



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

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

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

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite
Inhaltsübersicht	3
Witterungsverlauf	4
Auswertungen Station Öhringen	5
Auswertungen Station Freiburg	8
Auswertungen Station Feldberg/Schwarzwald	11
Auswertungen Station Heidelberg	14
Auswertungen Station Obersulm-Willsbach	17
Auswertungen Station Sachsenheim	20
Auswertungen Station Stuttgart (Neckartal)	23
Auswertungen Station Rheinau-Memprechtshofen	26
Auswertungen Station Müllheim	29
Auswertungen Station Friedrichshafen-Unterraderach	32
Kartenmaterial	35
phänologische Daten	38

Mild, sonnig und trocken zeigte sich der März in Baden-Württemberg. Hochdruckeinfluss sorgte in der ersten Monatshälfte für niederschlagsfreies und sonniges Wetter. Dabei strömte recht trockene Luft von Osten heran, so dass es anfangs starke Wechselfröste gab. Tagsüber erwärmte sich die Luft auf angenehme 10 bis 15 Grad. Nachts wurde dagegen verbreitet leichter Frost bis minus 5 Grad, in einzelnen Regionen mäßiger Frost bis minus 9 Grad gemessen. Da - außer in Hochlagen von Schwarzwald und Schwäbischer Alb - kein Schnee mehr lag, konnte der Frost zumindest nachts noch einige Zentimeter tief in die Böden eindringen. Somit waren in der Frühe die Böden tragfähig und befahrbar für die Frühjahrsdüngung. Weniger gut verkraftet wurden die Wechselfröste von den Winterungen. Abgehobene Bestände mussten dann in manchen Regionen wieder angewalzt werden. Zwar erwachte die Vegetation so langsam, aber richtig in Schwung kam sie nicht - trotz täglichem Sonnenschein von 6 bis 10 Stunden. Vor allem die landwirtschaftlichen Kulturen stagnierten in ihrer Entwicklung. Schuld waren die nächtlichen Kahlfröste und der fehlende Niederschlag. Nur im warmen Rheintal öffneten die Salweiden in der ersten Märzdekade ihre Blüten. Die Waldbrandgefahr stieg aufgrund des noch fehlenden Grüns vorübergehend an. Zur Monatsmitte wurde mit einer südlichen Strömung wärmere Luft nach Baden-Württemberg geführt, so dass an einzelnen Stationen erstmals die 20-Grad-Marke überschritten wurde. Gleichzeitig schaufelte ein Tief über dem Alpenraum feuchte Luftmassen heran und brachte den sehnlich erwarteten Regen. Vom 12. bis 19. März gab es landesweit tägliche Niederschläge. Die größte Tagessumme wurde in Leutkirch-Herlazhofen mit 27,3 Liter pro Quadratmeter gemessen. Starke Bewölkung dämpfte die Tageshöchsttemperaturen, aber auch die nächtliche Ausstrahlung. Frost war somit kaum noch ein Thema. Die Vegetation bekam einen Schub nach vorn. Verbreitet blühte die Forsythie, die Stachelbeeren zeigten erstes zartes Grün und auch der Raps stand in der Knospenbildung. In der dritten Märzdekade übernahm wieder ein Hochdruckgebiet die Vorherrschaft. Nur anfangs kühlte sich die Luft in den klaren Nächten bis unter den Gefrierpunkt ab, dann stiegen die Temperaturen kontinuierlich an. Tagsüber wurden Werte zwischen 15 Grad in höheren Lagen und knapp 23 Grad im Flachland erreicht. Sonnenschein von 11 Stunden war keine Seltenheit. Nach Abtrocknung der Böden nutzten viele Landwirte die günstigen Bedingungen zur Aussaat von Sommergetreide oder für die erste Rübenbestellung. Ende des Monats brachten Tiefausläufer nochmals einige Niederschläge, die den frisch gesäten Sommerungen zu Gute kamen.

Die Monatsmitteltemperatur März 2011 betrug 5,9 Grad. Wie schon die beiden Vormonate, fiel auch der März im Vergleich zum langjährigen Mittel um 2,0 Grad zu warm aus. Die Abweichungen waren an allen Stationen positiv und ähnlich groß. Man muss schon einige Jahre zurückschauen, bis 1994, um einen ähnlich warmen März zu finden. Auch der Niederschlag, der Parameter mit der größten Variabilität, zeigte eine große Homogenität in der Fläche. Die Monatssumme für März betrug 25,8 Liter pro Quadratmeter und erreichte somit nur 40 Prozent vom Klimanormalwert. Allerdings gab es in den letzten Jahrzehnten immer wieder solch trockene Märzmonate. Nutzer von Solaranlagen wird es gefreut haben - in allen Gebieten wurde 30 bis örtlich 110 Prozent mehr an Sonne als üblich registriert.

Klimawerte März 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	4.2	10.1	0.2	-4.7			71	9.2	1022	280	1.2	1.2	99	01
02	4.0	9.9	-0.3	-3.8			43	9.9	1146	314	2.0	2.2	97	02
03	1.7	6.5	-1.4	-3.5			62	7.6	933	256	1.1	1.2	95	03
04	3.0	10.6	-2.3	-5.1			73	9.9	1120	307	1.3	1.4	94	04
05	3.3	11.3	-3.4	-6.9			72	9.6	1114	305	1.7	1.7	92	05
06	0.4	5.5	-3.1	-7.1			72	1.6	599	164	0.9	0.9	91	06
07	2.0	8.0	-2.8	-5.1			40	10.3	1278	350	1.8	1.9	90	07
08	3.8	12.5	-3.5	-7.0			54	10.1	1141	313	1.9	1.9	88	08
09	7.4	14.3	-0.5	-4.7	0.7		65	7.8	1010	277	1.9	1.9	86	09
10	8.9	12.7	7.3	5.7	0.0		63	4.0	742	203	1.7	1.7	85	10
DEK	3.9	10.1	-1.0	-4.2	0.7		62	80.0	10105	2769	15.4	15.9	92	DEK
11	8.5	11.4	1.2	-2.5	0.0		62	0.0	359	98	1.6	1.6	83	11
12	9.2	17.9	1.0	-2.6			56	7.2	1067	292	3.1	3.1	80	12
13	10.5	14.8	7.0	4.4	0.1		64	0.1	480	132	1.9	1.9	78	13
14	10.3	15.8	7.2	4.3	0.3		78	1.0	609	167	1.5	1.5	77	14
15	12.6	19.3	6.4	3.9			61	10.2	1272	349	3.1	3.2	74	15
16	9.4	13.0	6.6	4.9	2.8		79	0.0	446	122	1.2	1.2	75	16
17	7.1	8.3	5.6	5.3	3.4		94	0.0	91	25	0.2	0.2	79	17
18	5.7	6.5	4.4	3.5	0.0		86	0.0	114	31	0.4	0.4	78	18
19	5.2	9.5	-0.9	-4.8	3.0		72	2.9	706	193	1.3	1.3	80	19
20	4.3	11.8	-2.2	-6.9			61	11.1	1488	408	2.1	2.1	78	20
DEK	8.3	12.8	3.6	1.0	9.6		71	32.5	6632	1817	16.4	16.5	78	DEK
21	5.6	12.9	-1.3	-5.6			57	11.2	1460	400	2.1	2.1	76	21
22	7.2	16.8	-0.9	-5.2			55	10.9	1437	394	3.0	3.1	73	22
23	9.1	17.4	0.8	-3.0			61	11.2	1431	392	2.7	2.7	70	23
24	10.9	18.9	4.0	-0.1			60	11.1	1400	384	3.1	3.2	67	24
25	11.0	18.7	1.8	-1.4			57	10.5	1257	344	2.7	2.9	64	25
26	9.1	13.7	5.7	2.0			65	0.7	776	213	1.5	1.6	63	26
27	8.4	14.2	2.8	0.6			69	2.5	910	249	1.5	1.7	61	27
28	7.7	15.2	1.0	-1.3	0.0		73	6.2	1108	304	1.6	1.8	60	28
29	8.7	17.4	0.0	-3.4			65	11.2	1478	405	2.6	3.0	57	29
30	9.8	15.7	2.7	-1.2	0.0		72	5.7	1031	282	1.3	1.5	56	30
31	11.3	14.4	8.1	5.3	7.3		87	0.3	420	115	0.2	0.3	63	31
DEK	9.0	15.9	2.2	-1.2	7.3		66	81.5	12708	3482	22.3	23.9	64	DEK
GES	7.1	13.1	1.7	-1.5	17.6		66	194.0	29445	8068	54.1	56.3	78	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 März 2011 Station Öhringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7.1 °C	langjähriges Mittel	5.3 °C	Abweichung	1.8 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	17.6 mm	langjähriges Mittel	66.0 mm	Abweichung	-73 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	194.0 h	langjähriges Mittel	122.0 h	Abweichung	59 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	12
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	21
über 1 Millimeter Niederschlag	4
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

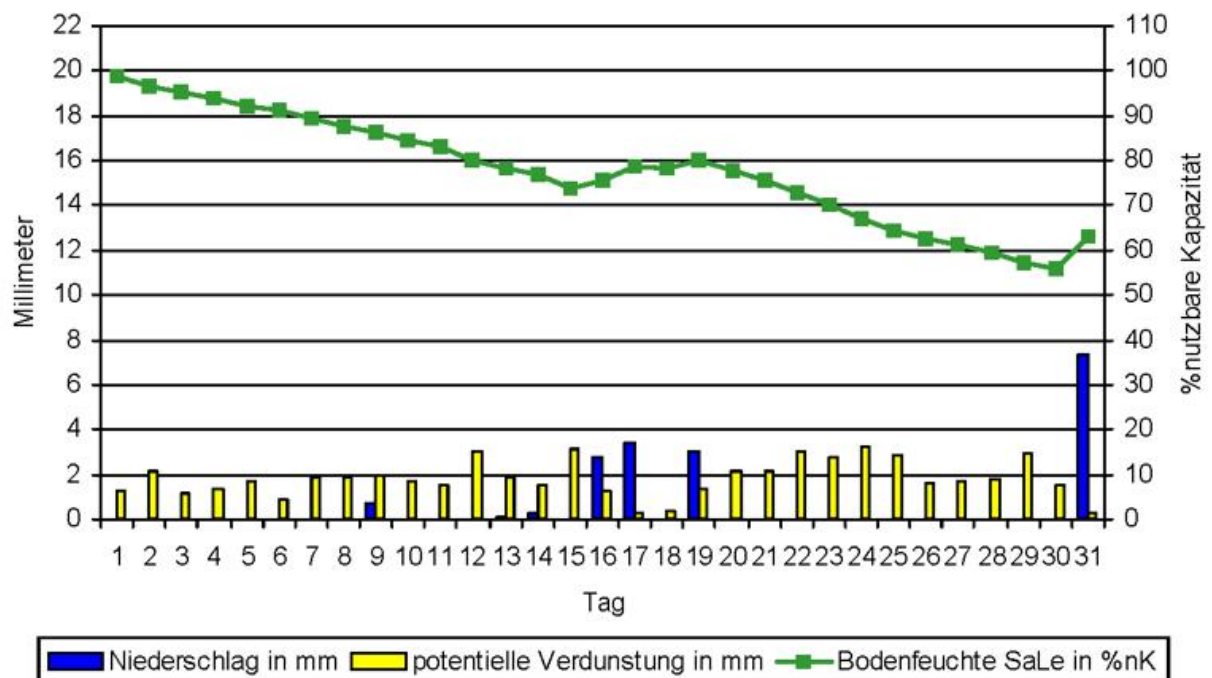
absolute Maximumtemperatur	19.3 °C
absolute Minimumtemperatur	-3.5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7.1 °C
maximale Niederschlagssumme	7.3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

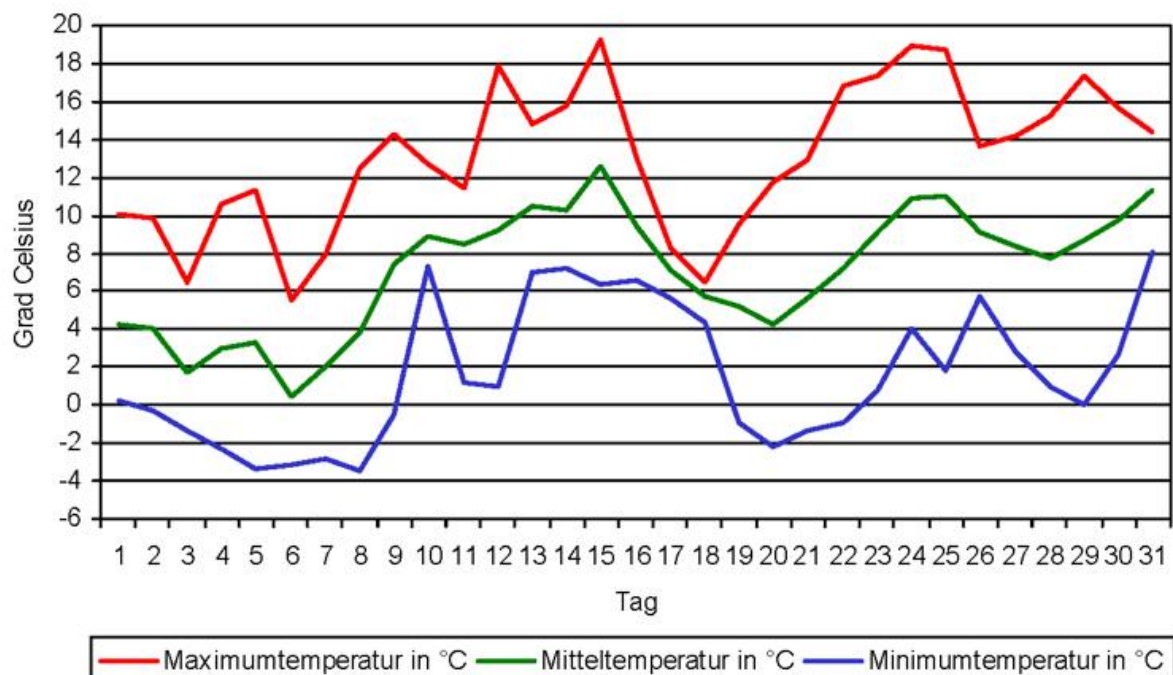
klimatische Wasserbilanz	2.8 mm
Temperatursumme über 5°C	84 °C
Temperatursumme über 0°C	220 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2011 Station Öhringen

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



**Temperaturverlauf
März 2011 Station Öhringen**



Klimawerte März 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	6.4	12.3	-0.2	-2.6			70	9.4	1228	336	1.5	1.7	102	01
02	5.0	11.5	-2.9	-6.4			49	10.0	1351	370	2.2	2.4	99	02
03	2.7	7.5	-4.4	-7.7			62	9.9	1262	346	1.0	1.1	98	03
04	1.1	8.7	-5.5	-8.1			82	9.7	1265	347	1.0	1.0	97	04
05	2.3	10.8	-5.4	-7.8			81	9.8	1279	350	1.2	1.2	96	05
06	1.3	6.5	-3.9	-6.5			75	3.6	735	201	0.8	0.9	95	06
07	5.6	12.2	-1.2	-5.2			32	10.3	1506	413	2.3	2.4	93	07
08	5.0	13.9	-5.1	-7.7			63	10.0	1326	363	1.9	1.9	91	08
09	10.3	15.1	4.5	1.4			49	8.8	1348	369	2.0	2.1	89	09
10	10.1	13.2	8.1	6.2			61	2.5	791	217	1.6	1.6	87	10
DEK	5.0	11.2	-1.6	-4.4			62	84.0	12091	3313	15.5	16.3	95	DEK
11	8.8	13.2	0.6	-3.5			62	4.9	1071	293	1.7	1.7	85	11
12	7.0	15.1	-2.6	-5.5			71	6.7	1099	301	1.8	1.8	83	12
13	8.8	10.7	6.6	5.3	0.8		89	0.0	280	77	0.5	0.5	84	13
14	10.7	17.2	4.8	0.7			79	6.1	1193	327	2.1	2.1	82	14
15	10.1	19.0	1.0	-2.4			73	5.8	1121	307	1.8	1.8	80	15
16	9.4	14.2	4.5	2.2	3.5		86	0.0	381	104	0.9	0.9	82	16
17	7.2	8.5	6.0	6.0	7.2		97	0.0	118	32	0.1	0.1	90	17
18	7.6	9.3	6.5	5.7	0.9		75	0.0	392	107	0.8	0.8	90	18
19	6.0	8.7	-1.0	-4.0	10.1		84	0.3	477	131	0.9	0.9	99	19
20	4.5	12.8	-2.7	-6.0			66	10.4	1731	474	2.1	2.2	97	20
DEK	8.0	12.9	2.4	-0.2	22.5		78	34.2	7863	2154	12.8	12.9	87	DEK
21	6.9	14.4	-1.7	-5.5			50	11.2	1749	479	2.5	2.6	94	21
22	7.0	15.5	-1.9	-5.8			62	11.2	1657	454	2.2	2.3	92	22
23	8.5	18.2	-2.5	-5.6			66	11.2	1746	478	2.6	2.6	89	23
24	9.9	19.0	-0.5	-3.4			71	11.0	1714	470	2.7	2.7	86	24
25	11.6	21.4	1.5	-1.6			60	11.2	1759	482	4.1	4.1	82	25
26	12.1	17.0	5.8	1.8	0.0		50	1.5	828	227	2.2	2.2	80	26
27	9.5	15.0	6.5	4.8	11.1		88	1.2	712	195	1.2	1.2	90	27
28	10.9	15.8	4.5	1.3	2.2		84	3.8	1104	302	1.5	1.5	91	28
29	9.4	18.2	1.2	-1.2			71	11.0	1830	501	2.7	2.7	88	29
30	11.9	16.1	4.8	2.0	0.6		68	2.2	1020	279	1.8	1.8	87	30
31	12.7	14.3	11.1	9.7	6.7		79	0.4	492	135	0.4	0.4	93	31
DEK	10.0	16.8	2.6	-0.3	20.6		68	75.9	14611	4003	23.8	24.2	88	DEK
GES	7.8	13.7	1.2	-1.6	43.1		70	194.1	34565	9471	52.1	53.4	90	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 März 2011 Station Freiburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7.8 °C	langjähriges Mittel	7.2 °C	Abweichung	0.6 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	43.1 mm	langjähriges Mittel	58.0 mm	Abweichung	-26 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	194.1 h	langjähriges Mittel	121.0 h	Abweichung	60 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	15
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	19
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

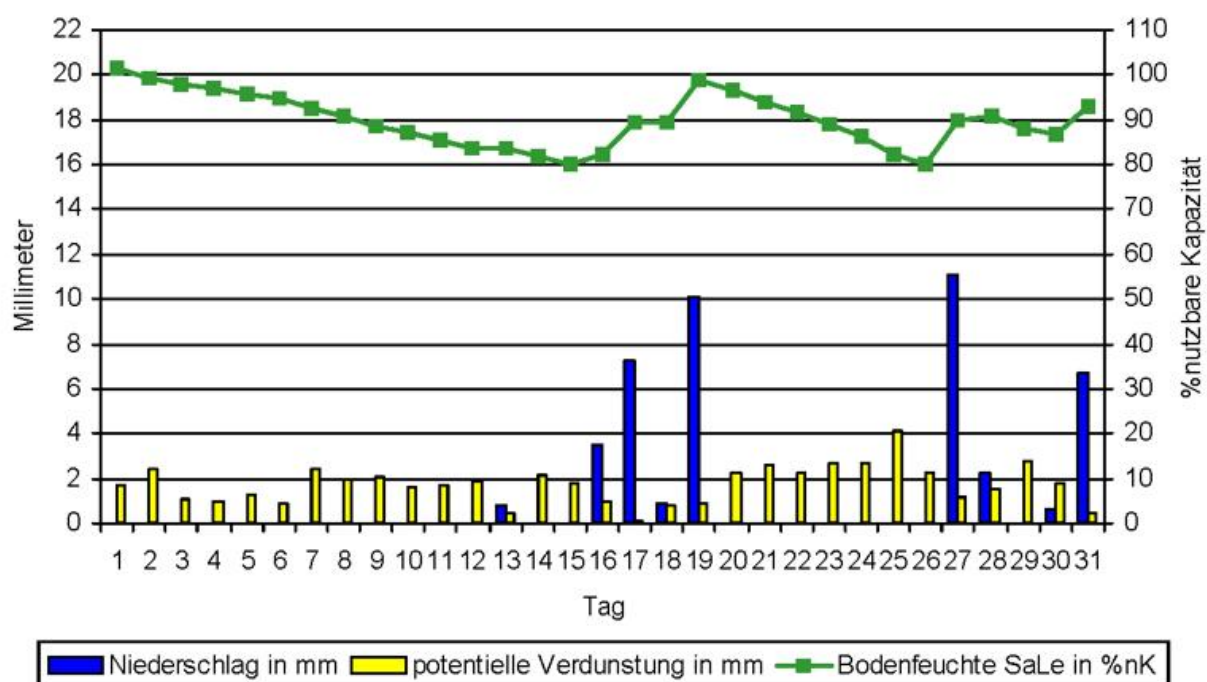
absolute Maximumtemperatur	21.4 °C
absolute Minimumtemperatur	-5.5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8.1 °C
maximale Niederschlagssumme	11.1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

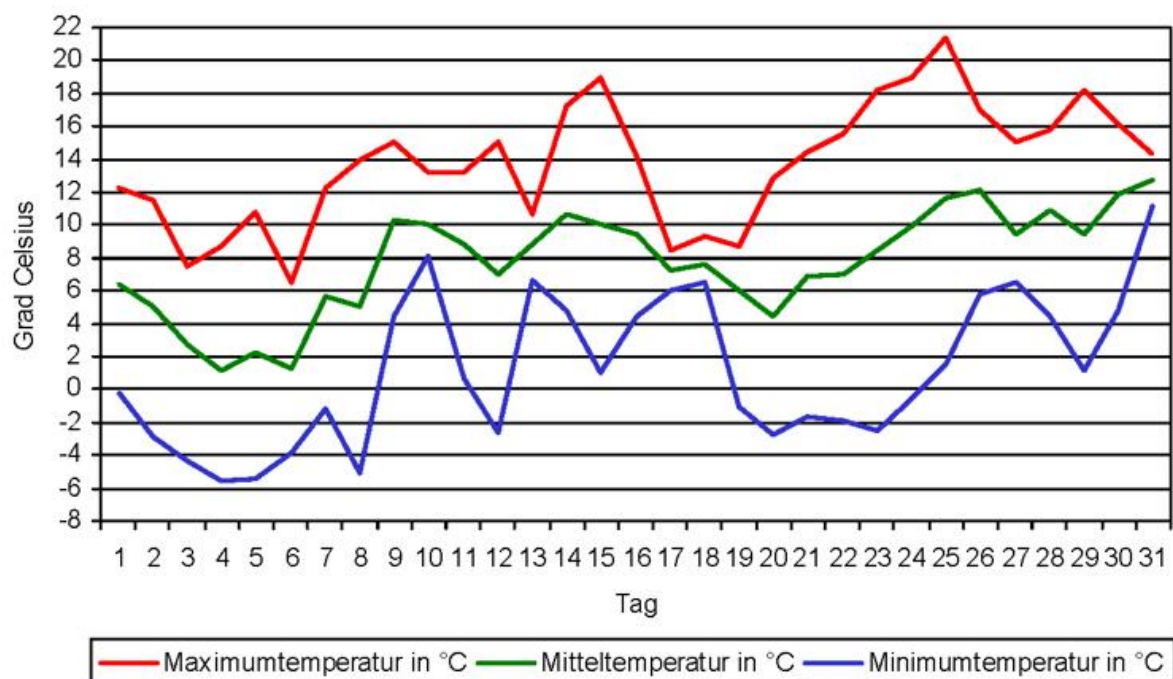
klimatestische Wasserbilanz	32.8 mm
Temperatursumme über 5°C	98 °C
Temperatursumme über 0°C	240 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2011 Station Freiburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
März 2011 Station Freiburg



Temperaturverlauf
März 2011 Station Freiburg



Klimawerte März 2011 Station Feldberg/Schwarzwald

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-3.5	-1.3	-7.5	-7.3		34	99	8.1	1383	379	0.0	0.0	104	01
02	-6.0	-1.9	-8.5	-8.8		34	71	10.1	1397	383	0.6	0.7	103	02
03	-6.7	-3.3	-10.0	-10.2		34	95	7.9	1267	347	0.2	0.2	103	03
04	1.3	3.2	-1.9	-6.0		32	57	10.3	1437	394	0.7	0.8	102	04
05	-0.4	1.8	-3.3	-4.6		30	63	10.3	1457	399	0.5	0.5	102	05
06	-3.1	1.1	-8.9	-9.4		30	69	10.4	1520	416	0.5	0.5	101	06
07	-5.4	2.0	-9.4	-10.3		29	56	10.4	1521	417	0.7	0.8	101	07
08	0.9	3.1	-1.2	-4.1		28	78	10.4	1431	392	0.5	0.5	100	08
09	0.5	3.5	-2.6	-4.8		27	74	9.5	1411	387	0.6	0.6	99	09
10	-0.6	0.3	-1.7	-1.7	0.1	26	99	0.2	441	121	0.0	0.0	99	10
DEK	-2.3	0.9	-5.5	-6.7	0.1		76	87.6	13265	3635	4.2	4.6	102	DEK
11	-0.4	3.3	-2.5	-3.8		25	85	5.5	1186	325	0.3	0.4	99	11
12	4.3	6.7	1.6	-2.0		25	48	7.1	1176	322	1.0	1.1	98	12
13	3.3	4.8	0.9	0.1	1.1	23	67	0.0	332	91	1.0	1.0	98	13
14	3.0	5.4	0.7	0.4	0.2	22	91	1.6	828	227	0.2	0.2	98	14
15	5.7	8.4	3.7	0.7		20	61	8.8	1411	387	1.1	1.2	97	15
16	4.9	7.9	2.3	1.7	5.0	18	73	0.0	474	130	0.8	0.9	101	16
17	0.7	2.3	-0.5	-0.1	7.2	12	100	0.0	430	118	0.0	0.0	104	17
18	-1.6	-0.1	-2.9	-2.4	0.8	13	100	0.3	938	257	0.0	0.0	104	18
19	-2.6	-0.5	-5.5	-5.8	5.9	16	99	0.0	710	195	0.0	0.0	104	19
20	-4.3	-1.4	-7.0	-7.0		17	84	10.7	1803	494	0.3	0.3	104	20
DEK	1.3	3.7	-0.9	-1.8	20.2		81	34.0	9288	2545	4.7	5.0	101	DEK
21	-2.8	1.0	-5.8	-6.7		16	69	11.2	1813	497	0.8	0.9	103	21
22	1.1	5.2	-3.0	-5.2		15	48	11.2	1718	471	1.2	1.4	101	22
23	3.7	7.5	1.0	-1.0		15	59	11.3	1853	508	1.1	1.2	100	23
24	6.1	9.4	2.7	-1.1		14	42	11.3	1839	504	1.4	1.5	99	24
25	6.8	9.6	4.5	-0.5		14	48	11.3	1781	488	1.5	1.6	97	25
26	3.5	5.1	1.5	-1.1	0.0	13	70	2.6	953	261	0.7	0.7	96	26
27	2.5	4.6	0.3	0.1	6.5	12	97	0.5	728	199	0.1	0.1	103	27
28	2.5	4.3	1.7	-1.4	1.0	11	99	0.8	753	206	0.0	0.0	104	28
29	4.2	6.2	1.9	-4.1		10	72	7.4	1451	398	0.4	0.4	103	29
30	2.3	4.8	0.9	0.2	2.9	0	100	0.1	605	166	0.0	0.0	104	30
31	3.3	5.3	1.2	0.8	13.3	0	100	0.0	451	124	0.0	0.0	104	31
DEK	3.0	5.7	0.6	-1.8	23.7		73	67.7	13945	3821	7.2	7.8	101	DEK
GES	0.7	3.5	-1.8	-3.4	44.0		77	189.3	36498	10000	16.1	17.4	101	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 März 2011 Station Feldberg/Schwarzwald

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	0.7 °C	langjähriges Mittel	-1.2 °C	Abweichung	1.9 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	44.0 mm	langjähriges Mittel	121.0 mm	Abweichung	-64 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	189.3 h	langjähriges Mittel	112.0 h	Abweichung	69 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	6
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	17
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	24
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	29

Extremwerte

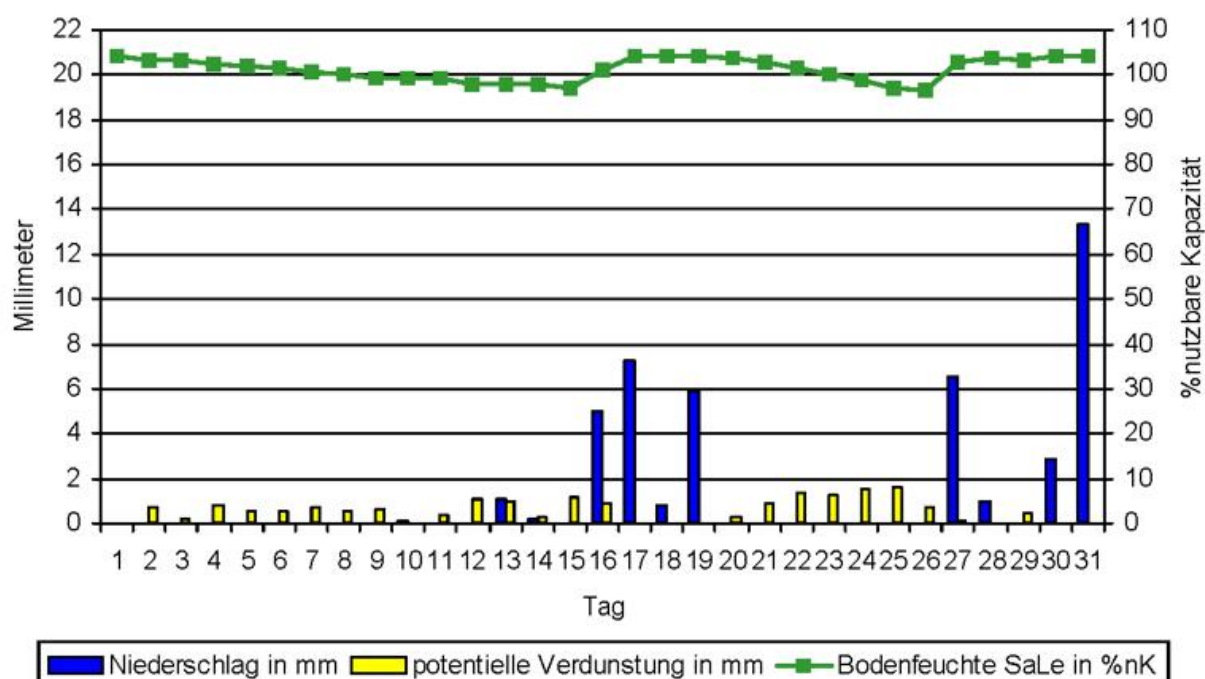
absolute Maximumtemperatur	9.6 °C
absolute Minimumtemperatur	-10.0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-10.3 °C
maximale Niederschlagssumme	13.3 mm
maximale Schneedecke	34 cm

Monatssummen

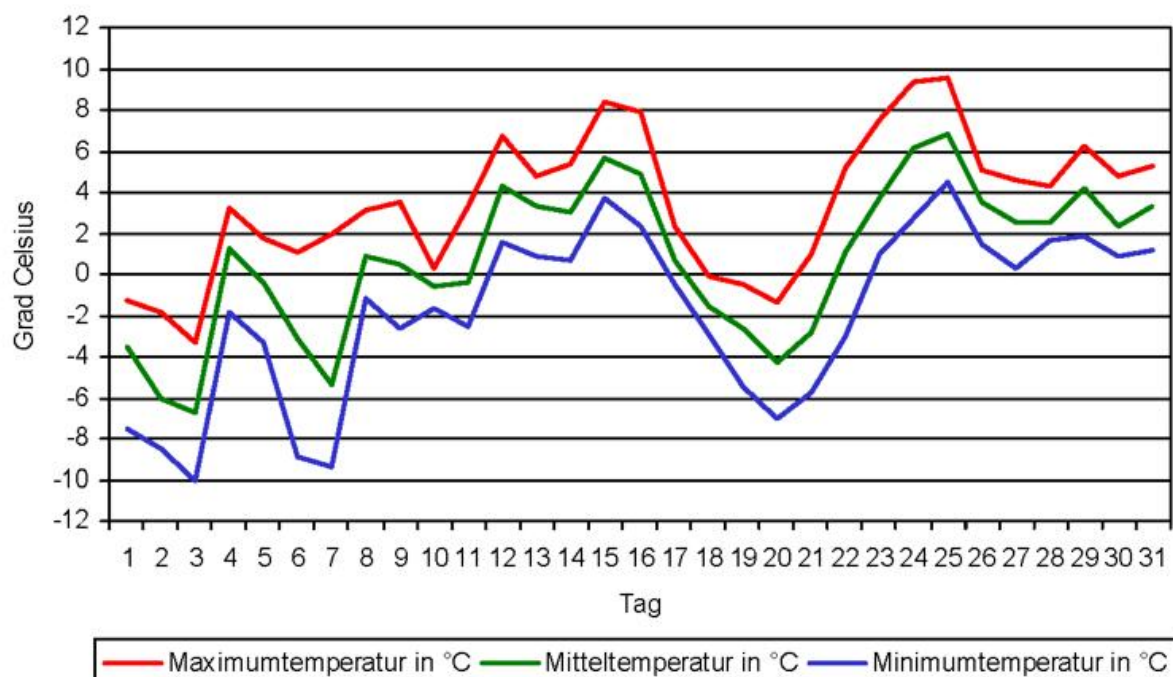
klimatestische Wasserbilanz	41.3 mm
Temperatursumme über 5°C	4 °C
Temperatursumme über 0°C	61 °C
Temperatursumme unter 0°C	-37 °C

Diagramme März 2011 Station Feldberg/Schwarzwald

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



Temperaturverlauf März 2011 Station Feldberg/Schwarzwald



Klimawerte März 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	7.0	13.4	0.4	-2.7			58	9.9	1321	362	2.1	2.3	100	01
02	6.8	11.4	3.5	-0.5			30	10.2	1359	372	2.3	2.5	98	02
03	4.0	8.3	1.1	-3.0			50	8.8	1272	349	1.5	1.5	96	03
04	4.5	11.7	-1.5	-4.4			65	10.2	1398	383	1.4	1.5	95	04
05	4.0	11.5	-2.6	-5.7			69	9.2	1340	367	1.7	1.8	93	05
06	2.1	8.2	-2.8	-5.9			65	6.0	1088	298	1.3	1.3	92	06
07	4.6	8.6	1.2	-2.7			27	10.6	1474	404	2.1	2.1	90	07
08	6.2	13.2	1.1	-1.6			43	10.1	1468	402	2.0	2.0	88	08
09	9.4	14.5	4.0	0.5	0.1		55	5.3	1069	293	1.9	1.9	86	09
10	9.8	12.7	7.5	4.5			55	3.4	884	242	1.8	1.8	84	10
DEK	5.8	11.4	1.2	-2.2	0.1		52	83.7	12673	3472	18.0	18.8	92	DEK
11	9.6	11.9	5.9	1.4			63	0.0	371	102	1.5	1.5	83	11
12	10.2	17.5	3.2	0.5			55	7.2	1267	347	3.1	3.1	80	12
13	11.1	15.0	7.5	5.8	0.3		71	0.1	401	110	1.8	1.8	78	13
14	11.1	15.0	8.3	4.1	0.2		81	0.5	494	135	1.3	1.3	77	14
15	15.4	19.7	10.3	6.8			48	10.1	1558	427	3.2	3.2	74	15
16	11.2	14.0	6.3	5.9	1.6		69	0.3	439	120	1.4	1.4	74	16
17	7.2	8.8	6.0	5.7	2.3		92	0.0	401	110	0.4	0.4	76	17
18	7.2	8.5	5.8	4.9	0.4		78	0.0	406	111	0.7	0.7	75	18
19	6.4	11.2	2.2	-1.9	4.5		76	5.4	1219	334	1.2	1.3	79	19
20	6.3	12.9	-0.8	-3.9			58	11.3	1736	476	2.2	2.3	76	20
DEK	9.6	13.5	5.5	2.9	9.3		69	34.9	8292	2272	16.9	17.0	77	DEK
21	6.7	14.9	-1.3	-4.6			58	11.3	1759	482	2.6	2.7	74	21
22	8.2	17.0	-0.6	-3.6			59	10.8	1736	476	2.9	2.9	71	22
23	10.2	18.7	1.6	-1.8			64	11.1	1784	489	2.9	3.0	68	23
24	11.2	19.4	3.1	-0.2			59	11.2	1812	496	2.7	2.9	65	24
25	11.9	20.9	3.0	-0.3			60	10.5	1764	483	3.1	3.4	62	25
26	9.9	14.9	4.5	1.5			62	3.6	1092	299	1.8	2.0	60	26
27	10.5	16.1	5.8	2.7			62	4.9	1234	338	1.8	2.0	59	27
28	9.4	16.4	3.4	-1.2			62	7.2	1477	405	2.4	2.8	56	28
29	9.7	18.4	0.9	-2.4			60	11.2	1863	510	2.7	3.2	54	29
30	10.7	15.9	3.9	0.2	3.0		75	3.4	1081	296	1.3	1.6	55	30
31	11.8	13.0	10.0	9.1	7.6		91	0.0	470	129	0.1	0.2	63	31
DEK	10.0	16.9	3.1	-0.1	10.6		65	85.2	16072	4404	24.2	26.5	62	DEK
GES	8.5	14.0	3.3	0.2	20.0		62	203.8	37037	10148	59.1	62.3	77	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht März 2011 Station Heidelberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	8.5 °C	langjähriges Mittel	7.1 °C	Abweichung	1.4 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	20.0 mm	langjähriges Mittel	53.0 mm	Abweichung	-62 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	203.8 h	langjähriges Mittel	116.0 h	Abweichung	76 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	6
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	17
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

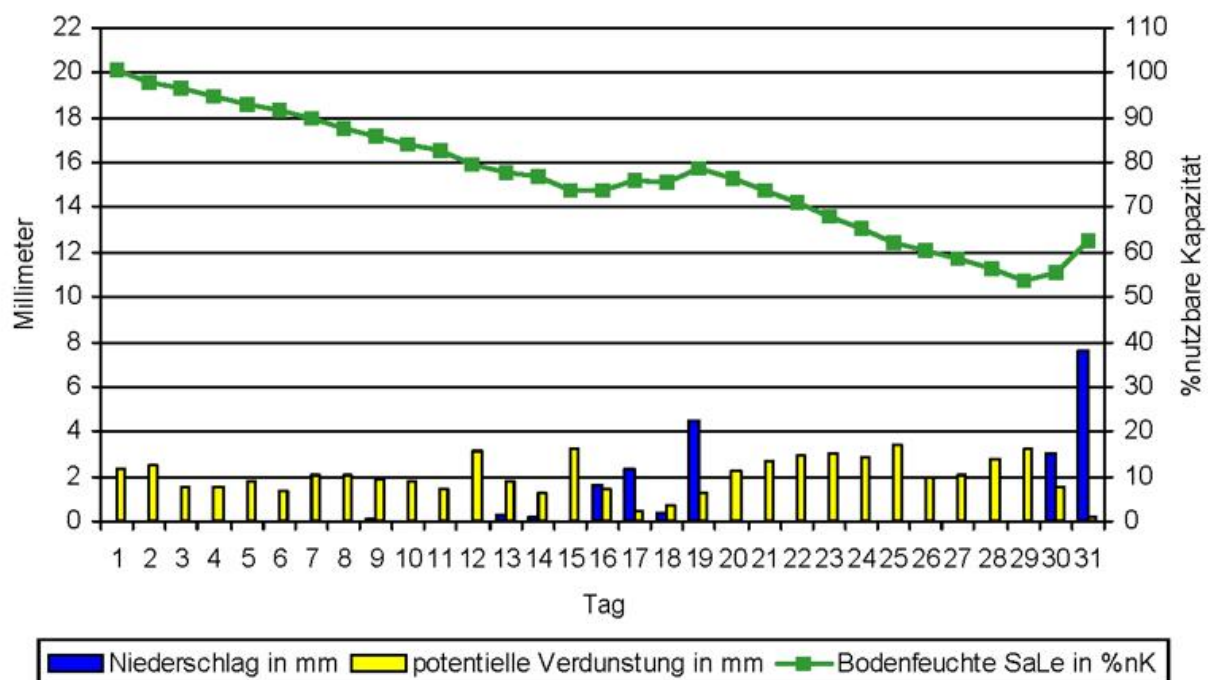
absolute Maximumtemperatur	20.9 °C
absolute Minimumtemperatur	-2.8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5.9 °C
maximale Niederschlagssumme	7.6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

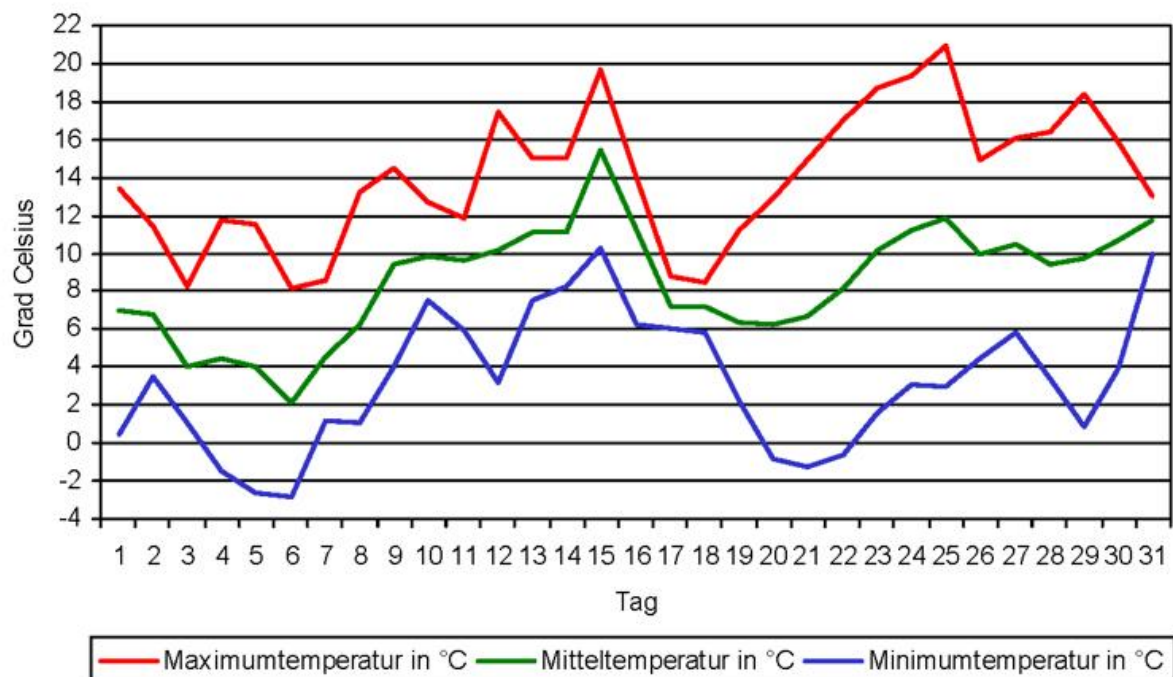
klimatische Wasserbilanz	9.9 mm
Temperatursumme über 5°C	115 °C
Temperatursumme über 0°C	264 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2011 Station Heidelberg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2011 Station Heidelberg



Temperaturverlauf März 2011 Station Heidelberg



Klimawerte März 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	4.3	9.8	-0.6	-3.5			69	9.5	1303	357	1.2	1.3	100	01
02	4.2	9.8	-0.8	-3.7			43	10.1	1367	375	2.1	2.2	98	02
03	1.7	6.7	-2.1	-5.5			62	7.8	1223	335	1.1	1.2	96	03
04	2.7	10.2	-3.2	-6.2			72	10.1	1404	385	1.3	1.4	95	04
05	3.3	11.4	-3.8	-7.0			71	9.5	1372	376	1.5	1.6	93	05
06	0.2	5.4	-3.7	-7.5			70	3.5	877	240	0.9	0.9	92	06
07	1.9	8.1	-3.9	-7.8			38	10.4	1481	406	1.9	2.0	91	07
08	3.4	13.1	-5.3	-9.2			49	10.1	1451	398	2.1	2.1	88	08
09	8.0	15.2	-0.8	-4.4	0.7		63	7.0	1214	333	2.1	2.1	87	09
10	9.3	13.1	7.5	6.1			60	3.8	922	253	1.9	1.9	85	10
DEK	3.9	10.3	-1.7	-4.9	0.7		60	81.8	12614	3456	16.0	16.6	93	DEK
11	8.8	11.7	1.8	-2.7			57	0.0	371	102	1.7	1.7	83	11
12	8.1	17.2	-1.7	-4.4			61	7.1	1262	346	2.9	2.9	81	12
13	10.7	15.3	7.0	4.9	0.2		63	0.2	408	112	2.1	2.1	79	13
14	10.5	15.2	7.2	3.3	0.3		78	0.7	584	160	1.5	1.5	77	14
15	12.6	19.5	5.5	1.3			59	10.3	1581	433	3.2	3.3	74	15
16	9.6	13.3	7.1	4.9	2.8		79	0.0	398	109	1.3	1.3	76	16
17	7.1	8.2	5.9	5.6	4.5		93	0.0	403	110	0.2	0.2	80	17
18	5.7	6.7	4.1	3.5	0.1		87	0.0	408	112	0.4	0.4	80	18
19	5.1	9.1	-1.6	-4.2	4.8		73	3.9	1039	285	1.3	1.3	83	19
20	4.0	11.3	-3.0	-6.2			57	11.2	1742	477	2.1	2.1	81	20
DEK	8.2	12.8	3.2	0.6	12.7		71	33.4	8196	2246	16.7	16.8	79	DEK
21	5.3	12.5	-2.1	-5.4			57	11.3	1765	484	2.3	2.3	79	21
22	7.2	16.3	-1.2	-4.7			55	10.8	1745	478	3.0	3.0	76	22
23	8.9	17.0	-1.0	-3.5			60	11.1	1798	493	2.7	2.7	73	23
24	10.8	19.5	2.4	-0.9			56	11.1	1815	497	3.3	3.4	70	24
25	11.2	19.2	1.7	-1.7			56	10.5	1773	486	3.0	3.1	67	25
26	9.6	14.2	4.4	1.9			64	2.0	860	236	1.6	1.7	65	26
27	8.3	14.7	3.0	0.0			70	3.4	1072	294	1.7	1.8	63	27
28	8.0	16.5	0.4	-2.0			74	6.6	1441	395	1.8	2.0	62	28
29	9.0	17.9	-0.3	-3.9			61	11.1	1894	519	2.7	3.1	59	29
30	9.8	15.7	2.3	-1.6			73	4.7	1235	338	1.5	1.7	57	30
31	11.7	14.4	8.8	7.0	4.4		83	0.1	497	136	0.3	0.4	62	31
DEK	9.1	16.2	1.7	-1.3	4.4		64	82.7	15895	4355	23.9	25.2	67	DEK
GES	7.1	13.2	1.1	-1.9	17.8		65	197.9	36705	10057	56.6	58.6	79	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 März 2011 Station Obersulm-Willsbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7.1 °C	langjähriges Mittel	6.1 °C	Abweichung	1.0 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	17.8 mm	langjähriges Mittel	59.0 mm	Abweichung	-70 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	197.9 h	langjähriges Mittel	118.0 h	Abweichung	68 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	16
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	21
über 1 Millimeter Niederschlag	4
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

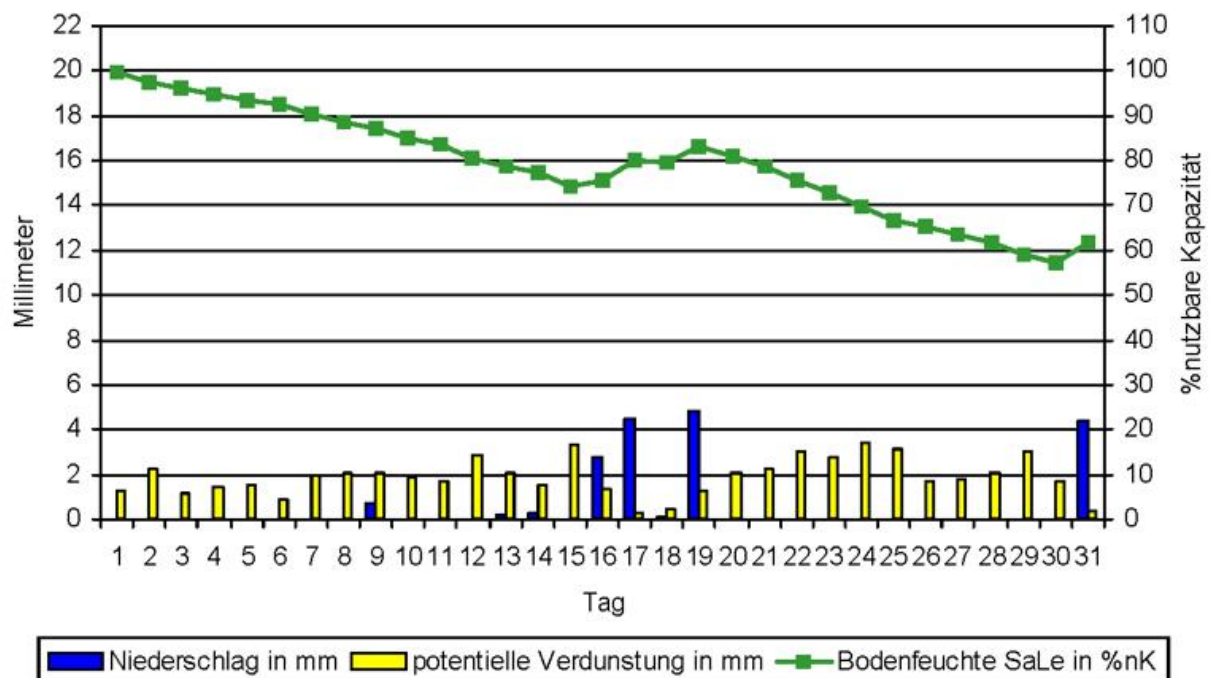
absolute Maximumtemperatur	19.5 °C
absolute Minimumtemperatur	-5.3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9.2 °C
maximale Niederschlagssumme	4.8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

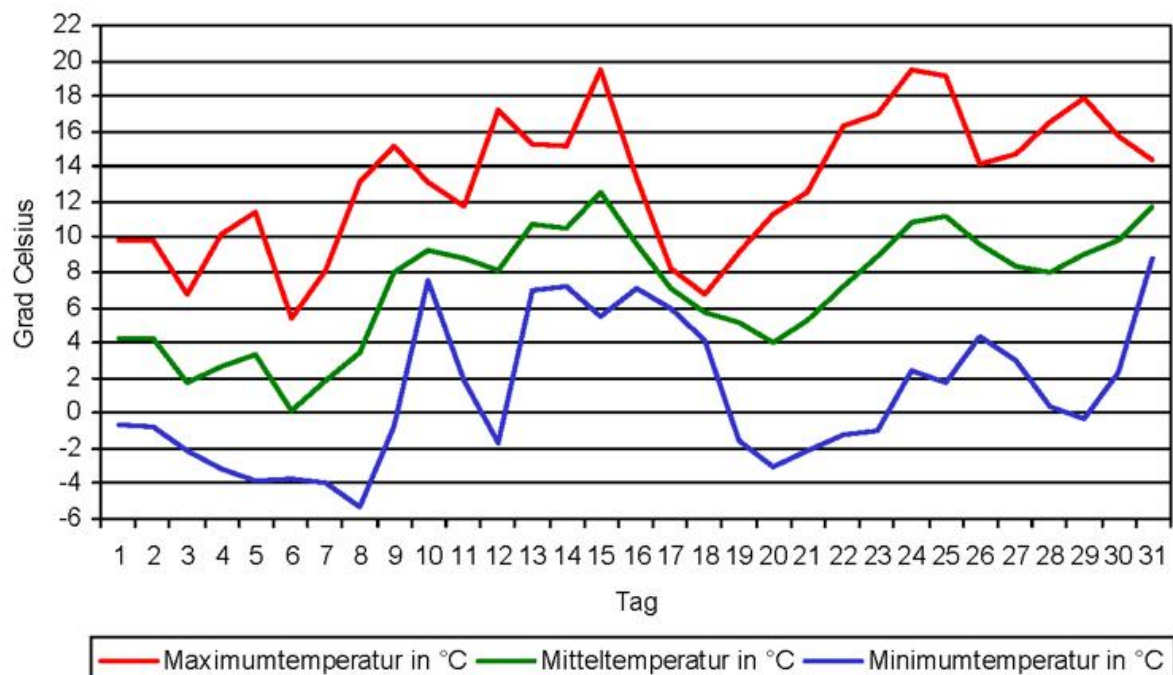
klimatische Wasserbilanz	8.6 mm
Temperatursumme über 5°C	85 °C
Temperatursumme über 0°C	221 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2011 Station Obersulm-Willsbach

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



Temperaturverlauf März 2011 Station Obersulm-Willsbach



Klimawerte März 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	4.5	9.6	0.6	-2.1			70	9.5	1308	358	1.1	1.2	102	01
02	4.1	9.4	-0.6	-2.9			47	10.1	1373	376	1.8	2.0	100	02
03	1.9	6.4	-1.6	-4.7			62	9.0	1302	357	1.1	1.2	99	03
04	2.8	9.8	-2.5	-5.4			72	10.0	1398	383	1.2	1.3	98	04
05	2.8	10.6	-3.6	-6.3			75	9.3	1367	375	1.4	1.5	97	05
06	0.3	4.4	-3.7	-6.9			73	1.3	636	174	0.7	0.8	96	06
07	1.6	8.4	-3.6	-6.9			45	10.5	1490	408	1.9	2.0	94	07
08	3.3	13.6	-4.9	-8.3			55	10.0	1443	395	2.0	2.1	92	08
09	6.7	15.6	-2.3	-5.0	0.4		64	6.3	1156	317	2.1	2.2	90	09
10	9.0	13.8	6.2	4.4			62	3.1	857	235	1.9	1.9	88	10
DEK	3.7	10.2	-1.6	-4.4	0.4		63	79.1	12330	3378	15.2	16.0	96	DEK
11	8.4	14.2	0.4	-3.1			58	0.6	532	146	1.9	1.9	86	11
12	7.5	16.7	-1.9	-4.2			62	7.5	1309	359	2.6	2.6	84	12
13	9.9	14.0	6.1	4.2	0.1		69	0.0	383	105	1.6	1.6	82	13
14	10.0	14.3	3.6	1.1	0.7		76	0.7	568	156	1.3	1.3	81	14
15	10.7	19.5	0.9	-1.6			62	10.0	1563	428	3.4	3.4	78	15
16	9.5	12.9	7.0	5.3	3.1		79	0.0	399	109	1.1	1.2	80	16
17	6.7	7.7	5.8	6.1	2.5		93	0.0	405	111	0.2	0.2	82	17
18	5.6	6.7	4.6	4.5	0.4		87	0.0	410	112	0.4	0.4	82	18
19	4.9	8.9	-1.4	-4.1	5.6		74	1.8	772	212	1.1	1.1	87	19
20	3.6	11.0	-3.3	-6.1			64	11.3	1753	480	1.7	1.7	85	20
DEK	7.7	12.6	2.2	0.2	12.4		72	31.9	8094	2218	15.4	15.4	83	DEK
21	4.9	12.3	-2.4	-5.4			62	11.4	1782	488	2.0	2.0	83	21
22	6.4	15.8	-2.7	-5.1			57	11.2	1786	489	2.6	2.6	81	22
23	8.0	16.6	-2.1	-4.4			61	11.2	1809	496	2.3	2.3	78	23
24	9.6	18.8	0.9	-1.5			65	10.7	1782	488	2.8	2.8	75	24
25	10.7	20.1	1.1	-1.1			58	11.1	1836	503	3.4	3.5	72	25
26	9.3	13.7	2.8	1.0	0.1		66	1.4	815	223	1.5	1.5	71	26
27	7.8	14.6	2.8	-0.2	0.0		76	4.3	1172	321	1.6	1.6	69	27
28	7.8	15.8	0.2	-2.1			72	7.5	1540	422	1.8	1.9	67	28
29	8.7	18.4	-0.2	-2.7			62	8.9	1693	464	2.7	2.8	65	29
30	9.0	15.7	1.2	-1.3	0.3		79	3.0	1047	287	1.1	1.2	64	30
31	11.2	14.7	5.7	3.3	4.0		85	0.8	716	196	0.3	0.3	67	31
DEK	8.5	16.0	0.7	-1.8	4.4		68	81.5	15978	4378	22.0	22.6	72	DEK
GES	6.7	13.0	0.4	-2.0	17.2		67	192.5	36402	9974	52.5	53.9	83	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 März 2011 Station Sachsenheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	6.7 °C	langjähriges Mittel	5.8 °C	Abweichung	0.9 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	17.2 mm	langjähriges Mittel	51.0 mm	Abweichung	-66 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	192.5 h	langjähriges Mittel	117.0 h	Abweichung	65 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	15
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	23
über 1 Millimeter Niederschlag	4
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

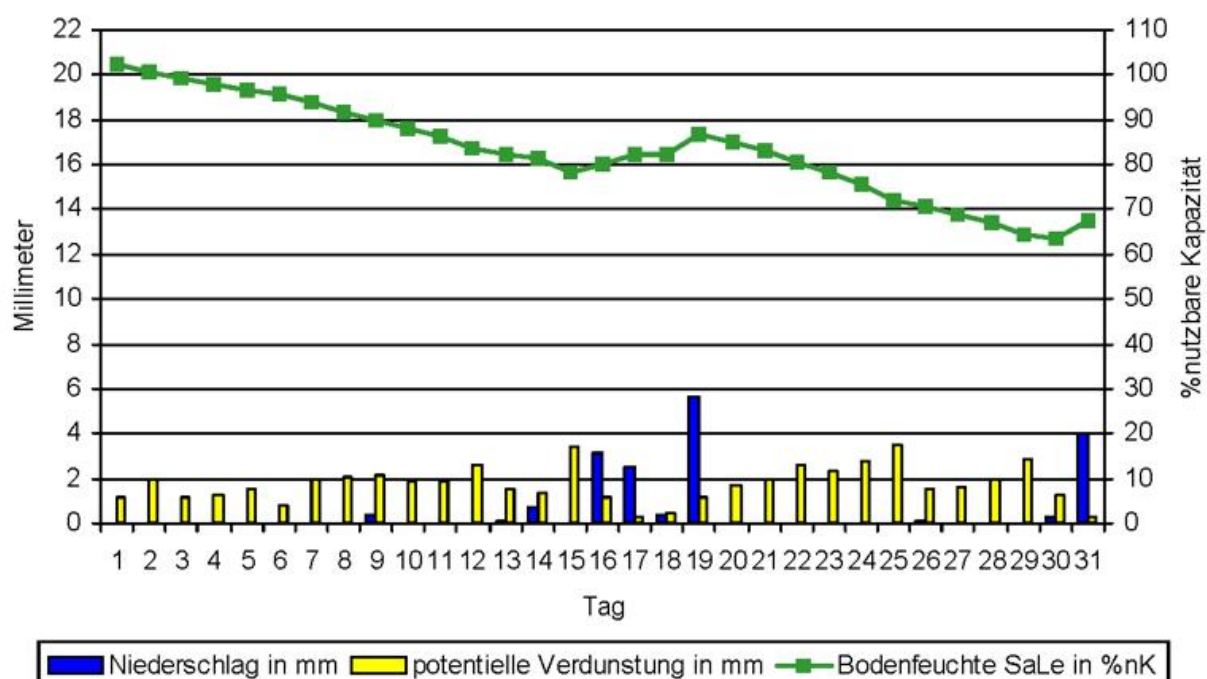
absolute Maximumtemperatur	20.1 °C
absolute Minimumtemperatur	-4.9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8.3 °C
maximale Niederschlagssumme	5.6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

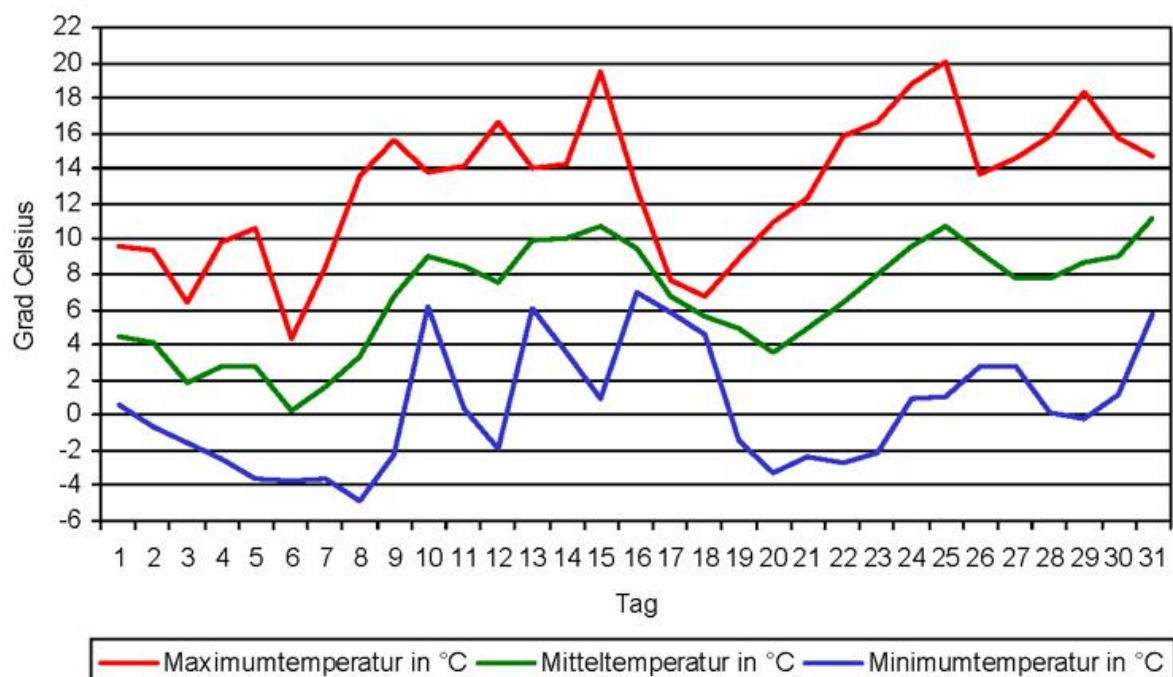
klimatische Wasserbilanz	4.8 mm
Temperatursumme über 5°C	73 °C
Temperatursumme über 0°C	207 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2011 Station Sachsenheim

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
März 2011 Station Sachsenheim**



**Temperaturverlauf
März 2011 Station Sachsenheim**



Klimawerte März 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	5.0	11.2	-0.1	-2.3			67	9.5	1315	360	1.6	1.6	88	01
02	4.1	10.2	-1.1	-3.9			45	10.1	1380	378	2.2	2.2	85	02
03	2.5	7.7	-1.6	-4.4			60	9.0	1309	359	1.4	1.4	84	03
04	3.4	11.3	-2.0	-4.4			70	10.0	1405	385	1.4	1.4	82	04
05	4.2	11.2	-1.4	-3.7			69	9.3	1373	376	1.6	1.6	81	05
06	1.3	4.6	-1.9	-4.9			68	1.3	639	175	0.8	0.8	80	06
07	2.9	9.8	-2.8	-5.9			35	10.5	1496	410	2.2	2.3	78	07
08	4.5	14.2	-2.7	-5.6			51	10.0	1449	397	2.4	2.4	75	08
09	9.0	16.9	0.7	-1.9	0.0		57	6.3	1161	318	2.8	2.8	73	09
10	10.3	13.5	7.9	6.3	0.3		54	3.1	860	236	2.0	2.0	71	10
DEK	4.7	11.1	-0.5	-3.1	0.3		58	79.1	12387	3394	18.5	18.6	80	DEK
11	9.1	12.6	2.4	-0.3			56	0.6	534	146	1.8	1.8	69	11
12	8.7	18.1	0.9	-1.6			58	7.5	1314	360	3.1	3.2	66	12
13	10.8	14.6	7.4	5.5	0.4		63	0.0	385	105	1.6	1.7	65	13
14	11.1	15.1	6.6	4.3	0.7		75	0.7	571	156	1.5	1.6	64	14
15	11.6	20.4	3.7	1.5			63	10.0	1567	429	3.6	4.0	60	15
16	10.2	14.1	6.5	3.6	4.0		76	0.0	401	110	1.3	1.4	63	16
17	7.5	8.2	6.7	6.3	6.6		93	0.0	406	111	0.2	0.2	69	17
18	6.7	7.8	5.5	5.1	0.1		84	0.0	411	113	0.5	0.6	69	18
19	5.4	9.3	0.2	-2.4	4.2		78	1.8	775	212	0.9	1.0	72	19
20	4.6	11.5	-2.1	-4.3			63	11.3	1759	482	2.1	2.1	70	20
DEK	8.6	13.2	3.8	1.8	16.0		71	31.9	8123	2226	16.6	17.8	67	DEK
21	5.9	12.7	-1.0	-3.2			55	11.4	1787	490	2.2	2.3	68	21
22	7.7	16.6	-0.2	-2.5			55	11.2	1792	491	2.8	2.9	65	22
23	9.4	17.5	1.5	-1.2			59	11.2	1815	497	2.5	2.7	63	23
24	10.8	19.0	3.8	1.2			59	10.7	1787	490	2.9	3.2	60	24
25	12.9	21.6	5.7	4.2			54	11.1	1841	504	3.3	3.8	57	25
26	10.6	14.3	5.8	3.1	0.9		71	1.4	817	224	1.5	1.8	56	26
27	8.9	13.7	5.4	3.1	3.3		83	4.3	1175	322	0.9	1.1	58	27
28	8.9	16.0	3.0	2.0			71	7.5	1546	424	1.6	1.9	57	28
29	10.4	18.7	3.9	1.3			62	8.9	1698	465	2.6	3.1	54	29
30	11.1	16.3	5.5	2.2			69	3.0	1051	288	1.6	2.0	53	30
31	12.9	15.7	10.0	7.4	1.7		77	0.8	718	197	0.5	0.6	54	31
DEK	10.0	16.6	3.9	1.6	5.9		65	81.5	16027	4391	22.4	25.4	58	DEK
GES	7.8	13.7	2.5	0.1	22.2		65	192.5	36537	10011	57.5	61.8	68	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht März 2011 Station Stuttgart (Neckartal)

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7.8 °C	langjähriges Mittel	6.5 °C	Abweichung	1.3 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	22.2 mm	langjähriges Mittel	41.0 mm	Abweichung	-46 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	192.5 h	langjähriges Mittel	118.0 h	Abweichung	63 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	11
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	16
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

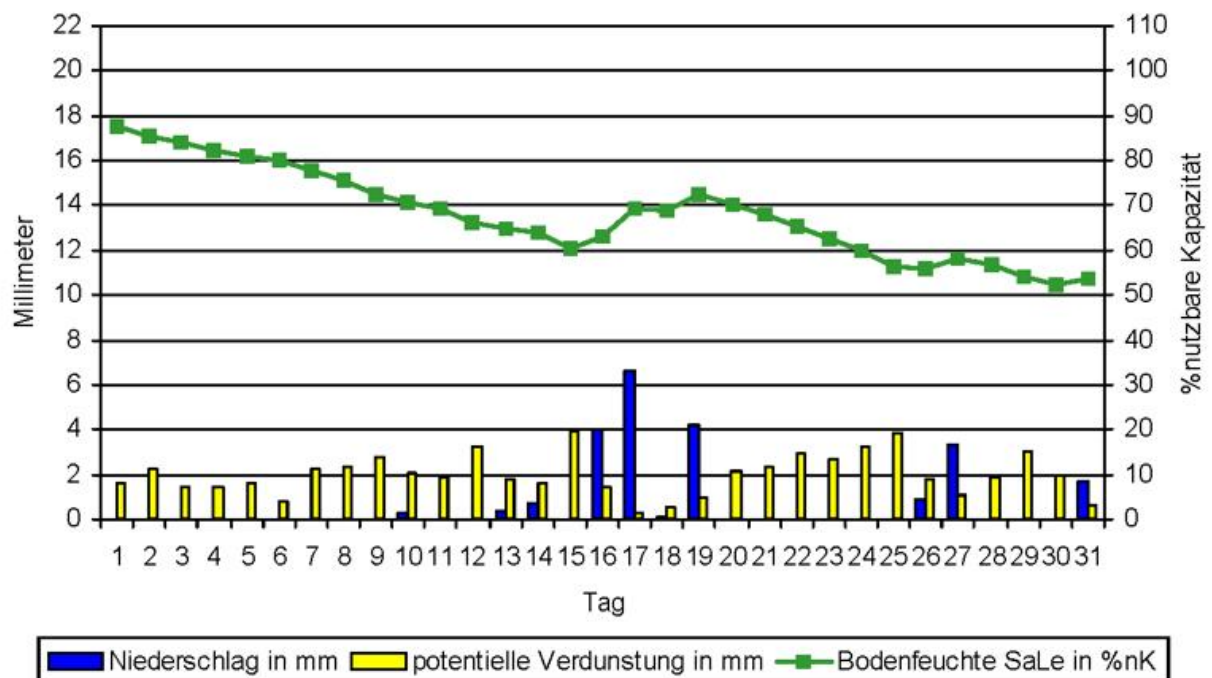
absolute Maximumtemperatur	21.6 °C
absolute Minimumtemperatur	-2.8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5.9 °C
maximale Niederschlagssumme	6.6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

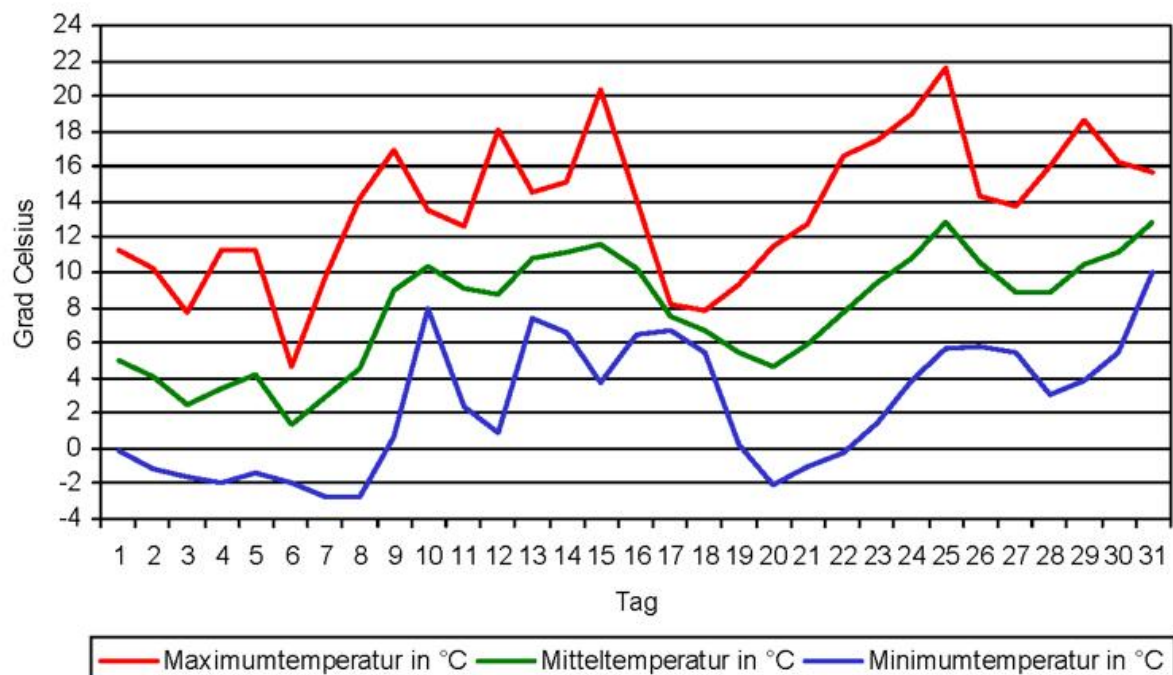
klimatische Wasserbilanz	8.4 mm
Temperatursumme über 5°C	100 °C
Temperatursumme über 0°C	242 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2011 Station Stuttgart (Neckartal)

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



Temperaturverlauf März 2011 Station Stuttgart (Neckartal)



Klimawerte März 2011 Station Rheinau-Memprechtshofen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	6.2	11.6	1.6	0.2			68	9.9	1352	370	1.5	1.7	102	01
02	5.4	10.9	1.1	0.0			44	10.0	1380	378	2.1	2.3	99	02
03	3.4	7.5	0.1	-1.2			56	9.9	1382	379	1.2	1.3	98	03
04	4.0	10.4	-2.0	-4.9			66	9.9	1404	385	1.2	1.3	97	04
05	3.9	11.4	-3.9	-6.2			65	10.0	1425	390	1.4	1.5	95	05
06	1.9	5.2	-0.9	-3.2			68	10.1	1460	400	0.9	0.9	94	06
07	3.5	11.2	-2.3	-5.6			45	10.5	1498	410	2.3	2.4	92	07
08	3.8	14.5	-5.1	-7.0			69	9.6	1448	397	2.0	2.1	90	08
09	8.5	15.1	-0.9	-3.6			60	6.8	1226	336	2.1	2.2	88	09
10	10.5	14.3	6.8	5.1			57	5.4	1110	304	2.1	2.1	86	10
DEK	5.1	11.2	-0.6	-2.6			60	92.1	13685	3750	17.0	17.8	94	DEK
11	8.6	12.6	0.0	-2.5			62	0.0	376	103	1.8	1.8	84	11
12	6.4	14.7	-1.9	-3.5			76	6.5	1228	336	1.8	1.8	82	12
13	9.8	13.7	7.1	5.9	1.2		83	0.3	433	119	1.0	1.0	82	13
14	10.5	15.6	4.0	1.3			78	2.3	804	220	1.5	1.5	81	14
15	11.7	21.2	0.3	-1.2			61	10.0	1577	432	3.3	3.3	77	15
16	10.9	14.0	6.9	6.4	1.0		70	0.4	481	132	1.3	1.3	77	16
17	7.4	8.8	6.3	5.8	2.8		88	0.0	408	112	0.2	0.2	80	17
18	7.1	8.2	5.7	5.2	0.6		79	0.0	413	113	0.7	0.7	79	18
19	5.7	9.4	-1.0	-3.3	6.9		81	3.0	958	262	0.8	0.8	86	19
20	4.4	12.4	-3.2	-5.5			64	10.6	1713	469	1.9	1.9	84	20
DEK	8.3	13.1	2.4	0.9	12.5		74	33.1	8391	2299	14.3	14.4	81	DEK
21	5.8	13.9	-3.6	-5.7			57	11.6	1803	494	2.4	2.4	81	21
22	8.3	16.7	-2.3	-4.9			54	11.3	1806	495	2.9	2.9	78	22
23	9.7	17.8	-1.3	-3.4			59	11.1	1811	496	3.0	3.0	75	23
24	10.2	20.2	-0.5	-2.1			66	11.3	1845	506	3.2	3.2	72	24
25	11.4	22.5	2.2	-0.3			61	11.0	1837	503	4.1	4.2	68	25
26	10.2	17.0	2.6	-0.2	0.4		69	3.1	1026	281	2.3	2.5	66	26
27	9.0	16.1	3.1	1.8	1.9		83	5.0	1247	342	1.0	1.1	67	27
28	9.2	17.4	0.8	0.0			69	6.5	1421	389	1.8	2.0	65	28
29	9.2	19.4	0.5	-1.3			68	11.1	1880	515	3.0	3.2	62	29
30	9.2	15.9	2.0	-0.4	1.7		83	1.1	791	217	1.2	1.3	63	30
31	12.1	13.8	9.4	8.6	2.9		87	0.0	475	130	0.3	0.3	65	31
DEK	9.5	17.3	1.2	-0.7	6.9		69	83.1	15942	4368	25.2	26.2	69	DEK
GES	7.7	14.0	1.0	-0.8	19.4		68	208.3	38018	10417	56.6	58.3	81	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 März 2011 Station Rheinau-Memprechtshofen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7.7 °C	langjähriges Mittel	6.3 °C	Abweichung	1.4 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	19.4 mm	langjähriges Mittel	59.0 mm	Abweichung	-67 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	208.3 h	langjähriges Mittel	114.0 h	Abweichung	83 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	13
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	20
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

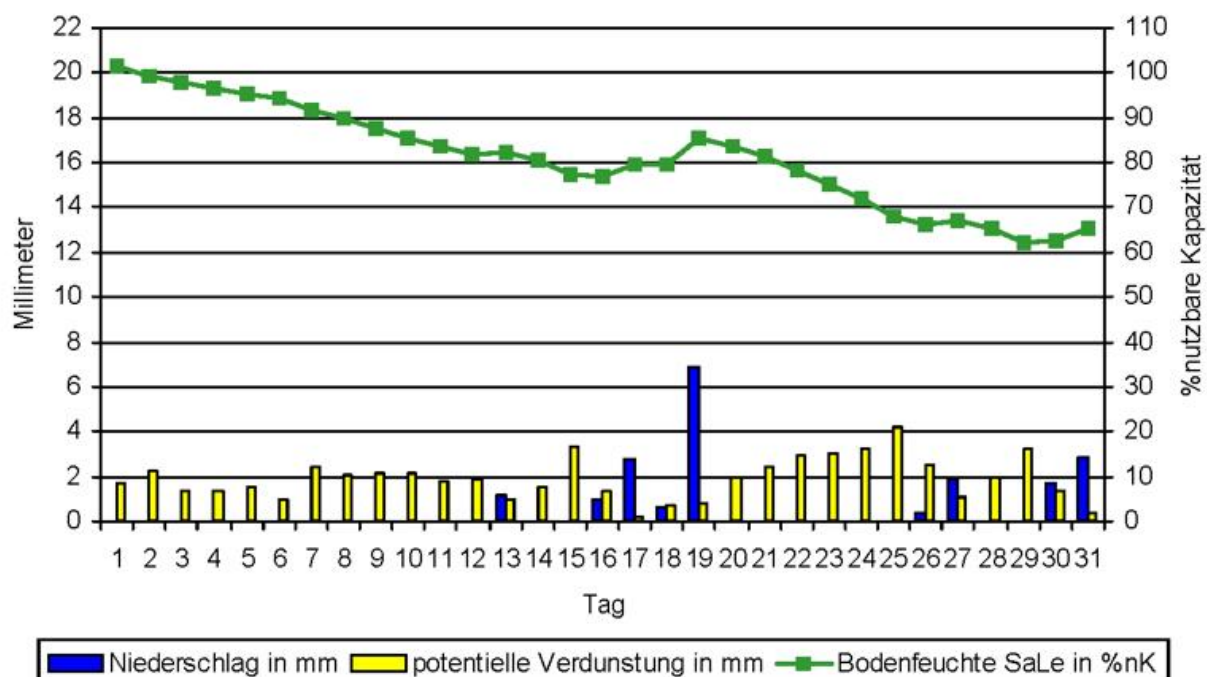
absolute Maximumtemperatur	22.5 °C
absolute Minimumtemperatur	-5.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7.0 °C
maximale Niederschlagssumme	6.9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

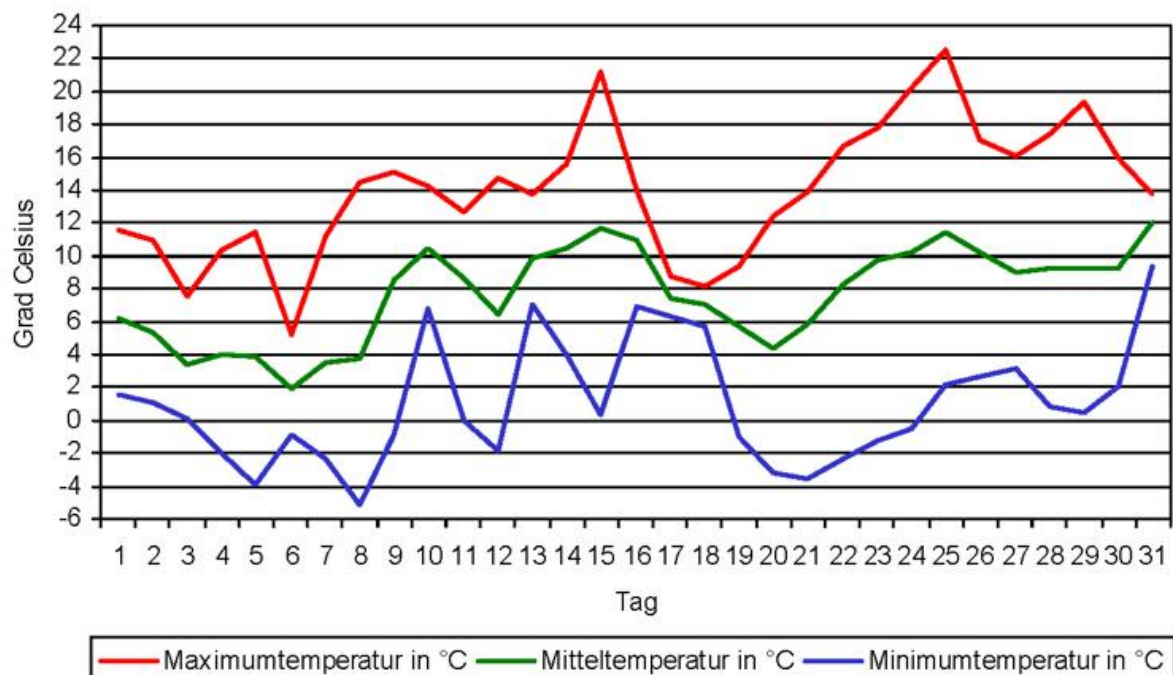
klimatestische Wasserbilanz	10.6 mm
Temperatursumme über 5°C	93 °C
Temperatursumme über 0°C	238 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2011 Station Rheinau-Memprechtshofen

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



Temperaturverlauf
März 2011 Station Rheinau-Memprechtshofen



Klimawerte März 2011 Station Müllheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	4.7	11.2	-0.4	-3.0			81	5.6	1038	284	1.1	1.2	102	01
02	2.7	12.0	-4.6	-6.7			64	10.0	1405	385	2.1	2.3	100	02
03	0.3	6.8	-5.2	-7.5			76	8.6	1315	360	1.0	1.1	99	03
04	0.6	7.4	-5.4	-7.5			80	9.5	1400	384	0.8	0.9	98	04
05	1.8	9.8	-4.2	-6.7			84	9.3	1406	385	1.0	1.0	97	05
06	0.4	5.4	-3.4	-6.1			81	3.3	883	242	0.6	0.6	96	06
07	0.5	10.2	-6.5	-9.2			66	10.5	1531	419	1.7	1.8	95	07
08	4.2	13.8	-4.5	-6.7			71	9.9	1509	413	1.8	1.9	93	08
09	9.6	14.9	5.3	1.6			50	8.6	1420	389	2.1	2.1	91	09
10	9.5	11.7	8.0	4.3			62	2.3	801	219	1.3	1.3	89	10
DEK	3.4	10.3	-2.1	-4.8			72	77.6	12708	3482	13.5	14.3	96	DEK
11	8.4	13.6	-0.5	-2.8			60	5.5	1153	316	2.0	2.0	87	11
12	6.8	15.2	-1.7	-4.1			70	5.7	1174	322	1.7	1.7	86	12
13	8.1	10.0	6.0	5.0	0.2		88	0.0	394	108	0.4	0.4	85	13
14	10.1	17.7	2.4	-0.2	0.2		76	7.1	1335	366	2.3	2.3	83	14
15	7.2	16.4	0.5	-2.2			83	6.2	1262	346	1.4	1.4	82	15
16	6.8	10.7	1.5	-0.8	3.9		89	0.0	410	112	0.7	0.7	85	16
17	7.1	8.4	6.0	5.6	7.5		96	0.0	415	114	0.1	0.1	92	17
18	6.9	8.7	5.8	5.0	1.2		78	0.5	525	144	0.8	0.8	93	18
19	5.5	8.4	0.5	-1.9	13.3		87	0.1	449	123	0.5	0.5	104	19
20	3.7	12.0	-3.5	-6.0			69	9.4	1632	447	1.5	1.7	102	20
DEK	7.1	12.1	1.7	-0.2	26.3		80	34.5	8749	2397	11.4	11.6	90	DEK
21	3.9	14.3	-4.0	-6.7			71	11.3	1815	497	2.1	2.3	100	21
22	5.1	13.4	-3.1	-5.9			67	10.7	1783	489	1.8	1.9	98	22
23	6.7	17.4	-2.1	-5.0			74	11.3	1853	508	2.5	2.6	95	23
24	8.7	17.6	-0.3	-3.2			68	11.2	1865	511	2.3	2.4	93	24
25	11.4	21.3	1.9	-1.0			57	11.0	1836	503	4.0	4.1	89	25
26	12.4	17.6	6.3	4.0	0.1		53	3.5	1088	298	3.0	3.0	86	26
27	8.9	12.5	6.0	4.4	5.6		93	1.0	770	211	0.4	0.4	91	27
28	10.4	15.5	5.3	2.4	0.7		83	2.8	1016	278	1.6	1.6	90	28
29	9.6	18.2	1.7	-0.6	0.0		65	10.0	1795	492	2.9	3.0	87	29
30	11.7	15.6	7.4	6.7	1.4		74	1.8	880	241	0.9	0.9	88	30
31	12.2	14.0	10.6	8.9	7.4		80	1.0	795	218	0.4	0.4	95	31
DEK	9.2	16.1	2.7	0.4	15.2		71	75.6	15496	4246	22.0	22.8	92	DEK
GES	6.6	13.0	0.8	-1.5	41.5		74	187.7	36953	10125	46.9	48.7	93	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 März 2011 Station Müllheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	6.6 °C	langjähriges Mittel	6.4 °C	Abweichung	0.2 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	41.5 mm	langjähriges Mittel	55.0 mm	Abweichung	-25 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	187.7 h	langjähriges Mittel	115.0 h	Abweichung	63 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	15
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	21
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

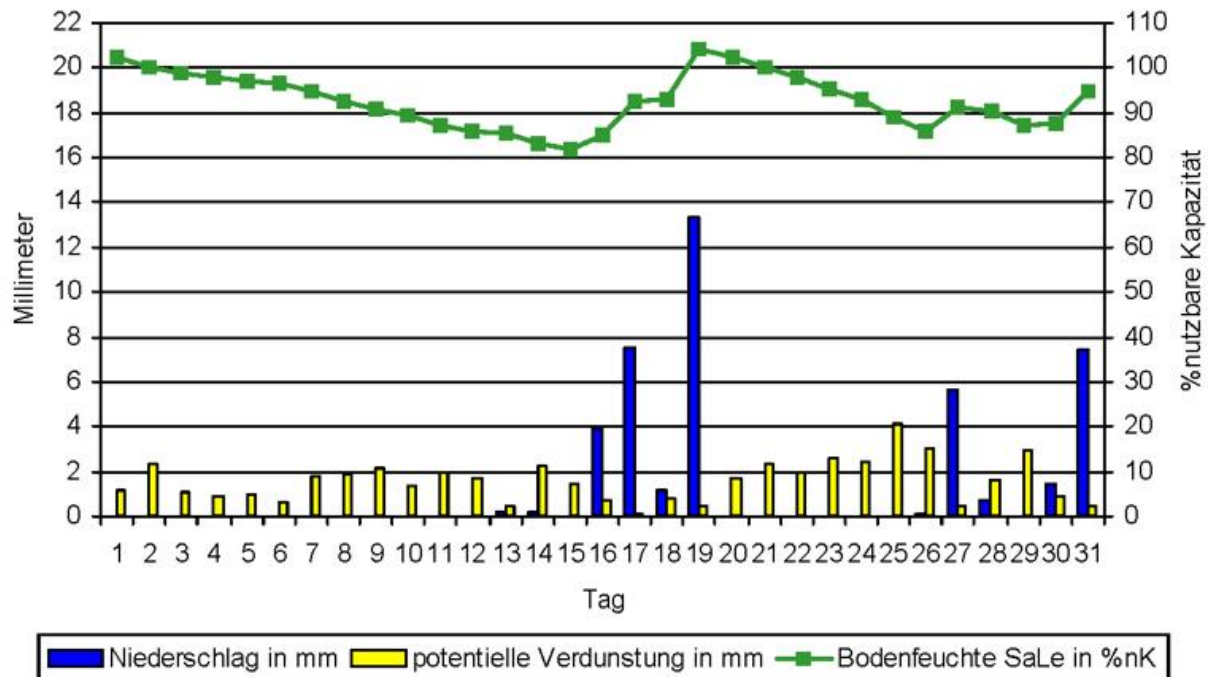
absolute Maximumtemperatur	21.3 °C
absolute Minimumtemperatur	-6.5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9.2 °C
maximale Niederschlagssumme	13.3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

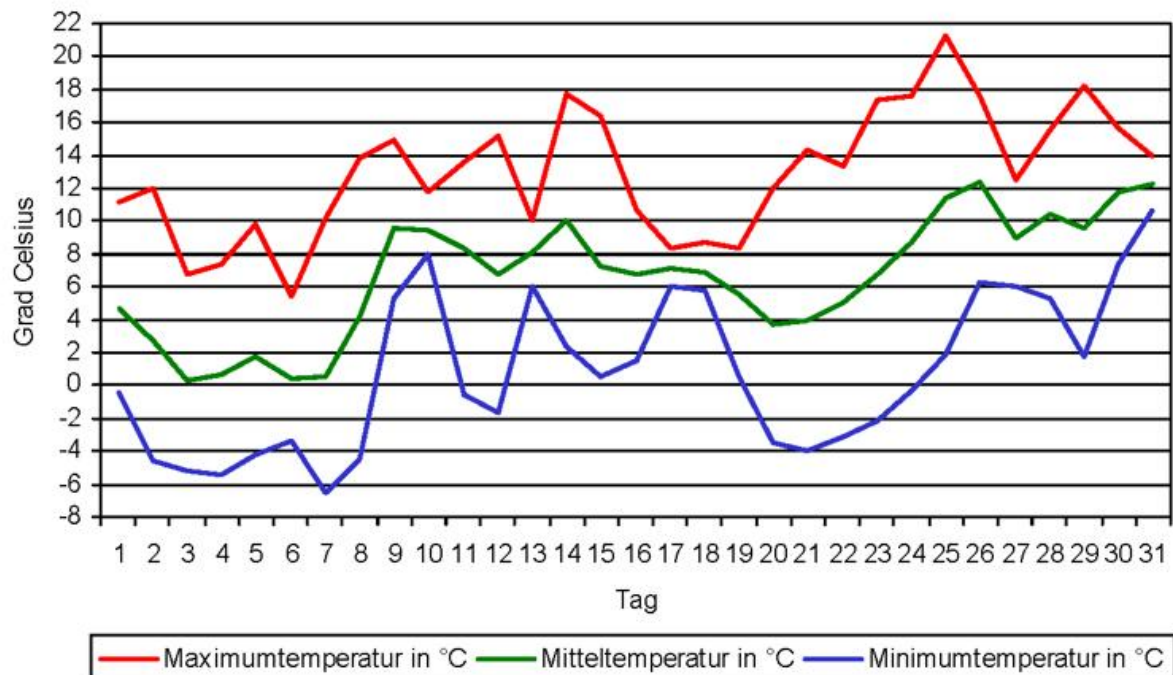
klimatische Wasserbilanz	27.4 mm
Temperatursumme über 5°C	78 °C
Temperatursumme über 0°C	206 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2011 Station Müllheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2011 Station Müllheim



Temperaturverlauf März 2011 Station Müllheim



Klimawerte März 2011 Station Friedrichshafen-Unterraderach

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	3.8	8.5	1.0	0.2			71	6.0	1076	295	0.9	1.1	103	01
02	2.3	6.8	-1.0	-2.1			56	10.1	1424	390	1.3	1.4	101	02
03	1.1	5.8	-2.6	-4.0			66	9.9	1428	391	0.8	0.9	100	03
04	1.0	6.3	-1.7	-4.3			78	8.8	1353	371	0.7	0.8	100	04
05	0.2	4.2	-2.0	-4.7			85	4.3	971	266	0.3	0.4	99	05
06	0.0	2.4	-3.2	-6.2			79	5.0	1068	293	0.3	0.3	99	06
07	2.1	8.2	-1.7	-3.3			45	10.7	1524	418	1.6	1.7	97	07
08	2.7	10.3	-3.5	-6.8			60	10.1	1500	411	1.4	1.5	96	08
09	6.2	13.0	-0.9	-4.0			67	9.2	1437	394	1.9	1.9	94	09
10	8.2	12.9	4.4	1.3			60	4.6	1033	283	1.7	1.7	92	10
DEK	2.8	7.8	-1.1	-3.4			67	78.7	12814	3511	11.1	11.8	98	DEK
11	7.1	11.7	3.5	0.2			66	5.3	1142	313	1.4	1.5	90	11
12	5.9	11.3	-1.1	-4.3			73	7.4	1343	368	1.2	1.2	89	12
13	8.8	10.5	5.5	4.5			60	0.0	394	108	1.3	1.3	88	13
14	10.5	16.3	5.6	3.6			64	7.9	1425	390	1.9	1.9	86	14
15	11.2	19.0	3.1	-0.2			62	6.9	1322	362	3.1	3.2	83	15
16	9.2	11.4	7.6	5.3	0.0		76	0.2	450	123	1.0	1.0	82	16
17	7.6	8.9	6.1	5.8	12.2		96	0.0	415	114	0.1	0.1	94	17
18	6.5	9.5	5.3	4.8	0.0		80	0.4	496	136	0.7	0.7	93	18
19	4.0	5.7	1.6	-0.5	7.3		90	0.0	426	117	0.3	0.3	100	19
20	4.3	10.1	-0.2	-1.8			58	11.4	1805	495	1.8	1.9	98	20
DEK	7.5	11.4	3.7	1.7	19.5		73	39.5	9218	2526	12.8	13.1	90	DEK
21	5.1	10.2	0.8	-1.0			53	11.6	1839	504	1.6	1.7	97	21
22	6.2	13.4	0.6	-0.9			58	10.9	1802	494	1.6	1.6	95	22
23	9.4	16.6	2.6	-1.8			52	11.7	1879	515	2.6	2.7	92	23
24	9.2	15.8	3.3	-1.6			68	10.8	1827	501	2.1	2.1	90	24
25	10.6	18.9	2.3	-1.0			60	11.1	1874	513	3.0	3.1	87	25
26	11.1	15.2	7.0	-0.2	0.5		53	6.3	1420	389	2.2	2.3	85	26
27	8.8	11.1	7.0	5.9	2.0		86	1.1	792	217	0.5	0.5	87	27
28	8.5	12.9	5.3	2.2	4.1		83	4.4	1219	334	1.0	1.0	90	28
29	9.3	16.4	3.2	0.2			69	11.5	1985	544	2.3	2.4	88	29
30	8.9	14.3	2.2	-0.9			76	9.1	1780	488	1.3	1.3	86	30
31	10.1	16.0	6.0	2.2	6.7		81	5.6	1406	385	0.6	0.6	92	31
DEK	8.8	14.6	3.7	0.3	13.3		67	94.1	17823	4884	18.9	19.3	90	DEK
GES	6.4	11.4	2.1	-0.4	32.8		69	212.3	39855	10920	42.8	44.2	93	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 März 2011 Station Friedrichshafen-Unterraderach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	6.4 °C	langjähriges Mittel	4.7 °C	Abweichung	1.7 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	32.8 mm	langjähriges Mittel	58.0 mm	Abweichung	-43 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	212.3 h	langjähriges Mittel	129.0 h	Abweichung	65 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	10
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	19
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

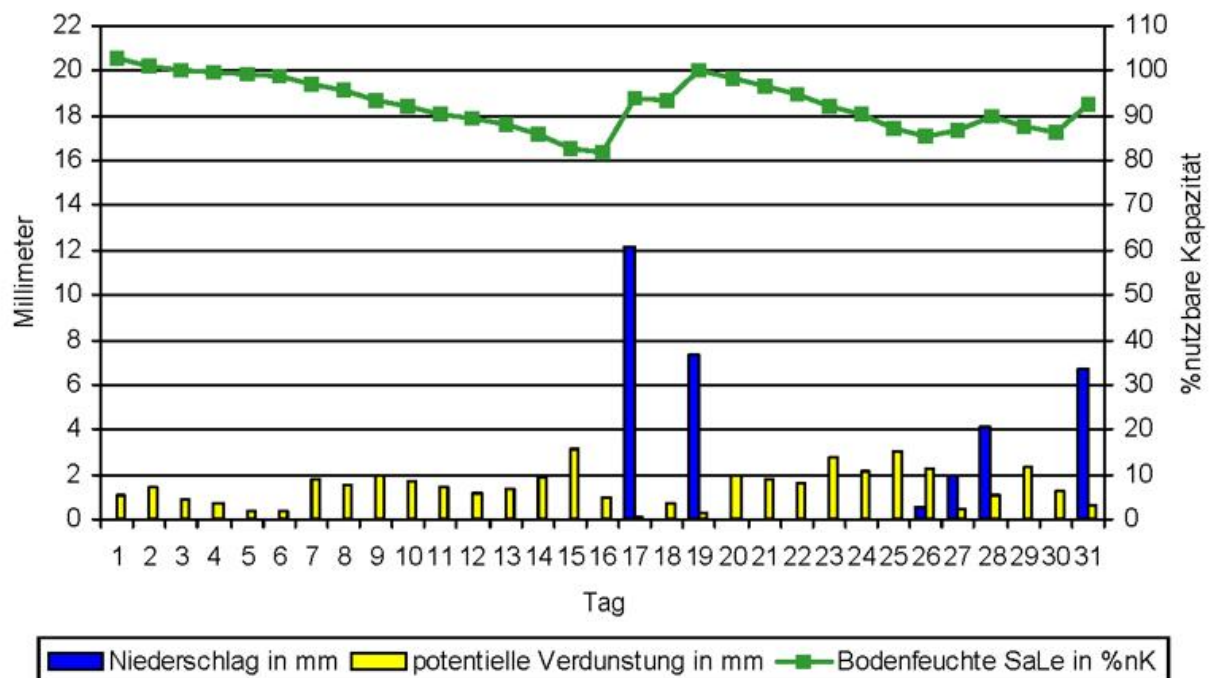
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	19.0 °C
absolute Minimumtemperatur	-3.5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6.8 °C
maximale Niederschlagssumme	12.2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

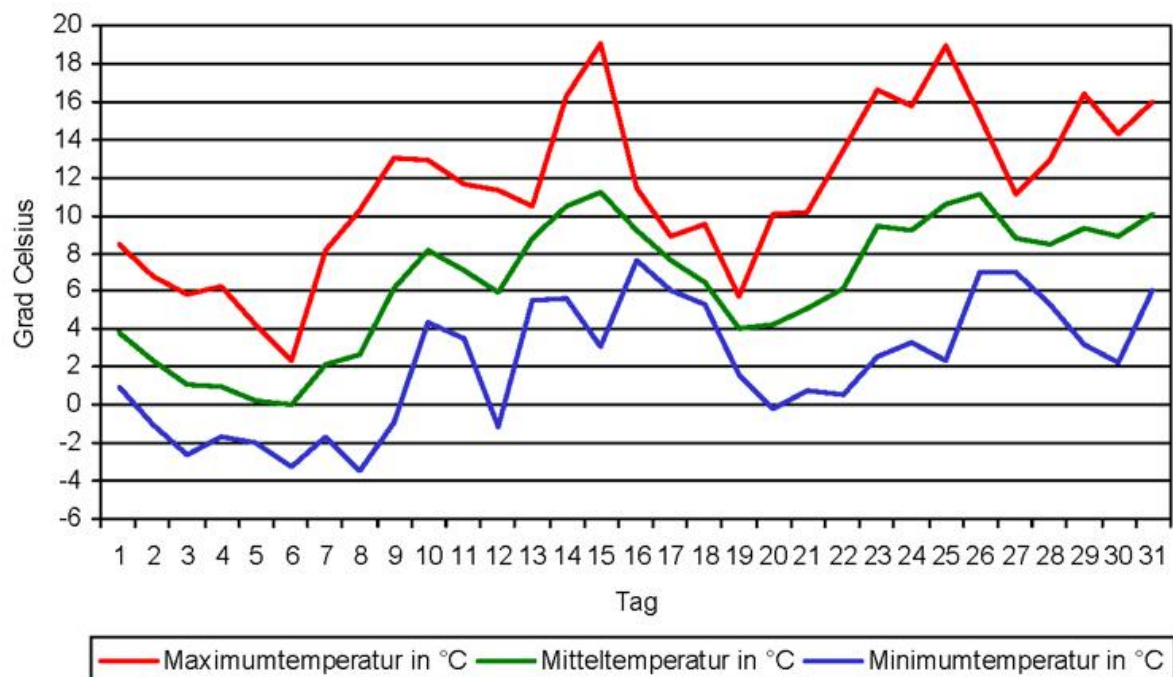
Monatssummen

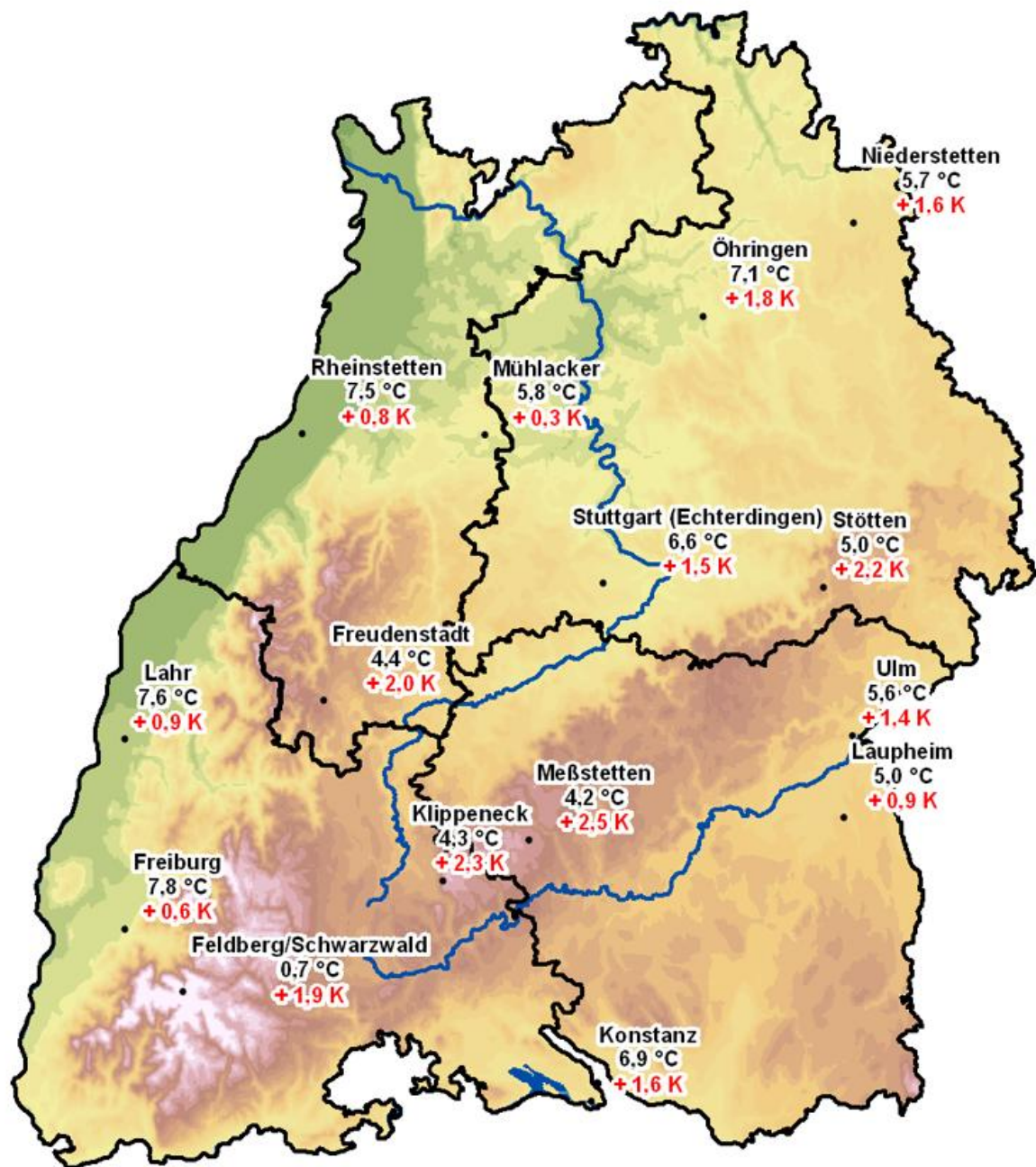
klimatestische Wasserbilanz	26.4 mm
Temperatursumme über 5°C	73 °C
Temperatursumme über 0°C	200 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



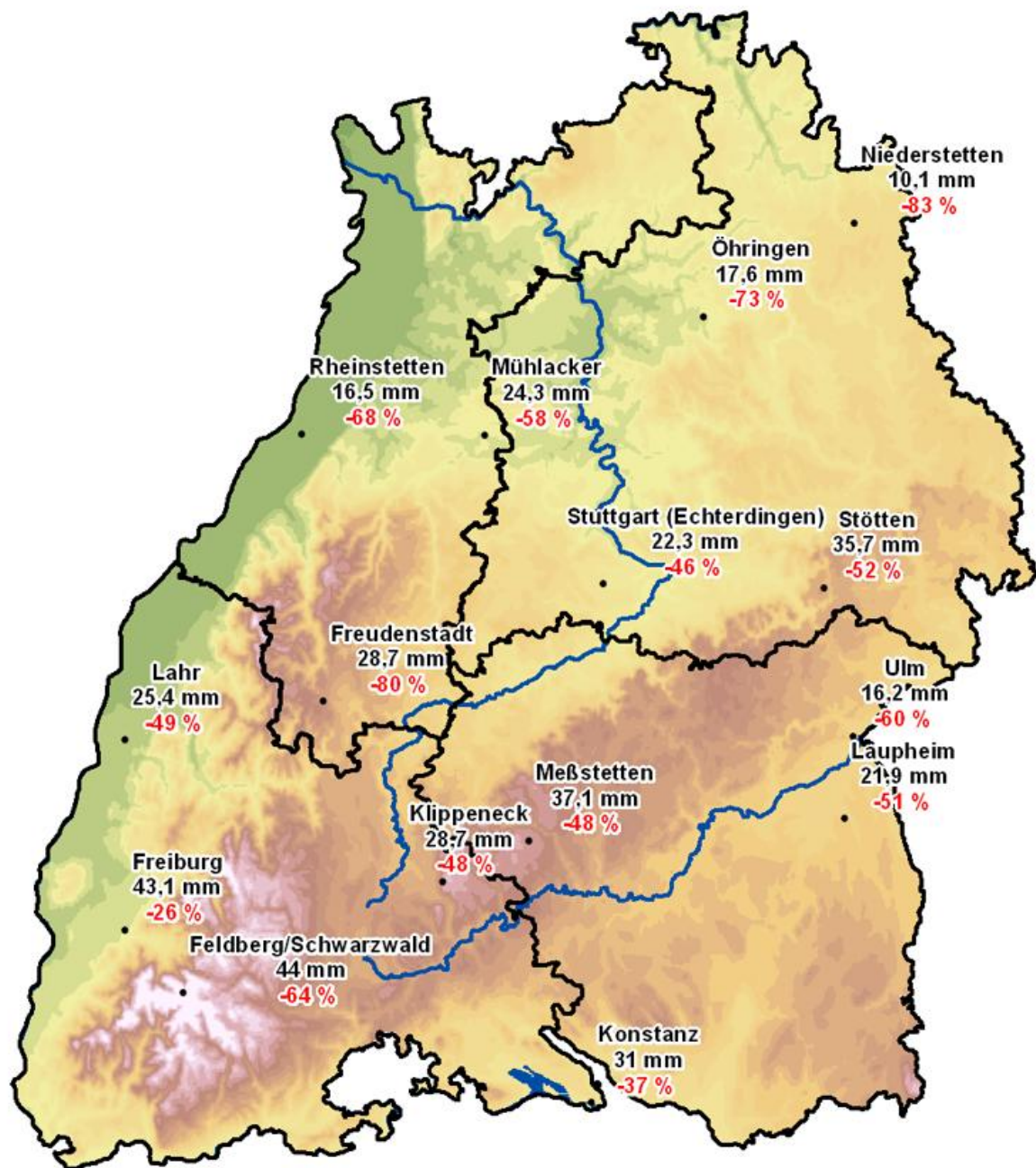
Temperaturverlauf März 2011 Station Friedrichshafen-Unterraderach





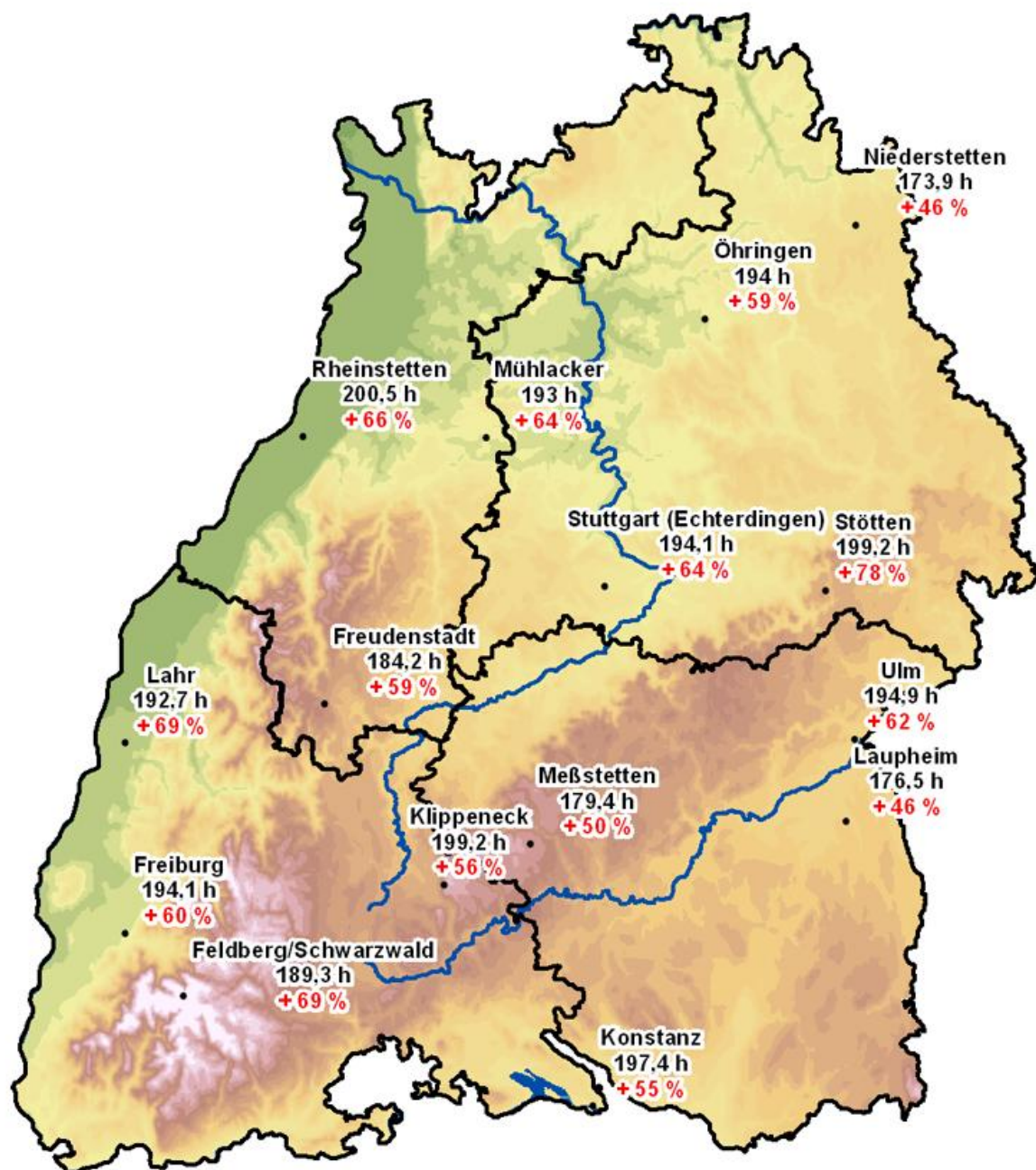
0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2011

Bodenseeraum und Oberschwaben

15.03.	Hafer	Bestellung Beginn
15.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
23.03.	Stachelbeere, allgemein	Blatt- / Nadelentfaltung
29.03.	Hafer	Auflaufen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2011

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

13.03.	Hafer	Bestellung Beginn
15.03.	Hafer	Bestellung Beginn
16.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
16.03.	Weinrebe, späte Reife	Erstes Bluten
19.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
20.03.	Beta-Rübe	Bestellung Beginn
22.03.	Weinrebe, frühe Reife	Erstes Bluten
23.03.	Stachelbeere, allgemein	Blatt- / Nadelentfaltung
24.03.	Stachelbeere, allgemein	Blatt- / Nadelentfaltung
24.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
25.03.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
27.03.	Hafer	Auflaufen Beginn
28.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
28.03.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
29.03.	Süßkirsche	Blüte Beginn
29.03.	Kartoffel	Bestellung Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2011

Rheintal

09.03.	Hafer	Bestellung Beginn
13.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
18.03.	Weinrebe, frühe Reife	Erstes Bluten
19.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
20.03.	Weinrebe, späte Reife	Erstes Bluten
22.03.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
22.03.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
23.03.	Stachelbeere, allgemein	Blatt- / Nadelentfaltung
24.03.	Kartoffel	Bestellung Beginn
25.03.	Hafer	Auflaufen Beginn
25.03.	Beta-Rübe	Bestellung Beginn
26.03.	Süßkirsche	Blüte Beginn
26.03.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2011

Schwarzwald und Schwäbische Alb

16.03.	Hafer	Bestellung Beginn
21.03.	Beta-Rübe	Bestellung Beginn
21.03.	Hafer	Bestellung Beginn
22.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
23.03.	Beta-Rübe	Bestellung Beginn
25.03.	Stachelbeere, allgemein	Blatt- / Nadelentfaltung
28.03.	Stachelbeere, allgemein	Blatt- / Nadelentfaltung
30.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
30.03.	Hafer	Auflaufen Beginn