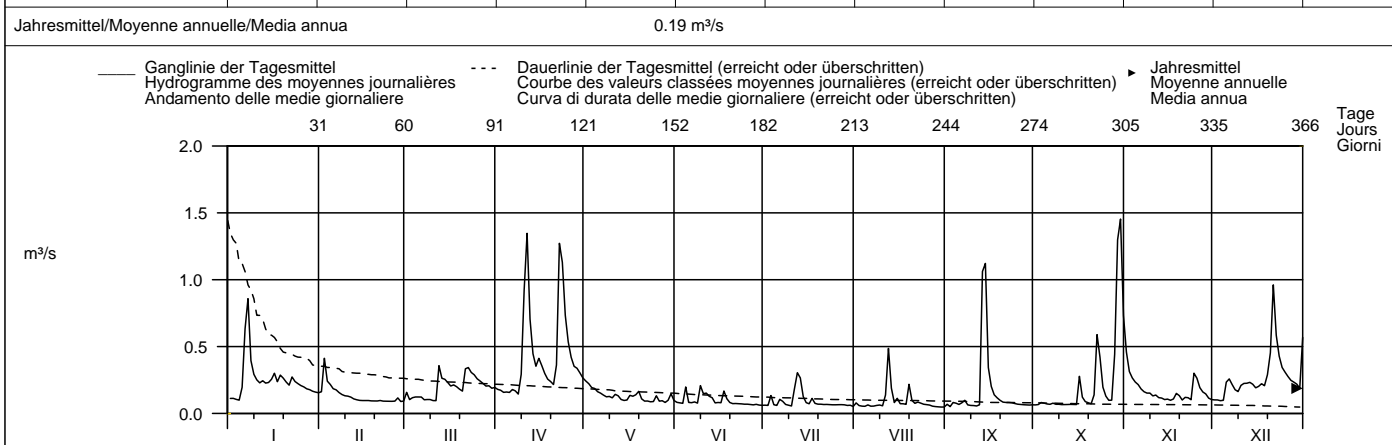


Abfluss	Violenbach - Augst											BL 4315
Débit	Koordinaten		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletscherung		%	
Portata	Coordonnées		Altitude		Surface		Altitude moyenne		Extension glacier		%	
	621210 / 265060		268 m ü.M.		16.9 km²		- m ü.M.		Ghiacciaio			
	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		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. Sett.	Okt./Okt. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.11	0.16	0.16	0.18	0.24 +	0.08	0.06	0.08	0.07	0.06 -	0.46 +	0.10 -	1
2	0.11	0.41 +	0.10 -	0.17	0.22	0.08	0.06	0.06	0.05 -	0.07	0.31	0.10 -	2
3	0.10 -	0.24	0.12	0.16	0.19	0.08	0.13	0.05 -	0.08	0.08	0.27	0.10 -	3
4	0.10 -	0.22	0.12	0.16	0.19	0.20	0.06	0.05 -	0.08	0.08	0.24	0.10 -	4
5	0.20	0.18	0.12	0.16	0.16	0.08	0.06	0.06	0.07	0.07	0.22	0.23	5
Tagesmittel													
6	0.63	0.18	0.12	0.18	0.15	0.08	0.11	0.05 -	0.08	0.07	0.18	0.26	6
Moyenne journalière													
7	0.86 +	0.16	0.10 -	0.17	0.14	0.09	0.09	0.05 -	0.10	0.08	0.16	0.22	7
Media giornaliera													
8	0.40	0.14	0.10 -	0.14 -	0.12	0.08	0.07	0.06	0.06	0.07	0.15	0.18	8
9	0.29	0.13	0.10 -	0.29	0.13	0.21 +	0.06	0.06	0.06	0.07	0.15	0.16	9
10	0.25	0.13	0.10 -	0.92	0.12	0.15	0.06	0.06	0.06	0.07	0.13	0.21	10
11	0.23	0.12	0.10 -	1.35 +	0.14	0.15	0.18	0.14	0.06	0.07	0.14	0.22	11
12	0.24	0.11	0.36 +	0.71	0.13	0.13	0.30 +	0.49 +	0.06	0.07	0.12	0.23	12
13	0.23	0.10	0.26	0.45	0.10	0.12	0.27	0.19	1.06	0.07	0.11	0.23	13
14	0.23	0.10	0.26	0.35	0.10	0.08	0.13	0.08	1.12 +	0.07	0.10 -	0.22	14
15	0.26	0.10	0.23	0.41	0.10	0.08	0.08	0.11	0.34	0.07	0.11	0.19	15
16	0.30	0.10	0.20	0.36	0.14	0.08	0.07	0.07	0.20	0.28	0.10 -	0.20	16
17	0.24	0.10	0.21	0.30	0.13	0.17	0.11	0.07	0.14	0.12	0.11	0.22	17
18	0.29	0.09 -	0.20	0.26	0.14	0.11	0.08	0.07	0.12	0.09	0.15	0.21	18
19	0.26	0.09 -	0.18	0.24	0.17	0.08	0.07	0.22	0.10	0.08	0.13	0.29	19
20	0.23	0.09 -	0.17	0.22	0.11	0.07	0.07	0.10	0.08	0.07	0.10 -	0.45	20
21	0.21	0.10	0.33	0.36	0.09	0.07	0.07	0.08	0.08	0.14	0.12	0.96 +	21
22	0.27	0.09 -	0.34	1.27	0.09	0.07	0.07	0.08	0.08	0.59	0.12	0.59	22
23	0.24	0.09 -	0.31	1.13	0.09	0.07	0.07	0.08	0.08	0.42	0.10 -	0.43	23
24	0.22	0.09 -	0.29	0.73	0.09	0.07	0.06	0.07	0.07	0.20	0.30	0.34	24
25	0.21	0.09 -	0.26	0.54	0.13	0.07	0.06	0.07	0.07	0.13	0.26	0.31	25
+Maximum Massimo													
26	0.20	0.09 -	0.24	0.42	0.09	0.07	0.07	0.06	0.07	0.10	0.19	0.28	26
27	0.18	0.12	0.22	0.35	0.10	0.06 -	0.07	0.05 -	0.07	0.10	0.16	0.25	27
- Minimum Minimo													
28	0.18	0.09 -	0.20	0.34	0.08 -	0.07	0.06	0.05 -	0.06	0.44	0.15	0.23	28
29	0.17	0.09 -	0.21	0.30	0.10	0.06 -	0.06	0.05 -	0.06	1.30	0.11	0.22	29
30	0.16	0.19	0.19	0.27	0.15	0.06 -	0.06	0.05 -	0.06	1.45 +	0.10 -	0.19	30
31	0.15	0.19	0.19	0.27	0.10	0.06 -	0.05 -	0.05 -	0.05 -	0.73	0.10 -	0.57	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.25	0.13	0.20	0.43 +	0.13	0.10	0.09 -	0.09 -	0.16	0.23	0.17	0.27	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	1.55	0.82	0.92	3.43 +	0.72	1.13	2.37	1.51	2.28	1.96	0.60 -	1.60	m³/s
Datum/Date/Data	7.	2.	12.	11.	30.	9.	12.	19.	13.	30.	1.	31.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	0.19 m³/s												



Periode/Période/Periodo	1979 - 2008 (30 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel	0.27	0.27	0.29 +	0.29 +	0.24	0.20	0.16	0.14 -	0.14 -	0.19	0.24	0.28	m³/s		
Moyenne mensuelle															
Media mensile															
Maximum/Massimo	3.25 -	7.18	4.24	5.85	7.44	3.82	13.7 +	8.66	3.75	4.93	4.03	3.63	m³/s		
Spitze/Point/Punta	1982	1999	2006	2006	1999	1998	1999	2007	2006	2002	1995	1994			
Jähr/Année/Anno															
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.03	0.03	0.05	0.06 +	0.04	0.02	0.01	0.01	0.00 -	0.01	0.01	0.02	m³/s		
Jahr/Année/Anno	1990	1987	1986	1990	1990	1989	1989	1989	1988	1989	1985	1985			
Jahr/Année/Anno															
Grösstes Jahresmittel	0.43 (1982) m³/s			Mittlerer Abfluss				0.22 m³/s					Kleinstes Jahresmittel		
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen									Moy. annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media									La più piccola media annua		
													0.10 (1989) m³/s		

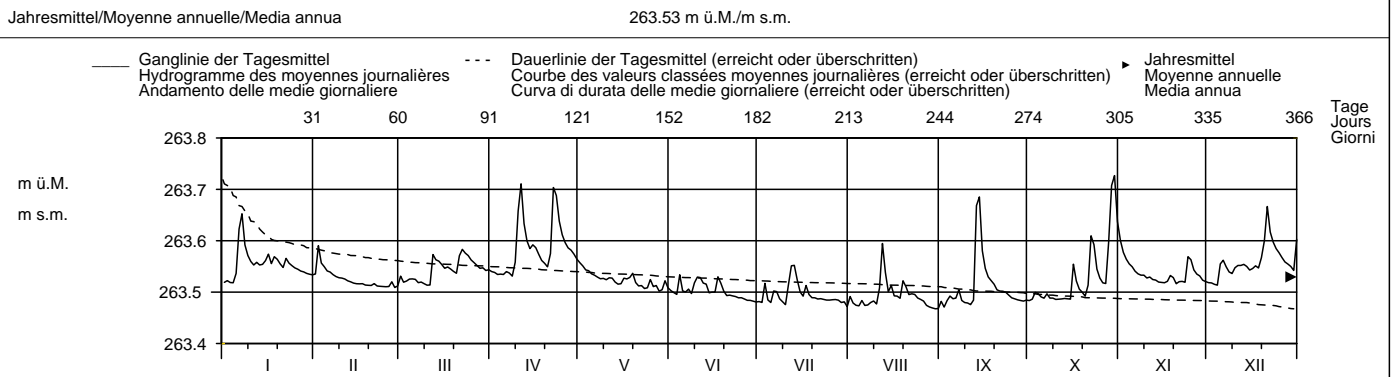
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				(erreicht oder überschritten)				Durata delle portate		(erreicht oder überschritten)		
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160				
2008	1.45	1.30	1.12	0.92	0.54	0.34	0.27	0.24	0.22	0.19	0.17	0.14	m³/s			
1979 - 2008	1.59	1.15	0.93	0.79	0.60	0.45	0.37	0.31	0.28	0.24	0.21	0.18	m³/s			
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365				
2008	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	m³/s			
1979 - 2008	0.16	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.05	0.03	0.02	0.00	m³/s			

Die Abflussmengen wurden auch für das Jahr 1978 bestimmt.

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

Wasserstand		Violenbach - Augst							BL 4315						
Niveau d'eau	Koordinaten	621210 / 265060		Höhe	268 m ü.M.		Fläche	16.9 km ²		Mittlere Höhe	- m ü.M.		Vergletscherung	- %	
Livello d'acqua	Coordonnées			Altitude			Surface			Altitude moyenne			Extension glacier		
				Altitudine						Altitudine media			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. Sett.	Okt./Okt. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 263.52 -	2 263.54	3 263.53	4 263.54	5 263.56 +	6 263.50	7 263.48	8 263.49	9 263.48	10 263.48 -	11 263.60 +	12 263.52	1
Moyenne journalière	2 263.52 -	3 263.59 +	4 263.52	5 263.54	6 263.55	7 263.50	8 263.48	9 263.47 -	10 263.47 -	11 263.49	12 263.58	13 263.52	2
Media giornaliera	3 263.52 -	4 263.56	5 263.52	6 263.53 -	7 263.54	8 263.50	9 263.52	10 263.47 -	11 263.48	12 263.50	13 263.56	14 263.52	3
	4 263.52 -	5 263.55	6 263.53	7 263.54	8 263.54	9 263.53 +	10 263.49	11 263.47 -	12 263.49	13 263.50	14 263.56	15 263.51 -	4
	5 263.54	6 263.54	7 263.53	8 263.53 -	9 263.54	10 263.50	11 263.48	12 263.48	13 263.49	14 263.49	15 263.55	16 263.56	5
	6 263.62	7 263.54	8 263.52	9 263.54	10 263.53	11 263.50	12 263.50	13 263.47 -	14 263.49	15 263.54	16 263.56	17 263.55	6
	7 263.65 +	8 263.53	9 263.52	10 263.54	11 263.53	12 263.51	13 263.50	14 263.48	15 263.50	16 263.54	17 263.54	18 263.53	7
	8 263.59	9 263.53	10 263.52	11 263.53 -	12 263.53	13 263.50	14 263.49	15 263.48	16 263.48	17 263.49	18 263.53	19 263.54	8
	9 263.57	10 263.53	11 263.52	12 263.56	13 263.53	14 263.52	15 263.48	16 263.48	17 263.48	18 263.49	19 263.53	20 263.54	9
	10 263.56	11 263.53	12 263.51 -	13 263.66	14 263.52	15 263.53 +	16 263.48	17 263.48	18 263.48	19 263.49	20 263.53	21 263.55	10
	11 263.55	12 263.53	13 263.51 -	14 263.71 +	15 263.53	16 263.53 +	17 263.51	18 263.51	19 263.48	20 263.49	21 263.53	22 263.55	11
m ü.M.	12 263.56	13 263.52	14 263.57	15 263.63	16 263.53	17 263.52	18 263.55 +	19 263.59 +	20 263.48	21 263.49	22 263.52 -	23 263.55	12
	13 263.55	14 263.52	15 263.56	16 263.60	17 263.52	18 263.52	19 263.55 +	20 263.54	21 263.67	22 263.49	23 263.52 -	24 263.55	13
m s.m.	14 263.55	15 263.52	16 263.56	17 263.58	18 263.52	19 263.50	20 263.52	21 263.50	22 263.69 +	23 263.49	24 263.52 -	25 263.55	14
	15 263.56	16 263.52	17 263.55	18 263.59	19 263.52	20 263.50	21 263.50	22 263.51	23 263.58	24 263.49	25 263.52 -	26 263.54	15
	16 263.57	17 263.52	18 263.55	19 263.59	20 263.53	21 263.50	22 263.49	23 263.49	24 263.55	25 263.55	26 263.52 -	27 263.55	16
	17 263.56	18 263.52	19 263.55	20 263.57	21 263.53	22 263.53 +	23 263.51	24 263.49	25 263.53	26 263.52	27 263.52 -	28 263.55	17
	18 263.57	19 263.51 -	20 263.55	21 263.56	22 263.53	23 263.52	24 263.50	25 263.49	26 263.52	27 263.51	28 263.53	29 263.55	18
	19 263.56	20 263.51 -	21 263.54	22 263.56	23 263.54	24 263.50	25 263.49	26 263.49	27 263.52	28 263.50	29 263.53	30 263.57	19
	20 263.56	21 263.51 -	22 263.54	23 263.55	24 263.52	25 263.49	26 263.49	27 263.51	28 263.50	29 263.49	30 263.52 -	31 263.60	20
	21 263.55	22 263.52	23 263.57	24 263.58	25 263.51	26 263.49	27 263.49	28 263.50	29 263.50	30 263.51	31 263.52 -	263.67 +	21
	22 263.57	23 263.51 -	24 263.58 +	25 263.70	26 263.51	27 263.49	28 263.49	29 263.50	30 263.50	31 263.61	263.52 -	263.62	22
	23 263.56	24 263.51 -	25 263.58 +	26 263.69	27 263.51	28 263.49	29 263.49	30 263.50	31 263.50	263.59	263.52 -	263.60	23
	24 263.55	25 263.51 -	26 263.57	27 263.64	28 263.51	29 263.49	30 263.48	31 263.49	263.49	263.54	263.52 -	263.58	24
	25 263.55	26 263.51 -	27 263.56	28 263.61	29 263.52	30 263.49	31 263.48	263.49	263.49	263.53	263.56	263.58	25
+Maximum Massimo	26 263.54	27 263.51 -	28 263.56	29 263.60	30 263.51	31 263.49	263.49	263.48	263.49	263.52	263.54	263.57	26
- Minimum Minimo	27 263.54	28 263.51 -	29 263.55	30 263.59	31 263.51	263.48 -	263.49	263.47 -	263.49	263.52	263.54	263.56	27
	28 263.54	29 263.51 -	30 263.55	31 263.58	263.50 -	263.48 -	263.48	263.47 -	263.48	263.60	263.53	263.55	28
	29 263.54	30 263.51 -	31 263.55	263.57	263.50 -	263.48 -	263.48	263.47 -	263.48	263.71	263.52 -	263.55	29
	30 263.53	31 263.54	263.54	263.56	263.52	263.48 -	263.48	263.47 -	263.48	263.73 +	263.52 -	263.54	30
	31 263.53	263.54	263.54	263.56	263.51	263.48 -	263.47 -	263.47 -	263.48	263.64	263.52 -	263.60	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	263.56	263.52	263.54	263.59 +	263.52	263.50	263.49 -	263.49 -	263.51	263.53	263.54	263.56	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	263.74 7.	263.65 2.	263.66 12.	263.92 + 11.	263.64 30.	263.69 9.	263.83 12.	263.73 19.	263.82 13.	263.78 30.	263.62 - 1.	263.75 31.	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	263.51 3.	263.51 28.	263.51 1.	263.53 + 8.	263.49 31.	263.48 29.	263.47 - 31.	263.47 - 28.	263.47 - 3.	263.48 11.	263.50 21.	263.51 4.	m ü.M. m s.m.
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	263.53 m ü.M./m s.m.												



Periode/Période/Periodo	1979 - 2008												(30 Jahre/années/anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	263.54	263.54	263.55 +	263.55 +	263.53	263.52	263.51	263.50 -	263.50 -	263.52	263.53	263.54	m ü.M. m s.m.	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	263.97 1982	264.21 1999	263.99 2006	264.11 2006	264.22 1999	263.97 1987	264.52 + 1999	264.29 2007	263.95 2006	264.05 2002	263.98 1995	263.94 - 1994	m ü.M. m s.m.	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	263.47 1990	263.47 2006	263.48 + 1997	263.48 + 1997	263.47 1997	263.46 1989	263.45 1989	263.45 1989	263.44 - 1988	263.45 1989	263.45 1988	263.45 1985	m ü.M. m s.m.	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	263.56 (1982) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			263.53 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			263.50 (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	263.73	263.71	263.69	263.66	263.60	263.58	263.56	263.56	263.55	263.54	263.54	263.53	m ü.M.
1979 - 2008	263.75	263.69	263.66	263.64	263.61	263.58	263.57	263.56	263.55	263.54	263.53	263.53	m s.m.
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2008	263.52	263.52	263.51	263.51	263.50	263.49	263.49	263.48	263.48	263.48	263.47	263.47	m ü.M.
1979 - 2008	263.52	263.51	263.51	263.50	263.50	263.49	263.49	263.48	263.47	263.47	263.46	263.44	m s.m.

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