



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 Stuttgart (Echterdingen)	5
Auswertungen Station Stuttgart (Schnarrenberg)	8
Auswertungen Station Öhringen	11
Auswertungen Station Freiburg	14
Auswertungen Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen	17
Auswertungen Station Obersulm-Willsbach	20
Auswertungen Station Sachsenheim	23
Auswertungen Station Großerlach-Mannenweiler	26
Auswertungen Station Stuttgart (Neckartal)	29
Auswertungen Station Renningen-Ihinger Hof	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 Frühlommers 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 Eiseiligen, 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 Stuttgart (Echterdingen)

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	17.1	8.5	2.4	0.7		77	4.3	1493	420	1.0	2.0	34	01
02	12.5	18.6	5.7	-0.7	1.4		66	7.5	1885	530	1.6	3.2	34	02
03	7.3	10.9	2.4	-4.7	2.7		68	2.4	1182	332	0.9	1.9	35	03
04	7.4	13.4	0.0	-6.2			54	14.0	2610	733	1.6	3.0	34	04
05	9.8	16.9	0.5	-6.5			54	13.4	2578	724	1.9	3.8	32	05
06	14.4	22.5	3.2	-3.0			47	13.3	2576	724	2.6	5.3	29	06
07	16.9	24.5	8.0	1.4			43	13.7	2619	736	2.9	6.5	26	07
08	17.3	24.9	7.5	-2.3			36	14.1	2670	750	3.0	7.6	23	08
09	16.2	23.2	8.0	-3.8			40	14.4	2657	747	2.1	6.1	21	09
10	16.9	24.4	6.8	-1.0			47	10.6	2297	645	2.0	6.2	19	10
DEK	13.1	19.6	5.1	-2.4	4.8		53	107.7	22567	6341	19.6	45.4	29	DEK
11	17.9	23.7	11.5	5.8	0.6		61	3.9	1458	410	1.4	4.8	19	11
12	16.1	19.7	10.4	6.8	4.4		67	4.1	1494	420	0.8	2.7	22	12
13	14.3	19.9	7.9	2.6			51	13.3	2582	726	1.4	4.3	21	13
14	13.9	21.0	9.7	5.0	1.3		68	5.5	1668	469	1.1	3.6	21	14
15	10.7	14.7	6.8	4.2	0.5		65	9.3	2161	607	0.7	2.1	21	15
16	12.1	15.1	7.5	5.8	0.0		62	2.6	1259	354	0.8	2.4	20	16
17	15.4	20.3	9.7	0.6	0.0		56	3.9	1484	417	1.2	3.9	19	17
18	16.9	24.4	7.4	0.3			51	13.1	2587	727	1.7	5.9	17	18
19	16.4	25.9	9.9	3.1	8.4		62	8.5	2083	585	0.8	3.2	25	19
20	16.4	22.0	10.8	4.3	1.1		78	7.6	1985	558	0.6	1.6	25	20
DEK	15.0	20.7	9.2	3.9	16.3		62	71.8	18761	5272	10.4	34.5	21	DEK
21	17.4	24.1	10.7	5.3	0.0		67	11.1	2411	677	1.1	2.9	24	21
22	17.7	22.9	11.1	4.6	6.2		73	8.0	2036	572	1.1	3.1	29	22
23	17.1	23.4	10.9	4.4			47	14.6	2763	776	2.2	4.9	27	23
24	17.9	25.4	9.6	2.2			52	13.5	2665	749	2.4	5.9	25	24
25	16.2	22.7	8.2	-2.5			49	14.9	2805	788	2.1	5.6	23	25
26	19.0	29.2	10.0	3.2	0.0		55	10.4	2353	661	2.1	6.1	21	26
27	13.0	16.3	9.7	4.4	1.9		64	1.2	1103	310	0.9	2.9	22	27
28	13.4	18.4	8.9	1.6	0.1		64	4.9	1669	469	1.1	3.4	21	28
29	17.1	24.4	7.7	1.3			46	14.3	2773	779	1.9	6.1	19	29
30	21.4	29.5	10.6	2.7			44	15.1	2841	798	2.2	8.0	16	30
31	17.7	23.7	10.3	9.9	6.9		62	3.0	1379	387	0.8	3.0	23	31
DEK	17.1	23.6	9.8	3.4	15.1		57	111.0	24798	6968	17.8	51.9	23	DEK
GES	15.1	21.4	8.1	1.7	36.2		57	290.5	66126	18581	47.8	131.8	24	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 (Echterdingen)

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **15.1 °C** langjähriges Mittel **13.0 °C** Abweichung **2.1 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **36.2 mm** langjähriges Mittel **79.0 mm** Abweichung **-54 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **290.5 h** langjähriges Mittel **195.0 h** Abweichung **49 %**

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

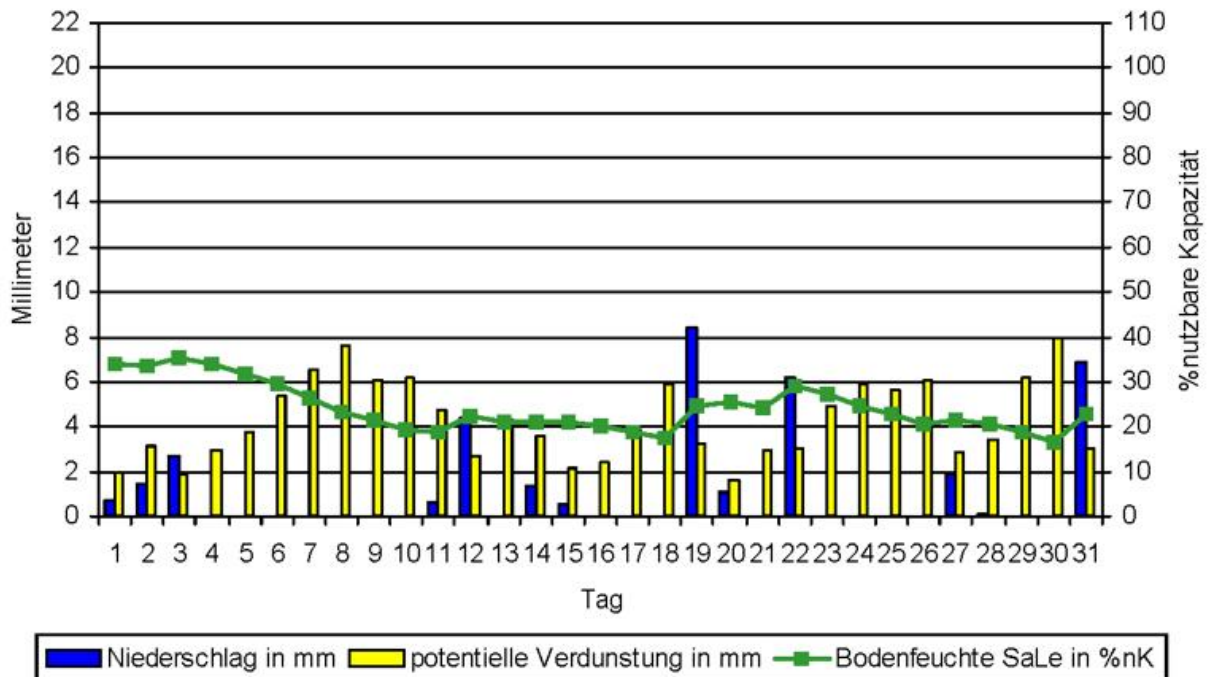
absolute Maximumtemperatur	29.5 °C
absolute Minimumtemperatur	0.0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6.5 °C
maximale Niederschlagssumme	8.4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

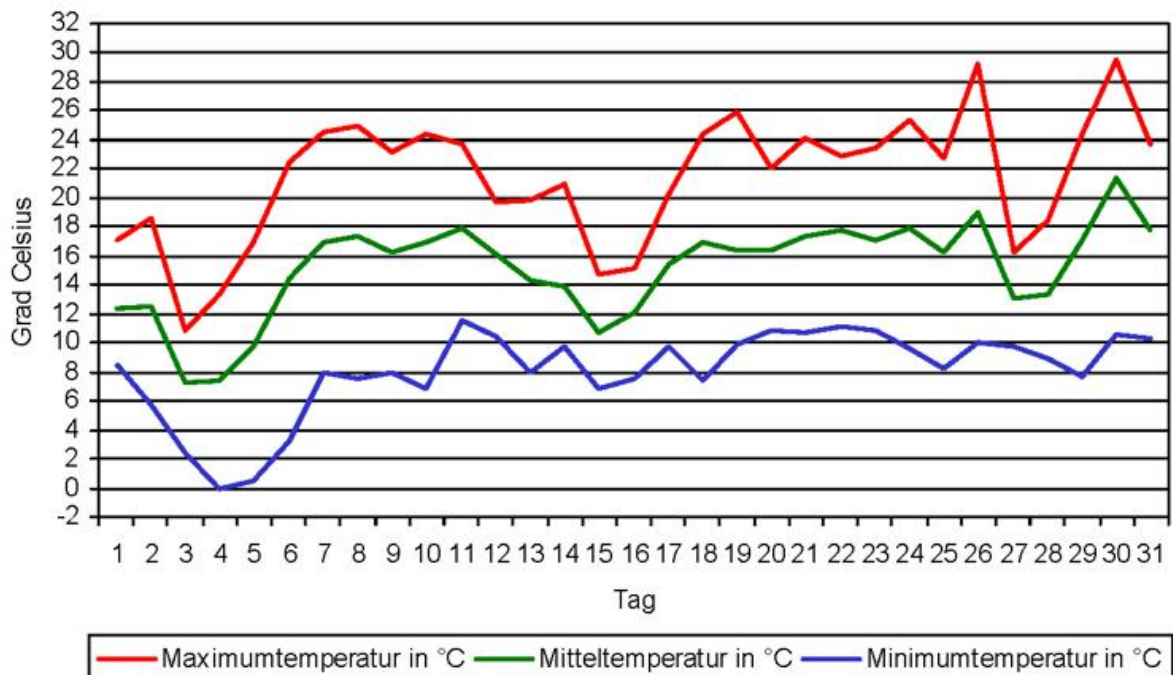
klimatische Wasserbilanz	18.3 mm
Temperatursumme über 5°C	314 °C
Temperatursumme über 0°C	469 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Stuttgart (Echterdingen)

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



Temperaturverlauf Mai 2011 Station Stuttgart (Echterdingen)



Klimawerte Mai 2011 Station Stuttgart (Schnarrenberg)

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	12.8	17.6	8.7	5.0	2.4		71	4.8	1378	387	0.9	2.6	24	01
02	12.4	18.8	6.3	2.9	2.7		63	9.0	2033	571	1.1	3.1	26	02
03	7.6	12.6	2.8	0.1	1.8		68	3.6	1665	468	0.8	2.0	27	03
04	8.0	14.2	0.4	-3.5			53	13.5	2694	757	1.2	3.0	26	04
05	11.0	18.3	2.4	0.1			48	13.3	2643	743	1.7	4.4	24	05
06	15.6	23.3	6.1	1.2			38	12.8	2507	704	2.3	6.5	22	06
07	18.6	26.0	9.7	6.4			39	13.5	2594	729	2.4	7.6	19	07
08	18.8	26.4	9.9	4.4			37	13.8	2739	770	2.3	8.0	17	08
09	18.2	24.6	11.1	7.1			30	14.0	2733	768	1.8	7.2	15	09
10	18.0	24.2	9.8	5.2			45	9.7	2114	594	1.4	6.1	14	10
DEK	14.1	20.6	6.7	2.9	6.9		49	108.0	23100	6491	15.9	50.4	21	DEK
11	19.0	24.4	13.8	11.4	0.0		59	4.0	1742	490	1.1	5.1	13	11
12	16.3	20.3	12.6	10.4	5.1		65	5.1	1435	403	0.6	3.0	17	12
13	15.0	20.9	10.0	7.9			47	13.6	2855	802	1.1	4.4	16	13
14	14.2	20.9	9.5	8.4	1.1		62	6.2	1739	489	1.0	4.2	16	14
15	10.5	15.1	7.2	5.3	1.5		69	9.2	2241	630	0.5	2.2	17	15
16	12.5	15.8	8.6	6.3	0.0		59	3.4	1459	410	0.6	2.5	16	16
17	16.0	20.6	12.6	10.8	0.0		52	4.7	1862	523	1.0	3.9	15	17
18	18.4	25.6	9.9	9.0			51	12.8	2746	772	1.5	6.5	14	18
19	17.0	25.1	12.4	11.1	3.4		61	7.2	1755	493	1.3	6.0	16	19
20	18.2	24.2	12.3	9.2			66	9.0	2102	591	0.7	3.0	15	20
DEK	15.7	21.3	10.9	9.0	11.1		59	75.2	19936	5602	9.5	40.9	15	DEK
21	17.3	25.3	12.8	11.1	10.8		67	10.3	2127	598	0.8	3.6	25	21
22	18.0	23.5	11.9	10.5	16.3		77	8.1	1723	484	1.2	3.1	40	22
23	17.3	22.8	11.0	8.6			46	14.2	2784	782	3.0	4.9	37	23
24	18.2	24.8	11.4	8.0			50	13.5	2697	758	3.2	5.7	34	24
25	16.6	23.7	7.9	4.9			40	14.4	2999	843	2.9	5.6	31	25
26	19.3	29.5	12.2	9.1	0.1		49	9.1	2250	632	2.1	4.5	29	26
27	13.7	17.1	11.0	9.4	0.2		59	2.8	1282	360	1.0	2.3	28	27
28	14.2	19.6	9.9	9.3	0.2		62	6.6	1809	508	1.5	3.5	27	28
29	18.1	24.6	10.2	9.7			44	14.1	2892	813	2.5	6.1	25	29
30	22.3	30.3	11.9	8.9			39	13.4	2848	800	2.9	8.0	22	30
31	18.0	23.5	10.2	10.1	7.7		68	3.5	1392	391	0.8	2.6	29	31
DEK	17.5	24.1	10.9	9.1	35.3		55	110.0	24803	6970	22.0	49.9	30	DEK
GES	15.8	22.1	9.6	7.0	53.3		54	293.2	67839	19063	47.3	141.2	22	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 (Schnarrenberg)

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15.8 °C	langjähriges Mittel	14.0 °C	Abweichung	1.8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	53.3 mm	langjähriges Mittel	81.0 mm	Abweichung	-34 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	293.2 h	langjähriges Mittel	198.0 h	Abweichung	48 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

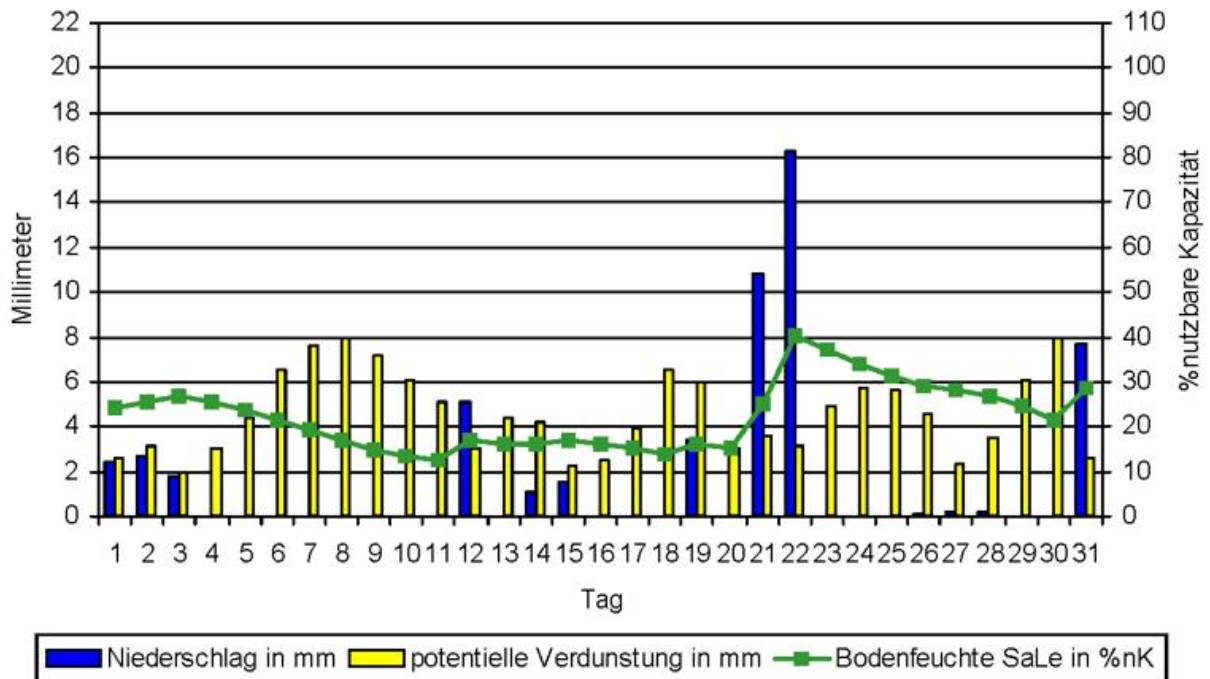
absolute Maximumtemperatur	30.3 °C
absolute Minimumtemperatur	0.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3.5 °C
maximale Niederschlagssumme	16.3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

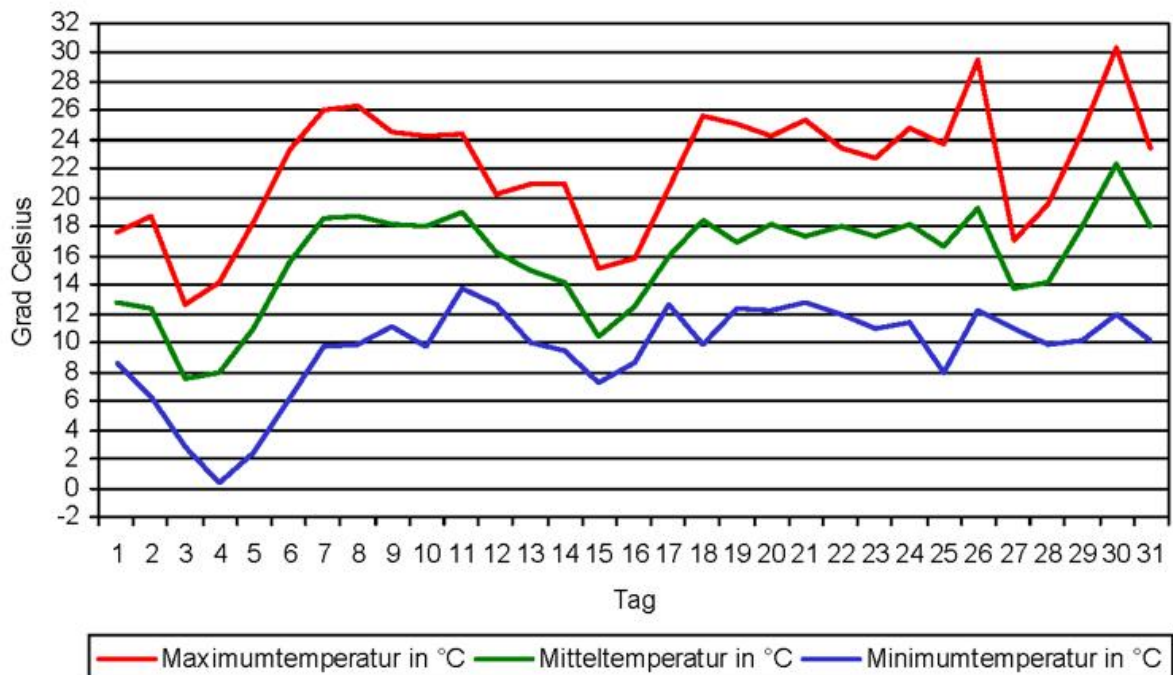
klimatische Wasserbilanz	37.0 mm
Temperatursumme über 5°C	336 °C
Temperatursumme über 0°C	491 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Stuttgart (Schnarrenberg)

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



Temperaturverlauf Mai 2011 Station Stuttgart (Schnarrenberg)



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
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	3
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

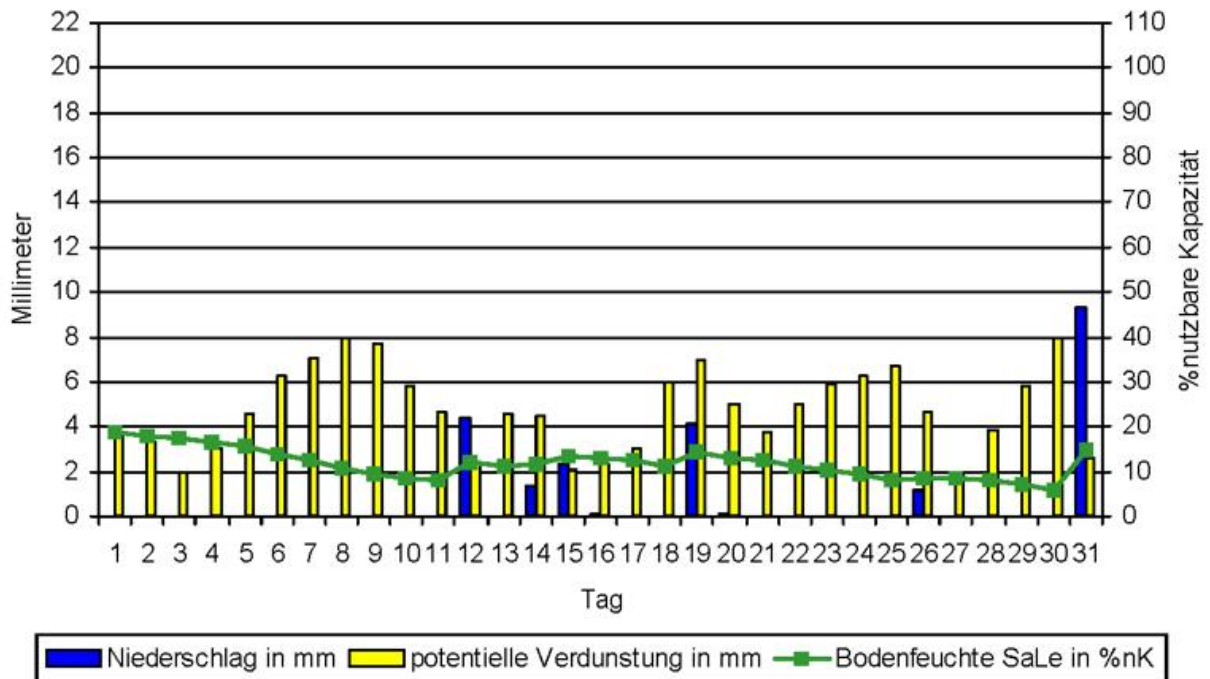
absolute Maximumtemperatur	31.3 °C
absolute Minimumtemperatur	-0.8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4.3 °C
maximale Niederschlagssumme	9.3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

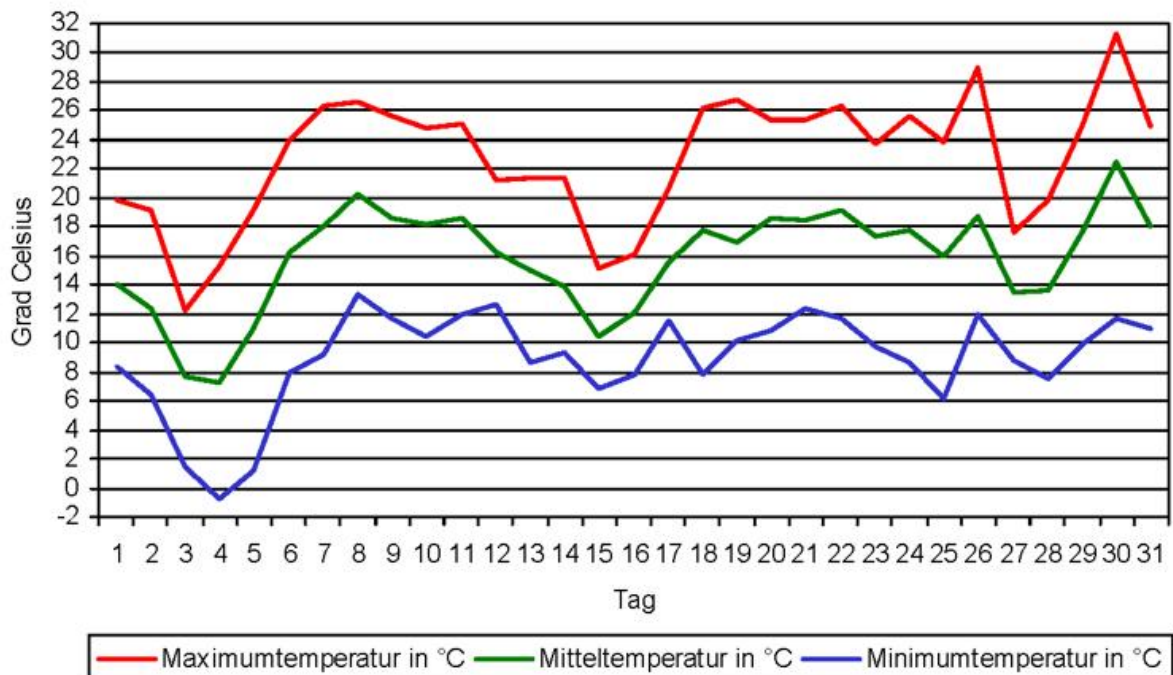
klimatische Wasserbilanz	13.3 mm
Temperatursumme über 5°C	337 °C
Temperatursumme über 0°C	492 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Öhringen

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

Monatsmittel 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
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	3
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

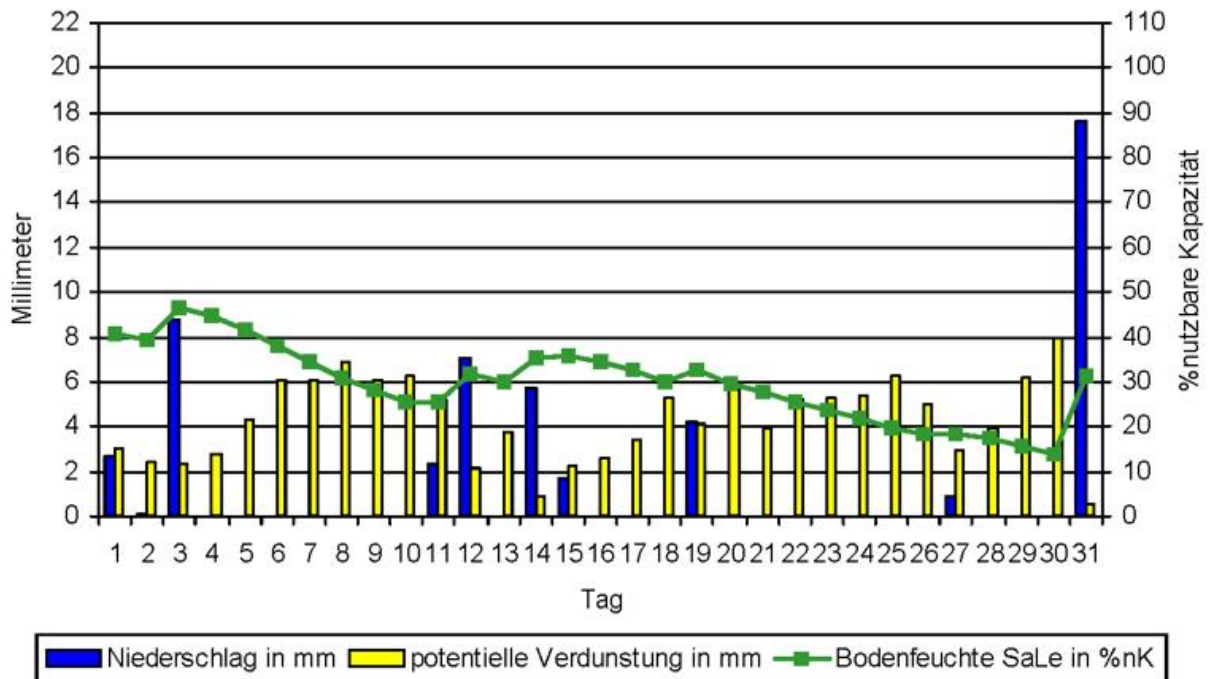
absolute Maximumtemperatur	30.9 °C
absolute Minimumtemperatur	1.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1.5 °C
maximale Niederschlagssumme	17.6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

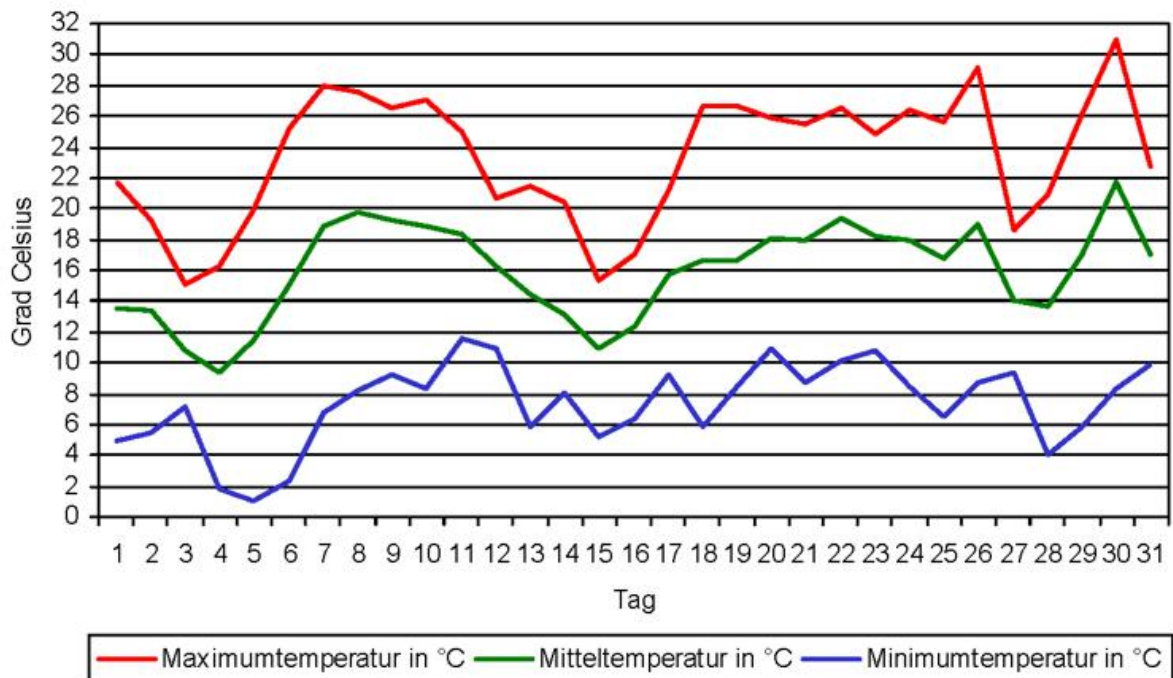
klimatische Wasserbilanz	28.7 mm
Temperatursumme über 5°C	341 °C
Temperatursumme über 0°C	496 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Freiburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2011 Station Freiburg



Temperaturverlauf Mai 2011 Station Freiburg



Klimawerte Mai 2011 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen

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	19.4	9.1	6.7			51	8.4	1970	554	1.0	4.3	15	01
02	11.9	18.7	7.3	6.1			56	8.3	1972	554	0.7	3.2	14	02
03	6.6	11.4	-1.4	-3.4			67	3.5	1367	384	0.4	1.8	14	03
04	6.5	15.3	-3.4	-5.2			57	10.3	2241	630	0.7	3.1	13	04
05	9.4	19.0	-1.4	-3.3			57	13.1	2526	710	0.9	4.4	12	05
06	13.0	23.7	0.5	-1.1			52	11.0	2301	647	1.2	6.4	11	06
07	15.2	26.6	3.5	1.9			50	13.3	2543	715	1.4	8.0	9	07
08	16.7	26.7	3.7	1.7			46	13.5	2581	725	1.3	8.0	8	08
09	17.0	25.8	6.2	3.9			40	13.7	2578	724	1.1	7.8	7	09
10	15.6	25.9	4.0	2.4			55	10.0	2210	621	0.8	6.3	6	10
DEK	12.5	21.3	2.8	1.0			53	105.1	22289	6263	9.6	53.2	11	DEK
11	18.0	27.0	9.2	7.6	0.2		62	8.5	2027	570	0.7	5.9	6	11
12	15.3	21.5	9.9	8.2	3.0		72	6.6	1824	513	0.4	3.2	8	12
13	14.0	21.2	6.4	4.6			54	13.3	2563	720	0.8	5.2	8	13
14	13.3	23.8	6.1	5.0	0.7		66	6.9	1887	530	0.7	5.3	7	14
15	11.0	16.9	3.9	2.2			65	7.4	1930	542	0.4	2.7	7	15
16	12.4	16.7	7.7	6.8			66	1.0	974	274	0.3	2.4	7	16
17	15.1	21.1	8.1	5.8			61	3.7	1439	404	0.5	3.6	6	17
18	16.8	26.4	5.1	3.5			57	13.9	2667	749	0.9	7.0	5	18
19	17.5	28.7	7.8	6.2	0.5		61	9.1	2137	600	0.9	8.0	5	19
20	18.9	26.7	10.1	8.4	0.8		62	10.5	2335	656	0.6	5.4	5	20
DEK	15.2	23.0	7.4	5.8	5.2		63	80.9	19783	5559	6.2	48.7	6	DEK
21	17.2	26.9	10.5	8.8	0.2		71	9.1	2155	606	0.5	4.4	5	21
22	18.0	27.7	8.7	8.3	3.8		76	10.2	2303	647	0.5	4.8	8	22
23	15.9	23.8	8.0	6.7			61	14.4	2732	768	0.9	6.1	7	23
24	16.8	26.7	6.1	4.4			48	13.3	2631	739	1.0	7.3	6	24
25	14.0	23.2	3.3	1.5			45	14.6	2756	774	0.8	6.2	5	25
26	16.6	29.7	5.2	4.0	1.2		61	9.8	2258	634	0.8	6.8	6	26
27	12.8	18.5	7.4	5.5	0.6		62	3.7	1472	414	0.2	1.9	6	27
28	12.4	20.2	4.6	2.9			69	7.4	2000	562	0.4	3.4	6	28
29	16.7	24.6	7.7	6.2			50	14.0	2724	765	0.7	5.9	5	29
30	20.5	31.6	7.7	6.1			48	14.8	2803	788	0.9	8.0	4	30
31	18.6	25.9	11.9	11.0	2.4		58	5.0	1679	472	0.4	3.7	6	31
DEK	16.3	25.3	7.4	5.9	8.2		59	116.3	25513	7169	7.2	58.5	6	DEK
GES	14.7	23.3	5.9	4.3	13.4		58	302.3	67585	18991	23.0	160.5	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 Mergentheim, Bad-Neunkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14.7 °C	langjähriges Mittel	13.2 °C	Abweichung	1.5 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	13.4 mm	langjähriges Mittel	61.0 mm	Abweichung	-78 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	302.3 h	langjähriges Mittel	207.0 h	Abweichung	46 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	3
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	14
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	4
über 1 Millimeter Niederschlag	4
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

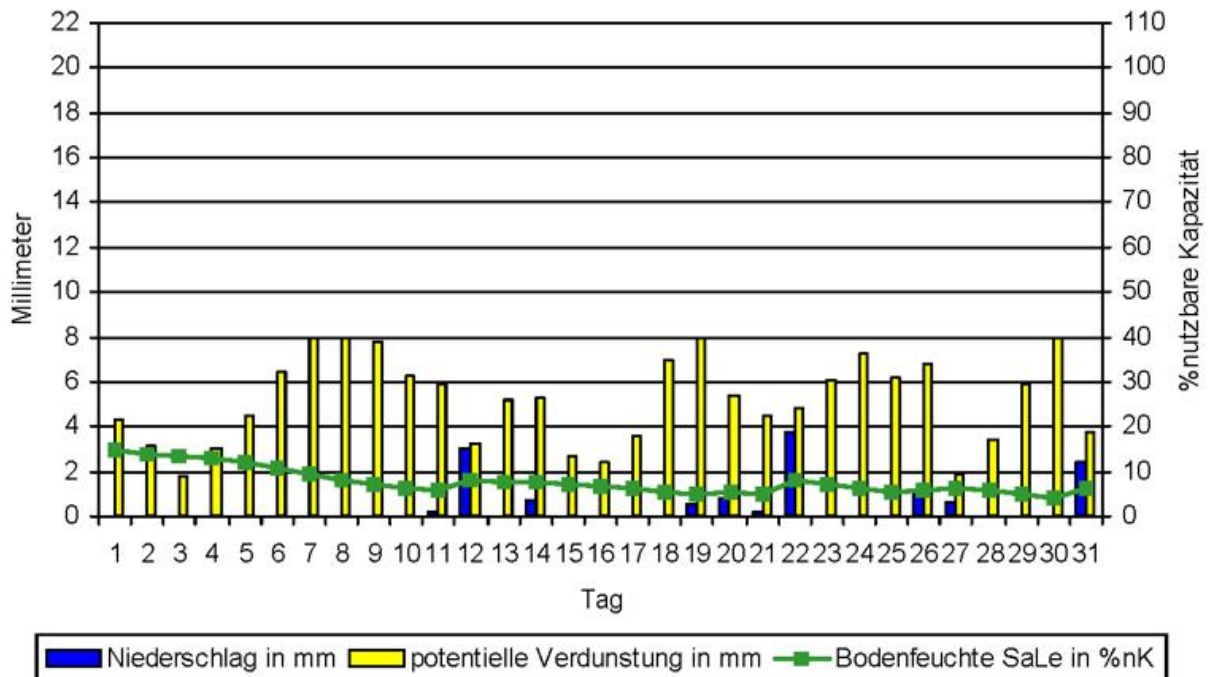
absolute Maximumtemperatur	31.6 °C
absolute Minimumtemperatur	-3.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5.2 °C
maximale Niederschlagssumme	3.8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

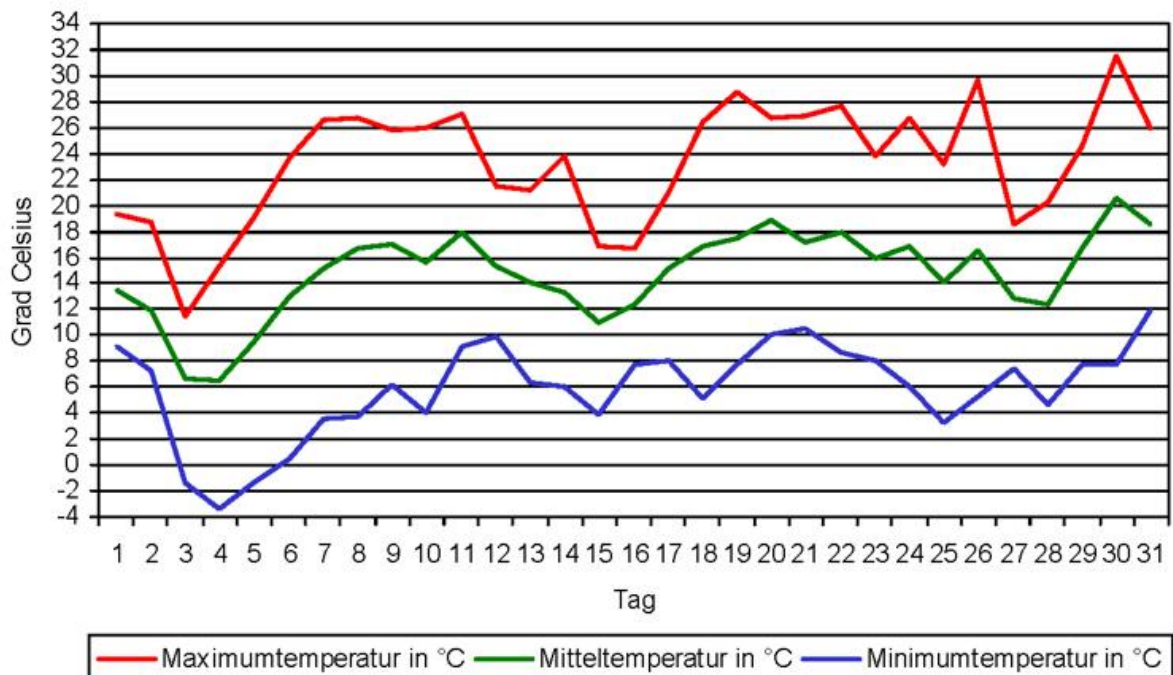
klimatische Wasserbilanz	7.6 mm
Temperatursumme über 5°C	302 °C
Temperatursumme über 0°C	457 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2011 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen



Temperaturverlauf Mai 2011 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen



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

Monatsmittel 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
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	3
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

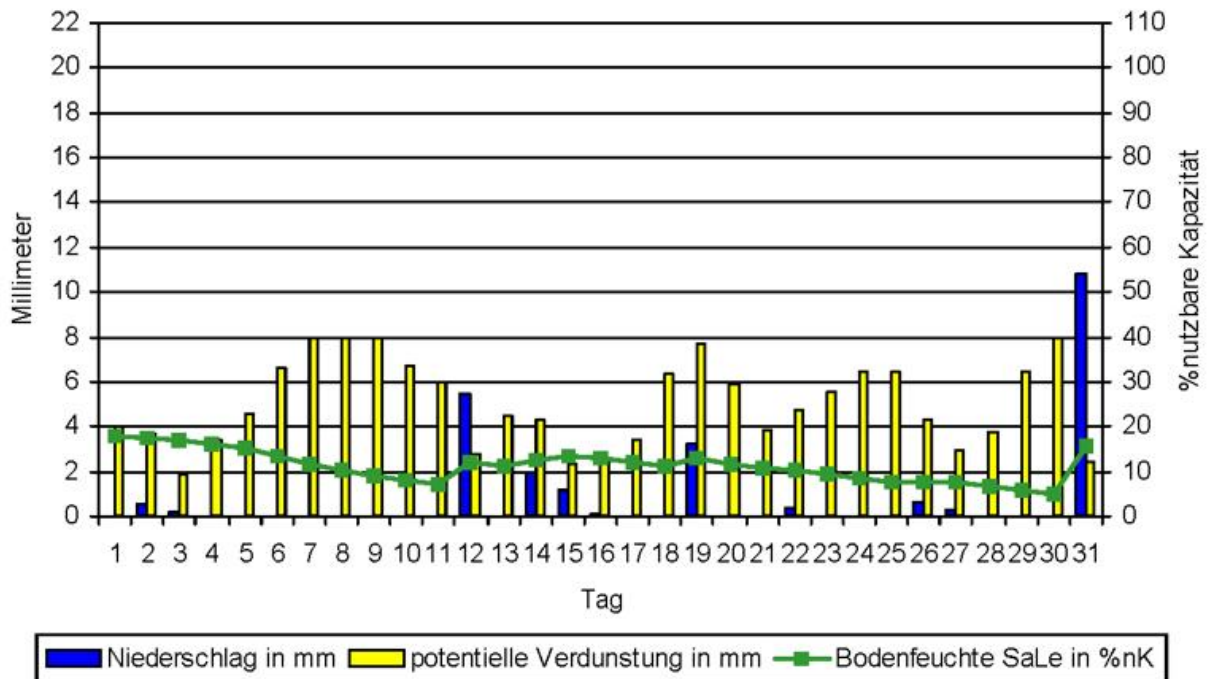
absolute Maximumtemperatur	32.0 °C
absolute Minimumtemperatur	-1.6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4.6 °C
maximale Niederschlagssumme	10.8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

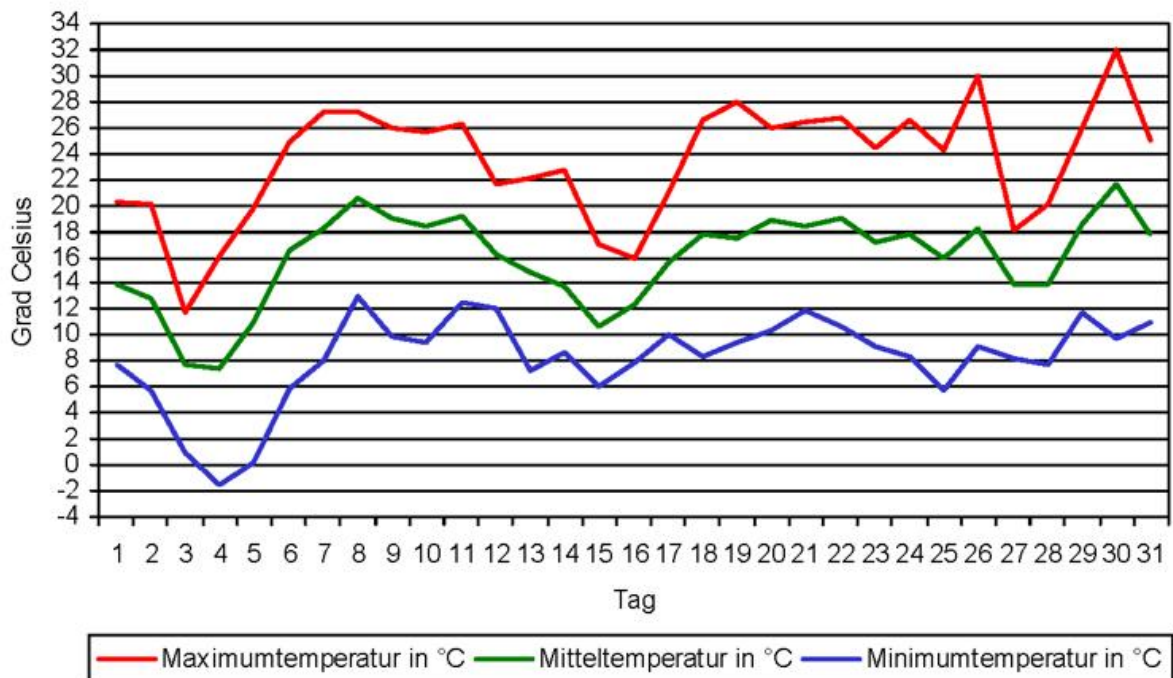
klimatische Wasserbilanz	16.9 mm
Temperatursumme über 5°C	340 °C
Temperatursumme über 0°C	495 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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

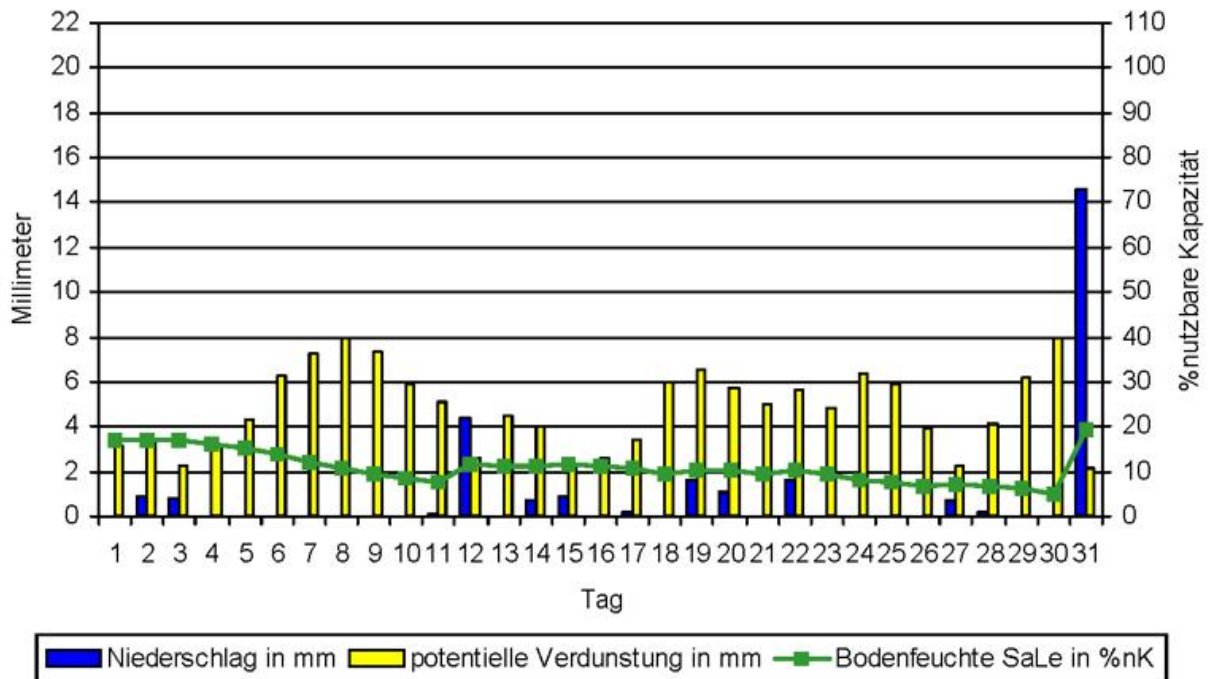
absolute Maximumtemperatur	30.8 °C
absolute Minimumtemperatur	-1.7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4.7 °C
maximale Niederschlagssumme	14.6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

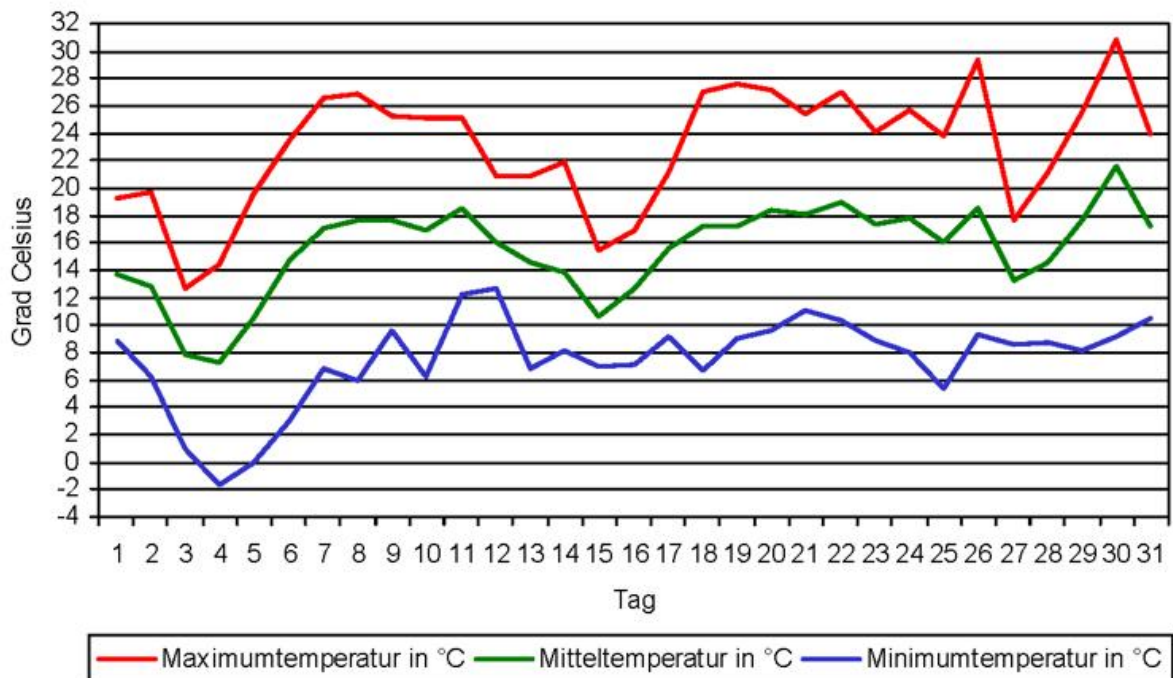
klimatische Wasserbilanz	17.7 mm
Temperatursumme über 5°C	327 °C
Temperatursumme über 0°C	482 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Sachsenheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2011 Station Sachsenheim



Temperaturverlauf Mai 2011 Station Sachsenheim



Klimawerte Mai 2011 Station Großerlach-Mannenweiler

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11.3	16.5	7.1	5.4			68	5.1	1565	440	1.2	2.1	36	01
02	10.4	16.5	4.6	1.5	6.3		71	9.1	2079	584	1.2	2.1	41	02
03	4.8	8.9	1.2	-2.2	2.0		77	3.3	1348	379	0.7	1.0	43	03
04	6.3	11.8	-0.9	-3.6			56	11.7	2369	666	1.7	2.6	41	04
05	10.0	15.8	2.5	-2.9			46	13.5	2579	725	2.2	3.5	39	05
06	14.3	21.3	6.6	3.6			38	12.3	2463	692	3.2	5.3	36	06
07	17.7	23.1	12.1	8.0			36	13.4	2572	723	3.2	5.9	33	07
08	17.3	23.3	10.8	7.8			36	14.2	2643	743	3.1	6.4	29	08
09	15.9	22.2	7.4	4.1			35	14.3	2661	748	2.6	5.9	27	09
10	17.3	22.9	10.5	7.6			42	9.7	2186	614	2.1	5.2	25	10
DEK	12.5	18.2	6.2	2.9	8.3		51	106.6	22465	6313	21.1	40.1	35	DEK
11	17.7	23.6	13.1	9.0			64	7.2	1896	533	1.6	4.5	23	11
12	14.4	17.8	10.6	7.4	7.3		79	5.5	1655	465	0.5	1.5	30	12
13	13.1	18.2	7.9	3.8			55	12.6	2494	701	1.5	3.3	28	13
14	12.8	19.2	8.2	7.3	2.0		66	6.8	1873	526	1.6	3.8	29	14
15	8.9	14.0	5.5	3.5	0.1		78	7.4	1933	543	0.7	1.7	28	15
16	9.9	13.5	5.5	4.3			73	2.1	1183	332	0.7	1.8	27	16
17	13.7	18.8	10.1	6.7	0.2		63	3.8	1461	411	1.4	3.3	26	17
18	17.2	23.6	10.8	5.2			49	13.4	2616	735	2.2	5.5	24	18
19	17.2	24.6	12.3	8.4	0.4		62	7.8	1995	561	1.1	3.2	23	19
20	16.9	22.0	11.9	7.3			63	10.9	2380	669	0.7	2.1	23	20
DEK	14.2	19.5	9.6	6.3	10.0		65	77.5	19486	5476	12.1	30.7	26	DEK
21	16.8	21.1	12.4	9.0	1.2		74	6.1	1781	500	0.3	1.0	23	21
22	18.1	23.2	14.1	8.6	5.0		76	10.2	2306	648	1.1	3.2	27	22
23	15.6	21.1	9.0	5.0			49	14.3	2733	768	1.7	4.2	26	23
24	17.6	23.3	9.8	4.5			45	13.5	2661	748	2.1	5.5	23	24
25	14.6	20.8	6.4	1.1			38	14.4	2753	774	1.7	4.8	22	25
26	17.8	27.1	12.4	9.4	0.2		57	10.5	2370	666	1.5	4.6	21	26
27	11.4	15.2	7.7	4.9			66	2.8	1329	373	0.7	2.1	20	27
28	12.0	17.6	7.7	5.0			64	6.5	1873	526	0.9	3.0	19	28
29	16.2	22.8	8.9	5.0			51	13.9	2722	765	1.3	4.7	18	29
30	22.0	28.2	14.1	9.3			38	14.7	2794	785	2.1	8.0	16	30
31	17.1	22.7	9.4	9.3	7.7		67	5.0	1680	472	0.6	2.6	23	31
DEK	16.3	22.1	10.2	6.5	14.1		57	111.9	25002	7026	14.0	43.6	22	DEK
GES	14.4	20.0	8.7	5.3	32.4		57	296.0	66953	18814	47.2	114.4	27	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 Großlach-Mannenweiler

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14.4 °C	langjähriges Mittel	12.1 °C	Abweichung	2.3 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	32.4 mm	langjähriges Mittel	93.0 mm	Abweichung	-65 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	296.0 h	langjähriges Mittel	201.0 h	Abweichung	47 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

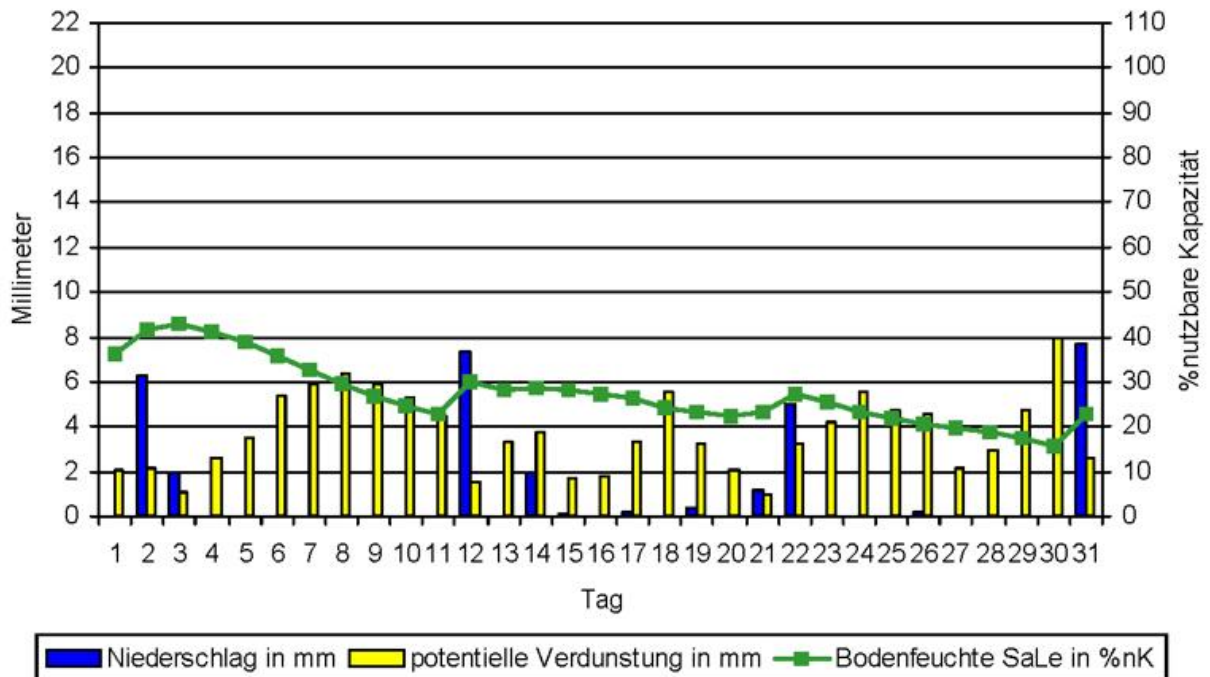
absolute Maximumtemperatur	28.2 °C
absolute Minimumtemperatur	-0.9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3.6 °C
maximale Niederschlagssumme	7.7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

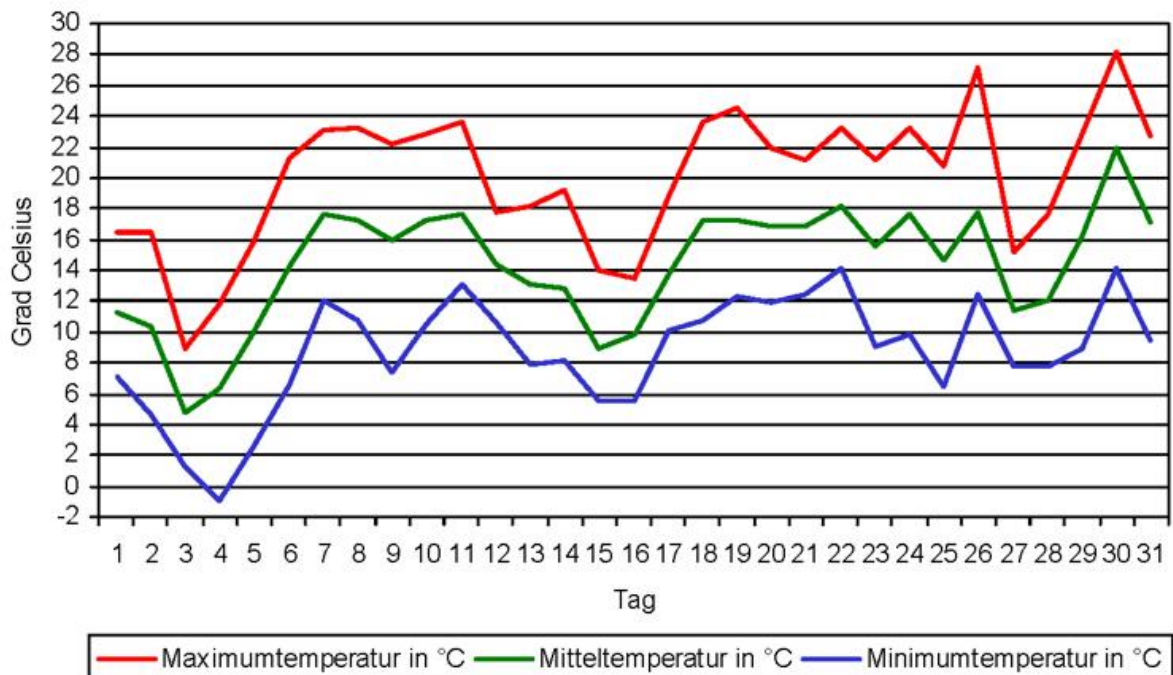
klimatische Wasserbilanz	21.7 mm
Temperatursumme über 5°C	292 °C
Temperatursumme über 0°C	446 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Großlach-Mannenweiler

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2011 Station Großlach-Mannenweiler



Temperaturverlauf Mai 2011 Station Großlach-Mannenweiler



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

Monatsmittel 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
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	1
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

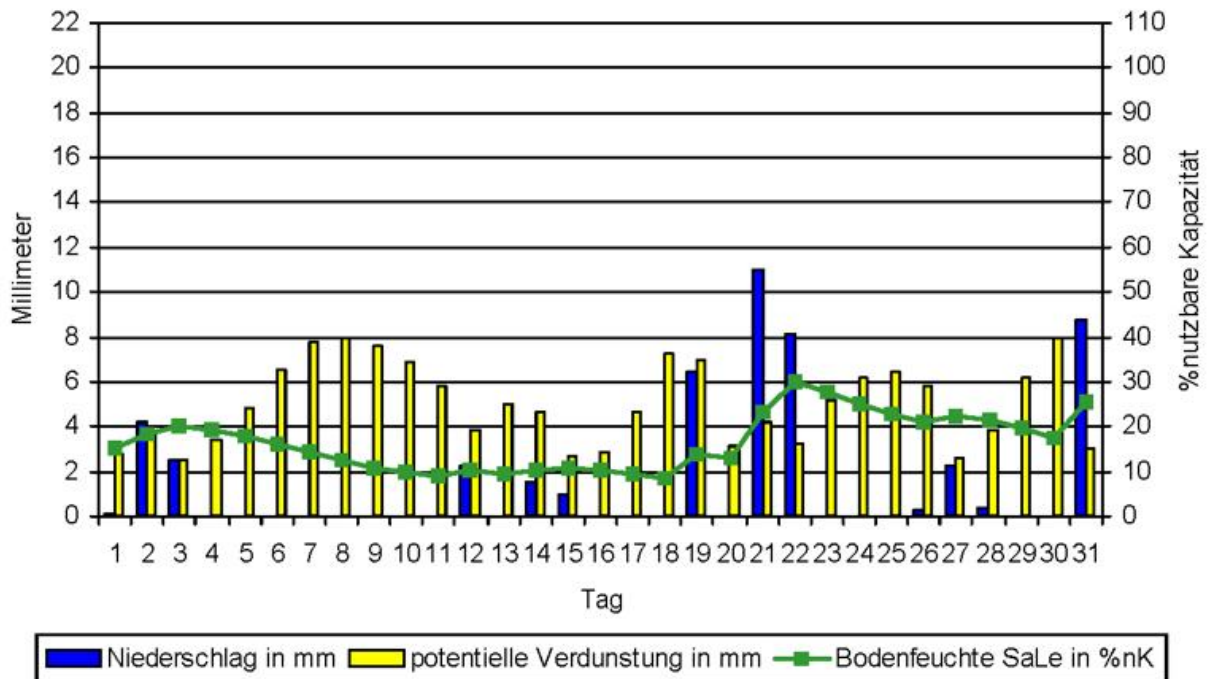
absolute Maximumtemperatur	32.0 °C
absolute Minimumtemperatur	1.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1.1 °C
maximale Niederschlagssumme	11.0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

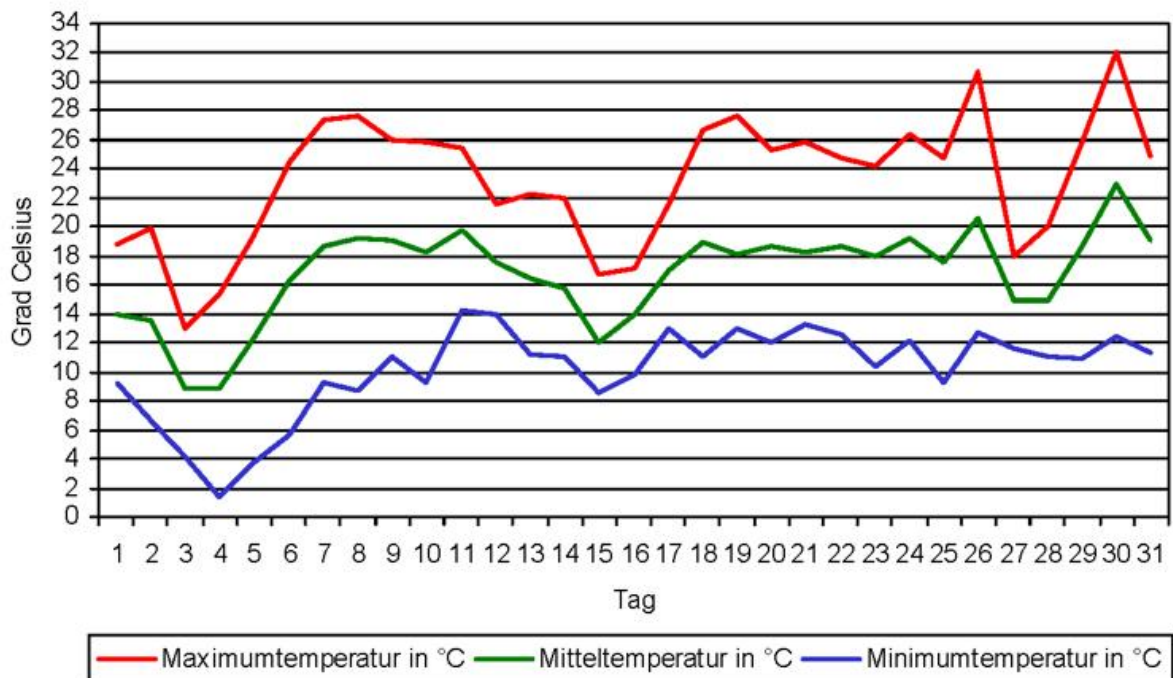
klimatische Wasserbilanz	36.8 mm
Temperatursumme über 5°C	365 °C
Temperatursumme über 0°C	520 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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 Renningen-Ihinger Hof

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11.6	16.6	6.2	2.8	0.0		77	7.4	1870	525	0.9	1.7	32	01
02	10.8	17.2	2.8	-0.1	1.1		69	8.9	2052	577	1.2	2.4	32	02
03	6.2	10.8	0.8	-2.3	2.2		72	3.8	1431	402	0.7	1.5	33	03
04	5.6	12.8	-2.2	-5.5			65	13.8	2594	729	1.4	2.8	32	04
05	8.9	16.3	-1.2	-3.7			54	13.3	2574	723	1.8	3.7	30	05
06	13.3	21.9	1.3	-1.5			47	13.3	2583	726	2.2	4.9	28	06
07	16.3	23.7	5.9	3.5			48	13.5	2608	733	2.3	5.6	26	07
08	16.4	24.0	5.8	1.9			40	13.8	2609	733	2.6	6.8	23	08
09	15.5	22.8	6.7	2.1			44	14.4	2650	745	1.9	5.7	21	09
10	16.0	23.1	5.0	2.4			54	10.5	2289	643	1.5	4.8	20	10
DEK	12.1	18.9	3.1	0.0	3.3		57	112.7	23260	6536	16.6	39.9	28	DEK
11	16.4	22.7	11.2	8.0	2.3		71	3.7	1437	404	1.1	3.8	21	11
12	14.4	18.6	9.9	6.2	4.6		71	4.0	1473	414	0.6	1.9	25	12
13	12.2	18.7	4.0	1.7			58	13.7	2628	738	1.3	3.4	24	13
14	12.6	20.2	7.3	5.8	1.2		64	5.2	1639	461	1.1	3.1	24	14
15	9.1	13.6	4.1	1.5	0.5		80	8.9	2101	590	0.4	1.2	24	15
16	10.8	14.1	5.1	3.7			68	2.1	1186	333	0.7	1.9	23	16
17	13.4	18.9	7.2	4.3	0.0		67	2.9	1323	372	1.3	3.7	22	17
18	15.6	24.3	5.7	3.8			64	13.7	2651	745	1.8	5.6	20	18
19	15.0	23.8	8.1	5.8	2.4		66	7.4	1958	550	1.1	3.6	21	19
20	15.9	22.1	8.4	6.2	0.3		73	9.2	2166	609	0.7	2.1	21	20
DEK	13.5	19.7	7.1	4.7	11.3		68	70.8	18562	5216	10.0	30.3	22	DEK
21	16.1	22.3	8.6	7.0			72	8.5	2093	588	1.2	3.9	20	21
22	16.6	22.8	9.0	7.4	1.9		78	7.9	2024	569	0.6	2.1	21	22
23	15.0	21.9	6.5	4.5			57	14.7	2774	779	1.2	4.0	20	23
24	16.1	24.4	7.0	3.6			54	13.7	2687	755	1.4	4.7	18	24
25	14.0	21.6	3.4	0.6			47	14.8	2787	783	1.4	4.9	17	25
26	18.0	27.8	8.0	5.5	0.1		54	10.0	2295	645	1.1	4.2	16	26
27	11.5	15.9	6.3	4.5	0.3		68	2.0	1222	343	0.6	2.3	16	27
28	11.9	18.5	6.2	4.0			69	5.7	1754	493	0.7	3.0	15	28
29	15.5	23.8	6.1	4.3			55	13.6	2693	757	1.4	5.9	14	29
30	19.6	29.4	7.0	4.9			48	14.0	2739	770	1.7	8.0	12	30
31	16.3	23.0	9.3	9.2	8.8		70	1.9	1223	344	0.3	1.8	20	31
DEK	15.5	22.9	7.0	5.0	11.1		61	106.8	24291	6826	11.6	44.8	17	DEK
GES	13.8	20.6	5.8	3.3	25.7		62	290.3	66113	18578	38.1	115.0	22	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 Renningen-Ihinger Hof

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	13.8 °C	langjähriges Mittel	12.6 °C	Abweichung	1.2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	25.7 mm	langjähriges Mittel	86.0 mm	Abweichung	-70 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	290.3 h	langjähriges Mittel	193.0 h	Abweichung	50 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

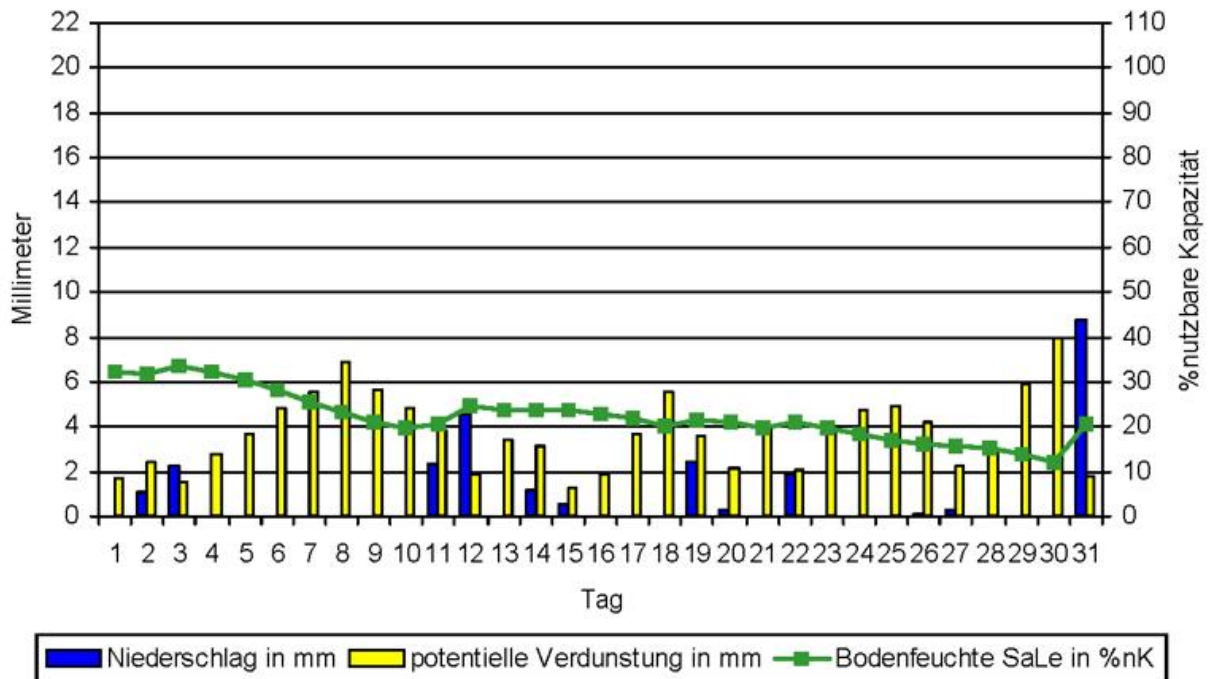
absolute Maximumtemperatur	29.4 °C
absolute Minimumtemperatur	-2.2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5.5 °C
maximale Niederschlagssumme	8.8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

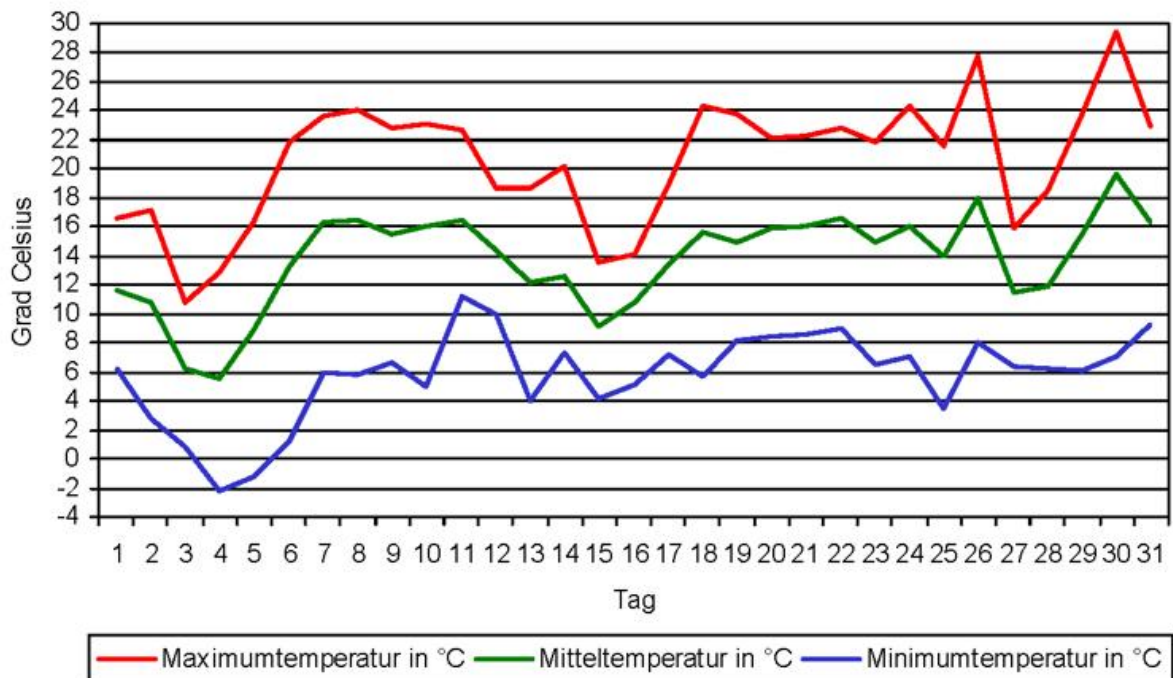
klimatische Wasserbilanz	14.1 mm
Temperatursumme über 5°C	272 °C
Temperatursumme über 0°C	427 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Renningen-Ihinger Hof

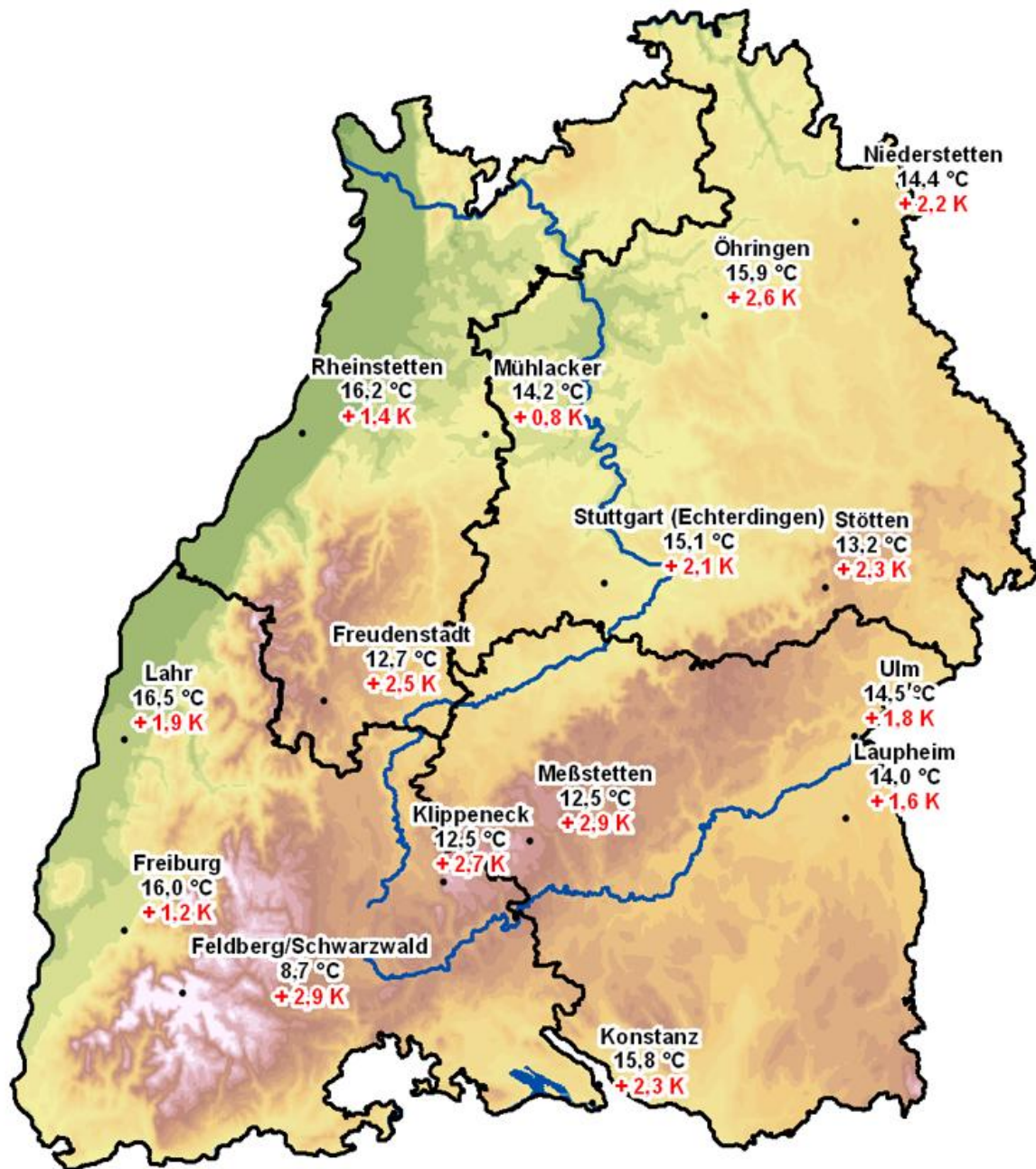
Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2011 Station Renningen-Ihinger Hof



Temperaturverlauf Mai 2011 Station Renningen-Ihinger Hof

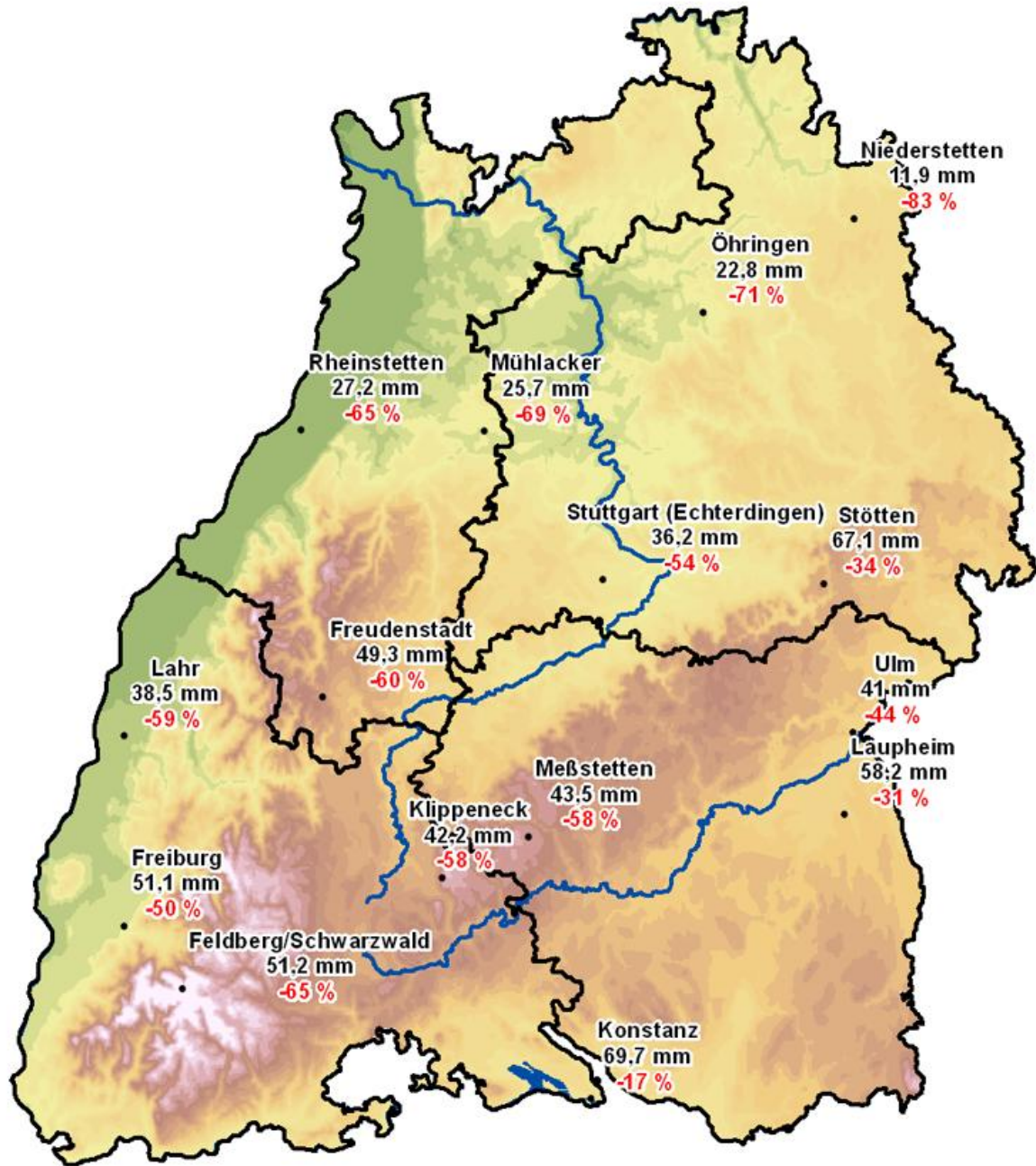


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Mai 2011



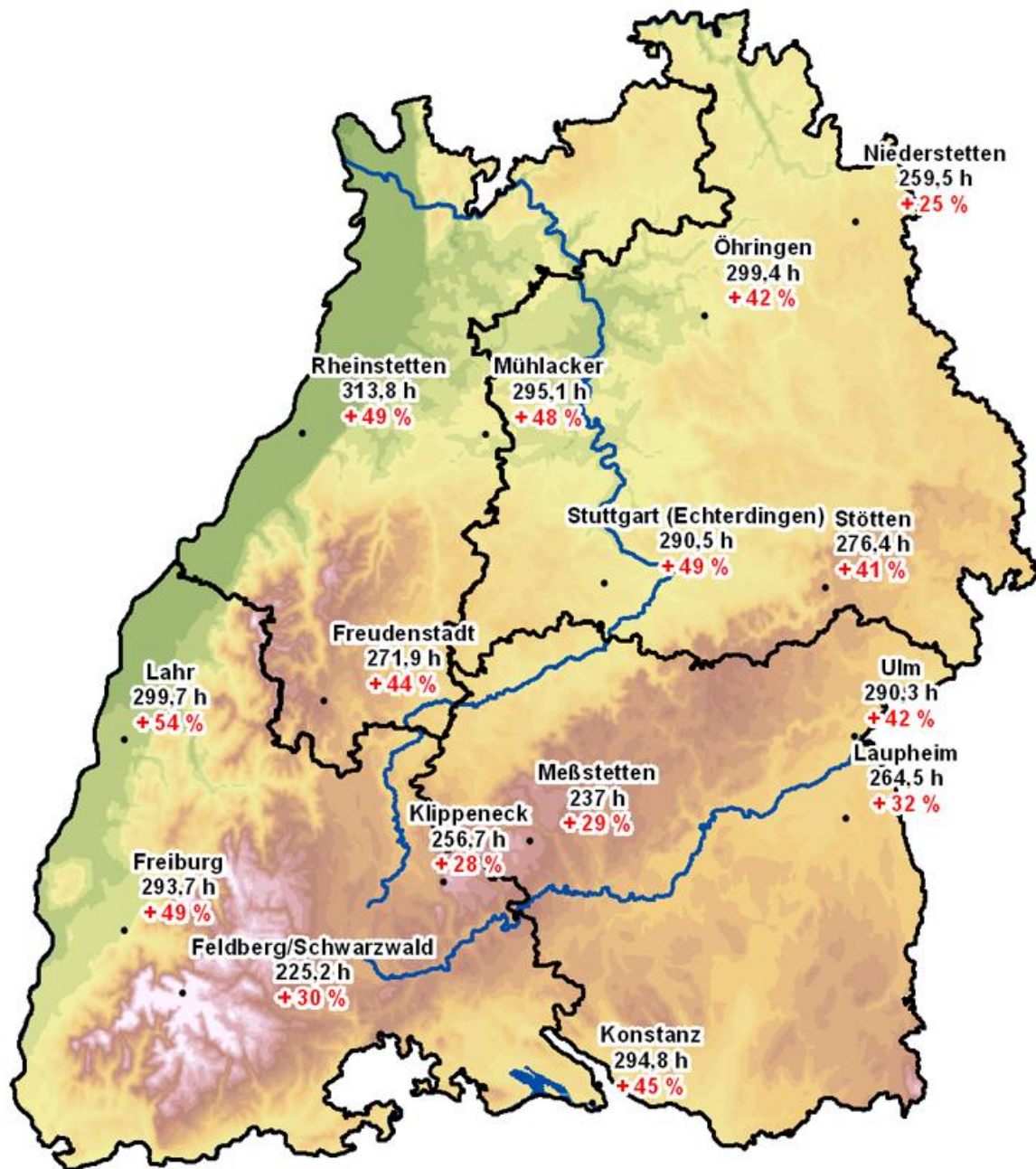
(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Mai 2011



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

Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel Mai 2011



(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- / Fahnschieben Beginn
11.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
13.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
15.05.	Winterraps	Blüte Ende
20.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
22.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben 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	Rispen-schieben 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- / Fahnschieben Beginn
08.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben 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- / Fahnschieben 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- / Fahnschieben 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