

**Abfluss**



**Vordere Frenke - Waldenburg**

Stationsnummer: BL 4320

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

Höhe Station: 524 m ü. M.

**Kanton Basel-Landschaft**

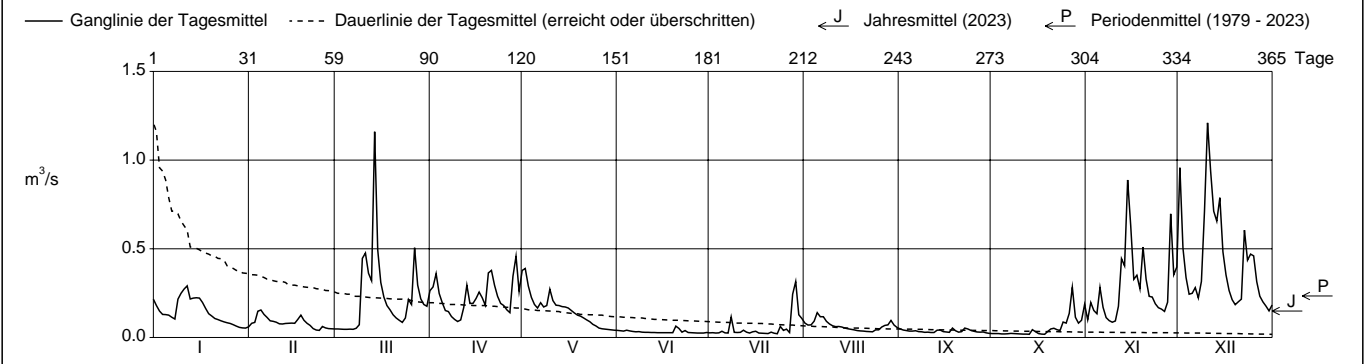
Tiefbauamt, Geschäftsbereich Wasserbau

Koordinaten: 2 623 463 / 1 248 115

Mittlere Höhe: 826 m ü. M.

2023		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	0.216	0.060	0.048	0.264	0.378	0.040	0.026	0.081	0.048	0.022	0.100	0.957	1
	2	0.180	0.080	0.048	0.285	0.389+	0.038	0.027	0.070	0.042	0.022	0.197	0.503	2
	3	0.149	0.085	0.047	0.360	0.290	0.036	0.025	0.071	0.039	0.022	0.152	0.338	3
	4	0.130	0.148	0.046 -	0.248	0.226	0.041	0.026	0.092	0.036	0.020	0.134	0.244	4
	5	0.129	0.155+	0.046 -	0.196	0.186	0.037	0.035	0.140+	0.036	0.020	0.282	0.249	5
	6	0.126	0.130	0.047	0.152	0.166	0.034	0.026	0.117	0.038	0.020	0.170	0.281	6
	7	0.114	0.113	0.046 -	0.146	0.196	0.032	0.025	0.117	0.033	0.023	0.112	0.223	7
	8	0.104	0.094	0.052	0.118	0.172	0.033	0.116	0.091	0.032	0.022	0.095	0.316	8
	9	0.216	0.091	0.072	0.102	0.180	0.030	0.029	0.076	0.029	0.021	0.086 -	0.711	9
	10	0.249	0.086	0.446	0.090 -	0.272	0.029	0.028	0.066	0.030	0.020	0.093	1.21 +	10
m <sup>3</sup> /s	11	0.273	0.077	0.476	0.099	0.208	0.029	0.029	0.061	0.028	0.019	0.176	0.938	11
	12	0.291+	0.076	0.362	0.170	0.182	0.028	0.041	0.062	0.028	0.019	0.444	0.712	12
	13	0.217	0.079	0.320	0.295	0.180	0.028	0.030	0.059	0.041	0.018 -	0.404	0.656	13
	14	0.222	0.080	1.16 +	0.192	0.174	0.027	0.025	0.053	0.042	0.044	0.888+	0.788	14
	15	0.224	0.081	0.494	0.192	0.172	0.027	0.032	0.049	0.033	0.033	0.630	0.483	15
	16	0.222	0.080	0.310	0.220	0.166	0.027	0.035	0.046	0.031	0.022	0.328	0.353	16
	17	0.197	0.102	0.228	0.256	0.152	0.027	0.025	0.043	0.029	0.019	0.351	0.265	17
	18	0.164	0.126	0.180	0.224	0.138	0.027	0.024	0.039	0.053+	0.018 -	0.275	0.213	18
	19	0.134	0.097	0.156	0.182	0.126	0.027	0.023	0.037	0.038	0.034	0.510	0.185	19
	20	0.121	0.080	0.128	0.364	0.120	0.064+	0.022	0.036	0.030	0.048	0.329	0.201	20
	+ Maximum	21	0.107	0.068	0.110	0.378	0.110	0.051	0.030	0.034	0.033	0.052	0.232	0.216
22		0.101	0.050	0.097	0.295	0.099	0.030	0.024	0.033	0.053+	0.044	0.228	0.605	22
23		0.094	0.042	0.085	0.232	0.089	0.039	0.021 -	0.032 -	0.048	0.039	0.190	0.436	23
24		0.088	0.040 -	0.110	0.192	0.074	0.028	0.062	0.043	0.040	0.087	0.168	0.470	24
25		0.083	0.062	0.214	0.180	0.065	0.027	0.040	0.043	0.035	0.081	0.160	0.460	25
- Minimum	26	0.079	0.054	0.186	0.156	0.053	0.026	0.047	0.059	0.031	0.136	0.147	0.315	26
	27	0.072	0.050	0.506	0.140	0.049	0.025 -	0.028	0.068	0.030	0.283+	0.199	0.233	27
	28	0.064	0.049	0.295	0.345	0.047	0.025 -	0.244	0.071	0.031	0.114	0.697	0.201	28
	29	0.057	0.218	0.458+	0.045	0.045	0.025 -	0.315+	0.096	0.026	0.081	0.354	0.177	29
	30	0.054	0.186	0.260	0.260	0.043	0.028	0.128	0.070	0.023 -	0.097	0.397	0.150 -	30
	31	0.053 -	0.176	0.041 -				0.107	0.056				0.183	31
Monatsumme	0.146	0.083	0.222	0.226	0.154	0.032-	0.055	0.065	0.036	0.054	0.284	0.428+	m <sup>3</sup> /s	
Maximum (Spitze)	0.380 11.	0.240 04.	1.16 14.	0.458 29.	0.389 02.	0.064- 20.	0.315 29.	0.268 24.	0.090 18.	0.494 27.	1.48 14.	2.58 + 09.	m <sup>3</sup> /s Datum	

**Jahresmittel** 0.149 m<sup>3</sup>/s



Periode	1979 - 2023 (45 Jahre)												
Monatsumme	0.267	0.267	0.317+	0.281	0.259	0.227	0.190	0.155-	0.159	0.180	0.219	0.287	m <sup>3</sup> /s
Maximum (Spitze)	3.74 2018	4.19 1999	4.31 2001	6.21 2006	4.56 1999	15.3 2021 +	5.38 2021	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	0.045+ 2022	0.030 1985	0.016 2011	0.018 2014	0.015 2011	0.000- 1991	0.000- 1991	0.005 2018	0.000- 1989	0.000- 1989	m <sup>3</sup> /s Jahr

**Grösstes Jahresmittel** 0.455 (1982) m<sup>3</sup>/s      **Periodenmittel** 0.234 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	
2023	1.21	0.957	0.788	0.697	0.476	0.345	0.273	0.224	0.196	0.172	0.136	0.110	m <sup>3</sup> /s
1979 - 2023	1.83	1.27	1.00	0.824	0.603	0.455	0.384	0.340	0.303	0.260	0.229	0.202	m <sup>3</sup> /s
Tage	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2023	0.089	0.072	0.053	0.046	0.039	0.033	0.029	0.027	0.023	0.021	0.019	0.018	m <sup>3</sup> /s
1979 - 2023	0.177	0.151	0.126	0.105	0.089	0.077	0.066	0.051	0.037	0.029	0.020	0.000	m <sup>3</sup> /s

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

Die fehlenden oder fehlerbehafteten Daten vom 27.02. - 02.08.2023 wurden auf Tagesmittelbasis aus den Abflüssen der benachbarten Messstation BL 4319 Vordere Frenke - Bubendorf, Thalhaus ermittelt.

**Wasserstand**



**Vordere Frenke - Waldenburg**

Stationsnummer: BL 4320

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

Höhe Station: 524 m ü. M.

**Kanton Basel-Landschaft**

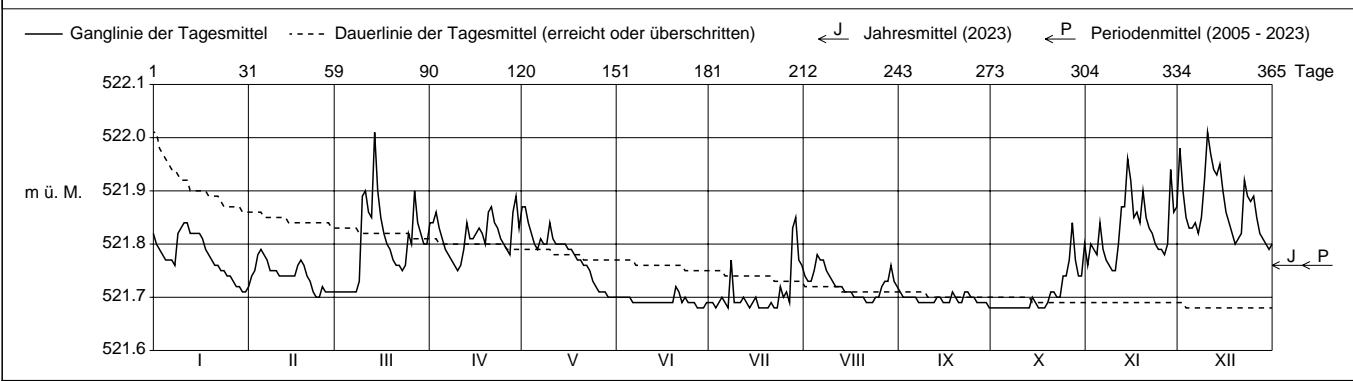
Tiefbauamt, Geschäftsbereich Wasserbau

Koordinaten: 2 623 463 / 1 248 115

Mittlere Höhe: 826 m ü. M.

2023	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
<b>Tagesmittel</b>	521.82 521.80 521.79 521.78 521.77	521.72 521.74 521.75 521.78 521.79 +	521.71 - 521.71 - 521.71 - 521.71 - 521.71 -	521.84 521.84 521.86 521.83 521.81	521.87 + 521.87 + 521.84 521.82 521.80	521.70 521.70 521.70 521.70 521.70	521.69 521.69 521.68 - 521.69 521.70	521.74 521.73 521.73 521.75 521.78 +	521.71 + 521.70 521.70 521.70 521.70	521.68 - 521.68 - 521.68 - 521.68 - 521.68 -	521.76 521.80 521.79 521.78 521.84	521.98 521.90 521.85 521.83 521.83		1 2 3 4 5
	521.77 521.77 521.76 521.82 521.83	521.78 521.77 521.75 521.75 521.75	521.71 - 521.71 - 521.71 - 521.73 521.89	521.79 521.78 521.77 521.76 - 521.85	521.79 521.81 521.80 521.80 521.84	521.69 521.69 521.69 521.69 521.69	521.69 521.68 - 521.77 521.69 521.69	521.77 521.68 - 521.75 521.74 521.73	521.70 521.69 521.69 521.69 521.69	521.68 - 521.68 - 521.68 - 521.68 - 521.68 -	521.79 521.77 521.76 521.75 - 521.75	521.84 521.82 521.85 521.92 522.01 +		6 7 8 9 10
<b>m ü. M.</b>	521.84 + 521.84 + 521.82 521.82 521.82	521.74 521.74 521.74 522.01 + 521.74	521.90 521.86 521.85 522.01 + 521.90	521.76 521.79 521.84 521.81 521.81	521.81 521.80 521.80 521.80 521.80	521.69 521.69 521.69 521.68 - 521.69	521.69 521.70 521.69 521.68 - 521.69	521.72 521.72 521.72 521.71 521.71	521.69 521.69 521.70 521.70 521.69	521.68 - 521.68 - 521.68 - 521.70 521.69	521.80 521.87 521.87 521.96 + 521.92	521.97 521.94 521.93 521.95 521.90		11 12 13 14 15
	521.82 521.81 521.79 521.78 521.77	521.74 521.76 521.77 521.76 521.74	521.85 521.82 521.80 521.77 521.77	521.82 521.83 521.82 521.86 521.86	521.79 521.79 521.78 521.77 521.77	521.69 521.69 521.69 521.69 521.72 +	521.70 521.68 - 521.70 521.68 - 521.68	521.71 521.70 521.70 521.70 521.70	521.69 521.69 521.71 + 521.69 521.69	521.68 - 521.68 - 521.68 - 521.69 521.71	521.85 521.86 521.84 521.90 521.85	521.86 521.84 521.82 521.80 521.81		16 17 18 19 20
<b>+ Maximum</b>	521.76 521.76 521.75 521.75 521.74	521.73 521.71 521.70 521.70 521.72	521.76 521.76 521.76 521.81 521.82	521.87 521.84 521.83 521.80 521.80	521.76 521.76 521.75 521.73 521.72	521.69 521.69 521.70 521.69 521.69	521.69 521.68 - 521.68 - 521.70 521.70	521.69 521.69 521.71 + 521.69 521.70	521.69 521.71 + 521.70 521.70 521.70	521.69 521.68 - 521.68 - 521.70 521.74	521.71 521.68 - 521.80 521.79 521.79	521.83 521.82 521.80 521.89 521.89		21 22 23 24 25
<b>- Minimum</b>	521.74 521.73 521.72 521.72 521.71	521.71 521.71 521.71 521.71 521.71	521.80 521.90 521.84 521.89 + 521.80	521.79 521.78 521.86 521.89 + 521.83	521.71 521.71 521.71 521.70 - 521.70	521.69 521.68 - 521.68 - 521.85 + 521.69	521.71 521.69 521.83 521.85 + 521.76	521.72 521.73 521.73 521.76 521.73	521.69 521.69 521.69 521.69 521.68 -	521.77 521.84 + 521.77 521.74 521.80	521.78 521.80 521.94 521.86 521.87	521.85 521.82 521.81 521.80 521.79		26 27 28 29 30 31
<b>Monatsmittel</b>	521.78	521.74	521.79	521.82	521.78	521.69 -	521.71	521.72	521.70	521.71	521.83	521.87 +	m ü. M.	
<b>Maximum (Spitze)</b>	521.87 11.	521.83 04.	522.01 14.	521.89 29.	521.87 02.	521.72 - 20.	521.85 29.	521.84 24.	521.75 18.	521.90 27.	522.04 14.	522.15 + 09.	m ü. M. Datum	

**Jahreswerte in m ü. M.** Mittel 521.76 Maximum 522.01 (14.03.2023) Minimum 521.68 (13.10.2023) Spitze 522.15 (09.12.2023)

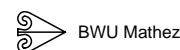


Periode	2005 - 2023 (19 Jahre)												
<b>Monatsmittel</b>	521.79	521.79	521.80 +	521.78	521.78	521.75	521.74	521.73	521.72 -	521.73	521.76	521.80 +	m ü. M.
<b>Maximum (Spitze)</b>	522.23 2018	522.11 - 2006	522.17 2006	522.36 2006	522.27 2016	522.70 + 2021	522.32 2021	522.40 2007	522.37 2006	522.21 2012	522.13 2015	522.48 2012	m ü. M. Jahr
<b>Minimum (Momentanwert)</b>	521.67 2017	521.70 + 2023	521.70 + 2022	521.69 2014	521.67 2011	521.67 2011	521.67 2011	521.66 2011	521.66 2015	521.64 - 2018	521.66 2018	521.67 2016	m ü. M. Jahr

**Grösstes Jahresmittel** 521.79 (2006) m ü. M. **Periodenmittel** 521.76 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	
2023	522.01	521.98	521.95	521.93	521.90	521.86	521.84	521.82	521.81	521.80	521.78	521.76	m ü. M.
2005 - 2023	522.06	522.00	521.96	521.94	521.90	521.85	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	
2023	521.75	521.73	521.71	521.71	521.70	521.69	521.69	521.69	521.68	521.68	521.68	521.68	m ü. M.
2005 - 2023	521.75	521.74	521.73	521.73	521.72	521.71	521.70	521.70	521.69	521.68	521.68	521.67	m ü. M.

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



Die fehlenden oder fehlerbehafteten Daten vom 27.02. - 02.08.2023 wurden auf Tagesmittelbasis aus den Abflüssen der benachbarten Messstation BL 4319 Vordere Frenke - Bubendorf, Thalhaus ermittelt.