



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 Stuttgart (Echterdingen)	5
Auswertungen Station Stuttgart (Schnarrenberg)	8
Auswertungen Station Öhringen	11
Auswertungen Station Freiburg	14
Auswertungen Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen	17
Auswertungen Station Obersulm-Willsbach	20
Auswertungen Station Sachsenheim	23
Auswertungen Station Großerlach-Mannenweiler	26
Auswertungen Station Renningen-Ihinger Hof	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 Stuttgart (Echterdingen)

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	14,2	20,2	7,1	0,8	0,0	0	60	4,9	1688	486	2,5	4,4	35	01
02	14,7	19,1	11,5	7,1	3,7	0	69	5,1	1752	505	1,1	2,0	37	02
03	14,4	20,8	10,0	4,8	13,0	0	75	5,0	1765	508	1,9	3,4	48	03
04	14,2	21,6	7,5	2,8	2,8	0	81	6,7	1757	506	1,6	2,2	50	04
05	14,3	20,1	7,7	2,9		0	65	10,5	2440	703	2,9	3,9	47	05
06	18,2	26,7	6,8	1,4		0	55	15,0	2926	843	5,1	7,3	41	06
07	22,3	30,1	11,6	6,0		0	57	11,8	2712	781	5,0	8,0	36	07
08	24,9	32,8	14,0	7,8		0	55	14,1	2902	836	4,4	8,0	32	08
09	26,2	34,6	16,0	10,3		0	49	13,6	2936	846	3,9	8,0	28	09
10	24,2	33,2	17,5	13,2	11,1	0	55	8,8	2473	712	3,4	8,0	36	10
DEK	18,8	25,9	11,0	5,7	30,6		62	95,5	23351	6725	31,9	55,2	39	DEK
11	22,4	28,3	17,5	13,7	0,1	0	69	8,0	2393	689	2,7	5,0	33	11
12	22,2	27,7	16,7	11,7		0	68	12,7	2718	783	2,4	4,7	31	12
13	20,6	24,9	15,9	11,4		0	53	11,9	2791	804	2,7	5,8	28	13
14	16,1	19,7	11,5	3,0		0	61	7,8	1740	501	1,2	2,8	27	14
15	16,1	21,1	9,2	2,4		0	56	8,7	2133	614	1,5	3,7	25	15
16	17,1	22,1	11,5	6,8		0	49	10,1	2401	691	1,9	5,1	24	16
17	14,9	21,0	12,1	8,5	3,6	0	73	4,2	1856	535	0,6	1,8	26	17
18	17,8	23,8	10,7	5,2	0,0	0	62	10,9	2515	724	1,9	4,8	25	18
19	18,0	22,6	12,3	8,6		0	57	13,1	2857	823	1,6	4,4	23	19
20	14,9	18,9	10,7	3,5	0,0	0	66	6,9	1876	540	0,9	2,8	22	20
DEK	18,0	23,0	12,8	7,5	3,7		61	94,3	23280	6705	17,6	41,0	26	DEK
21	15,5	21,6	7,9	1,4		0	58	12,6	2698	777	1,4	4,4	21	21
22	17,7	24,6	8,5	2,6		0	55	14,9	2977	857	1,8	5,8	19	22
23	18,5	25,1	10,6	3,3	3,1	0	57	10,9	2618	754	1,7	6,0	20	23
24	18,7	24,1	13,8	8,1	0,0	0	55	12,5	2838	817	1,7	5,6	18	24
25	16,0	19,9	10,6	1,4	0,3	0	58	8,5	2232	643	0,8	2,9	18	25
26	15,9	22,5	6,6	-0,2		0	51	15,0	2996	863	1,4	5,2	17	26
27	18,9	25,4	8,7	3,1		0	50	8,0	2223	640	1,5	6,1	15	27
28	18,2	23,0	14,4	8,2	2,8	0	72	2,9	1375	396	0,3	1,1	18	28
29	16,3	19,6	12,2	9,4	3,3	0	76	1,5	1184	341	0,8	2,9	20	29
30	14,7	20,2	12,0	8,7	1,0	0	73	5,2	1833	528	1,0	3,2	20	30
DEK	17,0	22,6	10,5	4,6	10,5		61	92,0	22974	6617	12,4	43,4	19	DEK
GES	17,9	23,8	11,4	5,9	44,8		61	281,8	69605	20046	61,8	139,6	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 Juni 2014 Station Stuttgart (Echterdingen)

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,9 °C	langjähriges Mittel	16,7 °C	Abweichung	1,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	44,8 mm	langjähriges Mittel	87,0 mm	Abweichung	-49 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	281,8 h	langjähriges Mittel	214,0 h	Abweichung	32 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	9
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	4
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	1
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

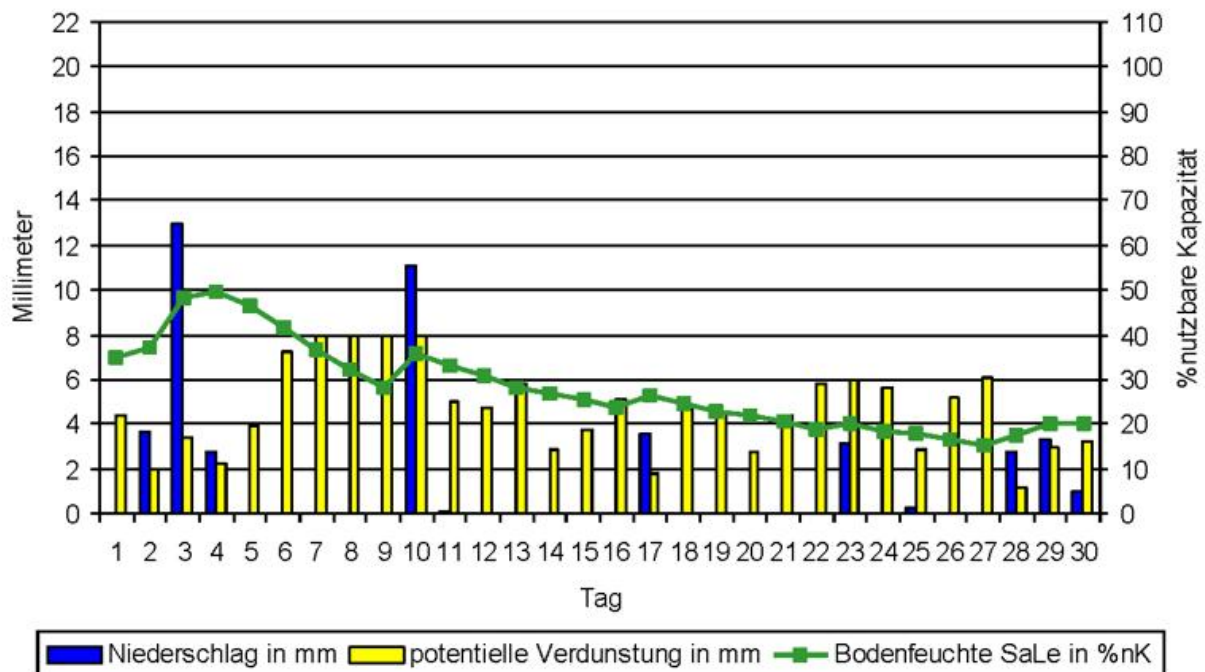
absolute Maximumtemperatur	34,6 °C
absolute Minimumtemperatur	6,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-0,2 °C
maximale Niederschlagssumme	13,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

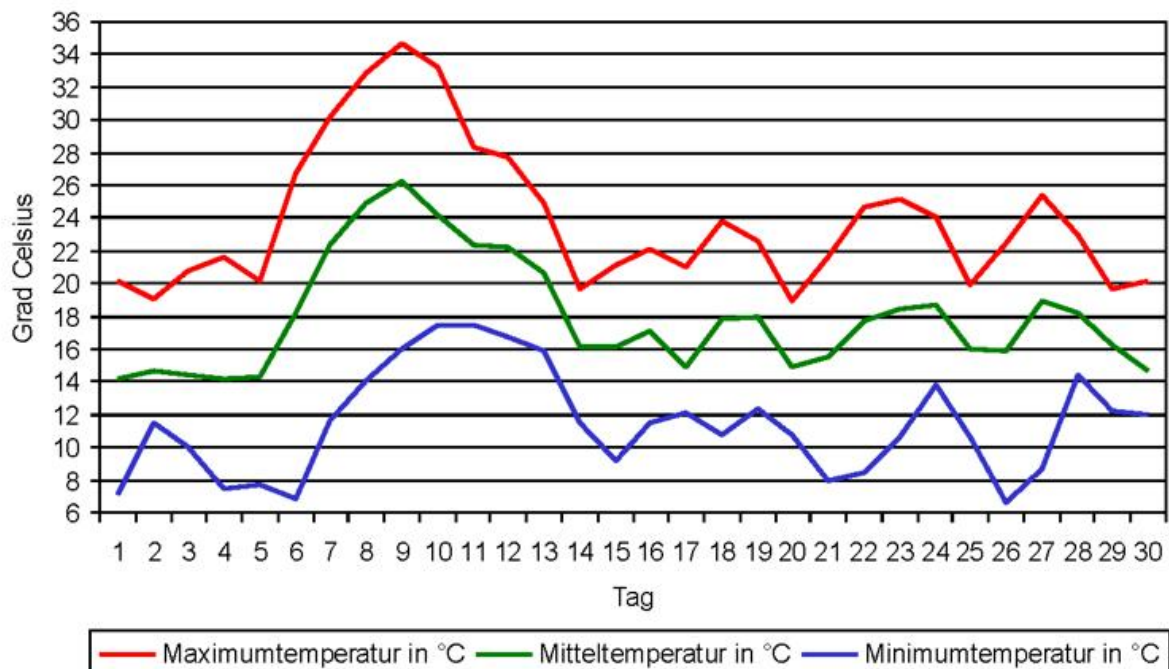
klimatestische Wasserbilanz	21,9 mm
Temperatursumme über 5°C	388 °C
Temperatursumme über 0°C	538 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2014 Station Stuttgart (Echterdingen)

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2014 Station Stuttgart (Echterdingen)



Temperaturverlauf Juni 2014 Station Stuttgart (Echterdingen)



Klimawerte Juni 2014 Station Stuttgart (Schnarrenberg)

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	15,2	21,6	8,3	7,0	0,0	0	58	3,0	1833	528	2,8	4,3	40	01
02	16,1	20,5	12,2	11,1	0,1	0	62	4,4	1862	536	1,7	2,8	39	02
03	15,7	22,4	11,8	9,7	0,0	0	67	5,3	1854	534	2,5	4,3	36	03
04	15,2	23,0	10,1	8,8	3,8	0	76	6,8	1659	478	0,4	0,8	39	04
05	15,1	20,1	9,6	6,3		0	60	9,9	2380	685	2,2	3,7	37	05
06	19,2	27,2	9,4	5,7		0	50	14,8	2966	854	4,1	7,3	33	06
07	23,5	31,6	14,4	11,8		0	49	11,3	2714	782	4,0	8,0	29	07
08	26,4	34,6	17,4	16,1		0	48	14,2	2874	828	3,5	8,0	26	08
09	28,1	35,8	19,0	17,3		0	41	13,8	2885	831	3,1	8,0	23	09
10	26,2	33,8	19,4	16,9	1,1	0	45	8,7	2349	677	2,7	8,0	21	10
DEK	20,1	27,1	13,2	11,1	5,0		56	92,2	23376	6732	27,1	55,2	32	DEK
11	23,1	29,0	18,3	17,0	0,0	0	64	6,9	1976	569	1,6	5,2	19	11
12	22,5	28,1	17,0	15,8		0	65	11,7	2707	780	1,6	5,4	18	12
13	20,9	25,4	16,6	14,9		0	51	13,7	2933	845	1,7	6,2	16	13
14	16,6	20,8	11,9	9,4		0	58	5,2	1775	511	0,9	3,5	15	14
15	16,8	22,2	9,9	7,6		0	53	11,3	2681	772	1,0	4,4	14	15
16	17,7	23,0	11,4	8,9		0	48	11,2	2768	797	1,2	5,5	13	16
17	15,5	22,3	12,3	11,3	6,6	0	72	6,2	1960	564	0,8	3,9	19	17
18	18,4	24,5	11,8	10,7		0	60	11,2	2649	763	1,5	5,2	17	18
19	18,3	23,1	13,3	11,5		0	56	12,9	2699	777	1,3	4,9	16	19
20	15,0	19,5	11,4	9,2	0,0	0	67	3,5	1574	453	0,7	2,9	15	20
DEK	18,5	23,8	13,4	11,6	6,6		59	93,8	23722	6832	12,2	47,0	16	DEK
21	16,1	22,8	9,7	5,9		0	57	12,0	2795	805	1,1	4,8	14	21
22	18,3	25,4	10,3	6,8		0	52	14,6	3028	872	1,4	6,2	13	22
23	19,0	25,6	11,5	9,1	0,0	0	52	10,4	2675	770	1,2	6,1	12	23
24	19,4	25,2	14,0	13,0		0	46	13,6	3030	873	1,2	6,2	10	24
25	16,5	20,9	12,3	7,8	0,1	0	57	6,4	1951	562	0,6	3,2	10	25
26	16,7	23,4	8,2	4,7		0	48	14,4	3054	880	0,9	5,5	9	26
27	19,8	26,1	10,7	8,1		0	47	8,0	2351	677	1,0	6,6	8	27
28	18,6	22,4	16,1	14,2	2,6	0	72	2,2	1160	334	0,1	0,7	11	28
29	16,9	19,5	12,6	12,1	7,6	0	73	1,9	1383	398	0,5	2,8	18	29
30	14,8	20,0	12,0	10,7	4,6	0	74	4,2	1801	519	0,8	3,0	22	30
DEK	17,6	23,1	11,7	9,2	14,9		58	87,7	23228	6690	8,8	45,1	13	DEK
GES	18,7	24,7	12,8	10,6	26,5		58	273,7	70326	20254	48,0	147,3	20	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 Stuttgart (Schnarrenberg)

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	18,7 °C	langjähriges Mittel	17,3 °C	Abweichung	1,4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	26,5 mm	langjähriges Mittel	82,0 mm	Abweichung	-68 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	273,7 h	langjähriges Mittel	210,0 h	Abweichung	30 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	12
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	4
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

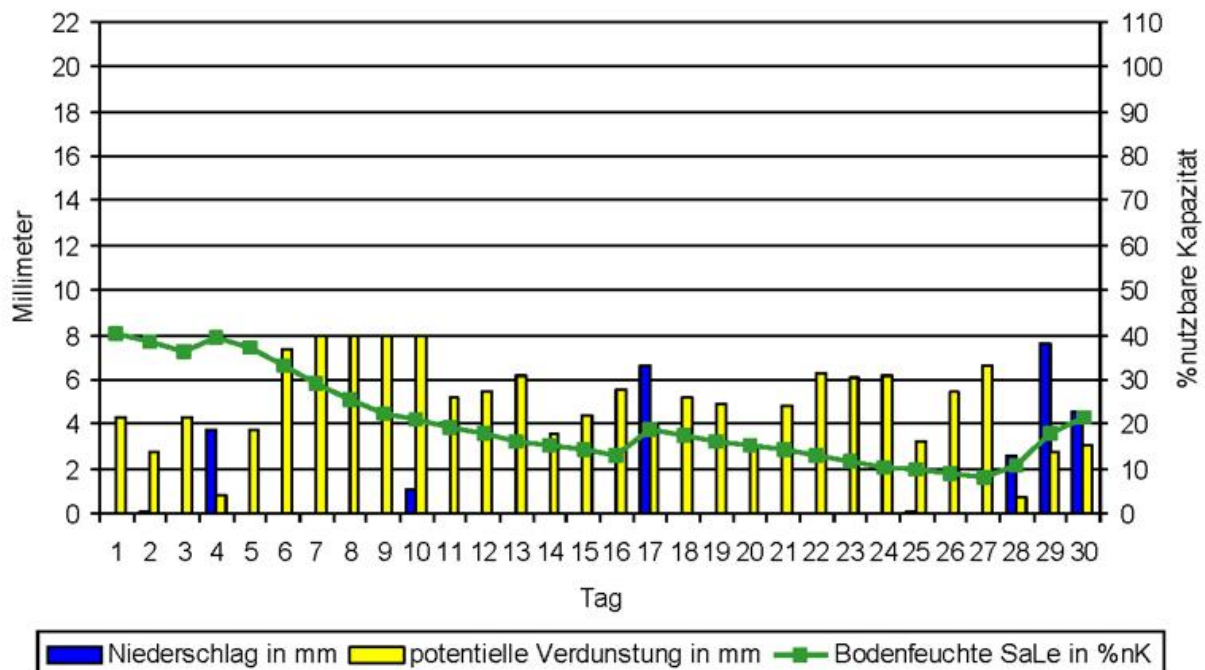
absolute Maximumtemperatur	35,8 °C
absolute Minimumtemperatur	8,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4,7 °C
maximale Niederschlagssumme	7,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

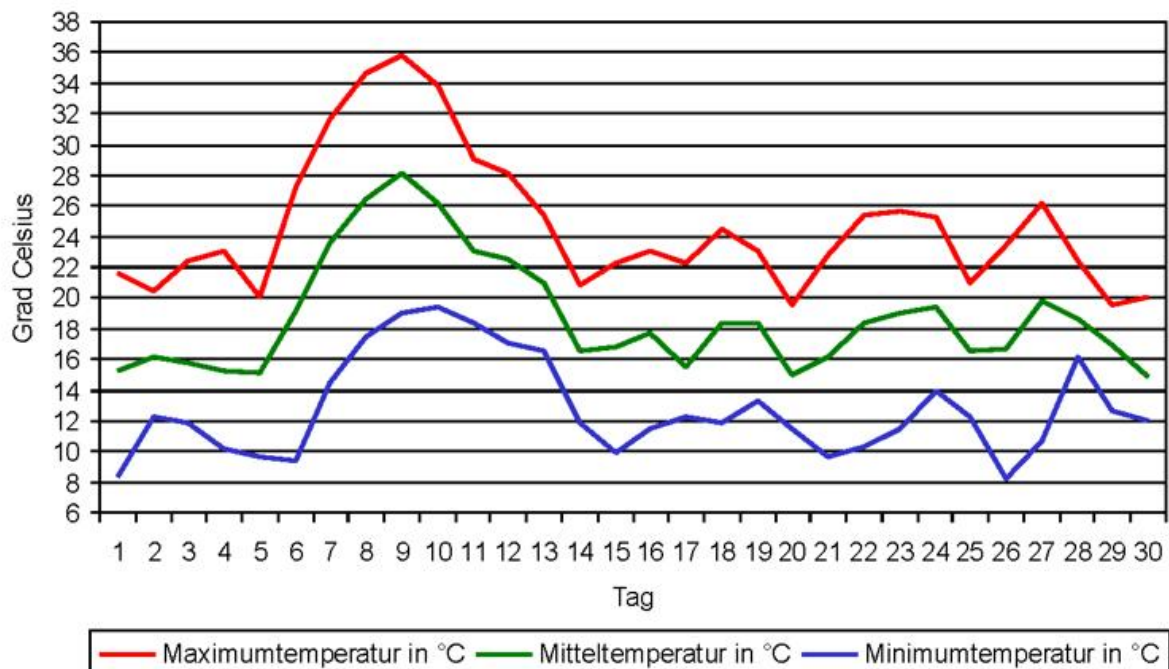
klimatestische Wasserbilanz	10,0 mm
Temperatursumme über 5°C	412 °C
Temperatursumme über 0°C	562 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2014 Station Stuttgart (Schnarrenberg)

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2014 Station Stuttgart (Schnarrenberg)



Temperaturverlauf Juni 2014 Station Stuttgart (Schnarrenberg)



Klimawerte Juni 2014 Station Öhringen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	14,8	21,1	8,1	6,1	0,0	0	64	4,9	1976	569	2,3	4,4	33	01
02	16,5	22,1	11,5	10,2		0	60	7,8	2424	698	1,7	3,5	31	02
03	15,7	22,1	10,8	9,7	0,0	0	69	5,3	1962	565	1,8	3,8	29	03
04	16,0	23,8	9,6	7,0	0,7	0	71	7,2	1839	530	1,6	3,6	29	04
05	14,8	20,2	9,7	6,6		0	61	9,7	2433	701	1,7	4,1	27	05
06	19,1	27,6	9,1	5,5	0,0	0	51	14,0	3105	894	3,2	8,0	24	06
07	22,8	31,1	12,9	10,0		0	51	11,8	2883	830	2,8	8,0	21	07
08	26,3	35,1	16,8	13,7		0	49	14,6	3004	865	2,5	8,0	18	08
09	27,6	35,8	18,2	15,7		0	42	14,0	2999	864	2,2	8,0	16	09
10	26,3	33,8	19,1	16,8	0,0	0	49	9,8	2540	732	2,0	8,0	14	10
DEK	20,0	27,3	12,6	10,1	0,7		57	99,1	25165	7248	21,8	59,3	24	DEK
11	23,5	30,0	18,2	15,4	0,0	0	62	7,7	2254	649	1,4	6,4	13	11
12	22,1	28,1	16,1	13,8	0,0	0	66	10,9	2424	698	1,1	5,3	12	12
13	19,9	25,7	13,6	11,2		0	55	13,6	2972	856	1,1	6,1	11	13
14	16,4	21,3	11,7	8,5		0	59	5,9	1909	550	0,7	3,8	10	14
15	16,7	23,5	8,8	6,1		0	54	13,1	2991	861	0,9	5,3	9	15
16	17,1	23,5	9,1	6,4		0	52	9,5	2640	760	0,8	4,9	8	16
17	16,9	22,8	11,2	9,1	0,5	0	62	6,2	1858	535	0,6	4,3	8	17
18	19,0	26,2	11,4	9,5		0	55	13,9	2883	830	0,9	6,1	7	18
19	17,8	23,2	11,6	9,6	0,1	0	58	13,2	2823	813	0,6	4,7	7	19
20	14,5	19,4	9,3	7,6	2,7	0	74	2,4	1456	419	0,3	2,3	9	20
DEK	18,4	24,4	12,1	9,7	3,3		60	96,4	24210	6972	8,4	49,2	9	DEK
21	15,4	21,9	8,6	6,0		0	62	9,3	2496	719	0,6	3,9	8	21
22	17,1	25,0	7,7	4,9		0	56	14,7	3171	913	0,9	5,8	8	22
23	18,4	25,5	9,4	6,8		0	53	11,8	2871	827	0,9	6,1	7	23
24	19,3	26,1	12,9	11,2	0,0	0	48	14,0	3205	923	0,8	6,4	6	24
25	15,8	20,7	9,4	6,3	1,2	0	62	7,7	2009	579	0,4	3,4	7	25
26	15,8	23,2	7,1	3,6	0,0	0	55	13,9	3100	893	0,8	5,9	6	26
27	19,1	27,1	8,9	6,9	0,4	0	49	11,6	2824	813	0,9	7,4	5	27
28	18,2	24,0	13,9	11,4	3,0	0	76	2,0	1149	331	0,1	0,7	8	28
29	16,8	19,6	12,0	11,9	16,4	0	76	2,2	1152	332	0,3	2,0	24	29
30	14,8	20,4	12,1	10,8	1,6	0	78	4,5	1892	545	1,1	3,0	25	30
DEK	17,1	23,4	10,2	8,0	22,6		62	91,7	23869	6874	6,7	44,7	10	DEK
GES	18,5	25,0	11,6	9,3	26,6		59	287,2	73244	21094	36,9	153,2	15	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 Öhringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	18,5 °C	langjähriges Mittel	16,9 °C	Abweichung	1,6 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	26,6 mm	langjähriges Mittel	75,0 mm	Abweichung	-65 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	287,2 h	langjähriges Mittel	221,0 h	Abweichung	30 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

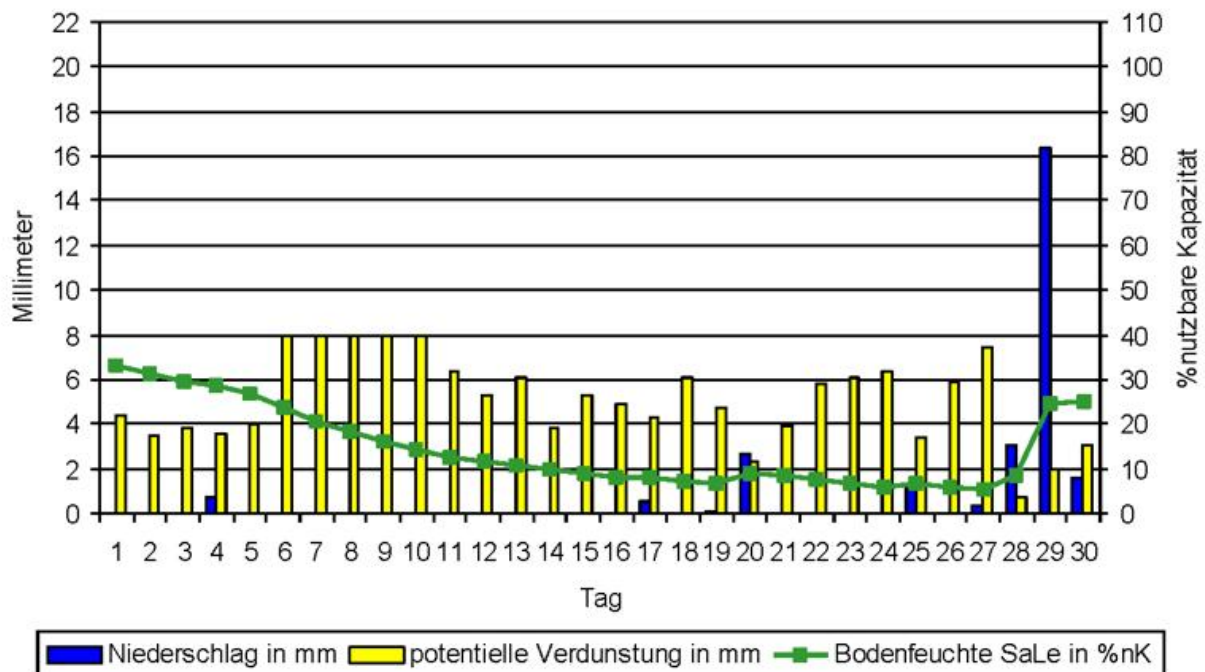
absolute Maximumtemperatur	35,8 °C
absolute Minimumtemperatur	7,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,6 °C
maximale Niederschlagssumme	16,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

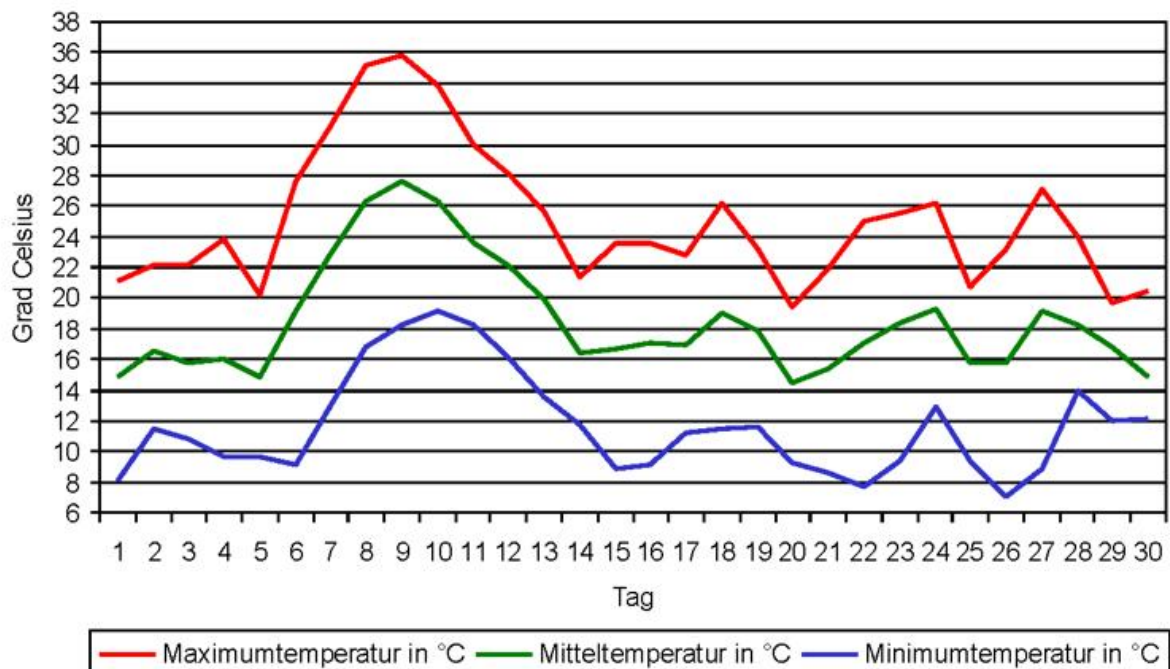
klimatestische Wasserbilanz	7,3 mm
Temperatursumme über 5°C	405 °C
Temperatursumme über 0°C	555 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2014 Station Öhringen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2014 Station Öhringen



Temperaturverlauf Juni 2014 Station Öhringen



Klimawerte Juni 2014 Station Freiburg

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	15,2	23,3	7,0	4,8	0,0	0	62	6,0	2323	669	3,6	4,4	51	01
02	15,8	22,5	7,4	3,9		0	65	8,6	2321	668	2,6	3,4	49	02
03	16,6	22,6	10,0	7,8	0,0	0	64	5,7	2007	578	3,1	4,2	45	03
04	14,6	19,5	8,4	5,8	5,5	0	78	0,1	1043	300	0,6	0,9	50	04
05	16,0	21,3	8,7	5,9		0	59	12,6	2886	831	3,4	4,5	47	05
06	18,1	28,5	6,3	3,3		0	62	13,3	2875	828	5,4	7,6	42	06
07	22,6	32,4	11,0	8,4	0,0	0	58	12,6	2799	806	5,1	8,0	37	07
08	24,3	33,1	13,8	11,5		0	58	14,4	2945	848	4,4	8,0	32	08
09	27,2	36,3	14,3	11,7	0,0	0	45	12,8	2949	849	3,9	8,0	28	09
10	26,7	33,6	19,5	17,6	0,0	0	43	10,4	2782	801	3,4	8,0	25	10
DEK	19,7	27,3	10,6	8,1	5,5		59	96,5	24930	7180	35,4	56,9	41	DEK
11	24,5	30,7	16,5	14,2	0,0	0	54	13,8	3114	897	2,9	7,8	22	11
12	22,5	29,5	15,8	14,0	0,0	0	69	8,4	2228	642	1,5	4,5	20	12
13	21,4	27,4	15,2	12,7		0	56	12,2	2910	838	2,3	7,4	18	13
14	18,1	22,2	11,3	7,9		0	57	9,9	2457	708	0,8	3,1	17	14
15	17,5	24,1	8,9	5,5		0	51	13,0	3014	868	1,5	5,8	16	15
16	17,8	24,4	8,2	4,5		0	52	13,2	3105	894	1,4	5,8	14	16
17	16,2	21,5	11,3	8,1	2,7	0	71	2,7	1420	409	0,7	3,3	16	17
18	18,0	25,6	8,9	5,8		0	63	9,9	2377	685	1,5	5,9	15	18
19	18,2	25,5	9,9	6,8		0	59	10,8	2715	782	1,2	5,5	14	19
20	16,7	22,3	9,0	6,0		0	62	8,9	2455	707	0,8	3,9	13	20
DEK	19,1	25,3	11,5	8,6	2,7		59	102,8	25795	7429	14,7	53,0	17	DEK
21	17,0	24,6	8,1	5,3		0	58	13,8	3158	910	1,2	5,8	12	21
22	18,7	27,4	8,5	4,6		0	55	12,6	2840	818	1,2	6,7	10	22
23	18,7	26,5	9,8	7,0	6,1	0	64	7,9	2153	620	1,0	5,8	16	23
24	18,3	25,1	12,3	9,7	3,2	0	74	8,4	2391	689	1,1	4,6	18	24
25	16,9	23,0	9,9	6,9		0	63	14,1	2990	861	0,9	3,6	17	25
26	17,1	24,7	7,2	3,0		0	52	14,6	3141	905	1,5	5,9	15	26
27	20,2	26,7	8,4	5,8			49	9,8	2601	749	1,6	6,7	14	27
28	19,6	24,2	14,9	12,1	11,0		69	1,6	1194	344	0,6	2,9	24	28
29	16,7	20,0	12,6	11,1	7,5		78	1,1	1143	329	0,6	1,8	31	29
30	15,3	20,2	10,1	8,0	5,9		74	2,9	1709	492	1,4	3,0	35	30
DEK	17,9	24,2	10,2	7,4	33,7		64	86,8	23320	6716	11,1	46,6	19	DEK
GES	18,9	25,6	10,8	8,0	41,9		61	286,1	74045	21325	61,2	156,6	25	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 Freiburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	18,9 °C	langjähriges Mittel	18,6 °C	Abweichung	0,3 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	41,9 mm	langjähriges Mittel	95,0 mm	Abweichung	-56 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	286,1 h	langjähriges Mittel	220,0 h	Abweichung	30 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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

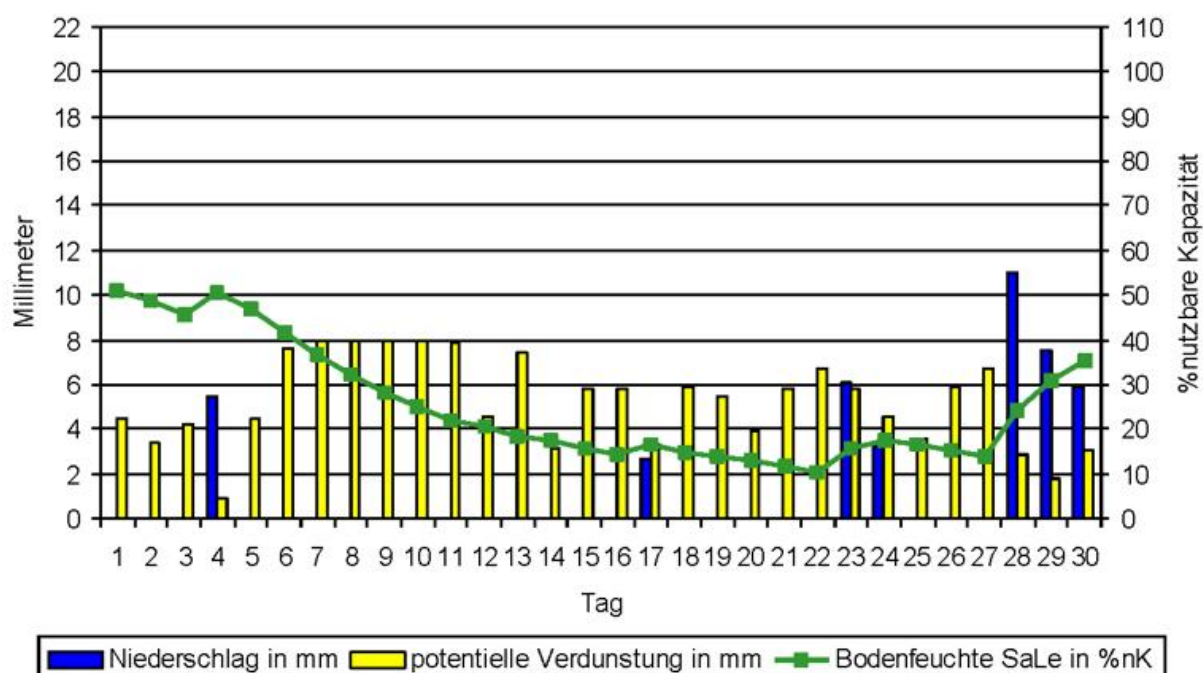
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	36,3 °C
absolute Minimumtemperatur	6,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,0 °C
maximale Niederschlagssumme	11,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

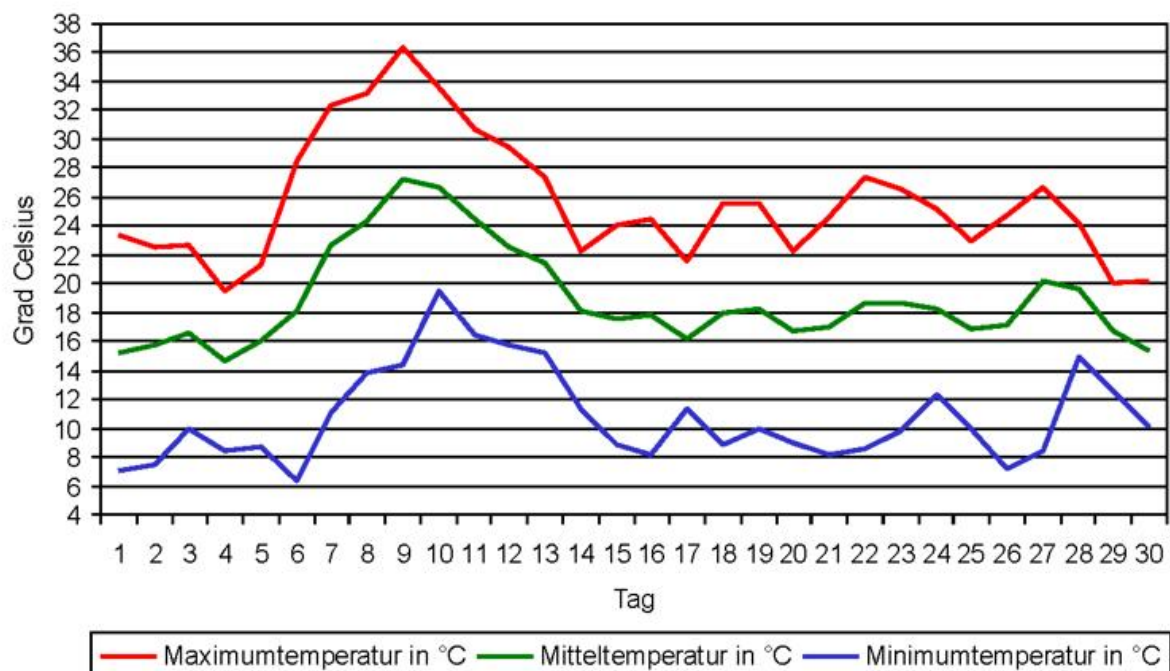
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	12,4 mm
Temperatursumme über 5°C	417 °C
Temperatursumme über 0°C	567 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2014 Station Freiburg



Temperaturverlauf Juni 2014 Station Freiburg



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

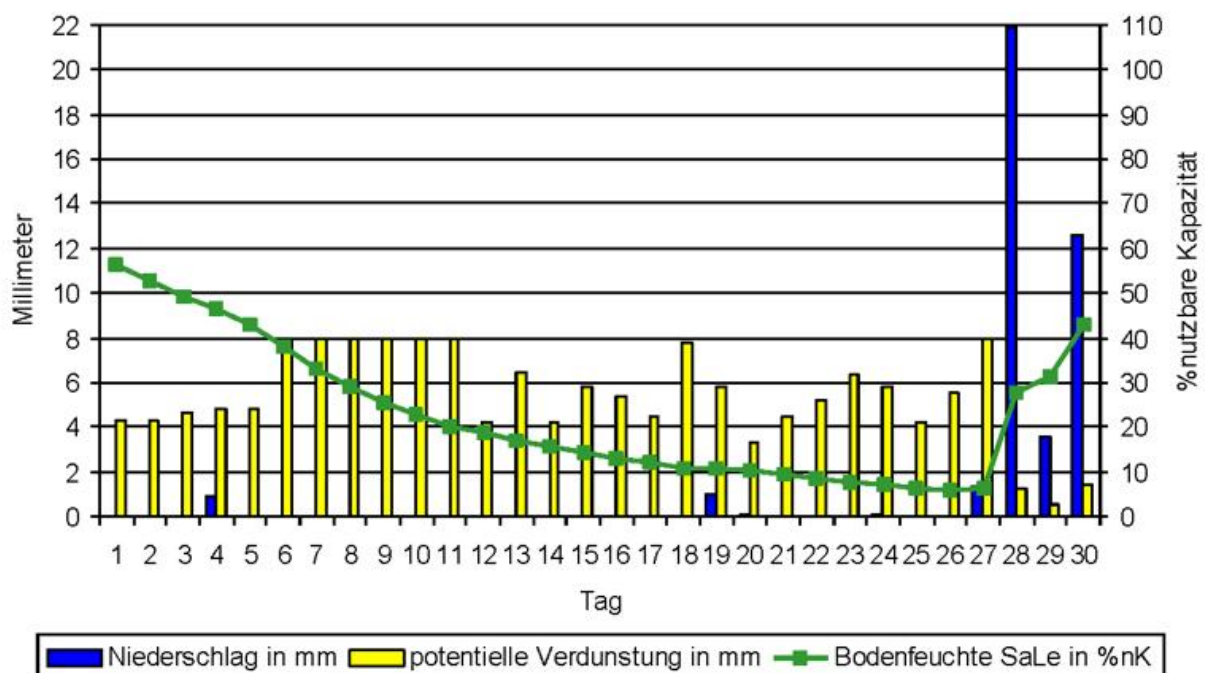
Extremwerte

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

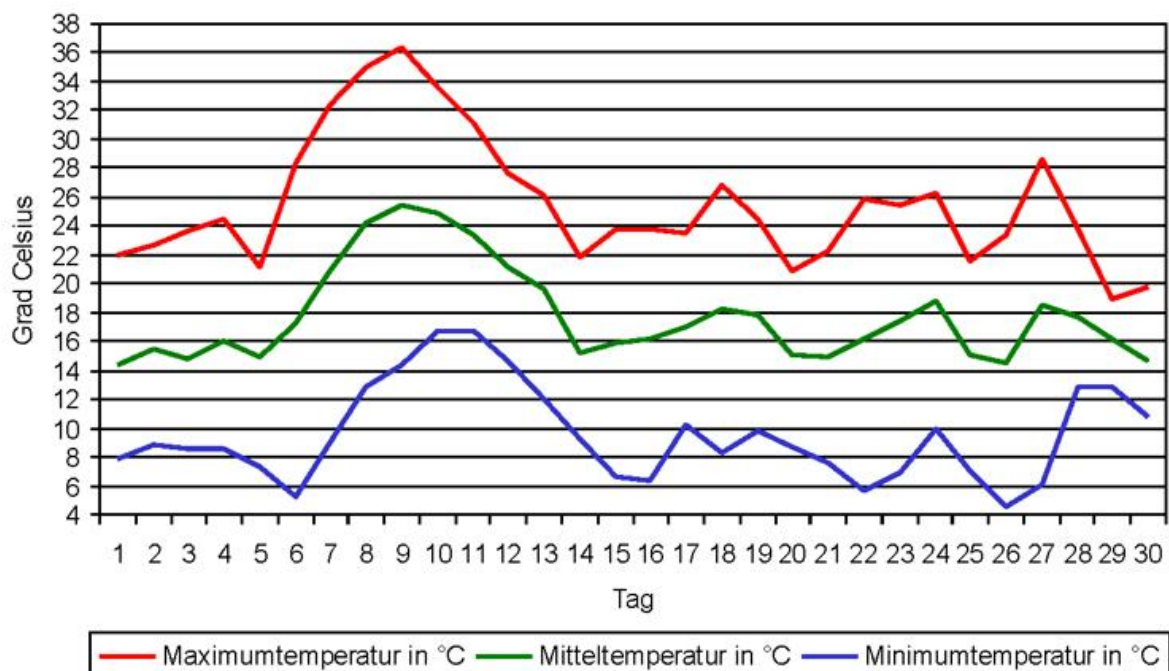
Monatssummen

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 Obersulm-Willsbach

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	15,0	22,9	7,1	5,2	0,1		64	4,9	1923	554	2,9	5,3	33	01
02	15,7	23,0	10,0	9,2	1,3		70	7,8	2276	655	1,2	2,4	33	02
03	15,9	23,0	10,6	9,0			71	5,3	1862	536	1,9	3,8	31	03
04	15,6	23,0	8,0	6,4	2,2		75	7,2	2016	581	1,6	3,4	32	04
05	14,8	21,3	8,6	5,7			64	9,7	2438	702	1,8	3,9	30	05
06	18,3	28,3	6,9	4,3			55	14,0	2913	839	3,4	7,5	26	06
07	22,2	32,3	11,1	8,3			55	11,8	2678	771	3,2	8,0	23	07
08	25,3	34,7	14,2	11,0			53	14,6	2959	852	2,8	8,0	20	08
09	27,3	35,8	16,0	13,7			48	14,0	2924	842	2,4	8,0	18	09
10	26,2	34,2	18,0	14,9	0,0		50	7,9	2384	687	2,2	8,0	16	10
DEK	19,6	27,9	11,1	8,8	3,6		61	97,2	24373	7019	23,2	58,3	26	DEK
11	23,5	31,1	17,7	14,7			64	8,2	2453	706	1,4	6,0	14	11
12	22,2	29,1	15,9	13,6			68	10,1	2419	697	1,1	5,0	13	12
13	20,7	26,8	13,8	11,6			55	13,4	2824	813	1,3	6,5	12	13
14	16,9	23,1	11,1	8,4			61	5,4	1937	558	0,9	4,6	11	14
15	16,5	24,1	8,0	5,7			56	12,7	2782	801	1,0	5,5	10	15
16	17,0	24,7	8,6	5,4			54	8,5	2329	671	0,9	5,3	9	16
17	17,1	24,1	10,6	8,4			62	6,3	1967	566	0,7	4,2	9	17
18	18,8	26,5	11,2	8,3			57	13,5	2936	846	0,9	6,1	8	18
19	17,8	24,7	10,8	8,3	0,1		59	12,7	2647	762	0,7	4,8	7	19
20	14,7	20,7	8,1	5,9	2,7		74	2,8	1514	436	0,3	2,6	9	20
DEK	18,5	25,5	11,6	9,0	2,8		61	93,6	23808	6857	9,2	50,6	10	DEK
21	15,7	23,3	7,8	5,6			62	8,8	2231	643	0,8	5,1	9	21
22	17,3	26,2	6,9	4,6			56	14,0	2889	832	0,9	6,3	8	22
23	18,5	26,5	8,4	5,9			55	11,9	2754	793	0,9	6,3	7	23
24	19,4	26,5	12,1	9,3			49	13,7	2885	831	0,9	6,6	6	24
25	16,4	22,7	8,1	5,1	0,6		61	7,2	2036	586	0,5	4,0	6	25
26	15,7	24,7	5,5	3,5			55	13,2	2772	798	0,7	5,5	5	26
27	19,2	28,0	8,1	5,5			50	10,1	2446	704	0,9	7,8	4	27
28	18,3	23,9	13,3	11,3	2,4		75	1,8	1173	338	0,1	0,6	7	28
29	17,2	21,1	12,2	12,1	7,8		75	2,3	1556	448	0,3	1,9	14	29
30	14,6	21,0	9,9	8,2	0,3		80	4,3	1972	568	0,8	3,5	14	30
DEK	17,2	24,4	9,2	7,1	11,1		62	87,3	22714	6542	6,7	47,7	8	DEK
GES	18,5	25,9	10,6	8,3	17,5		61	278,1	70895	20418	39,1	156,6	15	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 Obersulm-Willsbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	18,5 °C	langjähriges Mittel	17,5 °C	Abweichung	1,0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	17,5 mm	langjähriges Mittel	83,0 mm	Abweichung	-79 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	278,1 h	langjähriges Mittel	214,0 h	Abweichung	30 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

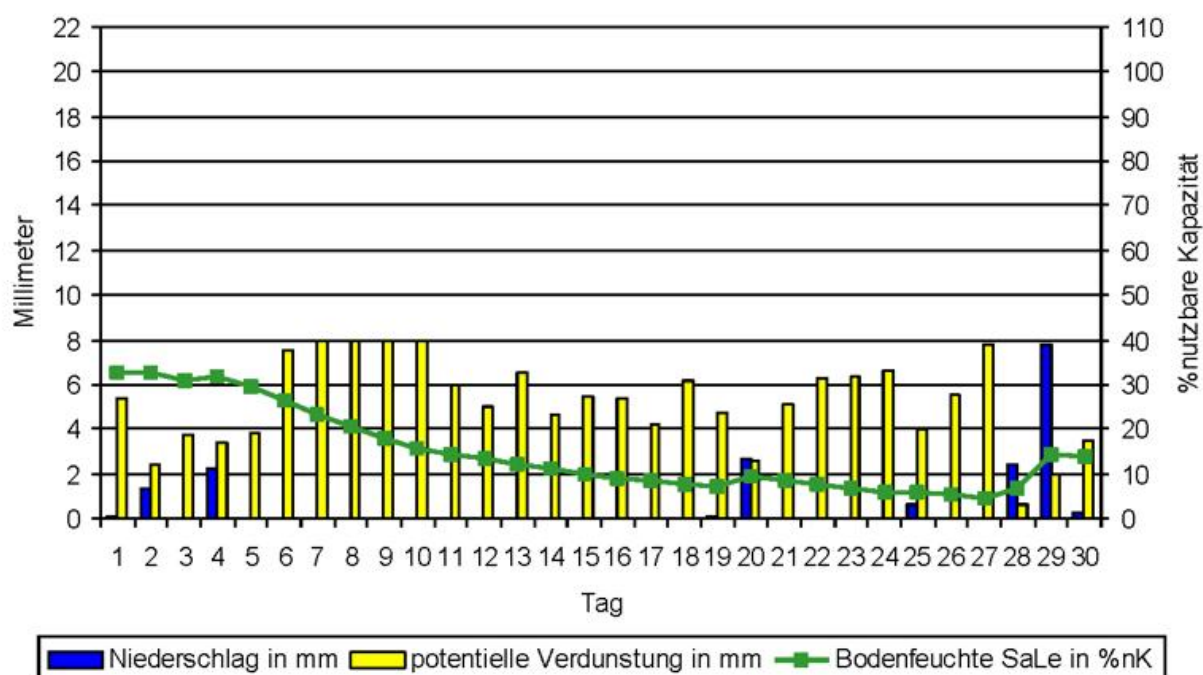
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	35,8 °C
absolute Minimumtemperatur	5,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,5 °C
maximale Niederschlagssumme	7,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

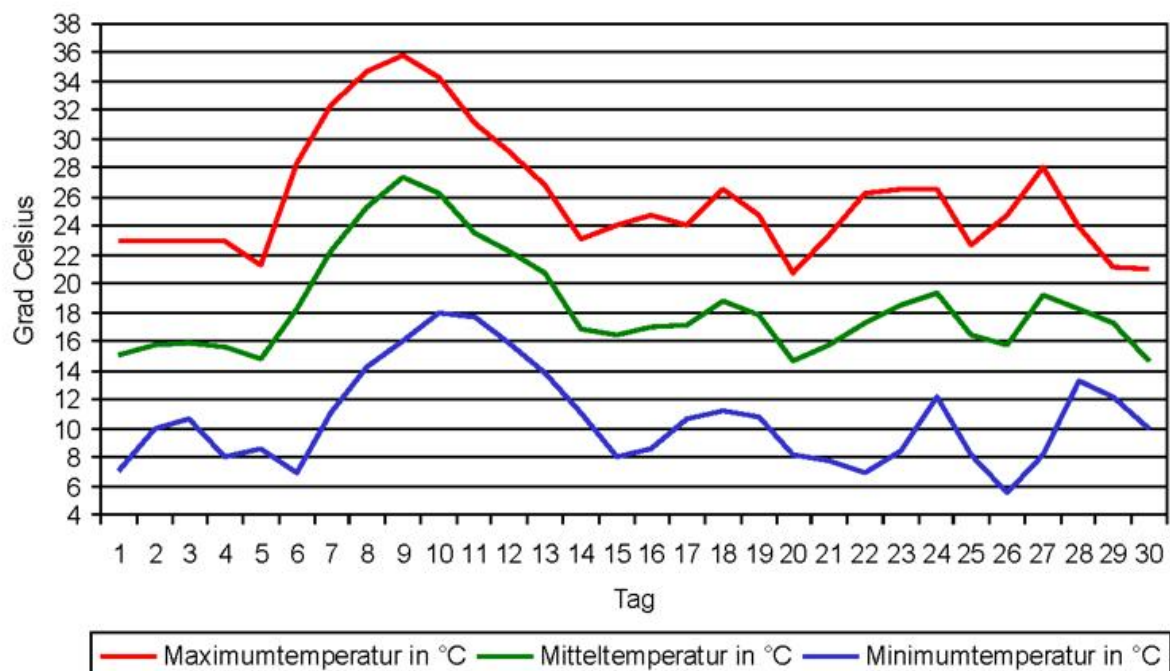
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	7,1 mm
Temperatursumme über 5°C	404 °C
Temperatursumme über 0°C	554 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2014 Station Obersulm-Willsbach



Temperaturverlauf Juni 2014 Station Obersulm-Willsbach



Klimawerte Juni 2014 Station Sachsenheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	14,8	22,0	7,3	5,2	0,2		61	2,4	1615	465	2,5	4,6	33	01
02	16,5	22,2	11,9	10,6	0,3		65	4,0	1811	522	1,7	3,4	32	02
03	15,3	22,9	9,2	7,0	0,5		70	6,0	1978	570	1,5	3,1	31	03
04	15,1	22,3	8,6	6,1	1,9		78	5,9	1914	551	1,0	2,1	32	04
05	14,9	20,7	8,2	5,2			64	8,9	2292	660	1,8	3,8	30	05
06	18,4	27,8	6,2	3,6			56	14,6	2900	835	3,3	7,4	27	06
07	22,5	32,2	11,3	8,6			53	11,6	2689	774	3,2	8,0	23	07
08	25,6	35,0	14,1	11,2			53	14,3	2909	838	2,8	8,0	21	08
09	26,9	36,5	16,5	14,2			49	13,7	2849	821	2,5	8,0	18	09
10	24,8	34,0	16,6	14,6	3,9		55	7,8	2333	672	2,2	8,0	20	10
DEK	19,5	27,6	11,0	8,6	6,8		60	89,2	23290	6708	22,4	56,4	27	DEK
11	23,1	29,1	16,7	15,2			64	7,4	2096	604	1,4	4,9	18	11
12	22,6	28,4	15,7	14,2			64	11,1	2542	732	1,5	5,5	17	12
13	20,9	26,3	15,6	14,0			51	14,1	2910	838	1,7	6,5	15	13
14	17,2	21,5	12,3	10,2			55	5,4	1881	542	0,8	3,6	14	14
15	17,3	23,3	10,6	7,5			50	12,2	2617	754	1,2	5,4	13	15
16	17,9	23,5	12,0	8,4			49	10,6	2622	755	1,2	5,7	12	16
17	16,9	22,9	12,4	10,4			62	6,6	2128	613	0,8	4,3	11	17
18	19,1	25,5	10,8	8,8			53	12,0	2682	772	1,1	5,8	10	18
19	18,5	23,5	10,3	9,0			56	13,1	2876	828	0,8	4,9	9	19
20	15,3	19,8	8,7	6,5	0,8		66	3,8	1761	507	0,6	3,6	10	20
DEK	18,9	24,4	12,5	10,4	0,8		57	96,3	24115	6945	11,1	50,3	13	DEK
21	16,0	22,9	7,4	5,8			58	12,0	2708	780	0,8	5,0	9	21
22	17,7	25,9	7,1	5,4			54	14,8	2978	858	1,0	6,5	8	22
23	18,5	25,2	7,8	6,3			53	11,3	2730	786	0,8	6,0	7	23
24	19,7	25,6	13,7	12,5			44	13,6	2883	830	0,8	6,3	6	24
25	16,6	21,6	6,9	5,4	0,1		56	6,8	2002	577	0,4	3,4	6	25
26	16,0	24,4	4,9	3,4			52	14,6	2966	854	0,7	5,9	5	26
27	19,1	27,9	8,0	6,4			51	8,4	2328	670	0,9	7,7	4	27
28	18,4	23,5	14,6	13,1	2,5		75	1,7	1425	410	0,1	1,0	7	28
29	16,8	21,0	13,1	12,7	5,4		77	1,6	1249	360	0,4	2,9	12	29
30	14,7	21,5	10,5	9,1	0,4		79	3,7	1729	498	0,5	3,0	11	30
DEK	17,4	24,0	9,4	8,0	8,4		60	88,5	22998	6623	6,5	47,7	7	DEK
GES	18,6	25,3	11,0	9,0	16,0		59	274,0	70403	20276	40,0	154,4	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 Sachsenheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	18,6 °C	langjähriges Mittel	17,5 °C	Abweichung	1,1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	16,0 mm	langjähriges Mittel	78,0 mm	Abweichung	-79 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	274,0 h	langjähriges Mittel	217,0 h	Abweichung	26 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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

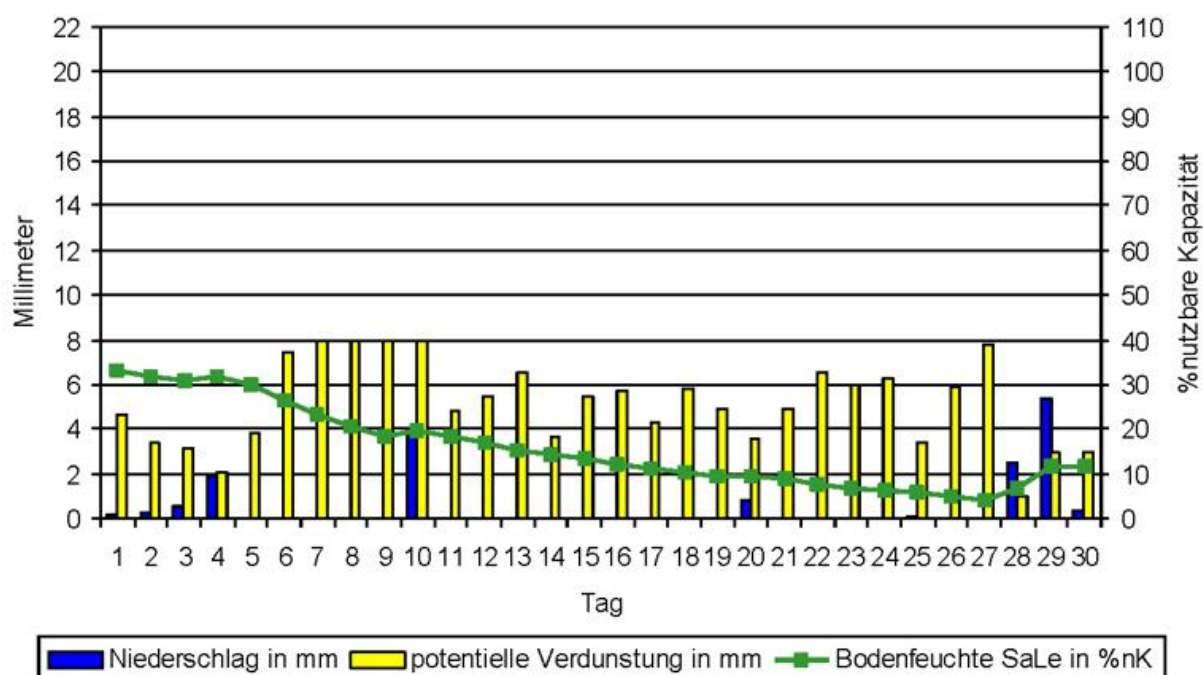
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	36,5 °C
absolute Minimumtemperatur	4,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,4 °C
maximale Niederschlagssumme	5,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

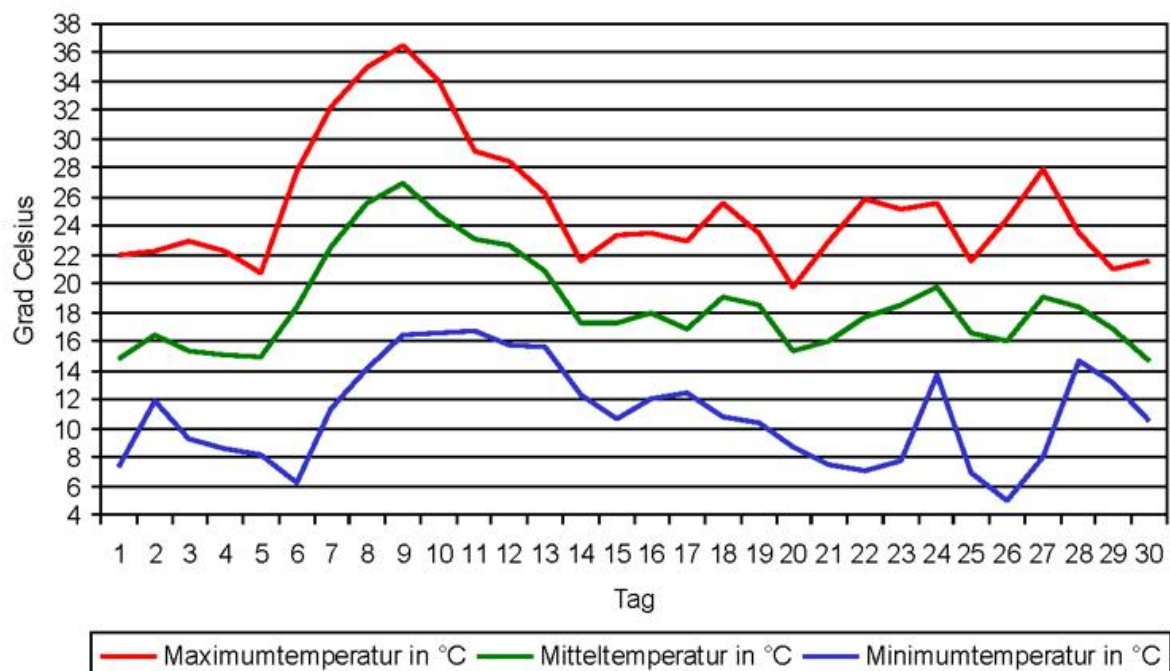
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	5,2 mm
Temperatursumme über 5°C	407 °C
Temperatursumme über 0°C	557 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2014 Station Sachsenheim



Temperaturverlauf Juni 2014 Station Sachsenheim



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
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

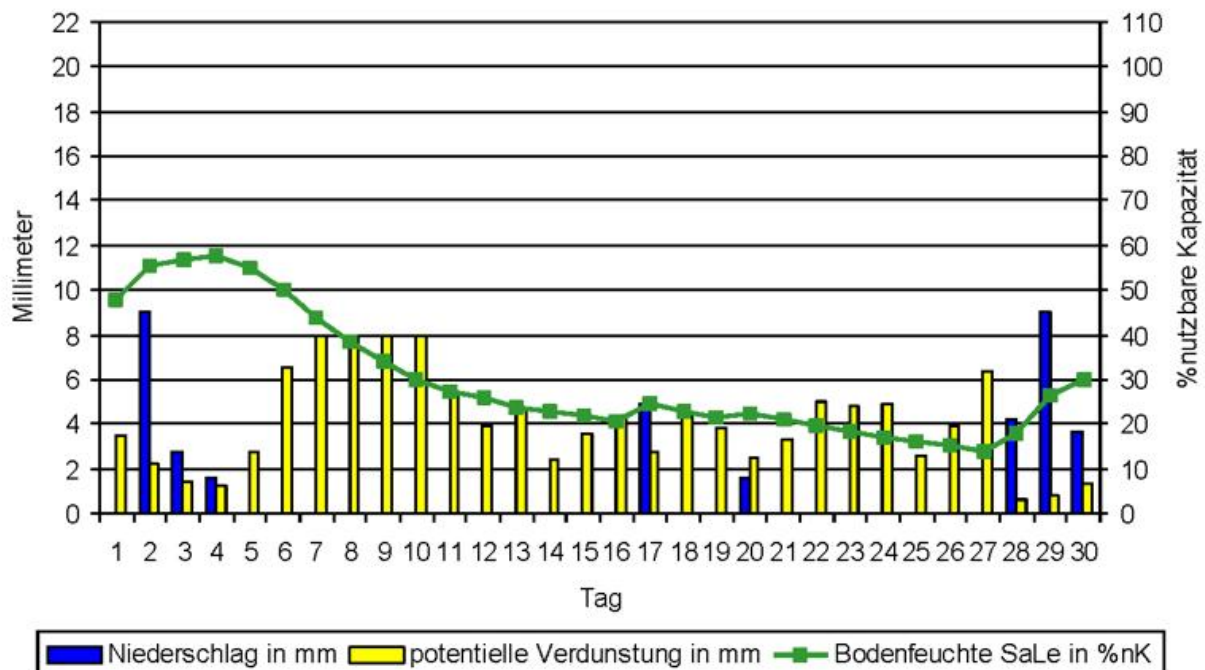
absolute Maximumtemperatur	33,9 °C
absolute Minimumtemperatur	7,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	1,4 °C
maximale Niederschlagssumme	9,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

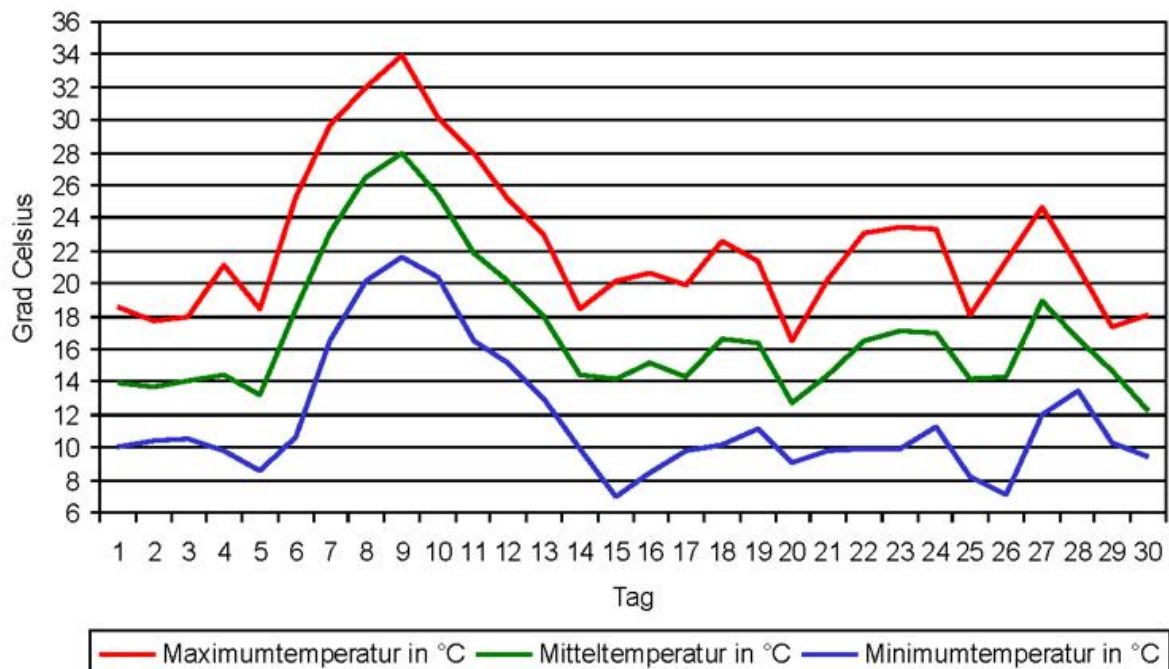
klimatestische Wasserbilanz	27,8 mm
Temperatursumme über 5°C	360 °C
Temperatursumme über 0°C	510 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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 Renningen-Ihinger Hof

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	12,9	19,6	5,3	3,4			68	3,1	1598	460	3,2	3,8	55	01
02	13,2	18,8	9,2	6,8	1,4		76	3,9	1552	447	1,8	2,2	55	02
03	12,7	19,9	7,8	6,1	8,3		81	5,7	1733	499	2,9	3,5	60	03
04	13,3	20,0	6,6	4,9	2,2		83	5,3	1500	432	1,0	1,2	62	04
05	12,4	18,9	6,1	3,8			71	8,3	2077	598	2,7	3,0	59	05
06	16,1	25,1	4,9	2,7			63	14,0	2828	814	4,9	5,7	54	06
07	20,2	29,0	10,2	8,1			66	11,5	2656	765	5,7	7,1	48	07
08	22,9	31,4	12,5	10,3			62	13,6	2827	814	4,8	6,6	43	08
09	25,0	33,0	14,2	12,4			54	13,7	2938	846	5,3	8,0	38	09
10	22,3	30,7	14,6	13,4	0,1		59	6,8	2165	624	4,6	8,0	34	10
DEK	17,1	24,6	9,1	7,2	12,0		68	85,9	21874	6300	37,0	49,1	51	DEK
11	21,2	26,5	15,3	13,9			71	8,4	2295	661	1,4	2,7	32	11
12	20,4	26,0	14,7	12,5			75	11,3	2671	769	2,0	4,1	30	12
13	19,0	23,7	13,5	10,3			59	12,8	2869	826	2,1	4,7	28	13
14	14,0	18,3	8,5	6,1			69	7,1	1602	461	1,1	2,5	27	14
15	14,7	20,4	7,7	4,6			61	11,0	2377	685	1,4	3,4	26	15
16	15,5	21,0	8,6	5,6			56	10,9	2539	731	1,7	4,3	24	16
17	14,3	19,9	10,9	10,0	0,9		74	6,3	2058	593	1,2	3,3	24	17
18	16,6	22,5	9,4	7,1	0,2		64	12,8	2704	779	1,5	4,2	22	18
19	16,7	21,7	10,0	8,0			62	13,1	2897	834	1,3	3,7	21	19
20	13,1	17,8	6,0	3,9	0,4		74	4,9	1647	474	0,7	2,1	21	20
DEK	16,6	21,8	10,5	8,2	1,5		67	98,6	23659	6814	14,1	34,9	26	DEK
21	14,0	20,8	5,1	3,1			63	11,3	2574	741	1,3	4,1	20	21
22	16,1	23,4	5,0	3,6			59	15,0	2991	861	1,5	5,2	18	22
23	16,6	23,4	6,8	4,9	0,2		62	10,5	2561	738	1,3	4,9	17	23
24	16,9	23,0	11,1	9,0			57	12,5	2760	795	1,4	5,3	16	24
25	14,0	18,6	5,3	3,3	0,2		65	6,4	1952	562	0,6	2,5	15	25
26	13,5	21,2	3,3	1,2			59	12,3	2719	783	1,0	4,5	14	26
27	16,5	24,0	6,2	4,3			59	5,5	1763	508	1,3	5,7	13	27
28	16,9	20,3	11,7	10,2	2,5		78	2,1	1171	337	0,1	0,7	15	28
29	15,1	18,1	11,1	9,8	4,0		82	1,9	1262	363	0,4	1,8	19	29
30	13,2	18,2	10,2	8,0	3,1		79	4,9	1849	533	0,7	2,6	21	30
DEK	15,3	21,1	7,6	5,7	10,0		66	82,4	21602	6221	9,7	37,3	17	DEK
GES	16,3	22,5	9,1	7,0	23,5		67	266,9	67135	19335	60,9	121,2	31	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 Renningen-Ihinger Hof

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,3 °C	langjähriges Mittel	15,8 °C	Abweichung	0,5 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	23,5 mm	langjähriges Mittel	72,0 mm	Abweichung	-67 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	266,9 h	langjähriges Mittel	209,0 h	Abweichung	28 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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

Extremwerte

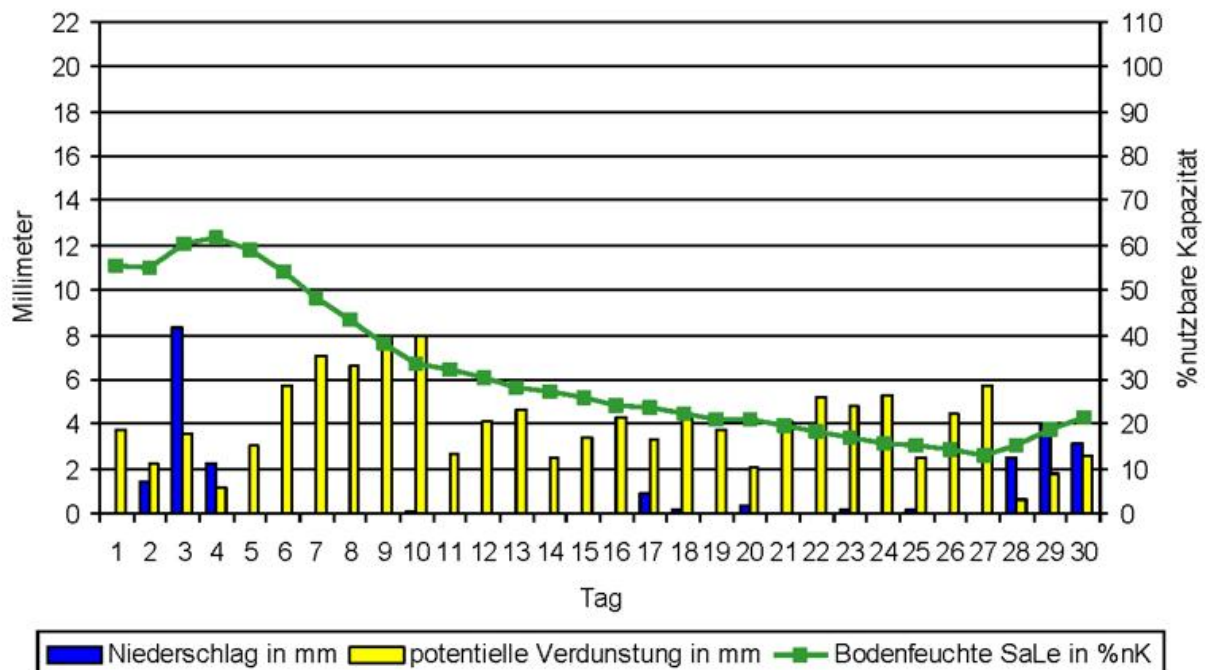
absolute Maximumtemperatur	33,0 °C
absolute Minimumtemperatur	3,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	1,2 °C
maximale Niederschlagssumme	8,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

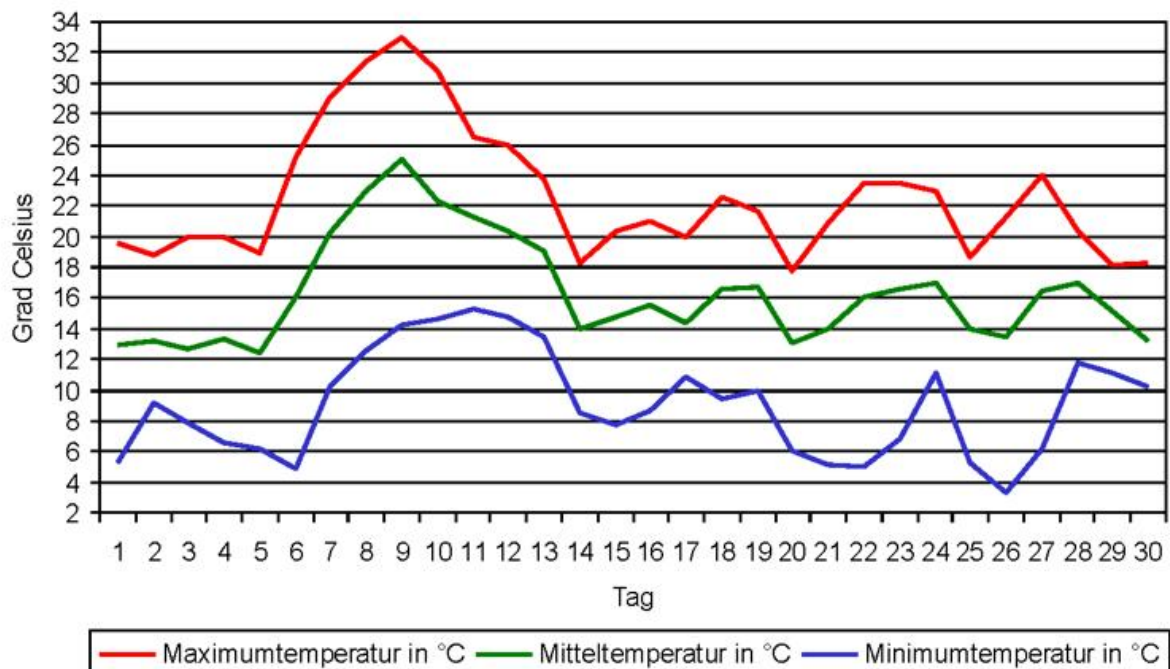
klimatestische Wasserbilanz	6,6 mm
Temperatursumme über 5°C	339 °C
Temperatursumme über 0°C	489 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

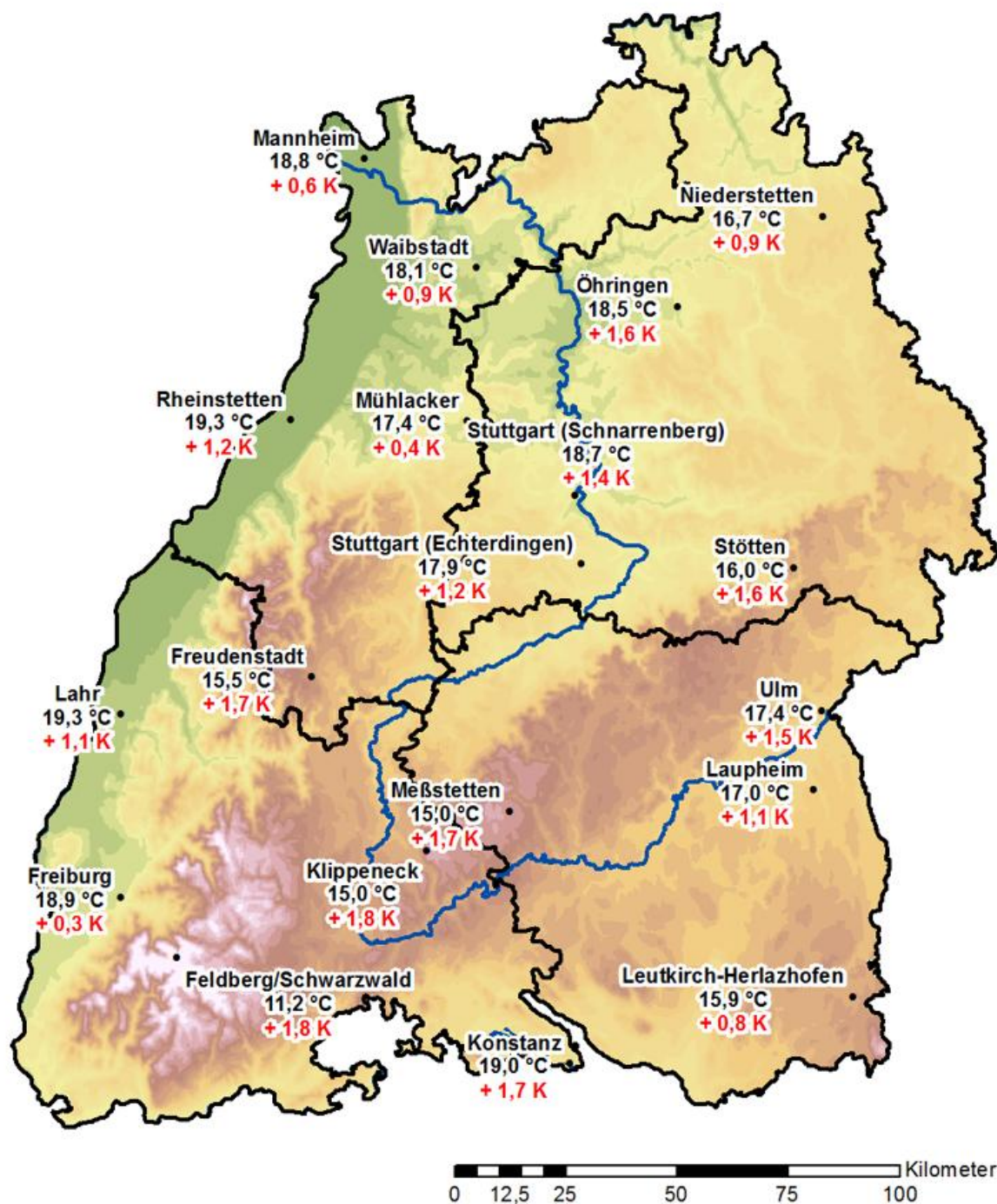
Diagramme Juni 2014 Station Renningen-Ihinger Hof

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2014 Station Renningen-Ihinger Hof



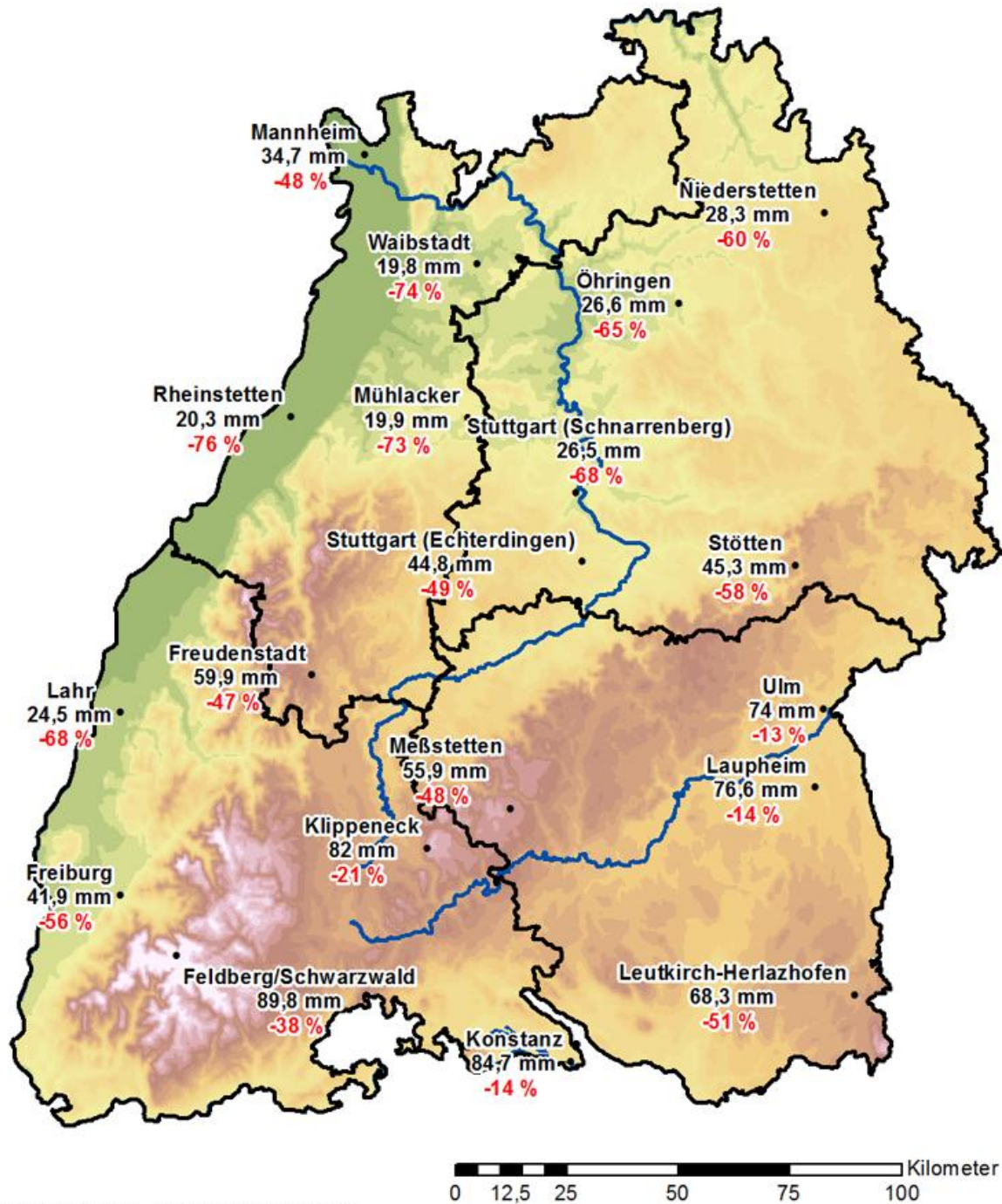
Temperaturverlauf Juni 2014 Station Renningen-Ihinger Hof



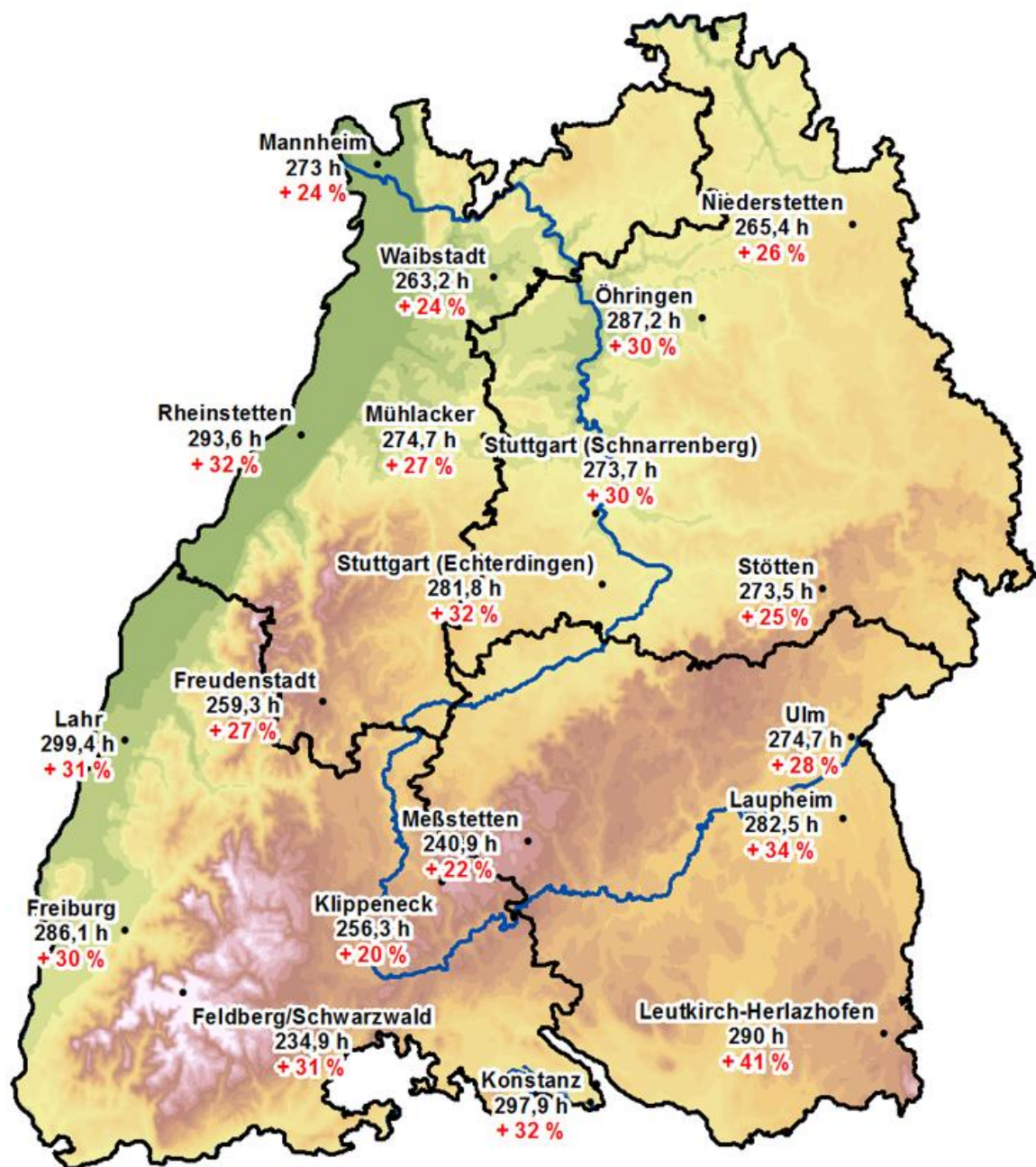


(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

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 Oberschwaben

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