



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

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

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

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite
Inhaltsübersicht	3
Witterungsverlauf	4
Auswertungen Station 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

Im April gab es nur selten klassisches Aprilwetter. Lange Zeit bestimmte hoher Luftdruck das Wetter, so war es insgesamt oft zu warm, trocken und ungewöhnlich sonnig.

Nachdem die Sturmserie Ende März am 31. mit Orkantief Niklas ihren Höhepunkt erreichte, blieb es in den ersten Apriltagen noch windig und der Zustrom von Kaltluft hielt zunächst an. Aufgrund häufiger und teils intensiver Niederschläge um den Monatswechsel, mit einhergehender schlechter Befahrbarkeit der Felder sowie kalter Temperaturen, waren landwirtschaftliche Tätigkeiten kaum möglich. Der Zustrom polarer Kaltluft hielt über Ostern an. Nach einem verbreitet sonnigen Karfreitag entwickelten sich am Osterwochenende nach einem meist sonnigem Start tagsüber dicke Quellwolken, die nahe Bayern vereinzelt Schnee- und Schneeregenschauer brachten. Nachts fielen die Quellwolken aufgrund fehlender Sonneneinstrahlung in sich zusammen und unter wolkenlosem Sternenhimmel gab es vielfach leichten Frost und Bodenfrost. In der Nacht sank das Quecksilber am Erdboden gebietsweise nahe minus 10 Grad. Da das Wachstum der Kulturen durch die kühle Witterung Ende März und Anfang April gebremst worden war, konnten die Fröste oft keine größeren Schäden anrichten. Nach Ostern dominierte meist hoher Luftdruck das Wettergeschehen. Es wurde zunehmend wärmer mit vermehrt frostfreien Nächten und viel Sonnenschein tagsüber. Zur Monatsmitte gipfelte das Ganze an vielen Orten am 15ten in einem Sommertag mit Werten über der 25-Grad-Marke. Die Waldbrandgefahr war gebietsweise erhöht. Am darauffolgenden Wochenende überquerte das Land eine Kaltfront und brachte neben teils ergiebigen Niederschlägen kältere Luft. Danach setzte sich erneut hoher Luftdruck durch. Dies führte jedoch zu oft klaren Nächten mit verbreitetem Frost und erheblichem Bodenfrost. Stellenweise kam es in aufgelaufenen Rübenbeständen zu leichten Schäden. Tagsüber lagen die Temperaturen meist über dem langjährigen Mittel. Nach nächtlicher Taubildung konnte in einigen Getreidebeständen vor allem in Nordwürttemberg Gelbrost gesichtet werden. Ansonsten blieben Pilzinfektionen durch die trockene Witterung selten. In der letzten Woche änderte sich die Großwetterlage dann vollständig. Es wurde deutlich kälter. Dann pendelten die Werte um die für Ende April übliche Norm. Tiefausläufer brachten dazu die für das Pflanzenwachstum nötigen Niederschläge, die besonders im Schwarzwald ergiebig ausfielen.

In Baden-Württemberg fiel der April mit einer Durchschnittstemperatur von 9,0 Grad um über ein Grad zu warm aus. Niederschlag gab es in den meisten Regionen zu wenig. Im Landesmittel waren es 60 Millimeter und damit rund vier Fünftel des Solls. Es wurden 235 Sonnenstunden registriert, was gut 50 Prozent mehr als im April üblich bedeutet.

Klimawerte April 2015 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	6,2	9,0	2,5	1,7	2,6	0	69	5,9	1222	336	0,7	0,7	85	01
02	5,9	10,9	-1,1	-3,4	10,5	0	75	1,9	571	157	1,0	1,0	95	02
03	5,3	12,2	-3,1	-5,2	1,1	0	75	8,2	1715	472	1,7	1,8	94	03
04	5,6	6,3	4,4	2,5	11,1	0	90	0,0	432	119	0,2	0,3	104	04
05	5,4	10,7	-0,6	-3,3		0	63	9,0	1829	503	1,5	1,7	102	05
06	3,9	11,0	-3,1	-5,2		0	71	3,7	1280	352	1,7	1,9	100	06
07	5,3	13,2	-2,2	-4,9		0	64	11,5	2102	578	2,0	2,2	98	07
08	7,2	16,0	-1,9	-3,9		0	70	11,5	2073	570	2,1	2,3	96	08
09	11,6	20,5	3,4	1,3		0	66	12,0	2169	596	3,4	3,5	92	09
10	12,8	22,8	2,5	0,5		0	63	12,3	2055	565	4,6	4,8	88	10
DEK	6,9	13,3	0,1	-2,0	25,3		71	76,0	15448	4248	19,1	20,0	96	DEK
11	13,5	16,4	10,3	7,9	0,0	0	62	1,4	888	244	1,1	1,1	87	11
12	13,3	18,9	6,9	3,6	0,2	0	77	7,4	1645	452	2,6	2,6	84	12
13	13,3	20,0	7,0	3,8		0	68	7,2	1778	489	3,3	3,4	81	13
14	13,2	21,9	3,4	0,8		0	67	12,2	2284	628	3,6	3,6	77	14
15	15,2	25,5	4,8	1,8		0	61	11,8	2429	668	5,4	5,5	72	15
16	16,0	22,9	7,9	5,8		0	53	4,8	1405	386	4,2	4,3	68	16
17	12,4	16,0	8,1	6,3	0,0	0	63	1,9	1001	275	1,3	1,4	66	17
18	9,2	14,1	2,8	-0,3		0	52	10,9	2049	563	2,4	2,6	64	18
19	10,4	18,2	2,0	-1,1		0	49	12,9	2548	701	3,3	3,6	61	19
20	11,5	19,9	2,7	0,0		0	56	12,5	2466	678	3,2	3,7	57	20
DEK	12,8	19,4	5,6	2,9	0,2		61	83,0	18493	5086	30,4	31,6	72	DEK
21	12,5	22,3	2,0	0,1		0	60	12,9	2538	698	3,8	4,5	54	21
22	11,4	19,5	2,1	-0,1		0	60	12,8	2488	684	3,3	4,2	50	22
23	10,1	17,5	0,7	-1,8		0	61	13,0	2601	715	2,3	3,0	48	23
24	11,3	21,5	0,1	-2,1		0	63	12,5	2608	717	3,1	4,3	45	24
25	12,4	18,6	4,6	2,3	7,7	0	83	0,3	910	250	0,8	1,2	52	25
26	15,8	22,0	9,5	6,4	1,0	0	79	8,8	2166	596	2,1	2,8	51	26
27	13,7	18,7	8,0	7,4	4,3	0	86	1,5	1271	350	1,3	1,7	54	27
28	9,7	14,8	5,6	2,7	2,7	0	74	4,5	1404	386	1,5	1,9	55	28
29	10,1	18,2	0,7	-0,9		0	69	10,6	2290	630	2,3	2,8	53	29
30	11,4	16,7	6,5	3,4	1,7	0	73	4,7	1589	437	1,8	2,3	52	30
DEK	11,8	19,0	4,0	1,7	17,4		71	81,6	19865	5463	22,3	28,5	51	DEK
GES	10,5	17,2	3,2	0,9	42,9		67	240,6	53806	14797	71,8	80,2	73	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht April 2015 Station Rheinstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	42,9 mm	langjähriges Mittel	59,0 mm	Abweichung	-27 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	240,6 h	langjähriges Mittel	176,0 h	Abweichung	37 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	6
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	1
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	12
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

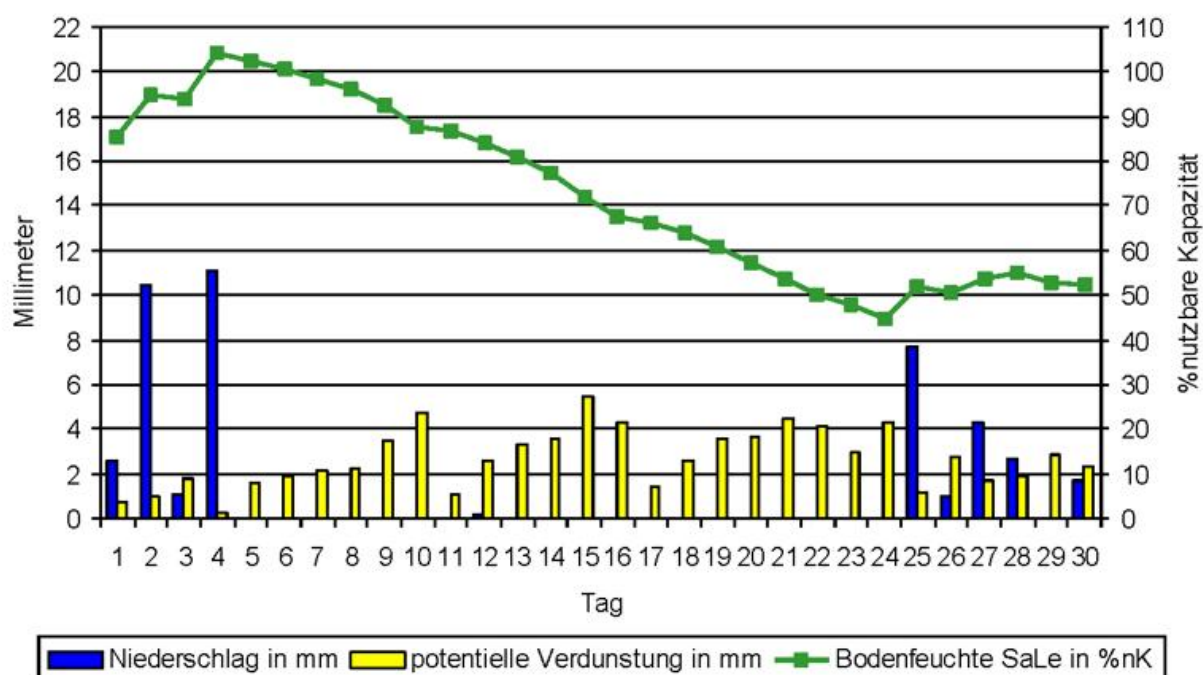
absolute Maximumtemperatur	25,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,2 °C
maximale Niederschlagssumme	11,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

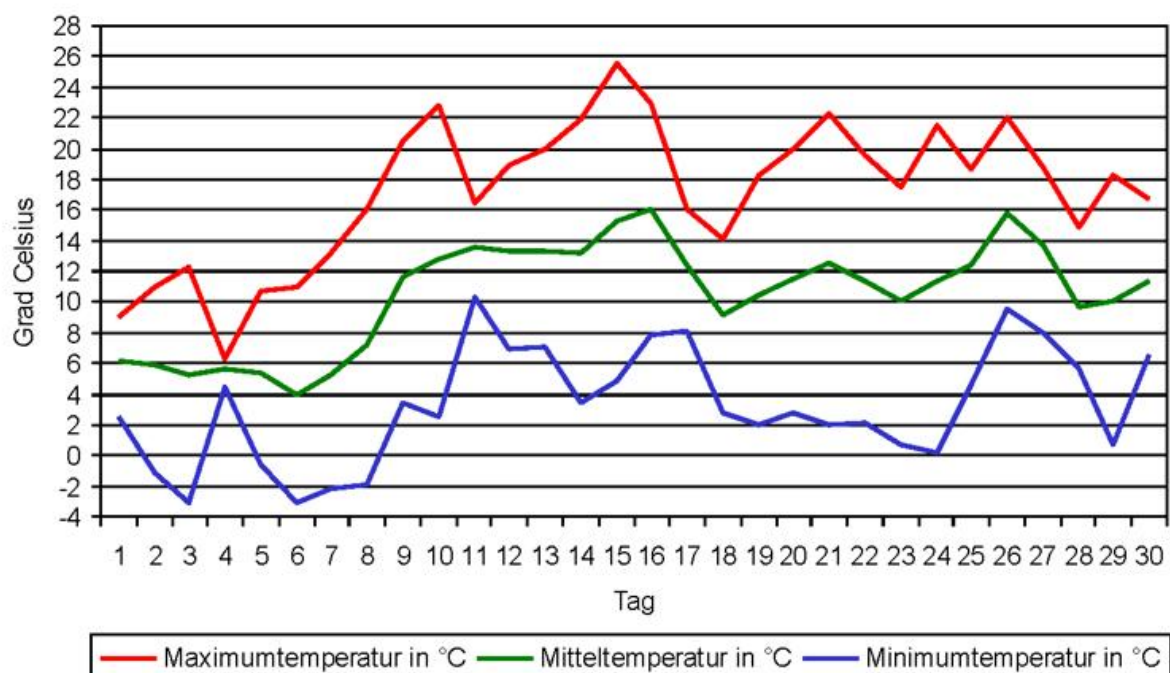
klimatestische Wasserbilanz	26,7 mm
Temperatursumme über 5°C	167 °C
Temperatursumme über 0°C	316 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2015 Station Rheinstetten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2015 Station Rheinstetten



Temperaturverlauf April 2015 Station Rheinstetten



Klimawerte April 2015 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	6,1	9,2	1,5	0,3	6,4	0	65	4,5	1314	361	1,1	1,2	78	01
02	5,9	8,0	0,3	-2,2	9,4	0	81	0,0	203	56	0,2	0,3	87	02
03	5,0	11,5	-3,1	-4,8	2,4	0	80	6,8	1604	441	1,4	1,4	88	03
04	5,6	8,0	3,2	1,0	13,8	0	93	0,0	392	108	0,2	0,2	102	04
05	4,7	9,8	-2,2	-5,3	0,0	0	64	8,2	1657	456	1,5	1,6	100	05
06	3,6	10,3	-3,9	-6,8		0	62	4,2	1492	410	1,7	1,9	98	06
07	5,3	13,2	-3,4	-6,4		0	61	11,7	2135	587	2,2	2,3	96	07
08	7,6	16,7	-2,5	-6,3		0	60	12,2	2177	599	3,0	3,2	93	08
09	10,9	21,5	0,0	-3,3		0	58	12,2	2193	603	3,9	4,0	89	09
10	14,0	23,7	2,0	-2,0		0	48	10,5	2010	553	5,1	5,1	84	10
DEK	6,9	13,2	-0,8	-3,6	32,0		67	70,3	15177	4174	20,4	21,1	91	DEK
11	13,7	16,4	10,6	7,7	2,1	0	56	1,0	723	199	0,9	1,0	85	11
12	13,1	21,2	4,7	1,8		0	65	10,7	2038	560	3,2	3,3	82	12
13	12,8	20,8	3,7	0,1		0	63	9,6	2049	563	3,7	3,7	78	13
14	13,8	22,9	2,8	-0,1		0	56	12,1	2291	630	4,4	4,5	73	14
15	15,6	25,8	3,2	0,2		0	49	12,0	2339	643	6,3	6,5	67	15
16	18,3	24,3	7,8	3,7	0,0	0	40	3,4	1417	390	5,2	5,6	62	16
17	12,8	17,3	7,9	6,9	35,5	0	83	0,0	507	139	0,7	0,8	97	17
18	9,5	14,9	3,4	-0,8		0	58	10,1	2012	553	2,6	2,7	94	18
19	12,1	20,1	2,1	-2,1		0	39	12,8	2488	684	4,5	4,7	89	19
20	11,5	19,4	1,7	-1,9		0	53	12,4	2277	626	3,6	3,7	86	20
DEK	13,3	20,3	4,8	1,6	37,6		56	84,1	18141	4989	35,3	36,3	81	DEK
21	13,4	23,0	1,6	-1,4		0	56	12,8	2498	687	4,7	4,7	81	21
22	12,9	22,0	3,0	-0,9		0	54	12,9	2511	691	5,3	5,3	76	22
23	10,6	18,6	0,0	-2,9		0	60	13,0	2524	694	3,5	3,5	72	23
24	12,7	22,4	1,5	-2,4		0	54	13,0	2510	690	4,6	4,8	67	24
25	13,2	18,4	6,2	2,5	4,8	0	77	0,5	750	206	0,8	0,8	71	25
26	16,1	21,2	10,5	8,3	2,1	0	71	6,5	1674	460	2,9	3,0	71	26
27	14,5	20,1	8,6	8,7	4,2	0	83	2,9	1466	403	2,2	2,3	73	27
28	8,5	13,6	2,2	-0,2	9,8	0	79	1,8	1039	286	1,5	1,5	81	28
29	9,7	17,1	-0,2	-1,5		0	70	11,1	2327	640	2,4	2,5	78	29
30	12,0	16,7	7,7	5,6	7,7	0	63	5,5	1583	435	2,5	2,5	84	30
DEK	12,4	19,3	4,1	1,6	28,6		67	80,0	18882	5193	30,4	30,9	75	DEK
GES	10,9	17,6	2,7	-0,2	98,2		63	234,4	52200	14355	86,1	88,2	83	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht April 2015 Station Freiburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	10,9 °C	langjähriges Mittel	10,9 °C	Abweichung	-0,1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	98,2 mm	langjähriges Mittel	74,0 mm	Abweichung	33 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	234,4 h	langjähriges Mittel	167,0 h	Abweichung	40 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	6
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	1
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	18
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

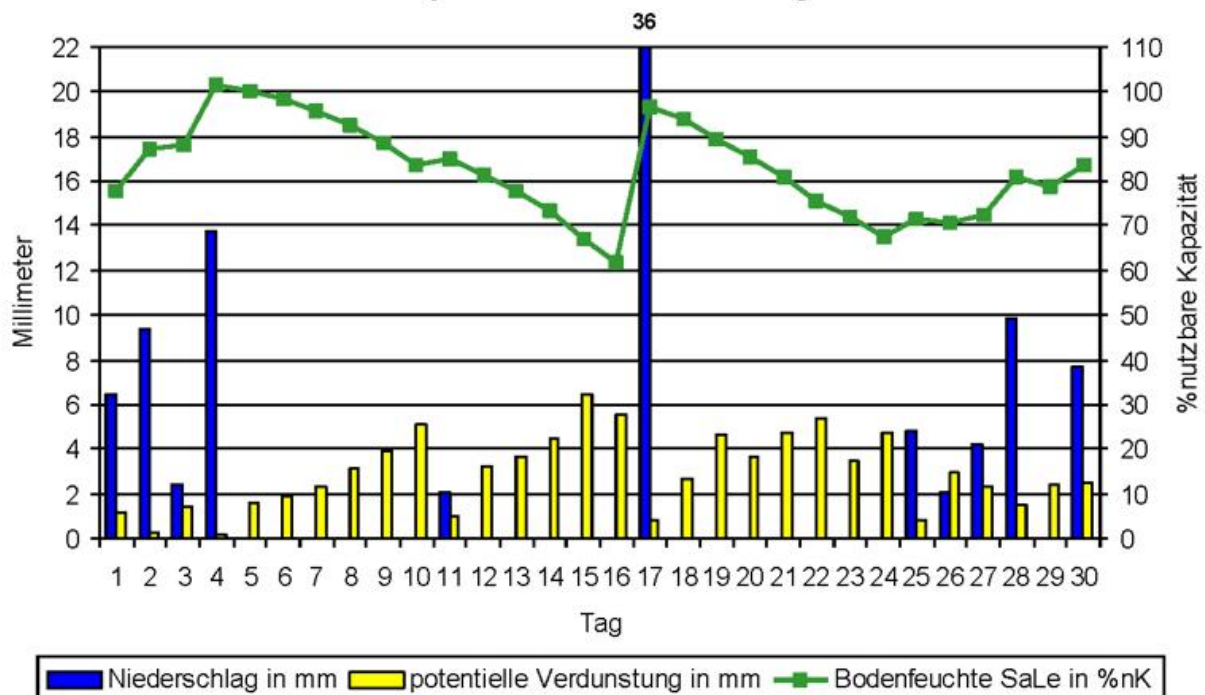
absolute Maximumtemperatur	25,8 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,8 °C
maximale Niederschlagssumme	35,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

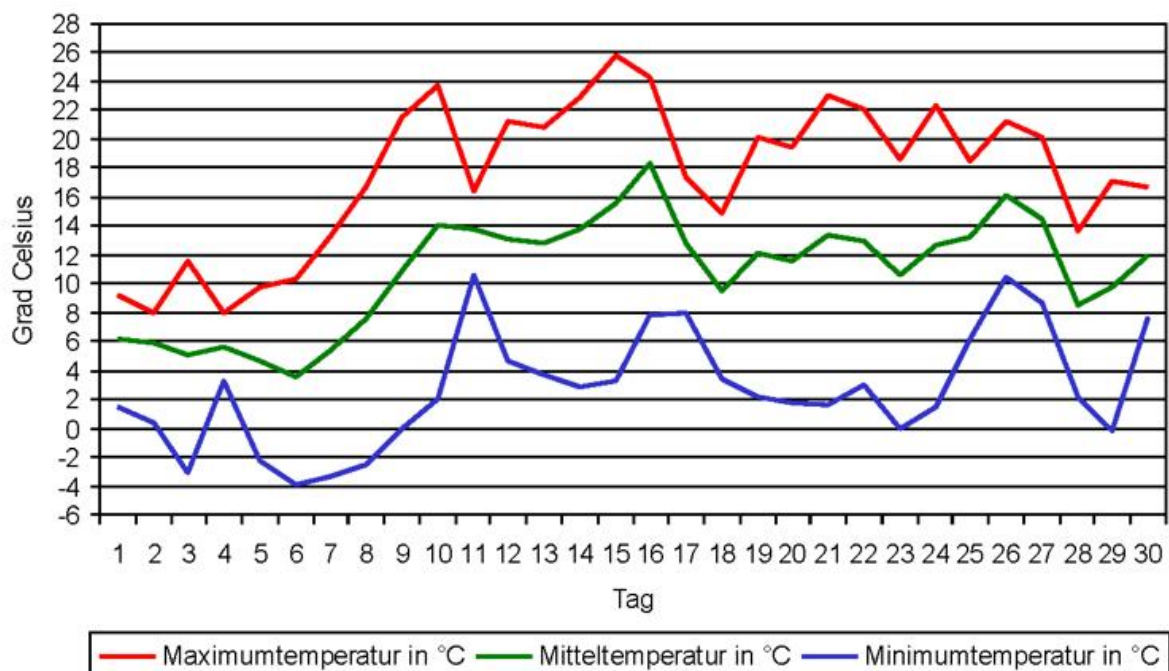
klimatestische Wasserbilanz	77,0 mm
Temperatursumme über 5°C	177 °C
Temperatursumme über 0°C	326 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2015 Station Freiburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2015 Station Freiburg



Temperaturverlauf April 2015 Station Freiburg



Klimawerte April 2015 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	6,3	9,6	2,5	2,2	1,9	0	67	2,6	910	250	1,4	1,4	73	01
02	6,7	8,6	1,1	-1,1	6,6	0	80	0,0	217	60	0,4	0,4	79	02
03	6,1	11,9	-1,4	-3,3	1,2	0	79	7,2	1529	420	1,7	1,7	79	03
04	5,8	7,6	4,3	3,5	11,4	0	92	0,0	393	108	0,1	0,1	90	04
05	4,9	10,2	-0,9	-3,8	0,0	0	66	7,9	1579	434	1,5	1,6	88	05
06	3,8	10,6	-2,8	-4,9		0	70	2,6	1363	375	1,7	1,8	87	06
07	5,3	13,3	-2,7	-4,9		0	65	11,6	2027	557	2,2	2,3	84	07
08	8,0	16,6	-1,5	-3,7		0	62	11,9	2088	574	3,0	3,0	81	08
09	11,3	21,7	0,2	-1,1		0	61	11,9	2129	585	4,2	4,2	77	09
10	14,5	23,9	3,3	0,6		0	49	10,4	1982	545	5,5	5,6	72	10
DEK	7,3	13,4	0,2	-1,7	21,1		69	66,1	14217	3910	21,9	22,0	81	DEK
11	13,8	16,4	8,7	7,5	0,6	0	57	0,1	617	170	1,2	1,2	71	11
12	13,9	20,8	6,9	4,0		0	66	11,3	2037	560	3,2	3,3	68	12
13	13,4	21,3	4,9	2,2		0	63	8,4	1808	497	3,7	3,9	64	13
14	14,2	23,6	5,1	2,5		0	59	11,9	2172	597	4,2	4,6	60	14
15	16,5	27,1	6,0	2,3		0	47	11,6	2279	627	6,3	7,2	54	15
16	16,8	23,2	7,0	3,6	0,2	0	46	2,6	1249	343	4,0	5,0	50	16
17	12,7	17,2	5,5	4,4	15,2	0	82	0,4	726	200	0,3	0,4	65	17
18	8,9	14,9	2,8	0,3		0	63	10,8	2031	559	2,3	2,5	62	18
19	10,9	19,6	0,3	-2,0		0	50	12,7	2380	655	3,4	3,8	59	19
20	11,4	19,5	2,1	-1,3		0	57	12,7	2282	628	3,3	3,8	56	20
DEK	13,3	20,4	4,9	2,4	16,0		59	82,5	17581	4835	31,8	35,7	61	DEK
21	13,0	22,0	3,2	0,3		0	59	12,7	2392	658	3,5	4,2	52	21
22	12,6	21,3	4,1	0,6		0	59	12,8	2422	666	3,5	4,5	49	22
23	11,3	18,7	2,0	-0,8		0	55	12,8	2478	681	2,6	3,5	46	23
24	13,4	21,8	2,9	0,1		0	52	12,6	2442	672	3,1	4,5	43	24
25	13,8	17,9	7,2	4,8	2,5	0	76	0,0	841	231	0,5	0,8	45	25
26	16,2	22,9	8,9	6,5	0,3	0	72	8,6	1975	543	2,4	3,5	43	26
27	14,3	20,0	8,7	8,6	4,9	0	85	1,8	1286	354	1,4	2,1	47	27
28	9,5	13,8	4,3	2,0	4,0	0	73	0,9	950	261	1,2	1,7	49	28
29	10,2	16,6	1,6	-0,3		0	71	10,4	2102	578	1,9	2,5	47	29
30	12,3	17,3	9,2	7,5	1,2	0	64	5,5	1515	417	2,0	2,8	47	30
DEK	12,7	19,2	5,2	2,9	12,9		67	78,1	18403	5061	22,0	30,0	47	DEK
GES	11,1	17,7	3,5	1,2	50,0		65	226,7	50201	13805	75,7	87,7	63	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht April 2015 Station Lahr

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	11,1 °C	langjähriges Mittel	10,5 °C	Abweichung	0,6 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	50,0 mm	langjähriges Mittel	67,0 mm	Abweichung	-25 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	226,7 h	langjähriges Mittel	174,0 h	Abweichung	30 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	5
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	1
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	11
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

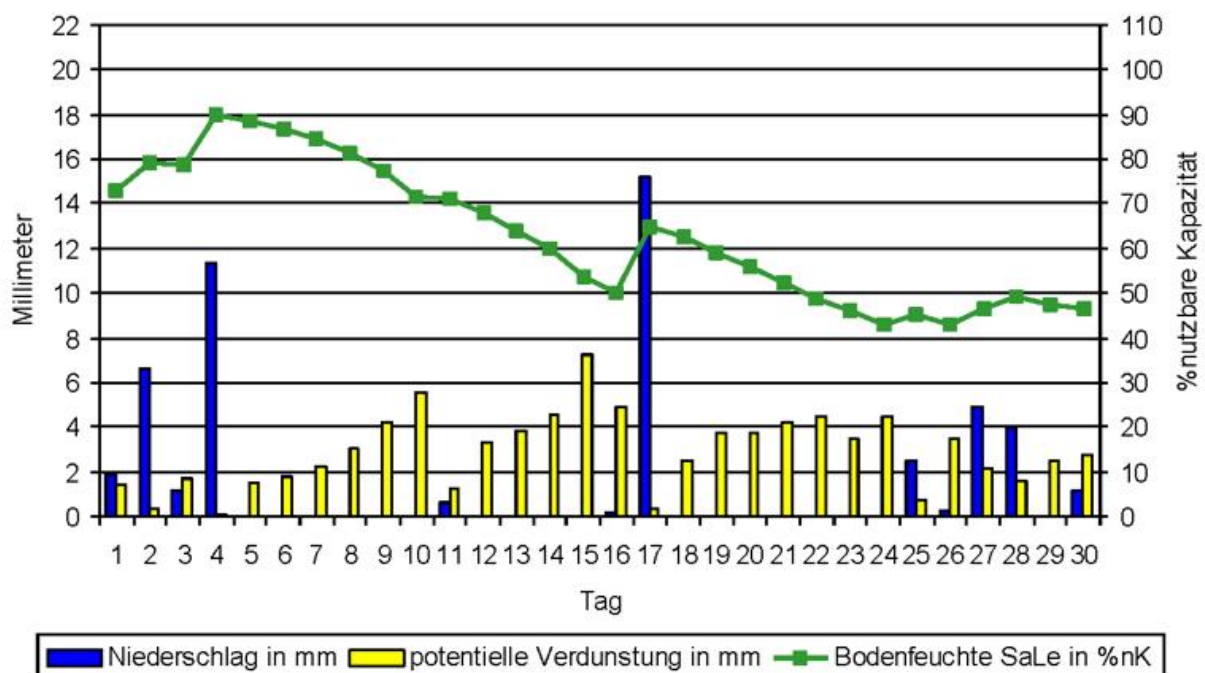
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	27,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4,9 °C
maximale Niederschlagssumme	15,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

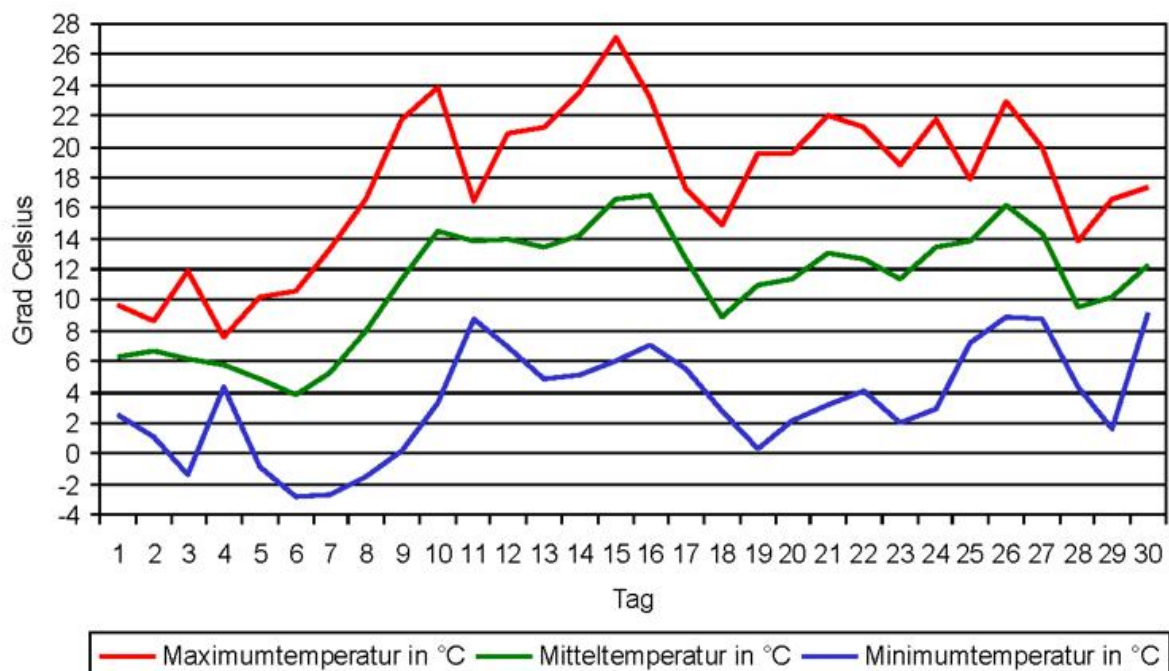
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	32,0 mm
Temperatursumme über 5°C	183 °C
Temperatursumme über 0°C	332 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
April 2015 Station Lahr**



**Temperaturverlauf
April 2015 Station Lahr**



Klimawerte April 2015 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	-4,4	-2,4	-5,5	0,0	7,8		95	0,9	1051	289	0,0	0,1	104	01
02	-3,0	-0,8	-4,8	0,0	17,2		99	0,0	325	89	0,0	0,0	104	02
03	-3,1	-0,7	-6,3	0,0	5,1		94	8,1	1850	509	0,1	0,1	104	03
04	-2,0	-0,6	-5,0	0,0	17,3		99	0,0	838	230	0,0	0,0	104	04
05	-5,6	-4,1	-6,7	0,0	0,2		94	2,9	1219	335	0,0	0,1	104	05
06	-5,3	-3,6	-7,0	0,0	0,0		83	4,0	1372	377	0,2	0,2	104	06
07	-3,0	0,8	-6,7	-0,1			67	12,3	2242	617	0,7	0,8	103	07
08	3,1	7,5	-0,9	-0,1			38	12,4	2256	620	1,4	1,6	101	08
09	6,6	9,7	1,8	-0,1			49	12,5	2297	632	1,6	1,7	100	09
10	9,0	13,0	6,4	0,0	0,0		36	11,1	2034	559	2,3	2,5	97	10
DEK	-0,8	1,9	-3,5	0,0	47,6		75	64,2	15484	4258	6,3	6,9	103	DEK
11	3,5	6,5	1,7	0,0	6,0	73	82	1,5	863	237	0,0	0,0	103	11
12	5,7	9,4	2,7	0,0		67	77	8,6	1743	479	0,9	1,0	102	12
13	6,1	8,9	3,0	0,0		62	76	8,3	2014	554	0,8	0,9	101	13
14	7,5	11,9	2,5	0,0	0,0	56	55	12,4	2320	638	1,6	1,7	100	14
15	12,1	15,1	9,7	0,0		53	27	12,3	2341	644	3,0	3,3	96	15
16	9,6	13,6	6,7	0,0	1,5		48	3,7	1406	387	2,0	2,1	96	16
17	4,6	7,8	-0,5	0,0	20,1	32	96	0,0	370	102	0,0	0,0	104	17
18	-1,1	1,2	-3,5	-2,2		27	82	7,1	1819	500	0,5	0,6	103	18
19	1,6	7,0	-3,7	-2,8		27	53	13,1	2483	683	1,5	1,7	102	19
20	4,8	8,5	1,3	-2,4		24	49	12,2	2225	612	1,2	1,3	100	20
DEK	5,4	9,0	2,0	-0,7	27,6		65	79,2	17584	4836	11,6	12,6	101	DEK
21	7,5	11,7	3,8	1,1		20	47	13,1	2512	691	1,9	2,1	98	21
22	8,9	11,9	3,2	-0,1		10	37	13,2	2561	704	2,1	2,3	96	22
23	5,9	9,0	2,7	-1,9		3	41	13,3	2578	709	1,7	1,8	94	23
24	8,1	11,3	4,9	0,9		0	41	13,3	2542	699	2,4	2,5	92	24
25	6,4	9,1	4,6	3,9	11,8	0	85	1,3	813	224	0,0	0,0	104	25
26	6,9	10,3	4,7	4,8	1,3	0	91	2,6	1456	400	0,6	0,6	104	26
27	6,7	9,9	1,8	2,0	4,8	0	96	0,6	909	250	0,0	0,0	104	27
28	-0,8	1,8	-2,3	-4,4	10,4	0	97	1,6	1042	287	0,0	0,0	104	28
29	2,0	7,9	-2,1	-4,7		0	78	9,1	2209	607	1,2	1,3	103	29
30	1,9	5,0	0,1	-0,5	11,9	0	85	4,0	1418	390	0,6	0,7	104	30
DEK	5,4	8,8	2,1	0,1	40,2		70	72,1	18040	4961	10,5	11,2	100	DEK
GES	3,3	6,6	0,2	-0,2	115,4		70	215,5	51108	14055	28,3	30,6	101	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht April 2015 Station Feldberg/Schwarzwald

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3,3 °C	langjähriges Mittel	1,9 °C	Abweichung	1,4 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	115,4 mm	langjähriges Mittel	99,0 mm	Abweichung	17 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	215,5 h	langjähriges Mittel	148,0 h	Abweichung	46 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	6
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	13
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	11
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	6
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	12

Extremwerte

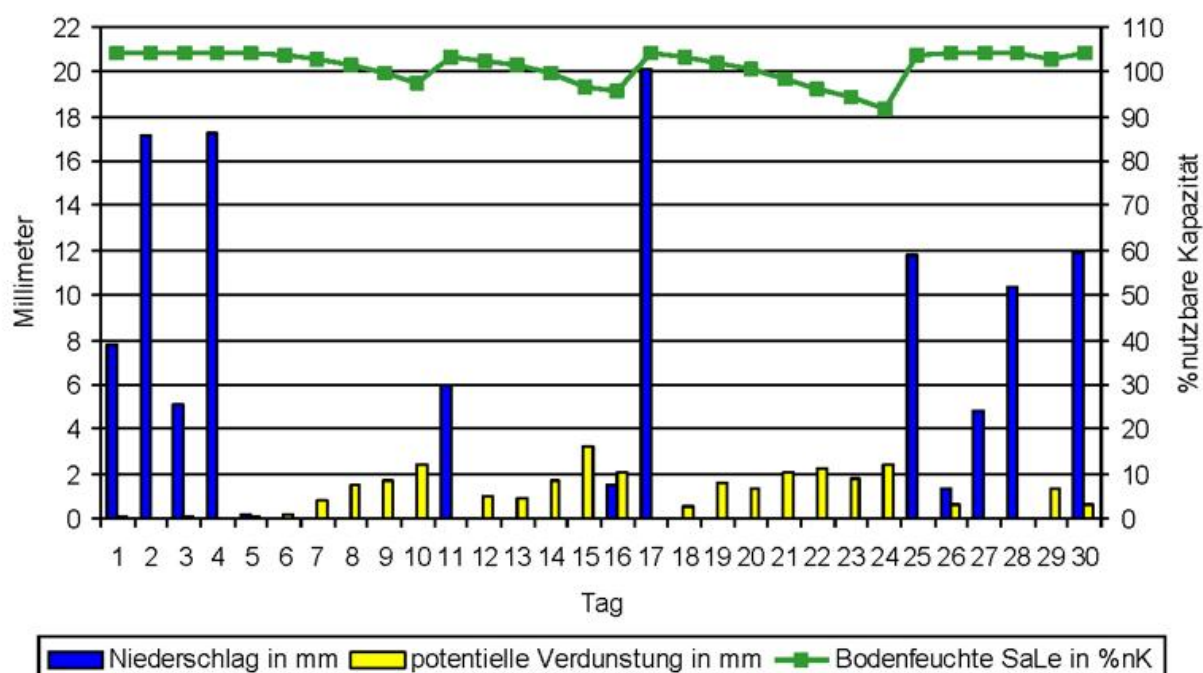
absolute Maximumtemperatur	15,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-7,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4,7 °C
maximale Niederschlagssumme	20,1 mm
maximale Schneedecke	73 cm

Monatssummen

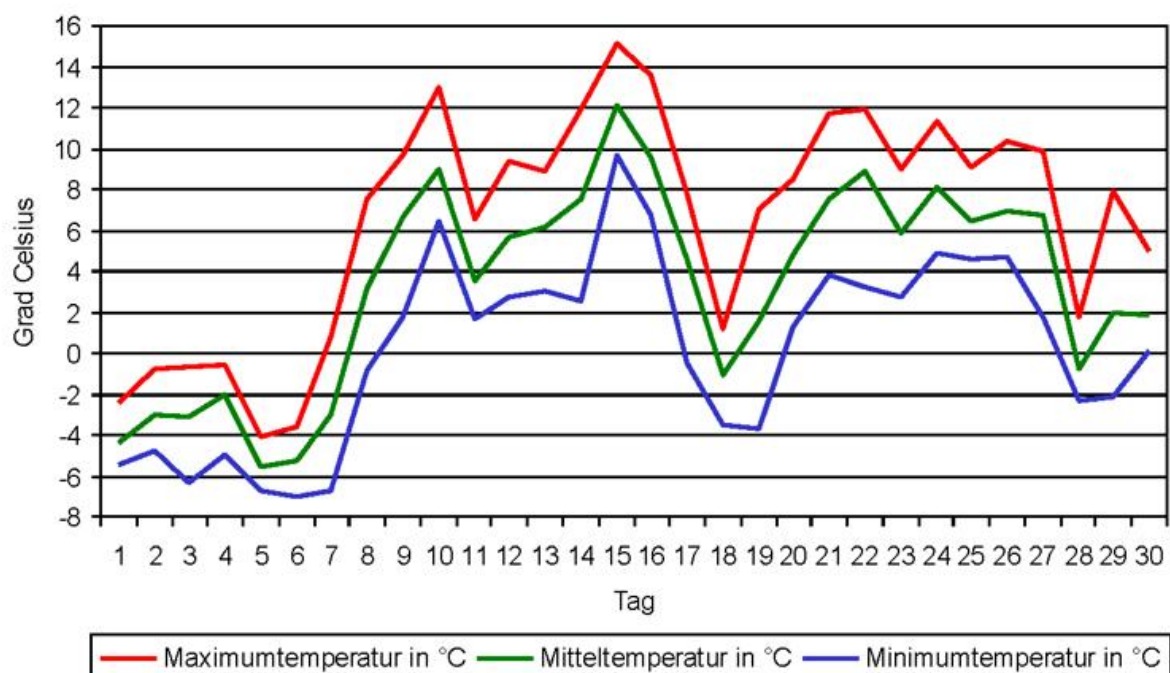
klimatestische Wasserbilanz	108,0 mm
Temperatursumme über 5°C	37 °C
Temperatursumme über 0°C	129 °C
Temperatursumme unter 0°C	-28 °C

Diagramme April 2015 Station Feldberg/Schwarzwald

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2015 Station Feldberg/Schwarzwald



Temperaturverlauf April 2015 Station Feldberg/Schwarzwald



Klimawerte April 2015 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	6,5	10,3	2,4	1,3	3,9	0	63	3,6	1261	347	0,9	1,0	72	01
02	6,0	8,2	0,3	-1,7	9,5	0	81	0,0	578	159	0,2	0,2	82	02
03	5,6	12,6	-1,2	-3,1	1,8	0	78	7,0	1578	434	1,7	1,8	82	03
04	5,9	8,1	3,0	1,4	11,7		93	0,0	589	162	0,2	0,2	93	04
05	4,5	10,4	-1,2	-3,8		0	66	8,1	1730	476	1,8	1,8	91	05
06	3,6	10,1	-3,3	-5,3		0	66	3,4	1198	329	1,8	1,9	89	06
07	5,3	13,1	-2,8	-5,1		0	65	11,7	2066	568	2,5	2,5	87	07
08	7,3	16,7	-2,1	-4,4		0	65	12,1	2135	587	3,0	3,1	84	08
09	10,0	21,6	-0,1	-2,0			65	12,0	2176	598	4,2	4,3	80	09
10	12,7	23,6	1,6	-0,4			58	10,4	1959	539	5,3	5,3	74	10
DEK	6,7	13,5	-0,3	-2,3	26,9		70	68,3	15270	4199	21,7	21,9	83	DEK
11	12,9	15,8	7,4	5,3	1,8		61	0,6	832	229	0,9	1,0	75	11
12	12,4	21,0	3,9	2,3			71	11,0	2062	567	3,3	3,4	72	12
13	12,8	22,2	3,7	1,6		0	65	9,0	1884	518	4,1	4,3	68	13
14	12,8	22,7	3,3	1,6		0	64	12,0	2225	612	4,2	4,4	64	14
15	14,7	26,9	3,5	1,4			57	11,8	2259	621	6,8	7,5	57	15
16	15,9	25,2	5,7	3,5			54	3,0	1295	356	4,9	5,8	52	16
17	12,5	15,4	8,0	6,7	12,6		88	0,2	713	196	0,6	0,8	64	17
18	8,9	14,5	2,7	-0,3			61	10,5	2143	589	2,3	2,5	62	18
19	11,0	20,3	-0,5	-2,7			49	12,7	2379	654	3,7	4,2	58	19
20	10,5	18,9	0,6	-1,5			60	12,5	2314	636	3,1	3,6	55	20
DEK	12,4	20,3	3,8	1,8	14,4		63	83,3	18106	4979	34,0	37,4	62	DEK
21	12,7	22,1	1,6	-0,5			59	12,8	2431	669	3,3	4,1	51	21
22	12,3	22,1	2,6	0,5			59	12,9	2450	674	3,6	4,7	48	22
23	10,3	18,9	0,9	-0,9		0	63	12,9	2457	676	2,6	3,6	45	23
24	12,1	22,3	1,0	-0,7		0	60	12,8	2441	671	3,1	4,6	42	24
25	12,8	18,1	5,0	3,8	4,0		83	0,3	753	207	0,3	0,5	46	25
26	15,5	22,5	8,2	6,7	0,8		76	7,6	1927	530	2,5	3,7	44	26
27	14,4	19,9	8,8	8,7	4,9	0	85	2,4	1311	361	1,3	2,0	48	27
28	9,1	14,0	3,5	2,4	4,8	0	78	1,4	1071	295	1,2	1,6	51	28
29	10,0	17,3	1,3	0,0		0	74	10,8	2259	621	2,0	2,6	49	29
30	12,1	17,5	7,1	6,2	4,1		65	5,5	1759	484	2,3	3,1	51	30
DEK	12,1	19,5	4,0	2,6	18,6		70	79,4	18859	5186	22,2	30,3	48	DEK
GES	10,4	17,7	2,5	0,7	59,9		68	231,0	52235	14365	77,9	89,6	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 April 2015 Station Emmendingen-Mundingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	10,4 °C	langjähriges Mittel	9,8 °C	Abweichung	0,6 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	59,9 mm	langjähriges Mittel	69,0 mm	Abweichung	-13 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	231,0 h	langjähriges Mittel	165,0 h	Abweichung	40 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	7
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	2
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	14
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

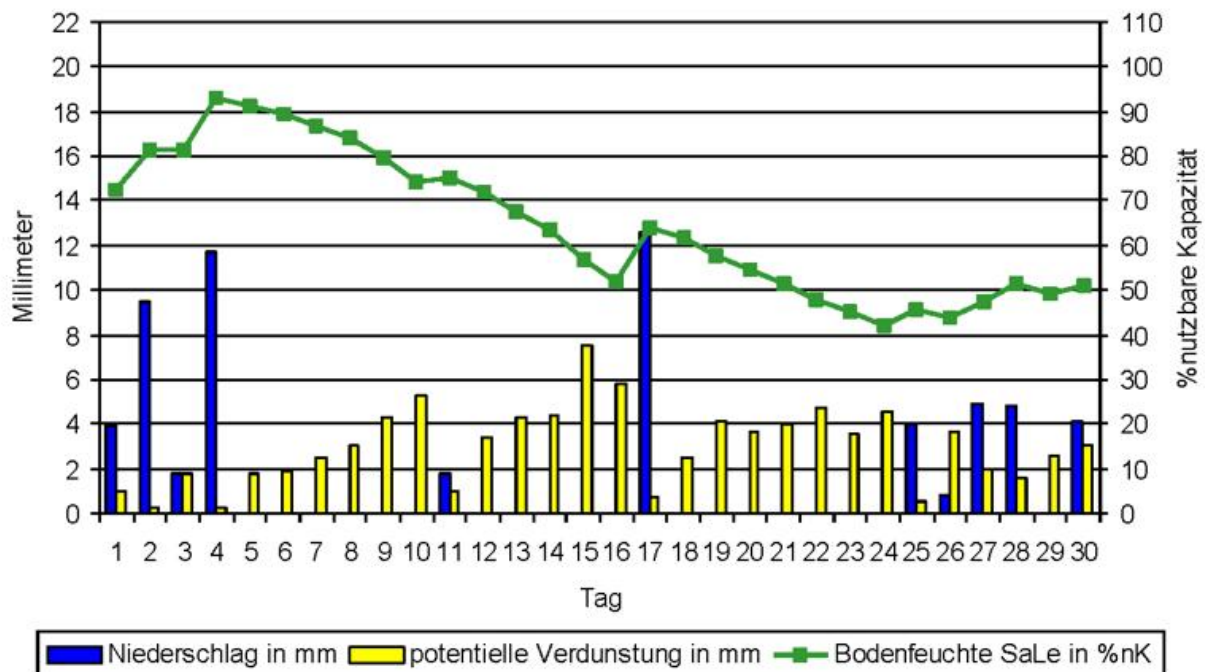
absolute Maximumtemperatur	26,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,3 °C
maximale Niederschlagssumme	12,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

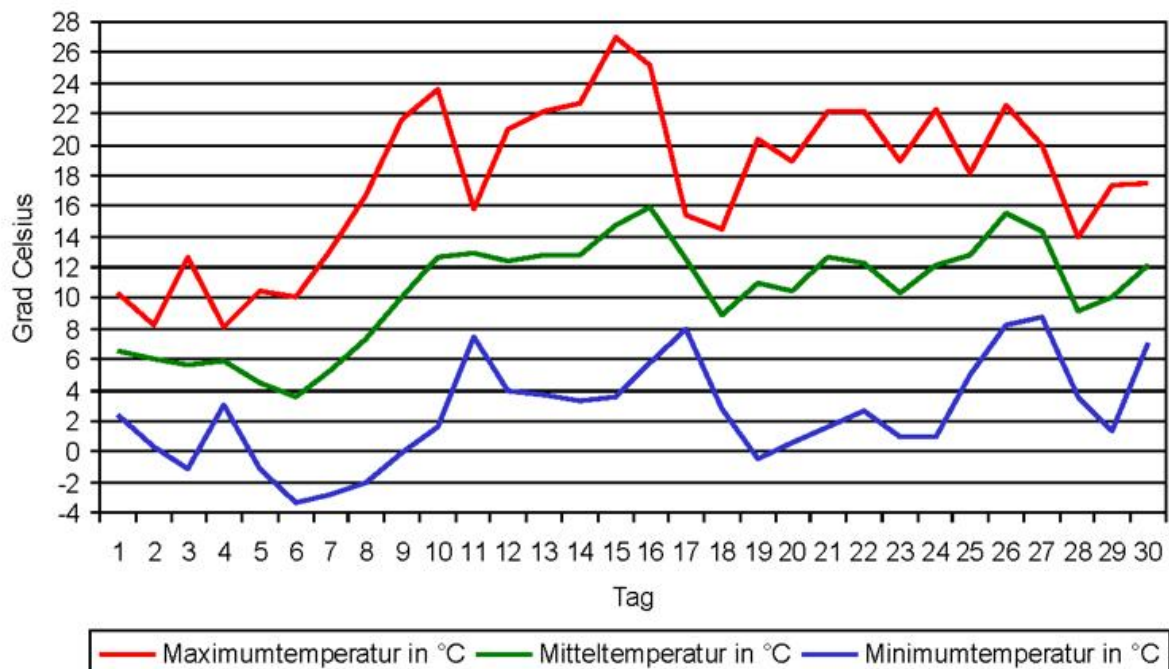
klimatestische Wasserbilanz	47,6 mm
Temperatursumme über 5°C	165 °C
Temperatursumme über 0°C	313 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2015 Station Emmendingen-Mundingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2015 Station Emmendingen-Mundingen



Temperaturverlauf April 2015 Station Emmendingen-Mundingen



Klimawerte April 2015 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	3,8	7,1	0,3	-0,1	7,5	0	75	3,4	1170	322	0,9	1,0	104	01
02	4,2	6,0	1,2	0,2	21,3	0	86	0,0	578	159	0,1	0,2	104	02
03	4,8	11,2	-0,7	-0,7	1,3	0	79	6,4	1679	462	2,0	2,3	103	03
04	4,1	6,4	0,7	-1,4	13,8	0	92	0,0	594	163	0,2	0,2	104	04
05	2,9	8,1	-1,0	-4,2		0	69	6,7	1560	429	1,3	1,4	103	05
06	2,7	7,8	-3,6	-5,6		0	64	2,1	810	223	1,3	1,5	101	06
07	4,4	12,0	-3,0	-5,1		0	61	10,5	2100	578	2,1	2,3	99	07
08	7,4	17,0	-2,2	-4,8		0	60	10,8	2137	588	2,8	3,0	96	08
09	10,6	19,8	1,4	-0,9		0	58	10,9	2141	589	3,8	3,9	92	09
10	12,4	22,3	3,1	-0,3		0	54	10,5	2148	591	4,8	4,9	87	10
DEK	5,7	11,8	-0,4	-2,3	43,9		70	61,3	14917	4102	19,3	20,6	99	DEK
11	11,8	13,9	7,8	4,9	0,1	0	63	0,6	758	208	0,7	0,7	86	11
12	11,8	18,9	5,1	2,2			71	10,1	2147	590	3,0	3,1	83	12
13	11,5	18,8	3,7	1,4			68	8,6	2001	550	2,9	2,9	80	13
14	12,0	20,9	3,8	1,3		0	64	10,7	2228	613	3,9	4,0	77	14
15	14,7	24,8	4,8	1,6		0	51	11,1	2260	622	6,3	6,4	70	15
16	14,8	22,6	6,8	3,3	0,1	0	52	2,5	1160	319	4,5	4,7	66	16
17	11,1	13,4	6,5	5,4	19,4	0	91	0,3	741	204	0,3	0,3	85	17
18	8,0	12,3	3,6	1,7		0	57	11,0	2277	626	2,0	2,0	83	18
19	10,6	17,4	5,1	2,8		0	42	11,5	2330	641	3,4	3,5	79	19
20	11,3	18,7	3,3	-0,1		0	47	11,5	2365	650	3,5	3,5	76	20
DEK	11,8	18,2	5,1	2,5	19,6		61	77,9	18267	5023	30,5	30,8	79	DEK
21	13,1	21,7	3,7	0,5		0	52	11,7	2377	654	4,8	4,9	71	21
22	13,1	21,5	4,7	1,0		0	51	11,8	2416	664	4,3	4,5	67	22
23	11,1	18,8	2,1	-0,8		0	51	12,0	2434	669	3,6	3,9	63	23
24	11,7	21,2	1,4	-1,6		0	54	11,9	2451	674	4,3	4,8	59	24
25	11,2	17,2	5,3	2,2	3,6	0	83	1,5	1007	277	0,4	0,4	62	25
26	14,4	20,9	8,0	5,7	0,6	0	77	8,3	2108	580	2,7	3,1	60	26
27	12,7	18,8	7,7	7,3	39,6	0	89	1,3	1066	293	0,4	0,4	99	27
28	6,8	10,8	2,2	-0,4	4,9	0	86	0,9	924	254	1,0	1,1	103	28
29	8,7	17,1	0,1	-2,2		0	71	10,4	2429	668	2,6	2,9	100	29
30	9,3	14,4	5,1	2,8	11,6	0	75	5,9	1757	483	2,0	2,2	104	30
DEK	11,2	18,2	4,0	1,5	60,3		69	75,7	18969	5216	26,2	28,0	79	DEK
GES	9,6	16,1	2,9	0,5	123,8		66	214,9	52153	14342	76,0	79,4	86	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht April 2015 Station Elzach-Fisnacht

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	9,6 °C	langjähriges Mittel	8,1 °C	Abweichung	1,5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	123,8 mm	langjähriges Mittel	104,0 mm	Abweichung	19 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	214,9 h	langjähriges Mittel	155,0 h	Abweichung	39 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	5
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	14
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

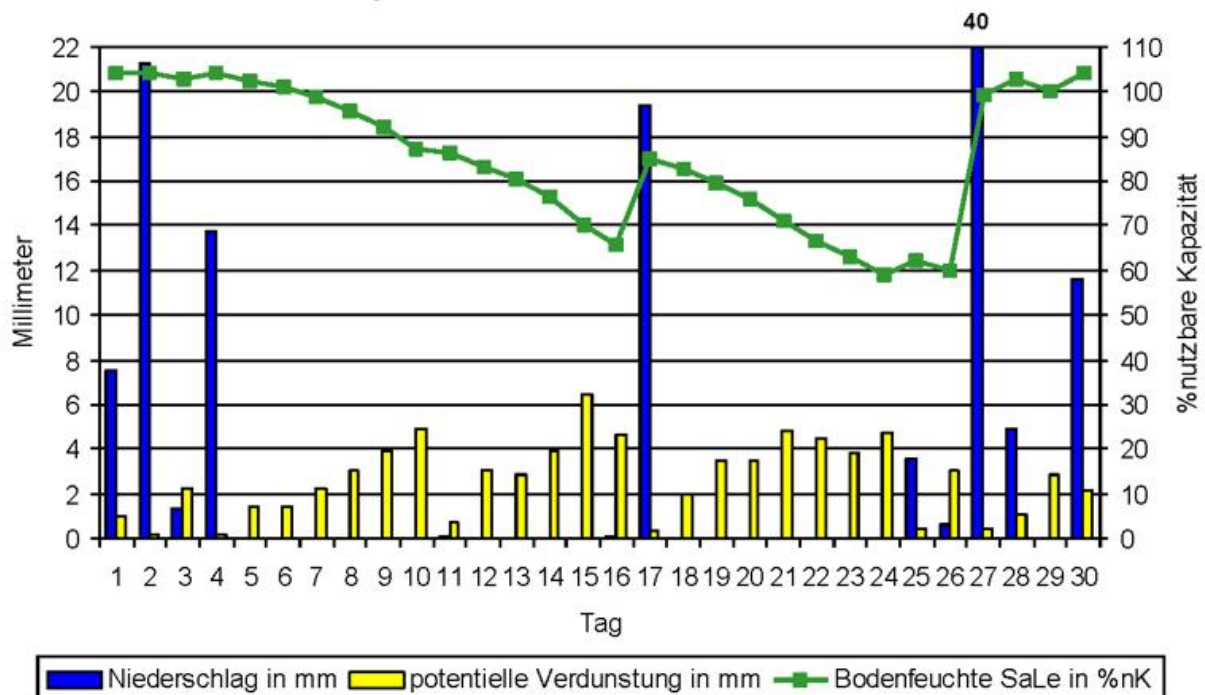
absolute Maximumtemperatur	24,8 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,6 °C
maximale Niederschlagssumme	39,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

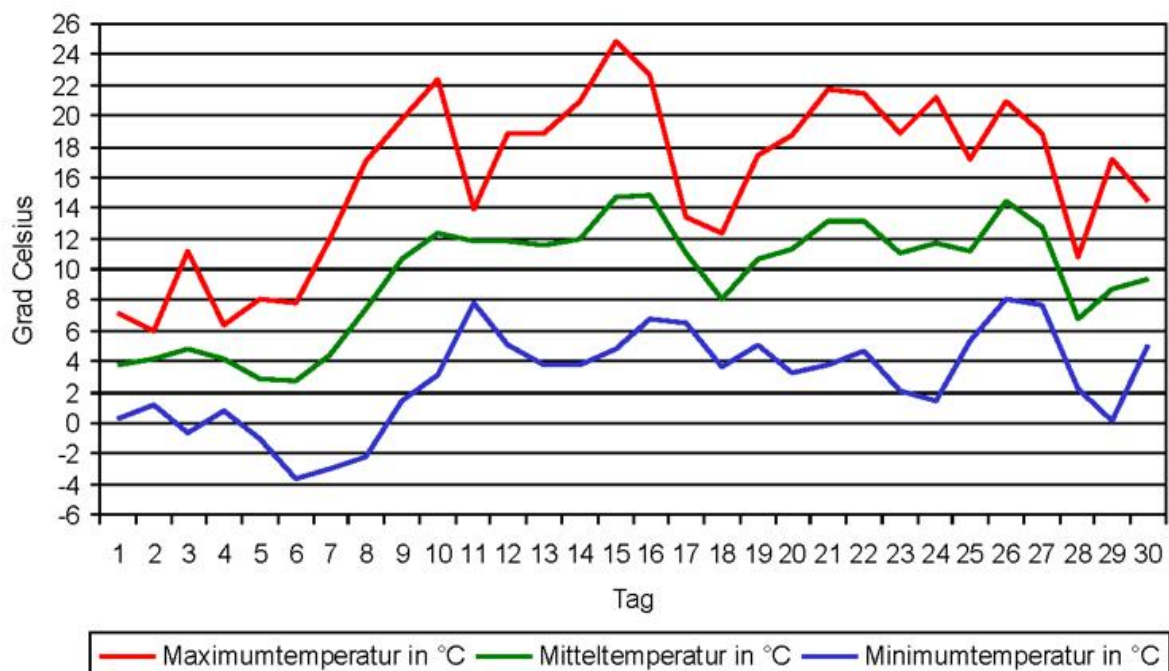
klimatestische Wasserbilanz	108,7 mm
Temperatursumme über 5°C	145 °C
Temperatursumme über 0°C	287 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2015 Station Elzach-Fisnacht

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
April 2015 Station Elzach-Fisnacht



Temperaturverlauf
April 2015 Station Elzach-Fisnacht



Klimawerte April 2015 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	2,1	4,6	-0,5	-0,7	8,5	4	77	3,3	1191	328	0,6	0,7	104	01
02	2,2	4,9	-2,2	-3,4	12,3	0	90	0,0	578	159	0,2	0,2	104	02
03	2,1	8,5	-4,0	-5,4	2,6	0	87	5,7	1401	385	0,8	0,9	104	03
04	2,2	4,5	0,5	0,0	11,2	0	97	0,0	595	164	0,1	0,1	104	04
05	1,3	5,1	-2,4	-4,8		0	71	6,0	1489	409	0,8	0,9	103	05
06	0,9	6,0	-4,8	-7,1		0	66	3,9	1230	338	0,9	1,1	102	06
07	2,2	10,2	-4,8	-7,5		0	64	11,9	2152	592	1,7	1,9	100	07
08	5,3	14,6	-4,5	-6,7		0	61	11,9	2170	597	2,6	2,8	97	08
09	8,6	19,1	-1,0	-3,3		0	64	12,0	2174	598	3,1	3,3	94	09
10	11,1	21,2	-0,2	-2,2		0	56	11,1	2172	597	4,7	4,8	89	10
DEK	3,8	9,9	-2,4	-4,1	34,6		73	65,8	15152	4167	15,4	16,5	100	DEK
11	11,2	14,5	8,8	7,6	0,0	0	62	2,9	1189	327	1,1	1,1	88	11
12	10,7	18,5	3,1	1,5		0	68	9,3	1919	528	2,5	2,5	86	12
13	9,8	18,4	1,1	-1,1		0	68	10,2	2039	561	3,2	3,2	83	13
14	10,6	20,2	1,3	-1,0		0	65	11,6	2276	626	3,9	4,0	79	14
15	11,8	22,4	0,5	-1,2		0	58	11,7	2296	631	5,0	5,0	74	15
16	13,6	22,1	4,0	2,1	0,2	0	53	3,8	1388	382	4,5	4,6	69	16
17	10,0	14,6	5,0	4,1	8,2	0	88	0,4	778	214	0,8	0,8	77	17
18	5,3	9,7	-0,3	-2,9		0	63	8,5	1867	513	1,8	1,8	75	18
19	6,9	15,1	-2,7	-4,9		0	51	12,5	2395	659	3,1	3,2	72	19
20	8,8	16,9	-1,5	-3,7		0	52	12,4	2409	662	3,3	3,4	68	20
DEK	9,9	17,2	1,9	0,0	8,4		63	83,3	18556	5103	29,2	29,5	77	DEK
21	10,7	20,1	0,6	-1,7		0	55	12,5	2426	667	3,5	3,7	65	21
22	11,7	21,5	1,2	-1,6		0	50	12,6	2448	673	4,4	4,8	61	22
23	8,3	15,6	-0,2	-2,8		0	58	12,6	2465	678	2,6	3,0	58	23
24	9,8	21,0	-1,6	-3,3		0	58	12,5	2485	683	3,8	4,4	54	24
25	9,7	16,1	2,2	0,2	2,3	0	81	1,2	1075	296	0,5	0,6	56	25
26	12,6	18,5	6,5	4,7	0,3	0	81	7,6	1959	539	1,4	1,7	55	26
27	12,6	18,7	7,6	7,2	6,1	0	83	3,4	1479	407	1,7	2,1	59	27
28	5,8	9,5	-0,2	-2,4	6,0	0	83	1,5	1016	279	0,6	0,7	65	28
29	7,1	14,0	-2,2	-3,7		0	69	10,0	2271	625	1,9	2,1	63	29
30	8,5	13,9	4,2	2,6	3,3	0	73	5,7	1817	500	1,9	2,1	64	30
DEK	9,7	16,9	1,8	-0,1	18,0		69	79,6	19441	5346	22,4	25,2	60	DEK
GES	7,8	14,7	0,5	-1,4	61,0		68	228,7	53149	14616	66,9	71,2	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 April 2015 Station Villingen-Schwenningen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7,8 °C	langjähriges Mittel	6,6 °C	Abweichung	1,2 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	61,0 mm	langjähriges Mittel	58,0 mm	Abweichung	5 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	228,7 h	langjähriges Mittel	155,0 h	Abweichung	48 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	16
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	21
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1

Extremwerte

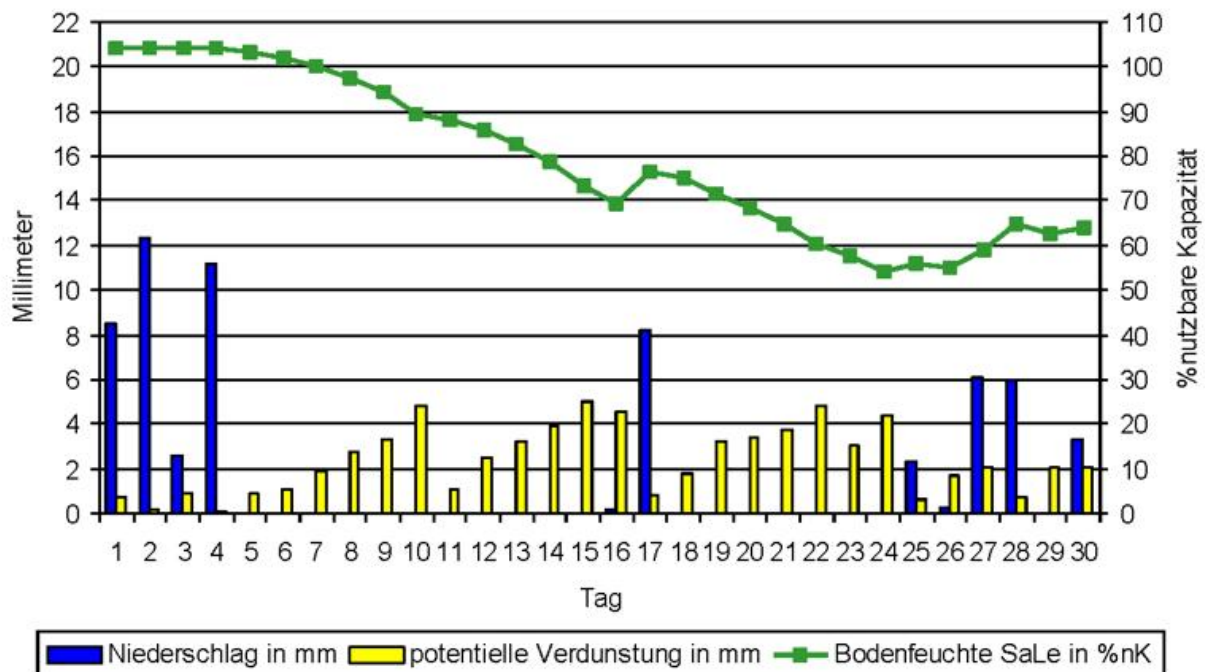
absolute Maximumtemperatur	22,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,5 °C
maximale Niederschlagssumme	12,3 mm
maximale Schneedecke	4 cm

Monatssummen

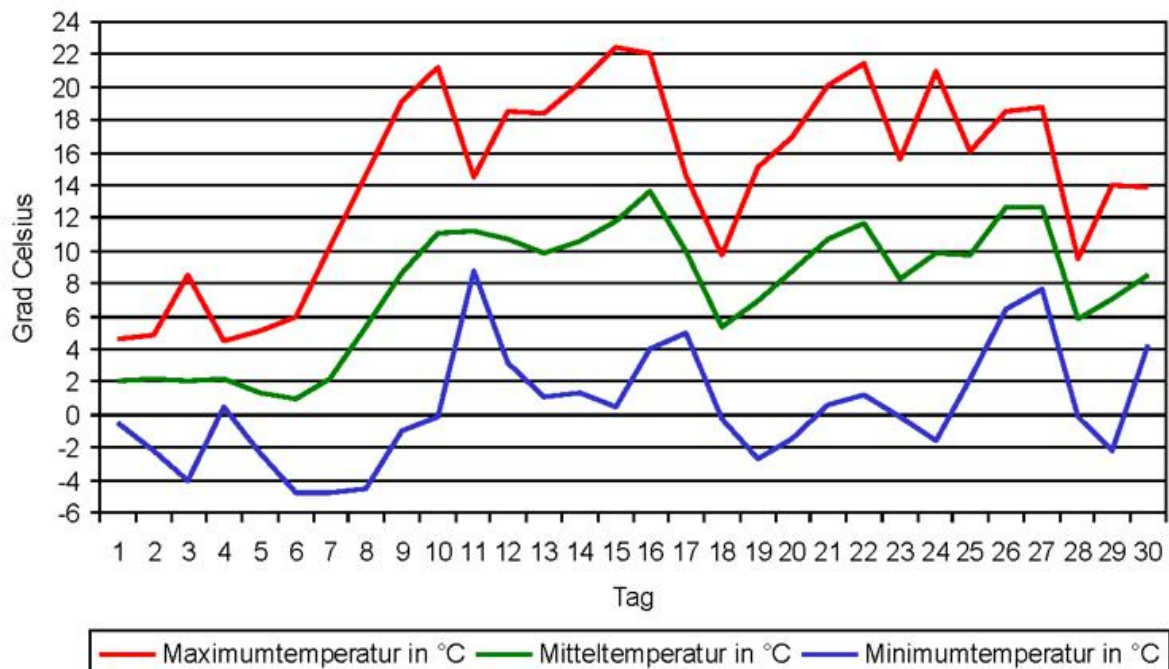
klimatestische Wasserbilanz	47,0 mm
Temperatursumme über 5°C	106 °C
Temperatursumme über 0°C	234 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2015 Station Villingen-Schwenningen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2015 Station Villingen-Schwenningen



Temperaturverlauf April 2015 Station Villingen-Schwenningen



Klimawerte April 2015 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	4,3	7,0	0,2	0,1	7,2	0	70	1,9	971	267	0,7	0,8	104	01
02	4,5	6,8	0,3	-1,6	11,3	0	82	0,0	579	159	0,4	0,4	104	02
03	4,5	10,2	-1,0	-3,7	2,7	0	82	7,3	1679	462	0,9	1,0	104	03
04	4,4	6,3	1,6	0,3	17,0	0	94	0,0	596	164	0,2	0,2	104	04
05	2,6	8,0	-1,7	-3,6	0,3	0	73	7,6	1645	452	1,0	1,1	103	05
06	2,8	7,8	-2,2	-5,0		0	64	3,1	907	249	1,3	1,4	102	06
07	4,6	12,9	-1,9	-3,8		0	58	11,7	2150	591	2,2	2,5	99	07
08	7,1	15,7	-0,2	-4,0		0	58	12,0	2182	600	2,4	2,5	97	08
09	10,7	18,8	2,9	-0,8		0	57	12,1	2198	604	2,9	3,0	94	09
10	13,2	21,2	5,5	2,2		0	48	10,4	2145	590	4,8	4,9	89	10
DEK	5,9	11,5	0,4	-2,0	38,5		69	66,1	15052	4139	16,5	17,7	100	DEK
11	11,4	14,6	9,0	7,3	1,7	0	67	1,9	883	243	0,6	0,6	90	11
12	12,0	18,3	6,6	4,0		0	69	11,0	2130	586	2,6	2,7	87	12
13	11,8	18,4	5,9	3,1		0	67	7,9	2007	552	2,6	2,6	85	13
14	12,6	20,7	5,4	3,5		0	59	11,9	2279	627	3,9	4,0	81	14
15	14,9	23,8	7,1	2,1		0	49	11,8	2283	628	5,2	5,2	76	15
16	15,3	22,0	9,4	6,5	0,4	0	51	3,6	1424	392	4,3	4,4	72	16
17	11,5	15,8	6,9	6,5	25,7	0	88	0,0	657	181	0,5	0,5	97	17
18	7,6	12,9	2,7	-1,1		0	63	10,3	2097	577	2,0	2,2	95	18
19	10,6	18,1	2,4	-1,7		0	39	12,9	2381	655	4,0	4,1	91	19
20	10,7	19,4	2,1	-1,4		0	53	12,5	2353	647	2,9	3,0	88	20
DEK	11,8	18,4	5,8	2,9	27,8		61	83,8	18494	5086	28,7	29,1	86	DEK
21	13,4	22,6	4,5	0,5		0	50	12,7	2424	667	5,1	5,1	83	21
22	12,8	20,5	6,5	1,6		0	52	13,0	2454	675	4,4	4,4	78	22
23	10,4	17,4	3,0	-0,4		0	58	13,1	2475	681	3,1	3,1	75	23
24	12,0	20,2	4,0	0,1		0	54	12,5	2296	631	4,1	4,2	71	24
25	12,2	17,1	8,5	5,7	2,7	0	78	0,7	957	263	0,6	0,6	73	25
26	14,0	19,6	9,6	7,6	1,1	0	80	6,0	1847	508	2,2	2,3	72	26
27	13,2	18,8	8,0	8,2	17,7	0	86	4,1	1290	355	1,0	1,1	89	27
28	7,0	11,1	2,4	0,7	7,4	0	84	0,9	897	247	0,9	0,9	95	28
29	8,9	16,8	1,4	-1,1		0	70	9,8	2374	653	2,9	3,0	92	29
30	9,5	14,7	6,1	4,9	9,1	0	75	4,3	1603	441	1,9	1,9	99	30
DEK	11,3	17,9	5,4	2,8	38,0		69	77,1	18617	5120	26,2	26,6	83	DEK
GES	9,7	15,9	3,8	1,2	104,3		66	227,0	52163	14345	71,4	73,4	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 April 2015 Station Buchenbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	9,7 °C	langjähriges Mittel	8,7 °C	Abweichung	1,0 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	104,3 mm	langjähriges Mittel	90,0 mm	Abweichung	16 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	227,0 h	langjähriges Mittel	161,0 h	Abweichung	41 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	5
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	12
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

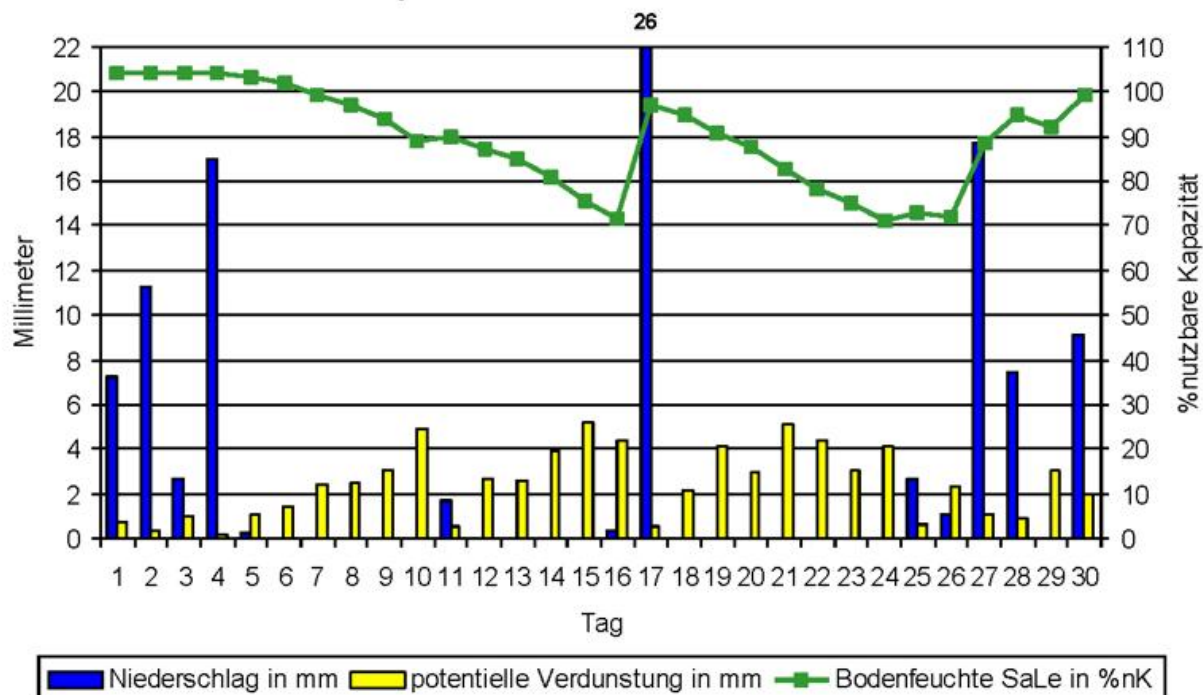
absolute Maximumtemperatur	23,8 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,0 °C
maximale Niederschlagssumme	25,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

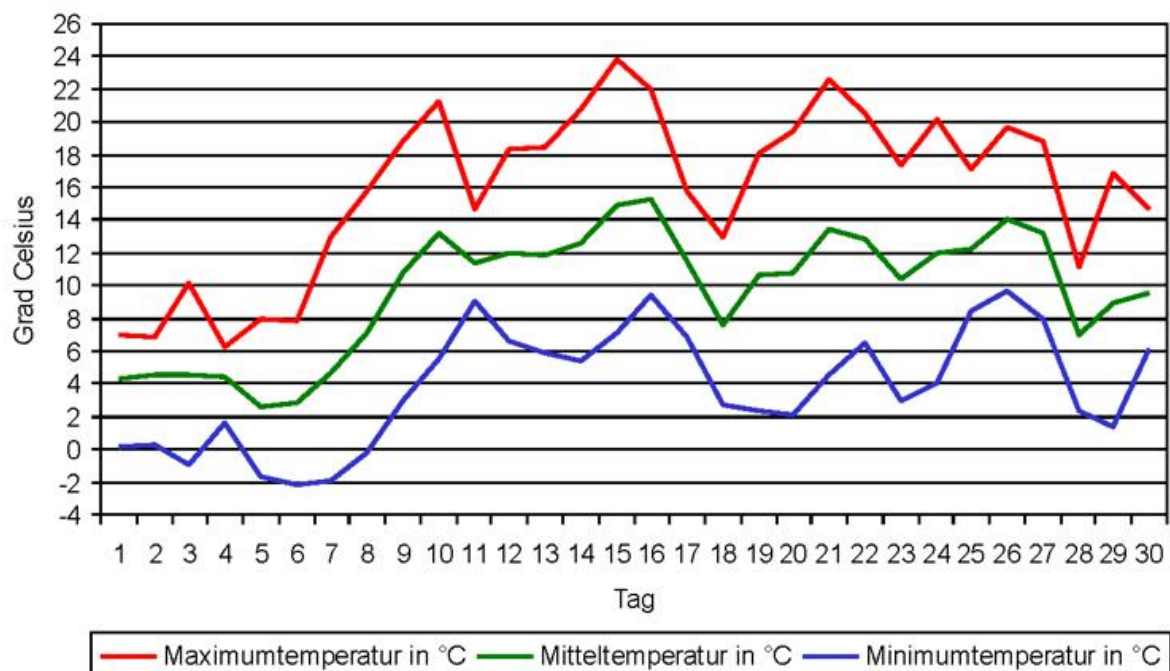
klimatestische Wasserbilanz	89,2 mm
Temperatursumme über 5°C	148 °C
Temperatursumme über 0°C	291 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2015 Station Buchenbach

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
April 2015 Station Buchenbach**



**Temperaturverlauf
April 2015 Station Buchenbach**



Klimawerte April 2015 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	1,4	3,7	-1,2	-2,9	6,0	2	72	3,7	1283	353	0,5	0,6	104	01
02	1,7	3,9	-1,9	-3,8	11,0	0	85	0,0	580	160	0,2	0,3	104	02
03	1,5	6,6	-3,6	-7,0	1,3	0	86	7,1	1570	432	0,5	0,6	104	03
04	1,7	4,3	-0,2	-0,8	5,3	0	93	0,0	596	164	0,2	0,2	104	04
05	-0,1	3,4	-3,8	-7,1		0	72	4,1	1248	343	0,6	0,6	103	05
06	-0,3	4,9	-5,7	-9,1		0	66	4,1	1026	282	1,1	1,2	102	06
07	0,7	7,3	-5,3	-8,8		0	62	12,3	2170	597	1,5	1,7	101	07
08	4,2	12,6	-4,4	-7,5		0	55	12,5	2191	603	2,5	2,7	98	08
09	7,4	17,9	-1,5	-4,6		0	61	12,4	2186	601	2,7	2,8	95	09
10	10,4	19,0	0,8	-2,0	0,1	0	52	11,0	2170	597	3,7	3,8	91	10
DEK	2,9	8,4	-2,7	-5,4	23,7		70	67,2	15020	4131	13,4	14,5	101	DEK
11	9,7	12,5	7,3	5,6	0,2	0	61	3,3	1305	359	1,1	1,1	90	11
12	9,5	16,5	2,9	-0,5		0	69	9,9	2021	556	2,2	2,3	88	12
13	8,9	15,9	1,0	-1,8		0	69	10,0	2177	599	2,5	2,5	86	13
14	10,1	18,0	1,7	-1,3		0	62	11,0	2247	618	3,1	3,1	83	14
15	11,6	21,5	1,8	-2,1		0	52	11,3	2264	623	4,9	4,9	78	15
16	13,1	20,1	5,3	1,4		0	46	2,9	1280	352	3,9	4,0	74	16
17	9,2	11,6	4,6	3,6	6,2	0	84	0,0	659	181	0,4	0,4	80	17
18	4,0	8,2	0,6	-2,2		0	67	5,7	1525	419	1,3	1,3	78	18
19	5,7	12,9	-2,0	-5,5		0	52	13,1	2386	656	2,6	2,7	76	19
20	7,2	15,4	-1,9	-5,3		0	54	12,8	2380	655	2,9	3,0	73	20
DEK	8,9	15,3	2,1	-0,8	6,4		62	80,0	18244	5017	24,9	25,1	80	DEK
21	9,2	17,9	0,0	-3,5		0	53	13,0	2437	670	3,5	3,6	69	21
22	10,7	18,9	1,7	-2,0		0	46	13,2	2463	677	3,9	4,1	65	22
23	7,0	16,5	-1,8	-5,3		0	61	13,2	2481	682	2,6	2,9	63	23
24	8,8	18,0	-1,1	-4,6		0	56	13,0	2493	686	3,1	3,4	60	24
25	9,9	15,9	3,2	0,0	5,2	0	73	1,8	1120	308	0,6	0,7	64	25
26	11,7	17,5	7,2	5,7		0	79	5,8	1756	483	1,8	2,0	62	26
27	11,3	16,4	6,3	5,9	14,2	0	82	1,9	1305	359	1,7	1,9	75	27
28	4,5	8,0	-0,9	-3,0	6,9	0	83	1,8	1263	347	0,8	0,9	81	28
29	5,5	12,0	-2,3	-4,5		0	71	9,7	2366	651	1,8	1,8	79	29
30	6,8	12,5	2,4	-0,2	6,4	0	74	2,6	1311	361	1,7	1,7	84	30
DEK	8,5	15,4	1,5	-1,2	32,7		68	76,0	18995	5224	21,4	22,7	70	DEK
GES	6,8	13,0	0,3	-2,4	62,8		67	223,2	52259	14371	59,8	62,2	84	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht April 2015 Station Lenzkirch-Ruhbühl

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	6,8 °C	langjähriges Mittel	5,6 °C	Abweichung	1,2 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	62,8 mm	langjähriges Mittel	88,0 mm	Abweichung	-29 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	223,2 h	langjähriges Mittel	157,0 h	Abweichung	42 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	15
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	24
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1

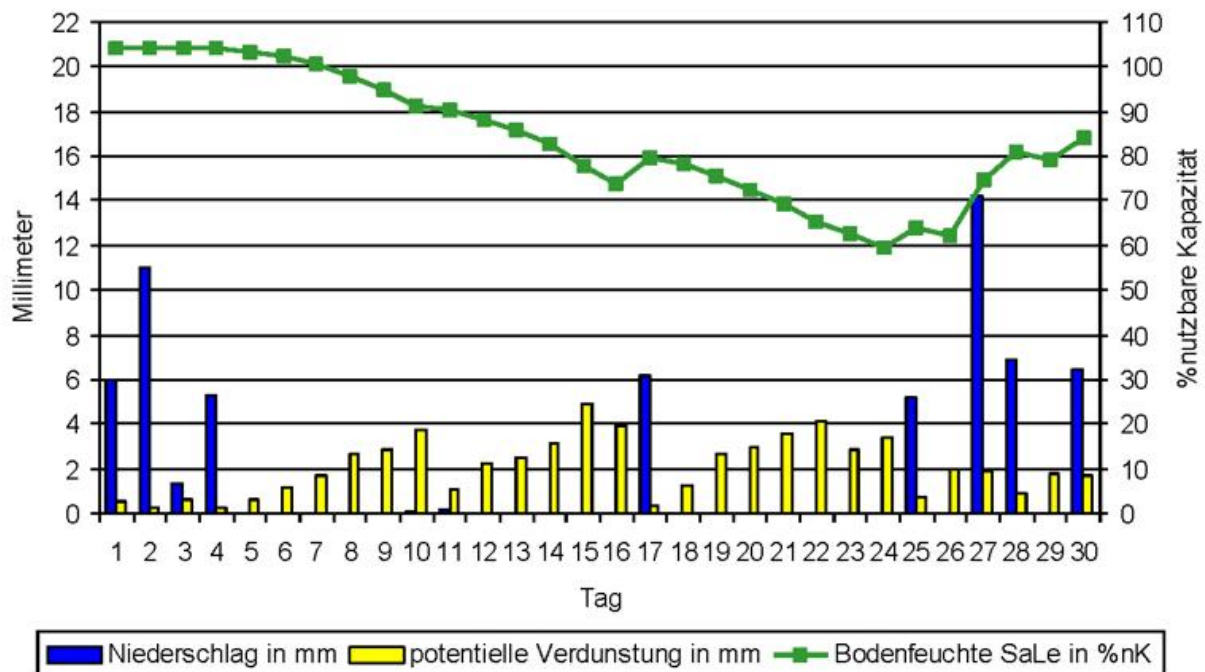
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	21,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,1 °C
maximale Niederschlagssumme	14,2 mm
maximale Schneedecke	2 cm

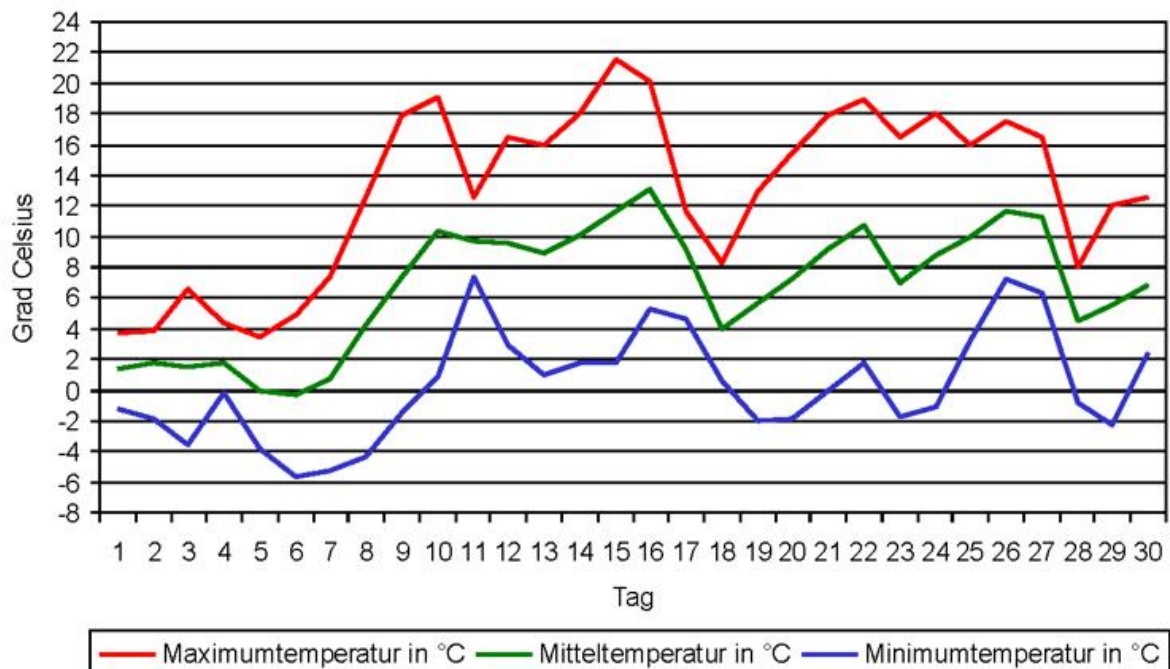
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	51,5 mm
Temperatursumme über 5°C	84 °C
Temperatursumme über 0°C	203 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2015 Station Lenzkirch-Ruhbühl



Temperaturverlauf April 2015 Station Lenzkirch-Ruhbühl



Klimawerte April 2015 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	6,3	9,7	2,0	0,4	2,8	0	66	4,7	1418	390	1,6	1,6	77	01
02	6,0	8,0	0,9	-1,9	3,6	0	81	0,0	581	160	0,4	0,4	80	02
03	4,6	11,5	-1,8	-4,7	2,9	0	85	5,3	1365	375	1,6	1,6	81	03
04	5,5	8,1	3,5	3,1	11,2	0	95	0,0	591	163	0,1	0,2	92	04
05	4,3	9,7	-0,6	-4,8		0	72	7,7	1724	474	1,1	1,1	91	05
06	3,6	9,9	-4,1	-6,8		0	65	6,6	1496	411	1,7	1,8	89	06
07	5,4	13,4	-2,1	-5,2	0,2	0	62	11,6	2081	572	2,4	2,4	87	07
08	7,2	16,8	-2,2	-5,6		0	62	12,2	2155	593	3,0	3,0	84	08
09	10,6	22,0	0,1	-3,3		0	59	12,2	2220	611	4,5	4,6	80	09
10	13,3	22,8	2,3	-1,4		0	54	10,5	2020	556	5,0	5,1	74	10
DEK	6,7	13,2	-0,2	-3,0	20,7		70	70,8	15651	4304	21,4	21,6	83	DEK
11	13,5	16,1	10,4	7,1	0,1	0	55	1,0	880	242	1,4	1,4	73	11
12	13,4	20,9	5,4	1,6		0	65	11,1	2089	574	3,7	3,8	70	12
13	13,3	21,4	5,1	0,8		0	64	9,6	2005	551	3,7	3,9	66	13
14	13,9	22,4	4,2	0,1		0	58	12,3	2265	623	4,0	4,4	62	14
15	14,9	26,0	3,4	-1,0		0	53	12,3	2278	626	6,0	6,7	56	15
16	17,8	24,0	8,6	3,8	0,1	0	43	3,6	1450	399	4,0	4,9	52	16
17	12,6	16,9	7,7	7,6	12,6	0	82	0,0	659	181	0,3	0,4	64	17
18	8,7	14,5	0,6	-2,5		0	68	8,5	1843	507	2,4	2,6	62	18
19	8,4	19,3	-1,8	-4,8		0	64	12,9	2394	658	2,8	3,2	59	19
20	9,9	19,0	0,5	-2,9		0	66	12,4	2303	633	2,9	3,4	56	20
DEK	12,6	20,1	4,4	1,0	12,8		62	83,7	18166	4996	31,3	34,5	62	DEK
21	11,8	22,5	1,3	-2,3		0	64	12,9	2445	672	3,8	4,6	52	21
22	12,5	22,2	2,8	-1,6		0	61	12,9	2465	678	3,8	4,9	48	22
23	10,1	19,3	0,7	-3,2		0	64	13,0	2466	678	2,7	3,8	46	23
24	12,4	22,8	1,5	-2,7		0	58	13,3	2494	686	3,5	5,1	42	24
25	13,2	17,9	6,5	2,4	2,2	0	79	0,3	802	221	0,3	0,5	44	25
26	15,0	20,7	9,3	5,0	2,5	0	78	6,1	1856	510	2,0	3,1	44	26
27	14,2	20,7	8,4	7,2	7,2	0	85	3,2	1512	416	1,5	2,2	50	27
28	8,8	12,6	6,4	4,1	10,4	0	81	1,8	1080	297	1,2	1,7	59	28
29	9,5	16,3	1,4	-0,6		0	72	10,6	2290	630	1,9	2,2	57	29
30	11,8	16,8	8,7	5,3	4,9	0	62	5,5	1864	513	2,3	2,7	60	30
DEK	11,9	19,2	4,7	1,4	27,2		70	79,6	19274	5300	23,1	30,5	50	DEK
GES	10,4	17,5	3,0	-0,2	60,7		67	234,1	53091	14600	75,8	86,6	65	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht April 2015 Station Müllheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	10,4 °C	langjähriges Mittel	9,6 °C	Abweichung	0,8 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	60,7 mm	langjähriges Mittel	79,0 mm	Abweichung	-23 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	234,1 h	langjähriges Mittel	163,0 h	Abweichung	44 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

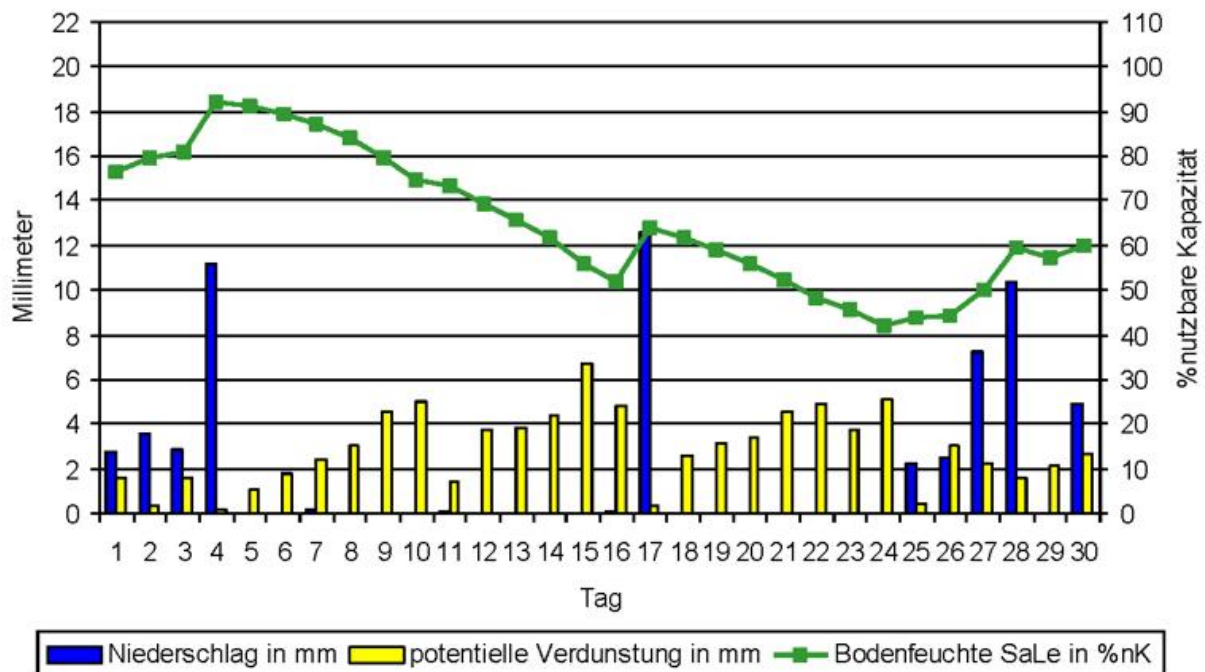
absolute Maximumtemperatur	26,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,8 °C
maximale Niederschlagssumme	12,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

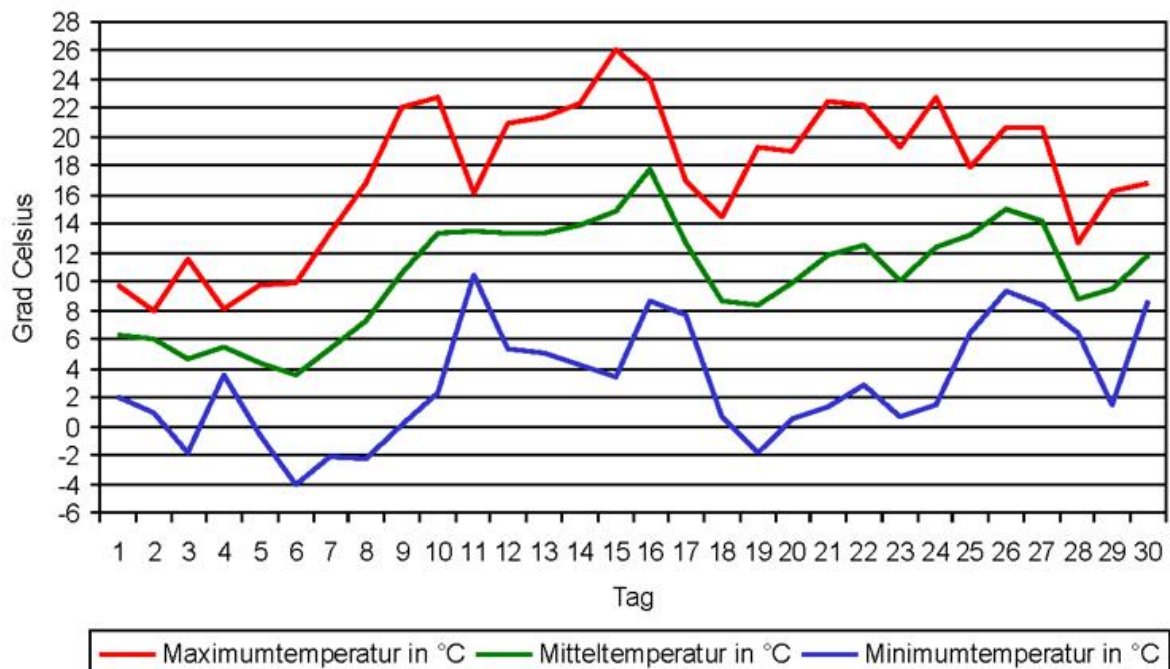
klimatestische Wasserbilanz	41,6 mm
Temperatursumme über 5°C	165 °C
Temperatursumme über 0°C	313 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

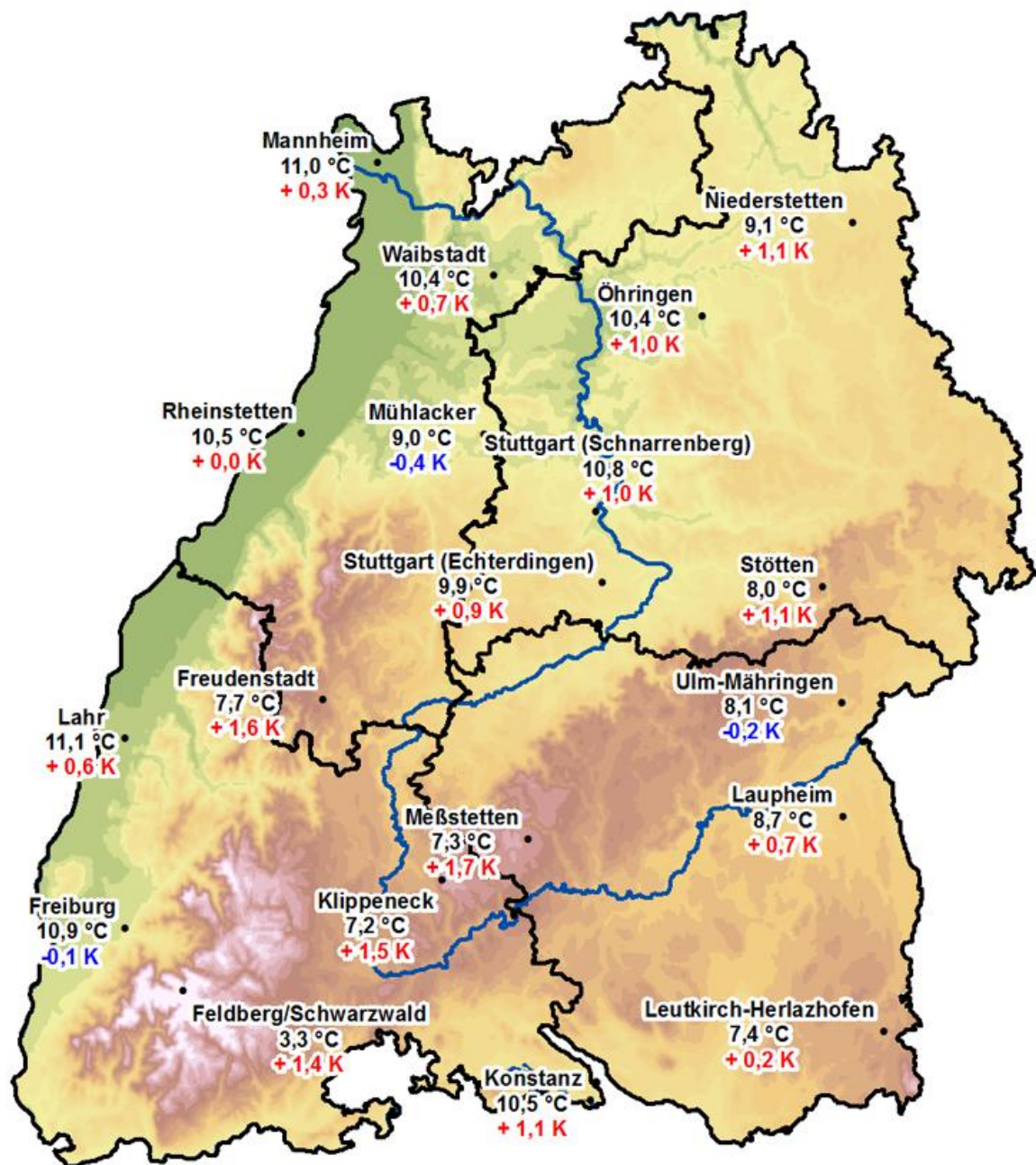
Diagramme April 2015 Station Müllheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2015 Station Müllheim



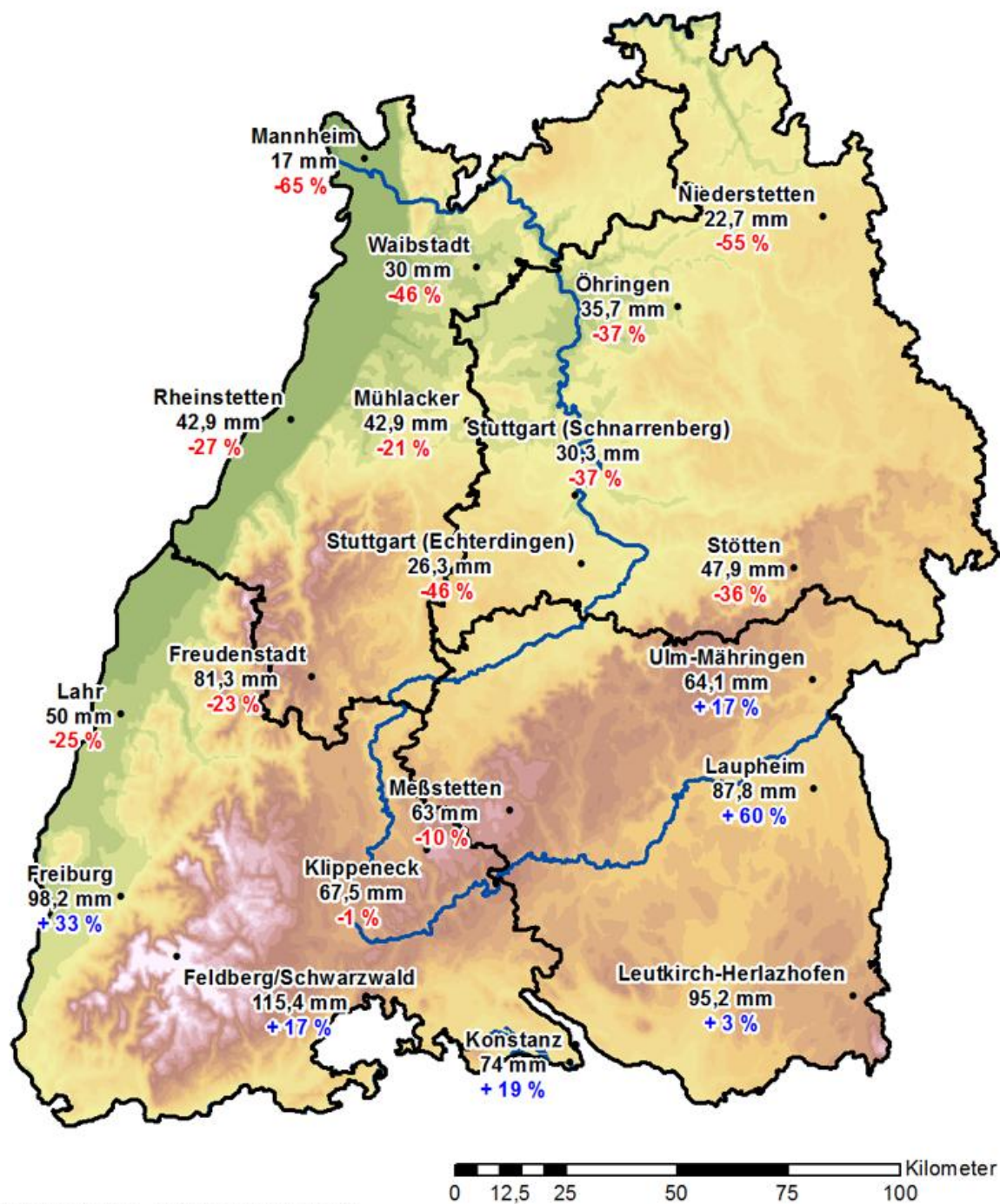
Temperaturverlauf April 2015 Station Müllheim



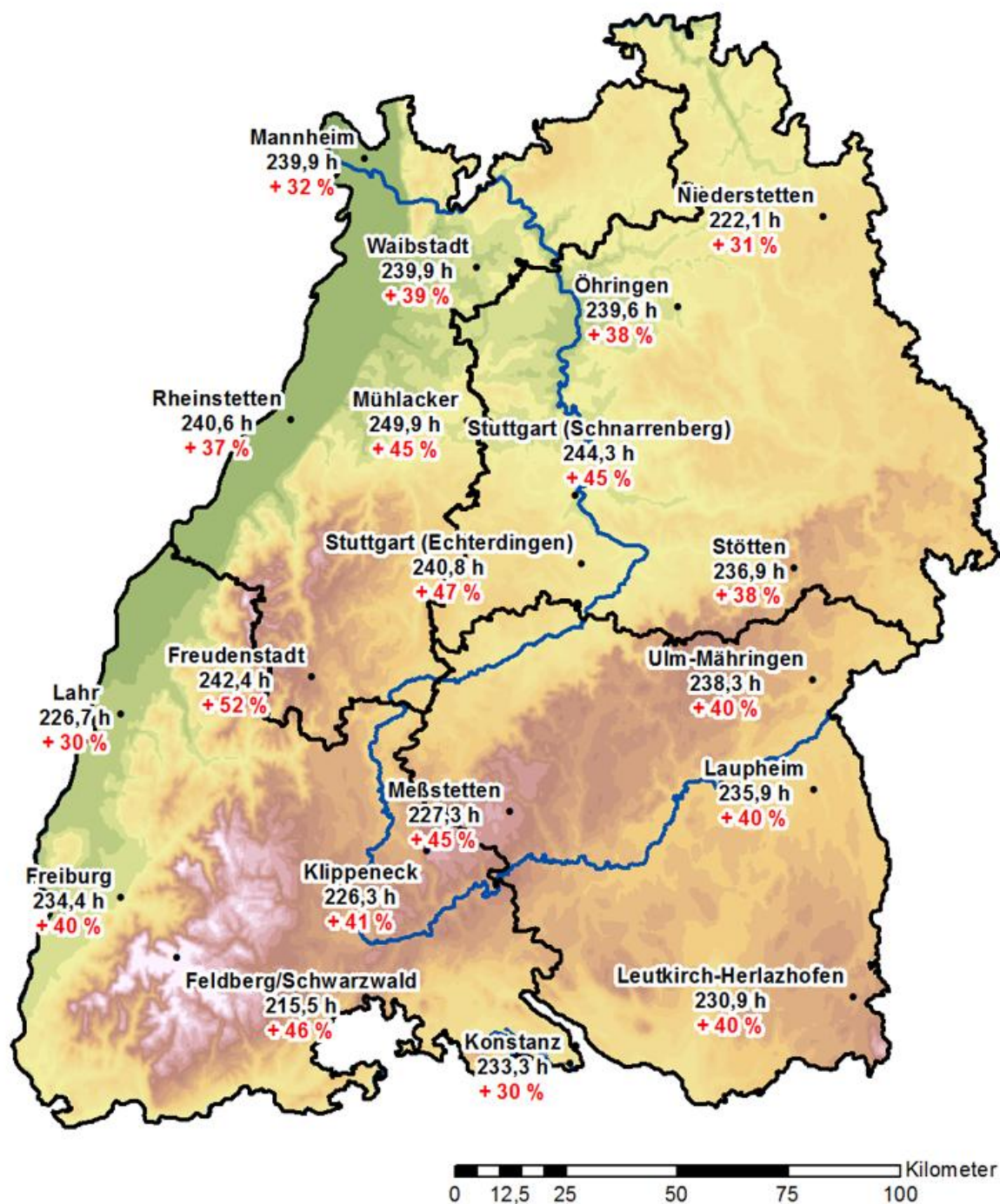


0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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



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



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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2015

Bodenseeraum und Oberschwaben

02.04.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
03.04.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
05.04.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
07.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
07.04.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
09.04.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
09.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
10.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
10.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
11.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
13.04.	Rüben	Bestellung Beginn
15.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
15.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
15.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
16.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
16.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
21.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
21.04.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
22.04.	Mais	Bestellung Beginn
23.04.	Apfel	Blüte Beginn
24.04.	Winterraps	Blüte Beginn
24.04.	Mais	Bestellung Beginn
25.04.	Winterraps	Blüte Beginn
25.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
26.04.	Mais	Bestellung Beginn
30.04.	Winterraps	Blüte Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2015

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

02.04.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
05.04.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
05.04.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
06.04.	Weinrebe, späte Reife	Erstes Bluten
07.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
08.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
08.04.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
08.04.	Stachelbeere	Blüte Beginn
09.04.	Rüben	Bestellung Beginn
09.04.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
09.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
09.04.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
09.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
09.04.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
10.04.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
10.04.	Stachelbeere	Blüte Beginn
10.04.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
10.04.	Sommergerste	Bestellung Beginn
12.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
13.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
14.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
14.04.	Winterraps	Blüte Beginn
14.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
14.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Beginn
14.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Beginn
15.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
15.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Beginn
15.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
15.04.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
16.04.	Sauerkirsche	Blüte Beginn
16.04.	Weinrebe, frühe Reife	Austrieb Beginn
17.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
17.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
17.04.	Birne, späte Reife	Blüte Beginn
17.04.	Süßkirsche, späte Reife	Vollblüte
17.04.	Weinrebe, späte Reife	Austrieb Beginn
18.04.	Mais	Bestellung Beginn
18.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Vollblüte
18.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Beginn
18.04.	Rüben	Auflaufen Beginn
18.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
19.04.	Winterraps	Blüte Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2015

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

19.04.	Süßkirsche, späte Reife	Vollblüte
20.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
20.04.	Apfel	Blüte Beginn
20.04.	Birne, frühe Reife	Vollblüte
20.04.	Birne, späte Reife	Vollblüte
21.04.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
21.04.	Sauerkirsche	Blüte Beginn
21.04.	Apfel	Blüte Beginn
21.04.	Weinrebe, frühe Reife	Blatt- / Nadelentfaltung
22.04.	Mais	Bestellung Beginn
22.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
22.04.	Birne, späte Reife	Vollblüte
22.04.	Sauerkirsche	Vollblüte
23.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
23.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
23.04.	Weinrebe, späte Reife	Blatt- / Nadelentfaltung
24.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Ende
24.04.	Mais	Bestellung Beginn
24.04.	Birne, späte Reife	Blüte Ende
24.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Ende
25.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
25.04.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
25.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Ende
25.04.	Sauerkirsche	Vollblüte
26.04.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
27.04.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
28.04.	Sauerkirsche	Blüte Ende
28.04.	Mais	Auflaufen Beginn
29.04.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
30.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2015

Rheintal

03.04.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
04.04.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
05.04.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
05.04.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
06.04.	Stachelbeere	Blüte Beginn
08.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
09.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
10.04.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
10.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Beginn
10.04.	Rüben	Auflaufen Beginn
10.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Beginn
11.04.	Hafer	Bestellung Beginn
12.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
12.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Beginn
12.04.	Sauerkirsche	Blüte Beginn
13.04.	Birne, späte Reife	Blüte Beginn
13.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
13.04.	Mais	Bestellung Beginn
14.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
14.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Vollblüte
14.04.	Winterraps	Blüte Beginn
15.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
15.04.	Apfel	Blüte Beginn
15.04.	Birne, frühe Reife	Vollblüte
15.04.	Mais	Bestellung Beginn
16.04.	Rüben	Bestellung Beginn
16.04.	Birne, späte Reife	Vollblüte
17.04.	Rüben	Auflaufen Beginn
17.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
17.04.	Süßkirsche, späte Reife	Vollblüte
18.04.	Sauerkirsche	Vollblüte
18.04.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
18.04.	Winterraps	Blüte Beginn
20.04.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
20.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Ende
21.04.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
21.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
23.04.	Birne, späte Reife	Blüte Ende
24.04.	Mais	Auflaufen Beginn
24.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Ende
26.04.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
26.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Ende

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2015

Rheintal

27.04.	Sauerkirsche	Blüte Ende
28.04.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
28.04.	Mais	Auflaufen Beginn
30.04.	Dauergrünland	1. Silageschnitt

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2015

Schwarzwald und Schwäbische Alb

03.04.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
04.04.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
06.04.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
08.04.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
08.04.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
09.04.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
10.04.	Hafer	Bestellung Beginn
11.04.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
11.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
11.04.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
12.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
12.04.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
12.04.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
13.04.	Sommergerste	Bestellung Beginn
13.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
13.04.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
14.04.	Rüben	Auflaufen Beginn
14.04.	Mais	Bestellung Beginn
14.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
15.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
15.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
16.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Beginn
16.04.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
16.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
16.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
17.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
17.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Beginn
17.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
18.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
18.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
18.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Beginn
19.04.	Süßkirsche, späte Reife	Vollblüte
20.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
20.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Beginn
20.04.	Winterraps	Blüte Beginn
20.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
20.04.	Süßkirsche, späte Reife	Vollblüte
21.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Vollblüte
21.04.	Sauerkirsche	Blüte Beginn
21.04.	Birne, späte Reife	Blüte Beginn
21.04.	Winterraps	Blüte Beginn
21.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2015

Schwarzwald und Schwäbische Alb

21.04.	Stachelbeere	Blüte Beginn
22.04.	Birne, späte Reife	Blüte Beginn
22.04.	Mais	Bestellung Beginn
22.04.	Mais	Bestellung Beginn
23.04.	Sauerkirsche	Blüte Ende
24.04.	Birne, späte Reife	Vollblüte
24.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
24.04.	Mais	Bestellung Beginn
24.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
24.04.	Birne, frühe Reife	Vollblüte
24.04.	Sauerkirsche	Vollblüte
24.04.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
25.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Ende
25.04.	Rüben	Auflaufen Beginn
25.04.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
25.04.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
25.04.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
25.04.	Apfel	Blüte Beginn
26.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
26.04.	Winterraps	Blüte Beginn
26.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
26.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Ende
27.04.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
27.04.	Apfel	Blüte Beginn
27.04.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
29.04.	Birne, späte Reife	Blüte Ende
30.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende