



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

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

Im April 2014 waren viele Facetten des Wetters in rasch wechselnder Reihenfolge geboten. So machte der Monat mit richtigem Aprilwetter seinem Namen alle Ehre. Trotz häufiger Temperaturschwankungen, lagen die Werte die meiste Zeit deutlich über dem langjährigen Durchschnitt. Niederschlag fiel insgesamt zu wenig. Beim Sonnenschein hielten sich sonnige und graue Tage die Waage.

Zum Monatsbeginn schien bei warmen Werten über der 20-Grad-Marke zunächst die Sonne. Doch mit einer südwestlichen Strömung wurde Staub aus der Sahara nach Mitteleuropa transportiert, der den Himmel zunehmend verdunkelte. Einzelne Schauer und Gewitter, die sich zum ersten Wochenende hin bildeten, wuschen den Staub teilweise aus der Atmosphäre. Nach dem bis dato sehr trockenen Frühjahr mit erhöhter Wald- und Grasbrandgefahr sowie einigen trockenheitsbedingten Schäden in den Kulturen, wurde Regen sehnlichst erwartet. Jedoch blieben die Regenmengen sehr bescheiden. Im Winterraps wurde verstärkt der Blühbeginn gesichtet, so dass zumindest, bei den sich im Sonnenschein tummelnden Rapsschädlingen, der Glanzkäfer seine Gefährlichkeit verlor. Erst ab der zweiten Woche gab es wenigstens gebietsweise größere Niederschläge. Von flächendeckend und ergiebig war aber keine Rede. Tiefausläufer und Zwischenhochs gestalteten das Wetter wechselhaft mit einzelnen Schauern, etwas Regen und heiteren Abschnitten dazwischen, in denen verstärkt Mais gesät wurde. Die Temperaturen gingen bis zur Monatsmitte zunächst leicht zurück. Um die Monatsmitte stellte sich dann die Wetterlage um. Die Höhenströmung drehte vorübergehend auf Nord und verursachte bei Aprilwetter mit häufigen Schauern und Graupelgewittern einen Temperatursturz in den einstelligen Bereich. Nachts gab es teilweise wieder Frost und Bodenfrost. Landwirte mit blühenden Obstbeständen bangten um ihre Pflanzen. Die 2 bis 3 Wochen vorseilende Vegetationsentwicklung wurde zumindest vorübergehend gebremst. Zu den Osterfeiertagen hin stiegen die Temperaturen bei anhaltend wechselhaftem Wetter. Die Woche nach Ostern bescherte teils gutes Silagewetter. Das Grünland konnte pünktlich vor den ersten flächigen, größeren Niederschlägen am letzten Wochenende mit anschließend vorübergehender Abkühlung eingeholt werden.

Mit einer durchschnittlichen Mitteltemperatur von knapp 11 Grad war der Monat um 2 bis örtlich 4 Grad wärmer als der langjährige Wert. Der Niederschlag zeigte von Station zu Station aufgrund des häufigen Schauercharakters größere Unterschiede und erreichte im Landesmittel mit nicht ganz 50 Millimetern nur 66 Prozent des Solls. Die Sonnendauer war vielerorts leicht unterdurchschnittlich und belief sich auf 173 Stunden, was 114 Prozent der Norm entspricht.

Klimawerte April 2014 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	12,9	21,5	4,9	3,0		0	71	7,1	1553	427	2,9	3,6	51	01
02	14,4	23,9	5,8	3,8		0	69	9,8	1791	493	3,4	4,4	48	02
03	16,3	24,2	7,3	5,7		0	60	4,5	1356	373	3,5	4,9	45	03
04	15,0	20,4	10,2	7,5		0	65	2,0	1200	330	1,6	2,3	43	04
05	12,6	14,1	10,2	8,4	0,9	0	90	0,0	536	147	0,3	0,5	44	05
06	14,3	19,9	7,7	5,3		0	75	11,0	1959	539	1,8	2,7	42	06
07	14,1	21,8	5,0	3,3		0	75	8,3	1580	435	1,9	3,0	40	07
08	13,4	16,4	8,0	6,0	4,4	0	62	3,3	1334	367	1,3	2,2	43	08
09	9,7	15,3	4,5	1,9		0	66	11,0	2117	582	1,7	2,6	41	09
10	11,1	18,4	4,3	1,9		0	69	8,2	1732	476	1,6	2,6	40	10
DEK	13,4	19,6	6,8	4,7	5,3		70	65,2	15158	4168	20,1	28,8	44	DEK
11	13,6	20,8	4,9	2,2		0	64	12,3	2209	607	2,2	3,7	37	11
12	14,1	20,9	5,6	3,4		0	65	7,9	1840	506	1,9	3,3	35	12
13	12,8	18,6	6,4	3,8		0	61	11,4	2121	583	2,0	3,7	33	13
14	11,3	15,9	6,9	4,8	0,0	0	59	4,2	1324	364	1,3	2,6	32	14
15	6,9	10,6	2,2	-0,7		0	58	2,7	1117	307	0,8	1,7	31	15
16	6,8	14,5	-1,1	-3,2		0	67	10,0	2052	564	1,0	2,2	30	16
17	9,2	17,7	0,1	-2,5		0	58	12,7	2434	669	1,6	3,5	29	17
18	8,9	12,8	2,2	0,1	0,8	0	68	2,0	794	218	0,8	1,9	29	18
19	9,6	17,0	1,2	-0,4	0,0	0	76	3,1	1349	371	0,8	1,8	28	19
20	13,4	19,8	4,5	3,2	0,0	0	70	5,3	1453	400	1,3	3,0	27	20
DEK	10,7	16,9	3,3	1,1	0,8		65	71,6	16693	4591	13,7	27,4	31	DEK
21	11,6	16,4	6,9	4,7	0,0	0	78	6,5	1599	440	0,5	1,3	26	21
22	13,4	20,5	6,2	3,8	0,0	0	74	8,1	1969	541	1,2	3,1	25	22
23	13,7	23,6	4,8	3,3	0,0	0	73	8,8	2185	601	1,7	4,5	23	23
24	15,7	24,9	6,1	4,4		0	65	12,0	2349	646	1,8	5,3	21	24
25	18,1	25,2	11,4	9,6	8,5	0	60	12,2	2401	660	1,6	5,0	28	25
26	15,5	20,5	11,6	10,5	2,7	0	74	4,8	1779	489	1,2	2,9	30	26
27	12,6	15,7	10,6	10,1	4,1	0	84	1,9	1071	295	0,5	1,2	33	27
28	12,1	15,1	9,8	9,0	0,3	0	84	0,1	799	220	0,5	1,0	33	28
29	13,8	18,4	11,4	11,1	0,4	0	81	2,6	1362	375	0,8	1,7	33	29
30	14,0	18,3	10,7	10,0	7,4	0	88	4,1	1675	461	0,7	1,4	39	30
DEK	14,1	19,9	9,0	7,7	23,4		76	61,1	17189	4727	10,6	27,2	29	DEK
GES	12,7	18,8	6,3	4,5	29,5		70	197,9	49040	13486	44,4	83,4	35	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 April 2014 Station Rheinstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12,7 °C	langjähriges Mittel	10,5 °C	Abweichung	2,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	29,5 mm	langjähriges Mittel	59,0 mm	Abweichung	-50 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	197,9 h	langjähriges Mittel	176,0 h	Abweichung	12 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

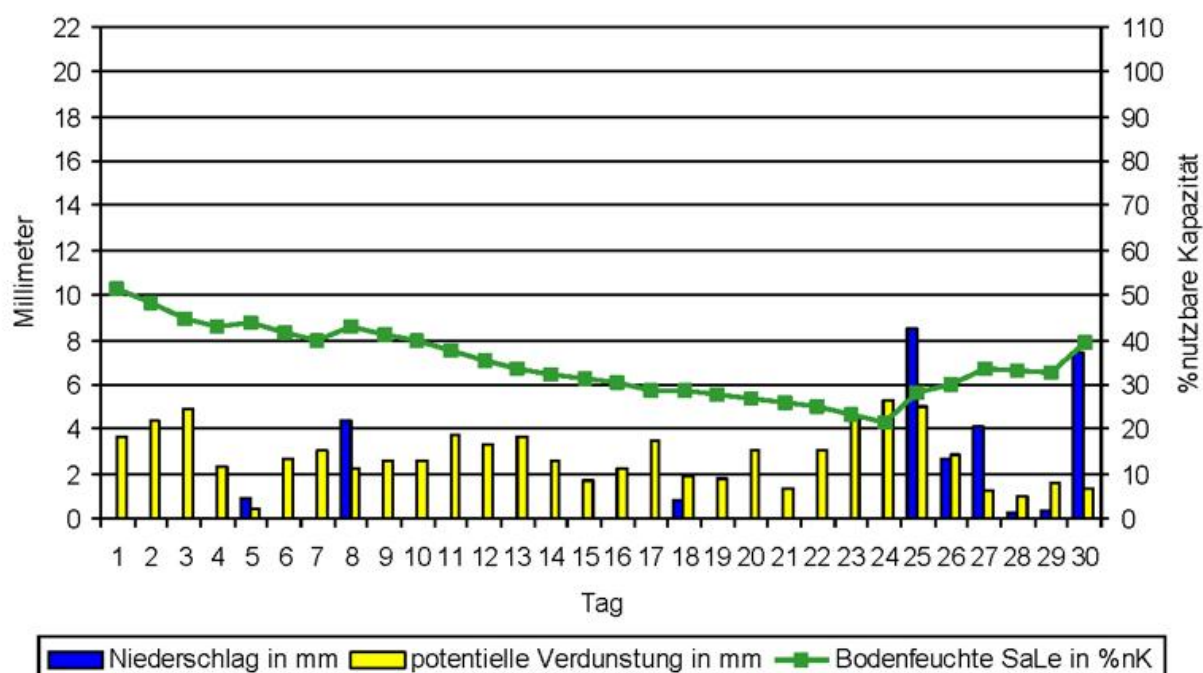
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	25,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,2 °C
maximale Niederschlagssumme	8,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

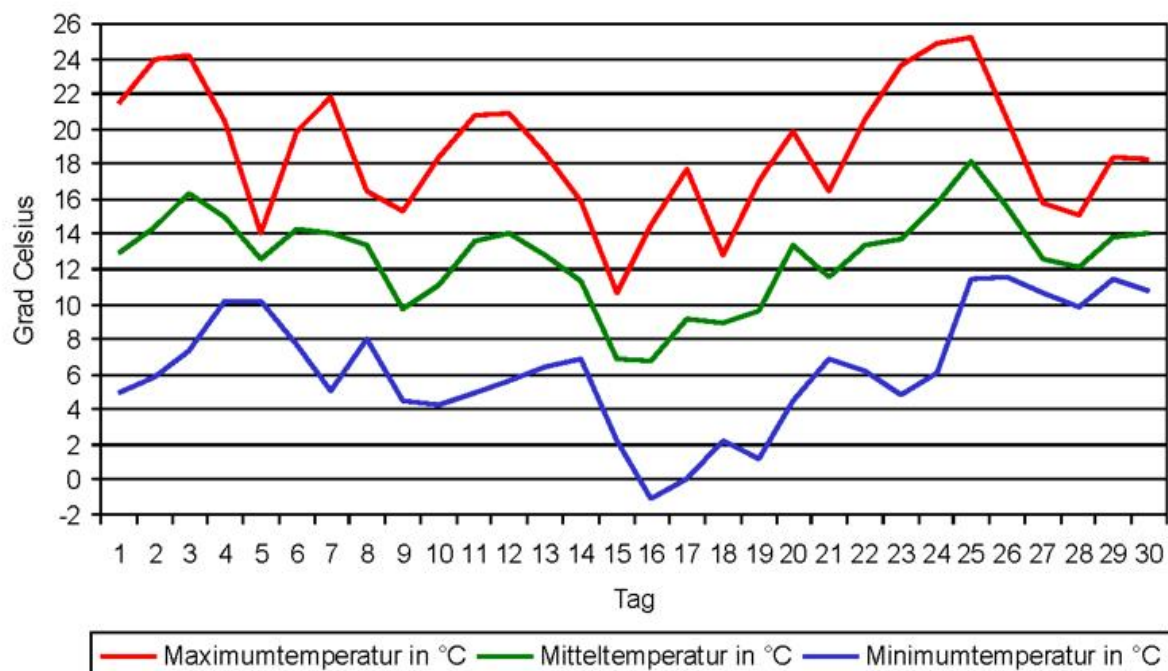
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	15,0 mm
Temperatursumme über 5°C	231 °C
Temperatursumme über 0°C	381 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2014 Station Rheinstetten



Temperaturverlauf April 2014 Station Rheinstetten



Klimawerte April 2014 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	13,3	21,1	4,5	1,7		0	63	8,6	1689	464	3,0	3,8	49	01
02	14,0	23,0	4,8	1,0		0	58	9,7	1806	497	3,7	5,0	46	02
03	13,8	18,6	7,8	5,3		0	65	0,3	742	204	1,9	2,8	44	03
04	11,7	16,8	7,0	4,5		0	77	0,0	786	216	1,2	1,8	43	04
05	10,7	13,3	5,8	2,9	0,7	0	90	0,0	238	65	0,3	0,4	43	05
06	14,3	21,2	7,5	3,8		0	72	9,4	2008	552	1,9	3,0	41	06
07	14,6	24,7	4,2	1,3		0	65	8,7	1680	462	2,2	3,6	39	07
08	14,3	19,7	9,7	7,4	0,3	0	55	2,0	1047	288	1,8	3,0	37	08
09	9,6	15,3	2,3	-1,4		0	57	12,2	2262	622	1,5	2,7	36	09
10	10,4	19,7	0,3	-2,3		0	63	12,3	2246	618	1,9	3,4	34	10
DEK	12,7	19,3	5,4	2,4	1,0		67	63,2	14504	3989	19,4	29,4	41	DEK
11	12,9	22,4	3,2	-0,3		0	63	12,0	2209	607	2,2	4,3	32	11
12	14,8	21,2	6,8	4,1		0	62	9,4	1968	541	1,7	3,6	30	12
13	13,7	19,3	5,6	1,6		0	55	8,8	2046	563	1,6	3,5	29	13
14	10,7	16,6	2,9	0,0		0	58	6,8	1729	475	1,0	2,3	28	14
15	6,4	11,3	-0,9	-3,9		0	56	10,5	2170	597	0,8	2,0	27	15
16	8,0	15,6	-2,7	-5,8		0	49	12,4	2421	666	1,2	3,0	26	16
17	10,6	18,7	0,8	-2,7		0	43	12,4	2445	672	1,4	3,6	24	17
18	6,9	11,4	2,2	0,2	1,6	0	77	0,5	429	118	0,2	0,6	26	18
19	6,0	9,3	0,3	-1,3	0,0	0	85	0,0	468	129	0,3	0,7	25	19
20	11,9	18,8	5,9	3,3		0	70	7,9	1975	543	1,0	2,6	24	20
DEK	10,2	16,5	2,4	-0,5	1,6		62	80,7	17860	4912	11,3	26,1	27	DEK
21	10,9	14,2	6,1	3,4	0,5	0	81	0,0	903	248	0,4	1,1	24	21
22	13,7	20,3	6,5	5,2	0,2	0	71	9,2	2205	606	1,1	2,9	24	22
23	13,7	20,6	5,5	2,4	2,4	0	74	9,4	1824	502	0,7	2,0	25	23
24	16,1	24,2	8,9	7,7		0	66	10,6	2280	627	1,5	3,9	24	24
25	16,1	23,3	9,1	5,9	22,8	0	65	8,6	1942	534	1,3	3,7	45	25
26	14,3	18,7	10,1	9,8	13,9	0	82	2,1	1436	395	1,0	1,4	58	26
27	11,9	15,5	9,5	8,6	4,7	0	73	2,0	1203	331	1,6	1,9	61	27
28	10,8	13,2	8,6	7,7	5,0	0	84	0,0	758	208	0,8	0,9	66	28
29	11,3	14,8	7,3	5,7	1,4	0	87	0,8	866	238	0,5	0,5	66	29
30	11,0	13,3	7,8	7,1	6,2	0	90	0,1	570	157	0,6	0,6	72	30
DEK	13,0	17,8	7,9	6,4	57,1		77	42,8	13987	3846	9,3	18,8	47	DEK
GES	11,9	17,9	5,2	2,8	59,7		69	186,7	46351	12747	40,0	74,2	38	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 April 2014 Station Freiburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	11,9 °C	langjähriges Mittel	10,9 °C	Abweichung	1,0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	59,7 mm	langjähriges Mittel	74,0 mm	Abweichung	-19 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	186,7 h	langjähriges Mittel	167,0 h	Abweichung	12 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	7
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

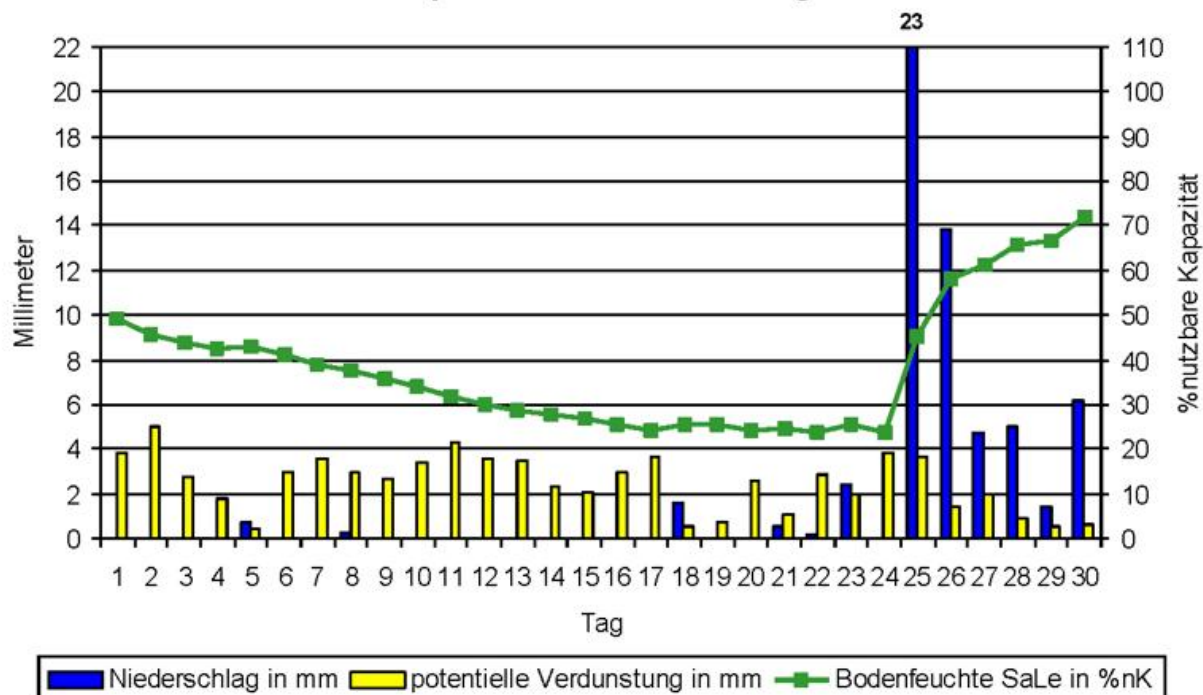
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	24,7 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,8 °C
maximale Niederschlagssumme	22,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

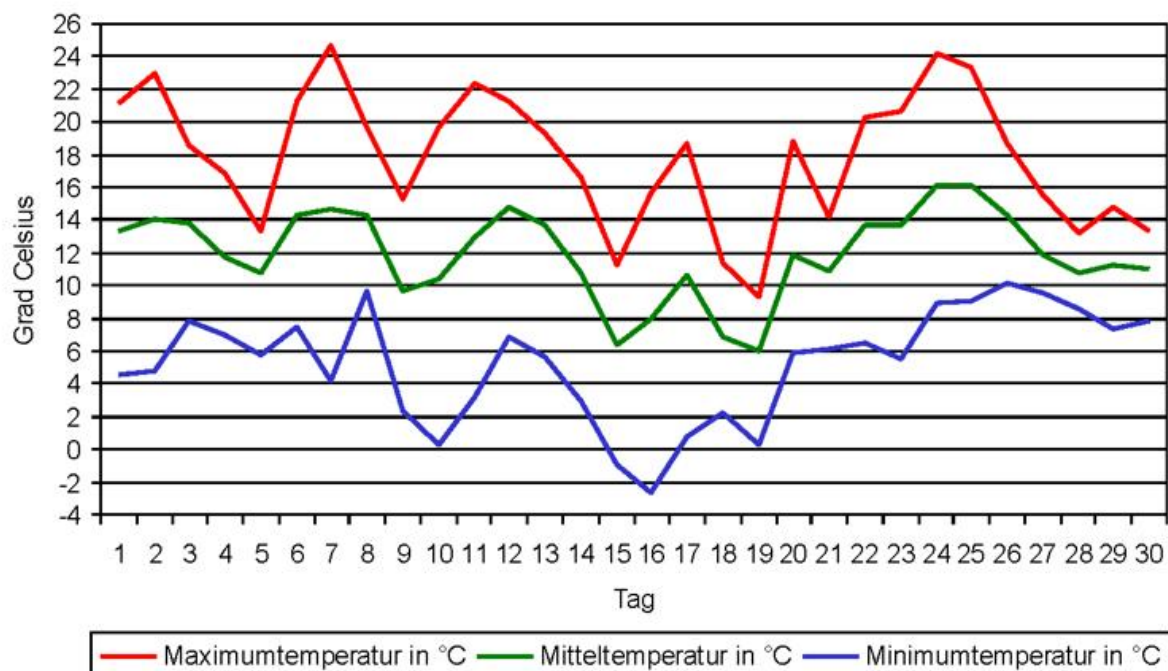
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	49,4 mm
Temperatursumme über 5°C	208 °C
Temperatursumme über 0°C	358 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2014 Station Freiburg



Temperaturverlauf April 2014 Station Freiburg



Klimawerte April 2014 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	13,8	21,6	6,0	3,1		0	66	8,1	1727	475	3,5	4,1	56	01
02	15,1	24,1	4,9	2,9		0	59	9,9	1943	534	4,2	5,1	52	02
03	14,9	21,2	8,5	6,7		0	66	0,3	935	257	2,3	3,0	50	03
04	13,0	17,3	8,0	6,0		0	76	0,0	885	243	1,5	2,0	48	04
05	12,0	14,2	7,8	6,0	1,0	0	91	0,0	269	74	0,4	0,6	49	05
06	14,2	21,6	7,9	5,3		0	75	8,2	1844	507	2,2	3,0	46	06
07	15,1	22,8	5,2	3,2		0	67	8,1	1635	450	2,4	3,4	44	07
08	13,6	18,5	8,8	7,5	1,0	0	62	4,3	1416	389	1,7	2,6	43	08
09	9,9	16,0	2,5	-0,5		0	61	12,3	2333	642	1,6	2,5	42	09
10	10,9	19,0	2,1	-0,4		0	66	12,4	2307	634	2,0	3,1	40	10
DEK	13,3	19,6	6,2	4,0	2,0		69	63,6	15294	4206	21,9	29,2	47	DEK
11	13,5	22,8	4,0	1,5		0	66	12,1	2281	627	2,3	3,8	38	11
12	14,3	21,3	6,6	4,2		0	65	10,5	2114	581	2,0	3,5	36	12
13	13,5	19,3	6,4	3,5		0	58	10,7	2165	595	1,7	3,2	34	13
14	10,8	15,9	4,7	1,3	0,0	0	61	4,9	1529	420	1,2	2,4	33	14
15	6,7	11,2	1,3	-2,0		0	59	8,4	1810	498	0,8	1,7	32	15
16	7,3	15,8	-0,8	-3,4		0	59	11,7	2250	619	1,2	2,4	31	16
17	9,4	18,4	-1,1	-3,4		0	54	12,5	2506	689	1,6	3,5	29	17
18	8,2	11,8	4,3	1,8	3,2	0	76	1,1	553	152	0,5	1,2	32	18
19	7,1	11,5	1,6	0,0		0	86	0,0	430	118	0,3	0,7	31	19
20	10,8	18,0	3,5	1,8		0	80	3,6	1162	320	0,6	1,4	31	20
DEK	10,2	16,6	3,1	0,5	3,2		66	75,5	16800	4620	12,3	23,7	32	DEK
21	10,9	14,2	5,9	3,6	0,6	0	87	0,2	854	235	0,3	0,8	31	21
22	13,6	21,2	5,6	3,3	0,0	0	73	9,0	2114	581	1,3	2,9	30	22
23	13,1	22,0	5,8	3,4	2,4	0	80	8,1	1847	508	0,5	1,1	32	23
24	16,1	23,3	10,0	8,6	1,1	0	73	11,1	2290	630	1,4	2,9	31	24
25	16,1	23,2	6,8	4,6	2,9	0	68	10,3	2110	580	1,9	4,1	32	25
26	14,9	19,4	12,0	11,8	4,0	0	81	3,8	1490	410	1,2	2,5	35	26
27	12,4	15,8	10,0	9,8	4,6	0	81	2,1	1069	294	0,8	1,6	39	27
28	11,7	14,1	10,0	9,0	3,7	0	85	0,0	850	234	0,6	1,0	42	28
29	12,5	15,0	10,7	10,3	0,0	0	86	0,4	870	239	0,7	1,1	41	29
30	12,5	15,5	9,0	7,7	2,2	0	90	0,2	983	270	0,4	0,7	43	30
DEK	13,4	18,4	8,6	7,2	21,5		80	45,2	14477	3981	9,2	18,4	36	DEK
GES	12,3	18,2	5,9	3,9	26,7		72	184,3	46571	12807	43,4	71,4	38	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 April 2014 Station Lahr

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12,3 °C	langjähriges Mittel	10,5 °C	Abweichung	1,8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	26,7 mm	langjähriges Mittel	67,0 mm	Abweichung	-60 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	184,3 h	langjähriges Mittel	174,0 h	Abweichung	6 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

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	5
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

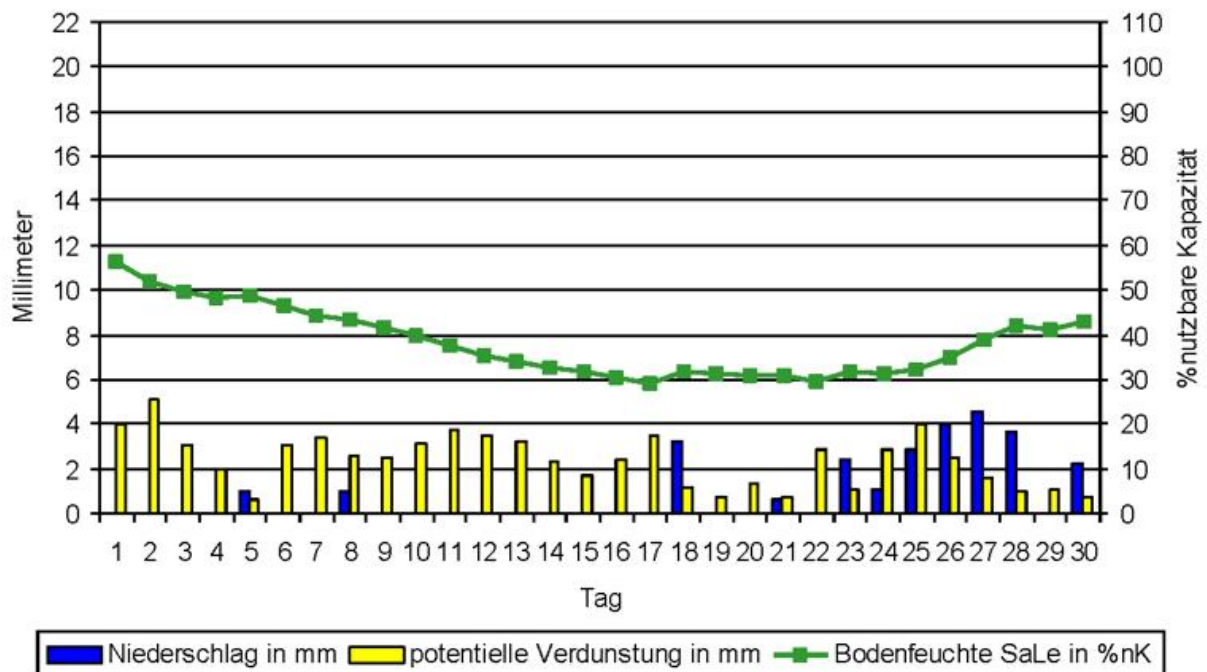
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	24,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,4 °C
maximale Niederschlagssumme	4,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

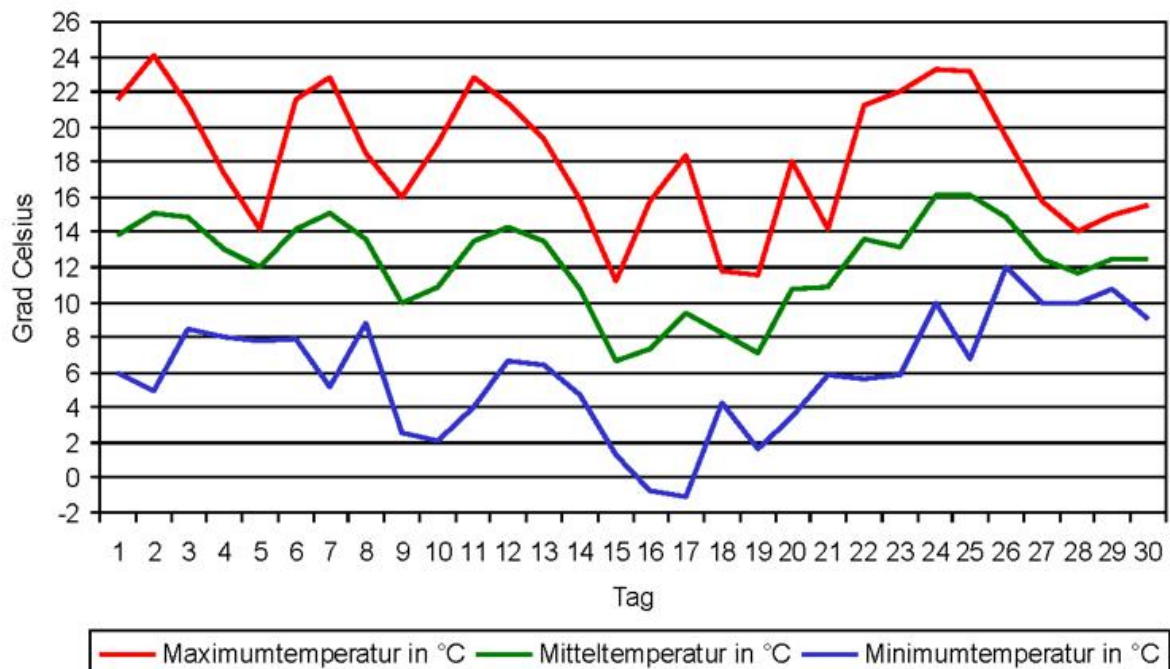
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	13,7 mm
Temperatursumme über 5°C	218 °C
Temperatursumme über 0°C	368 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2014 Station Lahr



Temperaturverlauf April 2014 Station Lahr



Klimawerte April 2014 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	8,0	9,6	6,1	0,6			64	4,7	1350	371	0,8	0,8	97	01
02	9,1	11,5	6,8	1,3			52	9,9	1957	538	1,8	1,9	95	02
03	10,1	11,2	9,1	3,4			41	0,8	762	210	1,6	1,6	94	03
04	7,9	9,9	5,4	2,8			61	0,0	837	230	0,8	0,9	93	04
05	5,0	5,5	4,6	2,6	2,7		99	0,0	568	156	0,0	0,0	95	05
06	5,7	8,3	3,4	1,8	0,4		93	3,0	1133	312	0,1	0,2	96	06
07	9,2	11,7	6,4	1,7			68	9,0	1820	501	1,5	1,6	94	07
08	3,7	10,5	-0,6	-0,7	5,2		85	1,9	890	245	0,5	0,5	99	08
09	0,9	4,4	-2,5	-3,6	0,1		73	12,3	2299	632	0,8	0,8	98	09
10	6,3	9,7	2,1	-0,6			56	11,8	2205	606	1,2	1,2	97	10
DEK	6,6	9,2	4,1	0,9	8,4		69	53,4	13821	3801	9,1	9,5	96	DEK
11	8,4	12,0	5,9	0,6			63	10,7	1916	527	1,3	1,4	95	11
12	7,4	10,0	4,0	3,1			74	8,4	2025	557	0,9	1,0	95	12
13	4,3	7,3	0,9	-0,5	0,0		80	8,9	2253	620	1,0	1,1	93	13
14	1,1	4,1	-2,5	-2,7	0,1		86	4,4	1401	385	0,3	0,3	93	14
15	-3,2	-0,6	-5,2	-5,7			82	9,6	2261	622	0,5	0,5	93	15
16	-2,2	2,6	-5,4	-6,3	0,1		75	9,5	2151	592	0,8	0,8	92	16
17	2,5	8,1	-3,1	-4,5			48	12,6	2486	684	1,9	1,9	90	17
18	-0,3	4,6	-4,0	-4,2	4,9		84	0,1	471	130	0,0	0,0	95	18
19	-1,1	3,7	-3,8	-3,8	3,2		99	0,0	818	225	0,0	0,0	98	19
20	3,8	6,0	1,9	-1,3	0,7		100	2,9	1401	385	0,0	0,0	99	20
DEK	2,1	5,8	-1,1	-2,5	9,0		79	67,1	17183	4725	6,8	7,0	94	DEK
21	3,5	4,5	2,5	-1,3	2,4		100	0,1	779	214	0,0	0,0	101	21
22	5,2	8,2	2,8	-0,7	1,1		92	3,2	1231	339	0,3	0,4	102	22
23	7,3	9,2	5,6	0,4	9,0		82	6,4	1462	402	0,5	0,6	104	23
24	9,0	11,9	6,6	4,3			65	8,7	1878	516	1,6	1,8	102	24
25	8,7	11,0	5,4	5,1	16,2		71	9,5	2015	554	0,9	1,0	104	25
26	6,2	8,8	3,1	3,3	19,0		98	0,5	931	256	0,1	0,1	104	26
27	1,8	3,2	0,3	0,1	9,7		99	0,0	772	212	0,0	0,0	104	27
28	1,8	2,6	0,6	0,7	10,2		100	0,0	605	166	0,0	0,0	104	28
29	3,4	4,6	2,5	0,3	4,9		100	0,0	603	166	0,0	0,0	104	29
30	3,5	4,6	2,4	1,2	11,2		99	0,0	540	149	0,0	0,0	104	30
DEK	5,0	6,9	3,2	1,3	83,7		91	28,4	10816	2974	3,5	3,8	103	DEK
GES	4,6	7,3	2,0	-0,1	101,1		80	148,9	41820	11501	19,3	20,3	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 April 2014 Station Feldberg/Schwarzwald

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	4,6 °C	langjähriges Mittel	1,9 °C	Abweichung	2,7 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	101,1 mm	langjähriges Mittel	99,0 mm	Abweichung	2 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	148,9 h	langjähriges Mittel	148,0 h	Abweichung	1 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

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	13
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

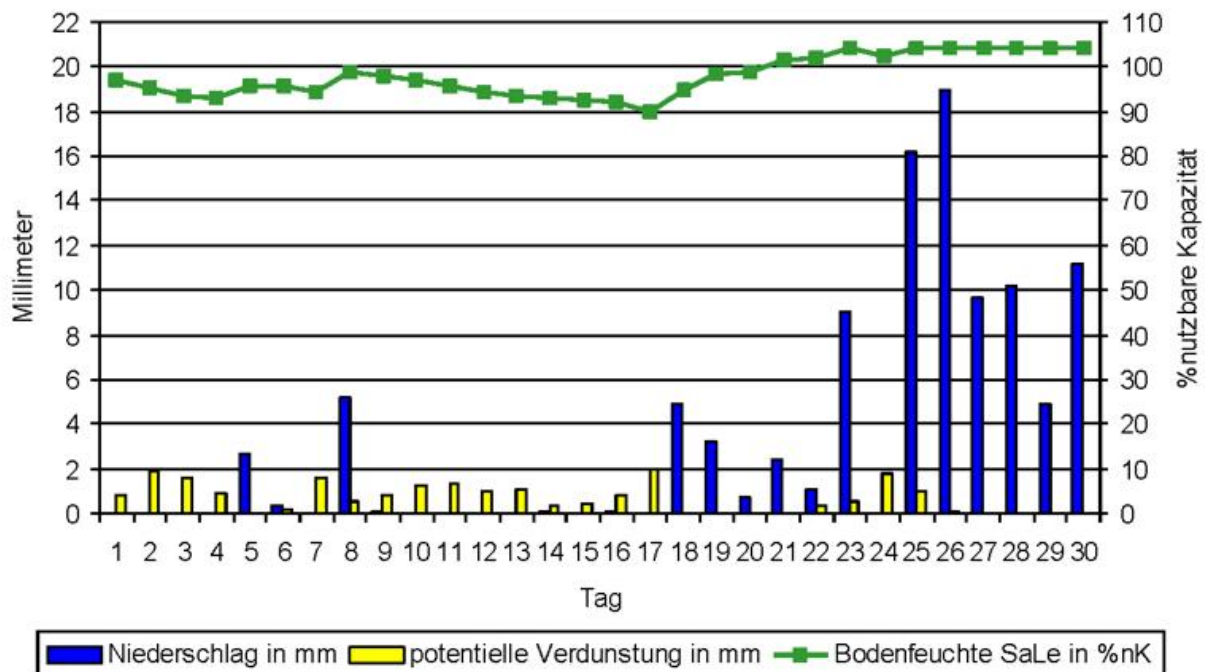
absolute Maximumtemperatur	12,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,3 °C
maximale Niederschlagssumme	19,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

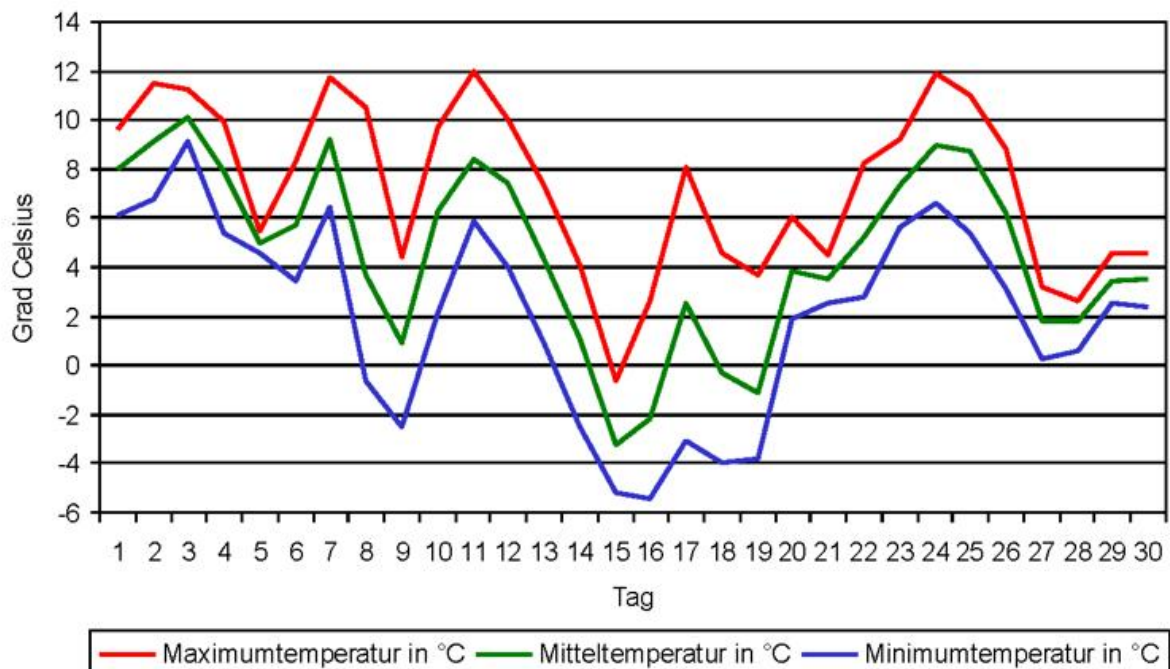
klimatestische Wasserbilanz	95,7 mm
Temperatursumme über 5°C	39 °C
Temperatursumme über 0°C	144 °C
Temperatursumme unter 0°C	-7 °C

Diagramme April 2014 Station Feldberg/Schwarzwald

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2014 Station Feldberg/Schwarzwald



Temperaturverlauf April 2014 Station Feldberg/Schwarzwald



Klimawerte April 2014 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	13,1	21,8	5,1	2,5			67	8,3	1766	486	2,9	4,0	46	01
02	13,7	24,2	4,0	1,9			64	9,8	1819	500	3,6	5,2	43	02
03	13,6	19,8	7,6	5,5			71	0,3	667	183	1,9	2,9	41	03
04	11,6	16,8	6,9	4,3			80	0,0	589	162	1,2	2,0	39	04
05	11,1	14,0	6,0	3,8	0,7		91	0,0	598	164	0,4	0,7	40	05
06	13,9	21,6	6,9	4,4			76	8,8	1921	528	2,1	3,4	38	06
07	13,8	22,9	4,0	2,0			70	8,4	1683	463	2,1	3,7	36	07
08	13,1	17,8	9,9	8,7	3,6		66	3,1	1362	375	1,5	2,9	38	08
09	9,8	16,5	2,4	-0,4			59	12,3	2184	601	1,5	2,6	36	09
10	10,5	19,9	1,0	-1,1			66	12,4	2159	594	1,8	3,4	34	10
DEK	12,4	19,5	5,4	3,2	4,3		71	63,4	14748	4056	19,1	30,5	39	DEK
11	13,1	23,0	3,0	0,7			65	12,1	2214	609	2,3	4,4	32	11
12	14,7	21,8	6,1	4,2			64	10,0	2100	578	1,6	3,3	31	12
13	13,8	20,1	6,2	3,2			58	9,7	2070	569	1,5	3,4	29	13
14	10,2	16,2	3,5	1,1			62	5,9	1602	441	1,1	2,4	28	14
15	6,3	10,8	-0,1	-2,8			58	9,5	2014	554	0,8	1,9	27	15
16	7,1	15,1	-1,6	-3,9			57	12,0	2314	636	1,1	2,7	26	16
17	9,3	18,6	-0,2	-2,8			54	12,5	2320	638	1,5	3,9	24	17
18	7,2	10,6	2,9	0,6	2,2		80	0,8	854	235	0,3	0,8	26	18
19	6,5	9,9	1,4	-0,5			86	0,0	669	184	0,3	0,7	26	19
20	11,5	19,2	4,6	2,5			75	5,7	1645	452	0,9	2,3	25	20
DEK	10,0	16,5	2,6	0,2	2,2		66	78,2	17802	4896	11,4	25,8	27	DEK
21	10,5	14,6	6,0	3,6	1,2		86	0,1	686	189	0,3	0,9	26	21
22	13,4	20,3	6,5	4,2			74	9,1	2053	565	1,0	2,7	25	22
23	13,7	21,2	5,6	3,4		0	74	8,7	1972	542	0,7	1,8	24	23
24	16,8	23,5	10,4	8,9		0	65	10,8	2375	653	1,3	3,6	23	24
25	16,1	23,7	8,3	6,4	10,2	0	65	9,5	2168	596	1,3	3,7	32	25
26	14,6	19,1	11,1	10,6	12,8		83	3,0	1443	397	1,0	2,2	44	26
27	11,8	15,9	9,6	8,8	7,1	0	81	2,0	1274	350	1,1	1,7	50	27
28	11,2	13,7	9,2	8,2	2,7	0	86	0,0	713	196	0,6	0,8	52	28
29	11,7	15,0	8,9	7,1	0,3		88	0,6	857	236	0,8	1,1	51	29
30	11,3	13,5	8,5	7,6	5,7		94	0,1	724	199	0,4	0,6	57	30
DEK	13,1	18,1	8,4	6,9	40,0		80	43,9	14265	3923	8,6	18,8	38	DEK
GES	11,8	18,0	5,5	3,4	46,5		72	185,5	46815	12874	39,0	75,0	35	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 April 2014 Station Emmendingen-Mundingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	11,8 °C	langjähriges Mittel	9,8 °C	Abweichung	2,0 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	46,5 mm	langjähriges Mittel	69,0 mm	Abweichung	-33 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	185,5 h	langjähriges Mittel	165,0 h	Abweichung	12 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	3
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	6
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

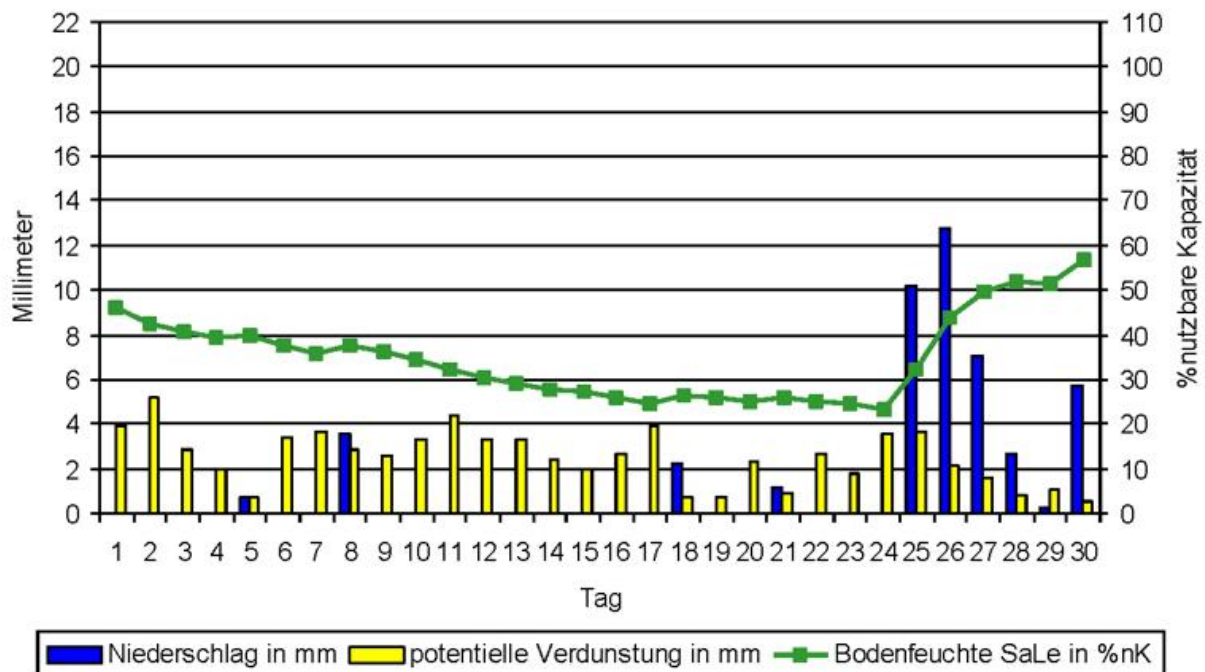
absolute Maximumtemperatur	24,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,9 °C
maximale Niederschlagssumme	12,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

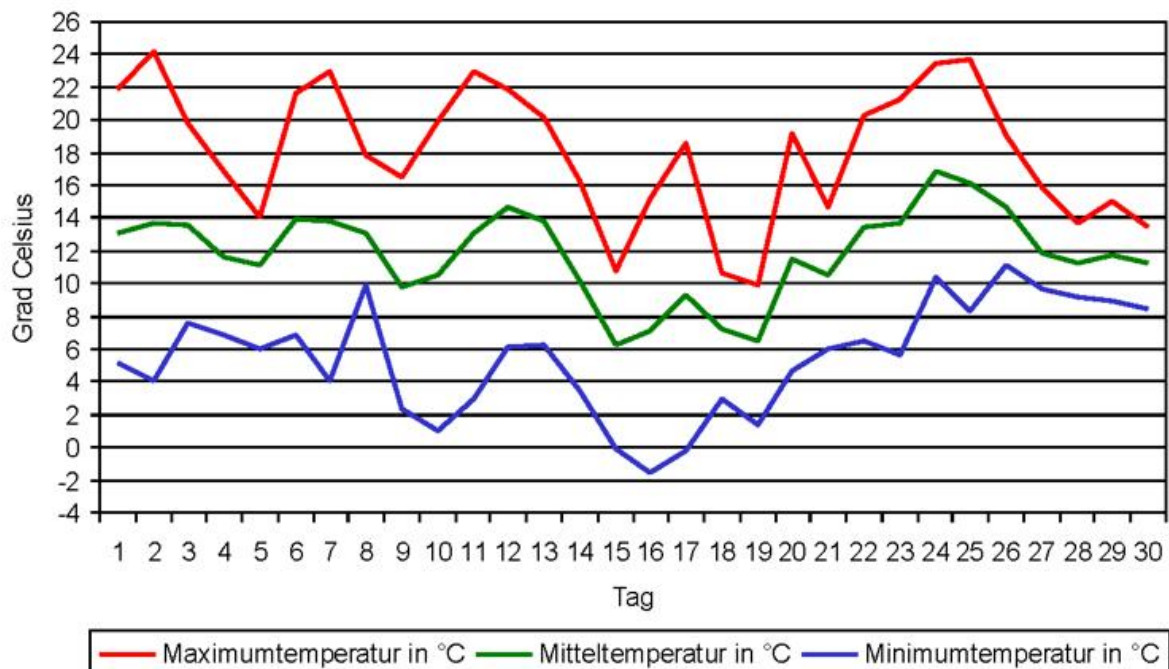
klimatestische Wasserbilanz	38,7 mm
Temperatursumme über 5°C	205 °C
Temperatursumme über 0°C	355 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2014 Station Emmendingen-Mundingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2014 Station Emmendingen-Mundingen



Temperaturverlauf April 2014 Station Emmendingen-Mundingen



Klimawerte April 2014 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	12,6	20,2	5,5	2,7		0	67	7,9	1780	490	2,9	3,3	60	01
02	13,6	22,3	4,7	2,1		0	62	8,9	1875	516	3,8	4,4	56	02
03	14,2	20,6	7,9	5,0		0	61	0,9	762	210	2,6	3,2	53	03
04	10,9	15,1	6,6	4,0		0	77	0,0	594	163	1,2	1,6	52	04
05	9,7	12,1	5,6	3,4	0,5	0	94	0,0	598	164	0,3	0,3	52	05
06	12,8	19,1	7,5	4,3		0	77	7,1	1712	471	2,1	2,7	50	06
07	13,4	21,2	4,8	2,0		0	73	7,5	1675	461	2,1	2,7	48	07
08	11,1	14,4	7,8	6,3	6,0	0	73	0,7	886	244	1,3	1,8	53	08
09	8,1	14,2	3,0	0,1		0	65	9,9	2016	554	1,8	2,3	51	09
10	9,8	18,9	1,0	-1,6		0	67	10,9	2160	594	2,5	3,2	49	10
DEK	11,6	17,8	5,4	2,8	6,5		72	53,8	14058	3866	20,6	25,3	52	DEK
11	13,0	21,4	3,4	1,0		0	63	11,0	2190	602	2,7	3,7	46	11
12	13,7	20,1	6,4	3,9		0	64	8,9	2019	555	2,3	3,3	44	12
13	11,9	17,8	4,0	1,7			61	8,7	2014	554	2,0	3,0	42	13
14	8,1	13,2	2,6	0,6	0,0	0	68	2,1	1048	288	1,1	1,7	41	14
15	4,8	9,8	0,1	-2,7		0	61	8,3	1921	528	1,0	1,7	40	15
16	6,6	12,9	-0,8	-3,7		0	55	9,9	2084	573	1,4	2,3	38	16
17	9,8	17,9	1,9	-0,9		0	45	11,1	2272	625	2,1	3,6	36	17
18	5,6	9,3	1,8	-0,7	1,2	0	78	0,5	743	204	0,3	0,5	37	18
19	5,3	9,3	0,9	-1,5	0,3		86	0,0	666	183	0,3	0,5	37	19
20	9,5	16,1	3,9	1,6			81	3,0	1126	310	0,8	1,4	36	20
DEK	8,8	14,8	2,4	-0,1	1,5		66	63,5	16083	4423	13,9	21,6	40	DEK
21	9,2	13,1	5,4	3,3	0,4		85	0,2	739	203	0,4	0,8	36	21
22	12,1	19,5	6,2	4,2	0,2	0	73	8,2	2106	579	1,2	2,2	35	22
23	11,2	20,3	4,9	2,2	11,8	0	85	5,9	1597	439	0,1	0,1	47	23
24	15,3	22,5	7,6	5,4		0	65	8,0	1877	516	2,7	3,8	44	24
25	15,3	21,7	9,9	6,1	5,9	0	65	8,3	2118	582	2,1	3,2	48	25
26	12,8	17,6	10,3	10,3	12,8	0	88	1,0	973	268	1,0	1,4	60	26
27	9,3	13,1	7,5	7,0	12,6	0	91	0,1	756	208	0,6	0,7	72	27
28	9,2	11,5	7,2	6,6	7,5	0	93	0,0	711	196	0,5	0,6	79	28
29	9,9	12,9	8,3	8,3	1,0	0	94	0,0	715	197	0,8	0,8	79	29
30	9,7	11,2	7,5	6,8	12,0	0	96	0,0	721	198	0,2	0,2	91	30
DEK	11,4	16,3	7,5	6,0	64,2		84	31,7	12313	3386	9,6	13,5	59	DEK
GES	10,6	16,3	5,1	2,9	72,2		74	149,0	42454	11675	44,0	60,4	50	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 April 2014 Station Elzach-Fisnacht

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	10,6 °C	langjähriges Mittel	8,1 °C	Abweichung	2,5 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	72,2 mm	langjähriges Mittel	104,0 mm	Abweichung	-31 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	149,0 h	langjähriges Mittel	155,0 h	Abweichung	-4 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	1
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	6
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

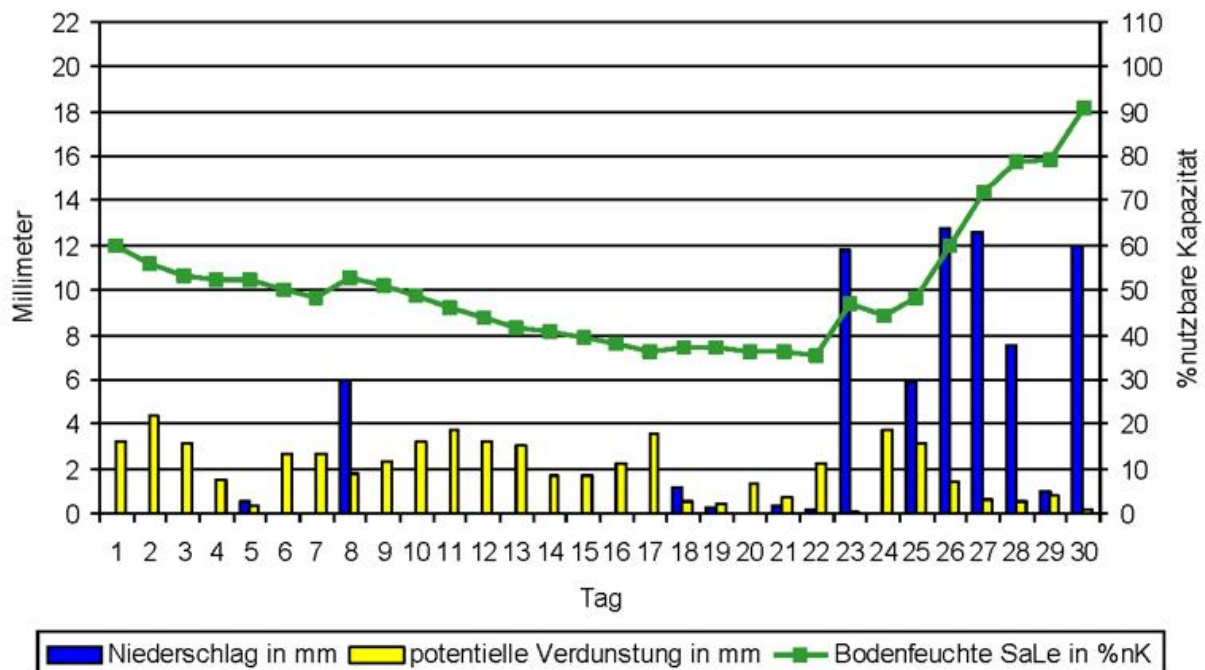
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	22,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-0,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,7 °C
maximale Niederschlagssumme	12,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

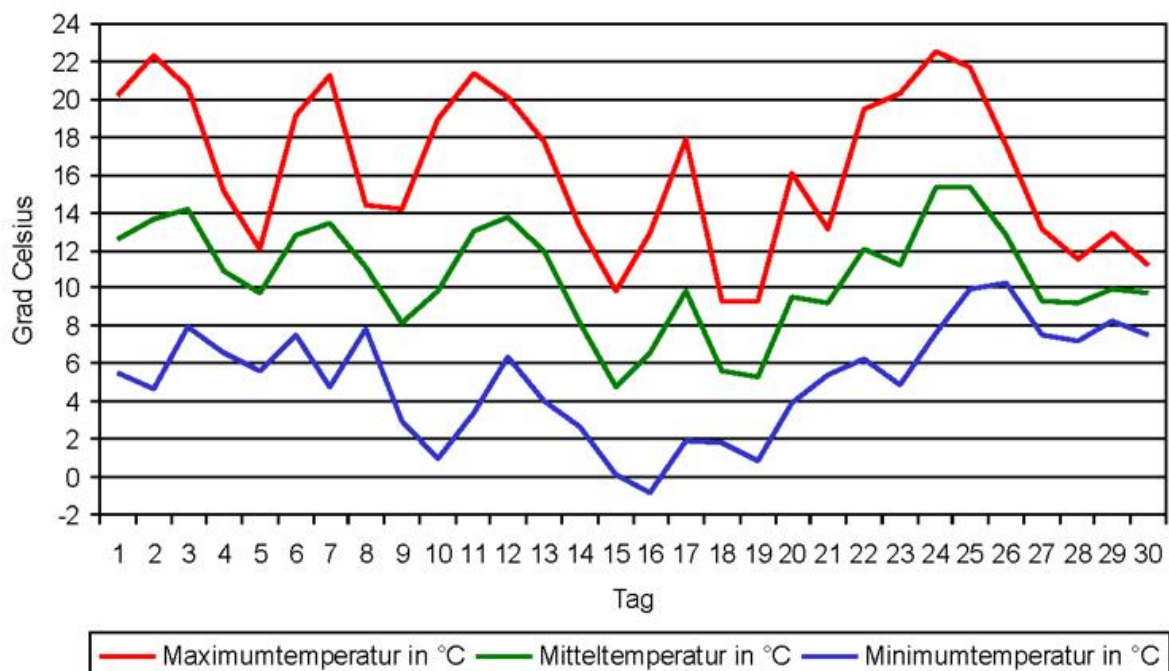
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	62,2 mm
Temperatursumme über 5°C	169 °C
Temperatursumme über 0°C	319 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2014 Station Elzach-Fisnacht



Temperaturverlauf April 2014 Station Elzach-Fisnacht



Klimawerte April 2014 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	10,3	19,1	2,1	0,1		0	68	6,7	1431	394	2,7	3,3	53	01
02	10,6	20,0	1,1	-0,5		0	67	9,0	1681	462	3,0	3,8	50	02
03	11,0	19,0	3,8	2,3		0	68	2,4	1174	323	2,1	2,9	48	03
04	9,3	15,1	4,5	3,0		0	78	0,1	595	164	1,5	2,1	46	04
05	8,4	13,2	3,2	1,7	0,9	0	91	0,0	601	165	0,5	0,7	47	05
06	10,9	17,2	4,4	1,8		0	79	5,9	1443	397	1,2	1,7	45	06
07	10,9	19,2	1,6	-0,6		0	73	8,1	1787	491	1,9	2,8	44	07
08	9,8	13,4	6,3	5,2	1,7	0	70	2,1	1087	299	1,1	1,7	44	08
09	7,4	14,2	0,7	-1,4		0	57	11,0	2036	560	1,7	2,6	42	09
10	7,2	16,7	-1,2	-2,7		0	69	9,6	1894	521	1,6	2,5	41	10
DEK	9,6	16,7	2,7	0,9	2,6		72	54,9	13729	3775	17,4	24,0	46	DEK
11	10,8	19,8	0,5	-1,6		0	64	10,9	2178	599	2,1	3,4	39	11
12	12,3	19,6	5,4	3,5		0	63	7,4	1709	470	2,4	4,0	36	12
13	11,5	17,5	4,6	1,2		0	56	9,1	2009	552	1,9	3,4	34	13
14	6,9	13,4	0,3	-1,6		0	65	5,4	1498	412	0,7	1,4	34	14
15	4,1	9,4	-1,2	-3,3		0	55	7,6	1862	512	0,9	1,8	33	15
16	3,5	10,9	-4,1	-6,5		0	58	9,5	1860	512	1,0	2,1	32	16
17	6,0	15,6	-4,2	-6,4		0	51	12,4	2342	644	1,6	3,3	30	17
18	3,2	8,0	-0,3	-1,7	2,4	0	82	1,1	962	265	0,0	0,1	33	18
19	3,7	7,2	0,5	0,2	0,1	0	94	0,3	809	222	0,1	0,2	33	19
20	7,8	13,8	3,1	1,0		0	86	4,7	1536	422	0,4	0,9	32	20
DEK	7,0	13,5	0,5	-1,5	2,5		67	68,4	16765	4610	11,1	20,4	34	DEK
21	7,2	12,3	1,3	-0,6	5,8	0	89	1,0	988	272	0,3	0,7	38	21
22	9,7	16,4	3,1	1,7	0,0	0	79	7,1	1774	488	1,0	1,7	37	22
23	10,6	18,2	2,1	0,8		0	72	8,9	1988	547	1,3	2,3	35	23
24	12,2	20,3	2,9	1,2		0	64	11,2	2306	634	1,7	3,2	34	24
25	12,0	21,9	5,2	3,0	11,9	0	73	7,8	2084	573	1,9	3,7	44	25
26	12,5	18,4	8,9	9,0	17,4	0	80	2,2	1228	338	1,1	1,7	60	26
27	7,9	10,6	6,2	6,3	17,4	0	92	0,2	735	202	0,2	0,3	77	27
28	7,8	10,0	6,1	6,4	4,1	0	92	0,0	712	196	0,4	0,4	81	28
29	9,1	14,4	6,2	4,9	0,3	0	89	0,8	934	257	0,7	0,8	80	29
30	8,7	10,7	6,2	6,1	7,1	0	94	0,0	719	198	0,3	0,3	87	30
DEK	9,8	15,3	4,8	3,9	64,0		82	39,2	13468	3704	9,0	14,9	57	DEK
GES	8,8	15,2	2,6	1,1	69,1		74	162,5	43962	12090	37,5	59,3	46	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 April 2014 Station Villingen-Schwenningen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	8,8 °C	langjähriges Mittel	6,6 °C	Abweichung	2,2 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	69,1 mm	langjähriges Mittel	58,0 mm	Abweichung	19 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	162,5 h	langjähriges Mittel	155,0 h	Abweichung	5 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	5
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	11
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

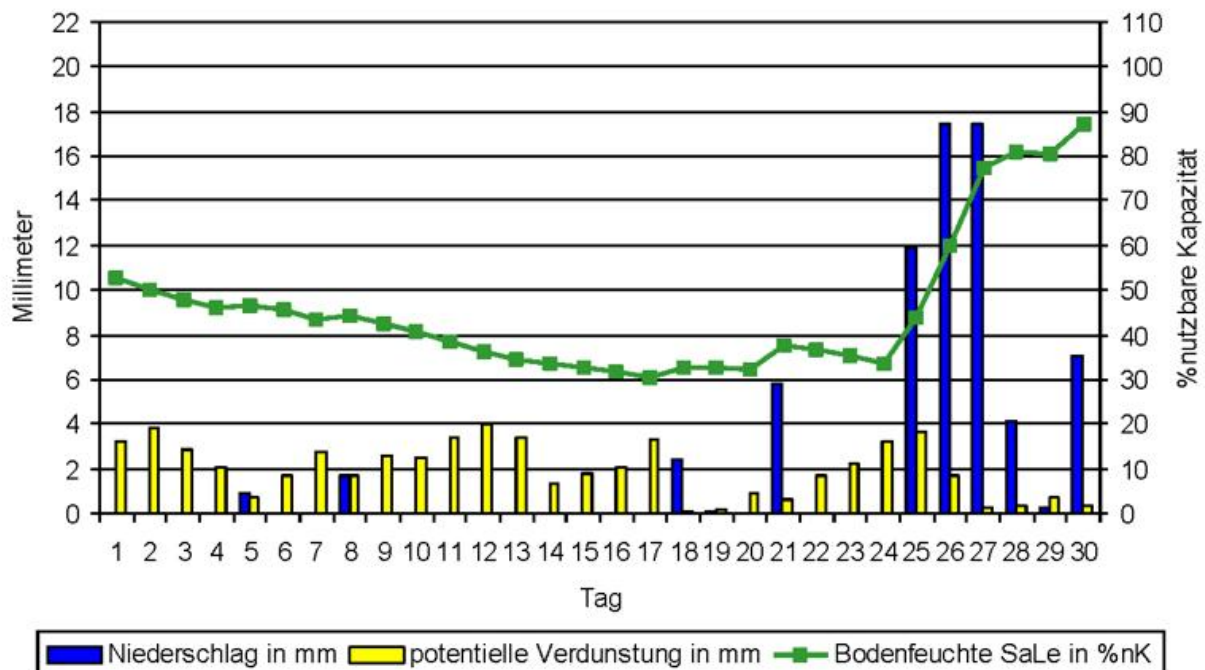
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	21,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,5 °C
maximale Niederschlagssumme	17,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

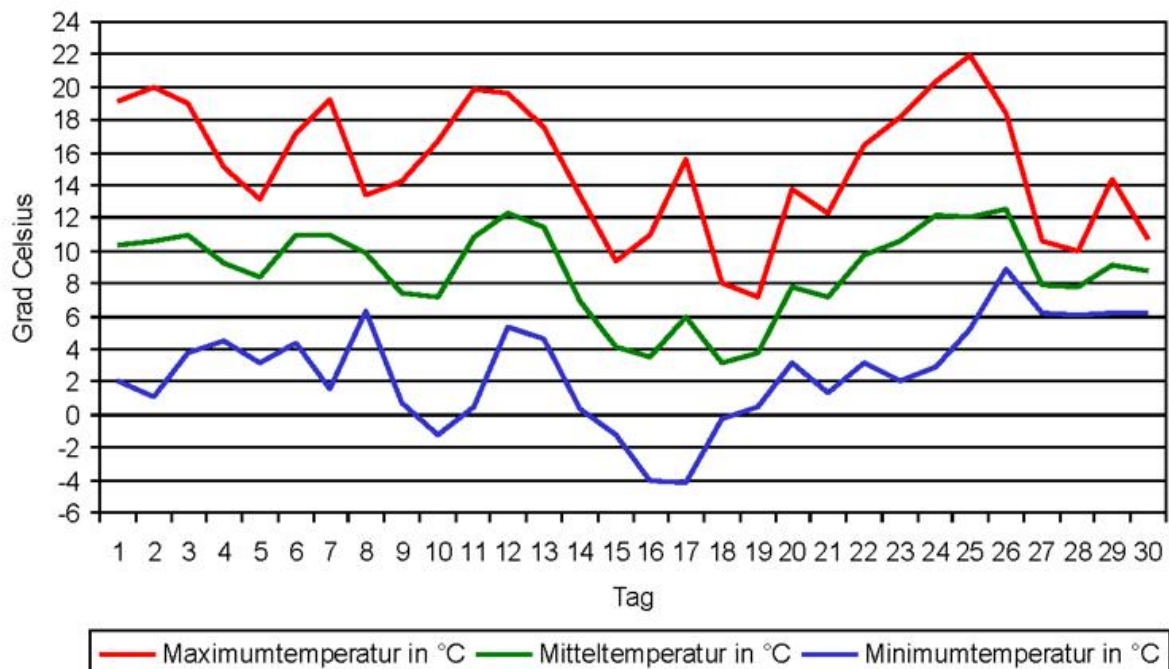
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	61,3 mm
Temperatursumme über 5°C	119 °C
Temperatursumme über 0°C	263 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2014 Station Villingen-Schwenningen



Temperaturverlauf April 2014 Station Villingen-Schwenningen



Klimawerte April 2014 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	12,8	18,9	6,7	3,2		0	65	8,0	1784	491	2,6	2,8	64	01
02	13,9	21,9	7,1	3,5		0	56	8,9	1878	516	3,5	3,9	60	02
03	13,7	18,6	9,3	6,5		0	64	1,0	665	183	1,7	1,9	59	03
04	11,4	15,2	8,1	5,8		0	74	0,0	596	164	1,2	1,4	57	04
05	10,1	11,8	6,9	4,3	1,9	0	93	0,0	601	165	0,2	0,2	59	05
06	12,5	18,2	7,9	5,5		0	79	8,9	1820	501	1,7	2,0	57	06
07	13,7	22,2	6,5	3,1		0	70	8,6	1817	500	2,4	2,8	55	07
08	12,4	19,1	8,2	6,8	1,6	0	64	0,7	846	233	1,3	1,7	55	08
09	8,4	13,4	2,9	-0,8		0	60	12,3	2203	606	1,7	2,1	53	09
10	10,3	18,2	2,8	-0,6		0	64	12,4	2220	611	2,2	2,8	51	10
DEK	11,9	17,8	6,6	3,7	3,5		69	60,8	14430	3968	18,6	21,5	57	DEK
11	13,2	20,2	6,0	2,4		0	62	12,2	2233	614	2,4	3,1	49	11
12	14,3	19,1	9,2	5,6		0	63	9,4	2108	580	2,1	2,9	47	12
13	12,1	16,9	5,3	2,1		0	62	10,0	2196	604	1,9	2,7	45	13
14	9,1	13,7	4,0	1,9		0	64	4,9	1470	404	1,2	1,8	44	14
15	5,2	9,8	0,6	-2,2		0	61	10,3	2014	554	1,1	1,7	42	15
16	6,3	13,9	-1,2	-5,4		0	53	12,6	2329	640	1,7	2,6	41	16
17	9,3	16,5	1,7	-1,1		0	48	12,6	2337	643	1,8	3,0	39	17
18	6,3	10,3	1,7	0,5	3,0	0	75	0,5	733	202	0,1	0,2	42	18
19	5,0	8,1	0,1	-1,9		0	86	0,0	667	183	0,4	0,6	41	19
20	10,4	17,0	5,3	3,0		0	77	4,5	1553	427	1,2	2,0	40	20
DEK	9,1	14,6	3,3	0,5	3,0		65	77,0	17640	4851	14,0	20,5	43	DEK
21	9,5	13,6	6,7	3,7	0,5	0	86	0,3	794	218	0,6	0,9	40	21
22	12,3	18,9	7,1	4,5	0,2	0	74	6,5	1720	473	1,6	2,7	39	22
23	12,5	20,1	6,3	3,1	0,8	0	75	6,7	1585	436	1,3	2,3	38	23
24	14,9	22,8	8,6	6,2		0	64	8,8	2077	571	2,4	4,1	36	24
25	14,5	20,6	8,5	5,4	19,1	0	68	8,6	2199	605	1,7	3,2	53	25
26	12,9	16,9	9,9	9,8	32,8	0	88	2,3	1138	313	0,9	1,2	85	26
27	9,9	13,9	7,8	7,4	8,9	0	83	0,7	894	246	1,5	1,5	92	27
28	9,2	11,4	7,6	7,1	6,0	0	90	0,0	714	196	0,7	0,8	98	28
29	10,1	13,5	7,8	6,2	1,8	0	91	0,7	965	265	0,5	0,5	99	29
30	9,8	12,0	7,7	6,7	9,3	0	95	0,0	720	198	0,5	0,5	104	30
DEK	11,6	16,4	7,8	6,0	79,4		81	34,6	12806	3522	11,7	17,6	68	DEK
GES	10,9	16,2	5,9	3,4	85,9		72	172,4	44876	12341	44,4	59,6	56	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 April 2014 Station Buchenbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	10,9 °C	langjähriges Mittel	8,7 °C	Abweichung	2,2 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	85,9 mm	langjähriges Mittel	90,0 mm	Abweichung	-5 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	172,4 h	langjähriges Mittel	161,0 h	Abweichung	7 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	1
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	6
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

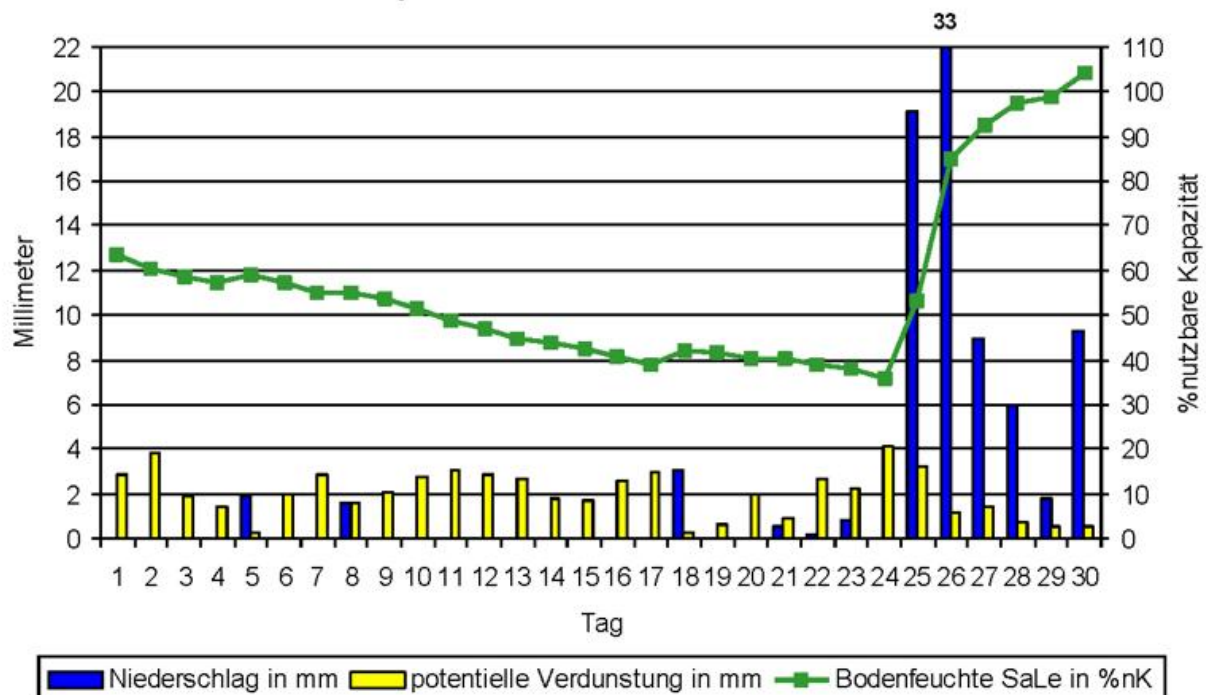
absolute Maximumtemperatur	22,8 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,4 °C
maximale Niederschlagssumme	32,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

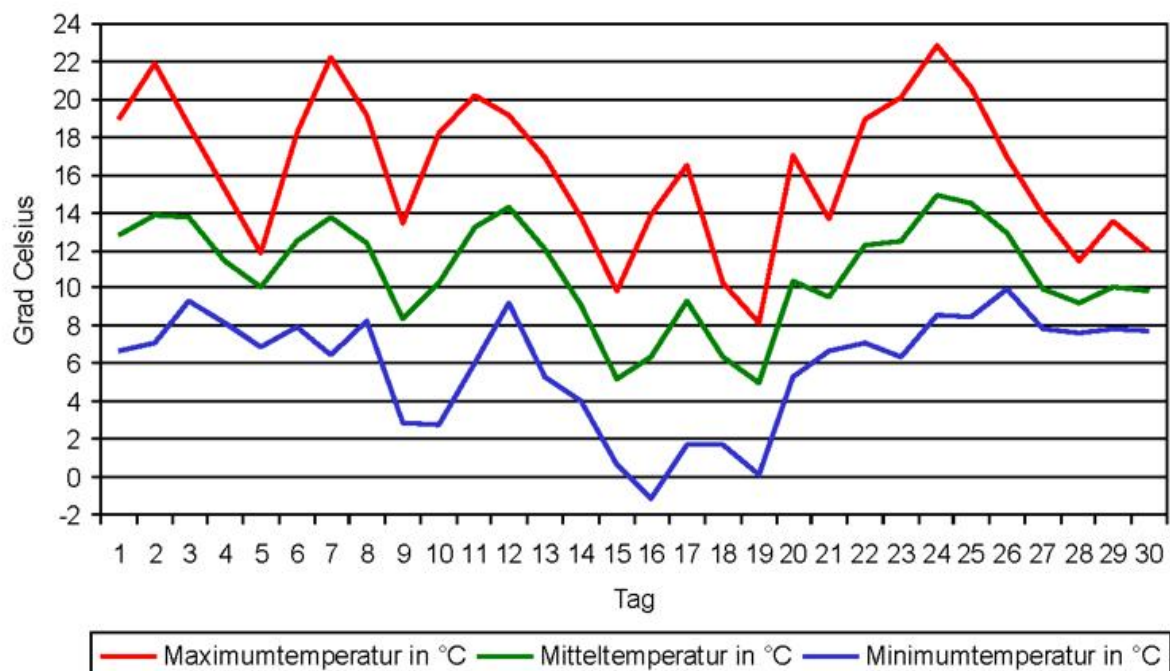
klimatische Wasserbilanz	74,9 mm
Temperatursumme über 5°C	176 °C
Temperatursumme über 0°C	326 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2014 Station Buchenbach

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
April 2014 Station Buchenbach**



**Temperaturverlauf
April 2014 Station Buchenbach**



Klimawerte April 2014 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	9,7	17,4	3,1	0,5		0	73	7,0	1658	456	2,2	2,3	71	01
02	10,1	18,6	2,7	-0,4		0	67	9,6	1916	527	3,3	3,4	67	02
03	10,3	17,0	5,8	2,9		0	69	1,3	818	225	2,1	2,3	65	03
04	9,0	14,5	4,6	2,3		0	80	0,0	596	164	1,6	1,7	64	04
05	8,3	10,1	5,2	2,7	0,3	0	95	0,0	603	166	0,2	0,2	64	05
06	10,0	15,3	4,1	0,8		0	85	3,5	1201	330	1,2	1,3	63	06
07	10,4	17,6	2,7	0,2		0	77	8,9	1797	494	2,3	2,5	60	07
08	9,1	14,4	5,4	3,9	3,4	0	72	3,8	1408	387	1,6	1,8	62	08
09	5,8	11,3	-0,2	-3,2	0,1	0	62	12,4	2133	587	1,6	1,8	61	09
10	6,9	15,2	-1,7	-4,2		0	71	10,5	2031	559	1,9	2,2	59	10
DEK	9,0	15,1	3,2	0,6	3,8		75	57,0	14161	3894	18,0	19,5	64	DEK
11	9,4	17,5	0,8	-2,1		0	71	10,3	1890	520	2,0	2,3	57	11
12	11,2	16,9	5,5	3,7		0	69	9,7	2126	585	2,1	2,6	55	12
13	9,6	14,9	3,7	0,6		0	64	10,4	2220	611	2,1	2,6	52	13
14	6,7	12,3	1,7	-1,8		0	66	7,9	1766	486	0,9	1,1	52	14
15	2,9	8,1	-2,6	-5,8		0	61	11,1	2170	597	1,2	1,6	50	15
16	2,1	8,6	-4,1	-7,5		0	63	11,3	2125	584	1,1	1,5	49	16
17	4,7	13,6	-4,7	-8,0		0	57	12,9	2347	645	2,2	2,9	47	17
18	2,9	7,3	-0,7	-2,4	2,0	0	84	0,0	665	183	0,1	0,2	49	18
19	2,5	7,3	-1,3	-3,0	0,1	0	98	0,0	667	183	0,1	0,1	49	19
20	7,4	11,4	3,5	0,8		0	90	3,4	1246	343	0,6	0,8	48	20
DEK	5,9	11,8	0,2	-2,6	2,1		72	77,0	17222	4736	12,4	15,6	51	DEK
21	7,1	12,1	2,8	0,8	1,2	0	90	0,2	810	223	0,8	1,1	49	21
22	9,4	16,1	4,3	1,0		0	78	7,0	1852	509	1,5	2,1	47	22
23	10,2	17,2	3,1	0,3		0	75	8,7	1994	548	1,8	2,5	46	23
24	11,9	18,7	4,9	1,6		0	65	11,2	2301	633	2,2	3,2	43	24
25	11,0	18,3	4,5	0,9	15,4	0	78	8,5	2144	590	1,7	2,7	57	25
26	11,0	15,3	8,1	7,9	16,7	0	88	1,8	1125	309	1,0	1,2	73	26
27	6,6	8,9	4,7	4,6	13,4	0	95	0,0	710	195	0,1	0,1	86	27
28	6,3	8,3	4,6	4,5	8,8	0	96	0,0	714	196	0,1	0,2	95	28
29	7,8	11,2	6,3	6,3	0,8	0	95	0,1	766	211	0,6	0,6	95	29
30	7,6	9,2	6,2	5,2	8,6	0	98	0,0	721	198	0,1	0,2	103	30
DEK	8,9	13,5	5,0	3,3	64,9		86	37,5	13137	3613	10,0	13,7	69	DEK
GES	7,9	13,5	2,8	0,4	70,8		78	171,5	44520	12243	40,4	48,8	61	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 April 2014 Station Lenzkirch-Ruhbühl

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7,9 °C	langjähriges Mittel	5,6 °C	Abweichung	2,3 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	70,8 mm	langjähriges Mittel	88,0 mm	Abweichung	-20 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	171,5 h	langjähriges Mittel	157,0 h	Abweichung	9 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	7
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	10
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

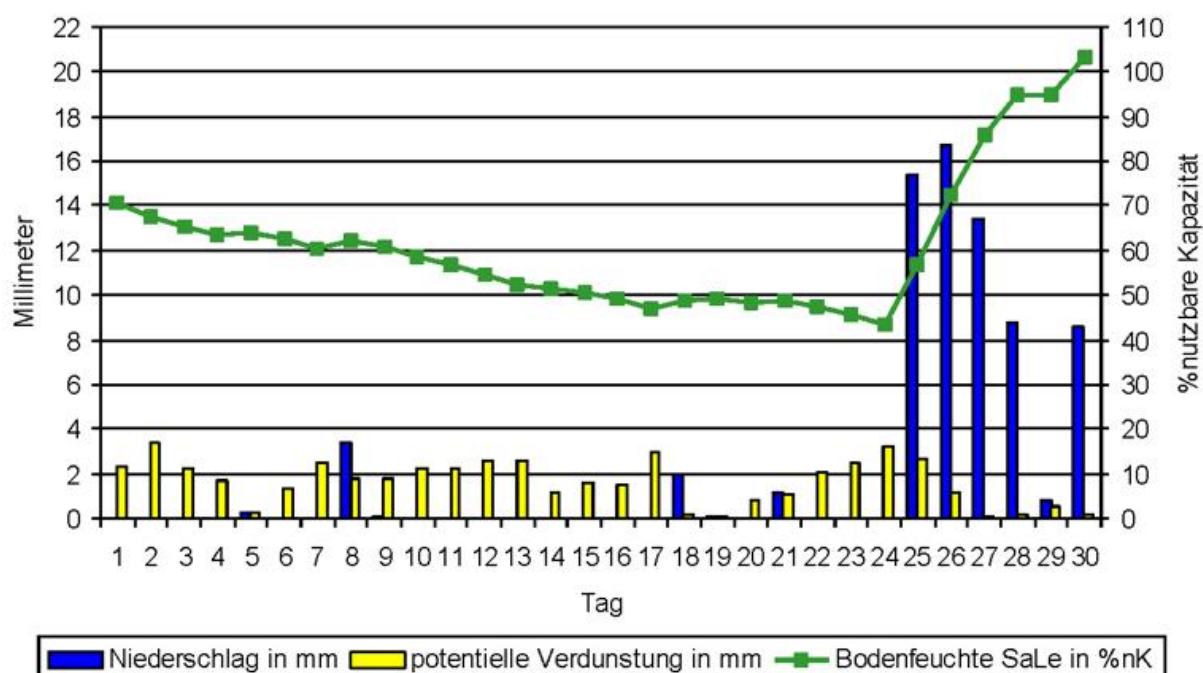
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	18,7 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,0 °C
maximale Niederschlagssumme	16,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

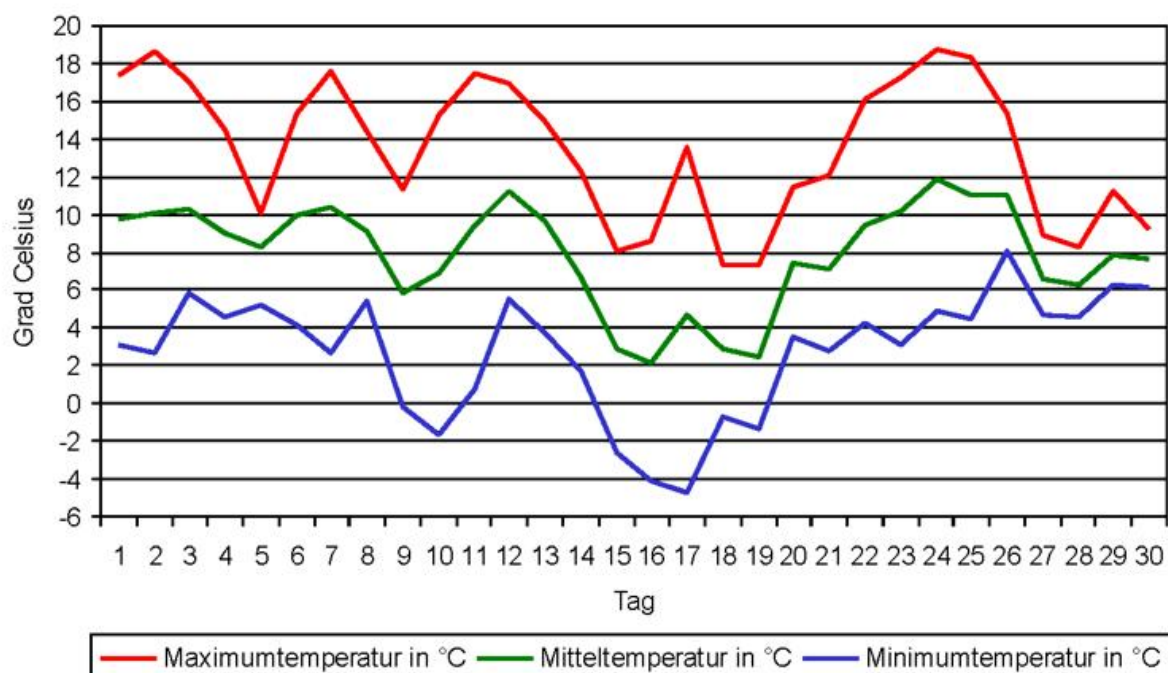
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	62,8 mm
Temperatursumme über 5°C	98 °C
Temperatursumme über 0°C	238 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2014 Station Lenzkirch-Ruhbühl



Temperaturverlauf April 2014 Station Lenzkirch-Ruhbühl



Klimawerte April 2014 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	13,6	20,6	5,9	2,1		0	61	9,3	1785	491	3,5	3,9	58	01
02	13,2	22,9	4,4	0,8			66	9,8	1825	502	4,1	4,9	53	02
03	12,8	17,8	7,7	4,6			71	0,2	635	175	1,8	2,3	52	03
04	11,9	17,2	7,4	4,8			77	0,2	591	163	1,6	2,1	50	04
05	11,5	13,1	8,9	5,2	1,3		91	0,0	603	166	0,2	0,2	51	05
06	13,7	20,4	7,7	3,9			75	8,6	1876	516	2,3	3,0	49	06
07	13,7	23,5	4,0	0,4			71	8,7	1734	477	2,8	3,9	46	07
08	14,2	20,1	7,0	4,3	1,0		56	3,0	1267	348	2,0	2,9	45	08
09	9,8	15,6	2,9	-0,5			60	11,4	2171	597	1,9	2,8	43	09
10	10,3	19,8	0,6	-2,1			67	12,6	2246	618	2,1	3,3	41	10
DEK	12,5	19,1	5,7	2,4	2,3		70	63,8	14733	4052	22,4	29,1	49	DEK
11	12,5	22,4	2,9	-0,8			68	12,2	2210	608	2,7	4,3	38	11
12	14,3	21,1	7,1	4,2			66	9,0	2016	554	2,0	3,4	36	12
13	13,4	19,7	6,9	1,8			61	9,2	2065	568	1,7	3,2	35	13
14	10,2	17,0	3,2	-0,9			65	8,4	2012	553	1,3	2,5	33	14
15	6,8	11,5	-0,3	-3,2			56	11,7	2294	631	1,1	2,1	32	15
16	6,5	16,0	-2,8	-5,7			58	12,7	2342	644	1,6	3,2	31	16
17	7,7	18,1	-2,2	-5,6			58	12,4	2324	639	1,5	3,3	29	17
18	6,9	11,0	0,6	-1,1	5,1		79	0,3	680	187	0,1	0,2	34	18
19	5,1	8,8	-0,6	-1,6			92	0,0	670	184	0,3	0,5	34	19
20	11,6	18,3	4,9	2,7			75	9,0	2038	560	1,3	2,5	33	20
DEK	9,5	16,4	2,0	-1,0	5,1		68	84,9	18651	5129	13,4	25,1	34	DEK
21	10,6	14,2	6,9	4,1	1,3		84	0,1	683	188	0,6	1,3	33	21
22	13,6	20,2	7,7	5,3	0,8	0	73	7,8	1953	537	1,1	2,2	33	22
23	14,2	22,0	6,9	4,1	9,5	0	73	9,4	2073	570	1,6	3,2	41	23
24	15,0	22,6	9,0	6,9	2,2	0	80	9,7	2308	635	1,8	2,8	41	24
25	14,4	22,5	7,2	4,5	8,1	0	77	8,0	2125	584	2,3	3,6	47	25
26	13,4	18,5	9,5	9,5	5,7	0	89	2,4	1340	369	0,9	1,3	52	26
27	11,1	15,6	8,8	8,6	3,8	0	78	2,3	1348	371	1,7	2,2	54	27
28	10,1	12,5	8,8	8,5	12,3	0	90	0,0	714	196	0,2	0,3	66	28
29	10,8	13,9	7,7	6,3	0,4	0	89	0,4	745	205	1,0	1,0	66	29
30	10,2	12,6	6,9	6,1	6,2	0	94	0,1	721	198	0,3	0,4	71	30
DEK	12,3	17,5	7,9	6,4	50,3		83	40,2	14010	3853	11,5	18,2	50	DEK
GES	11,4	17,7	5,2	2,6	57,7		73	188,9	47394	13033	47,3	72,5	44	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 April 2014 Station Müllheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	11,4 °C	langjähriges Mittel	9,6 °C	Abweichung	1,8 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	57,7 mm	langjähriges Mittel	79,0 mm	Abweichung	-27 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	188,9 h	langjähriges Mittel	163,0 h	Abweichung	16 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	4
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	9
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

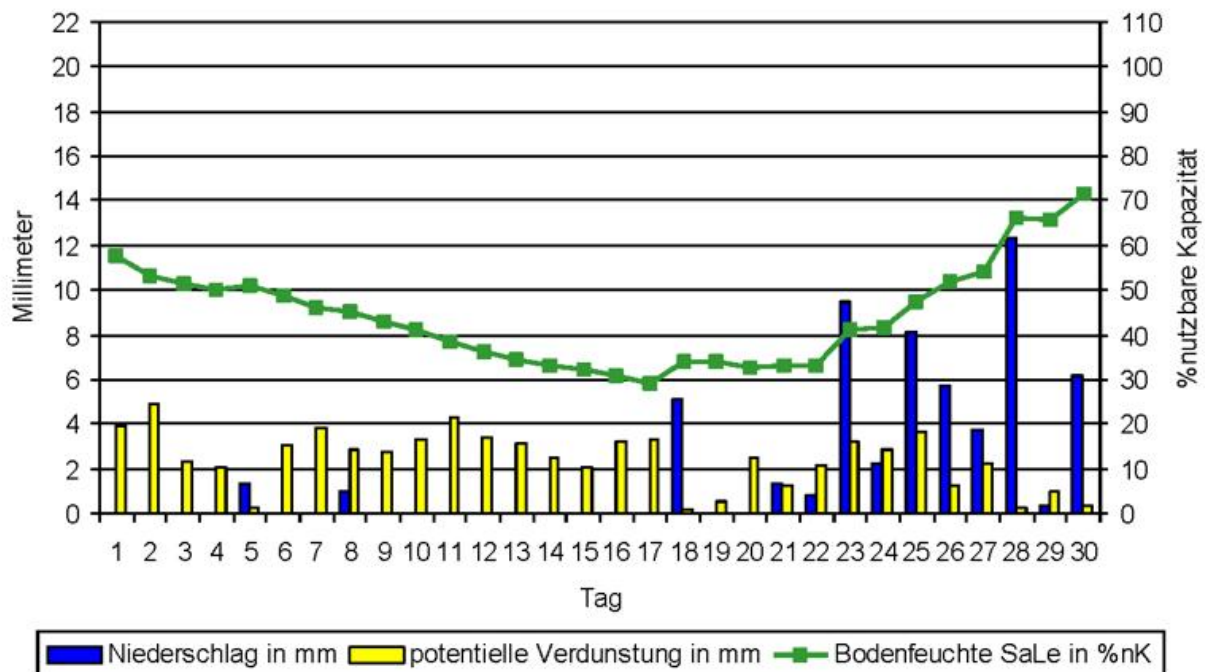
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	23,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,7 °C
maximale Niederschlagssumme	12,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

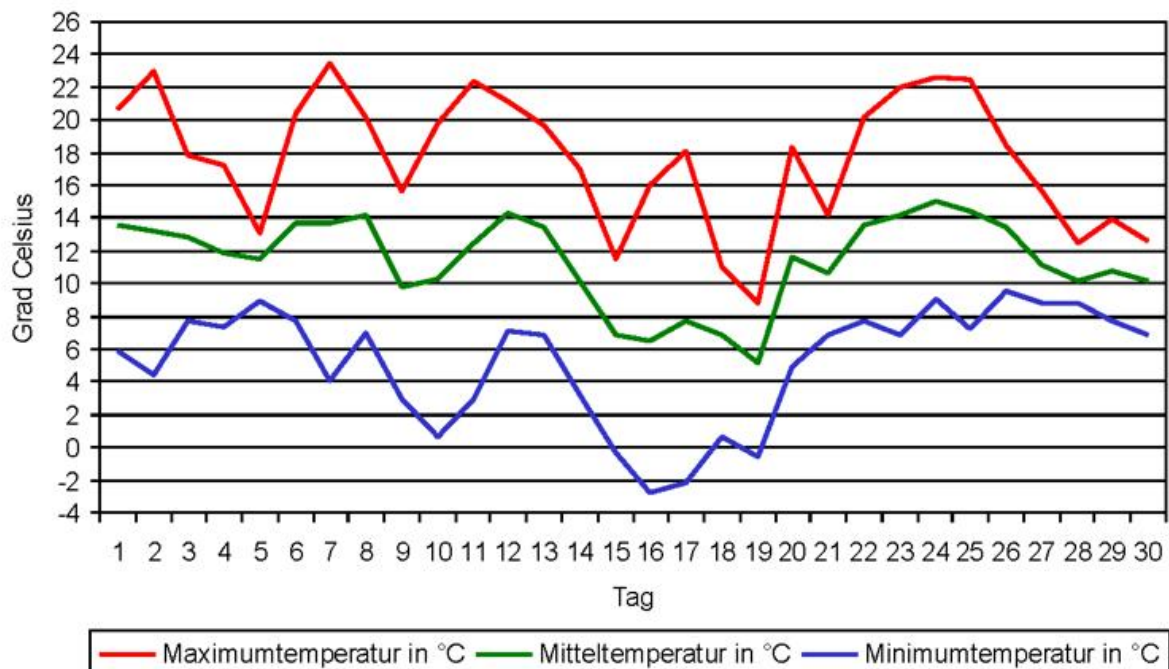
Monatssummen

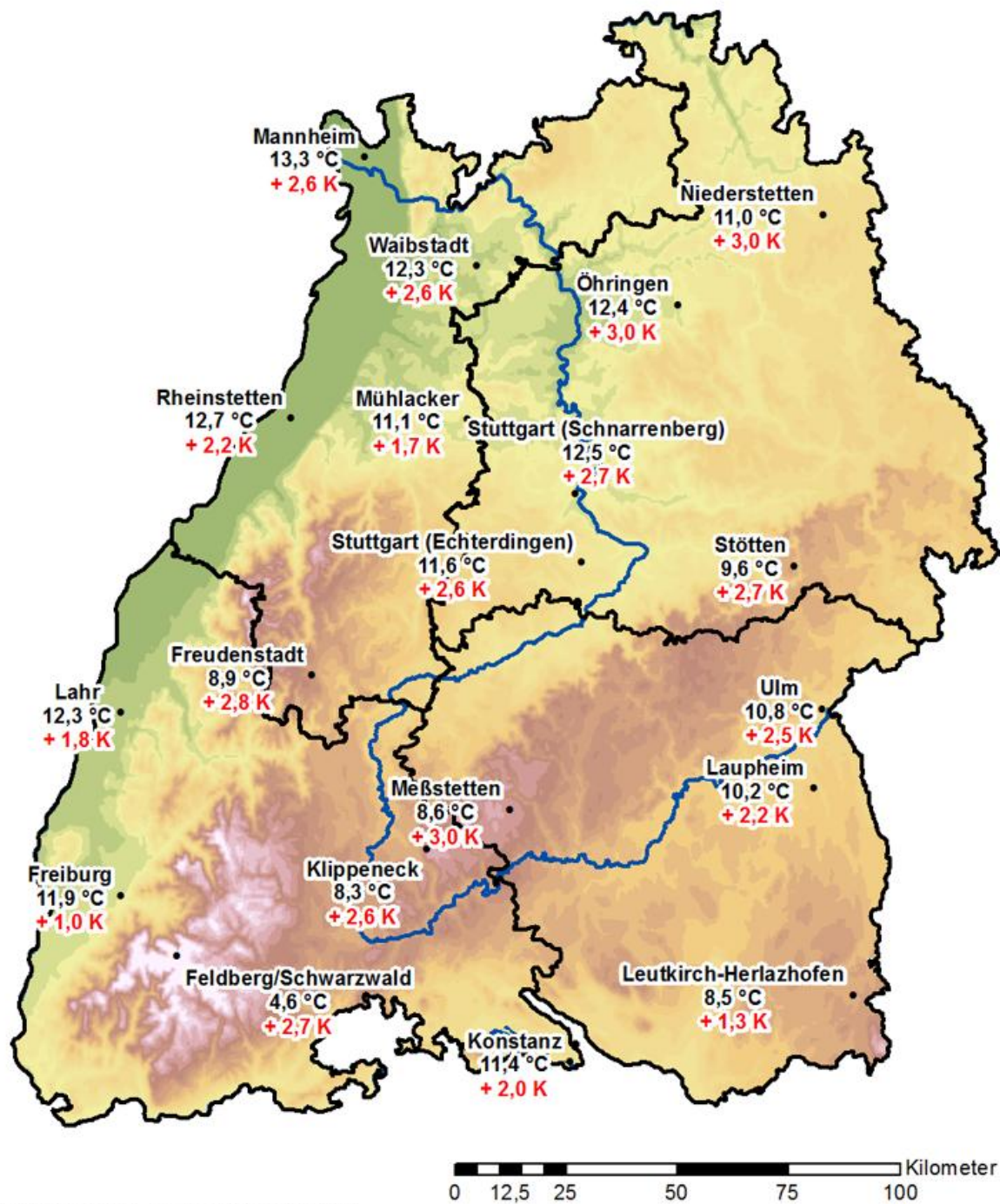
klimatestische Wasserbilanz	43,9 mm
Temperatursumme über 5°C	193 °C
Temperatursumme über 0°C	343 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2014 Station Müllheim

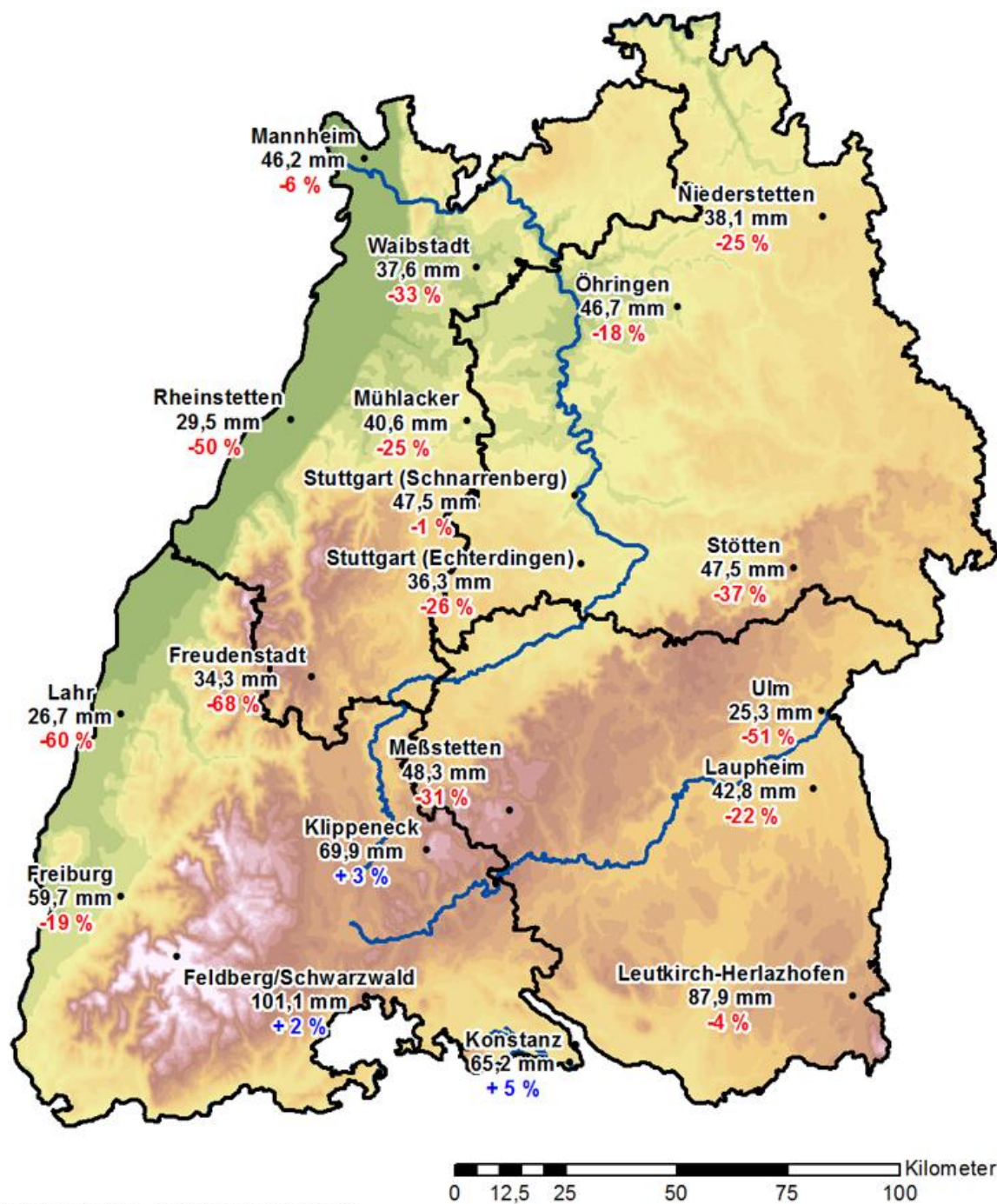


Temperaturverlauf April 2014 Station Müllheim

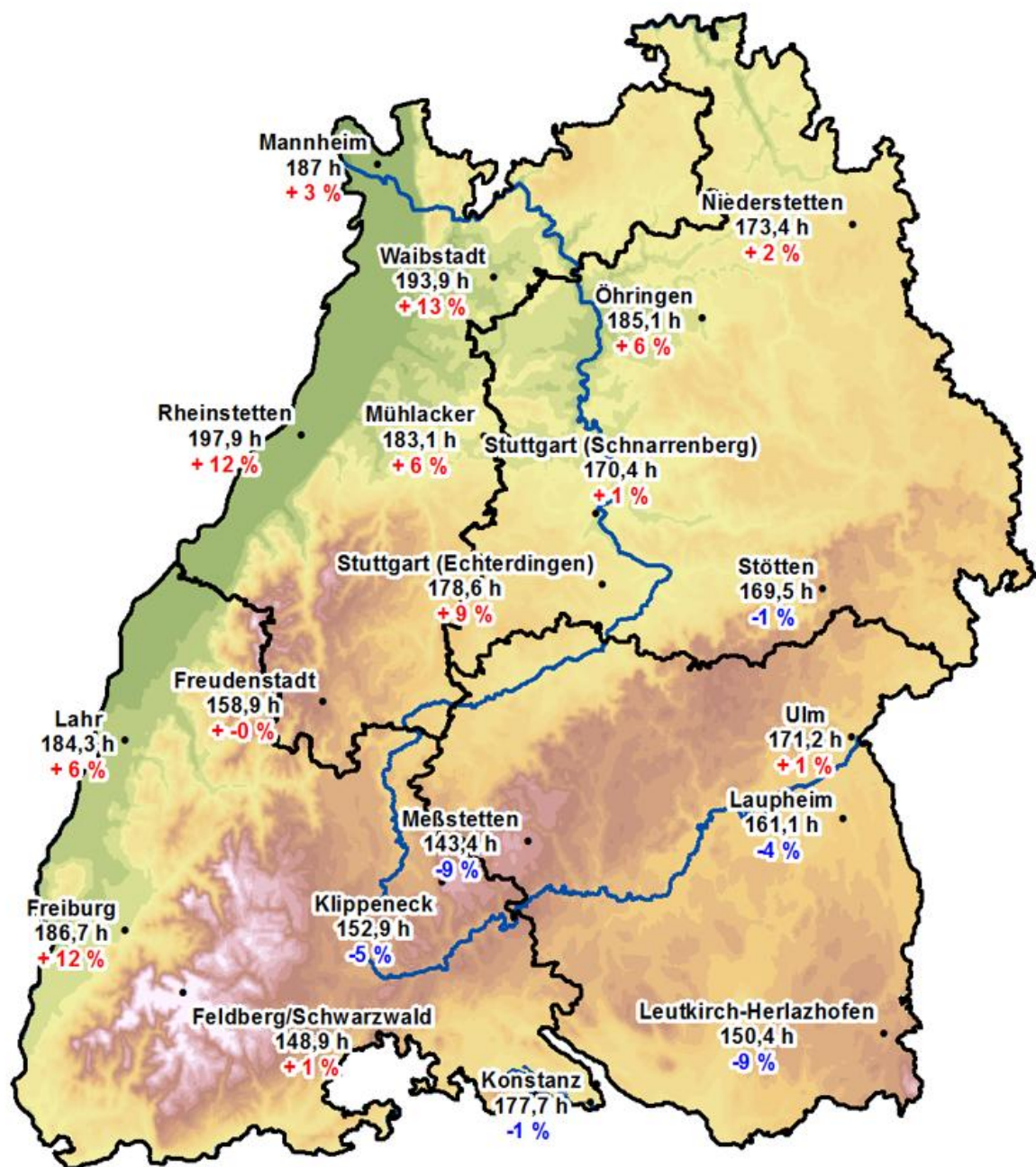




(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)



(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 April 2014

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

01.04.	Hänge-Birke	Austrieb Beginn
01.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
02.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
02.04.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
02.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Beginn
02.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Beginn
02.04.	Stachelbeere	Blüte Beginn
02.04.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
03.04.	Hänge-Birke	Blatt- / Nadelentfaltung
03.04.	Schwarz-Erle	Blatt- / Nadelentfaltung
03.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
04.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
04.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
04.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
04.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
04.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
06.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Vollblüte
06.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
06.04.	Hänge-Birke	Blüte Beginn
06.04.	Hänge-Birke	Blatt- / Nadelentfaltung
07.04.	Birne, frühe Reife	Vollblüte
07.04.	Rüben	Bestellung Beginn
09.04.	Apfel	Blüte Beginn
09.04.	Sauerkirsche	Blüte Beginn
09.04.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
10.04.	Winterraps	Blüte Beginn
11.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
11.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
11.04.	Sauerkirsche	Vollblüte
12.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
12.04.	Mais	Bestellung Beginn
14.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
14.04.	Winterraps	Blüte Beginn
15.04.	Mais	Bestellung Beginn
15.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
23.04.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
28.04.	Mais	Auflaufen Beginn
28.04.	Rüben	Auflaufen Beginn
28.04.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnnenschieben Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2014

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

01.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
01.04.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
01.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Beginn
01.04.	Birne, späte Reife	Blüte Beginn
02.04.	Weinrebe, frühe Reife	Austrieb Beginn
02.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Beginn
02.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
02.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Beginn
03.04.	Birne, frühe Reife	Vollblüte
03.04.	Birne, späte Reife	Blüte Beginn
03.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
03.04.	Weinrebe, späte Reife	Austrieb Beginn
04.04.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
04.04.	Sauerkirsche	Blüte Beginn
04.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
04.04.	Winterraps	Blüte Beginn
04.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Vollblüte
05.04.	Hänge-Birke	Blüte Beginn
05.04.	Süßkirsche, späte Reife	Vollblüte
05.04.	Weinrebe, frühe Reife	Blatt- / Nadelentfaltung
06.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
06.04.	Apfel	Blüte Beginn
06.04.	Hänge-Birke	Blatt- / Nadelentfaltung
06.04.	Birne, späte Reife	Vollblüte
07.04.	Apfel	Blüte Beginn
07.04.	Weinrebe, späte Reife	Blatt- / Nadelentfaltung
07.04.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
07.04.	Sauerkirsche	Vollblüte
07.04.	Süßkirsche, späte Reife	Vollblüte
07.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
07.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
07.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
07.04.	Winterraps	Blüte Beginn
07.04.	Rüben	Bestellung Beginn
07.04.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
08.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
08.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
08.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
08.04.	Birne, späte Reife	Vollblüte
08.04.	Sauerkirsche	Blüte Beginn
09.04.	Stachelbeere	Blüte Beginn
10.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2014

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

10.04.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
10.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
11.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
11.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
11.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Ende
12.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
13.04.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
13.04.	Birne, späte Reife	Blüte Ende
13.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Ende
13.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Ende
14.04.	Mais	Bestellung Beginn
14.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende
15.04.	Schwarz-Erle	Blatt- / Nadelentfaltung
15.04.	Mais	Bestellung Beginn
16.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
17.04.	Rüben	Auflaufen Beginn
17.04.	Mais	Bestellung Beginn
19.04.	Winterraps	Blüte Ende
20.04.	Rüben	Auflaufen Beginn
20.04.	Sauerkirsche	Blüte Ende
22.04.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
22.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
23.04.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
24.04.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
25.04.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
25.04.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
25.04.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
26.04.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
27.04.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
27.04.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
27.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
28.04.	Mais	Auflaufen Beginn
28.04.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
29.04.	Mais	Auflaufen Beginn
30.04.	Mais	Auflaufen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2014

Rheintal

01.04.	Birne, späte Reife	Vollblüte
01.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
01.04.	Hänge-Birke	Blüte Beginn
02.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Vollblüte
02.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
03.04.	Sauerkirsche	Vollblüte
03.04.	Sauerkirsche	Blüte Beginn
03.04.	Süßkirsche, späte Reife	Vollblüte
03.04.	Birne, frühe Reife	Vollblüte
03.04.	Apfel	Blüte Beginn
04.04.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
04.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
04.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
05.04.	Winterraps	Blüte Beginn
05.04.	Stachelbeere	Blüte Beginn
06.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
07.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
07.04.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
08.04.	Rüben	Auflaufen Beginn
09.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Ende
09.04.	Birne, späte Reife	Blüte Ende
10.04.	Mais	Bestellung Beginn
10.04.	Rüben	Auflaufen Beginn
11.04.	Sauerkirsche	Blüte Ende
12.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Ende
13.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Ende
14.04.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
14.04.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
14.04.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
14.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
15.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
16.04.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
16.04.	Hänge-Birke	Blatt- / Nadelentfaltung
17.04.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
18.04.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
19.04.	Rüben	Bestellung Beginn
19.04.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
20.04.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
20.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende
21.04.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
21.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
22.04.	Kartoffel	Auflaufen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2014

Rheintal

23.04.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
24.04.	Winterraps	Blüte Ende
25.04.	Mais	Auflaufen Beginn
27.04.	Mais	Auflaufen Beginn
28.04.	Winterroggen	Blüte Beginn
28.04.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2014

Schwarzwald und Schwäbische Alb

01.04.	Hänge-Birke	Austrieb Beginn
01.04.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
01.04.	Schwarz-Erle	Blatt- / Nadelentfaltung
02.04.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
02.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
02.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Beginn
02.04.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
03.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
03.04.	Hänge-Birke	Blatt- / Nadelentfaltung
03.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
03.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
03.04.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
04.04.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
04.04.	Hänge-Birke	Blatt- / Nadelentfaltung
05.04.	Winterraps	Blüte Beginn
05.04.	Sommergerste	Bestellung Beginn
05.04.	Birne, späte Reife	Blüte Beginn
05.04.	Süßkirsche, späte Reife	Vollblüte
06.04.	Hänge-Birke	Blatt- / Nadelentfaltung
06.04.	Hänge-Birke	Blüte Beginn
06.04.	Winterraps	Blüte Beginn
06.04.	Birne, späte Reife	Blüte Beginn
06.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
07.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
07.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Beginn
07.04.	Mais	Bestellung Beginn
07.04.	Schwarz-Erle	Blatt- / Nadelentfaltung
07.04.	Winterraps	Blüte Beginn
07.04.	Stachelbeere	Blüte Beginn
08.04.	Rüben	Bestellung Beginn
09.04.	Birne, späte Reife	Vollblüte
09.04.	Hänge-Birke	Blüte Beginn
10.04.	Winterraps	Blüte Beginn
10.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Beginn
10.04.	Süßkirsche, späte Reife	Vollblüte
11.04.	Sauerkirsche	Blüte Beginn
11.04.	Birne, späte Reife	Vollblüte
11.04.	Mais	Bestellung Beginn
11.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
12.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
12.04.	Mais	Bestellung Beginn
12.04.	Apfel	Blüte Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2014

Schwarzwald und Schwäbische Alb

12.04.	Hänge-Birke	Blatt- / Nadelentfaltung
13.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
13.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Vollblüte
13.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
14.04.	Rüben	Bestellung Beginn
14.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
15.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
15.04.	Birne, späte Reife	Blüte Ende
15.04.	Rüben	Auflaufen Beginn
16.04.	Birne, frühe Reife	Vollblüte
17.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
17.04.	Mais	Bestellung Beginn
18.04.	Sauerkirsche	Vollblüte
18.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Ende
18.04.	Rüben	Bestellung Beginn
19.04.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
19.04.	Mais	Auflaufen Beginn
19.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Ende
20.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
21.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
21.04.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
22.04.	Birne, späte Reife	Blüte Ende
23.04.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
23.04.	Mais	Auflaufen Beginn
23.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Ende
23.04.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
24.04.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
24.04.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
26.04.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
28.04.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
28.04.	Mais	Auflaufen Beginn
30.04.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn