

**Abfluss**



**Vordere Frenke - Waldenburg**

Stationsnummer: BL 4320

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

Höhe Station: 524 m ü. M.

**Kanton Basel-Landschaft**

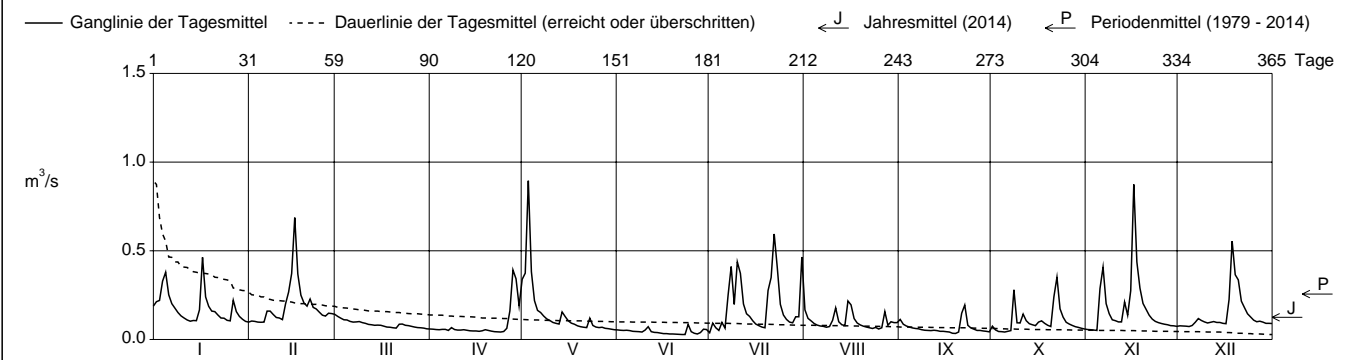
Tiefbauamt, Geschäftsbereich Wasserbau

Koordinaten: 2623 463 / 1248 115

Mittlere Höhe: 826 m ü. M.

2014		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
<b>Tagesmittel</b>	1	0.188	0.098	0.142+	0.059	0.339	0.054	0.038 -	0.167	0.113	0.075	0.056	0.077	1
	2	0.213	0.104	0.130	0.058	0.374	0.052	0.092	0.119	0.086	0.054	0.055	0.076	2
	3	0.220	0.102	0.120	0.056	0.895+	0.051	0.066	0.105	0.076	0.045	0.053	0.075	3
	4	0.329	0.098	0.111	0.055	0.382	0.052	0.051	0.090	0.070	0.044	0.051 -	0.073 -	4
	5	0.379	0.097 -	0.110	0.057	0.219	0.050	0.096	0.081	0.065	0.042 -	0.287	0.079	5
	6	0.252	0.098	0.102	0.057	0.164	0.046	0.076	0.062	0.046	0.046	0.408	0.097	6
	7	0.202	0.160	0.098	0.051	0.152	0.045	0.250	0.074	0.060	0.050	0.202	0.118	7
	8	0.177	0.160	0.099	0.067	0.132	0.044	0.411	0.069	0.055	0.280	0.145	0.107	8
	9	0.152	0.141	0.101	0.056	0.116	0.042	0.198	0.073	0.052	0.094	0.111	0.099	9
	10	0.133	0.124	0.095	0.053	0.107	0.053	0.437	0.108	0.051	0.093	0.106	0.093	10
<b>m<sup>3</sup>/s</b>	11	0.121	0.121	0.091	0.053	0.096	0.072	0.373	0.178	0.050	0.143	0.099	0.097	11
	12	0.110	0.112	0.085	0.055	0.091	0.044	0.200	0.100	0.052	0.106	0.099	0.101	12
	13	0.103	0.200	0.083	0.052	0.087	0.040	0.145	0.083	0.050	0.089	0.211	0.096	13
	14	0.107	0.267	0.080	0.049	0.155	0.039	0.130	0.079	0.046	0.083	0.137	0.096	14
	15	0.106	0.372	0.081	0.048	0.129	0.036	0.106	0.217+	0.046	0.078	0.275	0.091	15
	16	0.167	0.687+	0.080	0.048	0.105	0.033	0.087	0.195	0.044	0.098	0.874+	0.089	16
	17	0.463+	0.369	0.075	0.046	0.092	0.033	0.078	0.118	0.042	0.105	0.437	0.226	17
	18	0.240	0.250	0.070	0.049	0.086	0.031	0.070	0.093	0.035	0.091	0.290	0.554+	18
	19	0.187	0.206	0.069	0.055	0.077	0.031	0.066	0.082	0.034+	0.080	0.203	0.365	19
	20	0.160	0.188	0.066	0.051	0.072	0.030	0.276	0.075	0.042	0.073	0.170	0.336	20
<b>+ Maximum</b>	21	0.157	0.228	0.064	0.047	0.069	0.029	0.349	0.070	0.148	0.240	0.069	0.216	21
	22	0.138	0.181	0.086	0.044	0.067	0.028 -	0.595+	0.066	0.194+	0.351+	0.115	0.180	22
	23	0.121	0.172	0.087	0.043	0.120	0.028 -	0.406	0.062	0.080	0.173	0.102	0.145	23
	24	0.120	0.154	0.080	0.042 -	0.079	0.085+	0.198	0.068	0.065	0.126	0.095	0.127	24
	25	0.108	0.137	0.078	0.045	0.070	0.044	0.138	0.059 -	0.058	0.097	0.090	0.109	25
<b>- Minimum</b>	26	0.105	0.132	0.074	0.063	0.067	0.035	0.113	0.066	0.051	0.087	0.086	0.100	26
	27	0.221	0.148	0.070	0.161	0.069	0.031	0.098	0.157	0.051	0.079	0.083	0.103	27
	28	0.157	0.146	0.067	0.392+	0.063	0.039	0.094	0.080	0.048	0.072	0.078	0.098	28
	29	0.130		0.066	0.342	0.061	0.058	0.128	0.100	0.046	0.068	0.077	0.091	29
	30	0.114		0.064	0.190	0.058	0.056	0.128	0.095	0.043	0.063	0.074	0.091	30
	31	0.102 -		0.060 -		0.055 -		0.465	0.095		0.059		0.090	31
<b>Monatsmittel</b>		0.177	0.188	0.087	0.081	0.150	0.044-	0.192+	0.100	0.064	0.103	0.174	0.139	m <sup>3</sup> /s
<b>Maximum (Spitze)</b>		0.950 17.	1.33 15.	0.152- 01.	0.738 28.	1.47 02.	0.621 10.	1.90 + 20.	0.542 15.	0.500 21.	0.730 21.	1.75 16.	1.23 18.	m <sup>3</sup> /s Datum

**Jahresmittel** 0.125 m<sup>3</sup>/s



Periode	1979 - 2014 (36 Jahre)												
<b>Monatsmittel</b>	0.277	0.280	0.349+	0.316	0.275	0.246	0.211	0.178-	0.185	0.205	0.241	0.307	m <sup>3</sup> /s
<b>Maximum (Spitze)</b>	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
<b>Minimum (Momentanwert)</b>	0.000- 1986	0.035 2006	0.047+ 1992	0.030 1985	0.016 2011	0.018 2014	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** 0.256 m<sup>3</sup>/s      **Kleinstes Jahresmittel** 0.094 (2011) m<sup>3</sup>/s

<b>Dauer der Tagesmittelwerte des Abflusses (erreicht oder überschritten)</b>													
Tage	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2014	0.895	0.687	0.465	0.437	0.372	0.240	0.195	0.160	0.138	0.119	0.105	0.098	m <sup>3</sup> /s
1979 - 2014	1.96	1.29	1.04	0.873	0.627	0.472	0.405	0.360	0.328	0.287	0.253	0.226	m <sup>3</sup> /s
Tage	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2014	0.092	0.083	0.076	0.069	0.062	0.055	0.051	0.046	0.042	0.034	0.030	0.028	m <sup>3</sup> /s
1979 - 2014	0.203	0.179	0.154	0.129	0.107	0.094	0.081	0.066	0.049	0.037	0.028	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 m ü. M.

**Kanton Basel-Landschaft**

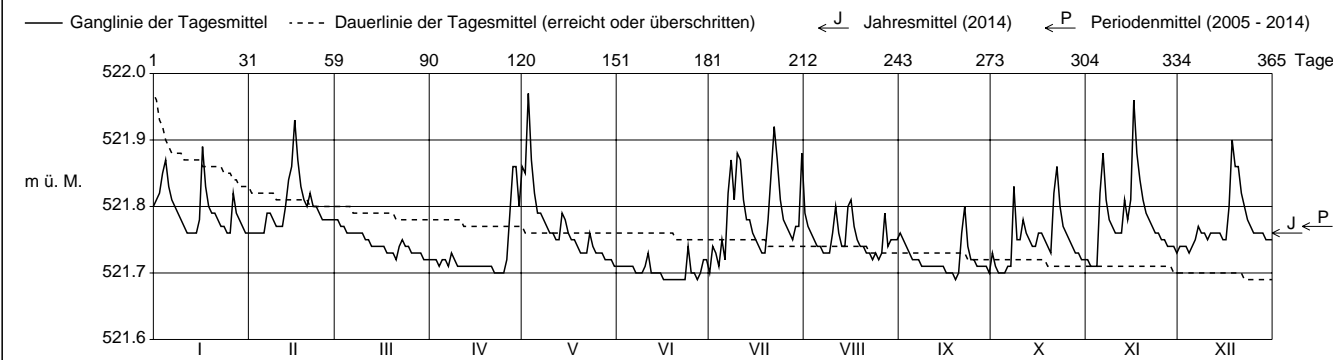
Tiefbauamt, Geschäftsbereich Wasserbau

Koordinaten: 2623 463 / 1248 115

Mittlere Höhe: 826 m ü. M.

2014	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
<b>Tagesmittel</b>	1 521.80 2 521.81 3 521.82 4 521.85 5 521.87	521.76 - 521.76 - 521.76 - 521.76 - 521.76 -	521.78 + 521.78 + 521.77 521.77 521.76	521.72 521.72 521.72 521.72 521.72	521.86 521.85 521.97 + 521.87 521.82	521.71 521.71 521.71 521.71 521.71	521.70 - 521.70 521.73 521.71 521.75	521.79 521.77 521.76 521.75 521.74	521.76 521.75 521.74 521.73 521.72	521.73 521.71 521.70 - 521.71 - 521.70 -	521.72 521.71 521.71 521.71 521.82	521.72 521.71 521.71 521.71 521.72	521.74 521.74 521.73 521.73 521.74	1 2 3 4 5
	6 521.83 7 521.81 8 521.80 9 521.79 10 521.78	521.76 - 521.79 521.79 521.78 521.77	521.76 - 521.76 521.76 521.76 521.76	521.72 521.71 521.73 521.72 521.71	521.79 521.79 521.78 521.77 521.76	521.71 521.70 521.70 521.70 521.71	521.72 521.82 521.87 521.73 521.88	521.74 521.73 521.73 521.73 521.76	521.72 521.72 521.71 521.71 521.71	521.71 521.71 521.83 521.75 521.75	521.71 521.81 521.78 521.77 521.76	521.88 521.81 521.78 521.77 521.76	521.75 521.77 521.76 521.76 521.75	6 7 8 9 10
m ü. M.	11 521.77 12 521.76 13 521.76 14 521.76 15 521.76	521.77 521.77 521.80 521.84 521.86	521.75 521.75 521.74 521.74 521.74	521.71 521.71 521.71 521.71 521.71	521.76 521.75 521.75 521.79 521.78	521.73 521.70 521.70 521.70 521.70	521.87 521.81 521.78 521.78 521.76	521.80 521.76 521.74 521.74 521.80	521.71 521.71 521.71 521.71 521.71	521.78 521.76 521.75 521.74 521.74	521.76 521.76 521.81 521.78 521.81	521.76 521.76 521.81 521.78 521.81	521.76 521.76 521.76 521.76 521.75	11 12 13 14 15
	16 521.78 17 521.89 + 18 521.83 19 521.80 20 521.79	521.93 + 521.87 521.83 521.81 521.80	521.74 521.74 521.73 521.73 521.73	521.71 521.71 521.71 521.71 521.71	521.76 521.75 521.75 521.74 521.73	521.69 - 521.69 521.69 521.69 521.69	521.75 521.74 521.73 521.73 521.78	521.81 + 521.77 521.75 521.74 521.74	521.70 521.70 521.70 521.69 521.70	521.76 521.76 521.75 521.74 521.73	521.96 + 521.88 521.84 521.81 521.79	521.96 + 521.88 521.84 521.81 521.79	521.75 521.80 521.90 + 521.86 521.86	16 17 18 19 20
+ Maximum	21 521.79 22 521.78 23 521.77 24 521.77 25 521.76	521.82 521.80 521.80 521.79 521.78	521.72 - 521.74 521.75 521.74 521.74	521.71 521.70 - 521.70 521.70 521.70	521.73 521.73 521.76 521.74 521.73	521.69 - 521.69 521.69 521.74 + 521.70	521.85 521.92 + 521.72 - 521.81 521.78	521.73 521.73 521.73 521.73 521.72	521.76 521.80 + 521.74 521.72 521.72	521.71 521.80 + 521.74 521.72 521.72	521.75 521.86 + 521.76 521.77 521.76	521.75 521.76 521.76 521.76 521.75	521.76 521.80 521.78 521.77 521.76	21 22 23 24 25
- Minimum	26 521.76 27 521.82 28 521.79 29 521.78 30 521.77 31 521.76	521.78 521.78 521.78 521.78 521.76 521.76	521.73 521.73 521.73 521.73 521.72 - 521.72 -	521.72 521.79 521.86 + 521.86 + 521.80 521.71	521.73 521.73 521.72 521.72 521.72 521.71	521.70 521.69 - 521.70 521.72 521.72	521.77 521.76 521.75 521.77 521.77	521.73 521.79 521.74 521.75 521.75	521.71 521.71 521.71 521.71 521.70	521.75 521.74 521.73 521.73 521.72 521.72	521.75 521.74 521.74 521.74 521.73 521.73	521.75 521.74 521.74 521.74 521.73 521.73	521.76 521.76 521.76 521.76 521.75 521.75	26 27 28 29 30 31
Monatsmittel	521.79	521.80 +	521.75	521.73	521.77	521.70 -	521.79	521.75	521.72	521.75	521.78	521.77	m ü. M.	
Maximum (Spitze)	521.98 17.	522.03 15.	521.79 - 01.	521.94 28.	522.04 02.	521.92 10.	522.09 + 20.	521.91 15.	521.90 21.	521.94 21.	522.07 16.	522.01 18.	m ü. M. Datum	

**Jahreswerte in m ü. M.** Mittel 521.76 Maximum 521.97 (03.05.2014) Minimum 521.69 (22.06.2014) Spitze 522.09 (20.07.2014)



Periode	2005 - 2014 (10 Jahre)												
Monatsmittel	521.80	521.78	521.81 +	521.80	521.77	521.75	521.74 -	521.74 -	521.74 -	521.74 -	521.76	521.81 +	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 + 2014	521.69 2014	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.

Dauer der Tagesmittelwerte des Wasserstandes (erreicht oder überschritten)													
Tage	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2014	521.97	521.93	521.89	521.88	521.86	521.82	521.80	521.79	521.78	521.77	521.76	521.76	m ü. M.
2005 - 2014	522.07	522.01	521.97	521.95	521.90	521.86	521.83	521.81	521.80	521.78	521.77	521.76	m ü. M.
Tage	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2014	521.75	521.74	521.74	521.73	521.72	521.71	521.71	521.71	521.70	521.69	521.69	521.69	m ü. M.
2005 - 2014	521.75	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.