



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

05
2011

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

Wenig überraschend, aber für viele Landwirte eine Katastrophe: wie schon März und April, so war auch der Mai 2011 sonnenscheinreich und dabei gleichzeitig enorm trocken.

Bereits in den ersten Tagen standen einige Robinien in der Blüte und zeigten so den Beginn des phänologischen Frühsommers an. Im Bezug auf die Temperaturen und besonders auf die nächtlichen Tiefstwerte war von Sommer zunächst jedoch keine Spur. Ein Tiefausläufer sorgte zu Monatsbeginn für den Zustrom kalter Luft aus dem hohen Norden. Im Zusammenspiel mit einem Bodenhoch klarte es in den Nächten zum 4. und 5. Mai vielfach auf. Verbreitet gab es Frost, in Erdbodennähe erreichten die Minima mit bis zu -8°C an einigen Stationen sogar neue Rekordwerte. Vor allen in den nördlichen Regionen Baden-Württembergs zeigten bereits zu diesem Zeitpunkt viele Bestände Symptome von Trockenstress. Allgemein waren die Kulturen in diesem Jahr ihrer Entwicklung rund 2 Wochen voraus, so konnten die Spätfröste den Pflanzen besonders zusetzen. Ob Erdbeeren, Obst oder Wein, überall konnte man mitunter massive Frostschäden finden. Zum Teil wurde mit einem Totalausfall der Ernte gerechnet. Besonders betroffen waren die Regionen zwischen Tauber, Hohenlohe und Kraichgau. In den darauffolgenden Wochen ging es mit oft sommerlichem und meist zu warmen Wetter weiter. Nur zur Monatsmitte, rund um die Zeit der Eisheiligen, kühlte es vorübergehend ab. Frost trat dabei aber mit Ausnahme der obersten Schwarzwaldlagen nicht mehr auf. Niederschläge gab es – wenn überhaupt – lediglich in Form von Schauern und Gewittern, die für regional sehr unterschiedliche Niederschlagsmengen sorgten. Mais und Rüben erholten sich im weiteren Verlauf meist gut. Gerade Raps und Getreide hatten aber Probleme und ein Umbruch wurde gebietsweise zum Thema. In einigen Wintergerstenbeständen setzte sogar die Notreife ein. Der Pilzdruck blieb aufgrund der Trockenheit eher gering. Schädlinge wie Blattläuse und Getreidehähnchen hingegen waren auf dem Vormarsch. Behandlungen oder der Einsatz von Wachstumsreglern machten aber aufgrund geringer Ertragserwartungen oft keinen Sinn mehr.

Gemessen am langjährigen Mittel war der Mai 2011 um 1 bis 3 Grad zu warm. Die Abweichungen bei der Sonnenscheindauer waren eklatant. Über alle Stationen gemittelt wurden fast 150% der sonst üblichen Sonnenstunden gemessen. Die monatliche Niederschlagssumme von rund 47 mm machte nur die Hälfte des Monatssolls aus. Allerdings zeigten sich regional große Unterschiede. Südlich der Alb war die Trockenheit deutlich weniger ausgeprägt als im nördlichen Baden-Württemberg, wo die Regensumme zum Teil nur 20 % des klimatologischen Mittels betrug. Insgesamt war der Frühling 2011 mit einer Abweichung von rund 3 Grad neben 2007 das wärmste Frühjahr in der Geschichte der Wetteraufzeichnungen und an der überwiegenden Zahl der Stationen gleichzeitig das sonnenscheinreichste. Mit einem Gebietsmittel von knapp 100 mm Regen wurde nicht einmal die Hälfte der Normalmenge erreicht.

Klimawerte Mai 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	14.0	19.9	8.4	5.3			57	8.1	2110	593	1.1	3.7	19	01
02	12.4	19.2	6.4	3.0	0.0		61	8.2	2117	595	0.9	3.3	18	02
03	7.7	12.2	1.4	-1.1	0.0		62	2.8	1414	397	0.5	2.0	17	03
04	7.3	15.3	-0.8	-4.3			56	10.6	2460	691	0.8	3.0	17	04
05	11.0	19.2	1.2	-2.1			48	13.1	2736	769	1.1	4.6	16	05
06	16.3	24.0	7.9	4.9			37	11.0	2608	733	1.5	6.3	14	06
07	18.1	26.4	9.2	6.5			40	13.3	2709	761	1.5	7.1	13	07
08	20.2	26.6	13.3	9.6			32	13.6	2912	818	1.6	8.0	11	08
09	18.6	25.7	11.7	8.7			29	13.9	2872	807	1.4	7.7	10	09
10	18.2	24.8	10.4	6.1			50	8.9	2121	596	0.9	5.8	9	10
DEK	14.4	21.3	6.9	3.7	0.0		47	103.5	24059	6761	11.5	51.4	14	DEK
11	18.6	25.1	12.0	9.6	0.0		63	8.2	2318	651	0.7	4.6	8	11
12	16.3	21.2	12.6	10.2	4.4		65	7.1	1585	445	0.3	2.4	12	12
13	15.0	21.3	8.7	5.8			51	13.2	2969	834	0.9	4.6	11	13
14	13.9	21.3	9.3	7.8	1.3		62	6.3	1940	545	0.8	4.4	12	14
15	10.4	15.2	6.8	3.9	2.3		79	7.7	1949	548	0.4	2.1	14	15
16	12.1	16.1	7.8	6.6	0.1		70	1.0	1235	347	0.5	2.3	13	16
17	15.6	20.6	11.5	6.8	0.0		61	3.9	1851	520	0.6	3.0	13	17
18	17.7	26.2	7.8	4.9			55	14.2	3015	847	1.2	6.0	11	18
19	17.0	26.7	10.2	7.2	4.1		66	9.1	2364	664	1.3	7.0	14	19
20	18.6	25.3	10.8	8.7	0.1		64	11.4	2622	737	1.1	5.0	13	20
DEK	15.5	21.9	9.8	7.2	12.3		64	82.1	21848	6139	7.8	41.5	12	DEK
21	18.5	25.4	12.4	10.3			69	10.1	2336	656	0.8	3.8	12	21
22	19.2	26.4	11.7	9.2	0.0		68	9.9	2274	639	1.0	5.0	11	22
23	17.3	23.7	9.8	7.0			52	14.5	2903	816	1.1	5.9	10	23
24	17.7	25.7	8.7	5.9			46	12.8	2800	787	1.1	6.3	9	24
25	16.0	23.9	6.2	3.2			39	14.6	3193	897	1.1	6.7	8	25
26	18.7	28.9	12.0	8.2	1.2		52	9.9	2272	638	0.7	4.6	9	26
27	13.5	17.6	8.8	6.7	0.0		61	1.9	1469	413	0.3	1.9	8	27
28	13.6	19.9	7.6	4.7			59	7.1	1979	556	0.6	3.9	8	28
29	17.6	24.9	9.9	6.5			48	14.2	2913	819	0.8	5.8	7	29
30	22.4	31.3	11.7	9.1			43	14.7	3178	893	1.1	8.0	6	30
31	18.1	25.0	11.0	11.1	9.3		70	4.1	1666	468	0.3	2.6	15	31
DEK	17.5	24.8	10.0	7.4	10.5		55	113.8	26983	7582	8.7	54.6	9	DEK
GES	15.9	22.7	8.9	6.1	22.8		55	299.4	72890	20482	28.0	147.5	12	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 Mai 2011 Station Öhringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15.9 °C	langjähriges Mittel	13.3 °C	Abweichung	2.6 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	22.8 mm	langjähriges Mittel	79.0 mm	Abweichung	-71 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	299.4 h	langjähriges Mittel	211.0 h	Abweichung	42 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	1
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	12
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	3
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

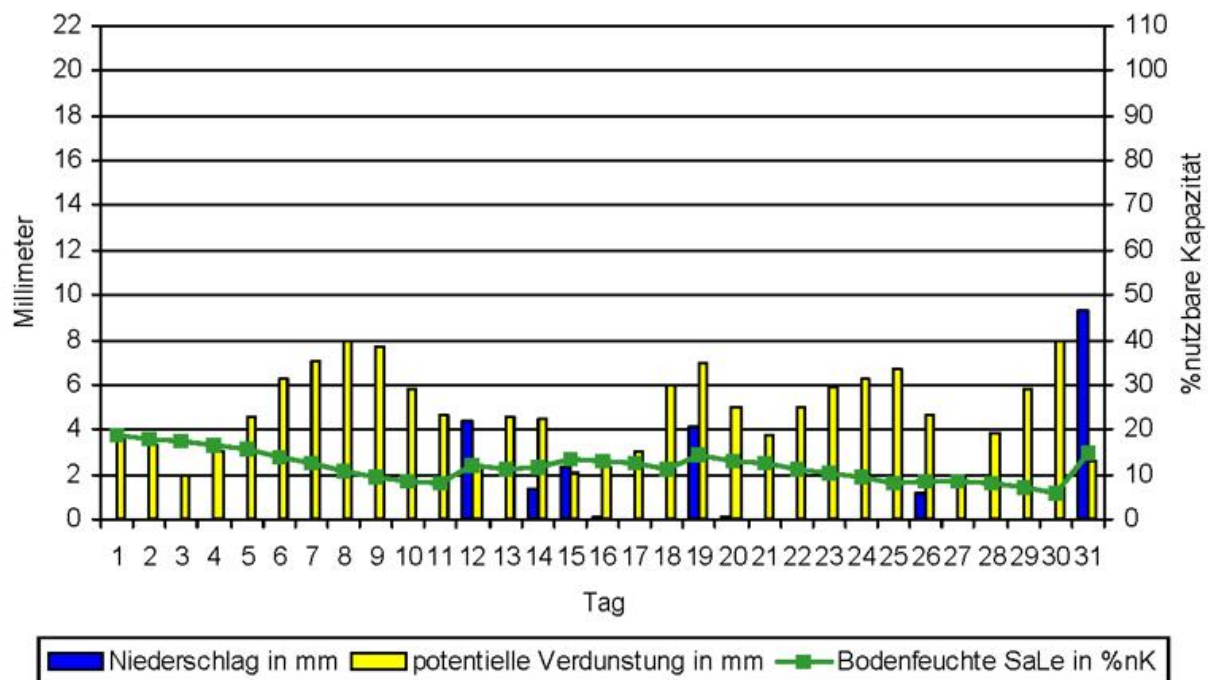
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	31.3 °C
absolute Minimumtemperatur	-0.8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4.3 °C
maximale Niederschlagssumme	9.3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

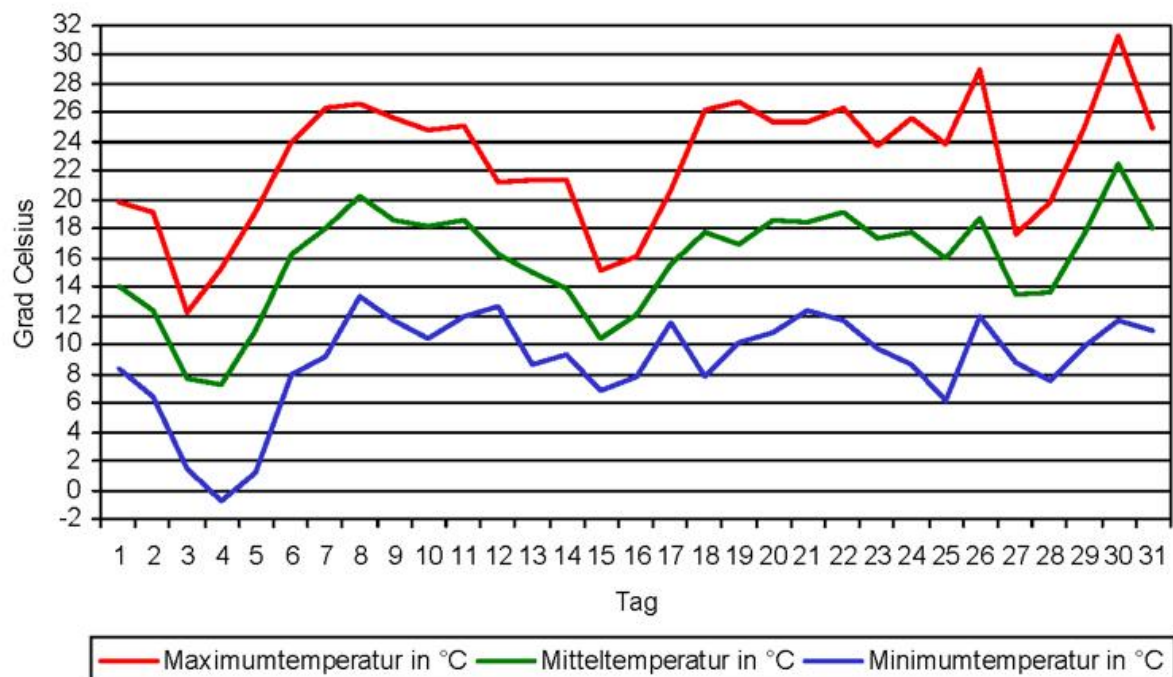
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	13.3 mm
Temperatursumme über 5°C	337 °C
Temperatursumme über 0°C	492 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Mai 2011 Station Öhringen**



**Temperaturverlauf
Mai 2011 Station Öhringen**



Klimawerte Mai 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	13.5	21.7	4.9	2.5	2.7		74	8.0	1824	513	1.8	3.0	41	01
02	13.4	19.3	5.4	2.9	0.1		76	9.2	1825	513	1.5	2.4	39	02
03	10.8	15.1	7.1	6.2	8.8		67	7.5	1885	530	1.4	2.3	47	03
04	9.4	16.2	1.8	-1.1			67	13.3	2527	710	2.0	2.8	45	04
05	11.5	19.9	1.1	-1.5			57	13.5	2543	715	2.9	4.3	42	05
06	15.1	25.2	2.4	-0.4			59	13.2	2477	696	3.9	6.1	38	06
07	18.8	28.0	6.8	4.0			52	11.6	2137	600	3.5	6.1	34	07
08	19.8	27.6	8.2	5.8			51	11.8	2364	664	3.6	6.8	31	08
09	19.3	26.5	9.3	5.3			47	13.6	2548	716	2.8	6.1	28	09
10	18.8	27.1	8.3	5.1	0.0		58	9.2	1885	530	2.6	6.3	25	10
DEK	15.0	22.7	5.5	2.9	11.6		61	110.9	22015	6186	26.0	46.3	37	DEK
11	18.4	25.0	11.6	9.1	2.3		68	6.2	1775	499	2.0	5.2	26	11
12	16.2	20.7	10.9	8.5	7.1		79	2.7	1047	294	0.8	2.2	32	12
13	14.4	21.4	5.9	3.2			70	13.5	2637	741	1.8	3.7	30	13
14	13.1	20.4	8.1	5.6	5.7		82	5.2	1184	333	0.4	0.9	35	14
15	10.9	15.3	5.2	1.9	1.7		77	7.4	1766	496	1.2	2.2	36	15
16	12.4	17.1	6.4	4.2	0.0		71	3.5	1571	441	1.4	2.6	35	16
17	15.8	21.2	9.3	6.9			66	1.7	1631	458	1.8	3.4	33	17
18	16.6	26.7	5.9	3.5			59	14.0	2754	774	2.6	5.3	30	18
19	16.6	26.7	8.5	5.9	4.2		69	8.6	2052	577	1.9	4.1	32	19
20	18.1	25.9	10.9	8.7	0.0		63	10.0	2159	607	2.8	5.7	30	20
DEK	15.3	22.0	8.3	5.8	21.0		70	72.8	18576	5220	16.7	35.4	32	DEK
21	17.9	25.5	8.7	6.6			69	12.7	2485	698	1.8	3.9	28	21
22	19.4	26.5	10.1	7.6	0.0		67	9.0	1939	545	2.2	5.2	26	22
23	18.2	24.8	10.8	7.3			58	13.4	2605	732	2.0	5.3	24	23
24	17.9	26.4	8.4	5.2			54	10.0	2144	602	1.9	5.4	22	24
25	16.8	25.6	6.5	3.1			53	14.2	2810	790	2.0	6.3	20	25
26	19.0	29.2	8.7	6.2	0.0		57	8.9	1939	545	1.5	5.0	18	26
27	14.1	18.6	9.4	8.4	0.9		69	1.7	1019	286	0.8	3.0	18	27
28	13.6	20.9	4.0	1.3			62	11.3	2316	651	1.1	3.9	17	28
29	17.0	26.2	5.8	3.0			55	13.5	2716	763	1.6	6.2	16	29
30	21.7	30.9	8.3	4.7			49	14.1	2821	793	1.9	8.0	14	30
31	17.0	22.7	9.9	9.5	17.6		73	1.2	851	239	0.1	0.6	31	31
DEK	17.5	25.2	8.2	5.7	18.5		61	110.0	23645	6644	16.9	52.7	21	DEK
GES	16.0	23.4	7.4	4.8	51.1		64	293.7	64236	18050	59.6	134.4	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 Mai 2011 Station Freiburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16.0 °C	langjähriges Mittel	14.8 °C	Abweichung	1.2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	51.1 mm	langjähriges Mittel	102.0 mm	Abweichung	-50 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	293.7 h	langjähriges Mittel	197.0 h	Abweichung	49 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	15
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	3
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

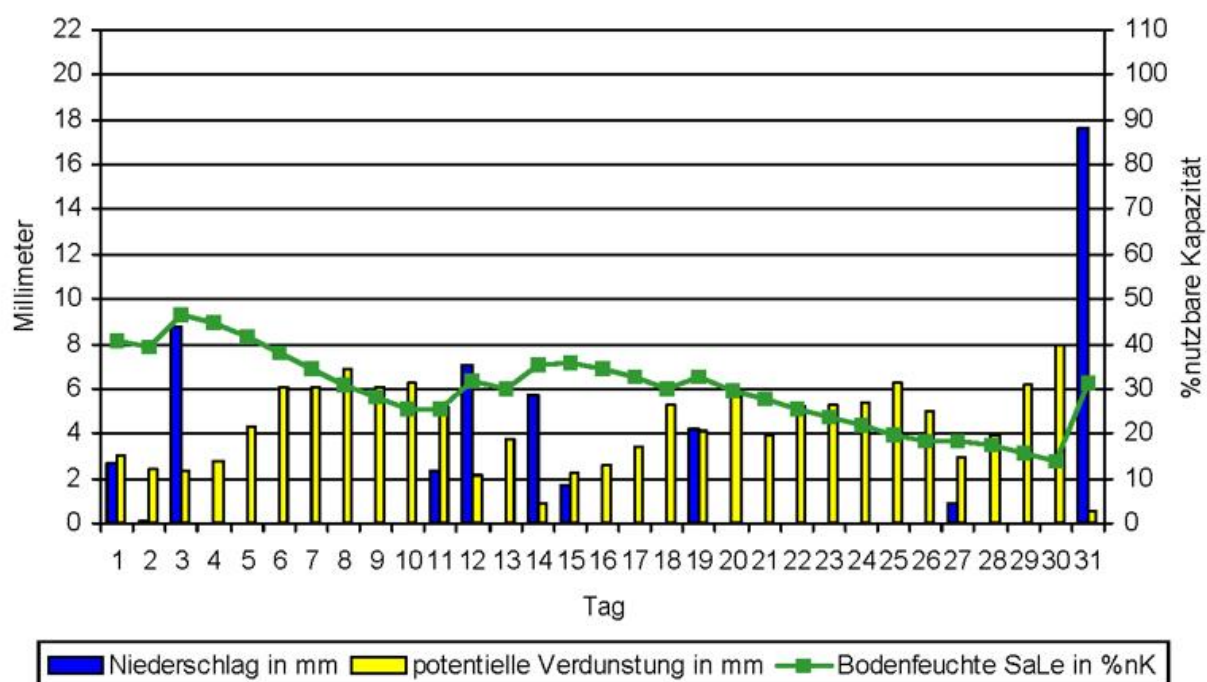
absolute Maximumtemperatur	30.9 °C
absolute Minimumtemperatur	1.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1.5 °C
maximale Niederschlagssumme	17.6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

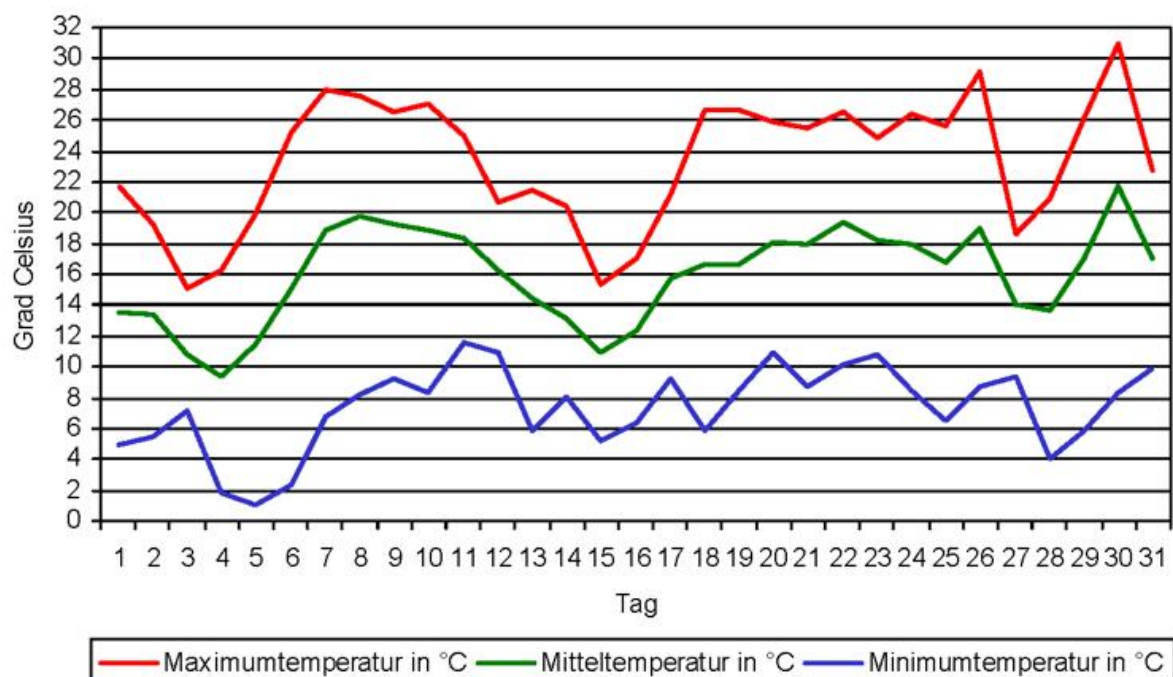
klimatestische Wasserbilanz	28.7 mm
Temperatursumme über 5°C	341 °C
Temperatursumme über 0°C	496 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Freiburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2011 Station Freiburg



Temperaturverlauf Mai 2011 Station Freiburg



Klimawerte Mai 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	9.0	3.7	-0.6		0	81	6.0	1600	450	0.6	0.6	103	01
02	7.4	9.8	4.9	-2.0	0.2	0	81	5.6	1342	377	0.7	0.7	103	02
03	1.4	5.9	-2.2	-2.8	4.3	0	91	2.7	1461	411	0.2	0.2	104	03
04	1.4	5.0	-1.4	-5.4		0	80	9.8	2134	600	0.5	0.6	103	04
05	5.0	9.6	0.2	-3.5		0	48	13.6	2602	731	1.7	1.9	102	05
06	10.2	14.3	6.9	2.4		0	61	9.4	1922	540	1.8	2.0	100	06
07	12.8	16.1	10.4	2.9		0	45	11.7	2290	643	3.0	3.2	96	07
08	13.2	15.8	10.0	6.9		0	41	8.7	1903	535	2.5	2.6	94	08
09	13.0	15.9	9.2	2.9		0	41	13.4	2595	729	2.3	2.4	91	09
10	13.6	16.3	11.5	1.0		0	53	9.5	1958	550	1.7	1.7	90	10
DEK	8.4	11.8	5.3	0.2	4.5		62	90.4	19807	5566	14.8	15.8	99	DEK
11	12.0	14.4	8.8	5.8	1.2	0	67	4.5	1455	409	1.5	1.5	89	11
12	8.1	11.0	3.4	2.2	7.3	0	95	0.2	812	228	0.0	0.0	97	12
13	7.3	11.7	2.7	-1.2		0	76	10.8	2315	651	1.0	1.0	96	13
14	5.9	9.4	1.5	1.9	9.7	0	90	4.7	1021	287	0.1	0.1	104	14
15	1.1	3.5	-0.3	-1.4	2.8	0	93	4.4	1318	370	0.3	0.3	104	15
16	2.2	4.5	0.6	1.1	0.0	0	94	0.8	858	241	0.1	0.1	104	16
17	7.1	9.7	4.0	2.8	0.0	0	85	1.8	1698	477	1.1	1.2	103	17
18	10.6	13.5	7.5	-2.6		0	65	8.5	1859	522	1.7	1.9	101	18
19	11.0	14.8	9.2	6.1	1.5	0	60	7.9	1963	552	1.2	1.3	101	19
20	11.0	13.6	9.0	4.8	0.0	0	71	5.1	1456	409	1.6	1.7	99	20
DEK	7.6	10.6	4.6	2.0	22.5		80	48.7	14755	4146	8.6	9.3	100	DEK
21	11.7	14.1	9.7	1.8	1.5	0	67	6.3	1428	401	0.8	0.8	100	21
22	11.9	14.1	7.7	6.9	1.2	0	83	6.6	1759	494	1.3	1.5	100	22
23	10.3	14.7	6.1	2.6		0	73	6.8	1787	502	1.4	1.5	98	23
24	10.9	14.6	5.0	1.9			76	11.5	2400	674	1.2	1.3	97	24
25	9.8	14.6	4.4	1.8			60	14.4	2886	811	2.2	2.3	95	25
26	11.6	16.7	6.1	6.5	0.1		67	8.2	1901	534	1.5	1.6	93	26
27	3.6	6.2	1.7	-0.1	0.2		89	0.8	888	250	0.4	0.4	93	27
28	5.0	8.1	1.9	-1.0			78	2.8	1177	331	0.8	0.8	92	28
29	10.5	14.7	5.1	3.0			57	13.6	2737	769	2.0	2.1	90	29
30	15.3	18.9	12.4	6.9			44	14.5	2911	818	3.6	3.7	86	30
31	7.7	12.6	1.8	2.2	21.2		91	0.6	836	235	0.0	0.0	104	31
DEK	9.8	13.6	5.6	3.0	24.2		71	86.1	20710	5820	15.4	16.0	95	DEK
GES	8.7	12.0	5.2	1.7	51.2		71	225.2	55272	15531	38.8	41.1	98	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Mai 2011 Station Feldberg/Schwarzwald

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	8.7 °C	langjähriges Mittel	5.8 °C	Abweichung	2.9 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	51.2 mm	langjähriges Mittel	148.0 mm	Abweichung	-65 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	225.2 h	langjähriges Mittel	173.0 h	Abweichung	30 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

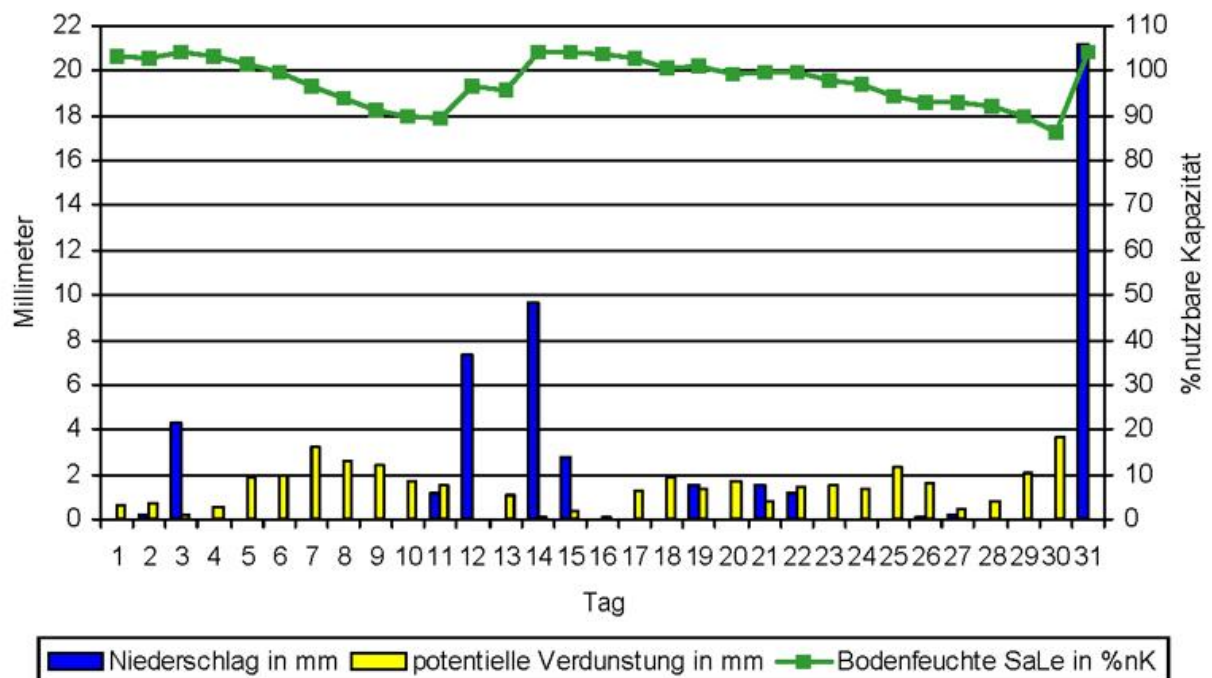
absolute Maximumtemperatur	18.9 °C
absolute Minimumtemperatur	-2.2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5.4 °C
maximale Niederschlagssumme	21.2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

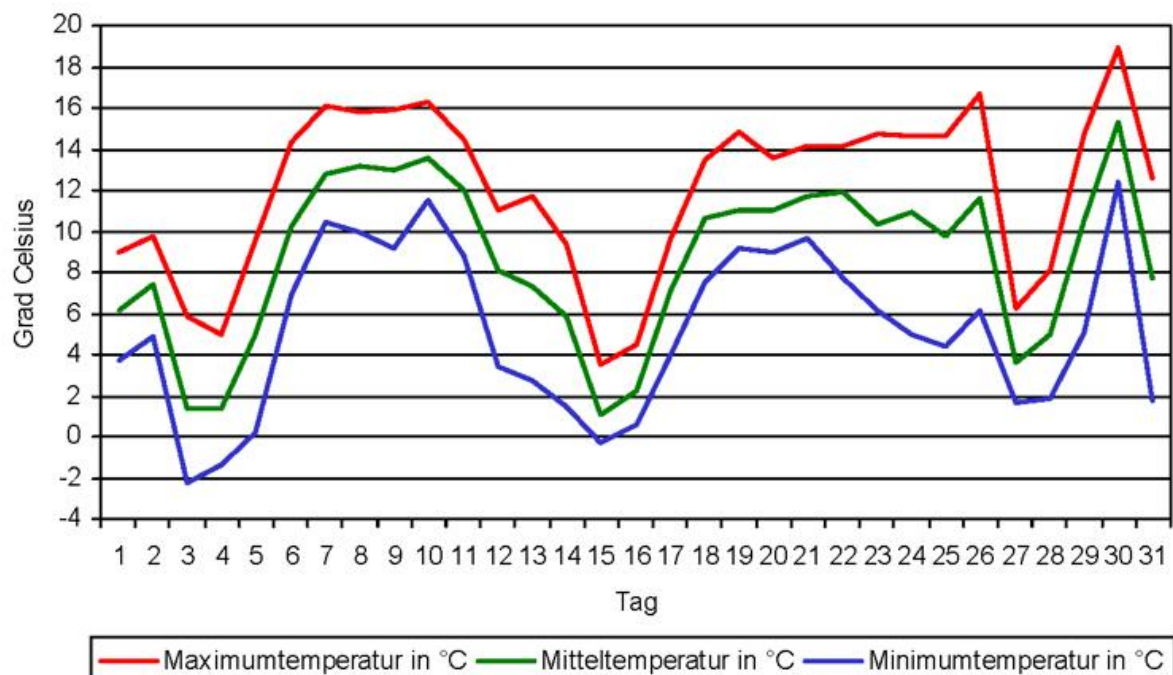
klimatestische Wasserbilanz	40.4 mm
Temperatursumme über 5°C	129 °C
Temperatursumme über 0°C	269 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Feldberg/Schwarzwald

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2011 Station Feldberg/Schwarzwald



Temperaturverlauf Mai 2011 Station Feldberg/Schwarzwald



Klimawerte Mai 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	15.9	20.2	12.1	11.6	0.1		40	8.2	1958	550	0.9	4.4	13	01
02	14.1	20.2	8.4	6.0			50	7.5	1880	528	0.8	4.1	12	02
03	9.6	14.3	5.4	4.1			50	5.1	1574	442	0.5	2.7	11	03
04	9.5	16.3	1.3	-2.3			47	11.2	2323	653	0.7	3.7	11	04
05	12.8	19.6	3.8	0.5			43	12.7	2486	699	0.8	4.6	10	05
06	18.4	23.7	12.6	8.5			28	11.6	2348	660	1.1	6.5	9	06
07	20.8	28.0	12.1	9.4			32	12.8	2492	700	1.2	7.9	7	07
08	21.9	26.9	17.3	15.1			23	13.6	2587	727	1.1	8.0	6	08
09	20.1	25.8	14.3	12.3			25	13.8	2585	726	1.0	7.8	5	09
10	20.5	26.0	14.6	11.2			41	10.1	2221	624	0.8	6.9	5	10
DEK	16.4	22.1	10.2	7.6	0.1		38	106.6	22454	6310	8.9	56.7	9	DEK
11	19.9	24.3	14.5	11.6			57	7.3	1899	534	0.5	4.7	4	11
12	17.3	23.9	12.0	7.9	1.4		54	5.3	1625	457	0.5	4.9	5	12
13	15.6	21.5	7.9	4.2			48	13.9	2624	737	0.6	5.1	4	13
14	14.9	22.8	8.6	6.0	1.9		61	5.3	1641	461	0.3	3.0	6	14
15	11.2	16.8	5.3	2.8	0.8		67	7.6	1945	547	0.1	1.0	7	15
16	13.3	16.9	8.9	6.4	0.0		63	1.4	1103	310	0.4	2.9	6	16
17	16.8	21.7	12.8	9.1	0.1		58	3.6	1425	400	0.4	3.5	6	17
18	18.9	26.2	10.8	6.7			48	13.7	2645	743	0.8	6.7	5	18
19	18.8	26.8	11.2	9.0	1.6		51	10.4	2321	652	0.3	2.8	6	19
20	19.7	27.2	14.9	13.6	2.7		56	8.3	2050	576	0.8	6.5	8	20
DEK	16.6	22.8	10.7	7.7	8.5		56	76.8	19278	5417	4.8	41.1	6	DEK
21	19.9	26.7	12.9	11.3			56	9.9	2263	636	0.9	6.3	7	21
22	19.7	27.6	13.1	11.1	3.7		61	9.7	2231	627	0.9	6.6	10	22
23	17.4	23.9	8.3	6.1			39	14.2	2723	765	1.0	5.8	9	23
24	18.7	25.8	10.6	7.3			41	12.7	2569	722	1.0	6.1	8	24
25	17.2	23.6	7.1	4.4			34	14.3	2741	770	0.9	6.2	7	25
26	19.3	27.4	12.9	9.5	1.8		52	9.4	2204	619	0.2	1.2	9	26
27	14.2	19.4	9.7	7.4	1.0		60	2.8	1324	372	0.3	1.8	10	27
28	15.8	21.7	10.4	9.3			52	6.5	1863	524	0.8	5.2	9	28
29	19.4	26.2	12.9	11.6			41	13.0	2618	736	1.0	6.7	8	29
30	22.9	31.5	11.9	9.4			40	14.4	2775	780	1.1	8.0	7	30
31	18.3	25.0	11.0	11.0	7.8		67	2.8	1329	373	0.2	1.5	14	31
DEK	18.4	25.3	11.0	8.9	14.3		49	109.7	24640	6924	8.3	55.2	9	DEK
GES	17.2	23.5	10.6	8.1	22.9		48	293.1	66372	18651	22.0	153.0	8	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 Mai 2011 Station Heidelberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17.2 °C	langjähriges Mittel	15.1 °C	Abweichung	2.1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	22.9 mm	langjähriges Mittel	77.0 mm	Abweichung	-70 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	293.1 h	langjähriges Mittel	208.0 h	Abweichung	41 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

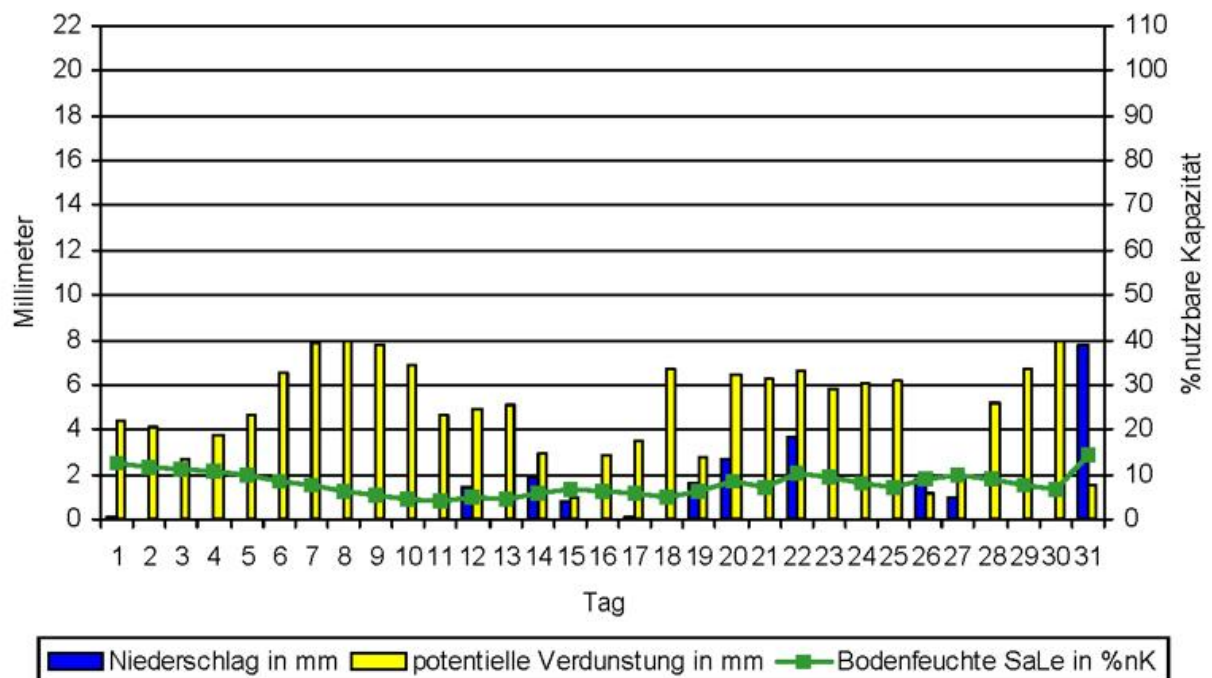
absolute Maximumtemperatur	31.5 °C
absolute Minimumtemperatur	1.3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2.3 °C
maximale Niederschlagssumme	7.8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

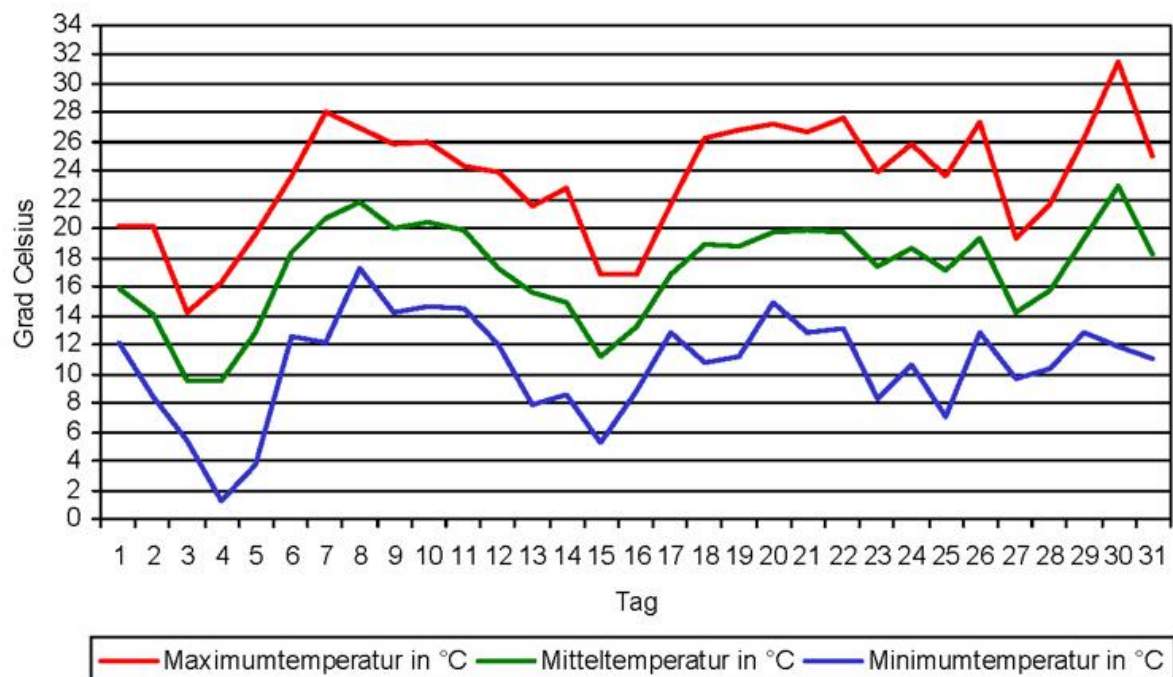
klimatische Wasserbilanz	17.5 mm
Temperatursumme über 5°C	378 °C
Temperatursumme über 0°C	533 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Heidelberg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2011 Station Heidelberg



Temperaturverlauf Mai 2011 Station Heidelberg



Klimawerte Mai 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	13.9	20.2	7.7	5.1			57	8.5	1988	559	1.1	4.0	18	01
02	12.9	20.1	5.7	2.9	0.5		58	8.6	2008	564	1.0	3.7	17	02
03	7.8	11.7	0.9	-2.5	0.2		60	4.1	1457	409	0.5	1.9	17	03
04	7.5	16.1	-1.6	-4.6			55	10.9	2301	647	0.9	3.4	16	04
05	11.0	19.8	0.2	-2.9			47	12.9	2516	707	1.1	4.6	15	05
06	16.5	24.9	5.9	2.0			37	11.1	2342	658	1.5	6.6	13	06
07	18.2	27.2	8.0	4.2			37	13.0	2521	708	1.7	8.0	12	07
08	20.6	27.2	13.0	8.2			30	13.7	2598	730	1.5	8.0	10	08
09	19.0	25.9	9.9	5.9			30	13.8	2589	728	1.4	8.0	9	09
10	18.4	25.6	9.5	5.0			48	9.2	2107	592	1.0	6.7	8	10
DEK	14.6	21.9	5.9	2.3	0.7		46	105.8	22427	6302	11.7	54.8	14	DEK
11	19.1	26.2	12.5	10.3	0.0		64	8.0	1965	552	0.9	6.0	7	11
12	16.3	21.6	12.0	9.1	5.5		68	6.4	1786	502	0.4	2.8	12	12
13	14.8	22.1	7.3	4.9			54	13.5	2593	729	0.9	4.5	11	13
14	13.8	22.7	8.7	6.7	2.0		65	5.4	1650	464	0.8	4.3	13	14
15	10.6	17.0	6.0	3.8	1.2		75	8.1	2000	562	0.5	2.3	13	15
16	12.4	16.0	7.9	6.7	0.1		67	1.3	1092	307	0.5	2.4	13	16
17	15.6	21.0	10.1	7.1			61	3.4	1396	392	0.7	3.4	12	17
18	17.8	26.6	8.4	5.5			54	14.0	2678	753	1.2	6.3	11	18
19	17.4	28.0	9.5	7.1	3.2		65	10.1	2286	642	1.4	7.7	13	19
20	18.8	25.9	10.4	8.6			58	9.9	2251	633	1.2	5.9	12	20
DEK	15.7	22.7	9.3	7.0	12.0		63	80.1	19697	5535	8.3	45.6	12	DEK
21	18.4	26.5	11.9	9.3			66	9.8	2251	633	0.7	3.9	11	21
22	19.0	26.8	10.7	8.5	0.4		69	9.6	2225	625	0.8	4.8	10	22
23	17.2	24.4	9.1	6.8			50	14.2	2728	767	0.9	5.5	9	23
24	17.8	26.6	8.4	5.6			47	12.9	2590	728	1.0	6.5	8	24
25	15.9	24.2	5.7	2.2			40	14.3	2747	772	1.0	6.5	7	25
26	18.3	30.0	9.2	6.3	0.6		54	9.5	2231	627	0.6	4.3	7	26
27	13.9	18.1	8.2	6.0	0.3		60	2.6	1284	361	0.4	2.9	7	27
28	13.9	20.1	7.8	5.8			59	6.9	1940	545	0.5	3.7	7	28
29	18.5	26.0	11.7	9.0			45	13.7	2697	758	0.9	6.5	6	29
30	21.6	32.0	9.8	7.0			44	14.4	2782	782	1.0	8.0	5	30
31	17.8	25.0	11.0	11.1	10.8		67	3.9	1526	429	0.3	2.4	16	31
DEK	17.5	25.4	9.4	7.1	12.1		55	111.8	25001	7025	8.1	54.9	9	DEK
GES	16.0	23.4	8.2	5.5	24.8		55	297.7	67125	18862	28.1	155.3	11	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 Mai 2011 Station Obersulm-Willsbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16.0 °C	langjähriges Mittel	14.2 °C	Abweichung	1.8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	24.8 mm	langjähriges Mittel	83.0 mm	Abweichung	-70 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	297.7 h	langjähriges Mittel	206.0 h	Abweichung	45 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	1
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	14
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	3
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

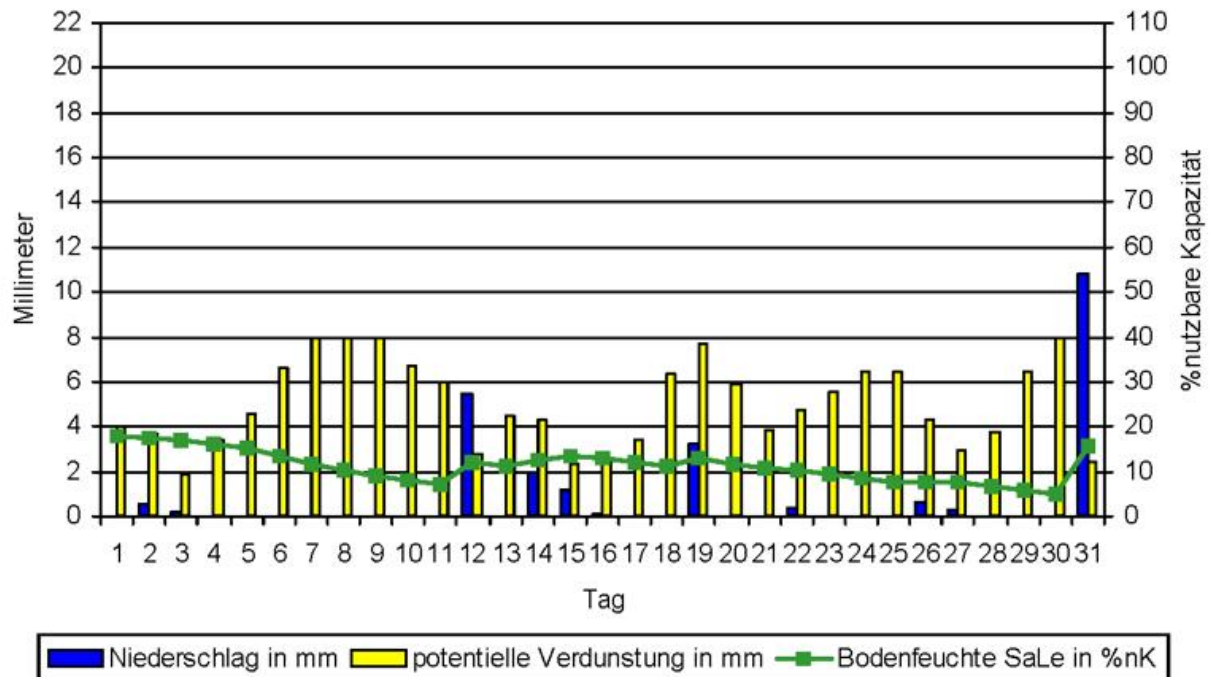
absolute Maximumtemperatur	32.0 °C
absolute Minimumtemperatur	-1.6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4.6 °C
maximale Niederschlagssumme	10.8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

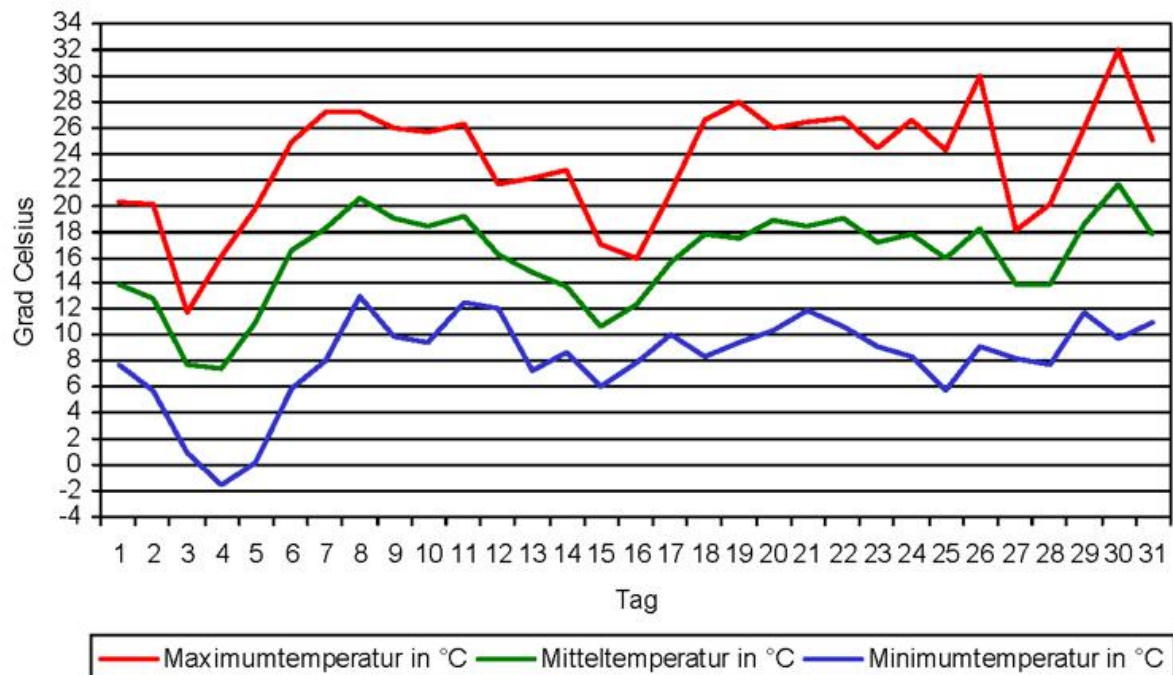
klimatestische Wasserbilanz	16.9 mm
Temperatursumme über 5°C	340 °C
Temperatursumme über 0°C	495 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Obersulm-Willsbach

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



Temperaturverlauf Mai 2011 Station Obersulm-Willsbach



Klimawerte Mai 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	13.7	19.2	8.9	4.9	0.0		64	5.2	1579	444	0.8	3.2	17	01
02	12.8	19.7	6.2	2.0	0.9		57	9.0	2068	581	0.8	3.3	17	02
03	7.9	12.7	1.0	-2.9	0.8		62	3.9	1437	404	0.6	2.3	17	03
04	7.3	14.5	-1.7	-4.7			58	13.4	2562	720	0.8	3.1	16	04
05	10.5	19.6	0.0	-3.6			50	13.3	2561	720	1.1	4.3	15	05
06	14.8	23.5	3.0	-1.7			46	12.7	2505	704	1.5	6.2	14	06
07	17.1	26.6	6.8	3.5			44	13.4	2595	729	1.6	7.3	12	07
08	17.6	26.9	5.9	1.8			38	13.8	2606	732	1.6	8.0	11	08
09	17.7	25.3	9.6	4.2			39	14.1	2616	735	1.3	7.3	9	09
10	16.9	25.1	6.3	1.7			50	9.7	2179	612	0.9	5.9	8	10
DEK	13.6	21.3	4.6	0.5	1.7		51	108.5	22708	6381	10.9	50.9	14	DEK
11	18.6	25.1	12.2	9.5	0.1		65	5.1	1605	451	0.8	5.1	8	11
12	16.0	20.9	12.7	9.8	4.4		68	4.6	1567	440	0.4	2.6	12	12
13	14.6	20.9	6.9	3.2			53	13.5	2598	730	0.8	4.5	11	13
14	13.9	21.9	8.2	5.9	0.7		63	6.0	1744	490	0.7	4.0	11	14
15	10.7	15.5	7.0	4.6	0.9		77	8.1	2013	566	0.4	2.2	11	15
16	12.7	17.0	7.1	5.3	0.0		63	2.7	1284	361	0.5	2.6	11	16
17	15.6	21.2	9.1	5.3	0.2		60	4.0	1500	422	0.6	3.4	11	17
18	17.2	27.0	6.7	3.4			56	11.4	2412	678	1.0	6.0	10	18
19	17.2	27.6	9.0	6.4	1.6		62	7.7	1984	558	1.1	6.6	10	19
20	18.4	27.1	9.6	7.1	1.1		64	10.1	2287	643	1.0	5.7	10	20
DEK	15.5	22.4	8.9	6.1	9.0		63	73.2	18994	5337	7.2	42.7	10	DEK
21	18.1	25.4	11.1	8.4			64	10.6	2351	661	0.8	5.0	9	21
22	19.0	27.0	10.3	7.6	1.6		64	9.5	2219	624	0.9	5.6	10	22
23	17.3	24.1	8.9	5.4			51	14.5	2745	771	0.8	4.9	9	23
24	17.8	25.7	8.0	4.9			46	13.3	2640	742	1.0	6.4	8	24
25	16.0	23.8	5.4	2.1			40	14.7	2772	779	0.9	5.9	7	25
26	18.5	29.4	9.3	6.1	0.0		54	9.4	2213	622	0.5	3.9	7	26
27	13.2	17.6	8.6	5.1	0.7		60	2.6	1299	365	0.3	2.2	7	27
28	14.6	21.1	8.8	5.7	0.2		58	6.6	1889	531	0.6	4.1	7	28
29	17.6	25.6	8.1	5.7			48	14.0	2736	769	0.8	6.2	6	29
30	21.6	30.8	9.2	6.4			45	14.2	2767	778	1.0	8.0	5	30
31	17.2	23.9	10.5	10.5	14.6		68	3.3	1427	401	0.2	2.2	19	31
DEK	17.4	24.9	8.9	6.2	17.1		54	112.7	25058	7041	7.9	54.4	9	DEK
GES	15.6	23.0	7.5	4.3	27.8		56	294.4	66760	18760	26.0	148.0	11	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 Mai 2011 Station Sachsenheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15.6 °C	langjähriges Mittel	13.9 °C	Abweichung	1.7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	27.8 mm	langjähriges Mittel	72.0 mm	Abweichung	-61 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	294.4 h	langjähriges Mittel	201.0 h	Abweichung	46 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	1
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	14
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	4
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

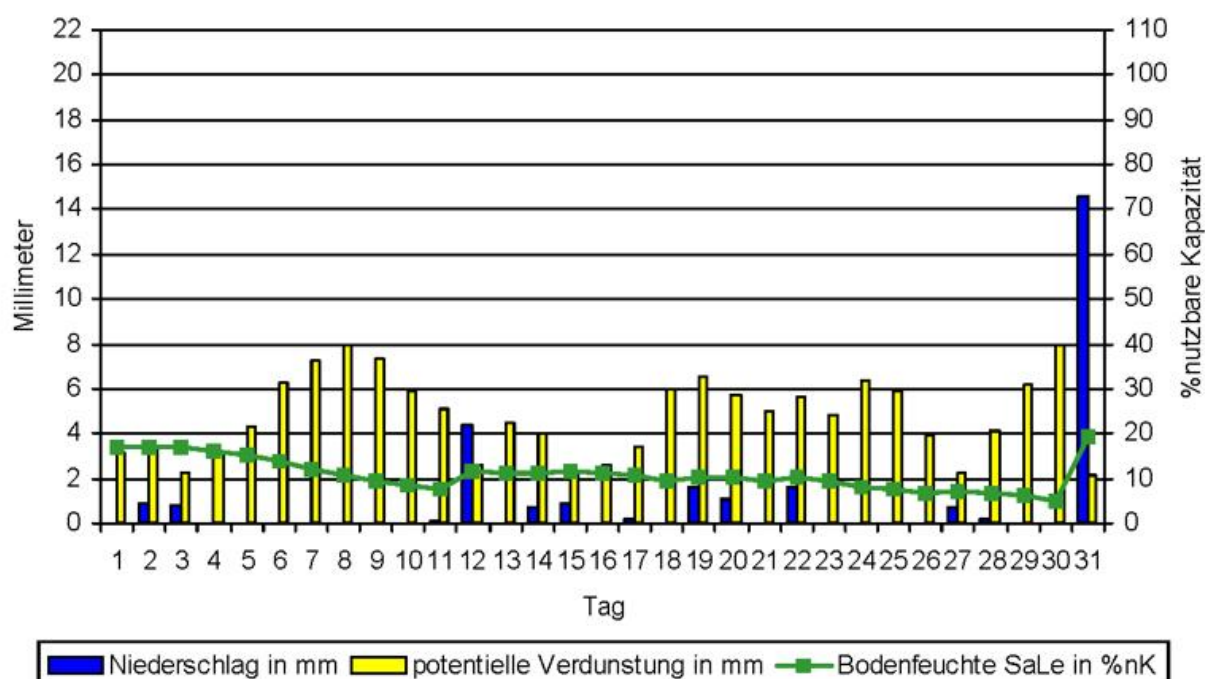
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	30.8 °C
absolute Minimumtemperatur	-1.7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4.7 °C
maximale Niederschlagssumme	14.6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

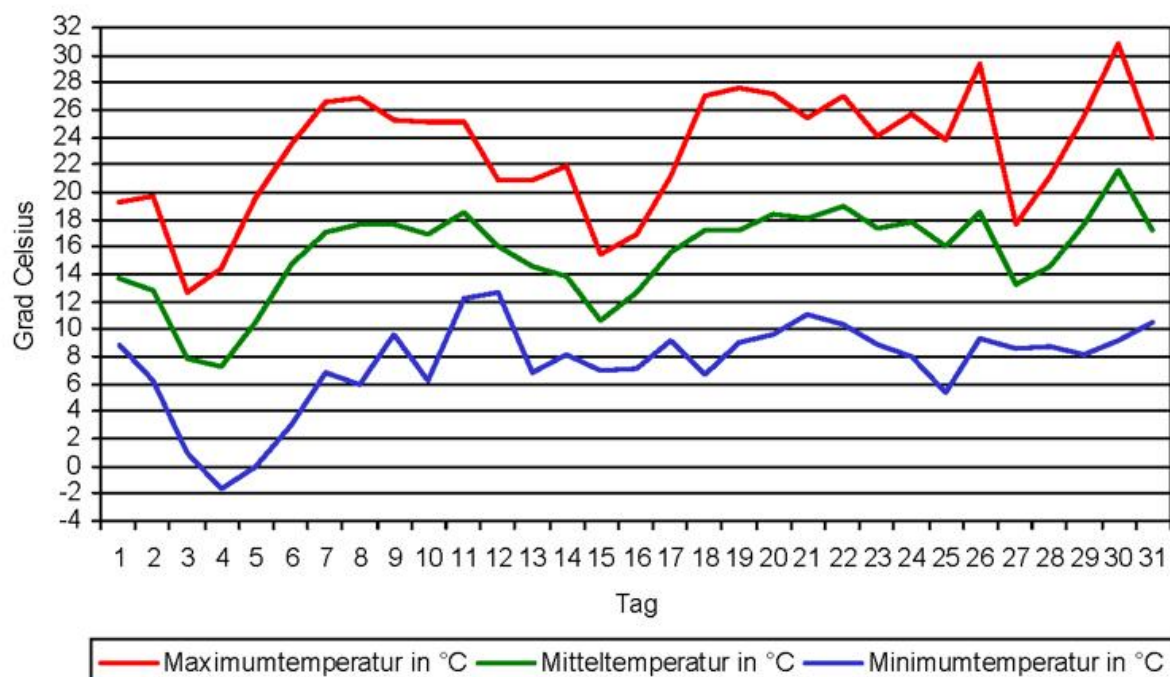
Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	17.7 mm
Temperatursumme über 5°C	327 °C
Temperatursumme über 0°C	482 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2011 Station Sachsenheim



Temperaturverlauf Mai 2011 Station Sachsenheim



Klimawerte Mai 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	13.9	18.8	9.2	6.7	0.1		72	5.2	1581	444	0.7	2.8	15	01
02	13.5	19.9	6.7	4.1	4.2		62	9.0	2071	582	0.8	3.7	18	02
03	8.9	13.0	4.2	0.8	2.5		63	3.9	1439	404	0.7	2.5	20	03
04	8.8	15.3	1.4	-1.1			51	13.4	2564	720	1.0	3.4	19	04
05	12.3	19.3	3.7	0.9			44	13.3	2565	721	1.4	4.8	18	05
06	16.3	24.5	5.7	2.4			39	12.7	2508	705	1.7	6.5	16	06
07	18.7	27.4	9.2	6.8			36	13.4	2598	730	1.9	7.8	14	07
08	19.2	27.6	8.7	5.6			34	13.8	2635	740	1.8	8.0	12	08
09	19.1	26.0	11.1	6.5			29	14.1	2620	736	1.5	7.6	11	09
10	18.3	25.8	9.3	5.8			43	9.7	2182	613	1.2	6.9	10	10
DEK	14.9	21.8	6.9	3.9	6.8		47	108.5	22763	6396	12.7	53.9	15	DEK
11	19.7	25.5	14.3	12.0			56	5.1	1607	452	0.9	5.8	9	11
12	17.6	21.5	14.0	11.3	2.2		61	4.6	1569	441	0.6	3.8	10	12
13	16.4	22.2	11.2	8.7			47	13.5	2602	731	0.9	5.0	10	13
14	15.7	22.0	11.0	9.6	1.5		56	6.0	1746	491	0.7	4.6	10	14
15	12.0	16.7	8.6	6.5	1.0		63	8.1	2016	566	0.5	2.7	11	15
16	13.9	17.2	9.8	8.6			54	2.7	1285	361	0.5	2.9	10	16
17	17.0	21.5	13.0	9.7			53	4.0	1502	422	0.8	4.6	10	17
18	19.0	26.7	11.0	9.3			49	11.4	2414	678	1.2	7.3	8	18
19	18.1	27.6	13.0	11.0	6.4		61	7.7	1986	558	1.0	7.0	14	19
20	18.7	25.3	12.0	10.0			65	10.1	2289	643	0.7	3.1	13	20
DEK	16.8	22.6	11.8	9.7	11.1		57	73.2	19016	5343	7.8	46.9	10	DEK
21	18.3	25.9	13.3	10.8	11.0		68	10.6	2355	662	0.9	4.2	23	21
22	18.6	24.7	12.6	11.0	8.1		83	9.5	2222	624	1.1	3.2	30	22
23	17.9	24.2	10.4	8.1			49	14.5	2747	772	2.4	5.2	28	23
24	19.2	26.4	12.1	9.4			49	13.3	2642	742	2.6	6.2	25	24
25	17.5	24.8	9.2	6.2			37	14.7	2775	780	2.4	6.4	23	25
26	20.6	30.7	12.7	10.0	0.3		52	9.4	2214	622	2.0	5.8	21	26
27	14.9	18.0	11.6	10.6	2.2		56	2.6	1300	365	0.8	2.6	23	27
28	14.9	20.1	11.0	8.6	0.4		61	6.6	1891	531	1.3	3.9	22	28
29	18.6	25.8	10.9	8.8			47	14.0	2739	770	2.0	6.2	20	29
30	22.9	32.0	12.5	10.0			40	14.2	2771	779	2.3	8.0	17	30
31	19.1	24.9	11.4	10.8	8.8		62	3.3	1428	401	0.8	3.0	25	31
DEK	18.4	25.2	11.6	9.5	30.8		55	112.7	25084	7049	18.6	54.7	23	DEK
GES	16.8	23.3	10.2	7.7	48.7		53	294.4	66863	18789	39.0	155.5	17	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 Mai 2011 Station Stuttgart (Neckartal)

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16.8 °C	langjähriges Mittel	14.4 °C	Abweichung	2.4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	48.7 mm	langjähriges Mittel	79.0 mm	Abweichung	-38 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	294.4 h	langjähriges Mittel	199.0 h	Abweichung	48 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

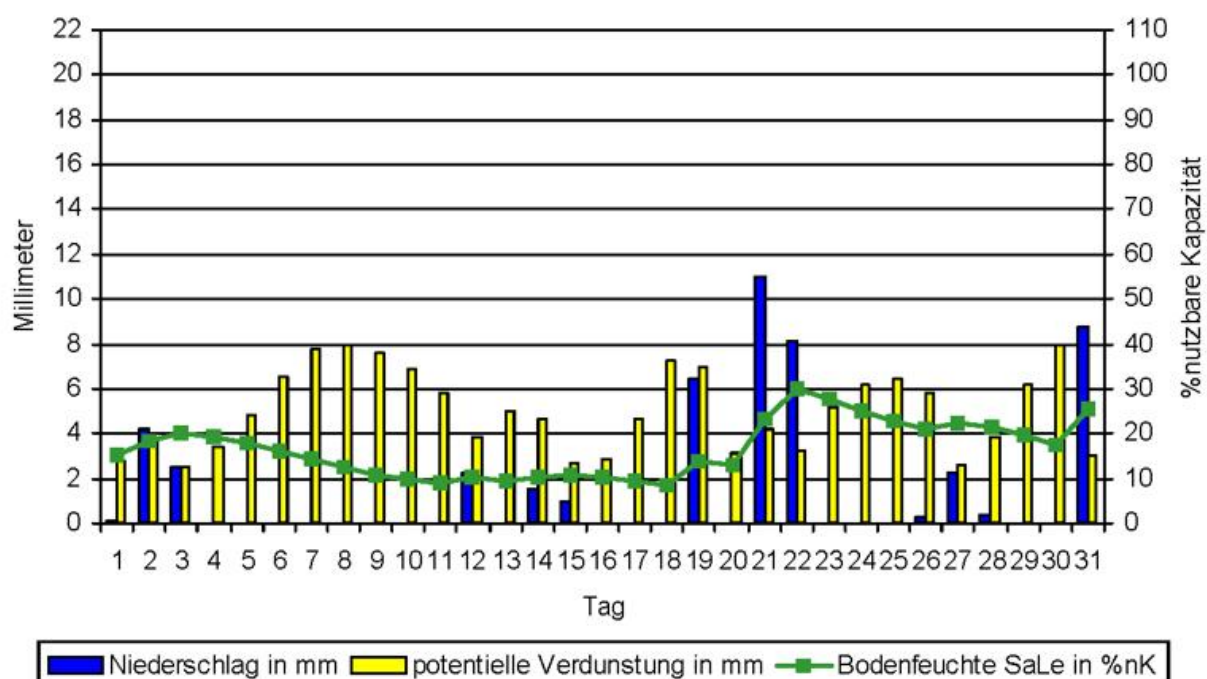
absolute Maximumtemperatur	32.0 °C
absolute Minimumtemperatur	1.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1.1 °C
maximale Niederschlagssumme	11.0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

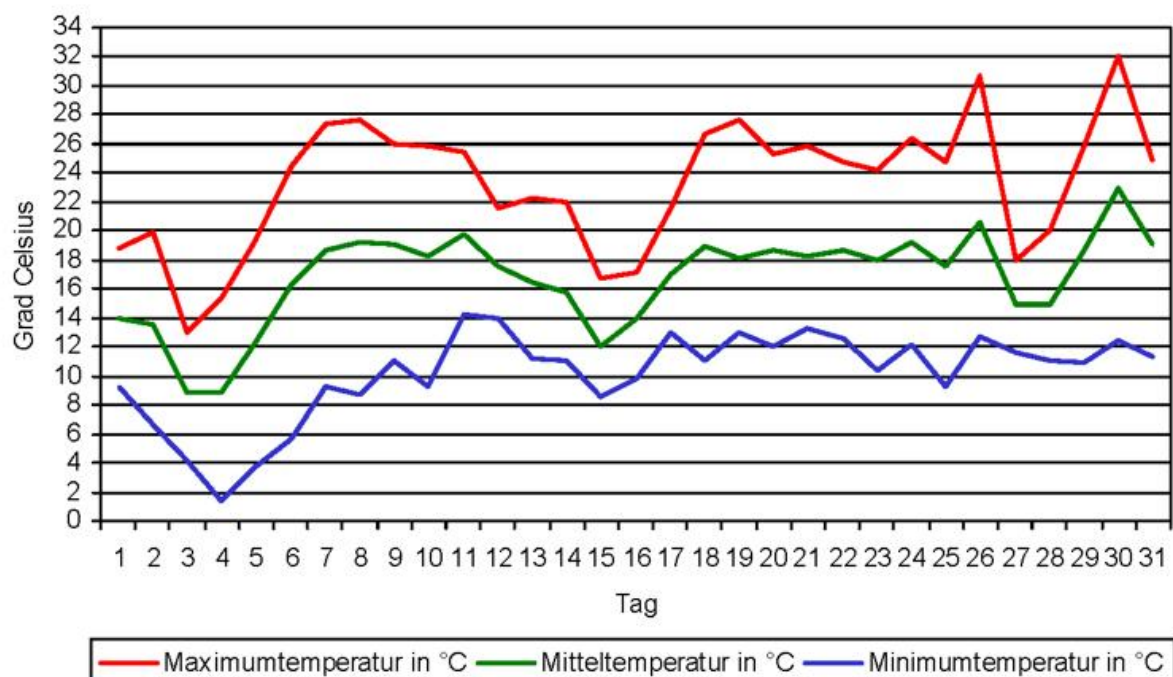
klimatestische Wasserbilanz	36.8 mm
Temperatursumme über 5°C	365 °C
Temperatursumme über 0°C	520 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Stuttgart (Neckartal)

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



Temperaturverlauf Mai 2011 Station Stuttgart (Neckartal)



Klimawerte Mai 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	15.5	21.6	9.9	7.9			64	10.6	2250	632	1.6	3.8	26	01
02	14.6	21.7	8.3	6.2	2.9		54	12.4	2438	685	1.6	3.9	28	02
03	10.3	15.4	4.4	2.1	0.8		59	8.3	1993	560	1.3	3.1	27	03
04	9.5	17.4	0.8	-1.1			56	13.2	2544	715	1.6	4.0	26	04
05	11.2	21.5	0.1	-1.4			60	13.2	2557	719	2.0	5.2	24	05
06	15.1	26.4	2.0	0.4			60	12.7	2490	700	2.1	6.1	21	06
07	18.7	29.5	8.2	6.2			52	12.8	2502	703	2.6	8.0	19	07
08	18.9	29.9	7.7	5.7			48	12.7	2502	703	2.3	8.0	17	08
09	18.5	28.5	7.1	5.2			46	13.4	2592	728	2.0	8.0	15	09
10	18.4	27.6	7.6	5.5	0.0		56	10.2	2277	640	1.7	7.5	13	10
DEK	15.1	24.0	5.6	3.7	3.7		56	119.5	24145	6785	18.7	57.6	21	DEK
11	18.8	25.3	13.4	11.1	0.4		79	4.7	1587	446	0.9	4.3	12	11
12	16.3	22.0	10.4	8.1	6.4		73	4.6	1573	442	0.4	2.1	18	12
13	15.2	22.8	5.7	3.5			57	13.4	2591	728	1.4	5.1	17	13
14	13.5	22.3	7.9	6.8	1.9		74	5.4	1663	467	0.6	2.3	18	14
15	11.0	16.2	5.3	3.4	4.8		86	6.1	1756	493	0.2	0.8	23	15
16	13.2	17.0	8.2	6.8			71	2.4	1210	340	0.7	2.1	22	16
17	15.9	20.5	9.6	6.8			70	2.3	1204	338	1.0	3.0	21	17
18	17.8	27.3	7.1	4.8			63	13.6	2647	744	2.1	6.8	19	18
19	18.2	27.6	10.4	8.3			67	10.1	2284	642	1.9	6.7	17	19
20	18.5	27.5	11.4	9.3	0.1		65	9.1	2152	605	1.6	6.1	16	20
DEK	15.8	22.9	8.9	6.9	13.6		71	71.7	18667	5245	10.9	39.3	18	DEK
21	19.2	28.0	11.2	9.4			66	11.9	2479	697	1.3	5.3	14	21
22	19.6	26.3	10.1	8.7	0.2		62	9.7	2243	630	0.9	4.0	14	22
23	17.5	25.9	8.8	5.9			58	13.8	2689	756	1.3	6.2	12	23
24	17.5	25.5	8.3	5.6			51	13.6	2674	751	1.0	5.0	11	24
25	17.6	25.9	6.4	4.1			43	14.0	2727	766	1.2	6.7	10	25
26	17.6	29.5	8.4	6.2	2.1		61	7.7	2017	567	0.2	1.1	12	26
27	13.7	17.9	9.7	7.8	1.2		75	2.7	1311	368	0.4	1.9	13	27
28	14.2	21.6	6.2	4.2			64	11.8	2503	703	0.9	4.6	12	28
29	17.7	27.1	7.6	5.4			58	13.4	2678	753	1.2	6.2	11	29
30	21.1	31.2	8.3	6.1	0.2		57	13.9	2738	769	1.4	8.0	10	30
31	16.9	22.7	11.8	11.5	10.9		82	1.1	1087	305	0.2	1.5	20	31
DEK	17.5	25.6	8.8	6.8	14.6		62	113.6	25146	7066	10.0	50.5	13	DEK
GES	16.2	24.2	7.8	5.8	31.9		62	304.8	67958	19096	39.6	147.5	17	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 Mai 2011 Station Rheinau-Memprechtshofen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16.2 °C	langjähriges Mittel	14.2 °C	Abweichung	2.0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	31.9 mm	langjähriges Mittel	92.0 mm	Abweichung	-65 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	304.8 h	langjähriges Mittel	198.0 h	Abweichung	54 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	17
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	2
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

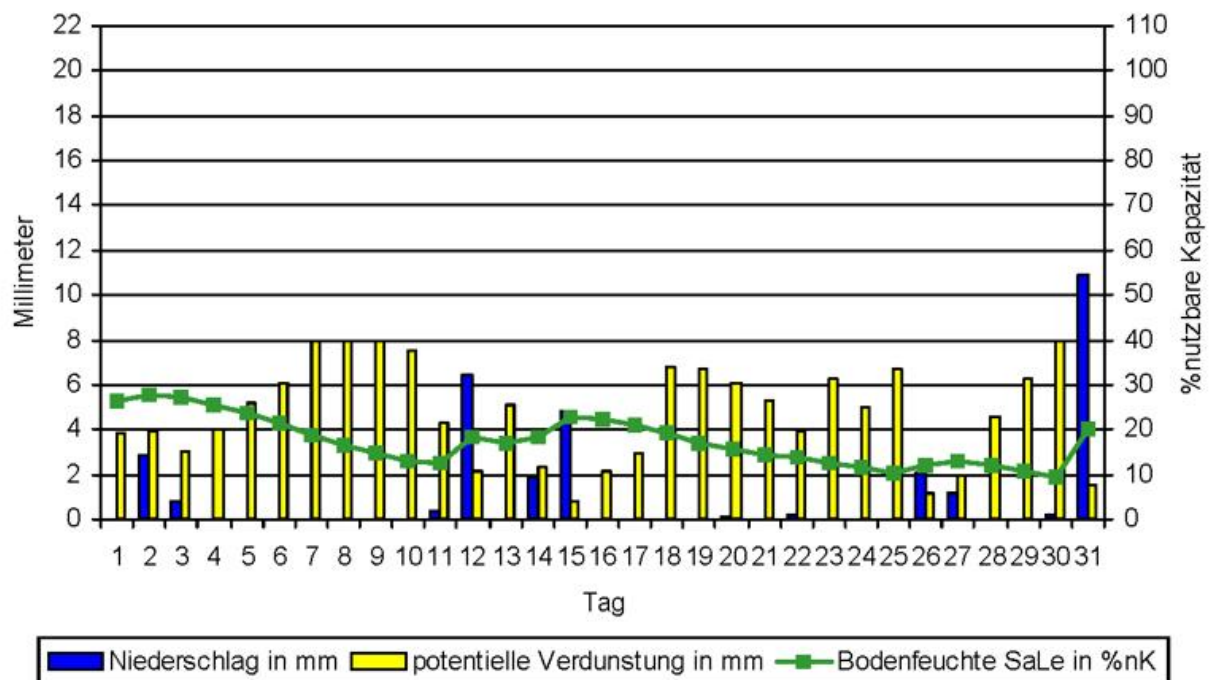
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	31.2 °C
absolute Minimumtemperatur	0.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1.4 °C
maximale Niederschlagssumme	10.9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

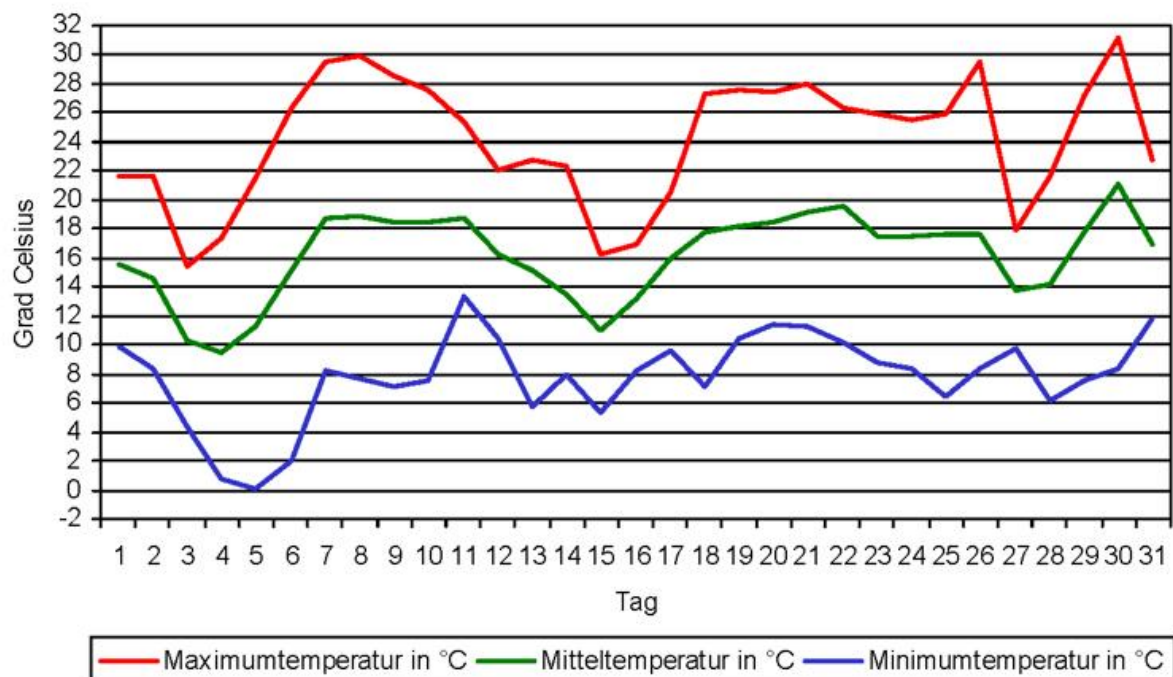
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	20.6 mm
Temperatursumme über 5°C	347 °C
Temperatursumme über 0°C	502 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Mai 2011 Station Rheinau-Memprechtshofen**



**Temperaturverlauf
Mai 2011 Station Rheinau-Memprechtshofen**



Klimawerte Mai 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	12.4	21.1	4.7	1.1	0.2		72	9.9	2199	618	1.7	3.4	33	01
02	12.9	21.3	4.9	1.2			73	10.5	2270	638	1.8	3.7	31	02
03	10.0	15.7	3.3	-0.5	0.5		79	5.9	1710	481	1.1	2.3	30	03
04	8.4	16.7	-0.3	-3.2			62	13.3	2577	724	1.5	3.3	29	04
05	10.4	20.5	-0.1	-3.5			56	13.6	2602	731	1.8	4.2	27	05
06	15.1	26.7	2.8	-1.4			52	13.2	2585	726	2.6	6.6	24	06
07	16.4	27.4	7.1	3.1			67	11.5	2375	667	2.3	6.4	22	07
08	18.5	27.9	7.5	3.5			57	11.3	2368	665	2.3	7.2	20	08
09	17.4	26.9	7.0	2.1			51	13.9	2635	740	2.0	6.9	18	09
10	18.7	27.4	7.9	4.0			54	9.5	2201	618	1.7	6.3	16	10
DEK	14.0	23.2	4.5	0.6	0.7		62	112.6	23522	6610	18.9	50.2	25	DEK
11	18.2	26.2	10.6	6.7	0.3		63	7.7	1973	554	1.4	6.0	15	11
12	15.3	20.6	11.0	8.6	11.8		83	2.2	1193	335	0.1	0.6	26	12
13	14.8	21.8	7.8	4.9			65	13.5	2642	742	1.5	3.9	25	13
14	12.8	20.8	8.5	5.0	5.8		81	5.0	1636	460	0.2	0.6	30	14
15	10.5	15.7	6.1	4.2	1.3		79	6.0	1772	498	1.1	2.5	31	15
16	11.7	17.3	6.9	4.3	0.5		73	5.4	1676	471	1.3	2.9	30	16
17	15.2	22.2	8.0	5.1			58	4.2	1530	430	1.6	3.7	28	17
18	16.8	26.3	5.9	2.2			52	13.7	2680	753	2.8	6.6	25	18
19	17.0	26.5	8.3	5.0	0.7		54	8.4	2081	585	1.5	3.9	25	19
20	18.0	27.6	11.3	8.2	0.7		64	10.5	2358	663	2.5	6.9	23	20
DEK	15.0	22.5	8.4	5.4	21.1		67	76.6	19541	5491	14.2	37.5	26	DEK
21	18.6	26.3	9.6	6.3			61	12.8	2586	727	1.6	4.8	21	21
22	18.6	26.9	10.3	7.3	1.8		72	9.6	2246	631	1.8	5.6	21	22
23	18.3	25.6	10.3	6.6			56	11.9	2501	703	1.7	5.4	19	23
24	18.3	27.6	8.3	5.8			56	11.5	2475	695	2.1	7.3	17	24
25	16.8	25.9	6.7	4.1			50	14.3	2760	776	1.6	6.3	16	25
26	18.5	29.3	9.0	6.8	0.1		56	9.5	2240	629	1.1	4.7	15	26
27	13.9	18.1	9.0	7.3	0.7		66	2.3	1241	349	0.8	3.5	15	27
28	13.8	21.0	5.9	3.2			57	11.8	2513	706	0.9	4.1	14	28
29	17.5	27.1	6.5	3.8			46	14.0	2755	774	1.5	7.0	12	29
30	21.6	31.5	7.6	5.2			42	14.2	2785	783	1.5	8.0	11	30
31	16.2	22.0	9.3	9.4	23.7		76	0.8	936	263	0.1	0.4	34	31
DEK	17.5	25.6	8.4	6.0	26.3		58	112.7	25038	7036	14.8	57.1	18	DEK
GES	15.6	23.8	7.2	4.1	48.1		62	301.9	68101	19136	47.9	144.8	23	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 Mai 2011 Station Müllheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15.6 °C	langjähriges Mittel	14.2 °C	Abweichung	1.4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	48.1 mm	langjähriges Mittel	97.0 mm	Abweichung	-50 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	301.9 h	langjähriges Mittel	189.0 h	Abweichung	60 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	2
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	17
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	4
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

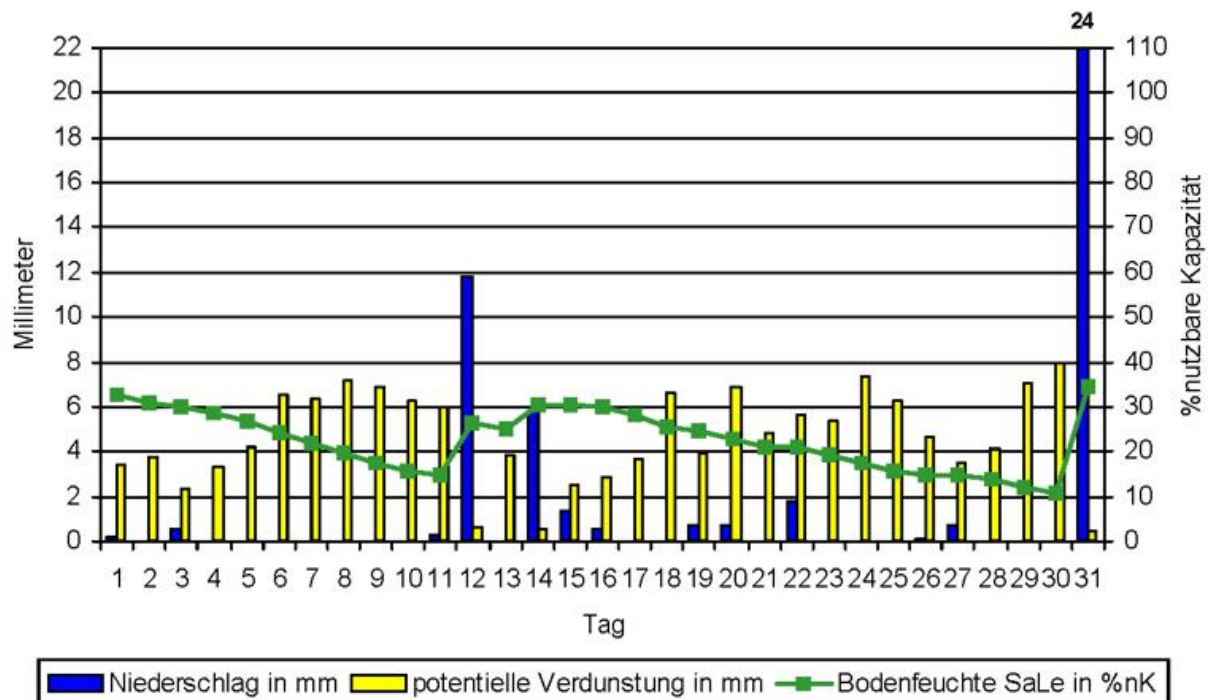
absolute Maximumtemperatur	31.5 °C
absolute Minimumtemperatur	-0.3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3.5 °C
maximale Niederschlagssumme	23.7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

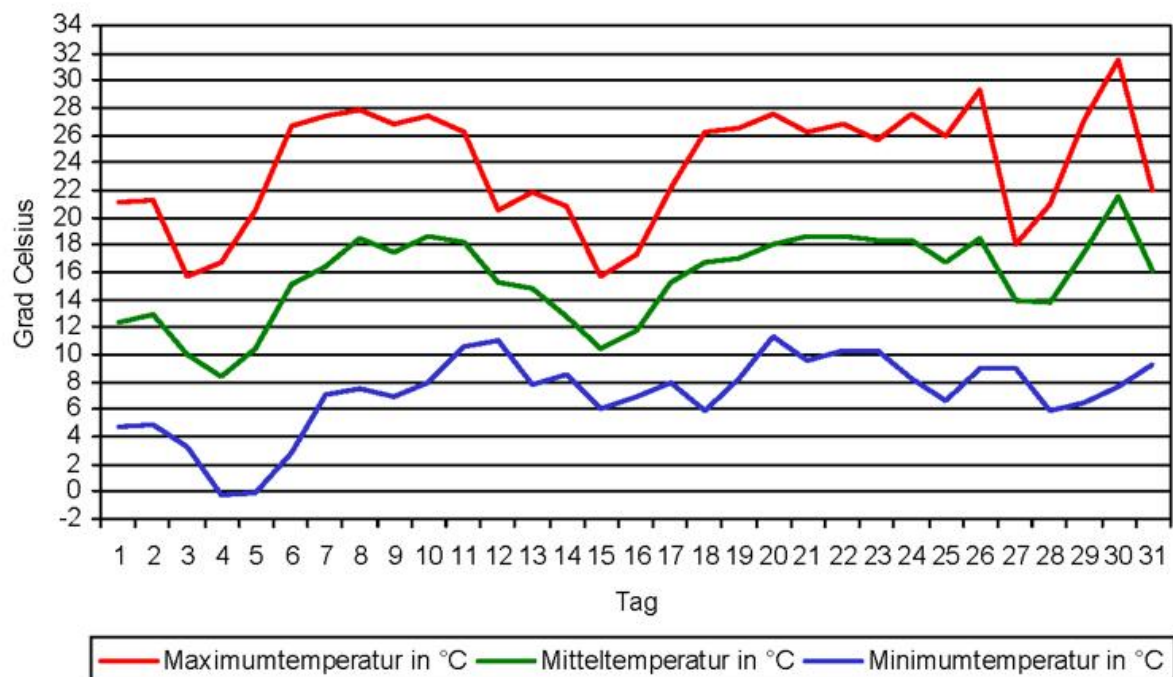
klimatestische Wasserbilanz	33.3 mm
Temperatursumme über 5°C	328 °C
Temperatursumme über 0°C	483 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Müllheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2011 Station Müllheim



Temperaturverlauf Mai 2011 Station Müllheim



Klimawerte Mai 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	11.0	17.7	5.7	2.7	2.7		81	4.5	1523	428	0.8	1.3	45	01
02	13.2	20.6	6.8	3.6			70	11.5	2352	661	1.7	2.6	43	02
03	9.1	12.8	3.8	2.4	5.6		72	5.7	1688	474	1.2	1.8	47	03
04	8.3	14.5	2.0	0.5			63	11.5	2374	667	1.8	2.6	46	04
05	11.6	18.8	3.3	-0.1			43	13.4	2592	728	3.2	4.6	42	05
06	14.5	22.9	4.7	1.7			52	13.4	2608	733	3.4	5.2	39	06
07	17.6	25.3	8.9	5.4			39	13.3	2608	733	3.8	6.4	35	07
08	17.6	24.9	9.6	5.7			39	13.4	2627	738	2.8	5.2	32	08
09	17.0	24.4	9.5	7.9			41	13.4	2639	742	3.3	6.7	29	09
10	17.2	25.2	7.5	4.0			47	11.4	2398	674	2.4	5.6	27	10
DEK	13.7	20.7	6.2	3.4	8.3		55	111.5	23409	6578	24.4	41.8	39	DEK
11	18.1	24.5	11.3	9.0			52	8.3	2053	577	2.2	5.6	24	11
12	14.8	19.4	11.3	9.4	17.7		85	1.4	1108	311	0.6	1.6	42	12
13	15.5	21.3	9.8	9.1	0.0		61	12.6	2523	709	2.4	3.8	39	13
14	13.4	20.1	8.8	8.9	12.2		87	3.1	1351	380	0.5	0.9	51	14
15	8.8	11.9	6.7	5.0	10.1		84	4.8	1608	452	1.0	1.4	60	15
16	10.5	14.4	6.8	6.2	0.4		74	3.9	1486	418	1.7	2.0	59	16
17	12.8	18.1	8.5	7.2	0.1		76	2.5	1255	353	1.9	2.3	57	17
18	16.0	23.6	9.0	6.5			57	13.2	2622	737	4.3	5.1	52	18
19	17.7	25.5	11.0	8.9	1.5		63	11.1	2413	678	4.8	6.1	49	19
20	17.6	23.7	10.8	8.8	0.9		64	12.9	2596	729	2.9	3.9	47	20
DEK	14.5	20.3	9.4	7.9	42.9		70	73.8	19015	5343	22.4	32.5	48	DEK
21	18.5	25.2	11.1	9.0			62	13.3	2646	744	3.5	4.9	44	21
22	16.7	23.7	12.4	9.9	6.0		75	8.5	2116	595	0.9	1.4	49	22
23	17.6	23.0	13.4	11.0			68	10.6	2388	671	3.0	4.1	46	23
24	19.0	26.2	11.5	9.4			56	13.2	2645	743	4.5	6.5	41	24
25	17.9	23.8	11.7	10.2			49	13.4	2677	752	3.1	5.0	38	25
26	18.5	27.9	11.7	10.5	2.4		69	6.1	1815	510	3.8	6.5	37	26
27	11.3	14.6	7.8	7.7	13.5		93	0.0	668	188	0.3	0.5	50	27
28	12.7	18.2	8.0	6.8			66	10.0	2322	652	2.3	3.0	48	28
29	15.9	24.1	7.7	5.8			64	13.8	2737	769	3.2	4.4	45	29
30	19.6	26.8	12.1	9.3			56	13.9	2744	771	3.5	5.2	41	30
31	17.3	23.0	8.7	8.9	18.1		72	6.7	1929	542	1.8	2.9	57	31
DEK	16.8	23.3	10.6	9.0	40.0		66	109.5	24687	6937	30.0	44.5	45	DEK
GES	15.1	21.5	8.8	6.8	91.2		64	294.8	67111	18858	76.7	118.8	44	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 Mai 2011 Station Friedrichshafen-Unterraderach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15.1 °C	langjähriges Mittel	13.2 °C	Abweichung	1.9 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	91.2 mm	langjähriges Mittel	97.0 mm	Abweichung	-6 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	294.8 h	langjähriges Mittel	207.0 h	Abweichung	42 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

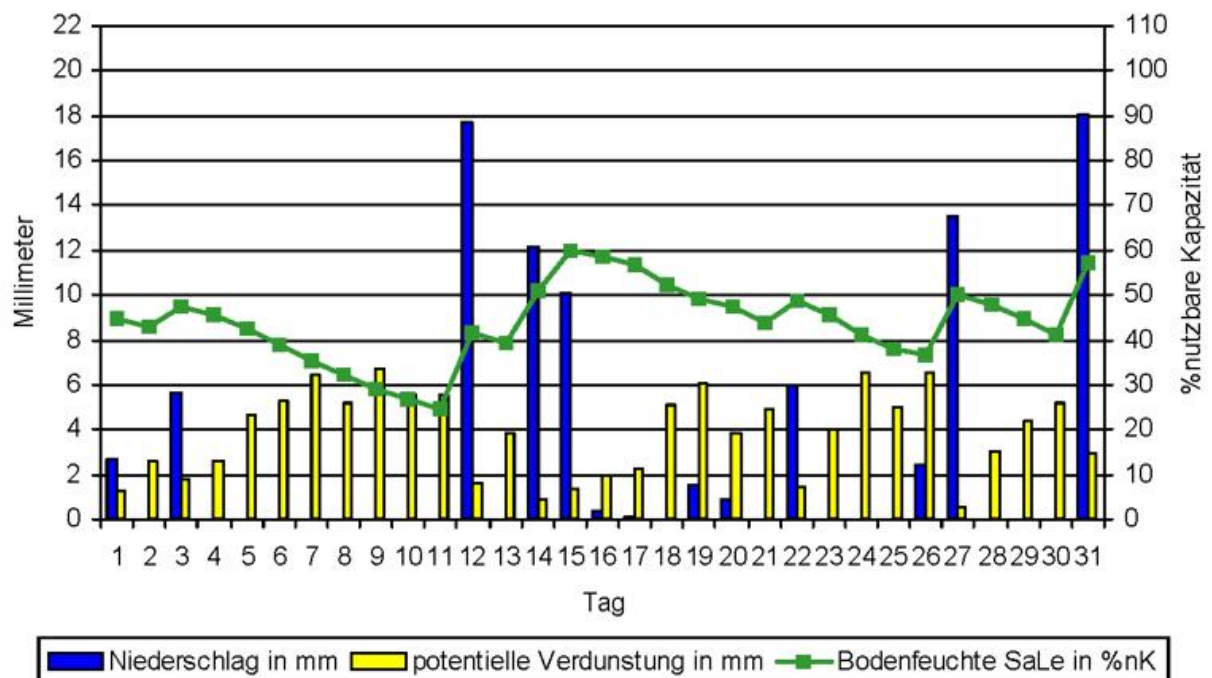
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	27.9 °C
absolute Minimumtemperatur	2.0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-0.1 °C
maximale Niederschlagssumme	18.1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

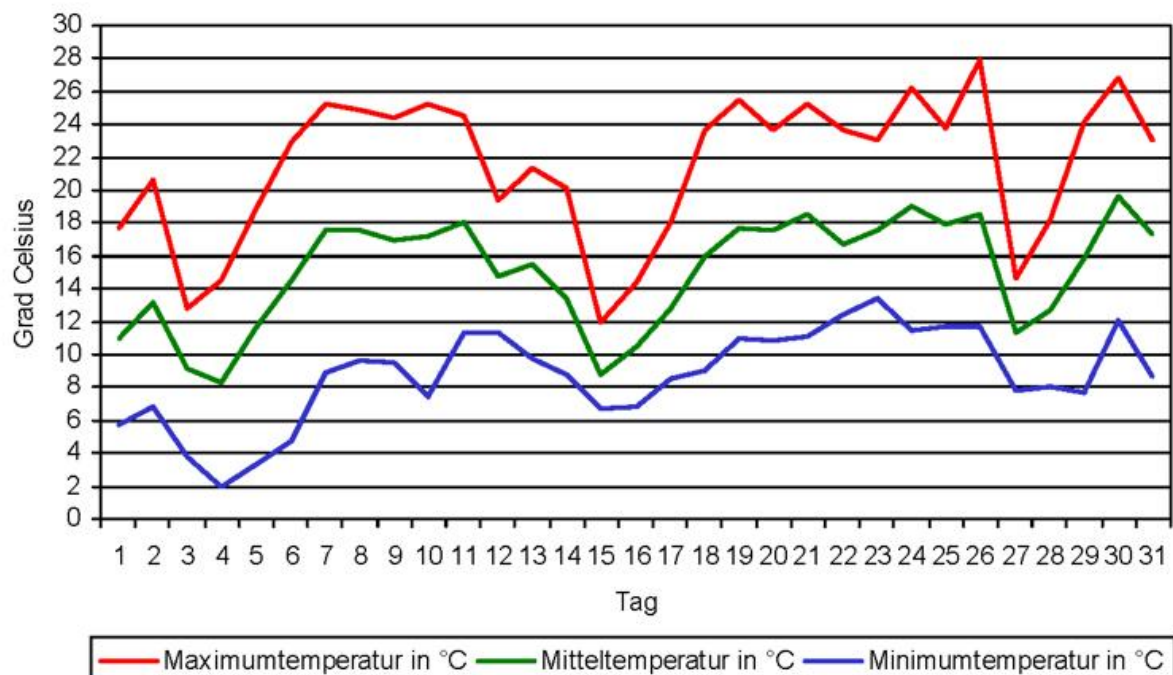
klimatestische Wasserbilanz	66.5 mm
Temperatursumme über 5°C	312 °C
Temperatursumme über 0°C	467 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

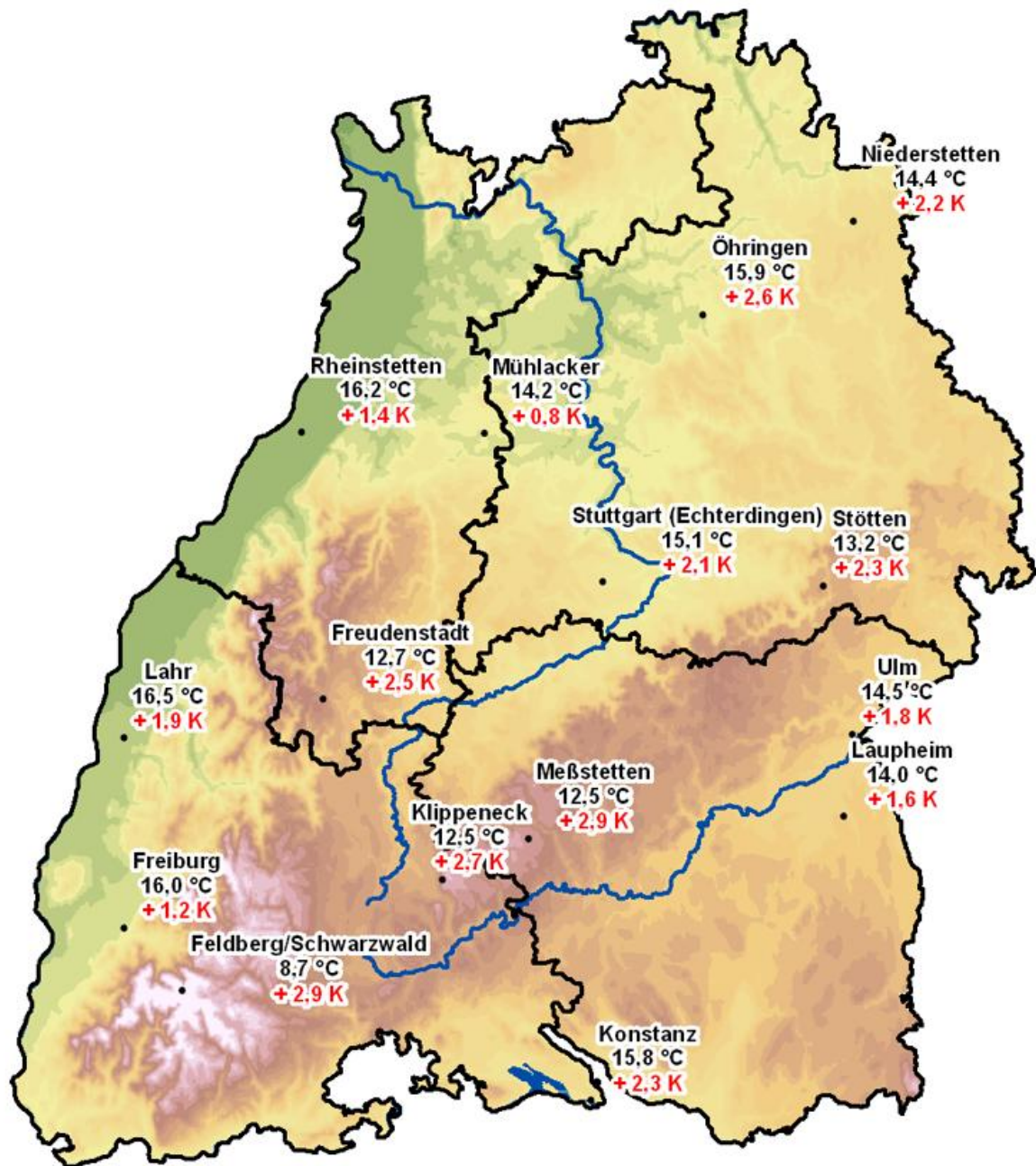
Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2011 Station Friedrichshafen-Unterraderach



Temperaturverlauf

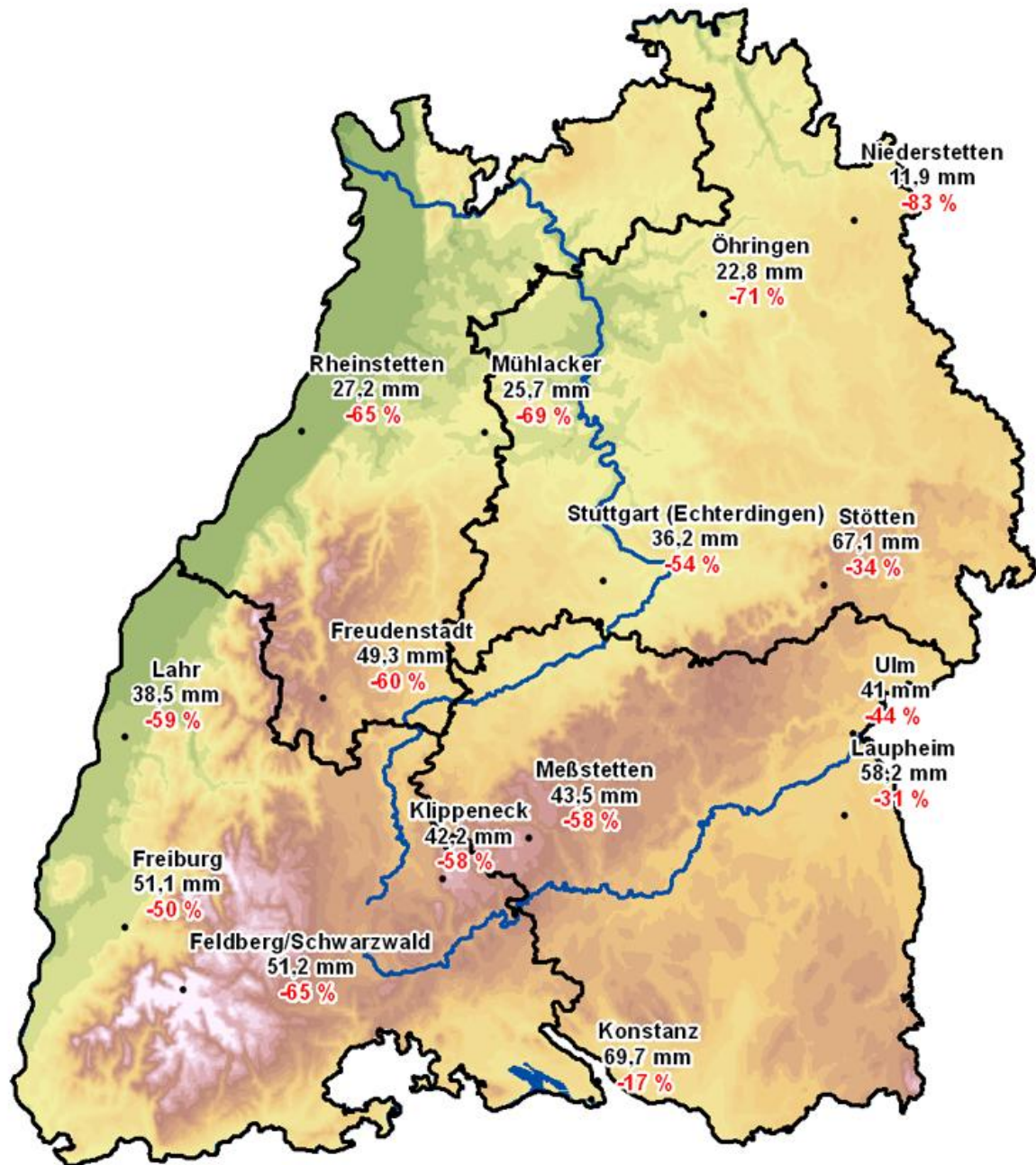
Mai 2011 Station Friedrichshafen-Unterraderach





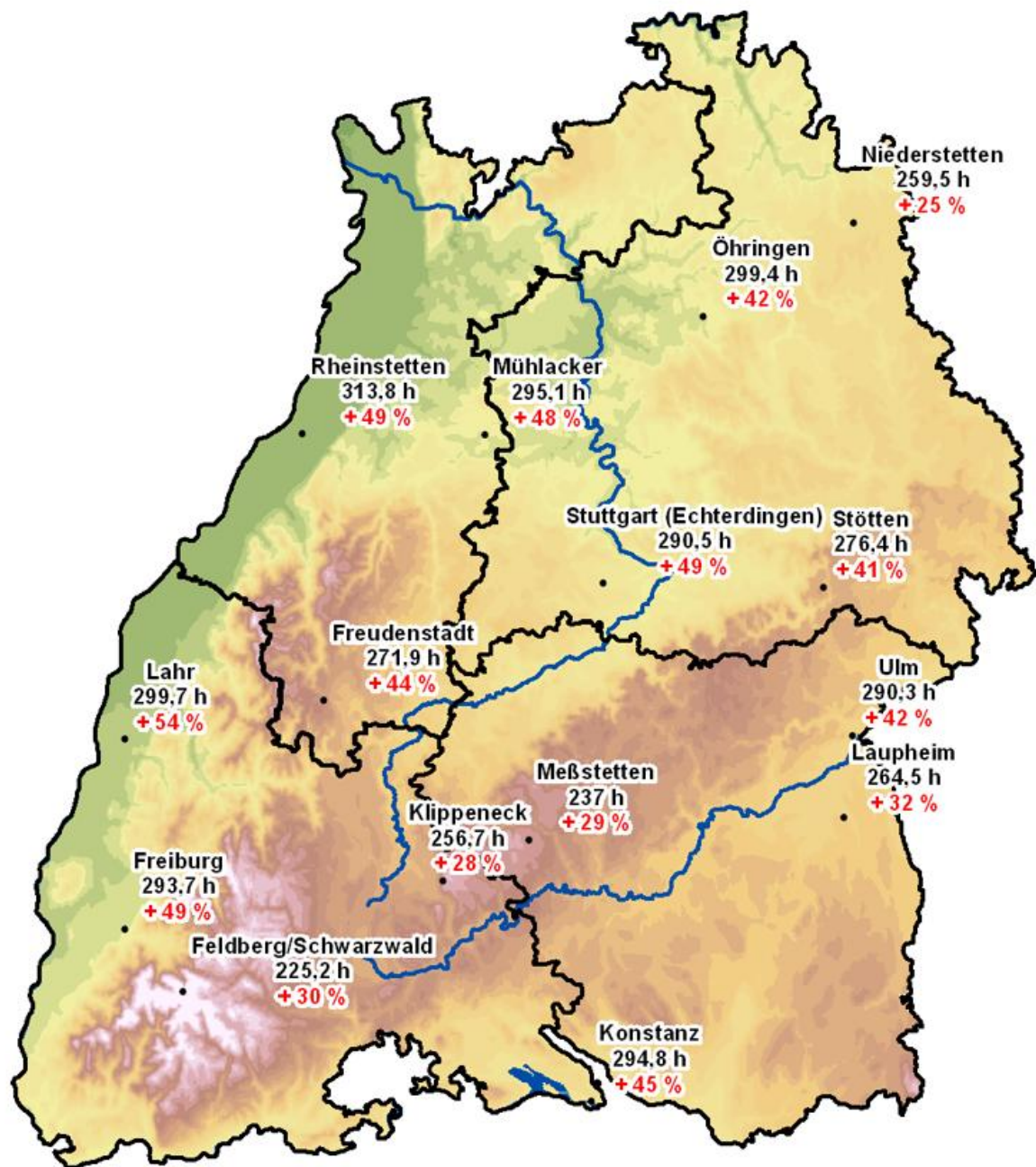
0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

(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 Mai 2011

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

03.05.	Beta-Rübe	Auflaufen Beginn
04.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
05.05.	Mais	Auflaufen Beginn
05.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
06.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
07.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
08.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
11.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
13.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
15.05.	Winterraps	Blüte Ende
20.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
22.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
23.05.	Weinrebe, frühe Reife	Blüte Beginn
24.05.	Kartoffel	Bestand geschlossen
24.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
27.05.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
27.05.	Weinrebe, frühe Reife	Vollblüte
30.05.	Hafer	Rispenschieben Beginn
30.05.	Wintergerste	Gelbreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2011

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

01.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
02.05.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
02.05.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
04.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
05.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
05.05.	Hafer	Auflaufen Beginn
06.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
06.05.	Mais	Bestellung Beginn
07.05.	Kartoffel	Bestellung Beginn
07.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
07.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
07.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
08.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
08.05.	Mais	Auflaufen Beginn
09.05.	Mais	Auflaufen Beginn
10.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
11.05.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
11.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
12.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
12.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
12.05.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
13.05.	Winterraps	Blüte Ende
13.05.	Kartoffel	Bestand geschlossen
16.05.	Winterraps	Blüte Ende
17.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
19.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
21.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
22.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
22.05.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
22.05.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
24.05.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
25.05.	Kartoffel	Bestand geschlossen
26.05.	Weinrebe, späte Reife	Blüte Beginn
26.05.	Hafer	Rispenschieben Beginn
26.05.	Weinrebe, frühe Reife	Blüte Beginn
26.05.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
27.05.	Hafer	Rispenschieben Beginn
28.05.	Beta-Rübe	Bestand geschlossen
28.05.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
28.05.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
28.05.	Weinrebe, späte Reife	Vollblüte
29.05.	Weinrebe, frühe Reife	Vollblüte

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2011

Rheintal

01.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
01.05.	Mais	Auflaufen Beginn
02.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
03.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
04.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
05.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
06.05.	Winterraps	Blüte Ende
09.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
09.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
14.05.	Beta-Rübe	Auflaufen Beginn
14.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
17.05.	Kartoffel	Bestand geschlossen
20.05.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
21.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
22.05.	Hafer	Rispenschieben Beginn
22.05.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
22.05.	Weinrebe, frühe Reife	Blüte Beginn
24.05.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
24.05.	Beta-Rübe	Bestand geschlossen
24.05.	Weinrebe, späte Reife	Blüte Beginn
25.05.	Weinrebe, frühe Reife	Vollblüte
26.05.	Weinrebe, späte Reife	Vollblüte
26.05.	Weinrebe, späte Reife SCHEU	Blüte Beginn
28.05.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
31.05.	Weinrebe, späte Reife SCHEU	Vollblüte

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2011

Schwarzwald und Schwäbische Alb

01.05.	Winterraps	Blüte Beginn
02.05.	Beta-Rübe	Bestellung Beginn
02.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
03.05.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
03.05.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
04.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
06.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
06.05.	Mais	Bestellung Beginn
07.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
08.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
08.05.	Mais	Auflaufen Beginn
10.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
11.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
12.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
12.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
14.05.	Beta-Rübe	Auflaufen Beginn
14.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
15.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
16.05.	Winterraps	Blüte Ende
19.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
21.05.	Winterraps	Blüte Ende
22.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
24.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
27.05.	Kartoffel	Bestand geschlossen
28.05.	Beta-Rübe	Bestand geschlossen
28.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
28.05.	Hafer	Rispenschieben Beginn
28.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
28.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
28.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn