

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 Mannheim	5
Auswertungen Station Lahr	8
Auswertungen Station Leutkirch-Herlazhofen	11
Auswertungen Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen	14
Auswertungen Station Großerlach-Mannenweiler	17
Auswertungen Station Ellwangen-Rindelbach	20
Auswertungen Station Münsingen-Apfelstetten	23
Auswertungen Station Rottweil	26
Auswertungen Station Sigmaringen-Laiz	29
Kartenmaterial	32
phänologische Daten	35

Witterungsverlauf April 2014

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 Mannheim

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	22,3	4,7	2,1		0	66	8,4	1598	439	3,5	4,9	44	01
02	13,9	23,7	5,6	2,3		0	67	10,3	1803	496	2,9	4,4	41	02
03	15,8	23,4	6,7	4,2	0,4	0	62	3,0	1093	301	3,2	5,2	38	03
04	16,6	23,9	10,7	6,7	0,2	0	62	1,3	1228	338	2,5	4,4	36	04
05	12,7	15,8	8,0	5,4	0,0	0	87	0,0	520	143	0,5	1,0	35	05
06	14,8	21,1	8,5	5,1		0	72	9,4	1819	500	1,8	3,5	33	06
07	14,9	22,6	6,5	3,8		0	71	8,4	1606	442	1,7	3,4	32	07
08	13,7	18,1	8,3	6,0	0,3	0	55	4,2	1354	372	1,1	2,4	31	08
09	10,7	16,3	3,7	0,4	0,0	0	59	7,9	1540	424	1,2	2,6	30	09
10	12,6	18,0	7,2	3,9	0,0	0	62	7,5	1677	461	1,2	2,7	28	10
DEK	13,8	20,5	7,0	4,0	0,9		66	60,4	14238	3915	19,7	34,3	35	DEK
11	13,8	20,9	5,4	2,1		0	62	10,1	1936	532	1,8	4,2	27	11
12	14,5	20,9	7,8	4,5		0	63	8,9	1830	503	1,3	3,2	25	12
13	13,2	19,1	5,9	2,8		0	56	11,1	2000	550	1,4	3,7	24	13
14	10,9	16,6	5,6	3,4	0,0	0	59	3,9	1201	330	1,1	3,2	23	14
15	7,3	11,2	3,7	-0,4	0,0	0	59	0,3	1015	279	0,6	1,8	22	15
16	7,4	15,0	0,5	-2,2		0	62	10,6	2032	559	1,0	3,0	21	16
17	9,7	17,1	0,3	-2,9		0	51	12,8	2327	640	1,2	3,7	20	17
18	9,0	14,2	2,7	0,3	1,0	0	67	3,4	1131	311	0,3	1,0	21	18
19	11,0	18,9	2,2	-0,7		0	68	7,2	1836	505	0,9	3,0	20	19
20	15,4	21,1	8,6	4,8	0,2	0	60	5,7	1448	398	1,1	3,7	19	20
DEK	11,2	17,5	4,3	1,2	1,2		61	74,0	16756	4608	10,6	30,3	22	DEK
21	13,8	20,4	8,6	4,4	0,0	0	66	8,0	1829	503	0,9	3,0	18	21
22	12,9	19,0	7,5	5,2	0,1	0	79	3,4	1225	337	0,7	2,5	17	22
23	15,5	23,4	5,6	3,4		0	64	12,4	2257	621	1,0	3,8	16	23
24	17,0	25,0	7,3	4,6	0,0	0	60	11,0	2172	597	1,3	5,1	15	24
25	18,8	26,2	11,0	6,4	2,8	0	57	9,8	2169	596	1,3	5,8	17	25
26	15,9	21,2	12,2	11,2	3,8	0	75	3,8	1475	406	0,7	2,8	20	26
27	12,6	16,0	9,3	7,4	19,4	0	81	0,9	886	244	0,2	0,8	39	27
28	13,1	16,0	9,6	8,9	0,2	0	80	0,0	656	180	1,0	1,7	38	28
29	14,0	18,0	10,0	8,0	0,2	0	83	2,1	1006	277	1,0	1,7	37	29
30	14,4	20,7	9,6	7,8	17,6	0	85	1,2	1126	310	1,1	1,9	54	30
DEK	14,8	20,6	9,1	6,7	44,1		73	52,6	14801	4070	9,2	29,1	27	DEK
GES	13,3	19,5	6,8	4,0	46,2		67	187,0	45795	12594	39,5	93,6	28	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 Mannheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	13,3 °C	langjähriges Mittel	10,7 °C	Abweichung	2,6 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	46,2 mm	langjähriges Mittel	49,0 mm	Abweichung	-6 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	187,0 h	langjähriges Mittel	182,0 h	Abweichung	3 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
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	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

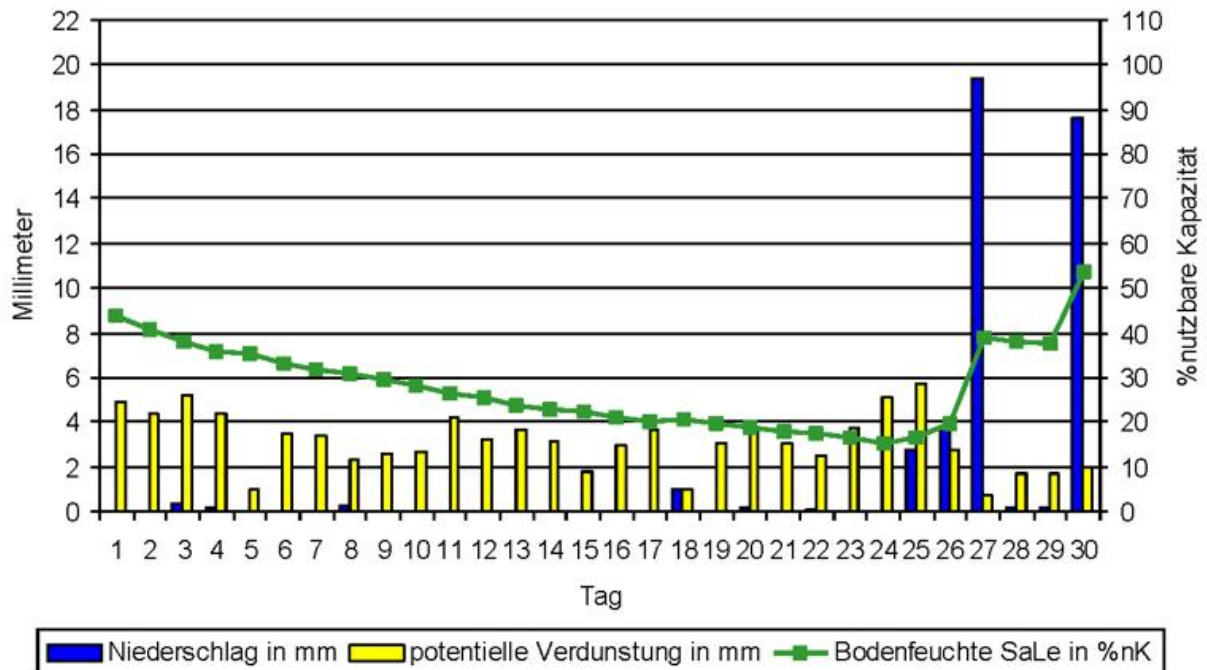
absolute Maximumtemperatur	26,2 °C
absolute Minimumtemperatur	0,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2,9 °C
maximale Niederschlagssumme	19,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

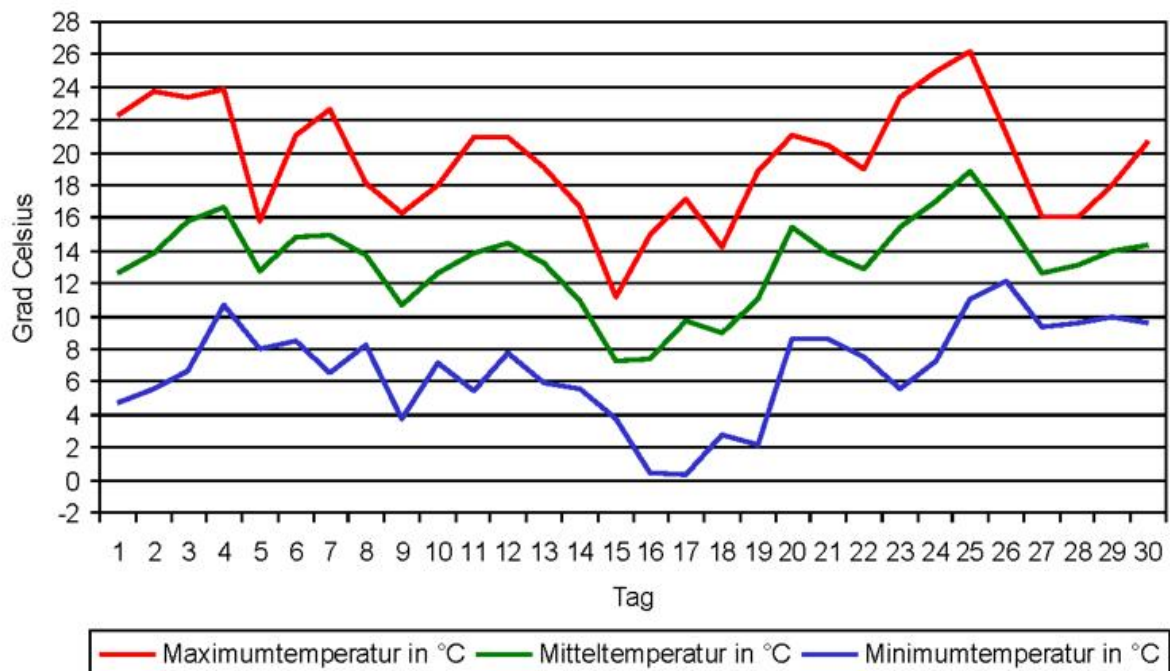
klimatische Wasserbilanz	25,2 mm
Temperatursumme über 5°C	249 °C
Temperatursumme über 0°C	399 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2014 Station Mannheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2014 Station Mannheim



Temperaturverlauf April 2014 Station Mannheim



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

Monatsmittel 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

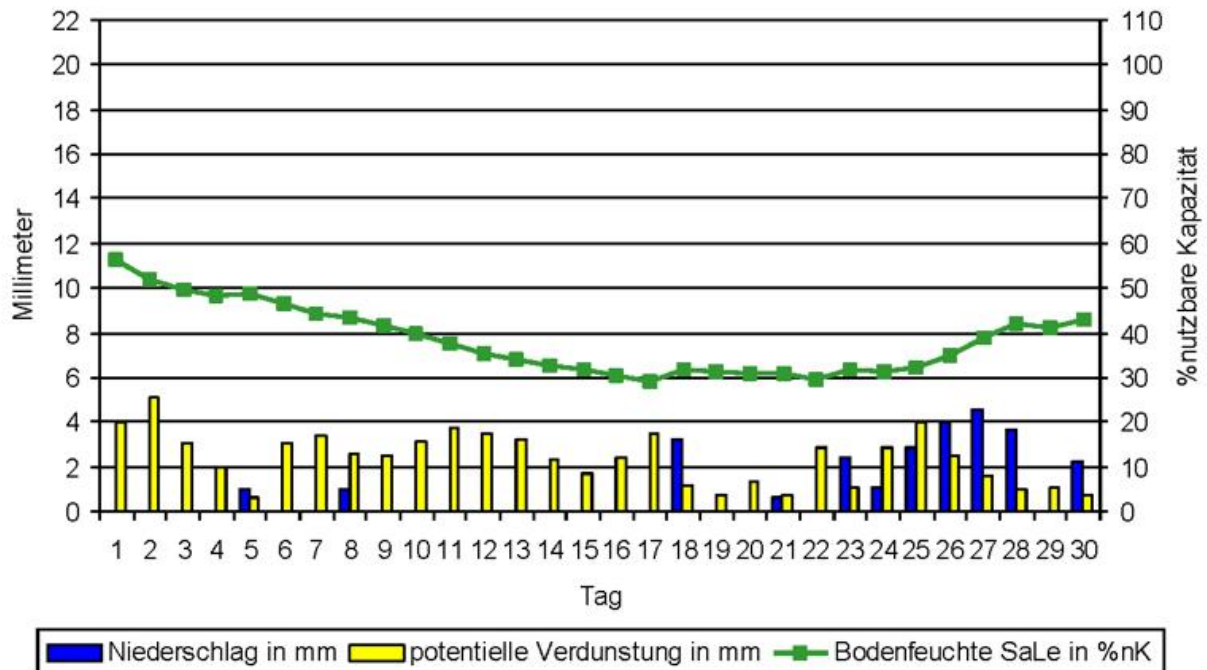
absolute Maximumtemperatur	24,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,4 °C
maximale Niederschlagssumme	4,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

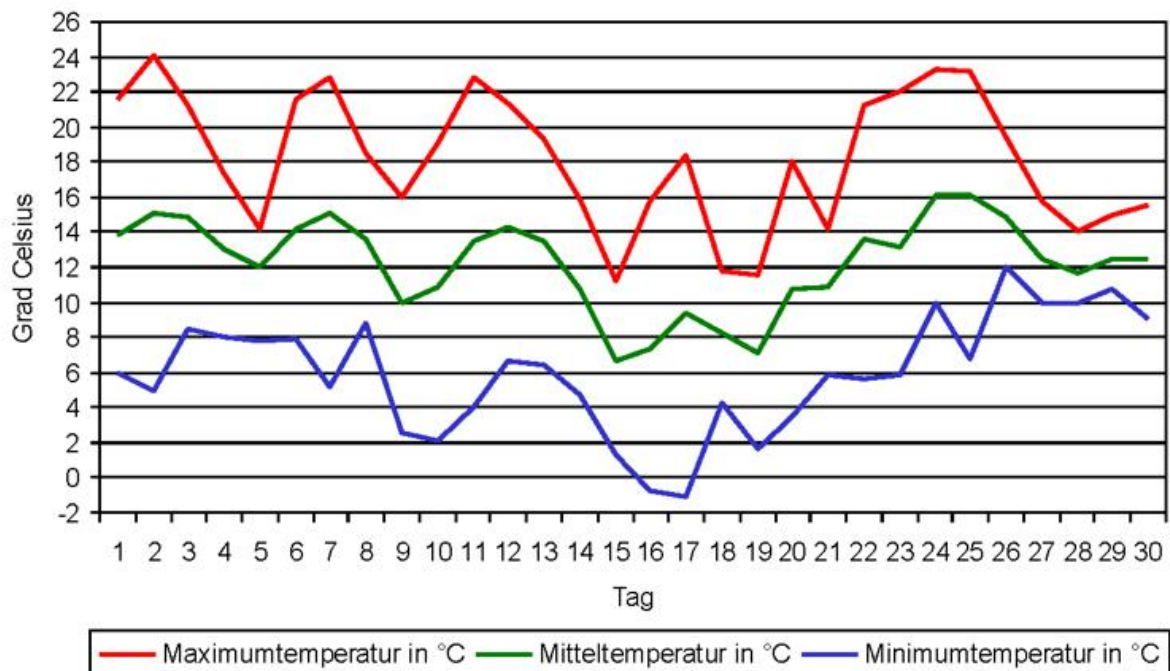
klimatische Wasserbilanz	13,7 mm
Temperatursumme über 5°C	218 °C
Temperatursumme über 0°C	368 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2014 Station Lahr

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2014 Station Lahr



Temperaturverlauf April 2014 Station Lahr



Klimawerte April 2014 Station Leutkirch-Herlazhofen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	9,5	19,3	0,6	-3,6		0	70	8,9	1911	526	3,3	3,3	78	01
02	10,9	20,2	2,0	-2,2		0	67	10,3	1980	545	3,7	3,8	74	02
03	10,3	19,4	1,2	-1,9		0	69	3,9	1082	298	3,6	3,6	70	03
04	8,4	14,9	2,5	-0,6	0,0	0	77	0,0	596	164	1,8	1,8	69	04
05	9,7	12,2	6,4	4,4	0,0	0	87	0,0	605	166	0,5	0,6	68	05
06	10,5	16,3	5,0	1,1	0,0	0	85	4,8	1281	352	1,7	1,8	67	06
07	11,1	20,4	1,6	-1,5		0	72	9,4	1978	544	3,2	3,5	63	07
08	10,1	14,4	6,1	5,1	15,9	0	80	0,7	690	190	0,3	0,3	79	08
09	6,7	11,4	2,0	-1,1		0	66	7,7	1735	477	1,8	1,8	77	09
10	6,8	13,1	0,8	-2,5	0,0	0	73	1,3	832	229	1,7	1,8	75	10
DEK	9,4	16,2	2,8	-0,3	15,9		75	47,0	12690	3490	21,5	22,1	72	DEK
11	9,0	16,6	-1,2	-3,5		0	74	12,5	2226	612	2,1	2,2	73	11
12	11,0	17,0	6,4	4,9	0,2	0	76	5,5	1655	455	2,1	2,1	71	12
13	10,5	15,6	3,5	-0,3	0,1	0	73	4,3	1331	366	1,7	1,8	70	13
14	7,3	13,5	1,6	-0,8	0,1	0	68	4,5	1427	392	1,6	1,7	68	14
15	3,2	7,6	-2,1	-4,5	0,0	0	63	3,1	1113	306	1,1	1,2	67	15
16	2,7	9,0	-4,3	-8,0	0,0	0	70	9,4	1934	532	1,2	1,2	66	16
17	4,7	13,2	-4,4	-9,1		0	59	12,3	2358	648	2,5	2,7	63	17
18	3,1	9,1	-1,1	-5,5	13,1	0	81	0,0	671	185	0,1	0,1	77	18
19	3,5	8,5	0,2	-0,9	0,6	0	92	0,6	783	215	0,4	0,5	77	19
20	6,4	14,0	0,0	-1,7	0,0	0	90	3,9	1219	335	1,1	1,1	76	20
DEK	6,1	12,4	-0,1	-2,9	14,1		75	56,1	14717	4047	13,9	14,5	71	DEK
21	9,0	14,3	1,6	-1,0	0,1	0	85	3,2	1436	395	1,1	1,2	74	21
22	10,7	17,6	3,3	-0,4	0,0	0	76	3,9	1385	381	2,2	2,3	72	22
23	10,6	19,0	0,7	-2,0		0	74	12,5	2361	649	2,5	2,5	70	23
24	12,6	19,7	2,9	-0,7		0	65	13,0	2468	679	3,1	3,3	67	24
25	12,1	21,1	1,8	-0,7	6,8	0	74	8,9	2136	587	3,1	3,3	70	25
26	13,4	19,2	9,8	8,9	22,8	0	80	5,0	1765	485	2,4	2,5	91	26
27	7,8	10,8	5,8	5,8	11,2	0	93	0,0	711	196	0,4	0,4	102	27
28	7,4	9,1	6,0	5,7	2,5	0	91	0,0	713	196	0,3	0,4	104	28
29	8,5	12,9	5,6	5,5	1,0	0	90	0,8	919	253	0,5	0,6	104	29
30	8,3	11,9	7,0	6,7	13,5	0	92	0,0	722	199	0,2	0,2	104	30
DEK	10,0	15,6	4,5	2,8	57,9		82	47,3	14616	4019	15,8	16,5	86	DEK
GES	8,5	14,7	2,4	-0,1	87,9		77	150,4	42023	11556	51,2	53,1	76	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];

T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];

NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];

RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];

GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];

V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];

BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht April 2014 Station Leutkirch-Herlazhofen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	8,5 °C	langjähriges Mittel	7,2 °C	Abweichung	1,3 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	87,9 mm	langjähriges Mittel	92,0 mm	Abweichung	-4 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	150,4 h	langjähriges Mittel	165,0 h	Abweichung	-9 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	21
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

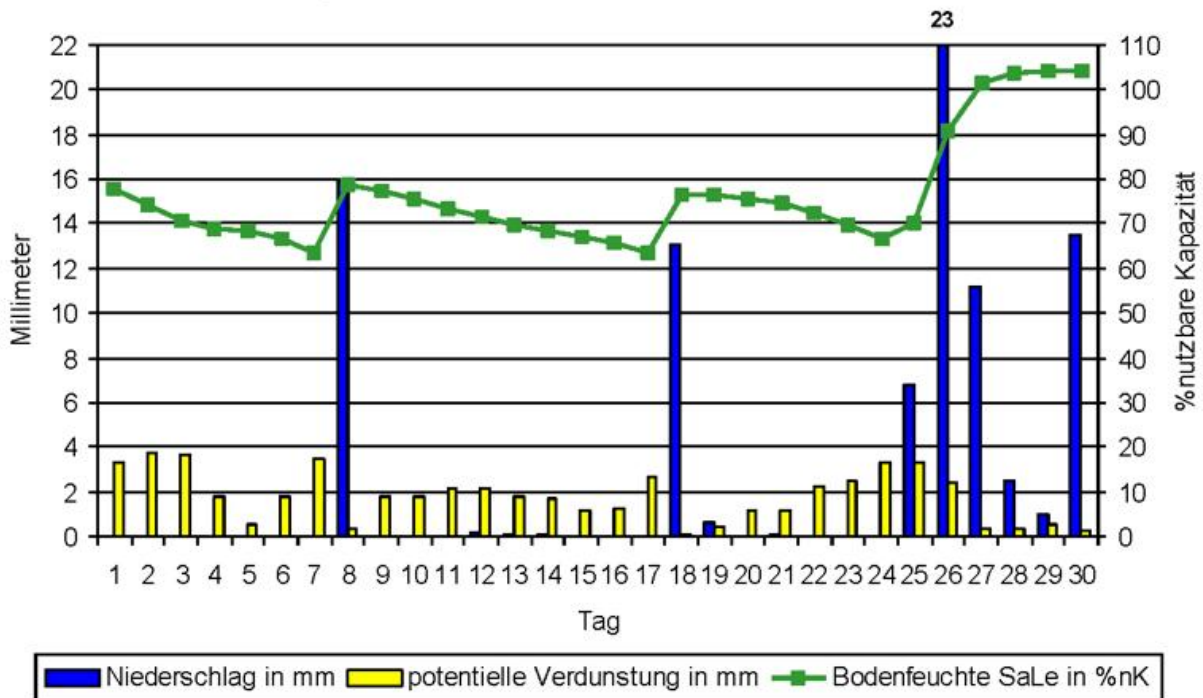
absolute Maximumtemperatur	21,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,1 °C
maximale Niederschlagssumme	22,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

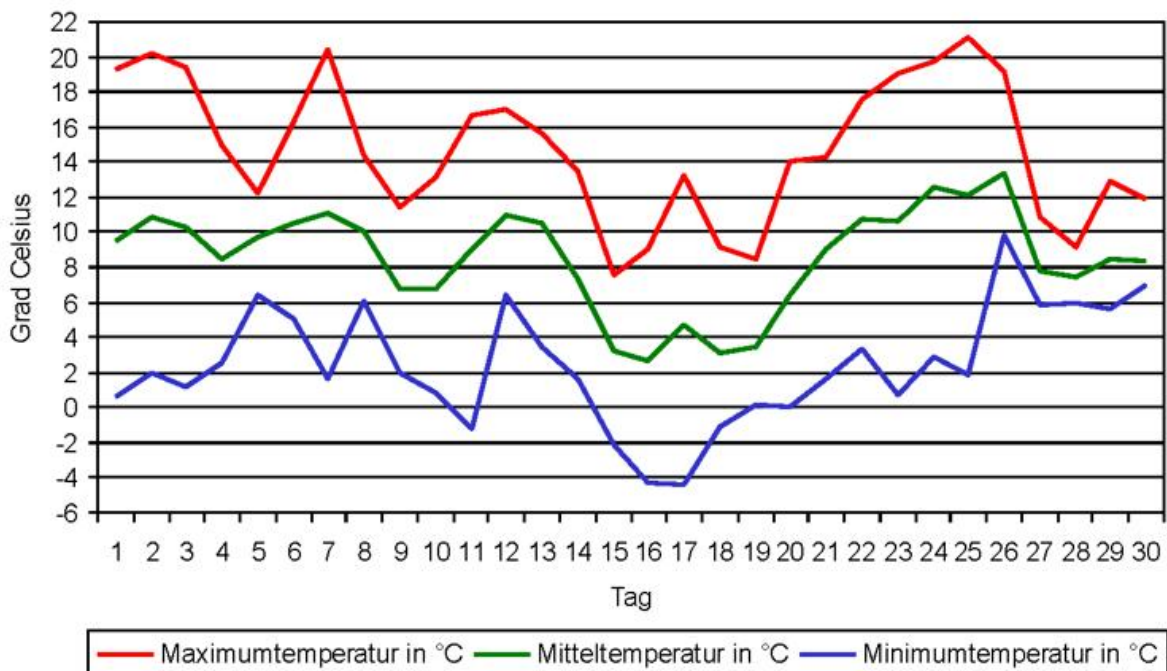
klimatische Wasserbilanz	62,4 mm
Temperatursumme über 5°C	114 °C
Temperatursumme über 0°C	256 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2014 Station Leutkirch-Herlazhofen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2014 Station Leutkirch-Herlazhofen



Temperaturverlauf April 2014 Station Leutkirch-Herlazhofen



Klimawerte April 2014 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11,9	22,5	2,7	1,5		0	63	7,8	1746	480	2,7	4,6	36	01
02	13,1	23,5	4,9	3,5		0	61	10,3	1866	513	2,6	4,8	33	02
03	14,2	25,2	4,6	3,3		0	59	5,4	1383	380	2,9	5,7	31	03
04	13,9	23,8	4,9	3,7		0	63	3,5	1277	351	2,2	4,7	28	04
05	12,8	19,1	7,1	5,7		0	77	0,5	845	232	0,9	2,1	27	05
06	14,4	20,7	9,3	7,2		0	67	6,9	1690	465	1,5	3,7	26	06
07	15,7	23,6	7,2	5,4		0	59	8,6	1756	483	1,8	4,7	24	07
08	12,9	17,4	8,3	7,1	2,3	0	59	3,8	1401	385	1,0	2,9	25	08
09	9,6	15,5	3,9	1,4		0	56	6,2	1557	428	1,0	2,6	24	09
10	11,6	16,4	9,2	7,5	0,2	0	64	0,6	736	202	0,8	2,2	24	10
DEK	13,0	20,8	6,2	4,6	2,5		63	53,6	14257	3921	17,4	37,9	28	DEK
11	11,5	20,0	3,6	1,9		0	64	9,1	1872	515	1,3	3,7	23	11
12	12,7	20,9	3,9	2,4		0	60	8,2	1768	486	1,3	3,8	21	12
13	13,1	19,3	7,4	4,6		0	51	11,3	2165	595	1,2	3,8	20	13
14	9,2	14,8	4,0	1,7	0,5	0	64	4,4	1506	414	0,8	2,8	20	14
15	5,4	9,3	0,7	-1,5	0,1	0	65	0,4	668	184	0,4	1,5	19	15
16	5,9	13,7	-1,4	-3,2		0	63	8,5	1887	519	0,7	2,4	19	16
17	6,9	16,6	-3,2	-4,8		0	54	12,7	2291	630	1,0	3,4	18	17
18	6,8	12,7	2,7	1,5	3,9	0	74	1,3	1037	285	0,2	0,6	21	18
19	9,2	17,5	2,1	0,6		0	76	7,9	1942	534	0,8	2,4	21	19
20	12,8	21,5	4,7	3,5		0	63	8,0	1761	484	1,1	3,7	20	20
DEK	9,4	16,6	2,5	0,7	4,5		63	71,8	16897	4647	8,8	28,0	20	DEK
21	11,4	19,4	1,9	0,5		0	68	6,8	1771	487	0,9	3,1	19	21
22	12,5	20,7	4,5	2,9		0	67	8,6	1908	525	0,9	3,3	18	22
23	13,5	23,4	3,3	1,8		0	61	12,0	2369	651	1,3	4,8	16	23
24	14,8	24,9	4,1	2,4		0	59	12,4	2430	668	1,3	5,4	15	24
25	16,3	25,1	7,1	5,4		0	61	10,9	2345	645	1,1	4,7	14	25
26	16,0	21,7	10,2	8,8	3,7		74	6,1	1759	484	0,6	2,9	17	26
27	11,8	14,1	9,8	9,6	11,9	0	89	0,1	702	193	0,2	0,7	29	27
28	11,9	14,7	9,0	8,7	0,1	0	84	0,0	705	194	0,5	1,1	28	28
29	12,7	17,9	9,7	8,6	1,7	0	85	1,8	1125	309	0,6	1,5	30	29
30	14,2	21,8	8,8	8,1	3,2	0	78	3,2	1429	393	1,5	3,3	31	30
DEK	13,5	20,4	6,8	5,7	20,6		73	61,9	16543	4549	8,9	30,6	22	DEK
GES	12,0	19,3	5,2	3,7	27,6		66	187,3	47697	13117	35,0	96,5	23	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 Mergentheim, Bad-Neunkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12,0 °C	langjähriges Mittel	8,9 °C	Abweichung	3,1 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	27,6 mm	langjähriges Mittel	52,0 mm	Abweichung	-47 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	187,3 h	langjähriges Mittel	172,0 h	Abweichung	9 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

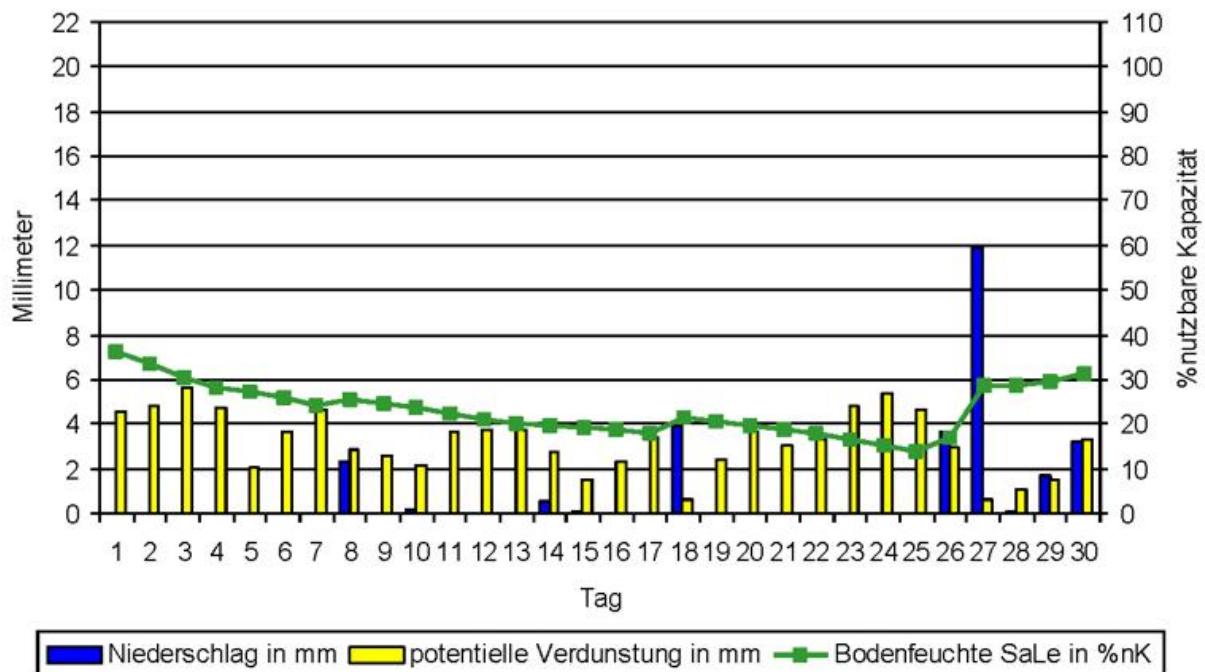
absolute Maximumtemperatur	25,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4,8 °C
maximale Niederschlagssumme	11,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

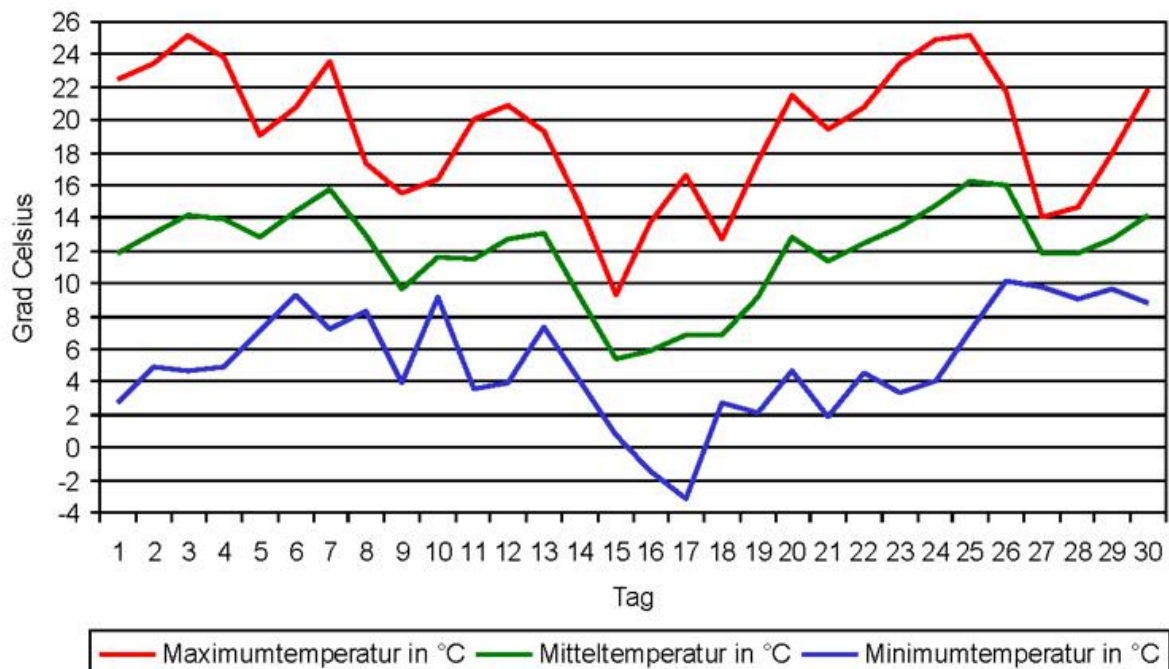
klimatische Wasserbilanz	21,0 mm
Temperatursumme über 5°C	209 °C
Temperatursumme über 0°C	359 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2014 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2014 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen



Temperaturverlauf April 2014 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen



Klimawerte April 2014 Station Großlach-Mannenweiler

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	14,6	19,2	11,1	4,7		0	45	8,2	1823	501	3,5	3,6	65	01
02	15,2	20,7	8,8	4,1		0	47	10,3	1937	533	3,8	4,1	62	02
03	16,1	20,4	12,1	5,0		0	44	6,7	1707	469	3,3	3,7	58	03
04	15,0	21,0	9,8	5,1		0	56	7,6	1798	494	3,5	4,0	55	04
05	11,3	13,5	8,3	5,5		0	88	0,1	630	173	0,6	0,7	54	05
06	12,6	17,3	9,9	4,9		0	74	6,3	1453	400	1,8	2,2	53	06
07	15,3	20,3	9,8	3,4		0	55	9,3	1906	524	2,6	3,3	50	07
08	10,5	15,5	6,4	4,8	6,3	0	71	3,6	1301	358	1,5	1,9	55	08
09	7,5	11,4	2,8	-0,5	0,1	0	64	6,7	1566	431	1,3	1,7	54	09
10	9,2	13,5	6,7	4,6		0	71	1,8	901	248	1,2	1,5	52	10
DEK	12,7	17,3	8,6	4,2	6,4		62	60,6	15022	4131	22,9	26,6	56	DEK
11	11,1	15,6	5,8	1,9		0	67	11,9	2127	585	1,7	2,2	51	11
12	12,3	18,0	6,6	3,6		0	62	8,4	1909	525	1,8	2,3	49	12
13	11,3	15,6	6,6	1,5		0	57	11,0	2108	580	1,9	2,6	47	13
14	7,3	12,4	3,0	0,6	2,2	0	72	3,9	1385	381	1,4	2,0	48	14
15	3,3	6,3	0,3	-3,7	0,3	0	72	0,2	732	201	0,6	0,8	48	15
16	4,6	10,5	-0,8	-3,8		0	70	7,8	1650	454	1,0	1,4	47	16
17	7,4	13,3	0,5	-2,7		0	46	13,0	2332	641	1,8	2,6	45	17
18	4,7	7,6	1,7	-1,2	7,9	0	81	0,3	777	214	0,2	0,2	52	18
19	7,0	14,7	0,8	-0,9		0	86	4,7	1473	405	1,1	1,4	51	19
20	11,6	16,6	6,4	3,3		0	68	9,5	2068	569	1,7	2,3	50	20
DEK	8,1	13,1	3,1	-0,1	10,4		68	70,7	16561	4554	13,2	17,7	49	DEK
21	9,8	15,3	4,9	0,8	0,6	0	79	5,8	1430	393	1,4	1,9	49	21
22	11,6	17,6	6,5	1,0		0	74	9,5	2038	560	1,7	2,4	47	22
23	13,8	19,3	9,1	2,8		0	63	6,2	1717	472	1,6	2,2	46	23
24	15,1	21,2	8,7	3,4		0	58	11,5	2230	613	2,5	3,7	43	24
25	15,3	21,4	9,1	6,9		0	64	9,2	2128	585	2,2	3,4	41	25
26	13,6	18,7	10,6	10,0	1,2	0	81	4,9	1663	457	1,1	1,8	41	26
27	9,4	11,4	7,9	7,6	11,2	0	95	0,2	812	223	0,3	0,5	52	27
28	9,8	12,3	7,8	7,4		0	90	0,0	706	194	0,4	0,6	51	28
29	10,8	15,2	8,5	8,1	5,6	0	91	1,1	1046	288	0,7	0,9	56	29
30	11,5	16,5	9,2	8,4	0,8	0	94	1,2	1055	290	0,2	0,3	57	30
DEK	12,1	16,9	8,2	5,6	19,4		79	49,6	14825	4077	12,2	17,5	48	DEK
GES	11,0	15,7	6,6	3,2	36,2		70	180,9	46408	12762	48,3	61,8	51	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 Großlarch-Mannenweiler

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	11,0 °C	langjähriges Mittel	7,6 °C	Abweichung	3,4 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	36,2 mm	langjähriges Mittel	75,0 mm	Abweichung	-52 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	180,9 h	langjähriges Mittel	168,0 h	Abweichung	8 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

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	6
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

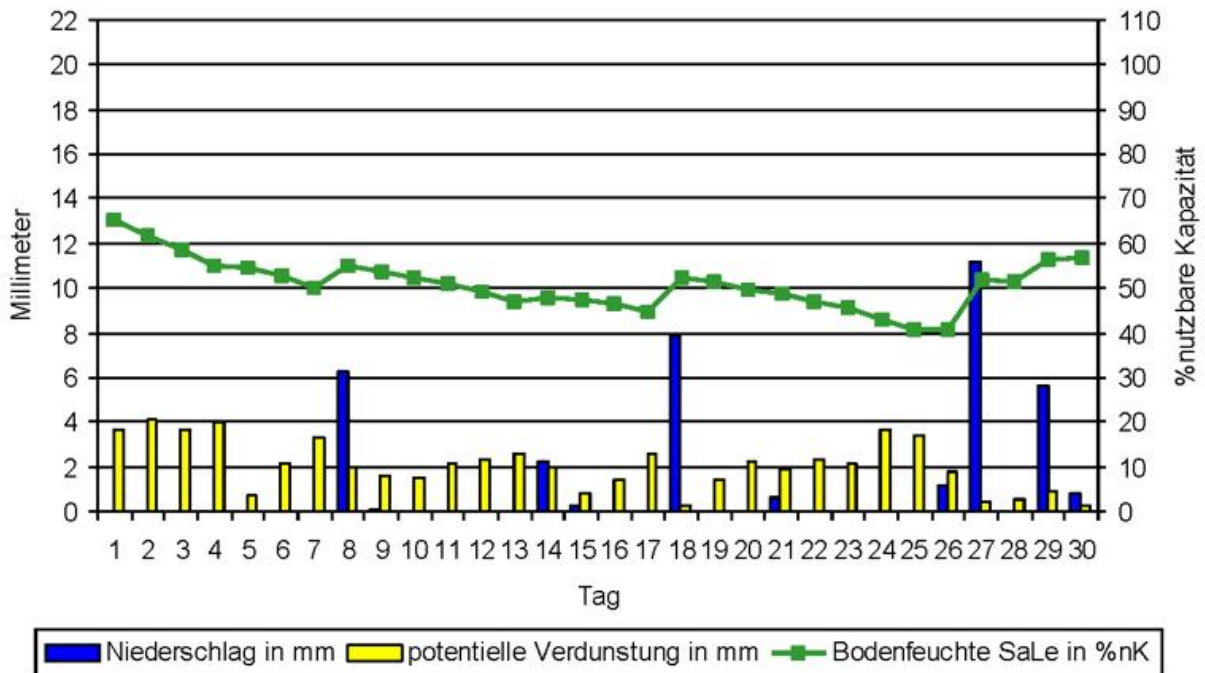
absolute Maximumtemperatur	21,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-0,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,8 °C
maximale Niederschlagssumme	11,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

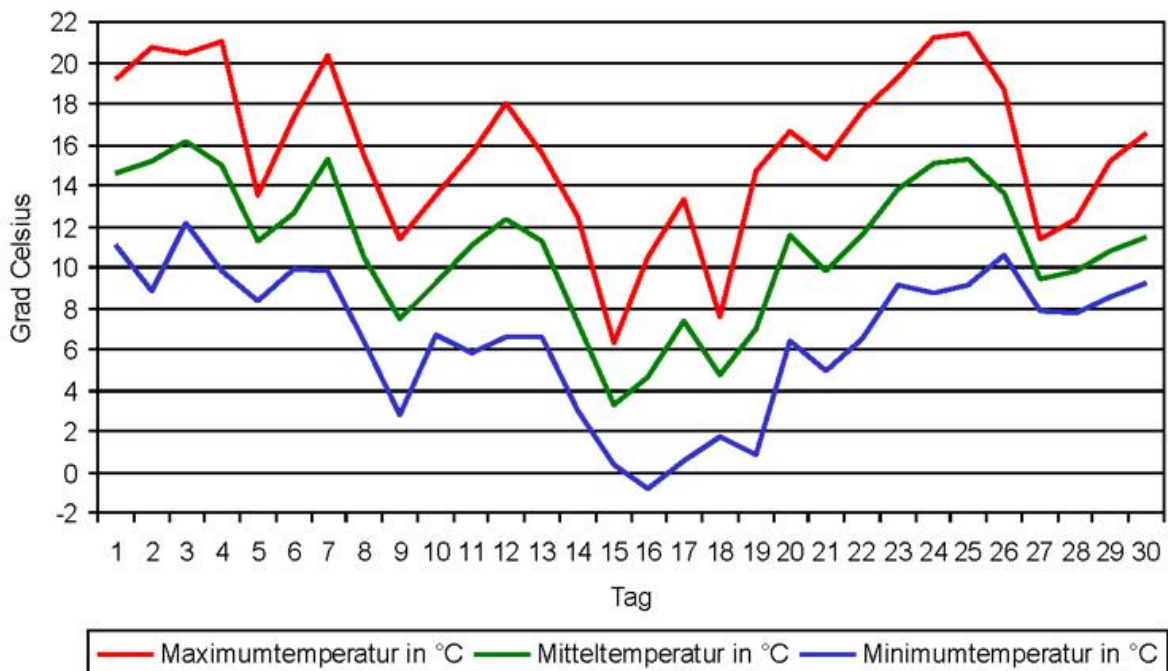
klimatische Wasserbilanz	27,5 mm
Temperatursumme über 5°C	181 °C
Temperatursumme über 0°C	329 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2014 Station Großlarch-Mannenweiler

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2014 Station Großlarch-Mannenweiler



Temperaturverlauf April 2014 Station Großlarch-Mannenweiler



Klimawerte April 2014 Station Ellwangen-Rindelbach

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	10,6	20,3	2,2	0,5		0	65	7,5	1774	488	3,4	4,1	52	01
02	12,5	21,9	4,6	2,2		0	64	10,1	1950	536	3,3	4,2	48	02
03	13,6	22,1	4,4	1,9		0	60	6,2	1622	446	3,4	4,6	45	03
04	13,9	22,4	5,8	4,1		0	62	7,5	1793	493	3,0	4,4	42	04
05	11,2	16,3	5,4	3,7		0	85	1,1	841	231	0,7	1,2	41	05
06	12,8	18,9	9,0	7,0		0	76	4,6	1141	314	1,7	2,7	40	06
07	13,9	21,8	4,3	1,9		0	64	9,3	1938	533	2,2	3,7	37	07
08	11,0	14,4	6,1	5,0	3,9	0	70	2,8	1083	298	1,3	2,3	40	08
09	7,2	12,7	2,7	0,3	0,3	0	67	7,2	1637	450	1,1	1,8	39	09
10	9,0	13,6	6,8	5,4	0,3	0	76	1,0	748	206	0,6	1,1	39	10
DEK	11,6	18,4	5,1	3,2	4,5		69	57,3	14527	3995	20,6	29,9	42	DEK
11	10,0	16,4	2,7	0,1		0	71	9,3	1818	500	1,4	2,4	38	11
12	10,6	18,7	2,1	0,1		0	69	7,5	1863	512	1,7	2,9	36	12
13	11,1	16,7	4,1	0,5		0	62	10,6	2097	577	1,3	2,5	35	13
14	7,3	11,6	3,2	0,0	5,2	0	76	3,6	1211	333	0,7	1,3	39	14
15	3,2	6,8	0,1	-1,9	0,4	0	76	0,1	687	189	0,5	0,9	39	15
16	4,7	11,2	-1,9	-3,3		0	70	4,7	1274	350	1,0	1,8	38	16
17	6,0	14,0	-2,1	-4,6			55	12,0	2313	636	1,5	2,6	36	17
18	4,0	7,6	-0,4	-1,8	3,0	0	85	0,7	812	223	0,3	0,5	39	18
19	8,1	16,7	-0,5	-1,0		0	80	4,1	1484	408	1,0	1,7	38	19
20	12,2	17,7	4,5	1,5		0	63	8,0	1856	510	1,6	2,7	36	20
DEK	7,7	13,7	1,2	-1,0	8,6		71	60,6	15415	4239	11,1	19,3	37	DEK
21	9,3	17,2	1,4	-0,1	0,4	0	80	6,8	1717	472	0,9	1,6	36	21
22	11,5	19,3	4,4	2,9			76	6,3	1755	483	1,4	2,7	35	22
23	12,6	20,3	6,2	3,7			70	7,7	1911	526	1,5	2,8	33	23
24	13,9	22,3	3,4	1,1			63	12,0	2339	643	2,2	4,5	31	24
25	15,3	23,0	6,4	3,8			64	9,8	2190	602	1,9	4,1	29	25
26	14,0	20,2	9,3	6,5	3,7	0	82	5,1	1498	412	0,8	1,9	32	26
27	10,1	11,8	8,8	8,8	24,1	0	96	0,0	703	193	0,1	0,3	56	27
28	10,3	12,6	8,4	8,4	0,8	0	94	0,0	708	195	0,5	0,6	56	28
29	11,5	16,3	9,2	7,9	2,8	0	90	2,5	1088	299	1,0	1,3	58	29
30	12,5	18,4	9,8	9,7	4,0	0	90	2,7	1418	390	1,0	1,2	61	30
DEK	12,1	18,1	6,7	5,3	35,8		81	52,9	15327	4215	11,4	20,8	43	DEK
GES	10,5	16,8	4,3	2,5	48,9		73	170,8	45269	12449	43,1	70,0	41	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 Ellwangen-Rindelbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	10,5 °C	langjähriges Mittel	8,0 °C	Abweichung	2,5 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	48,9 mm	langjähriges Mittel	52,0 mm	Abweichung	-6 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	170,8 h	langjähriges Mittel	165,0 h	Abweichung	4 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

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	6
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

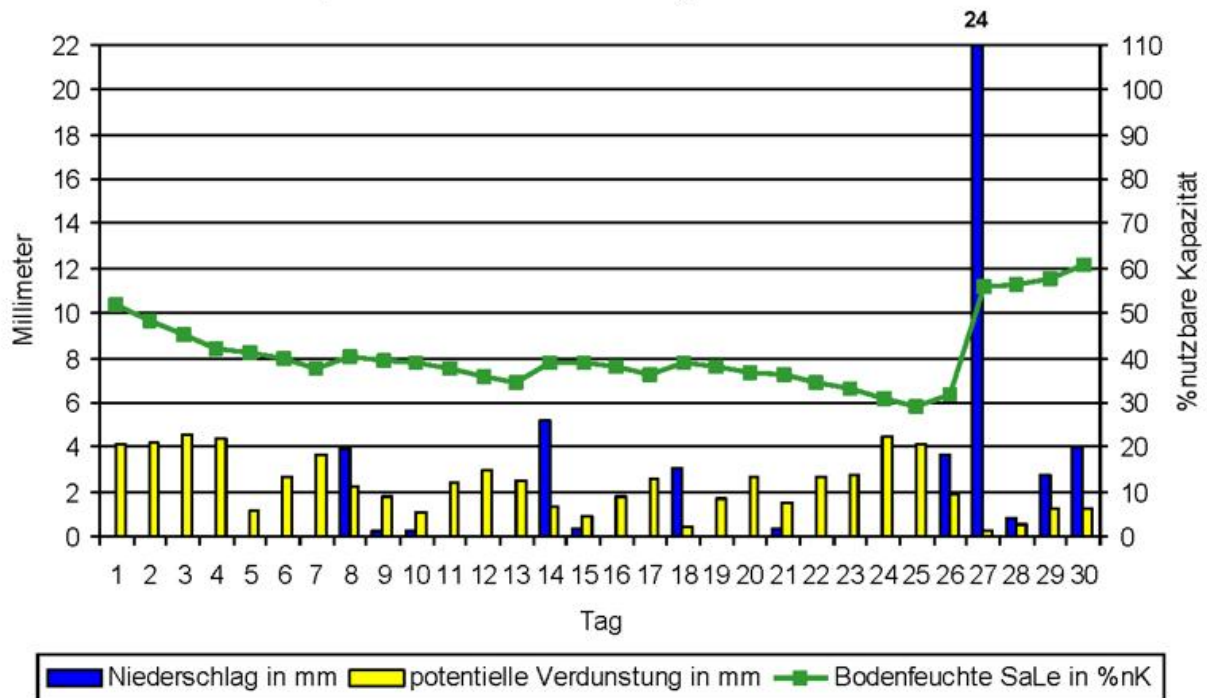
absolute Maximumtemperatur	23,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4,6 °C
maximale Niederschlagssumme	24,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

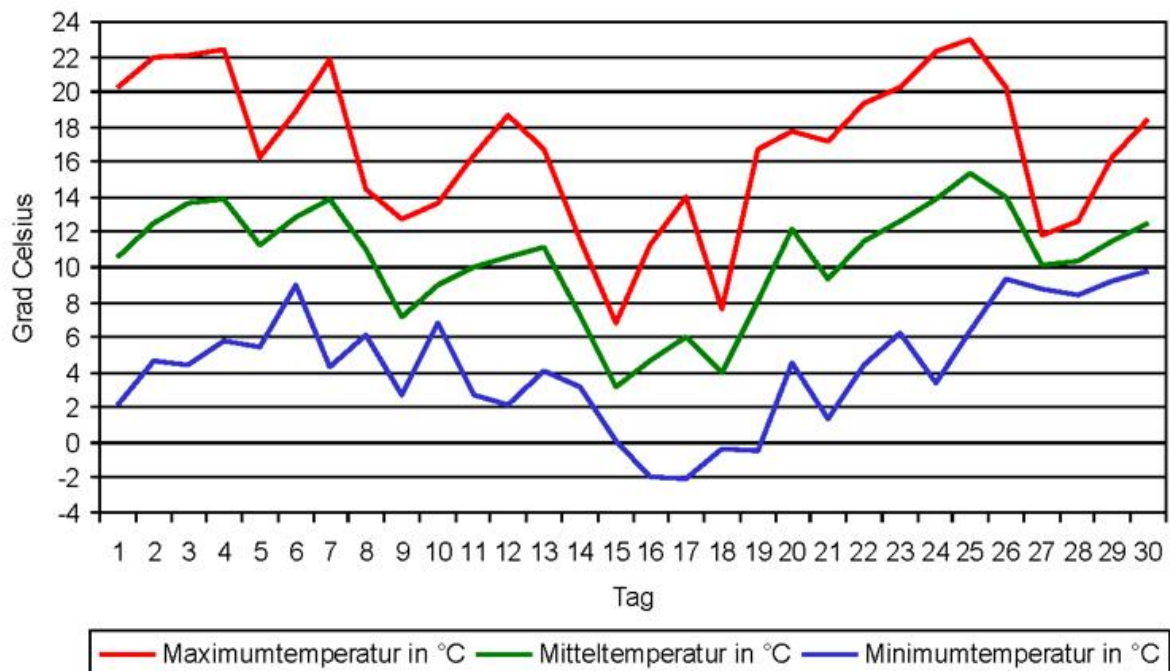
klimatische Wasserbilanz	40,0 mm
Temperatursumme über 5°C	167 °C
Temperatursumme über 0°C	314 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2014 Station Ellwangen-Rindelbach

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2014 Station Ellwangen-Rindelbach



Temperaturverlauf April 2014 Station Ellwangen-Rindelbach



Klimawerte April 2014 Station Münsingen-Apfelstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11,4	19,2	4,8	0,1		0	58	6,0	1597	439	2,6	2,8	66	01
02	11,7	19,6	4,0	-0,9		0	57	9,1	1869	514	3,3	3,5	62	02
03	13,1	19,9	6,2	1,0		0	50	4,0	1209	332	3,0	3,4	59	03
04	12,9	18,3	7,7	4,9		0	58	2,4	1071	295	2,1	2,4	57	04
05	10,0	13,0	7,4	5,2		0	87	0,1	635	175	0,6	0,8	57	05
06	10,7	16,2	4,9	0,7	3,6	0	81	2,9	1150	316	1,2	1,4	59	06
07	11,9	19,1	4,1	-0,3		0	68	7,6	1795	494	2,4	2,8	57	07
08	9,3	12,3	4,6	3,3	1,9	0	74	1,9	1003	276	1,2	1,4	57	08
09	6,1	11,2	2,0	-1,7		0	61	9,4	1926	530	1,7	2,0	56	09
10	8,1	13,9	5,1	2,3		0	66	3,3	1007	277	1,3	1,6	54	10
DEK	10,5	16,3	5,1	1,5	5,5		66	46,7	13262	3647	19,4	22,0	58	DEK
11	9,4	16,8	2,0	-1,7		0	72	7,1	1758	483	1,7	2,1	53	11
12	10,8	17,8	3,9	-0,2		0	66	6,2	1626	447	2,1	2,7	51	12
13	10,4	15,7	5,9	2,5		0	58	10,8	2188	602	2,0	2,6	49	13
14	6,3	11,2	2,2	-2,3	0,7	0	69	2,8	1178	324	1,0	1,4	48	14
15	2,1	5,4	0,2	-0,9	0,0	0	65	1,3	1028	283	0,7	1,0	48	15
16	2,6	8,9	-3,0	-6,2		0	71	4,6	1551	427	0,9	1,3	47	16
17	5,3	12,7	-1,5	-4,8		0	51	11,7	2320	638	1,8	2,6	45	17
18	3,2	8,7	0,1	-3,6	4,5	0	80	0,1	698	192	0,1	0,1	49	18
19	5,4	11,0	0,7	0,2	0,7	0	88	0,5	777	214	0,4	0,6	49	19
20	9,6	14,0	5,8	1,2		0	76	1,4	1026	282	1,1	1,5	48	20
DEK	6,5	12,2	1,6	-1,6	5,9		70	46,5	14150	3891	11,8	15,7	49	DEK
21	8,2	13,0	2,7	-0,5	3,2	0	86	2,6	1071	295	0,3	0,5	51	21
22	9,9	16,2	3,6	-0,3		0	77	5,0	1523	419	1,6	2,1	50	22
23	11,3	17,8	5,3	0,9	0,2	0	71	6,7	1513	416	1,3	1,7	49	23
24	13,1	19,5	4,7	0,7		0	59	9,5	2039	561	2,4	3,3	46	24
25	14,4	21,0	8,9	6,7		0	61	8,8	2175	598	2,3	3,3	44	25
26	12,7	17,8	9,7	8,3	0,6	0	77	3,2	1355	373	1,2	1,8	43	26
27	8,0	10,7	6,7	6,5	8,1	0	91	0,0	707	194	0,3	0,5	51	27
28	7,6	9,6	6,3	6,1	0,5	0	94	0,0	711	196	0,4	0,6	51	28
29	9,1	13,4	6,8	5,5	9,1	0	90	0,0	715	197	1,1	1,4	59	29
30	8,7	11,5	6,0	3,5	13,4	0	98	0,0	719	198	0,1	0,2	72	30
DEK	10,3	15,1	6,1	3,7	35,1		80	35,8	12528	3445	11,0	15,2	52	DEK
GES	9,1	14,5	4,3	1,2	46,5		72	129,0	39940	10984	42,2	52,8	53	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];

T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];

NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];

RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];

GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];

V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];

BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht April 2014 Station Münsingen-Apfelstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	9,1 °C	langjähriges Mittel	6,6 °C	Abweichung	2,5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	46,5 mm	langjähriges Mittel	68,0 mm	Abweichung	-32 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	129,0 h	langjähriges Mittel	158,0 h	Abweichung	-18 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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	12
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

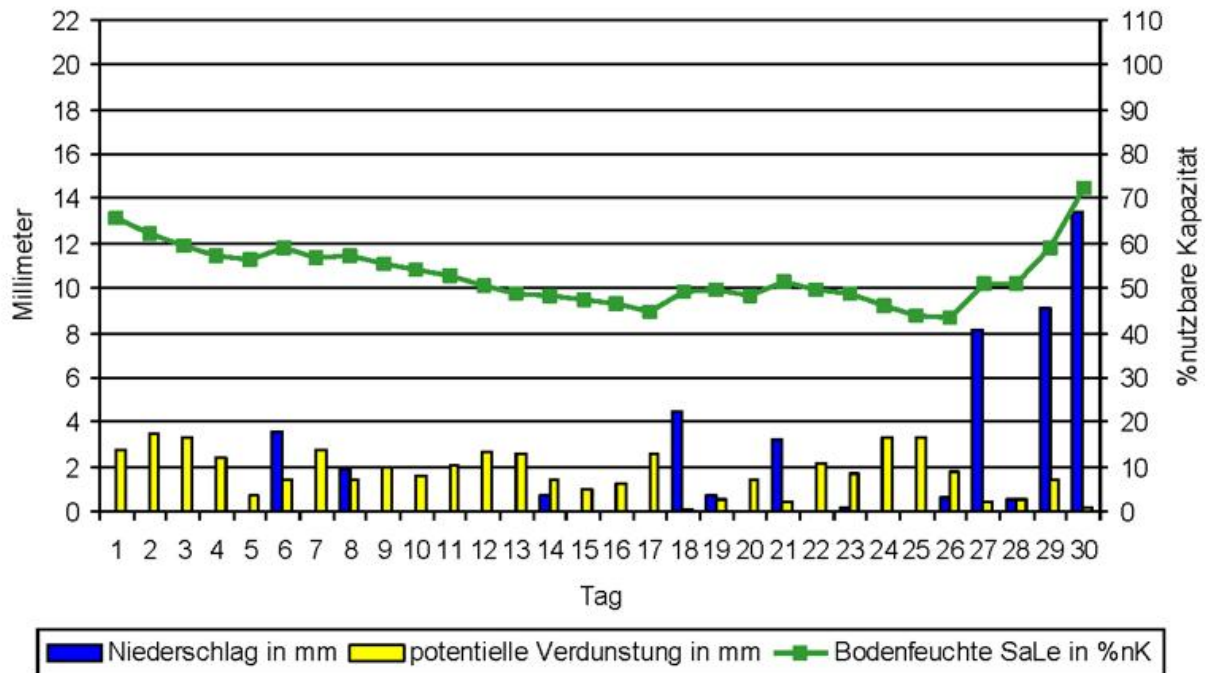
absolute Maximumtemperatur	21,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,2 °C
maximale Niederschlagssumme	13,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

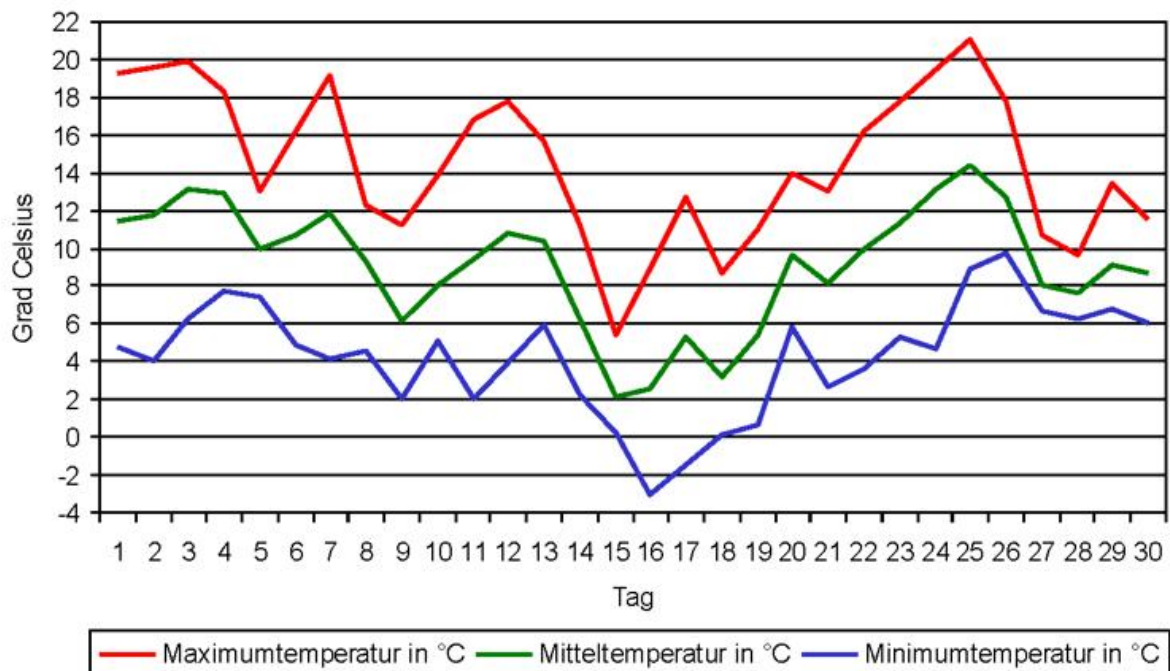
klimatische Wasserbilanz	37,2 mm
Temperatursumme über 5°C	130 °C
Temperatursumme über 0°C	273 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2014 Station Münsingen-Apfelstetten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2014 Station Münsingen-Apfelstetten



Temperaturverlauf April 2014 Station Münsingen-Apfelstetten



Klimawerte April 2014 Station Rottweil

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11,0	19,7	3,0	1,2		0	64	7,3	1732	476	3,0	3,6	54	01
02	11,4	21,1	1,8	-0,1		0	63	10,4	1960	539	3,2	4,0	51	02
03	11,7	20,2	4,9	2,8		0	62	2,8	982	270	2,5	3,2	48	03
04	9,5	16,4	3,6	1,4		0	74	0,0	596	164	2,0	2,8	46	04
05	9,0	13,1	3,7	1,8	0,3	0	89	0,0	600	165	0,6	0,9	46	05
06	11,5	17,8	4,2	0,9		0	78	4,6	1479	407	1,6	2,3	44	06
07	11,9	19,9	2,2	0,1		0	70	7,5	1705	469	2,3	3,4	42	07
08	10,6	13,7	5,8	4,6	1,6	0	69	3,4	1290	355	1,1	1,7	42	08
09	6,7	12,9	0,7	-1,3		0	61	10,1	2019	555	1,5	2,3	41	09
10	7,7	16,7	-0,6	-3,5		0	67	4,7	1486	409	1,7	2,7	39	10
DEK	10,1	17,2	2,9	0,8	1,9		70	50,8	13849	3808	19,5	26,9	45	DEK
11	10,4	19,2	-0,4	-3,0		0	67	10,3	2070	569	1,9	3,2	37	11
12	12,0	19,8	4,4	1,6		0	62	9,3	2102	578	2,1	3,7	35	12
13	11,1	16,7	2,2	-0,9		0	58	10,3	2159	594	1,7	3,2	34	13
14	7,0	13,6	0,6	-2,3		0	63	5,9	1475	406	0,8	1,7	33	14
15	4,2	9,5	-0,4	-3,4		0	55	6,8	1728	475	0,8	1,6	32	15
16	3,7	11,0	-3,8	-7,2		0	62	8,1	1819	500	0,9	1,8	31	16
17	6,0	16,3	-5,5	-8,3		0	51	12,2	2330	641	1,7	3,6	29	17
18	3,7	8,8	-0,1	-1,1	2,5	0	80	0,2	708	195	0,1	0,2	32	18
19	4,0	9,0	0,6	-0,3	0,3	0	94	0,7	721	198	0,1	0,2	32	19
20	7,8	15,7	1,5	-0,4		0	85	3,1	1208	332	0,6	1,3	31	20
DEK	7,0	14,0	-0,1	-2,5	2,8		68	66,9	16320	4488	10,6	20,3	33	DEK
21	7,6	12,7	0,1	-1,4	1,4	0	88	0,1	733	202	0,3	0,7	32	21
22	10,4	17,6	3,8	0,8	0,6	0	79	4,9	1514	416	1,2	2,5	32	22
23	10,4	18,0	1,8	0,4		0	76	8,8	1801	495	1,1	2,3	31	23
24	12,3	21,7	2,1	-0,1		0	65	9,4	1955	538	2,0	4,2	29	24
25	12,5	23,1	4,2	0,6	1,8	0	73	8,4	2011	553	1,6	3,7	29	25
26	13,3	18,6	9,5	8,8	7,7	0	77	4,8	1680	462	0,9	2,2	36	26
27	8,9	10,7	7,3	7,1	10,4	0	89	0,0	709	195	0,4	0,7	46	27
28	8,6	10,9	7,0	6,7	2,9	0	91	0,0	712	196	0,3	0,5	48	28
29	10,1	15,0	7,5	5,8	3,2	0	87	1,8	1116	307	0,9	1,2	51	29
30	9,4	11,4	7,3	7,3	4,3	0	95	0,0	719	198	0,2	0,3	55	30
DEK	10,4	16,0	5,1	3,6	32,3		82	38,2	12950	3561	9,0	18,2	39	DEK
GES	9,1	15,7	2,6	0,6	37,0		73	155,9	43119	11858	39,1	65,5	39	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 Rottweil

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	9,1 °C	langjähriges Mittel	7,1 °C	Abweichung	2,0 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	37,0 mm	langjähriges Mittel	61,0 mm	Abweichung	-39 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	155,9 h	langjähriges Mittel	160,0 h	Abweichung	-3 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	6
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	14
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

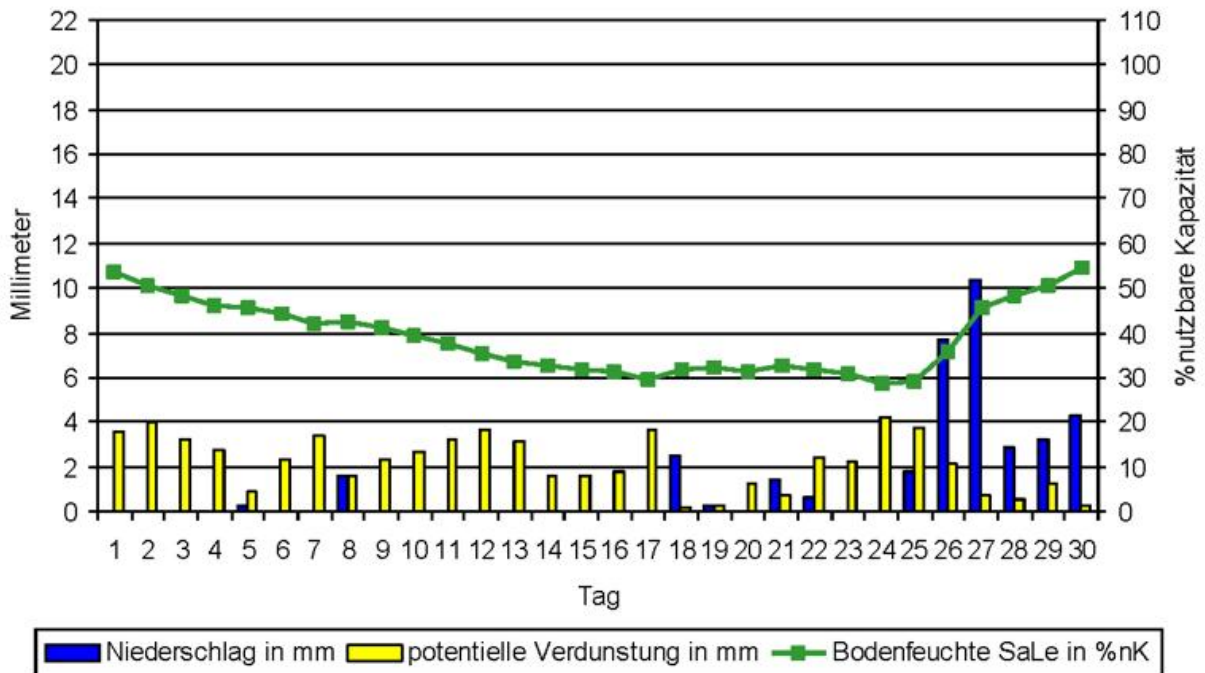
absolute Maximumtemperatur	23,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,3 °C
maximale Niederschlagssumme	10,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

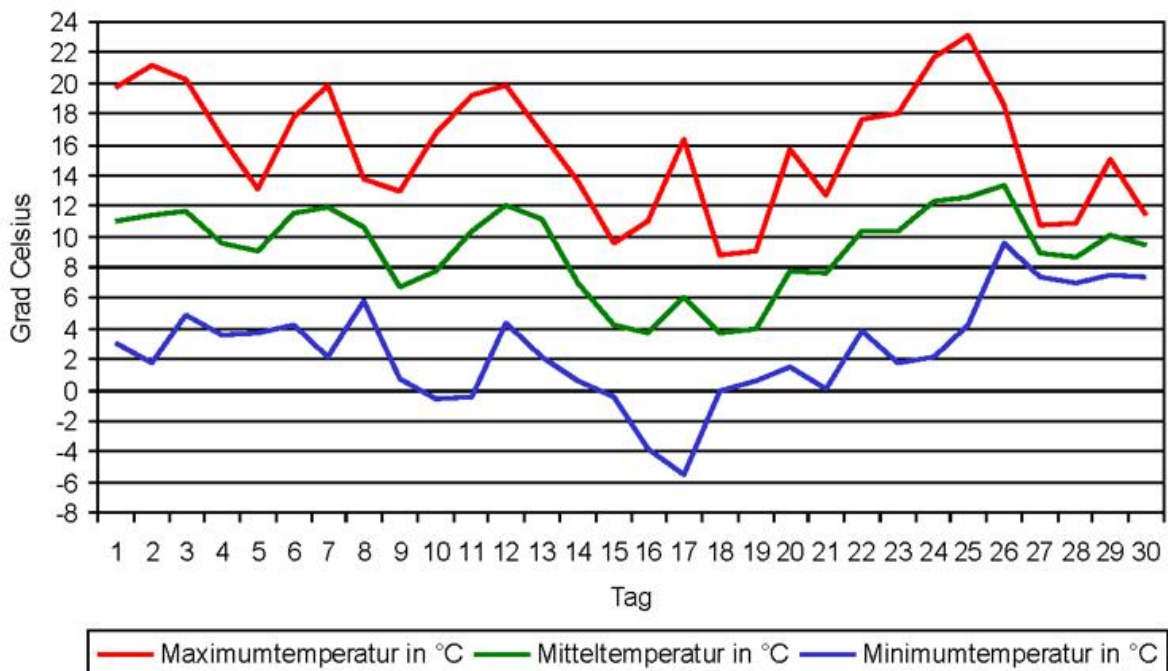
klimatische Wasserbilanz	29,2 mm
Temperatursumme über 5°C	129 °C
Temperatursumme über 0°C	274 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2014 Station Rottweil

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2014 Station Rottweil



Temperaturverlauf April 2014 Station Rottweil



Klimawerte April 2014 Station Sigmaringen-Laiz

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	10,3	19,6	1,8	-0,9		0	71	8,5	1758	483	2,9	3,2	61	01
02	10,7	20,4	1,1	-2,3		0	68	9,9	1847	508	3,5	4,0	58	02
03	10,6	20,5	2,0	-1,0		0	69	3,8	1244	342	3,4	4,0	54	03
04	9,3	15,8	3,9	1,7		0	80	0,0	594	163	1,7	2,1	53	04
05	9,8	14,0	4,2	0,6	0,9	0	89	0,0	601	165	0,6	0,8	53	05
06	11,0	17,4	4,0	0,8	0,0	0	85	6,3	1607	442	1,5	1,9	52	06
07	10,7	19,5	1,3	-1,5		0	77	7,6	1637	450	2,3	3,0	49	07
08	9,8	14,5	5,7	3,3	0,6	0	75	2,1	992	273	1,4	1,9	48	08
09	7,9	13,8	2,4	-2,4		0	57	11,3	2065	568	2,0	2,7	46	09
10	7,2	15,6	0,3	-2,6		0	74	4,0	1254	345	1,3	1,9	45	10
DEK	9,7	17,1	2,7	-0,4	1,5		75	53,5	13599	3740	20,7	25,4	52	DEK
11	9,4	18,0	-1,3	-4,0		0	73	12,5	2202	606	1,8	2,6	43	11
12	11,8	18,2	4,6	2,0	0,1	0	69	6,0	1634	449	1,6	2,4	42	12
13	11,7	17,6	2,6	-1,1		0	58	7,5	1770	487	2,3	3,7	40	13
14	7,5	13,9	-0,1	-3,9	0,2	0	67	8,7	1948	536	0,9	1,5	39	14
15	3,9	9,4	-2,2	-6,0		0	60	5,8	1665	458	1,0	1,8	38	15
16	3,2	10,2	-4,2	-8,1		0	68	11,9	2219	610	0,8	1,4	37	16
17	4,8	14,8	-5,5	-9,5		0	60	12,8	2349	646	1,6	2,9	35	17
18	3,0	8,0	-1,9	-5,6	3,1	0	89	0,2	689	189	0,1	0,2	38	18
19	5,3	10,0	1,5	-0,5	0,3	0	92	0,0	675	186	0,2	0,4	38	19
20	7,8	15,7	1,6	-1,6		0	88	5,4	1759	484	0,8	1,3	38	20
DEK	6,8	13,6	-0,5	-3,8	3,7		72	70,8	16910	4650	11,2	18,2	39	DEK
21	8,4	14,1	0,5	-1,9	0,1	0	87	3,5	1512	416	0,4	0,8	37	21
22	10,1	18,4	2,1	-0,8	1,0	0	80	5,8	1659	456	1,5	2,6	37	22
23	11,3	20,0	2,5	-0,5		0	73	12,5	2344	645	1,4	2,6	35	23
24	12,2	21,0	1,7	-1,4		0	67	12,9	2490	685	2,1	3,9	33	24
25	13,4	21,7	4,1	0,4	15,1	0	72	9,7	2129	585	2,1	4,2	46	25
26	13,7	19,5	9,4	8,4	5,3	0	81	7,3	2141	589	1,3	1,8	50	26
27	8,9	10,8	7,5	6,7	9,0	0	93	0,0	709	195	0,2	0,3	59	27
28	8,5	10,0	7,1	6,6	5,5	0	94	0,0	712	196	0,3	0,3	64	28
29	9,3	14,5	6,7	6,7	0,7	0	92	1,7	1053	290	0,8	0,8	64	29
30	9,4	12,8	6,4	4,3	19,7	0	97	0,0	722	199	0,1	0,1	84	30
DEK	10,5	16,3	4,8	2,9	56,4		84	53,4	15471	4255	10,1	17,3	51	DEK
GES	9,0	15,7	2,3	-0,5	61,6		77	177,7	45980	12645	42,0	60,8	47	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 Sigmaringen-Laiz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **9,0 °C** langjähriges Mittel **7,3 °C** Abweichung **1,7 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **61,6 mm** langjähriges Mittel **56,0 mm** Abweichung **10 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **177,7 h** langjähriges Mittel **164,0 h** Abweichung **8 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	6
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	19
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

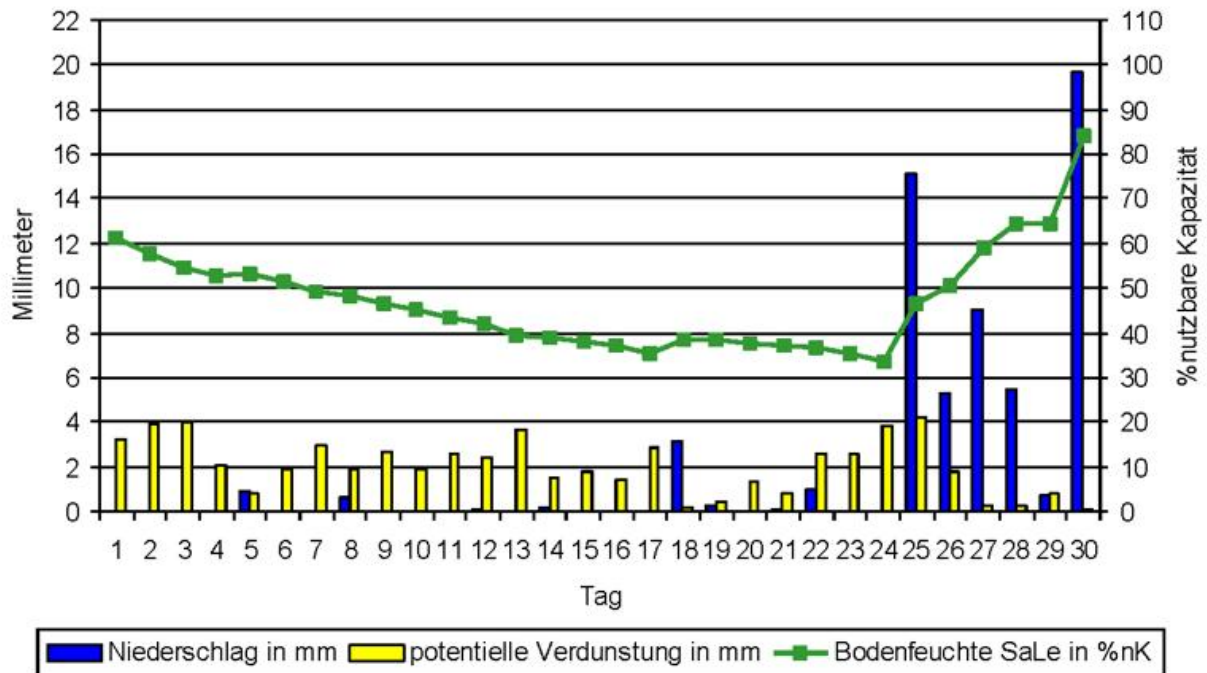
absolute Maximumtemperatur	21,7 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,5 °C
maximale Niederschlagssumme	19,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

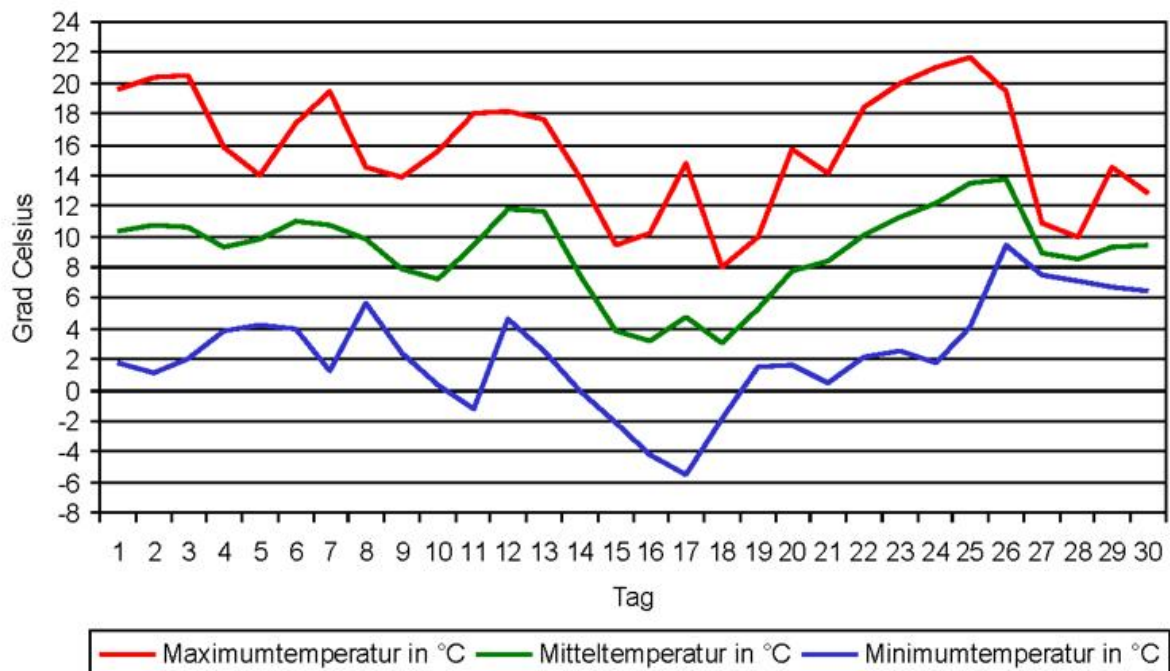
klimatische Wasserbilanz	48,6 mm
Temperatursumme über 5°C	126 °C
Temperatursumme über 0°C	271 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2014 Station Sigmaringen-Laiz

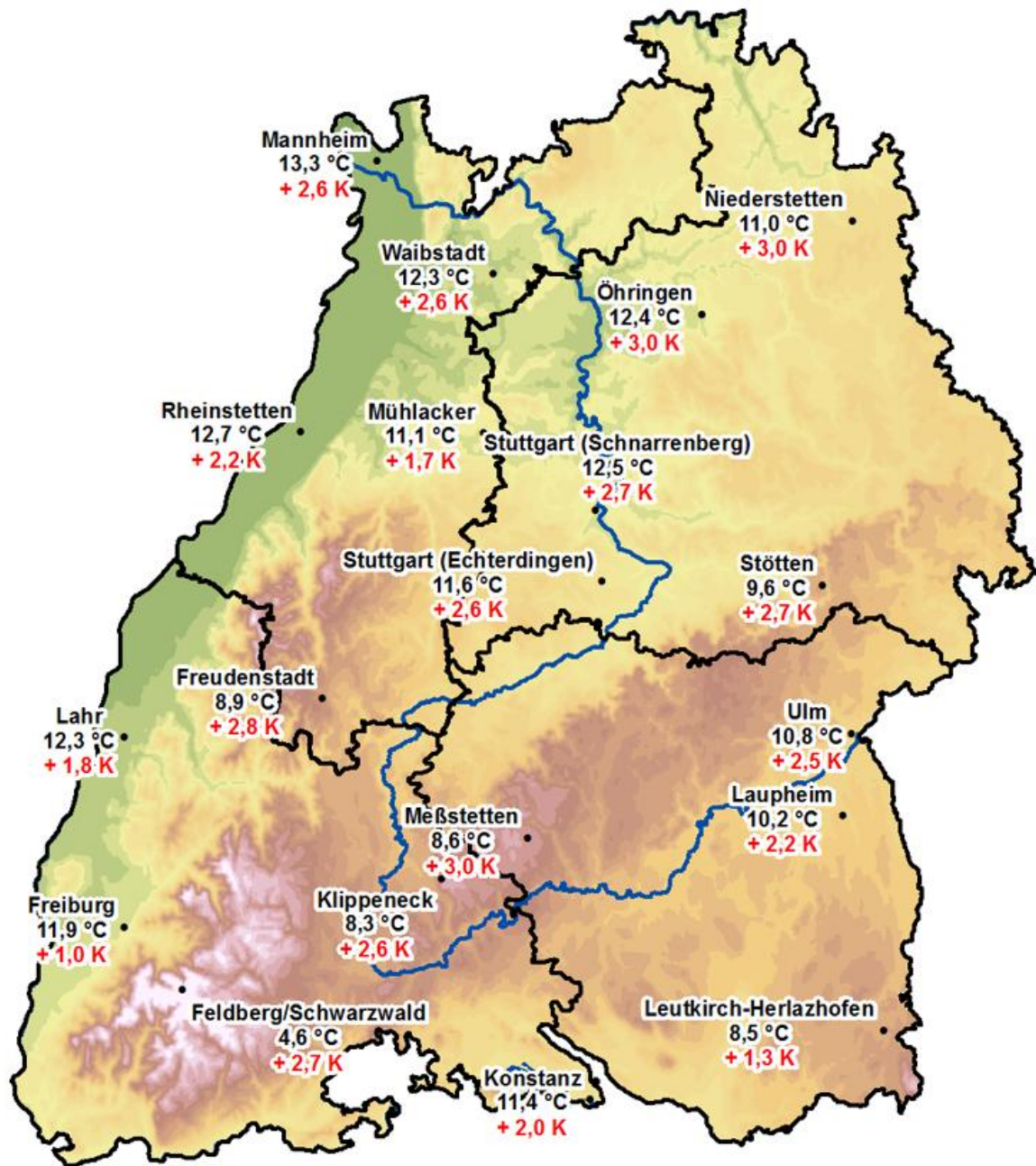
Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2014 Station Sigmaringen-Laiz



Temperaturverlauf April 2014 Station Sigmaringen-Laiz

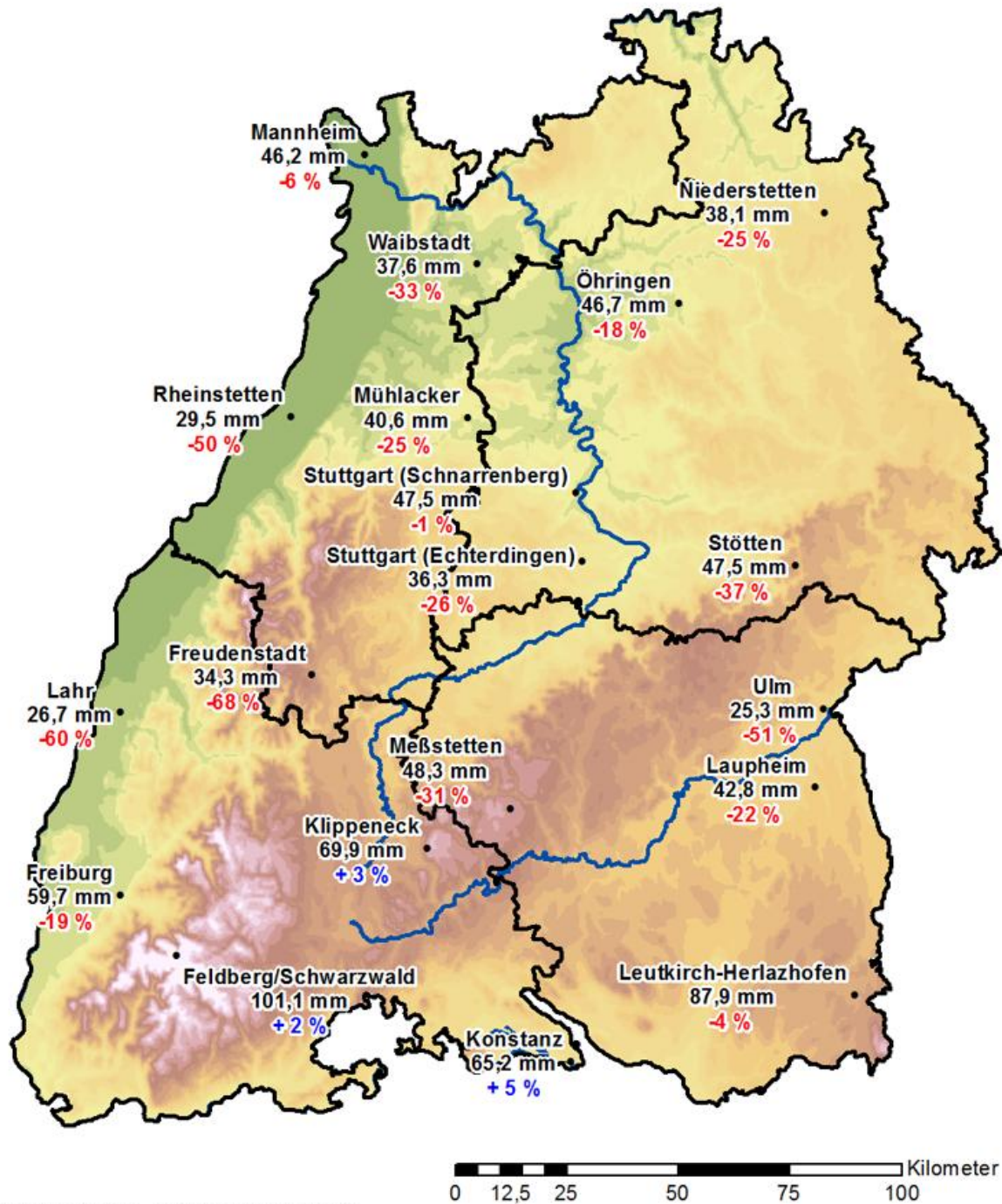


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel April 2014



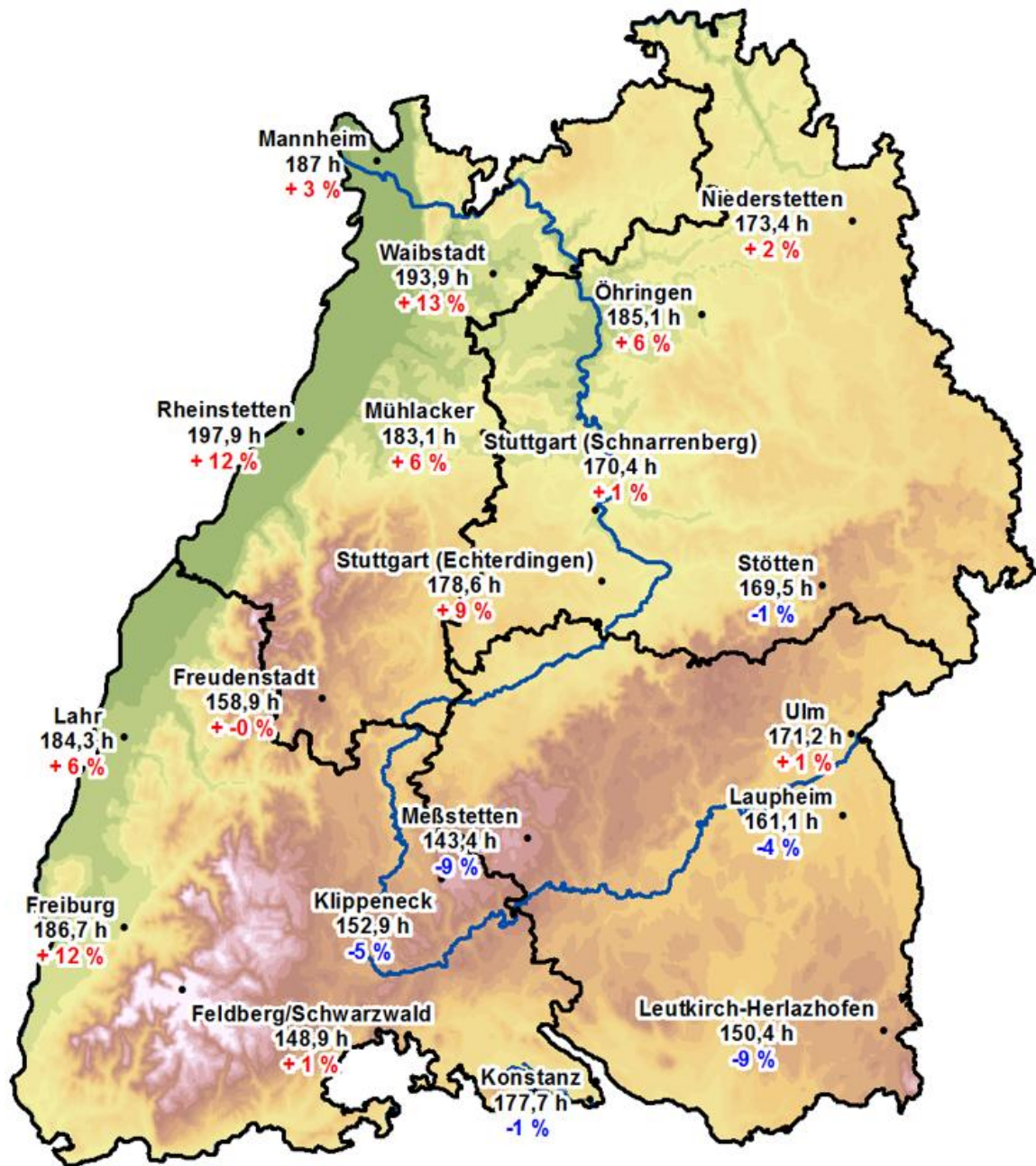
(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel April 2014



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

Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel April 2014



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- / Fahnschieben 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- / Fahnschieben Beginn
22.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
23.04.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
24.04.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
25.04.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
25.04.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
25.04.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
26.04.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
27.04.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
27.04.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben 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- / Fahnschieben Beginn
16.04.	Hänge-Birke	Blatt- / Nadelentfaltung
17.04.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
18.04.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben 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- / Fahnschieben 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- / Fahnschieben Beginn
28.04.	Mais	Auflaufen Beginn
30.04.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn