

Anhang 9

PUMPVERSUCHSPROTOKOLL

Seite: 1

Bauvorhaben: Gipslagerstätte Altertheimer Mulde
Pumpversuch

Beginn: 09.08.22 08:00
Ende: 10.08.22 12:00

Baustellenführer: Kobelt/Kutschera

Eingebaute Pumpe: 6" UWP

Einbautiefe: 104,50 m

Pumpenart:

Messpunkt: GOK

Ruhewasserspiegel: = GOK 100,990

Brunnen B 3

Datum	Zeit	Leistung [m³/h]	WspAbs [m] = GOK	Temp [°C]	O2 [mg/l]	Leitfähigkeit [µS/cm]	Redox-EH-Wert (mV)	pH-Wert	Bemerkungen
09.08.2022	08:00:00	0,00	100,99						
09.08.2022	08:01:00	10,00	101,34						Stufe 1
09.08.2022	08:02:00	10,00	101,37						max. Absenkung auf
09.08.2022	08:03:00	10,00	101,39						104,00 m, Einbautiefe
09.08.2022	08:04:00	10,00	101,39						Pumpe inkl. Motor
09.08.2022	08:05:00	10,00	101,40						105,50 m = Tiefe Diver,
09.08.2022	08:06:00	10,00	101,41						Baro aufgestellt
09.08.2022	08:07:00	10,00	101,42						schwach trüb
09.08.2022	08:08:00	10,00	101,43						schwach trüb
09.08.2022	08:09:00	10,00	101,43						schwach trüb
09.08.2022	08:10:00	10,00	101,44						schwach trüb
09.08.2022	08:15:00	10,00	101,46						schwach trüb
09.08.2022	08:20:00	10,00	101,47	12,9	7,42	1159	153,9	6,95	schwach trüb
09.08.2022	08:25:00	10,00	101,48	12,9	7,41	1160	160,8	6,94	schwach trüb
09.08.2022	08:30:00	10,00	101,49	13,0	7,43	1161	165,3	6,94	klar
09.08.2022	08:35:00	10,00	101,50	13,0	7,45	1162	169,3	6,94	klar
09.08.2022	08:40:00	10,00	101,51	13,0	7,47	1163	171,8	6,93	klar
09.08.2022	08:45:00	10,00	101,51	13,0	7,48	1163	173,5	6,93	klar
09.08.2022	08:50:00	10,00	101,52	13,0	7,49	1163	175,8	6,93	klar
09.08.2022	08:55:00	10,00	101,52	13,0	7,48	1163	176,0	6,94	klar
09.08.2022	09:00:00	10,00	101,52	13,0	7,48	1163	175,8	6,93	klar
09.08.2022	09:10:00	10,00	101,53	13,0	7,47	1163	178,0	6,94	klar
09.08.2022	09:20:00	10,00	101,54	13,0	7,44	1163	174,9	6,93	klar
09.08.2022	09:30:00	10,00	101,54	13,0	7,49	1162	172,0	6,92	klar
09.08.2022	09:40:00	10,00	101,54	13,1	7,55	1163	171,3	6,93	klar
09.08.2022	09:50:00	10,00	101,55	13,2	7,43	1162	173,3	6,92	klar
09.08.2022	10:00:00	10,00	101,55	13,3	7,41	1162	174,9	6,92	klar
09.08.2022	10:01:00	15,00	101,75						Stufe 2 auf Anweisung
09.08.2022	10:02:00	15,00	101,83						Herr Feld
09.08.2022	10:03:00	15,00	101,85						schwach trüb
09.08.2022	10:04:00	15,00	101,86						schwach trüb
09.08.2022	10:05:00	15,00	101,87						schwach trüb
09.08.2022	10:06:00	15,00	101,88						schwach trüb
09.08.2022	10:07:00	15,00	101,88						schwach trüb
09.08.2022	10:08:00	15,00	101,89						schwach trüb
09.08.2022	10:09:00	15,00	101,89						schwach trüb
09.08.2022	10:10:00	15,00	101,90						schwach trüb
09.08.2022	10:15:00	15,00	101,91	13,1	7,49	1165	170,8	6,91	schwach trüb
09.08.2022	10:20:00	15,00	101,94	13,1	7,44	1164	172,5	6,90	schwach trüb
09.08.2022	10:25:00	15,00	101,94	13,1	7,44	1165	173,8	6,90	schwach trüb

Brunnen B 3

Datum	Zeit	Leistung [m³/h]	WspAbs [m] = GOK	Temp [°C]	O2 [mg/l]	Leitfähigkeit [µS/cm]	Redox-EH-Wert (mV)	pH-Wert	Bemerkungen
09.08.2022	10:30:00	15,00	101,95	13,1	7,38	1165	174,0	6,89	klar
09.08.2022	10:35:00	15,00	101,96	13,1	7,36	1165	174,2	6,89	klar
09.08.2022	10:40:00	15,00	101,97	13,2	7,35	1166	174,6	6,89	klar
09.08.2022	10:45:00	15,00	101,98	13,2	7,29	1165	175,3	6,89	klar
09.08.2022	10:50:00	15,00	101,98	13,3	7,27	1166	176,0	6,88	klar
09.08.2022	10:55:00	15,00	101,98	13,4	7,38	1166	171,3	6,88	klar
09.08.2022	11:00:00	15,00	101,98	13,4	7,33	1165	171,5	6,88	klar
09.08.2022	11:10:00	15,00	101,99	13,3	7,41	1166	169,9	6,89	klar
09.08.2022	11:20:00	15,00	102,00	13,4	7,29	1165	168,4	6,89	klar
09.08.2022	11:30:00	15,00	102,01	13,7	7,21	1165	168,4	6,89	klar
09.08.2022	11:40:00	15,00	102,01	13,5	7,33	1165	158,8	6,89	klar
09.08.2022	11:50:00	15,00	102,02	13,5	7,33	1165	158,1	6,90	klar
09.08.2022	12:00:00	15,00	102,02	13,5	7,34	1165	158,9	6,91	klar
09.08.2022	12:20:00	15,00	102,03	13,5	7,44	1164	159,2	6,89	klar
09.08.2022	12:40:00	15,00	102,03	13,5	7,45	1164	158,4	6,89	klar
09.08.2022	13:00:00	15,00	102,03	13,5	7,44	1164	158,1	6,89	klar
09.08.2022	13:01:00	20,00	102,34						Stufe 3
09.08.2022	13:02:00	20,00	102,38						
09.08.2022	13:03:00	20,00	102,42						schwach trüb
09.08.2022	13:04:00	20,00	102,44						schwach trüb
09.08.2022	13:05:00	20,00	102,46						schwach trüb
09.08.2022	13:06:00	20,00	102,47						schwach trüb
09.08.2022	13:07:00	20,00	102,47						schwach trüb
09.08.2022	13:08:00	20,00	102,48						klar
09.08.2022	13:09:00	20,00	102,49						klar
09.08.2022	13:10:00	20,00	102,50	13,6	7,35	1165	149,9	6,89	klar
09.08.2022	13:15:00	20,00	102,53	13,7	7,33	1165	153,2	6,89	klar
09.08.2022	13:20:00	20,00	102,54	13,7	7,34	1165	154,7	6,89	klar
09.08.2022	13:25:00	20,00	102,56	13,6	7,41	1166	156,8	6,89	klar
09.08.2022	13:30:00	20,00	102,57	13,6	7,35	1167	157,4	6,88	klar
09.08.2022	13:35:00	20,00	102,58	13,6	7,39	1166	158,4	6,88	klar
09.08.2022	13:40:00	20,00	102,58	13,6	7,40	1166	158,2	6,88	klar
09.08.2022	13:45:00	20,00	102,59	13,6	7,41	1166	158,0	6,88	klar
09.08.2022	13:50:00	20,00	102,60	13,7	7,42	1167	157,3	6,88	klar
09.08.2022	13:55:00	20,00	102,60	13,7	7,41	1167	157,8	6,88	klar
09.08.2022	14:00:00	20,00	102,61	13,7	7,41	1167	158,2	6,88	klar
09.08.2022	14:10:00	20,00	102,61	13,5	7,43	1168	157,4	6,88	klar
09.08.2022	14:20:00	20,00	102,62	13,5	7,44	1168	156,2	6,88	klar
09.08.2022	14:30:00	20,00	102,64	13,5	7,43	1168	157,1	6,89	klar
09.08.2022	14:40:00	20,00	102,65	13,6	7,40	1168	160,3	6,88	klar
09.08.2022	14:50:00	20,00	102,65	13,7	7,48	1168	161,9	7,48	klar
09.08.2022	15:00:00	20,00	102,66	13,6	7,51	1167	162,5	7,51	klar
09.08.2022	15:20:00	20,00	102,67	13,6	7,54	1168	163,9	7,54	klar
09.08.2022	15:40:00	20,00	102,69	13,7	7,56	1169	166,1	7,56	klar
09.08.2022	16:00:00	20,00	102,69	13,7	7,41	1166	157,2	7,41	klar
09.08.2022	16:30:00	20,00	102,70	13,7	7,43	1167	157,7	7,43	klar
09.08.2022	17:00:00	20,00	102,70	13,7	7,52	1167	161,1	7,52	klar
09.08.2022	17:01:00	25,00	103,08						Stufe 4

Brunnen B 3

Datum	Zeit	Leistung [m³/h]	WspAbs [m] = GOK	Temp [°C]	O2 [mg/l]	Leit- fähigk. [µS/cm]	Redox- EH-Wert (mV)	pH- Wert	Bemerkungen
09.08.2022	17:02:00	25,00	103,14						Stufe 4
09.08.2022	17:03:00	25,00	103,14						
09.08.2022	17:04:00	25,00	103,19						schwach trüb
09.08.2022	17:05:00	25,00	103,22						schwach trüb
09.08.2022	17:06:00	25,00	103,23						schwach trüb
09.08.2022	17:07:00	25,00	103,24						schwach trüb
09.08.2022	17:08:00	25,00	103,25						schwach trüb
09.08.2022	17:09:00	25,00	103,25						schwach trüb
09.08.2022	17:10:00	25,00	103,25						schwach trüb
09.08.2022	17:15:00	25,00	103,31	13,4	7,55	1169	158,7	6,92	schwach trüb
09.08.2022	17:20:00	25,00	103,34	13,3	7,49	1169	163,3	6,92	klar
09.08.2022	17:25:00	25,00	103,37	13,3	7,60	1169	168,4	6,91	klar
09.08.2022	17:30:00	25,00	103,38	13,3	7,62	1169	168,3	6,91	klar
09.08.2022	17:35:00	28,00	103,73	13,3	7,64	1170	168,2	6,90	schwach trüb
09.08.2022	17:40:00	28,00	103,83	13,4	7,53	1168	170,4	6,88	schwach trüb
09.08.2022	17:45:00	28,00	103,88	13,4	7,60	1169	172,4	6,88	klar
09.08.2022	17:50:00	28,00	103,87	13,3	7,57	1169	173,3	6,93	klar
09.08.2022	17:55:00	28,00	103,89	13,3	7,73	1171	169,3	6,90	klar
09.08.2022	18:00:00	28,00	103,93	13,2	7,62	1171	166,9	6,90	klar
09.08.2022	18:10:00	28,00	103,98	13,3	7,69	1171	166,8	6,91	klar
09.08.2022	18:20:00	28,00	104,04	13,0	7,68	1173	165,7	6,91	klar
09.08.2022	18:30:00	28,00	104,05	12,7	7,66	1172	166,6	6,91	klar
09.08.2022	18:40:00	28,00	104,07	12,5	7,65	1172	168,5	6,92	klar
09.08.2022	18:50:00	28,00	104,10	12,5	7,62	1172	167,4	6,92	klar
09.08.2022	19:00:00	28,00	104,12	12,4	7,67	1172	165,8	6,91	klar
09.08.2022	19:20:00	27,00	104,30	12,5	7,67	1173	178,2	6,92	klar
09.08.2022	19:40:00	27,00	104,50	13,0	7,38	1168	191,5	6,91	klar
09.08.2022	20:00:00	27,00	104,05	13,2	7,60	1171	200,6	6,92	klar
09.08.2022	20:30:00	27,00	104,06	13,1	7,58	1170	205,8	6,92	klar
09.08.2022	21:00:00	27,00	104,06	13,0	7,56	1170	209,5	6,94	klar
09.08.2022	21:01:00	0,00	102,00						Wiederanstieg
09.08.2022	21:02:00	0,00	101,86						
09.08.2022	21:03:00	0,00	101,79						
09.08.2022	21:04:00	0,00	101,73						
09.08.2022	21:05:00	0,00	101,69						
09.08.2022	21:06:00	0,00	101,66						
09.08.2022	21:07:00	0,00	101,64						
09.08.2022	21:08:00	0,00	101,62						
09.08.2022	21:09:00	0,00	101,59						
09.08.2022	21:10:00	0,00	101,58						
09.08.2022	21:15:00	0,00	101,51						
09.08.2022	21:20:00	0,00	101,47						
09.08.2022	21:25:00	0,00	101,44						
09.08.2022	21:30:00	0,00	101,41						
10.08.2022	08:00:00	0,00	101,03						
10.08.2022	09:00:00	0,00	101,03						
10.08.2022	10:00:00	0,00	101,03						
10.08.2022	11:00:00	0,00	101,03						

Brunnen B 3

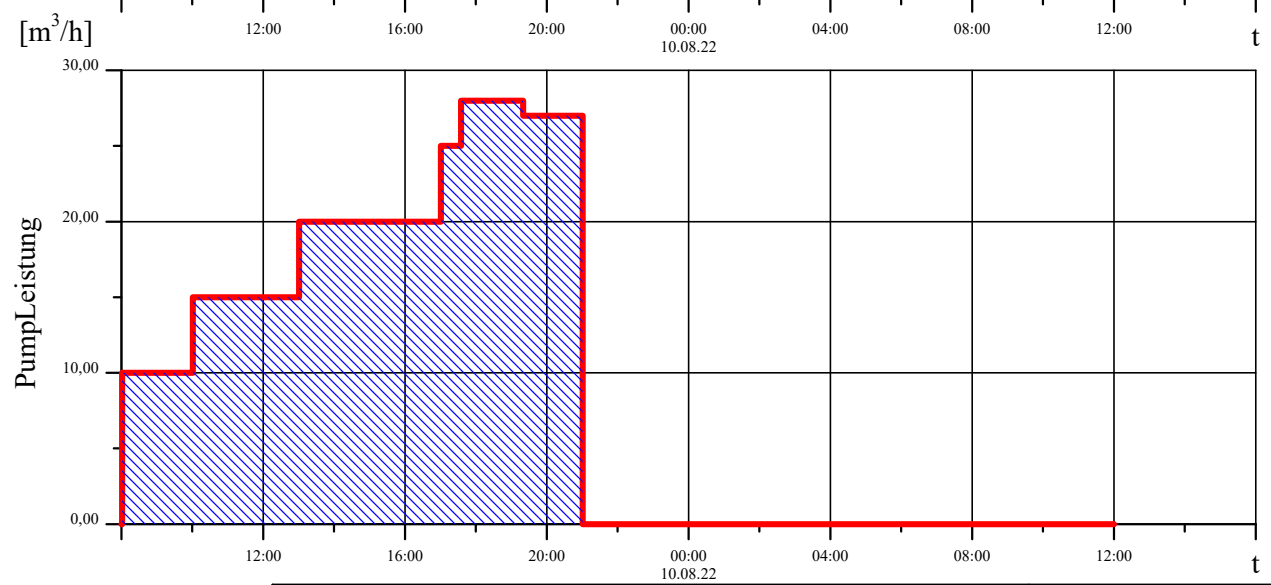
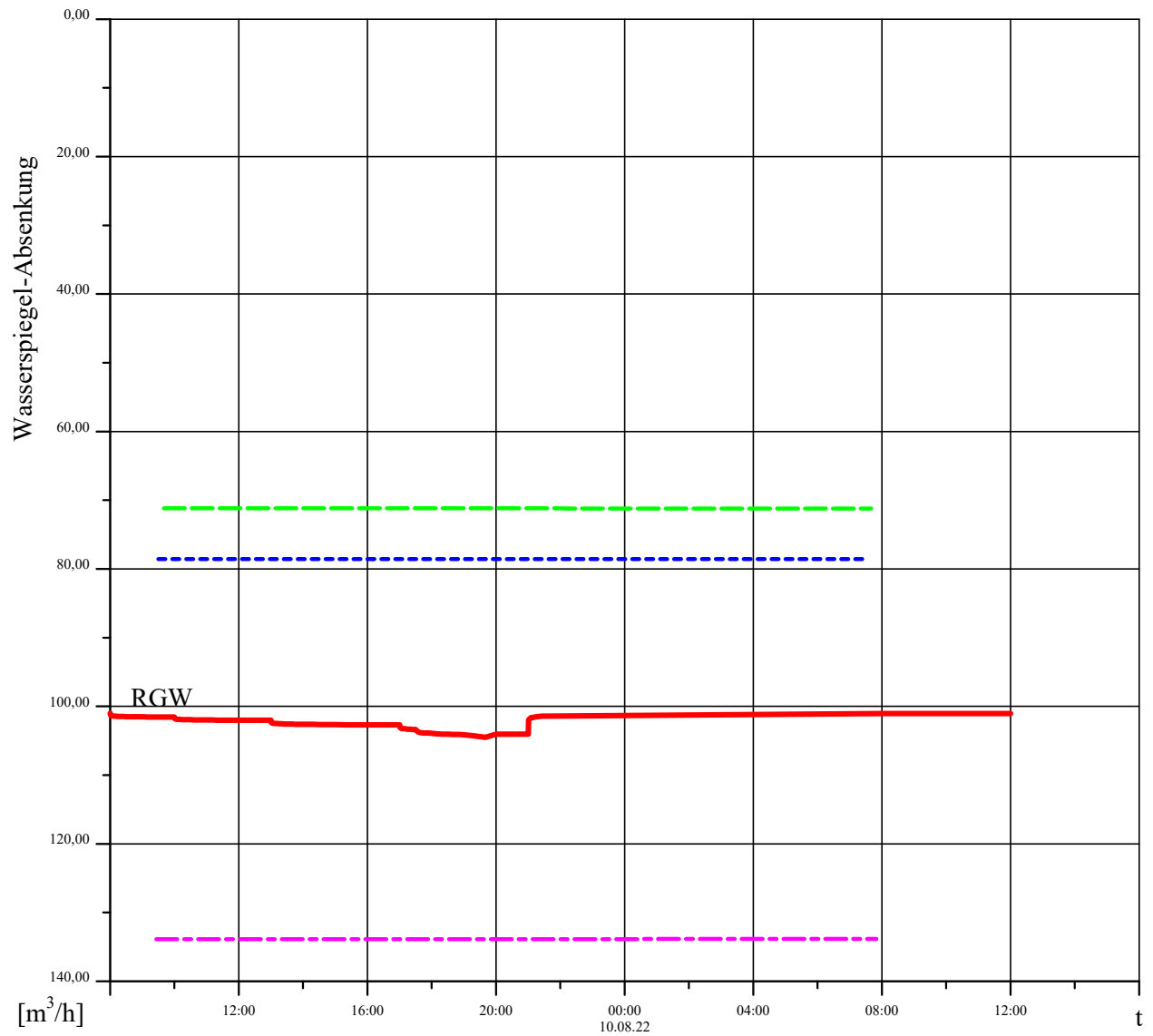
Datum	Zeit	Leistung [m ³ /h]	WspAbs [m] = GOK	Temp [°C]	O2 [mg/l]	Leit- fähigk. [μS/cm]	Redox- EH-Wert (mV)	pH- Wert	Bemerkungen
10.08.2022	12:00:00	0,00	101,03						

PUMPVERSUCHSPROTOKOLL

		MD 7	MD 8	B 4				
Datum	Zeit	= GOK m	= GOK m	= GOK m				
09.08.2022	07:00:00	71,18	0,00	0,00				
09.08.2022	07:30:00		78,58					
09.08.2022	07:40:00			133,85				
09.08.2022	09:26:00			133,86				
09.08.2022	09:30:00		78,57					
09.08.2022	09:40:00	71,18						
09.08.2022	12:16:00			133,86				
09.08.2022	12:30:00		78,57					
09.08.2022	12:35:00	71,18						
09.08.2022	16:10:00		78,56					
09.08.2022	16:25:00	71,15						
09.08.2022	16:40:00			133,86				
09.08.2022	21:50:00			133,86				
09.08.2022	22:15:00	71,19						
09.08.2022	22:30:00		78,57					
10.08.2022	07:30:00		78,58					
10.08.2022	07:40:00	71,20						
10.08.2022	07:50:00			133,84				

Absenkkurve
für Brunnen: B 3

= GOK



- B 3
- - - MD 7
- - - MD 8
- - - B 4

Bauvorhaben: Gipslagerstätte Altertheimer Mulde Pumpversuch	Bearbeiter: Ni/Kobelt/Kutschera
	Datum: 10.08.2022
Bohrgesellschaft Roßla mbH Bahnhofstraße 25 06536 Berga	Zeichnungs-Nr.: 029-B3 PV
	Projekt-Nr.: 029/2021

PUMPVERSUCHSPROTOKOLL

Bauvorhaben: Gipslagerstätte Altertheimer Mulde
Pumpversuch

Beginn: 14.09.22 07:00
Ende: 14.09.22 17:30

Baustellenführer: P. Stamm/ O. Mickeleit

Eingebaute Pumpe: 4" UWP

Einbautiefe: 52,25 m u. MP

Pumpenart:

Messpunkt: 1,10 m ü. GOK

Ruhewasserspiegel: = GOK 23,850

Brunnen MD 1

Datum	Zeit	Leistung [m³/h]	WspAbs [m] = GOK	Temp [°C]	O2 [mg/l]	Leitfähigkeit [µS/cm]	Redox-EH-Wert (mV)	pH-Wert	Bemerkungen
14.09.2022	07:00:00	0,00	23,85						Diver zur digitl.
14.09.2022	07:01:00	9,70	24,25						Überwachung
14.09.2022	07:02:00	5,00	24,71						klar
14.09.2022	07:03:00	7,00	24,99						Stufe 1
14.09.2022	07:04:00	7,00	25,09						
14.09.2022	07:05:00	7,00	25,10						
14.09.2022	07:06:00	7,00	25,10						
14.09.2022	07:07:00	7,00	25,10						
14.09.2022	07:08:00	7,00	25,17						
14.09.2022	07:09:00	7,00	25,19						
14.09.2022	07:10:00	7,00	25,11						
14.09.2022	07:15:00	7,00	25,05						
14.09.2022	07:20:00	7,00	24,63	12,1	8,42	826	239	8,12	
14.09.2022	07:25:00	7,00	24,63						
14.09.2022	07:30:00	7,00	24,61	12,3	8,16	854	231	7,68	
14.09.2022	07:35:00	7,00	24,63						
14.09.2022	07:40:00	7,00	24,63	11,8	7,97	855	231	7,62	
14.09.2022	07:45:00	7,00	24,63						
14.09.2022	07:50:00	7,00	24,64	12,0	7,82	854	232	7,59	
14.09.2022	07:55:00	7,00	24,64						
14.09.2022	08:00:00	7,00	24,64	12,2	7,80	852	230	7,56	klar
14.09.2022	08:10:00	7,00	24,64						
14.09.2022	08:20:00	7,00	24,64						
14.09.2022	08:30:00	7,00	24,64	12,0	7,61	855	236	7,55	
14.09.2022	08:40:00	7,00	24,64						
14.09.2022	08:50:00	7,00	24,64						
14.09.2022	09:00:00	7,00	24,64	11,8	7,60	857	236	7,55	klar
14.09.2022	09:01:00	10,00	25,21						Stufe 2
14.09.2022	09:02:00	10,00	25,03						klar
14.09.2022	09:03:00	10,00	25,03						
14.09.2022	09:04:00	10,00	25,04						
14.09.2022	09:05:00	10,00	25,04						
14.09.2022	09:06:00	10,00	25,04						
14.09.2022	09:07:00	10,00	25,04						
14.09.2022	09:08:00	10,00	25,04						
14.09.2022	09:09:00	10,00	25,05						
14.09.2022	09:10:00	10,00	25,05	11,8	7,88	853	241	7,54	
14.09.2022	09:15:00	10,00	25,06						
14.09.2022	09:20:00	10,00	25,06	11,4	7,70	854	241	7,55	
14.09.2022	09:25:00	10,00	25,06						

Brunnen MD 1

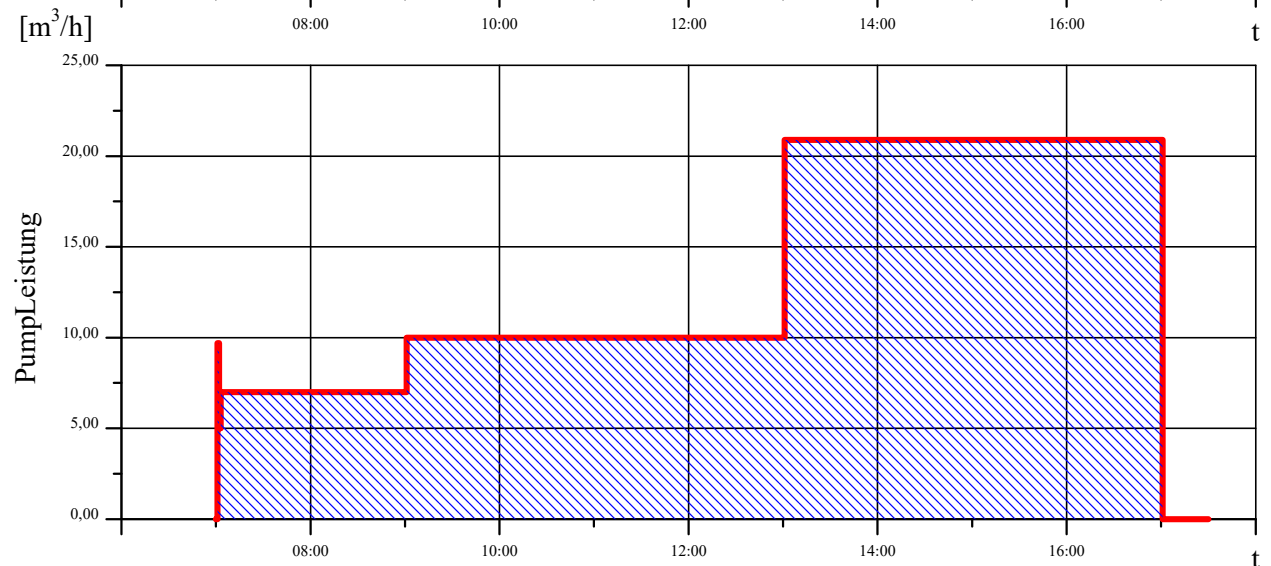
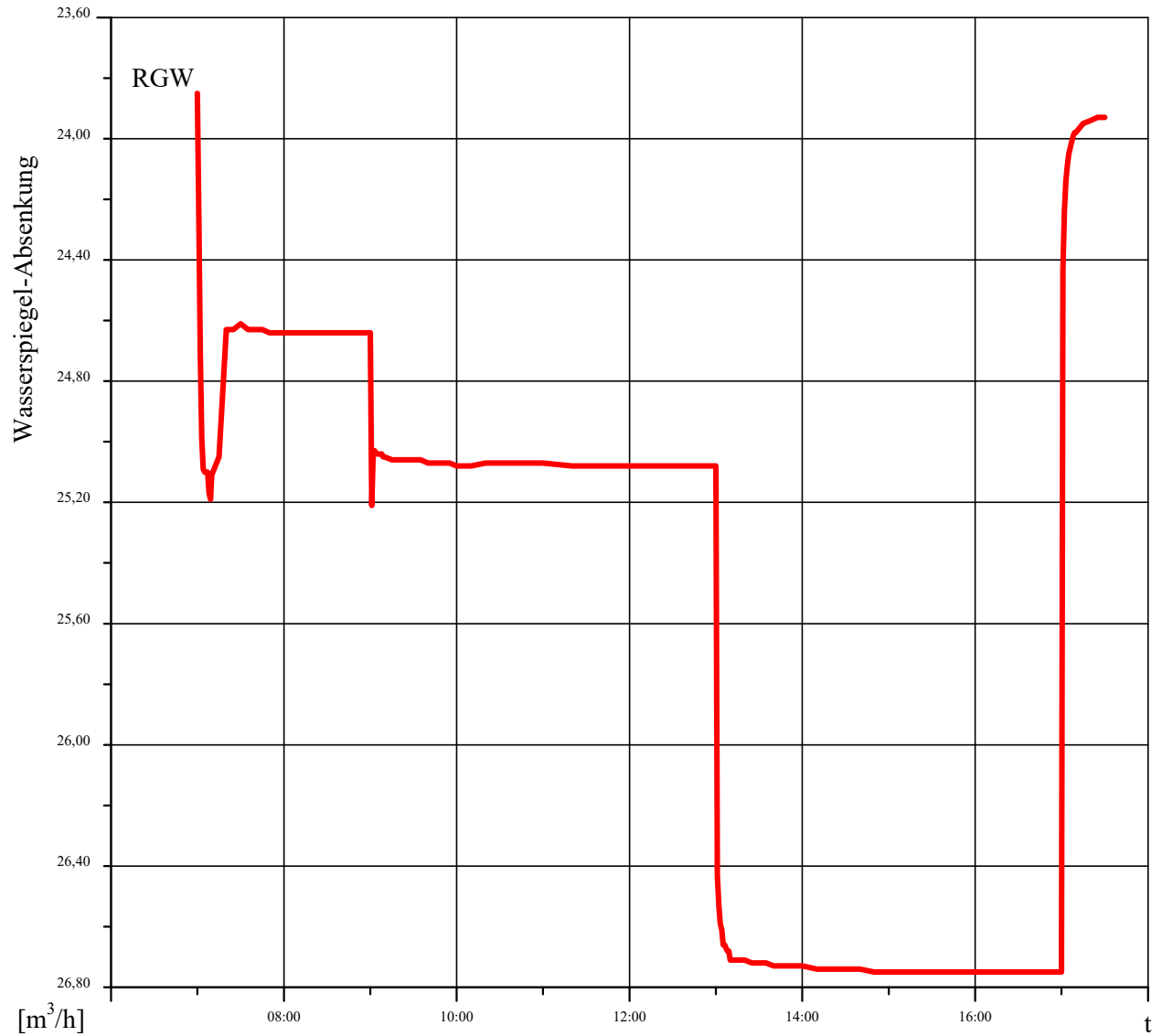
Datum	Zeit	Leistung [m³/h]	WspAbs [m] = GOK	Temp [°C]	O2 [mg/l]	Leit- fähigk. [µS/cm]	Redox- EH-Wert (mV)	pH- Wert	Bemerkungen
14.09.2022	09:30:00	10,00	25,06	11,5	7,74	853	243	7,55	
14.09.2022	09:35:00	10,00	25,06						
14.09.2022	09:40:00	10,00	25,07	11,3	7,75	853	244	7,54	
14.09.2022	09:45:00	10,00	25,07						
14.09.2022	09:50:00	10,00	25,07	11,0	7,75	853	242	7,53	
14.09.2022	09:55:00	10,00	25,07						
14.09.2022	10:00:00	10,00	25,08	11,4	7,73	853	245	7,55	
14.09.2022	10:10:00	10,00	25,08						
14.09.2022	10:20:00	10,00	25,07						
14.09.2022	10:30:00	10,00	25,07	11,5	7,83	854	246	7,55	klar
14.09.2022	10:40:00	10,00	25,07						
14.09.2022	10:50:00	10,00	25,07						
14.09.2022	11:00:00	10,00	25,07	11,4	7,80	854	245	7,55	
14.09.2022	11:20:00	10,00	25,08						
14.09.2022	11:40:00	10,00	25,08						
14.09.2022	12:00:00	10,00	25,08	11,6	7,94	854	240	7,55	klar
14.09.2022	12:30:00	10,00	25,08						
14.09.2022	13:00:00	10,00	25,08	11,7	7,89	854	244	7,56	
14.09.2022	13:01:00	20,90	26,43						Stufe 3
14.09.2022	13:02:00	20,90	26,53						ganz leicht trüb
14.09.2022	13:03:00	20,90	26,59						
14.09.2022	13:04:00	20,90	26,61						
14.09.2022	13:05:00	20,90	26,66						
14.09.2022	13:06:00	20,90	26,66						
14.09.2022	13:07:00	20,90	26,67						
14.09.2022	13:08:00	20,90	26,68						
14.09.2022	13:09:00	20,90	26,68						
14.09.2022	13:10:00	20,90	26,71	10,9	8,77	855	246	7,55	
14.09.2022	13:15:00	20,90	26,71						klar
14.09.2022	13:20:00	20,90	26,71	10,9	8,81	855	248	7,54	
14.09.2022	13:25:00	20,90	26,72						
14.09.2022	13:30:00	20,90	26,72	10,8	8,81	845	248	7,54	
14.09.2022	13:35:00	20,90	26,72						
14.09.2022	13:40:00	20,90	26,73	10,7	8,83	854	248	7,55	
14.09.2022	13:45:00	20,90	26,73						
14.09.2022	13:50:00	20,90	26,73	10,9	8,83	854	249	7,55	
14.09.2022	13:55:00	20,90	26,73						
14.09.2022	14:00:00	20,90	26,73	10,7	8,81	854	249	7,54	
14.09.2022	14:10:00	20,90	26,74						
14.09.2022	14:20:00	20,90	26,74						
14.09.2022	14:30:00	20,90	26,74	10,9	8,82	854	249	7,55	
14.09.2022	14:40:00	20,90	26,74						
14.09.2022	14:50:00	20,90	26,75						
14.09.2022	15:00:00	20,90	26,75	10,8	8,81	855	251	7,54	
14.09.2022	15:20:00	20,90	26,75						
14.09.2022	15:40:00	20,90	26,75						
14.09.2022	16:00:00	20,90	26,75						
14.09.2022	16:30:00	20,90	26,75						

Brunnen MD 1

Datum	Zeit	Leistung [m³/h]	WspAbs [m] = GOK	Temp [°C]	O2 [mg/l]	Leit- fähigk. [µS/cm]	Redox- EH-Wert (mV)	pH- Wert	Bemerkungen
14.09.2022	17:00:00	20,90	26,75	11,0	7,70	855	244	7,54	klar
14.09.2022	17:01:00	0,00	24,43						Wiederanstieg
14.09.2022	17:02:00	0,00	24,24						
14.09.2022	17:03:00	0,00	24,14						
14.09.2022	17:04:00	0,00	24,09						
14.09.2022	17:05:00	0,00	24,05						
14.09.2022	17:06:00	0,00	24,03						
14.09.2022	17:07:00	0,00	24,01						
14.09.2022	17:08:00	0,00	23,99						
14.09.2022	17:09:00	0,00	23,98						
14.09.2022	17:10:00	0,00	23,98						
14.09.2022	17:15:00	0,00	23,95						
14.09.2022	17:20:00	0,00	23,94						
14.09.2022	17:25:00	0,00	23,93						
14.09.2022	17:30:00	0,00	23,93						

Absenkkurve
für Brunnen: MD 1

= GOK



— MD 1

Bauvorhaben:
Gipslagerstätte Altertheimer Mulde
Pumpversuch

Bearbeiter:
Ni/ Stamm/ Mickleit

Datum:
14.09.2022

Bohrgesellschaft Roßla mbH
Bahnhofstraße 25
06536 Berga

Zeichnungs-Nr.:
029-MD 1 PV

Projekt-Nr.:
029/2021

PUMPVERSUCHSPROTOKOLL

Bauvorhaben: Gipslagerstätte Altertheimer Mulde
Pumpversuch

Beginn: 15.09.22 13:00
Ende: 15.09.22 20:10

Baustellenführer: P. Stamm/ O. Mickeleit

Eingebaute Pumpe: 4" UWP

Einbautiefe: 32,40 m u. MP

Pumpenart:

Messpunkt: 0,08 m ü. GOK

Ruhewasserspiegel: = GOK 7,350

Brunnen MD 2

Datum	Zeit	Leistung [m³/h]	WspAbs [m] = GOK	Temp [°C]	O2 [mg/l]	Leit- fähigk. [µS/cm]	Redox- EH-Wert (mV)	pH- Wert	Bemerkungen
15.09.2022	13:00:00	0,00	7,35						
15.09.2022	13:01:00	7,00	7,57						Stufe 1
15.09.2022	13:02:00	7,00	7,57						leicht trüb
15.09.2022	13:03:00	7,00	7,57						
15.09.2022	13:04:00	7,00	7,57						
15.09.2022	13:05:00	7,00	7,57						
15.09.2022	13:06:00	7,00	7,57						
15.09.2022	13:07:00	7,00	7,57						
15.09.2022	13:08:00	7,00	7,57						
15.09.2022	13:09:00	7,00	7,57						
15.09.2022	13:10:00	7,00	7,57						
15.09.2022	13:15:00	7,00	7,57						
15.09.2022	13:20:00	7,00	7,57	12,8	6,59	882	220	7,70	klar
15.09.2022	13:25:00	7,00	7,57						
15.09.2022	13:30:00	7,00	7,57	12,8	6,44	881	226	7,61	
15.09.2022	13:35:00	7,00	7,57						
15.09.2022	13:40:00	7,00	7,57	12,8	6,15	878	232	7,61	
15.09.2022	13:45:00	7,00	7,57						
15.09.2022	13:50:00	7,00	7,57	12,8	6,05	875	236	7,60	
15.09.2022	13:55:00	7,00	7,57						
15.09.2022	14:00:00	7,00	7,57	12,8	5,98	874	237	7,58	
15.09.2022	14:10:00	7,00	7,57						
15.09.2022	14:20:00	7,00	7,57						
15.09.2022	14:30:00	7,00	7,57	12,8	5,83	869	242	7,57	
15.09.2022	14:40:00	7,00	7,57						
15.09.2022	14:50:00	7,00	7,57						
15.09.2022	15:00:00	7,00	7,57	12,8	5,74	866	243	7,55	klar
15.09.2022	15:01:00	10,00	7,69						Stufe 2
15.09.2022	15:02:00	10,00	7,69						klar
15.09.2022	15:03:00	10,00	7,69						
15.09.2022	15:04:00	10,00	7,69						
15.09.2022	15:05:00	10,00	7,69						
15.09.2022	15:06:00	10,00	7,69						
15.09.2022	15:07:00	10,00	7,69						
15.09.2022	15:08:00	10,00	7,69						
15.09.2022	15:09:00	10,00	7,69						
15.09.2022	15:10:00	10,00	7,69	12,4	5,78	866	245	7,58	
15.09.2022	15:15:00	10,00	7,69						
15.09.2022	15:20:00	10,00	7,69	12,2	5,81	866	247	7,57	
15.09.2022	15:25:00	10,00	7,69						

Brunnen MD 2

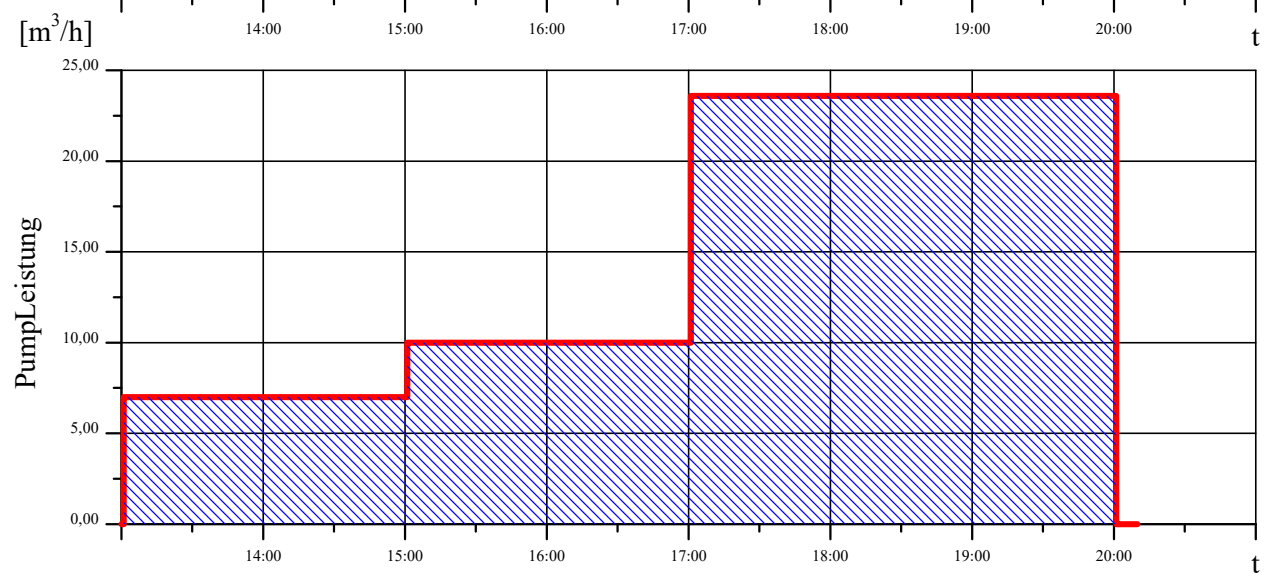
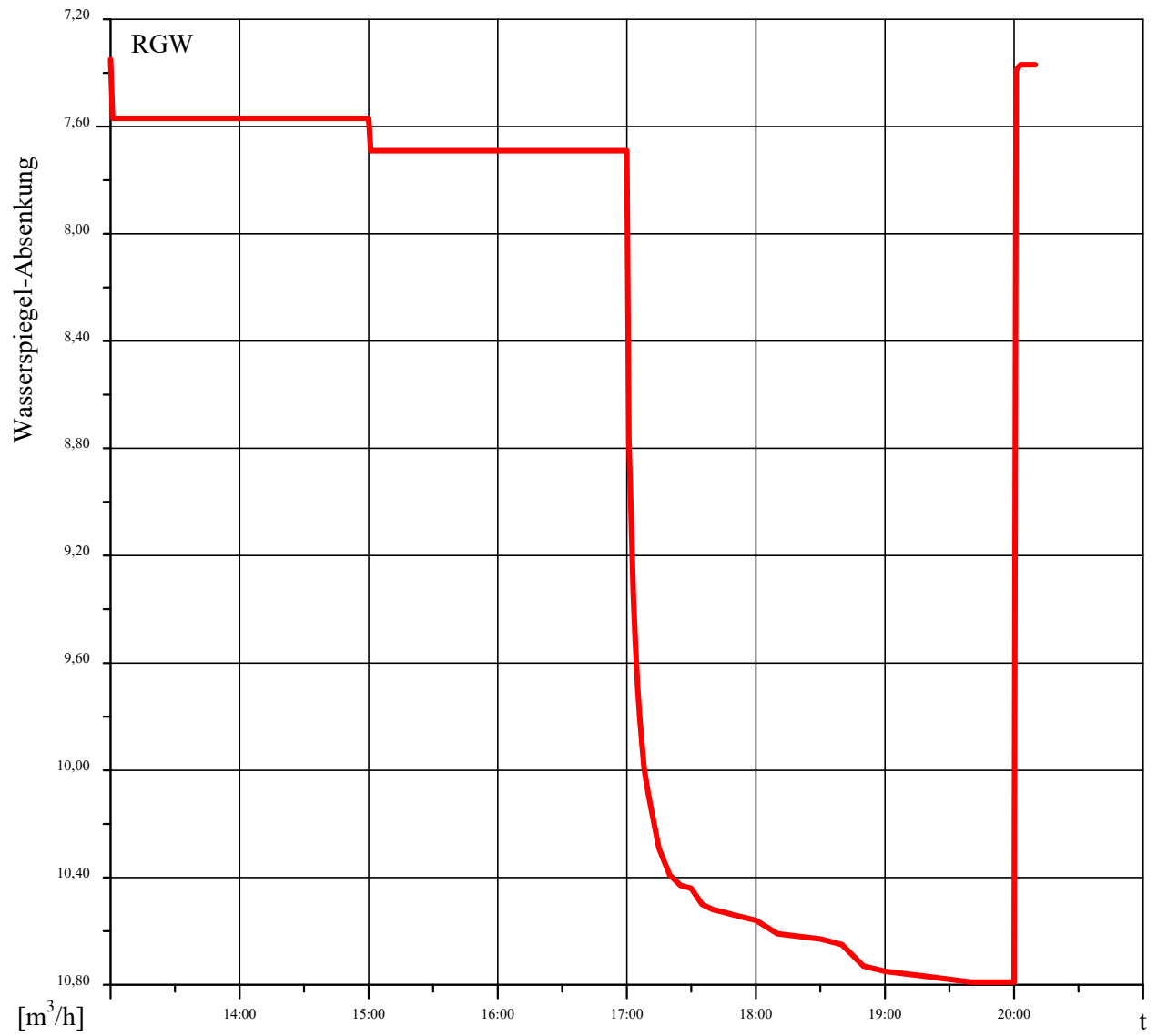
Datum	Zeit	Leistung [m³/h]	WspAbs [m] = GOK	Temp [°C]	O2 [mg/l]	Leit- fähigk. [µS/cm]	Redox- EH-Wert (mV)	pH- Wert	Bemerkungen
15.09.2022	15:30:00	10,00	7,69	12,1	5,80	867	247	7,58	
15.09.2022	15:35:00	10,00	7,69						
15.09.2022	15:40:00	10,00	7,69	12,1	5,82	864	249	7,57	
15.09.2022	15:45:00	10,00	7,69						
15.09.2022	15:50:00	10,00	7,69	12,0	5,83	866	252	7,55	
15.09.2022	15:55:00	10,00	7,69						
15.09.2022	16:00:00	10,00	7,69	12,0	5,85	865	253	7,54	
15.09.2022	16:10:00	10,00	7,69						
15.09.2022	16:20:00	10,00	7,69						
15.09.2022	16:30:00	10,00	7,69	12,0	5,86	866	254	7,53	
15.09.2022	16:40:00	10,00	7,69						
15.09.2022	16:50:00	10,00	7,69						
15.09.2022	17:00:00	10,00	7,69	12,0	5,86	866	255	7,53	klar
15.09.2022	17:01:00	23,60	8,77						Stufe 3
15.09.2022	17:02:00	23,60	9,06						stark trüb
15.09.2022	17:03:00	23,60	9,34						
15.09.2022	17:04:00	23,60	9,52						
15.09.2022	17:05:00	23,60	9,69						
15.09.2022	17:06:00	23,60	9,80						
15.09.2022	17:07:00	23,60	9,89						
15.09.2022	17:08:00	23,60	9,99						
15.09.2022	17:09:00	23,60	10,04						
15.09.2022	17:10:00	23,60	10,09						
15.09.2022	17:15:00	23,60	10,29	11,2	6,63	866	266	7,51	
15.09.2022	17:20:00	23,60	10,39						
15.09.2022	17:25:00	23,60	10,43						
15.09.2022	17:30:00	23,60	10,44						
15.09.2022	17:35:00	23,60	10,50	11,2	6,66	866	270	7,50	klar
15.09.2022	17:40:00	23,60	10,52						
15.09.2022	17:45:00	23,60	10,53	11,2	6,66	866	270	7,49	
15.09.2022	17:50:00	23,60	10,54						
15.09.2022	17:55:00	23,60	10,55						
15.09.2022	18:00:00	23,60	10,56						
15.09.2022	18:10:00	23,60	10,61						
15.09.2022	18:20:00	23,60	10,62	11,2	6,66	867	270	7,45	leicht trüb
15.09.2022	18:30:00	23,60	10,63						
15.09.2022	18:40:00	23,60	10,65						
15.09.2022	18:50:00	23,60	10,73						
15.09.2022	19:00:00	23,60	10,75	11,2	6,64	866	270	7,44	klar
15.09.2022	19:20:00	23,60	10,77						
15.09.2022	19:40:00	23,60	10,79						
15.09.2022	20:00:00	23,60	10,79	11,2	6,65	867	270	7,44	klar
15.09.2022	20:01:00	0,00	7,39						Wiederanstieg
15.09.2022	20:02:00	0,00	7,38						
15.09.2022	20:03:00	0,00	7,37						
15.09.2022	20:04:00	0,00	7,37						
15.09.2022	20:05:00	0,00	7,37						
15.09.2022	20:06:00	0,00	7,37						

Brunnen MD 2

Datum	Zeit	Leistung [m³/h]	WspAbs [m] = GOK	Temp [°C]	O2 [mg/l]	Leit- fähigk. [µS/cm]	Redox- EH-Wert (mV)	pH- Wert	Bemerkungen
15.09.2022	20:07:00	0,00	7,37						
15.09.2022	20:08:00	0,00	7,37						
15.09.2022	20:09:00	0,00	7,37						
15.09.2022	20:10:00	0,00	7,37						

Absenkkurve
für Brunnen: MD 2

= GOK



— MD 2

Bauvorhaben:
Gipslagerstätte Altertheimer Mulde
Pumpversuch

Bearbeiter:
Ni/ Stamm/ Mickleit

Datum:
15.09.2022

Bohrgesellschaft Roßla mbH
Bahnhofstraße 25
06536 Berga

Zeichnungs-Nr.:
029-MD 2 PV

Projekt-Nr.:
029/2021

PUMPVERSUCHSPROTOKOLL

Bauvorhaben: Gipslagerstätte Altertheimer Mulde
Pumpversuch

Beginn: 24.08.22 07:00
Ende: 24.08.22 17:30

Baustellenführer: Abdullahi/ Stamm

Eingebaute Pumpe: 4" UWP

Einbautiefe: 78,00m u. MP

Pumpenart:

Messpunkt: 1,00m ü. GOK

Ruhewasserspiegel: = GOK 52,470

Brunnen MD 3

Datum	Zeit	Leistung [m³/h]	WspAbs [m] = GOK	Temp [°C]	O2 [mg/l]	Leitfähigkeit [µS/cm]	Redox-EH-Wert (mV)	pH-Wert	Bemerkungen
24.08.2022	07:00:00	0,00	52,47						
24.08.2022	07:01:00	7,20	54,40						Stufe 1
24.08.2022	07:02:00	7,20	54,21						stark trüb
24.08.2022	07:03:00	7,00	54,21						
24.08.2022	07:04:00	7,00	54,21						
24.08.2022	07:05:00	7,00	54,21						
24.08.2022	07:06:00	7,00	54,21						
24.08.2022	07:07:00	7,00	54,20						
24.08.2022	07:08:00	7,00	54,20						
24.08.2022	07:09:00	7,00	54,20						
24.08.2022	07:10:00	7,00	54,20						leicht trüb
24.08.2022	07:15:00	7,00	54,18						
24.08.2022	07:20:00	7,00	54,18						
24.08.2022	07:25:00	7,00	54,18						
24.08.2022	07:30:00	7,00	54,17	11,5	8,20	818	237	7,60	klar
24.08.2022	07:40:00	7,00	54,17						
24.08.2022	07:45:00	7,00	54,16						
24.08.2022	07:50:00	7,00	54,15	11,3	7,93	818	233	7,56	
24.08.2022	07:55:00	7,00	54,15						
24.08.2022	08:00:00	7,00	54,15	11,5	7,76	817	224	7,53	
24.08.2022	08:10:00	7,00	54,15						
24.08.2022	08:20:00	7,00	54,15						
24.08.2022	08:30:00	7,00	54,14						
24.08.2022	08:40:00	7,00	54,14						
24.08.2022	08:50:00	7,00	54,14						
24.08.2022	09:00:00	7,00	54,14	11,6	7,75	818	213	7,53	klar
24.08.2022	09:01:00	10,20	54,97						Stufe 2
24.08.2022	09:02:00	10,20	55,20						
24.08.2022	09:03:00	10,20	55,21						
24.08.2022	09:04:00	10,20	55,21						
24.08.2022	09:05:00	10,20	55,19						
24.08.2022	09:06:00	10,20	55,19						
24.08.2022	09:07:00	10,20	55,19						
24.08.2022	09:08:00	10,20	55,18						
24.08.2022	09:09:00	10,20	55,19						
24.08.2022	09:10:00	10,20	55,18	11,6	7,85	817	202	7,53	klar
24.08.2022	09:15:00	10,20	55,18						
24.08.2022	09:20:00	10,20	55,17	11,1	7,85	817	203	7,53	
24.08.2022	09:25:00	10,20	55,16						
24.08.2022	09:30:00	10,20	55,14	11,6	7,84	817	205	7,53	

Brunnen MD 3

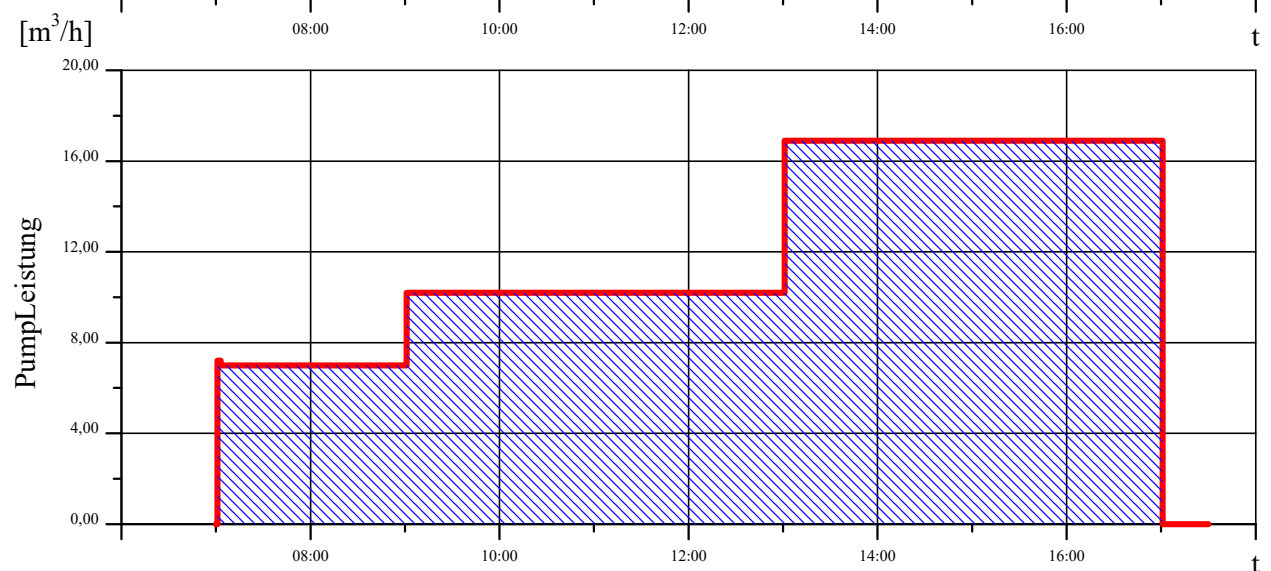
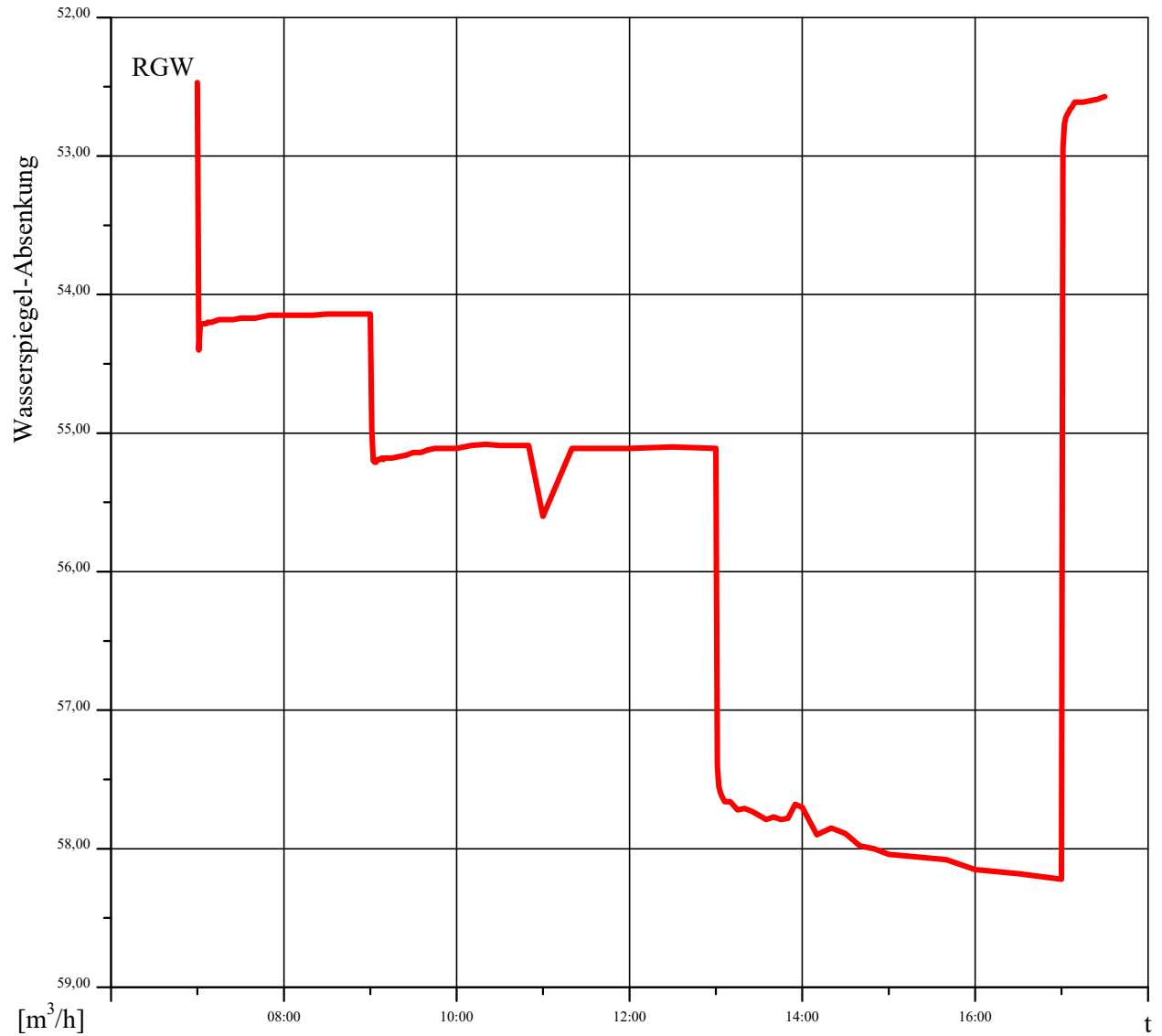
Datum	Zeit	Leistung [m³/h]	WspAbs [m] = GOK	Temp [°C]	O2 [mg/l]	Leit- fähigk. [µS/cm]	Redox- EH-Wert (mV)	pH- Wert	Bemerkungen
24.08.2022	09:35:00	10,20	55,14						
24.08.2022	09:40:00	10,20	55,12	11,1	7,86	818	203	7,54	
24.08.2022	09:45:00	10,20	55,11						
24.08.2022	09:50:00	10,20	55,11	11,5	7,99	817	201	7,54	
24.08.2022	09:55:00	10,20	55,11						
24.08.2022	10:00:00	10,20	55,11	11,1	7,99	817	201	7,55	
24.08.2022	10:10:00	10,20	55,09						
24.08.2022	10:20:00	10,20	55,08	11,5	7,91	816	201	7,60	
24.08.2022	10:30:00	10,20	55,09						
24.08.2022	10:40:00	10,20	55,09	11,5	7,85	816	186	7,59	
24.08.2022	10:50:00	10,20	55,09						
24.08.2022	11:00:00	10,20	55,60	11,5	7,92	816	188	7,59	
24.08.2022	11:20:00	10,20	55,11						
24.08.2022	11:40:00	10,20	55,11	11,3	7,92	815	184	7,59	
24.08.2022	12:00:00	10,20	55,11						
24.08.2022	12:30:00	10,20	55,10	11,3	7,92	814	185	7,59	
24.08.2022	13:00:00	10,20	55,11	11,3	7,93	813	185	7,60	
24.08.2022	13:01:00	16,90	57,40						Stufe 3
24.08.2022	13:02:00	16,90	57,55						trüb
24.08.2022	13:03:00	16,90	57,59						
24.08.2022	13:04:00	16,90	57,62						
24.08.2022	13:05:00	16,90	57,64						
24.08.2022	13:06:00	16,90	57,66						
24.08.2022	13:07:00	16,90	57,66						
24.08.2022	13:08:00	16,90	57,66						
24.08.2022	13:09:00	16,90	57,66						
24.08.2022	13:10:00	16,90	57,66	11,0	8,68	816	180	7,56	
24.08.2022	13:15:00	16,90	57,72						
24.08.2022	13:20:00	16,90	57,71						
24.08.2022	13:25:00	16,90	57,73						
24.08.2022	13:30:00	16,90	57,76						
24.08.2022	13:35:00	16,90	57,79						
24.08.2022	13:40:00	16,90	57,77	10,9	8,84	816	183	7,56	
24.08.2022	13:45:00	16,90	57,79						
24.08.2022	13:50:00	16,90	57,78	11,0	8,83	809	179	7,83	
24.08.2022	13:55:00	16,90	57,68						
24.08.2022	14:00:00	16,90	57,70	10,7	9,29	816	174	7,59	
24.08.2022	14:10:00	16,90	57,90						
24.08.2022	14:20:00	16,90	57,85						
24.08.2022	14:30:00	16,90	57,89	10,9	9,14	816	165	7,70	leicht trüb
24.08.2022	14:40:00	16,90	57,98						
24.08.2022	14:50:00	16,90	58,00						
24.08.2022	15:00:00	16,90	58,04	10,7	8,81	817	182	7,53	
24.08.2022	15:20:00	16,90	58,06						
24.08.2022	15:40:00	16,90	58,08	10,8	8,80	817	179	7,50	
24.08.2022	16:00:00	16,90	58,15						
24.08.2022	16:30:00	16,90	58,18						klar
24.08.2022	17:00:00	16,90	58,22						

Brunnen MD 3

Datum	Zeit	Leistung [m³/h]	WspAbs [m] = GOK	Temp [°C]	O2 [mg/l]	Leit- fähigk. [µS/cm]	Redox- EH-Wert (mV)	pH- Wert	Bemerkungen
24.08.2022	17:01:00	0,00	52,95						Wiederanstieg
24.08.2022	17:02:00	0,00	52,77						
24.08.2022	17:03:00	0,00	52,72						
24.08.2022	17:04:00	0,00	52,70						
24.08.2022	17:05:00	0,00	52,68						
24.08.2022	17:06:00	0,00	52,66						
24.08.2022	17:07:00	0,00	52,65						
24.08.2022	17:08:00	0,00	52,63						
24.08.2022	17:09:00	0,00	52,61						
24.08.2022	17:10:00	0,00	52,61						
24.08.2022	17:15:00	0,00	52,61						
24.08.2022	17:20:00	0,00	52,60						
24.08.2022	17:25:00	0,00	52,59						
24.08.2022	17:30:00	0,00	52,57						

Absenkkurve
für Brunnen: MD 3

= GOK



— MD 3

Bauvorhaben:
Gipslagerstätte Altertheimer Mulde
Pumpversuch

Bearbeiter:
Ni/Abdullahi/ Stamm

Datum:
24.08.2022

Bohrgesellschaft Roßla mbH
Bahnhofstraße 25
06536 Berga

Zeichnungs-Nr.:
029-MD 3 PV

Projekt-Nr.:
029/2021

PUMPVERSUCHSPROTOKOLL

Bauvorhaben: Gipslagerstätte Altertheimer Mulde
Pumpversuch

Beginn: 31.08.22 07:00
Ende: 31.08.22 16:00

Baustellenführer: Stamm

Eingebaute Pumpe: 4" UWP

Einbautiefe: 105,38m

Pumpenart:

Messpunkt: GOK

Ruhewasserspiegel: = GOK 74,780

Brunnen MD 4

Datum	Zeit	Leistung [m³/h]	WspAbs [m] = GOK	Temp [°C]	O2 [mg/l]	Leitfähigkeit [µS/cm]	Redox-EH-Wert (mV)	pH-Wert	Bemerkungen
31.08.2022	07:00:00	0,00	74,78						
31.08.2022	07:01:00	8,60	74,95						Stufe 1
31.08.2022	07:02:00	8,60	75,01						leicht trüb
31.08.2022	07:03:00	8,60							Lot fest, keine Daten
31.08.2022	07:04:00	8,60							siehe Diver
31.08.2022	07:15:00	8,60	77,51						
31.08.2022	07:20:00	7,00	77,30	12,4	7,80	826	221	7,89	
31.08.2022	07:25:00	7,00	76,96						
31.08.2022	07:30:00	7,00	76,99						
31.08.2022	07:35:00	7,00	76,80						
31.08.2022	07:40:00	7,00	76,81	12,1	7,66	828	216	7,69	
31.08.2022	07:45:00	7,00	76,90						
31.08.2022	08:00:00	7,00	76,91	12,1	7,73	826	200	7,69	
31.08.2022	08:10:00	7,00	76,98						
31.08.2022	08:20:00	7,00	76,98						
31.08.2022	08:30:00	7,00	77,00	12,0	7,44	825	177	7,63	
31.08.2022	08:40:00	7,00	77,02						
31.08.2022	08:50:00	7,00	77,03						klar
31.08.2022	09:00:00	7,00	77,03						
31.08.2022	09:01:00	10,00	78,14						leicht trüb
31.08.2022	09:02:00	10,00	78,18						
31.08.2022	09:03:00	10,00	78,26						
31.08.2022	09:04:00	10,00	78,21						
31.08.2022	09:05:00	10,00	78,21						
31.08.2022	09:06:00	10,00	78,22						
31.08.2022	09:07:00	10,00	78,23						
31.08.2022	09:08:00	10,00	78,23						
31.08.2022	09:09:00	10,00	78,25						
31.08.2022	09:10:00	10,00	78,25	11,7	7,83	825	171	7,67	
31.08.2022	09:15:00	10,00	78,26						
31.08.2022	09:20:00	10,00	78,26	11,6	7,78	826	173	7,65	
31.08.2022	09:25:00	10,00	78,30						
31.08.2022	09:30:00	10,00	78,31	11,6	7,71	825	175	7,66	
31.08.2022	09:35:00	10,00	78,35						
31.08.2022	09:40:00	10,00	78,30	11,9	7,69	827	175	7,66	
31.08.2022	09:45:00	10,00	78,33						
31.08.2022	09:50:00	10,00	78,37	11,8	7,64	827	174	7,66	
31.08.2022	09:55:00	10,00	78,37						
31.08.2022	10:00:00	10,00	78,37	11,9	7,60	827	176	7,66	
31.08.2022	10:10:00	10,00	78,37						

Brunnen MD 4

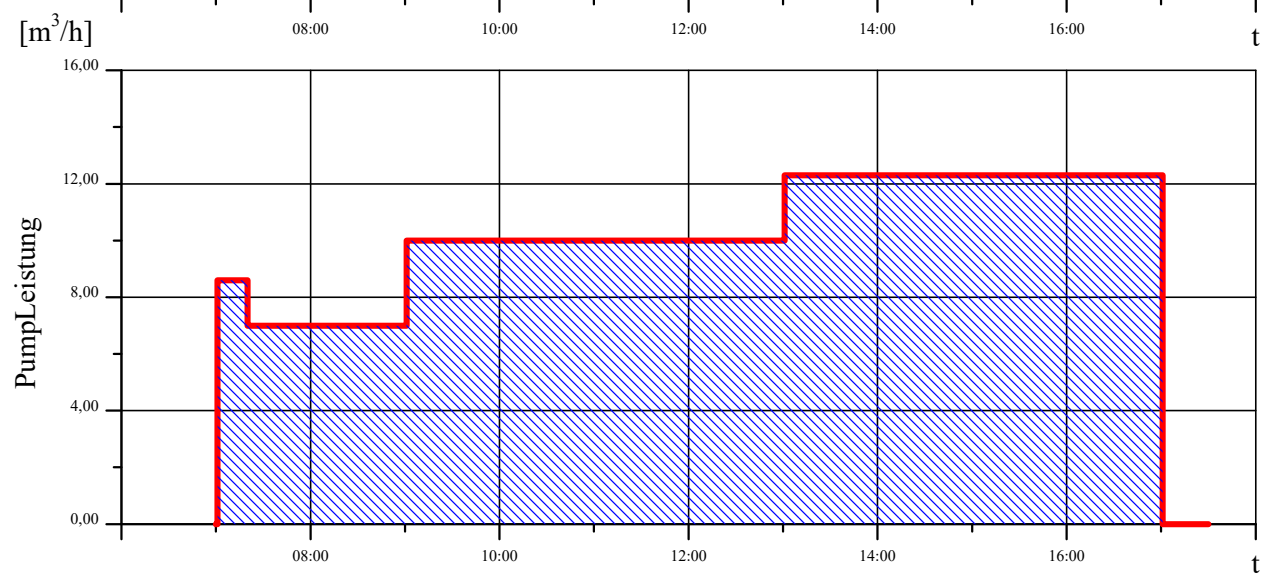
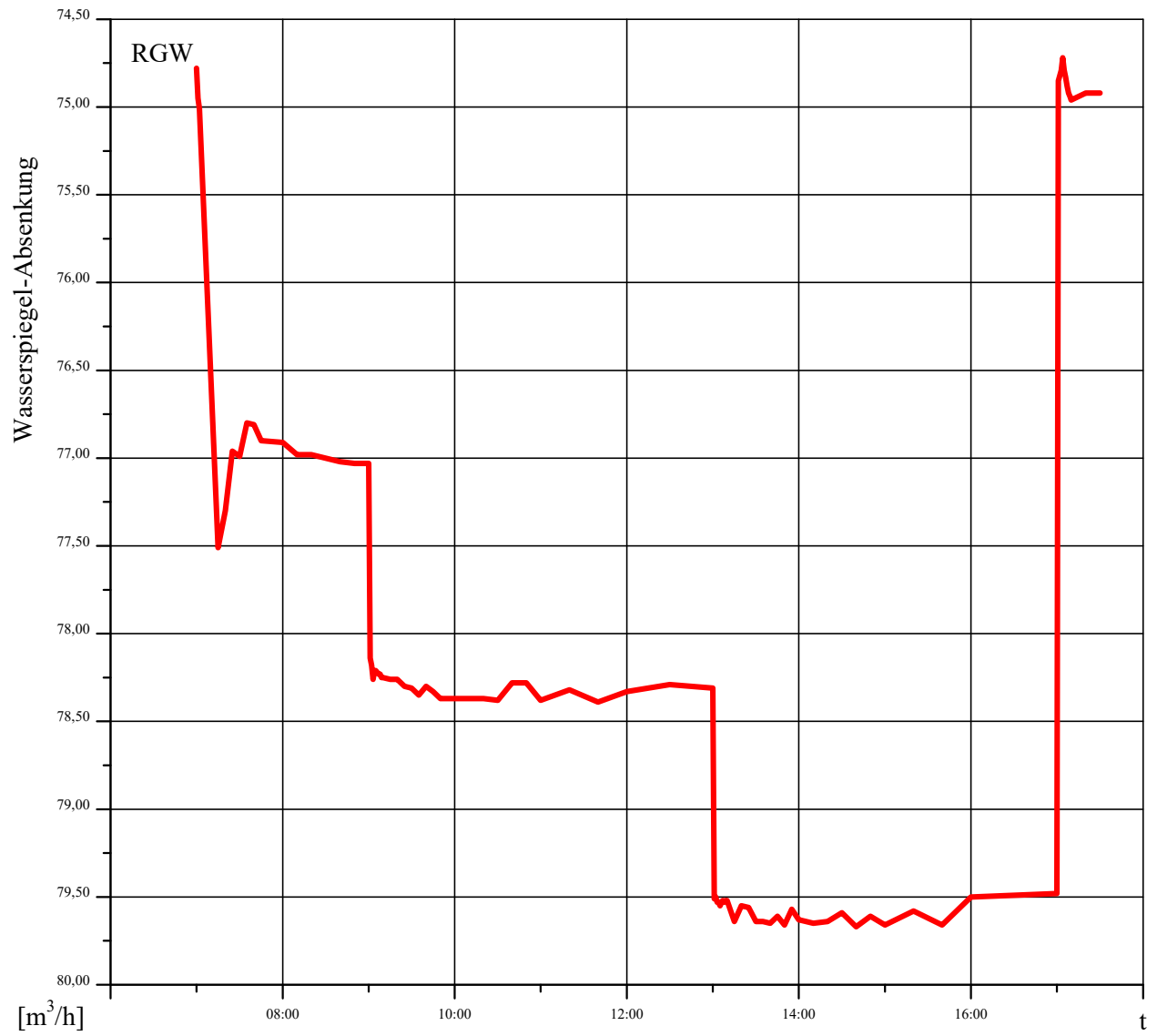
Datum	Zeit	Leistung [m³/h]	WspAbs [m] = GOK	Temp [°C]	O2 [mg/l]	Leit- fähigk. [µS/cm]	Redox- EH-Wert (mV)	pH- Wert	Bemerkungen
31.08.2022	10:20:00	10,00	78,37						
31.08.2022	10:30:00	10,00	78,38	12,0	7,81	827	176	7,65	klar
31.08.2022	10:40:00	10,00	78,28						
31.08.2022	10:50:00	10,00	78,28						
31.08.2022	11:00:00	10,00	78,38	11,8	8,03	827	173	7,67	
31.08.2022	11:20:00	10,00	78,32						
31.08.2022	11:40:00	10,00	78,39						
31.08.2022	12:00:00	10,00	78,33	12,0	7,58	827	172	7,69	
31.08.2022	12:30:00	10,00	78,29						
31.08.2022	13:00:00	10,00	78,31						
31.08.2022	13:01:00	12,30	79,51						Stufe 3
31.08.2022	13:02:00	12,30	79,50						leicht trüb
31.08.2022	13:03:00	12,30	79,53						
31.08.2022	13:04:00	12,30	79,53						
31.08.2022	13:05:00	12,30	79,55						
31.08.2022	13:06:00	12,30	79,53						
31.08.2022	13:07:00	12,30	79,52						
31.08.2022	13:08:00	12,30	79,53						
31.08.2022	13:09:00	12,30	79,52						
31.08.2022	13:10:00	12,30	79,52	11,8	7,95	828	173	7,61	
31.08.2022	13:15:00	12,30	79,64						
31.08.2022	13:20:00	12,30	79,55	11,8	8,01	829	176	7,61	
31.08.2022	13:25:00	12,30	79,56						
31.08.2022	13:30:00	12,30	79,64	11,9	7,84	829	174	7,61	
31.08.2022	13:35:00	12,30	79,64						
31.08.2022	13:40:00	12,30	79,65	12,0	7,91	829	180	7,61	
31.08.2022	13:45:00	12,30	79,61						
31.08.2022	13:50:00	12,30	79,66	12,0	7,87	829	180	7,62	
31.08.2022	13:55:00	12,30	79,57						
31.08.2022	14:00:00	12,30	79,63	11,9	7,76	829	180	7,62	
31.08.2022	14:10:00	12,30	79,65						klar
31.08.2022	14:20:00	12,30	79,64						
31.08.2022	14:30:00	12,30	79,59	11,9	7,79	829	180	7,62	
31.08.2022	14:40:00	12,30	79,67						
31.08.2022	14:50:00	12,30	79,61						
31.08.2022	15:00:00	12,30	79,66	12,0	7,81	829	180	7,62	
31.08.2022	15:20:00	12,30	79,58						
31.08.2022	15:40:00	12,30	79,66						
31.08.2022	16:00:00	12,30	79,50	11,8	7,83	829	179	7,62	
31.08.2022	16:30:00	12,30	79,49						
31.08.2022	17:00:00	12,30	79,48						
31.08.2022	17:01:00	0,00	74,85						
31.08.2022	17:02:00	0,00	74,82						
31.08.2022	17:03:00	0,00	74,79						
31.08.2022	17:04:00	0,00	74,72						
31.08.2022	17:05:00	0,00	74,79						
31.08.2022	17:06:00	0,00	74,83						
31.08.2022	17:07:00	0,00	74,88						

Brunnen MD 4

Datum	Zeit	Leistung [m³/h]	WspAbs [m] = GOK	Temp [°C]	O2 [mg/l]	Leit- fähigk. [µS/cm]	Redox- EH-Wert (mV)	pH- Wert	Bemerkungen
31.08.2022	17:08:00	0,00	74,92						
31.08.2022	17:09:00	0,00	74,94						
31.08.2022	17:10:00	0,00	74,96						
31.08.2022	17:15:00	0,00	74,94						
31.08.2022	17:20:00	0,00	74,92						
31.08.2022	17:25:00	0,00	74,92						
31.08.2022	17:30:00	0,00	74,92						

Absenkkurve
für Brunnen: MD 4

= GOK



— MD 4

Bauvorhaben:
Gipslagerstätte Altertheimer Mulde
Pumpversuch

Bearbeiter:
Ni/ Stamm

Datum:
31.08.2022

Bohrgesellschaft Roßla mbH
Bahnhofstraße 25
06536 Berga

Zeichnungs-Nr.:
029-MD 4 PV

Projekt-Nr.:
029/2021

PUMPVERSUCHSPROTOKOLL

Bauvorhaben: Gipslagerstätte Altertheimer Mulde
Pumpversuch

Beginn: 16.08.22 10:30
Ende: 17.08.22 06:50

Baustellenführer: Kobelt/Pickarzewski

Eingebaute Pumpe: 4" UWP

Einbautiefe: 107,80 m

Pumpenart:

Messpunkt: GOK

Ruhewasserspiegel: = GOK 87,020

Brunnen MD 5

Datum	Zeit	Leistung [m³/h]	WspAbs [m] = GOK	Temp [°C]	O2 [mg/l]	Leitfähigkeit [µS/cm]	Redox-EH-Wert (mV)	pH-Wert	Bemerkungen
16.08.2022	10:30:00	0,00	87,02						Divertiefe = 106,00m
16.08.2022	10:31:00	1,00	87,29						u. GOK
16.08.2022	10:32:00	1,00	87,38						Stufe 1
16.08.2022	10:33:00	1,00	87,49						schwach trüb
16.08.2022	10:34:00	1,00	87,59						schwach trüb
16.08.2022	10:35:00	1,00	87,62						schwach trüb
16.08.2022	10:36:00	1,00	87,64						schwach trüb
16.08.2022	10:37:00	1,00	87,68						schwach trüb
16.08.2022	10:38:00	1,00	87,72						schwach trüb
16.08.2022	10:39:00	1,00	87,76						schwach trüb
16.08.2022	10:40:00	1,00	87,77						schwach trüb
16.08.2022	10:45:00	1,00	87,90						klar
16.08.2022	10:50:00	1,00	87,89	17,0	2,20	2,45	98,2	6,85	klar
16.08.2022	10:55:00	1,00	88,05	17,0	1,62	2,45	94,6	6,85	klar
16.08.2022	11:00:00	1,00	88,16	17,0	1,62	2,45	94,5	6,85	klar
16.08.2022	11:05:00	1,00	88,23	17,0	1,57	2,47	91,2	6,63	klar
16.08.2022	11:10:00	1,00	88,27	17,3	1,51	2,47	92,9	6,83	klar
16.08.2022	11:15:00	1,00	88,35	17,3	1,49	2,48	92,3	6,82	klar
16.08.2022	11:20:00	1,00	88,39	17,3	1,49	2,47	92,1	6,83	klar
16.08.2022	11:25:00	1,00	88,46	17,0	1,24	2,53	87,6	6,82	klar
16.08.2022	11:30:00	1,00	88,49	16,8	1,14	2,51	83,9	6,82	klar
16.08.2022	11:40:00	1,00	88,56	17,0	1,07	2,51	80,4	6,82	klar
16.08.2022	11:50:00	1,00	88,64	17,4	0,93	2,51	80,9	6,79	klar
16.08.2022	12:00:00	1,00	88,70	17,4	1,06	2,51	77,2	6,81	klar
16.08.2022	12:10:00	1,00	88,76	17,8	0,74	2,50	68,6	6,80	klar
16.08.2022	12:20:00	1,00	88,82	17,8	0,62	2,50	63,4	6,80	klar
16.08.2022	12:30:00	1,00	88,88	17,9	0,58	2,50	57,9	6,79	klar
16.08.2022	12:40:00	1,00	88,93	17,7	0,57	2,50	59,6	6,81	klar
16.08.2022	12:50:00	1,00	88,98	17,4	0,61	2,49	60,9	6,81	klar
16.08.2022	13:00:00	1,00	89,02	17,6	0,54	2,49	58,0	6,81	klar
16.08.2022	13:20:00	1,00	89,11	17,8	0,51	2,49	50,0	6,79	klar
16.08.2022	13:40:00	1,00	89,18	18,0	0,47	2,49	40,2	6,77	klar
16.08.2022	14:00:00	1,00	89,24	17,8	0,49	2,49	39,9	6,79	klar
16.08.2022	14:30:00	1,00	89,38	17,4	0,41	2,49	31,9	6,81	klar
16.08.2022	15:00:00	1,00	89,52	18,3	0,46	2,48	31,5	6,79	klar
16.08.2022	16:00:00	1,00	89,69	18,8	0,65	2,47	65,1	6,78	klar
16.08.2022	17:00:00	1,00	89,78	18,8	0,62	2,47	71,9	6,77	klar
16.08.2022	17:01:00	0,80	89,78						Stufe 2
16.08.2022	17:02:00	0,80	89,77						
16.08.2022	17:03:00	0,80	89,75						

Brunnen MD 5

Datum	Zeit	Leistung [m³/h]	WspAbs [m] = GOK	Temp [°C]	O2 [mg/l]	Leit- fähigk. [µS/cm]	Redox- EH-Wert (mV)	pH- Wert	Bemerkungen
16.08.2022	17:04:00	0,80	89,72						klar
16.08.2022	17:05:00	0,80	89,72						klar
16.08.2022	17:06:00	0,80	89,71						klar
16.08.2022	17:07:00	0,80	89,71						klar
16.08.2022	17:08:00	0,80	89,70						klar
16.08.2022	17:09:00	0,80	89,69						klar
16.08.2022	17:10:00	0,80	89,69						klar
16.08.2022	17:15:00	0,80	89,65	18,8	0,68	2,47	74,6	6,77	klar
16.08.2022	17:20:00	0,80	89,61	18,9	0,67	2,47	74,4	6,77	klar
16.08.2022	17:25:00	0,80	89,56	19,0	0,65	2,47	74,2	6,77	klar
16.08.2022	17:30:00	0,80	89,56	18,8	0,67	2,47	74,5	6,78	klar
16.08.2022	17:35:00	0,80	89,54	18,8	0,64	2,47	74,0	6,77	klar
16.08.2022	17:40:00	0,80	89,53	18,8	0,64	2,47	73,7	6,77	klar
16.08.2022	17:45:00	0,80	89,53	18,8	0,62	2,46	73,2	6,78	klar
16.08.2022	17:50:00	0,80	89,52	18,8	0,63	2,47	73,1	6,77	klar
16.08.2022	17:55:00	0,80	89,51	18,9	0,62	2,47	72,9	6,77	klar
16.08.2022	18:00:00	0,80	89,51	19,0	0,60	2,46	72,7	6,76	klar
16.08.2022	18:10:00	0,80	89,50	19,0	0,61	2,47	72,5	6,78	klar
16.08.2022	18:20:00	0,80	89,48	18,9	0,60	2,47	72,7	6,77	klar
16.08.2022	18:30:00	0,80	89,47	18,7	0,65	2,46	72,9	6,77	klar
16.08.2022	18:40:00	0,80	89,47	18,8	0,61	2,47	72,9	6,76	klar
16.08.2022	18:50:00	0,80	89,47	18,8	0,65	2,47	73,3	6,76	klar
16.08.2022	19:00:00	0,80	89,47	18,8	0,63	2,47	73,4	6,76	klar
16.08.2022	19:01:00	0,50	89,41						Stufe 3
16.08.2022	19:02:00	0,50	89,39						klar
16.08.2022	19:03:00	0,50	89,38						klar
16.08.2022	19:04:00	0,50	89,35						klar
16.08.2022	19:05:00	0,50	89,33						klar
16.08.2022	19:06:00	0,50	89,31						klar
16.08.2022	19:07:00	0,50	89,30						klar
16.08.2022	19:08:00	0,50	89,29						klar
16.08.2022	19:09:00	0,50	89,28						klar
16.08.2022	19:10:00	0,50	89,26						klar
16.08.2022	19:15:00	0,50	89,22	19,0	0,63	2,47	74,1	6,76	klar
16.08.2022	19:20:00	0,50	89,17	19,0	0,61	2,47	73,8	6,76	klar
16.08.2022	19:25:00	0,50	89,15	18,9	0,59	2,47	73,7	6,76	klar
16.08.2022	19:30:00	0,50	89,11	19,0	0,56	2,47	72,4	6,76	klar
16.08.2022	19:35:00	0,50	89,09	19,2	0,56	2,47	70,8	6,76	klar
16.08.2022	19:40:00	0,50	89,07	19,3	0,54	2,47	69,2	6,76	klar
16.08.2022	19:45:00	0,50	89,05	19,2	0,54	2,47	67,7	6,77	klar
16.08.2022	19:50:00	0,50	89,03	19,3	0,55	2,47	66,5	6,77	klar
16.08.2022	19:55:00	0,50	89,01	19,4	0,54	2,47	65,5	6,77	klar
16.08.2022	20:00:00	0,50	89,00	19,4	0,53	2,47	64,5	6,77	klar
16.08.2022	20:10:00	0,50	88,96	19,2	0,50	2,47	62,5	6,79	klar
16.08.2022	20:20:00	0,50	88,94	19,0	0,50	2,47	57,0	6,80	klar
16.08.2022	20:30:00	0,50	88,92	18,8	0,50	2,47	45,6	6,80	klar
16.08.2022	20:40:00	0,50	88,90	18,6	0,49	2,47	42,2	6,80	klar
16.08.2022	20:50:00	0,50	88,88	18,4	0,49	2,47	43,7	6,80	klar

Brunnen MD 5

Datum	Zeit	Leistung [m³/h]	WspAbs [m] = GOK	Temp [°C]	O2 [mg/l]	Leit- fähigk. [µS/cm]	Redox- EH-Wert (mV)	pH- Wert	Bemerkungen
16.08.2022	21:00:00	0,50	88,86	18,1	0,48	2,47	43,9	6,80	klar
16.08.2022	21:01:00	0,00	88,75						Wiederanstieg
16.08.2022	21:02:00	0,00	88,70						
16.08.2022	21:03:00	0,00	88,67						
16.08.2022	21:04:00	0,00	88,63						
16.08.2022	21:05:00	0,00	88,60						
16.08.2022	21:06:00	0,00	88,58						
16.08.2022	21:07:00	0,00	88,56						
16.08.2022	21:08:00	0,00	88,54						
16.08.2022	21:09:00	0,00	88,52						
16.08.2022	21:10:00	0,00	88,50						
16.08.2022	21:15:00	0,00	88,42						
16.08.2022	21:20:00	0,00	88,36						
16.08.2022	21:25:00	0,00	88,30						Diverausbau 17.08.22
16.08.2022	21:30:00	0,00	88,25						13:35 Uhr, bis dahin
17.08.2022	06:50:00	0,00	87,08						digitale WA-Messung

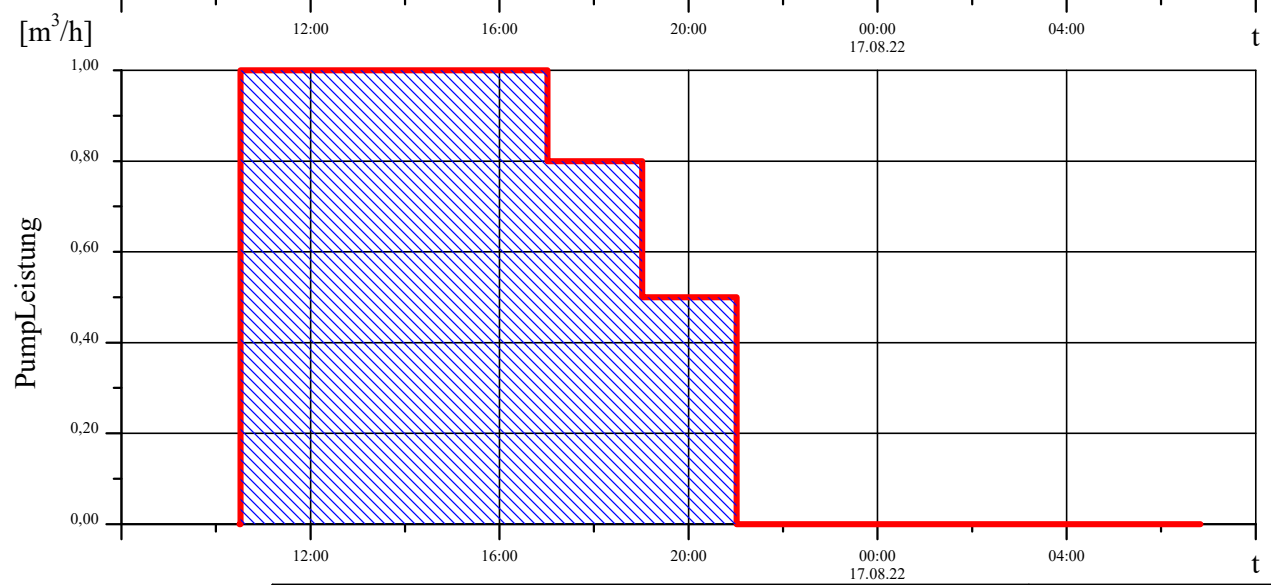
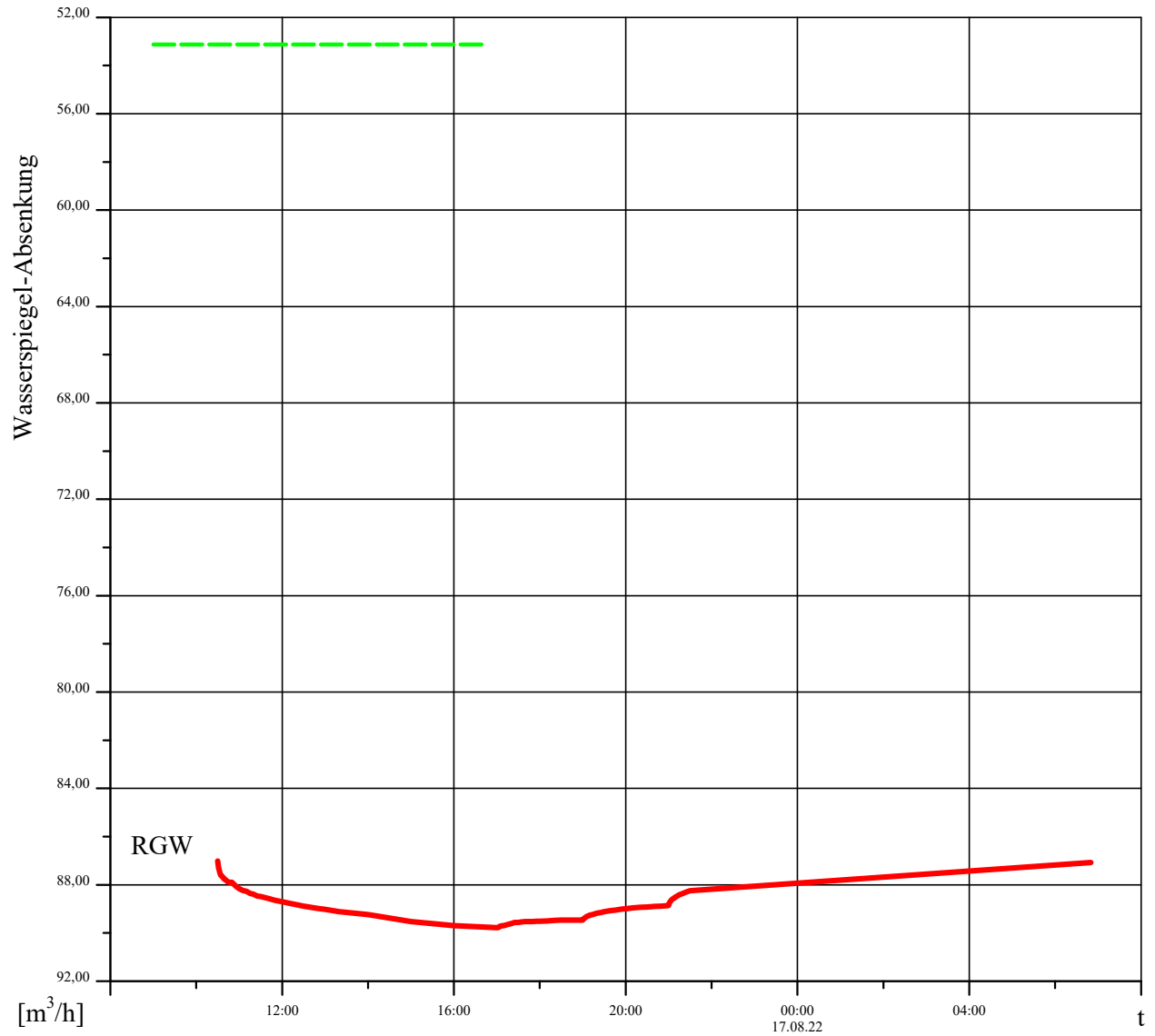
PUMPVERSUCHSPROTOKOLL

© IDAT GmbH 1997-2010 V4.00.05

		MD 3						
Datum	Zeit	= GOK m						
16.08.2022	09:00:00	53,13						
16.08.2022	16:45:00	53,13						
17.08.2022	08:30:00	53,17						

Absenkkurve
für Brunnen: MD 5

= GOK



- MD 5
- - - MD 3

Bauvorhaben: Gipslagerstätte Altertheimer Mulde Pumpversuch	Bearbeiter: Ni/Kobelt/Piekarzewski
	Datum: 17.08.2022
Bohrgesellschaft Roßla mbH Bahnhofstraße 25 06536 Berga	Zeichnungs-Nr.: 029-MD 5 PV
	Projekt-Nr.: 029/2021

PUMPVERSUCHSPROTOKOLL

Bauvorhaben: Gipslagerstätte Altertheimer Mulde
 Pumpversuch

Beginn: 30.08.22 07:00
 Ende: 30.08.22 16:00

Baustellenführer: Stamm

Eingebaute Pumpe: 4" UWP

Einbautiefe: 111,90 m

Pumpenart:

Messpunkt: GOK

Ruhewasserspiegel: = GOK 86,180

Brunnen MD 6

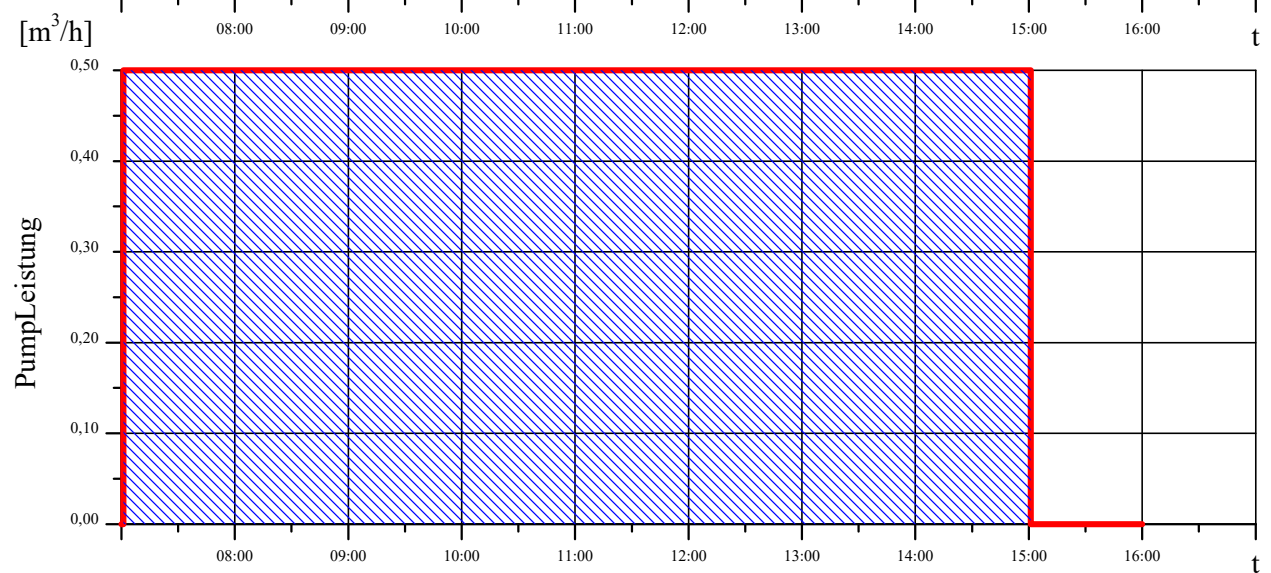
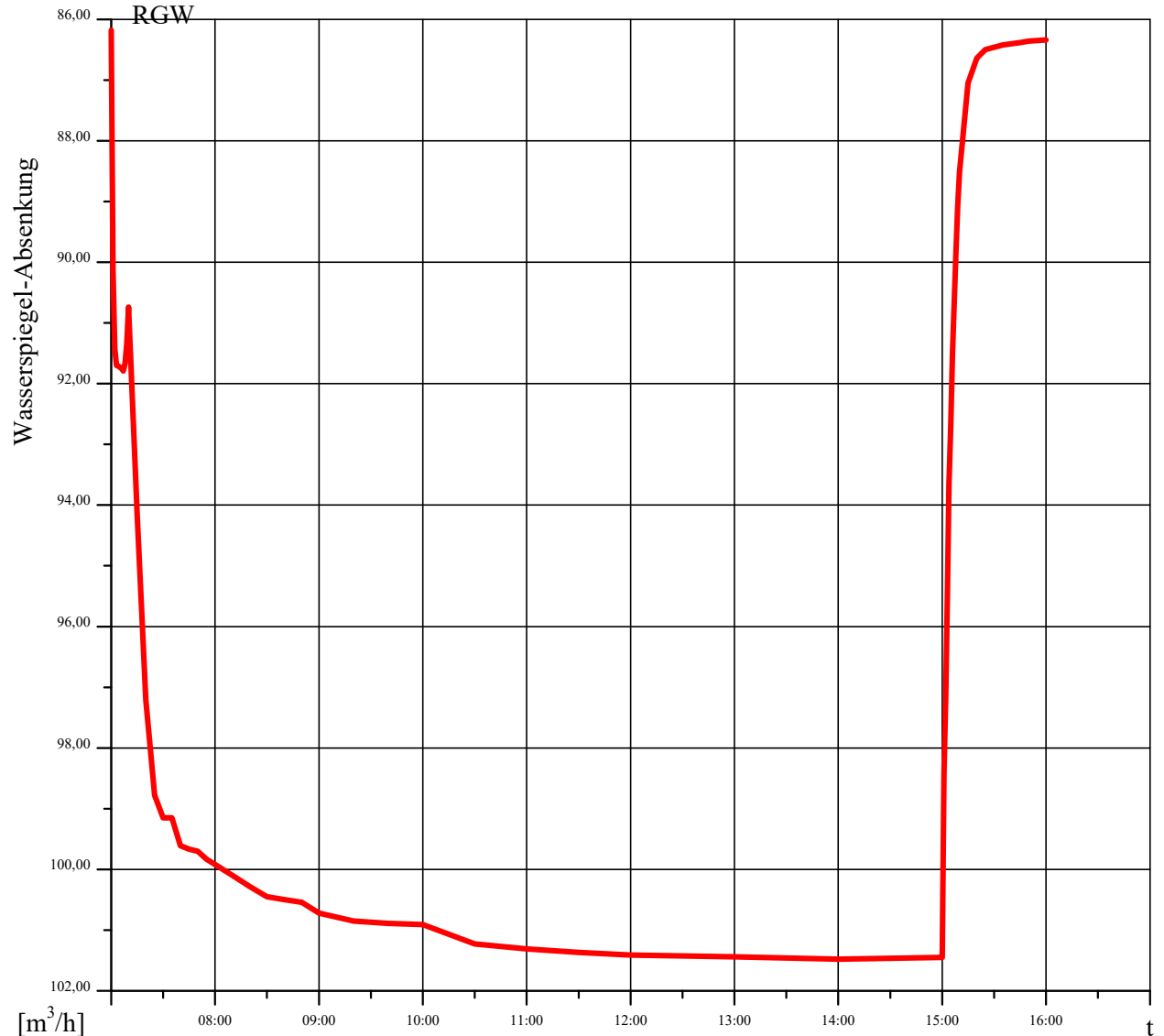
Datum	Zeit	Leistung [m³/h]	WspAbs [m] = GOK	Temp [°C]	O2 [mg/l]	Leitfähigkeit [µS/cm]	Redox-EH-Wert (mV)	pH-Wert	Bemerkungen
30.08.2022	07:00:00	0,00	86,18						
30.08.2022	07:01:00	0,50	90,12						Stufe 1
30.08.2022	07:02:00	0,50	91,42						trüb
30.08.2022	07:03:00	0,50	91,70						
30.08.2022	07:04:00	0,50	91,71						
30.08.2022	07:05:00	0,50	91,73						
30.08.2022	07:06:00	0,50	91,75						
30.08.2022	07:07:00	0,50	91,79						
30.08.2022	07:08:00	0,50	91,67						
30.08.2022	07:09:00	0,50	91,35						
30.08.2022	07:10:00	0,50	90,74						
30.08.2022	07:15:00	0,50	94,21						
30.08.2022	07:20:00	0,50	97,21	13,1	3,64	1000	-54,40	9,59	
30.08.2022	07:25:00	0,50	98,78						
30.08.2022	07:30:00	0,50	99,15	13,1	3,52	1030	-44,90	9,40	leicht trüb
30.08.2022	07:35:00	0,50	99,15						
30.08.2022	07:40:00	0,50	99,61	13,4	3,39	1066	-27,40	8,90	
30.08.2022	07:45:00	0,50	99,67						
30.08.2022	07:50:00	0,50	99,70	13,5	3,25	1090	-18,20	8,71	
30.08.2022	07:55:00	0,50	99,83						
30.08.2022	08:00:00	0,50	99,92						
30.08.2022	08:10:00	0,50	100,10						
30.08.2022	08:20:00	0,50	100,28						
30.08.2022	08:30:00	0,50	100,45	14,7	3,29	1292	-12,50	7,57	
30.08.2022	08:40:00	0,50	100,50						
30.08.2022	08:50:00	0,50	100,54						
30.08.2022	09:00:00	0,50	100,72	14,8	2,80	1260	-9,80	7,50	
30.08.2022	09:20:00	0,50	100,85						
30.08.2022	09:40:00	0,50	100,89						
30.08.2022	10:00:00	0,50	100,91	15,2	2,40	1254	-7,40	7,46	
30.08.2022	10:30:00	0,50	101,23						
30.08.2022	11:00:00	0,50	101,31	15,9	2,16	1248	-7,80	7,46	
30.08.2022	11:30:00	0,50	101,37						
30.08.2022	12:00:00	0,50	101,41	16,8	2,01	1246	-6,20	7,46	klar
30.08.2022	13:00:00	0,50	101,44	17,6	1,99	1245	-4,60	7,48	
30.08.2022	14:00:00	0,50	101,48	13,5	1,91	1239	-0,90	7,44	
30.08.2022	15:00:00	0,50	101,45						
30.08.2022	15:01:00	0,00	98,40						Wiederanstieg
30.08.2022	15:02:00	0,00	97,15						
30.08.2022	15:03:00	0,00	95,35						

Brunnen MD 6

Datum	Zeit	Leistung [m³/h]	WspAbs [m] = GOK	Temp [°C]	O2 [mg/l]	Leit- fähigk. [µS/cm]	Redox- EH-Wert (mV)	pH- Wert	Bemerkungen
30.08.2022	15:04:00	0,00	93,65						
30.08.2022	15:05:00	0,00	92,70						
30.08.2022	15:06:00	0,00	91,50						
30.08.2022	15:07:00	0,00	90,65						
30.08.2022	15:08:00	0,00	89,80						
30.08.2022	15:09:00	0,00	89,05						
30.08.2022	15:10:00	0,00	88,51						
30.08.2022	15:15:00	0,00	87,05						
30.08.2022	15:20:00	0,00	86,64						
30.08.2022	15:25:00	0,00	86,50						
30.08.2022	15:30:00	0,00	86,46						
30.08.2022	15:35:00	0,00	86,42						
30.08.2022	15:40:00	0,00	86,40						
30.08.2022	15:45:00	0,00	86,38						
30.08.2022	15:50:00	0,00	86,36						
30.08.2022	15:55:00	0,00	86,35						
30.08.2022	16:00:00	0,00	86,34						

Absenkkurve
für Brunnen: MD 6

= GOK



— MD 6

Bauvorhaben:
Gipslagerstätte Altertheimer Mulde
Pumpversuch

Bearbeiter:
Ni/ Stamm

Datum:
30.08.2022

Bohrgesellschaft Roßla mbH
Bahnhofstraße 25
06536 Berga

Zeichnungs-Nr.:
029-MD 6 PV

Projekt-Nr.:
029/2021

PUMPVERSUCHSPROTOKOLL

Bauvorhaben: Gipslagerstätte Altertheimer Mulde
Pumpversuch

Beginn: 18.08.22 08:00
Ende: 19.08.22 07:04

Baustellenführer: Kobelt/Pickarzewski

Eingebaute Pumpe: 4" UWP

Einbautiefe: 89,50 m

Pumpenart:

Messpunkt: GOK

Ruhewasserspiegel: = GOK 71,420

Brunnen MD 7

Datum	Zeit	Leistung [m³/h]	WspAbs [m] = GOK	Temp [°C]	O2 [mg/l]	Leitfähigkeit [µS/cm]	Redox-EH-Wert (mV)	pH-Wert	Bemerkungen
18.08.2022	08:00:00	0,00	71,42						Diver 88 m u. GOK
18.08.2022	08:01:00	7,00	71,43						Stufe 1
18.08.2022	08:02:00	7,00	71,50						
18.08.2022	08:03:00	7,00	71,52						klar
18.08.2022	08:04:00	7,00	71,53						klar
18.08.2022	08:05:00	7,00	71,53						klar
18.08.2022	08:06:00	7,00	71,53						klar
18.08.2022	08:07:00	7,00	71,53						klar
18.08.2022	08:08:00	7,00	71,53						klar
18.08.2022	08:09:00	7,00	71,53						klar
18.08.2022	08:10:00	7,00	71,53						klar
18.08.2022	08:15:00	7,00	71,54						klar
18.08.2022	08:20:00	7,00	71,54	12,7	5,43	880	117,8	7,08	klar
18.08.2022	08:25:00	7,00	71,54	12,7	5,40	880	117,5	7,07	klar
18.08.2022	08:30:00	7,00	71,55	12,7	4,93	880	116,5	7,06	klar
18.08.2022	08:35:00	7,00	71,54	12,7	4,77	877	114,7	7,06	klar
18.08.2022	08:40:00	7,00	71,55	12,6	4,91	873	112,8	7,05	klar
18.08.2022	08:45:00	7,00	71,55	12,5	5,17	865	110,7	7,05	klar
18.08.2022	08:50:00	7,00	71,55	12,5	5,28	865	110,7	7,05	klar
18.08.2022	08:55:00	7,00	71,55	12,6	5,34	860	113,0	7,04	klar
18.08.2022	09:00:00	7,00	71,55	12,6	5,59	856	113,3	7,04	klar
18.08.2022	09:10:00	7,00	71,56	12,4	5,80	850	115,1	7,05	klar
18.08.2022	09:20:00	7,00	71,56	12,4	6,11	845	116,6	7,04	klar
18.08.2022	09:30:00	7,00	71,56	12,4	6,21	841	116,6	7,07	klar
18.08.2022	09:40:00	7,00	71,56	12,4	6,40	837	113,9	7,05	klar
18.08.2022	09:50:00	7,00	71,56	12,5	6,73	834	114,2	7,04	klar
18.08.2022	10:00:00	7,00	71,56	12,4	6,71	832	112,9	7,04	klar
18.08.2022	10:01:00	10,00	71,66						Stufe 2
18.08.2022	10:02:00	10,00	71,61						
18.08.2022	10:03:00	10,00	71,61						klar
18.08.2022	10:04:00	10,00	71,61						klar
18.08.2022	10:05:00	10,00	71,62						klar
18.08.2022	10:06:00	10,00	71,62						klar
18.08.2022	10:07:00	10,00	71,62						klar
18.08.2022	10:08:00	10,00	71,62						klar
18.08.2022	10:09:00	10,00	71,62						klar
18.08.2022	10:10:00	10,00	71,62						klar
18.08.2022	10:15:00	10,00	71,63						klar
18.08.2022	10:20:00	10,00	71,63	12,7	6,46	823	113,9	7,03	klar
18.08.2022	10:25:00	10,00	71,63	12,9	6,45	824	115,2	7,01	klar

Brunnen MD 7

Datum	Zeit	Leistung [m³/h]	WspAbs [m] = GOK	Temp [°C]	O2 [mg/l]	Leit- fähigk. [µS/cm]	Redox- EH-Wert (mV)	pH- Wert	Bemerkungen
18.08.2022	10:30:00	10,00	71,63	13,0	6,46	823	116,6	7,02	klar
18.08.2022	10:35:00	10,00	71,63	12,9	6,45	820	118,2	6,91	klar
18.08.2022	10:40:00	10,00	71,63	12,9	6,42	826	118,7	7,02	klar
18.08.2022	10:45:00	10,00	71,63	13,0	6,50	826	119,4	7,02	klar
18.08.2022	10:50:00	10,00	71,64	13,2	6,48	824	120,4	7,02	klar
18.08.2022	10:55:00	10,00	71,64	13,1	6,54	824	121,8	7,03	klar
18.08.2022	11:00:00	10,00	71,63	13,0	6,58	824	122,0	7,02	klar
18.08.2022	11:10:00	10,00	71,64	13,5	6,42	820	123,8	7,05	klar
18.08.2022	11:20:00	10,00	71,64	13,2	6,73	822	125,9	7,02	klar
18.08.2022	11:30:00	10,00	71,64	13,2	6,73	822	126,9	7,03	klar
18.08.2022	11:40:00	10,00	71,64	13,3	6,69	820	127,6	7,03	klar
18.08.2022	11:50:00	10,00	71,64	13,1	6,79	821	128,6	7,04	klar
18.08.2022	12:00:00	10,00	71,65	13,0	6,86	820	130,0	7,04	klar
18.08.2022	12:20:00	10,00	71,65	13,0	7,03	819	132,5	7,00	klar
18.08.2022	12:40:00	10,00	71,65	14,0	6,67	814	128,0	6,96	klar
18.08.2022	13:00:00	10,00	71,65	15,1	6,53	812	125,9	7,02	klar
18.08.2022	13:30:00	10,00	71,65	14,9	6,74	813	125,6	7,00	klar
18.08.2022	14:00:00	10,00	71,65	14,3	6,84	815	131,2	7,02	klar
18.08.2022	14:01:00	13,77	71,73						13,77m³/h max. Pump- leistung
18.08.2022	14:02:00	13,77	71,73						
18.08.2022	14:03:00	13,77	71,74						
18.08.2022	14:04:00	13,77	71,74						
18.08.2022	14:05:00	13,77	71,74						klar
18.08.2022	14:06:00	13,77	71,74						klar
18.08.2022	14:07:00	13,77	71,75						klar
18.08.2022	14:08:00	13,77	71,75						klar
18.08.2022	14:09:00	13,77	71,75						klar
18.08.2022	14:10:00	13,77	71,75						klar
18.08.2022	14:15:00	13,77	71,75						klar
18.08.2022	14:20:00	13,77	71,75	14,1	6,90	814	131,9	7,02	klar
18.08.2022	14:25:00	13,77	71,75	14,2	6,97	813	131,7	7,01	klar
18.08.2022	14:30:00	13,77	71,76	14,2	7,30	814	132,2	7,02	klar
18.08.2022	14:35:00	13,77	71,76	13,3	7,30	817	133,4	7,06	klar
18.08.2022	14:40:00	13,77	71,76	13,3	7,30	817	132,9	7,08	klar
18.08.2022	14:45:00	13,77	71,76	13,1	7,42	817	132,6	7,08	klar
18.08.2022	14:50:00	13,77	71,76	13,2	7,32	816	132,1	7,09	klar
18.08.2022	14:55:00	13,77	71,76	13,2	7,38	817	132,0	7,10	klar
18.08.2022	15:00:00	13,77	71,76	13,4	7,43	812	131,8	7,09	klar
18.08.2022	15:10:00	13,77	71,76	13,5	7,49	815	132,1	7,11	klar
18.08.2022	15:20:00	13,77	71,76	13,7	7,40	815	132,3	7,12	klar
18.08.2022	15:30:00	13,77	71,76	13,6	7,49	816	132,6	7,12	klar
18.08.2022	15:40:00	13,77	71,76	13,0	7,77	815	132,3	7,12	klar
18.08.2022	15:50:00	13,77	71,76	12,8	7,79	814	132,3	7,14	klar
18.08.2022	16:00:00	13,77	71,76	13,0	7,71	815	133,2	7,12	klar
18.08.2022	16:20:00	13,77	71,76	13,2	7,65	815	133,8	7,12	klar
18.08.2022	16:40:00	13,77	71,77	13,0	7,70	813	135,1	7,14	klar
18.08.2022	17:00:00	13,77	71,77	13,2	7,66	812	136,1	7,13	klar
18.08.2022	17:30:00	13,77	71,77	13,1	7,77	815	137,4	7,11	klar

Brunnen MD 7

Datum	Zeit	Leistung [m³/h]	WspAbs [m] = GOK	Temp [°C]	O2 [mg/l]	Leit- fähigk. [µS/cm]	Redox- EH-Wert (mV)	pH- Wert	Bemerkungen
18.08.2022	18:00:00	13,77	71,77	13,1	7,73	814	137,8	7,12	klar
18.08.2022	18:01:00	0,00	71,57						Wiederanstieg
18.08.2022	18:02:00	0,00	71,55						
18.08.2022	18:03:00	0,00	71,54						
18.08.2022	18:04:00	0,00	71,53						
18.08.2022	18:05:00	0,00	71,52						
18.08.2022	18:06:00	0,00	71,52						
18.08.2022	18:07:00	0,00	71,51						
18.08.2022	18:08:00	0,00	71,51						
18.08.2022	18:09:00	0,00	71,50						
18.08.2022	18:10:00	0,00	71,50						
18.08.2022	18:15:00	0,00	71,49						
18.08.2022	18:20:00	0,00	71,48						
18.08.2022	18:25:00	0,00	71,48						
18.08.2022	18:30:00	0,00	71,47						19.08.22 - 07:20 Uhr
19.08.2022	07:04:00	0,00	71,00						Diver ausgebaut

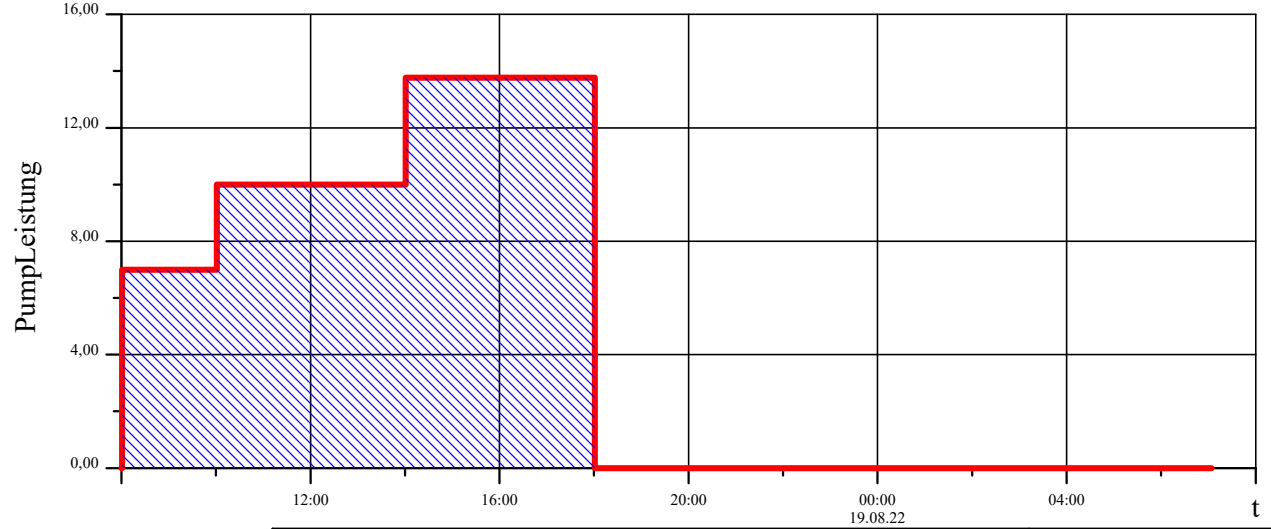
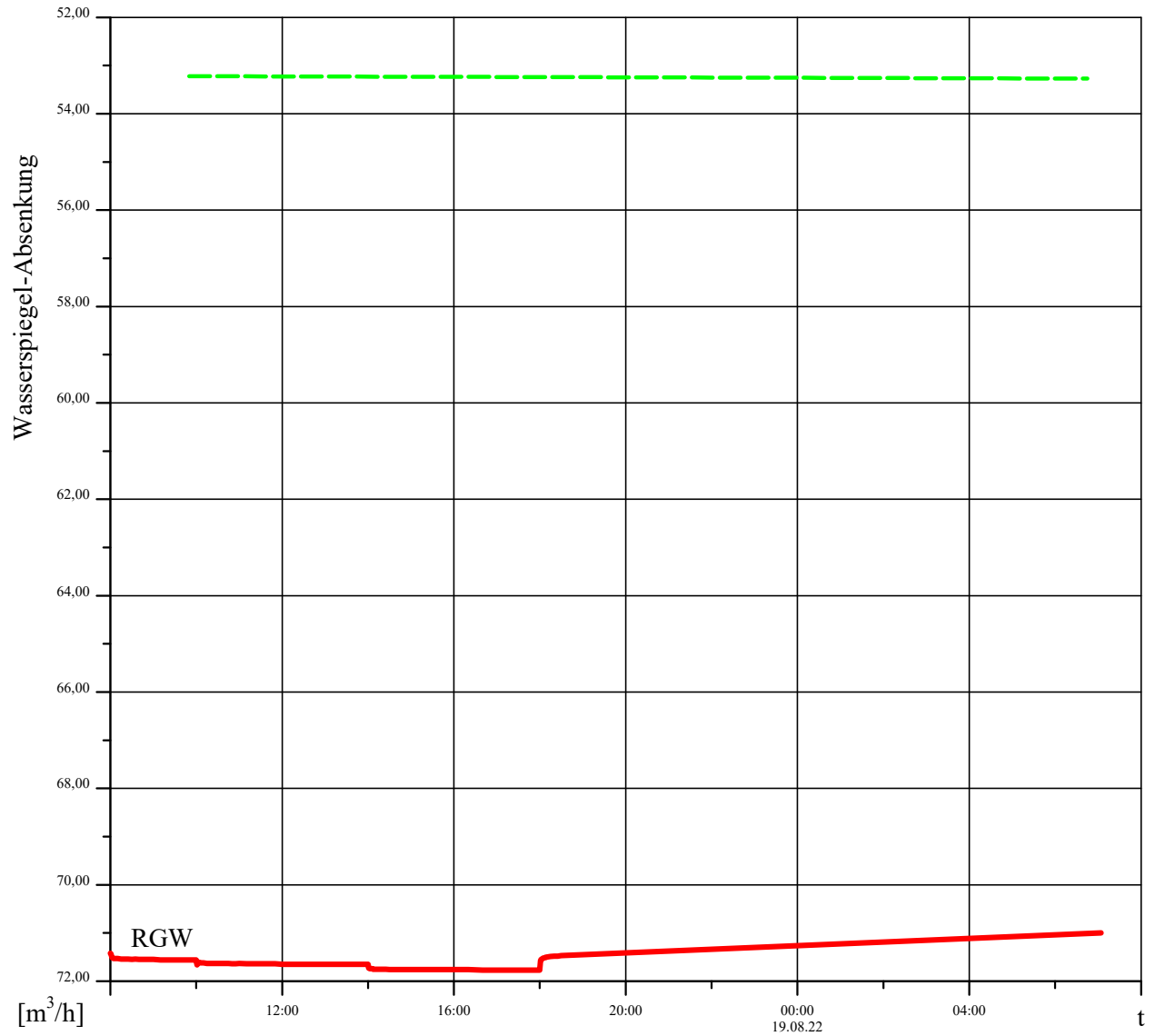
PUMPVERSUCHSPROTOKOLL

© IDAT GmbH 1997-2010 V4.00.05

		MD 3						
Datum	Zeit	= GOK m						
18.08.2022	06:45:00	53,20						
18.08.2022	09:50:00	53,22						
18.08.2022	18:55:00	53,24						
19.08.2022	06:45:00	53,27						

Absenkkurve
für Brunnen: MD 7

= GOK



- MD 7
- - - MD 3

Bauvorhaben: Gipslagerstätte Altertheimer Mulde Pumpversuch	Bearbeiter: Ni/Kobelt/Piekarzewski
	Datum: 19.08.2022
Bohrgesellschaft Roßla mbH Bahnhofstraße 25 06536 Berga	Zeichnungs-Nr.: 029-MD 7 PV
	Projekt-Nr.: 029/2021

PUMPVERSUCHSPROTOKOLL

Bauvorhaben: Gipslagerstätte Altertheimer Mulde
Pumpversuch

Beginn: 23.08.22 07:00
Ende: 23.08.22 17:30

Baustellenführer: Abdullahi/ Stamm

Eingebaute Pumpe: 4" UWP

Einbautiefe: 69,00m u. MP

Pumpenart:

Messpunkt: GOK

Ruhewasserspiegel: = GOK 52,730

Brunnen MD 9

Datum	Zeit	Leistung [m³/h]	WspAbs [m] = GOK	Temp [°C]	O2 [mg/l]	Leitfähigkeit [µS/cm]	Redox-EH-Wert (mV)	pH-Wert	Bemerkungen
23.08.2022	07:00:00	0,00	52,73						
23.08.2022	07:01:00	1,00	54,55						Stufe 1
23.08.2022	07:02:00	1,00	54,80						
23.08.2022	07:03:00	1,00	54,70						
23.08.2022	07:04:00	1,00	54,30						
23.08.2022	07:05:00	1,00	53,93						leicht trüb
23.08.2022	07:06:00	1,00	53,70						
23.08.2022	07:07:00	1,00	53,65						
23.08.2022	07:08:00	1,50	53,64						
23.08.2022	07:09:00	1,50	53,70						
23.08.2022	07:10:00	1,50	53,80	12,6	12,36	1029	158	7,64	
23.08.2022	07:15:00	1,50	53,96						
23.08.2022	07:20:00	1,50	54,17	12,9	8,99	898	135	7,49	klar
23.08.2022	07:25:00	1,50	54,20						
23.08.2022	07:30:00	1,50	54,21	14,1	8,17	865	141	7,42	
23.08.2022	07:35:00	1,50	54,22						
23.08.2022	07:40:00	1,50	54,24	14,2	8,20	861	144	7,39	
23.08.2022	07:45:00	1,50	54,25						
23.08.2022	07:50:00	1,50	54,25	14,3	8,35	855	143	7,37	
23.08.2022	07:55:00	1,50	54,26						
23.08.2022	08:00:00	1,50	54,26	14,4	8,50	853	144	7,38	
23.08.2022	08:10:00	1,50	54,29						
23.08.2022	08:20:00	1,50	54,29						
23.08.2022	08:30:00	1,50	54,30	14,6	8,58	847	148	7,38	klar
23.08.2022	08:40:00	1,50	54,30						
23.08.2022	08:50:00	1,50	54,31						
23.08.2022	09:00:00	1,50	54,31	14,6	8,56	847	146	7,38	
23.08.2022	09:01:00	2,50	54,78						Stufe 2
23.08.2022	09:02:00	2,50	55,19						
23.08.2022	09:03:00	2,50	55,30						
23.08.2022	09:04:00	2,50	55,53						
23.08.2022	09:05:00	2,50	55,69						
23.08.2022	09:06:00	2,50	55,89						
23.08.2022	09:07:00	2,50	56,00						
23.08.2022	09:08:00	2,50	56,08						
23.08.2022	09:09:00	2,50	56,08						
23.08.2022	09:10:00	2,50	56,07	14,0	8,78	847	128	7,41	klar
23.08.2022	09:15:00	2,50	56,50						
23.08.2022	09:20:00	2,50	56,59	13,3	8,91	847	128	7,46	
23.08.2022	09:25:00	2,50	56,63						

Brunnen MD 9

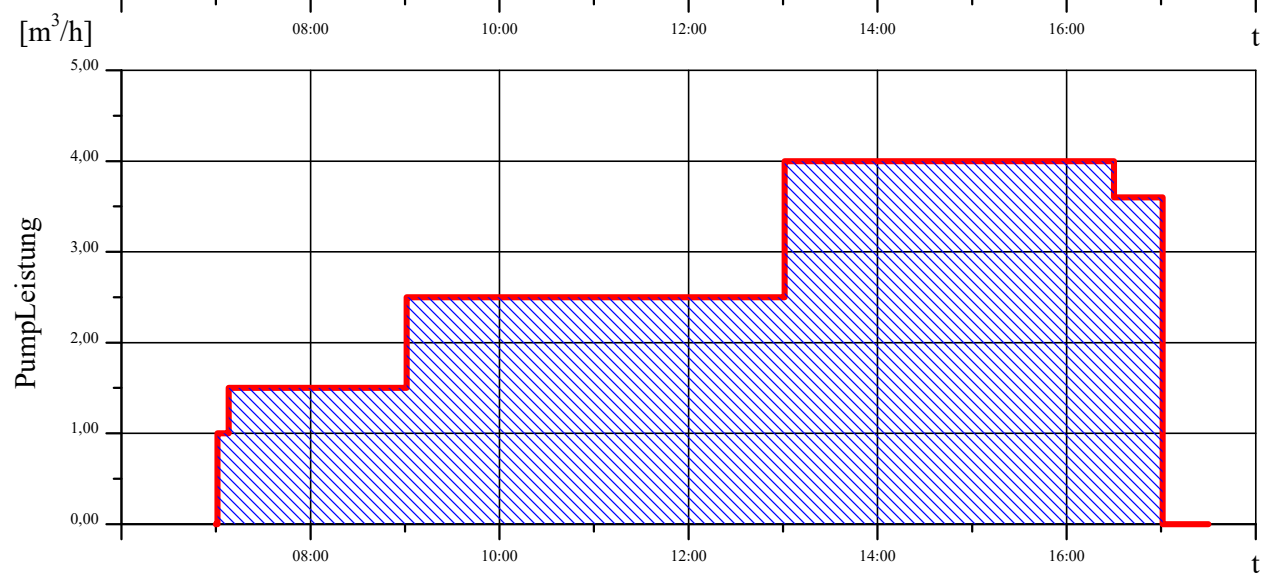
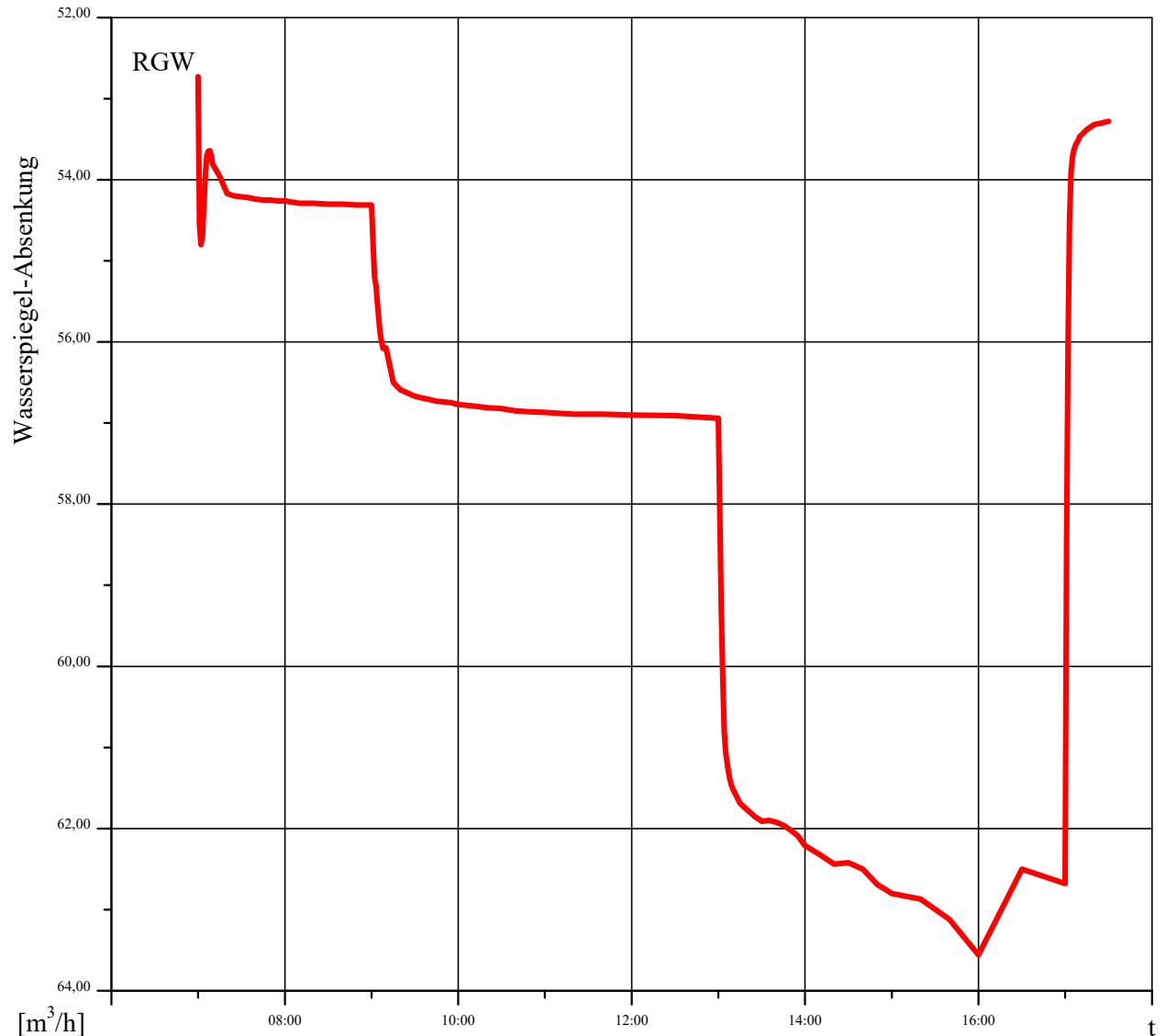
Datum	Zeit	Leistung [m³/h]	WspAbs [m] = GOK	Temp [°C]	O2 [mg/l]	Leit- fähigk. [µS/cm]	Redox- EH-Wert (mV)	pH- Wert	Bemerkungen
23.08.2022	09:30:00	2,50	56,67	13,3	9,20	837	122	7,56	
23.08.2022	09:35:00	2,50	56,69						
23.08.2022	09:40:00	2,50	56,71	13,1	9,35	844	124	7,46	
23.08.2022	09:45:00	2,50	56,73						
23.08.2022	09:50:00	2,50	56,74	13,2	9,42	842	127	7,45	
23.08.2022	09:55:00	2,50	56,75						
23.08.2022	10:00:00	2,50	56,77	13,3	9,44	842	128	7,45	
23.08.2022	10:10:00	2,50	56,79						
23.08.2022	10:20:00	2,50	56,81						
23.08.2022	10:30:00	2,50	56,82	13,3	9,43	841	135	7,45	
23.08.2022	10:40:00	2,50	56,85						
23.08.2022	10:50:00	2,50	56,86						
23.08.2022	11:00:00	2,50	56,87	13,3	9,36	843	139	7,45	klar
23.08.2022	11:20:00	2,50	56,89						
23.08.2022	11:40:00	2,50	56,89						
23.08.2022	12:00:00	2,50	56,90	13,3	9,57	843	142	7,48	
23.08.2022	12:30:00	2,50	56,91						
23.08.2022	13:00:00	2,50	56,94	13,3	9,57	843	142	7,48	
23.08.2022	13:01:00	4,00	58,12						Stufe 3
23.08.2022	13:02:00	4,00	59,30						
23.08.2022	13:03:00	4,00	60,12						
23.08.2022	13:04:00	4,00	60,80						
23.08.2022	13:05:00	4,00	61,06						
23.08.2022	13:06:00	4,00	61,19						
23.08.2022	13:07:00	4,00	61,29						
23.08.2022	13:08:00	4,00	61,39						
23.08.2022	13:09:00	4,00	61,46						
23.08.2022	13:10:00	4,00	61,51	12,8	10,10	846	174	7,47	klar, leicht trüb
23.08.2022	13:15:00	4,00	61,69						
23.08.2022	13:20:00	4,00	61,77						
23.08.2022	13:25:00	4,00	61,85						
23.08.2022	13:30:00	4,00	61,91	12,9	10,16	845	189	7,42	klar
23.08.2022	13:35:00	4,00	61,90						
23.08.2022	13:40:00	4,00	61,92						
23.08.2022	13:45:00	4,00	61,96						
23.08.2022	13:50:00	4,00	62,02	12,9	10,15	844	192	7,40	
23.08.2022	13:55:00	4,00	62,09						
23.08.2022	14:00:00	4,00	62,21	12,9	10,15	844	192	7,40	klar
23.08.2022	14:10:00	4,00	62,32						
23.08.2022	14:20:00	4,00	62,44	12,9	10,04	844	188	7,40	
23.08.2022	14:30:00	4,00	62,42						
23.08.2022	14:40:00	4,00	62,50	12,9	10,01	843	186	7,42	
23.08.2022	14:50:00	4,00	62,69						
23.08.2022	15:00:00	4,00	62,80	12,9	10,00	843	164	7,42	
23.08.2022	15:20:00	4,00	62,87						
23.08.2022	15:40:00	4,00	63,12						
23.08.2022	16:00:00	4,00	63,56	12,9	9,64	845	144	7,43	klar
23.08.2022	16:30:00	3,60	62,50						

Brunnen MD 9

Datum	Zeit	Leistung [m³/h]	WspAbs [m] = GOK	Temp [°C]	O2 [mg/l]	Leit- fähigk. [µS/cm]	Redox- EH-Wert (mV)	pH- Wert	Bemerkungen
23.08.2022	17:00:00	3,60	62,68						
23.08.2022	17:01:00	0,00	58,47						
23.08.2022	17:02:00	0,00	56,00						
23.08.2022	17:03:00	0,00	54,50						
23.08.2022	17:04:00	0,00	53,92						
23.08.2022	17:05:00	0,00	53,72						
23.08.2022	17:06:00	0,00	53,63						
23.08.2022	17:07:00	0,00	53,58						
23.08.2022	17:08:00	0,00	53,54						
23.08.2022	17:09:00	0,00	53,51						
23.08.2022	17:10:00	0,00	53,47						
23.08.2022	17:15:00	0,00	53,38						
23.08.2022	17:20:00	0,00	53,32						
23.08.2022	17:25:00	0,00	53,30						
23.08.2022	17:30:00	0,00	53,28						

Absenkkurve
für Brunnen: MD 9

= GOK



— MD 9

Bauvorhaben:
Gipslagerstätte Altertheimer Mulde
Pumpversuch

Bearbeiter:
Ni/Abdullahi/ Stamm

Datum:
23.08.2022

Bohrgesellschaft Roßla mbH
Bahnhofstraße 25
06536 Berga

Zeichnungs-Nr.:
029-MD 9 PV

Projekt-Nr.:
029/2021