



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 Mühlacker	8
Auswertungen Station Freudenstadt	11
Auswertungen Station Heidelberg	14
Auswertungen Station Buchen	17
Auswertungen Station Waghäusel-Kirrlach	20
Auswertungen Station Eppingen-Elsenz	23
Auswertungen Station Pforzheim-Ispringen	26
Auswertungen Station Neubulach-Oberhaugstett	29
Auswertungen Station Renningen-Ihinger Hof	32
Kartenmaterial	35
phänologische Daten	38

Witterungsverlauf April 2011

Richtig klassisches Aprilwetter war im April 2011 kaum zu finden, vielmehr setzte er den Trend seines Vormonats März fort: Warm, sonnig und extrem trocken.

Gleich am 1. April wurde die erste Apfelblüte gemeldet und auch der Raps ließ nicht lange auf sich warten und öffnete im Rheintal die ersten Blüten. Nachdem Ende März die Aussaat von Sommergetreide und die Rübenbestellung begann, schoben mutigen Landwirte gleich die Maisaussaat Anfang April hinterher. Die Aussaat geschah damit rund 1 Monat früher als in vergangenen kühleren Jahren. Schon zu Monatsbeginn war es fröhsummerlich warm, die Böden trocken und daher die Bedingungen zur Aussaat optimal. Das milde Wetter mit überwiegendem Hochdruckeinfluss hielt im ersten Monatsdrittel an. Nur kurzzeitig brachten Schauer und örtliche Gewitter eine leichte Abkühlung und zum Teil das für das Wachstum notwendige Nass. Allerdings waren die Niederschläge nicht flächendeckend oder mengenmäßig verhalten. Neben den Pflanzen freuten sich jedoch auch Schädlinge wie der Rapsglanzkäfer über die angenehme Wärme. Zeitweise böiger Ostwind behinderte anstehende Spritzmaßnahmen. Gegen Ende der zweiten Aprilwoche wurde es jedoch kälter mit vorübergehend typisch wechselhaftem Aprilwetter, inklusive Graupelgewittern. Die kühleren Tageswerte blieben noch einige Zeit erhalten und es wurde nur zögerlich wärmer. Niederschläge gab es aber nur noch selten und die Sonne war tagsüber vielerorts ein stetiger Begleiter. Nachts trat gebietsweise leichter Frost und Bodenfrost auf und stresste die Bestände bei der weitgehend trockenen Witterung zusätzlich. Insgesamt war die Vegetationsentwicklung dem mehrjährigen Mittel gut ein Dutzend Tage voraus. In den letzten beiden Aprilwochen setzte sich tagsüber wieder fröhsummerlich warmes Wetter durch. Nachts trat noch stellenweise Bodenfrost auf, der im gesamten Monat häufig und an zwei Stationen sogar an 19 Tagen zu finden war. Pilzkrankheiten konnten sich aufgrund der Trockenheit nur schlecht oder gar nicht ausbreiten. Einzig Mehltau und Netzflecken machten besonders in Wintergerste Sorgen. So positiv sich die Trockenheit hinsichtlich der Pilzinfektionen darstellen mag, so verheerend kann sie sich auf die kommenden Ernteerträge auswirken. Vor allem der Raps, welcher durch die Glanzkäfer schon gelitten hatte, weigerte sich unter dem enormen Wassermangel üppig zu wachsen und zu blühen. Daran änderten auch einzelne Schauer und Gewitter in den letzten Apriltagen kaum mehr etwas.

Der April 2011 ist in Baden-Württemberg mit einer Monatsmitteltemperatur von 11,7 Grad der zweitwärmste seit Beginn der flächendeckenden Wetteraufzeichnungen im Jahr 1900. Lediglich das Jahr 2007 war noch wärmer. Der durchschnittliche Monatsniederschlag von etwa 26 mm macht nur 35 % der üblichen Menge aus. Sonne gab es hingegen im Übermaß. An nahezu allen Stationen wurde an jedem Apriltag Sonnenschein registriert. Die Sonnenscheindauer mit rund 265 Stunden erreichte 174 % des Monatssolls.

Klimawerte April 2011 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	14.0	18.7	7.4	4.9	0.0		82	3.4	1069	294	1.7	1.9	64	01
02	13.9	25.2	4.0	2.5			72	10.7	1885	518	3.7	4.1	60	02
03	15.2	23.1	5.8	3.9	0.8		75	9.7	1718	472	3.4	3.9	58	03
04	11.7	15.6	8.6	6.8	11.0		77	5.0	1486	409	1.5	1.8	67	04
05	11.2	15.2	4.6	1.5	0.3		71	6.0	1362	375	1.7	1.8	66	05
06	14.8	21.5	9.2	7.1			72	7.8	1621	446	2.7	3.0	63	06
07	16.3	25.2	7.3	5.1			67	12.3	1967	541	4.4	4.8	58	07
08	14.4	20.3	7.6	4.9			57	12.2	2077	571	3.3	3.8	55	08
09	11.9	19.7	4.3	2.5			65	12.5	2128	585	3.2	3.9	52	09
10	13.1	20.9	5.1	3.3			56	11.7	2016	554	3.2	4.1	49	10
DEK	13.7	20.5	6.4	4.3	12.1		69	91.3	17329	4765	28.8	32.9	59	DEK
11	14.1	22.7	3.8	1.2			61	10.8	1861	512	3.4	4.6	45	11
12	9.8	15.8	3.3	2.0	3.5		82	3.1	1037	285	0.4	0.5	49	12
13	7.3	13.0	1.7	-0.5			67	6.7	1577	434	1.4	1.9	47	13
14	7.9	14.7	0.9	-0.8	0.0		60	7.1	1681	462	1.7	2.4	45	14
15	7.8	13.8	0.6	-0.8			63	8.7	1850	509	1.6	2.3	44	15
16	8.7	15.6	1.3	-1.5			63	10.6	1950	536	1.8	2.7	42	16
17	11.2	18.0	3.6	0.5			56	9.1	1800	495	2.1	3.3	40	17
18	12.4	21.0	4.6	1.5			56	12.9	2255	620	2.6	4.3	37	18
19	12.5	22.7	1.9	-0.3			62	12.8	2195	604	2.7	4.8	35	19
20	14.3	24.4	2.5	0.4			62	12.4	2115	582	2.8	5.4	32	20
DEK	10.6	18.2	2.4	0.2	3.5		63	94.2	18321	5038	20.5	32.2	42	DEK
21	15.4	25.2	5.1	2.8			63	9.7	1880	517	2.7	5.5	29	21
22	17.1	26.0	9.0	7.1			60	12.0	2019	555	2.3	5.3	27	22
23	17.0	26.3	5.8	4.2			59	12.8	2056	565	2.3	5.8	25	23
24	16.7	23.8	10.9	8.3			67	7.6	1633	449	1.2	3.2	23	24
25	16.7	23.1	9.5	6.0			41	13.2	2403	661	1.8	5.2	22	25
26	13.0	19.7	5.4	3.5	0.4		70	8.8	1806	497	1.0	3.2	21	26
27	12.4	15.6	9.2	8.2	0.5		79	2.5	1051	289	0.4	1.3	21	27
28	12.9	19.7	4.7	3.1			74	10.5	2099	577	0.9	2.9	20	28
29	14.8	23.0	8.9	6.1	4.8		68	7.9	1648	453	1.1	3.7	24	29
30	15.0	23.0	8.1	6.6	0.2		65	9.5	2068	569	1.5	4.3	23	30
DEK	15.1	22.5	7.7	5.6	5.9		65	94.5	18663	5132	15.2	40.3	23	DEK
GES	13.1	20.4	5.5	3.3	21.5		66	280.0	54313	14936	64.5	105.3	41	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 2011 Station Rheinstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	13.1 °C	langjähriges Mittel	10.0 °C	Abweichung	3.1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	21.5 mm	langjähriges Mittel	54.0 mm	Abweichung	-60 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	280.0 h	langjähriges Mittel	168.0 h	Abweichung	67 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

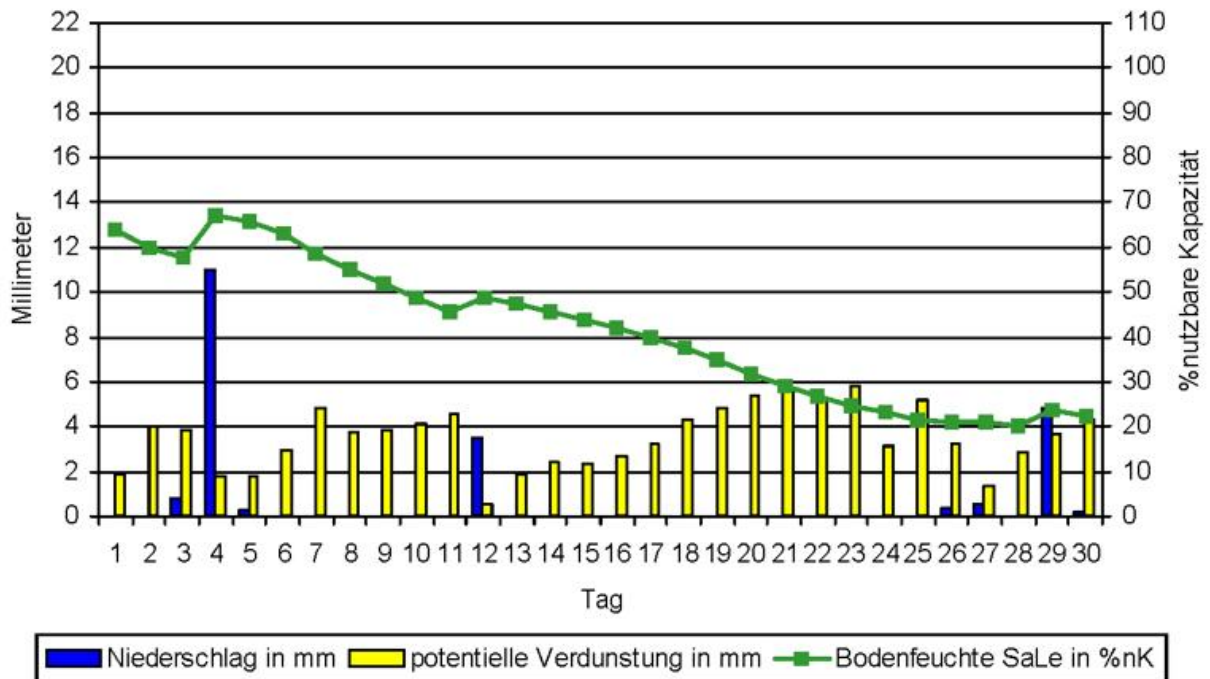
absolute Maximumtemperatur	26.3 °C
absolute Minimumtemperatur	0.6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1.5 °C
maximale Niederschlagssumme	11.0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

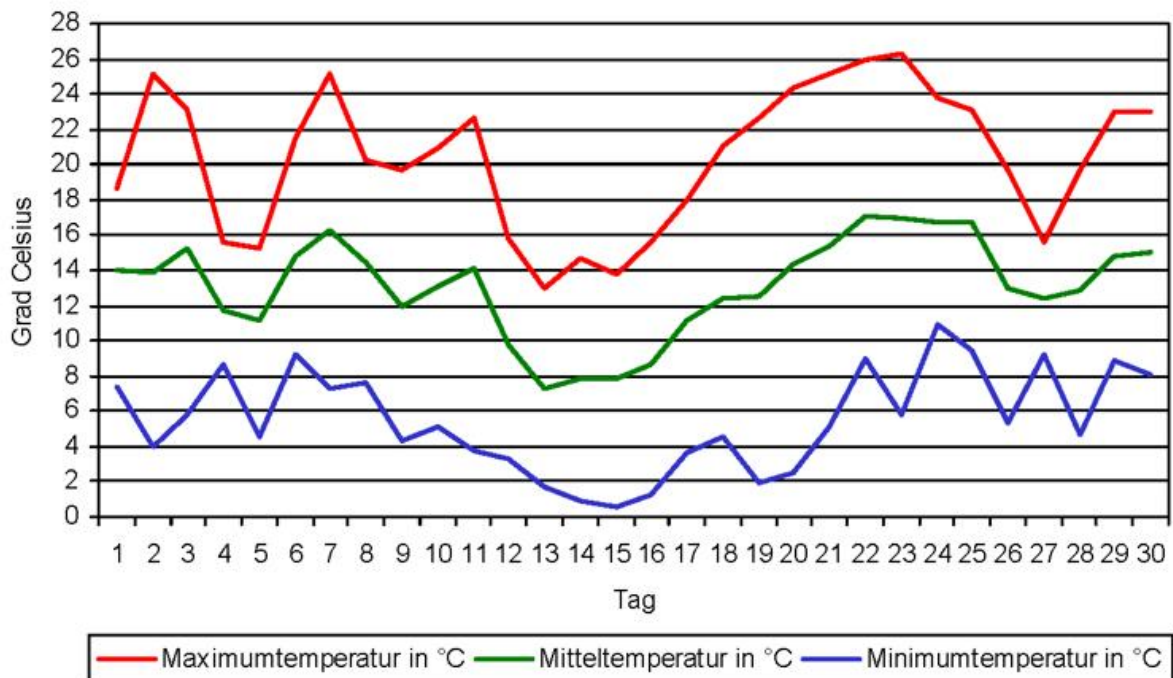
klimatische Wasserbilanz	7.0 mm
Temperatursumme über 5°C	244 °C
Temperatursumme über 0°C	394 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2011 Station Rheinstetten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2011 Station Rheinstetten



Temperaturverlauf April 2011 Station Rheinstetten



Klimawerte April 2011 Station Mühlacker

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	13.4	18.5	5.3	3.8	0.2		80	6.0	1433	394	1.9	2.0	73	01
02	13.4	25.2	2.9	1.2			71	11.7	2000	550	5.2	5.3	68	02
03	14.8	24.2	3.5	2.0	0.5		73	10.2	1862	512	4.2	4.4	64	03
04	10.6	14.0	6.8	5.5	5.0		83	2.8	1063	292	1.3	1.5	68	04
05	10.2	15.7	1.3	-0.5	0.0		76	7.1	1577	434	2.0	2.2	66	05
06	13.7	21.4	7.6	6.0	0.0		76	8.4	1716	472	2.6	2.8	63	06
07	15.3	25.4	4.6	3.2			70	11.8	2058	566	4.4	4.9	59	07
08	13.1	18.8	6.4	4.4			60	12.0	2095	576	3.3	3.8	56	08
09	11.2	19.5	3.1	1.2			64	11.9	2088	574	3.0	3.6	53	09
10	10.6	20.7	0.3	-1.0			67	11.8	2095	576	3.2	4.1	49	10
DEK	12.6	20.3	4.2	2.6	5.7		72	93.7	17987	4946	31.2	34.4	62	DEK
11	12.4	22.8	1.0	-0.3			62	10.1	1948	536	3.6	4.9	46	11
12	9.1	16.6	1.0	-0.5	8.5		82	3.2	1170	322	0.3	0.4	54	12
13	5.9	11.8	-0.7	-1.7	0.0		72	6.7	1607	442	1.5	1.8	53	13
14	6.5	13.2	-0.9	-2.0	0.0		65	4.8	1381	380	1.6	2.0	51	14
15	6.1	12.3	-1.5	-2.7			74	6.6	1629	448	1.2	1.6	50	15
16	7.1	14.5	-2.5	-4.2			66	7.5	1733	477	1.7	2.3	48	16
17	8.7	17.6	-0.6	-2.5			61	10.0	2028	558	2.3	3.2	46	17
18	9.2	19.9	-1.6	-3.1			66	13.0	2309	635	2.7	4.0	43	18
19	11.1	21.8	-0.2	-1.4			64	12.7	2308	635	2.9	4.4	40	19
20	12.5	23.8	0.6	-0.7			65	12.6	2311	636	3.1	5.1	37	20
DEK	8.9	17.4	-0.5	-1.9	8.5		68	87.2	18424	5067	21.0	29.7	47	DEK
21	14.4	25.2	4.2	3.2			62	10.9	2145	590	3.4	6.0	34	21
22	14.5	26.4	2.9	1.5			69	12.6	2341	644	2.6	5.2	31	22
23	15.2	26.3	3.7	2.1			62	13.0	2383	655	2.8	6.0	28	23
24	15.4	22.8	7.8	5.8			72	7.0	1762	485	1.4	3.3	27	24
25	13.8	22.2	3.6	1.6			55	13.1	2417	665	1.8	4.6	25	25
26	10.9	19.2	2.4	0.7	0.3		75	9.1	2024	557	1.2	3.3	24	26
27	10.2	13.5	4.6	3.7	0.3		85	1.6	1054	290	0.4	1.0	24	27
28	11.8	19.3	4.8	4.1	0.0		75	7.4	1833	504	0.9	2.5	23	28
29	13.0	22.7	3.8	2.5	1.5		76	9.0	2038	560	1.4	4.2	23	29
30	13.4	22.5	3.5	2.6	0.0		69	10.9	2263	622	1.2	3.5	22	30
DEK	13.3	22.0	4.1	2.8	2.1		70	94.6	20260	5572	17.1	39.4	26	DEK
GES	11.6	19.9	2.6	1.2	16.3		70	275.5	56671	15585	69.2	103.5	45	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 2011 Station Mühlacker

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	11.6 °C	langjähriges Mittel	8.7 °C	Abweichung	2.9 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	16.3 mm	langjähriges Mittel	58.0 mm	Abweichung	-72 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	275.5 h	langjähriges Mittel	161.0 h	Abweichung	71 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	7
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	5
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	12
über 1 Millimeter Niederschlag	3
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

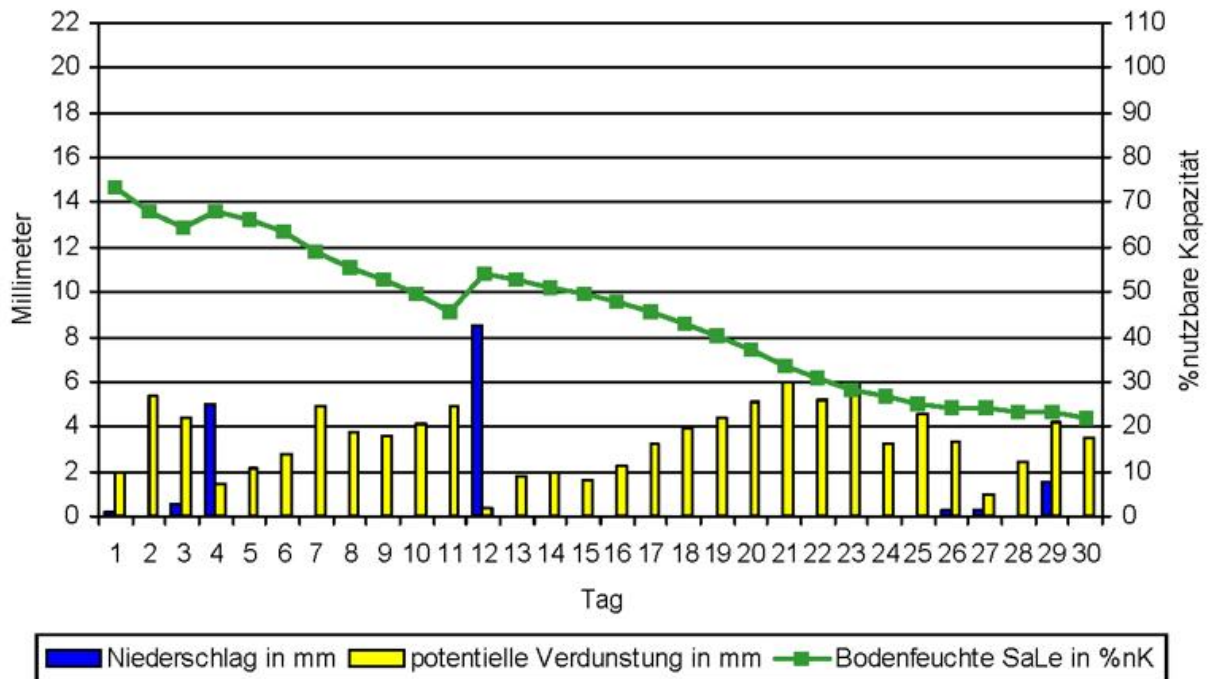
absolute Maximumtemperatur	26.4 °C
absolute Minimumtemperatur	-2.5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4.2 °C
maximale Niederschlagssumme	8.5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

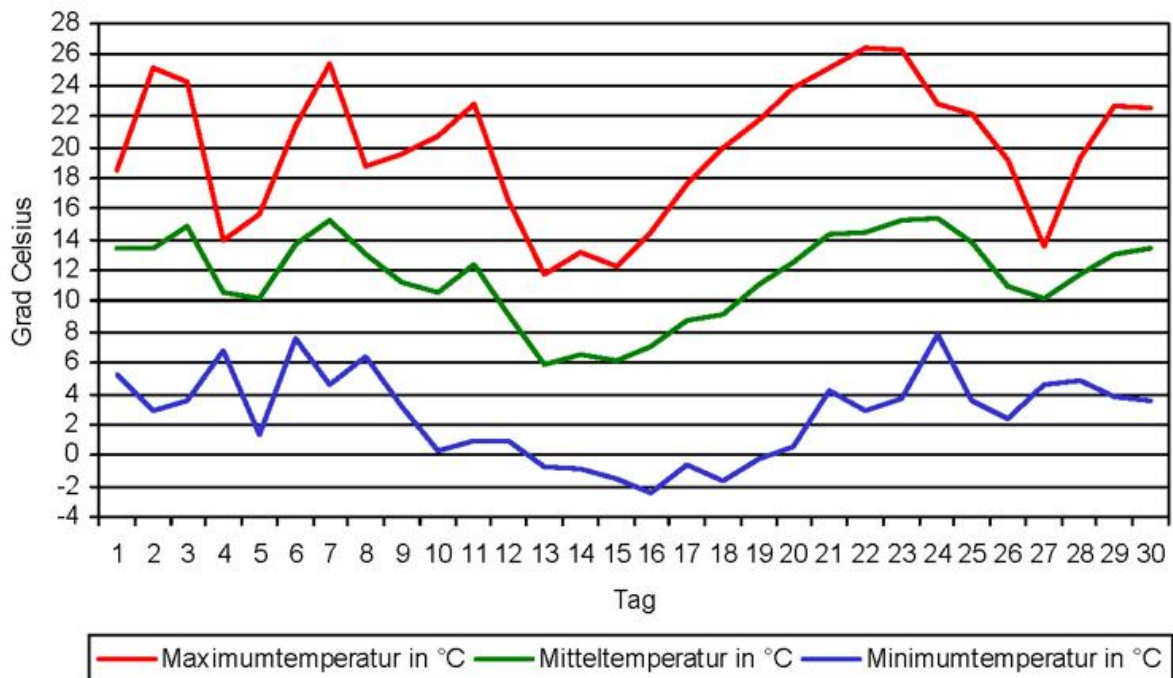
klimatische Wasserbilanz	-4.2 mm
Temperatursumme über 5°C	198 °C
Temperatursumme über 0°C	348 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2011 Station Mühlacker

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2011 Station Mühlacker



Temperaturverlauf April 2011 Station Mühlacker



Klimawerte April 2011 Station Freudenstadt

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	10.8	15.9	7.9	4.2	0.6		84	6.4	1553	427	1.6	1.7	95	01
02	14.0	21.4	5.9	3.1			67	11.8	2056	565	3.9	4.1	91	02
03	15.1	20.4	9.8	6.3	5.0		65	10.3	1852	509	3.1	3.1	93	03
04	6.5	10.3	4.1	2.8	7.6		90	2.0	894	246	0.6	0.6	100	04
05	8.0	13.0	2.2	0.7	0.4		74	7.5	1625	447	1.9	2.1	98	05
06	12.3	19.8	6.4	5.5	0.0		75	9.8	1833	504	2.2	2.3	96	06
07	15.0	20.5	8.9	6.3			56	11.6	2062	567	2.7	2.8	93	07
08	11.3	16.9	6.9	4.6			66	7.7	1757	483	2.1	2.2	91	08
09	12.0	18.4	5.5	2.8			63	12.3	2185	601	2.6	2.6	88	09
10	11.7	18.0	3.6	0.9			51	12.0	2091	575	3.2	3.3	85	10
DEK	11.7	17.5	6.1	3.7	13.6		69	91.4	17908	4925	23.9	24.7	93	DEK
11	13.1	19.3	5.2	1.7			44	10.8	2004	551	4.0	4.0	81	11
12	5.4	12.6	-0.2	-2.3	6.5		92	2.9	1026	282	0.4	0.4	87	12
13	2.6	7.1	-1.3	-3.1		4	75	7.1	1717	472	1.2	1.2	86	13
14	4.2	9.2	-0.3	-2.5	0.0		63	5.2	1203	331	1.6	1.6	84	14
15	3.9	8.2	-0.3	-3.6			69	5.0	1179	324	1.0	1.0	83	15
16	5.4	10.9	0.4	-3.6			63	8.9	1789	492	1.5	1.5	82	16
17	7.7	12.9	1.5	-2.9			52	12.6	2287	629	2.1	2.1	80	17
18	9.7	16.1	1.8	-2.2			48	10.1	2037	560	2.8	2.8	77	18
19	11.7	18.0	3.7	0.8			53	10.1	1818	500	2.9	3.0	74	19
20	13.1	19.7	5.1	1.4			54	10.9	2061	567	3.7	3.8	70	20
DEK	7.7	13.4	1.6	-1.6	6.5		61	83.6	17121	4708	21.3	21.4	80	DEK
21	14.9	20.5	7.2	3.9			51	10.4	1952	537	3.7	3.8	67	21
22	15.8	22.0	10.8	4.9			46	10.3	2122	584	3.9	4.2	63	22
23	15.1	21.8	9.1	6.2	0.6		47	7.9	1765	485	3.8	4.3	60	23
24	13.6	18.0	10.6	6.5	1.4		70	2.9	1211	333	2.1	2.5	59	24
25	12.8	17.7	8.3	4.0			50	13.1	2451	674	2.7	3.1	56	25
26	10.0	14.5	5.4	1.6	0.0		67	9.2	1933	532	1.8	2.2	54	26
27	7.8	10.6	5.0	2.5	0.0		87	1.0	799	220	0.3	0.4	54	27
28	9.4	16.2	2.4	-0.1	0.1		74	6.3	1799	495	1.8	2.2	52	28
29	10.2	15.9	7.0	3.5	3.1		80	7.7	1635	450	1.5	1.9	54	29
30	10.0	16.8	5.3	3.4	2.8		84	7.7	1841	506	1.7	2.1	55	30
DEK	12.0	17.4	7.1	3.6	8.0		66	76.5	17508	4815	23.3	26.6	57	DEK
GES	10.4	16.1	4.9	1.9	28.1		65	251.5	52537	14448	68.4	72.6	77	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 2011 Station Freudenstadt

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **10.4 °C** langjähriges Mittel **5.3 °C** Abweichung **5.1 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **28.1 mm** langjähriges Mittel **110.0 mm** Abweichung **-74 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **251.5 h** langjähriges Mittel **154.0 h** Abweichung **63 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	4
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	8
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1

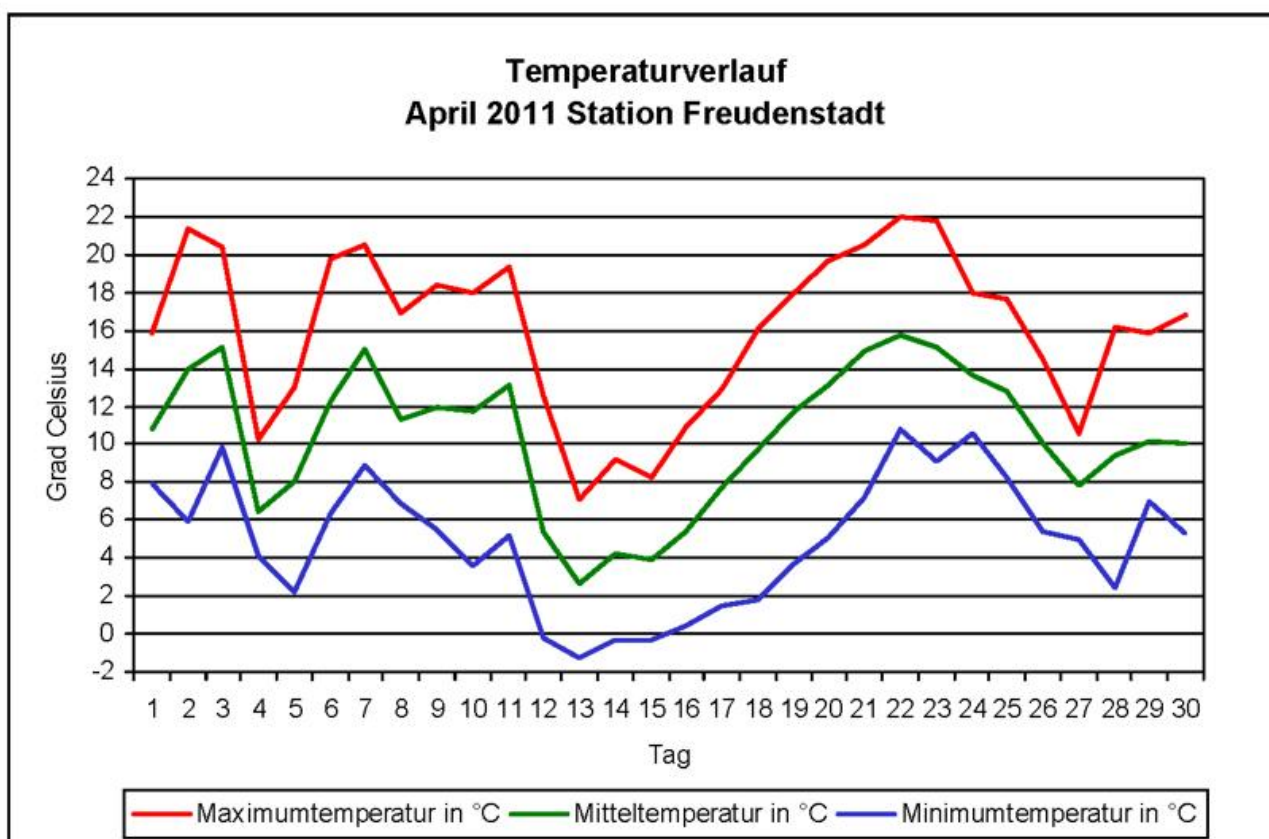
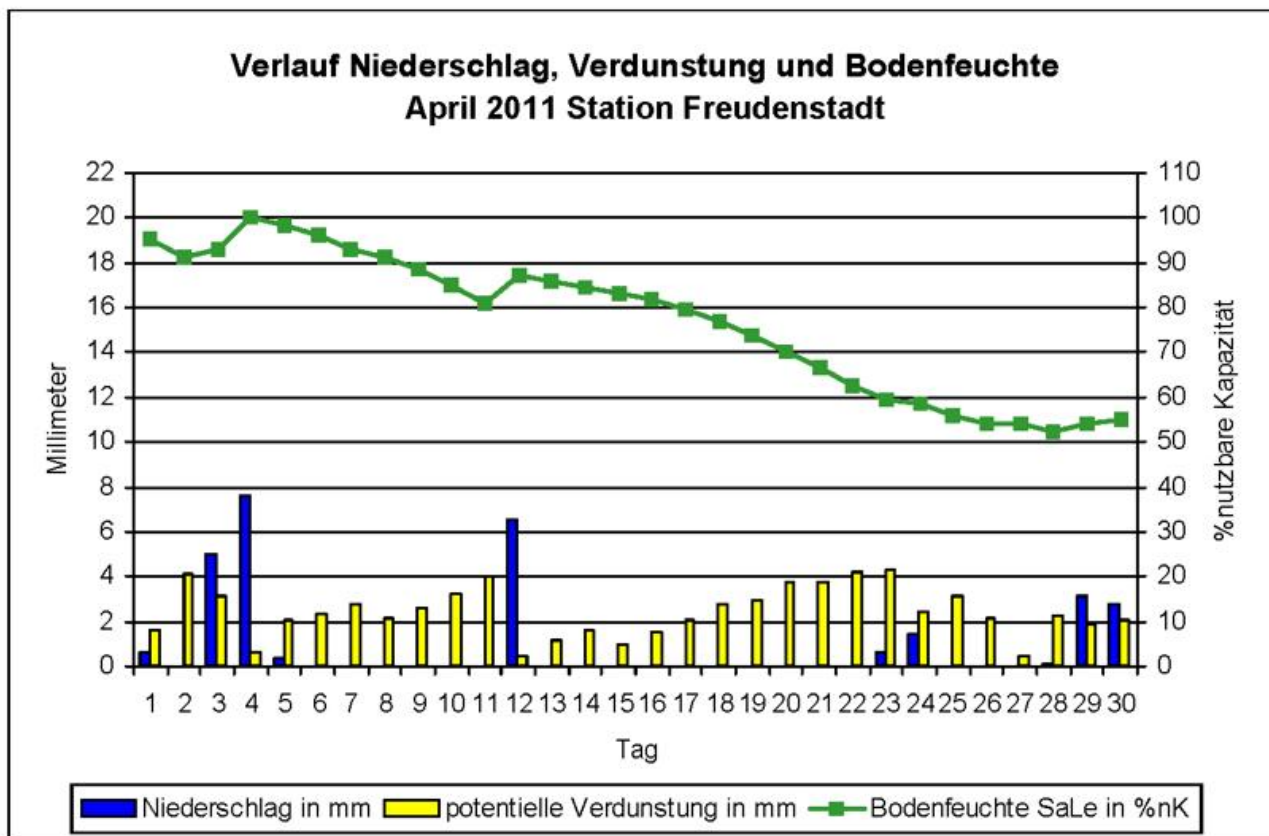
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	22.0 °C
absolute Minimumtemperatur	-1.3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3.6 °C
maximale Niederschlagssumme	7.6 mm
maximale Schneedecke	4 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	3.7 mm
Temperatursumme über 5°C	167 °C
Temperatursumme über 0°C	313 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2011 Station Freudenstadt



Klimawerte April 2011 Station Heidelberg

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	13.8	17.8	9.8	7.0			87	2.0	890	245	1.2	1.3	62	01
02	16.4	24.8	6.6	4.5			66	11.6	1968	541	4.5	5.0	57	02
03	17.3	24.8	11.3	9.0	0.2		63	9.1	1769	486	4.1	4.8	53	03
04	11.3	16.0	8.0	5.5	9.2		75	4.3	1245	342	1.5	1.9	61	04
05	11.8	17.1	5.9	2.8	0.7		66	5.7	1433	394	2.4	2.7	59	05
06	15.7	22.1	10.3	9.6			62	7.7	1644	452	2.8	3.2	56	06
07	17.9	25.4	10.1	7.9			56	11.8	2039	561	4.6	5.5	52	07
08	13.9	19.9	8.8	4.7			59	11.1	1991	548	3.0	3.8	49	08
09	12.9	18.9	7.5	4.0			60	11.8	2072	570	2.6	3.5	46	09
10	14.2	21.9	5.5	2.6			50	11.7	2076	571	3.2	4.5	43	10
DEK	14.5	20.9	8.4	5.8	10.1		64	86.8	17127	4710	29.7	36.3	54	DEK
11	15.4	23.7	5.9	3.7			53	11.0	2022	556	3.6	5.5	40	11
12	10.5	16.1	3.2	-0.2	1.2		72	4.1	1287	354	1.1	1.8	40	12
13	7.7	14.0	1.4	-1.2			60	5.2	1425	392	1.5	2.6	38	13
14	9.0	15.0	3.2	0.2			56	6.5	1598	439	1.7	2.9	36	14
15	10.6	13.8	6.3	2.2			45	5.6	1484	408	1.2	2.3	35	15
16	11.1	14.9	4.0	0.8			49	5.0	1417	390	1.4	2.7	34	16
17	13.4	18.5	8.3	6.9			46	5.2	1465	403	1.8	3.5	32	17
18	15.0	20.4	5.9	3.6			49	12.8	2287	629	2.1	4.4	30	18
19	15.6	22.9	5.1	2.4			43	12.7	2299	632	2.2	4.9	28	19
20	15.7	24.1	5.4	2.4			52	12.6	2297	632	2.3	5.7	25	20
DEK	12.4	18.3	4.9	2.1	1.2		53	80.7	17581	4835	19.1	36.2	34	DEK
21	17.9	26.6	8.1	4.8			44	10.6	2118	582	2.4	6.3	23	21
22	19.2	26.1	8.6	5.2			42	11.3	2192	603	2.1	6.0	21	22
23	19.5	27.7	10.9	7.1			51	11.6	2230	613	1.8	5.8	19	23
24	17.9	24.1	12.4	9.8			57	8.6	1934	532	1.2	4.3	18	24
25	18.0	23.0	10.0	5.6			37	12.8	2385	656	1.4	5.3	16	25
26	13.9	19.4	9.3	4.9	0.3		65	7.8	1863	512	0.8	3.4	16	26
27	12.1	15.8	8.5	4.8	0.0		74	1.8	1078	296	0.4	1.6	15	27
28	15.2	20.4	8.9	6.6			59	8.1	1915	527	0.8	3.5	15	28
29	18.1	22.5	13.2	9.9	0.1		42	8.6	1985	546	0.8	3.5	14	29
30	17.4	23.1	13.1	10.1	0.3		46	8.3	1955	538	0.9	4.2	13	30
DEK	16.9	22.9	10.3	6.9	0.7		52	89.5	19655	5405	12.6	43.9	17	DEK
GES	14.6	20.7	7.9	4.9	12.0		56	257.0	54363	14950	61.4	116.4	35	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 2011 Station Heidelberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14.6 °C	langjähriges Mittel	10.4 °C	Abweichung	4.2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	12.0 mm	langjähriges Mittel	50.0 mm	Abweichung	-76 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	257.0 h	langjähriges Mittel	165.0 h	Abweichung	56 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

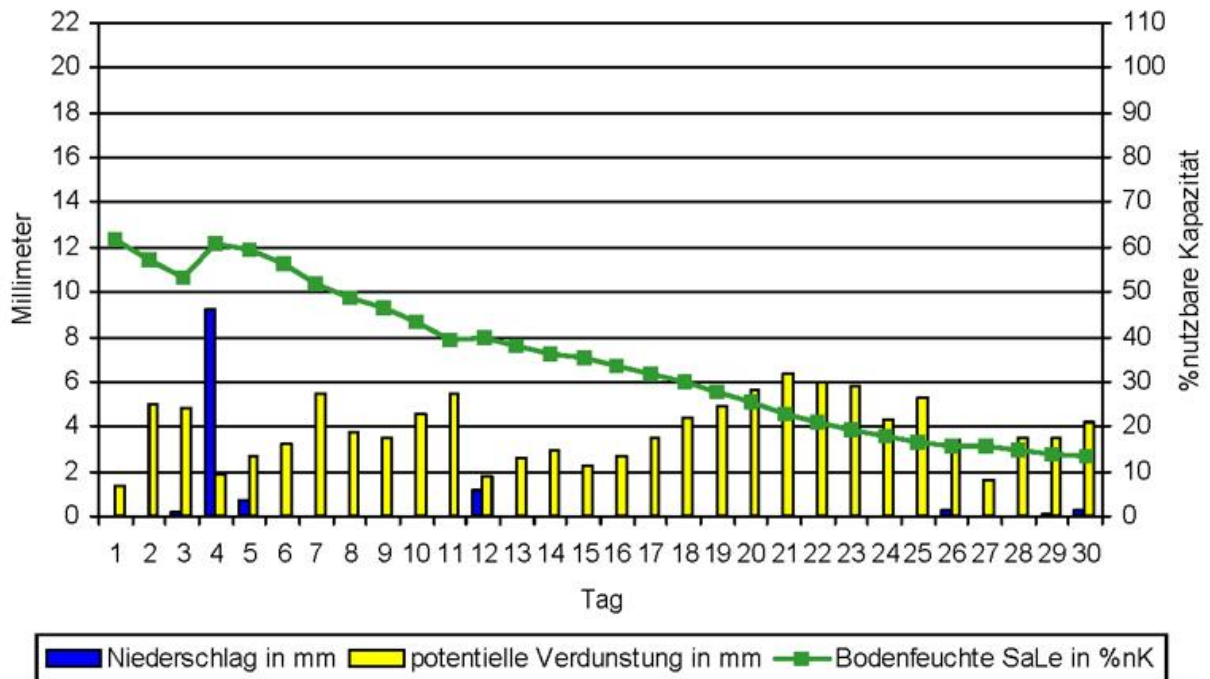
absolute Maximumtemperatur	27.7 °C
absolute Minimumtemperatur	1.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1.2 °C
maximale Niederschlagssumme	9.2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

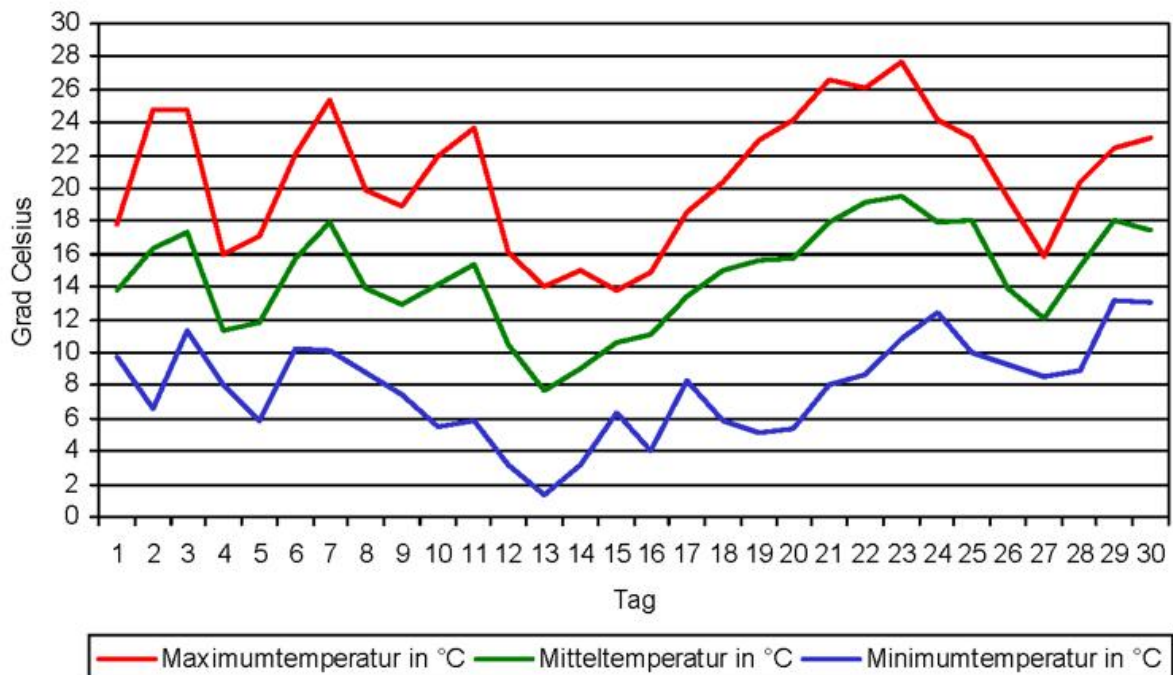
klimatische Wasserbilanz	0.0 mm
Temperatursumme über 5°C	288 °C
Temperatursumme über 0°C	438 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2011 Station Heidelberg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2011 Station Heidelberg



Temperaturverlauf April 2011 Station Heidelberg



Klimawerte April 2011 Station Buchen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	12.3	16.9	5.4	1.5	0.2		91	2.6	1003	276	1.3	1.4	66	01
02	12.5	23.3	3.3	0.4			76	11.5	1961	539	3.9	4.2	62	02
03	14.2	23.1	3.5	-0.1	0.2		72	10.0	1833	504	3.7	4.1	59	03
04	8.9	13.1	3.5	0.8	2.8		87	3.1	1099	302	1.0	1.2	60	04
05	8.9	14.3	0.2	-2.8	1.4		70	5.4	1357	373	1.9	2.1	60	05
06	13.0	20.4	7.1	4.7	0.0		76	8.2	1675	461	2.2	2.5	58	06
07	15.3	23.8	5.2	2.4			60	12.0	2063	567	4.2	5.0	53	07
08	12.0	18.2	5.4	1.4			62	11.8	2056	565	2.8	3.5	51	08
09	10.5	17.6	3.0	-0.4			63	11.6	2047	563	2.7	3.6	48	09
10	9.6	19.2	0.3	-2.5			65	12.1	2115	582	2.7	3.7	45	10
DEK	11.7	19.0	3.7	0.5	4.6		72	88.3	17209	4732	26.3	31.2	56	DEK
11	11.6	21.8	1.3	-1.5			63	11.3	2047	563	3.0	4.3	42	11
12	8.3	14.4	2.1	-2.5	5.1		78	5.8	1490	410	0.4	0.7	47	12
13	5.8	11.6	-0.3	-3.5			66	5.1	1407	387	1.4	1.9	46	13
14	7.0	12.5	0.6	-3.2			63	6.6	1606	442	1.5	2.2	44	14
15	5.4	11.4	-2.4	-5.8			66	5.0	1406	387	1.0	1.4	43	15
16	6.8	12.7	-2.0	-5.5			66	6.2	1607	442	1.2	1.9	42	16
17	9.3	15.8	2.2	-2.2			57	6.3	1625	447	1.7	2.7	40	17
18	9.2	18.2	-0.7	-4.0			63	13.0	2296	631	2.2	3.6	38	18
19	10.2	20.4	-0.7	-3.9			62	13.0	2309	635	2.4	4.2	36	19
20	11.7	22.2	0.5	-2.7			62	13.0	2324	639	2.4	4.5	33	20
DEK	8.5	16.1	0.1	-3.5	5.1		65	85.3	18117	4982	17.2	27.4	41	DEK
21	13.5	24.1	2.9	-0.1			61	9.8	2049	563	2.6	5.2	31	21
22	15.5	24.8	4.0	0.2			61	12.6	2321	638	2.4	5.3	28	22
23	15.7	24.7	5.1	1.4			62	11.9	2264	623	2.2	5.3	26	23
24	15.5	23.5	6.5	3.3			53	9.3	2028	558	1.7	4.4	24	24
25	14.0	20.7	5.4	-0.2			47	13.0	2406	662	1.6	4.4	23	25
26	10.6	17.8	2.7	-1.2	3.5		73	8.9	1985	546	0.7	2.1	25	26
27	9.7	13.6	7.1	5.1	0.5		88	0.7	810	223	0.3	0.8	26	27
28	12.1	18.1	7.5	6.9			77	4.6	1490	410	0.8	2.0	25	28
29	14.6	21.1	7.6	3.6			60	8.4	1951	537	1.5	3.9	23	29
30	13.3	20.3	8.3	3.1	3.4		68	7.7	1876	516	0.8	2.2	26	30
DEK	13.5	20.9	5.7	2.2	7.4		65	86.9	19180	5275	14.5	35.5	26	DEK
GES	11.2	18.7	3.2	-0.2	17.1		67	260.5	54506	14989	58.0	94.0	41	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 2011 Station Buchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	11.2 °C	langjähriges Mittel	7.8 °C	Abweichung	3.4 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	17.1 mm	langjähriges Mittel	51.0 mm	Abweichung	-66 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	260.5 h	langjähriges Mittel	167.0 h	Abweichung	56 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	17
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

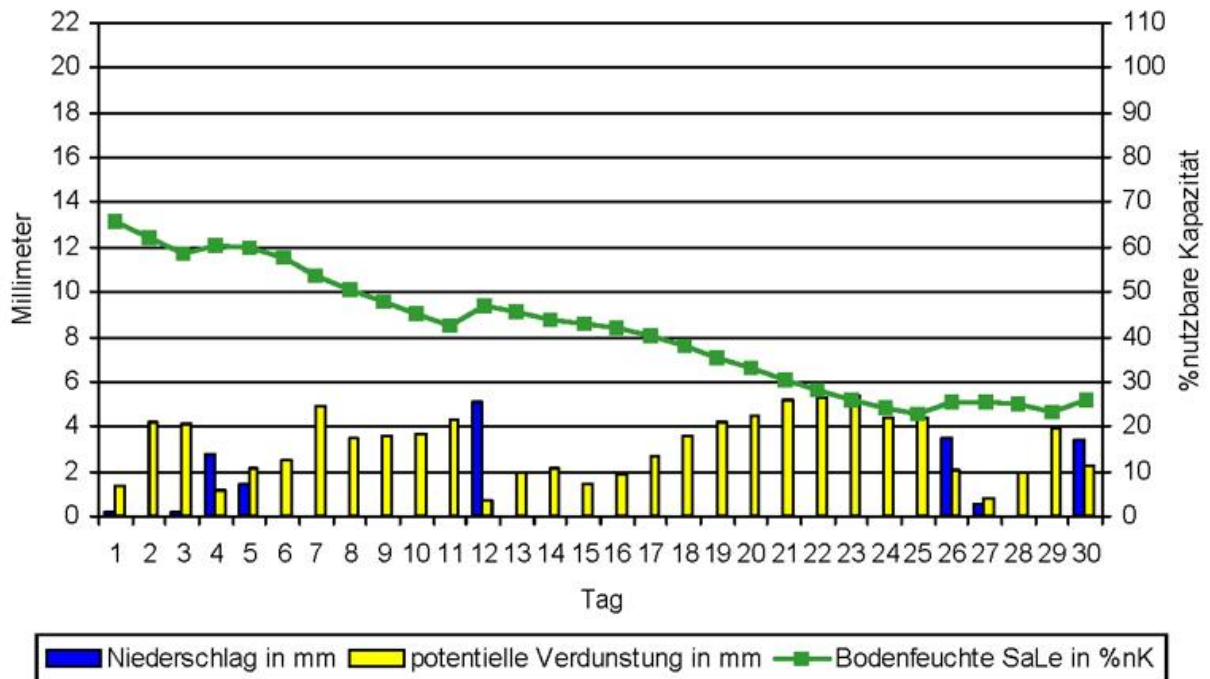
absolute Maximumtemperatur	24.8 °C
absolute Minimumtemperatur	-2.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5.8 °C
maximale Niederschlagssumme	5.1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

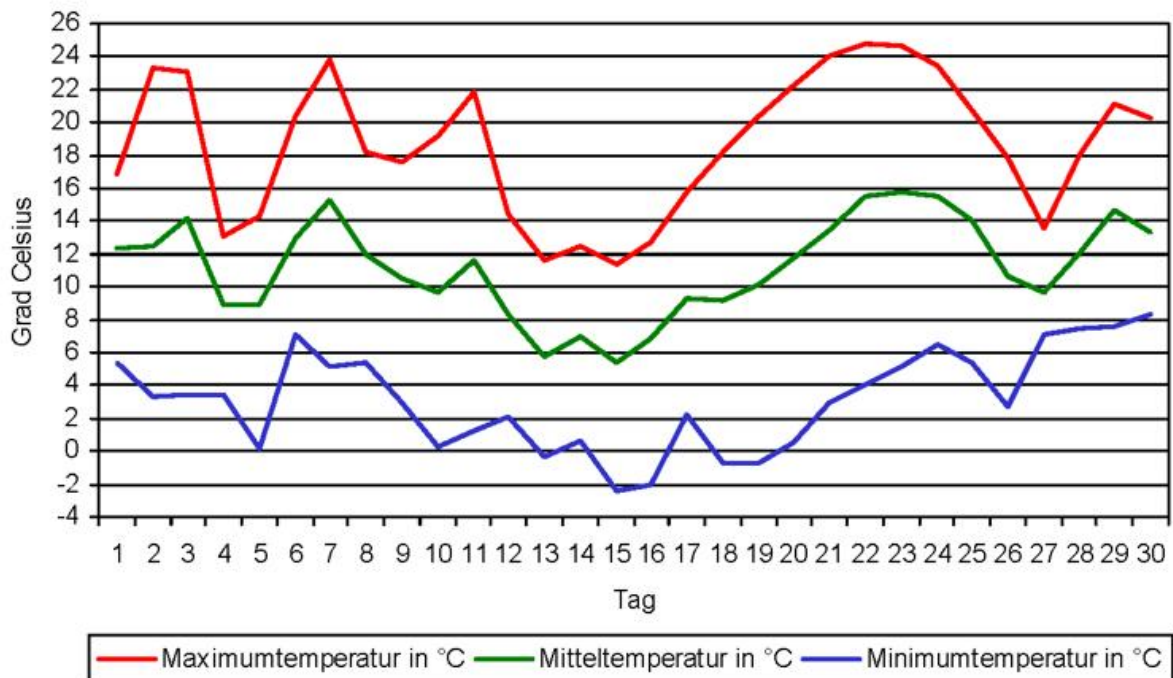
klimatische Wasserbilanz	4.9 mm
Temperatursumme über 5°C	187 °C
Temperatursumme über 0°C	337 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2011 Station Buchen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2011 Station Buchen



Temperaturverlauf April 2011 Station Buchen



Klimawerte April 2011 Station Waghäusel-Kirrlach

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	14.2	18.4	8.8	5.3			79	2.7	1019	280	1.6	1.8	56	01
02	16.0	26.6	7.4	3.3			66	11.2	1934	532	4.4	5.2	52	02
03	16.6	25.0	8.5	5.2	1.3		68	9.1	1774	488	4.0	5.2	49	03
04	12.1	16.4	8.4	6.9	10.5		70	4.8	1296	356	1.5	2.0	58	04
05	11.9	16.9	5.2	2.1	0.4		63	5.4	1384	381	2.4	2.9	56	05
06	15.8	22.9	10.9	8.0			62	8.1	1696	466	3.0	3.6	53	06
07	17.9	26.6	8.8	5.9			53	11.9	2064	568	4.8	6.0	49	07
08	14.7	21.0	10.2	7.3			51	11.8	2064	568	3.0	4.1	46	08
09	13.1	20.4	6.7	4.2			57	12.2	2111	581	2.7	3.9	43	09
10	13.5	22.6	4.7	1.7			54	11.7	2079	572	3.0	4.6	40	10
DEK	14.6	21.7	8.0	5.0	12.2		62	88.9	17421	4791	30.3	39.2	50	DEK
11	15.9	24.5	6.2	2.5			44	11.1	2029	558	3.7	6.1	36	11
12	10.8	16.4	4.0	2.2	2.5		67	3.5	1217	335	0.9	1.6	38	12
13	8.0	13.7	2.1	0.3			60	6.2	1574	433	1.4	2.5	36	13
14	8.6	16.0	1.9	0.4			59	7.4	1694	466	1.6	2.9	35	14
15	8.7	14.4	1.8	-0.9			57	7.0	1654	455	1.2	2.3	34	15
16	10.0	16.1	1.1	-1.1			57	7.1	1676	461	1.4	2.8	32	16
17	12.5	18.7	7.1	4.0			51	5.8	1548	426	1.7	3.5	31	17
18	12.9	21.3	2.8	0.2			53	12.8	2292	630	2.1	4.6	28	18
19	14.7	23.2	5.3	2.4			48	12.8	2305	634	2.2	5.2	26	19
20	15.4	25.1	4.8	1.5			52	12.5	2296	631	2.3	5.8	24	20
DEK	11.8	18.9	3.7	1.2	2.5		55	86.2	18285	5028	18.5	37.1	32	DEK
21	17.3	26.6	8.7	6.4			47	9.9	2065	568	2.2	6.2	22	21
22	18.6	27.5	8.3	4.5			51	11.3	2191	603	2.0	6.3	20	22
23	18.3	28.0	8.8	5.3			56	12.0	2281	627	1.8	6.1	18	23
24	17.7	24.9	10.3	7.3			65	9.0	1989	547	1.1	4.0	17	24
25	17.3	24.0	8.1	4.8			45	13.2	2417	665	1.4	5.7	15	25
26	14.1	20.9	8.4	4.6	1.2		64	8.3	1913	526	0.7	3.1	16	26
27	12.4	16.2	9.8	8.3	0.8		84	3.0	1250	344	0.3	1.2	16	27
28	13.9	20.4	8.3	6.9	2.9		69	10.1	2169	596	0.7	2.9	19	28
29	17.0	23.9	10.2	9.0			55	7.5	1853	510	1.2	4.4	17	29
30	16.5	23.7	9.0	6.5			53	8.1	1941	534	1.3	4.9	16	30
DEK	16.3	23.6	9.0	6.4	4.9		59	92.4	20069	5519	12.8	44.6	18	DEK
GES	14.2	21.4	6.9	4.2	19.6		59	267.5	55775	15338	61.6	120.9	33	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 2011 Station Waghäusel-Kirrlach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **14.2 °C** langjähriges Mittel **10.1 °C** Abweichung **4.1 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **19.6 mm** langjähriges Mittel **49.0 mm** Abweichung **-60 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **267.5 h** langjähriges Mittel **166.0 h** Abweichung **61 %**

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

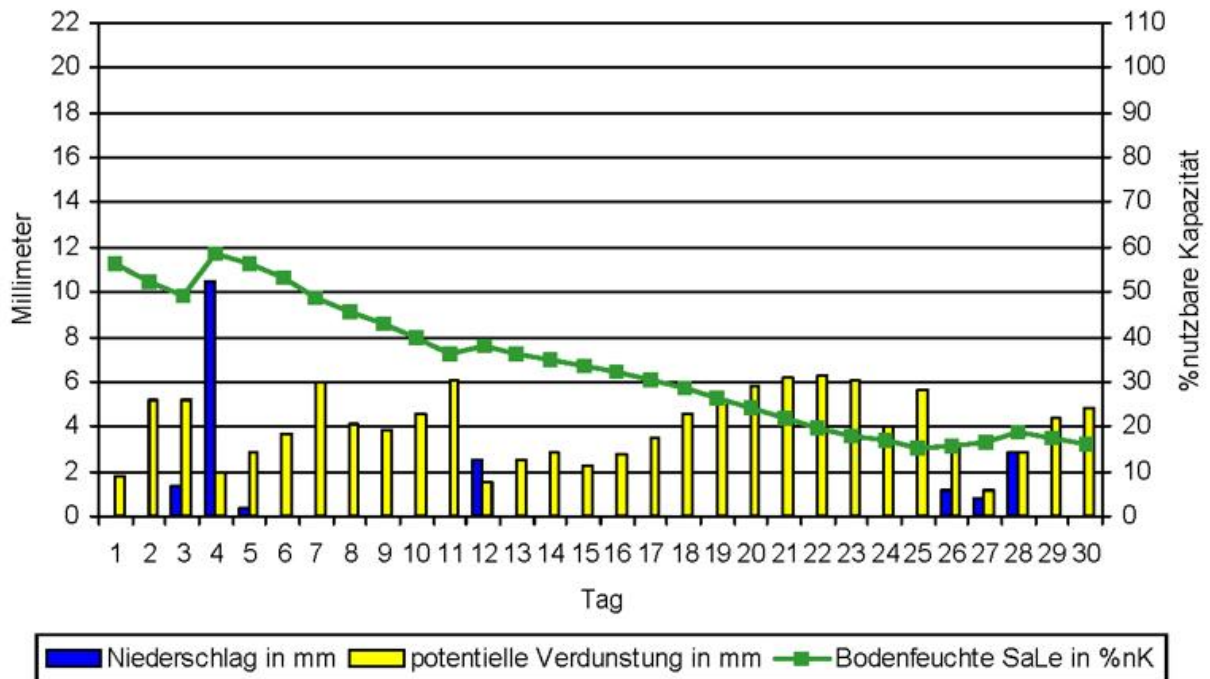
absolute Maximumtemperatur	28.0 °C
absolute Minimumtemperatur	1.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1.1 °C
maximale Niederschlagssumme	10.5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

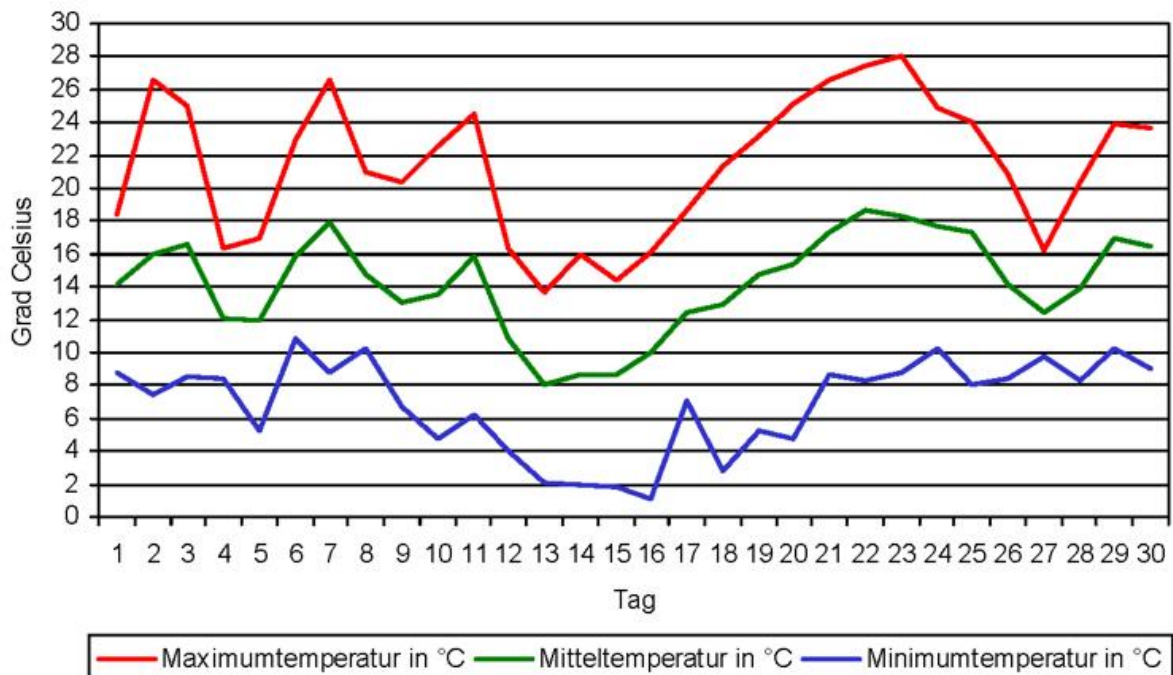
klimatische Wasserbilanz	9.0 mm
Temperatursumme über 5°C	276 °C
Temperatursumme über 0°C	426 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2011 Station Waghäusel-Kirrlach

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2011 Station Waghäusel-Kirrlach



Temperaturverlauf April 2011 Station Waghäusel-Kirrlach



Klimawerte April 2011 Station Eppingen-Elsenz

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	13.2	17.5	7.1	4.8	0.0		84	3.9	1182	325	1.4	1.5	67	01
02	14.7	24.7	6.9	4.6			66	11.6	1986	546	4.7	5.0	63	02
03	15.2	23.9	6.0	3.6	2.9		71	9.8	1829	503	3.9	4.4	62	03
04	10.6	14.0	7.4	6.7	5.4		76	3.3	1134	312	1.3	1.5	66	04
05	10.8	15.5	4.5	1.4	0.1		69	7.1	1578	434	1.8	2.0	64	05
06	14.0	20.8	8.7	7.1			73	7.1	1567	431	2.5	2.8	61	06
07	16.3	25.2	6.5	4.7			58	12.1	2074	570	4.4	4.9	57	07
08	13.5	18.6	7.9	4.8			57	11.3	2015	554	3.4	4.0	54	08
09	12.4	19.5	5.2	2.6			59	11.6	2055	565	3.0	3.7	51	09
10	11.9	20.6	3.4	1.3			56	10.4	1952	537	3.1	4.1	48	10
DEK	13.3	20.0	6.4	4.2	8.4		67	88.2	17372	4777	29.5	33.7	59	DEK
11	14.3	22.7	4.6	1.7			49	10.7	1995	549	3.8	5.3	44	11
12	9.4	15.8	2.0	-0.2	3.6		75	2.7	1101	303	0.3	0.5	47	12
13	6.5	12.4	1.6	-0.2			63	6.2	1579	434	1.4	2.0	46	13
14	7.8	13.9	0.4	-1.6			58	6.8	1623	446	1.4	2.1	44	14
15	8.1	12.9	2.2	-0.9			59	7.6	1723	474	1.2	1.9	43	15
16	8.6	14.6	0.5	-1.9			59	7.7	1747	480	1.5	2.4	41	16
17	10.5	17.4	3.5	1.3			52	9.4	1962	540	2.1	3.3	39	17
18	11.0	19.7	1.7	-0.8			54	12.9	2297	632	2.4	4.0	37	18
19	12.6	21.5	3.3	0.6			53	12.9	2313	636	2.6	4.7	34	19
20	13.9	23.4	3.7	1.3			56	12.7	2317	637	2.6	5.0	32	20
DEK	10.3	17.4	2.4	-0.1	3.6		58	89.6	18657	5131	19.4	31.0	41	DEK
21	15.5	24.9	7.6	5.2			55	11.3	2183	600	2.8	5.9	29	21
22	16.3	26.1	6.5	4.0	0.0		55	12.3	2299	632	2.4	5.6	27	22
23	16.8	26.8	7.7	5.0			54	12.9	2376	653	2.3	5.8	24	23
24	15.8	23.6	8.4	5.7			71	8.0	1868	514	1.2	3.3	23	24
25	15.9	21.9	8.8	4.9			41	12.7	2384	656	1.6	4.7	21	25
26	12.3	19.6	5.1	2.2	2.3		69	8.3	1921	528	1.1	3.5	23	26
27	10.5	13.8	7.7	6.3	0.4		85	1.3	1010	278	0.3	0.8	23	27
28	12.4	19.1	8.1	6.7	0.2		78	6.4	1749	481	0.8	2.3	22	28
29	15.7	21.9	9.2	6.8	0.1		65	10.9	2244	617	1.3	3.9	21	29
30	15.3	22.4	9.7	6.7			56	11.5	2309	635	1.3	4.3	20	30
DEK	14.7	22.0	7.9	5.4	3.0		63	95.6	20343	5594	15.1	39.9	23	DEK
GES	12.7	19.8	5.5	3.1	15.0		63	273.4	56372	15502	64.0	104.6	41	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 2011 Station Eppingen-Elsenz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12.7 °C	langjähriges Mittel	9.0 °C	Abweichung	3.7 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	15.0 mm	langjähriges Mittel	55.0 mm	Abweichung	-73 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	273.4 h	langjähriges Mittel	164.0 h	Abweichung	67 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

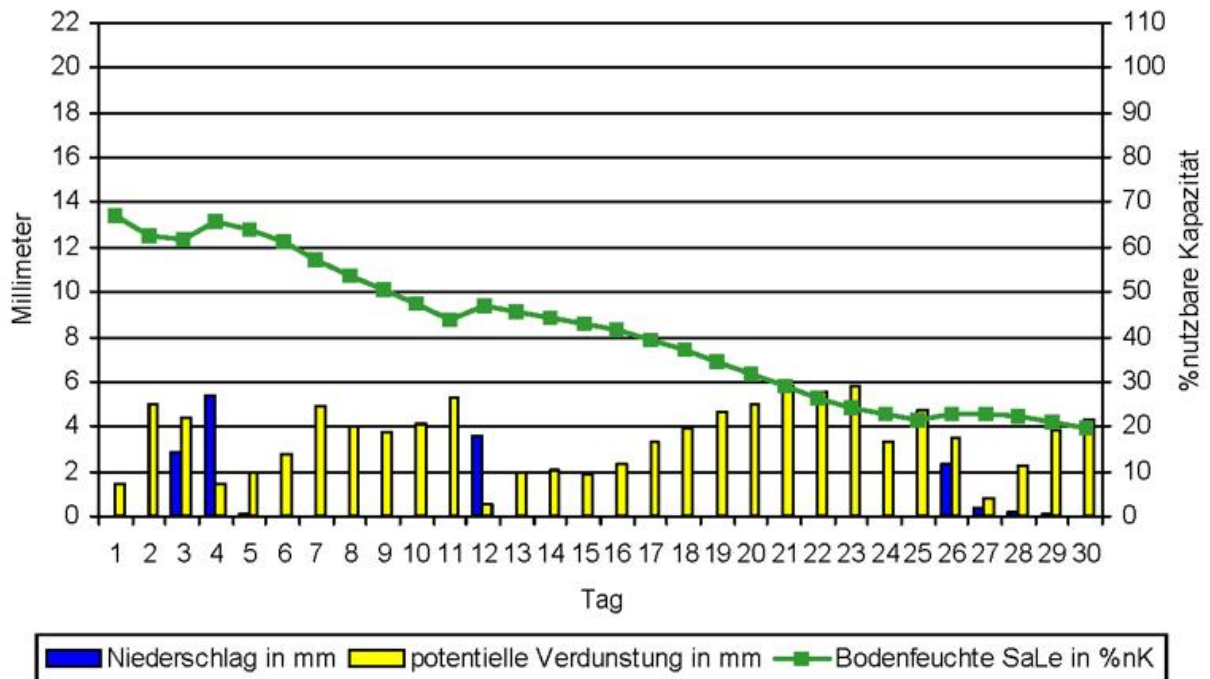
absolute Maximumtemperatur	26.8 °C
absolute Minimumtemperatur	0.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1.9 °C
maximale Niederschlagssumme	5.4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

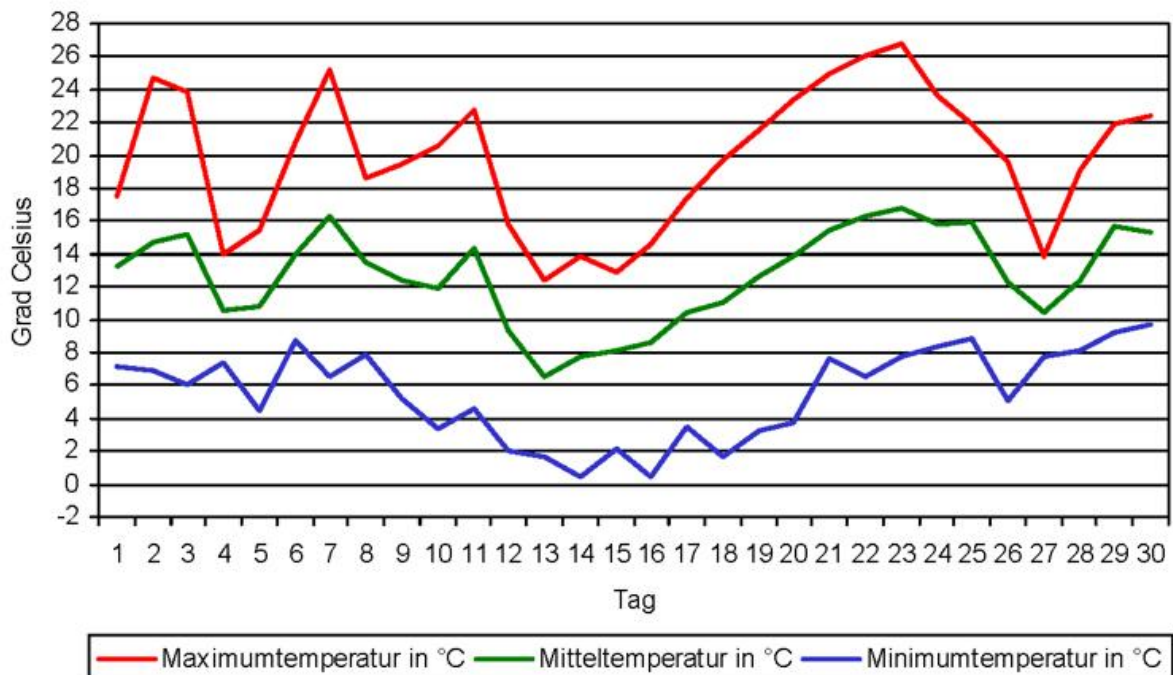
klimatische Wasserbilanz	0.4 mm
Temperatursumme über 5°C	232 °C
Temperatursumme über 0°C	382 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2011 Station Eppingen-Elsenz

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2011 Station Eppingen-Elsenz



Temperaturverlauf April 2011 Station Eppingen-Elsenz



Klimawerte April 2011 Station Pforzheim-Ispringen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	13.3	18.0	7.5	4.8	0.6		81	6.1	1438	395	1.8	1.8	83	01
02	15.5	25.0	6.3	2.9			64	11.7	2001	550	5.1	5.1	78	02
03	15.7	23.1	7.5	3.6	0.8		71	10.1	1854	510	4.1	4.2	75	03
04	10.3	14.5	7.0	4.9	11.5		82	2.2	955	263	1.6	1.6	85	04
05	10.8	15.3	5.0	1.1	0.0		67	8.0	1678	461	1.9	1.9	83	05
06	14.3	21.1	8.8	6.7			70	8.5	1754	482	2.7	2.7	80	06
07	16.5	24.1	8.7	4.6			64	11.8	2055	565	4.2	4.2	76	07
08	13.2	18.4	9.1	3.2			53	11.3	2025	557	3.6	3.7	72	08
09	11.9	18.2	5.4	1.8			60	11.8	2084	573	3.2	3.3	69	09
10	11.8	19.9	3.7	0.3			55	11.9	2107	579	3.4	3.6	66	10
DEK	13.3	19.8	6.9	3.4	12.9		67	93.4	17951	4937	31.7	32.1	77	DEK
11	14.5	22.2	4.3	0.9			52	10.5	1982	545	4.6	5.0	61	11
12	8.7	16.0	3.0	0.4	4.8		84	3.2	1179	324	0.3	0.3	65	12
13	6.5	11.7	1.6	-0.9			64	6.7	1614	444	1.6	1.8	64	13
14	7.2	13.1	1.2	-1.6			65	6.0	1552	427	2.0	2.2	62	14
15	7.0	11.6	1.8	-2.1			64	6.4	1614	444	1.6	1.8	60	15
16	7.6	13.9	0.0	-3.5			65	7.3	1702	468	1.9	2.1	58	16
17	9.3	16.5	1.3	-2.0			59	10.8	2088	574	2.5	2.9	56	17
18	10.8	18.9	2.0	-1.9			57	12.7	2293	631	3.1	3.7	53	18
19	12.7	20.7	4.3	-0.1			53	12.5	2293	631	3.2	4.1	50	19
20	13.9	22.3	3.9	0.1			54	12.3	2284	628	3.5	4.6	46	20
DEK	9.8	16.7	2.3	-1.1	4.8		62	88.4	18601	5115	24.2	28.5	57	DEK
21	15.4	24.0	6.8	3.2			50	10.9	2145	590	3.8	5.4	42	21
22	16.2	24.6	7.3	2.7			57	12.2	2295	631	3.1	4.8	39	22
23	16.7	25.0	7.2	3.2			52	12.5	2333	642	3.4	5.7	36	23
24	16.8	23.0	11.6	5.9			61	8.4	1910	525	1.7	3.1	34	24
25	14.2	21.1	5.0	1.4			52	13.1	2420	666	2.4	4.6	32	25
26	11.4	17.9	4.8	0.7	1.9		72	9.0	2006	552	1.4	3.0	32	26
27	10.0	12.5	7.2	4.2			86	0.9	911	251	0.4	0.7	32	27
28	11.6	18.2	4.1	1.6			76	7.1	1808	497	1.3	2.6	31	28
29	13.3	21.3	5.3	2.2	6.0		70	8.5	1972	542	1.5	3.2	35	29
30	13.6	21.1	6.2	3.2			66	10.3	2212	608	2.0	3.7	33	30
DEK	13.9	20.9	6.6	2.8	7.9		64	92.9	20012	5503	20.8	36.7	35	DEK
GES	12.4	19.1	5.3	1.7	25.6		64	274.7	56564	15555	76.7	97.3	56	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 2011 Station Pforzheim-Ispringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12.4 °C	langjähriges Mittel	8.1 °C	Abweichung	4.3 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	25.6 mm	langjähriges Mittel	64.0 mm	Abweichung	-60 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	274.7 h	langjähriges Mittel	162.0 h	Abweichung	70 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

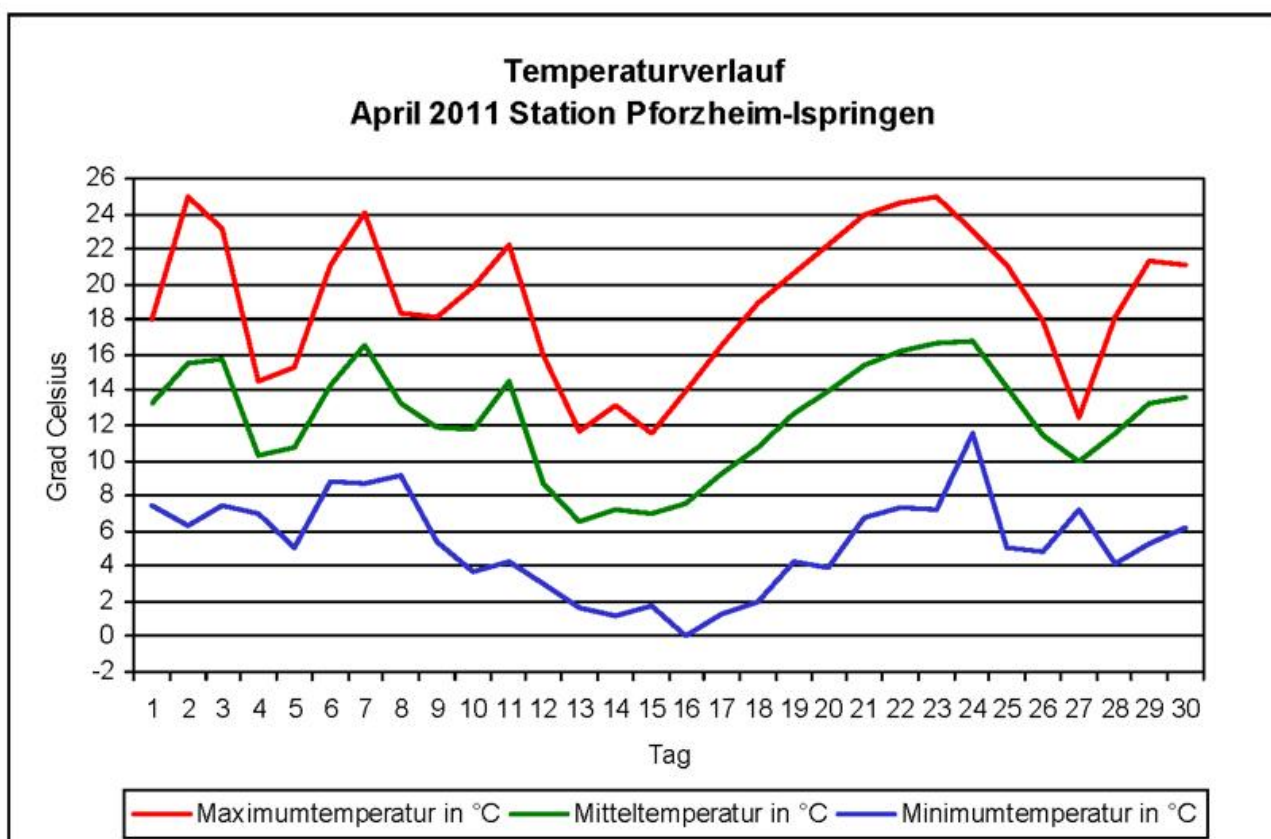
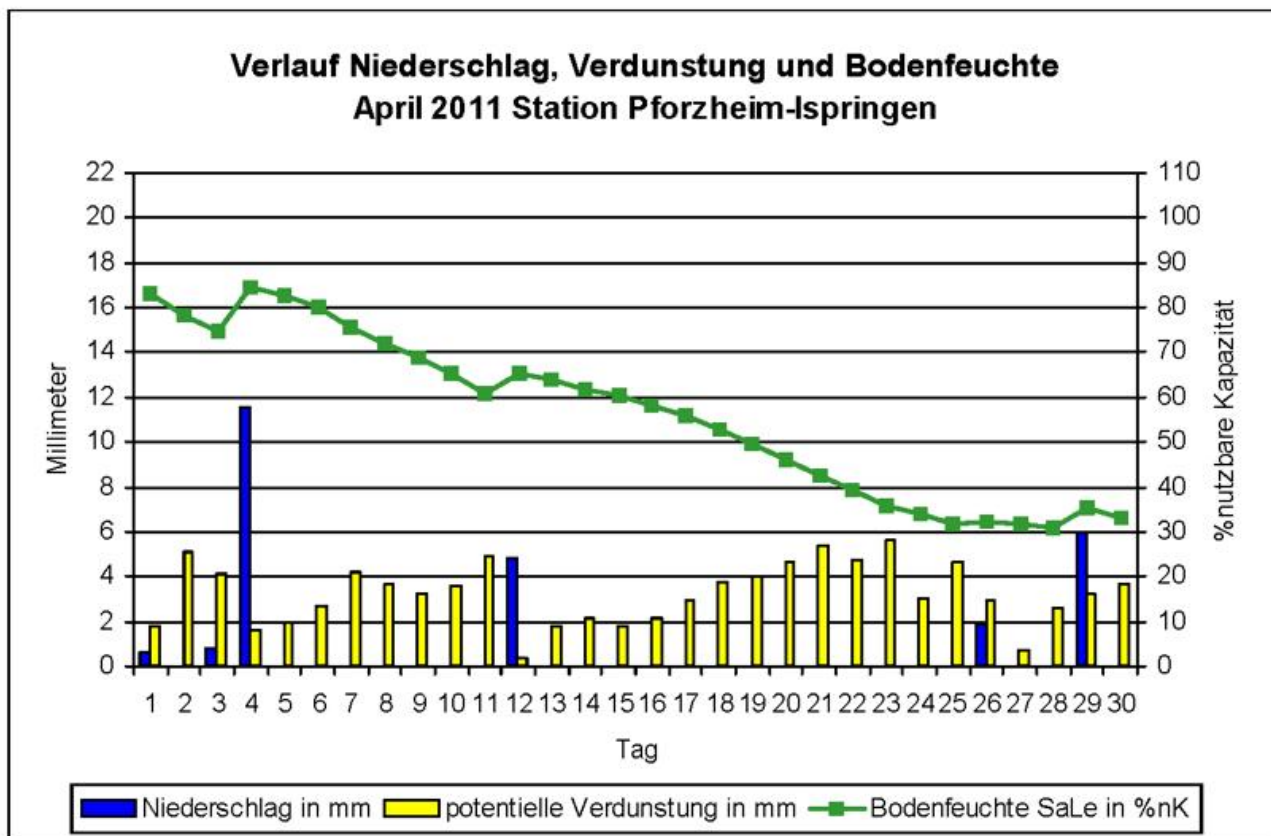
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	25.0 °C
absolute Minimumtemperatur	0.0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3.5 °C
maximale Niederschlagssumme	11.5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	13.0 mm
Temperatursumme über 5°C	221 °C
Temperatursumme über 0°C	371 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2011 Station Pforzheim-Ispringen



Klimawerte April 2011 Station Neubulach-Oberhaugstett

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	12.2	17.3	6.5	3.0	0.1		80	7.7	1605	441	1.9	1.9	75	01
02	13.4	23.4	4.5	0.7			64	11.9	2015	554	4.3	4.4	71	02
03	14.7	23.4	6.2	1.0	0.3		66	9.9	1849	508	3.9	4.1	67	03
04	8.7	12.0	5.5	1.9	4.5		81	3.4	1152	317	1.3	1.4	70	04
05	9.2	14.9	1.6	-0.8	0.6		66	7.4	1621	446	2.4	2.5	69	05
06	12.8	20.9	7.4	5.3			80	9.9	1901	523	2.5	2.6	66	06
07	15.3	22.2	6.6	2.8			66	12.0	2086	574	3.1	3.3	63	07
08	12.5	17.8	6.0	2.0			60	10.5	1951	537	2.9	3.3	60	08
09	11.5	18.8	4.7	-0.1			61	12.5	2143	589	3.1	3.6	57	09
10	11.1	18.6	2.6	-1.3			55	11.9	2119	583	3.0	3.6	54	10
DEK	12.1	18.9	5.2	1.5	5.5		68	97.1	18442	5072	28.4	30.5	65	DEK
11	13.0	21.4	3.4	-1.1			55	10.6	1994	548	3.5	4.4	50	11
12	7.1	14.2	0.4	-1.9	7.9		86	5.4	1450	399	0.8	1.0	58	12
13	4.1	9.3	-0.2	-3.0			70	6.8	1625	447	1.1	1.4	56	13
14	5.2	11.6	-0.6	-3.6			66	7.7	1738	478	1.6	1.9	55	14
15	5.2	9.8	-0.7	-4.4			70	6.5	1627	447	1.2	1.5	54	15
16	5.4	12.2	-2.0	-6.0			73	6.6	1642	452	1.4	1.7	52	16
17	7.3	15.0	-1.1	-5.6			64	11.8	2203	606	1.9	2.4	50	17
18	9.4	18.3	0.0	-4.4			60	12.7	2297	632	2.7	3.6	48	18
19	11.4	19.4	2.4	-2.4			56	12.3	2278	626	2.7	3.8	45	19
20	13.3	21.6	3.4	-1.4			57	12.0	2257	621	2.9	4.2	42	20
DEK	8.1	15.3	0.5	-3.4	7.9		66	92.4	19111	5256	19.7	25.7	51	DEK
21	14.1	22.4	5.2	0.9			55	8.2	1865	513	2.8	4.3	39	21
22	15.4	23.1	6.7	1.1			59	11.0	2175	598	2.6	4.3	37	22
23	15.7	23.3	7.6	3.1	1.0		58	11.4	2235	615	2.4	4.4	35	23
24	13.9	21.2	8.8	4.5			70	2.2	1097	302	1.4	2.5	34	24
25	13.5	19.6	5.9	0.8			52	12.9	2415	664	2.1	4.2	32	25
26	10.4	16.3	4.2	-0.6	0.1		74	8.7	1975	543	1.2	2.5	31	26
27	8.8	11.2	4.9	1.2			82	0.6	746	205	0.4	0.8	30	27
28	10.5	17.2	3.2	-1.1	0.7		77	9.5	2106	579	1.0	2.2	30	28
29	11.4	19.0	5.2	1.4	5.4		74	8.8	2022	556	1.3	2.8	34	29
30	11.7	19.8	4.5	1.8	12.2		80	9.3	2103	578	1.4	2.8	45	30
DEK	12.5	19.3	5.6	1.3	19.4		68	82.6	18739	5153	16.6	30.8	35	DEK
GES	10.9	17.8	3.8	-0.2	32.8		67	272.1	56292	15480	64.7	87.0	50	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 2011 Station Neubulach-Oberhaugstett

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	10.9 °C	langjähriges Mittel	6.4 °C	Abweichung	4.5 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	32.8 mm	langjähriges Mittel	70.0 mm	Abweichung	-53 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	272.1 h	langjähriges Mittel	153.0 h	Abweichung	78 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	15
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

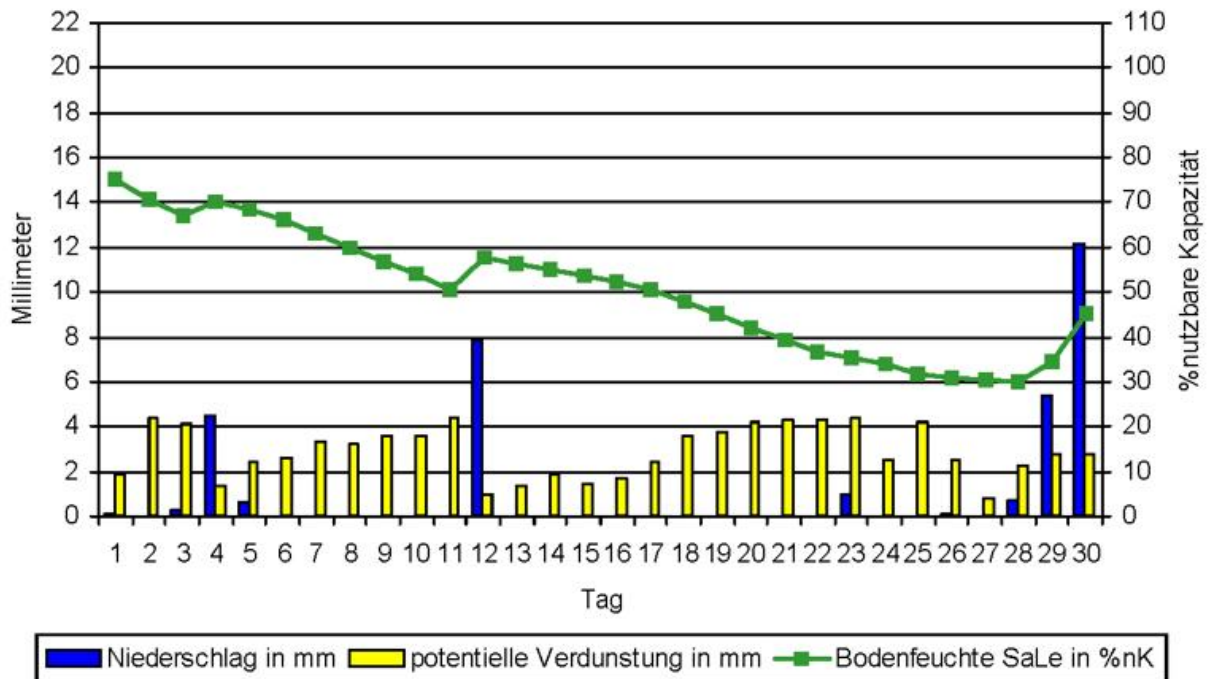
absolute Maximumtemperatur	23.4 °C
absolute Minimumtemperatur	-2.0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6.0 °C
maximale Niederschlagssumme	12.2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

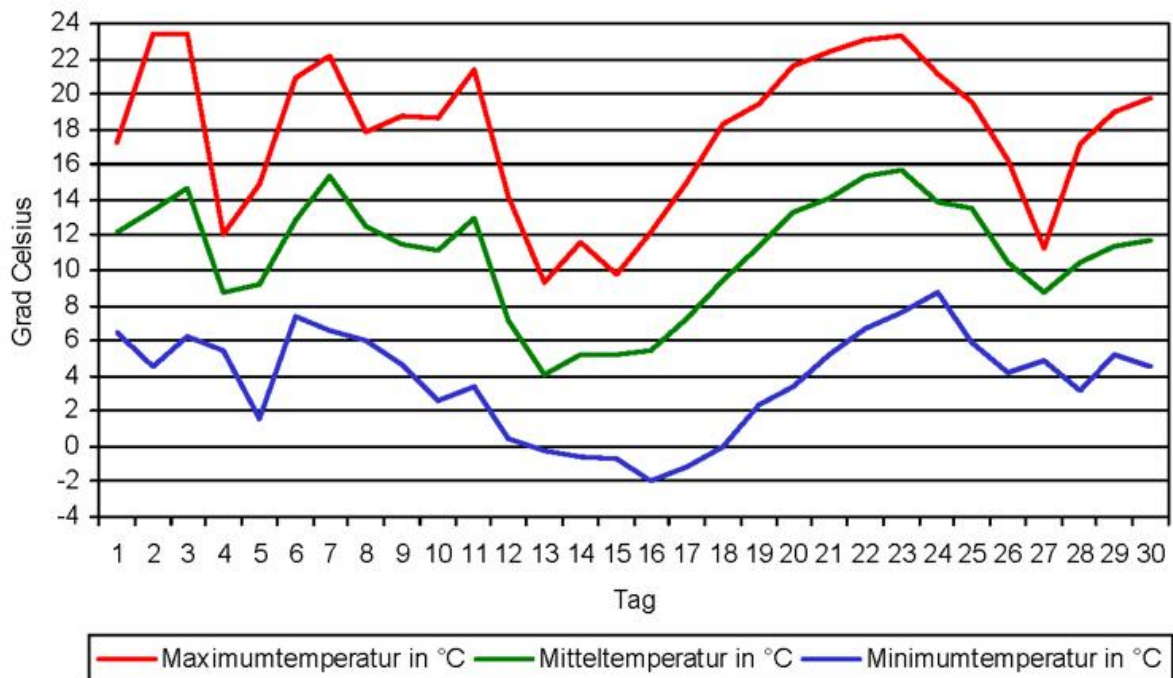
klimatische Wasserbilanz	15.2 mm
Temperatursumme über 5°C	179 °C
Temperatursumme über 0°C	328 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2011 Station Neubulach-Oberhaugstett

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2011 Station Neubulach-Oberhaugstett



Temperaturverlauf April 2011 Station Neubulach-Oberhaugstett



Klimawerte April 2011 Station Renningen-Ihinger Hof

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	12.7	17.4	7.7	4.8	0.5		79	5.8	1426	392	1.8	1.8	76	01
02	14.4	23.5	4.3	2.8			63	11.9	2017	555	4.5	4.6	72	02
03	15.2	23.6	6.2	3.4	0.6		65	8.8	1754	482	4.4	4.5	68	03
04	9.1	12.3	6.4	4.6	5.5		82	2.1	956	263	1.2	1.3	72	04
05	9.6	14.9	2.7	0.1	0.0		75	7.6	1642	452	1.8	1.9	70	05
06	13.4	21.1	7.3	5.3			73	8.6	1751	482	2.5	2.6	68	06
07	15.9	22.5	6.9	4.8			64	11.9	2079	572	3.1	3.3	65	07
08	12.3	16.9	5.4	2.8			64	11.3	2023	556	3.1	3.4	62	08
09	11.2	17.8	4.3	1.6			60	12.3	2133	587	3.1	3.5	59	09
10	11.2	18.7	2.4	-0.3			56	11.9	2109	580	2.9	3.4	56	10
DEK	12.5	18.9	5.4	3.0	6.6		68	92.2	17890	4920	28.4	30.1	67	DEK
11	13.1	21.1	2.8	-0.3			52	10.8	2019	555	3.4	4.2	52	11
12	8.0	15.2	1.2	-0.5	4.7		85	4.3	1322	364	0.9	1.1	56	12
13	4.8	10.1	0.0	-2.2			68	7.4	1687	464	1.2	1.4	55	13
14	6.0	11.5	-0.9	-3.7			63	8.3	1805	496	1.5	1.9	53	14
15	5.6	9.9	-0.4	-3.5			65	7.0	1667	458	1.1	1.4	52	15
16	6.6	13.0	-1.8	-5.3			65	6.5	1635	450	1.4	1.8	51	16
17	8.1	15.2	-1.2	-4.2			60	12.3	2251	619	2.0	2.7	49	17
18	9.5	17.7	0.0	-3.1			55	13.0	2313	636	2.5	3.4	46	18
19	11.6	19.3	1.6	-1.5			54	12.7	2314	636	2.6	3.8	44	19
20	13.2	21.3	2.5	-0.7			52	12.5	2311	636	2.7	4.1	41	20
DEK	8.7	15.4	0.4	-2.5	4.7		62	94.8	19324	5314	19.4	25.6	50	DEK
21	14.9	23.1	5.8	2.8			49	8.9	1957	538	3.1	5.0	38	21
22	15.2	24.1	5.5	2.8			59	11.8	2261	622	2.5	4.4	35	22
23	15.7	23.7	5.7	3.1	1.4		50	12.5	2340	644	2.7	5.1	34	23
24	14.5	21.2	7.0	4.9			68	6.4	1720	473	1.5	2.8	33	24
25	13.7	19.8	5.8	2.2			48	13.3	2440	671	2.0	4.1	31	25
26	10.6	16.8	3.9	0.7			70	9.6	2093	576	1.0	2.2	30	26
27	9.2	11.7	3.9	1.8	0.2		82	0.3	657	181	0.4	1.0	29	27
28	10.8	16.9	4.5	3.3	1.3		79	7.8	1884	518	0.8	1.8	30	28
29	12.4	19.3	5.7	2.8	3.1		73	8.6	1991	548	1.2	2.8	32	29
30	12.4	19.4	5.4	2.1	2.2		73	9.1	2069	569	1.0	2.2	33	30
DEK	12.9	19.6	5.3	2.7	8.2		65	88.3	19412	5338	16.3	31.3	32	DEK
GES	11.4	18.0	3.7	1.0	19.5		65	275.3	56626	15572	64.1	87.0	50	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 2011 Station Renningen-Ihinger Hof

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	11.4 °C	langjähriges Mittel	7.7 °C	Abweichung	3.7 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	19.5 mm	langjähriges Mittel	58.0 mm	Abweichung	-66 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	275.3 h	langjähriges Mittel	156.0 h	Abweichung	76 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	4
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	11
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

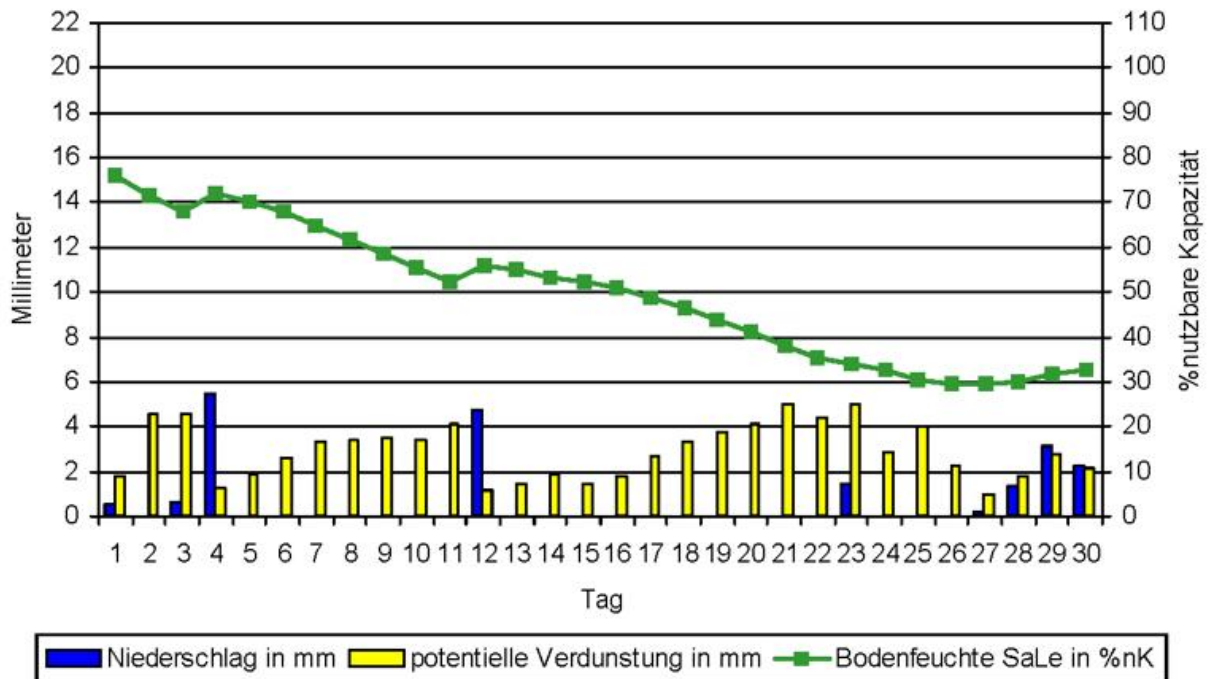
absolute Maximumtemperatur	24.1 °C
absolute Minimumtemperatur	-1.8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5.3 °C
maximale Niederschlagssumme	5.5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

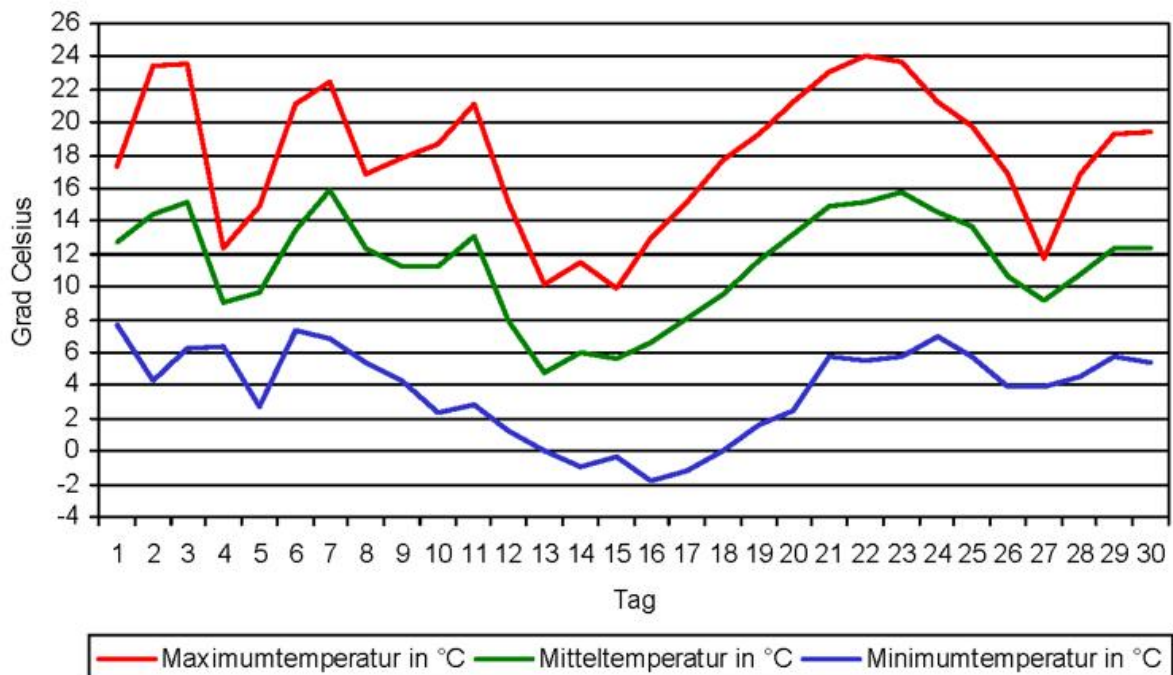
klimatische Wasserbilanz	3.2 mm
Temperatursumme über 5°C	191 °C
Temperatursumme über 0°C	341 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2011 Station Renningen-Ihinger Hof

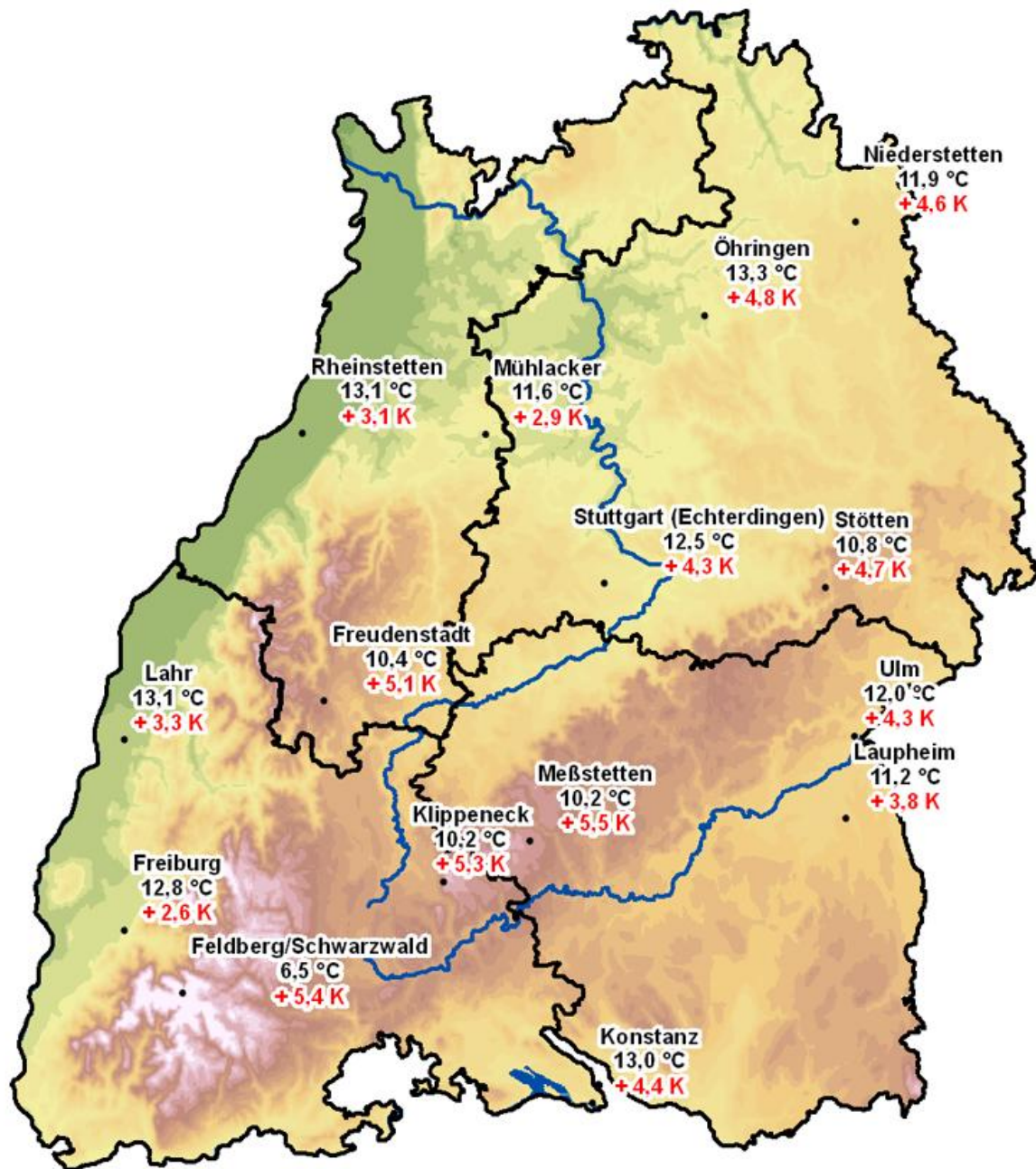
Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2011 Station Renningen-Ihinger Hof



Temperaturverlauf April 2011 Station Renningen-Ihinger Hof

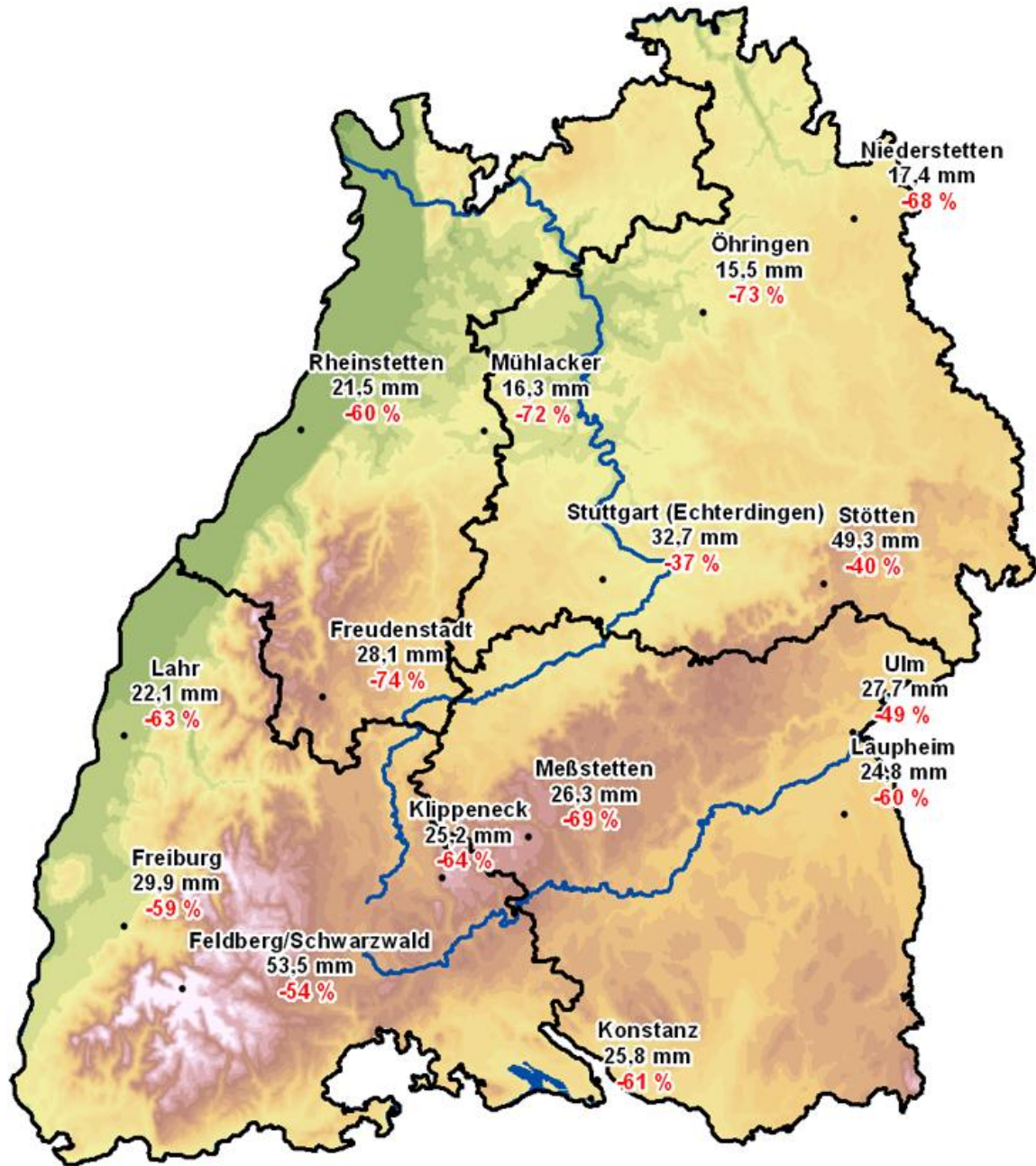


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel April 2011



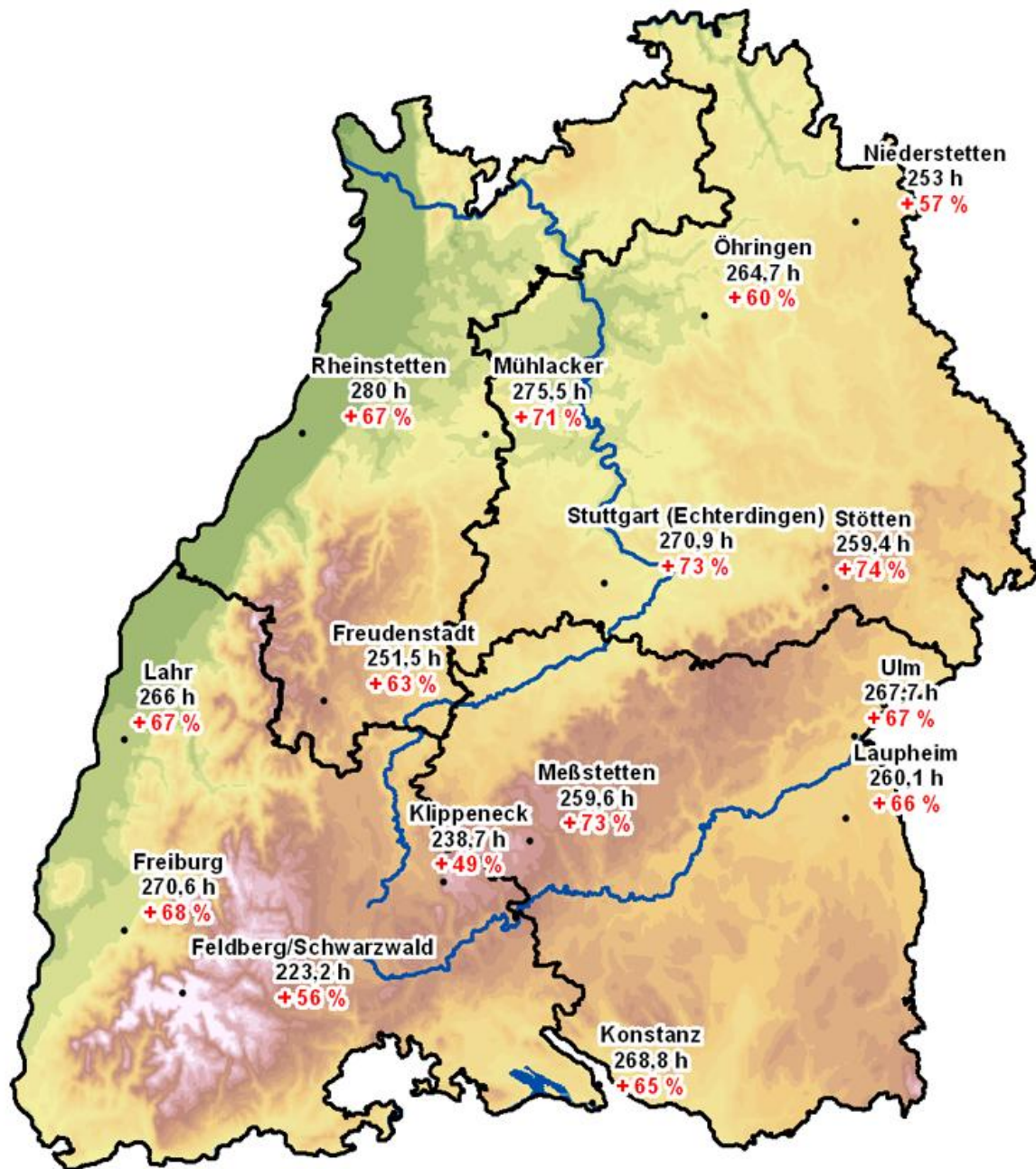
(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel April 2011



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

Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel April 2011



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2011

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

01.04.	Weinrebe, frühe Reife	Erstes Bluten
05.04.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
06.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
07.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
07.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
07.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
08.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
08.04.	Beta-Rübe	Bestellung Beginn
14.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
15.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
15.04.	Winterraps	Blüte Beginn
17.04.	Apfel	Blüte Beginn
18.04.	Mais	Bestellung Beginn
26.04.	Weinrebe, frühe Reife	Blatt- / Nadelentfaltung
27.04.	Mais	Auflaufen Beginn
29.04.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
30.04.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2011

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

01.04.	Beta-Rübe	Bestellung Beginn
01.04.	Weinrebe, späte Reife	Erstes Blüten
02.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
03.04.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
03.04.	Stachelbeere, allgemein	Blatt- / Nadelentfaltung
04.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
04.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
04.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
06.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
06.04.	Hafer	Bestellung Beginn
07.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
08.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
09.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
10.04.	Apfel	Blüte Beginn
11.04.	Beta-Rübe	Auflaufen Beginn
11.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
11.04.	Winterraps	Blüte Beginn
11.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
14.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
15.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
15.04.	Weinrebe, frühe Reife	Blatt- / Nadelentfaltung
16.04.	Winterraps	Blüte Beginn
16.04.	Weinrebe, späte Reife	Blatt- / Nadelentfaltung
17.04.	Apfel	Blüte Beginn
18.04.	Mais	Bestellung Beginn
21.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
21.04.	Mais	Bestellung Beginn
22.04.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
26.04.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
26.04.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
27.04.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
27.04.	Mais	Auflaufen Beginn
28.04.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
29.04.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
29.04.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
29.04.	Dauergrünland	1. Silageschnitt

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2011

Rheintal

01.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
03.04.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
04.04.	Apfel	Blüte Beginn
07.04.	Winterraps	Blüte Beginn
07.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
08.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
08.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
08.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
08.04.	Weinrebe, frühe Reife	Blatt- / Nadelentfaltung
10.04.	Beta-Rübe	Bestellung Beginn
11.04.	Mais	Bestellung Beginn
12.04.	Weinrebe, späte Reife	Blatt- / Nadelentfaltung
15.04.	Beta-Rübe	Auflaufen Beginn
15.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
21.04.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
22.04.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
22.04.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
23.04.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
24.04.	Mais	Auflaufen Beginn
25.04.	Winterroggen	Blüte Beginn
26.04.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
26.04.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2011

Schwarzwald und Schwäbische Alb

02.04.	Stachelbeere, allgemein	Blatt- / Nadelentfaltung
04.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
06.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
06.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
07.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
09.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
10.04.	Beta-Rübe	Auflaufen Beginn
10.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
11.04.	Mais	Bestellung Beginn
15.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
15.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
15.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
15.04.	Beta-Rübe	Auflaufen Beginn
16.04.	Beta-Rübe	Bestellung Beginn
17.04.	Apfel	Blüte Beginn
18.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
18.04.	Apfel	Blüte Beginn
18.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
19.04.	Winterraps	Blüte Beginn
19.04.	Mais	Bestellung Beginn
21.04.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
24.04.	Winterraps	Blüte Beginn
25.04.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
27.04.	Mais	Auflaufen Beginn
28.04.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
30.04.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
30.04.	Mais	Auflaufen Beginn