



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

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

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

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite
Inhaltsübersicht	3
Witterungsverlauf	4
Auswertungen Station Stuttgart (Echterdingen)	5
Auswertungen Station Stuttgart (Schnarrenberg)	8
Auswertungen Station Öhringen	11
Auswertungen Station Freiburg	14
Auswertungen Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen	17
Auswertungen Station Obersulm-Willsbach	20
Auswertungen Station Sachsenheim	23
Auswertungen Station Großerlach-Mannenweiler	26
Auswertungen Station Renningen-Ihinger Hof	29
Kartenmaterial	32
phänologische Daten	35

Im Februar tummelten sich kräftige Sturm- und Orkantiefs über dem nördlichen Atlantik, die milde Luftmassen nach Mitteleuropa transportierten. Ihre Ausläufer kamen oft nur in abgeschwächter Form an. So fiel der Monat in Baden-Württemberg vergleichsweise recht mild und zu trocken aus. Der Sonnenschein war leicht unterdurchschnittlich vertreten.

Mitteleuropa lag zu Beginn des Monats zwischen einem Kältehoch über Russland und einem Orkantief bei Schottland. Dabei hielt sich für die Jahreszeit verhältnismäßig milde Luft, allerdings kühlte es in den Nächten, vor allem bei geringer Bewölkung, in den einstelligen Frostbereich ab. Am ersten Wochenende erreichte Baden-Württemberg dabei der Ausläufer des Tiefwirbels und führte zu zeitweiligen Niederschlägen, im Bergland als Schnee oder Schneeregen, in den Niederungen als Regen. Danach setzte sich kurzzeitig Hochdruckeinfluss mit Sonne und teils zäheren Nebelfeldern durch. Aber schon zum zweiten Wochenende hin wurde es wieder wechselhaft. Dabei legten die Temperaturen ordentlich zu und erreichten verbreitet zweistellige Werte, was Hasel, Erle und Schneeglöckchen örtlich zum Blühen anregte. In der zweiten Woche zogen bei einer strammen Südwestströmung in rascher Folge Tiefausläufer über das Land hinweg. Die Temperaturen schwankten dabei. Alles in allem blieb es aber für diese Jahreszeit zu mild. Schneefall war fast ausnahmslos nur im höheren Schwarzwald zu finden. Zur Monatsmitte wurden dann auch die Rapsschädlinge aktiv. Wer die ersten Gelbschalen aufgestellt hatte, konnte die ersten Käfer bzw. Rüssler finden. Über einen größeren Zeitraum blieb es gebietsweise trocken und wo noch längerer Sonnenschein hinzukam, trockneten die Böden etwas ab. Ebenso machte es morgendlicher Frost möglich, die Felder für die erste Düngergabe zu befahren. Schnee lag mit Ausnahme der höheren Bergregionen keiner. Stärkerer Nachtfrost, der Frostgare-Effekte hervorgerufen hätte, stellte sich auch im letzten teils wechselhaften Monatsdrittel nicht ein. Nachts wurde es unter klarem Himmel leicht frostig, tagsüber war es mit teilweise zweistelligen Werten deutlich zu warm für Ende Februar.

Mit einer Durchschnittstemperatur von etwa 4 Grad war der Monat um fast 3 Grad wärmer als das langjährige Klimamittel. Niederschlag gab es fast überall etwas weniger als üblich. Über die Fläche gemittelt waren es nicht ganz 40 Millimeter und damit etwa 30 Prozent weniger als die Norm. Die Sonnenstunden beliefen sich auf rund 85 Stunden und damit auf ein Zehntel mehr als das Soll.

Der Winter 2013/14 war insgesamt um etwa drei Grad zu warm, hinsichtlich des Niederschlags war es mit dreiviertel des langjährigen Wertes zu trocken. Sonne gab es hingegen 30 Prozent mehr als nach der Norm.

Klimawerte Februar 2014 Station Stuttgart (Echterdingen)

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	2,2	8,7	-4,4	-9,1	1,9	0	83	4,8	591	165	0,7	0,7	104	01
02	2,7	5,1	0,7	-2,0	4,7	0	94	0,0	260	73	0,2	0,3	104	02
03	1,7	3,0	-0,1	-2,5		0	93	0,0	263	73	0,2	0,2	104	03
04	2,1	7,3	-1,1	-5,6		0	90	0,0	263	73	0,6	0,6	103	04
05	0,9	5,1	-4,4	-7,3	0,1	0	92	0,1	274	76	0,1	0,2	103	05
06	6,2	10,8	1,9	-4,3	0,0	0	67	5,8	765	213	1,1	1,2	102	06
07	6,8	9,8	2,8	-3,2	0,4	0	67	0,2	304	85	0,6	0,7	102	07
08	4,6	9,7	0,3	-6,6	2,3	0	77	0,3	287	80	0,9	1,0	103	08
09	4,3	8,1	-0,8	-6,7	0,9	0	72	3,3	609	170	0,9	1,0	103	09
10	2,1	4,6	-2,8	-7,0	1,2	0	81	0,0	291	81	0,3	0,3	104	10
DEK	3,4	7,2	-0,8	-5,4	11,5		82	14,5	3907	1090	5,6	6,2	103	DEK
11	3,6	7,7	-1,8	-6,1	0,0	0	77	3,8	529	148	0,7	0,7	103	11
12	3,3	8,3	-1,8	-6,1	0,0	0	74	6,7	819	229	0,8	0,9	102	12
13	5,4	8,5	2,3	-3,7	10,5	0	80	1,2	373	104	0,5	0,5	104	13
14	4,7	8,1	1,1	-3,3	0,1	0	73	4,6	684	191	0,7	0,8	103	14
15	7,2	11,3	3,7	-0,9	6,3	0	84	0,0	313	87	0,1	0,1	104	15
16	5,3	7,8	0,3	-3,7	0,0	0	79	0,0	319	89	0,6	0,6	103	16
17	4,9	10,7	-0,2	-4,6	0,0	0	76	6,9	839	234	1,1	1,3	102	17
18	3,8	10,1	-2,1	-5,7		0	82	4,8	825	230	0,9	1,0	101	18
19	6,2	9,2	3,4	-0,2	0,0	0	76	0,0	332	93	0,8	0,8	100	19
20	6,7	11,8	2,2	-2,7	0,7	0	73	8,8	1046	292	1,3	1,4	100	20
DEK	5,1	9,4	0,7	-3,7	17,6		77	36,8	6079	1696	7,4	8,2	102	DEK
21	5,5	8,3	-0,1	-3,7	3,4	0	86	0,7	409	114	0,6	0,6	102	21
22	4,0	8,9	-1,5	-5,0	0,2	0	77	5,4	891	249	0,9	1,0	102	22
23	5,4	10,2	-0,9	-6,2	0,0	0	78	7,6	1062	296	1,0	1,1	101	23
24	4,2	12,5	-3,4	-8,4		0	67	10,4	1208	337	1,6	1,8	99	24
25	5,9	13,6	-1,7	-7,0		0	66	7,8	1086	303	1,8	1,9	97	25
26	7,0	11,3	4,6	2,4	1,6	0	82	3,2	785	219	0,7	0,7	98	26
27	5,6	9,4	3,6	2,5	2,6	0	81	2,3	647	181	0,8	0,9	99	27
28	5,9	10,1	2,1	0,2	0,3	0	76	5,0	990	276	1,0	1,0	99	28
DEK	5,4	10,5	0,3	-3,2	8,1		77	42,4	7078	1975	8,4	9,0	99	DEK
GES	4,6	8,9	0,1	-4,2	37,2		79	93,7	17064	4761	21,4	23,4	102	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 Februar 2014 Station Stuttgart (Echterdingen)

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	4,6 °C	langjähriges Mittel	1,3 °C	Abweichung	3,3 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	37,2 mm	langjähriges Mittel	36,0 mm	Abweichung	3 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	93,7 h	langjähriges Mittel	89,0 h	Abweichung	5 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

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	25
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

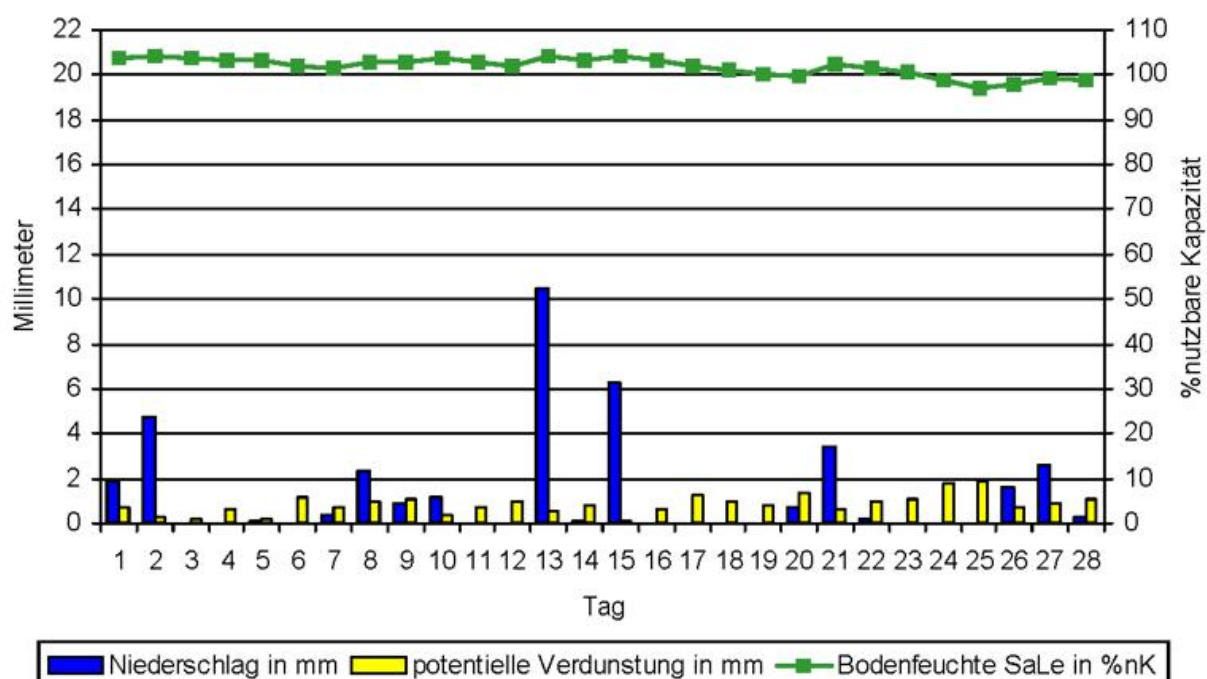
absolute Maximumtemperatur	13,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,1 °C
maximale Niederschlagssumme	10,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

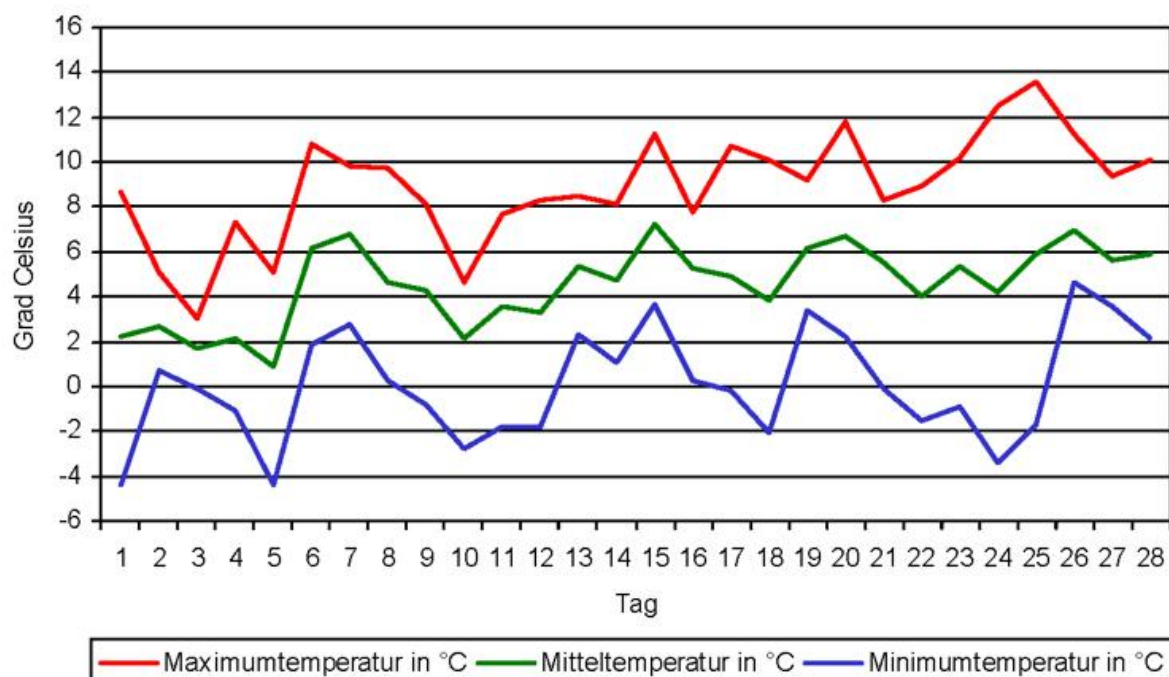
klimatische Wasserbilanz	20,9 mm
Temperatursumme über 5°C	14 °C
Temperatursumme über 0°C	128 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Februar 2014 Station Stuttgart (Echterdingen)

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2014 Station Stuttgart (Echterdingen)



Temperaturverlauf Februar 2014 Station Stuttgart (Echterdingen)



Klimawerte Februar 2014 Station Stuttgart (Schnarrenberg)

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	3,6	10,1	-1,3	-3,4	2,4	0	77	4,6	560	156	1,0	1,1	104	01
02	3,4	5,3	1,1	-0,3	4,7	0	92	0,0	334	93	0,2	0,3	104	02
03	2,0	3,7	0,6	-0,9		0	92	0,0	197	55	0,2	0,3	104	03
04	3,6	7,9	0,7	-2,0		0	83	0,0	314	88	0,6	0,6	103	04
05	2,6	6,8	-1,8	-4,1	0,1	0	85	0,2	287	80	0,3	0,3	103	05
06	7,4	10,8	3,7	1,6		0	62	5,0	676	189	1,1	1,2	102	06
07	8,2	10,9	5,0	2,9	0,4	0	59	0,0	281	78	1,0	1,1	101	07
08	5,3	9,8	1,7	0,0	0,6	0	73	0,0	274	76	1,2	1,3	100	08
09	4,8	8,1	-0,1	-1,5	0,9	0	71	2,1	495	138	0,7	0,8	101	09
10	3,0	5,5	-0,2	-2,6	1,7	0	77	0,0	183	51	0,3	0,3	102	10
DEK	4,4	7,9	0,9	-1,0	10,8		77	11,9	3601	1005	6,5	7,2	102	DEK
11	4,9	7,8	0,6	-2,3	0,0	0	69	2,1	404	113	0,8	0,9	101	11
12	4,5	9,0	0,4	-1,9	0,0	0	67	5,4	791	221	1,0	1,1	100	12
13	6,1	9,2	3,8	1,4	6,4	0	76	1,5	336	94	0,5	0,5	104	13
14	5,6	8,8	2,1	0,2	0,5	0	67	4,6	699	195	0,9	1,0	104	14
15	7,6	11,6	5,2	4,5	6,3	0	80	0,0	81	23	0,1	0,1	104	15
16	6,6	8,5	4,1	-0,4	0,1	0	72	0,1	357	100	0,7	0,8	103	16
17	6,3	11,0	2,3	-1,2		0	69	7,0	915	255	1,3	1,4	102	17
18	5,5	10,6	0,6	-2,3		0	74	4,9	815	227	0,9	1,0	101	18
19	6,9	9,5	4,2	3,1	0,2	0	75	0,0	289	81	0,8	0,9	100	19
20	8,0	12,2	4,3	0,9	1,1	0	67	8,9	1174	328	1,4	1,5	100	20
DEK	6,2	9,8	2,8	0,2	14,6		72	34,5	5861	1635	8,4	9,2	102	DEK
21	6,7	9,0	3,0	-0,2	2,6	0	78	0,3	378	105	0,3	0,3	102	21
22	5,1	9,4	1,6	-0,7	0,5	0	71	3,2	739	206	1,1	1,2	101	22
23	6,2	10,5	2,3	-2,4	0,0	0	72	7,3	1097	306	1,0	1,1	100	23
24	5,8	12,6	-0,4	-4,3		0	62	9,8	1289	360	1,7	1,8	98	24
25	7,9	14,0	1,9	0,5		0	57	6,9	992	277	1,9	2,0	96	25
26	7,4	11,5	5,4	2,7	4,0	0	82	2,5	739	206	0,6	0,6	100	26
27	6,3	9,5	4,0	3,2	1,1	0	79	2,5	567	158	0,8	0,9	100	27
28	6,6	10,2	3,4	1,3	0,1	0	69	3,8	1008	281	1,1	1,2	99	28
DEK	6,5	10,8	2,7	0,0	8,3		71	36,3	6809	1900	8,4	9,1	100	DEK
GES	5,6	9,4	2,1	-0,3	33,7		73	82,7	16271	4540	23,3	25,4	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 Februar 2014 Station Stuttgart (Schnarrenberg)

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	5,6 °C	langjähriges Mittel	2,3 °C	Abweichung	3,3 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	33,7 mm	langjähriges Mittel	34,0 mm	Abweichung	-1 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	82,7 h	langjähriges Mittel	93,0 h	Abweichung	-11 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	5
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	16
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

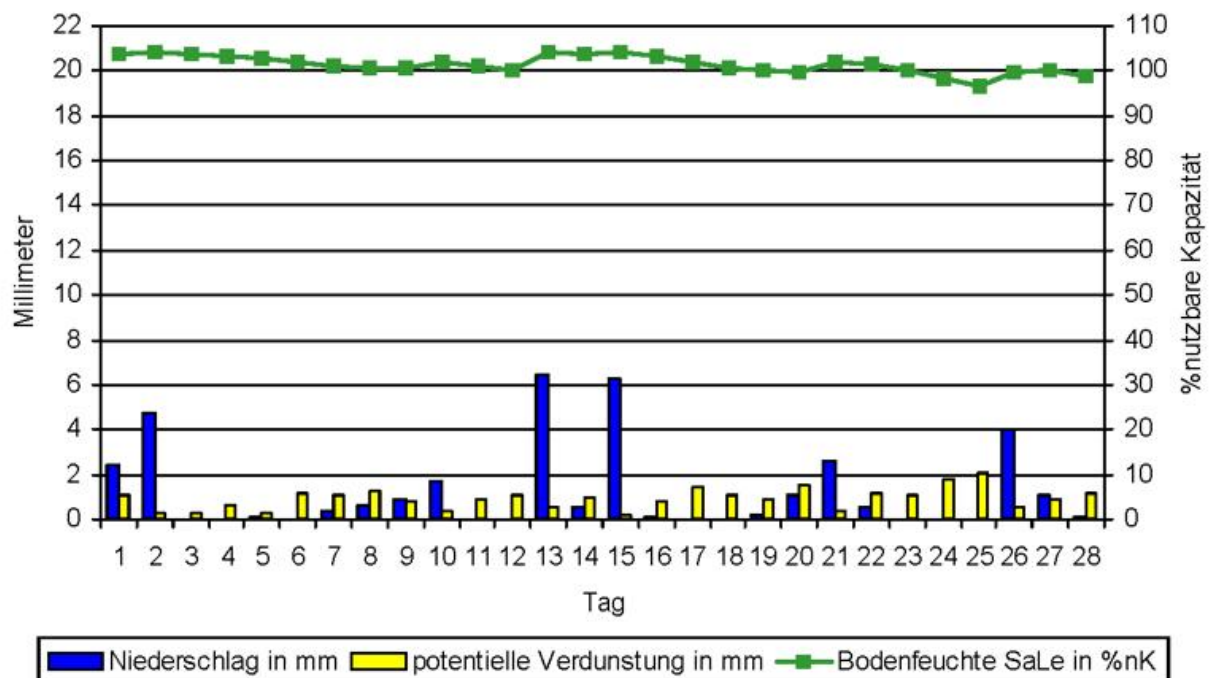
absolute Maximumtemperatur	14,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4,3 °C
maximale Niederschlagssumme	6,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

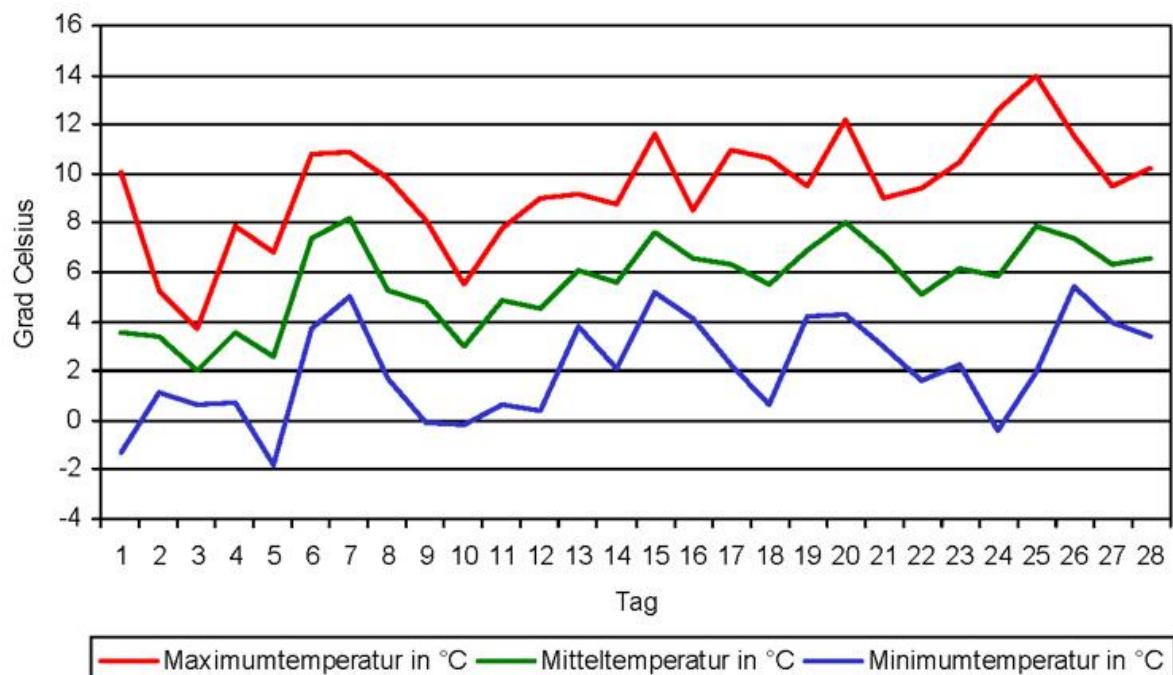
klimatestische Wasserbilanz	18,0 mm
Temperatursumme über 5°C	31 °C
Temperatursumme über 0°C	158 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Februar 2014 Station Stuttgart (Schnarrenberg)

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2014 Station Stuttgart (Schnarrenberg)



Temperaturverlauf Februar 2014 Station Stuttgart (Schnarrenberg)



Klimawerte Februar 2014 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	3,8	9,3	-0,8	-3,6	0,3	0	77	4,8	603	168	1,0	1,1	102	01
02	3,5	5,4	1,0	-1,5	3,7	0	95	0,0	253	71	0,2	0,2	104	02
03	2,1	3,8	0,6	-1,3		0	91	0,0	189	53	0,2	0,2	104	03
04	3,2	7,2	0,2	-1,3	0,0	0	87	0,0	299	83	0,4	0,5	103	04
05	2,4	5,9	-1,0	-3,6	0,7	0	89	0,3	354	99	0,4	0,4	104	05
06	7,9	11,5	5,1	2,5	0,5	0	62	6,1	825	230	1,2	1,3	103	06
07	8,5	12,8	4,4	1,3	0,2	0	59	0,0	186	52	1,1	1,2	102	07
08	6,1	10,0	2,7	-1,3	6,0	0	71	0,2	323	90	1,2	1,4	104	08
09	4,9	8,0	0,4	-1,4	2,2	0	75	1,2	338	94	0,9	1,0	104	09
10	3,0	5,1	-0,1	-2,4	2,0	0	80	0,0	194	54	0,2	0,2	104	10
DEK	4,5	7,9	1,3	-1,3	15,6		79	12,6	3564	994	6,7	7,4	103	DEK
11	4,4	8,4	0,3	-1,9	0,0	0	78	1,5	480	134	0,6	0,7	103	11
12	3,9	8,2	-0,3	-2,4	0,0	0	74	3,3	558	156	0,7	0,8	103	12
13	6,5	8,6	3,8	2,3	12,3	0	77	1,2	271	76	0,3	0,3	104	13
14	6,1	9,1	2,2	-0,7	0,2	0	67	4,1	705	197	1,0	1,1	103	14
15	8,0	10,6	5,5	4,3	9,9	0	80	0,0	122	34	0,2	0,2	104	15
16	6,3	8,1	3,1	-0,8	0,0	0	77	0,1	401	112	0,6	0,6	103	16
17	5,5	11,0	0,9	-1,9		0	73	9,0	1072	299	1,2	1,3	102	17
18	5,2	11,0	1,1	-1,9		0	78	3,5	721	201	0,9	1,0	101	18
19	6,7	10,8	3,4	1,6	0,7	0	80	1,5	486	136	0,7	0,8	101	19
20	7,4	12,6	4,3	1,0	0,1	0	73	5,1	877	245	1,3	1,4	100	20
DEK	6,0	9,8	2,4	0,0	23,2		76	29,3	5693	1588	7,5	8,2	102	DEK
21	6,9	9,2	2,0	-2,2	0,7	0	79	0,4	431	120	0,3	0,4	100	21
22	4,7	10,0	0,7	-3,2	0,2	0	75	5,0	884	247	1,0	1,1	99	22
23	6,3	11,8	3,3	-0,7	0,0	0	74	7,5	1136	317	1,2	1,3	98	23
24	5,8	13,3	-0,3	-4,6		0	65	9,8	1276	356	1,6	1,7	96	24
25	7,3	14,0	0,3	-3,6		0	62	7,3	985	275	1,8	1,9	94	25
26	7,7	12,5	4,7	2,4	4,8	0	80	4,8	922	257	0,9	0,9	98	26
27	6,4	9,4	4,4	3,9	0,9	0	83	2,3	568	158	0,7	0,8	98	27
28	6,5	10,6	3,4	2,5	1,7	0	76	3,8	835	233	1,1	1,2	99	28
DEK	6,5	11,4	2,3	-0,7	8,3		74	40,9	7037	1963	8,7	9,2	98	DEK
GES	5,6	9,6	2,0	-0,7	47,1		76	82,8	16294	4546	22,8	24,8	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 Februar 2014 Station Öhringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	5,6 °C	langjähriges Mittel	1,7 °C	Abweichung	3,9 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	47,1 mm	langjähriges Mittel	57,0 mm	Abweichung	-17 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	82,8 h	langjähriges Mittel	87,0 h	Abweichung	-5 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	5
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	19
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

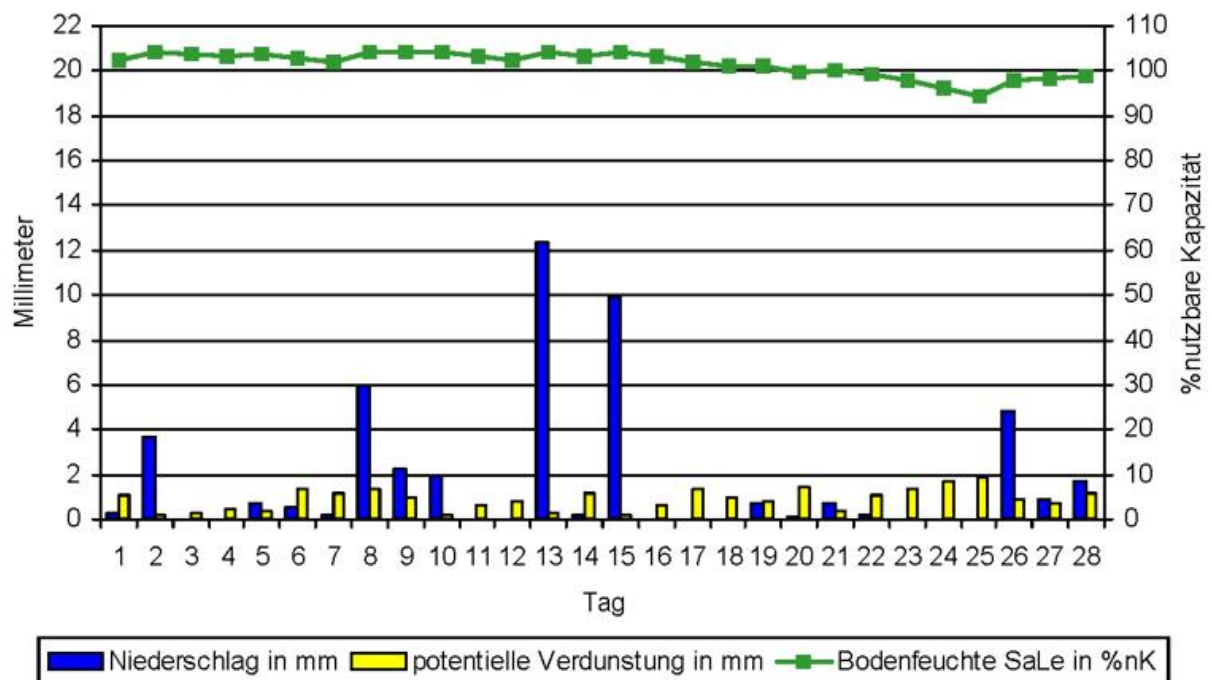
absolute Maximumtemperatur	14,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4,6 °C
maximale Niederschlagssumme	12,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

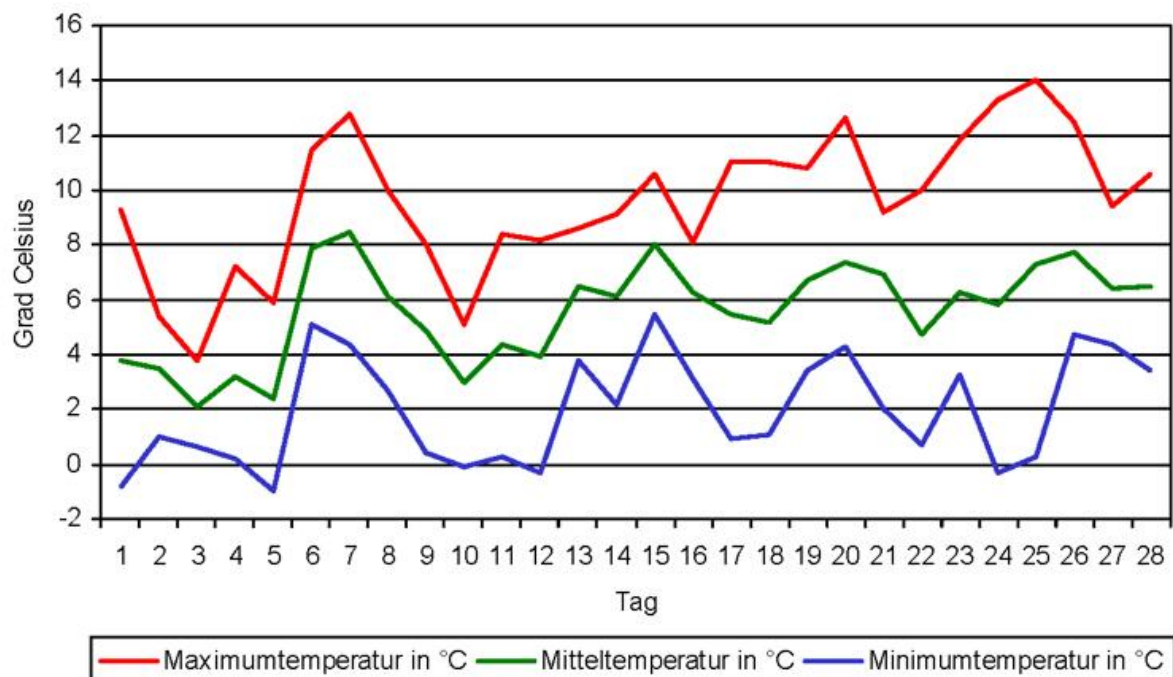
klimatestische Wasserbilanz	30,0 mm
Temperatursumme über 5°C	31 °C
Temperatursumme über 0°C	157 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Februar 2014 Station Öhringen

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Februar 2014 Station Öhringen**



**Temperaturverlauf
Februar 2014 Station Öhringen**



Klimawerte Februar 2014 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	2,4	9,2	-4,8	-6,6	3,1	0	83	0,4	319	89	0,9	1,0	104	01
02	3,8	7,5	-1,1	-3,0	1,9	0	89	0,9	474	132	0,4	0,4	104	02
03	0,8	6,1	-2,3	-3,5		0	92	2,7	501	140	0,4	0,5	104	03
04	3,7	8,7	-1,5	-4,7	0,0	0	84	0,3	196	55	0,6	0,6	103	04
05	3,7	8,2	-3,5	-5,4	1,1	0	81	0,0	230	64	0,4	0,4	104	05
06	9,2	13,2	1,7	-0,1		0	54	5,2	805	225	1,8	2,1	102	06
07	7,7	12,7	0,8	-1,7	2,2	0	71	0,2	255	71	0,7	0,8	103	07
08	7,3	11,6	3,0	-0,4	4,5	0	64	0,1	308	86	0,3	0,3	104	08
09	6,4	9,0	-1,4	-4,2	0,1	0	58	3,8	575	160	0,8	0,9	103	09
10	3,4	6,9	-1,3	-3,6	1,8	0	76	0,3	267	74	0,5	0,6	104	10
DEK	4,8	9,3	-1,0	-3,3	14,7		75	13,9	3930	1096	6,9	7,6	103	DEK
11	4,9	8,9	-0,9	-3,3	0,1	0	75	6,6	867	242	0,9	1,0	103	11
12	4,7	9,1	-0,5	-2,3	0,1	0	74	6,2	890	248	0,9	1,0	102	12
13	7,5	12,3	2,9	1,6	13,7	0	74	0,0	157	44	0,4	0,5	104	13
14	6,7	10,2	3,2	1,8		0	68	1,0	463	129	1,1	1,2	103	14
15	8,5	13,6	2,7	0,9	16,5	0	83	0,0	42	12	0,3	0,3	104	15
16	6,6	9,2	-0,8	-3,2	0,0	0	75	0,0	439	122	0,7	0,8	103	16
17	5,5	12,2	-1,0	-3,6		0	72	9,0	1179	329	1,4	1,6	102	17
18	5,1	12,6	-2,2	-3,7		0	72	6,8	885	247	1,2	1,3	100	18
19	7,5	12,2	3,5	1,6	1,5	0	76	2,0	606	169	1,0	1,1	101	19
20	8,4	13,0	2,0	-1,2	0,3	0	72	9,3	1240	346	1,5	1,6	99	20
DEK	6,5	11,3	0,9	-1,1	32,2		74	40,9	6768	1888	9,5	10,5	102	DEK
21	7,9	10,6	1,6	-1,4	4,9	0	75	2,3	553	154	0,9	0,9	103	21
22	6,1	9,8	2,4	-0,1	5,2	0	73	1,6	677	189	1,0	1,1	104	22
23	6,4	13,2	-0,3	-2,8		0	75	9,5	1339	374	1,3	1,4	103	23
24	5,6	15,5	-3,6	-5,5		0	68	9,6	1320	368	2,0	2,2	100	24
25	9,2	14,7	0,4	-1,8	0,0	0	56	3,7	873	244	1,7	1,9	99	25
26	7,1	9,8	5,1	4,8	7,9	0	86	0,0	227	63	0,2	0,2	104	26
27	6,7	11,0	2,7	0,2	2,4	0	75	6,0	1050	293	1,1	1,3	104	27
28	7,4	13,1	3,2	1,5	2,2	0	69	4,0	977	273	1,3	1,5	104	28
DEK	7,1	12,2	1,4	-0,6	22,6		72	36,7	7016	1957	9,5	10,5	103	DEK
GES	6,1	10,9	0,4	-1,8	69,5		74	91,5	17714	4942	25,9	28,6	103	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 Februar 2014 Station Freiburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	6,1 °C	langjähriges Mittel	3,5 °C	Abweichung	2,6 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	69,5 mm	langjähriges Mittel	51,0 mm	Abweichung	36 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	91,5 h	langjähriges Mittel	90,0 h	Abweichung	2 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	14
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	21
über 1 Millimeter Niederschlag	14
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

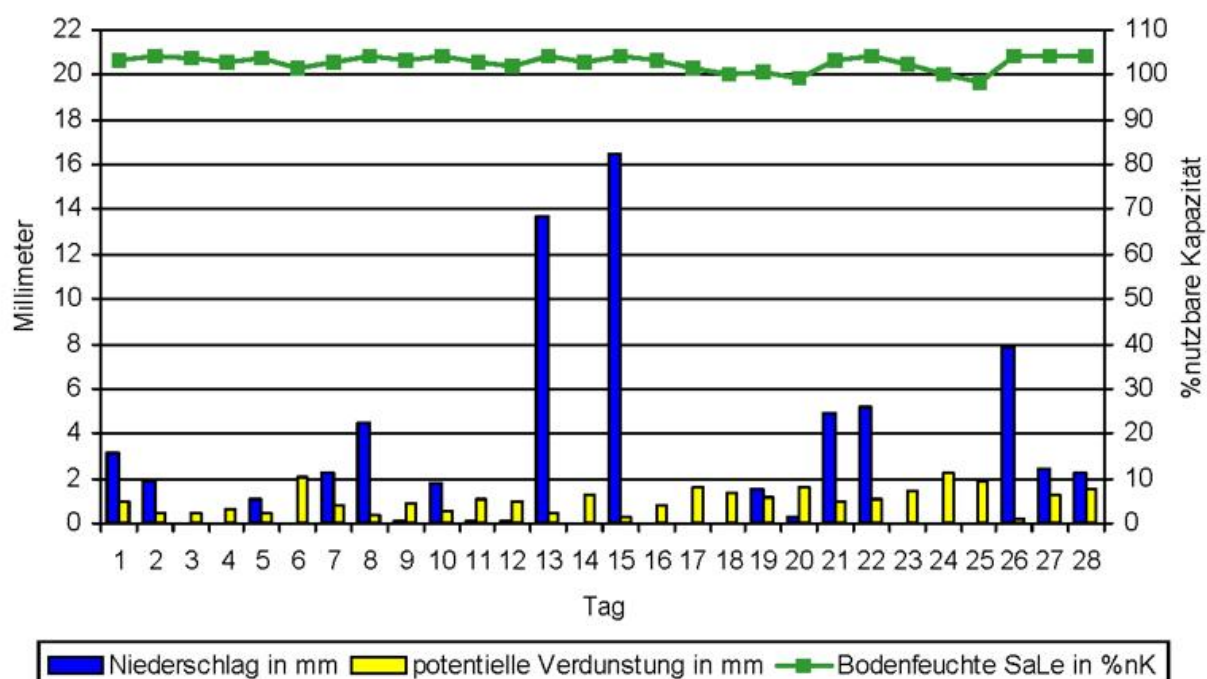
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	15,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,6 °C
maximale Niederschlagssumme	16,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

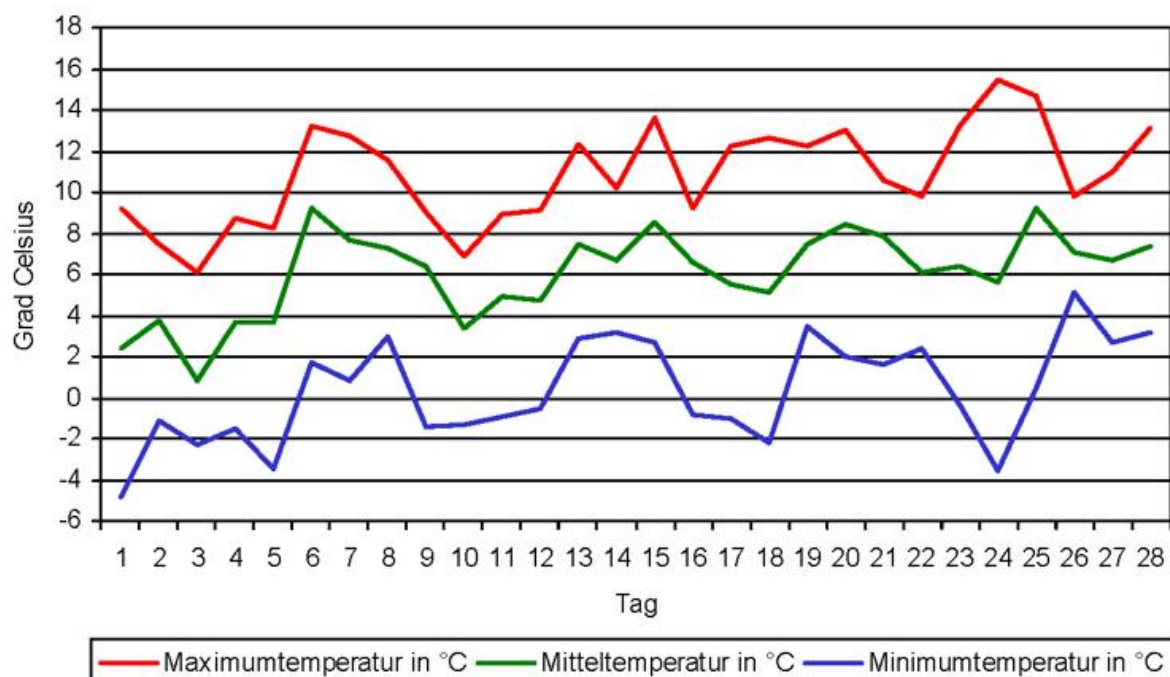
Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	52,9 mm
Temperatursumme über 5°C	43 °C
Temperatursumme über 0°C	170 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2014 Station Freiburg



Temperaturverlauf Februar 2014 Station Freiburg



Klimawerte Februar 2014 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	1,5	10,9	-5,3	-7,1	0,0	0	83	4,7	602	168	1,1	1,2	101	01
02	3,2	6,0	0,8	-0,3	4,9	0	94	0,0	245	68	0,2	0,2	104	02
03	2,0	3,9	0,4	0,5		0	91	0,2	275	77	0,2	0,3	104	03
04	2,1	6,1	-1,0	-2,8		0	88	0,1	254	71	0,4	0,5	103	04
05	1,8	4,8	-0,3	-1,4	0,3	0	88	0,2	258	72	0,4	0,4	103	05
06	6,7	11,3	1,5	0,3	1,2	0	70	5,5	716	200	1,0	1,1	103	06
07	7,5	11,4	3,3	-0,1	0,5	0	63	0,0	265	74	0,6	0,6	103	07
08	5,1	10,2	-0,2	-2,8	5,4	0	75	0,6	361	101	1,2	1,4	104	08
09	4,3	8,8	-0,7	-2,5	5,8	0	77	1,9	484	135	0,7	0,8	104	09
10	0,9	4,9	-3,5	-4,6	0,9	0	89	0,0	281	78	0,5	0,6	104	10
DEK	3,5	7,8	-0,5	-2,1	19,0		82	13,2	3741	1044	6,4	7,1	103	DEK
11	3,6	7,7	-1,8	-3,2	0,1	0	82	0,8	397	111	0,6	0,7	103	11
12	2,8	7,0	-2,0	-3,4		0	78	2,4	534	149	0,6	0,7	103	12
13	5,6	7,8	3,3	1,3	14,1	0	82	1,2	423	118	0,2	0,2	104	13
14	5,6	9,4	1,1	-1,0	0,4	0	69	4,5	718	200	0,9	1,0	103	14
15	7,5	9,6	5,8	4,0	6,8	0	78	0,0	305	85	0,2	0,2	104	15
16	5,5	8,2	0,2	-1,4	0,9	0	80	1,2	512	143	0,6	0,6	104	16
17	3,6	12,2	-1,5	-2,9		0	78	7,8	929	259	1,4	1,5	102	17
18	2,9	11,7	-2,5	-3,9		0	82	3,3	730	204	1,1	1,2	101	18
19	6,1	10,9	2,2	1,4	1,9	0	84	1,8	627	175	0,8	0,9	102	19
20	6,4	12,3	1,0	-0,9		0	79	4,1	749	209	1,1	1,3	101	20
DEK	5,0	9,7	0,6	-1,0	24,2		79	27,1	5924	1653	7,4	8,3	103	DEK
21	6,1	9,9	0,4	-2,0	0,4	0	81	1,2	607	169	0,6	0,7	101	21
22	3,8	9,9	-1,9	-3,5	0,0	0	77	4,1	785	219	0,9	1,0	100	22
23	5,1	12,3	-0,8	-2,3	0,3	0	76	6,4	973	271	1,4	1,5	99	23
24	3,2	14,0	-4,1	-5,5		0	72	10,0	1173	327	1,9	2,1	97	24
25	5,2	14,6	-2,7	-4,2		0	69	7,5	1030	287	2,1	2,2	94	25
26	7,7	14,5	3,5	2,7	2,2	0	75	4,5	865	241	1,6	1,7	95	26
27	6,3	9,4	4,1	3,4	0,6	0	82	1,5	527	147	0,7	0,8	95	27
28	5,8	10,6	3,0	1,8	1,1	0	78	3,0	786	219	1,0	1,0	95	28
DEK	5,4	11,9	0,2	-1,2	4,6		76	38,2	6746	1882	10,3	10,9	97	DEK
GES	4,6	9,7	0,1	-1,4	47,8		79	78,5	16411	4579	24,1	26,2	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 Februar 2014 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	4,6 °C	langjähriges Mittel	1,1 °C	Abweichung	3,5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	47,8 mm	langjähriges Mittel	58,0 mm	Abweichung	-18 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	78,5 h	langjähriges Mittel	80,0 h	Abweichung	-2 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	14
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	20
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

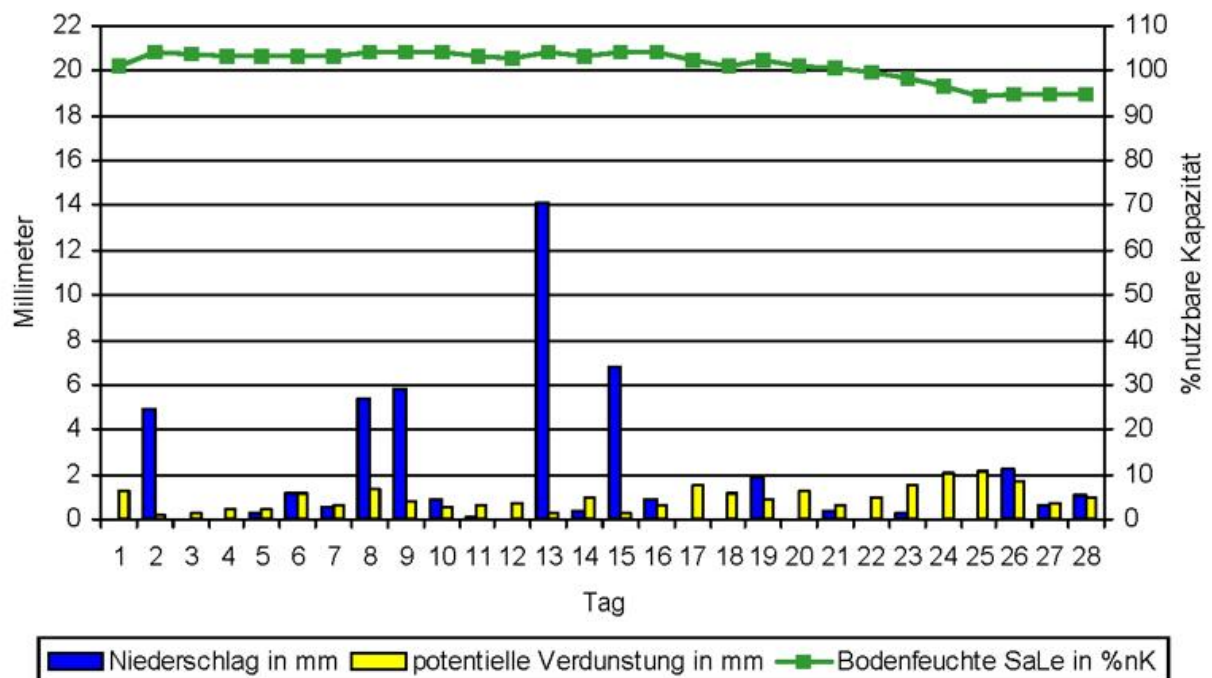
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	14,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,1 °C
maximale Niederschlagssumme	14,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

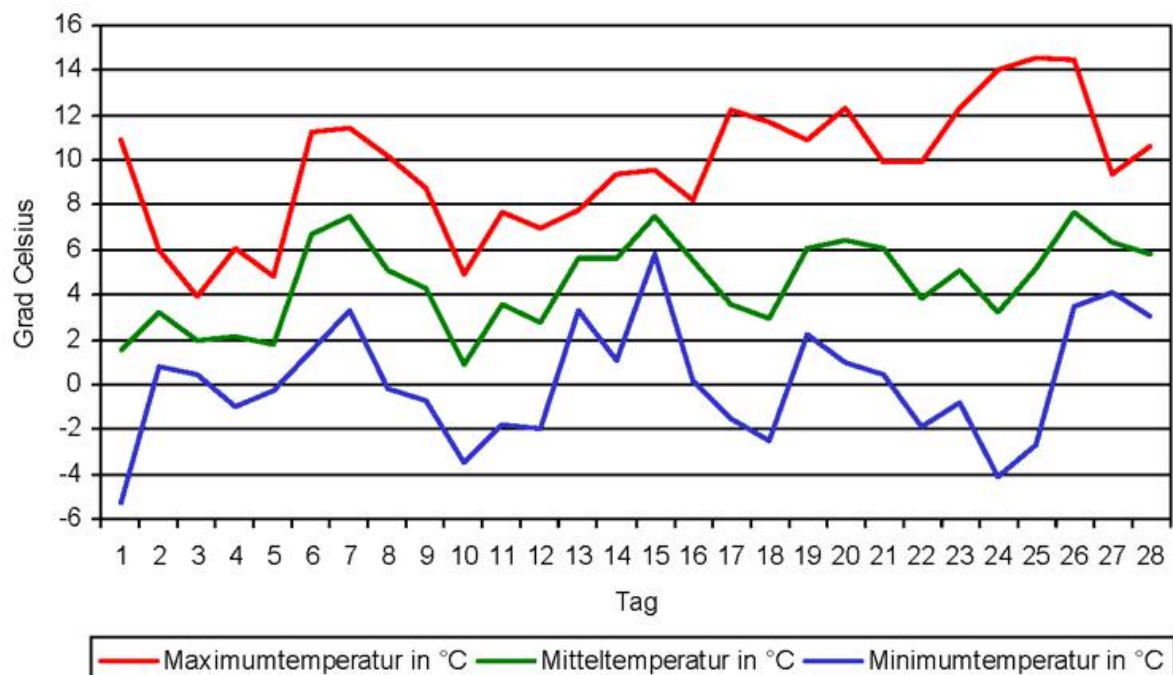
Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	32,5 mm
Temperatursumme über 5°C	17 °C
Temperatursumme über 0°C	128 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Februar 2014 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen**



**Temperaturverlauf
Februar 2014 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen**



Klimawerte Februar 2014 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	2,5	10,4	-3,9	-6,3	1,1	0	82	4,0	595	166	0,9	1,0	103	01
02	3,5	6,0	0,8	-1,3	3,9	0	93	0,1	255	71	0,2	0,2	104	02
03	2,2	4,4	0,0	-1,7		0	89	0,0	260	73	0,3	0,3	104	03
04	2,6	6,6	-0,6	-2,5	0,0	0	88	0,2	261	73	0,3	0,4	103	04
05	2,1	6,0	-2,1	-4,3	1,0	0	87	0,3	316	88	0,2	0,2	104	05
06	8,2	11,3	5,0	2,5	0,3	0	61	4,6	660	184	1,1	1,2	103	06
07	9,6	13,1	4,8	1,4		0	55	0,4	369	103	1,1	1,2	102	07
08	6,7	10,1	4,4	1,0	5,7	0	68	0,2	332	93	1,2	1,3	104	08
09	5,0	9,1	-0,2	-2,8	2,0	0	74	1,5	492	137	0,9	1,1	104	09
10	3,2	6,0	-1,1	-3,4	2,1	0	78	0,0	285	80	0,3	0,3	104	10
DEK	4,6	8,3	0,7	-1,7	16,1		78	11,3	3825	1067	6,5	7,2	104	DEK
11	4,6	8,0	-0,4	-2,8	0,1	0	75	1,7	528	147	0,6	0,6	103	11
12	4,6	9,1	-0,6	-2,6		0	70	4,4	585	163	0,8	0,9	103	12
13	6,7	9,2	3,8	2,3	11,3	0	75	0,9	495	138	0,5	0,5	104	13
14	6,2	9,4	2,2	-0,1	0,6	0	67	4,2	703	196	1,0	1,1	104	14
15	8,8	12,7	5,7	4,6	9,8	0	77	0,0	310	86	0,2	0,2	104	15
16	6,5	8,3	4,0	-0,1	0,3	0	76	0,9	450	126	0,5	0,6	104	16
17	5,9	11,5	0,8	-2,5		0	71	8,8	1020	285	1,3	1,4	102	17
18	4,7	11,4	-1,3	-3,3		0	77	4,0	786	219	1,1	1,2	101	18
19	7,3	10,7	2,9	1,5	0,1	0	75	2,2	622	174	0,7	0,7	100	19
20	7,7	12,6	4,0	-0,3	0,3	0	71	5,6	873	244	1,3	1,4	99	20
DEK	6,3	10,3	2,1	-0,3	22,5		73	32,7	6372	1778	7,9	8,8	102	DEK
21	7,2	9,7	2,8	-0,8	1,6	0	78	0,5	401	112	0,6	0,7	100	21
22	5,2	9,8	2,6	0,0	0,8	0	75	3,9	796	222	0,9	1,0	100	22
23	6,0	11,1	2,3	-2,0		0	75	6,9	1003	280	1,1	1,2	99	23
24	5,6	14,5	-0,9	-4,5		0	63	9,7	1183	330	1,7	1,9	97	24
25	7,4	14,1	0,3	-2,8		0	61	6,5	951	265	1,8	1,9	95	25
26	7,7	11,8	4,9	2,8	4,2	0	82	2,9	730	204	0,9	0,9	98	26
27	6,6	9,6	4,5	3,9	1,5	0	81	2,0	589	164	0,8	0,8	99	27
28	6,4	10,4	3,3	1,4	3,7	0	76	3,9	857	239	1,0	1,1	102	28
DEK	6,5	11,4	2,5	-0,3	11,8		74	36,3	6510	1816	8,8	9,4	99	DEK
GES	5,7	9,9	1,7	-0,8	50,4		75	80,3	16707	4661	23,2	25,3	102	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 Februar 2014 Station Obersulm-Willsbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	5,7 °C	langjähriges Mittel	2,2 °C	Abweichung	3,5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	50,4 mm	langjähriges Mittel	60,0 mm	Abweichung	-16 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	80,3 h	langjähriges Mittel	83,0 h	Abweichung	-3 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	9
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	18
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

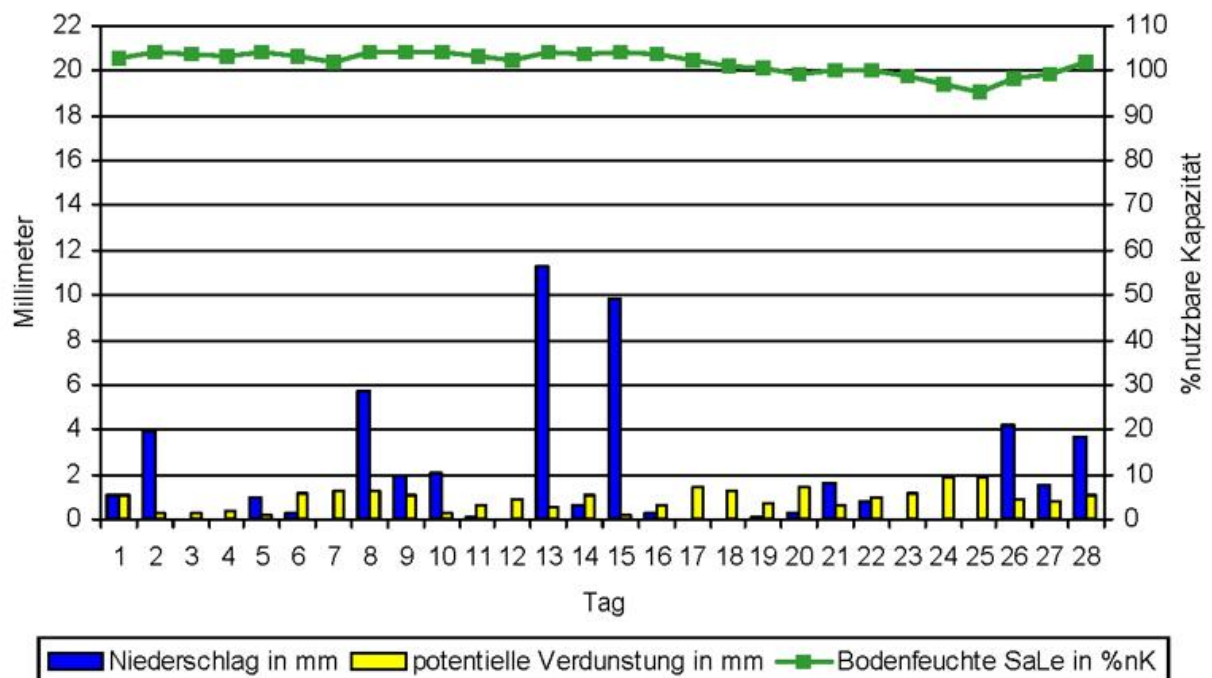
absolute Maximumtemperatur	14,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,3 °C
maximale Niederschlagssumme	11,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

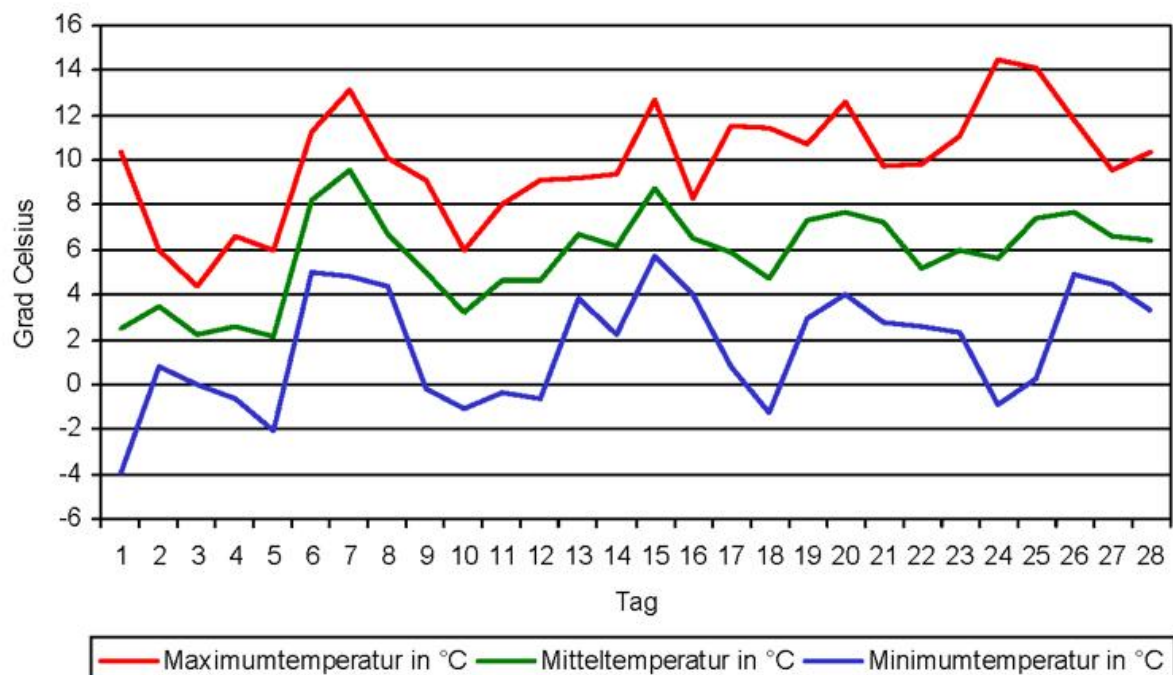
klimatische Wasserbilanz	36,4 mm
Temperatursumme über 5°C	36 °C
Temperatursumme über 0°C	161 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Februar 2014 Station Obersulm-Willsbach

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2014 Station Obersulm-Willsbach



Temperaturverlauf Februar 2014 Station Obersulm-Willsbach



Klimawerte Februar 2014 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	3,4	10,9	-1,7	-5,1	2,5	0	77	4,1	570	159	1,2	1,3	103	01
02	3,6	6,6	0,6	-1,1	5,0	0	91	1,0	366	102	0,4	0,5	104	02
03	2,0	4,1	0,1	-1,9		0	89	0,0	259	72	0,3	0,3	104	03
04	2,9	7,1	0,0	-2,1		0	87	0,1	259	72	0,4	0,5	103	04
05	1,7	4,5	-1,0	-3,1	0,6	0	88	0,3	328	92	0,2	0,2	104	05
06	6,9	11,6	2,7	0,4		0	70	5,8	747	208	1,0	1,1	102	06
07	7,3	11,0	2,6	-1,0	0,1	0	67	0,5	362	101	1,1	1,2	101	07
08	4,6	9,0	0,5	-2,4	1,2	0	78	0,0	277	77	0,8	0,8	102	08
09	4,1	8,6	-0,3	-2,7	1,6	0	78	3,4	628	175	0,7	0,7	103	09
10	2,4	5,5	-0,9	-3,3	2,4	0	83	0,0	288	80	0,3	0,3	104	10
DEK	3,9	7,9	0,3	-2,2	13,4		81	15,2	4084	1139	6,3	7,0	103	DEK
11	4,3	9,2	-0,2	-2,7		0	77	1,5	406	113	0,8	0,9	103	11
12	3,7	10,1	-1,0	-2,9		0	75	5,7	787	220	0,8	0,9	102	12
13	5,8	9,8	3,4	-0,7	6,1	0	79	0,9	409	114	0,5	0,5	104	13
14	5,3	8,7	1,2	-1,5	0,8	0	73	3,6	635	177	0,9	1,0	104	14
15	7,5	10,4	4,6	2,0	6,3	0	80	0,0	310	86	0,2	0,2	104	15
16	5,9	9,2	1,1	-1,8		0	77	0,3	351	98	0,7	0,7	103	16
17	4,9	12,7	0,0	-2,7		0	75	7,6	951	265	1,4	1,5	102	17
18	4,2	11,2	-1,2	-3,6		0	79	4,8	800	223	1,0	1,1	101	18
19	6,4	9,8	3,0	1,0		0	80	0,0	327	91	0,8	0,9	100	19
20	6,8	13,4	2,3	-0,3	1,5	0	75	7,7	1048	292	1,4	1,5	100	20
DEK	5,5	10,5	1,3	-1,3	14,7		77	32,1	6024	1681	8,4	9,2	102	DEK
21	6,2	9,5	-0,3	-2,6	3,4	0	81	0,5	447	125	0,5	0,5	103	21
22	3,7	9,2	-1,3	-3,7	1,2	0	79	3,5	780	218	0,9	1,0	103	22
23	5,8	12,0	0,8	-2,5		0	78	7,5	1072	299	1,2	1,3	102	23
24	4,4	13,0	-2,3	-5,0		0	70	9,9	1189	332	1,6	1,8	100	24
25	6,4	14,4	-0,6	-3,6		0	69	6,8	1018	284	1,6	1,8	98	25
26	7,1	11,7	4,6	2,8	3,6	0	84	1,9	582	162	0,6	0,6	101	26
27	6,6	11,0	4,2	3,9	1,5	0	81	1,9	722	201	0,9	1,0	102	27
28	6,7	11,8	3,1	1,8	2,5	0	75	4,5	945	264	1,1	1,2	103	28
DEK	5,9	11,6	1,0	-1,1	12,2		77	36,5	6755	1885	8,3	9,1	101	DEK
GES	5,0	9,9	0,9	-1,6	40,3		78	83,8	16863	4705	23,0	25,3	102	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 Februar 2014 Station Sachsenheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	5,0 °C	langjähriges Mittel	2,2 °C	Abweichung	2,8 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	40,3 mm	langjähriges Mittel	46,0 mm	Abweichung	-12 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	83,8 h	langjähriges Mittel	81,0 h	Abweichung	3 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

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
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	22
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

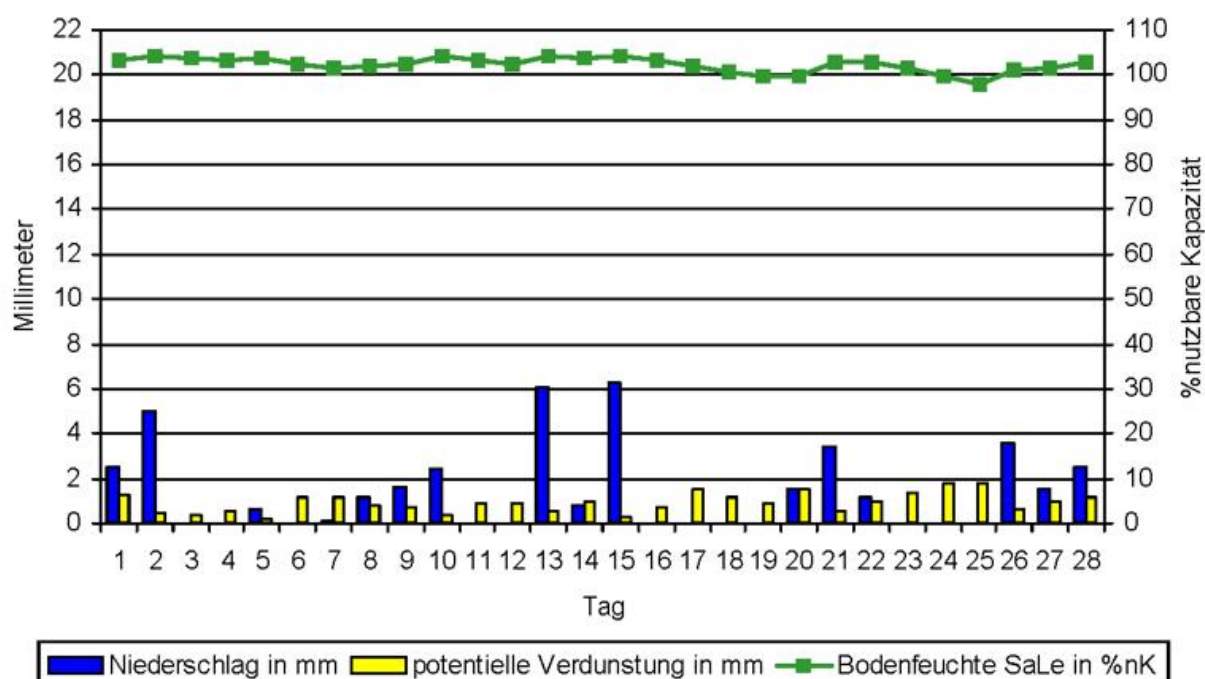
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	14,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,1 °C
maximale Niederschlagssumme	6,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

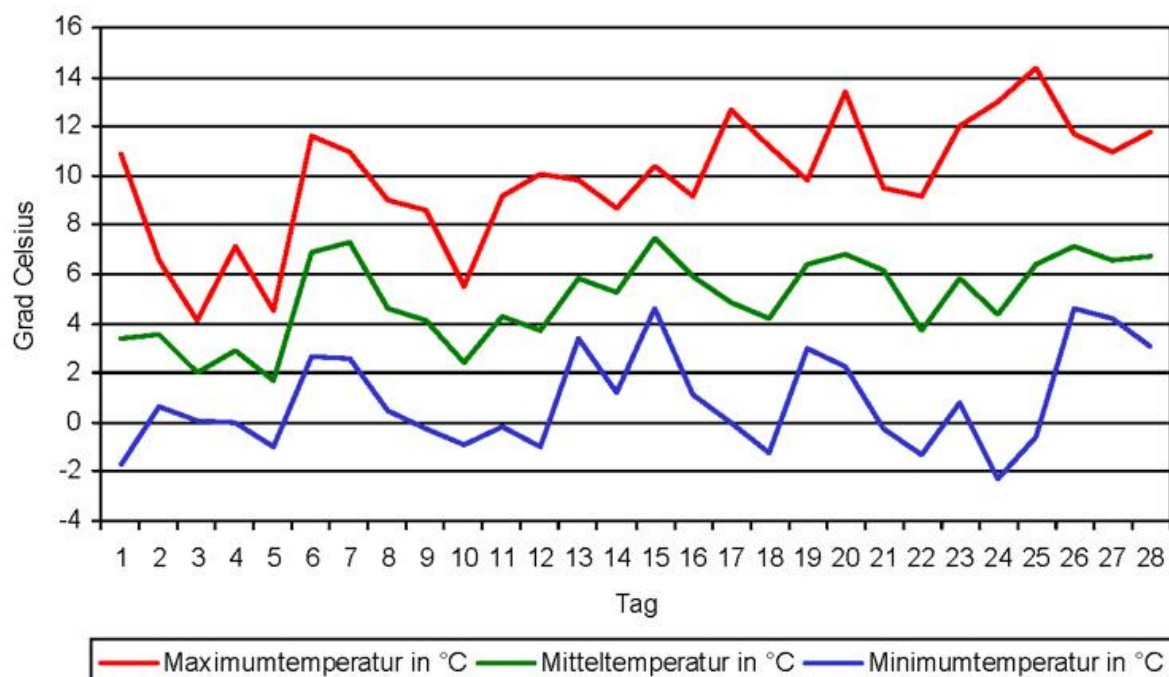
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	28,9 mm
Temperatursumme über 5°C	21 °C
Temperatursumme über 0°C	141 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2014 Station Sachsenheim



Temperaturverlauf Februar 2014 Station Sachsenheim



Klimawerte Februar 2014 Station Großlarch-Mannenweiler

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	4,0	9,6	0,1	-4,4	0,3	3	70	4,7	579	162	0,9	1,0	103	01
02	1,5	3,2	-0,1	-1,5	3,4	2	99	0,0	250	70	0,0	0,0	104	02
03	0,3	1,5	-0,7	-1,3		0	99	0,0	257	72	0,0	0,0	104	03
04	2,8	7,4	-1,1	-2,1		0	86	0,8	391	109	0,6	0,6	103	04
05	1,3	4,8	-2,1	-2,5	0,4	0	91	0,4	338	94	0,3	0,3	103	05
06	5,8	9,0	3,1	1,0		0	68	5,9	721	201	0,8	0,9	103	06
07	7,0	10,5	3,3	0,0	0,6	0	64	0,0	272	76	0,6	0,7	103	07
08	4,0	7,4	0,9	-1,8	9,4	0	80	0,8	307	86	0,9	1,0	104	08
09	2,7	5,6	-0,3	-3,7	1,4	0	82	0,8	399	111	0,3	0,4	104	09
10	1,4	2,7	-0,1	-2,5	1,7	0	81	0,0	285	80	0,1	0,1	104	10
DEK	3,1	6,2	0,3	-1,9	17,2		82	13,4	3799	1060	4,5	5,0	103	DEK
11	2,7	5,5	1,3	-4,2	0,0	0	82	1,1	429	120	0,4	0,4	104	11
12	2,5	6,2	-0,3	-3,7	0,1	0	78	3,7	622	174	0,6	0,7	103	12
13	4,2	6,7	1,7	0,8	11,4	0	87	1,5	405	113	0,1	0,1	104	13
14	3,6	6,9	0,0	-2,3	0,7	0	76	5,1	734	205	0,8	0,9	104	14
15	6,4	9,9	3,5	2,9	19,3	0	86	0,0	311	87	0,0	0,0	104	15
16	3,9	5,6	2,1	-2,2	0,7	0	90	0,0	314	88	0,2	0,2	104	16
17	4,6	8,9	1,4	-3,5		0	74	8,9	1027	287	0,9	1,0	103	17
18	5,0	8,8	1,3	-1,7		0	72	4,2	794	222	0,8	0,9	102	18
19	4,8	6,8	2,8	0,3	1,0	0	86	0,0	338	94	0,4	0,4	103	19
20	5,5	9,9	2,5	-0,9		0	81	6,6	897	250	0,8	0,9	102	20
DEK	4,3	7,5	1,6	-1,5	33,2		81	31,1	5871	1638	5,0	5,6	103	DEK
21	4,4	6,5	0,5	-4,1	3,0	0	91	0,3	348	97	0,4	0,4	104	21
22	2,9	8,5	-0,4	-5,0	0,1	0	82	5,1	883	246	0,7	0,7	103	22
23	4,4	8,5	1,5	-1,5	0,1	0	80	7,9	1083	302	0,8	0,9	103	23
24	5,4	10,9	0,3	-3,0		0	57	9,9	1183	330	1,5	1,6	101	24
25	7,5	12,0	3,6	-3,2		0	55	8,4	1136	317	1,4	1,6	99	25
26	6,5	10,1	4,0	0,2	0,5	0	80	2,5	736	205	0,7	0,8	99	26
27	4,1	6,9	2,0	1,1	1,7	0	91	2,0	563	157	0,4	0,4	100	27
28	4,3	7,8	1,4	0,4	5,0	0	84	3,9	858	239	0,6	0,6	104	28
DEK	4,9	8,9	1,6	-1,9	10,4		78	40,0	6790	1894	6,5	7,1	102	DEK
GES	4,1	7,4	1,2	-1,7	60,8		80	84,5	16460	4592	16,0	17,7	103	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 Februar 2014 Station Großlach-Mannenweiler

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	4,1 °C	langjähriges Mittel	0,1 °C	Abweichung	4,0 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	60,8 mm	langjähriges Mittel	85,0 mm	Abweichung	-28 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	84,5 h	langjähriges Mittel	83,0 h	Abweichung	2 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	8
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	20
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	2

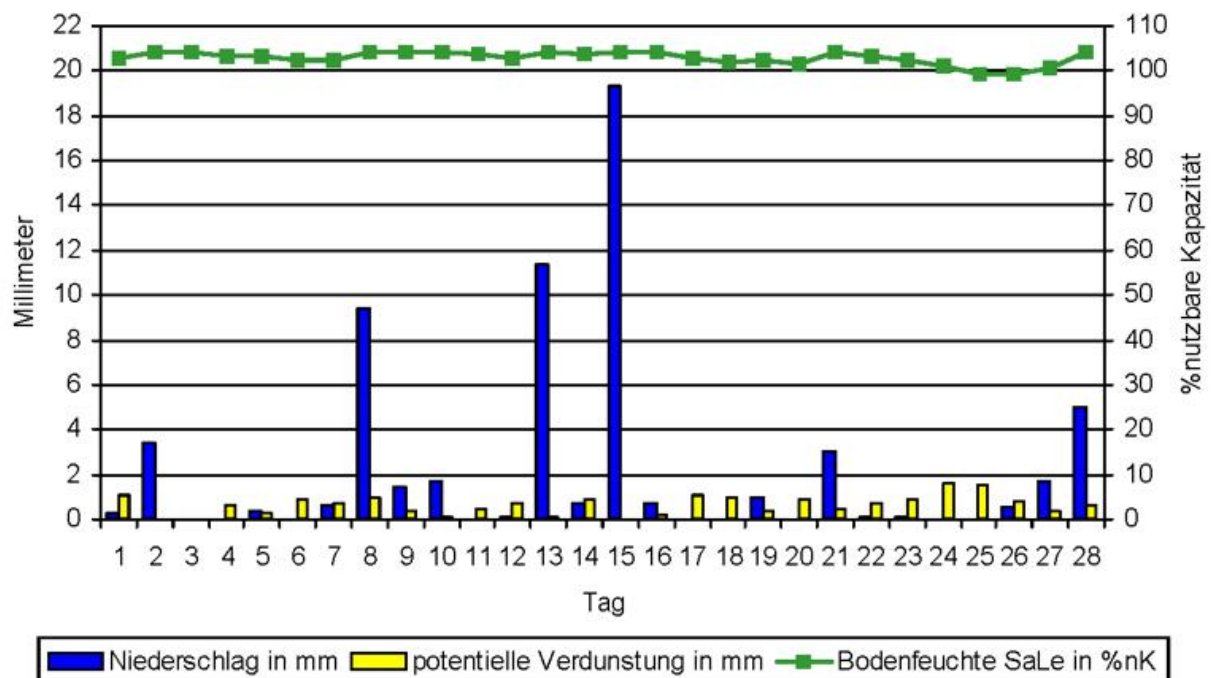
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	12,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,0 °C
maximale Niederschlagssumme	19,3 mm
maximale Schneedecke	3 cm

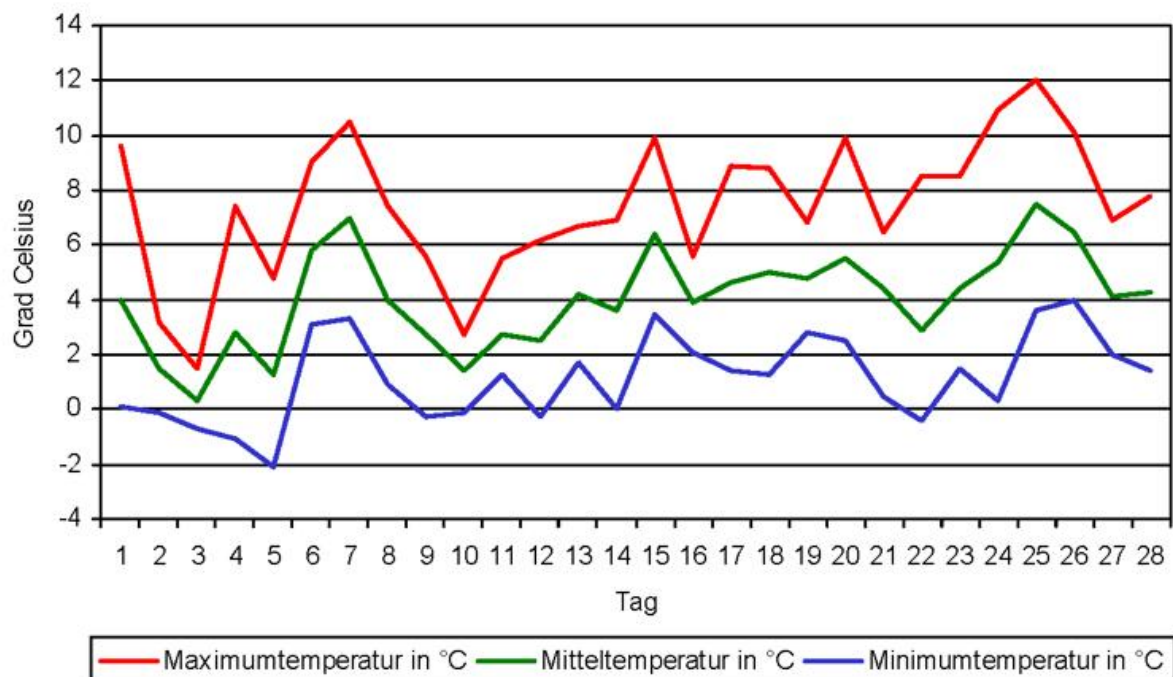
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	51,7 mm
Temperatursumme über 5°C	9 °C
Temperatursumme über 0°C	114 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2014 Station Großlach-Mannenweiler



Temperaturverlauf Februar 2014 Station Großlach-Mannenweiler



Klimawerte Februar 2014 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	2,8	9,0	-2,6	-5,6	4,2	0	79	3,9	515	144	0,7	0,7	104	01
02	1,7	4,5	-0,6	-1,9	4,2	0	94	0,8	368	103	0,1	0,2	104	02
03	0,9	2,7	-0,7	-2,8		0	94	0,1	290	81	0,2	0,2	104	03
04	1,8	5,7	-0,7	-3,4		0	90	0,3	269	75	0,3	0,3	103	04
05	1,5	5,4	-2,1	-5,0	0,3	0	89	0,3	284	79	0,2	0,2	104	05
06	5,3	9,0	1,6	-0,3	0,0	0	73	6,1	762	213	0,6	0,7	103	06
07	6,1	8,9	1,5	-2,1	0,2	0	70	0,6	298	83	0,6	0,7	102	07
08	3,6	7,8	0,4	-3,4	1,2	0	81	0,1	283	79	0,6	0,6	103	08
09	2,8	6,3	-1,3	-4,7	2,3	0	79	2,7	595	166	0,4	0,4	104	09
10	1,2	3,1	-1,9	-5,5	1,4	0	81	0,0	290	81	0,1	0,1	104	10
DEK	2,8	6,2	-0,6	-3,5	13,8		83	14,9	3954	1103	3,8	4,2	104	DEK
11	2,6	6,1	-1,7	-3,6		0	80	3,2	475	133	0,5	0,5	103	11
12	2,8	7,3	-1,6	-4,1	0,1	0	75	7,2	871	243	0,8	0,9	103	12
13	4,3	7,4	1,6	-1,7	10,4	0	83	0,8	377	105	0,3	0,3	104	13
14	3,4	6,1	-0,3	-2,5	0,0	0	78	3,3	572	160	0,6	0,7	103	14
15	6,2	9,0	3,4	2,8	4,6	0	85	0,0	311	87	0,2	0,2	104	15
16	4,3	6,9	0,5	-1,6	0,2	0	84	0,1	324	90	0,5	0,6	104	16
17	3,8	9,6	-0,5	-3,4		0	78	7,9	974	272	1,1	1,2	102	17
18	3,5	9,8	-1,6	-4,0		0	81	5,7	908	253	0,8	0,8	102	18
19	5,0	8,6	1,4	-0,3	0,1	0	81	0,1	363	101	0,7	0,8	101	19
20	5,7	10,7	1,6	-0,9	0,7	0	78	8,6	1020	285	1,1	1,1	100	20
DEK	4,2	8,2	0,3	-1,9	16,1		80	36,9	6195	1728	6,5	7,2	103	DEK
21	4,6	7,6	-1,0	-3,6	1,0	0	86	0,4	394	110	0,4	0,4	101	21
22	2,8	7,6	-1,1	-3,4	0,2	0	82	4,8	819	229	0,6	0,7	101	22
23	4,0	9,2	0,0	-3,8		0	82	7,3	1042	291	0,6	0,7	100	23
24	4,0	12,6	-4,0	-6,9		0	69	10,4	1204	336	1,7	1,8	98	24
25	5,7	12,3	-0,8	-4,4		0	68	7,1	1059	295	1,4	1,5	97	25
26	5,8	9,1	3,1	1,4	0,9	0	85	0,7	484	135	0,4	0,4	97	26
27	4,6	7,9	2,4	1,9	3,2	0	85	2,1	690	193	0,6	0,6	100	27
28	4,3	8,8	0,6	-1,0	0,1	0	82	3,8	885	247	0,7	0,8	99	28
DEK	4,5	9,4	-0,1	-2,5	5,4		80	36,6	6577	1835	6,4	6,9	99	DEK
GES	3,8	7,8	-0,2	-2,6	35,3		81	88,4	16726	4667	16,8	18,3	102	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 Februar 2014 Station Renningen-Ihinger Hof

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3,8 °C	langjähriges Mittel	0,9 °C	Abweichung	2,9 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	35,3 mm	langjähriges Mittel	46,0 mm	Abweichung	-23 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	88,4 h	langjähriges Mittel	85,0 h	Abweichung	4 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

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
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	25
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

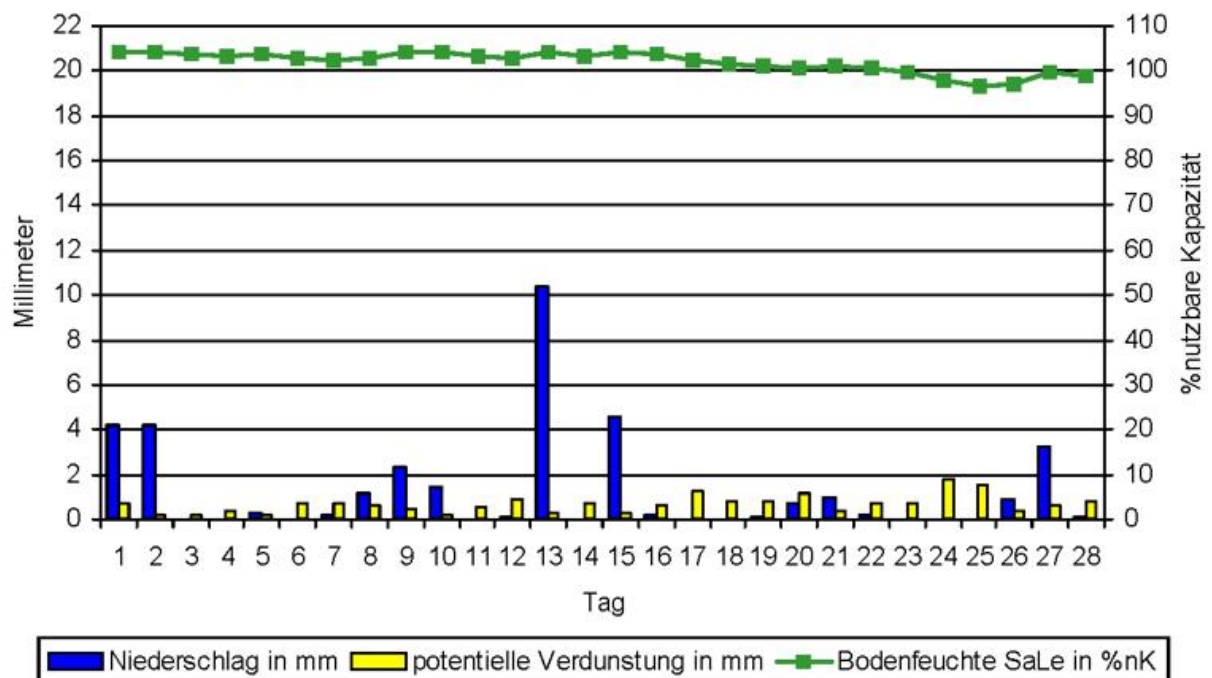
absolute Maximumtemperatur	12,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,9 °C
maximale Niederschlagssumme	10,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

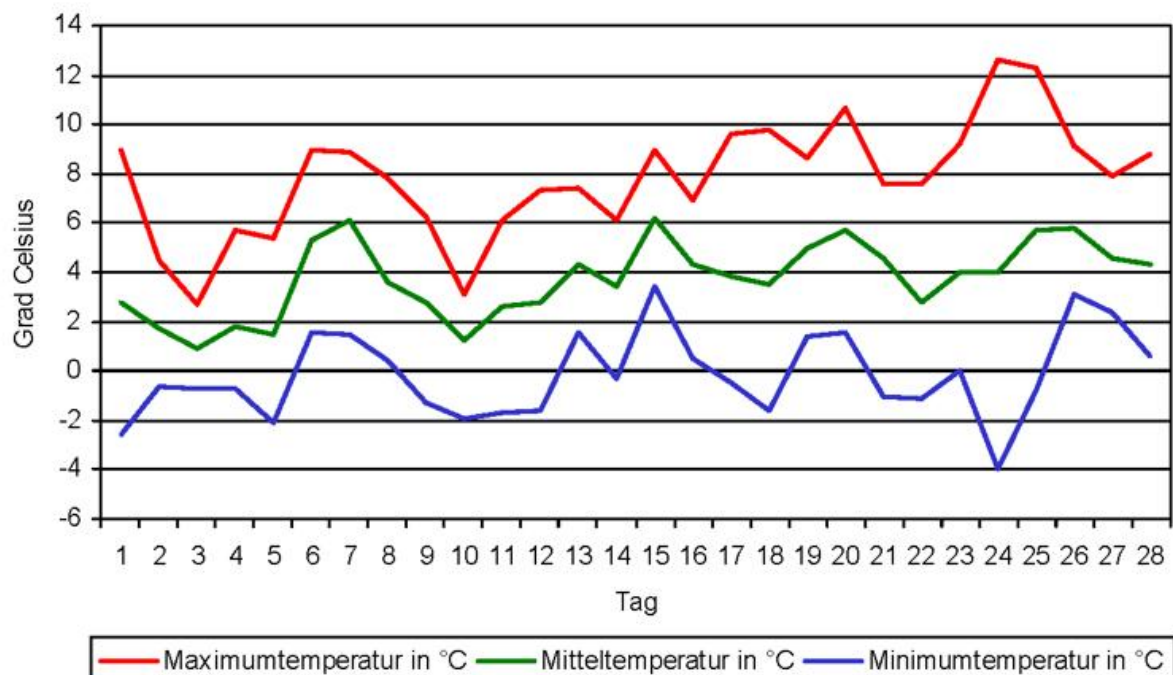
klimatische Wasserbilanz	25,0 mm
Temperatursumme über 5°C	5 °C
Temperatursumme über 0°C	105 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

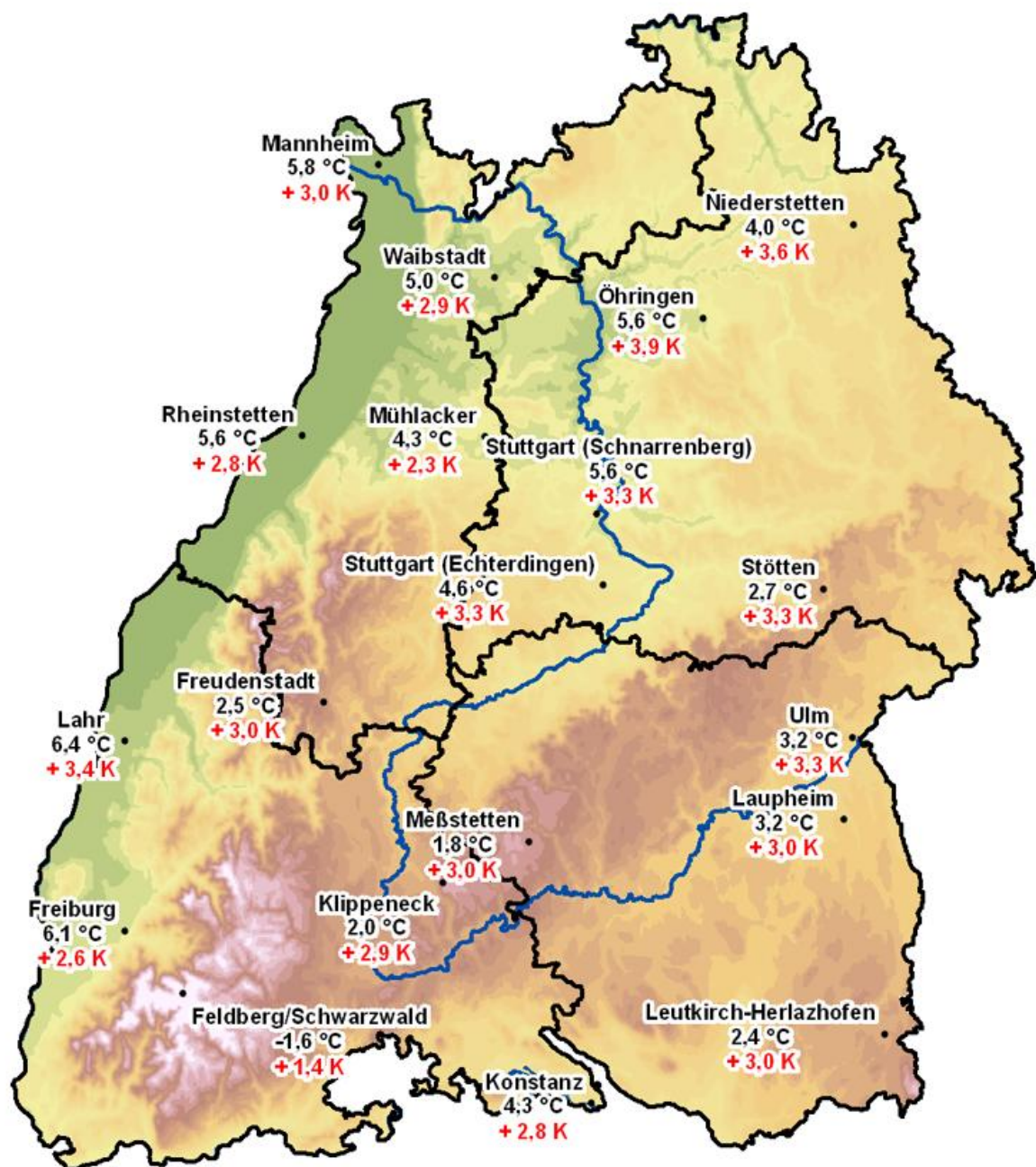
Diagramme Februar 2014 Station Renningen-Ihinger Hof

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Februar 2014 Station Renningen-Ihinger Hof**



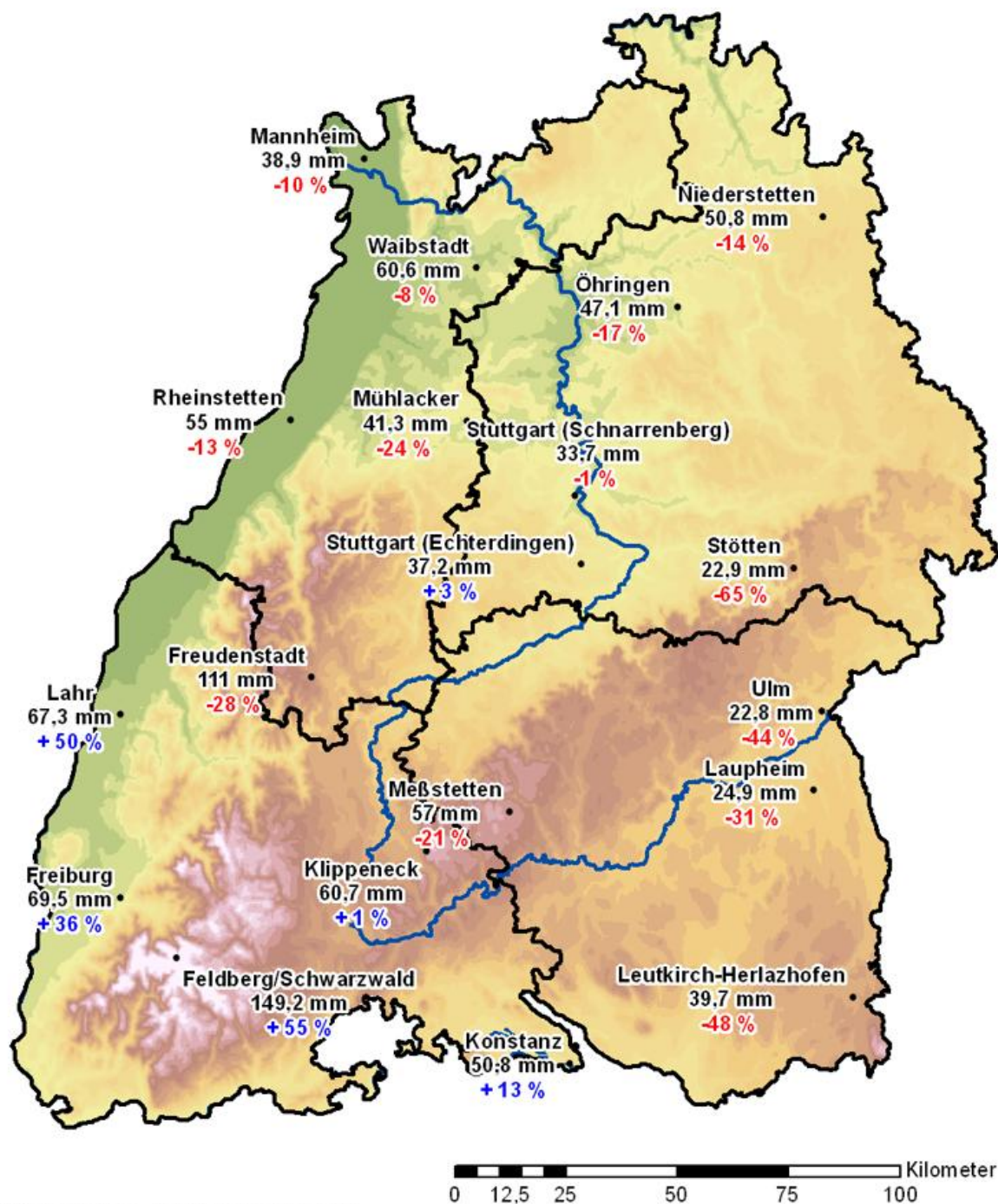
**Temperaturverlauf
Februar 2014 Station Renningen-Ihinger Hof**



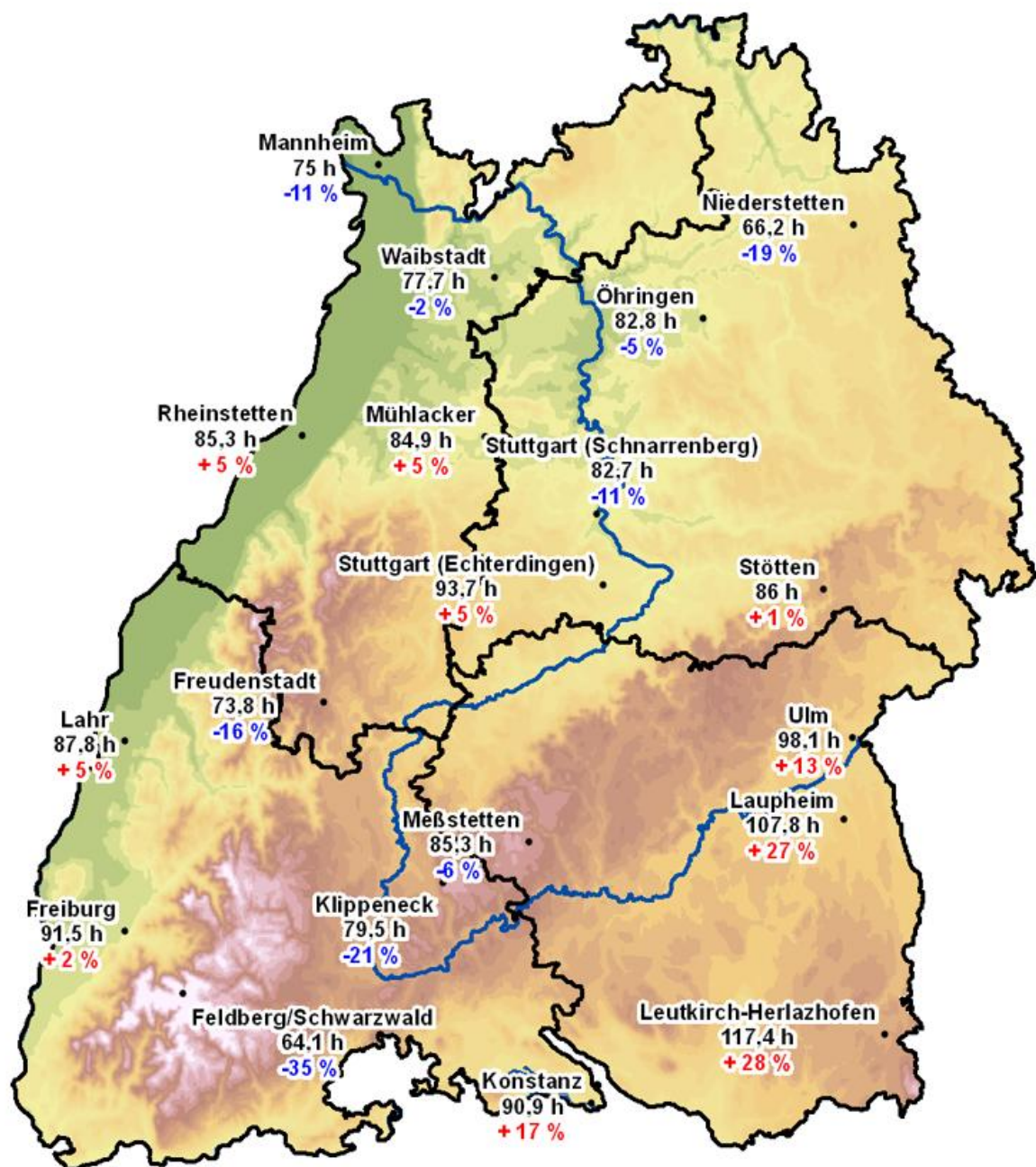


0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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



(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 Februar 2014

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

19.02.	Hasel	Blüte Beginn
20.02.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
28.02.	Hasel	Blüte Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Februar 2014

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

02.02.	Hasel	Blüte Beginn
08.02.	Hasel	Blüte Beginn
11.02.	Hasel	Blüte Beginn
16.02.	Hänge-Birke	Austrieb Beginn
17.02.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
18.02.	Schwarz-Erle	Blüte Beginn
20.02.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
24.02.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
26.02.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Februar 2014

Rheintal

11.02.	Schwarz-Erle	Blüte Beginn
20.02.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
25.02.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
25.02.	Winterraps	Knospenbildung Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Februar 2014

Schwarzwald und Schwäbische Alb

09.02.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
13.02.	Hasel	Blüte Beginn
15.02.	Hasel	Blüte Beginn
15.02.	Schwarz-Erle	Blüte Beginn
18.02.	Hasel	Blüte Beginn
20.02.	Schwarz-Erle	Blüte Beginn
22.02.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
22.02.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
23.02.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn