



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Südbayern

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

Der hochdruckgeprägte Dezember fiel wärmer, vor allem aber deutlich trockener und markant sonniger aus als im langjährigen Mittel.

Ein Hochdruckgebiet sorgte an den ersten Dezembertagen mit einer Inversionslage für teils hochneblig-trübes, teils freundliches und überwiegend trockenes Wetter. Die Höchstwerte lagen bei 0 Grad in Regionen mit zäherem Nebel. Mit Sonne kletterte das Thermometer auf 4 bis 8 Grad. In Lagen um 1000 m – der Inversionsgrenze – wurden bis zu 10 Grad gemessen. Die Tiefstwerte gingen von anfänglich rund 0 Grad auf -1 bis -6 Grad zurück. Über Schneeflächen im Alpenvorland und im Bayerischen Wald wurden bis zu -10 Grad gemessen. An Nikolaus sorgte der Ausläufer von Orkantief XAVER für teils stürmisches und unbeständiges Wetter mit nachfolgenden Schneeschauern. Anschließend stieg der Luftdruck von Westen her wieder an – das teils trübe, teils freundliche und niederschlagsarme Wetter vom Monatsanfang setzte sich fort. Auch über die Monatsmitte hinaus dominierte häufig Hochdruckeinfluss, speziell in der Südosthälfte Bayerns. Wie bereits im letzten Jahr wurden die Tage um Weihnachten mit 10 bis über 16 Grad recht mild. Nur zwischendurch – v. a. in Franken – war es leicht unbeständig mit ein paar wenigen Niederschlägen. An dieser unwinterlichen Konstellation änderte sich bis zum Jahreswechsel nur wenig.

Der Dezember fiel meist zwischen 1 und 2 Grad wärmer aus als im Mittel der letzten 30 Jahre. Nur am Alpenrand lag das Temperaturmittel nahe am Durchschnitt. Bedingt durch den Hochdruckeinfluss gab es überall ein markantes Niederschlagsdefizit von rund 50 bis 90 Prozent. Im Landesmittel wurden gerade einmal 20 mm ermittelt. Seit 1975 war kein Dezember in Bayern mehr so trocken. Noch trockener war es zuletzt 1972 und 1963 (mit je 12 mm). Der trockenste Dezember seit Aufzeichnungsbeginn 1880 war 1893 mit 5 mm. Trotz der Niederschlagsarmut blieben die Böden aufgrund der jahreszeitlich geringen Verdunstung oft gesättigt. Mit über 70 Sonnenstunden im Landesmittel (= 170 Prozent des langjährigen Mittels) belegte der Dezember nach 1972 (81 Stunden) und 2006 (77 Std.) den 3. Platz der sonnigsten Dezember.

Prägend für das Jahr 2013 waren die trübe erste Jahreshälfte, das unterkühlte Frühjahr, der nasse Frühsommer mit dem Donauhochwasser und der trockene Juli. So verwundert es nicht, dass die Sonnenscheindauer knapp 10 Prozent unter dem langjährigen Mittel lag. Seit 1995 war kein Jahr mehr so trüb. Die Niederschlagsmenge verfehlte das Klimamittel um etwa 5 Prozent. Über alle Monate betrachtet erreichte das Jahr mit 8,1 Grad genau den langjährigen Mittelwert aus den Jahren 1981 bis 2010.

Klimawerte Dezember 2013 Station Weißenstephan

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	T _{sum0}	T _{sum5}	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	1,6	5,3	-0,5	-1,4	3203	1953	0,0	0	91	1,2	4,1	500	147	01
02	1,5	5,3	-0,6	-2,8	3205	1953	0,0	0	88	2,2	5,4	558	163	02
03	-1,2	3,4	-4,5	-6,2	3205	1953		0	91	2,0	7,1	603	177	03
04	-1,2	1,5	-4,9	-6,7	3205	1953		0	92	0,7	4,3	384	113	04
05	2,0	5,1	0,3	0,1	3207	1953	0,3	0	90	0,8	0,0	171	50	05
06	0,9	4,7	-0,7	-1,4	3208	1953	2,0	0	81	1,3	1,0	268	79	06
07	1,1	3,1	-0,8	-2,3	3209	1953	0,2	2	79	0,8	0,0	179	52	07
08	2,4	5,0	1,1	-0,5	3211	1953	0,0	0	81	2,1	1,1	261	76	08
09	3,9	6,0	1,7	0,2	3215	1953	0,4	0	79	2,2	0,1	219	64	09
10	4,6	7,6	2,4	1,7	3220	1953	0,0	0	89	0,4	3,9	457	134	10
DEK	1,6	4,7	-0,7	-1,9			2,9		86	1,4	27,0	3600	1055	DEK
11	2,8	3,9	1,0	1,3	3222	1953	0,0	0	100	0,1	0,0	119	35	11
12	0,7	1,6	-0,3	0,1	3223	1953	0,0	0	100	0,0	0,0	112	33	12
13	-1,0	-0,1	-1,8	-1,5	3223	1953		0	100	0,0	0,0	164	48	13
14	-0,2	3,9	-4,3	-4,1	3223	1953	3,4	0	99	0,3	3,1	378	111	14
15	-0,3	2,6	-3,1	-4,9	3223	1953		0	99	0,6	0,3	286	84	15
16	-0,3	6,1	-4,2	-6,1	3223	1953		0	94	1,8	7,7	566	166	16
17	-1,0	6,4	-4,9	-6,7	3223	1953		0	94	2,7	6,8	513	150	17
18	-3,1	-0,6	-5,7	-7,0	3223	1953		0	100	0,0	1,0	245	72	18
19	-2,0	-0,1	-4,1	-4,3	3223	1953	0,1	0	100	0,0	0,1	226	66	19
20	0,8	4,0	-2,5	-4,8	3224	1953	0,6	0	97	0,2	2,0	280	82	20
DEK	-0,4	2,8	-3,0	-3,8			4,1		98	0,6	21,0	2889	846	DEK
21	-0,9	0,4	-2,3	-4,6	3224	1953		0	100	0,0	0,0	263	77	21
22	2,6	7,8	-2,0	-3,9	3227	1953	0,0	0	94	0,4	1,9	336	98	22
23	5,8	11,1	0,6	-2,8	3232	1954	0,0	0	84	3,9	5,3	451	132	23
24	2,3	7,5	-0,7	-3,9	3235	1954		0	87	2,3	7,3	493	144	24
25	5,5	15,3	0,9	-0,9	3240	1954		0	77	9,2	0,9	230	67	25
26	2,3	4,8	0,2	-1,2	3242	1954	0,7	0	98	0,1	0,0	124	36	26
27	2,2	6,5	-1,4	-3,9	3245	1954	0,0	0	91	2,7	7,7	552	162	27
28	1,7	6,9	-1,8	-4,3	3246	1954	0,0	0	92	2,2	5,6	513	150	28
29	3,7	5,8	-0,6	-2,8	3250	1954	0,1	0	85	2,5	1,3	259	76	29
30	0,0	4,2	-3,6	-5,1	3250	1954		0	93	1,5	7,7	574	168	30
31	-2,3	-0,4	-3,9	-4,3	3250	1954	0,0	0	98	0,3	5,5	506	148	31
DEK	2,1	6,4	-1,3	-3,4			0,8		91	2,3	43,2	4301	1260	DEK
GES	1,1	4,7	-1,6	-3,1			7,8		92	1,4	91,2	10790	3161	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 Dezember 2013 Station Weihenstephan

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	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	0,7	0,9	1,5	3,3	7,0	0	01
02	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	104	103	102	1,3	1,7	2,1	3,5	6,8	0	02
03	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	104	103	102	0,2	0,8	1,7	3,6	6,7	0	03
04	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	104	103	102	-0,3	0,4	1,3	3,4	6,6	7	04
05	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	104	103	102	0,0	0,4	1,2	3,2	6,5	0	05
06	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	0,4	0,8	1,4	3,1	6,4	0	06
07	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	0,4	0,8	1,4	3,1	6,2	0	07
08	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	0,5	0,9	1,4	3,0	6,1	0	08
09	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	2,0	1,9	2,0	3,0	6,0	0	09
10	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	4,1	3,7	3,4	3,5	6,0	0	10
DEK	2,5	2,2	1,5	1,3	1,5	1,5	105	103	102	0,9	1,2	1,7	3,3	6,4		DEK
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	3,8	3,9	4,0	4,1	6,0	0	11
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	2,5	2,9	3,4	4,3	6,1	0	12
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	1,3	1,9	2,6	4,1	6,2	0	13
14	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	1,0	1,5	2,2	3,8	6,2	0	14
15	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	0,5	1,1	1,9	3,6	6,1	0	15
16	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	0,0	0,6	1,4	3,3	6,0	0	16
17	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	104	103	102	-0,4	0,2	1,1	3,1	5,9	8	17
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104	103	102	-0,7	0,0	0,8	2,8	5,8	10	18
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104	103	102	-0,7	-0,2	0,6	2,6	5,6	13	19
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	-0,4	-0,1	0,6	2,4	5,5	11	20
DEK	1,0	0,9	0,6	0,6	0,6	0,6	105	104	103	0,7	1,2	1,9	3,4	5,9		DEK
21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	-0,1	0,0	0,6	2,3	5,3	10	21
22	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	0,0	0,1	0,7	2,2	5,2	0	22
23	0,7	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	104	103	102	0,8	0,7	1,0	2,2	5,1	0	23
24	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,2	104	103	101	0,3	0,6	1,2	2,4	5,0	0	24
25	1,7	1,5	1,0	0,9	1,0	1,0	102	101	98	1,4	1,4	1,6	2,4	5,0	0	25
26	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103	102	99	1,6	1,6	1,9	2,6	4,9	0	26
27	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	103	101	98	1,7	1,9	2,3	2,9	4,9	0	27
28	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	102	101	98	0,3	0,8	1,5	2,9	5,0	0	28
29	0,5	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	102	100	97	1,7	1,8	1,9	2,7	5,0	0	29
30	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	102	100	97	0,3	0,8	1,5	2,8	5,0	0	30
31	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	102	100	97	0,1	0,5	1,2	2,6	4,9	0	31
DEK	4,5	4,1	2,8	2,5	2,8	2,7	103	102	99	0,7	0,9	1,4	2,5	5,0		DEK
GES	8,0	7,2	4,9	4,4	4,9	4,8	104	103	101	0,8	1,1	1,7	3,1	5,8		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 Dezember 2013 Station Weihenstephan

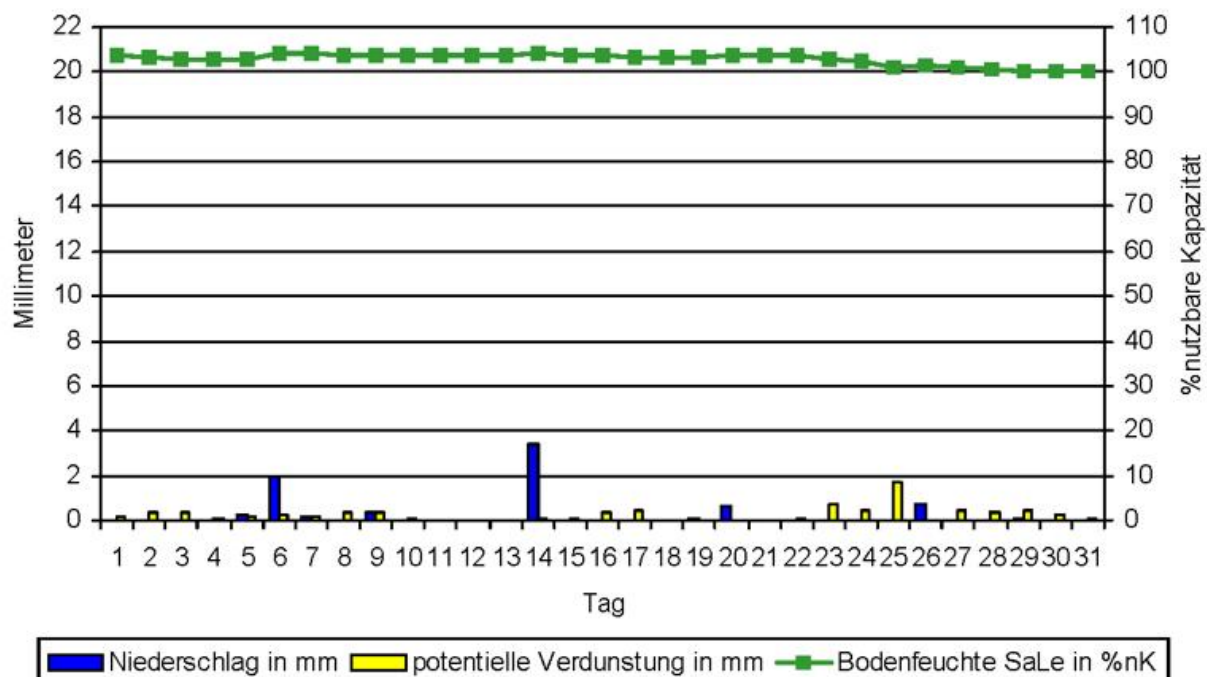
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	1,1	-1,0	2,1 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	4,7	2,7	2,0 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	-1,6	-2,8	1,2 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	0,7	1,0	-0,3 K

Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	7,8	57,0	14 %
Verdunstung über Gras (mm)	7,2	8,0	91 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	3,9	49,0	-45,1 mm
Sonnenscheindauer (h)	91	54	37 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	108	84	24 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	32		
Temperatursumme über 5°C	1		
Temperatursumme über 0°C	48		
Temperatursumme unter 0°C	-14		

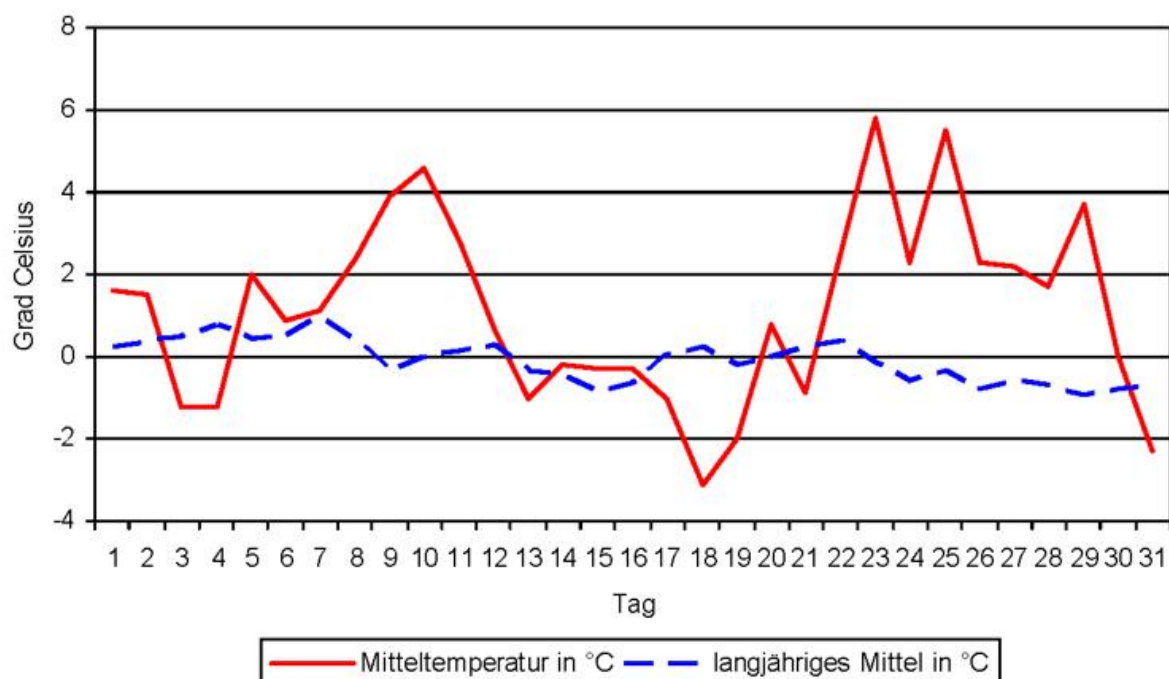
Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	15,3	16,7
absolute Minimumtemperatur (°C)	-5,7	-28,0
maximale Niederschlagssumme (mm)	3,4	25,7
maximale Schneedecke (cm)	2	34
maximale Frosttiefe (cm)	13	58

Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	4	9
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	23	23
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	26	24
über 0,1 Millimeter Niederschlag	9	17
über 1 Millimeter Niederschlag	2	11
über 10 Millimeter Niederschlag	0	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1	12
Nebel	16	6
Schnee	4	9
Gewitter	0	0

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Dezember 2013 Station Weihenstephan



Temperaturverlauf Dezember 2013 Station Weihenstephan im Vergleich zum langjährigen Mittel



Klimawerte Dezember 2013 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	1,2	3,0	-0,7	-3,8			88	1,2	291	85	0,2	0,2	104	01
02	1,7	4,7	0,2	-0,6	0,0		85	3,6	433	127	0,4	0,4	103	02
03	-1,3	0,2	-2,6	-5,9			93	0,0	192	56	0,1	0,1	103	03
04	-0,4	2,7	-2,9	-3,4			90	6,1	548	161	0,2	0,2	103	04
05	2,0	4,2	0,0	-1,3	0,1		87	0,4	224	66	0,2	0,2	103	05
06	1,1	4,1	-1,1	-1,7	1,1		74	1,9	347	102	0,6	0,6	103	06
07	1,0	2,9	-0,7	-1,7	0,0		74	0,2	216	63	0,4	0,4	103	07
08	1,7	4,5	-0,6	-2,0			82	0,0	179	52	0,3	0,3	103	08
09	2,3	7,1	-1,1	-3,0			80	4,5	462	135	0,5	0,6	102	09
10	3,3	8,1	-0,2	-5,3			85	7,1	540	158	0,5	0,5	102	10
DEK	1,3	4,2	-1,0	-2,9	1,2		84	25,0	3432	1006	3,3	3,7	103	DEK
11	1,4	3,0	-0,3	0,0	0,0		98	0,0	175	51	0,0	0,0	101	11
12	-0,6	0,3	-2,4	-2,1			99	0,0	175	51	0,0	0,0	101	12
13	-2,5	-1,7	-3,3	-2,8			99	0,0	172	50	0,0	0,0	101	13
14	-1,1	0,2	-2,7	-2,5	3,5		99	0,0	172	50	0,0	0,0	104	14
15	0,3	2,7	-0,5	-2,2			96	1,9	284	83	0,1	0,1	104	15
16	1,7	6,8	-1,8	-5,2			82	7,2	523	153	0,5	0,6	103	16
17	1,5	7,6	-3,0	-7,2			78	7,2	523	153	0,6	0,7	103	17
18	-0,4	2,8	-3,4	-6,6			90	0,2	179	52	0,2	0,2	102	18
19	1,0	6,0	-3,5	-5,9	1,5		95	0,0	170	50	0,1	0,1	104	19
20	2,7	4,3	1,0	-1,4	0,6		98	0,0	170	50	0,0	0,0	104	20
DEK	0,4	3,2	-2,0	-3,6	5,6		93	16,5	2543	745	1,6	1,7	103	DEK
21	0,0	1,1	-1,0	-0,6			99	0,0	170	50	0,0	0,0	104	21
22	3,0	7,7	-0,7	-0,5	0,7		95	1,3	288	84	0,3	0,4	104	22
23	6,3	10,6	2,3	-2,1	0,2		85	5,2	470	138	0,5	0,6	104	23
24	3,1	7,0	-0,9	-3,3			87	2,9	355	104	0,4	0,4	103	24
25	4,7	7,6	3,0	0,3	3,7		84	0,3	205	60	0,2	0,3	104	25
26	2,7	4,1	1,0	0,3	6,7		97	0,0	174	51	0,0	0,0	104	26
27	1,9	5,7	0,0	-1,4	0,0		92	5,0	462	135	0,3	0,3	104	27
28	2,4	5,5	-0,6	-2,7	0,8		86	2,5	314	92	0,3	0,3	104	28
29	2,3	6,2	-0,4	-3,5	0,2		90	3,3	411	120	0,4	0,4	104	29
30	-1,2	1,4	-3,4	-7,7			98	0,6	238	70	0,1	0,1	104	30
31	-1,4	0,6	-3,1	-3,1			98	1,9	277	81	0,0	0,0	104	31
DEK	2,2	5,2	-0,3	-2,2	12,3		92	23,0	3364	986	2,6	2,9	104	DEK
GES	1,3	4,2	-1,1	-2,9	19,1		90	64,5	9339	2736	7,5	8,3	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 Dezember 2013 Station Ulm

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	19,1 mm	langjähriges Mittel	59,0 mm	Abweichung	-68 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	64,5 h	langjähriges Mittel	42,0 h	Abweichung	54 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	24
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	28
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

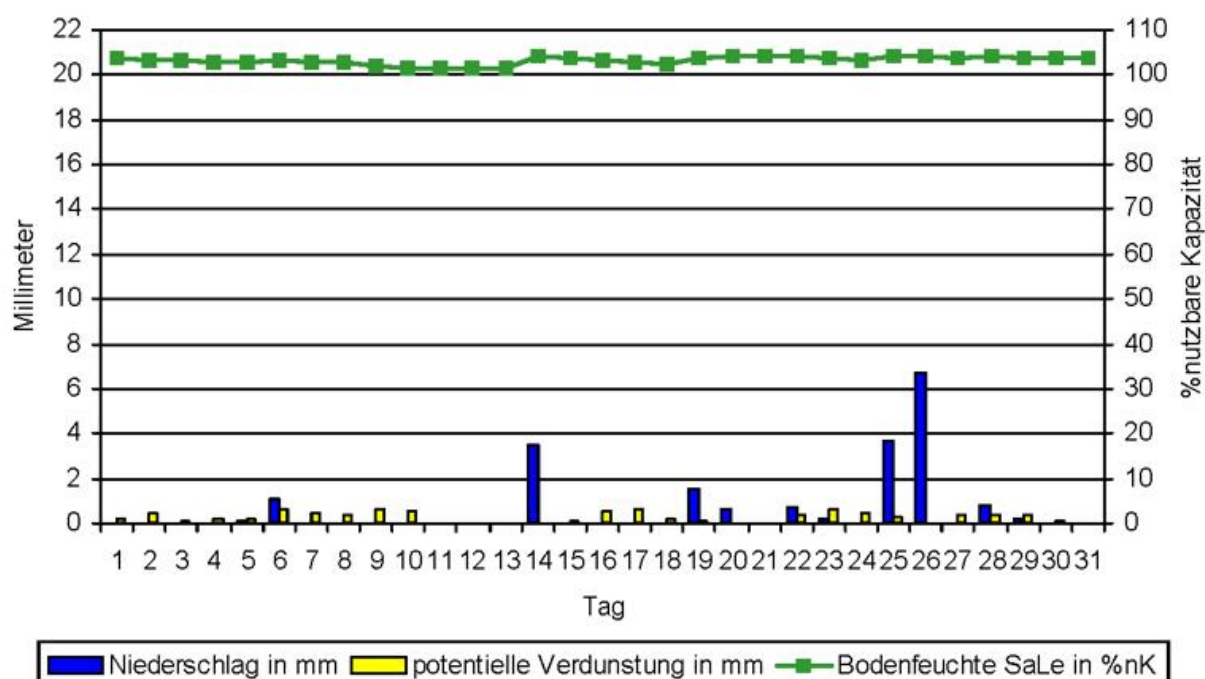
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	10,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,7 °C
maximale Niederschlagssumme	6,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

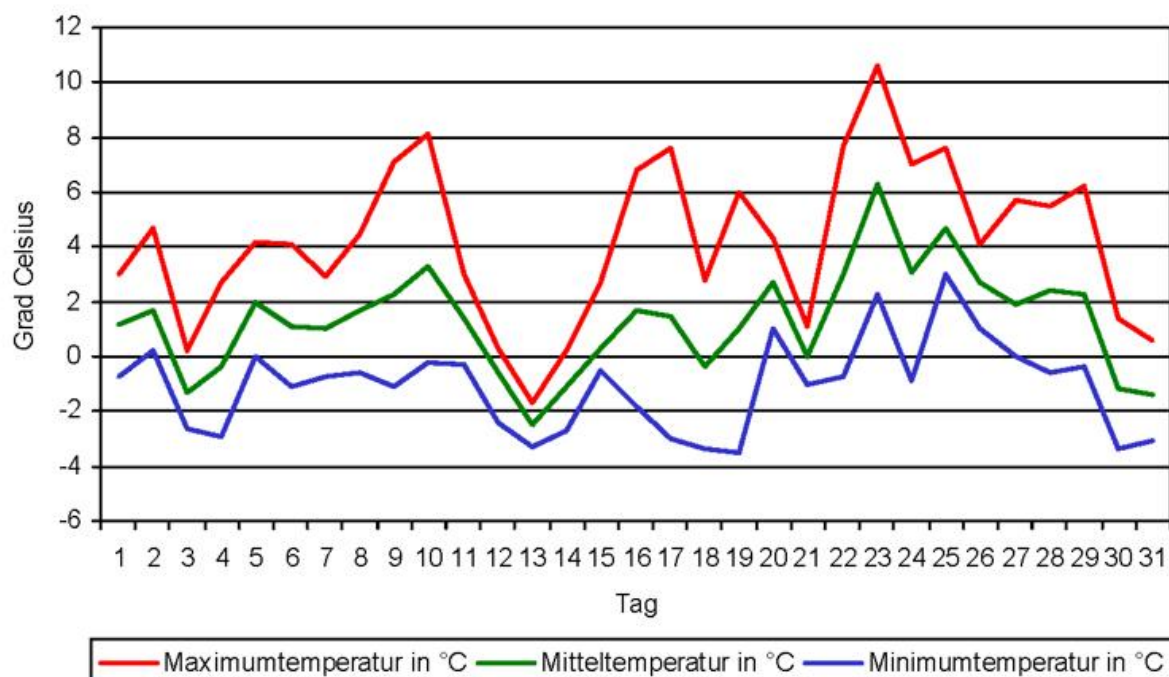
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	15,4 mm
Temperatursumme über 5°C	1 °C
Temperatursumme über 0°C	49 °C
Temperatursumme unter 0°C	-9 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Dezember 2013 Station Ulm



Temperaturverlauf Dezember 2013 Station Ulm



Klimawerte Dezember 2013 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	1,3	4,2	-0,5	-2,4	0,0	0	94	1,7	378	111	0,2	0,2	104	01
02	2,0	5,9	-0,5	-3,6	0,0	0	87	6,2	548	161	0,4	0,4	103	02
03	-2,2	-0,1	-5,8	-8,2		0	98	0,2	197	58	0,0	0,0	103	03
04	-0,3	2,0	-3,9	-5,7		0	93	3,2	355	104	0,1	0,1	103	04
05	2,6	5,4	0,8	0,2	0,0	0	87	0,3	193	57	0,2	0,2	103	05
06	1,4	4,6	-0,4	-1,3	4,2	0	82	1,6	281	82	0,0	0,0	104	06
07	1,7	3,5	-0,7	-1,3	0,1	1	75	0,0	134	39	0,3	0,4	104	07
08	3,2	5,8	0,7	-2,0	0,0	0	77	1,6	297	87	0,5	0,5	103	08
09	4,1	7,0	1,4	-0,8		0	75	1,8	341	100	0,5	0,6	103	09
10	3,5	8,6	-2,2	-4,2	0,0	0	90	6,9	518	152	0,3	0,3	102	10
DEK	1,7	4,7	-1,1	-2,9	4,3		86	23,5	3242	950	2,4	2,7	103	DEK
11	2,9	4,0	1,6	1,7	0,0	0	98	0,0	128	38	0,1	0,1	102	11
12	0,4	1,6	-0,7	-0,4	0,0	0	99	0,0	93	27	0,0	0,0	102	12
13	-1,0	0,2	-2,1	-1,5	0,0	0	100	0,1	177	52	0,0	0,0	102	13
14	0,7	3,1	-3,1	-5,6	1,3	0	95	1,6	172	50	0,1	0,1	103	14
15	1,0	4,3	-2,0	-5,9		0	92	1,1	274	80	0,3	0,3	103	15
16	0,4	9,3	-4,6	-7,2		0	88	7,6	513	150	0,7	0,8	102	16
17	-0,4	7,7	-4,9	-7,9		0	86	7,1	443	130	0,4	0,4	102	17
18	-1,8	2,9	-5,5	-8,7		0	95	1,2	252	74	0,2	0,2	102	18
19	-0,4	4,5	-5,2	-8,0	0,3	0	94	0,0	125	37	0,2	0,3	102	19
20	1,7	4,8	-2,8	-5,8	0,4	0	97	0,0	97	28	0,0	0,1	102	20
DEK	0,4	4,2	-2,9	-4,9	2,0		94	18,7	2274	666	2,1	2,3	102	DEK
21	-1,0	1,0	-3,2	-6,1		0	100	0,8	304	89	0,0	0,0	102	21
22	4,6	10,4	-2,2	-3,4	0,0	0	87	1,5	298	87	0,5	0,6	101	22
23	6,7	11,3	-1,0	-4,2	0,0	0	81	5,2	445	130	0,7	0,8	101	23
24	2,1	10,3	-2,9	-6,2		0	89	4,9	412	121	0,8	0,9	100	24
25	4,2	8,3	1,0	-1,3		0	90	1,1	231	68	0,4	0,4	99	25
26	3,0	5,2	1,1	-0,5	3,6	0	97	0,0	49	14	0,1	0,1	103	26
27	2,8	7,4	-0,4	-4,0		0	89	7,5	535	157	0,5	0,5	102	27
28	1,7	8,3	-3,2	-5,3	0,0	0	92	5,2	477	140	0,4	0,5	102	28
29	3,5	7,2	-1,0	-5,3	0,0	0	84	1,7	298	87	0,6	0,6	101	29
30	-1,0	5,2	-3,8	-7,5		0	95	6,0	493	144	0,1	0,1	101	30
31	-2,4	1,3	-4,3	-7,4	0,0	0	99	6,2	519	152	0,0	0,1	101	31
DEK	2,2	6,9	-1,8	-4,7	3,6		91	40,1	4061	1190	4,1	4,5	101	DEK
GES	1,5	5,3	-1,9	-4,2	9,9		90	82,3	9577	2806	8,6	9,5	102	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Dezember 2013 Station Augsburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	1,5 °C	langjähriges Mittel	0,4 °C	Abweichung	1,1 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	9,9 mm	langjähriges Mittel	54,0 mm	Abweichung	-82 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	82,3 h	langjähriges Mittel	47,0 h	Abweichung	75 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	25
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	29
über 1 Millimeter Niederschlag	3
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1

Extremwerte

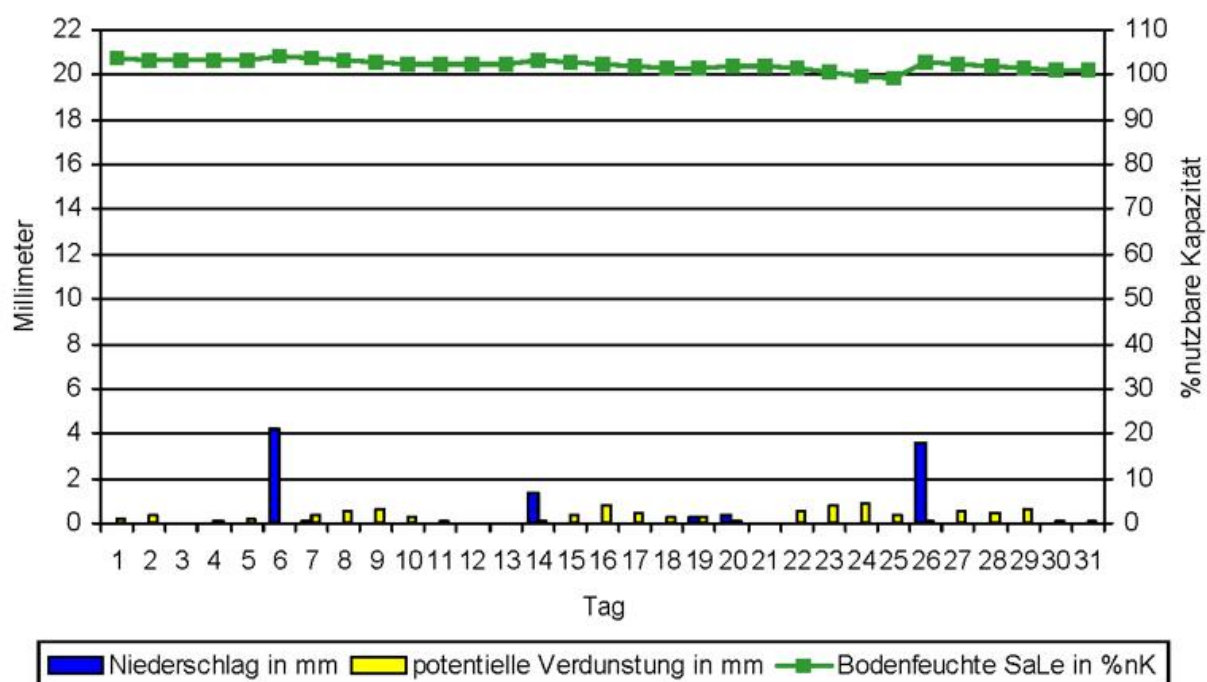
absolute Maximumtemperatur	11,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,7 °C
maximale Niederschlagssumme	4,2 mm
maximale Schneedecke	1 cm

Monatssummen

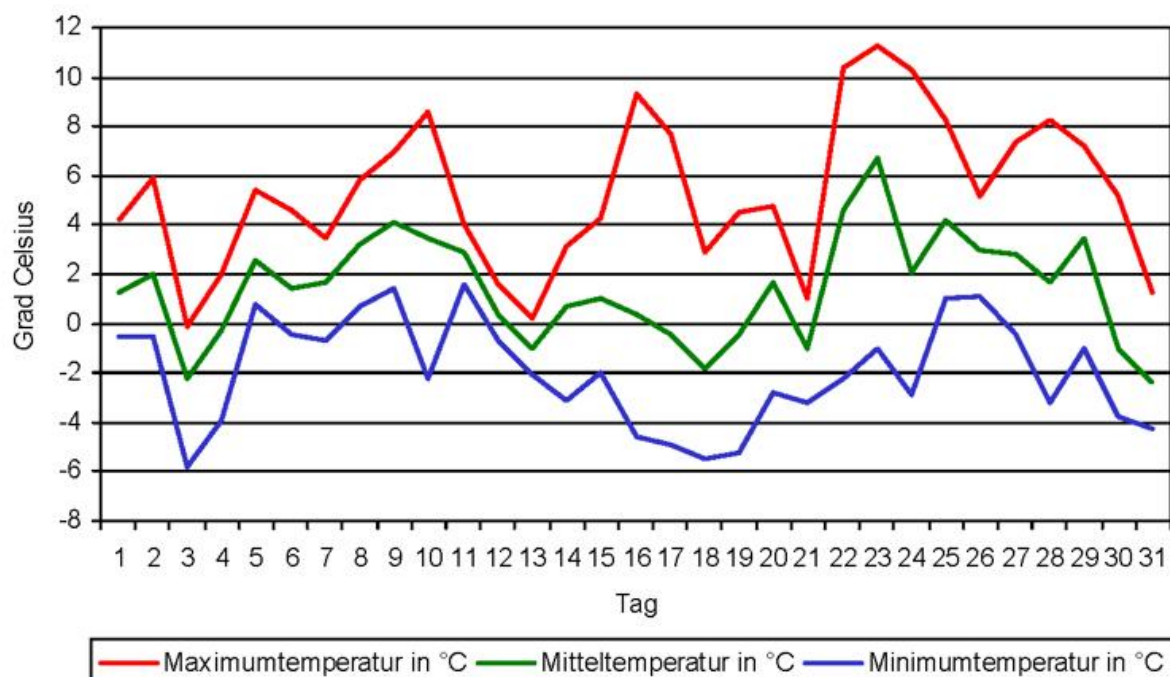
klimatische Wasserbilanz	5,3 mm
Temperatursumme über 5°C	2 °C
Temperatursumme über 0°C	56 °C
Temperatursumme unter 0°C	-11 °C

Diagramme Dezember 2013 Station Augsburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Dezember 2013 Station Augsburg



Temperaturverlauf Dezember 2013 Station Augsburg



Klimawerte Dezember 2013 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	2,1	4,9	0,6	-1,1			87	0,0	182	53	0,3	0,3	104	01
02	2,2	5,3	-0,2	-3,1	0,2		87	6,0	513	150	0,4	0,5	103	02
03	-0,6	3,2	-3,2	-7,0			86	5,7	485	142	0,3	0,4	103	03
04	0,4	2,2	-1,9	-2,0			89	0,5	222	65	0,2	0,2	103	04
05	3,1	5,3	1,4	1,0	1,6		85	0,0	180	53	0,2	0,2	104	05
06	1,7	4,2	-0,8	-1,6	0,7		73	1,4	332	97	0,5	0,5	104	06
07	1,8	3,3	0,2	-0,8	0,2	2	77	0,0	176	52	0,2	0,2	104	07
08	3,8	5,8	2,3	2,0	0,0		80	0,0	175	51	0,4	0,4	104	08
09	4,7	6,9	2,3	2,0	0,0		75	0,0	175	51	0,5	0,5	103	09
10	4,7	7,0	3,6	3,0	0,0		86	0,0	174	51	0,1	0,2	103	10
DEK	2,4	4,8	0,4	-0,8	2,7		83	13,6	2614	766	3,1	3,4	103	DEK
11	3,5	4,1	2,2	2,7	0,0		96	0,0	170	50	0,1	0,1	103	11
12	1,3	2,3	-0,1	-0,2			98	0,0	168	49	0,0	0,0	103	12
13	-0,9	0,0	-1,3	-0,7			97	0,0	168	49	0,0	0,0	103	13
14	0,7	2,5	-0,8	-1,8	1,3		95	0,0	164	48	0,1	0,1	104	14
15	0,7	4,3	-4,0	-6,6			92	0,5	278	81	0,2	0,3	104	15
16	-1,7	5,2	-5,5	-8,0			94	6,5	489	143	0,3	0,3	103	16
17	-2,7	2,6	-5,1	-5,9			97	6,5	475	139	0,1	0,1	103	17
18	-2,6	-0,6	-4,1	-5,2			97	0,1	164	48	0,0	0,0	103	18
19	-1,6	0,0	-3,7	-4,0	0,4		97	0,0	164	48	0,0	0,0	104	19
20	1,1	4,1	-1,0	-2,3	0,6		95	0,0	164	48	0,0	0,1	104	20
DEK	-0,2	2,5	-2,3	-3,2	2,3		96	13,6	2404	704	0,9	1,0	103	DEK
21	0,1	1,7	-1,0	-1,3			99	1,6	311	91	0,0	0,0	104	21
22	2,5	8,1	-1,5	-2,0	1,2		95	1,4	313	92	0,1	0,1	104	22
23	4,9	11,2	-1,8	-4,3			88	3,5	402	118	0,7	0,8	103	23
24	0,5	5,8	-3,6	-4,9			94	5,1	423	124	0,3	0,3	103	24
25	4,1	8,7	1,0	-0,7			86	0,1	166	49	0,4	0,5	102	25
26	3,2	5,5	0,8	-1,0	2,2		95	0,0	167	49	0,0	0,1	104	26
27	2,5	7,3	-2,5	-5,0			88	5,4	459	134	0,5	0,5	103	27
28	0,1	4,9	-3,7	-5,0	0,0		95	1,0	292	86	0,2	0,3	103	28
29	3,6	7,2	-1,0	-3,2	0,0		84	0,7	248	73	0,6	0,6	103	29
30	-0,8	3,3	-4,5	-6,9			97	6,4	483	142	0,2	0,2	102	30
31	-1,7	-0,8	-2,4	-2,1			98	4,6	421	123	0,0	0,0	102	31
DEK	1,7	5,7	-1,8	-3,3	3,4		93	29,8	3685	1080	3,0	3,3	103	DEK
GES	1,3	4,4	-1,3	-2,5	8,4		90	57,0	8703	2550	6,9	7,7	103	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Dezember 2013 Station Neuburg/Donau

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	8,4 mm	langjähriges Mittel	62,0 mm	Abweichung	-86 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	57,0 h	langjähriges Mittel	37,0 h	Abweichung	54 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	2
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	22
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	26
über 1 Millimeter Niederschlag	4
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1

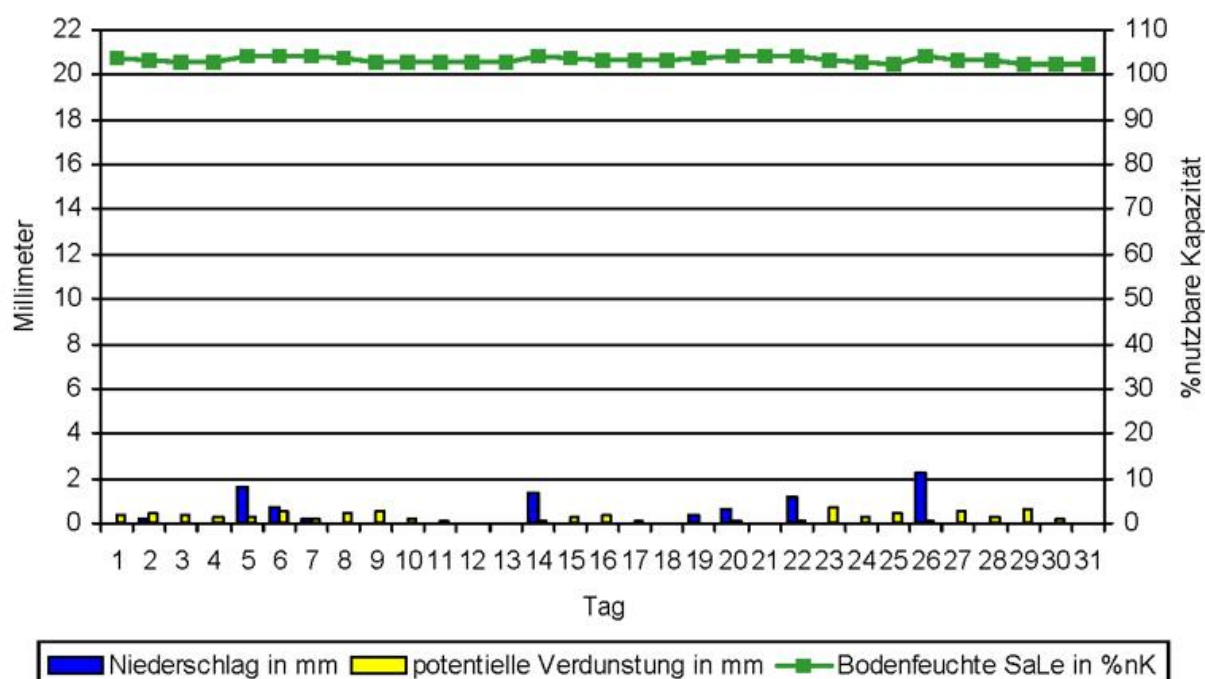
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	11,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,0 °C
maximale Niederschlagssumme	2,2 mm
maximale Schneedecke	2 cm

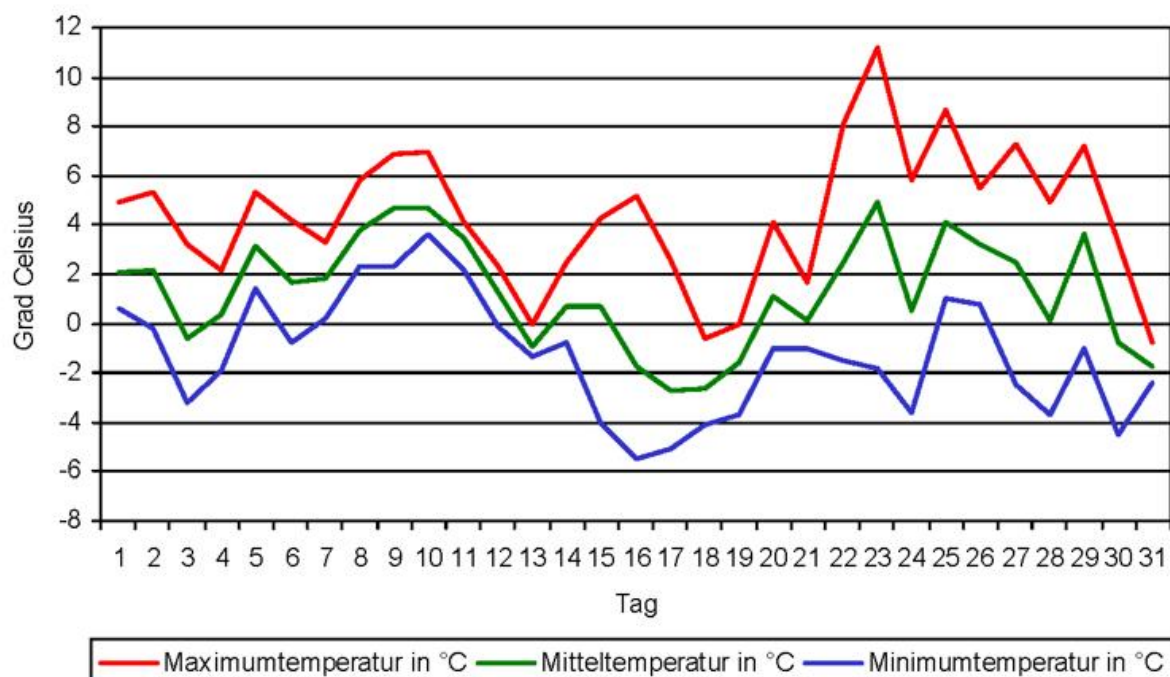
Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	5,0 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	53 °C
Temperatursumme unter 0°C	-13 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Dezember 2013 Station Neuburg/Donau



Temperaturverlauf Dezember 2013 Station Neuburg/Donau



Klimawerte Dezember 2013 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	0,0	2,7	-2,7	-4,0		2	90	5,5	574	168	0,3	0,3	104	01
02	0,4	3,5	-2,5	-4,7		0	87	6,8	608	178	0,3	0,3	103	02
03	-2,7	1,4	-6,0	-8,0			96	6,0	591	173	0,2	0,2	103	03
04	-1,3	4,9	-6,4	-8,0		0	87	6,6	590	173	0,1	0,2	103	04
05	1,9	4,0	-0,2	-1,4	0,0	0	83	1,3	314	92	0,2	0,3	103	05
06	0,7	3,9	-0,9	-2,1	4,6	3	77	1,6	354	104	0,2	0,3	104	06
07	1,4	3,1	-0,3	-1,9			63	0,0	183	54	0,5	0,5	103	07
08	1,9	5,7	0,2	-2,8			72	3,8	474	139	0,6	0,6	103	08
09	3,1	6,0	-0,1	-0,7	0,0	0	69	2,8	393	115	0,6	0,7	102	09
10	2,9	9,0	-1,6	-4,0			83	6,9	601	176	0,5	0,6	102	10
DEK	0,8	4,4	-2,1	-3,8	4,6		81	41,3	4682	1372	3,5	3,9	103	DEK
11	0,3	2,1	-1,1	-1,0			100	0,0	178	52	0,0	0,0	102	11
12	-1,6	-0,6	-3,0	-4,2			100	0,0	177	52	0,0	0,0	102	12
13	-1,8	3,7	-5,9	-8,0			95	6,8	589	173	0,2	0,2	101	13
14	0,5	6,1	-3,8	-6,0	2,7		92	3,4	432	127	0,1	0,1	104	14
15	-0,4	4,0	-3,4	-6,0			93	1,0	276	81	0,2	0,2	104	15
16	1,5	11,6	-3,8	-7,0			81	6,7	578	169	0,7	0,8	103	16
17	1,7	12,1	-2,5	-6,0			70	4,1	469	137	0,8	0,9	102	17
18	0,7	7,7	-3,8	-6,0			70	1,3	295	86	0,8	0,8	101	18
19	2,2	7,1	-3,2	-6,0	0,0		71	0,0	175	51	0,5	0,6	101	19
20	2,2	5,3	-1,6	-3,8	0,2		89	0,0	173	51	0,1	0,1	101	20
DEK	0,5	5,9	-3,2	-5,4	2,9		86	23,3	3342	979	3,4	3,8	102	DEK
21	1,3	6,9	-3,3	-7,0			86	6,5	566	166	0,5	0,6	100	21
22	6,6	10,6	2,2	0,2			69	0,3	187	55	0,9	0,9	99	22
23	6,1	11,1	-0,1	-2,4	0,1		74	5,9	559	164	1,0	1,0	98	23
24	6,8	13,3	-1,1	-4,0			55	4,8	505	148	1,5	1,6	97	24
25	9,0	13,9	2,0	-0,7			57	1,2	289	85	1,4	1,5	95	25
26	2,2	4,0	0,5	-1,0	6,0		95	0,0	178	52	0,1	0,1	101	26
27	2,0	7,0	-1,6	-2,9			85	6,8	586	172	0,6	0,6	100	27
28	3,5	9,8	0,1	-4,6	0,1		75	4,9	516	151	0,6	0,6	100	28
29	2,9	6,1	-0,1	-2,8	0,1		78	1,3	300	88	0,6	0,6	99	29
30	0,1	4,9	-4,4	-5,9			85	5,7	566	166	0,5	0,5	99	30
31	-2,4	3,0	-5,7	-8,0			83	6,6	587	172	0,5	0,5	98	31
DEK	3,5	8,2	-1,0	-3,6	6,3		77	44,0	4839	1418	8,1	8,6	99	DEK
GES	1,7	6,3	-2,1	-4,2	13,8		81	108,6	12863	3769	15,1	16,3	101	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Dezember 2013 Station Landsberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	1,7 °C	langjähriges Mittel	0,1 °C	Abweichung	1,6 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	13,8 mm	langjähriges Mittel	64,0 mm	Abweichung	-78 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	108,6 h	langjähriges Mittel	56,0 h	Abweichung	94 %
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	-------------

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
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	30
über 1 Millimeter Niederschlag	3
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	2

Extremwerte

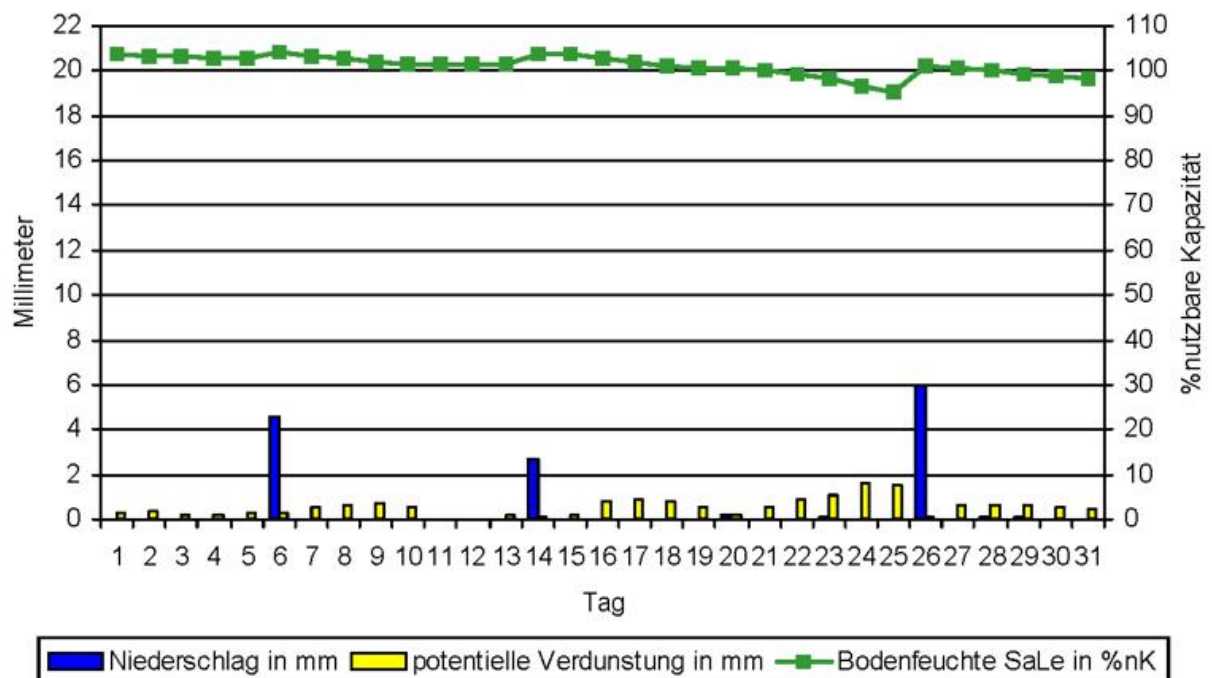
absolute Maximumtemperatur	13,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-6,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,0 °C
maximale Niederschlagssumme	6,0 mm
maximale Schneedecke	3 cm

Monatssummen

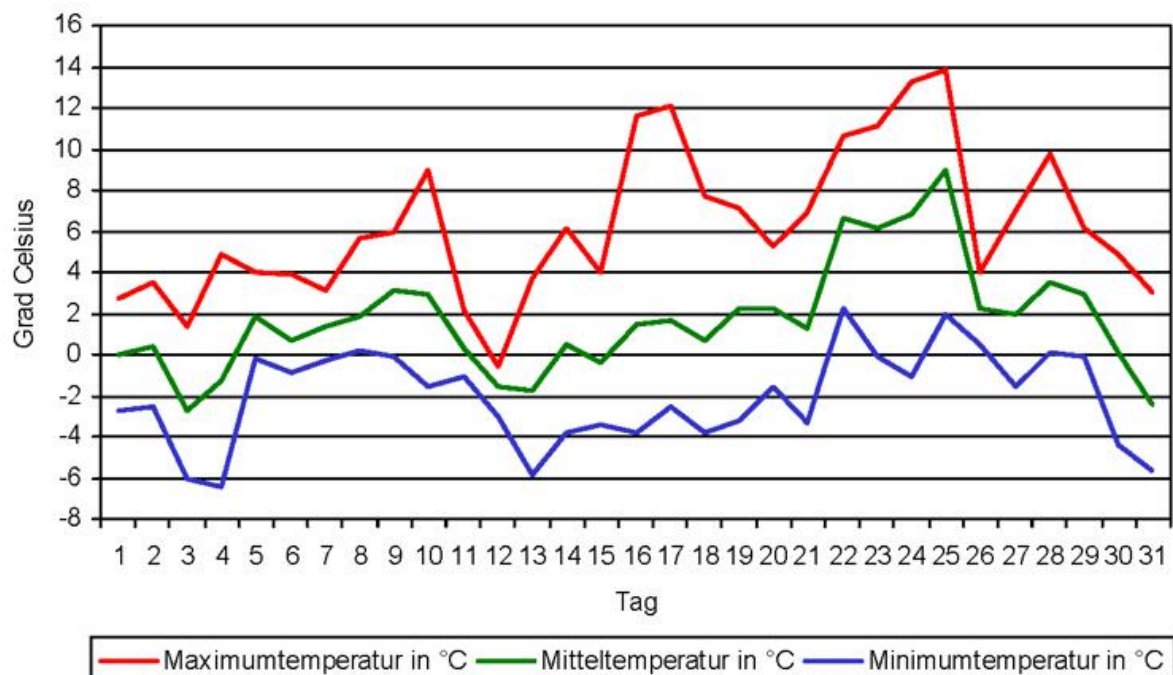
klimatische Wasserbilanz	9,7 mm
Temperatursumme über 5°C	9 °C
Temperatursumme über 0°C	62 °C
Temperatursumme unter 0°C	-10 °C

Diagramme Dezember 2013 Station Landsberg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Dezember 2013 Station Landsberg



Temperaturverlauf Dezember 2013 Station Landsberg



Klimawerte Dezember 2013 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	0,6	5,4	-3,7	-6,3		0	92	5,0	620	182	0,4	0,5	104	01
02	1,4	5,7	-0,7	-3,2		0	87	5,5	596	175	0,3	0,4	103	02
03	-1,0	4,8	-5,4	-8,2		0	88	6,8	650	190	0,5	0,5	103	03
04	-1,5	3,1	-6,8	-9,2		0	92	4,9	501	147	0,1	0,1	103	04
05	2,5	6,0	-0,1	-2,5	0,1	0	87	0,0	174	51	0,2	0,2	102	05
06	1,4	6,1	-0,9	-1,9	5,0	0	81	1,5	254	74	0,1	0,1	104	06
07	1,0	3,5	-0,4	-0,8	0,2	9	82	0,0	238	70	0,1	0,1	104	07
08	2,0	4,9	-1,7	-5,0	0,1	6	85	0,5	222	65	0,3	0,3	104	08
09	3,8	6,2	0,2	-3,9	1,4	4	84	0,0	166	49	0,4	0,4	104	09
10	4,8	7,9	1,8	-0,3	0,0	1	93	4,4	518	152	0,2	0,2	104	10
DEK	1,5	5,4	-1,8	-4,1	6,8		87	28,6	3939	1154	2,5	2,8	103	DEK
11	3,8	5,0	2,2	2,4	0,0	0	97	0,0	74	22	0,0	0,1	104	11
12	1,2	2,3	-0,2	0,0	0,0	0	100	0,0	103	30	0,0	0,0	104	12
13	-0,1	0,5	-0,8	-0,5	0,0	0	99	0,0	148	43	0,0	0,1	104	13
14	0,5	4,1	-2,7	-2,2	2,0	0	96	2,7	390	114	0,2	0,2	104	14
15	-0,7	2,1	-2,9	-4,7		0	100	0,0	270	79	0,0	0,0	104	15
16	-1,2	4,0	-3,2	-7,4		0	100	3,4	457	134	0,0	0,0	104	16
17	-2,2	2,4	-5,9	-8,9		0	97	5,4	499	146	0,1	0,1	104	17
18	-2,8	-1,8	-3,9	-3,4	0,0	0	100	0,0	168	49	0,0	0,0	104	18
19	-2,5	-1,1	-3,9	-3,5	0,0	0	99	0,0	203	59	0,0	0,0	104	19
20	-0,7	2,4	-5,0	-7,1	0,5	0	99	2,1	224	66	0,0	0,0	104	20
DEK	-0,5	2,0	-2,6	-3,5	2,5		99	13,6	2536	743	0,5	0,5	104	DEK
21	-0,5	0,5	-1,6	-2,9		0	100	0,0	166	49	0,0	0,0	104	21
22	0,6	4,5	-1,6	-1,8	0,0	0	100	3,0	387	113	0,0	0,0	104	22
23	3,1	10,7	-0,3	-3,0	0,6	0	96	4,1	417	122	0,4	0,5	104	23
24	0,3	3,5	-1,7	-3,8		0	96	4,0	470	138	0,1	0,1	104	24
25	2,0	6,2	-1,1	-3,0		0	90	0,3	167	49	0,3	0,3	104	25
26	1,8	5,1	-1,5	-3,5	0,8	0	97	0,0	142	42	0,0	0,1	104	26
27	2,8	7,4	-1,4	-5,3	0,1	0	91	6,6	591	173	0,5	0,5	104	27
28	-1,0	3,7	-3,2	-6,1		0	100	1,5	334	98	0,0	0,0	104	28
29	1,6	5,1	-3,6	-7,4	0,4	0	95	0,1	166	49	0,2	0,2	104	29
30	-0,5	4,9	-5,4	-8,3		0	94	6,8	598	175	0,3	0,3	104	30
31	-2,5	-0,9	-4,7	-6,1		0	100	0,0	245	72	0,0	0,0	104	31
DEK	0,7	4,6	-2,4	-4,7	1,9		96	26,4	3683	1079	1,8	2,0	104	DEK
GES	0,6	4,0	-2,3	-4,1	11,2		94	68,6	10158	2976	4,7	5,3	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 Dezember 2013 Station Mühl Dorf

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	11,2 mm	langjähriges Mittel	61,0 mm	Abweichung	-82 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	68,6 h	langjähriges Mittel	47,0 h	Abweichung	46 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	3
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	28
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	29
über 1 Millimeter Niederschlag	3
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	4

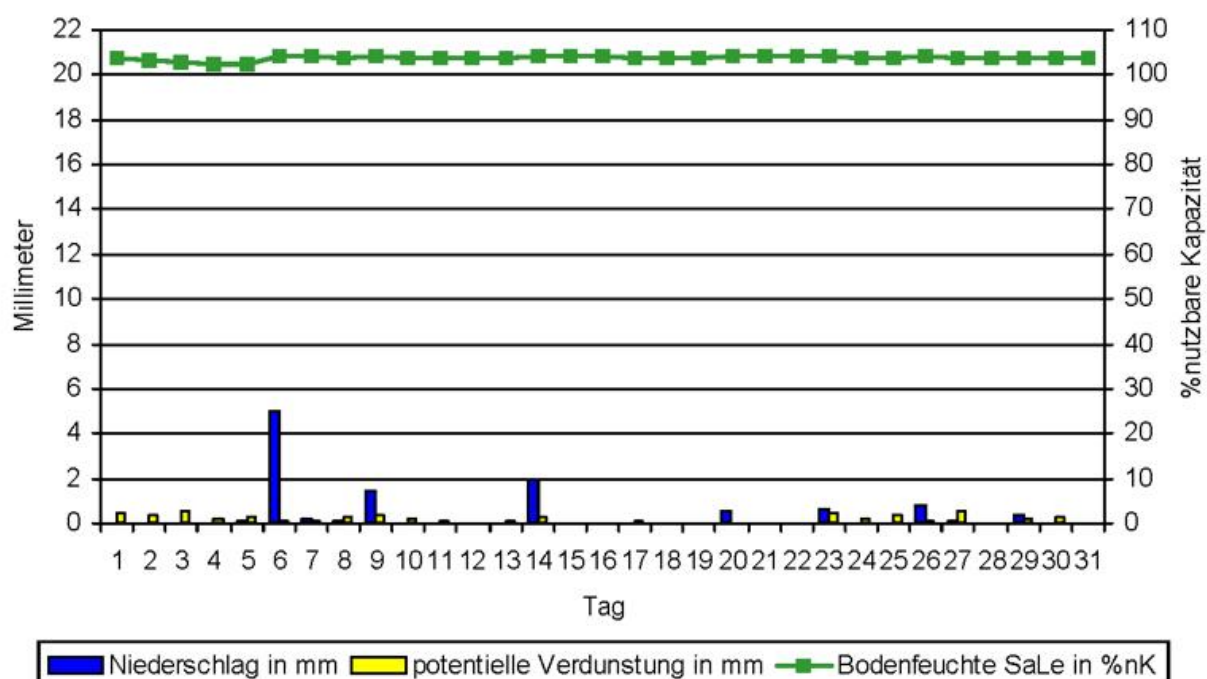
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	10,7 °C
absolute Minimumtemperatur	-6,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,2 °C
maximale Niederschlagssumme	5,0 mm
maximale Schneedecke	9 cm

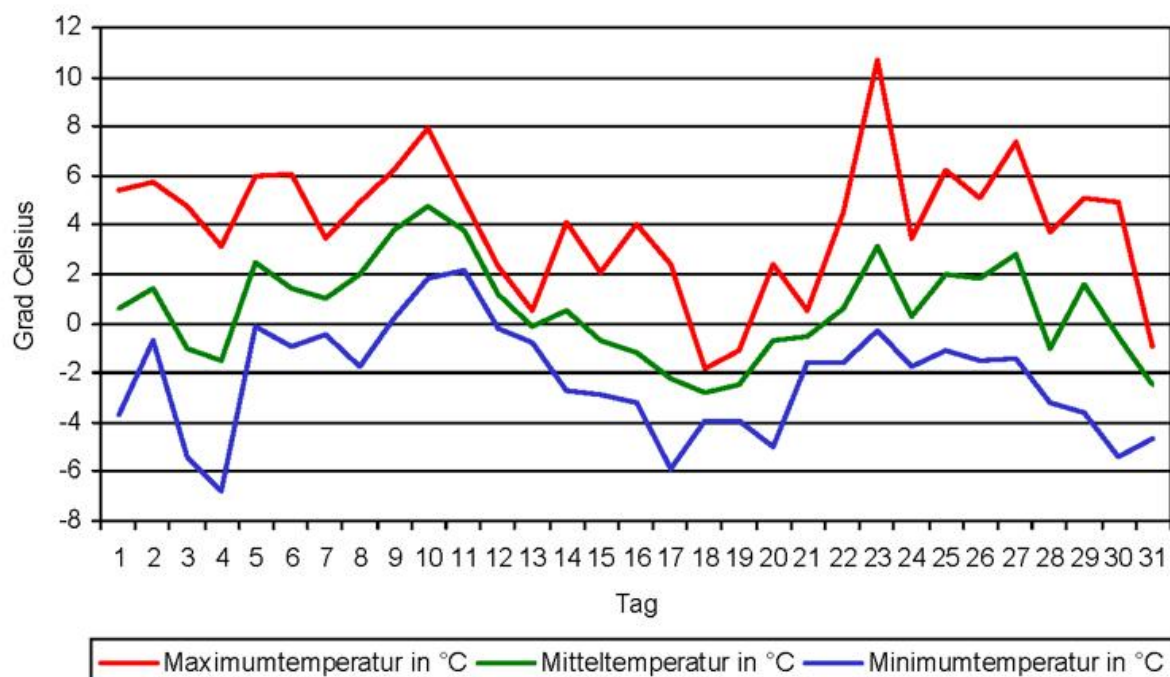
Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	8,6 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	35 °C
Temperatursumme unter 0°C	-17 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Dezember 2013 Station Mühldorf



Temperaturverlauf Dezember 2013 Station Mühldorf



Klimawerte Dezember 2013 Station Fürstenzell

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	2,1	-1,1	-4,1	0,0	0	98	1,1	247	72	0,1	0,1	104	01
02	1,4	4,9	-0,9	-3,3	0,0	0	87	5,7	572	168	0,4	0,4	104	02
03	-0,5	3,4	-3,3	-6,8		0	78	7,4	619	181	0,4	0,4	103	03
04	-2,1	0,7	-4,9	-7,7	0,0	0	97	0,0	195	57	0,0	0,0	103	04
05	1,2	5,1	-0,2	-0,3	0,6	1	94	0,0	101	30	0,0	0,0	104	05
06	0,5	5,1	-1,3	-1,5	3,0	1	84	1,0	278	81	0,1	0,1	104	06
07	0,1	1,3	-1,0	-1,3	2,8	2	85	0,0	200	59	0,2	0,2	104	07
08	2,0	3,1	0,8	0,1	0,0	3	91	0,0	166	49	0,1	0,2	104	08
09	3,3	4,0	2,3	1,7	5,8	0	90	0,0	101	30	0,1	0,1	104	09
10	3,9	4,6	2,8	2,9	0,3	0	99	0,0	128	38	0,0	0,0	104	10
DEK	1,0	3,4	-0,7	-2,0	12,5		90	15,2	2607	764	1,4	1,6	104	DEK
11	2,2	3,1	1,0	1,1	0,0	0	100	0,0	81	24	0,0	0,0	104	11
12	0,9	1,5	0,1	0,3	0,2	0	100	0,0	135	40	0,0	0,0	104	12
13	-0,5	0,2	-1,1	-0,9	0,1	0	100	0,0	103	30	0,0	0,0	104	13
14	-0,1	2,0	-1,0	-0,8	0,1	0	100	0,0	117	34	0,0	0,0	104	14
15	0,5	2,2	-3,1	-4,3		0	99	0,0	182	53	0,0	0,0	104	15
16	-0,3	5,7	-3,7	-4,6		0	97	7,9	570	167	0,2	0,2	104	16
17	-2,7	-0,3	-3,6	-5,0		0	99	0,0	232	68	0,0	0,0	104	17
18	-3,4	-2,4	-4,2	-3,9		0	99	0,0	159	47	0,0	0,0	104	18
19	-3,6	-2,8	-4,4	-4,1	0,0	0	98	0,0	164	48	0,0	0,0	104	19
20	-2,3	-0,4	-4,4	-5,2	0,9	0	99	0,2	189	55	0,0	0,0	104	20
DEK	-0,9	0,9	-2,4	-2,7	1,3		99	8,1	1932	566	0,2	0,2	104	DEK
21	-0,1	1,5	-1,0	-0,9		0	100	0,0	180	53	0,0	0,0	104	21
22	-0,3	2,7	-1,6	-1,6	0,0	0	100	1,8	290	85	0,0	0,0	104	22
23	3,3	8,5	-0,4	-1,7	0,0	0	92	4,0	378	111	0,3	0,4	104	23
24	-0,4	1,9	-1,7	-3,5		0	100	2,0	386	113	0,0	0,0	104	24
25	4,4	9,6	0,1	-1,5		0	80	0,2	153	45	0,5	0,6	103	25
26	4,5	12,8	0,5	-0,3	1,0	0	86	2,9	402	118	0,1	0,2	104	26
27	2,4	5,8	-2,2	-2,5	0,7	0	94	3,3	371	109	0,2	0,2	104	27
28	-1,0	2,1	-3,2	-4,8		0	100	4,3	455	133	0,0	0,0	104	28
29	1,8	3,8	-2,0	-1,8	0,9	0	95	0,0	187	55	0,1	0,1	104	29
30	0,2	2,5	-2,4	-4,7		0	94	7,8	553	162	0,1	0,1	104	30
31	-2,2	-0,3	-5,0	-6,2	0,0	0	99	0,0	264	77	0,0	0,0	104	31
DEK	1,1	4,6	-1,7	-2,7	2,6		95	26,3	3619	1060	1,4	1,6	104	DEK
GES	0,4	3,0	-1,6	-2,5	16,4		95	49,6	8158	2390	3,0	3,4	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 Dezember 2013 Station Fürstenzell

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	16,4 mm	langjähriges Mittel	85,0 mm	Abweichung	-81 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	49,6 h	langjähriges Mittel	46,0 h	Abweichung	8 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	5
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	24
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	26
über 1 Millimeter Niederschlag	4
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	4

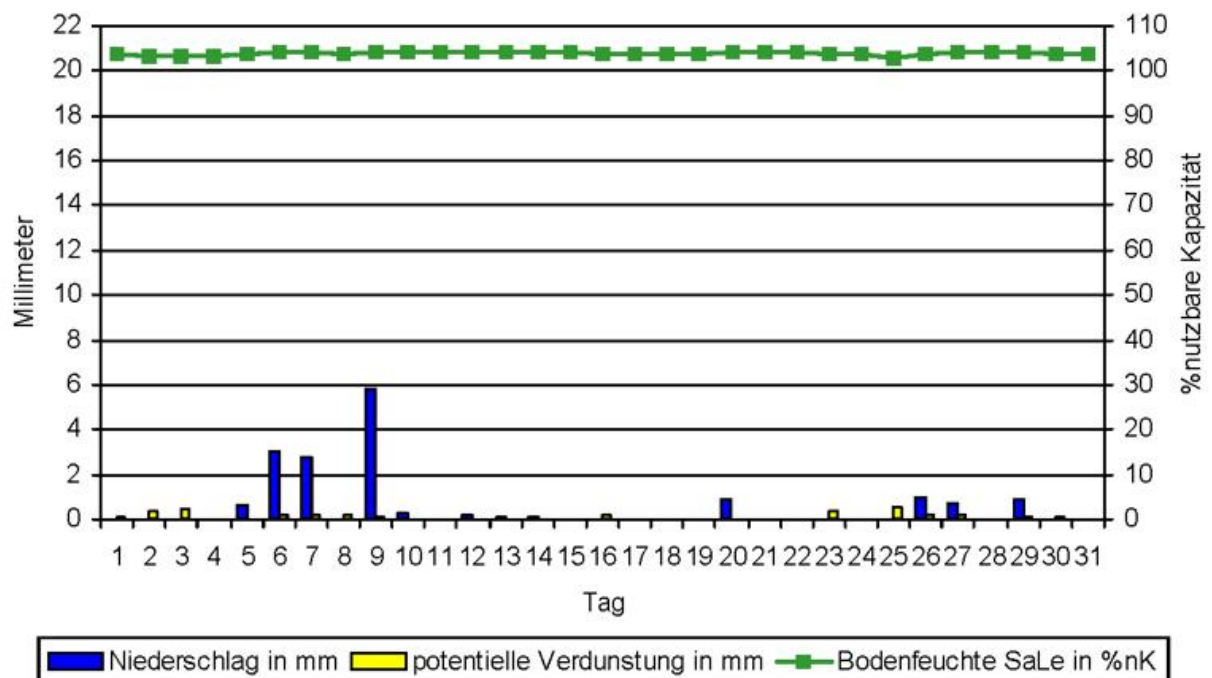
Extremwerte

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

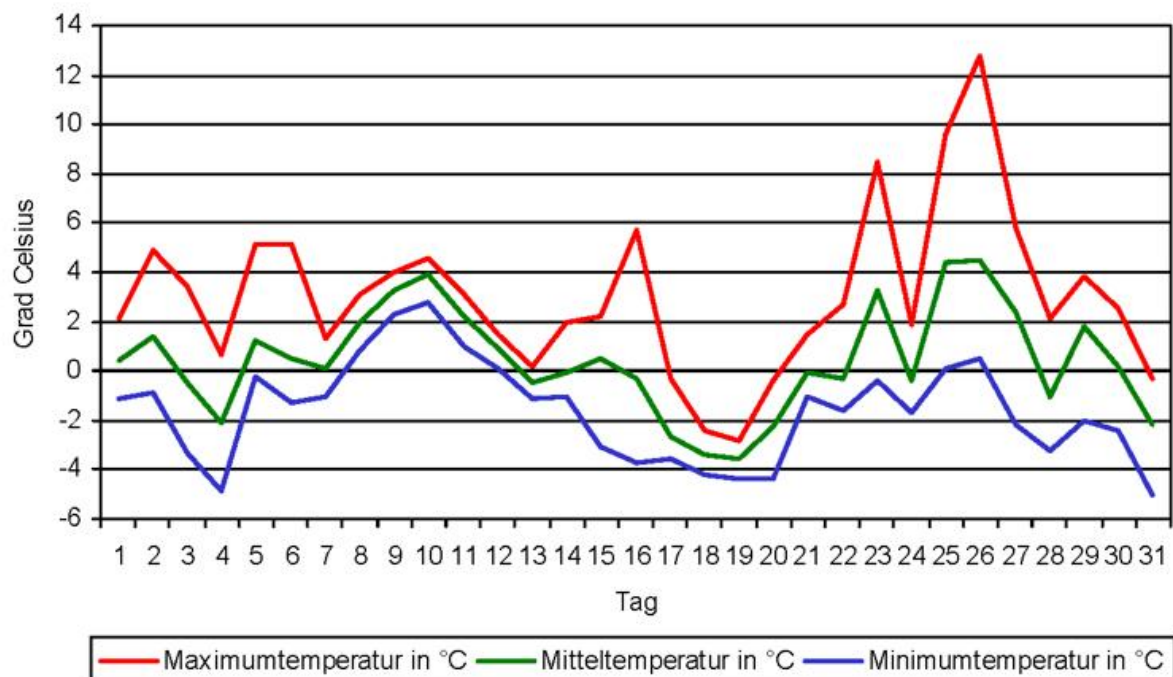
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	14,6 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	33 °C
Temperatursumme unter 0°C	-20 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Dezember 2013 Station Fürstzell



Temperaturverlauf Dezember 2013 Station Fürstzell



Klimawerte Dezember 2013 Station Kempton

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-5,6	1,3	-10,2	-8,5		2	89	7,2	654	192	0,3	0,3	104	01
02	-2,0	2,2	-8,4	-8,5		2	82	6,9	650	190	0,4	0,4	103	02
03	-4,3	5,6	-9,9	-9,7		2	86	7,3	642	188	0,6	0,6	103	03
04	-0,1	10,8	-7,2	-10,2		2	73	7,4	631	185	0,9	1,0	102	04
05	1,2	4,0	-2,6	-4,2	0,0	1	82	5,2	547	160	0,4	0,4	101	05
06	1,3	3,4	-1,4	-1,8	4,5	2	76	0,8	302	88	0,3	0,4	104	06
07	0,8	3,4	-2,4	-5,8	0,5	2	64	0,3	340	100	0,6	0,7	104	07
08	-0,3	6,3	-3,8	-7,0		1	74	6,0	586	172	0,7	0,8	103	08
09	0,7	7,0	-4,8	-6,9		1	67	5,8	555	163	0,8	0,9	102	09
10	1,1	9,3	-3,8	-5,3		0	72	7,2	592	173	1,0	1,2	101	10
DEK	-0,7	5,3	-5,5	-6,8	5,0		77	54,1	5499	1611	6,1	6,7	103	DEK
11	-1,0	9,0	-6,3	-7,3		0	83	7,2	603	177	0,7	0,8	100	11
12	-1,6	6,7	-6,0	-6,8		0	83	7,1	600	176	0,7	0,8	99	12
13	-2,2	4,9	-6,7	-7,8		0	83	7,2	594	174	0,6	0,6	99	13
14	-0,1	6,7	-4,9	-7,0	2,0	0	82	3,4	361	106	0,1	0,1	101	14
15	0,1	4,3	-4,4	-5,4		0	83	0,9	321	94	0,4	0,4	100	15
16	2,8	13,4	-4,3	-5,6		0	60	7,2	609	178	1,6	1,8	98	16
17	1,7	11,4	-4,0	-5,5		0	61	5,6	542	159	0,9	1,0	98	17
18	0,0	7,6	-4,6	-6,2		0	69	1,8	307	90	0,8	0,9	97	18
19	2,0	6,9	-2,8	-4,4	0,0	0	69	0,0	192	56	0,6	0,6	96	19
20	1,4	4,3	-2,1	-3,1	0,4	0	93	0,0	102	30	0,1	0,1	96	20
DEK	0,3	7,5	-4,6	-5,9	2,4		77	40,4	4231	1240	6,6	7,1	98	DEK
21	0,2	7,0	-4,6	-5,7		0	87	7,1	598	175	0,6	0,6	96	21
22	5,7	10,7	1,0	-0,5	0,0	0	72	2,1	400	117	0,9	1,0	95	22
23	5,5	11,3	-2,1	-3,3	0,2	0	72	6,4	555	163	1,1	1,2	94	23
24	5,9	14,6	-4,0	-5,1		0	56	3,8	437	128	1,2	1,3	92	24
25	7,7	14,0	4,2	1,3	0,0	0	61	2,0	306	90	1,4	1,4	91	25
26	2,1	4,8	0,5	-1,1	1,3	0	93	0,0	65	19	0,1	0,1	92	26
27	1,6	6,7	-2,6	-3,5	0,1	0	86	7,2	593	174	0,6	0,6	92	27
28	2,5	8,8	-1,3	-2,6	1,6	0	79	4,4	463	136	0,7	0,7	93	28
29	2,6	5,5	0,6	-1,2	1,1	0	85	1,3	309	91	0,5	0,5	93	29
30	-1,0	5,1	-5,3	-6,8	0,0	0	90	6,6	607	178	0,5	0,5	93	30
31	-2,5	6,8	-6,7	-8,3		0	73	6,7	594	174	1,1	1,1	92	31
DEK	2,8	8,7	-1,8	-3,3	4,3		78	47,6	4927	1444	8,6	8,9	93	DEK
GES	0,8	7,2	-3,9	-5,3	11,7		77	142,1	14657	4295	21,3	22,7	98	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 Dezember 2013 Station Kempten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	0,8 °C	langjähriges Mittel	-0,3 °C	Abweichung	1,1 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	11,7 mm	langjähriges Mittel	95,0 mm	Abweichung	-88 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	142,1 h	langjähriges Mittel	72,0 h	Abweichung	97 %
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	27
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	30
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	9

Extremwerte

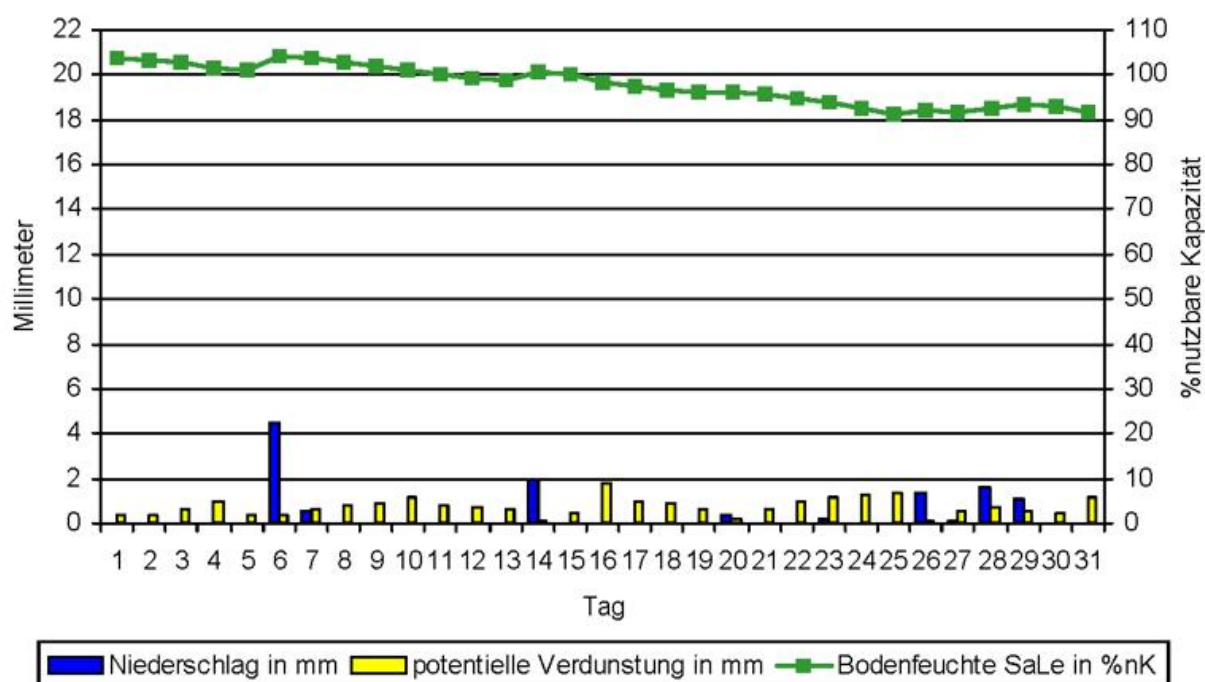
absolute Maximumtemperatur	14,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-10,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-10,2 °C
maximale Niederschlagssumme	4,5 mm
maximale Schneedecke	2 cm

Monatssummen

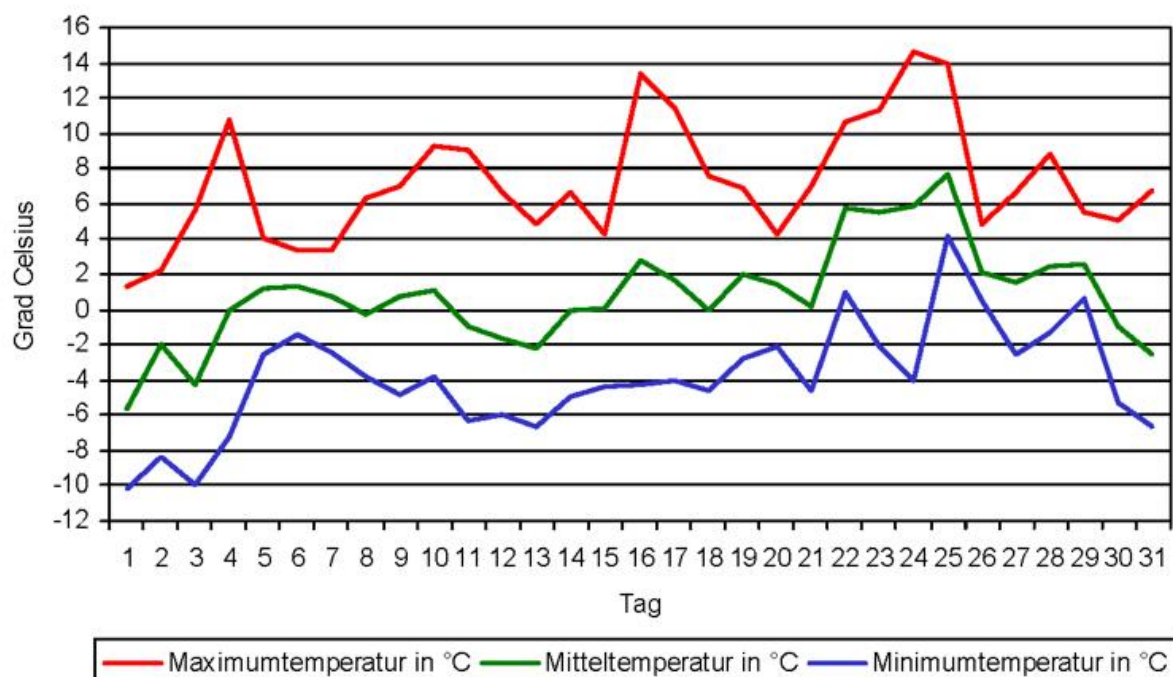
klimatische Wasserbilanz	3,9 mm
Temperatursumme über 5°C	5 °C
Temperatursumme über 0°C	47 °C
Temperatursumme unter 0°C	-21 °C

Diagramme Dezember 2013 Station Kempten

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Dezember 2013 Station Kempten**



**Temperaturverlauf
Dezember 2013 Station Kempten**



Klimawerte Dezember 2013 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	-7,0	0,3	-10,3	-16,8		10	91	4,6	526	154	0,1	0,1	104	01
02	-7,6	1,1	-11,1	-16,3		9	91	4,5	521	153	0,1	0,1	104	02
03	-4,7	4,2	-8,3	-14,0		9	93	4,5	521	153	0,1	0,1	104	03
04	-2,9	4,9	-7,8	-14,3		9	93	4,5	517	151	0,1	0,1	104	04
05	-1,5	9,4	-5,5	-11,0	0,0	9	89	3,9	466	137	0,1	0,1	104	05
06	1,9	7,4	-0,8	-1,6	3,9	7	71	0,0	117	34	0,2	0,2	104	06
07	0,9	4,7	-3,8	-9,9	0,0	8	64	0,0	166	49	0,7	0,7	103	07
08	-3,3	5,5	-6,5	-11,5		7	88	3,8	493	144	0,2	0,2	103	08
09	-1,9	4,2	-6,7	-10,8		7	85	3,4	420	123	0,3	0,4	103	09
10	-0,4	7,5	-4,0	-7,8		7	87	4,3	464	136	0,2	0,2	102	10
DEK	-2,7	4,9	-6,5	-11,4	3,9		85	33,5	4211	1234	2,0	2,2	103	DEK
11	-2,5	6,8	-5,1	-9,2		7	92	4,1	459	134	0,1	0,1	102	11
12	-3,3	4,6	-6,0	-9,8		7	91	4,2	449	132	0,2	0,2	102	12
13	-4,4	3,0	-7,2	-11,1		7	91	4,2	450	132	0,1	0,1	102	13
14	-2,9	3,7	-7,8	-11,9	2,4	7	89	3,9	449	132	0,2	0,3	104	14
15	-1,6	4,0	-5,0	-9,7		8	96	0,6	358	105	0,1	0,1	104	15
16	-3,4	5,4	-5,7	-10,1		8	91	4,0	451	132	0,1	0,2	104	16
17	-2,2	6,5	-5,1	-9,7		8	86	3,9	439	129	0,3	0,3	103	17
18	-2,7	3,6	-6,0	-10,4		8	87	0,0	217	64	0,3	0,4	103	18
19	-0,6	4,3	-6,1	-10,3		8	84	0,0	177	52	0,3	0,3	103	19
20	1,3	6,9	-2,3	-7,0	1,3	8	89	0,5	259	76	0,3	0,3	104	20
DEK	-2,2	4,9	-5,6	-9,9	3,7		90	25,4	3708	1086	2,1	2,4	103	DEK
21	-1,5	3,6	-3,5	-7,3		7	96	4,0	435	127	0,1	0,1	104	21
22	0,9	9,6	-3,1	-5,8		8	93	2,3	406	119	0,2	0,2	103	22
23	0,5	6,9	-1,8	-5,2		7	91	4,0	449	132	0,1	0,2	103	23
24	5,8	12,6	-0,2	-4,0		7	57	3,4	360	105	1,1	1,2	102	24
25	5,4	11,5	2,4	-0,5	0,0	7	71	1,4	313	92	0,5	0,6	101	25
26	2,1	3,7	0,5	-1,3	6,3	6	95	0,0	67	20	0,0	0,0	104	26
27	0,5	5,1	-2,8	-6,0	0,3	6	95	4,0	520	152	0,1	0,1	104	27
28	0,5	7,7	-3,1	-6,2	1,1	6	92	4,0	451	132	0,2	0,2	104	28
29	1,5	4,0	-0,8	-2,7	1,8	5	97	0,0	188	55	0,1	0,1	104	29
30	-2,3	3,3	-6,1	-9,5		5	94	4,1	443	130	0,1	0,1	104	30
31	-4,4	3,7	-6,6	-9,7		6	84	4,1	481	141	0,3	0,3	104	31
DEK	0,8	6,5	-2,3	-5,3	9,5		88	31,3	4113	1205	2,8	3,2	103	DEK
GES	-1,3	5,5	-4,7	-8,8	17,1		88	90,2	12032	3525	6,9	7,7	103	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Dezember 2013 Station Garmisch-Partenkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	-1,3 °C	langjähriges Mittel	-1,6 °C	Abweichung	0,3 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	17,1 mm	langjähriges Mittel	83,0 mm	Abweichung	-79 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	90,2 h	langjähriges Mittel	52,0 h	Abweichung	73 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	29
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	31
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	31

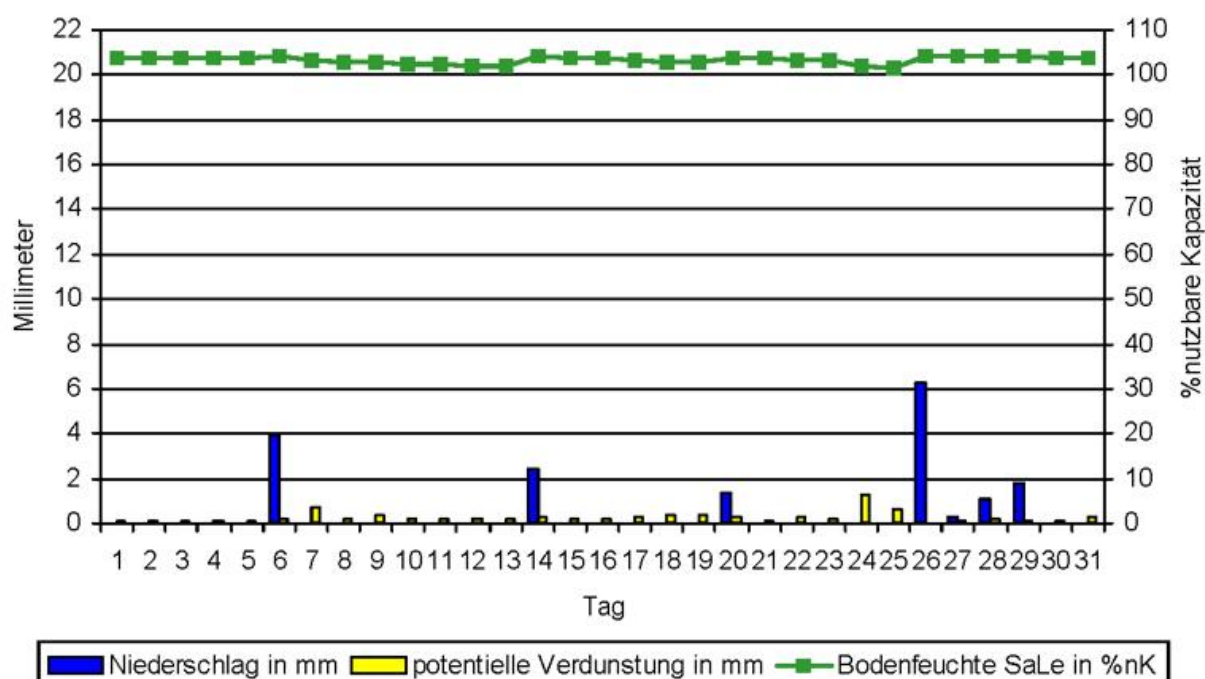
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	12,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-11,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-16,8 °C
maximale Niederschlagssumme	6,3 mm
maximale Schneedecke	10 cm

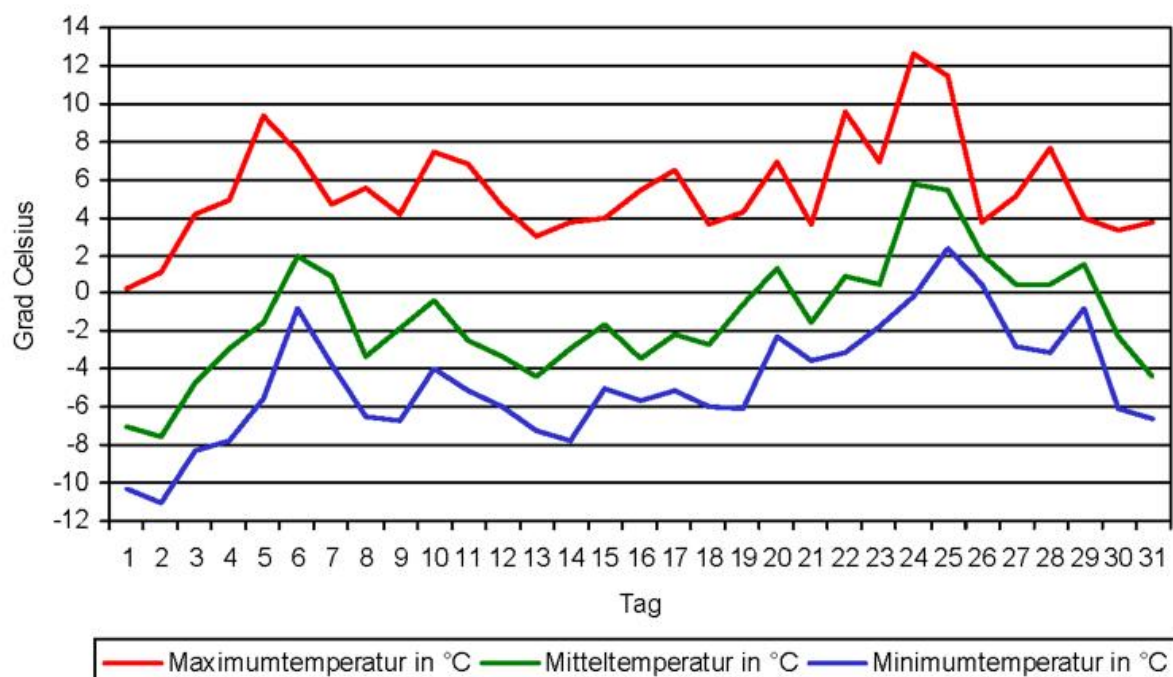
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	14,7 mm
Temperatursumme über 5°C	1 °C
Temperatursumme über 0°C	21 °C
Temperatursumme unter 0°C	-61 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Dezember 2013 Station Garmisch-Partenkirchen



Temperaturverlauf Dezember 2013 Station Garmisch-Partenkirchen



Klimawerte Dezember 2013 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	-0,9	4,2	-3,7	-5,9		0	85	7,6	608	178	0,5	0,5	103	01
02	-1,0	2,8	-4,3	-6,3		0	83	7,6	612	179	0,3	0,3	103	02
03	-1,4	5,0	-5,4	-7,7		0	87	7,0	569	167	0,4	0,4	103	03
04	0,4	7,9	-4,7	-6,8		0	84	7,2	580	170	0,6	0,6	102	04
05	2,5	7,2	0,0	-1,0	0,8	0	83	2,8	356	104	0,2	0,3	103	05
06	2,0	6,3	0,0	-0,4	1,0	0	75	0,1	134	39	0,1	0,1	104	06
07	2,2	5,0	-0,5	-0,7	0,3	0	69	0,0	186	54	0,4	0,4	103	07
08	3,9	6,3	0,2	-2,3	0,0	0	68	2,6	289	85	0,6	0,6	103	08
09	4,7	6,7	1,9	0,6	0,2	0	68	0,2	293	86	0,5	0,6	102	09
10	4,9	8,7	1,9	0,1		0	84	6,9	535	157	0,5	0,6	102	10
DEK	1,7	6,0	-1,5	-3,0	2,3		79	42,0	4162	1219	4,0	4,5	103	DEK
11	1,8	2,7	1,0	1,2	0,0	0	99	0,0	150	44	0,0	0,0	102	11
12	-0,1	1,1	-1,3	-1,0		0	90	0,0	178	52	0,2	0,2	102	12
13	-1,3	0,8	-3,7	-4,6		0	93	3,1	365	107	0,1	0,1	101	13
14	1,1	6,6	-4,3	-6,7	1,6	0	75	5,9	510	149	0,6	0,7	102	14
15	1,9	6,1	-2,4	-4,4		0	91	3,6	391	115	0,2	0,2	102	15
16	3,8	12,0	-2,4	-5,4		0	63	7,3	569	167	1,2	1,4	101	16
17	3,0	11,9	-2,8	-4,9		0	71	6,1	498	146	0,7	0,8	100	17
18	-0,5	4,2	-4,0	-6,4		0	87	3,0	353	103	0,3	0,3	100	18
19	-1,4	3,9	-6,1	-7,4		0	87	1,6	332	97	0,2	0,2	100	19
20	1,9	5,5	-2,6	-5,0	2,0	0	89	3,1	299	88	0,2	0,2	101	20
DEK	1,0	5,5	-2,9	-4,5	3,6		85	33,7	3645	1068	3,8	4,1	101	DEK
21	0,4	3,7	-2,2	-4,2		0	97	6,0	497	146	0,0	0,0	101	21
22	3,8	10,3	-0,7	-2,6	0,0	0	80	3,1	367	108	0,6	0,7	101	22
23	5,1	12,0	-0,4	-2,8	0,0	0	75	5,7	490	144	0,8	0,8	100	23
24	9,0	15,9	0,5	-2,5		0	45	6,6	524	154	2,2	2,4	97	24
25	12,2	18,9	3,1	0,6		0	44	2,9	398	117	1,9	2,0	95	25
26	3,4	5,7	0,5	-1,1	1,2	0	89	0,3	137	40	0,3	0,3	96	26
27	3,3	6,6	-0,8	-3,2	0,4	0	87	6,5	542	159	0,4	0,4	96	27
28	2,7	9,7	-1,9	-4,5		0	86	5,7	496	145	0,4	0,5	96	28
29	4,2	6,0	1,7	-1,2	1,8	0	81	0,0	140	41	0,5	0,5	97	29
30	1,3	5,1	-3,6	-6,3		0	86	7,4	567	166	0,3	0,4	97	30
31	-1,7	3,6	-5,7	-7,8		0	84	7,2	515	151	0,5	0,5	96	31
DEK	4,0	8,9	-0,9	-3,2	3,4		78	51,4	4673	1369	8,0	8,5	98	DEK
GES	2,3	6,9	-1,7	-3,6	9,3		80	127,1	12480	3657	15,8	17,1	100	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 Dezember 2013 Station Chieming

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	9,3 mm	langjähriges Mittel	95,0 mm	Abweichung	-90 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	127,1 h	langjähriges Mittel	52,0 h	Abweichung	144 %
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	21
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	27
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

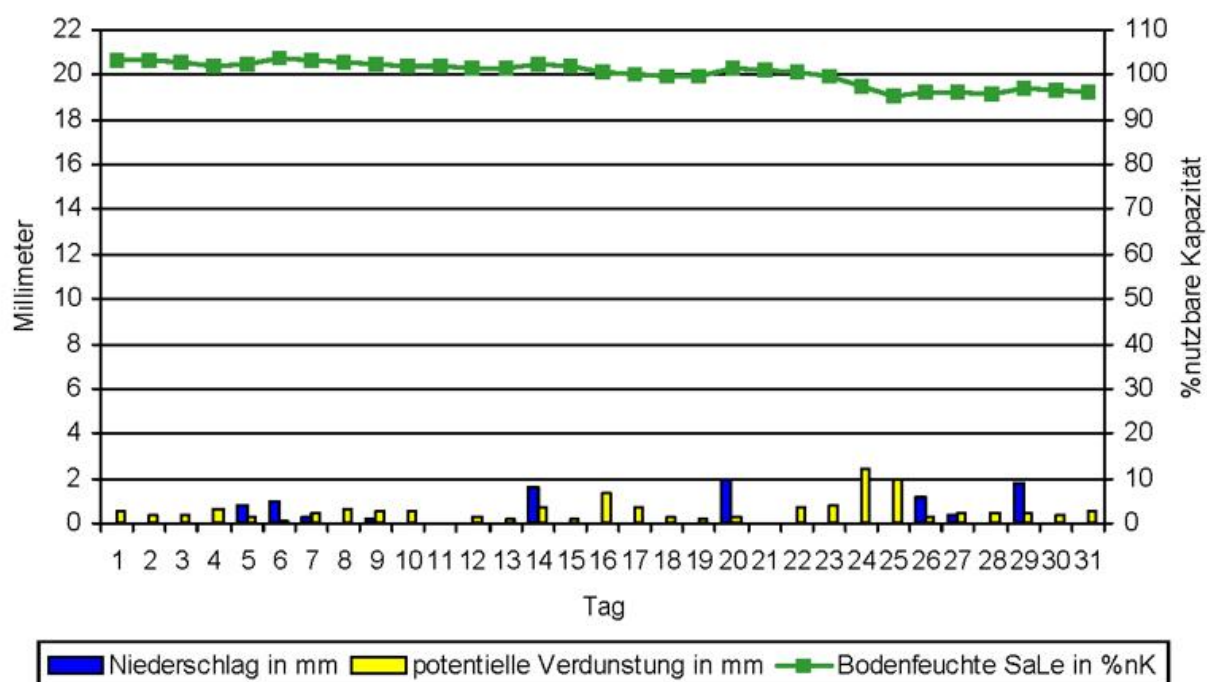
absolute Maximumtemperatur	18,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-6,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,8 °C
maximale Niederschlagssumme	2,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

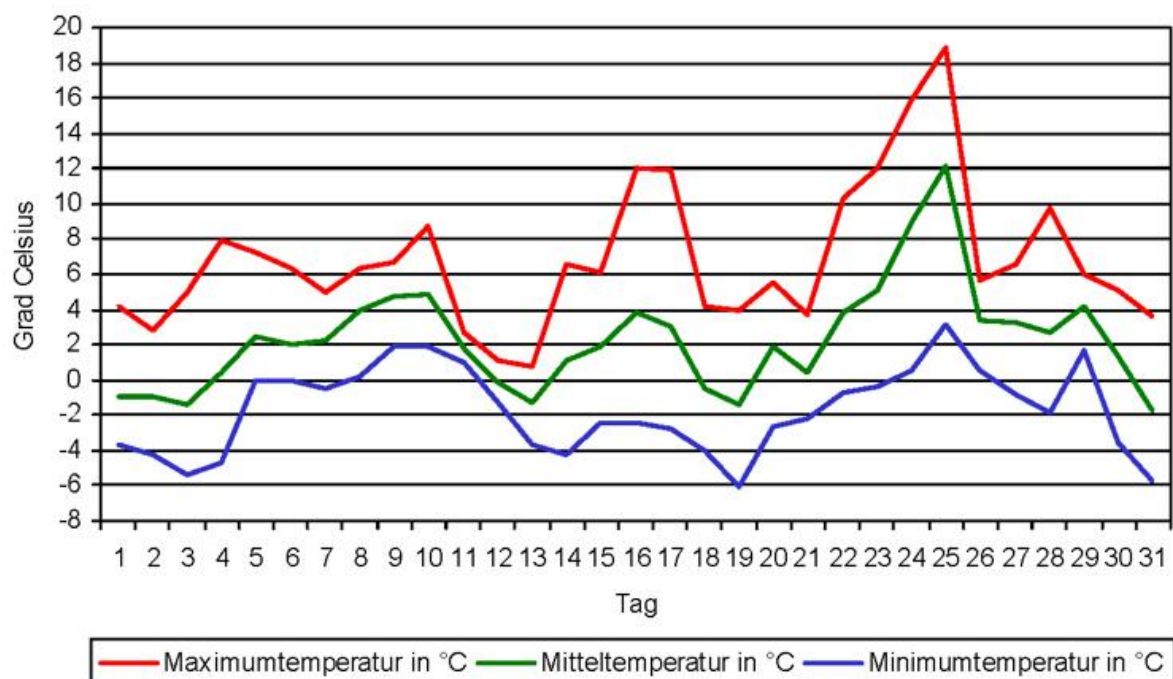
klimatische Wasserbilanz	4,1 mm
Temperatursumme über 5°C	11 °C
Temperatursumme über 0°C	80 °C
Temperatursumme unter 0°C	-8 °C

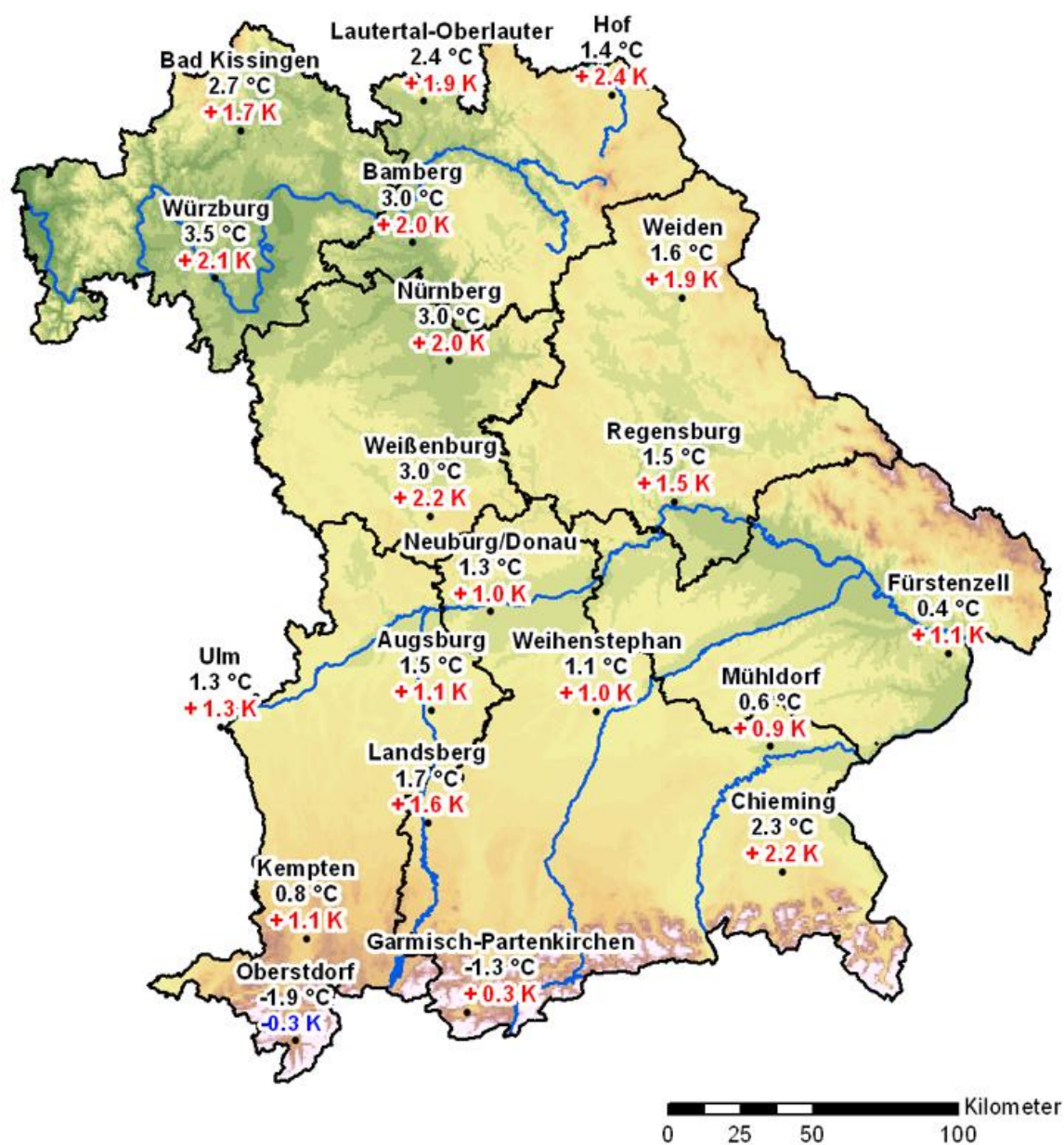
Diagramme Dezember 2013 Station Chieming

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Dezember 2013 Station Chieming**



**Temperaturverlauf
Dezember 2013 Station Chieming**



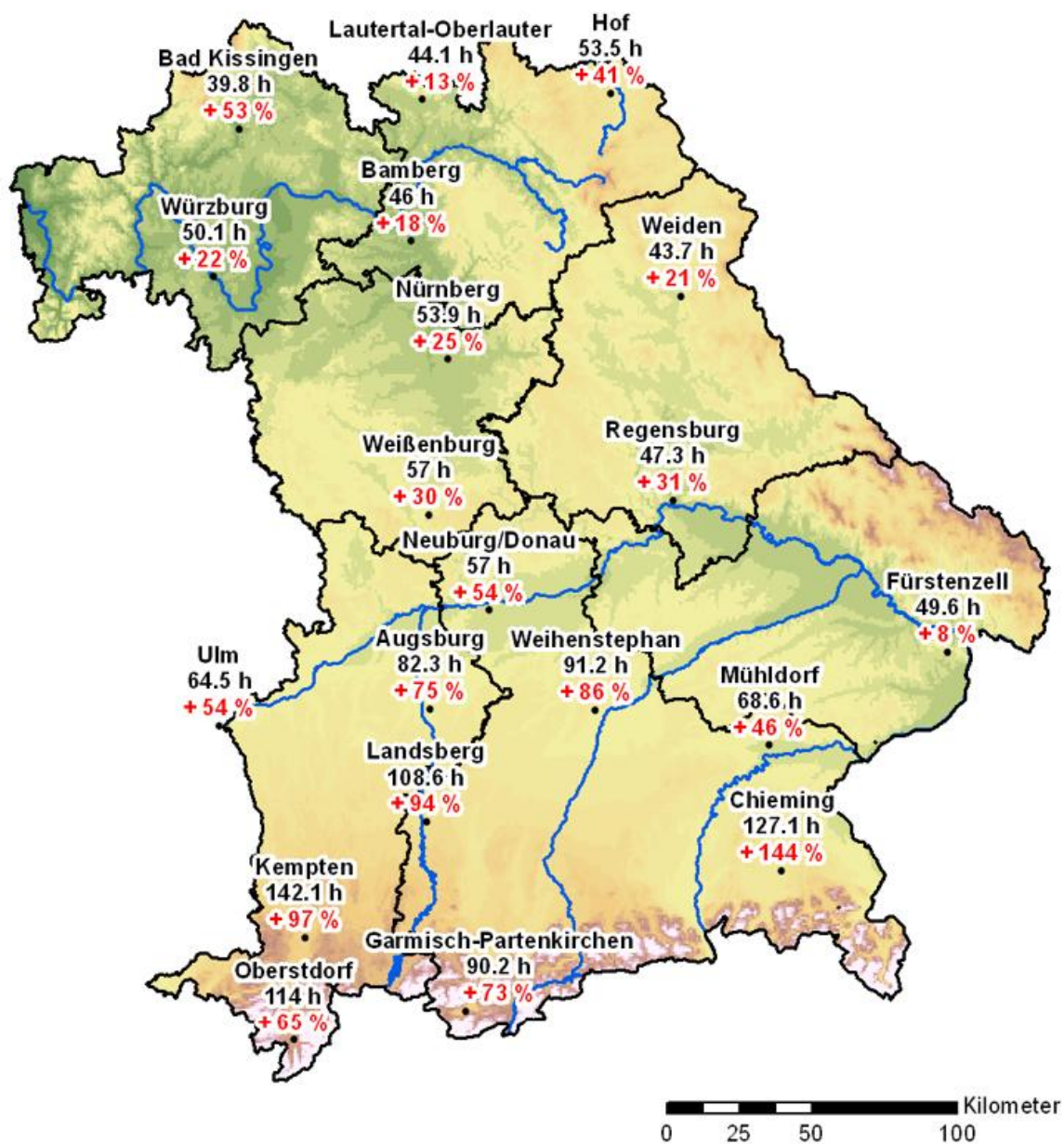


(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)



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

0 25 50 100 Kilometer



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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Dezember 2013

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

10.12. Apfel, späte Reife

herbstlicher Blattfall