



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

Sehr mild und niederschlagsarm fiel der Februar aus. Einigermaßen winterlich präsentierten sich nur die ersten Februartage. Die Sonne blieb mit Ausnahme des Alpenvorlandes sowie des äußersten Osten Bayerns Mangelware.

Nach einem milden, trockenen und größtenteils sonnigen Start brachte ein Tiefausläufer am ersten Februarsonntag Niederschläge, die in höheren Lagen in Schnee übergingen. In mittleren und höheren Lagen blieb es bei der Schneedecke, die größtenteils noch vom Wintereinbruch am letzten Januarwochenende stammte. Anschließend präsentierte sich die Witterung grau in grau ohne nennenswerte Niederschläge. Lediglich das unmittelbare Alpenvorland sowie das südliche Niederbayern konnten ein paar Stunden Sonne erhaschen. Ab 6. brachte auffrischender Wind allgemein mildere Luft nach Bayern. So dass die Maxima auch mal Werte um 10 Grad erreichten. Die Sonne schien aber nur vorübergehend länger, meist überwog wechselhaftes Wetter mit gelegentlichen Niederschlägen. Die Regungen in der Natur verstärkten sich allerdings: Hasel und Erle blühten ausgehend von den klimatisch begünstigten Regionen, erste Schneeglöckchen streckten sich gegen die Sonne. Die wechselhafte Witterung hielt bis über die Monatsmitte hinaus an. Größere Niederschläge waren aber, mit wenigen Ausnahmen in Franken, kaum zu verzeichnen. Am 15. sorgte Föhneinfluss für recht freundliches Wetter südlich der Donau. Hier kletterte das Thermometer auf 14 bis 18 Grad. Auf geschützten Südhängen konnte der Flug erster Stängelrüssler im Raps festgestellt werden. Allerdings kam deren Aktivität am Folgetag, der deutlich kühler ausfiel, wieder zum Erliegen. Auch die Natur machte einen weiteren Schritt nach vorne. Verbreitet öffneten sich nun die Schneeglöckchen und kündigten – phänologisch gesehen – den Vorfrühling an. In den letzten Tagen brachte Hochdruckeinfluss überwiegend trockene und oft freundliche Bedingungen. Nachtfrost sorgte vielerorts für oberflächlich gefrorene Böden, die umgehend für die erste Stickstoffgabe im Raps oder für das Ausbringen von Wirtschaftsdüngern genutzt wurde. Tagsüber blieb es mit Höchstwerten um und etwas über 10 Grad mild. Erst das Monatsende brachte von Nordwesten her etwas Regen.

Mit einer Monatsmitteltemperatur von 3 Grad im Landesschnitt fiel der Februar über 3 Grad wärmer aus als im langjährigen Klimamittel. Wärmer war es zuletzt 2007 und 2002. Mit rund 24 mm Niederschlag (etwa 40 Prozent vom langjährigen Mittel) war es ähnlich trocken wie 2012 und 2011. Die Sonnenscheindauer blieb in Nordbayern oft unterdurchschnittlich, während speziell im Alpenvorland ein Plus von etwa 10 bis 30 Prozent zu verzeichnen war.

Der Winter belegte mit einer Durchschnittstemperatur von 2 Grad zusammen mit 1974/75 den 3. Platz der mildesten Winter seit 1881. Wärmer war es nur noch 1916 (2,2 Grad) sowie 2007 (3,1 Grad). Im Bayerndurchschnitt wurden gerade einmal 90 mm Niederschlag gemessen (langjähriges Mittel etwa 210 mm). Es war der trockenste Winter seit 1972!

Klimawerte Februar 2014 Station Weihenstephan

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	T _{sum0}	T _{sum5}	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	-0,8	5,1	-6,1	-9,1	48	3	0,0	3	90	2,3	5,3	706	197	01
02	0,3	2,1	-1,9	-3,9	48	3	3,7	2	96	0,4	0,0	171	48	02
03	-0,2	0,2	-0,8	-0,6	48	3	0,3	4	99	0,0	0,0	212	59	03
04	-0,2	1,8	-1,1	-0,8	48	3	0,0	4	100	0,0	0,0	336	94	04
05	-0,1	3,2	-2,0	-1,3	48	3	0,0	2	99	0,0	0,0	372	104	05
06	4,4	10,0	1,7	-1,0	52	3	0,0	1	73	6,2	8,3	931	260	06
07	4,9	11,3	-0,2	-2,4	56	3	0,0	0	75	3,2	3,0	590	165	07
08	4,8	9,8	-2,0	-4,3	60	3	0,0	0	77	4,7	6,4	802	224	08
09	3,8	6,3	-2,5	-4,9	63	3	0,0	0	77	2,4	0,4	372	104	09
10	1,6	7,2	-3,5	-5,9	64	3	0,0	0	79	2,4	0,0	359	100	10
DEK	1,9	5,7	-1,8	-3,4			4,0		87	2,2	23,4	4851	1353	DEK
11	3,4	6,9	-2,9	-4,8	67	3	0,1	0	76	3,6	3,2	533	149	11
12	0,1	5,1	-4,3	-6,4	67	3	0,1	0	91	2,3	4,4	527	147	12
13	3,3	8,6	-2,4	-5,1	70	3	0,5	0	78	3,8	4,6	663	185	13
14	4,1	8,0	-0,3	-1,8	74	3	0,0	0	68	6,1	7,2	1013	283	14
15	7,1	16,0	0,7	-0,7	81	5	0,0	0	68	9,4	4,7	870	243	15
16	5,0	6,4	3,0	1,0	86	5	0,4	0	81	2,6	0,0	188	52	16
17	3,4	8,0	-1,5	-3,7	89	5		0	84	4,0	3,6	744	208	17
18	2,4	7,9	-1,6	-4,1	91	5		0	92	3,2	4,2	819	229	18
19	4,4	7,1	0,7	-1,4	95	5	0,0	0	87	2,6	0,0	308	86	19
20	4,4	10,4	-0,8	-4,2	99	5	0,0	0	84	5,5	6,0	929	259	20
DEK	3,8	8,4	-0,9	-3,1			1,1		81	4,3	37,9	6594	1840	DEK
21	3,6	7,2	-2,0	-4,4	102	5	3,0	0	93	0,6	0,0	289	81	21
22	3,0	7,9	-1,6	-3,9	105	5	0,0	0	83	5,2	4,8	904	252	22
23	3,4	9,3	-0,3	-4,1	108	5		0	78	4,8	6,2	936	261	23
24	3,1	11,4	-2,0	-5,0	111	5		0	70	8,2	10,4	1330	371	24
25	3,2	12,7	-4,1	-6,5	114	5		0	72	9,4	9,3	1267	353	25
26	3,9	11,7	-2,3	-4,6	117	5		0	73	7,5	8,2	1155	322	26
27	3,9	7,5	0,9	-1,5	120	5		0	85	3,5	3,1	720	201	27
28	5,0	10,1	-0,6	-3,8	125	5	1,5	0	77	5,9	8,9	1293	361	28
DEK	3,6	9,7	-1,5	-4,2			4,5		79	5,6	50,9	7894	2202	DEK
GES	3,0	7,8	-1,4	-3,5			9,6		82	3,9	112,2	19339	5396	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 Februar 2014 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	0,5	0,4	0,3	0,2	0,3	0,2	104	103	102	0,2	0,4	0,9	2,1	4,2	0	01
02	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	0,2	0,4	0,9	2,0	4,1	0	02
03	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	0,2	0,4	0,9	2,0	4,0	0	03
04	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	0,3	0,5	0,9	1,9	4,0	0	04
05	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	0,3	0,5	0,9	1,9	3,9	0	05
06	1,2	1,1	0,7	0,6	0,7	0,7	104	103	101	1,3	1,2	1,3	1,9	3,8	0	06
07	0,6	0,6	0,4	0,3	0,4	0,3	103	102	100	2,2	2,0	1,9	2,0	3,8	0	07
08	0,9	0,9	0,5	0,5	0,5	0,5	103	101	99	3,1	2,9	2,7	2,5	3,8	0	08
09	0,5	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	102	101	98	2,8	3,0	3,2	2,9	3,9	0	09
10	0,5	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	102	100	97	0,3	0,9	1,7	2,9	4,0	0	10
DEK	4,3	3,9	2,4	2,1	2,4	2,3	104	103	101	1,1	1,2	1,5	2,2	4,0		DEK
11	0,7	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4	101	100	96	2,7	2,6	2,5	2,7	4,1	0	11
12	0,5	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	101	99	95	0,5	0,9	1,7	2,8	4,1	0	12
13	0,8	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4	101	99	95	1,4	1,4	1,6	2,5	4,1	0	13
14	1,2	1,1	0,7	0,6	0,7	0,7	100	98	93	2,7	2,6	2,5	2,6	4,0	0	14
15	1,9	1,8	1,0	1,0	1,0	1,0	98	96	90	4,6	4,1	3,5	2,9	4,0	0	15
16	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	98	96	90	4,0	4,1	4,2	3,6	4,1	0	16
17	0,8	0,8	0,4	0,4	0,4	0,4	97	95	88	3,6	3,7	3,8	3,7	4,2	0	17
18	0,6	0,6	0,4	0,3	0,4	0,4	97	94	87	2,9	3,1	3,3	3,7	4,4	0	18
19	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	97	94	86	3,5	3,5	3,6	3,7	4,4	0	19
20	1,1	1,1	0,6	0,6	0,6	0,6	96	93	85	4,3	4,2	4,1	3,8	4,5	0	20
DEK	8,6	8,2	4,7	4,4	4,7	4,7	99	96	91	3,0	3,0	3,1	3,2	4,2		DEK
21	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	98	96	89	3,0	3,2	3,5	4,0	4,6	0	21
22	1,0	1,0	0,6	0,5	0,6	0,6	97	95	88	3,7	3,9	4,0	3,9	4,6	0	22
23	1,0	0,9	0,5	0,5	0,5	0,5	96	94	86	3,3	3,4	3,6	4,0	4,7	0	23
24	1,6	1,6	0,9	0,8	0,9	0,9	95	92	83	2,9	3,1	3,4	3,9	4,7	0	24
25	1,9	1,8	1,0	1,0	1,0	1,0	93	90	80	3,1	3,2	3,4	3,8	4,7	0	25
26	1,5	1,5	0,8	0,8	0,8	0,8	92	89	78	3,4	3,4	3,6	3,8	4,7	0	26
27	0,7	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4	92	88	76	4,1	4,0	4,0	4,0	4,7	0	27
28	1,2	1,2	0,6	0,6	0,6	0,6	92	88	77	4,8	4,7	4,5	4,1	4,8	0	28
DEK	9,0	8,8	5,0	4,6	5,0	4,9	94	91	82	3,5	3,6	3,8	3,9	4,7		DEK
GES	22,0	20,9	12,1	11,2	12,1	12,0	99	97	92	2,5	2,5	2,7	3,1	4,2		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 Februar 2014 Station Weihenstephan

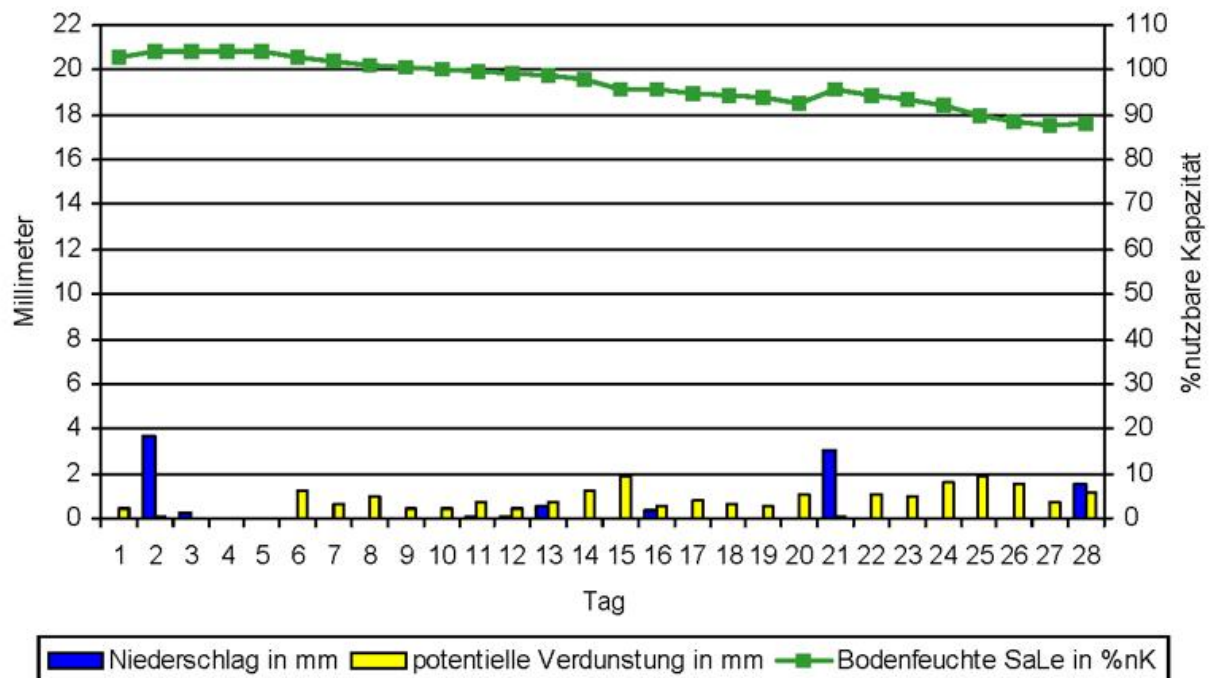
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	3,0	-0,4	3,4 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	7,8	3,8	4,0 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	-1,4	-4,1	2,7 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	2,4	0,7	1,7 K

Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	9,6	37,0	26 %
Verdunstung über Gras (mm)	20,9	11,0	190 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	-3,4	26,0	-29,4 mm
Sonnenscheindauer (h)	112	94	18 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	193	186	8 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	54		
Temperatursumme über 5°C	2		
Temperatursumme über 0°C	87		
Temperatursumme unter 0°C	-1		

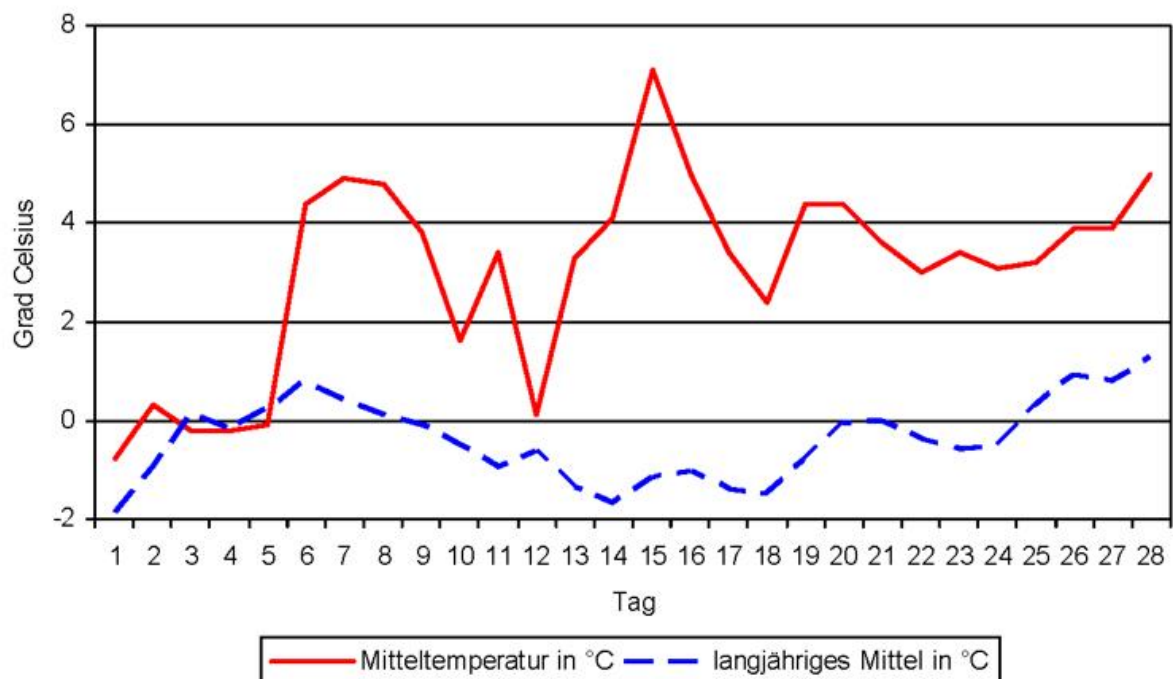
Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	16,0	19,3
absolute Minimumtemperatur (°C)	-6,1	-27,0
maximale Niederschlagssumme (mm)	3,7	31,3
maximale Schneedecke (cm)	4	70
maximale Frosttiefe (cm)	0	80

Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0	8
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	23	22
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	27	24
über 0,1 Millimeter Niederschlag	8	14
über 1 Millimeter Niederschlag	3	8
über 10 Millimeter Niederschlag	0	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	6	13
Nebel	6	4
Schnee	2	9
Gewitter	0	0

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Februar 2014 Station Weihenstephan**



**Temperaturverlauf Februar 2014 Station Weihenstephan
im Vergleich zum langjährigen Mittel**



Klimawerte Februar 2014 Station Ulm

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-0,6	4,8	-5,5	-9,0	0,0		91	1,4	427	119	0,1	0,1	103	01
02	1,8	2,9	0,5	0,1	1,5		92	0,0	260	73	0,1	0,2	104	02
03	0,0	0,9	-0,4	-0,2	0,1		99	0,0	264	74	0,0	0,0	104	03
04	1,5	6,0	-0,4	-0,2			96	2,2	464	129	0,3	0,3	104	04
05	0,3	2,7	-1,6	-1,2	0,0		98	0,1	300	84	0,0	0,0	104	05
06	4,5	9,4	0,2	-1,9			73	7,4	844	235	0,9	1,0	103	06
07	4,5	11,4	0,2	-3,1			77	2,3	454	127	0,4	0,5	102	07
08	3,0	6,0	-1,1	-5,8	0,0		82	2,7	485	135	0,5	0,5	102	08
09	3,2	7,6	-0,4	-7,0	0,0		74	2,9	624	174	0,9	1,0	101	09
10	1,5	4,4	-1,6	-7,6	0,1		71	0,4	376	105	0,6	0,6	100	10
DEK	2,0	5,6	-1,0	-3,6	1,7		85	19,4	4498	1255	3,8	4,2	103	DEK
11	3,3	6,9	-1,7	-6,9	0,2		75	3,4	539	150	0,7	0,8	100	11
12	1,7	7,7	-2,3	-6,1	0,0		78	5,0	787	220	0,9	1,0	99	12
13	3,3	6,3	-0,2	-1,1	6,1		87	2,2	465	130	0,2	0,2	104	13
14	3,2	7,5	-0,8	-2,9	0,0		74	6,1	841	235	0,7	0,8	103	14
15	6,1	12,9	1,9	-0,8	3,1		75	1,6	543	151	1,1	1,2	104	15
16	3,5	5,4	1,6	1,0	1,4		89	0,0	323	90	0,3	0,3	104	16
17	4,5	9,6	0,4	-3,9			78	8,4	1055	294	0,9	1,0	103	17
18	2,6	6,9	-0,7	-2,9			87	1,9	595	166	0,4	0,4	103	18
19	4,1	7,2	1,8	0,7			86	0,0	346	97	0,4	0,5	102	19
20	4,8	10,3	0,9	-3,3			82	5,7	924	258	0,8	0,9	101	20
DEK	3,7	8,1	0,1	-2,6	10,8		81	34,3	6418	1791	6,4	7,0	102	DEK
21	3,9	7,1	1,0	-1,3	4,9		93	0,1	381	106	0,3	0,3	104	21
22	3,1	8,2	-1,4	-4,6	0,0		81	6,6	1052	294	0,9	1,0	103	22
23	4,3	8,7	1,6	-2,8	0,1		80	4,5	791	221	0,8	0,9	102	23
24	3,4	9,9	-2,4	-5,7			75	10,1	1220	340	0,8	0,9	101	24
25	4,5	11,4	-2,5	-6,4			71	9,0	1184	330	1,4	1,5	100	25
26	5,5	11,3	0,7	-2,5			73	6,5	1090	304	1,4	1,5	98	26
27	3,8	7,5	1,8	0,4	4,9		87	3,1	657	183	0,5	0,6	103	27
28	4,6	9,1	1,1	-0,3	0,4		80	4,5	946	264	0,9	0,9	102	28
DEK	4,1	9,2	0,0	-2,9	10,3		80	44,4	7321	2043	6,9	7,6	102	DEK
GES	3,2	7,5	-0,3	-3,0	22,8		82	98,1	18237	5088	17,2	18,8	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 Februar 2014 Station Ulm

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	22,8 mm	langjähriges Mittel	41,0 mm	Abweichung	-44 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	98,1 h	langjähriges Mittel	87,0 h	Abweichung	13 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	15
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	24
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

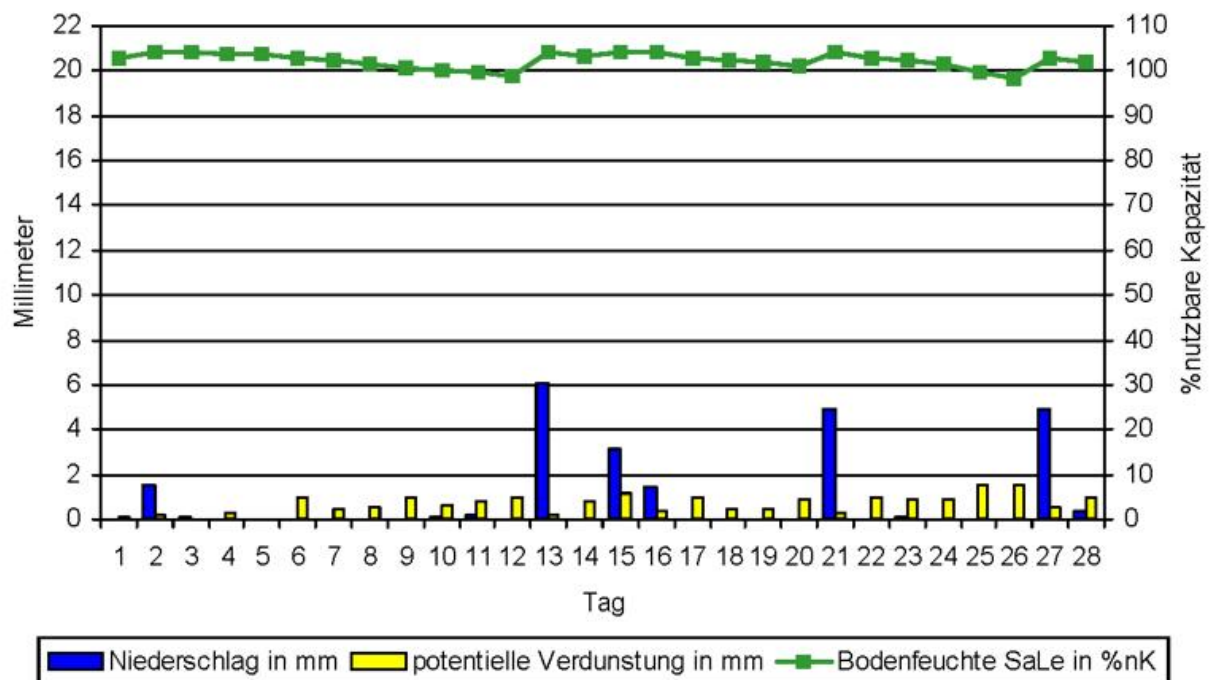
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	12,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,0 °C
maximale Niederschlagssumme	6,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

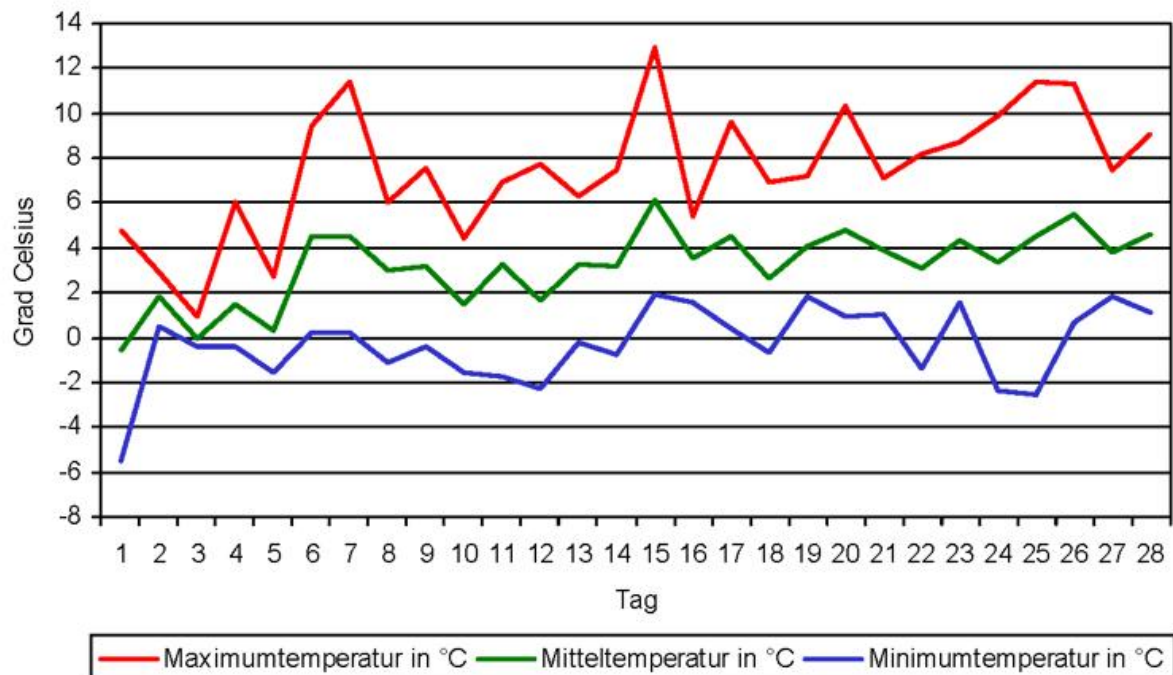
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	13,4 mm
Temperatursumme über 5°C	2 °C
Temperatursumme über 0°C	91 °C
Temperatursumme unter 0°C	-1 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2014 Station Ulm



Temperaturverlauf Februar 2014 Station Ulm



Klimawerte Februar 2014 Station Augsburg

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-1,6	3,9	-6,6	-8,5	0,0	1	93	5,4	682	190	0,2	0,2	103	01
02	0,8	2,2	-0,7	-1,6	2,8	1	98	0,0	168	47	0,0	0,0	104	02
03	0,0	0,5	-0,7	-0,6	0,3	0	99	0,0	101	28	0,0	0,0	104	03
04	0,7	2,7	-0,8	-0,6		0	99	0,0	313	87	0,0	0,0	104	04
05	0,9	4,6	-1,0	-0,7	0,0	0	98	0,0	285	80	0,0	0,0	104	05
06	5,3	10,5	1,1	-2,8		0	71	7,0	844	235	1,2	1,3	103	06
07	4,6	12,0	-1,3	-3,6		0	78	2,9	530	148	0,6	0,7	102	07
08	5,3	10,9	-0,5	-5,1	0,0	0	73	3,8	671	187	1,1	1,2	101	08
09	4,2	7,4	-2,4	-5,7	0,0	0	73	0,6	447	125	0,6	0,7	100	09
10	2,5	5,6	-3,0	-5,9	0,0	0	74	0,1	323	90	0,6	0,6	100	10
DEK	2,3	6,0	-1,6	-3,5	3,1		86	19,8	4364	1218	4,3	4,8	102	DEK
11	3,2	7,4	-4,2	-7,4	0,0	0	78	3,4	557	155	0,8	0,9	99	11
12	0,5	6,0	-5,8	-8,3	0,0	0	86	2,3	446	124	0,5	0,5	98	12
13	4,6	10,5	-1,2	-2,9	2,3	0	79	3,4	472	132	0,7	0,8	100	13
14	4,2	8,5	-0,5	-2,8	0,0	0	69	6,6	921	257	0,9	1,0	99	14
15	7,0	16,3	-0,1	-2,6	0,1	0	74	4,4	775	216	1,3	1,4	97	15
16	5,0	6,5	2,8	1,0	0,6	0	83	0,0	244	68	0,5	0,5	97	16
17	4,5	9,6	0,0	-4,0		0	80	5,2	839	234	0,9	0,9	97	17
18	2,6	8,0	-0,9	-4,6		0	91	4,3	805	225	0,6	0,6	96	18
19	4,8	7,8	-0,3	-1,5	0,0	0	85	0,0	329	92	0,5	0,6	95	19
20	4,8	10,8	-0,2	-4,3	0,1	0	81	7,7	984	275	1,1	1,2	94	20
DEK	4,1	9,1	-1,0	-3,7	3,1		81	37,3	6372	1778	7,8	8,3	97	DEK
21	4,4	7,1	-0,6	-2,7	2,9	0	90	0,0	293	82	0,2	0,2	97	21
22	2,8	8,3	-1,6	-4,6	0,0	0	83	5,5	758	211	0,7	0,8	96	22
23	4,6	9,3	1,0	-2,2		0	78	5,5	937	261	0,9	0,9	95	23
24	2,7	11,2	-3,1	-6,9		0	72	10,1	1317	367	1,5	1,6	94	24
25	3,4	12,5	-3,0	-7,2		0	70	9,0	1190	332	1,3	1,4	92	25
26	4,0	11,2	-1,9	-4,6		0	77	7,6	1076	300	1,0	1,0	91	26
27	3,3	6,5	-0,4	-2,6	2,0	0	91	1,2	492	137	0,3	0,3	93	27
28	5,2	10,5	-0,7	-4,5	1,0	0	77	7,1	1118	312	1,2	1,2	93	28
DEK	3,8	9,6	-1,3	-4,4	5,9		80	46,0	7181	2003	7,2	7,4	94	DEK
GES	3,4	8,2	-1,3	-3,9	12,1		82	103,1	17917	4999	19,4	20,5	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 Februar 2014 Station Augsburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	12,1 mm	langjähriges Mittel	37,0 mm	Abweichung	-67 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	103,1 h	langjähriges Mittel	84,0 h	Abweichung	23 %
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	24
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	2

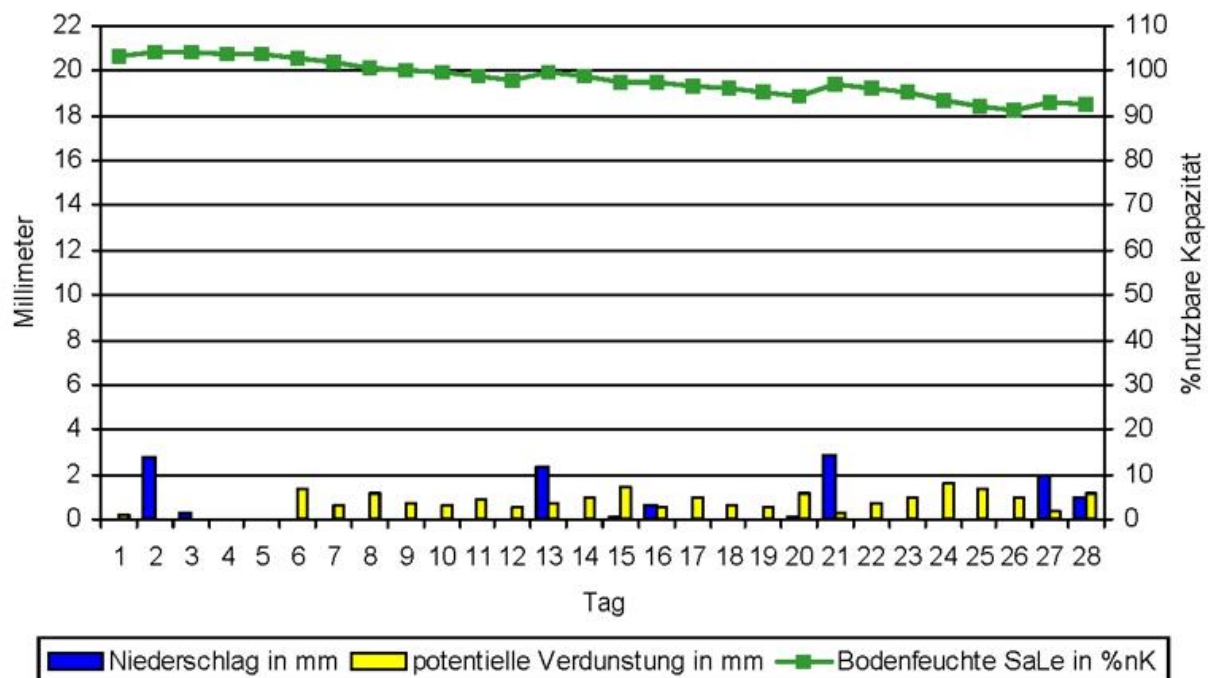
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	16,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-6,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,5 °C
maximale Niederschlagssumme	2,9 mm
maximale Schneedecke	1 cm

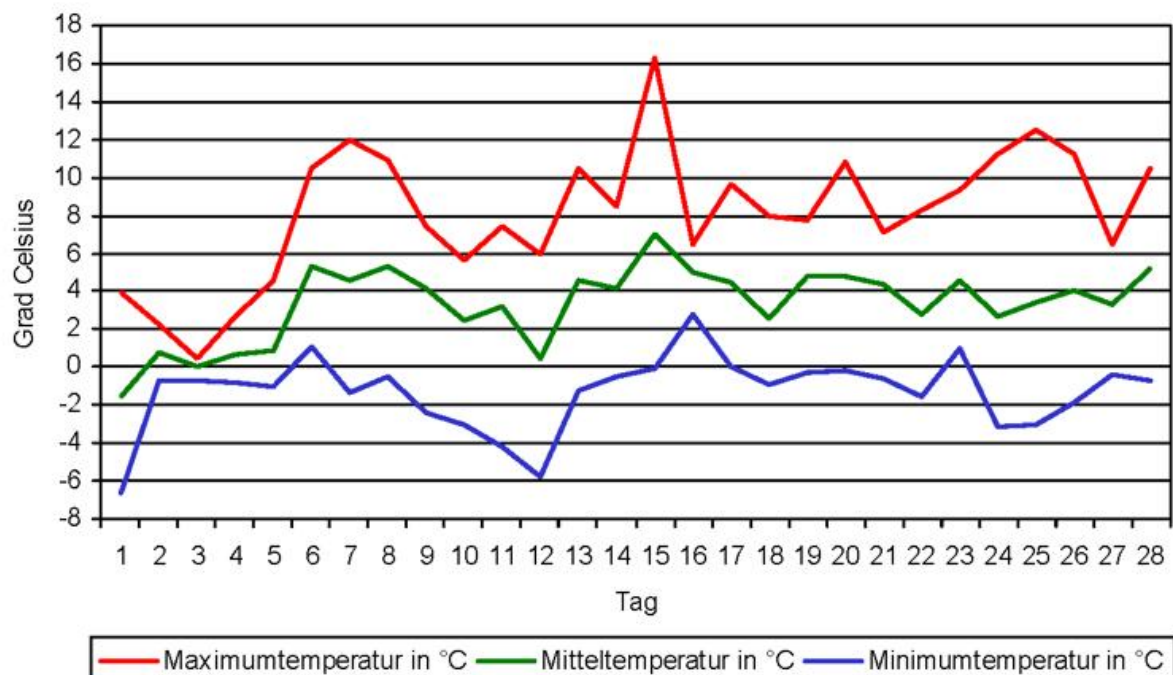
Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	0,7 mm
Temperatursumme über 5°C	3 °C
Temperatursumme über 0°C	96 °C
Temperatursumme unter 0°C	-2 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2014 Station Augsburg



Temperaturverlauf Februar 2014 Station Augsburg



Klimawerte Februar 2014 Station Neuburg/Donau

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-3,0	0,6	-6,6	-9,4	0,0	4	97	4,4	582	162	0,0	0,0	103	01
02	0,4	2,4	-2,7	-5,2	3,1	3	97	0,0	252	70	0,1	0,1	104	02
03	0,4	0,9	0,2	0,3	0,4	3	94	0,0	255	71	0,1	0,1	104	03
04	0,0	1,0	-0,8	-1,8		3	97	0,4	275	77	0,0	0,0	104	04
05	-0,2	1,1	-1,0	-3,4		2	95	0,2	272	76	0,1	0,2	104	05
06	3,9	10,6	-1,4	-4,0		1	79	5,9	751	210	0,8	0,9	103	06
07	4,5	11,4	-1,0	-3,6			77	3,0	627	175	0,7	0,8	102	07
08	4,4	10,0	-3,0	-4,5	0,0		79	3,0	600	167	0,9	1,0	101	08
09	4,1	7,5	-2,2	-4,7	0,7		75	0,2	332	93	0,6	0,6	101	09
10	1,9	6,2	-3,8	-6,0			78	0,2	290	81	0,7	0,7	100	10
DEK	1,6	5,2	-2,2	-4,2	4,2		87	17,3	4236	1182	4,1	4,5	103	DEK
11	3,3	7,5	-2,9	-6,8	0,0		74	1,1	464	129	0,9	0,9	100	11
12	0,3	6,7	-4,3	-8,0			85	2,8	637	178	0,7	0,7	99	12
13	4,2	9,1	-2,8	-3,6	0,7		81	1,9	563	157	0,6	0,7	99	13
14	4,5	8,9	-1,0	-2,7	0,0		68	5,4	831	232	1,0	1,0	98	14
15	6,0	13,2	0,0	-2,0	0,0		73	1,0	558	156	1,3	1,4	96	15
16	5,3	7,3	2,8	-1,0	0,4		81	0,0	322	90	0,5	0,6	96	16
17	4,0	10,1	-1,3	-0,8			80	6,1	880	246	1,0	1,0	95	17
18	2,4	8,3	-1,2	-4,0			90	3,8	738	206	0,5	0,5	95	18
19	4,5	8,0	0,0	-1,6	0,2		86	0,0	339	95	0,6	0,6	94	19
20	4,9	11,1	-1,2	-4,0			83	4,2	807	225	1,1	1,1	93	20
DEK	3,9	9,0	-1,2	-3,5	1,3		80	26,3	6139	1713	8,2	8,7	96	DEK
21	3,7	7,6	-1,8	-5,0	5,0		91	0,0	348	97	0,4	0,4	98	21
22	2,5	9,3	-2,2	-3,7			84	5,8	953	266	0,8	0,8	97	22
23	3,6	9,6	-1,2	-5,6			79	3,4	751	210	0,8	0,9	96	23
24	2,7	11,2	-2,9	-8,8			75	9,6	1199	335	1,3	1,3	95	24
25	2,8	12,1	-4,4	-7,0			78	7,9	1096	306	1,3	1,3	93	25
26	4,0	11,4	-2,1	-4,0			76	7,6	1050	293	1,3	1,4	92	26
27	3,6	6,6	0,3	-1,9	2,5		91	0,0	377	105	0,3	0,3	94	27
28	4,8	10,2	-1,1	-3,6	1,3		80	3,5	843	235	1,0	1,1	94	28
DEK	3,5	9,8	-1,9	-5,0	8,8		82	37,8	6617	1846	7,2	7,5	95	DEK
GES	3,0	7,9	-1,8	-4,2	14,3		83	81,4	16992	4741	19,5	20,7	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 Februar 2014 Station Neuburg/Donau

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	14,3 mm	langjähriges Mittel	39,0 mm	Abweichung	-63 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	81,4 h	langjähriges Mittel	79,0 h	Abweichung	3 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	23
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	27
über 1 Millimeter Niederschlag	4
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	6

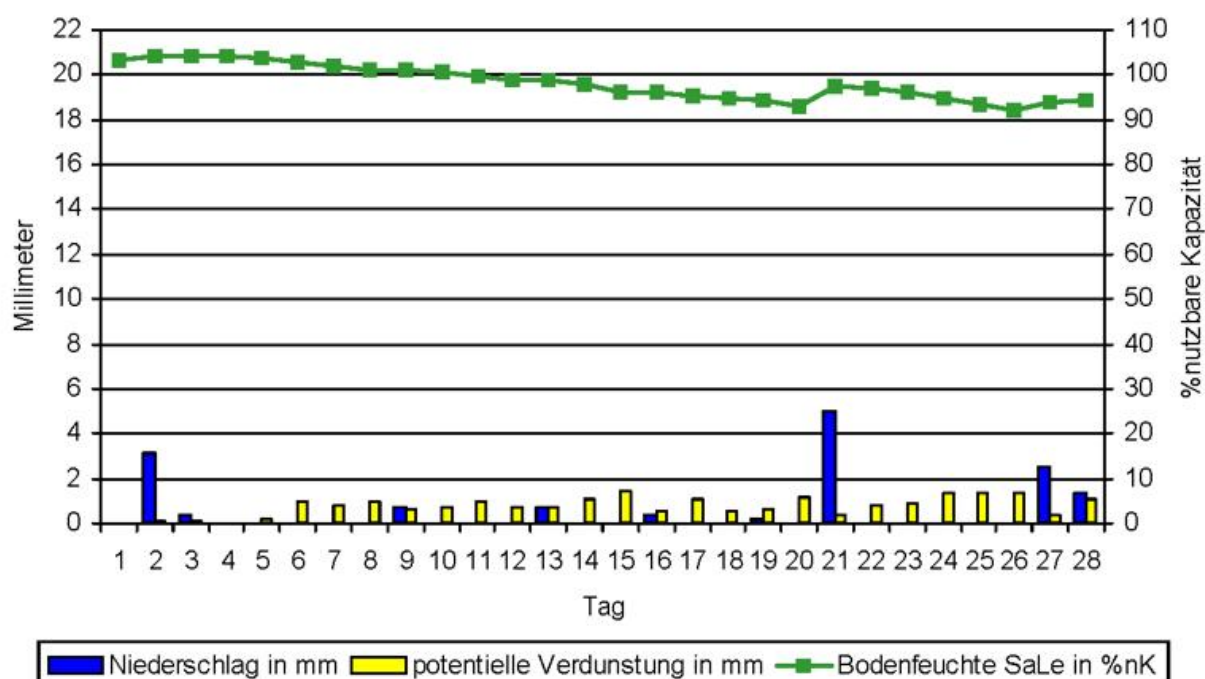
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	13,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-6,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,4 °C
maximale Niederschlagssumme	5,0 mm
maximale Schneedecke	4 cm

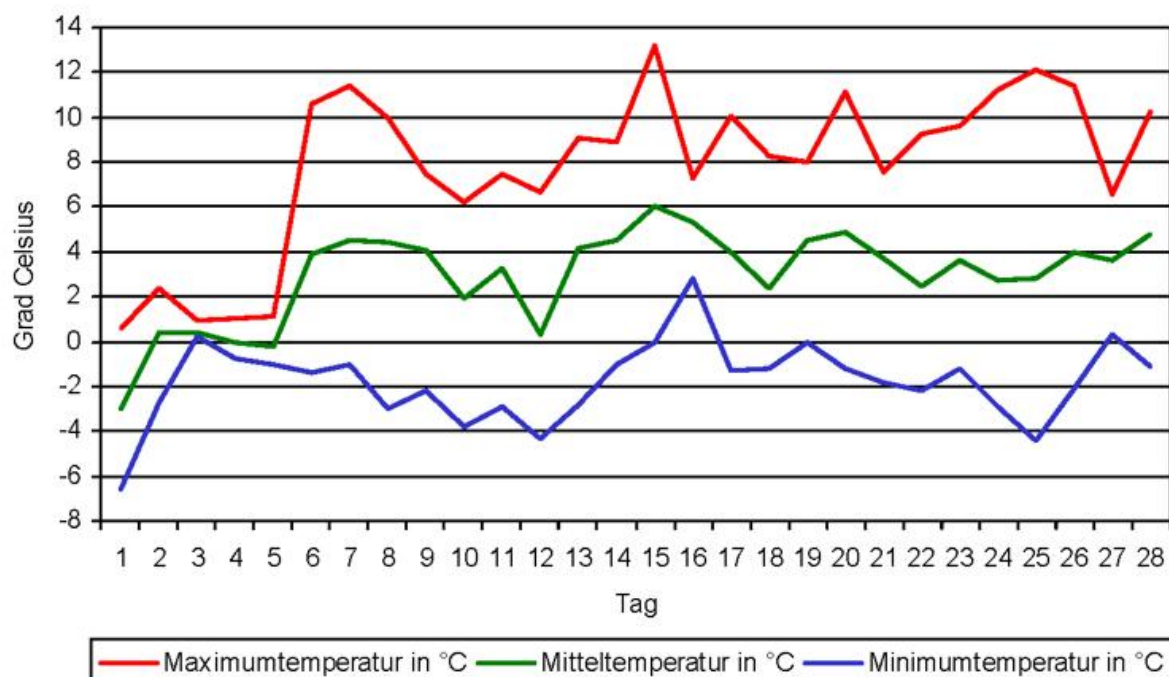
Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	6,0 mm
Temperatursumme über 5°C	1 °C
Temperatursumme über 0°C	87 °C
Temperatursumme unter 0°C	-3 °C

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Februar 2014 Station Neuburg/Donau**



**Temperaturverlauf
Februar 2014 Station Neuburg/Donau**



Klimawerte Februar 2014 Station Landsberg

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	0,2	5,2	-6,2	-9,0		6	80	5,8	757	211	0,5	0,6	102	01
02	0,9	1,9	-0,2	-2,7	4,8	4	92	0,0	257	72	0,1	0,1	104	02
03	-0,3	0,1	-0,5	-0,7	0,2	6	98	0,0	265	74	0,0	0,0	104	03
04	1,0	7,4	-0,9	-1,2		5	95	3,2	578	161	0,3	0,3	104	04
05	0,7	5,0	-2,2	-2,0		0	92	0,0	278	78	0,2	0,2	104	05
06	5,1	10,4	2,1	0,0		0	59	8,3	938	262	1,3	1,4	102	06
07	5,1	11,1	-1,2	-3,0	0,0	0	65	2,2	534	149	0,5	0,5	102	07
08	5,0	11,0	-0,6	-3,6			65	5,5	805	225	1,3	1,4	100	08
09	2,8	5,6	-2,8	-5,9	1,5		72	1,2	456	127	0,5	0,5	101	09
10	3,1	7,0	-1,9	-5,9	0,0		62	0,0	298	83	0,8	0,9	100	10
DEK	2,4	6,5	-1,4	-3,4	6,5		78	26,2	5166	1441	5,4	5,9	102	DEK
11	3,1	7,0	-2,5	-7,6	0,0		74	4,4	768	214	0,8	0,9	99	11
12	1,0	4,7	-2,0	-6,1	0,1		81	2,3	580	162	0,4	0,5	99	12
13	4,9	9,7	-0,8	-2,4	2,3		66	2,0	564	157	1,4	1,5	100	13
14	3,6	7,8	-0,2	-2,1	2,9	1	64	5,6	885	247	1,1	1,2	102	14
15	8,9	18,1	3,0	0,2	0,6		64	5,9	926	258	1,8	2,0	100	15
16	4,0	5,7	2,4	1,1	1,0		80	0,0	331	92	0,5	0,6	101	16
17	3,2	7,7	-1,0	-4,6			79	2,4	640	179	0,7	0,7	100	17
18	2,8	9,7	-2,3	-5,0			82	5,5	932	260	0,7	0,7	99	18
19	4,7	6,3	2,3	0,9	0,1		80	0,0	343	96	0,4	0,4	99	19
20	4,8	10,6	0,0	-3,0			73	7,9	1116	311	1,3	1,4	97	20
DEK	4,1	8,7	-0,1	-2,9	7,0		74	36,0	7085	1977	9,2	9,9	100	DEK
21	3,9	6,3	-0,4	-3,0	4,6		85	0,0	360	100	0,2	0,3	102	21
22	3,0	6,9	-0,2	-2,9	0,0		74	4,1	833	232	0,8	0,8	101	22
23	3,7	9,9	-1,6	-5,0			73	6,7	1087	303	1,1	1,2	100	23
24	2,2	11,3	-4,8	-9,0			67	9,5	1265	353	1,5	1,6	98	24
25	3,8	10,9	-1,9	-6,0			61	9,0	1246	348	1,4	1,5	97	25
26	4,7	11,5	-0,9	-3,0			64	7,6	1205	336	1,5	1,6	95	26
27	3,4	6,4	1,1	-0,9	1,5		84	2,6	744	208	0,5	0,5	96	27
28	4,7	10,5	0,2	-2,9	0,6		72	7,8	1241	346	1,3	1,4	95	28
DEK	3,7	9,2	-1,1	-4,1	6,7		73	47,3	7981	2227	8,3	8,8	98	DEK
GES	3,4	8,1	-0,9	-3,4	20,2		75	109,5	20232	5645	22,8	24,6	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 Februar 2014 Station Landsberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	20,2 mm	langjähriges Mittel	45,0 mm	Abweichung	-55 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	109,5 h	langjähriges Mittel	88,0 h	Abweichung	24 %
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	-------------

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
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	24
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	5

Extremwerte

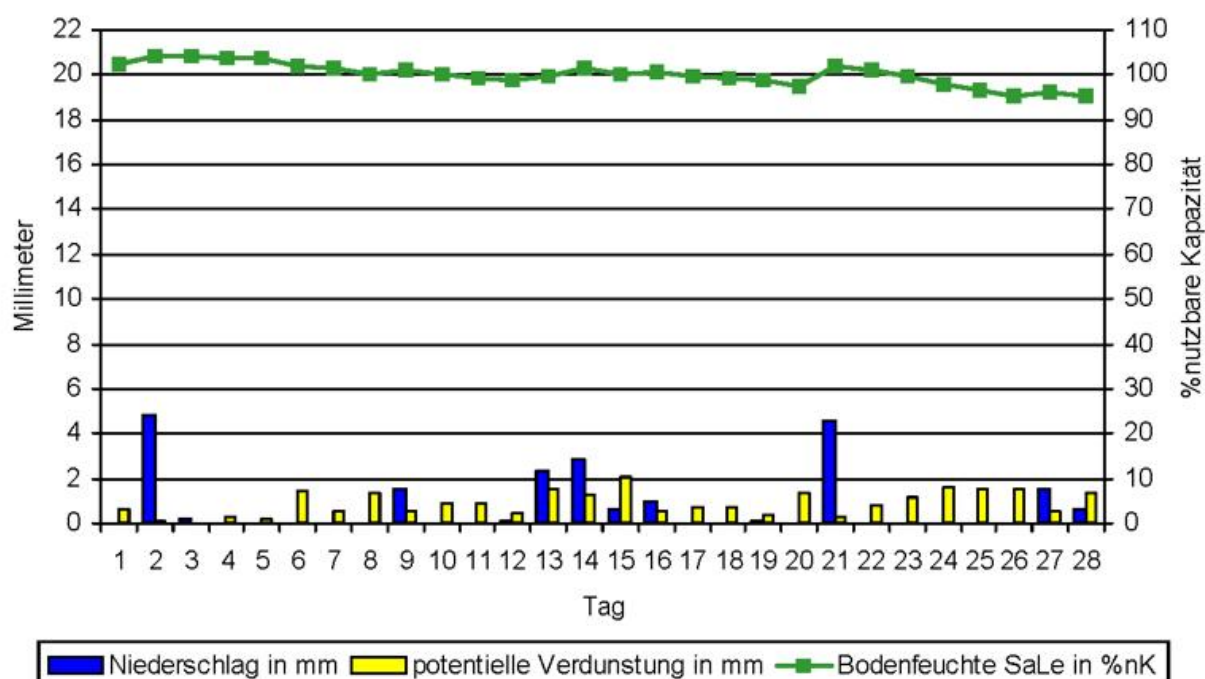
absolute Maximumtemperatur	18,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-6,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,0 °C
maximale Niederschlagssumme	4,8 mm
maximale Schneedecke	6 cm

Monatssummen

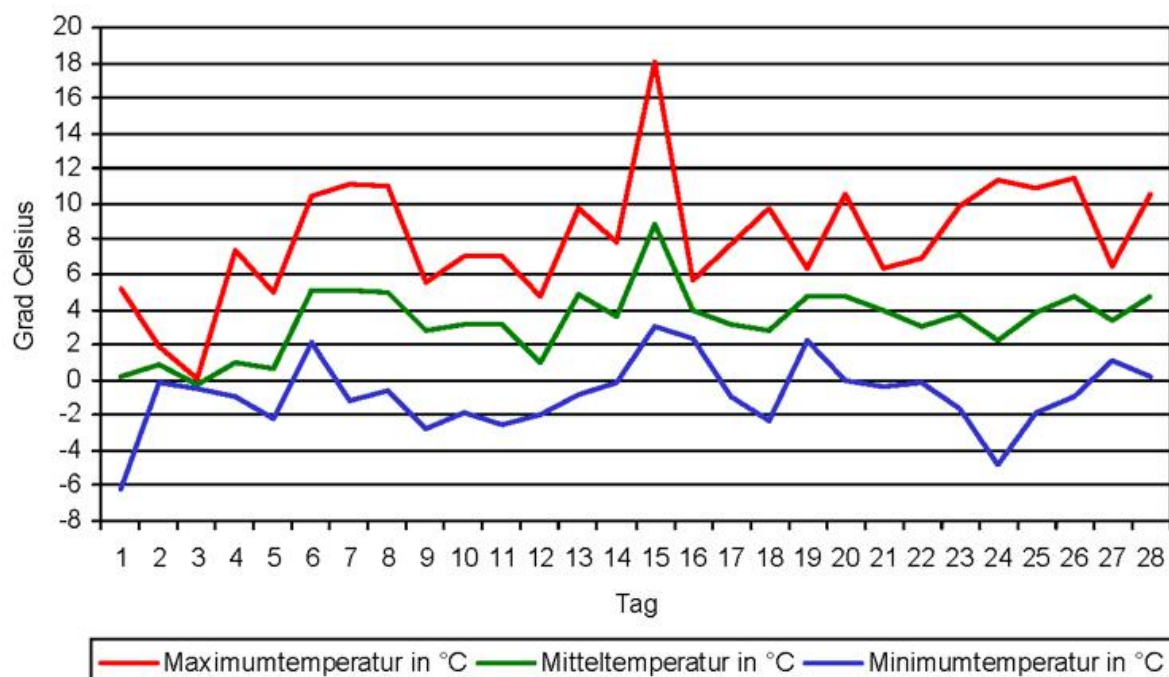
klimatische Wasserbilanz	9,0 mm
Temperatursumme über 5°C	4 °C
Temperatursumme über 0°C	94 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Februar 2014 Station Landsberg

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Februar 2014 Station Landsberg**



**Temperaturverlauf
Februar 2014 Station Landsberg**



Klimawerte Februar 2014 Station München-Stadt

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	6,3	-3,2	-4,4	0,0	0	82	6,8	765	213	0,6	0,6	102	01
02	1,3	2,6	-0,3	-1,5	4,2	0	90	0,0	262	73	0,1	0,1	104	02
03	0,2	0,6	-0,2	-0,1	0,1	0	98	0,0	263	73	0,0	0,0	104	03
04	1,3	5,0	-0,3	-0,2	0,0	0	95	2,3	489	136	0,2	0,3	104	04
05	2,0	5,7	-0,7	-1,6	0,0	0	89	0,7	389	109	0,1	0,1	104	05
06	6,7	11,7	3,9	1,1		0	55	8,3	879	245	1,7	1,9	102	06
07	7,0	15,3	1,4	-1,0	0,3	0	60	3,1	602	168	0,5	0,5	102	07
08	6,9	11,7	1,0	-2,4	0,0	0	61	6,3	812	227	1,3	1,4	100	08
09	4,6	6,7	0,6	-2,1	1,4	0	68	0,5	314	88	0,3	0,4	101	09
10	4,1	9,4	0,1	-2,6	0,0	0	64	0,0	295	82	0,9	1,0	100	10
DEK	3,6	7,5	0,2	-1,5	6,0		76	28,0	5070	1415	5,8	6,3	102	DEK
11	4,9	8,0	0,7	-2,3	0,0	0	67	4,7	697	194	1,0	1,1	99	11
12	2,5	5,8	-0,8	-3,6	0,0	0	76	3,3	475	133	0,6	0,6	98	12
13	5,8	11,0	0,3	-2,5	0,8	0	56	4,1	621	173	1,5	1,6	98	13
14	5,1	9,2	0,9	-1,0	0,6	0	58	6,8	916	256	1,5	1,5	97	14
15	9,9	19,4	3,9	1,2	0,6	0	56	5,6	949	265	2,8	2,9	94	15
16	5,2	7,0	4,1	3,3	2,0	0	79	0,0	330	92	0,7	0,7	96	16
17	5,5	9,5	1,4	-1,3	0,1	0	72	2,5	678	189	1,1	1,1	95	17
18	4,8	10,4	0,6	-1,4		0	81	5,8	961	268	0,8	0,8	94	18
19	5,7	7,8	3,9	2,6	0,4	0	81	0,0	346	97	0,5	0,5	94	19
20	6,7	11,8	3,9	1,2		0	70	4,7	830	232	1,3	1,3	92	20
DEK	5,6	10,0	1,9	-0,4	4,5		70	37,5	6803	1898	11,7	12,3	96	DEK
21	5,3	8,1	3,3	-0,7	3,1	0	82	0,0	360	100	0,2	0,2	95	21
22	4,6	8,2	1,8	-1,3	0,0	0	70	3,8	817	228	1,1	1,1	94	22
23	5,4	10,1	2,2	-0,8	0,0	0	63	6,1	963	269	1,2	1,2	93	23
24	4,7	11,5	-0,1	-2,7		0	56	10,5	1258	351	1,9	1,9	91	24
25	6,3	13,0	1,0	-2,3		0	48	9,5	1239	346	1,9	1,9	89	25
26	6,2	12,8	0,0	-2,6		0	57	7,9	1219	340	1,9	1,9	87	26
27	5,5	9,2	3,3	0,8	0,0	0	74	6,3	1055	294	1,0	1,0	86	27
28	6,2	12,1	2,3	-0,5	1,2	0	68	8,7	1229	343	1,5	1,5	86	28
DEK	5,5	10,6	1,7	-1,3	4,3		65	52,8	8140	2271	10,6	10,8	90	DEK
GES	4,9	9,3	1,3	-1,0	14,8		71	118,3	20013	5584	28,1	29,4	96	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 Februar 2014 Station München-Stadt

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	14,8 mm	langjähriges Mittel	46,0 mm	Abweichung	-68 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	118,3 h	langjähriges Mittel	96,0 h	Abweichung	23 %
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	7
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	22
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

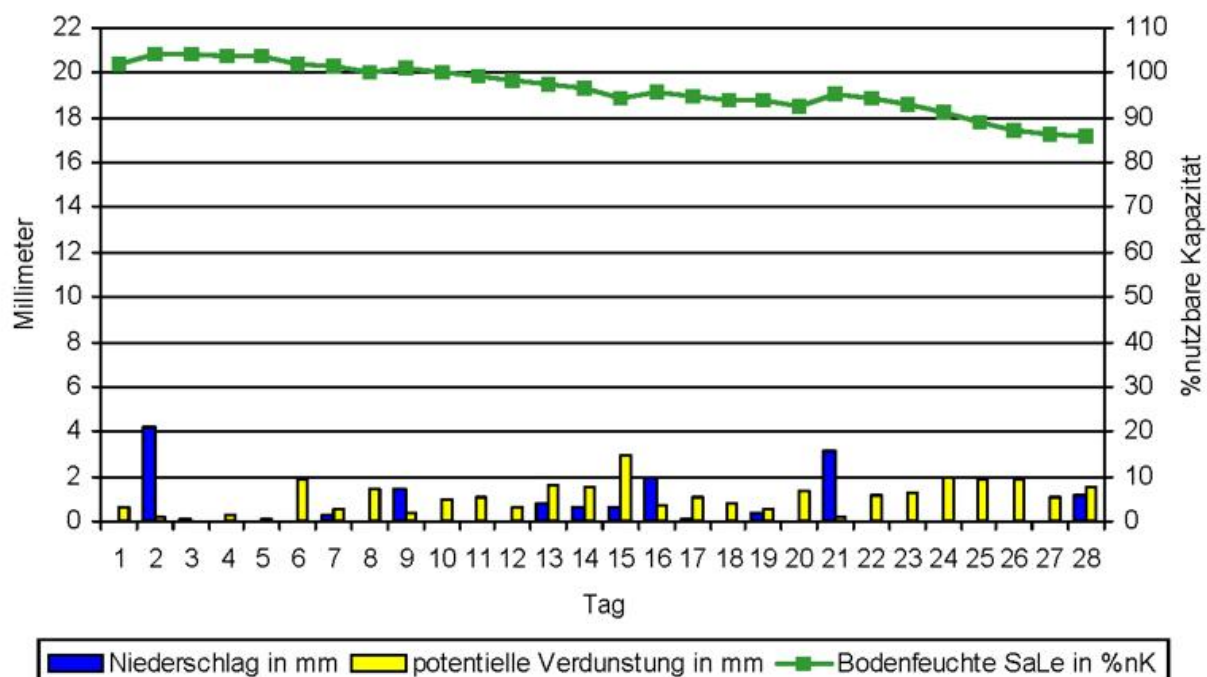
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	19,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4,4 °C
maximale Niederschlagssumme	4,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

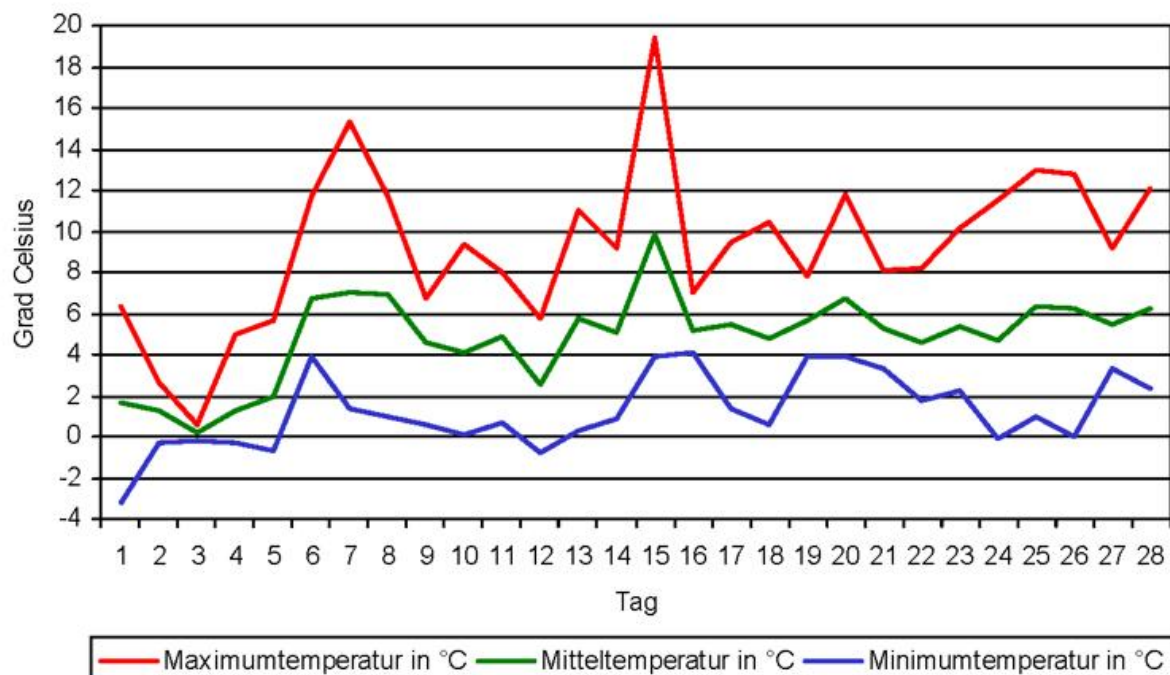
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	-3,9 mm
Temperatursumme über 5°C	19 °C
Temperatursumme über 0°C	136 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2014 Station München-Stadt



Temperaturverlauf Februar 2014 Station München-Stadt



Klimawerte Februar 2014 Station Mühldorf

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-1,3	3,6	-6,3	-7,7	0,0	0	97	1,6	491	137	0,1	0,1	103	01
02	0,2	2,0	-3,0	-5,3	1,4	0	98	0,0	187	52	0,1	0,1	104	02
03	0,2	2,7	-3,6	-6,0		0	93	1,2	290	81	0,1	0,1	104	03
04	-0,8	1,0	-4,3	-6,9		0	99	0,0	165	46	0,0	0,0	104	04
05	0,8	7,2	-2,2	-3,0		0	93	2,8	644	180	0,5	0,6	103	05
06	4,3	11,2	-0,3	-1,9		0	76	7,0	969	270	1,2	1,4	102	06
07	4,7	12,9	-0,4	-3,0	0,1	0	79	3,0	699	195	0,9	1,0	101	07
08	4,7	10,3	-0,7	-3,9	0,0	0	83	6,2	867	242	0,9	1,0	100	08
09	2,8	6,4	-2,2	-5,6	2,6	0	90	0,0	287	80	0,6	0,6	102	09
10	1,7	6,0	-2,8	-6,8	0,1	0	85	0,6	488	136	0,5	0,6	102	10
DEK	1,7	6,3	-2,6	-5,0	4,2		89	22,4	5087	1419	4,9	5,4	103	DEK
11	3,4	7,5	-3,5	-7,3	0,6	0	83	2,0	448	125	0,6	0,7	102	11
12	-0,3	5,1	-5,9	-8,6	0,5	0	95	3,0	438	122	0,1	0,1	102	12
13	3,0	8,3	-2,5	-5,1	0,2	0	82	4,8	825	230	0,7	0,8	101	13
14	4,6	9,1	-0,5	-3,6	0,0	0	66	6,7	1000	279	1,2	1,3	100	14
15	6,3	13,9	0,8	-2,4		0	69	6,2	970	271	1,4	1,5	98	15
16	4,8	6,8	2,3	1,2	4,6	0	89	0,0	186	52	0,2	0,2	103	16
17	3,4	8,2	-2,0	-5,0	0,0	0	89	1,4	636	177	0,5	0,5	102	17
18	1,7	8,8	-2,8	-5,4		0	94	3,3	774	216	0,5	0,6	102	18
19	3,1	7,0	-1,1	-1,8	1,9	0	96	0,0	289	81	0,2	0,3	103	19
20	4,0	11,6	-2,5	-5,7		0	87	6,0	1016	283	0,9	1,0	102	20
DEK	3,4	8,6	-1,8	-4,4	7,8		85	33,4	6582	1836	6,5	7,1	102	DEK
21	3,0	8,0	-3,2	-6,3	2,2	0	94	0,4	450	126	0,1	0,1	104	21
22	2,8	7,4	-1,9	-5,1		0	90	2,6	663	185	0,5	0,6	103	22
23	3,3	9,6	-2,6	-6,5		0	82	6,5	1152	321	0,8	0,9	103	23
24	2,8	12,6	-3,3	-7,6		0	78	9,4	1426	398	1,3	1,5	101	24
25	2,1	12,6	-5,9	-9,5		0	80	9,0	1395	389	1,5	1,7	99	25
26	2,6	11,7	-5,0	-8,4		0	82	8,5	1230	343	1,4	1,5	98	26
27	2,9	10,2	-2,6	-5,8	0,0	0	90	2,8	702	196	0,6	0,7	97	27
28	4,7	10,3	-1,8	-6,1	0,9	0	81	8,2	1331	371	1,0	1,1	97	28
DEK	3,0	10,3	-3,3	-6,9	3,1		85	47,4	8349	2329	7,3	7,9	100	DEK
GES	2,7	8,3	-2,5	-5,3	15,1		86	103,2	20018	5585	18,7	20,4	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 Februar 2014 Station Mühldorf

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	15,1 mm	langjähriges Mittel	45,0 mm	Abweichung	-66 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	103,2 h	langjähriges Mittel	88,0 h	Abweichung	17 %
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	26
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

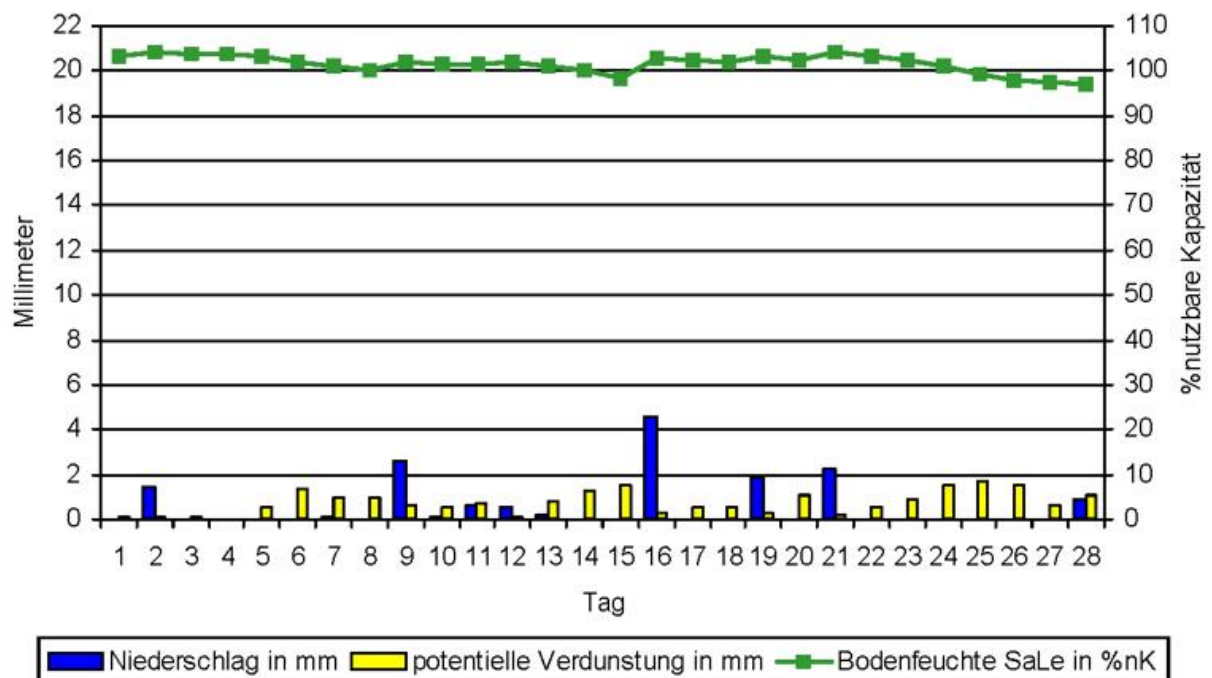
absolute Maximumtemperatur	13,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-6,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,5 °C
maximale Niederschlagssumme	4,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

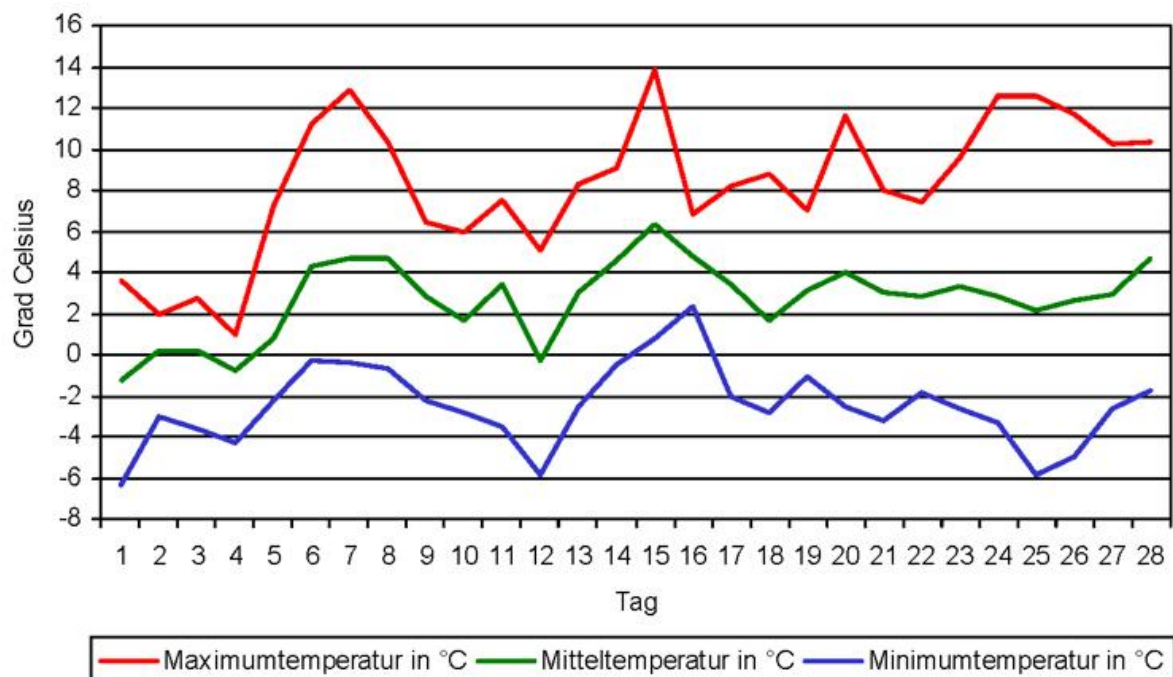
klimatische Wasserbilanz	6,6 mm
Temperatursumme über 5°C	1 °C
Temperatursumme über 0°C	78 °C
Temperatursumme unter 0°C	-2 °C

Diagramme Februar 2014 Station Mühldorf

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2014 Station Mühldorf



Temperaturverlauf Februar 2014 Station Mühldorf



Klimawerte Februar 2014 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	3,1	12,0	-3,4	-6,6	0,0	4	86	7,3	813	227	1,0	1,1	102	01
02	-0,8	0,9	-2,3	-4,4	0,6	0	98	0,0	143	40	0,0	0,0	103	02
03	0,2	4,7	-1,6	-2,7	0,0	1	88	5,4	658	184	0,4	0,4	103	03
04	-0,9	2,0	-3,2	-4,3		0	84	6,1	700	195	0,3	0,3	102	04
05	1,7	8,3	-2,7	-3,5	0,0	0	87	7,3	849	237	0,6	0,7	102	05
06	4,3	9,5	0,5	-1,0	0,0	0	77	5,2	696	194	0,9	1,0	101	06
07	4,7	9,3	0,4	-2,3		0	74	4,3	740	206	0,8	0,9	100	07
08	5,4	9,5	1,3	-2,0		0	75	6,5	818	228	1,0	1,1	99	08
09	3,2	5,8	-0,4	-3,5	1,0	0	88	0,0	272	76	0,3	0,3	99	09
10	3,0	7,4	-2,7	-5,0	0,1	0	71	1,6	553	154	1,1	1,1	98	10
DEK	2,4	6,9	-1,4	-3,5	1,7		83	43,7	6242	1742	6,3	6,9	101	DEK
11	3,6	6,9	-0,7	-2,4	2,2	0	84	1,3	377	105	0,5	0,5	100	11
12	0,2	3,3	-2,7	-4,5	0,0	0	94	2,2	473	132	0,1	0,1	100	12
13	2,7	8,6	-4,2	-6,6	0,2	0	81	5,5	872	243	0,9	1,0	99	13
14	4,1	7,2	1,0	-0,7	0,0	0	64	4,7	731	204	0,9	0,9	98	14
15	5,8	11,5	2,0	-1,8	0,0	0	60	6,8	918	256	1,2	1,3	97	15
16	4,2	6,0	2,7	2,0	5,2	0	91	0,0	215	60	0,2	0,2	102	16
17	4,2	6,9	2,1	-1,9	0,0	0	87	0,2	562	157	0,5	0,5	101	17
18	3,2	8,5	-0,9	-1,6		0	89	4,6	901	251	0,6	0,7	101	18
19	3,1	5,5	1,2	-0,6	2,2	0	98	0,0	265	74	0,1	0,1	103	19
20	4,4	8,8	1,0	-0,8		0	91	4,4	826	230	0,6	0,6	102	20
DEK	3,6	7,3	0,2	-1,9	9,8		84	29,7	6140	1713	5,5	5,9	100	DEK
21	2,7	7,0	-1,6	-3,5	3,8	0	95	1,3	504	141	0,4	0,4	104	21
22	3,0	5,9	-0,5	-3,4		0	91	2,2	610	170	0,4	0,5	104	22
23	2,5	8,6	-3,8	-5,2		0	82	10,0	1271	355	0,8	0,9	103	23
24	4,6	12,0	-1,2	-4,0		0	70	10,2	1316	367	1,3	1,5	101	24
25	4,6	11,4	-1,1	-4,5		0	70	9,6	1318	368	1,4	1,5	100	25
26	2,8	9,1	-1,7	-3,9		0	90	5,3	985	275	0,6	0,6	99	26
27	2,0	5,4	-0,9	-2,2		0	95	1,0	469	131	0,2	0,2	99	27
28	3,8	9,1	-1,0	-3,4	0,6	0	80	7,7	1259	351	0,8	0,9	99	28
DEK	3,3	8,6	-1,5	-3,8	4,4		84	47,3	7732	2157	5,9	6,5	101	DEK
GES	3,1	7,5	-0,9	-3,0	15,9		84	120,7	20114	5612	17,7	19,3	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 Februar 2014 Station Fürstenzell

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3,1 °C	langjähriges Mittel	-0,5 °C	Abweichung	3,6 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	15,9 mm	langjähriges Mittel	63,0 mm	Abweichung	-75 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	120,7 h	langjähriges Mittel	89,0 h	Abweichung	36 %
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	19
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	2

Extremwerte

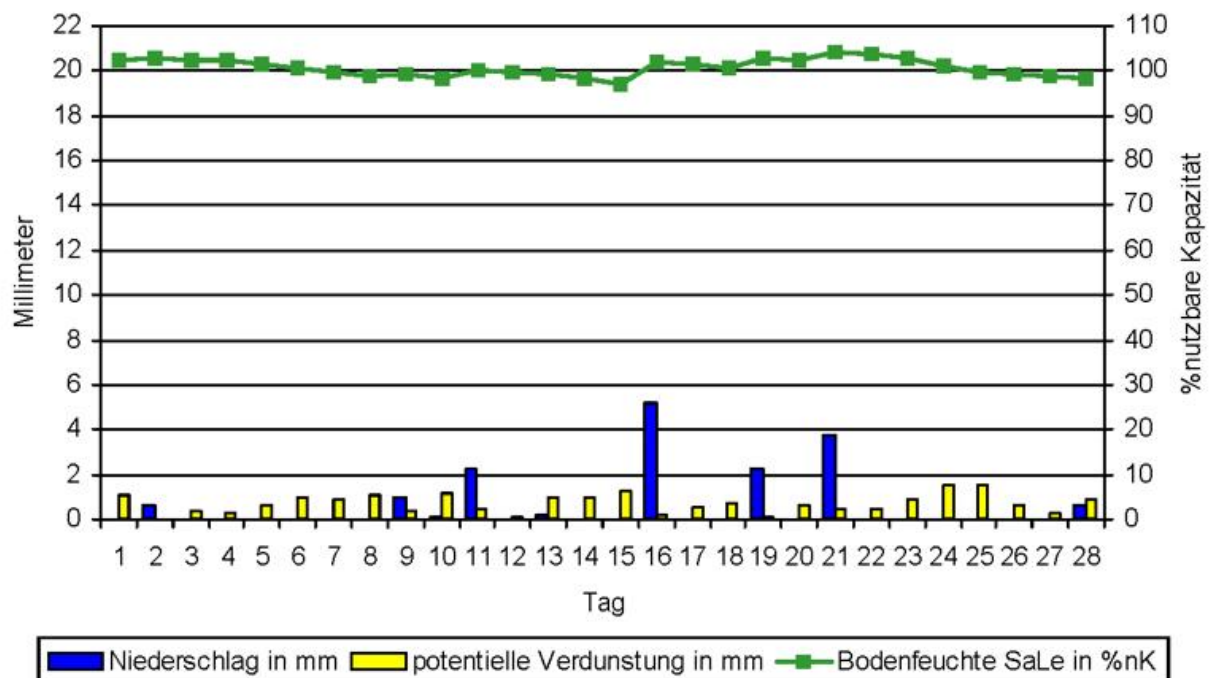
absolute Maximumtemperatur	12,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,6 °C
maximale Niederschlagssumme	5,2 mm
maximale Schneedecke	4 cm

Monatssummen

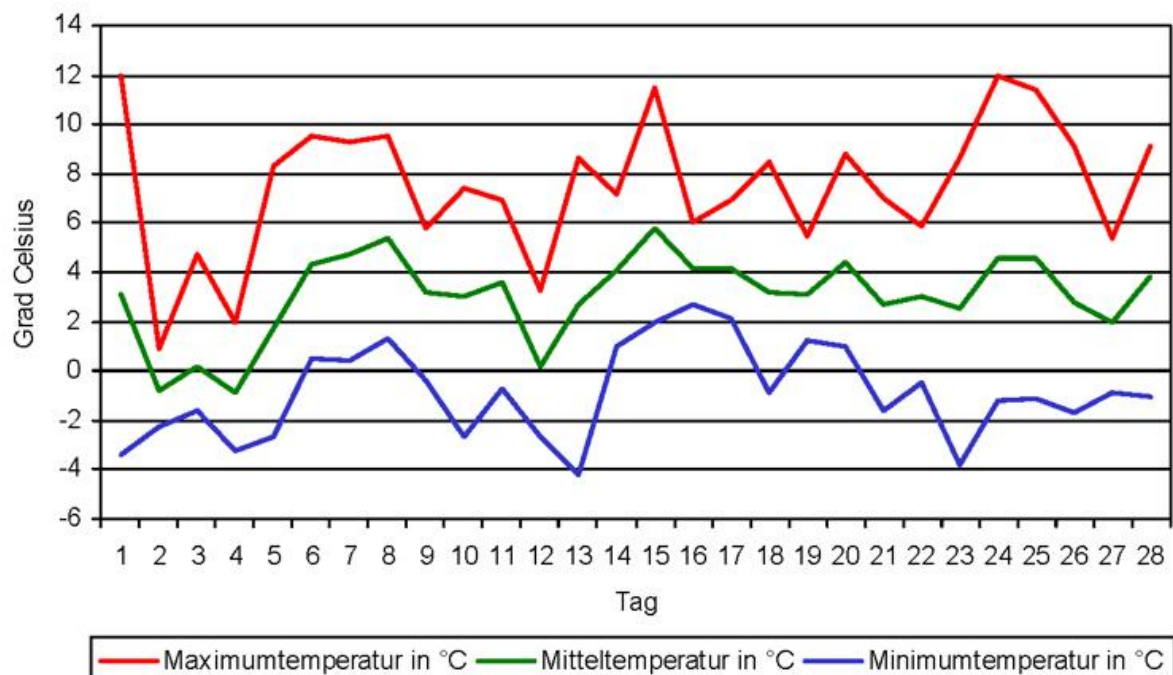
klimatische Wasserbilanz	6,2 mm
Temperatursumme über 5°C	1 °C
Temperatursumme über 0°C	87 °C
Temperatursumme unter 0°C	-2 °C

Diagramme Februar 2014 Station Fürstenzell

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2014 Station Fürstenzell



Temperaturverlauf Februar 2014 Station Fürstenzell



Klimawerte Februar 2014 Station Kempten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	1,1	7,3	-5,1	-6,4	0,0	0	78	4,8	691	193	0,6	0,7	101	01
02	1,1	2,5	0,2	-0,2	3,3	0	94	0,0	207	58	0,1	0,1	104	02
03	0,8	2,4	0,2	-0,3		0	95	0,3	271	76	0,1	0,1	104	03
04	1,6	8,1	-2,7	-3,7		0	92	4,4	774	216	0,6	0,7	103	04
05	1,3	6,5	-4,2	-5,5		0	84	1,0	464	129	0,4	0,5	103	05
06	4,4	10,5	-0,6	-2,4		0	60	8,2	994	277	1,6	1,7	101	06
07	3,2	9,7	-1,8	-3,1	0,8	0	76	2,0	404	113	0,2	0,2	102	07
08	3,0	10,0	-3,5	-5,2	0,8	0	70	4,9	730	204	0,9	1,0	101	08
09	2,3	6,1	-3,4	-5,0	1,4	0	74	2,5	587	164	0,3	0,3	102	09
10	2,0	7,5	-4,5	-6,3	0,1	0	68	0,2	345	96	0,8	0,9	102	10
DEK	2,1	7,1	-2,5	-3,8	6,4		79	28,3	5467	1525	5,7	6,2	102	DEK
11	2,3	6,9	-3,4	-4,9	1,8	0	83	5,5	812	227	0,7	0,8	103	11
12	0,3	5,6	-4,3	-6,2	0,2	0	83	3,8	656	183	0,5	0,6	102	12
13	4,1	10,1	-0,8	-2,5	5,8	0	67	2,7	502	140	0,9	1,0	104	13
14	3,7	7,6	-0,4	-2,5	0,0	0	64	5,4	879	245	1,2	1,4	103	14
15	8,4	17,6	1,3	-0,4	0,0	0	64	7,0	1038	290	2,4	2,6	100	15
16	3,0	5,1	1,8	1,0	3,6	0	88	0,0	300	84	0,4	0,4	103	16
17	2,0	6,7	-2,7	-3,6	0,0	0	86	1,5	607	169	0,7	0,8	102	17
18	2,7	10,8	-3,5	-4,4		0	78	6,1	933	260	1,4	1,5	101	18
19	3,9	5,7	1,4	0,4	1,2	0	86	0,0	212	59	0,1	0,1	102	19
20	4,4	10,3	-0,3	-2,5	0,0	0	77	8,4	1147	320	1,1	1,2	101	20
DEK	3,5	8,6	-1,1	-2,6	12,6		78	40,4	7086	1977	9,4	10,4	102	DEK
21	2,9	6,3	-1,2	-2,6	2,4	0	88	0,0	299	83	0,2	0,2	103	21
22	2,3	7,0	-1,0	-2,5	0,1	0	78	4,8	886	247	0,8	0,9	102	22
23	3,1	10,0	-3,3	-4,9	0,0	0	75	9,2	1135	317	1,2	1,3	101	23
24	1,9	12,6	-6,1	-7,9		0	60	9,7	1360	379	2,1	2,3	99	24
25	2,9	10,1	-2,2	-5,2		0	56	9,2	1185	331	1,3	1,4	97	25
26	4,2	12,1	-3,3	-4,8	0,0	0	61	6,3	1033	288	1,8	1,9	95	26
27	3,5	7,3	1,2	0,2	2,0	0	82	3,8	1042	291	0,7	0,7	97	27
28	4,3	11,0	-0,2	-1,6	1,8	0	75	7,6	1271	355	1,4	1,5	97	28
DEK	3,1	9,6	-2,0	-3,7	6,3		72	50,6	8211	2291	9,5	10,2	99	DEK
GES	2,9	8,3	-1,9	-3,3	25,3		77	119,3	20764	5793	24,6	26,8	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 Februar 2014 Station Kempten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2,9 °C	langjähriges Mittel	-0,7 °C	Abweichung	3,6 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	25,3 mm	langjähriges Mittel	78,0 mm	Abweichung	-68 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	119,3 h	langjähriges Mittel	100,0 h	Abweichung	19 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	22
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	25
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

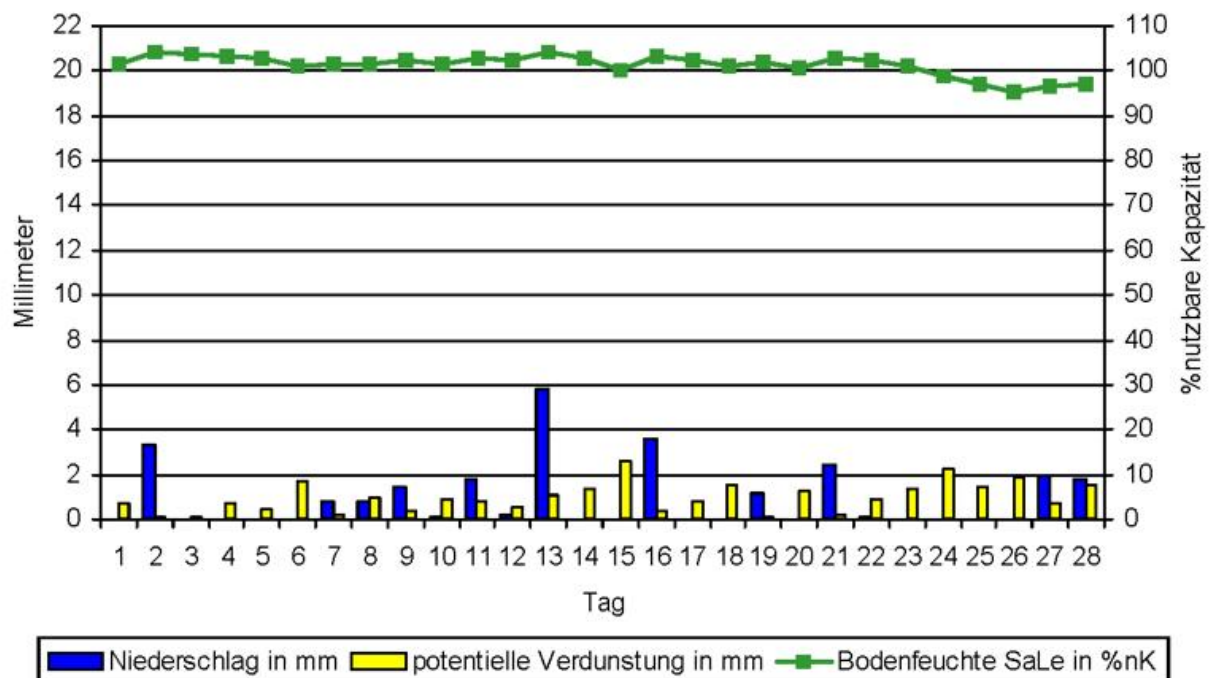
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	17,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-6,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,9 °C
maximale Niederschlagssumme	5,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

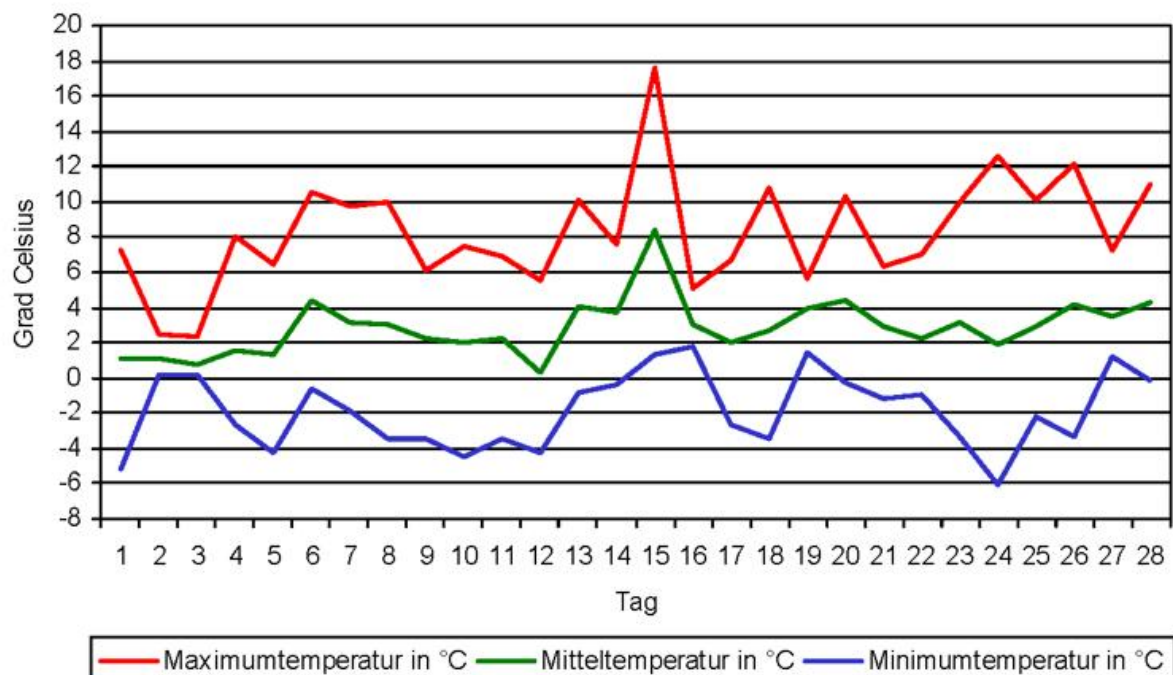
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	8,3 mm
Temperatursumme über 5°C	3 °C
Temperatursumme über 0°C	81 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2014 Station Kempten



Temperaturverlauf Februar 2014 Station Kempten



Klimawerte Februar 2014 Station Garmisch-Partenkirchen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	2,2	11,4	-3,4	-6,8	0,0	4	82	5,9	789	220	1,0	1,1	101	01
02	0,9	3,5	-0,7	-1,5	5,3	3	95	0,0	247	69	0,1	0,1	104	02
03	1,7	6,5	-1,2	-3,5		1	93	6,1	770	215	0,3	0,3	104	03
04	1,5	8,5	-2,1	-4,4		0	89	4,4	676	189	0,7	0,8	103	04
05	3,4	12,5	-2,3	-5,0		0	71	1,6	481	134	1,7	1,8	101	05
06	2,8	11,3	-2,4	-5,2	0,0	0	68	7,5	947	264	1,4	1,5	100	06
07	6,7	14,7	1,7	-0,3	5,2	0	63	2,8	549	153	0,3	0,3	104	07
08	3,1	9,9	-1,5	-4,8		0	80	4,7	747	208	0,9	1,0	103	08
09	1,3	5,6	-3,5	-7,0	2,6	0	89	0,3	407	114	0,6	0,7	104	09
10	2,4	8,9	-3,3	-5,7	0,0	0	72	0,2	347	97	0,9	1,0	103	10
DEK	2,6	9,3	-1,9	-4,4	13,1		80	33,5	5960	1663	7,8	8,7	103	DEK
11	3,2	7,8	-3,0	-6,2	0,3	0	79	5,2	809	226	0,9	1,0	102	11
12	-0,7	6,9	-4,9	-8,1		0	83	3,5	689	192	0,6	0,7	102	12
13	3,7	12,1	-3,7	-7,2	3,6	0	61	2,5	552	154	2,0	2,1	103	13
14	2,9	8,6	-2,5	-5,9	0,0	0	65	5,8	937	261	1,4	1,5	102	14
15	7,6	16,4	0,8	-1,9		0	51	7,8	1009	282	2,6	2,8	99	15
16	3,2	6,6	0,6	0,5	6,0	0	91	0,0	220	61	0,3	0,3	104	16
17	2,6	8,6	-1,1	-3,6	1,4	0	88	2,1	806	225	0,7	0,8	104	17
18	3,6	12,8	-2,2	-4,8		0	79	6,3	906	253	1,4	1,6	102	18
19	2,8	4,4	1,0	-0,4	5,6	0	92	0,0	204	57	0,2	0,2	104	19
20	3,1	10,6	-2,2	-5,4	0,0	0	86	5,1	936	261	1,2	1,4	103	20
DEK	3,2	9,5	-1,7	-4,3	16,9		78	38,3	7068	1972	11,3	12,4	102	DEK
21	2,1	9,1	-3,3	-6,5	9,4	0	90	0,0	378	105	0,2	0,2	104	21
22	1,6	8,1	-2,3	-4,8	0,5	0	84	2,5	741	207	0,9	1,0	103	22
23	2,6	10,2	-3,5	-7,0	0,0	0	71	8,9	1316	367	1,5	1,6	102	23
24	2,1	12,4	-5,1	-9,1		0	63	9,3	1346	376	1,9	2,1	100	24
25	2,3	12,7	-5,1	-8,7		0	63	8,7	1248	348	2,0	2,1	98	25
26	4,6	14,1	-2,7	-5,8		0	61	7,7	1186	331	2,3	2,4	95	26
27	3,2	7,9	-1,3	-3,9	0,0	0	80	4,5	880	246	0,8	0,8	94	27
28	3,3	11,6	-1,8	-4,6	2,5	0	75	8,5	1357	379	1,4	1,4	96	28
DEK	2,7	10,8	-3,1	-6,3	12,4		73	50,1	8452	2358	10,9	11,7	99	DEK
GES	2,9	9,8	-2,2	-4,9	42,4		77	121,9	21480	5993	30,0	32,8	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 Februar 2014 Station Garmisch-Partenkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2,9 °C	langjähriges Mittel	-1,1 °C	Abweichung	4,0 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	42,4 mm	langjähriges Mittel	68,0 mm	Abweichung	-38 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	121,9 h	langjähriges Mittel	107,0 h	Abweichung	14 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	24
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	27
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	3

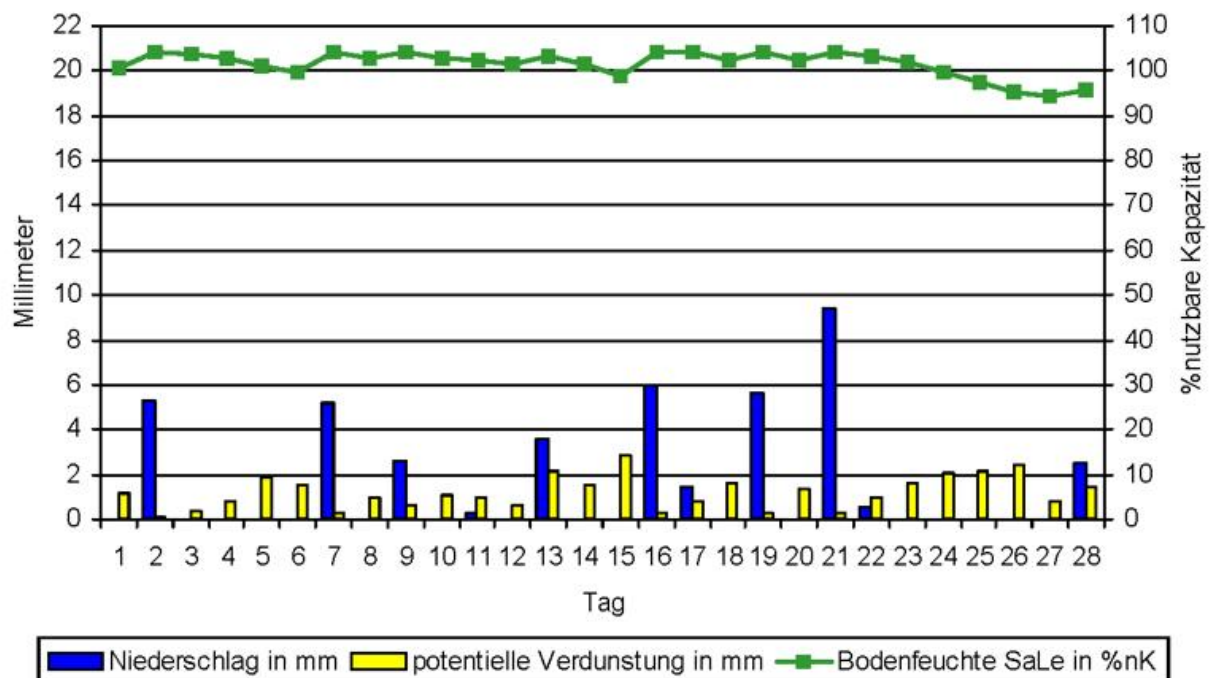
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	16,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,1 °C
maximale Niederschlagssumme	9,4 mm
maximale Schneedecke	4 cm

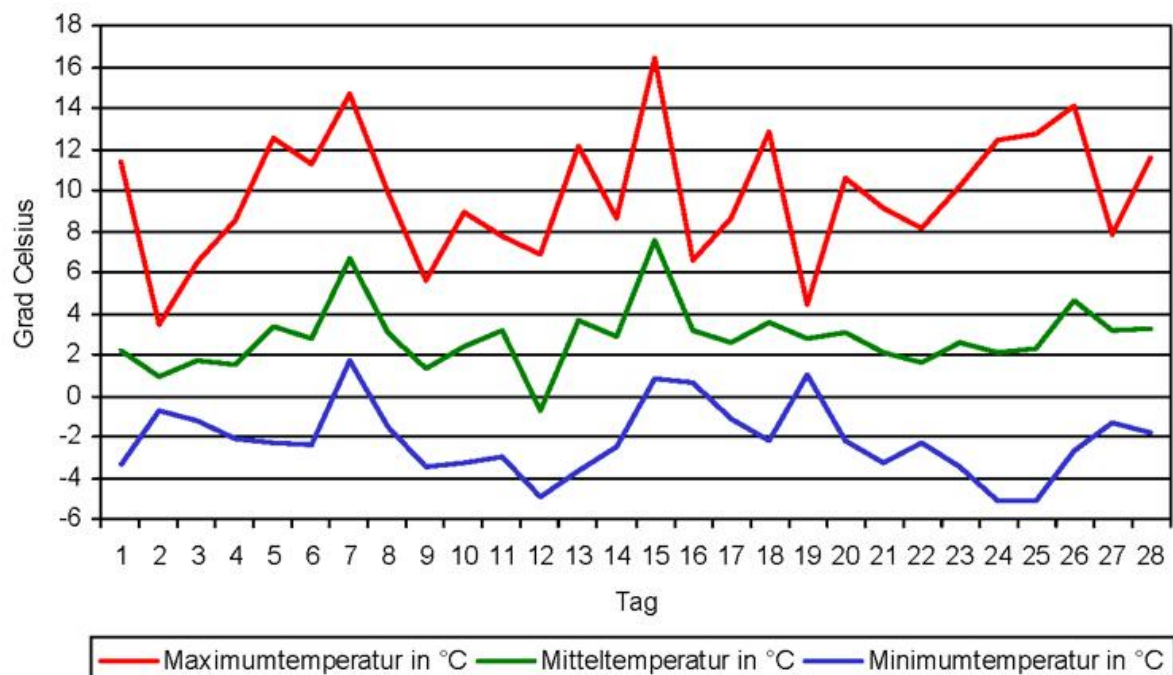
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	26,7 mm
Temperatursumme über 5°C	4 °C
Temperatursumme über 0°C	81 °C
Temperatursumme unter 0°C	-1 °C

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Februar 2014 Station Garmisch-Partenkirchen**



**Temperaturverlauf
Februar 2014 Station Garmisch-Partenkirchen**



Klimawerte Februar 2014 Station Chieming

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	0,3	6,9	-5,7	-7,4	0,0	0	88	6,4	763	213	0,6	0,6	102	01
02	0,6	2,4	-2,1	-4,4	1,6	0	93	0,0	179	50	0,1	0,1	104	02
03	-0,3	0,7	-1,9	-3,6		0	98	0,0	367	102	0,0	0,0	104	03
04	0,2	3,2	-1,4	-1,9		0	98	1,4	560	156	0,0	0,0	104	04
05	3,2	12,8	-3,5	-5,2		0	86	5,7	728	203	1,2	1,4	103	05
06	4,8	10,2	0,3	-1,6		0	67	6,3	790	220	1,0	1,1	101	06
07	6,0	13,9	0,5	-1,5	1,8	0	68	3,8	695	194	1,0	1,0	102	07
08	5,0	9,1	0,5	-1,4	0,1	0	78	6,9	845	236	0,8	0,9	101	08
09	2,7	6,0	-2,5	-4,7	2,9	0	84	0,0	226	63	0,5	0,5	104	09
10	3,2	9,0	-2,4	-5,3	0,0	0	72	0,4	442	123	0,9	1,0	103	10
DEK	2,6	7,4	-1,8	-3,7	6,4		83	30,9	5595	1561	6,0	6,6	103	DEK
11	3,9	8,1	-1,8	-4,1	3,6	0	82	3,0	500	140	0,6	0,7	104	11
12	0,8	4,5	-3,3	-5,9	0,0	0	84	0,8	291	81	0,3	0,4	104	12
13	4,2	8,9	-3,3	-6,1	1,1	0	60	4,7	742	207	1,1	1,2	103	13
14	4,2	8,1	0,1	-0,1	1,1	0	65	4,8	903	252	1,2	1,3	103	14
15	9,1	16,5	2,2	-0,3	0,0	0	55	7,7	925	258	2,0	2,2	101	15
16	4,0	6,5	2,3	1,7	4,8	0	88	0,0	160	45	0,2	0,2	104	16
17	3,0	5,6	-0,1	-2,3	0,0	0	89	0,4	491	137	0,3	0,3	104	17
18	3,4	9,5	-1,9	-3,5		0	85	5,7	856	239	0,6	0,7	103	18
19	3,9	5,9	2,1	0,3	3,1	0	89	0,0	191	53	0,2	0,2	104	19
20	4,3	9,8	0,0	-2,4		0	81	8,9	1113	311	0,8	0,9	103	20
DEK	4,1	8,3	-0,4	-2,3	13,7		78	36,0	6172	1722	7,3	8,1	103	DEK
21	3,9	11,3	-1,5	-3,8	2,5	0	82	3,0	717	200	0,4	0,4	104	21
22	2,4	5,6	-1,1	-3,3	2,8	0	88	0,6	499	139	0,4	0,4	104	22
23	3,1	9,1	-1,3	-3,7		0	75	6,1	1017	284	0,9	1,1	103	23
24	3,5	11,1	-3,2	-5,4		0	69	9,8	1296	362	1,3	1,5	101	24
25	4,8	11,5	-1,8	-5,2		0	60	9,4	1282	358	1,7	1,9	100	25
26	4,5	11,4	-1,9	-4,2		0	66	9,0	1142	319	1,5	1,6	98	26
27	3,7	8,8	0,7	-2,7	0,0	0	85	3,8	684	191	0,6	0,6	97	27
28	4,4	10,0	0,0	-2,8	1,4	0	77	8,4	1278	357	1,0	1,1	98	28
DEK	3,8	9,9	-1,3	-3,9	6,7		75	50,1	7915	2208	7,8	8,5	101	DEK
GES	3,5	8,4	-1,1	-3,2	26,8		79	117,0	19682	5491	21,1	23,3	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 Februar 2014 Station Chieming

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3,5 °C	langjähriges Mittel	0,1 °C	Abweichung	3,4 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	26,8 mm	langjähriges Mittel	73,0 mm	Abweichung	-63 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	117,0 h	langjähriges Mittel	80,0 h	Abweichung	46 %
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	18
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	26
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

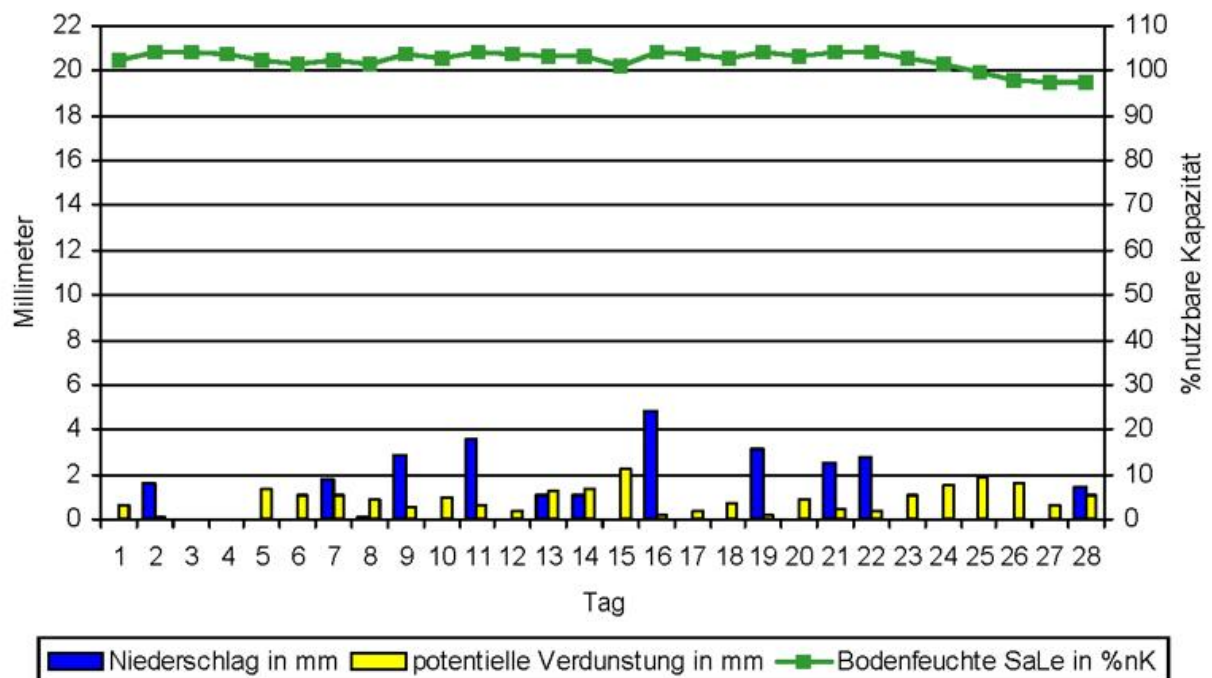
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	16,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,4 °C
maximale Niederschlagssumme	4,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

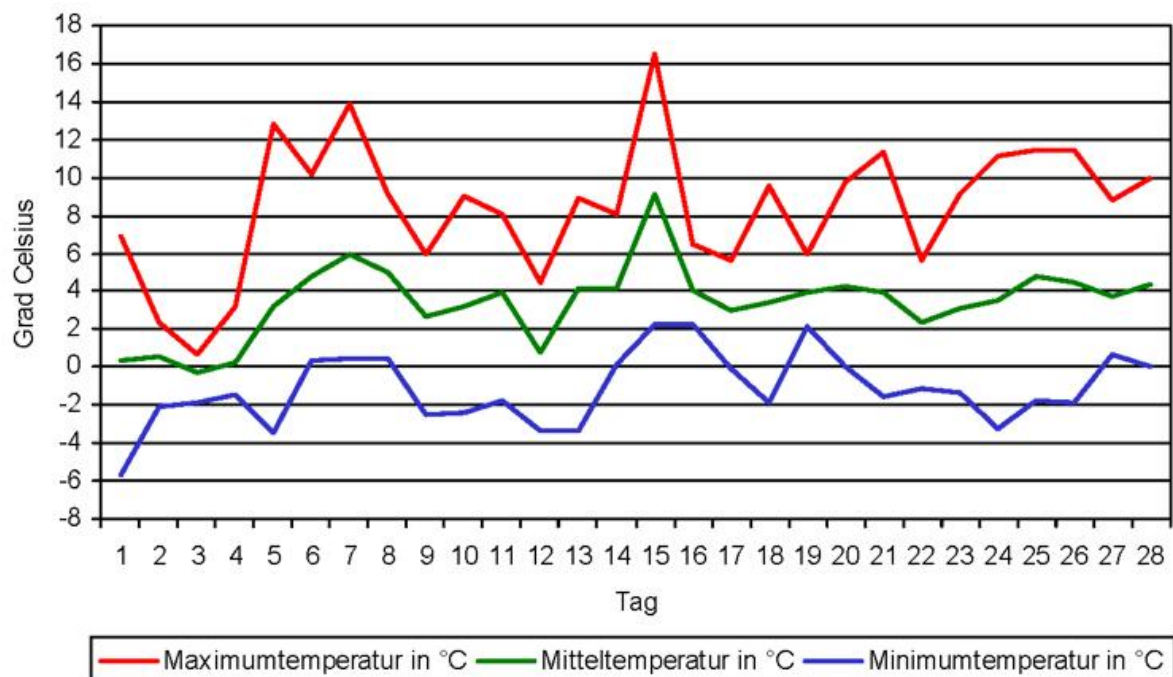
Monatssummen

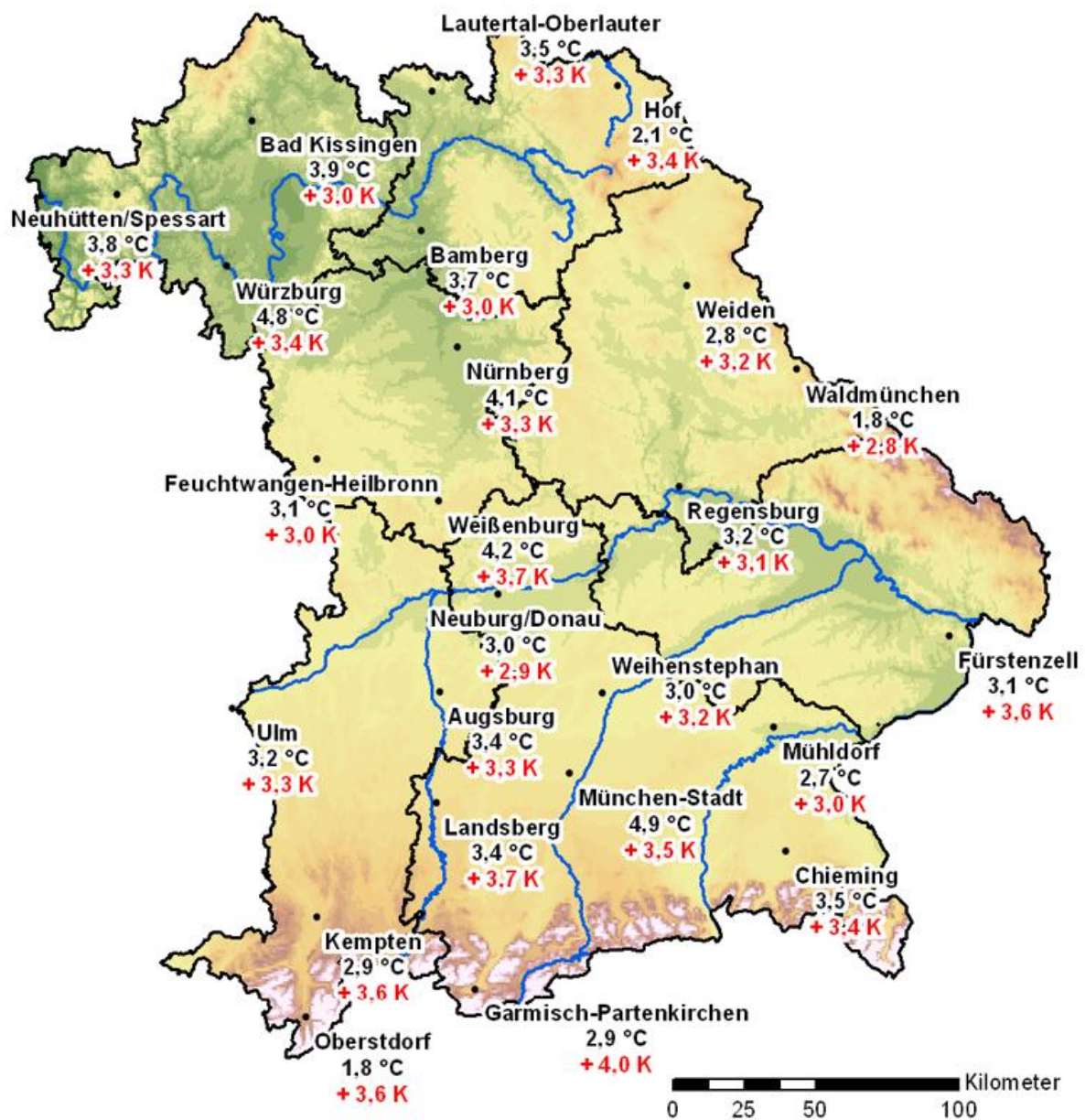
klimatestische Wasserbilanz	14,8 mm
Temperatursumme über 5°C	5 °C
Temperatursumme über 0°C	97 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Februar 2014 Station Chieming**



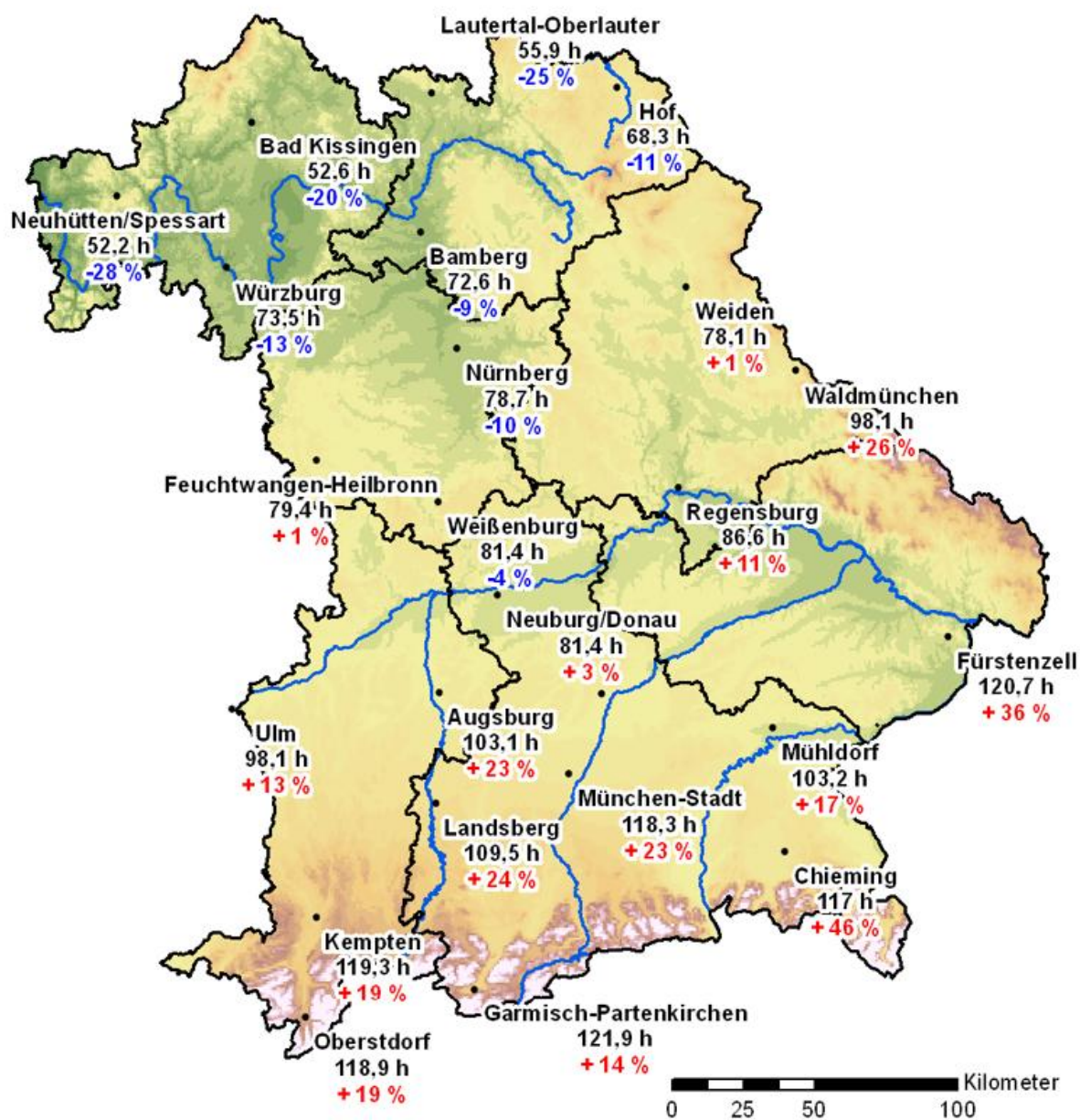
**Temperaturverlauf
Februar 2014 Station Chieming**





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





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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Februar 2014

Alpenvorland

11.02.	Hasel	Blüte Beginn
13.02.	Hasel	Blüte Beginn
20.02.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
21.02.	Schwarz-Erle	Blüte Beginn
26.02.	Hasel	Blüte Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Februar 2014

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

13.02.	Hasel	Blüte Beginn
17.02.	Hasel	Blüte Beginn
18.02.	Hasel	Blüte Beginn
22.02.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
22.02.	Hasel	Blüte Beginn
24.02.	Schwarz-Erle	Blüte Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Februar 2014

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

10.02.	Hasel	Blüte Beginn
11.02.	Schwarz-Erle	Blüte Beginn
20.02.	Hafer	Bestellung Beginn
21.02.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
26.02.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
28.02.	Hasel	Blüte Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Februar 2014

Unter- und Mittelfranken

02.02.	Hasel	Blüte Beginn
06.02.	Hasel	Blüte Beginn
08.02.	Hasel	Blüte Beginn
12.02.	Hasel	Blüte Beginn
15.02.	Hasel	Blüte Beginn
16.02.	Schwarz-Erle	Blüte Beginn
16.02.	Hasel	Blüte Beginn
19.02.	Schwarz-Erle	Blüte Beginn
22.02.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
22.02.	Schwarz-Erle	Blüte Beginn
23.02.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
27.02.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn