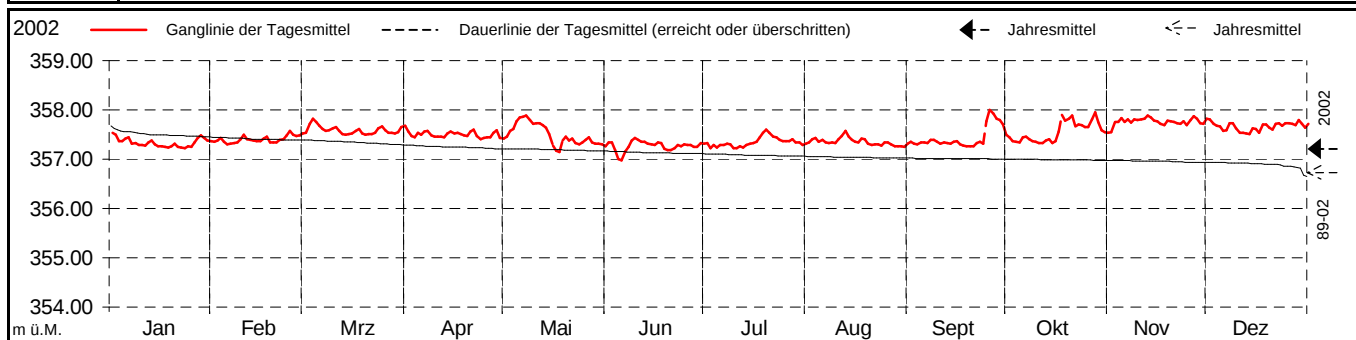
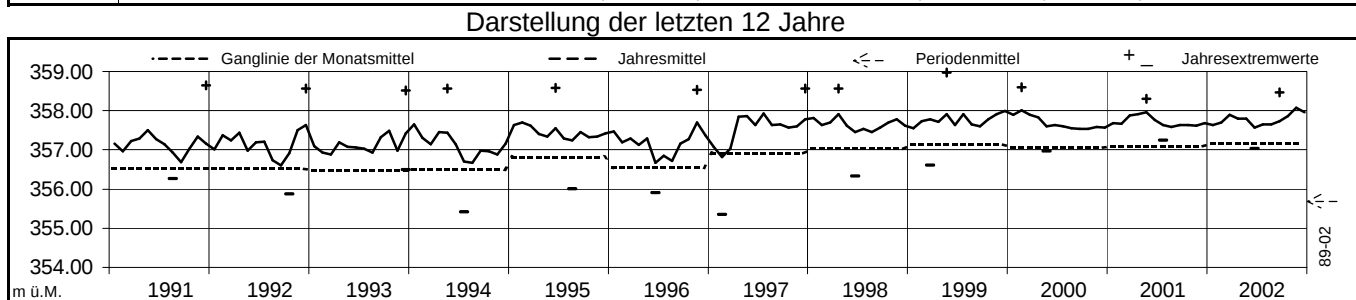


Grundwasserstände 117. A. 1 Laufen Pumpwerk Birshalden Jahr 2002												
Koordinaten: 603 910 / 250 650				OK. Terrain: 361.00 m ü.M.				Abstichpunkt: 358.07 m ü.M.				
2002	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1	357.21	357.02	357.21	357.23	357.13	357.01	357.00	357.01	357.03	357.12	357.22 -	357.49 +
2	357.17	357.05	357.40	357.14	357.25	357.02	356.90	357.07	356.98	357.04	357.43	357.39
3	357.04	357.10	357.49 +	357.12	357.28	356.86	356.96	357.10	356.98	357.03	357.43	357.35
4	357.04	357.02	357.43	357.20	357.45	356.68	356.91	357.03	357.01	357.01	357.51	357.34
Tagesmittel 5	357.09	356.98	357.35	357.17	357.52	356.66 -	356.96	357.07	357.01	357.11	357.43	357.25
6	357.12	356.98 -	357.29	357.23	357.54	356.83	356.96	357.01	357.01	357.14	357.48	357.26
7	356.99	357.00	357.24	357.25	357.56 +	356.92	356.98	357.01	357.06	357.08	357.42	357.40
8	357.00	357.01	357.25	357.16	357.47	357.05	356.98	357.01	357.07	357.04	357.48	357.40
9	356.96	357.08	357.30	357.13	357.38	357.10 +	356.90	357.01	357.02	357.03	357.47	357.29
interpol. x 10	356.97	357.17	357.33	357.13	357.41	357.06	356.90 -	357.08	356.99	357.00	357.48	357.21
11	356.95	357.08	357.25	357.12	357.41	357.03	356.94	357.15 +	357.01	357.00	357.50	357.21 -
12	357.01	357.06	357.19	357.12	357.37	357.02	356.92	357.24	356.99	357.06 -	357.56 +	357.20
13	357.05	357.05	357.17	357.19	357.32	356.99	356.97 -	357.13	356.98	357.07	357.52	357.18
14	356.97	357.03	357.19	357.24 +	357.19	356.97	356.98	357.06	357.03	357.00	357.45	357.30
Max. + 15	356.93	357.04	357.19	357.19	356.95	356.96	357.01	357.02	357.04	357.04	357.45	357.29
16	356.93	357.10	357.25	357.21	356.84	357.01	357.03	357.01	356.98	357.24	357.39	357.21
17	356.92	357.13	357.28	357.18	356.82 -	357.00	357.12	357.09	356.95	357.58	357.37	357.38
18	356.91	357.02	357.20	357.15	357.06	356.88	357.20 +	357.08	356.94 -	357.45	357.46	357.38
19	356.94 -	357.02	357.17 -	357.15	357.13	356.86	357.28	356.99	356.93 -	357.50	357.45	357.31
Min. - 20	356.99	357.01	357.18	357.23	357.05	356.86	357.21	356.96	356.93 -	357.56	357.43	357.27
21	356.92	357.06	357.18	357.27	357.09	356.89	357.13	356.97	357.00	357.34	357.41	357.39
22	356.92	357.08	357.21	357.15	357.00	356.96	357.12	356.97	357.02	357.38	357.39	357.40
23	356.90 -	357.15	357.29	357.08	356.97	356.94	357.07	356.95	356.98	357.36	357.45	357.36
24	356.93	357.25 +	357.34	357.10	357.01	356.97	357.04	357.02	357.44	357.33	357.36	357.40
25	356.93	357.17	357.25	357.12	357.06	356.96	357.03	357.02	357.67 +	357.33	357.47	357.41
26	357.01	357.15	357.21	357.12	357.12	356.96	357.04	356.97	357.60	357.48 +	357.54	357.39
27	357.11 +	357.15	357.21	357.21	357.01	356.93	357.07	356.94	357.49	357.62	357.50	357.36
28	357.16	357.19	357.19	357.26	356.99	356.92	357.01	356.94	357.47	357.41	357.40	357.47
29	357.11		357.22	357.11	356.99	357.01	357.01	356.93	357.37	357.26	357.38	357.39
30	357.06		357.33	357.09 -	356.98	356.99	356.97	356.93	357.17	357.22	357.50	357.31
31	357.04		357.35		356.93		356.99	356.99		357.20		357.39
Monatsmittel	357.01	357.08	357.26	357.17	357.17	356.94 -	357.02	357.02	357.11	357.23	357.44 +	357.33
Maximum	357.39	357.45	357.63	357.48	357.72	357.32 -	357.44	357.40	357.84 +	357.77	357.74	357.67
Datum	27.1.	24.2.	3.3.	14.4.	7.5.	9.6.	18.7.	11.8.	25.9.	26.10.	12.11.	1.12.
Amplitude*	0.72	0.71	0.70	0.64 -	1.16 +	0.91	0.76	0.71	1.13	0.99	0.75	0.70
Jahr 2002	Mittel	357.15	m ü.M.	Maximum	357.84	(25. Sep. 02)	Minimum	356.41	(5. Juni 02)	Amplitude*	1.43	m



Periode 1989 - 2002												
Monatsmittel	356.81	356.80	356.84	356.96 +	356.88	356.72	356.72	356.57 -	356.60	356.75	356.88	356.89
Maximum	357.90	358.12	357.92	358.07	358.34 +	357.95	357.92	357.74 -	357.90	357.95	357.97	358.02
Jahr	2000	1990	1995	89/90	1999	1995	1997	1997	1999	1999	1999	1991
Minimum	355.51	354.72 -	355.27	355.46	355.70 +	355.28	354.79	354.88	355.49	355.25	355.64	355.59
Jahr	1997	1997	1997	1996	1994	1996	1994	1994	1994	1992	1994	1994
Amplitude*	1.79 -	2.43	2.28	1.93	2.24	2.45	2.54	2.15	2.06	2.55 +	1.92	2.37
Jahr	1997	1997	1997	1994	1994	1997	1996	1994	1995	1992	1995	1991
Periode	Mittel	356.79	m ü.M.	Maximum	358.34	(12. Mai 1999)	Minimum	354.72	(14. Februar 1997)	Amplitude*	3.62	m



* Die Amplituden sind aufgrund von Extremwerten berechnet

Grundwasserspiegel im Laufental (Birstal)

Station 117.A.1

Laufen

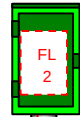
Pumpwerk-Birshalden

Feldlogger FL-2 Kern

Koordinaten: 603'910 / 250'650

OK. Terrain
361.00 m ü.M.

Pumpwerk Untergeschoss



FA GM

Grundwasserspiegel

2.66 358.34 Maximum
9.71 12. Mai 99

OK. Abstich
358.07 m ü.M.

h-Jahresmittel

2002

Mittelwert

1990-2002

t-Jahresmittel

1993

Minimum

14. Feb 97

Kies-Schotter

Schacht = 1500 mm

Sondenhöhe
353.97

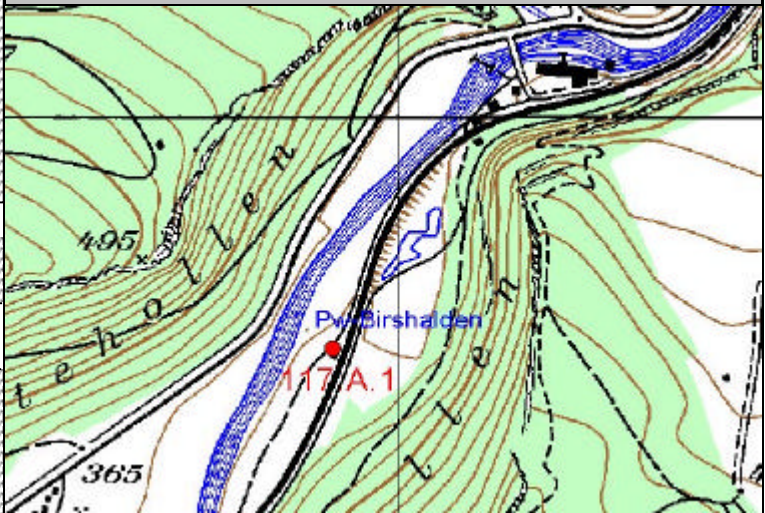
Brunnensohle
348.90

348.63 OK.-Fels

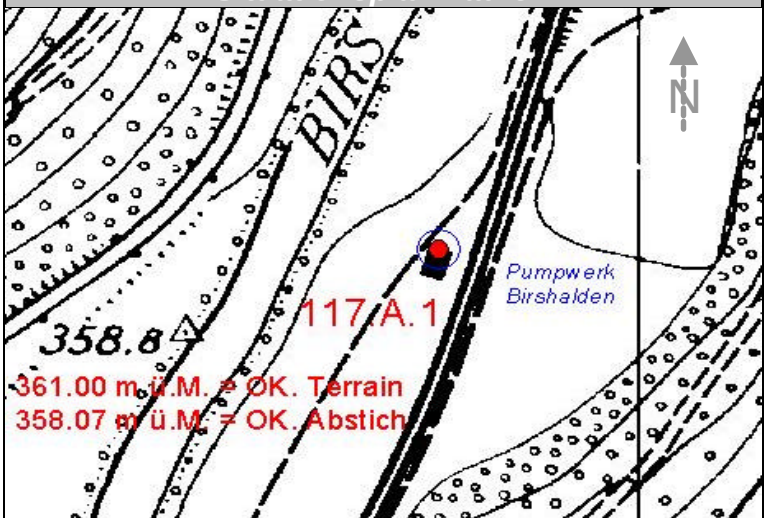
Oberes
Oxfordien

FA= Flurabstände
GM= Grundwassermächtigkeit in m

Kartenausschnitt Laufen



Situationsplan Laufen



05.03.2002