



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 Öhringen	5
Auswertungen Station Freiburg	8
Auswertungen Station Feldberg/Schwarzwald	11
Auswertungen Station Heidelberg	14
Auswertungen Station Obersulm-Willsbach	17
Auswertungen Station Sachsenheim	20
Auswertungen Station Stuttgart (Neckartal)	23
Auswertungen Station Rheinau-Memprechtshofen	26
Auswertungen Station Müllheim	29
Auswertungen Station Friedrichshafen-Unterraderach	32
Kartenmaterial	35
phänologische Daten	38

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 fröhssommerlich 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 fröhssommerlich 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 Öhringen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	13.7	18.0	8.5	5.7	0.0		80	4.5	1006	277	1.7	1.9	61	01
02	16.4	24.7	6.8	3.9			60	11.9	1740	479	4.7	5.3	56	02
03	17.0	24.4	8.4	5.0	0.1		62	10.0	1542	424	4.0	4.8	53	03
04	10.8	14.2	7.7	5.4	6.5		82	2.5	676	186	1.2	1.5	58	04
05	11.1	15.6	5.2	2.3	0.2		61	8.8	1667	458	2.0	2.3	56	05
06	14.3	20.5	10.1	7.4			71	8.7	1852	509	2.2	2.6	54	06
07	16.4	24.6	8.4	5.4			58	11.6	2081	572	3.1	3.8	51	07
08	13.4	18.6	8.9	5.2			54	10.4	2175	598	2.7	3.6	48	08
09	13.2	19.4	7.5	3.5			52	11.2	2258	621	3.1	4.3	45	09
10	12.9	21.4	4.6	1.7			52	12.0	2213	609	2.9	4.3	42	10
DEK	13.9	20.1	7.6	4.6	6.8		63	91.6	17210	4733	27.5	34.3	52	DEK
11	14.5	22.6	5.9	2.5			52	11.1	2044	562	3.0	4.7	39	11
12	9.6	15.3	3.2	1.3	2.0		71	2.9	1104	304	0.4	0.7	41	12
13	6.6	11.9	1.7	-1.3	0.0		61	3.0	1252	344	1.2	2.0	39	13
14	8.4	15.0	3.0	0.9	0.0		56	7.4	1815	499	1.5	2.6	38	14
15	7.3	13.7	1.5	-1.6			61	4.8	1393	383	1.3	2.2	37	15
16	8.3	14.4	0.9	-2.6			62	6.3	1591	438	1.2	2.2	35	16
17	11.0	17.9	3.5	0.5			51	10.7	2124	584	1.8	3.3	34	17
18	12.7	20.2	5.3	1.4			49	12.8	2428	668	2.1	4.2	32	18
19	14.2	22.1	6.6	3.6			47	12.7	2435	670	2.3	4.8	29	19
20	16.0	24.1	7.6	3.2			45	12.7	2398	659	2.3	5.2	27	20
DEK	10.9	17.7	3.9	0.8	2.0		56	84.4	18584	5111	17.1	31.8	35	DEK
21	16.8	25.7	7.5	4.8			47	9.9	2131	586	2.3	5.7	25	21
22	18.3	26.3	9.8	6.4			47	12.4	2392	658	2.2	5.9	23	22
23	18.7	26.8	10.2	8.3			45	12.8	2454	675	2.2	6.4	20	23
24	16.2	23.4	10.2	7.8			63	7.6	1822	501	1.1	3.7	19	24
25	15.5	22.3	7.8	3.6			45	13.0	2575	708	1.4	4.9	18	25
26	11.9	19.4	5.5	2.5	3.5		71	7.7	1775	488	0.7	2.8	21	26
27	10.2	13.4	7.9	6.4	3.2		90	0.0	644	177	0.3	1.0	23	27
28	12.7	20.2	7.4	5.8	0.0		78	4.8	1715	472	0.9	2.6	23	28
29	15.8	22.6	9.3	6.3	0.0		56	10.3	2133	587	1.6	4.7	21	29
30	15.1	22.3	10.0	7.5	0.0		58	10.2	2252	619	0.9	3.0	20	30
DEK	15.1	22.2	8.6	5.9	6.7		60	88.7	19893	5471	13.6	40.5	21	DEK
GES	13.3	20.0	6.7	3.8	15.5		60	264.7	55687	15314	58.3	106.6	36	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 Öhringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	13.3 °C	langjähriges Mittel	8.5 °C	Abweichung	4.8 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	15.5 mm	langjähriges Mittel	57.0 mm	Abweichung	-73 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	264.7 h	langjähriges Mittel	165.0 h	Abweichung	60 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	3
über 1 Millimeter Niederschlag	4
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

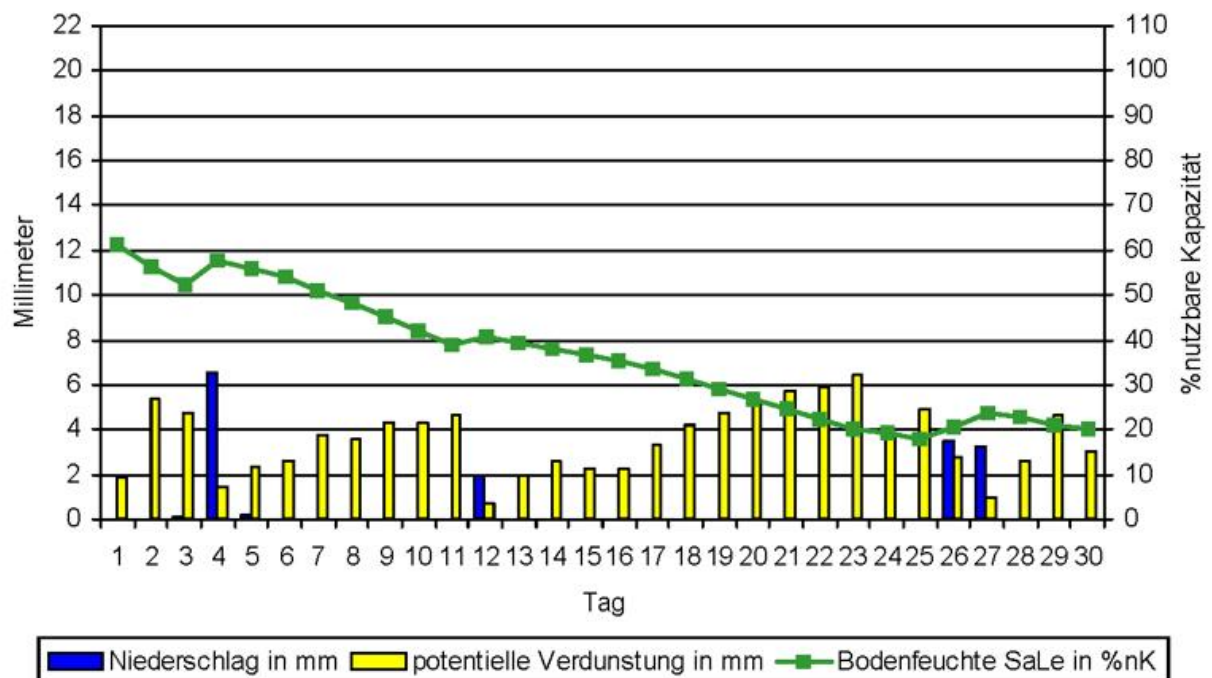
absolute Maximumtemperatur	26.8 °C
absolute Minimumtemperatur	0.9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2.6 °C
maximale Niederschlagssumme	6.5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

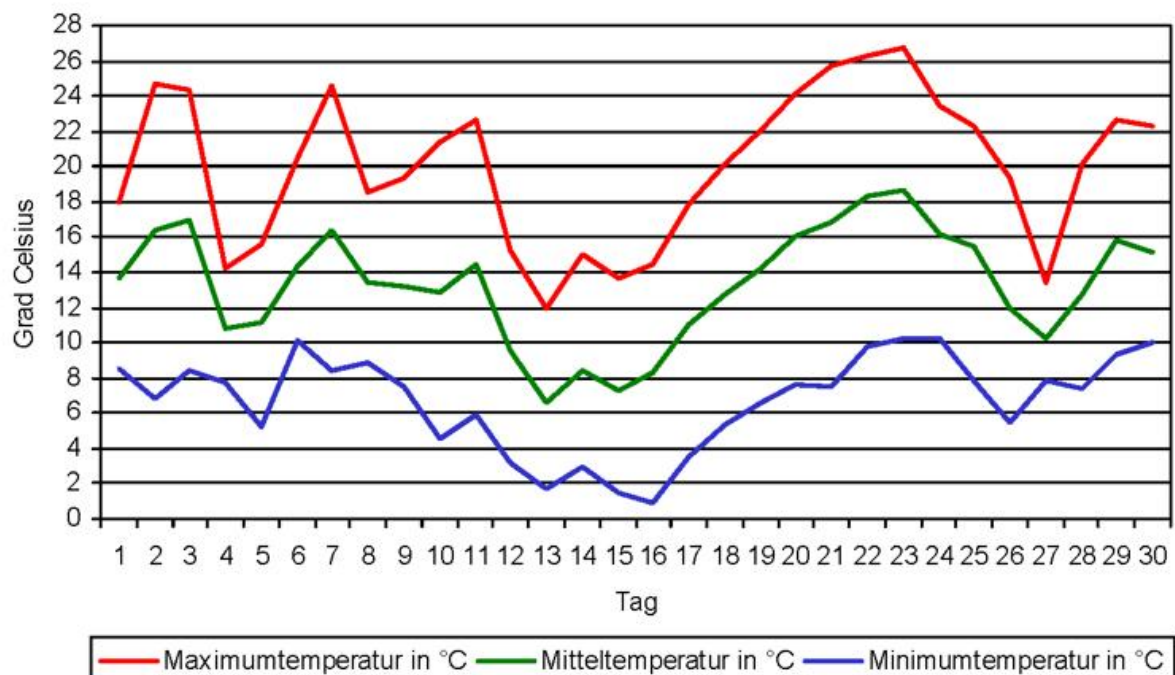
klimatestische Wasserbilanz	-0.9 mm
Temperatursumme über 5°C	249 °C
Temperatursumme über 0°C	399 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2011 Station Öhringen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2011 Station Öhringen



Temperaturverlauf April 2011 Station Öhringen



Klimawerte April 2011 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	15.0	20.2	8.8	5.2	0.0		74	9.0	1744	480	2.7	2.7	90	01
02	15.2	25.6	4.7	1.5			65	11.8	2057	566	5.1	5.1	85	02
03	17.4	23.5	8.8	5.2	1.0		68	9.8	1775	488	3.9	3.9	82	03
04	11.3	15.4	6.8	5.1	17.9		77	3.8	1344	370	1.8	1.8	98	04
05	11.4	18.3	3.0	0.8			73	9.7	1660	457	3.1	3.3	95	05
06	14.8	22.1	9.0	6.4			70	8.3	1707	469	2.9	3.0	92	06
07	16.6	26.4	6.5	3.7			67	11.5	2089	574	4.9	5.0	87	07
08	13.3	20.7	6.1	2.7			69	9.2	1883	518	2.8	2.8	84	08
09	12.7	21.0	3.8	0.8			64	12.4	2124	584	3.1	3.1	81	09
10	12.7	21.7	2.7	-0.2			67	11.9	2016	554	3.7	3.7	77	10
DEK	14.0	21.5	6.0	3.1	18.9		69	97.4	18399	5060	33.9	34.5	87	DEK
11	14.7	24.0	3.6	0.2			58	11.3	2038	560	4.9	4.9	72	11
12	10.4	15.7	3.0	0.6	1.9		69	1.2	871	240	1.2	1.2	73	12
13	6.3	12.4	-1.1	-3.5			70	5.9	1578	434	2.0	2.1	71	13
14	8.2	14.0	2.7	-1.1	0.0		60	4.5	1151	317	1.9	2.0	69	14
15	7.1	14.2	-2.0	-4.3			62	9.0	1690	465	2.3	2.4	67	15
16	9.0	16.6	-0.3	-3.0			67	12.6	2236	615	2.5	2.7	64	16
17	10.6	18.3	-0.5	-3.2			61	12.7	2241	616	3.1	3.4	61	17
18	11.9	21.2	1.0	-2.0			62	12.7	2276	626	3.6	4.0	58	18
19	12.9	22.0	3.1	-0.1			63	12.6	2180	600	3.5	4.1	54	19
20	13.9	23.1	4.1	0.9			63	11.7	2067	568	3.9	4.8	50	20
DEK	10.5	18.2	1.4	-1.6	1.9		64	94.2	18328	5040	28.9	31.6	64	DEK
21	15.2	24.0	5.4	2.6			59	12.3	2082	573	3.2	4.3	47	21
22	15.3	24.5	6.0	2.9			62	11.7	2197	604	3.3	4.6	44	22
23	15.9	24.3	5.6	2.9			61	8.3	1841	506	3.3	4.9	41	23
24	16.1	22.1	10.6	8.5	0.0		67	4.9	1554	427	1.9	3.1	39	24
25	15.4	23.7	6.4	3.3			56	12.9	2287	629	3.0	5.1	36	25
26	13.0	20.1	4.2	0.8			66	11.8	2197	604	1.8	3.3	34	26
27	12.0	18.2	5.0	2.1			70	6.2	1605	441	1.3	2.6	33	27
28	11.5	18.9	2.7	-0.3	1.1		82	5.2	1643	452	1.1	2.2	33	28
29	11.5	15.9	6.7	4.8	7.1		91	1.4	762	210	0.3	0.6	39	29
30	11.6	18.2	5.4	3.2	0.9		86	4.3	1393	383	0.6	1.1	40	30
DEK	13.8	21.0	5.8	3.1	9.1		70	79.0	17561	4829	19.8	31.6	38	DEK
GES	12.8	20.2	4.4	1.6	29.9		68	270.6	54288	14929	82.6	97.7	63	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht April 2011 Station Freiburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12.8 °C	langjähriges Mittel	10.2 °C	Abweichung	2.6 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	29.9 mm	langjähriges Mittel	73.0 mm	Abweichung	-59 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	270.6 h	langjähriges Mittel	161.0 h	Abweichung	68 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	4
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	2
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	9
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

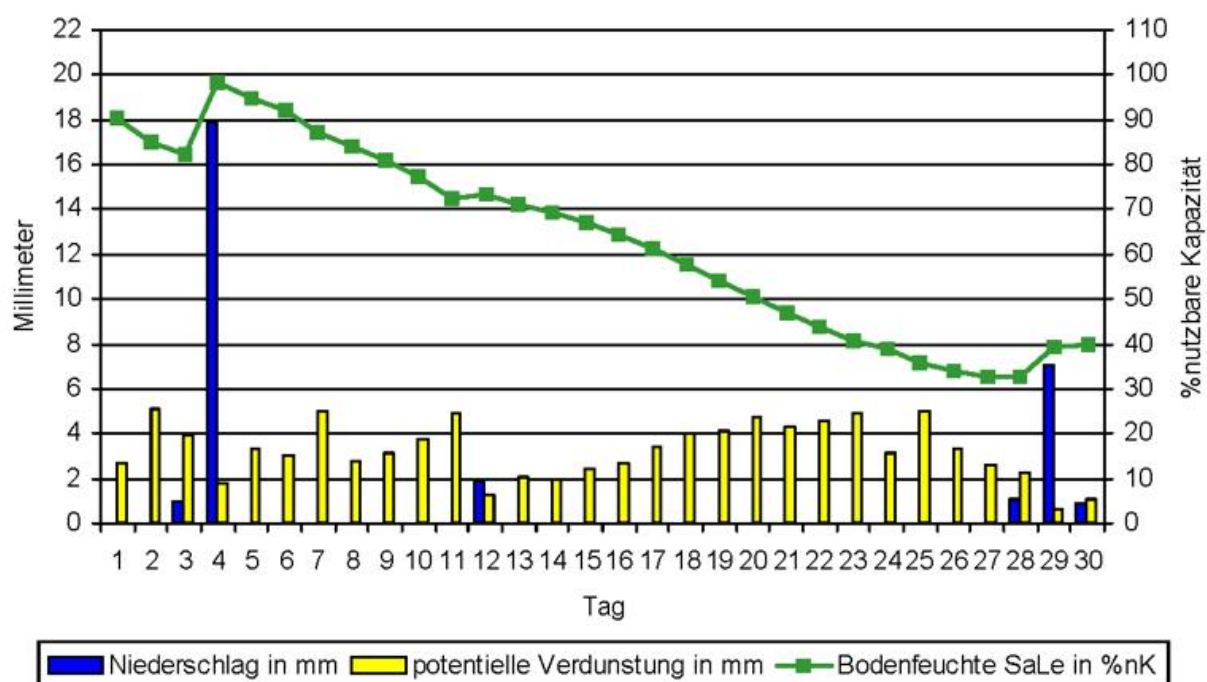
absolute Maximumtemperatur	26.4 °C
absolute Minimumtemperatur	-2.0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4.3 °C
maximale Niederschlagssumme	17.9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

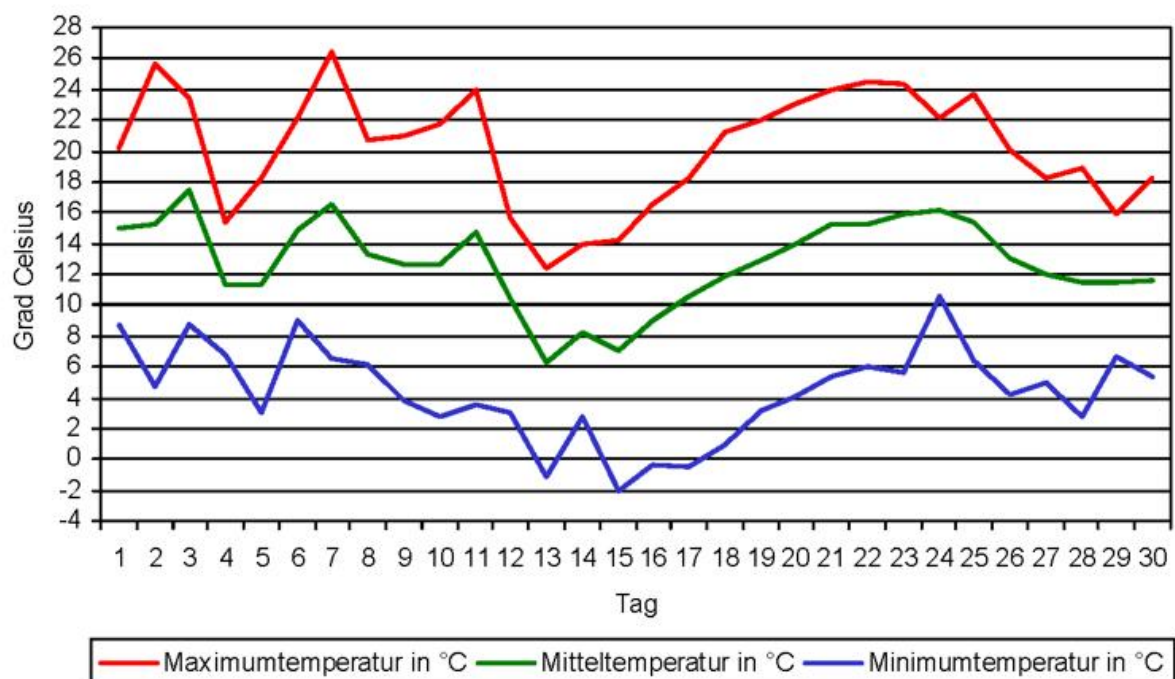
klimatestische Wasserbilanz	14.4 mm
Temperatursumme über 5°C	233 °C
Temperatursumme über 0°C	383 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2011 Station Freiburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2011 Station Freiburg



Temperaturverlauf April 2011 Station Freiburg



Klimawerte April 2011 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	6.1	9.5	4.0	3.6	0.5	0	99	5.3	1353	372	0.0	0.1	104	01
02	11.4	14.7	8.1	3.6		0	46	11.9	2068	569	2.4	2.7	101	02
03	10.2	13.9	7.2	6.7	1.5	0	69	9.9	1850	509	1.6	1.7	101	03
04	1.7	7.3	-1.3	-0.8	14.9	1	100	0.4	722	199	0.0	0.0	104	04
05	4.0	8.5	0.1	-1.2		0	67	10.3	1832	504	0.8	1.0	103	05
06	9.4	13.2	5.5	4.2	0.0	0	54	7.6	1674	460	0.8	0.9	102	06
07	13.1	15.5	8.4	4.8		0	45	11.0	2100	578	2.0	2.2	100	07
08	7.9	10.7	5.9	-0.7		0	76	9.8	1916	527	0.5	0.6	99	08
09	10.7	14.4	7.2	-0.8		0	49	12.3	2201	605	1.2	1.3	98	09
10	10.0	12.1	6.8	3.3		0	44	12.0	2087	574	1.6	1.7	96	10
DEK	8.5	12.0	5.2	2.3	16.9		65	90.5	17803	4896	11.0	12.1	101	DEK
11	9.8	12.7	7.0	2.8		0	41	11.1	2078	571	2.2	2.4	94	11
12	0.5	7.1	-3.3	-3.1	4.9	0	99	0.3	562	155	0.1	0.1	99	12
13	-3.0	-0.7	-5.1	-5.2		1	91	4.4	1463	402	0.0	0.0	99	13
14	-0.9	1.1	-2.4	-3.3	0.0	0	75	3.8	1052	289	0.6	0.7	98	14
15	-0.6	2.1	-2.5	-4.2		0	71	7.0	1700	468	0.6	0.7	98	15
16	1.1	4.9	-2.3	-4.0		0	71	8.0	1825	502	0.7	0.7	97	16
17	3.4	8.0	0.3	-2.4		0	59	9.9	1974	543	1.1	1.2	96	17
18	6.6	9.7	3.2	-6.4		0	50	9.2	1818	500	1.3	1.4	94	18
19	8.3	10.7	6.5	-0.7		0	55	8.1	1660	457	1.2	1.3	93	19
20	9.6	12.0	6.9	0.6		0	56	7.1	1436	395	1.3	1.4	92	20
DEK	3.5	6.8	0.8	-2.6	4.9		67	68.9	15568	4281	9.2	9.6	96	DEK
21	11.0	13.3	8.4	-0.7		0	51	9.5	1782	490	1.5	1.5	90	21
22	11.4	13.9	9.2	3.3		0	38	12.1	2364	650	2.9	3.0	87	22
23	11.3	13.8	9.2	0.6		0	51	6.2	1548	426	1.4	1.4	86	23
24	8.2	10.2	5.3	4.8	1.0	0	78	1.3	1033	284	0.7	0.7	86	24
25	9.1	12.3	5.0	2.9		0	52	11.6	2135	587	1.8	1.9	84	25
26	5.1	7.8	3.0	1.4		0	71	8.6	1819	500	1.1	1.1	83	26
27	3.5	5.7	2.0	-4.0	0.0	0	95	3.4	1112	306	0.4	0.4	83	27
28	4.6	6.6	2.2	-3.1	0.0	0	94	3.0	1250	344	0.2	0.3	83	28
29	5.1	6.0	3.6	0.1	27.3	0	89	0.7	512	141	0.0	0.1	104	29
30	6.5	10.2	3.8	-0.7	3.4	0	77	7.4	1703	468	0.6	0.7	104	30
DEK	7.6	10.0	5.2	0.5	31.7		70	63.8	15258	4196	10.8	10.9	89	DEK
GES	6.5	9.6	3.7	0.0	53.5		67	223.2	48629	13373	31.0	32.6	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 2011 Station Feldberg/Schwarzwald

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	6.5 °C	langjähriges Mittel	1.1 °C	Abweichung	5.4 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	53.5 mm	langjähriges Mittel	116.0 mm	Abweichung	-54 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	223.2 h	langjähriges Mittel	143.0 h	Abweichung	56 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	6
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	16
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	2

Extremwerte

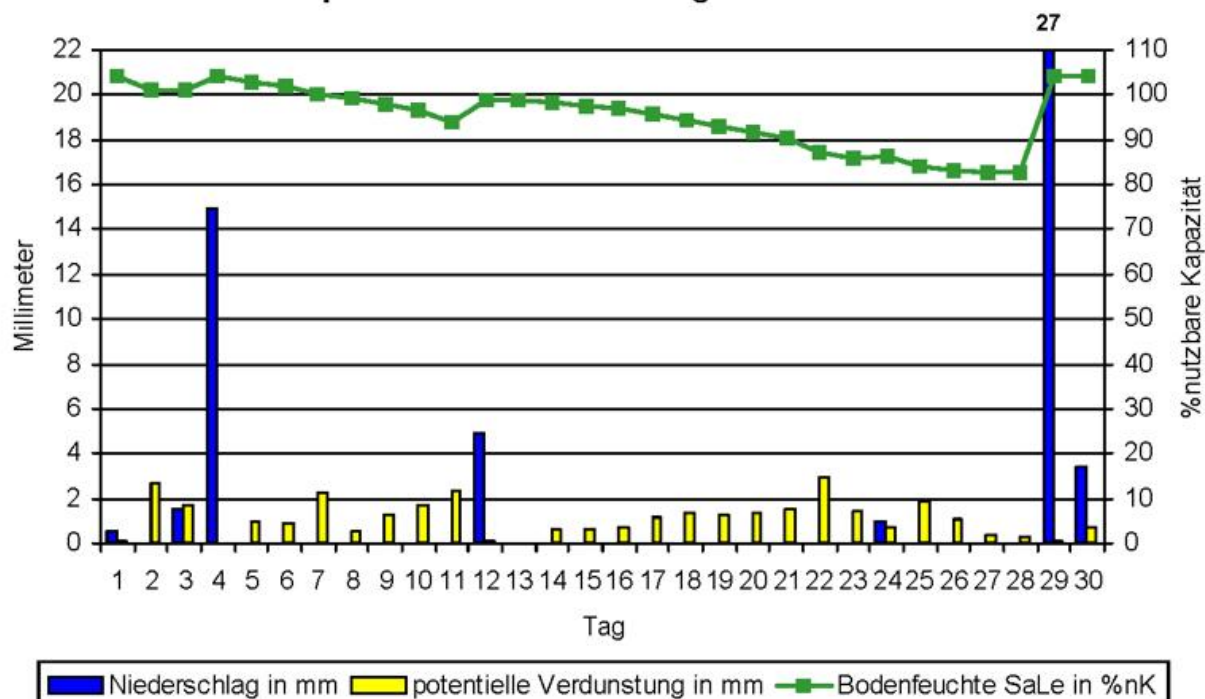
absolute Maximumtemperatur	15.5 °C
absolute Minimumtemperatur	-5.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6.4 °C
maximale Niederschlagssumme	27.3 mm
maximale Schneedecke	1 cm

Monatssummen

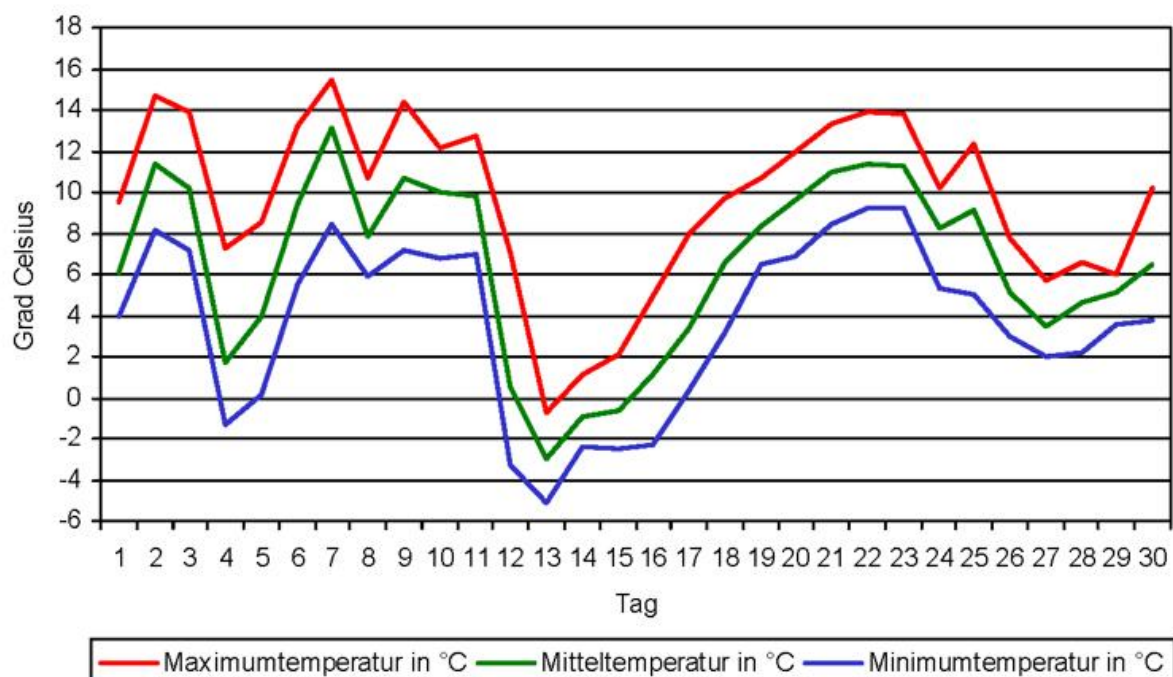
klimatische Wasserbilanz	48.4 mm
Temperatursumme über 5°C	81 °C
Temperatursumme über 0°C	200 °C
Temperatursumme unter 0°C	-5 °C

Diagramme April 2011 Station Feldberg/Schwarzwald

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
April 2011 Station Feldberg/Schwarzwald**



**Temperaturverlauf
April 2011 Station Feldberg/Schwarzwald**



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

Monatssmittel 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
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	2
über 1 Millimeter Niederschlag	2
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

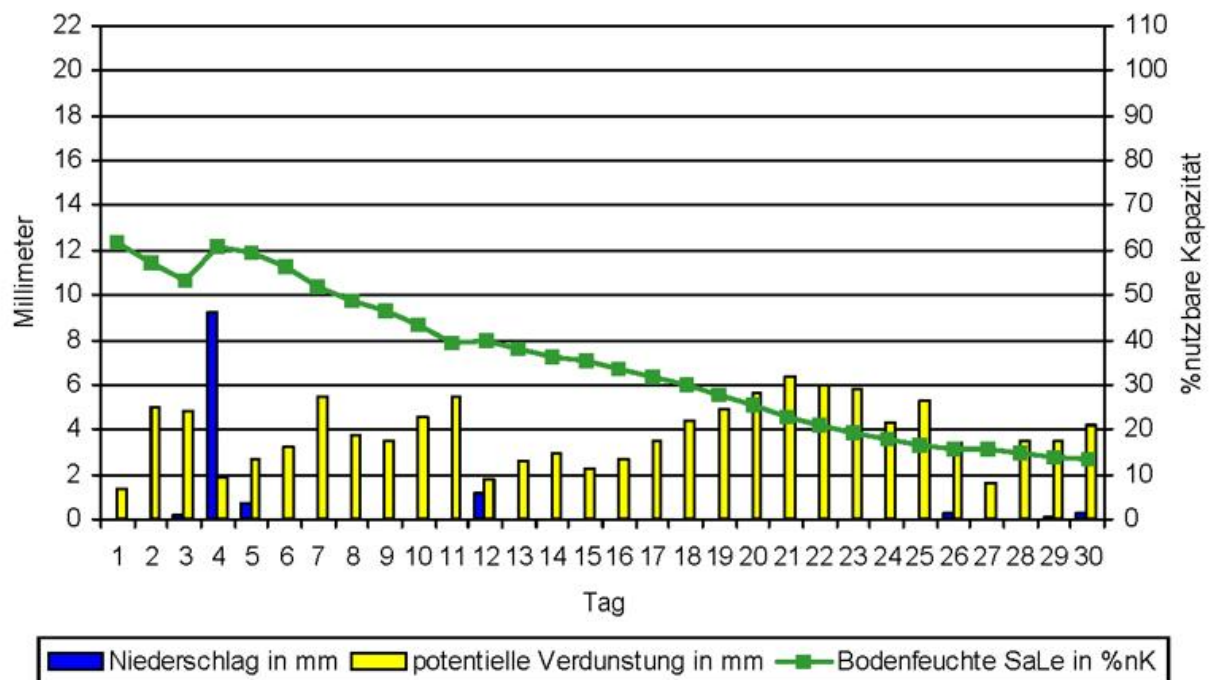
absolute Maximumtemperatur	27.7 °C
absolute Minimumtemperatur	1.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1.2 °C
maximale Niederschlagssumme	9.2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

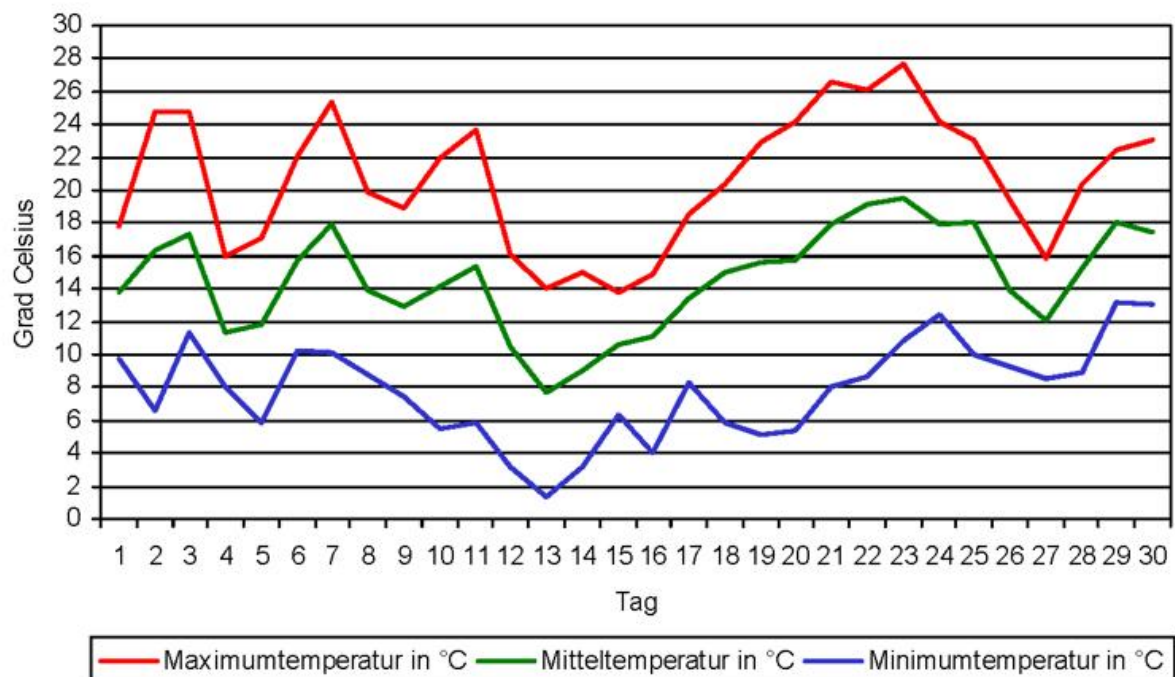
klimatestische Wasserbilanz	0.0 mm
Temperatursumme über 5°C	288 °C
Temperatursumme über 0°C	438 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2011 Station Heidelberg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2011 Station Heidelberg



Temperaturverlauf April 2011 Station Heidelberg



Klimawerte April 2011 Station Obersulm-Willsbach

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	18.2	8.0	5.3			78	3.2	1088	299	1.7	1.9	60	01
02	16.3	25.0	6.0	3.1			57	11.7	1997	549	4.8	5.5	55	02
03	16.7	24.5	8.1	4.6	0.4		61	9.8	1833	504	4.1	5.0	51	03
04	11.0	14.5	7.8	5.4	2.8		76	3.4	1139	313	1.2	1.6	53	04
05	11.4	16.3	5.1	1.7	0.4		62	7.7	1617	445	2.0	2.5	51	05
06	14.6	21.3	9.8	7.3	0.0		67	7.8	1648	453	2.2	2.9	49	06
07	16.6	24.7	8.0	5.3			60	11.8	2046	563	2.9	3.9	46	07
08	13.5	18.8	8.7	5.2			54	10.6	1947	535	2.7	3.9	44	08
09	13.3	20.8	6.4	2.4			55	11.5	2049	563	2.9	4.4	41	09
10	12.8	21.4	3.7	0.4			51	11.9	2096	576	2.8	4.6	38	10
DEK	14.0	20.6	7.2	4.1	3.6		62	89.4	17460	4802	27.3	36.0	49	DEK
11	14.7	23.3	4.7	1.6			46	10.9	2021	556	2.7	4.7	35	11
12	9.9	16.4	2.8	-0.3	6.3		76	3.5	1214	334	0.3	0.5	41	12
13	6.7	12.3	1.2	-1.2			59	4.0	1285	353	1.3	2.0	40	13
14	8.4	14.7	2.0	0.0			55	6.3	1596	439	1.8	2.9	38	14
15	7.5	13.6	0.7	-2.1			59	5.4	1464	403	1.1	1.9	37	15
16	8.1	14.7	0.1	-3.1			60	6.4	1623	446	1.4	2.6	36	16
17	10.8	18.0	1.8	-1.4			50	9.3	1956	538	1.9	3.5	34	17
18	12.5	20.4	4.0	-0.1			47	12.8	2293	631	2.2	4.4	32	18
19	13.9	22.2	3.3	-0.5			47	12.7	2305	634	2.4	5.0	29	19
20	15.2	24.2	3.8	0.4			46	12.6	2312	636	2.4	5.4	27	20
DEK	10.8	18.0	2.4	-0.7	6.3		55	83.9	18069	4969	17.3	32.8	35	DEK
21	16.6	25.5	6.7	3.9			47	10.6	2118	582	2.3	5.7	25	21
22	17.7	26.8	8.4	4.1			48	12.2	2293	631	2.3	6.4	22	22
23	18.7	27.0	9.7	6.4			44	12.4	2320	638	1.9	5.9	20	23
24	16.7	23.9	9.5	7.1			64	7.2	1770	487	1.1	3.7	19	24
25	15.7	22.8	8.0	4.1			44	12.8	2389	657	1.5	5.1	18	25
26	12.1	20.6	5.5	2.4	3.2		68	7.8	1867	513	1.0	3.9	20	26
27	10.1	12.7	7.9	6.6	2.8		90	0.1	611	168	0.1	0.3	23	27
28	12.8	20.3	7.1	7.5			76	5.6	1617	445	0.9	2.5	22	28
29	15.7	22.6	8.7	6.1			57	10.2	2190	602	1.6	4.9	20	29
30	15.1	22.9	9.0	5.2	0.1		57	10.0	2175	598	1.3	4.4	19	30
DEK	15.1	22.5	8.1	5.3	6.1		60	88.9	19350	5321	14.0	42.7	21	DEK
GES	13.3	20.3	5.9	2.9	16.0		59	262.2	54879	15092	58.7	111.5	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 Obersulm-Willsbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	13.3 °C	langjähriges Mittel	9.4 °C	Abweichung	3.9 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	16.0 mm	langjähriges Mittel	54.0 mm	Abweichung	-70 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	262.2 h	langjähriges Mittel	164.0 h	Abweichung	60 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	7
über 1 Millimeter Niederschlag	4
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

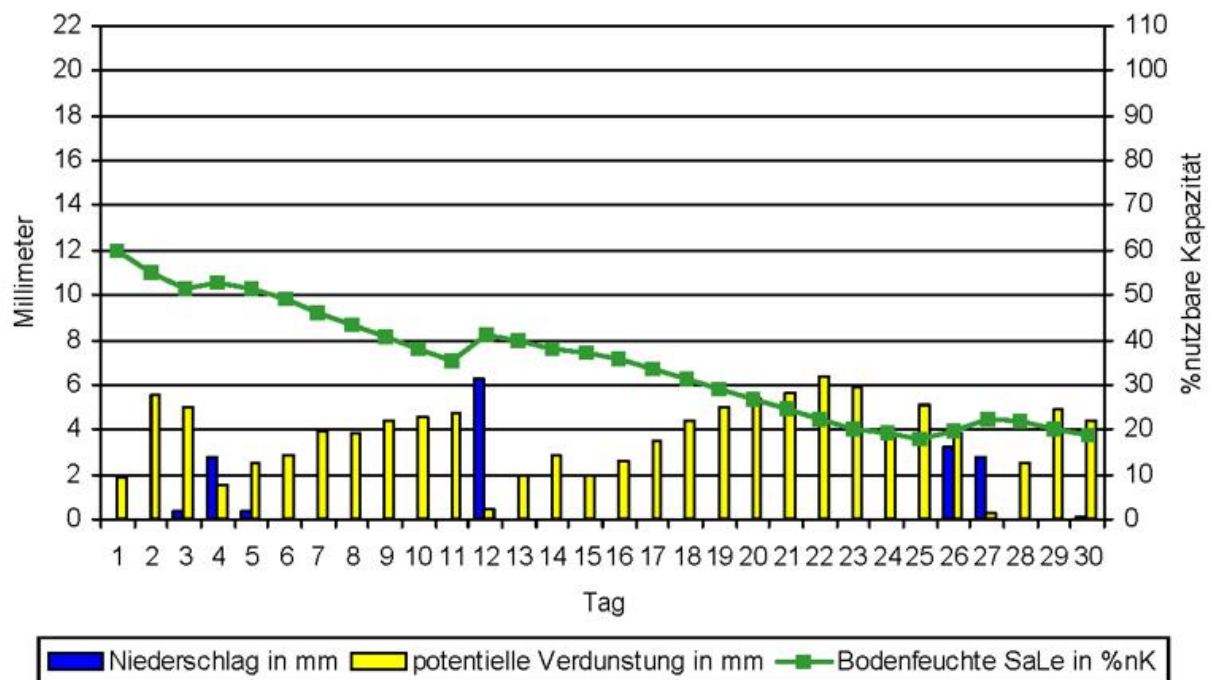
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	27.0 °C
absolute Minimumtemperatur	0.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3.1 °C
maximale Niederschlagssumme	6.3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

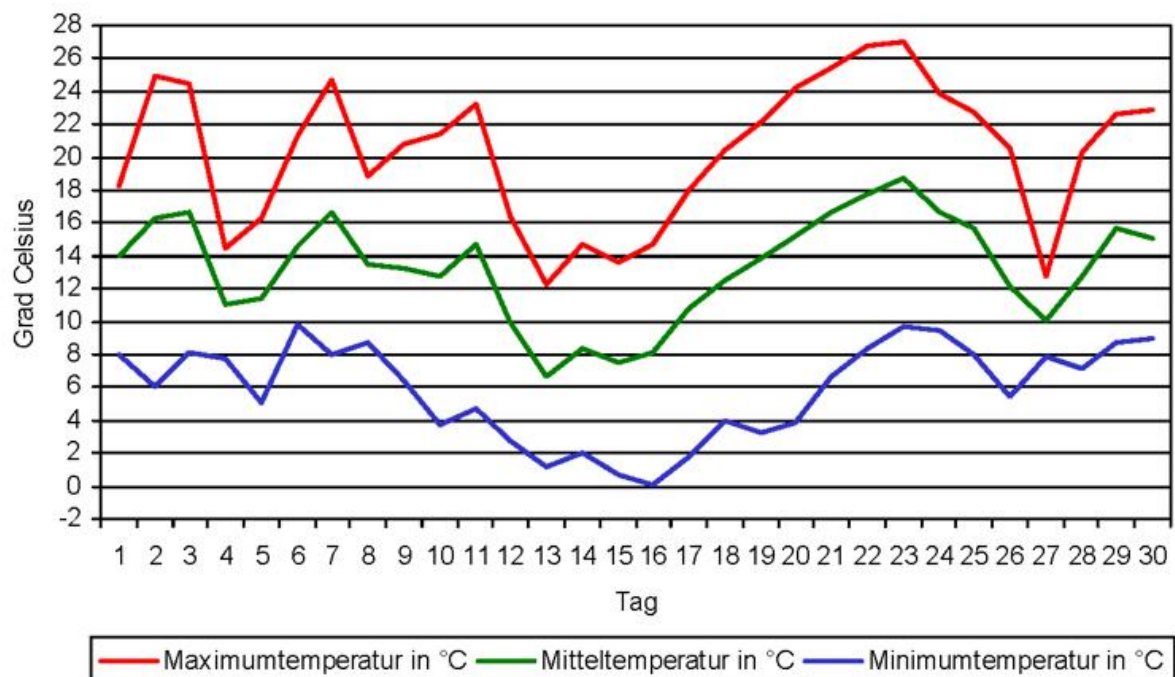
Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	3.8 mm
Temperatursumme über 5°C	249 °C
Temperatursumme über 0°C	399 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
April 2011 Station Obersulm-Willsbach



Temperaturverlauf
April 2011 Station Obersulm-Willsbach



Klimawerte April 2011 Station Sachsenheim

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	18.7	7.2	5.4	0.4		75	6.1	1439	396	2.0	2.2	66	01
02	14.9	25.5	5.5	2.5			66	11.7	2002	551	4.7	5.1	61	02
03	16.0	25.2	6.6	3.2	0.5		64	10.1	1854	510	4.3	4.9	57	03
04	10.8	14.6	7.7	5.6	1.1		77	2.2	956	263	1.3	1.5	57	04
05	11.1	16.8	3.8	0.5	0.3		68	8.0	1678	461	2.0	2.4	55	05
06	14.9	22.0	9.7	7.1			68	8.5	1729	475	2.6	3.2	53	06
07	16.9	25.0	7.5	4.2			59	11.8	2054	565	3.5	4.5	49	07
08	14.1	19.3	8.1	4.5			54	11.3	2024	557	2.9	3.9	46	08
09	13.1	20.1	5.2	1.6			51	11.8	2081	572	2.9	4.1	43	09
10	12.0	20.7	2.7	-0.7			53	11.9	2106	579	2.7	4.2	41	10
DEK	13.8	20.8	6.4	3.4	2.3		64	93.4	17923	4929	29.0	35.8	53	DEK
11	14.0	23.8	3.2	0.1			50	10.5	1980	545	3.4	5.5	37	11
12	9.3	16.1	2.9	-0.2	8.1		78	3.2	1178	324	0.2	0.4	45	12
13	6.6	11.8	1.2	-1.1			61	6.7	1613	444	1.2	1.7	44	13
14	8.0	13.7	0.5	-2.1			57	6.0	1552	427	1.5	2.3	42	14
15	7.7	12.5	1.1	-2.1			58	6.4	1613	444	1.2	1.8	41	15
16	7.8	14.8	-1.5	-3.9			61	7.3	1701	468	1.4	2.3	40	16
17	9.9	17.8	0.8	-1.6			55	10.8	2087	574	2.0	3.4	38	17
18	11.0	20.3	0.6	-2.3			54	12.7	2293	631	2.2	3.9	36	18
19	12.7	21.7	3.1	-0.8			51	12.5	2292	630	2.4	4.5	33	19
20	14.2	24.2	3.4	0.0			48	12.3	2283	628	2.6	5.2	31	20
DEK	10.1	17.7	1.5	-1.4	8.1		57	88.4	18592	5113	18.2	30.9	39	DEK
21	15.6	26.5	6.0	3.0			48	10.9	2144	590	2.5	5.4	28	21
22	16.1	26.1	5.8	2.7			53	12.2	2294	631	2.3	5.6	26	22
23	17.3	26.2	6.1	3.0			48	12.5	2332	641	2.3	5.9	24	23
24	16.2	22.9	9.7	6.5	0.0		68	8.4	1910	525	1.3	3.6	22	24
25	15.8	21.9	8.8	5.3			41	13.1	2419	665	1.6	4.8	21	25
26	12.5	19.2	6.1	2.8	0.7		67	9.0	2006	552	1.0	3.4	20	26
27	10.4	13.3	5.7	3.5	0.3		83	0.9	911	251	0.3	1.1	20	27
28	12.4	19.3	7.4	6.2	0.1		76	7.1	1808	497	0.6	2.1	20	28
29	14.9	22.8	8.8	4.7	0.2		62	8.5	1971	542	1.2	3.9	19	29
30	15.1	22.2	6.7	3.1	0.1		56	10.3	2211	608	1.2	4.4	18	30
DEK	14.6	22.0	7.1	4.1	1.4		60	92.9	20006	5502	14.3	40.0	22	DEK
GES	12.9	20.2	5.0	2.0	11.8		60	274.7	56521	15543	61.5	106.7	38	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 Sachsenheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12.9 °C	langjähriges Mittel	9.1 °C	Abweichung	3.8 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	11.8 mm	langjähriges Mittel	51.0 mm	Abweichung	-77 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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)	1
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	5
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	9
über 1 Millimeter Niederschlag	2
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

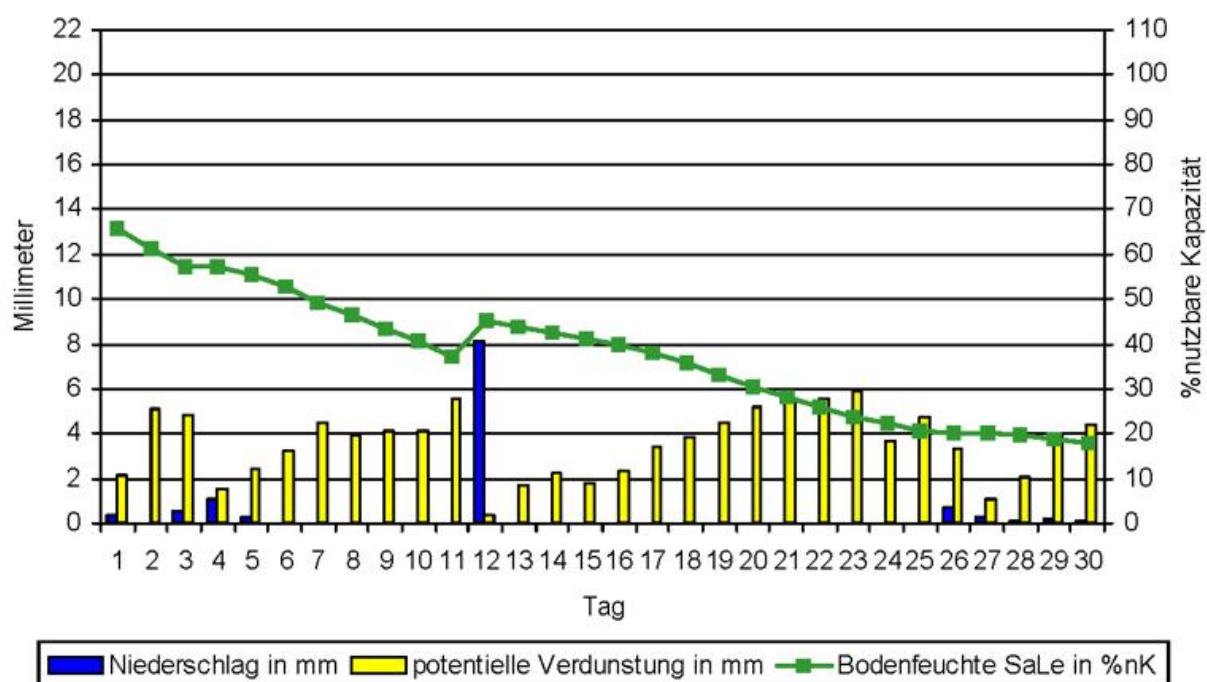
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	26.5 °C
absolute Minimumtemperatur	-1.5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3.9 °C
maximale Niederschlagssumme	8.1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

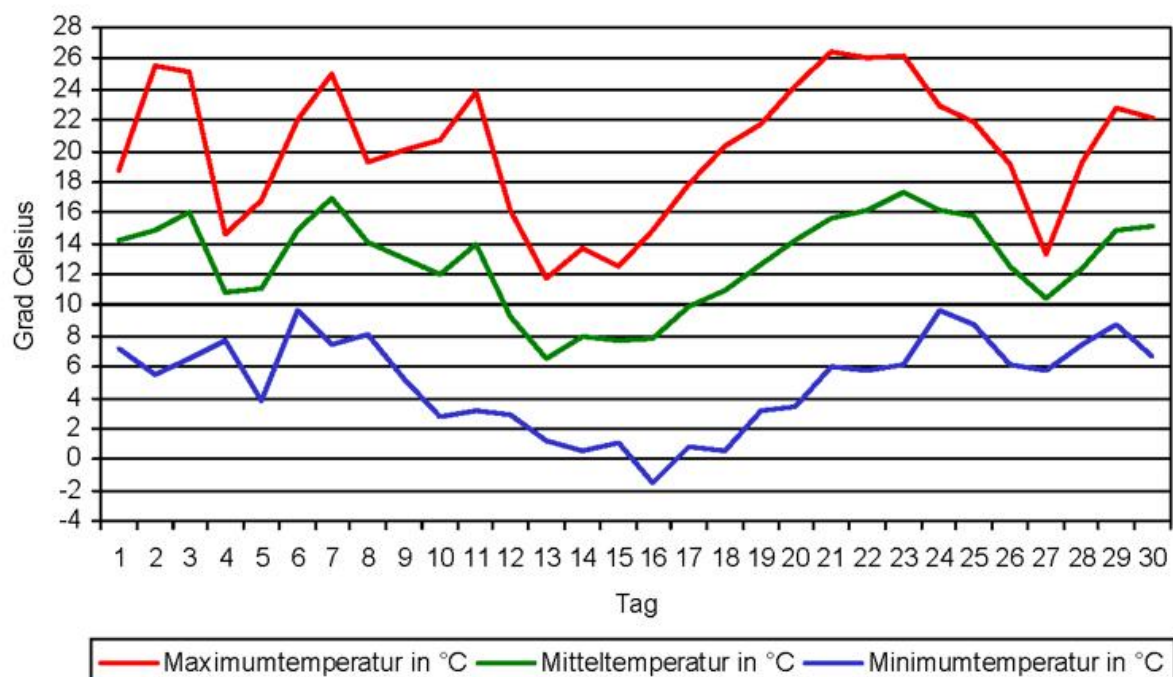
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	-3.7 mm
Temperatursumme über 5°C	236 °C
Temperatursumme über 0°C	386 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2011 Station Sachsenheim



Temperaturverlauf April 2011 Station Sachsenheim



Klimawerte April 2011 Station Stuttgart (Neckartal)

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	15.1	19.7	9.7	7.2	0.0		72	6.1	1443	397	1.9	2.4	52	01
02	16.3	25.7	7.5	5.0			60	11.7	2007	552	4.6	5.9	47	02
03	17.9	26.5	10.5	7.3	1.7		56	10.1	1859	511	4.2	5.9	45	03
04	12.0	15.1	8.5	7.9	3.6		69	2.2	958	263	1.2	1.8	47	04
05	12.5	17.2	6.6	3.0			63	8.0	1682	463	2.0	2.8	45	05
06	16.0	23.1	10.6	8.1			62	8.5	1734	477	2.6	3.7	43	06
07	18.6	25.4	11.0	8.0			54	11.8	2059	566	3.3	5.1	39	07
08	15.4	19.6	11.4	7.6			51	11.3	2028	558	2.5	4.2	37	08
09	14.2	20.6	8.1	5.1			48	11.8	2087	574	2.5	4.5	34	09
10	13.8	22.0	6.1	3.2			50	11.9	2110	580	2.4	4.6	32	10
DEK	15.2	21.5	9.0	6.2	5.3		59	93.4	17967	4941	27.1	40.8	42	DEK
11	15.4	23.6	6.9	3.7			45	10.5	1986	546	2.6	5.4	29	11
12	10.7	17.3	5.1	1.9	7.7		75	3.2	1180	325	0.8	1.8	36	12
13	8.0	12.1	3.6	0.7			53	6.7	1617	445	1.1	2.1	35	13
14	8.9	14.3	3.6	0.9			53	6.0	1556	428	1.3	2.5	34	14
15	8.4	12.6	3.0	-0.1			56	6.4	1616	444	1.1	2.1	33	15
16	9.0	15.1	1.7	-0.6			61	7.3	1705	469	1.3	2.7	31	16
17	10.8	18.2	2.5	0.4			54	10.8	2090	575	1.8	3.7	30	17
18	12.2	20.9	3.5	0.9			50	12.7	2297	632	1.9	4.3	28	18
19	14.2	22.5	5.5	2.8			47	12.5	2295	631	2.0	4.9	26	19
20	15.6	25.0	6.3	3.7			49	12.3	2288	629	2.2	5.6	24	20
DEK	11.3	18.2	4.2	1.4	7.7		54	88.4	18630	5123	16.1	35.0	30	DEK
21	17.1	26.1	8.3	5.7			46	10.9	2148	591	2.2	6.2	21	21
22	17.5	27.0	8.8	6.0			51	12.2	2297	632	2.0	6.2	19	22
23	18.8	26.7	9.6	6.6			41	12.5	2337	643	1.9	6.5	17	23
24	17.4	23.4	11.3	8.9			60	8.4	1913	526	1.1	4.3	16	24
25	16.4	22.9	9.2	6.3			44	13.1	2422	666	1.3	5.4	15	25
26	13.2	19.6	8.1	5.0	0.1		62	9.0	2009	552	0.8	3.3	14	26
27	11.1	14.1	7.7	5.3	1.0		82	0.9	912	251	0.2	1.1	15	27
28	13.2	20.0	7.8	6.5			70	7.1	1810	498	0.5	2.4	15	28
29	15.1	22.6	8.8	5.7	1.7		68	8.5	1973	543	1.0	4.5	15	29
30	15.0	23.3	8.2	5.7	1.3		65	10.3	2213	609	1.0	4.3	16	30
DEK	15.5	22.6	8.8	6.2	4.1		59	92.9	20034	5509	12.1	44.2	16	DEK
GES	14.0	20.7	7.3	4.6	17.1		57	274.7	56631	15574	55.2	120.0	30	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 Stuttgart (Neckartal)

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14.0 °C	langjähriges Mittel	9.8 °C	Abweichung	4.2 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	17.1 mm	langjähriges Mittel	49.0 mm	Abweichung	-65 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	274.7 h	langjähriges Mittel	163.0 h	Abweichung	69 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	2
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

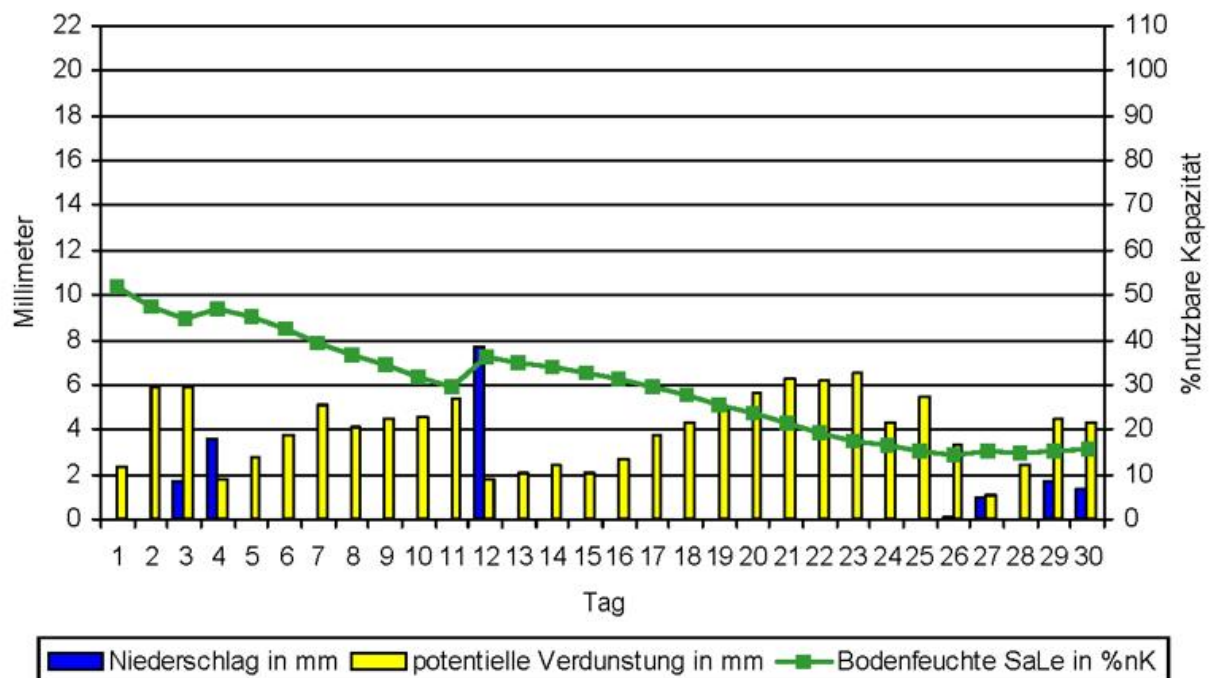
absolute Maximumtemperatur	27.0 °C
absolute Minimumtemperatur	1.7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-0.6 °C
maximale Niederschlagssumme	7.7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

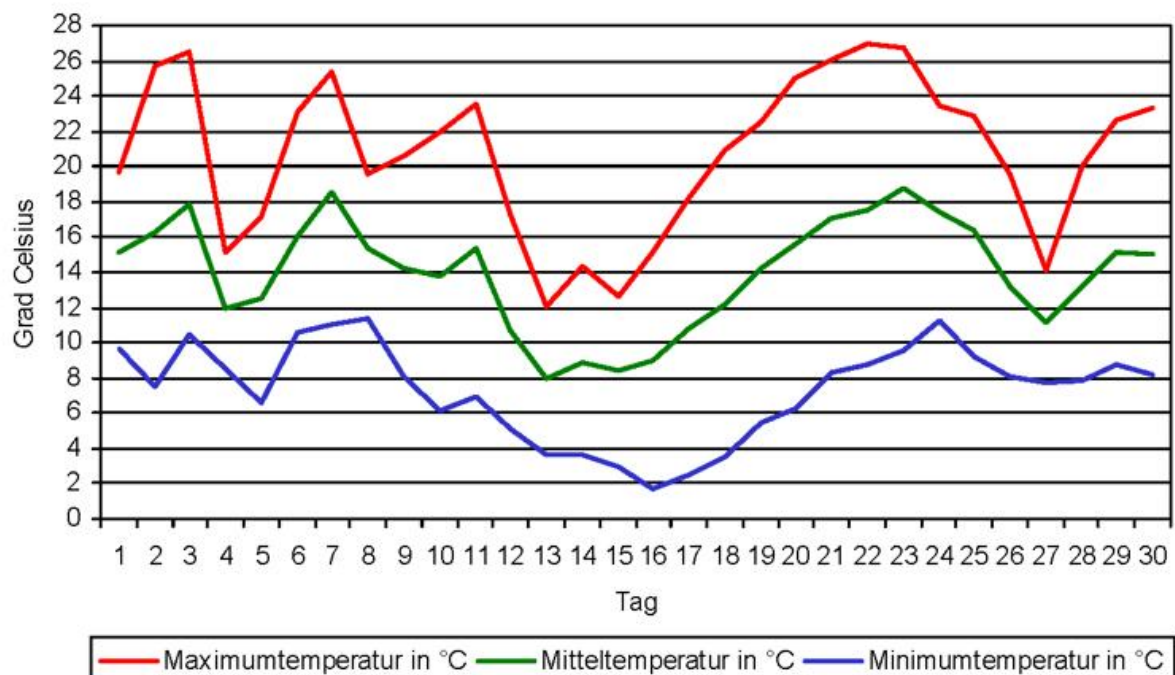
klimatische Wasserbilanz	6.0 mm
Temperatursumme über 5°C	270 °C
Temperatursumme über 0°C	420 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2011 Station Stuttgart (Neckartal)

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2011 Station Stuttgart (Neckartal)



Temperaturverlauf April 2011 Station Stuttgart (Neckartal)



Klimawerte April 2011 Station Rheinau-Memprechtshofen

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	20.0	7.1	4.8	0.1		81	5.6	1390	382	1.8	2.0	64	01
02	13.9	26.3	4.8	3.5			74	10.9	1922	529	4.3	4.7	59	02
03	15.7	24.2	6.4	4.2	1.3		76	9.7	1834	504	3.8	4.4	57	03
04	11.2	15.8	7.5	6.0	7.9		79	3.5	1158	318	1.5	1.8	63	04
05	11.1	17.3	3.2	1.3			74	6.9	1563	430	1.9	2.1	61	05
06	15.2	22.9	9.1	7.2			71	7.6	1657	456	2.9	3.3	58	06
07	16.5	25.9	6.7	5.0			65	12.0	2110	580	4.1	4.8	54	07
08	14.1	21.3	7.5	5.0			59	10.7	1967	541	3.0	3.8	51	08
09	13.5	21.3	3.9	2.1			61	12.3	2134	587	3.4	4.5	48	09
10	13.4	22.6	3.4	1.3			56	11.8	2106	579	3.4	4.7	44	10
DEK	13.9	21.8	6.0	4.0	9.3		70	91.0	17841	4906	30.2	35.9	56	DEK
11	13.9	24.0	2.7	1.0			67	11.3	2074	570	3.6	5.4	41	11
12	10.5	16.9	1.8	0.0	3.4		78	4.3	1323	364	0.7	1.1	43	12
13	6.7	13.8	-0.7	-2.1			71	9.5	1935	532	1.4	2.2	42	13
14	8.8	15.9	0.7	-0.8			62	10.2	2010	553	1.9	3.0	40	14
15	8.5	14.6	0.9	-1.6			65	5.5	1485	408	1.2	2.0	39	15
16	9.2	17.1	-1.1	-2.8			63	12.3	2242	617	1.8	3.1	37	16
17	11.8	19.5	1.4	-0.7			58	12.7	2284	628	2.1	3.8	35	17
18	11.9	22.4	0.9	-1.1			61	12.8	2302	633	2.5	4.7	33	18
19	13.0	23.6	2.0	0.3			59	12.6	2306	634	2.4	4.9	30	19
20	14.2	25.4	3.0	0.9			62	10.9	2138	588	2.6	5.7	28	20
DEK	10.9	19.3	1.2	-0.7	3.4		65	102.1	20099	5527	20.3	35.8	37	DEK
21	16.0	26.2	5.2	2.9			60	11.0	2167	596	2.4	5.9	25	21
22	16.8	26.8	5.6	3.6			59	11.1	2185	601	2.1	5.7	23	22
23	17.2	27.0	7.4	5.3	0.1		61	10.5	2148	591	1.8	5.3	21	23
24	16.0	24.2	9.2	7.2			75	6.2	1689	464	1.3	4.1	20	24
25	16.1	23.6	7.0	4.8			50	13.0	2419	665	1.6	5.4	18	25
26	14.7	21.4	9.5	7.2	0.1		62	11.8	2304	634	1.0	3.8	17	26
27	12.9	17.0	10.5	8.9	0.1		78	4.6	1491	410	0.4	1.5	17	27
28	14.2	20.4	9.3	9.0			71	7.3	1835	505	0.7	2.6	16	28
29	14.4	22.7	7.8	6.5	10.2		76	6.5	1778	489	1.0	4.2	26	29
30	14.7	23.4	9.6	8.1	3.9		82	7.8	1914	526	1.6	4.1	28	30
DEK	15.3	23.3	8.1	6.4	14.4		67	89.8	19930	5481	14.0	42.4	21	DEK
GES	13.3	21.5	5.1	3.2	27.1		67	282.9	57870	15914	64.4	114.1	38	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 Rheinau-Memprechtshofen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	13.3 °C	langjähriges Mittel	9.5 °C	Abweichung	3.8 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	27.1 mm	langjähriges Mittel	64.0 mm	Abweichung	-58 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	282.9 h	langjähriges Mittel	163.0 h	Abweichung	74 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

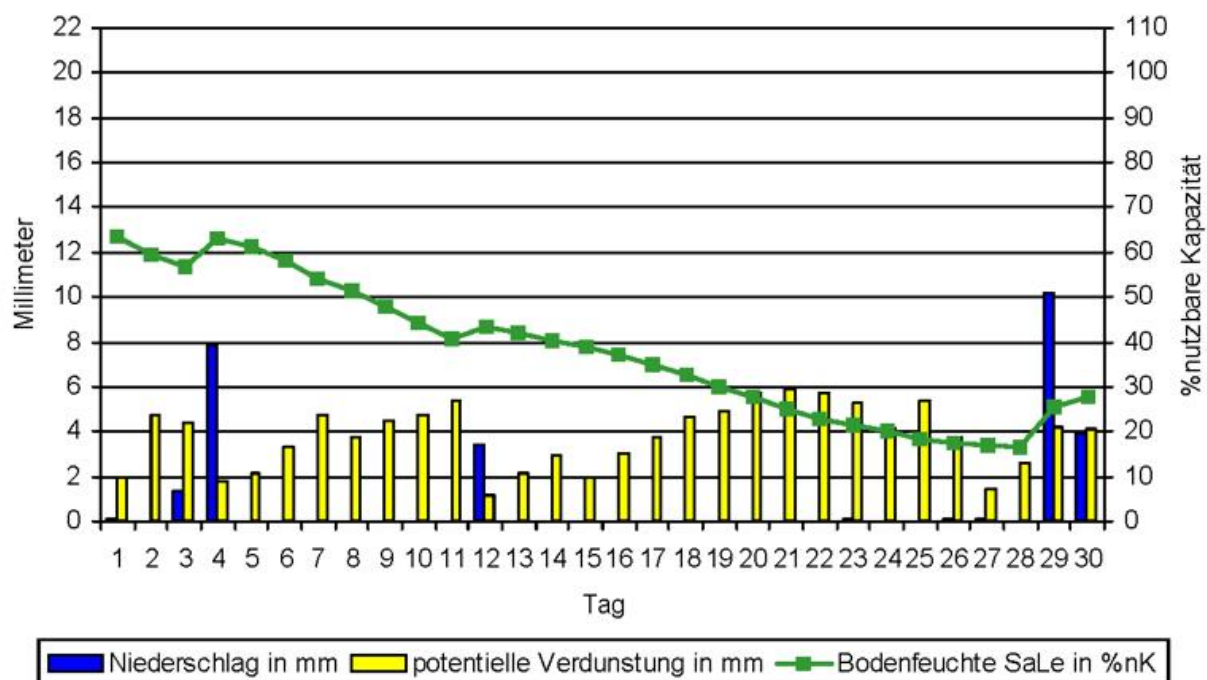
absolute Maximumtemperatur	27.0 °C
absolute Minimumtemperatur	-1.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2.8 °C
maximale Niederschlagssumme	10.2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

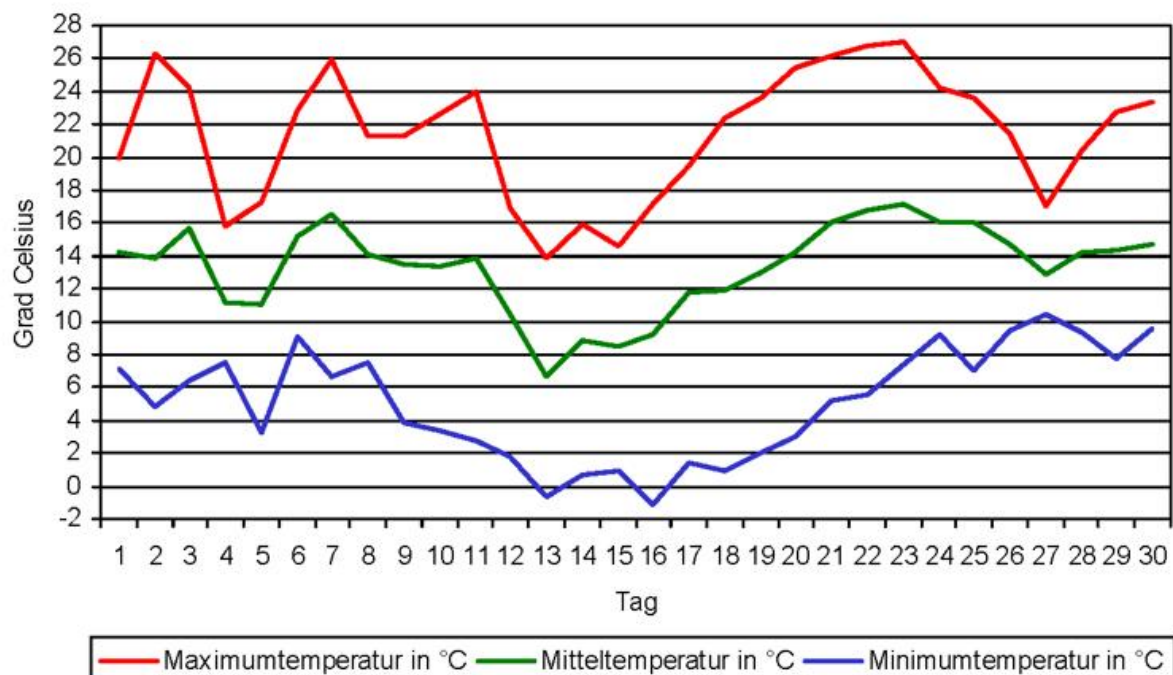
klimatestische Wasserbilanz	13.4 mm
Temperatursumme über 5°C	250 °C
Temperatursumme über 0°C	400 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2011 Station Rheinau-Memprechtshofen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2011 Station Rheinau-Memprechtshofen



Temperaturverlauf April 2011 Station Rheinau-Memprechtshofen



Klimawerte April 2011 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	14.5	20.1	7.3	4.6			73	8.8	1751	482	2.7	2.8	92	01
02	14.3	25.4	4.6	2.1			70	11.9	2039	561	5.2	5.3	87	02
03	16.4	23.4	8.0	4.9	0.4		67	9.8	1864	513	4.1	4.1	83	03
04	11.0	15.5	6.1	3.6	23.4		80	3.3	1154	317	1.8	1.9	104	04
05	10.9	18.6	3.0	0.4	0.2		68	9.7	1886	519	2.8	3.1	101	05
06	13.8	21.5	6.7	4.7			72	6.4	1550	426	2.7	2.9	98	06
07	16.1	26.3	6.9	4.3			72	11.5	2083	573	5.1	5.4	93	07
08	13.5	20.1	6.8	4.3			69	10.2	1967	541	2.3	2.4	90	08
09	12.4	20.9	3.8	0.9			77	12.5	2203	606	3.1	3.2	87	09
10	11.8	21.3	3.0	0.1			72	12.0	2150	591	3.6	3.6	84	10
DEK	13.5	21.3	5.6	3.0	24.0		72	96.1	18647	5128	33.5	34.7	92	DEK
11	13.8	23.4	3.3	-0.1			65	11.2	2083	573	4.6	4.7	79	11
12	10.5	15.8	2.5	-0.2	2.2		65	1.5	957	263	2.4	2.4	79	12
13	6.4	13.0	-0.4	-2.4			66	7.4	1705	469	2.2	2.2	76	13
14	7.1	14.1	0.8	-1.8			68	4.9	1413	389	2.0	2.0	74	14
15	6.3	15.2	-1.9	-4.3			70	8.7	1893	521	2.6	2.7	72	15
16	7.4	16.8	-1.9	-4.4			69	12.6	2283	628	2.5	2.6	69	16
17	9.3	18.2	-0.1	-2.8			64	12.7	2303	633	3.2	3.3	66	17
18	11.2	22.0	1.2	-2.0			61	12.7	2320	638	4.0	4.3	62	18
19	12.7	22.1	2.8	-0.6			62	12.6	2331	641	3.9	4.4	58	19
20	13.9	23.4	4.4	0.8			61	11.9	2271	625	4.0	4.7	54	20
DEK	9.9	18.4	1.1	-1.8	2.2		65	96.2	19559	5379	31.5	33.2	69	DEK
21	16.0	23.6	6.5	3.1			47	12.0	2286	629	3.7	4.6	51	21
22	15.4	24.4	5.6	2.1			62	11.8	2279	627	3.3	4.3	47	22
23	15.1	24.0	4.4	1.1			65	7.9	1866	513	3.3	4.7	44	23
24	15.9	20.7	9.6	6.6	0.0		70	5.0	1514	416	1.2	1.8	43	24
25	14.2	23.3	5.6	2.3			70	12.3	2365	650	3.0	4.6	40	25
26	12.1	19.6	3.0	-0.6			64	11.7	2312	636	1.9	3.2	38	26
27	11.4	18.0	6.0	2.2	0.1		72	5.5	1613	444	1.6	2.8	36	27
28	12.1	18.8	4.8	1.5			73	5.6	1625	447	1.4	2.5	35	28
29	12.3	19.0	6.4	3.9	0.6		80	3.0	1279	352	1.1	2.1	34	29
30	11.7	19.7	4.6	1.3			85	8.1	1957	538	0.4	0.7	34	30
DEK	13.6	21.1	5.7	2.4	0.7		69	82.9	19096	5251	20.9	31.3	40	DEK
GES	12.3	20.3	4.1	1.2	26.9		69	275.2	57302	15758	85.9	99.2	67	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 Müllheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12.3 °C	langjähriges Mittel	9.5 °C	Abweichung	2.8 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	26.9 mm	langjähriges Mittel	70.0 mm	Abweichung	-62 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	275.2 h	langjähriges Mittel	155.0 h	Abweichung	78 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

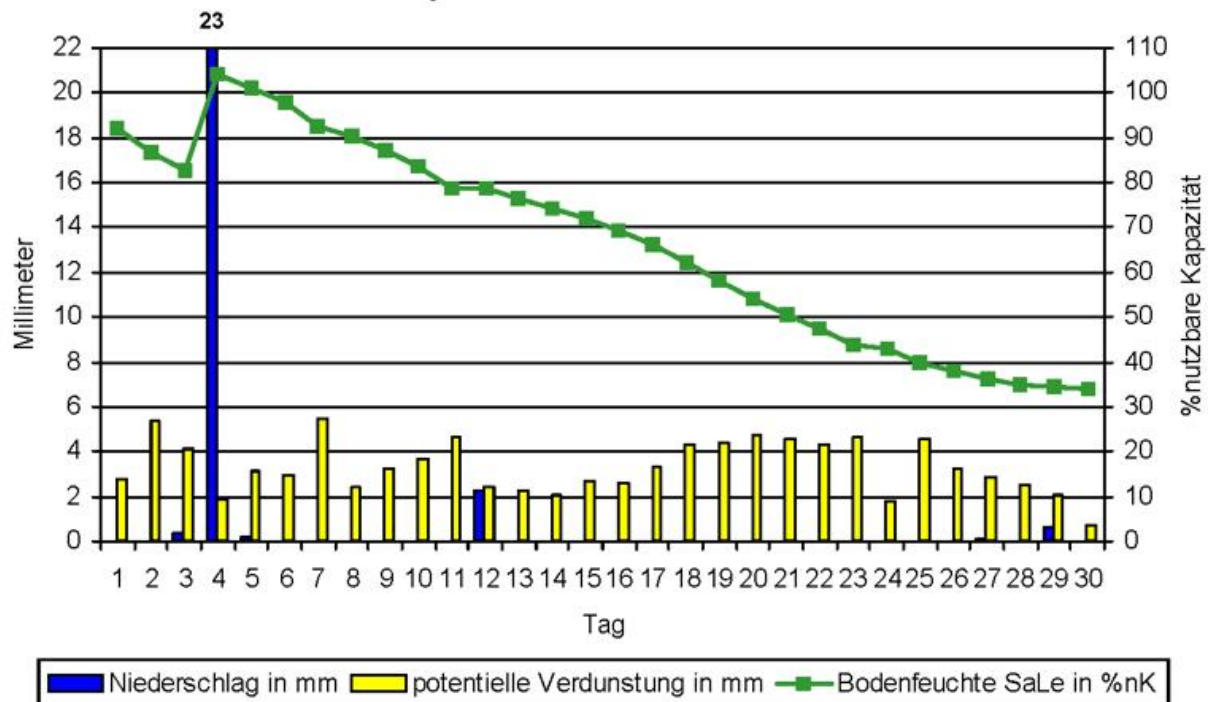
absolute Maximumtemperatur	26.3 °C
absolute Minimumtemperatur	-1.9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4.4 °C
maximale Niederschlagssumme	23.4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

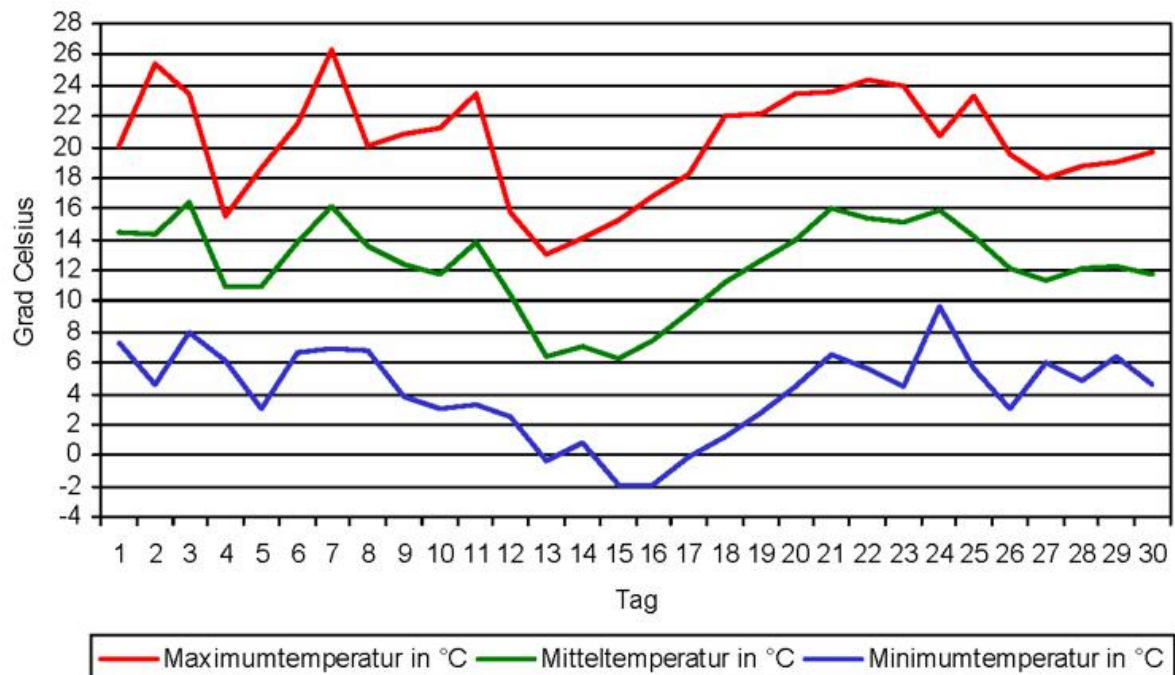
klimatestische Wasserbilanz	11.8 mm
Temperatursumme über 5°C	220 °C
Temperatursumme über 0°C	370 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2011 Station Müllheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2011 Station Müllheim



Temperaturverlauf April 2011 Station Müllheim



Klimawerte April 2011 Station Friedrichshafen-Unterraderach

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	13.1	19.0	8.8	5.4	0.2		76	9.9	1848	508	2.3	2.3	90	01
02	13.8	22.0	6.1	3.0			65	12.3	2082	573	3.2	3.2	87	02
03	15.3	22.2	8.3	4.3			63	11.5	2027	557	2.8	2.8	84	03
04	9.5	14.2	6.9	4.7	14.9		84	1.4	900	248	0.7	0.8	98	04
05	10.5	16.3	4.5	2.4	0.5		72	10.4	1950	536	2.0	2.1	97	05
06	13.1	20.2	9.2	7.4			65	6.0	1506	414	2.9	3.0	94	06
07	15.8	24.0	8.5	4.6			62	11.3	2039	561	3.5	3.6	90	07
08	14.6	20.1	8.9	5.1			68	11.6	2083	573	2.6	2.6	88	08
09	14.1	21.5	6.3	2.6			57	12.5	2176	598	3.1	3.1	84	09
10	14.1	20.6	6.5	2.4			46	12.3	2174	598	4.0	4.0	80	10
DEK	13.4	20.0	7.4	4.2	15.6		66	99.2	18785	5166	27.0	27.5	89	DEK
11	13.6	20.6	5.6	2.0			50	10.9	2055	565	3.2	3.3	77	11
12	9.4	13.5	3.7	2.9	0.6		77	0.9	846	233	0.8	0.8	77	12
13	5.3	10.3	0.4	-2.6			67	5.1	1444	397	1.4	1.4	76	13
14	6.2	11.5	2.0	0.2			61	4.3	1354	372	1.7	1.7	74	14
15	7.5	12.4	2.0	0.0			58	9.4	1969	541	2.0	2.0	72	15
16	8.4	14.9	2.4	0.5			58	10.5	2081	572	2.5	2.6	69	16
17	10.2	16.9	3.4	0.7			54	12.5	2293	631	2.7	2.8	67	17
18	11.0	19.1	2.6	-0.8			53	12.9	2337	643	3.2	3.5	64	18
19	13.4	21.0	4.9	0.5			49	12.8	2341	644	3.8	4.2	60	19
20	14.7	21.6	5.6	2.7			52	12.8	2357	648	3.3	3.8	56	20
DEK	10.0	16.2	3.3	0.6	0.6		58	92.1	19077	5246	24.5	25.9	69	DEK
21	15.7	23.5	7.3	4.1			53	11.9	2278	626	3.8	4.5	53	21
22	17.2	24.8	9.6	6.0	0.1		41	13.0	2396	659	4.2	5.3	49	22
23	16.7	23.2	7.8	4.2			44	10.3	2148	591	3.8	5.2	45	23
24	15.6	20.0	11.7	8.6	0.1		69	5.7	1619	445	1.7	2.5	43	24
25	15.2	21.5	8.5	5.2			46	13.0	2437	670	2.6	4.0	41	25
26	12.9	17.7	7.9	5.8			56	11.6	2311	636	1.8	3.0	39	26
27	9.7	14.4	5.9	3.6	7.1		86	2.0	1100	303	0.2	0.4	46	27
28	11.1	19.8	3.9	2.1			74	5.7	1646	453	2.1	3.0	44	28
29	11.2	14.5	7.2	4.4	0.1		84	1.0	937	258	0.6	0.9	43	29
30	10.9	19.0	6.7	3.9	0.7		77	3.9	1428	393	0.9	1.5	43	30
DEK	13.6	19.8	7.7	4.8	8.1		63	78.1	18300	5033	21.8	30.2	44	DEK
GES	12.3	18.7	6.1	3.2	24.3		62	269.4	56162	15445	73.3	83.6	68	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 Friedrichshafen-Unterraderach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12.3 °C	langjähriges Mittel	8.2 °C	Abweichung	4.1 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	24.3 mm	langjähriges Mittel	76.0 mm	Abweichung	-68 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	269.4 h	langjähriges Mittel	163.0 h	Abweichung	65 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	2
über 1 Millimeter Niederschlag	2
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

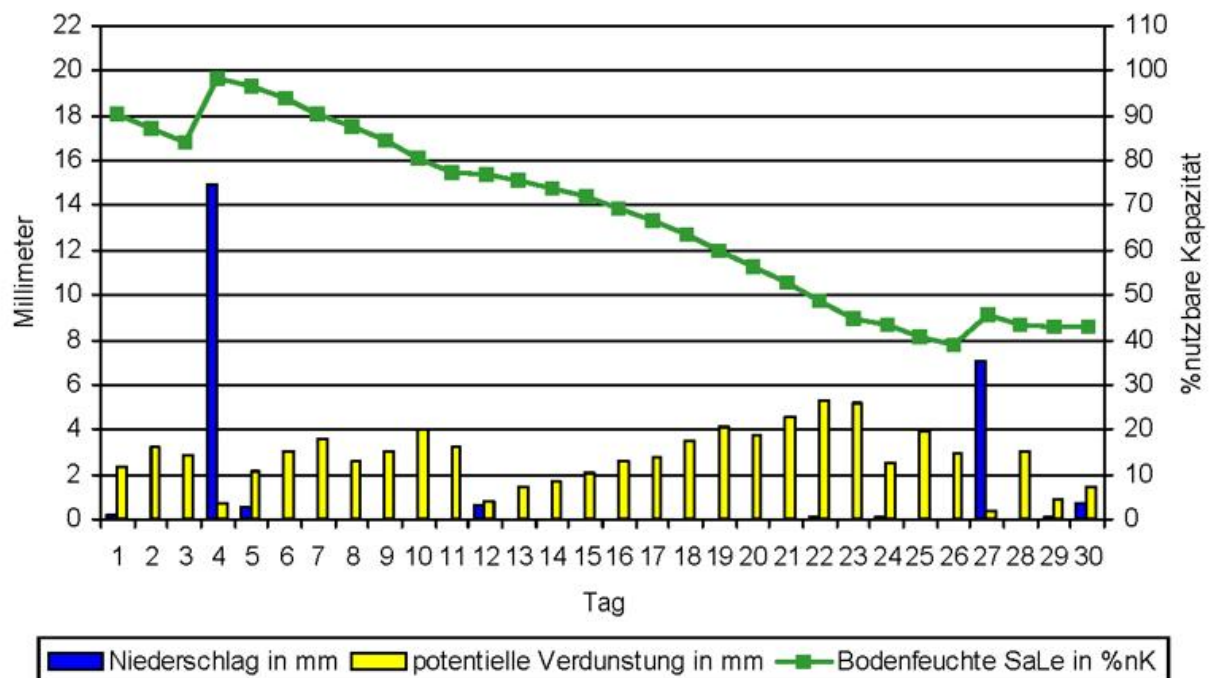
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	24.8 °C
absolute Minimumtemperatur	0.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2.6 °C
maximale Niederschlagssumme	14.9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

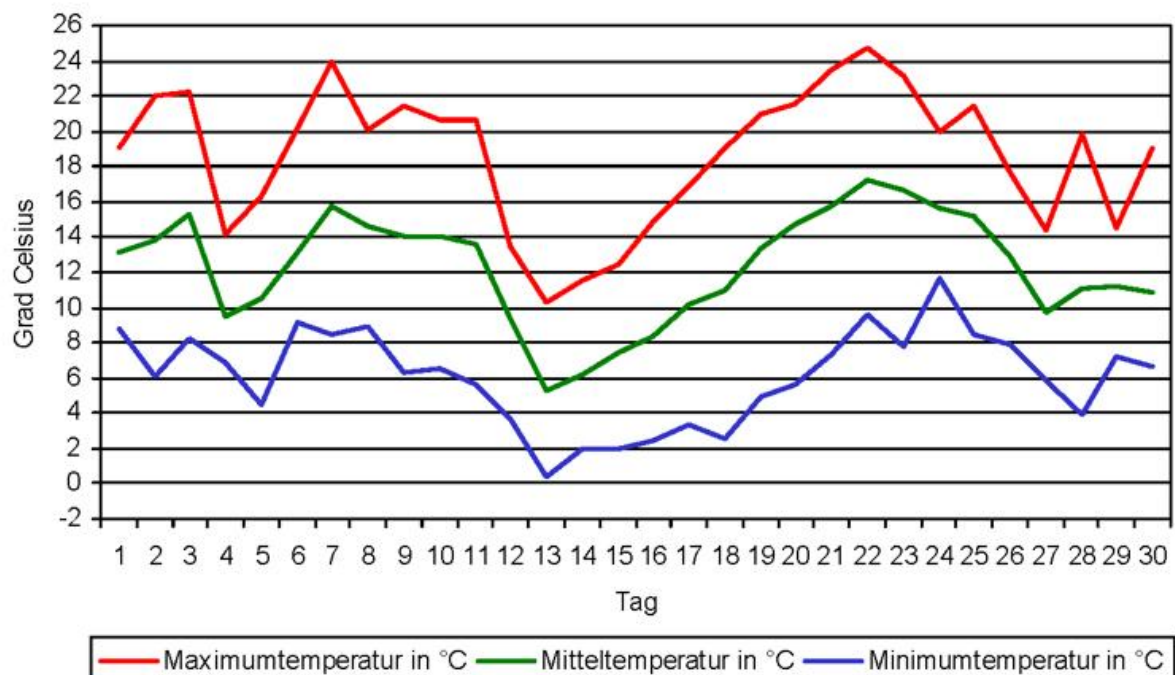
Monatssummen

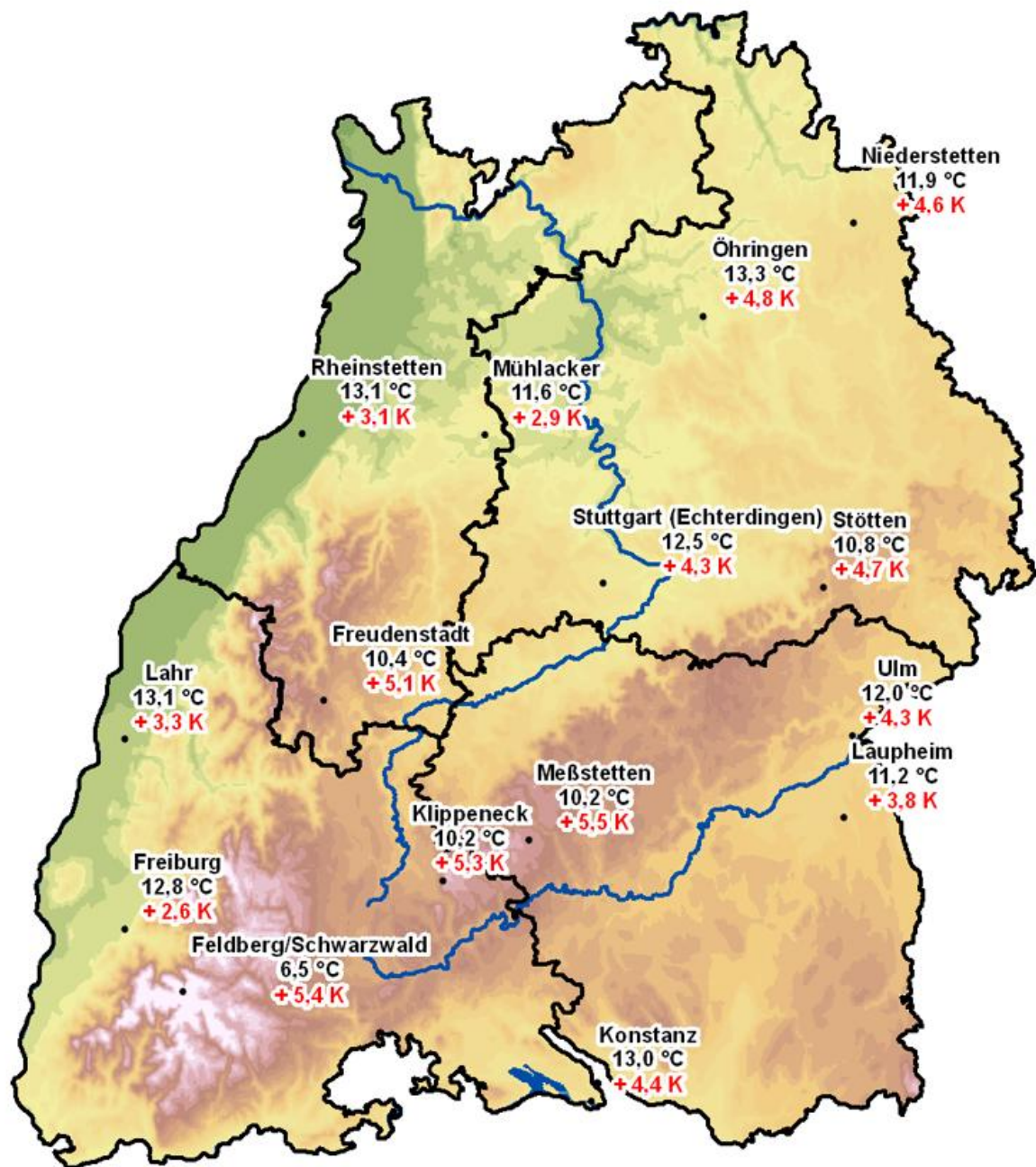
klimatestische Wasserbilanz	10.8 mm
Temperatursumme über 5°C	220 °C
Temperatursumme über 0°C	370 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2011 Station Friedrichshafen-Unterraderach



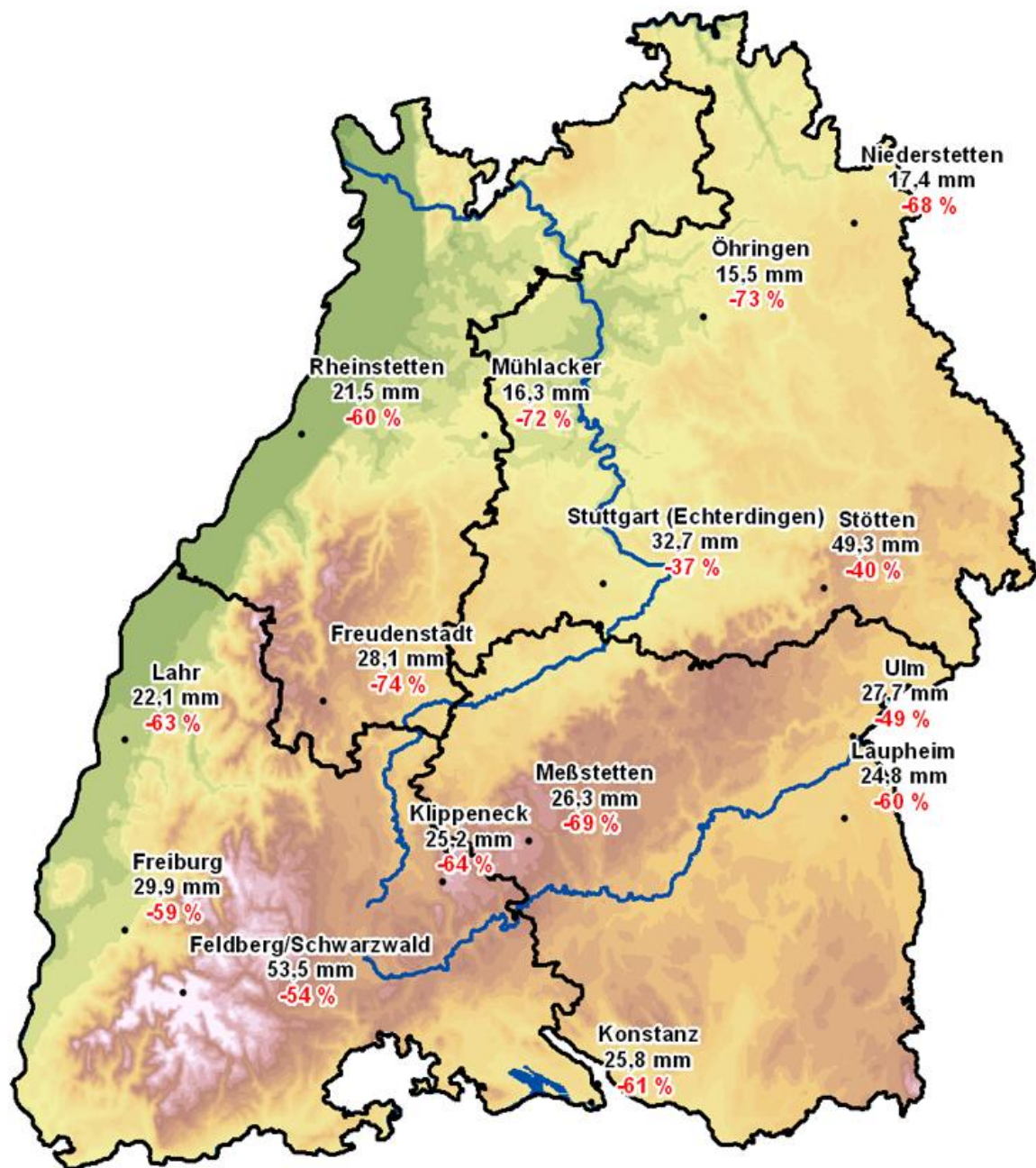
Temperaturverlauf April 2011 Station Friedrichshafen-Unterraderach





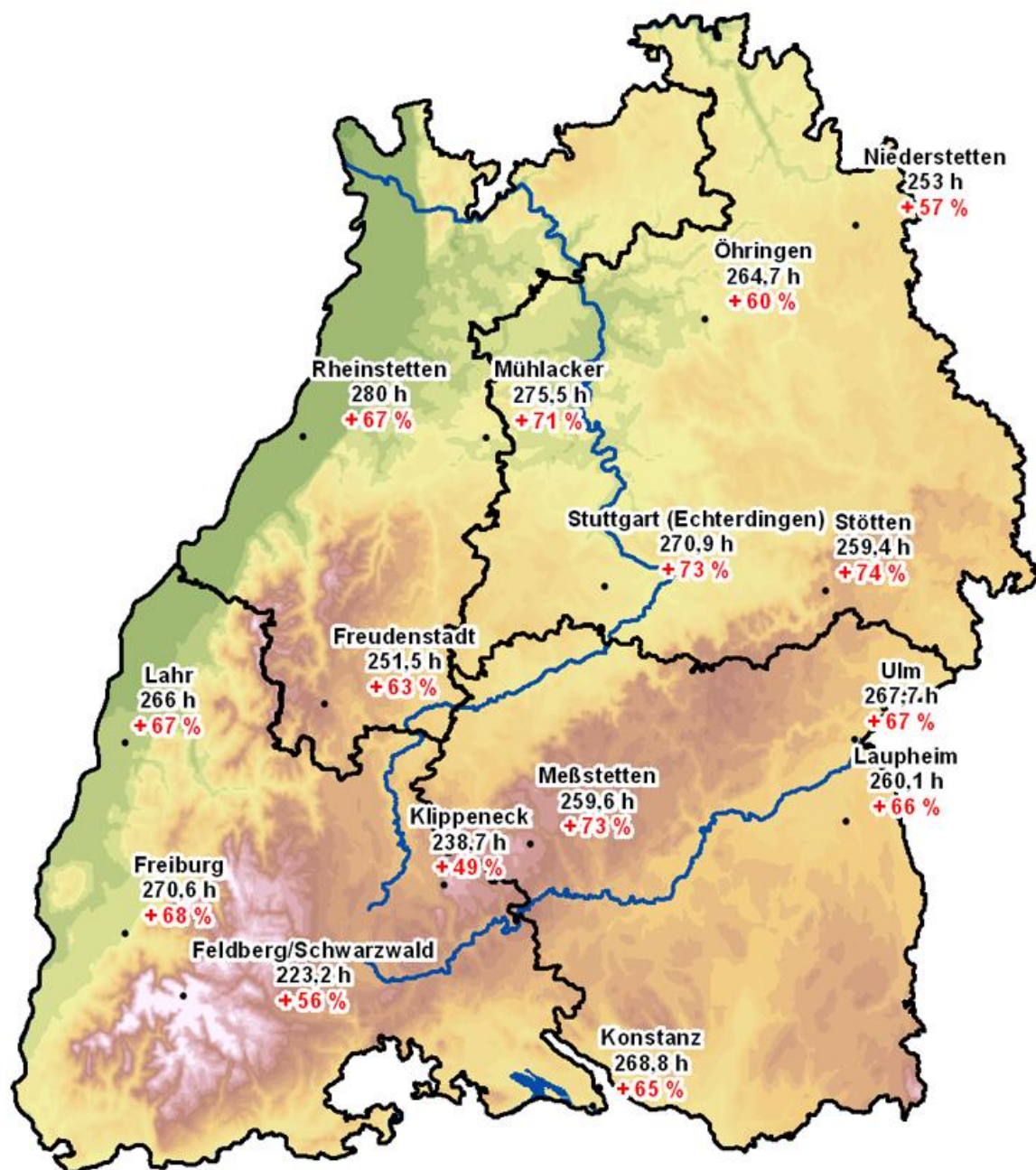
0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

(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 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 Bluten
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- / Fahnenschieben Beginn
26.04.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben 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