

Abfluss



Hintere Frenke - Bubendorf, Morgental

Stationsnummer: BL 4309

Einzugsgebiet: 38.20 km²

Höhe Station: 352 m ü. M.

Kanton Basel-Landschaft

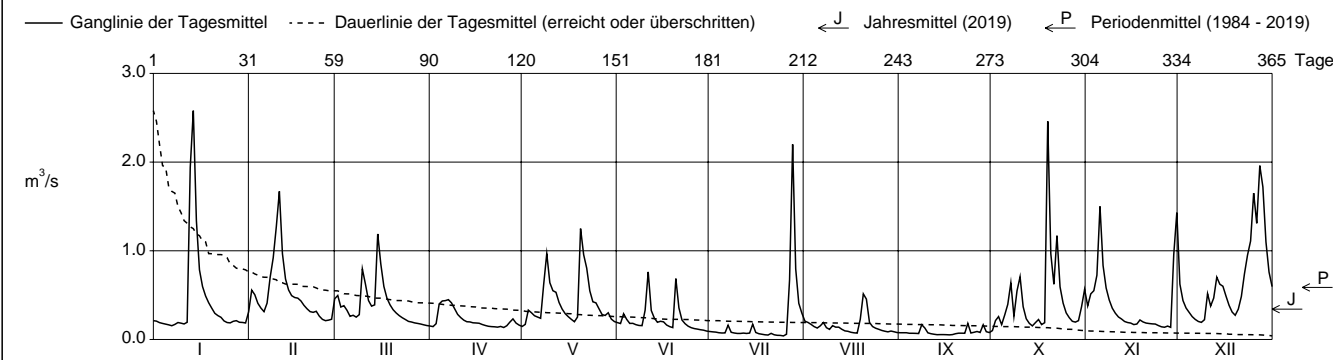
Tiefbauamt, Geschäftsbereich Wasserbau

Koordinaten: 2622 278 / 1256 550

Mittlere Höhe: 603 m ü. M.

2019		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	0.212	0.311	0.459	0.152	0.147 -	0.190	0.090	0.206	0.076	0.100 -	0.379	0.624	1
	2	0.207	0.556	0.496	0.145	0.170	0.180	0.086	0.192	0.076	0.213	0.514	0.439	2
	3	0.190	0.505	0.366	0.178	0.331	0.290	0.083	0.170	0.076	0.258	0.550	0.355	3
	4	0.181	0.408	0.381	0.401	0.302	0.227	0.076	0.145	0.070	0.168	0.725	0.306	4
	5	0.173	0.354	0.329	0.434	0.268	0.181	0.073	0.129	0.070	0.276	1.50 +	0.258	5
	6	0.165	0.314	0.261	0.438	0.253	0.182	0.074	0.154	0.069	0.396	0.834	0.226	6
	7	0.155 -	0.410	0.273	0.449 +	0.239	0.167	0.161	0.191	0.067	0.639	0.581	0.203	7
	8	0.170	0.701	0.252	0.413	0.622	0.158	0.081	0.133	0.166	0.262	0.446	0.193 -	8
	9	0.191	0.922	0.280	0.348	0.968	0.156	0.073	0.114	0.130	0.548	0.353	0.223	9
	10	0.184	1.27	0.795	0.283	0.640	0.330	0.068	0.156	0.075	0.707	0.296	0.516	10
m ³ /s	11	0.175	1.67 +	0.625	0.247	0.550	0.762 +	0.068	0.139	0.065	0.370	0.254	0.377	11
	12	0.194	0.967	0.439	0.218	0.532	0.327	0.072	0.139	0.059	0.234	0.321	0.467	12
	13	1.94	0.682	0.376	0.200	0.417	0.241	0.068	0.115	0.054	0.182	0.203	0.702	13
	14	2.58 +	0.558	0.390	0.198	0.343	0.194	0.072	0.097	0.055	0.153	0.191	0.623	14
	15	1.34	0.494	1.19 +	0.188	0.291	0.205	0.172	0.092	0.055	0.190	0.185	0.600	15
+ Maximum	16	0.785	0.473	0.852	0.186	0.257	0.199	0.079	0.081	0.054	0.225	0.168	0.489	16
	17	0.597	0.466	0.598	0.183	0.227	0.163	0.065	0.075	0.052 -	0.168	0.174	0.385	17
	18	0.490	0.435	0.466	0.169	0.200	0.145	0.059	0.072 -	0.055	0.189	0.220	0.309	18
	19	0.414	0.385	0.391	0.158	0.253	0.134	0.053	0.227	0.065	2.46 +	0.198	0.273	19
	20	0.353	0.346	0.336	0.149	1.25 +	0.686	0.050	0.514 +	0.071	0.967	0.185	0.342	20
	21	0.295	0.314	0.299	0.145	0.957	0.356	0.069	0.455	0.071	0.623	0.180	0.485	21
	22	0.269	0.306	0.269	0.143	0.804	0.219	0.053	0.193	0.070	1.17	0.176	0.739	22
	23	0.250	0.318	0.245	0.139	0.549	0.178	0.047	0.146	0.181 +	0.594	0.174	0.951	23
	24	0.209	0.263	0.225	0.147	0.425	0.150	0.046	0.127	0.073	0.410	0.157	1.11	24
	25	0.191	0.227	0.204	0.135 -	0.413	0.133	0.040 -	0.115	0.081	0.300	0.143	1.65	25
- Minimum	26	0.187	0.212 -	0.197	0.155	0.346	0.123	0.059	0.102	0.090	0.246	0.138	1.31	26
	27	0.205	0.218	0.187	0.196	0.281	0.117	0.673	0.093	0.079	0.205	0.151	1.96 +	27
	28	0.212	0.228	0.181	0.232	0.271	0.110	2.20 +	0.086	0.166	0.196	0.137 -	1.72	28
	29	0.194	0.174	0.185	0.174	0.301	0.105	0.795	0.095	0.088	0.212	0.957	1.10	29
	30	0.192	0.165	0.162	0.162	0.230	0.095 -	0.408	0.087	0.078	0.368	1.43	0.760	30
	31	0.186	0.157 -	0.202	0.202	0.202	0.202	0.297	0.078	0.078	0.565	0.565	0.596	31
Monatsumme		0.422	0.511	0.383	0.226	0.421	0.223	0.204	0.152	0.081 -	0.439	0.394	0.655 +	m ³ /s
Maximum (Spitze)		4.24 13.	2.34 11.	1.60 15.	0.618 05.	2.22 08.	3.86 20.	5.58 + 28.	1.16 20.	0.492 - 23.	3.88 19.	2.88 29.	2.96 27.	m ³ /s Datum

Jahresmittel 0.342 m³/s



Periode	1984 - 2019 (36 Jahre)												
Monatsumme	0.784	0.717	0.818 +	0.807	0.655	0.540	0.359	0.270 -	0.298	0.404	0.603	0.798	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** 0.587 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	
2019	2.58	2.20	1.72	1.50	1.10	0.707	0.565	0.467	0.410	0.346	0.290	0.246	m ³ /s
1984 - 2019	5.31	3.83	3.08	2.69	2.04	1.43	1.06	0.834	0.690	0.552	0.451	0.376	m ³ /s
Tage	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2019	0.212	0.194	0.183	0.168	0.149	0.133	0.090	0.075	0.067	0.055	0.050	0.040	m ³ /s
1984 - 2019	0.315	0.263	0.222	0.186	0.160	0.141	0.124	0.105	0.085	0.073	0.061	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

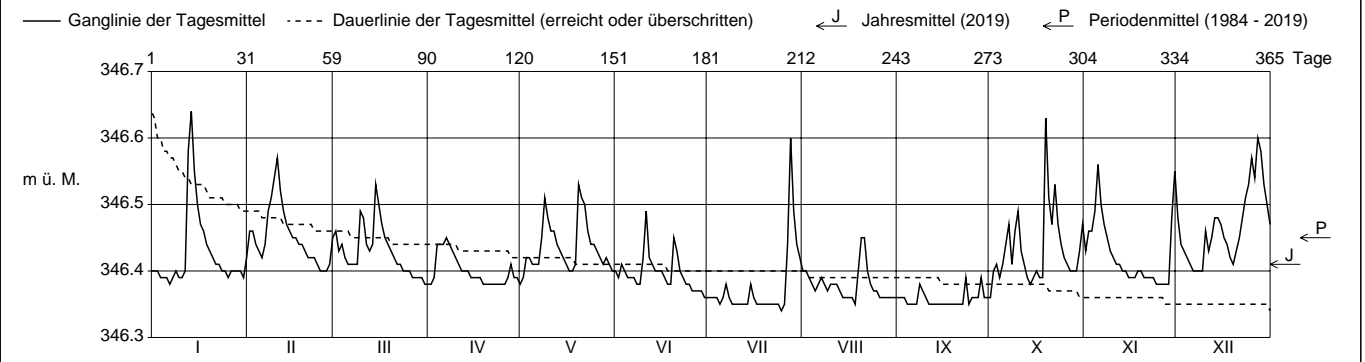
Tiefbauamt, Geschäftsbereich Wasserbau

Koordinaten: 2622 278 / 1256 550

Mittlere Höhe: 603 m ü. M.

2019	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
1	346.40	346.42	346.45	346.38 -	346.38 -	346.40	346.36	346.40	346.36	346.36 -	346.43	346.48	1
2	346.40	346.46	346.46	346.38 -	346.39	346.39	346.36	346.40	346.36	346.40	346.46	346.44	2
3	346.40	346.46	346.43	346.39	346.42	346.41	346.36	346.39	346.36	346.41	346.46	346.43	3
4	346.39	346.44	346.44	346.44	346.42	346.40	346.36	346.38	346.35 -	346.39	346.49	346.42	4
5	346.39	346.43	346.42	346.44	346.41	346.39	346.35	346.37	346.35 -	346.41	346.56 +	346.41	5
6	346.39	346.42	346.41	346.44	346.41	346.39	346.36	346.38	346.35 -	346.44	346.50	346.40 -	6
7	346.38 -	346.44	346.41	346.45 +	346.41	346.39	346.38	346.39	346.35 -	346.47	346.47	346.40 -	7
8	346.39	346.49	346.41	346.44	346.45	346.38	346.36	346.38	346.38	346.41	346.45	346.40 -	8
9	346.40	346.51	346.41	346.43	346.51	346.38	346.35	346.37	346.37	346.46	346.43	346.40 -	9
10	346.39	346.54	346.49	346.42	346.48	346.42	346.35	346.38	346.36	346.49	346.42	346.46	10
11	346.39	346.57 +	346.48	346.41	346.46	346.49 +	346.35	346.38	346.35 -	346.43	346.41	346.43	11
12	346.40	346.52	346.44	346.40	346.46	346.42	346.35	346.38	346.35 -	346.41	346.41	346.45	12
13	346.58	346.49	346.43	346.40	346.44	346.41	346.35	346.37	346.35 -	346.39	346.40	346.48	13
14	346.64 +	346.47	346.44	346.40	346.43	346.40	346.35	346.36	346.35 -	346.38	346.40	346.48	14
m ü. M.	346.55	346.46	346.53 +	346.39	346.42	346.40	346.38	346.36	346.35 -	346.39	346.39	346.47	15
16	346.50	346.45	346.50	346.39	346.41	346.40	346.36	346.36	346.35 -	346.40	346.39	346.45	16
17	346.47	346.45	346.47	346.39	346.40	346.39	346.35	346.36	346.35 -	346.39	346.39	346.44	17
18	346.46	346.44	346.45	346.39	346.40	346.38	346.35	346.35 -	346.35 -	346.39	346.40	346.42	18
19	346.44	346.44	346.44	346.38 -	346.41	346.38	346.35	346.40	346.35 -	346.63 +	346.40	346.41	19
20	346.43	346.43	346.43	346.38 -	346.53 +	346.45	346.35	346.45 +	346.35 -	346.51	346.39	346.43	20
21	346.42	346.42	346.42	346.38 -	346.51	346.43	346.35	346.45 +	346.35 -	346.47	346.39	346.45	21
22	346.41	346.42	346.41	346.38 -	346.50	346.40	346.35	346.40	346.35 -	346.53	346.39	346.48	22
23	346.41	346.42	346.41	346.38 -	346.46	346.39	346.35	346.38	346.39 +	346.47	346.39	346.51	23
+ Maximum	346.40	346.41	346.40	346.38 -	346.44	346.38	346.35	346.37	346.35 -	346.44	346.38 -	346.53	24
25	346.40	346.40 -	346.40	346.38 -	346.44	346.38	346.34 -	346.37	346.36	346.42	346.38 -	346.57	25
- Minimum	346.39	346.40 -	346.40	346.38 -	346.43	346.37	346.35	346.36	346.36	346.41	346.38 -	346.54	26
27	346.40	346.40 -	346.39	346.39	346.42	346.37	346.44	346.36	346.36	346.40	346.38 -	346.60 +	27
28	346.40	346.41	346.39	346.41	346.41	346.37	346.60 +	346.36	346.39 +	346.40	346.38 -	346.58	28
29	346.40	346.39	346.39	346.39	346.42	346.37	346.49	346.36	346.36	346.40	346.48	346.53	29
30	346.40	346.39	346.39	346.39	346.41	346.36 -	346.44	346.36	346.36	346.43	346.55	346.50	30
31	346.39	346.38 -	346.38 -	346.39	346.40	346.42	346.42	346.36	346.36	346.47	346.55	346.47	31
Monatsmittel	346.42	346.45	346.43	346.40	346.44	346.40	346.37	346.38	346.36 -	346.43	346.42	346.47 +	m ü. M.
Maximum (Spitze)	346.75 13.	346.62 11.	346.57 15.	346.47 05.	346.62 08.	346.73 20.	346.82 + 28.	346.53 20.	346.46 - 23.	346.73 19.	346.66 29.	346.67 27.	m ü. M. Datum

Jahreswerte in m ü. M. Mittel 346.41 Maximum 346.64 (14.01.2019) Minimum 346.34 (25.07.2019) Spitze 346.82 (28.07.2019)



Periode	1984 - 2019 (36 Jahre)												
Monatsmittel	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 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	
2019	346.64	346.60	346.58	346.56	346.53	346.49	346.46	346.45	346.44	346.43	346.42	346.41	m ü. M.
1984 - 2019	346.80	346.72	346.67	346.64	346.60	346.56	346.52	346.50	346.49	346.46	346.45	346.44	m ü. M.
Tage	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2019	346.40	346.40	346.39	346.39	346.38	346.38	346.36	346.36	346.35	346.35	346.35	346.34	m ü. M.
1984 - 2019	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.