

**Abfluss**



**Hintere Frenke - Bubendorf, Morgental**

Stationsnummer: BL 4309

Einzugsgebiet: 38.20 km<sup>2</sup>

Höhe Station: 352.00 m ü. M.

**Kanton Basel-Landschaft**

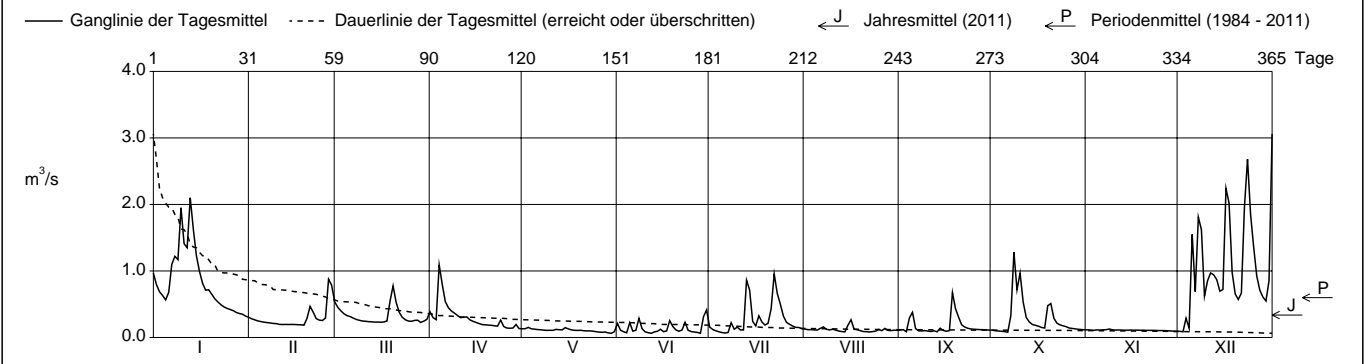
Tiefbauamt, Geschäftsbereich Wasserbau

Koordinaten: 622 270 / 256 550

Mittlere Höhe: 603.00 m ü. M.

2011		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	0.970	0.304	0.535	0.387	0.131	0.211	0.157	0.126	0.111	0.110	0.115	0.092	1
	2	0.795	0.281	0.454	0.299	0.132	0.109	0.120	0.117	0.117	0.101	0.111	0.086	2
	3	0.687	0.265	0.401	0.268	0.152+	0.086	0.101	0.118	0.086	0.097	0.108	0.289	3
	4	0.631	0.249	0.357	1.09 +	0.130	0.071	0.086	0.114	0.295	0.093	0.114	0.140	4
	5	0.565	0.239	0.329	0.796	0.125	0.222	0.074	0.111	0.378	0.088	0.112	1.55	5
	6	0.679	0.230	0.315	0.538	0.119	0.095	0.067 -	0.137	0.134	0.079 -	0.115	0.689	6
	7	1.10	0.224	0.292	0.446	0.116	0.109	0.075	0.159	0.100	0.332	0.117	1.81	7
	8	1.22	0.218	0.272	0.397	0.111	0.287	0.222	0.098	1.28 +	0.127+	0.127+	1.62	8
	9	1.17	0.211	0.258	0.365	0.107	0.133	0.124	0.114	0.104	0.718	0.116	0.622	9
	10	1.95	0.208	0.248	0.329	0.108	0.085	0.124	0.096	0.968	0.088	0.111	0.853	10
m <sup>3</sup> /s	11	1.41	0.197	0.244	0.298	0.107	0.072	0.114	0.111	0.090	0.535	0.113	0.970	11
	12	1.35	0.195	0.238	0.305	0.122	0.063 -	0.113	0.097	0.100	0.302	0.111	0.942	12
	13	2.10 +	0.196	0.236	0.309	0.117	0.083	0.860	0.089	0.085 -	0.233	0.109	0.869	13
	14	1.63	0.195	0.231	0.265	0.114	0.093	0.714	0.084	0.139	0.195	0.110	0.696	14
	15	1.23	0.196	0.232	0.243	0.148	0.124	0.242	0.185	0.106	0.183	0.112	0.721	15
	16	0.996	0.195	0.229	0.226	0.129	0.087	0.174	0.267+	0.094	0.169	0.109	2.24	16
	17	0.817	0.192	0.233	0.209	0.115	0.099	0.326	0.124	0.103	0.150	0.111	2.02	17
	18	0.711	0.190	0.248	0.194	0.108	0.253	0.234	0.116	0.674+	0.142	0.108	0.978	18
	19	0.717	0.185 -	0.543	0.190	0.106	0.166	0.187	0.103	0.431	0.477	0.110	0.654	19
	20	0.650	0.289	0.776+	0.186	0.109	0.114	0.213	0.089	0.305	0.510	0.107	0.571	20
+ Maximum	21	0.581	0.467	0.526	0.183	0.101	0.094	0.431	0.087	0.190	0.289	0.107	0.666	21
	22	0.534	0.381	0.378	0.175	0.099	0.112	0.954+	0.082 -	0.157	0.215	0.107	1.96	22
	23	0.492	0.283	0.303	0.171	0.099	0.227	0.661	0.088	0.138	0.099	0.106	2.68	23
	24	0.459	0.261	0.266	0.262	0.095	0.108	0.500	0.095	0.128	0.175	0.104	1.85	24
	25	0.437	0.255	0.247	0.165	0.087	0.089	0.321	0.120	0.124	0.162	0.104	1.36	25
- Minimum	26	0.421	0.292	0.243	0.142	0.081	0.082	0.228	0.102	0.121	0.142	0.103	0.925	26
	27	0.403	0.875+	0.257	0.139	0.078	0.076	0.198	0.136	0.118	0.136	0.101	0.711	27
	28	0.376	0.787	0.260	0.142	0.082	0.063 -	0.172	0.107	0.117	0.129	0.098	0.609	28
	29	0.360		0.226 -	0.195	0.069	0.313	0.152	0.103	0.114	0.123	0.096	0.548	29
	30	0.350		0.246	0.133 -	0.063 -	0.414+	0.150	0.110	0.111	0.119	0.095 -	0.854	30
	31	0.321 -		0.272		0.087		0.132	0.107		0.115		3.06 +	31
Monatsumme	0.842	0.288	0.319	0.301	0.108-	0.138	0.266	0.118	0.165	0.276	0.109	1.08 +	m <sup>3</sup> /s	
Maximum (Spitze)	2.59 13.	1.10 27.	0.928 20.	2.69 04.	0.372 31.	2.39 05.	3.21 13.	0.776 15.	2.63 02.	4.03 08.	0.140- 07.	6.48 + 31.	m <sup>3</sup> /s Datum	

**Jahresmittel** 0.337 m<sup>3</sup>/s



Periode	1984 - 2011 (28 Jahre)												
Monatsumme	0.746	0.709	0.900+	0.867	0.636	0.514	0.354	0.290-	0.333	0.438	0.600	0.810	m <sup>3</sup> /s
Maximum (Spitze)	8.53 - 1995	14.8 1999	17.6 2001	21.1 2006	24.9 1999	19.6 1990	18.1 1997	30.1 + 2007	15.3 2006	10.5 2002	16.0 1995	12.8 2010	m <sup>3</sup> /s Jahr
Minimum (Momentanwert)	0.095 1989	0.084 1989	0.093 1986	0.112+ 1996	0.057 2011	0.053 1989	0.046 1984	0.020 1984	0.016- 1984	0.051 1985	0.060 1985	0.025 1986	m <sup>3</sup> /s Jahr

**Grösstes Jahresmittel** 0.952 (1999) m<sup>3</sup>/s      **Periodenmittel** 0.599 m<sup>3</sup>/s      **Kleinstes Jahresmittel** 0.283 (1989) 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	
2011	3.06	2.24	1.96	1.81	1.22	0.796	0.631	0.459	0.357	0.289	0.244	0.213	m <sup>3</sup> /s
1984 - 2011	5.29	3.73	3.03	2.67	2.04	1.47	1.10	0.871	0.716	0.572	0.469	0.386	m <sup>3</sup> /s
Tage	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2011	0.185	0.142	0.124	0.115	0.111	0.107	0.101	0.093	0.085	0.076	0.067	0.063	m <sup>3</sup> /s
1984 - 2011	0.324	0.271	0.229	0.193	0.167	0.149	0.130	0.111	0.092	0.078	0.066	0.024	m <sup>3</sup> /s

**Wasserstand**



**Hintere Frenke - Bubendorf, Morgental**

Stationsnummer: BL 4309

Einzugsgebiet: 38.20 km<sup>2</sup>

Höhe Station: 352.00 m ü. M.

**Kanton Basel-Landschaft**

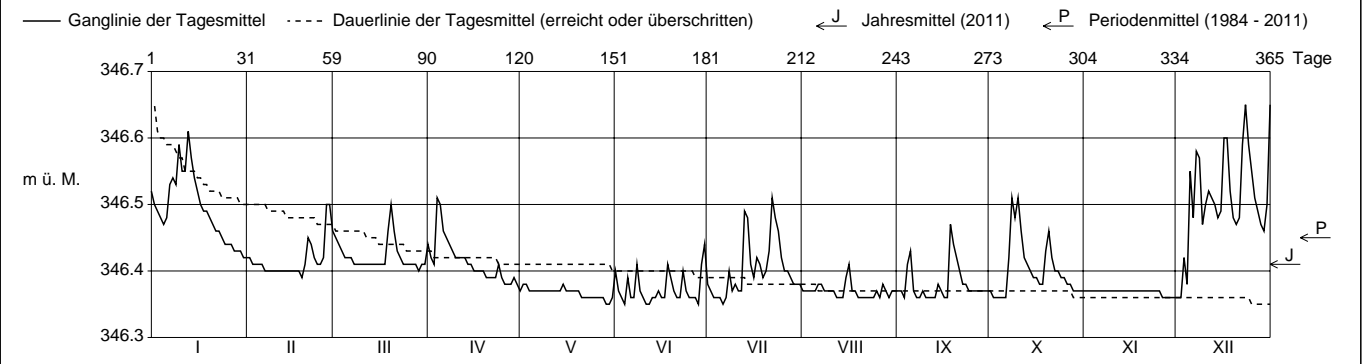
**Tiefbauamt, Geschäftsbereich Wasserbau**

Koordinaten: 622 270 / 256 550

Mittlere Höhe: 603.00 m ü. M.

2011	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
<b>Tagesmittel</b>	1 346.52	346.42	346.46	346.44	346.37	346.40	346.38	346.37	346.37	346.37	346.37 +	346.36 -	1	
	2 346.50	346.42	346.45	346.42	346.38 +	346.37	346.37	346.37	346.37	346.36 -	346.37 +	346.36 -	2	
	3 346.49	346.41	346.44	346.41	346.38 +	346.36	346.36	346.37	346.36 -	346.36 -	346.37 +	346.42	3	
	4 346.48	346.41	346.43	346.51 +	346.37	346.35	346.36	346.37	346.41	346.36 -	346.37 +	346.38	4	
	5 346.47	346.41	346.42	346.50	346.37	346.39	346.36	346.37	346.43	346.36 -	346.37 +	346.55	5	
	6 346.48	346.41	346.42	346.46	346.37	346.36	346.35 -	346.38	346.37	346.36 -	346.37 +	346.48	6	
	7 346.53	346.40	346.42	346.45	346.37	346.36	346.36	346.38	346.36 -	346.42	346.37 +	346.58	7	
	8 346.54	346.40	346.41	346.44	346.37	346.41	346.40	346.37	346.36 -	346.51 +	346.37 +	346.57	8	
	9 346.53	346.40	346.41	346.43	346.37	346.37	346.37	346.37	346.37	346.48	346.37 +	346.47	9	
	10 346.59	346.40	346.41	346.42	346.37	346.36	346.38	346.37	346.36 -	346.51 +	346.37 +	346.50	10	
	11 346.55	346.40	346.41	346.42	346.37	346.35 -	346.37	346.37	346.36 -	346.46	346.37 +	346.52	11	
	12 346.55	346.40	346.41	346.42	346.37	346.35 -	346.37	346.36 -	346.36 -	346.42	346.37 +	346.51	12	
	13 346.61 +	346.40	346.41	346.42	346.37	346.36	346.49	346.36 -	346.36 -	346.41	346.37 +	346.50	13	
m ü. M.	14 346.57	346.40	346.41	346.41	346.37	346.36	346.48	346.36 -	346.38	346.40	346.37 +	346.48	14	
	15 346.54	346.40	346.41	346.41	346.38 +	346.37	346.41	346.39	346.37	346.39	346.37 +	346.49	15	
	16 346.52	346.40	346.41	346.40	346.37	346.36	346.39	346.41 +	346.36 -	346.39	346.37 +	346.60	16	
	17 346.50	346.40	346.41	346.40	346.37	346.36	346.42	346.37	346.36 -	346.36 -	346.38	346.37 +	346.60	17
	18 346.49	346.40	346.41	346.40	346.37	346.41	346.41	346.37	346.47 +	346.38	346.37 +	346.52	18	
	19 346.49	346.39 -	346.48	346.40	346.37	346.39	346.39	346.36 -	346.44	346.43	346.37 +	346.48	19	
	20 346.48	346.41	346.50 +	346.39	346.37	346.37	346.40	346.36 -	346.42	346.46	346.37 +	346.47	20	
	21 346.47	346.45	346.46	346.39	346.36	346.36	346.43	346.36 -	346.40	346.42	346.37 +	346.48	21	
	22 346.46	346.44	346.43	346.39	346.36	346.36	346.51 +	346.36 -	346.38	346.40	346.37 +	346.59	22	
+ Maximum	23 346.46	346.42	346.42	346.39	346.36	346.40	346.48	346.36 -	346.38	346.40	346.37 +	346.65 +	23	
	24 346.45	346.41	346.41	346.41	346.36	346.37	346.46	346.36 -	346.37	346.39	346.37 +	346.59	24	
	25 346.44	346.41	346.41	346.39	346.36	346.36	346.42	346.37	346.37	346.39	346.37 +	346.55	25	
- Minimum	26 346.44	346.42	346.41	346.38 -	346.36	346.36	346.40	346.36 -	346.37	346.38	346.36 -	346.51	26	
	27 346.44	346.50 +	346.41	346.38 -	346.36	346.36	346.40	346.37	346.36 -	346.38	346.36 -	346.49	27	
	28 346.43	346.50 +	346.41	346.38 -	346.36	346.35	346.39	346.37	346.37	346.37	346.36 -	346.47	28	
	29 346.43	346.40	346.41 -	346.39	346.35	346.41 -	346.38	346.36 -	346.37	346.37	346.36 -	346.46	29	
	30 346.43	346.41	346.41 -	346.38 -	346.35 -	346.44 +	346.38	346.37	346.37	346.37	346.36 -	346.50	30	
	31 346.42 -	346.41	346.41	346.38 -	346.36	346.36	346.38	346.37	346.37	346.37	346.36 -	346.65 +	31	
Monatsmittel	346.49	346.41	346.42	346.41	346.37 -	346.37 -	346.40	346.37 -	346.38	346.40	346.37 -	346.51 +	m ü. M.	
Maximum (Spitze)	346.64 13.	346.53 27.	346.51 20.	346.65 04.	346.43 31.	346.63 05.	346.68 13.	346.50 15.	346.64 02.	346.74 08.	346.38 - 07.	346.87 + 31.	m ü. M. Datum	

**Jahreswerte in m ü. M.** Mittel 346.41 Maximum 346.65 (31.12.2011) Minimum 346.35 (30.05.2011) Spitze 346.87 (31.12.2011)



Periode	1984 - 2011 (28 Jahre)												
Monatsmittel	346.47	346.47	346.49 +	346.49 +	346.46	346.44	346.41	346.40 -	346.41	346.43	346.45	346.48	m ü. M.
Maximum (Spitze)	346.93 - 1986	347.14 1999	347.22 2001	347.43 2006	347.38 1999	347.29 1990	347.23 1997	347.70 + 2007	347.23 2006	347.00 2002	347.17 1995	347.14 2010	m ü. M. Jahr
Minimum (Momentanwert)	346.37 + 1989	346.36 1989	346.37 + 1986	346.37 + 1996	346.35 2011	346.34 1989	346.34 1984	346.32 - 1984	346.32 - 1984	346.34 1985	346.35 1985	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	
2011	346.65	346.61	346.59	346.58	346.53	346.50	346.47	346.45	346.43	346.41	346.41	346.40	m ü. M.
1984 - 2011	346.79	346.70	346.66	346.64	346.60	346.56	346.53	346.51	346.49	346.47	346.45	346.44	m ü. M.
Tage	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2011	346.39	346.38	346.37	346.37	346.37	346.37	346.36	346.36	346.36	346.36	346.35	346.35	m ü. M.
1984 - 2011	346.43	346.42	346.41	346.40	346.39	346.39	346.38	346.37	346.36	346.36	346.35	346.33	m ü. M.