



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

05
2016

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 Rheinstetten	5
Auswertungen Station Freiburg	8
Auswertungen Station Lahr	11
Auswertungen Station Feldberg/Schwarzwald	14
Auswertungen Station Emmendingen-Mundingen	17
Auswertungen Station Elzach-Fisnacht	20
Auswertungen Station Villingen-Schwenningen	23
Auswertungen Station Buchenbach	26
Auswertungen Station Lenzkirch-Ruhbühl	29
Auswertungen Station Müllheim	32
Kartenmaterial	35
phänologische Daten	38

Hinsichtlich des Temperaturmittels verlief der Mai in Baden-Württemberg recht unspektakulär mit Abweichungen im Bereich zwischen plus 1 und minus 1 Grad. Wie es speziell für Frühjahrsmonate typisch ist, gab es jedoch große Temperaturschwankungen von Tag zu Tag. Auch die Sonnenscheindauer erbrachte keine markanten Ausreißer. Entsprechend des Schauercharakters der Niederschläge wurden je nach Region größere positive oder auch negative Abweichungen registriert.

Der Mai war durch drei Kaltlufteinbrüche geprägt. Nach einem kühlen und leicht wechselhaften Monatsstart etablierte sich ein Hochdruckgebiet über Norddeutschland bzw. Nordeuropa, an dessen Südseite trockene, aber kühle Luft von Nordosten her nach Baden-Württemberg floss. Vielerorts wurden am 4. und 5. Mai die niedrigsten Nachttemperaturen gemessen. Örtlich gab es leichten Frost knapp unter dem Gefrierpunkt. Bis zum Ende der ersten Dekade erwärmte sich die Luft bei ungetrübtem Sonnenschein auf rund 20 bis 25 Grad. Viele Landwirte nutzten diesen trockenen Zeitraum für einen Silageschnitt. Die Äpfel standen meist in der Vollblüte, phänologisch weder zu früh noch zu spät. Die zweite Dekade kam sehr wechselhaft daher. Die etwas verspäteten Eisheiligen - der zweite Kaltlufteinbruch zur Monatsmitte - ließ die Tageshöchsttemperaturen auf Werte um 13 Grad purzeln. Dazu gesellten sich dicke Wolken und kräftige gewittrige Schauer. Nun folgte ein markantes Auf und Ab der Temperaturen in der dritten Dekade, verursacht von einem ständigen Wechsel zwischen nördlichen und südlichen Strömungen. Mit Südwind und Sonne kletterten die Tageshöchstwerte am 22. im ganzen Land auf 24 bis 29 Grad. Schon am 23. folgte der Absturz - der dritte Kaltlufteinbruch - mit Tagesmaxima um 12 Grad. Ein umfangreiches Tief über Mitteleuropa beendete den Monat mit kräftigen Schauerniederschlägen. So zeigte sich die Bodenwassersituation bis auf wenige Ausnahmen entspannt und von Frühjahrstrockenheit konnte 2016 keine Rede sein. Phänologisch lag die Pflanzenentwicklung im Normalbereich. Aufgrund kühler und oft nasser Perioden entwickelte sich der Mais jedoch nur zögernd. Im Getreide wurde allgemein ein hoher Infektionsdruck bei Pilzkrankheiten beobachtet.

Mit einem Gebietsmittel von 12,8 Grad lag der Mai völlig im Normalbereich. Die über ganz Baden-Württemberg gemittelte Sonnenscheindauer betrug 187 Stunden, was den langjährigen Normalwert nur um 7 Prozent verfehlte. Im Allgemeinen kam der Mai recht nass daher. Beim Niederschlag verzeichneten wir mit einer Monatssumme von 120 Liter pro Quadratmeter einen Überschuss von rund 30 Prozent. Wie eingangs beschrieben, gab es regional jedoch größere Unterschiede.

Klimawerte Mai 2016 Station Rheinstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	10,5	16,8	6,4	4,5	2,7	0	80	1,0	1069	300	2,5	2,7	99	01
02	12,1	20,4	3,1	1,1		0	69	12,7	2577	724	3,9	4,2	94	02
03	9,8	14,0	5,5	3,4	9,4	0	83	2,7	968	272	0,7	0,7	103	03
04	9,5	16,3	1,3	-0,5		0	66	12,9	2605	732	2,6	2,9	100	04
05	12,9	20,3	4,9	1,8		0	57	13,8	2789	784	3,7	4,0	96	05
06	15,8	24,0	5,7	3,4		0	62	13,8	2741	770	5,4	5,7	91	06
07	16,9	25,8	7,0	4,8		0	60	13,6	2698	758	5,5	5,6	85	07
08	19,2	26,0	10,4	8,1		0	46	13,9	2768	778	6,4	6,4	79	08
09	19,0	25,8	13,2	11,4		0	55	10,9	2218	623	4,6	4,6	74	09
10	16,4	18,8	12,5	10,9	3,9	0	81	1,9	1166	328	0,7	0,7	77	10
DEK	14,2	20,8	7,0	4,9	16,0		66	97,2	21599	6069	36,0	37,4	90	DEK
11	17,0	23,1	10,7	8,8	3,3	0	80	5,1	1864	524	3,3	3,4	77	11
12	13,9	15,1	13,1	12,4	0,2	0	92	0,0	265	74	0,3	0,3	77	12
13	14,5	18,4	13,0	12,5	5,0	0	89	0,2	853	240	1,4	1,5	81	13
14	12,3	14,9	9,1	7,8	0,9	0	71	3,8	1366	384	1,7	1,7	80	14
15	9,4	12,2	7,0	6,0	0,0	0	62	1,5	1452	408	1,8	1,8	78	15
16	9,0	11,2	7,5	6,8	4,6	0	85	0,0	613	172	0,3	0,3	82	16
17	11,6	16,6	7,7	5,8		0	70	6,2	2011	565	2,8	2,8	79	17
18	14,4	21,6	6,8	5,1	3,3	0	69	5,8	2059	579	4,5	4,5	78	18
19	13,1	17,2	10,0	8,1	0,2	0	76	6,0	1880	528	2,1	2,1	76	19
20	15,2	20,9	8,6	7,2		0	68	9,9	2475	695	3,6	3,6	73	20
DEK	13,0	17,1	9,4	8,1	17,5		76	38,5	14838	4169	21,8	22,0	78	DEK
21	17,1	24,7	9,1	7,7		0	70	12,9	2646	744	4,5	4,6	68	21
22	18,6	26,9	10,5	9,1	2,2	0	64	8,2	2200	618	5,9	6,3	64	22
23	12,3	14,6	11,3	10,7	6,2	0	89	0,0	757	213	0,5	0,6	70	23
24	11,7	13,0	10,8	10,3	1,1	0	88	0,0	478	134	0,6	0,6	71	24
25	14,1	18,4	9,9	8,5		0	77	4,6	1846	519	2,1	2,2	69	25
26	17,9	25,2	9,1	7,1	0,0	0	67	14,0	2868	806	4,3	4,6	64	26
27	19,8	25,4	14,8	14,2	1,1	0	72	7,5	2214	622	3,6	3,9	62	27
28	19,0	24,6	15,4	14,3	2,2	0	77	4,2	1623	456	2,7	3,0	61	28
29	17,7	22,3	15,1	13,8	22,3	0	86	3,4	1403	394	1,9	2,1	82	29
30	16,5	18,7	15,0	13,6	11,6	0	84	1,6	1428	401	1,4	1,4	92	30
31	16,7	21,3	12,3	10,6		0	72	4,6	1979	556	3,2	3,3	89	31
DEK	16,5	21,4	12,1	10,9	46,7		77	61,0	19442	5463	30,7	32,5	72	DEK
GES	14,6	19,8	9,6	8,0	80,2		73	196,7	55879	15702	88,6	91,9	80	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 2016 Station Rheinstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14,6 °C	langjähriges Mittel	15,0 °C	Abweichung	-0,4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	80,2 mm	langjähriges Mittel	89,0 mm	Abweichung	-10 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	196,7 h	langjähriges Mittel	209,0 h	Abweichung	-6 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	6
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	1
über 1 Millimeter Niederschlag	14
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

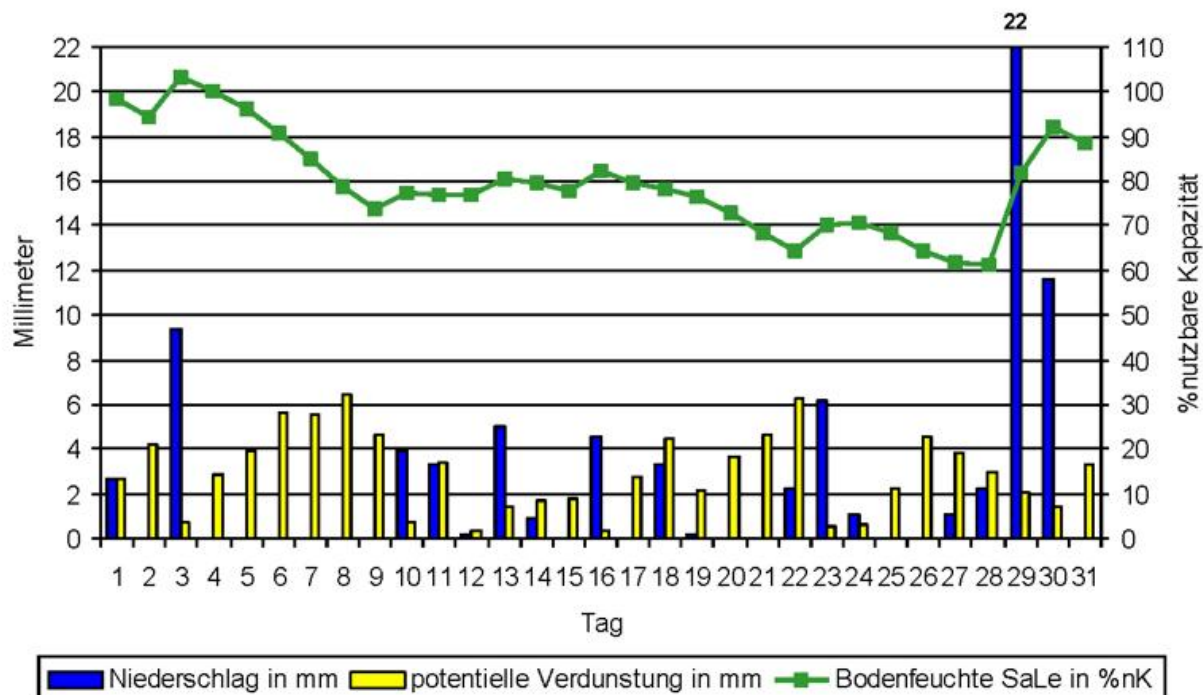
absolute Maximumtemperatur	26,9 °C
absolute Minimumtemperatur	1,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-0,5 °C
maximale Niederschlagssumme	22,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

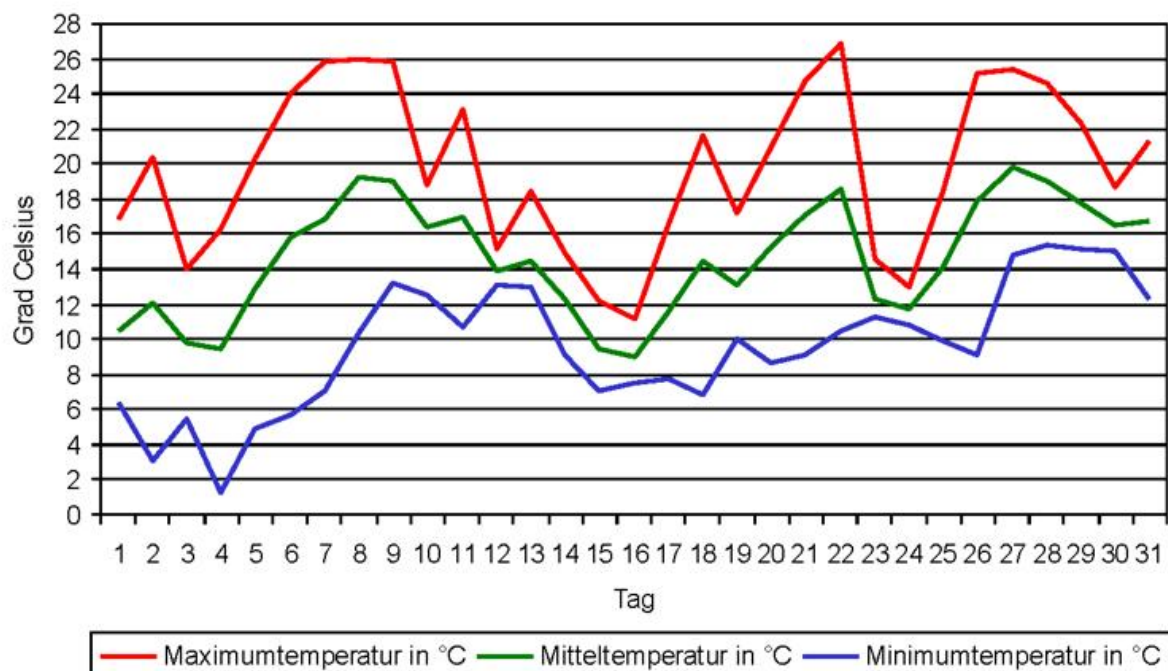
klimatestische Wasserbilanz	40,0 mm
Temperatursumme über 5°C	299 °C
Temperatursumme über 0°C	454 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2016 Station Rheinstetten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Mai 2016 Station Rheinstetten



Temperaturverlauf
Mai 2016 Station Rheinstetten



Klimawerte Mai 2016 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	7,8	10,5	5,4	5,4	9,4		91	0,0	337	95	0,6	0,7	104	01
02	11,5	18,5	5,9	2,8			78	9,2	2168	609	2,4	2,7	101	02
03	8,7	16,2	2,9	0,7	6,8		84	3,7	1231	346	0,7	0,7	104	03
04	9,5	16,5	0,2	-1,4			69	12,4	2421	680	2,6	2,9	101	04
05	14,4	21,4	1,1	-1,6			43	13,5	2813	790	4,5	4,9	96	05
06	15,8	23,8	3,7	1,0			59	13,5	2756	774	4,8	5,0	91	06
07	16,2	25,1	6,3	3,3			61	9,9	2251	633	4,8	4,8	86	07
08	17,9	25,4	6,6	3,0			52	11,2	2547	716	5,1	5,2	81	08
09	17,9	23,1	12,2	6,3	1,0		60	3,4	1648	463	3,9	3,9	78	09
10	17,1	21,6	14,1	12,6	1,2		81	4,3	1499	421	2,4	2,4	77	10
DEK	13,7	20,2	5,8	3,2	18,4		68	81,1	19671	5528	31,8	33,3	92	DEK
11	15,4	19,0	11,3	9,1	0,1		88	0,9	1168	328	1,4	1,4	76	11
12	13,6	15,8	12,0	11,3	27,0		88	0,0	681	191	0,6	0,6	102	12
13	13,6	16,7	11,8	11,1	2,2		91	0,1	538	151	1,0	1,1	103	13
14	11,8	14,9	6,9	5,5	2,8		87	0,8	795	223	0,6	0,6	104	14
15	8,6	11,8	6,1	3,7			64	4,0	1570	441	1,9	2,1	102	15
16	8,4	13,0	5,1	3,8	4,7		81	0,0	700	197	0,4	0,5	104	16
17	12,0	16,5	6,4	5,7			71	2,7	1754	493	2,5	2,8	101	17
18	14,4	21,5	4,5	1,7	4,6		66	9,3	2273	639	3,9	4,2	102	18
19	12,0	15,7	9,2	6,5	6,1		76	4,0	1460	410	1,6	1,8	104	19
20	13,8	20,6	4,5	2,0			66	13,1	2808	789	3,3	3,7	100	20
DEK	12,4	16,6	7,8	6,0	47,5		78	34,9	13747	3863	17,2	18,8	100	DEK
21	16,5	25,6	6,5	4,5			66	13,3	2766	777	4,8	5,1	95	21
22	17,3	25,9	8,9	6,6	3,2		63	8,3	2028	570	4,7	4,9	93	22
23	10,7	12,2	9,8	9,2	17,7		89	0,0	670	188	0,5	0,5	104	23
24	11,5	14,6	6,3	4,1	1,3		87	0,0	697	196	1,1	1,2	104	24
25	13,0	20,1	4,4	2,2			77	9,5	2438	685	2,6	2,9	101	25
26	17,2	25,5	6,9	3,9			69	11,2	2746	772	4,7	5,2	96	26
27	19,6	27,0	11,6	9,7			70	10,4	2437	685	5,4	5,6	90	27
28	20,7	26,3	14,5	12,9	3,2		69	10,4	2537	713	5,0	5,1	88	28
29	16,7	20,0	13,0	12,2	4,7		82	0,2	879	247	0,9	1,0	92	29
30	15,3	17,4	14,2	12,3	8,7		83	0,6	605	170	0,9	0,9	100	30
31	16,6	20,6	13,3	11,3	0,0		66	4,1	1771	498	2,8	3,0	97	31
DEK	15,9	21,4	9,9	8,1	38,8		75	68,0	19574	5500	33,4	35,4	97	DEK
GES	14,0	19,4	7,9	5,9	104,7		73	184,0	52992	14891	82,4	87,5	96	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 2016 Station Freiburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	104,7 mm	langjähriges Mittel	110,0 mm	Abweichung	-5 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	184,0 h	langjähriges Mittel	204,0 h	Abweichung	-10 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	7
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	2
über 1 Millimeter Niederschlag	16
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

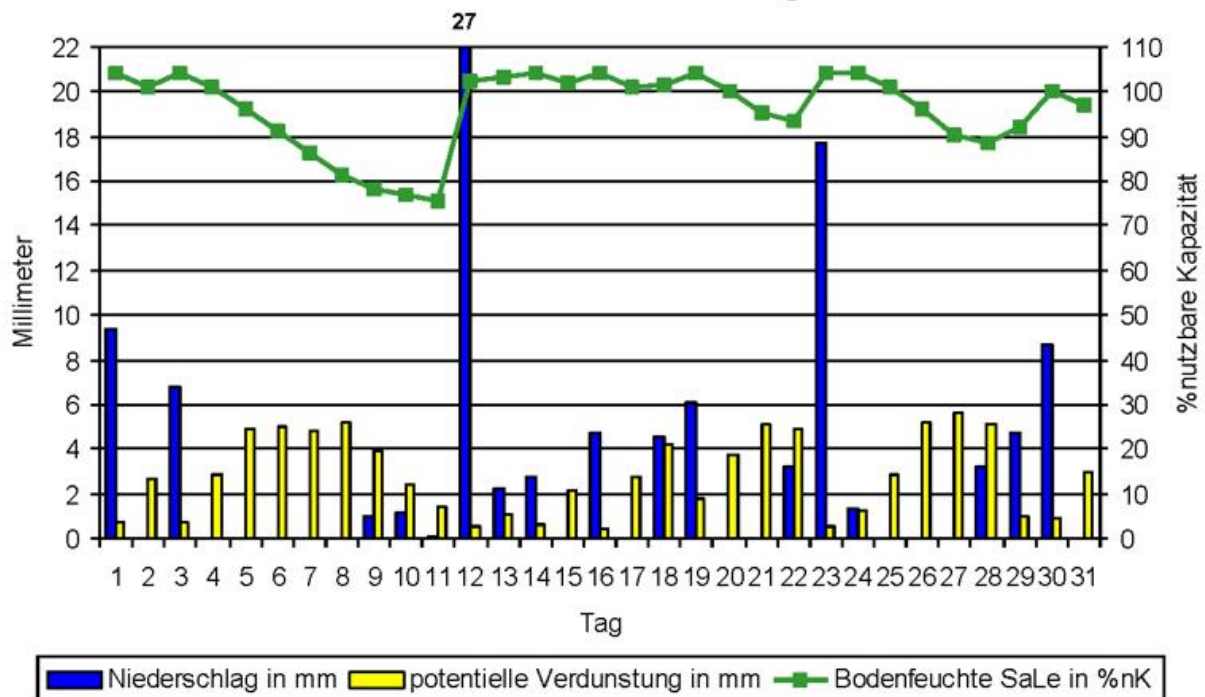
absolute Maximumtemperatur	27,0 °C
absolute Minimumtemperatur	0,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,6 °C
maximale Niederschlagssumme	27,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

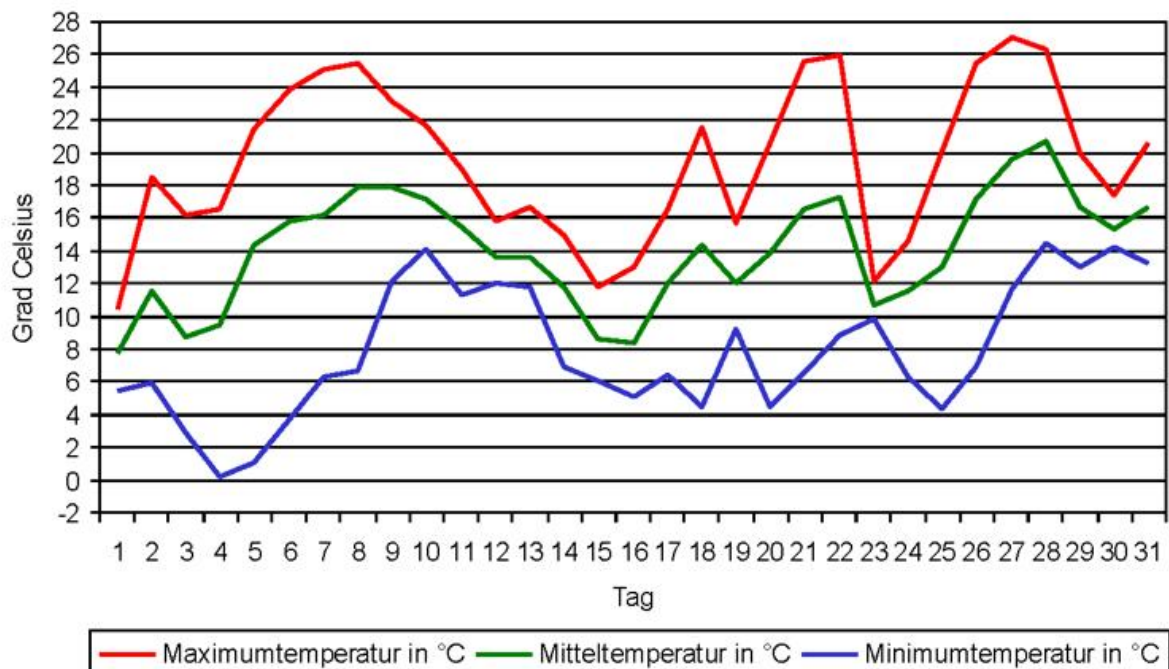
klimatestische Wasserbilanz	71,7 mm
Temperatursumme über 5°C	281 °C
Temperatursumme über 0°C	436 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2016 Station Freiburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2016 Station Freiburg



Temperaturverlauf Mai 2016 Station Freiburg



Klimawerte Mai 2016 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	9,3	14,7	6,6	6,5	5,3	0	86	1,0	821	231	1,1	1,2	104	01
02	11,8	18,9	4,7	4,1		0	75	10,6	2439	685	2,8	3,1	101	02
03	9,3	14,7	3,9	2,3	8,1	0	84	2,8	1106	311	1,4	1,5	104	03
04	9,3	16,0	1,9	0,4		0	70	12,4	2627	738	2,4	2,7	101	04
05	13,6	21,4	3,2	0,3		0	54	13,8	2800	787	4,3	4,6	97	05
06	15,9	23,3	6,1	3,6		0	59	13,7	2748	772	4,8	5,0	92	06
07	16,7	25,5	8,2	6,0		0	61	11,0	2380	669	4,6	4,6	87	07
08	18,5	26,6	8,3	6,3		0	53	12,9	2555	718	5,1	5,1	82	08
09	18,2	23,0	11,3	9,0	0,4	0	61	4,3	1758	494	4,3	4,4	78	09
10	17,3	21,7	14,8	13,2	1,3	0	81	2,4	1343	377	2,1	2,1	77	10
DEK	14,0	20,6	6,9	5,2	15,1		68	84,9	20577	5782	32,8	34,5	92	DEK
11	16,3	23,7	12,0	10,7	6,9	0	87	3,3	1421	399	3,1	3,1	81	11
12	13,8	15,6	12,4	12,2	26,0	0	93	0,0	460	129	0,5	0,5	104	12
13	14,7	20,0	12,8	12,2	1,3	0	86	1,0	1088	306	1,2	1,4	104	13
14	12,6	15,5	8,8	7,3	0,5	0	79	2,4	1178	331	1,1	1,3	103	14
15	9,4	12,5	6,5	6,2		0	61	3,0	1502	422	1,8	2,0	101	15
16	9,0	12,3	7,1	6,4	7,8	0	81	0,2	668	188	0,4	0,4	104	16
17	12,5	17,2	5,9	4,8	0,3	0	67	7,2	2132	599	2,3	2,6	102	17
18	15,2	22,0	8,2	5,7	2,4	0	64	6,7	2187	615	4,1	4,5	100	18
19	12,9	17,3	10,1	9,1	3,7	0	74	3,8	1626	457	2,4	2,6	101	19
20	15,3	21,2	9,3	7,3		0	66	11,9	2637	741	3,6	3,9	97	20
DEK	13,2	17,7	9,3	8,2	48,9		76	39,5	14899	4187	20,6	22,3	100	DEK
21	17,6	26,2	9,2	7,0		0	64	13,1	2707	761	5,2	5,5	91	21
22	18,3	26,0	11,1	9,0	4,1	0	61	7,8	1892	532	5,3	5,4	90	22
23	11,4	13,0	10,5	10,6	15,2	0	92	0,0	708	199	0,5	0,6	104	23
24	11,8	13,8	9,4	7,7	1,3	0	87	0,0	571	160	0,8	0,9	104	24
25	14,5	21,2	7,7	5,6		0	75	9,7	2399	674	2,7	3,0	101	25
26	17,9	25,7	8,5	7,2	0,0	0	68	10,6	2696	758	4,9	5,3	96	26
27	19,7	26,4	13,9	12,6		0	72	9,1	2517	707	4,8	5,0	91	27
28	20,2	27,3	15,6	14,0	1,5	0	72	6,5	2100	590	5,3	5,4	87	28
29	17,5	21,3	14,3	13,6	14,6	0	83	1,1	1153	324	2,7	2,7	99	29
30	15,8	17,6	14,5	14,1	15,8	0	85	0,7	1039	292	1,1	1,2	104	30
31	17,2	21,3	12,1	9,8	0,0	0	66	8,9	2530	711	3,2	3,6	100	31
DEK	16,5	21,8	11,5	10,1	52,5		75	67,5	20312	5708	36,6	38,6	97	DEK
GES	14,6	20,1	9,3	7,9	116,5		73	191,9	55788	15676	90,1	95,3	96	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 2016 Station Lahr

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14,6 °C	langjähriges Mittel	15,0 °C	Abweichung	-0,4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	116,5 mm	langjähriges Mittel	101,0 mm	Abweichung	15 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	191,9 h	langjähriges Mittel	204,0 h	Abweichung	-6 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	7
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	15
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

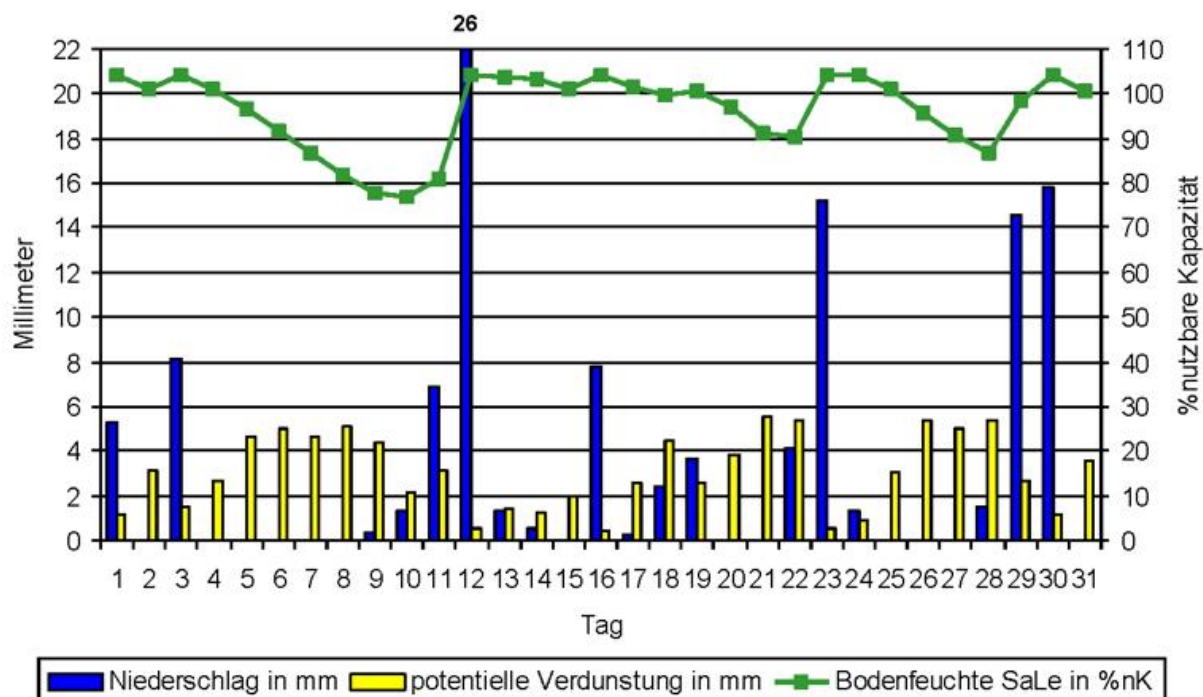
absolute Maximumtemperatur	27,3 °C
absolute Minimumtemperatur	1,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0,3 °C
maximale Niederschlagssumme	26,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

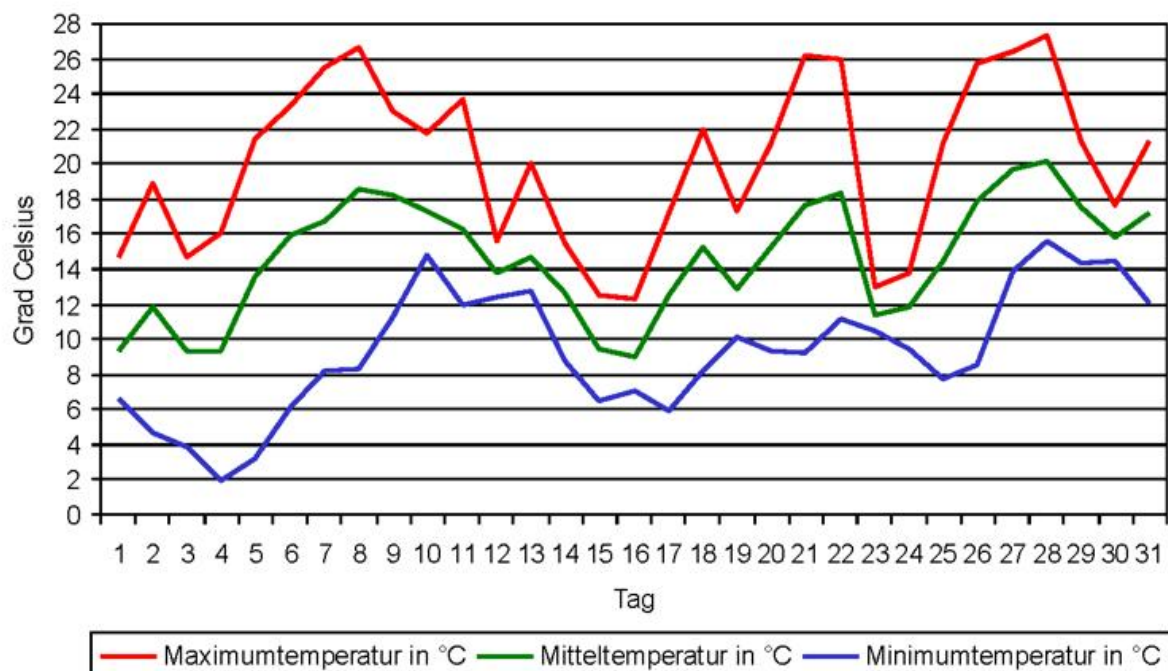
klimatestische Wasserbilanz	68,5 mm
Temperatursumme über 5°C	299 °C
Temperatursumme über 0°C	454 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2016 Station Lahr

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2016 Station Lahr



Temperaturverlauf Mai 2016 Station Lahr



Klimawerte Mai 2016 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	0,0	2,4	-1,9	0,0	9,1		100	0,0	1439	404	0,0	0,0	104	01
02	3,9	6,4	1,5	0,0	0,1		92	8,4	1909	536	0,3	0,3	104	02
03	1,9	4,8	-0,7	0,0	10,8		90	3,4	1303	366	0,0	0,0	104	03
04	1,7	5,7	-1,2	0,0			79	6,2	1660	466	0,8	0,8	103	04
05	3,9	8,6	-1,0	0,0			63	14,0	2729	767	1,3	1,4	102	05
06	10,4	13,3	7,8	0,0			47	13,6	2729	767	2,6	2,8	99	06
07	10,7	12,8	9,2	0,0			52	10,4	2022	568	2,4	2,6	96	07
08	11,1	13,6	8,9	0,0			48	12,1	2506	704	2,6	2,7	94	08
09	11,3	13,9	8,8	0,0	0,5		58	3,7	1370	385	2,0	2,0	92	09
10	10,0	11,8	7,9	0,0	14,1		82	2,5	1372	386	0,4	0,4	104	10
DEK	6,5	9,3	3,9	0,0	34,6		71	74,3	19039	5350	12,3	13,1	100	DEK
11	9,7	12,1	8,2	0,0	0,0		80	3,4	1539	432	0,9	1,0	103	11
12	5,2	8,9	4,0	4,3	30,5		99	0,0	433	122	0,0	0,0	104	12
13	6,2	6,9	5,3	5,2	16,8	0	100	0,0	557	157	0,0	0,0	104	13
14	3,1	5,7	-1,7	-1,5	20,8	0	99	0,2	549	154	0,0	0,0	104	14
15	-2,0	-0,4	-3,4	-3,0	0,0	0	94	1,6	1285	361	0,2	0,2	104	15
16	-0,7	0,6	-2,3	-3,8	12,8	0	95	0,0	589	166	0,0	0,0	104	16
17	2,3	5,1	-0,3	-1,7		3	92	0,8	1170	329	0,4	0,4	104	17
18	5,7	9,8	3,1	-0,8	11,1	0	81	8,0	1997	561	1,1	1,2	104	18
19	2,2	4,2	0,7	0,9	5,1	0	99	2,0	1114	313	0,0	0,0	104	19
20	5,5	9,1	1,5	0,3		0	81	8,7	2138	601	0,7	0,8	103	20
DEK	3,7	6,2	1,5	0,0	97,1		92	24,7	11371	3195	3,3	3,7	104	DEK
21	10,9	15,2	5,9	3,4		0	66	13,4	2658	747	1,9	2,1	101	21
22	11,0	17,6	3,4	3,7	4,3	0	70	9,2	2110	593	1,7	1,9	104	22
23	1,7	3,4	0,1	0,2	26,2	0	100	0,0	596	167	0,0	0,0	104	23
24	2,9	4,0	2,0	0,0	7,7	0	100	0,0	672	189	0,0	0,0	104	24
25	7,1	11,1	3,2	-0,1		0	80	10,8	2612	734	1,4	1,5	102	25
26	11,3	14,7	7,7	4,5		0	79	10,5	2376	668	0,8	0,9	102	26
27	13,6	16,7	10,8	8,4		0	75	7,5	2025	569	1,3	1,4	100	27
28	12,1	15,1	9,5	8,8	18,0	0	86	6,3	2009	565	1,2	1,3	104	28
29	8,8	11,6	7,2	7,4	13,4	0	96	0,0	673	189	0,0	0,0	104	29
30	6,6	7,4	5,3	5,5	32,2	0	100	0,0	265	74	0,0	0,0	104	30
31	6,4	9,0	4,5	4,7	3,4	0	99	1,6	1276	359	0,3	0,3	104	31
DEK	8,4	11,4	5,4	4,2	105,2		86	59,3	17272	4853	8,6	9,5	103	DEK
GES	6,3	9,1	3,7	1,5	236,9		83	158,3	47682	13399	24,2	26,3	102	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 2016 Station Feldberg/Schwarzwald

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	6,3 °C	langjähriges Mittel	6,4 °C	Abweichung	-0,1 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	236,9 mm	langjähriges Mittel	159,0 mm	Abweichung	49 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	158,3 h	langjähriges Mittel	169,0 h	Abweichung	-6 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	8
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	6
über 1 Millimeter Niederschlag	16
über 10 Millimeter Niederschlag	11
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1

Extremwerte

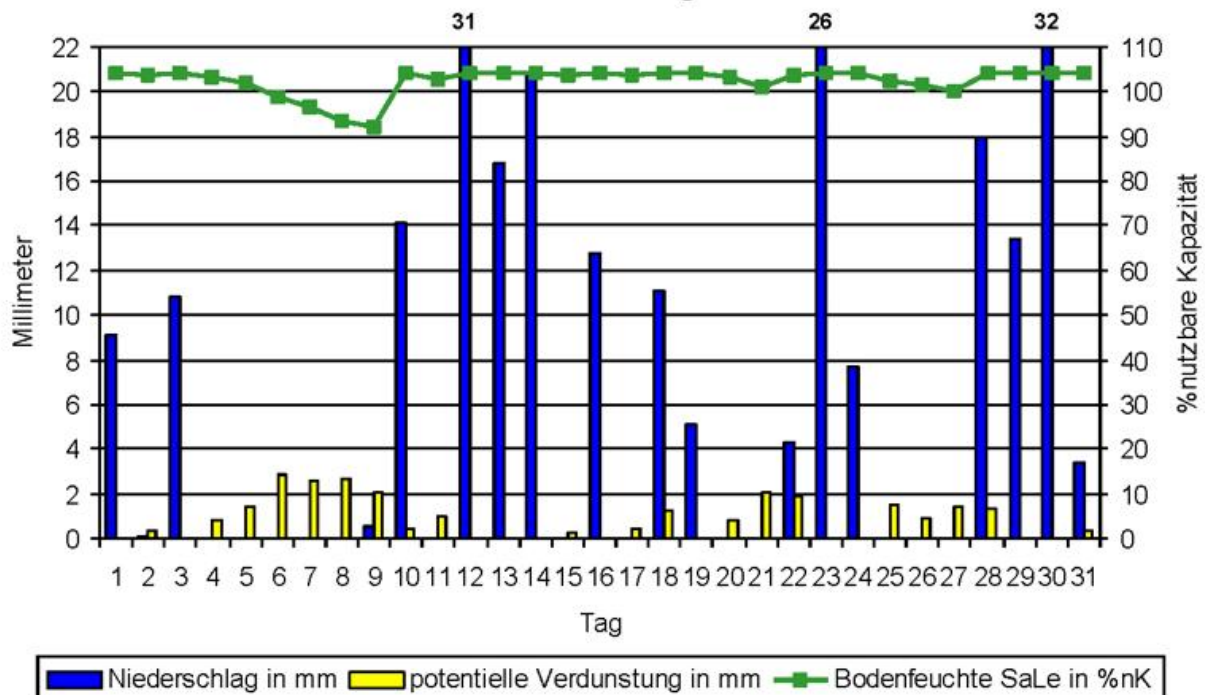
absolute Maximumtemperatur	17,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,8 °C
maximale Niederschlagssumme	32,2 mm
maximale Schneedecke	3 cm

Monatssummen

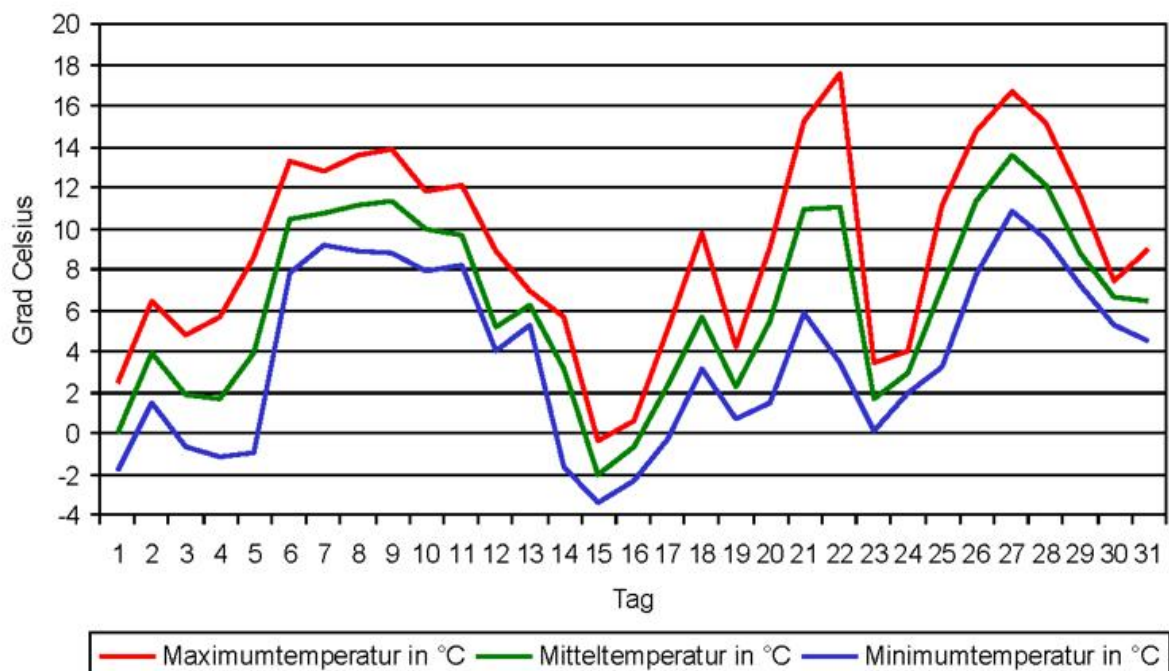
klimatestische Wasserbilanz	228,8 mm
Temperatursumme über 5°C	79 °C
Temperatursumme über 0°C	197 °C
Temperatursumme unter 0°C	-3 °C

Diagramme Mai 2016 Station Feldberg/Schwarzwald

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2016 Station Feldberg/Schwarzwald



Temperaturverlauf Mai 2016 Station Feldberg/Schwarzwald



Klimawerte Mai 2016 Station Emmendingen-Mundingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	8,4	12,1	6,0	5,8	6,5		91	0,5	878	247	0,6	0,6	104	01
02	11,0	18,7	5,0	3,5			81	9,9	2350	660	2,4	2,7	101	02
03	8,7	15,8	3,5	1,9	7,2		89	3,3	1384	389	0,6	0,6	104	03
04	9,7	16,1	1,4	0,1			71	12,4	2548	716	2,5	2,8	101	04
05	13,9	22,0	2,9	0,9			51	13,6	2692	756	4,8	5,2	96	05
06	15,1	24,0	4,7	3,5			67	13,6	2701	759	4,8	5,0	91	06
07	15,8	25,4	6,6	4,9			68	10,5	2378	668	4,7	4,8	86	07
08	17,8	26,1	6,8	5,4			59	12,0	2526	710	4,6	4,6	82	08
09	17,0	23,3	9,0	7,7	0,8		70	3,9	1578	443	3,9	3,9	78	09
10	17,1	21,6	14,4	13,7	2,4		85	3,4	1352	380	1,8	1,9	79	10
DEK	13,5	20,5	6,0	4,7	16,9		73	83,1	20387	5729	30,7	32,1	92	DEK
11	16,2	21,3	12,1	11,5	0,1		90	2,1	1336	375	1,6	1,7	77	11
12	13,7	15,4	12,1	11,8	22,9		94	0,0	769	216	0,3	0,3	100	12
13	14,0	18,5	12,3	11,4	1,7		93	0,6	983	276	0,6	0,7	101	13
14	11,7	15,1	6,6	5,8	7,6		93	1,6	1003	282	0,3	0,3	104	14
15	8,8	12,6	4,5	3,6			72	3,5	1558	438	1,9	2,1	102	15
16	8,4	13,1	6,5	6,0	9,0		89	0,1	772	217	0,3	0,3	104	16
17	12,2	17,8	7,4	7,2	0,1		75	4,9	1656	465	2,1	2,4	102	17
18	14,8	22,1	5,9	4,5	5,4		67	8,0	2188	615	4,3	4,7	102	18
19	11,9	15,4	7,6	6,1	10,7		83	3,9	1518	427	1,3	1,4	104	19
20	13,9	21,1	5,7	4,2			73	12,5	2733	768	3,5	3,9	100	20
DEK	12,6	17,2	8,1	7,2	57,5		83	37,2	14516	4079	16,3	17,9	100	DEK
21	16,8	25,5	7,6	6,7			70	13,2	2747	772	5,5	5,9	94	21
22	17,5	27,2	9,7	8,4	4,2		68	8,1	2242	630	5,5	5,7	93	22
23	10,9	12,0	10,1	9,9	26,7		95	0,0	788	221	0,4	0,4	104	23
24	11,7	15,1	9,0	7,3	1,4		90	0,0	791	222	1,0	1,1	104	24
25	13,6	20,4	5,7	4,4			80	9,6	2493	701	2,6	2,9	101	25
26	17,2	26,4	7,8	6,6			74	10,9	2700	759	5,3	5,7	95	26
27	19,6	26,9	12,8	11,9			73	9,8	2456	690	5,4	5,6	90	27
28	20,8	27,1	14,4	13,8	1,4		71	8,4	2313	650	5,6	5,6	86	28
29	17,0	20,1	13,5	12,9	7,6		86	0,7	1205	339	1,9	1,9	91	29
30	15,5	17,5	14,3	13,2	10,8		87	0,7	892	251	0,5	0,5	102	30
31	16,6	21,5	11,6	9,4			71	6,1	2037	572	2,9	3,2	98	31
DEK	16,1	21,8	10,6	9,5	52,1		79	67,5	20664	5807	36,5	38,6	96	DEK
GES	14,1	19,9	8,3	7,2	126,5		78	187,8	55567	15614	83,5	88,6	96	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 2016 Station Emmendingen-Mundingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14,1 °C	langjähriges Mittel	14,3 °C	Abweichung	-0,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	126,5 mm	langjähriges Mittel	105,0 mm	Abweichung	20 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	187,8 h	langjähriges Mittel	199,0 h	Abweichung	-6 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	7
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	15
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

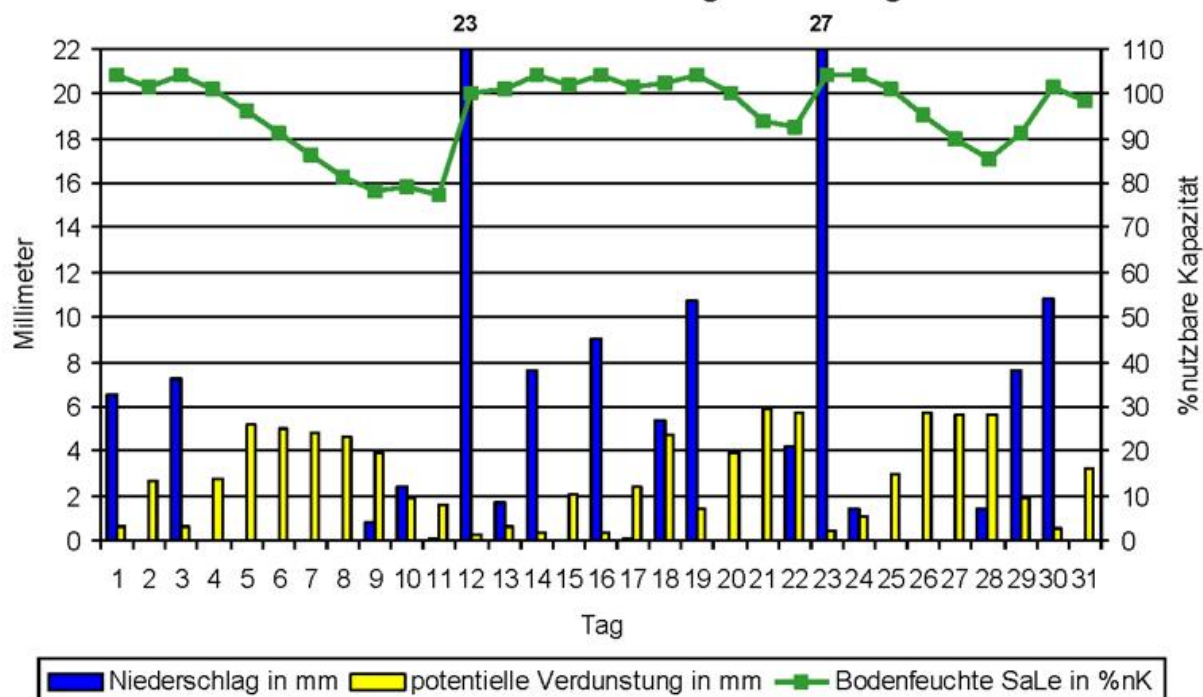
absolute Maximumtemperatur	27,2 °C
absolute Minimumtemperatur	1,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0,1 °C
maximale Niederschlagssumme	26,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

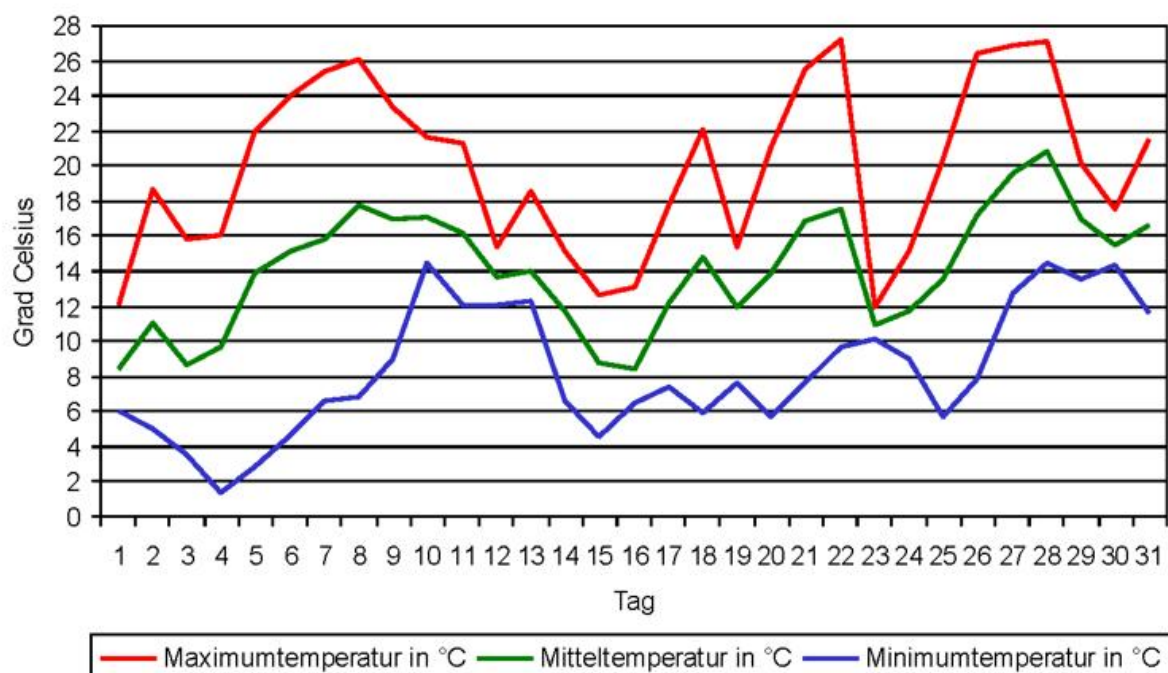
klimatestische Wasserbilanz	93,9 mm
Temperatursumme über 5°C	282 °C
Temperatursumme über 0°C	437 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2016 Station Emmendingen-Mundingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2016 Station Emmendingen-Mundingen



Temperaturverlauf Mai 2016 Station Emmendingen-Mundingen



Klimawerte Mai 2016 Station Elzach-Fisnacht

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	6,8	9,8	5,1	5,0	3,4		95	0,1	776	218	0,5	0,6	104	01
02	10,8	17,7	4,7	2,3			77	11,1	2397	674	2,2	2,4	102	02
03	7,4	14,2	3,3	0,3	6,0		88	2,8	1126	316	0,4	0,4	104	03
04	9,1	15,6	1,3	-1,2			67	11,8	2523	709	2,8	3,1	101	04
05	12,5	19,0	2,4	-0,8			50	12,8	2649	744	3,7	4,0	97	05
06	14,7	23,4	4,6	0,9			56	12,2	2598	730	5,4	5,7	91	06
07	16,0	24,1	6,4	2,8			53	10,6	2323	653	5,3	5,4	86	07
08	17,8	24,8	7,6	4,3			48	12,4	2642	742	6,3	6,4	80	08
09	17,1	22,3	9,8	6,9	0,4		59	4,2	1555	437	2,7	2,8	77	09
10	16,3	20,7	13,1	11,1	1,2		81	3,1	1366	384	2,6	2,7	76	10
DEK	12,9	19,2	5,8	3,2	11,0		67	81,1	19955	5607	31,9	33,3	92	DEK
11	17,2	23,2	13,4	11,5	0,2		71	4,0	1627	457	1,8	1,8	74	11
12	12,2	14,2	10,2	9,9	32,3		96	0,0	770	216	0,2	0,2	104	12
13	12,4	16,1	10,8	9,0	9,8		96	0,3	914	257	0,8	0,9	104	13
14	10,7	13,3	6,3	5,8	1,9		92	0,1	821	231	0,4	0,5	104	14
15	6,8	9,6	4,5	3,1			75	1,5	1268	356	1,5	1,7	102	15
16	6,0	9,6	3,5	2,1	8,5		92	0,0	770	216	0,2	0,2	104	16
17	9,9	14,6	5,8	5,4	0,5		78	2,9	1520	427	1,9	2,1	102	17
18	13,0	20,6	4,9	1,9	4,0		70	10,2	2476	696	3,5	3,8	103	18
19	9,3	14,1	5,9	5,6	14,0		91	2,0	1263	355	1,0	1,1	104	19
20	11,8	19,0	3,1	1,5			75	12,2	2743	771	3,0	3,3	101	20
DEK	10,9	15,4	6,8	5,6	71,2		84	33,2	14172	3982	14,2	15,6	100	DEK
21	15,5	24,3	6,0	3,7			67	12,0	2783	782	4,2	4,6	96	21
22	16,7	25,8	9,8	6,6	2,1		66	8,5	2238	629	4,4	4,6	94	22
23	9,1	11,1	8,2	8,6	24,7		95	0,0	787	221	0,2	0,2	104	23
24	9,8	12,1	8,0	5,5	2,8		93	0,0	788	221	0,6	0,7	104	24
25	12,9	20,2	6,4	5,7			79	8,3	2382	669	2,2	2,5	102	25
26	16,8	24,8	7,0	4,2			68	9,6	2639	742	4,6	5,0	97	26
27	19,2	26,4	12,4	10,3			68	6,9	2189	615	5,3	5,6	91	27
28	19,6	24,8	14,9	12,9	1,1		72	7,7	2207	620	3,2	3,2	89	28
29	15,1	17,5	12,6	11,6	20,7		91	0,3	851	239	1,0	1,0	104	29
30	13,4	14,5	12,7	11,7	18,7		93	0,0	805	226	0,2	0,2	104	30
31	14,6	19,2	10,0	8,9	0,2		76	3,8	1802	506	1,7	1,9	102	31
DEK	14,8	20,1	9,8	8,2	70,3		79	57,1	19471	5471	27,7	29,6	99	DEK
GES	12,9	18,3	7,6	5,7	152,5		77	171,4	53598	15061	73,8	78,4	97	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 2016 Station Elzach-Fisnacht

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12,9 °C	langjähriges Mittel	12,7 °C	Abweichung	0,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	152,5 mm	langjähriges Mittel	152,0 mm	Abweichung	0 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	171,4 h	langjähriges Mittel	186,0 h	Abweichung	-8 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	2
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	2
über 1 Millimeter Niederschlag	15
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

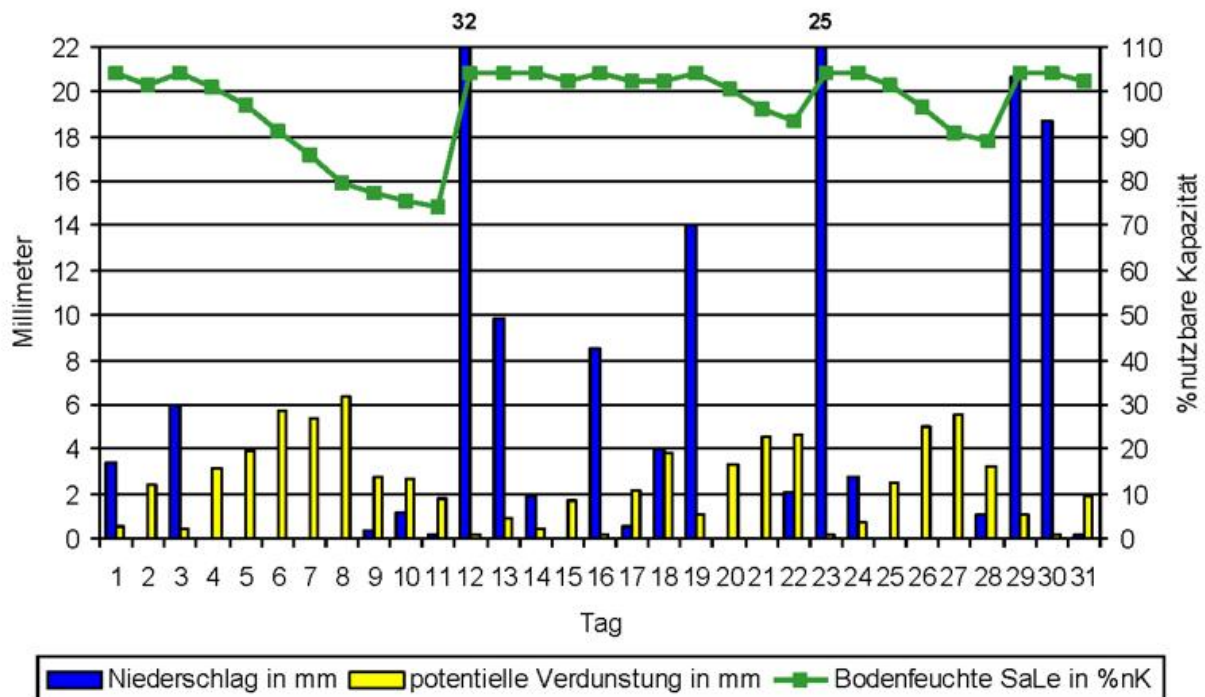
absolute Maximumtemperatur	26,4 °C
absolute Minimumtemperatur	1,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,2 °C
maximale Niederschlagssumme	32,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

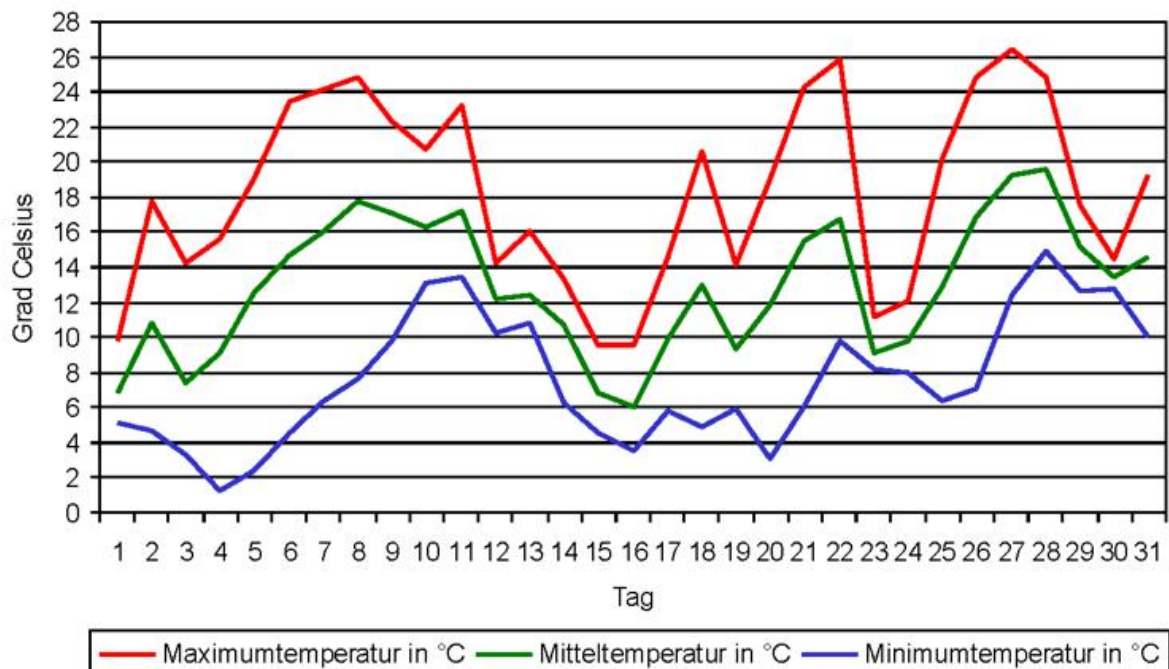
klimatestische Wasserbilanz	125,2 mm
Temperatursumme über 5°C	246 °C
Temperatursumme über 0°C	401 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2016 Station Elzach-Fisnacht

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2016 Station Elzach-Fisnacht



Temperaturverlauf Mai 2016 Station Elzach-Fisnacht



Klimawerte Mai 2016 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	6,1	10,7	3,9	4,0	6,2		92	0,3	959	269	0,6	0,7	104	01
02	9,8	16,1	2,9	1,3	0,1		70	8,7	2050	576	2,7	3,0	101	02
03	7,0	14,1	1,2	-0,2	0,0		77	4,2	1542	433	0,5	0,6	101	03
04	7,6	14,4	-0,7	-2,2			58	8,8	2052	577	2,8	3,1	97	04
05	8,9	16,7	-0,9	-2,7			59	13,2	2669	750	3,0	3,2	94	05
06	12,2	21,8	1,1	-0,3			59	13,1	2643	743	4,4	4,5	90	06
07	13,9	21,6	2,9	1,3			55	12,1	2564	720	5,2	5,3	84	07
08	14,2	22,1	5,1	3,0			56	11,4	2628	738	5,5	5,5	79	08
09	14,4	22,2	5,6	3,6			62	5,8	1807	508	4,2	4,3	75	09
10	15,1	19,0	11,8	9,4	0,4		76	2,6	1044	293	1,6	1,7	74	10
DEK	10,9	17,9	3,3	1,7	6,7		66	80,2	19958	5608	30,6	31,7	90	DEK
11	14,9	20,8	8,7	7,3	0,0		73	3,4	1523	428	2,6	2,6	71	11
12	10,9	13,3	9,7	9,2	26,4		92	0,0	760	214	0,2	0,2	97	12
13	11,2	13,5	9,9	9,7	4,6		94	0,1	764	215	0,2	0,2	102	13
14	9,7	15,4	4,7	3,5	1,9		85	2,0	1057	297	0,5	0,6	103	14
15	5,4	8,5	2,4	1,1			70	3,1	1543	434	1,2	1,4	102	15
16	5,3	9,7	1,2	0,2	2,8		82	0,2	770	216	1,1	1,2	103	16
17	8,5	14,4	3,8	3,0			76	3,7	1418	398	2,0	2,2	101	17
18	10,3	18,6	0,8	-0,3	2,1		74	7,4	2009	565	2,7	2,9	100	18
19	8,9	14,7	3,0	2,0	1,6		80	1,7	1314	369	1,2	1,3	100	19
20	10,5	18,7	1,3	0,6			74	10,9	2487	699	2,4	2,6	98	20
DEK	9,6	14,8	4,6	3,6	39,4		80	32,5	13645	3834	14,2	15,3	98	DEK
21	14,0	24,4	3,8	2,8			66	12,5	2593	729	4,3	4,5	93	21
22	16,1	26,5	6,6	5,4			62	9,9	2304	647	6,2	6,4	87	22
23	8,3	11,1	7,2	7,2	11,7		88	0,0	785	221	0,2	0,2	98	23
24	9,0	11,3	6,8	5,8	1,5		88	0,3	1018	286	0,7	0,7	99	24
25	12,4	19,4	6,8	6,3			71	5,0	1794	504	2,8	3,0	96	25
26	14,6	23,5	4,4	3,4	0,2		75	11,3	2562	720	4,2	4,4	92	26
27	17,2	24,2	9,7	8,8			73	6,5	1987	558	3,7	3,8	88	27
28	17,1	23,1	12,5	11,7	13,6		81	5,7	1750	492	3,0	3,0	99	28
29	13,8	16,4	11,7	11,4	14,2		93	1,0	956	269	0,5	0,5	104	29
30	12,7	16,8	8,3	6,9	3,1		87	0,3	1058	297	1,1	1,3	104	30
31	13,8	19,9	8,0	6,4			75	1,3	1150	323	2,4	2,7	101	31
DEK	13,5	19,7	7,8	6,9	44,3		78	53,8	17957	5046	29,1	30,5	97	DEK
GES	11,4	17,5	5,3	4,2	90,4		75	166,5	51560	14488	73,9	77,4	95	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 2016 Station Villingen-Schwenningen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	11,4 °C	langjähriges Mittel	11,5 °C	Abweichung	-0,1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	90,4 mm	langjähriges Mittel	91,0 mm	Abweichung	-1 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	166,5 h	langjähriges Mittel	187,0 h	Abweichung	-11 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	2
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	1
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	5
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

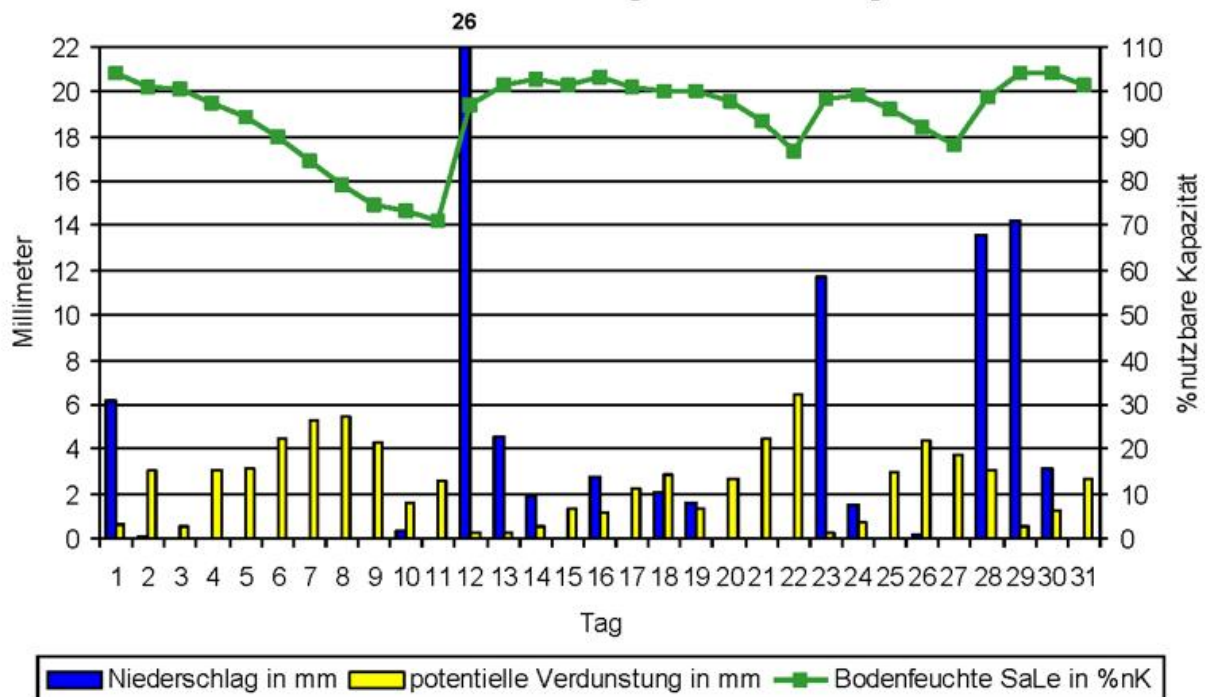
absolute Maximumtemperatur	26,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-0,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2,7 °C
maximale Niederschlagssumme	26,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

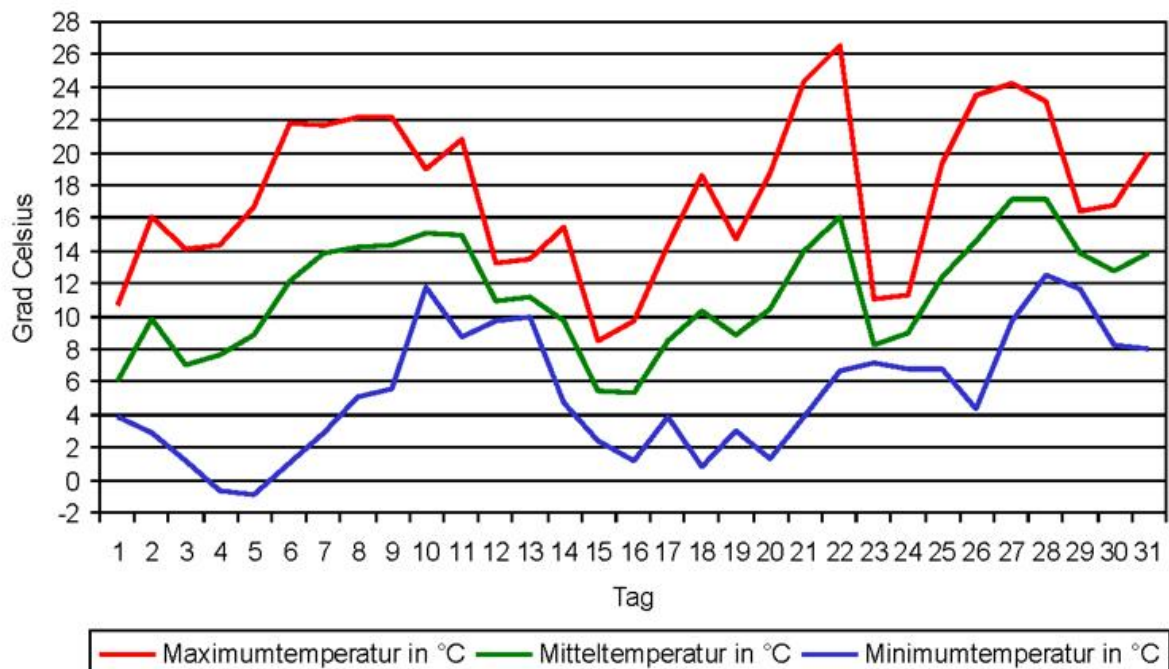
klimatestische Wasserbilanz	66,8 mm
Temperatursumme über 5°C	199 °C
Temperatursumme über 0°C	354 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2016 Station Villingen-Schwenningen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2016 Station Villingen-Schwenningen



Temperaturverlauf Mai 2016 Station Villingen-Schwenningen



Klimawerte Mai 2016 Station Buchenbach

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	6,3	8,2	4,3	4,3	9,5		95	0,0	728	205	0,4	0,4	104	01
02	10,5	16,5	4,9	2,2			82	10,2	2293	644	1,9	2,1	102	02
03	7,7	14,1	3,9	1,2	7,3		85	3,2	1277	359	0,2	0,2	104	03
04	8,6	15,4	2,2	-1,1			73	9,1	2112	593	2,1	2,4	102	04
05	12,0	19,5	2,0	-1,7			51	13,6	2687	755	3,8	4,2	97	05
06	14,7	22,7	6,5	3,0			59	12,5	2609	733	4,6	4,8	93	06
07	15,2	23,4	7,0	3,5			59	10,2	2180	613	3,2	3,3	89	07
08	17,0	24,6	7,8	4,6			51	12,8	2641	742	6,7	6,8	83	08
09	16,3	21,9	11,0	7,3	0,3		64	2,3	1307	367	3,7	3,7	79	09
10	15,9	21,2	12,6	10,9	1,4		81	4,7	1672	470	2,4	2,4	78	10
DEK	12,4	18,8	6,2	3,4	18,5		70	78,6	19506	5481	28,9	30,2	93	DEK
11	14,8	18,2	10,9	8,9	0,1		87	2,9	1249	351	1,1	1,1	77	11
12	12,2	14,2	10,4	10,2	23,0		92	0,0	768	216	0,5	0,5	100	12
13	12,3	16,0	11,1	11,0	7,8		96	0,2	834	234	0,2	0,2	104	13
14	10,6	13,8	6,0	5,4	11,0		91	0,4	903	254	0,8	0,9	104	14
15	6,4	10,6	3,6	1,5			75	1,0	1189	334	1,4	1,6	102	15
16	6,2	10,9	3,0	0,9	7,2		90	0,0	772	217	0,3	0,3	104	16
17	10,2	15,6	5,4	4,0			76	5,2	1877	527	1,8	2,0	102	17
18	12,3	19,0	5,4	2,7	3,0		71	5,7	1774	498	3,1	3,4	102	18
19	10,1	14,6	5,8	3,7	3,1		83	3,6	1380	388	0,5	0,6	104	19
20	12,0	18,5	5,0	2,6			72	12,5	2797	786	2,7	3,0	101	20
DEK	10,7	15,1	6,7	5,1	55,2		83	31,5	13543	3806	12,3	13,5	100	DEK
21	15,8	24,1	7,6	5,3			66	12,9	2821	793	4,3	4,6	96	21
22	16,5	24,1	10,9	8,1	1,9		64	8,2	2230	627	3,6	3,8	95	22
23	9,3	11,1	8,5	8,6	23,2		90	0,1	846	238	0,6	0,6	104	23
24	9,9	13,0	6,6	3,9	3,8		92	0,0	789	222	0,7	0,8	104	24
25	12,4	19,1	4,7	1,2			79	10,1	2518	708	2,2	2,4	102	25
26	17,0	23,9	8,1	5,9			70	12,1	2771	779	3,8	4,1	97	26
27	19,0	25,2	12,6	10,0			69	9,6	2509	705	4,6	4,8	93	27
28	19,2	25,1	14,7	13,7	4,0		74	7,8	1991	559	4,4	4,5	92	28
29	14,8	18,2	12,5	11,6	17,8		92	0,0	799	225	0,3	0,3	104	29
30	13,7	15,9	10,1	8,8	6,8		87	0,0	803	226	0,8	0,9	104	30
31	13,9	17,6	10,0	9,3	0,3		81	0,5	954	268	1,5	1,6	103	31
DEK	14,7	19,8	9,7	7,9	57,8		79	61,3	19031	5348	26,7	28,6	99	DEK
GES	12,7	17,9	7,6	5,5	131,5		77	171,4	52080	14634	68,0	72,4	98	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 2016 Station Buchenbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12,7 °C	langjähriges Mittel	13,2 °C	Abweichung	-0,5 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	131,5 mm	langjähriges Mittel	128,0 mm	Abweichung	3 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	171,4 h	langjähriges Mittel	191,0 h	Abweichung	-10 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	2
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	2
über 1 Millimeter Niederschlag	15
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

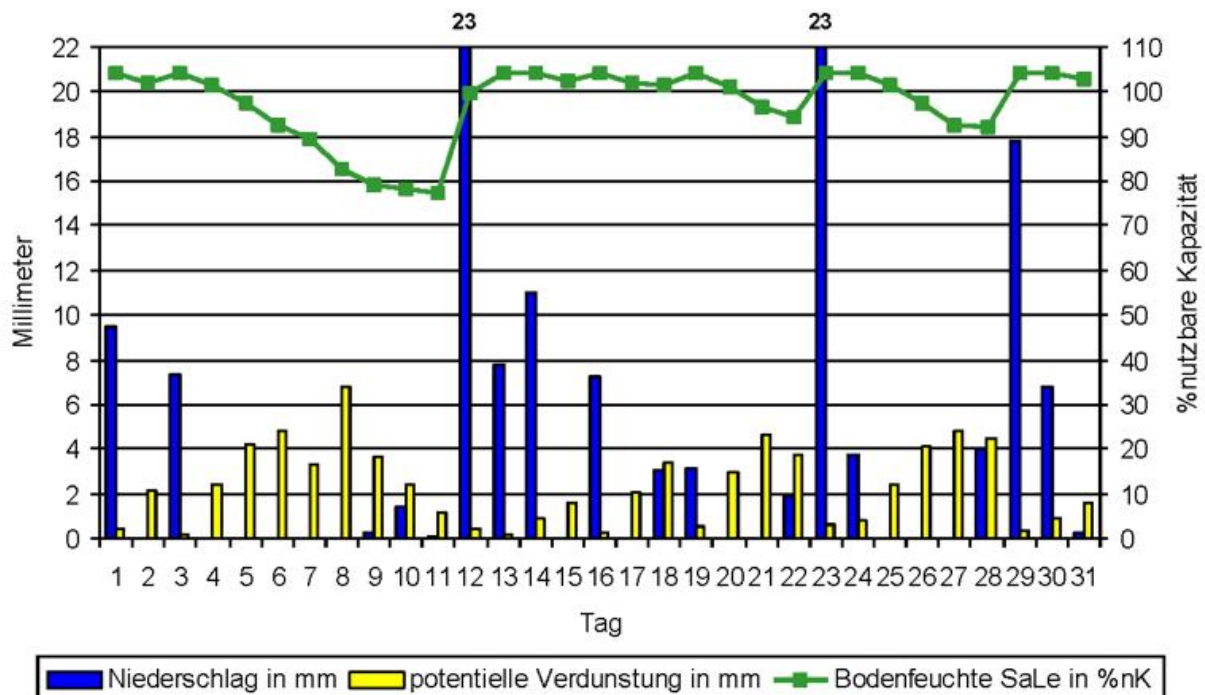
absolute Maximumtemperatur	25,2 °C
absolute Minimumtemperatur	2,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,7 °C
maximale Niederschlagssumme	23,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

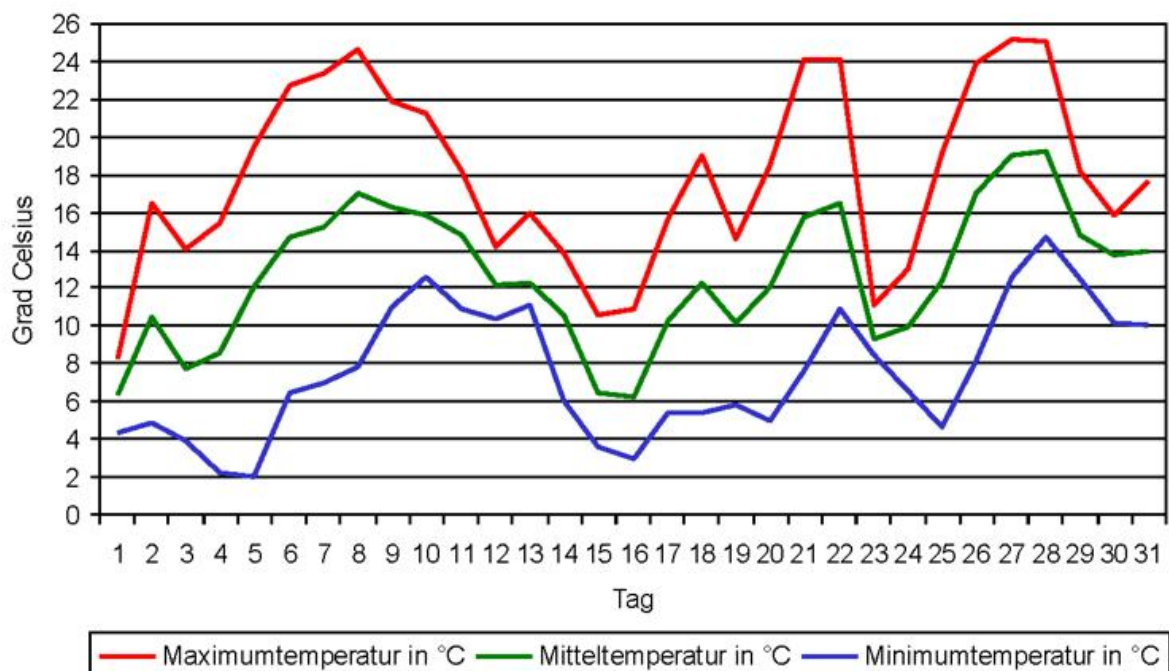
klimatestische Wasserbilanz	106,6 mm
Temperatursumme über 5°C	238 °C
Temperatursumme über 0°C	393 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2016 Station Buchenbach

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Mai 2016 Station Buchenbach



Temperaturverlauf
Mai 2016 Station Buchenbach



Klimawerte Mai 2016 Station Lenzkirch-Ruhbühl

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	4,3	7,0	2,1	2,1	6,3	0	93	0,0	730	205	0,3	0,3	104	01
02	8,4	14,5	3,3	0,7		0	76	7,0	1965	552	2,0	2,3	102	02
03	5,8	12,7	1,7	-0,3	0,8	0	82	4,9	1454	409	0,3	0,4	102	03
04	5,8	11,4	-0,9	-3,1		0	69	5,1	1774	498	1,7	1,9	100	04
05	7,3	15,0	-2,2	-5,1		0	63	13,9	2697	758	2,5	2,7	97	05
06	11,2	19,0	2,0	-1,1		0	59	13,8	2709	761	3,6	3,8	94	06
07	12,0	19,1	3,7	0,3		0	58	11,8	2560	719	3,8	3,9	90	07
08	12,6	19,8	4,0	0,9		0	59	12,0	2619	736	4,2	4,3	86	08
09	13,4	20,3	4,6	1,4	0,0	0	63	4,4	1739	489	4,3	4,4	81	09
10	13,5	17,6	9,0	6,5	3,7	0	81	2,4	1109	312	2,1	2,1	83	10
DEK	9,4	15,6	2,7	0,2	10,8		70	75,3	19356	5439	24,9	26,0	94	DEK
11	13,2	19,0	7,3	5,9	0,0	0	79	3,2	1331	374	1,8	1,8	81	11
12	9,7	11,7	8,3	8,0	23,9	0	92	0,0	770	216	0,5	0,5	104	12
13	10,2	12,1	8,8	8,7	7,3	0	95	0,0	761	214	0,2	0,3	104	13
14	8,4	12,5	3,5	2,1	9,2	0	88	2,6	1284	361	0,9	1,0	104	14
15	3,8	8,1	0,8	-0,7		0	73	4,8	1670	469	1,0	1,2	103	15
16	4,3	8,5	1,4	-0,8	4,2	0	83	0,3	844	237	1,0	1,1	104	16
17	6,6	12,3	2,5	-0,2		0	80	1,5	1167	328	1,4	1,6	102	17
18	9,2	16,6	0,7	-2,1	3,3	0	72	7,0	1956	550	2,6	2,8	103	18
19	7,9	11,5	3,3	1,0	0,4	0	78	3,2	1319	371	1,2	1,3	102	19
20	9,4	16,3	1,3	-1,1		0	73	9,7	2297	645	2,4	2,7	99	20
DEK	8,3	12,9	3,8	2,1	48,3		81	32,3	13399	3765	13,0	14,2	101	DEK
21	13,5	22,2	4,0	0,5		0	63	12,8	2783	782	5,3	5,6	94	21
22	14,7	23,6	7,8	4,7	0,6	0	64	10,3	2551	717	3,4	3,5	91	22
23	7,0	9,2	5,6	5,5	11,1	0	87	0,2	860	242	0,4	0,4	101	23
24	7,7	10,3	6,2	4,6	2,2	0	89	0,1	845	237	0,5	0,5	103	24
25	11,2	18,8	6,2	3,3		0	76	5,8	2090	587	3,8	4,3	99	25
26	13,4	21,4	5,0	1,5	1,5	0	77	8,6	2067	581	2,7	2,9	97	26
27	16,6	24,2	9,5	6,6		0	72	6,3	2024	569	3,4	3,6	94	27
28	16,5	22,7	12,0	10,5	10,2	0	76	7,4	1917	539	3,3	3,4	101	28
29	12,8	15,9	11,1	10,5	9,7	0	93	0,0	802	225	0,5	0,6	104	29
30	11,7	14,3	10,0	8,2	2,3	0	86	0,8	1063	299	0,7	0,8	104	30
31	12,8	17,8	10,0	8,9		0	73	6,7	2208	620	2,2	2,5	102	31
DEK	12,5	18,2	7,9	5,9	37,6		78	59,0	19210	5398	26,2	28,0	99	DEK
GES	10,2	15,7	4,9	2,8	96,7		77	166,6	51965	14602	64,2	68,2	98	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 2016 Station Lenzkirch-Ruhbühl

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	10,2 °C	langjähriges Mittel	10,7 °C	Abweichung	-0,5 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	96,7 mm	langjähriges Mittel	109,0 mm	Abweichung	-11 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	166,6 h	langjähriges Mittel	181,0 h	Abweichung	-8 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	2
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	9
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

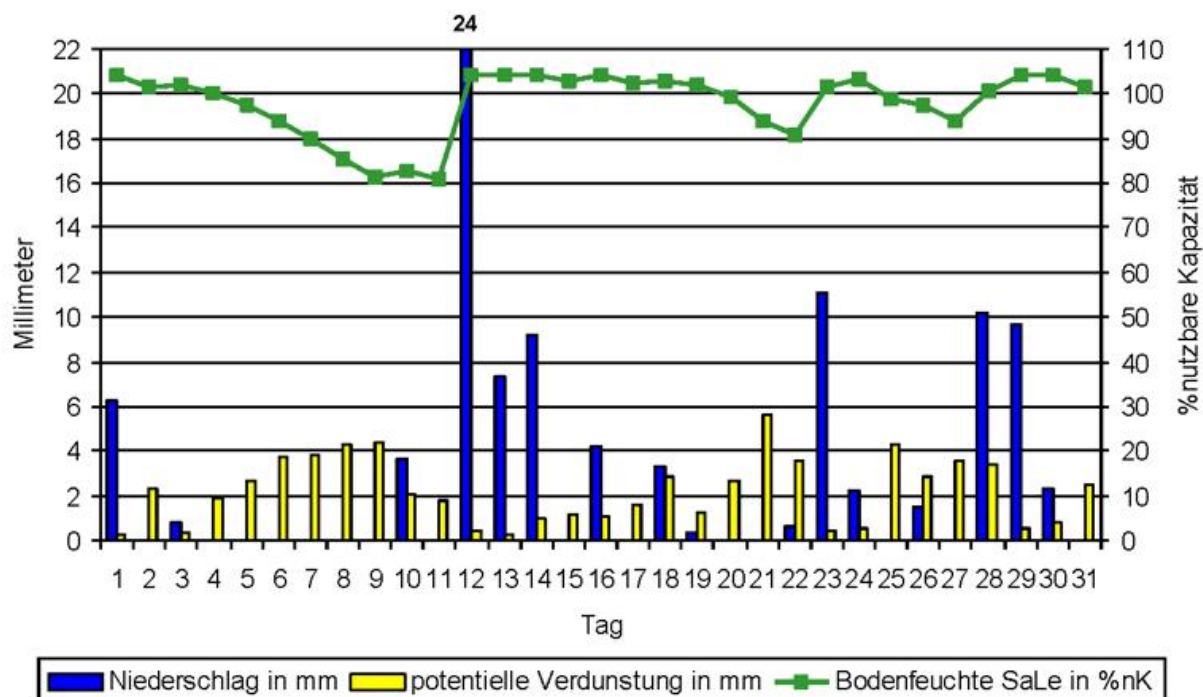
absolute Maximumtemperatur	24,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,1 °C
maximale Niederschlagssumme	23,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

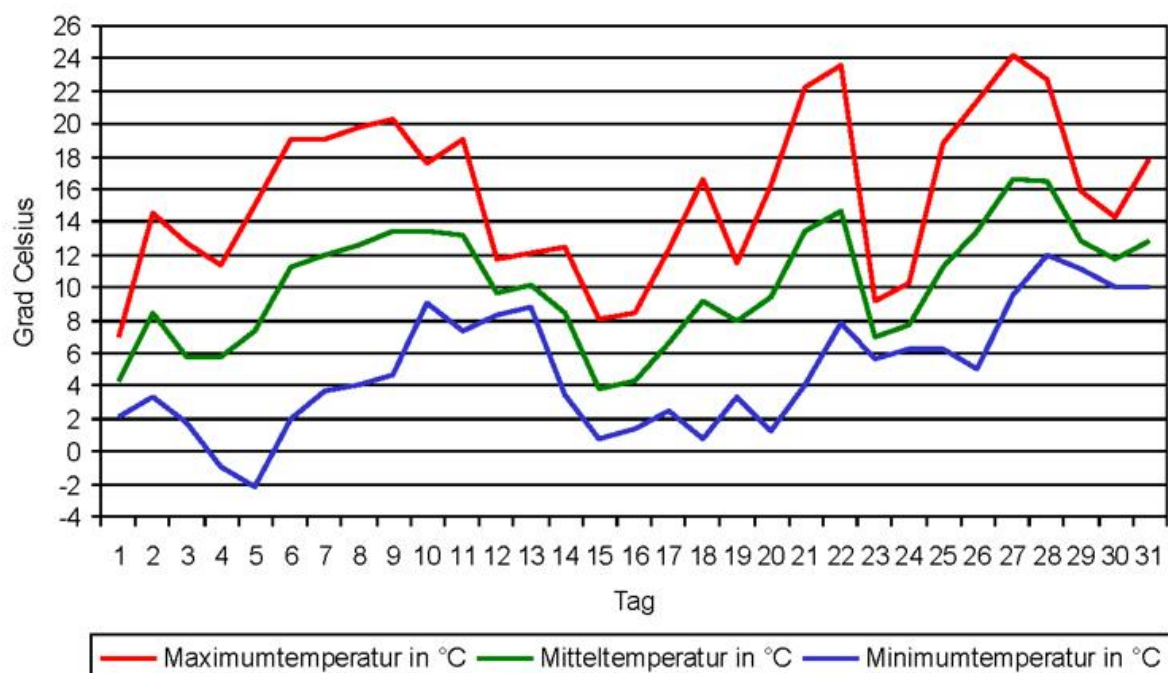
klimatestische Wasserbilanz	70,0 mm
Temperatursumme über 5°C	163 °C
Temperatursumme über 0°C	315 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2016 Station Lenzkirch-Ruhbühl

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Mai 2016 Station Lenzkirch-Ruhbühl**



**Temperaturverlauf
Mai 2016 Station Lenzkirch-Ruhbühl**



Klimawerte Mai 2016 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	7,0	9,5	5,0	5,4	11,1		96	0,0	736	207	0,2	0,3	104	01
02	11,4	18,4	6,0	4,0			80	7,8	2142	602	1,8	2,0	102	02
03	8,8	15,7	4,4	1,2	8,3		84	3,2	1411	396	0,8	0,9	104	03
04	9,1	16,4	1,5	-0,8			74	12,2	2552	717	2,4	2,6	101	04
05	11,5	21,9	0,2	-2,3			62	13,6	2694	757	5,0	5,4	96	05
06	15,1	24,4	4,4	0,8			62	13,3	2700	759	5,3	5,5	90	06
07	16,7	25,1	6,9	3,0			57	11,1	2461	692	4,6	4,7	86	07
08	16,2	25,9	6,4	2,8			64	12,3	2548	716	5,4	5,4	80	08
09	16,7	23,4	8,5	5,0	0,6		70	3,5	1510	424	3,9	3,9	77	09
10	16,9	21,7	13,5	12,0	3,5		85	4,5	1645	462	2,0	2,1	78	10
DEK	12,9	20,2	5,7	3,1	23,5		73	81,5	20399	5732	31,4	32,8	92	DEK
11	14,9	18,0	11,1	9,2	0,1		91	0,4	889	250	1,0	1,0	78	11
12	12,9	14,9	11,5	11,0	27,7		91	0,0	769	216	0,5	0,5	104	12
13	13,2	16,3	11,7	11,6	11,1		95	0,2	824	232	0,5	0,6	104	13
14	11,9	16,5	7,1	6,3	41,2		88	1,6	1386	389	0,7	0,8	104	14
15	8,9	13,3	4,3	2,7			69	4,2	1555	437	1,8	2,0	102	15
16	8,4	13,0	4,2	2,5	2,3		80	0,1	772	217	1,1	1,2	103	16
17	11,5	17,7	6,2	3,6			75	4,3	1687	474	2,2	2,4	101	17
18	13,4	21,5	3,8	0,8	4,7		70	8,4	2189	615	4,0	4,4	101	18
19	11,7	15,3	9,0	7,4	4,4		77	4,2	1546	434	1,9	2,1	103	19
20	14,0	20,4	8,2	5,4			67	12,6	2786	783	3,3	3,7	100	20
DEK	12,1	16,7	7,7	6,1	91,5		80	36,0	14403	4047	17,0	18,5	100	DEK
21	16,7	27,0	8,0	4,8			70	13,1	2779	781	4,7	5,0	95	21
22	16,5	25,5	9,3	6,4	4,4		69	8,0	2244	631	3,7	3,8	95	22
23	10,0	11,3	9,0	8,8	20,8		93	0,0	788	221	0,4	0,4	104	23
24	11,3	14,9	7,0	4,4	0,2		89	0,1	790	222	0,6	0,7	104	24
25	13,4	20,7	5,1	2,8			79	7,4	2205	620	2,6	2,8	101	25
26	16,8	25,7	7,2	4,6			75	10,9	2658	747	4,9	5,3	95	26
27	19,3	27,6	11,4	9,1			73	10,2	2473	695	5,8	6,0	89	27
28	19,8	25,9	14,4	13,2	3,0		75	8,3	2294	645	4,5	4,6	88	28
29	15,7	19,5	12,5	11,9	3,8		90	0,4	1094	307	0,7	0,7	91	29
30	15,2	17,5	13,7	12,2	5,4		82	0,9	937	263	1,4	1,5	95	30
31	16,0	21,0	10,2	7,5	0,2		71	4,7	1786	502	3,0	3,1	92	31
DEK	15,5	21,5	9,8	7,8	37,8		79	64,0	20048	5633	32,2	33,8	95	DEK
GES	13,6	19,5	7,8	5,7	152,8		78	181,5	54850	15413	80,5	85,1	96	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 2016 Station Müllheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	13,6 °C	langjähriges Mittel	14,0 °C	Abweichung	-0,4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	152,8 mm	langjähriges Mittel	103,0 mm	Abweichung	48 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	181,5 h	langjähriges Mittel	194,0 h	Abweichung	-6 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	7
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	2
über 1 Millimeter Niederschlag	14
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

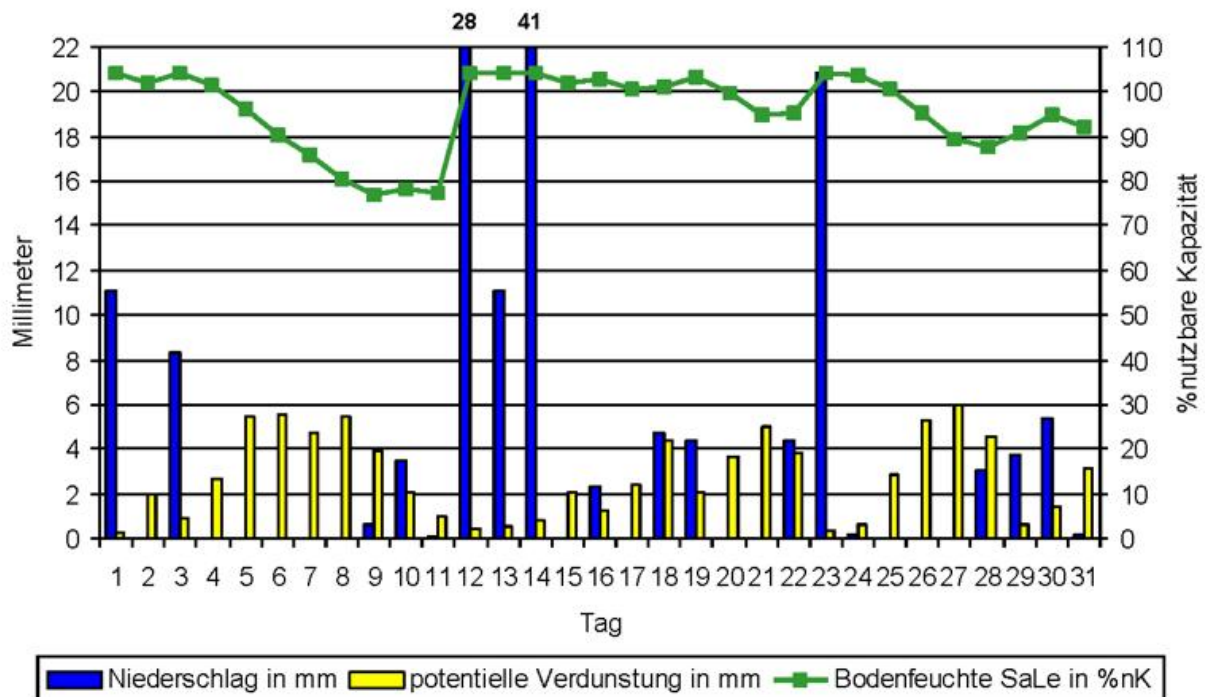
absolute Maximumtemperatur	27,6 °C
absolute Minimumtemperatur	0,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2,3 °C
maximale Niederschlagssumme	41,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

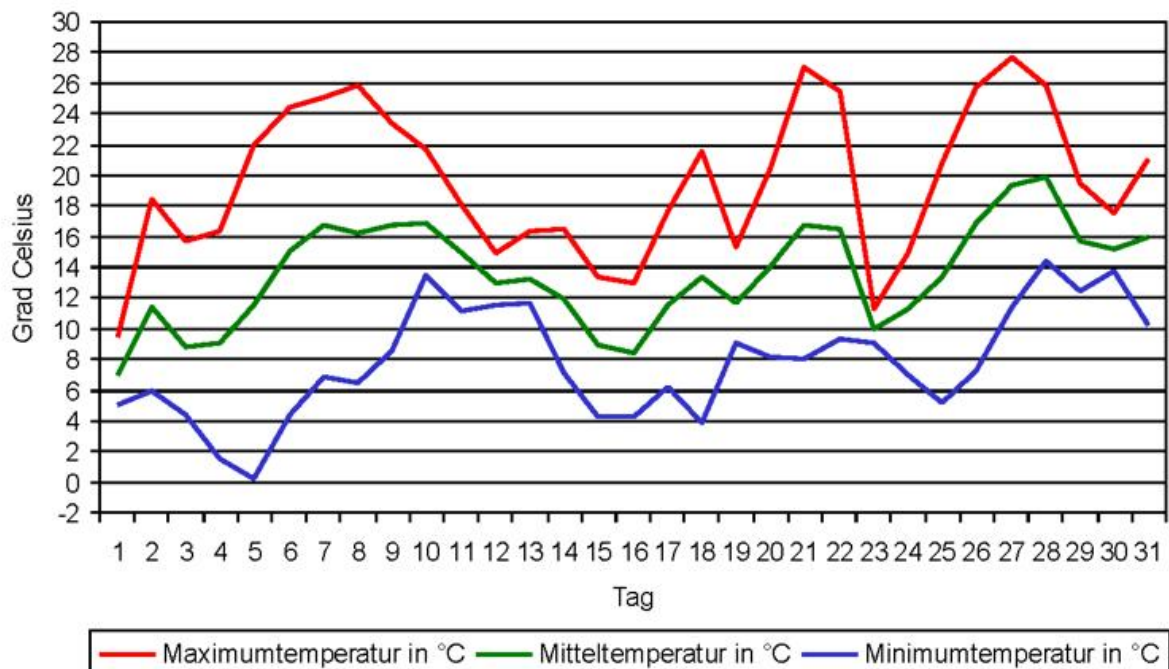
klimatestische Wasserbilanz	121,9 mm
Temperatursumme über 5°C	266 °C
Temperatursumme über 0°C	421 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

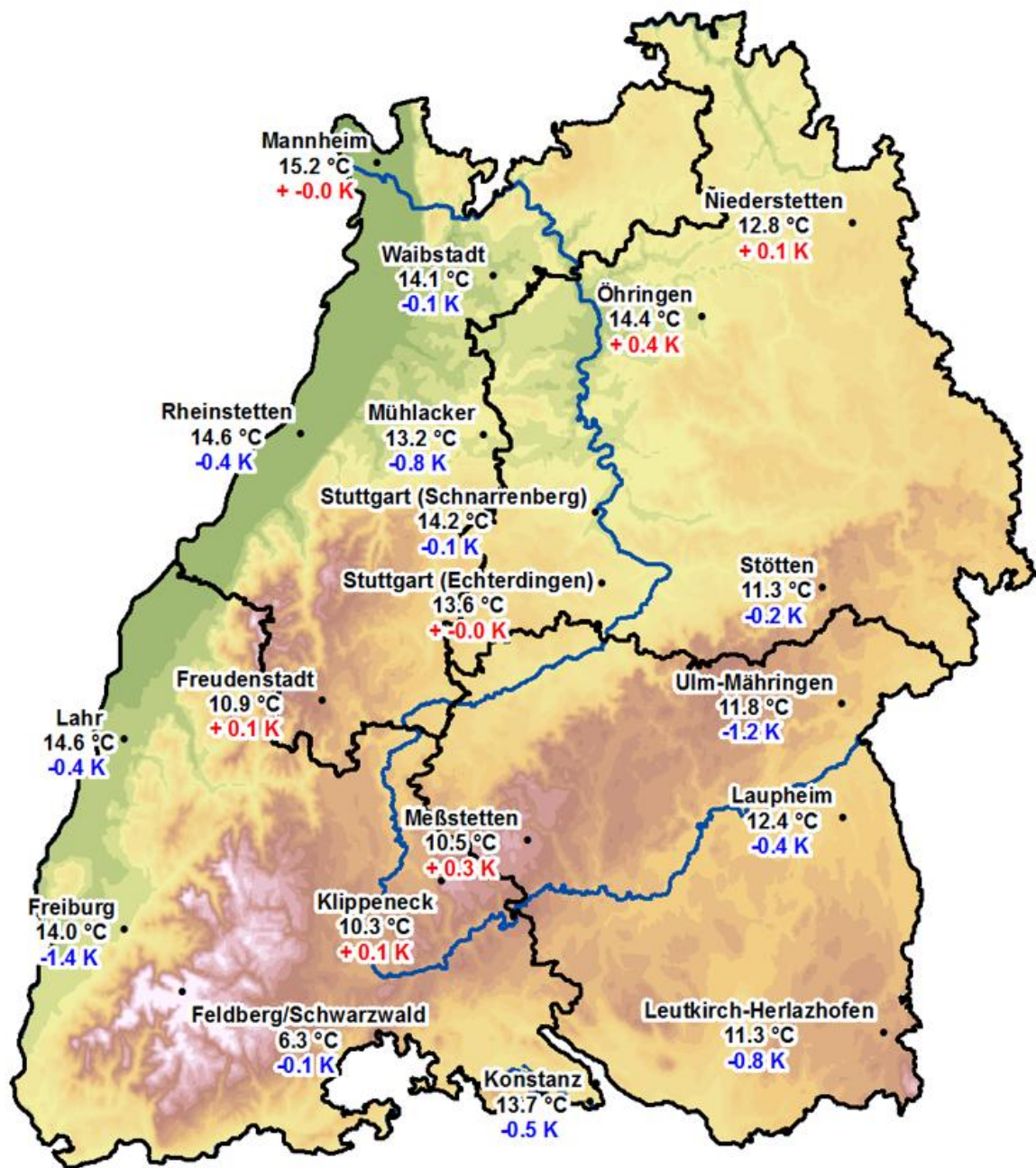
Diagramme Mai 2016 Station Müllheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2016 Station Müllheim



Temperaturverlauf Mai 2016 Station Müllheim

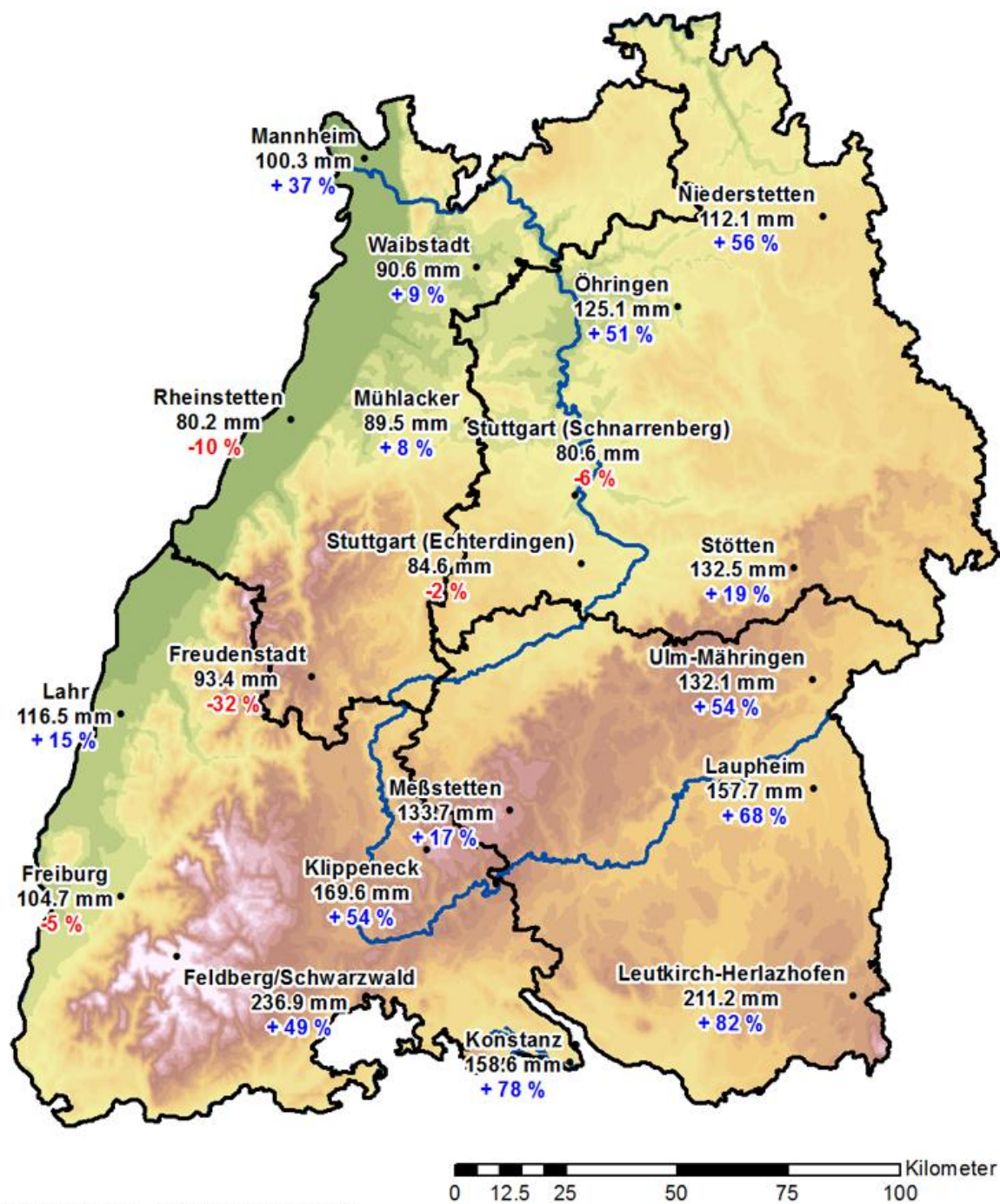




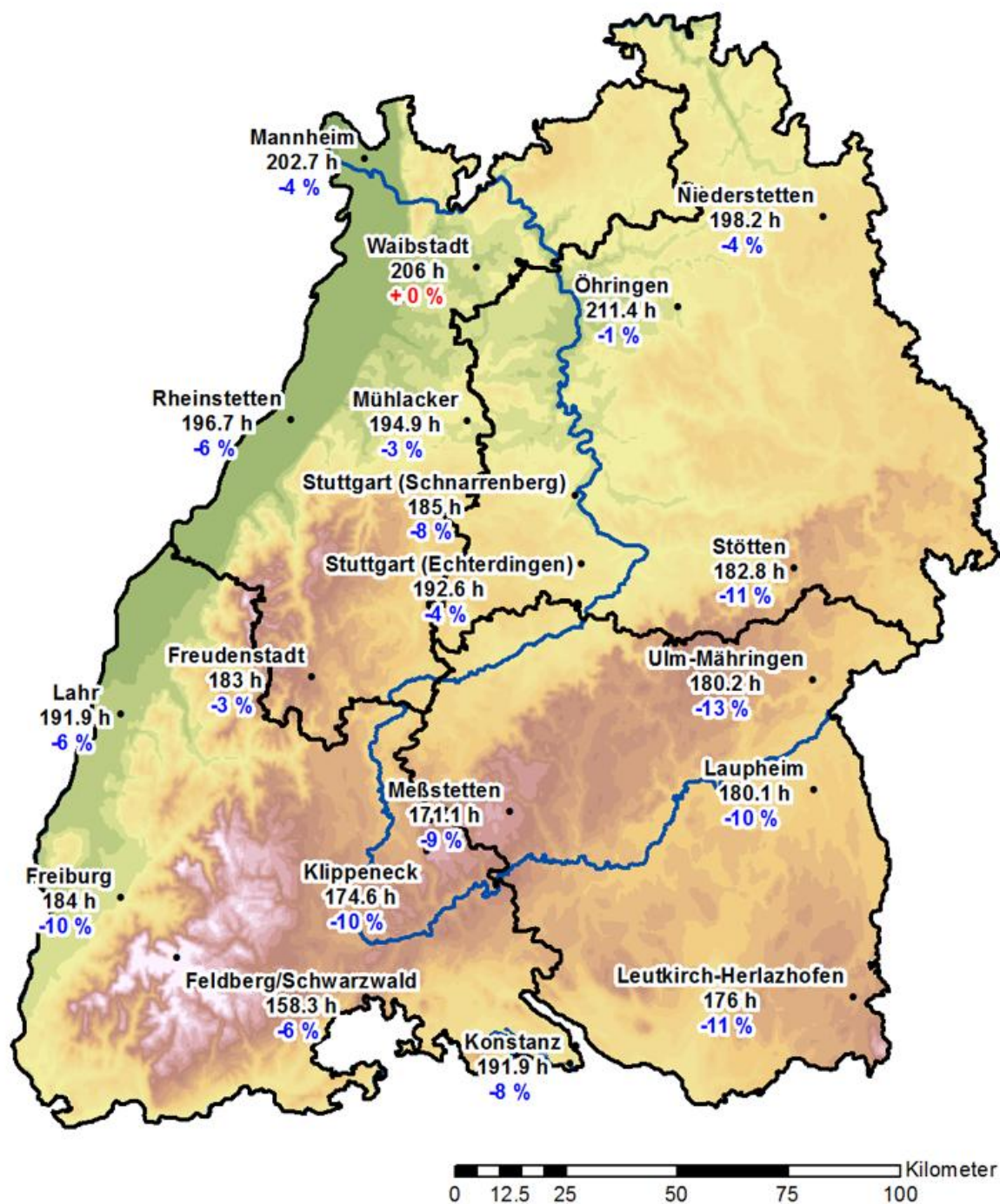
0 12.5 25 50 75 100 Kilometer

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

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Mai 2016



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



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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2016

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

02.05.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
02.05.	Rüben	Auflaufen Beginn
05.05.	Weinrebe, frühe Reife	Blatt- / Nadelentfaltung
06.05.	Mais	Bestellung Beginn
08.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
08.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende
11.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
11.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
11.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
12.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
14.05.	Mais	Auflaufen Beginn
15.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
16.05.	Mais	Auflaufen Beginn
16.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
19.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
27.05.	Winterraps	Blüte Ende
27.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2016

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

01.05.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
01.05.	Winterraps	Blüte Beginn
02.05.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
02.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
02.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
02.05.	Birne, späte Reife	Blüte Beginn
02.05.	Weinrebe, späte Reife	Blatt- / Nadelentfaltung
03.05.	Mais	Bestellung Beginn
03.05.	Birne, frühe Reife	Vollblüte
03.05.	Kartoffel	Bestellung Beginn
03.05.	Hafer	Auflaufen Beginn
03.05.	Apfel	Blüte Beginn
04.05.	Mais	Bestellung Beginn
04.05.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Ende
04.05.	Sauerkirsche	Vollblüte
05.05.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
05.05.	Sauerkirsche	Vollblüte
05.05.	Mais	Bestellung Beginn
05.05.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
05.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
05.05.	Birne, späte Reife	Vollblüte
06.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
06.05.	Mais	Bestellung Beginn
06.05.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
06.05.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Ende
06.05.	Sauerkirsche	Blüte Ende
07.05.	Rüben	Auflaufen Beginn
07.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
07.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahنشieben Beginn
09.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
09.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
09.05.	Birne, frühe Reife	Blüte Ende
09.05.	Sauerkirsche	Blüte Ende
10.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahنشieben Beginn
11.05.	Birne, späte Reife	Blüte Ende
11.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
12.05.	Winterraps	Blüte Beginn
12.05.	Rüben	Auflaufen Beginn
13.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende
14.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
15.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
16.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahنشieben Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2016

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

16.05.	Mais	Auflaufen Beginn
18.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
18.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
18.05.	Winterraps	Blüte Ende
19.05.	Mais	Auflaufen Beginn
19.05.	Winterraps	Blüte Ende
20.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
20.05.	Mais	Auflaufen Beginn
21.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
22.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
25.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
27.05.	Winterroggen	Vollblüte
28.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
28.05.	Hafer	Rispenschieben Beginn
30.05.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2016

Rheintal

02.05.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
03.05.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Ende
03.05.	Sauerkirsche	Blüte Ende
03.05.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Ende
04.05.	Mais	Bestellung Beginn
04.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
05.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
05.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
06.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
06.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
07.05.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
08.05.	Rüben	Auflaufen Beginn
08.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
10.05.	Mais	Auflaufen Beginn
10.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende
10.05.	Mais	Auflaufen Beginn
11.05.	Weinrebe, frühe Reife	Blüte Beginn
11.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
11.05.	Kartoffel	Bestellung Beginn
14.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
14.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
15.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
15.05.	Hafer	Rispenschieben Beginn
15.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
17.05.	Winterraps	Blüte Ende
17.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
17.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
17.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
18.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
19.05.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
21.05.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
21.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
25.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
27.05.	Winterroggen	Vollblüte
27.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
29.05.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
30.05.	Kartoffel	Bestand geschlossen

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2016

Schwarzwald und Schwäbische Alb

01.05.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Beginn
01.05.	Süßkirsche	Blüte Beginn
03.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
04.05.	Winterraps	Blüte Beginn
05.05.	Süßkirsche, frühe Reife	Vollblüte
05.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
05.05.	Sonnenblume	Auflaufen Beginn
05.05.	Mais	Bestellung Beginn
06.05.	Mais	Bestellung Beginn
06.05.	Kartoffel	Bestellung Beginn
06.05.	Apfel	Blüte Beginn
06.05.	Birne, späte Reife	Blüte Beginn
06.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
07.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahنشieben Beginn
07.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
07.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
07.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
07.05.	Birne, frühe Reife	Vollblüte
07.05.	Sauerkirsche	Blüte Beginn
07.05.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
08.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
08.05.	Sauerkirsche	Vollblüte
08.05.	Birne, frühe Reife	Blüte Beginn
08.05.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
08.05.	Mais	Auflaufen Beginn
08.05.	Hafer	Auflaufen Beginn
08.05.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Ende
09.05.	Birne, späte Reife	Blüte Ende
10.05.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
10.05.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
10.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
10.05.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
10.05.	Stachelbeere	Blüte Beginn
11.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
11.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
12.05.	Birne, späte Reife	Vollblüte
13.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
13.05.	Birne, frühe Reife	Blüte Ende
13.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahنشieben Beginn
13.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
13.05.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
14.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahنشieben Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2016

Schwarzwald und Schwäbische Alb

16.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
16.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
16.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
17.05.	Sauerkirsche	Blüte Ende
17.05.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Ende
17.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende
17.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
18.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
19.05.	Sonnenblume	Blattbildung Beginn
19.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
19.05.	Mais	Auflaufen Beginn
19.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
19.05.	Mais	Auflaufen Beginn
20.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
20.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
22.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
22.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
23.05.	Winterraps	Blüte Ende
25.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
26.05.	Kartoffel	Bestand geschlossen
27.05.	Winterraps	Blüte Ende
28.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
28.05.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
28.05.	Hafer	Rispenschieben Beginn
30.05.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
30.05.	Hafer	Rispenschieben Beginn
31.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
31.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn