

Büro Boden und Wasser, Aichach: Grundwassermodell Kaufbeuren Ebenhofen - Altdorf, Brunnenentnahmen und Quellabfluss Mühlbächle

Brunnen	Kurzbez.	Jahr 2002		Mai 2002 (u.a. Eichfall)		Jahr 2003		September 2003 (Niedrigwasser)		Zum Vergleich: Jahr 2006		Zum Vergleich: August 2006		Bemerkung zu den gemessenen/ geschätzten Mengen	Genehmigte Entnahmen		
		m³/a	Ø l/s	m³/Monat	Ø l/s	m³/a	Ø l/s	m³/Monat	Ø l/s	m³/a	Ø l/s	m³/Monat	Ø l/s		m³/a	Aufteilung	Ø l/s
Wintergerst ("Feldwagner")	F(n)	3.154	0,1	268	0,1	3.154	0,1	268	0,1	3.154	0,1	268	0,1	Mengen geschätzt	Mengen geschätzt		0,1
Reichenbach ("Lorenzbauer")	L(n)	3.154	0,1	268	0,1	3.154	0,1	268	0,1	3.154	0,1	268	0,1	Mengen geschätzt	Mengen geschätzt		0,1
Kaufbeuren-Ebenhofen 1	K I	10.359	0,33	115	0,04	9.166	0,29	300	0,11	7.345	0,23	217	0,08		3.000.000 m³ und max. 100 l/s aus Brunnen V	0,07	6,651
Kaufbeuren-Ebenhofen 2	K II	17.504	0,56	203	0,08	16.030	0,51	543	0,20	14.217	0,45	209	0,08			0,07	6,651
Kaufbeuren-Ebenhofen 3	K III	22.109	0,70	224	0,08	18.494	0,59	585	0,22	23.504	0,75	222	0,08			0,07	6,651
Kaufbeuren-Ebenhofen 4	K IV	außer Betrieb, Pumpe ausgebaut												0		0,000	
Kaufbeuren-Ebenhofen 5	K V	521.266	16,53	40.933	15,28	572.813	18,16	55.798	20,83	559.414	17,74	16.497	6,16			0,79	75,065
Biessenhofen-Ebenhofen	E	112.470	3,57	10.470	3,91	124.230	3,94	9.600	3,58	118.570	3,76	10.350	3,86		Altrecht, keine Mengenbeschränkung, Pumpleistung 25 l/s, verwendet wurde Entnahme wie im Eichfall		3,91
Biessenhofen-Altdorf 1	AD I	114.733	3,64	8.196	3,06	128.210	4,07	9.700	3,62	102.942	3,26	8.133	3,04		120.000 m³/a		3,06
Biessenhofen-Altdorf 2	AD II	161.970	5,14	19.330	7,22	91.110	2,89	7.260	2,71	134.710	4,27	9.660	3,61		280.000 m³/a begrenzt auf tatsächlichen Bedarf	tatsächliche Förderung wie Eichfall angesetzt	7,22
Nestlé-Altdorf 1	AA I	1.069.951	33,93	83.439	31,15	776.938	24,64	74.849	27,95	898.111	28,48	65.180	24,34	berechnet aus 1 + 2	nur Mengen je Pumpe festgelegt, = insgesamt 3.153.600 m³/a		50
Nestlé-Altdorf 2	AA II	713.300	22,62	55.626	20,77	517.958	16,42	49.900	18,63	598.740	18,99	43.454	16,22	gem. Mitt. Nestlé 5.2.07			50
Gärtnerei Jung	G Jung	3.154	0,1	536	0,2	3.154	0,1	536	0,2	3.154	0,1	536	0,2		geschätzte Förderung wie Eichfall		0,2
Mühlbächle, Messdaten und Schätzwerte	MB	630.720	20	53.568	20	378.432	12	32.141	12	378.432	12	32.141	12	Jahreswerte unsicher			
Mühlbächle, im Modell angesetzt				Annahme	20			Annahme	5						Annahme		10
Summe westlich der Wertach	(F+L+K+E)	690.015	21,88	52.481	19,59	747.040	23,69	67.362	25,15	729.357	23,13	28.031	10,47				99,1
Summe östlich der Wertach	(AD+AA+J+MB)	2.693.828	85,42	220.695	82,40	1.895.802	60,12	174.385	65,11	2.116.089	67,10	159.103	59,40				120,5
Gesamtentnahme		3.383.843	107,30	273.175	101,99	2.642.842	83,80	241.747	90,26	2.845.446	90,23	187.134	69,87				219,6

Nestlé-Altdorf Summe 1+2 gemäß Mitteilung vom 5.2.07 und vom 21.05.2007 60 % Br. 1, 40 % Br. 2		1.783.251	56,55	139.065	51,92	1.294.896	41,06	124.749	46,58	1.496.851	47,46	108.634	40,56	siehe die auf AA I bzw. AA II aufgeteilten Werte	nur Mengen je Pumpe festgelegt, = insgesamt 3.153.600 m³/a		100,0
--	--	-----------	-------	---------	-------	-----------	-------	---------	-------	-----------	-------	---------	-------	--	---	--	-------

Für Modelleichung verwendet bei den Wasserständen vom 29.05.2002

Für Niedrigwasserberechnung, Wasserstände Herbst 2003, verwendet.

Für Rechenfall 2 genehmigte Entnahmen (Maximalentnahme)/ Wasserstände 29.05.2002, verwendet. Bei weiteren Rechenfällen wurde die genehmigte Entnahme unterschiedlich auf die Brunnen verteilt.

Teil 2, Anlage 1, Tabelle 4

K. März 17.09.2007