

Abfluss



Hintere Frenke - Bubendorf, Morgental

Stationsnummer: BL 4309

Einzugsgebiet: 38.20 km²

Höhe Station: 352 m ü. M.

Kanton Basel-Landschaft

Tiefbauamt, Geschäftsbereich Wasserbau

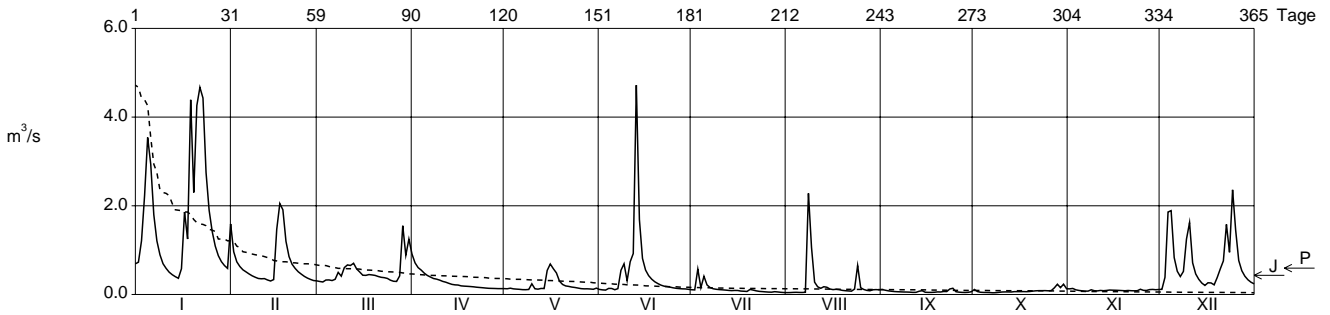
Koordinaten: 2622 278 / 1256 550

Mittlere Höhe: 603 m ü. M.

2018		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	0.692	1.59	0.307	0.912+	0.132	0.114	0.107	0.042 -	0.112	0.113	0.127	0.116 -	1
	2	0.728	0.963	0.293	0.713	0.129	0.104	0.103	0.043	0.096	0.066	0.136+	0.386	2
	3	1.21	0.737	0.282 -	0.606	0.142	0.099 -	0.572+	0.047	0.082	0.050	0.105	1.86	3
	4	2.23	0.631	0.326	0.550	0.127	0.137	0.153	0.049	0.073	0.046	0.091	1.89	4
	5	3.54	0.556	0.328	0.481	0.121	0.135	0.410	0.046	0.066	0.045	0.083	0.832	5
	6	2.94	0.510	0.314	0.429	0.116	0.107	0.215	0.045	0.062	0.043	0.076 -	0.524	6
	7	1.80	0.463	0.342	0.394	0.109	0.132	0.156	0.050	0.059	0.038 -	0.076 -	0.405	7
	8	1.21	0.421	0.498	0.360	0.108 -	0.546	0.129	2.28 +	0.056	0.041	0.106	0.520	8
	9	0.896	0.389	0.413	0.346	0.113	0.692	0.117	1.06	0.055	0.048	0.085	1.25	9
	10	0.694	0.361	0.607	0.324	0.241	0.312	0.110	0.278	0.052	0.061	0.081	1.62	10
m ³ /s	11	0.589	0.354	0.666	0.295	0.129	0.738	0.105	0.174	0.047	0.058	0.091	0.714	11
	12	0.503	0.358	0.654	0.277	0.120	0.923	0.099	0.139	0.048	0.058	0.085	0.463	12
	13	0.446	0.327	0.704	0.251	0.136	4.72 +	0.092	0.175	0.073	0.056	0.091	0.342	13
	14	0.402	0.304 -	0.576	0.228	0.134	1.69	0.087	0.163	0.085	0.064	0.100	0.257	14
	15	0.365 -	0.336	0.507	0.217	0.543	0.814	0.091	0.123	0.050	0.064	0.097	0.204	15
	16	0.581	1.47	0.434	0.213	0.687+	0.551	0.090	0.110	0.047	0.064	0.095	0.264	16
	17	1.86	2.05 +	0.431	0.194	0.581	0.425	0.077	0.117	0.047	0.065	0.092	0.260	17
	18	1.25	1.91	0.449	0.188	0.486	0.345	0.073	0.109	0.050	0.063	0.088	0.217	18
	19	4.39	1.20	0.441	0.184	0.300	0.287	0.068	0.093	0.058	0.067	0.084	0.383	19
	20	2.30	0.854	0.430	0.179	0.226	0.246	0.114	0.085	0.056	0.076	0.090	0.577	20
+ Maximum	21	4.26	0.681	0.406	0.173	0.193	0.211	0.099	0.080	0.067	0.083	0.085	0.757	21
	22	4.67 +	0.587	0.387	0.164	0.182	0.188	0.082	0.075	0.066	0.086	0.083	1.58	22
	23	4.43	0.512	0.379	0.158	0.167	0.178	0.070	0.122	0.124	0.086	0.085	0.951	23
	24	2.75	0.458	0.362	0.152	0.158	0.165	0.065	0.652	0.140+	0.087	0.118	2.36 +	24
	25	1.90	0.408	0.322	0.145	0.145	0.150	0.059	0.151	0.062	0.083	0.093	1.45	25
- Minimum	26	1.42	0.369	0.298	0.139	0.132	0.139	0.054	0.113	0.052	0.087	0.091	0.766	26
	27	1.09	0.339	0.294	0.137	0.127	0.132	0.052	0.092	0.047	0.149	0.110	0.536	27
	28	0.874	0.314	0.420	0.135	0.128	0.127	0.063	0.084	0.045 -	0.231	0.114	0.412	28
	29	0.740		1.55 +	0.132 -	0.124	0.125	0.057	0.106	0.049	0.154	0.107	0.331	29
	30	0.652		0.884 +	0.132 -	0.117	0.116	0.049	0.110	0.062	0.232+	0.112	0.276	30
	31	0.589		1.25		0.143		0.105	0.105		0.129		0.240	31
Monatsumme	1.68 +	0.695	0.502	0.294	0.203	0.488	0.118	0.223	0.066-	0.083	0.096	0.733	m ³ /s	
Maximum (Spitze)	7.53 19.	3.24 17.	2.43 29.	1.08 01.	1.60 15.	10.4 13.	5.40 03.	14.6 + 08.	0.951 23.	0.338 28.	0.198- 01.	4.24 24.	m ³ /s Datum	

Jahresmittel 0.432 m³/s

— Ganglinie der Tagesmittel - - - - Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) ← J Jahresmittel (2018) ← P Periodenmittel (1984 - 2018)



Periode	1984 - 2018 (35 Jahre)												
Monatsumme	0.795	0.723	0.831+	0.823	0.662	0.549	0.364	0.273-	0.304	0.403	0.609	0.802	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	0.030 2018	0.048 2015	0.025 1986	m ³ /s Jahr

Grösstes Jahresmittel 0.952 (1999) m³/s **Periodenmittel** 0.594 m³/s **Kleinstes 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	
2018	4.72	4.43	3.54	2.36	1.86	0.963	0.694	0.576	0.463	0.383	0.312	0.226	m ³ /s
1984 - 2018	5.48	3.86	3.12	2.73	2.06	1.45	1.08	0.848	0.699	0.561	0.459	0.381	m ³ /s
Tage	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2018	0.158	0.134	0.118	0.107	0.091	0.084	0.068	0.058	0.049	0.046	0.043	0.038	m ³ /s
1984 - 2018	0.319	0.267	0.224	0.187	0.160	0.141	0.124	0.106	0.086	0.074	0.062	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

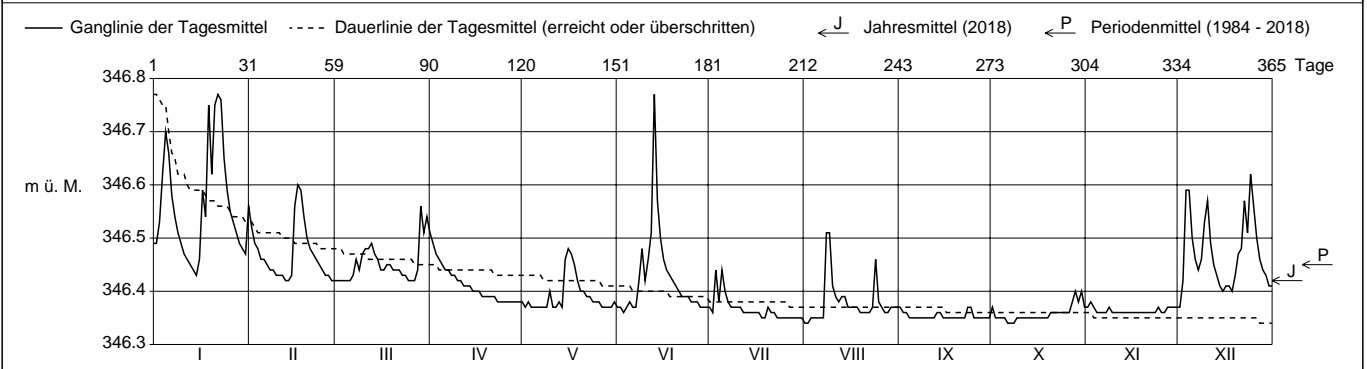
Tiefbauamt, Geschäftsbereich Wasserbau

Koordinaten: 2622 278 / 1256 550

Mittlere Höhe: 603 m ü. M.

2018	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
1	346.49	346.56	346.42 -	346.51 +	346.38	346.37	346.37	346.34 -	346.37 +	346.37	346.37	346.37 -	1
2	346.49	346.52	346.42 -	346.49	346.37 -	346.37	346.36	346.34 -	346.36	346.35	346.38 +	346.42	2
3	346.53	346.49	346.42 -	346.47	346.38	346.36 -	346.44 +	346.35	346.36	346.35	346.37	346.59	3
4	346.62	346.48	346.42 -	346.46	346.37 -	346.37	346.38	346.35	346.35 -	346.35	346.36 -	346.59	4
5	346.70	346.46	346.42 -	346.45	346.37 -	346.38	346.44 +	346.35	346.35 -	346.35	346.36 -	346.50	5
6	346.66	346.46	346.42 -	346.44	346.37 -	346.37	346.40	346.35	346.35 -	346.34 -	346.36 -	346.46	6
7	346.58	346.45	346.43	346.44	346.37 -	346.37	346.38	346.35	346.35 -	346.34 -	346.36 -	346.44	7
8	346.54	346.44	346.46	346.43	346.37 -	346.42	346.37	346.51 +	346.35 -	346.34 -	346.37	346.46	8
9	346.51	346.44	346.44	346.43	346.37 -	346.48	346.37	346.51 +	346.35 -	346.35	346.36 -	346.53	9
10	346.49	346.43	346.47	346.42	346.40	346.42	346.37	346.41	346.35 -	346.35	346.36 -	346.57	10
11	346.47	346.43	346.48	346.42	346.37 -	346.46	346.37	346.39	346.35 -	346.35	346.36 -	346.49	11
12	346.46	346.43	346.48	346.41	346.37 -	346.51	346.36	346.38	346.35 -	346.35	346.36 -	346.45	12
13	346.45	346.42	346.49	346.41	346.38	346.77 +	346.36	346.39	346.36	346.35	346.36 -	346.43	13
14	346.44	346.42	346.47	346.41	346.37 -	346.57	346.36	346.39	346.36	346.35	346.36 -	346.41	14
m ü. M.	346.43	346.43	346.46	346.40	346.46	346.50	346.36	346.37	346.35 -	346.35	346.36 -	346.40	15
16	346.46	346.56	346.44	346.40	346.48 +	346.46	346.36	346.37	346.35 -	346.35	346.36 -	346.41	16
17	346.59	346.60 +	346.44	346.40	346.47	346.44	346.36	346.37	346.35 -	346.35	346.36 -	346.41	17
18	346.54	346.59	346.45	346.39	346.45	346.43	346.35 -	346.37	346.35 -	346.35	346.36 -	346.40	18
19	346.75	346.54	346.45	346.39	346.42	346.42	346.35 -	346.36	346.35 -	346.35	346.36 -	346.43	19
20	346.62	346.50	346.44	346.39	346.40	346.41	346.37	346.36	346.35 -	346.36	346.36 -	346.47	20
21	346.75	346.48	346.44	346.39	346.40	346.40	346.36	346.36	346.35 -	346.36	346.36 -	346.48	21
22	346.77 +	346.47	346.44	346.39	346.39	346.39	346.36	346.36	346.35 -	346.36	346.36 -	346.57	22
23	346.76	346.46	346.43	346.38 -	346.39	346.39	346.35 -	346.37	346.37 +	346.36	346.36 -	346.51	23
+ Maximum	346.65	346.45	346.43	346.38 -	346.38	346.39	346.35 -	346.46	346.37 +	346.36	346.37	346.62 +	24
25	346.59	346.44	346.42 -	346.38 -	346.38	346.38	346.35 -	346.38	346.35 -	346.36	346.36 -	346.56	25
- Minimum	346.55	346.43	346.42 -	346.38 -	346.38	346.38	346.35 -	346.37	346.35 -	346.36	346.36 -	346.50	26
27	346.53	346.43	346.42 -	346.38 -	346.37 -	346.38	346.35 -	346.36	346.35 -	346.38	346.37	346.46	27
28	346.51	346.42	346.44	346.38	346.37 -	346.37	346.35 -	346.36	346.35 -	346.40 +	346.37	346.44	28
29	346.49	346.43	346.56 +	346.38 -	346.37 -	346.37	346.35 -	346.37	346.35 -	346.38	346.37	346.43	29
30	346.48	346.43	346.51	346.38 -	346.37 -	346.37	346.35 -	346.37	346.35 -	346.40 +	346.37	346.41	30
31	346.47	346.54	346.54	346.38 -	346.38	346.38	346.35 -	346.37	346.35 -	346.37	346.41	346.41	31
Monatsumme	346.56 +	346.47	346.45	346.41	346.39	346.42	346.37	346.38	346.35 -	346.36	346.36	346.47	m ü. M.
Maximum (Spitze)	346.92 19.	346.68 17.	346.63 29.	346.53 01.	346.57 15.	347.05 13.	346.82 03.	347.21 + 08.	346.51 23.	346.43 28.	346.40 - 01.	346.75 24.	m ü. M. Datum

Jahreswerte in m ü. M. Mittel 346.42 Maximum 346.77 (22.01.2018) Minimum 346.34 (07.10.2018) Spitze 347.21 (08.08.2018)



Periode	1984 - 2018 (35 Jahre)												
Monatsumme	346.48 +	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 2018	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	
2018	346.77	346.76	346.70	346.62	346.58	346.51	346.48	346.46	346.45	346.43	346.42	346.40	m ü. M.
1984 - 2018	346.80	346.72	346.67	346.64	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	
2018	346.38	346.38	346.37	346.37	346.36	346.36	346.35	346.35	346.35	346.35	346.34	346.34	m ü. M.
1984 - 2018	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.