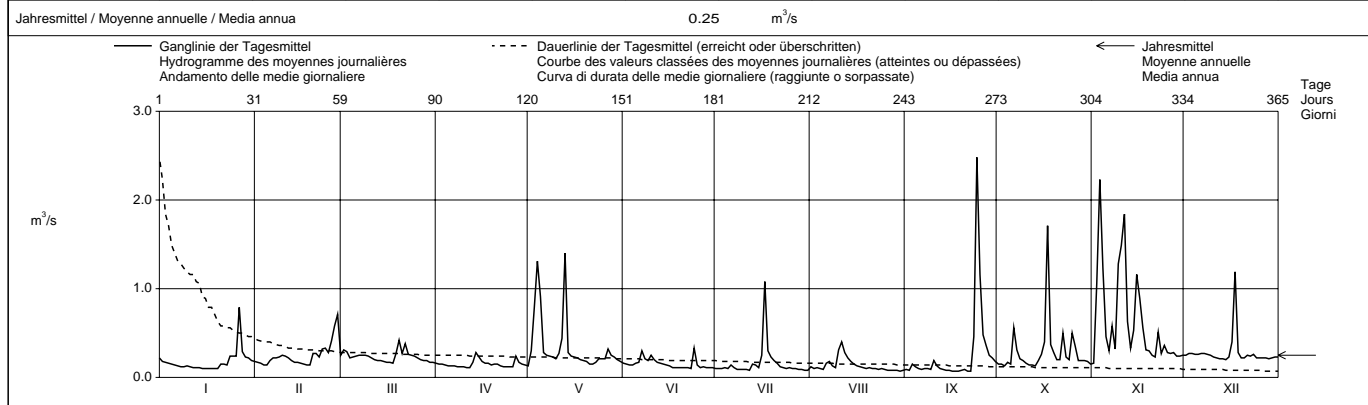


<b>Abfluss</b> <b>Débit</b> <b>Portata</b>	<b>Vordere Frenke - Waldenburg</b>	<b>BL 320</b>
Koordinaten Coordonnées Coordinate	623 460 / 248 120	Höhe Altitude Altitudine
		524.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		12.60 km <sup>2</sup>
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

<b>2002</b>	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.22	0.18	0.25	0.16	0.13	0.16	0.10	0.12	0.09	0.15	0.16	0.25	1
	2	0.18	0.17	0.31	0.15	0.30	0.15	0.10	0.10	0.08	0.15	1.06	0.27	2
	3	0.17	0.16	0.29	0.15	0.79	0.14	0.10	0.11	0.15	0.13	2.23	0.27	3
	4	0.16	0.14	0.22	0.14	1.31	0.14	0.11	0.10	0.12	0.17	1.23	0.26	4
	5	0.15	0.14	0.23	0.13	0.91	0.16	0.10	0.09	0.10	0.15	0.46	0.26	5
	<b>Tagesmittel</b>													
	<b>Moyenne journalière</b>													
	6	0.14	0.19	0.24	0.13	0.28	0.17	0.14	0.19	0.09	0.56	0.30	0.27	6
	7	0.13	0.22	0.25	0.13	0.25	0.30	0.11	0.18	0.10	0.31	0.58	0.27	7
	<b>Media giornaliera</b>													
	8	0.12	0.22	0.25	0.12	0.24	0.21	0.09	0.13	0.10	0.21	0.32	0.26	8
	9	0.12	0.23	0.25	0.12	0.23	0.19	0.09	0.11	0.09	0.19	1.28	0.25	9
	10	0.13	0.25	0.24	0.12	0.21	0.25	0.09	0.31	0.19	0.16	1.49	0.23	10
	11	0.12	0.24	0.22	0.11	0.27	0.20	0.09	0.40	0.13	0.14	1.84	0.22	11
	12	0.11	0.22	0.20	0.11	0.44	0.17	0.08	0.28	0.10	0.14	0.63	0.21	12
	13	0.11	0.19	0.19	0.17	1.40	0.16	0.15	0.22	0.09	0.13	0.33	0.21	13
	14	0.11	0.17	0.19	0.28	0.28	0.15	0.14	0.08	0.19	0.53	0.20	0.20	14
	<b>m<sup>3</sup>/s</b>													
	15	0.10	0.17	0.18	0.23	0.24	0.14	0.11	0.15	0.08	0.26	1.16	0.23	15
	16	0.10	0.16	0.17	0.18	0.23	0.13	0.25	0.13	0.07	0.40	0.89	0.40	16
	17	0.10	0.15	0.17	0.16	0.22	0.11	1.08	0.12	0.07	1.71	0.56	1.19	17
	18	0.10	0.14	0.16	0.16	0.20	0.11	0.30	0.11	0.07	0.37	0.31	0.28	18
	19	0.10	0.14	0.27	0.14	0.19	0.11	0.23	0.10	0.08	0.28	0.30	0.22	19
	20	0.10	0.27	0.42	0.15	0.18	0.11	0.19	0.11	0.09	0.20	0.25	0.22	20
	21	0.15	0.27	0.27	0.15	0.15	0.11	0.16	0.10	0.07	0.20	0.23	0.25	21
	22	0.15	0.23	0.38	0.13	0.15	0.11	0.12	0.10	0.07	0.50	0.51	0.24	22
	23	0.14	0.32	0.26	0.12	0.17	0.10	0.11	0.09	0.46	0.23	0.27	0.26	23
	<b>+ Maximum</b>													
	24	0.24	0.33	0.25	0.12	0.21	0.33	0.10	0.10	2.48	0.20	0.36	0.22	24
	<b>Massimo</b>													
25	0.24	0.28	0.24	0.12	0.21	0.14	0.11	0.09	1.16	0.50	0.28	0.22	25	
26	0.24	0.41	0.22	0.12	0.21	0.11	0.10	0.08	0.48	0.35	0.27	0.22	26	
<b>- Minimum</b>														
27	0.79	0.58	0.20	0.24	0.32	0.12	0.10	0.08	0.36	0.19	0.28	0.22	27	
28	0.29	0.71	0.19	0.17	0.25	0.11	0.09	0.08	0.25	0.19	0.24	0.21	28	
29	0.23		0.19	0.15	0.23	0.11	0.09	0.08	0.22	0.19	0.24	0.22	29	
30	0.22		0.17	0.14	0.20	0.11	0.08	0.07	0.18	0.18	0.25	0.23	30	
31	0.19		0.17		0.18		0.08	0.08		0.15		0.23	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.18	0.25	0.23	0.15	0.34	0.15	0.15	0.13	0.26	0.29	0.63	0.27	m <sup>3</sup> /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.10 27.	2.00 28.	1.40 22.	0.40 27.	3.20 13.	1.70 24.	2.70 17.	0.80 10.	3.50 24.	2.60 17.	3.70 9.	2.40 17.	m <sup>3</sup> /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.25 m <sup>3</sup> /s												



<b>Periode / Période / Periodo</b>	<b>1979 – 2002</b>												<b>( 24 Jahre / années / anni )</b>	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.31	0.33	0.39	0.35	0.34	0.31	0.27	0.21	0.23	0.25	0.29	0.34	m <sup>3</sup> /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3.70 1995	4.20 1999	4.40 2001	3.10 1992,2001	4.60 1999	5.60 2001	4.50 1998	2.80 1995	3.50 2002	3.50 1998	4.00 1998	3.90 1997	m <sup>3</sup> /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.00 1986	0.05 1992	0.07 1992	0.08 1997	0.08 1997,2000	0.04 1999	0.05 1996	0.05 1992,1995	0.05 1992	0.00 1985	0.00 1989	0.00 1989	m <sup>3</sup> /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	0.47 (1982)			m <sup>3</sup> /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.30 m <sup>3</sup> /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	
	0.47 (1982)			m <sup>3</sup> /s			0.30			m <sup>3</sup> /s			0.18 (1992)	

<b>Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)</b>													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2002	2.48	1.84	1.40	1.23	0.79	0.40	0.30	0.27	0.25	0.24	0.22	0.20	m <sup>3</sup> /s
1979 - 2002	2.15	1.36	1.08	0.92	0.66	0.50	0.44	0.40	0.37	0.33	0.30	0.27	m <sup>3</sup> /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2002	0.19	0.17	0.15	0.14	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09	0.08	0.07	0.07	m <sup>3</sup> /s
1979 - 2002	0.25	0.23	0.21	0.19	0.16	0.15	0.13	0.11	0.09	0.07	0.06	0.00	m <sup>3</sup> /s

Kanton Basel-Landschaft, Tiefbauamt, Hauptabteilung Wasserbau  
Landeshydrologie und -geologie

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

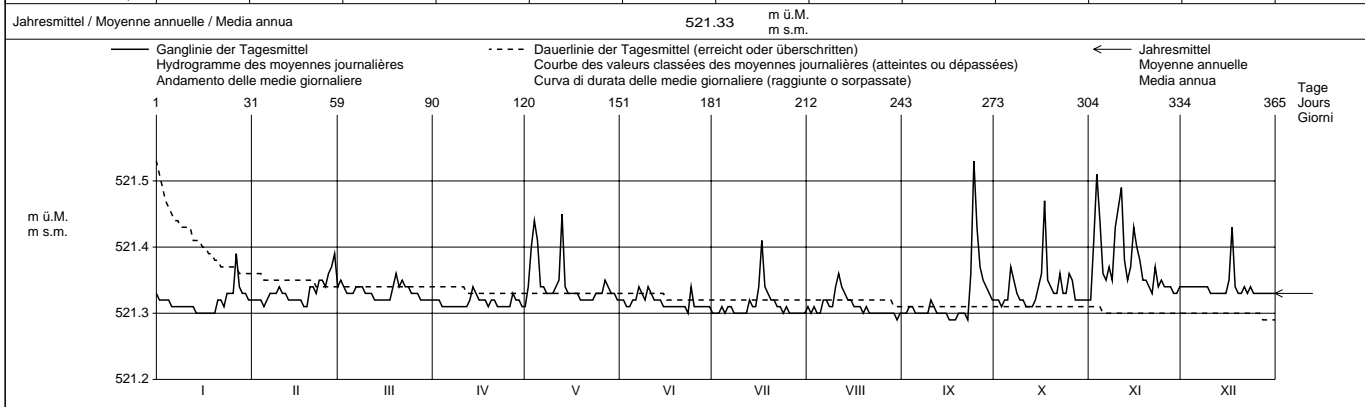
Wasserstand  
Niveau d'eau  
Livello d'acqua

**Vordere Frenke - Waldenburg**

BL 320

Koordinaten  
Coordonnées  
Coordinate 623 460 / 248 120 Höhe  
Altitude  
Altitudine 524.0 m ü.M.  
m s.m.  
m s.m.  
Fläche  
Surface  
Superficie 12.60 km<sup>2</sup>  
Mittlere Höhe  
Altitude moyenne  
Altitudine media m ü.M.  
m s.m.  
m s.m.  
Vergletscherung  
Extension glacier  
Ghiacciaio 0.00 %

2002		Jan./Janv. Genn.	Feb./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.	
1		521.33	521.32	521.34	521.32	521.31 -	521.32	521.30 -	521.31	521.30	521.32	521.32 -	521.34	1
2		521.32	521.32	521.35	521.32	521.34	521.32	521.30 -	521.31	521.30	521.32	521.41	521.34	2
3		521.32	521.32	521.34	521.32	521.40	521.31	521.30 -	521.31	521.31	521.31	521.51	521.34	3
4	Tagesmittel	521.32	521.32	521.33	521.31 -	521.44	521.31	521.31	521.30	521.31	521.32	521.44	521.34	4
5		521.32	521.31 -	521.33	521.31 -	521.41	521.32	521.30 -	521.30	521.30	521.32	521.36	521.34	5
6	Moyenne journalière	521.31	521.32	521.33	521.31 -	521.34	521.32	521.31	521.32	521.30	521.37	521.35	521.34	6
7		521.31	521.33	521.34	521.31 -	521.34	521.34 +	521.31	521.32	521.30	521.35	521.37	521.34	7
8	Media giornaliera	521.31	521.33	521.34	521.31 -	521.33	521.33	521.30 -	521.31	521.30	521.33	521.35	521.34	8
9		521.31	521.33	521.34	521.31 -	521.33	521.32	521.30 -	521.31	521.30	521.32	521.43	521.34	9
10		521.31	521.34	521.33	521.31 -	521.33	521.34 +	521.30 -	521.34	521.32	521.32	521.46	521.33	10
11		521.31	521.33	521.33	521.31 -	521.34	521.33	521.30 -	521.36 +	521.31	521.31 -	521.49	521.33	11
12		521.31	521.33	521.33	521.31 -	521.35	521.32	521.30 -	521.34	521.30	521.31 -	521.38	521.33	12
13		521.31	521.32	521.32 -	521.32	521.45 +	521.32	521.32	521.33	521.30	521.31 -	521.35	521.33	13
14		521.30 -	521.32	521.32 -	521.34 +	521.34	521.32	521.31	521.32	521.30	521.32	521.37	521.33	14
15	m ü.M. m s.m.	521.30 -	521.32	521.32 -	521.33	521.33	521.31	521.31	521.32	521.30	521.34	521.43	521.33	15
16		521.30 -	521.32	521.32 -	521.32	521.33	521.31	521.34	521.31	521.29 -	521.36	521.40	521.35	16
17		521.30 -	521.32	521.32 -	521.32	521.33	521.31	521.41 +	521.31	521.29 -	521.47 +	521.38	521.43 +	17
18		521.30 -	521.31 -	521.32 -	521.32	521.33	521.31	521.34	521.31	521.29 -	521.35	521.35	521.34	18
19		521.30 -	521.31	521.34	521.31 -	521.32	521.31	521.33	521.30	521.30	521.34	521.35	521.33	19
20		521.30 -	521.34	521.36 +	521.32	521.32	521.31	521.32	521.31	521.30	521.33	521.34	521.33	20
21		521.32	521.34	521.34	521.32	521.32	521.31	521.32	521.30	521.30	521.33	521.33	521.34	21
22		521.32	521.33	521.35	521.31 -	521.32	521.31	521.31	521.30	521.29 -	521.36	521.37	521.33	22
23		521.31	521.35	521.34	521.31 -	521.32	521.30 -	521.31	521.30	521.36	521.33	521.34	521.34	23
24	+ Maximum Massimo	521.33	521.35	521.34	521.31 -	521.33	521.34 +	521.30 -	521.30	521.53 +	521.33	521.35	521.33	24
25		521.33	521.34	521.33	521.31 -	521.33	521.31	521.31	521.30	521.43	521.36	521.34	521.33	25
26	- Minimum Minimo	521.33	521.36	521.33	521.31 -	521.33	521.31	521.30 -	521.30	521.37	521.35	521.34	521.33	26
27		521.39 +	521.37	521.33	521.33	521.35	521.31	521.30 -	521.30	521.35	521.32	521.34	521.33	27
28		521.34	521.39 +	521.32 -	521.32	521.34	521.31	521.30 -	521.30	521.34	521.32	521.33	521.33	28
29		521.33	521.32 -	521.32	521.32	521.33	521.31	521.30	521.30	521.33	521.32	521.33	521.33	29
30		521.33	521.32 -	521.31 -	521.33	521.33	521.31	521.30 -	521.29 -	521.32	521.32	521.34	521.33	30
31		521.32	521.32 -	521.32	521.31 -	521.32	521.31	521.30 -	521.30	521.32	521.32	521.34	521.33	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		521.32	521.33	521.33	521.32	521.34	521.32	521.31 -	521.31 -	521.32	521.33	521.37 +	521.34	m ü.M. m s.m.
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data		521.50 27.	521.50 28.	521.45 22.	521.35 - 27.	521.57 13.	521.47 24.	521.54 17.	521.39 10.	521.58 24.	521.53 17.	521.59 + 9.	521.52 17.	m ü.M. m s.m.
Minimum / Minimo (Momentan / momen- tané / momentaneo)		521.30 14., 15.	521.31 4., 5.	521.32 31.	521.30 24.	521.31 1.	521.30 21.	521.29 - 12., 31.	521.29 - 31.	521.29 - 19.	521.31 3., 4.	521.32 1., 2.	521.33 + 14.	m ü.M. m s.m.
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua							521.33		m ü.M. m s.m.					



Periode / Période / Periodo		1979 - 2002												( 24 Jahre / années / anni )					
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		521.33	521.33	521.34 +	521.34 +	521.34 +	521.33	521.32	521.31 -	521.31 -	521.32	521.32	521.33	521.33	m ü.M. m s.m.				
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		521.62 1982	521.65 1980	521.63 1988	521.60 1992	521.65 1999	521.66 2001	521.74 + 1986	521.57 - 1982	521.60 1987	521.59 1998	521.62 1998	521.61 1991,1997	521.61 1999	m ü.M. m s.m. Dat.				
Minimum / Minimo (Momentan / momen- tané / momentaneo)		521.14 - 1979	521.24 1983	521.28 1992	521.26 1985	521.30 + 1989,1997	521.24 1984	521.27 1984	521.24 1991	521.23 1989	521.24 1985	521.23 1989	521.21 1989	521.21 1989	m ü.M. m s.m. Dat.				
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua		521.34 (1982,1999)				m ü.M. m s.m.		Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello d'acqua medio		521.33		m ü.M. m s.m.		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		521.31 (1989)		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		
2002	521.53	521.49	521.45	521.43	521.39	521.35	521.34	521.34	521.34	521.34	521.33	521.33	521.33	m ü.M. m s.m.
1979 - 2002	521.54	521.48	521.44	521.42	521.38	521.36	521.35	521.34	521.34	521.34	521.33	521.33	521.33	m ü.M. m s.m.
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2002	521.32	521.32	521.32	521.31	521.31	521.31	521.31	521.30	521.30	521.30	521.29	521.29	521.29	m ü.M. m s.m.
1979 - 2002	521.32	521.32	521.31	521.31	521.31	521.31	521.30	521.30	521.29	521.29	521.28	521.22	521.22	m ü.M. m s.m.

Kanton Basel-Landschaft, Tiefbauamt, Hauptabteilung Wasserbau  
Landeshydrologie und -geologie