



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Südbayern

01
2013

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

Wichtiger Hinweis:

Ab 2013 beziehen sich die Abweichungen im Monatsbericht auf die Referenzperiode 1981-2010. Mit den neuen Durchschnittswerten lässt sich das aktuelle Klima angemessener beschreiben als mit älteren Referenzperioden. Zudem liegen die Angaben näher am Erfahrungshorizont jedes Nutzers unserer Monatsrückblicke. DWD Weihenstephan, Februar 2013.

In den ersten Januartagen setzte sich die seit Weihnachten vorherrschende unbeständige, zeitweise windige und milde Witterung fort. Auch die Nächte brachten nur selten leichten Frost. Nicht verwunderlich, dass das unwinterliche Temperaturniveau auch in der Natur nicht spurlos vorübergegangen ist. So spitzten schon zum Monatswechsel vereinzelt die ersten Schneeglöckchen, am Untermain blühten die ersten Haselsträucher auf. Für einen stärkeren Blühreiz fehlte aber der Sonnenschein. An vielen Tagen nacheinander wurde keine Sonnenstrahlung gemessen. Lediglich in Alpennähe gab es einige Lichtblicke. Zum zweiten Januarwochenende machte sich nach und nach kältere Luft bemerkbar. Schnee fiel aber zunächst noch nicht überall, so dass bei Tiefstwerten zwischen -3 und -8 Grad, vereinzelt um -10 Grad der Frost einige Zentimeter in den Boden eindrang. Zur Monatsmitte wurden in Nordbayern Frosttiefen von 10 bis 20 cm ermittelt, im Süden Bayerns aber nur 2 bis maximal 10 cm. Hier gab es somit im Gegensatz zum Norden Bayerns kaum Frostgareeffekte. Nach den Wachstumsregungen um den Jahreswechsel festigte sich mit Dauerfrost überall wieder die Vegetationsruhe. Mit Beginn der letzten Januardekade gab es verbreitet Neuschnee, so dass ganz Bayern mindestens unter einer 5 bis 20 cm hohen Schneedecke lag. Die Dauerfrostphase wurde nur um den 23. regional kurz unterbrochen. Hier gab es von Mittelfranken runter bis nach Schwaben und Oberbayern bei +1 bis +4 Grad leichtes Tauwetter. In den letzten Januartagen frischte der Südwestwind zum Teil stürmisch auf und brachte von Westen her rund 10 Grad milde Luft nach Bayern. Am 30. wurden sogar Höchstwerte um 13 Grad gemessen. Dazu gab es in Regen übergehende Niederschläge, so dass der Schnee größtenteils wieder abschmolz.

Da die milden Phasen in der ersten Dekade und zum Monatsende stärker ausfielen als die winterliche Phase dazwischen, ging der Januar über ganz Bayern betrachtet mit einer Durchschnittstemperatur von -0,5 Grad etwa 0,6 Grad wärmer zu Ende als im Klimamittel 1981-2010. Bei den Niederschlagsmengen gab es dabei in West- und Nordwestbayern ein Defizit von etwa 5 bis 30 Prozent. Im restlichen Land dagegen wurde das Niederschlagssoll überschritten, besonders deutlich in Mühldorf und Landsberg mit 60 bis 100 Prozent. Einen neuen Negativrekord gab es bei den Sonnenstunden. Hier wurde mit nur rund 24,5 Sonnenstunden im Landesmittel der alte Rekord von 28 Stunden aus dem Jahr 1977 nochmals unterboten.

Klimawerte Januar 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	1,4	6,2	-3,7	-6,8	1	0	0,6		86	2,7	0,7	327	95	01
02	1,7	4,4	-2,6	-6,0	2	0	0,0		88	2,1	1,2	300	88	02
03	1,4	4,6	-3,6	-6,9	3	0	0,9		89	1,0	0,0	120	35	03
04	5,6	7,1	3,9	3,7	8	0	6,8		96	0,4	0,0	101	29	04
05	5,8	7,1	4,7	4,5	13	0	14,6		96	0,4	0,0	74	22	05
06	4,6	5,1	4,2	3,9	17	0	1,3		95	0,6	0,0	59	17	06
07	4,7	5,6	2,1	0,4	21	0	1,4		95	0,7	0,0	154	45	07
08	2,8	4,6	0,8	0,1	23	0	1,5		96	0,6	0,0	212	62	08
09	2,4	5,3	0,4	-0,8	25	0	0,4		93	1,7	1,0	275	80	09
10	1,8	3,2	0,6	0,2	26	0	1,2		94	0,7	0,0	130	38	10
DEK	3,2	5,3	0,7	-0,8			28,7		93	1,1	2,9	1752	512	DEK
11	-0,7	1,3	-3,5	-5,9	26	0	0,3		87	2,1	2,7	343	100	11
12	-2,8	-1,3	-3,8	-3,6	26	0	1,3		89	0,6	0,0	157	46	12
13	-3,2	-2,3	-3,9	-3,9	26	0	0,0	1	84	1,1	0,7	381	111	13
14	-2,7	-1,6	-3,6	-3,5	26	0	0,1	1	87	1,0	0,0	223	65	14
15	-3,1	-1,9	-5,8	-10,0	26	0	0,5	1	90	0,9	0,0	252	74	15
16	-3,6	-1,3	-7,3	-10,3	26	0	2,2	1	94	0,7	0,5	312	91	16
17	-4,5	-4,1	-6,4	-9,8	26	0	4,8	6	94	0,3	0,0	219	64	17
18	-4,6	-3,3	-5,8	-5,8	26	0	0,0	15	89	0,7	0,2	284	83	18
19	-5,5	-4,5	-6,4	-6,7	26	0	0,0	13	87	0,7	0,0	382	112	19
20	-5,4	-3,9	-6,8	-6,8	26	0	0,0	11	89	0,6	0,0	288	84	20
DEK	-3,6	-2,3	-5,3	-6,6			9,2		89	0,9	4,1	2841	830	DEK
21	-3,4	-1,5	-5,1	-6,9	26	0	3,7	11	93	0,5	0,0	324	95	21
22	-0,7	2,3	-4,4	-8,9	26	0	0,1	14	91	1,5	2,6	557	163	22
23	-3,4	2,3	-8,6	-12,4	26	0		10	91	2,1	7,7	773	226	23
24	-4,8	-2,8	-7,0	-6,7	26	0	0,0	10	96	0,2	0,0	298	87	24
25	-4,8	-3,4	-5,7	-5,8	26	0	0,0	10	89	0,6	0,0	330	96	25
26	-7,0	-5,3	-12,3	-17,6	26	0	0,0	10	87	0,7	0,0	324	95	26
27	-2,8	1,5	-9,6	-9,9	26	0	2,1	10	80	2,5	2,2	570	166	27
28	1,3	2,8	-1,6	-4,6	27	0	0,5	10	93	0,9	0,2	411	120	28
29	3,6	6,9	-0,9	-4,0	30	0	6,2	7	84	1,4	0,0	157	46	29
30	10,0	13,7	6,1	4,9	40	5	4,1	0	80	4,9	1,6	413	121	30
31	6,8	8,9	4,6	3,4	46	6	0,8	0	69	4,2	4,8	640	187	31
DEK	-0,5	2,3	-4,0	-6,2			17,5		87	1,8	19,1	4797	1401	DEK
GES	-0,3	1,8	-2,9	-4,6			55,4		89	1,3	26,1	9390	2742	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 2013 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	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	105	104	103	-0,1	0,5	1,4	3,5	5,8	6	01
02	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	1,2	1,5	1,9	3,2	5,7	0	02
03	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	0,3	0,7	1,4	3,2	5,6	0	03
04	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	4,5	3,7	3,1	3,2	5,5	0	04
05	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	5,4	5,2	4,8	4,0	5,2	0	05
06	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	4,4	4,5	4,6	4,5	5,3	0	06
07	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	4,6	4,7	4,7	4,6	5,5	0	07
08	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	3,2	3,5	4,0	4,7	5,6	0	08
09	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	3,3	3,6	3,9	4,5	5,7	0	09
10	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	2,3	2,7	3,2	4,4	5,8	0	10
DEK	2,0	1,8	1,2	1,1	1,2	1,2	105	104	103	2,9	3,1	3,3	4,0	5,6		DEK
11	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	0,6	1,3	2,3	4,1	5,7	0	11
12	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	0,1	0,7	1,6	3,6	5,7	0	12
13	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	0,1	0,6	1,4	3,2	5,6	0	13
14	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	0,1	0,6	1,2	3,0	5,4	0	14
15	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	0,0	0,4	1,1	2,8	5,3	0	15
16	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	0,0	0,4	1,0	2,6	5,1	0	16
17	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	0,0	0,4	1,0	2,5	5,0	0	17
18	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	0,1	0,4	1,0	2,4	4,9	0	18
19	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	0,1	0,4	1,0	2,3	4,8	0	19
20	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	0,1	0,4	0,9	2,3	4,7	0	20
DEK	1,6	1,4	1,0	0,9	1,0	0,9	105	104	103	0,1	0,6	1,3	2,9	5,2		DEK
21	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	105	104	103	0,1	0,4	0,9	2,2	4,6	0	21
22	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	105	104	103	0,1	0,4	0,9	2,2	4,5	0	22
23	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	105	103	102	0,1	0,4	0,9	2,1	4,4	0	23
24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105	103	102	0,1	0,4	0,9	2,1	4,4	0	24
25	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	104	103	102	0,1	0,4	0,9	2,1	4,3	0	25
26	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	104	103	102	0,1	0,4	0,9	2,1	4,3	0	26
27	0,5	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	105	104	103	0,1	0,4	0,9	2,0	4,2	0	27
28	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	0,1	0,4	0,8	2,0	4,2	0	28
29	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	105	104	103	0,2	0,4	0,8	1,8	3,3	0	29
30	0,9	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5	105	104	103	6,4	4,9	3,3	1,8	3,2	0	30
31	0,8	0,7	0,5	0,4	0,5	0,5	105	104	103	4,3	4,3	4,3	3,1	3,6	0	31
DEK	3,5	3,1	2,1	1,9	2,1	2,1	105	104	103	1,1	1,2	1,4	2,1	4,1		DEK
GES	7,0	6,3	4,3	3,8	4,3	4,2	105	104	103	1,4	1,6	2,0	3,0	4,9		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 2013 Station Weihenstephan

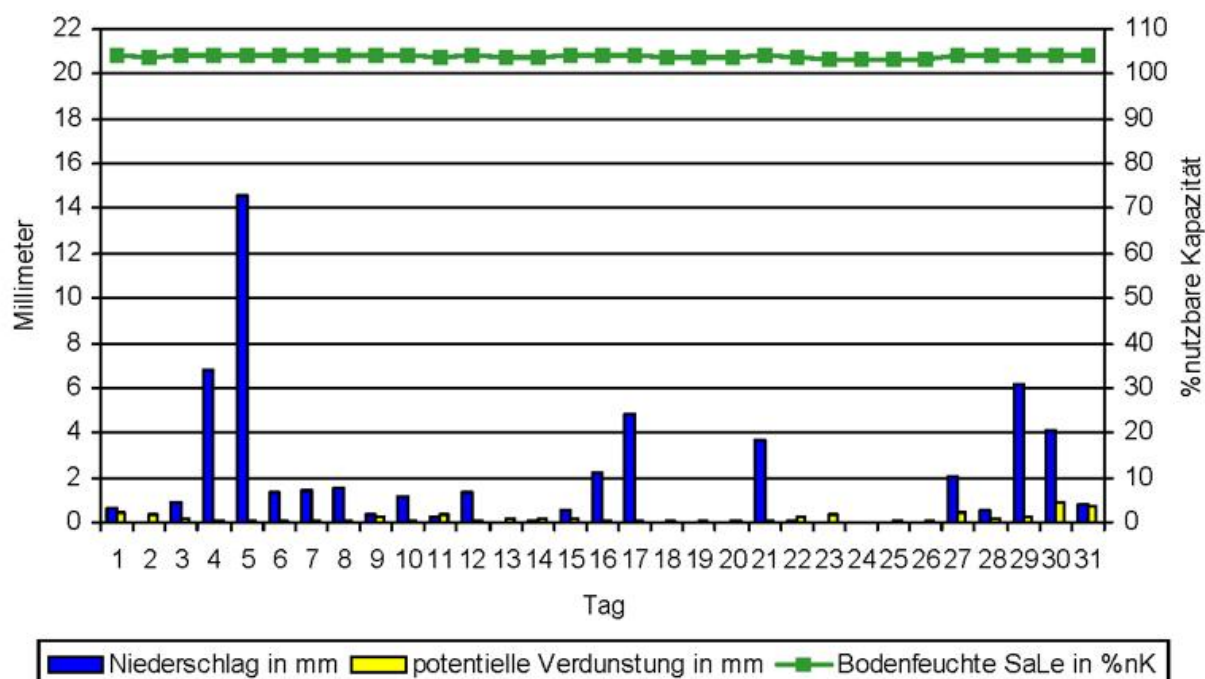
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	-0,3	-1,3	1,0 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	1,8	1,9	-0,1 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	-2,9	-4,4	1,5 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	1,3	0,1	1,2 K

Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	55,4	43,0	129 %
Verdunstung über Gras (mm)	6,3	7,0	90 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	49,4	36,0	13,4 mm
Sonnenscheindauer (h)	26	68	-42 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	94	111	-17 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	27		
Temperatursumme über 5°C	8		
Temperatursumme über 0°C	54		
Temperatursumme unter 0°C	-63		

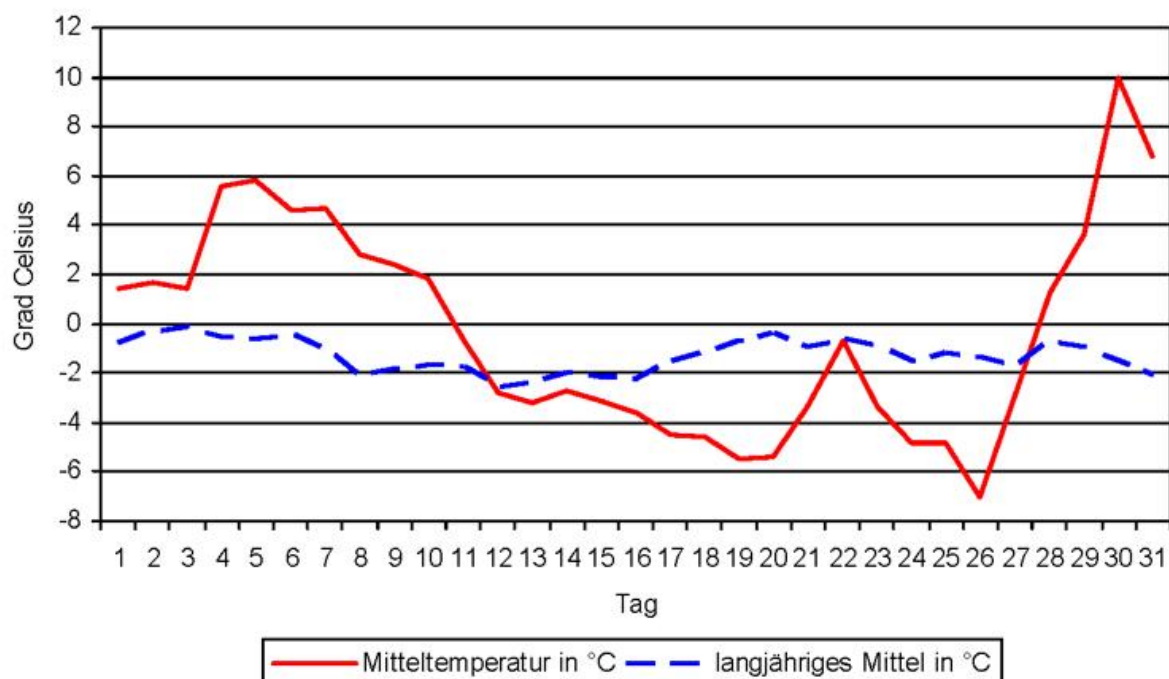
Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	13,7	17,3
absolute Minimumtemperatur (°C)	-12,3	-30,5
maximale Niederschlagssumme (mm)	14,6	43,0
maximale Schneedecke (cm)	15	49
maximale Frosttiefe (cm)	6	77

Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	13	12
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	22	25
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	23	27
über 0,1 Millimeter Niederschlag	22	15
über 1 Millimeter Niederschlag	13	9
über 10 Millimeter Niederschlag	1	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	17	16
Nebel	5	6
Schnee	11	9
Gewitter	0	0

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Januar 2013 Station Weihenstephan**



**Temperaturverlauf Januar 2013 Station Weihenstephan
im Vergleich zum langjährigen Mittel**



Klimawerte Januar 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	1,6	4,8	-2,4	-4,9	0,4		93	0,0	151	44	0,3	0,3	104	01
02	1,7	4,5	-1,3	-5,7	0,0		83	2,7	384	112	0,4	0,5	104	02
03	0,2	2,1	-3,1	-5,5	1,3		96	0,0	153	45	0,0	0,0	104	03
04	4,6	7,6	2,1	2,0	0,1		98	0,0	155	45	0,0	0,0	104	04
05	5,5	7,1	3,9	3,8	6,1		91	0,0	156	46	0,1	0,1	104	05
06	4,2	5,0	3,7	3,4	0,6		95	0,0	157	46	0,2	0,2	104	06
07	4,0	6,0	2,7	0,1	0,2		96	0,4	222	65	0,3	0,3	104	07
08	2,3	5,0	1,2	0,2			96	0,4	221	65	0,2	0,3	104	08
09	0,7	1,7	-0,4	-1,2	0,5		97	0,2	186	54	0,1	0,1	104	09
10	1,5	4,5	-0,3	-0,2	0,9		98	0,0	168	49	0,1	0,2	104	10
DEK	2,6	4,8	0,6	-0,8	10,1		94	3,7	1953	570	1,8	2,0	104	DEK
11	0,1	1,7	-1,8	-4,7	0,1		86	0,6	259	76	0,3	0,4	104	11
12	-2,4	-0,2	-3,6	-3,3	2,5		98	0,0	169	49	0,0	0,1	104	12
13	-3,4	-2,8	-3,8	-3,5	0,0		97	0,0	165	48	0,0	0,1	104	13
14	-2,8	-1,5	-3,5	-3,6	0,0		92	0,0	167	49	0,1	0,1	104	14
15	-2,6	-1,0	-3,8	-6,5	0,2		92	0,0	171	50	0,2	0,2	104	15
16	-3,8	-2,3	-5,3	-5,3	1,2		89	0,0	171	50	0,1	0,1	104	16
17	-5,1	-4,5	-5,7	-6,5	3,6		92	0,0	174	51	0,1	0,1	104	17
18	-5,0	-4,0	-6,0	-3,6	0,0		90	0,0	176	51	0,1	0,1	104	18
19	-5,5	-4,0	-6,3	-4,1	0,0		92	0,0	181	53	0,1	0,1	104	19
20	-5,8	-5,1	-6,6	-6,8	2,6		98	0,0	181	53	0,0	0,0	104	20
DEK	-3,6	-2,4	-4,6	-4,8	10,2		93	0,6	1814	530	1,1	1,2	104	DEK
21	-2,8	-0,8	-5,8	-5,6	2,8		97	0,0	184	54	0,1	0,1	104	21
22	-0,7	1,1	-2,5	-3,8	0,0		94	0,0	186	54	0,1	0,2	104	22
23	-1,8	1,7	-4,4	-6,6	0,0		94	3,5	530	155	0,2	0,2	104	23
24	-2,2	-1,0	-4,7	-2,9	0,0		82	0,0	192	56	0,2	0,2	103	24
25	-5,3	-4,0	-6,9	-4,2	0,0		87	0,0	195	57	0,1	0,1	103	25
26	-5,8	-3,5	-7,3	-8,6	0,0		86	0,1	216	63	0,2	0,2	103	26
27	-1,3	2,0	-5,0	-4,8	0,8		81	0,0	204	60	0,5	0,5	103	27
28	1,3	3,8	0,1	-1,9			94	1,2	382	112	0,1	0,1	103	28
29	3,1	5,2	1,3	0,2	2,1		90	0,0	208	61	0,2	0,3	104	29
30	8,3	11,7	5,0	3,1	7,7		89	0,4	289	84	0,4	0,5	104	30
31	5,4	8,4	2,0	-0,3	2,0		79	4,5	655	191	0,6	0,6	104	31
DEK	-0,2	2,2	-2,6	-3,2	15,4		88	9,7	3241	946	2,7	3,0	104	DEK
GES	-0,4	1,6	-2,2	-2,9	35,7		92	14,0	7008	2046	5,5	6,2	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 2013 Station Ulm

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	35,7 mm	langjähriges Mittel	43,0 mm	Abweichung	-17 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	14,0 h	langjähriges Mittel	56,0 h	Abweichung	-75 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	13
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	22
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	24
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

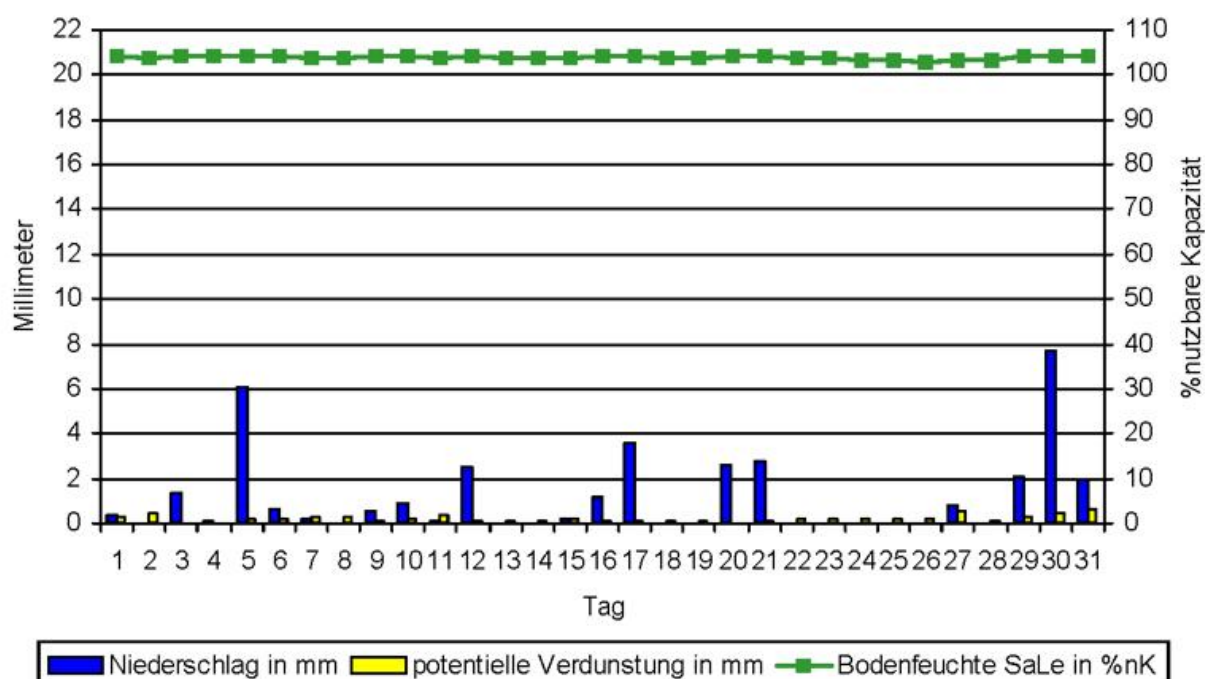
absolute Maximumtemperatur	11,7 °C
absolute Minimumtemperatur	-7,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,6 °C
maximale Niederschlagssumme	7,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

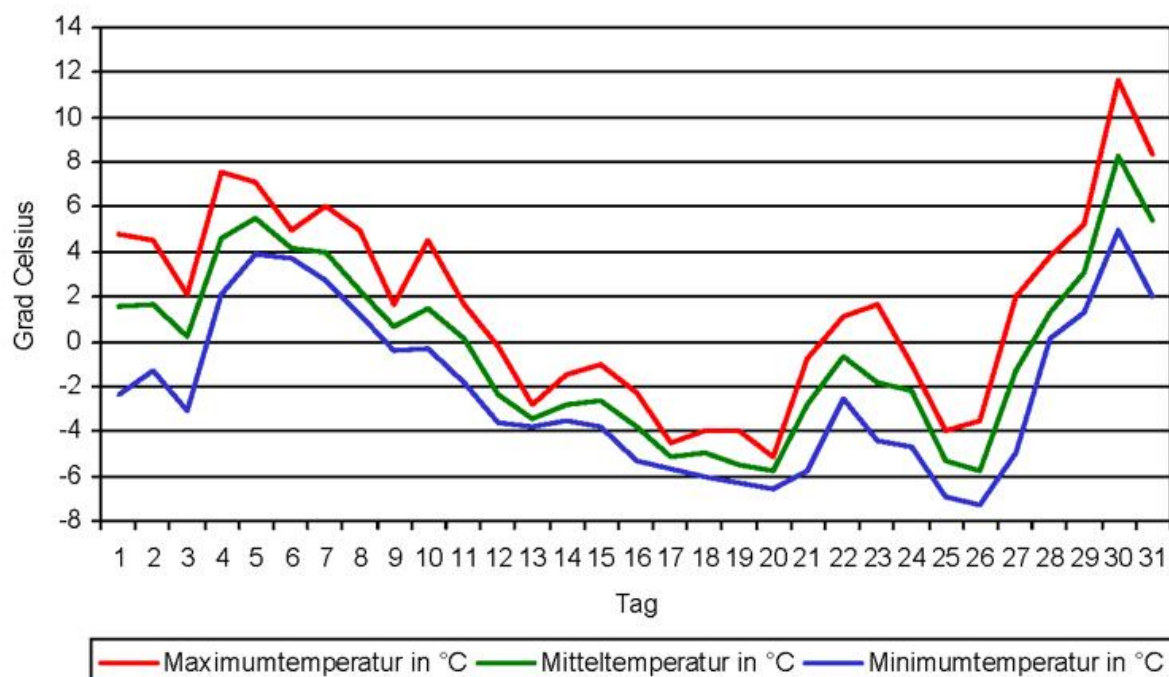
klimatestische Wasserbilanz	30,5 mm
Temperatursumme über 5°C	4 °C
Temperatursumme über 0°C	45 °C
Temperatursumme unter 0°C	-56 °C

Diagramme Januar 2013 Station Ulm

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Januar 2013 Station Ulm**



**Temperaturverlauf
Januar 2013 Station Ulm**



Klimawerte Januar 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	2,4	7,2	-2,7	-6,1	0,1		83	0,1	200	58	0,4	0,5	104	01
02	1,5	5,1	-3,1	-6,1	0,1		87	1,9	320	93	0,4	0,5	103	02
03	1,5	4,8	-3,8	-6,6	2,2		90	0,0	102	30	0,1	0,2	104	03
04	5,9	7,6	4,2	3,6	3,4		93	0,0	89	26	0,1	0,1	104	04
05	6,0	7,6	4,9	4,5	17,6		93	0,0	60	18	0,1	0,1	104	05
06	4,8	5,2	4,4	3,1	2,6		93	0,0	48	14	0,2	0,2	104	06
07	4,4	6,3	0,9	-0,7	0,1		93	0,3	211	62	0,2	0,2	104	07
08	3,0	5,1	0,9	-0,5	0,2		93	0,1	235	69	0,2	0,2	104	08
09	2,4	5,2	0,1	-1,6	0,5		91	2,1	410	120	0,3	0,3	104	09
10	2,1	3,9	0,5	0,0	0,5		94	0,0	136	40	0,1	0,2	104	10
DEK	3,4	5,8	0,6	-1,0	27,3		91	4,5	1811	529	2,1	2,4	104	DEK
11	-0,1	1,4	-3,3	-5,6	0,0		88	1,8	298	87	0,3	0,3	104	11
12	-2,3	-1,1	-3,7	-5,4	2,5	1	92	0,0	177	52	0,1	0,1	104	12
13	-2,9	-1,8	-3,7	-3,8		2	88	0,0	253	74	0,1	0,1	104	13
14	-2,4	-0,6	-3,6	-3,6	0,0	2	89	0,0	211	62	0,1	0,1	104	14
15	-2,8	-1,5	-5,9	-10,1	0,0	1	89	1,7	450	131	0,2	0,2	104	15
16	-3,5	-1,4	-4,8	-9,0	1,4	1	94	0,0	250	73	0,1	0,1	104	16
17	-4,6	-4,2	-5,2	-5,3	6,4	5	96	0,0	264	77	0,0	0,0	104	17
18	-4,8	-3,9	-5,6	-5,7	0,4	14	92	0,0	316	92	0,1	0,1	104	18
19	-5,2	-4,1	-5,8	-6,3	0,0	13	88	0,0	364	106	0,1	0,1	104	19
20	-5,3	-3,7	-8,7	-10,9	0,0	13	90	0,0	309	90	0,1	0,1	104	20
DEK	-3,4	-2,1	-5,0	-6,6	10,7		91	3,5	2892	844	1,1	1,2	104	DEK
21	-2,7	-0,1	-7,5	-7,8	2,4	11	93	0,0	348	102	0,1	0,1	104	21
22	0,1	4,3	-2,6	-6,9	0,0	12	90	0,2	446	130	0,2	0,3	104	22
23	-4,2	1,3	-8,9	-11,1	0,0	10	90	7,8	747	218	0,2	0,2	104	23
24	-3,0	-1,3	-5,7	-5,4	0,0	9	95	0,0	244	71	0,1	0,1	103	24
25	-5,1	-3,8	-6,0	-6,2	0,0	9	86	0,0	435	127	0,1	0,2	103	25
26	-5,9	-1,7	-11,7	-15,8		9	84	0,0	431	126	0,2	0,3	103	26
27	-0,4	2,5	-6,5	-8,0	1,6	9	74	0,7	510	149	0,5	0,5	104	27
28	1,9	3,7	0,6	-1,4	0,0	8	91	1,2	502	147	0,2	0,2	104	28
29	4,3	7,3	1,7	0,5	2,5	5	84	0,0	168	49	0,3	0,3	104	29
30	10,0	14,3	6,7	4,7	5,3	0	80	1,9	466	136	0,8	0,9	104	30
31	6,9	8,9	4,2	2,2	0,8	0	71	3,6	564	165	0,6	0,7	104	31
DEK	0,2	3,2	-3,2	-5,0	12,6		85	15,4	4861	1419	3,4	3,7	104	DEK
GES	0,1	2,3	-2,6	-4,2	50,6		89	23,4	9564	2793	6,6	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 2013 Station Augsburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	50,6 mm	langjähriges Mittel	41,0 mm	Abweichung	23 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	23,4 h	langjähriges Mittel	63,0 h	Abweichung	-63 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	13
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	20
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	24
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	18

Extremwerte

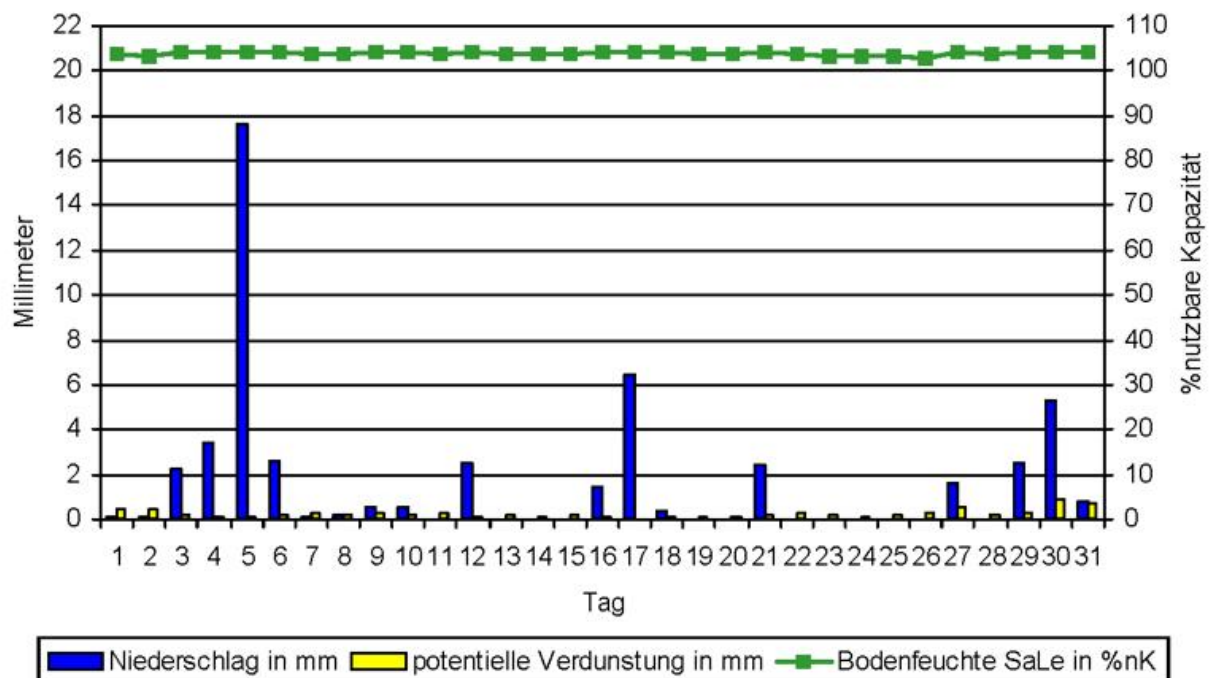
absolute Maximumtemperatur	14,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-11,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-15,8 °C
maximale Niederschlagssumme	17,6 mm
maximale Schneedecke	14 cm

Monatssummen

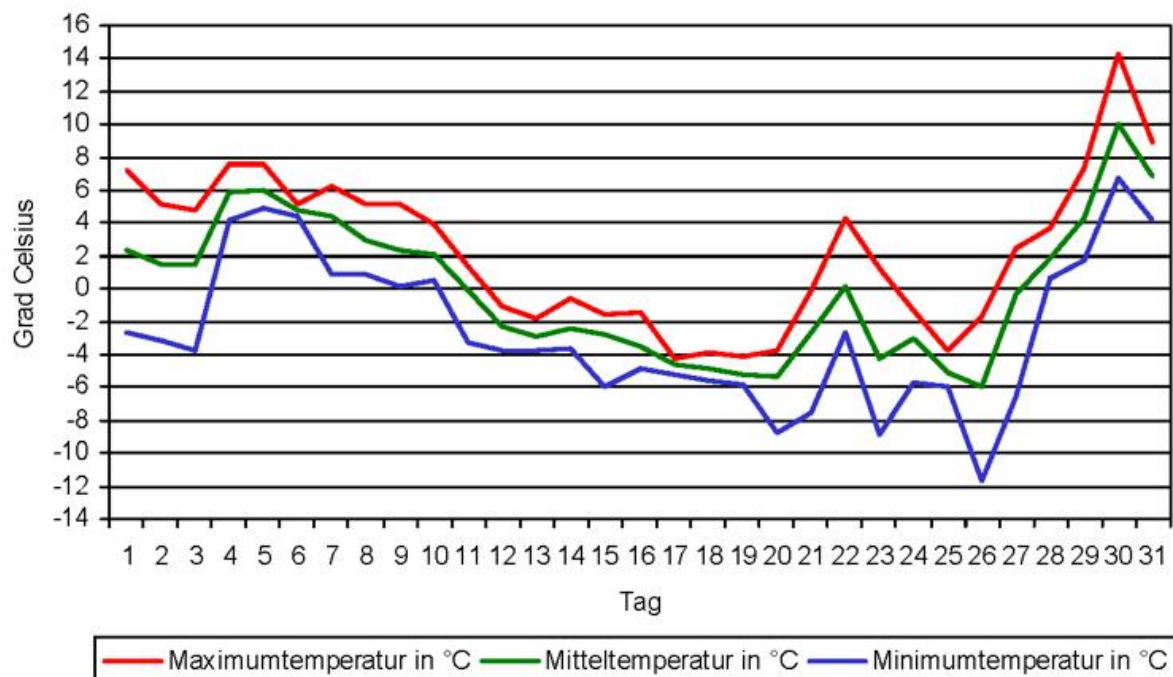
klimatestische Wasserbilanz	44,4 mm
Temperatursumme über 5°C	9 °C
Temperatursumme über 0°C	57 °C
Temperatursumme unter 0°C	-55 °C

Diagramme Januar 2013 Station Augsburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2013 Station Augsburg



Temperaturverlauf Januar 2013 Station Augsburg



Klimawerte Januar 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	0,2	5,4	-4,8	-6,0	0,3		94	0,4	224	65	0,1	0,1	104	01
02	1,5	5,3	-2,4	-5,2			86	6,3	554	162	0,3	0,4	104	02
03	1,7	4,0	-2,8	-5,0	1,0		90	0,1	179	52	0,2	0,2	104	03
04	6,1	8,0	3,8	4,1	4,4		94	0,0	164	48	0,1	0,1	104	04
05	6,4	7,9	5,1	5,0	4,5		93	0,0	167	49	0,1	0,1	104	05
06	5,3	5,6	4,8	4,0	3,5		92	0,0	171	50	0,2	0,2	104	06
07	5,3	6,8	2,7	2,0	0,5		92	0,6	261	76	0,2	0,3	104	07
08	3,2	4,6	1,9	1,0	2,7		94	0,0	172	50	0,2	0,2	104	08
09	2,9	5,0	0,1	0,2	2,7		93	0,0	173	51	0,3	0,3	104	09
10	2,0	3,9	0,0	-2,5	0,2		91	0,1	191	56	0,2	0,2	104	10
DEK	3,5	5,7	0,8	-0,2	19,8		92	7,5	2256	659	1,9	2,1	104	DEK
11	-0,1	0,9	-1,8	-5,0	0,1		80	6,1	572	167	0,4	0,5	104	11
12	-2,8	-1,3	-3,6	-4,7	2,5	2	88	0,0	179	52	0,1	0,1	104	12
13	-3,1	-1,8	-4,2	-4,5	0,0	5	79	0,1	198	58	0,2	0,2	104	13
14	-2,5	-1,5	-3,3	-7,0	0,0	2	81	0,0	184	54	0,2	0,2	104	14
15	-3,0	-1,0	-5,4	-8,0		2	83	2,5	405	118	0,2	0,2	103	15
16	-3,5	-1,6	-5,2	-8,0	4,4	2	93	0,2	213	62	0,1	0,1	104	16
17	-3,9	-3,0	-5,3	-7,0	9,6	10	91	0,0	191	56	0,1	0,1	104	17
18	-4,1	-2,7	-4,7	-7,0	0,3	18	84	1,1	321	94	0,1	0,2	104	18
19	-4,8	-3,6	-5,9	-6,7	0,0	13	82	0,2	211	62	0,2	0,2	104	19
20	-4,9	-3,4	-6,5	-8,9	0,3	12	83	0,3	232	68	0,2	0,2	104	20
DEK	-3,3	-1,9	-4,6	-6,7	17,2		84	10,5	2706	790	1,8	2,0	104	DEK
21	-3,0	-1,0	-5,3	-8,3	2,2	10	90	0,5	270	79	0,1	0,1	104	21
22	-0,3	2,2	-2,5	-3,6	0,3	10	91	1,1	342	100	0,2	0,2	104	22
23	-1,0	3,0	-4,8	-5,0		8	90	5,2	598	175	0,3	0,4	104	23
24	-2,7	-1,2	-4,2	-4,1	0,0	6	90	0,0	204	60	0,1	0,1	103	24
25	-4,6	-2,1	-5,3	-6,8	0,1	6	83	0,4	263	77	0,2	0,2	103	25
26	-5,9	-3,8	-10,7	-14,3		7	81	0,0	210	61	0,2	0,2	103	26
27	-2,4	1,8	-8,1	-11,2	1,1	7	84	0,3	248	72	0,3	0,4	104	27
28	1,6	3,7	-0,7	-2,0	0,0	7	90	1,7	345	101	0,2	0,2	104	28
29	4,4	7,2	1,8	-0,8	4,5	4	83	0,0	217	63	0,3	0,3	104	29
30	10,4	14,5	6,9	6,0	3,3	0	77	1,0	371	108	1,0	1,1	104	30
31	7,0	8,9	4,7	4,0	0,6		68	3,1	506	148	0,6	0,7	104	31
DEK	0,3	3,0	-2,6	-4,2	12,1		84	13,3	3574	1044	3,6	4,0	104	DEK
GES	0,2	2,3	-2,1	-3,7	49,1		87	31,3	8536	2493	7,2	8,1	104	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Januar 2013 Station Neuburg/Donau

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	49,1 mm	langjähriges Mittel	41,0 mm	Abweichung	20 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	31,3 h	langjähriges Mittel	49,0 h	Abweichung	-36 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	13
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	21
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	23
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	18

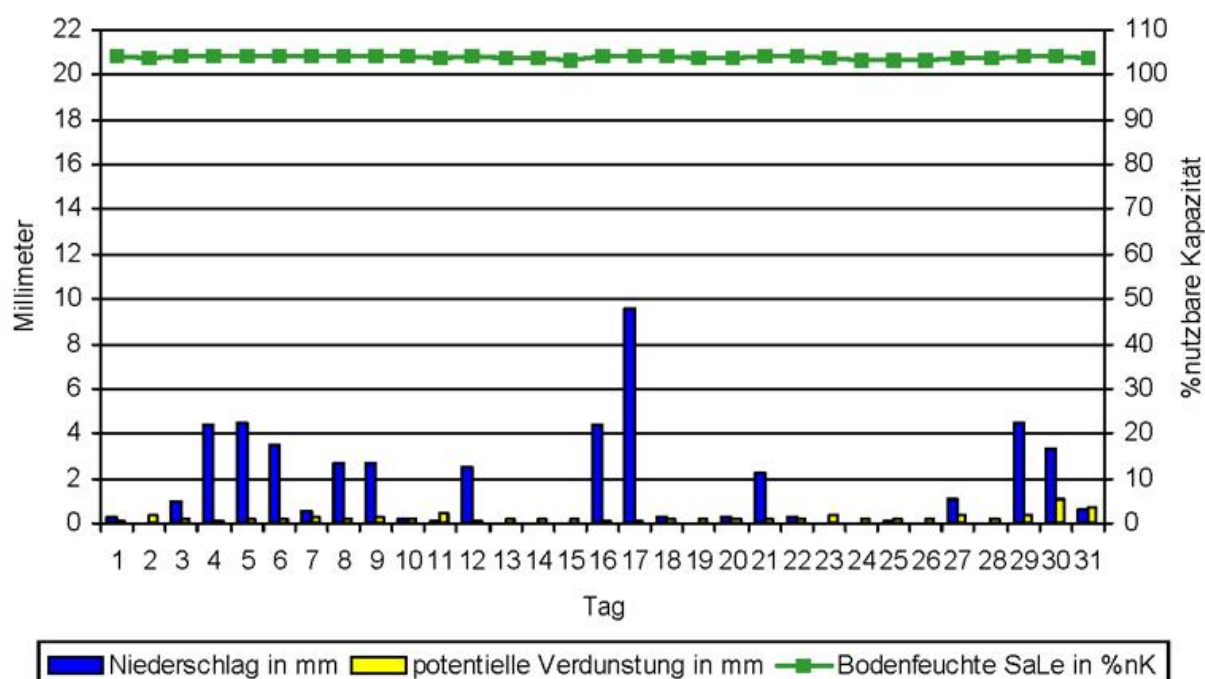
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	14,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-10,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-14,3 °C
maximale Niederschlagssumme	9,6 mm
maximale Schneedecke	18 cm

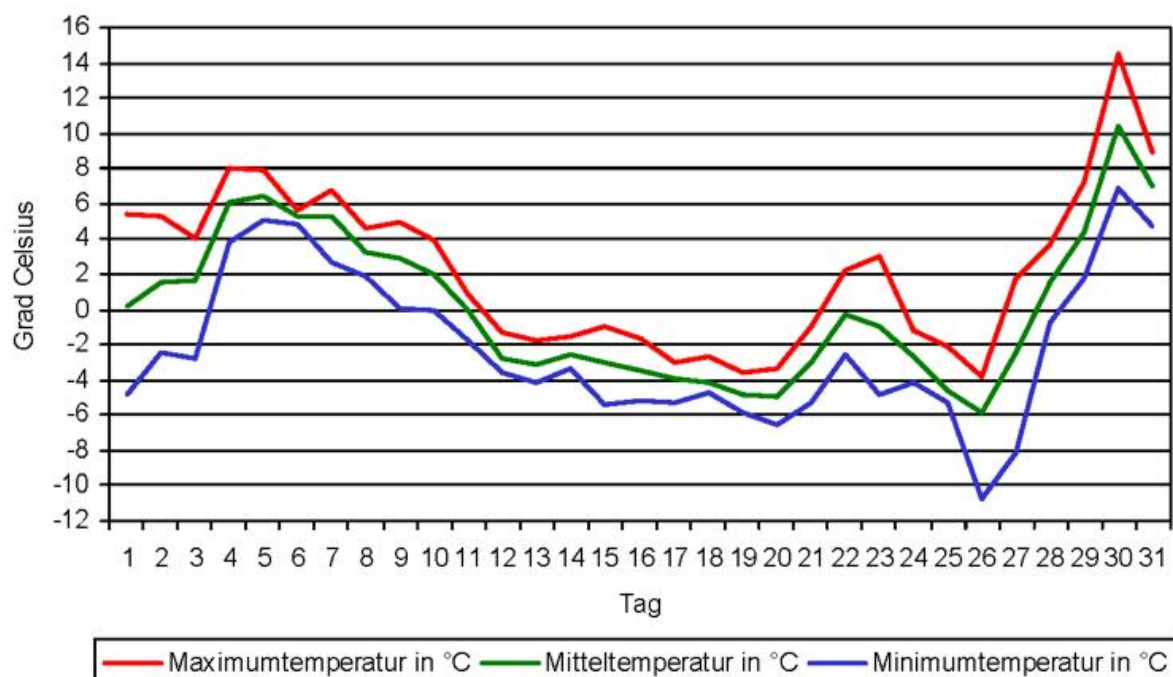
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	42,9 mm
Temperatursumme über 5°C	11 °C
Temperatursumme über 0°C	58 °C
Temperatursumme unter 0°C	-53 °C

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



Temperaturverlauf Januar 2013 Station Neuburg/Donau



Klimawerte Januar 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	2,9	7,2	-2,4	-6,0	0,9		72	0,5	229	67	0,6	0,7	104	01
02	1,3	4,0	-3,0	-5,0	1,7		86	1,6	328	96	0,3	0,3	104	02
03	1,9	5,6	-3,0	-6,0	1,6		78	0,1	168	49	0,3	0,4	104	03
04	5,7	6,6	4,7	3,9	4,7		90	0,0	158	46	0,1	0,1	104	04
05	4,9	6,5	3,7	2,6	39,1		93	0,0	159	46	0,1	0,1	104	05
06	3,8	4,0	3,3	2,8	2,3		93	0,0	161	47	0,1	0,1	104	06
07	3,5	5,3	0,9	-0,7	0,0		90	0,0	162	47	0,3	0,3	104	07
08	2,8	5,9	0,3	-1,0			88	0,2	188	55	0,5	0,5	103	08
09	1,5	4,9	-0,6	-3,3	0,4		87	4,6	542	158	0,5	0,5	103	09
10	1,3	3,0	-0,3	-1,3	1,4	1	93	0,0	168	49	0,1	0,1	104	10
DEK	3,0	5,3	0,4	-1,4	52,1		87	7,0	2263	661	2,9	3,2	104	DEK
11	-0,3	1,3	-2,5	-5,3	0,0		89	0,0	170	50	0,2	0,2	104	11
12	-1,8	-0,1	-3,2	-6,0	2,3	6	93	0,2	196	57	0,1	0,1	104	12
13	-3,1	-2,4	-3,8	-3,6	0,0	6	93	0,0	174	51	0,1	0,1	104	13
14	-2,8	-0,6	-4,2	-4,5	0,0	4	91	0,0	176	51	0,1	0,1	104	14
15	-2,9	-1,6	-4,5	-8,0	1,5	2	89	0,4	235	69	0,2	0,2	104	15
16	-4,5	-2,0	-6,6	-11,4	3,2	4	91	0,0	175	51	0,1	0,1	104	16
17	-5,5	-5,3	-5,8	-6,6	8,4	12	93	0,0	177	52	0,0	0,1	104	17
18	-5,6	-4,6	-6,5	-7,5	0,6	22	88	0,0	180	53	0,1	0,1	104	18
19	-5,9	-4,2	-7,6	-8,0	0,0	20	88	0,0	182	53	0,1	0,1	104	19
20	-5,6	-4,6	-6,8	-9,4	0,3	16	91	0,0	185	54	0,1	0,1	104	20
DEK	-3,8	-2,4	-5,2	-7,0	16,3		91	0,6	1850	540	1,1	1,2	104	DEK
21	-2,7	0,0	-6,7	-9,6	2,0	14	91	0,0	187	55	0,2	0,2	104	21
22	-0,3	2,2	-6,0	-11,6	0,1	14	82	2,3	447	131	0,3	0,3	104	22
23	-4,7	2,3	-8,5	-14,6		11	84	7,7	772	225	0,4	0,5	103	23
24	-4,1	-2,8	-6,9	-11,0	0,2	11	95	0,0	196	57	0,0	0,0	103	24
25	-5,7	-4,2	-6,5	-6,7	0,8	13	92	0,0	199	58	0,1	0,1	104	25
26	-6,4	-2,0	-11,1	-16,5		12	83	3,9	597	174	0,2	0,3	104	26
27	-0,3	4,9	-6,1	-10,0	1,6	12	65	0,5	287	84	0,6	0,6	104	27
28	1,6	3,2	0,0	-3,1	1,0	8	88	1,1	372	109	0,2	0,3	104	28
29	4,6	7,7	1,0	-1,9	8,4	4	74	0,0	206	60	0,3	0,3	104	29
30	9,9	13,2	6,0	4,5	8,3		74	2,1	468	137	0,8	0,9	104	30
31	6,8	8,6	4,5	3,0	2,8		63	2,0	455	133	0,8	0,9	104	31
DEK	-0,1	3,0	-3,7	-7,0	25,2		81	19,6	4186	1222	3,9	4,4	104	DEK
GES	-0,3	2,0	-2,8	-5,2	93,6		86	27,2	8299	2423	7,8	8,7	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 2013 Station Landsberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	-0,3 °C	langjähriges Mittel	-1,2 °C	Abweichung	0,9 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	93,6 mm	langjähriges Mittel	44,0 mm	Abweichung	113 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	27,2 h	langjähriges Mittel	70,0 h	Abweichung	-61 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	12
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	22
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	26
über 1 Millimeter Niederschlag	16
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	19

Extremwerte

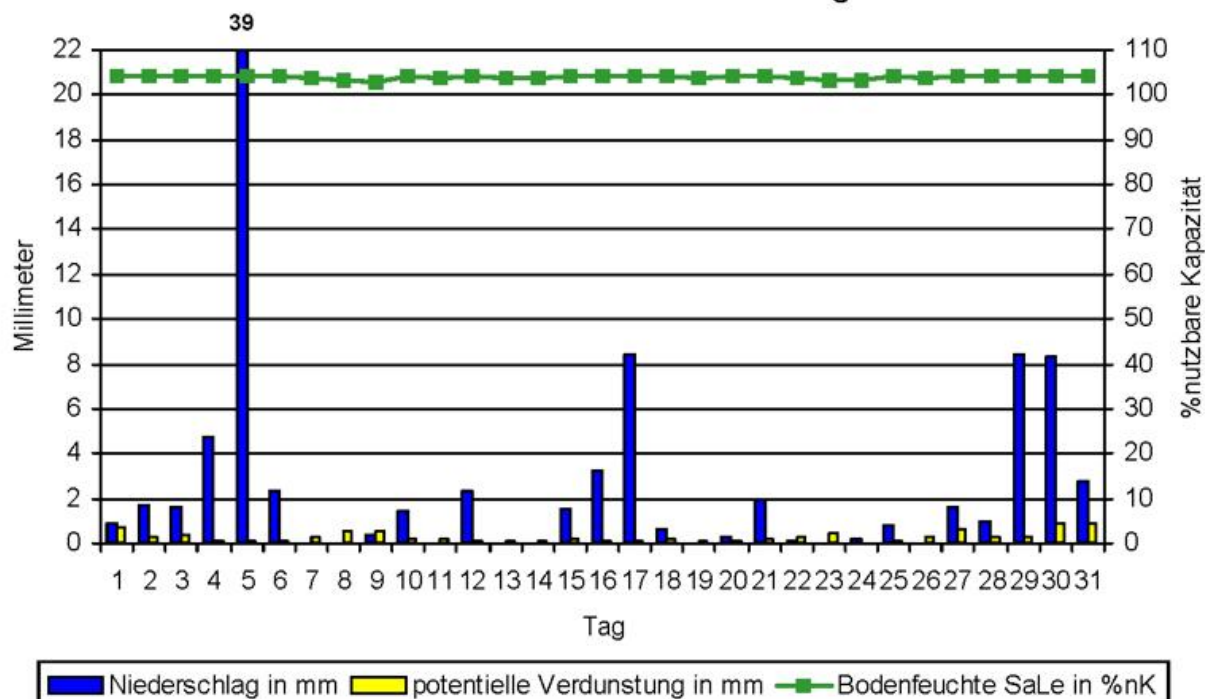
absolute Maximumtemperatur	13,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-11,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-16,5 °C
maximale Niederschlagssumme	39,1 mm
maximale Schneedecke	22 cm

Monatssummen

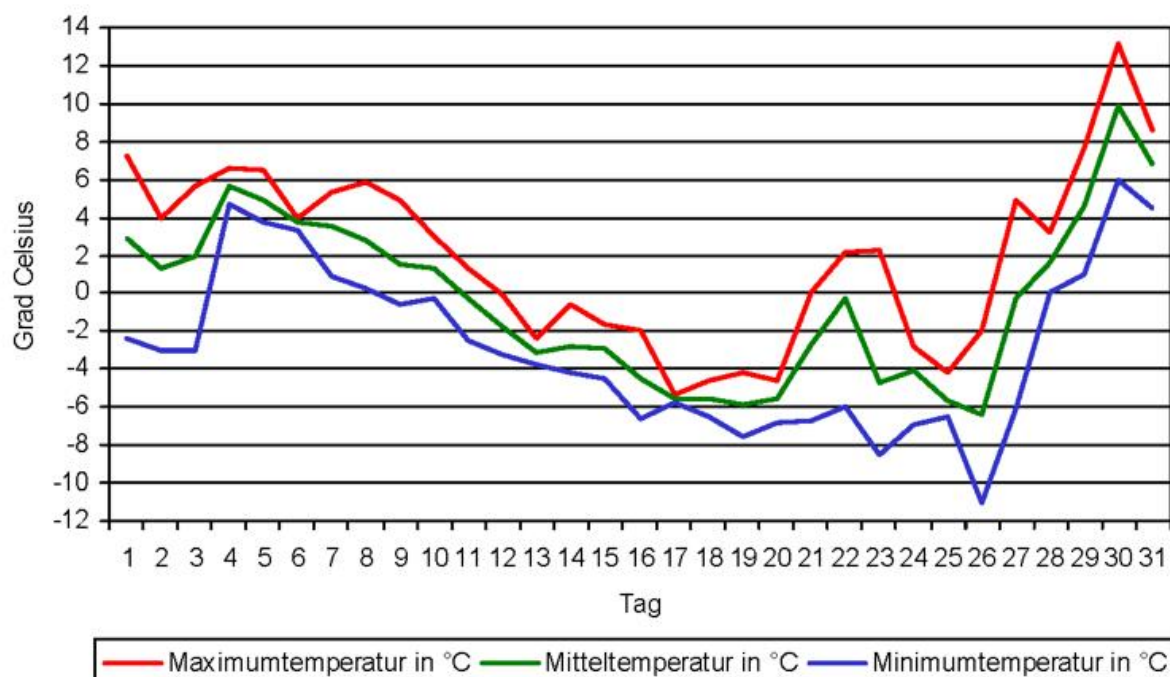
klimatestische Wasserbilanz	86,9 mm
Temperatursumme über 5°C	7 °C
Temperatursumme über 0°C	53 °C
Temperatursumme unter 0°C	-62 °C

Diagramme Januar 2013 Station Landsberg

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Januar 2013 Station Landsberg**



**Temperaturverlauf
Januar 2013 Station Landsberg**



Klimawerte Januar 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	-1,0	2,5	-4,4	-6,7	1,1		95	1,9	369	108	0,1	0,1	104	01
02	1,2	4,9	-3,4	-6,3	0,7		92	1,0	299	87	0,2	0,2	104	02
03	0,9	5,4	-4,4	-7,3	2,5	0	91	0,0	137	40	0,2	0,2	104	03
04	6,4	7,6	4,8	4,2	14,8		93	0,0	75	22	0,0	0,0	104	04
05	6,4	7,6	4,8	4,5	9,8		94	0,0	76	22	0,1	0,1	104	05
06	5,1	5,7	4,6	4,3	8,2		93	0,0	54	16	0,2	0,2	104	06
07	5,5	6,6	3,7	2,4	1,7		92	0,0	254	74	0,2	0,2	104	07
08	3,7	5,7	1,9	0,9	4,6		94	0,0	186	54	0,2	0,2	104	08
09	2,6	4,4	0,9	-0,6	4,1		93	0,0	227	66	0,3	0,3	104	09
10	2,4	4,1	0,5	-1,8	1,9		92	0,0	142	41	0,2	0,2	104	10
DEK	3,3	5,5	0,9	-0,6	49,4		93	2,9	1819	531	1,6	1,8	104	DEK
11	-0,2	2,1	-3,1	-5,9	0,1		86	0,3	174	51	0,3	0,3	104	11
12	-2,2	-1,3	-3,0	-3,5	0,6		88	0,1	194	57	0,1	0,2	104	12
13	-2,5	-1,3	-3,3	-3,7		0	80	1,0	437	128	0,3	0,3	104	13
14	-2,6	-1,0	-3,2	-3,6	0,9	0	88	0,0	265	77	0,1	0,2	104	14
15	-2,7	-1,4	-5,2	-9,0	0,0	1	89	0,0	268	78	0,2	0,2	104	15
16	-3,3	-1,9	-6,7	-10,5	2,3	0	96	0,0	326	95	0,1	0,1	104	16
17	-4,0	-3,5	-4,8	-5,1	3,2	5	95	0,0	251	73	0,0	0,1	104	17
18	-4,1	-3,1	-7,2	-13,4	0,0	10	87	0,0	344	100	0,2	0,2	104	18
19	-5,1	-3,6	-6,3	-6,9		6	84	0,7	548	160	0,2	0,2	104	19
20	-4,6	-2,7	-6,6	-7,3	0,0	7	88	0,0	344	100	0,1	0,1	103	20
DEK	-3,1	-1,8	-4,9	-6,9	7,1		88	2,1	3151	920	1,5	1,7	104	DEK
21	-3,0	-1,3	-4,0	-5,6	2,6	7	92	0,0	382	112	0,1	0,1	104	21
22	-1,7	4,9	-9,1	-12,2	0,1	10	92	1,7	517	151	0,2	0,2	104	22
23	-4,5	1,1	-8,7	-12,2		9	95	4,9	743	217	0,2	0,2	104	23
24	-4,0	-2,9	-5,1	-4,9	0,1	8	96	0,0	373	109	0,0	0,0	104	24
25	-4,0	-2,9	-4,9	-5,3	0,2	7	90	0,0	404	118	0,1	0,1	104	25
26	-6,9	-4,8	-12,8	-16,8		8	86	0,8	469	137	0,1	0,1	104	26
27	-4,4	0,3	-12,1	-14,9	0,9	8	85	2,3	547	160	0,3	0,3	104	27
28	-0,3	3,4	-6,3	-8,7	1,4	8	95	0,0	340	99	0,1	0,1	104	28
29	2,3	5,9	-4,5	-6,7	14,0	6	90	0,0	193	56	0,1	0,2	104	29
30	10,0	14,9	4,4	3,2	5,6	0	79	1,6	416	121	1,0	1,2	104	30
31	7,7	10,3	5,0	4,1	1,5	0	64	5,3	757	221	0,9	1,0	104	31
DEK	-0,8	2,6	-5,3	-7,3	26,4		88	16,6	5141	1501	3,2	3,6	104	DEK
GES	-0,2	2,1	-3,2	-5,0	82,9		89	21,6	10111	2952	6,3	7,1	104	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Januar 2013 Station Mühldorf

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	-0,2 °C	langjähriges Mittel	-1,5 °C	Abweichung	1,3 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	82,9 mm	langjähriges Mittel	51,0 mm	Abweichung	63 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	21,6 h	langjähriges Mittel	59,0 h	Abweichung	-63 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	13
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	22
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	24
über 1 Millimeter Niederschlag	16
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	14

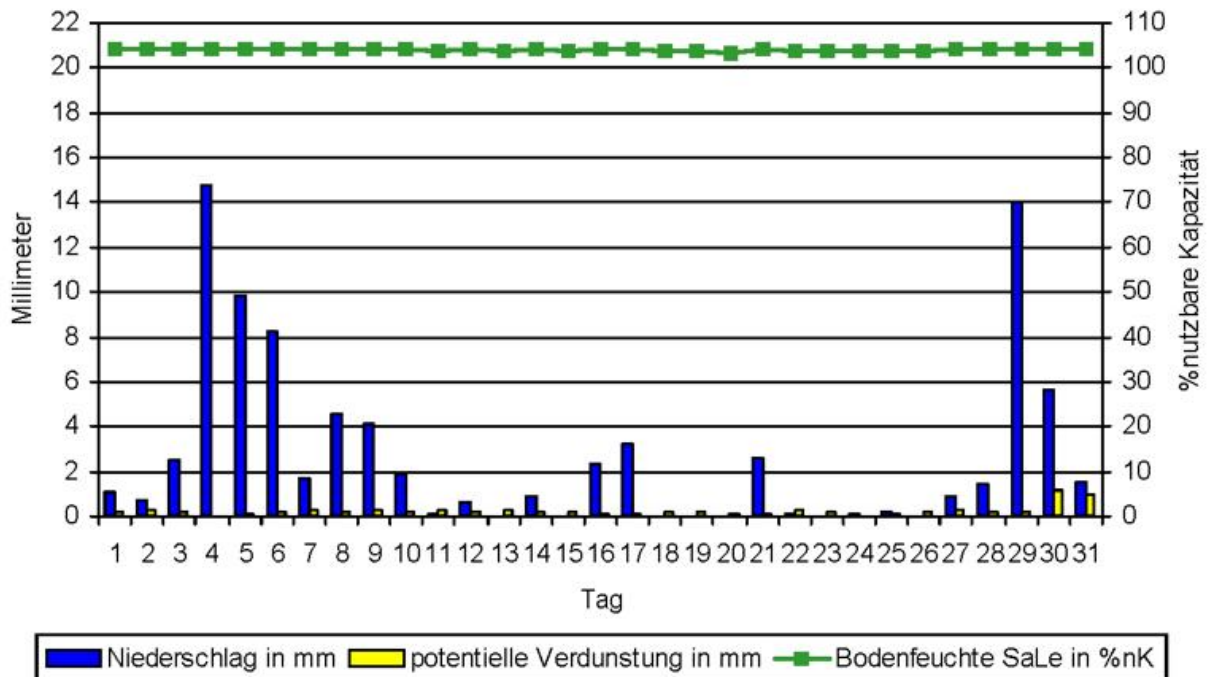
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	14,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-12,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-16,8 °C
maximale Niederschlagssumme	14,8 mm
maximale Schneedecke	10 cm

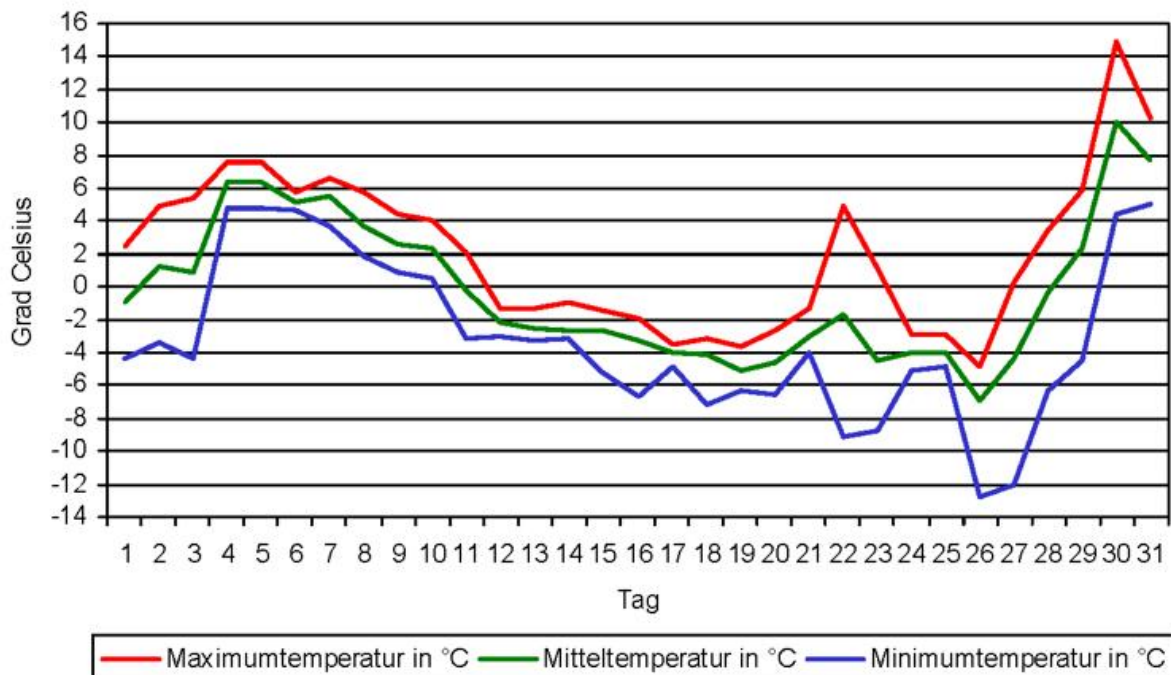
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	77,3 mm
Temperatursumme über 5°C	11 °C
Temperatursumme über 0°C	54 °C
Temperatursumme unter 0°C	-61 °C

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Januar 2013 Station Mühldorf**



**Temperaturverlauf
Januar 2013 Station Mühldorf**



Klimawerte Januar 2013 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	-1,7	0,5	-3,6	-5,5	2,4		98	3,8	414	121	0,0	0,0	104	01
02	1,1	3,3	-1,0	-4,2	2,1		94	1,1	283	83	0,2	0,2	104	02
03	0,1	2,6	-2,3	-4,6	5,4		97	0,0	127	37	0,0	0,0	104	03
04	5,2	7,0	2,2	1,9	14,7		99	0,0	72	21	0,0	0,1	104	04
05	6,2	7,1	5,1	4,9	7,5		97	0,0	99	29	0,1	0,1	104	05
06	4,6	5,4	4,0	3,7	9,6		97	0,0	82	24	0,0	0,1	104	06
07	4,9	5,5	4,0	3,8	1,0		95	0,0	171	50	0,1	0,1	104	07
08	3,5	4,5	2,1	2,1	4,8		97	0,0	140	41	0,1	0,1	104	08
09	2,2	3,2	1,2	1,2	0,3		98	0,0	127	37	0,0	0,0	104	09
10	1,5	2,4	0,5	0,1	0,9		95	0,0	122	36	0,1	0,1	104	10
DEK	2,8	4,2	1,2	0,3	48,7		97	4,9	1637	478	0,6	0,7	104	DEK
11	-1,2	0,8	-4,1	-6,9	0,4	1	82	1,6	353	103	0,3	0,4	104	11
12	-3,6	-2,4	-5,4	-8,9	1,0	2	91	0,1	275	80	0,1	0,1	104	12
13	-4,1	-2,1	-6,3	-8,1		4	80	0,7	422	123	0,3	0,3	104	13
14	-3,7	-1,9	-4,4	-6,3	1,6	2	89	0,4	305	89	0,1	0,1	104	14
15	-3,5	-1,5	-5,2	-7,6	0,0	4	93	2,0	393	115	0,1	0,2	104	15
16	-3,0	-1,7	-3,9	-4,2	6,0	3	95	0,0	194	57	0,0	0,1	104	16
17	-3,7	-2,5	-4,8	-5,0	12,0	13	98	0,0	216	63	0,0	0,0	104	17
18	-4,6	-3,1	-5,2	-6,1	0,0	22	97	0,0	282	82	0,0	0,1	104	18
19	-6,4	-4,5	-8,4	-13,6		19	91	1,2	424	124	0,1	0,1	104	19
20	-5,9	-3,7	-9,0	-11,6	0,0	18	92	0,9	452	132	0,1	0,1	104	20
DEK	-4,0	-2,3	-5,7	-7,8	21,0		91	6,9	3316	968	1,2	1,4	104	DEK
21	-4,0	-3,2	-5,4	-5,5	2,4	15	98	0,0	274	80	0,0	0,0	104	21
22	-1,9	0,1	-3,8	-4,2	0,2	17	97	0,0	300	88	0,1	0,1	104	22
23	-2,3	-0,8	-3,5	-4,1		15	99	0,4	451	132	0,0	0,0	104	23
24	-4,2	-3,2	-4,9	-4,8	0,0	14	98	0,0	262	77	0,0	0,0	104	24
25	-4,8	-4,1	-6,4	-6,4	1,0	15	97	0,0	278	81	0,0	0,0	104	25
26	-7,7	-6,3	-10,7	-15,1	0,0	16	90	3,9	651	190	0,1	0,1	104	26
27	-5,0	-1,3	-8,6	-10,0	0,4	15	92	0,9	426	124	0,1	0,1	104	27
28	-1,0	1,1	-3,8	-7,0	1,5	16	99	0,0	280	82	0,0	0,0	104	28
29	1,4	3,7	-1,5	-3,9	22,3	14	98	0,0	147	43	0,0	0,0	104	29
30	8,2	13,2	2,1	1,6	5,5	8	84	0,0	330	96	0,7	0,8	104	30
31	6,9	8,9	4,8	4,0	0,3	0	65	4,0	613	179	0,8	0,8	103	31
DEK	-1,3	0,7	-3,8	-5,0	33,6		92	9,2	4012	1172	1,9	2,1	104	DEK
GES	-0,9	0,9	-2,8	-4,2	103,3		93	21,0	8965	2618	3,7	4,2	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 2013 Station Fürstenzell

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	103,3 mm	langjähriges Mittel	76,0 mm	Abweichung	36 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	21,0 h	langjähriges Mittel	55,0 h	Abweichung	-62 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	15
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	22
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	22
über 1 Millimeter Niederschlag	17
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	20

Extremwerte

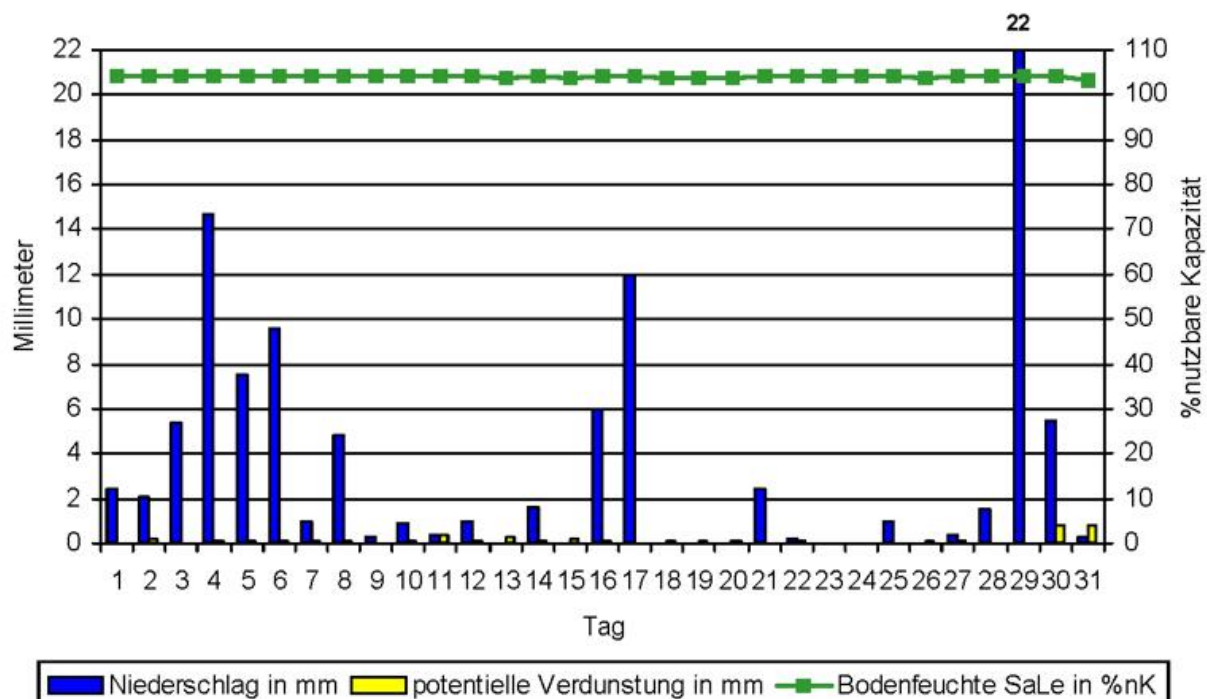
absolute Maximumtemperatur	13,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-10,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-15,1 °C
maximale Niederschlagssumme	22,3 mm
maximale Schneedecke	22 cm

Monatssummen

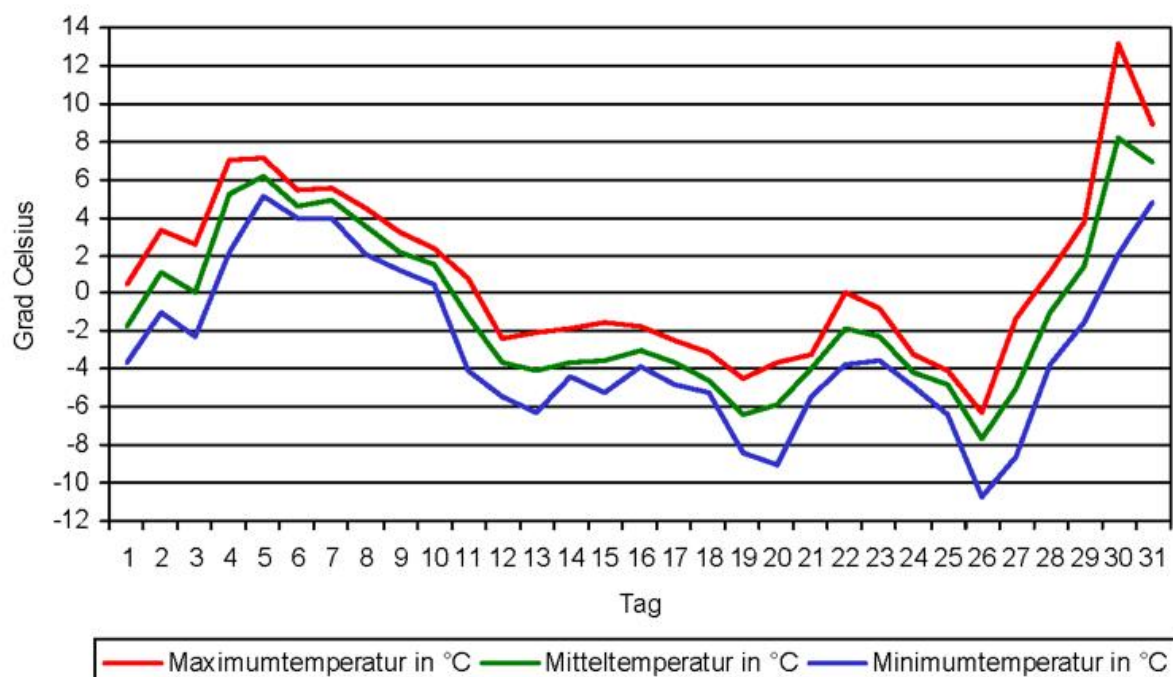
klimatestische Wasserbilanz	100,0 mm
Temperatursumme über 5°C	7 °C
Temperatursumme über 0°C	46 °C
Temperatursumme unter 0°C	-72 °C

Diagramme Januar 2013 Station Fürstenzell

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2013 Station Fürstenzell



Temperaturverlauf Januar 2013 Station Fürstenzell



Klimawerte Januar 2013 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	1,7	6,9	-3,8	-5,7	0,0		74	1,3	348	102	0,7	0,8	103	01
02	1,0	5,0	-2,7	-4,3	1,9		87	2,7	429	125	0,3	0,3	104	02
03	1,2	5,1	-4,2	-6,2	3,9		71	0,3	168	49	0,4	0,4	104	03
04	5,4	6,5	4,3	2,8	0,8		90	0,0	66	19	0,2	0,2	104	04
05	4,6	6,0	3,1	2,9	22,2		93	0,0	42	12	0,1	0,1	104	05
06	3,6	5,0	3,2	2,5	0,2		92	0,5	204	60	0,1	0,1	104	06
07	3,0	5,1	0,8	-0,5			89	0,2	268	78	0,3	0,3	104	07
08	3,5	8,1	0,3	-1,1			80	0,7	355	104	0,6	0,7	103	08
09	0,4	3,8	-1,7	-2,9			91	2,1	400	117	0,2	0,3	103	09
10	1,3	2,8	-0,4	-0,8	4,2	2	92	0,0	246	72	0,1	0,2	104	10
DEK	2,6	5,4	-0,1	-1,3	33,2		86	7,8	2526	738	3,1	3,4	104	DEK
11	0,6	1,8	-0,5	-2,2	0,9	0	84	1,0	181	53	0,3	0,3	104	11
12	-0,5	3,1	-3,5	-4,5	0,4	0	81	4,3	574	168	0,4	0,5	104	12
13	-2,2	-0,1	-3,9	-5,0	0,3	0	87	0,0	275	80	0,1	0,2	104	13
14	-1,6	-0,6	-2,4	-2,3	0,0		87	0,0	84	25	0,1	0,1	104	14
15	-1,9	0,9	-4,4	-6,5	0,4	0	81	4,1	482	141	0,4	0,4	104	15
16	-4,0	-2,9	-6,2	-5,9	4,6	0	84	0,0	340	99	0,2	0,2	104	16
17	-5,9	-4,7	-6,5	-2,5	8,8	13	89	0,0	91	27	0,1	0,1	104	17
18	-8,9	-4,8	-13,2	-4,2	0,0		85	0,1	244	71	0,2	0,2	104	18
19	-6,2	-1,0	-12,1	-4,1	0,1	12	82	0,0	412	120	0,2	0,2	104	19
20	-3,6	-0,8	-6,4	-6,3	0,0	9	85	1,2	496	145	0,2	0,2	103	20
DEK	-3,4	-0,9	-5,9	-4,4	15,5		85	10,7	3179	928	2,2	2,4	104	DEK
21	-1,2	1,0	-6,1	-5,2	0,5	6	86	0,0	365	107	0,3	0,3	104	21
22	-0,5	1,8	-6,2	-8,6	0,0	7	81	0,1	384	112	0,3	0,4	103	22
23	-4,1	2,6	-10,5	-12,2		7	76	7,9	805	235	0,6	0,6	103	23
24	-4,3	-2,3	-10,2	-11,0	0,0	6	87	0,0	110	32	0,1	0,1	103	24
25	-5,1	-3,2	-10,4	-11,5	0,1	6	86	0,0	435	127	0,2	0,2	102	25
26	-6,7	-1,9	-10,8	-11,0		7	73	7,3	798	233	0,3	0,4	102	26
27	-0,4	5,8	-7,6	-10,5	0,2	7	59	1,4	578	169	1,0	1,1	101	27
28	1,2	3,6	-1,5	-5,0	3,2	6	87	1,5	494	144	0,4	0,4	104	28
29	4,5	7,7	0,5	-2,4	6,6	4	68	0,0	198	58	0,4	0,4	104	29
30	9,4	14,1	6,0	4,5	16,5	0	75	1,8	516	151	1,1	1,3	104	30
31	6,7	10,0	3,0	-0,4	3,1	0	60	4,4	693	202	1,0	1,1	104	31
DEK	0,0	3,6	-4,9	-6,7	30,2		76	24,4	5376	1570	5,6	6,2	103	DEK
GES	-0,3	2,7	-3,7	-4,2	78,9		82	42,9	11081	3236	10,8	12,0	104	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Januar 2013 Station Kempten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	78,9 mm	langjähriges Mittel	84,0 mm	Abweichung	-6 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	42,9 h	langjähriges Mittel	90,0 h	Abweichung	-52 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	10
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	10
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	13

Extremwerte

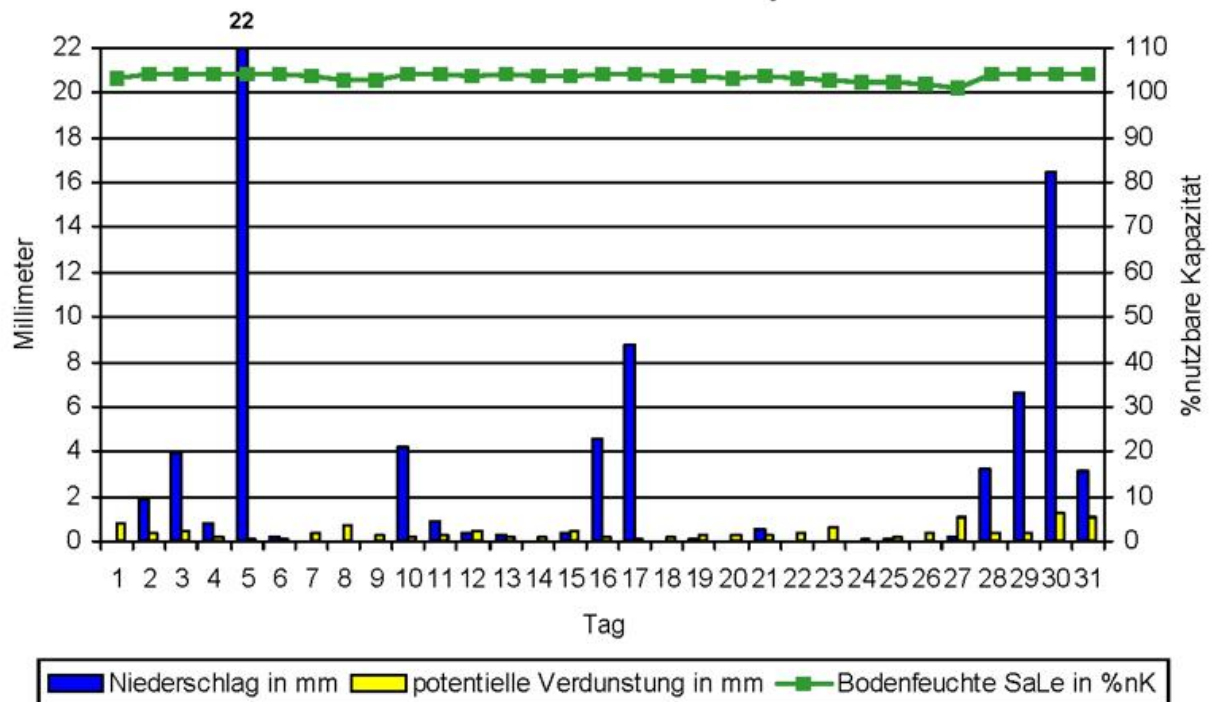
absolute Maximumtemperatur	14,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-13,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-12,2 °C
maximale Niederschlagssumme	22,2 mm
maximale Schneedecke	13 cm

Monatssummen

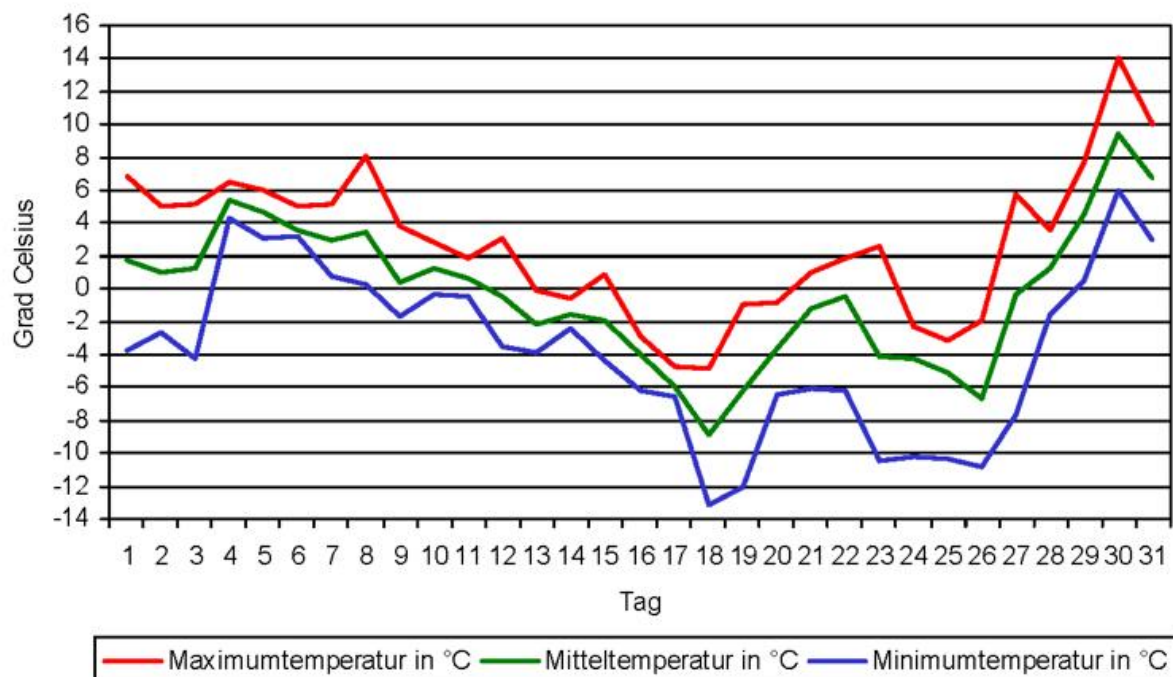
klimatestische Wasserbilanz	70,2 mm
Temperatursumme über 5°C	7 °C
Temperatursumme über 0°C	48 °C
Temperatursumme unter 0°C	-57 °C

Diagramme Januar 2013 Station Kempten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2013 Station Kempten



Temperaturverlauf Januar 2013 Station Kempten



Klimawerte Januar 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	-0,6	6,9	-4,9	-8,3		7	83	1,6	382	112	0,5	0,5	103	01
02	0,2	3,9	-5,2	-13,5	4,5	9	95	1,2	351	102	0,1	0,1	104	02
03	-1,3	2,6	-6,9	-13,8	3,2	9	95	0,0	179	52	0,2	0,2	104	03
04	3,6	5,5	2,0	0,7	4,9	7	100	0,0	101	29	0,0	0,0	104	04
05	3,4	6,7	1,0	0,3	34,0	5	98	0,0	33	10	0,0	0,0	104	05
06	3,1	5,9	1,5	0,6	1,1	4	97	1,5	321	94	0,1	0,1	104	06
07	2,6	5,3	-0,1	-1,6		2	95	0,0	225	66	0,3	0,3	104	07
08	3,0	10,3	-0,7	-2,1		2	86	2,9	517	151	0,6	0,7	103	08
09	1,0	6,3	-1,9	-4,3			90	2,6	427	125	0,4	0,4	103	09
10	1,0	3,6	-2,4	-5,0	2,1	0	92	0,4	236	69	0,2	0,2	104	10
DEK	1,6	5,7	-1,8	-4,7	49,8		93	10,2	2772	809	2,3	2,6	104	DEK
11	0,2	1,5	-1,4	-2,3	7,6	1	94	0,1	254	74	0,1	0,1	104	11
12	-0,8	1,6	-2,1	-5,8	1,3	4	95	0,0	265	77	0,1	0,1	104	12
13	-2,4	0,6	-5,5	-12,2		4	90	3,5	531	155	0,2	0,2	104	13
14	-1,9	0,0	-2,8	-3,8	2,1	4	92	0,3	356	104	0,2	0,2	104	14
15	-3,4	0,9	-7,1	-12,8	1,7	4	91	4,6	599	175	0,2	0,2	104	15
16	-4,3	-2,7	-6,0	-10,5	6,0	8	93	0,0	155	45	0,2	0,2	104	16
17	-5,6	-4,0	-7,2	-9,9	3,3	18	90	0,0	217	63	0,1	0,1	104	17
18	-9,9	-3,2	-13,8	-21,4	0,0	17	88	3,7	523	153	0,1	0,2	104	18
19	-6,8	-1,8	-13,6	-20,6		15	87	1,6	483	141	0,2	0,2	104	19
20	-1,3	7,2	-4,8	-7,1		12	91	2,8	555	162	0,2	0,2	103	20
DEK	-3,6	0,0	-6,4	-10,6	22,0		91	16,6	3938	1150	1,5	1,7	104	DEK
21	-2,1	-0,2	-4,0	-5,7	2,4	11	93	0,0	156	46	0,1	0,1	104	21
22	-0,6	3,5	-4,1	-10,0	0,0	11	93	0,3	398	116	0,2	0,2	104	22
23	-5,3	3,4	-10,0	-16,1		9	88	6,2	721	211	0,3	0,3	103	23
24	-5,5	-2,1	-10,6	-17,0	0,0	10	90	0,0	157	46	0,1	0,2	103	24
25	-4,2	-3,3	-6,6	-10,3	1,4	10	91	0,0	212	62	0,1	0,1	104	25
26	-8,5	-0,6	-14,2	-22,6		13	85	6,8	788	230	0,3	0,3	104	26
27	-3,4	5,8	-12,1	-16,8		13	82	3,3	644	188	0,5	0,6	103	27
28	0,2	4,0	-4,6	-11,5	3,2	10	95	0,0	347	101	0,2	0,3	104	28
29	1,1	4,2	-3,2	-6,8	6,9	14	93	0,1	255	74	0,2	0,3	104	29
30	5,6	15,3	-0,3	-2,9	7,8	10	85	4,6	660	193	1,6	1,8	104	30
31	6,0	10,9	-1,3	-4,7	1,4	4	59	4,5	674	197	0,9	1,0	104	31
DEK	-1,5	3,7	-6,5	-11,3	23,1		87	25,8	5012	1464	4,6	5,2	104	DEK
GES	-1,2	3,2	-4,9	-9,0	94,9		90	52,6	11722	3423	8,5	9,5	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 2013 Station Garmisch-Partenkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	94,9 mm	langjähriges Mittel	75,0 mm	Abweichung	27 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	52,6 h	langjähriges Mittel	75,0 h	Abweichung	-30 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	8
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	28
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	28
über 1 Millimeter Niederschlag	18
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	29

Extremwerte

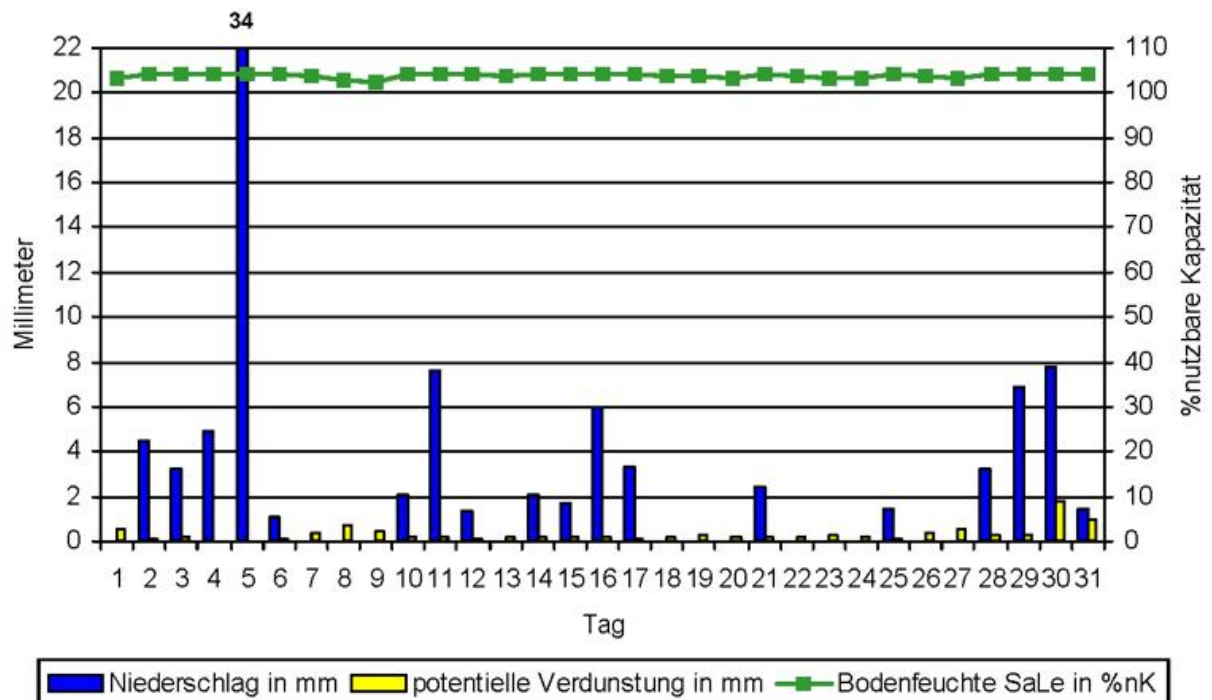
absolute Maximumtemperatur	15,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-14,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-22,6 °C
maximale Niederschlagssumme	34,0 mm
maximale Schneedecke	18 cm

Monatssummen

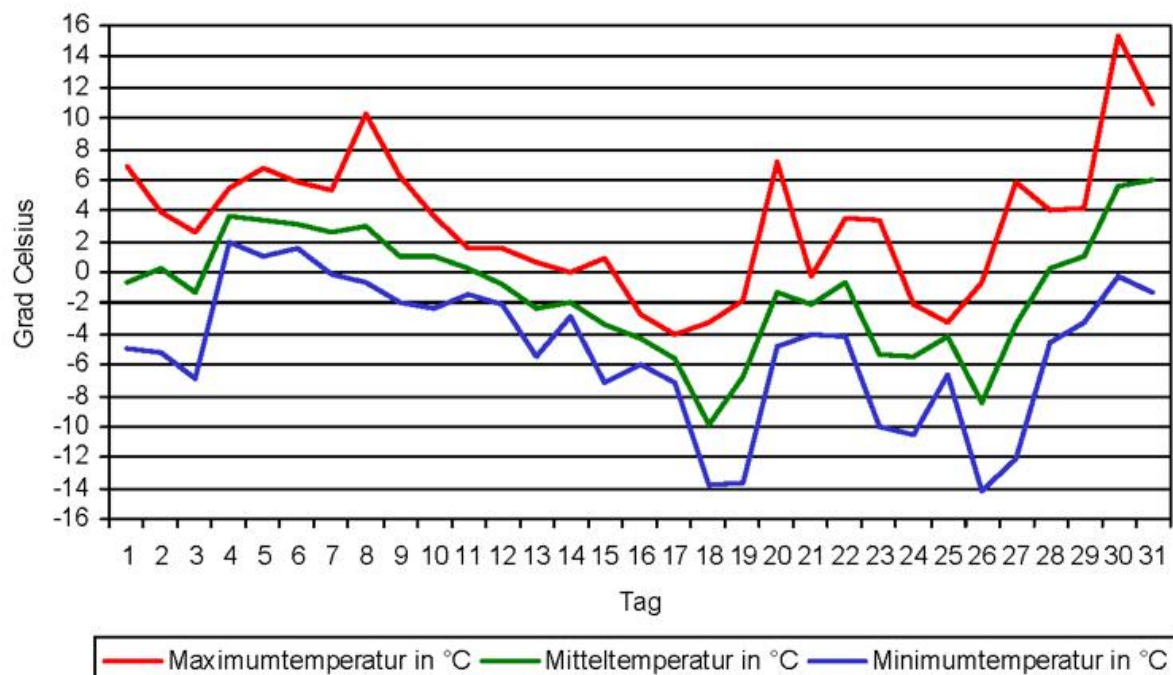
klimatische Wasserbilanz	89,8 mm
Temperatursumme über 5°C	2 °C
Temperatursumme über 0°C	31 °C
Temperatursumme unter 0°C	-68 °C

Diagramme Januar 2013 Station Garmisch-Partenkirchen

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



Temperaturverlauf Januar 2013 Station Garmisch-Partenkirchen



Klimawerte Januar 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	2,3	9,1	-2,5	-4,6	0,1		68	4,9	476	139	0,8	0,9	103	01
02	1,9	4,0	-2,4	-4,3	5,1		88	0,5	258	75	0,4	0,4	104	02
03	1,9	5,7	-3,2	-5,1	4,8		81	0,0	172	50	0,4	0,5	104	03
04	5,9	6,7	3,8	3,5	22,3		98	0,0	37	11	0,2	0,2	104	04
05	5,1	6,5	3,7	3,5	26,1		96	0,0	68	20	0,0	0,0	104	05
06	4,3	4,9	3,4	2,9	5,6		95	0,0	28	8	0,1	0,1	104	06
07	4,3	5,0	2,3	1,2	2,2		94	0,0	62	18	0,1	0,1	104	07
08	3,8	5,8	1,7	1,1	1,8		89	0,0	210	61	0,2	0,3	104	08
09	2,6	4,0	0,3	0,0	0,0		97	0,0	206	60	0,1	0,1	104	09
10	2,3	3,9	0,6	0,1	3,5		95	0,0	87	25	0,1	0,1	104	10
DEK	3,4	5,6	0,8	-0,2	71,5		90	5,4	1604	468	2,4	2,7	104	DEK
11	0,4	1,8	-1,2	-2,5	0,6		88	0,0	59	17	0,1	0,2	104	11
12	-2,0	0,7	-4,6	-7,5	3,1		95	0,0	129	38	0,0	0,0	104	12
13	-3,2	-2,4	-4,0	-3,9		1	93	0,0	298	87	0,1	0,1	104	13
14	-3,1	-1,0	-4,2	-4,1	2,9	2	94	0,3	282	82	0,1	0,1	104	14
15	-3,6	-1,2	-6,9	-9,9	0,0	5	94	0,0	291	85	0,1	0,1	104	15
16	-3,3	-2,1	-6,5	-9,4	3,8	5	97	0,0	214	62	0,0	0,0	104	16
17	-4,1	-3,6	-4,7	-5,3	0,0	9	90	0,0	164	48	0,0	0,1	104	17
18	-5,7	-2,3	-12,1	-16,9	0,0	6	84	0,7	406	119	0,2	0,2	104	18
19	-7,7	-3,7	-12,8	-18,7		6	91	1,1	449	131	0,1	0,1	104	19
20	-5,5	-2,8	-8,4	-10,2		6	92	1,3	445	130	0,1	0,1	103	20
DEK	-3,8	-1,7	-6,5	-8,8	10,4		92	3,4	2737	799	0,9	1,0	104	DEK
21	-2,5	-0,2	-5,9	-7,1	0,9	6	95	0,0	283	83	0,2	0,2	104	21
22	0,7	3,2	-1,8	-3,3	0,6	6	91	0,0	356	104	0,3	0,3	104	22
23	-2,4	3,6	-6,8	-9,1		5	90	8,0	748	218	0,4	0,4	104	23
24	-4,2	-3,1	-6,1	-5,9	0,0	5	98	0,0	196	57	0,0	0,0	104	24
25	-4,0	-2,9	-5,3	-6,1	1,0	5	97	0,0	199	58	0,0	0,0	104	25
26	-6,4	-4,8	-10,1	-13,1		6	91	2,7	573	167	0,1	0,1	104	26
27	-2,1	2,6	-8,6	-11,5	0,0	7	76	2,4	565	165	0,5	0,6	103	27
28	1,3	3,3	-1,0	-4,0	3,7	6	91	0,0	272	79	0,1	0,2	104	28
29	3,4	5,9	-2,2	-2,5	14,9	5	81	0,0	187	55	0,3	0,3	104	29
30	9,4	13,6	5,0	3,3	4,7	0	74	2,1	448	131	1,0	1,1	104	30
31	6,9	10,0	4,5	3,1	0,6	0	64	5,7	702	205	0,6	0,6	104	31
DEK	0,0	2,8	-3,5	-5,1	26,4		86	20,9	4529	1322	3,5	3,9	104	DEK
GES	-0,1	2,3	-3,1	-4,7	108,3		89	29,7	8870	2590	6,8	7,6	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 2013 Station Chieming

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	-0,1 °C	langjähriges Mittel	-0,8 °C	Abweichung	0,7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	108,3 mm	langjähriges Mittel	75,0 mm	Abweichung	44 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	29,7 h	langjähriges Mittel	70,0 h	Abweichung	-58 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	12
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	22
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	22
über 1 Millimeter Niederschlag	15
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	17

Extremwerte

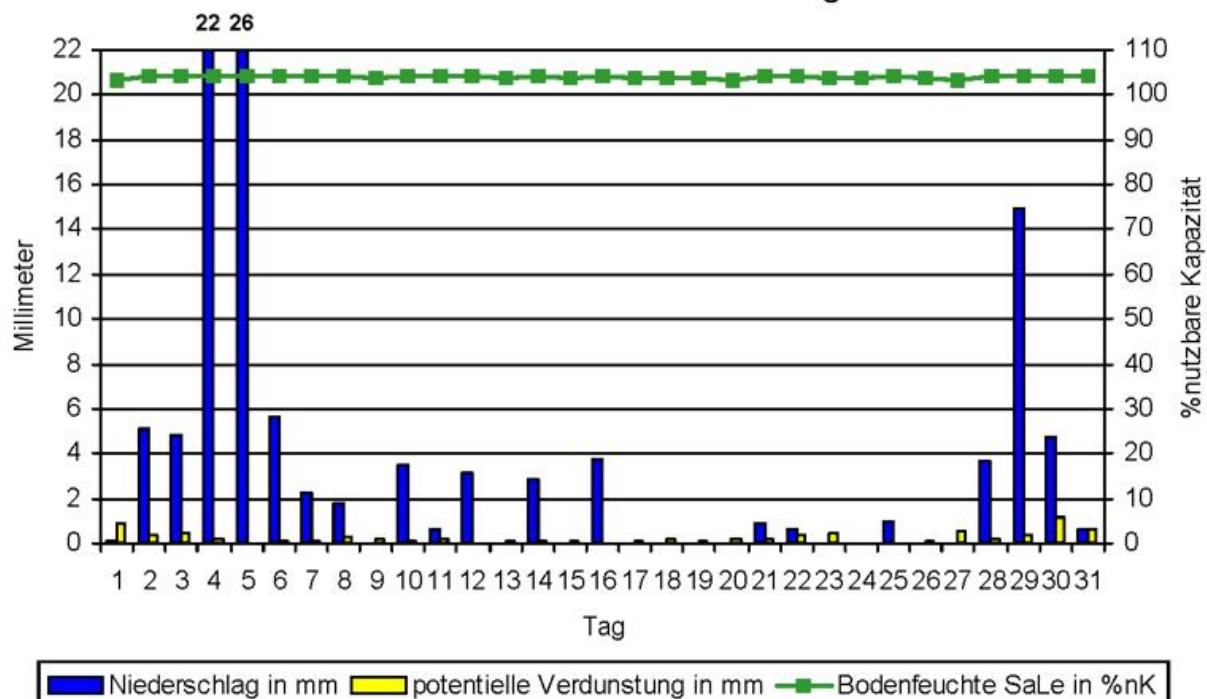
absolute Maximumtemperatur	13,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-12,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-18,7 °C
maximale Niederschlagssumme	26,1 mm
maximale Schneedecke	9 cm

Monatssummen

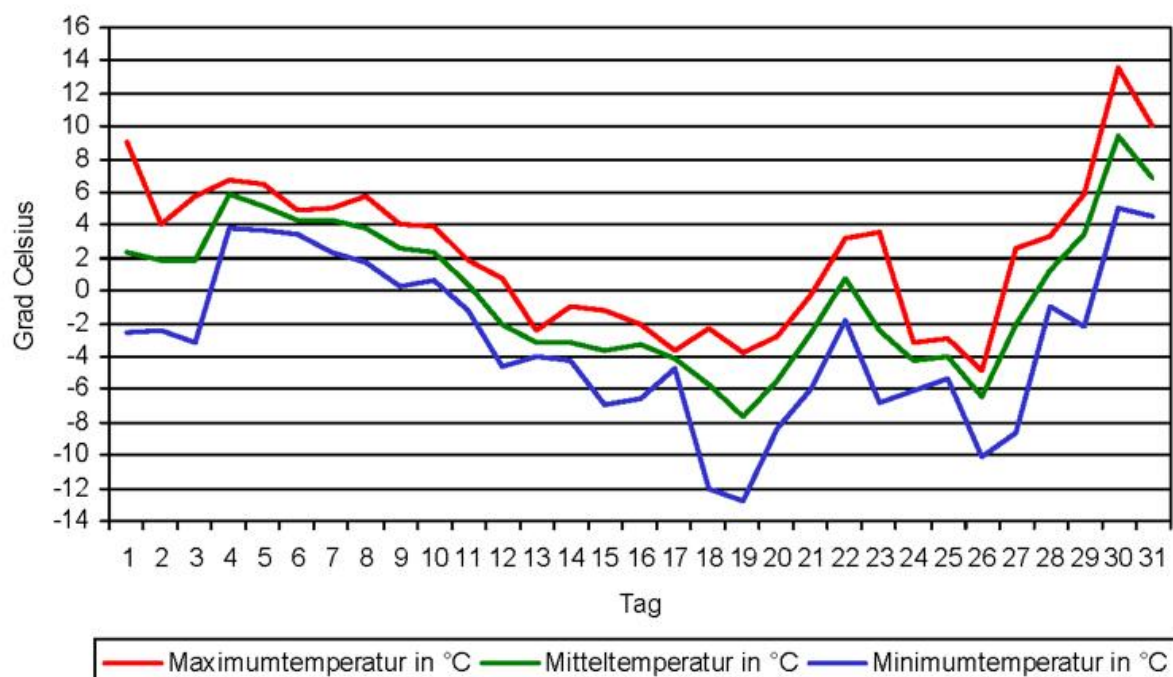
klimatestische Wasserbilanz	102,3 mm
Temperatursumme über 5°C	7 °C
Temperatursumme über 0°C	57 °C
Temperatursumme unter 0°C	-60 °C

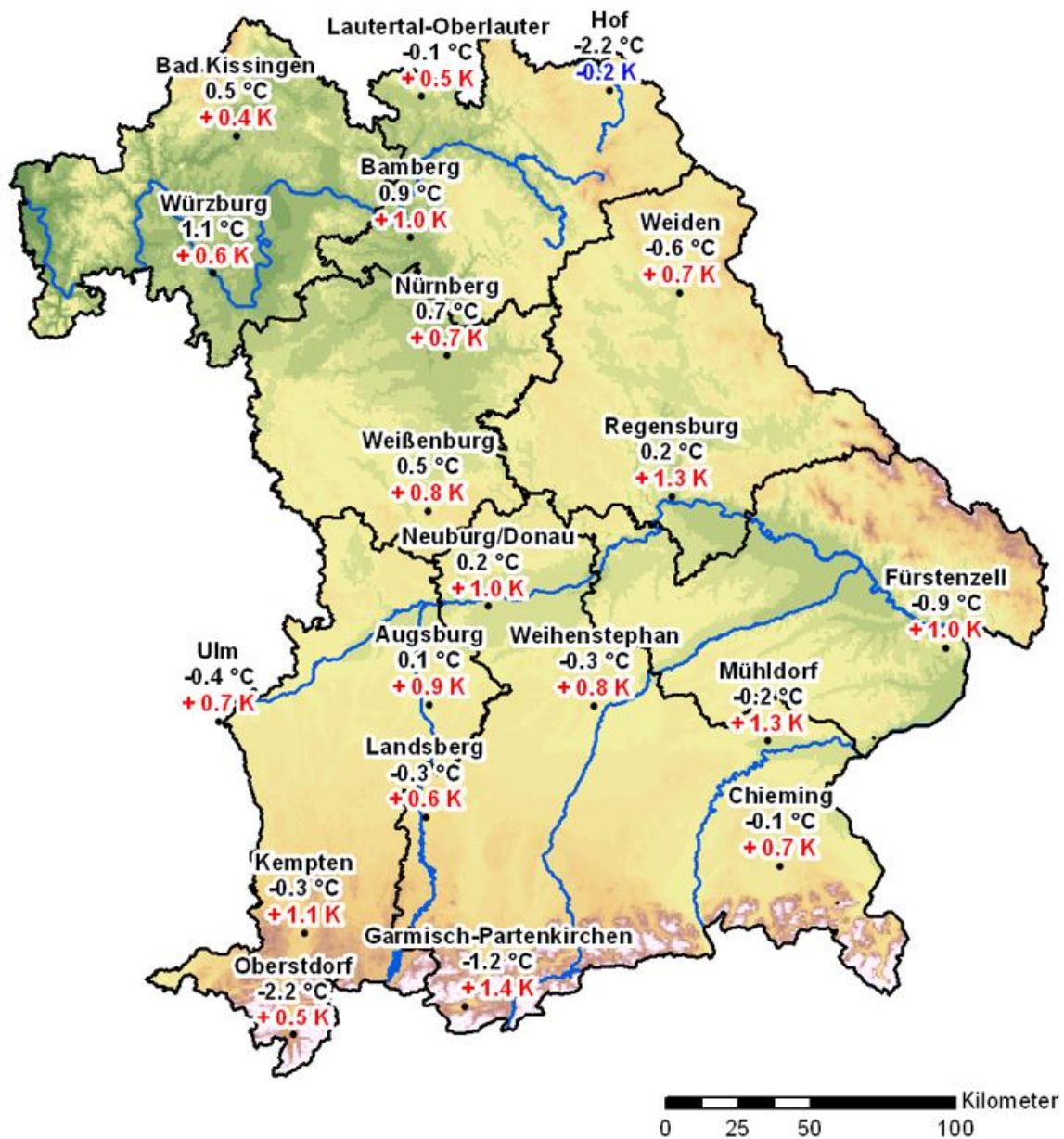
Diagramme Januar 2013 Station Chieming

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2013 Station Chieming

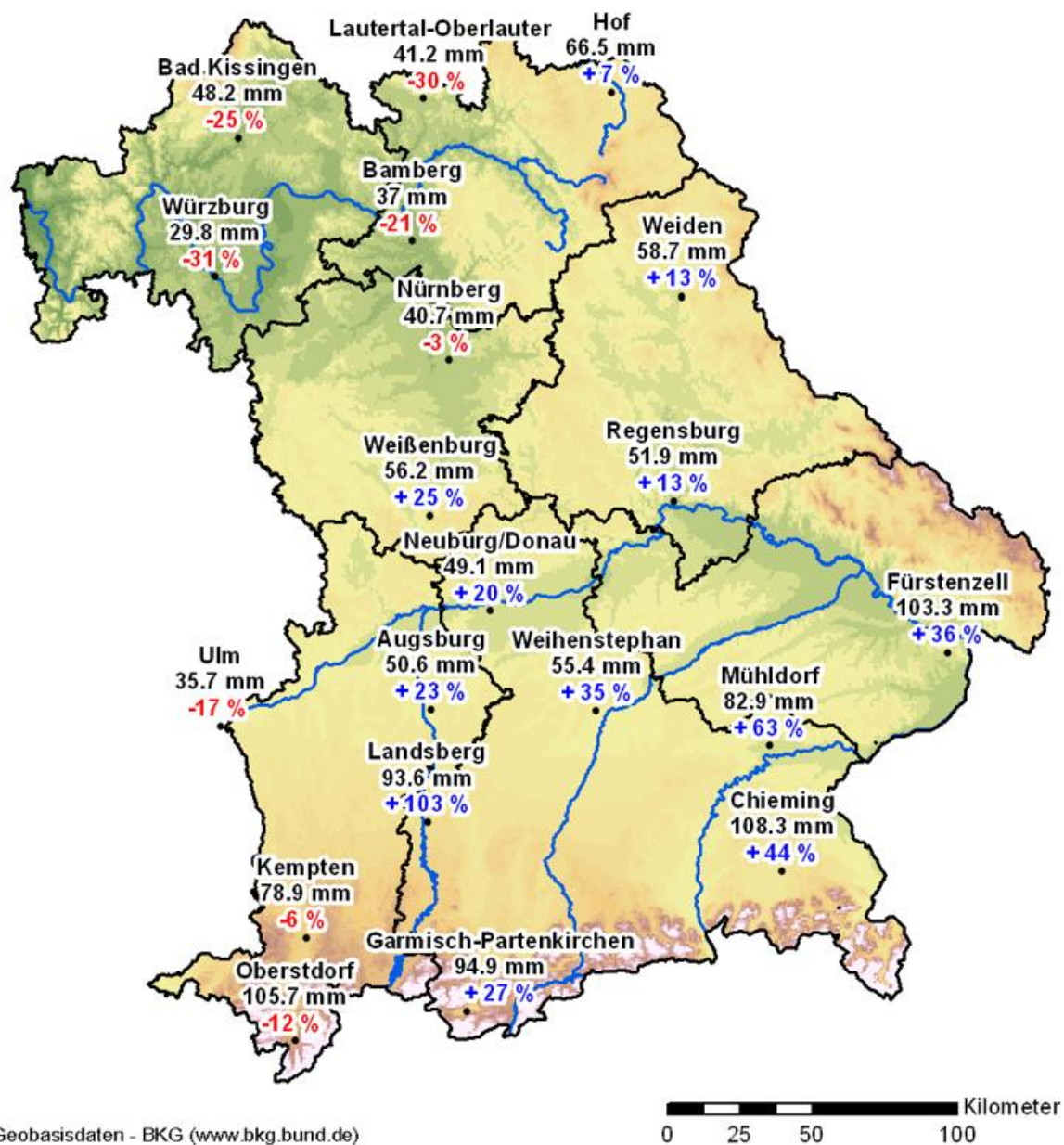


Temperaturverlauf Januar 2013 Station Chieming

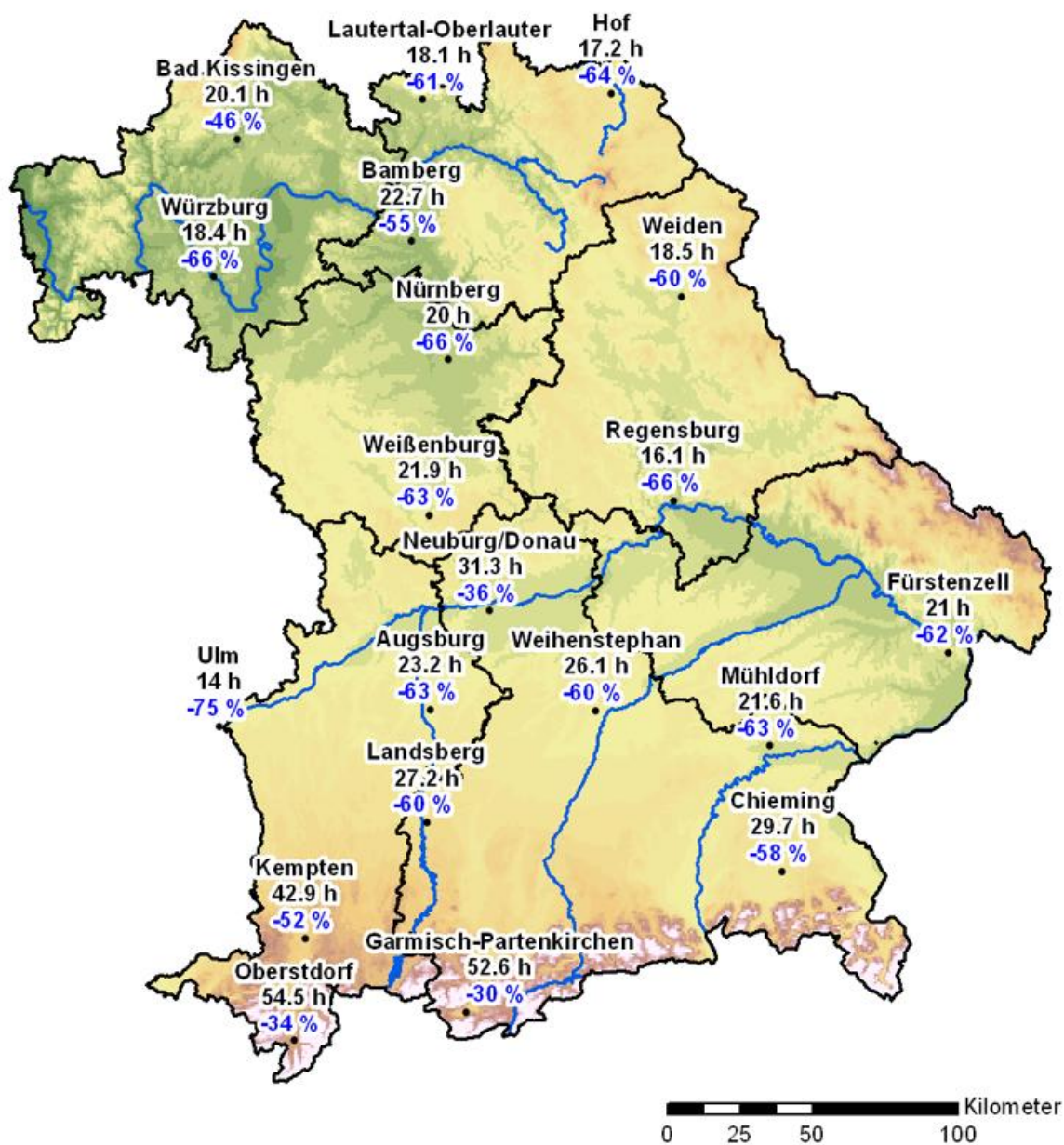




(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)



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



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

