


PNr.: 11060/4	Stand: 12/14	Anhang: 2
	Bearbeiter:	Blatt: 1



Pumpversuch aus TB 6 Gemeinde Mömlingen
vom 23.07.2014 bis 30.07.2014
Auftrag-Nr.: 2362

Auftraggeber: Gemeinde Mömlingen
Postfach 1164
63850 Mömlingen
zuständig Herr Babylon


Bauleitung: Ing. Büro HG Gießen
Europastrasse 11
35394 Gießen
zuständig Herr Siek

Maßnahme: Pumpversuch und Auftriebsmessung aus TB 6 mit
kontinuierlicher Messung des Wasserspiegels,
Fördermenge, pH-Wert, Leitfähigkeit, Trübung,
Temperatur, Sauerstoffgehalt und Redox-Potential

Dauer: Pumpversuch 144h
Auftriebsmessung 18h

Bericht erstellt: Etschel Brunnenservice GmbH
Carsten Baierl

Hof, den 07.08.2014

PNr.: 11060/4	Stand: 12/14	Anhang: 2
	Bearbeiter:	Blatt: 2



Versuchsdurchführung

Der Ablauf des Pumpversuches aus TB 6 erfolgte laut Pumpanweisung und unter Aufsicht der Bauleitung von HG Gießen vertreten durch Herrn Siek. Das Pumpversuchsprogramm und der Meßtakt der Pumpstufen entsprach dem DVGW Merkblatt W 111.

Am TB 6 kam das Pump-Master-System der Fa. Etschel Brunnenservice GmbH, zur automatischen Durchführung von Pumpversuchen zum Einsatz. Während der Pumpphasen erfolgte eine ständige Kontrolle der aufgezeichneten chemisch-physikalischen Parameter durch zusätzliche Handmessungen (Lichtlot und Handmeßgeräte).

Es wurden 2 Förderstufen gefahren:

Pumpstufen:

	Rwsp. -41,73m
5,0 l/sec vom 23.07.2014 17:00 Uhr bis 28.07.2014 16:00 Uhr	Wsp. -47,06m
7,5 l/sec vom 28.07.2014 16:00 Uhr bis 29.07.2014 17:00 Uhr	Wsp. -50,56m

Wiederanstieg:

vom 29.07.2014 17:00 Uhr bis 30.07.2014 13:00 Uhr Wsp. -43,77m

Die chemisch-physikalischen Parameter des Wassers waren während des Pumpversuchs relativ konstant. Eine Sandführung des Brunnens konnte nicht festgestellt werden. Die Wasserprobenentnahme wurde durch ein Labor am 27.07.2014 um 14:30 Uhr durchgeführt.

Pumpversuch
Projekt: Gemeinde Mömlingen, Tiefbrunnen 6

Datum	Uhrzeit	Absenkung m ab OK Ausbau	Durchfluss l/s	Leitfähigkeit µS	pH-Wert pH	Temperatur °C	Sauerstoffgehalt mg/l	Redox mV	Trübung in NTU
23.07.2014	17:00:00	41,73	0,00				3,30		
23.07.2014	17:01:00	42,00	4,96	188	6,9	12,1	4,20		
23.07.2014	17:02:00	42,04	5,11	190	6,7	11,9			
23.07.2014	17:03:00	42,09	5,10	192	6,7	11,8			
23.07.2014	17:04:00	42,13	5,11	194	6,6	11,7			
23.07.2014	17:05:00	42,17	5,16	194	6,6	11,6			
23.07.2014	17:06:00	42,20	5,02	195	6,6	11,6			
23.07.2014	17:07:00	42,23	5,01	194	6,6	11,5			
23.07.2014	17:08:00	42,26	5,08	196	6,6	11,5			
23.07.2014	17:09:00	42,29	5,05	196	6,6	11,5			
23.07.2014	17:10:00	42,31	5,07	197	6,6	11,5	4,02	142	17
23.07.2014	17:12:00	42,33	5,11	197	6,6	11,5			
23.07.2014	17:14:00	42,35	5,08	198	6,6	11,5			
23.07.2014	17:16:00	42,38	5,03	199	6,6	11,5			
23.07.2014	17:18:00	42,40	5,05	198	6,6	11,5			
23.07.2014	17:20:00	42,42	5,06	200	6,6	11,4			
23.07.2014	17:25:00	42,48	5,10	201	6,6	11,4			
23.07.2014	17:30:00	42,54	5,16	199	6,6	11,4	3,94	137	12,7
23.07.2014	17:35:00	42,59	5,14	197	6,6	11,4			
23.07.2014	17:40:00	42,64	5,07	196	6,6	11,4			
23.07.2014	17:50:00	42,73	5,10	200	6,6	11,4			
23.07.2014	18:00:00	42,82	5,11	201	6,6	11,4	4,02	161	10,21
23.07.2014	18:10:00	42,91	5,12	202	6,6	11,4			
23.07.2014	18:20:00	42,97	5,10	202	6,6	11,4			
23.07.2014	18:30:00	43,03	5,11	203	6,6	11,4	4,09	167	8,33
23.07.2014	19:00:00	43,17	5,12	204	6,6	11,3			
23.07.2014	19:30:00	43,29	5,12	203	6,6	11,3			
23.07.2014	20:00:00	43,39	5,10	202	6,6	11,3	4,44	157	4,84
23.07.2014	21:00:00	43,65	5,06	202	6,6	11,3	4,55	171	2,73

23.07.2014	22:00:00	43,80	5,04	204	6,6	11,3	4,56	179	2,59
23.07.2014	23:00:00	43,99	5,05	204	6,6	11,2	4,55	181	2,53
23.07.2014	00:00:00	44,18	5,06	200	6,6	11,2	4,53	184	2,47
24.07.2014	01:00:00	44,29	5,03	202	6,6	11,2	4,51	186	2,42
24.07.2014	02:00:00	44,36	5,05	201	6,6	11,2	4,53	190	2,38
24.07.2014	03:00:00	44,42	5,01	202	6,6	11,2	4,48	192	2,33
24.07.2014	04:00:00	44,48	4,98	201	6,6	11,2	4,52	195	2,29
24.07.2014	05:00:00	44,55	4,97	200	6,6	11,2	4,50	196	2,25
24.07.2014	06:00:00	44,63	4,96	202	6,6	11,2	4,46	198	2,22
24.07.2014	07:00:00	44,70	4,94	200	6,6	11,2	4,44	202	2,19
24.07.2014	08:00:00	44,77	5,02	201	6,6	11,2	4,48	198	2,13
24.07.2014	09:00:00	44,83	4,97	199	6,6	11,3	4,50	194	1,92
24.07.2014	10:00:00	44,90	5,01	198	6,6	11,3	4,47	195	1,77
24.07.2014	11:00:00	44,97	4,99	197	6,6	11,3	4,46	187	1,71
24.07.2014	12:00:00	45,03	5,02	198	6,6	11,3	4,48	187	1,62
24.07.2014	13:00:00	45,09	5,00	197	6,6	11,3	4,47	182	1,57
24.07.2014	14:00:00	45,15	4,96	198	6,6	11,4	4,46	181	1,53
24.07.2014	15:00:00	45,22	4,99	198	6,6	11,5	4,48	188	1,28
24.07.2014	16:00:00	45,29	5,01	197	6,6	11,5	4,47	192	1,25
24.07.2014	17:00:00	45,36	5,03	198	6,6	11,5	4,48	198	1,13
24.07.2014	18:00:00	45,41	5,01	198	6,6	11,4	4,49	200	1,19
24.07.2014	19:00:00	45,46	5,00	197	6,6	11,4	4,50	203	1,12
24.07.2014	20:00:00	45,50	5,03	196	6,6	11,3	4,48	205	1,08
24.07.2014	21:00:00	45,54	5,02	197	6,6	11,3	4,47	204	1,1
24.07.2014	22:00:00	45,58	4,99	195	6,6	11,3	4,48	205	1,13
24.07.2014	23:00:00	45,62	5,01	196	6,6	11,3	4,46	207	1,07
25.07.2014	00:00:00	45,66	5,00	197	6,6	11,3	4,50	206	1,06
25.07.2014	01:00:00	45,70	5,02	196	6,6	11,3	4,48	205	1,08
25.07.2014	02:00:00	45,74	4,99	197	6,6	11,3	4,50	207	1,03
25.07.2014	03:00:00	45,78	4,98	195	6,6	11,3	4,47	208	1,05
25.07.2014	04:00:00	45,81	5,01	195	6,6	11,3	4,48	207	1,06
25.07.2014	05:00:00	45,84	5,00	195	6,6	11,3	4,49	209	1,04
25.07.2014	06:00:00	45,87	5,02	196	6,6	11,3	4,49	210	1,03
25.07.2014	07:00:00	45,89	4,98	195	6,6	11,3	4,48	212	1,01
25.07.2014	08:00:00	45,91	5,00	194	6,6	11,3	4,49	211	0,95

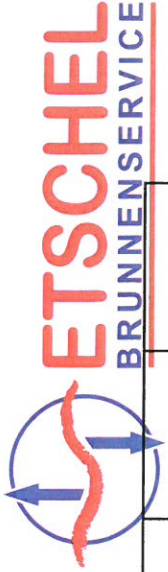


ETSCHSEL
BRUNNENSERVICE

PNr.: 11060/4	Stand: 12/14	Anhang: 2
	Bearbeiter:	Blatt: 5

25.07.2014	09:00:00	45,94	4,98	194	6,6	11,3	4,47	209	0,92
25.07.2014	10:00:00	45,96	4,96	194	6,6	11,3	4,46	208	0,85
25.07.2014	11:00:00	45,99	4,99	193	6,6	11,4	4,47	207	0,86
25.07.2014	12:00:00	46,02	5,00	193	6,6	11,4	4,49	206	0,8
25.07.2014	13:00:00	46,04	5,02	194	6,6	11,5	4,50	207	0,78
25.07.2014	14:00:00	46,06	5,01	193	6,6	11,5	4,51	206	0,75
25.07.2014	15:00:00	46,08	4,97	194	6,6	11,5	4,53	207	0,82
25.07.2014	16:00:00	46,10	5,00	193	6,6	11,5	4,54	208	0,77
25.07.2014	17:00:00	46,12	5,03	193	6,6	11,5	4,56	208	0,75
25.07.2014	18:00:00	46,15	5,02	194	6,6	11,5	4,60	210	0,72
25.07.2014	19:00:00	46,17	5,01	192	6,6	11,4	4,62	212	0,68
25.07.2014	20:00:00	46,19	4,99	193	6,6	11,4	4,66	217	0,7
25.07.2014	21:00:00	46,21	5,00	193	6,6	11,4	4,72	220	0,67
25.07.2014	22:00:00	46,22	5,02	194	6,6	11,4	4,88	222	0,65
25.07.2014	23:00:00	46,24	5,01	194	6,6	11,4	4,10	221	0,68
25.07.2014	00:00:00	46,26	5,02	191	6,6	11,3	5,00	220	0,62
26.07.2014	01:00:00	46,28	4,97	193	6,6	11,3	5,05	218	0,58
26.07.2014	02:00:00	46,30	4,99	193	6,6	11,3	5,02	218	0,62
26.07.2014	03:00:00	46,32	5,03	194	6,6	11,3	5,03	216	0,63
26.07.2014	04:00:00	46,34	5,01	193	6,6	11,3	5,07	217	0,55
26.07.2014	05:00:00	46,35	4,99	193	6,6	11,3	5,09	216	0,59
26.07.2014	06:00:00	46,37	5,02	194	6,6	11,3	5,10	215	0,61
26.07.2014	07:00:00	46,38	4,97	194	6,6	11,3	5,11	211	0,55
26.07.2014	08:00:00	46,39	4,98	194	6,6	11,3	5,22	212	0,54
26.07.2014	09:00:00	46,40	4,96	193	6,6	11,3	5,25	209	0,57
26.07.2014	10:00:00	46,41	4,97	192	6,6	11,4	5,27	210	0,55
26.07.2014	11:00:00	46,43	4,95	192	6,6	11,4	5,32	212	0,53
26.07.2014	12:00:00	46,44	4,96	191	6,6	11,5	5,35	209	0,58
26.07.2014	13:00:00	46,45	4,95	190	6,6	11,5	5,38	208	0,52
26.07.2014	14:00:00	46,46	4,97	189	6,6	11,5	5,42	205	0,5
26.07.2014	15:00:00	46,47	4,94	191	6,6	11,5	5,47	200	0,54
26.07.2014	16:00:00	46,48	4,95	190	6,6	11,5	5,44	201	0,61
26.07.2014	17:00:00	46,49	4,96	190	6,6	11,5	5,46	205	0,55
26.07.2014	18:00:00	46,50	4,95	191	6,6	11,4	5,45	207	0,52
26.07.2014	19:00:00	46,51	4,97	190	6,6	11,4	5,43	20	0,53

26.07.2014	20:00:00	46,53	4,98	189	6,6	11,4	5,41	213	0,57
26.07.2014	21:00:00	46,54	4,95	189	6,6	11,4	5,45	218	0,53
26.07.2014	22:00:00	46,55	4,96	190	6,6	11,3	5,40	220	0,47
26.07.2014	23:00:00	46,56	4,97	189	6,6	11,3	5,41	222	0,49
26.07.2014	00:00:00	46,57	4,94	190	6,6	11,3	5,44	223	0,51
27.07.2014	01:00:00	46,58	4,95	189	6,6	11,3	5,44	220	0,48
27.07.2014	02:00:00	46,59	4,97	189	6,6	11,3	5,43	218	0,5
27.07.2014	03:00:00	46,60	4,98	190	6,6	11,3	5,46	220	0,51
27.07.2014	04:00:00	46,61	5,01	189	6,6	11,3	5,45	219	0,52
27.07.2014	05:00:00	46,62	4,96	189	6,6	11,3	5,44	218	0,54
27.07.2014	06:00:00	46,63	4,94	190	6,6	11,3	5,46	220	0,51
27.07.2014	07:00:00	46,64	4,97	189	6,6	11,3	5,45	217	0,48
27.07.2014	08:00:00	46,64	4,96	189	6,6	11,4	5,46	218	0,51
27.07.2014	09:00:00	46,65	4,95	189	6,6	11,5	5,48	217	0,47
27.07.2014	10:00:00	46,66	4,93	188	6,6	11,5	5,46	218	0,45
27.07.2014	11:00:00	46,67	4,92	189	6,6	11,5	5,47	215	0,48
27.07.2014	12:00:00	46,68	4,92	187	6,6	11,5	5,41	213	0,43
27.07.2014	13:00:00	46,70	5,01	188	6,6	11,5	5,37	214	0,44
27.07.2014	14:00:00	46,72	5,03	188	6,6	11,5	5,33	215	0,48
27.07.2014	15:00:00	46,74	5,02	187	6,6	11,5	5,29	212	0,42
27.07.2014	16:00:00	46,76	5,02	188	6,6	11,5	5,31	216	0,39
27.07.2014	17:00:00	46,78	5,01	186	6,6	11,5	5,32	222	0,45
27.07.2014	18:00:00	46,80	5,03	188	6,6	11,5	5,30	230	0,4
27.07.2014	19:00:00	46,82	5,01	187	6,6	11,5	5,28	234	0,42
27.07.2014	20:00:00	46,85	5,02	188	6,6	11,5	5,27	232	0,36
27.07.2014	21:00:00	46,87	5,02	187	6,6	11,5	5,30	230	0,38
27.07.2014	22:00:00	46,88	5,02	188	6,6	11,5	5,25	232	0,33
27.07.2014	23:00:00	46,89	5,02	188	6,6	11,5	5,23	231	0,35
27.07.2014	00:00:00	46,90	5,01	188	6,6	11,5	5,18	230	0,28
28.07.2014	01:00:00	46,91	5,03	188	6,6	11,4	5,16	228	0,32
28.07.2014	02:00:00	46,82	5,01	187	6,6	11,4	5,15	232	0,26
28.07.2014	03:00:00	46,93	5,00	188	6,6	11,4	5,12	226	0,31
28.07.2014	04:00:00	46,94	4,98	188	6,6	11,4	5,14	225	0,33
28.07.2014	05:00:00	46,95	4,98	187	6,6	11,4	5,14	223	0,29
28.07.2014	06:00:00	46,96	4,97	187	6,6	11,4	5,12	224	0,26



ETSCHSEL
BRUNNENSERVICE

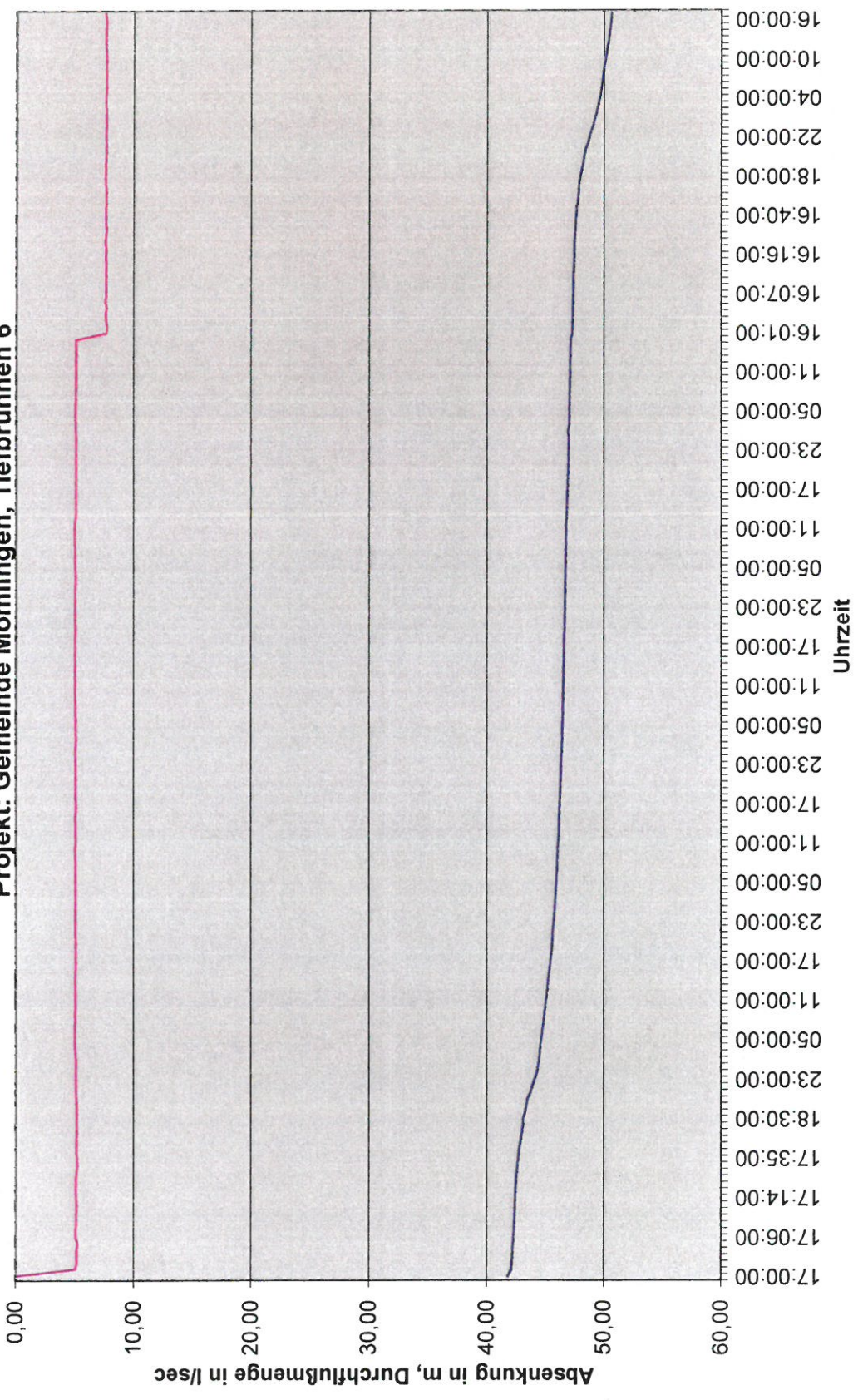
PNr.: 11060/4 I-G	Stand: 12/14	Anhang: 2
	Bearbeiter:	Blatt: 7

28.07.2014	07:00:00	46,97	5,00	186	6,6	11,4				
28.07.2014	08:00:00	46,98	4,99	187	6,6	11,5				
28.07.2014	09:00:00	46,99	5,02	186	6,6	11,5				
28.07.2014	10:00:00	47,00	5,01	186	6,7	11,5	5,08	224	0,26	
28.07.2014	11:00:00	47,01	5,02	185	6,7	11,5	5,11	226	0,27	
28.07.2014	12:00:00	47,02	5,01	185	6,7	11,5	5,04	230	0,31	
28.07.2014	13:00:00	47,03	5,00	184	6,7	11,5	5,04	232	0,28	
28.07.2014	14:00:00	47,04	5,03	185	6,7	11,5	5,02	222	0,25	
28.07.2014	15:00:00	47,05	5,01	184	6,7	11,5	5,00	216	0,27	
28.07.2014	16:00:00	47,06	5,01	184	6,7	11,5	5,02	215	0,24	
28.07.2014	16:01:00	47,20	7,59	185	6,7	11,3				
28.07.2014	16:02:00	47,22	7,62	186	6,7	11,2				
28.07.2014	16:03:00	47,23	7,55	186	6,7	11,1				
28.07.2014	16:04:00	47,24	7,51	185	6,7	11,1				
28.07.2014	16:05:00	47,25	7,58	186	6,7	11,1				
28.07.2014	16:06:00	47,26	7,48	186	6,7	11,1				
28.07.2014	16:07:00	47,27	7,55	186	6,7	11,1				
28.07.2014	16:08:00	47,28	7,56	186	6,7	11,1	5,29	198	1,77	
28.07.2014	16:09:00	47,29	7,53	185	6,7	11,1				
28.07.2014	16:10:00	47,30	7,57	186	6,7	11,1				
28.07.2014	16:12:00	47,31	7,54	186	6,7	11,1				
28.07.2014	16:14:00	47,33	7,55	185	6,7	11,1				
28.07.2014	16:16:00	47,35	7,52	186	6,7	11,1				
28.07.2014	16:18:00	47,37	7,56	186	6,7	11,1				
28.07.2014	16:20:00	47,39	7,50	186	6,7	11,0				
28.07.2014	16:25:00	47,42	7,52	186	6,7	11,0				
28.07.2014	16:30:00	47,45	7,58	186	6,7	11,0	5,20	199	2,89	
28.07.2014	16:35:00	47,48	7,53	187	6,7	11,0				
28.07.2014	16:40:00	47,51	7,51	187	6,7	11,0				
28.07.2014	16:50:00	47,57	7,52	187	6,7	11,0				
28.07.2014	17:00:00	47,63	7,55	187	6,7	11,0	5,22	200	3,11	
28.07.2014	17:10:00	47,69	7,53	186	6,7	11,0				
28.07.2014	17:20:00	47,73	7,55	186	6,7	11,0				
28.07.2014	17:30:00	47,76	7,52	186	6,7	11,0				
28.07.2014	18:00:00	47,85	7,50	186	6,7	11,1	5,25	198	2,88	

28.07.2014	18:30:00	47,97	7,49	186	6,7	11,1	5,12	212	2,92
28.07.2014	19:00:00	48,11	7,50	186	6,7	11,1	5,12	212	2,92
28.07.2014	19:30:00	48,17	7,51	186	6,7	11,1	5,12	212	2,92
28.07.2014	20:00:00	48,27	7,55	186	6,7	11,1	5,08	208	3,22
28.07.2014	21:00:00	48,48	7,56	185	6,7	11,1	5,05	211	3,31
28.07.2014	22:00:00	48,61	7,53	185	6,7	11,1	5,00	209	3,21
28.07.2014	23:00:00	48,80	7,51	184	6,7	11,1	5,03	208	3,25
29.07.2014	00:00:00	48,98	7,55	184	6,7	11,1	5,08	210	3,17
29.07.2014	01:00:00	49,13	7,56	185	6,7	11,1	5,06	211	3,22
29.07.2014	02:00:00	49,27	7,57	185	6,7	11,1	5,03	213	3,06
29.07.2014	03:00:00	49,40	7,52	185	6,7	11,1	5,04	211	2,92
29.07.2014	04:00:00	49,52	7,48	185	6,7	11,1	5,01	212	2,99
29.07.2014	05:00:00	49,63	7,53	184	6,7	11,1	5,02	215	3,11
29.07.2014	06:00:00	49,71	7,55	184	6,7	11,1	5,07	216	3,03
29.07.2014	07:00:00	49,78	7,56	185	6,7	11,1	5,00	215	3,01
29.07.2014	08:00:00	49,85	7,53	185	6,7	11,1	5,03	216	3,07
29.07.2014	09:00:00	49,93	7,54	184	6,7	11,1	5,02	214	2,99
29.07.2014	10:00:00	50,03	7,57	184	6,7	11,2	4,98	194	3,14
29.07.2014	11:00:00	50,12	7,55	184	6,7	11,2	4,92	193	3,19
29.07.2014	12:00:00	50,20	7,52	184	6,7	11,2	4,95	194	3,21
29.07.2014	13:00:00	50,28	7,50	184	6,7	11,2	4,94	194	3,11
29.07.2014	14:00:00	50,35	7,52	185	6,7	11,2	4,92	193	2,96
29.07.2014	15:00:00	50,44	7,51	184	6,7	11,2	4,94	196	3,21
29.07.2014	16:00:00	50,50	7,53	186	6,7	11,2	4,88	200	2,97
29.07.2014	17:00:00	50,56	7,50	185	6,7	11,2	4,89	202	3,05
29.07.2014	17:01:00	50,19	0,00						
29.07.2014	17:02:00	50,13	0,00						
29.07.2014	17:03:00	50,09	0,00						
29.07.2014	17:04:00	50,05	0,00						
29.07.2014	17:05:00	50,01	0,00						
29.07.2014	17:06:00	49,98	0,00						
29.07.2014	17:07:00	49,94	0,00						
29.07.2014	17:08:00	49,91	0,00						
29.07.2014	17:09:00	49,88	0,00						
29.07.2014	17:10:00	49,86	0,00						



Absenkung und Durchflußmenge während des Pumpversuchs
Projekt: Gemeinde Mömlingen, Tiefbrunnen 6



— Absenkung
— Durchfluß

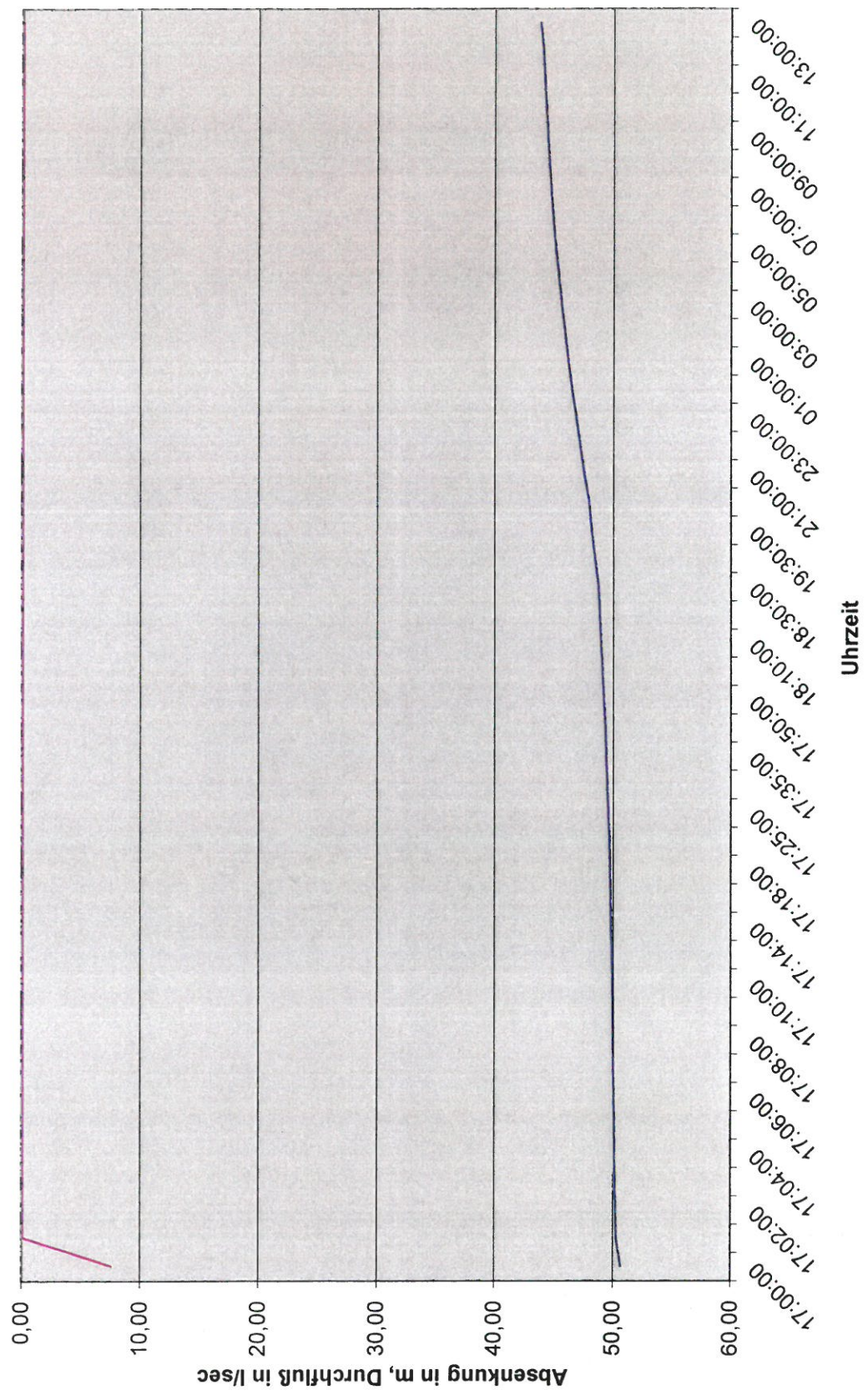
PNr.: 11060/4	Stand: 12/14	Anhang: 2
— —G	Bearbeiter:	Blatt: 10



Absenkung und Durchflußmenge während der Auftriebsmessung
Projekt: Gemeinde Mömlingen, Tiefbrunnen 6

PNr.: 11060/4	Stand: 12/14	Anhang: 2
	Bearbeiter:	Blatt: 11

— Absenkung
— Durchfluß



Schlussbericht JET Master

PNr.: 11060/4 H-G	Stand: 12/14	Anhang: 2
	Bearbeiter: si	Blatt: 12

Auftraggeber: Gemeinde Mömlingen		Auftrags-Nr. 2362				
Objekt: GM 14 / TB 6		Datum: 31.07.14				
Anfahrt am:	23.07.14	von:	Wetzlar 120 km 1,5 Stunden			
Abfahrt am:	30.07.14	nach:	Wetzlar 120 km 1,5 Stunden			
Messpunkt:	OK Ausbau	= 0,69 m	<input type="checkbox"/> über <input checked="" type="checkbox"/> unter <input type="checkbox"/> Gelände <input type="checkbox"/> Brunnenkopf <input checked="" type="checkbox"/> Schachtabdeckung			
Ausbaumaterial:	V2A Schlitzbrücke	Sumpfrohr-ø	350 mm			
Innenregenerierung ohne Abpumpen	von: -1,0 m bis -60,0 m	2,00 Stunden				
Innenregenerierung mit Abpumpen	von: -55,0 m bis -68,0 m	2,00 Stunden				
Brunnentiefe	vorher: 68,70 m	nach Regenerierung:	68,67 m nach Absaugen: m			
Kiesstand	vorher: 4,50 m	nach Regenerierung:	4,50 m nach Absaugen: m			
Ruhewasserspiegel	vorher: am 30.07.14	44,30 m				
	nachher am	m				
Wasserzuleitung	250,00 m A-K,	m B-K,	m C-K Faltbehälter 1 x 3 m ³			
Wasserableitung	m A-K,	20,00 m B-K,	m C-K Faltbehälter m ³			
Spüldruck	Innen 350,00 bar	Düsen Nr.:	Armlänge: mm			
	Außen bar					
Mammutpumpanlage	vor Rein. Datum:	nach Rein. Datum:				
	Ein-/ Ausbau: Stunden	Ein-/ Ausbau: Stunden				
	Betrieb Stunden	Betrieb Stunden				
Desinfektion am mit kg, Desinfektionsmittel:						
Materiallieferungen (wie z. B. Schrauben, Dichtungen, Kabelschellen, Desinfektionsmittel, Filterkies, Peilrohre, Filter- und Aufsatzrohre, U-Pumpen, Steigleitung, Zubehör, Wasserstandselektroden etc.)						
Arbeitsablauf und Personal siehe Tagesberichte Nr 1 bis 13						
Regiearbeiten / Wartezeiten						
Datum	Beschreibung	OP	H	JET Master	Kran t Dreibock	Kompressor Aggregat
Bemerkungen (wie z. B. Anweisungen des AG / der BL, Besuche usw.)						
Hof	01.08.2014	Schwarzbach				
.....				
Ort	Datum	Unterschrift				

PNr.: 11060/4	Stand: 12/14	Anhang: 2
	Bearbeiter:	Blatt: 13

Entsandung und Entschlammung mit dem
JET Master® von



AG: Gemeinde Mömlingen, 63853 Mömlingen
Projekt: Mömlingen, Tiefbrunnen 6
A.-Nr.: 2362

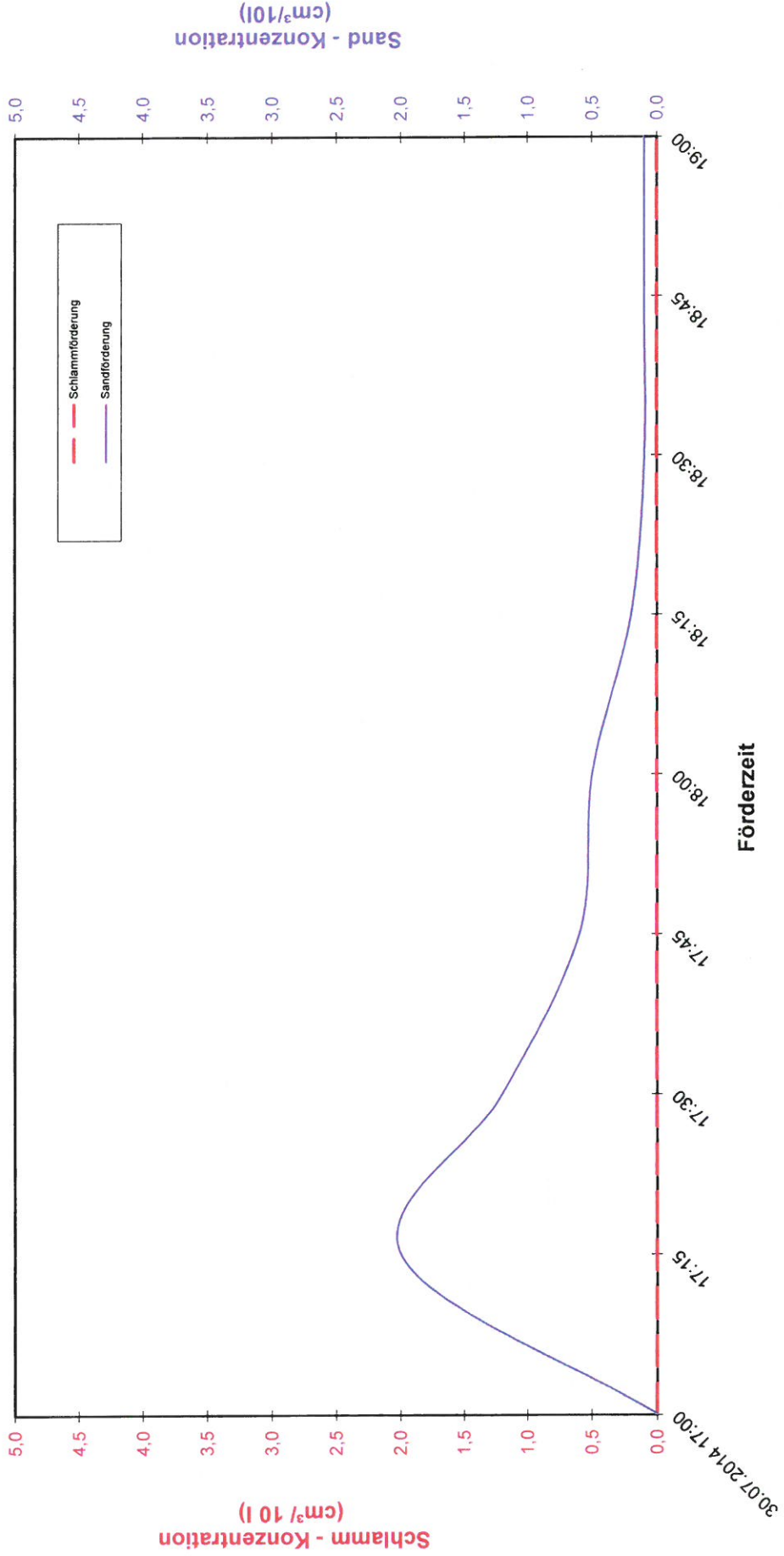
Protokoll und Auswertung Feststoff-Förderung						
Zeit		Sand	Schlamm	Pumpmenge	Entsandung	Entschlammung
Std : Min	Diff (sec)	cm³/10 l	cm³/10 l	l/s	l	l
30.07.2014 17:00		0,0	0,0	10,0		
17:15	900	2,0	0,0	12,0	0,99	0,00
17:30	900	1,2	0,0	12,0	1,73	0,00
17:45	900	0,6	0,0	10,0	0,89	0,00
18:00	900	0,5	0,0	10,0	0,49	0,00
18:15	900	0,2	0,0	10,0	0,31	0,00
18:30	900	0,1	0,0	10,0	0,13	0,00
18:45	900	0,1	0,0	10,0	0,09	0,00
19:00	900	0,1	0,0	10,0	0,09	0,00
2	7200			Summe	4,73	0,00

Feststoff-Förderung mit Mammutpumpe (Absaugen der Auflandung)				
Nennweite	nach Reg.	vor Reg.	Länge (m)	Entsandung (l)
350	68,67	68,70	0,03	2,89

Wir haben also aus den Filterstrecken Ihres Brunnens mit unserem JET Master®
7,62 Liter bzw. 0,007620 m³ Sand und
0,00 Liter bzw. 0,000000 m³ Schlamm bei einem Durchsatz von
75,60 m³ Wasser gefördert.



Brunnenregenerierung - Brunnenentwicklung mit dem JET Master® von



PNr.: 11060/4	Stand: 12/14	Anhang: 2
	Bearbeiter:	Blatt: 14

Mömlingen, Tiefbrunnen 6
A.-Nr. 2362

Erstellt von Etschel Brunnen Service GmbH
04.08.2014

Ihr Brunnen Partner