



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 Mannheim	5
Auswertungen Station Öhringen	8
Auswertungen Station Freiburg	11
Auswertungen Station Feldberg/Schwarzwald	14
Auswertungen Station Obersulm-Willsbach	17
Auswertungen Station Sachsenheim	20
Auswertungen Station Rheinau-Memprechtshofen	23
Auswertungen Station Müllheim	26
Auswertungen Station Friedrichshafen-Unterraderach	29
Kartenmaterial	32
phänologische Daten	35

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 Mannheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	9,7	13,8	7,9	5,5	8,0		83	0,0	512	144	0,1	0,3	36	01
02	9,9	12,1	7,7	5,9	4,7		91	0,0	773	217	0,4	0,8	40	02
03	10,7	15,2	6,3	3,0			85	1,5	1114	313	1,1	1,8	39	03
04	10,6	17,3	3,8	1,3	16,7		89	1,6	1206	339	1,1	1,9	55	04
05	11,9	16,5	7,5	4,6			76	5,0	1353	380	1,5	1,9	53	05
06	15,1	22,4	6,0	3,4	0,0		68	7,4	1938	545	3,5	4,4	50	06
07	13,4	14,7	11,9	11,5	20,3		94	0,0	461	130	0,1	0,1	70	07
08	10,3	12,2	8,2	7,8	5,5		83	0,0	650	183	1,1	1,2	74	08
09	9,5	15,0	3,0	0,0	0,0		70	8,3	1928	542	2,7	2,8	72	09
10	11,1	20,2	1,2	-0,9			65	14,1	2953	830	4,2	4,4	67	10
DEK	11,2	15,9	6,4	4,2	55,2		80	37,9	12888	3622	15,9	19,4	56	DEK
11	15,3	24,4	6,6	4,2	0,1		71	3,7	1538	432	4,1	4,3	63	11
12	16,5	21,8	13,2	11,0	1,9		80	5,1	1788	502	2,9	3,2	62	12
13	16,6	23,2	11,2	8,5	7,6		82	5,1	1698	477	2,5	2,8	67	13
14	15,8	22,4	11,1	9,5	2,1		88	3,6	1535	431	0,8	0,9	69	14
15	16,5	23,7	10,1	7,1	0,0		71	12,9	2627	738	4,5	4,7	64	15
16	17,7	26,6	8,0	5,9			64	14,0	2792	785	5,3	5,8	59	16
17	21,7	28,8	11,2	9,1			55	14,1	2969	834	6,1	7,1	53	17
18	20,0	24,6	15,0	12,7	0,0		72	4,9	1352	380	1,8	2,3	51	18
19	13,8	18,8	8,7	7,3	16,4		93	0,0	386	108	0,4	0,5	67	19
20	12,3	18,2	6,9	4,6			76	6,4	1846	519	2,3	2,4	65	20
DEK	16,6	23,3	10,2	8,0	28,1		75	69,8	18531	5207	30,7	34,0	62	DEK
21	14,9	22,9	5,2	3,2			67	11,8	2807	789	4,0	4,4	61	21
22	17,1	24,1	9,5	7,7			66	7,3	2157	606	3,9	4,4	57	22
23	20,2	28,0	11,5	9,7			62	9,2	2338	657	5,6	6,7	51	23
24	18,3	22,0	11,5	8,5	0,0		61	5,3	1608	452	2,8	3,6	48	24
25	18,5	24,8	11,3	8,9			66	9,6	2427	682	3,5	4,8	45	25
26	20,5	27,3	12,1	9,5			59	14,8	3157	887	4,0	5,9	41	26
27	22,9	30,0	12,7	9,8			54	14,8	3203	900	5,0	8,0	36	27
28	24,4	32,3	13,6	11,1	0,0		57	12,7	2795	785	4,3	8,0	32	28
29	25,3	33,2	17,3	14,8			62	11,4	2802	787	3,8	8,0	28	29
30	22,0	29,2	19,2	16,7	3,0		73	4,3	1328	373	0,4	1,0	30	30
31	20,4	25,4	14,4	11,4			61	13,5	2949	829	2,2	4,8	28	31
DEK	20,4	27,2	12,6	10,1	3,0		63	114,7	27571	7747	39,5	59,5	41	DEK
GES	16,2	22,3	9,8	7,5	86,3		72	222,4	58990	16576	86,1	113,0	53	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 Mannheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	86,3 mm	langjähriges Mittel	73,0 mm	Abweichung	18 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	222,4 h	langjähriges Mittel	212,0 h	Abweichung	5 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

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
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	1
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

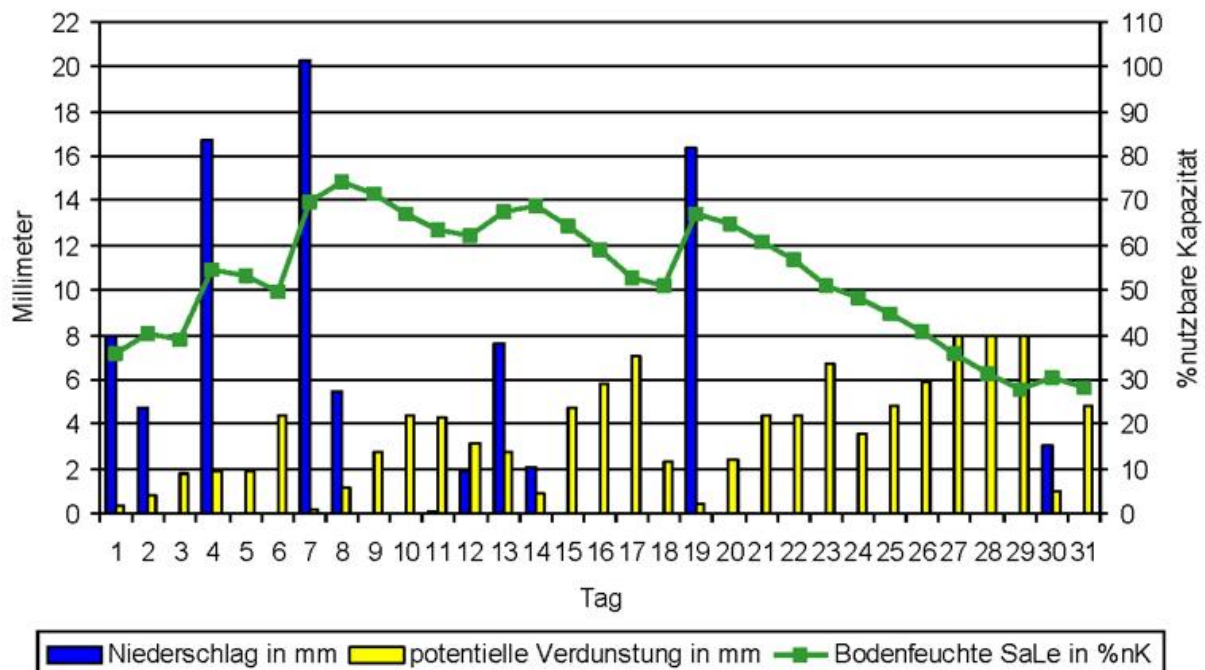
absolute Maximumtemperatur	33,2 °C
absolute Minimumtemperatur	1,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-0,9 °C
maximale Niederschlagssumme	20,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

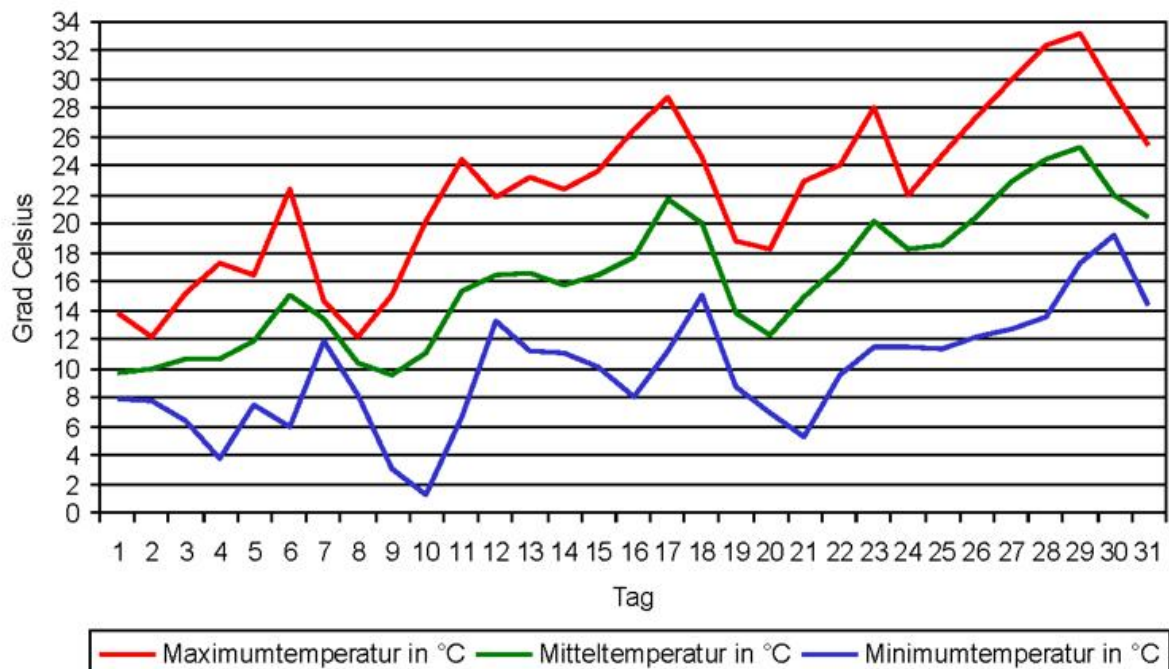
klimatestische Wasserbilanz	52,7 mm
Temperatursumme über 5°C	348 °C
Temperatursumme über 0°C	503 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Mannheim

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



**Temperaturverlauf
Mai 2017 Station Mannheim**



Klimawerte Mai 2017 Station Öhringen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	7,8	11,2	6,6	4,8	14,0		86	0,2	475	133	0,2	0,2	67	01
02	8,8	12,5	6,6	5,6	19,5		88	0,4	840	236	1,3	1,3	86	02
03	9,9	14,5	7,2	4,7	6,0		86	3,5	1291	363	1,5	1,5	90	03
04	9,6	15,5	5,9	6,3	0,2		90	1,6	1074	302	1,4	1,4	89	04
05	11,5	16,4	7,9	6,1	0,0		76	5,5	1594	448	2,3	2,3	87	05
06	14,3	22,4	7,4	5,6	0,0		70	9,1	2172	610	4,2	4,2	82	06
07	12,1	13,1	11,6	11,1	14,1		96	0,0	413	116	0,1	0,1	96	07
08	9,6	11,6	7,2	6,6	10,6		93	0,0	394	111	0,6	0,6	104	08
09	8,4	13,1	4,1	0,7	1,8		77	2,9	1359	382	1,6	1,8	104	09
10	11,6	19,2	2,4	-0,1			62	13,9	2802	787	3,1	3,5	100	10
DEK	10,4	15,0	6,7	5,1	66,2		82	37,1	12414	3488	16,2	17,0	91	DEK
11	15,3	23,8	7,3	4,9	3,4		67	5,0	1668	469	5,4	5,8	98	11
12	15,9	21,6	11,9	10,8	0,4		77	6,7	1995	561	3,3	3,5	95	12
13	16,1	22,5	11,8	9,4	15,4		79	8,2	2010	565	3,5	3,6	104	13
14	15,8	22,3	11,5	9,2	0,1		76	5,9	2045	575	4,0	4,5	100	14
15	16,1	21,8	10,7	8,5	0,0		66	11,6	2746	772	4,2	4,5	95	15
16	17,5	25,1	8,3	6,7			59	14,1	2793	785	5,8	6,0	89	16
17	21,0	27,8	12,1	9,9			55	14,1	2874	808	6,8	6,8	82	17
18	20,0	25,2	14,7	12,4	1,3		67	7,5	1990	559	3,9	3,9	80	18
19	13,2	18,4	7,7	5,5	17,9		92	1,4	543	153	0,1	0,1	97	19
20	11,8	17,5	5,6	3,8			73	8,9	2039	573	2,2	2,3	95	20
DEK	16,3	22,6	10,2	8,1	38,5		71	83,4	20703	5818	39,1	41,1	94	DEK
21	14,9	21,8	5,7	3,8			64	13,3	2877	808	4,1	4,3	91	21
22	17,5	23,0	11,7	9,9			63	8,1	2203	619	4,4	4,4	86	22
23	18,8	25,2	10,8	9,8	0,0		65	7,8	2205	620	4,9	4,9	82	23
24	16,2	20,2	12,3	10,4	0,7		68	5,2	1613	453	2,7	2,7	79	24
25	16,9	22,9	10,6	9,3			70	10,5	2561	720	4,0	4,0	75	25
26	18,7	25,5	10,2	8,3			62	14,6	3023	849	5,3	5,3	70	26
27	22,2	28,7	14,2	9,6			53	14,6	3030	851	6,9	7,2	63	27
28	23,7	30,9	14,5	11,4			53	13,9	2950	829	7,3	8,0	56	28
29	24,1	32,4	16,6	15,2	0,0		62	8,1	2347	660	6,6	8,0	49	29
30	22,1	29,4	17,8	15,6	0,9		71	5,3	1957	550	4,2	5,7	46	30
31	20,0	25,2	13,8	12,1	0,0		69	9,9	2548	716	3,1	4,5	43	31
DEK	19,6	25,9	12,6	10,5	1,6		64	111,3	27314	7675	53,5	59,1	67	DEK
GES	15,5	21,3	9,9	8,0	106,3		72	231,8	60431	16981	108,9	117,1	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 Öhringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,5 °C	langjähriges Mittel	14,0 °C	Abweichung	1,5 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	106,3 mm	langjähriges Mittel	83,0 mm	Abweichung	28 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	231,8 h	langjähriges Mittel	214,0 h	Abweichung	8 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	10
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	1
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	6
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

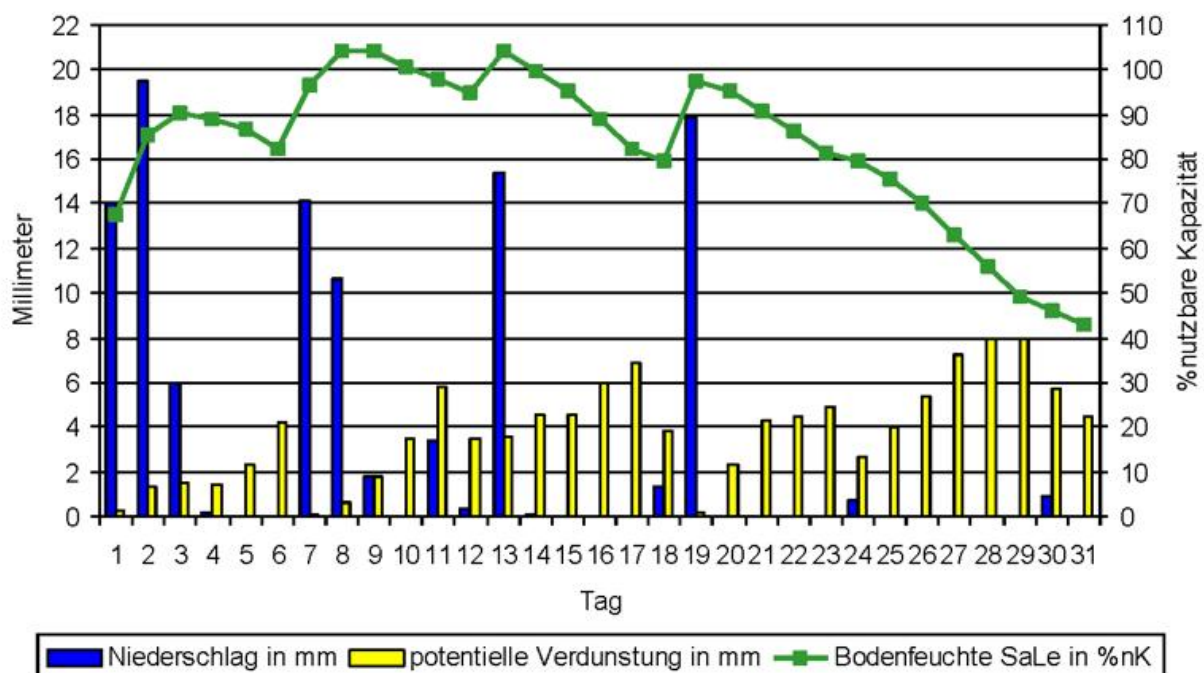
absolute Maximumtemperatur	32,4 °C
absolute Minimumtemperatur	2,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-0,1 °C
maximale Niederschlagssumme	19,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

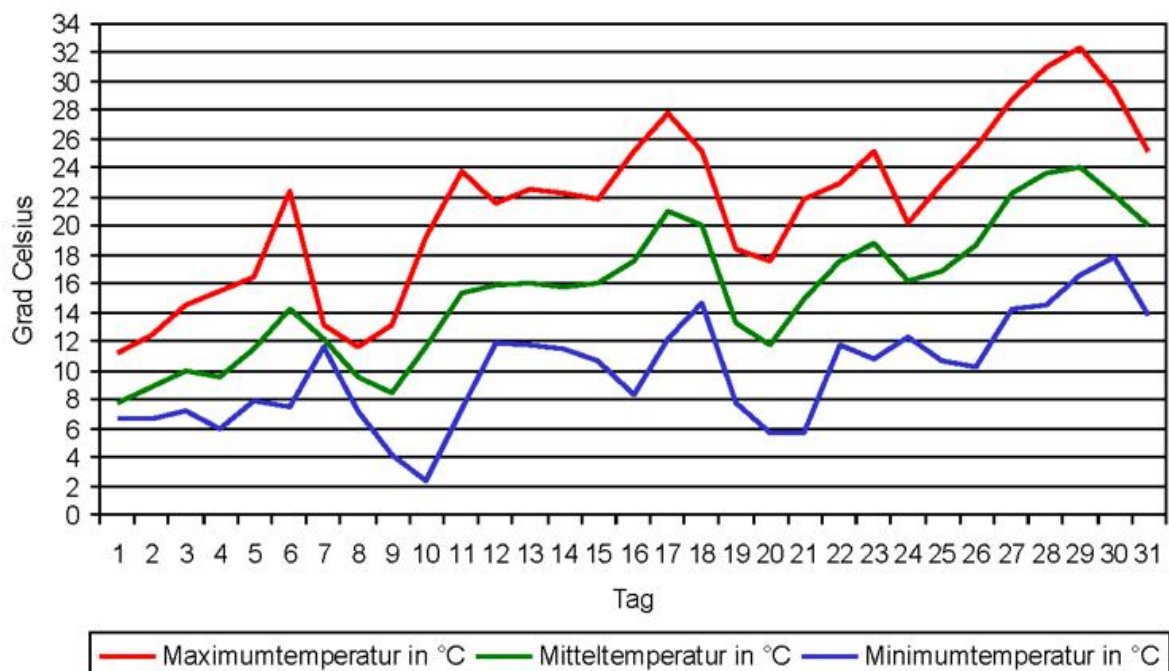
klimatestische Wasserbilanz	47,3 mm
Temperatursumme über 5°C	326 °C
Temperatursumme über 0°C	481 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Öhringen

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



**Temperaturverlauf
Mai 2017 Station Öhringen**



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

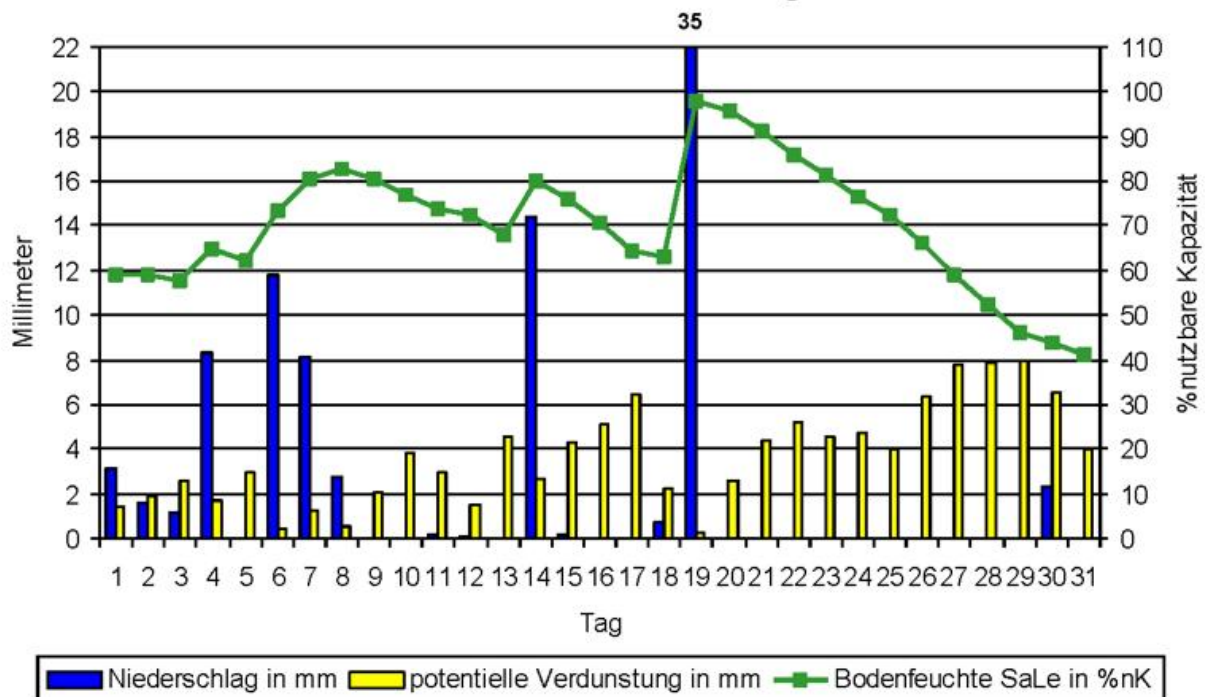
absolute Maximumtemperatur	32,0 °C
absolute Minimumtemperatur	0,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,9 °C
maximale Niederschlagssumme	35,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

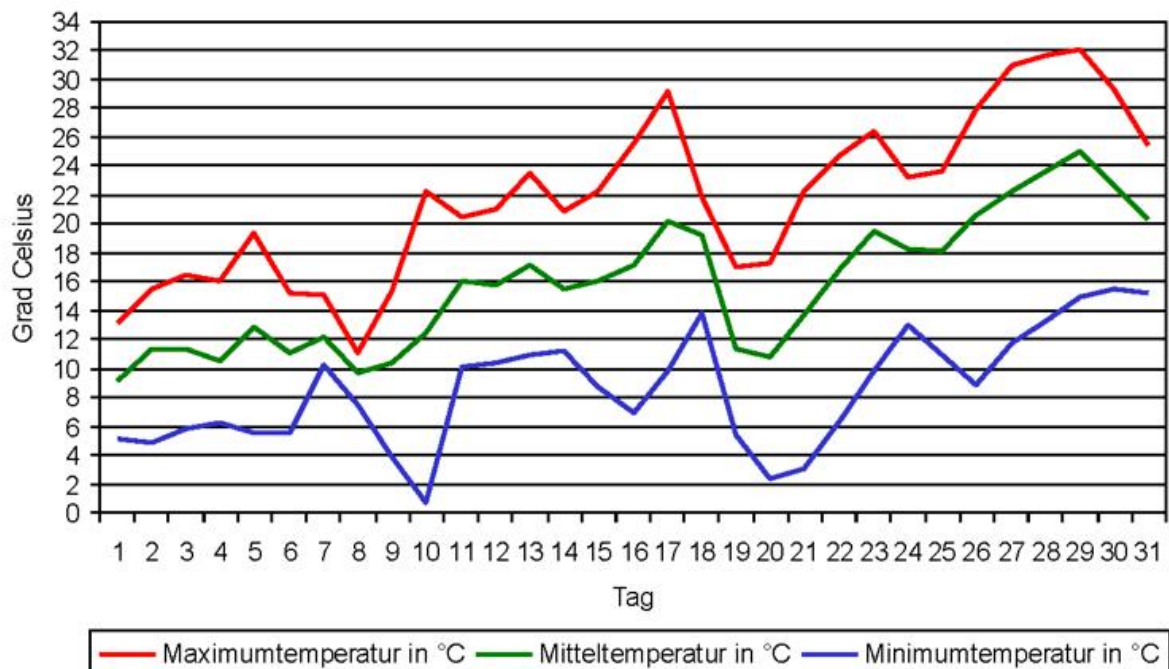
klimatestische Wasserbilanz	43,7 mm
Temperatursumme über 5°C	336 °C
Temperatursumme über 0°C	491 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Freiburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2017 Station Freiburg



Temperaturverlauf Mai 2017 Station Freiburg



Klimawerte Mai 2017 Station Feldberg/Schwarzwald

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-0,4	6,6	-2,6	-2,2	4,5	8	97	0,0	854	240	0,0	0,0	104	01
02	0,7	3,3	-1,2	-3,5	5,9	10	94	3,6	1304	366	0,2	0,2	104	02
03	2,1	5,6	-0,2	-1,1	1,1	12	93	2,5	1402	394	0,5	0,6	104	03
04	2,0	4,1	0,1	-0,7	14,9	4	97	1,6	968	272	0,0	0,0	104	04
05	4,5	8,1	1,3	-1,1	0,0	3	86	3,5	1225	344	0,7	0,8	103	05
06	6,2	10,4	3,9	1,5	31,3		82	0,2	496	139	0,0	0,0	104	06
07	3,8	4,1	3,4	3,4	31,7		100	0,0	416	117	0,0	0,0	104	07
08	1,9	3,5	-0,6	-0,2	16,0		100	0,0	494	139	0,0	0,0	104	08
09	0,0	2,9	-2,4	-2,4			94	2,2	1202	338	0,5	0,6	103	09
10	6,9	11,6	-0,4	-3,5			54	13,8	2738	769	1,6	1,8	102	10
DEK	2,8	6,0	0,1	-1,0	105,4		90	27,4	11099	3119	3,5	3,9	104	DEK
11	9,0	12,5	5,7	4,3	1,1		70	2,3	1195	336	1,2	1,4	101	11
12	6,6	9,5	5,0	3,9	3,9		91	4,1	1189	334	0,4	0,4	104	12
13	7,5	12,1	5,3	4,6	0,4		89	2,3	1281	360	0,9	1,0	103	13
14	7,3	9,4	4,9	4,2	15,7		89	2,4	1158	325	0,3	0,3	104	14
15	8,3	12,4	4,9	3,8	1,1		76	11,4	2318	651	1,4	1,6	104	15
16	11,8	16,2	8,0	4,4			63	14,2	2716	763	2,5	2,8	101	16
17	15,1	18,9	10,7	7,4			49	14,1	2811	790	3,2	3,5	97	17
18	12,3	14,9	9,4	9,0	0,5		77	0,6	935	263	0,2	0,2	98	18
19	3,8	9,5	0,2	-0,4	21,5		98	0,0	382	107	0,0	0,0	104	19
20	3,1	6,2	0,9	-2,2	0,3		88	3,3	1124	316	0,5	0,5	104	20
DEK	8,5	12,2	5,5	3,9	44,5		79	54,7	15109	4246	10,6	11,6	102	DEK
21	6,7	11,0	2,9	-0,2			75	11,6	2500	703	1,2	1,4	102	21
22	10,7	14,1	5,9	0,7			67	13,3	2611	734	1,9	2,1	100	22
23	11,9	14,6	8,6	7,8	0,6		76	7,3	1938	545	1,5	1,7	99	23
24	9,6	12,5	6,2	6,5	0,0		82	12,2	2656	746	1,4	1,5	98	24
25	10,1	14,1	7,4	5,9	0,1		81	9,5	2134	600	1,2	1,2	97	25
26	11,8	17,0	7,2	5,8			64	14,8	2929	823	2,9	3,1	94	26
27	16,4	20,2	11,0	8,2			53	11,9	2549	716	2,8	2,9	91	27
28	17,7	20,6	15,2	7,0	3,4		63	9,0	1613	453	1,7	1,8	92	28
29	17,5	20,4	12,4	10,1	4,5		62	8,2	1643	462	2,2	2,3	95	29
30	14,4	17,8	11,2	10,3	0,7		72	4,0	1758	494	2,0	2,1	93	30
31	12,7	15,2	10,7	6,0	0,0		89	5,5	1804	507	0,5	0,5	93	31
DEK	12,7	16,1	9,0	6,2	9,3		71	107,3	24135	6782	19,5	20,5	96	DEK
GES	8,1	11,6	5,0	3,1	159,2		80	189,4	50343	14146	33,6	36,0	100	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 Feldberg/Schwarzwald

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	8,1 °C	langjähriges Mittel	6,4 °C	Abweichung	1,7 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	159,2 mm	langjähriges Mittel	159,0 mm	Abweichung	0 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	189,4 h	langjähriges Mittel	169,0 h	Abweichung	12 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	6
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	11
über 1 Millimeter Niederschlag	14
über 10 Millimeter Niederschlag	6
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	5

Extremwerte

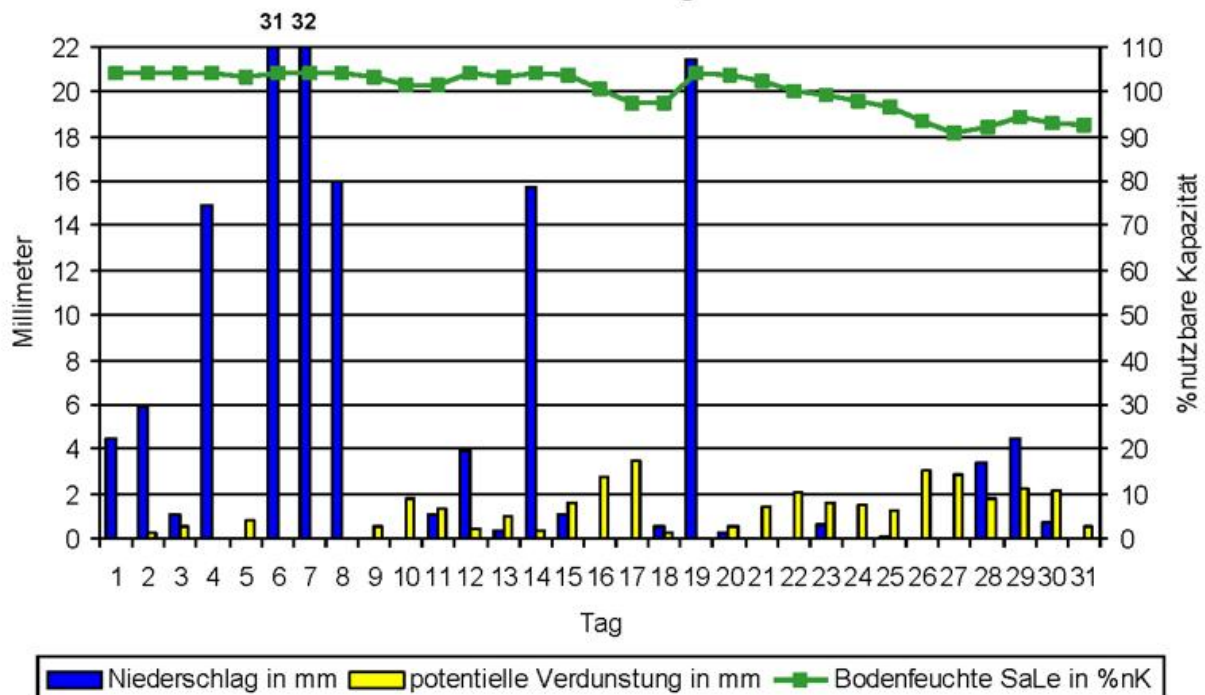
absolute Maximumtemperatur	20,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,5 °C
maximale Niederschlagssumme	31,7 mm
maximale Schneedecke	12 cm

Monatssummen

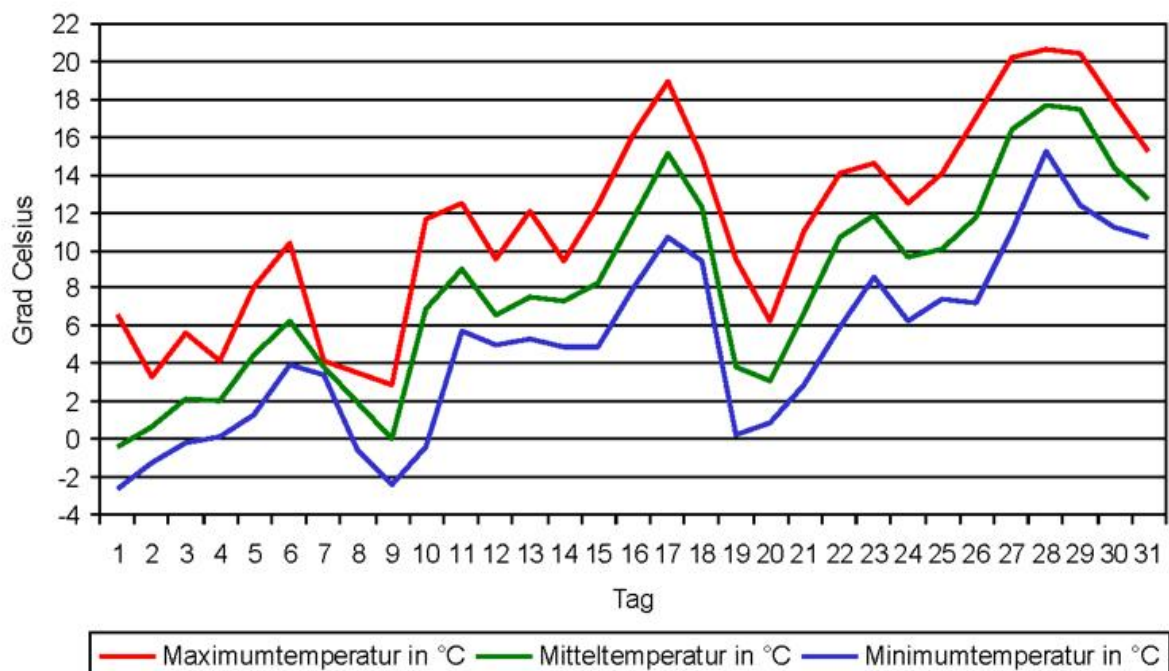
klimatestische Wasserbilanz	142,3 mm
Temperatursumme über 5°C	126 °C
Temperatursumme über 0°C	252 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Feldberg/Schwarzwald

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Mai 2017 Station Feldberg/Schwarzwald**



**Temperaturverlauf
Mai 2017 Station Feldberg/Schwarzwald**



Klimawerte Mai 2017 Station Obersulm-Willsbach

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	8,1	12,9	5,5	2,7	13,1		84	0,2	761	214	0,2	0,3	64	01
02	9,0	12,9	6,6	4,6	12,6		87	0,4	873	245	1,4	1,5	75	02
03	9,8	15,6	5,2	3,3	11,9		86	2,9	1133	318	1,3	1,3	86	03
04	9,3	16,1	4,8	3,3			89	2,1	1107	311	1,1	1,1	85	04
05	11,4	16,7	7,6	5,8	0,3		77	5,1	1425	400	2,1	2,1	83	05
06	14,4	22,6	8,1	5,1	0,2		68	8,6	1989	559	4,2	4,2	79	06
07	12,1	13,1	11,2	10,9	8,2		95	0,0	752	211	0,3	0,3	87	07
08	9,5	11,5	6,9	6,6	12,5		92	0,2	762	214	0,7	0,7	99	08
09	8,7	13,6	3,7	1,1	0,2		77	3,7	1503	422	1,7	1,8	97	09
10	11,3	22,0	1,2	-0,6			63	13,9	2713	762	3,8	4,0	93	10
DEK	10,4	15,7	6,1	4,3	59,0		82	37,1	13018	3658	16,8	17,3	85	DEK
11	14,2	23,8	5,8	4,2	7,4		72	4,7	1742	490	5,5	5,7	95	11
12	15,6	22,6	11,5	10,5	0,8		78	5,7	1989	559	3,7	3,8	92	12
13	17,0	23,3	11,8	9,8	1,4		73	7,1	1972	554	3,9	4,0	89	13
14	16,8	23,7	11,8	9,5			70	5,0	1920	540	3,9	3,9	85	14
15	16,7	22,7	10,1	7,7			63	12,5	2712	762	4,9	4,9	80	15
16	17,6	25,8	7,7	5,8			56	13,9	2747	772	6,4	6,4	74	16
17	21,1	28,5	10,6	8,7			53	14,0	2764	777	7,5	7,7	66	17
18	19,9	26,2	13,8	11,5	0,2		69	5,9	1786	502	3,9	4,2	63	18
19	13,1	19,6	7,6	5,7	19,7		90	0,7	1186	333	0,2	0,2	82	19
20	11,6	18,4	5,1	3,6			75	8,5	2021	568	2,4	2,4	80	20
DEK	16,4	23,5	9,6	7,7	29,5		70	78,0	20839	5856	42,3	43,2	81	DEK
21	14,8	21,9	5,2	3,3			64	13,1	2667	749	4,2	4,2	76	21
22	17,6	23,6	11,6	9,3			62	8,6	2307	648	4,5	4,6	71	22
23	18,9	25,7	10,7	9,0			64	8,1	2218	623	4,7	4,9	66	23
24	16,8	21,1	12,1	10,0	1,2		65	6,3	1817	511	3,0	3,2	64	24
25	17,2	23,6	11,6	10,6			70	9,8	2340	658	3,6	3,9	61	25
26	18,8	26,0	10,4	8,1			61	14,4	2876	808	5,0	5,6	56	26
27	22,4	29,8	13,1	9,8			51	14,4	2882	810	6,6	7,9	49	27
28	23,5	32,5	13,6	11,2			54	13,6	2820	792	6,0	8,0	43	28
29	23,7	33,6	15,5	14,2			62	9,8	2651	745	5,3	8,0	38	29
30	22,3	29,3	17,1	15,1	0,7		68	5,1	2024	569	2,7	4,7	36	30
31	20,4	26,7	13,4	11,2			66	10,0	2573	723	3,1	5,7	33	31
DEK	19,7	26,7	12,2	10,2	1,9		62	113,2	27175	7636	48,6	60,7	54	DEK
GES	15,6	22,1	9,4	7,5	90,4		71	228,3	61032	17150	107,7	121,2	72	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 Obersulm-Willsbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,6 °C	langjähriges Mittel	14,6 °C	Abweichung	1,0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	90,4 mm	langjähriges Mittel	89,0 mm	Abweichung	2 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	228,3 h	langjähriges Mittel	205,0 h	Abweichung	11 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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)	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	1
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

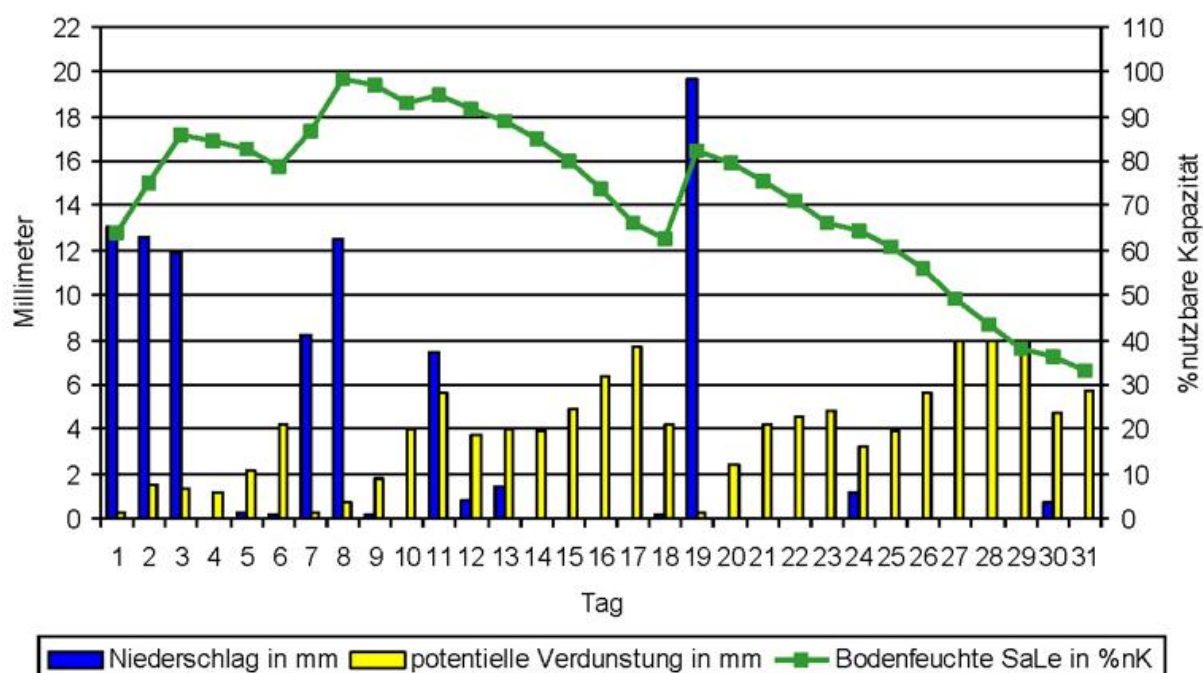
absolute Maximumtemperatur	33,6 °C
absolute Minimumtemperatur	1,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-0,6 °C
maximale Niederschlagssumme	19,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

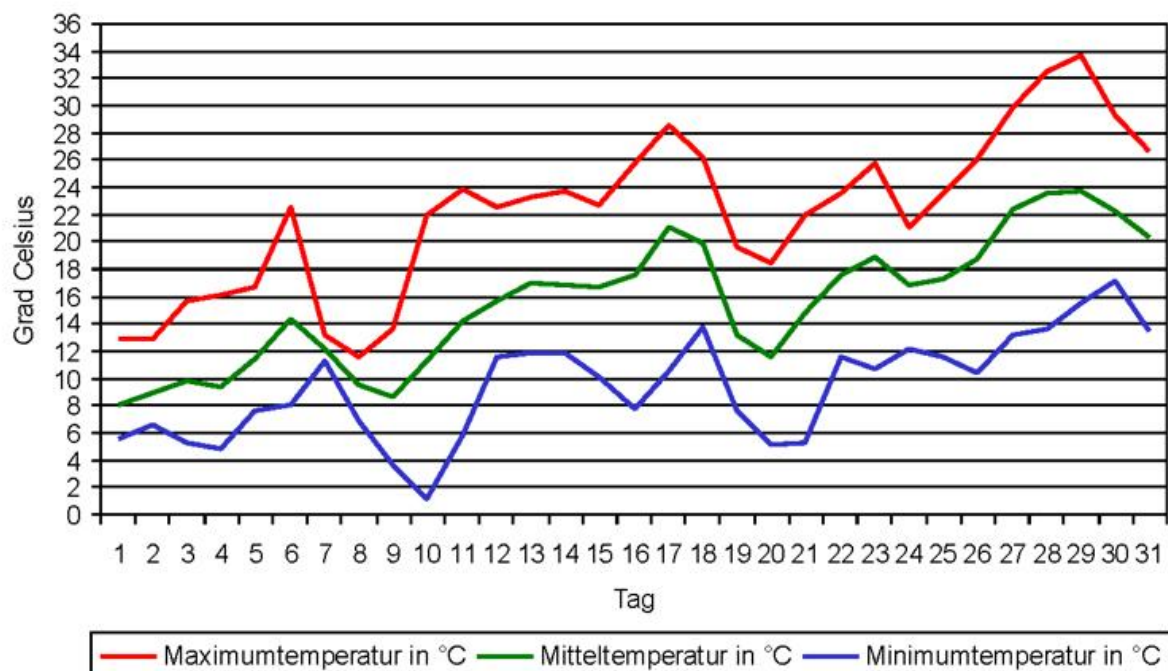
klimatische Wasserbilanz	55,5 mm
Temperatursumme über 5°C	329 °C
Temperatursumme über 0°C	484 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Obersulm-Willsbach

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Mai 2017 Station Obersulm-Willsbach



Temperaturverlauf
Mai 2017 Station Obersulm-Willsbach



Klimawerte Mai 2017 Station Sachsenheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	7,6	10,4	5,2	2,2	7,0		86	0,1	718	202	0,3	0,5	53	01
02	9,9	15,7	7,0	5,4	3,5		80	2,7	1403	394	2,0	2,5	55	02
03	10,2	14,3	5,7	3,3	3,3		84	3,4	1431	402	1,2	1,4	57	03
04	9,4	16,5	4,1	1,9	1,3		88	3,1	1415	398	1,2	1,4	57	04
05	11,5	16,4	7,2	4,3	0,3		76	5,0	1569	441	1,9	2,2	56	05
06	13,2	23,0	4,3	2,0	0,5		73	7,1	1875	527	4,3	5,2	52	06
07	12,4	14,1	11,1	10,8	3,8		91	0,0	751	211	0,6	0,8	55	07
08	9,1	11,1	6,7	5,9	4,8		92	0,0	759	213	0,4	0,5	59	08
09	8,5	13,9	2,6	0,3	0,3		77	5,7	1735	488	1,5	1,7	58	09
10	10,9	19,7	0,8	-1,6			65	14,0	2718	764	3,3	3,9	55	10
DEK	10,3	15,5	5,5	3,5	24,8		81	41,1	14374	4039	16,7	20,1	56	DEK
11	14,2	24,1	6,0	3,4	1,2		71	3,8	1568	441	4,4	5,3	52	11
12	15,6	22,4	12,0	11,6	0,5		78	5,2	1692	475	3,6	4,6	49	12
13	16,6	23,0	9,8	7,8	1,1		76	7,5	2023	568	2,7	3,7	47	13
14	16,3	23,0	11,5	8,8			75	6,5	1946	547	3,7	5,2	43	14
15	16,5	22,9	10,2	7,6	0,3		65	10,2	2312	650	3,2	4,9	40	15
16	17,6	25,2	7,8	5,5			57	14,2	2726	766	3,7	6,0	37	16
17	20,3	28,3	10,3	7,9			56	13,9	2774	779	4,3	7,7	32	17
18	19,0	25,3	13,3	10,7	0,7		74	5,1	1720	483	2,0	4,1	31	18
19	12,7	17,8	6,2	3,7	7,4		88	0,6	862	242	0,2	0,4	38	19
20	11,7	18,2	4,0	1,9			73	8,6	2041	574	1,6	2,8	37	20
DEK	16,1	23,0	9,1	6,9	11,2		71	75,6	19664	5526	29,3	44,7	41	DEK
21	14,3	21,8	4,5	2,1			64	12,3	2590	728	2,3	4,1	34	21
22	18,1	23,4	12,3	9,8			59	11,2	2499	702	2,7	5,1	32	22
23	19,5	26,2	11,1	8,9			61	9,6	2249	632	3,1	6,5	29	23
24	17,9	22,6	13,4	12,0			57	9,3	2151	604	1,7	3,9	27	24
25	17,9	23,2	12,3	10,1			66	10,6	2355	662	1,6	4,0	25	25
26	18,8	26,0	9,8	7,1			60	14,8	2893	813	2,1	5,6	23	26
27	21,5	29,8	11,0	7,7			54	14,9	2902	815	2,8	8,0	20	27
28	23,3	31,3	13,2	9,9			54	13,5	2714	763	2,4	8,0	18	28
29	24,4	33,8	16,7	13,6	0,0		61	10,2	2588	727	2,2	8,0	16	29
30	21,9	29,3	17,3	16,2	10,4		73	5,4	2038	573	0,5	2,2	26	30
31	20,4	25,1	14,9	12,9			65	8,7	2283	642	1,7	4,5	24	31
DEK	19,8	26,6	12,4	10,0	10,4		61	120,5	27262	7661	23,1	59,9	25	DEK
GES	15,5	21,9	9,1	6,9	46,4		71	237,2	61300	17225	69,1	124,6	40	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 Sachsenheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,5 °C	langjähriges Mittel	14,6 °C	Abweichung	0,9 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	46,4 mm	langjähriges Mittel	77,0 mm	Abweichung	-40 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	237,2 h	langjähriges Mittel	203,0 h	Abweichung	17 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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)	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	1
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

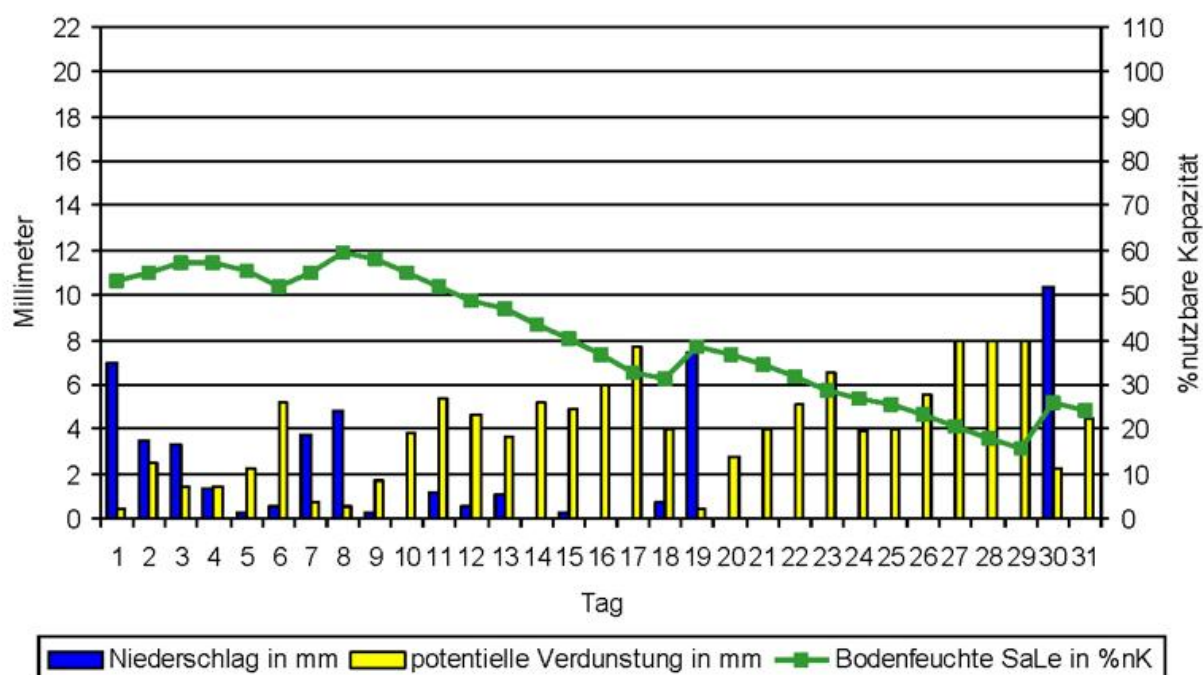
absolute Maximumtemperatur	33,8 °C
absolute Minimumtemperatur	0,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,6 °C
maximale Niederschlagssumme	10,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

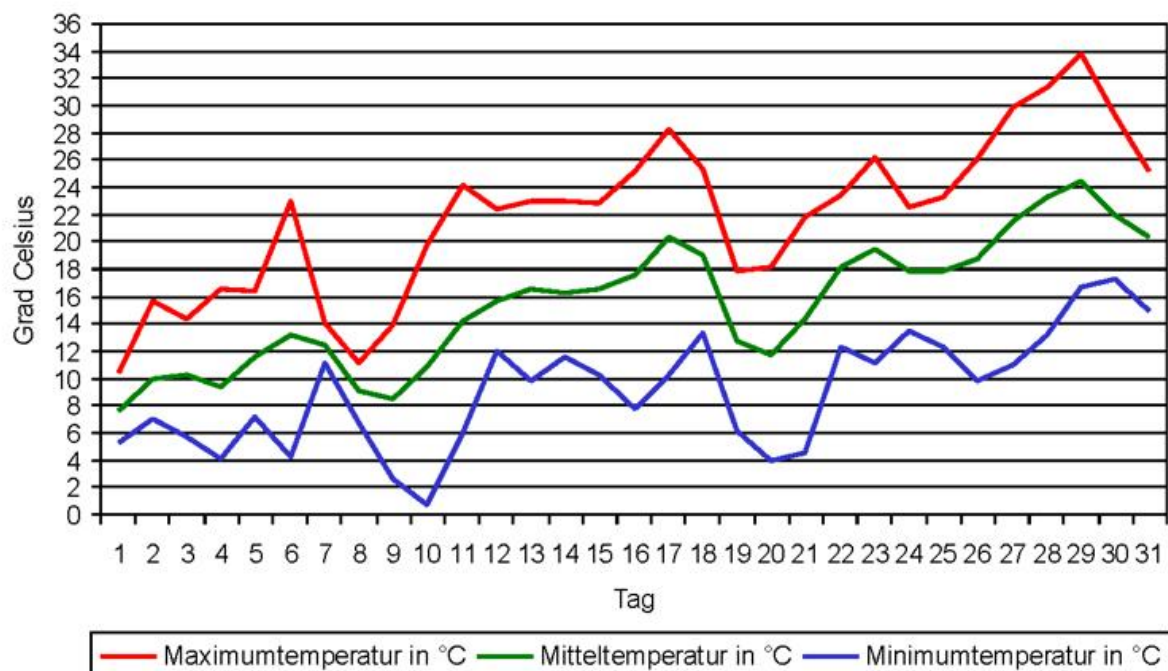
klimatestische Wasserbilanz	14,3 mm
Temperatursumme über 5°C	326 °C
Temperatursumme über 0°C	481 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Sachsenheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2017 Station Sachsenheim



Temperaturverlauf Mai 2017 Station Sachsenheim



Klimawerte Mai 2017 Station Rheinau-Memprechtshofen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	9,3	12,3	6,6	5,7	2,4		83	0,1	773	217	0,5	0,8	49	01
02	10,9	17,9	6,4	4,4	0,0		76	5,4	1895	532	2,3	3,1	47	02
03	11,1	16,4	5,3	4,0	19,4		83	6,1	1603	450	0,5	0,7	66	03
04	10,2	16,7	4,1	2,8	2,4		90	2,8	1267	356	1,5	1,6	67	04
05	13,5	19,4	9,0	6,4	1,7		75	9,1	2248	632	3,1	3,3	66	05
06	11,8	16,2	5,6	4,0	7,1		88	2,8	1082	304	0,7	0,8	72	06
07	12,5	13,8	11,3	10,4	8,1		96	0,0	742	209	0,2	0,2	80	07
08	10,5	11,8	8,2	7,7			88	0,0	746	210	0,8	0,8	79	08
09	10,7	16,5	2,8	1,1			72	9,3	2285	642	2,6	2,6	77	09
10	11,5	21,9	0,9	-0,5			72	13,4	2688	755	3,8	3,9	73	10
DEK	11,2	16,3	6,0	4,6	41,1		82	49,0	15329	4307	16,1	17,7	68	DEK
11	14,7	22,7	7,1	5,9	1,0		78	2,2	1372	386	3,4	3,5	70	11
12	15,7	22,1	11,6	9,1	4,7		80	5,5	1743	490	1,3	1,4	74	12
13	16,4	23,7	12,1	11,0	14,6		76	8,7	2239	629	3,8	3,9	84	13
14	16,1	22,3	12,0	10,8	1,5		80	6,8	1999	562	2,4	2,4	84	14
15	16,7	23,9	9,8	7,4	0,7		70	12,1	2600	731	5,2	5,2	79	15
16	17,8	27,0	7,6	5,9			63	13,7	2794	785	6,9	6,9	72	16
17	19,8	30,0	9,3	7,6			67	13,5	2796	786	7,2	7,4	65	17
18	18,2	22,0	12,0	10,8	0,5		80	0,4	872	245	1,7	1,9	64	18
19	12,2	17,1	6,3	4,1	25,1		90	1,7	839	236	0,7	0,8	88	19
20	11,9	18,6	5,4	3,5			76	8,3	2003	563	2,5	2,5	86	20
DEK	16,0	22,9	9,3	7,6	48,1		76	72,9	19257	5411	35,2	35,9	76	DEK
21	14,8	22,4	4,1	2,7			67	13,7	2833	796	4,3	4,4	81	21
22	17,3	25,6	7,3	5,6			67	13,7	2838	797	4,8	4,8	76	22
23	20,0	26,8	10,6	9,5			64	11,4	2672	751	6,0	6,1	70	23
24	19,1	24,6	11,6	9,6			60	11,6	2729	767	4,3	4,5	66	24
25	19,4	24,7	13,4	10,5			64	13,9	2872	807	4,8	5,2	61	25
26	20,7	27,4	12,3	10,1			57	14,0	2883	810	5,8	6,5	55	26
27	21,9	32,0	10,2	8,7			61	14,0	2885	811	6,6	8,0	49	27
28	23,5	33,5	13,0	11,8			65	13,6	2893	813	5,9	8,0	43	28
29	24,9	33,6	15,4	14,3	0,8		65	14,1	2902	815	5,2	8,0	38	29
30	21,6	28,0	16,4	15,4	41,4		75	5,4	1846	519	3,3	5,7	77	30
31	20,9	26,5	14,8	13,6			68	12,9	2857	803	4,7	4,7	72	31
DEK	20,4	27,7	11,7	10,2	42,2		65	138,3	30210	8489	55,8	65,8	63	DEK
GES	16,0	22,5	9,1	7,5	131,4		74	260,2	64796	18208	107,0	119,4	69	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 Rheinau-Memprechtshofen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,0 °C	langjähriges Mittel	14,7 °C	Abweichung	1,3 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	131,4 mm	langjähriges Mittel	91,0 mm	Abweichung	44 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	260,2 h	langjähriges Mittel	199,0 h	Abweichung	31 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	1
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

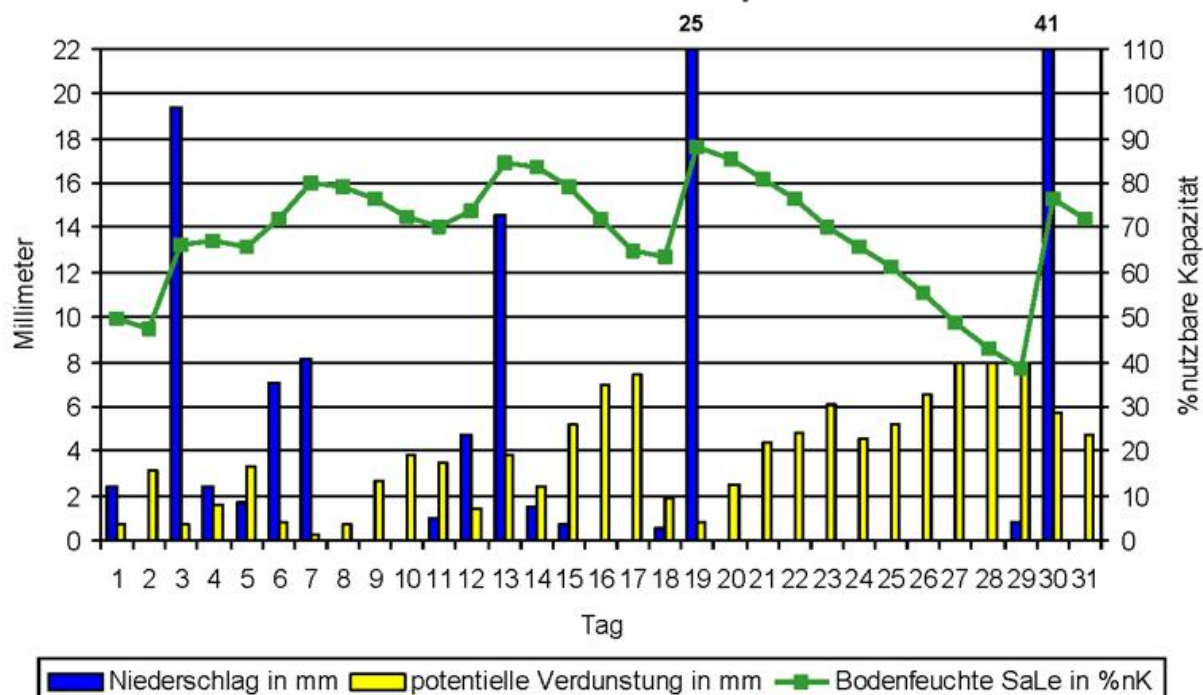
absolute Maximumtemperatur	33,6 °C
absolute Minimumtemperatur	0,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-0,5 °C
maximale Niederschlagssumme	41,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

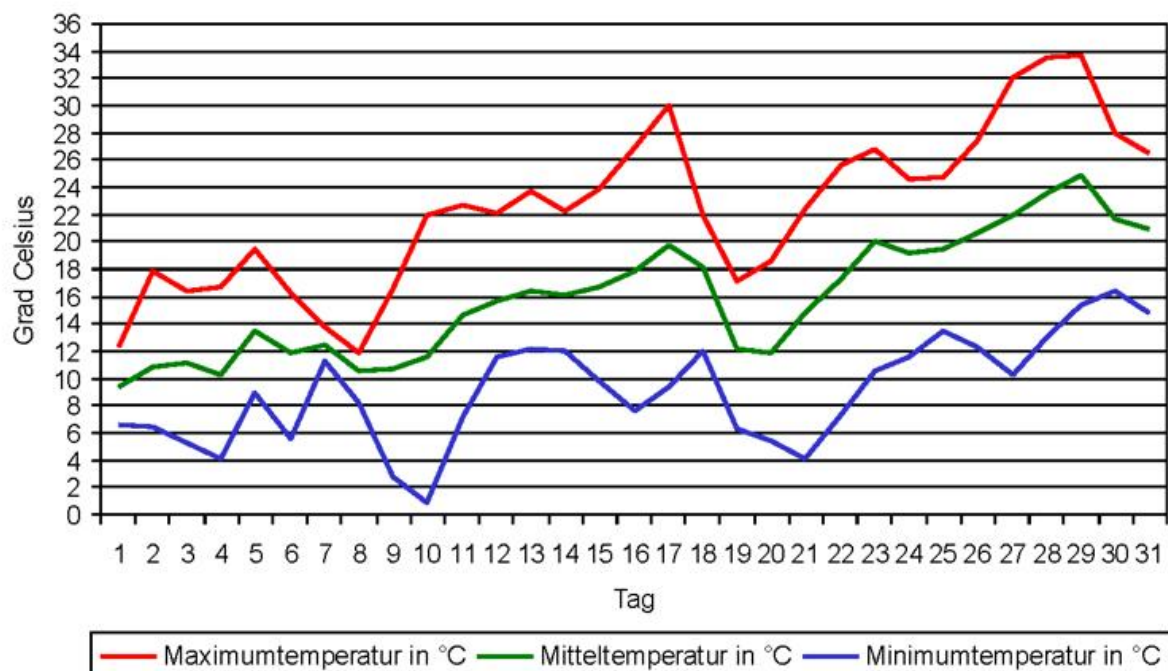
klimatestische Wasserbilanz	95,5 mm
Temperatursumme über 5°C	341 °C
Temperatursumme über 0°C	496 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Rheinau-Memprechtshofen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2017 Station Rheinau-Memprechtshofen



Temperaturverlauf Mai 2017 Station Rheinau-Memprechtshofen



Klimawerte Mai 2017 Station Müllheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	8,7	11,6	5,4	3,8	2,2		76	0,2	774	217	1,4	1,4	72	01
02	11,2	15,4	6,5	2,9			64	7,2	1934	543	1,7	1,8	71	02
03	11,8	17,0	7,3	5,5	0,2		68	4,8	1716	482	2,8	2,9	68	03
04	9,4	15,7	6,0	3,5	3,0		88	3,8	1511	425	1,8	1,9	69	04
05	11,9	19,0	5,0	1,9			78	10,3	2403	675	2,4	2,5	67	05
06	10,2	14,6	4,6	1,2	14,8		91	0,3	750	211	0,4	0,4	81	06
07	11,5	13,4	9,7	9,6	12,4		89	0,1	752	211	0,9	0,9	93	07
08	9,5	12,5	7,4	6,4	7,7		92	0,2	747	210	0,7	0,7	100	08
09	9,6	15,5	3,3	0,4			75	6,6	1795	504	2,1	2,2	98	09
10	12,1	22,4	1,2	-1,8			68	13,3	2708	761	4,0	4,3	93	10
DEK	10,6	15,7	5,6	3,3	40,3		79	46,8	15090	4240	18,1	19,0	81	DEK
11	15,3	19,9	11,4	9,9	1,3		76	1,5	1316	370	2,4	2,5	92	11
12	15,1	20,9	8,5	6,2	1,0		72	7,7	1998	561	0,5	0,5	93	12
13	16,0	23,3	11,7	9,0	0,6		73	6,6	2213	622	4,9	5,0	88	13
14	15,2	21,1	10,7	8,5	4,3		80	5,9	1848	519	3,4	3,4	89	14
15	16,4	22,2	9,9	7,6	0,5		69	13,2	2616	735	3,7	3,8	86	15
16	17,1	25,6	7,3	4,1			67	14,0	2741	770	4,9	5,0	81	16
17	19,4	28,9	9,2	5,7			63	13,7	2781	781	8,0	8,0	73	17
18	18,5	21,9	14,0	11,3	4,2		77	0,6	783	220	2,0	2,0	75	18
19	10,7	16,2	4,8	2,1	31,3		91	0,8	864	243	0,3	0,3	104	19
20	11,0	17,1	4,0	1,0			75	5,1	1766	496	2,1	2,3	102	20
DEK	15,5	21,7	9,2	6,5	43,2		74	69,1	18926	5318	32,2	32,8	88	DEK
21	13,0	21,9	4,0	0,9			74	12,3	2591	728	3,4	3,7	98	21
22	16,1	25,3	6,5	2,9			67	13,7	2838	797	5,5	5,9	92	22
23	19,5	26,6	10,6	7,2			64	9,2	2264	636	5,8	5,9	86	23
24	18,3	23,0	13,4	10,1			62	12,3	2570	722	4,5	4,5	82	24
25	18,0	24,2	10,1	6,6			69	13,0	2648	744	4,0	4,0	78	25
26	18,0	27,7	8,1	4,6			67	14,3	2895	813	6,1	6,1	71	26
27	21,3	31,1	10,0	6,0			60	13,9	2895	813	7,7	8,0	64	27
28	23,3	31,9	14,3	11,1			64	13,2	2699	758	7,3	8,0	56	28
29	24,4	32,1	14,2	11,3			49	13,3	2854	802	6,7	8,0	50	29
30	23,0	29,1	16,9	12,7			59	6,4	2119	595	5,2	6,9	45	30
31	20,6	26,4	14,7	11,0	0,1		70	8,5	2459	691	2,9	4,4	42	31
DEK	19,6	27,2	11,2	7,7	0,1		64	130,1	28832	8102	59,2	65,5	69	DEK
GES	15,4	21,7	8,7	5,9	83,6		72	246,0	62848	17660	109,6	117,2	79	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 Müllheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,4 °C	langjähriges Mittel	14,0 °C	Abweichung	1,4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	83,6 mm	langjähriges Mittel	103,0 mm	Abweichung	-19 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	246,0 h	langjähriges Mittel	194,0 h	Abweichung	27 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	10
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

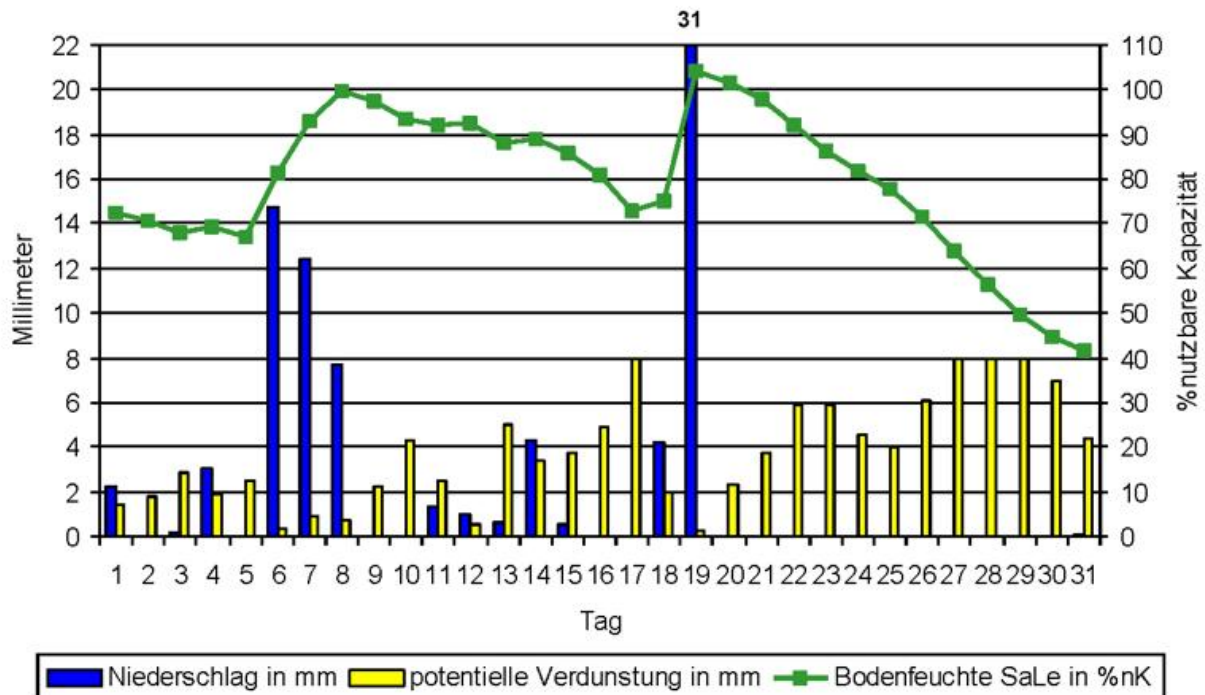
absolute Maximumtemperatur	32,1 °C
absolute Minimumtemperatur	1,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,8 °C
maximale Niederschlagssumme	31,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

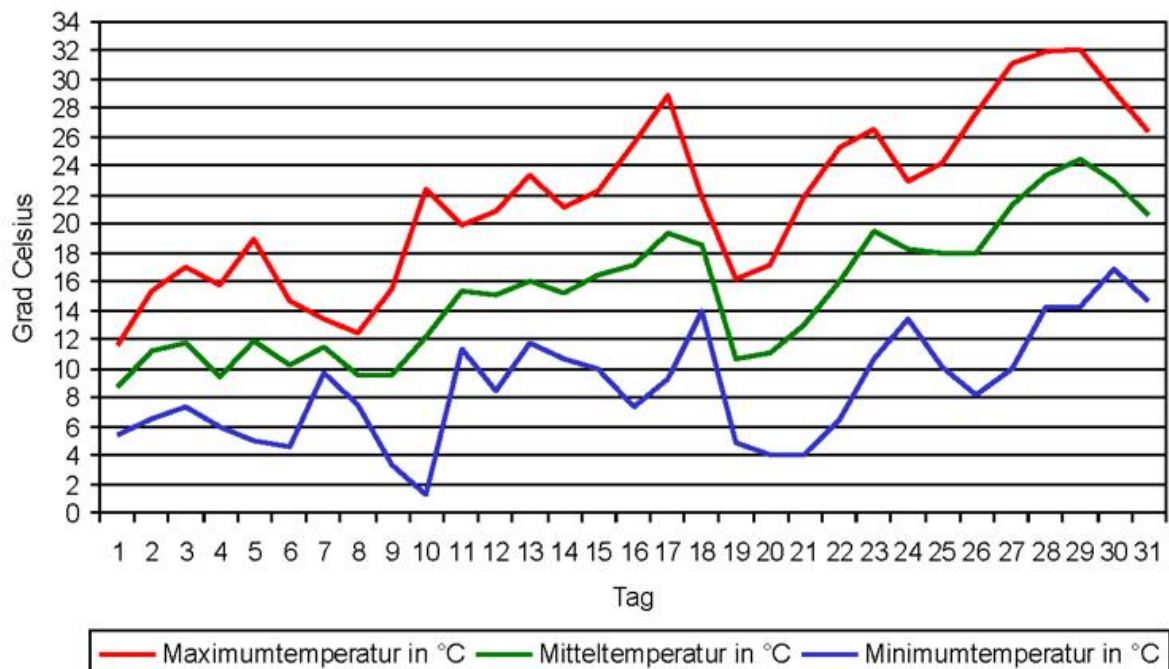
klimatestische Wasserbilanz	55,6 mm
Temperatursumme über 5°C	321 °C
Temperatursumme über 0°C	476 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Müllheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2017 Station Müllheim



Temperaturverlauf Mai 2017 Station Müllheim



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

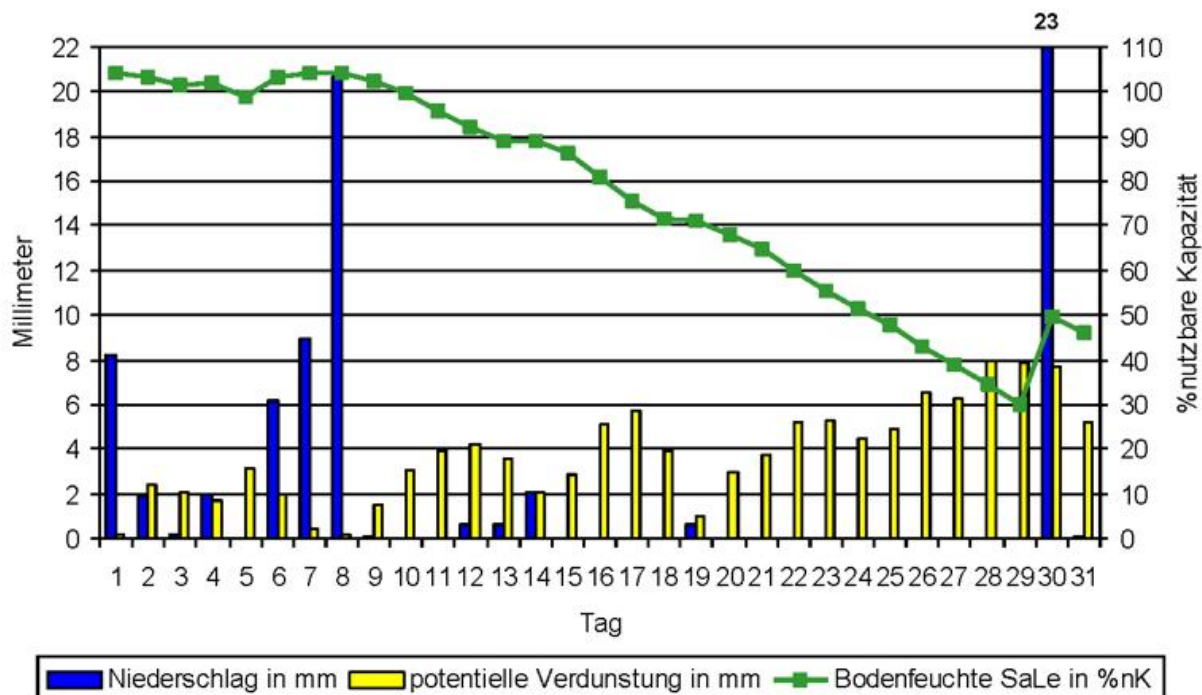
Extremwerte

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

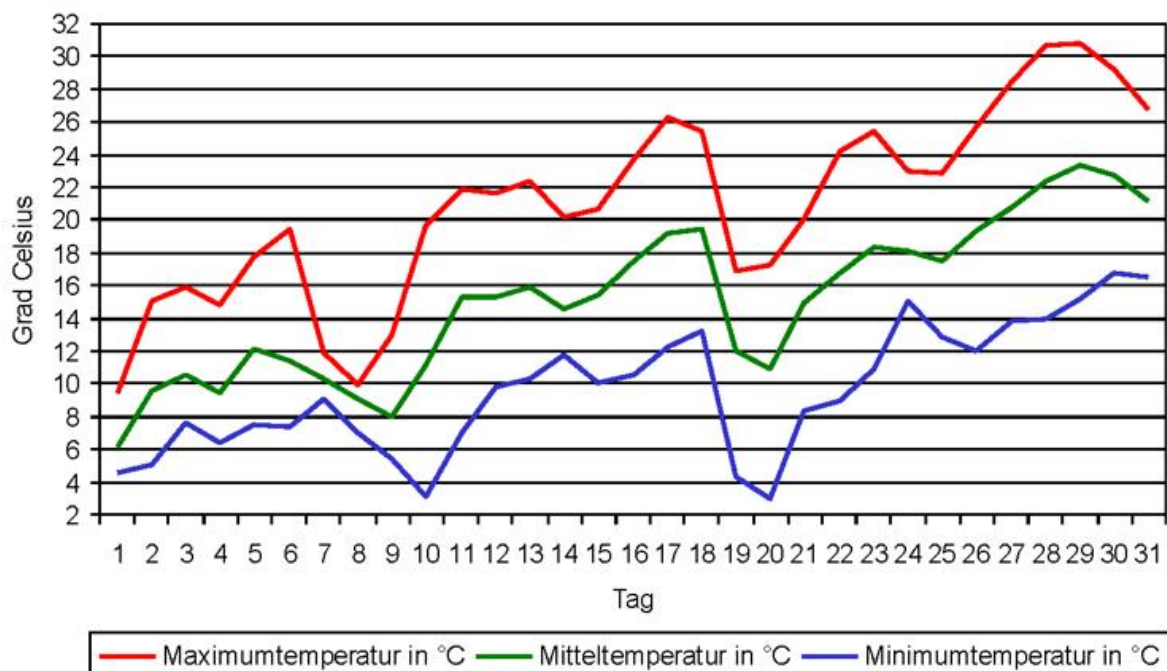
Monatssummen

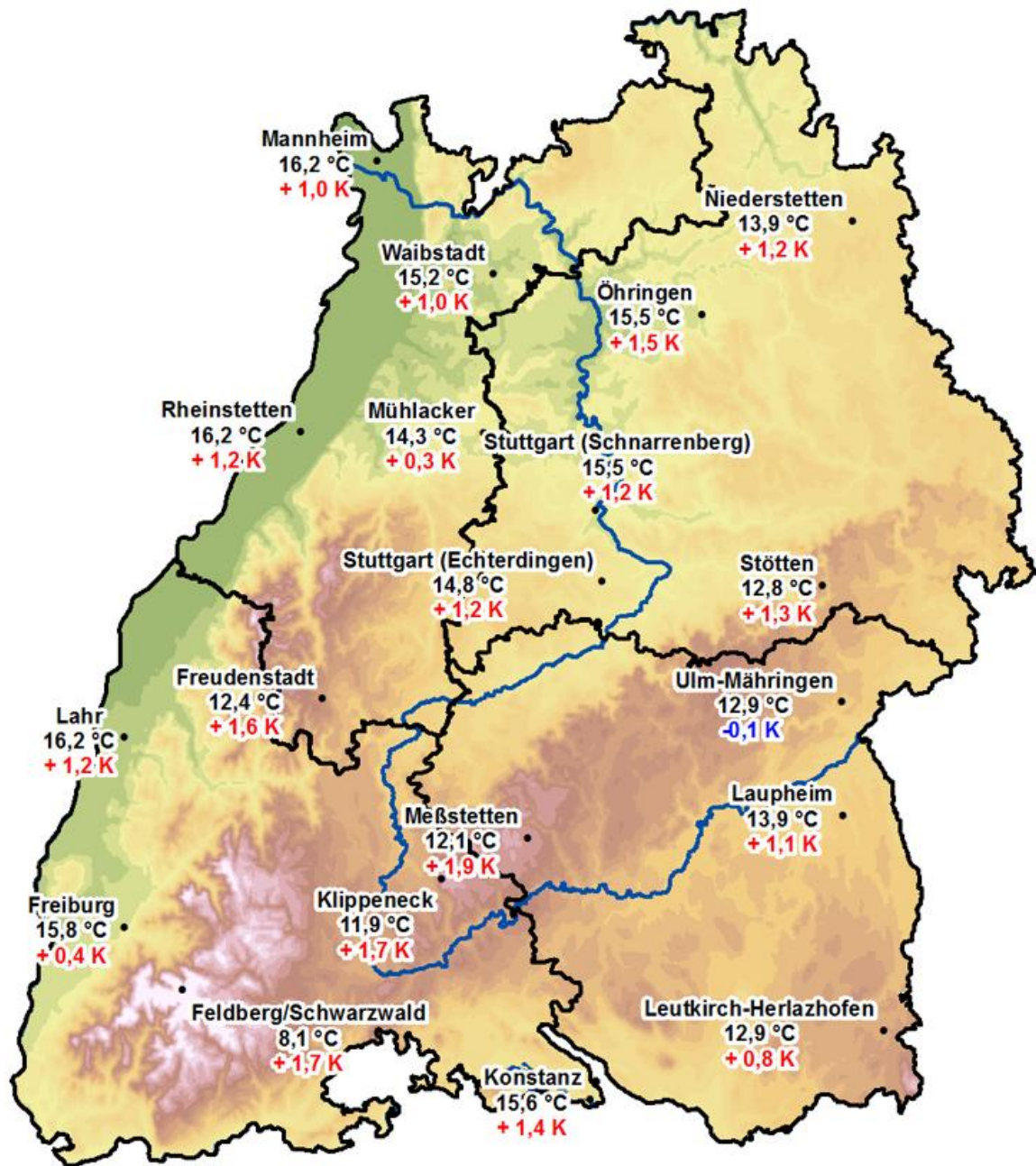
klimatestische Wasserbilanz	47,9 mm
Temperatursumme über 5°C	314 °C
Temperatursumme über 0°C	469 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



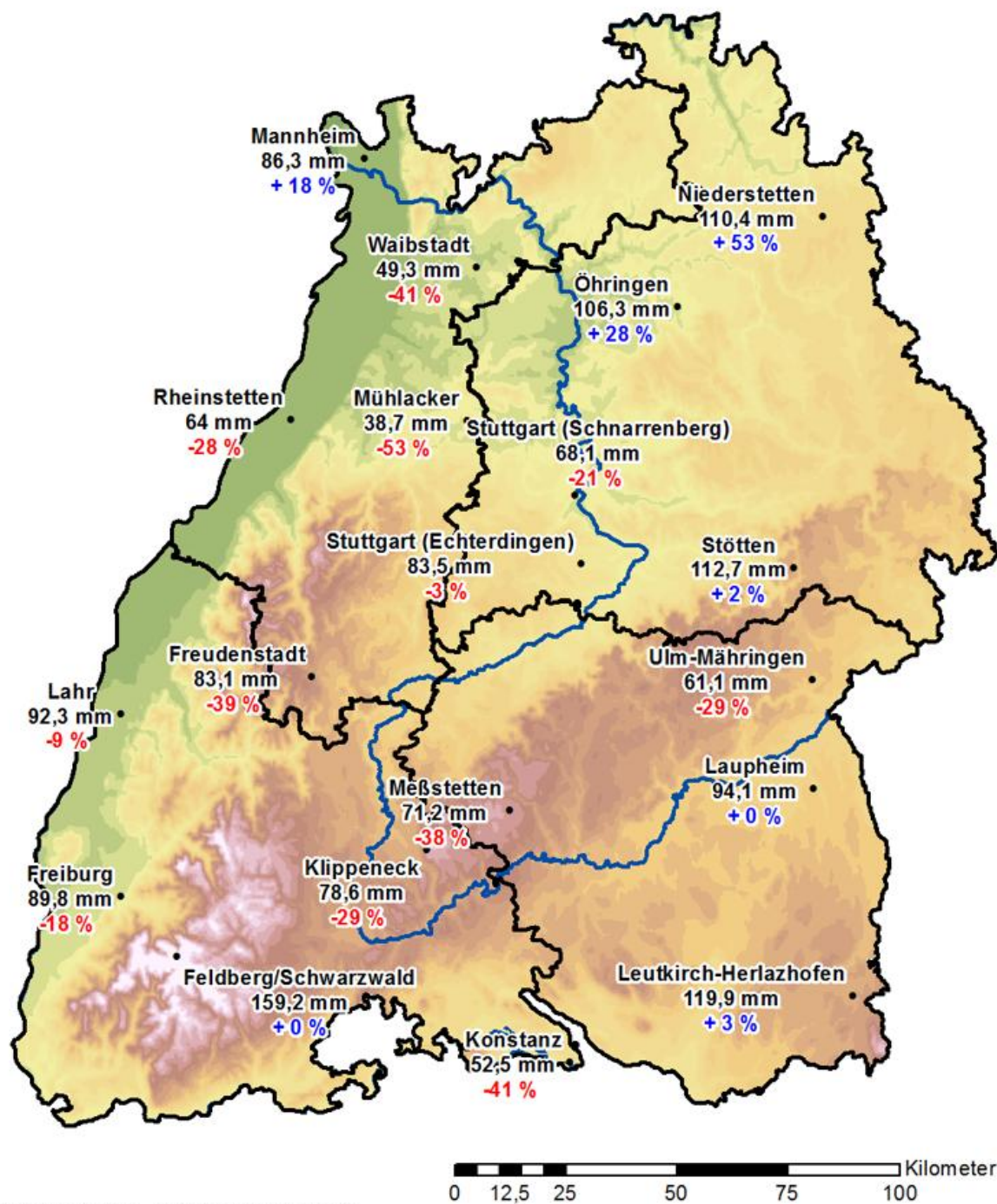
Temperaturverlauf Mai 2017 Station Friedrichshafen-Unterraderach



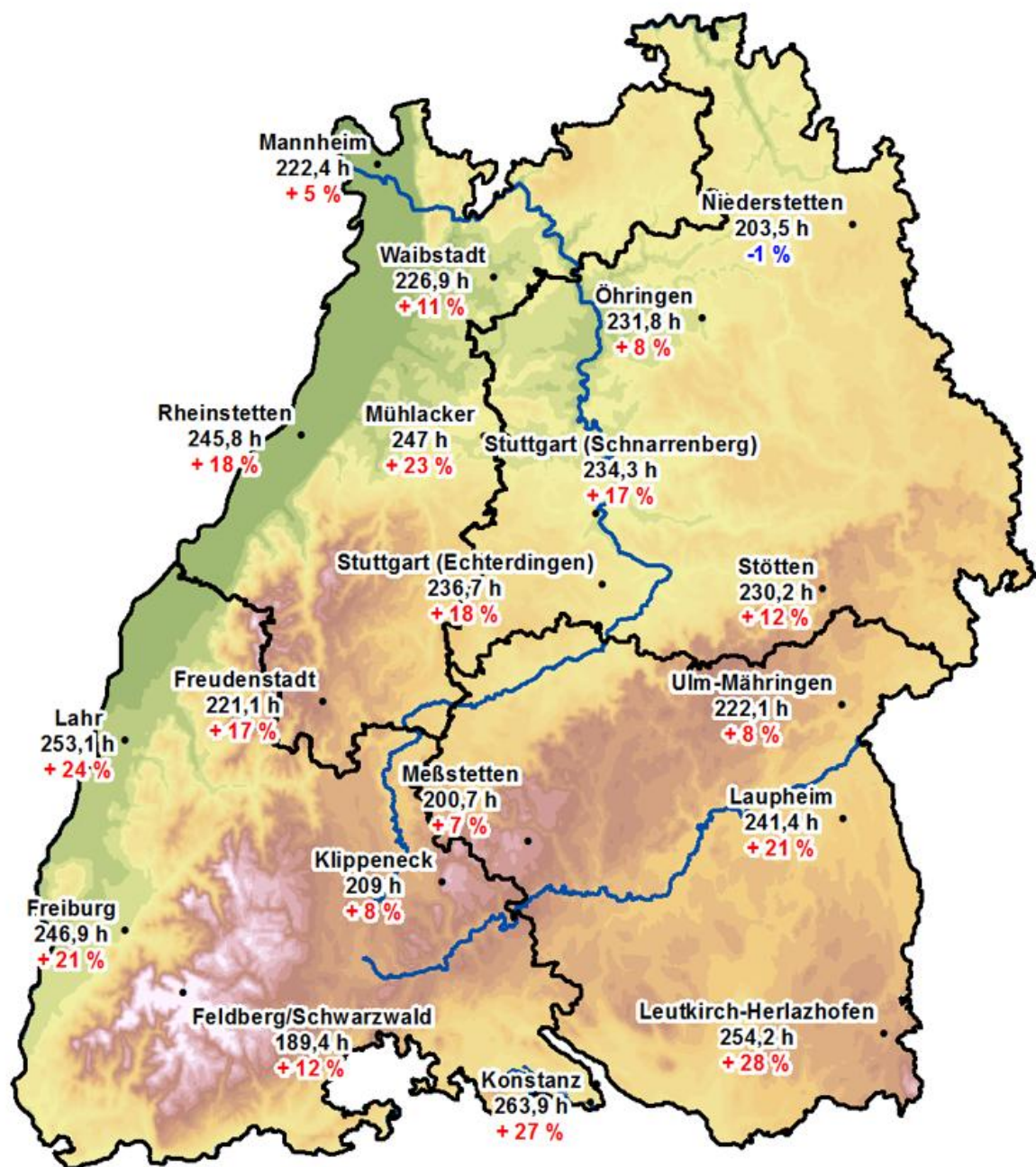


0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

(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- / Fahنشieben 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- / Fahنشieben 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- / Fahنشieben 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