



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

Nach einem kalten Monatsbeginn folgte zur Monatsmitte sommerliche Wärme. Insgesamt fiel der April 2013 im Vergleich zum langjährigen Mittel dann etwas zu warm aus. Sonnenschein war eher knapp gesät. Der landesweite Niederschlag erreichte fast das Klimamittel.

Dem unterkühlten März folgte zum Monatswechsel ein Osterfest mit Höchstwerten von wenig über dem Gefrierpunkt. Stellenweise gab es sogar leichten Dauerfrost. So war Ostern diesmal verbreitet um vieles kälter als das vorhergehende frühlingshafte Weihnachtsfest. Die erste Woche blieb noch unterkühlt. Niederschlag gab es kaum. Nur selten fielen ein paar Tropfen oder Flocken. Landwirtschaftliche Arbeiten waren jedoch oft nicht möglich. Die Böden waren vielerorts wassergesättigt und mit Ausnahme der frostigen Morgenstunden nicht befahrbar. Pflanzenschutzmaßnahmen mussten aufgrund der Nachtfröste oft noch warten. Die Vegetation ruhte noch weitgehend. Sonnige Phasen gab es zwar auch hin und wieder, meist dominierten aber Wolken, so dass die Abtrocknung der Böden nur zögerlich vorankam. Lediglich auf gut trocknenden kiesigen Böden waren die Bedingungen besser. Bei dem teils strammen Nordostwind konnten auf Hängen, die gegen die Windrichtung geneigt waren, erste Aussaaten wie die von Hafer oder Rüben zum ersten Wochenende hin getätigt werden. In der zweiten Woche drehte die Strömung auf Südwest. Damit gingen bei zeitweise stark böigem Wind teils ergiebiger Regen, Schauer und einzelne Gewitter nieder. Gleichzeitig wurde es aber deutlich milder. Der Aufwärtstrend der Höchstwerte hielt bis um die Monatsmitte an. Viele Orte schafften es schließlich auf sommerliche Werte oberhalb von 25 Grad. Niederschläge wurden immer seltener, die Natur explodierte regelrecht und die Arbeit auf den Feldern lief alsbald auf Hochtouren. Winterungen gingen in warmen Lagen rasch ins Schossen über. Sommergetreide, Kartoffeln und Mais kamen auf die Felder. Rapsschädlinge wurden vermehrt gesichtet und mussten bekämpft werden. Am dritten Aprilwochenende gab es dann einen vorübergehenden Wetterumschwung. Teilweise kräftige gewittrige Regenfälle sorgten für einen Temperatursturz von mehr als 10 Grad und Schneefall im höheren Schwarzwald. Der pilzliche Infektionsdruck nahm zu. Die anschließende Woche wurde jedoch unter Hochdruckeinfluss wieder frühsummerlich, bevor ein erneuter Temperaturrückgang mit größeren Regensummen zum Monatsende das rege Treiben der Landwirte wieder dämpfte. Die Vegetation hatte bis dahin ihren Rückstand in der Entwicklung durch den langen Winter auf wenige Tage verkürzt.

Die Monatsmitteltemperatur von 8,6 Grad lag etwas über dem langjährigen Landesmittel. Betrachtet man die nördlichen Regionen, so war es hingegen sogar etwas zu kalt. Der Niederschlag erreichte 71 mm und damit 96 Prozent der Norm. Die Anzahl der Sonnenstunden von 121 waren rund ein Fünftel weniger als üblich. An einigen Stationen gab es dabei einen neuen Negativrekord.

Klimawerte April 2013 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	2,4	7,6	-2,3	-4,0		0	59	10,2	1616	444	1,3	1,4	93	01
02	2,7	6,2	-1,7	-3,3		0	62	3,6	1080	297	0,9	1,0	92	02
03	4,9	8,2	2,2	0,8	0,0	0	59	1,8	1016	279	1,1	1,2	91	03
04	5,7	11,5	1,5	0,1		0	57	10,1	1666	458	1,7	1,8	90	04
05	3,4	5,9	0,6	-0,3		0	68	0,0	619	170	0,8	0,8	89	05
06	4,6	6,6	3,0	2,7	0,0	0	70	0,0	538	148	0,9	0,9	88	06
07	5,1	9,9	0,0	-2,2	0,0	0	65	9,9	1946	535	1,8	1,8	86	07
08	5,8	11,1	-0,1	-2,1	0,0	0	68	0,9	1034	284	1,7	1,7	84	08
09	7,8	11,7	3,6	2,6	7,7	0	84	2,5	815	224	0,4	0,4	92	09
10	9,6	12,7	6,8	6,1	6,0	0	80	1,5	866	238	1,1	1,1	97	10
DEK	5,2	9,1	1,4	0,0	13,7		67	40,5	11196	3079	11,8	12,0	90	DEK
11	12,5	16,2	8,4	7,7	26,7	0	86	0,1	544	150	0,7	0,8	104	11
12	11,3	15,5	9,0	7,6	9,8	0	76	4,3	1094	301	1,9	2,1	104	12
13	11,5	16,4	7,6	6,2	0,0	0	66	5,8	1432	394	1,9	2,2	102	13
14	15,6	23,9	8,3	7,6	0,0	0	64	9,3	2017	555	3,9	4,3	98	14
15	16,9	24,5	6,5	4,8	0,0	0	65	10,5	2079	572	4,4	4,6	93	15
16	17,2	22,5	12,2	10,0	0,0	0	70	6,8	1691	465	3,5	3,6	89	16
17	18,0	25,4	11,6	10,5	0,0	0	64	8,7	1928	530	4,8	4,9	85	17
18	16,0	22,1	9,5	8,0	0,0	0	65	5,4	1521	418	3,0	3,0	82	18
19	11,0	15,0	7,1	5,4		0	60	1,0	1021	281	2,4	2,5	79	19
20	9,5	10,6	8,1	6,8	1,3	0	71	0,0	384	106	0,5	0,5	80	20
DEK	14,0	19,2	8,8	7,5	37,8		69	51,9	13711	3771	27,0	28,3	91	DEK
21	10,4	12,4	8,8	8,4		0	70	0,0	677	186	1,3	1,3	79	21
22	12,1	15,4	9,6	9,3	0,0	0	70	0,0	1087	299	1,7	1,7	77	22
23	12,9	18,6	7,2	5,5		0	65	5,0	1725	474	2,8	2,8	74	23
24	13,9	22,2	4,4	3,2		0	68	12,8	2425	667	4,0	4,1	70	24
25	16,2	25,5	6,2	4,4		0	67	13,1	2441	671	4,8	5,0	65	25
26	13,9	22,1	8,1	5,8	6,3	0	83	2,1	1073	295	0,6	0,6	71	26
27	7,2	12,1	6,0	5,7	19,3	0	92	0,0	357	98	0,3	0,3	90	27
28	8,2	10,4	6,1	4,7	0,0	0	86	0,0	696	191	0,7	0,7	89	28
29	10,1	14,4	6,8	6,7	0,0	0	84	2,0	1153	317	1,3	1,3	88	29
30	10,6	13,5	9,5	9,0	2,0	0	91	0,0	795	219	0,3	0,3	90	30
DEK	11,6	16,7	7,3	6,3	27,6		78	35,0	12429	3418	17,6	18,0	79	DEK
GES	10,2	15,0	5,8	4,6	79,1		71	127,4	37336	10267	56,5	58,3	87	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 2013 Station Rheinstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	10,2 °C	langjähriges Mittel	10,5 °C	Abweichung	-0,3 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	79,1 mm	langjähriges Mittel	59,0 mm	Abweichung	34 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	127,4 h	langjähriges Mittel	176,0 h	Abweichung	-28 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	3
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	2
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	5
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

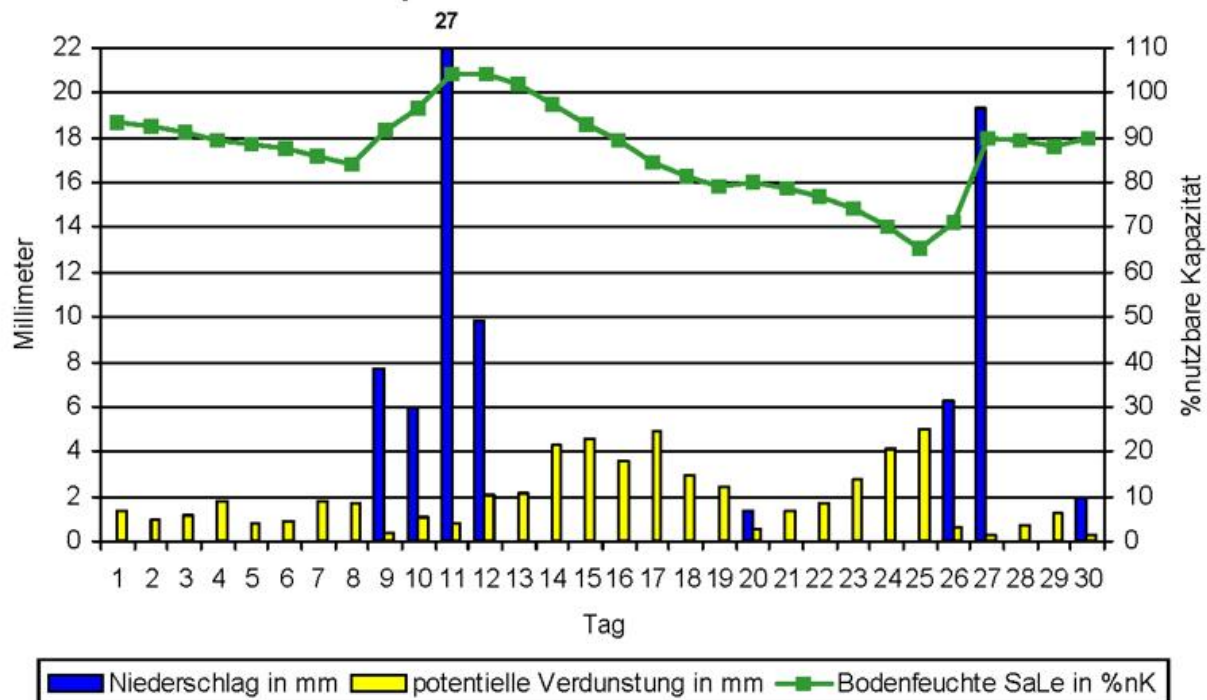
absolute Maximumtemperatur	25,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4,0 °C
maximale Niederschlagssumme	26,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

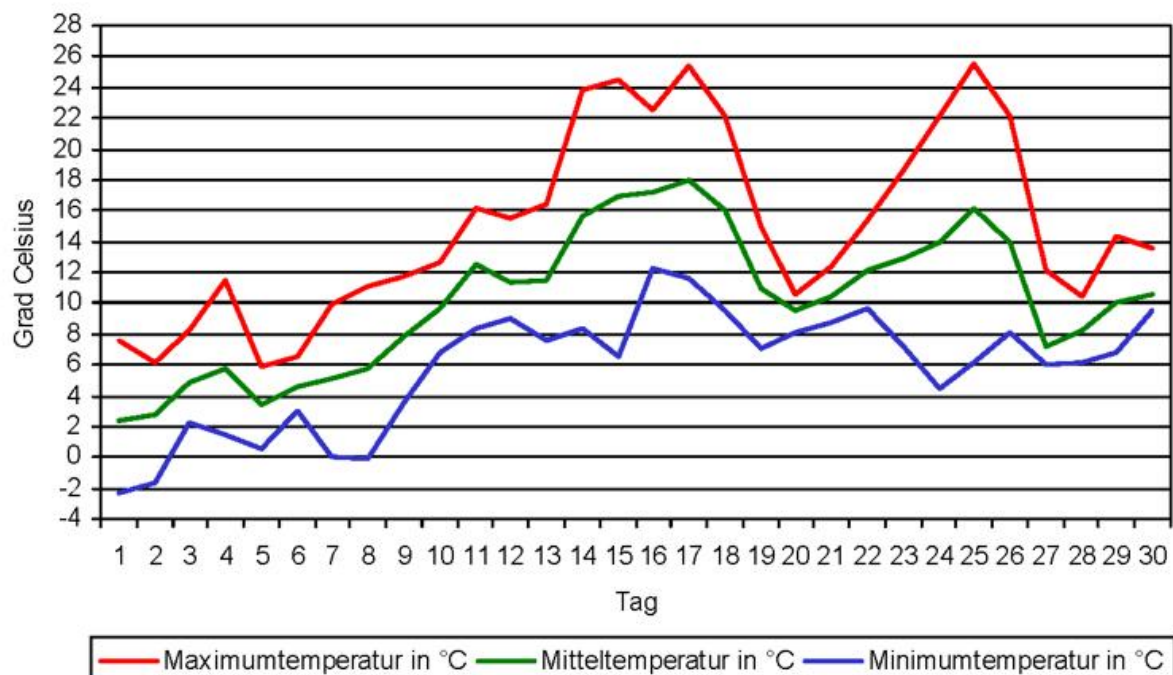
klimatestische Wasserbilanz	42,8 mm
Temperatursumme über 5°C	164 °C
Temperatursumme über 0°C	307 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2013 Station Rheinstetten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2013 Station Rheinstetten



Temperaturverlauf April 2013 Station Rheinstetten



Klimawerte April 2013 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	3,9	10,2	-4,9	-7,0		0	60	10,9	1963	540	1,6	1,8	102	01
02	4,1	9,7	-2,3	-4,3		0	60	9,2	1884	518	1,3	1,5	101	02
03	4,4	8,7	-1,2	-4,0		0	64	0,2	849	233	1,3	1,4	99	03
04	6,2	13,2	-3,6	-5,7		0	62	7,8	1587	436	1,8	2,0	97	04
05	4,5	9,5	0,2	-1,2		0	68	3,4	1324	364	1,2	1,3	96	05
06	4,7	7,8	2,1	1,0	0,0	0	70	0,0	878	241	0,9	1,0	95	06
07	5,7	9,8	2,8	-0,8		0	61	2,1	1059	291	1,4	1,5	94	07
08	5,8	10,6	-0,1	-1,7	0,5	0	68	0,1	792	218	1,5	1,5	93	08
09	8,4	11,8	6,0	4,8	4,0	0	75	1,5	724	199	0,9	0,9	96	09
10	10,7	14,3	8,5	7,0	0,3	0	63	3,2	1288	354	1,8	1,8	94	10
DEK	5,8	10,6	0,8	-1,2	4,8		65	38,4	12348	3396	13,7	14,6	97	DEK
11	13,3	15,9	9,6	8,2	12,5	0	79	0,0	419	115	1,0	1,0	104	11
12	10,9	16,3	9,1	7,9	2,4	0	70	3,0	1158	318	1,0	1,1	104	12
13	12,1	16,6	8,3	7,0	0,0	0	59	5,1	1573	433	2,2	2,4	102	13
14	16,6	24,4	7,7	5,3		0	51	11,4	2290	630	4,6	5,1	97	14
15	17,5	24,6	7,0	3,7		0	50	11,4	2294	631	5,2	5,5	91	15
16	17,4	23,3	10,8	7,8	0,2	0	63	6,3	1647	453	3,2	3,3	88	16
17	18,0	25,3	8,7	6,1		0	62	11,0	2256	620	4,9	4,9	83	17
18	17,6	22,6	11,4	8,0	0,5	0	57	2,0	873	240	3,6	3,6	80	18
19	10,8	13,4	6,9	6,4	3,0	0	68	0,0	625	172	1,1	1,1	82	19
20	8,1	9,4	6,8	5,7	0,1	0	78	0,0	521	143	0,7	0,7	81	20
DEK	14,2	19,2	8,6	6,6	18,7		64	50,2	13656	3755	27,5	28,7	91	DEK
21	9,8	12,8	7,5	7,2	0,0	0	78	0,0	776	213	1,3	1,3	80	21
22	10,9	12,8	8,7	8,0	0,0	0	76	0,0	596	164	1,4	1,4	79	22
23	12,9	19,5	6,6	3,1		0	63	7,4	2067	568	3,4	3,4	75	23
24	14,2	22,9	3,9	1,1		0	59	12,5	2515	692	4,6	4,6	71	24
25	16,7	25,4	5,7	2,4		0	55	13,0	2560	704	5,2	5,5	65	25
26	15,4	21,4	8,6	5,6	14,6	0	75	0,8	986	271	2,0	2,2	78	26
27	7,9	12,2	4,6	4,3	20,4	0	93	0,0	500	138	0,3	0,3	98	27
28	7,8	10,1	4,9	4,9	0,0	0	85	0,2	747	205	0,6	0,6	97	28
29	9,4	11,1	8,0	7,8	2,1	0	91	0,0	567	156	0,5	0,6	99	29
30	10,7	13,1	8,6	7,8	0,1	0	92	0,0	524	144	0,6	0,6	98	30
DEK	11,6	16,1	6,7	5,2	37,2		77	33,9	11838	3255	19,9	20,4	84	DEK
GES	10,5	15,3	5,4	3,5	60,7		69	122,5	37842	10407	61,1	63,7	91	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 2013 Station Freiburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	10,5 °C	langjähriges Mittel	10,9 °C	Abweichung	-0,4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	60,7 mm	langjähriges Mittel	74,0 mm	Abweichung	-18 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	122,5 h	langjähriges Mittel	167,0 h	Abweichung	-27 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	5
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	2
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	7
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

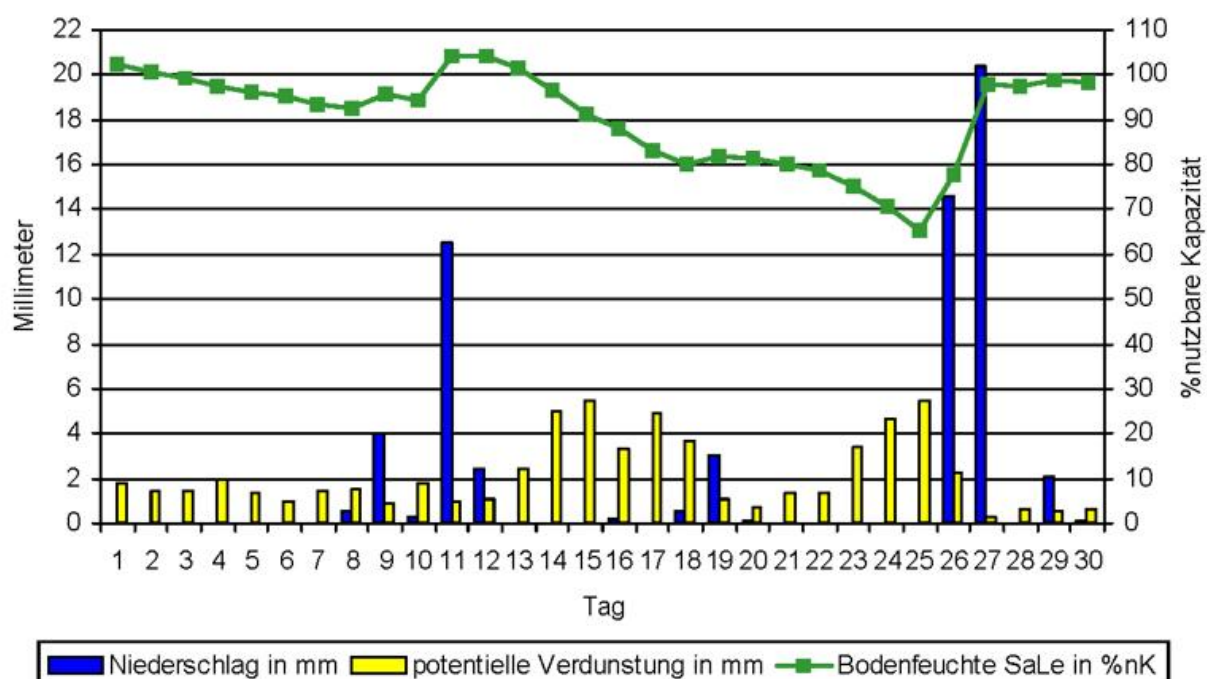
absolute Maximumtemperatur	25,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,0 °C
maximale Niederschlagssumme	20,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

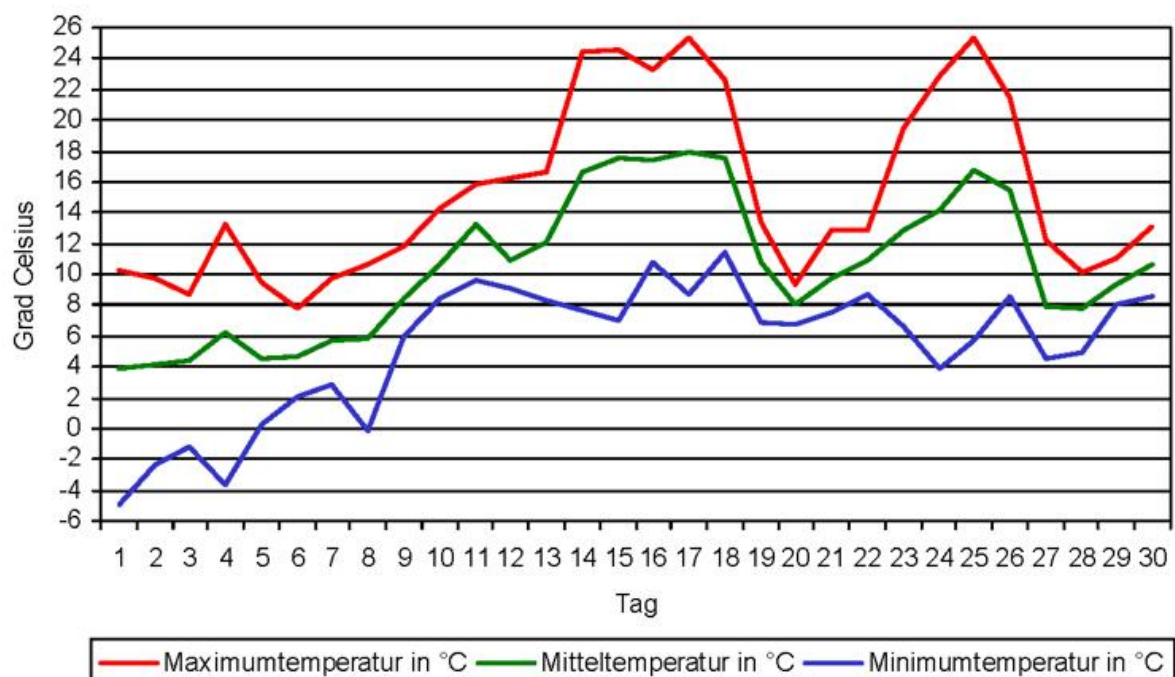
klimatestische Wasserbilanz	36,3 mm
Temperatursumme über 5°C	170 °C
Temperatursumme über 0°C	316 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2013 Station Freiburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2013 Station Freiburg



Temperaturverlauf April 2013 Station Freiburg



Klimawerte April 2013 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	3,7	10,6	-2,3	-4,8		0	59	11,5	1864	513	1,8	2,0	97	01
02	3,0	8,4	-3,6	-6,2		0	63	8,2	1576	433	1,2	1,3	96	02
03	4,4	9,1	-0,6	-2,9		0	65	0,6	762	210	1,3	1,3	94	03
04	5,5	13,3	-2,4	-4,7		0	62	9,4	1610	443	1,8	1,9	92	04
05	3,9	10,0	-1,0	-2,5		0	70	4,6	1357	373	1,3	1,3	91	05
06	4,7	7,7	2,4	1,2		0	70	0,0	774	213	0,9	0,9	90	06
07	5,3	10,5	0,5	-3,2	0,0	0	66	2,6	973	268	1,5	1,5	89	07
08	6,0	11,5	-0,4	-2,8	0,8	0	68	0,7	954	262	1,6	1,6	88	08
09	8,5	13,0	4,4	0,3	4,4	0	77	2,6	911	251	0,7	0,8	91	09
10	10,9	15,2	8,0	6,6	1,2	0	66	2,2	1106	304	2,0	2,1	91	10
DEK	5,6	10,9	0,5	-1,9	6,4		67	42,4	11887	3269	14,2	14,6	92	DEK
11	13,0	16,0	9,9	8,2	17,4	0	82	0,0	370	102	1,3	1,3	104	11
12	11,5	17,5	9,1	7,8	3,8	0	72	4,1	1254	345	1,2	1,3	104	12
13	12,1	17,7	8,0	6,7	0,1	0	61	6,1	1569	431	2,8	3,1	101	13
14	17,3	26,2	9,5	8,5	0,0	0	51	10,5	2167	596	4,7	5,2	96	14
15	18,6	25,8	8,6	5,4		0	51	10,6	2076	571	5,8	6,0	90	15
16	17,4	23,3	11,2	8,7	0,1	0	65	6,1	1565	430	3,0	3,0	87	16
17	18,2	26,3	9,9	6,8		0	62	10,2	2034	559	4,8	4,9	82	17
18	18,0	24,2	11,0	9,7	0,5	0	55	4,2	1312	361	3,8	3,9	79	18
19	11,5	13,8	7,8	6,4		0	58	0,7	844	232	2,0	2,0	77	19
20	8,7	9,7	7,5	6,5	0,7	0	76	0,0	391	108	0,5	0,6	77	20
DEK	14,6	20,1	9,3	7,5	22,6		63	52,5	13582	3735	30,0	31,2	90	DEK
21	10,1	12,8	7,9	7,6		0	73	0,0	757	208	1,3	1,3	76	21
22	11,3	15,3	7,7	6,5	0,0	0	71	0,8	1028	283	2,1	2,1	73	22
23	13,2	20,8	7,0	4,0		0	61	8,6	1880	517	3,3	3,4	70	23
24	14,7	24,5	5,7	2,6		0	59	12,5	2398	659	4,6	4,8	66	24
25	16,9	26,3	6,6	3,8		0	55	13,2	2469	679	5,4	5,8	60	25
26	14,9	22,8	9,9	7,2	16,1	0	76	1,2	775	213	1,2	1,4	75	26
27	7,8	12,1	5,4	4,9	16,7	0	92	0,0	443	122	0,4	0,4	91	27
28	8,2	10,5	5,8	5,0	0,2	0	85	0,1	782	215	0,8	0,8	91	28
29	10,1	13,0	7,0	6,2	0,4	0	83	0,0	825	227	1,1	1,1	90	29
30	10,6	13,5	8,1	7,2	0,1	0	90	0,0	497	137	0,5	0,5	90	30
DEK	11,8	17,2	7,1	5,5	33,5		75	36,4	11854	3260	20,7	21,6	78	DEK
GES	10,7	16,0	5,6	3,7	62,5		68	131,3	37323	10264	64,8	67,4	87	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 2013 Station Lahr

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	10,7 °C	langjähriges Mittel	10,5 °C	Abweichung	0,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	62,5 mm	langjähriges Mittel	67,0 mm	Abweichung	-7 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	131,3 h	langjähriges Mittel	174,0 h	Abweichung	-25 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	6
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	4
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	7
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

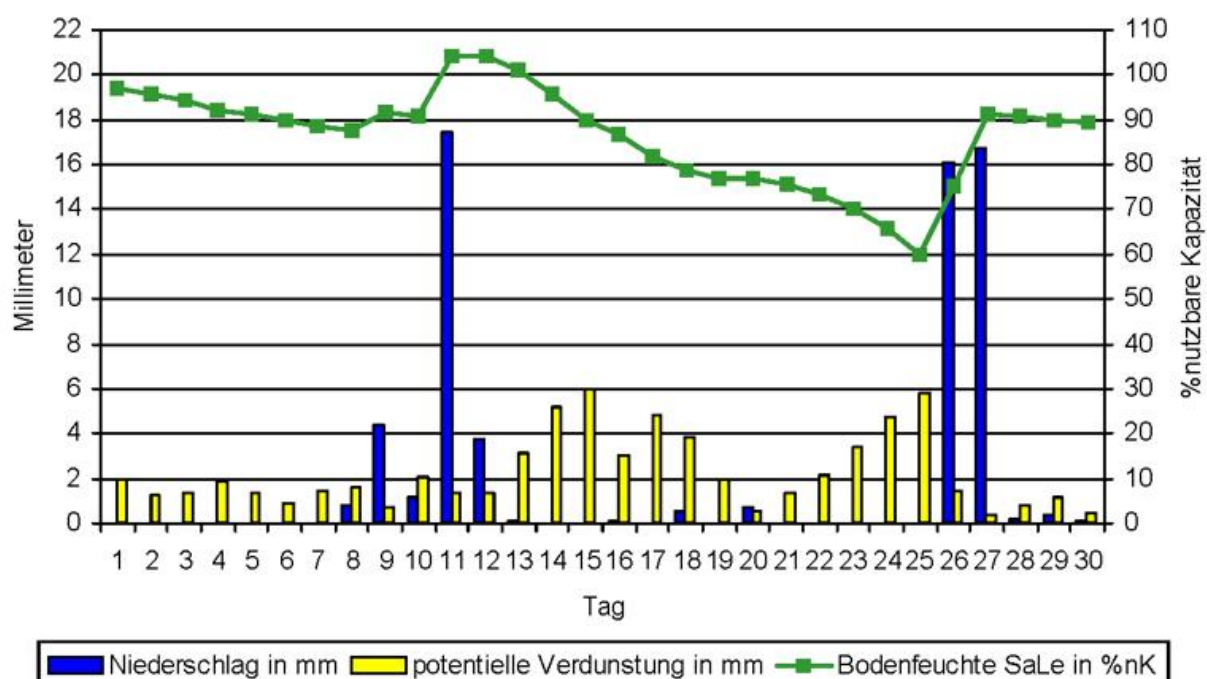
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	26,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,2 °C
maximale Niederschlagssumme	17,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

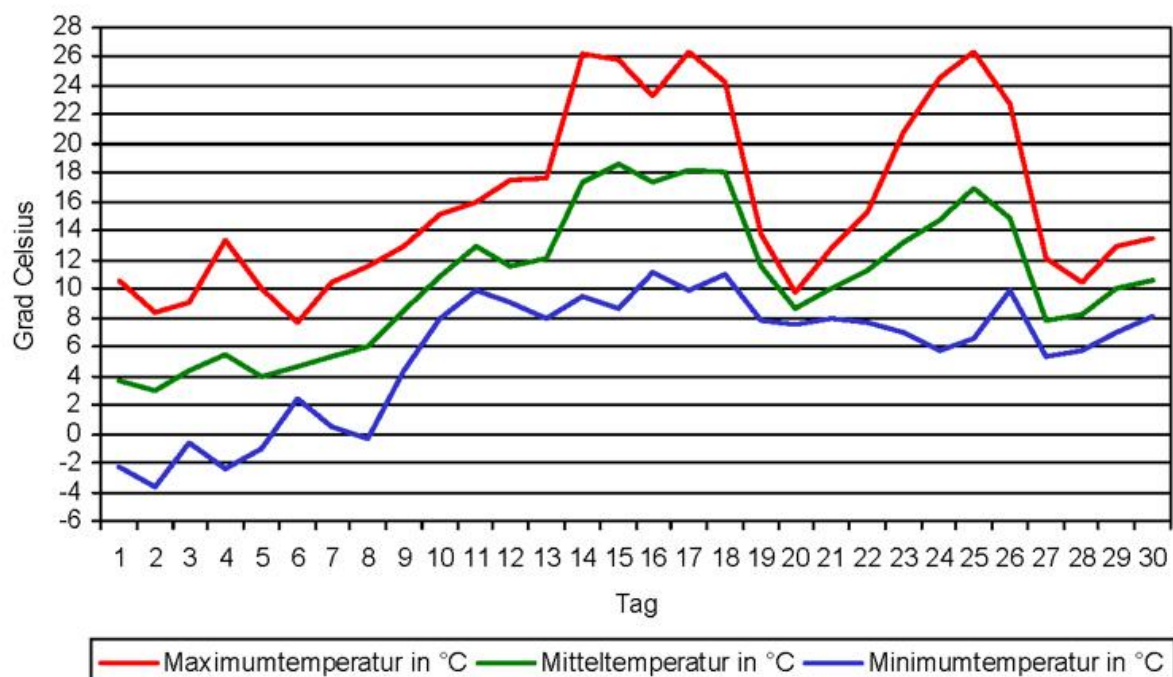
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	33,3 mm
Temperatursumme über 5°C	175 °C
Temperatursumme über 0°C	320 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
April 2013 Station Lahr**



**Temperaturverlauf
April 2013 Station Lahr**



Klimawerte April 2013 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	-6,8	-4,5	-8,7	-8,5	0,1	135	97	7,7	1745	480	0,0	0,0	104	01
02	-3,2	-0,3	-5,9	-8,6			98	5,9	1457	401	0,0	0,0	104	02
03	-5,0	-3,1	-6,9	-9,5		132	98	1,1	1479	407	0,0	0,0	104	03
04	0,1	3,6	-3,2	-6,5	0,0		76	8,8	1654	455	0,4	0,5	104	04
05	-1,1	1,3	-3,5	-3,7		128	83	4,7	1480	407	0,1	0,1	103	05
06	-3,6	-1,7	-5,2	-4,9	0,0		99	0,0	921	253	0,0	0,0	103	06
07	-5,2	-3,8	-6,1	-6,5	0,1		98	0,4	698	192	0,0	0,0	103	07
08	-3,0	-1,0	-6,1	-6,6	8,1		95	0,0	687	189	0,0	0,0	104	08
09	-1,7	-0,6	-2,7	-2,5	25,0		100	0,0	599	165	0,0	0,0	104	09
10	-0,8	1,1	-2,1	-2,0	7,4		100	0,8	877	241	0,0	0,0	104	10
DEK	-3,0	-0,9	-5,0	-5,9	40,7		94	29,4	11597	3189	0,6	0,7	104	DEK
11	3,8	5,6	0,5	0,1	59,7		100	0,0	357	98	0,0	0,0	104	11
12	0,1	2,6	-0,7	-0,5	12,5		100	0,6	696	191	0,0	0,0	104	12
13	1,2	4,2	-1,1	-0,8	3,3		93	4,1	1307	359	0,1	0,1	104	13
14	8,6	12,8	3,6	2,0	0,0		65	12,4	2201	605	1,6	1,8	102	14
15	11,4	12,8	8,0	3,3	0,0		47	11,2	2166	596	1,8	2,0	100	15
16	8,8	10,5	6,5	3,1	0,2	109	77	6,3	1505	414	0,9	1,0	100	16
17	10,7	15,3	7,2	2,9			68	9,8	1980	545	1,5	1,6	98	17
18	8,8	12,1	2,3	1,8	3,0	81	80	3,8	1114	306	0,7	0,7	100	18
19	0,1	2,3	-3,2	-3,6	8,8		89	0,0	438	120	0,0	0,0	104	19
20	-1,4	-0,1	-3,2	-3,0	10,1	67	100	0,0	847	233	0,0	0,0	104	20
DEK	5,2	7,8	2,0	0,5	97,6		82	48,2	12611	3468	6,5	7,1	102	DEK
21	0,8	2,1	-0,1	0,0	0,7		100	0,0	889	244	0,0	0,0	104	21
22	1,2	2,5	0,0	0,0	0,6	66	100	0,0	570	157	0,0	0,0	104	22
23	4,2	7,1	1,6	0,2			86	3,1	1299	357	0,4	0,5	104	23
24	8,2	11,9	5,0	-0,2		63	64	13,3	2449	673	1,3	1,5	102	24
25	11,3	15,4	8,6	2,6			54	12,2	2277	626	1,7	1,8	100	25
26	9,1	11,4	5,7	4,7	12,0	45	78	1,4	1118	307	0,4	0,5	104	26
27	0,9	5,8	-2,6	-2,5	21,1		100	0,0	640	176	0,0	0,0	104	27
28	1,0	3,4	-1,8	-1,7	0,5	35	100	0,9	1660	457	0,0	0,0	104	28
29	3,6	8,0	1,7	1,4	4,6		100	0,0	747	205	0,0	0,0	104	29
30	6,4	10,3	4,0	3,0	0,2	31	92	0,1	1223	336	0,0	0,0	104	30
DEK	4,7	7,8	2,2	0,8	39,7		87	31,0	12872	3540	3,8	4,2	103	DEK
GES	2,3	4,9	-0,3	-1,6	178,0		88	108,6	37080	10197	10,9	12,0	103	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht April 2013 Station Feldberg/Schwarzwald

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2,3 °C	langjähriges Mittel	1,9 °C	Abweichung	0,4 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	178,0 mm	langjähriges Mittel	99,0 mm	Abweichung	80 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	108,6 h	langjähriges Mittel	148,0 h	Abweichung	-27 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	8
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	17
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	17
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	6
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	11

Extremwerte

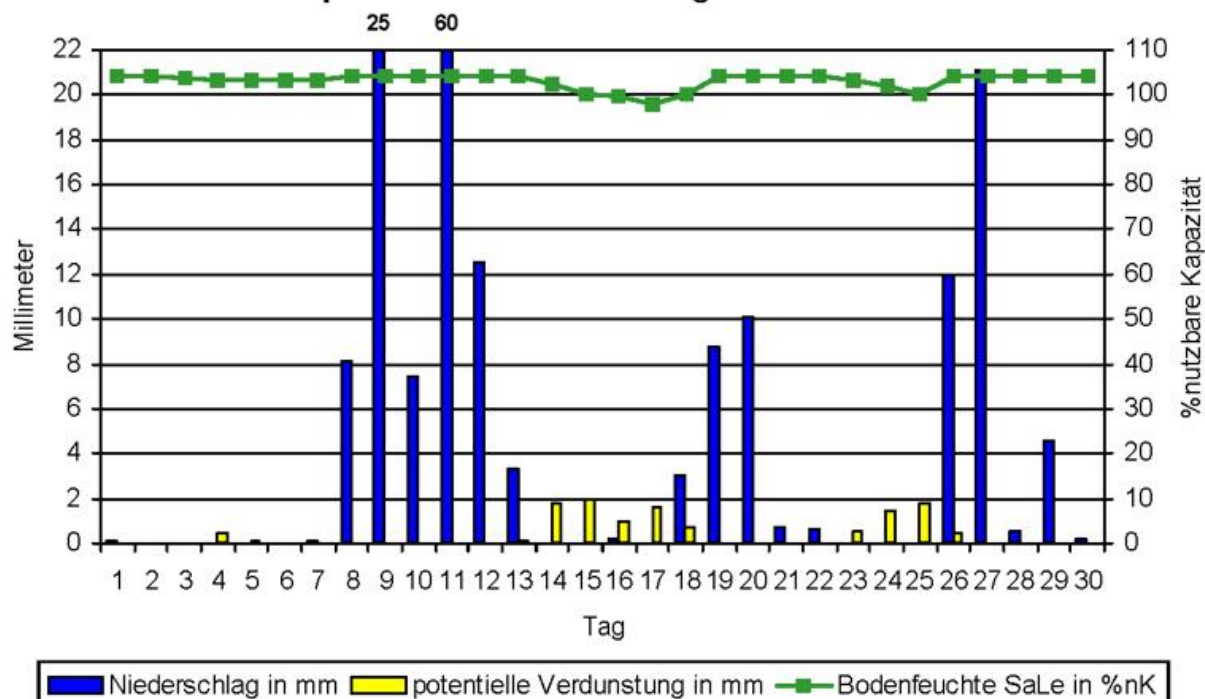
absolute Maximumtemperatur	15,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-8,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,5 °C
maximale Niederschlagssumme	59,7 mm
maximale Schneedecke	135 cm

Monatssummen

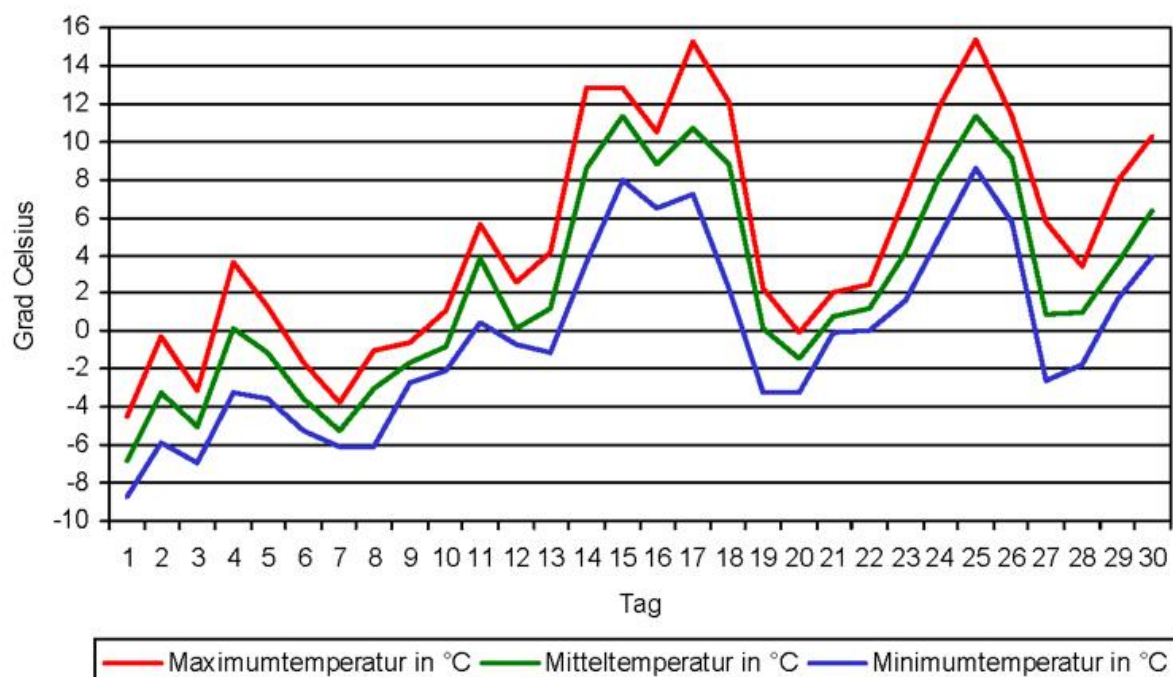
klimatestische Wasserbilanz	172,1 mm
Temperatursumme über 5°C	38 °C
Temperatursumme über 0°C	100 °C
Temperatursumme unter 0°C	-32 °C

Diagramme April 2013 Station Feldberg/Schwarzwald

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2013 Station Feldberg/Schwarzwald



Temperaturverlauf April 2013 Station Feldberg/Schwarzwald



Klimawerte April 2013 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	3,6	10,2	-1,6	-4,0		0	65	11,2	1954	537	1,5	1,7	102	01
02	3,7	9,4	-2,4	-4,7		0	68	8,7	1804	496	1,1	1,2	100	02
03	4,1	8,6	-1,2	-3,6		0	69	0,4	577	159	1,2	1,4	99	03
04	5,7	13,4	-2,6	-4,7		0	67	8,6	1819	500	1,8	1,9	97	04
05	5,2	9,8	1,0	0,5		0	68	4,0	1250	344	1,2	1,3	96	05
06	4,9	7,7	2,7	1,8		0	73	0,0	510	140	0,8	0,8	95	06
07	6,0	10,5	-0,1	-2,5		0	60	2,3	1056	290	1,7	1,8	93	07
08	5,6	11,0	-0,6	-2,8	0,6	0	72	0,4	623	171	1,6	1,6	92	08
09	8,5	12,4	5,1	3,6	4,8	0	79	2,0	1016	279	0,8	0,8	96	09
10	10,9	14,9	8,4	7,0	0,8	0	67	2,7	1120	308	2,1	2,2	95	10
DEK	5,8	10,8	0,9	-0,9	6,2		69	40,3	11729	3225	13,8	14,6	97	DEK
11	12,8	15,2	9,2	7,9	13,1	0	86	0,0	523	144	0,6	0,7	104	11
12	11,3	16,6	9,2	8,0	1,9	0	72	3,6	1260	347	1,1	1,2	104	12
13	11,6	17,6	7,7	5,9	0,1	0	66	5,6	1557	428	2,9	3,2	101	13
14	16,0	25,3	7,6	6,6		0	61	11,0	2088	574	4,9	5,3	96	14
15	16,7	26,0	6,3	4,0		0	60	11,0	2107	579	5,7	5,9	90	15
16	16,9	23,0	10,8	8,4	0,3	0	70	6,2	1670	459	2,7	2,7	87	16
17	17,3	26,1	9,0	7,0		0	67	10,6	2090	575	5,0	5,0	82	17
18	17,1	24,6	9,9	7,8	0,2	0	64	3,1	1240	341	4,4	4,5	78	18
19	11,1	13,3	7,4	6,5	0,2	0	65	0,4	653	180	1,9	1,9	76	19
20	8,2	9,7	7,2	6,1	0,1	0	81	0,0	562	155	0,7	0,7	76	20
DEK	13,9	19,7	8,4	6,8	15,9		69	51,5	13750	3781	29,8	31,0	89	DEK
21	10,2	13,7	8,0	7,6		0	78	0,0	567	156	1,5	1,5	74	21
22	11,0	13,6	8,7	8,2	0,1	0	79	0,4	679	187	1,4	1,5	73	22
23	13,2	20,1	7,4	5,1		0	67	8,0	1937	533	3,2	3,3	70	23
24	14,1	24,2	4,2	2,3		0	64	12,5	2374	653	4,6	4,8	65	24
25	15,9	26,4	5,1	3,5			63	13,1	2435	670	5,5	6,0	60	25
26	14,9	22,6	8,2	6,5	20,3		82	1,0	916	252	1,3	1,5	79	26
27	8,1	12,4	5,2	4,7	14,2		93	0,0	591	163	0,3	0,3	92	27
28	8,2	11,4	5,4	5,0	0,1		87	0,1	621	171	0,6	0,6	92	28
29	10,0	12,0	8,2	7,9	1,1		89	0,0	599	165	0,6	0,6	92	29
30	10,8	13,3	8,5	7,4	0,0	0	93	0,0	603	166	0,5	0,6	92	30
DEK	11,6	17,0	6,9	5,8	35,8		80	35,1	11322	3114	19,6	20,6	79	DEK
GES	10,5	15,8	5,4	3,9	57,9		73	126,9	36801	10120	63,1	66,2	88	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 2013 Station Emmendingen-Mundingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	10,5 °C	langjähriges Mittel	9,8 °C	Abweichung	0,7 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	57,9 mm	langjähriges Mittel	69,0 mm	Abweichung	-16 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	126,9 h	langjähriges Mittel	165,0 h	Abweichung	-23 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	6
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	4
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	6
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

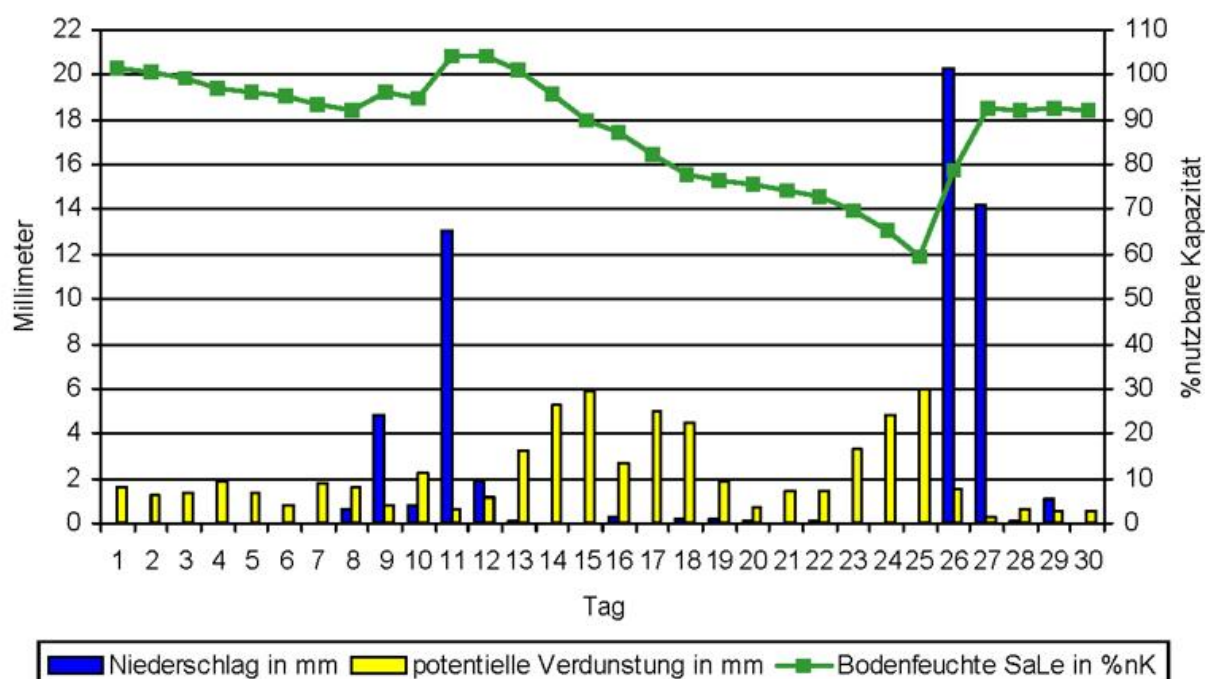
absolute Maximumtemperatur	26,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4,7 °C
maximale Niederschlagssumme	20,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

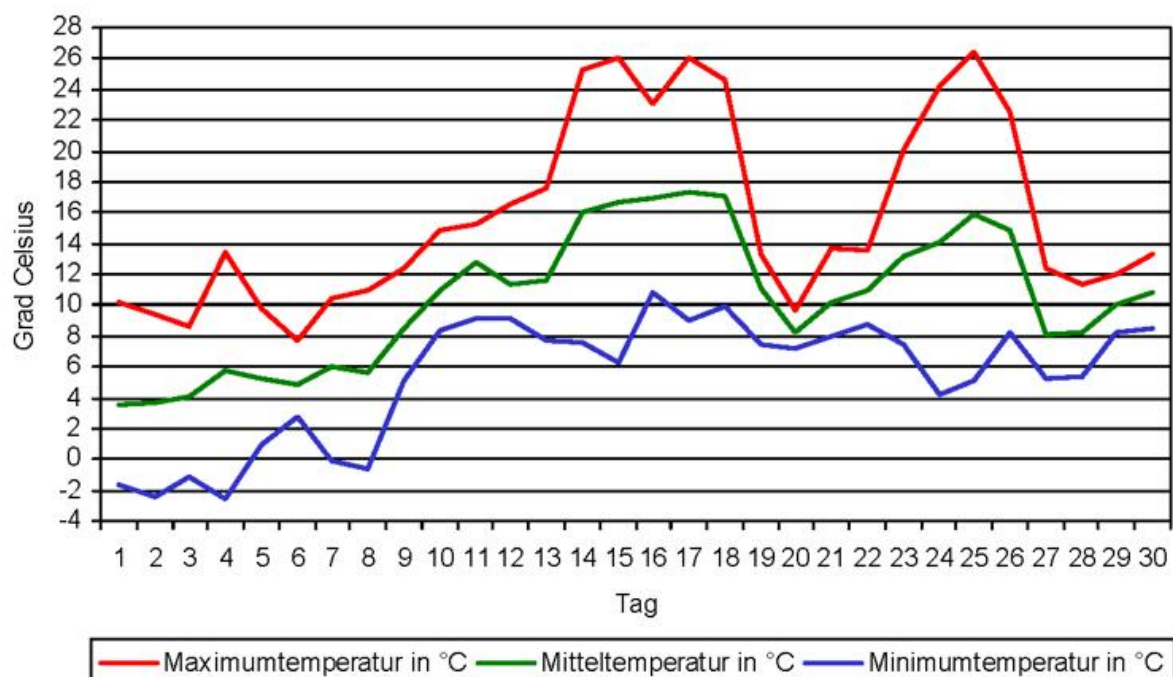
klimatische Wasserbilanz	34,5 mm
Temperatursumme über 5°C	167 °C
Temperatursumme über 0°C	314 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2013 Station Emmendingen-Mundingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2013 Station Emmendingen-Mundingen



Temperaturverlauf April 2013 Station Emmendingen-Mundingen



Klimawerte April 2013 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	2,6	8,0	-1,0	-2,0		0	64	9,1	1815	499	1,2	1,3	103	01
02	2,1	5,5	-0,6	-2,2		0	67	8,1	1740	479	0,7	0,7	102	02
03	3,7	5,9	1,5	0,0		0	66	1,2	840	231	0,8	0,9	101	03
04	5,3	10,9	-0,4	-2,1		0	65	7,9	1736	477	1,3	1,5	100	04
05	3,6	7,4	1,4	0,9		0	72	4,3	1271	350	0,8	0,9	99	05
06	3,4	5,4	1,6	1,2		0	76	0,0	506	139	0,6	0,6	98	06
07	3,6	8,1	-0,7	-3,3		0	67	2,8	1128	310	1,2	1,2	97	07
08	4,4	9,7	-0,7	-3,1	1,3	0	74	0,5	652	179	1,2	1,2	97	08
09	6,3	9,2	4,2	3,0	13,2	0	86	2,1	1024	282	0,2	0,3	104	09
10	8,2	12,1	6,0	5,1	9,2	0	76	2,8	1136	312	1,3	1,5	104	10
DEK	4,3	8,2	1,1	-0,3	23,7		71	38,8	11848	3258	9,2	10,0	100	DEK
11	10,7	12,7	6,2	6,0	46,6	0	93	0,0	523	144	0,1	0,1	104	11
12	9,4	13,5	7,6	6,9	8,4	0	77	4,2	1322	364	0,8	0,9	104	12
13	9,5	14,4	5,9	4,3	0,3	0	70	3,8	1300	358	1,9	2,2	102	13
14	14,6	23,8	5,7	4,0		0	62	10,8	2069	569	3,9	4,3	98	14
15	16,0	23,2	6,9	4,7		0	57	10,6	2061	567	4,5	4,8	93	15
16	15,3	20,5	9,8	7,9	0,2	0	73	3,7	1315	362	2,3	2,4	91	16
17	16,6	24,8	9,2	7,3		0	67	9,4	2049	563	4,1	4,2	87	17
18	15,5	21,6	9,4	7,2	0,4	0	65	4,3	1387	381	3,4	3,4	84	18
19	9,2	11,8	5,5	4,9	0,2	0	68	0,0	558	153	1,6	1,6	82	19
20	6,1	7,1	4,3	3,7	6,6	0	86	0,0	562	155	0,3	0,3	89	20
DEK	12,3	17,3	7,1	5,7	62,7		72	46,8	13146	3615	22,9	24,0	93	DEK
21	8,0	9,9	6,5	6,3	0,3	0	91	0,0	566	156	0,6	0,6	88	21
22	8,7	10,8	5,4	3,2	0,7	0	86	0,0	570	157	0,9	0,9	88	22
23	10,9	17,6	5,7	4,2		0	71	6,2	1729	475	2,7	2,7	86	23
24	13,0	21,3	4,4	1,9		0	64	11,5	2264	623	3,3	3,4	82	24
25	15,6	24,1	6,1	3,5		0	60	12,2	2350	646	4,8	4,8	77	25
26	13,9	20,3	8,3	5,7	13,6	0	79	2,2	1163	320	2,0	2,0	89	26
27	6,9	11,5	3,2	3,2	20,5	0	95	0,0	591	163	0,1	0,1	104	27
28	6,6	9,1	3,3	3,7	0,1	0	91	0,5	752	207	0,4	0,4	104	28
29	8,3	9,8	7,0	6,9	2,5		94	0,0	599	165	0,2	0,2	104	29
30	10,7	12,0	9,5	8,4	0,2		87	0,0	603	166	0,4	0,5	104	30
DEK	10,3	14,6	5,9	4,7	37,9		82	32,6	11187	3076	15,3	15,5	93	DEK
GES	9,0	13,4	4,7	3,4	124,3		75	118,2	36181	9950	47,5	49,6	95	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 2013 Station Elzach-Fisnacht

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	124,3 mm	langjähriges Mittel	104,0 mm	Abweichung	20 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	118,2 h	langjähriges Mittel	155,0 h	Abweichung	-24 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	5
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

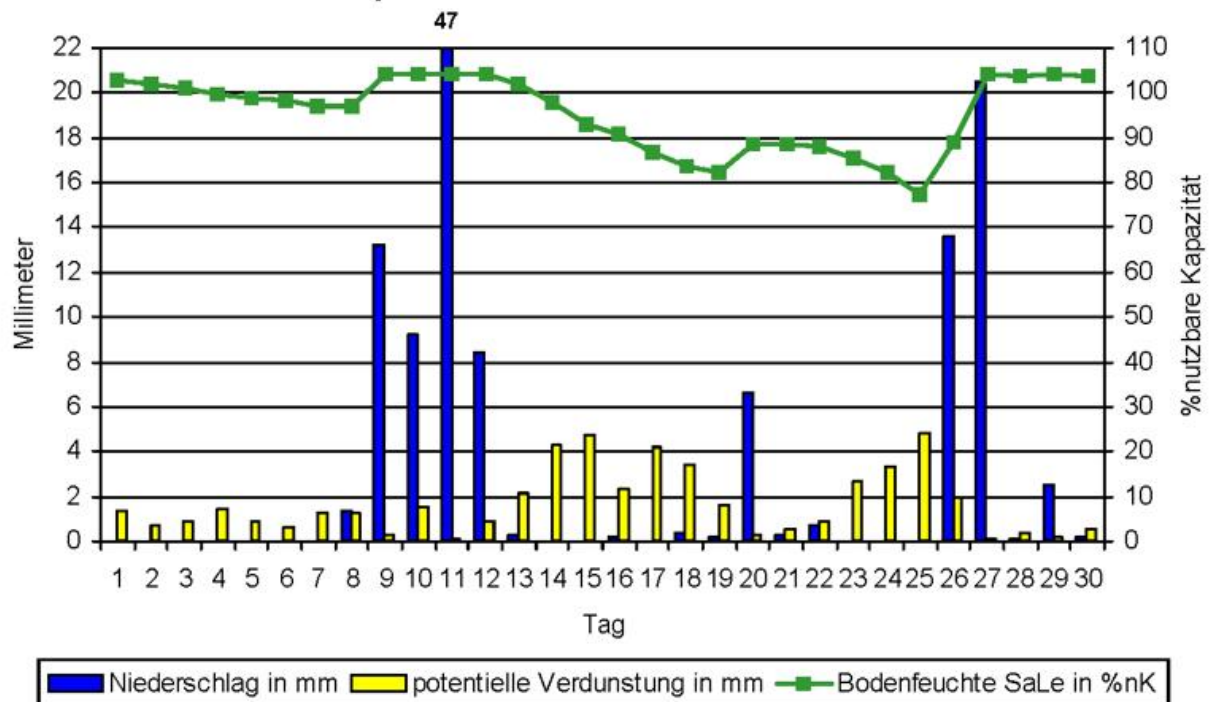
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	24,8 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,3 °C
maximale Niederschlagssumme	46,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

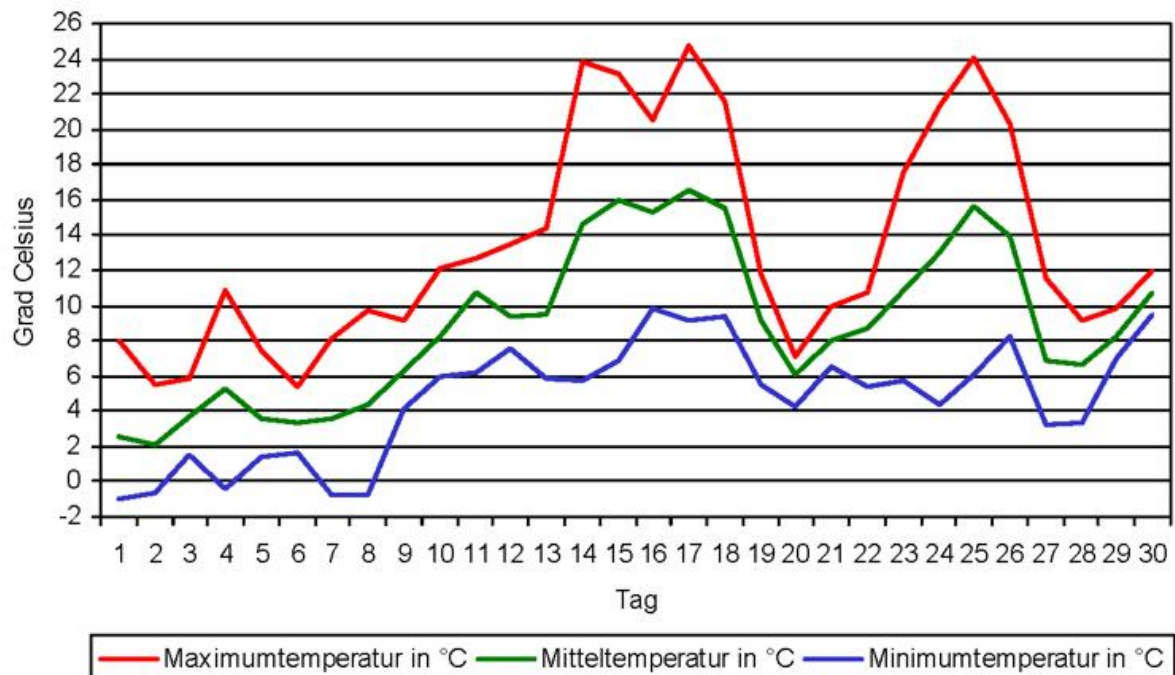
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	106,7 mm
Temperatursumme über 5°C	130 °C
Temperatursumme über 0°C	269 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
April 2013 Station Elzach-Fisnacht



Temperaturverlauf
April 2013 Station Elzach-Fisnacht



Klimawerte April 2013 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	-0,1	4,8	-4,1	-6,1		2	70	8,4	1754	482	1,0	1,1	103	01
02	-1,2	0,9	-3,6	-4,7		0	80	0,0	487	134	0,4	0,4	103	02
03	0,7	2,8	-1,2	-2,9		0	78	0,0	492	135	0,5	0,5	102	03
04	2,4	8,6	-1,1	-1,8		0	75	2,8	1098	302	1,0	1,1	101	04
05	0,5	4,6	-1,6	-1,6		0	83	0,0	502	138	0,4	0,5	100	05
06	1,0	3,1	-0,4	-0,6		0	82	0,0	507	139	0,4	0,4	100	06
07	1,2	4,1	-2,9	-4,9		0	75	2,2	1035	285	0,7	0,7	99	07
08	0,9	6,5	-3,7	-5,8	1,6	0	88	0,2	566	156	0,7	0,7	100	08
09	3,3	6,1	1,1	-0,6	8,6	0	95	1,9	1000	275	0,1	0,1	104	09
10	6,2	11,2	2,6	1,0	6,1	0	78	3,3	1205	331	1,1	1,3	104	10
DEK	1,5	5,3	-1,5	-2,8	16,3		80	18,8	8646	2378	6,2	6,8	102	DEK
11	8,5	13,4	4,8	3,8	27,7	0	95	1,4	916	252	0,3	0,4	104	11
12	7,4	12,9	5,4	3,7	3,8	0	78	3,8	1290	355	1,1	1,3	104	12
13	7,7	13,6	3,3	2,5	0,1	0	72	6,6	1672	460	1,9	2,2	102	13
14	12,1	20,0	4,8	3,6		0	66	10,5	2041	561	3,1	3,4	99	14
15	13,9	23,8	3,4	1,5	0,2	0	62	11,4	2150	591	5,1	5,5	93	15
16	14,8	21,1	9,5	7,5	0,0	0	68	5,3	1520	418	3,3	3,4	90	16
17	14,8	22,4	7,1	5,5		0	69	9,4	2052	564	3,7	3,7	86	17
18	14,2	22,9	7,7	5,3	0,5	0	71	6,1	1677	461	3,5	3,5	83	18
19	6,8	9,9	3,0	2,6	2,3	0	79	0,0	558	153	0,4	0,5	85	19
20	3,7	5,1	0,9	0,4	11,2	0	96	0,0	563	155	0,1	0,1	96	20
DEK	10,4	16,5	5,0	3,6	45,8		76	54,5	14439	3971	22,6	23,8	94	DEK
21	6,3	7,9	4,7	4,6	0,5	0	94	0,0	567	156	0,2	0,2	96	21
22	7,3	9,7	5,7	5,5	0,5	0	88	0,1	584	161	0,5	0,6	96	22
23	9,5	15,1	4,3	1,8		0	77	6,2	1740	479	1,7	1,8	95	23
24	11,3	19,6	1,8	0,2		0	70	12,2	2344	645	2,9	3,0	92	24
25	13,1	21,7	3,2	1,4		0	63	12,0	2331	641	4,2	4,3	87	25
26	12,8	21,3	5,1	3,8	11,2	0	79	3,3	1337	368	2,6	2,6	96	26
27	6,5	11,1	1,9	1,1	10,2	0	97	0,0	591	163	0,1	0,2	104	27
28	5,8	10,0	2,3	2,3	0,0	0	89	0,0	595	164	0,7	0,8	103	28
29	7,5	9,4	6,1	6,0	2,7	0	96	0,0	599	165	0,2	0,2	104	29
30	8,3	10,6	7,5	8,0	0,1	0	97	0,0	603	166	0,3	0,4	104	30
DEK	8,8	13,6	4,3	3,5	25,2		85	33,8	11291	3105	13,6	14,1	98	DEK
GES	6,9	11,8	2,6	1,4	87,3		80	107,1	34376	9453	42,4	44,6	98	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht April 2013 Station Villingen-Schwenningen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	87,3 mm	langjähriges Mittel	58,0 mm	Abweichung	51 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	107,1 h	langjähriges Mittel	155,0 h	Abweichung	-31 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	8
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	9
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1

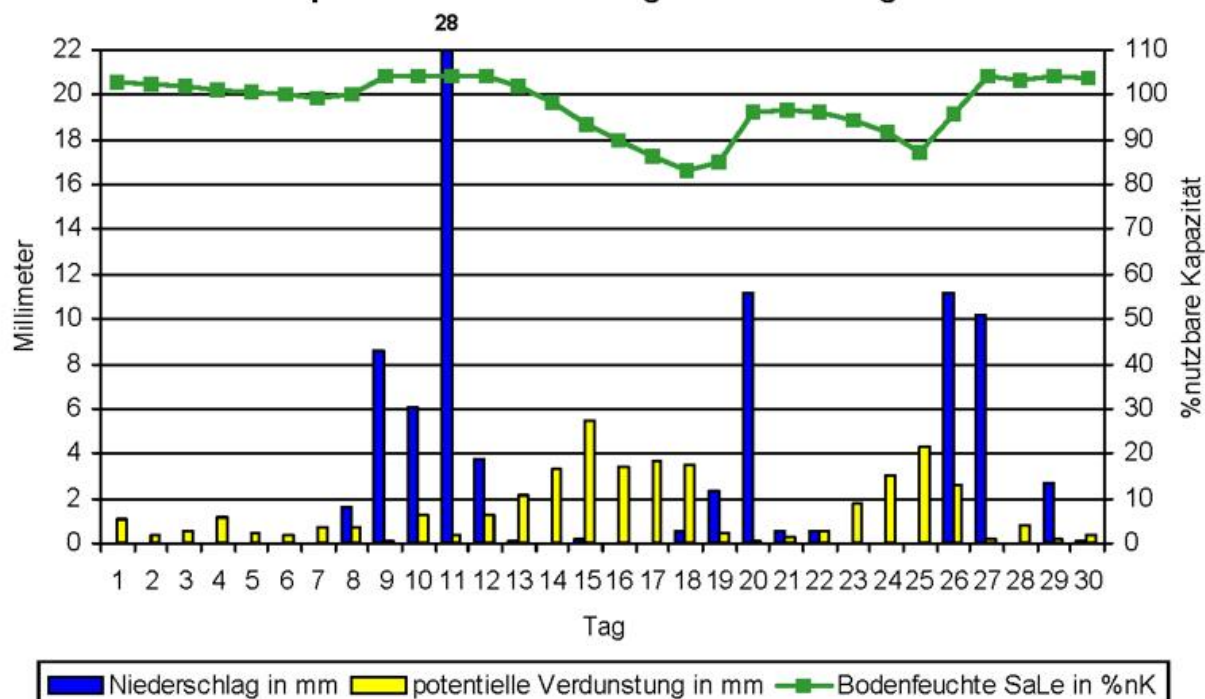
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	23,8 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,1 °C
maximale Niederschlagssumme	27,7 mm
maximale Schneedecke	2 cm

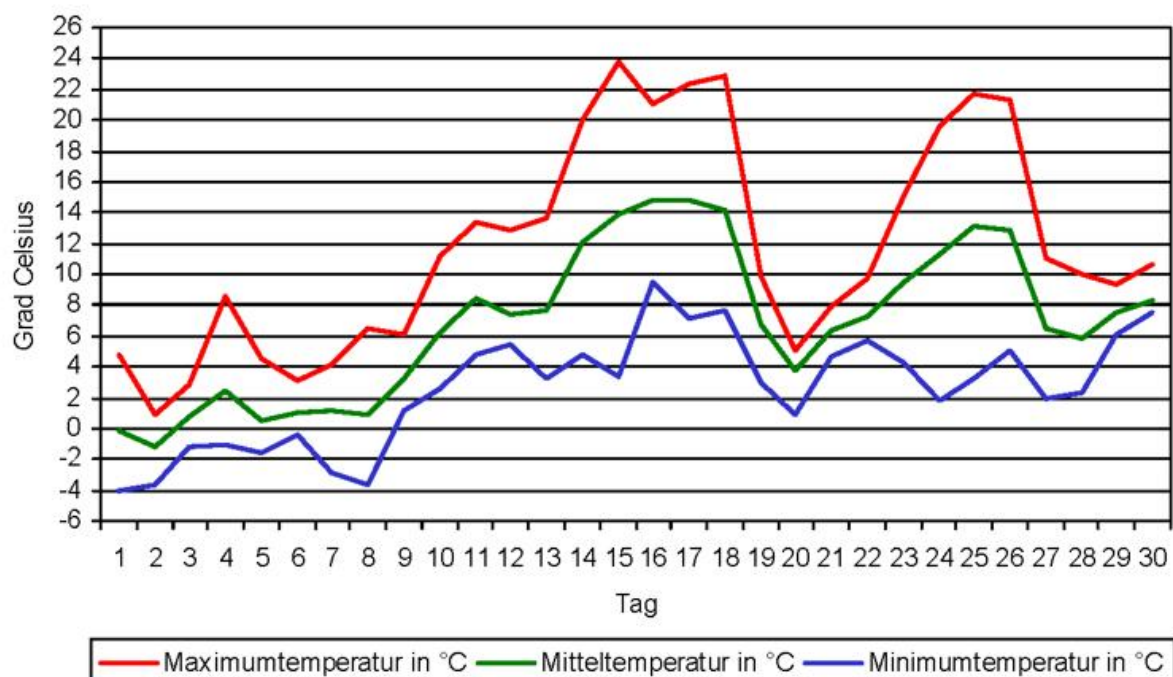
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	64,8 mm
Temperatursumme über 5°C	95 °C
Temperatursumme über 0°C	209 °C
Temperatursumme unter 0°C	-1 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2013 Station Villingen-Schwenningen



Temperaturverlauf April 2013 Station Villingen-Schwenningen



Klimawerte April 2013 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	2,3	8,2	-2,3	-4,4		0	68	10,7	1911	526	1,1	1,3	103	01
02	3,3	8,9	0,0	-3,0		0	64	6,6	1565	430	1,1	1,2	102	02
03	3,7	7,4	-0,5	-3,7		0	66	3,6	1202	331	1,0	1,1	100	03
04	5,6	11,6	-1,7	-5,1		0	65	7,8	1733	477	1,4	1,5	99	04
05	3,7	8,7	-0,1	-0,9		0	76	3,7	1232	339	0,9	1,0	98	05
06	3,3	5,4	1,3	0,0		0	79	0,0	508	140	0,5	0,6	97	06
07	4,0	8,0	-0,9	-2,9		0	63	1,7	972	267	1,2	1,3	96	07
08	4,1	8,8	-1,0	-3,6	1,5	0	76	0,1	530	146	1,0	1,1	97	08
09	6,5	10,4	4,1	3,4	8,4	0	84	2,2	1042	287	0,6	0,7	104	09
10	8,7	12,3	5,8	4,4	8,2	0	71	3,0	1166	321	1,3	1,5	104	10
DEK	4,5	9,0	0,5	-1,6	18,1		71	39,4	11861	3262	10,2	11,0	100	DEK
11	11,5	15,5	7,1	6,4	24,8	0	86	0,1	548	151	0,5	0,5	104	11
12	9,7	14,7	7,9	5,6	8,7	0	71	2,5	1114	306	0,4	0,5	104	12
13	9,8	14,7	7,3	5,6	0,0	0	67	4,2	1335	367	1,6	1,8	102	13
14	15,1	24,1	7,5	5,7		0	58	12,6	2248	618	3,7	4,1	98	14
15	16,4	22,7	8,9	5,1		0	53	11,2	2132	586	4,5	4,8	93	15
16	16,3	21,3	11,7	9,5	0,2	0	63	5,6	1581	435	3,3	3,4	90	16
17	16,5	23,6	9,7	7,2		0	67	11,1	2144	590	3,6	3,6	87	17
18	15,8	21,9	10,9	9,5	0,9	0	68	2,9	1215	334	2,9	2,9	85	18
19	8,7	11,2	5,7	4,5	2,2	0	80	0,0	559	154	0,3	0,3	87	19
20	6,3	7,9	3,8	3,5	4,3	0	86	0,0	563	155	0,5	0,5	90	20
DEK	12,6	17,8	8,1	6,3	41,1		70	50,2	13439	3696	21,2	22,3	94	DEK
21	8,2	10,7	6,3	5,9	0,0	0	88	0,0	567	156	0,8	0,8	90	21
22	8,9	10,7	7,3	7,0	0,9	0	88	0,0	571	157	0,8	0,8	90	22
23	11,1	17,8	7,3	4,7		0	71	5,6	1637	450	2,3	2,3	87	23
24	13,2	20,9	5,7	2,9		0	64	12,8	2410	663	3,1	3,1	84	24
25	15,9	23,4	7,3	4,3		0	58	13,0	2435	670	4,4	4,4	80	25
26	15,1	20,9	10,5	7,5	6,6	0	74	0,9	893	246	2,0	2,0	84	26
27	7,1	12,1	3,2	2,9	18,7	0	98	0,0	592	163	0,0	0,0	103	27
28	6,4	8,8	3,4	3,3	0,1	0	91	0,3	673	185	0,3	0,4	103	28
29	8,1	9,6	6,9	6,9	4,0	0	97	0,0	599	165	0,1	0,1	104	29
30	9,7	11,5	7,7	6,6	0,2	0	97	0,0	603	166	0,2	0,3	104	30
DEK	10,4	14,6	6,6	5,2	30,5		83	32,6	10980	3020	14,0	14,2	93	DEK
GES	9,2	13,8	5,0	3,3	89,7		75	122,2	36280	9977	45,3	47,4	96	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 2013 Station Buchenbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	9,2 °C	langjähriges Mittel	8,7 °C	Abweichung	0,5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	89,7 mm	langjähriges Mittel	90,0 mm	Abweichung	0 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	122,2 h	langjähriges Mittel	161,0 h	Abweichung	-24 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	6
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	7
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

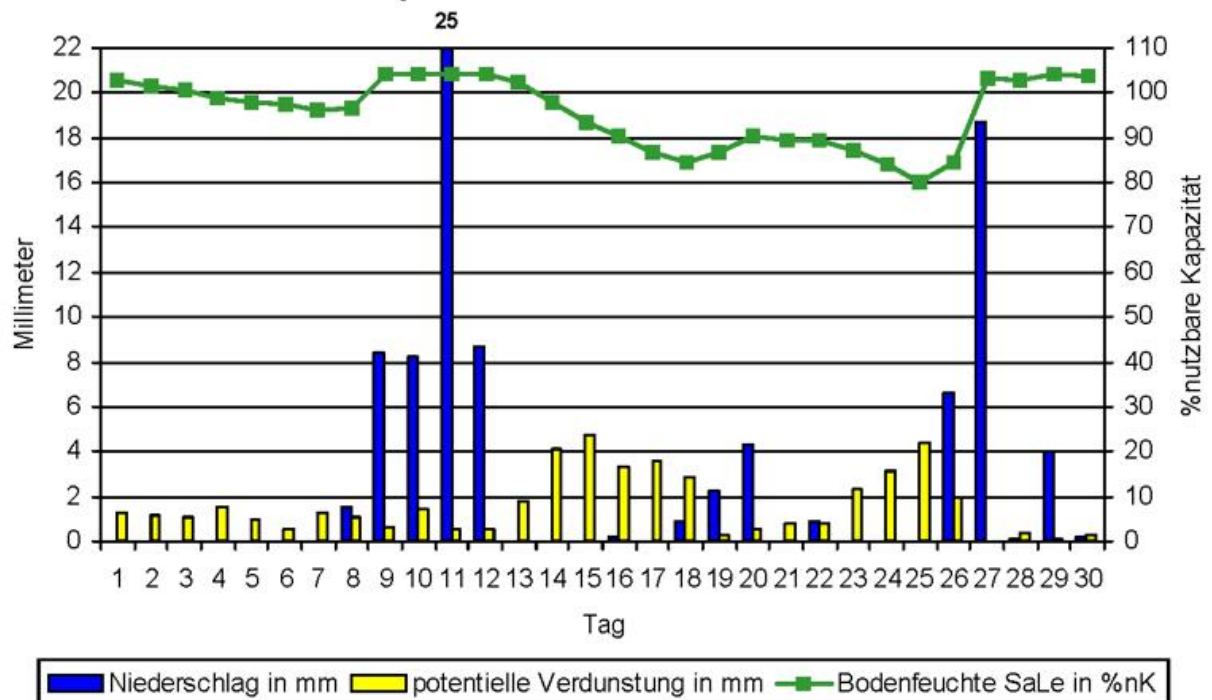
absolute Maximumtemperatur	24,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,1 °C
maximale Niederschlagssumme	24,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

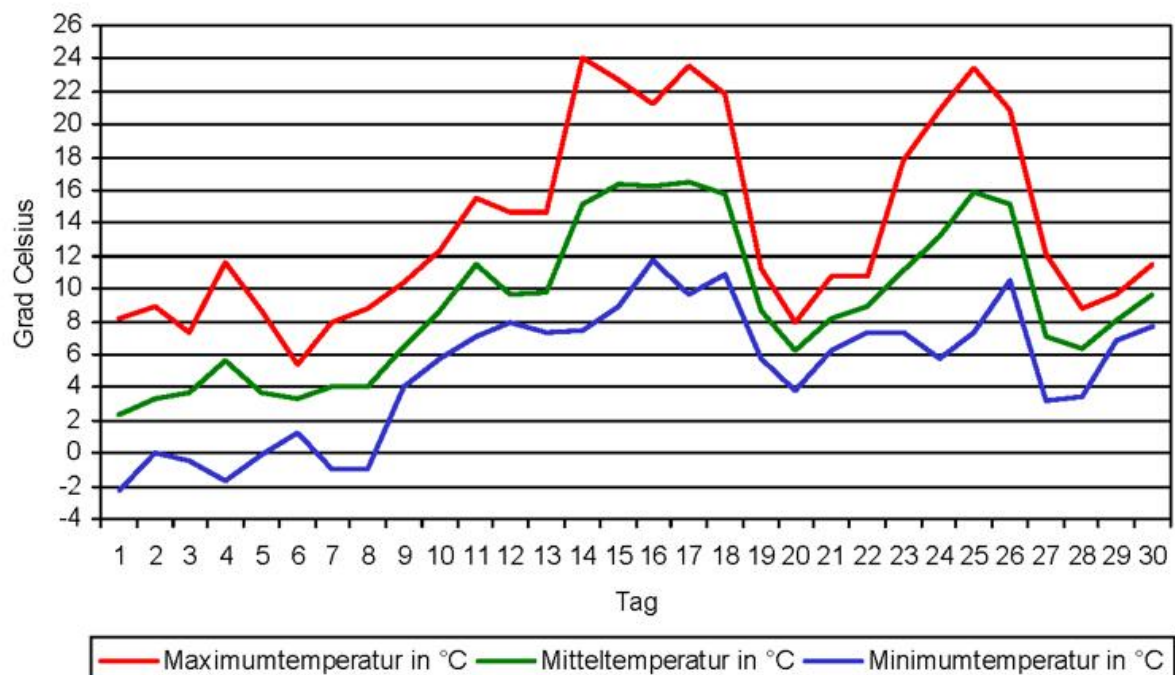
klimatestische Wasserbilanz	73,1 mm
Temperatursumme über 5°C	136 °C
Temperatursumme über 0°C	275 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2013 Station Buchenbach

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2013 Station Buchenbach



Temperaturverlauf April 2013 Station Buchenbach



Klimawerte April 2013 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	-1,5	2,7	-4,6	-6,2		5	78	7,4	1641	451	0,6	0,7	103	01
02	-1,8	0,3	-3,2	-4,0		0	84	0,0	488	134	0,3	0,3	103	02
03	-0,5	1,1	-1,9	-2,0		0	83	0,0	493	136	0,3	0,4	103	03
04	1,7	7,0	-1,5	-2,1		0	79	4,4	1281	352	0,8	0,9	102	04
05	0,5	4,0	-1,2	-2,2		0	85	2,2	1024	282	0,5	0,6	101	05
06	0,4	2,6	-1,0	-0,9		0	86	0,0	508	140	0,4	0,4	101	06
07	0,2	2,8	-3,1	-5,9		0	77	0,0	521	143	0,5	0,5	100	07
08	0,6	7,2	-4,0	-5,9	2,5	0	86	0,0	511	141	0,8	0,8	102	08
09	2,4	5,0	1,0	0,3	21,2	0	94	1,0	820	226	0,1	0,2	104	09
10	5,4	9,9	3,0	1,1	4,9	0	77	6,0	1588	437	1,3	1,5	104	10
DEK	0,7	4,3	-1,7	-2,8	28,6		83	21,0	8875	2441	5,6	6,2	102	DEK
11	8,0	11,6	3,2	3,0	36,6	0	94	0,2	565	155	0,4	0,4	104	11
12	6,1	11,8	3,9	2,9	9,0	0	81	3,6	1271	350	0,4	0,5	104	12
13	6,4	12,1	3,2	1,9	2,0	0	76	7,3	1750	481	1,5	1,7	104	13
14	10,9	18,8	3,2	1,1		0	67	12,5	2246	618	2,7	3,0	101	14
15	13,5	21,6	4,8	1,8		0	56	11,4	2154	592	4,1	4,5	97	15
16	13,3	19,5	8,8	6,7	2,0	0	70	4,9	1445	397	2,8	3,0	96	16
17	13,2	21,1	6,0	3,7		0	70	11,2	2159	594	3,5	3,7	92	17
18	13,0	20,4	7,1	4,5	1,0	0	72	5,1	1499	412	2,3	2,3	91	18
19	5,0	8,5	1,1	0,6	9,8	0	88	0,0	559	154	0,2	0,2	100	19
20	2,6	4,2	0,2	0,1	9,3	1	97	0,0	563	155	0,1	0,1	104	20
DEK	9,2	15,0	4,2	2,6	69,7		77	56,2	14211	3908	17,9	19,2	99	DEK
21	5,6	8,0	3,9	3,8	0,2	0	93	0,0	568	156	0,3	0,3	104	21
22	6,1	8,6	4,3	3,8	0,3	0	90	0,0	572	157	0,4	0,5	104	22
23	8,2	14,4	4,1	1,5		0	78	3,0	1268	349	1,3	1,5	102	23
24	10,6	19,5	1,5	-0,7		0	68	13,1	2428	668	2,6	2,8	99	24
25	12,6	20,4	3,9	1,0		0	62	13,4	2466	678	3,6	3,9	96	25
26	12,5	19,9	6,8	4,2	10,2	0	77	2,3	1182	325	1,8	1,9	104	26
27	5,8	11,0	0,4	0,1	6,8	0	94	0,0	592	163	0,2	0,2	104	27
28	5,1	8,4	1,2	1,5	0,1	0	92	0,5	747	205	0,4	0,5	104	28
29	6,6	8,5	5,3	5,2	3,3	0	98	0,0	600	165	0,1	0,2	104	29
30	7,7	9,2	6,4	6,1	0,0	0	98	0,0	604	166	0,2	0,2	104	30
DEK	8,1	12,8	3,8	2,7	20,9		85	32,3	11027	3032	10,9	11,9	102	DEK
GES	6,0	10,7	2,1	0,8	119,2		82	109,5	34113	9381	34,5	37,3	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 2013 Station Lenzkirch-Ruhbühl

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	6,0 °C	langjähriges Mittel	5,6 °C	Abweichung	0,4 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	119,2 mm	langjähriges Mittel	88,0 mm	Abweichung	35 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	109,5 h	langjähriges Mittel	157,0 h	Abweichung	-30 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	8
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	9
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	2

Extremwerte

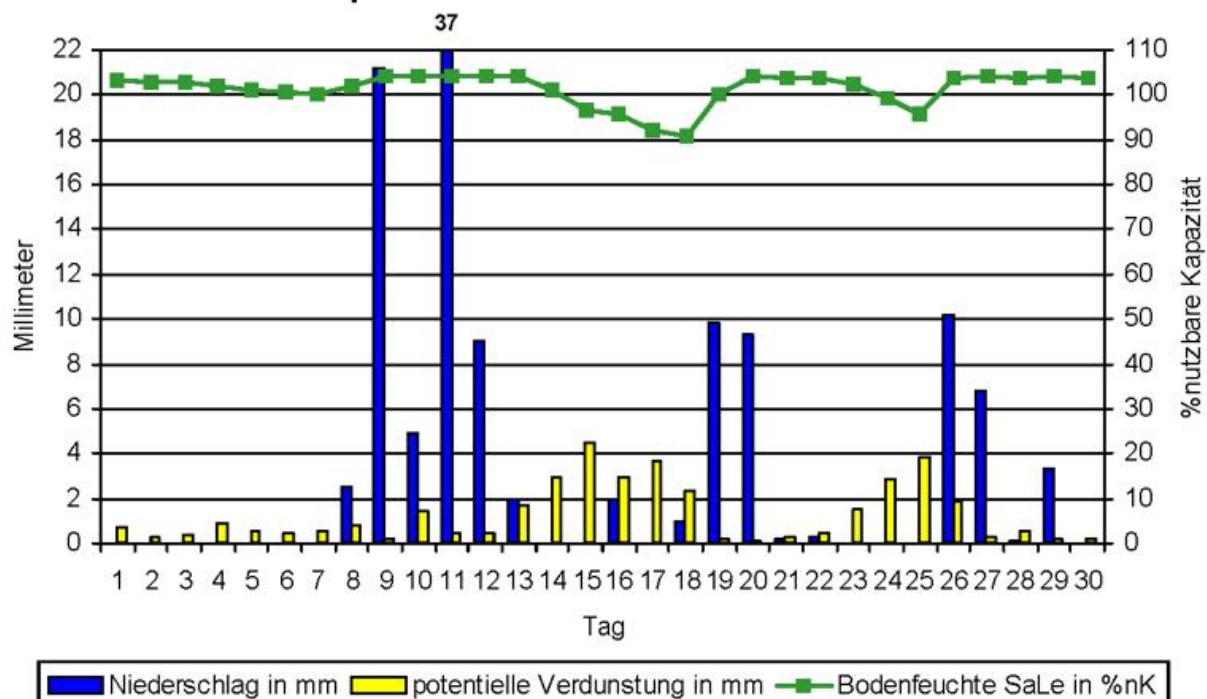
absolute Maximumtemperatur	21,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,2 °C
maximale Niederschlagssumme	36,6 mm
maximale Schneedecke	5 cm

Monatssummen

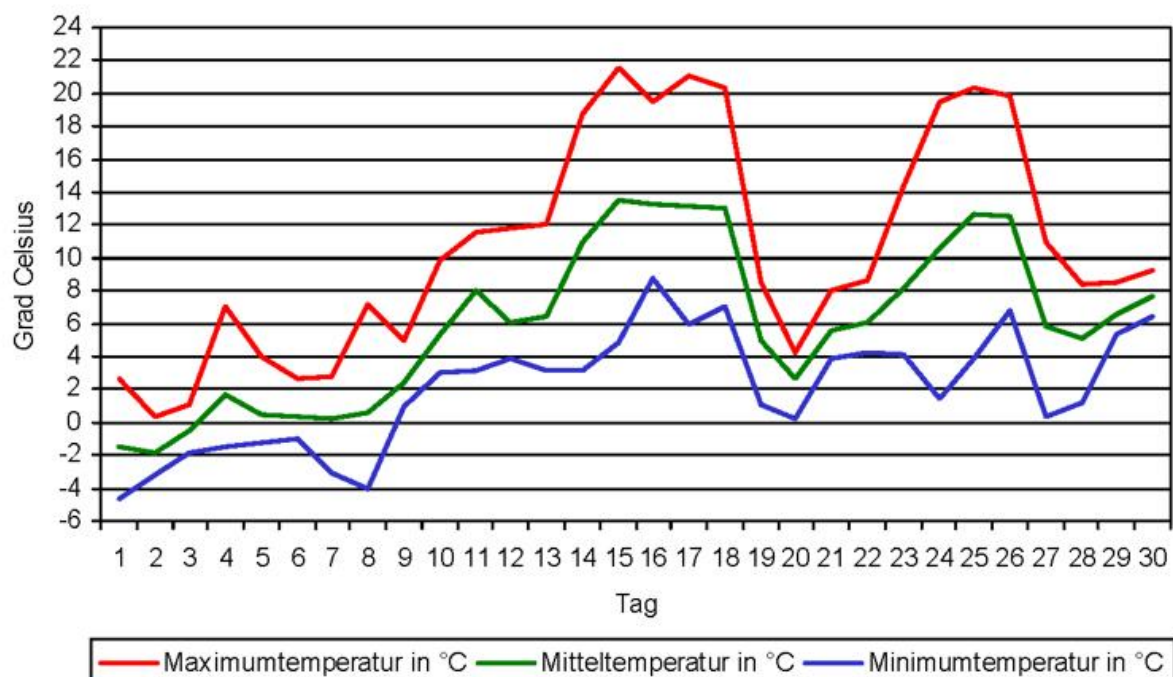
klimatische Wasserbilanz	105,9 mm
Temperatursumme über 5°C	76 °C
Temperatursumme über 0°C	184 °C
Temperatursumme unter 0°C	-4 °C

Diagramme April 2013 Station Lenzkirch-Ruhbühl

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2013 Station Lenzkirch-Ruhbühl



Temperaturverlauf April 2013 Station Lenzkirch-Ruhbühl



Klimawerte April 2013 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	2,6	9,5	-2,6	-4,5		0	72	10,2	1863	512	1,3	1,5	102	01
02	2,6	9,6	-4,1	-5,6		0	72	6,1	1515	417	1,3	1,4	101	02
03	3,2	7,5	-2,0	-4,5		0	75	0,1	513	141	0,9	1,0	100	03
04	3,6	11,3	-3,6	-5,7		0	76	6,8	1612	443	1,4	1,5	99	04
05	3,1	8,0	-1,2	-2,9		0	78	1,7	952	262	0,8	0,9	98	05
06	4,4	7,7	2,2	1,9		0	74	0,0	512	141	0,8	0,8	97	06
07	4,7	8,9	-0,4	-3,0		0	69	1,2	864	238	1,3	1,4	96	07
08	4,2	9,7	-1,9	-3,9	2,0	0	78	0,1	542	149	0,8	0,8	97	08
09	8,0	11,4	6,3	4,9	9,2	0	76	1,6	957	263	0,6	0,7	104	09
10	10,8	14,2	7,6	6,3	0,3	0	61	3,9	1285	353	1,5	1,7	103	10
DEK	4,7	9,8	0,0	-1,7	11,5		73	31,7	10615	2919	10,7	11,6	100	DEK
11	13,0	16,3	9,3	7,8	12,7	0	80	0,2	561	154	0,7	0,8	104	11
12	10,1	15,9	8,2	6,8	2,4	0	73	3,6	1275	351	1,1	1,3	104	12
13	11,5	16,9	7,2	4,9	0,1	0	63	6,5	1674	460	2,5	2,8	101	13
14	16,8	24,4	8,1	5,9		0	52	12,2	2224	612	5,0	5,4	96	14
15	16,7	24,7	6,7	3,8		0	55	11,3	2147	590	5,3	5,6	90	15
16	18,0	23,3	11,7	8,7	0,1	0	57	7,2	1774	488	3,9	4,0	86	16
17	18,0	26,2	7,8	5,1		0	60	10,8	2120	583	5,2	5,2	81	17
18	17,8	23,7	11,4	8,4	0,7	0	57	1,9	1061	292	3,4	3,4	79	18
19	9,9	12,8	6,0	5,6	6,9	0	78	0,0	560	154	0,5	0,5	85	19
20	7,0	8,4	5,4	4,8	2,8	0	87	0,0	564	155	0,5	0,6	87	20
DEK	13,9	19,3	8,2	6,2	25,7		66	53,7	13960	3839	28,2	29,5	91	DEK
21	8,9	12,0	6,8	6,5	0,1	0	84	0,0	568	156	1,0	1,1	86	21
22	10,2	12,1	8,2	7,2		0	77	0,0	572	157	0,9	0,9	85	22
23	12,5	19,1	6,9	3,8		0	67	7,9	1920	528	3,0	3,0	82	23
24	13,6	23,1	3,9	1,0		0	64	12,9	2420	666	4,4	4,5	78	24
25	16,0	25,6	5,6	2,5		0	61	13,1	2445	672	5,8	5,8	72	25
26	15,2	21,3	9,1	5,9	11,6	0	78	1,0	924	254	2,0	2,1	82	26
27	7,8	13,1	4,3	4,3	21,3	0	94	0,0	592	163	0,2	0,2	103	27
28	7,3	9,2	4,6	5,1	0,8	0	88	0,1	618	170	0,5	0,5	103	28
29	8,8	9,9	7,6	7,6	3,3	0	94	0,0	600	165	0,2	0,2	104	29
30	9,9	11,4	8,8	8,8	0,6	0	95	0,0	604	166	0,3	0,3	104	30
DEK	11,0	15,7	6,6	5,3	37,7		80	35,0	11263	3097	18,2	18,4	90	DEK
GES	9,9	14,9	4,9	3,3	74,9		73	120,4	35838	9855	57,1	59,5	94	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 2013 Station Müllheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	74,9 mm	langjähriges Mittel	79,0 mm	Abweichung	-5 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	120,4 h	langjähriges Mittel	163,0 h	Abweichung	-26 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	7
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

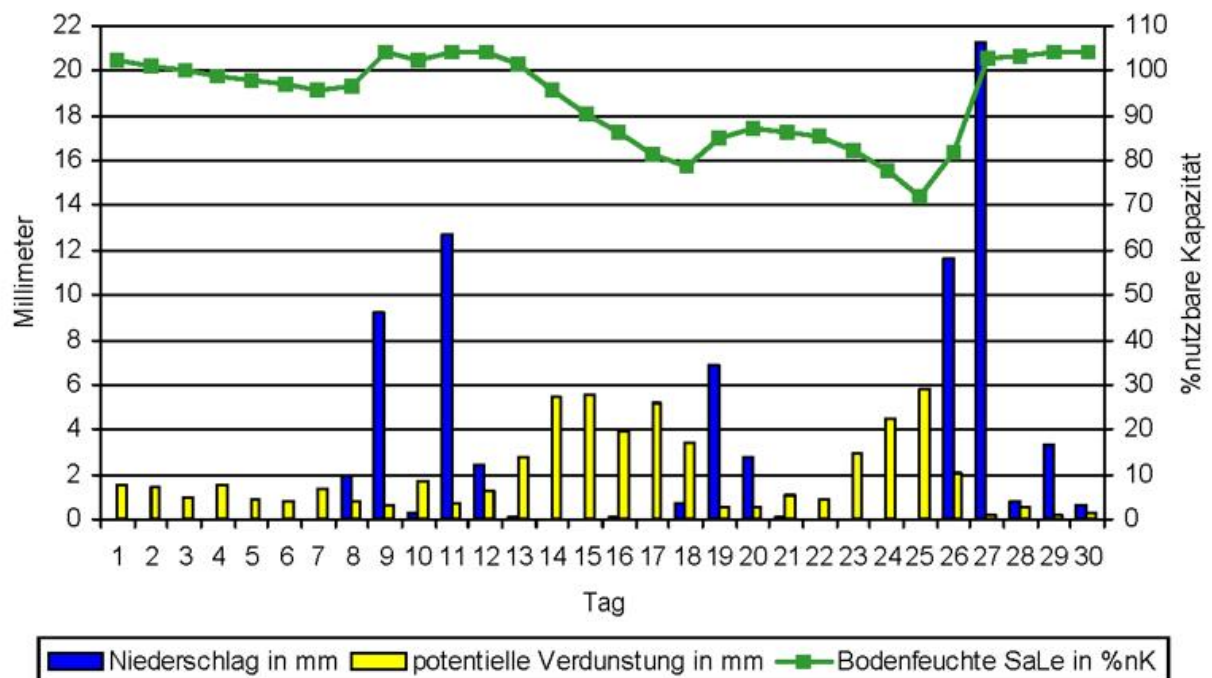
absolute Maximumtemperatur	26,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,7 °C
maximale Niederschlagssumme	21,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

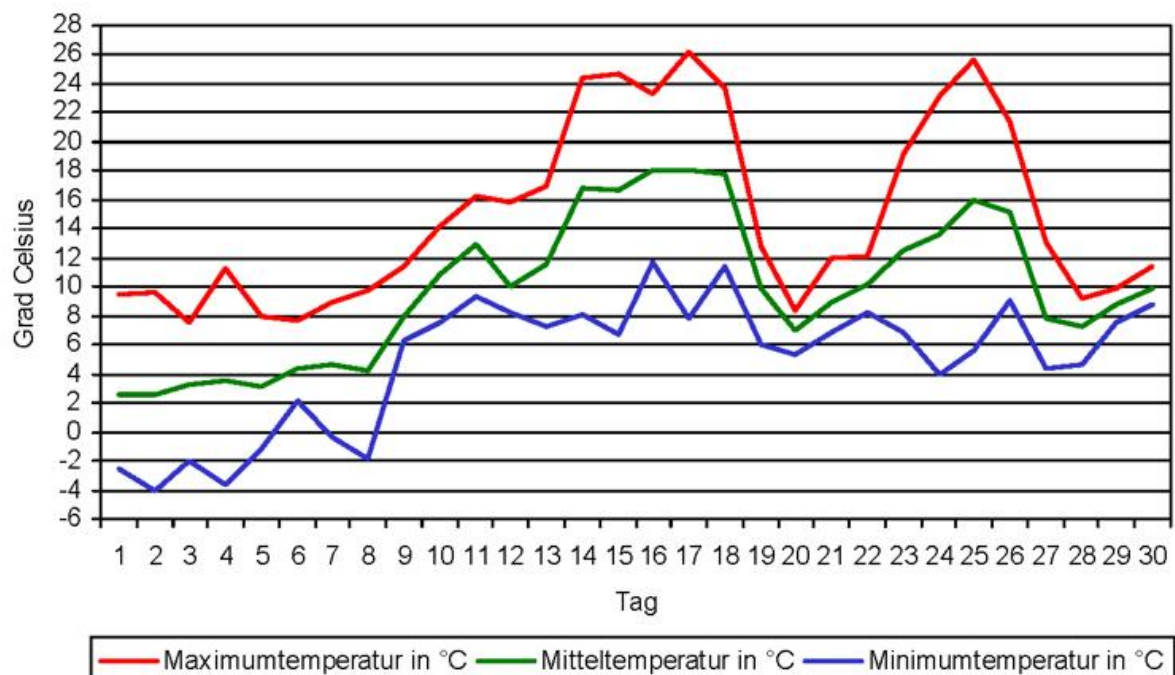
klimatestische Wasserbilanz	55,2 mm
Temperatursumme über 5°C	158 °C
Temperatursumme über 0°C	296 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

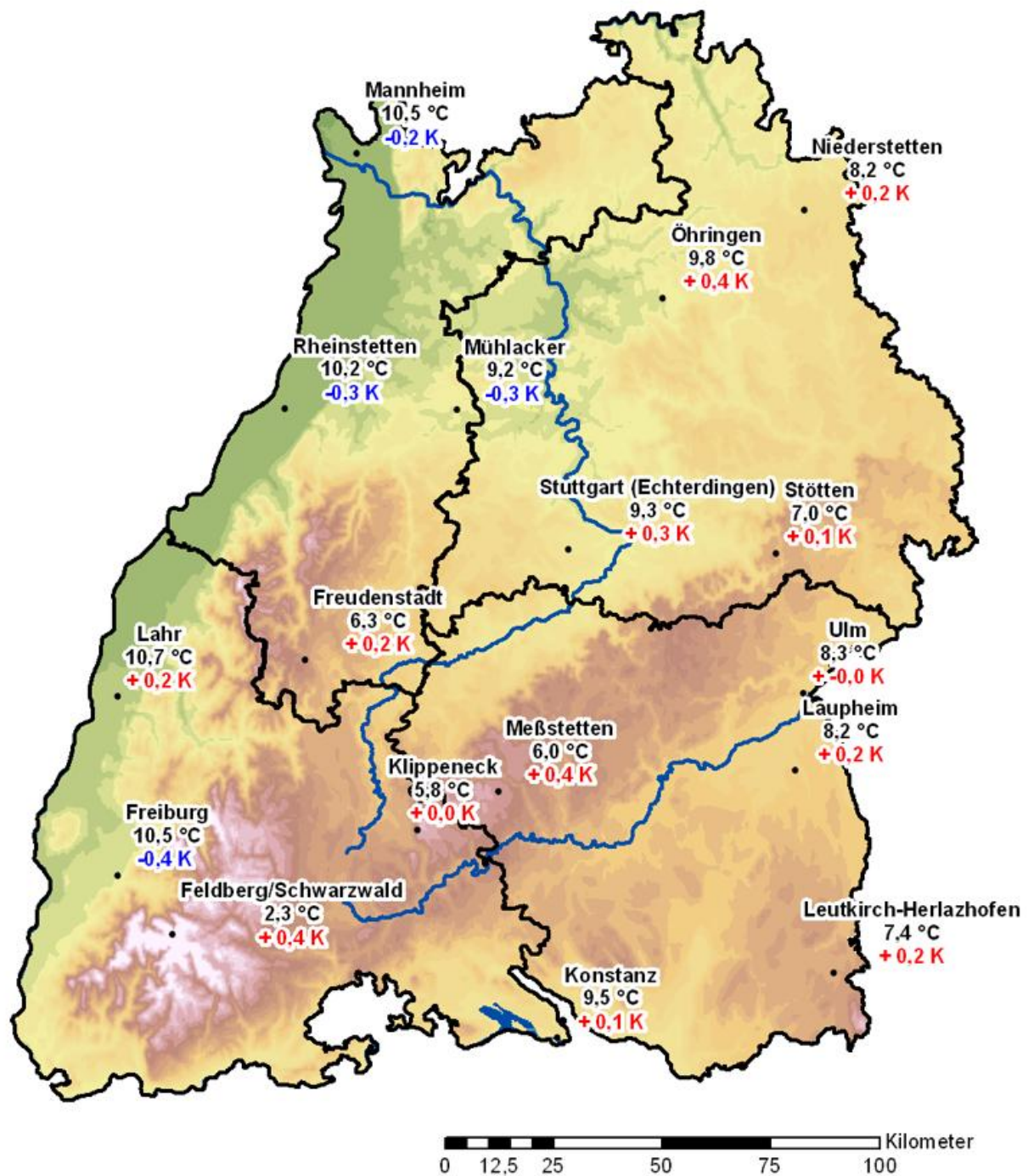
Diagramme April 2013 Station Müllheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2013 Station Müllheim

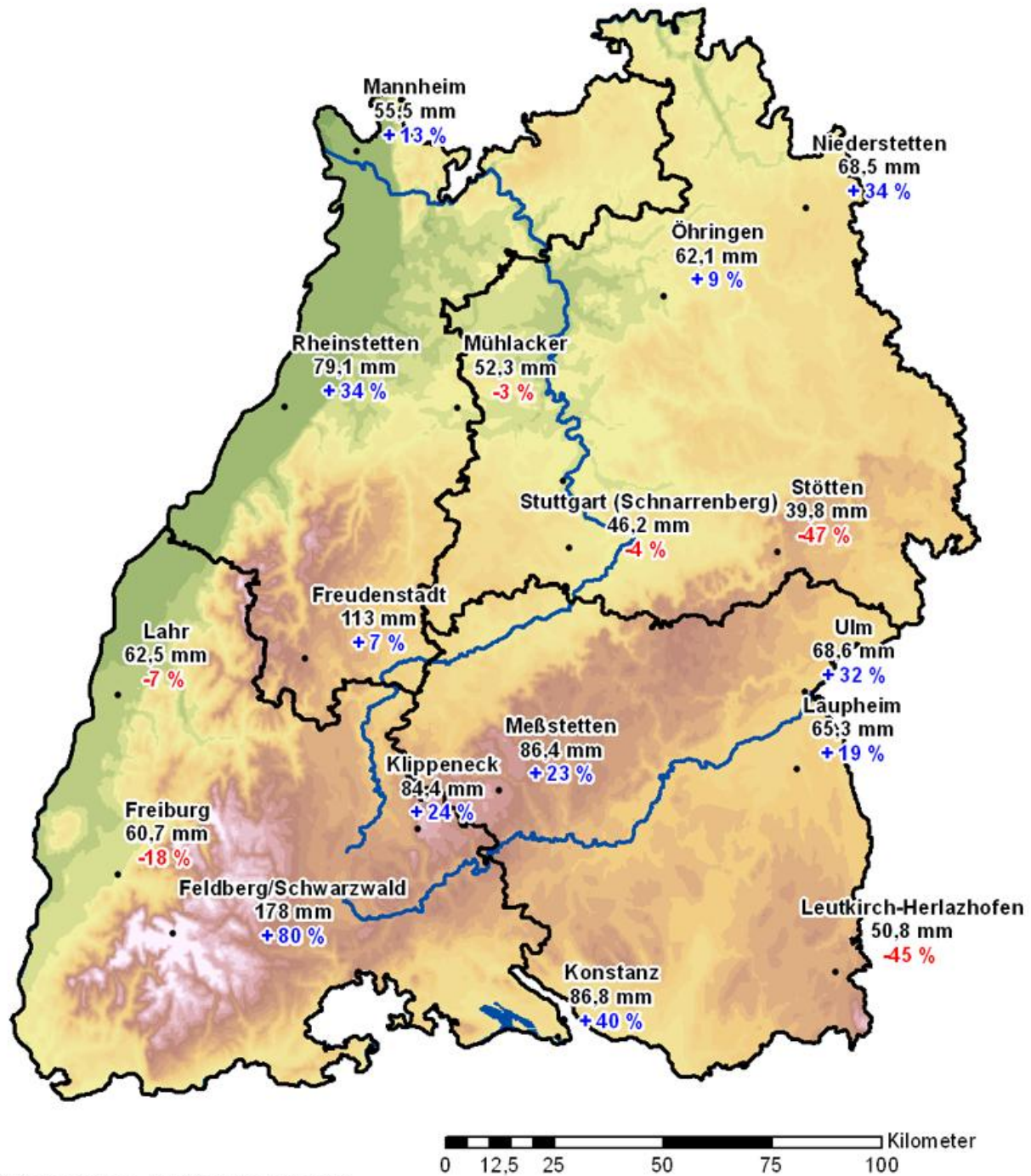


Temperaturverlauf April 2013 Station Müllheim

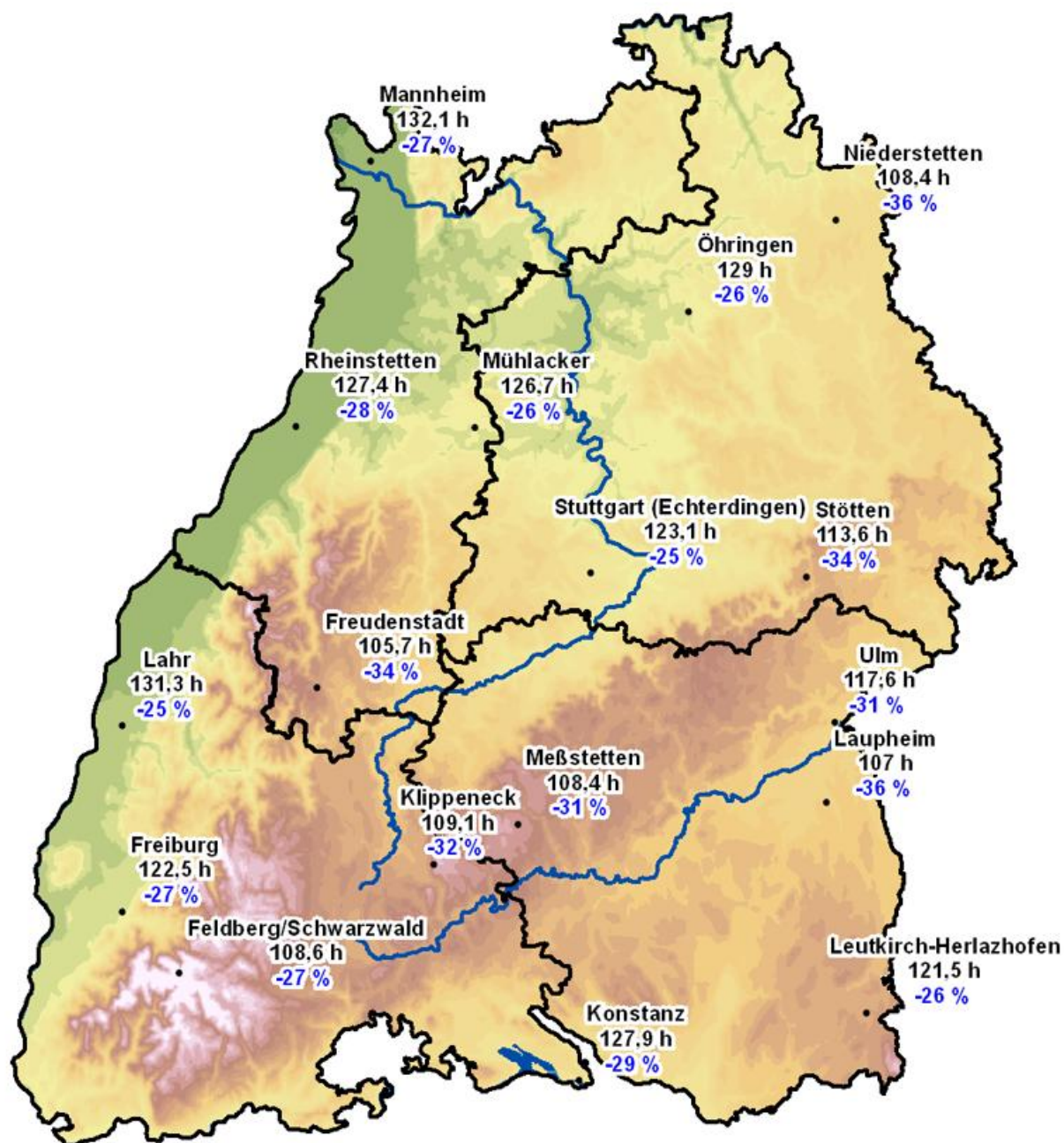




(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)



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



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2013

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

13.04.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
15.04.	Hafer	Bestellung Beginn
20.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
22.04.	Mais	Bestellung Beginn
23.04.	Rüben	Bestellung Beginn
24.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
24.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
24.04.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
25.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
25.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
26.04.	Apfel	Blüte Beginn
26.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
26.04.	Winterraps	Blüte Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2013

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

06.04.	Hafer	Bestellung Beginn
08.04.	Hafer	Bestellung Beginn
08.04.	Rüben	Bestellung Beginn
08.04.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
10.04.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
13.04.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
14.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
15.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
16.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
18.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
20.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
21.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
21.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
22.04.	Mais	Bestellung Beginn
22.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
24.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
24.04.	Apfel	Blüte Beginn
26.04.	Mais	Bestellung Beginn
27.04.	Winterraps	Blüte Beginn
28.04.	Rüben	Auflaufen Beginn
29.04.	Apfel	Blüte Beginn
30.04.	Winterraps	Blüte Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2013

Rheintal

04.04.	Hafer	Bestellung Beginn
08.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
09.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
09.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
09.04.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
11.04.	Rüben	Bestellung Beginn
12.04.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
17.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
18.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
19.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
19.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
21.04.	Mais	Bestellung Beginn
22.04.	Winterraps	Blüte Beginn
23.04.	Rüben	Auflaufen Beginn
23.04.	Apfel	Blüte Beginn
25.04.	Kartoffel	Auflaufen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2013

Schwarzwald und Schwäbische Alb

07.04.	Rüben	Bestellung Beginn
08.04.	Hafer	Bestellung Beginn
14.04.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
15.04.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
15.04.	Hafer	Bestellung Beginn
15.04.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
16.04.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
18.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
18.04.	Mais	Bestellung Beginn
18.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
19.04.	Rüben	Bestellung Beginn
21.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
21.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
23.04.	Mais	Bestellung Beginn
23.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
24.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
24.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
25.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
26.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
26.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
27.04.	Rüben	Auflaufen Beginn
27.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
28.04.	Apfel	Blüte Beginn
30.04.	Winterraps	Blüte Beginn