

**Abfluss**



**Vordere Frenke - Waldenburg**

Stationsnummer: BL 4320

Einzugsgebiet: 12.60 km<sup>2</sup>

Höhe Station: 524.00 m ü. M.

**Kanton Basel-Landschaft**

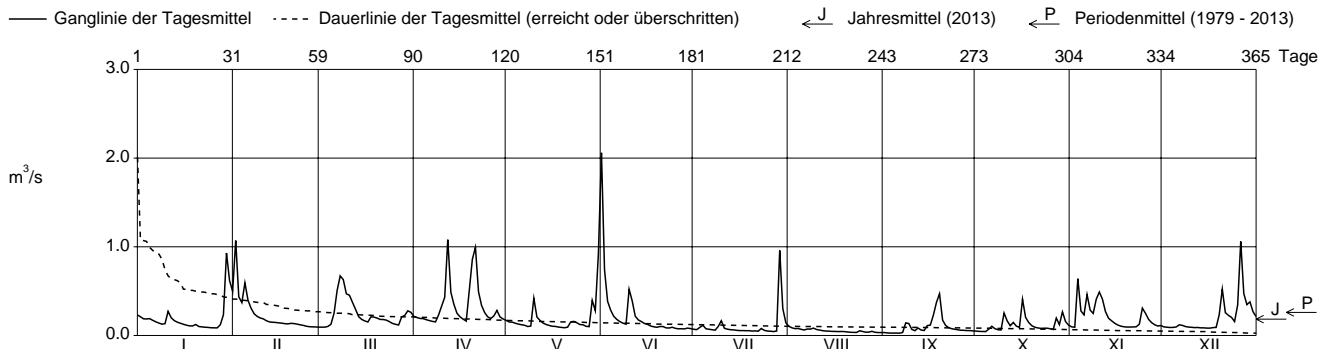
Tiefbauamt, Geschäftsbereich Wasserbau

Koordinaten: 623 460 / 248 120

Mittlere Höhe: - m ü. M.

2013		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	0.232	0.499	0.094 -	0.213	0.170	2.06 +	0.070	0.103+	0.033	0.049	0.097	0.097	1
	2	0.211	1.07 +	0.094 -	0.202	0.152	0.742	0.066	0.086	0.029	0.046	0.093 -	0.093	2
	3	0.188	0.436	0.094 -	0.192	0.150	0.385	0.091	0.077	0.027	0.045	0.640+	0.090	3
	4	0.186	0.371	0.102	0.190	0.138	0.285	0.115	0.079	0.027	0.044 -	0.277	0.091	4
	5	0.190	0.594	0.127	0.178	0.128	0.216	0.076	0.069	0.027	0.071	0.233	0.096	5
	6	0.171	0.397	0.251	0.168	0.121	0.181	0.070	0.062	0.026 -	0.104	0.461	0.120	6
	7	0.154	0.307	0.508	0.159	0.115	0.156	0.065	0.073	0.034	0.077	0.287	0.114	7
	8	0.140	0.245	0.672+	0.153 -	0.101	0.139	0.060	0.072	0.142	0.065	0.249	0.101	8
	9	0.128	0.215	0.630	0.231	0.106	0.127	0.102	0.083	0.135	0.062	0.410	0.095	9
	10	0.133	0.197	0.470	0.331	0.420	0.521	0.166	0.067	0.068	0.253	0.490	0.092	10
m <sup>3</sup> /s	11	0.272	0.187	0.454	0.430	0.209	0.391	0.081	0.061	0.054	0.165	0.410	0.089	11
	12	0.200	0.166	0.373	1.08 +	0.169	0.217	0.071	0.054	0.084	0.110	0.268	0.090	12
	13	0.168	0.153	0.294	0.488	0.140	0.175	0.065	0.050	0.062	0.147	0.194	0.086	13
	14	0.150	0.149	0.212	0.350	0.124	0.157	0.063	0.049	0.056	0.105	0.165	0.086	14
	15	0.138	0.147	0.181	0.250	0.113	0.135	0.058	0.046	0.111	0.092	0.138	0.083 -	15
	16	0.126	0.142	0.164	0.210	0.104	0.125	0.055	0.046	0.117	0.408+	0.118	0.083 -	16
	17	0.116	0.139	0.152	0.184	0.102	0.107	0.055	0.044	0.230	0.204	0.105	0.089	17
	18	0.108	0.133	0.210	0.162	0.095	0.098	0.054	0.045	0.373	0.147	0.098	0.091	18
	19	0.108	0.131	0.207	0.510	0.091	0.092	0.054	0.044	0.470+	0.111	0.095	0.234	19
	20	0.124	0.137	0.196	0.860	0.087 -	0.101	0.050	0.040	0.173	0.093	0.095	0.095	20
+ Maximum	21	0.101	0.134	0.181	0.993	0.094	0.101	0.052	0.036	0.112	0.085	0.096	0.257	21
	22	0.097	0.128	0.180	0.493	0.153	0.086	0.048	0.035	0.088	0.080	0.098	0.227	22
	23	0.093	0.120	0.173	0.338	0.159	0.084	0.079	0.034	0.076	0.082	0.127	0.204	23
	24	0.091	0.114	0.156	0.258	0.143	0.093	0.058	0.053	0.070	0.082	0.308	0.157	24
	25	0.087	0.104	0.136	0.210	0.123	0.081	0.050	0.045	0.064	0.076	0.251	0.343	25
- Minimum	26	0.086 -	0.099	0.126	0.191	0.121	0.075	0.048	0.037	0.059	0.068	0.183	1.06 +	26
	27	0.086 -	0.097	0.118	0.221	0.103	0.076	0.044 -	0.038	0.058	0.196	0.145	0.472	27
	28	0.122	0.096 -	0.210	0.282	0.100	0.074 -	0.050	0.047	0.055	0.123	0.121	0.348	28
	29	0.233	0.209	0.226	0.209	0.396	0.083	0.959+	0.036	0.055	0.266	0.107	0.379	29
	30	0.930+	0.278	0.186	0.281	0.281	0.078	0.305	0.033 -	0.051	0.157	0.112	0.268	30
	31	0.618	0.261	0.261	0.918+	0.918+	0.918+	0.143	0.033 -	0.033 -	0.116	0.116	0.213	31
Monatsumme	0.187	0.240	0.243	0.331 +	0.175	0.241	0.107	0.054 -	0.099	0.120	0.216	0.205	m <sup>3</sup> /s	
Maximum (Spitze)	1.66 30.	2.04 02.	1.12 08.	2.40 12.	3.13 31.	3.31 + 01.	2.87 29.	0.154 - 07.	1.07 19.	1.14 16.	1.27 03.	1.48 26.	m <sup>3</sup> /s Datum	

**Jahresmittel** 0.184 m<sup>3</sup>/s



Periode	1979 - 2013 (35 Jahre)												
Monatsumme	0.280	0.283	0.357+	0.323	0.279	0.252	0.212	0.180-	0.189	0.208	0.242	0.312	m <sup>3</sup> /s
Maximum (Spitze)	3.61 1995	4.19 1999	4.31 2001	6.21 2006	4.56 1999	5.57 2001	4.50 1998	7.10 2007	6.44 2006	3.50 - 1998	3.98 1998	9.05 + 2012	m <sup>3</sup> /s Jahr
Minimum (Momentanwert)	0.000- 1986	0.035 2006	0.047+ 1992	0.030 1985	0.016 2011	0.018 2011	0.015 2011	0.000- 1991	0.000- 1991	0.009 1985	0.000- 1989	0.000- 1989	m <sup>3</sup> /s Jahr

**Grösstes Jahresmittel** 0.455 (1982) m<sup>3</sup>/s      **Periodenmittel** 0.260 m<sup>3</sup>/s      **Kleinstes Jahresmittel** 0.094 (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	
2013	2.06	1.07	0.959	0.860	0.510	0.396	0.281	0.233	0.209	0.181	0.156	0.138	m <sup>3</sup> /s
1979 - 2013	1.97	1.30	1.05	0.879	0.633	0.476	0.408	0.363	0.331	0.290	0.256	0.230	m <sup>3</sup> /s
Tage	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2013	0.123	0.108	0.098	0.092	0.083	0.074	0.062	0.052	0.044	0.034	0.027	0.026	m <sup>3</sup> /s
1979 - 2013	0.208	0.183	0.158	0.134	0.111	0.096	0.083	0.068	0.050	0.037	0.027	0.000	m <sup>3</sup> /s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1977 und 1978 bestimmt.

**Wasserstand**



**Vordere Frenke - Waldenburg**

Stationsnummer: BL 4320

Einzugsgebiet: 12.60 km<sup>2</sup>

Höhe Station: 524.00 m ü. M.

**Kanton Basel-Landschaft**

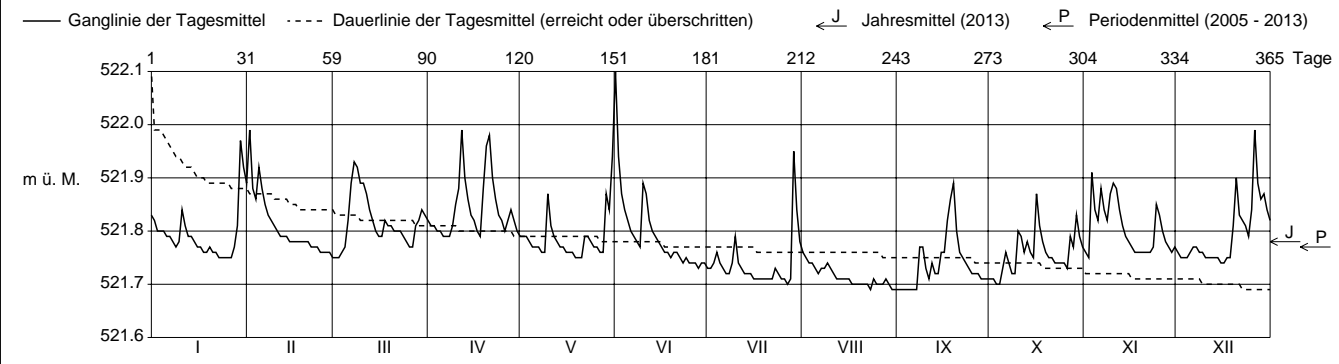
**Tiefbauamt, Geschäftsbereich Wasserbau**

Koordinaten: 623 460 / 248 120

Mittlere Höhe: - m ü. M.

2013		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
<b>Tagesmittel</b>	1	521.83	521.89	521.75 -	521.82	521.79	522.10 +	521.73	521.76 +	521.69 -	521.71	521.76	521.76	1
	2	521.82	521.99 +	521.75 -	521.81	521.79	521.94	521.73	521.75	521.69 -	521.71	521.75 -	521.75	2
	3	521.80	521.88	521.75 -	521.81	521.79	521.87	521.74	521.74	521.69 -	521.70 -	521.91 +	521.75	3
	4	521.80	521.86	521.76	521.80	521.78	521.84	521.76	521.74	521.69 -	521.70 -	521.84	521.75	4
	5	521.80	521.92	521.77	521.80	521.77	521.82	521.74	521.73	521.69 -	521.73	521.82	521.76	5
	6	521.79	521.88	521.82	521.79 -	521.77	521.80	521.73	521.72	521.69 -	521.76	521.88	521.77	6
	7	521.79	521.85	521.89	521.79 -	521.77	521.79	521.72	521.73	521.69 -	521.74	521.84	521.77	7
	8	521.78	521.83	521.93 +	521.79 -	521.76	521.78	521.72	521.73	521.77	521.72	521.82	521.76	8
	9	521.77	521.82	521.92	521.81	521.76	521.77	521.74	521.74	521.77	521.72	521.87	521.76	9
	10	521.78	521.81	521.89	521.85	521.87	521.89	521.79	521.73	521.73	521.80	521.89	521.75	10
m ü. M.	11	521.84	521.80	521.89	521.88	521.81	521.87	521.74	521.72	521.71	521.79	521.88	521.75	11
	12	521.81	521.79	521.87	521.99 +	521.79	521.82	521.73	521.71	521.74	521.76	521.84	521.75	12
	13	521.79	521.79	521.84	521.90	521.78	521.80	521.72	521.71	521.72	521.78	521.81	521.75	13
	14	521.79	521.79	521.82	521.86	521.77	521.79	521.72	521.71	521.72	521.76	521.79	521.75	14
	15	521.78	521.78	521.80	521.83	521.77	521.78	521.72	521.71	521.76	521.75	521.78	521.74 -	15
	16	521.77	521.78	521.79	521.82	521.76	521.77	521.71	521.71	521.76	521.87 +	521.77	521.74 -	16
	17	521.77	521.78	521.79	521.80	521.76	521.76	521.71	521.70	521.82	521.81	521.76	521.75	17
	18	521.76	521.78	521.82	521.79 -	521.76	521.76	521.71	521.70	521.86	521.78	521.76	521.75	18
	19	521.76	521.78	521.81	521.88	521.75 -	521.75	521.71	521.70	521.89 +	521.76	521.76	521.81	19
	20	521.77	521.78	521.81	521.96	521.75 -	521.76	521.71	521.70	521.80	521.75	521.76	521.90	20
+ Maximum	21	521.76	521.78	521.80	521.98	521.75 -	521.76	521.71	521.70	521.76	521.75	521.76	521.83	21
	22	521.76	521.77	521.80	521.90	521.79	521.75	521.71	521.70	521.75	521.74	521.76	521.82	22
	23	521.75 -	521.77	521.80	521.86	521.79	521.74	521.69 -	521.74	521.74	521.74	521.77	521.81	23
	24	521.75 -	521.77	521.79	521.83	521.78	521.75	521.72	521.71	521.73	521.74	521.85	521.79	24
	25	521.75 -	521.76 -	521.78 -	521.82	521.77	521.74	521.71	521.70	521.72	521.74	521.83	521.84	25
	26	521.75 -	521.76 -	521.77 -	521.80	521.77	521.74	521.71	521.70	521.72	521.73	521.80	521.99 +	26
	27	521.75 -	521.76 -	521.77 -	521.82	521.76	521.74	521.70 -	521.71	521.72	521.79	521.78	521.89	27
	28	521.77	521.76 -	521.81	521.84	521.76	521.73 -	521.71	521.71	521.71	521.77	521.77	521.86	28
	29	521.81	521.82	521.82	521.82	521.87	521.74	521.95 +	521.70	521.71	521.83	521.76	521.87	29
	30	521.97 +	521.84	521.84	521.80	521.84	521.74	521.84	521.69 -	521.71	521.79	521.77	521.84	30
31	521.92	521.83	521.83	521.80	521.94 +	521.74	521.78	521.69 -	521.71	521.77	521.77	521.82	31	
Monatsumme	521.79	521.81	521.82	521.84 +	521.79	521.80	521.74	521.71 -	521.74	521.76	521.80	521.79	m ü. M.	
Maximum (Spitze)	522.07 30.	522.10 02.	522.00 08.	522.13 12.	522.19 31.	522.20 + 01.	522.17 29.	521.79 - 07.	522.00 19.	522.00 16.	522.02 03.	522.04 26.	m ü. M. Datum	

**Jahreswerte in m ü. M.** Mittel 521.78 Maximum 522.10 (01.06.2013) Minimum 521.69 (06.09.2013) Spitze 522.20 (01.06.2013)



Periode	2005 - 2013 (9 Jahre)												
Monatsumme	521.80	521.78	521.82 +	521.81	521.77	521.75	521.74 -	521.74 -	521.74 -	521.74 -	521.76	521.82 +	m ü. M.
Maximum (Spitze)	522.21 2012	522.11 2009	522.17 2006	522.36 2006	522.19 2013	522.25 2009	522.21 2009	522.40 2007	522.37 2006	522.21 2012	522.10 2012	522.48 + 2012	m ü. M. Jahr
Minimum (Momentanwert)	521.71 2006	521.70 2006	521.72 + 2011	521.70 2011	521.67 2011	521.67 2011	521.67 2011	521.66 - 2011	521.67 2011	521.67 2011	521.67 2011	521.68 2011	m ü. M. Jahr

**Grösstes Jahresmittel** 521.79 (2006) m ü. M. **Periodenmittel** 521.77 m ü. M. **Kleinste Jahresmittel** 521.73 (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	
2013	522.10	521.99	521.97	521.94	521.90	521.87	521.84	521.82	521.81	521.80	521.79	521.78	m ü. M.
2005 - 2013	522.08	522.01	521.97	521.95	521.91	521.86	521.83	521.82	521.80	521.79	521.77	521.76	m ü. M.
Tage	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2013	521.77	521.76	521.76	521.75	521.74	521.73	521.72	521.71	521.70	521.69	521.69	521.69	m ü. M.
2005 - 2013	521.76	521.75	521.74	521.73	521.72	521.72	521.71	521.70	521.69	521.69	521.68	521.67	m ü. M.

Die Wasserstände wurden auch für die Jahre 1979 bis 2004 bestimmt.  
Ab 1.5.2004 neue Nullpunkthöhe.