



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Südbayern

01
2014

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 Weihestephana	5
Auswertungen Station Ulm	9
Auswertungen Station Augsburg	12
Auswertungen Station Neuburg/Donau	15
Auswertungen Station Landsberg	18
Auswertungen Station M-Stadt	21
Auswertungen Station Mühldorf	24
Auswertungen Station Fürstenaell	27
Auswertungen Station Kempten	30
Auswertungen Station Garmisch-Partenkirchen	33
Kartenmaterial	36
phänologische Daten	39

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 nur zeitweise, 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 10 und 16 Grad. Schaut man einige Jahre zurück, so findet man für den 10. Januar 1991 und den 12. Januar 1993 Tageshöchsttemperaturen zwischen 13 und 19 Grad. Nachts wurde es jedoch leicht frostig mit Werten um minus 5 Grad. Dabei gab es in der ersten Dekade neben Sonnenschein immer wieder Hochnebel oder Wolken und auch einige Niederschläge, die oft als Regen oder Schneeregen fielen. In einigen warmen Regionen sah man erste Haselsträucher blühen.

Ab der zweiten Dekade sanken die Temperaturen tendenziell ein wenig, ohne jedoch in den Dauerfrostbereich zu purzeln. Flüssige Niederschläge vermischten sich hin und wieder mit Schnee, so dass zumindest kurzzeitig ein Hauch von Weiß über mancher Landschaft lag. Nur in höheren Lagen vom Bayerischen Wald, Fichtelgebirge und direkt an den Alpen wurden mehr als 10 Tage mit einer Schneedecke gezählt. Zur Monatsmitte wagten sich einige Schneeglöckchen und einige vorwitzige Blüten der Schwarzerle ans Licht.

Teils sonnig, teils bewölkt und trocken mit Plusgraden tagsüber und leichtem bis mäßigem Frost in den Nächten ging der Monat zu Ende. Nun streckte das Kältehoch seine Fühler bis in den Nordosten Bayerns aus. Strenger Frost mit Minima unter minus 10 Grad wurde im Bereich der östlichen Mittelgebirge gemessen. Die Böden konnten jedoch in den meisten Regionen Bayerns meist nur kurzzeitig und oberflächlich gefrieren. Eine ausreichend tiefe Frostgare war nirgends zu verzeichnen.

Mit einer Monatsmitteltemperatur von 1,8 Grad für Bayern war der Januar um 2,8 Grad zu warm im Vergleich zur Normalperiode 1981 - 2010. Insgesamt fiel 20 Prozent weniger Niederschlag. Die Verteilung war natürlich sehr unterschiedlich. Einige Regionen in Schwaben erhielten mehr Niederschlag als üblich. Auch die Sonnenscheindauer schwankte von Gebiet zu Gebiet sehr stark, je nachdem wie schnell sich Nebel- oder Hochnebefelder auflösen konnten.

Klimawerte Januar 2014 Station Weißenstephan

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	T _{sum0}	T _{sum5}	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	-2,1	0,9	-5,0	-5,0	0	0	0,0	0	98	0,0	1,8	304	89	01
02	0,1	5,5	-2,5	-4,1	0	0	0,0	0	95	0,4	0,0	183	53	02
03	2,3	7,0	-2,0	-4,8	2	0	0,1	0	88	1,5	1,8	347	101	03
04	3,2	5,4	1,2	-0,2	6	0	5,0	0	89	0,9	0,0	86	25	04
05	3,3	5,3	-0,6	-1,8	9	0	1,2	0	97	0,7	0,0	191	56	05
06	1,7	7,0	-2,6	-5,1	11	0	0,0	0	93	2,5	6,7	504	147	06
07	6,2	14,7	0,4	-1,0	17	1		0	83	4,2	5,7	540	158	07
08	6,4	13,4	1,6	-0,9	23	3	0,6	0	87	4,8	5,7	440	128	08
09	6,9	13,2	0,1	-1,8	30	5	0,5	0	78	5,5	2,7	381	111	09
10	3,0	6,9	-1,9	-3,4	33	5	5,2	0	90	2,7	3,7	493	144	10
DEK	3,1	7,9	-1,1	-2,8			12,6		90	2,3	28,1	3469	1013	DEK
11	2,3	6,9	-2,6	-4,0	35	5	0,7	0	96	0,5	1,8	318	93	11
12	1,9	5,6	-2,3	-5,3	37	5	0,0	0	89	2,6	4,8	542	158	12
13	-0,8	3,1	-4,0	-5,8	37	5	0,0	0	98	0,7	2,6	455	133	13
14	0,7	2,2	-0,2	-0,7	38	5	11,8	0	99	0,1	0,0	80	23	14
15	1,3	3,6	-1,1	-3,0	39	5	0,1	0	94	1,5	5,4	561	164	15
16	2,3	5,7	-0,5	-1,9	42	5	0,0	0	93	1,3	0,3	323	94	16
17	3,7	5,3	0,5	-1,4	45	5	4,6	0	96	0,3	0,0	119	35	17
18	1,8	3,0	0,4	0,8	47	5		0	100	0,0	0,0	163	48	18
19	1,7	2,9	0,7	0,9	49	5		0	100	0,0	0,0	172	50	19
20	1,8	2,8	0,7	0,9	51	5	1,6	0	99	0,1	0,0	89	26	20
DEK	1,7	4,1	-0,8	-2,0			18,8		96	0,7	14,9	2822	824	DEK
21	1,6	2,8	0,3	0,1	52	5	5,6	0	99	0,2	0,0	127	37	21
22	2,5	3,8	1,7	1,2	55	5		0	97	0,5	0,0	198	58	22
23	2,9	5,2	-0,1	-1,2	58	5	0,0	0	90	1,7	2,7	497	145	23
24	1,8	3,8	0,4	-0,1	59	5	2,6	0	95	0,4	0,0	219	64	24
25	0,8	2,9	-0,3	-0,9	60	5	0,0	0	90	1,0	0,5	335	98	25
26	0,4	1,7	-1,4	-3,1	61	5	3,0	3	94	0,7	0,0	129	38	26
27	0,6	2,8	-2,5	-4,5	61	5	6,5	7	96	0,4	0,3	400	117	27
28	-1,8	-0,4	-4,0	-8,4	61	5	0,0	3	100	0,0	0,0	428	125	28
29	-2,1	-1,1	-3,6	-3,2	61	5	0,0	3	91	0,7	0,0	205	60	29
30	-2,5	-0,9	-4,4	-7,3	61	5		3	90	1,1	0,0	415	121	30
31	-2,2	1,2	-5,6	-8,5	61	5		3	94	1,1	1,9	503	147	31
DEK	0,2	2,0	-1,8	-3,3			17,7		94	0,7	5,4	3456	1009	DEK
GES	1,6	4,6	-1,3	-2,7			49,1		93	1,2	48,4	9747	2846	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{mit} - Mittel Lufttemperatur 2 m [°C]; T_{max} - Maximum Lufttemperatur 2 m [°C];
 T_{min} - Minimum Lufttemperatur 2 m [°C]; T_{emin} - Minimum Lufttemperatur 5 cm [°C];
 T_{sum0} - Temperatursumme über 0°C; T_{sum5} - Temperatursumme über 5°C;
 NS - Niederschlagssumme [mm]; SH - Schneehöhe [cm]; RF - relative Luftfeuchte [%];
 SÄT - Sättigungsdefizit [hPa]; SD - Sonnenscheindauer [h]; GS - Globalstrahlung [J/cm²];
 PAR - photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];

Klimawerte Januar 2014 Station Weißenstephan

Tag	V _{GRpot}	V _{GRakt}	V _{Gpot}	V _{Gakt}	V _{Zpot}	V _{Zakt}	BF _L	BF _{SL}	BF _S	E _{5cm}	E _{10cm}	E _{20cm}	E _{50cm}	E _{1m}	FRO	Tag
01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	0,0	0,3	1,0	2,4	4,9	0	01
02	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	-0,2	0,2	0,8	2,3	4,8	8	02
03	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	105	104	103	-0,3	0,1	0,7	2,2	4,7	9	03
04	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	0,0	0,2	0,7	2,1	4,6	0	04
05	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	1,5	1,4	1,4	2,0	4,5	0	05
06	0,5	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	105	104	103	0,8	1,1	1,5	2,4	4,5	0	06
07	0,8	0,7	0,5	0,4	0,5	0,5	104	103	101	3,3	2,8	2,4	2,5	4,5	0	07
08	0,9	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5	104	103	101	3,5	3,5	3,4	3,0	4,5	0	08
09	1,0	0,9	0,6	0,5	0,6	0,6	103	102	100	3,6	3,3	3,2	3,3	4,6	0	09
10	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	105	104	103	3,5	3,8	4,0	3,7	4,7	0	10
DEK	4,2	3,8	2,6	2,3	2,6	2,5	105	103	102	1,6	1,7	1,9	2,6	4,6		DEK
11	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	105	104	103	1,7	1,9	2,5	3,7	4,8	0	11
12	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	105	104	103	2,6	2,8	3,1	3,5	4,9	0	12
13	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	103	102	0,5	1,1	1,9	3,4	4,9	0	13
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	0,9	1,2	1,7	3,0	4,9	0	14
15	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	105	104	103	1,2	1,3	1,7	2,8	4,8	0	15
16	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	1,7	1,8	2,0	2,8	4,7	0	16
17	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	2,7	2,6	2,7	2,9	4,6	0	17
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	2,6	2,6	2,8	3,2	4,6	0	18
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	2,8	2,8	2,9	3,3	4,6	0	19
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	2,3	2,5	2,8	3,4	4,7	0	20
DEK	1,3	1,1	0,8	0,7	0,8	0,8	105	104	103	1,9	2,1	2,4	3,2	4,8		DEK
21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	1,9	2,1	2,5	3,3	4,7	0	21
22	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	105	104	103	2,8	2,8	2,8	3,3	4,7	0	22
23	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	3,0	3,0	3,1	3,4	4,7	0	23
24	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	2,2	2,5	3,0	3,5	4,7	0	24
25	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	1,6	1,9	2,4	3,4	4,7	0	25
26	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	0,4	0,9	1,6	3,1	4,7	0	26
27	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	0,4	0,7	1,3	2,8	4,7	0	27
28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	0,4	0,7	1,2	2,6	4,6	0	28
29	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	0,5	0,7	1,2	2,4	4,5	0	29
30	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	0,4	0,6	1,1	2,3	4,4	0	30
31	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	105	103	102	0,2	0,5	1,0	2,2	4,3	0	31
DEK	1,4	1,3	0,9	0,8	0,9	0,8	105	104	103	1,3	1,5	1,9	2,9	4,6		DEK
GES	6,9	6,2	4,2	3,8	4,2	4,1	105	104	103	1,6	1,7	2,1	2,9	4,7		GES

Abkürzungen und Einheiten:

V_{GRpot} – Haude-Verdunstung Gras [mm]; V_{GRakt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm];
 V_{Gpot} – Haude-Verdunstung Getreide [mm]; V_{Gakt} – aktuelle Verdunstung Getreide [mm];
 V_{Zpot} – Haude-Verdunstung Rüben [mm]; V_{Zakt} – aktuelle Verdunstung Rüben [mm];
 BF_L – Bodenfeuchte Gras, Lehm [%nK]; BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK];
 BF_{LS} – Bodenfeuchte Gras, lehmiger Sand [%nK];
 E_{5cm} – Erdbodentemperatur 5cm Tiefe [°C]; E_{10cm} – Erdbodentemperatur 10cm Tiefe [°C];
 E_{20cm} – Erdbodentemperatur 20cm Tiefe [°C]; E_{50cm} – Erdbodentemperatur 50cm Tiefe [°C];
 E_{1m} – Erdbodentemperatur 1m Tiefe [°C]; FRO – Frosteindringtiefe [cm]

Monatsübersicht Januar 2014 Station Weihenstephan

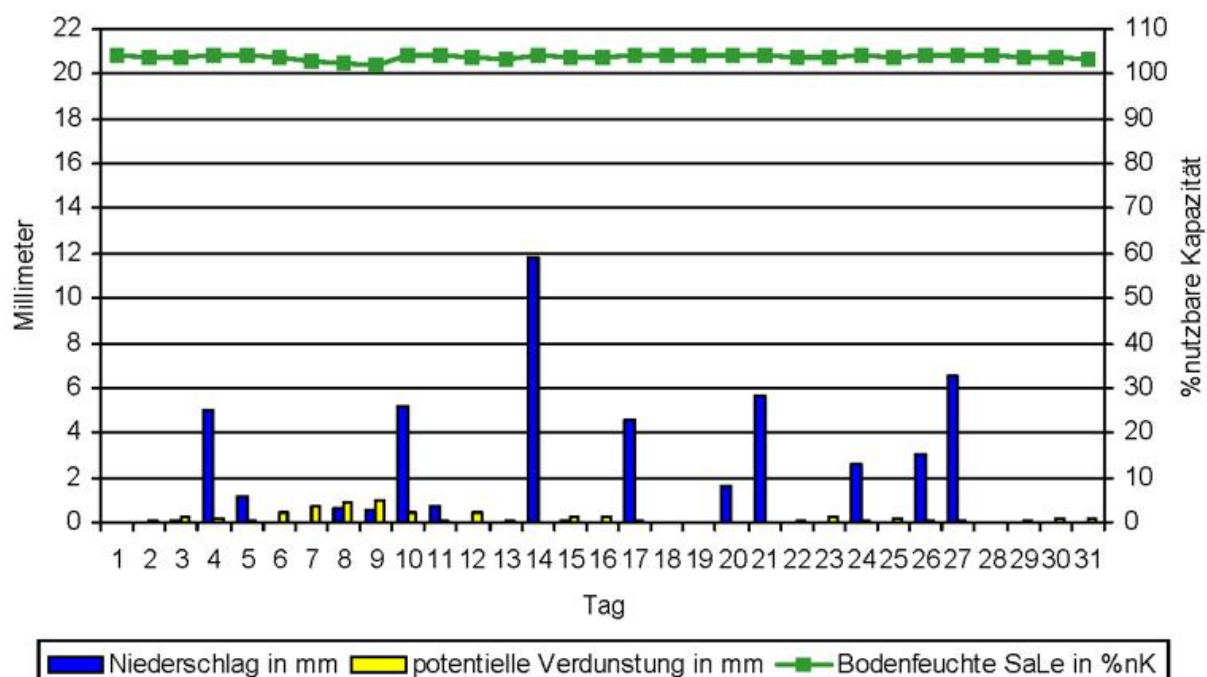
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	1,6	-1,3	2,9 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	4,6	1,9	2,7 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	-1,3	-4,4	3,1 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	1,5	0,1	1,4 K

Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	49,1	44,0	112 %
Verdunstung über Gras (mm)	6,2	7,0	88 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	44,0	37,0	7,0 mm
Sonnenscheindauer (h)	48	65	-17 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	97	114	-16 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	28		
Temperatursumme über 5°C	5		
Temperatursumme über 0°C	61		
Temperatursumme unter 0°C	-12		

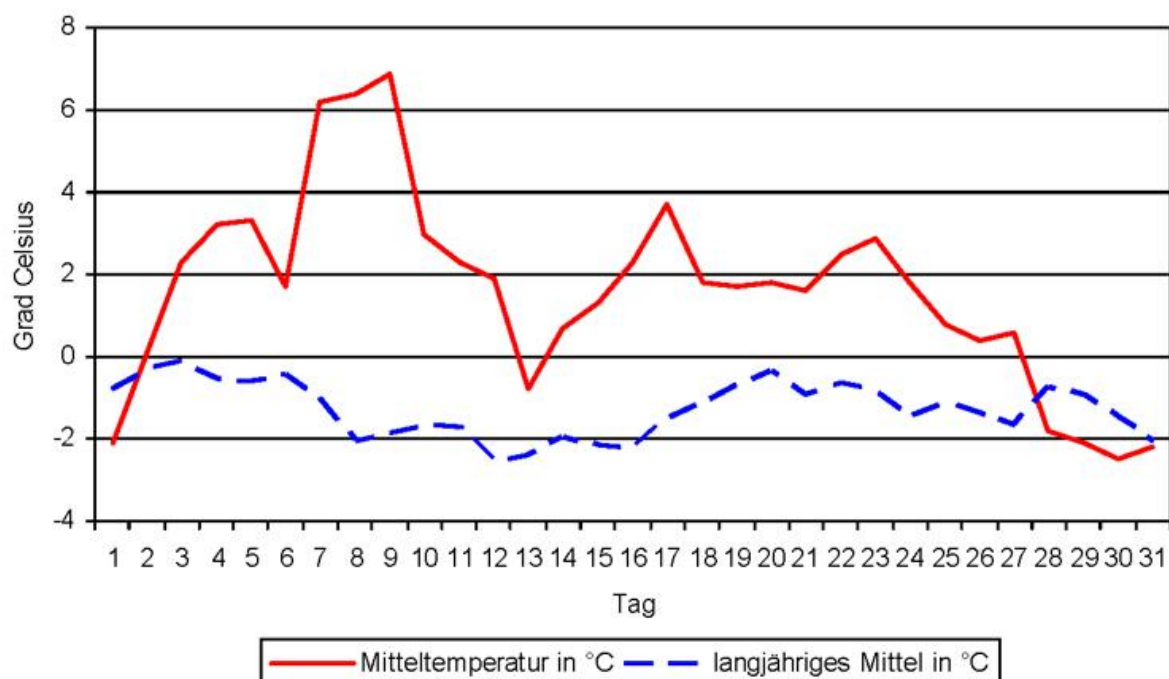
Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	14,7	17,3
absolute Minimumtemperatur (°C)	-5,6	-30,5
maximale Niederschlagssumme (mm)	11,8	43,0
maximale Schneedecke (cm)	7	49
maximale Frosttiefe (cm)	9	77

Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	3	12
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	20	25
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	26	27
über 0,1 Millimeter Niederschlag	15	15
über 1 Millimeter Niederschlag	10	9
über 10 Millimeter Niederschlag	1	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	6	16
Nebel	17	6
Schnee	5	9
Gewitter	0	0

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2014 Station Weihenstephan



Temperaturverlauf Januar 2014 Station Weihenstephan im Vergleich zum langjährigen Mittel



Klimawerte Januar 2014 Station Ulm

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	4,6	-3,1	-2,9	0,2		95	3,1	374	109	0,2	0,2	104	01
02	1,1	4,5	-1,8	-3,9	1,2		97	0,1	205	60	0,0	0,0	104	02
03	2,7	5,0	-1,3	-3,7	1,5		95	0,5	237	69	0,1	0,1	104	03
04	4,0	5,1	2,5	-1,0	6,0		95	0,0	183	53	0,0	0,1	104	04
05	2,7	4,4	-0,7	-5,3	2,6		96	0,0	185	54	0,1	0,1	104	05
06	1,3	5,8	-3,9	-5,6	0,0		90	3,5	433	126	0,3	0,3	104	06
07	7,1	12,2	3,4	0,6	0,0		73	5,9	545	159	0,8	0,9	103	07
08	6,6	10,5	3,7	1,0	0,7		87	4,5	453	132	0,5	0,5	103	08
09	6,1	10,1	2,1	0,3	0,1		84	2,8	378	110	0,6	0,7	102	09
10	3,3	7,2	0,1	-3,7	0,7		88	2,6	407	119	0,4	0,4	103	10
DEK	3,5	6,9	0,1	-2,4	13,0		90	23,0	3400	993	3,1	3,4	103	DEK
11	1,9	5,9	-1,8	-5,6	1,1		96	0,1	219	64	0,1	0,1	104	11
12	1,9	5,3	-1,6	-4,5			95	2,3	341	100	0,1	0,1	103	12
13	2,6	3,9	-0,1	0,1	1,0		97	0,0	199	58	0,1	0,1	104	13
14	3,1	3,6	2,0	0,8	10,4		97	0,0	199	58	0,0	0,1	104	14
15	1,6	4,3	-0,6	-2,6	0,0		91	1,7	344	100	0,3	0,3	104	15
16	3,4	6,1	1,6	1,0	0,0		87	0,0	203	59	0,3	0,3	103	16
17	3,5	5,9	-0,3	-4,3	0,0		92	1,0	266	78	0,2	0,2	103	17
18	-0,3	1,3	-1,4	-1,1			100	0,0	206	60	0,0	0,0	103	18
19	1,3	2,1	0,6	0,9			100	0,0	209	61	0,0	0,0	103	19
20	1,7	2,3	1,0	1,3	0,6		98	0,0	213	62	0,1	0,1	104	20
DEK	2,1	4,1	-0,1	-1,4	13,1		95	5,1	2399	701	1,2	1,3	103	DEK
21	2,5	3,2	1,9	1,5	3,1		95	0,0	215	63	0,1	0,1	104	21
22	2,4	3,6	1,5	0,8	0,0		94	0,0	219	64	0,2	0,2	104	22
23	2,4	3,7	1,4	0,9	0,3		90	0,2	246	72	0,2	0,2	104	23
24	0,9	2,4	-0,1	-1,1	1,7		91	0,0	226	66	0,2	0,2	104	24
25	0,6	2,7	-0,5	-2,0	0,1		88	0,1	257	75	0,2	0,2	104	25
26	1,2	3,5	-1,0	-2,2	5,5		80	1,2	302	88	0,4	0,5	104	26
27	0,9	3,9	-0,4	-5,8	3,0		92	1,4	353	103	0,2	0,3	104	27
28	-0,1	3,3	-2,2	-6,4	0,0		91	5,4	642	187	0,3	0,3	104	28
29	-2,0	-0,7	-3,1	-4,5			87	0,0	242	71	0,2	0,2	103	29
30	-2,7	-2,1	-3,3	-3,7			92	0,0	247	72	0,0	0,0	103	30
31	-0,4	4,8	-2,4	-8,9			85	4,7	613	179	0,4	0,5	103	31
DEK	0,5	2,6	-0,7	-2,9	13,7		90	13,0	3562	1040	2,4	2,7	104	DEK
GES	2,0	4,5	-0,3	-2,2	39,8		92	41,1	9361	2733	6,7	7,4	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 Ulm

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	39,8 mm	langjähriges Mittel	43,0 mm	Abweichung	-7 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	41,1 h	langjähriges Mittel	56,0 h	Abweichung	-27 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	2
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	19
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	20
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

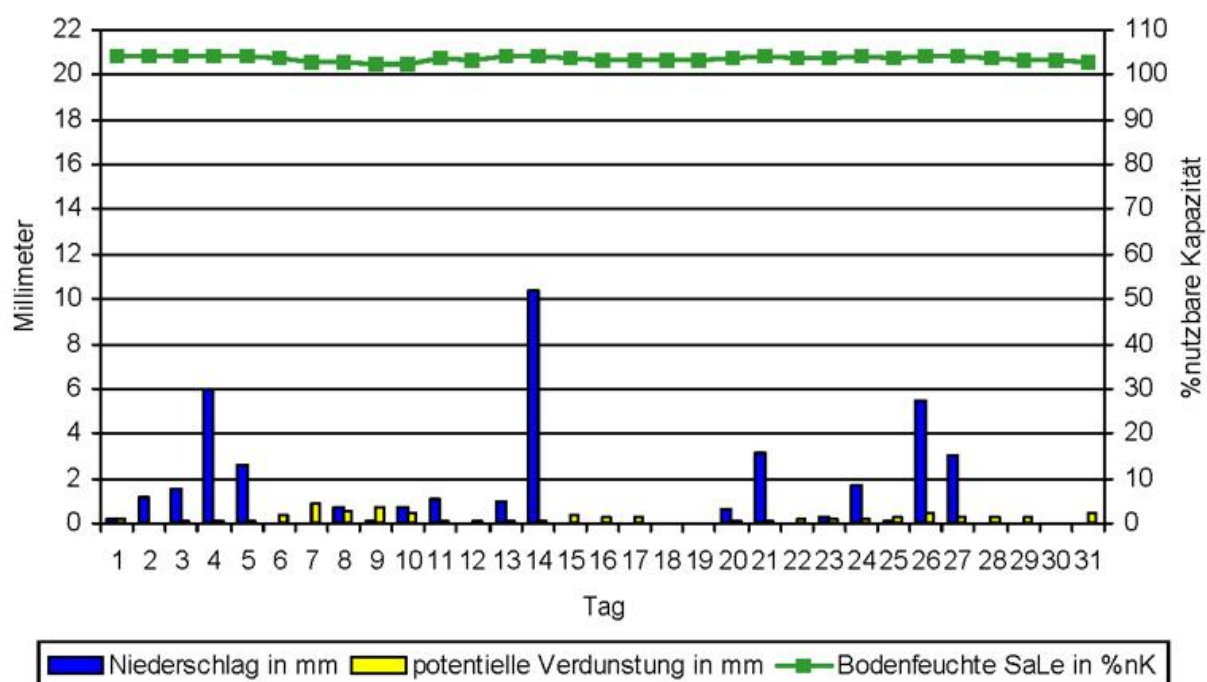
absolute Maximumtemperatur	12,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,9 °C
maximale Niederschlagssumme	10,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

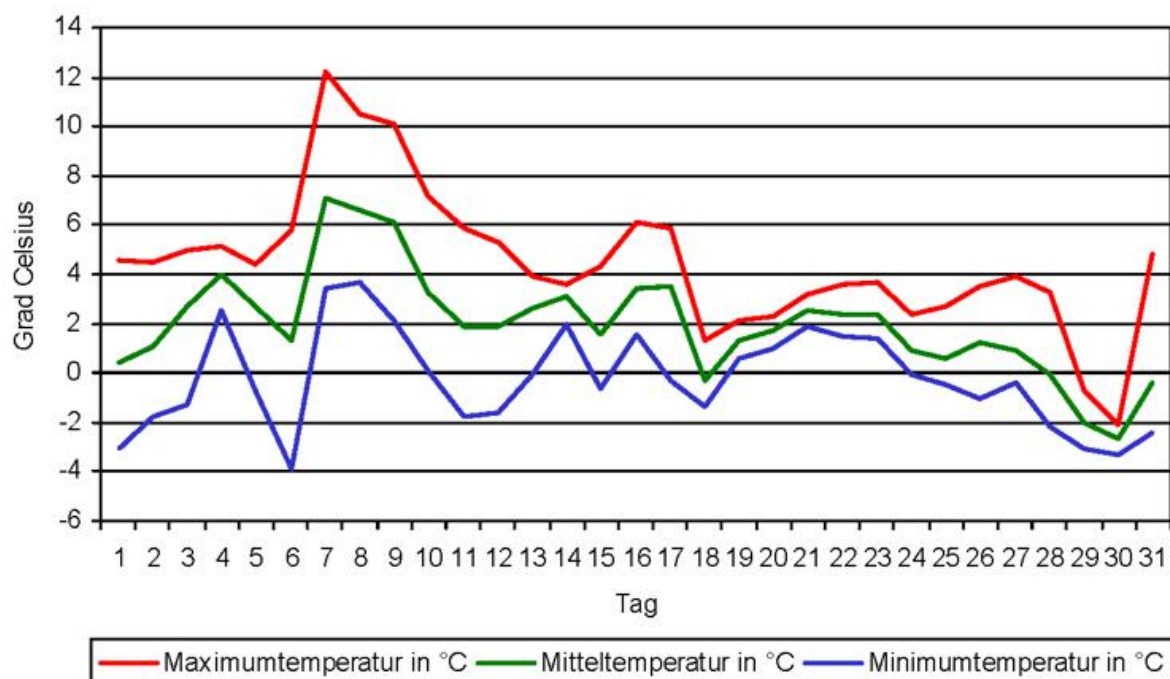
klimatestische Wasserbilanz	33,9 mm
Temperatursumme über 5°C	5 °C
Temperatursumme über 0°C	67 °C
Temperatursumme unter 0°C	-6 °C

Diagramme Januar 2014 Station Ulm

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Januar 2014 Station Ulm**



**Temperaturverlauf
Januar 2014 Station Ulm**



Klimawerte Januar 2014 Station Augsburg

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-0,3	5,9	-5,5	-6,9	0,0	0	93	4,3	381	111	0,2	0,2	104	01
02	1,6	6,9	-2,5	-4,4	0,1	0	89	0,0	136	40	0,3	0,3	104	02
03	3,9	8,2	-1,1	-5,0	0,9	0	85	1,9	309	90	0,3	0,3	104	03
04	4,7	6,6	1,9	-0,6	6,8	0	88	0,0	81	24	0,2	0,2	104	04
05	3,2	5,4	-0,3	-4,4	2,0	0	96	0,0	145	42	0,2	0,2	104	05
06	2,1	7,6	-2,6	-6,1	0,0	0	92	5,2	449	131	0,4	0,4	104	06
07	6,9	14,0	2,2	-0,7	0,1	0	81	5,3	489	143	1,1	1,3	102	07
08	6,8	13,9	2,9	-0,3	0,6	0	87	6,0	394	115	0,8	0,9	102	08
09	7,7	13,3	1,2	-1,3	0,6	0	75	1,1	336	98	1,1	1,2	102	09
10	3,4	6,8	-1,2	-4,7	4,1	0	90	2,6	397	116	0,4	0,5	104	10
DEK	4,0	8,9	-0,5	-3,4	15,2		88	26,4	3117	910	4,9	5,5	103	DEK
11	2,6	6,6	-2,5	-5,1	0,9	0	96	1,2	244	71	0,1	0,1	104	11
12	1,3	5,1	-4,0	-7,5	0,0	0	94	3,6	476	139	0,3	0,3	104	12
13	1,3	4,2	-3,9	-7,0		0	99	0,1	221	65	0,1	0,1	104	13
14	2,1	3,1	0,7	0,3	15,9	0	99	0,0	81	24	0,1	0,1	104	14
15	2,3	4,4	0,6	-1,7	0,1	0	92	3,7	423	124	0,3	0,4	104	15
16	3,6	7,4	0,7	-0,6	0,0	0	92	0,1	267	78	0,2	0,3	103	16
17	3,7	5,5	-0,5	-4,6	1,1	0	94	0,1	128	37	0,1	0,1	104	17
18	1,5	2,2	0,4	0,5		0	100	0,0	124	36	0,0	0,0	104	18
19	1,6	2,6	0,9	1,3		0	100	0,0	145	42	0,0	0,0	104	19
20	2,1	2,7	1,3	1,5	1,9	0	99	0,0	78	23	0,0	0,1	104	20
DEK	2,2	4,4	-0,6	-2,3	19,9		97	8,8	2187	639	1,2	1,3	104	DEK
21	2,4	3,1	1,6	1,4	10,3	0	98	0,0	118	34	0,0	0,1	104	21
22	3,1	4,7	2,0	1,6	0,0	0	95	0,0	223	65	0,1	0,1	104	22
23	3,2	5,2	0,7	-0,5	0,0	0	89	1,2	366	107	0,3	0,3	104	23
24	1,8	3,9	0,4	-0,3	2,7	0	94	0,0	103	30	0,1	0,1	104	24
25	0,5	3,1	-2,3	-4,1	0,0	0	93	0,8	344	100	0,2	0,2	104	25
26	1,2	3,4	-0,4	-2,8	3,3	1	87	0,6	171	50	0,2	0,3	104	26
27	0,9	2,9	-2,0	-5,0	9,3	6	96	0,1	340	99	0,1	0,1	104	27
28	-0,7	7,4	-3,5	-6,9	0,1	3	96	3,3	674	197	0,1	0,1	104	28
29	-1,5	-0,7	-3,2	-3,1		2	88	0,0	255	74	0,2	0,2	104	29
30	-2,3	-1,1	-3,4	-3,5	0,0	2	92	0,0	346	101	0,1	0,2	104	30
31	-1,7	1,4	-5,2	-7,7		2	92	3,5	603	176	0,2	0,3	103	31
DEK	0,6	3,0	-1,4	-2,8	25,7		93	9,5	3543	1035	1,7	1,9	104	DEK
GES	2,2	5,3	-0,9	-2,8	60,8		92	44,7	8847	2583	7,8	8,6	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 Augsburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	60,8 mm	langjähriges Mittel	41,0 mm	Abweichung	48 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	44,7 h	langjähriges Mittel	63,0 h	Abweichung	-29 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

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	25
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	6

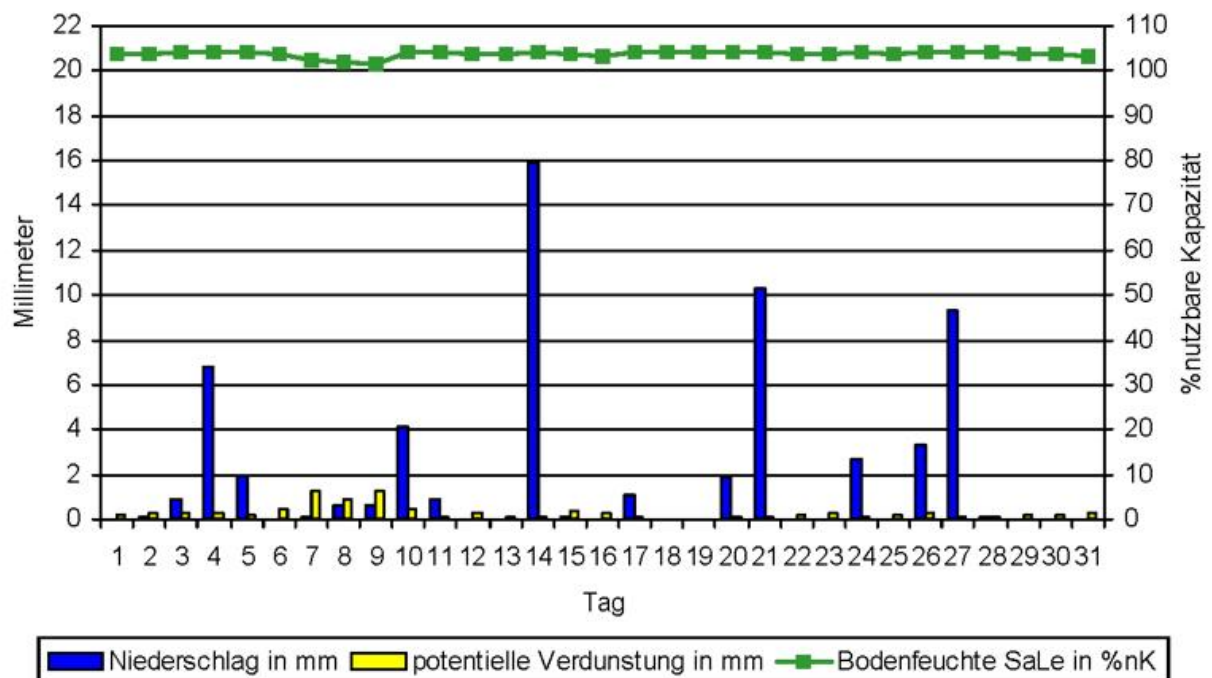
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	14,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,7 °C
maximale Niederschlagssumme	15,9 mm
maximale Schneedecke	6 cm

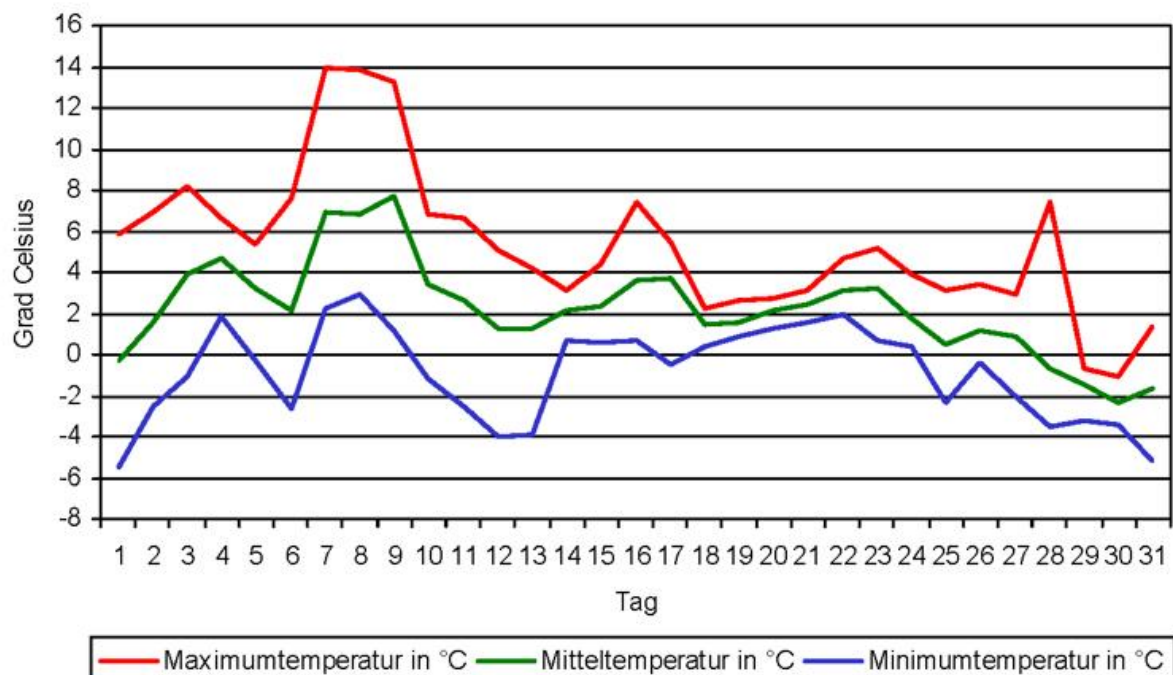
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	53,5 mm
Temperatursumme über 5°C	6 °C
Temperatursumme über 0°C	76 °C
Temperatursumme unter 0°C	-7 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2014 Station Augsburg



Temperaturverlauf Januar 2014 Station Augsburg



Klimawerte Januar 2014 Station Neuburg/Donau

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-1,4	1,2	-3,0	-4,0			94	1,9	341	100	0,1	0,1	104	01
02	-1,1	1,4	-3,2	-5,7	0,1		95	0,0	176	51	0,1	0,1	104	02
03	-0,3	3,2	-4,9	-7,0	1,1		96	1,9	345	101	0,1	0,1	104	03
04	2,5	6,3	-0,6	-1,5	6,0		95	0,0	179	52	0,1	0,1	104	04
05	3,1	6,0	-1,6	-2,9	1,3		95	0,0	180	53	0,2	0,2	104	05
06	0,8	6,8	-4,1	-5,0	0,0		95	2,4	367	107	0,3	0,4	104	06
07	3,9	10,6	0,7	-1,1	0,0		92	3,4	414	121	0,6	0,7	103	07
08	4,9	12,2	0,6	-1,2	0,5		92	4,8	478	140	0,6	0,7	103	08
09	4,6	10,4	-0,7	-1,0	2,4		90	1,4	351	102	0,4	0,5	104	09
10	3,5	7,2	-2,6	-4,9	1,6		87	1,0	317	93	0,5	0,5	104	10
DEK	2,1	6,5	-1,9	-3,4	13,0		93	16,8	3148	919	3,1	3,4	104	DEK
11	0,5	5,1	-3,2	-5,0	3,5		98	0,0	194	57	0,0	0,0	104	11
12	-0,5	4,1	-4,0	-5,8	0,0		97	5,5	512	150	0,0	0,0	104	12
13	-0,1	2,2	-4,8	-6,0			99	1,8	368	107	0,0	0,0	104	13
14	1,9	3,6	0,3	0,4	13,6		99	0,0	197	58	0,0	0,0	104	14
15	2,0	4,9	-1,0	-3,0	0,0		89	4,3	486	142	0,3	0,3	104	15
16	2,7	5,8	0,8	-1,0	0,0		92	0,0	202	59	0,3	0,3	103	16
17	3,4	5,8	-0,5	-2,8	0,4		94	0,2	224	65	0,1	0,1	104	17
18	2,0	3,1	1,0	-0,2			99	0,0	204	60	0,0	0,0	104	18
19	1,8	3,4	0,0	0,2			99	3,2	440	128	0,0	0,1	104	19
20	2,6	3,8	-0,1	0,2	0,4		98	0,0	208	61	0,0	0,1	104	20
DEK	1,6	4,2	-1,2	-2,3	17,9		96	15,0	3035	886	0,8	0,8	104	DEK
21	2,5	3,1	2,0	2,3	3,3		94	0,0	212	62	0,1	0,1	104	21
22	3,1	4,4	2,3	2,0	0,0		92	0,0	212	62	0,2	0,3	104	22
23	3,5	6,2	2,0	2,0	1,0		87	0,1	215	63	0,4	0,4	104	23
24	2,2	3,6	0,5	-1,5	2,3		92	0,0	220	64	0,2	0,2	104	24
25	1,3	3,9	0,1	-1,4	0,0		85	0,0	225	66	0,3	0,4	104	25
26	0,8	3,3	-1,3	-3,5	11,2	3	91	0,0	226	66	0,2	0,2	104	26
27	0,6	2,8	-1,7	-2,4	12,7	9	94	1,2	418	122	0,1	0,1	104	27
28	-1,2	-0,7	-2,2	-2,0		8	99	1,4	407	119	0,0	0,0	104	28
29	-1,2	-0,6	-2,6	-2,6		5	84	0,0	235	69	0,2	0,2	104	29
30	-1,9	-0,5	-3,4	-5,5		5	83	0,2	264	77	0,2	0,2	104	30
31	-2,8	1,3	-7,7	-10,1		4	89	1,6	437	128	0,2	0,3	103	31
DEK	0,6	2,4	-1,1	-2,1	30,5		90	4,5	3071	897	2,2	2,4	104	DEK
GES	1,4	4,3	-1,4	-2,6	61,4		93	36,3	9254	2702	6,0	6,7	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 Neuburg/Donau

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	1,4 °C	langjähriges Mittel	-0,8 °C	Abweichung	2,2 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	61,4 mm	langjähriges Mittel	41,0 mm	Abweichung	50 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	36,3 h	langjähriges Mittel	49,0 h	Abweichung	-26 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	3
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	20
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	25
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	6

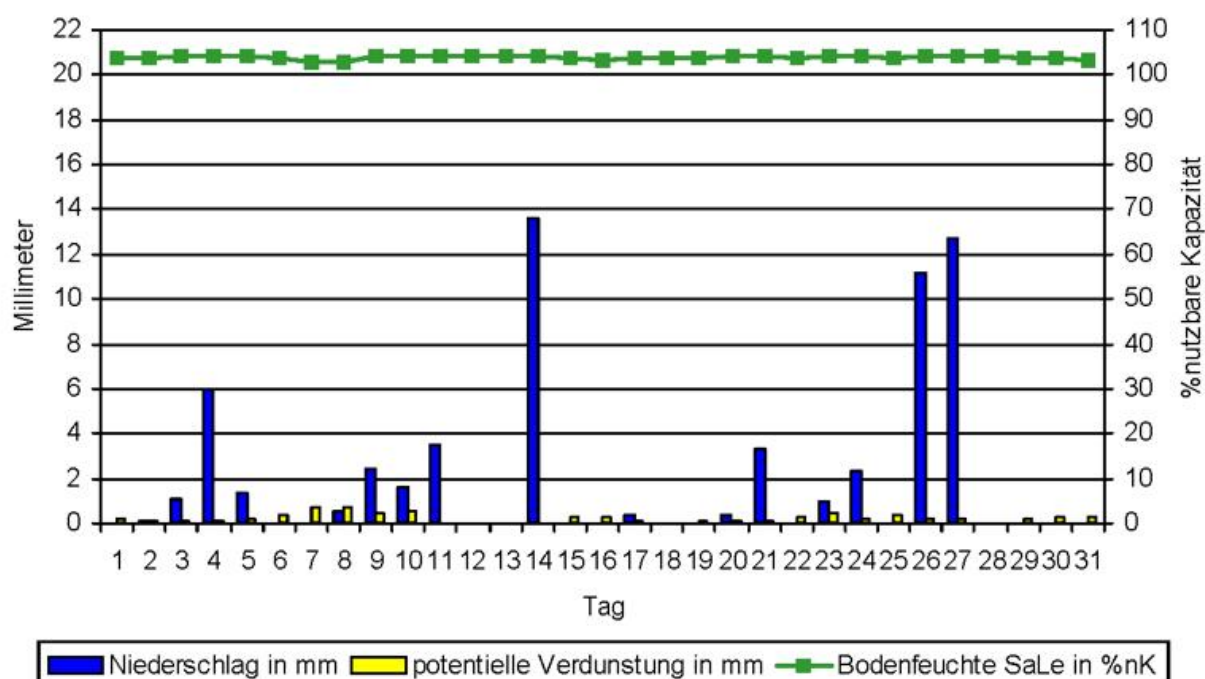
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	12,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-7,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-10,1 °C
maximale Niederschlagssumme	13,6 mm
maximale Schneedecke	9 cm

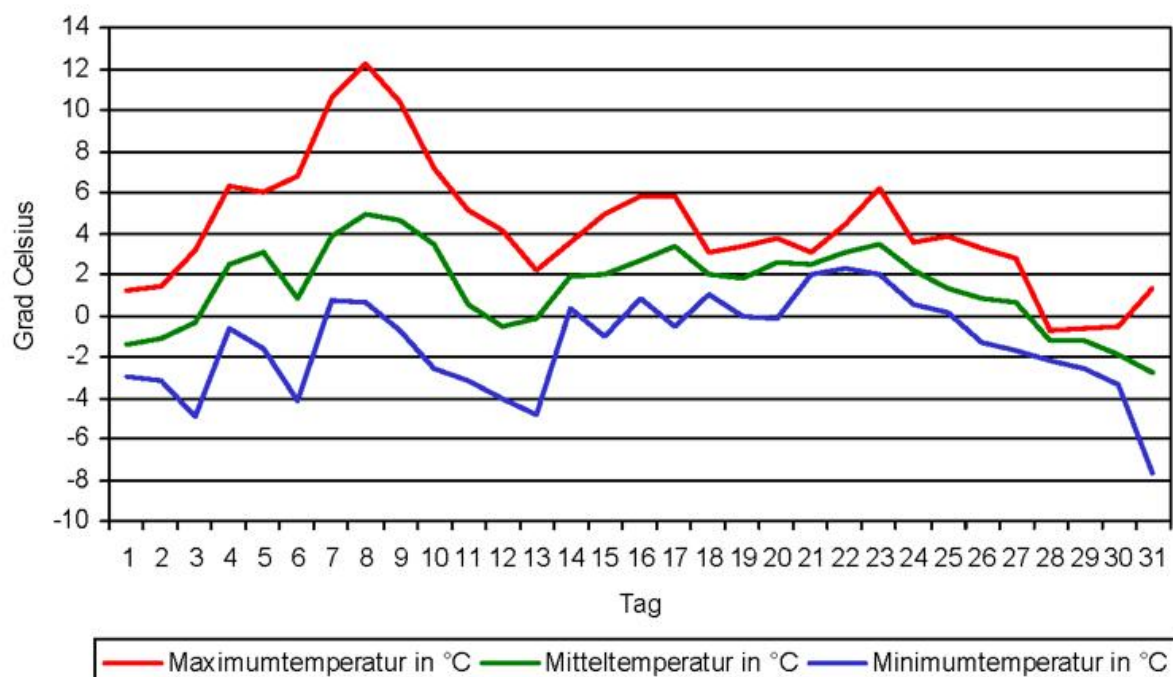
Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	56,3 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	54 °C
Temperatursumme unter 0°C	-11 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2014 Station Neuburg/Donau



Temperaturverlauf Januar 2014 Station Neuburg/Donau



Klimawerte Januar 2014 Station Landsberg

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	1,6	7,9	-5,2	-8,0			74	3,9	476	139	0,5	0,6	103	01
02	2,7	6,4	-2,0	-5,0			74	0,0	188	55	0,4	0,5	103	02
03	4,2	9,2	-0,1	-2,0			71	2,2	372	109	0,6	0,7	102	03
04	5,5	8,4	3,1	2,0	3,7		75	0,0	188	55	0,4	0,5	104	04
05	2,9	4,9	-1,1	-4,4	2,5		89	0,0	190	55	0,2	0,2	104	05
06	3,3	10,9	-3,2	-6,0			75	6,2	600	175	1,1	1,2	103	06
07	9,0	15,8	3,6	1,3	0,0		63	6,0	614	179	1,1	1,2	102	07
08	7,6	13,6	3,6	0,5	0,4		76	6,1	618	180	0,9	1,0	101	08
09	8,1	13,9	0,8	-1,0	2,4		63	0,0	195	57	1,7	1,8	102	09
10	2,9	6,7	0,6	-1,4	9,6		86	5,5	604	176	0,5	0,5	104	10
DEK	4,8	9,8	0,0	-2,4	18,6		75	29,9	4045	1181	7,4	8,2	103	DEK
11	4,1	8,3	-0,9	-3,0	2,0		89	1,4	341	100	0,4	0,5	104	11
12	2,6	5,5	-2,8	-5,5			89	2,9	440	128	0,4	0,4	104	12
13	2,5	8,6	-3,6	-6,0			86	4,9	583	170	0,5	0,5	103	13
14	1,7	3,5	0,2	0,3	22,9		96	0,0	206	60	0,0	0,0	104	14
15	1,3	3,7	0,3	-3,0	0,4	3	88	6,1	650	190	0,3	0,4	104	15
16	3,2	5,7	1,4	-0,4	0,0	3	85	0,6	273	80	0,3	0,3	104	16
17	2,6	4,0	-1,6	-3,9	5,4	0	93	0,0	208	61	0,1	0,1	104	17
18	-0,7	1,1	-3,6	-6,0			98	0,0	211	62	0,0	0,0	104	18
19	0,0	1,5	-0,7	-0,7			99	0,0	212	62	0,0	0,0	104	19
20	0,8	2,9	-0,7	-0,5	3,6		98	0,0	215	63	0,1	0,1	104	20
DEK	1,8	4,5	-1,2	-2,9	34,3		92	15,9	3339	975	2,1	2,3	104	DEK
21	2,0	2,6	0,3	0,4	8,2		95	0,0	217	63	0,1	0,1	104	21
22	2,3	4,2	0,1	-1,9			90	0,0	222	65	0,3	0,3	104	22
23	2,3	5,0	-0,6	-2,0	0,2		85	1,4	382	112	0,4	0,4	103	23
24	0,8	2,9	-0,1	-1,2	3,2		90	0,0	228	67	0,1	0,2	104	24
25	0,4	1,9	-1,1	-3,0			86	0,5	287	84	0,3	0,3	104	25
26	0,3	2,5	-3,2	-6,6	4,9	4	79	1,1	373	109	0,3	0,3	104	26
27	0,3	2,4	-2,5	-5,0	9,5	8	91	0,0	239	70	0,2	0,2	104	27
28	-1,2	3,6	-5,2	-9,1		9	89	4,9	657	192	0,2	0,2	104	28
29	-2,3	0,1	-4,5	-7,7		8	85	3,6	571	167	0,2	0,3	104	29
30	-3,0	-1,8	-4,5	-6,3		7	91	0,0	246	72	0,1	0,1	103	30
31	-1,5	3,1	-5,2	-8,7		7	88	5,7	740	216	0,4	0,4	103	31
DEK	0,0	2,4	-2,4	-4,6	26,0		88	17,2	4162	1215	2,5	2,8	104	DEK
GES	2,1	5,5	-1,2	-3,3	78,9		85	63,0	11546	3371	12,0	13,3	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 Landsberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	78,9 mm	langjähriges Mittel	44,0 mm	Abweichung	79 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	63,0 h	langjähriges Mittel	70,0 h	Abweichung	-10 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	21
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	26
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	8

Extremwerte

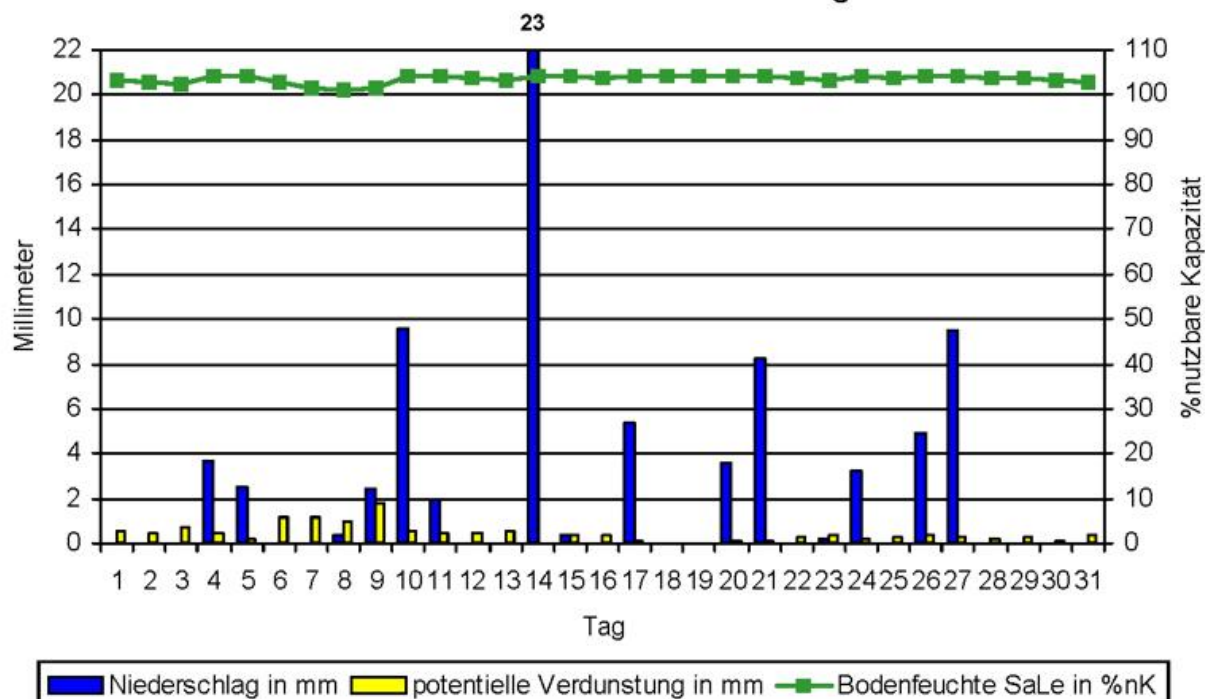
absolute Maximumtemperatur	15,8 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,1 °C
maximale Niederschlagssumme	22,9 mm
maximale Schneedecke	9 cm

Monatssummen

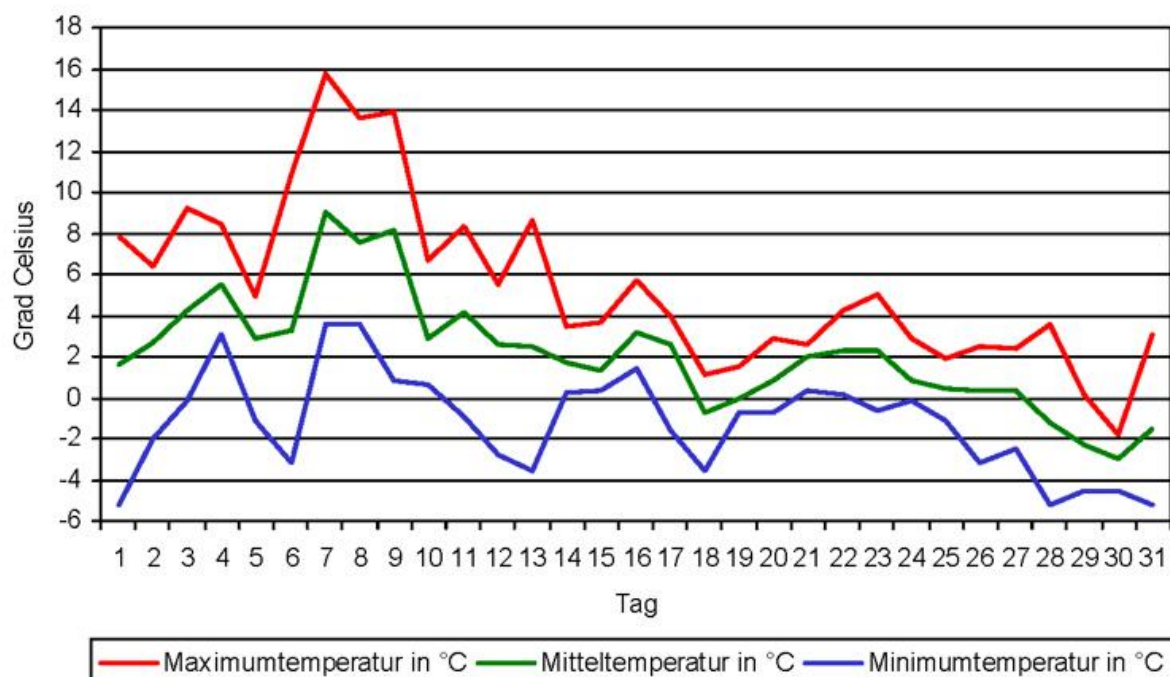
klimatestische Wasserbilanz	71,8 mm
Temperatursumme über 5°C	10 °C
Temperatursumme über 0°C	75 °C
Temperatursumme unter 0°C	-9 °C

Diagramme Januar 2014 Station Landsberg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2014 Station Landsberg



Temperaturverlauf Januar 2014 Station Landsberg



Klimawerte Januar 2014 Station M-Stadt

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-0,1	7,0	-5,7	-6,6		0	81	3,0	373	109	0,5	0,5	103	01
02	3,7	8,0	-1,4	-3,2	0,0	0	67	0,0	186	54	0,7	0,8	103	02
03	6,0	10,1	1,1	-2,0	0,0	0	64	2,0	347	101	0,9	1,0	102	03
04	6,3	9,3	3,3	1,5	3,9	0	70	0,0	188	55	0,5	0,6	104	04
05	4,4	5,7	1,3	-0,4	1,6	0	89	0,0	188	55	0,2	0,3	104	05
06	4,6	11,2	-1,1	-3,1		0	77	7,2	551	161	1,0	1,2	103	06
07	10,1	16,5	4,7	2,2		0	60	6,8	569	166	1,5	1,7	101	07
08	9,3	14,8	4,8	2,3	0,2	0	69	5,6	550	161	1,2	1,4	100	08
09	9,6	14,9	2,8	0,4	1,1	0	60	2,6	422	123	1,6	1,8	99	09
10	4,5	7,8	1,6	-0,7	7,2	0	83	5,8	533	156	0,6	0,6	104	10
DEK	5,8	10,5	1,1	-1,0	14,0		72	33,0	3907	1141	8,9	9,7	102	DEK
11	4,9	8,9	-0,3	-2,0	1,3	0	87	1,8	361	105	0,5	0,6	104	11
12	3,8	6,8	-1,4	-3,1		0	81	4,1	483	141	0,5	0,5	103	12
13	2,2	9,0	-2,5	-3,7		0	85	6,1	568	166	0,5	0,5	103	13
14	2,0	3,5	0,7	0,1	16,0	0	95	0,0	203	59	0,0	0,0	104	14
15	2,7	4,9	1,4	-1,1	0,2	0	84	5,7	522	152	0,4	0,5	104	15
16	5,4	9,5	2,8	0,6	0,0	0	75	0,3	243	71	0,6	0,7	103	16
17	4,8	5,9	1,8	0,6	5,9	0	89	0,0	210	61	0,1	0,1	104	17
18	1,3	3,0	-0,6	-0,3		0	99	0,0	209	61	0,1	0,1	104	18
19	1,5	2,9	0,6	-0,3		0	99	0,0	213	62	0,0	0,1	104	19
20	1,8	3,2	0,5	0,6	2,0	0	96	0,0	214	62	0,1	0,1	104	20
DEK	3,0	5,8	0,3	-0,9	25,4		89	18,0	3226	942	2,8	3,1	104	DEK
21	2,2	3,4	0,6	0,1	11,2	0	96	0,0	217	63	0,1	0,1	104	21
22	3,6	6,1	2,8	0,6	0,0	0	87	3,1	427	125	0,2	0,3	104	22
23	3,9	6,0	1,5	-0,2	0,0	0	79	1,6	394	115	0,5	0,5	103	23
24	2,0	4,6	0,8	0,1	4,0	0	90	0,0	227	66	0,1	0,1	104	24
25	1,3	2,9	0,2	-0,4	0,0	0	83	1,3	407	119	0,4	0,4	104	25
26	1,3	2,8	-0,4	-1,2	5,1	2	82	0,3	238	69	0,3	0,3	104	26
27	1,9	3,1	0,0	-0,9	8,1	4	89	0,3	289	84	0,2	0,2	104	27
28	0,2	3,1	-1,5	-4,5		0	89	2,7	440	128	0,3	0,3	104	28
29	-0,9	0,8	-2,6	-2,5		0	82	1,1	349	102	0,3	0,3	103	29
30	-2,0	-0,4	-3,4	-4,5		0	87	0,0	247	72	0,2	0,2	103	30
31	-0,3	3,4	-2,4	-3,8		0	86	3,0	440	128	0,4	0,4	103	31
DEK	1,2	3,3	-0,4	-1,6	28,4		86	13,4	3675	1073	2,8	3,1	104	DEK
GES	3,3	6,4	0,3	-1,1	67,8		83	64,4	10808	3156	14,5	16,0	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 M-Stadt

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	67,8 mm	langjähriges Mittel	48,0 mm	Abweichung	41 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	64,4 h	langjähriges Mittel	79,0 h	Abweichung	-18 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	12
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	20
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	2

Extremwerte

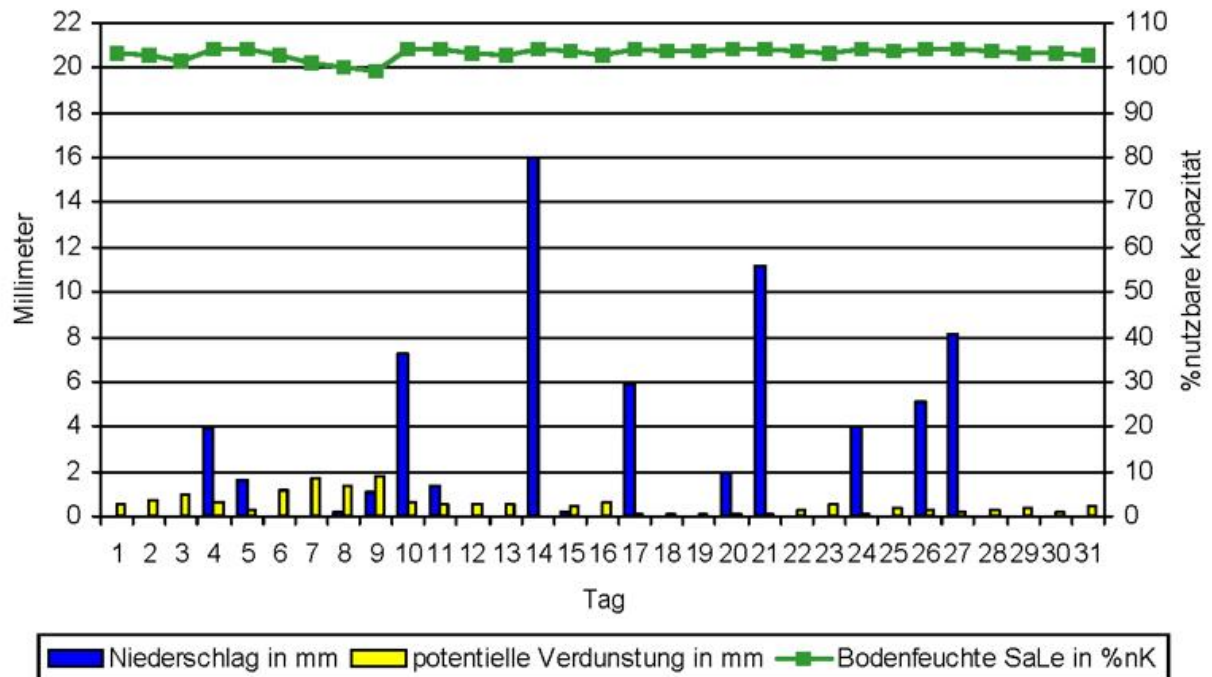
absolute Maximumtemperatur	16,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,6 °C
maximale Niederschlagssumme	16,0 mm
maximale Schneedecke	4 cm

Monatssummen

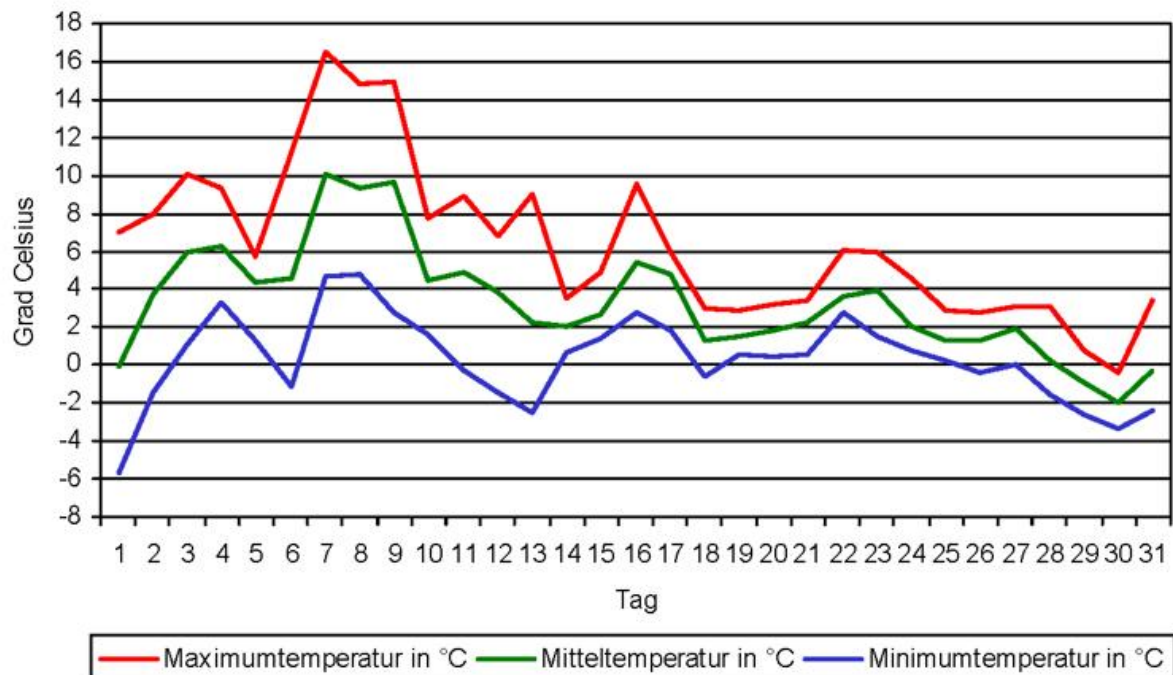
klimatestische Wasserbilanz	58,6 mm
Temperatursumme über 5°C	17 °C
Temperatursumme über 0°C	105 °C
Temperatursumme unter 0°C	-3 °C

Diagramme Januar 2014 Station M-Stadt

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2014 Station M-Stadt



Temperaturverlauf Januar 2014 Station M-Stadt



Klimawerte Januar 2014 Station Mühldorf

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	-0,4	-4,4	-6,6		0	100	1,5	326	95	0,0	0,0	104	01
02	-1,5	0,8	-4,7	-7,0	0,1	0	99	0,4	232	68	0,0	0,0	104	02
03	0,3	3,9	-5,2	-7,4		0	96	2,3	390	114	0,1	0,1	104	03
04	2,2	4,3	-0,1	-1,1	0,8	0	93	0,0	111	32	0,2	0,2	104	04
05	2,8	5,5	-0,5	-1,8	2,9	0	97	0,2	122	36	0,1	0,1	104	05
06	0,0	4,8	-1,9	-2,3		0	100	2,4	420	123	0,0	0,0	104	06
07	2,5	9,8	-0,9	-2,4		0	96	5,0	520	152	0,4	0,5	104	07
08	3,3	11,3	-1,1	-3,3	0,3	0	95	4,1	418	122	0,3	0,4	103	08
09	2,7	11,3	-1,2	-2,6	0,0	0	96	2,6	392	114	0,2	0,2	103	09
10	3,4	8,4	-2,5	-5,6	4,0	0	88	6,2	729	213	0,5	0,5	104	10
DEK	1,3	6,0	-2,3	-4,0	8,1		96	24,7	3660	1069	1,9	2,1	104	DEK
11	1,0	7,1	-3,6	-6,4	1,2	0	98	0,6	329	96	0,0	0,1	104	11
12	2,5	6,6	-3,9	-7,8		0	86	4,0	480	140	0,6	0,7	103	12
13	-1,4	2,6	-4,2	-7,8	0,0	0	99	1,8	413	121	0,0	0,0	103	13
14	0,6	2,1	-0,9	-1,7	4,9	0	97	0,0	120	35	0,1	0,1	104	14
15	1,9	6,1	-0,8	-4,4	0,3	0	94	3,2	415	121	0,3	0,4	104	15
16	1,3	4,6	-0,8	-2,2	0,0	0	94	0,4	327	95	0,2	0,2	104	16
17	2,3	4,7	-0,3	-1,5	2,8	0	98	0,0	148	43	0,0	0,1	104	17
18	1,9	3,9	0,3	0,5		0	100	0,0	206	60	0,0	0,0	104	18
19	1,5	4,8	-1,4	-2,1		0	99	0,0	167	49	0,0	0,1	104	19
20	1,6	3,3	-1,2	-2,5	0,3	0	98	0,0	77	22	0,1	0,1	104	20
DEK	1,3	4,6	-1,7	-3,6	9,5		96	10,0	2682	783	1,5	1,7	104	DEK
21	2,3	3,4	1,2	0,9	3,3	0	96	0,0	119	35	0,1	0,1	104	21
22	2,9	4,3	1,8	1,2	0,1	0	93	0,0	191	56	0,2	0,3	104	22
23	3,0	6,1	0,6	-0,5	0,0	0	90	1,4	347	101	0,4	0,5	103	23
24	2,0	2,8	1,4	-0,4	3,0	0	95	0,0	130	38	0,1	0,1	104	24
25	1,1	2,9	-0,3	-0,9	0,5	0	92	0,0	188	55	0,2	0,2	104	25
26	0,7	2,0	-1,8	-4,1	4,9	3	94	0,0	149	44	0,1	0,1	104	26
27	0,6	3,1	-2,2	-4,2	3,2	3	96	0,4	375	110	0,1	0,1	104	27
28	-0,8	0,6	-2,1	-1,8	0,0	0	100	0,0	258	75	0,0	0,0	104	28
29	-1,7	-0,8	-3,3	-4,6		0	90	0,0	203	59	0,1	0,2	104	29
30	-2,6	-0,3	-6,4	-9,5		0	88	0,0	373	109	0,2	0,2	104	30
31	-1,5	1,4	-5,0	-7,3		0	93	0,2	390	114	0,2	0,2	103	31
DEK	0,5	2,3	-1,5	-2,8	15,0		93	2,0	2723	795	1,8	2,0	104	DEK
GES	1,0	4,2	-1,8	-3,5	32,6		95	36,7	9065	2647	5,2	5,8	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 Mühldorf

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	1,0 °C	langjähriges Mittel	-1,5 °C	Abweichung	2,5 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	32,6 mm	langjähriges Mittel	51,0 mm	Abweichung	-36 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	36,7 h	langjähriges Mittel	59,0 h	Abweichung	-38 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	3
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	26
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	28
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	2

Extremwerte

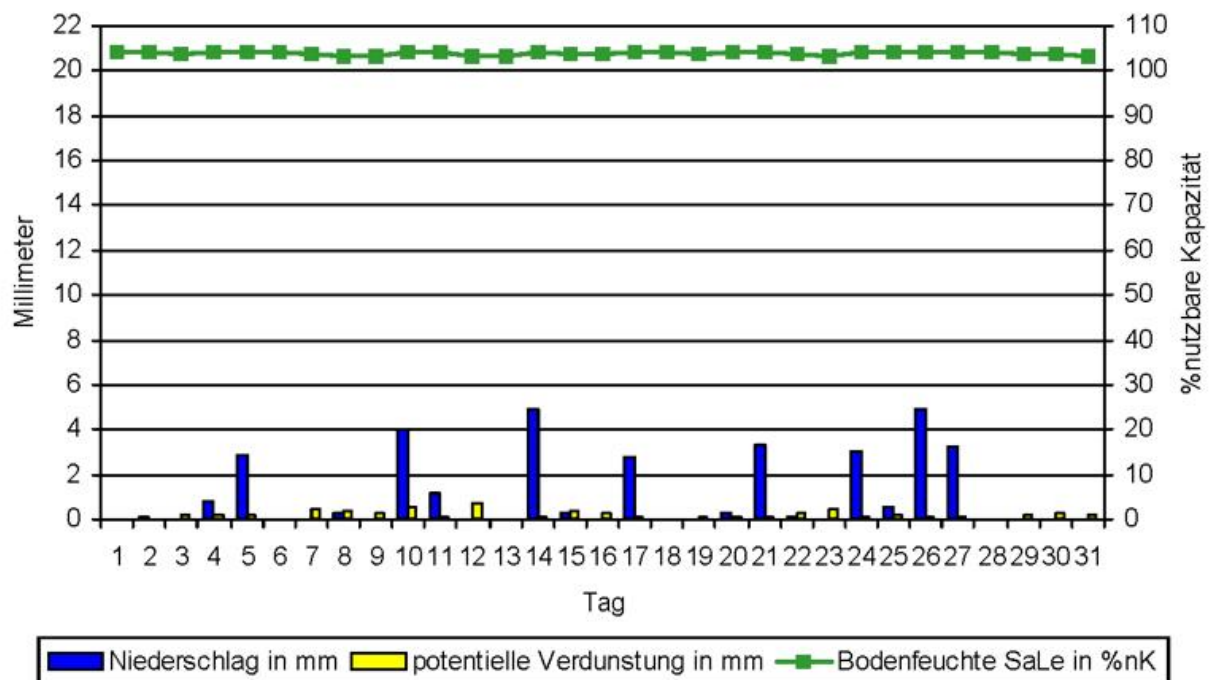
absolute Maximumtemperatur	11,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-6,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,5 °C
maximale Niederschlagssumme	4,9 mm
maximale Schneedecke	3 cm

Monatssummen

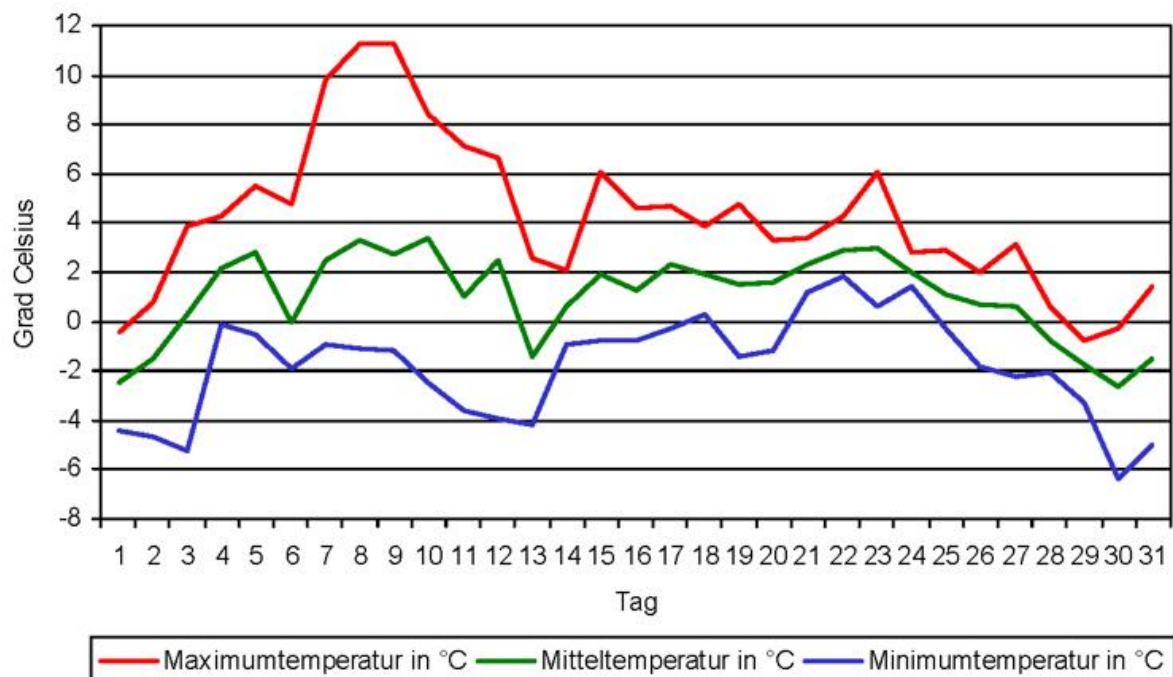
klimatische Wasserbilanz	29,2 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	44 °C
Temperatursumme unter 0°C	-12 °C

Diagramme Januar 2014 Station Mühldorf

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2014 Station Mühldorf



Temperaturverlauf Januar 2014 Station Mühldorf



Klimawerte Januar 2014 Station Fürstzell

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-0,9	0,1	-1,8	-4,5	0,0	0	100	0,9	288	84	0,0	0,0	104	01
02	-0,8	1,2	-2,5	-4,0	0,5	0	99	0,7	275	80	0,0	0,0	104	02
03	1,1	4,8	-3,4	-4,1	0,0	0	94	4,7	442	129	0,2	0,2	104	03
04	4,6	10,7	0,2	-1,0	0,1	0	78	0,0	115	34	1,1	1,3	103	04
05	3,6	4,4	1,8	0,5	3,0	0	96	0,0	87	25	0,0	0,1	104	05
06	1,0	2,8	-1,4	-1,5		0	100	0,1	357	104	0,0	0,0	104	06
07	2,4	7,9	-0,9	-1,5		0	97	4,3	418	122	0,1	0,1	104	07
08	3,0	8,1	-0,6	-1,0	0,1	0	96	4,9	511	149	0,2	0,2	104	08
09	2,2	6,0	0,0	-0,8	0,4	0	99	0,6	355	104	0,0	0,0	104	09
10	3,9	6,3	0,4	-3,8	4,3	0	87	2,4	338	99	0,3	0,4	104	10
DEK	2,0	5,2	-0,8	-2,2	8,4		95	18,6	3186	930	1,9	2,1	104	DEK
11	0,6	4,9	-4,0	-4,8	2,7	0	98	1,9	345	101	0,1	0,1	104	11
12	0,8	4,4	-3,6	-4,2		0	92	6,8	625	183	0,3	0,3	104	12
13	-1,2	2,4	-5,4	-7,2		0	95	6,5	572	167	0,1	0,1	104	13
14	0,6	2,0	-0,4	-0,3	1,7	0	97	0,0	188	55	0,1	0,1	104	14
15	0,8	3,6	-2,9	-3,7	0,5	1	96	1,4	342	100	0,2	0,2	104	15
16	0,8	4,3	-2,6	-2,6	0,0	0	95	1,7	424	124	0,2	0,2	104	16
17	1,0	3,1	-0,8	-0,9	1,7	0	99	0,0	187	55	0,0	0,0	104	17
18	0,8	2,0	-0,8	-0,7		0	100	0,0	255	74	0,0	0,0	104	18
19	4,5	8,3	0,7	-1,3		0	91	0,0	250	73	0,3	0,3	104	19
20	1,6	4,7	-1,5	-2,4	0,3	0	97	0,0	193	56	0,0	0,0	104	20
DEK	1,0	4,0	-2,1	-2,8	6,9		96	18,3	3381	987	1,3	1,4	104	DEK
21	1,9	2,4	1,3	1,3	0,7	0	100	0,0	72	21	0,0	0,0	104	21
22	2,0	3,2	1,1	1,0	0,1	0	97	0,0	205	60	0,1	0,1	104	22
23	1,9	3,4	1,2	-1,2	0,1	0	97	0,1	159	46	0,1	0,1	104	23
24	0,7	1,8	-0,5	-0,4	1,5	0	100	0,0	94	27	0,0	0,0	104	24
25	-0,1	2,1	-2,4	-3,0	0,1	0	95	0,7	359	105	0,1	0,1	104	25
26	-1,0	0,9	-3,7	-3,7	8,9	5	97	0,0	163	48	0,0	0,0	104	26
27	-1,6	0,0	-3,2	-3,6	1,6	9	98	0,1	326	95	0,0	0,0	104	27
28	-1,7	-0,1	-2,8	-4,5	0,0	7	100	0,0	294	86	0,0	0,0	104	28
29	-3,1	-1,6	-5,8	-11,4		7	95	3,1	597	174	0,1	0,1	104	29
30	-3,0	5,0	-7,0	-9,6		6	88	1,7	550	161	0,1	0,2	104	30
31	1,6	5,0	-2,3	-4,7		5	87	0,4	363	106	0,2	0,2	104	31
DEK	-0,2	2,0	-2,2	-3,6	13,0		96	6,1	3182	929	0,8	0,9	104	DEK
GES	0,9	3,7	-1,7	-2,9	28,3		95	43,0	9749	2847	4,0	4,4	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 Fürstenzell

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	0,9 °C	langjähriges Mittel	-1,9 °C	Abweichung	2,8 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	28,3 mm	langjähriges Mittel	76,0 mm	Abweichung	-63 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	43,0 h	langjähriges Mittel	55,0 h	Abweichung	-22 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

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	8
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	7

Extremwerte

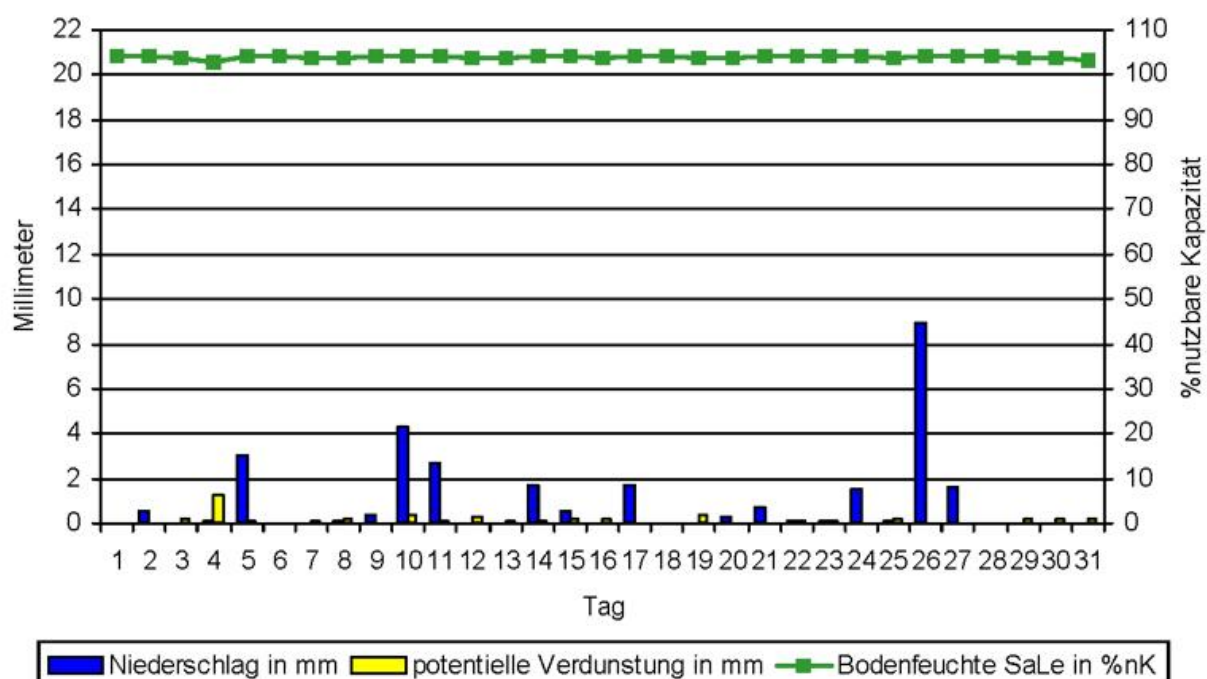
absolute Maximumtemperatur	10,7 °C
absolute Minimumtemperatur	-7,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-11,4 °C
maximale Niederschlagssumme	8,9 mm
maximale Schneedecke	9 cm

Monatssummen

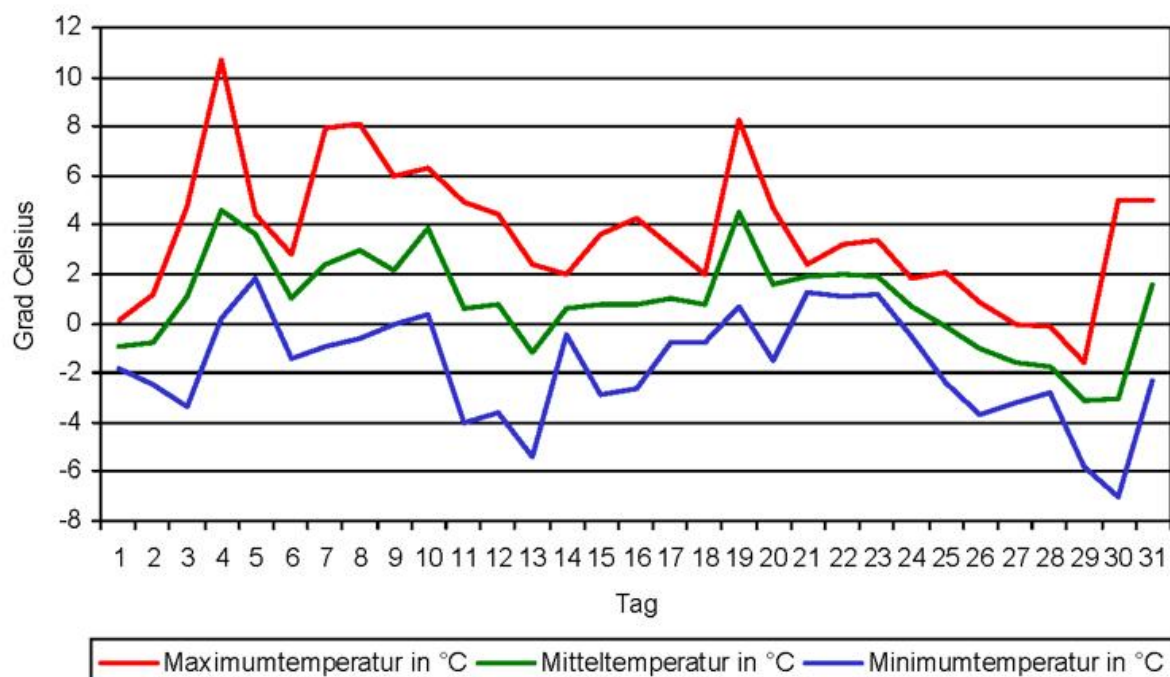
klimatestische Wasserbilanz	25,6 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	41 °C
Temperatursumme unter 0°C	-13 °C

Diagramme Januar 2014 Station Fürstenzell

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2014 Station Fürstenzell



Temperaturverlauf Januar 2014 Station Fürstenzell



Klimawerte Januar 2014 Station Kempten

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	8,8	-5,4	-7,4		0	70	4,3	438	128	0,8	0,9	103	01
02	1,8	7,5	-3,5	-5,1	0,0	0	79	0,0	186	54	0,6	0,6	102	02
03	3,0	8,3	-2,2	-3,6	0,0	0	72	2,4	352	103	0,8	0,9	102	03
04	3,9	7,2	1,1	0,1	8,0	0	85	0,0	68	20	0,2	0,2	104	04
05	1,7	4,9	-3,5	-4,4	1,0	0	94	0,0	153	45	0,2	0,2	104	05
06	1,9	9,7	-3,8	-5,2		0	79	7,2	598	175	0,9	1,0	103	06
07	6,6	13,3	1,2	-0,8		0	69	5,4	475	139	1,1	1,2	102	07
08	6,0	13,6	1,5	-0,9	0,5	0	83	6,2	488	142	0,9	1,0	101	08
09	7,3	14,5	-0,9	-1,8	2,1	0	64	4,2	469	137	1,9	2,0	101	09
10	2,9	7,3	0,3	-1,0	10,9	0	93	0,5	295	86	0,3	0,3	104	10
DEK	3,7	9,5	-1,5	-3,0	22,5		79	30,2	3522	1028	7,7	8,4	103	DEK
11	4,6	8,0	-1,1	-2,1	0,2	0	90	1,0	323	94	0,5	0,5	104	11
12	3,6	8,0	-4,4	-5,6	0,0	0	89	5,0	601	175	0,5	0,5	103	12
13	1,5	8,6	-5,2	-5,8	0,0	0	80	3,4	452	132	0,6	0,6	103	13
14	1,3	2,5	0,4	0,0	16,3	0	99	0,0	80	23	0,0	0,0	104	14
15	1,3	3,9	-0,1	-2,8		0	86	5,8	573	167	0,3	0,4	104	15
16	2,9	6,8	1,0	0,0	0,0	0	88	0,5	358	105	0,3	0,3	103	16
17	2,2	3,6	-0,6	-2,0	9,6	0	98	0,0	84	25	0,0	0,0	104	17
18	0,3	5,6	-4,2	-4,7		0	95	2,4	472	138	0,2	0,3	104	18
19	0,6	7,3	-1,4	-2,1		0	97	0,7	334	98	0,3	0,3	103	19
20	1,8	5,2	-1,2	-1,1	0,3	0	95	0,3	283	83	0,2	0,2	104	20
DEK	2,0	6,0	-1,7	-2,6	26,4		92	19,1	3560	1040	2,8	3,2	104	DEK
21	2,2	2,7	1,8	1,2	0,2	0	92	0,0	194	57	0,1	0,1	104	21
22	1,8	3,4	0,2	-0,5		0	87	0,0	194	57	0,3	0,3	103	22
23	1,5	5,0	-2,4	-1,9	0,1	0	87	1,1	382	112	0,3	0,3	103	23
24	0,5	2,4	-0,8	-1,2	5,4	1	89	1,2	482	141	0,3	0,3	104	24
25	0,0	2,2	-1,2	-2,0	0,0	0	83	0,5	405	118	0,4	0,4	104	25
26	0,6	2,8	-2,3	-6,2	3,9	3	74	2,0	326	95	0,4	0,5	104	26
27	0,8	2,6	-1,6	-3,1	7,8	1	91	0,0	354	103	0,1	0,1	104	27
28	-1,2	3,3	-6,3	-8,4	0,0	0	85	4,2	627	183	0,5	0,5	103	28
29	-4,4	2,2	-8,9	-11,3	0,0	0	85	7,0	816	238	0,4	0,4	103	29
30	-2,4	1,6	-5,4	-7,6		0	85	0,0	391	114	0,3	0,4	103	30
31	-1,0	5,0	-5,1	-6,5		0	85	8,0	801	234	0,5	0,5	102	31
DEK	-0,1	3,0	-2,9	-4,3	17,4		86	24,0	4972	1452	3,6	4,0	103	DEK
GES	1,8	6,1	-2,1	-3,3	66,3		85	73,3	12054	3520	14,1	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 Kempten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	1,8 °C	langjähriges Mittel	-1,4 °C	Abweichung	3,2 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	66,3 mm	langjähriges Mittel	84,0 mm	Abweichung	-21 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	73,3 h	langjähriges Mittel	90,0 h	Abweichung	-19 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	23
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	27
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	3

Extremwerte

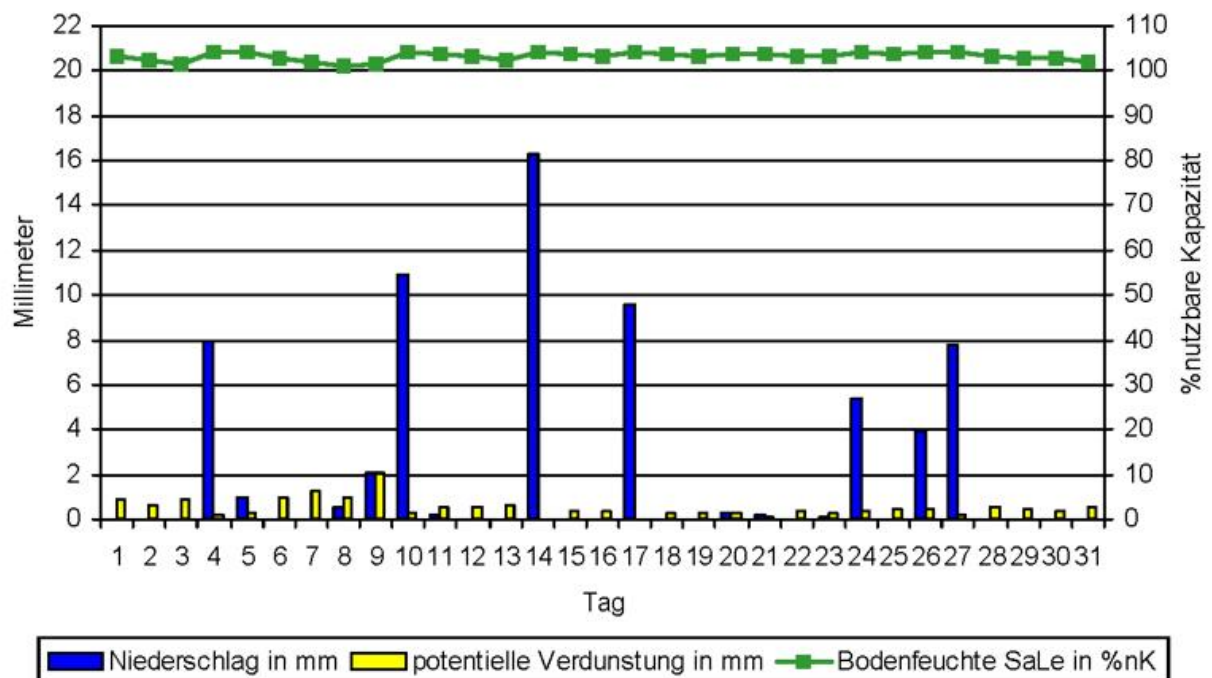
absolute Maximumtemperatur	14,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-8,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-11,3 °C
maximale Niederschlagssumme	16,3 mm
maximale Schneedecke	3 cm

Monatssummen

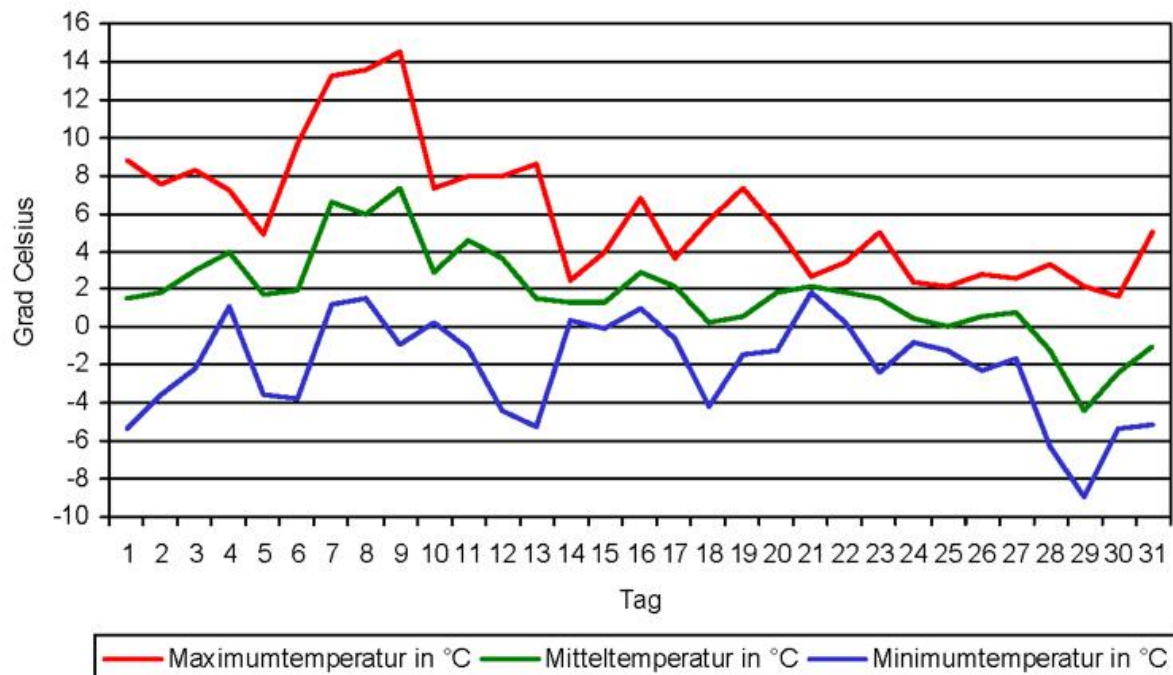
klimatische Wasserbilanz	57,0 mm
Temperatursumme über 5°C	5 °C
Temperatursumme über 0°C	64 °C
Temperatursumme unter 0°C	-9 °C

Diagramme Januar 2014 Station Kempten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2014 Station Kempten



Temperaturverlauf Januar 2014 Station Kempten



Klimawerte Januar 2014 Station Garmisch-Partenkirchen

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	4,4	-6,1	-9,0		6	79	4,2	467	136	0,3	0,4	104	01
02	0,8	6,1	-3,5	-6,1	0,1	6	75	0,0	128	37	0,5	0,6	103	02
03	0,4	8,4	-3,9	-7,1		6	82	2,3	401	117	0,6	0,7	102	03
04	2,8	8,0	-0,1	-2,1	1,9	6	82	0,0	137	40	0,4	0,5	104	04
05	1,8	4,0	-0,7	-3,1	3,3	5	98	0,0	133	39	0,1	0,1	104	05
06	0,0	6,7	-3,0	-6,1		5	95	4,3	471	138	0,1	0,1	104	06
07	2,1	9,0	-0,8	-3,6		5	90	4,0	472	138	0,3	0,4	104	07
08	1,6	9,6	-1,2	-3,8		4	91	2,9	370	108	0,3	0,4	103	08
09	1,8	9,1	-1,4	-4,0		4	91	2,5	397	116	0,3	0,4	103	09
10	2,8	5,1	1,2	-0,2	8,8	3	96	0,0	160	47	0,1	0,1	104	10
DEK	1,1	7,0	-2,0	-4,5	14,1		88	20,2	3136	916	3,3	3,6	103	DEK
11	2,8	8,7	-0,8	-3,3	0,1	2	96	1,9	358	105	0,1	0,1	104	11
12	1,0	6,9	-4,0	-7,2		1	93	4,6	545	159	0,2	0,3	104	12
13	-0,6	6,3	-4,9	-7,8		0	84	2,6	430	126	0,4	0,5	103	13
14	0,8	2,5	0,1	-1,2	8,5	0	94	0,0	51	15	0,0	0,0	104	14
15	0,5	3,6	-1,4	-3,8	0,1	1	96	1,6	448	131	0,1	0,1	104	15
16	2,0	6,5	-1,2	-2,4		0	93	1,7	391	114	0,3	0,3	104	16
17	2,0	4,8	-1,4	-4,2	1,3	0	95	0,0	184	54	0,1	0,2	104	17
18	2,2	12,4	-2,7	-5,5		0	86	3,5	548	160	0,6	0,6	103	18
19	6,2	15,9	-0,4	-1,2		0	71	4,2	633	185	1,0	1,2	102	19
20	0,7	4,7	-2,7	-4,4	1,6	0	92	0,0	344	100	0,4	0,4	103	20
DEK	1,8	7,2	-1,9	-4,1	11,6		90	20,1	3932	1148	3,3	3,6	104	DEK
21	2,0	3,4	1,2	0,5	3,3	0	95	0,0	156	46	0,1	0,1	104	21
22	1,8	6,1	-2,3	-4,9	0,0	0	92	2,5	484	141	0,3	0,3	104	22
23	-0,4	5,0	-4,3	-7,1	0,0	0	91	4,2	516	151	0,3	0,3	103	23
24	0,4	2,7	-1,3	-3,3	1,9	0	85	0,0	286	84	0,5	0,5	104	24
25	-0,4	3,6	-3,5	-10,2	0,2	0	84	2,6	529	154	0,4	0,5	104	25
26	-0,6	3,3	-5,0	-12,5	5,0	4	82	0,9	263	77	0,5	0,5	104	26
27	0,5	3,5	-1,9	-5,6	4,7	7	91	0,3	360	105	0,3	0,4	104	27
28	-1,6	3,1	-7,0	-13,7		7	89	1,9	556	162	0,4	0,4	104	28
29	-4,5	4,1	-10,5	-17,1		5	80	6,2	780	228	0,5	0,6	103	29
30	-1,8	7,9	-5,8	-11,5		5	80	2,1	531	155	0,4	0,4	103	30
31	-1,1	6,1	-5,1	-8,5		4	87	5,1	668	195	0,6	0,7	102	31
DEK	-0,5	4,4	-4,1	-8,5	15,1		87	25,8	5129	1498	4,2	4,7	103	DEK
GES	0,7	6,2	-2,7	-5,8	40,8		88	66,1	12197	3562	10,8	12,0	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 Garmisch-Partenkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	0,7 °C	langjähriges Mittel	-2,6 °C	Abweichung	3,3 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	40,8 mm	langjähriges Mittel	75,0 mm	Abweichung	-46 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	66,1 h	langjähriges Mittel	75,0 h	Abweichung	-12 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	28
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	30
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	19

Extremwerte

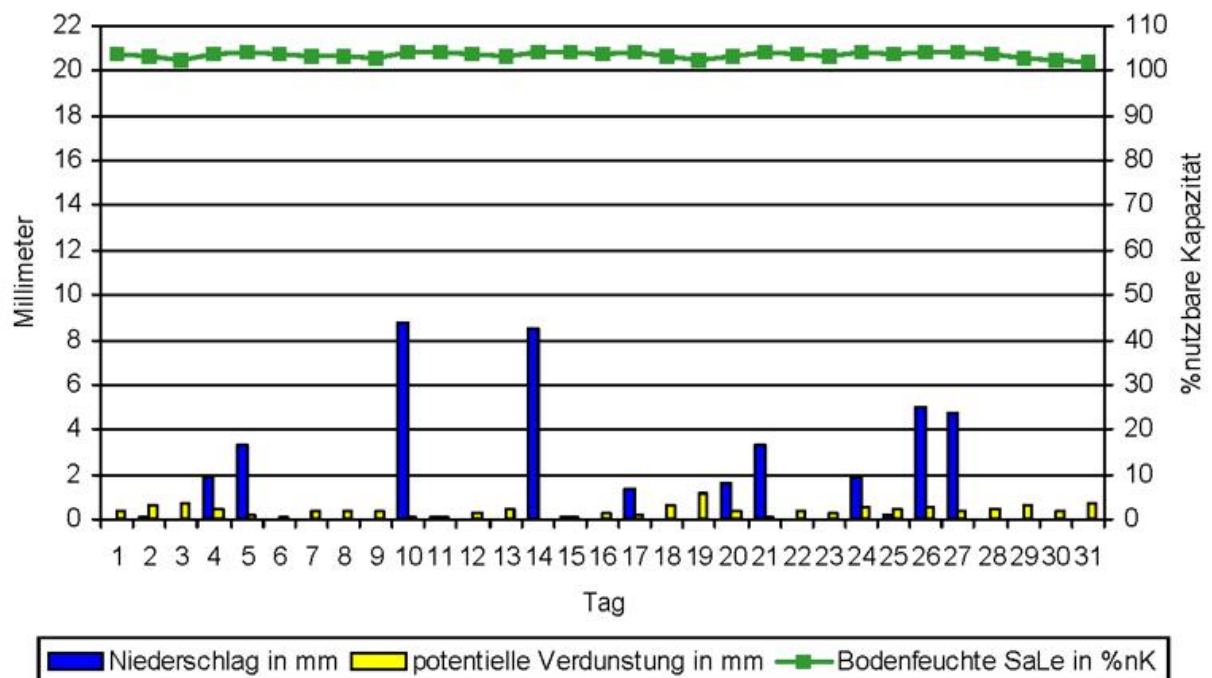
absolute Maximumtemperatur	15,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-10,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-17,1 °C
maximale Niederschlagssumme	8,8 mm
maximale Schneedecke	7 cm

Monatssummen

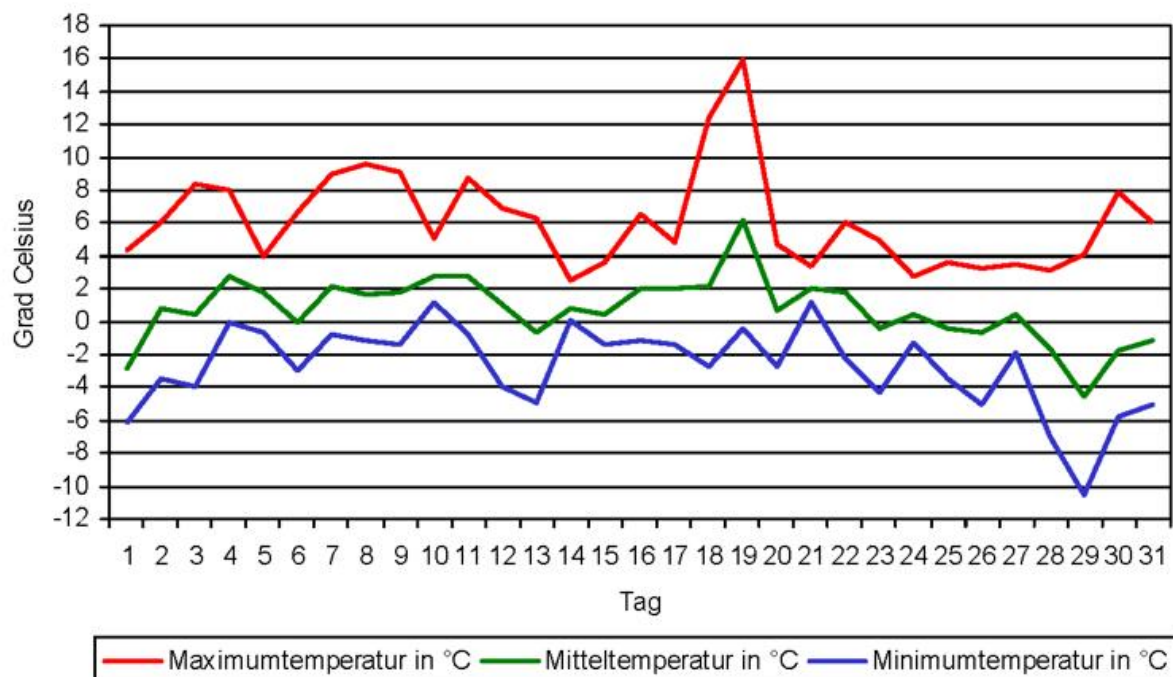
klimatische Wasserbilanz	36,5 mm
Temperatursumme über 5°C	1 °C
Temperatursumme über 0°C	37 °C
Temperatursumme unter 0°C	-14 °C

Diagramme Januar 2014 Station Garmisch-Partenkirchen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2014 Station Garmisch-Partenkirchen



Temperaturverlauf Januar 2014 Station Garmisch-Partenkirchen



Klimawerte Januar 2014 Station Chieming

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-1,1	6,1	-6,3	-8,2	0,0	0	80	2,8	314	92	0,4	0,5	104	01
02	2,0	6,2	-3,3	-4,9	0,0	0	75	0,0	232	68	0,3	0,3	103	02
03	3,9	8,1	-1,1	-3,4		0	76	4,0	415	121	0,6	0,6	103	03
04	4,4	6,6	1,6	-0,3	0,3	0	70	0,0	119	35	0,5	0,6	102	04
05	3,8	6,2	0,8	-0,3	2,0	0	89	0,0	101	29	0,1	0,2	104	05
06	3,3	9,4	-2,0	-4,0		0	83	7,1	573	167	0,6	0,6	103	06
07	6,8	13,5	2,0	0,0		0	74	4,4	460	134	0,7	0,8	103	07
08	6,9	13,2	2,6	-0,7	0,0	0	77	2,3	321	94	0,6	0,6	102	08
09	7,3	12,6	1,0	-1,0	0,0	0	70	3,4	416	121	0,8	0,8	101	09
10	4,2	10,1	0,0	-1,5	8,5	0	85	2,0	380	111	0,3	0,4	104	10
DEK	4,2	9,2	-0,5	-2,4	10,8		78	26,0	3331	973	5,0	5,5	103	DEK
11	3,9	8,1	-0,9	-2,3	0,3	0	89	1,3	333	97	0,2	0,2	104	11
12	3,4	6,7	-2,2	-4,3		0	85	3,2	357	104	0,4	0,4	104	12
13	1,7	8,5	-4,4	-6,1	0,0	0	83	6,9	602	176	0,5	0,6	103	13
14	1,9	3,2	0,4	-0,4	3,2	0	91	0,0	177	52	0,2	0,2	104	14
15	2,1	5,2	-1,7	-3,3	2,2	0	87	2,6	358	105	0,5	0,5	104	15
16	3,9	8,6	0,5	-1,3		0	81	1,4	398	116	0,4	0,4	104	16
17	4,8	6,7	0,4	-1,8	0,0	0	84	0,0	232	68	0,3	0,3	103	17
18	-0,3	1,0	-2,2	-4,0		0	97	1,0	223	65	0,0	0,0	103	18
19	2,9	10,2	-0,8	-2,2		0	90	0,0	103	30	0,2	0,3	103	19
20	1,1	3,1	-0,6	-1,8	4,1	0	96	0,0	236	69	0,1	0,1	104	20
DEK	2,5	6,1	-1,2	-2,8	9,8		88	16,4	3019	882	2,7	3,0	104	DEK
21	2,2	3,2	0,8	0,4	6,6	0	93	0,0	93	27	0,1	0,1	104	21
22	2,6	4,6	1,1	0,6	0,0	0	91	0,1	283	83	0,2	0,2	104	22
23	2,6	4,7	1,1	0,3	0,3	0	85	2,6	463	135	0,4	0,4	104	23
24	1,4	2,8	0,1	0,0	3,7	0	91	0,0	76	22	0,1	0,1	104	24
25	0,7	1,8	-0,7	-1,3	2,2	1	87	0,1	258	75	0,2	0,3	104	25
26	0,5	2,5	-2,6	-5,1	6,3	7	87	0,0	141	41	0,1	0,1	104	26
27	0,8	2,9	-2,1	-5,4	4,7	6	91	0,1	240	70	0,1	0,1	104	27
28	-0,9	4,6	-4,4	-5,8	0,0	2	91	2,7	576	168	0,3	0,4	104	28
29	-2,3	-0,7	-5,3	-7,0		0	90	5,0	644	188	0,2	0,2	103	29
30	-3,9	-1,7	-6,4	-8,0		0	91	0,3	419	122	0,1	0,1	103	30
31	-2,3	0,5	-5,6	-7,6		0	92	0,1	360	105	0,2	0,2	103	31
DEK	0,1	2,3	-2,2	-3,5	23,8		90	11,0	3553	1037	2,1	2,3	104	DEK
GES	2,2	5,8	-1,3	-2,9	44,4		86	53,4	9903	2892	9,7	10,8	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 Chieming

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	44,4 mm	langjähriges Mittel	75,0 mm	Abweichung	-41 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	53,4 h	langjähriges Mittel	70,0 h	Abweichung	-24 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	2
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	18
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	26
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	4

Extremwerte

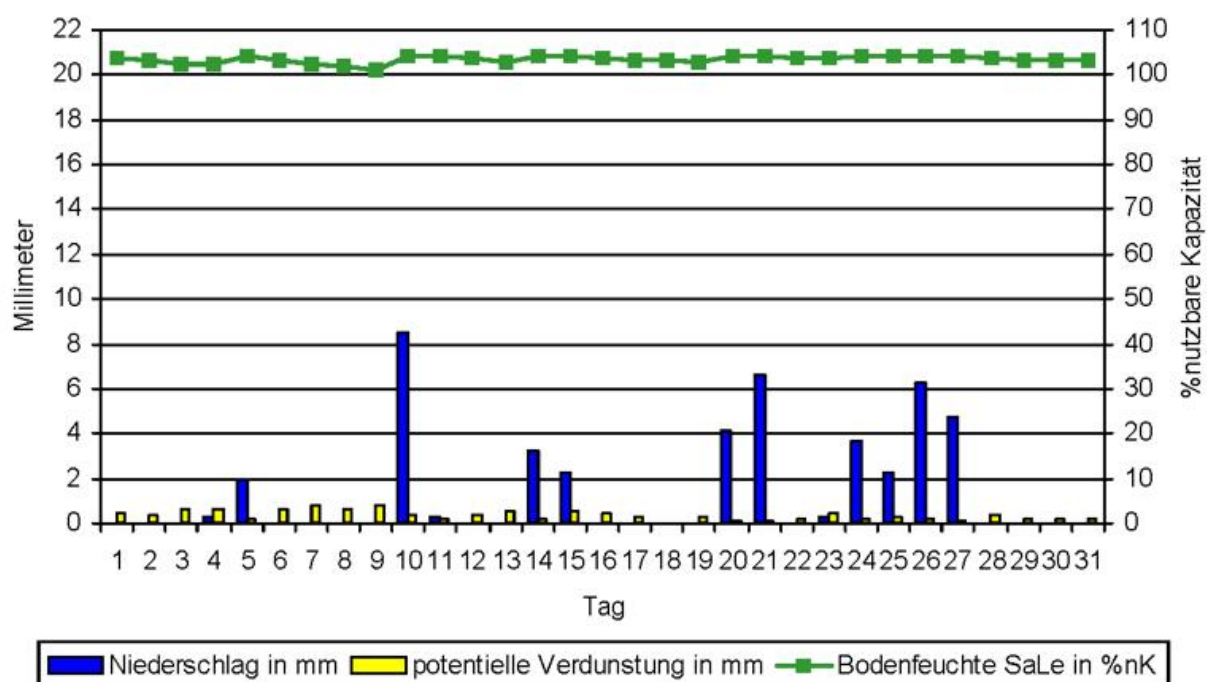
absolute Maximumtemperatur	13,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-6,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,2 °C
maximale Niederschlagssumme	8,5 mm
maximale Schneedecke	7 cm

Monatssummen

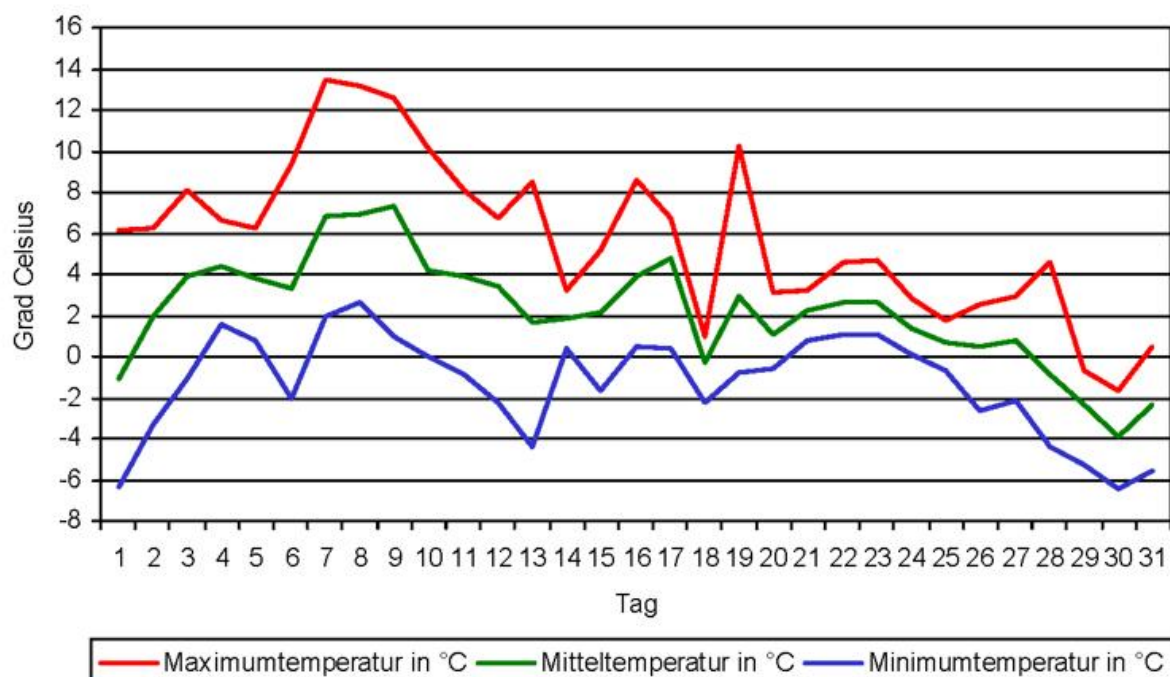
klimatische Wasserbilanz	38,0 mm
Temperatursumme über 5°C	6 °C
Temperatursumme über 0°C	79 °C
Temperatursumme unter 0°C	-11 °C

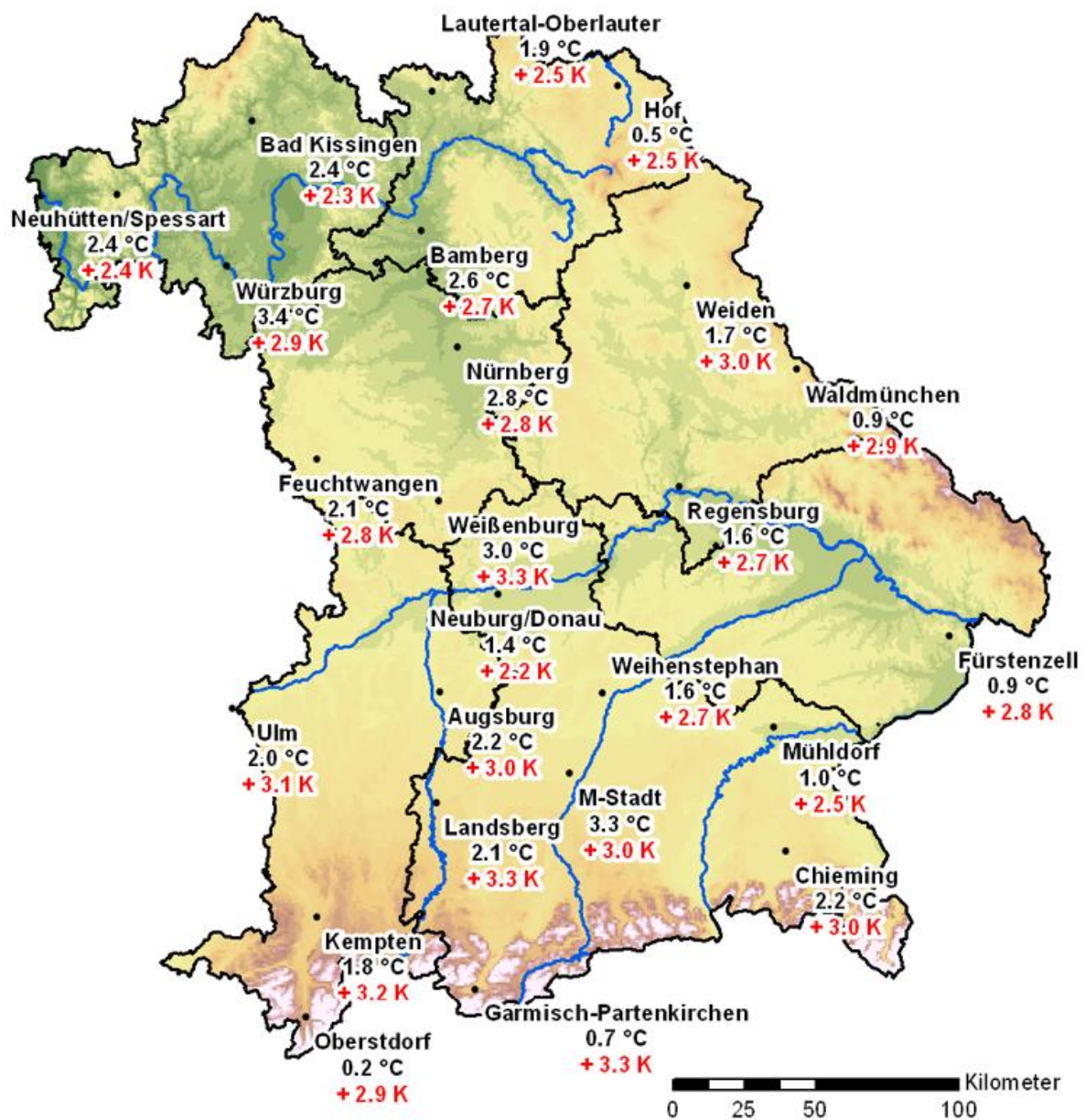
Diagramme Januar 2014 Station Chieming

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2014 Station Chieming

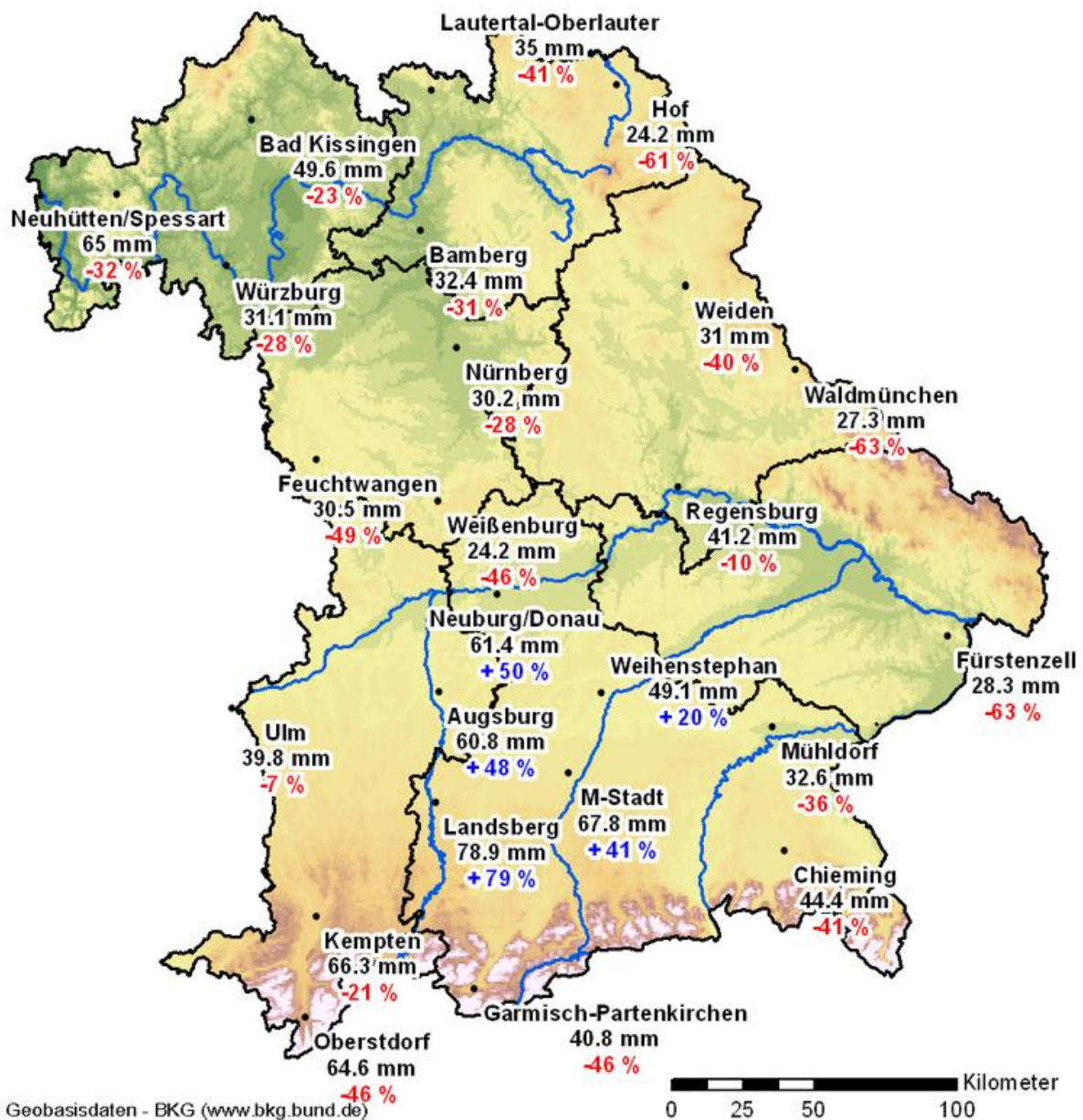


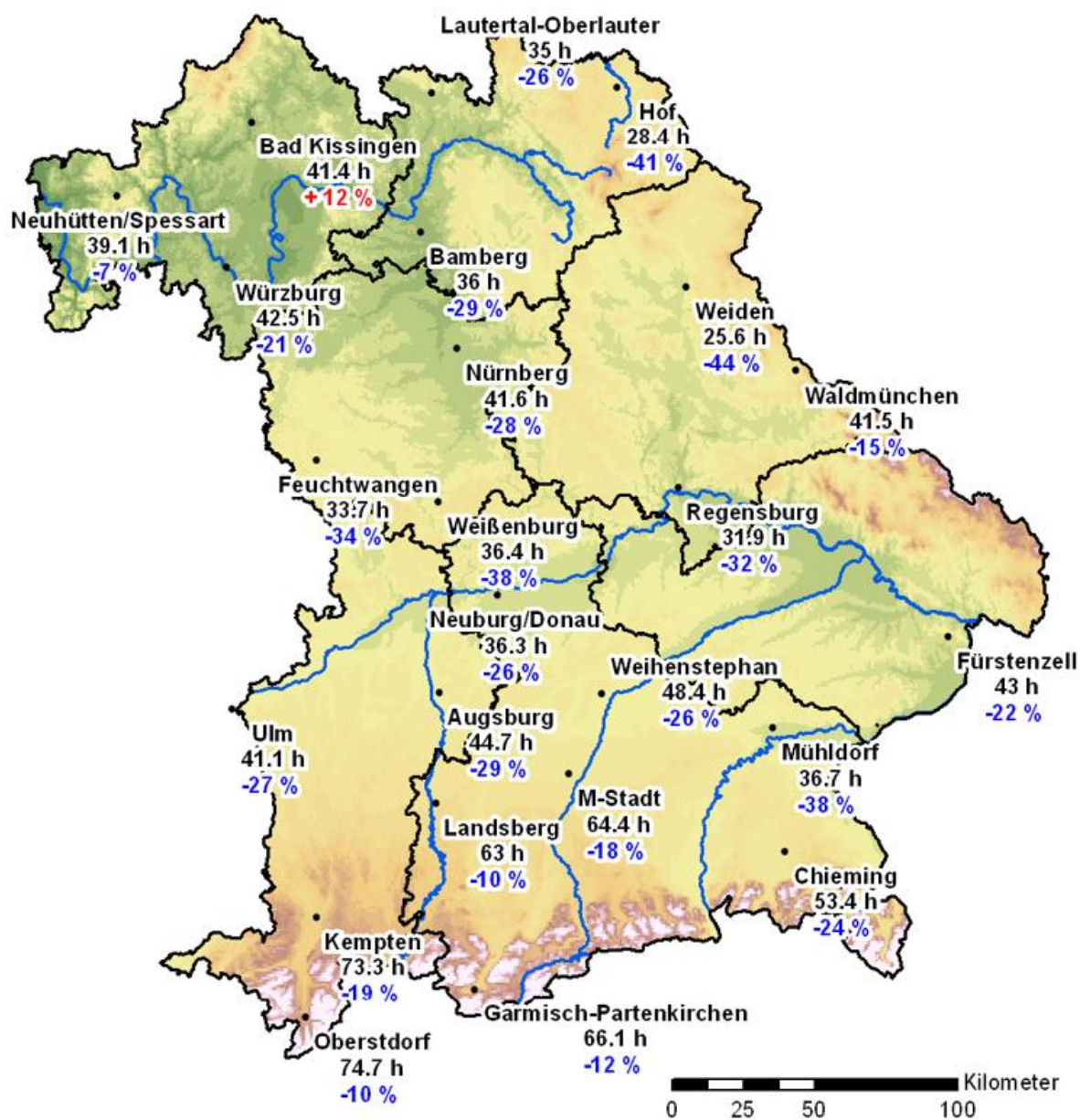
Temperaturverlauf Januar 2014 Station Chieming





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





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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Januar 2014

Alpenvorland

11.01. Hasel

Blüte Beginn

30.01. Hasel

Blüte Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Januar 2014

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

13.01.	Hasel	Blüte Beginn
15.01.	Hasel	Blüte Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Januar 2014

Unter- und Mittelfranken

08.01.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
08.01.	Hasel	Blüte Beginn
10.01.	Hasel	Blüte Beginn
14.01.	Hasel	Blüte Beginn
15.01.	Hasel	Blüte Beginn
17.01.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
20.01.	Hasel	Blüte Beginn
28.01.	Hasel	Blüte Beginn
30.01.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn