

Abfluss



Vordere Frenke - Bubendorf, Talhaus

Stationsnummer: BL 4319

Einzugsgebiet: 45.60 km<sup>2</sup>

Höhe Station: 371 m ü. M.

Kanton Basel-Landschaft

Tiefbauamt, Geschäftsbereich Wasserbau

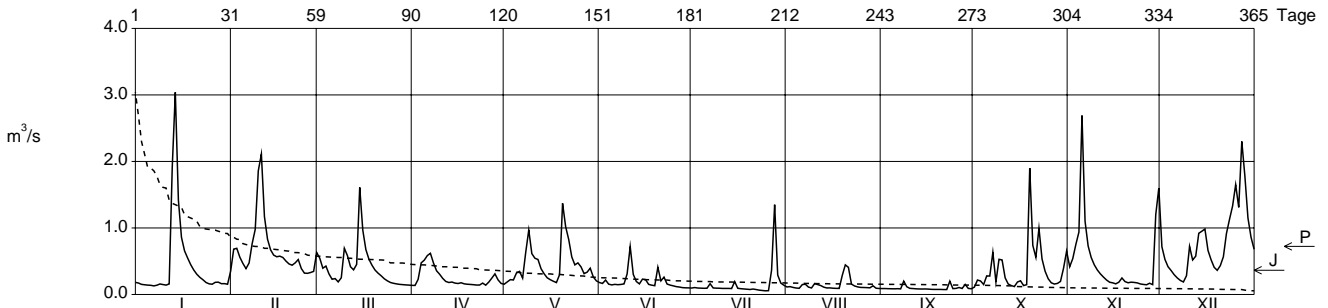
Koordinaten: 2623 422 / 1255 512

Mittlere Höhe: 647 m ü. M.

2019	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
	1	0.182	0.350	0.630	0.137	0.154 -	0.179	0.097	0.113	0.089	0.111 -	0.418	
2	0.172	0.682	0.545	0.136 -	0.189	0.166	0.104	0.118	0.089	0.217	0.539	0.526	2
3	0.152	0.694	0.395	0.227	0.223	0.217	0.097	0.106	0.087	0.203	0.751	0.417	3
4	0.146	0.560	0.427	0.475	0.218	0.155	0.097	0.095	0.086	0.150	0.938	0.360	4
5	0.141	0.466	0.309	0.516	0.323	0.144	0.093	0.093	0.085	0.279	2.69 +	0.297	5
Tagesmittel	0.138	0.389	0.229	0.585	0.347	0.152	0.094	0.149	0.087	0.277	1.10	0.249	6
7	0.129 -	0.473	0.239	0.619 +	0.246	0.147	0.162	0.154	0.084	0.633	0.729	0.211	7
8	0.139	0.764	0.189	0.473	0.629	0.151	0.098	0.111	0.200 +	0.188	0.556	0.188 -	8
9	0.158	0.978	0.251	0.356	0.969	0.159	0.095	0.098	0.116	0.529	0.446	0.282	9
10	0.149	1.86	0.694	0.304	0.614	0.309	0.094	0.163	0.092	0.519	0.368	0.722	10
11	0.141	2.11 +	0.584	0.242	0.545	0.721 +	0.091	0.149	0.089	0.250	0.309	0.519	11
12	0.158	1.17	0.417	0.196	0.526	0.302	0.091	0.134	0.085	0.157	0.261	0.575	12
13	1.91	0.831	0.370	0.180	0.387	0.195	0.091	0.110	0.083	0.134	0.217	0.920	13
m <sup>3</sup> /s	3.04 +	0.671	0.452	0.187	0.311	0.159	0.089	0.098	0.082	0.119	0.184	0.951	14
15	1.42	0.592	1.61 +	0.171	0.251	0.231	0.194	0.099	0.083	0.187	0.175	0.984	15
16	0.860	0.567	0.967	0.165	0.222	0.224	0.093	0.094	0.081	0.206	0.160	0.662	16
17	0.656	0.576	0.176	0.199	0.152	0.152	0.087	0.092	0.077	0.134	0.185	0.523	17
18	0.549	0.556	0.530	0.160	0.179	0.140	0.083	0.091	0.076	0.147	0.248	0.409	18
19	0.449	0.502	0.439	0.154	0.295	0.132	0.079	0.287	0.076	1.90 +	0.194	0.363	19
20	0.368	0.459	0.366	0.151	1.37 +	0.409	0.075	0.445 +	0.076	0.738	0.176	0.433	20
21	0.304	0.440	0.319	0.147	1.02	0.205	0.082	0.408	0.074 -	0.559	0.185	0.566	21
22	0.257	0.475	0.280	0.142	0.826	0.261	0.074	0.156	0.074 -	0.995	0.181	0.916	22
+ Maximum	0.221	0.525	0.236	0.142	0.564	0.157	0.065	0.128	0.200 +	0.534	0.174	1.13	23
24	0.180	0.390	0.205	0.171	0.445	0.141	0.060	0.114	0.088	0.349	0.158	1.33	24
25	0.160	0.321	0.180	0.140	0.475	0.130	0.055 -	0.106	0.091	0.237	0.151	1.65	25
- Minimum	0.154	0.318 -	0.168	0.187	0.415	0.118	0.057	0.105	0.105	0.176	0.146 -	1.31	26
27	0.183	0.330	0.159	0.247	0.313	0.112	0.364	0.103	0.090	0.157	0.169	2.30 +	27
28	0.185	0.347	0.152	0.310	0.336	0.103	1.35 +	0.100	0.151	0.166	0.148	1.78	28
29	0.162		0.148	0.220	0.395	0.100	0.292	0.131	0.091	0.196	1.20	1.15	29
30	0.163		0.144	0.166	0.263	0.099 -	0.172	0.094	0.086	0.395	1.60	0.861	30
31	0.154		0.141 -		0.205		0.139	0.090 -		0.651		0.680	31
Monatsmittel	0.425	0.657	0.402	0.249	0.434	0.196	0.152	0.140	0.096 -	0.371	0.492	0.773 +	m <sup>3</sup> /s
Maximum (Spitze)	4.20 14.	3.67 10.	2.30 15.	0.774 06.	2.77 20.	2.80 20.	5.95 + 28.	1.26 19.	0.766 - 23.	3.44 19.	5.25 05.	3.64 27.	m <sup>3</sup> /s Datum

Jahresmittel 0.364 m<sup>3</sup>/s

— Ganglinie der Tagesmittel    - - - - Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten)    ← J Jahresmittel (2019)    ← P Periodenmittel (1978 - 2019)



Periode	1978 - 2019 (42 Jahre)												
Monatsmittel	0.939	0.918	1.02 +	0.903	0.813	0.674	0.482	0.400 -	0.403	0.515	0.674	0.943	m <sup>3</sup> /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	16.5 2012	15.9 1995	17.4 1997	m <sup>3</sup> /s Jahr
Minimum (Momentanwert)	0.082 2017	0.136 + 1986	0.132 2019	0.100 2017	0.096 2011	0.083 2003	0.041 2019	0.041 2003	0.024 1985	0.000 - 2018	0.026 2018	0.064 1985	m <sup>3</sup> /s Jahr

Grösstes Jahresmittel 1.07 (2006) m<sup>3</sup>/s      Periodenmittel 0.723 m<sup>3</sup>/s      Kleinstes Jahresmittel 0.347 (2011) m<sup>3</sup>/s

Dauer der Tagesmittelwerte des Abflusses (erreicht oder überschritten)													
Tage	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2019	3.04	2.30	1.90	1.65	1.17	0.764	0.619	0.534	0.452	0.368	0.304	0.239	m <sup>3</sup> /s
1978 - 2019	6.24	4.52	3.55	2.99	2.20	1.55	1.19	0.991	0.851	0.710	0.610	0.534	m <sup>3</sup> /s
Tage	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2019	0.200	0.180	0.160	0.151	0.140	0.114	0.098	0.091	0.083	0.076	0.065	0.055	m <sup>3</sup> /s
1978 - 2019	0.472	0.408	0.357	0.315	0.268	0.228	0.185	0.149	0.115	0.099	0.086	0.044	m <sup>3</sup> /s

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

**Wasserstand**



**Vordere Frenke - Bubendorf, Talhaus**

Stationsnummer: BL 4319

Einzugsgebiet: 45.60 km<sup>2</sup>

Höhe Station: 371 m ü. M.

**Kanton Basel-Landschaft**

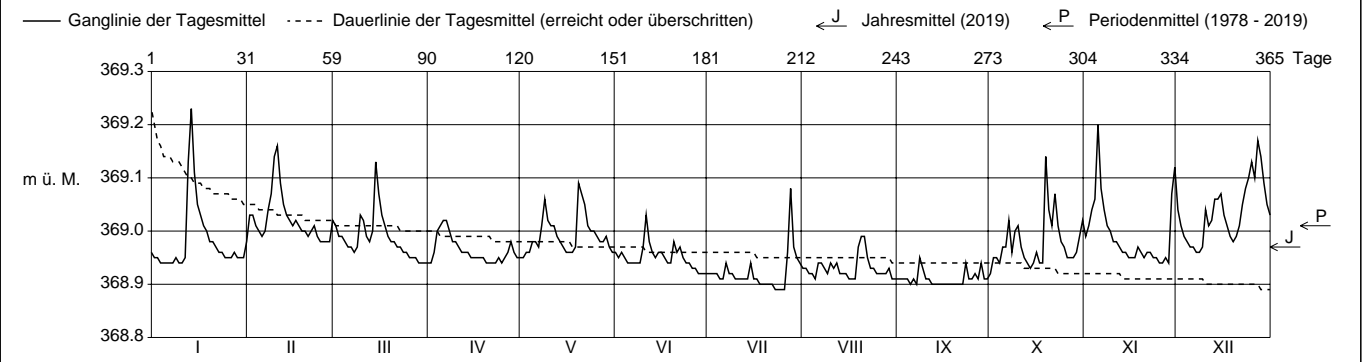
**Tiefbauamt, Geschäftsbereich Wasserbau**

Koordinaten: 2623 422 / 1255 512

Mittlere Höhe: 647 m ü. M.

2019	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
<b>Tagesmittel</b>	1 368.96 2 368.95 3 368.95 4 368.94 5 368.94	368.98 369.03 369.01 369.01 369.00	- 369.02 369.01 368.99 368.99 368.98	368.94 368.94 368.96 369.00 369.01	- 368.95 - 368.95 368.96 368.96 368.98	- 368.96 - 368.95 368.96 368.96 368.98	368.96 368.92 368.92 368.92 368.91	368.92 368.92 368.92 368.92 368.91	368.93 368.93 368.92 368.92 368.91	368.91 368.91 368.91 368.91 368.90	368.92 368.95 368.95 368.94 368.97	- 368.99 369.01 369.04 369.06 369.20	369.04 369.01 368.99 368.98 368.97	1 2 3 4 5
	6 368.94 7 368.94 8 368.94 9 368.95 10 368.94	- 368.99 369.00 369.04 369.07 369.14	368.97 368.97 368.96 368.97 369.03	369.02 369.02 368.96 368.98 369.03	+ 368.98 + 368.97 369.00 369.06 369.02	368.98 368.94 368.91 368.94 368.97	368.94 368.94 368.92 368.92 368.91	368.91 368.94 368.93 368.92 368.94	368.94 368.90 368.95 368.93 368.94	368.97 368.90 368.96 369.00 369.01	369.08 369.02 369.01 369.00 369.01	368.97 368.96 368.96 368.97 369.04	6 7 8 9 10	
m ü. M.	11 368.94 12 368.95 13 369.13 14 369.23 15 369.11	- 369.16 369.09 369.05 369.03 369.02	+ 369.02 368.99 368.98 369.00 369.13	368.97 368.96 368.96 368.96 368.95	369.01 369.01 368.99 368.98 368.97	369.03 369.01 368.99 368.95 368.96	+ 368.91 368.91 368.91 368.91 368.94	368.93 368.94 368.92 368.92 368.92	368.91 368.90 368.90 368.90 368.90	368.97 368.95 368.94 368.93 368.94	368.98 368.97 368.96 368.96 368.95	369.01 369.02 369.06 369.06 369.07	11 12 13 14 15	
+ Maximum	16 369.05 17 369.03 18 369.01 19 369.00 20 368.98	369.01 369.02 369.01 369.00 369.00	369.07 369.03 369.01 368.99 368.98	368.95 368.95 368.95 368.95 368.94	368.96 368.96 368.96 368.97 369.00	368.96 368.95 368.96 368.97 369.00	368.96 368.95 368.94 368.94 368.94	368.91 368.91 368.90 368.90 368.90	368.91 368.91 368.97 368.97 368.99	368.90 368.90 368.90 368.90 368.90	368.96 368.94 368.94 369.14 368.95	368.95 368.95 368.97 368.96 368.95	369.03 369.01 368.99 368.98 368.99	16 17 18 19 20
- Minimum	21 368.98 22 368.97 23 368.96 24 368.96 25 368.95	368.99 369.00 369.01 368.99 368.98	368.98 368.97 368.97 368.96 368.96	368.94 368.94 368.94 368.95 368.94	- 369.07 - 369.05 - 369.01 369.00 369.00	368.96 368.97 368.95 368.94 368.94	368.90 368.90 368.89 368.89 368.89	368.90 368.95 368.89 368.92 368.89	368.90 368.90 368.93 368.91 368.92	368.90 368.90 368.94 368.91 368.91	368.90 369.07 369.01 368.95 368.97	368.96 368.96 368.95 368.94 368.94	369.01 369.05 369.08 369.10 369.13	21 22 23 24 25
Monatsmittel	368.98	369.02	368.99	368.96	368.99	368.95	368.92	368.93	368.91	368.98	368.99	369.03	m ü. M.	
Maximum (Spitze)	369.30 14.	369.27 10.	369.18 15.	369.04 06.	369.21 20.	369.21 20.	369.40 28.	369.10 19.	369.04 23.	369.25 19.	369.35 05.	369.27 27.	m ü. M. Datum	

**Jahreswerte in m ü. M.** Mittel 368.97 Maximum 369.23 (14.01.2019) Minimum 368.89 (25.07.2019) Spitze 369.40 (28.07.2019)



Periode	1978 - 2019 (42 Jahre)												
Monatsmittel	369.04	369.04	369.05 +	369.04	369.02	369.01	368.98	368.97 -	368.97 -	368.98	369.00	369.04	m ü. M.
Maximum (Spitze)	369.68 - 2018	369.82 - 1999	369.81 2001	370.06 2006	370.03 1999	370.13 + 2016	369.92 1999	370.09 2007	370.06 2006	369.85 2012	369.74 1995	369.78 1997	m ü. M. Jahr
Minimum (Momentanwert)	368.90 2017	368.92 + 1986	368.92 + 1986	368.92 + 2017	368.92 + 2011	368.90 2003	368.89 2019	368.89 2003	368.89 1985	368.84 - 2018	368.88 2018	368.90 1985	m ü. M. Jahr

**Grösstes Jahresmittel** 369.05 (2012) m ü. M.    **Periodenmittel** 369.01 m ü. M.    **Kleinstes Jahresmittel** 368.97 (2011) m ü. M.

<b>Dauer der Tagesmittelwerte des Wasserstandes (erreicht oder überschritten)</b>													
Tage	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2019	369.23	369.17	369.14	369.13	369.08	369.04	369.02	369.01	369.00	368.98	368.98	368.97	m ü. M.
1978 - 2019	369.41	369.32	369.26	369.23	369.17	369.12	369.08	369.06	369.04	369.03	369.01	369.00	m ü. M.
Tage	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2019	368.96	368.95	368.95	368.94	368.94	368.93	368.92	368.91	368.90	368.90	368.89	368.89	m ü. M.
1978 - 2019	368.99	368.98	368.97	368.96	368.95	368.95	368.94	368.93	368.92	368.92	368.90	368.89	m ü. M.