



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

Herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst
Niederlassung Weihenstephan
Weihenstephaner Berg
Alte Akademie 16
85354 Freising

Tel.Nr.: 08161 / 53769 - 0
Fax.Nr.: 08161 / 53769 - 50
email: lw.weihenstephan@dwd.de

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite
Inhaltsübersicht	3
Witterungsverlauf	4
Auswertungen Station Rheinstetten	5
Auswertungen Station Mühlacker	8
Auswertungen Station Freudenstadt	11
Auswertungen Station Heidelberg	14
Auswertungen Station Buchen	17
Auswertungen Station Waghäusel-Kirrlach	20
Auswertungen Station Eppingen-Elsenz	23
Auswertungen Station Pforzheim-Ispringen	26
Auswertungen Station Neubulach-Oberhaugstett	29
Auswertungen Station Renningen-Ihinger Hof	32
Kartenmaterial	35
phänologische Daten	38

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 Rheinstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	14.8	20.8	8.5	6.8			70	9.0	2087	586	1.2	3.7	21	01
02	14.1	21.1	7.8	5.7	0.3		54	12.1	2332	655	1.4	4.3	20	02
03	9.7	14.5	4.4	0.3	0.0		58	4.7	1629	458	0.8	2.7	19	03
04	8.7	16.0	1.2	-2.1			56	13.6	2644	743	1.1	3.6	18	04
05	11.3	20.3	-0.9	-2.8			45	13.3	2577	724	1.3	4.8	17	05
06	14.8	24.6	2.2	-0.2			54	13.3	2210	621	1.5	5.7	16	06
07	19.1	28.3	7.1	5.5			45	12.9	2208	620	1.9	8.0	14	07
08	19.8	28.6	8.5	5.8			31	13.2	2207	620	1.7	8.0	12	08
09	19.4	26.9	10.6	7.5			36	14.0	2431	683	1.5	8.0	10	09
10	17.7	26.0	6.8	4.9	0.0		57	9.5	1807	508	1.1	6.6	9	10
DEK	14.9	22.7	5.6	3.1	0.3		51	115.6	22132	6219	13.5	55.4	16	DEK
11	19.8	25.6	14.1	12.2	0.1		64	6.7	1785	502	0.8	5.3	9	11
12	16.8	23.0	11.5	10.2	0.8		66	6.3	1590	447	0.7	4.6	9	12
13	15.4	22.3	6.2	3.8			50	13.8	2659	747	0.8	5.1	8	13
14	13.5	22.2	6.4	5.8	0.2		65	5.7	1517	426	0.5	3.8	8	14
15	10.6	16.3	5.9	3.5	4.1		81	4.8	1471	413	0.2	1.1	11	15
16	13.5	18.3	8.3	7.1	0.0		64	3.2	1569	441	0.6	3.0	11	16
17	16.2	21.0	8.5	5.9	0.0		61	2.7	1625	457	0.6	3.6	10	17
18	17.4	26.4	5.6	3.9			57	14.3	2598	730	1.2	7.1	9	18
19	17.7	27.6	8.5	6.7	4.2		67	10.5	2755	774	1.0	6.4	12	19
20	18.7	27.0	12.2	11.3	0.0		62	10.0	2862	804	1.2	6.4	11	20
DEK	16.0	23.0	8.7	7.0	9.4		64	78.0	20431	5741	7.7	46.4	10	DEK
21	19.0	27.4	10.8	9.9			68	11.9	2948	828	1.0	5.5	10	21
22	19.8	26.9	10.3	9.4	0.0		59	11.3	2527	710	1.0	5.9	9	22
23	17.0	24.8	7.1	5.3			51	14.4	3042	855	1.0	6.4	8	23
24	17.4	25.6	7.0	5.7			48	13.9	3110	874	0.8	5.6	7	24
25	16.7	25.0	5.1	3.1			38	14.5			0.9	6.3	6	25
26	17.5	29.2	8.9	7.1	2.0		62	9.3	1847	519	0.1	0.8	8	26
27	14.7	19.1	12.3	10.6	0.4		64	4.2	1875	527	0.4	2.5	8	27
28	15.0	21.3	9.5	8.0	0.0		59	11.9	3121	877	0.7	4.4	8	28
29	18.1	26.0	9.9	8.5			56	13.3	3167	890	0.9	6.4	7	29
30	21.2	32.3	8.6	7.0	0.0		49	14.6			1.0	8.0	6	30
31	17.7	24.8	11.6	11.4	15.1		77	0.9	1193	335	0.2	1.7	21	31
DEK	17.6	25.7	9.2	7.8	17.5		57	120.2	22830	6415	7.9	53.5	9	DEK
GES	16.2	23.8	7.9	6.1	27.2		57	313.8	65393	18375	29.1	155.4	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 Rheinstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16.2 °C	langjähriges Mittel	14.8 °C	Abweichung	1.4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	27.2 mm	langjähriges Mittel	78.0 mm	Abweichung	-65 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	313.8 h	langjähriges Mittel	211.0 h	Abweichung	49 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	4
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

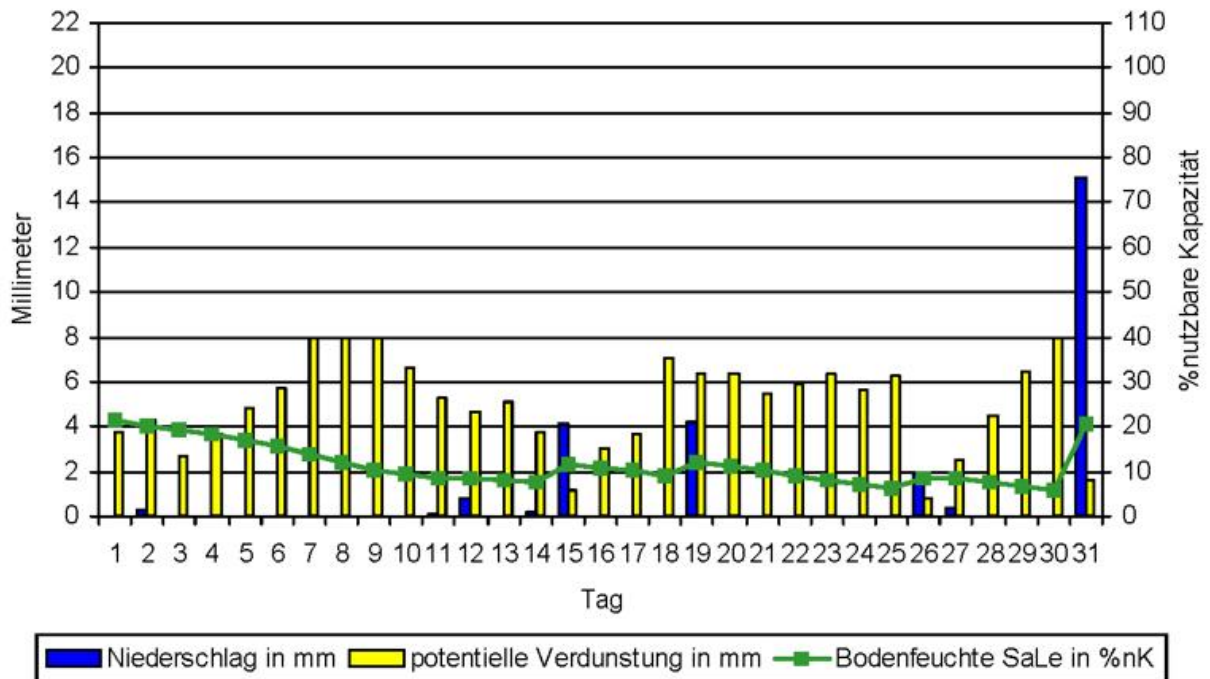
absolute Maximumtemperatur	32.3 °C
absolute Minimumtemperatur	-0.9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2.8 °C
maximale Niederschlagssumme	15.1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

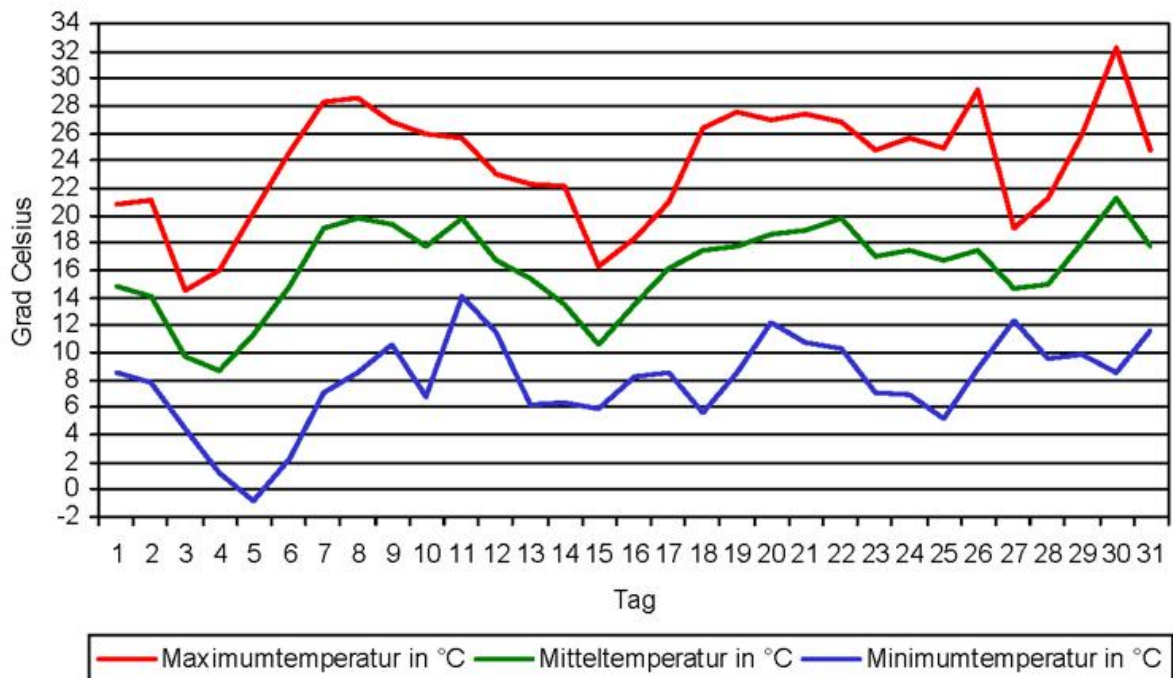
klimatische Wasserbilanz	14.8 mm
Temperatursumme über 5°C	348 °C
Temperatursumme über 0°C	503 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Rheinstetten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2011 Station Rheinstetten



Temperaturverlauf Mai 2011 Station Rheinstetten



Klimawerte Mai 2011 Station Mühlacker

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11.9	19.2	4.4	3.1			82	5.6	1636	460	0.9	2.7	21	01
02	11.5	20.1	1.2	0.1	0.1		64	9.0	2066	581	1.0	3.0	20	02
03	7.6	12.9	-1.5	-3.3	0.2		62	4.2	1473	414	0.6	1.9	20	03
04	6.1	15.2	-3.5	-5.0			65	13.3	2551	717	1.0	3.2	19	04
05	8.6	19.1	-2.7	-4.1			62	13.2	2557	719	1.2	4.3	18	05
06	12.7	23.5	-0.4	-2.1			57	12.6	2498	702	1.6	6.1	16	06
07	15.6	26.8	4.1	2.5			55	13.3	2585	726	1.8	7.3	14	07
08	15.9	27.5	3.2	1.4			53	13.8	2606	732	1.8	8.0	13	08
09	16.8	25.9	5.3	2.8			45	14.2	2621	737	1.5	7.4	11	09
10	15.0	24.8	2.8	1.0			60	9.6	2174	611	1.0	5.7	10	10
DEK	12.2	21.5	1.3	-0.4	0.3		61	108.8	22767	6398	12.3	49.7	16	DEK
11	17.6	25.1	10.6	9.2	0.1		72	6.1	1743	490	0.9	5.2	9	11
12	15.5	21.0	10.2	8.2	5.3		69	4.1	1491	419	0.4	2.6	14	12
13	13.1	21.0	4.1	2.5			64	13.4	2584	726	0.9	4.2	13	13
14	12.7	21.6	5.4	5.0	1.5		71	5.8	1717	482	0.9	4.1	14	14
15	9.4	15.3	3.2	2.2	2.8		83	7.0	1913	538	0.5	2.3	16	15
16	11.8	16.5	5.6	4.6	0.0		73	2.0	1181	332	0.6	2.5	16	16
17	14.2	20.6	6.1	4.7	0.0		73	3.3	1385	389	0.8	3.4	15	17
18	15.5	25.9	3.9	2.6			67	9.9	2259	635	1.3	5.5	14	18
19	16.2	26.7	7.7	6.4	2.0		66	8.2	2039	573	1.1	5.0	14	19
20	17.3	25.5	7.7	7.0			66	11.2	2409	677	1.3	5.7	13	20
DEK	14.3	21.9	6.5	5.2	11.7		70	71.0	18721	5261	8.5	40.5	14	DEK
21	16.9	25.4	8.5	7.8			75	10.8	2384	670	0.9	4.3	12	21
22	18.5	26.6	7.9	7.0			69	10.9	2401	675	1.2	6.2	11	22
23	15.8	24.2	6.0	4.6			59	14.8	2776	780	1.0	5.7	10	23
24	16.2	25.8	4.8	3.9			47	13.2	2624	737	1.0	6.2	9	24
25	14.1	23.9	2.3	0.9			52	14.9	2797	786	0.9	5.9	8	25
26	17.5	29.3	6.6	5.7	0.0		59	9.7	2251	633	0.5	3.7	8	26
27	12.0	17.4	6.0	4.7	1.2		78	2.4	1256	353	0.4	2.6	8	27
28	13.1	19.8	5.4	4.4	0.0		71	6.6	1886	530	0.6	3.8	8	28
29	15.6	24.9	5.3	4.7			59	13.9	2728	767	0.8	5.9	7	29
30	19.7	31.2	6.0	5.0			56	15.0	2833	796	1.1	8.0	6	30
31	16.5	24.3	10.8	10.5	12.5		72	3.1	1389	390	0.2	1.9	18	31
DEK	16.0	24.8	6.3	5.4	13.7		63	115.3	25325	7116	8.7	54.1	10	DEK
GES	14.2	22.8	4.7	3.5	25.7		65	295.1	66813	18774	29.5	144.4	13	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 Mühlacker

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14.2 °C	langjähriges Mittel	13.4 °C	Abweichung	0.8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	25.7 mm	langjähriges Mittel	83.0 mm	Abweichung	-69 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	295.1 h	langjähriges Mittel	199.0 h	Abweichung	48 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	4
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	12
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	4
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

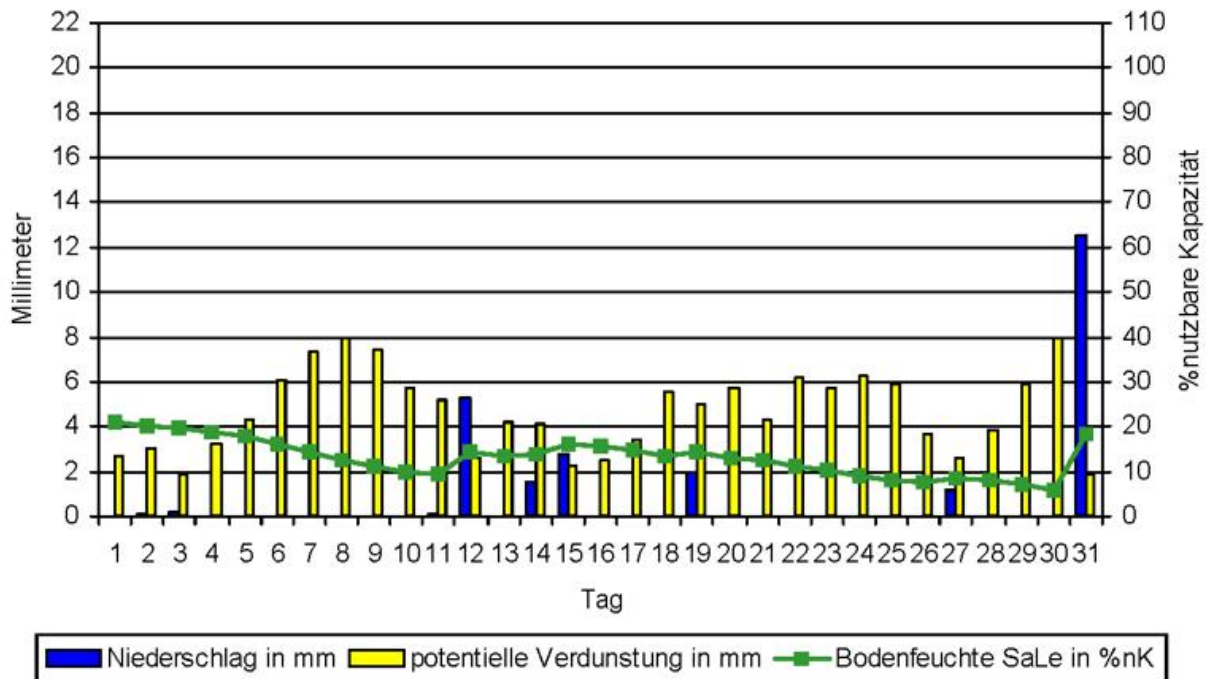
absolute Maximumtemperatur	31.2 °C
absolute Minimumtemperatur	-3.5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5.0 °C
maximale Niederschlagssumme	12.5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

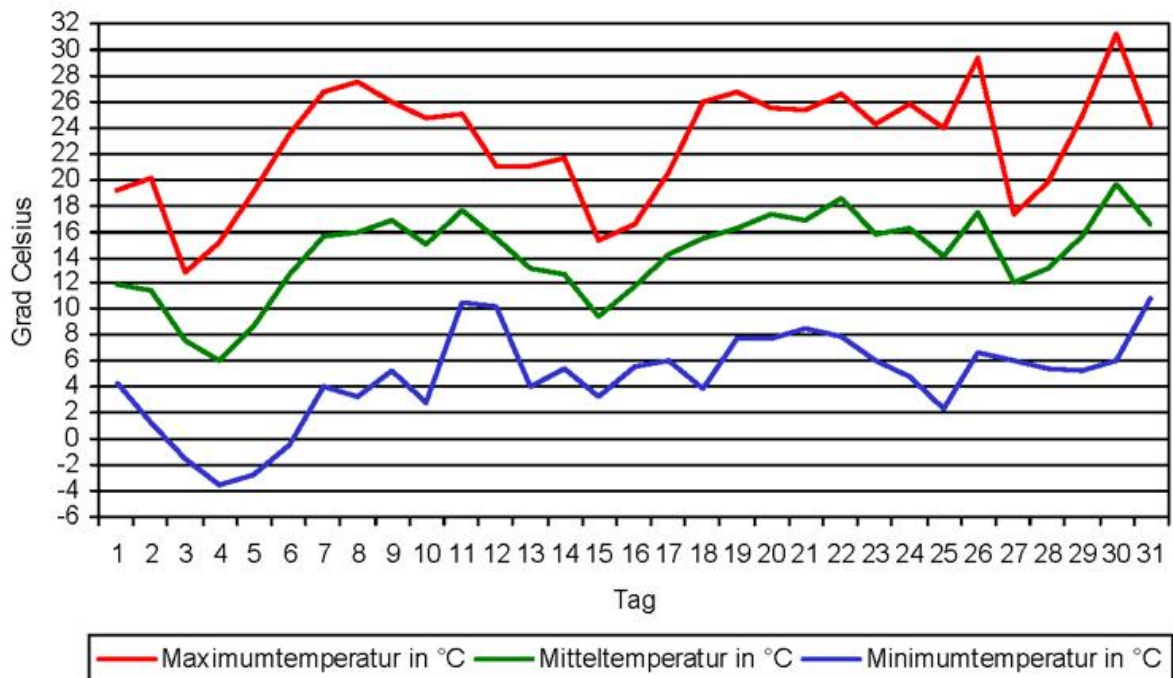
klimatische Wasserbilanz	17.4 mm
Temperatursumme über 5°C	286 °C
Temperatursumme über 0°C	441 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Mühlacker

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2011 Station Mühlacker



Temperaturverlauf Mai 2011 Station Mühlacker



Klimawerte Mai 2011 Station Freudenstadt

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	9.8	15.9	6.4	4.0	0.0		83	4.1	1453	408	1.8	2.1	53	01
02	10.0	15.3	4.3	1.3	5.6		77	4.2	1418	398	1.2	1.6	58	02
03	4.6	8.8	0.8	-0.8	4.5		81	4.8	1409	396	1.1	1.3	61	03
04	5.0	11.6	-2.2	-4.1			60	12.6	2522	709	2.0	2.2	59	04
05	8.5	14.9	0.1	-2.7			47	13.6	2677	752	2.6	3.0	56	05
06	13.2	21.0	2.4	-0.4			47	10.7	2285	642	4.1	5.0	52	06
07	15.9	22.6	7.9	4.8			46	13.4	2417	679	3.9	5.0	48	07
08	16.5	22.5	7.8	4.6			31	13.5	2696	758	4.2	5.7	44	08
09	14.8	21.6	7.5	3.0			43	13.9	2654	746	3.7	5.5	41	09
10	16.8	22.4	7.7	4.2	1.3		37	9.7	1975	555	2.9	4.7	39	10
DEK	11.5	17.7	4.3	1.4	11.4		55	100.5	21506	6043	27.5	36.0	51	DEK
11	15.2	20.0	10.7	9.0	0.8		70	2.5	1426	401	1.7	2.8	38	11
12	12.2	15.5	8.3	6.1	3.7		80	2.7	1148	323	0.6	1.0	41	12
13	11.2	17.5	3.4	1.0			60	13.4	2704	760	2.1	3.4	39	13
14	10.7	15.9	7.0	5.8	1.2		69	5.6	1427	401	0.7	1.2	40	14
15	6.3	11.3	3.2	1.4	5.6		84	7.3	1703	479	0.1	0.2	45	15
16	7.9	11.9	4.5	3.8	0.0		82	3.0	1464	411	0.8	1.2	44	16
17	11.7	16.0	7.4	4.4	0.0		69	2.1	1406	395	1.3	2.0	43	17
18	14.3	20.3	6.6	4.2	0.0		62	10.1	2053	577	2.7	4.1	40	18
19	14.3	22.1	8.6	6.8	10.2		67	8.5	2060	579	1.8	2.9	49	19
20	14.7	21.2	8.8	7.9	0.0		72	7.9	2089	587	1.2	1.6	48	20
DEK	11.9	17.2	6.9	5.0	21.5		72	63.1	17480	4912	13.0	20.4	43	DEK
21	15.5	21.4	9.2	7.3	0.6		62	7.3	1616	454	2.2	3.1	46	21
22	16.5	21.5	10.2	8.2	0.4		65	8.8	1931	543	2.4	3.5	44	22
23	14.8	21.1	8.4	6.5			51	13.9	2796	786	2.8	4.2	41	23
24	15.2	20.7	8.1	4.3			52	13.5	2681	753	2.0	3.2	39	24
25	13.5	20.3	6.2	1.8			48	14.5	2997	842	2.3	3.9	37	25
26	16.2	24.1	9.1	7.5	1.2		63	9.6	2359	663	1.9	3.5	36	26
27	8.9	12.1	5.2	4.2	3.5		79	3.0	1448	407	0.1	0.2	39	27
28	10.0	15.7	4.4	2.7			70	8.2	1871	526	1.4	2.3	38	28
29	14.7	21.4	7.1	4.3			52	13.2	2807	789	2.5	4.4	36	29
30	20.0	26.7	10.0	6.3	1.8		37	14.7	3024	850	3.8	7.0	34	30
31	13.3	18.9	6.7	6.7	8.9		83	1.6	1118	314	0.3	0.6	42	31
DEK	14.4	20.4	7.7	5.4	16.4		60	108.3	24648	6926	21.8	35.8	39	DEK
GES	12.7	18.5	6.3	4.0	49.3		62	271.9	63634	17881	62.2	92.2	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 Freudenstadt

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12.7 °C	langjähriges Mittel	10.2 °C	Abweichung	2.5 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	49.3 mm	langjähriges Mittel	123.0 mm	Abweichung	-60 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	271.9 h	langjähriges Mittel	189.0 h	Abweichung	44 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

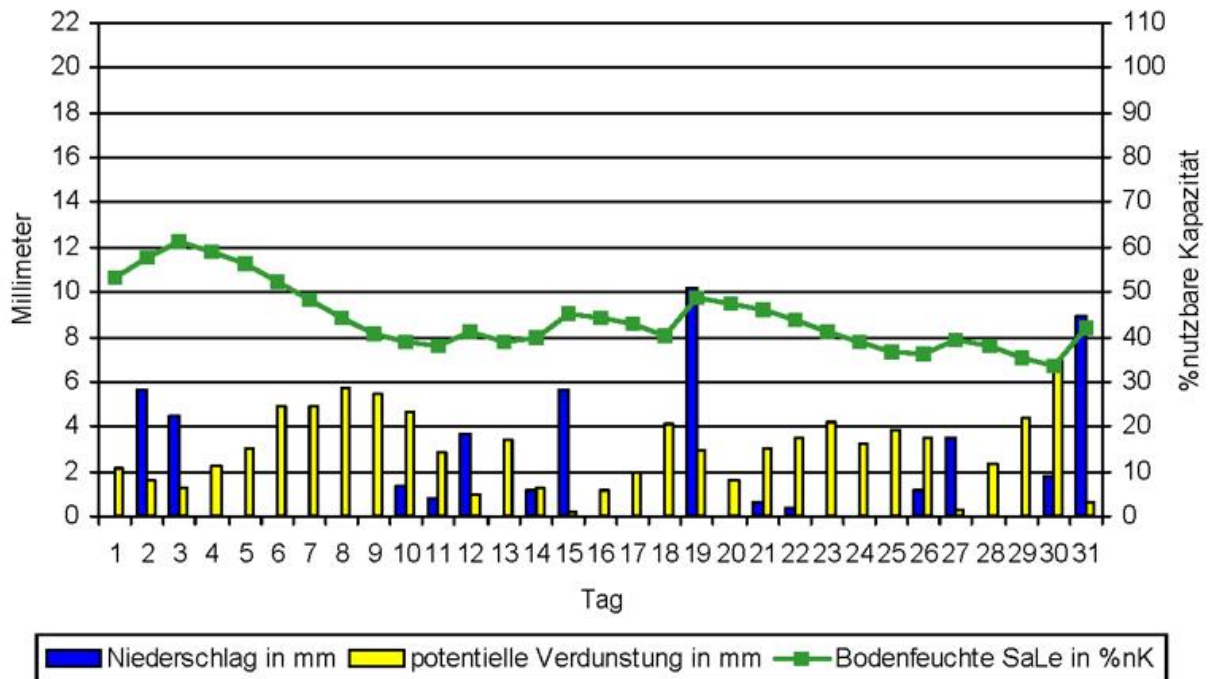
absolute Maximumtemperatur	26.7 °C
absolute Minimumtemperatur	-2.2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4.1 °C
maximale Niederschlagssumme	10.2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

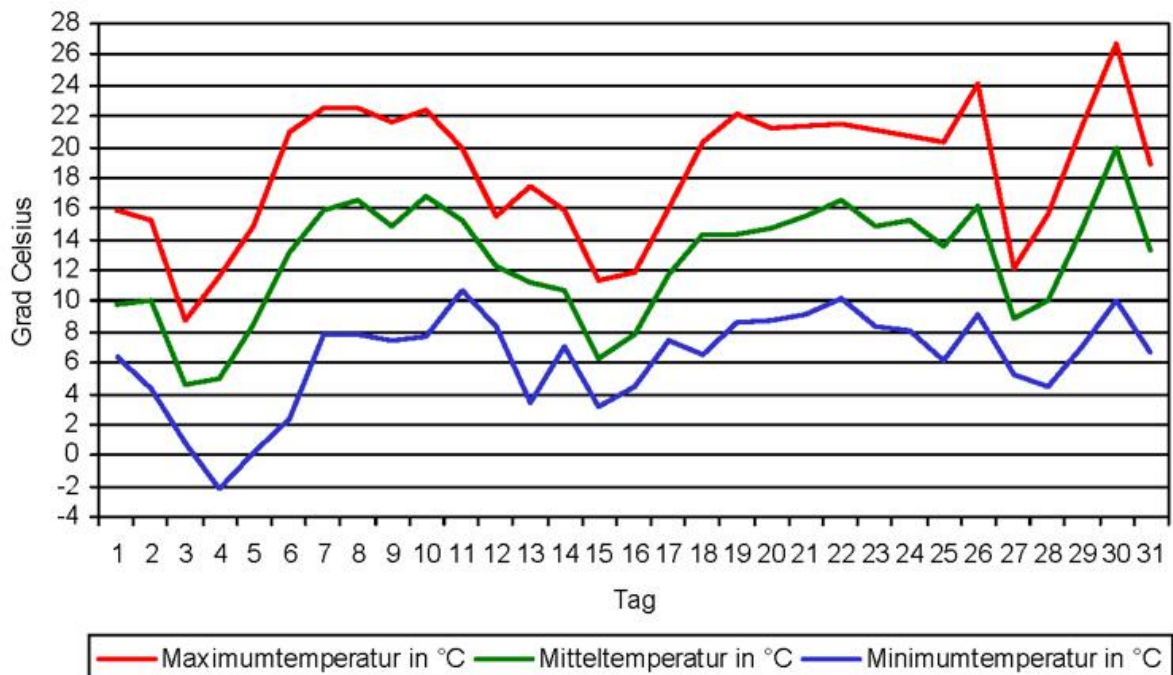
klimatische Wasserbilanz	20.7 mm
Temperatursumme über 5°C	238 °C
Temperatursumme über 0°C	392 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Freudenstadt

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2011 Station Freudenstadt



Temperaturverlauf Mai 2011 Station Freudenstadt



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

Extremwerte

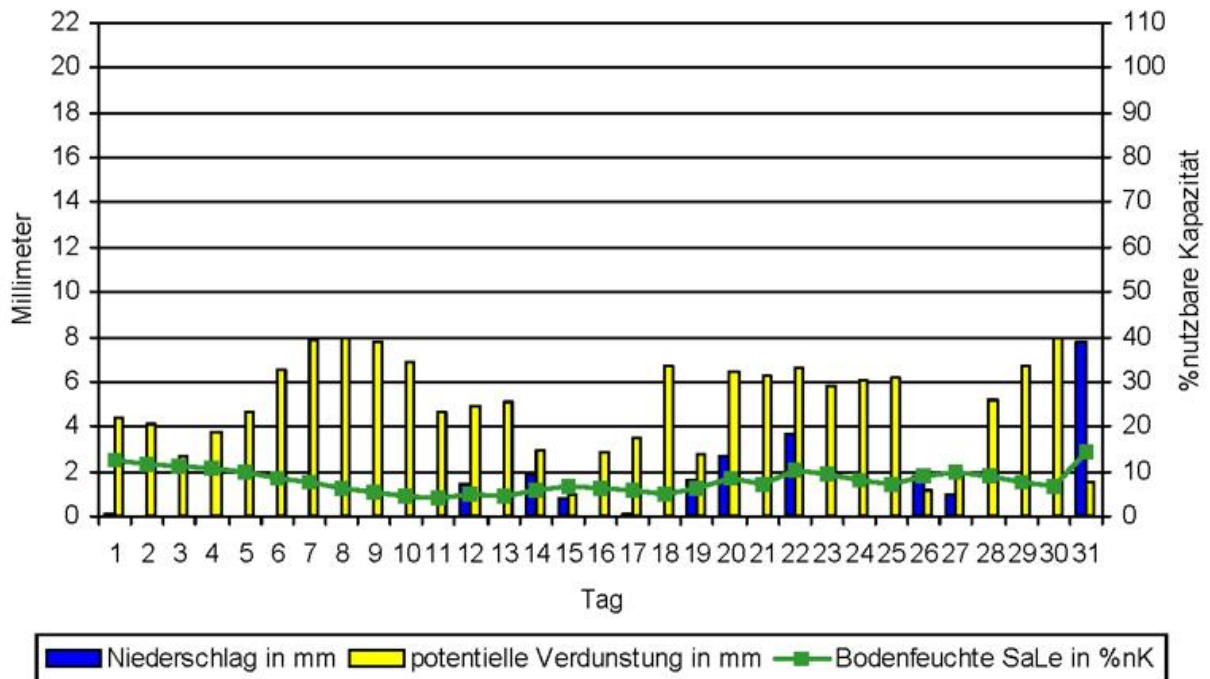
absolute Maximumtemperatur	31.5 °C
absolute Minimumtemperatur	1.3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2.3 °C
maximale Niederschlagssumme	7.8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

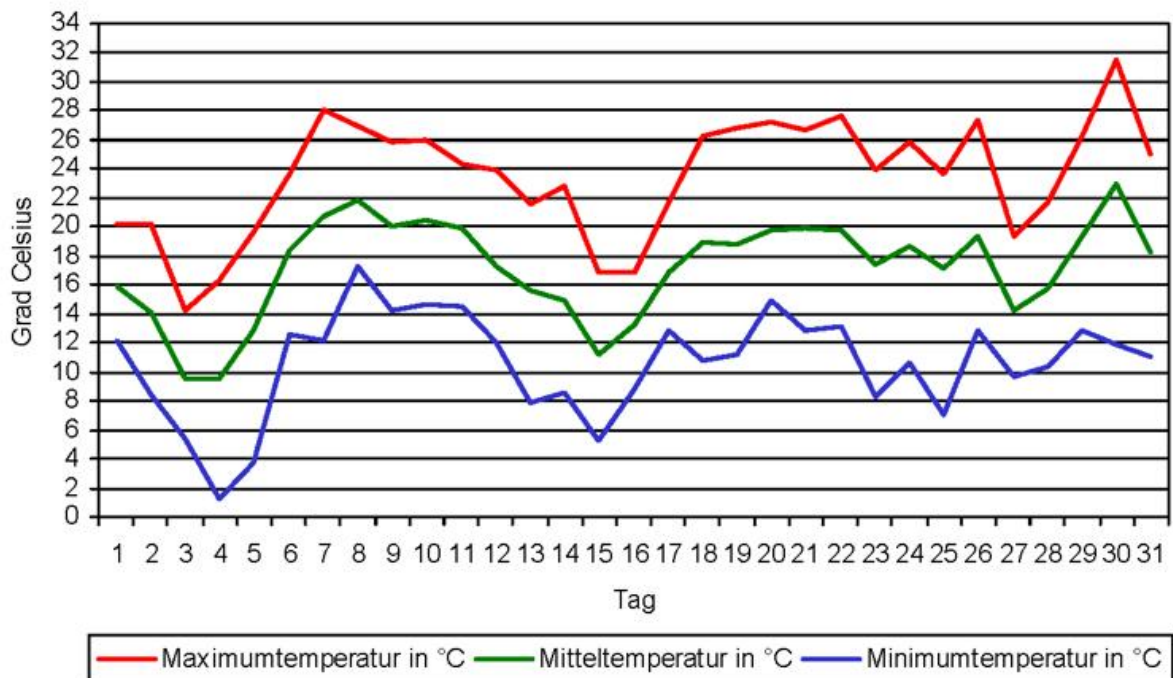
klimatische Wasserbilanz	17.5 mm
Temperatursumme über 5°C	378 °C
Temperatursumme über 0°C	533 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Heidelberg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2011 Station Heidelberg



Temperaturverlauf Mai 2011 Station Heidelberg



Klimawerte Mai 2011 Station Buchen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11.9	17.4	7.3	2.2			60	7.8	1902	534	1.2	3.0	25	01
02	10.7	17.1	5.8	2.8			63	9.5	2121	596	1.1	3.0	24	02
03	6.1	10.7	-2.4	-5.5			67	6.2	1733	487	0.6	1.8	23	03
04	5.3	13.5	-4.1	-7.5			65	8.5	2012	565	1.0	3.0	22	04
05	8.6	17.6	-1.9	-5.4			61	12.1	2421	680	1.2	3.7	21	05
06	11.8	22.1	-0.8	-4.1			55	11.8	2391	672	1.8	5.6	19	06
07	14.6	25.2	3.2	-0.2			53	12.9	2505	704	1.9	6.8	17	07
08	16.5	25.4	3.5	-0.6			43	14.0	2581	725	1.9	7.4	15	08
09	15.9	24.0	4.4	-1.0			42	14.1	2606	732	1.6	6.8	14	09
10	15.0	24.4	4.0	-0.4			60	11.4	2346	659	1.2	5.6	12	10
DEK	11.6	19.7	1.9	-2.0			57	108.3	22618	6356	13.6	46.8	19	DEK
11	17.1	24.4	9.1	5.7	0.1		70	6.6	1818	511	0.9	4.4	12	11
12	15.0	21.7	8.2	5.1	0.5		68	5.5	1653	464	0.7	3.5	12	12
13	12.7	20.3	3.8	-0.3			56	14.0	2628	738	0.8	4.3	11	13
14	12.5	22.0	5.3	1.8	0.6		61	6.2	1769	497	0.7	4.2	11	14
15	9.3	14.7	1.5	-2.2	3.0		76	7.4	1932	543	0.3	1.5	13	15
16	11.0	16.0	5.3	2.8			76	1.1	1027	289	0.4	1.9	13	16
17	13.9	19.8	5.6	1.4			69	4.9	1616	454	0.6	2.8	12	17
18	15.1	24.4	3.3	-0.3			64	14.0	2674	751	1.1	5.4	11	18
19	17.2	26.0	6.8	3.2			55	8.6	2083	585	1.0	5.5	10	19
20	17.6	24.8	9.4	5.6	4.2		71	7.5	1967	553	0.9	5.0	14	20
DEK	14.1	21.4	5.8	2.3	8.4		67	75.8	19167	5386	7.2	38.3	12	DEK
21	15.8	24.4	8.8	6.1	4.4		83	7.6	1979	556	0.9	4.3	17	21
22	16.8	25.6	7.4	4.9	2.2		75	9.5	2204	619	1.3	5.1	18	22
23	14.4	22.2	6.0	3.1			59	14.6	2746	772	1.4	5.0	17	23
24	15.5	24.7	4.9	2.2			49	13.0	2593	729	1.5	5.8	15	24
25	13.0	21.4	2.2	-1.0			49	14.7	2771	779	1.2	5.4	14	25
26	15.7	26.4	5.2	2.6	0.3		59	10.6	2372	667	0.8	3.7	13	26
27	12.4	17.4	4.1	0.8	0.2		70	3.8	1492	419	0.3	1.6	13	27
28	11.6	19.5	3.8	0.5			67	6.2	1819	511	0.7	3.3	13	28
29	15.4	24.1	6.6	3.8			56	14.4	2771	779	1.1	5.3	12	29
30	19.4	29.8	6.4	3.6			50	14.9	2810	790	1.5	8.0	10	30
31	16.3	24.2	10.4	7.9	5.7		69	5.3	1703	479	0.4	2.4	15	31
DEK	15.1	23.6	6.0	3.1	12.8		62	114.6	25260	7098	11.1	49.8	14	DEK
GES	13.7	21.7	4.6	1.2	21.2		62	298.7	67045	18840	31.8	135.0	15	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 Buchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	13.7 °C	langjähriges Mittel	12.6 °C	Abweichung	1.1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	21.2 mm	langjähriges Mittel	63.0 mm	Abweichung	-66 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	298.7 h	langjähriges Mittel	206.0 h	Abweichung	45 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	4
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	6
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	12
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

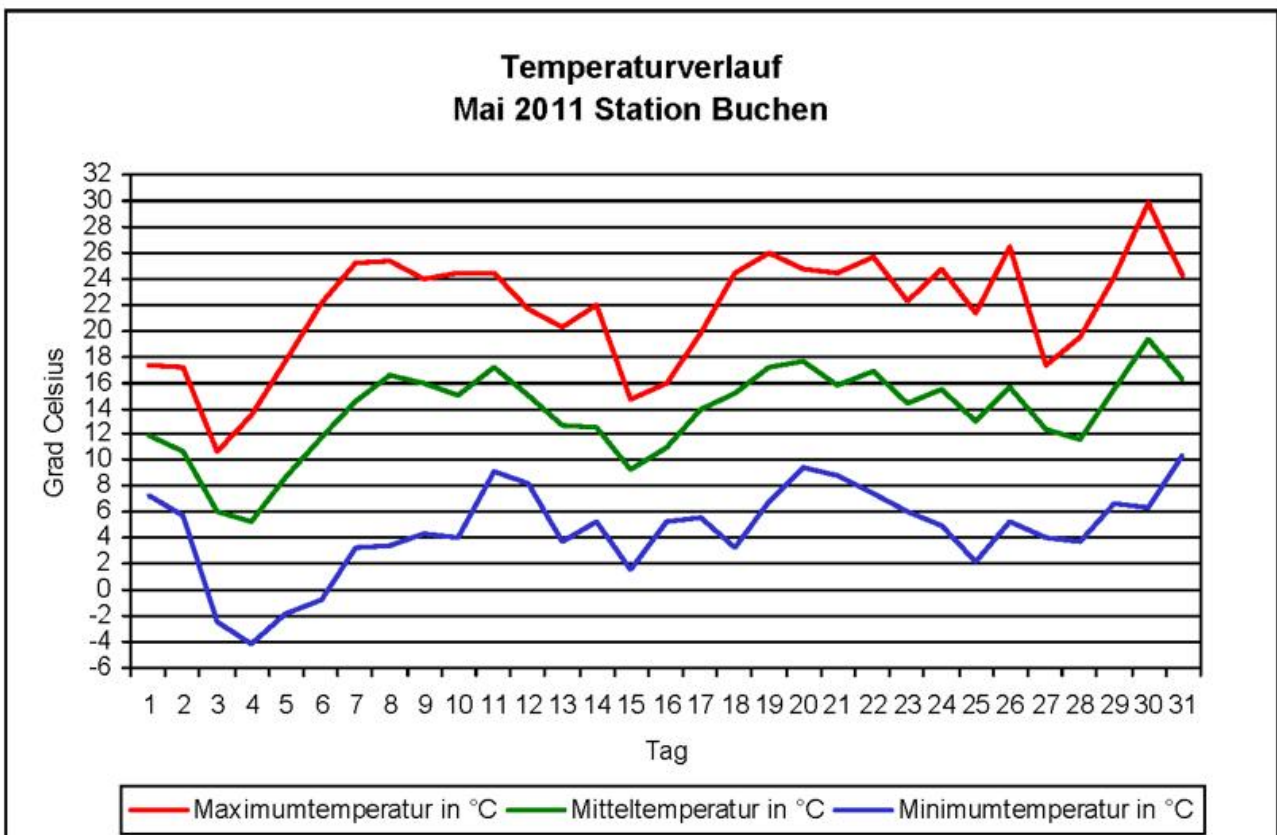
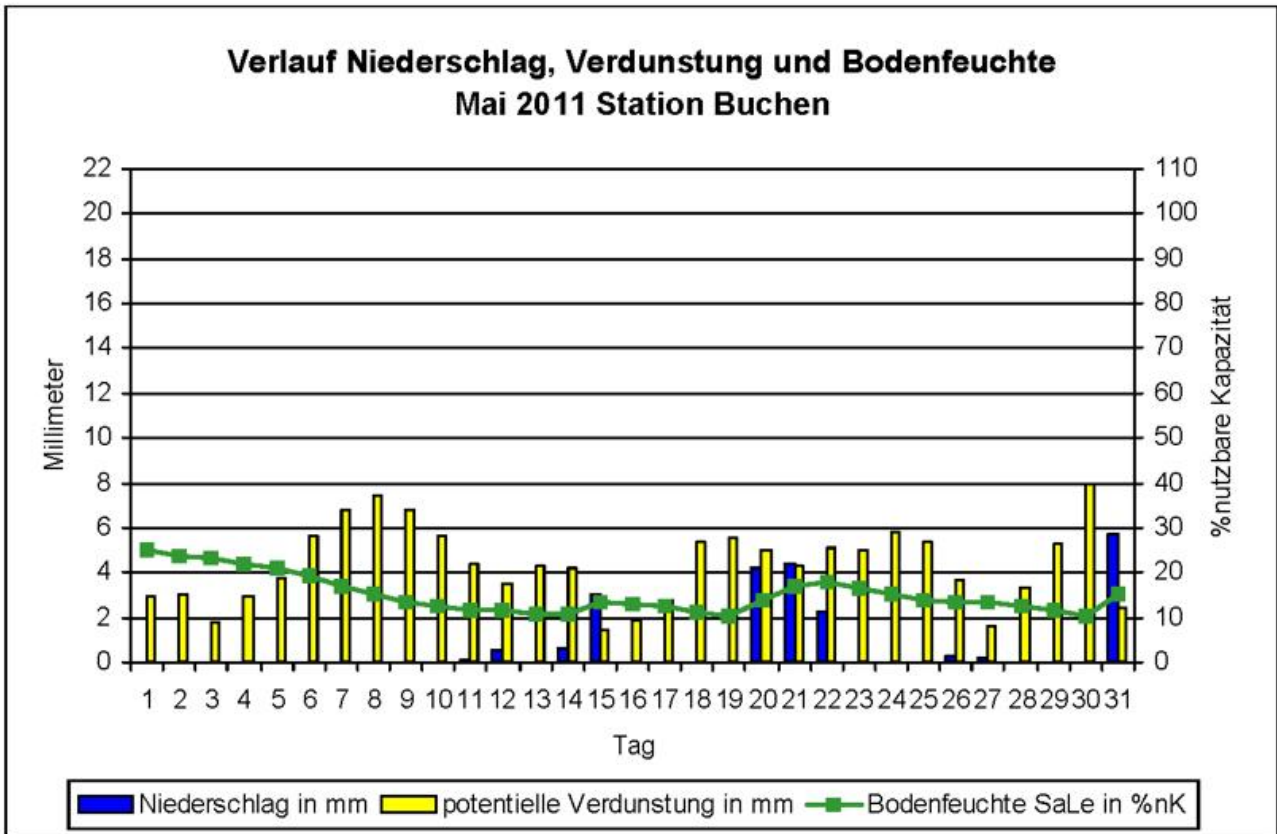
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	29.8 °C
absolute Minimumtemperatur	-4.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7.5 °C
maximale Niederschlagssumme	5.7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	14.1 mm
Temperatursumme über 5°C	269 °C
Temperatursumme über 0°C	424 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Buchen



Klimawerte Mai 2011 Station Waghäusel-Kirrlach

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	15.5	20.8	9.1	6.9			55	8.3	1967	553	1.0	4.3	15	01
02	14.2	21.6	6.9	4.8			51	9.1	2079	584	1.1	4.8	14	02
03	9.7	14.7	3.5	0.0			56	4.8	1546	434	0.6	2.8	13	03
04	9.2	16.9	0.0	-2.8			52	12.5	2454	690	0.8	3.8	13	04
05	12.0	20.5	1.0	-0.8			46	13.0	2519	708	0.9	4.8	12	05
06	16.9	25.5	8.0	4.4			42	12.6	2464	692	1.2	6.4	10	06
07	19.9	28.2	11.9	7.2			33	12.9	2507	704	1.4	8.0	9	07
08	20.4	28.2	12.5	7.6			33	13.3	2559	719	1.2	8.0	8	08
09	19.7	27.3	12.8	7.6			33	14.0	2597	730	1.1	8.0	7	09
10	19.4	26.6	13.0	7.5			41	10.1	2226	626	0.9	7.0	6	10
DEK	15.7	23.0	7.9	4.2			44	110.6	22918	6440	10.3	57.8	11	DEK
11	20.6	26.0	15.2	12.7	0.0		63	6.8	1872	526	0.7	5.5	5	11
12	17.5	24.3	13.1	10.6	2.7		61	5.6	1672	470	0.7	5.8	7	12
13	16.0	22.5	8.3	5.0			48	13.9	2628	738	0.7	5.4	6	13
14	14.1	23.2	8.1	6.5	1.5		64	6.0	1732	487	0.4	2.9	8	14
15	10.9	16.1	5.5	3.0	13.1		74	5.8	1714	482	0.2	1.5	20	15
16	13.5	18.2	8.8	7.7	0.1		71	2.2	1189	334	0.9	2.9	20	16
17	16.8	21.8	10.7	7.9	0.0		62	3.5	1415	398	1.2	4.1	18	17
18	18.3	26.7	8.3	5.6			54	14.0	2679	753	1.9	6.9	17	18
19	19.1	27.5	11.2	9.1	0.0		64	10.1	2279	640	0.9	3.8	16	19
20	19.9	27.0	13.8	12.7			64	9.1	2149	604	1.5	6.2	14	20
DEK	16.7	23.3	10.3	8.1	17.4		63	77.0	19329	5431	9.0	45.0	13	DEK
21	20.1	28.7	12.9	11.1			60	11.1	2407	676	1.5	6.7	13	21
22	20.7	28.0	12.8	10.8			58	10.7	2364	664	1.3	6.7	11	22
23	18.2	25.4	10.3	7.2			43	14.4	2738	769	1.1	6.1	10	23
24	18.6	26.3	10.1	7.8			44	13.2	2619	736	1.1	6.3	9	24
25	17.2	24.7	6.7	4.7			37	14.5	2756	774	1.1	6.9	8	25
26	18.7	28.0	12.4	10.5	2.3		54	9.4	2208	620	0.1	0.9	10	26
27	14.5	19.6	11.3	9.5	5.7		61	3.2	1410	396	0.3	1.7	16	27
28	15.5	21.9	9.2	8.2			59	9.1	2181	613	1.2	4.9	14	28
29	19.1	26.4	11.9	9.5	0.0		48	13.0	2624	737	1.5	6.6	13	29
30	22.9	32.2	12.9	10.0			43	14.6	2789	784	1.6	8.0	11	30
31	18.5	24.8	11.3	11.0	10.0		74	1.4	1142	321	0.4	2.0	21	31
DEK	18.5	26.0	11.1	9.1	18.0		53	114.6	25238	7092	11.1	56.8	12	DEK
GES	17.0	24.2	9.8	7.2	35.4		53	302.2	67485	18963	30.5	159.5	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 Waghäusel-Kirrlach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17.0 °C	langjähriges Mittel	14.9 °C	Abweichung	2.1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	35.4 mm	langjähriges Mittel	74.0 mm	Abweichung	-52 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	302.2 h	langjähriges Mittel	206.0 h	Abweichung	47 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

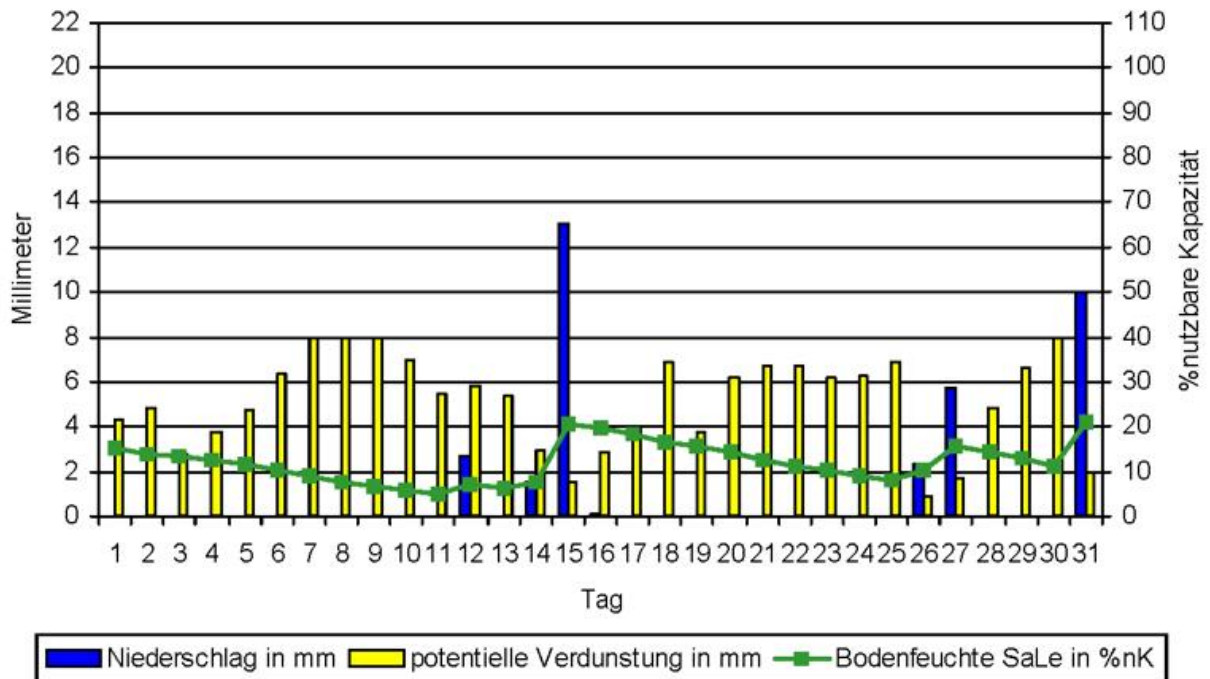
absolute Maximumtemperatur	32.2 °C
absolute Minimumtemperatur	0.0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2.8 °C
maximale Niederschlagssumme	13.1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

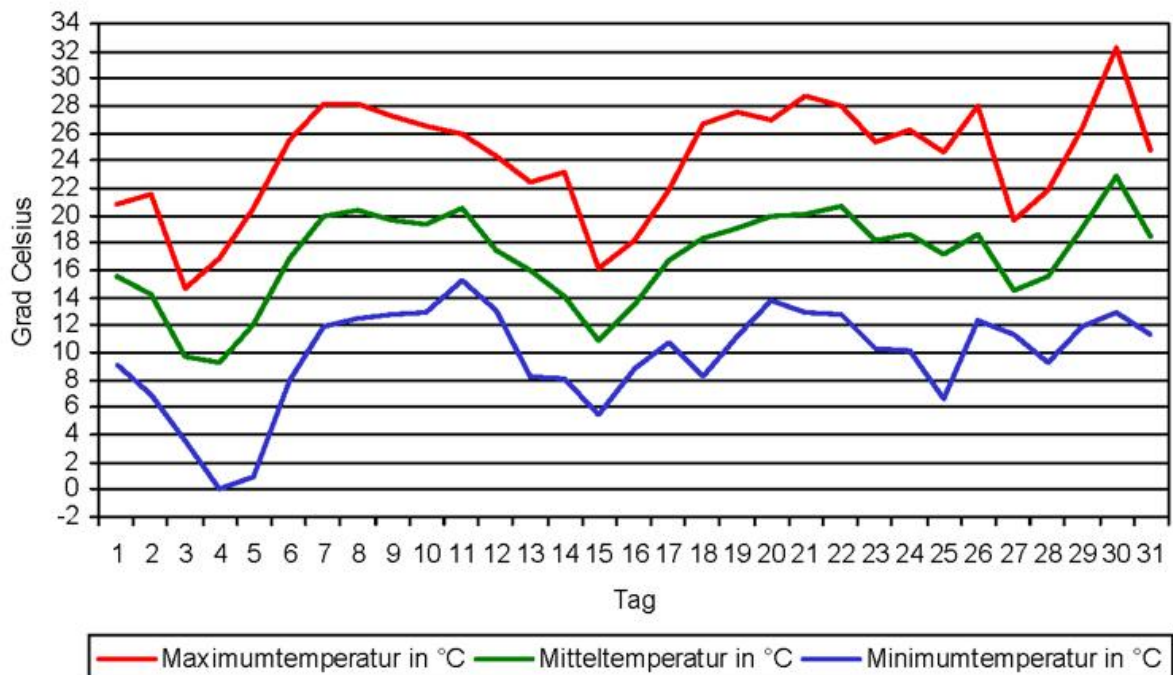
klimatische Wasserbilanz	28.2 mm
Temperatursumme über 5°C	373 °C
Temperatursumme über 0°C	528 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Waghäusel-Kirrlach

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



Temperaturverlauf Mai 2011 Station Waghäusel-Kirrlach



Klimawerte Mai 2011 Station Eppingen-Elsenz

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	14.0	19.5	9.5	6.9			57	8.7	2010	565	1.0	3.5	19	01
02	13.1	19.6	7.3	5.0			55	10.1	2213	622	1.0	3.5	18	02
03	8.2	12.6	1.2	-1.7	0.0		59	6.6	1821	512	0.6	2.2	17	03
04	7.1	15.5	-1.1	-3.4			57	13.2	2535	712	0.9	3.5	16	04
05	10.6	18.7	0.4	-1.6			50	13.2	2551	717	1.0	4.2	15	05
06	14.8	23.6	5.7	1.6			44	12.8	2509	705	1.3	5.8	14	06
07	17.6	26.8	8.4	6.2			42	13.4	2565	721	1.6	7.4	12	07
08	18.3	26.5	9.1	6.2			38	13.9	2609	733	1.5	7.6	11	08
09	17.8	25.6	10.4	7.8			37	14.3	2629	739	1.3	7.4	9	09
10	17.1	24.7	7.5	4.6			51	9.9	2210	621	0.9	5.7	9	10
DEK	13.9	21.3	5.8	3.2	0.0		49	116.1	23652	6646	11.1	50.7	14	DEK
11	18.7	25.0	12.4	10.6	0.1		68	6.8	1864	524	0.7	4.4	8	11
12	16.2	22.2	12.2	10.3	0.5		66	6.2	1762	495	0.4	3.0	8	12
13	14.1	20.6	5.8	2.9			50	13.9	2632	740	0.7	4.7	7	13
14	13.4	21.7	8.2	6.8	2.1		66	5.5	1664	468	0.6	4.3	9	14
15	10.1	14.7	4.9	3.0	2.5		78	8.1	2008	564	0.3	1.9	11	15
16	12.3	17.7	6.2	5.0	0.0		69	2.7	1282	360	0.5	2.5	11	16
17	15.0	19.9	8.2	6.1			66	6.0	1750	492	0.5	3.0	10	17
18	16.6	25.3	5.5	3.9			62	14.3	2696	758	1.0	5.8	9	18
19	17.7	27.0	8.7	7.1			56	11.2	2401	675	0.9	5.9	8	19
20	18.6	26.1	10.9	9.4			59	9.6	2211	621	0.8	5.5	7	20
DEK	15.3	22.0	8.3	6.5	5.2		64	84.3	20270	5696	6.3	41.0	9	DEK
21	18.4	26.1	10.7	9.5			64	12.1	2490	700	0.8	5.5	7	21
22	19.3	26.2	10.8	8.8			60	9.7	2238	629	0.8	6.1	6	22
23	16.4	24.2	7.5	4.9			50	14.5	2746	772	0.7	5.9	5	23
24	16.9	26.0	7.1	5.3			46	14.0	2709	761	0.7	5.9	4	24
25	15.2	23.2	4.0	2.1			39	14.6	2767	778	0.6	6.0	4	25
26	17.7	27.5	11.0	8.1	0.1		60	9.6	2245	631	0.3	3.0	4	26
27	13.0	18.4	8.1	5.8	0.7		66	2.8	1332	374	0.2	2.3	4	27
28	13.9	20.6	8.8	6.9			63	8.1	2058	578	0.4	4.1	4	28
29	17.3	24.7	9.6	7.9			52	14.3	2764	777	0.6	5.7	3	29
30	21.1	31.0	9.9	7.1			49	14.8	2805	788	0.8	8.0	2	30
31	17.6	24.5	10.7	10.7	14.9		74	3.4	1450	407	0.2	2.1	17	31
DEK	17.0	24.8	8.9	7.0	15.7		57	117.9	25604	7195	6.0	54.6	5	DEK
GES	15.4	22.8	7.7	5.6	20.9		57	318.3	69526	19537	23.5	146.4	9	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 Eppingen-Elsenz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15.4 °C	langjähriges Mittel	13.7 °C	Abweichung	1.7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	20.9 mm	langjähriges Mittel	77.0 mm	Abweichung	-73 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	318.3 h	langjähriges Mittel	204.0 h	Abweichung	56 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	1
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	11
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	3
über 1 Millimeter Niederschlag	3
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

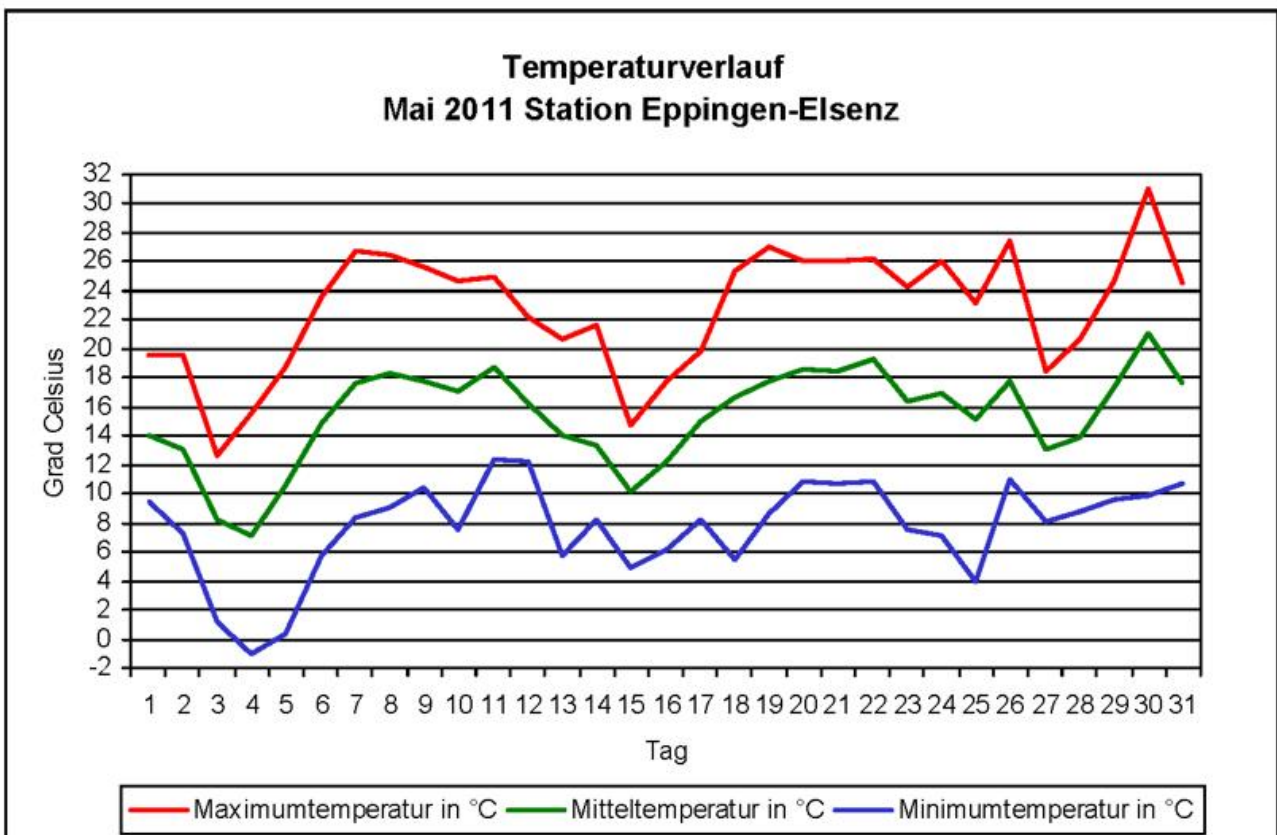
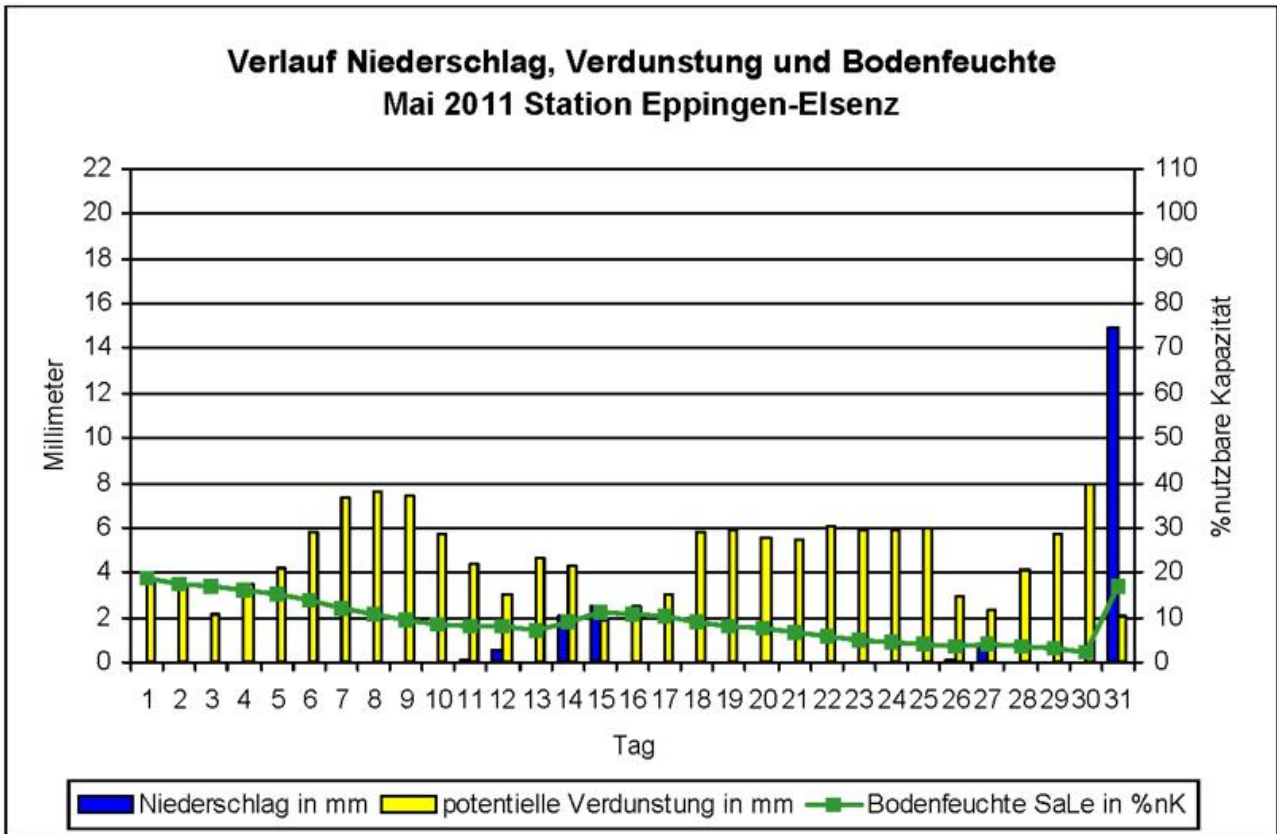
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	31.0 °C
absolute Minimumtemperatur	-1.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3.4 °C
maximale Niederschlagssumme	14.9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	17.2 mm
Temperatursumme über 5°C	323 °C
Temperatursumme über 0°C	478 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Eppingen-Elsenz



Klimawerte Mai 2011 Station Pforzheim-Ispringen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	12.4	18.6	6.3	3.1			76	5.2	1579	444	1.3	2.5	32	01
02	11.7	18.6	4.0	0.8	0.7		62	9.0	2069	581	1.5	3.1	31	02
03	7.4	11.9	1.2	-2.8	1.1		64	3.9	1437	404	0.9	1.9	31	03
04	6.9	14.2	-1.1	-4.2			55	13.4	2562	720	1.4	2.9	30	04
05	9.8	17.9	-0.2	-3.5			52	13.3	2562	720	1.8	4.1	28	05
06	14.7	22.6	5.1	-0.5			48	12.7	2505	704	2.3	5.5	26	06
07	17.8	25.4	8.4	4.5			45	13.4	2569	722	2.5	6.5	23	07
08	18.0	25.8	8.7	5.1			32	13.8	2605	732	2.5	7.2	21	08
09	16.9	24.5	9.3	5.1			41	14.1	2643	743	2.2	7.0	19	09
10	17.2	23.8	8.7	3.1			54	9.7	2180	613	1.5	5.4	17	10
DEK	13.3	20.3	5.0	1.1	1.8		53	108.5	22711	6382	17.9	46.1	26	DEK
11	18.5	24.0	12.7	10.2			64	5.1	1605	451	1.2	4.7	16	11
12	15.6	20.3	12.0	9.8	4.7		67	4.6	1568	441	0.6	2.6	20	12
13	13.6	19.4	5.9	2.3			55	13.5	2599	730	1.2	4.1	19	13
14	13.1	20.6	7.7	5.2	4.0		68	6.0	1744	490	1.1	4.0	22	14
15	9.7	14.7	4.7	2.0	3.2		80	8.1	2014	566	0.7	2.1	24	15
16	12.1	16.9	7.9	6.8			66	2.7	1284	361	0.8	2.2	23	16
17	14.9	19.5	10.9	5.7			63	4.0	1500	422	1.0	2.9	22	17
18	16.8	24.5	7.3	4.0			64	11.4	2412	678	1.5	4.6	21	18
19	16.5	25.5	9.9	7.2	11.9		66	7.7	1984	558	1.4	4.5	31	19
20	17.5	25.0	10.2	8.6			65	10.1	2287	643	2.4	5.1	29	20
DEK	14.8	21.0	8.9	6.2	23.8		66	73.2	18997	5338	12.0	36.8	23	DEK
21	17.8	25.0	10.8	8.6			67	10.6	2353	661	2.2	5.0	27	21
22	18.8	25.2	10.5	8.5	6.5		69	9.5	2219	624	2.1	5.3	31	22
23	16.3	23.5	8.2	5.5			59	14.5	2745	771	2.3	5.0	29	23
24	17.0	24.2	8.4	4.4			50	13.3	2640	742	2.2	5.0	27	24
25	14.8	22.2	4.9	1.9			48	14.7	2773	779	2.1	5.2	25	25
26	18.3	27.7	11.0	7.2	0.0		62	9.4	2213	622	1.0	2.6	24	26
27	12.5	17.7	9.6	5.4	5.8		73	2.6	1299	365	0.8	2.3	29	27
28	13.6	20.3	8.4	5.7	0.1		63	6.6	1889	531	1.3	3.0	27	28
29	17.1	24.3	8.9	6.1			55	14.0	2737	769	2.3	5.7	25	29
30	21.0	29.9	8.4	6.2			49	14.2	2767	778	3.0	8.0	22	30
31	17.2	23.2	10.1	10.0	25.3		77	3.3	1427	401	0.5	1.5	47	31
DEK	16.8	23.9	9.0	6.3	37.7		61	112.7	25062	7042	19.7	48.6	28	DEK
GES	15.0	21.8	7.7	4.6	63.3		60	294.4	66770	18762	49.6	131.5	26	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 Pforzheim-Ispringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **15.0 °C** langjähriges Mittel **12.9 °C** Abweichung **2.1 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **63.3 mm** langjähriges Mittel **87.0 mm** Abweichung **-27 %**

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)	2
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	6
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	4
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

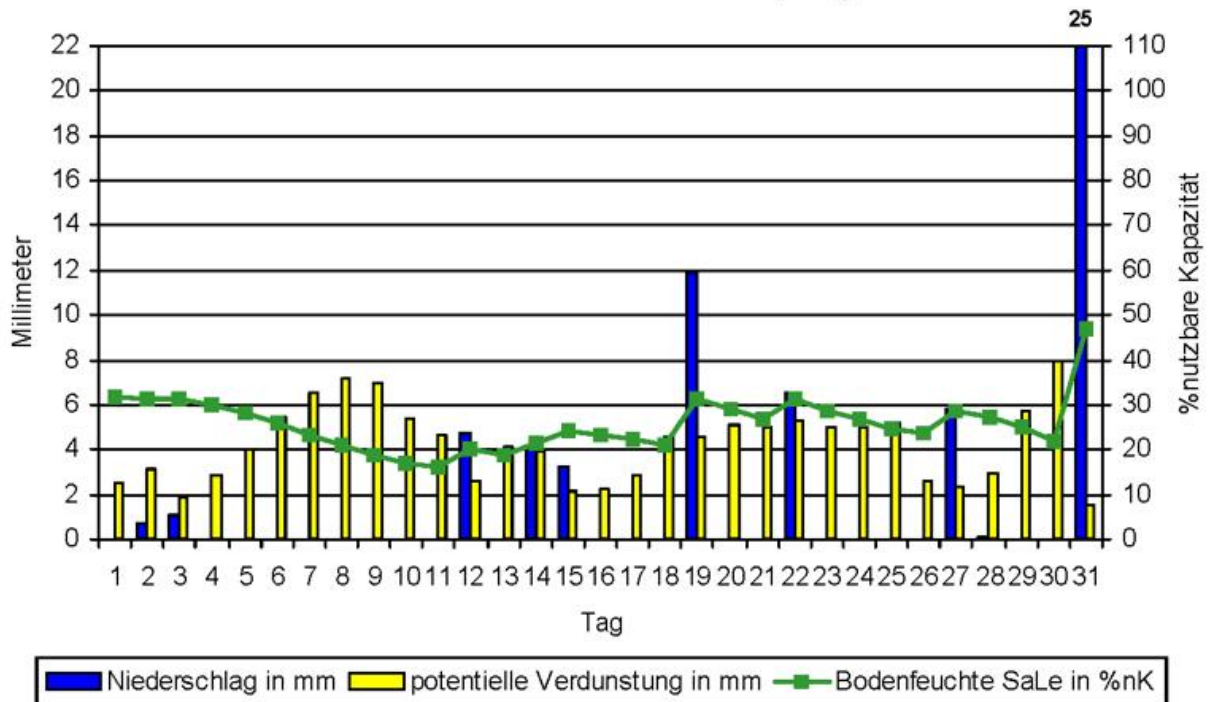
absolute Maximumtemperatur	29.9 °C
absolute Minimumtemperatur	-1.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4.2 °C
maximale Niederschlagssumme	25.3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

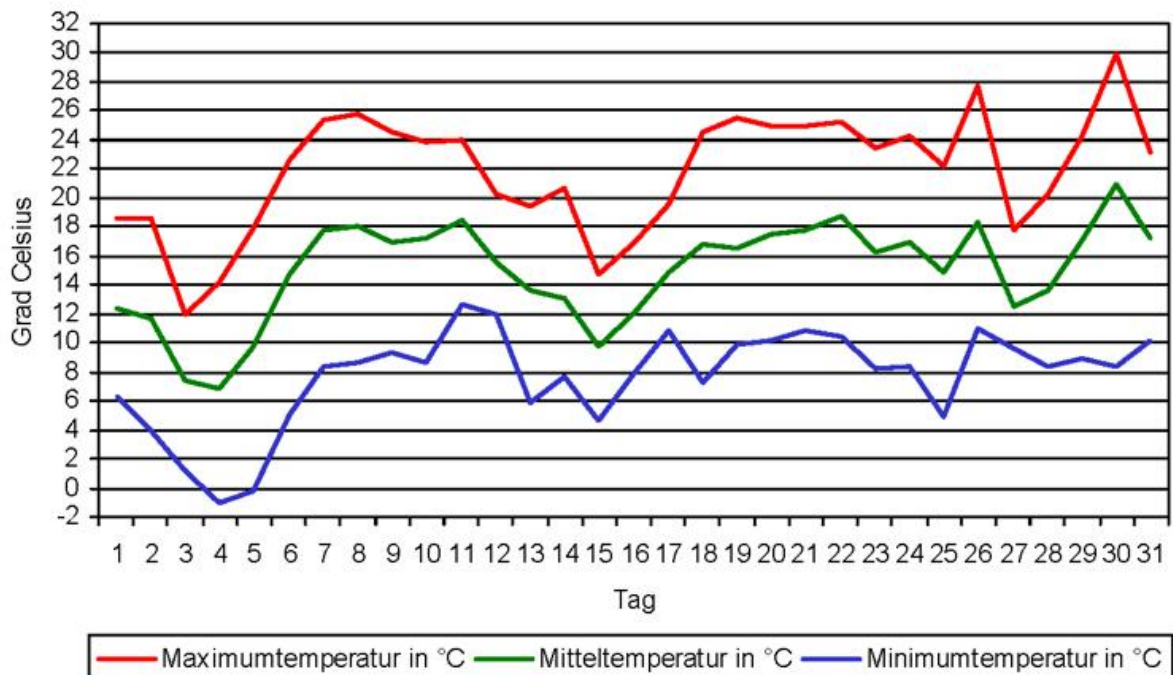
klimatische Wasserbilanz	51.4 mm
Temperatursumme über 5°C	311 °C
Temperatursumme über 0°C	466 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Pforzheim-Ispringen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2011 Station Pforzheim-Ispringen



Temperaturverlauf Mai 2011 Station Pforzheim-Ispringen



Klimawerte Mai 2011 Station Neubulach-Oberhaugstett

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	10.4	17.0	4.5	2.2			84	5.6	1640	461	1.6	2.3	43	01
02	10.8	17.3	3.2	-0.1	2.1		73	7.1	1855	521	1.8	2.8	44	02
03	5.8	10.5	-0.2	-2.3	2.2		72	3.0	1298	365	1.0	1.6	45	03
04	5.1	12.8	-2.3	-4.8			68	13.5	2573	723	1.9	2.8	43	04
05	8.3	16.5	-1.7	-5.0			58	13.3	2577	724	2.3	3.6	41	05
06	12.7	21.8	1.4	-2.7			56	12.6	2498	702	2.8	4.6	38	06
07	15.7	23.3	6.9	2.4			54	13.4	2601	731	3.1	5.5	35	07
08	15.8	23.6	7.1	1.8			43	13.5	2597	730	3.3	6.3	31	08
09	15.0	22.6	6.3	0.1			43	13.8	2621	737	2.8	5.9	29	09
10	16.3	23.6	5.7	1.2			51	9.8	2205	620	2.6	6.1	26	10
DEK	11.6	18.9	3.1	-0.7	4.3		60	105.6	22465	6313	23.3	41.4	37	DEK
11	16.2	21.7	10.7	7.4	2.2		73	2.3	1175	330	1.1	2.7	27	11
12	13.9	17.9	9.5	7.0	2.9		72	4.7	1575	443	0.8	2.0	29	12
13	12.0	19.0	4.1	-0.5			62	13.1	2561	720	1.7	3.8	27	13
14	11.8	18.8	6.7	3.6	0.4		70	6.0	1743	490	1.1	2.6	27	14
15	8.5	12.9	3.4	-0.5	2.0		75	7.4	1940	545	0.3	0.8	28	15
16	10.0	13.6	5.6	2.6			71	3.2	1366	384	0.7	1.6	28	16
17	13.2	18.0	7.4	2.1			62	3.0	1343	377	1.3	3.2	26	17
18	14.8	23.3	5.8	1.0			65	10.7	2355	662	1.9	4.8	25	18
19	14.1	23.1	7.9	3.8	10.2		78	5.8	1739	489	0.7	1.9	34	19
20	14.9	22.8	8.2	5.5	2.9		86	6.6	1860	523	0.9	1.8	36	20
DEK	12.9	19.1	6.9	3.2	20.6		71	62.8	17657	4962	10.5	25.3	29	DEK
21	15.5	22.5	8.2	5.8	0.0		74	8.1	2040	573	2.0	3.7	34	21
22	16.5	22.1	9.7	6.0	0.2		79	6.4	1844	518	1.1	2.1	33	22
23	15.2	22.5	7.0	3.4			54	13.9	2710	762	2.1	4.2	31	23
24	15.6	23.3	7.9	2.4			59	12.9	2599	730	1.9	4.1	29	24
25	14.0	21.3	4.2	-0.5			48	14.0	2731	767	2.0	4.6	27	25
26	17.2	26.7	9.5	4.5	0.0		61	11.6	2478	696	1.7	4.1	25	26
27	11.2	15.6	6.6	2.8	0.0		69	4.0	1535	431	0.8	2.0	25	27
28	11.6	17.8	4.6	0.7			64	5.6	1741	489	0.9	2.5	24	28
29	15.6	23.9	6.0	2.0			52	13.6	2690	756	2.0	5.6	22	29
30	19.9	29.1	8.3	3.1	0.1		51	13.6	2699	758	2.6	8.0	19	30
31	16.0	23.4	8.9	8.5	9.8		74	3.3	1429	402	0.3	1.1	29	31
DEK	15.3	22.6	7.4	3.5	10.1		62	107.0	24496	6883	17.4	42.0	27	DEK
GES	13.3	20.3	5.8	2.0	35.0		65	275.4	64618	18158	51.2	108.7	31	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 Neubulach-Oberhaugstett

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **13.3 °C** langjähriges Mittel **11.2 °C** Abweichung **2.1 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **35.0 mm** langjähriges Mittel **93.0 mm** Abweichung **-62 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **275.4 h** langjähriges Mittel **188.0 h** Abweichung **46 %**

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

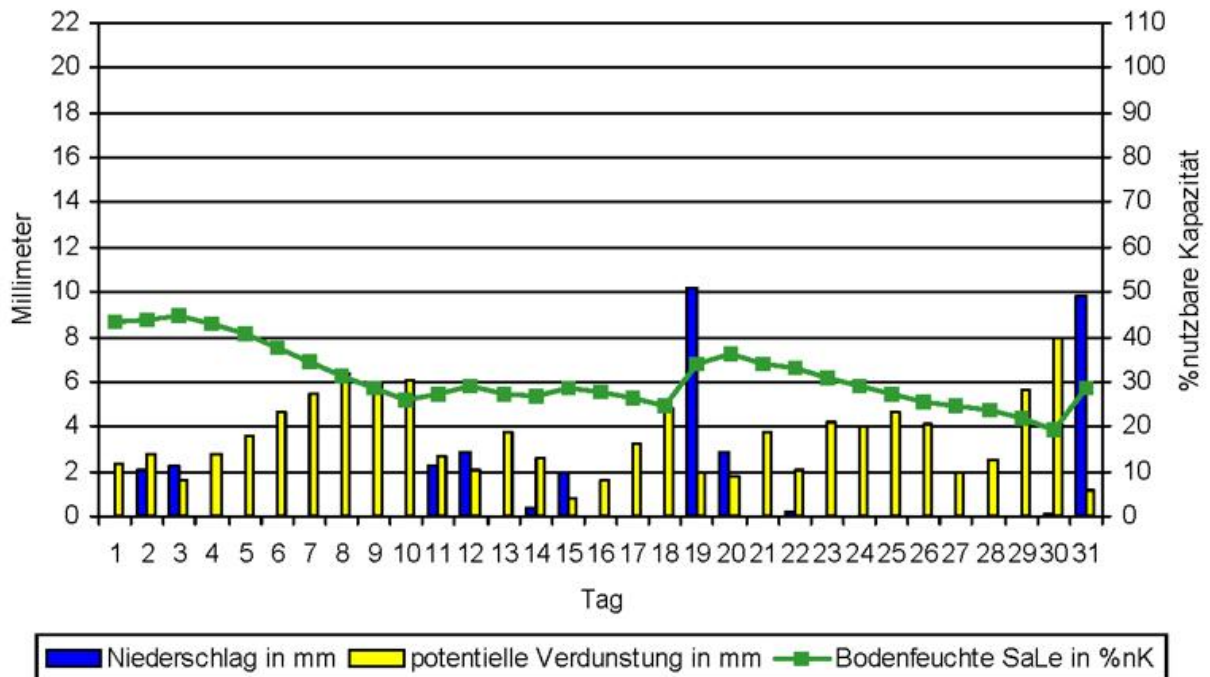
absolute Maximumtemperatur	29.1 °C
absolute Minimumtemperatur	-2.3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5.0 °C
maximale Niederschlagssumme	10.2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

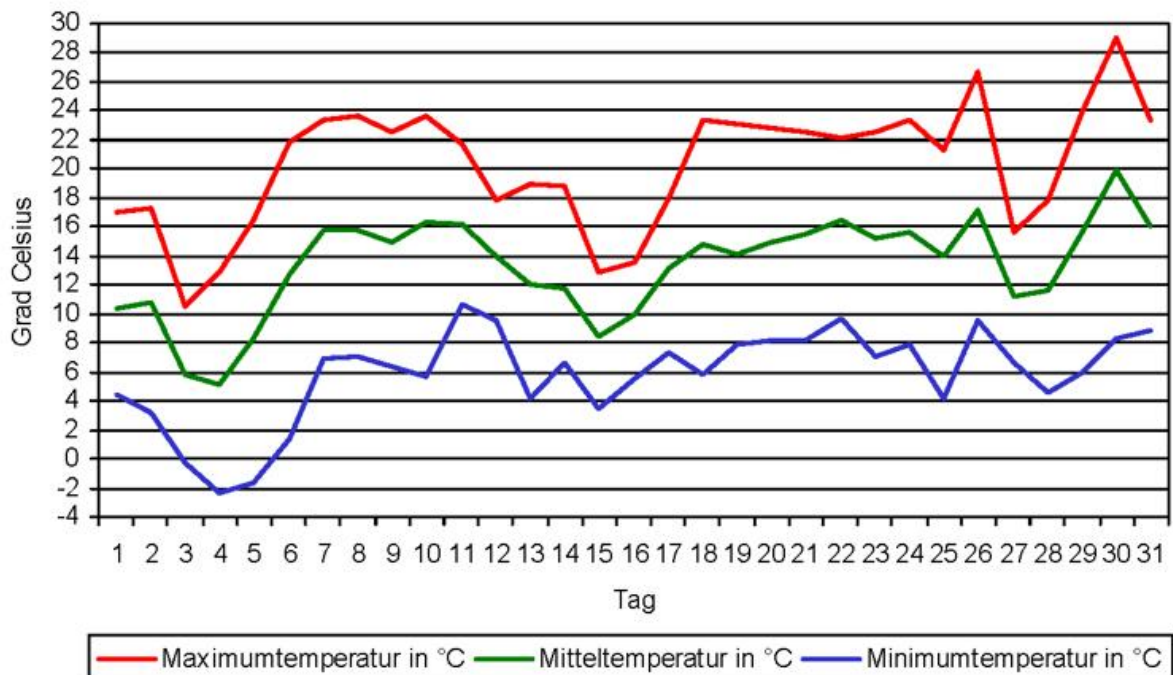
klimatische Wasserbilanz	18.8 mm
Temperatursumme über 5°C	259 °C
Temperatursumme über 0°C	414 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Neubulach-Oberhaugstett

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



Temperaturverlauf Mai 2011 Station Neubulach-Oberhaugstett



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

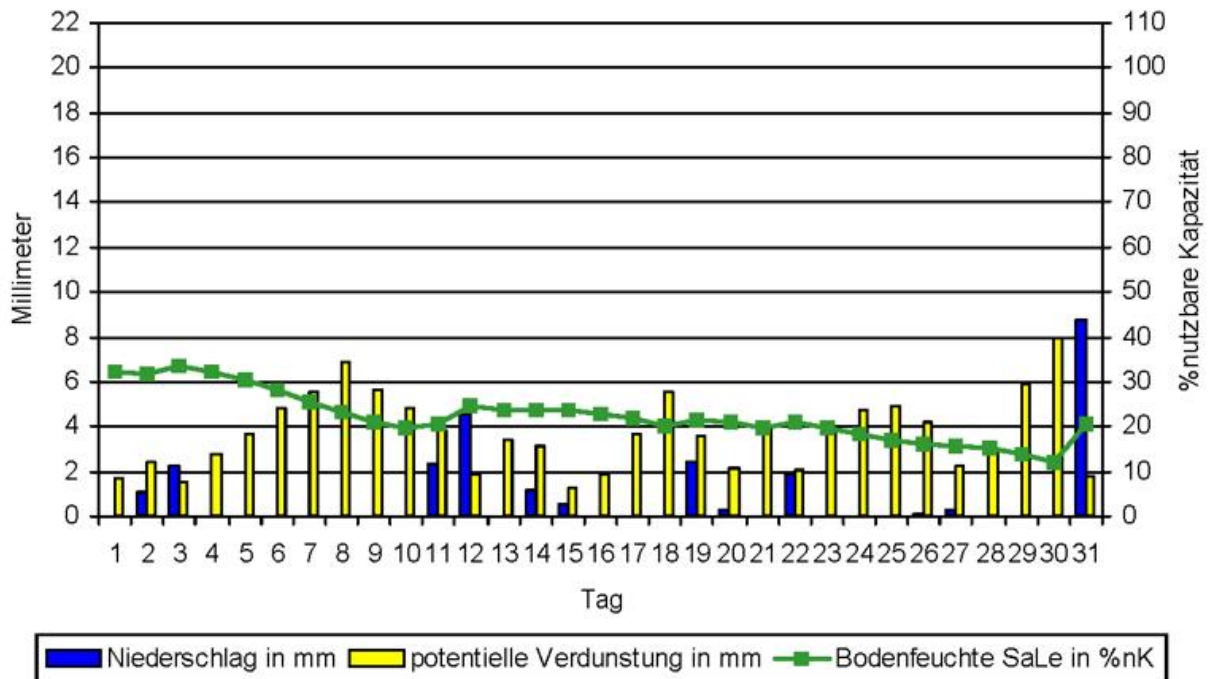
absolute Maximumtemperatur	29.4 °C
absolute Minimumtemperatur	-2.2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5.5 °C
maximale Niederschlagssumme	8.8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

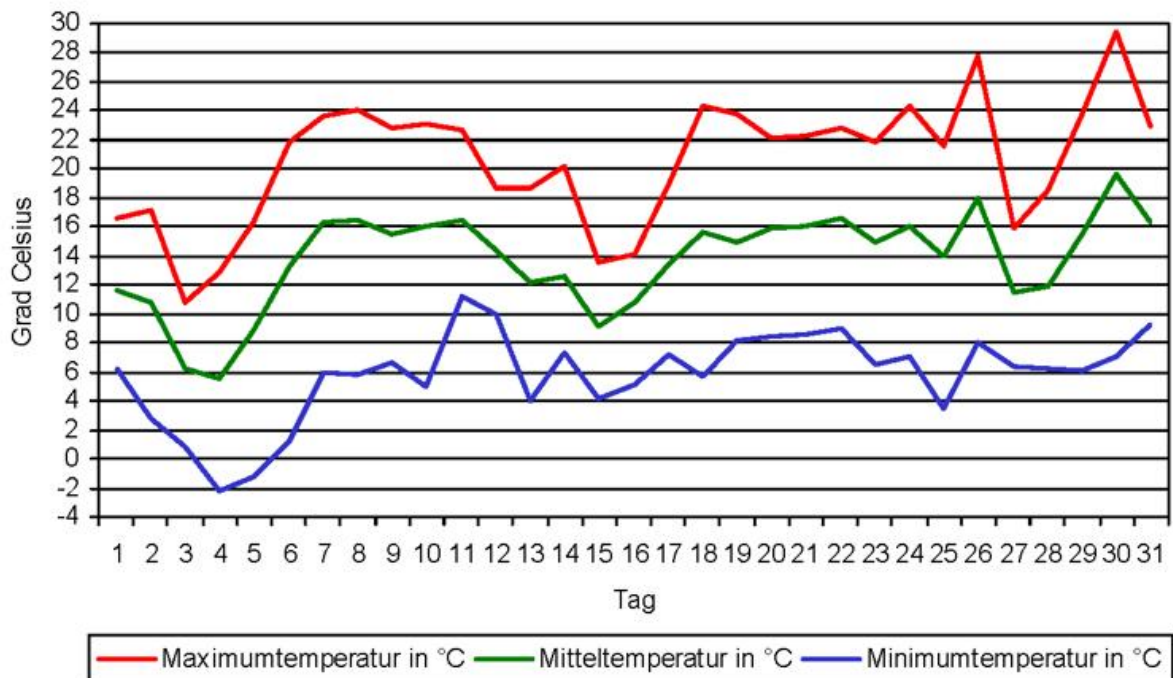
klimatische Wasserbilanz	14.1 mm
Temperatursumme über 5°C	272 °C
Temperatursumme über 0°C	427 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Renningen-Ihinger Hof

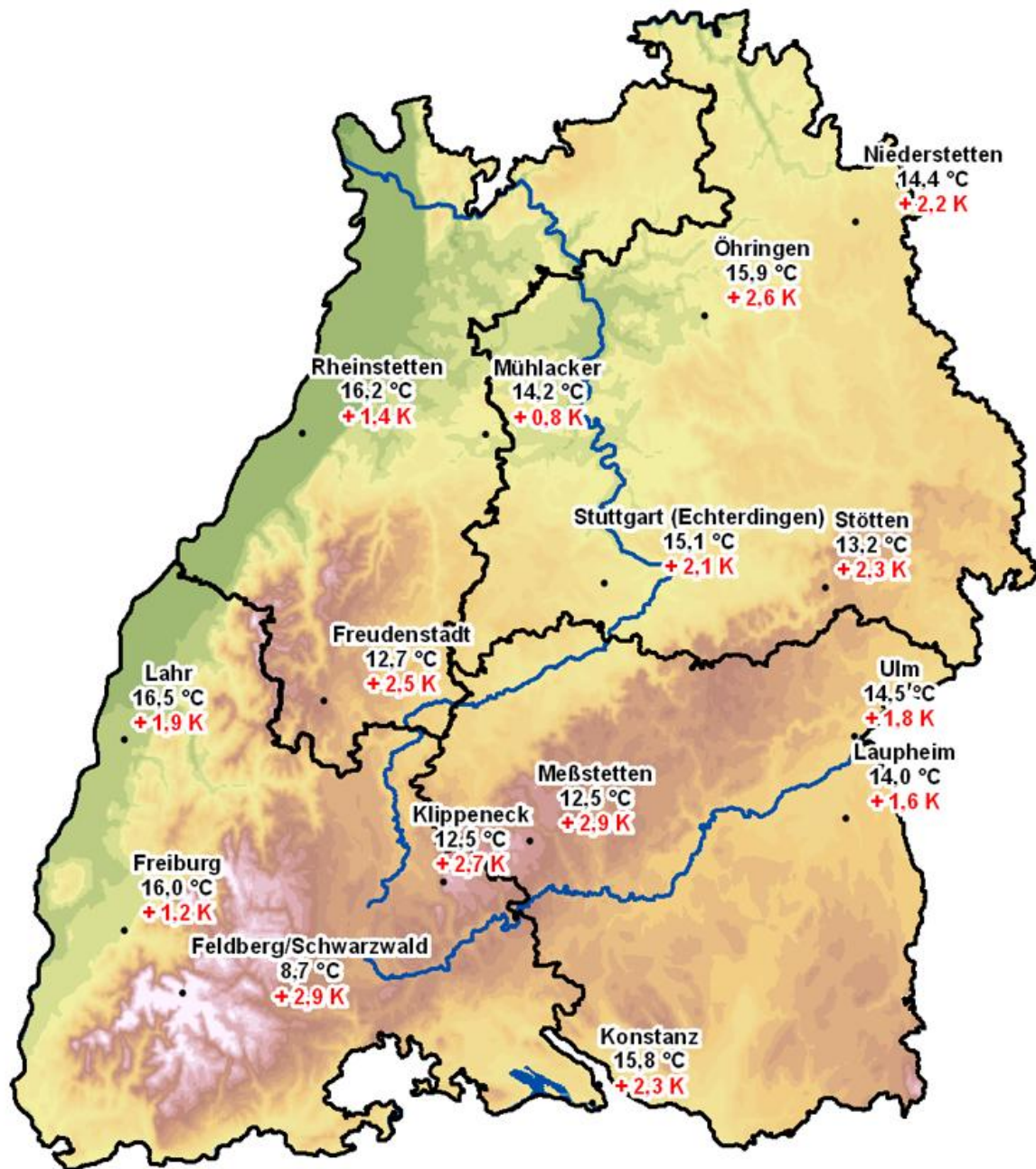
Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2011 Station Renningen-Ihinger Hof



Temperaturverlauf Mai 2011 Station Renningen-Ihinger Hof

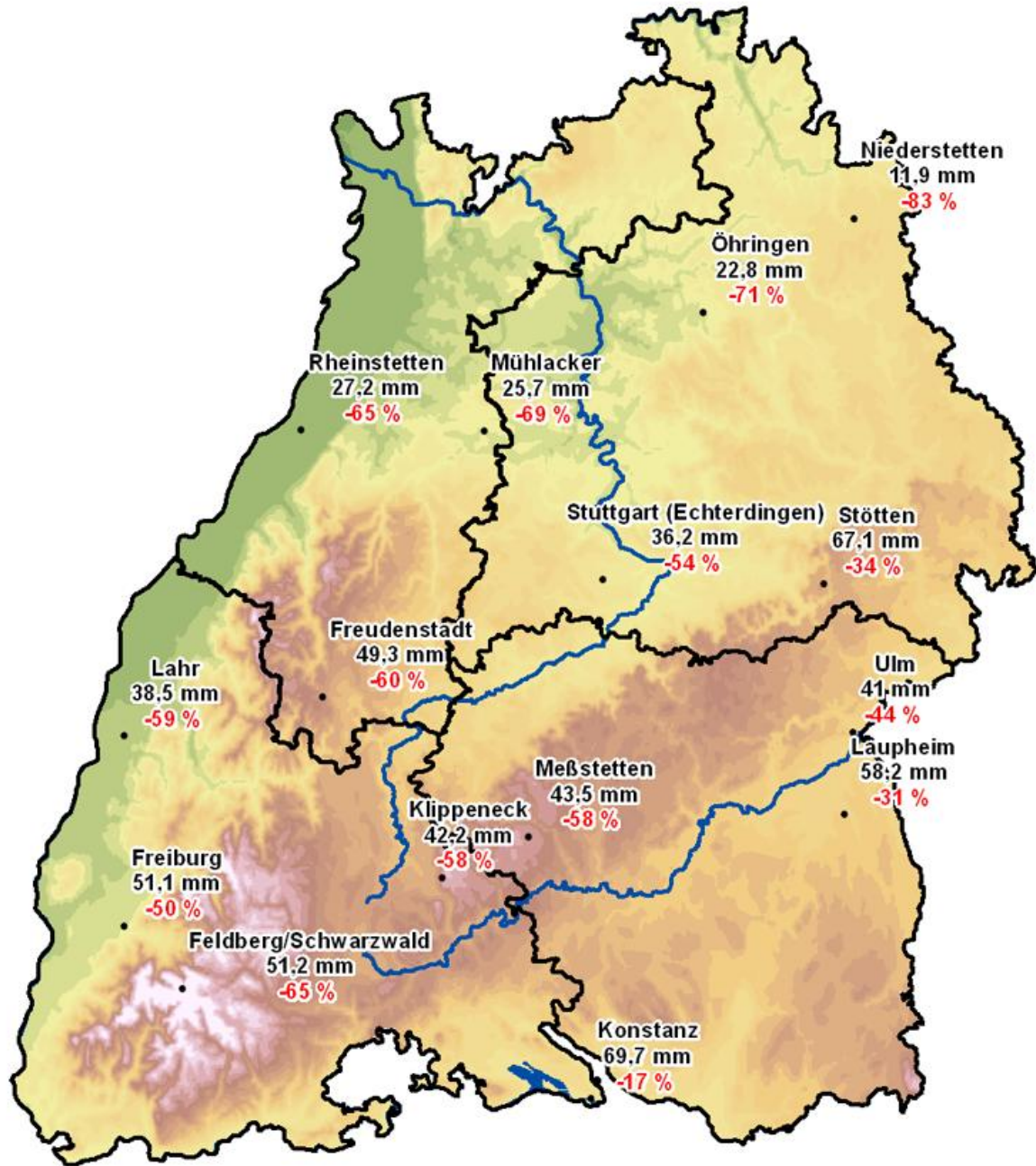


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Mai 2011



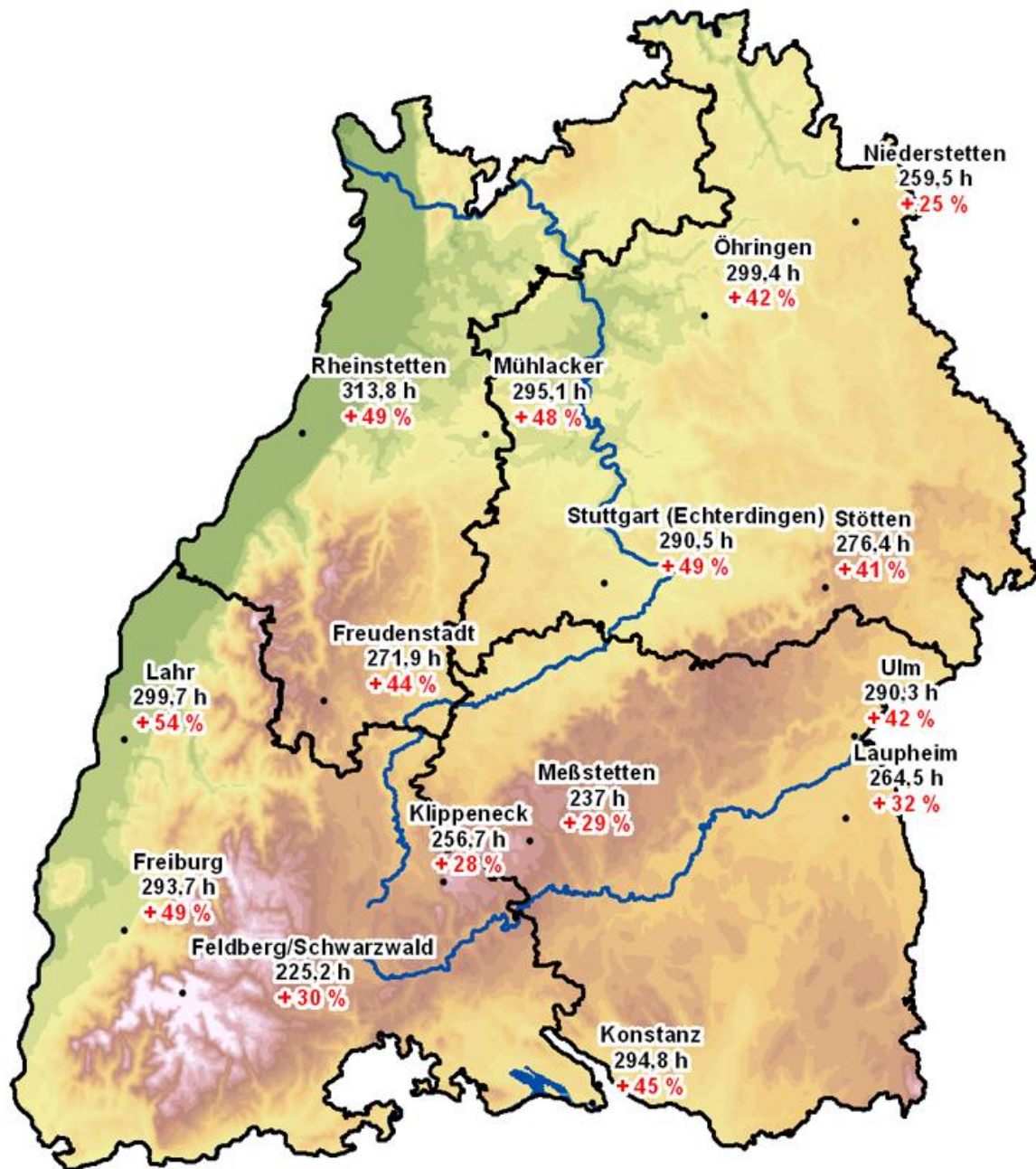
(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

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	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- / 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