



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 Großelach-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

Mit oft sonnig-heißem Wetter und einigen kräftigen Gewitterschauern würden viele den Juni 2014 als „waschechten“ Sommermonat bezeichnen. „Normal.“ Ist diese Wetter für einen Juni doch nicht: Verglichen mit dem langjährigen Mittel war er dieses Jahr zu warm, deutlich zu trocken und sonnig.

Der Juni startete mit wechselhaftem Wetter und mäßig-warmen Temperaturen. Zum Pfingst-wochenende nistete sich ein kräftiger Tiefdruckwirbel westlich der Britischen Inseln ein, während sich der Hochdruckeinfluss über Mitteleuropa verstärkte. Das Tief schaufelte auf seiner Vorderseite heiße Luft aus Afrika zu uns. So gab es von früh bis spät Sonnenschein mit neuen Temperaturrekorden an einigen Stationen. Deutschland erlebte so das heißeste Pfingsten seit Beginn der Aufzeichnungen. Rheinau-Memprechtshofen bei Baden-Baden war mit 37,7 Grad sogar Spitzenreiter. Land auf, Land ab ging es dem Grünland an den Kragen. Mit einer potentiellen Verdunstung von rund sechs Millimetern am Tag sowie dem Ausbleiben von Regen waren die Trocknungsbedingungen optimal. Nach einer nassen und eher kühlen Witterung Ende Mai bekam den Kulturen das sonnig-heiße Wetter zunächst recht gut. Allerdings stieg die Waldbrandgefahr in vielen Regionen bedenklich an. Im Laufe der zweiten Juniwoche zogen von Westen teils unwetterartige Schauer und Gewitter durch, die die Temperaturen auf das sonst übliche Niveau herunterschraubten. Jedoch wurde es nicht überall nass und die Pflanzen düsteten nach dem Hitzewochenende nach Regen. Zur Monatsmitte stellte sich die Großwetterlage um und das Wetter in Mitteleuropa wurde von einem Hoch bei den Britischen Inseln und einem Tief bei Finnland bestimmt. Dazwischen floss mit einer nördlichen Strömung kühlere Luft zu uns. Ein richtiger Kälteeinbruch – die sogenannte Schafskälte – wie er sonst oft im Juni beobachtet werden kann, fiel dieses Jahr in Süddeutschland aus. Zwar waren in die Nordströmung immer wieder schwache Tiefausläufer eingelagert, diese waren jedoch oft wenig wetteraktiv und brachten so oft kaum oder gar keinen Niederschlag. So blieb die Waldbrandgefahr vor allem in den nördlichen Regionen anhaltend hoch. Letzte Abschlussbehandlungen im Getreide und Herbizidmaßnahmen im Mais konnten nun ohne Gefahr von Schäden getätigt werden. Der Krankheitsdruck in den Hackfrüchten blieb bis dato gering. Vor allem im Rheintal lief die Ernte der Wintergerste an. Im Laufe der letzten Juniwoche sorgte dann Tiefdruckeinfluss für häufigere Niederschläge.

Mit einer durchschnittlichen Mitteltemperatur von 17,2 Grad war der Monat um rund 2 Grad wärmer als der langjährige Wert. Der Niederschlag erreichte im Landesmittel mit nicht einmal 50 Millimetern nur 44 Prozent des Solls. An fielen Stationen wurden mit um 30 Prozent des Solls neue negative Rekorde aufgestellt. Die Sonnenscheindauer belief sich auf 275 Stunden, was 134 Prozent der Norm entspricht.

Klimawerte Juni 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	15,3	22,4	8,3	6,0	0,1	0	66	3,3	1703	490	1,9	4,2	28	01
02	16,8	23,7	11,3	9,1	3,8	0	65	7,8	2182	628	2,1	4,9	30	02
03	16,7	23,0	10,5	8,6	6,8	0	72	7,0	2000	576	1,9	4,3	35	03
04	15,5	23,0	8,9	7,1	3,7	0	83	5,8	1606	463	0,6	1,2	38	04
05	15,2	21,1	7,9	5,6		0	61	9,8	2302	663	2,4	4,2	35	05
06	18,0	28,0	6,2	4,3		0	61	14,1	2999	864	4,0	7,4	31	06
07	21,7	30,9	10,6	9,1		0	65	11,2	2560	737	3,8	8,0	28	07
08	24,6	33,5	13,9	12,0		0	60	14,5	2830	815	3,3	8,0	24	08
09	26,4	35,9	15,7	13,8		0	57	14,3	2815	811	2,9	8,0	21	09
10	25,6	32,9	17,3	15,8	0,0	0	60	5,5	1811	522	2,5	8,0	19	10
DEK	19,6	27,4	11,1	9,1	14,4		65	93,3	22808	6569	25,4	58,3	29	DEK
11	24,0	28,8	18,7	16,8	0,0	0	63	11,1	2698	777	1,7	6,1	17	11
12	22,3	27,8	16,7	13,8		0	62	11,3	2485	716	1,4	5,5	16	12
13	20,5	26,4	13,9	11,7		0	52	14,1	2932	844	1,6	6,7	14	13
14	16,7	21,3	11,2	9,4		0	59	5,4	1841	530	0,9	4,1	13	14
15	17,7	24,3	10,4	8,7		0	54	13,1	2734	787	1,2	6,0	12	15
16	17,5	23,8	10,8	8,0		0	57	6,2	2172	626	0,8	4,2	11	16
17	17,5	22,9	11,8	9,9		0	61	6,3	2064	594	0,7	4,1	10	17
18	20,0	26,5	11,7	9,8		0	51	14,3	2907	837	1,2	7,1	9	18
19	18,4	23,6	12,8	11,6	0,2	0	60	12,4	2641	761	0,8	4,9	9	19
20	16,6	21,3	10,2	7,7	0,0	0	63	3,4	1784	514	0,6	3,7	8	20
DEK	19,1	24,7	12,8	10,7	0,2		58	97,6	24258	6986	10,9	52,4	12	DEK
21	16,3	23,0	9,5	7,0		0	59	9,7	2305	664	0,7	4,8	7	21
22	17,9	25,3	7,0	5,4		0	54	13,3	2648	763	0,7	5,3	7	22
23	18,9	25,4	11,0	8,6		0	51	11,5	2646	762	0,8	6,0	6	23
24	19,9	26,5	11,3	8,8	0,0	0	48	13,0	2940	847	0,8	6,6	5	24
25	16,9	22,5	11,2	8,5	0,0	0	55	9,2	2175	626	0,6	5,3	4	25
26	16,8	23,9	8,0	6,0		0	52	12,1	2751	792	0,6	5,4	4	26
27	19,3	27,6	8,5	7,1	2,9	0	54	7,1	2108	607	0,7	6,7	6	27
28	18,5	21,8	13,4	12,5	8,3	0	82	0,9	1160	334	0,2	1,9	14	28
29	17,0	19,8	15,1	14,4	5,6	0	82	2,2	1164	335	0,3	1,5	19	29
30	16,9	22,1	13,0	11,5	3,3	0	64	3,1	1522	438	1,1	3,7	22	30
DEK	17,8	23,8	10,8	9,0	20,1		60	82,1	21419	6169	6,5	47,2	9	DEK
GES	18,8	25,3	11,6	9,6	34,7		61	273,0	68485	19724	42,8	158,0	17	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 Juni 2014 Station Mannheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	18,8 °C	langjähriges Mittel	18,2 °C	Abweichung	0,6 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	34,7 mm	langjähriges Mittel	67,0 mm	Abweichung	-48 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	273,0 h	langjähriges Mittel	220,0 h	Abweichung	24 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	13
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	4
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

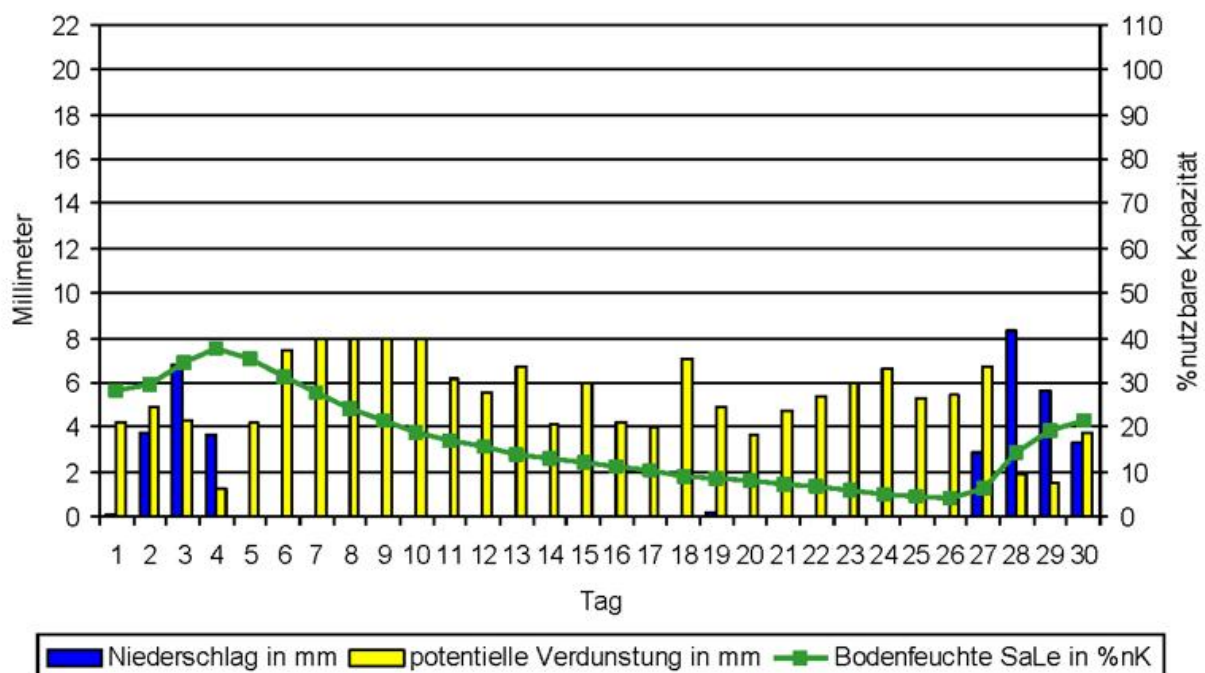
absolute Maximumtemperatur	35,9 °C
absolute Minimumtemperatur	6,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4,3 °C
maximale Niederschlagssumme	8,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

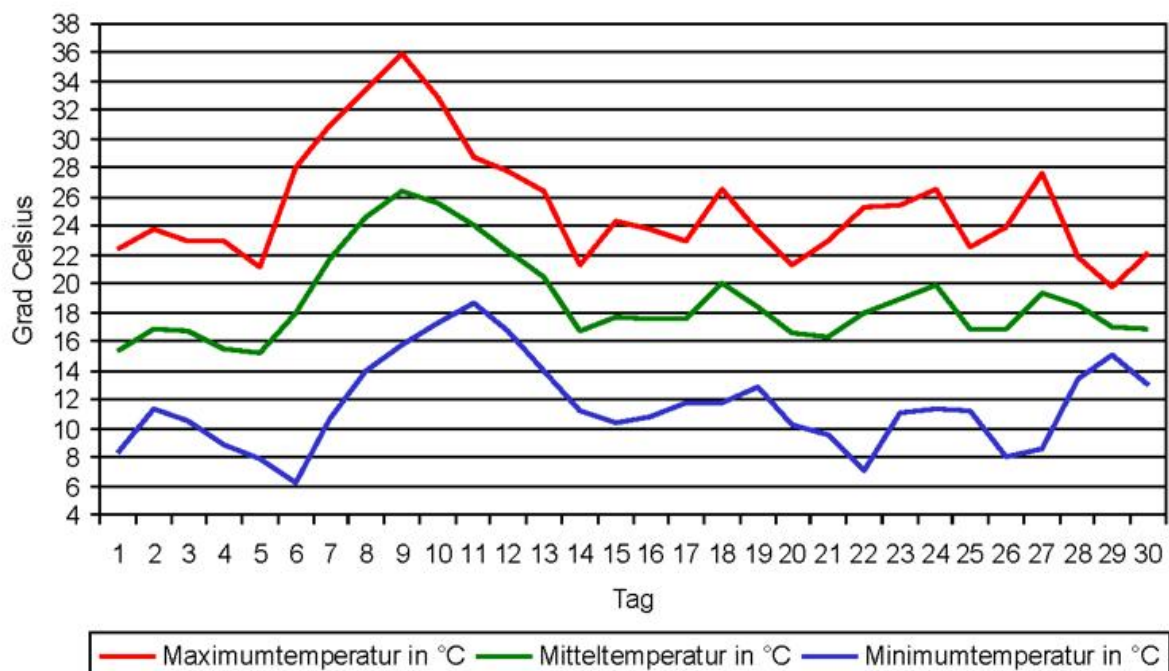
klimatestische Wasserbilanz	18,9 mm
Temperatursumme über 5°C	415 °C
Temperatursumme über 0°C	565 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2014 Station Mannheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2014 Station Mannheim



Temperaturverlauf Juni 2014 Station Mannheim



Klimawerte Juni 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	16,0	23,4	8,4	5,5		0	62	4,9	2176	627	3,7	5,0	45	01
02	16,9	21,9	11,3	9,0	0,0	0	67	7,8	2346	676	2,3	3,4	42	02
03	17,1	22,7	9,9	6,9		0	64	8,1	2232	643	2,5	3,9	40	03
04	15,6	20,9	9,9	7,3	2,5	0	79	2,2	1234	355	0,8	1,3	42	04
05	15,9	22,2	9,5	6,4	0,0	0	64	10,1	2510	723	2,9	4,5	39	05
06	19,1	29,4	7,4	4,4		0	60	14,2	3144	905	4,6	7,9	34	06
07	23,7	32,6	12,3	9,8		0	54	13,6	2876	828	4,1	8,0	30	07
08	25,8	34,5	15,7	12,7		0	52	14,5	3133	902	3,6	8,0	26	08
09	28,2	36,6	16,3	13,3		0	46	14,3	3197	921	3,2	8,0	23	09
10	26,6	34,3	19,8	17,6	0,2	0	45	9,6	2685	773	2,8	8,0	21	10
DEK	20,5	27,9	12,1	9,3	2,7		59	99,3	25533	7354	30,5	58,0	34	DEK
11	24,6	30,3	17,1	14,7		0	58	13,7	3126	900	2,1	6,7	19	11
12	23,1	29,6	17,0	16,0		0	69	11,6	2872	827	1,5	5,5	17	12
13	21,1	27,0	15,0	12,5		0	57	11,2	3043	876	1,7	6,5	15	13
14	17,2	22,3	10,9	7,8		0	64	9,2	2227	641	0,7	3,1	15	14
15	16,8	24,2	8,4	5,3		0	59	12,0	2836	817	1,2	5,3	13	15
16	17,8	24,4	9,1	5,7		0	55	12,2	3149	907	1,2	5,5	12	16
17	17,5	23,2	11,7	10,5	0,5	0	66	10,4	2805	808	0,8	4,2	12	17
18	19,2	26,1	11,0	8,0		0	61	11,6	2895	834	1,1	6,0	11	18
19	19,2	25,9	11,9	8,2		0	57	13,7	2982	859	1,0	5,9	10	19
20	16,6	22,3	10,8	6,9		0	66	4,1	1880	541	0,6	3,4	9	20
DEK	19,3	25,5	12,3	9,6	0,5		61	109,7	27815	8011	11,9	52,3	13	DEK
21	16,9	24,3	7,6	4,7		0	59	14,9	3347	964	0,9	5,8	8	21
22	18,8	26,8	9,2	6,0		0	56	12,8	3072	885	1,0	6,8	7	22
23	18,9	26,9	10,5	7,2	3,3	0	64	9,4	2472	712	0,8	5,9	10	23
24	19,2	25,9	12,9	10,0	0,2	0	68	11,3	2918	840	0,8	5,1	9	24
25	17,0	22,4	9,9	6,0		0	63	12,3	2986	860	0,6	3,8	9	25
26	16,8	24,9	6,8	4,1		0	54	14,9	3341	962	0,9	6,2	8	26
27	20,8	27,1	10,2	8,0		0	48	8,7	2599	749	0,9	6,7	7	27
28	19,4	23,5	14,8	12,3	6,7	0	73	1,4	1058	305	0,2	1,6	13	28
29	17,5	21,8	13,5	12,7	2,7	0	76	1,3	1224	353	0,6	2,9	15	29
30	15,5	21,6	11,0	9,2	8,4	0	81	3,4	1607	463	0,7	2,9	23	30
DEK	18,1	24,5	10,6	8,0	21,3		64	90,4	24624	7092	7,5	47,7	11	DEK
GES	19,3	26,0	11,7	9,0	24,5		62	299,4	77972	22456	49,9	158,0	19	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 Juni 2014 Station Lahr

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	19,3 °C	langjähriges Mittel	18,2 °C	Abweichung	1,1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	24,5 mm	langjähriges Mittel	77,0 mm	Abweichung	-68 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	299,4 h	langjähriges Mittel	228,0 h	Abweichung	31 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

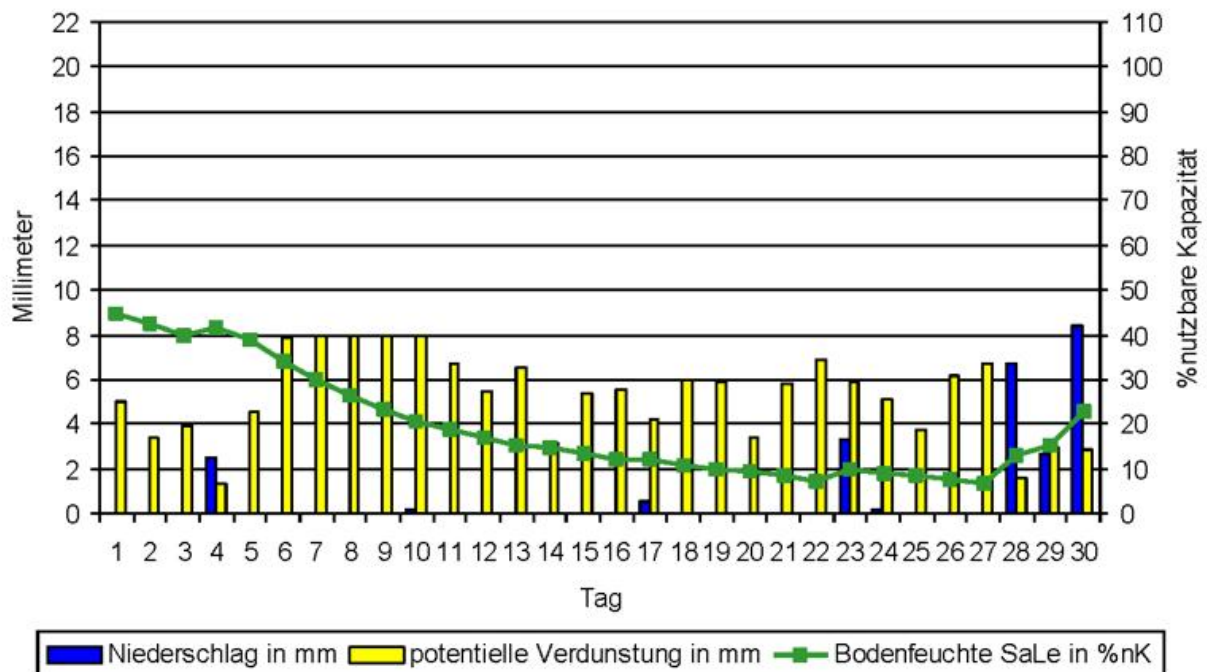
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	36,6 °C
absolute Minimumtemperatur	6,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4,1 °C
maximale Niederschlagssumme	8,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

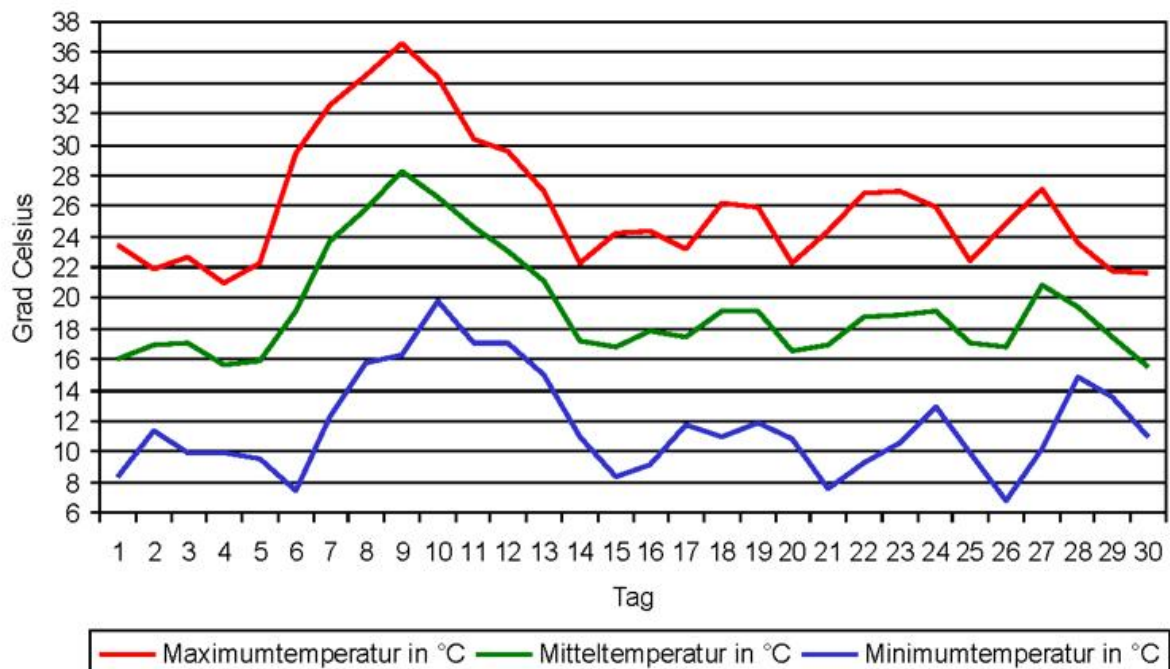
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	11,8 mm
Temperatursumme über 5°C	429 °C
Temperatursumme über 0°C	579 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2014 Station Lahr



Temperaturverlauf Juni 2014 Station Lahr



Klimawerte Juni 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	12,1	19,1	2,6	0,3	0,0	0	65	11,4	2648	763	3,2	3,4	95	01
02	12,3	18,8	7,5	5,2	0,5	0	75	5,0	1724	497	1,5	1,5	94	02
03	12,3	19,8	6,6	4,1	1,0	0	77	6,4	2119	610	2,3	2,4	93	03
04	13,1	20,2	4,9	2,4	3,5	0	76	7,5	2037	587	2,6	2,7	94	04
05	13,0	18,2	6,8	3,4	0,1	0	70	10,0	2472	712	2,9	3,0	91	05
06	16,3	25,4	4,2	1,2	0,0	0	63	14,3	2952	850	5,9	5,9	85	06
07	19,3	28,4	8,5	5,5		0	60	13,6	2929	844	7,4	7,4	77	07
08	21,5	31,4	9,5	6,7		0	55	14,5	2960	852	7,9	8,0	69	08
09	22,2	31,9	11,7	8,5		0	56	11,1	2721	784	7,6	8,0	62	09
10	23,4	31,8	14,1	11,0	4,6	0	52	14,4	2966	854	7,1	8,0	59	10
DEK	16,6	24,5	7,6	4,8	9,7		65	108,2	25528	7352	48,5	50,4	82	DEK
11	20,9	26,9	14,6	13,6	1,2	0	73	10,9	2758	794	4,1	4,8	56	11
12	21,2	26,5	15,5	12,7	0,9	0	71	11,2	2764	796	3,8	4,6	53	12
13	18,3	24,1	9,7	6,4		0	70	12,3	2607	751	2,9	3,7	50	13
14	14,6	19,3	8,9	6,0		0	67	4,0	1798	518	2,0	2,6	49	14
15	14,8	19,9	8,6	4,7		0	57	14,4	2911	838	2,4	3,2	46	15
16	14,7	20,4	7,5	4,6		0	59	12,7	2757	794	2,6	3,8	43	16
17	14,7	19,9	8,3	4,6		0	64	11,6	2499	720	2,2	3,3	41	17
18	15,4	22,7	6,0	2,2		0	64	12,9	2711	781	2,6	4,1	39	18
19	14,1	22,4	6,6	3,3	3,1	0	75	8,9	2376	684	2,4	4,0	39	19
20	12,8	17,3	7,8	6,4	0,0	0	79	0,8	1171	337	0,9	1,5	39	20
DEK	16,2	21,9	9,4	6,5	5,2		68	99,7	24352	7013	25,8	35,4	46	DEK
21	14,4	21,5	6,3	3,9		0	66	13,7	2941	847	2,2	3,8	36	21
22	16,8	24,6	5,7	3,1		0	59	13,8	2940	847	3,2	5,7	33	22
23	17,4	25,6	11,7	8,7	1,0	0	68	9,8	2458	708	2,7	5,5	32	23
24	15,0	20,7	8,8	7,7	24,7	0	79	6,3	1822	525	1,1	2,4	55	24
25	13,4	19,0	6,4	3,7	0,2	0	77	4,5	1593	459	1,6	2,0	54	25
26	14,1	21,0	4,4	1,7		0	69	12,1	2682	772	2,8	3,5	51	26
27	17,0	23,4	7,2	4,9	0,9	0	62	12,4	2857	823	3,7	4,8	48	27
28	18,4	24,9	12,3	10,6	0,3	0	67	7,6	2276	655	3,4	4,7	45	28
29	12,9	15,0	9,5	9,0	24,1	0	91	0,0	816	235	0,3	0,4	69	29
30	11,1	14,7	6,0	4,2	2,2	0	86	1,9	1256	362	0,7	0,8	70	30
DEK	15,1	21,0	7,8	5,8	53,4		72	82,1	21641	6233	21,8	33,5	49	DEK
GES	15,9	22,5	8,3	5,7	68,3		68	290,0	71521	20598	96,1	119,3	59	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 Juni 2014 Station Leutkirch-Herlazhofen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,9 °C	langjähriges Mittel	15,1 °C	Abweichung	0,8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	68,3 mm	langjähriges Mittel	139,0 mm	Abweichung	-51 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	290,0 h	langjähriges Mittel	206,0 h	Abweichung	41 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	8
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	3
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

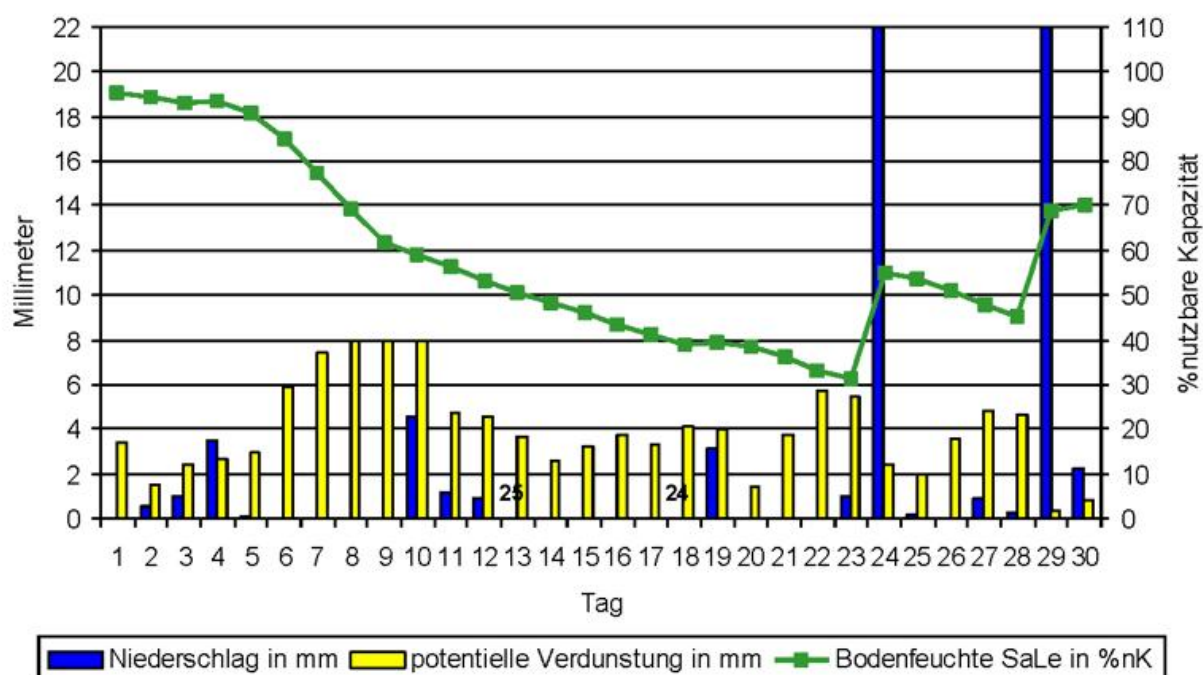
absolute Maximumtemperatur	31,9 °C
absolute Minimumtemperatur	2,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0,3 °C
maximale Niederschlagssumme	24,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

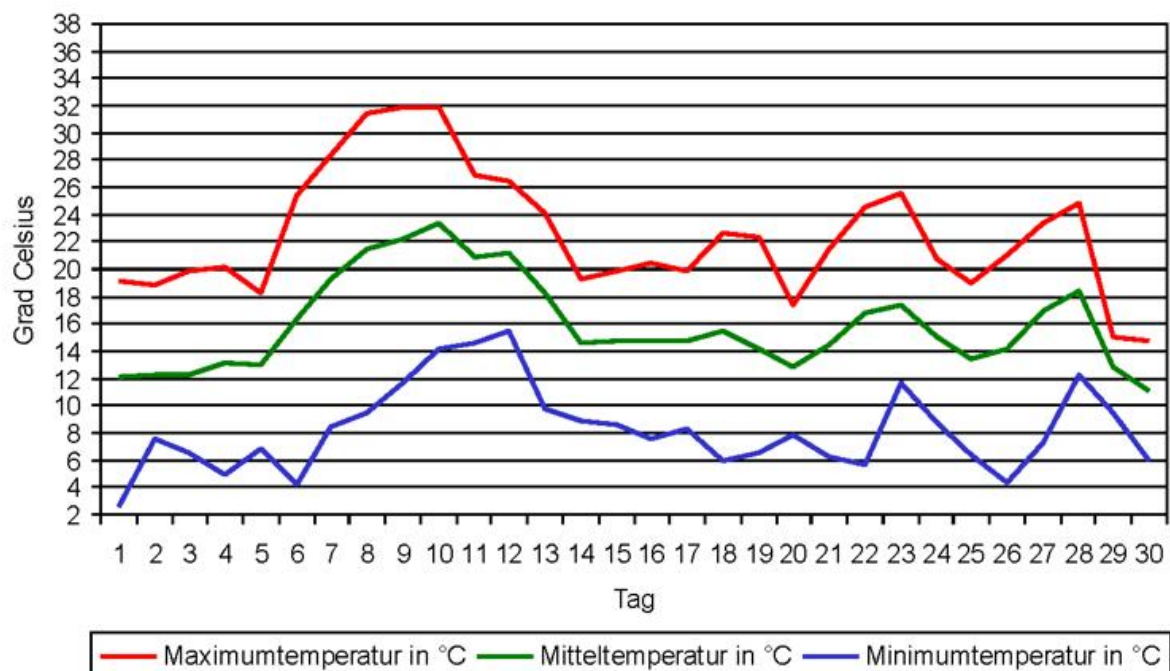
klimatestische Wasserbilanz	18,1 mm
Temperatursumme über 5°C	328 °C
Temperatursumme über 0°C	478 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2014 Station Leutkirch-Herlazhofen

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



Temperaturverlauf Juni 2014 Station Leutkirch-Herlazhofen



Klimawerte Juni 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	14,3	22,0	7,9	6,6			66	5,2	2081	599	3,8	4,3	56	01
02	15,5	22,6	8,8	7,8			65	8,2	2339	674	3,6	4,3	53	02
03	14,8	23,6	8,6	7,3	0,0		70	7,6	2241	645	3,7	4,7	49	03
04	16,0	24,5	8,5	7,2	0,9		70	7,8	2098	604	3,6	4,8	46	04
05	14,9	21,2	7,3	5,5			58	10,7	2560	737	3,4	4,8	43	05
06	17,3	28,3	5,2	3,7			57	14,1	2931	844	5,2	8,0	38	06
07	20,9	32,4	9,0	7,7			60	11,7	2751	792	4,6	8,0	33	07
08	24,2	35,0	12,8	11,6			56	14,6	2958	852	4,0	8,0	29	08
09	25,4	36,4	14,3	12,7			54	14,2	2955	851	3,5	8,0	26	09
10	24,9	33,6	16,7	14,8			59	10,8	2708	780	3,1	8,0	23	10
DEK	18,8	28,0	9,9	8,5	0,9		62	104,9	25622	7379	38,4	62,9	40	DEK
11	23,4	31,1	16,7	15,0			62	8,5	2488	717	2,7	8,0	20	11
12	21,2	27,6	14,7	13,3			66	8,5	2109	607	1,3	4,2	19	12
13	19,6	26,1	12,0	10,1			54	13,4	2820	812	1,8	6,5	17	13
14	15,2	21,8	9,2	7,3			61	5,3	1864	537	1,1	4,2	16	14
15	15,9	23,8	6,6	5,1			55	12,8	2797	806	1,4	5,8	14	15
16	16,2	23,8	6,4	4,5			56	8,1	2354	678	1,2	5,4	13	16
17	17,0	23,5	10,2	8,9			60	10,1	2321	668	0,9	4,5	12	17
18	18,2	26,8	8,3	6,6			55	13,0	2849	821	1,5	7,7	11	18
19	17,8	24,5	9,8	8,2	1,0		57	12,6	2720	783	1,0	5,8	11	19
20	15,1	20,9	8,7	7,2	0,1		67	2,3	1269	365	0,6	3,3	10	20
DEK	18,0	25,0	10,3	8,6	1,1		59	94,6	23591	6794	13,5	55,4	14	DEK
21	14,9	22,3	7,6	6,0			62	7,5	2092	602	0,8	4,4	10	21
22	16,2	25,8	5,7	3,9			57	12,3	2800	806	0,8	5,2	9	22
23	17,4	25,4	6,9	5,5			54	12,3	2792	804	1,0	6,4	8	23
24	18,8	26,3	10,0	8,5	0,1		50	12,8	2784	802	0,8	5,8	7	24
25	15,1	21,6	7,1	5,4			62	6,9	2090	602	0,6	4,2	6	25
26	14,5	23,3	4,6	3,0			58	12,0	2644	761	0,7	5,6	6	26
27	18,5	28,6	6,1	4,5	1,3		50	10,6	2553	735	1,0	8,0	6	27
28	17,7	23,7	12,8	11,9	21,9		79	2,4	1461	421	0,2	1,2	28	28
29	16,1	18,9	12,9	12,1	3,6		85	2,0	1269	365	0,2	0,6	31	29
30	14,6	19,8	10,8	10,0	12,6		79	5,3	1995	575	0,7	1,4	43	30
DEK	16,4	23,6	8,5	7,1	39,5		64	84,1	22480	6474	6,6	42,8	15	DEK
GES	17,7	25,5	9,5	8,1	41,5		61	283,6	71693	20648	58,5	161,1	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 Juni 2014 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,7 °C	langjähriges Mittel	16,6 °C	Abweichung	1,1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	41,5 mm	langjähriges Mittel	69,0 mm	Abweichung	-40 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	283,6 h	langjähriges Mittel	211,0 h	Abweichung	34 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	13
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	5
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

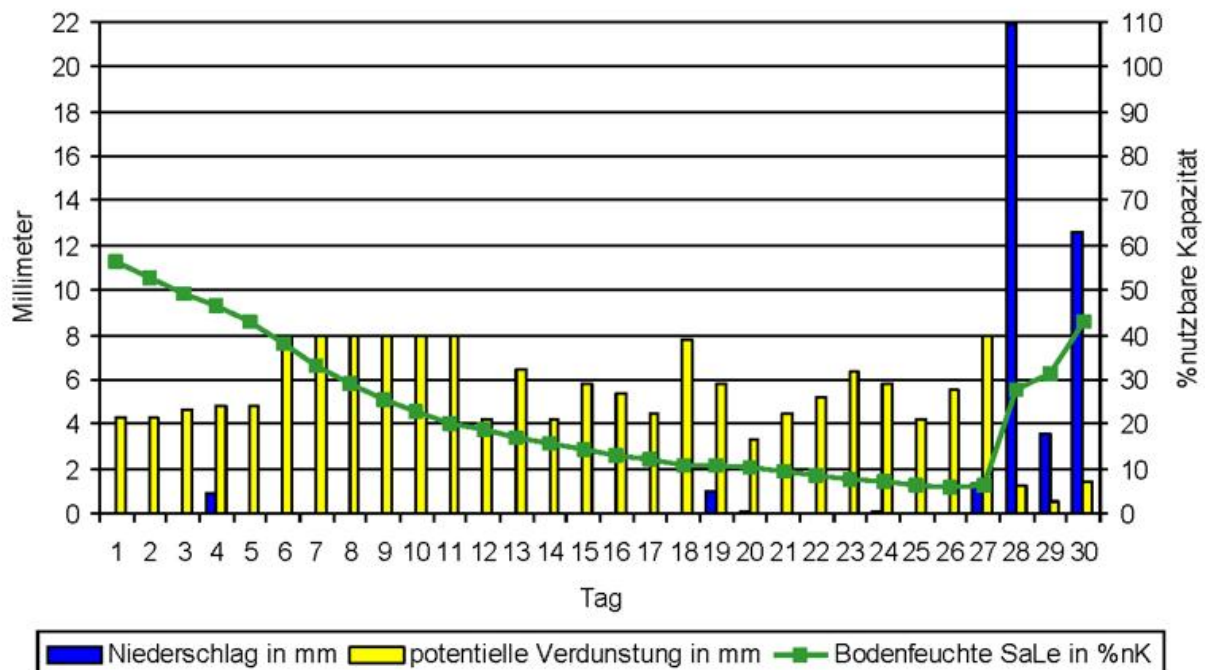
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	36,4 °C
absolute Minimumtemperatur	4,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,0 °C
maximale Niederschlagssumme	21,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

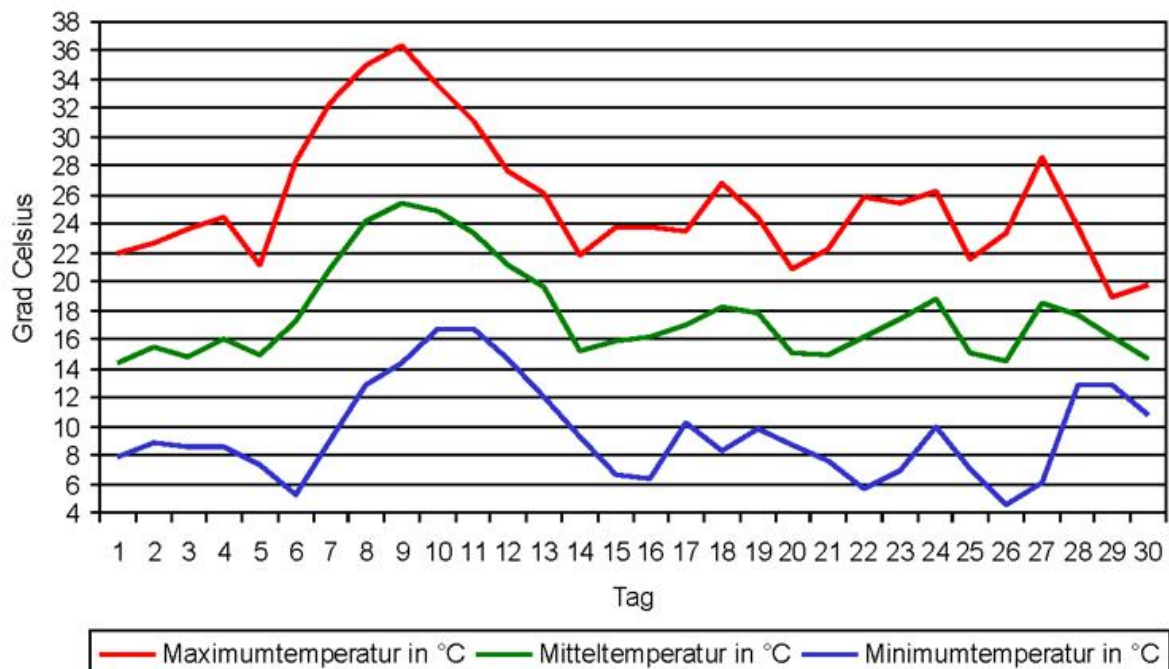
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	29,8 mm
Temperatursumme über 5°C	382 °C
Temperatursumme über 0°C	532 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



Temperaturverlauf Juni 2014 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen



Klimawerte Juni 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	13,9	18,6	10,0	4,2	0,0		60	2,2	1423	410	2,6	3,5	48	01
02	13,7	17,7	10,4	7,0	9,0		69	3,8	1627	469	1,6	2,2	55	02
03	14,0	17,9	10,5	6,7	2,8		75	5,1	1712	493	1,2	1,5	57	03
04	14,4	21,1	9,8	5,9	1,6		76	8,1	2081	599	1,0	1,2	58	04
05	13,2	18,5	8,6	5,7			66	12,5	2644	761	2,4	2,8	55	05
06	18,5	25,3	10,6	5,5			45	14,9	2959	852	5,3	6,5	50	06
07	23,1	29,6	16,5	9,4			43	11,9	2773	799	6,0	8,0	44	07
08	26,5	32,0	20,1	12,6			37	14,2	2937	846	5,3	8,0	39	08
09	28,0	33,9	21,6	14,9			33	14,2	2956	851	4,7	8,0	34	09
10	25,4	30,1	20,4	14,8			44	10,4	2663	767	4,1	8,0	30	10
DEK	19,1	24,5	13,9	8,7	13,4		55	97,3	23775	6847	34,3	49,7	47	DEK
11	21,8	28,0	16,5	13,4			66	8,3	2481	715	2,4	5,4	27	11
12	20,2	25,1	15,2	13,1			73	11,9	2570	740	1,6	3,9	26	12
13	18,0	23,0	13,0	10,0			60	12,9	2920	841	1,8	4,8	24	13
14	14,4	18,5	9,9	5,9			66	8,8	2193	632	0,9	2,4	23	14
15	14,2	20,1	7,0	3,4			63	10,4	2296	661	1,2	3,6	22	15
16	15,1	20,6	8,4	3,8			56	10,9	2573	741	1,4	4,4	20	16
17	14,3	19,9	9,8	8,4	4,9		73	8,9	2438	702	0,8	2,8	24	17
18	16,6	22,6	10,2	8,0			65	12,8	2692	775	1,6	4,4	23	18
19	16,4	21,4	11,1	8,2			61	12,4	2705	779	1,3	3,8	22	19
20	12,7	16,5	9,1	4,2	1,6		77	1,6	1203	346	0,8	2,5	22	20
DEK	16,4	21,6	11,0	7,8	6,5		66	98,9	24071	6932	13,9	37,9	23	DEK
21	14,4	20,3	9,8	4,5			62	9,7	2421	697	1,1	3,3	21	21
22	16,5	23,1	9,9	4,4			54	14,7	2992	862	1,6	5,0	20	22
23	17,1	23,5	9,9	5,0			55	12,1	2817	811	1,4	4,8	18	23
24	17,0	23,3	11,3	8,9			53	11,0	2633	758	1,3	4,9	17	24
25	14,2	18,1	8,2	3,1			64	6,1	1934	557	0,7	2,6	16	25
26	14,3	21,4	7,1	1,4			55	13,7	2815	811	1,0	4,0	15	26
27	18,9	24,6	12,0	5,4			43	9,8	2570	740	1,5	6,4	14	27
28	16,6	21,0	13,4	9,4	4,2		76	1,6	1191	343	0,1	0,6	18	28
29	14,7	17,4	10,3	10,2	9,0		84	1,4	1188	342	0,2	0,8	27	29
30	12,2	18,1	9,4	6,8	3,7		87	3,7	1662	479	0,5	1,4	30	30
DEK	15,6	21,1	10,1	5,9	16,9		63	83,8	22223	6400	9,5	33,8	20	DEK
GES	17,0	22,4	11,7	7,5	36,8		61	280,0	70069	20180	57,7	121,4	30	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 Juni 2014 Station Großlarch-Mannenweiler

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,0 °C	langjähriges Mittel	15,2 °C	Abweichung	1,8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	36,8 mm	langjähriges Mittel	99,0 mm	Abweichung	-63 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	280,0 h	langjähriges Mittel	212,0 h	Abweichung	32 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

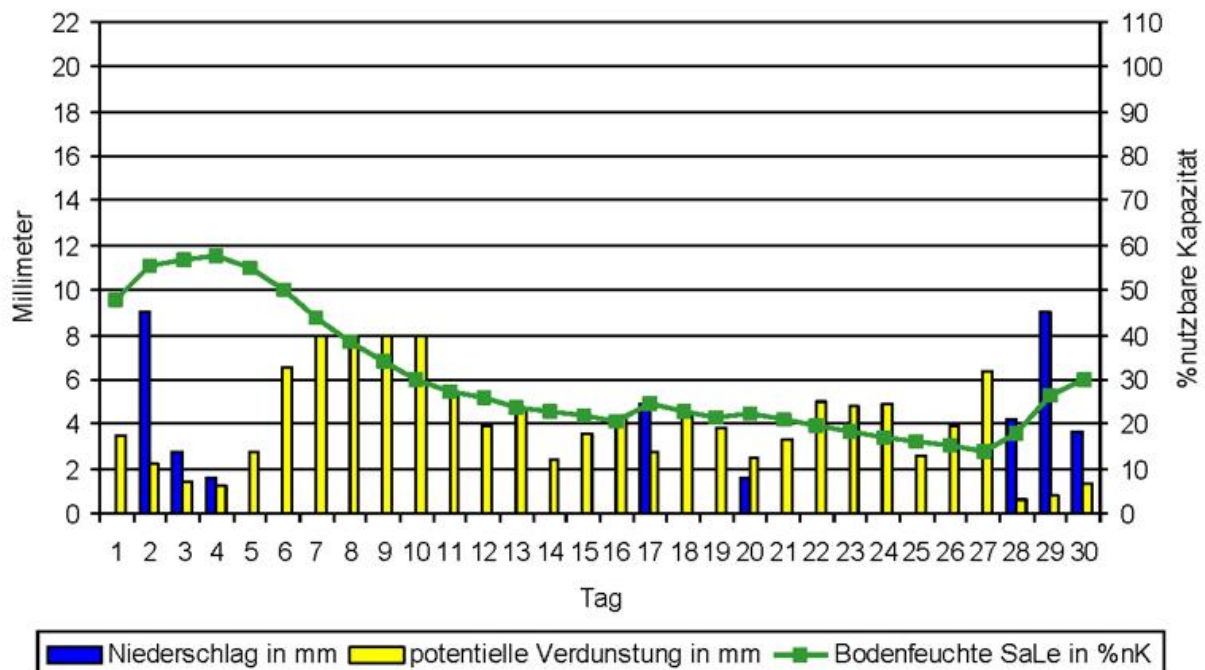
absolute Maximumtemperatur	33,9 °C
absolute Minimumtemperatur	7,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	1,4 °C
maximale Niederschlagssumme	9,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

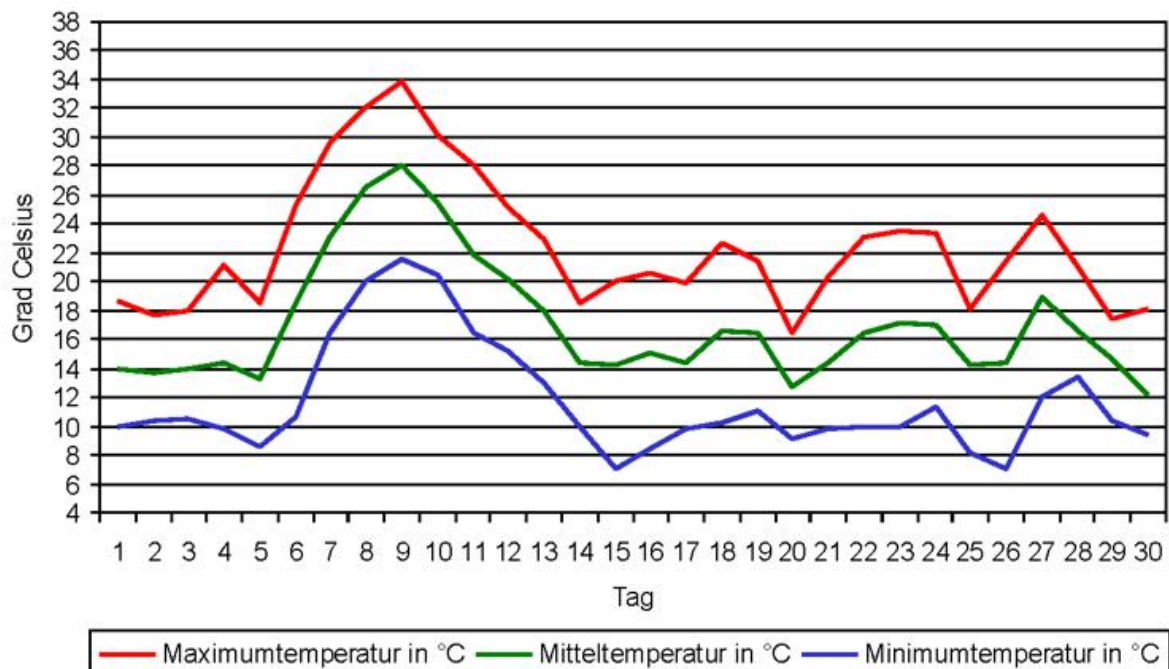
klimatestische Wasserbilanz	27,8 mm
Temperatursumme über 5°C	360 °C
Temperatursumme über 0°C	510 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2014 Station Großlarch-Mannenweiler

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



Temperaturverlauf Juni 2014 Station Großlarch-Mannenweiler



Klimawerte Juni 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	12,6	20,4	4,4	2,5	0,1		68	3,8	1667	480	1,7	3,1	34	01
02	13,8	19,0	8,1	6,1	1,1		74	3,8	1586	457	1,6	3,0	34	02
03	13,9	20,0	6,5	4,8	0,2		72	6,7	1938	558	1,5	2,9	33	03
04	14,4	23,1	6,4	4,7	1,5		76	8,2	2165	624	1,8	3,7	32	04
05	13,9	19,8	6,8	4,9			65	10,5	2381	686	2,1	4,2	30	05
06	17,2	27,6	4,6	3,0			57	14,4	2941	847	3,6	8,0	27	06
07	21,7	31,1	9,9	7,9			53	12,2	2833	816	3,2	8,0	24	07
08	24,8	33,3	12,7	10,5			47	14,5	2959	852	2,8	8,0	21	08
09	26,6	35,0	14,9	12,7			42	14,5	2960	852	2,5	8,0	18	09
10	25,0	32,6	15,9	13,5			53	12,2	2858	823	2,2	8,0	16	10
DEK	18,4	26,2	9,0	7,1	2,9		61	100,8	24288	6995	22,9	56,9	27	DEK
11	22,5	29,8	16,4	14,8	1,1		67	9,9	2681	772	1,7	6,8	15	11
12	20,6	27,5	14,0	12,7			72	9,7	2194	632	1,1	4,7	14	12
13	19,2	25,1	13,1	11,5			57	13,3	2864	825	1,3	5,7	13	13
14	15,2	21,1	8,5	6,8			62	8,9	2380	685	0,8	3,7	12	14
15	14,3	21,8	5,6	4,3			63	8,3	2166	624	0,7	3,8	12	15
16	15,2	22,6	5,7	3,9			55	11,4	2629	757	1,0	5,4	11	16
17	14,4	20,4	9,5	8,9	1,3		76	5,1	1892	545	0,6	3,4	11	17
18	16,3	24,7	7,4	6,7			63	10,9	2412	695	0,9	5,0	10	18
19	16,3	23,4	8,4	6,6			63	11,9	2633	758	0,8	4,8	10	19
20	13,0	18,1	6,8	5,1	3,0		79	1,8	1257	362	0,4	2,5	12	20
DEK	16,7	23,5	9,5	8,1	5,4		66	91,2	23108	6655	9,3	45,8	12	DEK
21	13,9	21,7	6,1	4,7			66	8,4	2183	629	0,9	4,5	11	21
22	15,8	24,5	5,1	3,6			59	14,8	2984	859	1,1	6,1	10	22
23	17,3	25,6	6,6	4,9			56	13,5	2932	844	1,0	6,0	9	23
24	17,8	25,1	11,8	10,8			52	11,4	2617	754	0,8	5,2	8	24
25	14,7	19,7	6,4	4,7	0,1		65	4,6	1743	502	0,4	2,8	8	25
26	14,4	23,0	3,7	2,2			57	13,3	2798	806	0,9	5,9	7	26
27	17,6	26,9	6,1	4,5			52	8,3	2372	683	0,9	6,5	6	27
28	17,6	24,4	12,0	10,4	3,5		70	3,5	1427	411	0,2	1,6	10	28
29	15,4	18,8	10,8	10,7	6,0		85	0,3	923	266	0,2	1,5	15	29
30	13,0	19,1	8,6	7,3	3,9		85	3,7	1642	473	0,4	1,9	19	30
DEK	15,8	22,9	7,7	6,4	13,5		65	81,8	21621	6227	6,8	41,9	10	DEK
GES	16,9	24,2	8,8	7,2	21,8		64	273,8	69017	19877	39,0	144,7	16	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 Juni 2014 Station Ellwangen-Rindelbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,9 °C	langjähriges Mittel	15,9 °C	Abweichung	1,0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	21,8 mm	langjähriges Mittel	82,0 mm	Abweichung	-73 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	273,8 h	langjähriges Mittel	196,0 h	Abweichung	40 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	11
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	4
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

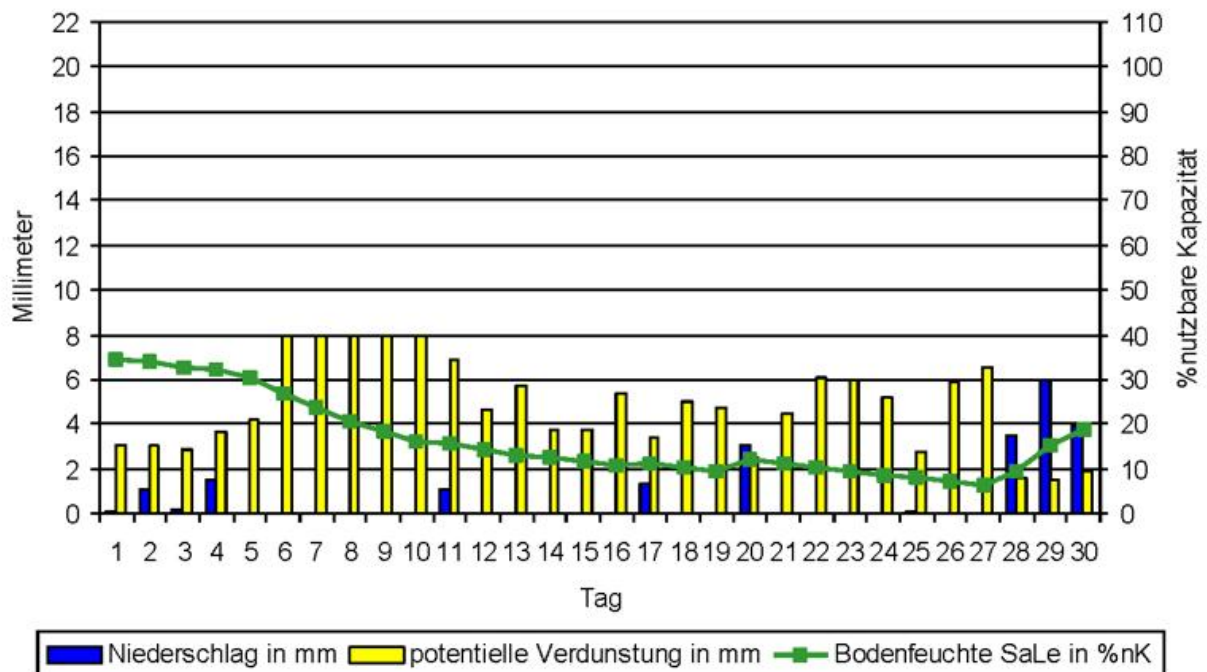
absolute Maximumtemperatur	35,0 °C
absolute Minimumtemperatur	3,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2,2 °C
maximale Niederschlagssumme	6,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

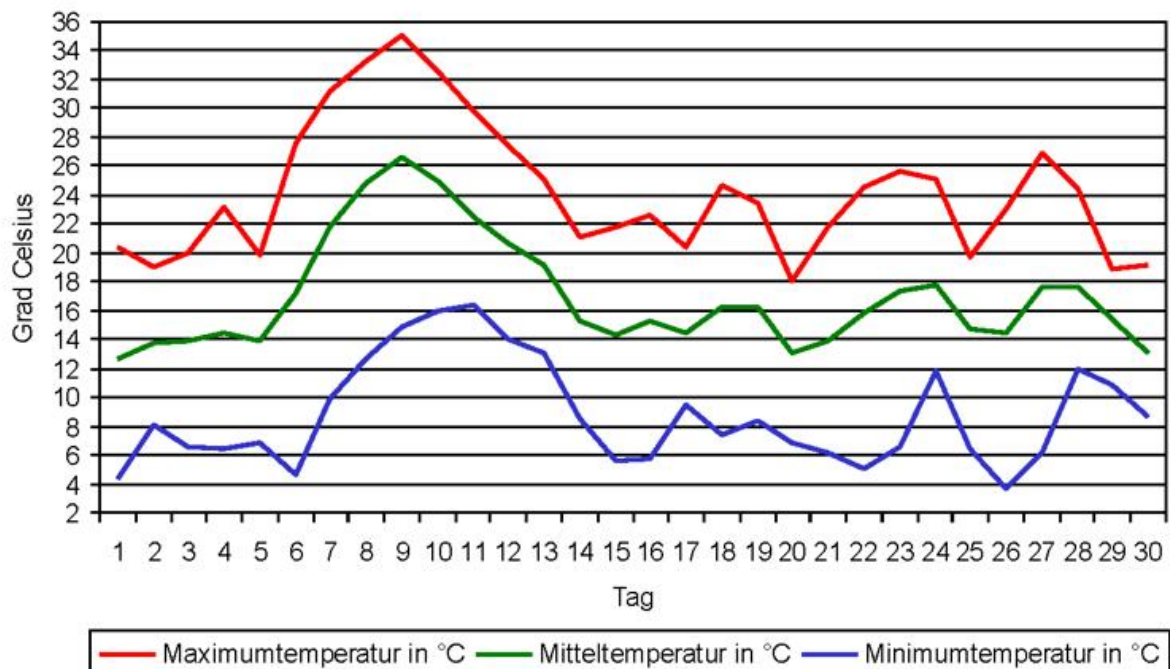
klimatestische Wasserbilanz	11,3 mm
Temperatursumme über 5°C	358 °C
Temperatursumme über 0°C	508 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2014 Station Ellwangen-Rindelbach

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



Temperaturverlauf Juni 2014 Station Ellwangen-Rindelbach



Klimawerte Juni 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	11,8	17,4	4,8	0,8			67	3,8	1563	450	2,8	2,9	72	01
02	11,3	16,9	6,5	3,1	3,7		80	3,9	1486	428	2,1	2,2	73	02
03	11,7	17,8	5,5	1,5	0,1		79	4,5	1779	512	1,1	1,2	72	03
04	11,6	18,9	5,6	0,6	1,6		83	5,9	1796	517	0,9	0,9	73	04
05	11,7	18,1	6,1	1,6			73	8,4	2291	660	2,2	2,2	71	05
06	16,0	24,0	5,8	0,7			61	13,0	2876	828	5,6	5,8	65	06
07	19,5	28,1	10,1	4,4			57	11,1	2764	796	6,5	7,0	59	07
08	22,3	30,7	12,5	6,3			51	13,4	2899	835	6,9	8,0	52	08
09	24,2	31,7	14,2	8,4			48	13,4	2939	846	6,2	8,0	46	09
10	22,4	30,8	15,1	9,7			50	11,7	2758	794	5,5	8,0	40	10
DEK	16,3	23,4	8,6	3,7	5,4		65	89,1	23151	6667	39,8	46,1	62	DEK
11	19,8	25,9	13,7	13,1	19,0		77	9,6	2686	774	2,6	4,3	56	11
12	19,3	25,2	13,8	11,8			80	7,4	2074	597	2,3	2,8	54	12
13	17,2	21,9	10,8	7,3			72	10,9	2566	739	2,8	3,5	51	13
14	12,3	16,8	7,5	4,1			75	2,6	1371	395	1,1	1,4	50	14
15	12,8	18,6	5,7	1,1			67	7,5	2141	617	2,2	2,9	48	15
16	14,2	19,4	9,8	6,1			59	8,7	2222	640	2,7	3,7	45	16
17	13,0	18,7	8,6	5,6	0,0		74	6,3	2124	612	2,0	3,0	43	17
18	14,8	21,4	7,3	3,2			67	11,0	2559	737	1,9	2,8	41	18
19	14,9	20,9	9,2	6,8			68	9,9	2586	745	1,9	3,0	40	19
20	11,2	16,8	5,8	1,2	0,1		79	5,0	1618	466	1,1	1,9	38	20
DEK	15,0	20,6	9,2	6,0	19,1		72	78,9	21947	6321	20,7	29,4	47	DEK
21	12,5	19,6	5,2	2,1			67	9,5	2519	725	2,0	3,4	36	21
22	15,5	23,4	6,0	2,0			60	13,6	2973	856	2,9	5,3	34	22
23	16,2	24,5	7,7	3,8	7,5		67	10,3	2658	766	2,4	4,7	39	23
24	15,3	21,7	9,6	5,4	1,7		75	5,4	1967	566	1,9	3,3	38	24
25	12,3	17,2	5,0	0,0			72	8,3	2075	598	1,2	2,0	37	25
26	13,0	20,6	2,9	-1,0			61	12,3	2696	776	2,4	4,2	35	26
27	15,9	23,7	6,1	1,5			59	7,3	2103	606	2,0	3,9	33	27
28	16,6	22,3	12,7	8,9	14,1		73	3,6	1477	425	0,6	1,2	46	28
29	12,6	15,0	8,0	5,7	6,3		93	0,1	818	236	0,5	0,7	52	29
30	11,0	15,8	6,8	4,4	7,5		88	2,9	1512	435	1,5	1,9	58	30
DEK	14,1	20,4	7,0	3,3	37,1		72	73,3	20798	5990	17,4	30,5	41	DEK
GES	15,1	21,5	8,3	4,3	61,6		69	241,3	65896	18978	77,9	106,0	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 Juni 2014 Station Münsingen-Apfelstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,1 °C	langjähriges Mittel	14,2 °C	Abweichung	0,9 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	61,6 mm	langjähriges Mittel	104,0 mm	Abweichung	-41 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	241,3 h	langjähriges Mittel	199,0 h	Abweichung	21 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

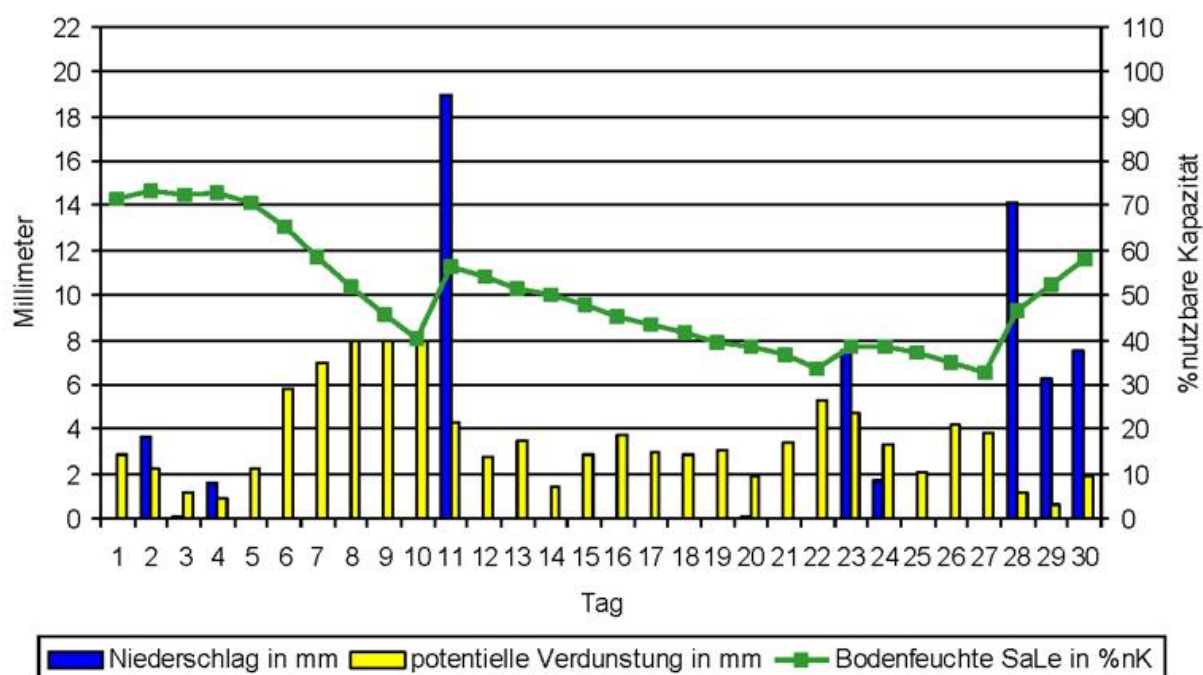
absolute Maximumtemperatur	31,7 °C
absolute Minimumtemperatur	2,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,0 °C
maximale Niederschlagssumme	19,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

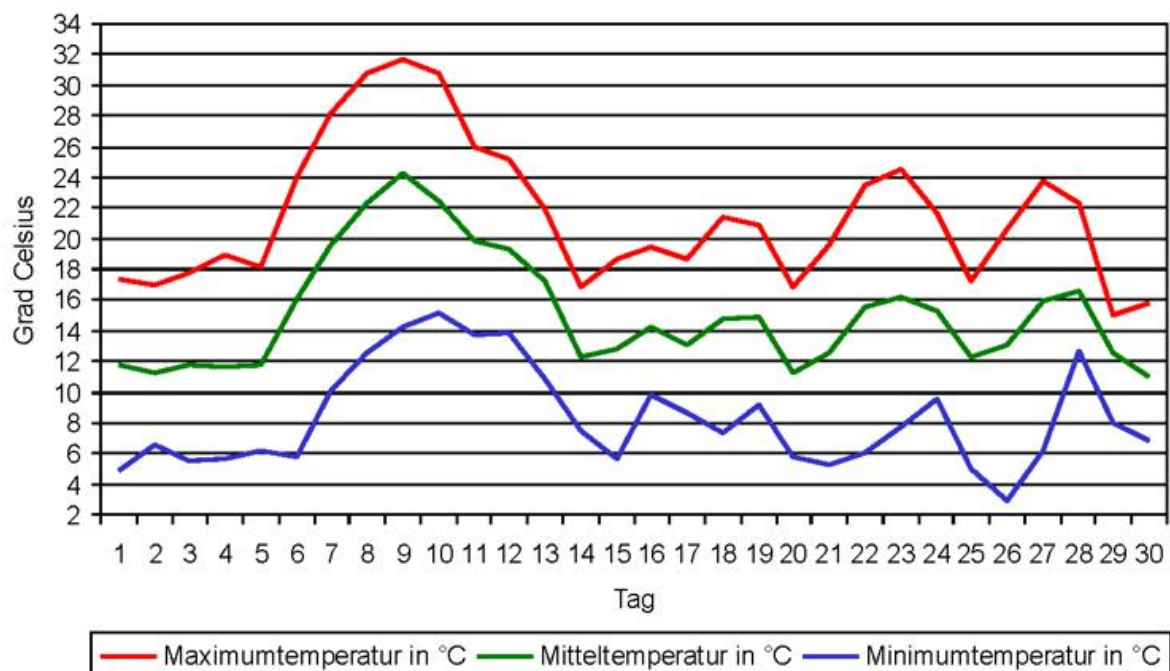
klimatestische Wasserbilanz	44,8 mm
Temperatursumme über 5°C	303 °C
Temperatursumme über 0°C	453 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2014 Station Münsingen-Apfelstetten

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



Temperaturverlauf Juni 2014 Station Münsingen-Apfelstetten



Klimawerte Juni 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	12,4	20,4	3,8	1,5	0,3		66	6,3	2097	604	2,8	4,0	43	01
02	12,9	19,2	8,1	6,3	0,3		78	4,6	1747	503	1,6	2,4	42	02
03	12,3	20,3	5,8	5,3	0,8		79	6,5	1905	549	0,4	0,7	42	03
04	12,5	19,8	6,3	4,2	3,2		81	5,3	1525	439	1,0	1,5	45	04
05	12,5	20,2	5,2	2,8			66	10,5	2371	683	2,6	3,9	42	05
06	16,4	26,2	3,6	1,6			59	12,5	2824	813	4,3	6,8	38	06
07	20,1	29,3	8,8	7,7			58	11,5	2681	772	4,6	8,0	33	07
08	23,1	32,8	11,7	10,6			53	13,7	2920	841	4,0	8,0	29	08
09	24,5	33,8	12,5	11,6			48	12,5	2862	824	3,5	8,0	26	09
10	21,2	32,1	14,1	11,8	22,5		62	7,7	2319	668	1,8	4,6	46	10
DEK	16,8	25,4	8,0	6,3	27,1		65	91,1	23251	6696	26,5	47,8	39	DEK
11	20,4	29,4	14,0	12,6	0,1		71	9,6	2557	736	5,1	7,3	41	11
12	19,7	27,1	12,7	11,1	0,5		81	8,8	2371	683	2,9	4,6	39	12
13	18,9	25,2	11,0	8,2			67	10,4	2634	759	2,7	4,5	36	13
14	13,9	17,9	8,5	5,7			69	5,1	1402	404	1,2	2,3	35	14
15	14,1	20,4	6,6	2,7			62	12,0	2756	794	1,9	3,7	33	15
16	14,8	21,0	6,0	3,0			58	12,0	2751	792	2,3	4,6	31	16
17	14,3	19,7	10,3	8,5			68	8,0	2358	679	1,7	3,6	29	17
18	15,1	22,3	6,1	3,8			68	10,1	2467	710	1,7	4,0	27	18
19	15,7	24,0	7,0	4,7			62	10,8	2679	772	2,3	5,5	25	19
20	13,3	20,5	7,4	4,8			72	5,0	1802	519	1,0	2,8	24	20
DEK	16,0	22,8	9,0	6,5	0,6		68	91,8	23777	6848	22,9	42,9	32	DEK
21	14,6	22,9	6,5	4,4			62	10,9	2804	808	1,7	4,7	22	21
22	16,6	26,4	6,0	2,9			57	12,4	2771	798	2,1	6,2	20	22
23	16,5	25,8	7,2	4,8	5,6		71	10,0	2491	717	1,7	5,7	24	23
24	16,4	22,9	9,7	6,8	2,6		74	6,5	2132	614	1,3	3,7	25	24
25	13,3	19,3	5,7	2,3	1,5		72	8,2	2144	617	0,9	2,3	26	25
26	13,3	22,8	3,0	0,6			61	12,6	2714	782	1,8	4,6	24	26
27	17,1	25,1	6,4	4,4	0,1		56	8,8	2412	695	2,0	5,6	22	27
28	17,0	21,8	11,8	9,7	10,0		75	2,6	1257	362	0,2	0,7	32	28
29	14,1	17,7	9,1	8,0	0,5		83	1,3	1070	308	0,5	1,0	32	29
30	12,2	17,6	7,9	6,9	3,7		81	2,2	1415	408	0,9	1,9	35	30
DEK	15,1	22,2	7,3	5,1	24,0		69	75,5	21210	6108	13,2	36,5	26	DEK
GES	16,0	23,5	8,1	6,0	51,7		67	258,4	68238	19653	62,6	127,2	32	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 Juni 2014 Station Rottweil

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,0 °C	langjähriges Mittel	15,1 °C	Abweichung	0,9 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	51,7 mm	langjähriges Mittel	81,0 mm	Abweichung	-36 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	258,4 h	langjähriges Mittel	213,0 h	Abweichung	21 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	11
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	3
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

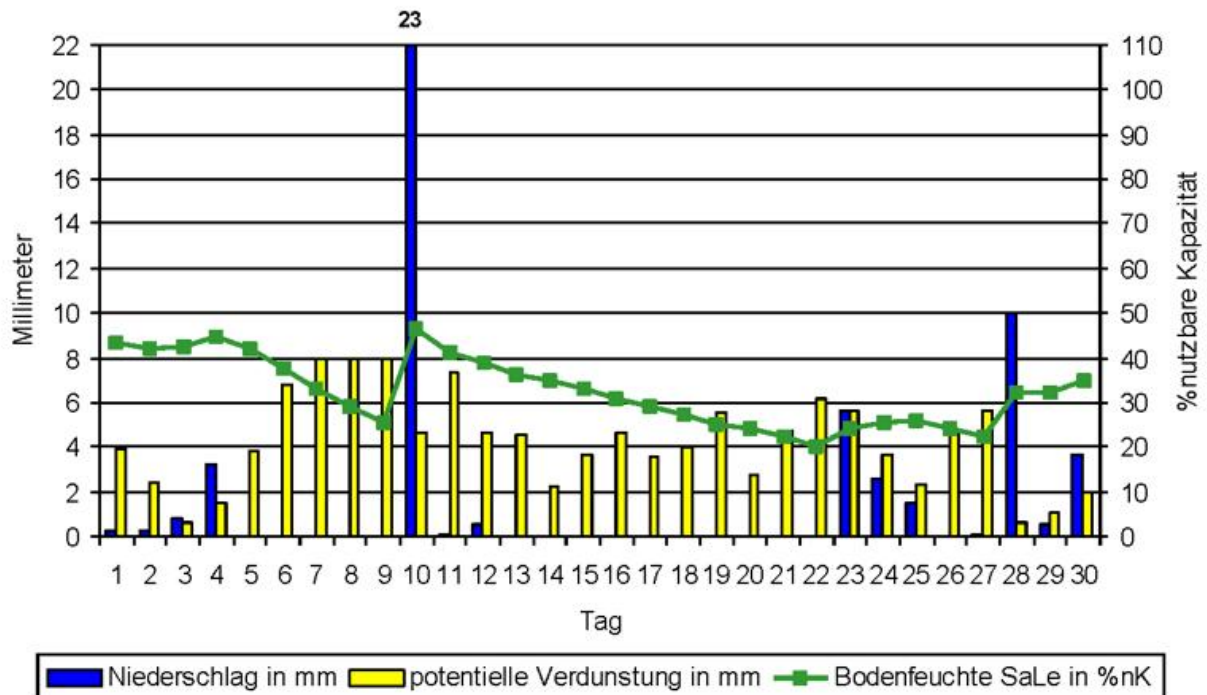
absolute Maximumtemperatur	33,8 °C
absolute Minimumtemperatur	3,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0,6 °C
maximale Niederschlagssumme	22,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

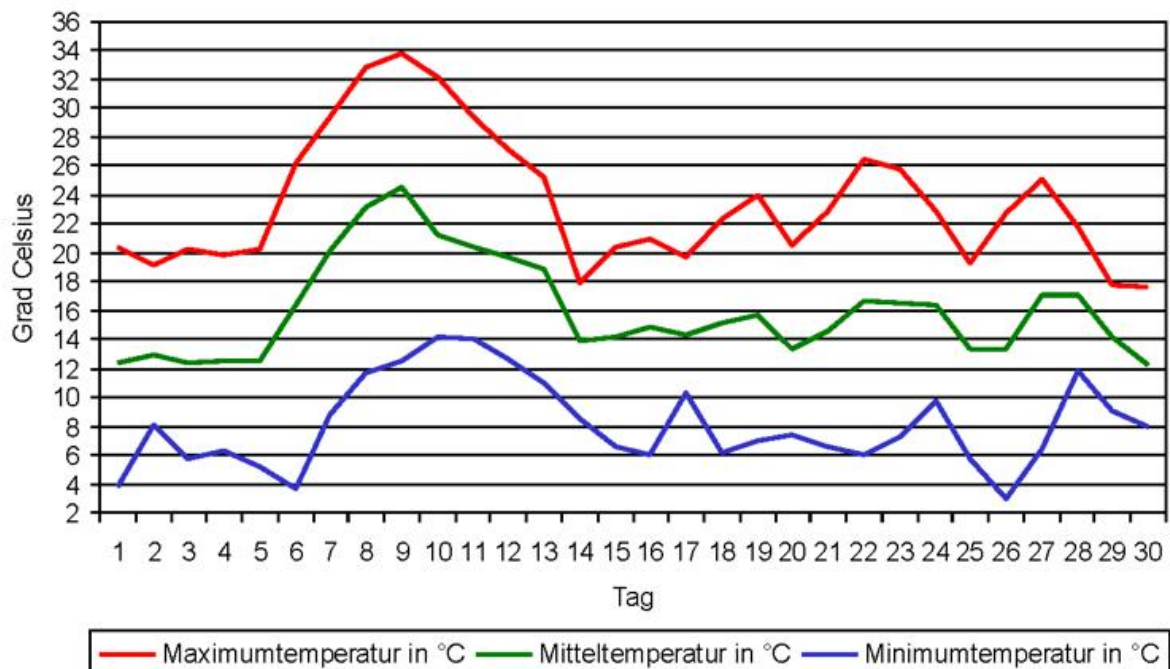
klimatestische Wasserbilanz	28,6 mm
Temperatursumme über 5°C	329 °C
Temperatursumme über 0°C	479 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2014 Station Rottweil

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2014 Station Rottweil



Temperaturverlauf Juni 2014 Station Rottweil



Klimawerte Juni 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	12,1	19,7	3,5	1,2	0,0		72	11,0	2628	757	2,6	3,3	49	01
02	12,3	18,3	6,8	4,0	5,6		82	6,3	2018	581	0,9	1,2	54	02
03	12,1	19,1	5,0	2,9	0,2		80	10,3	2528	728	0,6	0,8	53	03
04	11,9	20,1	4,1	1,9	2,4		85	5,3	1725	497	1,1	1,4	54	04
05	13,1	20,3	5,7	2,6			72	10,1	2261	651	3,0	3,7	51	05
06	15,7	26,6	3,2	0,5			67	14,5	2938	846	4,7	6,0	47	06
07	19,1	29,1	7,4	4,7			67	12,7	2764	796	5,6	7,8	41	07
08	21,4	32,0	9,4	6,2			64	14,3	2956	851	5,0	8,0	36	08
09	22,9	34,0	11,1	8,1			60	13,0	2904	836	4,4	8,0	32	09
10	23,0	32,4	13,1	10,9	0,7		54	14,0	2938	846	3,8	8,0	29	10
DEK	16,4	25,2	6,9	4,3	8,9		70	111,5	25660	7390	31,7	48,2	45	DEK
11	20,9	28,4	14,1	12,5	4,9		73	12,8	2756	794	2,8	6,4	31	11
12	20,6	26,6	13,6	10,7			78	11,6	2711	781	1,9	4,2	29	12
13	19,2	25,4	9,6	6,8	1,1		69	11,3	2562	738	2,2	5,1	28	13
14	14,1	18,6	7,5	4,8			70	9,6	2305	664	0,9	2,1	27	14
15	15,1	21,0	8,6	4,5			58	13,4	2822	813	1,6	3,9	25	15
16	14,9	21,6	5,4	2,2			59	12,7	2837	817	1,6	4,3	24	16
17	14,9	20,5	8,7	5,6			66	12,5	2707	780	1,5	4,1	22	17
18	16,3	23,8	6,2	2,9			61	12,6	2846	820	1,7	5,1	21	18
19	16,5	23,3	8,3	5,3			60	8,9	2315	667	1,5	4,9	19	19
20	13,8	19,8	8,0	5,6			71	2,5	1305	376	0,9	3,2	18	20
DEK	16,6	22,9	9,0	6,1	6,0		67	107,9	25166	7248	16,5	43,2	24	DEK
21	15,4	23,7	8,4	4,7			60	13,4	2807	808	1,4	5,0	17	21
22	17,7	27,0	5,2	2,0			55	14,0	2930	844	1,9	7,5	15	22
23	16,8	26,4	7,9	4,3	20,1		72	8,9	2329	671	1,3	5,8	34	23
24	16,3	22,4	11,8	10,0	6,0		80	0,2	820	236	1,6	3,2	38	24
25	14,2	19,8	6,4	3,2			74	5,9	1865	537	1,5	2,6	37	25
26	13,8	22,3	3,8	1,3			66	13,0	2807	808	2,2	4,1	34	26
27	16,3	25,1	6,1	3,4			67	12,6	2670	769	2,8	5,5	31	27
28	17,1	24,0	11,5	9,9	11,1		78	6,7	2041	588	1,1	2,3	41	28
29	14,1	16,4	10,5	8,9	4,1		92	0,0	817	235	0,1	0,2	45	29
30	12,4	18,4	6,5	4,0	2,8		82	3,8	1748	503	1,4	2,1	47	30
DEK	15,4	22,6	7,8	5,2	44,1		73	78,5	20834	6000	15,5	38,3	34	DEK
GES	16,1	23,5	7,9	5,2	59,0		70	297,9	71660	20638	63,7	129,8	34	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 Juni 2014 Station Sigmaringen-Laiz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,1 °C	langjähriges Mittel	15,2 °C	Abweichung	0,9 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	59,0 mm	langjähriges Mittel	96,0 mm	Abweichung	-39 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	297,9 h	langjähriges Mittel	210,0 h	Abweichung	42 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	11
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	3
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

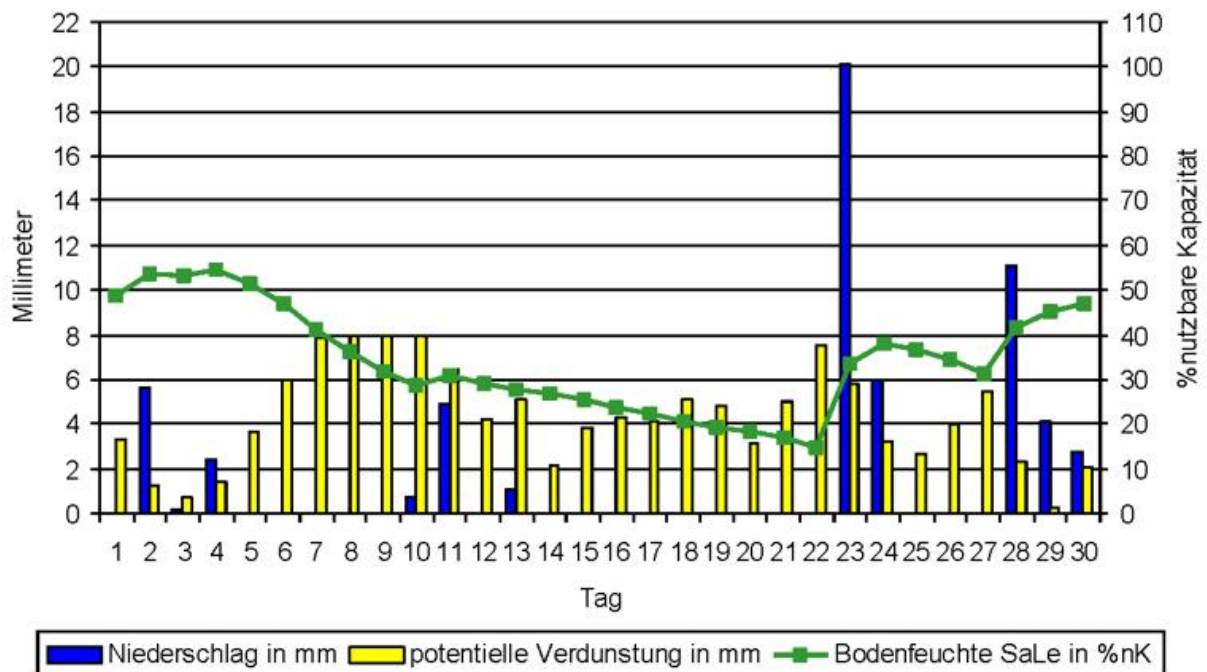
absolute Maximumtemperatur	34,0 °C
absolute Minimumtemperatur	3,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0,5 °C
maximale Niederschlagssumme	20,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

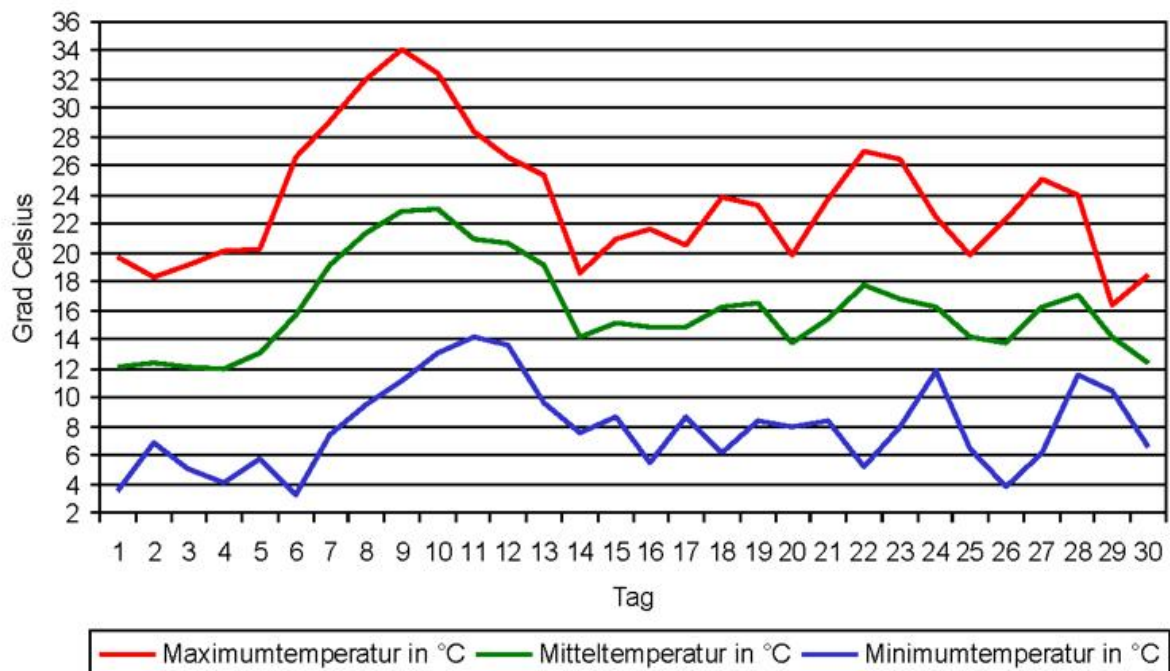
klimatestische Wasserbilanz	39,4 mm
Temperatursumme über 5°C	334 °C
Temperatursumme über 0°C	484 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

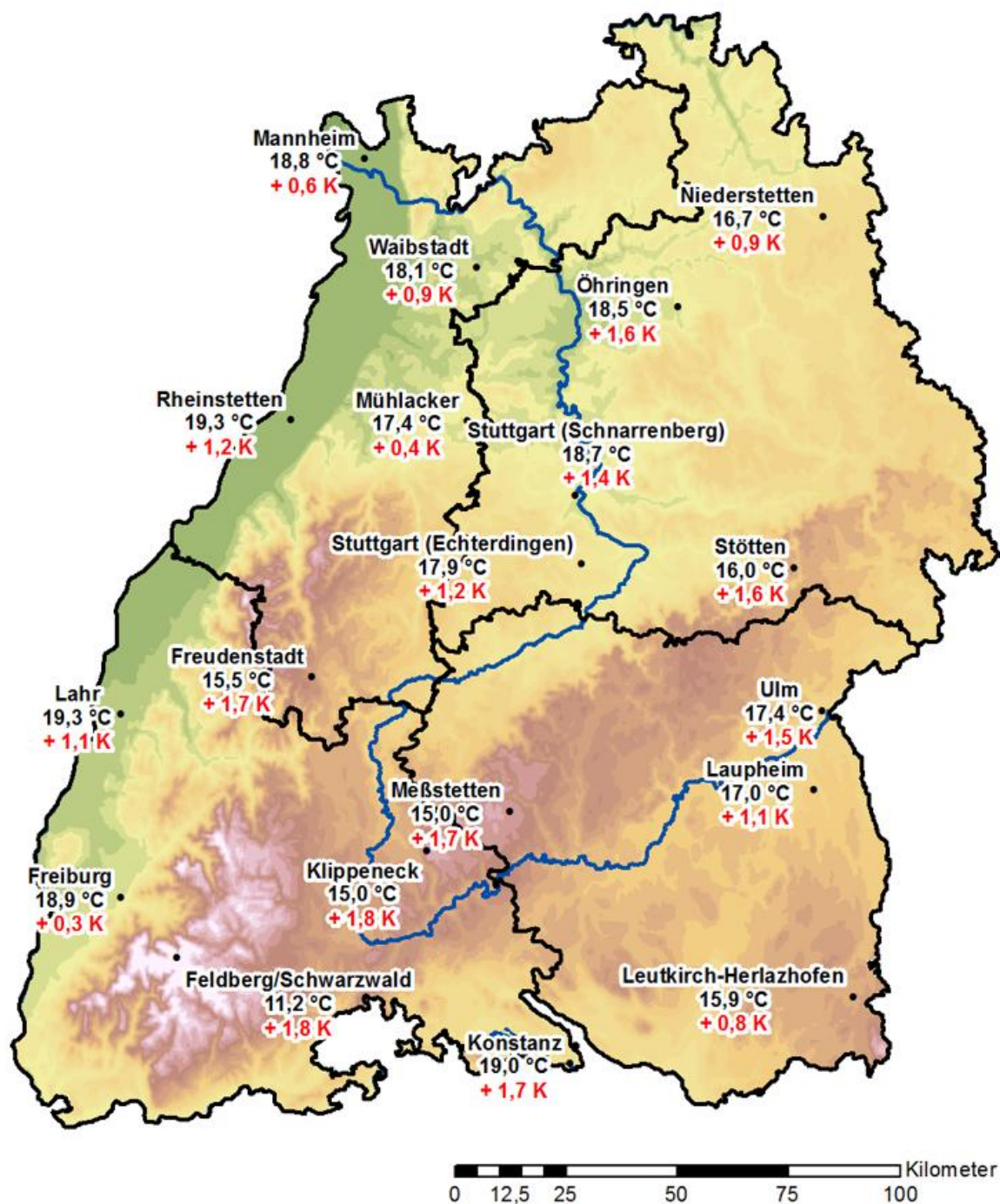
Diagramme Juni 2014 Station Sigmaringen-Laiz

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



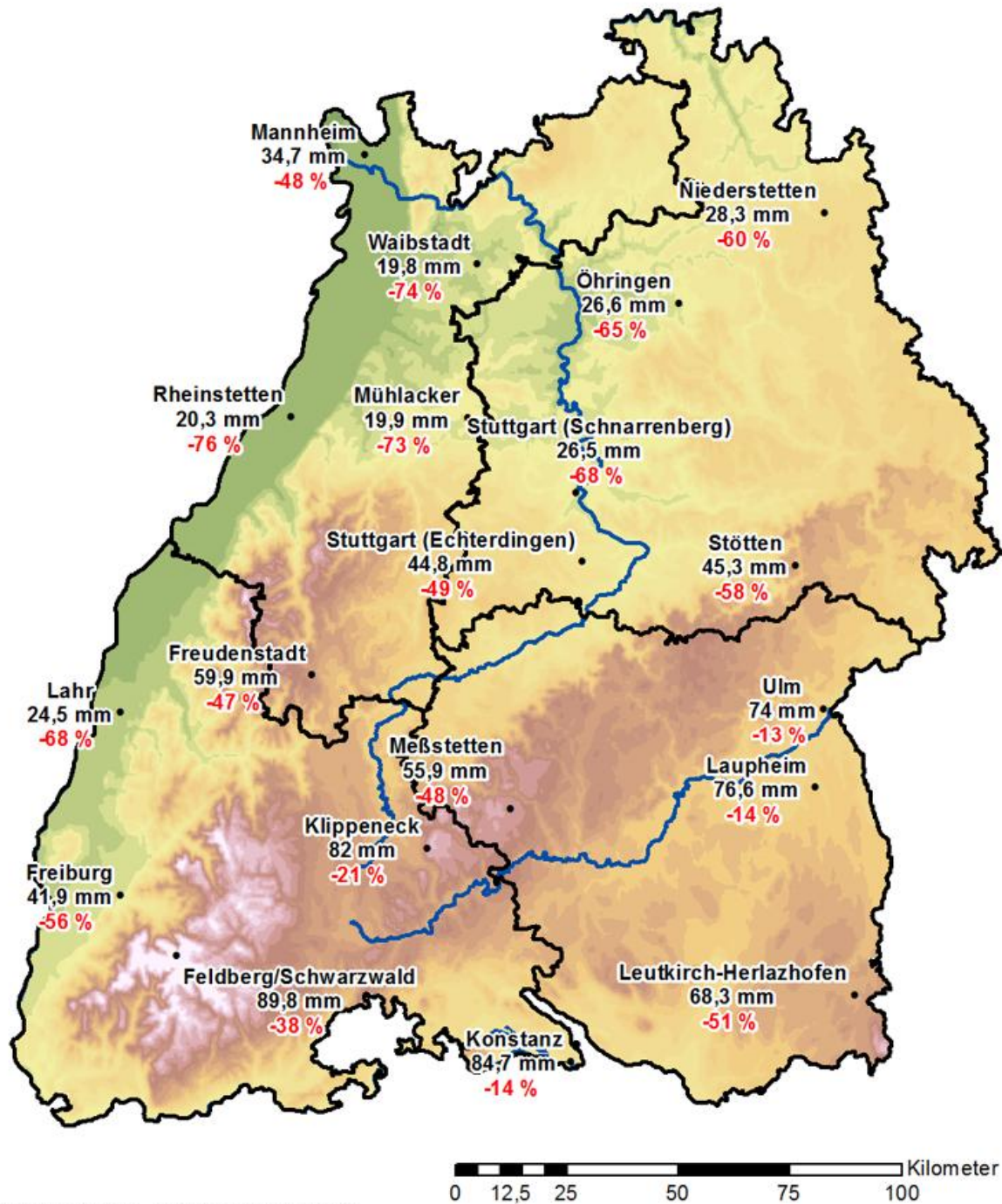
Temperaturverlauf Juni 2014 Station Sigmaringen-Laiz



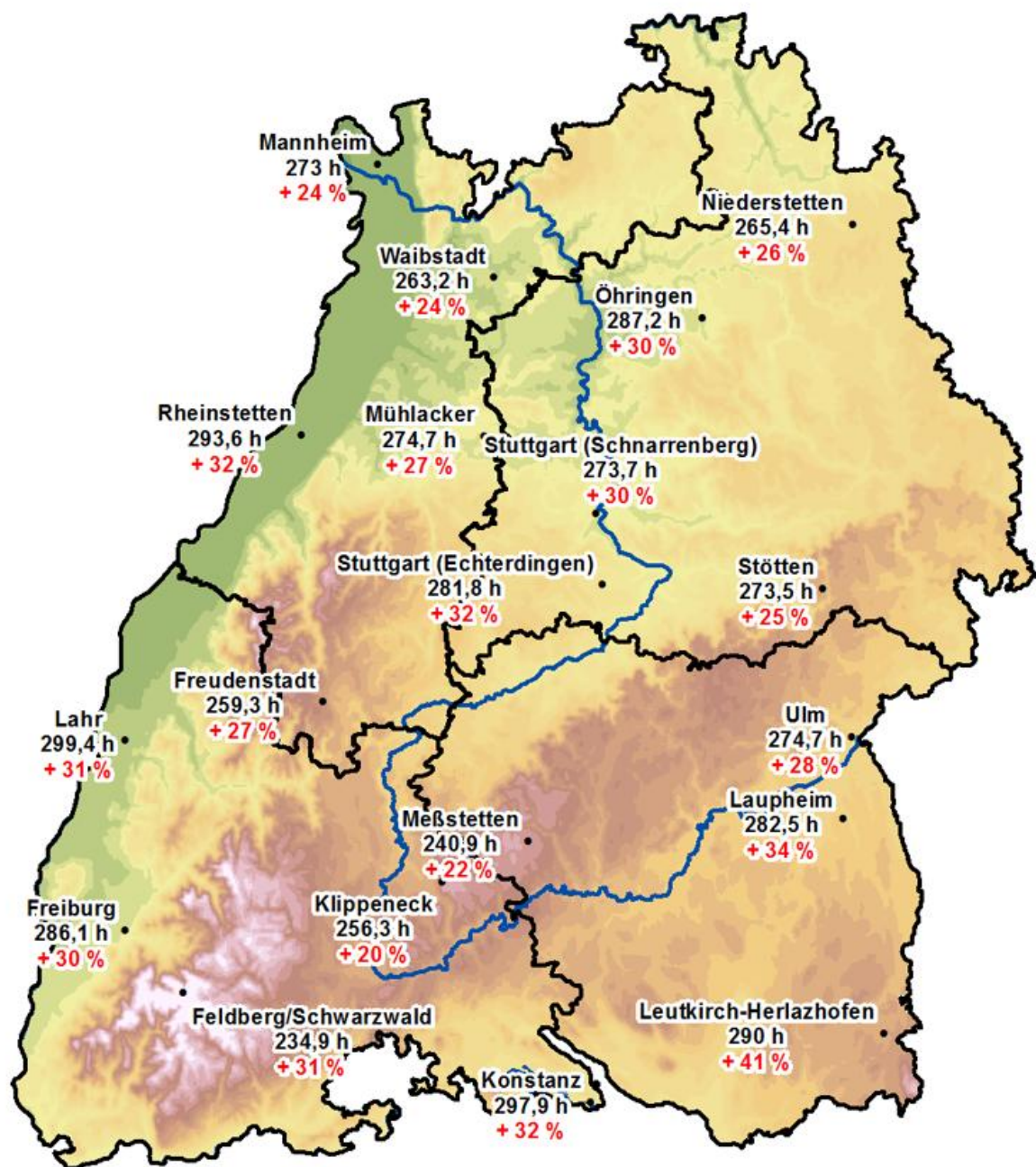


(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Juni 2014



(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 Juni 2014

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

03.06.	Winterraps	Blüte Ende
03.06.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
05.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
06.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
07.06.	Rüben	Bestand geschlossen
09.06.	Kartoffel	Bestand geschlossen
12.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
13.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
14.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
20.06.	Mais	Längenwachstum Beginn
20.06.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
22.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
23.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
23.06.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn
29.06.	Winterweizen	Gelbreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2014

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

01.06.	Kartoffel	Bestand geschlossen
01.06.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
01.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
02.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
04.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
04.06.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahنشieben Beginn
04.06.	Weinrebe, frühe Reife	Blüte Beginn
05.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
05.06.	Weinrebe, späte Reife	Blüte Beginn
06.06.	Winterroggen	Blüte Beginn
07.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
07.06.	Süßkirsche, frühe Reife	Pflückreife Beginn
07.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
07.06.	Weinrebe, frühe Reife	Vollblüte
08.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
09.06.	Weinrebe, späte Reife	Vollblüte
10.06.	Rüben	Bestand geschlossen
10.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
10.06.	Süßkirsche, späte Reife	Pflückreife Beginn
11.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
12.06.	Weinrebe, frühe Reife	Blüte Ende
13.06.	Weinrebe, späte Reife	Blüte Ende
14.06.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
14.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
15.06.	Winterweizen	Milchreife Beginn
15.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
15.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
16.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
16.06.	Mais	Längenwachstum Beginn
17.06.	Rüben	Bestand geschlossen
17.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
18.06.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahنشieben Beginn
22.06.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn
24.06.	Winterraps	Vollreife Beginn
24.06.	Sauerkirsche	Pflückreife Beginn
25.06.	Hafer	Milchreife Beginn
26.06.	Mais	Fahنشieben Beginn
26.06.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
26.06.	Wintergerste	Ernte
28.06.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
30.06.	Hafer	Gelbreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2014

Rheintal

02.06.	Rüben	Bestand geschlossen
02.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
03.06.	Rüben	Bestand geschlossen
04.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
04.06.	Süßkirsche, frühe Reife	Pflückreife Beginn
04.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
05.06.	Süßkirsche, späte Reife	Pflückreife Beginn
06.06.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn
06.06.	Winterweizen	Milchreife Beginn
06.06.	Sauerkirsche	Pflückreife Beginn
06.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
07.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
07.06.	Kartoffel	Bestand geschlossen
09.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
09.06.	Mais	Längenwachstum Beginn
10.06.	Hafer	Milchreife Beginn
20.06.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
22.06.	Wintergerste	Ernte
24.06.	Winterraps	Ernte
24.06.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
26.06.	Wintergerste	Ernte
28.06.	Winterraps	Vollreife Beginn
30.06.	Apfel	Pflückreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2014

Schwarzwald und Schwäbische Alb

01.06.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
01.06.	Mais	Auflaufen Beginn
01.06.	Mais	Auflaufen Beginn
01.06.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
01.06.	Winterraps	Blüte Ende
02.06.	Rüben	Auflaufen Beginn
02.06.	Rüben	Bestand geschlossen
02.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
05.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
05.06.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
06.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
06.06.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
07.06.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
07.06.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
08.06.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
09.06.	Kartoffel	Bestand geschlossen
10.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
10.06.	Winterroggen	Blüte Beginn
11.06.	Mais	Längenwachstum Beginn
12.06.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
12.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
12.06.	Winterweizen	Milchreife Beginn
12.06.	Süßkirsche, frühe Reife	Pflückreife Beginn
15.06.	Mais	Längenwachstum Beginn
15.06.	Kartoffel	Bestand geschlossen
15.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
16.06.	Rüben	Bestand geschlossen
16.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
16.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
17.06.	Winterweizen	Milchreife Beginn
18.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
18.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
21.06.	Süßkirsche, späte Reife	Pflückreife Beginn
21.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
22.06.	Hafer	Milchreife Beginn
22.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
23.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
26.06.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn
26.06.	Sauerkirsche	Pflückreife Beginn
27.06.	Sauerkirsche	Pflückreife Beginn
27.06.	Winterraps	Vollreife Beginn
27.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2014

Schwarzwald und Schwäbische Alb

28.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
28.06.	Wintergerste	Ernte
28.06.	Winterweizen	Gelbreife Beginn