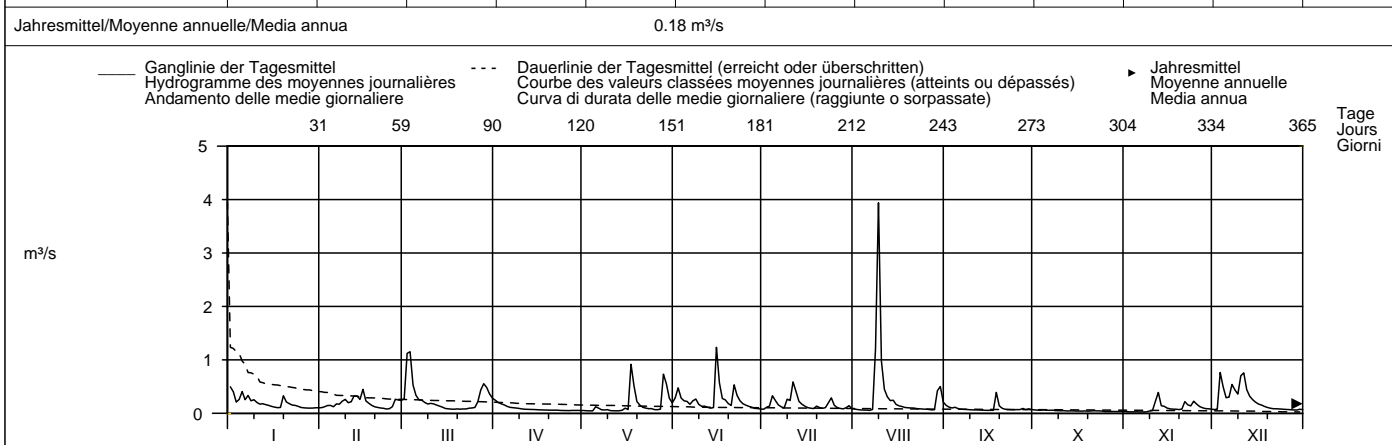


Abfluss	Vordere Frenke - Waldenburg												BL 4320	
Débit	Koordinaten	623460 / 248120		Höhe	524 m ü.M.		Fläche	12.6 km ²		Mittlere Höhe	- m ü.M.		Vergletscherung	- %
Portata	Coordonnées	Coordinate		Altitude	Alitudine		Surface	Superficie		Altitude moyenne	Alitudine media		Extension glacier	Ghiacciaio

2007	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 0.50 +	0.11	0.27	0.24 +	0.05 -	0.29	0.07 -	0.08	0.15	0.06 +	0.03 -	0.07	1
	2 0.40	0.12	1.12	0.20	0.05 -	0.48	0.11	0.07	0.11	0.06 +	0.03 -	0.07	2
	3 0.21	0.15	1.15 +	0.18	0.05 -	0.29	0.14	0.06	0.10	0.06 +	0.03 -	0.76 +	3
	4 0.26	0.15	0.53	0.16	0.05 -	0.23	0.33	0.06	0.11	0.06 +	0.03 -	0.50	4
	5 0.41	0.12	0.34	0.13	0.12	0.22	0.24	0.06	0.09	0.06 +	0.03 -	0.29	5
Moyenne journalière	6 0.25	0.18	0.25	0.11	0.10	0.17	0.16	0.05 -	0.08	0.06 +	0.03 -	0.30	6
Media giornaliera	7 0.33	0.17	0.24	0.10	0.07	0.23	0.12	0.07	0.07	0.06 +	0.03 -	0.54	7
	8 0.23	0.23	0.20	0.10	0.06	0.27	0.10	1.21	0.07	0.05	0.03 -	0.44	8
	9 0.25	0.26	0.17	0.09	0.07	0.17	0.26	3.94 +	0.07	0.05	0.04	0.36	9
	10 0.20	0.20	0.19	0.08	0.05 -	0.13	0.24	0.98	0.06	0.05	0.05	0.70	10
	11 0.17	0.22	0.18	0.08	0.05 -	0.13	0.59 +	0.45	0.06	0.05	0.22	0.76 +	11
	12 0.18	0.33	0.15	0.07	0.05 -	0.11	0.41	0.31	0.06	0.04	0.39 +	0.44	12
	13 0.16	0.32	0.13	0.07	0.05 -	0.10	0.22	0.24	0.06	0.04	0.14	0.32	13
	14 0.15	0.26	0.11	0.07	0.06	0.11	0.17	0.24	0.06	0.05	0.13	0.26	14
	15 0.13	0.45 +	0.09	0.07	0.10	1.23 +	0.13	0.16	0.05 -	0.04	0.10	0.21	15
	16 0.12	0.23	0.08 -	0.06	0.07	0.57	0.11	0.14	0.06	0.04	0.08	0.17	16
	17 0.10 -	0.19	0.08 -	0.06	0.92 +	0.28	0.09	0.13	0.06	0.04	0.08	0.15	17
	18 0.11	0.15	0.08 -	0.06	0.52	0.25	0.09	0.11	0.39 +	0.04	0.08	0.13	18
	19 0.33	0.12	0.08 -	0.06	0.22	0.18	0.13	0.10	0.14	0.04	0.07	0.11	19
	20 0.21	0.11	0.08 -	0.06	0.15	0.15	0.11	0.10	0.09	0.04	0.08	0.10	20
	21 0.18	0.10	0.08 -	0.06	0.11	0.53	0.09	0.10	0.08	0.05	0.22	0.09	21
	22 0.15	0.09	0.08 -	0.06	0.10	0.33	0.11	0.09	0.07	0.04	0.16	0.08	22
	23 0.15	0.08 -	0.09	0.05 -	0.09	0.23	0.20	0.08	0.07	0.05	0.14	0.08	23
	24 0.13	0.09	0.10	0.05 -	0.09	0.18	0.29	0.08	0.07	0.04	0.23	0.08	24
	25 0.11	0.12	0.11	0.05 -	0.07	0.15	0.15	0.08	0.07	0.03 -	0.17	0.07	25
+Maximum Massimo	26 0.10 -	0.26	0.22	0.05 -	0.07	0.13	0.11	0.07	0.07	0.03 -	0.13	0.07	26
	27 0.10 -	0.25	0.44	0.05 -	0.08	0.11	0.09	0.06	0.09	0.03 -	0.10	0.07	27
- Minimum Minimo	28 0.10 -	0.24	0.55	0.05 -	0.73	0.09	0.08	0.07	0.07	0.03 -	0.09	0.06 -	28
	29 0.10 -		0.48	0.05 -	0.55	0.09	0.10	0.42	0.08	0.03 -	0.08	0.06 -	29
	30 0.10 -		0.36	0.05 -	0.28	0.08 -	0.14	0.50	0.07	0.04	0.08	0.08	30
	31 0.10 -		0.28		0.19		0.08	0.21		0.04	0.08	0.07	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.19	0.19	0.27	0.09	0.17	0.25	0.17	0.33 +	0.09	0.05 -	0.10	0.24	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	1.28 1.	0.75 15.	1.97 2.	0.28 1.	1.46 17. 28.	3.38 15.	1.30 11.	7.10 + 9.	0.83 18.	0.08 - 4.	1.01 12.	1.66 3.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	0.18 m ³ /s												



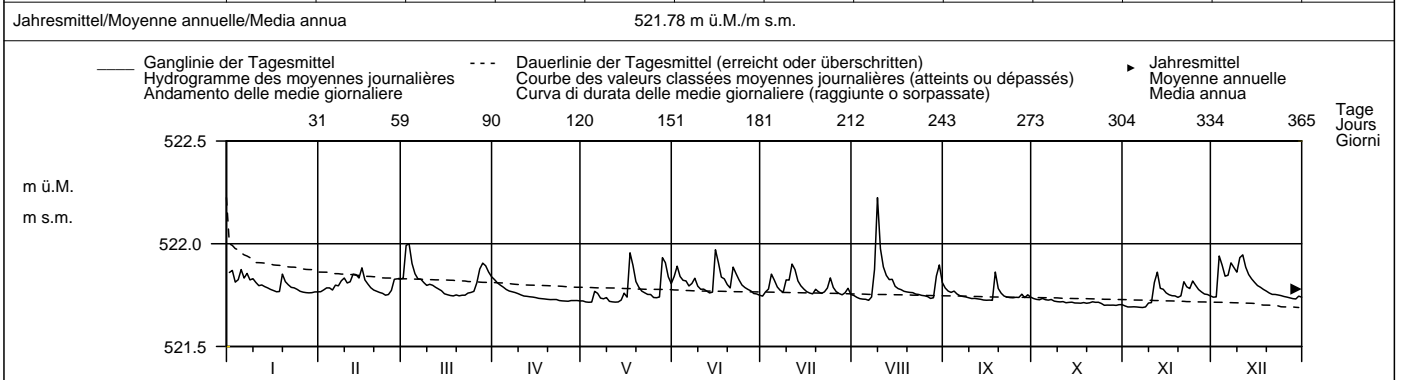
Periode/Période/Periodo	1979 - 2007 (29 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.30	0.31	0.39 +	0.35	0.32	0.29	0.24	0.20 -	0.21	0.23	0.26	0.31	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	3.61 1995	4.19 1999	4.31 2001	6.21 2006	4.56 1999	5.57 2001	4.50 1998	7.10 + 2007	6.44 2006	3.50 - 1998	3.98 1998	3.85 1997	m ³ /s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.00 - 1986	0.04 2006	0.07 + 2006	0.05 2007	0.04 2004	0.03 2005	0.03 2006	0.02 2004	0.03 2005	0.03 2007	0.00 - 1989	0.00 - 1989	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	0.46 (1982) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				0.28 m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.14 (2005) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)	
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160					
2007	3.94	1.21	0.98	0.76	0.53	0.36	0.27	0.24	0.21	0.17	0.14	0.11	m ³ /s				
1979 - 2007	2.14	1.37	1.10	0.91	0.66	0.50	0.43	0.39	0.35	0.32	0.28	0.25	m ³ /s				
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365					
2007	0.10	0.09	0.08	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	m ³ /s				
1979 - 2007	0.23	0.21	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.00	m ³ /s				

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

Kanton Basel-Landschaft, Tiefbauamt, Geschäftsbereich Wasserbau
Bundesamt für Umwelt, Abteilung Hydrologie

2007	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	521.86	521.77	521.83	521.83 +	521.72 -	521.84	521.75 -	521.75	521.78	521.73 +	521.70	521.74	1	
2	521.87 +	521.78	521.99	521.81	521.72 -	521.89	521.77	521.74	521.77	521.73 +	521.69 -	521.74	2	
3	521.81	521.79	522.00 +	521.80	521.72 -	521.84	521.78	521.73	521.76	521.73 +	521.69 -	521.94	3	
4	521.83	521.79	521.90	521.79	521.72 -	521.82	521.85	521.73	521.77	521.73 +	521.69 -	521.90	4	
5	521.87 +	521.78	521.85	521.78	521.77	521.82	521.82	521.73	521.76	521.73 +	521.69 -	521.84	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	521.83	521.80	521.83	521.77	521.76	521.79	521.72 -	521.75	521.73 +	521.69 -	521.85	6	
Media giornaliera	7	521.86	521.80	521.83	521.77	521.74	521.81	521.77	521.74	521.73 +	521.69 -	521.91	7	
	8	521.82	521.82	521.81	521.76	521.73	521.83	521.76	521.88	521.74	521.69 -	521.88	8	
	9	521.83	521.83	521.80	521.76	521.74	521.79	521.82	522.22 +	521.74	521.71	521.86	9	
	10	521.81	521.81	521.80	521.75	521.72 -	521.78	521.82	521.98	521.73	521.71	521.93	10	
	11	521.80	521.82	521.80	521.75	521.72 -	521.78	521.90 +	521.89	521.73	521.81	521.95 +	11	
	12	521.80	521.85	521.79	521.74	521.72 -	521.77	521.85	521.85	521.73	521.71	521.89 +	12	
m ü.M.	13	521.79	521.85	521.78	521.74	521.72 -	521.76	521.82	521.83	521.73	521.71	521.78	13	
	14	521.79	521.83	521.77	521.74	521.73	521.76	521.80	521.83	521.73	521.72	521.78	14	
m s.m.	15	521.78	521.88 +	521.76	521.74	521.76	521.97 +	521.78	521.79	521.73	521.71	521.76	15	
	16	521.77	521.82	521.75 -	521.73	521.74	521.91	521.77	521.78	521.73	521.71	521.75	16	
	17	521.77	521.80	521.75 -	521.73	521.76	521.84	521.76	521.78	521.72 -	521.71	521.75	17	
	18	521.77	521.79	521.75 -	521.73	521.90	521.83	521.76	521.77	521.86 +	521.71	521.75	18	
	19	521.85	521.77	521.75 -	521.73	521.82	521.80	521.78	521.77	521.75	521.71	521.74	19	
	20	521.82	521.77	521.75 -	521.73	521.79	521.79	521.77	521.76	521.76	521.71	521.75	20	
	21	521.80	521.76	521.75 -	521.73	521.77	521.89	521.76	521.76	521.75	521.82	521.75	21	
	22	521.79	521.76	521.75 -	521.73	521.76	521.85	521.77	521.76	521.74	521.72	521.79	22	
	23	521.79	521.75 -	521.76	521.72 -	521.75	521.82	521.78	521.75	521.74	521.72	521.78	23	
	24	521.78	521.75 -	521.76	521.72 -	521.75	521.80	521.83	521.75	521.74	521.71	521.82	24	
	25	521.77	521.77	521.75 -	521.73	521.74	521.79	521.79	521.75	521.74	521.70 -	521.80	25	
+Maximum Massimo	26	521.76 -	521.83	521.81	521.72 -	521.74	521.78	521.77	521.74	521.74	521.70 -	521.78	26	
	27	521.76 -	521.83	521.88	521.72 -	521.74	521.77	521.76	521.73	521.75	521.70 -	521.77	27	
- Minimum Minimo	28	521.76 -	521.83	521.91	521.72 -	521.93	521.76	521.75 -	521.74	521.74	521.70 -	521.76	28	
	29	521.76 -	521.83	521.89	521.72 -	521.91	521.76	521.76	521.84	521.75	521.70 -	521.75	29	
	30	521.77	521.86	521.86	521.72 -	521.84	521.75 -	521.78	521.90	521.74	521.70 -	521.75	30	
	31	521.77	521.84	521.84	521.72 -	521.81	521.75 -	521.78	521.81	521.70 -	521.75	521.74	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		521.80	521.80	521.82 +	521.75	521.77	521.81	521.79	521.80	521.75	521.72 -	521.75	m ü.M. m s.m.	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data		522.02 1.	521.95 15.	522.10 2.	521.84 1.	522.04 17. 28.	522.20 15.	522.02 11.	522.40 + 9.	521.96 18.	521.75 - 4.	521.99 12.	522.06 3.	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data		521.73 1.	521.74 + 24.	521.74 + 22.	521.72 27.	521.71 14.	521.74 + 30.	521.74 + 1.	521.72 6.	521.72 17.	521.70 27.	521.69 - 6.	521.73 29.	m ü.M. m s.m.
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	521.78 m ü.M./m s.m.													



Periode/Période/Periodo	2005 - 2007 (3 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	521.79	521.79	521.84 +	521.83	521.79	521.77	521.74 -	521.78	521.75	521.75	521.74 -	521.78	m ü.M. m s.m.	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	522.05 2005	522.10 2005	522.17 2006	522.36 2006	522.08 2006	522.20 2007	522.02 2007	522.40 + 2007	522.37 2006	522.18 2006	521.99 - 2007	522.14 2006	m ü.M. m s.m.	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	521.71 2006	521.70 2006	521.74 + 2007	521.72 2007	521.71 2007	521.70 2005	521.69 2005	521.70 2005	521.70 2005	521.70 2007	521.68 - 2005	521.69 2005	m ü.M. m s.m.	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	521.80 (2006) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			521.78 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			521.76 (2005) m ü.M./m s.m.	

Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)	Niveaux d'eau classés (atteints ou dépassés)												Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)	
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2007	522.22	521.99	521.96	521.93	521.90	521.86	521.83	521.82	521.81	521.79	521.78	521.77	m ü.M.	
2005 - 2007	522.18	522.04	522.00	521.97	521.93	521.87	521.84	521.82	521.81	521.79	521.78	521.77	m s.m.	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2007	521.77	521.76	521.75	521.75	521.74	521.73	521.73	521.72	521.71	521.70	521.69	521.69	m ü.M.	
2005 - 2007	521.76	521.75	521.74	521.74	521.73	521.72	521.72	521.71	521.71	521.70	521.70	521.69	m s.m.	

Die Wasserstände wurden auch für die Jahre 1979 - 2004 bestimmt.
 Ab 1.5. 2004 neue Nullpunkthöhe.
 Kanton Basel-Landschaft, Tiefbauamt, Geschäftsbereich Wasserbau
 Bundesamt für Umwelt, Abteilung Hydrologie