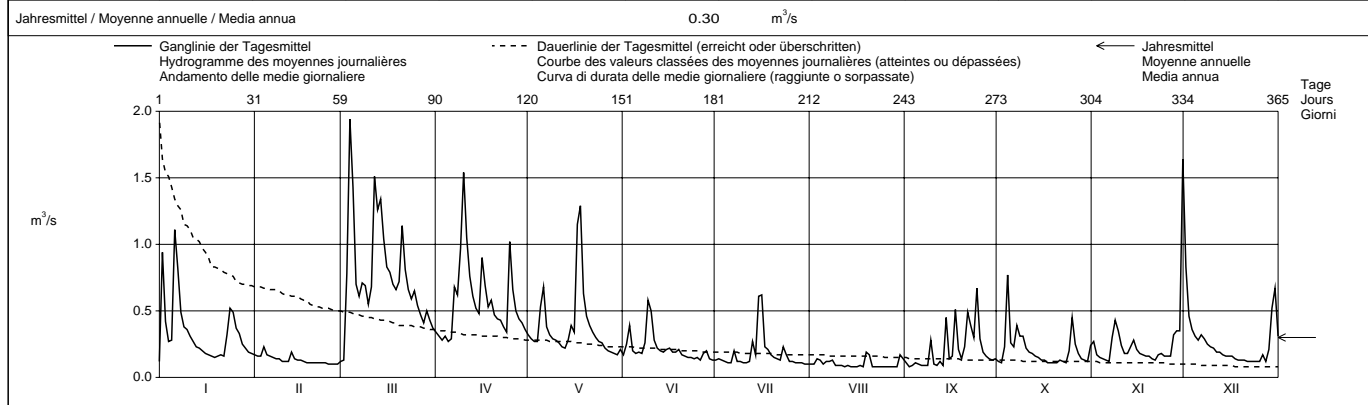


<b>Abfluss</b> <b>Débit</b> <b>Portata</b>	<b>Violenbach - Augst</b>	<b>BL 315</b>
Koordinaten Coordonnées Coordinate	621 210 / 265 060	Höhe Altitude Altitudine
		268.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		16.90 km <sup>2</sup>
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2001	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	0.12 -	0.17	0.12 -	0.34	0.32	0.17	0.13	0.10	0.11	0.12	0.27	0.83 +	1
2	0.94	0.16	0.13	0.31	0.29	0.25	0.14	0.10	0.08 -	0.11 -	0.17	0.46	2
3	0.42	0.16	0.78	0.28	0.27	0.39	0.13	0.14	0.09	0.23	0.15	0.36	3
4	0.27	0.23 +	1.94 +	0.31	0.27	0.20	0.12	0.13	0.11	0.77 +	0.14	0.31	4
5	0.28	0.17	1.43	0.27 -	0.53	0.18	0.11	0.10	0.10	0.26	0.13	0.28	5
<b>Tagesmittel</b>													
<b>Moyenne journalière</b>	1.11 +	0.16	0.70	0.29	0.68	0.19	0.11	0.12	0.09	0.23	0.12 -	0.32	6
<b>Media giornaliera</b>	0.82	0.15	0.61	0.68	0.38	0.18	0.20	0.12	0.09	0.39	0.30	0.29	7
	0.49	0.14	0.71	0.62	0.32	0.26	0.12	0.13	0.09	0.31	0.43	0.25	8
	0.38	0.14	0.69	0.97	0.29	0.58 +	0.12	0.09	0.28	0.31	0.35	0.23	9
	0.36	0.12	0.55	1.54 +	0.28	0.50	0.11	0.09	0.22	0.22	0.24	0.22	10
	0.31	0.12	0.68	1.05	0.26	0.28	0.11	0.09	0.09	0.19	0.18	0.19	11
	0.27	0.12	1.51	0.76	0.23	0.22	0.12	0.08 -	0.12	0.18	0.18	0.19	12
	0.23	0.19	1.26	0.61	0.22	0.20	0.27	0.09	0.09	0.16	0.23	0.17	13
	0.22	0.14	1.34	0.52	0.28	0.19	0.17	0.08 -	0.45	0.15	0.28	0.16	14
<b>m<sup>3</sup>/s</b>	0.20	0.13	1.04	0.48	0.39	0.21	0.61	0.08 -	0.14	0.13	0.21	0.16	15
	0.18	0.13	0.83	0.90	0.34	0.22	0.62 +	0.08 -	0.16	0.13	0.18	0.16	16
	0.17	0.12	0.79	0.69	1.15	0.19	0.23	0.09	0.51	0.11 -	0.17	0.14	17
	0.16	0.11	0.70	0.53	1.29 +	0.19	0.21	0.08 -	0.21	0.11 -	0.16	0.13	18
	0.15	0.11	0.66	0.58	0.63	0.21	0.17	0.19 +	0.14	0.11 -	0.16	0.13	19
	0.16	0.11	0.72	0.47	0.46	0.17	0.15	0.17	0.23	0.11 -	0.14	0.13	20
	0.17	0.11	1.14	0.44	0.39	0.16	0.14	0.08 -	0.49	0.13	0.13	0.12 -	21
	0.16	0.11	0.81	0.43	0.34	0.15	0.13	0.08 -	0.39	0.12	0.17	0.12 -	22
<b>+ Maximum</b>	0.32	0.11	0.66	0.38	0.30	0.15	0.23	0.08 -	0.30	0.11 -	0.18	0.12 -	23
<b>Massimo</b>	0.52	0.11	0.59	0.34	0.27	0.14	0.17	0.08 -	0.67 +	0.20	0.16	0.12 -	24
	0.49	0.10	0.65	1.02	0.26	0.15	0.12	0.08 -	0.29	0.45	0.16	0.12 -	25
<b>- Minimum</b>	0.37	0.10	0.54	0.66	0.22	0.13 -	0.12	0.08 -	0.19	0.25	0.16	0.17	26
<b>Minimo</b>	0.33	0.10 -	0.47	0.50	0.20	0.18	0.11	0.08 -	0.16	0.18	0.32	0.12 -	27
	0.25	0.10 -	0.41	0.44	0.19	0.20	0.11	0.08 -	0.14	0.14	0.35	0.21	28
	0.22		0.50	0.41	0.18	0.14	0.11	0.08 -	0.13	0.13	0.35	0.52	29
	0.19		0.43	0.36	0.17 -	0.13 -	0.10 -	0.17	0.14	0.12	1.64 +	0.67	30
	0.18		0.37		0.21		0.10 -	0.14		0.24		0.31	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	0.34	0.13	0.77 +	0.57	0.37	0.22	0.17	0.10 -	0.21	0.21	0.26	0.25	m <sup>3</sup> /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	2.20	0.40 -	3.30 +	3.30 +	3.10	1.00	1.80	0.90	1.60	2.40	2.50	1.50	m <sup>3</sup> /s
	2.	13.	12.	9.	18.	9.	15.	30.	20.	3.	30.	1.	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.30 m <sup>3</sup> /s												



Periode / Période / Periodo	1979 - 2001 (23 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	0.27	0.27	0.28 +	0.28 +	0.24	0.21	0.17	0.13 -	0.13 -	0.17	0.24	0.28 +	m <sup>3</sup> /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	3.20	7.20	3.30	3.50	7.50	3.90	13.7 +	3.10	2.50 -	3.70	4.10	3.70	m <sup>3</sup> /s	
	1979, 1982	1999	2001	1985	1999	1998	1999	1979	1987	1981	1995	1994	Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.03	0.03	0.05	0.06 +	0.04	0.02	0.01	0.01	0.00 -	0.01	0.01	0.02	m <sup>3</sup> /s	
	1990	1987	1986	1990	1990	1989	1989	1989	1988	1988, 1989	1985	1985	Dat.	
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	0.43 (1982)		m <sup>3</sup> /s		Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media		0.22		m <sup>3</sup> /s		Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua		0.10 (1989) m <sup>3</sup> /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	
2001	1.94	1.54	1.34	1.15	0.83	0.67	0.52	0.43	0.36	0.30	0.26	0.22	m <sup>3</sup> /s
1979 - 2001	1.47	1.13	0.87	0.77	0.59	0.44	0.37	0.32	0.28	0.25	0.22	0.19	m <sup>3</sup> /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	0.19	0.17	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	m <sup>3</sup> /s
1979 - 2001	0.16	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.06	0.04	0.03	0.02	0.00	m <sup>3</sup> /s

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

Die Abflussmengen wurden auch für das Jahr 1978 bestimmt.

Wasserstand  
Niveau d'eau  
Livello d'acqua

**Violenbach - August**

BL 315

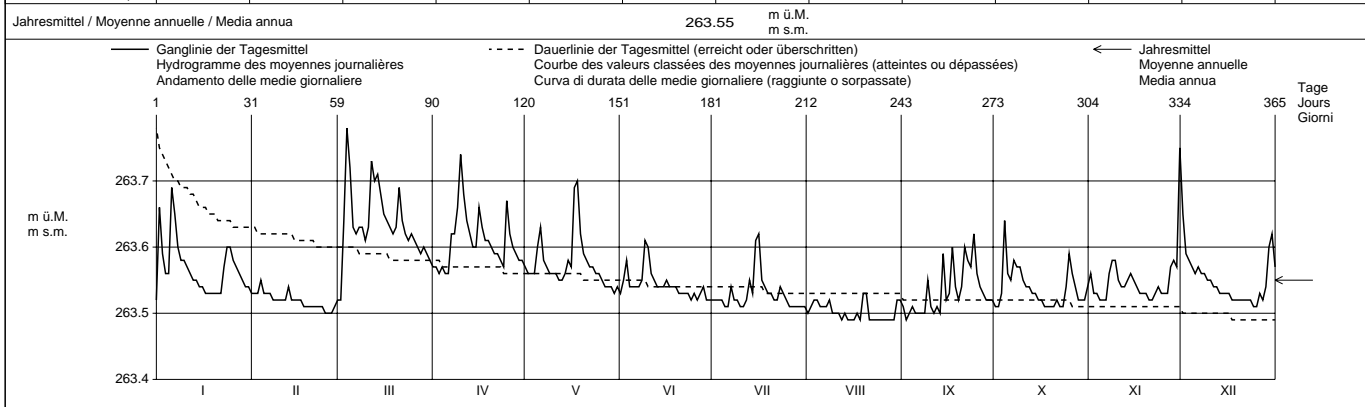
Koordinaten  
Coordonnées  
Coordinate 621 210 / 265 060

Höhe  
Altitude  
Altitudine 268.0 m ü.M.  
m s.m.  
m s.m.

Fläche  
Surface  
Superficie 16.90 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 %

2001		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./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	263.52	263.53	263.52	263.57	263.57	263.53	263.52	263.50	263.51	263.51	263.56	263.65	1
	2	263.66	263.53	263.52	263.57	263.56	263.55	263.52	263.51	263.49	263.51	263.53	263.59	2
Moyenne journalière	3	263.59	263.53	263.64	263.56	263.56	263.58	263.52	263.52	263.50	263.53	263.53	263.58	3
	4	263.56	263.55	263.78	263.57	263.56	263.54	263.52	263.52	263.51	263.64	263.52	263.57	4
Media giornaliera	5	263.56	263.53	263.72	263.56	263.60	263.54	263.51	263.51	263.50	263.56	263.52	263.56	5
	6	263.69	263.53	263.63	263.56	263.63	263.54	263.51	263.51	263.50	263.55	263.52	263.57	6
m ü.M. m s.m.	7	263.65	263.53	263.62	263.62	263.58	263.54	263.51	263.51	263.50	263.58	263.56	263.56	7
	8	263.60	263.52	263.63	263.62	263.57	263.55	263.52	263.52	263.50	263.57	263.58	263.56	8
+ Maximum Massimo	9	263.58	263.52	263.63	263.66	263.56	263.61	263.52	263.50	263.55	263.57	263.58	263.55	9
	10	263.58	263.52	263.61	263.74	263.56	263.60	263.51	263.50	263.51	263.55	263.55	263.55	10
- Minimum Minimo	11	263.57	263.52	263.63	263.68	263.56	263.56	263.51	263.50	263.50	263.54	263.54	263.54	11
	12	263.56	263.52	263.73	263.64	263.55	263.55	263.52	263.49	263.51	263.54	263.54	263.54	12
Jahresmittel Moyenne mensuelle Media mensile	13	263.55	263.54	263.70	263.62	263.55	263.54	263.55	263.50	263.50	263.53	263.55	263.53	13
	14	263.55	263.52	263.71	263.60	263.56	263.54	263.53	263.49	263.59	263.53	263.56	263.53	14
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	15	263.54	263.52	263.68	263.60	263.58	263.54	263.61	263.49	263.52	263.52	263.55	263.53	15
	16	263.54	263.52	263.65	263.66	263.57	263.55	263.62	263.49	263.53	263.52	263.54	263.53	16
Minimum / Minimo (Momentan / momen- tané / momentaneo)	17	263.53	263.52	263.64	263.63	263.69	263.54	263.55	263.50	263.60	263.51	263.53	263.52	17
	18	263.53	263.51	263.63	263.61	263.70	263.54	263.54	263.49	263.54	263.51	263.53	263.52	18
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	19	263.53	263.51	263.62	263.61	263.57	263.54	263.53	263.53	263.52	263.51	263.53	263.52	19
	20	263.53	263.51	263.63	263.60	263.59	263.53	263.53	263.53	263.53	263.51	263.52	263.52	20
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	21	263.53	263.51	263.69	263.59	263.58	263.53	263.52	263.49	263.60	263.52	263.52	263.52	21
	22	263.53	263.51	263.64	263.59	263.57	263.53	263.52	263.49	263.58	263.51	263.53	263.52	22
Minimum / Minimo (Momentan / momen- tané / momentaneo)	23	263.57	263.51	263.62	263.58	263.57	263.53	263.54	263.49	263.57	263.51	263.54	263.52	23
	24	263.60	263.51	263.61	263.57	263.56	263.52	263.53	263.49	263.62	263.54	263.53	263.51	24
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	25	263.60	263.50	263.62	263.67	263.56	263.53	263.52	263.49	263.56	263.59	263.53	263.51	25
	26	263.58	263.50	263.61	263.62	263.55	263.52	263.51	263.49	263.54	263.56	263.53	263.53	26
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	27	263.57	263.50	263.60	263.60	263.54	263.53	263.51	263.49	263.53	263.54	263.57	263.52	27
	28	263.56	263.51	263.59	263.59	263.54	263.54	263.51	263.49	263.52	263.52	263.58	263.54	28
Minimum / Minimo (Momentan / momen- tané / momentaneo)	29	263.55	263.50	263.60	263.58	263.54	263.52	263.51	263.49	263.52	263.52	263.57	263.60	29
	30	263.54	263.52	263.59	263.58	263.53	263.52	263.51	263.52	263.52	263.52	263.75	263.62	30
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	31	263.54	263.52	263.58	263.58	263.54	263.54	263.51	263.52	263.52	263.54	263.52	263.57	31
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 263.55 m ü.M. m s.m.														



Periode / Période / Periodo		1979 – 2001 (23 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		263.54 +	263.54 +	263.54 +	263.54 +	263.53	263.53	263.51	263.50 -	263.50 -	263.51	263.53	263.54 +	m ü.M. m s.m.	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		263.96 1979	264.21 1999	263.90 2001	263.96 1985	264.22 1999	263.97 1987	264.52 + 1999	263.95 1979	263.86 - 1987	264.02 1981	263.98 1995	263.94 1994	m ü.M. m s.m. Dat.	
Minimum / Minimo (Momentan / momen- tané / momentaneo)		263.47 1990	263.47 1987	263.48 + 1986	263.48 + 1997	263.47 1990	263.46 1989	263.45 1989	263.45 1989	263.44 - 1988	263.45 1985	263.45 1985	263.45 1985	m ü.M. m s.m. Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne 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 d'acqua medio			263.53	m ü.M. m s.m.	Kleinstes Jahresmittel Moyenne 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 (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	
2001	263.78	263.74	263.71	263.69	263.65	263.62	263.60	263.59	263.58	263.56	263.56	263.55	m ü.M. m s.m.
1979 - 2001	263.74	263.69	263.66	263.64	263.61	263.58	263.57	263.56	263.55	263.54	263.53	263.52	m ü.M. m s.m.
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	263.54	263.53	263.53	263.52	263.52	263.52	263.51	263.51	263.50	263.49	263.49	263.49	m ü.M. m s.m.
1979 - 2001	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 ü.M. m s.m.

Wassertemperaturen  
Températures de l'eau  
Temperature dell'acqua

**Violenbach - Augst**

BL 315

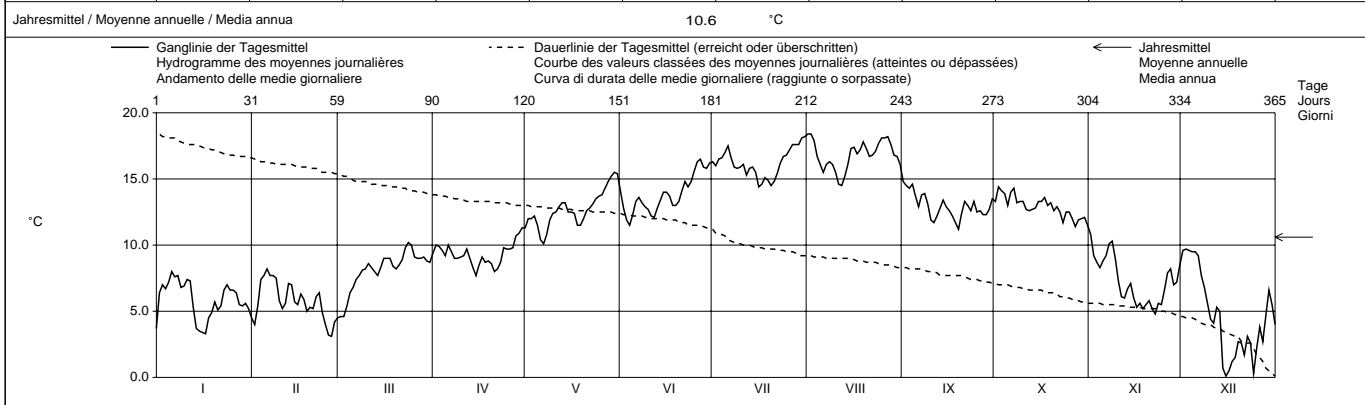
Koordinaten  
Coordonnées  
Coordinate 621 210 / 265 060

Höhe  
Altitude  
Altitudine 268.0 m ü.M.  
m s.m.  
m s.m.

Fläche  
Surface  
Superficie 16.90 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 %

2001		Jan./Janv. Genn.	Feb./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		3.7	4.5	4.5 -	9.4	11.3	14.1	16.3	18.4 +	14.8 +	13.3	10.8 +	9.6	1
2		6.4	4.0	4.6	10.0	12.0	12.8	16.0	18.4 +	14.5	14.4 +	9.2	9.7	2
3		7.0	5.4	4.6	9.9	12.0	11.9	16.5	17.9	14.3	14.1	8.7	9.6	3
4		6.7	7.4	5.4	9.6	12.2	11.5	16.6	16.7	14.6	13.9	8.3	9.5	4
5		7.2	7.7	6.4	9.2	11.5	12.3	17.0	16.1	13.7	13.0	8.8	9.5	5
6		8.0 +	8.2 +	6.8	10.0	10.4	13.3	17.5	15.5	12.9	14.0	9.2	9.2	6
7		7.6	7.7	7.4	9.5	10.1	13.6	16.6	16.1	13.8	14.3	10.1	7.7	7
8		7.7	7.7	7.7	9.0	10.8	13.2	15.9	16.3	13.9	13.2	10.3	6.8	8
9		6.8	7.5	8.1	9.0	11.9	12.9	15.8	16.1	13.1	13.3	9.0	5.6	9
10		6.9	5.8	8.2	9.1	12.4	12.7	15.9	15.5	11.9	13.3	7.3	4.4	10
11		7.4	5.2	8.6	9.2	12.5	12.2	16.1	14.6	11.7	12.7	6.1	4.1	11
12		7.3	5.6	8.3	9.7	12.9	12.1	15.3	14.5	12.2	12.6	6.0	5.3	12
13		5.3	7.1	8.0	9.0	13.2	12.8	15.8	15.2	12.8	12.7	6.7	5.0	13
14		3.7	7.0	7.7	8.3	13.2	13.4	15.9	16.1	13.4	12.8	7.1	0.7	14
15		3.5	5.7	8.3	7.7	12.5	14.0	15.5	17.3	12.9	13.3	6.0	0.1	15
16		3.4	5.5	9.0	8.5	12.5	14.0	14.4	17.4	12.6	13.3	5.3	0.5	16
17		3.3	6.3	9.0	9.1	12.4	13.7	14.6	16.9	12.2	13.6	5.6	1.2	17
18		4.5	5.9	9.0	8.7	11.5	13.0	15.1	17.2	11.7	13.0	5.2	1.5	18
19		4.9	5.0	8.4	8.8	11.5	13.0	14.9	17.8	11.2	13.2	5.5	2.7	19
20		5.7	5.3	8.2	8.6	12.0	13.3	14.5	17.3	12.4	12.6	5.8	2.6	20
21		5.1	5.2	8.5	8.0	12.6	14.1	14.8	16.7	13.3	13.3	5.2	1.7	21
22		5.4	6.1	8.9	8.2	12.8	14.8	15.4	16.8	13.0	12.5	4.8	3.1	22
23		6.6	6.4	9.8	8.7	13.1	14.4	16.2	17.1	12.6	11.7	5.6	2.6	23
24		7.0	4.9	10.2 +	9.8	13.5	14.8	16.7	17.7	13.3	12.5	5.5	0.3	24
25	+ Maximum Massimo	6.6	4.0	10.0	9.7	13.7	15.6	16.8	18.1	12.5	12.5	6.6	2.2	25
26		6.6	3.2	9.1	9.7	13.8	16.3	17.2	18.1	12.6	12.0	7.9	3.8	26
27	- Minimum Minimo	6.4	3.1	9.0	9.8	14.3	16.5	17.6	18.2	12.3	11.4	8.2	2.7	27
28		5.5	4.2	9.0	10.7	14.8	15.9	17.6	17.6	12.3	11.9	7.0	4.7	28
29		5.4		9.1	10.9	15.2	15.8	17.6	16.8	12.7	12.0	7.2	6.6	29
30		5.6		8.8	11.3 +	15.5 +	16.2	18.1	16.7	13.5	12.1	8.5	5.5	30
31		5.2		8.7		15.4		18.2 +	16.1		11.5		4.0	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		5.9	5.8	8.0	9.3	12.7	13.8	16.2	16.8 +	13.0	12.9	7.3	4.6 -	°C
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data		8.4 - 6.	8.9 6.	11.5 24.	12.6 2.	16.9 30.	18.0 26.	19.6 31.	19.7 + 1.	15.7 3.	15.3 2.	11.9 1.	10.0 2.	°C
Minimum / Minimo (Momentan / momen- tané / momentaneo)		2.5 17.	2.0 27.	3.3 3.	6.7 23.	9.8 7.	10.2 4.	13.6 + 17.	13.0 12.	10.5 19.	10.4 31.	4.0 22.	0.0 16.	°C
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua		10.6 °C												



Periode / Période / Periodo	1981 - 2001 (21 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.7 -	4.8	7.0	9.3	12.0	13.8	15.7	16.0 +	13.8	11.2	7.7	5.7	°C	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	9.1 - 1991	9.9 1997	13.3 1994	15.6 1996	16.9 2001	20.5 1996	20.9 1995	21.5 + 1992	18.5 1991	15.8 1985	12.8 1989	10.3 1994	°C Dat.	
Minimum / Minimo (Momentan / momen- tané / momentaneo)	-0.2 - 1997,2000	-0.2 - 1999	0.1 1986	4.1 1996	6.5 1985	9.7 1986	11.4 + 1984	11.0 1998	9.3 1995	2.2 1997	0.0 1989	-0.2 - 1991	°C Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	11.1 (2000) °C				Mittlerer Temperatur Température moyenne Temperatura media				10.2 °C				Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	9.3 (1986) °C

Dauer der Wassertemperaturen (erreicht oder überschritten) / Températures d'eau classées (atteintes ou dépassées) / Durata delle temperature d'acqua (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	18.4	18.2	18.1	17.8	17.3	16.3	15.5	14.6	13.8	13.2	12.6	12.1	°C
1981 - 2001	18.6	18.1	17.7	17.4	16.8	15.9	15.2	14.5	13.9	13.0	12.2	11.3	°C
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	11.2	9.6	8.9	8.1	7.1	6.4	5.5	5.0	3.7	2.6	0.7	0.1	°C
1981 - 2001	10.3	9.1	8.2	7.4	6.7	6.1	5.4	4.5	3.2	2.1	0.4	0.0	°C