

Abfluss



Vordere Frenke - Waldenburg

Stationsnummer: BL 4320

Einzugsgebiet: 12.60 km²

Höhe Station: 524 m ü. M.

Kanton Basel-Landschaft

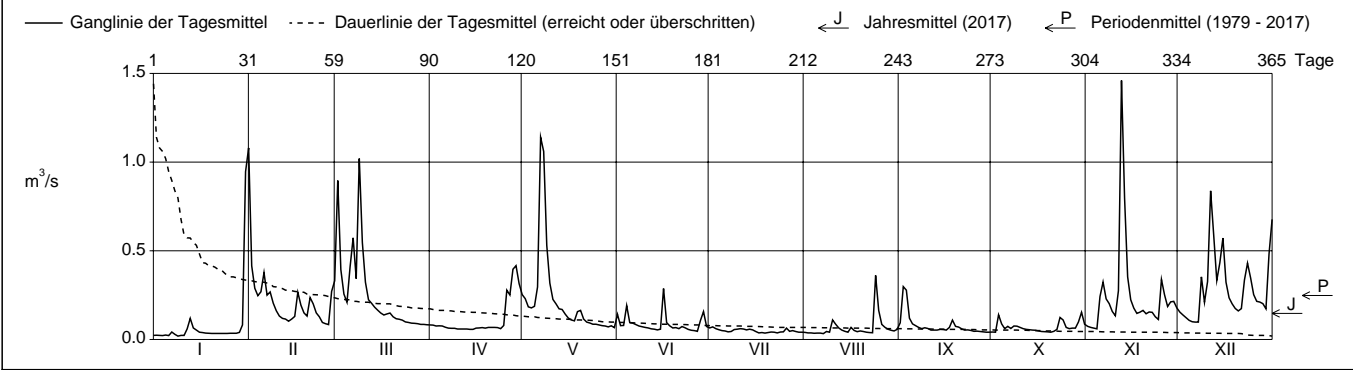
Tiefbauamt, Geschäftsbereich Wasserbau

Koordinaten: 2623 463 / 1248 115

Mittlere Höhe: 826 m ü. M.

2017		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	0.023	1.08 +	0.331	0.082	0.253	0.142	0.065	0.040	0.094	0.042	0.074	0.154	1
	2	0.024	0.415	0.896	0.081	0.230	0.078	0.071+	0.037	0.298+	0.041 -	0.068	0.138	2
	3	0.023	0.289	0.394	0.076	0.184	0.079	0.061	0.037	0.278	0.139	0.064	0.123	3
	4	0.022	0.247	0.256	0.077	0.178	0.191	0.055	0.035	0.120	0.088	0.060 -	0.108	4
	5	0.025	0.269	0.210	0.076	0.187	0.095	0.050	0.036	0.088	0.061	0.242	0.100	5
	6	0.022	0.377	0.408	0.069	0.296	0.092	0.036	0.048	0.078	0.074	0.324	0.098 -	6
	7	0.042	0.250	0.573	0.064	1.14 +	0.084	0.043	0.033 -	0.068	0.062	0.229	0.098 -	7
	8	0.029	0.268	0.343	0.063	1.06	0.076	0.045	0.045	0.061	0.076	0.202	0.353	8
	9	0.019 -	0.205	1.02 +	0.063	0.531	0.072	0.056	0.041	0.066	0.075	0.158	0.210	9
	10	0.023	0.162	0.547	0.059	0.318	0.068	0.110	0.062	0.062	0.068	0.134	0.326	10
m ³ /s	11	0.023	0.132	0.323	0.059	0.226	0.065	0.061	0.086	0.053	0.061	0.275	0.838+	11
	12	0.060	0.119	0.224	0.059	0.201	0.060	0.059	0.065	0.053	0.057	1.46 +	0.588	12
	13	0.119	0.115	0.204	0.059	0.173	0.058	0.054	0.053	0.053	0.055	0.798	0.333	13
	14	0.065	0.103	0.182	0.057 -	0.169	0.054	0.058	0.046	0.057	0.053	0.353	0.433	14
	15	0.053	0.115	0.165	0.057 -	0.143	0.058	0.054	0.041	0.056	0.052	0.224	0.572	15
	16	0.041	0.130	0.149	0.064	0.121	0.287+	0.045	0.068	0.053	0.048	0.177	0.323	16
	17	0.039	0.266	0.138	0.065	0.110	0.095	0.037	0.051	0.068	0.045	0.147	0.235	17
	18	0.036	0.194	0.144	0.067	0.105	0.077	0.039	0.044	0.109	0.044	0.154	0.201	18
	19	0.035	0.150	0.149	0.064	0.157	0.065	0.036 -	0.048	0.074	0.043	0.164	0.175	19
	20	0.034	0.132	0.128	0.068	0.164	0.067	0.039	0.045	0.070	0.041 -	0.145	0.161	20
+ Maximum	21	0.034	0.236	0.117	0.068	0.115	0.061	0.042	0.041	0.060	0.046	0.155	0.174	21
	22	0.034	0.201	0.114	0.068	0.098	0.073	0.041	0.039	0.053	0.057	0.153	0.335	22
	23	0.034	0.150	0.109	0.067	0.093	0.066	0.037	0.038	0.054	0.124	0.128	0.430	23
	24	0.034	0.128	0.099	0.061	0.086	0.057	0.042	0.361+	0.051	0.110	0.113	0.348	24
	25	0.034	0.096	0.096	0.079	0.086	0.052	0.043	0.164	0.046	0.068	0.338	0.253	25
- Minimum	26	0.035	0.089	0.092	0.278	0.082	0.050	0.064	0.085	0.047	0.061	0.252	0.215	26
	27	0.035	0.084 -	0.091	0.251	0.078	0.046 -	0.046	0.069	0.045	0.064	0.186	0.211	27
	28	0.035	0.271	0.089	0.396	0.076	0.107	0.050	0.058	0.043	0.064	0.212	0.202	28
	29	0.040		0.085	0.416+	0.071	0.157	0.045	0.052	0.041 -	0.099	0.215	0.173	29
	30	0.082		0.085	0.315	0.077	0.073	0.041	0.048	0.041 -	0.153+	0.178	0.482	30
	31	0.946+		0.083 -		0.067 -		0.041	0.057		0.086		0.677	31
Monatsumme		0.068	0.224	0.253	0.111	0.222	0.087	0.049-	0.065	0.078	0.070	0.246	0.292+	m ³ /s
Maximum (Spitze)		2.28 + 31.	1.75 01.	2.01 09.	0.564 29.	1.64 07.	0.848 16.	0.093- 26.	2.09 24.	0.848 02.	0.333 29.	2.17 12.	1.36 11.	m ³ /s Datum

Jahresmittel 0.147 m³/s



Periode	1979 - 2017 (39 Jahre)												
Monatsumme	0.271	0.275	0.340+	0.305	0.278	0.243	0.200	0.168-	0.175	0.192	0.234	0.294	m ³ /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 ³ /s Jahr
Minimum (Momentanwert)	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 ³ /s Jahr

Grösstes Jahresmittel 0.455 (1982) m³/s **Periodenmittel** 0.248 m³/s **Kleinste Jahresmittel** 0.094 (2011) m³/s

Dauer der Tagesmittelwerte des Abflusses (erreicht oder überschritten)													
Tage	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2017	1.46	1.08	0.946	0.798	0.430	0.323	0.251	0.204	0.173	0.143	0.113	0.092	m ³ /s
1979 - 2017	1.89	1.29	1.04	0.860	0.618	0.466	0.397	0.353	0.319	0.276	0.246	0.217	m ³ /s
Tage	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2017	0.078	0.068	0.064	0.059	0.054	0.048	0.043	0.040	0.035	0.029	0.023	0.019	m ³ /s
1979 - 2017	0.193	0.169	0.144	0.119	0.099	0.087	0.074	0.058	0.043	0.033	0.024	0.000	m ³ /s

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

Wasserstand



Vordere Frenke - Waldenburg

Stationsnummer: BL 4320

Einzugsgebiet: 12.60 km²

Höhe Station: 524 m ü. M.

Kanton Basel-Landschaft

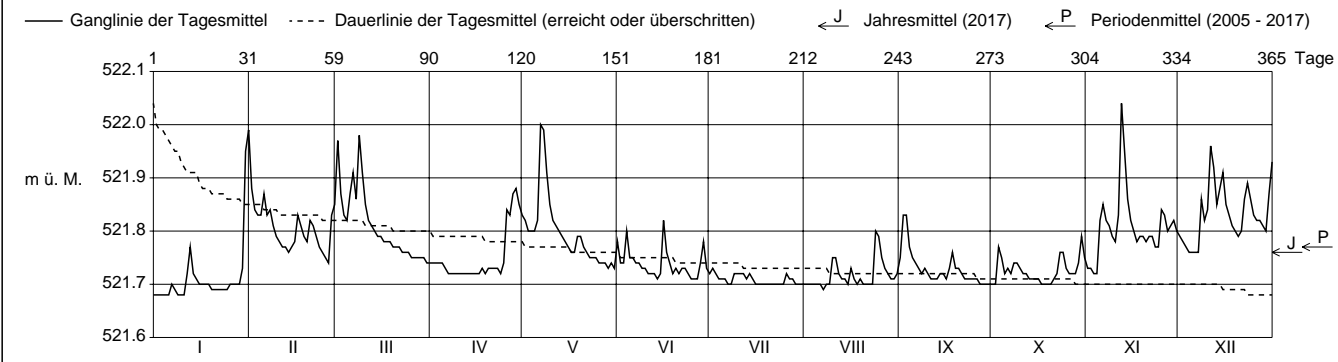
Tiefbauamt, Geschäftsbereich Wasserbau

Koordinaten: 2623 463 / 1248 115

Mittlere Höhe: 826 m ü. M.

2017	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1 521.68 -	2 521.99 +	3 521.85	4 521.74	5 521.83	6 521.78	7 521.72	8 521.70	9 521.75	10 521.70 -	11 521.73	12 521.79	13 521.78
	14 521.68 -	15 521.88	16 521.97	17 521.74	18 521.82	19 521.74	20 521.73 +	21 521.70	22 521.83 +	23 521.70 -	24 521.73	25 521.77	26 521.77
	27 521.68 -	28 521.84	29 521.87	30 521.74	31 521.80	1 521.80	2 521.71	3 521.70	4 521.83 +	5 521.77	6 521.72 -	7 521.77	8 521.76 -
	9 521.68 -	10 521.83	11 521.87	12 521.74	13 521.80	14 521.75	15 521.71	16 521.70	17 521.75	18 521.72	19 521.82	20 521.76 -	21 521.76 -
	22 521.68 -	23 521.87	24 521.87	25 521.73	26 521.82	27 521.71	28 521.70	29 521.74	30 521.69 -	31 521.73	1 521.72	2 521.85	3 521.76 -
	4 521.70	5 521.83	6 521.91	7 521.72 -	8 522.00 +	9 521.74	10 521.70 -	11 521.70	12 521.69 -	13 521.73	14 521.72	15 521.82	16 521.76 -
	17 521.69	18 521.84	19 521.86	20 521.72 -	21 521.99	22 521.74	23 521.70 -	24 521.70	25 521.72	26 521.74	27 521.81	28 521.86	29 521.86
	30 521.68 -	31 521.81	1 521.98 +	2 521.72 -	3 521.91	4 521.73	5 521.72	6 521.70	7 521.73	8 521.74	9 521.79	10 521.82	11 521.82
	12 521.68 -	13 521.79	14 521.91	15 521.72 -	16 521.85	17 521.73	18 521.72	19 521.75	20 521.72	21 521.73	22 521.78	23 521.84	24 521.84
m ü. M.	25 521.68 -	26 521.77	27 521.85	28 521.72 -	29 521.82	30 521.72	31 521.72	1 521.75	2 521.71	3 521.72	4 521.83	5 521.96 +	6 521.96 +
	7 521.72	8 521.77	9 521.82	10 521.72 -	11 521.81	12 521.72	13 521.72	14 521.72	15 521.71	16 521.72	17 522.04 +	18 521.92	19 521.92
	20 521.77	21 521.77	22 521.81	23 521.72 -	24 521.80	25 521.72	26 521.71	27 521.71	28 521.71	29 521.71	30 521.95	31 521.85	32 521.85
	33 521.72	34 521.76	35 521.80	36 521.72 -	37 521.79	38 521.71 -	39 521.72	40 521.71	41 521.71	42 521.71	43 521.95	44 521.86	45 521.88
	46 521.71	47 521.77	48 521.79	49 521.72 -	50 521.78	51 521.72	52 521.71	53 521.70	54 521.72	55 521.71	56 521.82	57 521.91	58 521.91
	59 521.70	60 521.78	61 521.79	62 521.72 -	63 521.77	64 521.82 +	65 521.70 -	66 521.73	67 521.71	68 521.71	69 521.80	70 521.85	71 521.85
	72 521.70	73 521.83	74 521.78	75 521.72 -	76 521.76	77 521.76	78 521.70 -	79 521.71	80 521.73	81 521.70 -	82 521.78	83 521.83	84 521.83
	85 521.70	86 521.81	87 521.78	88 521.73	89 521.76	90 521.74	91 521.70 -	92 521.70	93 521.76	94 521.70 -	95 521.79	96 521.81	97 521.81
	98 521.70	99 521.79	100 521.78	101 521.72 -	102 521.79	103 521.72	104 521.70 -	105 521.71	106 521.73	107 521.70 -	108 521.79	109 521.80	110 521.80
	111 521.69	112 521.78	113 521.77	114 521.73	115 521.79	116 521.73	117 521.70 -	118 521.70	119 521.73	120 521.70 -	121 521.78	122 521.79	123 521.79
	124 521.69	125 521.82	126 521.77	127 521.73	128 521.77	129 521.72	130 521.70 -	131 521.70	132 521.72	133 521.71	134 521.79	135 521.80	136 521.80
	137 521.69	138 521.81	139 521.77	140 521.73	141 521.76	142 521.73	143 521.70 -	144 521.70	145 521.71	146 521.72	147 521.79	148 521.86	149 521.86
	150 521.69	151 521.79	152 521.76	153 521.73	154 521.75	155 521.73	156 521.70 -	157 521.70	158 521.71	159 521.76	160 521.77	161 521.89	162 521.89
+ Maximum	163 521.69	164 521.77	165 521.76	166 521.72 -	167 521.75	168 521.72	169 521.70 -	170 521.80 +	171 521.71	172 521.76	173 521.77	174 521.86	175 521.86
	176 521.69	177 521.76	178 521.76	179 521.74	180 521.75	181 521.71 -	182 521.70 -	183 521.79	184 521.71	185 521.73	186 521.84	187 521.83	188 521.83
- Minimum	189 521.70	190 521.75	191 521.75	192 521.84	193 521.74	194 521.71 -	195 521.72	196 521.75	197 521.71	198 521.72	199 521.83	200 521.82	201 521.82
	202 521.70	203 521.74	204 521.75	205 521.83	206 521.74	207 521.71 -	208 521.71	209 521.73	210 521.70 -	211 521.72	212 521.80	213 521.82	214 521.82
	215 521.70	216 521.83	217 521.75	218 521.87	219 521.74	220 521.74	221 521.71	222 521.72	223 521.70 -	224 521.72	225 521.81	226 521.81	227 521.81
	228 521.70	229 521.75	230 521.75	231 521.88 +	232 521.73 -	233 521.78	234 521.70 -	235 521.71	236 521.70 -	237 521.74	238 521.82	239 521.80	240 521.80
	241 521.73	242 521.75	243 521.75	244 521.85	245 521.74	246 521.73	247 521.70 -	248 521.71	249 521.70 -	250 521.79 +	251 521.80	252 521.87	253 521.87
	254 521.95 +	255 521.74	256 521.74	257 521.74	258 521.73	259 521.73	260 521.70 -	261 521.72	262 521.70 -	263 521.75	264 521.80	265 521.93	266 521.93
Monatsmittel	521.71 -	521.81	521.81	521.75	521.80	521.74	521.71 -	521.72	521.73	521.73	521.81	521.83 +	m ü. M.
Maximum (Spitze)	522.12 + 31.	522.07 01.	522.10 09.	521.91 29.	522.06 07.	521.96 16.	521.75 - 26.	522.11 24.	521.96 02.	521.85 29.	522.11 12.	522.03 11.	m ü. M. Datum

Jahreswerte in m ü. M. Mittel 521.76 Maximum 522.04 (12.11.2017) Minimum 521.68 (09.01.2017) Spitze 522.12 (31.01.2017)



Periode	2005 - 2017 (13 Jahre)												
Monatsmittel	521.79	521.79	521.81 +	521.79	521.78	521.76	521.74	521.74	521.73 -	521.73 -	521.76	521.80	m ü. M.
Maximum (Spitze)	522.21 2012	522.11 - 2009	522.17 2006	522.36 2006	522.27 2016	522.31 2016	522.21 2009	522.40 2007	522.37 2006	522.21 2012	522.13 2015	522.48 + 2012	m ü. M. Jahr
Minimum (Momentanwert)	521.67 2017	521.70 2006	521.72 + 2014	521.69 2014	521.67 2011	521.67 2011	521.67 2011	521.66 - 2011	521.66 - 2015	521.67 2015	521.67 2015	521.67 2016	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	
2017	522.04	521.99	521.97	521.95	521.88	521.85	521.83	521.81	521.80	521.78	521.76	521.75	m ü. M.
2005 - 2017	522.06	522.01	521.97	521.94	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	
2017	521.74	521.73	521.72	521.72	521.71	521.71	521.70	521.70	521.70	521.69	521.68	521.68	m ü. M.
2005 - 2017	521.75	521.74	521.74	521.73	521.72	521.71	521.71	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.