



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 S-Echterdingen	5
Auswertungen Station S-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

Deutlich zu mild, örtlich zu trocken und im Mittel recht sonnenscheinnormal präsentierte sich der Januar 2014. Allerdings war der Januar 2007 - bis auf wenige Ausnahmen - noch milder.

Ursache für die milde Witterung waren Tiefdruckgebiete über dem Atlantik mit häufigen Südwestwinden. Der Gegenspieler - ein kräftiges Kältehoch über Westrussland - blockierte die Tiefausläufer vom Westen, so dass diese meist nur in abgeschwächter Form bei uns ankamen. Andererseits gelang es dem Hoch auch kaum, seine sibirisch kalte Luft bis nach Süddeutschland zu senden. So gestaltete sich speziell die erste Dekade ungewöhnlich warm mit den höchsten Tagesmaxima vom 7. bis 9. Januar. Unsere Messstationen registrierten Werte im zweistelligen Bereich zwischen 12 und 17 Grad. Schaut man einige Jahre zurück, so findet man für den 10. Januar 1991 Tageshöchsttemperaturen zwischen 15 und 19 Grad. Auch Nachtfrost war Anfang Januar kein Thema. Dabei gab es in der ersten Dekade neben Sonnenschein immer wieder Hochnebel oder Wolken und auch einige Niederschläge, die meist als Regen fielen. Im Rheintal und auch in einigen anderen warmen Regionen sah man verbreitet die Haselsträucher blühen. Ab der zweiten Dekade sanken die Temperaturen tendenziell ein wenig, ohne jedoch in den Dauerfrostbereich zu purzeln. Lediglich nachts gab es hier und da leichten Frost. Flüssige Niederschläge vermischten sich hin und wieder mit Schnee, so dass zumindest kurzzeitig ein Hauch von Weiß über mancher Landschaft lag. Aber auch in höheren Lagen von Schwarzwald oder Alb wurden nur rund 10 Tage mit einer Schneedecke gezählt.

Überwiegend sonnig und trocken mit Plusgraden tagsüber und leichtem bis mäßigem Frost in den Nächten ging der Monat zu Ende. Strenger Frost mit Minima unter minus 10 Grad wurde jedoch nicht gemessen. Die Böden konnten meist nur kurzzeitig und oberflächlich gefrieren. Eine ausreichend tiefe Frostgare war nirgends zu verzeichnen. Dagegen wagten sich jetzt nicht nur erste Schneeglöckchen hervor, auch die Blüte der Schwarzerle wurde von einigen phänologischen Beobachtern gemeldet.

Mit einer Monatsmitteltemperatur von 2,9 Grad für Baden-Württemberg war der Januar um 2,7 Grad zu warm im Vergleich zur Normalperiode 1981 - 2010. Insgesamt fiel 17 Prozent weniger Niederschlag. Die Verteilung war natürlich sehr unterschiedlich. Einige Regionen im Südweststau vom Schwarzwald erhielten mehr Niederschlag als üblich. Auch die Sonnenscheindauer schwankte von Gebiet zu Gebiet sehr stark, je nachdem wie schnell sich Nebel- oder Hochnebfelder auflösen konnten.

Klimawerte Januar 2014 Station S-Echterdingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	2,1	7,6	-2,0	-5,4	0,0	0	87	4,6	435	127	0,4	0,5	104	01
02	4,7	8,9	1,0	-2,8	4,0	0	87	0,3	211	62	0,4	0,5	104	02
03	5,8	9,3	0,6	-3,6	0,6	0	85	0,5	215	63	0,3	0,4	104	03
04	5,2	8,1	1,2	-2,4	2,0	0	91	0,0	176	51	0,2	0,2	104	04
05	3,7	7,0	-1,8	-6,7	0,7	0	87	1,3	264	77	0,4	0,5	104	05
06	4,0	9,6	-3,1	-7,7	0,0	0	82	2,3	364	106	0,4	0,4	104	06
07	8,9	11,9	5,0	-1,1		0	74	0,4	200	58	0,5	0,5	103	07
08	9,2	14,3	4,1	-0,4	0,2	0	79	4,4	458	134	0,9	1,0	102	08
09	8,8	15,1	3,0	-0,4	4,7	0	72	3,4	429	125	1,6	1,7	104	09
10	4,5	8,7	-0,6	-5,5	1,4	0	84	5,9	520	152	0,6	0,7	104	10
DEK	5,7	10,1	0,7	-3,6	13,6		83	23,1	3272	955	5,6	6,3	104	DEK
11	2,0	7,3	-2,3	-6,0	3,6	0	96	0,0	193	56	0,0	0,0	104	11
12	2,2	6,2	-0,9	-5,6		0	95	4,2	386	113	0,2	0,3	104	12
13	3,7	8,6	-2,6	-5,7	4,8	0	92	2,6	381	111	0,3	0,4	104	13
14	4,3	5,8	1,5	-1,0	2,1	0	96	0,0	195	57	0,1	0,1	104	14
15	3,0	5,5	-1,4	-5,3	0,0	0	83	6,0	567	166	0,4	0,5	104	15
16	5,3	8,4	3,3	0,5	5,6	0	86	0,0	198	58	0,2	0,2	104	16
17	4,8	8,1	-0,9	-5,4		0	86	2,1	305	89	0,4	0,4	104	17
18	0,5	5,1	-2,9	-7,2		0	95	3,6	439	128	0,2	0,2	103	18
19	1,4	4,0	-1,6	-4,1	0,0	0	96	1,0	290	85	0,2	0,2	103	19
20	2,7	3,6	2,0	1,9	0,4	0	97	0,0	208	61	0,1	0,1	103	20
DEK	3,0	6,3	-0,6	-3,8	16,5		92	19,5	3162	923	2,1	2,4	104	DEK
21	3,7	4,4	3,3	2,6	1,7	0	93	0,0	212	62	0,1	0,2	104	21
22	3,6	4,6	2,7	1,7		0	93	0,0	214	62	0,1	0,2	104	22
23	3,5	4,2	2,8	1,2	0,2	0	83	0,1	240	70	0,2	0,3	104	23
24	1,7	3,4	0,5	0,0	4,9	0	92	0,0	224	65	0,1	0,1	104	24
25	2,0	3,8	0,6	-2,0	0,5	0	90	0,4	292	85	0,2	0,2	104	25
26	3,4	5,3	0,9	0,0	3,0	0	72	3,0	489	143	0,5	0,6	104	26
27	2,4	4,6	-0,5	-5,1	3,5	0	89	2,2	415	121	0,1	0,1	104	27
28	1,0	5,7	-2,8	-6,4	0,0	0	86	6,9	686	200	0,5	0,5	103	28
29	-1,5	1,6	-3,8	-9,2		0	88	2,4	460	134	0,3	0,3	103	29
30	-0,8	1,3	-3,3	-8,3		0	86	3,3	472	138	0,2	0,2	103	30
31	-0,4	4,2	-3,7	-6,9		0	87	5,7	655	191	0,3	0,4	103	31
DEK	1,7	3,9	-0,3	-2,9	13,8		87	24,0	4359	1273	2,6	2,9	104	DEK
GES	3,4	6,7	-0,1	-3,4	43,9		87	66,6	10793	3152	10,4	11,6	104	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 Januar 2014 Station S-Echterdingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3,4 °C	langjähriges Mittel	0,4 °C	Abweichung	3,0 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	43,9 mm	langjähriges Mittel	41,0 mm	Abweichung	7 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	66,6 h	langjähriges Mittel	68,0 h	Abweichung	-2 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

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	24
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

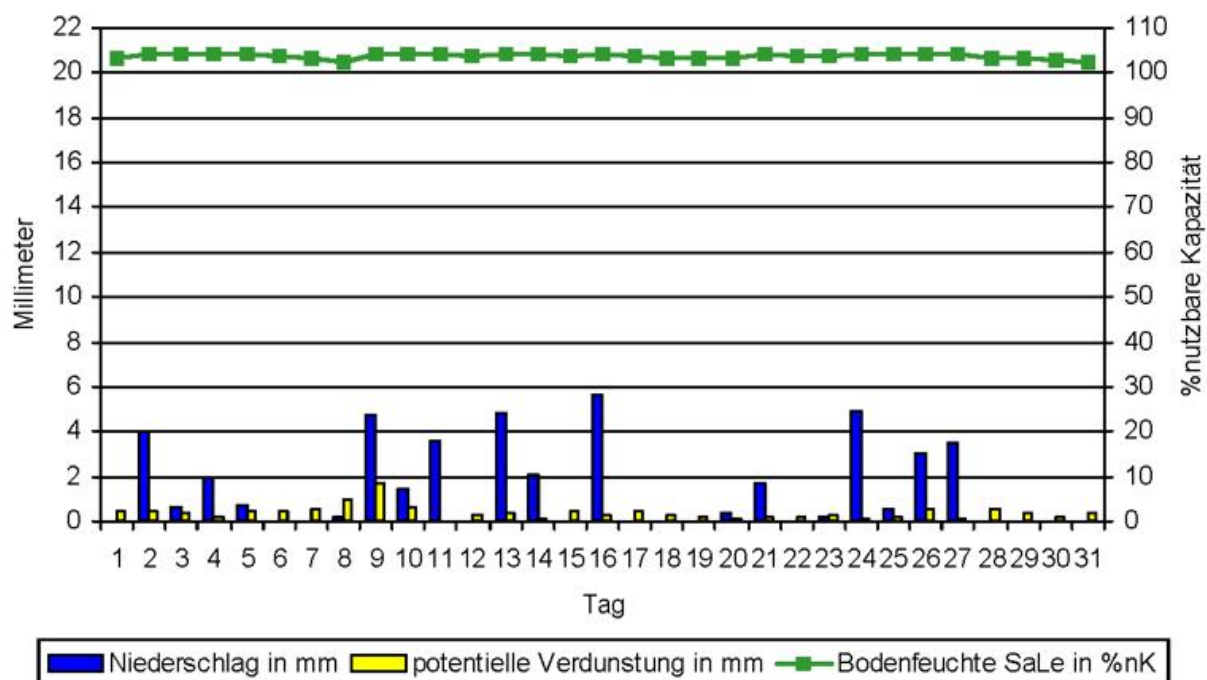
absolute Maximumtemperatur	15,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,2 °C
maximale Niederschlagssumme	5,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

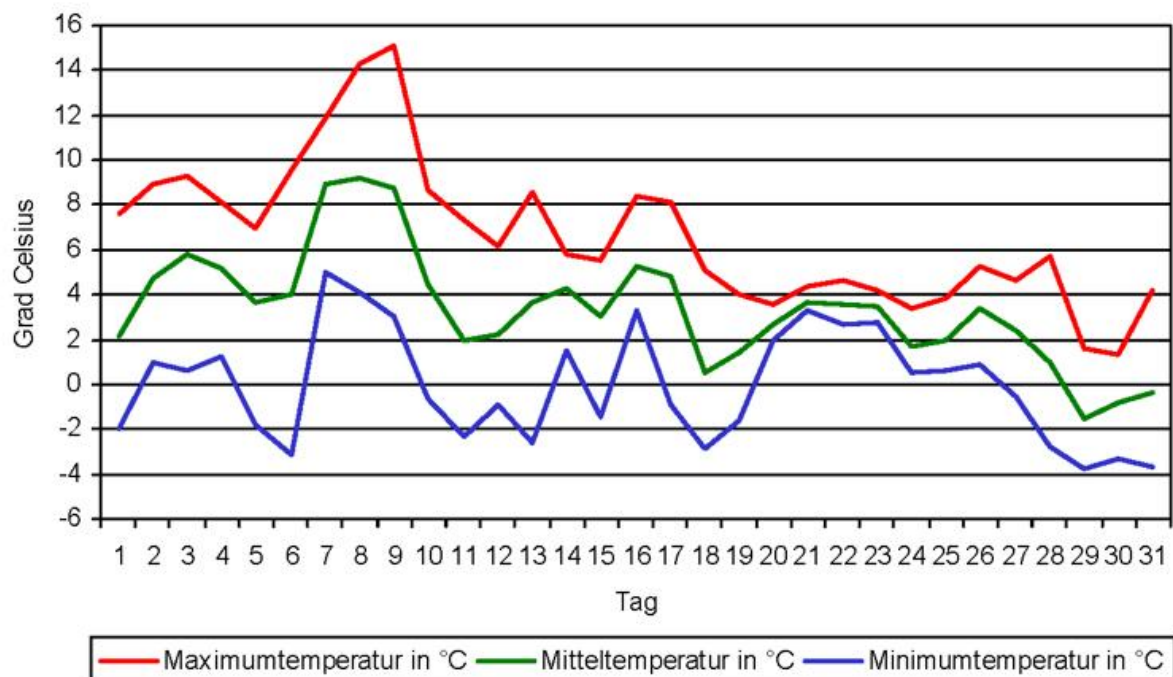
klimatestische Wasserbilanz	35,8 mm
Temperatursumme über 5°C	13 °C
Temperatursumme über 0°C	108 °C
Temperatursumme unter 0°C	-3 °C

Diagramme Januar 2014 Station S-Echterdingen

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Januar 2014 Station S-Echterdingen**



**Temperaturverlauf
Januar 2014 Station S-Echterdingen**



Klimawerte Januar 2014 Station S-Schnarrenberg

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	8,3	0,7	-0,4	0,0	0	74	4,4	392	114	0,6	0,6	103	01
02	6,3	9,3	4,0	2,0	1,2	0	80	0,4	186	54	0,5	0,5	104	02
03	6,6	9,9	3,3	0,9	0,3	0	83	0,6	183	53	0,4	0,4	104	03
04	6,8	9,1	4,6	1,9	1,4	0	86	0,0	115	34	0,2	0,2	104	04
05	5,0	7,6	0,8	-1,2	1,1	0	80	1,1	226	66	0,5	0,6	104	05
06	5,6	10,1	-0,1	-1,9	0,0	0	74	1,2	294	86	0,6	0,6	103	06
07	11,1	14,3	8,0	6,3	0,0	0	62	1,7	296	86	1,1	1,2	102	07
08	11,2	14,8	7,5	5,0	0,0	0	71	3,5	389	114	1,1	1,2	101	08
09	10,2	16,5	5,8	4,5	4,3	0	67	2,5	355	104	1,9	2,1	103	09
10	5,7	8,5	1,0	-1,4	0,9	0	76	4,6	414	121	0,7	0,8	103	10
DEK	7,3	10,8	3,6	1,6	9,2		75	20,0	2850	832	7,5	8,3	103	DEK
11	3,2	7,7	-0,1	-1,4	2,4	0	93	0,0	116	34	0,1	0,1	104	11
12	2,3	5,5	0,0	-3,3		0	97	2,4	331	97	0,0	0,0	104	12
13	3,7	7,8	-0,8	-2,5	5,0	0	93	1,5	287	84	0,3	0,3	104	13
14	4,7	6,0	3,2	0,8	1,6	0	97	0,0	108	32	0,0	0,0	104	14
15	4,1	6,2	1,0	-0,7	0,0	0	76	5,9	570	166	0,6	0,6	103	15
16	6,2	9,7	4,2	2,8	3,4	0	80	0,0	147	43	0,4	0,5	104	16
17	5,8	8,7	2,0	-1,4		0	81	2,5	305	89	0,5	0,6	103	17
18	2,1	4,9	0,3	-1,3		0	90	3,3	419	122	0,2	0,3	103	18
19	2,1	4,2	0,3	-1,5		0	93	0,8	351	102	0,2	0,2	103	19
20	3,0	4,2	2,2	2,2	0,5	0	96	0,0	84	25	0,1	0,1	103	20
DEK	3,7	6,5	1,2	-0,6	12,9		90	16,4	2718	794	2,5	2,8	104	DEK
21	3,6	4,2	2,6	2,9	6,6	0	96	0,0	72	21	0,1	0,1	104	21
22	3,9	4,6	3,2	2,6		0	94	0,0	125	37	0,1	0,1	104	22
23	3,9	4,8	2,7	1,8	1,0	0	83	0,0	183	53	0,3	0,3	104	23
24	2,2	3,9	1,3	0,8	2,2	0	91	0,0	94	27	0,1	0,1	104	24
25	2,4	3,9	1,3	0,1	0,3	0	88	0,1	256	75	0,2	0,2	104	25
26	3,9	5,7	1,0	0,1	2,8	0	69	2,1	438	128	0,6	0,7	104	26
27	3,1	5,7	0,4	-1,1	2,2	0	85	2,2	307	90	0,1	0,1	104	27
28	2,1	6,5	-1,5	-3,0	0,1	0	80	7,9	725	212	0,6	0,7	103	28
29	-0,6	1,7	-2,1	-3,4		0	81	0,3	370	108	0,3	0,3	103	29
30	-0,2	2,5	-2,7	-6,0		0	81	3,3	493	144	0,4	0,4	103	30
31	0,3	3,9	-2,1	-5,3		0	83	4,7	567	166	0,3	0,4	102	31
DEK	2,2	4,3	0,4	-1,0	15,2		85	20,6	3630	1060	3,0	3,3	104	DEK
GES	4,3	7,1	1,7	0,0	37,3		83	57,0	9198	2686	13,0	14,4	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 Januar 2014 Station S-Schnarrenberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	4,3 °C	langjähriges Mittel	1,4 °C	Abweichung	2,9 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	37,3 mm	langjähriges Mittel	36,0 mm	Abweichung	4 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	57,0 h	langjähriges Mittel	70,0 h	Abweichung	-19 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	7
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	16
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

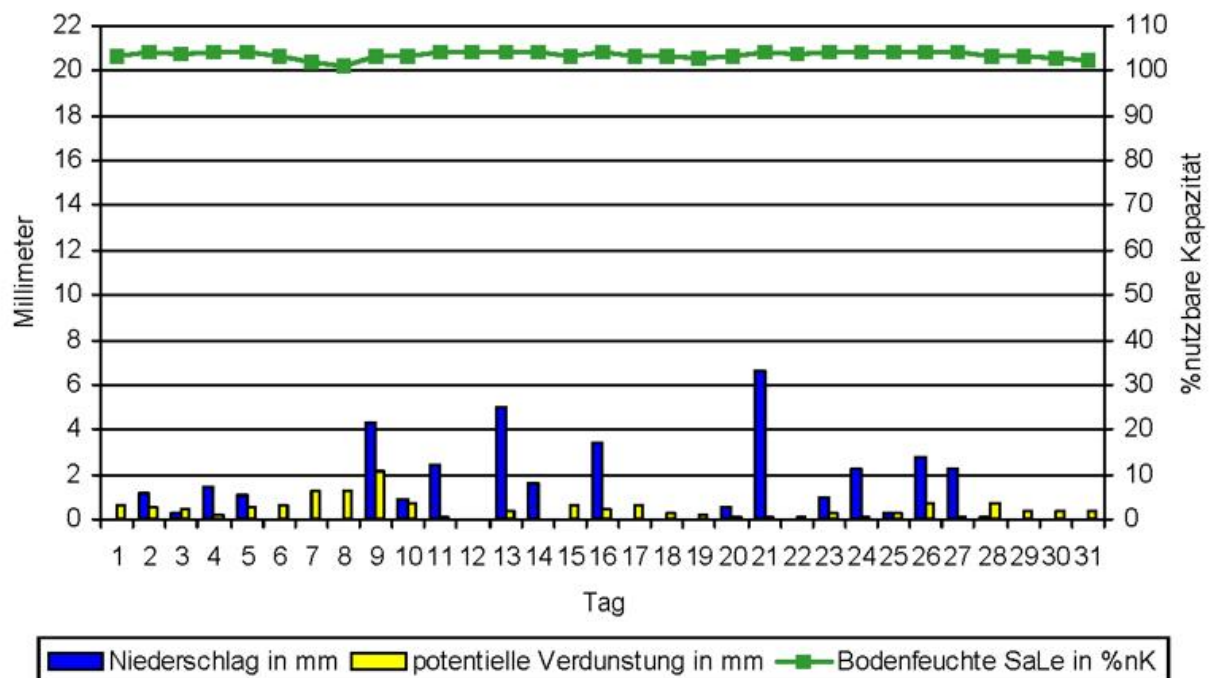
absolute Maximumtemperatur	16,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,0 °C
maximale Niederschlagssumme	6,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

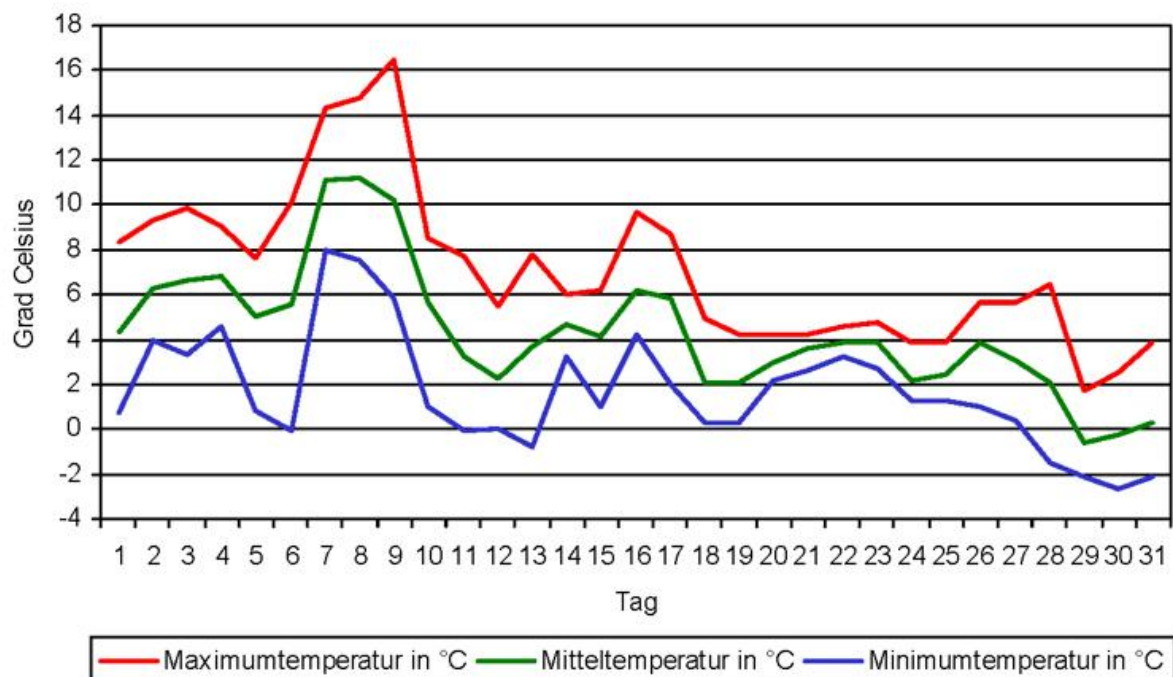
klimatestische Wasserbilanz	26,3 mm
Temperatursumme über 5°C	26 °C
Temperatursumme über 0°C	135 °C
Temperatursumme unter 0°C	-1 °C

Diagramme Januar 2014 Station S-Schnarrenberg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2014 Station S-Schnarrenberg



Temperaturverlauf Januar 2014 Station S-Schnarrenberg



Klimawerte Januar 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	4,4	9,8	-0,2	-2,5	0,3	0	79	3,9	365	107	0,6	0,7	104	01
02	7,2	9,7	5,0	1,5	6,2	0	79	0,1	162	47	0,6	0,6	104	02
03	8,3	11,1	5,6	2,8	1,0	0	77	0,9	178	52	0,4	0,4	104	03
04	7,3	9,4	4,8	1,4	0,6	0	84	0,0	154	45	0,5	0,5	104	04
05	4,7	6,5	1,4	-0,9	1,7	0	86	0,0	147	43	0,4	0,5	104	05
06	6,9	12,4	1,4	-1,4	0,5	0	73	0,4	259	76	0,8	0,9	104	06
07	10,5	15,1	6,5	2,8	0,4	0	71	3,6	428	125	1,0	1,1	103	07
08	9,7	13,8	6,0	3,3	0,4	0	81	3,3	342	100	0,8	0,9	102	08
09	9,7	15,3	5,7	3,7	7,6	0	75	2,9	393	115	1,4	1,6	104	09
10	5,3	8,4	0,8	-2,1	0,0	0	85	1,0	221	65	0,5	0,6	103	10
DEK	7,4	11,2	3,7	0,9	18,7		79	16,1	2649	774	6,9	7,7	104	DEK
11	2,5	6,8	-0,7	-3,0	0,4	0	94	0,0	123	36	0,1	0,1	104	11
12	1,2	6,0	-2,0	-4,0		0	93	6,7	506	148	0,5	0,5	103	12
13	1,7	5,1	-2,5	-5,3	5,5	0	95	1,3	244	71	0,2	0,2	104	13
14	3,9	5,1	2,8	1,5	0,7	0	98	0,0	145	42	0,1	0,1	104	14
15	4,2	6,4	2,5	0,8	0,0	0	79	3,8	457	133	0,5	0,6	103	15
16	6,7	10,0	4,3	2,5	3,9	0	80	0,0	164	48	0,7	0,8	104	16
17	6,1	9,9	1,7	-1,0		0	79	2,0	290	85	0,6	0,7	103	17
18	2,4	4,8	0,0	-2,3		0	93	3,0	392	114	0,2	0,2	103	18
19	2,9	3,8	1,5	0,0		0	92	0,0	180	53	0,1	0,1	103	19
20	2,8	3,6	1,7	1,9	0,5	0	99	0,0	84	25	0,0	0,0	104	20
DEK	3,4	6,2	0,9	-0,9	11,0		90	16,8	2585	755	2,9	3,3	104	DEK
21	2,7	3,6	2,2	2,2	1,6	0	98	0,0	99	29	0,0	0,1	104	21
22	3,9	5,0	2,8	2,7	0,0	0	93	0,0	138	40	0,2	0,2	104	22
23	3,5	5,3	2,2	1,3	2,1	0	89	0,0	174	51	0,2	0,3	104	23
24	2,5	3,9	1,6	1,6	2,6	0	96	0,0	47	14	0,1	0,1	104	24
25	2,3	3,4	0,3	-0,4	1,1	0	91	0,0	269	79	0,3	0,3	104	25
26	2,9	4,8	0,1	0,0	5,4	0	82	0,1	162	47	0,5	0,5	104	26
27	2,9	6,4	0,4	-1,4	2,6	0	87	3,0	440	128	0,0	0,0	104	27
28	2,1	6,0	-0,6	-2,3	1,4	0	87	7,5	585	171	0,5	0,6	104	28
29	0,1	0,9	-1,5	-3,1		0	81	0,0	175	51	0,3	0,3	104	29
30	-0,5	0,7	-2,0	-5,1	0,0	0	82	4,3	501	146	0,2	0,2	103	30
31	0,6	4,3	-0,9	-4,1		0	81	6,4	616	180	0,4	0,4	103	31
DEK	2,1	4,0	0,4	-0,8	16,8		88	21,3	3206	936	2,6	2,9	104	DEK
GES	4,2	7,0	1,6	-0,3	46,5		86	54,2	8440	2464	12,5	13,9	104	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 Januar 2014 Station Öhringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	4,2 °C	langjähriges Mittel	1,0 °C	Abweichung	3,2 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	46,5 mm	langjähriges Mittel	62,0 mm	Abweichung	-25 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	54,2 h	langjähriges Mittel	60,0 h	Abweichung	-10 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

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
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	15
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

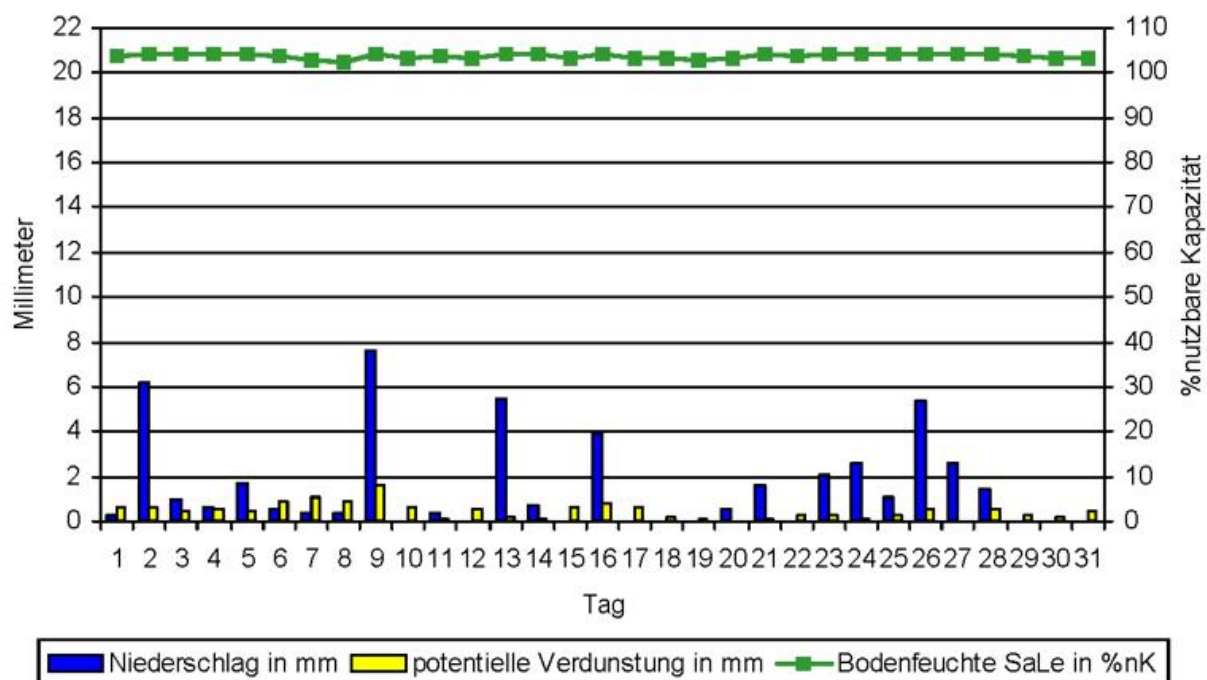
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	15,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,3 °C
maximale Niederschlagssumme	7,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

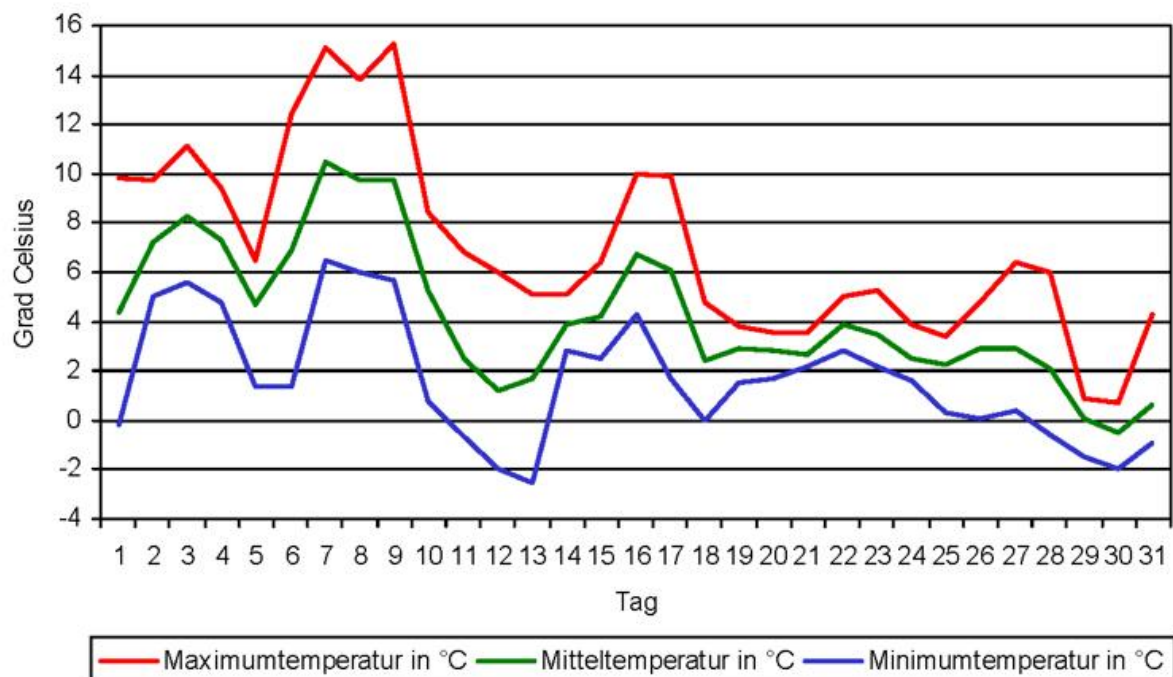
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	36,0 mm
Temperatursumme über 5°C	28 °C
Temperatursumme über 0°C	132 °C
Temperatursumme unter 0°C	-1 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2014 Station Öhringen



Temperaturverlauf Januar 2014 Station Öhringen



Klimawerte Januar 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	7,5	12,0	-1,6	-3,2	0,6	0	71	4,5	464	135	0,9	1,0	104	01
02	8,3	11,2	4,4	1,0	13,6	0	79	0,1	128	37	0,1	0,2	104	02
03	8,6	13,3	1,9	-0,6	0,6	0	78	0,2	136	40	0,5	0,6	104	03
04	7,3	11,2	3,0	0,8	5,9	0	88	0,0	60	18	0,1	0,1	104	04
05	5,1	7,9	-0,5	-3,8	2,4	0	80	3,2	411	120	0,5	0,5	104	05
06	7,3	13,7	1,2	-1,4	0,0	0	70	3,4	439	128	0,8	0,9	103	06
07	12,0	15,9	6,1	3,1	0,0	0	62	1,0	294	86	1,3	1,4	102	07
08	11,8	15,3	5,1	3,1	0,1	0	72	1,6	311	91	1,1	1,2	101	08
09	10,5	15,3	3,8	2,2	5,8	0	68	1,5	296	86	1,5	1,7	104	09
10	6,7	10,2	1,1	-1,7	1,7	0	79	6,9	638	186	0,8	0,9	104	10
DEK	8,5	12,6	2,5	0,0	30,7		75	22,4	3177	928	7,5	8,4	103	DEK
11	5,6	10,1	-0,5	-2,5	1,1	0	88	0,7	153	45	0,5	0,6	104	11
12	2,0	8,0	-2,6	-4,1		0	96	1,3	301	88	0,0	0,0	104	12
13	3,8	10,5	-2,7	-3,9	3,4	0	91	0,0	188	55	0,5	0,5	104	13
14	5,1	7,5	2,5	1,5	2,3	0	89	0,0	157	46	0,4	0,4	104	14
15	5,2	8,0	-0,3	-3,0	0,5	0	67	4,6	533	156	0,7	0,8	104	15
16	6,4	9,1	2,0	0,8	9,4	0	87	0,1	176	51	0,4	0,4	104	16
17	4,5	10,8	-1,8	-4,2	0,0	0	86	2,0	335	98	0,6	0,6	103	17
18	0,9	6,7	-3,8	-5,0		0	93	3,5	491	143	0,4	0,5	103	18
19	2,2	2,7	1,7	0,9	0,0	0	97	0,0	96	28	0,0	0,1	103	19
20	3,8	5,6	2,3	2,2	0,9	0	93	0,0	149	44	0,1	0,1	104	20
DEK	4,0	7,9	-0,3	-1,7	17,6		89	12,2	2579	753	3,6	4,0	104	DEK
21	4,8	6,1	3,3	2,4	0,2	0	88	0,0	120	35	0,4	0,4	103	21
22	4,2	6,1	2,6	0,6		0	83	0,0	221	65	0,5	0,6	103	22
23	3,5	6,2	-0,6	-2,9	1,4	0	86	0,0	154	45	0,2	0,3	104	23
24	1,7	4,7	-4,1	-5,9	2,4	0	88	0,0	192	56	0,3	0,3	104	24
25	0,2	5,2	-6,3	-7,8	0,0	0	81	4,1	613	179	0,5	0,5	103	25
26	5,2	8,5	1,9	0,9	1,0	0	70	1,2	419	122	0,6	0,6	104	26
27	5,4	8,4	3,4	2,4	2,3	0	75	2,4	422	123	0,2	0,3	104	27
28	4,2	8,4	-1,2	-4,0		0	60	8,2	828	242	1,0	1,2	103	28
29	-0,7	3,2	-5,4	-7,4		0	81	3,9	534	156	0,4	0,5	102	29
30	0,7	3,4	-2,9	-4,1	0,0	0	86	0,0	414	121	0,2	0,3	102	30
31	1,0	7,5	-3,5	-5,3		0	83	6,0	666	194	0,7	0,7	101	31
DEK	2,7	6,2	-1,2	-2,8	7,3		80	25,8	4583	1338	5,0	5,6	103	DEK
GES	5,0	8,8	0,3	-1,6	55,6		81	60,4	10339	3019	16,2	17,9	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 Januar 2014 Station Freiburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	55,6 mm	langjähriges Mittel	47,0 mm	Abweichung	18 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	60,4 h	langjähriges Mittel	63,0 h	Abweichung	-4 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

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	18
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

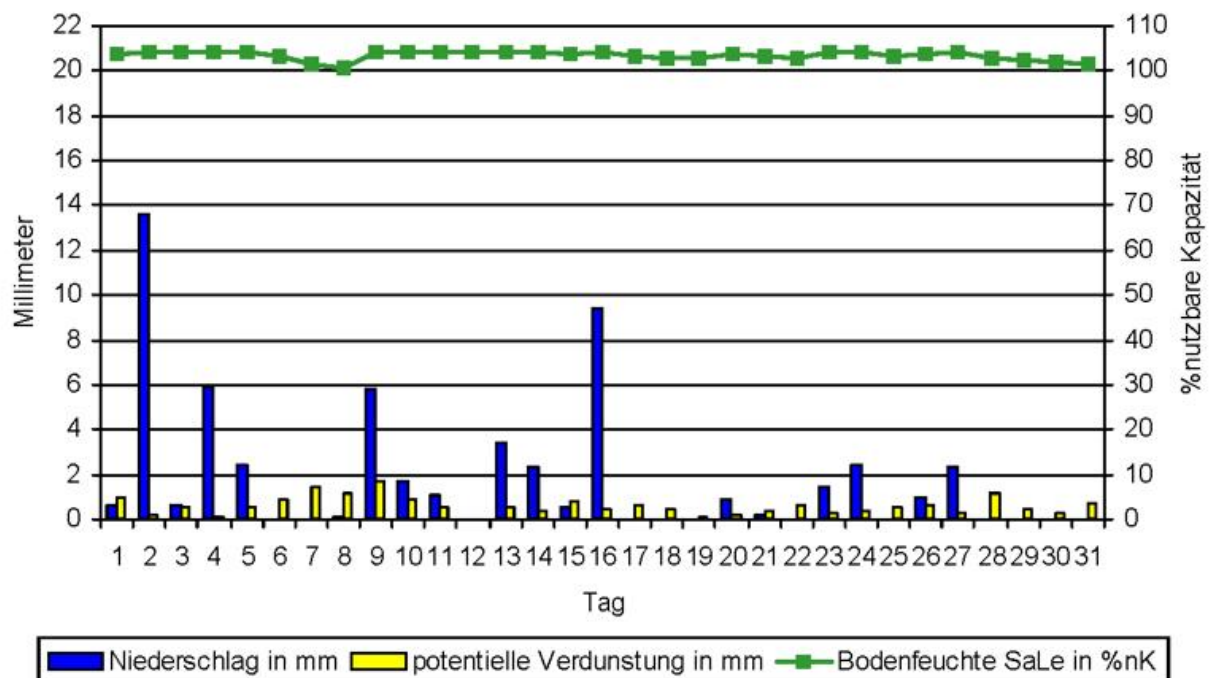
absolute Maximumtemperatur	15,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-6,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,8 °C
maximale Niederschlagssumme	13,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

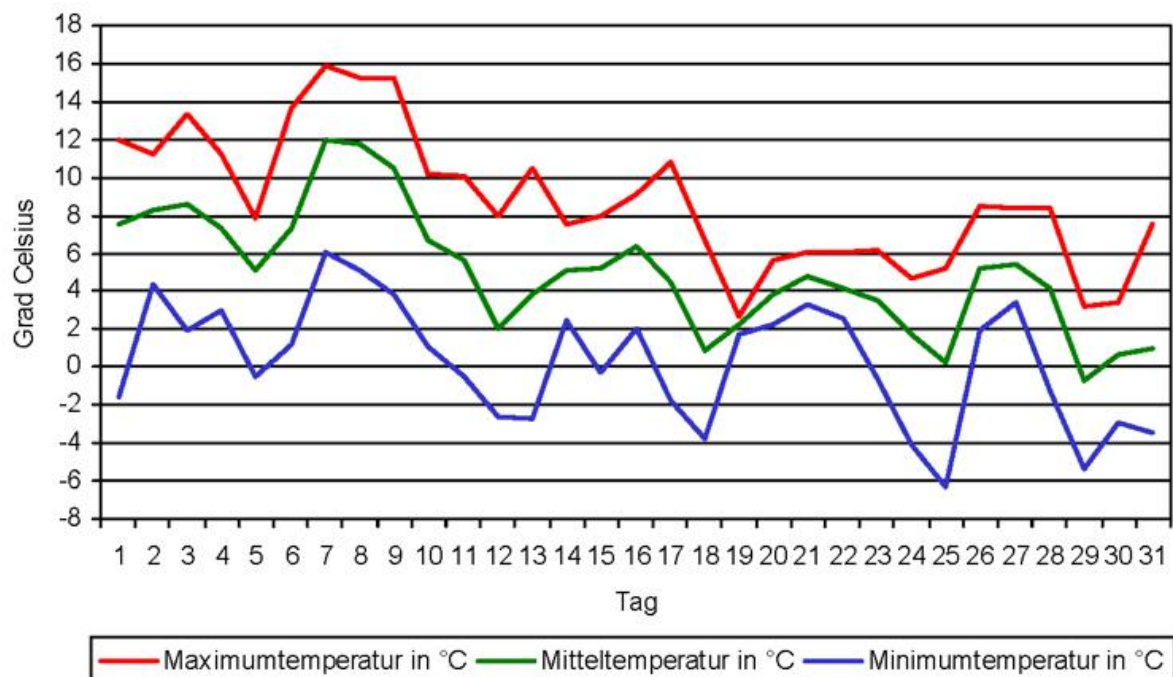
klimatestische Wasserbilanz	42,5 mm
Temperatursumme über 5°C	38 °C
Temperatursumme über 0°C	156 °C
Temperatursumme unter 0°C	-1 °C

Diagramme Januar 2014 Station Freiburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2014 Station Freiburg



Temperaturverlauf Januar 2014 Station Freiburg



Klimawerte Januar 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	3,2	9,3	-1,5	-2,7	0,2	0	84	3,7	400	117	0,6	0,6	104	01
02	6,4	9,3	1,8	0,3	5,3	0	82	0,2	169	49	0,5	0,5	104	02
03	6,2	10,1	0,9	-0,8	0,5	0	86	1,3	291	85	0,3	0,3	104	03
04	6,2	9,7	2,4	0,6	0,1	0	86	0,3	192	56	0,6	0,6	103	04
05	3,7	7,2	-1,1	-2,6	0,9	0	90	0,0	166	48	0,3	0,3	104	05
06	4,9	9,6	-1,6	-3,5	0,5	0	81	0,3	190	55	0,5	0,6	104	06
07	8,6	15,2	4,2	2,4	0,7	0	83	3,8	403	118	1,1	1,2	103	07
08	8,1	13,6	3,4	2,1	1,0	0	89	3,6	409	119	0,7	0,8	104	08
09	8,3	14,5	4,0	3,4	3,1	0	82	1,7	340	99	1,0	1,2	104	09
10	4,5	8,6	-0,9	-2,9	0,1	0	88	1,2	286	84	0,4	0,5	104	10
DEK	6,0	10,7	1,2	-0,4	12,4		85	16,1	2846	831	5,9	6,6	104	DEK
11	1,3	6,1	-2,5	-4,4	1,0	0	95	0,1	178	52	0,1	0,1	104	11
12	0,4	7,0	-4,4	-6,3		0	89	6,8	538	157	0,6	0,6	103	12
13	0,4	4,9	-4,6	-6,1	4,4	0	95	0,7	314	92	0,2	0,2	104	13
14	2,9	4,4	2,0	0,4	0,0	0	98	0,0	187	55	0,0	0,0	104	14
15	4,0	7,3	2,5	1,6	0,3	0	82	3,6	446	130	0,6	0,7	104	15
16	5,3	8,6	2,7	1,7	3,4	0	90	0,0	191	56	0,4	0,4	104	16
17	4,4	9,9	-0,6	-2,4		0	89	2,2	374	109	0,5	0,5	103	17
18	1,6	4,9	-2,7	-4,3		0	94	1,5	342	100	0,1	0,1	103	18
19	2,4	4,3	-1,1	-2,6		0	91	1,0	353	103	0,2	0,2	103	19
20	2,4	4,2	-0,3	-0,2	1,1	0	97	0,0	200	58	0,1	0,1	104	20
DEK	2,5	6,2	-0,9	-2,3	10,2		92	15,9	3123	912	2,7	3,0	104	DEK
21	3,0	4,1	2,4	1,7	0,1	0	92	0,0	202	59	0,1	0,2	104	21
22	3,8	5,8	2,6	2,2	0,2	0	91	0,0	206	60	0,3	0,3	104	22
23	3,3	5,7	2,3	1,3	1,8	0	91	0,0	207	60	0,2	0,3	104	23
24	2,8	3,5	2,3	1,9	0,5	0	93	0,0	209	61	0,1	0,1	104	24
25	1,5	2,7	-0,1	-1,7	1,9	0	91	0,0	214	62	0,2	0,2	104	25
26	2,3	5,9	0,5	-1,2	10,4	0	87	0,4	270	79	0,3	0,4	104	26
27	2,8	6,8	-0,4	-2,3	2,4	0	88	3,6	500	146	0,3	0,3	104	27
28	1,6	6,5	-1,3	-3,1		0	87	4,8	569	166	0,4	0,5	104	28
29	0,5	1,3	-0,6	-0,9		0	77	0,0	229	67	0,3	0,3	103	29
30	-0,3	1,5	-1,7	-3,4		0	77	3,8	565	165	0,3	0,3	103	30
31	0,0	4,4	-3,6	-5,1		0	80	3,8	547	160	0,4	0,5	102	31
DEK	1,9	4,4	0,2	-1,0	17,3		87	16,4	3718	1086	3,0	3,3	104	DEK
GES	3,4	7,0	0,2	-1,2	39,9		88	48,4	9687	2829	11,6	12,9	104	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 Januar 2014 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3,4 °C	langjähriges Mittel	0,4 °C	Abweichung	3,0 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	39,9 mm	langjähriges Mittel	63,0 mm	Abweichung	-37 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	48,4 h	langjähriges Mittel	51,0 h	Abweichung	-5 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	17
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	19
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

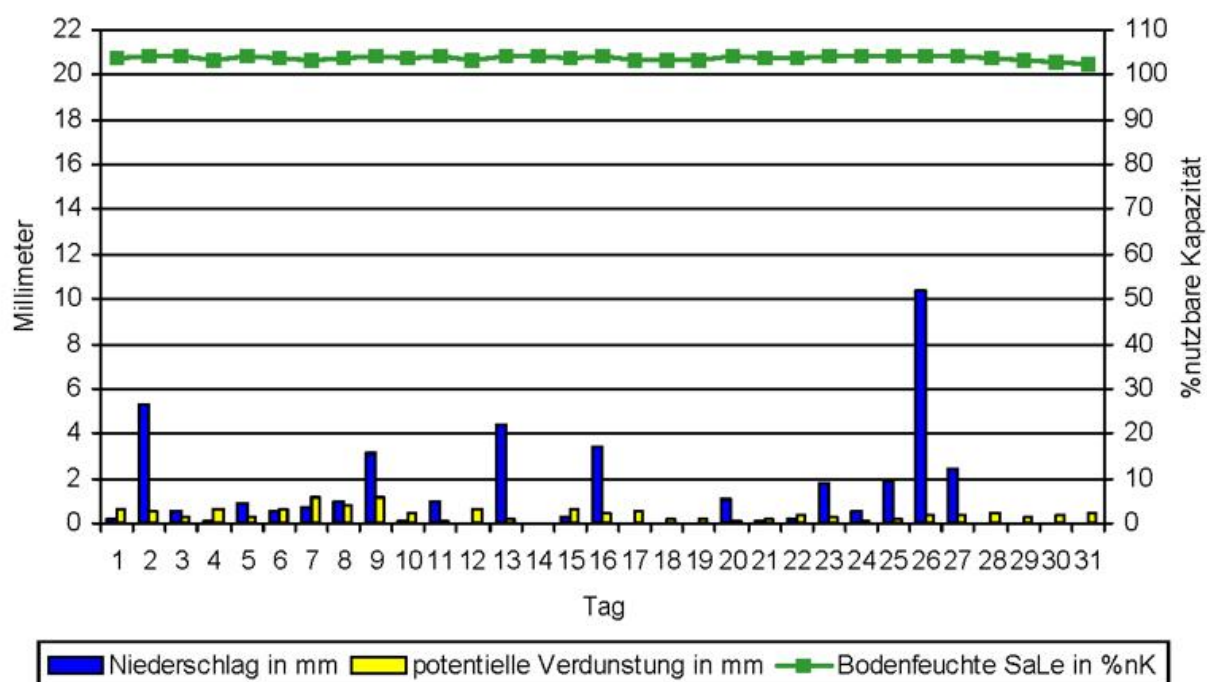
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	15,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,3 °C
maximale Niederschlagssumme	10,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

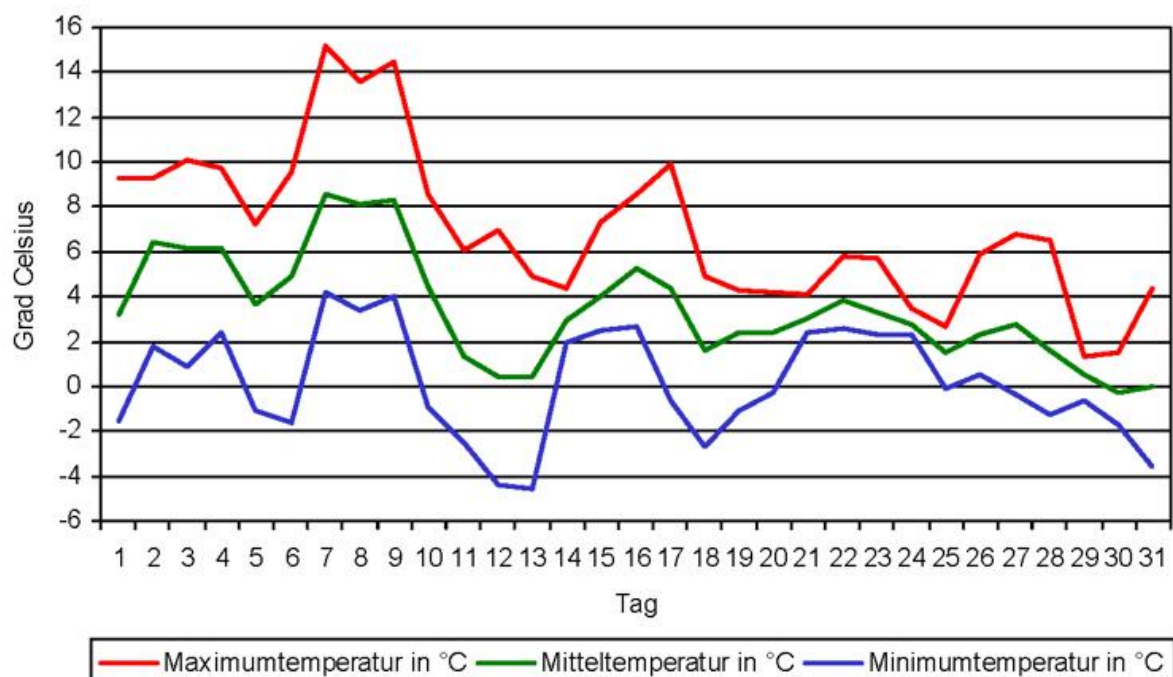
Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	31,1 mm
Temperatursumme über 5°C	14 °C
Temperatursumme über 0°C	107 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



Temperaturverlauf Januar 2014 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen



Klimawerte Januar 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	4,8	9,7	-0,7	-2,3	0,3	0	78	4,1	418	122	0,6	0,7	104	01
02	7,5	9,8	5,9	1,9	5,3	0	77	0,3	215	63	0,5	0,6	104	02
03	8,7	11,0	6,2	3,1	1,2	0	75	0,8	210	61	0,4	0,5	104	03
04	7,6	9,9	5,0	2,0	0,9	0	82	0,0	170	50	0,4	0,5	104	04
05	5,6	7,8	1,7	-1,2	1,1	0	80	0,4	190	55	0,5	0,5	104	05
06	8,1	13,0	1,4	-1,6	0,2	0	64	0,5	202	59	0,9	1,0	103	06
07	11,4	13,9	8,3	4,5	0,3	0	65	2,5	372	109	1,0	1,1	102	07
08	10,2	14,6	5,7	3,4	0,6	0	78	3,2	391	114	0,9	1,0	102	08
09	9,8	15,2	5,7	4,1	4,0	0	73	2,6	378	110	1,4	1,5	104	09
10	5,9	8,8	0,4	-2,6		0	80	1,2	286	84	0,5	0,6	103	10
DEK	8,0	11,4	4,0	1,1	13,9		75	15,6	2832	827	7,1	7,9	103	DEK
11	2,7	7,3	-1,5	-3,4	0,1	0	92	0,0	181	53	0,1	0,1	103	11
12	-0,4	3,7	-2,5	-4,6		0	97	3,8	418	122	0,0	0,0	103	12
13	1,0	4,0	-3,6	-5,2	5,6	0	97	0,7	266	78	0,1	0,1	104	13
14	3,9	4,9	3,1	1,3	0,8	0	97	0,0	191	56	0,0	0,0	104	14
15	4,5	6,3	2,3	0,1	0,1	0	77	2,9	402	117	0,5	0,6	104	15
16	7,0	11,3	4,1	2,2	4,3	0	78	0,0	193	56	0,7	0,8	104	16
17	6,3	9,1	1,2	-1,5		0	78	3,3	448	131	0,6	0,7	103	17
18	2,0	5,3	-1,6	-3,6		0	90	2,1	367	107	0,2	0,3	103	18
19	2,8	4,1	0,2	-1,4		0	91	0,3	242	71	0,1	0,2	103	19
20	3,1	4,2	1,9	2,0	0,4	0	95	0,0	204	60	0,1	0,1	103	20
DEK	3,3	6,0	0,4	-1,4	11,3		89	13,1	2912	850	2,6	2,9	103	DEK
21	2,8	3,7	2,0	2,3	4,8	0	96	0,0	207	60	0,1	0,1	104	21
22	3,9	5,0	2,9	2,8	0,1	0	94	0,0	208	61	0,1	0,2	104	22
23	3,5	5,4	2,2	0,3	2,9	0	90	0,0	212	62	0,2	0,3	104	23
24	2,7	4,4	1,7	1,6	2,6	0	91	0,0	215	63	0,1	0,1	104	24
25	2,5	4,1	0,6	-0,8	1,6	0	90	0,0	220	64	0,2	0,3	104	25
26	3,7	5,2	0,5	0,0	5,6	0	77	0,7	296	86	0,5	0,5	104	26
27	3,3	6,2	-0,1	-2,7	4,9	0	83	3,2	481	140	0,1	0,1	104	27
28	2,3	6,9	-0,7	-3,2	0,6	0	82	7,8	684	200	0,5	0,6	104	28
29	0,1	1,3	-1,9	-4,4		0	78	0,0	234	68	0,3	0,3	104	29
30	-0,3	2,0	-2,8	-5,7		0	78	4,8	584	171	0,3	0,3	103	30
31	0,3	4,9	-2,9	-4,9		0	80	6,8	706	206	0,4	0,5	103	31
DEK	2,3	4,5	0,1	-1,3	23,1		85	23,3	4047	1182	2,8	3,2	104	DEK
GES	4,4	7,2	1,4	-0,6	48,3		83	52,0	9791	2859	12,5	14,0	104	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 Januar 2014 Station Obersulm-Willsbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	4,4 °C	langjähriges Mittel	1,4 °C	Abweichung	3,0 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	48,3 mm	langjähriges Mittel	57,0 mm	Abweichung	-15 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	52,0 h	langjähriges Mittel	52,0 h	Abweichung	0 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

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
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	16
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

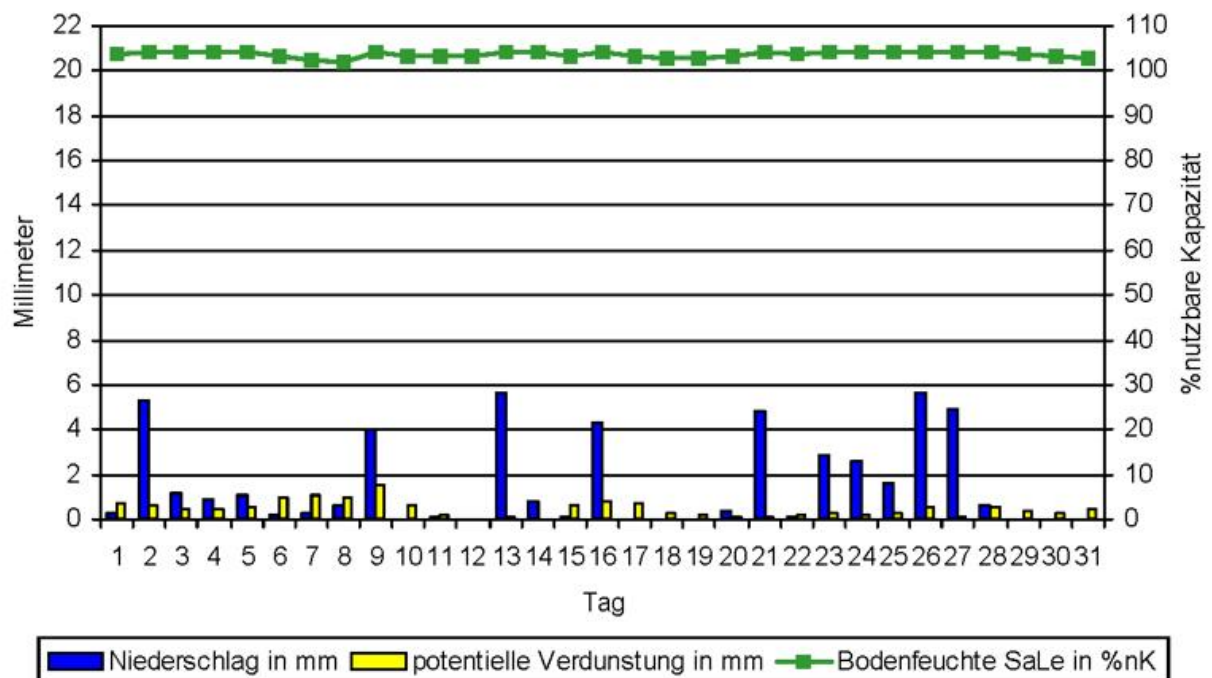
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	15,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,7 °C
maximale Niederschlagssumme	5,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

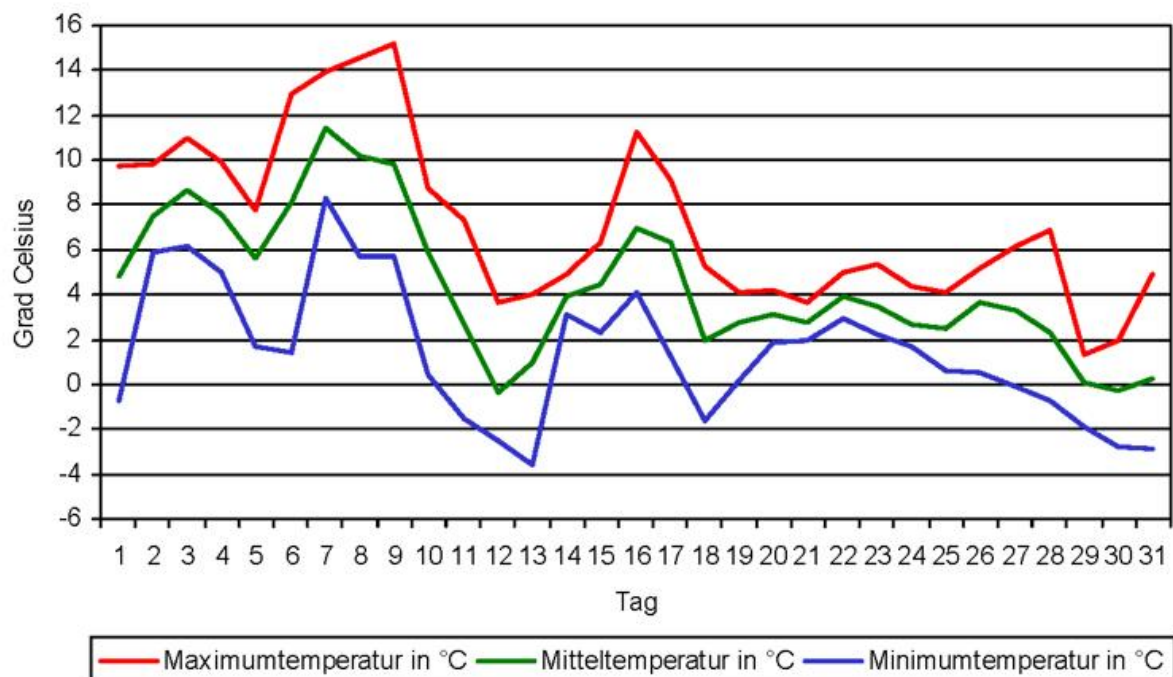
Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	38,3 mm
Temperatursumme über 5°C	33 °C
Temperatursumme über 0°C	138 °C
Temperatursumme unter 0°C	-1 °C

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Januar 2014 Station Obersulm-Willsbach**



**Temperaturverlauf
Januar 2014 Station Obersulm-Willsbach**



Klimawerte Januar 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	4,0	9,9	0,3	-1,8	0,0	0	81	4,6	460	134	0,5	0,6	103	01
02	6,1	8,8	2,5	-0,9	3,4	0	84	0,4	226	66	0,3	0,4	104	02
03	6,2	9,4	2,6	-0,5	0,8	0	86	0,6	223	65	0,4	0,4	104	03
04	5,1	7,2	2,6	-0,6	2,2	0	92	0,0	172	50	0,1	0,1	104	04
05	4,6	7,7	-0,5	-3,8	0,3	0	84	1,5	323	94	0,4	0,5	104	05
06	4,6	10,1	-0,9	-4,2	0,6	0	84	1,0	256	75	0,5	0,6	104	06
07	9,0	14,5	5,6	1,2	0,2	0	78	2,1	361	105	0,7	0,8	103	07
08	9,1	15,1	6,0	2,5	0,8	0	84	3,2	387	113	1,0	1,1	103	08
09	8,9	15,4	5,1	2,1	3,7	0	78	2,9	389	114	1,0	1,1	104	09
10	5,4	9,5	-0,4	-3,5		0	82	5,0	449	131	0,7	0,8	103	10
DEK	6,3	10,8	2,3	-1,0	12,0		83	21,3	3246	948	5,7	6,3	104	DEK
11	3,0	7,4	-1,1	-3,9	0,9	0	93	0,0	183	53	0,1	0,1	104	11
12	1,2	5,2	-1,0	-4,0		0	98	1,2	262	77	0,0	0,0	104	12
13	2,3	5,7	-1,9	-4,4	5,5	0	97	1,2	279	81	0,1	0,1	104	13
14	4,1	5,5	1,9	-0,8	0,7	0	97	0,0	192	56	0,0	0,0	104	14
15	3,6	6,9	-0,5	-3,4	0,5	0	82	5,5	520	152	0,4	0,5	104	15
16	5,9	8,6	3,5	2,1	3,2	0	85	0,0	196	57	0,5	0,5	104	16
17	5,3	9,2	0,2	-3,2		0	83	3,0	416	121	0,5	0,5	103	17
18	1,6	5,1	-0,5	-4,0		0	92	3,5	461	135	0,2	0,3	103	18
19	2,0	3,8	0,0	-1,8		0	93	1,5	349	102	0,1	0,1	103	19
20	3,1	3,9	2,1	2,2	0,6	0	96	0,0	206	60	0,1	0,1	104	20
DEK	3,2	6,1	0,3	-2,1	11,4		92	15,9	3064	895	2,1	2,3	104	DEK
21	3,3	4,2	2,8	2,9	3,5	0	96	0,0	208	61	0,1	0,1	104	21
22	4,0	4,8	3,1	2,8		0	94	0,0	211	62	0,1	0,1	104	22
23	3,5	5,1	2,5	0,5	2,3	0	90	0,0	214	62	0,3	0,3	104	23
24	2,3	3,7	1,2	0,7	4,4	0	91	0,0	219	64	0,1	0,1	104	24
25	2,5	4,6	0,5	-1,9	0,2	0	89	0,0	223	65	0,2	0,2	104	25
26	3,9	6,4	1,1	0,3	2,1	0	73	2,2	393	115	0,5	0,6	104	26
27	3,3	6,7	0,3	-2,9	0,9	0	83	2,3	437	128	0,2	0,2	104	27
28	2,3	7,5	-0,9	-3,9	0,0	0	80	8,2	732	214	0,6	0,7	103	28
29	0,1	1,9	-1,4	-2,7		0	78	0,5	292	85	0,3	0,3	103	29
30	-0,1	2,6	-2,5	-5,1		0	78	3,7	522	152	0,4	0,4	103	30
31	-0,1	4,2	-3,2	-5,0		0	84	4,8	591	173	0,4	0,4	102	31
DEK	2,3	4,7	0,3	-1,3	13,4		85	21,7	4042	1180	3,1	3,5	104	DEK
GES	3,9	7,1	0,9	-1,5	36,8		87	58,9	10352	3023	10,8	12,1	104	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 Januar 2014 Station Sachsenheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3,9 °C	langjähriges Mittel	1,4 °C	Abweichung	2,5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	36,8 mm	langjähriges Mittel	45,0 mm	Abweichung	-18 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	58,9 h	langjähriges Mittel	57,0 h	Abweichung	3 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

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
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	21
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

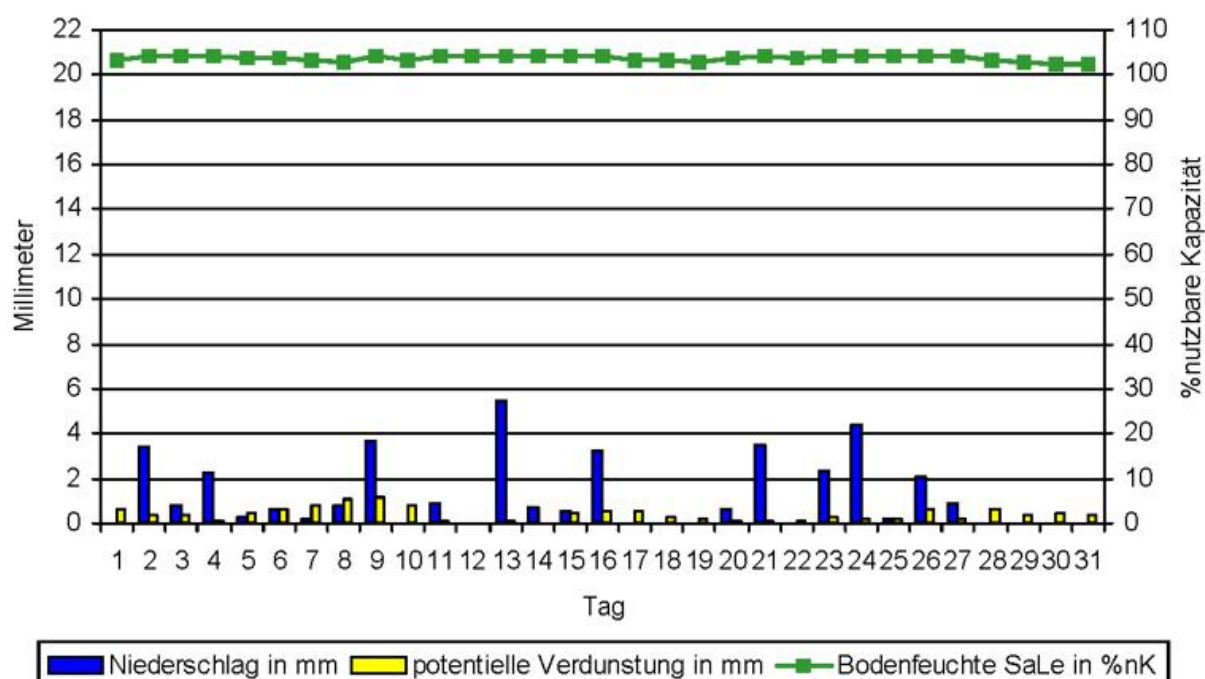
absolute Maximumtemperatur	15,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,1 °C
maximale Niederschlagssumme	5,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

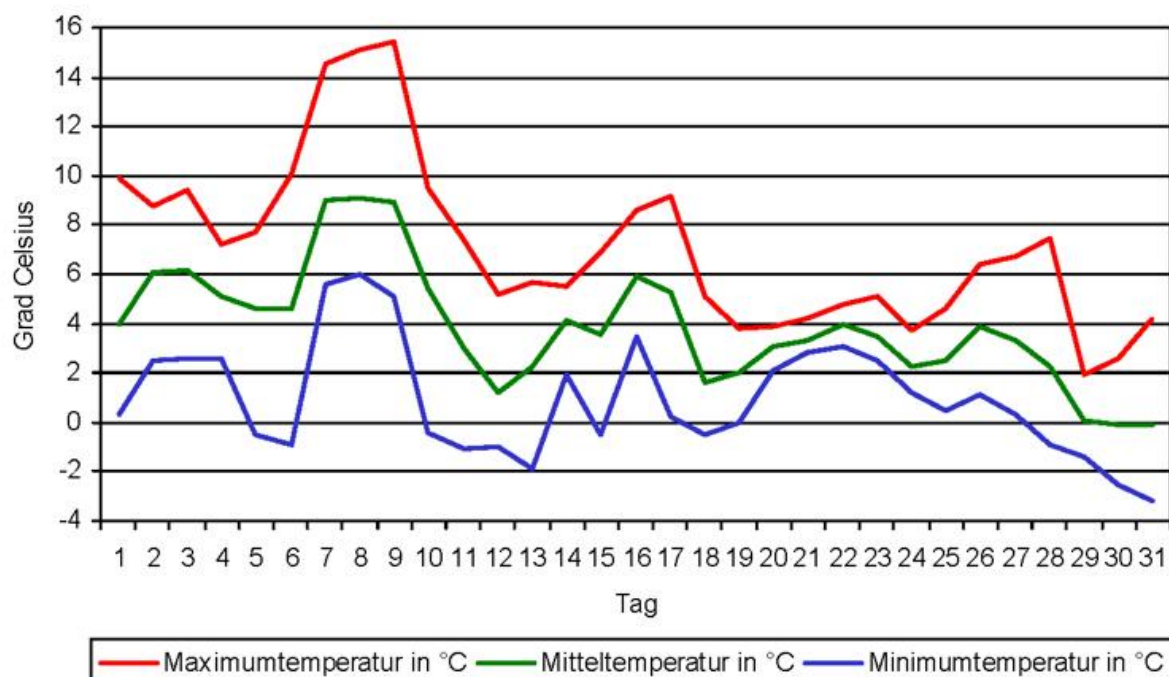
klimatestische Wasserbilanz	28,7 mm
Temperatursumme über 5°C	16 °C
Temperatursumme über 0°C	120 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Januar 2014 Station Sachsenheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2014 Station Sachsenheim



Temperaturverlauf Januar 2014 Station Sachsenheim



Klimawerte Januar 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	3,7	7,4	0,1	-3,1	0,1	0	77	4,5	421	123	0,5	0,5	104	01
02	5,0	7,1	3,3	-0,5	6,9	0	85	0,0	170	50	0,3	0,3	104	02
03	5,8	8,2	2,9	-1,1	2,7	0	87	0,6	213	62	0,1	0,1	104	03
04	5,7	7,6	4,1	0,4	1,2	0	91	0,0	172	50	0,3	0,3	104	04
05	3,1	5,2	0,0	-3,9	3,1	0	95	0,2	180	53	0,1	0,2	104	05
06	5,4	10,6	-0,4	-4,8	0,5	0	77	1,1	267	78	0,5	0,6	104	06
07	9,0	12,2	6,3	2,3	0,1	0	72	2,2	341	100	0,7	0,8	103	07
08	9,5	12,6	6,7	2,4	0,4	0	80	4,7	458	134	0,7	0,7	103	08
09	9,2	12,9	4,2	3,5	10,2	0	72	1,7	310	91	1,2	1,3	104	09
10	3,5	6,2	0,8	-4,1	4,1	0	90	1,6	285	83	0,3	0,4	104	10
DEK	6,0	9,0	2,8	-0,9	29,3		83	16,6	2817	823	4,6	5,1	104	DEK
11	3,0	5,0	0,8	-4,6	1,1	0	94	0,0	186	54	0,0	0,0	104	11
12	1,2	3,4	-1,1	-5,3		0	95	7,0	574	168	0,2	0,3	104	12
13	3,1	6,3	-0,8	-4,3	4,9	0	95	2,1	306	89	0,2	0,3	104	13
14	3,0	3,9	1,5	1,5	2,9	0	100	0,0	190	55	0,0	0,0	104	14
15	1,9	4,0	-0,3	-1,9		0	88	4,2	486	142	0,3	0,4	104	15
16	5,2	8,3	2,8	1,1	7,2	0	83	0,0	196	57	0,5	0,6	104	16
17	4,1	6,8	2,0	-2,2		0	90	1,1	278	81	0,3	0,4	104	17
18	1,3	3,6	-0,7	-2,1		0	96	4,1	456	133	0,0	0,1	104	18
19	1,0	1,8	0,0	-0,3		0	100	0,0	202	59	0,0	0,0	104	19
20	1,2	2,0	0,4	0,7	0,8	0	100	0,0	206	60	0,0	0,0	104	20
DEK	2,5	4,5	0,5	-1,7	16,9		94	18,5	3080	899	1,7	1,9	104	DEK
21	1,0	1,9	0,2	0,1	3,2	0	100	0,0	207	60	0,0	0,0	104	21
22	2,0	2,9	1,3	1,4	0,3	0	100	0,0	208	61	0,0	0,0	104	22
23	1,5	2,5	0,6	-0,6	2,3	0	98	0,0	213	62	0,1	0,1	104	23
24	0,3	1,7	-0,2	-0,1	7,1	0	100	0,0	217	63	0,0	0,0	104	24
25	0,2	1,4	-0,9	-1,5	1,0	0	100	0,0	220	64	0,0	0,0	104	25
26	0,7	2,4	-0,9	-1,1	9,3	4	92	1,0	293	86	0,2	0,2	104	26
27	0,5	2,4	-1,9	-8,2	5,4	4	99	1,5	346	101	0,0	0,0	104	27
28	-0,1	3,2	-2,5	-8,3	0,7	6	95	7,1	689	201	0,2	0,3	104	28
29	-2,6	-1,7	-4,1	-6,0		4	93	0,0	234	68	0,1	0,1	104	29
30	-2,8	-1,0	-4,5	-7,4		4	91	3,6	530	155	0,1	0,1	104	30
31	-0,6	2,7	-3,9	-7,7		3	85	7,0	703	205	0,4	0,4	103	31
DEK	0,0	1,7	-1,5	-3,6	29,3		96	20,2	3860	1127	1,1	1,2	104	DEK
GES	2,7	5,0	0,5	-2,1	75,5		91	55,3	9757	2849	7,4	8,3	104	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 Januar 2014 Station Großlarch-Mannenweiler

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2,7 °C	langjähriges Mittel	-0,4 °C	Abweichung	3,1 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	75,5 mm	langjähriges Mittel	91,0 mm	Abweichung	-17 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	55,3 h	langjähriges Mittel	60,0 h	Abweichung	-8 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	2
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	13
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	22
über 1 Millimeter Niederschlag	16
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	6

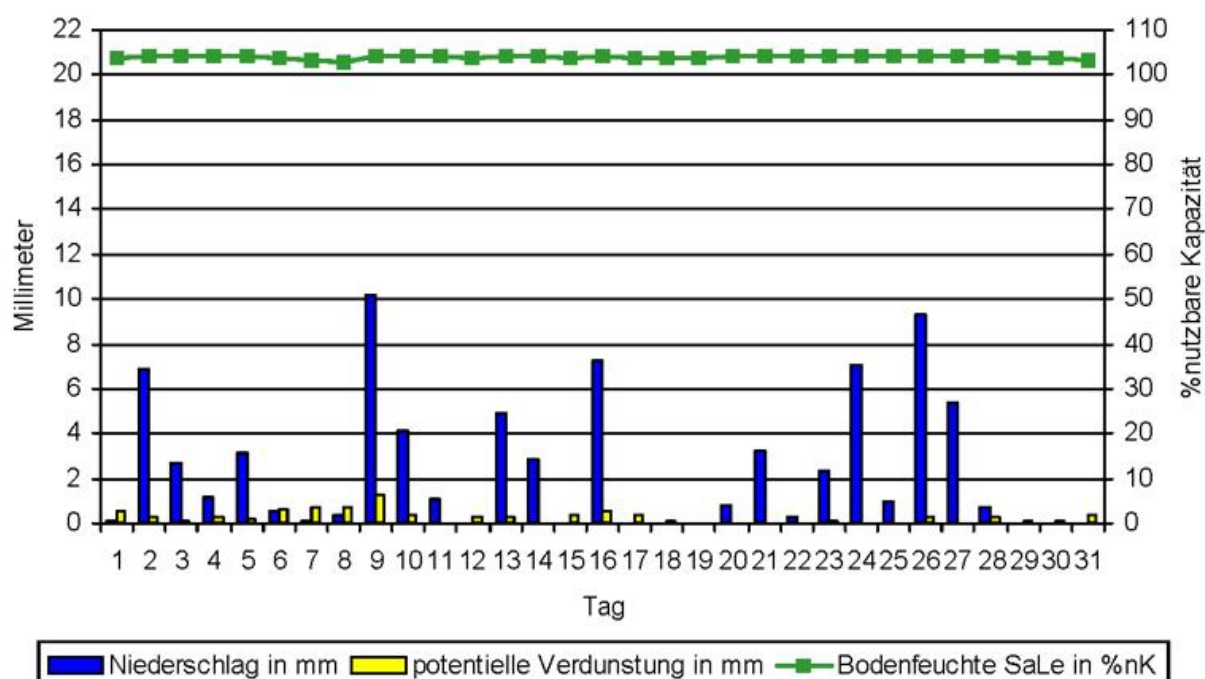
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	12,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,3 °C
maximale Niederschlagssumme	10,2 mm
maximale Schneedecke	6 cm

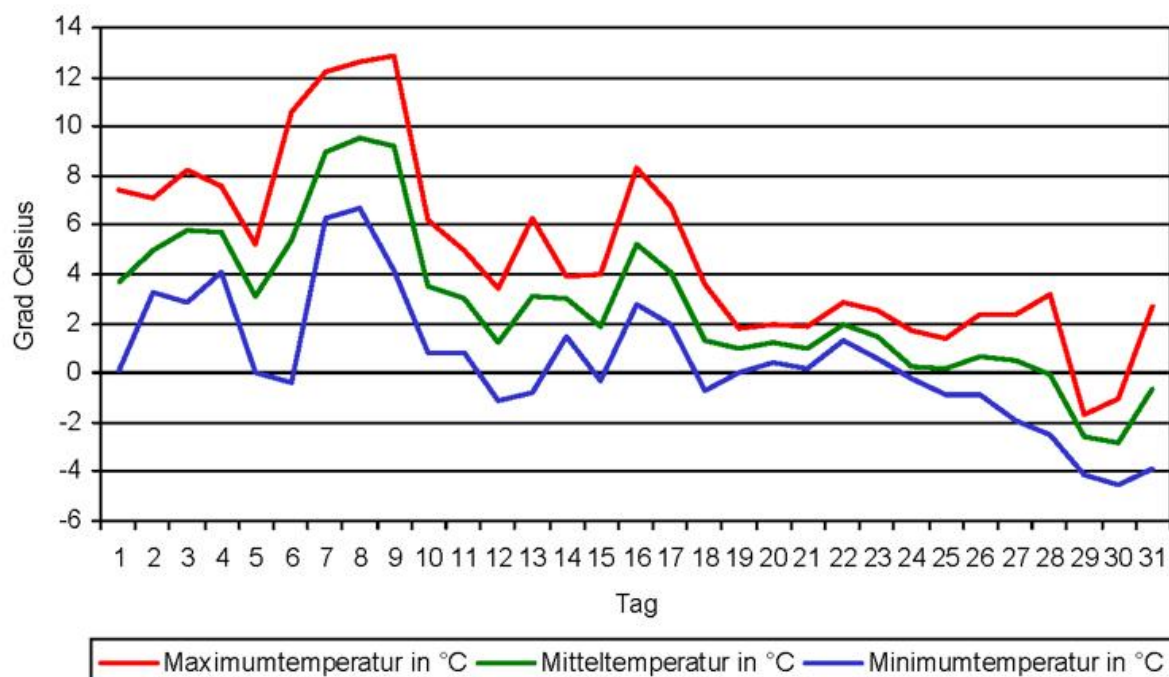
Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	69,6 mm
Temperatursumme über 5°C	15 °C
Temperatursumme über 0°C	91 °C
Temperatursumme unter 0°C	-6 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2014 Station Großlarch-Mannenweiler



Temperaturverlauf Januar 2014 Station Großlarch-Mannenweiler



Klimawerte Januar 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	3,4	7,9	0,8	-1,2		0	81	4,7	455	133	0,5	0,5	103	01
02	4,5	6,8	1,5	-1,4	2,7	0	89	0,4	228	67	0,2	0,2	104	02
03	5,0	7,9	0,7	-0,7	0,1	0	90	0,5	215	63	0,2	0,2	104	03
04	4,7	6,5	1,4	-0,6	1,8	0	93	0,0	176	51	0,1	0,1	104	04
05	3,5	5,9	-0,4	-3,3	0,3	0	85	2,2	317	93	0,4	0,5	104	05
06	5,0	9,1	-0,5	-3,6		0	75	0,9	264	77	0,4	0,5	103	06
07	8,3	11,9	5,0	0,8	0,1	0	74	1,9	312	91	0,6	0,6	103	07
08	8,3	12,2	5,2	2,4	0,0	0	83	1,9	302	88	0,6	0,6	102	08
09	8,7	14,2	4,3	2,3	2,3	0	73	3,1	419	122	1,3	1,4	103	09
10	3,4	7,1	-0,9	-3,8	0,9	0	86	4,8	414	121	0,4	0,4	104	10
DEK	5,5	9,0	1,7	-0,9	8,2		83	20,4	3102	906	4,6	5,1	103	DEK
11	3,1	6,8	-1,2	-4,0	2,5	0	94	0,0	188	55	0,1	0,1	104	11
12	1,3	4,5	-1,3	-3,5		0	96	2,5	281	82	0,0	0,0	104	12
13	3,2	6,1	0,5	-2,2	5,0	0	95	1,2	239	70	0,1	0,1	104	13
14	3,3	4,8	0,4	-1,4	1,7	0	97	0,0	194	57	0,1	0,1	104	14
15	2,0	4,6	-1,0	-3,1	0,0	0	86	5,6	536	157	0,3	0,4	104	15
16	5,1	8,3	2,9	1,8	4,2	0	82	0,0	198	58	0,5	0,6	104	16
17	3,7	6,7	-0,4	-3,6		0	88	2,5	316	92	0,3	0,4	104	17
18	0,7	4,9	-3,0	-5,4		0	93	3,1	400	117	0,2	0,2	103	18
19	1,0	4,4	-1,0	-2,7		0	95	2,3	385	112	0,1	0,1	103	19
20	1,9	2,7	1,0	1,1	0,1	0	97	0,0	208	61	0,1	0,1	103	20
DEK	2,5	5,4	-0,3	-2,3	13,5		92	17,2	2945	860	1,8	2,0	104	DEK
21	2,8	3,4	2,3	1,7	0,7	0	94	0,0	211	62	0,1	0,1	104	21
22	2,8	3,6	1,8	1,3		0	93	0,0	214	62	0,1	0,1	104	22
23	2,3	3,1	0,9	-0,2	0,7	0	87	0,0	218	64	0,2	0,2	104	23
24	0,7	2,1	0,0	-0,6	3,4	3	93	0,0	223	65	0,2	0,2	104	24
25	1,0	3,4	-0,3	-1,9	0,1	2	90	0,8	314	92	0,1	0,2	104	25
26	2,4	4,2	0,4	0,0	2,7	0	77	1,8	390	114	0,4	0,5	104	26
27	1,5	4,2	-0,4	-2,1	4,1	0	89	2,2	394	115	0,1	0,2	104	27
28	0,9	5,1	-2,7	-5,2		0	80	8,6	751	219	0,7	0,8	103	28
29	-1,9	0,8	-4,3	-7,6		0	87	2,8	465	136	0,2	0,3	103	29
30	-1,0	2,2	-3,4	-6,2		0	84	3,3	471	138	0,3	0,3	103	30
31	-0,6	5,1	-3,5	-5,9		0	88	5,6	648	189	0,4	0,4	102	31
DEK	1,0	3,4	-0,8	-2,4	11,7		87	25,1	4299	1255	2,9	3,2	104	DEK
GES	2,9	5,8	0,2	-1,9	33,4		88	62,7	10346	3021	9,3	10,4	104	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 Januar 2014 Station Renningen-Ihinger Hof

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2,9 °C	langjähriges Mittel	0,3 °C	Abweichung	2,6 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	33,4 mm	langjähriges Mittel	48,0 mm	Abweichung	-30 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	62,7 h	langjähriges Mittel	63,0 h	Abweichung	0 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

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	10
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	2

Extremwerte

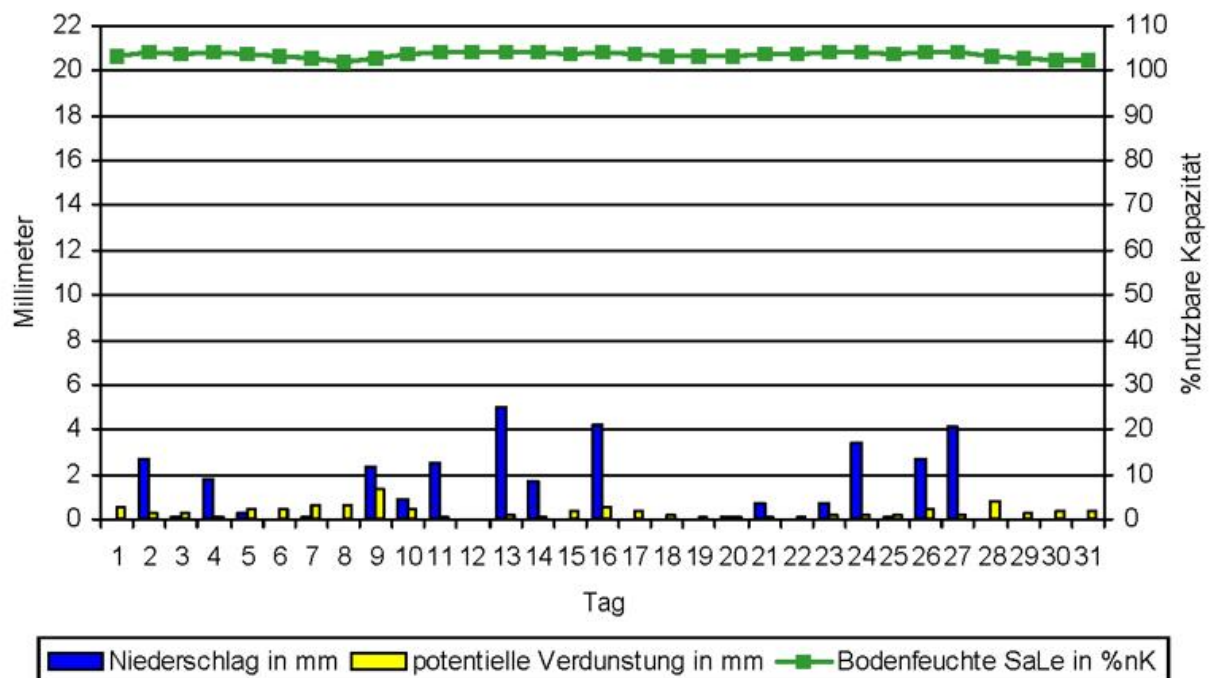
absolute Maximumtemperatur	14,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,6 °C
maximale Niederschlagssumme	5,0 mm
maximale Schneedecke	3 cm

Monatssummen

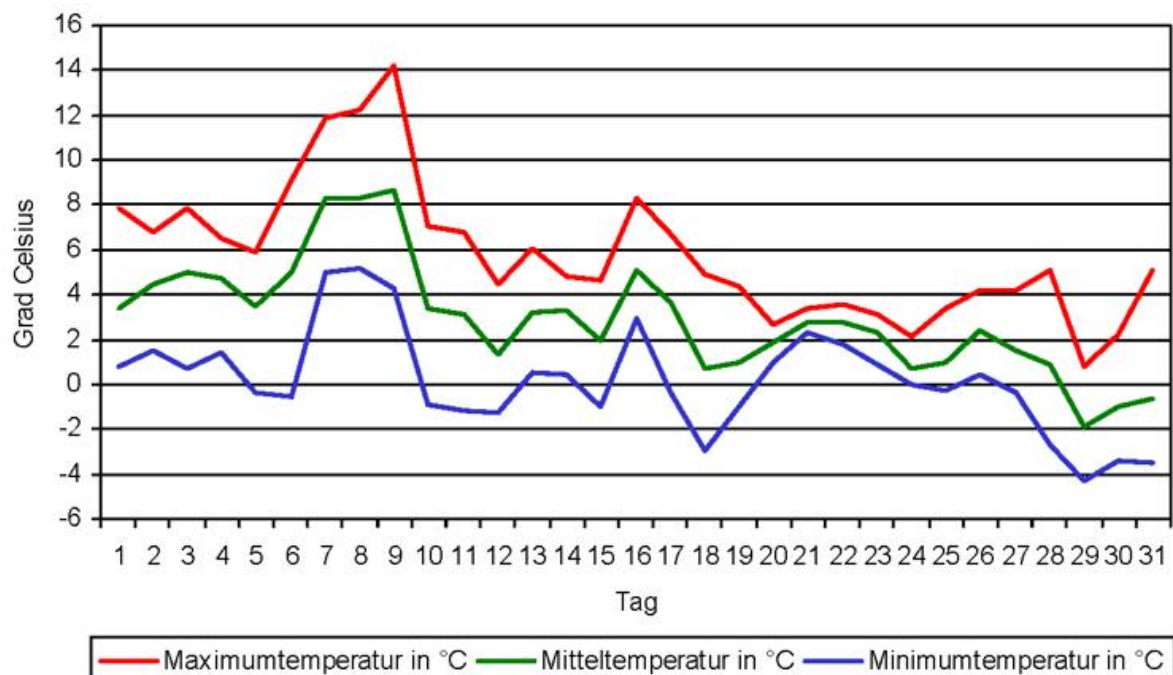
klimatische Wasserbilanz	27,4 mm
Temperatursumme über 5°C	10 °C
Temperatursumme über 0°C	95 °C
Temperatursumme unter 0°C	-4 °C

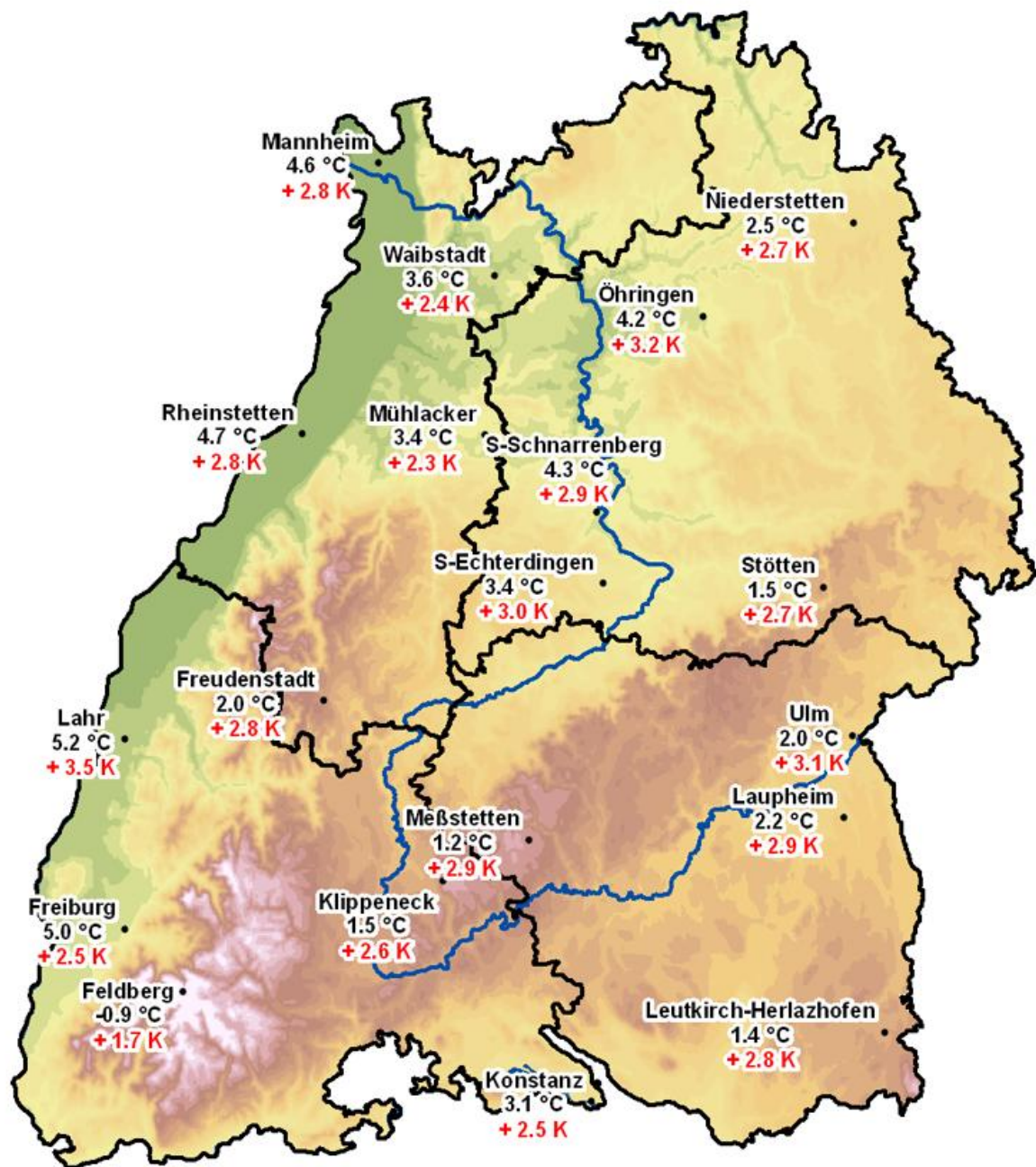
Diagramme Januar 2014 Station Renningen-Ihinger Hof

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



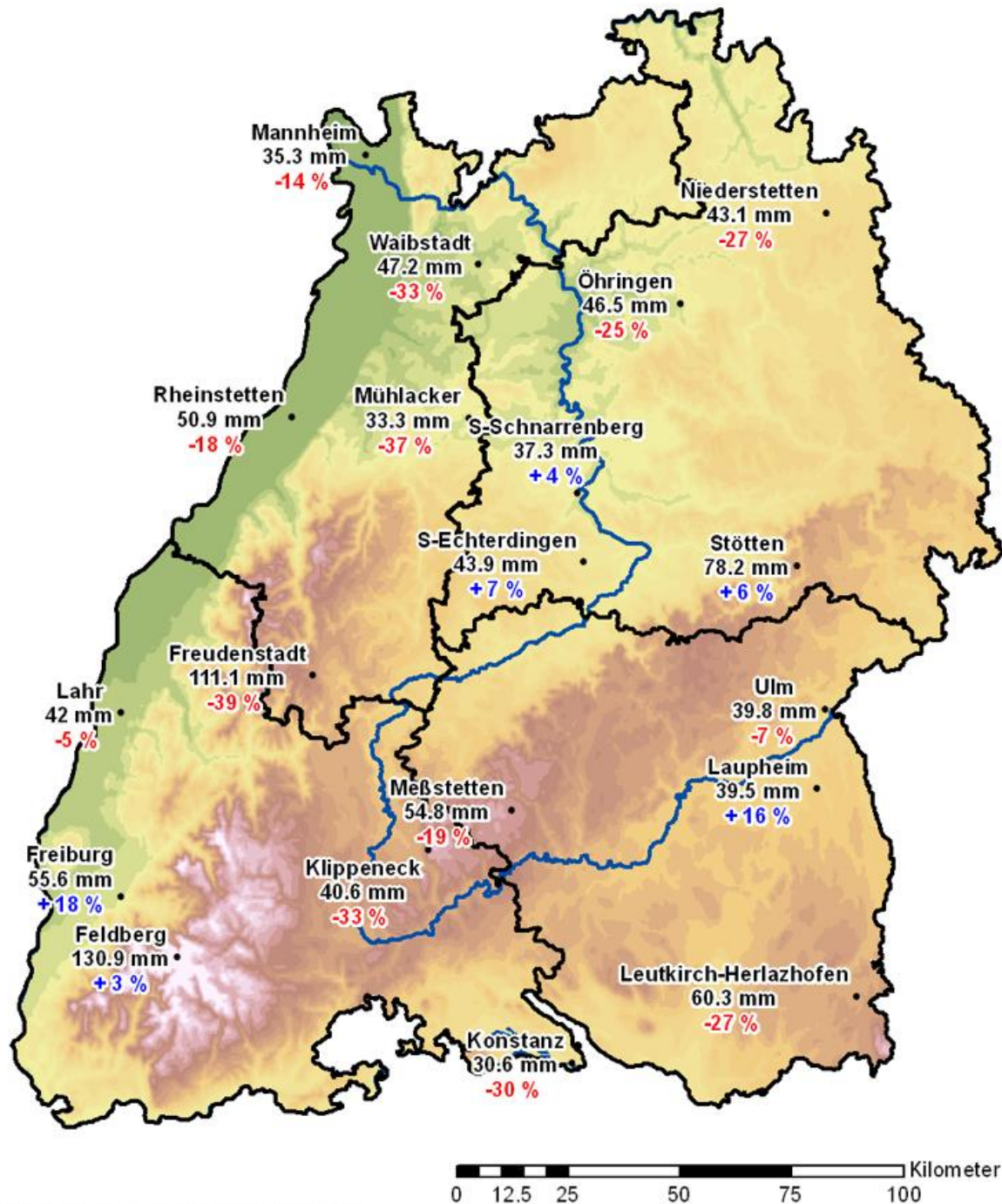
Temperaturverlauf Januar 2014 Station Renningen-Ihinger Hof



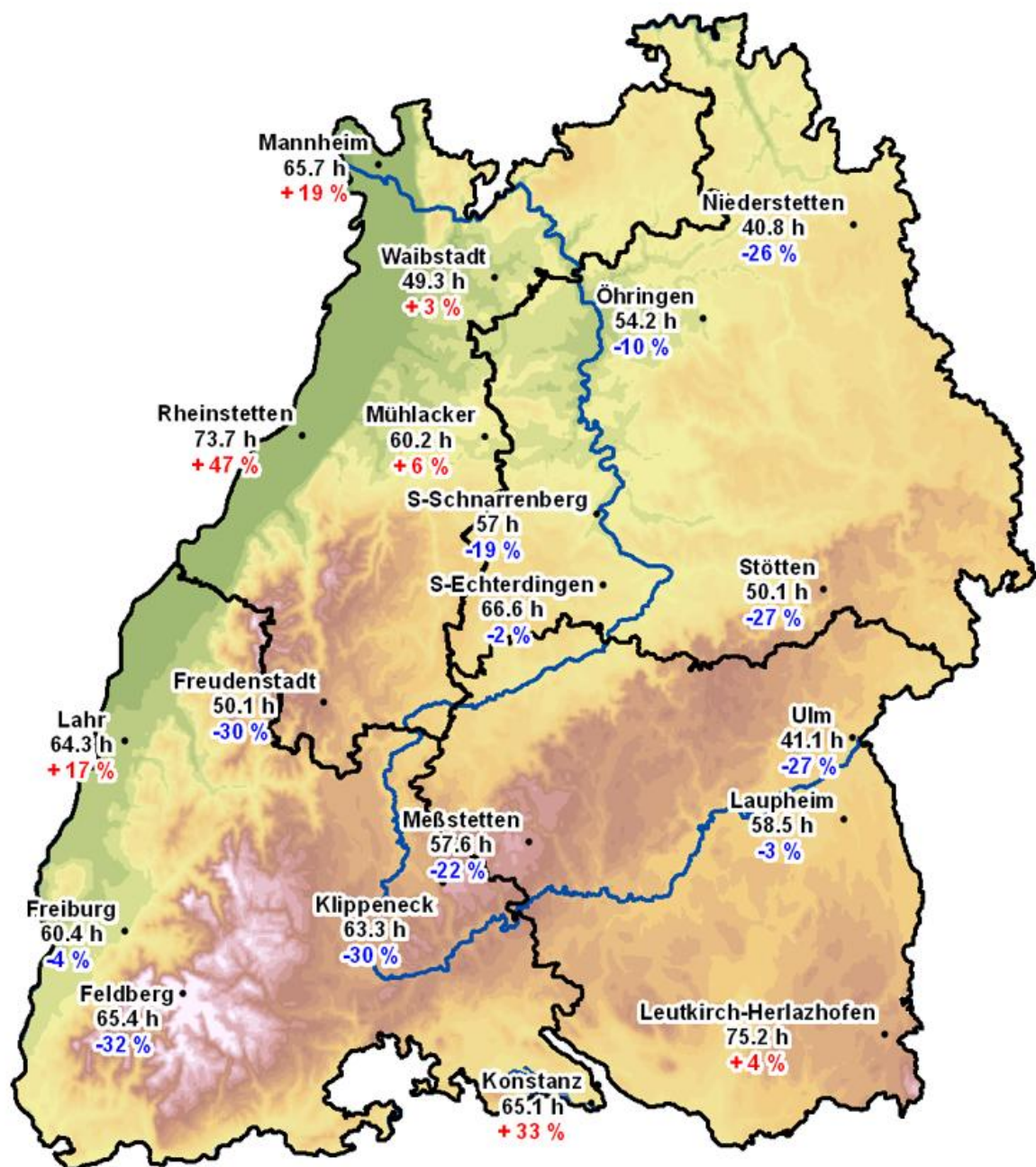


0 12.5 25 50 75 100 Kilometer

(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 Januar 2014

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

30.01. Hasel

Blüte Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Januar 2014

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

08.01.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
11.01.	Hasel	Blüte Beginn
13.01.	Hasel	Blüte Beginn
17.01.	Hasel	Blüte Beginn
24.01.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Januar 2014

Rheintal

07.01.	Hasel	Blüte Beginn
08.01.	Hasel	Blüte Beginn
18.01.	Hasel	Blüte Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Januar 2014

Schwarzwald und Schwäbische Alb

18.01. Dauergrünland

Ergrünen Beginn

23.01. Hasel

Blüte Beginn