

**Dokumentation der wichtigsten Messergebnisse während des  
 Betriebsversuchs an den Brunnen Altdorf vom 27.07. bis 29.08.2000**

ausgewählte Einzelwerte der Grundwasserstände					03.08. RWsp.		03.08. Betrieb		07.08. RWsp.		07.08. Betrieb		28.08. RWsp.		28.08. Betrieb	
Meßstelle	Rechts	Hoch	MPH	GOK	Uhrzeit	m NN	Uhrzeit	m NN	Uhrzeit	m NN	Uhrzeit	m NN	Uhrzeit	m NN	Uhrzeit	m NN
Br. AA I	4397581	5297995	703,93	705,71	8:00	703,01	10:40	702,16	9:00	703,79	9:10	702,95	2:50	703,15	9:40	702,28
Br. AA II	4397584	5297940	706,79	706,08	8:00	703,01	10:30	702,52	9:00	703,82	11:30	703,32	8:30	703,12	9:30	702,66
Br. AD I	4397588	5297875	704,99	706,32	9:00	703,02	10:30	702,92	9:30	703,84	11:30	703,80	8:30	703,15	11:30	703,12
Br. AD II	4397585	5297817	703,74	706,05	9:30	703,04	6:20	702,93	9:30	703,87	6:00	703,74	9:00	703,18	12:00	703,06
GM 21	4397600	5297195	711,81	711,00	10:53	708,54	10:53	708,54	9:48	708,61	9:48	708,61	9:30	708,53	9:30	708,53
GM 22	4398273	5297995	708,66	707,65	9:00	703,29	9:00	703,29	9:00	703,93	9:00	703,93	9:00	703,47	9:00	703,47
GM 23	4397945	5297587	711,62	710,80	10:37	706,06	10:37	706,06	9:40	706,95	9:40	706,95	9:25	706,07	9:25	706,07
GM 24	4397593	5298070	705,94	705,22	4:50	703,22	11:00	702,96	7:00	703,92	14:30	702,72	0:00	703,37	16:00	703,04
GM 25	4397470	5298028	707,22	706,63	9:00	703,11	9:00	703,11	9:00	703,94	9:00	703,94	9:00	703,21	9:00	703,21
GM 26	4397533	5298021	706,88	706,27	8:00	703,07	2:30	703,03	9:00	703,87	1:40	703,81	9:00	703,17	9:00	703,17
GM 27	4397624	5298019	705,95	705,26	9:00	703,00	9:00	703,00	9:00	703,78	9:00	703,78	Hilfswert aus Ganglinie	703,17	Hilfswert aus Ganglinie	703,17
GM 28	4397733	5298011	707,29	706,61	9:00	702,99	14:30	702,98	9:00	703,76	9:00	703,76	9:00	703,12	9:00	703,12
GM 29	4397807	5297867	707,79	707,11	9:00	703,08	9:00	703,08	9:00	703,86	9:00	703,86	9:00	703,08	9:00	703,23
GM 30	4397526	5297888	707,20	706,49	11:20	703,11	10:30	703,01	10:00	703,95	12:00	703,88	4:00	703,26	12:00	703,14
GM 31	4397609	5297911	706,91	706,16	9:00	703,01	9:00	703,01	9:00	703,79	9:00	703,79	9:00	703,14	9:00	703,14
GM 32	4397616	5297807	706,78	706,07	9:00	703,04	9:00	703,04	10:00	703,89	10:00	703,89	8:40	703,18	8:40	703,18
GM 33	4397575	5297790	706,82	706,09	9:00	703,06	9:00	703,06	9:00	703,89	9:00	703,89	9:00	703,20	9:00	703,20
GM 34	4397482	5297770	708,56	707,85	9:00	703,18	9:00	703,18	9:00	704,06	9:00	704,06	9:00	703,29	9:00	703,29
GM 35	4397590	5297699	708,51	707,75	9:00	703,02	9:00	703,02	9:00	703,87	9:00	703,87	9:00	703,16	9:00	703,16
GM 36	4397552	5297570	709,00	708,28	10:48	706,96	10:48	706,96	10:10	707,20	10:10	707,20	9:15	707,00	9:15	707,00
GM 37	4397745	5297701	708,10	707,34	9:00	703,03	9:00	703,03	9:00	703,88	9:00	703,88	9:00	703,18	9:00	703,18
GM 38	4398105	5297780	708,63	708,46	10:30	703,42	10:30	703,42	10:00	704,07	10:00	704,07	9:40	703,58	9:40	703,58
SM	4398035	5298575	703,71	703,50	10:20	700,61	10:20	700,61	9:25	701,30	9:25	701,30	9:55	700,99	9:55	700,99
Kaufb. IV	4397135	5297795	705,44	705,44	9:00	703,01	9:00	703,01	9:00	703,93	9:00	703,93	9:00	703,09	9:00	703,09

**Dokumentation der wichtigsten Messergebnisse während des  
 Betriebsversuchs an den Brunnen Altdorf vom 27.07. bis 29.08.2000**

Meßstelle	Gauß-Krüger-Koordinaten  (aus Karte abgegriffen)		Daten für die Grundwassergleichenpläne gemäß den Anlagen 2.1 und 2.2 (Tagesmittelwerte der Ruhephasen in den Brunnen, Tagesmittelwerte der Grundwassermeßstellen) Angaben in m ü. NN			Daten für die Grundwassergleichenpläne gemäß Anlage 2.3 (Tagesmittelwerte Brunnen und Grundwassermeßstellen)  Angaben in m ü. NN		
	Rechts	Hoch	03.08.2000	07.08.2000	28.08.2000	03.08.2000	07.08.2000	28.08.2000
Br. AA I	4397581	5297995	703,02	703,79	703,13	702,23	702,98	702,33
Br. AA II	4397584	5297940	702,99	703,77	703,13	702,95	703,74	703,01
Br. AD I	4397588	5297875	703,01	703,82	703,14	702,98	703,81	703,13
Br. AD II	4397585	5297817	703,02	703,84	703,17	703,01	703,78	703,11
GM 21	4397600	5297195	708,53	708,61	708,53	708,53	708,61	708,53
GM 22	4398273	5297995	703,30	703,96	703,47	703,30	703,96	703,47
GM 23	4397945	5297587	706,07	706,95	706,07	706,07	706,95	706,07
GM 24	4397593	5298070	703,16	703,87	703,24	703,16	703,87	703,24
GM 25	4397470	5298028	703,11	703,91	703,22	703,11	703,91	703,22
GM 26	4397533	5298021	703,05	703,83	703,16	703,05	703,83	703,16
GM 27	4397624	5298019	703,00	703,75	703,17	703,00	703,75	703,17
GM 28	4397733	5298011	702,99	703,74	703,12	702,99	703,74	703,12
GM 29	4397807	5297867	703,08	703,85	703,22	703,08	703,85	703,22
GM 30	4397526	5297888	703,08	703,91	703,22	703,08	703,91	703,22
GM 31	4397609	5297911	703,00	703,77	703,13	703,00	703,77	703,13
GM 32	4397616	5297807	703,06	703,85	703,17	703,06	703,85	703,17
GM 33	4397575	5297790	703,05	703,86	703,18	703,05	703,86	703,18
GM 34	4397482	5297770	703,17	704,03	703,28	703,17	704,03	703,28
GM 35	4397590	5297699	703,01	703,84	703,15	703,01	703,84	703,15
GM 36	4397552	5297570	706,95	707,20	707,00	706,95	707,20	707,00
GM 37	4397745	5297701	703,03	703,86	703,17	703,03	703,86	703,17
GM 38	4398105	5297780	703,39	704,07	703,58	703,39	704,07	703,58
Br. Sägm.	4398035	5298575	700,58	701,30	700,99	700,58	701,30	700,99
Br. Kaufb. IV	4397135	5297795	703,02	703,90	703,09	703,02	703,90	703,09

Brunnen Nestle AA1 und AA2				Brunnen Biessenhofen AD 1 und AD 2									
Datum	Uhrzeit	Wasseruhrstand m³		Datum	Uhrzeit	Wasseruhrstände m³							
		Ableseung	Förderung			AD1+AD2 Ableseung	AD1+AD2 Förderung	AD2 Ableseung	AD2 * 10 Ableseung	AD2 * 10 Förderung	AD1 Förderung	AD1 fiktive Wasseruhr	
27.07.2000	00,00	259.734,0											
28.07.2000	00,00	263.214,0	3.480,0	28.07.2000	08,00	711.115,278		97.052,880	970.528,8			ber. aus Diff. AD1+AD2-AD2	0,0
29.07.2000	00,00	266.647,0	3.433,0	29.07.2000	07,45	712.008,026	892,7	97.136,260	971.362,6	833,8		58,9	58,9
30.07.2000	00,00	268.436,0	1.789,0	30.07.2000	08,00	712.916,906	908,9	97.225,510	972.255,1	892,5		16,4	75,3
31.07.2000	00,00	270.411,0	1.975,0	31.07.2000	09,15	713.765,619	848,7	97.309,050	973.090,5	835,4		13,3	88,6
01.08.2000	00,00	274.818,0	4.407,0	01.08.2000	09,25	714.685,946	920,3	97.399,570	973.995,7	905,2		15,1	103,8
02.08.2000	00,00	278.845,0	4.027,0	02.08.2000	07,10	715.646,943	961,0	97.399,570	973.995,7	0,0		961,0	1.064,8
03.08.2000	00,00	283.058,0	4.213,0	03.08.2000	07,10	716.600,954	954,0	97.493,310	974.933,1	937,4		16,6	1.081,4
04.08.2000	00,00	287.237,0	4.179,0	04.08.2000	07,10	717.489,975	889,0	97.493,310	974.933,1	0,0		889,0	1.970,4
05.08.2000	00,00	290.555,0	3.318,0	05.08.2000	07,15	718.426,766	936,8	97.583,980	975.839,8	906,7		30,1	2.000,5
06.08.2000	00,00	291.731,0	1.176,0	06.08.2000	08,35	719.361,025	934,3	97.675,960	976.759,6	919,8		14,5	2.014,9
07.08.2000	00,00	293.271,0	1.540,0	07.08.2000	07,15	720.238,083	877,1	97.762,140	977.621,4	861,8		15,3	2.030,2
08.08.2000	00,00	297.555,0	4.284,0	08.08.2000	08,40	721.180,338	942,3	97.854,860	978.548,6	927,2		15,1	2.045,3
09.08.2000	00,00	301.663,0	4.108,0	09.08.2000	09,20	722.130,695	950,4	97.854,860	978.548,6	0,0		950,4	2.995,6
10.08.2000	00,00	305.416,0	3.753,0	10.08.2000	08,50	723.081,222	950,5	97.947,340	979.473,4	924,8		25,7	3.021,3
11.08.2000	00,00	309.453,0	4.037,0	11.08.2000	09,25	724.042,857	961,6	97.947,340	979.473,4	0,0		961,6	3.983,0
12.08.2000	00,00	312.962,0	3.509,0	12.08.2000	07,00	724.994,666	951,8	98.035,420	980.354,2	880,8		71,0	4.054,0
13.08.2000	00,00	314.313,0	1.351,0	13.08.2000	07,30	725.973,448	978,8	98.132,770	981.327,7	973,5		5,3	4.059,3
14.08.2000	00,00	316.058,0	1.745,0	14.08.2000	09,15	726.897,740	924,3	98.222,570	982.225,7	898,0		26,3	4.085,6
15.08.2000	00,00	319.955,0	3.897,0	15.08.2000	09,20	727.856,580	958,8	98.317,150	983.171,5	945,8		13,0	4.098,6
16.08.2000	00,00	323.251,0	3.296,0	16.08.2000	09,25	728.801,381	944,8	98.317,150	983.171,5	0,0		944,8	5.043,4
17.08.2000	00,00	326.615,0	3.364,0	17.08.2000	09,00	729.818,937	1.017,6	98.417,020	984.170,2	998,7		18,9	5.062,3
18.08.2000	00,00	330.771,0	4.156,0	18.08.2000	09,15	730.795,011	976,1	98.417,020	984.170,2	0,0		976,1	6.038,3
19.08.2000	00,00	334.119,0	3.348,0	19.08.2000	07,30	731.753,843	958,8	98.507,820	985.078,2	908,0		50,8	6.089,2
20.08.2000	00,00	335.431,0	1.312,0	20.08.2000	07,45	732.804,824	1.051,0	98.610,150	986.101,5	1.023,3		27,7	6.116,8
21.08.2000	00,00	337.420,0	1.989,0	21.08.2000	09,10	733.858,466	1.053,6	98.714,170	987.141,7	1.040,2		13,4	6.130,3
22.08.2000	00,00	341.718,0	4.298,0	22.08.2000	09,25	734.769,200	910,7	98.823,010	988.230,1	1.088,4		-177,7	5.952,6
23.08.2000	00,00	345.480,0	3.762,0	23.08.2000	09,35	735.965,488	1.196,3	98.823,010	988.230,1	0,0		1.196,3	7.148,9
24.08.2000	00,00	349.961,0	4.481,0	24.08.2000	08,10	736.941,054	975,6	98.919,920	989.199,2	969,1		6,5	7.155,4
25.08.2000	00,00	354.421,0	4.460,0	25.08.2000	08,10	737.984,846	1.043,8	98.919,920	989.199,2	0,0		1.043,8	8.199,2
26.08.2000	00,00	358.218,0	3.797,0	26.08.2000	08,30	739.007,000	1.022,2	99.017,000	990.170,0	970,8		51,4	8.250,5
27.08.2000	00,00	359.796,0	1.578,0	27.08.2000	08,00	740.033,000	1.026,0	99.118,000	991.180,0	1.010,0		16,0	8.266,5
28.08.2000	00,00	362.053,0	2.257,0	28.08.2000	09,00	740.963,000	930,0	99.210,000	992.100,0	920,0		10,0	8.276,5
29.08.2000	00,00	366.856,0	4.803,0	29.08.2000	09,15	741.900,000	937,0	99.302,000	993.020,0	920,0		17,0	8.293,5
30.08.2000	00,00	371.308,0	4.452,0										

**Gesamtförderung 27.07. bis einschließlich 28.08.2000**

Fördermenge in m³	103.642	30.785	22.491	8.294
durchschnittliche Förderrate in l/s	36,4	11,1	8,1	3,0
<b>Gesamtfördermenge alle 4 Brunnen in m³</b>	<b>134.427</b>	<b>Gesamtförderrate alle 4 Brunnen in l/s</b>	<b>47,5</b>	

Dokumentation der wichtigsten Messergebnisse während des  
 Betriebsversuchs an den Brunnen Altdorf vom 27.07. bis 29.08.2000