

**Abfluss**



**Vordere Frenke - Waldenburg**

Stationsnummer: BL 4320

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

Höhe Station: 524.00 m ü. M.

**Kanton Basel-Landschaft**

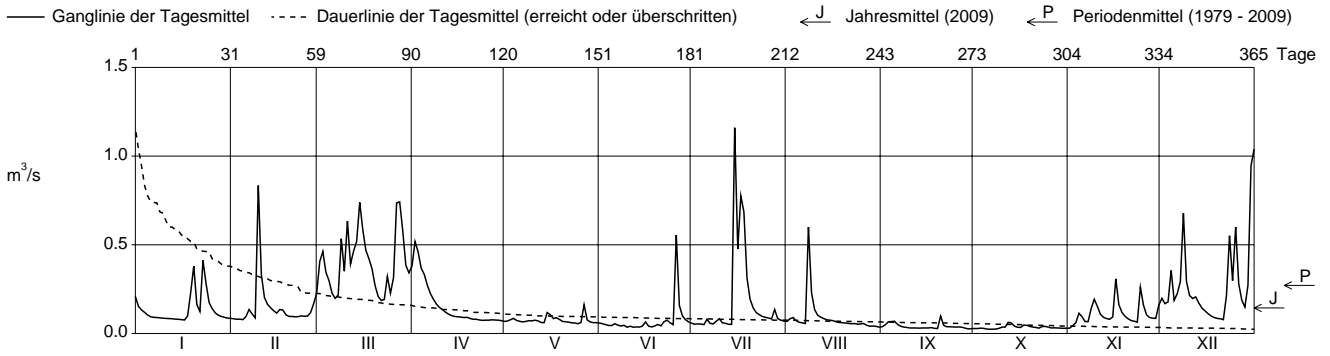
**Tiefbauamt, Geschäftsbereich Wasserbau**

Koordinaten: 623 460 / 248 120

Mittlere Höhe: - m ü. M.

2009		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	0.209	0.085	0.227	0.379	0.068	0.059	0.058	0.068	0.038	0.028	0.030 -	0.198	1
	2	0.153	0.083	0.406	0.518+	0.070	0.055	0.052	0.083	0.049	0.028	0.045	0.168	2
	3	0.133	0.080	0.462	0.460	0.077	0.050	0.054	0.090	0.066	0.030	0.060	0.178	3
	4	0.119	0.081	0.345	0.368	0.085	0.045	0.053	0.072	0.067	0.029	0.114	0.355	4
	5	0.104	0.078 -	0.298	0.333	0.074	0.045	0.050 -	0.063	0.069	0.025	0.095	0.187	5
	6	0.094	0.096	0.227	0.272	0.069	0.055	0.080	0.060	0.051	0.024 -	0.067	0.225	6
	7	0.091	0.135	0.198	0.225	0.065	0.047	0.057	0.056	0.041	0.024 -	0.067	0.292	7
	8	0.090	0.110	0.217	0.192	0.068	0.042	0.054	0.600+	0.036	0.025	0.142	0.678	8
	9	0.088	0.088	0.534	0.165	0.072	0.046	0.069	0.230	0.034	0.029	0.193	0.293	9
	10	0.086	0.834+	0.351	0.146	0.071	0.035 -	0.083	0.135	0.031	0.036	0.153	0.214	10
m <sup>3</sup> /s	11	0.085	0.331	0.633	0.133	0.075	0.041	0.060	0.103	0.031	0.036	0.108	0.197	11
	12	0.084	0.203	0.391	0.119	0.071	0.035 -	0.057	0.092	0.031	0.063+	0.091	0.206	12
	13	0.083	0.164	0.464	0.108	0.062	0.037	0.052	0.084	0.030	0.059	0.084	0.172	13
	14	0.081	0.145	0.519	0.100	0.061	0.036	0.051	0.077	0.031	0.042	0.080	0.144	14
	15	0.080	0.128	0.739	0.096	0.118	0.042	1.16 +	0.075	0.031	0.035	0.093	0.128	15
	16	0.078	0.115	0.584	0.094	0.106	0.065	0.476	0.072	0.031	0.034	0.308+	0.112	16
	17	0.076 -	0.135	0.469	0.092	0.084	0.041	0.776	0.066	0.033	0.047	0.162	0.099	17
	18	0.099	0.132	0.421	0.090	0.089	0.037	0.685	0.062	0.029	0.046	0.119	0.090	18
	19	0.230	0.105	0.365	0.091	0.079	0.042	0.314	0.061	0.028	0.040	0.097	0.085	19
	20	0.380	0.096	0.270	0.084	0.068	0.051	0.194	0.059	0.098+	0.036	0.083	0.083	20
+ Maximum	21	0.164	0.096	0.209	0.080	0.066	0.043	0.145	0.057	0.046	0.034	0.073	0.078 -	21
	22	0.124	0.094	0.186 -	0.080	0.064	0.066	0.118	0.055	0.038	0.030	0.069	0.212	22
	23	0.412+	0.095	0.192	0.076	0.060	0.075	0.106	0.056	0.038	0.039	0.064	0.551	23
	24	0.282	0.099	0.321	0.074	0.059	0.060	0.096	0.052	0.037	0.040	0.261	0.298	24
	25	0.174	0.097	0.227	0.075	0.055 -	0.050	0.091	0.054	0.036	0.055	0.160	0.600	25
	26	0.140	0.098	0.315	0.075	0.062	0.555+	0.087	0.056	0.037	0.031	0.105	0.279	26
	27	0.116	0.117	0.736	0.077	0.162+	0.158	0.082	0.046	0.035	0.032	0.090	0.188	27
	28	0.103	0.168	0.742+	0.076	0.077	0.099	0.135	0.041	0.030	0.031	0.086	0.149	28
	29	0.096	0.075	0.579	0.075	0.065	0.078	0.084	0.042	0.026 -	0.030	0.085	0.271	29
	30	0.091	0.087	0.385	0.073 -	0.061	0.065	0.075	0.040	0.027	0.029	0.160	0.946	30
31	0.087		0.342		0.061		0.070	0.036 -		0.030		1.04 +	31	
Monatsumme		0.137	0.146	0.399+	0.161	0.075	0.072	0.178	0.088	0.040	0.035-	0.111	0.281	m <sup>3</sup> /s
Maximum (Spitze)		1.34 23.	2.10 10.	1.11 28.	0.663 02.	0.348 27.	4.16 + 26.	3.50 15.	2.06 08.	0.220 20.	0.091- 12.	0.663 16.	2.28 31.	m <sup>3</sup> /s Datum

**Jahresmittel** 0.144 m<sup>3</sup>/s



Periode	1979 - 2009 (31 Jahre)												
Monatsumme	0.285	0.296	0.381+	0.339	0.297	0.266	0.228	0.192-	0.201	0.220	0.248	0.304	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	3.85 1997	m <sup>3</sup> /s Jahr
Minimum (Momentanwert)	0.000- 1986	0.035 2006	0.047+ 1992	0.030 1985	0.038 2007	0.029 2005	0.023 2008	0.000- 1991	0.000- 1989	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** 0.271 m<sup>3</sup>/s      **Kleinstes Jahresmittel** 0.142 (2005) 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	
2009	1.16	0.946	0.742	0.685	0.534	0.351	0.230	0.193	0.158	0.118	0.098	0.090	m <sup>3</sup> /s
1979 - 2009	2.02	1.33	1.07	0.883	0.642	0.482	0.419	0.373	0.341	0.304	0.268	0.244	m <sup>3</sup> /s
Tage	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	0.083	0.077	0.069	0.062	0.055	0.047	0.040	0.035	0.030	0.029	0.025	0.024	m <sup>3</sup> /s
1979 - 2009	0.220	0.197	0.175	0.150	0.125	0.108	0.094	0.075	0.056	0.044	0.033	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**

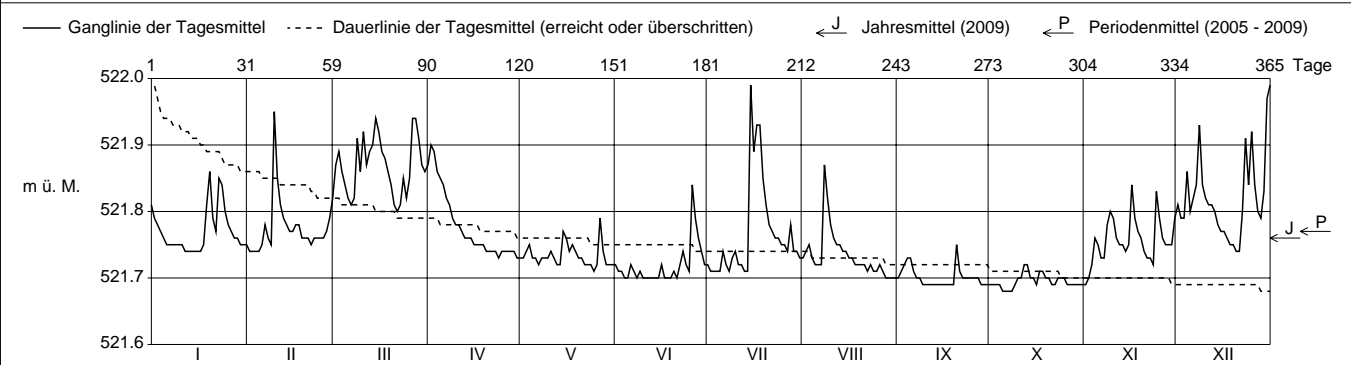
Tiefbauamt, Geschäftsbereich Wasserbau

Koordinaten: 623 460 / 248 120

Mittlere Höhe: - m ü. M.

2009	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
<b>Tagesmittel</b>	1 521.81 2 521.79 3 521.78 4 521.77 5 521.76	521.75 521.74 - 521.74 - 521.74 - 521.75	521.82 521.87 - 521.89 - 521.86 521.84	521.87 521.90 + 521.89 521.86 521.85	521.73 521.73 521.74 521.75 521.73	521.72 521.71 521.71 521.70 521.70	521.72 521.71 - 521.71 - 521.71 - 521.71	521.72 521.71 - 521.71 - 521.71 - 521.74	521.73 521.74 521.75 521.73 521.72	521.70 521.71 521.72 521.73 521.73	521.69 521.69 521.69 521.69 521.68 -	521.69 521.70 521.72 521.76 521.75	521.69 521.70 521.72 521.76 521.79	1 521.81 2 521.79 3 521.79 4 521.86 5 521.80
	6 521.75 7 521.75 8 521.75 9 521.75 10 521.75	521.75 521.78 521.76 521.75 521.95 +	521.82 521.81 521.82 521.91 521.86	521.84 521.82 521.81 521.79 521.78	521.73 521.72 521.73 521.73 521.73	521.72 521.71 521.70 521.71 521.70	521.72 521.72 521.71 - 521.71 - 521.74	521.74 521.72 521.72 + 521.87 + 521.82	521.72 521.70 521.70 521.69 - 521.69	521.71 521.68 - 521.68 - 521.69 521.70	521.68 521.73 521.78 521.80 521.79	521.73 521.73 521.78 521.80 521.79	521.73 521.84 521.78 521.80 521.82	6 521.82 7 521.84 8 521.93 9 521.84 10 521.82
m ü. M.	11 521.75 12 521.74 - 13 521.74 - 14 521.74 - 15 521.74 -	521.85 521.87 521.79 521.78 521.77	521.92 521.87 521.89 521.90 521.94 +	521.78 521.77 521.76 521.76 521.76	521.74 521.73 521.72 521.72 521.77	521.70 521.70 521.70 521.70 521.70	521.72 521.72 521.71 - 521.71 - 521.99 +	521.72 521.72 521.75 521.75 521.74	521.76 521.69 - 521.69 - 521.69 - 521.69	521.69 521.72 + 521.72 + 521.74 521.70	521.70 521.75 521.75 521.74 521.75	521.76 521.79 521.75 521.74 521.75	521.76 521.75 521.75 521.74 521.75	11 521.81 12 521.81 13 521.80 14 521.78 15 521.77
	16 521.74 - 17 521.74 - 18 521.75 19 521.81 20 521.86 +	521.77 521.78 521.76 521.76 521.76	521.92 521.89 521.88 521.86 521.84	521.75 521.75 521.75 521.75 521.74	521.76 521.74 521.75 521.74 521.73	521.72 521.70 521.70 521.70 521.71	521.89 521.93 521.93 521.85 521.81	521.73 521.73 521.72 521.72 521.81	521.69 - 521.69 - 521.69 - 521.69 - 521.75 +	521.69 521.72 521.71 521.70 521.70	521.69 521.71 521.71 521.70 521.70	521.69 521.71 521.70 521.70 521.70	521.69 521.71 521.71 521.70 521.70	16 521.77 17 521.76 18 521.75 19 521.75 20 521.74
	21 521.79 22 521.77 23 521.85 24 521.84 25 521.80	521.76 521.75 521.76 521.76 521.76	521.81 521.80 - 521.81 521.85 521.82	521.74 521.74 521.74 521.73 521.74	521.73 521.72 521.72 521.72 521.71	521.70 521.72 521.74 521.72 521.71	521.78 521.77 521.76 521.76 521.75	521.72 521.71 521.72 521.71 521.71	521.72 521.70 521.70 521.70 521.70	521.69 521.69 521.70 521.70 521.70	521.69 521.73 521.72 521.73 521.79	521.73 521.73 521.72 521.83 521.79	521.73 521.80 521.91 521.84 521.92	21 521.74 22 521.80 23 521.91 24 521.84 25 521.92
	26 521.78 27 521.77 28 521.76 29 521.76 30 521.75 31 521.75	521.76 521.94 + 521.79 521.91 + 521.91 521.87	521.85 521.94 + 521.94 + 521.91 521.87	521.74 521.74 521.74 521.74 521.73	521.72 521.79 + 521.79 521.72 521.72	521.84 + 521.79 521.76 521.74 521.72	521.75 521.74 521.78 521.74 521.74	521.72 521.71 521.70 521.70 521.70	521.70 521.70 521.69 - 521.69 - 521.69 -	521.70 521.69 521.69 521.69 521.69	521.69 521.69 521.69 521.69 521.69	521.76 521.75 521.75 521.75 521.79	521.76 521.80 521.83 521.97 521.99 +	26 521.84 27 521.80 28 521.79 29 521.83 30 521.97 31 521.99 +
<b>Monatsmittel</b>	521.77	521.77	521.87 +	521.78	521.73	521.72	521.77	521.73	521.70 -	521.70 -	521.76	521.82	m ü. M.	
<b>Maximum (Spitze)</b>	522.03 23.	522.11 10.	522.00 28.	521.93 02.	521.86 27.	522.25 + 26.	522.21 15.	522.11 08.	521.82 20.	521.75 - 12.	521.93 16.	522.12 31.	m ü. M. Datum	

**Jahreswerte in m ü. M.** Mittel 521.76 Maximum 521.99 (15.07.2009) Minimum 521.68 (06.10.2009) Spitze 522.25 (26.06.2009)



Periode	2005 - 2009 (5 Jahre)												
Monatsmittel	521.79	521.78	521.84 +	521.82	521.77	521.75	521.74 -	521.76	521.74 -	521.74 -	521.75	521.80	m ü. M.
Maximum (Spitze)	522.05 2005	522.11 2009	522.17 2006	522.36 2006	522.08 2006	522.25 2009	522.21 2009	522.40 + 2007	522.37 2006	522.18 2006	521.99 - 2007	522.14 2006	m ü. M. Jahr
Minimum (Momentanwert)	521.71 2006	521.70 2006	521.74 + 2005	521.71 2007	521.71 2007	521.69 2009	521.68 - 2008	521.68 - 2008	521.68 - 2009	521.68 - 2009	521.68 - 2005	521.69 2005	m ü. M. Jahr

**Grösstes Jahresmittel** 521.79 (2006) m ü. M. **Periodenmittel** 521.77 m ü. M. **Kleinste Jahresmittel** 521.76 (2009) 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	
2009	521.99	521.97	521.94	521.93	521.90	521.86	521.82	521.81	521.79	521.77	521.76	521.75	m ü. M.
2005 - 2009	522.08	522.03	521.98	521.96	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	
2009	521.74	521.74	521.73	521.72	521.71	521.71	521.70	521.70	521.69	521.69	521.68	521.68	m ü. M.
2005 - 2009	521.75	521.75	521.74	521.73	521.72	521.72	521.71	521.71	521.70	521.69	521.69	521.68	m ü. M.

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