



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

07
2014

Herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst
Niederlassung Weihenstephan
Weihenstephaner Berg
Alte Akademie 16
85354 Freising

Tel.Nr.: 08161 / 53769 - 0
Fax.Nr.: 08161 / 53769 - 50
email: lw.weihenstephan@dwd.de

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite
Inhaltsübersicht	3
Witterungsverlauf	4
Auswertungen Station Rheinstetten	5
Auswertungen Station Freiburg	8
Auswertungen Station Lahr	11
Auswertungen Station Feldberg/Schwarzwald	14
Auswertungen Station Emmendingen-Mundingen	17
Auswertungen Station Elzach-Fisnacht	20
Auswertungen Station Villingen-Schwenningen	23
Auswertungen Station Buchenbach	26
Auswertungen Station Lenzkirch-Ruhbühl	29
Auswertungen Station Müllheim	32
Kartenmaterial	35
phänologische Daten	38

Der Juli 2014 bot einen abwechslungsreichen Wettercocktail: Dazu gehörten Hitzetage, extreme Unwetter und enorme Regenmengen bei manchmal nahezu tropischen Wetterverhältnissen. So war der Monat deutlich zu warm, extrem nass und reich an Gewittern. Platz für Sonnenschein gab es zwischendurch ab und an.

Nachdem es Ende Juni eher kühl und nass zuging und die Ernte etwas verzögerte, verlief die erste Juliwoche recht unspektakulär. Neben Durchzug von wenigen Schauern und Gewittern blieb es überwiegend trocken mit viel Sonnenschein. Die Temperaturen lagen auf leicht überdurchschnittlichem Niveau. Die Verdunstungswerte legten zu. Getreide und Gras trockneten und konnten so verbreitet eingeholt werden. Gut wer die Zeit nutzen konnte, denn in der 2. Juliwoche lud Tief „Michaela“ riesige Regenmengen ab und an landwirtschaftliche Feldarbeiten war oft nicht zu denken. Der pilzliche Infektionsdruck in den Hackfrüchten stieg an. Die Tagesmitteltemperaturen rutschten dabei vorübergehend unter den sonst üblichen Wert ab, an vielen Stationen jedoch zum einzigen Mal im gesamten Monat. Danach wurde es bis zum letzten Monatsdrittel stetig wärmer. Der Temperaturanstieg wurde bei schwüler Luft bis zur Monatsmitte von immer wiederkehrenden, schauerartigen und gewittrigen Regenfällen begleitet. Nach Monatsmitte blieb es unter steigendem Luftdruck in den meisten Regionen weitgehend trocken. Bitternötige Pflanzenschutzmaßnahmen konnten wieder aufgenommen werden. Zum Ende der trockenen Witterung gab es sogar eine kurze Hitzewelle mit Werten über 30 Grad. Die Zeit wurde für Heuwerbung und ausstehende Erntearbeiten genutzt. In der letzten Monatsdekade sorgte Tiefdruckeinfluss zusammen mit feucht-warmen Luftmassen für ausgeprägte Gewitterlagen.

Im bundesweiten Vergleich war Baden-Württemberg das kühlsste Bundesland. Die Mitteltemperatur betrug 18,3 Grad und damit ein Grad mehr als das langjährige Mittel. Die Sonnenscheindauer war mit 190 Stunden um ein Fünftel geringer als das Soll. Das Mittel der Niederschlagsmenge über alle Stationen lag bei 195 Liter auf den Quadratmeter und somit bei anteilig 200 Prozent der üblichen Menge. Lenzkirch-Ruhbühl im Schwarzwald, sonst oft einer der sonnigsten deutschen Orte, lag mit ungefähr 155 Stunden am Schluss der Tabelle. Mit 200 Millimeter übertraf die Niederschlagsmenge den Klimawert um 121 Prozent und den Landesrekord von 1882 um 33 Millimeter. Der meiste Regen fiel im Schwarzwald mit bis 400 Millimeter. Am Rhein entstand sogar Hochwasser, der Schiffsverkehr wurde am 23. eingestellt.

Klimawerte Juli 2014 Station Rheinstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	17,6	25,4	9,2	8,0		0	61	12,8	2930	861	1,5	5,7	16	01
02	19,4	26,6	12,3	10,7		0	54	12,9	2924	860	1,6	6,4	15	02
03	21,2	29,6	11,3	10,2		0	58	14,6	3208	943	1,8	8,0	13	03
04	22,1	32,9	11,7	10,5	3,5	0	62	9,2	2118	623	1,6	8,0	15	04
05	20,3	23,3	17,3	15,6	0,5	0	76	0,9	1268	373	0,5	2,1	15	05
06	23,5	32,3	14,8	13,3	13,6	0	66	10,8	2481	729	1,7	7,3	27	06
07	19,4	24,8	16,1	15,6	15,6	0	83	2,3	1286	378	1,0	2,4	41	07
08	15,7	16,9	13,8	13,4	6,3	0	92	0,0	599	176	0,3	0,5	47	08
09	13,2	14,2	12,0	11,6	9,9	0	94	0,0	537	158	0,3	0,4	57	09
10	15,3	18,5	12,3	12,0	4,2	0	87	0,1	847	249	1,0	1,2	60	10
DEK	18,8	24,5	13,1	12,1	53,6		73	63,6	18198	5350	11,2	42,0	31	DEK
11	19,4	25,9	15,4	14,5		0	80	5,3	1907	561	3,4	3,9	57	11
12	18,6	23,5	17,0	16,2	8,4	0	86	1,6	979	288	1,5	1,8	64	12
13	19,1	23,5	16,9	15,9	3,2	0	83	4,1	1703	501	1,5	1,6	65	13
14	19,8	25,2	15,3	13,8	0,6	0	80	5,4	2142	630	3,4	3,7	63	14
15	20,4	26,8	14,1	12,6		0	69	14,1	2964	871	4,8	5,3	58	15
16	21,7	28,5	14,0	13,1		0	66	11,9	2701	794	5,4	6,4	52	16
17	23,1	31,3	13,9	12,8		0	60	14,3	2944	866	6,3	8,0	46	17
18	26,0	34,6	15,0	13,6		0	49	14,4	3102	912	5,6	8,0	40	18
19	26,4	35,2	15,9	14,6		0	55	12,5	2783	818	4,9	8,0	35	19
20	21,9	25,9	19,6	19,0	3,9	0	83	0,5	856	252	0,6	1,1	39	20
DEK	21,6	28,0	15,7	14,6	16,1		71	84,1	22081	6492	37,4	47,8	52	DEK
21	18,8	22,2	17,1	17,0	58,7	0	95	0,1	617	181	0,5	0,9	97	21
22	21,7	26,2	17,9	16,8	8,4	0	88	2,4	1229	361	2,7	2,8	103	22
23	22,8	29,4	15,6	14,6		0	67	12,1	2369	696	6,2	6,9	96	23
24	22,8	28,8	16,9	14,8		0	57	13,5	2843	836	6,7	7,0	89	24
25	22,0	28,2	17,2	16,0	0,0	0	65	10,7	2486	731	5,9	6,0	83	25
26	19,9	23,3	16,3	15,3	0,1	0	80	3,9	1318	387	1,1	1,1	82	26
27	22,3	28,7	16,7	15,8		0	69	10,2	2479	729	5,2	5,2	77	27
28	20,0	26,5	16,4	16,1	33,6	0	84	2,6	1244	366	1,2	1,2	104	28
29	18,0	20,3	16,3	16,1	6,0	0	90	0,0	669	197	0,8	0,9	104	29
30	19,4	22,0	17,4	15,7	8,4	0	89	0,0	650	191	1,4	1,6	104	30
31	20,9	26,7	15,6	14,0		0	73	10,6	2416	710	4,5	5,1	99	31
DEK	20,8	25,7	16,7	15,7	115,2		78	66,1	18320	5386	36,3	38,6	94	DEK
GES	20,4	26,0	15,2	14,2	184,9		74	213,8	58599	17228	84,9	128,4	60	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 Juli 2014 Station Rheinstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	20,4 °C	langjähriges Mittel	20,3 °C	Abweichung	0,1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	184,9 mm	langjähriges Mittel	83,0 mm	Abweichung	123 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	213,8 h	langjähriges Mittel	245,0 h	Abweichung	-13 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	20
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	5
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	14
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

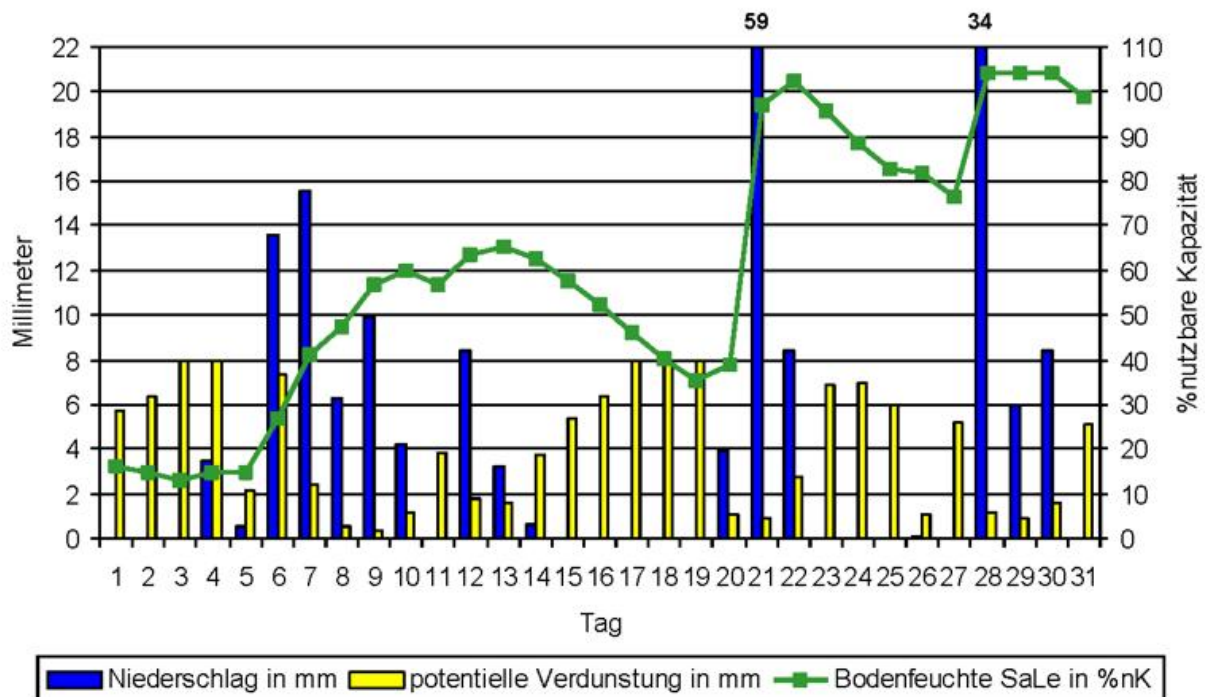
absolute Maximumtemperatur	35,2 °C
absolute Minimumtemperatur	9,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	8,0 °C
maximale Niederschlagssumme	58,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

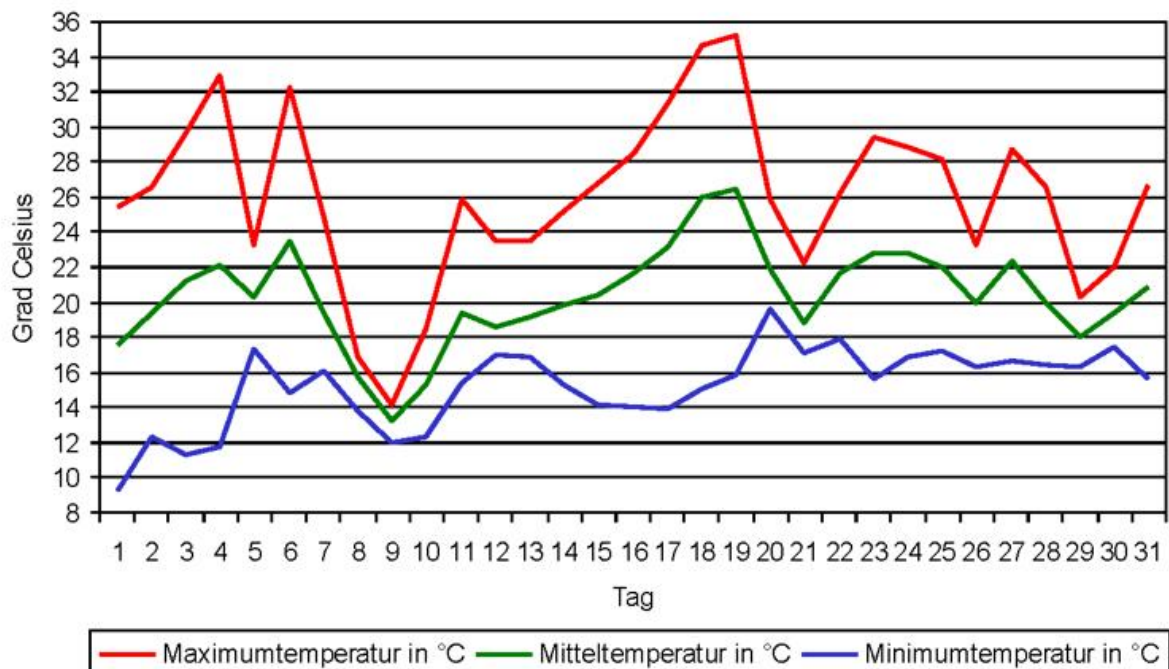
klimatestische Wasserbilanz	158,0 mm
Temperatursumme über 5°C	478 °C
Temperatursumme über 0°C	633 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2014 Station Rheinstetten

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Juli 2014 Station Rheinstetten**



**Temperaturverlauf
Juli 2014 Station Rheinstetten**



Klimawerte Juli 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	17,0	24,9	7,3	5,1	0,0	0	62	11,0	2826	831	2,9	5,5	32	01
02	17,7	23,1	12,8	10,5		0	68	6,7	1855	545	1,7	3,4	31	02
03	20,3	28,9	10,1	7,1		0	57	14,5	3141	923	3,7	8,0	27	03
04	20,4	28,4	12,0	8,9	9,3	0	67	6,1	1959	576	2,5	6,1	34	04
05	19,9	23,2	17,1	15,5	1,3	0	77	2,4	1462	430	0,7	1,5	34	05
06	22,5	31,3	15,0	13,3	17,2	0	69	11,1	2433	715	2,5	4,8	49	06
07	18,5	23,3	15,5	15,7	6,9	0	85	1,7	1226	360	1,7	2,3	54	07
08	15,3	17,5	13,6	12,9	8,4	0	88	0,0	561	165	0,7	0,9	62	08
09	13,1	13,8	11,6	10,9	5,6	0	87	0,0	411	121	0,7	0,7	67	09
10	14,7	17,5	11,7	11,0	3,3	0	88	0,0	707	208	1,1	1,1	69	10
DEK	17,9	23,2	12,7	11,1	52,0		75	53,5	16581	4875	18,2	34,2	46	DEK
11	18,0	23,8	14,6	13,4	19,2	0	86	3,3	1670	491	2,9	3,1	86	11
12	17,9	23,2	15,2	14,7	30,7	0	85	3,6	1740	512	2,5	2,5	104	12
13	18,8	23,6	13,4	11,8	0,0	0	77	6,6	2210	650	2,9	3,3	101	13
14	18,6	24,0	13,1	10,7	33,5	0	82	4,4	1790	526	0,6	0,6	104	14
15	18,6	25,5	10,4	7,9		0	69	14,0	3010	885	4,3	4,8	99	15
16	20,3	27,6	11,7	9,6		0	69	14,2	2957	869	5,0	5,4	94	16
17	22,4	30,2	13,7	11,3		0	69	14,2	2978	876	5,8	6,0	88	17
18	23,9	32,7	13,7	11,3		0	62	14,1	2993	880	8,0	8,0	80	18
19	24,5	33,4	14,4	11,3		0	58	11,1	2564	754	7,5	7,5	72	19
20	20,4	23,5	16,9	16,2	20,9	0	82	0,8	649	191	1,1	1,1	92	20
DEK	20,3	26,8	13,7	11,8	104,3		74	86,3	22561	6633	40,5	42,2	92	DEK
21	18,5	21,7	16,0	15,6	23,0	0	86	0,4	1130	332	1,2	1,3	104	21
22	19,0	22,2	17,4	16,0	47,0	0	94	0,2	548	161	0,5	0,6	104	22
23	20,5	27,1	14,4	12,3		0	80	4,7	1671	491	3,3	3,7	100	23
24	20,2	27,1	12,7	10,7		0	71	13,2	2545	748	5,2	5,6	95	24
25	19,8	27,8	12,5	10,4	0,0	0	74	10,7	2506	737	3,5	3,6	91	25
26	17,6	19,9	14,4	12,9	2,6	0	87	0,0	742	218	0,7	0,7	93	26
27	20,9	27,0	14,8	13,5	0,0	0	74	7,3	2150	632	4,5	4,6	88	27
28	19,6	24,2	16,3	16,0	9,8	0	85	0,8	999	294	2,4	2,4	96	28
29	17,2	19,6	15,7	15,6	17,6	0	89	0,0	932	274	1,1	1,1	104	29
30	18,0	20,5	16,2	15,8	23,4	0	92	0,0	664	195	0,9	1,0	104	30
31	19,9	24,9	14,3	13,5		0	81	8,7	2249	661	3,0	3,4	101	31
DEK	19,2	23,8	15,0	13,8	123,4		83	46,0	16136	4744	26,2	27,9	98	DEK
GES	19,2	24,6	13,8	12,3	279,7		77	185,8	55278	16252	84,9	104,3	79	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 Juli 2014 Station Freiburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	19,2 °C	langjähriges Mittel	20,8 °C	Abweichung	-1,6 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	279,7 mm	langjähriges Mittel	94,0 mm	Abweichung	198 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	185,8 h	langjähriges Mittel	251,0 h	Abweichung	-26 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	12
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	4
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	17
über 10 Millimeter Niederschlag	9
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

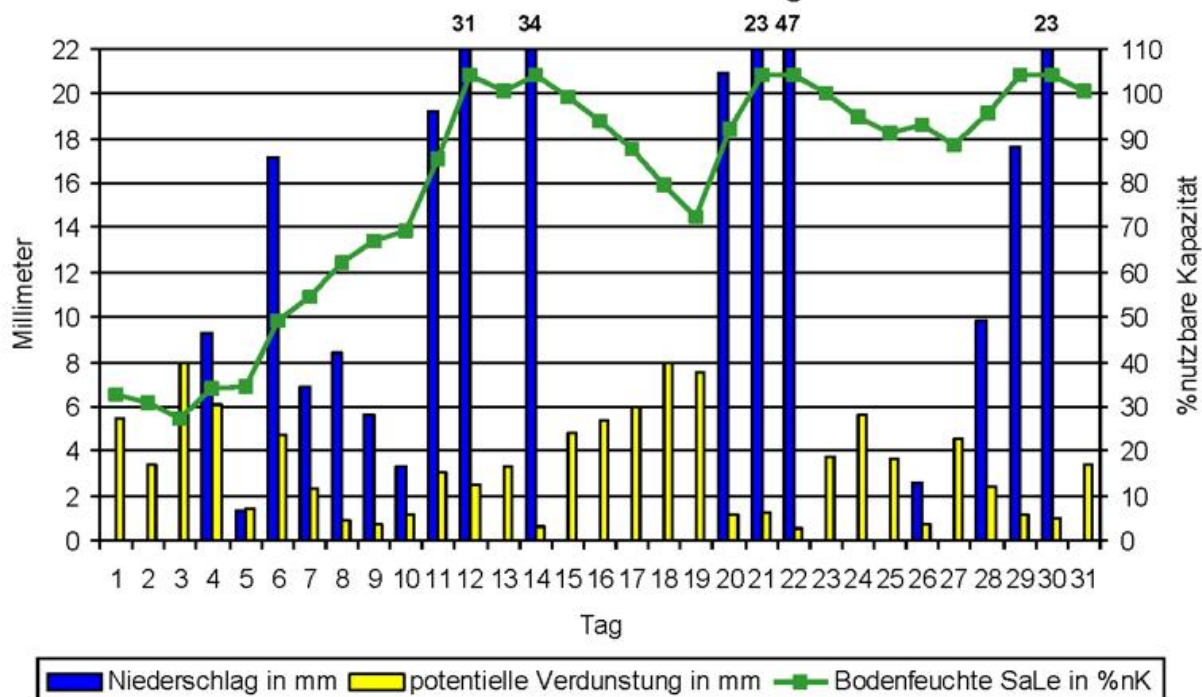
absolute Maximumtemperatur	33,4 °C
absolute Minimumtemperatur	7,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5,1 °C
maximale Niederschlagssumme	47,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

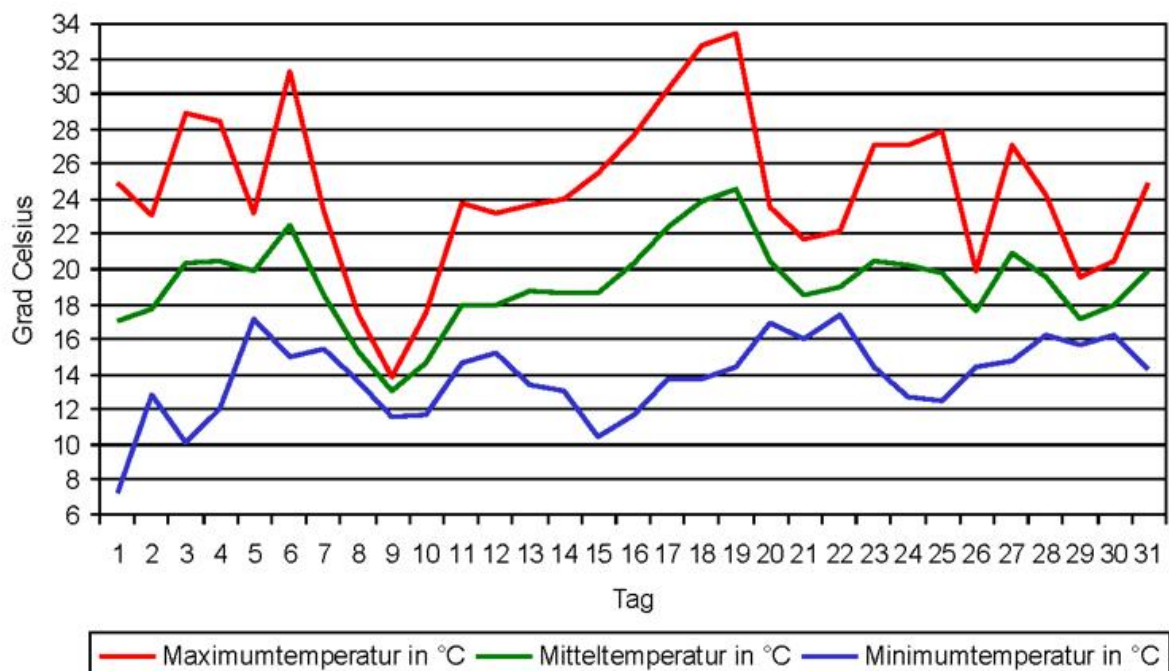
klimatestische Wasserbilanz	242,2 mm
Temperatursumme über 5°C	439 °C
Temperatursumme über 0°C	594 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2014 Station Freiburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2014 Station Freiburg



Temperaturverlauf Juli 2014 Station Freiburg



Klimawerte Juli 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	17,8	25,5	9,1	7,8	0,1	0	64	12,4	3142	924	2,0	5,7	21	01
02	18,8	25,0	12,5	11,0		0	65	11,6	2617	769	1,4	4,5	20	02
03	21,5	30,1	13,5	11,1		0	57	14,7	3262	959	2,4	8,0	17	03
04	20,5	30,4	12,7	10,5	4,6	0	69	5,6	1935	569	1,9	7,2	20	04
05	19,8	23,2	15,7	14,1	1,6	0	80	0,9	1125	331	0,4	1,2	21	05
06	23,0	31,1	16,4	14,4	10,9	0	70	10,2	2424	713	2,0	6,3	30	06
07	18,6	23,1	15,1	15,4	29,5	0	87	3,7	1752	515	0,9	2,0	59	07
08	15,9	17,8	14,3	14,0	9,2	0	90	0,0	637	187	0,6	0,7	67	08
09	13,4	14,4	11,8	11,6	10,0	0	90	0,0	498	146	0,3	0,4	77	09
10	15,1	18,3	11,8	11,5	8,0	0	89	0,0	832	245	1,1	1,1	84	10
DEK	18,4	23,9	13,3	12,1	73,9		76	59,1	18224	5358	13,0	37,1	42	DEK
11	18,8	26,0	15,5	15,3	29,5	0	85	3,4	1479	435	3,5	3,5	104	11
12	18,5	23,8	14,5	13,9	1,2	0	88	1,8	1295	381	1,9	2,1	103	12
13	18,9	24,2	14,8	14,2	7,6	0	83	3,9	1582	465	2,8	3,1	104	13
14	18,8	23,7	15,8	14,6	8,1	0	87	3,2	1599	470	1,9	2,1	104	14
15	20,0	26,1	13,8	12,1		0	70	14,1	3083	906	4,8	5,4	99	15
16	21,2	28,7	13,5	11,8		0	70	14,3	3011	885	5,3	5,6	93	16
17	22,7	29,8	14,2	12,5		0	70	14,6	3065	901	6,1	6,3	87	17
18	25,4	34,7	15,2	13,1		0	58	14,4	3176	934	8,0	8,0	79	18
19	25,4	34,1	16,1	13,8		0	62	12,1	2734	804	8,0	8,0	71	19
20	21,1	23,8	17,1	16,9	23,9	0	84	0,8	745	219	1,5	1,6	93	20
DEK	21,1	27,5	15,1	13,8	70,3		76	82,6	21769	6400	43,7	45,7	94	DEK
21	18,5	21,9	16,2	16,0	34,8	0	94	0,1	839	247	1,1	1,1	104	21
22	20,4	25,2	17,4	15,9	36,9	0	93	1,5	871	256	0,9	1,0	104	22
23	21,6	28,5	16,3	15,0		0	78	10,7	2164	636	5,0	5,5	98	23
24	21,0	27,6	14,1	12,6		0	72	13,5	2679	788	5,0	5,3	93	24
25	20,5	27,0	14,4	12,7	0,0	0	76	8,6	2114	622	3,6	3,7	89	25
26	18,5	20,1	16,6	15,4	9,7	0	88	1,3	787	231	0,5	0,5	99	26
27	21,5	27,3	15,4	14,4		0	77	8,2	2249	661	4,0	4,3	94	27
28	20,3	26,4	16,5	16,2	28,7	0	86	1,8	1351	397	3,4	3,5	104	28
29	17,2	18,9	15,7	15,6	19,7	0	96	0,0	494	145	0,3	0,4	104	29
30	18,3	21,2	16,7	16,4	31,3	0	97	0,1	617	181	0,3	0,3	104	30
31	20,3	25,5	15,4	14,2		0	82	9,8	2521	741	3,5	3,9	100	31
DEK	19,8	24,5	15,9	14,9	161,1		85	55,6	16686	4906	27,5	29,5	99	DEK
GES	19,8	25,3	14,8	13,7	305,3		79	197,3	56679	16664	84,2	112,3	79	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 Juli 2014 Station Lahr

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	19,8 °C	langjähriges Mittel	20,0 °C	Abweichung	-0,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	305,3 mm	langjähriges Mittel	85,0 mm	Abweichung	259 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	197,3 h	langjähriges Mittel	248,0 h	Abweichung	-20 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	17
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	5
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	18
über 10 Millimeter Niederschlag	10
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

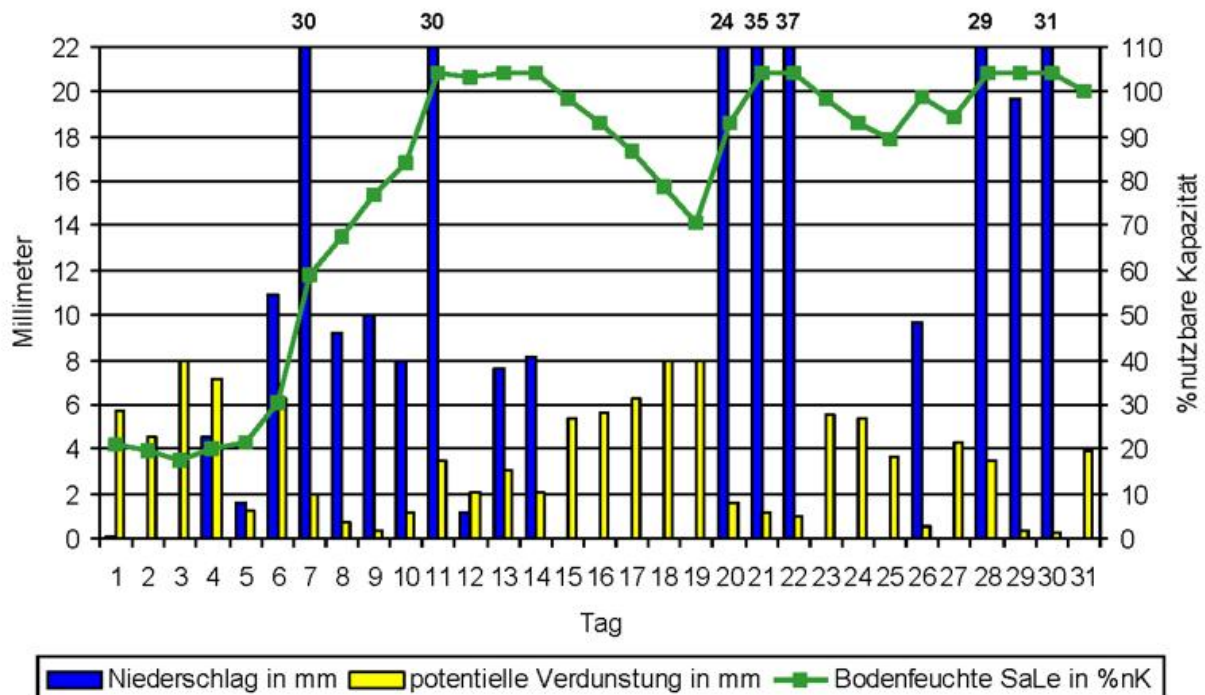
absolute Maximumtemperatur	34,7 °C
absolute Minimumtemperatur	9,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	7,8 °C
maximale Niederschlagssumme	36,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

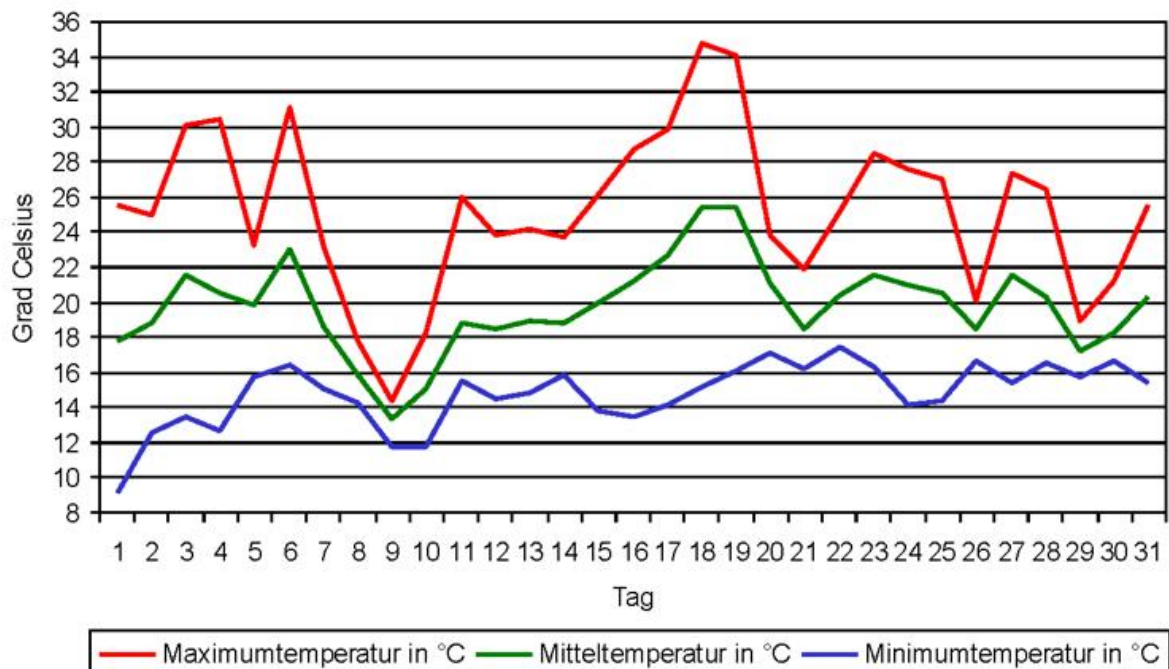
klimatestische Wasserbilanz	274,6 mm
Temperatursumme über 5°C	458 °C
Temperatursumme über 0°C	613 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2014 Station Lahr

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Juli 2014 Station Lahr**



**Temperaturverlauf
Juli 2014 Station Lahr**



Klimawerte Juli 2014 Station Feldberg/Schwarzwald

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	9,3	12,1	6,3	-0,8			75	6,1	1764	519	0,8	0,9	103	01
02	9,8	11,3	8,1	3,0	2,4		83	2,1	1125	331	0,3	0,3	104	02
03	13,9	17,1	10,4	1,7			58	12,2	2581	759	1,7	1,9	102	03
04	16,0	20,2	8,8	8,5	37,9		61	6,2	2082	612	3,0	3,3	104	04
05	10,6	12,3	8,9	8,5	5,0		100	0,3	841	247	0,0	0,0	104	05
06	14,2	19,1	9,7	9,5	14,7		85	11,2	2626	772	1,5	1,7	104	06
07	11,2	14,8	9,2	9,0	9,3		95	1,8	1401	412	0,8	0,8	104	07
08	6,9	9,9	5,3	5,5	20,7		100	0,0	390	115	0,0	0,0	104	08
09	4,2	5,3	3,4	3,7	18,2		100	0,0	325	96	0,0	0,0	104	09
10	6,8	9,1	3,9	4,0	7,9		100	0,0	947	278	0,0	0,0	104	10
DEK	10,3	13,1	7,4	5,3	116,1		86	39,9	14082	4140	8,0	8,9	104	DEK
11	9,9	11,6	8,9	8,9	9,8		100	0,6	995	293	0,0	0,0	104	11
12	9,8	11,5	7,5	7,7	48,1		100	1,0	1166	343	0,0	0,0	104	12
13	9,2	10,5	8,0	8,1	5,4		100	1,0	981	288	0,0	0,0	104	13
14	9,5	12,0	7,9	5,7	10,0		100	0,7	1061	312	0,0	0,0	104	14
15	11,0	14,1	8,0	5,2			81	9,5	2236	657	1,0	1,1	103	15
16	13,9	16,7	11,1	8,0	0,0		81	10,4	2198	646	0,8	0,9	102	16
17	16,8	20,4	13,4	6,7	0,0		68	11,7	2628	773	1,7	1,9	100	17
18	18,9	22,7	15,5	10,8			43	14,6	3003	883	4,3	4,6	95	18
19	20,8	23,6	17,0	13,1			39	11,9	2672	786	4,5	4,7	91	19
20	14,9	21,9	9,9	10,1	39,6		74	1,2	786	231	1,5	1,5	104	20
DEK	13,5	16,5	10,7	8,4	112,9		79	62,6	17726	5211	13,8	14,7	101	DEK
21	10,4	11,8	9,1	9,4	70,6		99	0,0	843	248	0,1	0,1	104	21
22	12,3	13,7	11,3	11,5	46,5		99	0,0	473	139	0,1	0,1	104	22
23	13,6	16,0	11,7	10,5			81	7,3	1801	529	1,2	1,3	103	23
24	13,6	16,0	10,3	6,0	0,0		67	9,5	1902	559	0,5	0,5	102	24
25	14,2	16,9	12,4	4,7	0,0		68	8,2	1994	586	1,6	1,7	100	25
26	11,3	14,2	9,8	7,0	11,1		84	0,0	533	157	0,0	0,0	104	26
27	12,8	15,5	10,2	9,0	0,0		85	2,7	1754	516	1,0	1,1	103	27
28	12,5	15,3	9,5	9,7	10,0		90	0,9	828	243	0,7	0,8	104	28
29	10,1	11,9	8,8	9,0	9,1		99	0,0	792	233	0,1	0,1	104	29
30	11,4	12,5	9,9	10,2	36,8		99	0,0	697	205	0,0	0,0	104	30
31	11,7	14,2	9,2	8,4			94	4,3	1824	536	0,5	0,5	103	31
DEK	12,2	14,4	10,2	8,7	184,1		88	32,9	13441	3952	5,6	6,2	103	DEK
GES	12,0	14,7	9,5	7,5	413,1		84	135,4	45249	13303	27,4	29,9	103	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 Juli 2014 Station Feldberg/Schwarzwald

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12,0 °C	langjähriges Mittel	11,8 °C	Abweichung	0,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	413,1 mm	langjähriges Mittel	152,0 mm	Abweichung	172 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	135,4 h	langjähriges Mittel	212,0 h	Abweichung	-36 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	1
über 1 Millimeter Niederschlag	19
über 10 Millimeter Niederschlag	12
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

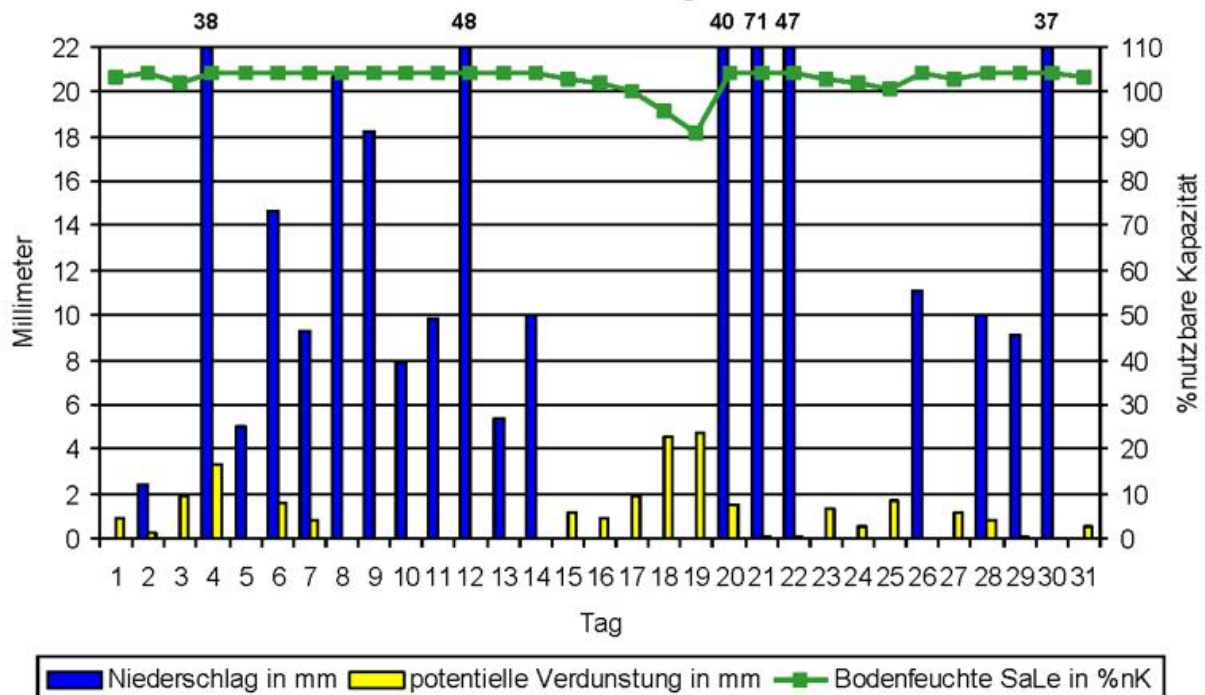
absolute Maximumtemperatur	23,6 °C
absolute Minimumtemperatur	3,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-0,8 °C
maximale Niederschlagssumme	70,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

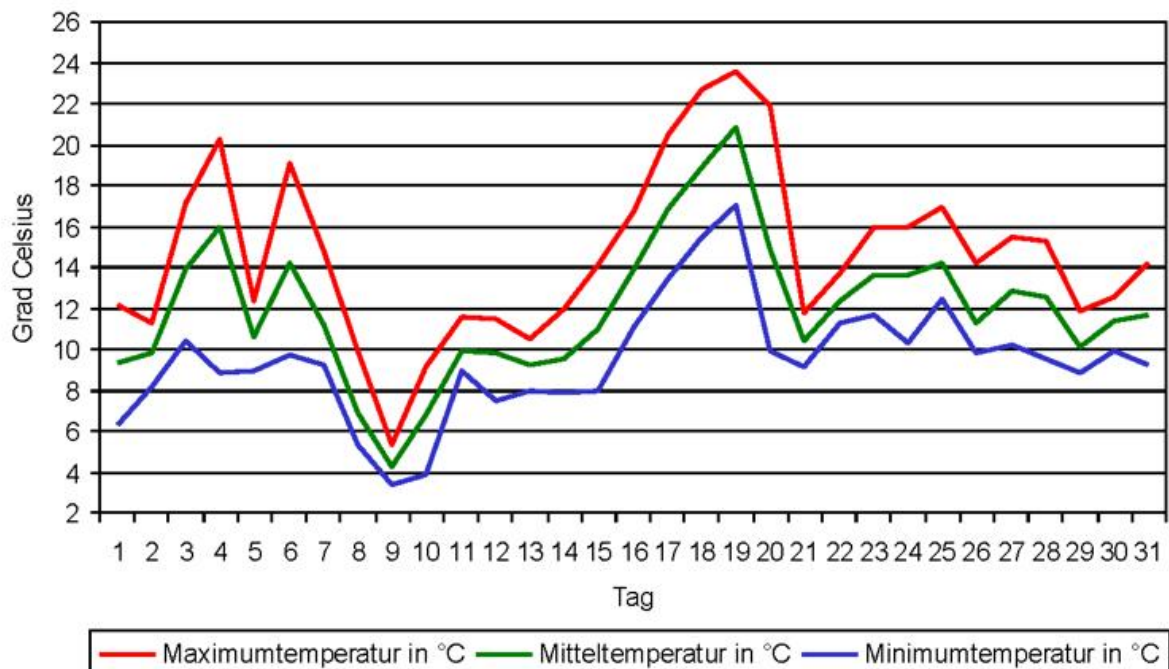
klimatestische Wasserbilanz	399,6 mm
Temperatursumme über 5°C	217 °C
Temperatursumme über 0°C	372 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2014 Station Feldberg/Schwarzwald

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



Temperaturverlauf Juli 2014 Station Feldberg/Schwarzwald



Klimawerte Juli 2014 Station Emmendingen-Mundingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	17,4	25,3	8,4	7,0			66	11,7	2746	807	1,7	4,8	22	01
02	18,0	24,1	12,8	11,5			68	9,2	2439	717	1,4	4,1	21	02
03	20,1	29,7	10,3	9,0			60	14,6	2965	872	2,5	8,0	18	03
04	20,4	28,2	11,8	10,6	6,9		68	5,9	1974	580	1,6	5,9	23	04
05	19,2	23,2	16,7	15,2	1,5		82	1,7	1144	336	0,4	1,3	24	05
06	22,3	30,9	14,9	13,7	20,2		71	10,7	2449	720	1,7	4,6	43	06
07	18,6	22,7	15,8	15,6	19,1		86	2,7	1553	457	1,5	2,3	61	07
08	15,7	17,5	14,2	13,9	10,1		88	0,0	808	238	1,1	1,2	70	08
09	13,3	14,3	11,6	11,1	9,3		91	0,0	805	237	0,3	0,4	79	09
10	14,5	16,9	11,5	11,2	10,4		92	0,0	804	236	0,8	0,8	88	10
DEK	18,0	23,3	12,8	11,9	77,5		77	56,5	17687	5200	13,0	33,4	45	DEK
11	17,9	24,8	15,1	14,9	29,8		88	3,3	1606	472	2,9	2,9	104	11
12	18,3	23,5	15,5	15,2	32,5		86	2,7	1499	441	2,7	3,0	104	12
13	18,8	24,0	13,5	12,7	0,6		79	5,2	1925	566	3,3	3,7	101	13
14	18,9	23,7	13,5	12,3	0,8		82	3,8	1841	541	1,9	2,0	100	14
15	18,8	25,7	11,2	9,9			70	14,0	2875	845	5,3	5,7	94	15
16	20,4	28,0	12,5	11,4			71	14,3	2894	851	5,0	5,2	89	16
17	22,2	30,2	13,5	12,5			71	14,4	2886	848	6,2	6,3	83	17
18	23,7	33,7	13,8	12,7			62	14,2	2876	846	8,0	8,0	75	18
19	24,0	33,7	14,2	12,9			64	11,6	2535	745	7,9	8,0	67	19
20	20,1	23,9	16,8	16,4	62,9		88	0,8	1168	343	1,3	1,4	104	20
DEK	20,3	27,1	14,0	13,1	126,6		76	84,3	22105	6499	44,4	46,2	92	DEK
21	18,3	21,3	16,0	15,8	30,7		90	0,3	879	258	1,0	1,1	104	21
22	19,2	22,7	17,1	16,2	35,8		95	0,9	915	269	0,4	0,5	104	22
23	20,9	27,3	15,5	14,1			79	7,7	2064	607	4,6	5,1	99	23
24	20,4	27,0	13,7	12,6			72	13,4	2714	798	5,8	6,2	93	24
25	19,9	27,2	13,4	12,4	0,1		77	9,7	2420	711	2,7	2,7	90	25
26	17,7	20,1	14,6	13,7	3,6		91	0,7	897	264	0,7	0,7	93	26
27	20,8	27,6	14,4	13,8			79	7,7	2232	656	4,9	5,0	88	27
28	20,0	25,8	15,7	15,6	10,2		84	1,3	1257	370	3,3	3,3	95	28
29	17,2	19,3	15,4	15,3	38,0		94	0,0	756	222	0,6	0,6	104	29
30	18,0	20,8	16,3	16,0	30,6		95	0,1	754	222	0,8	0,9	104	30
31	20,1	25,4	15,1	14,1			80	9,3	2354	692	3,5	3,9	100	31
DEK	19,3	24,0	15,2	14,5	149,0		85	51,1	17242	5069	28,2	30,0	98	DEK
GES	19,2	24,8	14,0	13,2	353,1		80	191,9	57034	16768	85,6	109,6	79	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 Juli 2014 Station Emmendingen-Mundingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	19,2 °C	langjähriges Mittel	19,2 °C	Abweichung	0,0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	353,1 mm	langjähriges Mittel	93,0 mm	Abweichung	280 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	191,9 h	langjähriges Mittel	242,0 h	Abweichung	-21 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	15
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	4
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	16
über 10 Millimeter Niederschlag	12
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

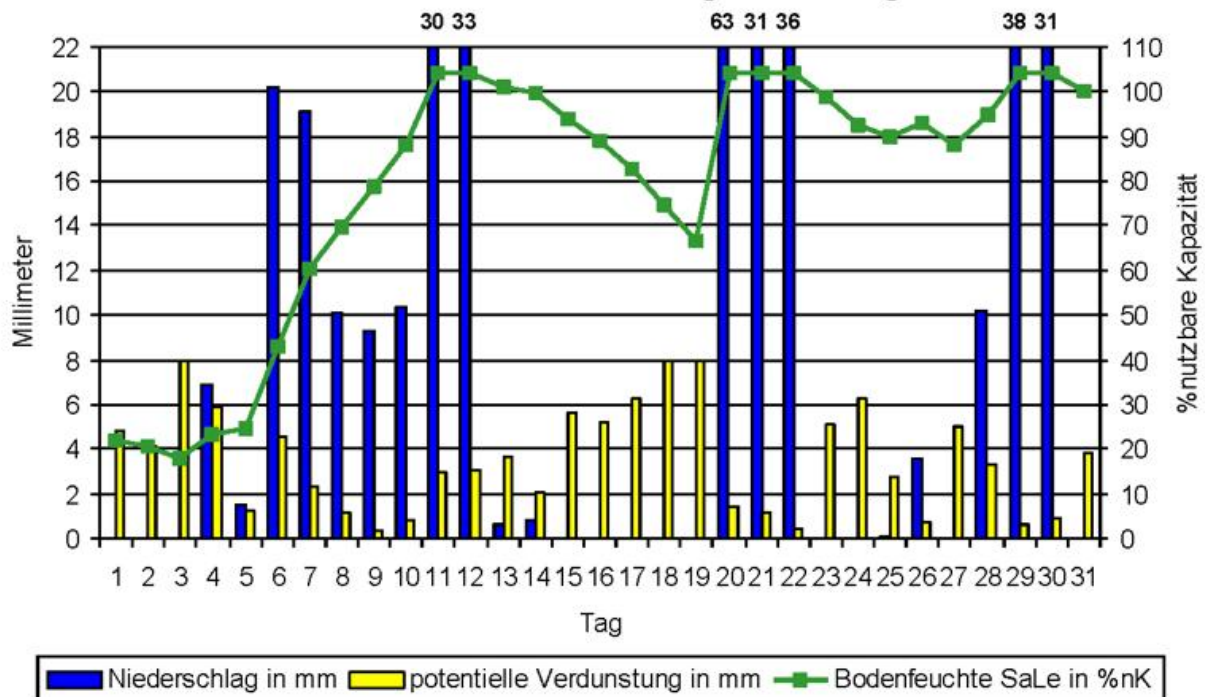
absolute Maximumtemperatur	33,7 °C
absolute Minimumtemperatur	8,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	7,0 °C
maximale Niederschlagssumme	62,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

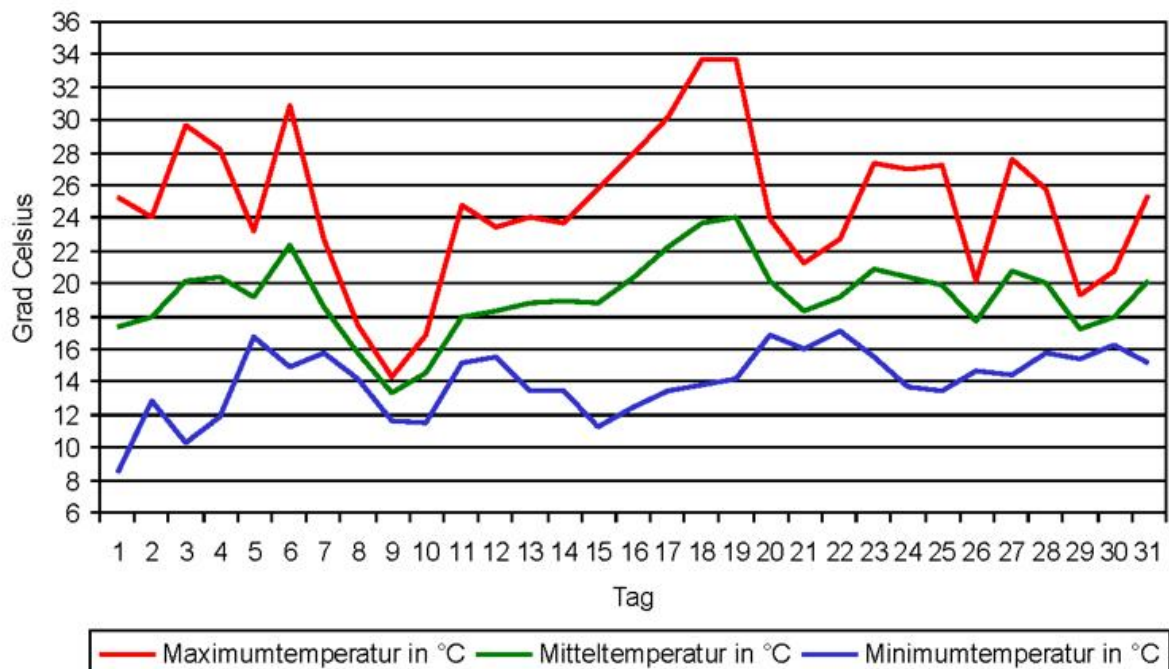
klimatestische Wasserbilanz	324,1 mm
Temperatursumme über 5°C	440 °C
Temperatursumme über 0°C	595 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2014 Station Emmendingen-Mundingen

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



Temperaturverlauf Juli 2014 Station Emmendingen-Mundingen



Klimawerte Juli 2014 Station Elzach-Fisnacht

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	15,8	23,4	7,4	5,3			68	10,2	2507	737	3,6	4,2	54	01
02	16,8	22,8	12,5	9,6			66	5,2	1856	546	2,7	3,4	51	02
03	19,1	28,0	9,3	6,7			57	13,5	2951	868	6,0	7,8	45	03
04	20,1	29,4	11,4	8,8	15,5		66	5,7	2004	589	4,4	6,3	57	04
05	17,3	20,7	14,5	13,2	2,0		87	1,4	1183	348	0,8	0,9	58	05
06	21,0	29,4	13,6	11,8	12,2		73	10,2	2507	737	4,1	4,8	66	06
07	17,1	22,6	13,7	13,4	80,1		91	2,3	1399	411	1,7	1,8	104	07
08	13,7	16,0	12,1	11,9	16,8		93	0,0	806	237	0,6	0,7	104	08
09	11,2	12,3	10,0	9,6	9,9		94	0,0	805	237	0,2	0,2	104	09
10	12,7	14,8	10,1	9,9	10,1		95	0,0	804	236	0,4	0,4	104	10
DEK	16,5	21,9	11,5	10,0	146,6		79	48,5	16822	4946	24,5	30,6	75	DEK
11	16,7	21,8	13,8	13,4	4,4		87	3,0	1493	439	2,0	2,2	104	11
12	16,8	21,8	14,7	13,6	1,5		86	1,7	1253	368	2,0	2,2	103	12
13	17,2	22,1	13,8	13,7	0,1		79	5,7	1936	569	2,3	2,5	101	13
14	17,3	22,7	14,0	13,6	3,9		84	4,4	1868	549	2,3	2,5	102	14
15	17,4	24,7	10,8	8,8			70	12,7	2795	822	3,9	4,3	98	15
16	19,6	26,8	11,5	9,7			68	10,5	2473	727	4,3	4,5	93	16
17	22,2	30,3	13,5	11,1			61	13,2	2852	838	6,8	7,0	86	17
18	23,8	32,6	13,4	11,4			52	13,1	2827	831	8,0	8,0	78	18
19	25,0	33,0	16,3	12,8			52	11,2	2654	780	7,8	7,9	71	19
20	18,8	22,0	16,1	15,3	17,9		86	0,3	883	260	0,9	0,9	88	20
DEK	19,5	25,8	13,8	12,3	27,8		73	75,8	21034	6184	40,2	42,1	92	DEK
21	16,7	20,0	15,1	15,2	26,1		93	0,3	880	259	1,2	1,2	104	21
22	18,0	22,0	16,4	15,3	45,7		95	0,4	875	257	0,3	0,3	104	22
23	20,1	25,3	15,1	13,0			76	5,9	1946	572	3,1	3,4	101	23
24	20,7	26,7	13,4	11,7			62	11,8	2646	778	5,0	5,4	95	24
25	19,1	26,5	12,5	11,1			74	7,8	1995	587	4,0	4,2	91	25
26	16,0	17,9	13,7	12,5	9,7		90	0,8	830	244	0,3	0,3	100	26
27	18,8	25,5	13,0	12,2			82	5,4	1941	571	3,6	3,9	96	27
28	18,0	23,4	15,0	14,7	27,1		89	1,8	1243	365	1,3	1,4	104	28
29	15,6	17,4	14,1	14,1	15,0		94	0,0	756	222	0,6	0,7	104	29
30	16,7	19,1	15,2	15,0	8,7		95	0,0	753	221	0,5	0,5	104	30
31	18,8	24,7	14,3	13,4			82	8,8	2185	642	2,4	2,7	101	31
DEK	18,0	22,6	14,3	13,5	132,3		85	43,0	16050	4719	22,3	24,1	100	DEK
GES	18,0	23,4	13,2	12,0	306,7		79	167,3	53906	15848	87,0	96,7	90	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 Juli 2014 Station Elzach-Fisnacht

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	18,0 °C	langjähriges Mittel	17,9 °C	Abweichung	0,1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	306,7 mm	langjähriges Mittel	134,0 mm	Abweichung	129 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	167,3 h	langjähriges Mittel	228,0 h	Abweichung	-27 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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	17
über 10 Millimeter Niederschlag	10
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

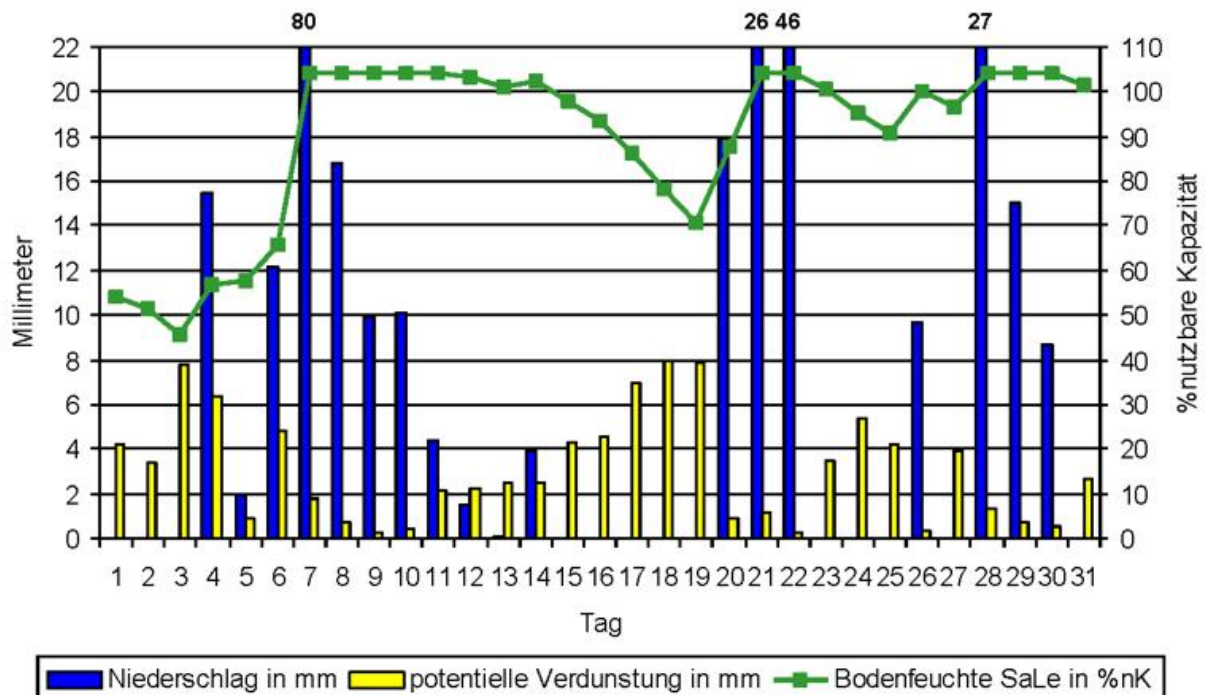
absolute Maximumtemperatur	33,0 °C
absolute Minimumtemperatur	7,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5,3 °C
maximale Niederschlagssumme	80,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

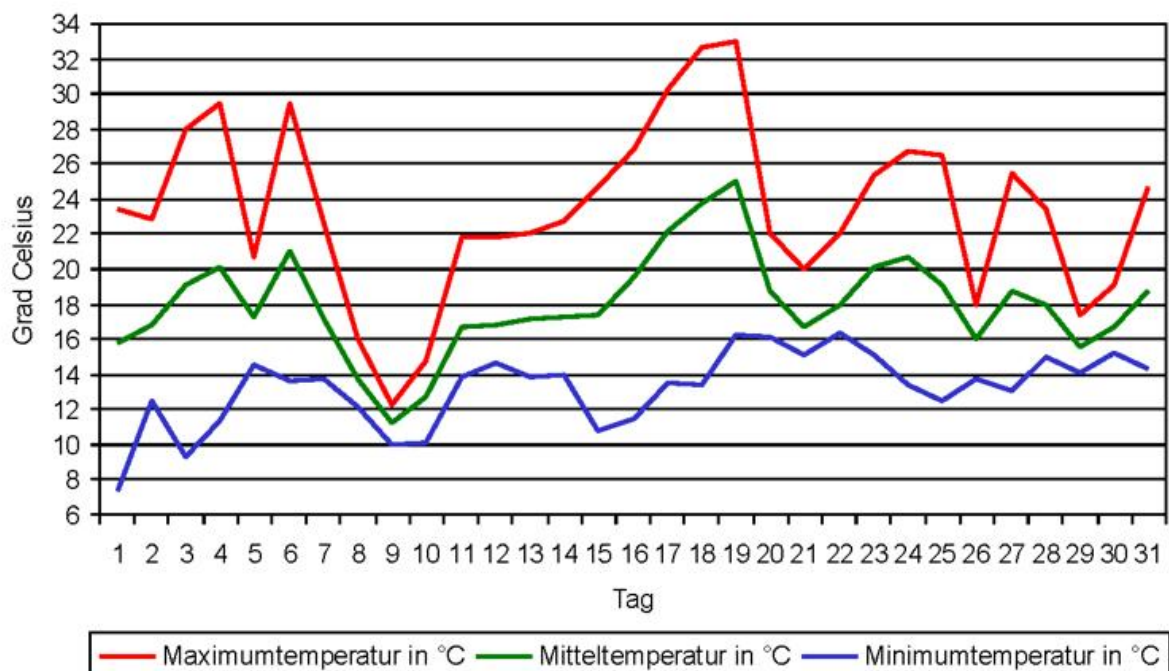
klimatestische Wasserbilanz	281,0 mm
Temperatursumme über 5°C	403 °C
Temperatursumme über 0°C	558 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2014 Station Elzach-Fisnacht

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Juli 2014 Station Elzach-Fisnacht**



**Temperaturverlauf
Juli 2014 Station Elzach-Fisnacht**



Klimawerte Juli 2014 Station Villingen-Schwenningen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	14,4	22,4	5,0	4,2			64	10,6	2523	742	2,8	4,6	37	01
02	12,9	17,5	8,2	7,9	3,6		87	2,4	1470	432	0,7	1,3	40	02
03	16,6	25,2	7,5	7,3			70	11,9	2759	811	3,3	5,5	37	03
04	18,1	26,5	8,2	7,6	12,0		68	5,1	1916	563	2,9	5,3	46	04
05	16,5	20,9	12,6	12,6	1,2		83	1,4	1142	336	1,4	2,0	46	05
06	19,8	28,4	11,5	10,9	6,0		72	10,4	2563	754	4,1	5,9	47	06
07	17,0	22,4	13,0	13,1	9,6		85	2,2	1351	397	1,9	2,7	55	07
08	12,4	13,6	10,5	10,4	7,3		92	0,1	807	237	0,6	0,7	62	08
09	9,9	11,0	8,7	8,8	2,3		89	0,0	805	237	0,5	0,5	64	09
10	11,6	14,8	8,5	8,7	2,0		92	0,1	804	236	0,3	0,4	65	10
DEK	14,9	20,3	9,4	9,2	44,0		80	44,2	16140	4745	18,7	29,0	50	DEK
11	15,9	21,6	12,1	11,2	8,0		84	2,7	1354	398	2,2	2,4	71	11
12	14,8	19,3	12,0	11,6	12,0		91	1,3	1255	369	0,3	0,3	83	12
13	15,6	21,1	10,8	10,6	0,4		81	3,9	1744	513	2,8	2,8	80	13
14	16,4	22,9	12,4	11,7	0,2		82	6,3	2228	655	2,6	2,6	78	14
15	16,8	23,2	8,5	8,1			69	7,6	2008	590	3,5	3,5	75	15
16	19,1	26,9	10,8	9,6			65	10,1	2368	696	5,1	5,2	69	16
17	20,6	28,5	12,0	11,0			62	13,6	2831	832	6,0	6,3	63	17
18	20,8	29,9	10,8	9,8			60	13,7	2824	830	7,0	7,7	56	18
19	22,0	31,0	11,1	9,6			62	11,8	2685	789	6,7	8,0	50	19
20	18,5	26,7	14,4	14,4	17,9		80	1,2	1145	337	0,5	0,6	67	20
DEK	18,1	25,1	11,5	10,8	38,5		74	72,2	20442	6010	36,6	39,4	69	DEK
21	16,3	20,2	13,7	14,0	6,7		89	0,1	780	229	1,4	1,5	73	21
22	17,2	20,7	15,3	14,3	25,6		94	0,4	984	289	0,6	0,6	98	22
23	18,8	23,9	13,6	11,9			76	9,4	2316	681	3,9	4,1	93	23
24	17,7	25,0	11,1	10,2	0,2		71	8,3	2200	647	5,0	5,1	88	24
25	17,3	24,6	10,0	9,5	1,3		77	9,5	2305	678	3,6	3,6	86	25
26	15,1	18,3	12,1	11,9	6,0		92	1,0	970	285	0,4	0,4	92	26
27	17,4	24,4	13,0	12,9			84	2,1	1328	390	4,5	4,6	87	27
28	17,9	25,3	14,1	14,2	31,3		84	4,8	1810	532	3,0	3,0	104	28
29	15,4	18,9	13,6	13,7	5,9		92	0,1	757	223	1,0	1,1	104	29
30	16,8	21,1	14,2	14,3	2,5		90	0,5	935	275	1,4	1,6	104	30
31	17,9	23,8	13,4	12,3			77	6,6	1922	565	2,4	2,7	101	31
DEK	17,1	22,4	13,1	12,7	79,5		84	42,8	16307	4794	27,1	28,3	94	DEK
GES	16,7	22,6	11,4	10,9	162,0		79	159,2	52889	15549	82,4	96,6	72	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 Juli 2014 Station Villingen-Schwenningen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,7 °C	langjähriges Mittel	16,8 °C	Abweichung	-0,1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	162,0 mm	langjähriges Mittel	86,0 mm	Abweichung	88 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	159,2 h	langjähriges Mittel	227,0 h	Abweichung	-30 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	9
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	18
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

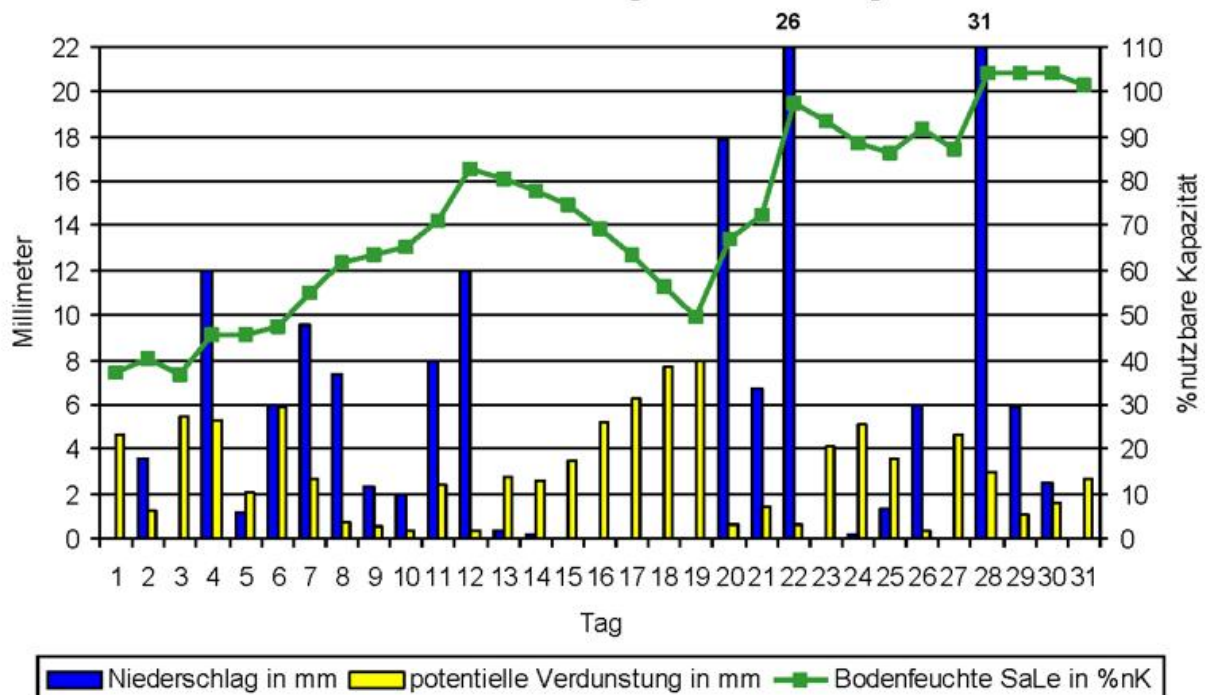
absolute Maximumtemperatur	31,0 °C
absolute Minimumtemperatur	5,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4,2 °C
maximale Niederschlagssumme	31,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

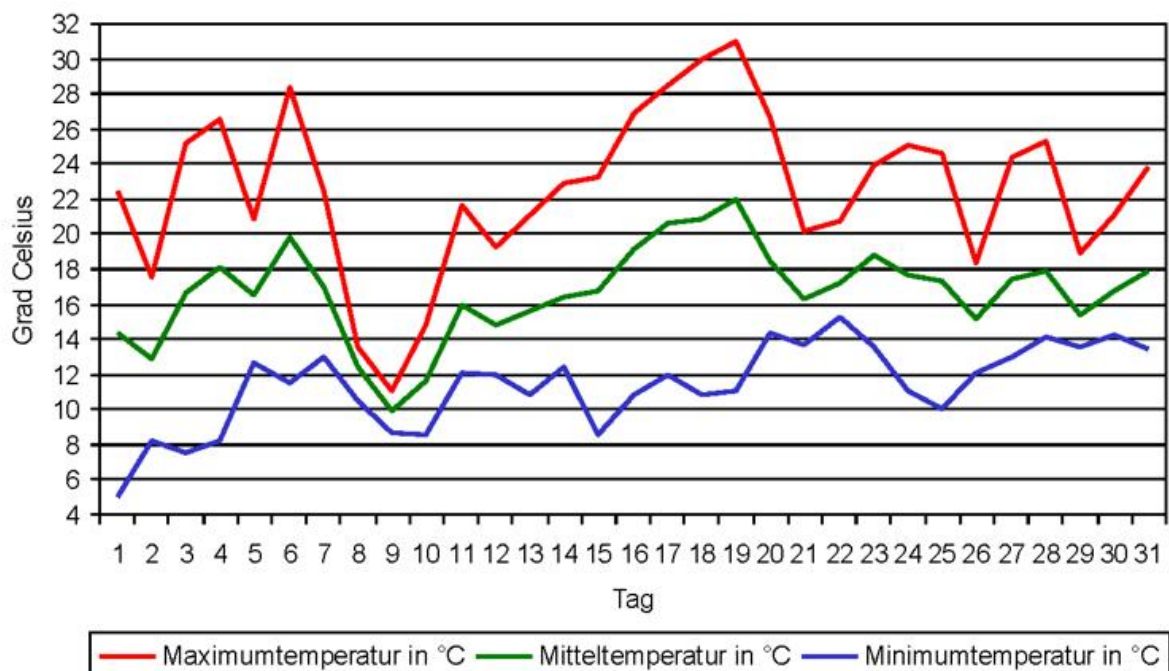
klimatestische Wasserbilanz	124,9 mm
Temperatursumme über 5°C	363 °C
Temperatursumme über 0°C	518 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2014 Station Villingen-Schwenningen

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



Temperaturverlauf Juli 2014 Station Villingen-Schwenningen



Klimawerte Juli 2014 Station Buchenbach

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	16,0	22,9	8,3	5,7			65	9,7	2542	747	3,1	4,0	49	01
02	16,3	22,3	12,5	10,7	0,0		74	5,0	1467	431	1,6	2,2	47	02
03	19,3	27,1	10,6	8,0			58	14,4	2970	873	4,5	6,2	43	03
04	20,4	26,8	13,2	9,4	20,0		65	6,4	2057	605	2,6	4,1	60	04
05	17,6	22,1	14,4	13,7	1,3		85	2,1	1109	326	1,2	1,3	60	05
06	21,6	30,2	15,0	13,5	8,7		69	10,1	2547	749	2,8	3,2	66	06
07	17,4	22,3	15,2	14,7	9,8		90	2,1	1439	423	1,7	1,8	74	07
08	13,7	15,9	11,9	11,4	21,1		92	0,0	807	237	0,2	0,2	95	08
09	11,4	12,2	10,1	10,0	10,7		92	0,0	806	237	0,4	0,4	104	09
10	13,3	15,8	10,4	10,1	5,7		91	0,0	805	237	0,8	0,9	104	10
DEK	16,7	21,8	12,2	10,7	77,3		78	49,8	16549	4865	19,0	24,5	70	DEK
11	16,5	21,9	13,6	13,1	6,4		90	2,2	1339	394	2,0	2,2	104	11
12	16,9	21,9	13,8	13,3	13,4		88	2,7	1438	423	1,4	1,5	104	12
13	17,4	21,8	13,6	12,8	0,0		78	4,1	1685	495	2,5	2,8	101	13
14	17,1	23,3	12,1	10,3	7,0		85	3,7	1633	480	1,7	1,9	104	14
15	17,4	24,6	10,2	7,9			71	13,9	2897	852	4,2	4,7	99	15
16	19,9	26,7	12,3	10,6			70	13,7	2851	838	4,4	4,7	95	16
17	22,3	29,6	14,8	12,6			67	14,0	2882	847	5,4	5,6	89	17
18	23,7	32,2	15,1	11,7			55	13,7	2867	843	7,9	8,0	81	18
19	24,5	32,0	15,7	11,3			54	11,4	2652	780	8,0	8,0	73	19
20	19,3	23,8	15,8	15,7	27,1		83	1,0	1013	298	1,1	1,1	99	20
DEK	19,5	25,8	13,7	11,9	53,9		74	80,4	21257	6250	38,5	40,5	95	DEK
21	17,1	21,0	15,5	15,4	63,9		91	0,4	975	287	1,3	1,4	104	21
22	18,0	20,9	16,4	14,8	28,2		95	0,1	816	240	0,4	0,5	104	22
23	20,3	25,9	14,9	12,5			75	8,4	1958	576	3,6	4,1	100	23
24	18,7	26,2	13,3	11,1			74	9,7	2136	628	4,4	4,8	95	24
25	19,2	26,5	12,8	10,2			73	10,2	2470	726	4,8	5,0	90	25
26	16,4	19,1	14,4	12,5	6,3		88	0,0	769	226	0,5	0,5	96	26
27	19,4	25,0	14,3	13,2			77	6,5	2126	625	3,5	3,6	92	27
28	18,6	23,3	15,0	15,1	24,1		85	1,9	1241	365	1,9	1,9	104	28
29	15,9	18,1	14,3	14,7	8,2		93	0,0	756	222	0,9	1,0	104	29
30	17,0	18,9	15,5	15,6	21,8		95	0,0	755	222	0,5	0,5	104	30
31	19,1	23,6	14,8	13,3			83	7,8	2153	633	2,3	2,6	101	31
DEK	18,2	22,6	14,7	13,5	152,5		84	45,0	16155	4750	24,1	25,9	100	DEK
GES	18,1	23,4	13,5	12,1	283,7		79	175,2	53961	15865	81,6	90,9	89	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 Juli 2014 Station Buchenbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	18,1 °C	langjähriges Mittel	18,3 °C	Abweichung	-0,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	283,7 mm	langjähriges Mittel	115,0 mm	Abweichung	147 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	175,2 h	langjähriges Mittel	236,0 h	Abweichung	-26 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	10
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	3
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	17
über 10 Millimeter Niederschlag	9
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

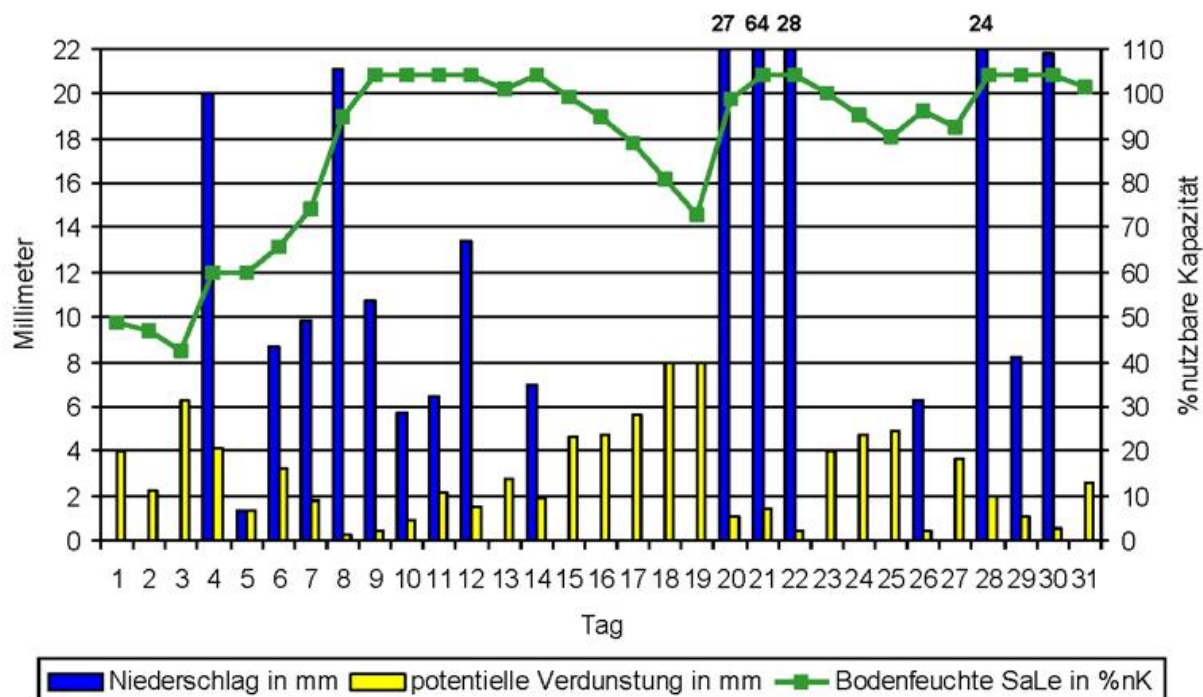
absolute Maximumtemperatur	32,2 °C
absolute Minimumtemperatur	8,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5,7 °C
maximale Niederschlagssumme	63,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

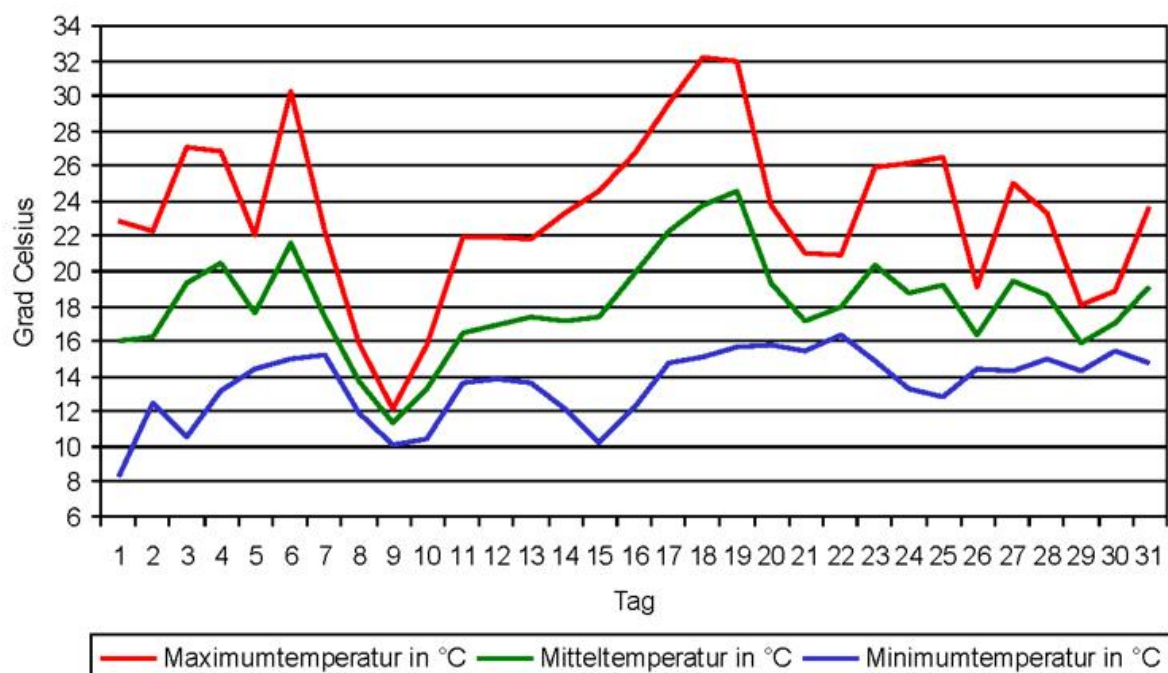
klimatestische Wasserbilanz	258,2 mm
Temperatursumme über 5°C	407 °C
Temperatursumme über 0°C	562 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2014 Station Buchenbach

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2014 Station Buchenbach



Temperaturverlauf Juli 2014 Station Buchenbach



Klimawerte Juli 2014 Station Lenzkirch-Ruhbühl

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	12,9	19,7	4,3	1,0			70	10,4	2480	729	3,4	3,4	79	01
02	11,8	16,5	7,8	4,2	5,9		93	1,5	1031	303	0,5	0,5	84	02
03	15,1	23,1	5,9	2,3			71	14,2	2903	853	3,8	3,8	80	03
04	17,1	24,4	8,9	5,2	17,2		72	4,9	1871	550	3,7	3,7	94	04
05	15,2	18,7	11,6	9,0	0,9		88	3,0	1322	389	1,1	1,1	94	05
06	18,5	26,6	10,5	8,1	6,3		75	10,7	2599	764	5,0	5,2	95	06
07	15,6	21,0	12,6	12,5	25,8		89	2,8	1576	463	2,2	2,2	104	07
08	11,5	13,2	9,3	9,0	8,9		94	0,1	847	249	0,3	0,3	104	08
09	8,9	9,8	8,0	7,0	2,1		92	0,0	804	236	0,3	0,3	104	09
10	11,2	13,7	8,1	7,7	1,3		92	0,0	804	236	0,5	0,5	104	10
DEK	13,8	18,7	8,7	6,6	68,4		84	47,6	16237	4774	20,5	20,9	94	DEK
11	14,7	20,1	12,2	11,6	6,4		91	3,7	1721	506	1,9	2,1	104	11
12	14,2	17,4	11,5	10,6	5,6		93	0,7	1026	302	0,5	0,5	104	12
13	14,7	18,9	11,9	11,2	1,4		85	3,5	1608	473	1,3	1,5	104	13
14	14,6	21,8	9,3	7,6	2,4		87	4,2	1803	530	1,9	2,1	104	14
15	14,6	22,7	6,7	4,8			75	9,8	2204	648	2,8	3,2	101	15
16	17,1	24,4	9,3	6,9			73	10,6	2430	714	4,0	4,3	97	16
17	19,1	26,2	11,5	8,8			68	13,2	2739	805	5,3	5,5	91	17
18	19,8	27,8	10,6	7,7			59	14,6	2884	848	6,8	6,9	84	18
19	21,2	31,2	10,6	7,6			59	11,7	2677	787	8,0	8,0	76	19
20	17,5	24,9	13,8	12,5	21,0		81	1,8	1121	330	0,3	0,3	97	20
DEK	16,8	23,5	10,7	8,9	36,8		77	73,8	20213	5943	32,7	34,4	96	DEK
21	14,9	18,9	12,5	12,0	10,4		93	1,2	1144	336	1,4	1,5	104	21
22	16,3	19,6	14,1	12,6	15,6		96	0,3	915	269	0,6	0,6	104	22
23	16,9	21,8	12,1	9,8			82	7,3	1852	544	2,4	2,7	101	23
24	15,5	22,3	10,4	8,0	0,3		78	8,0	1878	552	1,9	2,0	100	24
25	16,3	23,8	9,1	6,7			76	6,9	1947	572	2,2	2,4	97	25
26	14,0	15,9	12,3	11,0	12,3		94	0,0	766	225	0,2	0,2	104	26
27	16,3	21,9	12,3	11,8			88	0,7	982	289	2,1	2,3	102	27
28	16,5	22,2	13,0	12,8	10,8		86	2,9	1459	429	2,5	2,7	104	28
29	13,9	17,2	12,3	12,4	4,1		97	0,0	756	222	0,3	0,3	104	29
30	15,6	19,4	13,3	13,0	0,9		93	0,8	957	281	0,8	0,9	104	30
31	16,4	21,9	11,9	9,8			83	4,5	1746	513	2,7	3,0	101	31
DEK	15,7	20,4	12,1	10,9	54,4		88	32,6	14402	4234	17,0	18,7	102	DEK
GES	15,4	20,9	10,6	8,9	159,6		83	154,0	50852	14950	70,2	74,0	98	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Juli 2014 Station Lenzkirch-Ruhbühl

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,4 °C	langjähriges Mittel	16,1 °C	Abweichung	-0,7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	159,6 mm	langjähriges Mittel	109,0 mm	Abweichung	46 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	154,0 h	langjähriges Mittel	228,0 h	Abweichung	-32 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	4
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	17
über 10 Millimeter Niederschlag	7
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

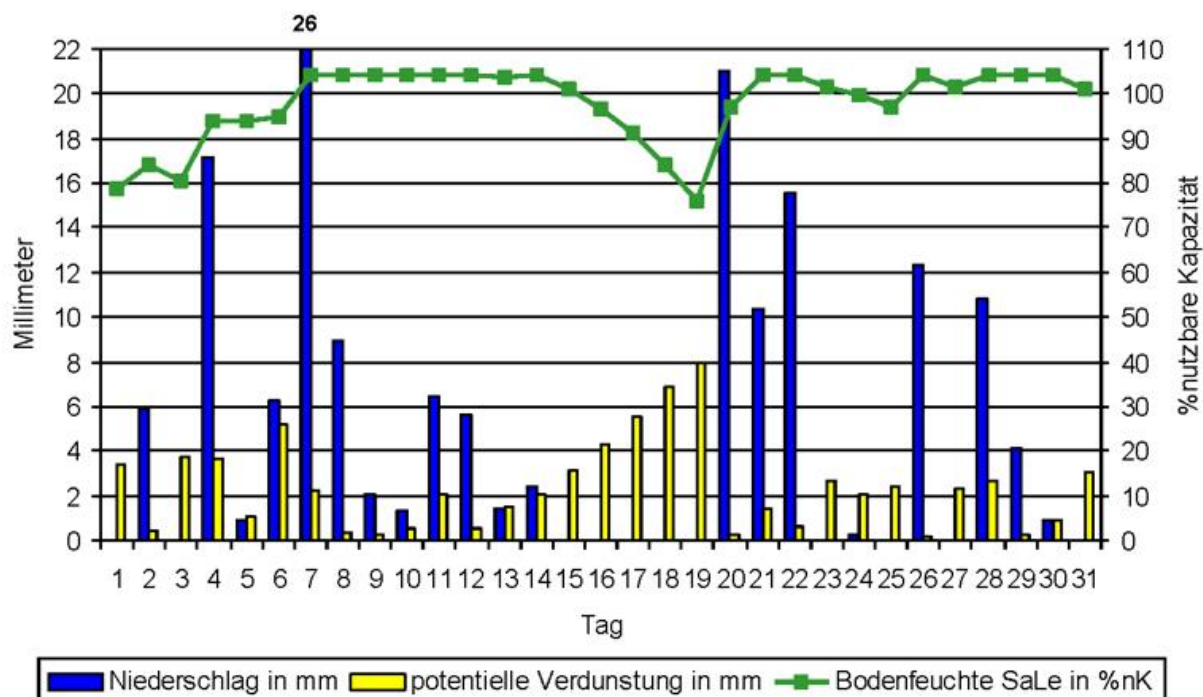
absolute Maximumtemperatur	31,2 °C
absolute Minimumtemperatur	4,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	1,0 °C
maximale Niederschlagssumme	25,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

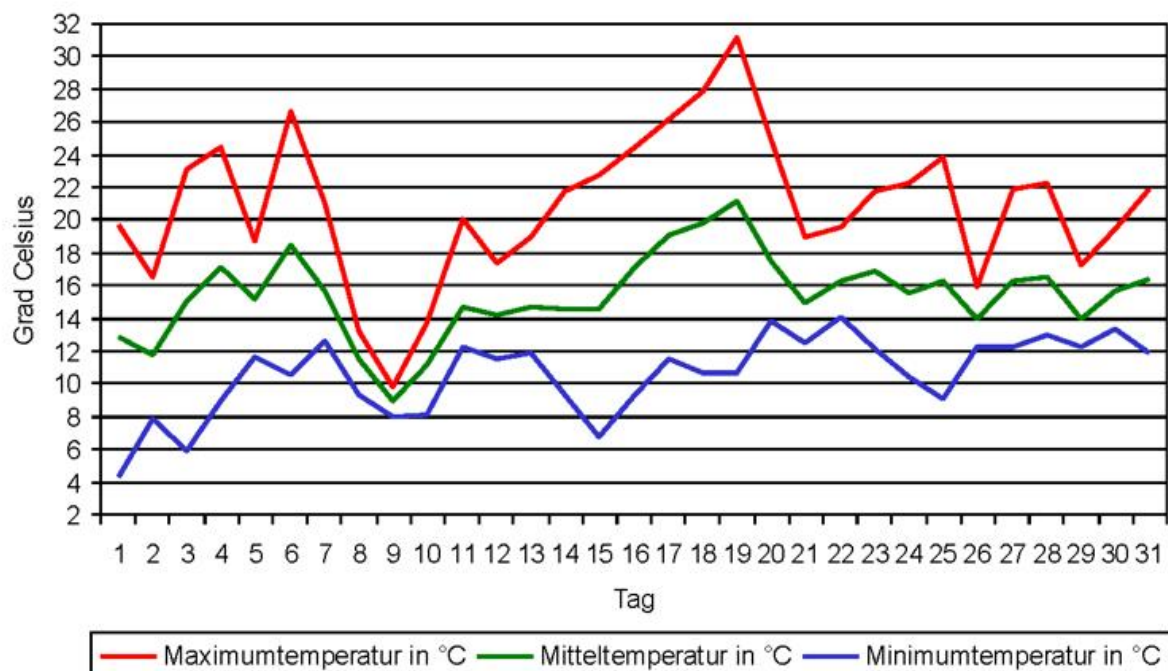
klimatestische Wasserbilanz	132,8 mm
Temperatursumme über 5°C	323 °C
Temperatursumme über 0°C	478 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2014 Station Lenzkirch-Ruhbühl

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Juli 2014 Station Lenzkirch-Ruhbühl**



**Temperaturverlauf
Juli 2014 Station Lenzkirch-Ruhbühl**



Klimawerte Juli 2014 Station Müllheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	17,2	24,3	8,0	6,5			64	11,5	2719	799	2,9	5,0	36	01
02	16,6	21,8	13,4	11,4	0,6		79	5,5	1736	510	1,1	2,1	35	02
03	19,3	28,6	9,1	7,1			64	14,5	2961	871	3,9	7,3	31	03
04	19,8	27,5	11,5	9,7	15,0		72	6,0	1968	579	2,2	4,6	44	04
05	18,5	23,1	14,8	13,6	1,9		85	2,5	1542	453	0,8	1,2	45	05
06	21,6	30,1	14,5	13,0	31,1		73	11,3	2555	751	3,0	4,3	73	06
07	18,0	21,5	15,5	15,2	4,3		89	2,2	1558	458	1,8	1,9	76	07
08	14,9	17,7	13,3	12,9	8,5		89	0,1	866	255	1,5	1,5	83	08
09	13,0	15,3	10,9	10,5	6,4		87	0,2	915	269	1,0	1,0	88	09
10	14,0	17,0	11,1	10,6	6,9		94	0,0	804	236	0,4	0,4	95	10
DEK	17,3	22,7	12,2	11,1	74,7		80	53,8	17624	5181	18,7	29,4	61	DEK
11	17,6	22,1	14,8	14,5	11,9		88	2,4	1346	396	1,0	1,0	104	11
12	18,1	22,6	14,6	13,9	1,2		84	3,3	1584	466	1,2	1,3	104	12
13	18,0	22,9	14,2	13,4	5,1		82	4,8	1876	552	2,5	2,8	104	13
14	18,1	23,2	11,8	10,0	2,6		82	5,2	1933	568	1,9	2,1	104	14
15	18,9	25,5	10,3	8,3			66	13,9	2885	848	4,7	5,3	99	15
16	20,2	28,2	11,0	9,4			70	14,2	2896	851	5,0	5,3	93	16
17	22,0	30,4	13,0	11,1			72	14,2	2886	848	5,2	5,3	88	17
18	23,4	33,4	13,9	11,6			62	14,1	2843	836	7,9	8,0	80	18
19	23,5	33,2	13,0	10,7			67	11,1	2577	758	7,7	7,7	72	19
20	19,4	24,0	16,0	15,5	27,6		87	0,9	1094	322	2,3	2,4	98	20
DEK	19,9	26,6	13,3	11,8	48,4		76	84,1	21920	6444	39,5	41,3	95	DEK
21	17,8	21,6	15,7	14,9	7,1		90	0,9	993	292	1,2	1,2	103	21
22	18,5	21,2	16,9	16,4	26,4		96	0,1	785	231	0,4	0,5	104	22
23	20,2	26,9	13,7	12,6			82	6,0	1884	554	3,1	3,5	101	23
24	19,6	27,7	12,6	11,6			75	11,6	2575	757	4,6	5,0	96	24
25	19,7	27,8	12,7	11,1			77	10,4	2484	730	5,0	5,2	90	25
26	17,4	20,3	13,8	13,2	1,2		87	0,0	767	225	1,2	1,3	90	26
27	20,5	27,1	15,1	14,5			77	6,3	2045	601	4,6	4,7	86	27
28	19,2	25,7	15,0	14,6	8,5		85	1,8	1295	381	1,7	1,7	92	28
29	16,8	19,6	14,9	14,9	12,4		91	0,1	759	223	1,0	1,1	104	29
30	17,6	20,5	15,9	15,4	18,9		94	0,1	753	221	0,8	0,9	104	30
31	19,8	25,4	15,7	14,6			83	8,8	2312	680	3,2	3,6	100	31
DEK	18,8	24,0	14,7	14,0	74,5		85	46,1	16652	4896	27,0	28,6	97	DEK
GES	18,7	24,4	13,4	12,3	197,6		80	184,0	56196	16522	85,1	99,4	85	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 Juli 2014 Station Müllheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	18,7 °C	langjähriges Mittel	19,4 °C	Abweichung	-0,7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	197,6 mm	langjähriges Mittel	94,0 mm	Abweichung	110 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	184,0 h	langjähriges Mittel	238,0 h	Abweichung	-23 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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)	4
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	18
über 10 Millimeter Niederschlag	7
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

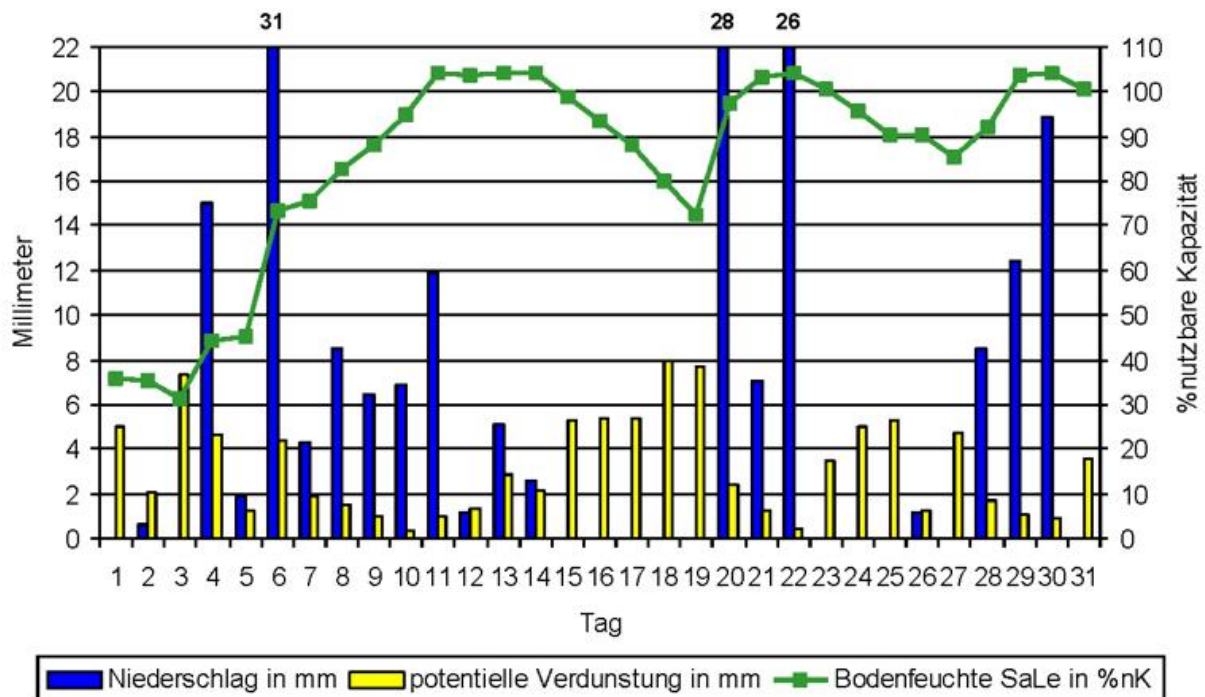
absolute Maximumtemperatur	33,4 °C
absolute Minimumtemperatur	8,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	6,5 °C
maximale Niederschlagssumme	31,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

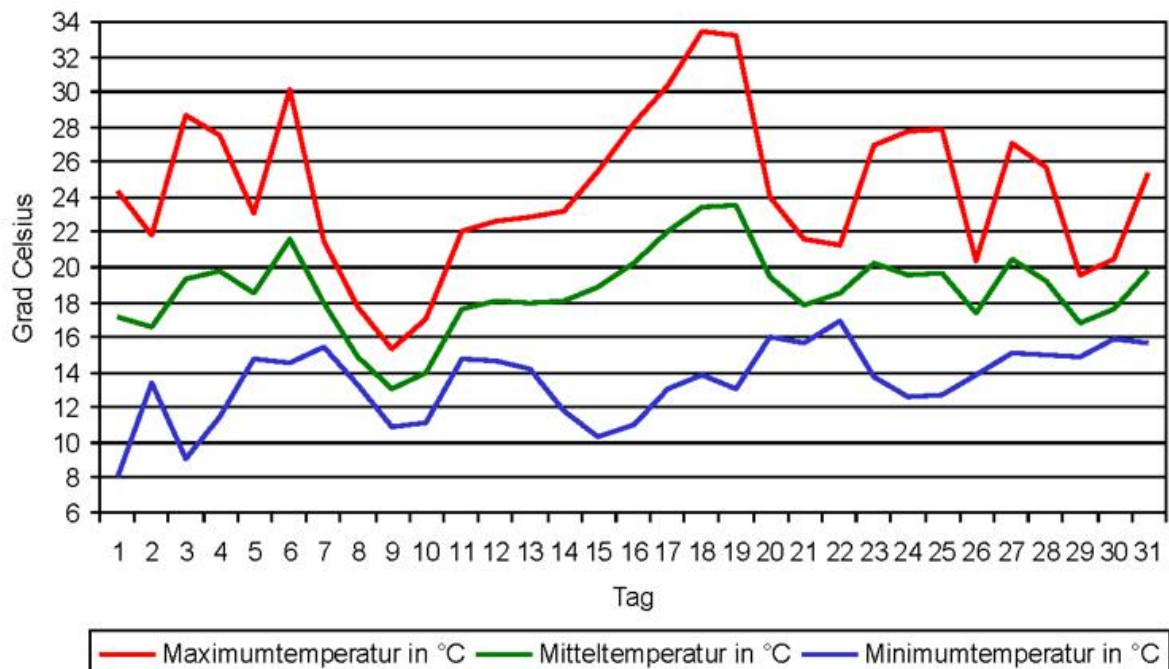
klimatestische Wasserbilanz	170,5 mm
Temperatursumme über 5°C	424 °C
Temperatursumme über 0°C	579 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

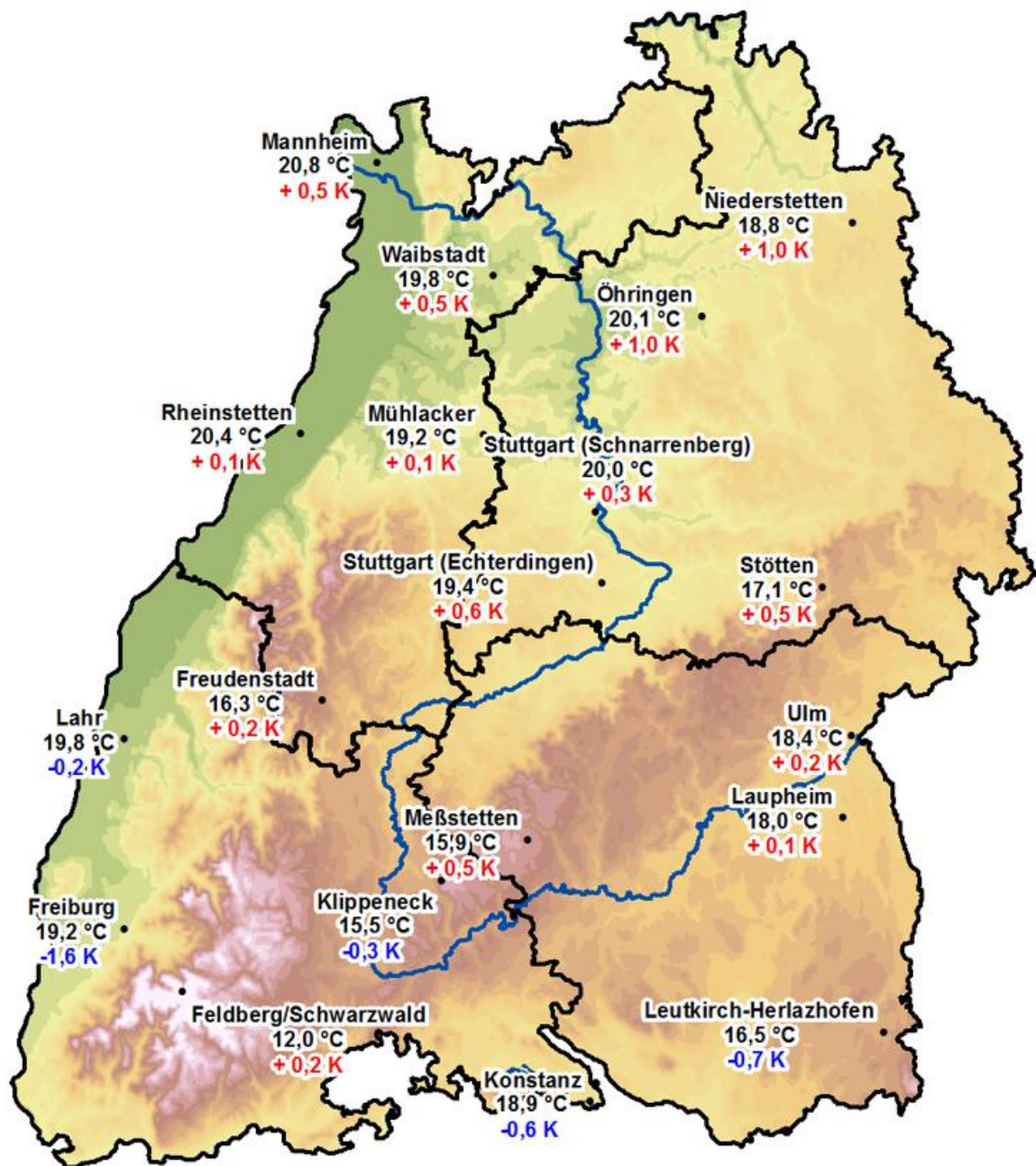
Diagramme Juli 2014 Station Müllheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2014 Station Müllheim



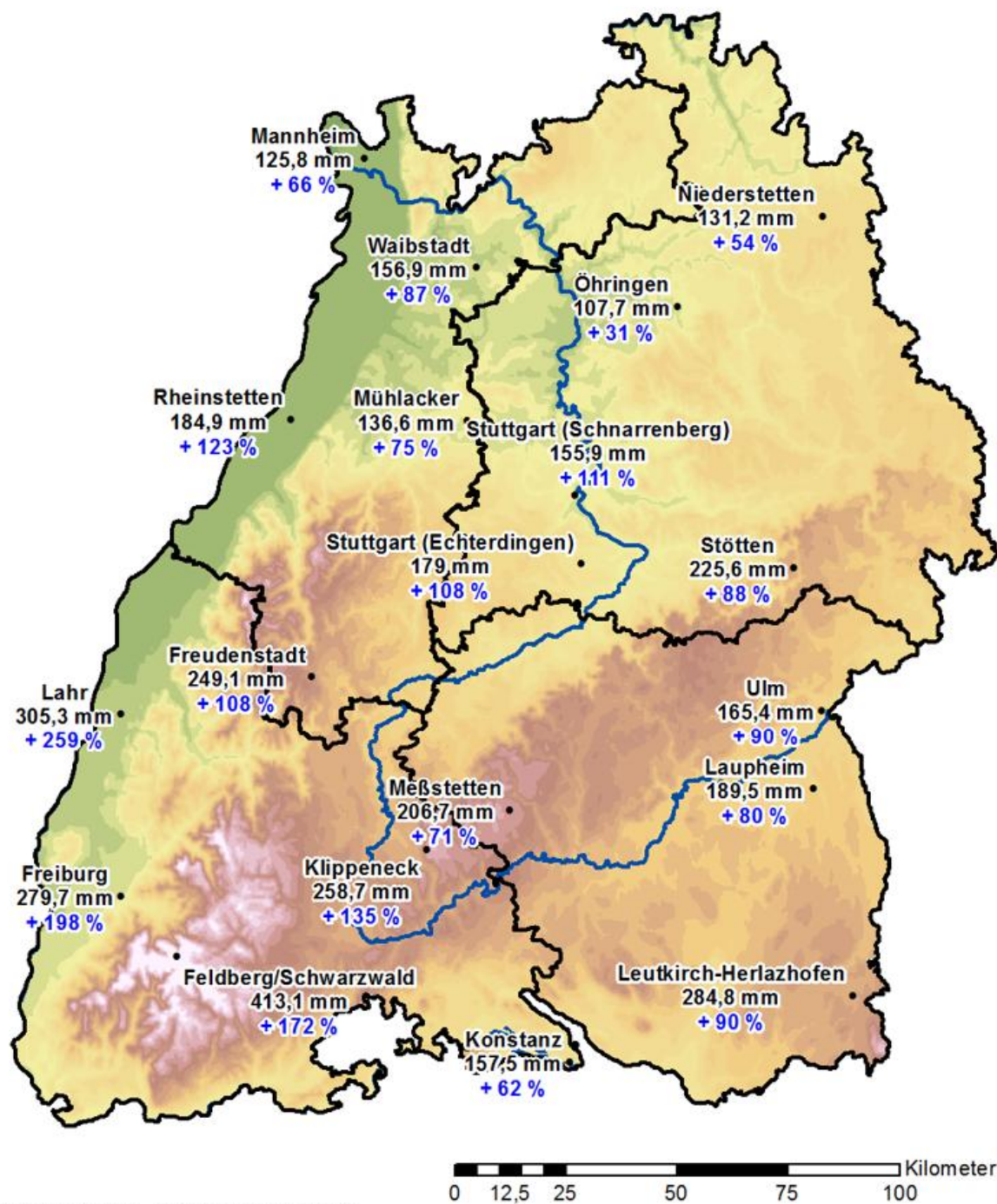
Temperaturverlauf Juli 2014 Station Müllheim



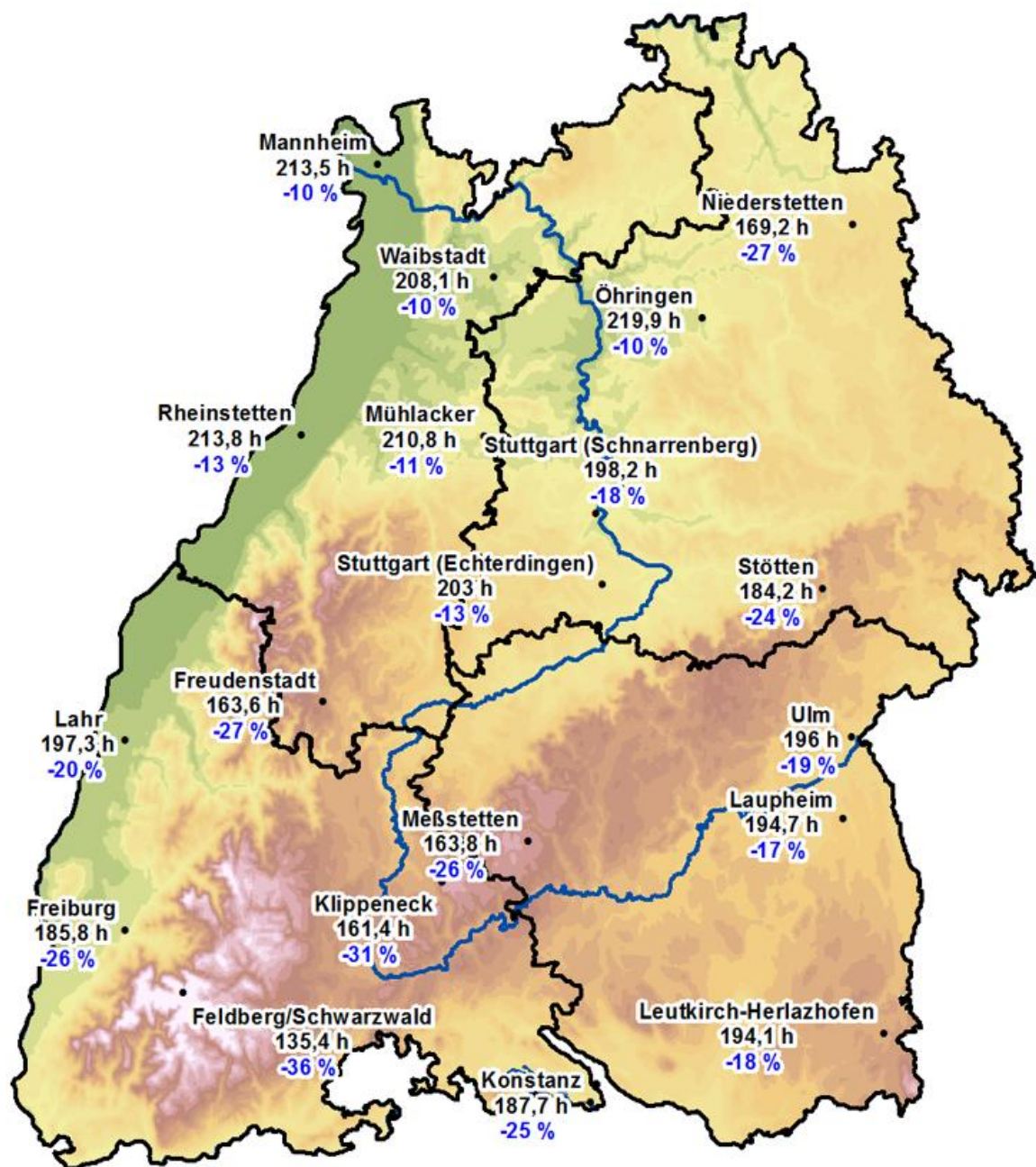


0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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



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



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2014

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

01.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
01.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
14.07.	Wintergerste	Ernte
16.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
18.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
19.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
19.07.	Winterweizen	Ernte
21.07.	Winterraps	Ernte
21.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
23.07.	Mais	Blüte Beginn
24.07.	Hafer	Gelbreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2014

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

01.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
02.07.	Sauerkirsche	Pflückreife Beginn
03.07.	Kartoffel	Bestand geschlossen
03.07.	Winterraps	Vollreife Beginn
04.07.	Winterraps	Blüte Ende
05.07.	Wintergerste	Ernte
05.07.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
06.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
08.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
08.07.	Wintergerste	Ernte
09.07.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
09.07.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
10.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
10.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
10.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
11.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
12.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
12.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
14.07.	Winterraps	Ernte
14.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
15.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
15.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
15.07.	Mais	Blüte Beginn
15.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
15.07.	Winterraps	Ernte
16.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
16.07.	Mais	Blüte Beginn
18.07.	Sommergerste	Ernte
19.07.	Mais	Blüte Beginn
19.07.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
20.07.	Winterweizen	Ernte
21.07.	Winterweizen	Ernte
24.07.	Birne, frühe Reife	Pflückreife Beginn
24.07.	Mais	Milchreife Beginn
25.07.	Winterroggen	Ernte
31.07.	Hafer	Ernte

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2014

Rheintal

04.07.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
05.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
05.07.	Winterraps	Ernte
06.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
06.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
10.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
10.07.	Mais	Blüte Beginn
10.07.	Winterraps	Ernte
11.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
11.07.	Winterweizen	Ernte
12.07.	Mais	Blüte Beginn
12.07.	Winterweizen	Ernte
12.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
15.07.	Wintergerste	Ernte
15.07.	Winterroggen	Ernte
19.07.	Sommergerste	Ernte
26.07.	Hafer	Ernte

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2014

Schwarzwald und Schwäbische Alb

03.07.	Wintergerste	Ernte
03.07.	Süßkirsche, späte Reife	Pflückreife Beginn
06.07.	Wintergerste	Ernte
07.07.	Kartoffel	Bestand geschlossen
09.07.	Sauerkirsche	Pflückreife Beginn
09.07.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
10.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
11.07.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn
11.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
12.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
12.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
13.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
13.07.	Winterraps	Vollreife Beginn
13.07.	Wintergerste	Ernte
13.07.	Winterweizen	Milchreife Beginn
13.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
14.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
15.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
16.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
17.07.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
18.07.	Winterraps	Ernte
19.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
19.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
20.07.	Mais	Blüte Beginn
20.07.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
20.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
20.07.	Winterraps	Ernte
20.07.	Wintergerste	Ernte
20.07.	Winterweizen	Ernte
20.07.	Mais	Blüte Beginn
21.07.	Mais	Blüte Beginn
21.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
21.07.	Winterweizen	Ernte
22.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
24.07.	Mais	Blüte Beginn
24.07.	Winterroggen	Ernte
25.07.	Birne, frühe Reife	Pflückreife Beginn
26.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
26.07.	Winterraps	Ernte