

Anlage A-3

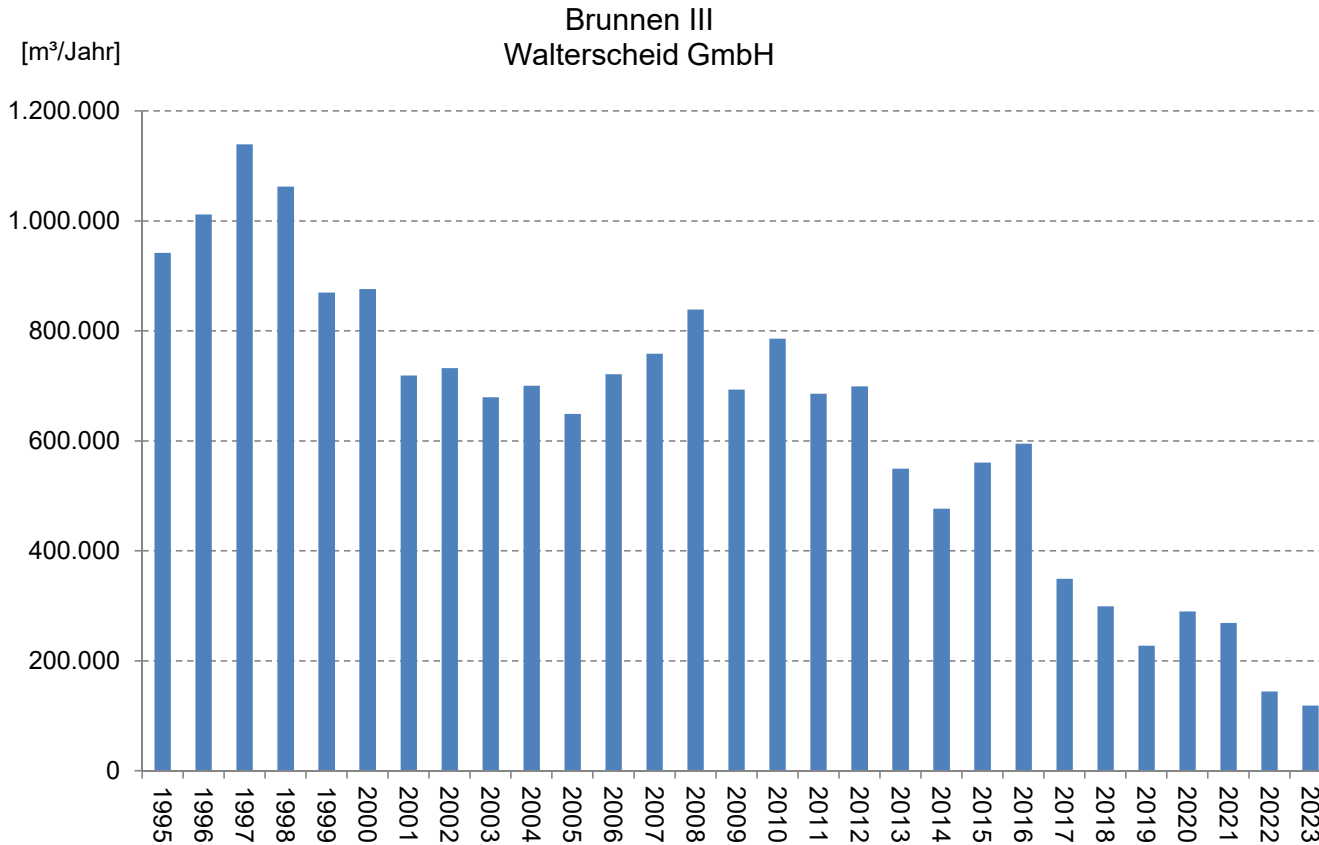
Brunnen III

Anlage A-3.1

Grundwasserentnahmen Br. III

Datum	Brunnen III
1995	942.175
1996	1.011.995
1997	1.139.495
1998	1.062.354
1999	869.882
2000	876.085
2001	718.898
2002	732.470
2003	679.827
2004	700.742
2005	649.554
2006	721.307
2007	758.559
2008	839.227
2009	693.270
2010	785.941
2011	686.164
2012	699.364
2013	549.868
2014	476.950
2015	560.635
2016	595.090
2017	349.567
2018	299.367
2019	227.793
2020	289.995
2021	269.345
2022	144.538
2023	118.977

Min **118.977**
 Max **1.139.495**
 Mittel **636.187**



Anlage A-3.2

Pumpversuch vom April 2013

Projekt: Walterscheid

Projekt-Nr: 13020763

Auftraggeber: S. Hammer

Ort: Lohmar	Pumpversuch: Pumpversuch 1	Pumpbrunnen: Brunnen III
Durchgeführt von: Geo Consult	Versuchsdatum: 10.04.2013	Förderrate: variabel, Ø 137,14 [m³/h]
Beobachtungsbrunnen: Brunnen III	Ruhewasser [m]: 5,50	Abstand zum Pumpbr. [m]: -

	Zeit [s]	Wasserspiegel [m]	Absenkung [m]
1	5	5,60	0,10
2	30	5,95	0,45
3	50	5,98	0,48
4	60	6,02	0,52
5	120	6,16	0,66
6	180	6,28	0,78
7	240	6,40	0,90
8	300	6,52	1,02
9	360	6,60	1,10
10	420	6,67	1,17
11	480	6,71	1,21
12	540	6,71	1,21
13	600	6,73	1,23
14	660	6,77	1,27
15	720	6,79	1,29
16	780	6,75	1,25
17	840	6,76	1,26
18	900	6,74	1,24
19	960	6,74	1,24
20	1020	6,73	1,23
21	1080	6,71	1,21
22	1140	6,71	1,21
23	1200	6,70	1,20
24	1260	6,70	1,20
25	1320	6,70	1,20
26	1380	6,70	1,20
27	1440	6,70	1,20
28	1500	6,70	1,20
29	1800	6,72	1,22
30	2100	6,63	1,13
31	2400	6,61	1,11
32	2700	6,60	1,10
33	3000	6,72	1,22
34	3300	6,79	1,29
35	3600	6,79	1,29
36	3900	6,82	1,32
37	4200	6,82	1,32
38	4500	6,82	1,32
39	4800	6,86	1,36
40	5100	6,89	1,39
41	5400	6,85	1,35
42	5700	6,88	1,38
43	6000	6,92	1,42
44	6300	6,97	1,47
45	6600	6,97	1,47
46	6900	6,87	1,37
47	7200	6,77	1,27
48	7500	6,89	1,39
49	7800	7,01	1,51
50	7815	6,90	1,40
51	7825	6,82	1,32
52	7840	6,73	1,23
53	7860	6,60	1,10
54	7920	6,41	0,91
55	7980	6,22	0,72
56	8040	6,16	0,66
57	8100	6,15	0,65

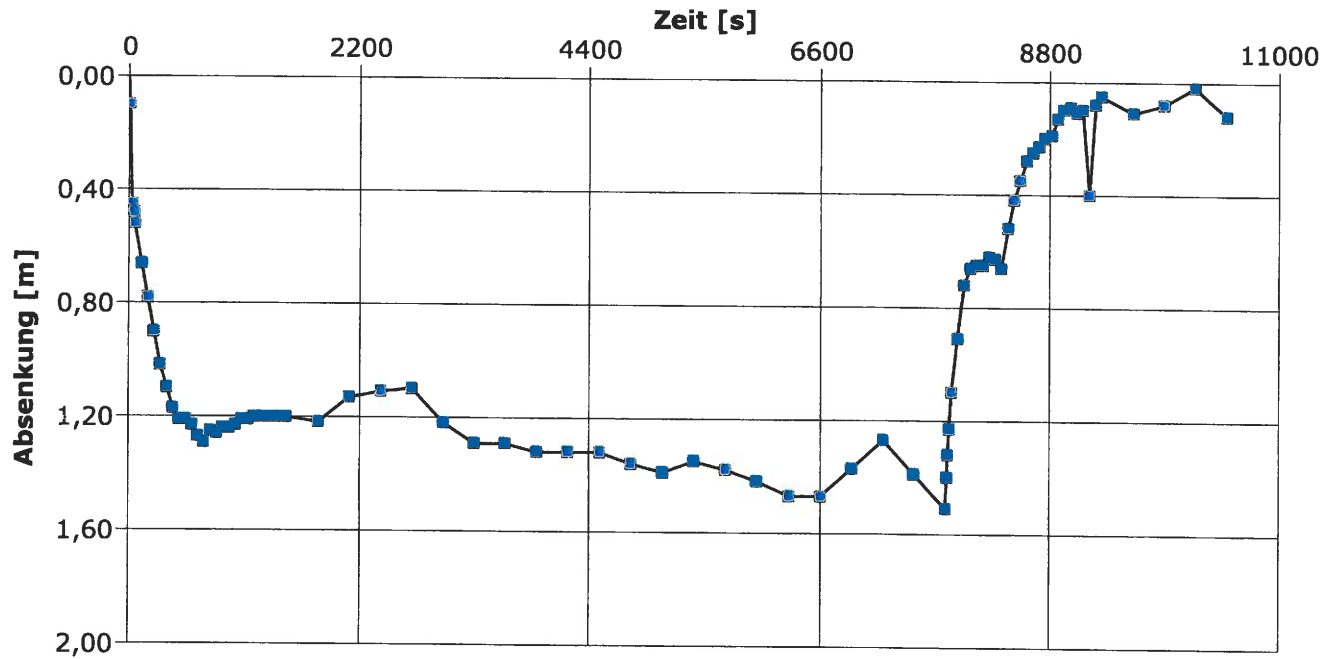
Projekt: Walterscheid

Projekt-Nr: 13020763

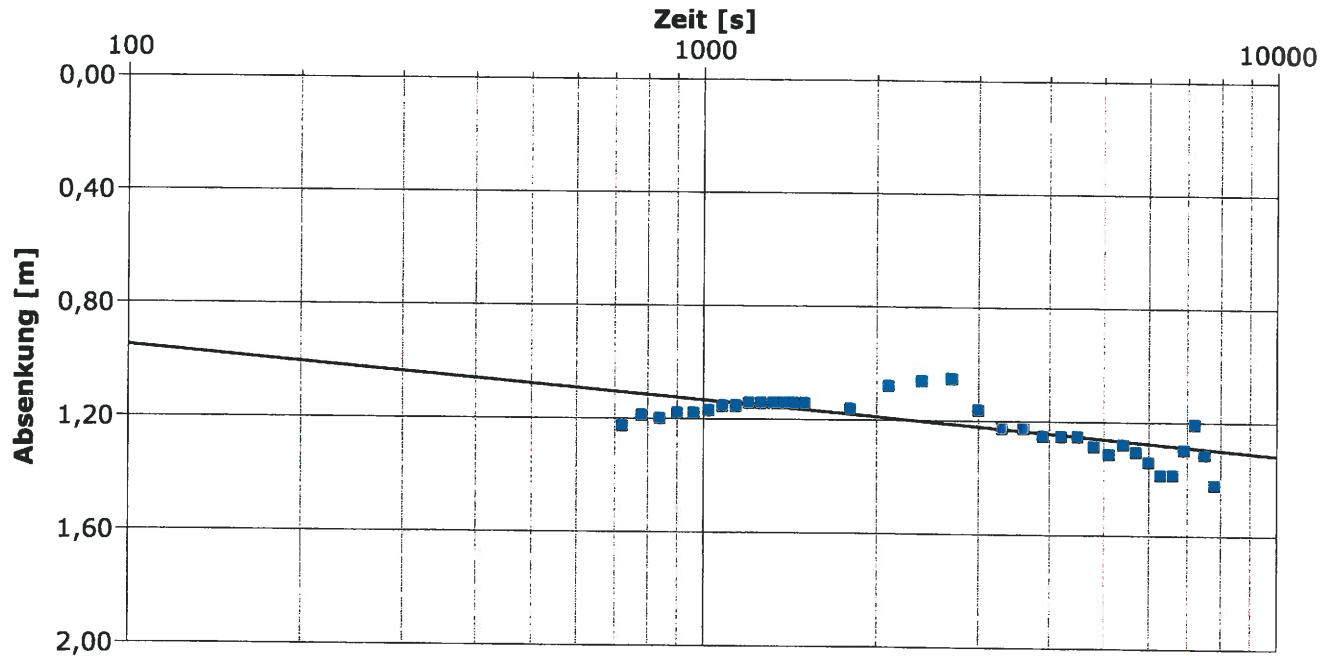
Auftraggeber: S. Hammer

	Zeit [s]	Wasserspiegel [m]	Absenkung [m]
58	8160	6,15	0,65
59	8220	6,12	0,62
60	8280	6,13	0,63
61	8340	6,16	0,66
62	8400	6,02	0,52
63	8460	5,92	0,42
64	8520	5,85	0,35
65	8580	5,78	0,28
66	8640	5,75	0,25
67	8700	5,73	0,23
68	8760	5,70	0,20
69	8820	5,69	0,19
70	8880	5,63	0,13
71	8940	5,60	0,10
72	9000	5,59	0,09
73	9060	5,61	0,11
74	9120	5,60	0,10
75	9180	5,90	0,40
76	9240	5,58	0,08
77	9300	5,55	0,05
78	9600	5,61	0,11
79	9900	5,58	0,08
80	10200	5,52	0,02
81	10500	5,62	0,12

Ort: Lohmar	Pumpversuch: Pumpversuch 1	Pumpbrunnen: Brunnen III
Durchgeführt von: Geo Consult		Versuchsdatum: 10.04.2013
Bearbeiter:	Ganglinie	Datum: 25.04.2013
Aquifermächtigkeit: 13,00 m	Förderrate: variabel, \varnothing 137,14 [m ³ /h]	



Ort: Lohmar	Pumpversuch: Pumpversuch 1	Pumpbrunnen: Brunnen III
Durchgeführt von: Geo Consult		Versuchsdatum: 10.04.2013
Bearbeiter: ol	Cooper & Jacob	Datum: 25.04.2013
Aquifermächtigkeit: 13,00 m	Förderrate: variabel, Ø 137,14 [m³/h]	



Berechnungsergebnisse nach COOPER & JACOB

Beobachtungsbrunnen	Transmissivität [m²/s]	Hydraul. Durchlässigkeit [m/s]	Speicherkoeffizient	Abstand zum Pumpbr. [m]
Brunnen III	$3,80 \times 10^{-2}$	$2,92 \times 10^{-3}$	$2,28 \times 10^{-4}$	0,5