Meßstelle / Messdaten

Bezeichnung	Kurzbez.	Rechts	Hoch	Messpunkt für Wasserspiegelmessungen	Messpunkthöhe, rot = am 11.06.01 neu gegenüber bisher, blau = Messung 14.01.02, lila = Messung 24.08.06 (m ü. NN)	GOK gemäß Vermessung (m ü. NN)	GOK aus TK5 (m ü. NN)	Bohrtiefe (m) ab GOK (m)	Gemessene Tiefe ab OK Rohr 24.08.06 (m)	Kiesbasis aus Bohrun-gen und Geoelektrik, (verwendet für Isolinienplan Anl. 1.3, Plan 2) (mNN) (m ü. NN)	Wsp. aus Geophysik (Ansatzhöhe aus Karte) (m ü. NN)	Wsp. aus verfüllter Bohrung oder sonst nicht aktuell messbar (mNN) (m ü. NN)	Stichtagsmessung 29.05.2002 (m u. MP)	Stichtagsmessung 29.05.2002 (m ü. NN)	Wsp. für Isolinienplan GA Dez. 2002 (rot = aus Bohrwsp. oder verf. Bohrung) (m ü. NN)	Wsp. 28.07.05 Tauchmann/ GUT	Tiefste Wsp. Ende Sept./Anfang Okt. 2003, Ruhezustand (mNN)	Stichtagsmessung 24.08.2006 (m u. MP)	Stichtagsmessung 24.08.2006 (m ü. NN)	Differenz 24.08.06 minus 29.05.02	Art	Durchlässigkeitswert, ggf. mit Bemerkung (m/s)
Brunnen / Meßstellen Kaufbeuren/Ebenhofen - Immenhofen - Geisenhofen - Ennenhofen																						
Kaufb. I	KI	4396876	5297761	OK Meßrohr	705,65	707,40		29,0		690,1			3,90	701,75	701,75		701,00	4,14	701,51	-0,24	1	1,0*10E-3 (PV nicht auswertbar, Annahme wie Mittel Br. I und IV)
Kaufb. II	KII	4397050	5297800	OK Meßrohr	704,90	706,65		23,5		695,1			2,82	702,08	702,08		701,30	3,24	701,66	-0,42	2	1,6*10E-3
Kaufb. III	KIII	4396660	5297722	OK Meßrohr	712,40	714,10		27,5		693,2			8,93	703,47	703,47		702,20	9,26	703,14	-0,33	2	2,2*10E-3
Kaufb. IV	KIV	4397110	5297804	OK Meßrohr	705,44	707,25		12,0		697,6			2,98	702,46	702,46		701,64	3,40	702,04	-0,42	2	7,9*10E-3
Kaufb. V	KV	4396410	5297682	OK Meßrohr	713,18	715,10		41,1		<674			9,91	703,27	703,27		701,58	10,41	702,77	-0,50	3	2,5*10E-2
Br. Biessenh./Ebenhofen	E	4396800	5297892	OK Meßrohr	707,38	707,50		10,2		<697			5,62	701,76	701,76		701,21	6,01	701,37	-0,39	3	7,1*10E-3
Br. Reichenbach (L) alt	L(a)	4396066	5297416	OK Betonrohr	714,29	715,00		13,5		<701											1	5,4*10E-3 (sehr hoch, keine Absenkung, Annahme wie GM 758, 759, 760)
Br. Reichenbach (L) neu	L(n)	4396057	5297408	OK Brunnenkopf (OK Betonkonus = 715,27)	713,54	714,77		21,5		<693,3			9,27	704,27	704,27	703,83		9,85	703,69	-0,58	1	5,4*10E-3 (sehr hoch, keine Absenkung, Annahme wie GM 758, 759, 760)
Br. Wintergerst (F) alt	F(a)	4395760	5297124	OK Betonrohr	718,14	719,00		15,0		<704											1	5,4*10E-3 (sehr hoch, keine Absenkung, Annahme wie GM 758, 759, 760)
Br. Wintergerst (F) neu	F(n)	4395732	5297165	OK Brunnenkopf (OK Betonkonus = 719,15)	717,40	719,04		25,0		<694			12,87	704,53	704,53			13,43	703,97	-0,56	1	5,4*10E-3 (sehr hoch, keine Absenkung, Annahme wie GM 758, 759, 760)
Weidebr. Wintergerst	WW	4396258	5296937	Loch in OK Betondeckel	710,66	710,00		3,5	4,10	?			2,29	708,37	708,37			2,69	707,97	-0,40	1	kein PV
Viehtränke b. Br. IV	Vtr.	4397210	5297794	Loch in OK Betondeckel	706,39	706		4,0	4,80	?			3,81	702,58	702,58			4,25	702,14	-0,44	1	kein PV
Weidebr. Wertach-Altw. -Nord	WA	4397395	5297560	OK Betondeckel N' Hälfte	705,58	705,5			2,07	?			1,40	704,18	704,18			1,37	704,21	0,03	1	kein PV
Brunnen Schmid	Sch	4395980	5298455	MP = OK Brunnenkopf	716,21	717,48		39,0		707,5			35,40	682,08 bei Betrieb, Bohrwasserspiegel in Ruhe (?) 709,78	709,78	708,31		6,55	709,66	-0,12	3	1,6*10E-7 (fast kein Kies)
P 1	P1	4396520	5297645	Ok Sebakappe	715,95	715,09		34,0	18,50	685,4			12,61	703,34	703,34	702,90		13,08	702,87	-0,47	1	kein PV
P 5	P5	4396295	5297700	Ok Sebakappe	715,49	715,10		36,0	31,50	<679			12,03	703,46	703,46	703,02		12,56	702,93	-0,53	1	kein PV
J1	J1	4394435	5296490	OK Sebakappe	728,53	728		14,0		<714			5,92	722,61	722,61			6,46	722,07	-0,54	3	8,7*10E-3
J2	J2	4394675	5296625	OK Sebakappe	727,36	726		14,0	14,36	<712			6,75	720,61	720,61			7,34	720,02	-0,59	3	1,1*10E-3
J4	J4	4394894	5296855	OK Sebakappe	726,57	726		14,0	14,76	<712			7,16	719,41	719,41			7,87	718,70	-0,71	3	1,5*10E-5 (ev. schlechter hydr. Anschluss)
J5	J5	4394970	5296796	OK Sebakappe	726,70	726		14,0	15,42	<712			7,13	719,57	719,57			7,89	718,81	-0,76	3	9,2*10E-4 (nach Kolben)
Br. Geisenhofen	Gei	4395490	5296210	OK Betonfußboden innen	716,17	716		6,1		?			3,35	712,82	712,82			3,77	712,40	-0,42	1	kein PV
GM 758	758	4396210	5297780	Schreiber	716,08	714,92		43,0		678,9			12,81	703,27	703,27	702,83	701,59	13,31	702,77	-0,50	2	5,1*10E-3
GM 759	759	4396130	5297916	OK Sebakappe	715,42	714,43		35,0		687,9			12,24	703,18	703,18	702,76		12,72	702,70	-0,48	2	6,0*10E-3
GM 760	760	4395970	5297815	OK Sebakappe	715,87	715,03		53,5		673,5			12,27	703,60	703,60	703,15		12,82	703,05	-0,55	2	5,2*10E-3
Da 1	Da 1	4395651	5298786	OK Sebakappe	721,28	720,50		17,3		<703			14,09	707,19	707,19	706,98		14,14	707,14	-0,05	4	3,4*10E-4
Da 2	Da 2	4395581	5298230	OK Sebakappe	721,26	720,15		21,0		<699			17,51	703,75	703,75	703,30		18,03	703,23	-0,52	4	6,6*10E-3
Da 3	Da 3	4396100	5298351	OK Sebakappe	713,67	712,90		5,8	13,20	708,8			3,93	709,74	709,74	709,55		4,31	709,36	-0,38	4	nicht auswertbar, ohne Beharrung bei 0,2 l/s
GM1 Ortsrand Ennenhofen	Enn1	4395990	5295664	OK Sebakappe	719,72	ca. 719			5,40	?			3,32	716,40	717			3,78	715,94	-0,46	1	kein PV
GM2 Ortsrand Ennenhofen	Enn2	4396013	5295761	OK Sebakappe	717,68	ca. 717			8,35	?			1,71	715,97	716			2,10	715,58	-0,39	1	kein PV
neue Meßstellen, Koordinaten gemäß GPS (umgerechnet auf 12er Meridian)																						
P 6	P 6	4397288	5297400	OK Sebakappe	709,72	709,17		10,0	5,37	704,7			2,36	707,36	707,36			2,42	707,30	-0,06	3	3,9*10E-4
P 7	P 7	4396879	5297300	OK Sebakappe	710,20	709,69		15,0		705,2			3,87	706,33	706,33	705,92		4,25	705,95	-0,38	3	(nur Kies) =1,8*10E-3, bis UK Filter=1,4*10E-3
P 8	P 8	4396205	5296950	OK Sebakappe	712,97	712,51		12,0		707,5			4,98	707,99	707,99			5,42	707,55	-0,44	3	(nur Kies) =1,8*10E-3, bis UK Filter=3,3*10E-3
P 9	P 9	4396980	5297667	OK Sebakappe	708,56	707,78		16,0		694,8			6,04	702,52	702,52			6,47	702,09	-0,43	3	1,1*10E-2
P 10	P 10	4396435	5297319	OK Sebakappe	711,47	710,69		16,0		705,0			6,95	704,52	704,52	704,08		7,50	703,97	-0,55	3	(nur Kies) =6,3*10E-4, bis UK Filter=2,1*10E-5
P 11	P 11	4396545	5297553	OK Sebakappe	713,76	712,94		24,0		693,9			9,41	704,35	704,35	703,90		9,70	704,06	-0,29	1	sehr hoch (keine Absenkung bei 4,4 l/s)
P 12	P 12	4396871	5297500	OK Sebakappe	710,18	709,48		17,0		706,0			4,98	705,20	705,20	704,60		5,47	704,71	-0,49	3	Gesamt bis UK Filter (kein Kies)=1,1*10E-5
P 13	P 13	4397164	5297613	OK Sebakappe	708,78	708,05		33,0	ca. 32	676,7			6,17	702,61	702,61			6,61	702,17	-0,44	1	sehr hoch (keine Absenkung bei 4,4 l/s)
P 14	P 14	4396593	5297936	OK Sebakappe	714,21	713,60		36,0	ca. 33	682,6			11,23	702,98	702,98	702,60		11,64	702,57	-0,41	4	7,1*10E-4 (nach Kolben)
P 15	P 15	4395935	5297238	OK Sebakappe	718,60	717,94		43,5		676,0			14,11	704,49	704,49			14,66	703,94	-0,55	1	sehr hoch (keine Absenkung bei 5,0 l/s)
Brunnen / Meßstellen Biessenhofen																						
Meßstelle		Rechts	Hoch		MPH	GOK																
Br. AA I	Br. AA I	4397561	5297990	OK Meßrohr	703,93	705,71		20,7		686,0			1,44	702,49	702,49	Ruhe	701,81	2,68	701,25	-1,24	3	2,2*10E-3 (PV 1958 bis 53 l/s)
Br. AA II	Br. AA II	4397564	5297930	OK Meßrohr	706,79	706,08		21,5		686,0			4,28	702,51	702,51	Ruhe	701,80	5,11	701,68	-0,83	3	2,4*10E-3 (PV 1959 bis 40 l/s)
Br. AD I	Br. AD I	4397568	5297865	OK Meßrohr	704,99	706,32		20,0		?			2,50	702,49	702,49	Ruhe	701,93	2,91	702,08	-0,41	1	keine Daten aus HPV
Br. AD II	Br. AD II	4397566	5297826	OK Meßrohr	703,74	706,05		22,5		689,0			1,22	702,52	702,52	Ruhe	701,98	1,69	702,05	-0,47	3	7,5*10E-3 (PV 1985 bis 50 l/s)
GM 21	GM 21	4397560	5297193	OK Sebakappe	711,81	711,00		15,0		708,5			3,27	708,54	708,54			3,30	708,51	-0,03	1	sehr gering, keine Beharrung bei 0,2 l/s (fast kein Kies, darunter Seeton o.ä.)
GM 22	GM 22	4398265	5297985	OK Sebakappe	708,66	707,65		13,5		<694			5,59	703,07	703,07			6,02	702,64	-0,43	2	8,94*10E-3 (PV 1996 in AA1, AAII und ADII =108 l/s), GM22, 24 bis 35, 37, 38
GM 23	GM 23	4397915	5297577	OK Sebakappe	711,62	710,80		10,0		702,3			5,35	706,27	706,27			5,73	705,89	-0,38	4	9,5*10E-5
GM 24	GM 24	4397575	5298069	OK Sebakappe	705,94	705,22		5,0	5,38	<700,2			3,41	702,53	702,53			3,78	702,16	-0,37	2	8,94*10E-3 (PV 1996 in AA1, AAII und ADII =108 l/s), GM22, 24 bis 35, 37, 38
GM 25	GM 25	4397407	5298020	OK Sebakappe	707,22	706,63		6,5		<700,1			4,67	702,55	702,55			nicht mehr auffindbar			2	8,94*10E-3 (PV 1996 in AA1, AAII und ADII =108 l/s), GM22, 24 bis 35, 37, 38
GM 26	GM 26	4397510	5298015	OK Sebakappe	706,88	706,27		6,0		<700,3			4,34	702,54	702,54			nicht mehr auffindbar			2	8,94*10E-3 (PV 1996 in AA1, AAII und ADII =108 l/s), GM22, 24 bis 35, 37, 38
GM 27	GM 27	4397600	5298010	OK Sebakappe	705,95	705,26		5,0	5,47	<700,3			3,38	702,57	702,57			3,75	702,20	-0,37	2	8,94*10E-3 (PV 1996 in AA1, AAII und ADII =108 l/s), GM22, 24 bis 35, 37, 38
GM 28	GM 28	4397718	5298007	OK Sebakappe	707,29	706,61		6,5	6,95	<700,1			4,77	702,52	702,52			5,15	702,14	-0,38	2	8,94*10E-3 (PV 1996 in AA1, AAII und ADII =108 l/s), GM22, 24 bis 35, 37, 38
GM 29	GM 29	4397783	5297852	OK Sebakappe	707,79	707,11		6,7	7,20	<700,4			5,18	702,61	702,61			5,55	702,24	-0,37	2	8,94*10E-3 (PV 1996 in AA1, AAII und ADII =108 l/s), GM22, 24 bis 35, 37, 38
GM 30	GM 30	4397503	5297883	OK Sebakappe	707,20	706,49		6,5	7,00	<700,0			4,70	702,50	702,50			5,10	702,10	-0,40	2	8,94*10E-3 (PV 1996 in AA1, AAII und ADII =108 l/s), GM22, 24 bis 35, 37, 38
GM 31	GM 31	4397590	5297906	OK Sebakappe	706,91	706,16		6,0	6,50	<700,2			4,41	702,50	702,50			4,77	702,14	-0,36	2	8,94*10E-3 (PV 1996 in AA1, AAII und ADII =108 l/s), GM22, 24 bis 35, 37, 38
GM 32	GM 32	4397592	5297797	OK Sebakappe	706,78	706,07		6,0	6,65	<700,1			4,24	702,54	702,54			4,62	702,16	-0,38	2	8,94*10E-3 (PV 1996 in AA1, AAII und ADII =108 l/s), GM22, 24 bis 35, 37, 38
GM 33	GM 33	4397556	5297786	OK Sebakappe	706,82	706,09		6,0	6,68	<700,1			4,27	702,55	702,55			4,65	702,17	-0,38	2	8,94*10E-3 (PV 1996 in AA1, AAII und ADII =108 l/s), GM22, 24 bis 35, 37, 38
GM 34	GM 34	4397456	5297766	OK Sebakappe	708,56	707,85		7,5	8,05	<700,4			5,99	702,57	702,57			6,41	702,15	-0,42	2	8,94*10E-3 (PV 1996 in AA1, AAII und ADII =108 l/s), GM22, 24 bis 35, 37, 38
GM 35	GM 35	4397574	5297698	OK Sebakappe	708,51	707,75		7,5	8,17	<700,3			5,97	702,54	702,54			6,38	702,13	-0,41	2	8,94*10E-3 (PV 1996 in AA1, AAII und ADII =108 l/s), GM22, 24 bis 35, 37, 38
GM 36	GM 36	4397525	5297566	OK Sebakappe	709,00	708,28		4,0	4,60	<704,3			2,31	706,69	706,69			2,35	706,65	-0,04	1	vermutlich sehr gering, keine Reaktion bei PV 1996 (schon ausserhalb Kiesrinne)
GM 37	GM 37	4397726	5297700	OK Sebakappe	708,10	707,34		7,5	7,75	<699,8			5,50	702,60	702,60			5,90	702,20	-0,40	2	8,94*10E-3 (PV 1996 in AA1, AAII und ADII =108 l/s), GM22, 24 bis 35, 37, 38
GM 38	GM 38	4398087	5297766	OK Sebakappe	708,63	708,46		6,5	9,88	702,0			5,43	703,20	703,20			6,04	702,59	-0,61	2	8,94*10E-3 (PV 1996 in AA1, AAII und ADII =108 l/s), GM22, 24 bis 35, 37, 38
Hausbrunnen ehem. Sägemühle N' Altdorf	SM	4398025	5298575	OK Betondeckel	703,71	703,50		4,7	4,60	?			3,38	700,33	700,33			3,81	699,90	-0,43	1	kein PV
Br. Gärtnerei Jung	GJ	4397349	5298162	OK Betondeckel	704,99	704,99			4,10	?			ungefähr		702,5			3,38	701,61		1	gering
offenes Grundw. Altdorf, Schmid, am alten Wehr 31	oGW	4397351	5298164	kein fester Messpunkt									nicht gemessen		ca. 702,5			keine Messdaten vom WWA KE				
Wä-Pumpe GeFa-Pfefferle GbR, Altdf. Ruderatshof. Str. 4	WPA	4398010	5298108	OK Betonring = GOK, OK Br. Kopf = 1,43 m tiefer	708,45	708,45			lotbar bis 7,4	< 690,3 ? (45 m südlich im Entnbr. 1)								5,90	702,55			
KLA Marktobdf. 1	Kl1	4396675	5296325	GOK		705,87				?											1	KL1 bis KL3 miteinander verbunden, keine Daten
KLA Marktobdf. 2	Kl2	4396666	5296285	GOK		706,54				?											1	KL1 bis KL3 miteinander verbunden, keine Daten
KLA Marktobdf. 3	Kl3	4396720	5296315	GOK		706,99				?											1	KL1 bis KL3 miteinander verbunden, keine Daten

Im Grundwassermodell berechnete Wasserspiegel

Rechenfall 1 (Eichfall): geeicht mit den am 29.05.2002 gemessenen Wasserspiegeln, hilfsweise soweit möglich auch mit den Wasserspiegeln aus verfüllten Bohrungen und Geophysik, Brunnenförderung wie Mai 2002

Rechenfall 2 (genehmigte Brunnenentnahme): sonst wie Eichfall (ausgehend von den Grundwasserverhältnissen am 29.05.2002)

Rechenfall 3 Niedrigwasserverhältnisse: Ende Sept./Anf. Oktober 2003 Brunnenentnahmen wie Sept. 2003

Rechenfall 4 Niedrigwasserverhältnisse: Ende Sept./Anf. Oktober 2003 genehmigte Brunnenentnahme. **Kaufbeuren: gesamte Entnahme aus Brunnen V**

Rechenfall 5a Niedrigwasserverhältnisse: Ende Sept./Anf. Oktober 2003 genehmigte Brunnenentnahme. **Kaufbeuren: Entnahme soweit wie möglich aus Br. I bis III, Rest aus Brunnen V**

Rechenfall 5b (RF8) Niedrigwasserverhältnisse: Ende Sept./Anf. Oktober 2003 genehmigte Brunnenentnahme. **Kaufbeuren: Entnahme soweit wie möglich aus Br. I bis III, Rest aus Brunnen V**. Reduzierung Entnahme Br. 1 und 2 so weit, dass EZG nicht weiter nach N in die Bebauung Ebenhofen als bish. WSG reicht, sonst wie RF5a

Rechenfall 6 Niedrigwasserverhältnisse: Ende Sept./Anf. Oktober 2003 genehmigte Brunnenentnahme. **Kaufbeuren: gesamte Entnahme aus fiktivem Brunnen VI**, NW-Ecke Flurstück 189 Zustrom aus Geisenrieder Tal

Rechenfall 7 Niedrigwasserverhältnisse: Ende Sept./Anf. Oktober 2003 genehmigte Brunnenentnahme. **Kaufbeuren: gesamte Entnahme aus fiktivem Brunnen VI**, 100 m SSW P5 Zustrom aus Wertachtal

Bezeichnung	RF 1 berechnet (m ü. NN)	RF 1 berechnet minus gemessen 29.05.2002 (m)	RF 2 berechnet (m ü. NN)	RF 2 Absenkung unter Wsp. im Eichfall (m)	RF 3 berechnet (m ü. NN)	RF 3 Absenkung unter Wsp. im Eichfall (m)	RF 3 berechnet minus gemessen Ende Sept. 2003 (m)	RF 4 berechnet (m ü. NN)	RF 4 Absenkung unter Wsp. im Eichfall (m)	RF 5a berechnet (m ü. NN)	RF 5a Absenkung unter Wsp. im Eichfall (m)	RF 5b berechnet (m ü. NN)	RF 5b Absenkung unter Wsp. im Eichfall (m)	RF 6 berechnet (m ü. NN)	RF 6 Absenkung unter Wsp. im Eichfall (m)	RF 7 berechnet (m ü. NN)	RF 7 Absenkung unter Wsp. im Eichfall (m)
Kaufb. I	702,15	0,40	701,11	-1,04	701,35	-0,79	0,35	700,64	-1,51	700,42	-1,73	700,62	-1,53	700,64	-1,50	700,64	-1,50
Kaufb. II	702,20	0,12	700,06	-2,14	701,36	-0,84	0,06	700,54	-1,66	697,27	-4,93	700,53	-1,67	700,54	-1,66	700,54	-1,66
Kaufb. III	703,27	-0,20	702,30	-0,97	702,25	-1,02	0,05	701,38	-1,89	700,91	-2,36	700,85	-2,42	701,38	-1,89	701,38	-1,89
Kaufb. IV	702,65	0,19	700,87	-1,78	701,62	-1,03	-0,02	699,92	-2,73	699,55	-3,10	699,90	-2,75	699,93	-2,72	699,92	-2,73
Kaufb. V	703,37	0,10	702,53	-0,85	702,34	-1,04	0,75	701,43	-1,94	701,56	-1,81	701,46	-1,91	701,50	-1,87	701,49	-1,88
Br. Biessenh./Ebenhofen	702,08	0,32	701,22	-0,86	701,32	-0,76	0,11	700,70	-1,38	700,65	-1,43	700,69	-1,39	700,70	-1,38	700,70	-1,38
Br. Reichenbach (L) alt																	
Br. Reichenbach (L) neu	704,14	-0,13	703,34	-0,80	702,98	-1,16		702,17	-1,97	702,26	-1,88	702,18	-1,96	702,16	-1,98	702,15	-1,99
Br. Wintergerst (F) alt																	
Br. Wintergerst (F) neu	704,75	0,22	703,99	-0,76	703,51	-1,25		702,73	-2,02	702,81	-1,94	702,74	-2,01	702,72	-2,04	702,71	-2,04
Weidebr. Wintergerst	708,28	-0,09	707,70	-0,58	706,19	-2,09		705,55	-2,73	705,62	-2,66	705,56	-2,72	705,54	-2,74	705,54	-2,75
Viehtränke b. Br. IV	702,65	0,07	700,86	-1,78	701,62	-1,03		699,91	-2,74	699,71	-2,94	699,89	-2,76	699,91	-2,74	699,91	-2,74
Weidebr. Wertach-Altw. -Nord	704,10	-0,08	703,50	-0,60	703,22	-0,88		702,99	-1,11	702,98	-1,12	702,99	-1,11	702,99	-1,11	702,99	-1,11
Brunnen Schmid	709,95	0,17	709,90	-0,05	708,98	-0,97		708,97	-0,98	708,97	-0,98	708,97	-0,98	708,97	-0,98	708,97	-0,98
P 1	703,34	0,00	702,50	-0,84	702,31	-1,03		701,45	-1,89	701,53	-1,81	701,46	-1,88	701,46	-1,88	701,46	-1,88
P 5	703,44	-0,02	702,60	-0,84	702,39	-1,04		701,55	-1,89	701,64	-1,80	701,56	-1,88	701,53	-1,90	701,53	-1,90
J1	722,81	0,20	722,68	-0,13	720,27	-2,54		720,18	-2,63	720,19	-2,62	720,18	-2,63	720,18	-2,63	720,18	-2,63
J2	720,88	0,27	720,73	-0,15	718,42	-2,45		718,31	-2,56	718,33	-2,55	718,32	-2,56	718,31	-2,56	718,31	-2,56
J4	719,19	-0,22	719,01	-0,18	716,83	-2,36		716,70	-2,49	716,71	-2,48	716,70	-2,49	716,69	-2,49	716,69	-2,49
J5	719,41	-0,16	719,24	-0,17	717,02	-2,39		716,90	-2,51	716,91	-2,50	716,90	-2,51	716,90	-2,51	716,90	-2,51
Br. Geisenhofen	712,96	0,14	712,74	-0,22	711,46	-1,50		711,27	-1,69	711,29	-1,67	711,27	-1,69	711,27	-1,70	711,27	-1,70
GM 758	703,46	0,19	702,64	-0,83	702,42	-1,05	0,83	701,58	-1,89	701,66	-1,80	701,59	-1,88	701,55	-1,91	701,56	-1,90
GM 759	703,48	0,30	702,67	-0,80	702,43	-1,05		701,61	-1,87	701,69	-1,79	701,62	-1,86	701,60	-1,88	701,60	-1,88
GM 760	703,84	0,24	703,03	-0,81	702,72	-1,11		701,91	-1,93	701,99	-1,84	701,92	-1,92	701,90	-1,94	701,89	-1,95
Da 1	707,19	0,00	707,19	0,00	706,24	-0,95		706,24	-0,95	706,24	-0,95	706,24	-0,95	706,24	-0,95	706,24	-0,95
Da 2	704,06	0,31	703,26	-0,80	702,91	-1,15		702,11	-1,95	702,20	-1,87	702,12	-1,94	702,10	-1,96	702,09	-1,97
Da 3	709,69	-0,06	709,57	-0,11	708,43	-1,25		708,47	-1,21	708,47	-1,22	708,47	-1,21	708,47	-1,21	708,47	-1,21
GM1 Ortsrand Ennenhofen	außerhalb Modellrand																
GM2 Ortsrand Ennenhofen	außerhalb Modellrand																
P 6	707,37	0,00	707,39	0,03	706,95	-0,42		706,94	-0,43	706,93	-0,44	706,93	-0,43	706,94	-0,43	706,94	-0,43
P 7	706,21	-0,12	706,14	-0,07	705,68	-0,53		705,67	-0,53	705,66	-0,55	705,67	-0,54	705,67	-0,53	705,67	-0,53
P 8	708,26	0,27	707,68	-0,58	706,18	-2,07		705,54	-2,71	705,61	-2,65	705,55	-2,71	705,53	-2,72	705,53	-2,73
P 9	702,70	0,18	700,98	-1,72	701,67	-1,03		700,04	-2,66	699,87	-2,83	700,03	-2,67	700,05	-2,65	700,05	-2,65
P 10	704,53	0,01	703,77	-0,76	703,24	-1,30		702,44	-2,09	702,52	-2,01	702,45	-2,08	702,44	-2,09	702,43	-2,10
P 11	704,41	0,06	703,77	-0,64	703,26	-1,15		702,48	-1,93	702,54	-1,87	702,34	-2,07	702,49	-1,92	702,34	-2,07
P 12	705,25	0,05	704,36	-0,88	703,83	-1,42		702,81	-2,44	702,76	-2,48	702,81	-2,44	702,81	-2,44	702,81	-2,44
P 13	702,67	0,06	700,91	-1,76	701,64	-1,04		699,95	-2,72	699,76	-2,91	699,94	-2,74	699,96	-2,71	699,96	-2,71
P 14	702,96	-0,02	702,15	-0,81	702,01	-0,95		701,24	-1,72	701,29	-1,66	701,24	-1,71	701,24	-1,72	701,24	-1,72
P 15	704,55	0,06	703,78	-0,77	703,33	-1,22		702,55	-2,01	702,63	-1,92	702,56	-2,00	702,53	-2,02	702,53	-2,03
Br. AA I	702,29	-0,20	700,04	-2,25	701,28	-1,01	-0,53	699,07	-3,22	698,86	-3,43	699,05	-3,24	699,08	-3,21	699,08	-3,21
Br. AA II	702,31	-0,21	700,03	-2,28	701,31	-1,00	-0,49	699,08	-3,22	698,87	-3,43	699,06	-3,24	699,09	-3,22	699,09	-3,22
Br. AD I	702,42	-0,07	700,32	-2,10	701,39	-1,03	-0,54	699,33	-3,09	699,13	-3,29	699,32	-3,11	699,34	-3,08	699,34	-3,08
Br. AD II	702,46	-0,06	700,41	-2,06	701,42	-1,04	-0,56	699,38	-3,08	699,18	-3,28	699,36	-3,10	699,39	-3,07	699,39	-3,08
GM 21	708,59	0,05	708,55	-0,03	708,17	-0,42		708,11	-0,48	708,10	-0,48	708,11	-0,48	708,11	-0,48	708,11	-0,48
GM 22	702,82	-0,25	701,35	-1,48	701,74	-1,09		700,28	-2,54	700,15	-2,68	700,27	-2,55	700,29	-2,53	700,29	-2,54
GM 23	706,31	0,04	705,59	-0,73	704,66	-1,65		703,98	-2,33	703,93	-2,38	703,98	-2,33	703,99	-2,33	703,99	-2,33
GM 24	702,39	-0,14	700,25	-2,13	701,37	-1,02		699,27	-3,12	699,06	-3,32	699,25	-3,14	699,28	-3,11	699,27	-3,11
GM 25	702,47	-0,08	700,45	-2,03	701,45	-1,03		699,48	-3,00	699,28	-3,20	699,46	-3,01	699,49	-2,99	699,49	-2,99
GM 26	702,40	-0,14	700,28	-2,12	701,38	-1,02		699,30	-3,10	699,10	-3,30	699,28	-3,12	699,31	-3,09	699,31	-3,09
GM 27	702,37	-0,20	700,21	-2,16	701,35	-1,02		699,23	-3,14	699,02	-3,35	699,21	-3,16	699,23	-3,14	699,23	-3,14
GM 28	702,41	-0,11	700,29	-2,12	701,39	-1,03		699,30	-3,11	699,10	-3,32	699,28	-3,13	699,31	-3,10	699,30	-3,11
GM 29	702,45	-0,16	700,36	-2,08	701,42	-1,03		699,36	-3,09	699,16	-3,29	699,35	-3,10	699,37	-3,08	699,37	-3,08
GM 30	702,46	-0,04	700,40	-2,06	701,43	-1,03		699,42	-3,04	699,22	-3,24	699,40	-3,06	699,42	-3,03	699,42	-3,03
GM 31	702,39	-0,11	700,24	-2,15	701,37	-1,02		699,26	-3,13	699,05	-3,34	699,24	-3,15	699,27	-3,12	699,26	-3,13
GM 32	702,48	-0,06	700,43	-2,05	701,44	-1,04		699,43	-3,05	699,22	-3,25	699,41	-3,07	699,43	-3,04	699,43	-3,05
GM 33	702,49	-0,06	700,47	-2,02	701,46	-1,04		699,47	-3,02	699,27	-3,22	699,45	-3,04	699,48	-3,01	699,48	-3,02
GM 34	702,56	-0,01	700,64	-1,92	701,53	-1,03		699,67	-2,89	699,48	-3,09	699,66	-2,91	699,68	-2,88	699,68	-2,88
GM 35	702,52	-0,02	700,51	-2,01	701,48	-1,04		699,51	-3,01	699,31	-3,21	699,49	-3,03	699,51	-3,00	699,51	-3,00
GM 36	706,82	0,13	706,42	-0,40	705,72	-1,10		705,37	-1,45	705,34	-1,48	705,37	-1,46	705,37	-1,45	705,37	-1,45
GM 37	702,49	-0,11	700,45	-2,04	701,46	-1,04		699,44	-3,06	699,24	-3,26	699,42	-3,07	699,45	-3,05	699,44	-3,05
GM 38	703,11	-0,09	701,50	-1,61	701,91	-1,20		700,33	-2,78	700,19	-2,92	700,32	-2,79	700,34	-2,77	700,34	-2,77
Hausbrunnen ehem. Sägemühle N' Altdorf	700,66	0,33	700,33	-0,33	699,75	-0,91		699,61	-1,05	699,60	-1,06	699,61	-1,05	699,61	-1,05	699,61	-1,05
Br. Gärtnerei Jung	702,47	-0,03	700,43	-2,04	701,45	-1,03		699,49	-2,99	699,28	-3,19	699,47	-3,01	699,49	-2,98	699,49	-2,98
offenes Grundw. Altdorf, Schmid, am alten Wehr 31																	
Wä-Pumpe GeFa-Pfefferle GbR, Altdf. Ruderatshof. Str. 4	existierte 2002 noch nicht																
KLA Marktobdf. 1	Mittelwert	0,02	Mittelwert	-1,16	Mittelwert	-1,16	0,00	Mittelwert	-2,26	Mittelwert	-2,39	Mittelwert	-2,28	Mittelwert	-2,26	Mittelwert	-2,26
KLA Marktobdf. 2	Maximum	0,40	Maximum	0,03	Maximum	-0,42	0,83	Maximum	-0,43	Maximum	-0,44	Maximum	-0,43	Maximum	-0,43	Maximum	-0,43
KLA Marktobdf. 3	Minimum	-0,25	Minimum	-2,28	Minimum	-2,54	-0,56	Minimum	-3,22	Minimum	-4,93	Minimum	-3,24	Minimum	-3,22	Minimum	-3,22
	Stand. abw.	0,16															

Anmerkungen zu den Durchlässigkeitswerten

1	kein PV, keine Daten, nicht auswertbar, Annahme/Schätzung	2	Pumpversuch mit Grundwassermeßstellen, Daten der Meßstellen ausgewertet
3	Pumpversuch ohne GW-Meßstellen, Daten des Förderbrunnens ausgewertet, i.d.R. WA nach THEIS	4	Pumpversuch ohne GW-Meßstellen, Daten des Förderbrunnens im Beharrungszustand nach DUPUIT überschlägig ausgewertet

Nachfolgend aufgeführte Wasserspiegel wurden in wieder verfüllten Bohrungen zu unterschiedlichen Zeitpunkten gemessen oder stammen aus geoelektrischen Tiefensondierungen aus dem Jahr 1995. Sie können von den Wasserspiegeln, die zu den Zeitpunkten der Stichtagsmessungen in den Brunnen und Grundwassermeßstellen gemessen wurden, infolge natürlicher Grundwasserspiegelschwankungen (bereichsweise bis etwa 5 m möglich !) oder nur ungenau bekannten Ansatzhöhen abweichen. In der Modelleichung wurde daher auch nicht versucht, die berechneten Wasserspiegel den Wasserspiegeln aus diesen Aufschlüssen genau anzupassen. größere Abweichungen berechnet/gemessen sind in Kenntnis dieser Gegebenheiten zu bewerten !

Bezeichnung	Kurzbez.	Rechts	Hoch	Messpunkt für Wasserspiegel-messungen	Messpunkthöhe, rot = am 11.06.01 neu gegenüber bisher, blau = Messung 14.01.02, lila = Messung 24.08.06	GOK gemäß Vermessung	GOK aus TK5	Bohrtiefe (m) ab GOK	**Gemessene Tiefe ab OK Rohr 24.08.06**	Kiesbasis aus Bohrun-gen und Geoelektrik, (verwendet für Isolinienplan Anl. 1.3, Plan 2) (mNN)	Wsp. aus Geophysik (Ansatzhöhe aus Karte)	Wsp. aus verfüllter Bohrung oder sonst nicht aktuell messbar (mNN)	Stichtags-messung 29.05.2002		Wsp. für Isolinien-plan GA Dez. 2002 (rot = aus Bohrwsp. oder verf. Bohrung)	Wsp. 28.07.05 Tauch-mann/ GUT	Tiefste Wsp. Ende Sept./Anfang Okt. 2003, Ruhezustand (mNN)	**Stichtags-messung 24.08.2006**		Differenz 24.08.06 minus 29.05.02		Durchlässigkeitswert, ggf. mit Bemerkung
					m ü. NN	m ü. NN	m ü. NN	m	m	m ü. NN	m ü. NN	m ü. NN	m u. MP	m ü. NN	m ü. NN			m u. MP	m ü. NN		Art	m/s
Versuchsbohrungen Kaufbeuren und Bohrdaten aus dem Bohrarchiv des BGLA																						
VB W' Ebenhofen	VBWE	4396290	5298645			710,95		11,6		707,5		708,3			708,25							
VB 3	VB 3	4396660	5297070			710,13		14,0		706,9		707,6			707,58							
VB 4	VB 4	4396545	5297066			710,78		10,0		706,5		707,2			707,23							
VB 7	VB 7	4397050	5297966			704,45		19,0		699,5		701,9			701,90							
GLA 8129/7	1/7	4394405	5298389				729,0	274,0		709,0		unbek.			nicht verw.							
GLA 8129/74	1/74	4395680	5296656				720,0	12,0		<708		710,0			710,00							
GLA 8129/75	1/75	4395680	5296939				719,0	10,0		<709		k.W. ?			nicht verw.							
GLA 8129/76	1/76	4395940	5296937				716,0	10,0		<706		k.W. ?			nicht verw.							
GLA 8129/77	1/77	4395840	5296820				716,0	10,0		<706		707,0			707,00							
GLA 8129/78	1/78	4396030	5296658				713,0	5,0		<708		k.W. ?			710,00							
GLA 8129/79	1/79	4396290	5296700			711,50		20,0		707,1		710,0			710,00							
GLA 8229/70	2/70	4395294	5296538				723,0	11,0		722,0		k.W. ?			722,00							
GLA 8129/19	1/19	4398729	5297550				709,0	8,0		<701		703,0			703,00							
GLA 8129/20	1/20	4398710	5297580				709,0	8,0		<701		703,0			703,00							
GLA 8129/80	1/80	4396492	5296720				714,0	10,0		710,4		712,0			712,00							
GLA 8129/81	1/81	4396770	5296790				714,0	5,5		712,0		713,0			713,00							
GLA 8129/82	1/82	4396900	5296830				714,5	8,0		710,0		714,0			714,00							
GLA 8129/83	1/83	4397145	5296910				715,0	6,0		710,4		714,0			714,00							
GLA 8129/84	1/84	4397310	5296970				714,5	6,0		709,7		713,0			713,00							
GLA 8129/85	1/85	4397470	5297045				714,0	6,0		709,5		713,0			713,00							
GLA 8129/86	1/86	4397720	5297145				714,5	5,0		711,7		713,0			713,00							
GLA 8129/87	1/87	4397823	5297245				714,5	10,0		709,5		713,0			713,00							
GLA 8129/88	1/88	4397797	5297197				714,5	6,0		711,0		713,0			713,00							
GLA 8129/89	1/89	4397790	5297170				715,0	6,0		kein Kies		714,0			714,00							
GLA 8129/90	1/90	4397795	5297135				715,0	10,5		711,5		714,0			714,00							
GLA 8129/91	1/91	4398330	5297930				708,5	15,0		<693,5		703,7			703,70							
GLA 8129/92	1/92	4398140	5297725				711,0	15,0		<696		704,5			704,50							
GLA 8129/120	1/120	4399490	5297973				705,0	6,0		<699		703,0			703,00							
GLA 8129/121	1/121	4399390	5297910				705,2	20,0		<685,2		702,3			702,30							
GLA 8129/122	1/122	4399260	5297840				706,3	6,0		<700,3		703,3			703,30							
GLA 8129/123	1/123	4399125	5297770				707,1	6,0		<701,1		703,9			703,90							
GLA 8129/124	1/124	4399020	5297702				707,4	6,0		<701,4		703,4			703,40							
GLA 8129/125	1/125	4398880	5297643				708,2	6,0		<702,2		702,8			702,80							
GLA 8129/126	1/126	4398693	5297550				708,9	6,0		<702,9		<702,9 ?			<702,9 ?							
GLA 8129/127	1/127	4398560	5297496				708,5	6,0		<702,5		<702,5 ?			<702,5 ?							
GLA 8129/128	1/128	4398375	5297430				710,5	20,0		<690,5		702,9			702,90							
GLA 8129/129	1/129	4398255	5297367				710,8	6,0		<704,8		<704,8 ?			<704,8 ?							
GLA 8129/130	1/130	4398115	5297310				711,0	6,0		<705		706,8			706,80							
GLA 8129/131	1/131	4397957	5297248				710,8	6,0		<704,8		706,1			706,10							
Bohrungen Büro Ulrich am Wertachdamm 1999/2000 (Anmerkung: diese Wasserspiegel erwiesen sich nach Vergleich mit den verfügbaren Wasserspiegeln der Brunnen Kaufbeuren und Altdorf zum gleichen Zeitpunkt als gegenüber dem 29.05.2002 erheblich zu hoch)																						
1/99	W1	4397382	5297817			709,65		8,0		<701,65		703,20			703,20							
2/99	W2	4397395	5297828			708,13		4,0		<704,13		<704,13			<704,13							
3/99	W3	4397403	5297833			707,17		6,0		<701,17		703,25			703,25							
4/99	W4	4397478	5297629			710,28		8,0		705,3		706,83			706,83							
5/99	W5	4397489	5297633			708,22		4,0		705,4		706,72			706,72							
6/99	W6	4397502	5297635			708,31		4,0		706,1		706,70			706,70							
7/99	W7	4397452	5297420			710,11		6,0		<704,11		708,46			708,46							
8/99	W8	4397462	5297416			709,70		6,0		704,3		708,05			708,05							
9/99	W9	4397471	5297413			707,99		6,0		705,3		707,87			707,87							
10/99	W10	4397403	5297340			710,58		6,0		<704,58		707,98			707,98							
11/99	W11	4397411	5297332			709,98		6,0		<703,98		708,08			708,08							
12/99	W12	4397420	5297326			708,98		6,0		<702,98		708,07			708,07							
13/99	W13	4397309	5297259			711,10		5,0		<706,10		708,15			708,15							
14/99	W14	4397312	5297247			710,70		5,0		<705,70		708,18			708,18							
15/99	W15	4397315	5297237			709,50		4,0		<705,50		708,19			708,19							
16/99	W16	4397436	5297625			709,92		6,0		<703,92		707,67			707,67							
17/99	W17	4397429	5297622			709,33		6,0		704,0		707,58			707,58							
18/99	W18	4397423	5297620			707,97		5,0		703,4		705,72			705,72							
19/99	W19	4397422	5297441			710,22		6,0		705,9		708,17			708,17							
20/99	W20	4397414	5297445			709,64		6,0		704,6		708,29			708,29							
21/99	W21	4397406	5297449			708,44		8,0		705,3		708,04			708,04							
22/99	W22	4397289	5297287			710,74		6,0		705,0		707,87			707,87							
23/99	W23	4397286	5297295			710,18		5,0		<705,18		707,80			707,80							
24/99	W24	4397283	5297303			709,12		5,0		704,8		707,82			707,82							
1/00 (14.06.00)	W25	4396817	5297117			711,89		6,0		706,1		707,84			707,84							
2/00 (14.06.00)	W26	4396809	5297123			710,77		5,0		<705,77		707,87			707,87							
3/00 (14.06.00)	W27	4396800	5297128			709,52		6,0		704,8		707,82			707,82							
1/15.11.00	W28	4396918	5297230			710,24		6,0		704,8		707,84			707,84							
2/15.11.00	W29	4396924	5297173			712,40		8,0		705,1		707,40			707,40							
geoelektrische Tiefensondierungen durch GeoLog, Starnberg aus dem Jahr 1995																						
S 1	S 1	4397572	5297255				714,0			710,0	k.A.				nicht verw.							
S 1-1	S 1-1	4397662	5297340				714,0			?	709				709,00							
S 2	S 2	4397567	5297395				713,5			707,0	708				708,00							
S 2-1	S 2-1	4397700	5297485				713,5			702,0	707				707,00							
S 3	S 3	4397573	5297549				712,0			698,0	707				707,00							
S 4	S 4	4397561	5297697				711,5			696,0	706				nicht verw.							
S 4-1	S 4-1	4397694	5297733				712,0			685,0	706				nicht verw.							
S 5	S 5	4397680	5297890				708,0			687,0	702				nicht verw.							
S 6	S 6	4397450	5297890				707,0			?	702				nicht verw.							
S 7	S 7	4397465	5298096				705,0			687,0	702				702,00							
S 8	S 8	4397155	5298218				705,0			684,0	701				701,00							
S 9	S 9	4397485	5298266				705,0			682,0	700				700,00							
S 9-1	S 9-1	4397625	5298240				705,0			676,0	698				698,00							
S 10	S 10	4397940	5297570				714,0			697,0	706?				nicht verw.							
S 11	S 11	4397692	5297648				712,5			693,0	706				nicht verw.							
S 12	S 12	4397333	5298324				705,0			693,0	698				698,00							
S 13	S 13	4397700	5298430				705,0			686,0	700				700,00							
S 13-1	S 13-1	4397575	5298410				705,0			681,0	698				698,00							
S 14	S 14	4397400	5298515				705,0			701,0	701				701,00							
S 15	S 15	4396930	5298935				710,0			703,0	700				700,00							
S 16	S 16	4396680	5296990				711,0			706,0	k.A.				nicht verw.							
S 17	S 17	4396114	5297880				717,0			684,0	702,5				702,50							
S 18	S 18	4396788	5297278				712,0			700,0	707				707,00							
S 18-1	S 18-1	4396652	5297150				712,0			701,0	707				707,00							
S 19	S 19	4396666	5297489				710,0			689,0	706				706,00							
S 19-1	S 19-1	4396670	5297430				711,0			697,0	706				706,00							

Bezeichnung	**Rechenfall 1 (Eichfall)** geeicht mit den am 29.05.2002 gemessenen Wasserspiegeln, hilfsweise soweit möglich auch mit den Wasserspiegeln aus verfüllten Bohrungen und Geophysik, Brunnenförderung wie Mai 2002		**Rechenfall 2 (genehmigte Brunnenentnahme)** sonst wie Eichfall (ausgehend von den Grundwasser-verhältnissen am 29.05.2002)		**Rechenfall 3 Niedrigwasserverhältnisse** Ende Sept./Anf. Oktober 2003 Brunnenentnahmen wie Sept. 2003			**Rechenfall 4 Niedrigwasser-verhältnisse** Ende Sept./Anf. Oktober 2003 genehmigte Brunnenentnahme **Kaufbeuren: gesamte Entnahme aus Brunnen V**		**Rechenfall 5a Niedrigwasser-verhältnisse** Ende Sept./Anf. Oktober 2003 genehmigte Brunnenentnahme **Kaufbeuren: Entnahme soweit wie möglich aus Br. I bis III, Rest aus Brunnen V**		**Rechenfall 5b (RF8) Niedrigwasser-verhältnisse** Ende Sept./Anf. Oktober 2003 genehmigte Brunnenentnahme **Kaufbeuren: Entnahme soweit wie möglich aus Br. I bis III, Rest aus Brunnen V** Reduzierung Entnahme Br. 1 und 2 so weit, dass EZG nicht weiter nach N in die Bebauung Ebenhofen als bish. WSG reicht, sonst wie RF5a		**Rechenfall 6 Niedrigwasser-verhältnisse** Ende Sept./Anf. Oktober 2003 genehmigte Brunnenentnahme **Kaufbeuren: gesamte Entnahme aus fiktivem Brunnen VI**, NW-Ecke Flurstück 189 Zustrom aus Geisenrieder Tal		**Rechenfall 7 Niedrigwasser-verhältnisse** Ende Sept./Anf. Oktober 2003 genehmigte Brunnenentnahme **Kaufbeuren: gesamte Entnahme aus fiktivem Brunnen VI**, 100 m SSW P5 Zustrom aus Wertachtal	
	berechnet (m ü. NN)	berechnet minus gemessen 29.05.2002 (m)	berechnet (m ü. NN)	Absenkung unter Wsp. im Eichfall (m)	berechnet (m ü. NN)	Absenkung unter Wsp. im Eichfall (m)	berechnet minus gemessen Ende Sept. 2003 (m)	berechnet (m ü. NN)	Absenkung unter Wsp. im Eichfall (m)	berechnet (m ü. NN)	Absenkung unter Wsp. im Eichfall (m)	berechnet (m ü. NN)	Absenkung unter Wsp. im Eichfall (m)	berechnet (m ü. NN)	Absenkung unter Wsp. im Eichfall (m)	berechnet (m ü. NN)	Absenkung unter Wsp. im Eichfall (m)
Versuchsbohrungen Kaufbeuren und Bohrdaten aus dem Bohrarchiv des BGLA																	
VB W' Ebenhofen	708,10	-0,15	708,03	-0,07	707,11	-0,99		707,10	-1,00	707,10	-1,00	707,10	-1,00	707,10	-1,00	707,10	-1,00
VB 3	707,48	-0,10	707,05	-0,43	705,97	-1,51		705,62	-1,86	705,65	-1,83	705,62	-1,86	705,62	-1,87	705,61	-1,87
VB 4	707,38	0,14	706,84	-0,54	705,62	-1,76		705,06	-2,31	705,11	-2,26	705,07	-2,31	705,06	-2,32	705,05	-2,32
VB 7	702,23	0,33	701,07	-1,16	701,38	-0,86		700,47	-1,76	700,39	-1,85	700,46	-1,77	700,47	-1,76	700,47	-1,76
GLA 8129/7																	
GLA 8129/74	710,12	0,12	709,70	-0,42	708,29	-1,83		707,87	-2,25	707,91	-2,21	707,87	-2,25	707,86	-2,26	707,86	-2,26
GLA 8129/75																	
GLA 8129/76																	
GLA 8129/77	707,05	0,05	706,44	-0,62	705,58	-1,48		704,94	-2,11	705,01	-2,05	704,95	-2,11	704,93	-2,12	704,93	-2,13
GLA 8129/78	710,05	0,05	709,68	-0,37	708,59	-1,47		708,23	-1,82	708,27	-1,79	708,24	-1,82	708,23	-1,83	708,22	-1,83
GLA 8129/79	709,86	-0,14	709,44	-0,42	708,03	-1,83		707,83	-2,03	707,84	-2,01	707,83	-2,03	707,83	-2,03	707,83	-2,03
GLA 8229/70	721,68	-0,32	721,61	-0,08	719,79	-1,90		719,86	-1,82	719,85	-1,83	719,86	-1,83	719,86	-1,82	719,86	-1,82
GLA 8129/19	703,00	0,00	703,00	0,00	702,05	-0,95		702,05	-0,95	702,05	-0,95	702,05	-0,95	702,05	-0,95	702,05	-0,95
GLA 8129/20	702,92	-0,08	702,92	0,00	701,97	-0,95		701,96	-0,96	701,96	-0,96	701,96	-0,96	701,96	-0,96	701,96	-0,96
GLA 8129/80	711,47	-0,53	711,49	0,02	710,92	-0,55		710,85	-0,61	710,86	-0,61	710,85	-0,61	710,85	-0,61	710,85	-0,61
GLA 8129/81	713,42	0,42	713,42	0,00	712,77	-0,65		712,77	-0,65	712,77	-0,65	712,77	-0,65	712,77	-0,65	712,77	-0,65
GLA 8129/82	713,59	-0,41	713,60	0,00	712,95	-0,65		712,94	-0,65	712,94	-0,65	712,94	-0,65	712,94	-0,65	712,94	-0,65
GLA 8129/83	713,92	-0,08	713,93	0,00	713,29	-0,63		713,29	-0,63	713,29	-0,63	713,29	-0,63	713,29	-0,63	713,29	-0,63
GLA 8129/84	713,30	0,30	713,30	0,00	712,71	-0,59		712,72	-0,58	712,72	-0,58	712,72	-0,58	712,72	-0,58	712,72	-0,58
GLA 8129/85	712,72	-0,28	712,73	0,00	712,19	-0,53		712,19	-0,53	712,20	-0,53	712,20	-0,53	712,19	-0,53	712,19	-0,53
GLA 8129/86	714,07	1,07	714,03	-0,04	713,06	-1,01		713,04	-1,03	713,04	-1,03	713,04	-1,03	713,04	-1,03	713,04	-1,03
GLA 8129/87	712,79	-0,21	712,70	-0,09	711,79	-1,00		711,75	-1,04	711,75	-1,04	711,75	-1,04	711,75	-1,04	711,75	-1,04
GLA 8129/88	712,79	-0,21	712,70	-0,09	711,79	-1,00		711,75	-1,04	711,75	-1,04	711,75	-1,04	711,75	-1,04	711,75	-1,04
GLA 8129/89	712,79	-1,21	712,70	-0,09	711,79	-1,00		711,75	-1,04	711,75	-1,04	711,75	-1,04	711,75	-1,04	711,75	-1,04
GLA 8129/90	713,23	-0,77	713,11	-0,11	712,08	-1,14		712,01	-1,21	712,01	-1,22	712,01	-1,21	712,01	-1,21	712,01	-1,21
GLA 8129/91	703,13	-0,57	702,03	-1,10	701,95	-1,18		700,87	-2,26	700,77	-2,36	700,86	-2,27	700,87	-2,26	700,87	-2,26
GLA 8129/92	704,16	-0,35	703,30	-0,85	702,75	-1,41		701,94	-2,22	701,87	-2,29	701,93	-2,23	701,94	-2,22	701,94	-2,22
GLA 8129/120	außerhalb Modellrand																
GLA 8129/121	außerhalb Modellrand																
GLA 8129/122	außerhalb Modellrand																
GLA 8129/123	außerhalb Modellrand																
GLA 8129/124	703,40	0,00	703,40	0,00	702,45	-0,95		702,45	-0,95	702,45	-0,95	702,45	-0,95	702,45	-0,95	702,45	-0,95
GLA 8129/125	702,90	0,10	702,90	0,00	701,95	-0,95		701,95	-0,95	701,95	-0,95	701,95	-0,95	701,95	-0,95	701,95	-0,95
GLA 8129/126	703,00	?	703,00	0,00	702,05	-0,95		702,05	-0,95	702,05	-0,95	702,05	-0,95	702,05	-0,95	702,05	-0,95
GLA 8129/127	702,80	?	702,80	0,00	701,85	-0,95		701,85	-0,95	701,85	-0,95	701,85	-0,95	701,85	-0,95	701,85	-0,95
GLA 8129/128	703,07	0,17	703,06	0,00	702,11	-0,96		702,10	-0,96	702,10	-0,96	702,10	-0,96	702,10	-0,96	702,10	-0,96
GLA 8129/129	704,79	?	704,64	-0,15	703,56	-1,22		703,44	-1,35	703,43	-1,36	703,44	-1,35	703,44	-1,35	703,44	-1,35
GLA 8129/130	706,85	0,05	706,29	-0,56	705,15	-1,70		704,66	-2,19	704,63	-2,22	704,66	-2,19	704,67	-2,18	704,67	-2,18
GLA 8129/131	706,85	0,75	706,30	-0,56	705,16	-1,69		704,67	-2,18	704,64	-2,22	704,67	-2,18	704,67	-2,18	704,67	-2,18
Bohrungen Büro Ulrich am Wertachdamm 1999/2000																	
1/99	702,58	-0,62	700,70	-1,89	701,55	-1,03		699,73	-2,85	699,54	-3,05	699,71	-2,87	699,74	-2,84	699,74	-2,84
2/99	702,58	?	700,70	-1,89	701,55	-1,03		699,73	-2,85	699,54	-3,05	699,71	-2,87	699,74	-2,84	699,74	-2,84
3/99	702,56	-0,69	700,65	-1,91	701,53	-1,03		699,69	-2,88	699,49	-3,07	699,67	-2,89	699,69	-2,87	699,69	-2,87
4/99	705,68	-1,16	705,45	-0,23	705,00	-0,68		704,93	-0,75	704,92	-0,75	704,93	-0,75	704,93	-0,75	704,93	-0,75
5/99	705,42	-1,30	705,14	-0,28	704,67	-0,74		704,57	-0,85	704,56	-0,86	704,57	-0,85	704,57	-0,85	704,57	-0,85
6/99	705,42	-1,28	705,14	-0,28	704,67	-0,74		704,57	-0,85	704,56	-0,86	704,57	-0,85	704,57	-0,85	704,57	-0,85
7/99	707,88	-0,58	707,79	-0,09	707,29	-0,59		707,22	-0,66	707,21	-0,68	707,22	-0,67	707,22	-0,66	707,22	-0,66
8/99	707,88	-0,17	707,79	-0,09	707,29	-0,59		707,22	-0,66	707,21	-0,68	707,22	-0,67	707,22	-0,66	707,22	-0,66
9/99	707,88	0,01	707,79	-0,09	707,29	-0,59		707,22	-0,66	707,21	-0,68	707,22	-0,67	707,22	-0,66	707,22	-0,66
10/99	707,90	-0,08	707,86	-0,04	707,39	-0,51		707,35	-0,55	707,35	-0,56	707,35	-0,55	707,35	-0,55	707,35	-0,55
11/99	707,90	-0,18	707,86	-0,04	707,39	-0,51		707,35	-0,55	707,35	-0,56	707,35	-0,55	707,35	-0,55	707,35	-0,55
12/99	707,90	-0,17	707,86	-0,04	707,39	-0,51		707,35	-0,55	707,35	-0,56	707,35	-0,55	707,35	-0,55	707,35	-0,55
13/99	707,79	-0,36	707,77	-0,02	707,35	-0,44		707,32	-0,47	707,31	-0,48	707,32	-0,47	707,32	-0,47	707,32	-0,47
14/99	707,79	-0,39	707,77	-0,02	707,35	-0,44		707,32	-0,47	707,31	-0,48	707,32	-0,47	707,32	-0,47	707,32	-0,47
15/99	707,79	-0,40	707,77	-0,02	707,35	-0,44		707,32	-0,47	707,31	-0,48	707,32	-0,47	707,32	-0,47	707,32	-0,47
16/99	705,15	-2,52	704,93	-0,23	704,58	-0,58		704,54	-0,61	704,53	-0,62	704,54	-0,62	704,54	-0,61	704,54	-0,61
17/99	704,03	-3,55	703,69	-0,34	703,33	-0,70		703,34	-0,69	703,35	-0,68	703,35	-0,69	703,34	-0,69	703,34	-0,69
18/99	704,03	-1,69	703,69	-0,34	703,33	-0,70		703,34	-0,69	703,35	-0,68	703,35	-0,69	703,34	-0,69	703,34	-0,69
19/99	707,85	-0,32	707,74	-0,11	707,23	-0,62		707,15	-0,70	707,13	-0,71	707,14	-0,70	707,15	-0,70	707,15	-0,70
20/99	707,85	-0,44	707,74	-0,11	707,23	-0,62		707,15	-0,70	707,13	-0,71	707,14	-0,70	707,15	-0,70	707,15	-0,70
21/99	707,85	-0,19	707,74	-0,11	707,23	-0,62		707,15	-0,70	707,13	-0,71	707,14	-0,70	707,15	-0,70	707,15	-0,70
22/99	707,30	-0,57	707,26	-0,03	706,84	-0,46		706,83	-0,47	706,82	-0,48	706,83	-0,47	706,83	-0,47	706,83	-0,47
23/99	707,30	-0,50	707,26	-0,03	706,84	-0,46		706,83	-0,47	706,82	-0,48	706,83	-0,47	706,83	-0,47	706,83	-0,47
24/99	707,30	-0,52	707,26	-0,03	706,84	-0,46		706,83	-0,47	706,82	-0,48	706,83	-0,47	706,83	-0,47	706,83	-0,47
1/00 (14.06.00)	707,35	-0,49	707,12	-0,23	706,45	-0,90		706,30	-1,06	706,30	-1,05	706,30	-1,06	706,29	-1,06	706,29	-1,06
2/00 (14.06.00)	707,35	-0,52	707,12	-0,23	706,45	-0,90		706,30	-1,06	706,30	-1,05	706,30	-1,06	706,29	-1,06	706,29	-1,06
3/00 (14.06.00)	707,35	-0,47	707,12	-0,23	706,45	-0,90		706,30	-1,06	706,30	-1,05	706,30	-1,06	706,29	-1,06	706,29	-1,06
1/15.11.00	706,38	-1,46	706,25	-0,13	705,89	-0,50		705,87	-0,51	705,86	-0,52	705,87	-0,51	705,87	-0,51	705,87	-0,51
2/15.11.00	706,89	-0,51	706,81	-0,09	706,38	-0,51		706,38	-0,51	706,38	-0,52	706,38	-0,51	706,38	-0,51	706,38	-0,51
geoelektrische Tiefensondierungen durch GeoLog, Starnberg aus dem Jahr 1995																	
S 1																	
S 1-1	707,82	-1,18	707,67	-0,15	707,08	-0,74		706,92	-0,90	706,90	-0,92	706,92	-0,90	706,92	-0,90	706,92	-0,90
S 2	707,62	-0,38	707,41	-0,20	706,86	-0,76		706,70	-0,91	706,69	-0,93	706,70	-0,91	706,70	-0,91	706,71	-0,91
S 2-1	706,29	-0,71	705,60	-0,69	705,02	-1,27		704,36	-1,93	704,30	-1,99	704,36	-1,94	704,37	-1,93	704,37	-1,93
S 3	706,32	-0,68	705,68	-0,64	705,10	-1,22		704,49	-1,83	704,44	-1,88	704,49	-1,83	704,50	-1,83	704,50	-1,82
S 4																	
S 4-1																	
S 5																	
S 6																	
S 7	702,43	0,43	700,37	-2,06	701,41	-1,02		699,38	-3,05	699,18	-3,25	699,37	-3,07	699,39	-3,04	699,39	-3,04
S 8	701,49	0,49	700,78	-0,71	700,86	-0,63		700,41	-1,08	700,41	-1,08	700,41	-1,08	700,41	-1,08	700,41	-1,08
S 9	701,88	1,88	700,46	-1,42	700,89	-0,99		699,94	-1,93	699,87	-2,01	699,94	-1,94	699,95	-1,93	699,95	-1,93
S 9-1	701,81	3,80	700,33	-1,48	700,79	-1,02		699,81	-2,00	699,73	-2,08	699,80	-2,00	699,81	-1,99	699,81	-1,99
S 10																	
S 11																	
S 12	701,26	3,26	700,59	-0,67	700,68	-0,58		700,28	-0,98	700,28	-0,98	700,28	-0,98	700,28	-0,98	700,28	-0,98
S 13	699,60	-0,40	699,06	-0,54	699,17	-0,43		698,97	-0,63	698,97	-0,63	698,97	-0,63	698,97	-0,63	698,97	-0,63
S 13-1	700,13	2,13	699,80	-0,33	699,61	-0,52		699,38	-0,75	699,38	-0,75	699,38	-0,75	699,38	-0,75	699,38	-0,75
S 14	700,51	-0,49	700,25	-0,26	699,92	-0,59		699,69	-0,82	699,69	-0,82	699,69	-0,82	699,69	-0,82	699,69	-0,82
S 15	außerhalb Modellrand																
S 16																	
S 17	703,54	1,04	702,73	-0,80	702,48	-1,06		701,66	-1,88	701,74	-1,80	701,67	-1,87	701,65	-1,89	701,65	-1,89
S 18	706,61	-0,39	706,30	-0,31	705,63	-0,98		705,38	-1,23	705,39	-1,22	705,38	-1,23	705,38	-1,23	705,37	-1,23
S 18-1	707,35	0,35	706,90	-0,45	705,82	-1,53		705,39	-1,96	705,43	-1,92	705,40	-1,95	705,39	-1,96	705,39	-1,96
S 19	705,59	-0,41	704,96	-0,63	704,24	-1,35		703,60	-1,99	703,64	-1,96	703,61	-1,98	703,60	-1,99	703,60	-1,99
S 19-1	705,68	-0,32	705,07	-0,61	704,33	-1,35		703,70	-1,98	703,74	-1,93	703,72	-1,96	703,70	-1,98	703,70	-1,98

Bezeichnung	Kurzbez.	Rechts	Hoch	Messpunkt für Wasserspiegel-messungen	Messpunkthöhe, rot = am 11.06.01 neu gegenüber bisher blau = Messung 14.01.02 lila = Messung 24.08.06	GOK gemäß Vermessung	GOK aus TK5	Bohrtiefe (m) ab GOK	Gemessene Tiefe ab OK Rohr 24.08.06	Kiesbasis aus Bohrungen und Geoelektrik, (verwendet für Isolinienplan Anl. 1.3, Plan 2) (mNN)	Wsp. aus Geophysik (Ansatzhöhe aus Karte)	Wsp. aus verfüllter Bohrung oder sonst nicht aktuell messbar (mNN)	Stichtags-messung 29.05.2002		Wsp. für Isolinien-plan GA Dez. 2002 (rot = aus Bohrwsp. oder verf. Bohrung)	Wsp. 28.07.05 Tauch-mann/ GUT	Tiefste Wsp. Ende Sept./Anfang Okt. 2003, Ruhezustand (mNN)	Stichtags-messung 24.08.2006		Differenz 24.08.06 minus 29.05.02		Durchlässigkeitswert, ggf. mit Bemerkung	Rechenfall 1 (Eichfall) geeicht mit den am 29.05.2002 gemessenen Wasserspiegeln, hilfsweise soweit möglich auch mit den Wasserspiegeln aus verfüllten Bohrungen und Geophysik, Brunnenförderung wie Mai 2002		Rechenfall 2 (genehmigte Brunnenentnahme) sonst wie Eichfall (ausgehend von den Grundwasser-verhältnissen am 29.05.2002)		Rechenfall 3 Niedrigwasserverhältnisse Ende Sept./Anf. Oktober 2003 Brunnenentnahmen wie Sept. 2003			Rechenfall 4 Niedrigwasser-verhältnisse Ende Sept./Anf. Oktober 2003 genehmigte Brunnenentnahme **Kaufbeuren: gesamte Entnahme aus Brunnen V**		Rechenfall 5a Niedrigwasser-verhältnisse Ende Sept./Anf. Oktober 2003 genehmigte Brunnenentnahme **Kaufbeuren: Entnahme soweit wie möglich aus Br. I bis III, Rest aus Brunnen V**		Rechenfall 5b (RF8) Niedrigwasser-verhältnisse Ende Sept./Anf. Oktober 2003 genehmigte Brunnenentnahme **Kaufbeuren: Entnahme soweit wie möglich aus Br. I bis III, Rest aus Brunnen V** Reduzierung Entnahme Br. 1 und 2 so weit, dass EZG nicht weiter nach N in die Bebauung Ebenhofen als bish. WSG reicht, sonst wie RF5a		Rechenfall 6 Niedrigwasser-verhältnisse Ende Sept./Anf. Oktober 2003 genehmigte Brunnenentnahme **Kaufbeuren: gesamte Entnahme aus fiktivem Brunnen VI**, NW-Ecke Flurstück 189 Zustrom aus Geisenrieder Tal		Rechenfall 7 Niedrigwasser-verhältnisse Ende Sept./Anf. Oktober 2003 genehmigte Brunnenentnahme **Kaufbeuren: gesamte Entnahme aus fiktivem Brunnen VI**, 100 m SSW P5 Zustrom aus Wertachtal	
					m ü. NN	m ü. NN	m ü. NN	m	m	m ü. NN	m ü. NN	m ü. NN	m u. MP	m ü. NN	m ü. NN			m u. MP	m ü. NN		Art	m/s	berechnet (m ü. NN)	berechnet minus gemessen 29.05.2002 (m)	berechnet (m ü. NN)	Absenkung unter Wsp. im Eichfall (m)	berechnet (m ü. NN)	Absenkung unter Wsp. im Eichfall (m)	berechnet minus gemessen Ende Sept. 2003 (m)	berechnet (m ü. NN)	Absenkung unter Wsp. im Eichfall (m)	berechnet (m ü. NN)	Absenkung unter Wsp. im Eichfall (m)	berechnet (m ü. NN)	Absenkung unter Wsp. im Eichfall (m)	berechnet (m ü. NN)	Absenkung unter Wsp. im Eichfall (m)	berechnet (m ü. NN)	Absenkung unter Wsp. im Eichfall (m)
S 20	S 20	4396932	5297564				710,0			681,0	703				703,00								703,15	0,15	701,56	-1,59	702,02	-1,13		700,49	-2,66	700,34	-2,81	700,48	-2,67	700,50	-2,65	700,50	-2,65
S 21	S 21	4396990	5297360				710,0			701,0	k.A.				nicht verw.																									
S 21-1	S 21-1	4397130	5297328				710,0			702,0	k.A.				nicht verw.																									
S 22	S 22	4396655	5297298				711,0			701,0	706				706,00								705,99	-0,01	705,43	-0,56	704,62	-1,37		704,06	-1,93	704,10	-1,89	704,07	-1,92	704,05	-1,93	704,05	-1,94
S 22-1	S 22-1	4396650	5297380				713,0			700,0	707				707,00								705,80	-1,20	705,21	-0,59	704,45	-1,36		703,85	-1,95	703,89	-1,91	703,86	-1,94	703,85	-1,95	703,85	-1,96
S 23	S 23	4397180	5297660				709,0			677,0	k.A.				nicht verw.																									
S 24	S 24	4397168	5297516				710,0			697,0	703				703,00								702,68	-0,32	700,92	-1,76	701,64	-1,04		699,97	-2,72	699,78	-2,90	699,95	-2,73	699,97	-2,71	699,97	-2,71
S 25	S 25	4397110	5297155				713,0			709,0	709				709,00								706,89	-2,11	707,12	0,22	706,81	-0,09		706,91	0,02	706,89	0,00	706,91	0,02	706,91	0,02	706,91	0,01
S 26	S 26	4397370	5297212				713,0			707,0	k.A.				nicht verw.																									
S 27	S 27	4396380	5297935				717,0			691,0	702				702,00								703,24	1,24	702,44	-0,80	702,24	-1,00		701,42	-1,82	701,49	-1,75	701,42	-1,82	701,42	-1,83	701,42	-1,82
S 28	S 28	4396200	5298095				715,0			693,0	704				704,00								703,33	-0,67	702,53	-0,79	702,31	-1,02		701,49	-1,84	701,56	-1,76	701,49	-1,83	701,48	-1,85	701,48	-1,84
S 28-1	S 28-1	4396010	5298058				715,0			684,0	704				704,00								703,82	-0,18	703,02	-0,80	702,71	-1,11		701,90	-1,92	701,98	-1,84	701,91	-1,91	701,89	-1,93	701,88	-1,94
S 29	S 29	4396470	5298290				713,0			694,0	705				705,00								705,35	0,35	704,85	-0,49	703,72	-1,63		703,27	-2,08	703,29	-2,06	703,27	-2,08	703,27	-2,08	703,27	-2,08
S 30	S 30	4396090	5298355				714,0			710,0	710				710,00								709,69	-0,32	709,57	-0,11	708,43	-1,25		708,47	-1,21	708,47	-1,22	708,47	-1,21	708,47	-1,21	708,47	-1,21
S 31	S 31	4396450	5298180				714,0			692,0	704				704,00								702,79	-1,21	701,99	-0,81	701,88	-0,91		701,15	-1,65	701,19	-1,60	701,15	-1,64	701,15	-1,65	701,15	-1,65
S 32	S 32	4396370	5297718				717,5			674,0	702,5				702,50								703,39	0,89	702,55	-0,84	702,35	-1,04		701,50	-1,89	701,59	-1,80	701,51	-1,88	701,50	-1,88	701,50	-1,89
S 33	S 33	4396480	5298495				712,0			698,0	707				707,00								705,03	-1,97	704,66	-0,37	703,61	-1,42		703,31	-1,73	703,31	-1,72	703,31	-1,73	703,31	-1,73	703,31	-1,73
S 34	S 34	4396570	5298690				711,0			698,0	705				705,00								705,33	0,33	705,25	-0,08	704,32	-1,01		704,26	-1,07	704,26	-1,07	704,26	-1,07	704,26	-1,07	704,26	-1,07
S 35	S 35	4396750	5298977				710,0			699,0	705				705,00								außerhalb Modellrand																	
S 36	S 36	4396420	5297422				717,0			688,0	706				706,00								703,67	-2,33	702,84	-0,83	702,57	-1,10		701,72	-1,94	701,81	-1,85	701,74	-1,93	701,72	-1,94	701,71	-1,96
S 37	S 37	4396440	5297240				713,0			694,0	707				707,00								705,32	-1,68	704,65	-0,67	703,92	-1,40		703,24	-2,08	703,31	-2,01	703,25	-2,07	703,24	-2,08	703,23	-2,09
S 38	S 38	4396430	5296950				712,0			707,0	707				707,00								707,60	0,60	707,04	-0,57	705,74	-1,86		705,22	-2,39	705,27	-2,34	705,22	-2,38	705,21	-2,39	705,20	-2,40
S 39	S 39	4396320	5297088				716,0			699,0	k.A.				nicht verw.																									
S 40	S 40	4396295	5297394				717,5			696,0	706				706,00								703,67	-2,33	702,84	-0,83	702,57	-1,10		701,73	-1,94	701,82	-1,85	701,74	-1,92	701,73	-1,94	701,71	-1,96
S 41	S 41	4396100	5297387				718,0			680,0	704				704,00								704,08	0,08	703,28	-0,80	702,93	-1,15		702,12	-1,97	702,20	-1,88	702,13	-1,95	702,11	-1,98	702,10	-1,99
S 41-1	S 41-1	4396025	5297129				717,0			686,0	706				706,00								704,60	-1,40	703,83	-0,77	703,37	-1,23		702,59	-2,01	702,67	-1,93	702,60	-2,00	702,58	-2,02	702,57	-2,03
S 42	S 42	4398150	5298565				706,5			694,0	702				702,00								702,80	0,80	702,80	0,00	701,85	-0,95		701,85	-0,95	701,85	-0,95	701,85	-0,95	701,85	-0,95	701,85	-0,95
S 43	S 43	4398220	5298486				707,0			696,0	703				703,00								703,55	0,55	703,55	0,00	702,60	-0,95		702,60	-0,95	702,60	-0,95	702,60	-0,95	702,60	-0,95	702,60	-0,95
S 43-1	S 43-1	4398070	5298300				709,0			697,0	704				704,00								702,93	-1,07	702,30	-0,63	701,84	-1,09		701,31	-1,62	701,26	-1,67	701,30	-1,63	701,31	-1,62	701,31	-1,62
S 44	S 44	4398270	5298410				708,0			694,0	704				704,00								703,71	-0,29	703,59	-0,12	702,72	-0,99		702,61	-1,10	702,60	-1,11	702,61	-1,10	702,61	-1,10	702,61	-1,10
S 45	S 45	4398375	5298275				708,0			694,0	704				704,00								703,76	-0,24	703,57	-0,19	702,75	-1,01		702,56	-1,19	702,55	-1,21	702,56	-1,19	702,56	-1,19	702,56	-1,19
S 45-1	S 45-1	4398161	5298285				709,0			694,0	705				705,00								703,30	-1,70	702,76	-0,54	702,21	-1,09		701,73	-1,57	701,69	-1,61	701,72	-1,58	701,73	-1,57	701,73	-1,57
S 46	S 46	4398560	5298163				708,0			699,0	702?				nicht verw.																									
S 46-1	S 46-1	4398510	5298095				708,0			675,0	701				701,00								702,86	1,86	702,73	-0,13	701,86	-1,00		701,74	-1,12	701,72	-1,13	701,73	-1,12	701,74	-1,12	701,74	-1,12
S 47	S 47	4398626	5298068				708,0			?	704				704,00								702,50	-1,50	702,50	0,00	701,55	-0,95		701,55	-0,95	701,55	-0,95	701,55	-0,95	701,55	-0,95	701,55	-0,95
S 48	S 48	4398733	5297990				708,0			675,0	701				701,00								701,00	0,00	701,00	0,00	700,05	-0,95		700,05	-0,95	700,05	-0,95	700,05	-0,95	700,05	-0,95	700,05	-0,95
S 49	S 49	4398650	5297910				708,0			678,0	701				701,00								702,45	1,45	702,43	-0,02	701,47	-0,98		701,46	-0,99	701,46	-0,99	701,46	-0,99	701,46	-0,99	701,46	-0,99
S 49-1	S 49-1	4398555	5297946				708,0			678,0	702				702,00								702,57	0,57	702,50	-0,06	701,57	-0,99		701,51	-1,05	701,51	-1,06	701,51	-1,05	701,51	-1,05	701,51	-1,05
S 50	S 50	4398555	5297813				709,0			687,0	702				702,00								702,54	0,54	702,53	-0,02	701,57	-0,98		701,55	-0,99	701,55	-0,99	701,55	-0,99	701,55	-0,99	701,55	-0,99
S 51	S 51	4398461	5297705				710,0			678,0	702,5				702,50								702,87	0,37	702,85	-0,02	701,89	-0,98		701,87	-0,99	701,87	-1,00	701,87	-0,99	701,87	-0,99	701,87	-0,99
S 51-1	S 51-1	4398365	5297884				709,0			678,0	702				702,00								703,14	1,14	702,63	-0,51	701,98	-1,16		701,47	-1,67	701,43	-1,72	701,47	-1,67	701,48	-1,67	701,48	-1,67
S 52	S 52	4398384	5297646				710,0			673,0	701				701,00								702,95	1,95	702,94	-0,02	701,98	-0,97		701,96	-0,99	701,96	-0,99	701,96	-0,99	701,96	-0,99	701,96	-0,99
S 52-1	S 52-1	4398245	5297765				709,5			673,0	702				702,00								703,62	1,62	702,90	-0,72	702,35	-1,27		701,65	-1,97	701,59	-2,03	701,65	-1,98	701,65	-1,97	701,65	-1,97
S 53	S 53	4398300	5297545				710,0			675,0	702				702,00								703,06	1,06	703,04	-0,01	702,08	-0,98		702,07	-0,99	702,06	-0,99	702,07	-0,99	702,07	-0,99	702,07	-0,99
S 54	S 54	4398214	5297496				712,0			692,0	703				703,00								703,15	0,15	703,13	-0,02	702,15	-0,99		702,14	-1,01	702,13	-1,01	702,14	-1,01	702,14	-1,01	702,14	-1,01
S 54-1	S 54-1	4398120	5297550				713,0			695,0	706				706,00								706,71	0,71	706,14	-0,56	705,02	-1,69		704,52	-2,19	704,48	-2,22	704,52	-2,19	704,52	-2,19	704,52	-2,19
S 55	S 55	4398125	5297440				714,0			?	705				705,00								706,82	1,82	706,26	-0,56	705,13	-1,70		704,63	-2,19	704,60	-2,22	704,63	-2,19	704,63	-2,19	704,63	-2,19
S 56	S 56	4397876	5298835				700,0			687,0	693				693,00								694,60	1,60	694,42	-0,18	693,85	-0,75		693,83	-0,77	693,83	-0,77	693,83	-0,77	693,83	-0,77	693,83	-0,77
S 57	S 57	4397620	5298633				704,0			688,0	700				700,00								698,93	-1,07	698,34	-0,59	698,41	-0,53		698,30	-0,63	698,30	-0,63	698,30	-0,63	698,30	-0,63	698,30	-0,63
S 58	S 58	4396200	5296908				715,0			697,0	708				708,00								708,26	0,26	707,68	-0,58	706,18	-2,07		705,54	-2,71	705,61	-2,65	705,55	-2,71	705,53	-2,72	705,53	-2,73
S 59	S 59	4396020	5296897				716,0			697,0	710 ?				nicht verw.																									
S 60	S 60	4395810	5296885				718,5			690,0	710 ?				nicht verw.																									
S 61	S 61	4395520	5296735				721,5			689,0	714				714,00								713,44	-0,56	713,05	-0,39	710,27	-3,17		709,84	-3,60	709,89	-3,56	709,85	-3,59	709,83	-3,61	709,83	-3,61
S 62	S 62	4395305	5296742				724,0			707,0	719				719,00								717,50	-1,50	717,24	-0,26	713,93	-3,57		713,67	-3,83	713,69	-3,81	713,67	-3,83	713,66	-3,84	713,66	-3,84
S 63	S 63	4395135	5296735				725,0			715,0	719				719,00								719,90	0,89	719,74	-0,16	717,47	-2,42		717,37	-2,53	717,38	-2,52	717,37	-2,53	717,37	-2,53	717,37	-2,53
S 63-1	S 63-1	4395284	5296965				723,5			712,0	717				717,00								716,23	-0,77	715,95	-0,28	713,10	-3,13		712,86	-3,37	712,88	-3,35	712,86	-3,37	712,86	-3,37	712,85	-3,38
S 64	S 64	4394796	5296810				726,5			707,0	718				718,00								719,54	1,54	719,37	-0,17	717,16	-2,38		717,04	-2,51	717,05	-2,49	717,04	-2,50	717,03	-2,51	717,03	-2,51
S 65	S 65	4395640	5296967				720,0			690,0	709 ?				nicht verw.																									
S 66	S 66	4395600	5297225				720,0			679,0	k.A.				nicht verw.																									
S 66-1	S 66-1	4395403	5297245				722,0			701,0	k.A.				nicht verw.																									
S 66-2	S 66-2	4395516	5297085				720,5			685,0	712				712,00								709,20	-2,80	708,62	-0,58	706,76	-2,44		706,13	-3,07	706,20	-3,00	706,14	-3,06	706,12	-3,08	706,12	-3,08
S 66-3	S 66-3	4395845	5297235				719,0			670,0	704				704,00								704,60	0,60	703,83	-0,77	703,37	-1,23		702,59	-2,01	702,67	-1,93	702,60	-2,00	702,57	-2,02	702,57	-2,03
S 67	S 67	4395630	5297463				718,5			679,0	k.A.				nicht verw.																									
S 67-1	S 67-1	4395861	5297394				718,5			680,0	k.A.				nicht verw.																									
S 67-2	S 67-2	4396090	5297665				718,0			689,0	k.A.				nicht verw.																									
S 68	S 68	4395665	5297730				718,5			678,0	k.A.				nicht verw.																									
S 68-1	S 68-1	4395900	5297645				718,0			684,0	k.A.				nicht verw.																									
S 68-2	S 68-2	4395545	5297550				719,5			682,0	k.A.				nicht verw.																									
S 69	S 69	4395730	5298020				719,0			686,0	702,5				702,50								704,05	1,55	703,25	-0,80	702,90	-1,15		702,10	-1,95	702,18	-1,87	702,11	-1,94	702,09	-1,96	702,08	-1,97
S 69-1	S 69-1	4395520	5297940				720,0			692,0	k.A.				nicht verw.																									
S 69-2	S 69-2	4395860	5297897				717,0			673,0	702,5				702,50								703,99	1,49	703,19	-0,80	702,85	-1,14		702,05	-1,95	702,13	-1,86	702,06	-1,94	702,03	-1,96	702,03	-1,96
S 70	S 70	4395840	5298232				718,0			701,0	706				706,00								704,05	-1,95	703,25	-0,80	702,90	-1,15		702,10	-1,95	702,18	-1,87	702,11	-1,94	702,08	-1,96	702,08	-1,97
S 71	S 71	4395572	5298395				723,0			?	705				705,00								704,08	-0,92	703,29	-0,79	702,93	-1,15		702,16	-1,92	702,24	-1,84	702,17	-1,91	702,15	-1,93	702,14	-1,94
S 71-1	S 71-1	4395820	5298383				719,0			704,0	k.A.				nicht verw.																									
S 71-2	S 71-2	4395466	5298468				724,0			699,0	k.A.				nicht verw.																									
S 72	S 72	4395260	5298290				723,5			704,0	k.A.				nicht verw.																									
S 72-1	S 72-1	4395430	5298175				722,0			703,0	k.A.				nicht verw.																									
S 73	S 73	4395255	5298029				720,5			706,0	k.A.				nicht verw.																									
S 74	S 74	4395150	5297815				725,0			705,0	k.A.				nicht verw.																									
S 75	S 75	4395070	5297465				724,0			702,0	716				716,00								713,73	-2,27	713,44	-0,29	711,74	-2,00		711,50	-2,23	711,53	-2,21	711,51	-2,23	711,50	-2,23	711,50	-2,23
S 75-1	S 75-1	4395350	5297615				720,0			700,0	k.A.				nicht verw.																									
S 76	S 76	4395053	5297163				725,0			707,0	716				716,00								715,54	-0,46	715,29	-0,25	713,39	-2,15		713,19	-2,35	713,21	-2,33	713,20	-2,34	713,19	-2,35	713,19	-2,35
S 76-1	S 76-1	4395200	5297319				723,5			703,0	716				716,00								711,93	-4,08	711,54	-0,39	709,88	-2,05		709,53	-2,40	709,56	-2,36	709,53	-2,39	709,52	-2,40	709,52	-2,41
S 77	S 77	4395174	5298616				725,0			702,0	k.A.				nicht verw.																									
																						Verfüllte Bohrungen und geoelektrische	Mittelwert	-0,19	Mittelwert	-0,41	Mittelwert	-1,10		Mittelwert	-1,46	Mittelwert	-1,46	Mittelwert	-1,45	Mittelwert	-1,46	Mittelwert	-1,46
																						Tiefensondierungen mit unterschiedlichen	Maximum	3,80	Maximum	0,22	Maximum	-0,09		Maximum	0,02	Maximum	0,00	Maximum	0,02	Maximum	0,02	Maximum	0,01
																						Messzeitpunkten, Ansatzhöhen oft ungenau	Minimum	-4,08	Minimum	-2,06	Minimum	-3,57		Minimum	-3,83	Minimum	-3,81	Minimum	-3,83	Minimum	-3,84	Minimum	-3,84

Anmerkungen zu den geoelektrischen Tiefensondierungen aus 1995:
grün = Interpretation aus 1995, unverändert
rot = auf der Grundlage neuer Bohrungen und/oder der 2D-Messungen des Büros Munstermann aus 2001/2002 neu interpretiert