

Abfluss



Hintere Frenke - Bubendorf, Morgental

Stationsnummer: BL 4309

Einzugsgebiet: 38.20 km²

Höhe Station: 352 m ü. M.

Kanton Basel-Landschaft

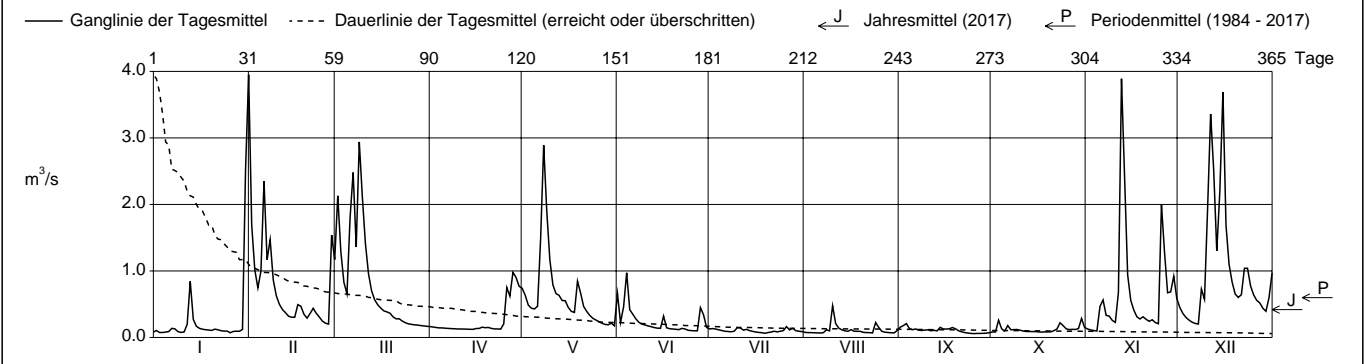
Tiefbauamt, Geschäftsbereich Wasserbau

Koordinaten: 2622 278 / 1256 550

Mittlere Höhe: 603 m ü. M.

2017		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	0.080	3.95 +	1.17	0.164	0.740	0.659	0.128	0.077	0.155	0.082	0.127	0.448	1
	2	0.105	1.69	2.13	0.157	0.633	0.226	0.134	0.073	0.178	0.083	0.114	0.359	2
	3	0.075	1.02	1.29	0.150	0.486	0.462	0.126	0.073	0.209+	0.259	0.104	0.300	3
	4	0.075	0.746	0.828	0.144	0.440	0.973+	0.115	0.071	0.134	0.131	0.098 -	0.260	4
	5	0.081	0.996	0.656	0.144	0.429	0.418	0.104	0.069	0.117	0.096	0.467	0.229	5
	6	0.089	2.35	1.80	0.139	0.470	0.349	0.093	0.067 -	0.128	0.179	0.564	0.211	6
	7	0.137	1.17	2.48	0.136	1.48	0.279	0.090	0.072	0.111	0.116	0.333	0.202 -	7
	8	0.130	1.47	1.36	0.133	2.89 +	0.227	0.085	0.116	0.105	0.118	0.320	0.727	8
	9	0.088	0.869	2.94 +	0.131	1.90	0.201	0.095	0.100	0.112	0.120	0.257	0.575	9
	10	0.076	0.628	2.11	0.128	1.17	0.187	0.148	0.476+	0.114	0.109	0.227	1.92	10
m ³ /s	11	0.082	0.499	1.41	0.127	0.790	0.174	0.142	0.209	0.101	0.098	0.681	3.36	11
	12	0.197	0.420	0.957	0.127	0.660	0.162	0.110	0.140	0.108	0.090	3.89 +	2.51	12
	13	0.844	0.372	0.702	0.125	0.633	0.149	0.122	0.115	0.099	0.090	2.41	1.30	13
	14	0.270	0.319	0.567	0.123	0.556	0.140	0.103	0.100	0.153	0.089	0.943	2.20	14
	15	0.169	0.304	0.491	0.122 -	0.553	0.138	0.092	0.093	0.129	0.088	0.561	3.69 +	15
	16	0.137	0.305	0.441	0.135	0.452	0.321	0.082	0.118	0.126	0.084	0.412	1.69	16
	17	0.124	0.494	0.400	0.136	0.392	0.145	0.076	0.094	0.131	0.081 -	0.312	1.10	17
	18	0.117	0.469	0.384	0.155	0.377	0.132	0.072	0.093	0.150	0.084	0.278	0.831	18
	19	0.112	0.349	0.365	0.147	0.846	0.127	0.063 -	0.092	0.130	0.083	0.311	0.652	19
	20	0.106	0.290	0.309	0.151	0.670	0.123	0.074	0.077	0.101	0.085	0.273	0.602	20
+ Maximum	21	0.125	0.361	0.280	0.136	0.467	0.118	0.082	0.074	0.085	0.102	0.243	0.643	21
	22	0.116	0.438	0.281	0.129	0.392	0.137	0.094	0.073	0.074	0.128	0.266	1.04	22
	23	0.102	0.364	0.246	0.128	0.332	0.127	0.084	0.068	0.066	0.221	0.224	1.04	23
	24	0.096	0.307	0.222	0.125	0.288	0.108	0.094	0.225	0.061	0.178	0.207	0.774	24
	25	0.096	0.246	0.205	0.205	0.262	0.104	0.104	0.152	0.058 -	0.131	2.00	0.640	25
- Minimum	26	0.071 -	0.215	0.197	0.750	0.237	0.100 -	0.163+	0.093	0.061	0.118	1.28	0.558	26
	27	0.091	0.201 -	0.190	0.622	0.213	0.101	0.114	0.080	0.061	0.123	0.672	0.519	27
	28	0.094	1.54	0.186	0.979+	0.196	0.448	0.138	0.075	0.062	0.120	0.685	0.439	28
	29	0.093		0.179	0.903	0.191	0.343	0.103	0.071	0.065	0.134	0.920	0.394	29
	30	0.121		0.174	0.770	0.215	0.151	0.094	0.069	0.072	0.285+	0.586	0.599	30
	31	2.53 +		0.168 -		0.176 -		0.089	0.104		0.151		0.976	31
Monatsumme	0.214	0.799	0.810	0.251	0.630	0.244	0.104-	0.110	0.109	0.124	0.659	0.993+	m ³ /s	
Maximum (Spitze)	7.07 + 31.	6.37 01.	3.85 09.	1.10 29.	3.91 08.	2.89 01.	0.748 10.	1.64 24.	0.300- 16.	0.637 03.	6.42 12.	6.53 14.	m ³ /s Datum	

Jahresmittel 0.419 m³/s



Periode	1984 - 2017 (34 Jahre)												
Monatsumme	0.769	0.724	0.841+	0.839	0.675	0.551	0.371	0.275-	0.311	0.412	0.624	0.805	m ³ /s
Maximum (Spitze)	8.53 - 1995	14.8 1999	17.6 2001	21.1 2006	24.9 1999	22.7 2016	19.0 2012	30.1 + 2007	15.3 2006	15.8 2012	16.0 1995	12.8 2010	m ³ /s Jahr
Minimum (Momentanwert)	0.045 2017	0.084 1989	0.093 1986	0.105+ 2014	0.057 2011	0.048 2014	0.024 2017	0.020 1984	0.016- 1984	0.051 1985	0.048 2015	0.025 1986	m ³ /s Jahr

Grösstes Jahresmittel 0.952 (1999) m³/s **Periodenmittel** 0.599 m³/s **Kleinste Jahresmittel** 0.283 (1989) m³/s

Dauer der Tagesmittelwerte des Abflusses (erreicht oder überschritten)													
Tage	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2017	3.95	3.69	2.89	2.48	1.80	0.996	0.727	0.586	0.462	0.349	0.270	0.209	m ³ /s
1984 - 2017	5.49	3.83	3.12	2.74	2.07	1.46	1.09	0.857	0.708	0.567	0.464	0.385	m ³ /s
Tage	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2017	0.168	0.139	0.128	0.120	0.105	0.098	0.091	0.082	0.073	0.068	0.061	0.058	m ³ /s
1984 - 2017	0.323	0.270	0.227	0.190	0.164	0.144	0.126	0.108	0.089	0.077	0.065	0.026	m ³ /s

Wasserstand



Hintere Frenke - Bubendorf, Morgental

Stationsnummer: BL 4309

Einzugsgebiet: 38.20 km²

Höhe Station: 352 m ü. M.

Kanton Basel-Landschaft

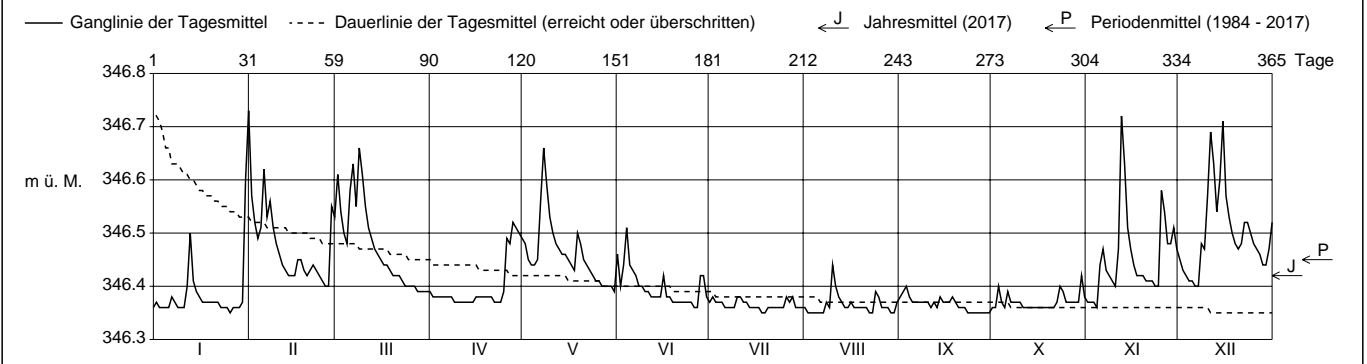
Tiefbauamt, Geschäftsbereich Wasserbau

Koordinaten: 2622 278 / 1256 550

Mittlere Höhe: 603 m ü. M.

2017		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	346.36	346.73 +	346.53	346.39	346.49	346.46	346.37	346.36	346.38	346.36 -	346.37	346.45	1
	2	346.37	346.57	346.61	346.38	346.48	346.40	346.38 +	346.35 -	346.39	346.36 -	346.37	346.43	2
	3	346.36	346.52	346.54	346.38	346.45	346.44	346.37	346.35 -	346.40 +	346.40	346.37	346.42	3
	4	346.36	346.49	346.50	346.38	346.44	346.51 +	346.37	346.35 -	346.38	346.37	346.36 -	346.41	4
	5	346.36	346.51	346.48	346.38	346.44	346.44	346.37	346.35 -	346.37	346.36 -	346.44	346.41	5
	6	346.36	346.62	346.58	346.38	346.45	346.43	346.36	346.35 -	346.37	346.39	346.47	346.40 -	6
	7	346.38	346.53	346.63	346.38	346.56	346.42	346.36	346.35 -	346.37	346.37	346.43	346.40 -	7
	8	346.37	346.56	346.55	346.38	346.66 +	346.40	346.36	346.37	346.37	346.37	346.42	346.48	8
	9	346.36	346.51	346.66 +	346.37 -	346.59	346.40	346.36	346.36	346.37	346.37	346.41	346.47	9
	10	346.36	346.48	346.61	346.37 -	346.53	346.39	346.38 +	346.34 +	346.37	346.37	346.40	346.57	10
m ü. M.	11	346.36	346.46	346.55	346.37 -	346.50	346.39	346.38 +	346.40	346.36	346.36 -	346.47	346.69	11
	12	346.40	346.44	346.51	346.37 -	346.48	346.38	346.37	346.38	346.37	346.36 -	346.72 +	346.63	12
	13	346.50	346.43	346.49	346.37 -	346.47	346.38	346.37	346.37	346.36	346.36 -	346.63	346.54	13
	14	346.41	346.42	346.47	346.37 -	346.46	346.38	346.36	346.36	346.38	346.36 -	346.51	346.60	14
	15	346.39	346.42	346.46	346.37 -	346.46	346.38	346.36	346.36	346.37	346.36 -	346.47	346.71 +	15
	16	346.38	346.42	346.45	346.38	346.45	346.42	346.36	346.37	346.37	346.36 -	346.44	346.57	16
	17	346.37	346.45	346.44	346.38	346.44	346.38	346.36	346.36	346.37	346.36 -	346.42	346.53	17
	18	346.37	346.45	346.44	346.38	346.43	346.38	346.35 -	346.36	346.38	346.36 -	346.42	346.50	18
	19	346.37	346.43	346.43	346.38	346.50	346.37	346.35 -	346.36	346.37	346.36 -	346.42	346.48	19
	20	346.37	346.42	346.42	346.38	346.48	346.37	346.36	346.36	346.36	346.36 -	346.41	346.47	20
+ Maximum	21	346.37	346.43	346.42	346.38	346.45	346.37	346.36	346.36	346.36	346.36 -	346.41	346.48	21
	22	346.37	346.44	346.42	346.37 -	346.44	346.37	346.36	346.35 -	346.36	346.37	346.41	346.52	22
	23	346.36	346.43	346.41	346.37 -	346.43	346.37	346.36	346.35 -	346.35 -	346.40	346.40	346.52	23
	24	346.36	346.42	346.40	346.37 -	346.42	346.37	346.36	346.39	346.35 -	346.39	346.40	346.50	24
	25	346.36	346.41	346.40	346.39	346.41	346.37	346.36	346.38	346.35 -	346.37	346.58	346.48	25
	26	346.35 -	346.40 -	346.40	346.49	346.41	346.36 -	346.38 +	346.36	346.35 -	346.37	346.54	346.47	26
	27	346.36	346.40 -	346.40	346.48	346.40	346.36 -	346.37	346.36	346.35 -	346.37	346.48	346.46	27
	28	346.36	346.55	346.39 -	346.52 +	346.40	346.42	346.38 +	346.36	346.35 -	346.37	346.48	346.44	28
	29	346.36	346.39 -	346.51	346.40	346.40	346.42	346.36	346.35 -	346.35 -	346.37	346.51	346.44	29
	30	346.37	346.39 -	346.50	346.40	346.40	346.38	346.36	346.35 -	346.35 -	346.42 +	346.47	346.47	30
31	346.60 +	346.39 -	346.39 -	346.39 -	346.39 -	346.39 -	346.36	346.36	346.37	346.37	346.52	346.52	31	
Monatsumme	346.38	346.48	346.48	346.40	346.46	346.40	346.37 -	346.37 -	346.37 -	346.37 -	346.46	346.50 +	m ü. M.	
Maximum (Spitze)	346.90 + 31.	346.87 01.	346.73 09.	346.53 29.	346.73 08.	346.66 01.	346.49 10.	346.57 24.	346.42 - 16.	346.48 03.	346.87 12.	346.87 14.	m ü. M. Datum	

Jahreswerte in m ü. M. Mittel 346.42 Maximum 346.73 (01.02.2017) Minimum 346.35 (25.09.2017) Spitze 346.90 (31.01.2017)



Periode	1984 - 2017 (34 Jahre)												
Monatsumme	346.47	346.47	346.48 +	346.48 +	346.46	346.44	346.41	346.40 -	346.40 -	346.42	346.45	346.47	m ü. M.
Maximum (Spitze)	346.93 - 1986	347.14 1999	347.22 2001	347.43 2006	347.38 1999	347.48 2016	347.36 2012	347.70 + 2007	347.23 2006	347.25 2012	347.17 1995	347.14 2010	m ü. M. Jahr
Minimum (Momentanwert)	346.35 2017	346.36 1989	346.37 + 1986	346.37 + 2014	346.35 2011	346.34 1989	346.34 2017	346.32 - 1984	346.32 - 1984	346.34 1985	346.35 2015	346.33 1986	m ü. M. Jahr

Grösstes Jahresmittel 346.49 (1999) m ü. M. **Periodenmittel** 346.45 m ü. M. **Kleinste Jahresmittel** 346.41 (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	
2017	346.73	346.71	346.66	346.63	346.57	346.52	346.49	346.47	346.45	346.43	346.41	346.40	m ü. M.
1984 - 2017	346.81	346.72	346.67	346.65	346.60	346.56	346.53	346.50	346.49	346.47	346.45	346.44	m ü. M.
Tage	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2017	346.39	346.38	346.37	346.37	346.37	346.36	346.36	346.36	346.35	346.35	346.35	346.35	m ü. M.
1984 - 2017	346.42	346.41	346.41	346.40	346.39	346.38	346.38	346.37	346.36	346.36	346.35	346.33	m ü. M.