



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

07
2016

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 war in Baden-Württemberg deutlich zu warm. Wie in fast allen anderen Bundesländern gab es ein Minus an Niederschlag. Beim Sonnenschein ließ Baden-Württemberg jedoch alle anderen Bundesländer hinter sich.

Den Eindruck, dass der Juli zu warm, trocken und sonnig war, teilen wohl die wenigsten. Ursächlich dafür ist die recht wechselhafte Witterung, die sich über den Monat hinweg mit großer Beständigkeit zeigte. Der Juli startete mit sommerlichen, teils heißen Temperaturen und freundlichem Wetter, das stellenweise für die Wintergerstenernte genutzt wurde. Doch schon am ersten Wochenende zog eine Kaltfront über das Land mit Schauern und Gewittern hinweg, unterbrach die landwirtschaftlichen Arbeiten und sorgte für mitunter größere Niederschläge. In der anschließenden Woche war es bei einer lebhaften Westströmung wechselhaft, es fielen aber keine großen Regenmengen. Pilze profitierten von der feuchten Witterung, was sich gerade in Kartoffeln durch teils markanten Phytophthorabefall zeigte. Zum Ende der Woche wanderte der Ableger eines Azorenhochs nach Mitteleuropa. Hochsommerliche Temperaturen hielten sich über das zweite Wochenende hinweg. Zwar konnten Erntearbeiten teils ungestört durchgeführt werden und auch Heuwerbung war bei hohen Verdunstungsraten möglich, jedoch galt das nicht für alle Regionen. Denn die Luft wurde zunehmend schwül und es entluden sich gebietsweise teils heftige Schauer und Gewitter. Mit dem Zustrom kühlerer Luft gipfelte der Luftmassenwechsel schließlich in teils ergiebige gewittrige Regenfälle und einer markanten Abkühlung Richtung Monatsmitte. Im Anschluss sorgte das Hochdruckeinfluss für Temperaturanstieg und längere freundliche Phasen, bevor es in der dritten Monatsdekade mit Durchzug von Tiefausläufern wechselhaft wurde. Die Temperaturen bewegten sich bis zum Monatsende auf sommerlichem Niveau. Laufende Erntearbeiten wurden häufig von Schauern und Gewittern unterbrochen. Zeitfenster für die Heuwerbung waren nur begrenzt vorhanden. Häufig wurde ein kurzes Zeitfenster hierfür, sowie für die erste Winterweizenernte, in der letzten Woche genutzt, bevor kräftige Gewitterschauer mit örtlich 60 Millimeter am letzten Julitag Feldarbeiten oft beendeten.

Die Durchschnittstemperatur in Baden-Württemberg betrug im Juli 19,0 Grad und somit gut 1,5 Grad mehr als im langjährigen Vergleich. Im landesweiten Durchschnitt fielen 73 Millimeter und damit fünfzehn Prozent weniger als üblich. Mit 239 Sonnenstunden wurde die Norm nur wenig übertroffen.

Klimawerte Juli 2016 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	21,2	26,9	15,8	14,7		0	73	7,7	2325	684	4,5	4,5	78	01
02	17,3	19,7	12,8	11,1	3,0	0	81	1,6	1007	296	1,0	1,0	80	02
03	16,3	20,5	11,8	9,4	0,0	0	77	1,5	1178	346	2,5	2,5	77	03
04	19,4	25,0	14,8	13,7		0	72	9,5	2646	778	4,2	4,3	73	04
05	20,3	24,8	14,5	12,9	0,0	0	68	10,2	2690	791	4,8	4,9	68	05
06	18,2	23,3	11,6	10,1		0	65	11,7	2483	730	3,8	4,0	65	06
07	19,1	26,2	11,3	9,9		0	65	14,0	2975	875	5,1	5,6	59	07
08	21,7	29,2	11,5	10,3		0	63	11,8	2585	760	5,9	6,8	54	08
09	22,5	27,6	15,9	14,9		0	63	11,9	2827	831	4,3	5,4	49	09
10	23,8	31,9	14,2	13,1		0	67	13,5	2851	838	5,2	6,9	44	10
DEK	20,0	25,5	13,4	12,0	3,0		69	93,4	23567	6929	41,2	45,8	65	DEK
11	22,2	26,9	19,2	16,8	5,8	0	76	4,9	1550	456	0,2	0,4	50	11
12	19,8	24,0	15,5	15,2	14,8	0	74	2,7	1571	462	2,9	3,8	62	12
13	16,5	21,8	13,3	12,6	3,2	0	79	3,3	1615	475	3,1	3,4	62	13
14	15,0	19,2	12,7	12,0	3,2	0	79	6,6	1784	524	2,6	2,9	62	14
15	15,9	21,7	10,3	8,9		0	69	6,7	2257	664	3,0	3,4	59	15
16	18,0	24,5	9,3	7,5		0	70	9,6	2483	730	3,5	4,1	56	16
17	21,0	27,3	13,2	12,1		0	72	10,3	2279	670	3,7	4,5	52	17
18	22,6	29,3	15,8	14,4		0	71	12,4	2758	811	4,9	6,3	47	18
19	24,1	32,1	15,3	14,0		0	62	14,5	2932	862	5,7	8,0	41	19
20	25,7	34,6	15,5	14,3		0	64	13,0	2856	840	5,0	8,0	36	20
DEK	20,1	26,1	14,0	12,8	27,0		72	84,0	22085	6493	34,7	44,8	53	DEK
21	21,9	26,4	17,0	15,8	8,4	0	79	8,7	2240	659	1,8	3,3	43	21
22	22,2	28,8	16,5	15,1	5,6	0	77	6,2	1793	527	3,5	5,3	45	22
23	21,4	26,1	18,2	17,4		0	82	6,0	1954	574	2,6	3,8	42	23
24	22,5	27,4	19,5	18,6		0	79	5,8	2005	589	2,3	3,6	40	24
25	23,6	29,0	18,5	17,2		0	72	9,2	2064	607	2,6	4,3	38	25
26	22,6	29,7	15,6	14,4	2,5	0	74	11,5	2632	774	3,6	6,4	36	26
27	21,8	26,8	16,3	14,7	0,0	0	71	11,9	2601	765	2,8	5,1	34	27
28	21,2	26,7	16,0	14,9	0,7	0	72	5,1	1905	560	2,5	5,0	32	28
29	21,6	26,8	17,5	16,2	0,0	0	74	6,8	1733	510	2,1	4,4	30	29
30	22,2	28,8	14,6	13,1		0	72	11,4	2330	685	2,4	5,4	27	30
31	20,9	25,1	16,3	14,1	0,3	0	71	2,5	1430	420	1,6	4,0	26	31
DEK	22,0	27,4	16,9	15,6	17,5		75	85,1	22687	6670	27,9	50,5	36	DEK
GES	20,7	26,4	14,8	13,5	47,5		72	262,5	68339	20092	103,9	141,1	51	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Juli 2016 Station Rheinstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	20,7 °C	langjähriges Mittel	20,3 °C	Abweichung	0,4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	47,5 mm	langjähriges Mittel	83,0 mm	Abweichung	-43 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	262,5 h	langjähriges Mittel	245,0 h	Abweichung	7 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	21
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	3
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

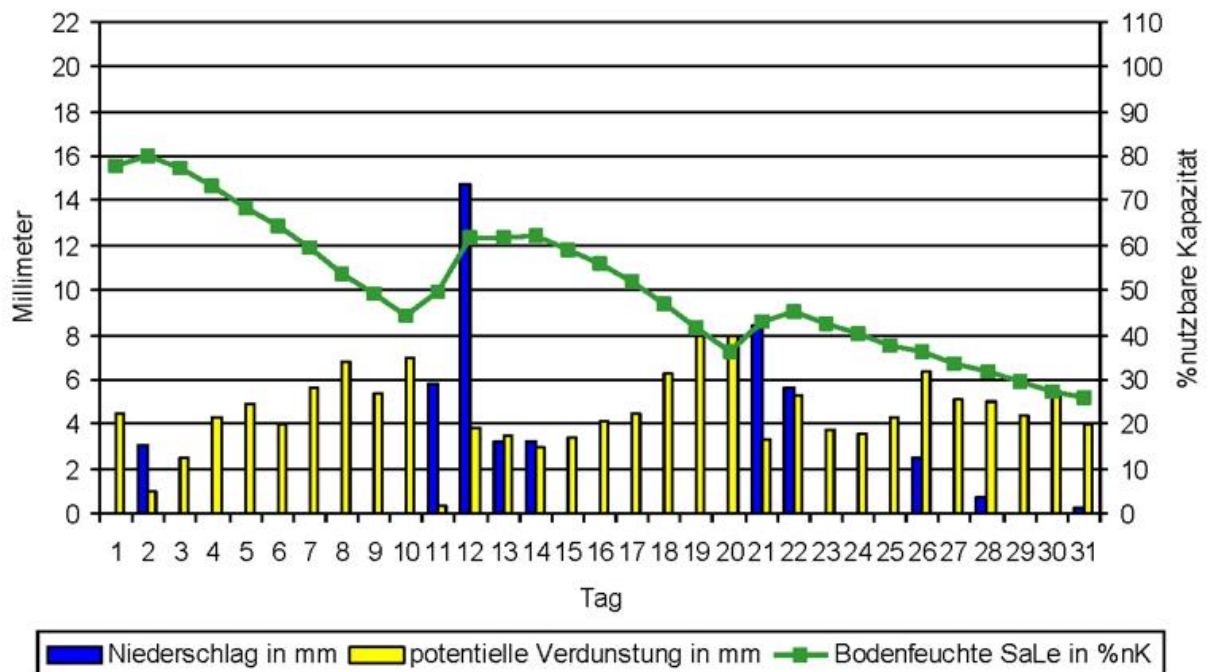
absolute Maximumtemperatur	34,6 °C
absolute Minimumtemperatur	9,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	7,5 °C
maximale Niederschlagssumme	14,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

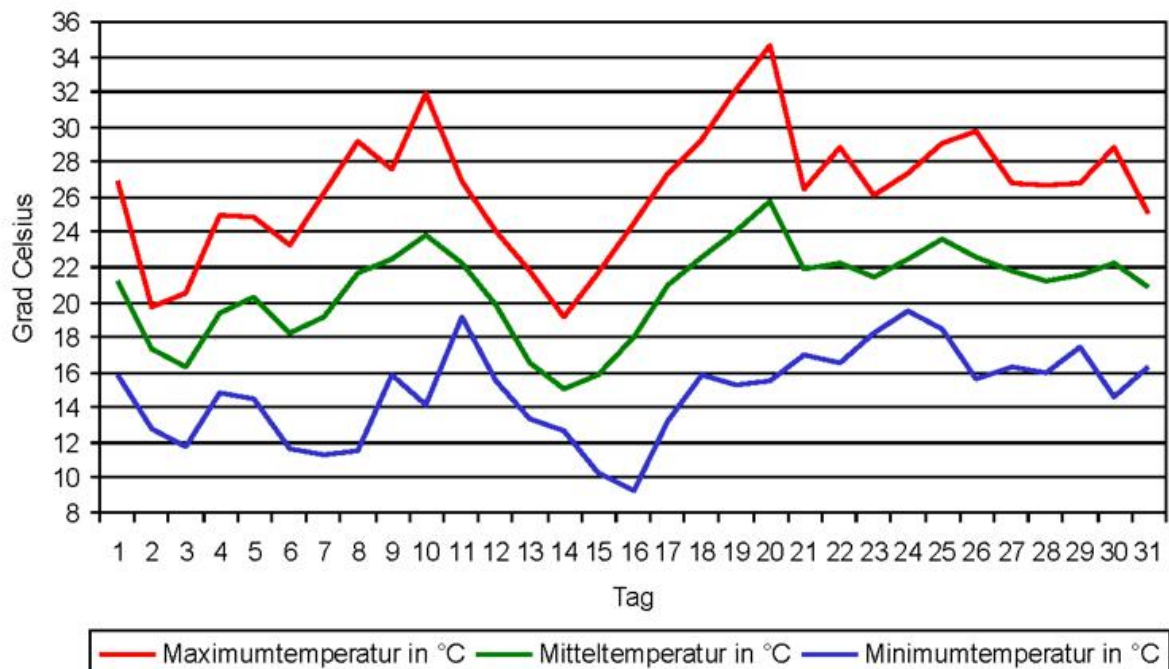
klimatestische Wasserbilanz	12,4 mm
Temperatursumme über 5°C	488 °C
Temperatursumme über 0°C	643 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2016 Station Rheinstetten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2016 Station Rheinstetten



Temperaturverlauf Juli 2016 Station Rheinstetten



Klimawerte Juli 2016 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	21,8	27,3	13,9	12,0			65	10,2	2707	796	5,0	5,0	80	01
02	17,7	21,6	12,6	10,7	8,3		75	0,7	466	137	1,1	1,1	87	02
03	16,6	23,0	9,1	6,7			68	4,2	2207	649	4,3	4,4	83	03
04	19,3	26,1	11,6	9,6			68	13,5	3094	910	4,9	4,9	78	04
05	19,8	26,0	13,9	11,3			69	6,5	2265	666	4,3	4,4	74	05
06	19,1	23,2	12,0	9,0			65	10,3	2534	745	3,9	4,0	70	06
07	19,0	25,9	9,7	7,1			66	14,1	3035	892	4,8	5,0	65	07
08	22,2	29,9	12,4	9,9			61	9,7	2782	818	6,7	7,3	58	08
09	23,0	28,2	16,3	14,2			63	10,9	2495	734	4,5	5,3	54	09
10	24,5	32,5	14,4	12,2			60	13,8	2935	863	6,4	8,0	47	10
DEK	20,3	26,4	12,6	10,3	8,3		66	93,9	24520	7209	46,0	49,2	69	DEK
11	23,4	28,0	18,8	17,2	4,3		68	4,9	1677	493	2,9	4,1	49	11
12	19,0	21,9	16,0	14,1	2,3		82	0,3	706	208	1,9	2,5	49	12
13	15,2	18,5	11,1	11,1	11,2		79	3,5	1454	427	1,1	1,4	59	13
14	13,8	18,4	9,9	8,4	9,4		80	4,7	1777	522	1,6	1,8	67	14
15	14,6	19,8	8,8	7,3	0,0		70	7,3	2077	611	2,5	2,7	64	15
16	16,1	23,5	6,9	4,7			68	11,8	2861	841	4,0	4,4	60	16
17	19,6	28,1	9,8	8,0			69	14,0	3018	887	4,4	5,0	56	17
18	22,0	29,6	13,5	11,5			70	13,7	2941	865	5,3	6,4	51	18
19	23,5	31,0	14,9	12,5			70	13,9	2928	861	5,0	6,5	46	19
20	26,0	34,5	15,4	12,3			61	12,4	2837	834	5,6	8,0	40	20
DEK	19,3	25,3	12,5	10,7	27,2		72	86,5	22276	6549	34,2	42,8	54	DEK
21	23,7	28,8	17,7	16,7	1,4		69	11,1	2655	781	3,3	5,5	38	21
22	20,5	25,8	16,5	15,3	1,8		80	2,6	1300	382	1,2	2,0	39	22
23	21,3	26,4	15,6	13,9	0,4		77	8,2	2260	664	1,8	3,1	37	23
24	21,6	26,7	17,5	16,2			78	7,4	2173	639	2,2	3,9	35	24
25	22,1	28,0	16,3	14,0			73	6,8	2171	638	2,4	4,5	33	25
26	22,1	29,0	14,2	12,0			69	12,5	2657	781	3,1	6,2	30	26
27	21,6	26,9	15,4	13,6			69	6,9	2215	651	2,1	4,8	28	27
28	21,3	27,2	14,2	11,8	0,0		68	8,4	2415	710	2,4	5,7	25	28
29	22,7	27,8	16,7	13,5	0,3		65	9,3	2359	694	2,1	5,5	24	29
30	23,3	31,0	14,2	12,2			66	8,7	2398	705	2,7	7,8	21	30
31	19,9	22,8	13,5	11,1	1,3		80	0,4	684	201	0,6	2,0	21	31
DEK	21,8	27,3	15,6	13,7	5,2		72	82,3	23287	6846	24,0	50,9	30	DEK
GES	20,5	26,4	13,6	11,6	40,7		70	262,7	70083	20604	104,1	143,0	51	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Juli 2016 Station Freiburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	20,5 °C	langjähriges Mittel	20,8 °C	Abweichung	-0,3 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	40,7 mm	langjähriges Mittel	94,0 mm	Abweichung	-57 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	262,7 h	langjähriges Mittel	251,0 h	Abweichung	5 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	22
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	4
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

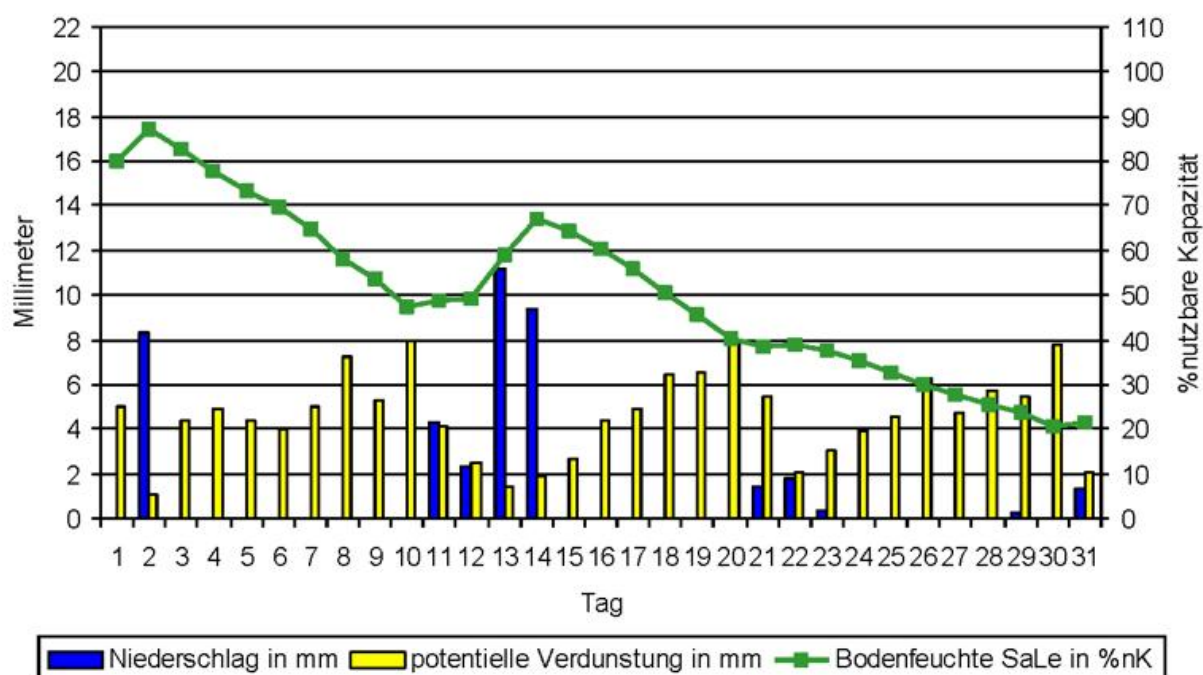
absolute Maximumtemperatur	34,5 °C
absolute Minimumtemperatur	6,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4,7 °C
maximale Niederschlagssumme	11,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

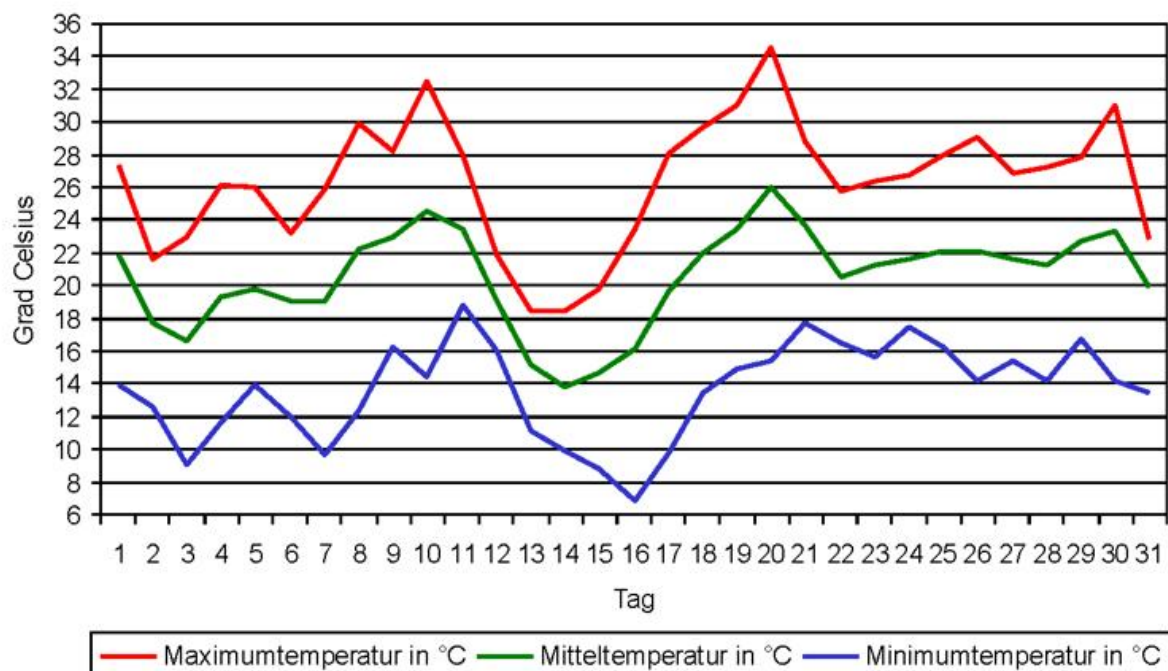
klimatestische Wasserbilanz	18,3 mm
Temperatursumme über 5°C	481 °C
Temperatursumme über 0°C	636 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2016 Station Freiburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2016 Station Freiburg



Temperaturverlauf Juli 2016 Station Freiburg



Klimawerte Juli 2016 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	22,1	27,8	16,4	15,0	0,1	0	66	8,7	2369	696	5,5	5,5	81	01
02	17,9	20,9	13,3	11,5	3,8	0	78	0,5	925	272	1,2	1,2	83	02
03	17,0	22,2	10,7	9,0	0,0	0	70	3,3	1606	472	3,9	3,9	79	03
04	20,1	26,1	14,2	13,3		0	67	9,7	2683	789	5,2	5,2	74	04
05	20,6	25,4	15,7	14,1		0	67	6,1	1967	578	4,1	4,1	70	05
06	18,7	23,3	13,0	10,5		0	64	12,9	2708	796	4,1	4,3	66	06
07	19,4	26,1	10,8	8,8		0	64	14,8	2962	871	5,5	5,9	61	07
08	22,9	30,2	13,2	11,4	0,0	0	59	10,9	2597	764	6,5	7,4	54	08
09	22,8	28,5	16,9	15,1		0	62	8,9	2463	724	4,4	5,5	50	09
10	25,2	32,9	15,7	13,7		0	58	14,5	2851	838	6,0	8,0	44	10
DEK	20,7	26,3	14,0	12,2	3,9		66	90,3	23131	6801	46,5	51,1	66	DEK
11	23,0	29,4	18,7	17,3	2,4	0	72	5,1	1501	441	1,2	1,8	45	11
12	19,7	23,5	15,6	14,6	1,6	0	77	0,9	1189	350	2,1	3,0	44	12
13	15,4	18,7	12,3	11,8	13,2	0	80	2,1	1310	385	1,3	1,9	56	13
14	14,9	18,8	12,3	11,7	1,0	0	76	4,7	1767	519	1,1	1,3	56	14
15	15,6	20,8	10,6	8,7		0	69	7,8	2230	656	3,0	3,6	53	15
16	17,3	24,2	9,0	6,8		0	65	11,6	2708	796	4,1	5,2	49	16
17	20,9	28,1	11,6	10,3		0	65	14,2	2945	866	4,4	6,0	45	17
18	22,5	29,4	15,1	13,4		0	69	13,6	2738	805	3,9	5,7	41	18
19	23,7	31,3	15,6	14,1		0	69	14,5	2909	855	4,2	6,8	37	19
20	26,1	34,7	16,9	14,9	0,0	0	62	12,6	2799	823	4,4	8,0	32	20
DEK	19,9	25,9	13,8	12,4	18,2		70	87,1	22096	6496	29,6	43,2	46	DEK
21	23,1	28,0	18,7	18,2	7,6	0	73	11,6	2646	778	2,2	4,5	38	21
22	21,2	27,2	16,9	15,8	0,0	0	80	3,0	1429	420	2,4	4,2	35	22
23	21,5	26,0	17,8	17,1	9,1	0	78	6,8	1999	588	1,3	2,5	43	23
24	22,0	26,1	18,0	17,1	0,0	0	79	4,3	1879	552	2,4	3,6	41	24
25	22,9	27,9	16,9	15,6		0	71	8,3	2113	621	3,1	5,0	37	25
26	22,1	28,8	15,7	14,1	0,0	0	73	10,2	2424	713	3,1	5,5	34	26
27	21,8	26,9	16,6	15,1		0	67	7,5	2213	651	2,7	5,2	32	27
28	20,9	27,1	15,2	13,8	1,1	0	71	6,2	2173	639	2,3	4,8	30	28
29	22,2	27,5	17,7	15,5		0	71	4,6	1892	556	2,2	4,8	28	29
30	23,4	29,8	16,1	13,9			68	11,8	2575	757	2,7	6,3	26	30
31	19,7	22,9	14,5	12,8	11,0		80	0,4	744	219	1,3	3,4	35	31
DEK	21,9	27,1	16,7	15,4	28,8		74	74,7	22087	6494	25,6	49,6	34	DEK
GES	20,9	26,5	14,9	13,4	50,9		70	252,1	67314	19790	101,7	144,0	48	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 2016 Station Lahr

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	20,9 °C	langjähriges Mittel	20,0 °C	Abweichung	0,9 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	50,9 mm	langjähriges Mittel	85,0 mm	Abweichung	-40 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	252,1 h	langjähriges Mittel	248,0 h	Abweichung	2 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	22
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	4
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

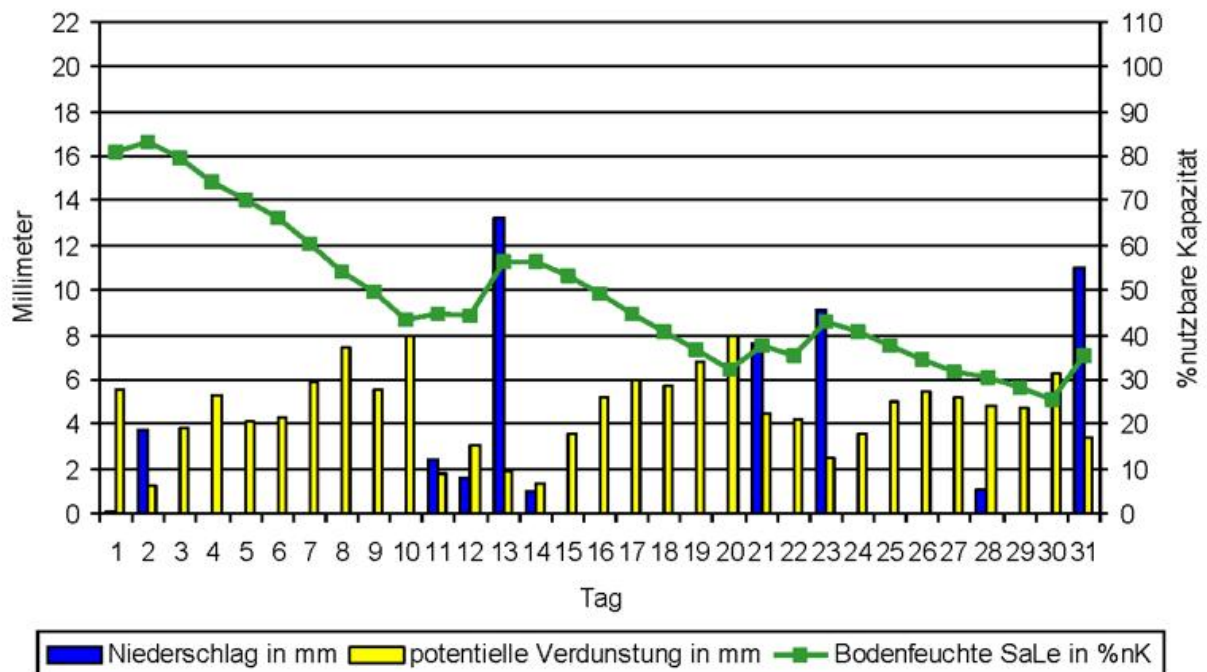
absolute Maximumtemperatur	34,7 °C
absolute Minimumtemperatur	9,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	6,8 °C
maximale Niederschlagssumme	13,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

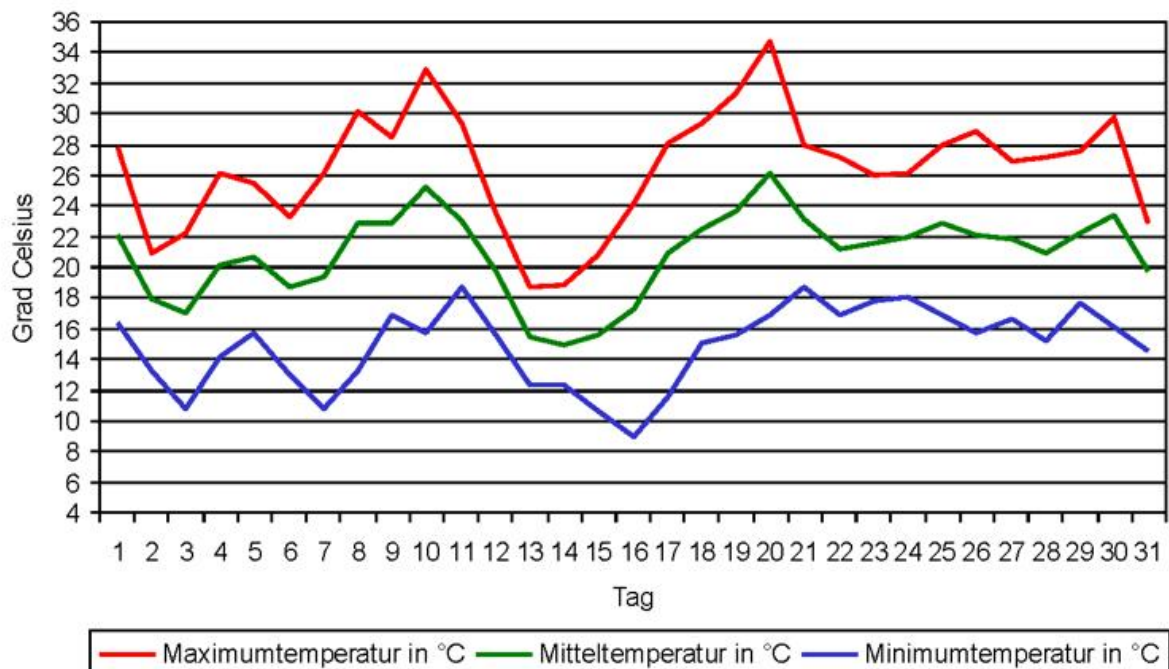
klimatestische Wasserbilanz	8,8 mm
Temperatursumme über 5°C	492 °C
Temperatursumme über 0°C	647 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2016 Station Lahr

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2016 Station Lahr



Temperaturverlauf Juli 2016 Station Lahr



Klimawerte Juli 2016 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	12,4	15,7	10,0	8,7	0,0	0	87	4,9	1806	531	0,9	1,0	103	01
02	8,7	14,1	5,4	4,0	9,5	0	96	0,1	363	107	0,0	0,0	104	02
03	7,9	10,9	5,3	3,7		0	80	5,1	1876	552	1,0	1,1	103	03
04	11,7	15,2	8,1	5,5		0	79	10,1	2321	682	0,8	0,9	102	04
05	12,0	15,0	9,7	8,6		0	85	4,2	1883	554	1,2	1,3	101	05
06	10,1	12,7	7,5	4,6	0,0	0	86	8,9	2304	677	1,0	1,1	100	06
07	13,2	16,6	9,0	4,7		0	74	13,3	2753	809	1,5	1,6	98	07
08	15,4	17,8	13,3	9,5		0	56	9,7	2537	746	2,2	2,3	96	08
09	14,6	17,1	12,1	9,1		0	78	10,9	2330	685	1,6	1,7	94	09
10	18,2	22,3	14,9	11,3		0	62	14,3	2861	841	3,8	3,9	90	10
DEK	12,4	15,7	9,5	7,0	9,5		78	81,5	21034	6184	13,9	14,8	99	DEK
11	15,5	18,2	11,6	10,0	3,5	0	82	6,0	1615	475	0,7	0,8	93	11
12	10,0	12,2	6,9	6,3	11,3	0	96	0,0	539	158	0,2	0,2	104	12
13	5,5	7,1	3,1	3,0	10,5	0	99	1,1	1155	340	0,1	0,1	104	13
14	4,3	7,3	3,0	2,8	6,8	0	96	2,1	1019	300	0,2	0,2	104	14
15	5,4	7,4	3,7	2,2	0,1	0	87	4,9	1447	425	0,5	0,5	104	15
16	9,3	12,9	5,8	2,6		0	74	9,6	1973	580	1,1	1,2	102	16
17	13,6	17,2	9,4	6,5		0	77	12,0	2304	677	0,9	1,0	101	17
18	16,3	19,6	14,0	6,3		0	73	13,0	2697	793	1,7	1,8	100	18
19	18,0	21,5	14,6	10,6		0	72	10,8	2251	662	1,6	1,8	98	19
20	20,4	23,9	17,3	12,5	0,0	0	48	13,1	2854	839	4,4	4,6	93	20
DEK	11,8	14,7	8,9	6,3	32,2		80	72,6	17854	5249	11,3	12,2	100	DEK
21	16,2	19,9	13,0	12,3	1,2	0	74	9,5	2147	631	1,4	1,5	93	21
22	14,8	18,4	11,3	10,1	2,6	0	73	1,1	1059	311	0,2	0,2	95	22
23	12,8	15,8	10,6	9,2	1,7	0	93	2,2	1129	332	0,4	0,4	97	23
24	13,2	14,9	11,5	8,4	0,1	0	94	3,0	1222	359	0,1	0,1	96	24
25	13,8	16,1	12,0	10,1	0,0	0	90	4,0	1295	381	0,7	0,8	96	25
26	14,9	18,2	12,9	7,2		0	79	9,3	2060	606	1,2	1,3	94	26
27	13,1	15,6	11,0	9,3	6,1	0	89	3,2	1472	433	1,3	1,4	99	27
28	12,0	14,6	10,8	6,9	0,4	0	89	5,7	1583	465	0,9	1,0	99	28
29	12,5	15,4	10,3	10,6	2,9	0	90	5,3	1523	448	0,9	1,0	100	29
30	15,3	18,2	12,4	10,6		0	80	6,2	1931	568	1,4	1,5	99	30
31	11,3	15,0	8,4	7,2	48,9	0	97	0,4	567	167	0,0	0,0	104	31
DEK	13,6	16,6	11,3	9,3	63,9		86	49,9	15988	4700	8,7	9,2	97	DEK
GES	12,7	15,7	10,0	7,6	105,6		82	204,0	54876	16134	34,0	36,2	99	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 2016 Station Feldberg/Schwarzwald

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12,7 °C	langjähriges Mittel	11,8 °C	Abweichung	0,9 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	105,6 mm	langjähriges Mittel	152,0 mm	Abweichung	-31 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	204,0 h	langjähriges Mittel	212,0 h	Abweichung	-4 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	0
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

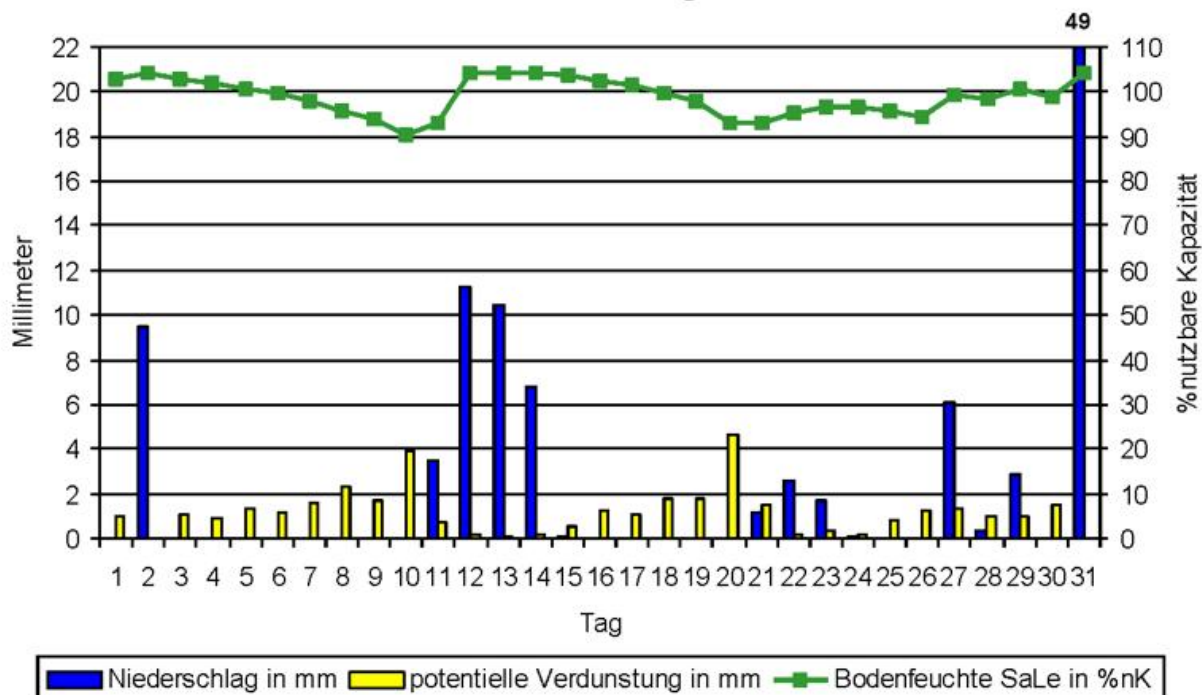
absolute Maximumtemperatur	23,9 °C
absolute Minimumtemperatur	3,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2,2 °C
maximale Niederschlagssumme	48,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

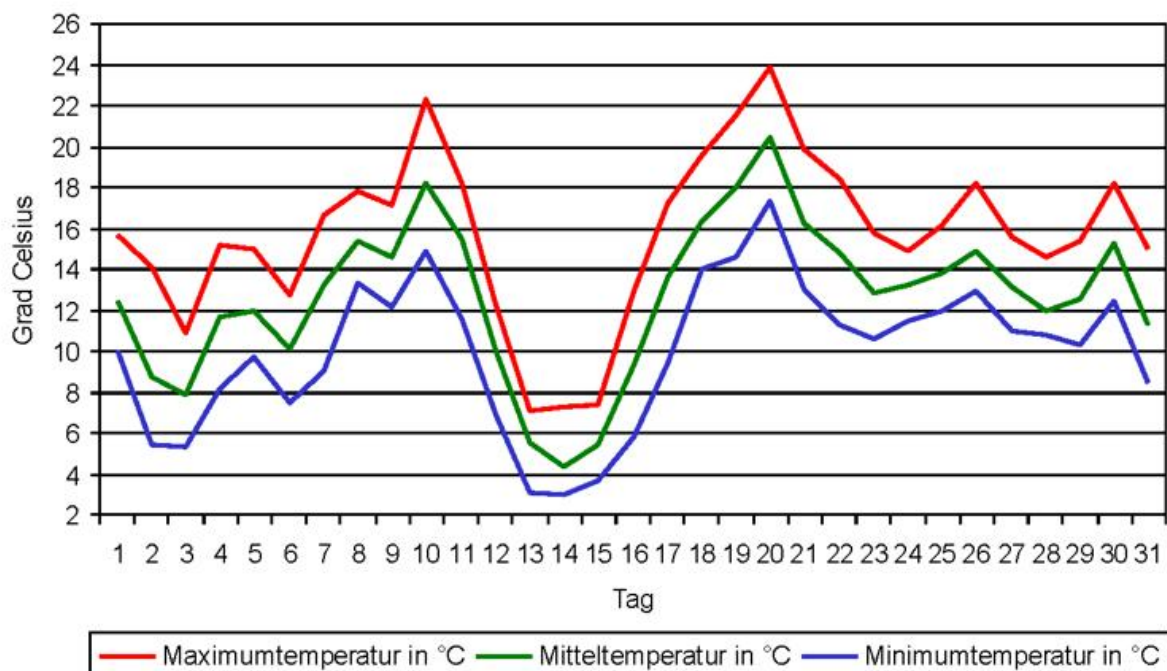
klimatestische Wasserbilanz	91,7 mm
Temperatursumme über 5°C	238 °C
Temperatursumme über 0°C	392 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2016 Station Feldberg/Schwarzwald

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2016 Station Feldberg/Schwarzwald



Temperaturverlauf Juli 2016 Station Feldberg/Schwarzwald



Klimawerte Juli 2016 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	21,7	27,7	15,2	14,0			71	9,5	2503	736	5,6	5,6	83	01
02	17,3	20,1	12,3	10,8	12,3		86	0,6	859	253	1,3	1,3	94	02
03	16,9	22,2	10,3	9,1			72	3,8	1720	506	3,5	3,6	90	03
04	19,3	26,1	12,2	11,0			72	11,6	2720	800	5,5	5,5	84	04
05	20,0	25,8	14,8	13,6			74	6,3	2121	624	4,2	4,2	80	05
06	18,9	23,8	12,8	11,3			68	11,6	2603	765	4,4	4,4	76	06
07	19,3	26,4	10,4	9,4			70	14,4	2950	867	5,3	5,4	70	07
08	21,9	31,0	13,0	12,2			67	10,3	2641	776	7,7	8,0	63	08
09	22,8	28,5	16,8	16,0			68	9,9	2393	704	5,1	5,7	58	09
10	24,1	33,3	15,0	14,3			66	14,2	2899	852	6,8	8,0	51	10
DEK	20,2	26,5	13,3	12,2	12,3		71	92,2	23409	6882	49,4	51,8	75	DEK
11	23,1	28,9	17,9	17,3	0,2		74	5,0	1798	529	3,1	4,1	48	11
12	19,3	22,5	13,8	12,8	0,6		84	0,6	1060	312	1,5	2,1	47	12
13	14,5	17,6	11,7	11,4	11,3		88	2,8	1397	411	0,7	1,0	58	13
14	14,2	19,5	11,0	10,0	2,4		83	4,7	1736	510	2,1	2,5	58	14
15	14,8	20,0	10,0	9,0			74	7,6	2098	617	2,6	3,0	55	15
16	16,5	24,2	7,7	6,9			71	11,7	2712	797	4,2	5,1	51	16
17	19,8	28,2	10,4	9,8			72	14,1	2870	844	3,8	5,0	47	17
18	22,0	29,8	13,8	13,1			73	13,6	2803	824	4,5	6,3	43	18
19	23,3	31,5	14,8	14,0			75	14,2	2851	838	4,0	6,1	39	19
20	25,1	35,3	15,4	14,5			68	12,5	2779	817	4,7	8,0	34	20
DEK	19,3	25,8	12,7	11,9	14,5		76	86,8	22104	6499	31,2	43,2	48	DEK
21	23,1	28,1	18,2	17,5	3,0		75	11,3	2671	785	2,4	4,8	35	21
22	20,3	26,5	16,4	15,8	1,5		86	2,8	1333	392	1,6	3,1	34	22
23	21,1	26,1	16,2	15,5			82	7,5	2170	638	1,4	2,8	33	23
24	21,5	26,5	17,6	16,9			82	5,9	1875	551	1,6	3,2	31	24
25	21,7	27,6	16,2	15,1			77	7,5	2097	617	2,1	4,4	29	25
26	22,0	29,4	14,4	13,6			74	11,3	2520	741	2,1	4,8	27	26
27	21,1	27,1	15,7	15,0			76	7,2	2189	644	1,8	4,5	25	27
28	21,0	27,6	14,2	13,2	0,4		73	7,3	2094	616	1,8	4,6	24	28
29	21,8	27,9	16,5	15,3			75	6,9	1878	552	1,9	5,2	22	29
30	23,2	31,5	14,5	13,7			70	10,3	2514	739	2,4	7,4	20	30
31	19,2	22,5	13,2	12,7	5,3		90	1,1	1038	305	0,6	2,0	24	31
DEK	21,5	27,3	15,7	14,9	10,2		78	79,1	22379	6579	19,8	46,7	28	DEK
GES	20,3	26,6	13,9	13,1	37,0		75	258,1	67892	19960	100,5	141,7	49	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 2016 Station Emmendingen-Mundingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	20,3 °C	langjähriges Mittel	19,2 °C	Abweichung	1,1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	37,0 mm	langjähriges Mittel	93,0 mm	Abweichung	-60 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	258,1 h	langjähriges Mittel	242,0 h	Abweichung	7 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	22
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	5
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

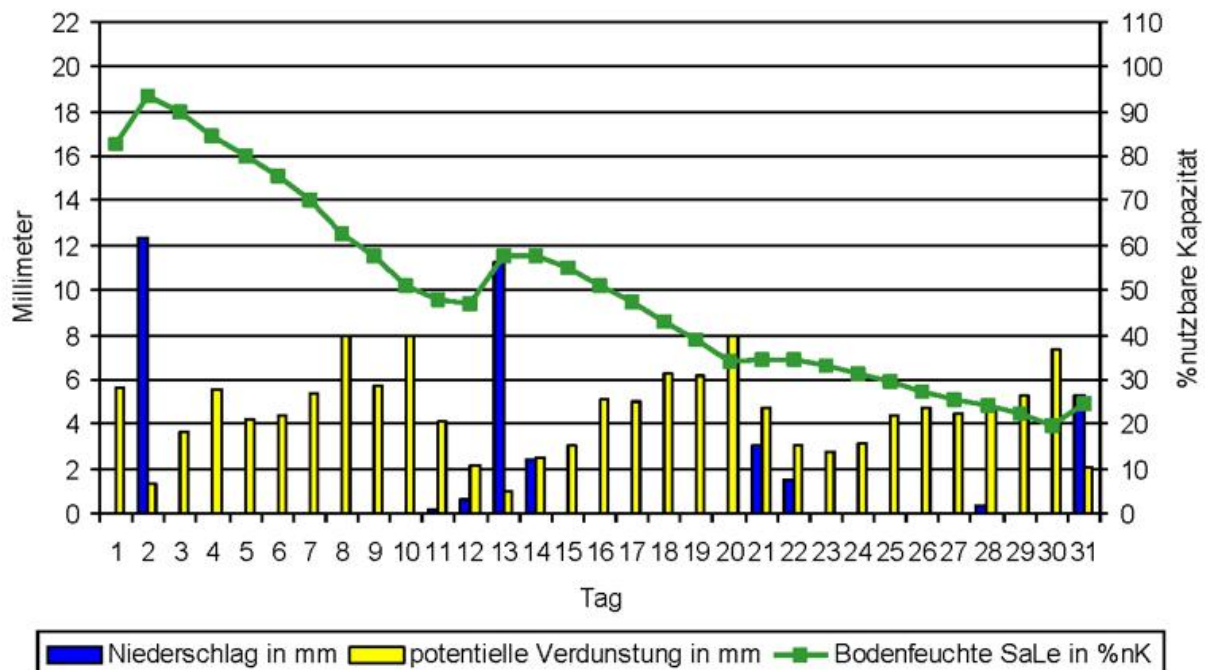
absolute Maximumtemperatur	35,3 °C
absolute Minimumtemperatur	7,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	6,9 °C
maximale Niederschlagssumme	12,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

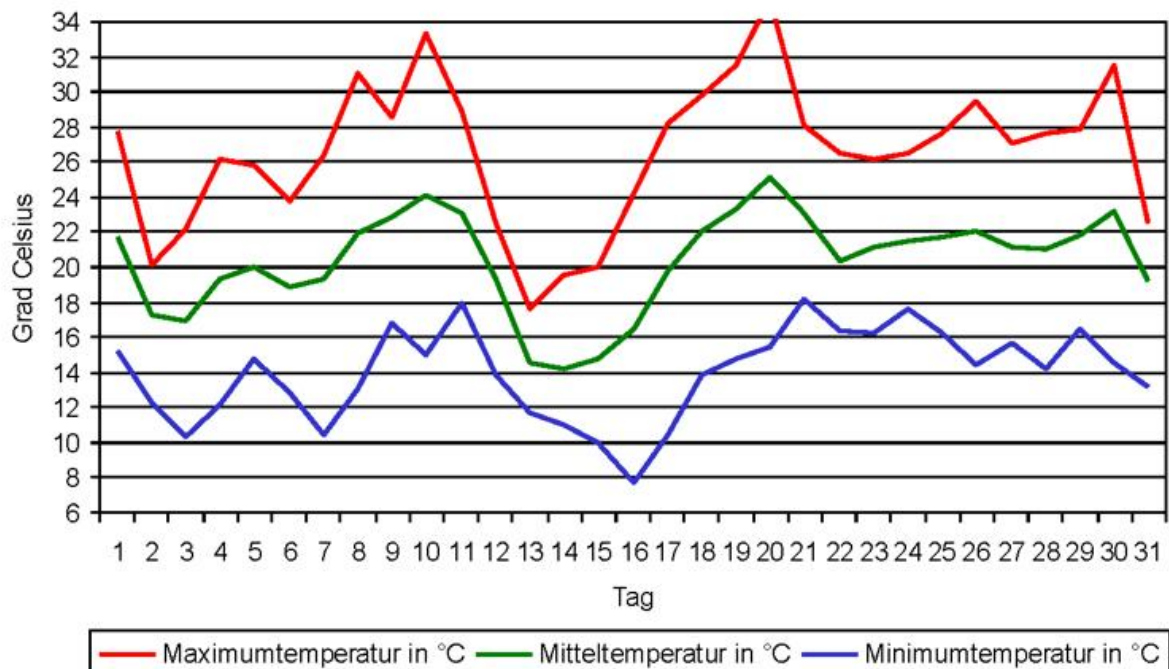
klimatestische Wasserbilanz	21,8 mm
Temperatursumme über 5°C	476 °C
Temperatursumme über 0°C	631 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2016 Station Emmendingen-Mundingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2016 Station Emmendingen-Mundingen



Temperaturverlauf Juli 2016 Station Emmendingen-Mundingen



Klimawerte Juli 2016 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	19,6	25,2	14,0	11,9			73	8,8	2471	726	4,2	4,2	80	01
02	14,9	18,3	9,9	8,1	13,2		92	0,2	845	248	0,4	0,4	93	02
03	14,6	19,6	8,0	6,2			76	3,3	1431	421	2,8	2,9	90	03
04	17,9	25,0	11,3	9,5			72	9,6	2629	773	4,8	4,8	85	04
05	18,3	23,4	13,2	11,7			75	4,8	1858	546	3,1	3,1	82	05
06	17,3	22,6	12,5	8,9			70	8,1	2296	675	3,7	3,7	78	06
07	18,4	26,1	9,3	6,6			67	13,5	2921	859	4,9	5,0	73	07
08	20,6	28,3	11,7	9,1			64	9,8	2649	779	6,2	6,4	67	08
09	21,3	27,0	16,5	13,3			67	9,0	2224	654	4,4	4,7	63	09
10	23,1	31,0	13,6	11,1			64	13,3	2900	853	6,8	7,5	56	10
DEK	18,6	24,7	12,0	9,6	13,2		72	80,4	22224	6534	41,4	42,7	77	DEK
11	21,6	27,2	17,1	14,3	6,7		76	7,4	2297	675	3,0	3,6	60	11
12	17,1	19,8	13,6	12,2	2,3		90	0,1	854	251	1,1	1,3	61	12
13	12,8	16,0	10,2	9,8	10,7		92	1,8	1296	381	0,6	0,7	71	13
14	12,4	17,0	10,3	8,7	7,4		84	3,5	1576	463	1,8	1,9	77	14
15	12,8	18,5	9,3	6,8			78	2,9	1483	436	2,2	2,2	74	15
16	15,4	23,1	6,8	4,4			68	13,2	2852	838	4,5	4,6	70	16
17	18,9	27,6	9,7	7,2			71	12,5	2696	793	4,2	4,4	66	17
18	21,1	28,4	13,6	10,6			71	11,8	2698	793	5,0	5,4	61	18
19	23,4	31,4	15,4	13,1			68	12,9	2788	820	6,3	7,2	54	19
20	24,9	33,0	15,5	12,0			61	12,6	2785	819	6,5	8,0	48	20
DEK	18,0	24,2	12,2	9,9	27,1		76	78,7	21325	6270	35,3	39,3	64	DEK
21	22,3	27,2	17,1	16,1	6,8		72	10,2	2547	749	3,2	4,4	51	21
22	20,0	26,7	15,8	13,5	1,2		80	1,4	1106	325	1,8	2,3	51	22
23	19,8	25,1	15,2	13,7			81	7,2	2101	618	2,7	3,5	48	23
24	20,2	25,5	16,8	14,5	0,0		83	3,9	1531	450	1,6	2,2	47	24
25	20,2	26,2	15,9	13,1	0,2		80	3,9	1489	438	1,6	2,3	45	25
26	20,8	28,5	13,3	11,3			74	8,9	2195	645	2,9	4,3	42	26
27	20,1	26,0	15,3	13,5			73	6,1	2020	594	3,0	4,7	39	27
28	19,6	25,2	13,1	10,7	1,6		71	8,2	2150	632	2,6	4,4	38	28
29	20,0	25,4	15,9	14,4			76	8,3	2069	608	2,5	4,2	36	29
30	21,8	28,9	14,0	11,9			69	9,8	2382	700	3,2	5,9	33	30
31	17,6	20,4	12,7	10,6	9,8		92	0,2	822	242	0,2	0,5	42	31
DEK	20,2	25,9	15,0	13,0	19,6		77	68,1	20412	6001	25,3	38,7	43	DEK
GES	19,0	25,0	13,1	10,9	59,9		75	227,2	63961	18805	102,0	120,7	61	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Juli 2016 Station Elzach-Fisnacht

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	19,0 °C	langjähriges Mittel	17,9 °C	Abweichung	1,1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	59,9 mm	langjähriges Mittel	134,0 mm	Abweichung	-55 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	227,2 h	langjähriges Mittel	228,0 h	Abweichung	0 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

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)	3
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

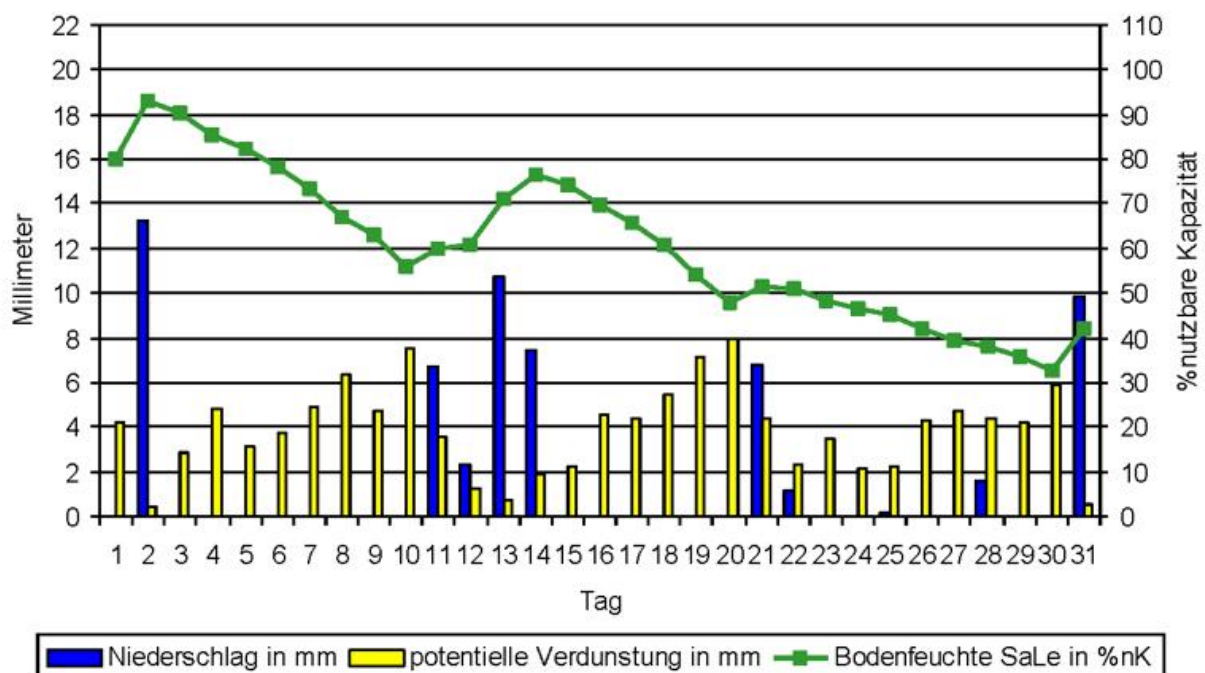
absolute Maximumtemperatur	33,0 °C
absolute Minimumtemperatur	6,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4,4 °C
maximale Niederschlagssumme	13,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

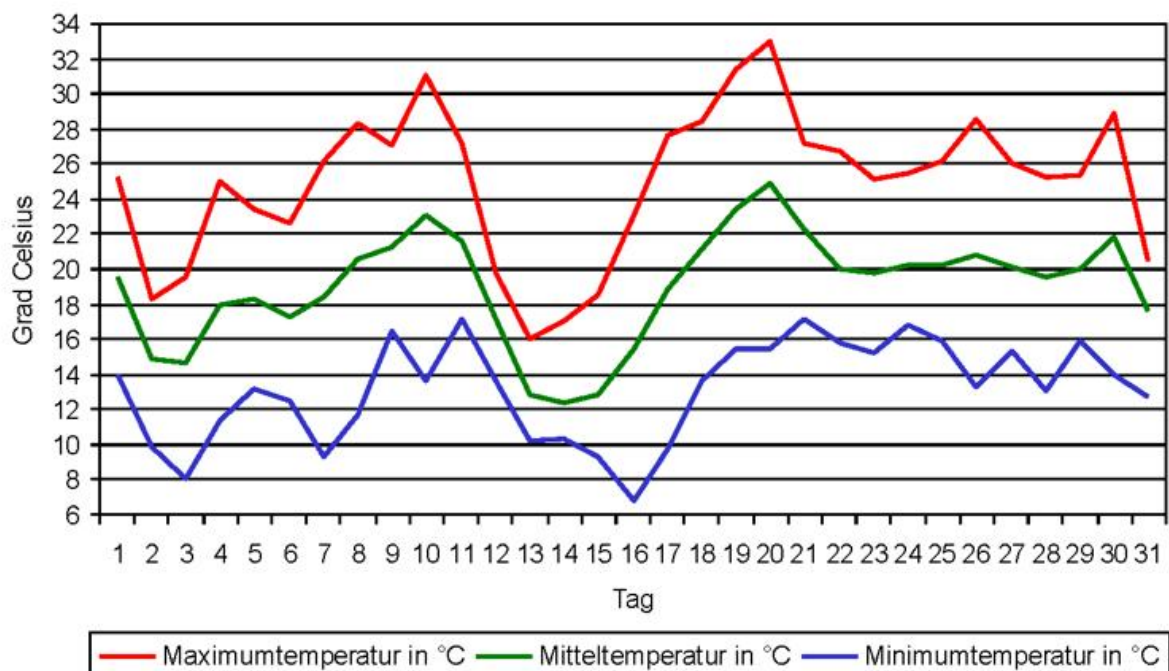
klimatestische Wasserbilanz	41,9 mm
Temperatursumme über 5°C	434 °C
Temperatursumme über 0°C	589 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2016 Station Elzach-Fisnacht

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Juli 2016 Station Elzach-Fisnacht**



**Temperaturverlauf
Juli 2016 Station Elzach-Fisnacht**



Klimawerte Juli 2016 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	18,6	26,1	10,6	9,6			72	8,5	2286	672	4,6	4,6	77	01
02	14,2	19,2	7,2	6,2	4,6		86	0,6	924	272	0,9	0,9	81	02
03	14,1	20,9	7,2	6,7			67	5,2	1749	514	3,0	3,0	78	03
04	18,0	24,4	11,6	10,7			67	9,8	2372	697	4,1	4,2	73	04
05	17,5	25,1	10,9	9,7			72	10,9	2545	748	4,1	4,2	69	05
06	16,8	22,7	10,1	8,3			65	9,9	2380	700	4,0	4,2	65	06
07	17,2	25,2	7,5	6,2			63	14,0	2826	831	5,2	5,6	60	07
08	19,6	27,9	9,1	8,0			59	9,7	2370	697	6,3	7,2	54	08
09	20,0	27,1	13,2	12,2			65	8,3	2376	699	5,0	6,2	49	09
10	22,3	31,2	12,1	10,8			62	14,0	2838	834	4,6	6,2	44	10
DEK	17,8	25,0	10,0	8,8	4,6		68	90,9	22666	6664	41,9	46,3	65	DEK
11	21,4	28,4	15,2	14,0	1,0		70	6,1	1942	571	2,2	3,3	43	11
12	16,1	17,9	13,0	12,6	6,1		90	0,1	801	235	0,5	0,8	49	12
13	12,3	17,7	8,8	7,6	0,4		83	1,8	1490	438	0,6	0,8	48	13
14	11,3	16,8	7,4	5,7	0,7		78	3,5	1474	433	1,3	1,8	48	14
15	12,0	18,2	6,6	5,2			71	3,8	1578	464	1,9	2,7	46	15
16	14,0	22,1	4,1	3,0			66	10,5	2335	686	3,0	4,4	43	16
17	18,1	27,2	7,4	6,2			66	11,1	2476	728	3,0	4,5	40	17
18	20,5	28,5	11,5	10,0			66	9,5	2292	674	3,1	5,2	37	18
19	21,8	30,1	12,9	11,1			66	13,0	2736	804	4,1	7,3	33	19
20	23,2	31,1	12,5	11,2			62	13,0	2779	817	3,6	7,3	29	20
DEK	17,1	23,8	9,9	8,7	8,2		72	72,4	19903	5851	23,4	38,0	42	DEK
21	22,1	28,6	16,3	15,5	0,4		65	7,3	2194	645	2,7	6,3	27	21
22	17,9	25,2	13,6	12,3	15,9		86	2,6	1522	447	1,4	3,6	41	22
23	17,7	23,5	12,5	11,8	20,8		90	4,7	1728	508	0,9	1,5	61	23
24	18,4	24,5	14,1	13,7	0,4		87	6,2	2015	592	0,9	1,0	61	24
25	19,5	26,0	13,2	12,7			78	7,5	1995	587	3,3	3,8	57	25
26	20,0	27,1	12,7	11,7			73	8,9	2121	624	3,3	3,9	54	26
27	19,0	25,6	13,1	12,2			75	7,7	2199	647	3,6	4,4	50	27
28	18,3	24,8	11,8	10,7			74	6,7	1866	549	3,1	4,1	47	28
29	19,1	24,9	12,7	11,3			72	7,3	1931	568	2,7	3,8	45	29
30	20,1	28,4	10,7	9,8			71	10,7	2362	694	4,2	6,2	40	30
31	16,8	20,0	12,0	11,2	13,9		84	1,7	1114	328	1,0	1,7	53	31
DEK	19,0	25,3	13,0	12,1	51,4		78	71,3	21047	6188	27,3	40,2	49	DEK
GES	18,0	24,7	11,0	9,9	64,2		73	234,6	63616	18703	92,5	124,5	52	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 2016 Station Villingen-Schwenningen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	18,0 °C	langjähriges Mittel	16,8 °C	Abweichung	1,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	64,2 mm	langjähriges Mittel	86,0 mm	Abweichung	-25 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	234,6 h	langjähriges Mittel	227,0 h	Abweichung	3 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	17
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	3
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

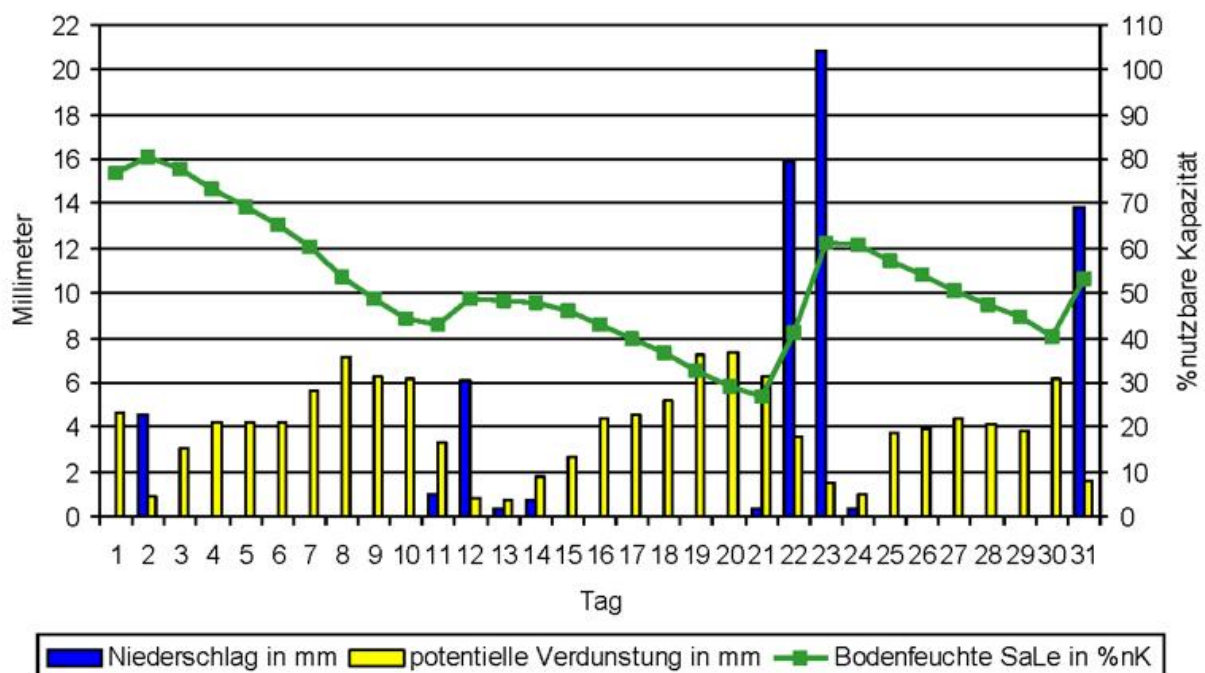
absolute Maximumtemperatur	31,2 °C
absolute Minimumtemperatur	4,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,0 °C
maximale Niederschlagssumme	20,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

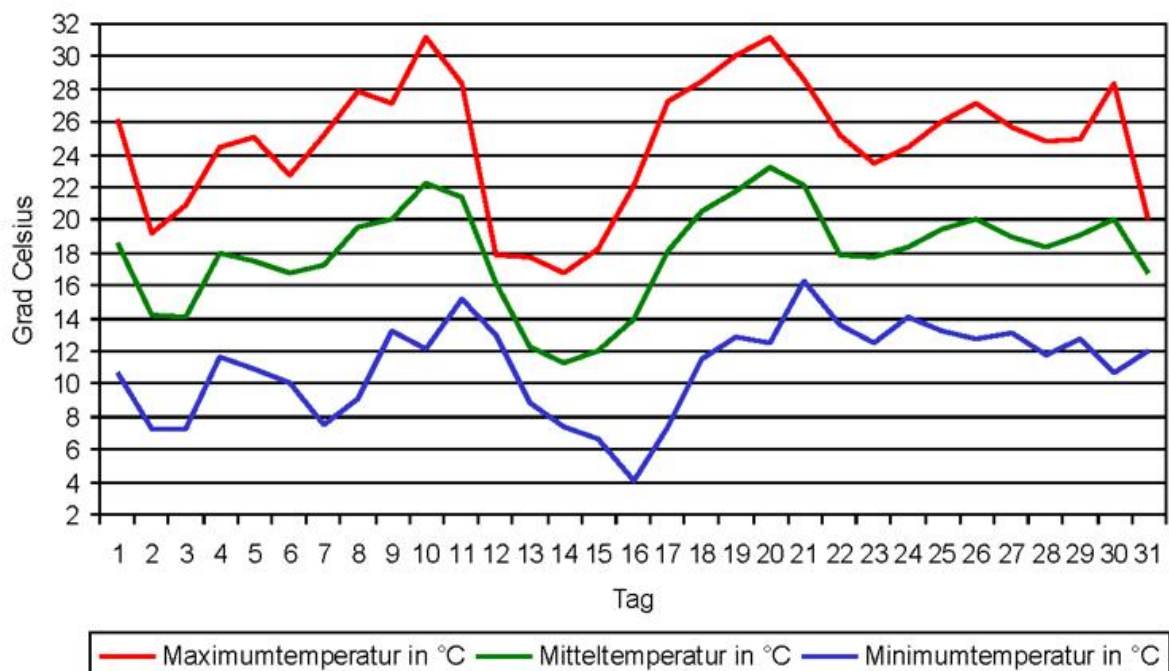
klimatestische Wasserbilanz	51,6 mm
Temperatursumme über 5°C	403 °C
Temperatursumme über 0°C	558 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2016 Station Villingen-Schwenningen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2016 Station Villingen-Schwenningen



Temperaturverlauf Juli 2016 Station Villingen-Schwenningen



Klimawerte Juli 2016 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	19,5	25,4	14,2	12,6			73	8,2	2277	669	3,7	3,7	86	01
02	15,4	19,5	10,0	7,9	3,8		85	0,8	841	247	0,6	0,6	89	02
03	15,4	20,5	9,6	7,9			70	5,6	1971	579	3,3	3,3	86	03
04	18,1	24,4	12,1	10,2			70	13,3	2934	863	4,3	4,3	82	04
05	18,5	24,4	13,6	11,7			73	6,4	2218	652	3,2	3,2	78	05
06	17,6	22,4	12,3	10,0			70	10,6	2561	753	3,2	3,2	75	06
07	18,2	24,7	10,6	8,2			70	13,8	2938	864	4,2	4,3	71	07
08	20,9	27,4	13,3	10,7			60	9,9	2686	790	6,0	6,2	65	08
09	21,5	26,4	16,4	14,8			66	12,8	2738	805	4,3	4,6	61	09
10	23,1	30,3	15,4	12,9			65	13,8	2911	856	5,9	6,7	55	10
DEK	18,8	24,5	12,8	10,7	3,8		70	95,2	24075	7078	38,7	40,3	75	DEK
11	22,2	26,8	17,5	17,0	4,7		72	5,3	1649	485	2,7	3,3	57	11
12	17,0	20,2	12,5	10,5	5,1		91	0,0	798	235	0,8	0,9	61	12
13	13,0	17,7	9,6	9,1	7,0		86	3,9	1484	436	0,9	1,0	67	13
14	11,8	17,1	8,6	7,1	8,1		86	3,8	1451	427	1,8	2,0	73	14
15	12,5	19,1	8,1	6,4			77	4,6	1547	455	2,5	2,5	71	15
16	15,2	22,5	7,5	4,9			69	14,1	2882	847	3,4	3,6	67	16
17	18,9	26,6	10,9	8,6			71	14,0	2877	846	3,8	4,0	64	17
18	21,5	28,3	14,8	12,3			70	13,4	2851	838	5,2	5,7	58	18
19	23,0	30,0	15,8	12,8			71	14,0	2859	841	4,5	5,3	54	19
20	24,9	32,8	16,2	13,3			61	12,2	2786	819	6,4	8,0	47	20
DEK	18,0	24,1	12,2	10,2	24,9		75	85,3	21184	6228	32,1	36,3	62	DEK
21	22,8	27,9	17,6	16,3	1,1		69	11,3	2554	751	3,6	5,0	45	21
22	19,7	25,4	15,5	13,9	1,7		76	1,7	1219	358	1,4	2,0	45	22
23	19,3	24,7	14,2	12,2	0,2		83	5,8	1950	573	2,5	3,7	43	23
24	20,3	25,0	16,4	13,9			81	6,3	1772	521	1,8	2,8	41	24
25	20,5	26,5	16,1	14,1			77	6,4	1812	533	2,2	3,6	39	25
26	21,2	27,5	14,7	12,1			70	12,7	2710	797	3,2	5,4	36	26
27	19,6	25,2	15,2	12,8	0,5		78	5,6	1997	587	2,2	4,1	34	27
28	19,5	24,8	14,1	11,5			73	6,8	1995	587	2,0	3,9	32	28
29	20,0	25,5	16,1	14,2	2,0		75	8,1	1938	570	1,6	3,4	32	29
30	21,7	28,2	15,7	14,0			71	7,2	2124	624	2,6	5,3	30	30
31	17,4	20,2	12,5	9,9	29,8		92	0,3	856	252	0,5	1,1	59	31
DEK	20,2	25,5	15,3	13,2	35,3		77	72,2	20927	6153	23,7	40,2	40	DEK
GES	19,0	24,8	13,5	11,4	64,0		74	252,7	66186	19459	94,4	116,8	58	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 2016 Station Buchenbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	19,0 °C	langjähriges Mittel	18,3 °C	Abweichung	0,7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	64,0 mm	langjähriges Mittel	115,0 mm	Abweichung	-44 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	252,7 h	langjähriges Mittel	236,0 h	Abweichung	7 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	16
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

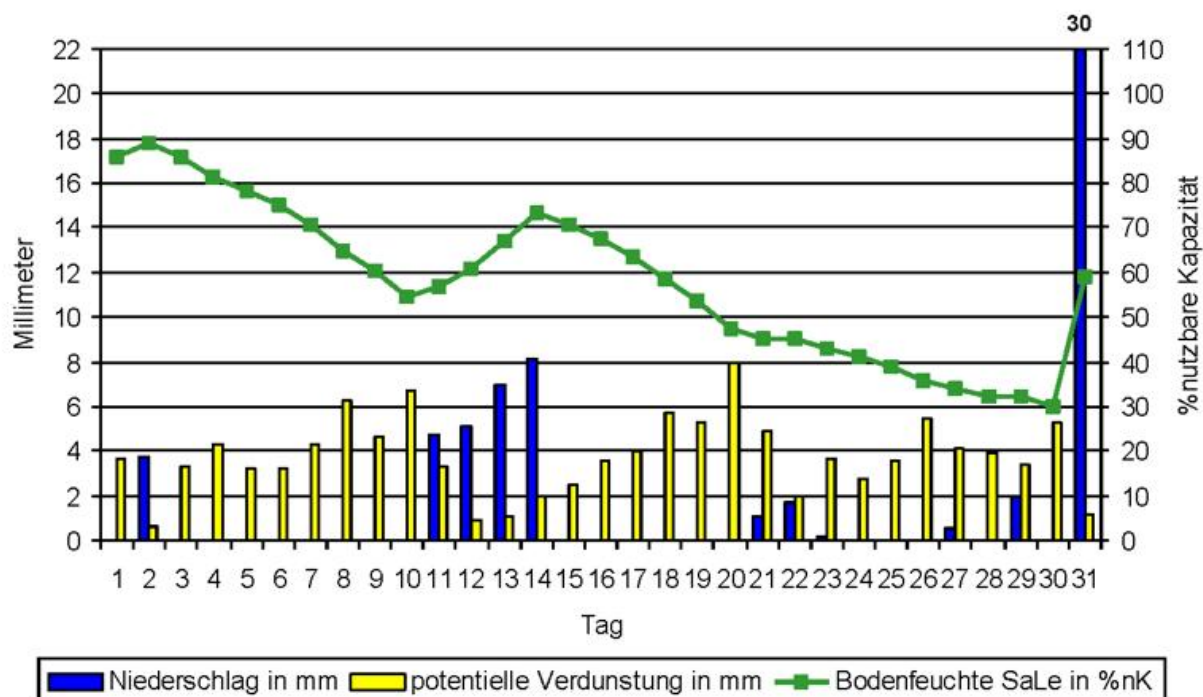
absolute Maximumtemperatur	32,8 °C
absolute Minimumtemperatur	7,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4,9 °C
maximale Niederschlagssumme	29,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

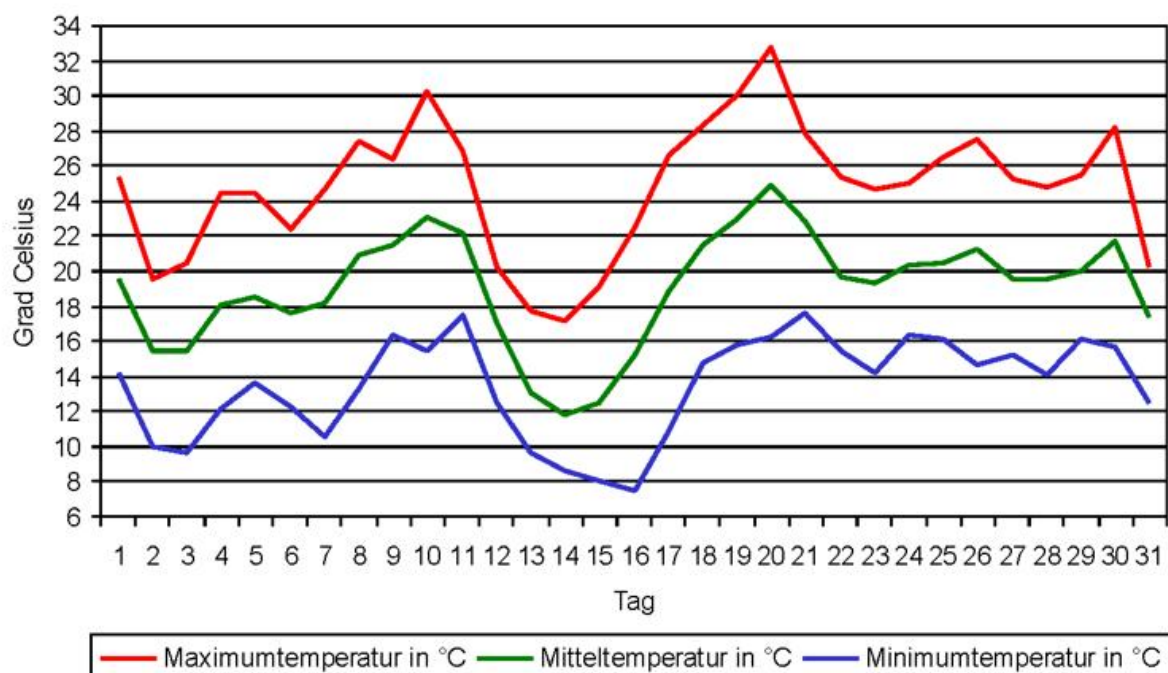
klimatestische Wasserbilanz	45,4 mm
Temperatursumme über 5°C	435 °C
Temperatursumme über 0°C	590 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2016 Station Buchenbach

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2016 Station Buchenbach



Temperaturverlauf Juli 2016 Station Buchenbach



Klimawerte Juli 2016 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	16,9	23,9	9,6	6,8	5,3		74	9,5	2356	693	3,6	3,7	91	01
02	12,9	17,7	6,0	2,9			88	1,1	1012	298	1,1	1,1	95	02
03	12,4	18,7	5,4	3,1			71	6,4	1920	564	2,7	2,8	93	03
04	16,0	22,8	9,8	7,0			69	9,3	2077	611	2,9	2,9	90	04
05	16,0	23,0	10,0	6,5			75	10,0	2472	727	4,1	4,1	86	05
06	15,0	20,0	8,6	5,0			72	12,4	2731	803	2,9	2,9	83	06
07	16,1	24,0	7,1	3,4			67	12,4	2804	824	4,3	4,3	78	07
08	18,5	25,9	10,3	6,3			60	9,8	2633	774	5,8	5,8	73	08
09	19,2	24,5	13,4	10,0			67	8,4	2177	640	3,9	4,0	69	09
10	21,3	29,7	11,5	8,2			62	14,3	2923	859	7,3	7,7	61	10
DEK	16,4	23,0	9,2	5,9	5,3		71	93,6	23105	6793	38,4	39,3	82	DEK
11	20,2	26,2	14,5	11,7	0,2		71	7,0	2005	589	3,0	3,3	59	11
12	15,1	17,8	10,8	9,6	6,4		87	0,0	799	235	0,8	0,9	64	12
13	10,5	15,7	6,3	4,8	0,8		84	3,3	1304	383	0,7	0,7	64	13
14	9,8	15,2	7,1	4,9	3,2		80	3,9	1495	440	1,5	1,6	66	14
15	10,7	15,1	5,3	2,4			72	7,5	1992	586	1,6	1,8	64	15
16	12,6	20,5	3,7	0,9			68	9,6	2310	679	3,2	3,5	61	16
17	16,8	24,9	7,1	4,4			69	12,2	2514	739	3,3	3,8	58	17
18	19,3	27,0	10,9	8,1			67	13,3	2705	795	4,4	5,2	53	18
19	20,3	28,0	12,4	9,5			69	11,5	2645	778	4,5	5,6	49	19
20	22,5	31,1	12,5	8,8			59	13,0	2743	806	5,8	7,9	43	20
DEK	15,8	22,2	9,1	6,5	10,6		73	81,3	20512	6031	28,8	34,2	58	DEK
21	21,0	26,0	15,8	13,5	0,5		64	9,8	2425	713	2,1	3,2	42	21
22	16,8	22,3	13,1	11,5	2,9		83	0,2	876	258	1,6	2,5	43	22
23	17,0	23,3	11,4	10,0			84	3,9	1618	476	1,5	2,3	41	23
24	16,9	22,0	12,2	9,8	20,7		88	5,2	1377	405	0,2	0,3	62	24
25	17,7	23,4	12,9	11,3	5,3		83	5,8	1486	437	1,2	1,4	66	25
26	18,8	24,7	12,0	10,0			71	10,1	2223	654	3,8	4,1	62	26
27	17,2	22,4	12,8	10,7	0,4		80	5,8	1763	518	3,1	3,5	59	27
28	16,9	22,8	11,0	8,8			74	6,0	1770	520	3,1	3,5	56	28
29	17,8	23,4	12,6	9,5	0,0		73	8,2	2104	619	2,9	3,5	53	29
30	19,1	26,3	10,9	8,9	0,2		74	10,0	2393	704	3,6	4,5	50	30
31	15,9	18,9	10,9	9,7	5,7		84	2,3	1276	375	0,5	0,7	55	31
DEK	17,7	23,2	12,3	10,3	35,7		78	67,3	19311	5677	23,7	29,6	54	DEK
GES	16,7	22,8	10,3	7,7	51,6		74	242,2	62928	18501	91,0	103,2	64	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 2016 Station Lenzkirch-Ruhbühl

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,7 °C	langjähriges Mittel	16,1 °C	Abweichung	0,6 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	51,6 mm	langjähriges Mittel	109,0 mm	Abweichung	-53 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	242,2 h	langjähriges Mittel	228,0 h	Abweichung	6 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

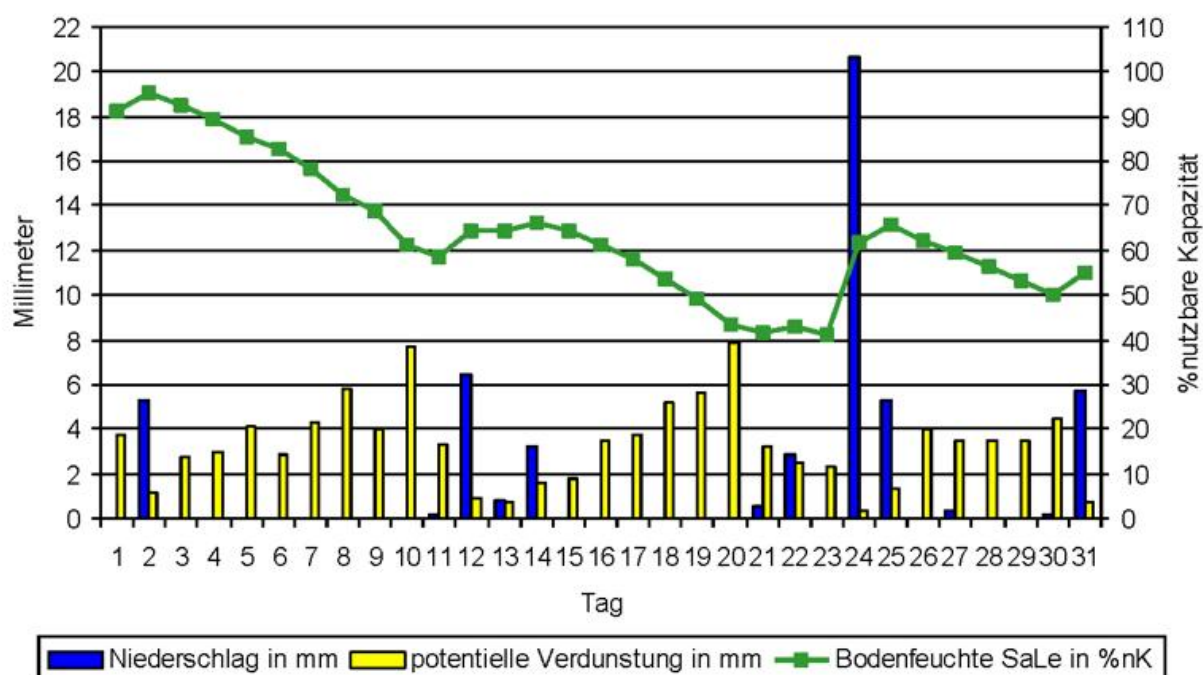
absolute Maximumtemperatur	31,1 °C
absolute Minimumtemperatur	3,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0,9 °C
maximale Niederschlagssumme	20,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

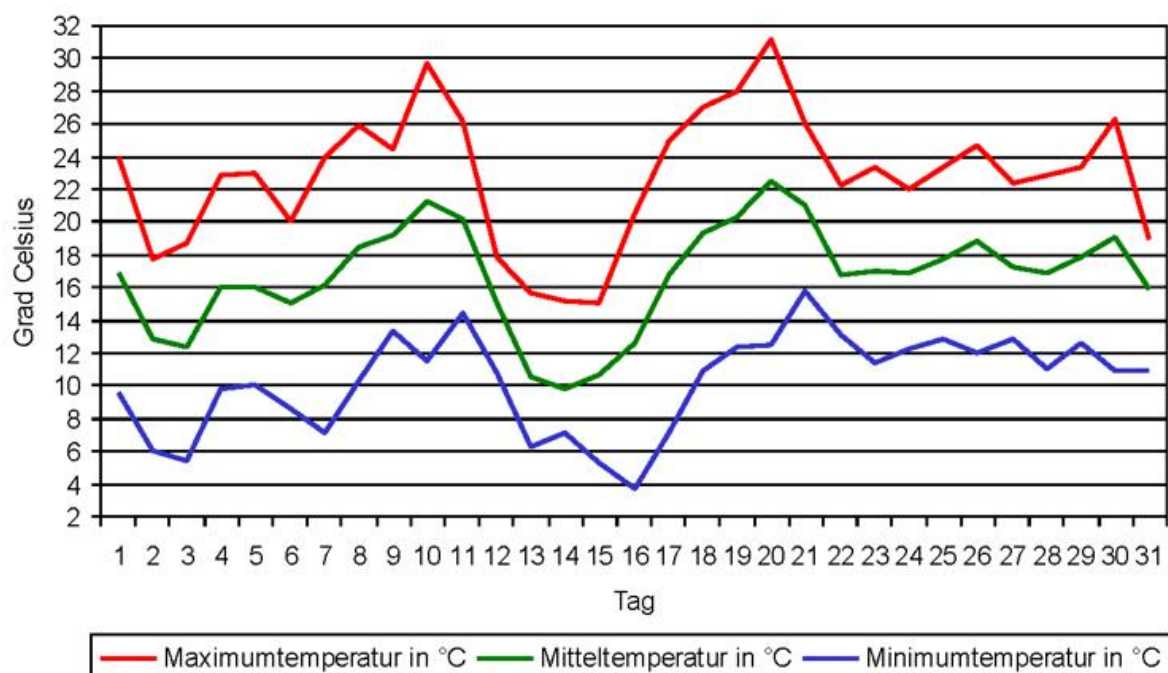
klimatestische Wasserbilanz	29,2 mm
Temperatursumme über 5°C	362 °C
Temperatursumme über 0°C	517 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2016 Station Lenzkirch-Ruhbühl

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Juli 2016 Station Lenzkirch-Ruhbühl**



**Temperaturverlauf
Juli 2016 Station Lenzkirch-Ruhbühl**



Klimawerte Juli 2016 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	20,9	27,0	14,1	12,0			70	9,5	2544	748	4,8	4,8	73	01
02	17,2	20,2	11,4	9,7	1,9		81	0,9	858	252	1,9	1,9	73	02
03	16,6	23,1	9,0	6,7			69	6,6	2094	616	4,5	4,6	68	03
04	18,9	27,0	10,2	8,6			72	13,9	2920	858	5,0	5,3	63	04
05	19,9	27,1	12,4	10,2			72	8,4	2355	692	5,1	5,7	58	05
06	19,3	24,8	12,0	10,2			67	11,3	2612	768	3,6	4,2	55	06
07	18,8	27,4	9,6	7,6			70	13,4	2778	817	4,1	5,1	50	07
08	21,4	29,8	12,3	10,4			65	10,2	2681	788	5,1	6,7	45	08
09	23,1	29,8	15,8	14,4			63	12,6	2736	804	4,6	6,7	41	09
10	23,6	32,9	14,3	12,9			65	14,0	2902	853	5,0	8,0	36	10
DEK	20,0	26,9	12,1	10,3	1,9		69	100,8	24480	7197	43,8	53,1	56	DEK
11	23,7	27,7	17,8	17,5	2,7		65	5,2	1843	542	1,5	2,8	37	11
12	18,2	20,7	13,4	12,1	4,3		86	0,2	899	264	1,0	1,8	40	12
13	14,4	18,2	11,1	10,7	8,7		83	3,9	1622	477	0,2	0,4	49	13
14	12,9	18,1	9,6	8,6	8,0		86	4,0	1740	512	0,9	1,3	56	14
15	14,1	20,0	8,4	7,1			74	6,8	2060	606	2,4	2,9	53	15
16	16,6	24,5	6,6	5,3			64	12,7	2814	827	3,8	4,8	50	16
17	20,0	28,5	9,8	8,5			67	13,9	2863	842	4,2	5,6	45	17
18	22,3	30,0	13,3	11,9			69	13,8	2870	844	4,7	6,8	41	18
19	23,7	32,1	14,8	13,1			71	14,2	2877	846	4,1	6,7	37	19
20	25,1	34,7	15,1	13,1			64	12,3	2775	816	4,4	8,0	32	20
DEK	19,1	25,5	12,0	10,8	23,7		73	87,0	22363	6575	27,4	41,2	44	DEK
21	23,5	29,3	17,8	16,7	1,3		72	10,8	2657	781	2,0	4,1	31	21
22	19,7	25,3	15,9	15,1	8,3		87	3,0	1471	432	0,3	0,6	39	22
23	20,4	26,6	14,8	13,8	0,5		82	6,9	2093	615	1,6	2,7	38	23
24	21,6	27,2	17,2	15,2			78	7,1	2067	608	2,1	3,5	36	24
25	22,3	28,4	16,4	14,8			73	7,8	2168	637	3,0	5,4	33	25
26	22,6	29,5	14,9	13,3			68	11,5	2649	779	3,3	6,6	30	26
27	21,4	27,8	15,6	14,1			72	8,1	2293	674	2,4	5,3	28	27
28	20,3	26,8	13,4	12,0	1,0		71	7,5	2135	628	2,1	5,1	26	28
29	21,5	27,8	15,8	13,6			71	10,7	2407	708	2,1	5,4	24	29
30	22,3	29,9	15,2	13,1			74	9,5	2476	728	2,1	5,8	22	30
31	19,3	22,0	14,8	13,5	14,8		85	0,5	867	255	0,2	0,7	37	31
DEK	21,4	27,3	15,6	14,1	25,9		76	83,4	23283	6845	21,2	45,3	31	DEK
GES	20,2	26,6	13,3	11,8	51,5		73	271,2	70126	20617	92,4	139,5	43	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 2016 Station Müllheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	20,2 °C	langjähriges Mittel	19,4 °C	Abweichung	0,8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	51,5 mm	langjähriges Mittel	94,0 mm	Abweichung	-45 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	271,2 h	langjähriges Mittel	238,0 h	Abweichung	14 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	22
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	3
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

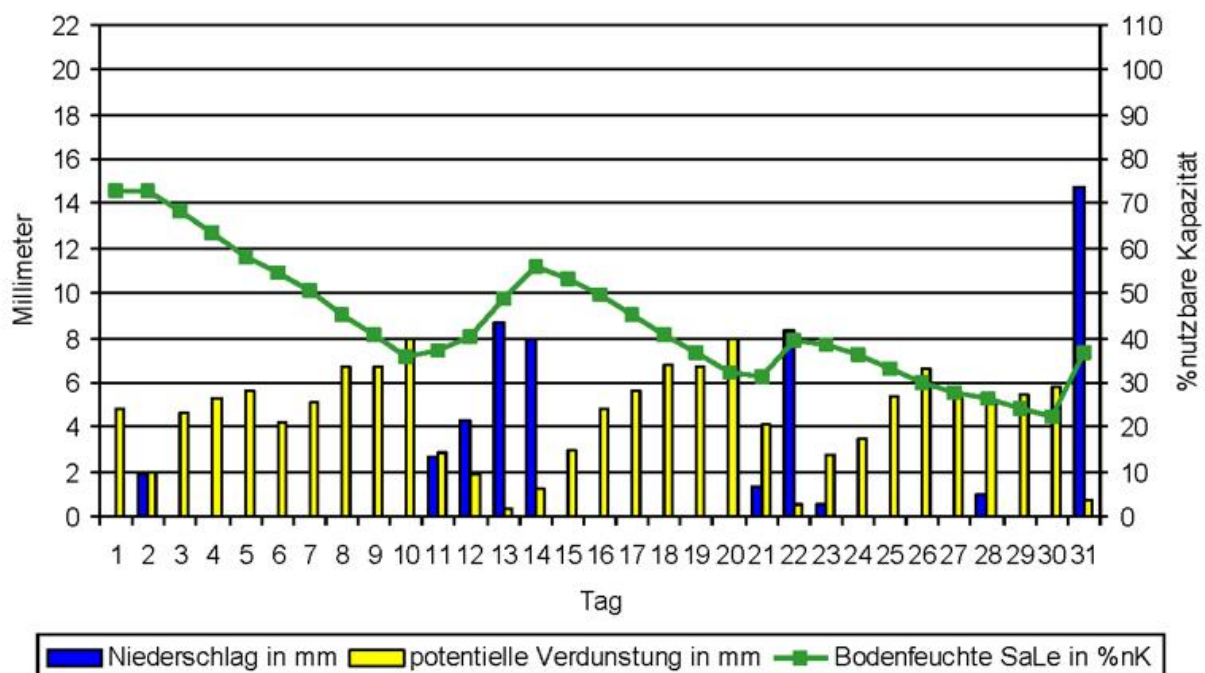
absolute Maximumtemperatur	34,7 °C
absolute Minimumtemperatur	6,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5,3 °C
maximale Niederschlagssumme	14,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

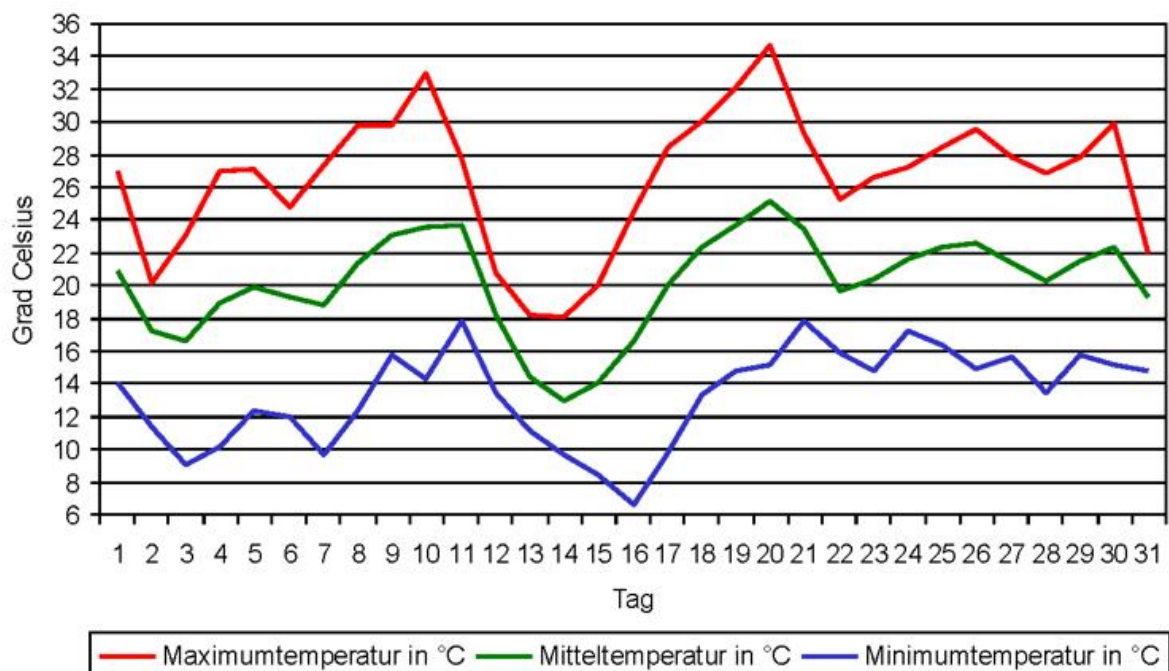
klimatestische Wasserbilanz	39,6 mm
Temperatursumme über 5°C	471 °C
Temperatursumme über 0°C	626 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

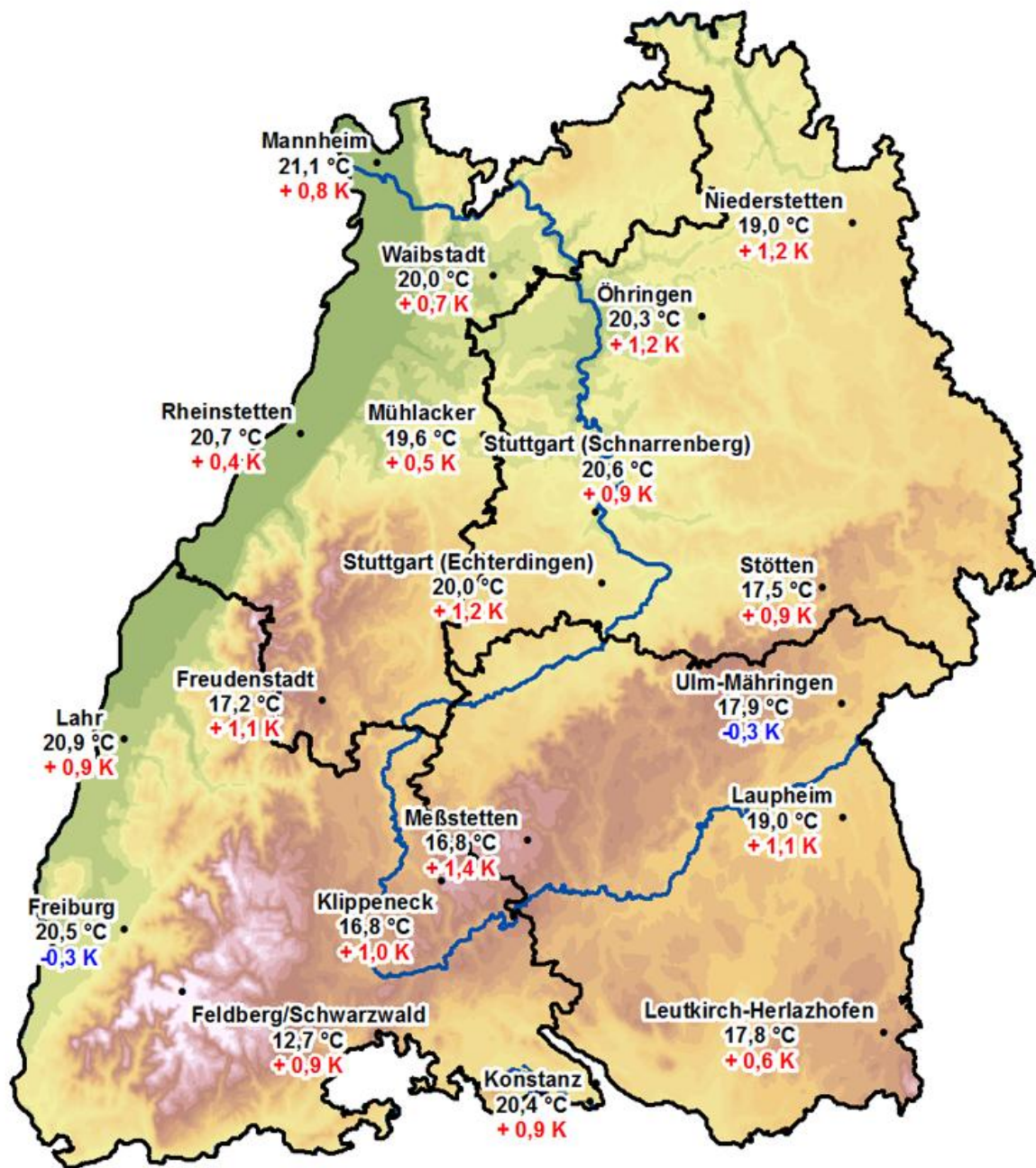
Diagramme Juli 2016 Station Müllheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2016 Station Müllheim



Temperaturverlauf Juli 2016 Station Müllheim

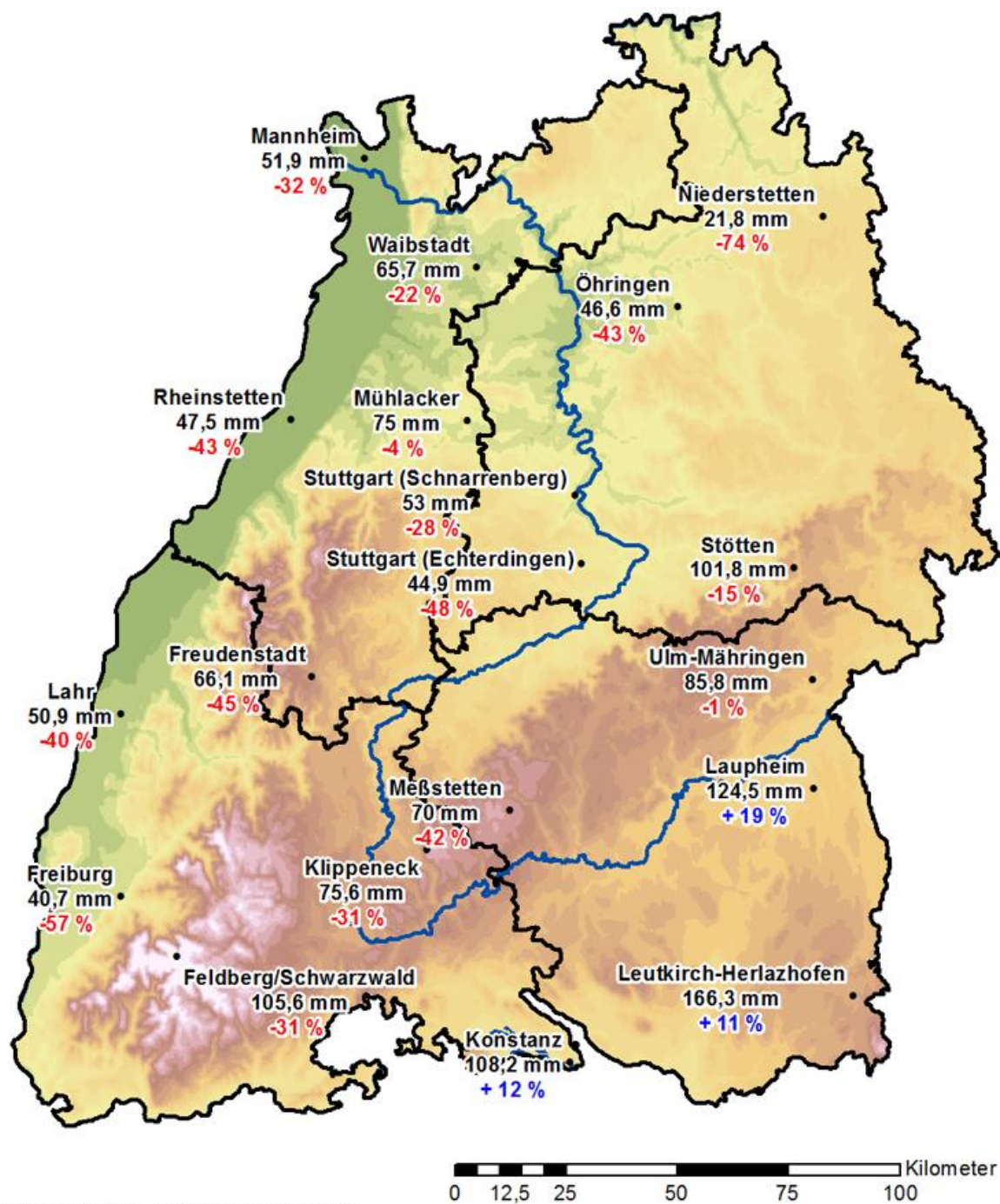




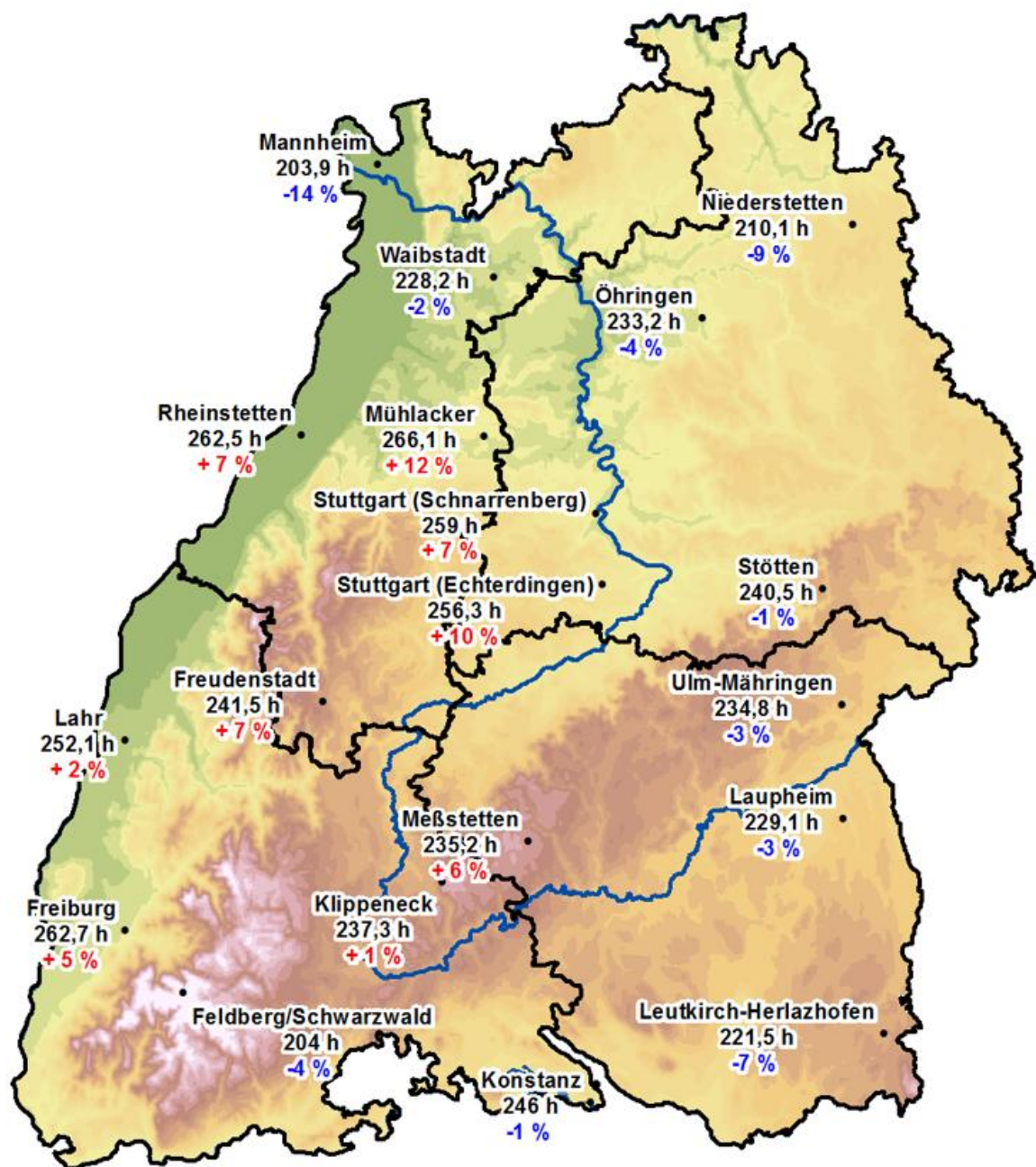
0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Juli 2016



(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 2016

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

01.07.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn
03.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
03.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
04.07.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
10.07.	Wintergerste	Ernte
12.07.	Wintergerste	Ernte
19.07.	Winterraps	Vollreife Beginn
19.07.	Wintergerste	Ernte
19.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
20.07.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
23.07.	Winterraps	Ernte
24.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
25.07.	Mais	Fahnenstehen Beginn
27.07.	Winterraps	Ernte
29.07.	Hafer	Gelbreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2016

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

01.07.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
03.07.	Süßkirsche, späte Reife	Pflückreife Beginn
05.07.	Winterweizen	Milchreife Beginn
05.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
06.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
06.07.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
06.07.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn
07.07.	Winterweizen	Milchreife Beginn
07.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
07.07.	Winterraps	Vollreife Beginn
07.07.	Sauerkirsche	Pflückreife Beginn
08.07.	Hafer	Milchreife Beginn
08.07.	Süßkirsche, frühe Reife	Pflückreife Beginn
09.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
09.07.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
10.07.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
11.07.	Wintergerste	Ernte
11.07.	Kartoffel	Bestand geschlossen
12.07.	Sommergerste	Ernte
12.07.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
12.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
13.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
13.07.	Wintergerste	Ernte
13.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
13.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
14.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
15.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
15.07.	Wintergerste	Ernte
16.07.	Winterraps	Vollreife Beginn
16.07.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
18.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
18.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
19.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
20.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
21.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
22.07.	Winterraps	Ernte
22.07.	Mais	Blüte Beginn
22.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
23.07.	Mais	Blüte Beginn
23.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
24.07.	Winterraps	Ernte
24.07.	Sommergerste	Ernte

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2016

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

25.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
25.07.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
26.07.	Winterroggen	Ernte
26.07.	Sommergerste	Ernte
26.07.	Mais	Blüte Beginn
27.07.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
27.07.	Winterweizen	Ernte
28.07.	Hafer	Ernte
28.07.	Winterweizen	Ernte
31.07.	Birne, frühe Reife	Pflückreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2016

Rheintal

01.07.	Süßkirsche, frühe Reife	Pflückreife Beginn
02.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
02.07.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
03.07.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
04.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
04.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
04.07.	Winterraps	Vollreife Beginn
04.07.	Sauerkirsche	Pflückreife Beginn
04.07.	Wintergerste	Ernte
06.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
06.07.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
07.07.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn
07.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
07.07.	Wintergerste	Ernte
07.07.	Süßkirsche, späte Reife	Pflückreife Beginn
07.07.	Hafer	Milchreife Beginn
08.07.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
08.07.	Sommergerste	Ernte
09.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
09.07.	Winterraps	Ernte
10.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
13.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
13.07.	Winterraps	Ernte
15.07.	Sommergerste	Ernte
16.07.	Winterweizen	Ernte
17.07.	Mais	Blüte Beginn
17.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
17.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
18.07.	Winterweizen	Ernte
18.07.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
19.07.	Mais	Blüte Beginn
20.07.	Winterroggen	Ernte
26.07.	Hafer	Ernte
30.07.	Mais	Milchreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2016

Schwarzwald und Schwäbische Alb

01.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
02.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
02.07.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
04.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
05.07.	Süßkirsche, späte Reife	Pflückreife Beginn
05.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
06.07.	Rüben	Bestand geschlossen
08.07.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
10.07.	Mais	Längenwachstum Beginn
10.07.	Kartoffel	Bestand geschlossen
10.07.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahنشieben Beginn
11.07.	Wintergerste	Ernte
13.07.	Wintergerste	Ernte
13.07.	Sonnenblume	Blüte Beginn
14.07.	Wintergerste	Ernte
14.07.	Hafer	Milchreife Beginn
15.07.	Winterweizen	Ernte
15.07.	Sauerkirsche	Pflückreife Beginn
15.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
17.07.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
17.07.	Winterweizen	Milchreife Beginn
19.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
19.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
19.07.	Wintergerste	Ernte
20.07.	Mais	Fahنشieben Beginn
20.07.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
20.07.	Mais	Fahنشieben Beginn
20.07.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
20.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
21.07.	Hafer	Ernte
21.07.	Winterraps	Ernte
21.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
22.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
22.07.	Mais	Fahنشieben Beginn
23.07.	Winterraps	Vollreife Beginn
23.07.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
24.07.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn
24.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
25.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
25.07.	Mais	Fahنشieben Beginn
26.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
26.07.	Winterraps	Ernte

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2016

Schwarzwald und Schwäbische Alb

27.07.	Mais	Blüte Beginn
27.07.	Mais	Blüte Beginn
27.07.	Sommergerste	Ernte
30.07.	Mais	Blüte Beginn
30.07.	Winterweizen	Ernte