

Abfluss	Vordere Frenke - Bubendorf, Talhaus												BL 4319	
Débit	Koordinaten			Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung							
Portata	Coordinées			Altitude 371 m ü.M.	Surface Superficie	45.6 km ²	Altitude moyenne 647 m ü.M.	Extension glacier Ghiacciaio	- %					
	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.		
2008														
Tagesmittel	1 2 3 4 5	0.16 0.16 0.15 - 0.15 - 0.25	0.27 0.67 + 0.47 0.40 0.37	0.48 0.35 0.48 0.48 0.45	0.82 0.63 0.53 0.49 0.49	0.71 + 0.61 0.55 0.51 0.46	0.15 0.11 0.14 0.15 0.15	0.11 0.11 0.20 0.13 0.11	0.33 0.13 0.12 0.13 0.12	0.20 0.12 0.13 0.13 0.12	0.12 0.12 0.13 0.13 0.12	1.72 2.11 + 1.42 0.93 0.71	0.26 0.26 0.25 - 0.34 1.35	1 2 3 4 5
Moyenne journalière	6 7 8 9 10	2.35 + 2.08 1.13 0.73 0.59	0.55 0.47 0.38 0.33 0.30	0.43 0.40 0.41 0.48 0.62	0.50 0.52 0.45 - 0.91 4.27	0.41 0.38 0.36 0.33 0.29	0.23 0.18 0.16 0.16 0.15	0.19 0.21 0.14 0.13 0.12	0.11 0.11 0.13 0.13 0.12	0.18 0.43 0.16 0.13 0.12	0.12 0.12 0.11 - 0.31 0.13	0.58 0.51 0.43 0.38 0.36	1.72 1.11 0.78 0.66 0.60	6 7 8 9 10
Media giornaliera	11 12 13 14 15	0.53 0.54 0.50 0.45 0.46	0.28 0.25 0.23 0.21 0.19	0.79 2.36 + 2.50 1.34 0.94	4.77 2.89 1.77 1.31 1.14	0.32 0.28 0.24 0.20 0.24	0.23 0.16 0.17 0.15 0.16	0.16 0.25 0.69 1.45 + 0.40	0.17 + 0.12 2.79 0.22 0.28	0.11 - 0.12 0.12 0.11 - 0.11	0.12 0.12 0.12 0.24 0.22	0.33 0.30 0.28 0.24 0.22	0.57 0.55 0.56 0.55 0.51	11 12 13 14 15
m ³ /s	16 17 18 19 20	0.94 0.66 0.73 0.65 0.55	0.18 0.17 - 0.18 0.17 - 0.18	0.74 0.77 0.72 0.59 0.53	1.13 0.95 0.81 0.70 0.61	0.24 0.27 0.39 0.42 0.25	0.16 + 0.44 + 0.40 0.21 0.18	0.24 0.30 0.20 0.16 0.16	0.17 0.15 0.14 0.20 0.16	0.68 0.48 0.36 0.28 0.20	0.48 0.32 0.16 0.14 0.13	0.21 - 0.25 0.34 0.37 0.28	0.49 0.50 0.51 0.77 1.35	16 17 18 19 20
+Maximum Massimo	21 22 23 24 25	0.49 0.91 0.74 0.58 0.51	0.22 0.19 0.17 - 0.17 - 0.17 -	1.28 1.28 0.94 0.78 0.70	0.99 5.47 6.29 + 3.59 2.18	0.20 0.18 0.17 0.15 0.26	0.16 0.16 0.16 0.13 0.13	0.15 0.14 0.13 0.14 0.13	0.14 0.15 0.16 0.14 0.14	0.18 0.17 0.16 0.15 0.14	0.13 0.17 1.20 0.54 0.35	0.13 0.63 0.49 1.33 0.62	3.64 + 2.64 1.80 1.33 1.07	21 22 23 24 25
- Minimum Minimo	26 27 28 29 30	0.44 0.40 0.37 0.34 0.30	0.17 - 0.23 0.18 0.18 1.03	0.74 0.94 0.98 1.42 1.20	1.56 1.23 1.07 0.96 0.82	0.17 0.16 0.15 - 0.20 0.17	0.13 0.12 0.11 - 0.12 0.12	0.12 0.12 0.11 0.11 0.11	0.13 0.11 0.11 0.11 0.11	0.27 0.24 1.06 3.86 + 2.86	0.46 0.37 1.06 0.29 0.26	0.87 0.73 0.65 0.58 0.53	26 27 28 29 30	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	31	0.62	0.27	0.91	1.67 +	0.31	0.17 -	0.22	0.19	0.47	0.55	0.56	0.92	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	3.59 6. 7.	1.10 - 2.	8.03 12.	8.68 10. 23.	1.25 18.	1.46 17.	3.24 14.	2.27 12.	8.97 + 13.	5.28 29.	2.60 2.	4.08 21.	m ³ /s	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua														
0.57 m ³ /s														
— Ganglinie der Tagesmittel Hydrogramme des moyennes journalières Andamento delle medie giornaliere														
- - - Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) Courbe des valeurs classées moyennes journalières (erreicht oder überschritten) Curva di durata delle medie giornaliere (erreicht oder überschritten)														
► Jahresmittel Moyenne annuelle Media annua														
31 60 91 121 152 182 213 244 274 305 335 366 Tage Jours Giorni														
m ³ /s														
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII														
Periode/Période/Periodo 1978 - 2008 (31 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.93	0.95	1.13 +	1.00	0.84	0.69	0.52	0.44 -	0.46	0.59	0.69	0.93	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	13.8 1995	18.9 1999	18.2 2001	22.5 2006	27.3 + 1999	26.1 1987	22.6 1999	23.4 2007	22.6 2006	12.1 - 1990	15.9 1995	17.4 1997	m ³ /s	
Min./Tagesmittl./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.15 2008	0.14 1986	0.16 1986	0.18 + 1997	0.15 2008	0.09 2003	0.09 2003	0.07 2003	0.03 - 1985	0.03 - 1985	0.08 1985	0.07 1985	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	1.07 (2006) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.76 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.40 (2003) m ³ /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	6.29	4.77	3.86	3.59	2.08	1.23	0.94	0.74	0.63	0.53	0.46	0.37	m ³ /s	
1978 - 2008	6.43	4.55	3.58	3.05	2.25	1.61	1.24	1.04	0.90	0.75	0.64	0.56	m ³ /s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2008	0.30	0.25	0.20	0.17	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10	m ³ /s	
1978 - 2008	0.50	0.44	0.39	0.35	0.31	0.27	0.24	0.19	0.15	0.12	0.09	0.04	m ³ /s	

Die Abflussmengen wurden auch für die Jahre 1975 - 1977 bestimmt.

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

Vordere Frenke - Bubendorf, Talhaus													BL 4319
Wasserstand Niveau d'eau Livello d'acqua	Koordinaten Coordonnées Coordinate	623420 / 255510	Höhe Altitude Altitudine	371 m ü.M. Altitudine	Fläche Surface Superficie	45.6 km ²	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	647 m ü.M.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	- %			
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. Sept.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.
Tagesmittel	1	368.95 -	368.97	369.00	369.05	369.03 +	368.95	368.92 -	368.97	368.95	368.93	369.14	368.97 -
	2	368.95 -	369.03 +	368.98 -	369.04	369.02	368.95	368.92 -	368.93	368.93 -	368.93	369.16 +	368.97 -
	3	368.95 -	369.00	368.98 -	369.02	369.01	368.94	368.96	368.93	368.93 -	368.94	369.11	368.97 -
	4	368.95 -	368.99	369.00	369.01	369.00	368.95	368.93	368.93	368.94	368.94	369.06	368.98 -
	5	368.96	368.99	369.00	369.00	369.00	368.94	368.93	368.93	368.94	368.93	369.03	369.10
Moyenne journalière	6	369.18 +	369.01	368.99	369.00 -	368.99	368.96	368.92 -	368.94	368.93	369.02	369.14	369.14
	7	369.16	369.00	368.99	369.01	368.99	368.96	368.92	368.99	368.93	369.00	369.08	369.08
Media giornaliera	8	369.08	368.99	368.99	369.00	368.98	368.95	368.94	368.93	368.95	368.93	368.99	369.04
	9	369.04	368.98	369.00	369.04	368.98	368.95	368.93	368.93	368.93 -	368.97	368.99	369.03
	10	369.02	368.98	369.02	369.30	368.97	368.94	368.93	368.92 -	368.93 -	368.94	368.98	369.02
m ü.M.	11	369.01	368.97	369.04	369.33	368.98	368.96	368.94	368.94	368.93 -	368.93	368.98	369.01
	12	369.01	368.97	369.25 +	369.21	368.97	368.95	368.96	369.06 +	368.93	368.93	368.97	369.01
	13	369.00	368.96	369.19	369.14	368.97	368.95	369.03	369.03	369.16	368.93	368.97	369.01
	14	369.00	368.96	369.10	369.10	368.96	368.94	369.10 +	368.96	369.32 +	368.92 -	368.97	369.01
	15	369.00	368.96	369.06	369.08	368.97	368.95	368.97	369.10	368.92 -	368.96 -	368.96 -	369.00
m s.m.	16	369.06	368.96	369.04	369.08	368.97	368.95	368.97	368.95	369.03	368.99	368.96 -	369.00
	17	369.03	368.96	369.04	369.06	368.97	368.99 +	368.97	368.95	369.00	368.98	368.97	369.00
	18	369.04	368.96	369.04	369.05	368.99	368.99 +	368.96	368.94	368.98	368.95	368.98	369.00
	19	369.03	368.95 -	369.02	369.03	368.99	368.96	368.95	368.95	368.97	368.94	368.98	369.04
	20	369.01	368.95 -	369.01	369.02	368.97	368.96	368.95	368.95	368.96	368.94	368.97	369.10
+Maximum Massimo	21	369.00	368.96	369.08	369.06	368.96	368.95	368.94	368.94	368.96	368.94	369.01	369.27 +
	22	369.06	368.96	369.10	369.37	368.96	368.95	368.94	368.94	368.95	369.06	369.02	369.20
	23	369.04	368.95 -	369.06	369.41 +	368.95 -	368.95	368.94	368.95	368.95	369.09	369.00	369.14
	24	369.02	368.95 -	369.04	369.26	368.95 -	368.94	368.94	368.94	368.94	369.01	369.05	369.10
	25	369.00	368.95 -	369.03	369.17	368.97	368.94	368.93	368.94	368.94	368.98	369.02	369.08
- Minimum Minimo	26	369.00	368.95 -	369.04	369.12	368.95 -	368.93 -	368.93	368.93	368.94	368.97	369.00	369.05
	27	368.99	368.97	369.06	369.09	368.95	368.93	368.93	368.93	368.94	368.97	368.98	369.04
	28	368.99	368.96	369.07	369.08	368.95	368.93	368.93	368.93	368.94	369.07	368.98	369.03
	29	368.98	368.96	369.11	369.06	368.95	368.93	368.92	368.92	368.94	369.28 +	368.97	369.02
	30	368.98		369.09	369.05	368.97	368.93	368.92	368.92	368.93 -	369.21	368.97	369.01
	31	368.97		369.07		368.95 -		368.92 -		368.92 -	369.16	369.04	369.04
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		369.01	368.97	369.05	369.11 +	368.98	368.95	368.95	368.94 -	368.97	368.98	369.01	369.05
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data		369.26 6. 7.	369.08 - 2.	369.50 12.	369.53 10. 23.	369.10 18.	369.12 17.	369.24 14.	369.18 12.	369.54 + 13.	369.36 29.	369.20 2.	369.29 21.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data		368.94 5.	368.95 26.	368.95 1.	368.99 + 8.	368.94 29.	368.92 29.	368.92 31.	368.91 - 1.	368.92 3.	368.92 15.	368.96 17.	368.96 2.
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua													369.00 m ü.M./m s.m.
Ganglinie der Tagesmittel Hydrogramme des moyennes journalières Andamento delle medie giornaliere													Jahresmittel Moyenne annuelle Media annua
Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) Courbe des valeurs classées moyennes journalières (erreicht ou dépassé)													
Curva di durata delle medie giornaliere (erreicht o superato)													
369.5	31	60	91	121	152	182	213	244	274	305	335	366	Tage Jours Giorni
369.0													
368.5													
m ü.M. m s.m.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	

Periode/Période/Periodo			1978 - 2008						(31 Jahre/années/anni)				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	369.04	369.04	369.06 +	369.05	369.03	369.01	368.98	368.97 -	368.97 -	368.99	369.00	369.03	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jähr./Année/Anno	369.68 1995	369.82 1999	369.81 2001	370.06 2006	370.03 1999	370.00 1987	369.92 1999	370.09 + 2007	370.07 2006	369.65 - 1990	369.74 1995	369.78 1997	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr./Année/Anno	368.93 + 2004	368.92 1986	368.92 1986	368.93 + 2002	368.92 1998	368.90 2003	368.89 - 2002	368.89 - 2003	368.89 - 1986	368.89 - 1985	368.90 1985	368.90 1985	m ü.M. m s.m.
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	369.05 (1981) m ü.M./m s.m.	Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua		369.01 m ü.M./m s.m.	Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		368.97 (1989) 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	369.41	369.33	369.28	369.25	369.16	369.09	369.06	369.04	369.02	369.01	369.00	368.99	m ü.M.	
1978 - 2008	369.41	369.32	369.27	369.23	369.18	369.12	369.09	369.06	369.05	369.03	369.01	369.00	m s.m.	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2008	368.97	368.97	368.96	368.95	368.95	368.94	368.94	368.93	368.93	368.92	368.92	368.92	m ü.M.	
1978 - 2008	368.99	368.98	368.97	368.97	368.96	368.95	368.95	368.94	368.93	368.92	368.91	368.89	m s.m.	