

Abfluss



Vordere Frenke - Bubendorf, Talhaus

Stationsnummer: BL 4319

Einzugsgebiet: 45.60 km²

Höhe Station: 371.00 m ü. M.

Kanton Basel-Landschaft

Tiefbauamt, Geschäftsbereich Wasserbau

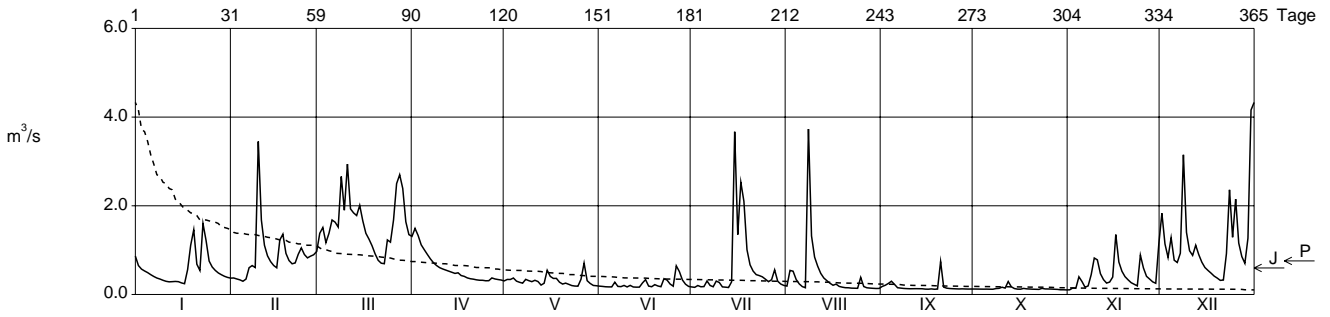
Koordinaten: 623 420 / 255 510

Mittlere Höhe: 647.00 m ü. M.

2009		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	0.866	0.369	0.969	1.31	0.306	0.188	0.170	0.189	0.181	0.123	0.105 -	1.83	1
	2	0.652	0.372	1.38	1.49 +	0.339	0.182	0.161	0.543	0.208	0.122	0.147	1.14	2
	3	0.572	0.350	1.51	1.33	0.338	0.174	0.202	0.525	0.249	0.121	0.140	0.836	3
	4	0.530	0.330	1.17	1.12	0.371	0.171	0.174	0.339	0.299	0.120	0.399	1.28	4
	5	0.493	0.298 -	1.38	1.01	0.301	0.171	0.178	0.239	0.228	0.121	0.292	0.773	5
	6	0.447	0.347	1.68	0.904	0.275	0.305	0.178	0.305	0.152	0.175	0.277	0.722	6
	7	0.406	0.603	1.63	0.802	0.255	0.182	0.203	0.152	0.144	0.118	0.193	0.930	7
	8	0.371	0.652	1.52	0.716	0.341	0.177	0.174	3.73 +	0.136	0.133	0.448	3.15	8
	9	0.348	0.608	2.66	0.653	0.312	0.204	0.302	1.32	0.132	0.138	0.822	1.40	9
	10	0.320	3.45 +	1.90	0.605	0.289	0.170	0.270	0.843	0.129	0.164	0.781	0.986	10
m ³ /s	11	0.297	1.68	2.94 +	0.575	0.320	0.205	0.171	0.639	0.130	0.144	0.468	0.881	11
	12	0.285	1.11	1.93	0.550	0.292	0.169	0.165	0.476	0.131	0.292+	0.335	1.11	12
	13	0.289	0.871	1.84	0.525	0.212	0.165 -	0.157 -	0.372	0.130	0.174	0.257	0.898	13
	14	0.294	0.742	1.78	0.500	0.253	0.166	0.286	0.311	0.129	0.134	0.280	0.728	14
	15	0.289	0.654	2.01	0.475	0.546	0.260	3.67 +	0.254	0.121	0.121	0.393	0.608	15
	16	0.261	0.602	1.66	0.489	0.408	0.335	1.35	0.208	0.119	0.119	1.35 +	0.542	16
	17	0.243 -	1.23	1.38	0.427	0.362	0.189	2.53	0.233	0.126	0.137	0.731	1.11	17
	18	0.560	1.36	1.25	0.409	0.363	0.175	2.10	0.182	0.118 -	0.127	0.523	0.415	18
	19	1.11	0.926	1.10	0.374	0.277	0.222	1.01	0.165	0.122	0.123	0.402	0.370	19
	20	1.46	0.765	0.917	0.355	0.235	0.192	0.669	0.153	0.742+	0.119	0.330	0.318 -	20
+ Maximum	21	0.683	0.692	0.771	0.345	0.256	0.175	0.527	0.151	0.166	0.117	0.266	0.325	21
	22	0.542	0.711	0.705	0.330	0.229	0.357	0.448	0.143	0.142	0.115	0.230	0.922	22
	23	1.60 +	0.907	0.694 -	0.321	0.201	0.324	0.426	0.141	0.134	0.138	0.194	2.36	23
	24	1.22	1.05	1.23	0.320	0.190	0.235	0.398	0.139	0.130	0.125	0.887	1.29	24
	25	0.754	0.901	1.18	0.309 -	0.187 -	0.187	0.345	0.385	0.127	0.124	0.597	2.15	25
	26	0.620	0.825	1.68	0.311	0.344	0.646+	0.289	0.179	0.124	0.122	0.409	1.16	26
	27	0.543	0.864	2.50	0.373	0.708+	0.517	0.332	0.151	0.127	0.118	0.348	0.856	27
	28	0.485	0.895	2.70	0.350	0.311	0.326	0.555	0.144	0.124	0.115	0.285	0.703	28
	29	0.445		2.39	0.337	0.248	0.232	0.299	0.139	0.122	0.106	0.253	1.27	29
	30	0.410		1.64	0.326	0.204	0.182	0.235	0.135 -	0.123	0.106	1.14	4.16	30
31	0.385		1.35		0.197		0.204	0.136		0.103 -		4.33 +	31	
Monatsumme	0.574	0.863	1.59 +	0.598	0.305	0.239	0.591	0.416	0.168	0.131-	0.439	1.26	m ³ /s	
Maximum (Spitze)	3.86 23.	5.72 10.	3.76 09.	1.69 02.	2.41 14.	3.36 26.	8.13 15.	11.6 08.	3.16 20.	0.715- 12.	2.53 16.	6.70 31.	m ³ /s Datum	

Jahresmittel 0.598 m³/s

— Ganglinie der Tagesmittel - - - - Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) ← J Jahresmittel (2009) ← P Periodenmittel (1978 - 2009)



Periode	1978 - 2009 (32 Jahre)												
Monatsumme	0.918	0.947	1.14 +	0.991	0.823	0.675	0.517	0.436-	0.452	0.578	0.680	0.936	m ³ /s
Maximum (Spitze)	13.8 1995	18.9 1999	18.2 2001	22.5 2006	27.3 1999 +	26.1 1987	22.6 1999	23.4 2007	22.6 2006	12.1 1990 -	15.9 1995	17.4 1997	m ³ /s Jahr
Minimum (Momentanwert)	0.134 2008	0.136 1986	0.160+ 1986	0.150 1997	0.122 1998	0.083 2003	0.059 2002	0.041 2003	0.024- 1985	0.032 1985	0.068 1985	0.064 1985	m ³ /s Jahr

Grösstes Jahresmittel 1.07 (2006) m³/s **Periodenmittel** 0.757 m³/s **Kleinste Jahresmittel** 0.400 (2003) m³/s

Dauer der Tagesmittelwerte des Abflusses (erreicht oder überschritten)													
Tage	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	4.33	3.73	3.15	2.66	1.90	1.38	1.14	0.898	0.742	0.605	0.485	0.374	m ³ /s
1978 - 2009	6.32	4.52	3.58	3.00	2.23	1.60	1.23	1.04	0.895	0.746	0.641	0.559	m ³ /s
Tage	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	0.339	0.306	0.270	0.212	0.182	0.166	0.143	0.130	0.121	0.118	0.106	0.103	m ³ /s
1978 - 2009	0.496	0.438	0.384	0.342	0.302	0.270	0.236	0.187	0.143	0.117	0.094	0.042	m ³ /s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1975 bis 1977 bestimmt.

Wasserstand



Vordere Frenke - Bubendorf, Talhaus

Stationsnummer: BL 4319

Einzugsgebiet: 45.60 km²

Höhe Station: 371.00 m ü. M.

Kanton Basel-Landschaft

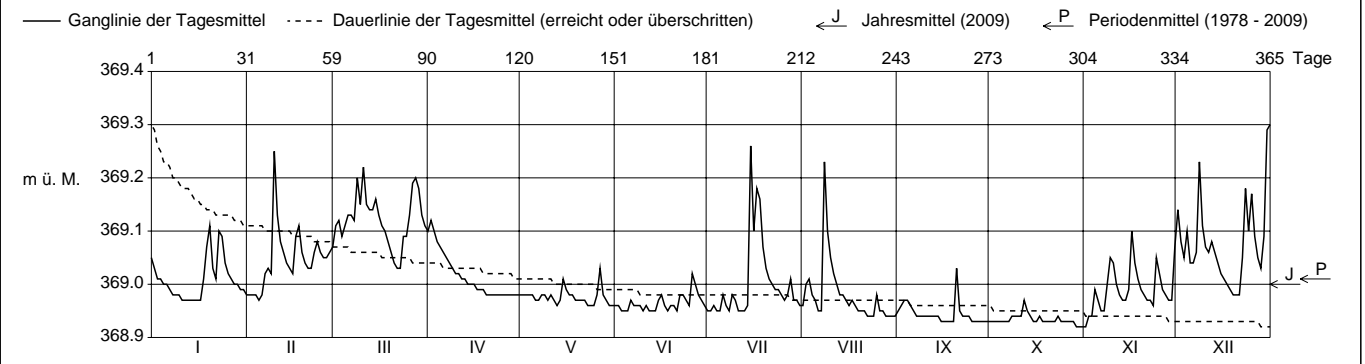
Tiefbauamt, Geschäftsbereich Wasserbau

Koordinaten: 623 420 / 255 510

Mittlere Höhe: 647.00 m ü. M.

2009	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1 369.05 2 369.03 3 369.01 4 369.01 5 369.00	368.98 368.98 368.98 368.97	369.07 369.11 369.12 369.09 369.11	369.10 369.12 + 369.10 369.08 369.07	368.98 368.98 368.98 368.98	368.96 368.96 368.95 - 368.95 - 368.95 -	368.96 368.95 - 368.96 368.95 - 368.95 -	368.96 369.00 368.97 368.98 368.97	368.95 368.96 368.97 368.95 368.96	368.93 368.93 368.93 368.93	368.92 368.94 368.94 368.99 368.97	369.14 369.08 369.05 369.10 369.04	1 2 3 4 5
	6 369.00 7 368.99 8 368.98 9 368.98 10 368.98	368.98 369.02 369.03 369.02 369.25 +	369.13 369.13 369.12 369.20 369.15	369.06 369.05 369.04 369.03 369.02	368.97 368.97 368.98 368.98 368.97	368.97 368.96 368.95 - 368.95 - 368.95 -	368.97 368.96 368.95 - 368.98 368.97	368.95 368.95 369.23 + 369.10 369.05	368.95 368.94 368.94 368.94 368.94	368.93 368.93 368.94 368.94 368.94	368.95 368.95 369.00 369.05 369.04	369.04 369.06 369.23 369.11 369.07	6 7 8 9 10
m ü. M.	11 368.97 - 12 368.97 - 13 368.97 - 14 368.97 - 15 368.97 -	369.13 369.08 369.06 369.04 369.03	369.22 + 369.15 369.14 369.14 369.16	369.02 369.01 369.01 369.00 369.00	368.98 368.97 368.96 368.97 369.01	368.96 368.95 - 368.95 - 368.95 - 368.97	368.95 368.95 - 368.95 - 368.96 369.26 +	369.02 369.00 368.98 368.98 368.97	368.94 368.94 368.94 368.94 368.93 -	368.94 368.94 368.95 + 368.95 368.93 -	369.00 368.98 368.97 368.97 368.99	369.06 369.08 369.06 369.04 369.02	11 12 13 14 15
	16 368.97 - 17 368.97 - 18 369.01 19 369.07 20 369.11 +	369.02 369.09 369.11 369.06 369.04	369.13 369.11 369.10 369.08 369.06	369.00 368.99 368.99 368.99 368.98 -	368.99 368.98 368.98 368.97 368.97	368.98 368.96 368.95 - 368.96 368.96	369.10 369.18 369.16 369.07 369.03	368.96 368.97 368.96 369.07 368.95	368.93 - 368.93 - 368.93 - 368.93 - 369.03 +	368.93 368.94 368.93 368.93 368.93	369.10 + 369.04 369.01 368.99 368.98	369.01 369.00 369.18 368.98 368.98	16 17 18 19 20
+ Maximum	21 369.03 22 369.01 23 369.10 24 369.09 25 369.04	369.03 369.03 369.06 369.08 369.06	369.04 369.03 - 369.03 - 369.09 369.09	368.98 - 368.98 - 368.98 - 368.96 - 368.96 -	368.97 368.97 368.96 - 368.96 - 368.96 -	368.95 - 368.95 - 368.98 368.99 368.98	369.01 369.00 368.99 368.99 368.98	368.95 368.94 - 368.94 - 368.94 - 368.94 -	368.95 368.94 - 368.94 - 368.94 - 368.93 -	368.93 368.93 368.94 368.93 368.93	368.97 368.97 368.96 369.05 369.02	368.98 369.05 369.18 369.10 369.17	21 22 23 24 25
- Minimum	26 369.02 27 369.01 28 369.00 29 369.00 30 368.99 31 368.99	369.05 369.05 369.06 369.06 369.06	369.13 369.19 369.20 369.18 369.13	368.98 - 368.98 - 368.98 - 368.98 - 368.98 -	368.98 369.03 + 368.98 368.97 368.96 -	369.02 + 369.00 368.98 368.97 368.96 -	368.97 368.98 369.01 368.97 368.97	368.95 368.95 368.94 - 368.94 - 368.94 -	368.93 - 368.93 - 368.93 - 368.93 - 368.93 -	368.93 368.93 368.93 368.92 - 368.92 -	368.99 368.98 368.97 368.97 369.07	369.09 369.05 369.03 369.09 369.29 369.30 +	26 27 28 29 30 31
Monatsmittel	369.01	369.04	369.12 +	369.02	368.98	368.97	369.00	368.98	368.94	368.93 -	368.99	369.08	m ü. M.
Maximum (Spitze)	369.28 23.	369.38 10.	369.27 09.	369.13 02.	369.18 14.	369.25 26.	369.50 15.	369.65 + 08.	369.23 20.	369.04 - 12.	369.19 16.	369.44 31.	m ü. M. Datum

Jahreswerte in m ü. M. Mittel 369.00 Maximum 369.30 (31.12.2009) Minimum 368.92 (31.10.2009) Spitze 369.65 (08.08.2009)



Periode	1978 - 2009 (32 Jahre)												
Monatsmittel	369.04	369.04	369.06 +	369.04	369.02	369.00	368.98	368.97 -	368.97 -	368.99	369.00	369.04	m ü. M.
Maximum (Spitze)	369.68 1995	369.82 1999	369.81 2001	370.06 2006	370.03 1999	370.00 1987	369.92 1999	370.09 + 2007	370.06 2006	369.65 - 1990	369.74 1995	369.78 1997	m ü. M. Jahr
Minimum (Momentanwert)	368.93 + 1997	368.92 1986	368.92 1986	368.93 + 1997	368.92 1998	368.90 2003	368.89 - 2002	368.89 - 2003	368.89 - 1985	368.89 - 1985	368.90 1985	368.90 1985	m ü. M. Jahr

Grösstes Jahresmittel 369.04 (1981) m ü. M. **Periodenmittel** 369.01 m ü. M. **Kleinste Jahresmittel** 368.97 (1989) m ü. M.

Dauer der Tagesmittelwerte des Wasserstandes (erreicht oder überschritten)													
Tage	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	369.30	369.26	369.23	369.20	369.15	369.11	369.08	369.06	369.04	369.02	369.00	368.98	m ü. M.
1978 - 2009	369.41	369.32	369.27	369.23	369.18	369.12	369.09	369.07	369.05	369.03	369.01	369.00	m ü. M.
Tage	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	368.98	368.98	368.97	368.96	368.96	368.95	368.94	368.94	368.93	368.93	368.92	368.92	m ü. M.
1978 - 2009	368.99	368.98	368.97	368.97	368.96	368.95	368.94	368.94	368.93	368.92	368.91	368.89	m ü. M.