

Probenahmeprotokoll

Wasser



Projekt-Nr.: 2080303		Messstellenbezeichnung:		GWMS 6/12							
Auftraggeber: Immobilien Bremen		Datum: 24.06.2020									
Einsatzort: Bremen, Tanklager Farge		Uhrzeit:									
		Witterung: sonnig									
		Temp.[°C]: 27°									
Probenehmer: Holert											
Gauß-Krüger-Koordinaten:		R: _____		H: _____							
Art der Messstelle:		Grundwassermessstelle		mm: 125							
Bezugspunkt (Bez.-P.):		<input type="checkbox"/> GOK		<input type="checkbox"/> OK Rohr <input checked="" type="checkbox"/> POK (geöffn. Kappe)							
Bez.-P. über/unter GOK [+-m]:		_____		Bezugspunkt [mNN] ¹ : 5,112							
Ruhewasserspiegel [m u. Bez.-P.]:		4,160		Ruhewasserspiegel [mNN] ¹ : 0,952							
gelotete Ausbautiefe [m u. Bez.-P.]:		6,26		Ausbautiefe gem. Ausbauplan ¹ : 5,600							
Phasendicke [cm]:		_____		Filterstrecke von/bis [m u. GOK] ¹ : 1,5-5,5							
Art der Probenahme (PN):		<input checked="" type="checkbox"/> Pumpprobe		<input type="checkbox"/> Schöpfprobe <input type="checkbox"/> Andere: _____							
Förderleitungen aus:		<input type="checkbox"/> PVC		<input type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Andere: _____							
Einbautiefe Pumpe [m u. Bez.-P.]:		5,00		Pumpentyp: 3"							
Förderleistung Pumpe [l/min]:		21,0		Pumpdauer bis Probenahme [min]: 20							
Absenkung Wasserspiegel [m]:		_____		Pumpmenge bis Probenahme [l]: 420							
GOK: Geländeoberkante, POK: Pegeloberkante, ¹ : Eintragung nimmt Projektbearbeiter vor											
Vor-Ort-Parameter											
Zeit	Zählerstand	Wasserstand	pH	elektr. LF	Sauerstoff	Temp.	Redoxpotenzial	Färbung	Trübung	Geruch	
[min]	[m³]	[m u. Bez.-P.]		[µS/cm]	[mg/l] [%]	[°C]	Abl. [mV] Korr. [mV]				
0	377,352	4,160	6,49	780	0,84	15,5	-116	hellbraun	leicht	kraftstoffartig	
5			6,55	685	0,74	14,5	-167	ohne	ohne	kraftstoffartig	
10			6,56	693	0,70	14,4	-184	ohne	ohne	kraftstoffartig	
15		4,695	6,57	694	0,63	14,4	-220	ohne	ohne	kraftstoffartig	
20	377,823		6,56	687	0,60	14,4	-237	ohne	ohne	kraftstoffartig	
Interne Gerätebezeichnung: pH: pH 320 LF: GMH 3430 O2: Oxi 3205 Redoxpot.: pH315i											
LF: Leitfähigkeit; Abl.: Ablesewert; Korr.: Korrekturwert; Geruch: ohne, faulig, modrig, aromatisch, lösemittelartig, teerartig, jauchig, tranig, würzig, erdig											
Probenliste											
Probenbezeichnung	Volumen	Behälter			Abdichtung		Filtr.	Konservierung/Zusätze		Probentransp.	
	[ml]	HS	Glas	PE	Glas	KS				Abd.	Kü.
GWMS 6/12	1.000		2			x				x	x
	20	2				x				x	x
Übergabe an Labor/Kurierdienst [Datum/Uhrzeit]: SGS, 25.06.2020, 16:00 Uhr											
HS: Headspace, KS: Kunststoff, Abd.: Abdunkelung, Filtr.: Filtriert (0,45 µm), Kü.: Kühlung											
Bemerkungen											

24.06.2020, gez. Holert
Datum / Unterschrift Probenehmer

02.07.2020, gez. Schroth
Datum / Unterschrift Projektbearbeiter

Probenahmeprotokoll

Wasser



Projekt-Nr.: 2080303		Messstellenbezeichnung:		GWMS 7/12							
Auftraggeber: Immobilien Bremen		Datum: 24.06.2020									
Einsatzort: Bremen, Tanklager Farge		Uhrzeit:									
		Witterung: sonnig									
		Temp.[°C]: 27°									
Probenehmer: Holert											
Gauß-Krüger-Koordinaten:		R: _____		H: _____							
Art der Messstelle:		Grundwassermessstelle		mm: 125							
Bezugspunkt (Bez.-P.):		<input type="checkbox"/> GOK <input type="checkbox"/> OK Rohr <input checked="" type="checkbox"/> POK (geöffn. Kappe)									
Bez.-P. über/unter GOK [+-m]:		Bezugspunkt [mNN] ¹ :		5,224							
Ruhewasserspiegel [m u. Bez.-P.]:		Ruhewasserspiegel [mNN] ¹ :		0,034							
gelotete Ausbautiefe [m u. Bez.-P.]:		Ausbautiefe gem. Ausbauplan ¹ :		15,500							
Phasendicke [cm]:		Filterstrecke von/bis [m u. GOK] ¹ :		10- 15							
Art der Probenahme (PN):		<input checked="" type="checkbox"/> Pumpprobe <input type="checkbox"/> Schöpfprobe <input type="checkbox"/> Andere:									
Förderleitungen aus:		<input type="checkbox"/> PVC <input type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Andere:									
Einbautiefe Pumpe [m u. Bez.-P.]:		Pumpentyp: 3"									
Förderleistung Pumpe [l/min]:		Pumpdauer bis Probenahme [min]:		30							
Absenkung Wasserspiegel [m]:		Pumpmenge bis Probenahme [l]:		630							
GOK: Geländeoberkante, POK: Pegeloberkante, ¹ : Eintragung nimmt Projektbearbeiter vor											
Vor-Ort-Parameter											
Zeit	Zählerstand	Wasserstand	pH	elektr. LF	Sauerstoff	Temp.	Redoxpotenzial	Färbung	Trübung	Geruch	
[min]	[m³]	[m u. Bez.-P.]		[µS/cm]	[mg/l] [%]	[°C]	Abl. [mV] Korrr. [mV]				
0	377,823	5,190	6,09	331	1,45	15,4	-172	hellbraun	leicht	kraftstoffartig	
5			6,04	351	0,94	14,7	-177	ohne	ohne	kraftstoffartig	
10			6,20	394	0,82	14,5	-173	ohne	ohne	kraftstoffartig	
15			6,44	437	0,74	14,3	-169	ohne	ohne	kraftstoffartig	
20			6,50	451	0,62	14,3	-166	ohne	ohne	kraftstoffartig	
25		5,340	6,53	461	0,63	13,9	-172	ohne	ohne	kraftstoffartig	
30	378,458		6,53	456	0,64	13,9	-165	ohne	ohne	kraftstoffartig	
Interne Gerätebezeichnung: pH: pH 320 LF: GMH 3430 O2: Oxi 3205 Redoxpot.: pH315i											
LF: Leitfähigkeit; Abl.: Ablesewert; Korr.: Korrekturwert; Geruch: ohne, faulig, modrig, aromatisch, lösemittelartig, teerartig, jauchig, tranig, würzig, erdig											
Probenliste											
Probenbezeichnung	Volumen	Behälter			Abdichtung		Filtr.	Konservierung/Zusätze		Probentransp.	
	[ml]	HS	Glas	PE	Glas	KS				Abd.	Kü.
GWMS 7/12	1.000		2			x				x	x
	20	2				x				x	x
Übergabe an Labor/Kurierdienst [Datum/Uhrzeit]: SGS, 25.06.2020, 16:00 Uhr											
HS: Headspace, KS: Kunststoff, Abd.: Abdunkelung, Filtr.: Filtriert (0,45 µm), Kü.: Kühlung											
Bemerkungen											

24.06.2020, gez. Holert
Datum / Unterschrift Probenehmer

02.07.2020, gez. Schroth
Datum / Unterschrift Projektbearbeiter

Probenahmeprotokoll

Wasser



Projekt-Nr.: 2080303		Messstellenbezeichnung:		GWMS 8/12								
Auftraggeber: Immobilien Bremen		Datum: 24.06.2020										
Einsatzort: Bremen, Tanklager Farge		Uhrzeit:										
		Witterung: sonnig										
		Temp.[°C]: 29°										
Probenehmer: Holert												
Gauß-Krüger-Koordinaten:		R: _____		H: _____								
Art der Messstelle:		Grundwassermessstelle		mm: 125								
Bezugspunkt (Bez.-P.):		<input type="checkbox"/> GOK <input type="checkbox"/> OK Rohr <input checked="" type="checkbox"/> POK (geöffn. Kappe)										
Bez.-P. über/unter GOK [+-m]: _____		Bezugspunkt [mNN] ¹ :		5,058								
Ruhewasserspiegel [m u. Bez.-P.]: 3,940		Ruhewasserspiegel [mNN] ¹ :		1,118								
gelotete Ausbautiefe [m u. Bez.-P.]: _____		Ausbautiefe gem. Ausbauplan ¹ :		5,600								
Phasendicke [cm]: _____		Filterstrecke von/bis [m u. GOK] ¹ :		1,5-5,5								
Art der Probenahme (PN):		<input checked="" type="checkbox"/> Pumpprobe <input type="checkbox"/> Schöpfprobe <input type="checkbox"/> Andere: _____										
Förderleitungen aus:		<input type="checkbox"/> PVC <input type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Andere: _____										
Einbautiefe Pumpe [m u. Bez.-P.]: 5,00		Pumpentyp: 3" (R)										
Förderleistung Pumpe [l/min]: 21,0		Pumpdauer bis Probenahme [min]: 20										
Absenkung Wasserspiegel [m]: _____		Pumpmenge bis Probenahme [l]: 420										
GOK: Geländeoberkante, POK: Pegeloberkante, ¹ : Eintragung nimmt Projektbearbeiter vor												
Vor-Ort-Parameter												
Zeit	Zählerstand	Wasserstand	pH	elektr. LF	Sauerstoff		Temp.	Redoxpotenzial		Färbung	Trübung	Geruch
[min]	[m³]	[m u. Bez.-P.]		[µS/cm]	[mg/l]	[%]	[°C]	Abl. [mV]	Korr. [mV]			
0	378,458	3,940	7,18	1327	0,96		16,1	-266		hellbraun	leicht	kraftstoffartig
5			7,23	1366	0,59		15,0	-284		ohne	ohne	kraftstoffartig
10			7,23	1379	0,59		15,0	-290		ohne	ohne	kraftstoffartig
15		4,390	7,23	1371	0,58		15,0	-294		ohne	ohne	kraftstoffartig
20	378,926		7,23	1384	0,57		14,8	-296		ohne	ohne	kraftstoffartig
Interne Gerätebezeichnung: pH: pH 320 LF: GMH 3430 O2: Oxi 3205 Redoxpot.: pH315i												
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.		
GWMS 8/12	1.000		2			x			x	x		
	20	2				x			x	x		
Übergabe an Labor/Kurierdienst [Datum/Uhrzeit]: SGS, 25.06.2020, 16:00 Uhr												
HS: Headspace, KS: Kunststoff, Abd.: Abdunkelung, Filtr.: Filtriert (0,45 µm), Kü.: Kühlung												
Bemerkungen												

24.06.2020, gez. Holert
Datum / Unterschrift Probenehmer

02.07.2020, gez. Schroth
Datum / Unterschrift Projektbearbeiter

Probenahmeprotokoll

Wasser



Projekt-Nr.: 2080303		Messstellenbezeichnung:		GWMS 9/12							
Auftraggeber: Immobilien Bremen		Datum: 24.06.2020									
Einsatzort: Bremen, Tanklager Farge		Uhrzeit:									
		Witterung: sonnig									
		Temp.[°C]: 25°									
Probenehmer: Holert											
Gauß-Krüger-Koordinaten:		R: _____		H: _____							
Art der Messstelle:		Grundwassermessstelle		mm: 125							
Bezugspunkt (Bez.-P.):		<input type="checkbox"/> GOK <input type="checkbox"/> OK Rohr <input checked="" type="checkbox"/> POK (geöffn. Kappe)									
Bez.-P. über/unter GOK [+-m]:		Bezugspunkt [mNN] ¹ :		5,064							
Ruhewasserspiegel [m u. Bez.-P.]:		Ruhewasserspiegel [mNN] ¹ :		0,019							
gelotete Ausbautiefe [m u. Bez.-P.]:		Ausbautiefe gem. Ausbauplan ¹ :		14,500							
Phasendicke [cm]:		Filterstrecke von/bis [m u. GOK] ¹ :		10-14							
Art der Probenahme (PN):		<input checked="" type="checkbox"/> Pumpprobe <input type="checkbox"/> Schöpfprobe <input type="checkbox"/> Andere:									
Förderleitungen aus:		<input type="checkbox"/> PVC <input type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Andere:									
Einbautiefe Pumpe [m u. Bez.-P.]:		Pumpentyp: 3" (R)									
Förderleistung Pumpe [l/min]:		Pumpdauer bis Probenahme [min]:		30							
Absenkung Wasserspiegel [m]:		Pumpmenge bis Probenahme [l]:		630							
GOK: Geländeoberkante, POK: Pegeloberkante, ¹ : Eintragung nimmt Projektbearbeiter vor											
Vor-Ort-Parameter											
Zeit	Zählerstand	Wasserstand	pH	elektr. LF	Sauerstoff	Temp.	Redoxpotenzial	Färbung	Trübung	Geruch	
[min]	[m³]	[m u. Bez.-P.]		[µS/cm]	[mg/l] [%]	[°C]	Abl. [mV] Korr. [mV]				
0	376,726	5,045	6,19	431	1,21	13,9	-13	hellbraun	leicht	kraftstoffartig	
5			6,08	418	0,81	13,4	9	ohne	ohne	kraftstoffartig	
10			6,14	438	0,78	13,6	12	ohne	ohne	kraftstoffartig	
15			6,16	441	0,77	13,8	17	ohne	ohne	kraftstoffartig	
20			6,17	443	0,76	14,0	22	ohne	ohne	kraftstoffartig	
25		5,400	6,17	443	0,72	13,8	32	ohne	ohne	kraftstoffartig	
30	377,352		6,17	442	0,68	13,6	33	ohne	ohne	kraftstoffartig	
Interne Gerätebezeichnung: pH: pH 320 LF: GMH 3430 O2: Oxi 3205 Redoxpot.: pH315i											
LF: Leitfähigkeit; Abl.: Ablesewert; Korr.: Korrekturwert; Geruch: ohne, faulig, modrig, aromatisch, lösemittelartig, teerartig, jauchig, tranig, würzig, erdig											
Probenliste											
Probenbezeichnung	Volumen	Behälter			Abdichtung		Filtr.	Konservierung/Zusätze		Probentransp.	
	[ml]	HS	Glas	PE	Glas	KS				Abd.	Kü.
GWMS 9/12	1.000		2			x				x	x
	20	2				x				x	x
Übergabe an Labor/Kurierdienst [Datum/Uhrzeit]: SGS, 25.06.2020, 16:00 Uhr											
HS: Headspace, KS: Kunststoff, Abd.: Abdunkelung, Filtr.: Filtriert (0,45 µm), Kü.: Kühlung											
Bemerkungen											
seba Kappe defekt											

24.06.2020, gez. Holert
Datum / Unterschrift Probenehmer

02.07.2020, gez. Schroth
Datum / Unterschrift Projektbearbeiter

Probenahmeprotokoll

Wasser



Projekt-Nr.: 2080303		Messstellenbezeichnung:		GWMS 10/12							
Auftraggeber: Immobilien Bremen		Datum: 24.06.2020									
Einsatzort: Bremen, Tanklager Farge		Uhrzeit:									
		Witterung: sonnig									
		Temp.[°C]: 25°									
Probenehmer: Holert											
Gauß-Krüger-Koordinaten:		R: _____		H: _____							
Art der Messstelle:		Grundwassermessstelle		mm: 125							
Bezugspunkt (Bez.-P.):		<input type="checkbox"/> GOK		<input type="checkbox"/> OK Rohr <input checked="" type="checkbox"/> POK (geöffn. Kappe)							
Bez.-P. über/unter GOK [+-m]:		_____		Bezugspunkt [mNN] ¹ : 5,124							
Ruhewasserspiegel [m u. Bez.-P.]:		4,070		Ruhewasserspiegel [mNN] ¹ : 1,054							
gelotete Ausbautiefe [m u. Bez.-P.]:		6,22		Ausbautiefe gem. Ausbauplan ¹ : 5,600							
Phasendicke [cm]:		_____		Filterstrecke von/bis [m u. GOK] ¹ : 1,5-5,5							
Art der Probenahme (PN):		<input checked="" type="checkbox"/> Pumpprobe		<input type="checkbox"/> Schöpfprobe <input type="checkbox"/> Andere: _____							
Förderleitungen aus:		<input type="checkbox"/> PVC		<input type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Andere: _____							
Einbautiefe Pumpe [m u. Bez.-P.]:		5,00		Pumpentyp: 3" (R)							
Förderleistung Pumpe [l/min]:		21,0		Pumpdauer bis Probenahme [min]: 20							
Absenkung Wasserspiegel [m]:		_____		Pumpmenge bis Probenahme [l]: 420							
GOK: Geländeoberkante, POK: Pegeloberkante, ¹ : Eintragung nimmt Projektbearbeiter vor											
Vor-Ort-Parameter											
Zeit	Zählerstand	Wasserstand	pH	elektr. LF	Sauerstoff	Temp.	Redoxpotenzial	Färbung	Trübung	Geruch	
[min]	[m³]	[m u. Bez.-P.]		[µS/cm]	[mg/l] [%]	[°C]	Abl. [mV] Korr. [mV]				
0	376,284	4,070	6,90	1290	1,07	15,6	22	hellbraun	leicht	kraftstoffartig	
5			6,88	1276	0,68	14,4	-57	ohne	ohne	kraftstoffartig	
10			6,87	1279	1,06	14,0	-82	ohne	ohne	kraftstoffartig	
15		4,500	6,88	1280	0,79	14,0	-90	ohne	ohne	kraftstoffartig	
20	376,726		6,88	1278	0,84	14,0	-98	ohne	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	Behälter			Abdichtung		Filtr.	Konservierung/Zusätze		Probentransp.	
	[ml]	HS	Glas	PE	Glas	KS				Abd.	Kü.
GWMS 10/12	1.000		2			x				x	x
GWMS 10/12	20	2				x				x	x
Übergabe an Labor/Kurierdienst [Datum/Uhrzeit]: SGS, 25.06.2020, 16:00 Uhr											
HS: Headspace, KS: Kunststoff, Abd.: Abdunkelung, Filtr.: Filtriert (0,45 µm), Kü.: Kühlung											
Bemerkungen											

24.06.2020, gez. Holert
Datum / Unterschrift Probenehmer

02.07.2020, gez. Schroth
Datum / Unterschrift Projektbearbeiter

Probenahmeprotokoll

Wasser



Projekt-Nr.: 2080303		Messstellenbezeichnung:		GWMS 12/12							
Auftraggeber: Immobilien Bremen		Datum:		24.06.2020							
Einsatzort: Bremen, Tanklager Farge		Uhrzeit:									
		Witterung:		sonnig							
		Temp.[°C]:		29°							
Probenehmer: Holert											
Gauß-Krüger-Koordinaten:		R:		H:							
Art der Messstelle:		Grundwassermessstelle		mm: 125							
Bezugspunkt (Bez.-P.):		<input type="checkbox"/> GOK		<input type="checkbox"/> OK Rohr <input checked="" type="checkbox"/> POK (geöffn. Kappe)							
Bez.-P. über/unter GOK [+-m]:				Bezugspunkt [mNN] ¹ :							
Ruhewasserspiegel [m u. Bez.-P.]:		4,595		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 checked="" type="checkbox"/> Pumpprobe		<input type="checkbox"/> Schöpfprobe <input type="checkbox"/> Andere:							
Förderleitungen aus:		<input type="checkbox"/> PVC		<input type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Andere:							
Einbautiefe Pumpe [m u. Bez.-P.]:		13,00		Pumpentyp: 3" (R)							
Förderleistung Pumpe [l/min]:		21,0		Pumpdauer bis Probenahme [min]:							
Absenkung Wasserspiegel [m]:				Pumpmenge bis Probenahme [l]:							
GOK: Geländeoberkante, POK: Pegeloberkante, ¹ : Eintragung nimmt Projektbearbeiter vor											
Vor-Ort-Parameter											
Zeit	Zählerstand	Wasserstand	pH	elektr. LF	Sauerstoff	Temp.	Redoxpotenzial	Färbung	Trübung	Geruch	
[min]	[m³]	[m u. Bez.-P.]		[µS/cm]	[mg/l] [%]	[°C]	Abl. [mV] Korrr. [mV]				
0	378,926	4,595	7,23	1.381	0,56	14,8	-301	ohne	ohne	leicht kraftstoffartig	
5			6,57	653	0,60	14,5	-247	ohne	ohne	kraftstoffartig	
10			6,49	609	0,56	14,6	-234	ohne	ohne	kraftstoffartig	
15			6,43	601	0,50	14,5	-229	ohne	ohne	kraftstoffartig	
20			6,39	595	0,56	14,6	-226	ohne	ohne	kraftstoffartig	
25		4,720	6,38	597	0,60	14,4	-223	ohne	ohne	kraftstoffartig	
30	379,591		6,37	593	0,61	14,3	-224	ohne	ohne	kraftstoffartig	
Interne Gerätebezeichnung: pH: pH 320 LF: GMH 3430 O2: Oxi 3205 Redoxpot.: pH315i											
LF: Leitfähigkeit; Abl.: Ablesewert; Korr.: Korrekturwert; Geruch: ohne, faulig, modrig, aromatisch, lösemittelartig, teerartig, jauchig, tranig, würzig, erdig											
Probenliste											
Probenbezeichnung	Volumen	Behälter			Abdichtung		Filtr.	Konservierung/Zusätze		Probentransp.	
	[ml]	HS	Glas	PE	Glas	KS				Abd.	Kü.
GWMS 12/12	1.000		2			x				x	x
	20	2				x				x	x
Übergabe an Labor/Kurierdienst [Datum/Uhrzeit]: SGS, 25.06.2020, 16:00 Uhr											
HS: Headspace, KS: Kunststoff, Abd.: Abdunkelung, Filtr.: Filtriert (0,45 µm), Kü.: Kühlung											
Bemerkungen											

24.06.2020, gez. Holert
Datum / Unterschrift Probenehmer

02.07.2020, gez. Schroth
Datum / Unterschrift Projektbearbeiter

Probenahmeprotokoll

Wasser



Projekt-Nr.: 2080303		Messstellenbezeichnung:		GWMS 21/13 flach							
Auftraggeber: Immobilien Bremen		Datum: 25.06.2020									
Einsatzort: Bremen, Tanklager Farge		Uhrzeit:									
		Witterung: sonnig									
		Temp.[°C]: 30°									
Probenehmer: Holert											
Gauß-Krüger-Koordinaten:		R: _____		H: _____							
Art der Messstelle:		Grundwassermessstelle		mm: 125							
Bezugspunkt (Bez.-P.):		<input type="checkbox"/> GOK <input type="checkbox"/> OK Rohr <input checked="" type="checkbox"/> POK (geöffn. Kappe)									
Bez.-P. über/unter GOK [+-m]:		Bezugspunkt [mNN] ¹ :		5,273							
Ruhewasserspiegel [m u. Bez.-P.]:		Ruhewasserspiegel [mNN] ¹ :		0,898							
gelotete Ausbautiefe [m u. Bez.-P.]:		Ausbautiefe gem. Ausbauplan ¹ :		5,000							
Phasendicke [cm]:		Filterstrecke von/bis [m u. GOK] ¹ :		1-5							
Art der Probenahme (PN):		<input checked="" type="checkbox"/> Pumpprobe <input type="checkbox"/> Schöpfprobe <input type="checkbox"/> Andere:									
Förderleitungen aus:		<input type="checkbox"/> PVC <input type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Andere:									
Einbautiefe Pumpe [m u. Bez.-P.]:		6,00		Pumpentyp: 3" (R)							
Förderleistung Pumpe [l/min]:		8,0		Pumpdauer bis Probenahme [min]: 20							
Absenkung Wasserspiegel [m]:				Pumpmenge bis Probenahme [l]: 160							
GOK: Geländeoberkante, POK: Pegeloberkante, ¹ : Eintragung nimmt Projektbearbeiter vor											
Vor-Ort-Parameter											
Zeit	Zählerstand	Wasserstand	pH	elektr. LF	Sauerstoff	Temp.	Redoxpotenzial	Färbung	Trübung	Geruch	
[min]	[m³]	[m u. Bez.-P.]		[µS/cm]	[mg/l] [%]	[°C]	Abl. [mV] Korrr. [mV]				
0	383,731	4,375	7,15	562	1,34	18,0	-74	ohne	ohne	ohne	
5	(Förderrate zu gering)	5,500	7,11	558	1,24	19,4	-53	ohne	ohne	ohne	
10		5,400	7,13	541	1,64	22,2	-27	ohne	ohne	ohne	
15			7,11	553	1,66	23,9	-21	ohne	ohne	ohne	
20	383,775		6,99	564	1,57	24,2	-11	ohne	ohne	ohne	
Interne Gerätebezeichnung: pH: pH 320 LF: GMH 3430 O2: Oxi 3205 Redoxpot.: pH315i											
LF: Leitfähigkeit; Abl.: Ablesewert; Korr.: Korrekturwert; Geruch: ohne, faulig, modrig, aromatisch, lösemittelartig, teerartig, jauchig, tranig, würzig, erdig											
Probenliste											
Probenbezeichnung	Volumen	Behälter			Abdichtung		Filtr.	Konservierung/Zusätze		Probentransp.	
	[ml]	HS	Glas	PE	Glas	KS				Abd.	Kü.
GWMS 21/13 -flach	1.000		2			x				x	x
	20	2				x				x	x
Übergabe an Labor/Kurierdienst [Datum/Uhrzeit]: SGS, 26.06.2020, 16:00 Uhr											
HS: Headspace, KS: Kunststoff, Abd.: Abdunkelung, Filtr.: Filtriert (0,45 µm), Kü.: Kühlung											
Bemerkungen											
Farbe gelblich, bei Luftkontakt Schwarzfärbung.											

25.06.2020, gez. Holert
Datum / Unterschrift Probenehmer

02.07.2020, gez. Schroth
Datum / Unterschrift Projektbearbeiter

Probenahmeprotokoll

Wasser



Projekt-Nr.: 2080303		Messstellenbezeichnung:		GWMS 21/13 tief								
Auftraggeber: Immobilien Bremen		Datum: 25.06.2020										
Einsatzort: Bremen, Tanklager Farge		Uhrzeit:										
		Witterung: sonnig										
		Temp.[°C]: 31°										
Probenehmer: Holert												
Gauß-Krüger-Koordinaten:		R: _____		H: _____								
Art der Messstelle:		Grundwassermessstelle		mm: 125								
Bezugspunkt (Bez.-P.):		<input type="checkbox"/> GOK <input type="checkbox"/> OK Rohr <input checked="" type="checkbox"/> POK (geöffn. Kappe)										
Bez.-P. über/unter GOK [+-m]: _____		Bezugspunkt [mNN] ¹ :		5,055								
Ruhewasserspiegel [m u. Bez.-P.]: 4,840		Ruhewasserspiegel [mNN] ¹ :		0,215								
gelotete Ausbautiefe [m u. Bez.-P.]: 15,20		Ausbautiefe gem. Ausbauplan ¹ :		15,000								
Phasendicke [cm]:		Filterstrecke von/bis [m u. GOK] ¹ :		10-15								
Art der Probenahme (PN):		<input checked="" type="checkbox"/> Pumpprobe <input type="checkbox"/> Schöpfprobe <input type="checkbox"/> Andere: _____										
Förderleitungen aus:		<input type="checkbox"/> PVC <input type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Andere: _____										
Einbautiefe Pumpe [m u. Bez.-P.]: 12,00		Pumpentyp: 3" (R)										
Förderleistung Pumpe [l/min]: 21,0		Pumpdauer bis Probenahme [min]: 30										
Absenkung Wasserspiegel [m]:		Pumpmenge bis Probenahme [l]: 630										
GOK: Geländeoberkante, POK: Pegeloberkante, ¹ : Eintragung nimmt Projektbearbeiter vor												
Vor-Ort-Parameter												
Zeit [min]	Zählerstand [m³]	Wasserstand [m u. Bez.-P.]	pH	elektr. LF [µS/cm]	Sauerstoff [mg/l] [%]	Temp. [°C]	Redoxpotenzial Abl. [mV] Korr. [mV]	Färbung	Trübung	Geruch		
0	383,775	4,840	6,74	1.255	0,51	17,4	-54	hellbraun	leicht	fischig		
5			6,75	1.291	0,58	17,0	-65	hellbraun	leicht	fischig		
10			6,77	1.300	0,45	16,1	-76	hellbraun	leicht	fischig		
15			6,76	1.311	0,43	16,2	-80	ohne	ohne	fischig		
20			6,75	1.317	0,44	16,3	-81	ohne	ohne	fischig		
25		8,470	6,74	1.322	0,44	16,3	-81	ohne	ohne	fischig		
30	384,414		6,74	1.322	0,42	16,1	-81	ohne	ohne	fischig		
Interne Gerätebezeichnung: pH: pH 320 LF: GMH 3430 O2: Oxi 3205 Redoxpot.: pH315i												
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.
GWMS 21/13 mittel		1.000		2			x				x	x
		20	2				x				x	x
Übergabe an Labor/Kurierdienst [Datum/Uhrzeit]: SGS, 26.06.2020, 16:00 Uhr												
HS: Headspace, KS: Kunststoff, Abd.: Abdunkelung, Filtr.: Filtriert (0,45 µm), Kü.: Kühlung												
Bemerkungen												
Wasser verfärbt sich bei Luftkontakt schwarz.												

25.06.2020, gez. Holert
Datum / Unterschrift Probenehmer

02.07.2020, gez. Schroth
Datum / Unterschrift Projektbearbeiter

Probenahmeprotokoll

Wasser



Projekt-Nr.: 2080303		Messstellenbezeichnung:		GWMS 22/13 flach							
Auftraggeber: Immobilien Bremen		Datum: 25.06.2020									
Einsatzort: Bremen, Tanklager Farge		Uhrzeit:									
		Witterung: sonnig									
		Temp.[°C]: 30°									
Probenehmer: Holert											
Gauß-Krüger-Koordinaten:		R: _____		H: _____							
Art der Messstelle:		Grundwassermessstelle		mm: 125							
Bezugspunkt (Bez.-P.):		<input type="checkbox"/> GOK <input type="checkbox"/> OK Rohr <input checked="" type="checkbox"/> POK (geöffn. Kappe)									
Bez.-P. über/unter GOK [+-m]: _____		Bezugspunkt [mNN] ¹ :		5,457							
Ruhewasserspiegel [m u. Bez.-P.]: 4,295		Ruhewasserspiegel [mNN] ¹ :		1,162							
gelotete Ausbautiefe [m u. Bez.-P.]: 6,55		Ausbautiefe gem. Ausbauplan ¹ :		5,500							
Phasendicke [cm]:		Filterstrecke von/bis [m u. GOK] ¹ :		1,5-5,5							
Art der Probenahme (PN):		<input checked="" type="checkbox"/> Pumpprobe <input type="checkbox"/> Schöpfprobe <input type="checkbox"/> Andere: _____									
Förderleitungen aus:		<input type="checkbox"/> PVC <input type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Andere: _____									
Einbautiefe Pumpe [m u. Bez.-P.]: 6,00		Pumpentyp: 3" R (60 Hz)									
Förderleistung Pumpe [l/min]: 3,0		Pumpdauer bis Probenahme [min]: 20									
Absenkung Wasserspiegel [m]:		Pumpmenge bis Probenahme [l]: 60									
GOK: Geländeoberkante, POK: Pegeloberkante, ¹ : Eintragung nimmt Projektbearbeiter vor											
Vor-Ort-Parameter											
Zeit [min]	Zählerstand [m³]	Wasserstand [m u. Bez.-P.]	pH	elektr. LF [µS/cm]	Sauerstoff [mg/l] [%]	Temp. [°C]	Redoxpotenzial Abl. [mV] Korrr. [mV]	Färbung	Trübung	Geruch	
0	383,011	4,295	6,97	789	0,98	15,6	119	braun	mittel	schwach faulig	
5		5,420	7,32	1030	3,02	25,4	78	braun	mittel	schwach faulig	
10		5,410	7,19	967	2,87	20,5	75	braun	mittel	schwach faulig	
15		5,610	7,22	943	2,90	19,3	60	braun	leicht	schwach faulig	
20	383,095		7,25	966	2,67	18,7	68	braun	leicht	schwach faulig	
Interne Gerätebezeichnung: pH: pH 320 LF: GMH 3430 O2: Oxi 3205 Redoxpot.: pH315i											
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.
GWMS 22/13 flach	1.000		2			x				x	x
	20	2				x				x	x
Übergabe an Labor/Kurierdienst [Datum/Uhrzeit]: SGS, 26.06.2020, 16:00 Uhr											
HS: Headspace, KS: Kunststoff, Abd.: Abdunkelung, Filtr.: Filtriert (0,45 µm), Kü.: Kühlung											
Bemerkungen											
pH ausgefallen. Pumpe 30 Hz bei Probennahme.											

25.06.2020, gez. Holert
Datum / Unterschrift Probenehmer

02.07.2020, gez. Schroth
Datum / Unterschrift Projektbearbeiter

Probenahmeprotokoll

Wasser



Projekt-Nr.: 2080303		Messstellenbezeichnung:		GWMS 22/13 tief							
Auftraggeber: Immobilien Bremen		Datum: 25.06.2020									
Einsatzort: Bremen, Tanklager Farge		Uhrzeit:									
		Witterung: sonnig									
		Temp.[°C]: 30°									
Probenehmer: Holert											
Gauß-Krüger-Koordinaten:		R: _____		H: _____							
Art der Messstelle:		Grundwassermessstelle		mm: 125							
Bezugspunkt (Bez.-P.):		<input type="checkbox"/> GOK		<input type="checkbox"/> OK Rohr <input checked="" type="checkbox"/> POK (geöffn. Kappe)							
Bez.-P. über/unter GOK [+-m]:		_____		Bezugspunkt [mNN] ¹ : 5,251							
Ruhewasserspiegel [m u. Bez.-P.]:		5,065		Ruhewasserspiegel [mNN] ¹ : 0,186							
gelotete Ausbautiefe [m u. Bez.-P.]:		15,33		Ausbautiefe gem. Ausbauplan ¹ : 15,000							
Phasendicke [cm]:		_____		Filterstrecke von/bis [m u. GOK] ¹ : 10-15							
Art der Probenahme (PN):		<input checked="" type="checkbox"/> Pumpprobe		<input type="checkbox"/> Schöpfprobe <input type="checkbox"/> Andere: _____							
Förderleitungen aus:		<input type="checkbox"/> PVC		<input type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Andere: _____							
Einbautiefe Pumpe [m u. Bez.-P.]:		12,00		Pumpentyp: 3" R (80 Hz)							
Förderleistung Pumpe [l/min]:		21,0		Pumpdauer bis Probenahme [min]: 30							
Absenkung Wasserspiegel [m]:		_____		Pumpmenge bis Probenahme [l]: 630							
GOK: Geländeoberkante, POK: Pegeloberkante, ¹ : Eintragung nimmt Projektbearbeiter vor											
Vor-Ort-Parameter											
Zeit	Zählerstand	Wasserstand	pH	elektr. LF	Sauerstoff	Temp.	Redoxpotenzial	Färbung	Trübung	Geruch	
[min]	[m³]	[m u. Bez.-P.]		[µS/cm]	[mg/l] [%]	[°C]	Abl. [mV] Korr. [mV]				
0	383,095	5,065	7,11	999	0,78	16,0	56	hellbraun	leicht	fischig	
5			7,05	1.178	0,57	14,8	-69	ohne	ohne	fischig	
10			7,08	1.170	0,61	14,8	-99	ohne	ohne	fischig	
15			7,08	1.191	0,54	15,0	-108	ohne	ohne	fischig	
20			7,08	1.200	0,50	15,2	-118	ohne	ohne	fischig	
25		6,480	7,09	1.208	0,48	15,0	-127	ohne	ohne	fischig	
30	383,731		7,10	1.211	0,44	14,9	-128	ohne	ohne	fischig	
Interne Gerätebezeichnung: pH: pH 320 LF: GMH 3430 O2: Oxi 3205 Redoxpot.: pH315i											
LF: Leitfähigkeit; Abl.: Ablesewert; Korr.: Korrekturwert; Geruch: ohne, faulig, modrig, aromatisch, lösemittelartig, teerartig, jauchig, tranig, würzig, erdig											
Probenliste											
Probenbezeichnung	Volumen	Behälter			Abdichtung		Filtr.	Konservierung/Zusätze		Probentransp.	
	[ml]	HS	Glas	PE	Glas	KS				Abd.	Kü.
GWMS 22/13 mittel	1.000		1			x				x	x
	20	1				x				x	x
Übergabe an Labor/Kurierdienst [Datum/Uhrzeit]:						SGS, 26.06.2020, 16:00 Uhr					
HS: Headspace, KS: Kunststoff, Abd.: Abdunkelung, Filtr.: Filtriert (0,45 µm), Kü.: Kühlung											
Bemerkungen											
pH Gerät ausgefallen											

25.06.2020, gez. Holert
Datum / Unterschrift Probenehmer

02.07.2020, gez. Schroth
Datum / Unterschrift Projektbearbeiter

Probenahmeprotokoll

Wasser



Projekt-Nr.: 2080303		Messstellenbezeichnung:		GWMS 23/13 flach							
Auftraggeber: Immobilien Bremen		Datum: 24.06.2020									
Einsatzort: Bremen, Tanklager Farge		Uhrzeit: 11:00									
		Witterung: sonnig									
		Temp.[°C]: 25°									
Probenehmer: Holert											
Gauß-Krüger-Koordinaten:		R: _____		H: _____							
Art der Messstelle:		Grundwassermessstelle		mm: 125							
Bezugspunkt (Bez.-P.):		<input type="checkbox"/> GOK <input type="checkbox"/> OK Rohr <input checked="" type="checkbox"/> POK (geöffn. Kappe)									
Bez.-P. über/unter GOK [+-m]: _____		Bezugspunkt [mNN] ¹ : 6,071									
Ruhewasserspiegel [m u. Bez.-P.]: 5,115		Ruhewasserspiegel [mNN] ¹ : 0,956									
gelotete Ausbautiefe [m u. Bez.-P.]: 5,27		Ausbautiefe gem. Ausbauplan ¹ : 5,000									
Phasendicke [cm]: _____		Filterstrecke von/bis [m u. GOK] ¹ : 1-5									
Art der Probenahme (PN):		<input checked="" type="checkbox"/> Pumpprobe <input type="checkbox"/> Schöpfprobe <input type="checkbox"/> Andere: _____									
Förderleitungen aus:		<input type="checkbox"/> PVC <input type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Andere: _____									
Einbautiefe Pumpe [m u. Bez.-P.]: 5,20		Pumpentyp: Schlauchpumpe									
Förderleistung Pumpe [l/min]: ~1,0		Pumpdauer bis Probenahme [min]: 3 x leergepumpt									
Absenkung Wasserspiegel [m]: _____		Pumpmenge bis Probenahme [l]: _____									
GOK: Geländeoberkante, POK: Pegeloberkante, ¹ : Eintragung nimmt Projektbearbeiter vor											
Vor-Ort-Parameter											
Zeit [min]	Zählerstand [m³]	Wasserstand [m u. Bez.-P.]	pH	elektr. LF [µS/cm]	Sauerstoff [mg/l] [%]	Temp. [°C]	Redoxpotenzial Abl. [mV] Korrr. [mV]	Färbung	Trübung	Geruch	
1x		5,115	6,18	1192	1,68	15,4	-211	gelblich*	leicht	kraftstoffartig	
Interne Gerätebezeichnung: pH: pH 320 LF: GMH 3430 O2: Oxi 3205 Redoxpot.: pH315i											
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.
GWMS 23/13 flach	1.000		2			x				x	x
	20	2				x				x	x
Übergabe an Labor/Kurierdienst [Datum/Uhrzeit]: SGS, 25.06.2020, 16:00 Uhr											
HS: Headspace, KS: Kunststoff, Abd.: Abdunkelung, Filtr.: Filtriert (0,45 µm), Kü.: Kühlung											
Bemerkungen											
Beprobung gleich bei 1x - 3x Abpumpen begonnen, sehr wenig Wasser *färbt sich bei Luftkontakt schwarz											

24.06.2020, gez. Holert
Datum / Unterschrift Probenehmer

02.07.2020, gez. Schroth
Datum / Unterschrift Projektbearbeiter

Probenahmeprotokoll

Wasser



Projekt-Nr.: 2080303		Messstellenbezeichnung:		GWMS 24/13 flach						
Auftraggeber: Immobilien Bremen		Datum: 25.06.2020								
Einsatzort: Bremen, Tanklager Farge		Uhrzeit:								
		Witterung: sonnig								
		Temp.[°C]: 22°								
Probenehmer: Holert										
Gauß-Krüger-Koordinaten:		R: _____		H: _____						
Art der Messstelle:		Grundwassermessstelle		mm: 125						
Bezugspunkt (Bez.-P.):		<input type="checkbox"/> GOK		<input type="checkbox"/> OK Rohr <input checked="" type="checkbox"/> POK (geöffn. Kappe)						
Bez.-P. über/unter GOK [+-m]: 7,00		Bezugspunkt [mNN] ¹ :		6,807						
Ruhewasserspiegel [m u. Bez.-P.]: 5,590		Ruhewasserspiegel [mNN] ¹ :		1,217						
gelotete Ausbautiefe [m u. Bez.-P.]: 7,52		Ausbautiefe gem. Ausbauplan ¹ :		5,500						
Phasendicke [cm]:		Filterstrecke von/bis [m u. GOK] ¹ :		1,5-5,5						
Art der Probenahme (PN):		<input checked="" type="checkbox"/> Pumpprobe		<input type="checkbox"/> Schöpfprobe <input type="checkbox"/> Andere: _____						
Förderleitungen aus:		<input checked="" type="checkbox"/> PVC		<input type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Andere: _____						
Einbautiefe Pumpe [m u. Bez.-P.]: 7,00		Pumpentyp: 3" R								
Förderleistung Pumpe [l/min]: 6,0		Pumpdauer bis Probenahme [min]: 20								
Absenkung Wasserspiegel [m]:		Pumpmenge bis Probenahme [l]:								
GOK: Geländeoberkante, POK: Pegeloberkante, ¹ : Eintragung nimmt Projektbearbeiter vor										
Vor-Ort-Parameter										
Zeit	Zählerstand	Wasserstand	pH	elektr. LF	Sauerstoff	Temp.	Redoxpotenzial	Färbung	Trübung	Geruch
[min]	[m³]	[m u. Bez.-P.]		[µS/cm]	[mg/l] [%]	[°C]	Abl. [mV] Korr. [mV]			
0	381,408	5,590	6,55	1230	0,90	14,1	-72	hellbraun	leicht	schwach fischig
5								stark geschäumt		
10			6,68	1225	0,75	14,3	-116	ohne	ohne	kraftstoffartig
15		6,120	6,68	1234	0,65	14,2	-128	ohne	ohne	kraftstoffartig
20	381,593		6,68	1234	0,62	14,1	-133	ohne	ohne	kraftstoffartig
Interne Gerätebezeichnung: pH: pH 320 LF: GMH 3430 O2: Oxi 3205 Redoxpot.: pH315i										
LF: Leitfähigkeit; Abl.: Ablesewert; Korr.: Korrekturwert; Geruch: ohne, faulig, modrig, aromatisch, lösemittelartig, teerartig, jauchig, tranig, würzig, erdig										
Probenliste										
Probenbezeichnung	Volumen	Behälter			Abdichtung		Filtr.	Konservierung/Zusätze		Probentransp.
	[ml]	HS	Glas	PE	Glas	KS				Abd. Kü.
GWMS 24/13 flach	1.000		2			x				x x
	20	2				x				x x
Übergabe an Labor/Kurierdienst [Datum/Uhrzeit]: SGS, 26.06.2020, 16:00 Uhr										
HS: Headspace, KS: Kunststoff, Abd.: Abdunkelung, Filtr.: Filtriert (0,45 µm), Kü.: Kühlung										
Bemerkungen										
Br. Leergepumpt / Förderrate gedrosselt auf 6 L/min.										

25.06.2020, gez. Holert
Datum / Unterschrift Probenehmer

02.07.2020, gez. Schroth
Datum / Unterschrift Projektbearbeiter

Probenahmeprotokoll

Wasser



Projekt-Nr.: 2080303		Messstellenbezeichnung:		GWMS 24/13 tief							
Auftraggeber: Immobilien Bremen		Datum: 25.06.2020									
Einsatzort: Bremen, Tanklager Farge		Uhrzeit:									
		Witterung: sonnig									
		Temp.[°C]: 22°									
Probenehmer: Holert											
Gauß-Krüger-Koordinaten:		R: _____		H: _____							
Art der Messstelle:		Grundwassermessstelle		mm: 125							
Bezugspunkt (Bez.-P.):		<input type="checkbox"/> GOK <input type="checkbox"/> OK Rohr <input checked="" type="checkbox"/> POK (geöffn. Kappe)									
Bez.-P. über/unter GOK [+-m]: _____		Bezugspunkt [mNN] ¹ :		6,544							
Ruhewasserspiegel [m u. Bez.-P.]: 4,460		Ruhewasserspiegel [mNN] ¹ :		2,084							
gelotete Ausbautiefe [m u. Bez.-P.]: _____		Ausbautiefe gem. Ausbauplan ¹ :		15,000							
Phasendicke [cm]: _____		Filterstrecke von/bis [m u. GOK] ¹ :		10-15							
Art der Probenahme (PN):		<input checked="" type="checkbox"/> Pumpprobe <input type="checkbox"/> Schöpfprobe <input type="checkbox"/> Andere: _____									
Förderleitungen aus:		<input type="checkbox"/> PVC <input type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Andere: _____									
Einbautiefe Pumpe [m u. Bez.-P.]: 12,00		Pumpentyp: 3" (R)									
Förderleistung Pumpe [l/min]: 21,0		Pumpdauer bis Probenahme [min]: 30									
Absenkung Wasserspiegel [m]: _____		Pumpmenge bis Probenahme [l]: 630									
GOK: Geländeoberkante, POK: Pegeloberkante, ¹ : Eintragung nimmt Projektbearbeiter vor											
Vor-Ort-Parameter											
Zeit [min]	Zählerstand [m³]	Wasserstand [m u. Bez.-P.]	pH	elektr. LF [µS/cm]	Sauerstoff [mg/l] [%]	Temp. [°C]	Redoxpotenzial Abl. [mV] Korrr. [mV]	Färbung	Trübung	Geruch	
0	381,593	5,460	6,40	595	0,59	13,6	-48	ohne	ohne	fischig	
5			6,35	526	0,78	13,1	-29	ohne	ohne	fischig	
10			6,29	509	1,05	13,0	-1	ohne	ohne	fischig	
15			6,29	502	1,21	13,1	10	ohne	ohne	fischig	
20			6,26	478	1,52	13,5	22	ohne	ohne	fischig	
25		6,070	6,24	481	1,74	13,7	26	ohne	ohne	fischig	
30	382,285		6,20	477	1,86	13,8	39	ohne	ohne	fischig	
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 HS Glas PE			Abdichtung Glas KS		Filtr.	Konservierung/Zusätze	Probentransp. Abd. Kü.		
GWMS 24/13 mittel	1.000		2			x			x	x	
	20	2				x			x	x	
Übergabe an Labor/Kurierdienst [Datum/Uhrzeit]:						SGS, 26.06.2020, 16:00 Uhr					
HS: Headspace, KS: Kunststoff, Abd.: Abdunkelung, Filtr.: Filtriert (0,45 µm), Kü.: Kühlung											
Bemerkungen											

25.06.2020, gez. Holert
Datum / Unterschrift Probenehmer

02.07.2020, gez. Schroth
Datum / Unterschrift Projektbearbeiter

Probenahmeprotokoll

Wasser



Projekt-Nr.: 2080303		Messstellenbezeichnung:		GWMS 25/13 mittel							
Auftraggeber: Immobilien Bremen		Datum:		25.06.2020							
Einsatzort: Bremen, Tanklager Farge		Uhrzeit:		08:45							
		Witterung:		sonnig							
		Temp.[°C]:		20°							
Probenehmer: Holert											
Gauß-Krüger-Koordinaten:		R:		H:							
Art der Messstelle:		Grundwassermessstelle		mm: 125							
Bezugspunkt (Bez.-P.):		<input type="checkbox"/> GOK		<input type="checkbox"/> OK Rohr <input checked="" type="checkbox"/> POK (geöffn. Kappe)							
Bez.-P. über/unter GOK [+-m]:				Bezugspunkt [mNN] ¹ :							
Ruhewasserspiegel [m u. Bez.-P.]:		4,755		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 checked="" type="checkbox"/> Pumpprobe		<input type="checkbox"/> Schöpfprobe <input type="checkbox"/> Andere:							
Förderleitungen aus:		<input checked="" type="checkbox"/> PVC		<input type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Andere:							
Einbautiefe Pumpe [m u. Bez.-P.]:		12,00		Pumpentyp: 3" (R)							
Förderleistung Pumpe [l/min]:		21,0		Pumpdauer bis Probenahme [min]:							
Absenkung Wasserspiegel [m]:				Pumpmenge bis Probenahme [l]:							
GOK: Geländeoberkante, POK: Pegeloberkante, ¹ : Eintragung nimmt Projektbearbeiter vor											
Vor-Ort-Parameter											
Zeit	Zählerstand	Wasserstand	pH	elektr. LF	Sauerstoff	Temp.	Redoxpotenzial	Färbung	Trübung	Geruch	
[min]	[m³]	[m u. Bez.-P.]		[µS/cm]	[mg/l] [%]	[°C]	Abl. [mV] Korr. [mV]				
0	380,746	4,755	6,25	616	1,53	13,6	231	rotbraun	mittel	leicht fischig	
5			6,13	499	2,19	13,1	257	hellbraun	leicht	schwach kraftstoffartig	
10			6,04	489	2,34	12,8	257	ohne	ohne	schwach kraftstoffartig	
15			6,05	484	2,41	12,8	256	ohne	ohne	schwach kraftstoffartig	
20			6,03	486	2,45	12,8	248	ohne	ohne	schwach kraftstoffartig	
25		5,430	6,01	488	2,50	12,9	232	ohne	ohne	schwach kraftstoffartig	
30	381,408		6,01	494	2,54	12,8	223	ohne	ohne	schwach 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	Behälter			Abdichtung		Filtr.	Konservierung/Zusätze		Probentransp.	
	[ml]	HS	Glas	PE	Glas	KS				Abd.	Kü.
GWMS 25/13 mittel	1.000		2			x				x	x
	20	2				x				x	x
Übergabe an Labor/Kurierdienst [Datum/Uhrzeit]: SGS, 26.06.2020, 16:00 Uhr											
HS: Headspace, KS: Kunststoff, Abd.: Abdunkelung, Filtr.: Filtriert (0,45 µm), Kü.: Kühlung											
Bemerkungen											

25.06.2020, gez. Holert
Datum / Unterschrift Probenehmer

02.07.2020, gez. Schroth
Datum / Unterschrift Projektbearbeiter

Probenahmeprotokoll

Wasser



Projekt-Nr.: 2080303		Messstellenbezeichnung:		BR 10 flach							
Auftraggeber: Immobilien Bremen		Datum: 24.06.2020									
Einsatzort: Bremen, Tanklager Farge		Uhrzeit:									
		Witterung: bedeckt									
		Temp.[°C]: 29°									
Probenehmer: Holert											
Gauß-Krüger-Koordinaten:		R: _____		H: _____							
Art der Messstelle:		Grundwassermessstelle		mm: 110 innen							
Bezugspunkt (Bez.-P.):		<input type="checkbox"/> GOK <input type="checkbox"/> OK Rohr <input checked="" type="checkbox"/> POK (geöffn. Kappe)									
Bez.-P. über/unter GOK [+-m]: _____		Bezugspunkt [mNN] ¹ : _____									
Ruhewasserspiegel [m u. Bez.-P.]: 3,875		Ruhewasserspiegel [mNN] ¹ : _____									
gelotete Ausbautiefe [m u. Bez.-P.]: 6,55		Ausbautiefe gem. Ausbauplan ¹ : _____									
Phasendicke [cm]: _____		Filterstrecke von/bis [m u. GOK] ¹ : _____									
Art der Probenahme (PN):		<input checked="" type="checkbox"/> Pumpprobe <input type="checkbox"/> Schöpfprobe <input type="checkbox"/> Andere: _____									
Förderleitungen aus:		<input type="checkbox"/> PVC <input type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Andere: _____									
Einbautiefe Pumpe [m u. Bez.-P.]: 5,00		Pumpentyp: 3" (R)									
Förderleistung Pumpe [l/min]: 21,0		Pumpdauer bis Probenahme [min]: 20									
Absenkung Wasserspiegel [m]: _____		Pumpmenge bis Probenahme [l]: 420									
GOK: Geländeoberkante, POK: Pegeloberkante, ¹ : Eintragung nimmt Projektbearbeiter vor											
Vor-Ort-Parameter											
Zeit [min]	Zählerstand [m³]	Wasserstand [m u. Bez.-P.]	pH	elektr. LF [µS/cm]	Sauerstoff [mg/l] [%]	Temp. [°C]	Redoxpotenzial Abl. [mV] Korr. [mV]	Färbung	Trübung	Geruch	
0	379,591	3,875	7,17	1.296	0,56	16,0	-276	dunkelgrau	leicht	kraftstoffartig	
5			7,26	1.308	0,53	14,6	-304	ohne	ohne	kraftstoffartig	
10			7,28	1.319	0,58	14,3	-310	ohne	ohne	kraftstoffartig	
15		4,210	7,29	1.321	0,53	14,0	-310	ohne	ohne	kraftstoffartig	
20	380,062		7,29	1.323	0,51	13,8	-310	ohne	ohne	kraftstoffartig	
Interne Gerätebezeichnung: pH: pH 320 LF: GMH 3430 O2: Oxi 3205 Redoxpot.: pH315i											
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.
GWMS 25/13 mittel	1.000		2			x				x	x
	20	2				x				x	x
Übergabe an Labor/Kurierdienst [Datum/Uhrzeit]: SGS, 25.06.2020, 16:00 Uhr											
HS: Headspace, KS: Kunststoff, Abd.: Abdunkelung, Filtr.: Filtriert (0,45 µm), Kü.: Kühlung											
Bemerkungen											

24.06.2020, gez. Holert
Datum / Unterschrift Probenehmer

02.07.2020, gez. Schroth
Datum / Unterschrift Projektbearbeiter

Probenahmeprotokoll

Wasser



Projekt-Nr.: 2080303		Messstellenbezeichnung:		BR 10 tief							
Auftraggeber: Immobilien Bremen		Datum: 24.06.2020									
Einsatzort: Bremen, Tanklager Farge		Uhrzeit:									
		Witterung: bedeckt									
		Temp.[°C]: 29°									
Probenehmer: Holert											
Gauß-Krüger-Koordinaten:		R: _____		H: _____							
Art der Messstelle:		Grundwassermessstelle		mm: 110 innen							
Bezugspunkt (Bez.-P.):		<input type="checkbox"/> GOK <input type="checkbox"/> OK Rohr <input checked="" type="checkbox"/> POK (geöffn. Kappe)									
Bez.-P. über/unter GOK [+-m]: _____		Bezugspunkt [mNN] ¹ : _____									
Ruhewasserspiegel [m u. Bez.-P.]: 3,640		Ruhewasserspiegel [mNN] ¹ : _____									
gelotete Ausbautiefe [m u. Bez.-P.]: 16,93		Ausbautiefe gem. Ausbauplan ¹ : _____									
Phasendicke [cm]: _____		Filterstrecke von/bis [m u. GOK] ¹ : _____									
Art der Probenahme (PN):		<input checked="" type="checkbox"/> Pumpprobe <input type="checkbox"/> Schöpfprobe <input type="checkbox"/> Andere: _____									
Förderleitungen aus:		<input type="checkbox"/> PVC <input type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Andere: _____									
Einbautiefe Pumpe [m u. Bez.-P.]: 12,00		Pumpentyp: 3" (R)									
Förderleistung Pumpe [l/min]: 21,0		Pumpdauer bis Probenahme [min]: 30									
Absenkung Wasserspiegel [m]: _____		Pumpmenge bis Probenahme [l]: 630									
GOK: Geländeoberkante, POK: Pegeloberkante, ¹ : Eintragung nimmt Projektbearbeiter vor											
Vor-Ort-Parameter											
Zeit [min]	Zählerstand [m³]	Wasserstand [m u. Bez.-P.]	pH	elektr. LF [µS/cm]	Sauerstoff [mg/l] [%]	Temp. [°C]	Redoxpotenzial Abl. [mV] Korr. [mV]	Färbung	Trübung	Geruch	
0	380,062	3,640	6,44	546	0,64	14,3	-252	ohne	ohne	kraftstoffartig	
5			6,39	537	0,60	14,4	-240	ohne	ohne	kraftstoffartig	
10			6,37	548	0,61	14,4	-236	ohne	ohne	kraftstoffartig	
15			6,37	546	0,60	14,4	-232	ohne	ohne	kraftstoffartig	
20			6,37	546	0,59	14,4	-230	ohne	ohne	kraftstoffartig	
25		3,730	6,37	529	0,61	14,2	-228	ohne	ohne	kraftstoffartig	
30	380,746		6,36	533	0,60	14,1	-226	ohne	ohne	kraftstoffartig	
Interne Gerätebezeichnung: pH: pH 320 LF: GMH 3430 O2: Oxi 3205 Redoxpot.: pH315i											
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.
GWMS 25/13 mittel	1.000		2			x				x	x
	20	2				x				x	x
Übergabe an Labor/Kurierdienst [Datum/Uhrzeit]: SGS, 25.06.2020, 16:00 Uhr											
HS: Headspace, KS: Kunststoff, Abd.: Abdunkelung, Filtr.: Filtriert (0,45 µm), Kü.: Kühlung											
Bemerkungen											
Abdeckung nur eine Plastiktüte											

24.06.2020, gez. Holert
Datum / Unterschrift Probenehmer

02.07.2020, gez. Schroth
Datum / Unterschrift Projektbearbeiter

Probenahmeprotokoll

Wasser



Projekt-Nr.: 2080303		Messstellenbezeichnung:		BR 15 flach							
Auftraggeber: Immobilien Bremen		Datum: 25.06.2020									
Einsatzort: Bremen, Tanklager Farge		Uhrzeit:									
		Witterung: sonnig									
		Temp.[°C]: 31°									
Probenehmer: Holert											
Gauß-Krüger-Koordinaten:		R: _____		H: _____							
Art der Messstelle:		Grundwassermessstelle		mm: 125							
Bezugspunkt (Bez.-P.):		<input type="checkbox"/> GOK		<input type="checkbox"/> OK Rohr <input checked="" type="checkbox"/> POK (geöffn. Kappe)							
Bez.-P. über/unter GOK [+-m]:		_____		Bezugspunkt [mNN] ¹ : _____							
Ruhewasserspiegel [m u. Bez.-P.]:		4,655		Ruhewasserspiegel [mNN] ¹ : _____							
gelotete Ausbautiefe [m u. Bez.-P.]:		6,55		Ausbautiefe gem. Ausbauplan ¹ : _____							
Phasendicke [cm]:		_____		Filterstrecke von/bis [m u. GOK] ¹ : _____							
Art der Probenahme (PN):		<input checked="" type="checkbox"/> Pumpprobe		<input type="checkbox"/> Schöpfprobe <input type="checkbox"/> Andere: _____							
Förderleitungen aus:		<input type="checkbox"/> PVC		<input type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Andere: _____							
Einbautiefe Pumpe [m u. Bez.-P.]:		6,00		Pumpentyp: 3" R							
Förderleistung Pumpe [l/min]:		6,0		Pumpdauer bis Probenahme [min]: 20							
Absenkung Wasserspiegel [m]:		_____		Pumpmenge bis Probenahme [l]: 120							
GOK: Geländeoberkante, POK: Pegeloberkante, ¹ : Eintragung nimmt Projektbearbeiter vor											
Vor-Ort-Parameter											
Zeit	Zählerstand	Wasserstand	pH	elektr. LF	Sauerstoff	Temp.	Redoxpotenzial	Färbung	Trübung	Geruch	
[min]	[m³]	[m u. Bez.-P.]		[µS/cm]	[mg/l] [%]	[°C]	Abl. [mV] Korrr. [mV]				
0	384,414	4,655	6,54	697	0,88	17,4	-88	ohne	ohne	fischig	
5		5,380	6,55	745	0,62	16,4	-101	ohne	ohne	fischig	
10		5,460	6,58	767	0,61	15,8	-118	ohne	ohne	fischig	
15		5,520	6,59	778	0,51	15,8	-109	ohne	ohne	fischig	
20	384,538		6,61	770	0,51	15,7	-110	ohne	ohne	fischig	
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	Behälter			Abdichtung		Filtr.	Konservierung/Zusätze		Probentransp.	
	[ml]	HS	Glas	PE	Glas	KS				Abd.	Kü.
GWMS 25/13 flach	1.000		2			x				x	x
	20	2				x				x	x
Übergabe an Labor/Kurierdienst [Datum/Uhrzeit]: SGS, 26.06.2020, 16:00 Uhr											
HS: Headspace, KS: Kunststoff, Abd.: Abdunkelung, Filtr.: Filtriert (0,45 µm), Kü.: Kühlung											
Bemerkungen											

25.06.2020, gez. Holert
Datum / Unterschrift Probenehmer

02.07.2020, gez. Schroth
Datum / Unterschrift Projektbearbeiter

Probenahmeprotokoll

Wasser



Projekt-Nr.: 2080303		Messstellenbezeichnung:		BR 15 tief							
Auftraggeber: Immobilien Bremen		Datum: 25.06.2020									
Einsatzort: Bremen, Tanklager Farge		Uhrzeit:									
		Witterung: sonnig									
		Temp.[°C]: 31°									
Probenehmer: Holert											
Gauß-Krüger-Koordinaten:		R: _____		H: _____							
Art der Messstelle:		Grundwassermessstelle		mm: 125							
Bezugspunkt (Bez.-P.):		<input type="checkbox"/> GOK		<input type="checkbox"/> OK Rohr <input checked="" type="checkbox"/> POK (geöffn. Kappe)							
Bez.-P. über/unter GOK [+-m]:		_____		Bezugspunkt [mNN] ¹ : _____							
Ruhewasserspiegel [m u. Bez.-P.]:		4,470		Ruhewasserspiegel [mNN] ¹ : _____							
gelotete Ausbautiefe [m u. Bez.-P.]:		14,68		Ausbautiefe gem. Ausbauplan ¹ : _____							
Phasendicke [cm]:		_____		Filterstrecke von/bis [m u. GOK] ¹ : _____							
Art der Probenahme (PN):		<input checked="" type="checkbox"/> Pumpprobe		<input type="checkbox"/> Schöpfprobe <input type="checkbox"/> Andere: _____							
Förderleitungen aus:		<input type="checkbox"/> PVC		<input type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Andere: _____							
Einbautiefe Pumpe [m u. Bez.-P.]:		12,00		Pumpentyp: Schlauchpumpe							
Förderleistung Pumpe [l/min]:		21,0		Pumpdauer bis Probenahme [min]: 30							
Absenkung Wasserspiegel [m]:		_____		Pumpmenge bis Probenahme [l]: 630							
GOK: Geländeoberkante, POK: Pegeloberkante, ¹ : Eintragung nimmt Projektbearbeiter vor											
Vor-Ort-Parameter											
Zeit	Zählerstand	Wasserstand	pH	elektr. LF	Sauerstoff	Temp.	Redoxpotenzial	Färbung	Trübung	Geruch	
[min]	[m³]	[m u. Bez.-P.]		[µS/cm]	[mg/l] [%]	[°C]	Abl. [mV] Korr. [mV]				
0	384,538	4,470	6,60	384	0,53	14,6	-91	hellbraun	leicht	fischig	
5			6,33	364	0,49	14,5	-50	ohne	ohne	fischig	
10			6,22	358	0,47	14,6	-18	ohne	ohne	fischig	
15			6,10	357	0,48	15,0	1	ohne	ohne	fischig	
20			6,17	360	0,47	14,8	3	ohne	ohne	fischig	
25		4,910	6,17	369	0,48	14,9	20	ohne	ohne	fischig	
30	385,193		6,14	358	0,48	14,8	27	ohne	ohne	fischig	
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	Behälter			Abdichtung		Filtr.	Konservierung/Zusätze		Probentransp.	
	[ml]	HS	Glas	PE	Glas	KS				Abd.	Kü.
GWMS 25/13 flach	1.000		2			x				x	x
	20	2				x				x	x
Übergabe an Labor/Kurierdienst [Datum/Uhrzeit]: SGS, 26.06.2020, 16:00 Uhr											
HS: Headspace, KS: Kunststoff, Abd.: Abdunkelung, Filtr.: Filtriert (0,45 µm), Kü.: Kühlung											
Bemerkungen											
Keine Zeitmessung, einmal Volumenentnahme.											

25.06.2020, gez. Holert
Datum / Unterschrift Probenehmer

02.07.2020, gez. Schroth
Datum / Unterschrift Projektbearbeiter

Probenahmeprotokoll

Wasser



Projekt-Nr.: 2080303		Messstellenbezeichnung:		BR 17 flach							
Auftraggeber: Immobilien Bremen		Datum: 25.06.2020									
Einsatzort: Bremen, Tanklager Farge		Uhrzeit:									
		Witterung: sonnig									
		Temp.[°C]: 28°									
Probenehmer: Holert											
Gauß-Krüger-Koordinaten:		R: _____		H: _____							
Art der Messstelle:		Grundwassermessstelle		mm: 125							
Bezugspunkt (Bez.-P.):		<input type="checkbox"/> GOK		<input type="checkbox"/> OK Rohr <input checked="" type="checkbox"/> POK (geöffn. Kappe)							
Bez.-P. über/unter GOK [+-m]:		_____		Bezugspunkt [mNN] ¹ : _____							
Ruhewasserspiegel [m u. Bez.-P.]:		4,640		Ruhewasserspiegel [mNN] ¹ : _____							
gelotete Ausbautiefe [m u. Bez.-P.]:		6,69		Ausbautiefe gem. Ausbauplan ¹ : _____							
Phasendicke [cm]:		_____		Filterstrecke von/bis [m u. GOK] ¹ : _____							
Art der Probenahme (PN):		<input checked="" type="checkbox"/> Pumpprobe		<input type="checkbox"/> Schöpfprobe <input type="checkbox"/> Andere: _____							
Förderleitungen aus:		<input type="checkbox"/> PVC		<input type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Andere: _____							
Einbautiefe Pumpe [m u. Bez.-P.]:		6,50		Pumpentyp: Schlauchpumpe							
Förderleistung Pumpe [l/min]:		1,0		Pumpdauer bis Probenahme [min]: 10							
Absenkung Wasserspiegel [m]:		_____		Pumpmenge bis Probenahme [l]: _____							
GOK: Geländeoberkante, POK: Pegeloberkante, ¹ : Eintragung nimmt Projektbearbeiter vor											
Vor-Ort-Parameter											
Zeit	Zählerstand	Wasserstand	pH	elektr. LF	Sauerstoff	Temp.	Redoxpotenzial	Färbung	Trübung	Geruch	
[min]	[m³]	[m u. Bez.-P.]		[µS/cm]	[mg/l] [%]	[°C]	Abl. [mV] Korrr. [mV]				
0			6,62	678	1,39	15,2	45	hellbraun	leicht	fischig	
5			6,64	685	1,32	14,7	48	hellbraun	leicht	fischig	
10		5,530	6,65	694	1,51	14,7	49	hellbraun	leicht	fischig	
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	Behälter			Abdichtung		Filtr.	Konservierung/Zusätze		Probentransp.	
	[ml]	HS	Glas	PE	Glas	KS				Abd.	Kü.
GWMS 25/13 flach	1.000		2			x				x	x
	20	2				x				x	x
Übergabe an Labor/Kurierdienst [Datum/Uhrzeit]: SGS, 26.06.2020, 16:00 Uhr											
HS: Headspace, KS: Kunststoff, Abd.: Abdunkelung, Filtr.: Filtriert (0,45 µm), Kü.: Kühlung											
Bemerkungen											
Br. Leergepumpt / danach wechsel von 3" R auf Schlauchpumpe.											

25.06.2020, gez. Holert
Datum / Unterschrift Probenehmer

02.07.2020, gez. Schroth
Datum / Unterschrift Projektbearbeiter

Probenahmeprotokoll

Wasser



Projekt-Nr.: 2080303		Messstellenbezeichnung:		BR 17 tief						
Auftraggeber: Immobilien Bremen		Datum: 25.06.2020								
Einsatzort: Bremen, Tanklager Farge		Uhrzeit:								
		Witterung: sonnig								
		Temp.[°C]: 28°								
Probenehmer: Holert										
Gauß-Krüger-Koordinaten:		R: _____		H: _____						
Art der Messstelle:		Grundwassermessstelle		mm: 125						
Bezugspunkt (Bez.-P.):		<input type="checkbox"/> GOK		<input type="checkbox"/> OK Rohr <input checked="" type="checkbox"/> POK (geöffn. Kappe)						
Bez.-P. über/unter GOK [+-m]:		_____		Bezugspunkt [mNN] ¹ : _____						
Ruhewasserspiegel [m u. Bez.-P.]:		4,520		Ruhewasserspiegel [mNN] ¹ : _____						
gelotete Ausbautiefe [m u. Bez.-P.]:		14,16		Ausbautiefe gem. Ausbauplan ¹ : _____						
Phasendicke [cm]:		_____		Filterstrecke von/bis [m u. GOK] ¹ : _____						
Art der Probenahme (PN):		<input checked="" type="checkbox"/> Pumpprobe		<input type="checkbox"/> Schöpfprobe <input type="checkbox"/> Andere: _____						
Förderleitungen aus:		<input type="checkbox"/> PVC		<input type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Andere: _____						
Einbautiefe Pumpe [m u. Bez.-P.]:		12,00		Pumpentyp: Schlauchpumpe						
Förderleistung Pumpe [l/min]:		21,0		Pumpdauer bis Probenahme [min]: 30						
Absenkung Wasserspiegel [m]:		_____		Pumpmenge bis Probenahme [l]: 630						
GOK: Geländeoberkante, POK: Pegeloberkante, ¹ : Eintragung nimmt Projektbearbeiter vor										
Vor-Ort-Parameter										
Zeit	Zählerstand	Wasserstand	pH	elektr. LF	Sauerstoff	Temp.	Redoxpotenzial	Färbung	Trübung	Geruch
[min]	[m³]	[m u. Bez.-P.]		[µS/cm]	[mg/l] [%]	[°C]	Abl. [mV] Korrr. [mV]			
0	382,338	4,520	5,63	327	1,67	14,2	92	ohne	ohne	schwach fischig
5			5,55	339	1,92	13,5	98	ohne	ohne	schwach fischig
10			5,43	358	2,31	13,1	120	ohne	ohne	schwach fischig
15			5,36	360	2,34	13,3	140	ohne	ohne	schwach fischig
20			5,32	370	2,38	13,2	159	ohne	ohne	schwach fischig
25		5,120	5,32	387	2,55	13,2	168	ohne	ohne	schwach fischig
30	383,011		5,34	385	2,68	13,4	174	ohne	ohne	schwach fischig
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	Behälter			Abdichtung	Filtr.	Konservierung/Zusätze	Probentransp.		
	[ml]	HS	Glas	PE	Glas	KS		Abd.	Kü.	
GWMS 25/13 flach	1.000		2			x		x	x	
	20	2				x		x	x	
Übergabe an Labor/Kurierdienst [Datum/Uhrzeit]:						SGS, 26.06.2020, 16:00 Uhr				
HS: Headspace, KS: Kunststoff, Abd.: Abdunkelung, Filtr.: Filtriert (0,45 µm), Kü.: Kühlung										
Bemerkungen										
Keine Zeitmessung, einmal Volumenentnahme.										

25.06.2020, gez. Holert
Datum / Unterschrift Probenehmer

02.07.2020, gez. Schroth
Datum / Unterschrift Projektbearbeiter