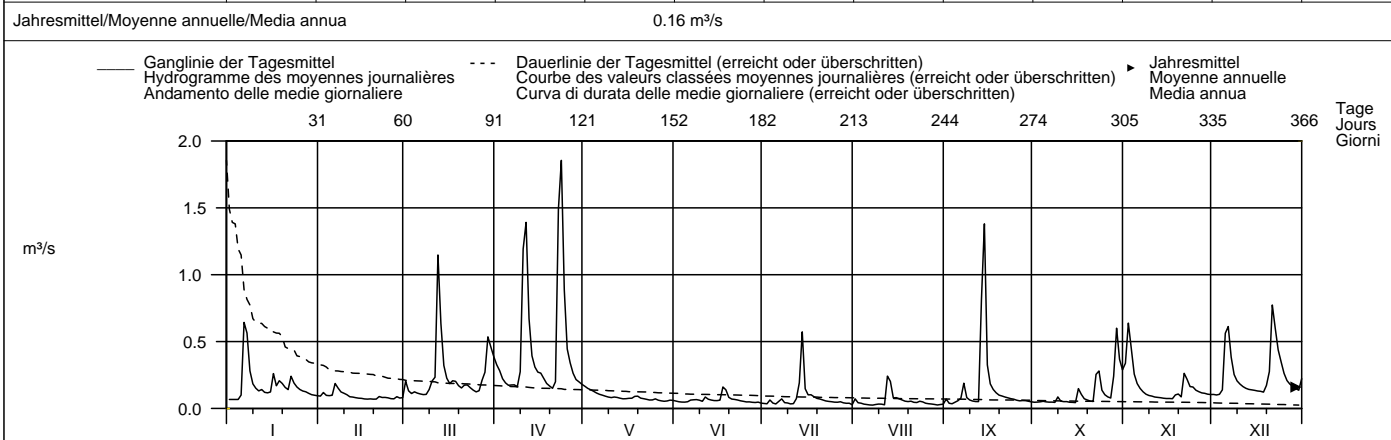


Abfluss	Vordere Frenke - Waldenburg										BL 4320									
Débit	Koordinaten Coordonnées		623460 / 248120		Höhe Altitude		524 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface Superficie		12.6 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		- m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		- %	
Portata																				

2008	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.		
1	0.07 -	0.09	0.20	0.33	0.17 +	0.06	0.04	0.07	0.07	0.05	0.34	0.10 -	1	
2	0.07 -	0.12	0.13	0.28	0.15	0.05	0.03 -	0.04	0.04	0.05	0.64 +	0.10 -	2	
3	0.07 -	0.10	0.11	0.22	0.14	0.05	0.06	0.04	0.03 -	0.05	0.45	0.11	3	
4	0.07 -	0.10	0.12	0.19	0.13	0.05	0.04	0.03	0.05	0.05	0.26	0.14	4	
5	0.10	0.10	0.11	0.17	0.12	0.05	0.03 -	0.03	0.06	0.05	0.19	0.56	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	0.64 +	0.19 +	0.11	0.18	0.11	0.06	0.05	0.03	0.08	0.05	0.15	0.61	6
Media giornaliera	7	0.56	0.15	0.10 -	0.18	0.10	0.06	0.07	0.02 -	0.19	0.05	0.12	0.38	7
	8	0.28	0.12	0.10 -	0.16	0.09	0.07	0.04	0.03	0.08	0.05	0.11	0.25	8
	9	0.18	0.11	0.14	0.27	0.09	0.06	0.04	0.03	0.06	0.09	0.10	0.21	9
	10	0.15	0.10	0.20	1.19	0.08	0.05	0.03 -	0.03	0.06	0.05	0.09	0.18	10
	11	0.13	0.09	0.23	1.39	0.09	0.09	0.04	0.03	0.05	0.05	0.09	0.16	11
	12	0.14	0.08	1.15 +	0.67	0.08	0.07	0.07	0.24 +	0.05	0.05	0.08	0.15	12
	13	0.12	0.08	0.64	0.39	0.08	0.06	0.19	0.20	0.82	0.05	0.08	0.14	13
	14	0.12	0.08	0.32	0.31	0.07	0.06	0.57 +	0.08	1.38 +	0.05	0.08	0.14	14
	15	0.12	0.08	0.23	0.27	0.07	0.06	0.15	0.08	0.33	0.04 -	0.07 -	0.14	15
	16	0.26	0.07 -	0.19	0.26	0.08	0.06	0.10	0.07	0.18	0.15	0.07 -	0.13	16
	17	0.17	0.07 -	0.21	0.23	0.08	0.16 +	0.10	0.06	0.14	0.10	0.07 -	0.13	17
	18	0.21	0.07 -	0.20	0.19	0.09	0.14	0.09	0.05	0.12	0.07	0.10	0.12	18
	19	0.19	0.07 -	0.17	0.17	0.09	0.08	0.07	0.05	0.10	0.06	0.11	0.17	19
	20	0.16	0.07 -	0.15	0.15 -	0.08	0.07	0.07	0.05	0.09	0.06	0.09	0.28	20
	21	0.14	0.09	0.17	0.20	0.07	0.07	0.06	0.05	0.09	0.05	0.26	0.77 +	21
	22	0.24	0.08	0.18	1.49	0.07	0.06	0.06	0.04	0.08	0.25	0.22	0.60	22
	23	0.19	0.08	0.15	1.86 +	0.06	0.06	0.05	0.05	0.07	0.28	0.16	0.44	23
	24	0.16	0.08	0.14	0.89	0.06	0.05	0.05	0.05	0.07	0.14	0.16	0.35	24
	25	0.14	0.07 -	0.12	0.45	0.07	0.05	0.05	0.04	0.06	0.10	0.14	0.26	25
+Maximum Massimo	26	0.13	0.07 -	0.13	0.34	0.06	0.05	0.05	0.04	0.06	0.09	0.13	0.21	26
	27	0.12	0.09	0.21	0.26	0.06	0.05	0.05	0.03	0.06	0.08	0.12	0.18	27
- Minimum Minimo	28	0.11	0.08	0.27	0.22	0.05 -	0.04 -	0.04	0.03	0.06	0.24	0.11	0.17	28
	29	0.10	0.08	0.54	0.20	0.06	0.05	0.04	0.03	0.05	0.60 +	0.11	0.15	29
	30	0.10	0.06	0.46	0.18	0.06	0.04 -	0.04	0.03	0.05	0.37	0.10	0.14	30
	31	0.09	0.39	0.39		0.06		0.03 -	0.03		0.29		0.22	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.17	0.09	0.24	0.44 +	0.09	0.06	0.08	0.05 -	0.15	0.12	0.16	0.25	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	1.18 7.	0.22 6.	2.64 12.	2.93 + 11.	0.17 - 1.	0.58 17.	1.43 14.	0.69 12.	2.82 13.	0.82 29.	0.88 2.	0.88 21.	m³/s	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	0.16 m³/s													



Periode/Période/Periodo	1979 - 2008												(30 Jahre/années/anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.29	0.31	0.39 +	0.35	0.31	0.28	0.23	0.20 -	0.21	0.23	0.26	0.31	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/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	m³/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 2008	0.02 2008	0.03 2008	0.03 2007	0.00 - 1989	0.00 - 1989	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	0.46 (1982) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				0.28 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.14 (2005) m³/s	

Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				(erreicht oder überschritten)				Durata delle portate		(erreicht oder überschritten)	
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160			
2008	1.86	1.39	1.15	0.77	0.56	0.29	0.23	0.19	0.17	0.15	0.13	0.11	m³/s		
1979 - 2008	2.09	1.37	1.10	0.91	0.65	0.50	0.43	0.38	0.35	0.31	0.28	0.25	m³/s		
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365			
2008	0.10	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	m³/s		
1979 - 2008	0.23	0.21	0.18	0.16	0.13	0.11	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.00	m³/s		

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

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

Wasserstand

Vordere Frenke - Waldenburg

BL 4320

Niveau d'eau

Koordinaten

Coordonnées 623460 / 248120

Höhe

Altitude 524 m ü.M.

Fläche

Surface 12.6 km²

Mittlere Höhe

Altitude moyenne - m ü.M.

Livello d'acqua

Coordonnées

Altitudine

Superficie

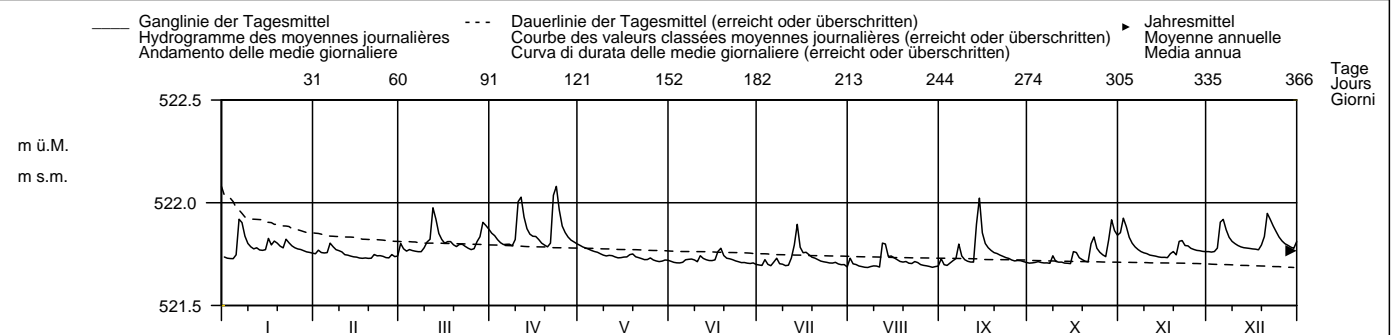
Altitudine media

Vergletscherung

Extension glacier - %

%

2008	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./Okt. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	521.74	521.75	521.80	521.85	521.79 +	521.72	521.70	521.73	521.73	521.71	521.85	521.76 -	1
	521.73 -	521.77	521.78	521.84	521.79 +	521.71	521.70	521.70	521.70 -	521.71	521.93 +	521.76 -	2
	521.73 -	521.76	521.76 -	521.82	521.78	521.71	521.72	521.70	521.70 -	521.71	521.88	521.76 -	3
	521.73 -	521.76	521.77	521.81	521.77	521.71	521.70	521.69 -	521.70	521.71	521.83	521.78 -	4
	521.75	521.76	521.77	521.80	521.77	521.71	521.69 -	521.69 -	521.72	521.71	521.80	521.91	5
Moyenne journalière	521.92 +	521.80 +	521.76 -	521.80	521.76	521.72	521.71	521.69 -	521.73	521.71	521.79	521.92	6
	521.90	521.79	521.76 -	521.80	521.76	521.72	521.73	521.69 -	521.80	521.71	521.77	521.87	7
Media giornaliera	521.84	521.77	521.76 -	521.79 -	521.75	521.73	521.70	521.69 -	521.74	521.71	521.76	521.83	8
	521.80	521.77	521.78	521.82	521.75	521.72	521.70	521.69 -	521.72	521.74	521.76	521.81	9
	521.79	521.76	521.81	522.01	521.74	521.71	521.69 -	521.69 -	521.72	521.71	521.75	521.80	10
m ü.M.	521.78	521.75	521.82	522.03	521.74	521.74	521.70	521.69 -	521.71	521.71	521.75	521.79	11
	521.78	521.75	521.98 +	521.93	521.74	521.73	521.73	521.80 +	521.71	521.71	521.74	521.79	12
	521.77	521.74	521.92	521.87	521.74	521.72	521.79	521.80 +	521.90	521.71	521.74	521.78	13
	521.77	521.74	521.85	521.85	521.73	521.72	521.90 +	521.74	522.02 +	521.71	521.74	521.78	14
m s.m.	521.77	521.74	521.82	521.84	521.73	521.72	521.78	521.74	521.85	521.70 -	521.73 -	521.78	15
	521.83	521.73 -	521.80	521.84	521.74	521.72	521.76	521.73	521.80	521.76	521.73 -	521.78	16
	521.79	521.73 -	521.81	521.82	521.74	521.76	521.76	521.72	521.78	521.76	521.73 -	521.77	17
	521.81	521.73 -	521.81	521.80	521.75	521.78 +	521.75	521.71	521.77	521.73	521.75	521.77	18
	521.80	521.73 -	521.80	521.79 -	521.75	521.74	521.71	521.71	521.76	521.72	521.76	521.79	19
	521.79	521.73 -	521.79	521.79 -	521.74	521.73	521.73	521.71	521.75	521.72	521.75	521.84	20
	521.78	521.75	521.80	521.80	521.73	521.73	521.72	521.71	521.75	521.71	521.81	521.95 +	21
	521.82	521.74	521.80	522.04	521.73	521.72	521.72	521.70	521.74	521.80	521.82	521.92	22
	521.81	521.74	521.79	522.08 +	521.72	521.72	521.71	521.71	521.73	521.83	521.79	521.89	23
	521.79	521.74	521.78	521.96	521.72	521.71	521.71	521.71	521.73	521.78	521.79	521.86	24
	521.78	521.73 -	521.77	521.89	521.73	521.71	521.71	521.70	521.72	521.76	521.78	521.83	25
+Maximum Massimo	521.78	521.73 -	521.78	521.86	521.72	521.71	521.71	521.70	521.72	521.75	521.77	521.81	26
	521.77	521.75	521.81	521.83	521.72	521.71	521.71	521.69 -	521.72	521.74	521.77	521.80	27
- Minimum Minimo	521.77	521.74	521.83	521.82	521.71 -	521.70 -	521.70	521.69 -	521.72	521.82	521.77	521.79	28
	521.76	521.74	521.90	521.81	521.72	521.71	521.70	521.69 -	521.71	521.92 +	521.76	521.78	29
	521.76	521.74	521.89	521.80	521.72	521.70 -	521.70	521.69 -	521.71	521.86	521.76	521.78	30
	521.75	521.74	521.87	521.82	521.72	521.70 -	521.69 -	521.69 -	521.71	521.84	521.76	521.81	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	521.79	521.75	521.81	521.86 +	521.74	521.72	521.72	521.71 -	521.75	521.75	521.78	521.82	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	522.01 7.	521.82 6.	522.15 12.	522.17 + 11.	521.80 - 1.	521.91 17.	522.04 14.	521.93 12.	522.17 + 13.	521.96 29.	521.97 2.	521.97 21.	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	521.73 5.	521.73 20.	521.75 1.	521.78 + 21.	521.71 28.	521.70 30.	521.68 - 31.	521.68 - 11.	521.69 3.	521.70 8.	521.73 17.	521.76 2.	m ü.M. m s.m.
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	521.77 m ü.M./m s.m.												



Periode/Période/Periodo	2005 - 2008 (4 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	521.79	521.78	521.83	521.84 +	521.78	521.76	521.74 -	521.76	521.75	521.75	521.75	521.79	m ü.M. m s.m.	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	522.05 2005	522.10 2005	522.17 2006	522.36 2006	522.08 2006	522.20 2007	522.04 2008	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 2008	521.70 2008	521.68 - 2008	521.68 - 2008	521.69 2008	521.70 2008	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 (erreicht oder überschritten)												Durata dei livelli d'acqua (erreicht oder überschritten)
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2008	522.08	522.03	521.98	521.93	521.90	521.84	521.82	521.80	521.80	521.78	521.77	521.76	m ü.M.
2005 - 2008	522.09	522.04	522.00	521.97	521.92	521.87	521.84	521.82	521.80	521.79	521.78	521.77	m s.m.
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2008	521.75	521.74	521.73	521.73	521.72	521.71	521.71	521.71	521.70	521.69	521.69	521.69	m ü.M.
2005 - 2008	521.76	521.75	521.74	521.73	521.73	521.72	521.72	521.71	521.70	521.70	521.69	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