

1/

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: V5 Ort

GWM - Nummer: GWM 465

Datum: 20.04.18

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasseruhr (m³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redoxpotential (mV)
7:55	6,11	Beginn	(11,96)				
8:35	Paylopin	27,799					
8:40	9,00	27,823	16,0	1504	7,15	0,62	287,2
8:45	8,95	6l/min	16,0	1658	6,92	0,42	288,6
8:55	8,45		15,8	1737	6,67	0,28	288,4
9:05	8,55		15,8	1726	6,64	0,14	290,1
9:15	8,55		15,8	1698	6,64	0,18	291,0
9:25	8,55		15,8	1618	6,62	0,14	292,2
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: rotlich, leicht Trübung: fast kl. Geruch: ohne

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 50 Minuten

Absenkung (m u. MP): 8,55 m

abgepumpte Wassermenge: 300 l mittl. Förderstrom: 6l/min

GWM- / Brunnentiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): — m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 8,55 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

Wasser stark Fe behy

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:

[Signature]

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: US 01

GWM - Nummer: GWM 10

Datum: 20.4.18

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasseruhr (m³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redoxpotential (mV)
10:00	8,49	Beginn	(23,94)				
10:15	Pumpbeginn	27,823					
10:20	8,66	27,871	15,9	1329	7,03	0,48	211
10:25	8,72	27,935	15,9	1226	6,93	0,14	31,9
10:35	8,72	28,045	15,9	1199	6,91	0,09	71,0
10:45	8,72	28,135	15,9	1190	6,90	0,08	68,2
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: klar Trübung: klar Geruch: ohne

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 30 Minuten

Absenkung (m u. MP): 8,72 m

abgepumpte Wassermenge: 0,31 m³ mittl. Förderstrom: 0,62 m³/h

GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 8,72 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:

MLH

31

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: U5 Ost

GWM - Nummer: GWM 14

Datum: 20.04.18

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasseruhr (m³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redoxpotential (mV)
11:10	8,58	Beginn	(15,93)				
11:20	Empfangen	28,140					
11:25	9,56	28,228	13,7	1069	7,09	0,81	38,6
11:36	9,57	28,288	13,6	1072	7,05	0,39	20,2
11:40	9,58	28,382	13,7	1075	7,04	0,26	8,4
11:50	9,59	28,510	13,7	1064	7,04	0,17	-5,6
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: farblos Trübung: klar Geruch: frei

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 30 Minuten

Absenkung (m u. MP): 9,59 m

abgepumpte Wassermenge: 0,37 m³ mittl. Förderstrom: 0,74 m³/h

GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): / m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 9,59 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

/

Unterschrift des Verantwortlichen Probennehmers:

MWA

61

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: U5 ont

GWM - Nummer: GWM 27117

Datum: 20.04.18

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasseruhr (m³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redoxpotential (mV)
	5,93	(30,05)					
14:10	Pumpbeginn	29,127					
14:15	15,20	29,180	12,3	891	7,28	0,23	90,2
14:20	16,27	29,214	12,4	891	7,32	0,13	87,7
14:30	18,30	29,259	12,4	902	7,36	0,18	65,2
14:40	18,61	29,277	12,4	903	7,42	0,18	46,6
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: farblos Trübung: klar Geruch: ohne

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 30 Minuten

Absenkung (m u. MP): 18,61 m

abgepumpte Wassermenge: 0,14 m³ mittl. Förderstrom: 0,30 m³/h

GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): — m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 18,61 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:

M.L.

71

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: US Ost

GWM - Nummer: GWM 67

Datum: 23.04.18

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasseruhr (m³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redoxpotential (mV)
9:05	7,47	(400)	Beginn				
9:20	8,50	29,260					
9:25	8,50	29,323	12,1	581	9,71	0,42	-279,3
9:30	8,50	29,384	11,9	582	9,11	0,19	-248,1
9:40	8,50	29,482	11,8	535	8,51	0,09	-214,6
9:50	8,50	29,589	11,8	601	8,14	0,06	-211,1
10:00	8,50	29,715	11,8	604	7,95	0,09	-192,7
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: farblos Trübung: klar Geruch: ohne

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 40 Minuten

Absenkung (m u. MP): 8,50 m

abgepumpte Wassermenge: 0,46 m³ mittl. Förderstrom: 0,68 m³/h

GWM- / Brunnentiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): — m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 8,50 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:
MA

121

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: U5 Ost

GWM - Nummer: GWM 58/17

Datum: 27.04.19

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasseruhr (m³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redoxpotential (mV)
15:30	10,39	Beginn	(12,09)				
15:40	Pumpbeginn	34,006					
15:45		34,049	12,3	915	7,31	7,47	-32,6
15:50		34,058	12,7	987	7,35	7,01	-24,6
16:00		34,062					
16:50		11/min	12,8	1080	7,26	2,50	0,9
17:05	11,58		12,5	1083	7,24	2,56	0,5
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: braun Trübung: gelblich Geruch: ohne

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 85 Minuten

Absenkung (m u. MP): 11,58 m

abgepumpte Wassermenge: 70L m³ mittl. Förderstrom: m³/h

GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 11,58 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

Wenig Wandaufgebot

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:

ML

131

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: US 0_{nt}

GWM - Nummer: GWM 5

Datum: 30.04.18

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasseruhr (m³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redoxpotential (mV)
9:00	10,08	Beginn	(13,30)				
9:30	10,08	10/10					
9:40	10,90		14,0	1396	7,31	6,64	277,4
9:45	10,90		14,0	1396	7,18	6,70	289,9
9:55	11,20		14,2	1417	7,18	5,91	284,4
10:05	11,50		14,2	1416	7,05	3,08	292,3
/							
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: braun Trübung: gelblich Geruch: ohne

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 35 Minuten

Absenkung (m u. MP): 11,50 m

abgepumpte Wassermenge: 50L m³ mittl. Förderstrom: m³/h

GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 11,5 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

Wenig Wandaufgelöst

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:

MW

14

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: U5 Ont

GWM - Nummer: GU159

Datum: 30.04.19

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasseruhr (m³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redoxpotential (mV)
10:20	10,89	Beginn	(42,98)				
10:35	10,89	34064					
10:40	11,28	34099	11,5	781	7,92	0,63	116,2
10:45	11,35	34164	11,2	750	7,80	0,37	35,3
10:55	11,37	34271	11,1	581	7,74	0,22	26,8
11:05	11,37	34371	11,0	547	7,60	0,21	11,7
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: gelblich Trübung: klar Geruch: ohne

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 30 Minuten

Absenkung (m u. MP): 11,37 m

abgepumpte Wassermenge: 0,31 m³ mittl. Förderstrom: 0,61 m³/h

GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): 1 m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 11,37 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:

MZA

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: U5 Ost

GWM - Nummer: GWM 43

Datum: 30.04.18

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasseruhr (m³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redoxpotential (mV)
11:55	5,06	(12,05)	Beginn				
12:00	Pumpbeginn	34,399					
12:15	11,40	34,473	12,9	1112	7,22	0,94	126,2
12:20	10,42						
12:30	9,41						
12:40	8,58	16 Liter	13,7	1123	7,24	3,20	58,7
12:50	9,28		13,3	1134	7,29	3,18	59,7
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: farblos Trübung: klar Geruch: ohne

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 20 Minuten

Absenkung (m u. MP): 9,28 m

abgepumpte Wassermenge: 90 L mittl. Förderstrom: m³/h

GWM- / Brunnentiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 9,28 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

Wenig Waverdangelot

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:

ML

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: US Ost

GWM - Nummer: GWM 6

Datum: 30.04.17

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasseruhr (m³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redoxpotential (mV)
13:10	3,52	(15,49)	Regen				
13:20	Regen	34,475					
13:25	5,63	34,545	11,2		757	1,03	-17,5
13:30	5,61	34,574	11,2	747	758	0,95	-22,1
13:40	5,67	34,642	11,2	764	754	0,27	-34,5
13:50	7,71	34,733	11,2	804	752	0,26	-55,5
/							
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: farblos Trübung: klar Geruch: ohne

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 30 Minuten

Absenkung (m u. MP): 7,71 m

abgepumpte Wassermenge: 0,26 m³ mittl. Förderstrom: 0,52 m³/h

GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): / m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 7,71 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

/

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:

M. An

Beprobungskampagne: US out PUMPPROTOKOLL

GWM - Nummer: GWM 46 Datum: 30.04.18

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasserruhr (m ³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (μS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redoxpotential (mV)
13:55	1,41	500	<u>Beginn</u>				
14:35	1,90	8L/min	10,9	1030	7,02	0,92	31,6
14:40	1,91		10,9	1022	6,82	0,57	43,3
14:50	1,92		10,9	994	6,78	0,35	62,2
15:00	1,94		11,0	991	6,78	0,30	70,5
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: gelblich Trübung: klar Geruch: ohne

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 25 Minuten

Absenkung (m u. MP): 1,94 m

abgepumpte Wassermenge: 200L m³ mittl. Förderstrom: _____ m³/h

GWM- / Brunnentiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): _____ m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 1,94 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:
[Signature]

181

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: U5 Ost

GWM - Nummer: 6 WM 77/17

Datum: 30.04.18

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasseruhr (m³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redoxpotential (mV)
15:20	3,67	(8,04)	Bayern				
15:35	Pumpbeginn						
15:40	4,25	10L/min	12,4	2360	6,95	0,53	72,3
15:45	4,63		12,3	2580	6,74	1,03	71,7
15:55	4,76		12,3	2660	6,66	1,75	72,2
16:05	4,80		12,3	2660	6,63	1,80	75,2
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: gelblich Trübung: klar Geruch: ohne

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 30 Minuten

Absenkung (m u. MP): 4,80 m

abgepumpte Wassermenge: 300 L mittl. Förderstrom: m³/h

GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 4,80 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

(Empty lines for remarks, crossed out with a large diagonal line)

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:

(Signature)

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: US ost

GWM - Nummer: 6W17

Datum: 02.05.18

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasseruhr (m³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redoxpotential (mV)
13:30	4,79	(1001)	Beginn				
13:45	5,82	10L/min					
13:50	5,82		11,2	924	7,03	0,67	965
13:55	5,84		11,3	998	6,97	0,48	931
14:05	5,86		11,4	960	6,97	0,26	918
14:15	5,88		11,4	937	6,97	0,19	926
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: gelb Trübung: klar Geruch: keine

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 30 Minuten

Absenkung (m u. MP): 5,88 m

abgepumpte Wassermenge: 300L mittl. Förderstrom: 600L min

GWM- / Brunnentiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 5,88 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:

M26

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: V5 out

GWM - Nummer: GWM 89/17

Datum: 02.05.18

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasseruhr (m³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redoxpotential (mV)
15:55	4,80	(25,17	Regen				
16:20	Regen	35,113					
16:25	8,47	35,149	12,4	696	7,21	0,69	-9,9
16:30	9,81	35,204	12,1	714	7,02	0,24	-23,7
18:40	10,07	35,294	12,1	731	7,05	0,12	-82,8
16:50	10,13	35,379	12,0	742	7,10	0,07	-82,7
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: schwach rötlich Trübung: hh Geruch: he

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 30 Minuten

Absenkung (m u. MP): 10,13 m

abgepumpte Wassermenge: 0,27 m³ mittl. Förderstrom: 0,52 m³/h

GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): 1 m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 10,13 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:

MLH

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: US Ort

GWM - Nummer: GWM 891/17

Datum: 02.05.18

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasser- stand (m u. MP)	Wasser- uhr (m³)	Tempe- ratur (°C)	Leitfähig- keit (µS/cm)	pH-Wert	Sauer- stoff (mg/L)	Redox- potential (mV)
16:55	2,32	(902)	Beginn				
17:05	2,47	16L/min					
17:10	2,48		12,0	658	7,04	0,32	-63,0
17:15	2,57		12,1	653	6,99	0,08	-70,6
17:25	2,58		12,0	651	6,98	0,09	-69,9
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: gelblich Trübung: klar Geruch: ohne

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 20 Minuten

Absenkung (m u. MP): 2,58 m

abgepumpte Wassermenge: 200L mittl. Förderstrom: 600L min

GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): — m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 2,58 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:

MZ

237

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: U5 ont

GWM - Nummer: 6 WM 90/17

Datum: 02.05.18

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasseruhr (m³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redoxpotential (mV)
17:50	5,40	(3,06)	Beginn				
18:10	8,88	3,5413					
18:15	8,88	35,454	13,0	1139	7,93	0,46	-140
18:20	9,51	35,507	12,7	1131	7,95	0,22	-2336
18:30	9,83	35,605	12,4	1001	7,79	0,10	-2090
18:40	9,89	35,708	12,3	1004	7,65	0,07	-2022
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: farblos Trübung: klar Geruch: deu

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 30 Minuten

Absenkung (m u. MP): 9,89 m

abgepumpte Wassermenge: 0,30 m³ mittl. Förderstrom: 0,59 m³/h

GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): 1 m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 9,89 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:
Mh

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: US Ost

GWM - Nummer: GWM 1

Datum: 02.05.18

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasseruhr (m³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redoxpotential (mV)
8:00	8,65	(1201)	Beginn				
8:45	Pumpbeginn	10L/min					
8:50	8,80		12,0	860	6,79	3,86	40,1
8:55	9,03		11,9	856	6,54	3,70	48,7
9:05	9,03		11,9	858	6,51	3,67	52,9
9:10	9,03		11,9	862	6,48	3,70	56,6
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: farblos Trübung: klar Geruch: ohne

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 30 Minuten

Absenkung (m u. MP): 9,03 m

abgepumpte Wassermenge: 300L mittl. Förderstrom: 600L /h

GWM- / Brunnentiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): — m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 9,03 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:

MZA

251

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: U5 Ost

GWM - Nummer: GWM 11/17

Datum: 02.05.18

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasseruhr (m³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redoxpotential (mV)
10:00	9,48	(1716)	Beginn				
11:20	9,78	35,731					
11:25	9,78	35,854	14,5				
11:30	9,78	35,854	14,5	925	7,27	0,31	-97,0
11:40	9,78	35,955	14,7	919	7,22	0,16	-122,1
11:50	9,78	36,068	14,7	918	7,18	0,12	-131,8
/							
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: farblos Trübung: klar Geruch: ohne

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 30 Minuten

Absenkung (m u. MP): 9,78 m

abgepumpte Wassermenge: 0,34 m³ mittl. Förderstrom: 0,67 m³/h

GWM- / Brunnentiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): — m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 9,78 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

/

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:

Mh

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: US Ost

GWM - Nummer: GWM 707

Datum: 03.05.18

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasser- stand (m u. MP)	Wasser- uhr (m ³)	Tempe- ratur (°C)	Leitfähig- keit (µS/cm)	pH-Wert	Sauer- stoff (mg/L)	Redox- potential (mV)
13:35	775	(9,88)	Beginn				
13:50	Pigbeginn						
14:10	970	10L	13,9	706	7,35	2,11	-74,4
14:10		20L	13,2	725	6,98	1,24	-46,2
14:20		30L	13,3	722	6,71	1,23	-7,7
14:30	970	40L	13,3	710	6,57	1,28	-0,9
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: bräunlich Trübung: fast klar Geruch: deu

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 40 Minuten

Absenkung (m u. MP): 970 m

abgepumpte Wassermenge: 50L mittl. Förderstrom: m³/h

GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 970 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

Wanig Wasser gelbst

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:

MWA

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: US Ost

GWM - Nummer: GLM62/12

Datum: 03.05.18

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasseruhr (m³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redoxpotential (mV)
15:15	11,65	(4172)	Baupin				
15:50	11,65	63,131					
15:55	16,28	63,162	13,0	755	7,70	0,48	-179,1
16:00	16,55	63,189	13,2	726	7,76	0,18	-193,9
16:10	18,12	63,226	12,7	587	7,83	0,25	-167,1
16:20	19,30	63,342	12,7	472	7,95	0,25	-171,8
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: klar Trübung: gelb Geruch: ohne

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 30 Minuten

Absenkung (m u. MP): 19,30 m

abgepumpte Wassermenge: 0,21 m³ mittl. Förderstrom: 0,42 m³/h

GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): 1 m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 19,3 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

wässrig braun über gelblich

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:

M. H.

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: US Ost

GWM - Nummer: GW1762-1/17

Datum: 03.05.18

Uhrzeit (Std./Min)	Wasser- stand (m u. MP)	Wasser- uhr (m³)	Tempe- ratur (°C)	Leitfähig- keit (µS/cm)	pH-Wert	Sauer- stoff (mg/L)	Redox- potential (mV)
16:35	1069	(11,57)	Beginn				
16:45	1069						
16:50		1L	13,9	1907	7,65	4,75	-101,8
17:00		2L	13,5	1928	7,71	4,14	-86,0
17:05	11,20	3L	13,5	2006	7,65	4,91	-60,6
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: braun Trübung: gleich Geruch: ke

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 20 Minuten

Absenkung (m u. MP): 11,20 m

abgepumpte Wassermenge: 6L m³ mittl. Förderstrom: m³/h

GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 11,20 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

Sehr wenig Wasserdurchsatz, Probenahme nicht in
durchfließen genommen

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:



29/

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: U5 Ost

GWM - Nummer: GWM 16

Datum: 03.05.18

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasseruhr (m³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redoxpotential (mV)
08:15	9,74	(21,81)	Beginn				
08:40	Pumpbeginn	36,354	10,2				
08:45	11,44	36,423	7,96	7,96	7,55	0,01	-93,2
08:50	11,44	36,486	10,3	7,30	7,53	0,53	-102,0
09:00	11,44	36,604	10,3	6,90	7,58	0,21	-140,6
09:10	11,44	36,711	10,2	6,83	7,59	0,17	-139,7
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: faulbe Trübung: klar Geruch: ohne

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 30 Minuten

Absenkung (m u. MP): 11,44 m

abgepumpte Wassermenge: 0,36 m³ mittl. Förderstrom: 0,71 m³/h

GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 11,44 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:

M. J.

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: US Ost

GWM - Nummer: GWMA18117

Datum: 03.05.18

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasseruhr (m³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redoxpotential (mV)
9:30	8,14	(2219)	Beginn				
9:45	12,45	36,738					
9:50	12,45	36,789	11,2	933	7,57	0,63	-1798
9:55	13,23	36,836	11,2	927	7,57	0,36	-1802
10:05	13,61	36,918	11,2	945	7,54	0,23	-1824
10:15	13,65	37,007	11,2	956	7,52	0,19	-1942
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1%	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10%

Färbung: faulbr Trübung: gelblich Geruch: ohne

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 30 Minuten

Absenkung (m u. MP): 13,65 m

abgepumpte Wassermenge: 0,27 m³ mittl. Förderstrom: 0,54 m³/h

GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): 1 m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 13,65 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:

ML

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: U5 out

GWM - Nummer: GWM12117

Datum: 03.05.18

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasseruhr (m³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redoxpotential (mV)
10:35	10,22	(1446)	Beginn				
10:55	10,22	37,009	Beginn				
11:00	10,61	37,086	10,8	608	7,69	2,25	-92,3
11:05	10,62	37,183	10,4	566	7,58	3,80	-93,6
11:15	10,62	37,244	10,4	554	7,58	4,23	-77,9
11:25	10,62	37,345	10,4	545	7,57	4,61	-69,5
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: schl. gelblich Trübung: klar Geruch: ohne

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 30 Minuten

Absenkung (m u. MP): 10,62 m

abgepumpte Wassermenge: 0,34 m³ mittl. Förderstrom: 0,67 m³/h

GWM- / Brunnentiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): 1 m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 10,62 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

(Empty lines for notes, crossed out with a diagonal line)

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:

MZA

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: U5 Ost

GWM - Nummer: GWM 8

Datum: 04.05.18

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasseruhr (m³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redoxpotential (mV)
12:20	2,95	(1101)					
12:30	2,95	37,388					
12:35	8,30	37,429	10,8	236	6,45	0,58	7,6
12:40	9,84	37,474	10,9	333	6,14	0,46	-6,2
12:50	10,50	37,487	10,9	334	6,37	0,44	-0,5
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: braun Trübung: getrübt Geruch: ohne

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 20 Minuten

Absenkung (m u. MP): 10,50 m

abgepumpte Wassermenge: 100L mittl. Förderstrom: 300L min

GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 10,50 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

Wenig Wasser daupst

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:

[Signature]

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: U5 Ost

GWM – Nummer: GW M 36/17 unten

Datum: 09.07.18

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasser- stand (m u. MP)	Wasser- uhr (m³)	Tempe- ratur (°C)	Leitfähig- keit (µS/cm)	pH-Wert	Sauer- stoff (mg/L)	Redox- potential (mV)
11:45	6,61	(5,30)	Regen				
11:55	Regen	25 Liter					
12:00			12,3	712	7,60	0,15	-162,1
12:05	11,37		11,7	959	7,65	0,02	-200,2
12:15	11,60		11,4	960	7,40	0,05	-221,3
12:25	11,60		11,3	960	7,59	0,07	-226,8
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: farlos Trübung: klar Geruch: ohne

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 30 Minuten

Absenkung (m u. MP): 11,60 m

abgepumpte Wassermenge: _____ m³ mittl. Förderstrom: _____ m³/h

GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): ✓ m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 11,60 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:
Mh

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: V5 Ost

GWM – Nummer: GWM 36/17 oben

Datum: 09.07.18

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasseruhr (m³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redoxpotential (mV)
10:45	5,44	(14,99)	Beginnen				
11:10	5,55	25 Liter					
11:15	5,55		12,4	1255	7,44	0,45	38,2
11:20	5,55		12,3	1256	7,26	0,17	16,1
11:30	5,55		12,3	1293	7,25	0,12	0,3
11:40	5,55		12,3	1271	7,25	0,03	-15,6
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: farblos Trübung: klar Geruch: ohne

Abpumpdauer (ohne Probenahme): _____ Minuten

Absenkung (m u. MP): _____ m

abgepumpte Wassermenge: _____ m³ mittl. Förderstrom: _____ m³/h

GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): _____ m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:

MH

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: V5 Ost

GWM - Nummer: GWM 86/17

Datum: 10.07.18

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasseruhr (m³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redoxpotential (mV)
13:40	6,16	(3205)	Beginn				
14:10	Beginn						
14:15	12,90	25L/min	13,1	420	7,35	6,35	-20,6
14:20	14,19		12,9	430	7,08	5,63	-10,8
14:30	14,35	10L/min	12,8	700	7,30	0,60	-104,0
14:40	14,38		12,9	1058	7,61	0,18	-130,7
14:50	14,40		12,9	1063	7,61	0,12	-143,5
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: farlos Trübung: klar Geruch: ohne

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 40 Minuten

Absenkung (m u. MP): 14,40 m

abgepumpte Wassermenge: _____ m³ mittl. Förderstrom: _____ m³/h

GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): 1 m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 14,40 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

Wenig Waverungspol

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:

Mh

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: V5 - Ost

GWM - Nummer: GWM20-1117 flach oben

Datum: 09.07.18

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasser- stand (m u. MP)	Wasser- uhr (m³)	Tempe- ratur (°C)	Leitfähig- keit (µS/cm)	pH-Wert	Sauer- stoff (mg/L)	Redox- potential (mV)
13:05	12,24	(13,91)	Beginn				
13:15	<u>12,74</u>						
13:20	12,74	19L	13,1	729	8,45	5,66	-76,7
13:25	12,84	24L	13,1	746	8,38	5,52	-74,0
13:35	13,24	48L	13,1	789	8,89	3,57	-126,6
13:45	13,32		13,1	743	8,90	3,44	-156,1
13:55	13,41		13,1	712	8,95	3,46	-139,2
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: braunlich Trübung: getrübt Geruch: ohne

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 40 Minuten

Absenkung (m u. MP): 13,41 m

abgepumpte Wassermenge: _____ m³ mittl. Förderstrom: _____ m³/h

GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): ✓ m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 13,41 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

Wenig Wasserdampf

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:
MLL

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: U5 ort

GWM - Nummer: GWM 20-1/17 unten

Datum: 09.07.18

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasseruhr (m³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redoxpotential (mV)
	14,15	(2301)					
14:00	Pumpbeginn	214/min					
14:05	14,26		12,3	752	8,00	0,44	-132,6
14:10	14,26		12,3	749	7,78	0,78	-139,0
14:20	14,26		12,3	747	7,73	0,12	-140,2
14:30	14,26		12,3	746	7,71	0,10	-143,4
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: gelblich ^{sch. schwach} Trübung: klar Geruch: schwach chemisch

Abpumpdauer (ohne Probenahme): _____ Minuten

Absenkung (m u. MP): _____ m

abgepumpte Wassermenge: _____ m³ mittl. Förderstrom: _____ m³/h

GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): _____ m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): _____ m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:

ML

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: V5 Ost

GWM - Nummer: GWM 72/12

Datum: 09.09.11

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasserruhr (m³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redoxpotential (mV)
15:25	0,65	(27,54)					
15:40	Pumpbeginn						
15:45	1,379	24L/min	11,7	911	7,62	0,49	-138,2
15:50	3,83		11,4	900	7,57	0,16	-125,0
16:00	3,61		11,3	899	7,53	0,08	-126,2
16:10	3,62		11,3	897	7,49	0,06	-124,5
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: braun Trübung: getrübt Geruch: ohne

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 30 Minuten

Absenkung (m u. MP): 3,62 m

abgepumpte Wassermenge: _____ m³ mittl. Förderstrom: _____ m³/h

GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): / m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 3,62 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

Wasser stark schaumig

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:
MLA

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: V5 0 π

GWM – Nummer: GWM70112

Datum: 09.07.18

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasseruhr (m³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redoxpotential (mV)
16:30	1,67	(7,50)	Beginn				
16:50	Ringsbeginn	5L/min					
16:55	1,52/8		11,2	690	9,08	0,32	-220,4
17:00	5,74		10,8	681	8,92	0,16	-224,3
17:10	6,00		10,9	686	8,78	0,07	-227,0
17:20	6,30		11,1	692	8,84	0,06	-179,8
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: brown Trübung: gelblich Geruch: ohne

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 30 Minuten

Absenkung (m u. MP): 6,30 m

abgepumpte Wassermenge: _____ m³ mittl. Förderstrom: _____ m³/h

GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): ✓ m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 6,30 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

Wasser stark schluffig, wenig Wasserdargebot

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:

[Signature]



PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: V5 ost

GWM - Nummer: GWM 73-1/12

Datum: 10.07.17

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasseruhr (m³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redoxpotential (mV)
9:30	2,24	(20,58)	Beyern				
10:00	2,75	25 L/min					
10:05	2,75		11,0	1248	7,52	0,31	-35,8
10:10	2,75		11,0	1258	7,43	0,15	-63,8
10:20	2,75		11,0	1255	7,41	0,10	-84,6
10:30	2,75		11,0	1249	7,40	0,08	-105,4
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: farblos Trübung: klar Geruch: ohne

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 30 Minuten

Absenkung (m u. MP): 2,75 m

abgepumpte Wassermenge: _____ m³ mittl. Förderstrom: _____ m³/h

GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): ✓ m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 2,75 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:

Mhb

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: V5 Ost

GWM - Nummer: GWM20-1/17 unten

Datum: 29.10.18

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasseruhr (m³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redoxpotential (mV)
	1441						
12:10	14,58	13992					
12:15	14,58	13059	12,1	735	7,82	0,61	-185,2
12:20	14,63	13099	12,4	664	7,81	0,50	-221,4
12:25	14,63	13160	12,2	722	7,62	0,29	-215,2
12:35	14,63	13248	12,1	724	7,58	0,21	-199,0
12:45	14,63	13421	12,2	724	7,56	0,18	-188,9
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: farblos Trübung: klar Geruch: deutlich H₂S

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 35 Minuten

Absenkung (m u. MP): 14,63 m

abgepumpte Wassermenge: _____ m³ mittl. Förderstrom: _____ m³/h

GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): 1 m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 14,63 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

1

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:

[Signature]

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: V5 Ost

GWM - Nummer: GWM11117

Datum: 30.10.12

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasseruhr (m³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redoxpotential (mV)
9:20	9,76	Beginn					
9:30	Pumpbeginn	5,1577					
9:35	10,13	5,630	13,7	922	6,97	0,94	-60,2
9:40	10,13	5,721	14,0	906	7,09	0,86	-79,2
9:50	10,14	5,884	14,0	900	7,11	0,41	-88,6
10:00	10,14	6,063	14,1	894	7,11	0,29	-100,7
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: farblos Trübung: fast klar Geruch: ohne

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 30 Minuten

Absenkung (m u. MP): 10,14 m

abgepumpte Wassermenge: _____ m³ mittl. Förderstrom: _____ m³/h

GWM- / Brunnentiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): ✓ m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 10,14 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

g

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:

M.L.

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: V5 Ont

GWM - Nummer: BWM14

Datum: 30.10.18

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasseruhr (m ³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (μS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redox-potential (mV)
10:30	8,90	Beginn					
10:45	Pumpbeginn	6,308					
10:50	10,18	6,398	12,5	1038	6,92	0,86	-1340
10:55	10,18	6,478	12,5	1048	7,05	0,57	-1503
11:05	10,18	6,638	12,5	1048	7,09	0,30	-1757
11:15	10,18	6,783	12,6	1047	7,10	0,23	-1570
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: farlos Trübung: klar Geruch: ohne
Abpumpdauer (ohne Probenahme): 30 Minuten
Absenkung (m u. MP): 10,18 m
abgepumpte Wassermenge: _____ m³ mittl. Förderstrom: _____ m³/h
GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): — m
Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 10,18 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:
1

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:
MZH

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: U5 Ost

GWM - Nummer: GWM 5048

Datum: 30.10.19

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasseruhr (m³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redoxpotential (mV)
11:50	10,50	Beginn					
12:10	10,92	7,003					
12:15	10,92	7,086	12,1	905	7,06	0,92	-137,1
12:20	10,92	7,155	12,1	906	7,04	0,54	-148,8
12:30	10,92	7,278	12,1	906	7,03	0,31	-149,3
12:40	10,92	7,386	12,1	905	7,03	0,26	-150,1
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: farblos Trübung: klar Geruch: ohne

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 30 Minuten

Absenkung (m u. MP): 10,92 m

abgepumpte Wassermenge: _____ m³ mittl. Förderstrom: _____ m³/h

GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): ✓ m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 10,92 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:
1

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:
M.H.

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: U5 Ost

GWM - Nummer: GWM 12/17

Datum: 30.10.18

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasser- stand (m u. MP)	Wasser- uhr (m³)	Tempe- ratur (°C)	Leitfähig- keit (µS/cm)	pH-Wert	Sauer- stoff (mg/L)	Redox- potential (mV)
13:20	10,67	Beginn					
13:30		Pumpbeginn 8,1512					
13:35	11,38	8,571	10,3	488	7,27	4,40	-160,8
13:40	11,38	8,650	10,4	485	7,46	4,45	-86,7
13:50	11,38	7,792	10,3	480	7,53	4,91	-81,7
14:00	11,38	7,932	10,3	480	7,54	5,04	-69,0
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: farblos

Trübung: klar

Geruch: ohne

Abpumpdauer (ohne Probenahme): _____ Minuten

Absenkung (m u. MP): _____ m

abgepumpte Wassermenge: _____ m³ mittl. Förderstrom: _____ m³/h

GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): _____ m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): _____ m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:

Mh

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: U5 Ost

GWM – Nummer: GWM 465

Datum: 30.10.18

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasser- stand (m u. MP)	Wasser- uhr (m³)	Tempe- ratur (°C)	Leitfähig- keit (µS/cm)	pH-Wert	Sauer- stoff (mg/L)	Redox- potential (mV)
15:00	7,01	Beginn					
15:30	7,04	Beginn					
15:35	7,14	2,089	12,1	1440	6,77	1,06	18,2
15:40	7,28	8,112	12,1	1450	6,82	0,86	20,3
15:50	7,50	64/min	12,3	1510	7,01	0,94	26,4
16:00	7,60		12,3	1379	6,80	0,77	28,0
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: trüblich Trübung: gelblich Geruch: ohne
 Abpumpdauer (ohne Probenahme): 30 Minuten
 Absenkung (m u. MP): 9,60 m
 abgepumpte Wassermenge: _____ m³ mittl. Förderstrom: _____ m³/h
 GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): — m
 Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 9,60 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:
4 + 7

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:
[Signature]

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: U5 Ost

GWM - Nummer: B 80117

Datum: 01.11.18

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasseruhr (m³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redoxpotential (mV)
8:10	6,02	Begonnen					
8:35	Pumpen	8,115					
8:40	19,45	8,202	13,0	1034	7,68	1,61	-191,6
8:45	9,38	8,229	12,4	1018	7,81	1,02	-198,2
8:55	9,40	8,290	12,0	975	7,79	0,62	-190,2
9:05	9,40	8,369	12,1	981	7,63	0,40	-175,4
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: farblos Trübung: klar Geruch: schwach chemisch

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 30 Minuten

Absenkung (m u. MP): 9,40 m

abgepumpte Wassermenge: _____ m³ mittl. Förderstrom: _____ m³/h

GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): 1 m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 9,40 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:
4

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:
M. L.

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: US Ost

GWM - Nummer: GWM 73-1/17

Datum: 01.11.18

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasseruhr (m³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redoxpotential (mV)
9:40	2,51	Beginn					
9:50	Ende	8,461					
9:55	3,08	8,583	11,0	1158	7,47	0,92	-192,4
10:00	3,08	8,700	11,0	1161	7,44	0,51	-191,3
10:10	3,08	8,873	11,0	1166	7,38	0,35	-179,8
10:20	3,07		11,0	1171	7,34	0,26	-173,7
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: klar Trübung: klar Geruch: ohne

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 30 Minuten

Absenkung (m u. MP): 3,08 m

abgepumpte Wassermenge: _____ m³ mittl. Förderstrom: _____ m³/h

GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): 1 m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 3,08 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:
[Signature]

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: US Ont

GWM - Nummer: GWM 46

Datum: 01.11.18

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasser- stand (m u. MP)	Wasser- uhr (m ³)	Tempe- ratur (°C)	Leitfähig- keit (μS/cm)	pH-Wert	Sauer- stoff (mg/L)	Redox- potential (mV)
10:40	1,89	Beginn					
10:50	Pumpbeginn	9,193					
10:55	2,64	9,252	14,5	910	6,91	0,82	-108,5
11:00	2,67	9,350	14,5	924	6,84	0,49	-104,0
11:10	2,71	9,500	14,5	953	6,83	0,31	-101,2
11:20	2,71	9,630	14,5	933	6,82	0,30	-99,0
11:30							
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: schwarz gelblich Trübung: fast klar Geruch: ohne

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 30 Minuten

Absenkung (m u. MP): 2,71 m

abgepumpte Wassermenge: _____ m³ mittl. Förderstrom: _____ m³/h

GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): 1 m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 2,71 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:
1

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: US out

GWM - Nummer: GWM 75-1117

Datum: 01.11.19

Uhrzeit (Std./Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasseruhr (m³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redoxpotential (mV)
11:45	2,01	Beginn					
12:00	2,15	37,86					
12:05	2,15	38,95	11,6	413	6,71	0,72	-207,4
12:10	2,15	39,80	11,9	416	6,55	0,52	-207,4
12:20	2,19	20,180	11,7	420	6,45	0,24	-207,6
12:30	2,20	20,386	11,7	420	6,42	0,12	-207,8
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: gelb Trübung: klar Geruch: stark H₂S

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 30 Minuten

Absenkung (m u. MP): 2,20 m

abgepumpte Wassermenge: _____ m³ mittl. Förderstrom: _____ m³/h

GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): 1 m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 2,20 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

2

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:

Mh

PUMPPROTOKOLL

 Beprobungskampagne: US ort

 GWM - Nummer: BD 74

 Datum: 01.11.17

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasser- stand (m u. MP)	Wasser- uhr (m ³)	Tempe- ratur (°C)	Leitfähig- keit (µS/cm)	pH-Wert	Sauer- stoff (mg/L)	Redox- potential (mV)
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: _____ Trübung: _____ Geruch: _____

Abpumpdauer (ohne Probenahme): _____ Minuten

Absenkung (m u. MP): _____ m

 abgepumpte Wassermenge: _____ m³ mittl. Förderstrom: _____ m³/h

GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): _____ m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): _____ m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

Wasserhaltung Luft heute nicht

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:



PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: US Ost

GWM - Nummer: GWM 77117

Datum: 01.11.18

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasseruhr (m³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redoxpotential (mV)
13:10	4,31	Beginn					
13:25	Pumpbeginn	20'56,8					
13:30	4,83	20'59,9	15,9	2730	6,51	1,07	-477
13:35	4,92	20'64,7	16,0	2590	6,49	0,98	-522
13:45	5,25	20'73,0	15,9	2510	6,49	1,20	-518
13:55	5,28	20'78,1	15,9	2480	6,47	1,28	-497
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: schwach gelblich Trübung: klar Geruch: frei

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 30 Minuten

Absenkung (m u. MP): 5,28 m

abgepumpte Wassermenge: _____ m³ mittl. Förderstrom: _____ m³/h

GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): ✓ m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 5,28 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:
1/2

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:
MW

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: V5 Ost

GWM - Nummer: GWM 61

Datum: 02.11.18

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasseruhr (m³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redoxpotential (mV)
10:00	6,47	Begegn					
10:10	6,47	20,870					
10:15	11,04	20,900	12,4	601	7,20	1,42	-743
10:26	9,88	20,951	12,4	582	7,36	1,00	-1947
10:30	11,07	1,011	12,4	596	7,42	0,69	-2071
10:40	10,93	1,101	11,8	596	7,42	0,40	-2171
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: farblos Trübung: klar Geruch: schwach chemisch

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 30 Minuten

Absenkung (m u. MP): 10,93 m

abgepumpte Wassermenge: _____ m³ mittl. Förderstrom: _____ m³/h

GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): _____ m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 10,93 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:

M. A.

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: US out

GWM - Nummer: GW17

Datum: 02.11.17

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasseruhr (m³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redoxpotential (mV)
11:10	5,41	Beginn					
11:20	5,41	1,220					
11:25	6,15	1,248	12,2	1034	7,02	0,95	-89,9
11:30	6,61	1,297	12,2	1056	6,96	0,43	-85,1
11:40	7,07	1,370	12,2	1002	6,97	0,33	-84,0
11:50	7,12	1,472	12,1	951	6,98	0,26	-77,3
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: klar Trübung: klar Geruch: ohne

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 30 Minuten

Absenkung (m u. MP): 7,12 m

abgepumpte Wassermenge: _____ m³ mittl. Förderstrom: _____ m³/h

GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): / m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 7,12 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

1 2

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:

M21

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: V5 ont

GWM - Nummer: GWM 86/17 (Tafel)

Datum: 02.11.18

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasseruhr (m ³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redox-potential (mV)
	6,52						
13:30	Pumpenstart	2,005					
13:35	11,05	2,041	12,2	1115	7,54	0,81	-1063
13:40	12,96	2,092	12,3	1055	7,57	0,63	-1697
13:50	13,55	2,108	12,3	1053	7,52	0,52	-1698
14:00	13,60	2,152	12,2	1055	7,54	0,22	-1741
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: farblos Trübung: klar Geruch: ohne

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 30 Minuten

Absenkung (m u. MP): 13,60 m

abgepumpte Wassermenge: _____ m³ mittl. Förderstrom: _____ m³/h

GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): / m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 13,60 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

2

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:

MA

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: U5 Ont

GWM - Nummer: GWM 86-1117 (Flach)

Datum: 07.11.18

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasserstand (m u. MP)	Wasseruhr (m³)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	Sauerstoff (mg/L)	Redoxpotential (mV)
12:20	5,45	Beginn					
12:45	Impulsbeginn	1,559					
12:50	5,61	1,629	12,5	977	7,34	0,81	-393
12:55	5,61	1,711	12,6	1045	7,22	0,42	-432
13:05	5,61	1,815	12,6	1043	7,26	0,28	-410
13:15	5,61	1,955	12,6	1048	7,25	0,21	-438
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: farblos Trübung: klar Geruch: ohne

Abpumpdauer (ohne Probenahme): 30 Minuten

Absenkung (m u. MP): 5,61 m

abgepumpte Wassermenge: _____ m³ mittl. Förderstrom: _____ m³/h

GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): 1 m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): 5,61 m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

1

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:

[Signature]

PUMPPROTOKOLL

Beprobungskampagne: V5 Ost

GWM - Nummer: GWM 89-1117 (Schach)

Datum: 02.11.18

Uhrzeit (Std./ Min)	Wasser- stand (m u. MP)	Wasser- uhr (m³)	Tempe- ratur (°C)	Leitfähig- keit (µS/cm)	pH-Wert	Sauer- stoff (mg/L)	Redox- potential (mV)
14:25	3,43	Beginn					
14:35	3,70	2,157					
14:40	3,70	2,195	14,5	1311	7,19	1,10	-61,0
14:45	3,70	2,250	14,2	1331	7,04	0,77	-67,6
14:55	3,71	2,407	14,8	1295	6,94	0,30	-75,4
15:05	3,71	2,555	14,8	1264	6,93	0,22	-77,5
Konstanz bei (innerhalb von 10 min.)			+/- 0,1 °C	+/- 1 %	+/- 0,1	+/- 0,2	+/- 10 %

Färbung: farblos Trübung: klar Geruch: frei

Abpumpdauer (ohne Probenahme): _____ Minuten

Absenkung (m u. MP): _____ m

abgepumpte Wassermenge: _____ m³ mittl. Förderstrom: _____ m³/h

GWM- / Brunntiefe nach dem Abpumpen (m u. MP): / m

Zuletzt gemessener Wasserstand (m u. MP): _____ m

Bemerkungen/ beobachtete Besonderheiten:

Unterschrift des verantwortlichen Probennehmers:
 Mh

Allgemeine Angaben

Auftraggeber (Firma): Arcadis	Straße:	Hs.-Nr.:
--------------------------------------	---------	----------



18514121-007

30.10.2018



Projekt:	U5 - Beprobungskampagne Herbst		
Anlass der Probenahme:	U5 Ost - City Nord/Bramfeld, HH		Probenbezeichnung:
Probenahmeort:	Diverse in HH-Steilshoop		<i>SUM 27/17</i>
Probenahmedatum:	29.10.18	Uhrzeit:	12.00
Eingang im Labor: Datum		Uhrzeit:	
GBA Auftragsnummer:			

Angaben zur Messstelle

GPS-Koordinaten:	Breite [°] <small>(Nord(+) / Süd(-))</small>	Breite [']	Breite ["]	Länge [°] <small>(Ost(+) / West(-))</small>	Länge [']	Länge ["]
<input type="checkbox"/> Überflur	<input checked="" type="checkbox"/> MP Oberkante Sebakappe	Ø Brunnenrohr ["] (Zoll):		4	Ruhewasserspiegel [m u. MP]:	6,52
	<input type="checkbox"/> MP Geländeoberkante					
<input checked="" type="checkbox"/> Unterflur	<input type="checkbox"/> MP Oberkante Brunnenrohr	Filterstrecke [m]:		-	Brunnensohle [m u. MP]:	30,0

Angaben zur Fördertechnik

Fördergerät:	<input checked="" type="checkbox"/> Tauchpumpe	<input type="checkbox"/> Schöpfer	<input checked="" type="checkbox"/> Steigrohr	<input type="checkbox"/> PVC	Bezeichnung der Pumpe:	<i>MP1</i>
	<input type="checkbox"/> Saugpumpe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Schlauch	<input type="checkbox"/> Teflon		
<small>(gem. Absprache)</small>						
Einbautiefe [m u. MP]:	20m	Absenkung [m]:	11,48	Beginn des Abpumpens [Uhr]:	12.15	
Betriebswasserspiegel [m u. MP]:			18,00	Ende des Abpumpens [Uhr]:	13.00	

Abflussgeschehen

Abpumpdauer (ohne Probenahme) [min]:	45	zuletzt gemessener Wasserstand [m u. MP]:	18,29	
abgepumpte Wassermenge [m³]:	<input checked="" type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> m³	600	Brunnensohle nach Abpumpen [m u. MP]:	30
mittlerer Förderstrom [m³/h]:	<input checked="" type="checkbox"/> L/min <input type="checkbox"/> m³/h	12	Wiederanstieg Pegel nach [min]:	-

Parameter vor Ort

Witterung:	<i>Regen</i>			Lufttemperatur [°C]:	10
Farbe:	Intensität:	Art:	Trübung:	Intensität:	Art:
	<input type="checkbox"/> farblos	<input type="checkbox"/> gelb		<input checked="" type="checkbox"/> ohne	<input type="checkbox"/> ohne
	<input type="checkbox"/> schwach	<input checked="" type="checkbox"/> gelb-braun	<input type="checkbox"/> leicht	<input checked="" type="checkbox"/> schwach	<input checked="" type="checkbox"/> aromatisch
	<input checked="" type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> mittel	<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/>	
Wassertemperatur [°C]:	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	O ₂ -Gehalt: [mg/L]	Redoxpot.: <input type="checkbox"/> unkorrigiert [mV] <input type="checkbox"/> korrigiert [mV]	

Die Vor Ort Parameter können alternativ auf Seite 2 in der letzten Zeile des Pumpprotokolls eingetragen werden

H ₂ S-Test:	<input type="checkbox"/> positiv <input type="checkbox"/> negativ	K _{SA,3} [mL]: <small>(Verbrauch HCl pro 100 mL Probenvolumen)</small>	<input type="checkbox"/> 0,1M <input type="checkbox"/> 0,01M	K _{BA,2} [mL]: <small>(Verbrauch NaOH pro 100 mL Probenvolumen)</small>	<input type="checkbox"/> 0,1M <input type="checkbox"/> 0,01M
------------------------	--	--	---	---	---

Allgemeine Angaben

Auftraggeber (Firma):	Straße:	Hs.-Nr.:	PL
Arcadis			



30.10.2018



Projekt:	U5 - Beprobungskampagne Herbst		
Anlass der Probenahme:	U5 Ost - City Nord/Bramfeld, HH	Probenbezeichnung:	
Probenahmeort:	Diverse in HH-Steilshoop	GWA 27-1/17	
Probenahmedatum:	29.10.18	Uhrzeit:	10:50
Eingang im Labor: Datum		Uhrzeit:	
GBA Auftragsnummer:			

Angaben zur Messstelle

GPS-Koordinaten:	Breite [°] <small>(Nord(+) / Süd(-))</small>	Breite [']	Breite ["]	Länge [°] <small>(Ost(+) / West(-))</small>	Länge [']	Länge ["]
<input type="checkbox"/> Überflur	<input checked="" type="checkbox"/> MP Oberkante Sebakappe	Ø Brunnenrohr ["] (Zoll):		9	Ruhewasserspiegel [m u. MP]:	
	<input type="checkbox"/> MP Geländeoberkante					
<input checked="" type="checkbox"/> Unterflur	<input type="checkbox"/> MP Oberkante Brunnenrohr	Filterstrecke [m]:		-	Brunnensohle [m u. MP]:	
					9,55	

Angaben zur Fördertechnik

Fördergerät:	<input checked="" type="checkbox"/> Tauchpumpe	<input type="checkbox"/> Schöpfer	<input type="checkbox"/> Steigrohr	<input type="checkbox"/> PVC	Bezeichnung der Pumpe:	Cyclo
	<input type="checkbox"/> Saugpumpe	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Schlauch	<input type="checkbox"/> Teflon		
<small>(gem. Absprache)</small>						
Einbautiefe [m u. MP]:	8,20	Absenkung [m]:	0	Beginn des Abpumpens [Uhr]:	11,05	
Betriebswasserspiegel [m u. MP]:				6,15	Ende des Abpumpens [Uhr]:	

Abflussgeschehen

Abpumpdauer (ohne Probenahme) [min]:	30	zuletzt gemessener Wasserstand [m u. MP]:	6,15
abgepumpte Wassermenge [m³]:	<input checked="" type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> m³	Brunnensohle nach Abpumpen [m u. MP]:	9,55
mittlerer Förderstrom [m³/h]:	<input checked="" type="checkbox"/> L/min <input type="checkbox"/> m³/h	Wiederanstieg Pegel nach [min]:	-

2,2 Liter **Parameter vor Ort**

Witterung:	Regen			Lufttemperatur [°C]:	10	
Farbe:	Intensität:	Art:	Trübung:	Geruch:	Intensität:	Art:
	<input checked="" type="checkbox"/> farblos	<input type="checkbox"/> gelb			<input checked="" type="checkbox"/> ohne	<input type="checkbox"/> Schwebstoffe
	<input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> gelb-braun	<input type="checkbox"/> leicht	<input type="checkbox"/> Schwimmstoffe	<input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> aromatisch
	<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> mittel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wasser-temperatur [°C]:	Leitfähig-keit (µS/cm)	pH-Wert	O ₂ -Gehalt: [mg/L]	Redoxpot.: <input type="checkbox"/> unkorrigiert [mV] <input type="checkbox"/> korrigiert [mV]		

Die Vor Ort Parameter können alternativ auf Seite 2 in der letzten Zeile des Pumpprotokolls eingetragen werden

H ₂ S-Test:	<input type="checkbox"/> positiv <input type="checkbox"/> negativ	K _{SA,3} [mL]: <small>(Verbrauch HCl pro 100 mL Probenvolumen)</small>	<input type="checkbox"/> 0,1M <input type="checkbox"/> 0,01M	K _{BB,2} [mL]: <small>(Verbrauch NaOH pro 100 mL Probenvolumen)</small>	<input type="checkbox"/> 0,1M <input type="checkbox"/> 0,01M
------------------------	--	--	---	---	---

Allgemeine Angaben		
Auftraggeber (Firma):	Straße:	Hs.-Nr.:
Arcadis		



30.10.2018



Projekt:	U5 - Beprobungskampagne Herbst	
Anlass der Probenahme:	U5 Ost - City Nord/Bramfeld, HH	Probenbezeichnung:
Probenahmeort:	Diverse in HH-Steilshoop	Gwh 3117
Probenahmedatum:	29.10.18	Uhrzeit: 10:55
Eingang im Labor: Datum		Uhrzeit:
GBA Auftragsnummer:		

Angaben zur Messstelle

GPS-Koordinaten:	Breite [°] <small>(Nord(+) / Süd(-))</small>	Breite [']	Breite ["]	Länge [°] <small>(Ost(+) / West(-))</small>	Länge [']	Länge ["]
<input type="checkbox"/> Überflur	<input checked="" type="checkbox"/> MP Oberkante Sebakappe	Ø Brunnenrohr ["] (Zoll):		4	Ruhewasserspiegel [m u. MP]:	
	<input type="checkbox"/> MP Geländeoberkante				7,24	
<input checked="" type="checkbox"/> Unterflur	<input type="checkbox"/> MP Oberkante Brunnenrohr	Filterstrecke [m]:		-	Brunnensohle [m u. MP]:	
					27,04	

Angaben zur Fördertechnik

Fördergerät:	<input checked="" type="checkbox"/> Tauchpumpe	<input type="checkbox"/> Schöpfer	<input checked="" type="checkbox"/> Steigrohr	<input checked="" type="checkbox"/> PVC	Bezeichnung der Pumpe:	NPI
	<input type="checkbox"/> Saugpumpe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Schlauch	<input type="checkbox"/> Teflon		
<small>(gem. Absprache)</small>						
Einbautiefe [m u. MP]:	ca. 12	Absenkung [m]:	3,71	Beginn des Abpumpens [Uhr]:	10 05	
Betriebswasserspiegel [m u. MP]:			10,95	Ende des Abpumpens [Uhr]:	10 35	

Abflussgeschehen

Abpumpdauer (ohne Probenahme) [min]:	30	zuletzt gemessener Wasserstand [m u. MP]:	10,95
abgepumpte Wassermenge [m³]:	<input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> m³	0,5	Brunnensohle nach Abpumpen [m u. MP]:
mittlerer Förderstrom [m³/h]:	<input type="checkbox"/> L/min <input checked="" type="checkbox"/> m³/h	10	Wiederanstieg Pegel nach [min]:
			-

Parameter vor Ort

Witterung:	bedeckt		Lufttemperatur [°C]:	16,0
Farbe:	Intensität:	Art:	Trübung:	Geruch:
	<input type="checkbox"/> farblos	<input checked="" type="checkbox"/> gelb		
<input checked="" type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> gelb-braun	<input type="checkbox"/> leicht	<input type="checkbox"/> Schwimmstoffe	<input type="checkbox"/> ohne
<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> mittel	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> schwach
		<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> aromatisch
				<input type="checkbox"/> stark
Wasser-temperatur [°C]:	Leitfähig-keit (µS/cm)	pH-Wert	O ₂ -Gehalt: [mg/L]	Redoxpot.: <input type="checkbox"/> unkorrigiert [mV] <input type="checkbox"/> korrigiert [mV]

Die Vor Ort Parameter können alternativ auf Seite 2 in der letzten Zeile des Pumpprotokolls eingetragen werden

H ₂ S-Test:	<input type="checkbox"/> positiv <input type="checkbox"/> negativ	K _{S4,3} [mL]: <small>(Verbrauch HCl pro 100 mL Probenvolumen)</small>	<input type="checkbox"/> 0,1M <input type="checkbox"/> 0,01M	K _{B8,2} [mL]: <small>(Verbrauch NaOH pro 100 mL Probenvolumen)</small>	<input type="checkbox"/> 0,1M <input type="checkbox"/> 0,01M
------------------------	--	--	---	---	---

Angaben zu Probengefäßen und Konservierung

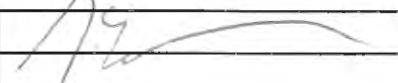
<input checked="" type="checkbox"/> AOX	<input type="checkbox"/> CN/Phenolindex	<input type="checkbox"/> PAK	<input type="checkbox"/> Sulfid	<input checked="" type="checkbox"/> 1 L Glas	parameterspez. Konservierung: <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
<input checked="" type="checkbox"/> MKW	<input checked="" type="checkbox"/> Fe (II)	<input checked="" type="checkbox"/> KS / KB	<input type="checkbox"/> Exzess-N2	<input checked="" type="checkbox"/> 1 L PE-Flasche		Filtration für Metalle / DOC: <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein
<input type="checkbox"/> PBSM	<input type="checkbox"/> sonst. Organik	<input type="checkbox"/> Anionen	<input type="checkbox"/> CSB	<input type="checkbox"/> HS-Vials	<input type="checkbox"/> CuSO4	sonstige Vorbehandlung:
<input checked="" type="checkbox"/> TOC	<input type="checkbox"/> Reserve	<input checked="" type="checkbox"/> Metalle	<input type="checkbox"/> BSBS	<input type="checkbox"/> Sonstige	Gesamtmenge Probe [L]: ca. 6,6	
<input checked="" type="checkbox"/> Kühlung während des Transports			<input checked="" type="checkbox"/> Einleitparameter Regenwassersiel			

Pumpprotokoll

Uhrzeit	Wasserstand [m u. MP]	Temperatur [°C]	Leitfähigkeit [µS/cm]	pH-Wert	O ₂ -Gehalt [mg/L]	Redoxpot. [mV] <input checked="" type="checkbox"/> unkorrigiert <input type="checkbox"/> korrigiert	Wasseruhr [m³]	Förderstrom <input type="checkbox"/> L/min <input checked="" type="checkbox"/> m³/h
1005							7	1,0
1010	10,85	11,9	11047	7,5	1,07	-74,9		
1015	10,85	11,9	11064	7,5	0,89	-93,0		
1020	10,90	11,9	11122	7,5	0,29	-52,7		
1025	10,92	11,8	11132	7,5	0,18	-60,3		
1030	10,95	11,8	11141	7,5	0,15	-66,5		
1035	10,95	11,8	11148	7,5	0,10	-81,7		
		11,8	11148	7,5	0,10	-81,7		
Konstanz bei:		± 0,1°C	± 1 %	± 0,1	± 0,2 mg/L	(innerhalb von 10 Minuten)		

Sonstige Angaben

Bemerkungen

Probenehmer:	Schwarzkopf	Unterschrift	
anwesende Person:		Unterschrift	



18514121-010

30.10.2018



Allgemeine Angaben			
Auftraggeber (Firma):	Straße:	Hs.-Nr.:	PI
Arcadis			

Projekt:	U5 - Beprobungskampagne Herbst		
Anlass der Probenahme:	U5 Ost - City Nord/Bramfeld, HH	Probenbezeichnung:	
Probenahmeort:	Diverse in HH-Steilshoop	B 3 1 - 1 1 7	
Probenahmedatum:	29.10.18	Uhrzeit:	10:00
Eingang im Labor: Datum		Uhrzeit:	
GBA Auftragsnummer:			

Angaben zur Messstelle

GPS-Koordinaten:	Breite [°] <small>(Nord(+)/Süd(-))</small>	Breite [']	Breite ["]	Länge [°] <small>(Ost(+)/West(-))</small>	Länge [']	Länge ["]
<input type="checkbox"/> Überflur	<input checked="" type="checkbox"/> MP Oberkante Sebakappe	Ø Brunnenrohr ["] (Zoll):		4	Ruhewasserspiegel [m u. MP]:	
	<input type="checkbox"/> MP Geländeoberkante					
<input checked="" type="checkbox"/> Unterflur	<input type="checkbox"/> MP Oberkante Brunnenrohr	Filterstrecke [m]:		-	Brunnensohle [m u. MP]:	
					10,06	

Angaben zur Fördertechnik

Fördergerät:	<input checked="" type="checkbox"/> Tauchpumpe	<input type="checkbox"/> Schöpfer	<input type="checkbox"/> Steigrohr	<input checked="" type="checkbox"/> PVC	Bezeichnung der Pumpe:	Mini Nonsco
	<input type="checkbox"/> Saugpumpe	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Schlauch	<input type="checkbox"/> Teflon		
<small>(gem. Absprache)</small>						
Einbautiefe [m u. MP]:	sq. 8	Absenkung [m]:	0,26	Beginn des Abpumpens [Uhr]:	9:23	
Betriebswasserspiegel [m u. MP]:			6,89	Ende des Abpumpens [Uhr]:	9:53	

Abflussgeschehen

Abpumpdauer (ohne Probenahme) [min]:	30	zuletzt gemessener Wasserstand [m u. MP]:	6,89
abgepumpte Wassermenge [m³]:	<input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> m³	Brunnensohle nach Abpumpen [m u. MP]:	10,06
mittlerer Förderstrom [m³/h]:	<input checked="" type="checkbox"/> l/min <input type="checkbox"/> m³/h	Wiederanstieg Pegel nach [min]:	-
	13		

Parameter vor Ort

Witterung:	bedeckt			Lufttemperatur [°C]:	16,0
Farbe:	Intensität:	Art:	Trübung:	Intensität:	Art:
	<input checked="" type="checkbox"/> farblos	<input type="checkbox"/> gelb		<input checked="" type="checkbox"/> ohne	<input type="checkbox"/> Schwebstoffe
	<input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> gelb-braun	<input type="checkbox"/> leicht	<input type="checkbox"/> Schwimmstoffe	<input type="checkbox"/> aromatisch
	<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> mittel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> stark
			<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wasser-temperatur [°C]:	Leitfähig-keit (µS/cm)	pH-Wert	O ₂ -Gehalt: [mg/L]	Redoxpot.: <input type="checkbox"/> unkorrigiert [mV] <input type="checkbox"/> korrigiert [mV]	

Die Vor Ort Parameter können alternativ auf Seite 2 in der letzten Zeile des Pumpprotokolls eingetragen werden

H ₂ S-Test:	<input type="checkbox"/> positiv <input type="checkbox"/> negativ	K _{S4,3} [mL]: (Verbrauch HCl pro 100 mL Probenvolumen)	<input type="checkbox"/> 0,1M <input type="checkbox"/> 0,01M	K _{B8,2} [mL]: (Verbrauch NaOH pro 100 mL Probenvolumen)	<input type="checkbox"/> 0,1M <input type="checkbox"/> 0,01M
------------------------	--	---	---	--	---

Angaben zu Probengefäßen und Konservierung

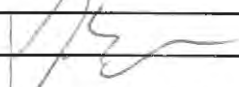
<input checked="" type="checkbox"/> AOX	<input type="checkbox"/> CN/Phenolindex	<input type="checkbox"/> PAK	<input type="checkbox"/> Sulfid	<input checked="" type="checkbox"/> 1 L Glas	parameterspez. Konservierung: <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
<input checked="" type="checkbox"/> MKW	<input checked="" type="checkbox"/> Fe (II)	<input checked="" type="checkbox"/> KS / KB	<input type="checkbox"/> Exzess-N2	<input checked="" type="checkbox"/> 1 L PE-Flasche		Filtration für Metalle / DOC: <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein
<input type="checkbox"/> PBSM	<input type="checkbox"/> sonst. Organik	<input type="checkbox"/> Anionen	<input type="checkbox"/> CSB	<input type="checkbox"/> HS-Vials	<input type="checkbox"/> CuSO4	sonstige Vorbehandlung:
<input checked="" type="checkbox"/> TOC	<input type="checkbox"/> Reserve	<input checked="" type="checkbox"/> Metalle	<input type="checkbox"/> BSB5	<input type="checkbox"/> Sonstige	Gesamtmenge Probe [L]: ca. 6,6	
<input checked="" type="checkbox"/> Kühlung während des Transports			<input checked="" type="checkbox"/> Einleitparameter Regenwassersiel			

Pumpprotokoll

Uhrzeit	Wasserstand [m u. MP]	Temperatur [°C]	Leitfähigkeit [µS/cm]	pH-Wert	O ₂ -Gehalt [mg/L]	Redoxpot. [mV] <input checked="" type="checkbox"/> unkorrigiert <input type="checkbox"/> korrigiert	Wasseruhr [m³]	Förderstrom <input checked="" type="checkbox"/> L/min <input type="checkbox"/> m³/h
9:23								13
9:28	6,89	12,5	1357	6,9	2,27	+162		
9:33	6,89	12,5	1344	6,7	2,25	+185		
9:38	6,89	12,5	1334	6,7	2,23	+190		
9:43	6,89	12,6	1323	6,7	2,28	+192		
9:48	6,89	12,6	1319	6,7	2,28	+193		
9:53	6,89	12,6	1312	6,7	2,26	+194		
		12,6	1312	6,7	2,26	+194		
Konstanz bei:		± 0,1°C	± 1 %	± 0,1	± 0,2 mg/L	(innerhalb von 10 Minuten)		

Sonstige Angaben

Bemerkungen

Probenehmer:	Schwarzkopf	Unterschrift	
anwesende Person:		Unterschrift	

Allgemeine Angaben

Auftraggeber (Firma):	Straße:	Hs.-Nr.:
Arcadis		



18514121-011

30.10.2018



Projekt:	U5 - Beprobungskampagne Herbst		
Anlass der Probenahme:	U5 Ost - City Nord/Bramfeld, HH	Probenbezeichnung:	
Probenahmeort:	Diverse in HH-Steilshoop	GWM 62	
Probenahmedatum:	29.10.18	Uhrzeit:	9:30
Eingang im Labor: Datum		Uhrzeit:	
GBA Auftragsnummer:			

Angaben zur Messstelle

GPS-Koordinaten:	Breite [°] <small>(Nord(+) / Süd(-))</small>	Breite [']	Breite ["]	Länge [°] <small>(Ost(+) / West(-))</small>	Länge [']	Länge ["]
<input type="checkbox"/> Überflur	<input checked="" type="checkbox"/> MP Oberkante Sebakappe	Ø Brunnenrohr [" (Zoll)]:		84	Ruhewasserspiegel [m u. MP]:	8,10
	<input type="checkbox"/> MP Geländeoberkante					
<input checked="" type="checkbox"/> Unterflur	<input type="checkbox"/> MP Oberkante Brunnenrohr	Filterstrecke [m]:		-	Brunnensohle [m u. MP]:	41,40

Angaben zur Fördertechnik

Fördergerät:	<input checked="" type="checkbox"/> Tauchpumpe	<input type="checkbox"/> Schöpfer	<input checked="" type="checkbox"/> Steigrohr	<input type="checkbox"/> PVC	Bezeichnung der Pumpe:	MP 1
	<input type="checkbox"/> Saugpumpe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Schlauch	<input type="checkbox"/> Teflon		
<small>(gem. Absprache)</small>						
Einbautiefe [m u. MP]:	14,20	Absenkung [m]:	2,70	Beginn des Abpumpens [Uhr]:	9 45	
Betriebswasserspiegel [m u. MP]:			10,80	Ende des Abpumpens [Uhr]:	10 15	

Abflussgeschehen

Abpumpdauer (ohne Probenahme) [min]:	30	zuletzt gemessener Wasserstand [m u. MP]:	10 80	
abgepumpte Wassermenge [m³]:	<input checked="" type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> m³	300	Brunnensohle nach Abpumpen [m u. MP]:	41,40
mittlerer Förderstrom [m³/h]:	<input type="checkbox"/> l/min <input checked="" type="checkbox"/> m³/h	48	Wiederanstieg Pegel nach [min]:	-

Parameter vor Ort

Witterung:	Wolken			Lufttemperatur [°C]:	10	
Farbe:	Intensität:	Art:	Trübung:	<input checked="" type="checkbox"/> ohne	<input type="checkbox"/> Schwebstoffe	
	<input checked="" type="checkbox"/> farblos	<input type="checkbox"/> gelb		<input type="checkbox"/> leicht	<input type="checkbox"/> Schwimmstoffe	
	<input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> gelb-braun	<input type="checkbox"/> mittel	<input type="checkbox"/>	Geruch:	
	<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> schwach	<input checked="" type="checkbox"/> aromatisch
					<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/>
Wasser-temperatur [°C]:	Leitfähig-keit (µS/cm)	pH-Wert	O ₂ -Gehalt: [mg/L]	Redoxpot.: <input type="checkbox"/> unkorrigiert [mV] <input type="checkbox"/> korrigiert [mV]		

Die Vor Ort Parameter können alternativ auf Seite 2 in der letzten Zeile des Pumpprotokolls eingetragen werden

H ₂ S-Test:	<input type="checkbox"/> positiv <input type="checkbox"/> negativ	K _{S4,3} [mL]: <small>(Verbrauch HCl pro 100 mL Probenvolumen)</small>	<input type="checkbox"/> 0,1M <input type="checkbox"/> 0,01M	K _{BB,2} [mL]: <small>(Verbrauch NaOH pro 100 mL Probenvolumen)</small>	<input type="checkbox"/> 0,1M <input type="checkbox"/> 0,01M
------------------------	--	--	---	---	---

Angaben zu Probengefäßen und Konservierung

<input checked="" type="checkbox"/> AOX	<input type="checkbox"/> CN/Phenolindex	<input type="checkbox"/> PAK	<input type="checkbox"/> Sulfid	<input checked="" type="checkbox"/> 1 L Glas	parameterspez. Konservierung: <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
<input checked="" type="checkbox"/> MKW	<input checked="" type="checkbox"/> Fe (II)	<input checked="" type="checkbox"/> KS / KB	<input type="checkbox"/> Exzess-N2	<input checked="" type="checkbox"/> 1 L PE-Flasche		Filtration für Metalle / DOC: <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein
<input type="checkbox"/> PBSM	<input type="checkbox"/> sonst. Organik	<input type="checkbox"/> Anionen	<input type="checkbox"/> CSB	<input type="checkbox"/> HS-Vials	<input type="checkbox"/> CuSO4	sonstige Vorbehandlung:
<input checked="" type="checkbox"/> TOC	<input type="checkbox"/> Reserve	<input checked="" type="checkbox"/> Metalle	<input type="checkbox"/> BSB5	<input type="checkbox"/> Sonstige	Gesamtmenge Probe [L]: ca. 6,6	
<input checked="" type="checkbox"/> Kühlung während des Transports		<input checked="" type="checkbox"/> Einleitparameter Regenwassersiel				

Pumpprotokoll

Uhrzeit	Wasserstand [m u. MP]	Temperatur [°C]	Leitfähigkeit [µS/cm]	pH-Wert	O ₂ -Gehalt [mg/L]	Redoxpot. [mV] <input checked="" type="checkbox"/> unkorrigiert <input type="checkbox"/> korrigiert	Wasseruhr [m³]	Förderstrom <input type="checkbox"/> l/min <input checked="" type="checkbox"/> m³/h
9:45								7,8
9:50	11,80	11,2	634	8,30	0,23	223	-	"
9:55	11,90	11,8	695	7,92	0,16	-212	-	"
10:00	11,90	11,8	644	7,90	0,15	-203	-	"
10:05	11,55	11,7	633	7,84	0,15	-183	-	"
10:10	11,60	11,7	630	7,81	0,15	-172	-	"
10:15		11,7	628	7,73	0,15	-170	-	"
								"
								"
								"
								"
								"
								"
		11,7	628	7,73	0,15	-170	-	"

Konstanz bei: ± 0,1°C ± 1 % ± 0,1 ± 0,2 mg/L (innerhalb von 10 Minuten)

Sonstige Angaben

Bemerkungen

Probennehmer:	Herbert	Unterschrift	<i>Herbert</i>
anwesende Person:		Unterschrift	

Allgemeine Angaben

Auftraggeber (Firma):	Straße:	Hs.-Nr.:
Arcadis		



18514121-012
 30.10.2018



Projekt:	U5 - Beprobungskampagne Herbst		
Anlass der Probenahme:	U5 Ost - City Nord/Bramfeld, HH	Probenbezeichnung:	
Probenahmeort:	Diverse in HH-Steilshoop	GW70	
Probenahmedatum:	24.10.18	Uhrzeit:	14.10
Eingang im Labor: Datum		Uhrzeit:	
GBA Auftragsnummer:			

Angaben zur Messstelle

GPS-Koordinaten:	Breite [°] <small>(Nord(+) / Süd(-))</small>	Breite [']	Breite ["]	Länge [°] <small>(Ost(+) / West(-))</small>	Länge [']	Länge ["]
<input type="checkbox"/> Überflur	<input checked="" type="checkbox"/> MP Oberkante Sebakappe	Ø Brunnenrohr [" (Zoll)]:		4	Ruhewasserspiegel [m u. MP]:	
	<input type="checkbox"/> MP Geländeoberkante				5,45	
<input checked="" type="checkbox"/> Unterflur	<input type="checkbox"/> MP Oberkante Brunnenrohr	Filterstrecke [m]:		-	Brunnensohle [m u. MP]:	
					19,05	

Angaben zur Fördertechnik

Fördergerät:	<input checked="" type="checkbox"/> Tauchpumpe	<input type="checkbox"/> Schöpfer	<input type="checkbox"/> Steigrohr	<input checked="" type="checkbox"/> PVC	Bezeichnung der Pumpe:	Mini Monsoon
	<input type="checkbox"/> Saugpumpe	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Schlauch	<input type="checkbox"/> Teflon		
Einbautiefe [m u. MP]:		ca. 10	Absenkung [m]:		1,46	Beginn des Abpumpens [Uhr]:
Betriebswasserspiegel [m u. MP]:					6,91	Ende des Abpumpens [Uhr]:
						13:20
						13:50

Abflussgeschehen

Abpumpdauer (ohne Probenahme) [min]:	30	zuletzt gemessener Wasserstand [m u. MP]:	6,91
abgepumpte Wassermenge [m³]:	<input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> m³	0,36	Brunnensohle nach Abpumpen [m u. MP]:
mittlerer Förderstrom [m³/h]:	<input checked="" type="checkbox"/> l/min <input type="checkbox"/> m³/h	12	Wiederanstieg Pegel nach [min]:

Parameter vor Ort

Witterung:	bedeckt			Lufttemperatur [°C]:	12,5
Farbe:	Intensität:	Art:	Trübung:	Intensität:	Art:
	<input checked="" type="checkbox"/> farblos	<input type="checkbox"/> gelb		<input checked="" type="checkbox"/> ohne	<input type="checkbox"/> ohne
	<input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> gelb-braun	<input type="checkbox"/> leicht	<input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> aromatisch
	<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> mittel	<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/>	
Wasser-temperatur [°C]:	Leitfähig-keit (µS/cm)	pH-Wert	O ₂ -Gehalt: [mg/L]	Redoxpot.: <input type="checkbox"/> unkorrigiert [mV] <input type="checkbox"/> korrigiert [mV]	

Die Vor Ort Parameter können alternativ auf Seite 2 in der letzten Zeile des Pumpprotokolls eingetragen werden

H ₂ S-Test:	<input type="checkbox"/> positiv <input type="checkbox"/> negativ	K _{5,3} [mL]: <small>(Verbrauch HCl pro 100 mL Probenvolumen)</small>	<input type="checkbox"/> 0,1M <input type="checkbox"/> 0,01M	K _{8,2} [mL]: <small>(Verbrauch NaOH pro 100 mL Probenvolumen)</small>	<input type="checkbox"/> 0,1M <input type="checkbox"/> 0,01M
------------------------	--	---	---	--	---

Angaben zu Probengefäßen und Konservierung

<input checked="" type="checkbox"/> AOX	<input type="checkbox"/> CN/Phenolindex	<input type="checkbox"/> PAK	<input type="checkbox"/> Sulfid	<input checked="" type="checkbox"/> 1 L Glas	parameterspez. Konservierung: <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
<input checked="" type="checkbox"/> MKW	<input checked="" type="checkbox"/> Fe (II)	<input checked="" type="checkbox"/> KS / KB	<input type="checkbox"/> Exzess-N2	<input checked="" type="checkbox"/> 1 L PE-Flasche	
<input type="checkbox"/> PBSM	<input type="checkbox"/> sonst. Organik	<input type="checkbox"/> Anionen	<input type="checkbox"/> CSB	<input type="checkbox"/> HS-Vials <input type="checkbox"/> CuSO ₄	sonstige Vorbehandlung:
<input checked="" type="checkbox"/> TOC	<input type="checkbox"/> Reserve	<input checked="" type="checkbox"/> Metalle	<input type="checkbox"/> BSBS	<input type="checkbox"/> Sonstige	Gesamtmenge Probe [L]: ca. 6,6
<input checked="" type="checkbox"/> Kühlung während des Transports			<input checked="" type="checkbox"/> Einleitparameter Regenwassersiel		

Pumpprotokoll

Uhrzeit	Wasserstand [m u. MP]	Temperatur [°C]	Leitfähigkeit [µS/cm]	pH-Wert	O ₂ -Gehalt [mg/L]	Redoxpot. [mV]	Wasseruhr [m³]	Förderstrom
						<input checked="" type="checkbox"/> unkorrigiert <input type="checkbox"/> korrigiert		<input checked="" type="checkbox"/> L/min <input type="checkbox"/> m³/h
1320								12
1325	6,90	12,1	1279	7,5	1,23	129,3		
1330	6,90	12,1	1375	7,6	0,24	-15,1		
1335	6,91	12,1	1401	7,6	0,09	-203		
1340	6,91	12,1	1417	7,6	0,06	-229		
1345	6,91	12,1	1428	7,6	0,05	-223		
1350	6,91	12,0	1432	7,6	0,04	-226		
		12,0	1432	7,6	0,04	-226		
Konstanz bei:		± 0,1°C	± 1 %	± 0,1	± 0,2 mg/L	(innerhalb von 10 Minuten)		

Sonstige Angaben

Bemerkungen

Probenehmer:	Schwarzkopf	Unterschrift	
anwesende Person:		Unterschrift	

Allgemeine Angaben

Auftraggeber (Firma):	Straße:	Hs.-Nr.:
Arcadis		



18514121-013

30.10.2018



Projekt:	U5 - Beprobungskampagne Herbst		
Anlass der Probenahme:	U5 Ost - City Nord/Bramfeld, HH	Probenbezeichnung:	
Probenahmeort:	Diverse in HH-Steilshoop		<i>GW 707</i>
Probenahmedatum:	<i>29.10.18</i>	Uhrzeit:	<i>13:45</i>
Eingang im Labor: Datum		Uhrzeit:	
GBA Auftragsnummer:			

Angaben zur Messstelle

GPS-Koordinaten:	Breite [°] <small>(Nord+ / Süd-)</small>	Breite [']	Breite ["]	Länge [°] <small>(Ost+ / West-)</small>	Länge [']	Länge ["]
<input checked="" type="checkbox"/> Überflur	<input checked="" type="checkbox"/> MP Oberkante Sebakappe	Ø Brunnenrohr ["] (Zoll):		<i>2</i>	Ruhewasserspiegel [m u. MP]:	
	<input type="checkbox"/> MP Geländeoberkante					
<input type="checkbox"/> Unterflur	<input type="checkbox"/> MP Oberkante Brunnenrohr	Filterstrecke [m]:		<i>-</i>	Brunnensohle [m u. MP]:	
					<i>9,90</i>	

Angaben zur Fördertechnik

Fördergerät:	<input checked="" type="checkbox"/> Tauchpumpe	<input type="checkbox"/> Schöpfer	<input type="checkbox"/> Steigrohr	<input type="checkbox"/> PVC	Bezeichnung der Pumpe:
	<input type="checkbox"/> Saugpumpe	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Schlauch	<input type="checkbox"/> Teflon	
<small>(gem. Absprache)</small>					
Einbautiefe [m u. MP]:	<i>9,00</i>	Absenkung [m]:	<i>0,87</i>	Beginn des Abpumpens [Uhr]:	<i>14:05</i>
Betriebswasserspiegel [m u. MP]:			<i>9,10</i>	Ende des Abpumpens [Uhr]:	

Abflussgeschehen

Abpumpdauer (ohne Probenahme) [min]:	<i>30</i>	zuletzt gemessener Wasserstand [m u. MP]:	<i>9,20</i>
abgepumpte Wassermenge [m³]:	<input checked="" type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> m³	Brunnensohle nach Abpumpen [m u. MP]:	<i>9,90</i>
mittlerer Förderstrom [m³/h]:	<input checked="" type="checkbox"/> L/min <input type="checkbox"/> m³/h	Wiederanstieg Pegel nach [min]:	<i>0,6</i>

Parameter vor Ort

Witterung:	<i>Wolken</i>			Lufttemperatur [°C]:	<i>10</i>	
Farbe:	Intensität:	Art:	Trübung:	Geruch:	Intensität:	Art:
	<input checked="" type="checkbox"/> farblos	<input type="checkbox"/> gelb			<input type="checkbox"/> leicht	<input type="checkbox"/> ohne
	<input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> gelb-braun	<input type="checkbox"/> mittel	<input checked="" type="checkbox"/> schwach	<input checked="" type="checkbox"/> aromatisch	
	<input checked="" type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/>	
Wasser-temperatur [°C]:	Leitfähig-keit (µS/cm)	pH-Wert	O ₂ -Gehalt: [mg/L]	Redoxpot.: <input type="checkbox"/> unkorrigiert [mV] <input type="checkbox"/> korrigiert [mV]		

Die Vor Ort Parameter können alternativ auf Seite 2 in der letzten Zeile des Pumpprotokolls eingetragen werden

H ₂ S-Test:	<input type="checkbox"/> positiv <input type="checkbox"/> negativ	K _{S4,3} [mL]: <small>(Verbrauch HCl pro 100 mL Probenvolumen)</small>	<input type="checkbox"/> 0,1M <input type="checkbox"/> 0,01M	K _{B8,2} [mL]: <small>(Verbrauch NaOH pro 100 mL Probenvolumen)</small>	<input type="checkbox"/> 0,1M <input type="checkbox"/> 0,01M
------------------------	--	--	---	---	---

Angaben zu Probengefäßen und Konservierung

<input checked="" type="checkbox"/> AOX	<input type="checkbox"/> CN/Phenolindex	<input type="checkbox"/> PAK	<input type="checkbox"/> Sulfid	<input checked="" type="checkbox"/> 1 L Glas	parameterspez. Konservierung: <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
<input checked="" type="checkbox"/> MKW	<input checked="" type="checkbox"/> Fe (II)	<input type="checkbox"/> KS / KB	<input type="checkbox"/> Exzess-N2	<input checked="" type="checkbox"/> 1 L PE-Flasche 3		Filtration für Metalle / DOC: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
<input type="checkbox"/> PBSM	<input type="checkbox"/> sonst. Organik	<input type="checkbox"/> Anionen	<input type="checkbox"/> CSB	<input type="checkbox"/> HS-Vials <input type="checkbox"/> CuSO4		sonstige Vorbehandlung:
<input checked="" type="checkbox"/> TOC	<input type="checkbox"/> Reserve	<input checked="" type="checkbox"/> Metalle	<input type="checkbox"/> BSB5	<input checked="" type="checkbox"/> Sonstige 250-ml 5.2.1.4	Gesamtmenge Probe [L]: ca. 6,5	
<input checked="" type="checkbox"/> Kühlung während des Transports			<input checked="" type="checkbox"/> Einleitparameter Regenwasserziel			

Pumpprotokoll

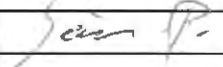
Uhrzeit	Wasserstand [m u. MP]	Temperatur [°C]	Leitfähigkeit [µS/cm]	pH-Wert	O ₂ -Gehalt [mg/L]	Redoxpot. [mV] <input checked="" type="checkbox"/> unkorrigiert <input type="checkbox"/> korrigiert	Wasseruhr [m ³]	Förderstrom <input checked="" type="checkbox"/> L/min <input type="checkbox"/> m ³ /h
14:05								
14:10	8,22	12	832	7,18	1,60	32	/	0,5
14:15		12,3	782	7,09	1,08	17	/	0,5
14:20		13,2	771	6,74	0,61	22,4	/	0,5
14:25		13,0	745	6,56	1,25	25	/	
14:30		12,5	732	6,52	1,30	23	/	
14:35		12,5	735	6,54	1,40	21	/	
		12,5	735	6,54	1,40	21		
Konstanz bei:		± 0,1°C	± 1 %	± 0,1	± 0,2 mg/L	(innerhalb von 10 Minuten)		

Sonstige Angaben

Bemerkungen

13.50 Sensor ausgelesen
 13.05 Sensor Eingelesen

SM Eisen II } Filtermit !

Probenehmer:	Herbert	Unterschrift	
anwesende Person:		Unterschrift	

Allgemeine Angaben

Auftraggeber (Firma):	Straße:	Hs.-Nr.:
Arcadis		



18514121-014

30.10.2018



Projekt:	U5 - Beprobungskampagne Herbst		
Anlass der Probenahme:	U5 Ost - City Nord/Bramfeld, HH	Probenbezeichnung:	
Probenahmeort:	Diverse in HH-Steilshoop	GWR 36117 f/4c4	
Probenahmedatum:	29.10.18	Uhrzeit:	12:55
Eingang im Labor: Datum		Uhrzeit:	
GBA Auftragsnummer:			

Angaben zur Messstelle

GPS-Koordinaten:	Breite [°] <small>(Nord(+) / Süd(-))</small>	Breite [']	Breite ["]	Länge [°] <small>(Ost(+) / West(-))</small>	Länge [']	Länge ["]
<input type="checkbox"/> Überflur	<input checked="" type="checkbox"/> MP Oberkante Sebakappe	Ø Brunnenrohr ["] (Zoll):		6	Ruhewasserspiegel [m u. MP]:	
	<input type="checkbox"/> MP Geländeoberkante					
<input checked="" type="checkbox"/> Unterflur	<input type="checkbox"/> MP Oberkante Brunnenrohr	Filterstrecke [m]:		-	Brunnensohle [m u. MP]:	
					14,88	

Angaben zur Fördertechnik

Fördergerät:	<input checked="" type="checkbox"/> Tauchpumpe	<input type="checkbox"/> Schöpfer	<input checked="" type="checkbox"/> Steigrohr	<input checked="" type="checkbox"/> PVC	Bezeichnung der Pumpe:	MPA
	<input type="checkbox"/> Saugpumpe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Schlauch <small>(gem. Absprache)</small>	<input type="checkbox"/> Teflon		
Einbautiefe [m u. MP]:	ca. 10	Absenkung [m]:	0,05	Beginn des Abpumpens [Uhr]:	12:10	
Betriebswasserspiegel [m u. MP]:			5,76	Ende des Abpumpens [Uhr]:	12:40	

Abflussgeschehen

Abpumpdauer (ohne Probenahme) [min]:	30	zuletzt gemessener Wasserstand [m u. MP]:	5,76
abgepumpte Wassermenge [m³]:	<input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> m³	0,3	Brunnensohle nach Abpumpen [m u. MP]:
mittlerer Förderstrom [m³/h]:	<input type="checkbox"/> L/min <input checked="" type="checkbox"/> m³/h	0,6	Wiederanstieg Pegel nach [min]:
			-

Parameter vor Ort

Witterung:	bedeckt			Lufttemperatur [°C]:	+2,0
Farbe:	Intensität:	Art:	Trübung:	Intensität:	Art:
	<input checked="" type="checkbox"/> farblos	<input type="checkbox"/> gelb		<input checked="" type="checkbox"/> ohne	<input type="checkbox"/> ohne
	<input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> gelb-braun	<input type="checkbox"/> leicht	<input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> aromatisch
	<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> mittel	<input checked="" type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/>	
Wasser-temperatur [°C]:	Leitfähig-keit (µS/cm)	pH-Wert	O ₂ -Gehalt: [mg/L]	Redoxpot.: <input type="checkbox"/> unkorrigiert [mV] <input type="checkbox"/> korrigiert [mV]	

Die Vor Ort Parameter können alternativ auf Seite 2 in der letzten Zeile des Pumpprotokolls eingetragen werden

H ₂ S-Test:	<input type="checkbox"/> positiv <input type="checkbox"/> negativ	K _{S4,3} [mL]: <small>(Verbrauch HCl pro 100 mL Probenvolumen)</small>	<input type="checkbox"/> 0,1M <input type="checkbox"/> 0,01M	K _{B8,2} [mL]: <small>(Verbrauch NaOH pro 100 mL Probenvolumen)</small>	<input type="checkbox"/> 0,1M <input type="checkbox"/> 0,01M
------------------------	--	--	---	---	---

Angaben zu Probengefäßen und Konservierung

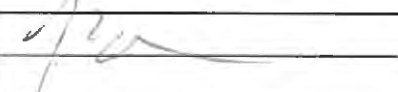
<input checked="" type="checkbox"/> AOX	<input type="checkbox"/> CN/Phenolindex	<input type="checkbox"/> PAK	<input type="checkbox"/> Sulfid	<input checked="" type="checkbox"/> 1 L Glas	parameterspez. Konservierung: <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
<input checked="" type="checkbox"/> MKW	<input checked="" type="checkbox"/> Fe (II)	<input checked="" type="checkbox"/> KS / KB	<input type="checkbox"/> Exzess-N2	<input checked="" type="checkbox"/> 1 L PE-Flasche		Filtration für Metalle / DOC: <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein
<input type="checkbox"/> PBSM	<input type="checkbox"/> sonst. Organik	<input type="checkbox"/> Anionen	<input type="checkbox"/> CSB	<input type="checkbox"/> HS-Vials <input type="checkbox"/> CuSO4		sonstige Vorbehandlung:
<input checked="" type="checkbox"/> TOC	<input type="checkbox"/> Reserve	<input checked="" type="checkbox"/> Metalle	<input type="checkbox"/> BSB5	<input type="checkbox"/> Sonstige	Gesamtmenge Probe [L]: ca. 6,6	
<input checked="" type="checkbox"/> Kühlung während des Transports		<input checked="" type="checkbox"/> Einleitparameter Regenwasserziel				


Pumpprotokoll

Uhrzeit	Wasserstand [m u. MP]	Temperatur [°C]	Leitfähigkeit [µS/cm]	pH-Wert	O ₂ -Gehalt [mg/L]	Redoxpot. [mV] <input checked="" type="checkbox"/> unkorrigiert <input type="checkbox"/> korrigiert	Wasseruhr [m³]	Förderstrom <input type="checkbox"/> L/min <input checked="" type="checkbox"/> m³/h
1210							7	0,6
1215	5,76	11,8	1450	7,1	0,11	-29,1		
1220	5,76	11,9	1462	7,1	0,05	-16,7		
1225	5,76	11,9	1541	7,1	0,04	-23,2		
1230	5,76	11,9	1542	7,1	0,04	-22,5		
1235	5,76	11,9	1530	7,1	0,04	-29,2		
1240	5,76	11,9	1527	7,1	0,03	-31,2		
		11,9	1527	7,1	0,03	-31,2		
Konstanz bei:		± 0,1°C	± 1 %	± 0,1	± 0,2 mg/L	(innerhalb von 10 Minuten)		

Sonstige Angaben

Bemerkungen

Probenehmer:	Schwarzkopf	Unterschrift	
anwesende Person:		Unterschrift	

Allgemeine Angaben										
Auftraggeber (Firma):			Straße:		Hs.-Nr.:		P			
Arcadis							 18514121-015 30.10.2018			
Projekt:		U5 - Beprobungskampagne Herbst								
Anlass der Probenahme:		U5 Ost - City Nord/Bramfeld, HH					Probenbezeichnung:			
Probenahmeort:		Diverse in HH-Steilshoop					GWN 30117 + 2			
Probenahmedatum:		29.10.18	Uhrzeit:	12:05		GBA Auftragsnummer:				
Eingang im Labor: Datum			Uhrzeit:							
Angaben zur Messstelle										
GPS-Koordinaten:		Breite [°] (Nord(+) / Süd(-))	Breite [']	Breite ["]	Länge [°] (Ost(+) / West(-))	Länge [']	Länge ["]			
<input type="checkbox"/> Überflur	<input checked="" type="checkbox"/> MP Oberkante Sebakappe	Ø Brunnenrohr ["] (Zoll):			4	Ruhewasserspiegel [m u. MP]:		6,93		
	<input type="checkbox"/> MP Geländeoberkante									
<input checked="" type="checkbox"/> Unterflur	<input type="checkbox"/> MP Oberkante Brunnenrohr	Filterstrecke [m]:			-	Brunnensohle [m u. MP]:		53,30		
Angaben zur Fördertechnik										
Fördergerät:		<input checked="" type="checkbox"/> Tauchpumpe	<input type="checkbox"/> Schöpfer	<input checked="" type="checkbox"/> Steigrohr	<input checked="" type="checkbox"/> PVC	Bezeichnung der Pumpe:		MP1		
		<input type="checkbox"/> Saugpumpe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Schlauch <small>(gem. Absprache)</small>	<input type="checkbox"/> Teflon					
Einbautiefe [m u. MP]:		ca. 14	Absenkung [m]:		6,86	Beginn des Abpumpens [Uhr]:		11:15		
Betriebswasserspiegel [m u. MP]:					13,74	Ende des Abpumpens [Uhr]:		11:55		
Abflussgeschehen										
Abpumpdauer (ohne Probenahme) [min]:		40	zuletzt gemessener Wasserstand [m u. MP]:			13,74				
abgepumpte Wassermenge [m³]:		<input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> m³	1,2	Brunnensohle nach Abpumpen [m u. MP]:			53,30			
mittlerer Förderstrom [m³/h]:		<input type="checkbox"/> L/min <input checked="" type="checkbox"/> m³/h	1,8	Wiederanstieg Pegel nach [min]:			-			
Parameter vor Ort										
Witterung:		bedeckt, Nieselregen					Lufttemperatur [°C]:		+7,5	
Farbe:		Intensität:	Art:	Trübung:		Geruch:		Intensität: Art:		
		<input checked="" type="checkbox"/> farblos	<input type="checkbox"/> gelb	<input checked="" type="checkbox"/> ohne	<input type="checkbox"/> Schwebstoffe	<input type="checkbox"/> ohne	<input checked="" type="checkbox"/> faulig	<input type="checkbox"/> ohne	<input checked="" type="checkbox"/> aromatisch	
		<input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> gelb-braun	<input type="checkbox"/> leicht	<input type="checkbox"/> Schwimmstoffe	<input checked="" type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> aromatisch	<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> mittel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Wasser-temperatur [°C]:		Leitfähig-keit (µS/cm)		pH-Wert		O ₂ -Gehalt: [mg/L]		Redoxpot.: <input type="checkbox"/> unkorrigiert [mV] <input type="checkbox"/> korrigiert [mV]		
Die Vor Ort Parameter können alternativ auf Seite 2 in der letzten Zeile des Pumpprotokolls eingetragen werden										
H ₂ S-Test:		<input type="checkbox"/> positiv <input type="checkbox"/> negativ	K _{S4,3} [mL]: (Verbrauch HCl pro 100 mL Probenvolumen)		<input type="checkbox"/> 0,1M <input type="checkbox"/> 0,01M	K _{B8,2} [mL]: (Verbrauch NaOH pro 100 mL Probenvolumen)		<input type="checkbox"/> 0,1M <input type="checkbox"/> 0,01M		



Angaben zu Probengefäßen und Konservierung

<input checked="" type="checkbox"/> AOX	<input type="checkbox"/> CN/Phenolindex	<input type="checkbox"/> PAK	<input type="checkbox"/> Sulfid	<input checked="" type="checkbox"/> 1 L Glas	parameterspez. Konservierung: <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
<input checked="" type="checkbox"/> MKW	<input checked="" type="checkbox"/> Fe (II)	<input checked="" type="checkbox"/> KS / KB	<input type="checkbox"/> Exzess-N2	<input checked="" type="checkbox"/> 1 L PE-Flasche	
<input type="checkbox"/> PBSM	<input type="checkbox"/> sonst. Organik	<input type="checkbox"/> Anionen	<input type="checkbox"/> CSB	<input type="checkbox"/> HS-Vials <input type="checkbox"/> CuSO4	sonstige Vorbehandlung:
<input checked="" type="checkbox"/> TOC	<input type="checkbox"/> Reserve	<input checked="" type="checkbox"/> Metalle	<input type="checkbox"/> BSB5	<input type="checkbox"/> Sonstige	Gesamtmenge Probe [L]: ca. 6,6
<input checked="" type="checkbox"/> Kühlung während des Transports		<input checked="" type="checkbox"/> Einleitparameter Regenwasserziel			

Pumpprotokoll

Uhrzeit	Wasserstand [m u. MP]	Temperatur [°C]	Leitfähigkeit [µS/cm]	pH-Wert	O ₂ -Gehalt [mg/L]	Redoxpot. [mV]	Wasseruhr [m³]	Förderstrom
1115)	1,8
1125	12,62	11,6	1156	7,3	1,60	-57,6		
1135	13,79	10,9	1174	7,3	1,56	-38,7		
1140	13,79	10,9	1187	7,3	2,11	-46,5		
1145	13,79	10,9	1191	7,4	1,71	-50,8		
1150	13,79	10,9	1192	7,4	1,79	-56,0		
1155	13,79	10,9	1183	7,4	1,77	-61,0		
		10,9	1183	7,4	1,77	-61,0		

Konstanz bei: ± 0,1°C ± 1% ± 0,1 ± 0,2 mg/L (innerhalb von 10 Minuten)

Sonstige Angaben

Bemerkungen

Probenehmer:	Schwarzkopf	Unterschrift	
anwesende Person:		Unterschrift	



18514121-022

01.11.2018



Allgemeine Angaben			
Auftraggeber (Firma):	Straße:	Hs.-Nr.:	
Arcadis			

Projekt:	U5 - Beprobungskampagne Herbst		
Anlass der Probenahme:	U5 Ost - City Nord/Bramfeld, HH	Probenbezeichnung:	
Probenahmeort:	Diverse in HH-Steilshoop	SUM 4 (34)	
Probenahmedatum:	30.10.18	Uhrzeit:	8:55
Eingang im Labor: Datum:		Uhrzeit:	
GBA Auftragsnummer:			

Angaben zur Messstelle							
GPS-Koordinaten:	Breite [°] <small>(Nord+ / Süd-)</small>	Breite [']	Breite ["]	Länge [°] <small>(Ost+ / West-)</small>	Länge [']	Länge ["]	
<input type="checkbox"/> Überflur	<input checked="" type="checkbox"/> MP Oberkante Sebakappe	Ø Brunnenrohr ["] (Zoll):		4	Ruhewasserspiegel [m u. MP]:	8,48	
	<input type="checkbox"/> MP Geländeoberkante						
<input checked="" type="checkbox"/> Unterflur	<input type="checkbox"/> MP Oberkante Brunnenrohr	Filterstrecke [m]:		-	Brunnensohle [m u. MP]:	17,00	

Angaben zur Fördertechnik					
Fördergerät:	<input checked="" type="checkbox"/> Tauchpumpe	<input type="checkbox"/> Schöpfer	<input checked="" type="checkbox"/> Steigrohr	<input type="checkbox"/> PVC	Bezeichnung der Pumpe:
	<input type="checkbox"/> Saugpumpe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Schlauch <small>(gem. Absprache)</small>	<input type="checkbox"/> Teflon	
Einbautiefe [m u. MP]:	14m	Absenkung [m]:	0,22	Beginn des Abpumpens [Uhr]:	9,20
Betriebswasserspiegel [m u. MP]:			8,70	Ende des Abpumpens [Uhr]:	9,50

Abflussgeschehen			
Abpumpdauer (ohne Probenahme) [min]:	30	zuletzt gemessener Wasserstand [m u. MP]:	18,48
abgepumpte Wassermenge [m³]:	<input checked="" type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> m³	200	Brunnensohle nach Abpumpen [m u. MP]:
mittlerer Förderstrom [m³/h]:	<input checked="" type="checkbox"/> L/min <input type="checkbox"/> m³/h	6,5	Wiederanstieg Pegel nach [min]:

Parameter vor Ort						
Witterung:	Wolken			Lufttemperatur [°C]:	10	
Farbe:	Intensität:	Art:	Trübung:	<input checked="" type="checkbox"/> ohne	<input type="checkbox"/> Schwebstoffe	Geruch:
	<input checked="" type="checkbox"/> farblos	<input type="checkbox"/> gelb		<input type="checkbox"/> leicht	<input type="checkbox"/> Schwimmstoffe	
	<input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> gelb-braun	<input type="checkbox"/> mittel	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> aromatisch
	<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/>
Wassertemperatur [°C]:	Leitfähigkeit (µS/cm)	pH-Wert	O ₂ -Gehalt [mg/L]	Redoxpot.: <input type="checkbox"/> unkorrigiert [mV] <input type="checkbox"/> korrigiert [mV]		

Die Vor Ort Parameter können alternativ auf Seite 2 in der letzten Zeile des Pumpprotokolls eingetragen werden

H ₂ S-Test:	<input type="checkbox"/> positiv <input type="checkbox"/> negativ	K _{S4,3} [mL]: <small>(Verbrauch HCl pro 100 mL Probenvolumen)</small>	<input type="checkbox"/> 0,1M <input type="checkbox"/> 0,01M	K _{B8,2} [mL]: <small>(Verbrauch NaOH pro 100 mL Probenvolumen)</small>	<input type="checkbox"/> 0,1M <input type="checkbox"/> 0,01M
------------------------	--	--	---	---	---

Allgemeine Angaben

Auftraggeber (Firma):	Straße:	Hs.-Nr.:	F
Arcadis			



18514121-023

01.11.2018



Projekt:	U5 - Beprobungskampagne Herbst		
Anlass der Probenahme:	U5 Ost - City Nord/Bramfeld, HH	Probenbezeichnung:	
Probenahmeort:	Diverse in HH-Steilshoop	GWM5	
Probenahmedatum:	30.10.18	Uhrzeit:	10 10
Eingang im Labor: Datum		Uhrzeit:	
GBA Auftragsnummer:			

Angaben zur Messstelle

GPS-Koordinaten:	Breite [°] (Nord(+) / Süd(-))	Breite [']	Breite ["]	Länge [°] (Ost(+) / West(-))	Länge [']	Länge ["]
<input type="checkbox"/> Überflur	<input checked="" type="checkbox"/> MP Oberkante Sebakappe	Ø Brunnenrohr ["] (Zoll):		4	Ruhewasserspiegel [m u. MP]:	
	<input type="checkbox"/> MP Geländeoberkante					
<input checked="" type="checkbox"/> Unterflur	<input type="checkbox"/> MP Oberkante Brunnenrohr	Filterstrecke [m]:		-	Brunnensohle [m u. MP]:	
					13,22	

Angaben zur Fördertechnik

Fördergerät:	<input checked="" type="checkbox"/> Tauchpumpe	<input type="checkbox"/> Schöpfer	<input type="checkbox"/> Steigrohr	<input checked="" type="checkbox"/> PVC	Bezeichnung der Pumpe:	Mini Moussee
	<input type="checkbox"/> Saugpumpe	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Schlauch	<input type="checkbox"/> Teflon		
<small>(gem. Absprache)</small>						
Einbautiefe [m u. MP]:	ca 12,5	Absenkung [m]:	1,82	Beginn des Abpumpens [Uhr]:	9:15	
Betriebswasserspiegel [m u. MP]:			11,99	Ende des Abpumpens [Uhr]:	9:45	

Abflussgeschehen

Abpumpdauer (ohne Probenahme) [min]:	30	zuletzt gemessener Wasserstand [m u. MP]:	11,99
abgepumpte Wassermenge [m³]:	<input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> m³	0,15	Brunnensohle nach Abpumpen [m u. MP]:
mittlerer Förderstrom [m³/h]:	<input checked="" type="checkbox"/> L/min <input type="checkbox"/> m³/h	5	Wiederanstieg Pegel nach [min]:
			-

Parameter vor Ort

Witterung:	bedeckt			Lufttemperatur [°C]:	+7,5
Farbe:	Intensität: ? Art: <i>klar</i>	Trübung:	<input type="checkbox"/> ohne	<input checked="" type="checkbox"/> Schwebstoffe	Geruch:
	<input type="checkbox"/> farblos		<input type="checkbox"/> leicht	<input type="checkbox"/> Schwimmstoffe	
	<input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> mittel	<input checked="" type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> faulig
	<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> <i>überleucht</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> aromatisch
Wasser-temperatur [°C]:	Leitfähig-keit (µS/cm)	pH-Wert	O ₂ -Gehalt: [mg/L]	Redoxpot.: <input type="checkbox"/> unkorrigiert [mV] <input type="checkbox"/> korrigiert [mV]	

Die Vor Ort Parameter können alternativ auf Seite 2 in der letzten Zeile des Pumpprotokolls eingetragen werden

H ₂ S-Test:	<input type="checkbox"/> positiv <input type="checkbox"/> negativ	K _{S4,3} [mL]: (Verbrauch HCl pro 100 mL Probenvolumen)	<input type="checkbox"/> 0,1M <input type="checkbox"/> 0,01M	K _{B8,2} [mL]: (Verbrauch NaOH pro 100 mL Probenvolumen)	<input type="checkbox"/> 0,1M <input type="checkbox"/> 0,01M
------------------------	--	---	---	--	---

Angaben zu Probengefäßen und Konservierung

<input type="checkbox"/> AOX	<input type="checkbox"/> CN/Phenolindex	<input type="checkbox"/> PAK	<input type="checkbox"/> Sulfid	<input checked="" type="checkbox"/> 1 L Glas	parameterspez. Konservierung: <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
<input type="checkbox"/> MKW	<input checked="" type="checkbox"/> Fe (II)	<input checked="" type="checkbox"/> KS / KB	<input type="checkbox"/> Exzess-N2	<input checked="" type="checkbox"/> 1 L PE-Flasche		Filtration für Metalle / DOC: <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
<input type="checkbox"/> PBSM	<input type="checkbox"/> sonst. Organik	<input type="checkbox"/> Anionen	<input type="checkbox"/> CSB	<input type="checkbox"/> HS-Vials	<input type="checkbox"/> CuSO4	sonstige Vorbehandlung: <u>Fe II</u>
<input checked="" type="checkbox"/> TOC	<input type="checkbox"/> Reserve	<input checked="" type="checkbox"/> Metalle	<input type="checkbox"/> BSBS	<input type="checkbox"/> Sonstige	Gesamtmenge Probe [L]: ca. <u>6.6</u>	
<input checked="" type="checkbox"/> Kühlung während des Transports			<input checked="" type="checkbox"/> Einleitparameter Regenwasserziel			

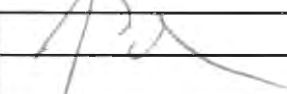
Pumpprotokoll



Uhrzeit	Wasserstand [m u. MP]	Temperatur [°C]	Leitfähigkeit [µS/cm]	pH-Wert	O ₂ -Gehalt [mg/L]	Redoxpot. [mV] <input checked="" type="checkbox"/> unkorrigiert <input type="checkbox"/> korrigiert	Wasseruhr [m³]	Förderstrom <input checked="" type="checkbox"/> L/min <input type="checkbox"/> m³/h
9 15								5
9 20	11,21	13,0	1574	7,0	2,19	+198	}	
9 25	11,47	13,2	1549	6,9	7,18	+243		
9 30	11,52	13,8	1632	6,9	2,79	+255		
9 35	11,73	14,1	1629	6,9	2,50	+261		
9 40	11,88	14,2	1631	6,9	1,59	+207		
9 45	11,99	14,2	1635	6,9	1,41	+193		
Konstanz bei:		± 0,1°C	± 1 %	± 0,1	± 0,2 mg/L	(innerhalb von 10 Minuten)		

Sonstige Angaben

Bemerkungen

AOX- und Biotonagen (in 100%) Flaschen werden
 ersetzt durch 1/2 l PE da Wasser sehr trübe
 Fe II + Sn durch Filterpapier
 Pregel (unf) schließend nach.

Probenehmer:	Schwarzkopf	Unterschrift	
anwesende Person:		Unterschrift	

Allgemeine Angaben									
Auftraggeber (Firma):			Straße:			Hs.-Nr.:			 18514121-024 01.11.2018 
Arcadis									
Projekt:		U5 - Beprobungskampagne Herbst							
Anlass der Probenahme:		U5 Ost - City Nord/Bramfeld, HH					Probenbezeichnung:		
Probenahmeort:		Diverse in HH-Steilshoop					94458117		
Probenahmedatum:		30.10.18	Uhrzeit:	10:10	GBA Auftragsnummer:				
Eingang im Labor: Datum			Uhrzeit:	20.11.20					
Angaben zur Messstelle									
GPS-Koordinaten:		Breite [°] <small>(Nord+ / Süd-)</small>	Breite [']	Breite ["]	Länge [°] <small>(Ost+ / West-)</small>	Länge [']	Länge ["]		
<input type="checkbox"/> Überflur	<input checked="" type="checkbox"/> MP Oberkante Sebakappe	Ø Brunnenrohr ["] (Zoll):			9	Ruhewasserspiegel [m u. MP]:		10,65	
	<input type="checkbox"/> MP Geländeoberkante								
<input checked="" type="checkbox"/> Unterflur	<input type="checkbox"/> MP Oberkante Brunnenrohr	Filterstrecke [m]:			-	Brunnensohle [m u. MP]:		12,00	
Angaben zur Fördertechnik									
Fördergerät:		<input checked="" type="checkbox"/> Tauchpumpe	<input type="checkbox"/> Schöpfer	<input type="checkbox"/> Steigrohr	<input type="checkbox"/> PVC	Bezeichnung der Pumpe:		Mini Nonstop	
	<input type="checkbox"/> Saugpumpe	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Schlauch	<input type="checkbox"/> Teflon	<small>(gem. Absprache)</small>				
Einbautiefe [m u. MP]:		11,00	Absenkung [m]:		0,40	Beginn des Abpumpens [Uhr]:		10:40	
Betriebswasserspiegel [m u. MP]:		7. Versuch, 11,80			12,05	Ende des Abpumpens [Uhr]:		11:10	
Abflussgeschehen									
Abpumpdauer (ohne Probenahme) [min]:			30	zuletzt gemessener Wasserstand [m u. MP]:			11,50		
abgepumpte Wassermenge [m³]:			<input checked="" type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> m³	35	Brunnensohle nach Abpumpen [m u. MP]:			/	
mittlerer Förderstrom [m³/h]:			<input checked="" type="checkbox"/> L/min <input type="checkbox"/> m³/h	1,1	Wiederanstieg Pegel nach [min]:			-	
Parameter vor Ort									
Witterung:		Wolken					Lufttemperatur [°C]:		10
Farbe:	Intensität:	Art:	Trübung:	<input type="checkbox"/> ohne	<input checked="" type="checkbox"/> Schwebstoffe	Geruch:	Intensität:	Art:	
	<input type="checkbox"/> farblos	<input checked="" type="checkbox"/> gelb		<input type="checkbox"/> leicht	<input type="checkbox"/> Schwimmstoffe		<input type="checkbox"/> ohne	<input checked="" type="checkbox"/> faulig	
	<input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> gelb-braun		<input type="checkbox"/> mittel			<input checked="" type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> aromatisch	
	<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> Trübe		<input checked="" type="checkbox"/> stark			<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/>	
Wasser-temperatur [°C]:	Leitfähig-keit (µS/cm)	pH-Wert	O ₂ -Gehalt: [mg/L]	Redoxpot.: <input type="checkbox"/> unkorrigiert [mV] <input type="checkbox"/> korrigiert [mV]					
Die Vor Ort Parameter können alternativ auf Seite 2 in der letzten Zeile des Pumpprotokolls eingetragen werden									
H ₂ S-Test:	<input type="checkbox"/> positiv <input type="checkbox"/> negativ	K _{S4,3} [mL]: <small>(Verbrauch HCl pro 100 mL Probenvolumen)</small>	<input type="checkbox"/> 0,1M <input type="checkbox"/> 0,01M	K _{B8,2} [mL]: <small>(Verbrauch NaOH pro 100 mL Probenvolumen)</small>	<input type="checkbox"/> 0,1M <input type="checkbox"/> 0,01M				

Angaben zu Probengefäßen und Konservierung

<input type="checkbox"/> AOX	<input type="checkbox"/> CN/Phenolindex	<input type="checkbox"/> PAK	<input type="checkbox"/> Sulfid	<input checked="" type="checkbox"/> 1 L Glas 34	parameterspez. Konservierung: <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
<input checked="" type="checkbox"/> MKW	<input checked="" type="checkbox"/> Fe (II)	<input type="checkbox"/> KS / KB	<input type="checkbox"/> Exzess-N2	<input checked="" type="checkbox"/> 1 L PE-Flasche	Filtration für Metalle / DOC: <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
<input type="checkbox"/> PBSM	<input type="checkbox"/> sonst. Organik	<input type="checkbox"/> Anionen	<input type="checkbox"/> CSB	<input type="checkbox"/> HS-Vials <input type="checkbox"/> CuSO4	sonstige Vorbehandlung: <u>FF25</u>
<input type="checkbox"/> TOC	<input type="checkbox"/> Reserve	<input checked="" type="checkbox"/> Metalle	<input type="checkbox"/> BSBS5	<input type="checkbox"/> Sonstige	Gesamtmenge Probe [L]: ca. <u>6,3</u>
<input checked="" type="checkbox"/> Kühlung während des Transports		<input checked="" type="checkbox"/> Einleitparameter Regenwassersiel			

Pumpprotokoll

Uhrzeit	Wasserstand [m u. MP]	Temperatur [°C]	Leitfähigkeit [µS/cm]	pH-Wert	O ₂ -Gehalt [mg/L]	Redoxpot. [mV] <input checked="" type="checkbox"/> unkorrigiert <input type="checkbox"/> korrigiert	Wasseruhr [m³]	Förderstrom <input checked="" type="checkbox"/> L/min <input type="checkbox"/> m³/h
10:40								
10:45	11,24	11,2	1208	7,03	0,78	24		1,1
10:50								
10:55		Pegel (wird) leer und nur sehr langsam nach						
11:00								
11:05								
11:10								
11:00	11,50	11,6	1435	7,1	1,68	+72,1		0,2
		PN verzögert da Pegel leer (wird)						
Konstanz bei:		± 0,1°C	± 1 %	± 0,1	± 0,2 mg/L	(innerhalb von 10 Minuten)		

Sonstige Angaben

Bemerkungen

SM + Fe II vor O₂ durch Faltk-filter

Probennehmer:	Herbert SCHWARZLOTT	Unterschrift	
anwesende Person:		Unterschrift	

Allgemeine Angaben

Auftraggeber (Firma):	Straße:	Hs.-Nr.:	P
Arcadis			



18514121-025

01.11.2018



Projekt:	U5 - Beprobungskampagne Herbst		
Anlass der Probenahme:	U5 Ost - City Nord/Bramfeld, HH	Probenbezeichnung:	
Probenahmeort:	Diverse in HH-Steilshoop	B 59	
Probenahme-datum:	30.10.18	Uhrzeit:	11.20
Eingang im Labor: Datum		Uhrzeit:	
GBA Auftragsnummer:			

Angaben zur Messstelle

GPS-Koordinaten:	Breite [°] <small>(Nord(+) / Süd(-))</small>	Breite [']	Breite ["]	Länge [°] <small>(Ost(+) / West(-))</small>	Länge [']	Länge ["]
<input type="checkbox"/> Überflur	<input checked="" type="checkbox"/> MP Oberkante Sebakappe	Ø Brunnenrohr ["] (Zoll):		6	Ruhewasserspiegel [m u. MP]:	
	<input type="checkbox"/> MP Geländeoberkante					
<input checked="" type="checkbox"/> Unterflur	<input type="checkbox"/> MP Oberkante Brunnenrohr	Filterstrecke [m]:		-	Brunnenschle [m u. MP]:	
					43,00	

Angaben zur Fördertechnik

Fördergerät:	<input checked="" type="checkbox"/> Tauchpumpe	<input type="checkbox"/> Schöpfer	<input checked="" type="checkbox"/> Steigrohr	<input type="checkbox"/> PVC	Bezeichnung der Pumpe:	MP 1
	<input type="checkbox"/> Saugpumpe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Schlauch	<input type="checkbox"/> Teflon <small>(gem. Absprache)</small>		
Einbautiefe [m u. MP]:	20	Absenkung [m]:	0,80	Beginn des Abpumpens [Uhr]:	11:35	
Betriebswasserspiegel [m u. MP]:			11,30	Ende des Abpumpens [Uhr]:	12:15	

Abflussgeschehen

Abpumpdauer (ohne Probenahme) [min]:	40	zuletzt gemessener Wasserstand [m u. MP]:	11,60
abgepumpte Wassermenge [m³]:	<input checked="" type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> m³	800	Brunnenschle nach Abpumpen [m u. MP]:
mittlerer Förderstrom [m³/h]:	<input checked="" type="checkbox"/> L/min <input type="checkbox"/> m³/h	20	Wiederanstieg Pegel nach [min]:
		-	

Parameter vor Ort

Witterung:	Wolklos			Lufttemperatur [°C]:	10	
Farbe:	Intensität:	Art:	Trübung:	Geruch:	Intensität:	Art:
	<input checked="" type="checkbox"/> farblos	<input type="checkbox"/> gelb			<input checked="" type="checkbox"/> ohne	<input type="checkbox"/> Schwebstoffe
	<input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> gelb-braun	<input type="checkbox"/> leicht	<input type="checkbox"/> Schwimmstoffe	<input checked="" type="checkbox"/> schwach	<input checked="" type="checkbox"/> aromatisch
	<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> mittel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/>		
Wasser-temperatur [°C]:	Leitfähig-keit (µS/cm)	pH-Wert	O ₂ -Gehalt: [mg/L]	Redoxpot.: <input type="checkbox"/> unkorrigiert [mV] <input type="checkbox"/> korrigiert [mV]		

Die Vor Ort Parameter können alternativ auf Seite 2 in der letzten Zeile des Pumpprotokolls eingetragen werden

H ₂ S-Test:	<input type="checkbox"/> positiv <input type="checkbox"/> negativ	K _{S4,3} [mL]: <small>(Verbrauch HCl pro 100 mL Probenvolumen)</small>	<input type="checkbox"/> 0,1M <input type="checkbox"/> 0,01M	K _{B8,2} [mL]: <small>(Verbrauch NaOH pro 100 mL Probenvolumen)</small>	<input type="checkbox"/> 0,1M <input type="checkbox"/> 0,01M
------------------------	--	--	---	---	---

Angaben zu Probengefäßen und Konservierung

<input checked="" type="checkbox"/> AOX	<input type="checkbox"/> CN/Phenolindex	<input type="checkbox"/> PAK	<input type="checkbox"/> Sulfid	<input checked="" type="checkbox"/> 1 L Glas	parameterspez. Konservierung: <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
<input checked="" type="checkbox"/> MKW	<input checked="" type="checkbox"/> Fe (II)	<input checked="" type="checkbox"/> KS / KB	<input type="checkbox"/> Exzess-N2	<input checked="" type="checkbox"/> 1 L PE-Flasche		Filtration für Metalle / DOC: <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein
<input type="checkbox"/> PBSM	<input type="checkbox"/> sonst. Organik	<input type="checkbox"/> Anionen	<input type="checkbox"/> CSB	<input type="checkbox"/> HS-Vials <input type="checkbox"/> CuSO4		sonstige Vorbehandlung:
<input checked="" type="checkbox"/> TOC	<input type="checkbox"/> Reserve	<input checked="" type="checkbox"/> Metalle	<input type="checkbox"/> BSB5	<input type="checkbox"/> Sonstige	Gesamtmenge Probe [L]: ca. <u>6,6</u>	
<input checked="" type="checkbox"/> Kühlung während des Transports			<input checked="" type="checkbox"/> Einleitparameter Regenwassersiel			

Pumpprotokoll

Uhrzeit	Wasserstand [m u. MP]	Temperatur [°C]	Leitfähigkeit [µS/cm]	pH-Wert	O ₂ -Gehalt [mg/L]	Redoxpot. [mV] <input checked="" type="checkbox"/> unkorrigiert <input type="checkbox"/> korrigiert	Wasseruhr [m³]	Förderstrom <input checked="" type="checkbox"/> L/min <input type="checkbox"/> m³/h
11:35								
11:40	12,33	11,3	865	7,77	0,41	-33	—	20
11:45	12,28	11,1	843	7,81	0,18	-31	—	20
11:50	12,30	10,9	655	7,72	0,16	-27	—	20
11:55	12,35	11,0	562	7,67	0,15	-20	—	20
12:00	12,40	10,9	530	7,64	0,17	-14	—	20
12:05	12,41	11,0	535	7,6	0,17	-12	—	20
12:10	12,41	11,0	520	7,59	0,16	-8,9	—	20
12:15	12,41	10,9	528	7,59	0,16	-9,8	—	20
		10,9	528	7,59	0,16	9,8	—	20
Konstanz bei:		± 0,1°C	± 1 %	± 0,1	± 0,2 mg/L	(innerhalb von 10 Minuten)		

Sonstige Angaben

Bemerkungen

Probenehmer:	Herbert	Unterschrift	<i>Jan J.</i>
anwesende Person:		Unterschrift	

Allgemeine Angaben



18514121-026

01.11.2018



Auftraggeber (Firma): Arcadis	Straße:	Hs.-Nr.:
--------------------------------------	---------	----------

Projekt:	U5 - Beprobungskampagne Herbst		
Anlass der Probenahme:	U5 Ost - City Nord/Bramfeld, HH		Probenbezeichnung:
Probenahmeort:	Diverse in HH-Steilshoop		G4NABEL-11A7
Probenahme-datum:	30.10.18	Uhrzeit:	11.45
Eingang im Labor: Datum		Uhrzeit:	
GBA Auftragsnummer:			

Angaben zur Messstelle

GPS-Koordinaten:	Breite [°] (Nord+ / Süd-)	Breite [']	Breite ["]	Länge [°] (Ost+ / West-)	Länge [']	Länge ["]
<input type="checkbox"/> Überflur	<input checked="" type="checkbox"/> MP Oberkante Sebakappe	Ø Brunnenrohr [" (Zoll)]:		4	Ruhewasserspiegel [m u. MP]:	
	<input type="checkbox"/> MP Geländeoberkante					
<input checked="" type="checkbox"/> Unterflur	<input type="checkbox"/> MP Oberkante Brunnenrohr	Filterstrecke [m]:		-	Brunnensohle [m u. MP]:	
					41,44	

Angaben zur Fördertechnik

Fördergerät:	<input checked="" type="checkbox"/> Tauchpumpe	<input type="checkbox"/> Schöpfer	<input checked="" type="checkbox"/> Steigrohr	<input checked="" type="checkbox"/> PVC	Bezeichnung der Pumpe:	MP1
	<input type="checkbox"/> Saugpumpe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Schlauch	<input type="checkbox"/> Teflon		
			<small>(gem. Absprache)</small>			
Einbautiefe [m u. MP]:	ca. 18	Absenkung [m]:	4,14	Beginn des Abpumpens [Uhr]:	10 45	
Betriebswasserspiegel [m u. MP]:			16,31	Ende des Abpumpens [Uhr]:	11 30	

Abflussgeschehen

Abpumpdauer (ohne Probenahme) [min]:	45	zuletzt gemessener Wasserstand [m u. MP]:	16,31
abgepumpte Wassermenge [m³]:	<input type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> m³	0,75	Brunnensohle nach Abpumpen [m u. MP]:
mittlerer Förderstrom [m³/h]:	<input type="checkbox"/> L/min <input checked="" type="checkbox"/> m³/h	1,0	Wiederanstieg Pegel nach [min]:
		-	

Parameter vor Ort

Witterung:	bedeckt			Lufttemperatur [°C]:	+7,5			
Farbe:	Intensität:	Art:	Trübung:	<input checked="" type="checkbox"/> ohne	<input checked="" type="checkbox"/> Schwebstoffe	Geruch:		
	<input checked="" type="checkbox"/> farblos	<input type="checkbox"/> gelb		<input checked="" type="checkbox"/> leicht	<input type="checkbox"/> Schwimmstoffe		<input type="checkbox"/> ohne	<input checked="" type="checkbox"/> faulig
	<input checked="" type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> gelb-braun		<input type="checkbox"/> mittel	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> aromatisch
	<input type="checkbox"/> stark	<input checked="" type="checkbox"/> schwarz	<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/>		
Wasser-temperatur [°C]:	Leitfähig-keit (µS/cm)	pH-Wert	O ₂ -Gehalt: [mg/L]	Redoxpot.: <input type="checkbox"/> unkorrigiert [mV] <input type="checkbox"/> korrigiert [mV]				

Die Vor Ort Parameter können alternativ auf Seite 2 in der letzten Zeile des Pumpprotokolls eingetragen werden

H ₂ S-Test:	<input type="checkbox"/> positiv <input type="checkbox"/> negativ	K _{S4,3} [mL]: (Verbrauch HCl pro 100 mL Probenvolumen)	<input type="checkbox"/> 0,1M <input type="checkbox"/> 0,01M	K _{B8,2} [mL]: (Verbrauch NaOH pro 100 mL Probenvolumen)	<input type="checkbox"/> 0,1M <input type="checkbox"/> 0,01M
------------------------	--	---	---	--	---

Angaben zu Probengefäßen und Konservierung

<input checked="" type="checkbox"/> AOX	<input type="checkbox"/> CN/Phenolindex	<input type="checkbox"/> PAK	<input type="checkbox"/> Sulfid	<input checked="" type="checkbox"/> 1 L Glas	parameterspez. Konservierung: <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
<input checked="" type="checkbox"/> MKW	<input checked="" type="checkbox"/> Fe (II)	<input checked="" type="checkbox"/> KS / KB	<input type="checkbox"/> Exzess-N2	<input checked="" type="checkbox"/> 1 L PE-Flasche		Filtration für Metalle / DOC: <input checked="" type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein
<input type="checkbox"/> PBSM	<input type="checkbox"/> sonst. Organik	<input type="checkbox"/> Anionen	<input type="checkbox"/> CSB	<input type="checkbox"/> HS-Vials	<input type="checkbox"/> CuSO4	sonstige Vorbehandlung: <u>filtriert</u>
<input checked="" type="checkbox"/> TOC	<input type="checkbox"/> Reserve	<input checked="" type="checkbox"/> Metalle	<input type="checkbox"/> BSB5	<input type="checkbox"/> Sonstige	Gesamtmenge Probe [L]: ca. <u>6.6</u>	
<input checked="" type="checkbox"/> Kühlung während des Transports			<input checked="" type="checkbox"/> Einleitparameter Regenwassersiel			

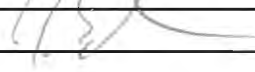
Pumpprotokoll



Uhrzeit	Wasserstand [m u. MP]	Temperatur [°C]	Leitfähigkeit [µS/cm]	pH-Wert	O ₂ -Gehalt [mg/L]	Redoxpot. [mV] <input checked="" type="checkbox"/> unkorrigiert <input type="checkbox"/> korrigiert	Wasseruhr [m³]	Förderstrom <input type="checkbox"/> l/min <input checked="" type="checkbox"/> m³/h
1045								1,0
1055	15,44	12,9	1047	8,2	5,48	-125		
1105	16,03	13,1	1064	8,2	3,15	-142		
1115	16,31	12,8	1046	8,2	1,77	-154		
1120	16,31	12,8	1000	8,2	1,33	-160		
1125	16,31	12,7	780	8,2	1,00	-163		
1130	16,31	12,7	775	8,2	0,74	-170		
		12,7	775	8,2	0,74	-170		
Konstanz bei:		± 0,1°C	± 1 %	± 0,1	± 0,2 mg/L	(innerhalb von 10 Minuten)		

Sonstige Angaben

Bemerkungen

liegt auf Parkstreifen!
 Frequenz 215 Hz, 18 m Einlesen, (ca. 10 min) sonst leer!
 Fe II + SM filtriert

Probenehmer:	Schwarzkopf	Unterschrift	
anwesende Person:		Unterschrift	

Allgemeine Angaben									
Auftraggeber (Firma): Arcadis			Straße:			Hs.-Nr.:			 18514121-027 01.11.2018 
Projekt: U5 - Beprobungskampagne Herbst			Anlass der Probenahme: U5 Ost - City Nord/Bramfeld, HH			Probenbezeichnung:			
Probenahmeort: Diverse in HH-Steilshoop			Probenahmedatum: 20.10.18			Uhrzeit: 12:45			GBA Auftragsnummer:
Eingang im Labor: Datum			Uhrzeit:						
Angaben zur Messstelle									
GPS-Koordinaten:		Breite [°] (Nord(+) / Süd(-))		Breite [']		Breite ["]		Länge [°] (Ost(+) / West(-))	
<input type="checkbox"/> Überflur		<input type="checkbox"/> MP Oberkante Sebakappe		Ø Brunnenrohr ["] (Zoll):		4		Ruhewasserspiegel [m u. MP]:	
		<input type="checkbox"/> MP Geländeoberkante							
<input checked="" type="checkbox"/> Unterflur		<input checked="" type="checkbox"/> MP Oberkante Brunnenrohr		Filterstrecke [m]:		-		Brunnensohle [m u. MP]:	
								11,50	
Angaben zur Fördertechnik									
Fördergerät:		<input checked="" type="checkbox"/> Tauchpumpe		<input type="checkbox"/> Schöpfer		<input type="checkbox"/> Steigrohr		<input checked="" type="checkbox"/> PVC	
		<input type="checkbox"/> Saugpumpe		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> Schlauch		<input type="checkbox"/> Teflon	
				(gem. Absprache)				Bezeichnung der Pumpe: Min. No. 1500	
Einbautiefe [m u. MP]:		29.114		Absenkung [m]:		/		Beginn des Abpumpens [Uhr]:	
								11:55	
Betriebswasserspiegel [m u. MP]:								Ende des Abpumpens [Uhr]:	
								12:05	
Abflussgeschehen									
Abpumpdauer (ohne Probenahme) [min]:		10		zuletzt gemessener Wasserstand [m u. MP]:					
abgepumpte Wassermenge [m³]:		<input checked="" type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> m³		5		Brunnensohle nach Abpumpen [m u. MP]:		/	
mittlerer Förderstrom [m³/h]:		<input checked="" type="checkbox"/> L/min <input type="checkbox"/> m³/h		0,5		Wiederanstieg Pegel nach [min]:		-	
Parameter vor Ort									
Witterung:		bedeckt						Lufttemperatur [°C]:	
								17,5	
Farbe:		Intensität: Art: mit		Trübung:		Geruch:		Intensität: Art:	
		<input type="checkbox"/> farblos <input type="checkbox"/> gelb		<input type="checkbox"/> ohne <input checked="" type="checkbox"/> Schwebstoffe		<input checked="" type="checkbox"/> ohne <input checked="" type="checkbox"/> faulig		<input type="checkbox"/> ohne <input checked="" type="checkbox"/> faulig	
		<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> gelb-braun		<input type="checkbox"/> leicht <input type="checkbox"/> Schwimmstoffe		<input checked="" type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> aromatisch		<input type="checkbox"/> aromatisch	
		<input type="checkbox"/> stark <input type="checkbox"/> Trübe		<input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> stark <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> stark <input type="checkbox"/>	
Wasser-temperatur [°C]:		Leitfähig-keit (µS/cm)		pH-Wert		O ₂ -Gehalt: [mg/L]		Redoxpot.: <input type="checkbox"/> unkorrigiert [mV] <input type="checkbox"/> korrigiert [mV]	
Die Vor Ort Parameter können alternativ auf Seite 2 in der letzten Zeile des Pumpprotokolls eingetragen werden									
H ₂ S-Test:		<input type="checkbox"/> positiv <input type="checkbox"/> negativ		K _{S4,3} [mL]: (Verbrauch HCl pro 100 mL Probenvolumen)		<input type="checkbox"/> 0,1M <input type="checkbox"/> 0,01M		K _{B8,2} [mL]: (Verbrauch NaOH pro 100 mL Probenvolumen)	
								<input type="checkbox"/> 0,1M <input type="checkbox"/> 0,01M	

Angaben zu Probengefäßen und Konservierung

<input type="checkbox"/> AOX	<input type="checkbox"/> CN/Phenolindex	<input type="checkbox"/> PAK	<input type="checkbox"/> Sulfid	<input checked="" type="checkbox"/> 1 L Glas	parameterspez. Konservierung: <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
<input checked="" type="checkbox"/> MKW	<input checked="" type="checkbox"/> Fe (II)	<input type="checkbox"/> KS / KB	<input type="checkbox"/> Exzess-N2	<input checked="" type="checkbox"/> 1 L PE-Flasche		Filtration für Metalle / DOC: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
<input type="checkbox"/> PBSM	<input type="checkbox"/> sonst. Organik	<input type="checkbox"/> Anionen	<input type="checkbox"/> CSB	<input type="checkbox"/> HS-Vials	<input type="checkbox"/> CuSO4	sonstige Vorbehandlung:
<input type="checkbox"/> TOC	<input type="checkbox"/> Reserve	<input checked="" type="checkbox"/> Metalle	<input type="checkbox"/> BSB5	<input type="checkbox"/> Sonstige	Gesamtmenge Probe [L]: ca. 4,8	
<input checked="" type="checkbox"/> Kühlung während des Transports			<input checked="" type="checkbox"/> Einleitparameter Regenwassersiel			

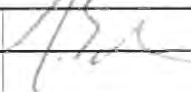
Pumpprotokoll

Uhrzeit	Wasserstand [m u. MP]	Temperatur [°C]	Leitfähigkeit [µS/cm]	pH-Wert	O ₂ -Gehalt [mg/L]	Redoxpot. [mV] <input checked="" type="checkbox"/> unkorrigiert <input type="checkbox"/> korrigiert	Wasseruhr [m³]	Förderstrom <input type="checkbox"/> L/min <input type="checkbox"/> m³/h
1155								0,1
1200	11,03	14,0	3550	7,0	0,73	-295		
		Pegel läuft leer -			PK ausgezogen			
Konstanz bei:		± 0,1°C	± 1 %	± 0,1	± 0,2 mg/L	(innerhalb von 10 Minuten)		

Sonstige Angaben

Bemerkungen

Pegel extrem schlammig!
 Fe II + Mn gefiltert

Probenehmer:	Schwarzkopf	Unterschrift	
anwesende Person:		Unterschrift	