



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

05
2017

Herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst
Niederlassung Weihenstephan
Weihenstephaner Berg
Alte Akademie 16
85354 Freising

Tel.Nr.: 08161 / 53769 - 0
Fax.Nr.: 08161 / 53769 - 50
email: lw.weihenstephan@dwd.de

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht	
Inhalt	Seite
Inhaltsübersicht	3
Witterungsverlauf	4
Auswertungen Station Freiburg	5
Auswertungen Station Lahr	8
Auswertungen Station Klippeneck	11
Auswertungen Station Meßstetten	14
Auswertungen Station Konstanz	17
Auswertungen Station Leutkirch-Herlazhofen	20
Auswertungen Station Hechingen	23
Auswertungen Station Münsingen-Apfelstetten	26
Auswertungen Station Rottweil	29
Auswertungen Station Villingen-Schwenningen	32
Auswertungen Station Altheim, Kreis Biberach	35
Auswertungen Station Sigmaringen-Laiz	38
Auswertungen Station Pfullendorf	41
Auswertungen Station Weingarten	44
Auswertungen Station Friedrichshafen-Unterraderach	47
Kartenmaterial	50
phänologische Daten	53

Im Mai war in den ersten Tagen unterkühlt mit Frost und Bodenfrost. In der zweiten Hälfte war es hingegen oft sommerlich und damit präsentierte sich der Mai als etwas zu warme Wonnemonat. Dabei war es etwas zu trocken mit überdurchschnittlich viel Sonnenschein.

Zum Maibeginn lag ein umfangreicher Tiefdruckkomplex über Mitteleuropa. Die Luftmasse war kühl und feucht. Zeitweise gab es Regen oder gewittrige Schauer mit teils größeren sintflutartigen Regenfällen und Hagel. Dazwischen zeigte sich aber auch ab und an die Sonne. Landwirtschaftliche Arbeiten mussten somit zeitlich gut geplant werden. Vor allem den prinzipiellen Krankheitsdruck galt es im Auge zu behalten. Zeitweise waren die Flächen nicht befahrbar. Die zuvor oft vorhandene Trockenheit entschärfte sich mit Ausnahme der nördlichen Rheinebene. Die sonst wieder gestiegene Bodenfeuchte ermöglichte die Ausbringung von Bodenherbiziden im Voraufbau von Maisbeständen. Silageschnitte waren hingegen nur schwer möglich. Nach einem vorübergehenden Temperaturanstieg zum ersten Wochenende wurde es zur Mitte der zweiten Woche unter Zustrom polarer Luftmassen noch einmal nachts teils frostig kalt. Nachdem es bereits im Vormonat April schon verheerende Schäden im Obst- und Weinbau gegeben hatte, war dies ein erneuter Rückschlag für einige Landwirte. Die anschließenden Eiseheiligen brachten entgegen ihrem Namen allmähliche Erwärmung und häufige Schauer und Gewitter. Maisbestände liefen nun zunehmend auf. Die Abschlussbehandlungen am Getreide standen nun zunehmend häufig an. Nach Monatsmitte gab es unter häufigem Hochdruckeinfluss zunehmend frühsummerlich warme und trockene Phasen. Der Schwarz Holunder läutete mit seinem Blühbeginn den phänologischen Fröhsummer ein. Die Heuwerbung stand nun groß an der Tagesordnung und die Bedingungen konnten dafür nicht besser sein. Die Waldbrandgefahr war jedoch in vielen Regionen bei teils heißen Temperaturen über 30 Grad hoch oder sehr hoch. Dabei fielen an einigen Stationen auch bisherige Dekadenrekorde der Höchsttemperaturen.

Die monatliche Mitteltemperatur betrug im Mai 14,1 Grad und damit rund 2 Grad mehr als üblich. Der landesweite Niederschlag erreichte eine Höhe von 80 Millimetern und so etwa mehr als normal, jedoch fiel der größte Anteil zeitlich gesehen in der ersten Monatshälfte und räumlich betrachtet vorwiegend an den Alpen. Die Sonnenscheindauer lag bei 23 Stunden und somit um rund ein Fünftel über dem langjährigen Mittel.

Klimawerte Mai 2017 Station Freiburg

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	9,1	13,1	5,1	3,9	3,1		76	0,0	826	232	1,2	1,4	59	01
02	11,4	15,5	4,8	2,6	1,6		66	7,8	2170	610	1,7	1,9	59	02
03	11,4	16,4	5,8	3,6	1,2		75	4,9	1689	475	2,2	2,6	58	03
04	10,5	16,1	6,2	3,8	8,3		84	3,7	1521	427	1,5	1,7	65	04
05	12,9	19,4	5,5	3,6	0,0		74	7,9	2170	610	2,7	2,9	62	05
06	11,1	15,2	5,5	2,9	11,8		86	0,4	632	178	0,4	0,4	73	06
07	12,2	15,0	10,2	9,9	8,1		88	0,1	848	238	1,2	1,2	80	07
08	9,7	11,1	7,4	7,3	2,8		92	0,0	247	69	0,5	0,5	83	08
09	10,4	15,3	3,9	1,1	0,0		73	8,3	2063	580	2,1	2,1	81	09
10	12,4	22,2	0,7	-1,9			66	13,4	2882	810	3,9	3,9	77	10
DEK	11,1	15,9	5,5	3,7	36,9		78	46,5	15048	4228	17,2	18,6	70	DEK
11	16,0	20,4	10,1	8,7	0,2		71	1,7	1214	341	2,9	2,9	74	11
12	15,7	21,0	10,3	7,4	0,1		72	7,5	1974	555	1,5	1,5	73	12
13	17,1	23,5	10,9	10,0	0,0		68	6,6	2273	639	4,5	4,6	68	13
14	15,5	20,9	11,2	10,1	14,4		79	5,8	1884	529	2,6	2,7	80	14
15	16,0	22,2	8,7	6,0	0,2		72	12,9	2717	763	4,3	4,3	76	15
16	17,2	25,6	6,9	4,4			67	13,6	2788	783	5,0	5,1	71	16
17	20,2	29,2	9,8	6,9			59	13,6	2844	799	6,2	6,4	65	17
18	19,2	21,8	13,8	10,8	0,7		71	0,3	978	275	2,0	2,2	63	18
19	11,4	17,0	5,4	2,2	35,0		89	1,0	543	153	0,2	0,2	98	19
20	10,8	17,3	2,4	0,2			76	6,2	2146	603	2,4	2,6	95	20
DEK	15,9	21,9	9,0	6,7	50,6		72	69,2	19361	5440	31,6	32,5	76	DEK
21	13,7	22,3	3,1	0,8			69	10,9	2562	720	4,2	4,4	91	21
22	16,8	24,8	6,3	3,2			65	13,7	2944	827	5,1	5,2	86	22
23	19,5	26,4	9,8	6,8			65	8,6	2278	640	4,5	4,5	81	23
24	18,2	23,2	13,0	10,6			63	12,8	2801	787	4,7	4,7	77	24
25	18,1	23,6	10,9	8,0	0,0		68	12,8	2621	737	4,0	4,1	73	25
26	20,6	27,9	8,8	5,8			57	13,8	3004	844	6,2	6,3	66	26
27	22,3	31,0	11,8	8,5			55	13,9	3026	850	7,3	7,8	59	27
28	23,6	31,6	13,3	11,5			62	13,6	2806	788	6,8	7,9	52	28
29	25,0	32,0	14,9	11,9	0,0		53	13,5	2967	834	6,3	8,0	46	29
30	22,7	29,3	15,5	13,3	2,3		63	5,3	2062	579	4,5	6,5	44	30
31	20,3	25,4	15,2	13,7			73	12,3	2793	785	2,7	4,0	41	31
DEK	20,1	27,0	11,1	8,6	2,3		63	131,2	29864	8392	56,3	63,4	65	DEK
GES	15,8	21,8	8,6	6,4	89,8		71	246,9	64273	18061	105,1	114,5	70	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Mai 2017 Station Freiburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,8 °C	langjähriges Mittel	15,4 °C	Abweichung	0,4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	89,8 mm	langjähriges Mittel	110,0 mm	Abweichung	-18 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	246,9 h	langjähriges Mittel	204,0 h	Abweichung	21 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	9
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	3
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	1
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

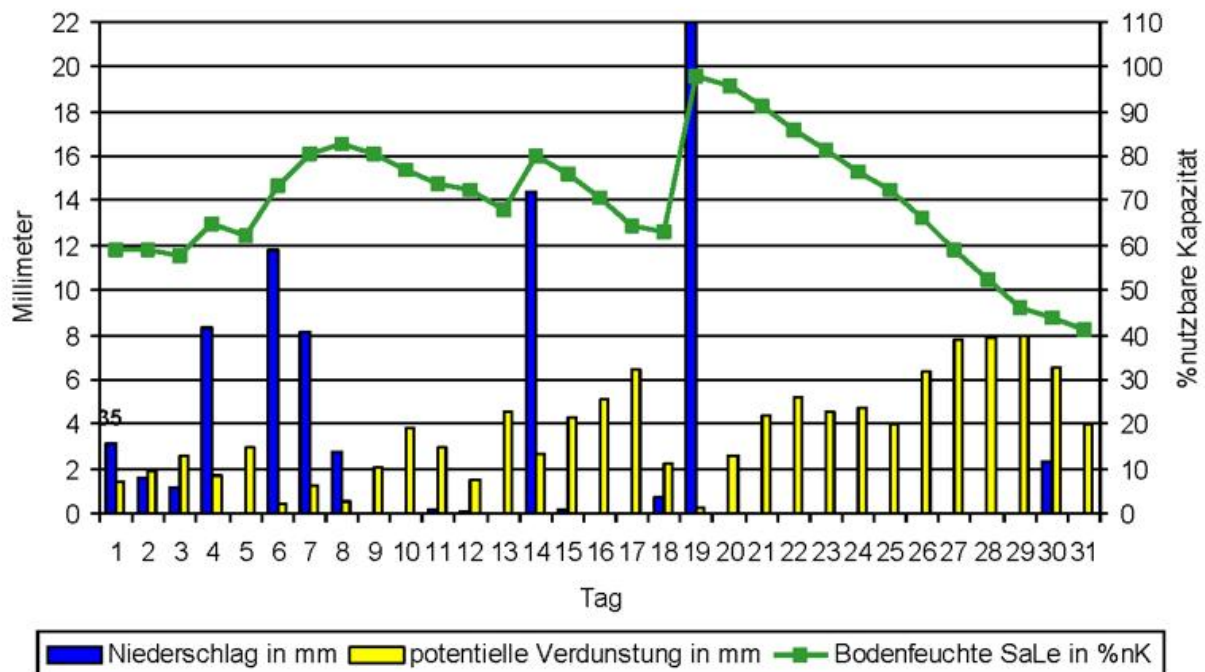
absolute Maximumtemperatur	32,0 °C
absolute Minimumtemperatur	0,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,9 °C
maximale Niederschlagssumme	35,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

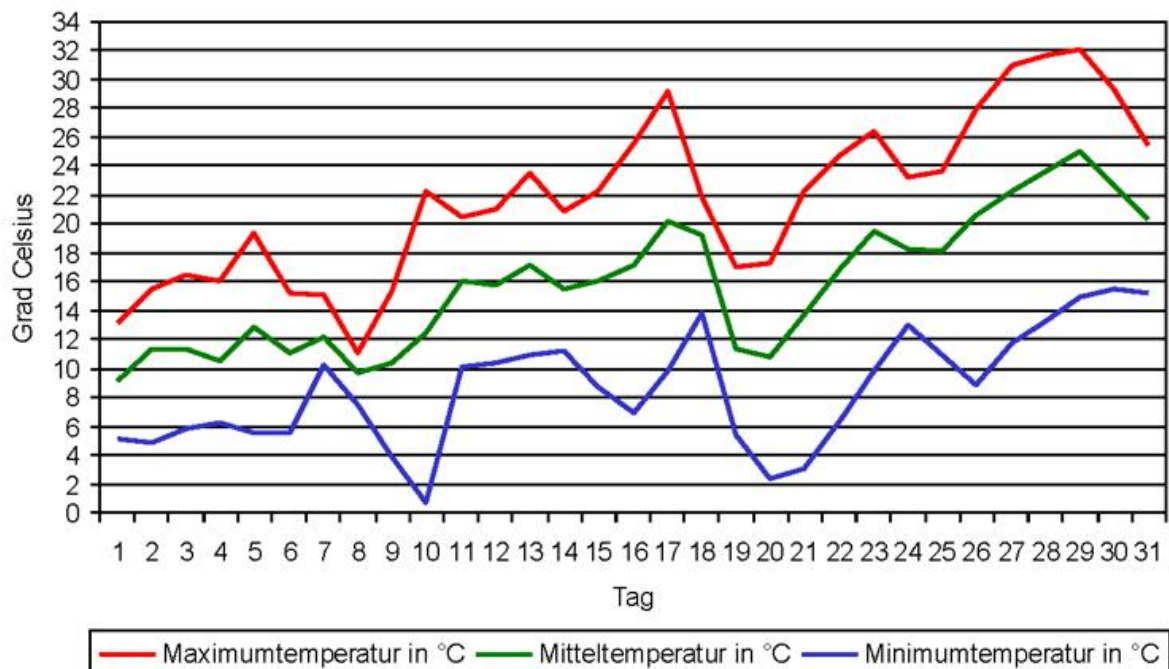
klimatestische Wasserbilanz	43,7 mm
Temperatursumme über 5°C	336 °C
Temperatursumme über 0°C	491 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Freiburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2017 Station Freiburg



Temperaturverlauf Mai 2017 Station Freiburg



Klimawerte Mai 2017 Station Lahr

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	9,2	12,4	6,4	4,4	10,7		82	0,0	798	224	0,7	0,8	68	01
02	11,5	17,4	6,7	6,0	0,0		70	6,9	1931	543	2,7	2,8	66	02
03	11,8	17,3	7,2	5,4	0,8		77	4,0	1531	430	1,6	1,8	65	03
04	10,7	15,7	6,9	5,5	2,2		87	1,9	1135	319	1,1	1,2	66	04
05	13,3	18,6	8,2	6,6			74	9,3	2348	660	2,6	2,8	63	05
06	11,6	14,6	7,0	5,5	9,4		87	1,2	696	196	0,4	0,5	72	06
07	12,4	14,0	11,3	11,0	11,1		96	0,0	429	121	0,3	0,3	83	07
08	10,4	12,1	8,2	7,4	3,0		88	0,0	343	96	0,6	0,6	85	08
09	9,9	15,3	5,5	2,8	0,0		77	6,7	1927	541	2,0	2,0	84	09
10	12,5	21,1	3,1	0,5			70	13,9	2879	809	3,6	3,6	80	10
DEK	11,3	15,9	7,1	5,5	37,2		81	43,9	14017	3939	15,6	16,4	73	DEK
11	15,0	20,3	8,9	7,2	0,9		78	1,8	1252	352	2,5	2,5	78	11
12	16,3	21,4	11,7	9,9	3,0		75	5,7	1614	454	0,4	0,4	81	12
13	16,3	23,7	11,5	10,3	5,1		78	7,1	2122	596	3,6	3,6	82	13
14	16,3	21,3	12,5	10,7	1,5		81	4,6	1759	494	2,7	2,7	81	14
15	16,6	22,5	11,2	8,1	0,1		71	13,5	2726	766	4,3	4,3	77	15
16	17,8	25,3	8,5	6,3			65	14,1	2804	788	4,9	4,9	72	16
17	20,8	29,3	10,9	8,5			60	14,0	2885	811	7,2	7,4	65	17
18	19,0	22,9	13,7	11,6	0,6		74	0,6	861	242	2,3	2,5	63	18
19	12,5	17,7	8,3	5,4	39,0		90	1,9	634	178	0,6	0,6	102	19
20	12,0	17,4	4,9	3,4			75	7,6	1959	550	2,0	2,2	99	20
DEK	16,3	22,2	10,2	8,1	50,2		75	70,9	18616	5231	30,4	31,1	80	DEK
21	14,1	21,0	5,1	3,1			73	14,3	2962	832	3,3	3,5	96	21
22	17,2	25,1	8,1	5,5			67	13,8	2924	822	4,8	5,0	91	22
23	20,2	26,4	11,9	9,9			62	8,9	2100	590	4,5	4,6	86	23
24	18,9	23,2	13,0	9,7	0,0		62	12,7	2693	757	3,8	3,9	83	24
25	18,8	23,6	12,9	10,4			69	12,8	2529	711	4,1	4,1	78	25
26	20,1	26,7	10,7	8,0			63	14,5	3002	844	5,7	5,8	73	26
27	23,2	31,9	13,0	9,8			53	14,2	3033	852	7,8	8,0	65	27
28	24,7	32,7	14,7	12,5	0,0		59	14,4	2830	795	7,4	8,0	58	28
29	25,9	32,8	17,4	15,2			55	13,9	2932	824	6,8	8,0	51	29
30	23,2	29,7	18,0	16,2	4,9		65	5,9	2021	568	4,9	6,4	51	30
31	20,6	25,2	16,6	13,6			69	12,9	2743	771	3,0	4,0	48	31
DEK	20,6	27,1	12,9	10,4	4,9		63	138,3	29769	8365	56,1	61,2	71	DEK
GES	16,2	21,9	10,1	8,1	92,3		73	253,1	62402	17535	102,2	108,7	75	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Mai 2017 Station Lahr

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,2 °C	langjähriges Mittel	15,0 °C	Abweichung	1,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	92,3 mm	langjähriges Mittel	101,0 mm	Abweichung	-9 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	253,1 h	langjähriges Mittel	204,0 h	Abweichung	24 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	10
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	3
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

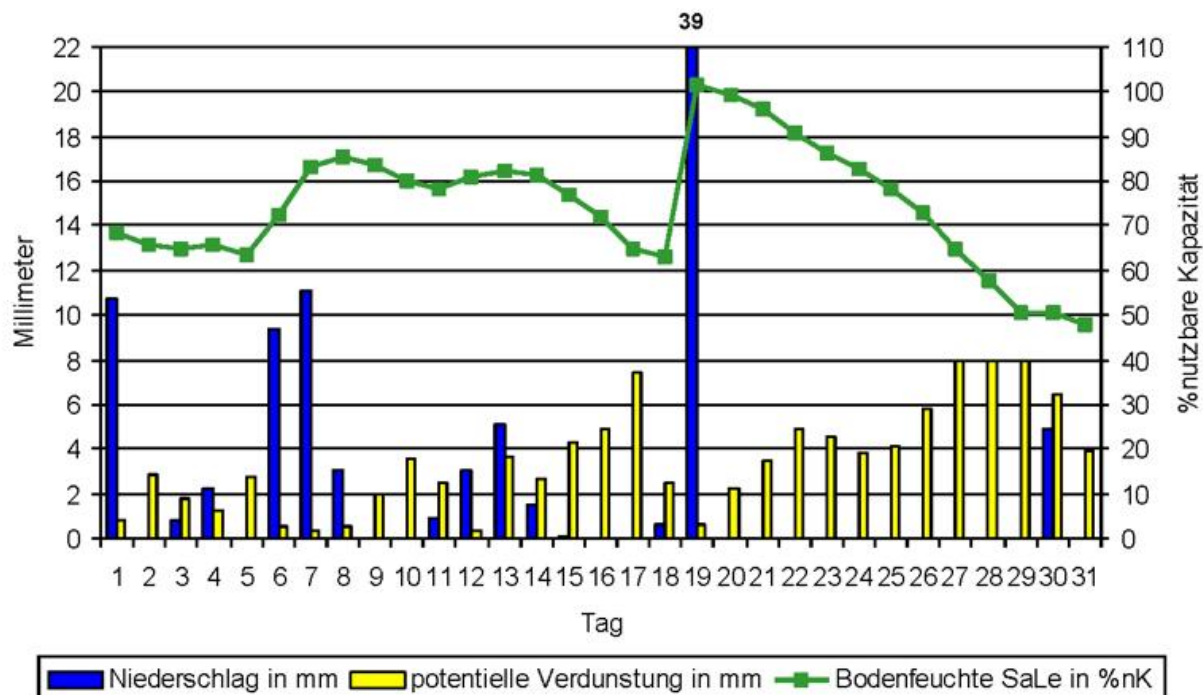
absolute Maximumtemperatur	32,8 °C
absolute Minimumtemperatur	3,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0,5 °C
maximale Niederschlagssumme	39,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

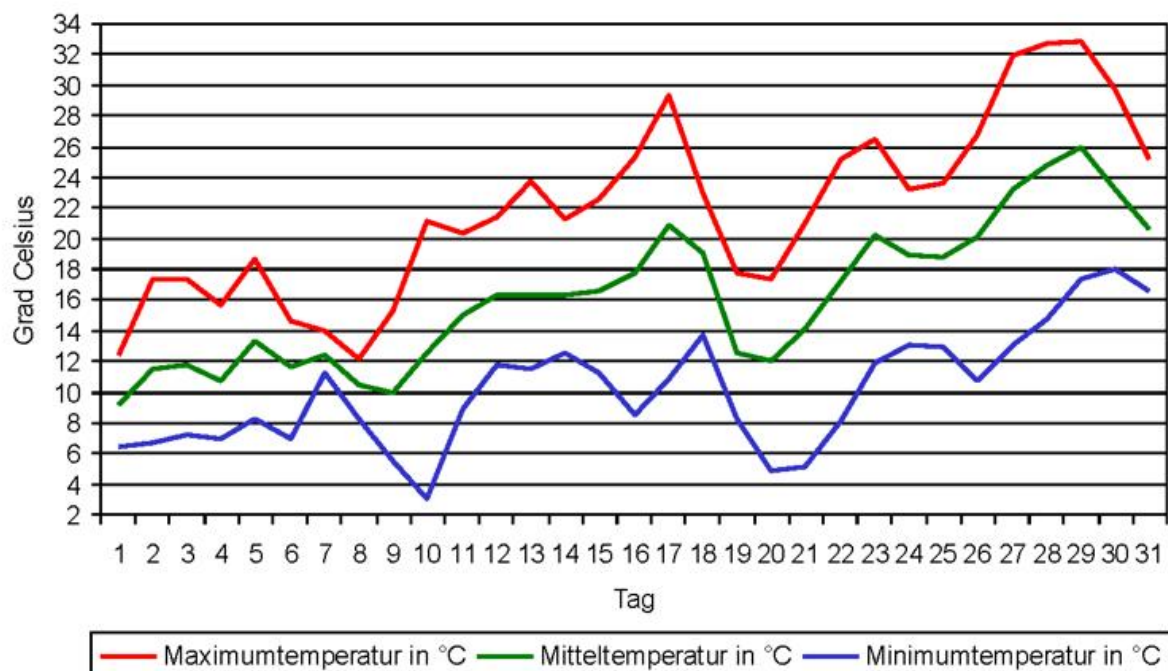
klimatestische Wasserbilanz	50,4 mm
Temperatursumme über 5°C	348 °C
Temperatursumme über 0°C	503 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Lahr

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2017 Station Lahr



Temperaturverlauf Mai 2017 Station Lahr



Klimawerte Mai 2017 Station Klippeneck

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	3,6	9,1	1,2	0,6	11,2		91	0,0	389	109	0,1	0,1	104	01
02	5,6	11,2	1,8	0,7	3,3		83	3,1	1327	373	0,8	0,9	104	02
03	6,0	11,6	3,3	2,6	1,3		88	3,3	1300	365	1,3	1,5	104	03
04	5,8	9,1	4,1	2,9	4,3		92	0,8	877	246	0,2	0,2	104	04
05	7,5	12,1	4,4	4,1	0,0		84	2,1	1116	314	1,3	1,5	103	05
06	8,3	13,1	5,8	4,5	13,3		85	1,8	812	228	0,4	0,4	104	06
07	7,2	8,5	6,5	6,5	10,6		100	0,0	344	97	0,1	0,1	104	07
08	5,2	6,7	1,5	1,8	4,0		100	0,0	200	56	0,0	0,0	104	08
09	4,3	9,7	1,4	0,4	0,1		84	3,5	1445	406	0,8	0,9	103	09
10	9,5	17,3	1,7	0,2			61	14,0	2889	812	3,0	3,3	100	10
DEK	6,3	10,8	3,2	2,4	48,1		87	28,6	10699	3006	7,9	8,8	103	DEK
11	13,4	18,1	8,6	5,9	0,0		58	2,0	1371	385	3,1	3,3	97	11
12	11,5	16,3	7,9	6,6	0,6		77	4,9	1496	420	2,1	2,2	95	12
13	11,9	18,0	8,8	6,4	0,5		78	4,0	1670	469	1,9	2,0	93	13
14	11,5	15,7	8,7	5,5	2,3		82	4,7	1557	438	0,8	0,8	95	14
15	12,3	18,4	7,8	6,6	7,0		73	9,9	2274	639	2,9	3,0	99	15
16	15,3	21,6	10,1	8,4			59	13,8	2744	771	3,5	3,7	95	16
17	17,3	23,1	11,6	9,9			55	14,0	2916	819	4,7	4,9	90	17
18	16,2	20,4	12,3	11,7	6,4		69	2,1	1340	377	1,6	1,6	95	18
19	8,2	13,7	3,9	1,9	9,6		96	0,1	366	103	0,0	0,0	104	19
20	7,7	13,3	3,3	1,5			77	7,6	1957	550	1,3	1,5	103	20
DEK	12,5	17,9	8,3	6,4	26,4		72	63,1	17691	4971	21,9	23,0	97	DEK
21	10,8	16,2	5,4	3,4			67	10,5	2719	764	2,3	2,6	100	21
22	14,1	20,9	7,7	4,4			64	13,4	2810	790	3,2	3,5	97	22
23	16,2	21,8	10,4	7,9			64	8,2	2291	644	4,0	4,2	92	23
24	13,7	19,4	9,3	8,9			67	9,5	2527	710	2,8	2,9	89	24
25	13,7	19,1	9,2	7,6			70	9,3	2349	660	3,0	3,1	86	25
26	15,6	21,7	9,5	8,3			57	14,5	3069	862	4,6	4,6	82	26
27	19,5	26,4	12,9	11,8			49	14,4	3074	864	6,1	6,1	76	27
28	21,1	27,7	14,7	13,4	0,0		53	11,0	2348	660	5,0	5,0	71	28
29	21,9	27,7	15,4	10,9	1,5		54	12,1	2811	790	6,7	7,0	65	29
30	18,5	25,1	13,7	12,9	2,6		69	4,7	2072	582	4,4	4,8	64	30
31	17,0	22,7	13,0	12,2	0,0		77	9,7	2290	643	1,9	2,1	62	31
DEK	16,6	22,6	11,0	9,2	4,1		63	117,3	28360	7969	44,1	45,8	80	DEK
GES	11,9	17,3	7,6	6,1	78,6		74	209,0	56750	15947	73,9	77,6	93	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Mai 2017 Station Klippeneck

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	11,9 °C	langjähriges Mittel	10,2 °C	Abweichung	1,7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	78,6 mm	langjähriges Mittel	110,0 mm	Abweichung	-29 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	209,0 h	langjähriges Mittel	194,0 h	Abweichung	8 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	4
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

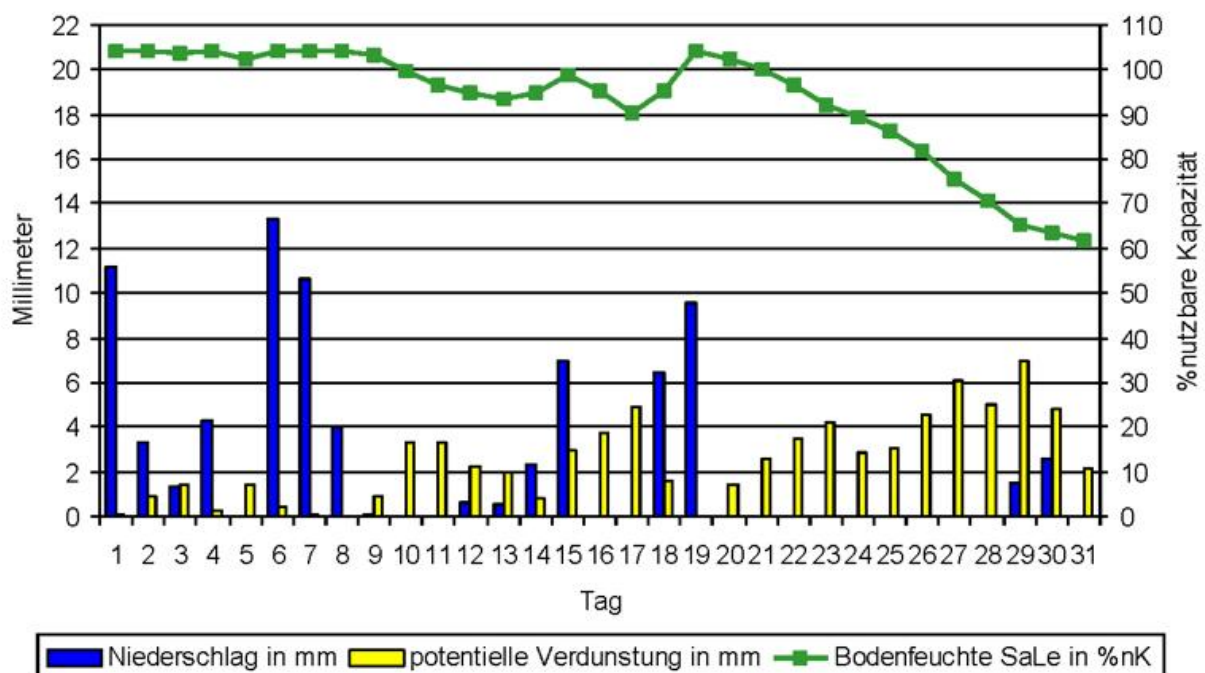
absolute Maximumtemperatur	27,7 °C
absolute Minimumtemperatur	1,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0,2 °C
maximale Niederschlagssumme	13,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

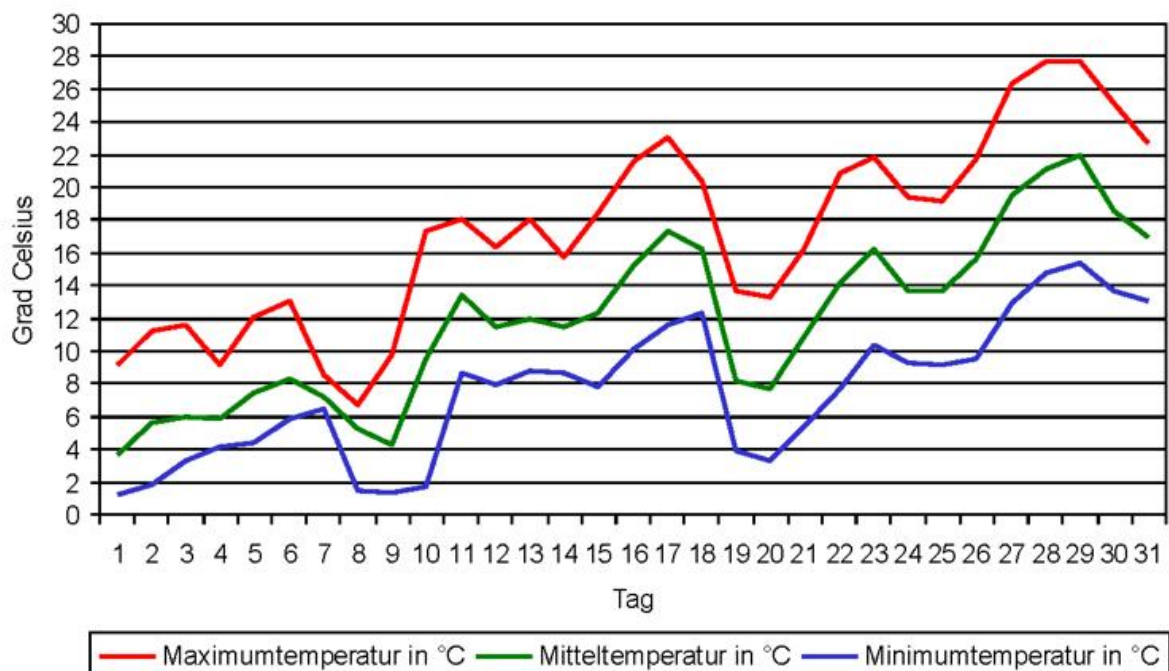
klimatestische Wasserbilanz	43,3 mm
Temperatursumme über 5°C	218 °C
Temperatursumme über 0°C	370 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Klippeneck

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2017 Station Klippeneck



Temperaturverlauf Mai 2017 Station Klippeneck



Klimawerte Mai 2017 Station Meßstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	3,8	6,2	2,3	-0,4	10,3		88	0,0	539	151	0,1	0,1	104	01
02	6,2	11,0	2,6	2,2	1,0		77	3,1	1373	386	1,0	1,1	104	02
03	6,1	11,1	3,7	0,4	3,8		85	1,2	982	276	1,0	1,1	104	03
04	5,6	8,9	3,2	-0,8	3,5		91	0,1	818	230	0,3	0,3	104	04
05	7,5	12,1	4,3	2,5	0,1		82	2,3	1176	330	1,0	1,2	103	05
06	8,5	14,1	4,6	0,8	15,3		83	3,1	1097	308	1,2	1,3	104	06
07	8,1	9,9	6,9	6,7	13,5		95	0,0	650	183	0,2	0,2	104	07
08	5,7	6,9	2,2	1,7	6,8		96	0,0	428	120	0,2	0,2	104	08
09	4,6	8,6	1,8	-3,2			81	1,3	981	276	1,1	1,2	103	09
10	9,0	16,9	0,3	-4,9			60	13,7	2948	828	3,1	3,4	99	10
DEK	6,5	10,6	3,2	0,5	54,3		84	24,8	10992	3089	9,1	10,2	103	DEK
11	13,3	18,4	7,8	2,4	0,0		56	3,8	1584	445	3,5	3,7	96	11
12	11,9	17,1	7,9	4,6	1,3		75	4,4	1539	432	1,7	1,7	95	12
13	12,1	18,0	7,7	5,6	2,9		77	5,1	1752	492	2,3	2,4	96	13
14	11,9	16,5	8,4	3,6	2,1		79	4,9	1635	459	1,4	1,5	96	14
15	12,9	18,0	8,6	3,7	0,1		67	9,4	2396	673	3,0	3,1	93	15
16	15,0	20,6	8,8	2,3			58	13,9	2899	815	3,9	4,0	89	16
17	17,2	23,5	10,4	4,8			55	13,9	2998	842	5,4	5,5	84	17
18	16,4	20,9	13,0	7,5	0,7		67	2,3	1461	411	2,8	2,8	82	18
19	9,0	14,4	2,2	-0,4	4,5		90	0,1	545	153	0,3	0,3	86	19
20	7,5	12,3	1,3	-1,5			76	6,1	1625	457	1,6	1,6	84	20
DEK	12,7	18,0	7,6	3,3	11,6		70	63,9	18434	5180	25,8	26,5	90	DEK
21	10,8	16,4	3,3	-0,2			65	10,0	2621	737	2,8	2,8	82	21
22	14,0	21,0	8,0	4,8			63	11,7	2521	708	3,7	3,7	78	22
23	16,4	21,6	9,9	5,8			62	8,7	2479	697	4,4	4,4	74	23
24	13,9	18,7	9,7	8,4			64	8,8	2499	702	3,0	3,1	71	24
25	13,7	18,4	9,2	5,2			66	8,8	2344	659	2,9	3,0	68	25
26	15,9	21,9	9,1	3,5			55	14,6	3162	889	4,4	4,6	63	26
27	19,0	25,9	12,0	8,0			48	14,6	3162	889	5,7	6,3	58	27
28	20,8	27,7	13,8	7,9			52	11,3	2324	653	4,8	5,7	53	28
29	21,5	27,4	16,3	10,2			54	7,6	2007	564	4,9	6,1	48	29
30	18,7	25,5	13,6	13,1	5,3		66	5,8	2234	628	3,7	5,1	49	30
31	17,2	22,4	12,6	10,0			73	10,1	2350	660	2,2	2,9	47	31
DEK	16,5	22,4	10,7	7,0	5,3		61	112,0	27703	7785	42,4	47,8	63	DEK
GES	12,1	17,2	7,3	3,7	71,2		71	200,7	57129	16053	77,3	84,5	85	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Mai 2017 Station Meßstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12,1 °C	langjähriges Mittel	10,2 °C	Abweichung	1,9 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	71,2 mm	langjähriges Mittel	114,0 mm	Abweichung	-38 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	200,7 h	langjähriges Mittel	188,0 h	Abweichung	7 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	4
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	7
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

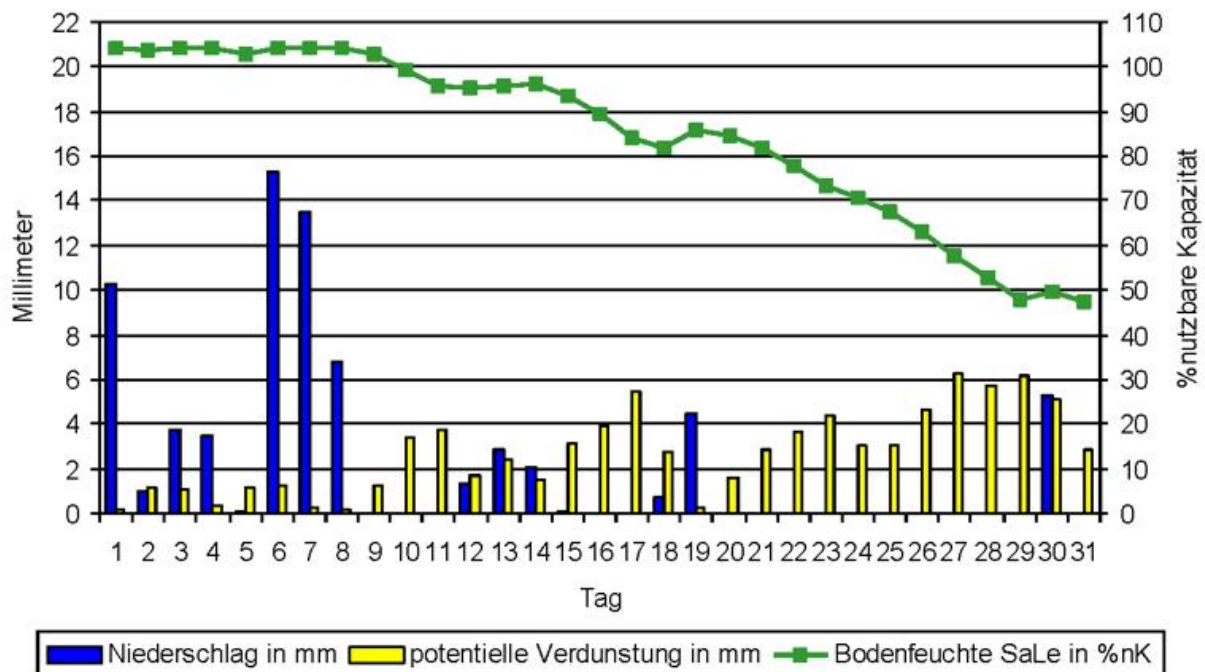
absolute Maximumtemperatur	27,7 °C
absolute Minimumtemperatur	0,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4,9 °C
maximale Niederschlagssumme	15,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

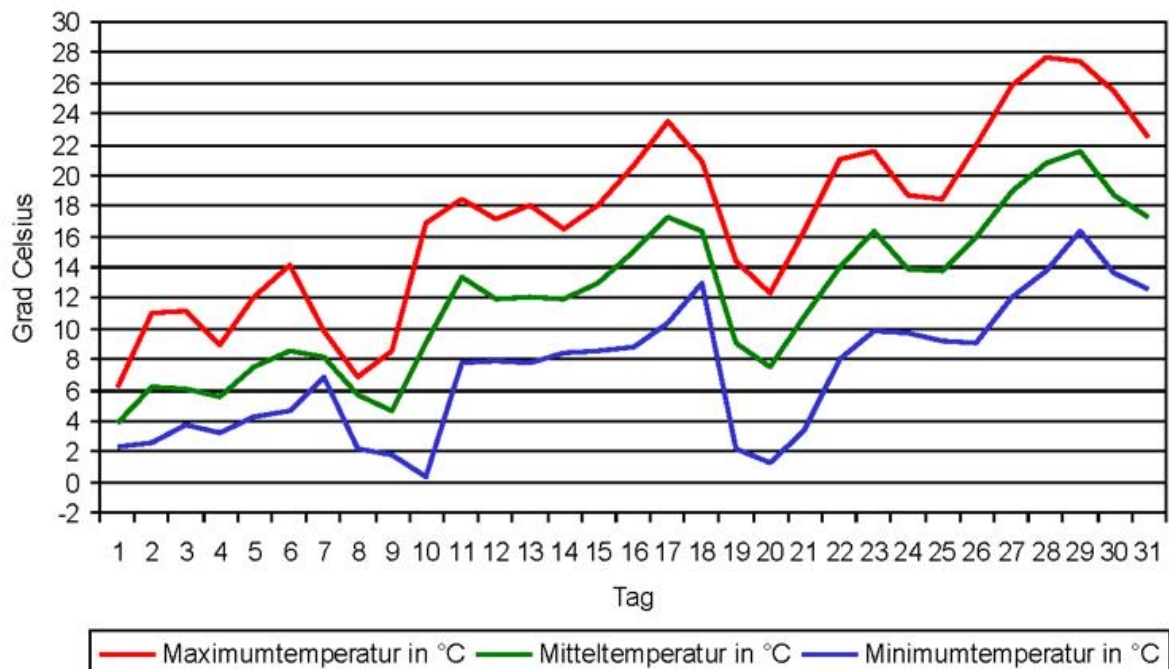
klimatestische Wasserbilanz	47,6 mm
Temperatursumme über 5°C	221 °C
Temperatursumme über 0°C	374 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Meßstetten

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Mai 2017 Station Meßstetten**



**Temperaturverlauf
Mai 2017 Station Meßstetten**



Klimawerte Mai 2017 Station Konstanz

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	6,9	9,4	5,6	5,0	6,2	0	85	0,1	546	153	0,2	0,3	104	01
02	10,1	15,7	4,9	4,4	3,2	0	73	7,1	2249	632	2,3	2,6	104	02
03	11,2	16,4	7,8	7,6	0,6	0	74	6,7	1861	523	2,0	2,3	102	03
04	9,9	15,8	8,0	6,6	5,2	0	87	3,1	1374	386	1,4	1,6	104	04
05	12,6	18,6	7,8	6,3		0	71	10,9	2547	716	2,6	3,0	101	05
06	11,1	19,2	7,1	5,0	4,9	0	84	2,6	1109	312	1,5	1,7	104	06
07	10,8	12,5	9,5	8,9	5,9	0	88	0,0	674	189	0,5	0,6	104	07
08	9,5	11,0	6,6	6,3	14,6	0	95	0,0	441	124	0,2	0,2	104	08
09	8,6	12,9	4,8	3,0	0,7	0	77	2,7	1686	474	1,5	1,7	103	09
10	11,2	19,9	2,8	1,2		0	69	13,9	2879	809	3,1	3,5	100	10
DEK	10,2	15,1	6,5	5,4	41,3		80	47,1	15366	4318	15,6	17,3	103	DEK
11	15,1	22,0	8,2	6,6	0,0	0	64	5,8	1613	453	3,4	3,7	96	11
12	15,9	22,9	10,6	8,5	2,8	0	69	8,8	2306	648	4,2	4,4	94	12
13	16,3	22,5	10,9	9,5	1,2	0	71	8,1	2379	668	3,3	3,5	92	13
14	15,3	20,1	11,6	10,3	2,8	0	82	6,2	1875	527	2,2	2,2	93	14
15	15,8	21,6	11,5	10,2	0,2	0	75	10,2	2518	708	3,1	3,2	90	15
16	17,8	25,3	10,1	8,1		0	61	14,6	2884	810	5,3	5,4	84	16
17	19,5	28,1	11,4	9,2			52	14,4	2926	822	6,9	6,9	77	17
18	19,9	26,4	13,7	11,9			62	6,6	2103	591	5,3	5,3	72	18
19	12,3	17,3	5,5	3,8	0,0		81	0,0	552	155	1,1	1,2	71	19
20	12,0	19,2	5,1	3,4		0	70	8,4	2426	682	3,4	3,5	67	20
DEK	16,0	22,5	9,9	8,2	7,0		69	83,1	21582	6065	38,3	39,3	84	DEK
21	15,4	21,8	8,8	7,2		0	60	11,9	2758	775	4,1	4,3	63	21
22	17,4	25,9	9,6	7,3		0	61	14,5	2948	828	5,2	5,7	58	22
23	19,1	26,3	12,2	10,5	0,0	0	62	8,3	2384	670	5,1	6,0	53	23
24	19,1	24,4	15,7	15,0		0	57	8,2	2465	693	3,9	4,9	49	24
25	18,6	24,0	13,8	11,8		0	60	12,2	2809	789	3,7	5,0	45	25
26	19,7	27,1	12,1	9,9		0	51	15,0	3030	851	4,8	6,9	41	26
27	21,3	30,0	12,8	10,5		0	52	14,9	3051	857	4,7	7,6	36	27
28	22,5	31,9	14,4	11,9		0	57	12,6	2731	767	4,4	8,0	32	28
29	24,0	32,2	15,5	13,7	0,0	0	57	14,4	2934	824	3,8	8,0	28	29
30	23,4	29,7	16,9	15,1	4,0	0	58	11,9	2795	785	3,3	8,0	28	30
31	21,6	28,0	17,0	15,7	0,2	0	71	9,8	2490	700	2,2	5,2	26	31
DEK	20,2	27,4	13,5	11,7	4,2		59	133,7	30395	8541	45,2	69,6	42	DEK
GES	15,6	21,9	10,1	8,5	52,5		69	263,9	67343	18923	99,1	126,2	75	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Mai 2017 Station Konstanz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,6 °C	langjähriges Mittel	14,2 °C	Abweichung	1,4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	52,5 mm	langjähriges Mittel	89,0 mm	Abweichung	-41 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	263,9 h	langjähriges Mittel	208,0 h	Abweichung	27 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	11
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

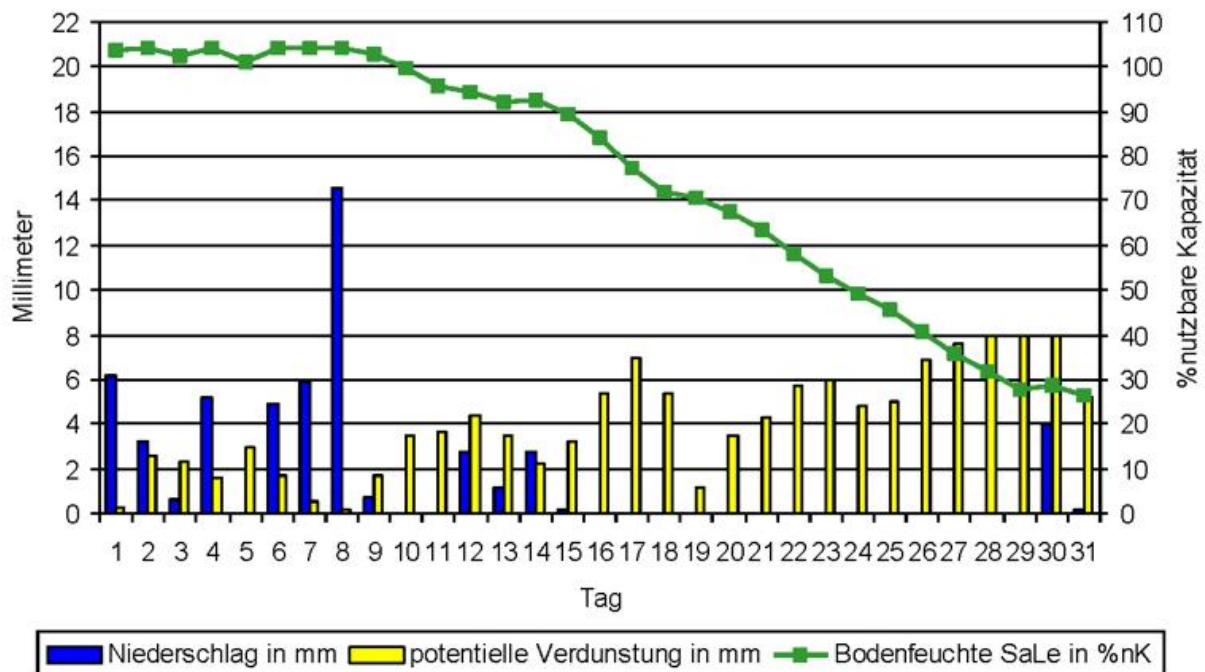
absolute Maximumtemperatur	32,2 °C
absolute Minimumtemperatur	2,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	1,2 °C
maximale Niederschlagssumme	14,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

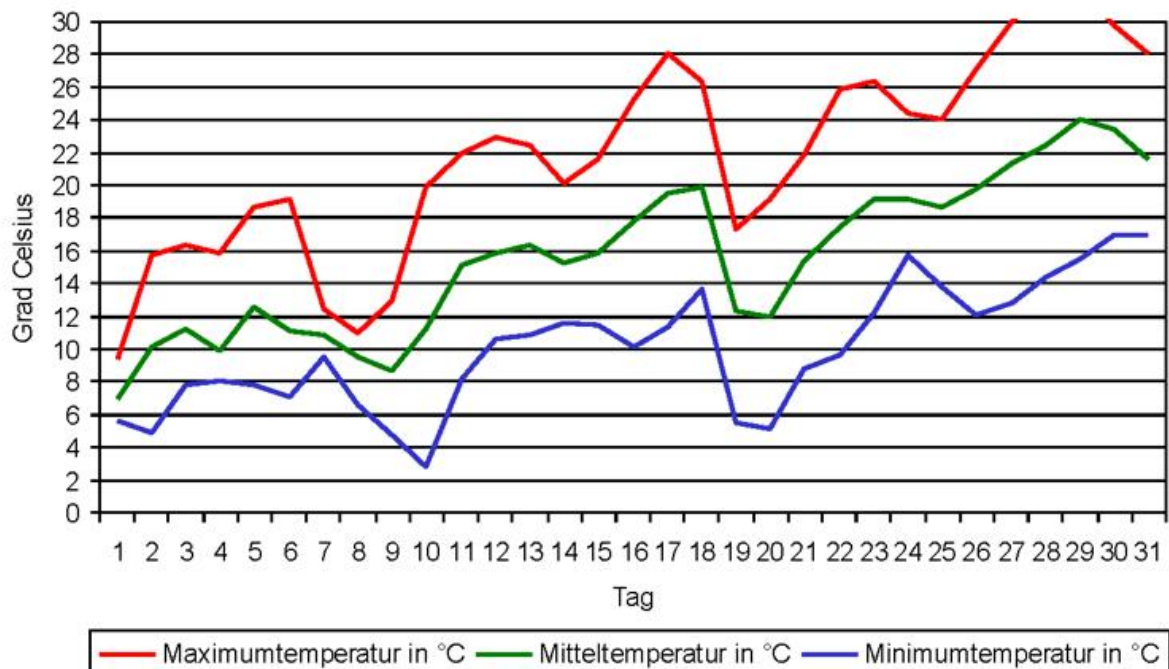
klimatestische Wasserbilanz	10,8 mm
Temperatursumme über 5°C	329 °C
Temperatursumme über 0°C	484 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Konstanz

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Mai 2017 Station Konstanz



Temperaturverlauf
Mai 2017 Station Konstanz



Klimawerte Mai 2017 Station Leutkirch-Herlazhofen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	3,8	8,5	0,4	-2,8	16,7		93	0,4	812	228	0,1	0,1	104	01
02	7,5	14,2	3,2	2,5	4,2		78	7,0	2136	600	1,9	2,2	104	02
03	7,9	13,6	3,3	0,2	1,5		87	3,5	1356	381	1,2	1,4	104	03
04	7,2	11,1	2,3	0,5	6,2		91	1,8	906	255	0,6	0,6	104	04
05	9,6	15,0	2,9	-0,6	0,0		78	7,0	1865	524	1,8	2,0	102	05
06	9,6	18,4	-0,5	-3,0	7,5		82	5,5	1707	480	2,7	3,0	104	06
07	8,8	10,0	7,5	6,8	7,5		95	0,0	753	212	0,2	0,2	104	07
08	7,9	9,1	5,6	5,2	41,8		98	0,0	757	213	0,1	0,1	104	08
09	6,0	10,4	-0,6	-3,1	0,0		81	1,8	1000	281	1,1	1,3	103	09
10	8,4	17,9	-2,4	-4,7			70	14,0	2758	775	2,9	3,2	100	10
DEK	7,7	12,8	2,2	0,1	85,4		85	41,0	14050	3948	12,7	14,1	103	DEK
11	12,6	22,0	2,2	-0,9	0,1		70	6,8	2015	566	3,3	3,6	96	11
12	14,2	20,1	9,5	8,1	1,7		74	9,5	2529	711	3,1	3,3	94	12
13	14,5	19,9	9,9	6,9	0,6		75	9,8	2425	681	2,8	2,9	92	13
14	13,1	19,3	8,4	6,4	13,1		85	6,6	2120	596	2,3	2,3	103	14
15	12,4	18,6	5,8	3,3	0,0		80	8,7	2041	574	2,0	2,2	101	15
16	13,8	21,8	3,3	1,1			70	14,5	2817	792	3,8	4,1	97	16
17	16,7	24,8	5,7	2,4			67	14,4	2822	793	5,0	5,2	91	17
18	17,5	24,4	9,9	6,4			70	7,1	2259	635	4,3	4,4	87	18
19	10,9	16,5	2,6	0,5	5,9		90	0,4	801	225	0,2	0,2	93	19
20	9,3	13,4	1,3	-1,1	0,0		77	6,1	1573	442	1,7	1,7	91	20
DEK	13,5	20,1	5,9	3,3	21,4		76	83,9	21402	6014	28,5	29,9	94	DEK
21	11,8	17,8	2,2	0,0			73	11,6	2459	691	2,7	2,7	88	21
22	14,2	21,8	4,2	1,1			69	14,2	2865	805	4,4	4,5	84	22
23	16,7	23,0	7,8	4,9	0,2		68	8,5	2412	678	4,5	4,5	80	23
24	15,7	19,5	11,4	9,5	0,9		69	5,0	2008	564	3,4	3,4	77	24
25	14,3	20,0	7,1	3,3			73	11,1	2459	691	3,4	3,5	74	25
26	15,3	22,4	5,4	1,3			65	15,0	2911	818	4,3	4,4	69	26
27	18,3	26,4	6,8	2,5			59	15,0	2916	819	5,6	5,9	64	27
28	19,8	29,0	8,7	4,2			60	14,6	2911	818	7,3	8,0	56	28
29	21,2	28,8	10,0	6,8			59	14,6	2919	820	6,0	7,2	50	29
30	21,3	27,2	15,1	13,8	4,1		62	10,2	2683	754	4,3	5,6	50	30
31	18,9	24,2	14,0	12,4	7,9		75	9,5	2465	693	2,8	3,7	55	31
DEK	17,0	23,6	8,4	5,4	13,1		67	129,3	29008	8151	48,6	53,2	68	DEK
GES	12,9	19,0	5,6	3,0	119,9		76	254,2	64460	18113	89,8	97,2	88	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Mai 2017 Station Leutkirch-Herlazhofen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12,9 °C	langjähriges Mittel	12,1 °C	Abweichung	0,8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	119,9 mm	langjähriges Mittel	116,0 mm	Abweichung	3 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	254,2 h	langjähriges Mittel	198,0 h	Abweichung	28 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	3
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	4
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	7
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

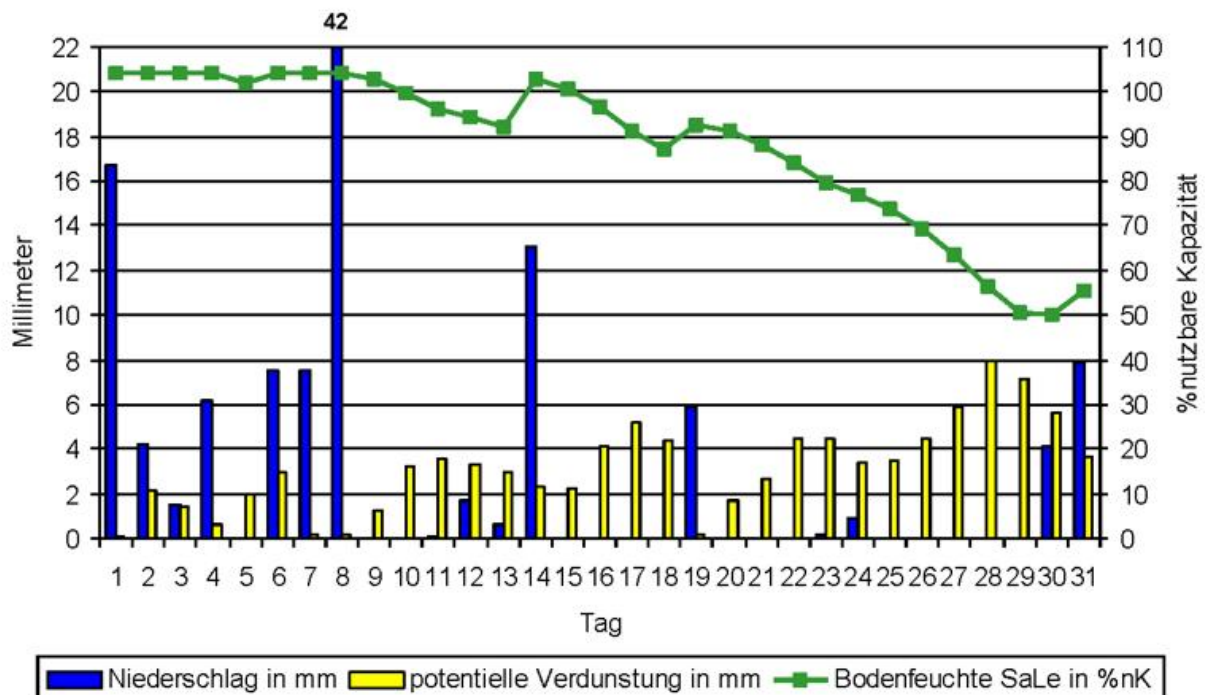
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	29,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4,7 °C
maximale Niederschlagssumme	41,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

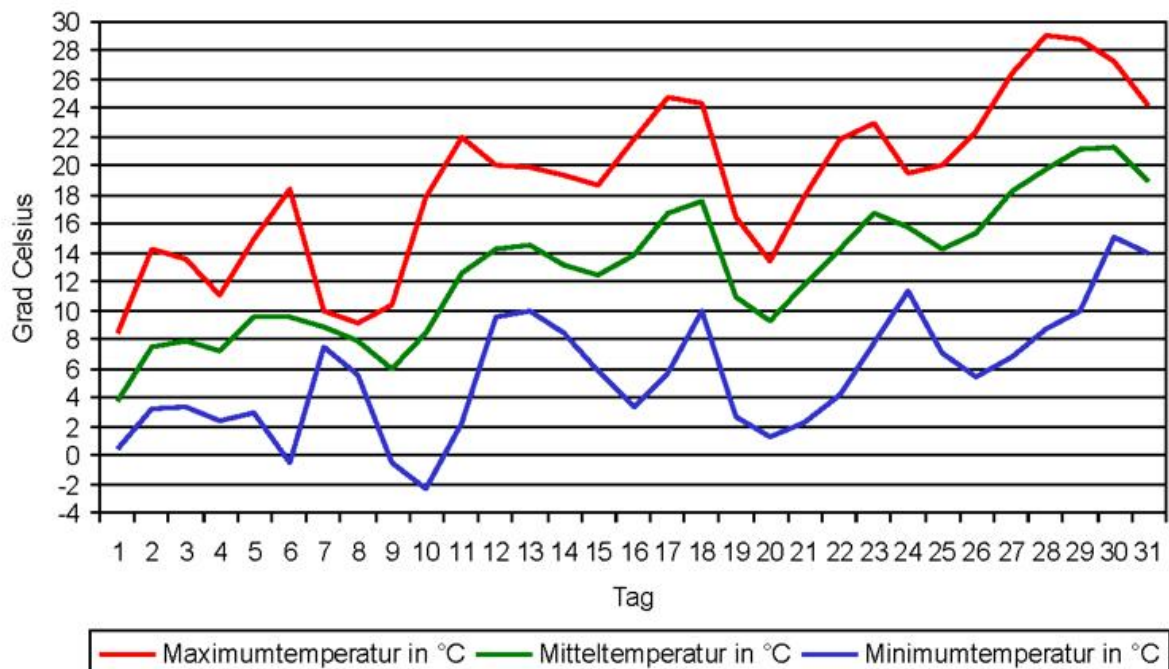
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	79,7 mm
Temperatursumme über 5°C	245 °C
Temperatursumme über 0°C	399 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Mai 2017 Station Leutkirch-Herlazhofen**



**Temperaturverlauf
Mai 2017 Station Leutkirch-Herlazhofen**



Klimawerte Mai 2017 Station Hechingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	6,2	9,5	4,0	0,7	4,9		89	0,0	724	203	0,3	0,3	86	01
02	8,8	14,7	4,8	3,7	0,0		77	4,7	1738	488	2,4	2,4	83	02
03	8,4	13,5	5,2	2,5	4,6		90	2,3	1085	305	1,4	1,4	87	03
04	7,5	12,1	3,4	1,1	6,5		94	3,1	1135	319	0,2	0,2	93	04
05	9,7	15,7	4,7	1,7			83	5,4	1486	418	1,5	1,6	91	05
06	10,6	18,5	3,5	0,2	6,3		84	5,2	1578	443	2,4	2,4	95	06
07	10,6	12,4	9,1	8,5	6,6		96	0,0	757	213	0,1	0,1	102	07
08	8,2	9,8	4,7	4,4	8,6		98	0,0	760	214	0,1	0,1	104	08
09	7,0	13,1	1,1	-1,5	2,6		83	4,1	1616	454	1,3	1,5	104	09
10	10,5	20,0	-0,4	-2,9			67	14,1	2743	771	3,0	3,4	101	10
DEK	8,8	13,9	4,0	1,8	40,1		86	38,9	13622	3828	12,8	13,4	95	DEK
11	13,8	23,7	5,8	2,9			69	4,0	1590	447	3,8	4,1	96	11
12	14,0	20,3	8,5	5,3	5,5		77	6,1	1767	497	2,2	2,3	100	12
13	14,2	22,1	6,9	4,0	5,5		80	7,1	2018	567	2,5	2,7	103	13
14	13,5	19,1	8,7	6,2	0,5		86	5,5	1625	457	1,0	1,1	102	14
15	14,2	20,1	7,8	4,8	0,1		76	10,8	2482	697	2,9	3,1	99	15
16	15,7	22,9	5,9	4,0			67	14,3	2800	787	3,8	4,1	95	16
17	19,2	26,8	7,9	4,9			59	14,0	2802	787	6,2	6,4	88	17
18	17,2	23,1	12,7	10,0	2,8		80	2,2	1309	368	2,5	2,5	89	18
19	10,8	15,9	3,9	0,8	8,6		96	0,0	775	218	0,1	0,1	97	19
20	9,5	15,2	2,3	-0,5			79	7,8	1562	439	2,1	2,2	95	20
DEK	14,2	20,9	7,0	4,2	23,0		77	71,8	18730	5263	27,1	28,7	96	DEK
21	12,6	19,6	3,2	0,0			72	10,9	2573	723	2,6	2,7	92	21
22	15,5	23,0	6,9	3,4			68	13,9	2802	787	4,2	4,3	88	22
23	17,5	24,3	9,4	6,7			68	9,6	2557	719	4,9	5,0	83	23
24	16,1	20,6	12,1	8,8			65	9,3	2464	692	3,0	3,0	80	24
25	15,8	21,7	9,9	6,6			70	12,3	2746	772	4,0	4,0	76	25
26	17,3	25,4	6,7	3,7			63	14,8	2898	814	4,8	4,9	71	26
27	20,6	28,9	8,2	5,2			53	14,9	2905	816	7,2	7,5	64	27
28	22,3	30,1	12,2	8,6			57	13,4	2807	789	7,2	7,9	57	28
29	21,5	29,8	13,6	10,4	1,4		69	8,2	2204	619	2,9	3,4	55	29
30	20,5	28,3	14,2	11,4	1,6		73	5,1	1954	549	4,8	5,9	52	30
31	18,6	24,7	12,9	10,2			75	10,2	2409	677	2,8	3,6	49	31
DEK	18,0	25,1	9,9	6,8	3,0		67	122,6	28319	7958	48,4	52,0	70	DEK
GES	13,8	20,2	7,1	4,4	66,1		76	233,3	60671	17049	88,3	94,2	86	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Mai 2017 Station Hechingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	13,8 °C	langjähriges Mittel	12,7 °C	Abweichung	1,1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	66,1 mm	langjähriges Mittel	104,0 mm	Abweichung	-36 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	233,3 h	langjähriges Mittel	193,0 h	Abweichung	21 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	1
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	6
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	3
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

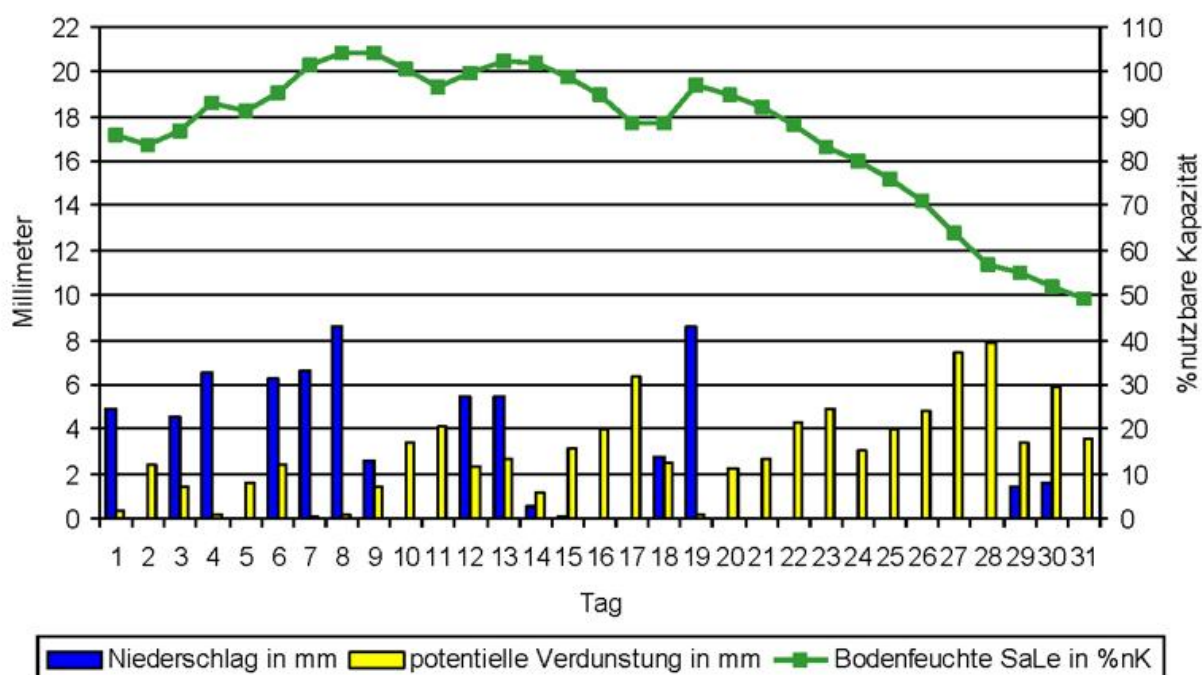
absolute Maximumtemperatur	30,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-0,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2,9 °C
maximale Niederschlagssumme	8,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

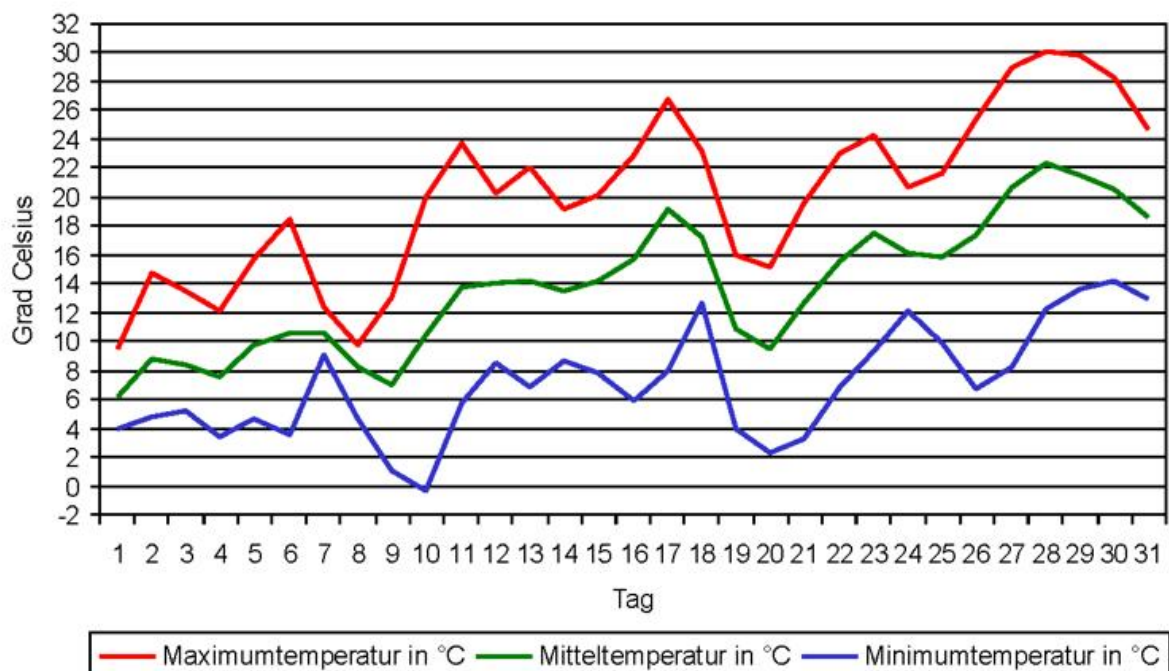
klimatestische Wasserbilanz	38,9 mm
Temperatursumme über 5°C	273 °C
Temperatursumme über 0°C	428 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Hechingen

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Mai 2017 Station Hechingen**



**Temperaturverlauf
Mai 2017 Station Hechingen**



Klimawerte Mai 2017 Station Münsingen-Apfelstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	4,6	7,4	2,4	-0,6	12,5		88	0,0	723	203	0,2	0,2	104	01
02	6,5	12,7	3,3	1,8	4,0		80	3,2	1536	432	1,8	2,0	104	02
03	6,8	12,0	2,0	-0,6	4,8		85	1,5	1063	299	0,7	0,8	104	03
04	6,7	10,9	0,9	-1,2	7,3		88	2,4	1153	324	0,5	0,6	104	04
05	8,3	12,3	5,6	3,8			80	2,8	981	276	1,0	1,1	103	05
06	9,7	15,6	5,5	3,4	2,8		80	4,5	1592	447	2,1	2,4	103	06
07	9,0	11,1	8,0	7,7	6,0		94	0,1	807	227	0,2	0,3	104	07
08	6,6	8,2	3,0	2,4	6,0		96	0,0	760	214	0,1	0,1	104	08
09	5,5	10,1	1,6	-0,8	0,0		78	2,3	1317	370	1,1	1,3	103	09
10	9,1	17,0	0,0	-2,5			62	13,3	2731	767	2,8	3,1	100	10
DEK	7,3	11,7	3,2	1,3	43,4		83	30,1	12663	3558	10,5	11,7	103	DEK
11	13,0	19,9	4,4	0,7			61	5,7	1849	520	3,6	3,9	96	11
12	12,4	17,7	7,3	3,8	0,9		77	5,7	1687	474	1,1	1,1	96	12
13	11,9	18,9	5,0	2,0	2,2		81	5,9	1800	506	0,3	0,3	97	13
14	11,4	17,1	6,6	2,9	10,8		87	4,9	1578	443	1,5	1,6	104	14
15	12,0	17,6	6,2	2,2			76	7,9	2105	592	2,4	2,7	101	15
16	14,3	20,3	6,2	1,8			65	13,5	2785	783	3,4	3,7	98	16
17	17,2	23,4	9,3	5,7			58	13,5	2799	787	5,1	5,4	92	17
18	16,3	21,4	10,2	5,7	0,1		73	4,2	1706	479	2,8	2,9	89	18
19	10,3	15,2	3,5	1,5	6,7		91	0,8	895	251	0,2	0,2	96	19
20	7,9	14,4	0,8	-1,0			79	5,6	1479	416	1,6	1,6	94	20
DEK	12,7	18,6	6,0	2,5	20,7		75	67,7	18683	5250	22,0	23,4	96	DEK
21	11,1	16,9	3,0	-0,2			68	10,5	2571	722	2,7	2,8	91	21
22	14,2	20,3	9,0	4,8			66	11,7	2495	701	3,2	3,2	88	22
23	16,4	22,2	8,2	3,7			63	9,3	2533	712	4,8	4,8	83	23
24	14,2	17,8	10,4	8,5	0,4		67	7,8	2382	669	2,4	2,4	81	24
25	13,5	18,9	8,3	5,1			73	9,0	2381	669	2,7	2,7	79	25
26	15,5	21,9	7,3	3,0			60	13,7	2874	808	4,4	4,4	74	26
27	18,9	25,8	9,8	4,4			50	13,7	2881	810	5,8	5,9	68	27
28	20,9	28,3	12,0	6,9			54	12,6	2728	767	7,2	7,5	61	28
29	20,9	28,9	13,7	8,7			62	10,3	2664	749	4,9	5,6	56	29
30	20,3	27,0	15,6	13,0	0,2		62	7,9	2355	662	5,4	6,4	51	30
31	17,4	23,1	12,4	8,0			73	10,7	2588	727	2,9	3,8	48	31
DEK	16,7	22,8	10,0	6,0	0,6		63	117,2	28452	7995	46,4	49,7	71	DEK
GES	12,3	17,9	6,5	3,4	64,7		73	215,0	59798	16803	79,0	84,9	90	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Mai 2017 Station Münsingen-Apfelstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12,3 °C	langjähriges Mittel	11,3 °C	Abweichung	1,0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	64,7 mm	langjähriges Mittel	101,0 mm	Abweichung	-36 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	215,0 h	langjähriges Mittel	187,0 h	Abweichung	15 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	4
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	7
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

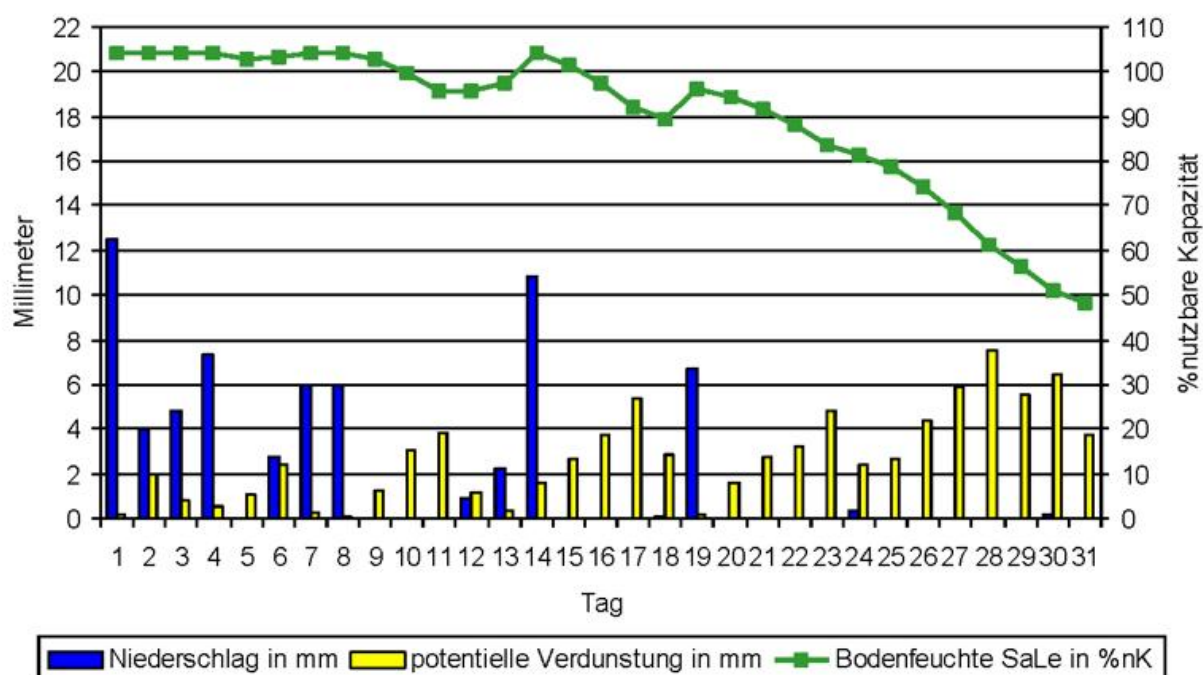
absolute Maximumtemperatur	28,9 °C
absolute Minimumtemperatur	0,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2,5 °C
maximale Niederschlagssumme	12,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

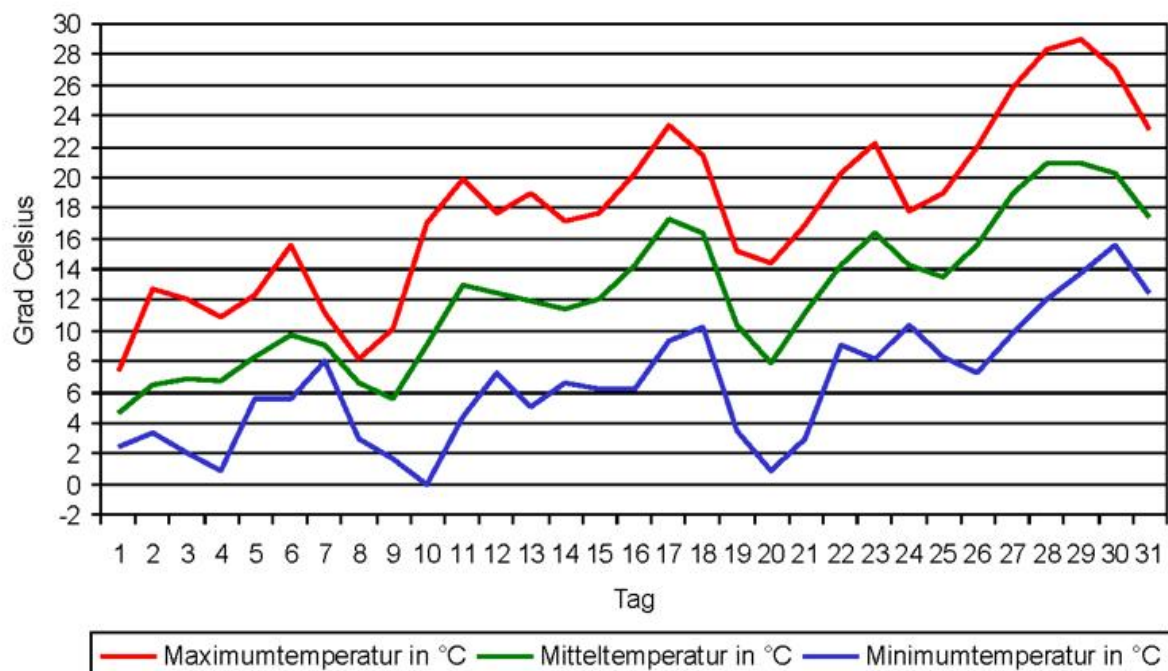
klimatestische Wasserbilanz	44,2 mm
Temperatursumme über 5°C	228 °C
Temperatursumme über 0°C	383 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Münsingen-Apfelstetten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Mai 2017 Station Münsingen-Apfelstetten



Temperaturverlauf
Mai 2017 Station Münsingen-Apfelstetten



Klimawerte Mai 2017 Station Rottweil

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	4,9	7,4	2,1	-0,5	8,3		90	0,0	725	204	0,3	0,3	80	01
02	7,9	15,1	4,2	3,8	2,8		81	3,1	1442	405	1,3	1,3	82	02
03	8,2	13,3	5,6	4,3	2,7		87	2,9	1256	353	1,4	1,4	83	03
04	7,3	12,5	3,8	1,9	4,0		92	1,3	1170	329	0,4	0,4	87	04
05	9,0	16,3	3,3	0,2			82	5,9	1685	473	1,9	1,9	85	05
06	8,6	15,3	0,0	-1,6	8,2		89	2,0	1011	284	1,0	1,0	92	06
07	10,1	12,3	8,8	8,5	6,7		93	0,0	749	210	0,6	0,6	98	07
08	7,7	8,9	4,7	4,7	3,6		95	0,0	760	214	0,3	0,3	101	08
09	7,1	12,7	1,3	-1,6	0,7		82	4,3	1668	469	1,9	2,1	100	09
10	9,8	19,8	-1,7	-4,0			67	13,2	2724	765	3,5	3,7	96	10
DEK	8,1	13,4	3,2	1,6	37,0		86	32,7	13190	3706	12,6	13,1	90	DEK
11	13,4	20,6	6,0	4,0			70	1,9	1246	350	3,1	3,3	93	11
12	13,0	18,3	8,5	5,7	5,9		81	4,6	1500	422	1,4	1,4	97	12
13	13,0	20,3	7,0	5,7	14,8		82	4,4	1764	496	2,9	3,1	104	13
14	12,8	17,9	7,9	6,6	2,4		89	4,7	1628	457	0,4	0,5	104	14
15	13,9	20,8	7,2	4,3	3,0		77	10,2	2407	676	3,1	3,5	104	15
16	14,8	23,8	4,7	2,5			70	13,9	2798	786	4,4	4,9	99	16
17	17,3	26,9	6,3	3,8			60	13,8	2807	789	6,8	7,2	91	17
18	16,0	22,8	10,1	8,7	0,8		77	2,8	1301	366	2,3	2,3	90	18
19	10,3	14,2	3,8	2,8	5,1		92	0,5	835	235	0,3	0,3	95	19
20	9,0	14,5	2,0	0,2			79	5,5	1448	407	1,9	2,0	93	20
DEK	13,4	20,0	6,4	4,4	32,0		78	62,3	17734	4983	26,7	28,5	97	DEK
21	10,9	18,9	0,8	-1,5			74	9,3	2304	647	2,7	2,8	90	21
22	13,7	23,2	4,3	1,2			71	13,7	2823	793	4,0	4,0	86	22
23	16,4	24,0	7,6	6,4			68	8,5	2453	689	4,6	4,6	81	23
24	15,8	21,8	11,1	8,3			68	8,8	2439	685	2,8	2,8	78	24
25	14,9	21,5	8,2	5,0			72	10,1	2457	690	3,1	3,1	75	25
26	15,8	23,9	4,6	2,5			65	14,2	2884	810	4,7	4,7	71	26
27	18,2	28,5	5,2	2,9			62	14,1	2893	813	6,7	7,0	64	27
28	20,1	29,8	10,2	7,5	0,0		65	11,8	2532	711	4,3	4,7	60	28
29	20,3	30,2	11,8	10,4	0,1		72	8,7	2214	622	4,3	4,9	55	29
30	20,2	27,7	13,9	11,8	1,0		72	5,9	2072	582	4,9	6,0	51	30
31	17,8	25,0	11,1	9,0	0,3		78	8,9	2248	632	1,7	2,2	50	31
DEK	16,7	25,0	8,1	5,8	1,4		70	114,0	27319	7677	43,8	46,9	69	DEK
GES	12,8	19,6	5,9	4,0	70,4		77	209,0	58243	16366	83,2	88,5	85	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Mai 2017 Station Rottweil

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12,8 °C	langjähriges Mittel	11,8 °C	Abweichung	1,0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	70,4 mm	langjähriges Mittel	102,0 mm	Abweichung	-31 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	209,0 h	langjähriges Mittel	195,0 h	Abweichung	7 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	1
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	5
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	5
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

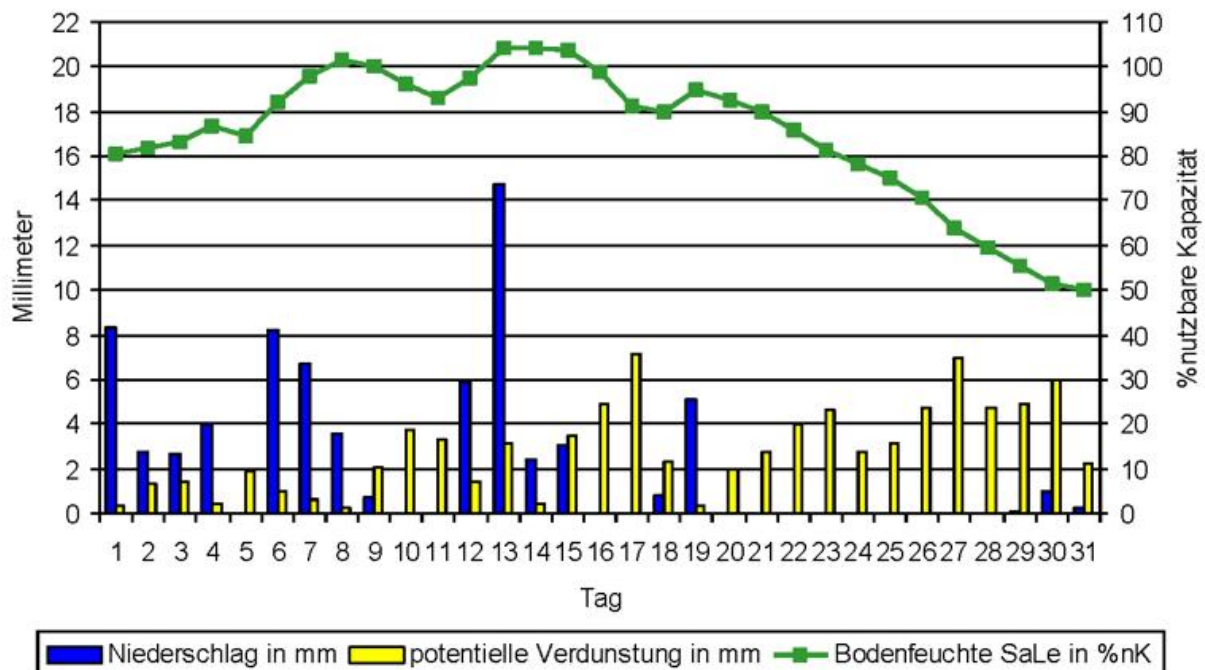
absolute Maximumtemperatur	30,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4,0 °C
maximale Niederschlagssumme	14,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

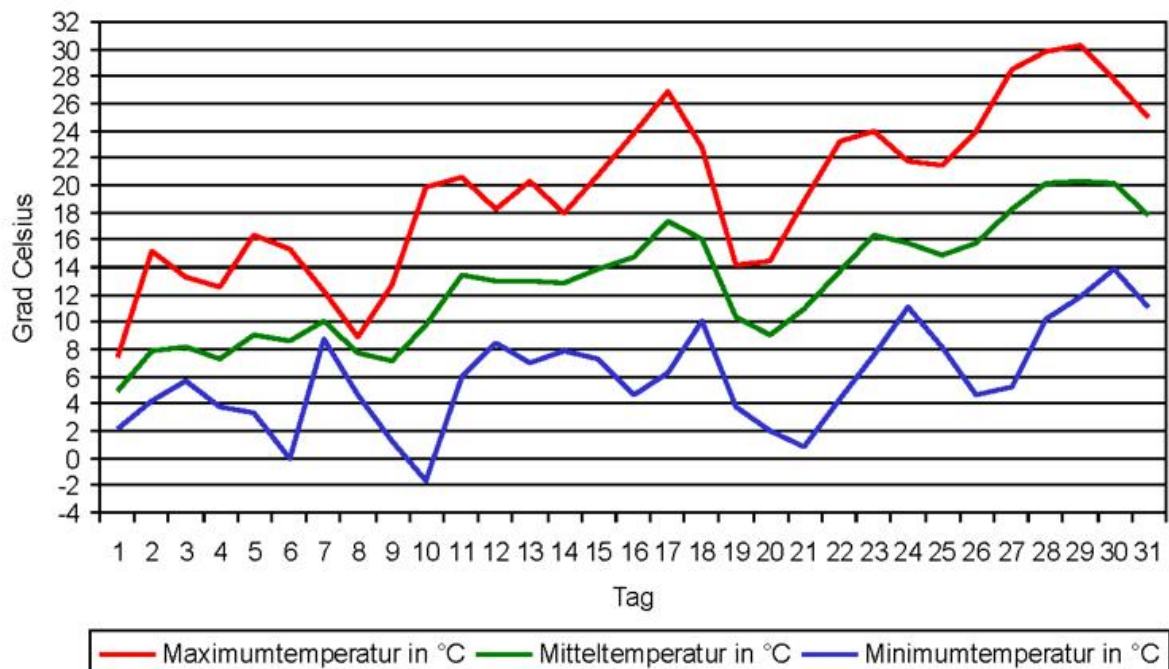
klimatestische Wasserbilanz	37,5 mm
Temperatursumme über 5°C	243 °C
Temperatursumme über 0°C	398 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Rottweil

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Mai 2017 Station Rottweil**



**Temperaturverlauf
Mai 2017 Station Rottweil**



Klimawerte Mai 2017 Station Villingen-Schwenningen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	4,9	7,1	2,7	0,8	4,1		87	0,1	726	204	0,5	0,5	74	01
02	7,6	13,2	2,9	2,3	1,0		80	6,2	1825	513	1,0	1,0	74	02
03	7,8	12,6	3,2	1,9	8,0		84	3,7	1531	430	1,3	1,3	81	03
04	6,0	12,7	1,5	0,1	21,0		90	2,4	1431	402	1,0	1,0	101	04
05	8,6	15,4	2,2	0,9			80	6,6	1785	502	1,8	1,9	99	05
06	7,9	13,3	2,2	0,3	12,0		91	2,0	1305	367	0,7	0,7	104	06
07	9,4	11,9	7,9	7,7	1,9		92	0,0	752	211	0,6	0,7	104	07
08	7,7	10,7	4,1	3,8	1,4		90	0,0	759	213	0,4	0,4	104	08
09	6,8	12,0	2,5	0,0			76	1,8	1447	407	1,7	1,9	102	09
10	9,5	18,8	-1,2	-2,8			67	13,4	2744	771	3,0	3,3	99	10
DEK	7,6	12,8	2,8	1,5	49,4		84	36,2	14305	4020	11,9	12,8	94	DEK
11	13,0	19,9	5,7	4,4			70	2,6	1478	415	3,6	3,9	95	11
12	12,4	19,0	6,7	5,5	0,6		80	6,3	1915	538	1,2	1,2	94	12
13	12,0	18,4	6,4	5,0	1,7		85	5,9	1825	513	1,1	1,1	95	13
14	12,5	18,3	7,2	5,9	22,3		85	4,2	1668	469	1,0	1,0	104	14
15	13,9	21,2	7,8	5,3	5,2		66	9,6	2176	611	3,5	3,9	104	15
16	15,3	23,8	5,1	3,2			63	13,7	2660	747	4,1	4,6	99	16
17	16,8	25,6	7,3	5,1			58	13,5	2775	780	6,3	6,7	93	17
18	16,1	23,3	9,4	8,1			72	3,0	1521	427	3,2	3,3	89	18
19	9,9	14,8	3,6	2,8	2,8		89	0,1	886	249	0,3	0,3	92	19
20	8,4	14,5	1,3	1,1			78	6,8	1764	496	1,9	1,9	90	20
DEK	13,0	19,9	6,1	4,6	32,6		75	65,7	18668	5246	26,1	28,0	96	DEK
21	11,3	18,9	1,5	-0,2			68	11,7	2457	690	3,6	3,7	86	21
22	14,6	23,4	4,5	2,6			65	12,4	2614	735	3,5	3,5	83	22
23	16,7	24,2	7,1	5,9			63	7,3	2046	575	5,1	5,1	78	23
24	16,9	22,8	12,3	10,3			59	10,0	2324	653	5,1	5,1	72	24
25	15,6	21,7	8,8	6,3			64	11,0	2370	666	4,2	4,4	68	25
26	16,7	25,5	6,6	4,2			57	13,9	2886	811	6,3	6,7	62	26
27	18,9	28,3	7,4	4,9			57	13,5	2864	805	6,7	7,5	55	27
28	20,1	28,7	10,4	8,7			64	10,4	2330	655	3,8	4,7	51	28
29	21,4	30,1	11,1	9,4			62	11,0	2414	678	6,2	8,0	45	29
30	20,2	28,1	14,9	12,9	0,4		68	6,6	2023	568	4,3	6,2	41	30
31	18,4	25,6	12,5	11,0	1,3		73	2,9	1291	363	1,6	2,5	41	31
DEK	17,3	25,2	8,8	6,9	1,7		64	110,7	25619	7199	50,4	57,3	62	DEK
GES	12,8	19,5	6,0	4,4	83,7		74	212,6	58592	16464	88,5	98,0	83	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Mai 2017 Station Villingen-Schwenningen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12,8 °C	langjähriges Mittel	11,5 °C	Abweichung	1,3 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	83,7 mm	langjähriges Mittel	91,0 mm	Abweichung	-8 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	212,6 h	langjähriges Mittel	187,0 h	Abweichung	14 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	1
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	7
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	2
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

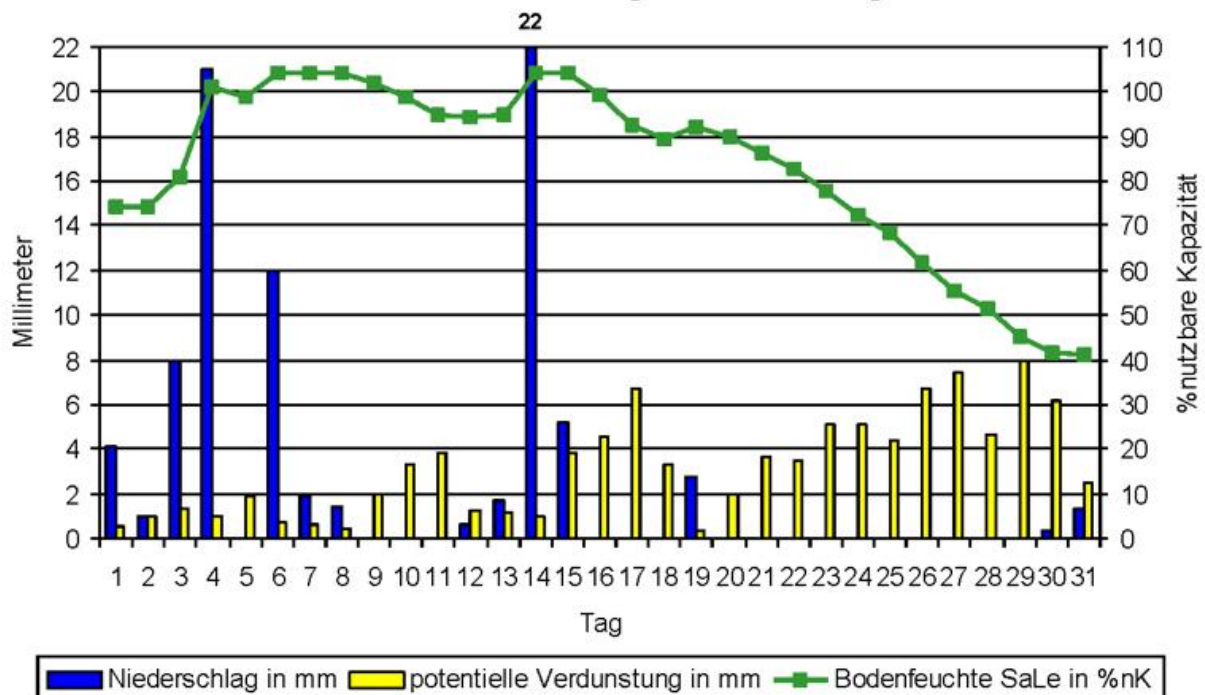
absolute Maximumtemperatur	30,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2,8 °C
maximale Niederschlagssumme	22,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

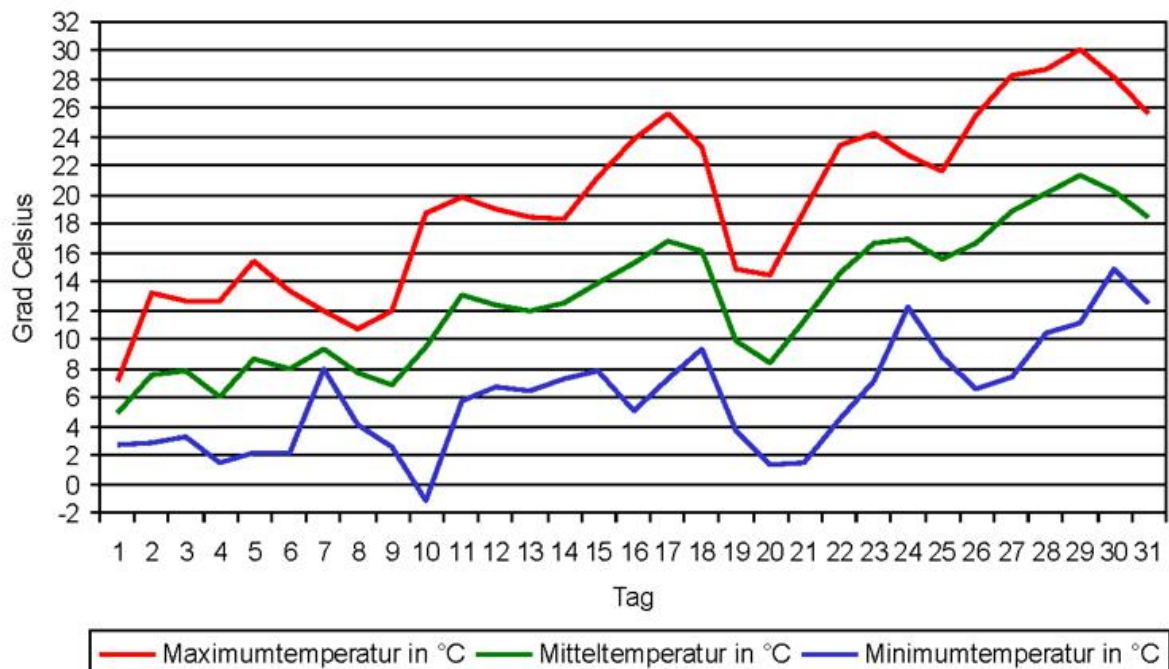
klimatestische Wasserbilanz	65,4 mm
Temperatursumme über 5°C	242 °C
Temperatursumme über 0°C	397 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Villingen-Schwenningen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2017 Station Villingen-Schwenningen



Temperaturverlauf Mai 2017 Station Villingen-Schwenningen



Klimawerte Mai 2017 Station Altheim, Kreis Biberach

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	5,5	8,6	1,5	-1,1	8,5		89	0,0	725	204	0,4	0,4	104	01
02	8,4	14,1	4,7	3,9	3,6		81	2,8	1423	400	1,9	2,1	104	02
03	9,2	14,7	4,2	1,4	3,5		80	3,4	1297	364	1,9	2,2	104	03
04	7,6	12,8	3,2	0,6	1,1		89	2,8	1221	343	0,3	0,4	104	04
05	9,9	14,8	5,7	3,9			78	5,9	1755	493	1,4	1,5	102	05
06	10,4	16,6	5,2	1,0	4,1		82	1,8	1259	354	1,9	2,1	104	06
07	10,4	12,3	9,0	8,4	4,2		92	0,0	754	212	0,3	0,3	104	07
08	9,1	10,5	5,5	4,4	4,1		90	0,0	760	214	0,5	0,6	104	08
09	7,1	11,6	2,3	-1,1			76	0,7	1068	300	1,6	1,8	102	09
10	9,6	19,3	-0,8	-3,1			70	13,7	2741	770	2,8	3,0	99	10
DEK	8,7	13,5	4,1	1,8	29,1		83	31,1	13003	3654	13,0	14,5	103	DEK
11	13,2	22,0	2,3	0,3			68	6,4	1951	548	4,2	4,5	95	11
12	13,7	19,1	8,7	6,0	9,6		80	6,2	1792	504	1,3	1,3	103	12
13	13,7	19,8	7,0	4,5	0,4		80	6,0	1712	481	1,9	2,1	101	13
14	13,9	19,2	8,3	6,0	0,8		82	4,4	1625	457	1,1	1,2	101	14
15	13,2	20,4	7,3	4,5	0,3		80	6,2	1946	547	2,6	2,9	98	15
16	14,7	22,4	4,8	2,3			68	13,8	2794	785	4,5	4,7	94	16
17	17,5	25,5	7,6	4,3			65	13,9	2809	789	5,6	5,7	88	17
18	17,4	25,1	9,8	6,5			75	4,8	1852	520	3,9	4,0	84	18
19	12,0	17,3	3,6	0,6	2,8		86	0,2	810	228	0,5	0,5	86	19
20	9,3	16,4	1,0	-1,1			78	4,4	1449	407	2,4	2,4	84	20
DEK	13,9	20,7	6,0	3,4	13,9		76	66,3	18740	5266	27,9	29,3	93	DEK
21	12,3	18,9	1,7	-0,9			68	10,5	2527	710	3,3	3,3	80	21
22	15,6	23,5	6,9	3,2			68	12,8	2781	781	3,8	3,8	77	22
23	16,9	24,9	7,7	4,9			67	8,7	2502	703	5,7	5,7	71	23
24	16,9	21,6	12,2	9,6	0,2		60	8,5	2452	689	3,7	3,8	67	24
25	15,6	21,9	8,1	4,9	0,0		69	6,7	2010	565	4,2	4,5	63	25
26	16,2	23,7	5,4	2,8			64	14,0	2884	810	4,4	4,9	59	26
27	19,0	27,9	7,5	3,9			58	14,0	2888	812	5,8	6,7	53	27
28	20,2	30,4	9,1	5,8			66	12,3	2739	770	6,3	8,0	47	28
29	21,5	31,3	10,9	8,2			66	12,2	2815	791	5,7	8,0	41	29
30	22,0	28,8	16,2	13,1	0,0		61	9,8	2647	744	4,4	7,0	37	30
31	19,9	26,7	13,8	11,0			68	10,2	2474	695	2,5	4,6	34	31
DEK	17,8	25,4	9,0	6,0	0,2		65	119,7	28719	8070	49,9	60,4	57	DEK
GES	13,6	20,1	6,5	3,8	43,2		74	217,1	60462	16990	90,9	104,2	84	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Mai 2017 Station Altheim, Kreis Biberach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	13,6 °C	langjähriges Mittel	12,2 °C	Abweichung	1,4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	43,2 mm	langjähriges Mittel	85,0 mm	Abweichung	-49 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	217,1 h	langjähriges Mittel	196,0 h	Abweichung	11 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	1
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	7
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	5
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

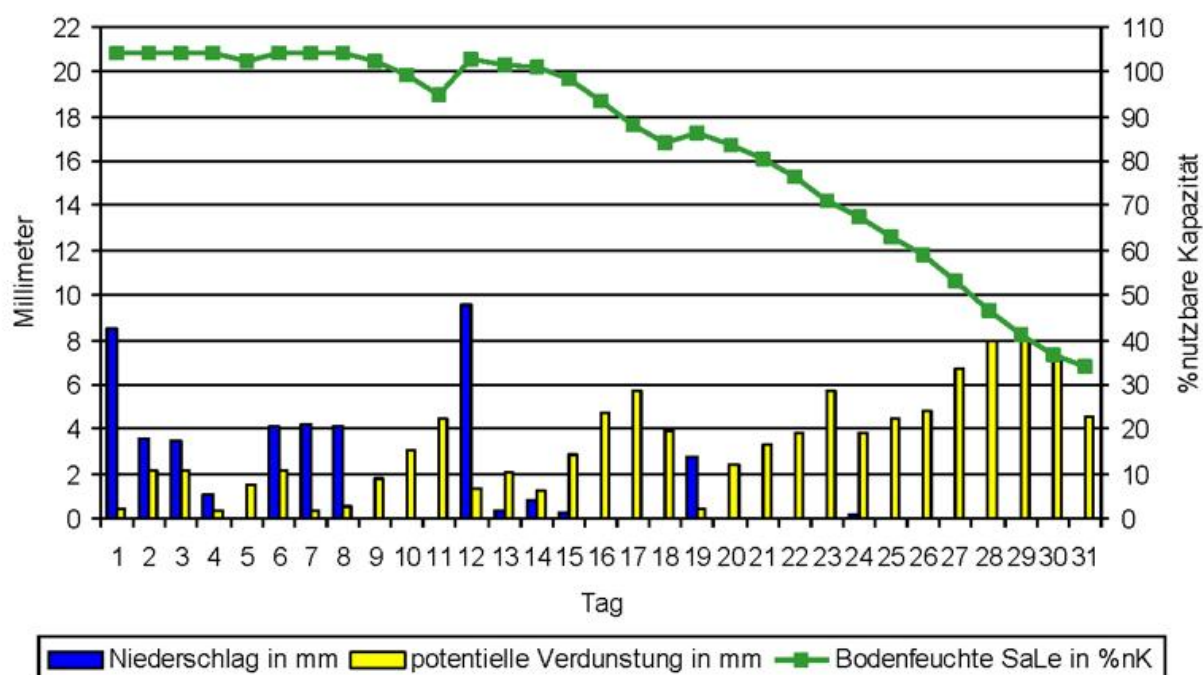
absolute Maximumtemperatur	31,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-0,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,1 °C
maximale Niederschlagssumme	9,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

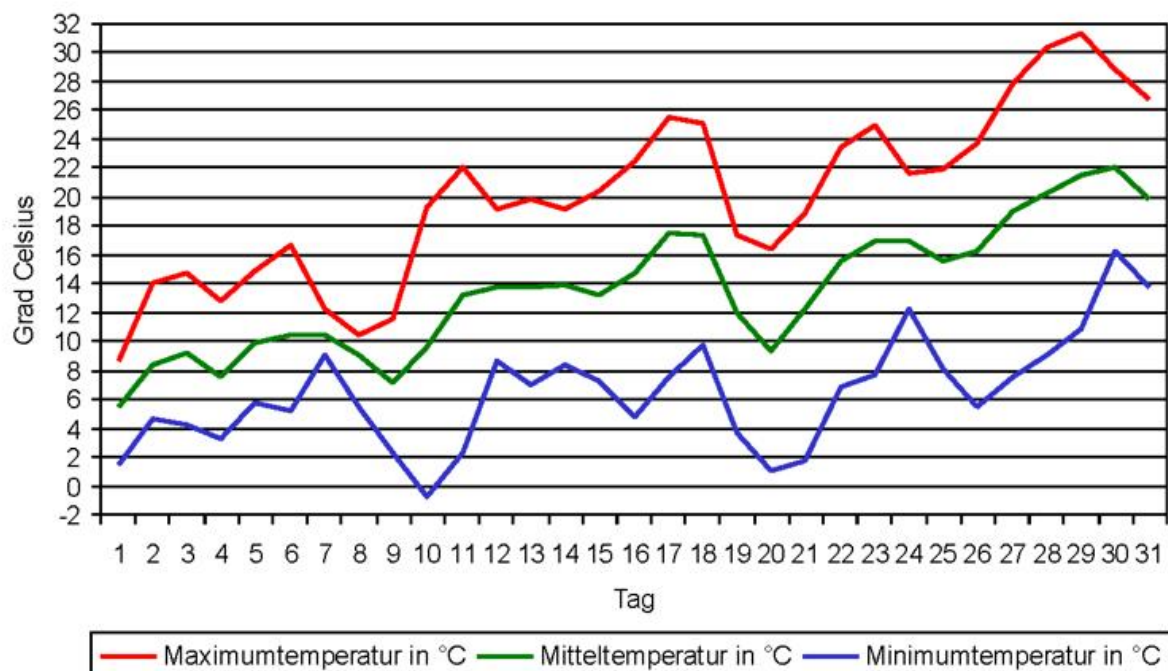
klimatestische Wasserbilanz	16,2 mm
Temperatursumme über 5°C	267 °C
Temperatursumme über 0°C	422 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Altheim, Kreis Biberach

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Mai 2017 Station Altheim, Kreis Biberach



Temperaturverlauf
Mai 2017 Station Altheim, Kreis Biberach



Klimawerte Mai 2017 Station Sigmaringen-Laiz

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	4,6	8,2	0,2	-2,5	10,8		92	0,1	731	205	0,3	0,3	104	01
02	7,9	14,0	4,2	3,5	0,4		80	7,1	2028	570	1,2	1,3	103	02
03	8,7	14,9	4,1	1,6	3,5		81	6,7	1884	529	1,6	1,8	104	03
04	7,0	11,9	3,0	1,2	6,0		92	3,1	1431	402	0,4	0,4	104	04
05	8,8	15,2	3,2	-0,7			81	10,9	2449	688	1,7	1,9	102	05
06	9,0	15,0	1,0	-2,1	4,9		85	2,6	1446	406	1,6	1,7	104	06
07	9,7	11,6	8,3	7,8	7,9		94	0,0	757	213	0,3	0,3	104	07
08	8,7	10,3	5,0	4,6	1,4		88	0,0	759	213	0,6	0,7	104	08
09	6,7	12,0	0,8	-2,2			77	2,7	1418	398	1,4	1,6	102	09
10	8,8	19,4	-1,7	-4,1			71	13,9	2768	778	2,9	3,2	99	10
DEK	8,0	13,3	2,8	0,7	34,9		84	47,1	15671	4404	12,0	13,3	103	DEK
11	12,8	21,7	2,5	0,0	0,0		70	5,8	1592	447	4,0	4,3	95	11
12	13,3	19,0	7,5	4,6	0,6		77	8,8	2199	618	0,7	0,8	95	12
13	13,0	20,7	6,3	3,2	0,6		80	8,1	2279	640	1,3	1,4	94	13
14	13,1	18,8	9,1	7,5	8,3		88	6,2	1863	524	0,3	0,3	102	14
15	12,9	20,4	6,4	3,5	2,4		83	10,2	2399	674	2,2	2,4	102	15
16	14,1	22,5	3,9	1,5			70	14,6	2797	786	4,2	4,6	97	16
17	16,3	25,7	5,0	2,7			68	14,4	2825	794	5,9	6,2	91	17
18	16,3	24,2	8,4	5,9	0,4		77	6,6	2053	577	4,1	4,2	88	18
19	10,8	16,1	2,5	-0,5	3,1		90	0,0	777	218	0,7	0,7	90	19
20	8,8	15,6	1,6	-1,1			78	8,4	2115	594	2,1	2,1	88	20
DEK	13,1	20,5	5,3	2,7	15,4		78	83,1	20899	5873	25,4	26,8	94	DEK
21	11,3	18,7	0,6	-1,7			70	11,9	2738	769	3,1	3,1	85	21
22	14,4	23,3	4,3	1,2			71	14,5	2866	805	4,3	4,3	80	22
23	16,3	24,5	6,2	3,6			68	8,3	2226	626	5,9	5,9	75	23
24	16,1	21,7	10,3	7,8			61	8,2	2254	633	4,0	4,1	71	24
25	15,2	22,2	7,4	3,8			68	12,2	2671	751	4,0	4,1	67	25
26	15,4	24,0	4,6	1,3			66	15,0	2909	817	4,9	5,2	62	26
27	17,9	27,8	5,6	2,0			62	14,9	2914	819	6,8	7,6	55	27
28	19,5	29,3	7,8	5,0			67	12,6	2747	772	6,0	7,3	49	28
29	20,9	30,2	9,9	7,2	0,1		66	14,4	2920	821	5,9	8,0	43	29
30	21,1	27,8	14,7	12,2			63	11,9	2791	784	4,3	6,6	39	30
31	19,6	26,3	12,9	10,0			68	10,2	2689	756	2,9	4,9	36	31
DEK	17,1	25,1	7,7	4,8	0,1		66	134,1	29725	8353	51,9	61,0	60	DEK
GES	12,9	19,8	5,3	2,8	50,4		76	264,3	66295	18629	89,4	101,1	85	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Mai 2017 Station Sigmaringen-Laiz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12,9 °C	langjähriges Mittel	12,1 °C	Abweichung	0,8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	50,4 mm	langjähriges Mittel	90,0 mm	Abweichung	-44 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	264,3 h	langjähriges Mittel	196,0 h	Abweichung	35 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	1
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	6
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	8
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

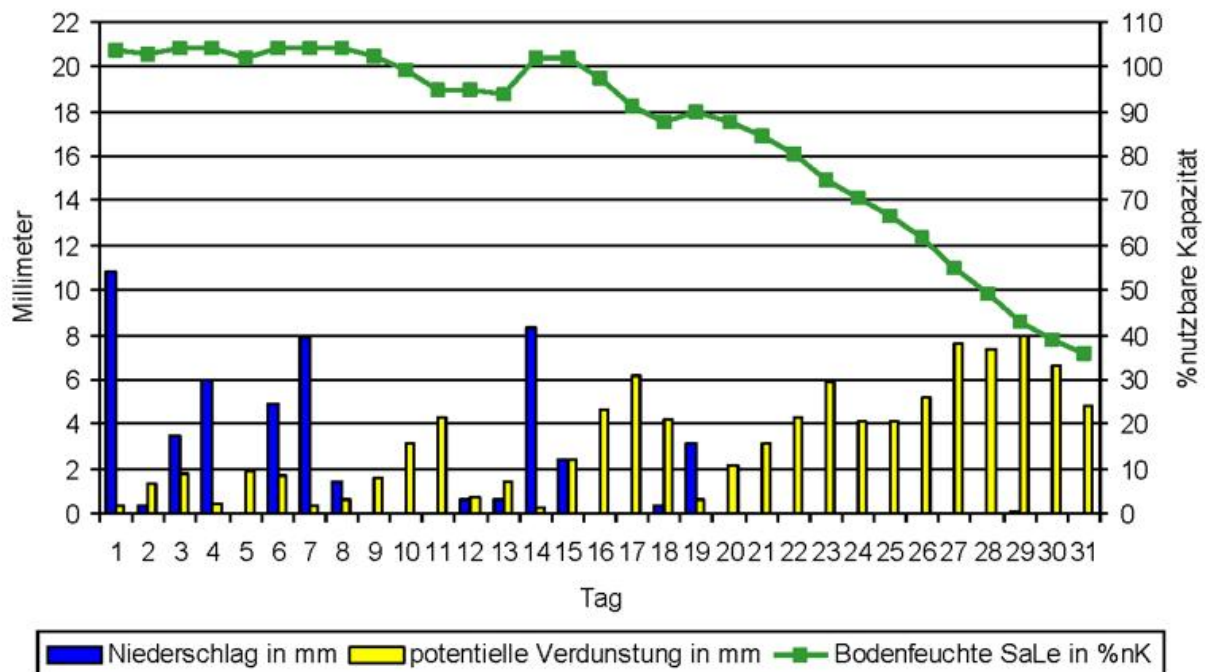
absolute Maximumtemperatur	30,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4,1 °C
maximale Niederschlagssumme	10,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

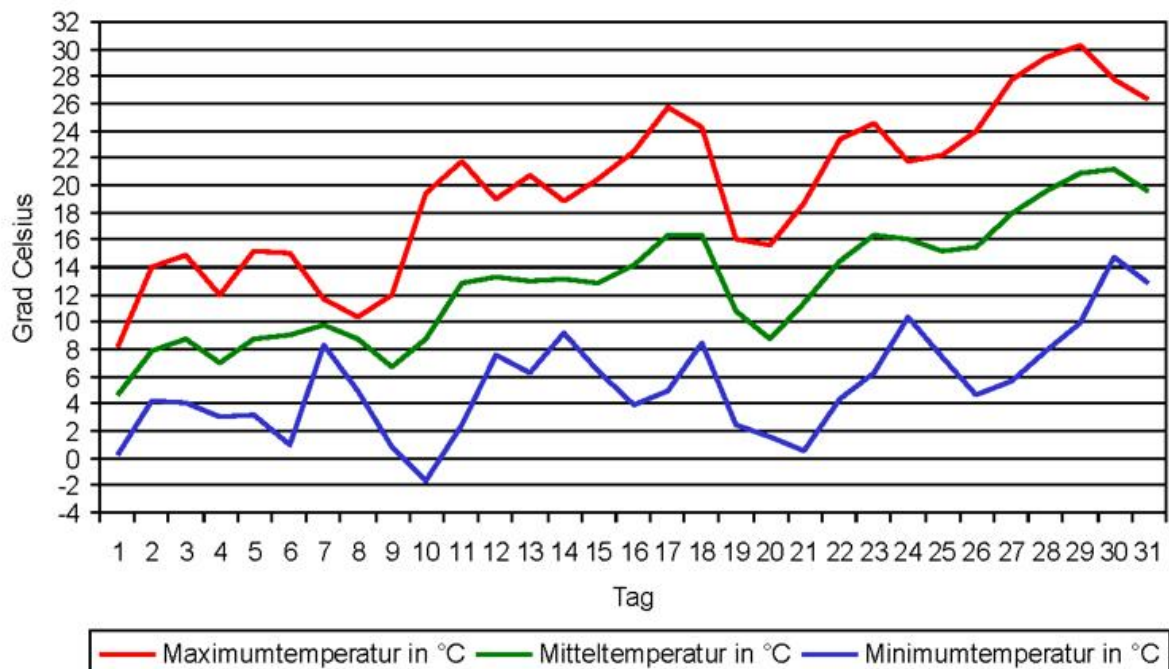
klimatestische Wasserbilanz	25,2 mm
Temperatursumme über 5°C	244 °C
Temperatursumme über 0°C	399 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Sigmaringen-Laiz

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Mai 2017 Station Sigmaringen-Laiz



Temperaturverlauf
Mai 2017 Station Sigmaringen-Laiz



Klimawerte Mai 2017 Station Pfullendorf

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	4,1	7,6	0,5	-1,4	10,2		94	0,3	768	216	0,2	0,2	104	01
02	7,8	14,1	3,7	3,3	4,8		80	7,1	2005	563	2,0	2,3	104	02
03	8,4	13,4	5,2	4,2	2,0		85	5,1	1722	484	1,5	1,7	104	03
04	7,4	13,5	4,4	3,5	3,1		91	2,5	1355	381	0,6	0,7	104	04
05	9,1	15,0	3,9	1,3			82	9,0	2234	628	1,5	1,7	102	05
06	9,2	15,1	3,2	0,6	4,5		88	4,1	1647	463	1,3	1,5	104	06
07	9,2	10,7	7,9	7,7	5,6		95	0,0	755	212	0,3	0,3	104	07
08	8,2	10,1	4,7	4,6	3,5		94	0,0	759	213	0,2	0,2	104	08
09	6,0	11,0	0,1	-1,6			82	2,3	1406	395	1,1	1,2	103	09
10	8,3	18,7	-2,0	-3,4			73	14,0	2775	780	3,1	3,4	99	10
DEK	7,8	12,9	3,2	1,9	33,7		86	44,4	15426	4335	11,8	13,1	103	DEK
11	12,5	21,4	2,6	0,5			69	6,3	1848	519	4,2	4,5	95	11
12	14,0	20,2	9,6	6,6	0,1		73	9,2	2147	603	2,4	2,5	92	12
13	14,1	20,4	8,9	5,8	0,1		76	8,9	2340	658	1,8	1,8	91	13
14	13,9	19,6	8,4	5,8	0,2		82	6,4	1969	553	1,8	1,8	89	14
15	13,0	20,0	7,1	4,5	0,3		80	9,5	2261	635	2,8	2,8	87	15
16	14,0	21,8	4,5	2,2			72	14,6	2785	783	4,1	4,1	82	16
17	16,1	26,0	5,5	3,1			66	14,4	2827	794	6,9	6,9	76	17
18	16,5	24,0	9,0	6,2			75	6,9	2060	579	4,0	4,1	71	18
19	10,2	16,3	2,7	-0,6	1,3		92	0,2	821	231	0,1	0,1	73	19
20	8,2	15,0	0,9	-1,5			81	7,2	1939	545	1,9	1,9	71	20
DEK	13,3	20,5	5,9	3,3	2,0		77	83,6	20997	5900	30,0	30,6	83	DEK
21	11,1	18,6	0,8	-1,5			71	11,8	2571	722	2,7	2,8	68	21
22	14,2	22,8	5,1	1,6			73	14,4	2872	807	4,0	4,2	64	22
23	16,1	24,3	6,6	3,7			71	8,4	2257	634	4,5	4,9	60	23
24	15,6	21,5	9,7	6,7			67	6,6	2057	578	3,7	4,2	56	24
25	14,7	20,7	6,6	3,0			71	11,6	2526	710	2,8	3,3	53	25
26	15,2	23,4	4,7	1,5			66	15,0	2914	819	3,9	4,9	49	26
27	17,3	27,6	5,7	2,2			67	15,0	2917	820	4,4	6,0	45	27
28	19,1	29,3	7,3	4,4			68	13,6	2835	797	5,3	7,8	40	28
29	20,7	30,1	10,6	7,3			65	14,5	2911	818	4,8	8,0	35	29
30	21,2	27,7	14,5	10,1			64	11,1	2785	783	3,5	6,7	31	30
31	19,0	25,5	13,8	11,0			74	10,0	2454	690	2,2	4,7	29	31
DEK	16,7	24,7	7,8	4,5			69	132,0	29099	8177	41,8	57,6	48	DEK
GES	12,7	19,5	5,7	3,3	35,7		77	260,0	65522	18412	83,6	101,3	77	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Mai 2017 Station Pfullendorf

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12,7 °C	langjähriges Mittel	11,5 °C	Abweichung	1,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	35,7 mm	langjähriges Mittel	94,0 mm	Abweichung	-62 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	260,0 h	langjähriges Mittel	202,0 h	Abweichung	29 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	1
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	6
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	6
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

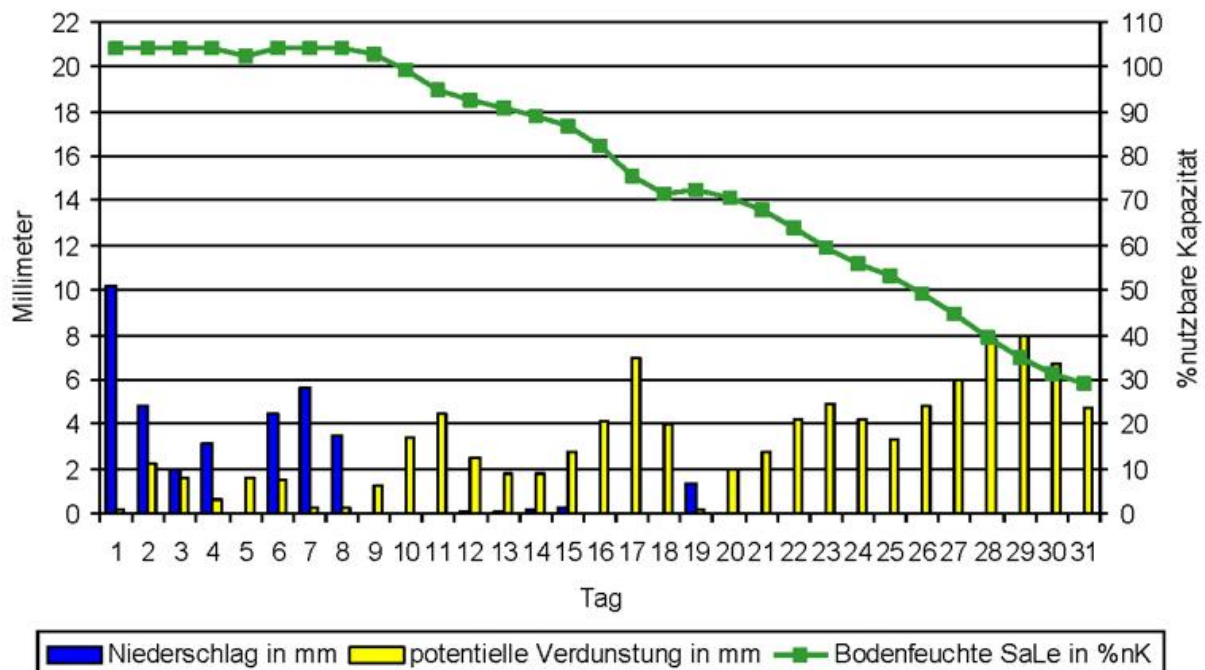
absolute Maximumtemperatur	30,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,4 °C
maximale Niederschlagssumme	10,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

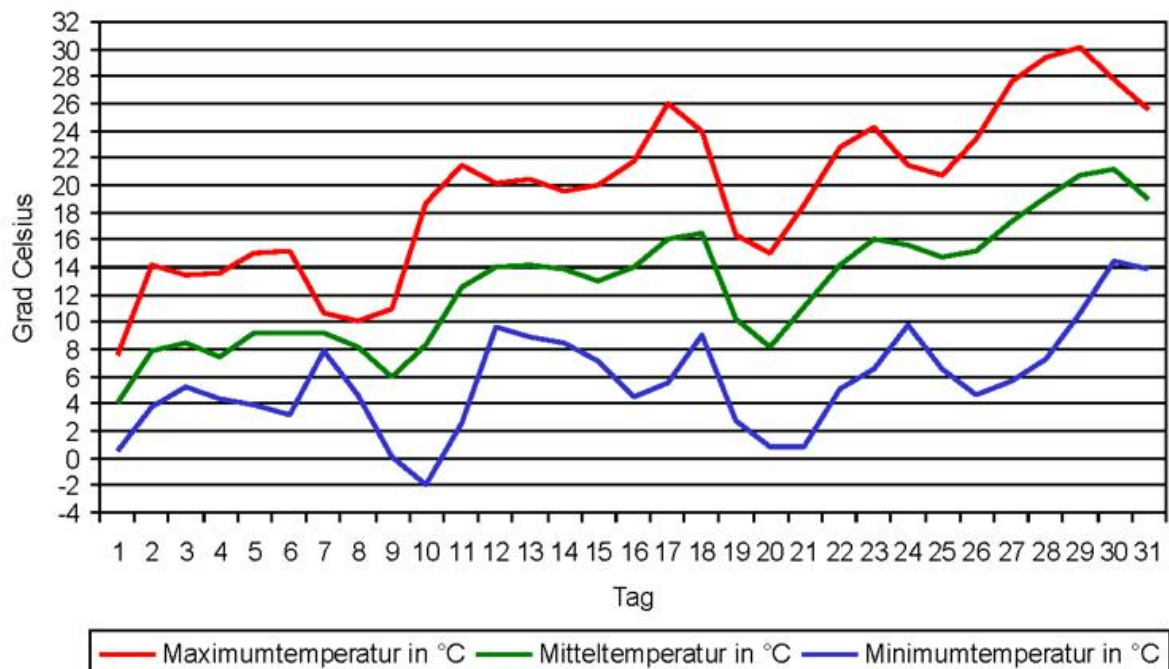
klimatestische Wasserbilanz	20,7 mm
Temperatursumme über 5°C	240 °C
Temperatursumme über 0°C	394 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Pfullendorf

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2017 Station Pfullendorf



Temperaturverlauf Mai 2017 Station Pfullendorf



Klimawerte Mai 2017 Station Weingarten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	5,6	8,8	2,6	0,9	13,0		91	0,3	761	214	0,2	0,2	104	01
02	9,5	15,2	5,1	4,8	3,6		75	5,1	1838	516	2,1	2,4	104	02
03	10,3	15,5	6,6	5,3	0,2		78	4,7	1593	448	2,1	2,4	102	03
04	9,0	13,9	5,5	4,7	6,9		87	2,4	1167	328	1,5	1,6	104	04
05	11,7	17,4	7,1	3,9			74	8,3	2073	583	2,7	3,0	101	05
06	11,2	19,1	5,1	2,7	8,9		82	3,0	1440	405	2,6	2,8	104	06
07	10,3	11,8	9,1	8,6	7,0		93	0,0	751	211	0,3	0,3	104	07
08	9,4	10,7	6,5	6,3	14,5		95	0,0	760	214	0,2	0,2	104	08
09	8,0	13,5	2,7	0,1			79	1,4	982	276	1,7	1,9	102	09
10	10,4	21,4	0,0	-2,0			68	14,0	2776	780	3,6	3,9	98	10
DEK	9,5	14,7	5,0	3,5	54,1		82	39,2	14141	3974	16,9	18,7	103	DEK
11	14,2	23,0	3,7	2,2			63	5,1	1781	500	4,6	4,9	93	11
12	15,6	21,3	10,0	8,6	1,8		70	8,6	2354	661	4,0	4,1	91	12
13	16,0	22,0	10,1	8,3	0,2		72	8,4	2336	656	3,7	3,7	87	13
14	14,9	20,7	11,2	10,6	4,9		81	5,4	1954	549	2,9	2,9	89	14
15	14,8	21,1	9,7	7,4			77	7,6	2061	579	2,3	2,3	87	15
16	16,0	23,4	7,2	5,0			67	14,0	2805	788	4,9	4,9	82	16
17	18,3	27,8	8,4	6,3			63	13,9	2813	790	7,2	7,2	75	17
18	19,0	25,8	11,8	9,7			68	5,8	2118	595	5,1	5,2	70	18
19	12,1	18,6	3,4	1,4	1,7		86	0,0	777	218	0,5	0,5	71	19
20	10,2	17,0	2,0	0,2			76	4,8	1584	445	2,7	2,8	68	20
DEK	15,1	22,1	7,8	6,0	8,6		72	73,6	20583	5784	37,8	38,5	81	DEK
21	13,5	20,5	4,3	1,9			66	10,8	2514	706	3,5	3,7	65	21
22	16,2	24,1	6,5	3,6			66	13,8	2855	802	4,6	5,0	60	22
23	18,1	25,1	9,3	7,5			66	7,4	2283	642	4,6	5,2	56	23
24	17,9	23,1	13,7	12,7	0,0		59	7,2	2291	644	4,0	4,9	52	24
25	17,0	22,7	10,8	8,1			64	11,6	2607	733	3,5	4,5	48	25
26	18,1	25,7	8,1	5,4			56	14,3	2892	813	4,7	6,5	43	26
27	20,3	29,9	9,2	6,4			54	14,4	2899	815	5,3	8,0	38	27
28	21,2	31,5	10,7	8,3			59	13,1	2830	795	4,6	8,0	33	28
29	22,8	31,7	12,5	10,0			59	13,5	2890	812	4,0	8,0	29	29
30	22,9	28,8	16,8	15,2	12,9		57	11,2	2755	774	3,3	7,4	39	30
31	20,9	27,3	16,2	14,3	0,1		73	8,7	2417	679	3,2	5,4	36	31
DEK	19,0	26,4	10,7	8,5	13,0		62	126,0	29233	8214	45,4	66,6	45	DEK
GES	14,7	21,2	7,9	6,1	75,7		72	238,8	63957	17972	100,1	123,8	76	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Mai 2017 Station Weingarten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14,7 °C	langjähriges Mittel	13,7 °C	Abweichung	1,0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	75,7 mm	langjähriges Mittel	105,0 mm	Abweichung	-28 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	238,8 h	langjähriges Mittel	205,0 h	Abweichung	16 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	9
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	1
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

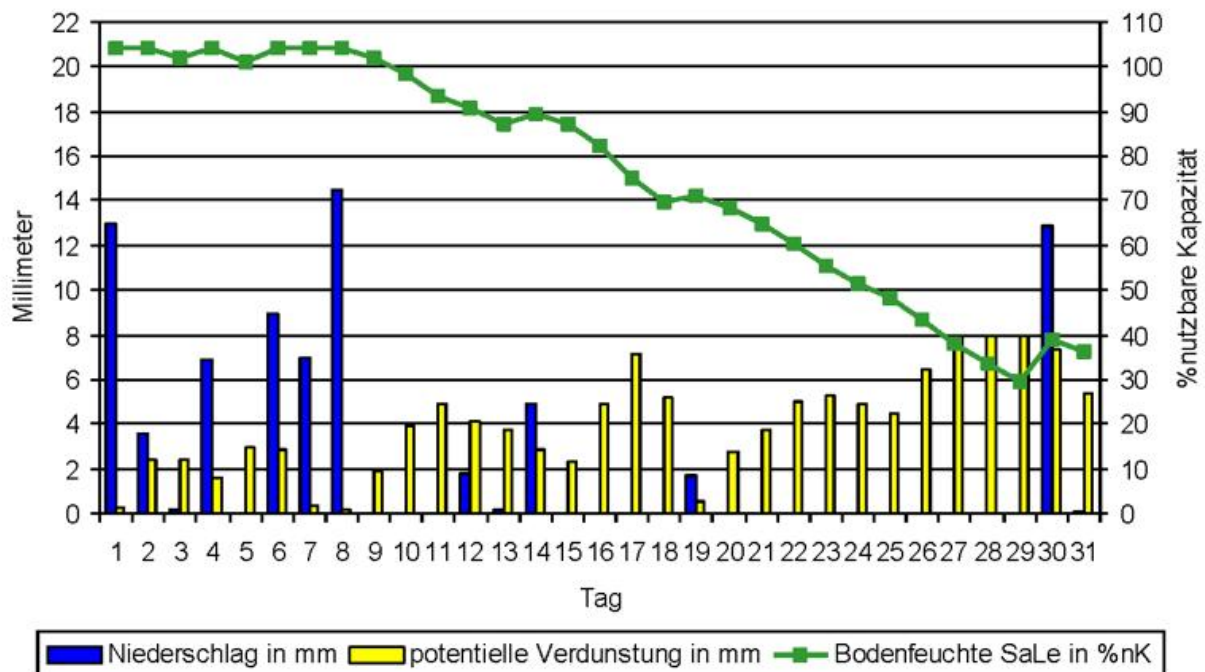
absolute Maximumtemperatur	31,7 °C
absolute Minimumtemperatur	0,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2,0 °C
maximale Niederschlagssumme	14,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

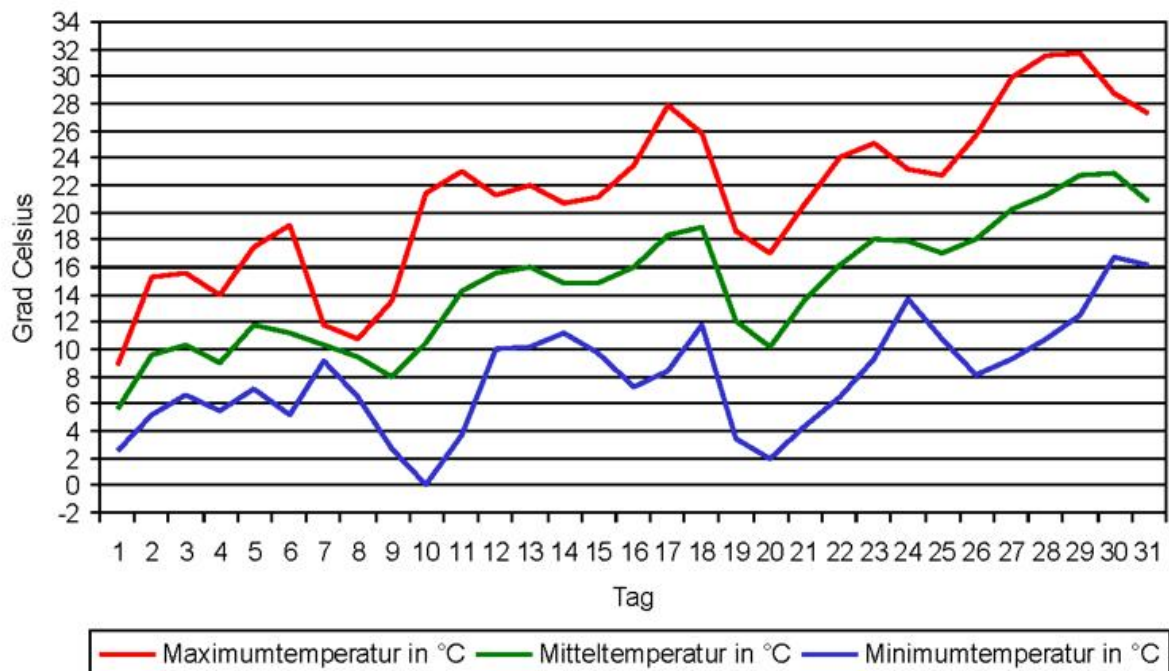
klimatestische Wasserbilanz	45,2 mm
Temperatursumme über 5°C	300 °C
Temperatursumme über 0°C	455 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Weingarten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2017 Station Weingarten



Temperaturverlauf Mai 2017 Station Weingarten



Klimawerte Mai 2017 Station Friedrichshafen-Unterraderach

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	6,2	9,5	4,6	1,4	8,2		88	0,2	756	212	0,2	0,2	104	01
02	9,6	15,1	5,1	4,3	1,9		74	6,2	1935	544	2,1	2,4	103	02
03	10,5	15,9	7,6	6,5	0,2		78	7,1	2018	567	1,8	2,0	102	03
04	9,4	14,8	6,4	4,0	2,0		86	3,6	1292	363	1,5	1,7	102	04
05	12,1	17,7	7,5	6,7			72	9,9	2355	662	2,8	3,1	99	05
06	11,4	19,4	7,4	5,6	6,2		81	2,5	1228	345	1,8	1,9	103	06
07	10,3	11,9	9,1	8,5	8,9		92	0,0	752	211	0,4	0,5	104	07
08	9,1	9,9	7,0	6,8	20,7		98	0,0	761	214	0,1	0,1	104	08
09	8,0	13,0	5,4	2,5	0,1		78	1,8	1146	322	1,3	1,5	103	09
10	11,1	19,7	3,1	-0,1			67	13,4	2771	779	2,8	3,0	100	10
DEK	9,8	14,7	6,3	4,6	48,2		81	44,7	15014	4219	15,0	16,5	102	DEK
11	15,3	21,9	7,0	3,7			55	5,0	1691	475	3,6	3,9	96	11
12	15,3	21,6	9,8	6,5	0,6		72	7,5	2132	599	4,0	4,2	92	12
13	15,9	22,4	10,3	7,1	0,6		72	8,0	2241	630	3,5	3,6	89	13
14	14,6	20,2	11,8	10,2	2,1		84	6,5	2061	579	2,1	2,1	89	14
15	15,4	20,7	10,1	7,2			73	9,3	2395	673	2,9	2,9	86	15
16	17,5	23,7	10,5	6,9			58	13,6	2804	788	5,1	5,1	81	16
17	19,2	26,3	12,2	8,4			53	13,6	2817	792	5,7	5,7	75	17
18	19,5	25,4	13,2	10,1			65	6,1	2092	588	3,9	4,0	71	18
19	12,0	16,9	4,3	1,2	0,6		83	0,0	776	218	1,0	1,0	71	19
20	10,9	17,2	3,0	0,3			73	8,6	2296	645	2,9	3,0	68	20
DEK	15,6	21,6	9,2	6,2	3,9		69	78,2	21305	5987	34,7	35,4	82	DEK
21	14,9	20,1	8,3	5,8			60	10,2	2335	656	3,5	3,7	65	21
22	16,7	24,2	8,9	4,4			62	13,4	2849	801	4,8	5,2	60	22
23	18,4	25,4	10,9	8,0			63	8,5	2464	692	4,6	5,3	55	23
24	18,1	23,0	15,1	13,2			60	7,7	2411	677	3,7	4,5	52	24
25	17,5	22,9	12,8	10,2			61	9,1	2288	643	3,8	4,9	48	25
26	19,3	25,6	12,0	9,1			49	13,6	2878	809	4,7	6,5	43	26
27	20,8	28,5	13,8	9,4			53	13,6	2885	811	4,1	6,3	39	27
28	22,4	30,7	14,0	9,9			51	13,1	2871	807	4,7	8,0	34	28
29	23,3	30,8	15,2	11,4			54	13,6	2891	812	4,1	7,9	30	29
30	22,7	29,2	16,8	14,3	23,0		61	11,6	2806	788	3,5	7,7	50	30
31	21,1	26,8	16,5	16,0	0,1		72	8,7	2509	705	3,9	5,2	46	31
DEK	19,6	26,1	13,1	10,2	23,1		59	123,1	29187	8202	45,4	65,1	47	DEK
GES	15,1	21,0	9,7	7,1	75,2		69	246,0	65506	18407	95,1	117,1	76	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Mai 2017 Station Friedrichshafen-Unterraderach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,1 °C	langjähriges Mittel	13,6 °C	Abweichung	1,5 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	75,2 mm	langjähriges Mittel	109,0 mm	Abweichung	-31 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	246,0 h	langjähriges Mittel	206,0 h	Abweichung	19 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	9
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	1
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

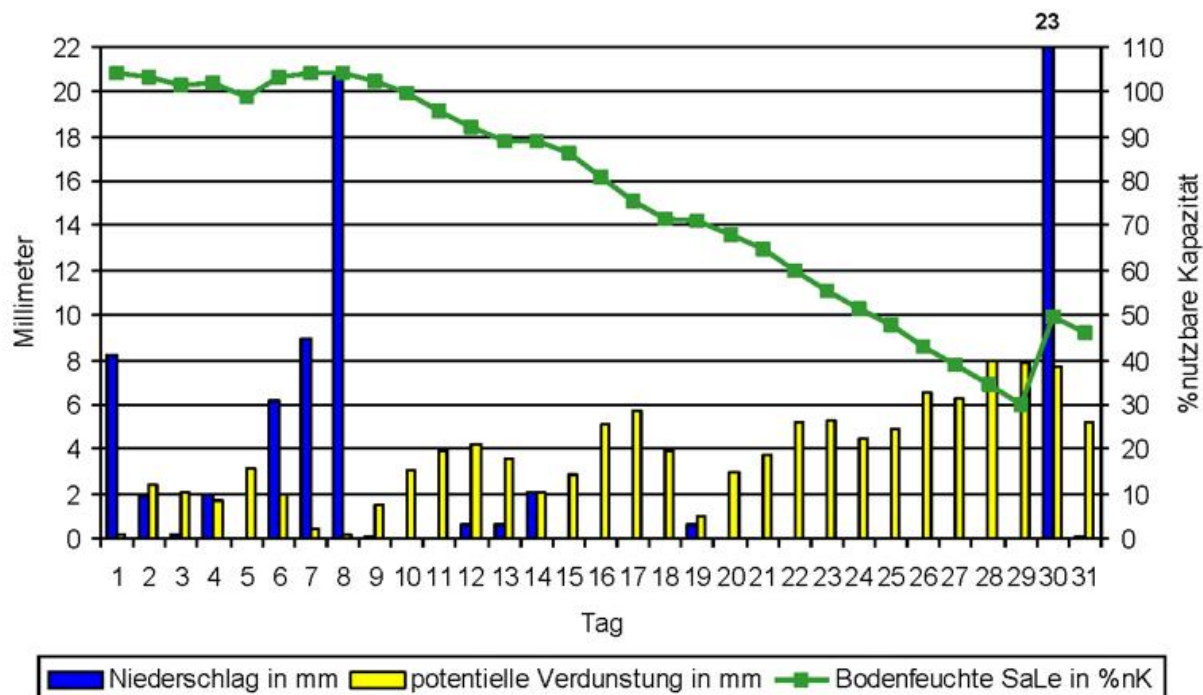
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	30,8 °C
absolute Minimumtemperatur	3,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-0,1 °C
maximale Niederschlagssumme	23,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

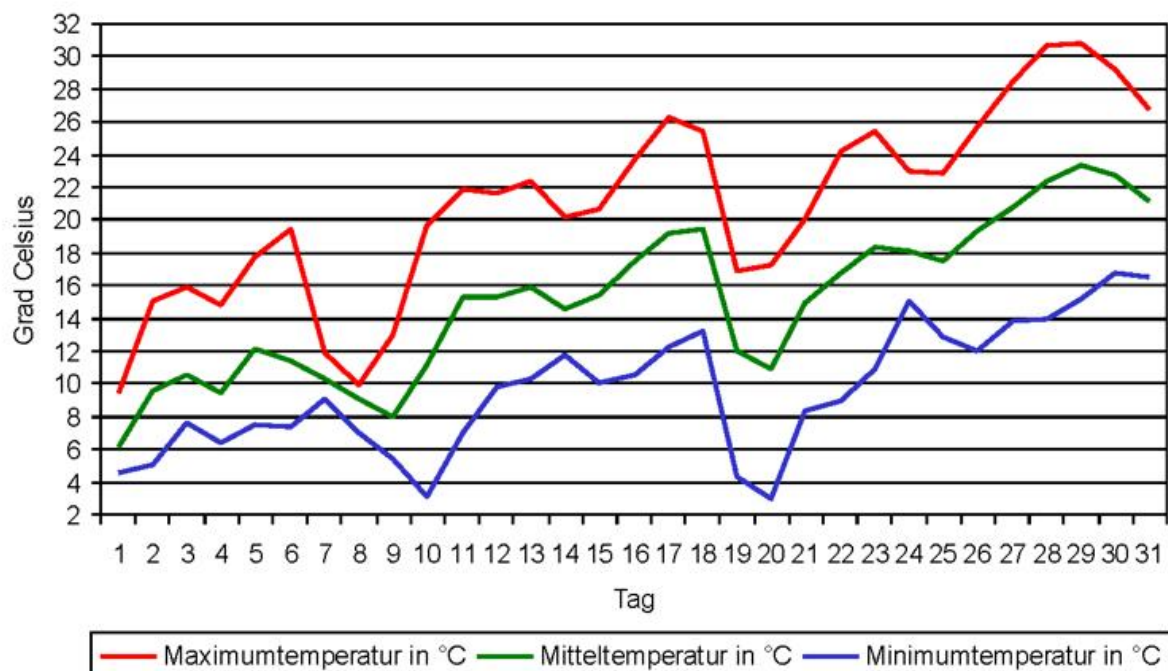
Monatssummen

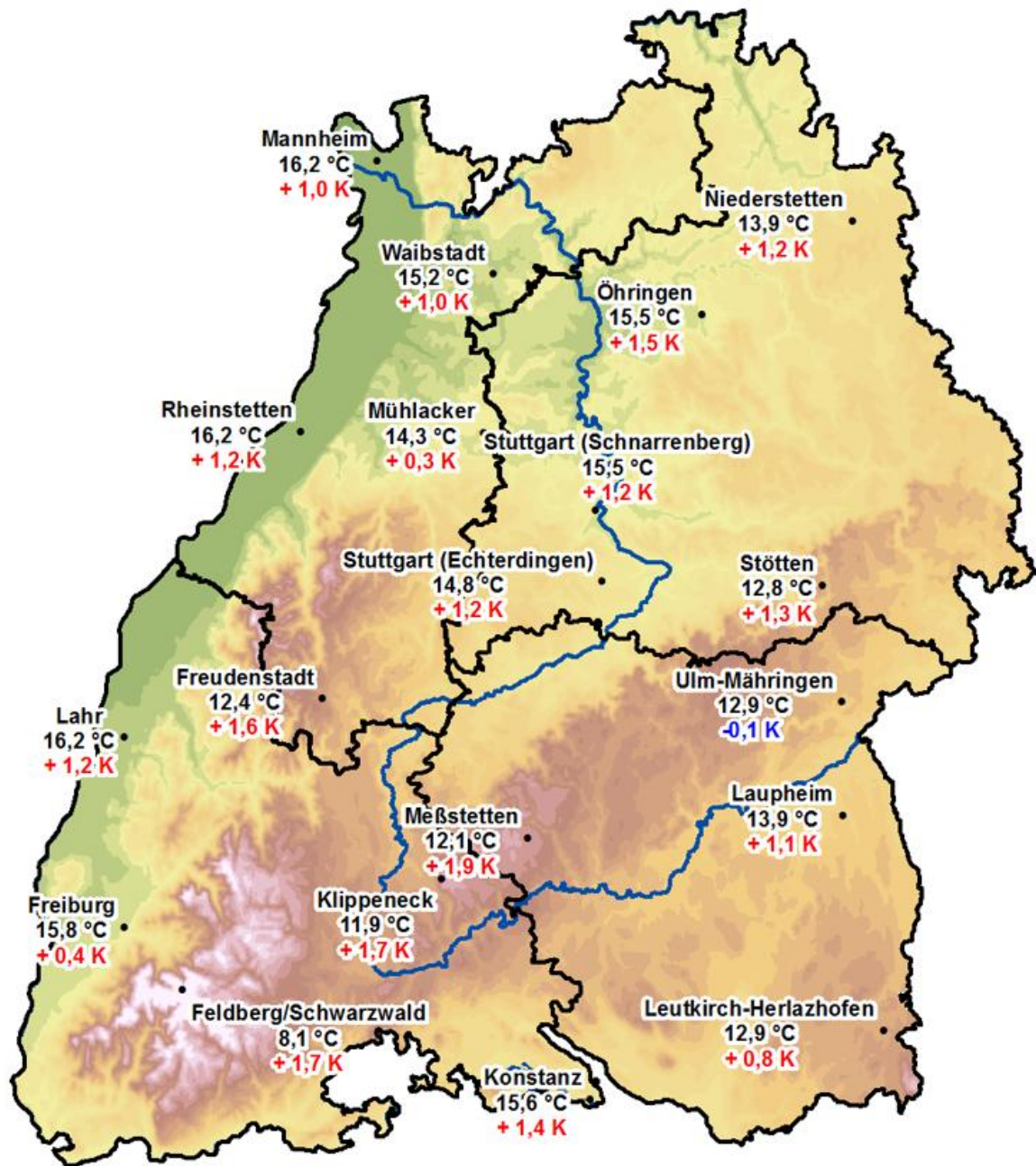
klimatestische Wasserbilanz	47,9 mm
Temperatursumme über 5°C	314 °C
Temperatursumme über 0°C	469 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2017 Station Friedrichshafen-Unterraderach



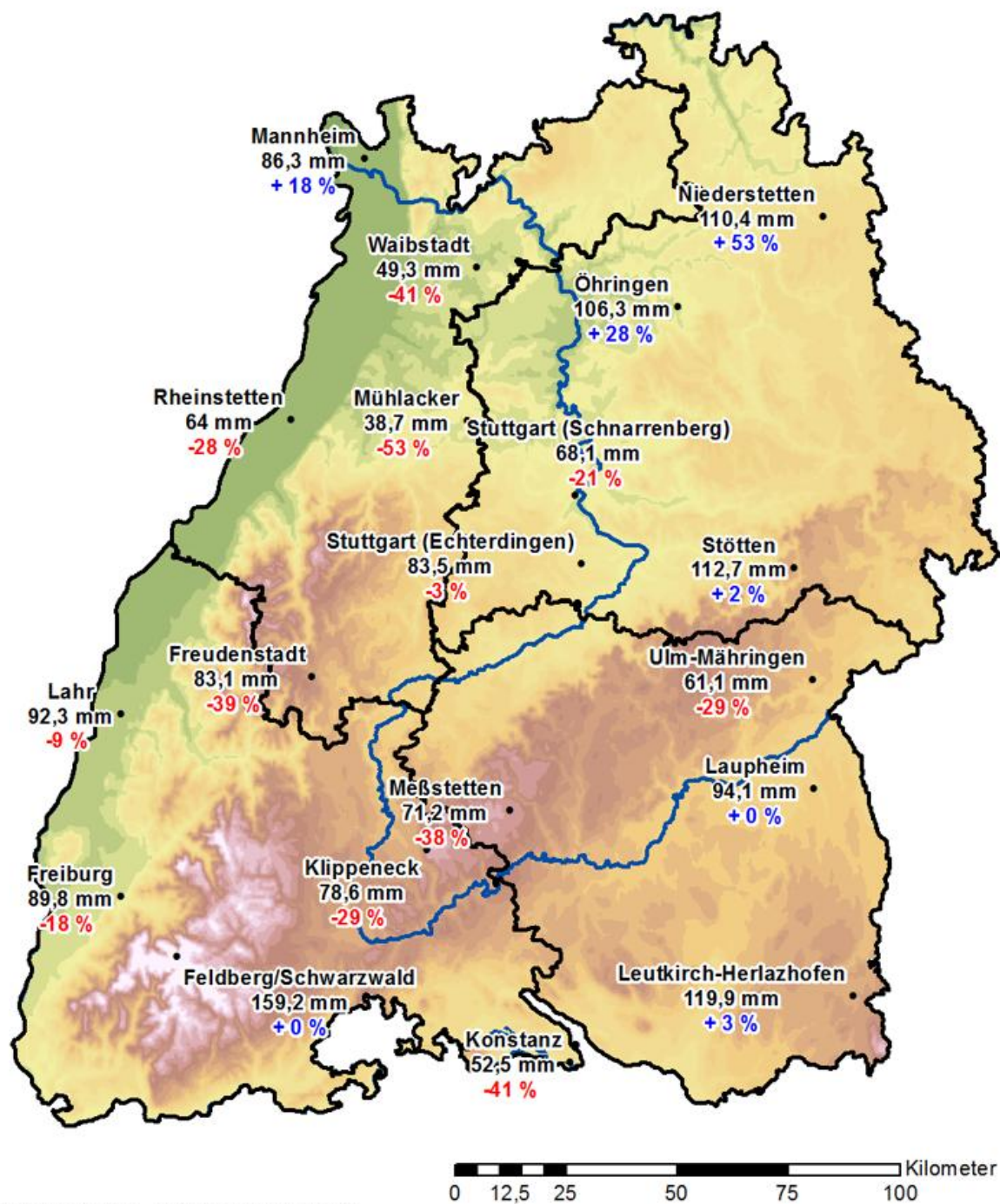
Temperaturverlauf Mai 2017 Station Friedrichshafen-Unterraderach



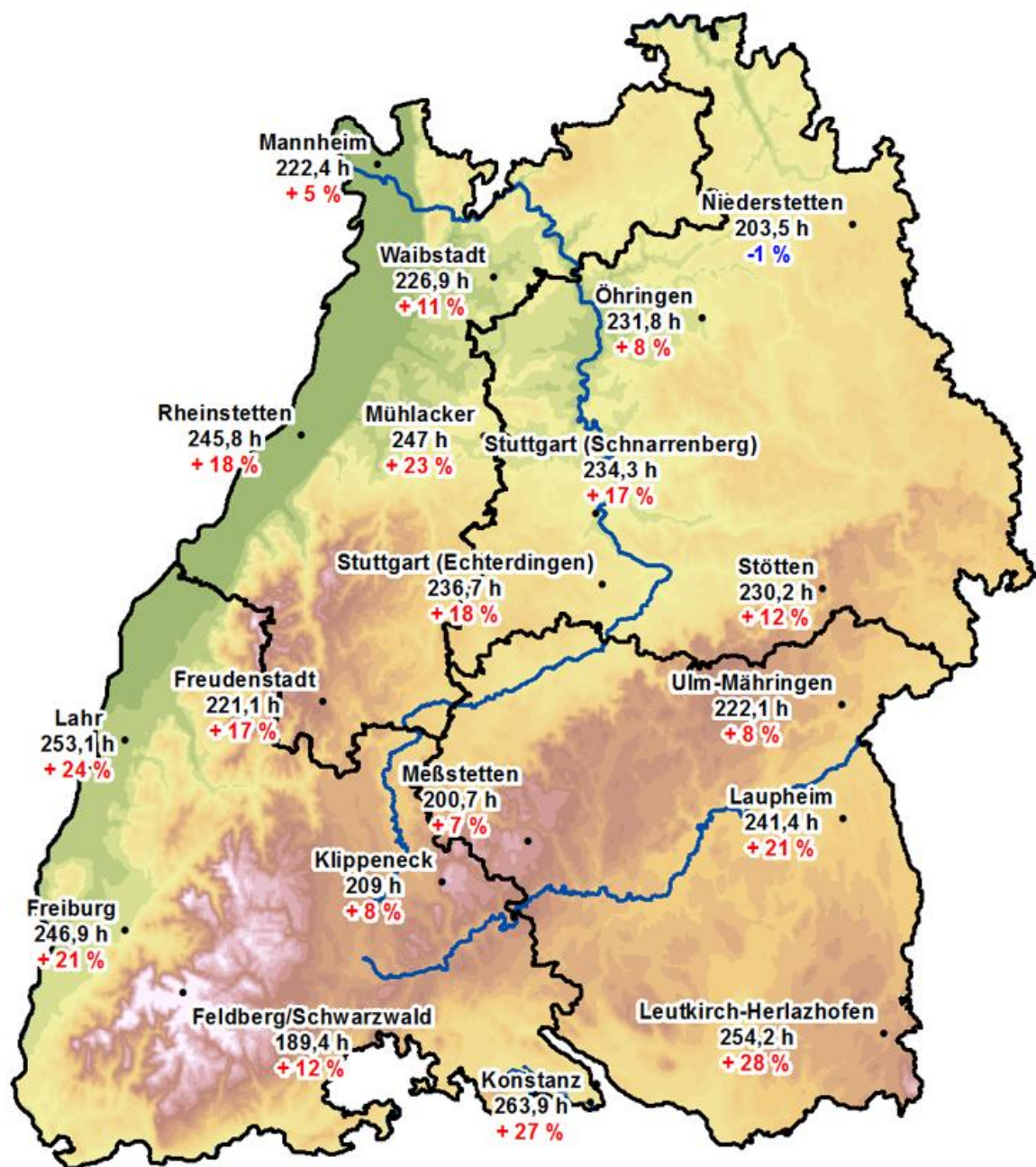


0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)



(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2017

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

02.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende
04.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
08.05.	Rüben	Auflaufen Beginn
11.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
12.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
13.05.	Mais	Auflaufen Beginn
13.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
14.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
14.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
15.05.	Kartoffel	Bestellung Beginn
15.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
15.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
16.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
16.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
17.05.	Mais	Auflaufen Beginn
17.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
24.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
24.05.	Winterraps	Blüte Ende
25.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
27.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
30.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2017

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

01.05.	Rüben	Auflaufen Beginn
01.05.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
01.05.	Winterraps	Blüte Beginn
03.05.	Birne, späte Reife	Blüte Ende
03.05.	Rüben	Bestellung Beginn
05.05.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
05.05.	Birne, späte Reife	Blüte Ende
06.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
06.05.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
06.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
07.05.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
07.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
08.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende
08.05.	Mais	Bestellung Beginn
09.05.	Sauerkirsche	Blüte Ende
10.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende
10.05.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Ende
10.05.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
10.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
11.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
11.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
13.05.	Mais	Auflaufen Beginn
13.05.	Mais	Bestellung Beginn
13.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
13.05.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
13.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahنشieben Beginn
14.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
14.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
14.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
14.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
15.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
15.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
15.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
15.05.	Mais	Auflaufen Beginn
15.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
16.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
16.05.	Mais	Bestellung Beginn
16.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
16.05.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
18.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahنشieben Beginn
19.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
20.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahنشieben Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2017

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

20.05.	Mais	Auflaufen Beginn
20.05.	Kartoffel	Bestand geschlossen
24.05.	Winterraps	Blüte Ende
25.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
25.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
26.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
26.05.	Mais	Längenwachstum Beginn
26.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
27.05.	Winterraps	Blüte Ende
27.05.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
27.05.	Mais	Längenwachstum Beginn
27.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
28.05.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
30.05.	Kartoffel	Bestand geschlossen

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2017

Rheintal

04.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
06.05.	Rüben	Auflaufen Beginn
07.05.	Mais	Auflaufen Beginn
07.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
07.05.	Mais	Auflaufen Beginn
07.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
08.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
08.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
13.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
13.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
16.05.	Winterraps	Blüte Ende
18.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
18.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
19.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
20.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
21.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
24.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
26.05.	Mais	Längenwachstum Beginn
26.05.	Hafer	Rispenschieben Beginn
26.05.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
27.05.	Kartoffel	Bestand geschlossen
27.05.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
28.05.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
28.05.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
28.05.	Hafer	Rispenschieben Beginn
29.05.	Winterraps	Vollreife Beginn
29.05.	Weinrebe, frühe Reife	Blüte Beginn
29.05.	Süßkirsche, frühe Reife	Pflückreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2017

Schwarzwald und Schwäbische Alb

02.05.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Beginn
02.05.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
02.05.	Birne, späte Reife	Blüte Ende
03.05.	Rüben	Auflaufen Beginn
04.05.	Süßkirsche, späte Reife	Vollblüte
04.05.	Sauerkirsche	Blüte Ende
06.05.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
06.05.	Winterraps	Blüte Beginn
07.05.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
08.05.	Kartoffel	Bestellung Beginn
08.05.	Birne, frühe Reife	Blüte Beginn
08.05.	Apfel	Blüte Beginn
08.05.	Winterraps	Blüte Beginn
08.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
09.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
09.05.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
09.05.	Hafer	Auflaufen Beginn
09.05.	Süßkirsche, frühe Reife	Vollblüte
10.05.	Birne, späte Reife	Blüte Beginn
10.05.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Ende
10.05.	Sonnenblume	Blattbildung Beginn
10.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
10.05.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
11.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
11.05.	Mais	Bestellung Beginn
11.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
11.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende
11.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
11.05.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
11.05.	Birne, frühe Reife	Vollblüte
12.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
13.05.	Mais	Auflaufen Beginn
13.05.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Ende
14.05.	Mais	Bestellung Beginn
15.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
15.05.	Kartoffel	Bestand geschlossen
16.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
16.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
16.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
17.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
17.05.	Birne, späte Reife	Vollblüte
18.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2017

Schwarzwald und Schwäbische Alb

18.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
19.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
20.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
21.05.	Mais	Auflaufen Beginn
22.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
22.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
22.05.	Birne, frühe Reife	Blüte Ende
23.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
24.05.	Hafer	Rispenschieben Beginn
24.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
25.05.	Mais	Auflaufen Beginn
25.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
25.05.	Hafer	Rispenschieben Beginn
26.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
27.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
27.05.	Winterraps	Blüte Ende
28.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
28.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
29.05.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
29.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende
30.05.	Winterraps	Blüte Ende
30.05.	Birne, späte Reife	Blüte Ende
31.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
31.05.	Mais	Längenwachstum Beginn