



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 Mannheim	5
Auswertungen Station Lahr	8
Auswertungen Station Leutkirch-Herlazhofen	11
Auswertungen Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen	14
Auswertungen Station Großerlach-Mannenweiler	17
Auswertungen Station Ellwangen-Rindelbach	20
Auswertungen Station Münsingen-Apfelstetten	23
Auswertungen Station Rottweil	26
Auswertungen Station Sigmaringen-Laiz	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 Hochnebelfelder auflösen konnten.

Klimawerte Januar 2014 Station Mannheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	5,8	8,9	2,0	-0,2	0,1	0	79	2,7	318	93	0,5	0,5	104	01
02	7,3	10,0	4,3	1,3	2,5	0	85	0,9	207	60	0,3	0,4	104	02
03	7,8	11,4	3,9	1,3	0,0	0	84	0,7	158	46	0,2	0,3	104	03
04	6,2	8,0	3,0	0,4	1,3	0	91	0,0	83	24	0,1	0,2	104	04
05	5,6	7,9	1,0	-1,2	1,5	0	85	0,6	180	53	0,7	0,7	104	05
06	6,7	9,9	2,0	-0,2	0,6	0	77	0,0	169	49	0,6	0,6	104	06
07	9,1	12,8	4,5	1,1	1,2	0	82	1,4	269	79	0,7	0,8	104	07
08	9,6	14,6	6,0	2,6	3,1	0	88	4,0	390	114	0,8	0,8	104	08
09	10,1	13,7	7,2	5,0	0,2	0	77	3,0	343	100	0,9	1,1	103	09
10	5,4	9,6	0,1	-3,1		0	82	3,6	397	116	0,7	0,7	102	10
DEK	7,4	10,7	3,4	0,7	10,5		83	16,9	2514	734	5,5	6,1	104	DEK
11	2,4	7,4	-2,0	-4,5	0,3	0	93	0,0	100	29	0,1	0,1	103	11
12	0,0	6,2	-3,5	-6,3		0	90	7,2	515	150	0,5	0,5	102	12
13	3,4	5,3	-0,2	-0,7	6,0	0	95	0,0	66	19	0,1	0,1	104	13
14	4,9	6,5	1,7	-1,2	0,3	0	95	0,0	188	55	0,1	0,1	104	14
15	4,4	6,2	0,9	-1,4	1,4	0	84	2,2	347	101	0,5	0,5	104	15
16	6,3	8,9	4,3	2,4	3,1	0	88	0,0	149	44	0,4	0,4	104	16
17	5,9	10,3	0,2	-3,1		0	83	4,8	480	140	0,6	0,7	103	17
18	2,0	6,6	-1,3	-3,7		0	90	5,6	482	141	0,4	0,4	103	18
19	1,8	6,3	-1,3	-3,6		0	92	0,3	298	87	0,3	0,3	103	19
20	3,7	5,3	0,4	-0,1	0,5	0	93	0,0	122	36	0,2	0,2	103	20
DEK	3,5	6,9	-0,1	-2,2	11,6		90	20,1	2747	802	3,1	3,4	103	DEK
21	3,7	4,0	3,3	2,7	0,8	0	92	0,0	75	22	0,2	0,2	103	21
22	4,4	5,5	3,2	2,5		0	94	0,0	90	26	0,2	0,2	103	22
23	4,2	6,0	2,9	1,5	2,7	0	92	0,0	168	49	0,2	0,2	104	23
24	4,1	4,8	3,3	2,6	5,5	0	87	0,0	86	25	0,2	0,2	104	24
25	2,2	4,0	-0,6	-2,5	1,5	0	89	0,1	316	92	0,3	0,4	104	25
26	5,1	7,2	1,9	1,4	2,4	0	71	1,5	346	101	0,7	0,8	104	26
27	4,3	6,5	2,0	-1,3	0,3	0	81	2,4	382	112	0,5	0,5	104	27
28	3,6	7,9	-0,7	-4,3	0,0	0	78	7,3	691	202	0,7	0,8	103	28
29	1,3	4,4	-1,5	-5,1		0	75	3,9	589	172	0,5	0,5	102	29
30	1,2	5,2	-2,8	-6,3	0,0	0	72	6,0	573	167	0,6	0,7	102	30
31	0,4	5,1	-3,0	-5,9		0	82	7,5	648	189	0,5	0,5	101	31
DEK	3,1	5,5	0,7	-1,3	13,2		83	28,7	3964	1157	4,5	5,0	103	DEK
GES	4,6	7,6	1,3	-1,0	35,3		85	65,7	9225	2694	13,0	14,5	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 Mannheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	4,6 °C	langjähriges Mittel	1,8 °C	Abweichung	2,8 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	35,3 mm	langjähriges Mittel	41,0 mm	Abweichung	-14 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	65,7 h	langjähriges Mittel	55,0 h	Abweichung	19 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

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	19
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

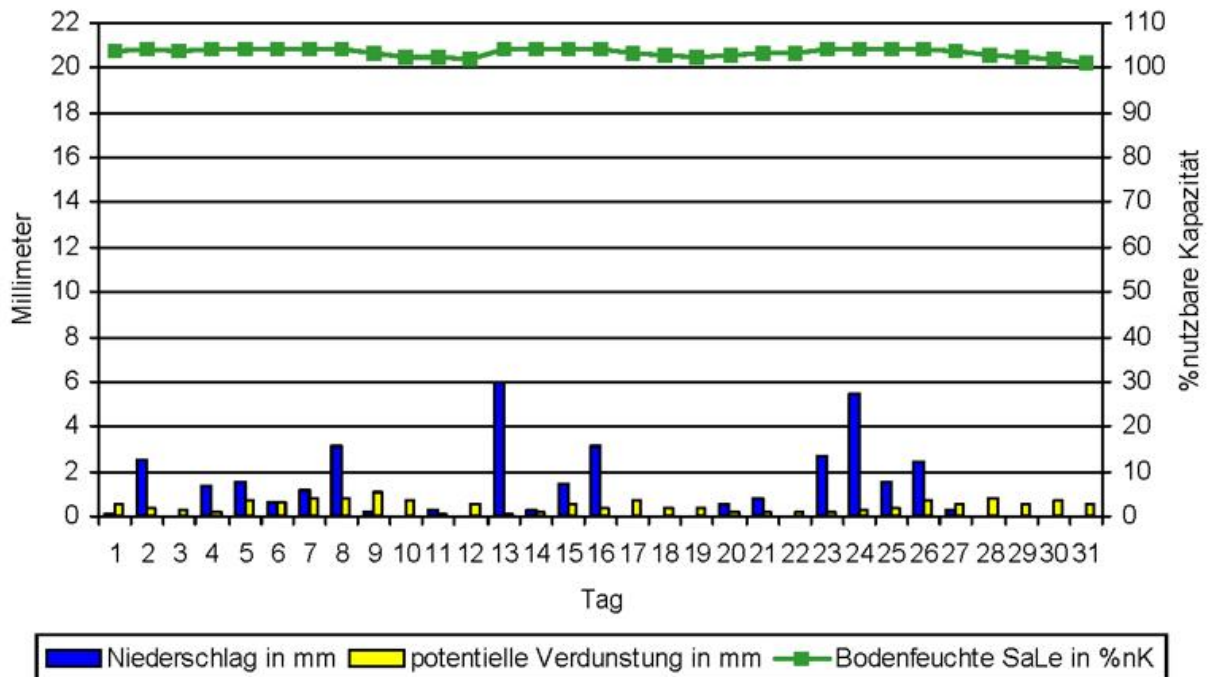
absolute Maximumtemperatur	14,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,3 °C
maximale Niederschlagssumme	6,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

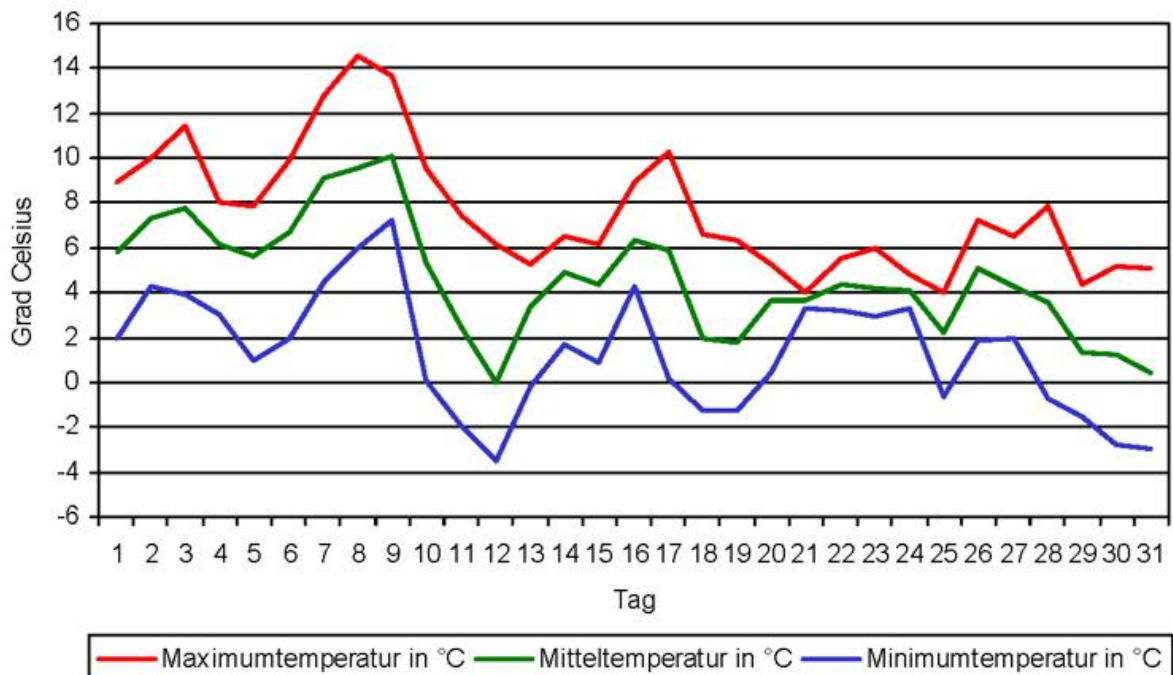
klimatische Wasserbilanz	25,8 mm
Temperatursumme über 5°C	26 °C
Temperatursumme über 0°C	143 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Januar 2014 Station Mannheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2014 Station Mannheim



Temperaturverlauf Januar 2014 Station Mannheim



Klimawerte Januar 2014 Station Lahr

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	11,6	0,6	-0,6	0,5	0	80	5,3	471	138	0,7	0,8	104	01
02	8,4	10,3	5,3	3,3	3,5	0	83	0,7	168	49	0,2	0,2	104	02
03	7,5	12,1	0,7	-0,4	2,6	0	88	0,5	154	45	0,5	0,5	104	03
04	6,8	9,3	3,2	0,9	6,4	0	96	0,0	63	18	0,0	0,0	104	04
05	5,6	9,5	-0,4	-2,8	2,9	0	86	4,0	464	135	0,7	0,8	104	05
06	6,1	12,1	-1,4	-3,0	0,0	0	80	2,4	371	108	0,6	0,7	103	06
07	12,3	15,4	9,1	8,0	0,0	0	64	1,6	278	81	1,2	1,3	102	07
08	11,5	15,3	7,5	5,3	0,1	0	77	3,4	366	107	0,9	1,0	101	08
09	11,0	15,0	5,6	4,5	1,6	0	69	0,1	230	67	1,5	1,6	101	09
10	6,6	11,3	2,1	-0,7	1,3	0	84	4,2	470	137	0,9	1,0	101	10
DEK	8,3	12,2	3,2	1,5	18,9		81	22,2	3035	886	7,1	7,9	103	DEK
11	4,4	8,5	-0,1	-1,9	2,9	0	96	0,0	76	22	0,2	0,2	104	11
12	3,1	6,4	0,6	-0,1		0	100	0,0	183	53	0,0	0,0	104	12
13	4,6	6,8	0,8	-1,0	5,4	0	96	0,4	190	55	0,1	0,1	104	13
14	5,3	7,5	3,4	1,3	1,3	0	95	0,1	152	44	0,2	0,2	104	14
15	4,8	7,8	0,8	-1,1	0,2	0	80	4,3	468	137	0,5	0,6	104	15
16	6,5	8,9	3,4	2,2	7,0	0	87	0,0	151	44	0,4	0,4	104	16
17	6,1	10,6	1,6	-1,3	0,0	0	83	3,3	396	116	0,7	0,8	103	17
18	1,6	6,8	-2,0	-2,9		0	94	3,6	431	126	0,3	0,3	103	18
19	2,7	3,7	2,0	2,2		0	98	0,0	71	21	0,1	0,1	103	19
20	4,2	5,3	2,9	3,0	0,4	0	95	0,0	88	26	0,1	0,1	103	20
DEK	4,3	7,2	1,3	0,0	17,2		92	11,7	2206	644	2,6	2,8	104	DEK
21	5,2	6,5	3,6	3,0	0,9	0	92	0,0	108	32	0,2	0,3	104	21
22	4,3	5,7	3,0	1,2		0	93	0,0	141	41	0,2	0,2	103	22
23	3,8	5,7	0,7	-1,4	1,7	0	92	0,0	96	28	0,1	0,1	104	23
24	2,7	5,1	-2,9	-4,4	0,1	0	87	0,1	203	59	0,4	0,5	104	24
25	1,0	4,4	-4,1	-4,9	0,0	0	85	3,5	519	152	0,3	0,4	103	25
26	5,4	7,6	3,1	0,8	1,7	0	71	1,8	401	117	0,5	0,6	104	26
27	5,4	7,2	3,8	2,6	1,5	0	77	2,3	448	131	0,5	0,6	104	27
28	4,2	8,6	-1,2	-3,5		0	66	8,1	806	235	1,0	1,1	103	28
29	0,6	4,1	-3,4	-5,0		0	84	4,5	557	163	0,4	0,4	102	29
30	0,9	3,6	-1,2	-2,1	0,0	0	89	2,3	434	127	0,3	0,3	102	30
31	1,8	7,1	-2,5	-3,9		0	86	7,8	693	202	0,5	0,5	102	31
DEK	3,2	6,0	-0,1	-1,6	5,9		84	30,4	4406	1287	4,3	4,8	103	DEK
GES	5,2	8,4	1,4	-0,1	42,0		86	64,3	9647	2817	14,0	15,6	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 Januar 2014 Station Lahr

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	5,2 °C	langjähriges Mittel	1,7 °C	Abweichung	3,5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	42,0 mm	langjähriges Mittel	44,0 mm	Abweichung	-5 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	64,3 h	langjähriges Mittel	55,0 h	Abweichung	17 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

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

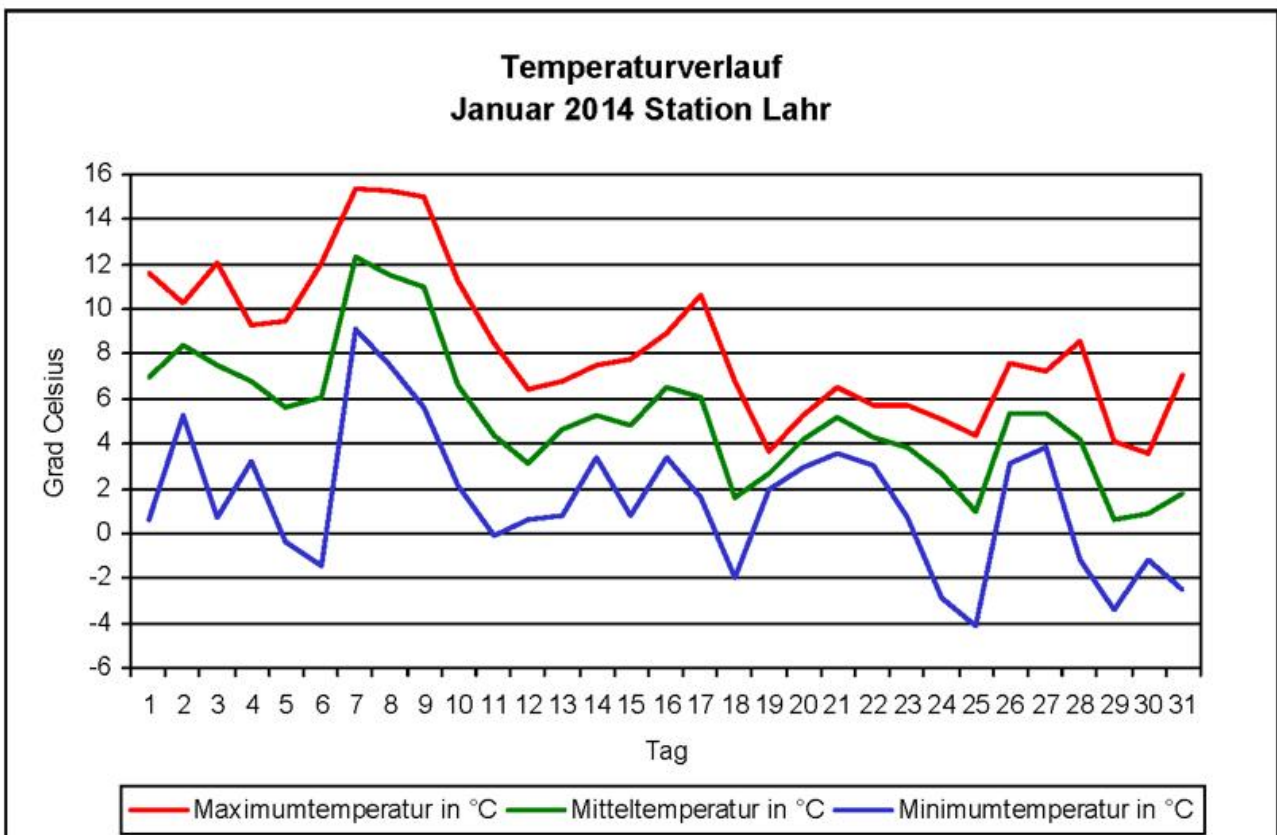
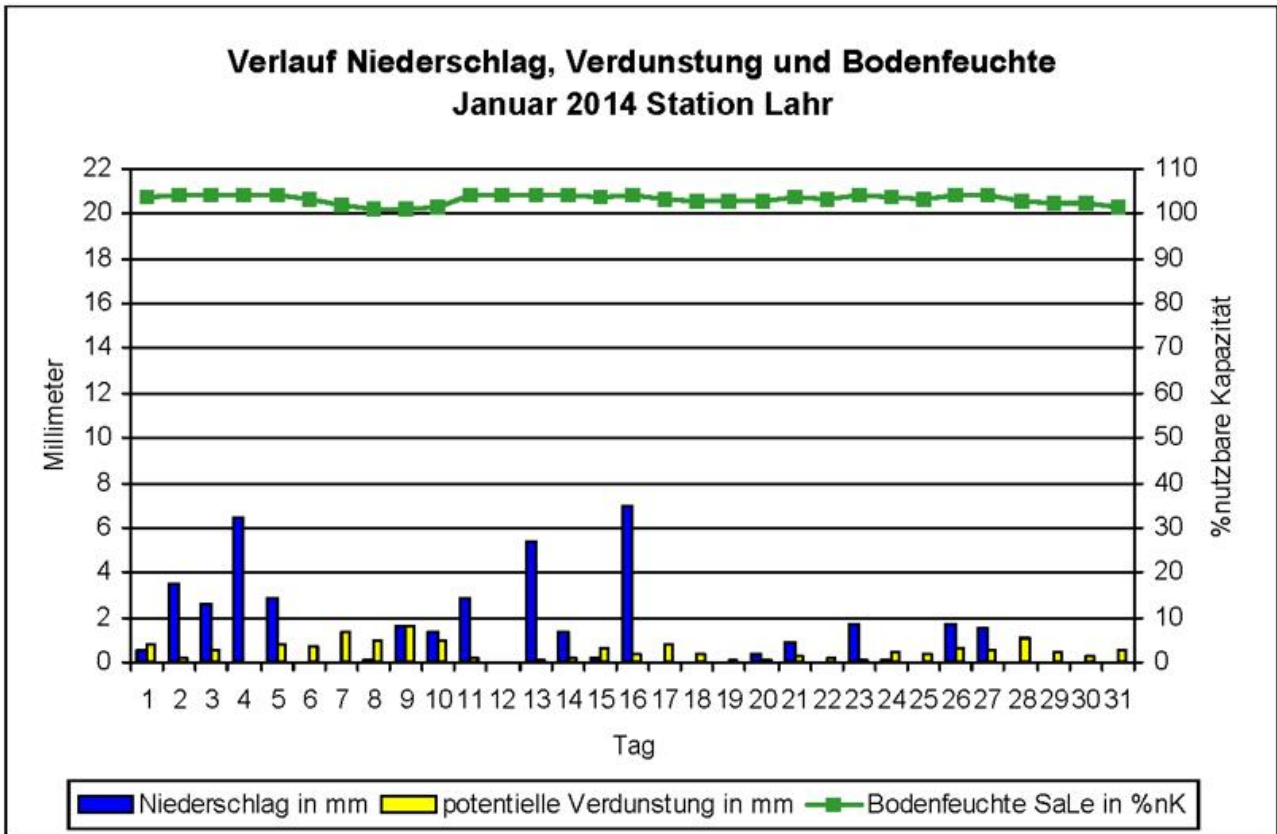
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	15,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,0 °C
maximale Niederschlagssumme	7,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	30,3 mm
Temperatursumme über 5°C	37 °C
Temperatursumme über 0°C	161 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Januar 2014 Station Lahr



Klimawerte Januar 2014 Station Leutkirch-Herlazhofen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	0,8	7,7	-5,3	-8,4	0,0	0	77	4,7	467	136	0,5	0,6	103	01
02	1,8	5,6	-2,7	-6,1	0,3	0	84	0,1	195	57	0,3	0,4	103	02
03	2,1	6,9	-4,2	-6,4	0,1	0	80	1,4	307	90	0,4	0,4	103	03
04	3,9	7,1	-0,3	-1,6	6,0	0	88	0,0	192	56	0,2	0,2	104	04
05	1,6	3,5	-3,6	-6,9	4,2	0	95	0,0	193	56	0,1	0,1	104	05
06	1,4	8,9	-4,7	-7,8	0,0	0	87	6,9	568	166	0,5	0,6	103	06
07	6,0	11,3	0,4	-2,0	0,0	0	73	6,2	551	161	0,9	1,0	102	07
08	5,9	12,4	0,9	-2,1	0,2	0	82	5,5	531	155	0,8	0,9	102	08
09	7,1	12,2	-0,6	-4,1	0,7	0	69	3,9	478	140	1,1	1,2	101	09
10	2,1	4,8	-0,9	-3,2	10,6	0	94	0,9	340	99	0,2	0,2	104	10
DEK	3,3	8,0	-2,1	-4,9	22,1		83	29,6	3822	1116	5,1	5,6	103	DEK
11	2,6	5,8	-2,4	-4,6	1,8	0	95	1,3	323	94	0,2	0,2	104	11
12	3,6	7,3	-3,0	-6,5		0	92	7,2	603	176	0,4	0,4	104	12
13	1,5	4,8	-1,9	-4,4	0,0	0	93	3,3	411	120	0,2	0,3	103	13
14	1,3	2,7	0,3	0,0	15,3	0	97	0,0	204	60	0,0	0,0	104	14
15	0,9	2,3	-0,4	-2,0	0,0	2	91	3,0	446	130	0,2	0,2	104	15
16	2,3	5,2	0,2	-1,7	0,2	1	90	0,8	264	77	0,3	0,3	104	16
17	1,9	4,0	-3,8	-6,7	1,9	0	95	0,1	232	68	0,1	0,1	104	17
18	-2,0	0,5	-5,0	-8,2		0	99	2,1	419	122	0,0	0,0	104	18
19	0,0	3,9	-1,6	-2,6	0,0	0	99	0,9	309	90	0,0	0,1	104	19
20	1,4	3,3	-0,9	-0,8	1,3	0	98	0,0	220	64	0,1	0,1	104	20
DEK	1,4	4,0	-1,9	-3,8	20,5		95	18,7	3431	1002	1,5	1,7	104	DEK
21	1,9	2,7	0,9	0,4	5,5	0	96	0,0	222	65	0,0	0,1	104	21
22	1,1	3,3	-1,4	-3,9		0	93	0,0	227	66	0,3	0,3	104	22
23	1,1	3,2	-3,0	-4,0	0,4	0	92	0,1	242	71	0,1	0,1	104	23
24	0,0	1,8	-0,7	-1,2	4,6	2	94	1,3	371	108	0,1	0,1	104	24
25	-0,2	1,7	-1,0	-1,6	0,1	1	91	2,7	463	135	0,2	0,3	104	25
26	0,2	2,2	-2,4	-4,9	2,6	2	81	1,3	314	92	0,3	0,4	104	26
27	0,6	2,6	-1,8	-3,9	4,5	2	91	0,6	366	107	0,1	0,1	104	27
28	-1,0	2,7	-6,2	-10,3	0,0	0	84	6,4	703	205	0,4	0,4	104	28
29	-2,8	0,6	-5,9	-10,3		0	84	7,8	792	231	0,3	0,3	103	29
30	-3,6	-1,2	-8,3	-11,7		0	91	0,0	249	73	0,1	0,1	103	30
31	-0,6	4,8	-5,0	-7,4		0	88	6,7	772	225	0,4	0,4	103	31
DEK	-0,3	2,2	-3,2	-5,3	17,7		90	26,9	4721	1379	2,4	2,6	104	DEK
GES	1,4	4,7	-2,4	-4,7	60,3		89	75,2	11974	3496	9,0	10,0	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 Leutkirch-Herlazhofen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	1,4 °C	langjähriges Mittel	-1,4 °C	Abweichung	2,8 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	60,3 mm	langjähriges Mittel	83,0 mm	Abweichung	-27 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	75,2 h	langjähriges Mittel	72,0 h	Abweichung	4 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	26
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	29
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	6

Extremwerte

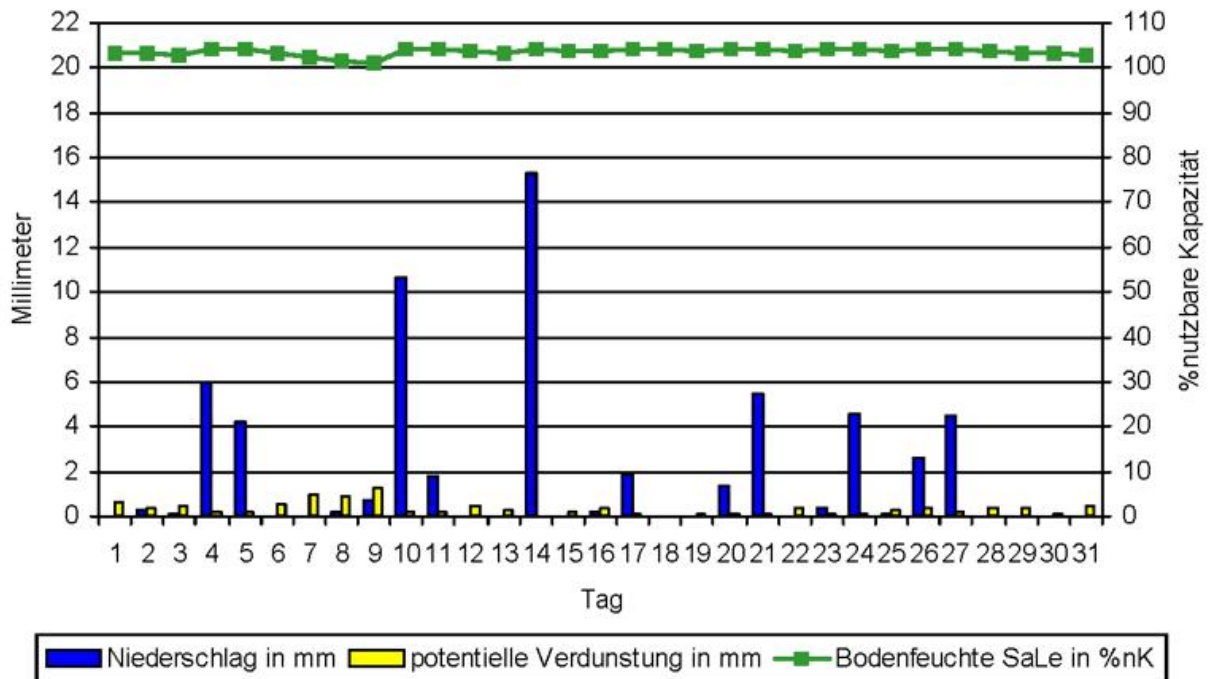
absolute Maximumtemperatur	12,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-8,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-11,7 °C
maximale Niederschlagssumme	15,3 mm
maximale Schneedecke	2 cm

Monatssummen

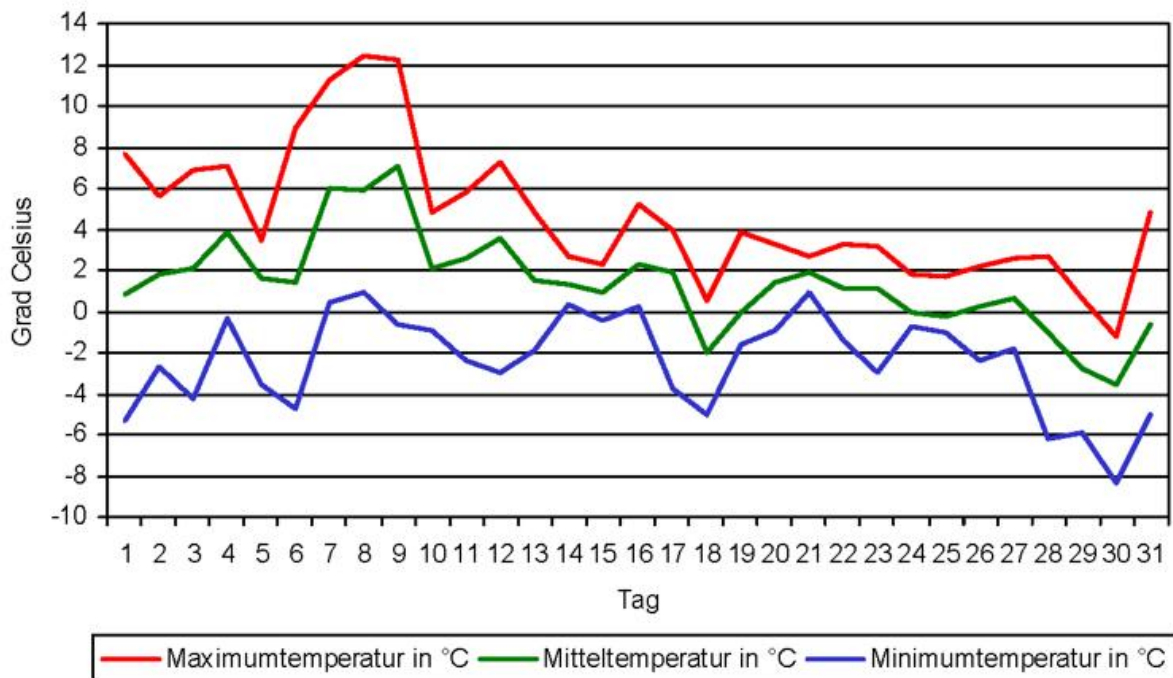
klimatische Wasserbilanz	52,8 mm
Temperatursumme über 5°C	4 °C
Temperatursumme über 0°C	53 °C
Temperatursumme unter 0°C	-10 °C

Diagramme Januar 2014 Station Leutkirch-Herlazhofen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Januar 2014 Station Leutkirch-Herlazhofen



Temperaturverlauf
Januar 2014 Station Leutkirch-Herlazhofen



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

Monatsmittel 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

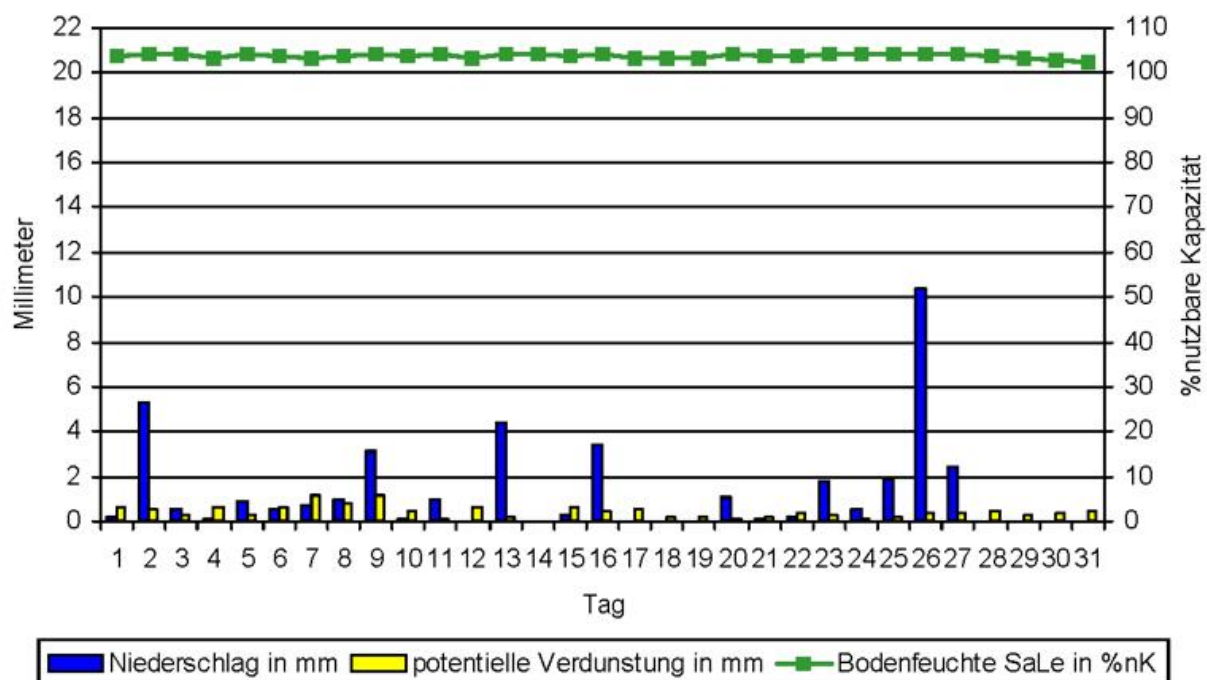
absolute Maximumtemperatur	15,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,3 °C
maximale Niederschlagssumme	10,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

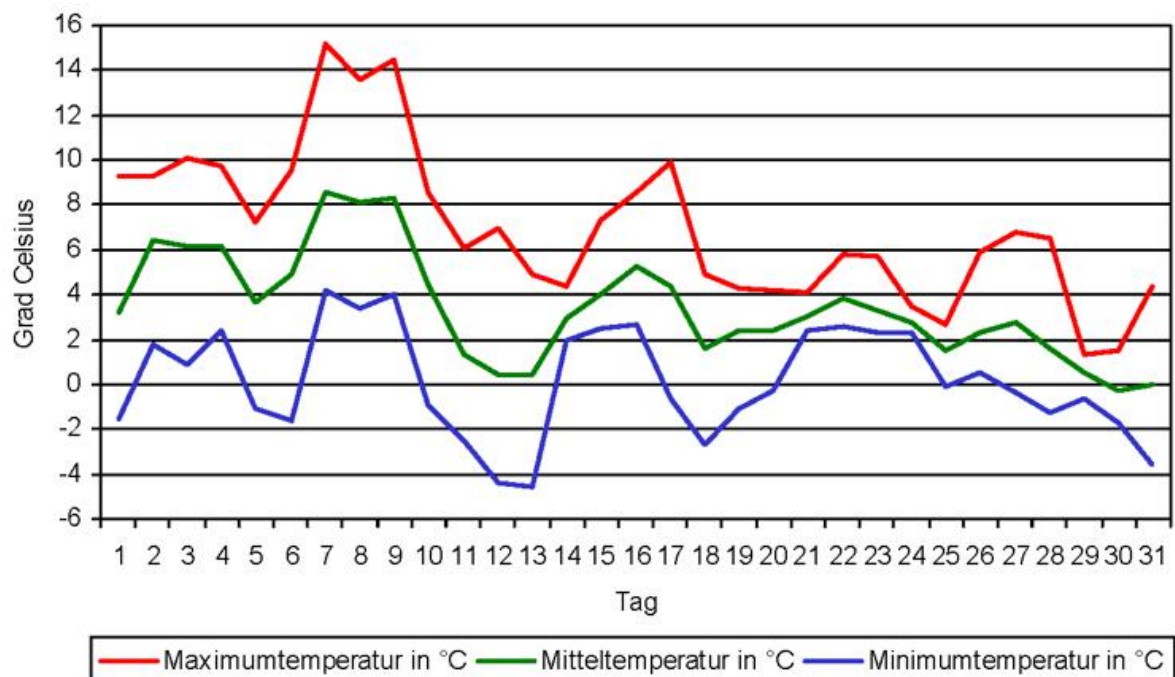
klimatische Wasserbilanz	31,1 mm
Temperatursumme über 5°C	14 °C
Temperatursumme über 0°C	107 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Januar 2014 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen

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



Temperaturverlauf Januar 2014 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen



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

Monatsmittel 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

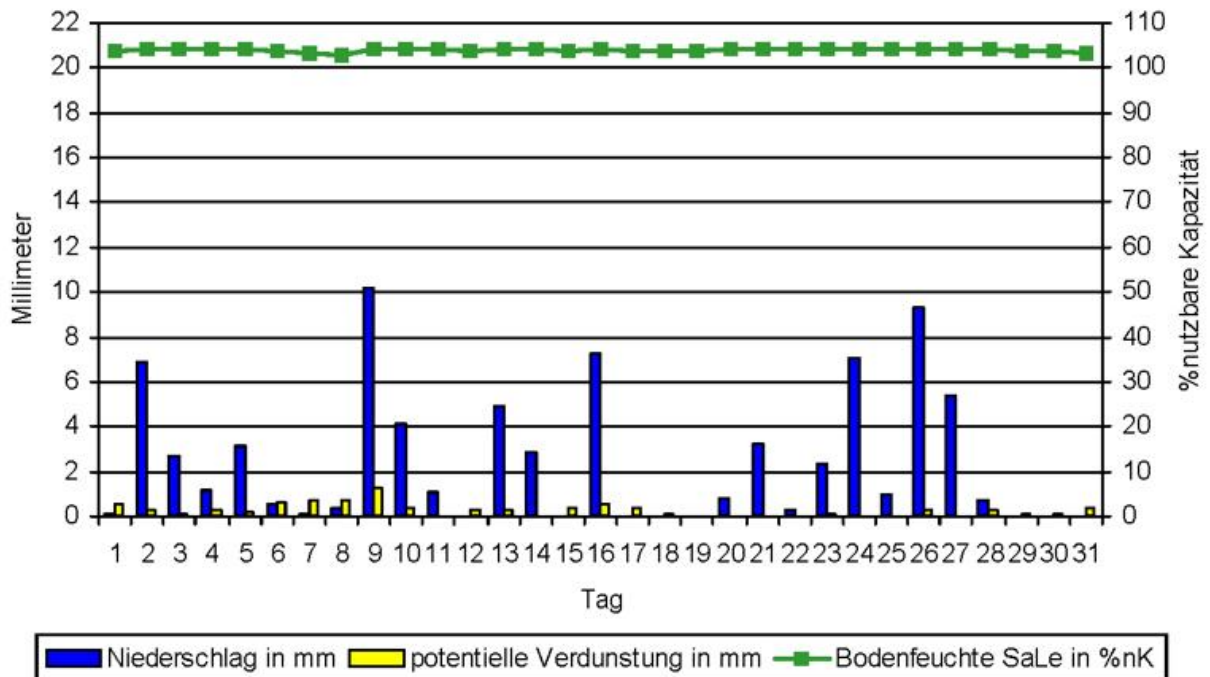
absolute Maximumtemperatur	12,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,3 °C
maximale Niederschlagssumme	10,2 mm
maximale Schneedecke	6 cm

Monatssummen

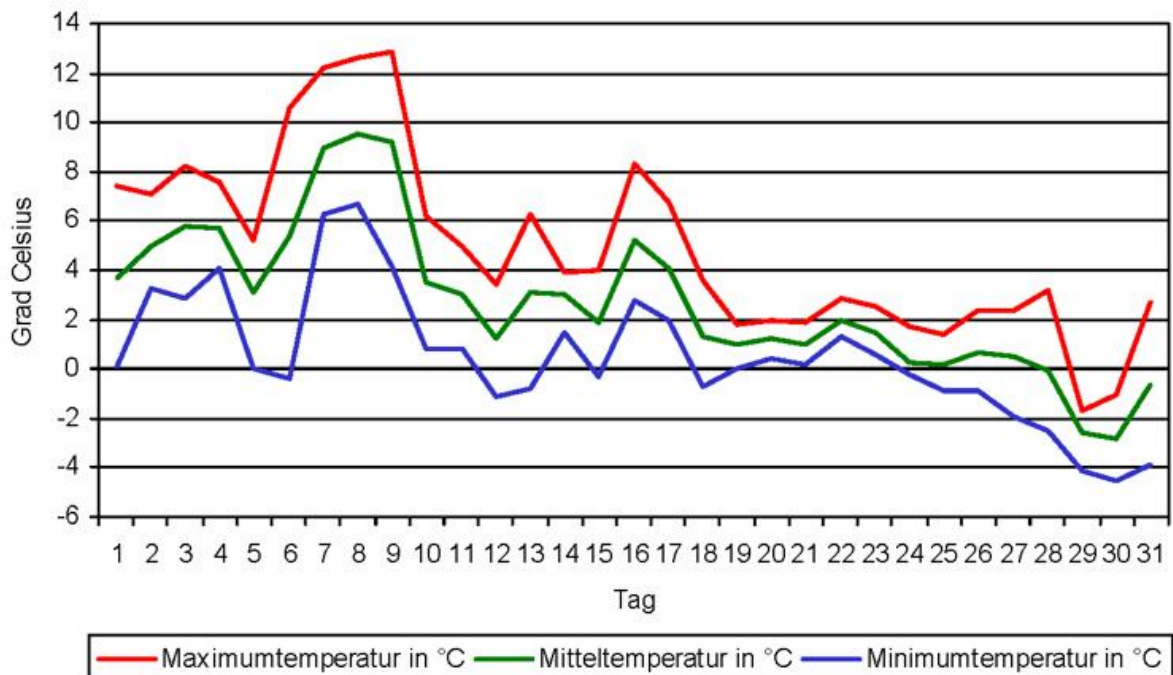
klimatische Wasserbilanz	69,6 mm
Temperatursumme über 5°C	15 °C
Temperatursumme über 0°C	91 °C
Temperatursumme unter 0°C	-6 °C

Diagramme Januar 2014 Station Großlach-Mannenweiler

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



Temperaturverlauf Januar 2014 Station Großlach-Mannenweiler



Klimawerte Januar 2014 Station Ellwangen-Rindelbach

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	1,3	6,3	-2,8	-4,8	0,1	0	87	3,9	382	112	0,3	0,3	104	01
02	3,7	7,7	0,1	-1,9	3,1	0	86	0,0	170	50	0,4	0,4	104	02
03	4,7	8,4	-0,5	-2,7	0,2	0	86	0,9	253	74	0,3	0,3	104	03
04	5,3	6,8	2,4	0,2	1,2	0	90	0,0	172	50	0,2	0,2	104	04
05	2,7	5,0	-2,1	-5,5	1,3	0	96	0,0	172	50	0,1	0,1	104	05
06	3,7	7,8	-2,4	-5,8	0,1	0	83	2,0	346	101	0,4	0,5	104	06
07	7,4	12,1	2,7	-0,8		0	79	0,5	202	59	0,5	0,5	103	07
08	8,1	14,2	2,6	0,4	0,1	0	83	5,7	507	148	1,0	1,1	102	08
09	8,4	13,7	3,0	0,6	5,3	0	74	2,6	378	110	1,4	1,5	104	09
10	3,3	6,9	-2,6	-5,3	2,4	0	91	2,1	355	104	0,4	0,4	104	10
DEK	4,9	8,9	0,0	-2,6	13,8		86	17,7	2937	858	4,8	5,4	104	DEK
11	1,3	5,5	-3,5	-6,2	2,1	0	98	0,0	189	55	0,0	0,0	104	11
12	0,2	3,5	-3,3	-5,5		0	96	5,4	495	145	0,2	0,2	104	12
13	1,9	7,7	-3,7	-6,8	4,0	0	96	2,9	395	115	0,3	0,3	104	13
14	3,3	4,0	2,6	2,5	3,2	0	100	0,0	195	57	0,0	0,0	104	14
15	2,4	5,5	-0,8	-3,2		0	88	5,1	534	156	0,5	0,6	103	15
16	5,0	7,7	2,7	1,1	2,2	0	84	0,0	196	57	0,5	0,6	104	16
17	4,6	8,1	0,0	-2,7		0	88	0,9	264	77	0,5	0,6	103	17
18	1,2	2,8	-0,2	-0,7		0	100	0,0	200	58	0,0	0,0	103	18
19	1,7	3,3	0,6	0,9		0	99	0,0	203	59	0,0	0,1	103	19
20	2,0	2,5	1,2	1,5	0,5	0	100	0,0	206	60	0,0	0,0	104	20
DEK	2,4	5,1	-0,4	-1,9	12,0		95	14,3	2877	840	2,2	2,4	104	DEK
21	1,7	2,4	1,2	1,3	1,6	0	99	0,0	207	60	0,0	0,0	104	21
22	2,5	4,0	1,6	1,6	0,0	0	97	0,0	211	62	0,1	0,1	104	22
23	2,5	4,4	1,6	0,5	0,8	0	93	0,0	215	63	0,3	0,3	104	23
24	1,0	2,0	0,2	-0,2	3,0	0	100	0,0	217	63	0,0	0,0	104	24
25	0,1	1,8	-1,5	-3,5	0,1	0	98	0,0	220	64	0,1	0,1	104	25
26	0,9	2,7	-0,4	-2,3	9,1	3	93	0,6	255	74	0,2	0,2	104	26
27	0,5	2,9	-1,9	-7,2	8,6	3	98	0,6	282	82	0,0	0,0	104	27
28	-0,7	4,9	-2,5	-7,4		7	98	5,2	605	177	0,1	0,1	104	28
29	-1,7	-1,2	-3,4	-3,2		7	91	0,0	236	69	0,1	0,1	104	29
30	-2,5	-1,1	-3,7	-3,6		6	91	0,0	239	70	0,1	0,1	104	30
31	-0,8	4,0	-3,6	-6,3		6	87	4,8	596	174	0,4	0,5	103	31
DEK	0,3	2,4	-1,1	-2,8	23,2		95	11,2	3283	959	1,4	1,5	104	DEK
GES	2,4	5,4	-0,5	-2,4	49,0		92	43,2	9097	2656	8,4	9,3	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 Ellwangen-Rindelbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2,4 °C	langjähriges Mittel	-0,4 °C	Abweichung	2,8 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	49,0 mm	langjähriges Mittel	67,0 mm	Abweichung	-27 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	43,2 h	langjähriges Mittel	46,0 h	Abweichung	-6 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	2
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	17
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	21
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	6

Extremwerte

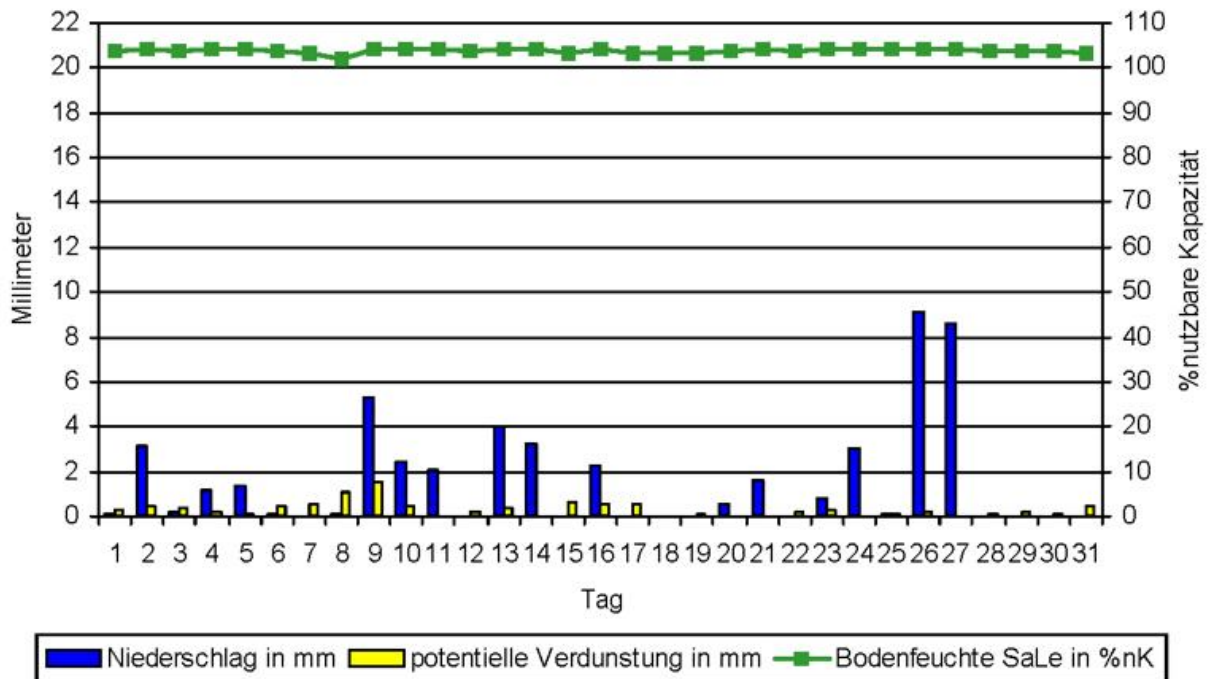
absolute Maximumtemperatur	14,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,4 °C
maximale Niederschlagssumme	9,1 mm
maximale Schneedecke	7 cm

Monatssummen

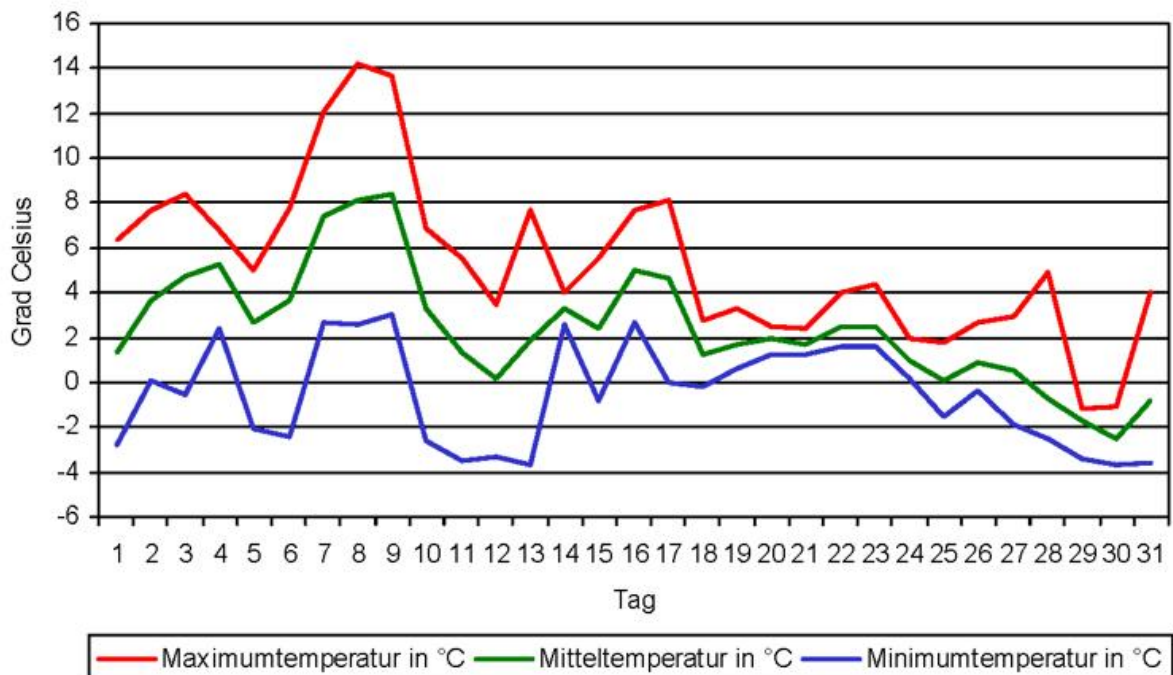
klimatische Wasserbilanz	43,1 mm
Temperatursumme über 5°C	9 °C
Temperatursumme über 0°C	81 °C
Temperatursumme unter 0°C	-6 °C

Diagramme Januar 2014 Station Ellwangen-Rindelbach

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2014 Station Ellwangen-Rindelbach



Temperaturverlauf Januar 2014 Station Ellwangen-Rindelbach



Klimawerte Januar 2014 Station Münsingen-Apfelstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-0,6	2,2	-3,4	-6,2	0,5	0	95	0,0	175	51	0,0	0,0	104	01
02	1,8	4,9	-0,7	-3,4	2,3	0	93	0,3	213	62	0,2	0,2	104	02
03	2,7	5,2	-0,5	-2,7	1,0	0	94	0,5	203	59	0,1	0,1	104	03
04	3,9	5,8	1,2	-0,2	3,0	0	92	0,0	181	53	0,1	0,1	104	04
05	1,5	3,7	-2,6	-6,6	1,7	0	94	0,3	203	59	0,2	0,2	104	05
06	2,1	6,6	-2,3	-4,2	0,2	0	81	3,6	436	127	0,4	0,4	104	06
07	7,1	12,3	3,2	0,2		0	71	3,6	448	131	0,8	0,9	103	07
08	5,8	11,4	2,9	0,1	0,1	0	87	3,3	417	122	0,6	0,7	102	08
09	6,0	10,9	2,4	-0,2	2,3	0	81	3,4	423	124	0,6	0,7	104	09
10	1,6	4,5	-1,6	-5,1	2,0	0	91	2,7	395	115	0,4	0,4	104	10
DEK	3,2	6,8	-0,1	-2,8	13,1		88	17,7	3094	903	3,3	3,7	104	DEK
11	3,2	7,6	-1,9	-5,4	1,1	0	92	0,1	195	57	0,2	0,3	104	11
12	1,7	3,8	-0,5	-1,7		0	94	0,0	193	56	0,2	0,2	104	12
13	2,2	6,1	0,3	-0,1	3,3	0	98	1,3	303	88	0,1	0,1	104	13
14	2,0	3,0	-0,4	-2,5	6,7	0	97	0,0	199	58	0,1	0,1	104	14
15	0,0	2,6	-2,8	-6,5	0,2	0	92	2,5	387	113	0,2	0,3	104	15
16	2,8	5,6	0,4	-0,2	1,8	0	85	0,0	203	59	0,4	0,4	104	16
17	2,1	4,9	-2,1	-5,7		0	93	0,4	240	70	0,2	0,2	104	17
18	-0,2	4,4	-2,7	-6,2		0	95	3,8	488	142	0,0	0,1	104	18
19	0,5	5,4	-1,5	-2,1		0	99	0,0	208	61	0,0	0,0	104	19
20	0,1	1,1	-0,6	-0,5	0,0	0	100	0,0	213	62	0,0	0,0	104	20
DEK	1,4	4,5	-1,2	-3,1	13,1		95	8,1	2629	768	1,5	1,6	104	DEK
21	1,3	1,8	0,7	0,2	1,2	0	95	0,0	216	63	0,1	0,1	104	21
22	0,9	2,0	0,2	-0,1	0,2	0	93	0,0	217	63	0,2	0,2	104	22
23	0,8	2,2	-0,4	-2,0	1,2	0	90	0,0	223	65	0,1	0,2	104	23
24	-0,7	0,5	-1,8	-2,2	3,2	3	93	0,0	225	66	0,1	0,1	104	24
25	-0,8	0,9	-1,7	-2,1	1,5	3	91	0,0	230	67	0,1	0,1	104	25
26	0,2	2,0	-1,5	-1,7	4,9	4	81	2,1	379	111	0,4	0,5	104	26
27	-0,3	2,4	-4,4	-9,0	5,9	6	91	2,2	445	130	0,1	0,2	104	27
28	-2,0	2,3	-5,1	-9,6		6	90	6,9	681	199	0,4	0,4	104	28
29	-3,6	-2,5	-4,5	-6,7		5	93	0,0	244	71	0,1	0,1	103	29
30	-3,6	-0,6	-5,5	-8,1		4	93	0,0	245	72	0,2	0,2	103	30
31	-1,8	5,9	-5,4	-9,0		4	88	5,5	671	196	0,6	0,7	103	31
DEK	-0,9	1,5	-2,7	-4,6	18,1		91	16,7	3776	1103	2,5	2,8	104	DEK
GES	1,2	4,2	-1,4	-3,5	44,3		91	42,5	9499	2774	7,3	8,1	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 Münsingen-Apfelstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **1,2 °C** langjähriges Mittel **-1,6 °C** Abweichung **2,8 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **44,3 mm** langjähriges Mittel **65,0 mm** Abweichung **-32 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **42,5 h** langjähriges Mittel **67,0 h** Abweichung **-37 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	2
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	23
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	28
über 1 Millimeter Niederschlag	16
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	8

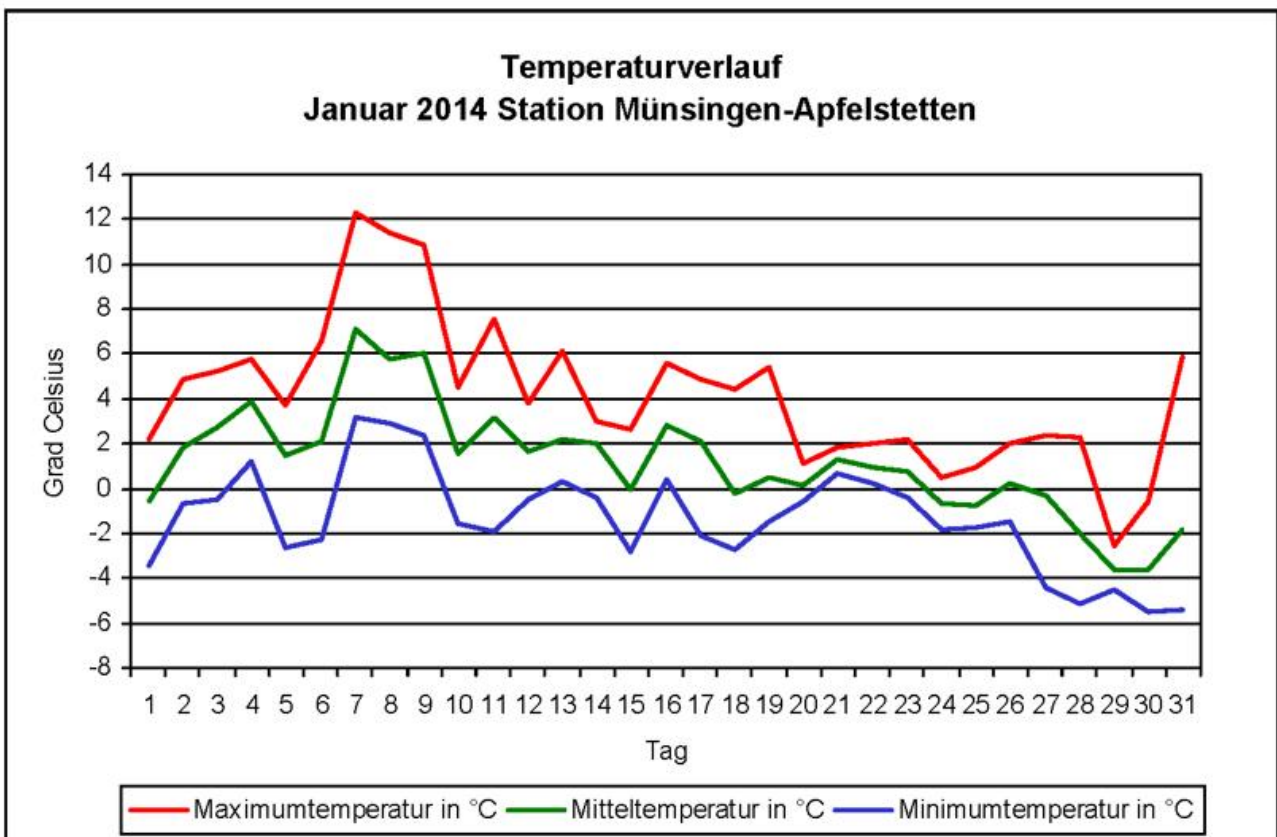
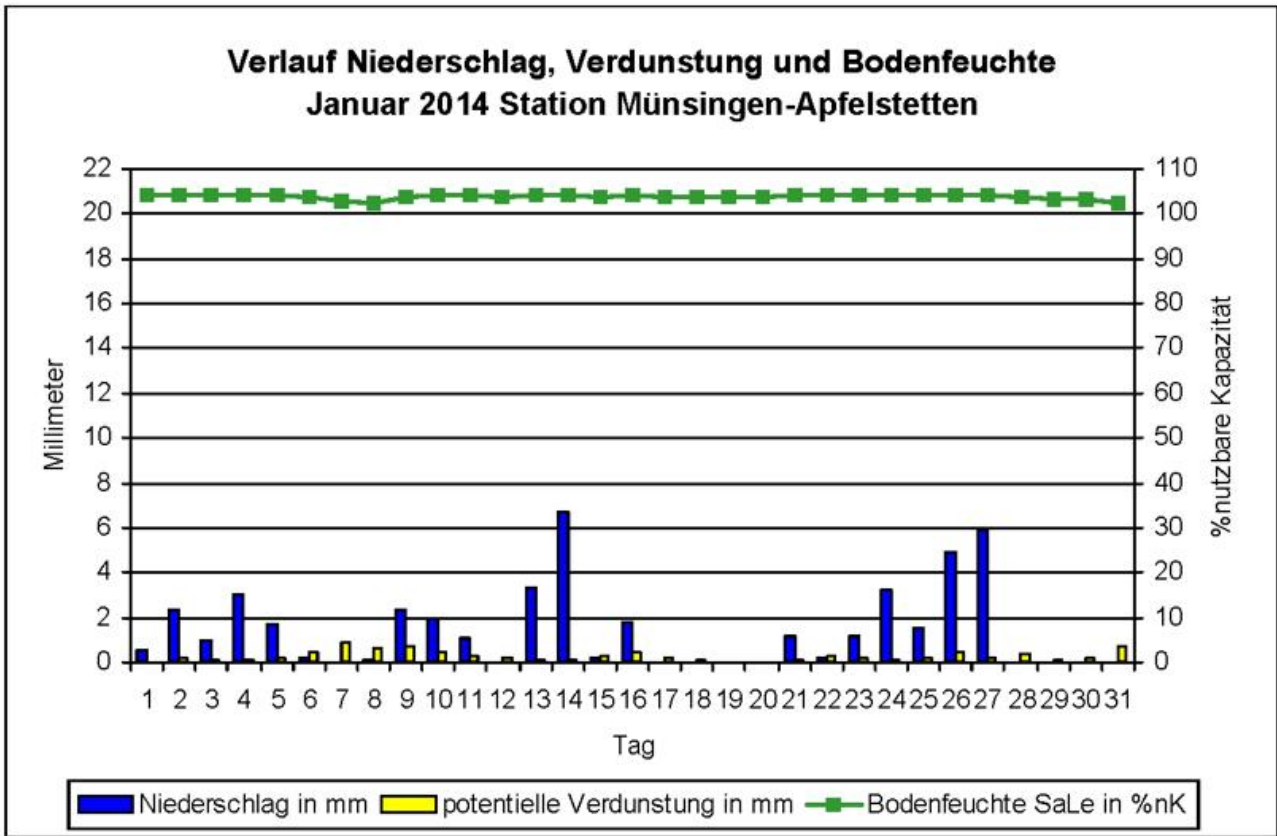
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	12,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,6 °C
maximale Niederschlagssumme	6,7 mm
maximale Schneedecke	6 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	39,6 mm
Temperatursumme über 5°C	4 °C
Temperatursumme über 0°C	50 °C
Temperatursumme unter 0°C	-14 °C

Diagramme Januar 2014 Station Münsingen-Apfelstetten



Klimawerte Januar 2014 Station Rottweil

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	6,1	-2,4	-3,8		0	84	4,3	465	136	0,3	0,3	104	01
02	3,4	5,4	1,0	-0,9	9,7	0	90	0,1	198	58	0,1	0,1	104	02
03	4,4	7,2	1,1	-0,3		0	90	0,0	181	53	0,2	0,3	104	03
04	3,9	6,2	1,1	-0,4	1,9	0	94	0,0	181	53	0,1	0,1	104	04
05	2,8	5,7	-2,2	-4,5	0,6	0	86	1,7	315	92	0,5	0,5	104	05
06	3,6	7,6	-2,0	-3,7		0	74	2,8	404	118	0,5	0,5	103	06
07	8,1	13,4	4,2	2,1		0	71	3,5	408	119	1,0	1,1	102	07
08	7,0	12,8	2,9	1,6		0	84	2,5	377	110	0,7	0,8	102	08
09	7,9	14,9	2,4	0,4	3,8	0	73	3,1	417	122	1,4	1,5	104	09
10	2,9	6,5	0,0	-1,6	2,7	0	90	4,0	466	136	0,3	0,4	104	10
DEK	4,6	8,6	0,6	-1,1	18,7		84	22,0	3412	996	5,0	5,6	103	DEK
11	3,5	7,6	-1,2	-2,3	0,5	0	93	0,3	226	66	0,2	0,2	104	11
12	2,5	7,2	0,1	-1,9		0	93	2,4	291	85	0,3	0,3	104	12
13	3,6	6,1	1,6	1,1	2,0	0	93	0,0	198	58	0,2	0,2	104	13
14	2,6	4,1	0,0	-1,8	3,0	0	96	0,0	199	58	0,1	0,1	104	14
15	1,2	4,4	-1,6	-3,5		0	87	5,9	557	163	0,3	0,3	104	15
16	4,2	7,3	2,3	1,5	8,4	0	81	0,0	204	60	0,4	0,5	104	16
17	2,7	5,4	-0,8	-3,2		0	90	0,8	234	68	0,2	0,3	104	17
18	0,0	5,8	-3,2	-6,1		0	95	3,3	417	122	0,3	0,3	103	18
19	0,8	3,6	-1,1	-2,3		0	96	0,0	214	62	0,1	0,2	103	19
20	1,5	2,7	-0,1	0,1	0,1	0	95	0,0	214	62	0,1	0,1	103	20
DEK	2,3	5,4	-0,4	-1,8	14,0		92	12,7	2754	804	2,2	2,5	104	DEK
21	2,4	2,9	1,6	1,4	0,3	0	92	0,0	218	64	0,1	0,1	103	21
22	1,9	3,3	0,9	0,5	0,1	0	87	0,0	224	65	0,3	0,4	103	22
23	2,2	4,3	0,4	-1,3	1,4	0	87	0,0	226	66	0,3	0,3	104	23
24	0,2	2,0	-1,4	-2,5	2,9	0	90	0,7	338	99	0,2	0,3	104	24
25	0,2	3,9	-1,8	-2,7	0,2	0	79	3,1	512	150	0,5	0,6	104	25
26	1,9	4,2	-0,2	-0,3	3,3	1	76	0,9	363	106	0,5	0,6	104	26
27	1,3	3,4	-1,8	-3,8	4,4	0	89	1,4	352	103	0,1	0,1	104	27
28	-0,5	4,9	-5,1	-8,7		0	82	8,2	773	226	0,7	0,8	103	28
29	-2,8	2,5	-7,7	-10,5		0	85	6,0	689	201	0,4	0,5	103	29
30	-1,0	2,2	-4,3	-6,0		0	83	0,8	342	100	0,3	0,3	102	30
31	-0,8	6,2	-4,9	-7,2		0	87	4,9	621	181	0,5	0,5	102	31
DEK	0,5	3,6	-2,2	-3,7	12,6		85	26,0	4658	1360	4,0	4,4	103	DEK
GES	2,4	5,8	-0,7	-2,3	45,3		87	60,7	10824	3161	11,3	12,5	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 Rottweil

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2,4 °C	langjähriges Mittel	-0,8 °C	Abweichung	3,2 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	45,3 mm	langjähriges Mittel	60,0 mm	Abweichung	-25 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	60,7 h	langjähriges Mittel	67,0 h	Abweichung	-9 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

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	23
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1

Extremwerte

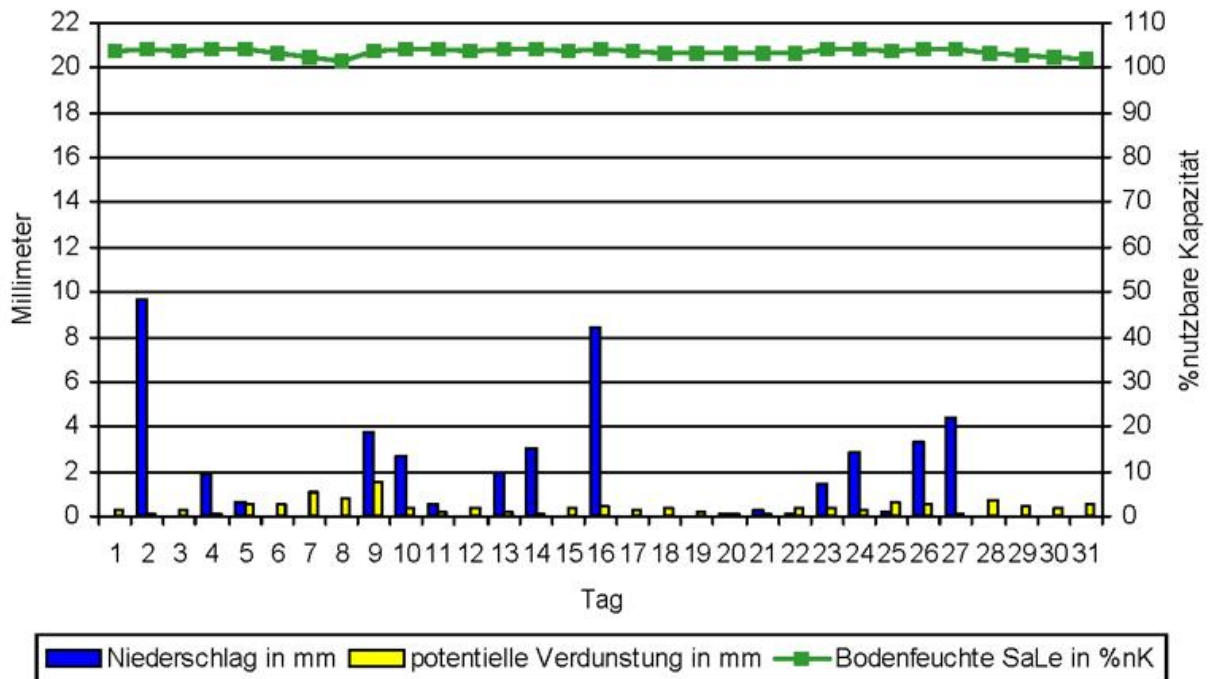
absolute Maximumtemperatur	14,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-7,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-10,5 °C
maximale Niederschlagssumme	9,7 mm
maximale Schneedecke	1 cm

Monatssummen

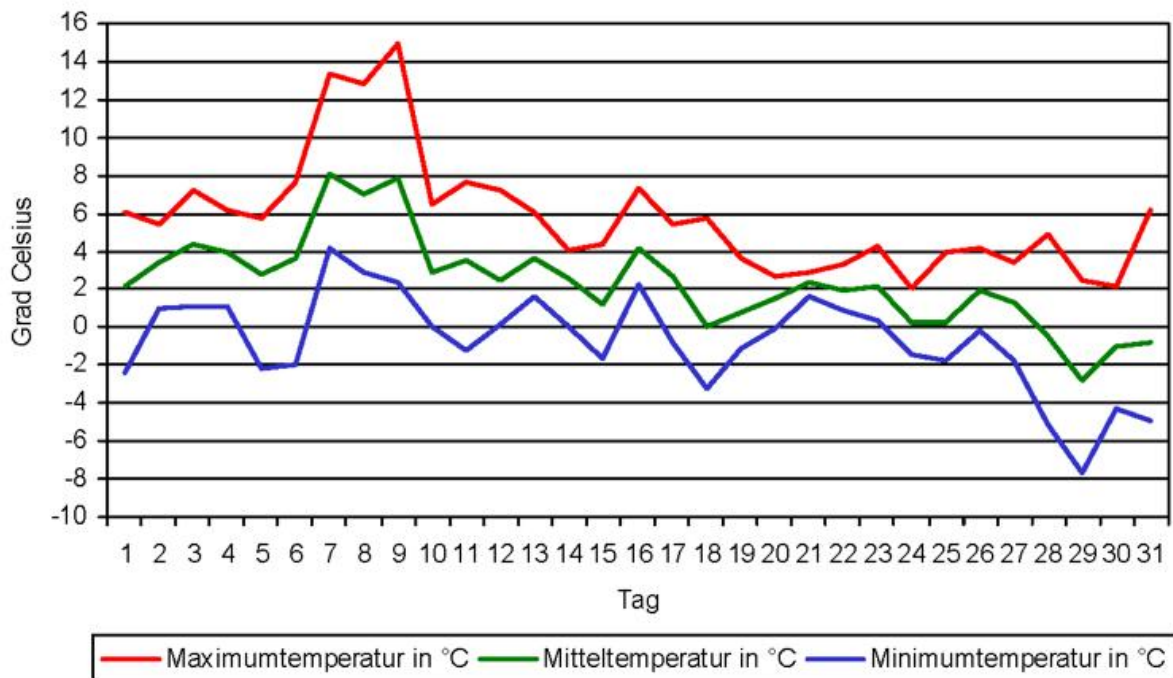
klimatische Wasserbilanz	39,9 mm
Temperatursumme über 5°C	8 °C
Temperatursumme über 0°C	79 °C
Temperatursumme unter 0°C	-5 °C

Diagramme Januar 2014 Station Rottweil

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2014 Station Rottweil



Temperaturverlauf Januar 2014 Station Rottweil



Klimawerte Januar 2014 Station Sigmaringen-Laiz

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-0,4	4,2	-5,1	-8,3	0,3	0	95	5,3	490	143	0,2	0,2	104	01
02	0,4	4,5	-2,3	-3,9	0,4	0	98	0,1	207	60	0,1	0,1	104	02
03	1,8	5,2	-1,4	-3,8	0,6	0	98	0,0	187	55	0,0	0,0	104	03
04	3,0	5,4	0,4	-0,9	6,7	0	98	0,0	189	55	0,0	0,0	104	04
05	2,1	5,2	-2,9	-3,7	0,2	0	95	2,7	404	118	0,1	0,2	104	05
06	0,7	6,7	-3,6	-4,5		0	93	3,9	458	134	0,4	0,5	104	06
07	4,4	12,0	-0,3	-1,8		0	85	7,2	583	170	0,9	1,0	103	07
08	3,1	11,3	-0,6	-2,4	0,4	0	95	4,7	492	144	0,4	0,4	103	08
09	4,6	11,0	-1,4	-3,3	0,7	0	85	2,6	398	116	0,7	0,7	103	09
10	2,7	6,4	-1,3	-3,4	1,3	0	91	0,4	283	83	0,3	0,3	104	10
DEK	2,2	7,2	-1,9	-3,6	10,6		93	26,9	3691	1078	3,0	3,4	103	DEK
11	2,0	6,3	-1,8	-3,4	1,3	0	97	0,0	196	57	0,1	0,1	104	11
12	2,3	4,8	-1,2	-2,2		0	96	2,8	402	117	0,1	0,1	104	12
13	3,1	4,4	2,3	2,2	1,1	0	96	0,0	199	58	0,1	0,1	104	13
14	3,0	3,9	1,8	-0,1	6,0	0	97	0,0	203	59	0,1	0,1	104	14
15	1,3	3,4	-0,3	-1,8	0,0	0	92	6,1	591	173	0,2	0,3	104	15
16	3,2	6,2	0,7	-0,7	0,6	0	89	0,0	206	60	0,4	0,4	104	16
17	2,8	6,4	-1,3	-3,3	0,6	0	93	0,7	288	84	0,3	0,3	104	17
18	-0,5	1,0	-1,6	-1,6		0	100	0,0	212	62	0,0	0,0	104	18
19	0,8	2,7	0,0	-0,1		0	100	0,0	212	62	0,0	0,0	104	19
20	1,9	4,0	0,3	-0,1	0,5	0	95	0,0	216	63	0,1	0,1	104	20
DEK	2,0	4,3	-0,1	-1,1	10,1		96	9,6	2725	796	1,4	1,6	104	DEK
21	3,0	3,9	1,7	1,1		0	89	0,0	220	64	0,2	0,3	104	21
22	2,0	3,5	0,8	-0,7		0	89	0,0	225	66	0,3	0,3	103	22
23	1,6	3,0	-0,4	-1,8	0,2	0	93	0,0	226	66	0,1	0,1	103	23
24	0,9	3,3	-0,9	-3,4	1,7	0	85	0,8	400	117	0,3	0,3	104	24
25	0,6	2,8	-0,8	-1,7		0	83	2,9	511	149	0,5	0,5	103	25
26	1,7	4,4	-0,5	-2,2	2,1	0	78	2,6	488	142	0,5	0,6	104	26
27	1,0	3,9	-2,1	-5,0	6,1	0	91	1,9	459	134	0,3	0,3	104	27
28	-0,9	3,8	-3,9	-6,8	0,1	0	92	8,3	757	221	0,4	0,5	104	28
29	-1,5	0,8	-2,5	-4,2		0	85	5,7	652	190	0,2	0,3	103	29
30	-2,0	-0,6	-3,2	-2,9		0	91	0,0	250	73	0,1	0,1	103	30
31	-0,3	7,8	-4,8	-7,8		0	87	6,4	720	210	0,6	0,6	103	31
DEK	0,6	3,3	-1,5	-3,2	10,2		88	28,6	4908	1433	3,5	3,9	104	DEK
GES	1,6	4,9	-1,2	-2,7	30,9		92	65,1	11324	3307	8,0	8,9	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 Sigmaringen-Laiz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	30,9 mm	langjähriges Mittel	51,0 mm	Abweichung	-39 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	65,1 h	langjähriges Mittel	61,0 h	Abweichung	7 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	23
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	29
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

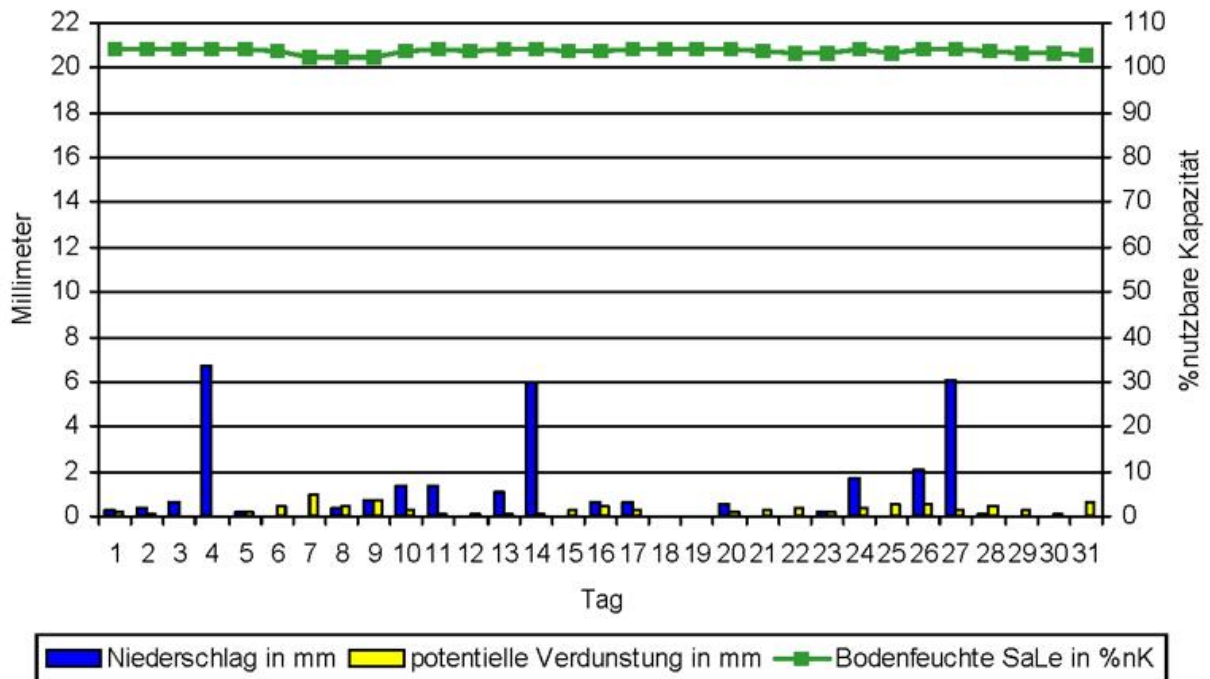
absolute Maximumtemperatur	12,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,3 °C
maximale Niederschlagssumme	6,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

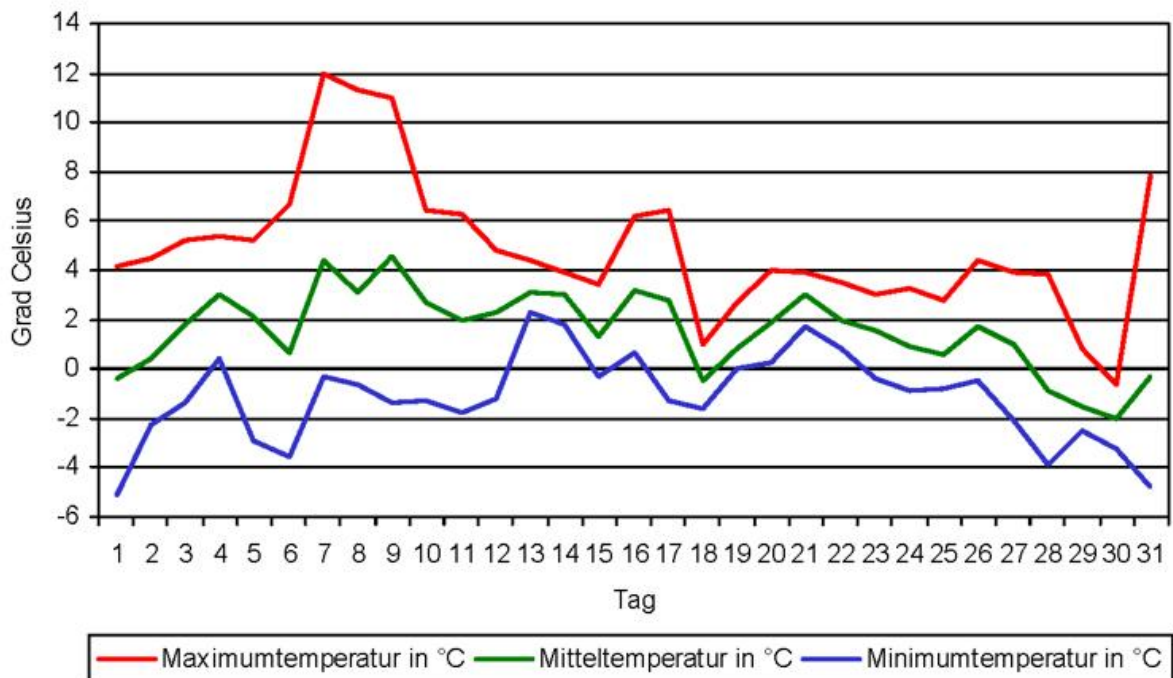
klimatische Wasserbilanz	26,2 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	54 °C
Temperatursumme unter 0°C	-6 °C

Diagramme Januar 2014 Station Sigmaringen-Laiz

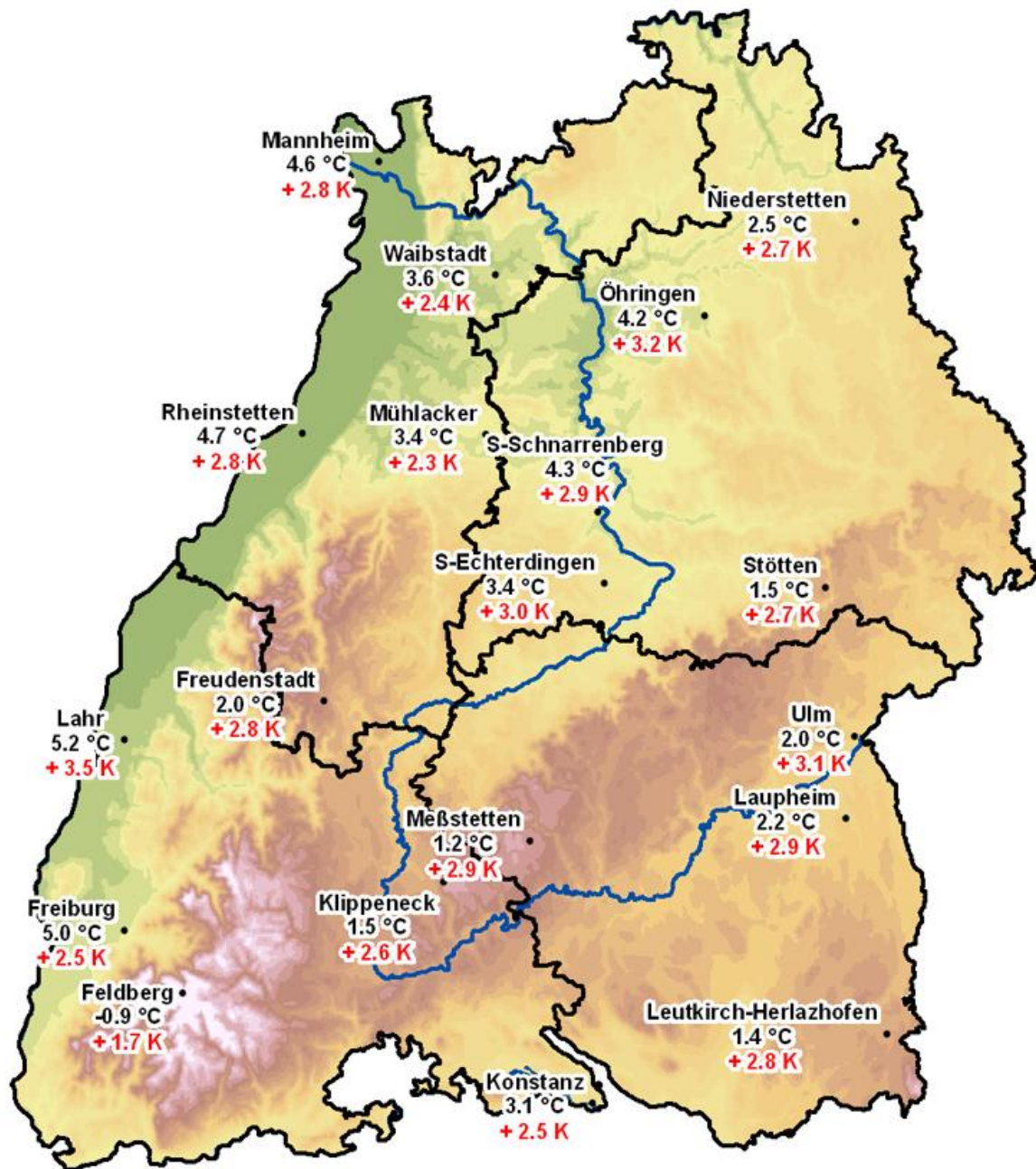
Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2014 Station Sigmaringen-Laiz



Temperaturverlauf Januar 2014 Station Sigmaringen-Laiz

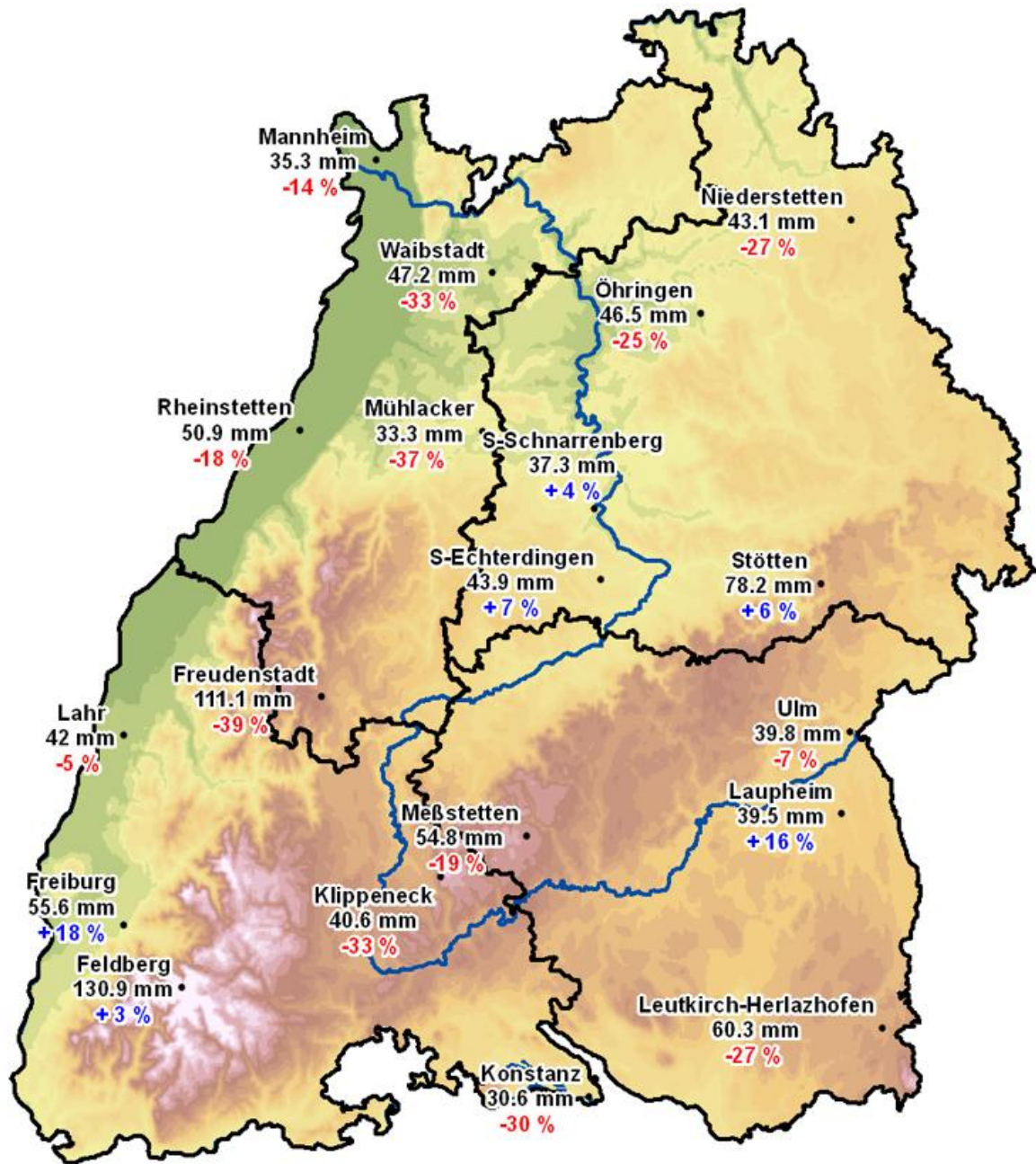


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Januar 2014



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

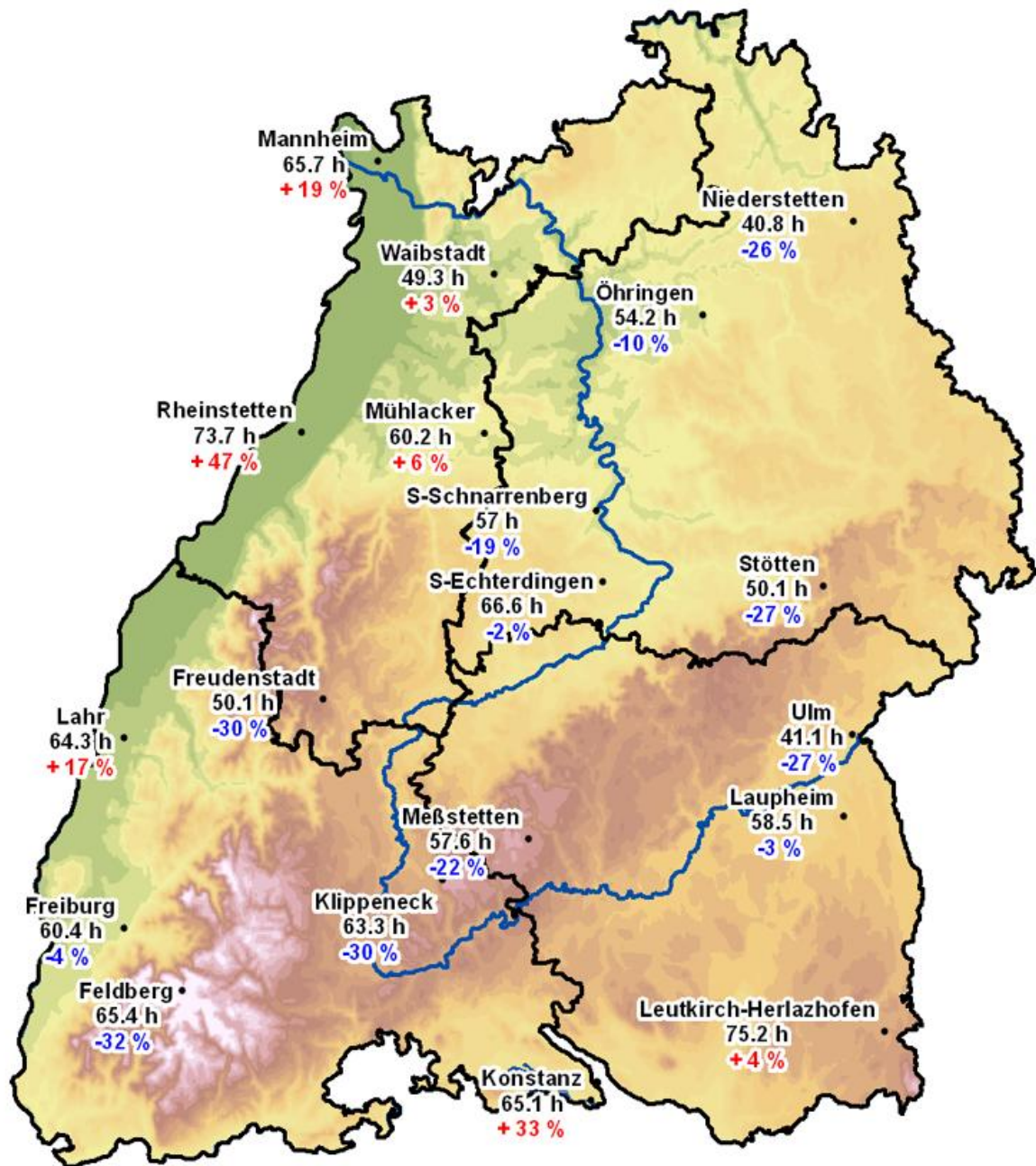
Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Januar 2014



0 12.5 25 50 75 100 Kilometer

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

Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel Januar 2014



(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