

**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

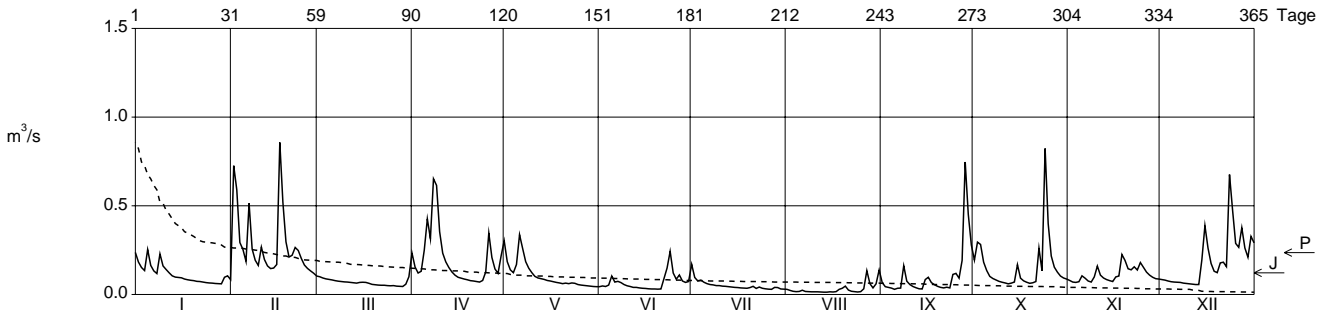
Koordinaten: 2 623 463 / 1 248 115

Mittlere Höhe: 826 m ü. M.

2022		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	0.237	0.084 -	0.104+	0.234	0.303	0.044	0.170+	0.029	0.067	0.194	0.079	0.084	1
	2	0.183	0.726	0.100	0.155	0.185	0.048	0.096	0.023	0.044	0.295	0.070	0.081	2
	3	0.152	0.590	0.093	0.121	0.139	0.045	0.076	0.018	0.040	0.282	0.068 -	0.076	3
	4	0.135	0.293	0.088	0.131	0.123	0.053	0.081	0.016	0.036	0.182	0.072	0.072	4
	5	0.253+	0.254	0.085	0.250	0.169	0.104	0.069	0.017	0.029 -	0.135	0.105	0.070	5
	6	0.164	0.187	0.082	0.426	0.337+	0.070	0.024	0.035	0.032	0.107	0.092	0.069	6
	7	0.133	0.514	0.078	0.315	0.260	0.074	0.056	0.017	0.036	0.090	0.076	0.068	7
	8	0.118	0.256	0.075	0.652+	0.185	0.067	0.054	0.016	0.162	0.082	0.070	0.064	8
	9	0.229	0.193	0.073	0.615	0.148	0.056	0.050	0.015	0.075	0.074	0.099	0.062	9
	10	0.161	0.164	0.071	0.354	0.123	0.049	0.050	0.015	0.056	0.069	0.160	0.060	10
m <sup>3</sup> /s	11	0.141	0.267	0.070	0.233	0.102	0.045	0.047	0.015	0.045	0.065	0.109	0.058	11
	12	0.122	0.197	0.068	0.184	0.093	0.040	0.046	0.014	0.038	0.060 -	0.093	0.056 -	12
	13	0.105	0.161	0.066	0.152	0.089	0.040	0.044	0.013 -	0.032	0.064	0.084	0.056 -	13
	14	0.098	0.146	0.064	0.127	0.085	0.037	0.042	0.013 -	0.031	0.070	0.084	0.195	14
	15	0.096	0.149	0.068	0.109	0.079	0.035	0.040	0.015	0.084	0.168	0.073	0.388	15
	16	0.094	0.169	0.069	0.097	0.076	0.034	0.039	0.014	0.097	0.092	0.099	0.262	16
	17	0.087	0.857+	0.068	0.092	0.072	0.032	0.037	0.016	0.067	0.077	0.104	0.056 -	17
	18	0.083	0.520	0.063	0.087	0.068	0.031	0.036	0.029	0.055	0.069	0.225+	0.131	18
	19	0.080	0.297	0.057	0.083	0.065	0.031	0.035	0.035	0.046	0.063	0.192	0.123	19
	20	0.078	0.211	0.055	0.078	0.061	0.030 -	0.039	0.047	0.040	0.066	0.145	0.178	20
+ Maximum	21	0.074	0.221	0.053	0.076	0.064	0.031	0.046	0.025	0.037	0.073	0.139	0.182	21
	22	0.073	0.265	0.052	0.073	0.061	0.090	0.034	0.018	0.041	0.261	0.156	0.157	22
	23	0.070	0.248	0.052	0.070 -	0.065	0.149	0.042	0.016	0.037	0.133	0.138	0.676+	23
	24	0.067	0.203	0.050	0.079	0.063	0.243+	0.035	0.014	0.113	0.823+	0.180	0.475	24
	25	0.065	0.166	0.049	0.127	0.056	0.121	0.032	0.016	0.119	0.400	0.153	0.288	25
- Minimum	26	0.064	0.147	0.050	0.346	0.053	0.086	0.030	0.032	0.092	0.217	0.126	0.266	26
	27	0.062	0.133	0.047	0.209	0.051	0.110	0.029 -	0.134	0.192	0.154	0.109	0.376	27
	28	0.061	0.120	0.046	0.144	0.049	0.076	0.040	0.061	0.747+	0.126	0.097	0.262	28
	29	0.060 -		0.045 -	0.119	0.047	0.068	0.039	0.037	0.453	0.104	0.089	0.210	29
	30	0.097		0.058	0.217	0.045	0.073	0.031	0.060	0.279	0.093	0.087	0.327	30
	31	0.105		0.100		0.044 -		0.030	0.138+		0.087		0.291	31
Monatsumme		0.114	0.276+	0.068	0.199	0.108	0.067	0.050	0.031-	0.108	0.154	0.112	0.188	m <sup>3</sup> /s
Maximum (Spitze)		0.364 05.	1.85 17.	0.216- 31.	0.914 08.	0.407 01.	0.815 23.	0.315 28.	0.372 27.	1.22 28.	2.75 + 24.	0.260 18.	1.09 23.	m <sup>3</sup> /s Datum

**Jahresmittel** 0.122 m<sup>3</sup>/s

— Ganglinie der Tagesmittel    - - - - Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten)    ← J Jahresmittel (2022)    ← P Periodenmittel (1979 - 2022)



Periode	1979 – 2022 (44 Jahre)												
Monatsumme	0.270	0.271	0.320+	0.282	0.262	0.231	0.193	0.157-	0.162	0.182	0.217	0.284	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** 0.236 m<sup>3</sup>/s      **Kleinste 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	
2022	0.857	0.747	0.652	0.520	0.346	0.260	0.197	0.169	0.148	0.123	0.100	0.089	m <sup>3</sup> /s
1979 - 2022	1.84	1.28	1.02	0.829	0.605	0.456	0.386	0.342	0.304	0.262	0.231	0.204	m <sup>3</sup> /s
Tage	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2022	0.079	0.072	0.068	0.061	0.052	0.045	0.039	0.032	0.023	0.016	0.014	0.013	m <sup>3</sup> /s
1979 - 2022	0.179	0.153	0.129	0.107	0.091	0.079	0.067	0.053	0.038	0.030	0.020	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**

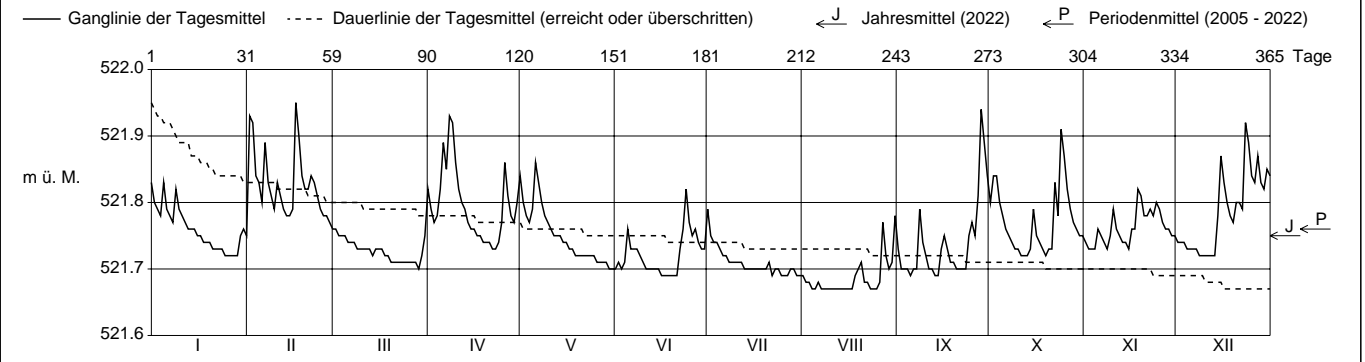
**Tiefbauamt, Geschäftsbereich Wasserbau**

Koordinaten: 2 623 463 / 1 248 115

Mittlere Höhe: 826 m ü. M.

2022	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
1	521.83 +	521.75 -	521.76 +	521.82	521.84	521.70	521.79 +	521.69	521.73	521.80	521.74	521.74	1
2	521.80	521.93	521.76 +	521.79	521.80	521.71	521.75	521.68	521.70	521.84	521.73 -	521.74	2
3	521.79	521.92	521.75	521.77	521.78	521.70	521.74	521.68	521.70	521.84	521.73 -	521.74	3
4	521.78	521.84	521.75	521.78	521.77	521.71	521.74	521.67 -	521.70	521.80	521.73 -	521.73	4
5	521.83 +	521.83	521.75	521.82	521.79	521.76	521.73	521.67 -	521.69 -	521.78	521.76	521.73	5
<b>Tagesmittel</b>													
6	521.79	521.80	521.74	521.89	521.86 +	521.73	521.72	521.68	521.70	521.76	521.75	521.73	6
7	521.78	521.89	521.74	521.85	521.83	521.73	521.72	521.67 -	521.70	521.75	521.74	521.73	7
8	521.77	521.83	521.74	521.93 +	521.80	521.73	521.71	521.67 -	521.79	521.74	521.73 -	521.72 -	8
9	521.82	521.81	521.73	521.92	521.78	521.72	521.71	521.67 -	521.74	521.73	521.75	521.72 -	9
10	521.79	521.79	521.73	521.86	521.77	521.71	521.71	521.67 -	521.72	521.73	521.79	521.72 -	10
11	521.78	521.83	521.73	521.82	521.76	521.70	521.71	521.67 -	521.70	521.72 -	521.76	521.72 -	11
12	521.77	521.73	521.73	521.80	521.75	521.70	521.71	521.67 -	521.70	521.72 -	521.75	521.72 -	12
13	521.76	521.79	521.73	521.79	521.75	521.70	521.70	521.67 -	521.69 -	521.72 -	521.74	521.72 -	13
<b>m ü. M.</b>													
14	521.76	521.78	521.72	521.77	521.75	521.70	521.70	521.67 -	521.69 -	521.73	521.74	521.78	14
15	521.76	521.78	521.73	521.76	521.74	521.70	521.70	521.67 -	521.73	521.79	521.73 -	521.87	15
16	521.75	521.79	521.73	521.76	521.74	521.69 -	521.70	521.67 -	521.75	521.75	521.76	521.83	16
17	521.75	521.95 +	521.73	521.75	521.73	521.69 -	521.70	521.67 -	521.73	521.74	521.76	521.80	17
18	521.74	521.90	521.72	521.75	521.73	521.69 -	521.70	521.69	521.71	521.73	521.82 +	521.78	18
19	521.74	521.84	521.72	521.74	521.72	521.69 -	521.70	521.70	521.71	521.72 -	521.81	521.77	19
20	521.74	521.82	521.71	521.74	521.72	521.69 -	521.70	521.71	521.70	521.73	521.78	521.80	20
21	521.73	521.82	521.71	521.74	521.72	521.69 -	521.71	521.68	521.70	521.73	521.78	521.80	21
22	521.73	521.84	521.71	521.73 -	521.72	521.73	521.69 -	521.68	521.70	521.83	521.79	521.79	22
<b>+ Maximum</b>													
23	521.73	521.83	521.71	521.73 -	521.72	521.76	521.69 -	521.67 -	521.70	521.78	521.78	521.92 +	23
24	521.73	521.81	521.71	521.74	521.72	521.82 +	521.70	521.67 -	521.75	521.91 +	521.80	521.89	24
25	521.72 -	521.79	521.71	521.77	521.72	521.77	521.69 -	521.67 -	521.77	521.87	521.79	521.84	25
<b>- Minimum</b>													
26	521.72 -	521.78	521.71	521.86	521.71	521.75	521.69 -	521.68	521.75	521.82	521.77	521.83	26
27	521.72 -	521.78	521.71	521.81	521.71	521.76	521.69 -	521.77	521.81	521.79	521.76	521.87	27
28	521.72 -	521.77	521.71	521.78	521.71	521.74	521.70	521.72	521.94 +	521.77	521.76	521.83	28
29	521.72 -	521.77	521.71	521.77	521.71	521.73	521.70	521.70	521.89	521.76	521.75	521.82	29
30	521.75	521.72	521.72	521.80	521.70	521.73	521.69 -	521.71	521.84	521.75	521.75	521.85	30
31	521.76	521.75	521.75	521.70	521.70	521.69 -	521.69 -	521.78 +	521.75	521.75	521.75	521.84	31
<b>Monatsmittel</b>	521.76	521.83 +	521.73	521.79	521.75	521.72	521.71	521.69 -	521.74	521.77	521.76	521.79	m ü. M.
<b>Maximum (Spitze)</b>	521.86 05.	522.08 17.	521.82 - 31.	521.97 08.	521.88 01.	521.96 23.	521.85 28.	521.87 27.	522.01 28.	522.16 + 24.	521.83 18.	522.00 23.	m ü. M. Datum

**Jahreswerte in m ü. M.** Mittel 521.75 Maximum 521.95 (17.02.2022) Minimum 521.67 (14.08.2022) Spitze 522.16 (24.10.2022)



Periode	2005 – 2022 (18 Jahre)												
<b>Monatsmittel</b>	521.79	521.79	521.80 +	521.78	521.78	521.76	521.74	521.73	521.72 -	521.74	521.76	521.80 +	m ü. M.
<b>Maximum (Spitze)</b>	522.23 2018	522.11 - 2009	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 + 2006	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	
2022	521.95	521.93	521.92	521.90	521.86	521.83	521.81	521.79	521.78	521.77	521.76	521.75	m ü. M.
2005 - 2022	522.06	522.00	521.96	521.94	521.90	521.85	521.82	521.81	521.79	521.78	521.77	521.76	m ü. M.
Tage	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2022	521.74	521.73	521.73	521.72	521.71	521.70	521.70	521.69	521.68	521.67	521.67	521.67	m ü. M.
2005 - 2022	521.75	521.74	521.74	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.