



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Südbayern

Herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst
Niederlassung Weihenstephan
Weihenstephaner Berg
Alte Akademie 16
85354 Freising

Tel.Nr.: 08161 / 53769 - 0
Fax.Nr.: 08161 / 53769 - 50
email: lw.weihenstephan@dwd.de

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite
Inhaltsübersicht	3
Witterungsverlauf	4
Auswertungen Station Weihenstephan	5
Auswertungen Station Ulm	9
Auswertungen Station Augsburg	12
Auswertungen Station Neuburg/Donau	15
Auswertungen Station Landsberg	18
Auswertungen Station München-Stadt	21
Auswertungen Station Mühldorf	24
Auswertungen Station Fürstenzell	27
Auswertungen Station Kempten	30
Auswertungen Station Garmisch-Partenkirchen	33
Kartenmaterial	36
phänologische Daten	39

Nach dem trockenen Februar brachte auch der März in vielen Regionen nur wenig zu gab es sehr viel Sonnenschein und tagsüber häufig frühlingshafte Temperaturen. Die ersten Märztag gestalteten sich leicht wechselhaft. Tiefdruckgebiete über den Inseln und über Italien schickten Tiefausläufer nach Bayern. Allerdings schwächten ihrem Weg zu uns stark ab, so dass es nicht überall etwas regnete. Vor allem in zeigte sich die Sonne längere Zeit. Im weiteren Verlauf stieg der Luftdruck an und wetter setzte sich durch. Nach Auflösung örtlicher Nebelfelder schien die Sonne ru den täglich vom Himmel. Niederschläge blieben Mangelware und der Oberboden t mählich stärker ab. Die Nächte brachten teilweise noch leichten Frost. Tagsüber l Thermometer zunächst auf 10 bis 15 Grad. Ab dem 10. wurden 12 bis 18 Grad, ar örtlich 20 Grad gemessen. Vor allem an windgeschützteren Standorten nahm de Stängelrüssler im Raps zu. Mehr und mehr setzte der Wachstumsbeginn des Grü und damit gut 10 Tage eher als im langjährigen Mittel. Bedingt durch die Niedersch Verbindung mit recht trockener Luft nahm auch der Feuchtegehalt der Streuschicht tungen und an Waldrändern ab. Entsprechend erhöhte sich die Waldbrandgefal brachte eine Kaltfront vorübergehend deutlich kühlere und feuchte Luft nach Baye derschläge verteilten sich aber sehr ungleichmäßig, mancherorts kam kaum etwa: an. Anschließend setzte sich erneut Hochdruckeinfluss mit niederschlagsarmen E durch. Zu Beginn der letzten Märzdekade wurde verbreitet die 20-Grad-Marke e überschritten. Das vorletzte Märzwochenende brachte teilweise flächendeckende l ge und anschließend deutlich kühleres Aprilwetter mit Regen-, Schnee- und Graup. Am Alpenrand gab es sogar nennenswerten Neuschnee. Nach einer verbreitet fro: wurde es ab dem 26. wieder freundlicher und allmählich wärmer. Wintergerste kam ins Schossen, im Raps setzte ähnlich früh wie 2007 und gut 20 Tage früher als im v Jahr die Knospenbildung ein. Warm und trocken ging der Monat zu Ende. Zum Mo blühte vielerorts die Birke – so früh wie seit über 20 Jahren nicht mehr.

Der März fiel rund 2 bis 3 Grad wärmer als im Mittel der letzten 30 Jahre aus. Daz bayerischen Landesmittel 200 Sonnenstunden. Es war der sonnigste März seit 19 mals über 225 Sonnenstunden brachte. Viele Wetterstationen meldeten dennoch

Klimawerte März 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	1.9	5.9	-3.4	-5.1	126	5		0	90	2.3	4.5	952	261	01
02	3.8	6.7	-1.1	-3.9	129	5		0	87	2.3	0.0	398	109	02
03	3.2	9.7	-0.4	-1.7	132	5		0	89	4.5	4.3	967	265	03
04	4.2	7.8	0.4	-2.1	136	5	0.0	0	88	2.2	1.7	708	194	04
05	4.8	9.9	2.3	-1.1	140	5	0.1	0	85	2.4	2.6	732	201	05
06	4.1	9.7	-1.5	-3.9	144	5		0	80	4.9	5.8	1120	307	06
07	4.4	11.6	-0.7	-4.6	148	5		0	81	5.9	10.0	1414	387	07
08	5.8	13.0	-1.7	-3.8	153	5		0	72	8.7	10.0	1438	394	08
09	7.3	14.6	0.3	-5.3	160	7		0	56	11.3	10.9	1579	433	09
10	6.9	13.5	1.9	-3.3	166	8		0	57	9.2	11.0	1589	435	10
DEK	4.6	10.2	-0.4	-3.5			0.1		79	5.4	60.8	10897	2986	DEK
11	5.5	13.4	-1.6	-4.9	171	8		0	56	10.5	10.4	1553	426	11
12	8.4	15.9	0.9	-4.8	179	11		0	46	12.8	11.1	1609	441	12
13	7.8	16.1	0.2	-4.0	186	13		0	52	12.2	11.3	1643	450	13
14	7.6	16.9	-1.1	-4.0	193	15		0	62	12.7	10.8	1574	431	14
15	7.4	12.1	5.0	2.9	200	17	0.1	0	72	1.6	0.7	482	132	15
16	8.4	11.9	5.2	4.5	208	20	0.3	0	78	4.1	0.0	490	134	16
17	10.3	17.5	2.9	0.0	218	25		0	67	11.0	10.0	1703	467	17
18	10.6	18.0	2.3	-2.1	228	30		0	61	14.4	8.8	1490	408	18
19	9.4	12.3	3.7	0.0	237	34	0.0	0	57	7.0	1.3	763	209	19
20	9.5	19.2	-0.8	-3.7	246	38		0	64	14.8	11.5	1851	507	20
DEK	8.5	15.3	1.7	-1.6			0.4		62	10.1	75.9	13158	3605	DEK
21	11.9	20.7	2.6	-1.3	257	44		0	51	18.3	11.1	1763	483	21
22	9.2	17.7	3.8	1.3	266	48	6.0	0	71	6.1	3.7	1212	332	22
23	3.6	5.4	2.4	2.3	269	48	9.8	0	93	0.5	0.0	394	108	23
24	2.9	6.1	1.3	0.9	271	48	1.8	0	89	1.4	2.6	944	259	24
25	1.8	7.2	-2.3	-3.9	272	48	0.3	0	89	2.6	1.2	867	238	25
26	4.2	9.7	-1.8	-4.2	276	48		0	75	5.0	10.7	1863	510	26
27	7.0	13.5	-1.0	-4.5	283	50		0	63	8.9	12.0	1980	543	27
28	8.9	15.0	3.1	-1.7	291	53		0	63	8.9	11.6	1938	531	28
29	9.5	17.1	2.6	-2.6	300	57		0	64	11.0	11.9	2051	562	29
30	10.0	19.4	1.2	-3.0	310	62		0	66	15.0	11.3	1961	537	30
31	9.9	17.6	1.6	-1.3	319	66		0	66	12.8	3.8	1370	375	31
DEK	7.2	13.6	1.2	-1.6			17.9		72	8.2	79.9	16343	4478	DEK
GES	6.8	13.1	0.8	-2.2			18.4		71	7.9	216.6	40398	11069	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 März 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	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	91	88	76	3.0	3.3	3.8	4.3	4.8	0	01
02	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	91	87	75	3.9	3.9	4.0	4.2	4.9	0	02
03	1.0	1.0	0.8	0.7	0.5	0.5	90	86	73	4.2	4.1	4.2	4.2	4.9	0	03
04	0.5	0.5	0.4	0.4	0.2	0.2	90	86	73	4.7	4.5	4.5	4.4	4.9	0	04
05	0.6	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	89	85	72	5.1	5.0	5.0	4.6	5.0	0	05
06	1.1	1.1	0.8	0.8	0.5	0.5	88	84	70	4.5	4.5	4.6	4.7	5.0	0	06
07	1.4	1.4	1.0	1.0	0.6	0.6	87	83	68	4.8	4.7	4.7	4.7	5.1	0	07
08	2.0	2.0	1.5	1.4	1.0	0.9	86	81	65	5.9	5.7	5.4	4.9	5.2	0	08
09	2.6	2.6	1.9	1.9	1.2	1.2	83	78	61	5.4	5.3	5.3	5.1	5.2	0	09
10	2.1	2.1	1.6	1.5	1.0	1.0	82	76	58	5.8	5.7	5.7	5.2	5.3	0	10
DEK	12.4	12.3	9.1	8.8	5.9	5.8	88	83	69	4.7	4.7	4.7	4.6	5.0		DEK
11	2.4	2.4	1.8	1.8	1.2	1.1	80	74	54	5.1	5.2	5.4	5.4	5.4	0	11
12	2.9	2.9	2.2	2.2	1.4	1.3	77	71	50	6.1	5.9	5.7	5.4	5.5	0	12
13	2.8	2.7	2.1	2.1	1.3	1.2	75	68	47	7.3	6.9	6.5	5.6	5.6	0	13
14	2.9	2.8	2.2	2.2	1.4	1.2	72	65	43	8.0	7.6	7.2	6.0	5.7	0	14
15	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	72	65	43	6.3	6.6	6.9	6.4	5.8	0	15
16	0.9	0.9	0.7	0.7	0.5	0.4	72	64	43	7.0	6.8	6.7	6.3	6.0	0	16
17	2.5	2.3	1.9	1.9	1.2	1.0	70	62	40	9.0	8.4	7.7	6.4	6.1	0	17
18	3.3	3.0	2.4	2.4	1.6	1.3	67	59	36	9.3	8.8	8.3	6.9	6.2	0	18
19	1.6	1.4	1.2	1.2	0.8	0.6	65	58	35	8.8	8.8	8.7	7.4	6.4	0	19
20	3.4	2.9	2.5	2.5	1.6	1.2	63	55	32	9.2	8.7	8.4	7.5	6.6	0	20
DEK	23.3	21.5	17.2	17.1	11.1	9.4	71	64	42	7.6	7.4	7.2	6.3	5.9		DEK
21	4.2	3.4	3.1	3.0	2.0	1.4	59	51	29	10.4	9.9	9.3	7.7	6.7	0	21
22	1.4	1.1	1.0	1.0	0.7	0.4	63	56	38	10.3	10.1	9.8	8.2	6.9	0	22
23	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	71	66	54	6.5	7.2	8.2	8.3	7.1	0	23
24	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	72	67	56	5.4	5.9	6.6	7.6	7.2	0	24
25	0.6	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	72	67	56	4.8	5.3	5.9	7.0	7.2	0	25
26	1.2	1.1	0.9	0.8	0.6	0.5	71	66	54	5.0	5.1	5.5	6.5	7.1	0	26
27	2.0	1.9	1.5	1.5	1.0	1.0	70	64	52	6.2	6.1	6.0	6.3	6.9	0	27
28	2.0	1.9	1.5	1.5	1.0	1.0	68	62	49	8.0	7.6	7.2	6.5	6.8	0	28
29	2.5	2.3	1.9	1.9	1.2	1.2	66	60	46	8.7	8.3	7.9	6.9	6.8	0	29
30	3.5	3.0	2.6	2.5	1.7	1.6	63	57	42	10.1	9.5	8.9	7.4	6.9	0	30
31	2.9	2.5	2.2	2.2	1.4	1.3	61	55	39							31
DEK	20.8	18.1	15.4	15.2	10.0	8.8	67	61	47	7.5	7.5	7.5	7.2	7.0		DEK
GES	56.4	52.0	41.7	41.1	27.0	24.0	75	69	53	6.6	6.5	6.5	6.1	6.0		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 März 2014 Station Weihenstephan

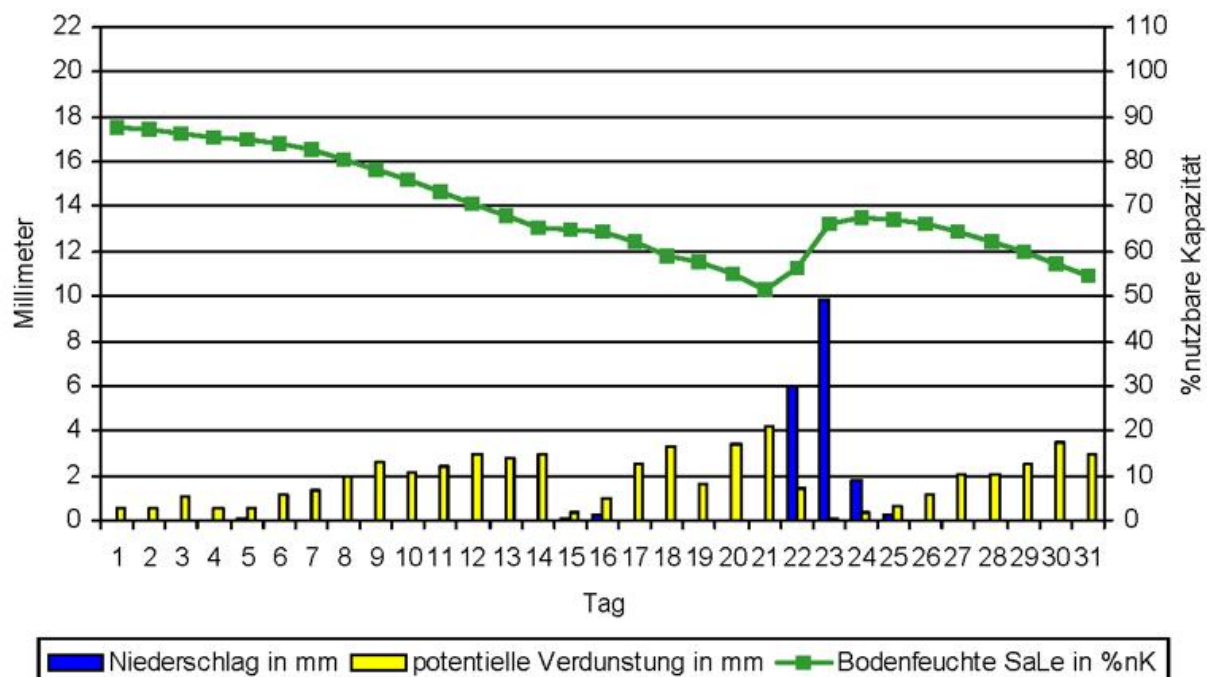
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	6.8	3.8	3.0 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	13.1	8.6	4.5 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	0.8	-0.3	1.1 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	6.6	4.0	2.6 K

Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	18.4	52.0	35 %
Verdunstung über Gras (mm)	52.0	34.0	153 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	12.7	18.0	-5.3 mm
Sonnenscheindauer (h)	217	133	84 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	404	318	86 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	111		
Temperatursumme über 5°C	71		
Temperatursumme über 0°C	210		
Temperatursumme unter 0°C	0		

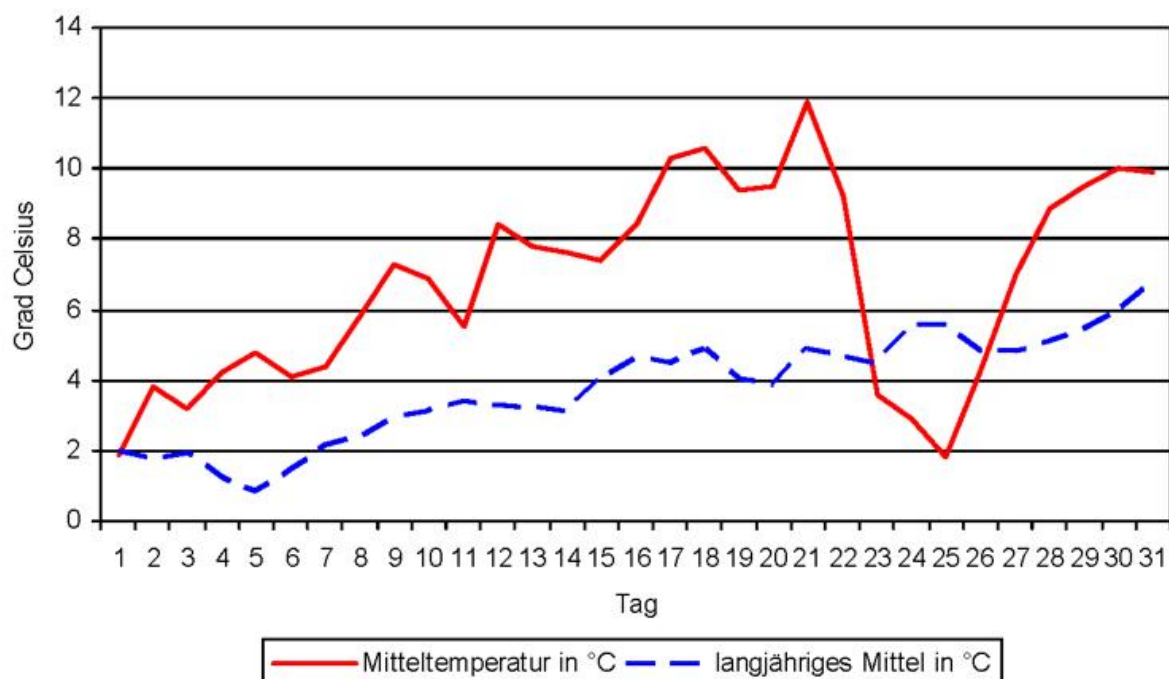
Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	20.7	22.8
absolute Minimumtemperatur (°C)	-3.4	-19.9
maximale Niederschlagssumme (mm)	9.8	30.8
maximale Schneedecke (cm)	0	37
maximale Frosttiefe (cm)	0	82

Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	12	16
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	24	21
über 0,1 Millimeter Niederschlag	7	16
über 1 Millimeter Niederschlag	3	11
über 10 Millimeter Niederschlag	0	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	6
Nebel	2	2
Schnee	2	7
Gewitter	1	1

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



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



Klimawerte März 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	3.3	5.6	1.5	-1.3	1.0		84	0.0	394	108	0.5	0.6	103	01
02	3.2	5.3	1.7	-2.2	0.1		88	0.0	395	108	0.4	0.4	102	02
03	3.6	8.1	0.1	-0.1	0.0		86	1.2	658	180	0.7	0.8	101	03
04	4.4	9.6	1.6	-1.4	7.5		86	2.9	846	232	0.2	0.2	104	04
05	4.2	9.2	0.6	-0.3	0.0		84	3.9	872	239	0.7	0.8	103	05
06	4.7	8.6	1.3	-0.5			76	7.7	1259	345	0.9	1.0	102	06
07	4.7	10.1	0.9	-1.8	0.0		78	9.7	1418	389	0.8	0.8	101	07
08	7.0	12.5	1.8	-4.1			68	9.9	1456	399	1.7	1.8	99	08
09	7.8	14.4	2.0	-1.2			56	10.7	1493	409	2.0	2.2	97	09
10	7.6	12.9	2.9	1.1			58	10.6	1514	415	1.7	1.8	95	10
DEK	5.1	9.6	1.4	-1.2	8.6		76	56.6	10305	2824	9.6	10.5	101	DEK
11	6.9	11.8	2.0	-0.9	0.0		50	10.3	1530	419	1.8	1.8	94	11
12	9.1	15.0	3.6	1.2			43	10.9	1566	429	2.6	2.7	91	12
13	9.8	15.9	3.9	-2.0			43	10.8	1583	434	3.0	3.1	88	13
14	10.2	17.0	2.1	-4.1	0.0		49	10.6	1596	437	2.9	2.9	85	14
15	5.9	10.1	3.4	0.6	1.4		76	0.0	472	129	0.3	0.3	86	15
16	8.5	14.3	4.4	3.9	0.3		78	2.2	658	180	1.3	1.3	85	16
17	11.2	18.7	4.1	0.7			61	11.2	1683	461	3.2	3.2	82	17
18	11.0	19.5	2.6	-1.4	0.0		58	9.1	1590	436	3.5	3.5	78	18
19	9.4	13.4	5.7	-0.9			59	3.9	1038	284	1.9	1.9	76	19
20	11.0	20.3	2.3	-2.8	0.0		56	11.3	1752	480	3.8	3.8	73	20
DEK	9.3	15.6	3.4	-0.6	1.7		57	80.3	13468	3690	24.3	24.6	84	DEK
21	12.7	19.3	5.0	1.8	0.0		52	9.3	1685	462	3.4	3.5	69	21
22	8.5	12.4	4.2	3.2	3.0		77	0.2	595	163	0.7	0.7	71	22
23	3.2	5.4	1.3	-0.1	3.5		90	0.0	524	144	0.2	0.2	75	23
24	2.0	6.9	-0.5	-3.1	0.3		86	3.4	1007	276	0.3	0.3	75	24
25	1.8	8.3	-1.1	-3.2	0.6		85	3.2	1091	299	0.7	0.7	75	25
26	3.2	8.6	-1.0	-1.5			77	5.0	1216	333	1.1	1.1	74	26
27	6.3	12.4	-0.2	-3.6	0.0		61	11.3	1844	505	1.7	1.8	72	27
28	8.6	14.7	2.9	-0.8			60	10.8	1870	512	2.2	2.3	70	28
29	10.0	16.7	2.7	0.6	0.0		59	11.2	1949	534	2.7	2.9	67	29
30	12.4	19.1	2.6	-3.2			50	11.3	1965	538	3.4	3.6	64	30
31	12.1	19.1	4.5	-1.0			54	9.0	1891	518	2.9	3.2	61	31
DEK	7.3	13.0	1.9	-1.0	7.4		68	74.7	15637	4285	19.4	20.3	70	DEK
GES	7.2	12.7	2.2	-0.9	17.7		67	211.6	39410	10798	53.3	55.3	84	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 März 2014 Station Ulm

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7.2 °C	langjähriges Mittel	4.1 °C	Abweichung	3.1 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	17.7 mm	langjähriges Mittel	51.0 mm	Abweichung	-65 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	211.6 h	langjähriges Mittel	122.0 h	Abweichung	73 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	4
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	23
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

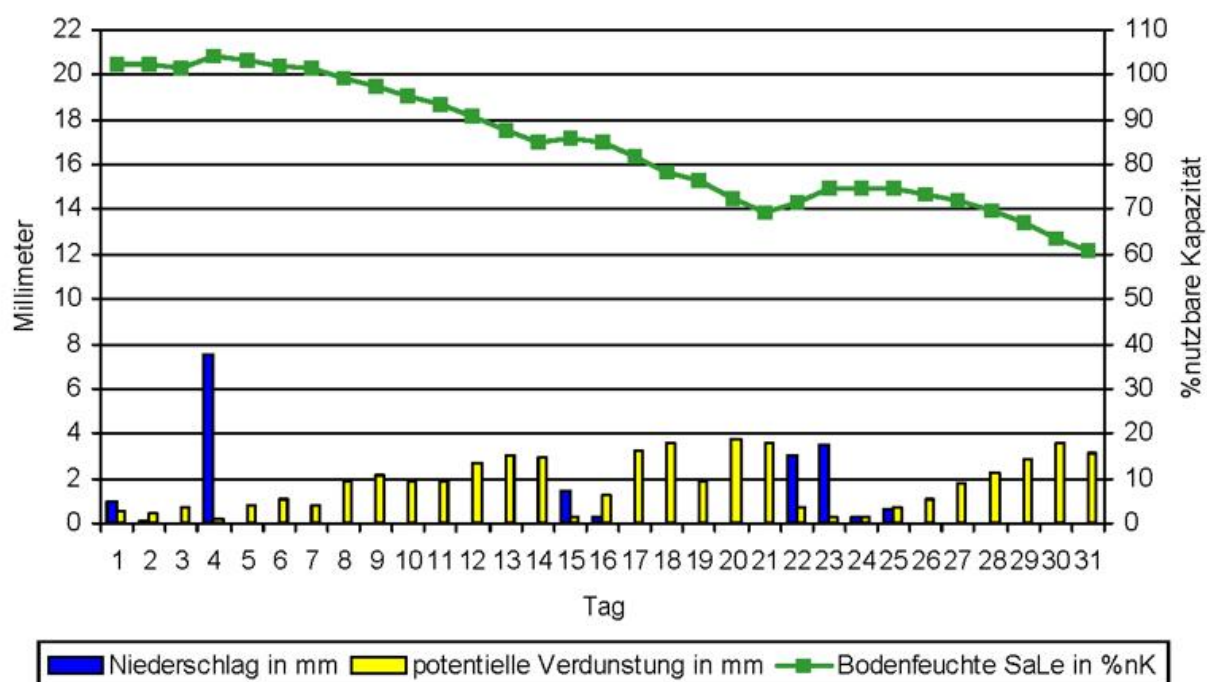
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	20.3 °C
absolute Minimumtemperatur	-1.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4.1 °C
maximale Niederschlagssumme	7.5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

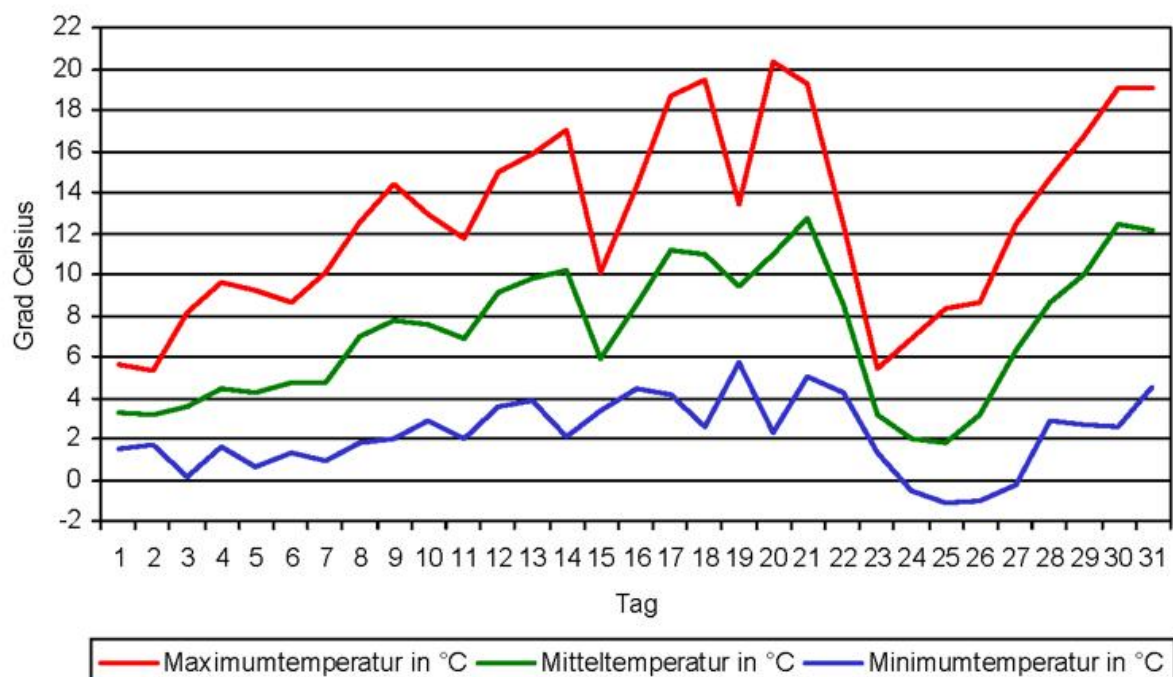
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	-8.9 mm
Temperatursumme über 5°C	86 °C
Temperatursumme über 0°C	224 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
März 2014 Station Ulm



Temperaturverlauf
März 2014 Station Ulm



Klimawerte März 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	1.9	5.5	-3.7	-6.2		0	93	0.0	383	105	0.3	0.3	92	01
02	3.5	6.7	0.6	-1.3	0.3	0	91	0.3	442	121	0.4	0.5	92	02
03	4.3	10.3	0.1	-2.9		0	84	5.6	1027	281	1.0	1.0	91	03
04	3.8	8.8	-1.3	-3.7	1.1	0	91	1.9	808	221	0.7	0.7	92	04
05	4.2	9.7	-0.6	-3.7	0.7	0	89	2.4	815	223	0.4	0.4	92	05
06	2.8	9.7	-3.5	-5.5		0	87	5.6	1148	315	1.1	1.1	91	06
07	3.8	11.7	-3.4	-5.0		0	84	9.1	1376	377	1.2	1.2	90	07
08	5.6	13.4	-2.6	-5.5		0	75	9.8	1396	383	1.9	1.9	88	08
09	6.9	15.4	-3.8	-7.3		0	59	10.8	1556	426	2.9	2.9	85	09
10	6.1	14.0	-0.2	-5.2		0	66	10.8	1542	423	2.1	2.1	83	10
DEK	4.3	10.5	-1.8	-4.6	2.1		82	56.3	10493	2875	12.1	12.2	90	DEK
11	4.6	13.4	-4.3	-7.0		0	63	10.5	1447	396	2.5	2.5	80	11
12	7.2	16.7	-0.5	-5.4		0	55	11.0	1584	434	3.1	3.1	77	12
13	5.7	15.4	-3.5	-6.5		0	70	11.0	1598	438	2.5	2.5	75	13
14	6.6	16.9	-2.1	-5.5		0	70	10.6	1537	421	2.8	2.8	72	14
15	6.9	11.3	1.4	-4.0	0.5	0	77	0.2	455	125	0.4	0.4	72	15
16	8.4	13.3	5.2	-0.3	0.3	0	79	1.2	387	106	0.9	1.0	71	16
17	9.6	17.9	2.3	-2.2		0	72	10.5	1699	466	2.5	2.6	69	17
18	10.3	18.6	1.1	-2.9	0.0	0	64	8.9	1484	407	3.2	3.4	66	18
19	9.1	12.9	2.6	-1.7	0.0	0	61	1.1	592	162	1.5	1.7	64	19
20	10.1	20.5	-0.8	-4.1		0	60	11.4	1865	511	3.2	3.5	61	20
DEK	7.9	15.7	0.1	-4.0	0.8		67	76.4	12648	3466	22.5	23.3	71	DEK
21	11.9	20.2	4.0	-1.5		0	53	10.9	1712	469	3.4	3.9	58	21
22	9.1	16.9	4.6	1.3	9.0	0	76	3.1	974	267	0.9	1.0	66	22
23	3.7	5.5	1.5	1.1	6.8	0	93	0.0	363	99	0.2	0.2	72	23
24	3.2	7.4	1.2	0.4	1.1	0	86	3.4	1111	304	0.9	0.9	72	24
25	2.1	6.5	-3.6	-6.3	0.0	0	86	4.3	1114	305	0.7	0.8	72	25
26	3.4	10.3	-2.5	-6.1		0	79	7.0	1541	422	1.2	1.3	70	26
27	6.1	14.0	-2.4	-7.0		0	67	11.7	1963	538	2.2	2.3	68	27
28	8.2	15.0	-0.9	-3.9		0	68	11.7	1952	535	1.9	2.0	66	28
29	9.0	17.3	-0.2	-4.3		0	68	11.5	2032	557	2.4	2.6	64	29
30	8.9	19.4	-0.9	-4.0		0	71	11.2	1898	520	2.9	3.2	61	30
31	9.0	17.4	1.9	-1.4		0	74	3.0	1320	362	2.3	2.6	59	31
DEK	6.8	13.6	0.2	-2.9	16.9		75	77.8	15980	4379	19.0	20.7	66	DEK
GES	6.3	13.3	-0.5	-3.8	19.8		75	210.5	39121	10719	53.6	56.1	75	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 März 2014 Station Augsburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	6.3 °C	langjähriges Mittel	4.1 °C	Abweichung	2.2 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	19.8 mm	langjähriges Mittel	46.0 mm	Abweichung	-57 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	210.5 h	langjähriges Mittel	128.0 h	Abweichung	64 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	28
über 1 Millimeter Niederschlag	4
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

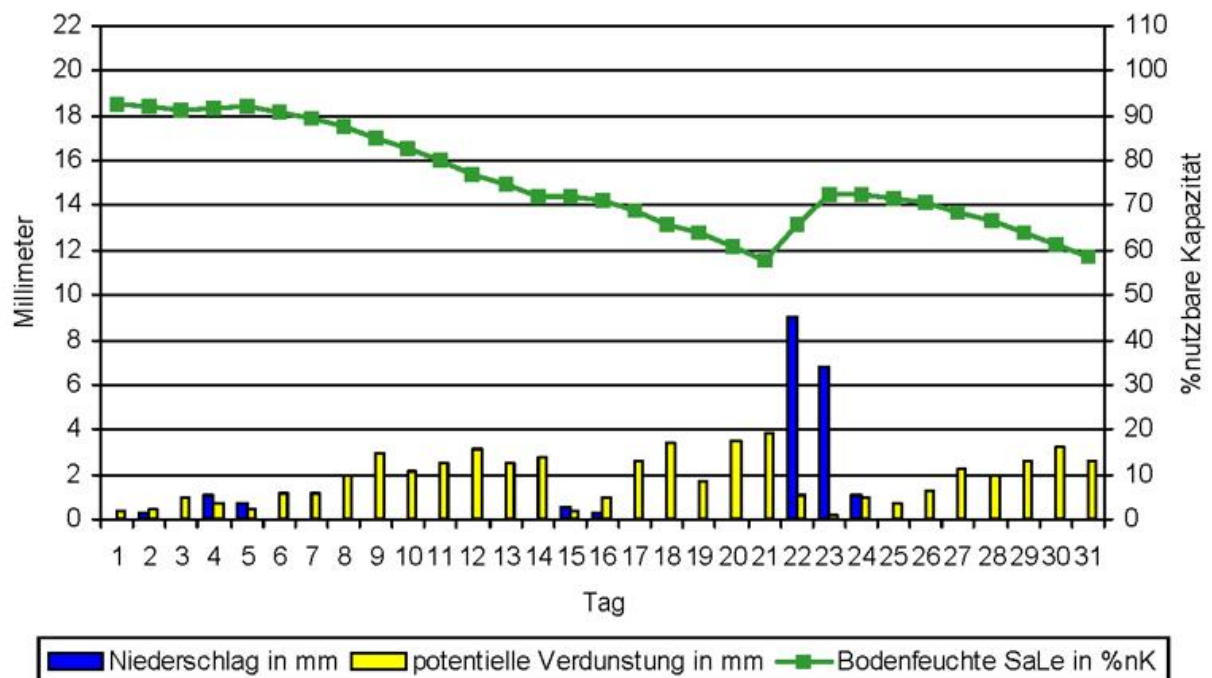
absolute Maximumtemperatur	20.5 °C
absolute Minimumtemperatur	-4.3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7.3 °C
maximale Niederschlagssumme	9.0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

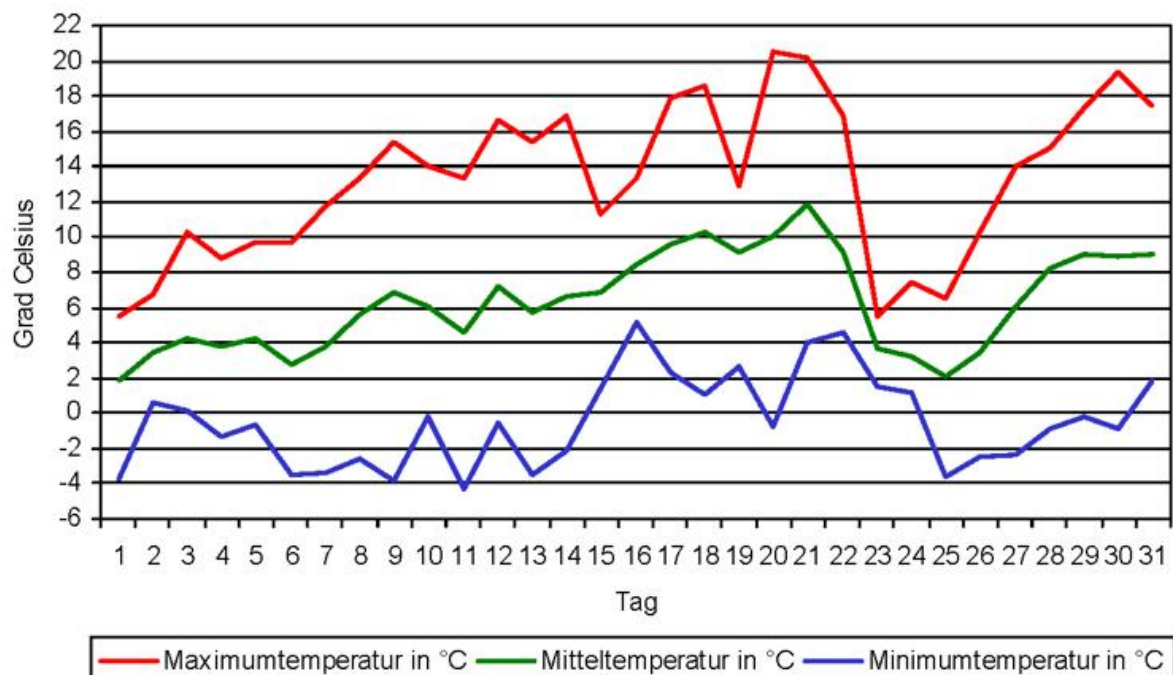
klimatestische Wasserbilanz	9.5 mm
Temperatursumme über 5°C	60 °C
Temperatursumme über 0°C	196 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2014 Station Augsburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2014 Station Augsburg



Temperaturverlauf März 2014 Station Augsburg



Klimawerte März 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	2.4	6.1	-2.8	-5.3			89	1.3	614	168	0.4	0.4	94	01
02	4.7	7.9	1.9	-2.3			83	0.0	398	109	0.7	0.8	93	02
03	3.4	10.0	-1.2	-5.0			87	5.2	1034	283	0.8	0.8	92	03
04	4.9	10.1	0.7	-2.0			86	5.0	1002	275	0.8	0.9	92	04
05	5.8	10.6	1.9	-0.3	0.1		81	4.4	994	272	1.0	1.0	91	05
06	4.1	11.2	-2.3	-4.3			77	3.4	938	257	1.3	1.3	89	06
07	4.3	11.7	-2.2	-6.8			79	7.7	1287	353	1.4	1.4	88	07
08	5.7	13.6	-1.3	-5.8			73	9.7	1415	388	1.9	1.9	86	08
09	6.6	15.8	-2.2	-7.0			63	10.3	1470	403	2.7	2.7	83	09
10	7.2	15.3	0.3	-4.0			59	10.4	1495	410	2.5	2.5	81	10
DEK	4.9	11.2	-0.7	-4.3	0.1		78	57.4	10647	2917	13.5	13.6	89	DEK
11	5.0	15.2	-2.7	-7.0			61	10.6	1489	408	2.6	2.6	78	11
12	7.5	17.0	-1.8	-7.0			53	10.6	1545	423	3.2	3.2	75	12
13	7.3	17.3	-1.5	-5.0			56	10.7	1572	431	3.1	3.2	72	13
14	8.0	18.2	-1.1	-4.0			62	10.4	1574	431	3.1	3.2	69	14
15	6.8	10.6	2.5	-2.0	1.3		74	0.0	476	130	0.4	0.5	70	15
16	9.2	13.4	5.5	5.0	0.7		76	1.2	821	225	1.0	1.0	69	16
17	10.2	17.4	2.8	1.5			70	6.1	1295	355	2.2	2.3	67	17
18	10.0	17.8	-0.3	-3.0			65	6.6	1251	343	2.6	2.7	65	18
19	9.2	13.0	2.5	-1.0	0.0		62	1.1	822	225	1.3	1.4	63	19
20	9.2	20.4	-1.8	-5.0			65	10.7	1715	470	3.3	3.6	60	20
DEK	8.2	16.0	0.4	-2.8	2.0		64	68.0	12560	3441	22.8	23.7	69	DEK
21	11.5	21.3	0.2	-3.0			59	9.5	1593	436	3.8	4.4	56	21
22	9.1	16.5	4.4	2.0	3.9		76	0.7	669	183	1.1	1.3	59	22
23	4.5	6.1	2.6	1.1	1.9		88	0.0	521	143	0.4	0.4	61	23
24	4.4	8.6	1.8	-0.4	0.3		76	2.3	1035	284	1.0	1.1	60	24
25	2.2	7.7	-1.4	-3.6	5.9		88	3.6	1176	322	0.2	0.2	66	25
26	3.6	11.1	-5.0	-6.0			72	4.9	1213	332	1.5	1.6	64	26
27	7.8	14.7	0.8	-5.0			59	11.3	1867	512	2.1	2.3	62	27
28	8.9	15.7	1.1	-2.7			62	9.9	1761	483	2.1	2.3	60	28
29	9.6	17.9	1.8	-4.0			63	11.6	1946	533	2.5	2.8	57	29
30	9.6	20.0	-1.5	-4.0			66	10.9	1957	536	2.8	3.3	55	30
31	9.9	18.3	1.4	-1.0			70	2.5	1181	324	2.1	2.6	53	31
DEK	7.4	14.4	0.6	-2.4	12.0		71	67.2	14919	4088	19.4	22.3	59	DEK
GES	6.9	13.9	0.1	-3.1	14.1		71	192.6	38126	10447	55.7	59.7	72	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 März 2014 Station Neuburg/Donau

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	6.9 °C	langjähriges Mittel	4.4 °C	Abweichung	2.5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	14.1 mm	langjähriges Mittel	53.0 mm	Abweichung	-73 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	192.6 h	langjähriges Mittel	121.0 h	Abweichung	59 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	27
über 1 Millimeter Niederschlag	4
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

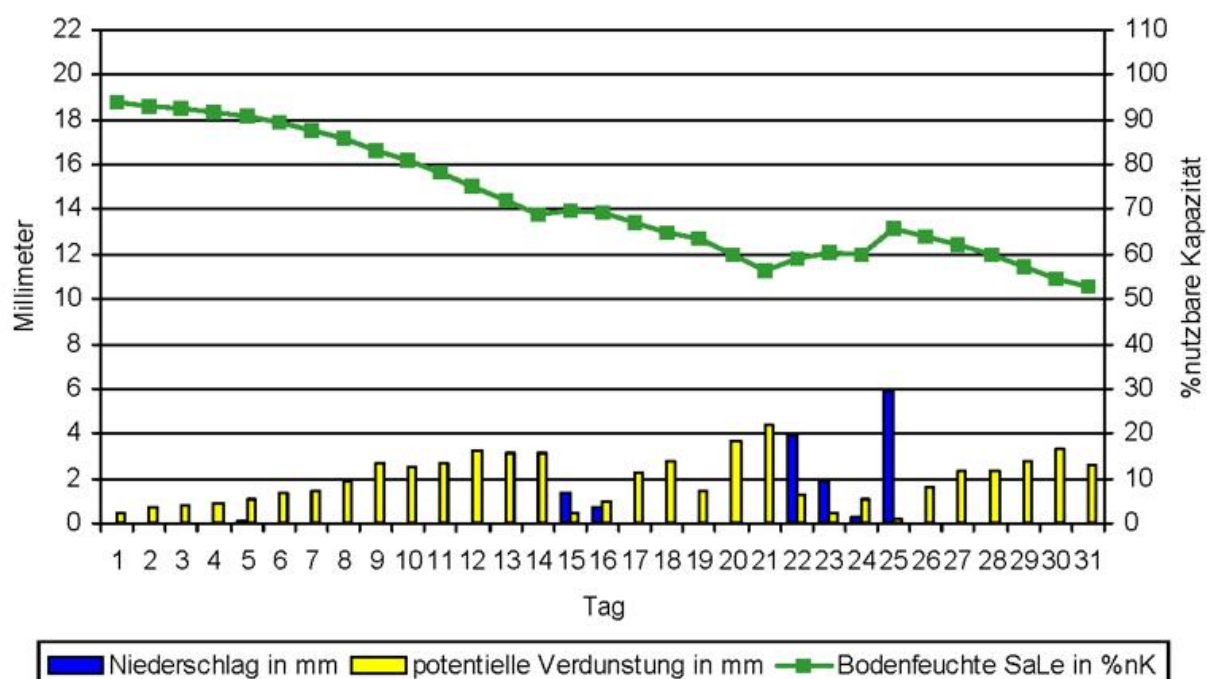
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	21.3 °C
absolute Minimumtemperatur	-5.0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7.0 °C
maximale Niederschlagssumme	5.9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

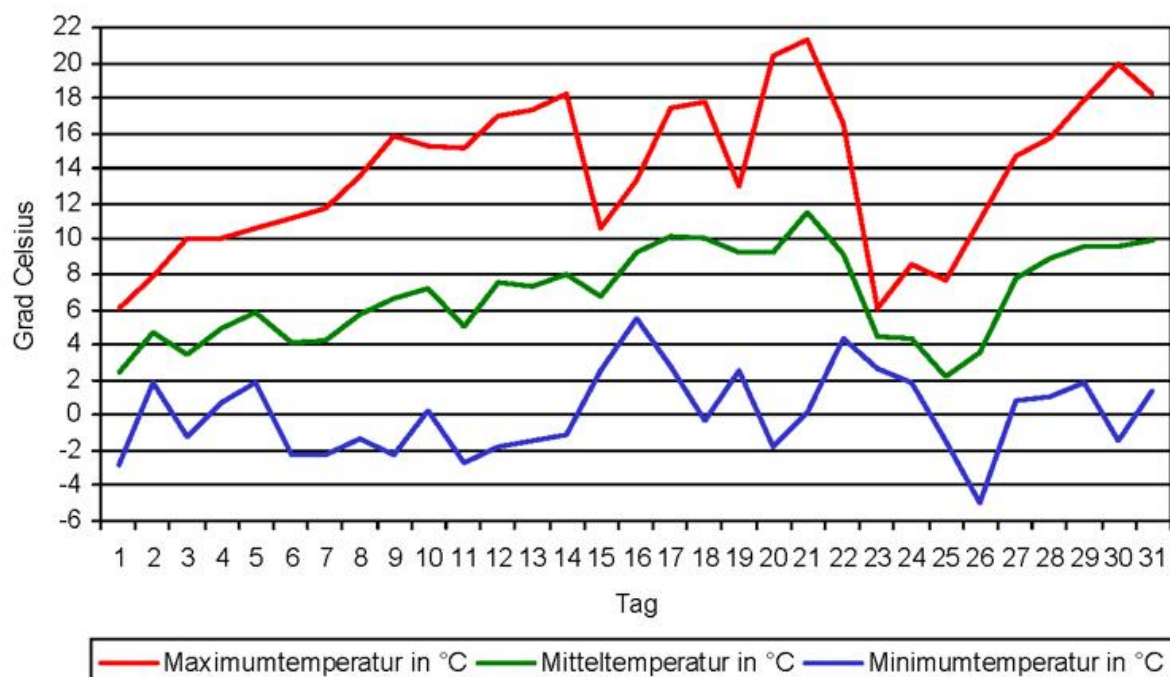
Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	7.8 mm
Temperatursumme über 5°C	69 °C
Temperatursumme über 0°C	213 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



Temperaturverlauf März 2014 Station Neuburg/Donau



Klimawerte März 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	2.7	4.7	0.7	-2.2	0.0		85	0.0	395	108	0.4	0.4	95	01
02	2.4	4.7	-0.2	-4.1	0.2		90	0.0	404	111	0.3	0.3	95	02
03	3.4	8.3	-1.5	-3.1	0.1		82	4.3	958	262	0.9	1.0	94	03
04	3.3	5.7	2.1	0.1	1.5		87	0.1	362	99	0.4	0.4	95	04
05	3.5	8.5	0.6	-1.3	0.0		86	2.0	720	197	0.8	0.9	94	05
06	3.2	8.4	-2.3	-4.0			82	5.8	1133	310	0.8	0.9	93	06
07	2.9	10.1	-1.5	-5.0			84	5.6	1131	310	1.0	1.0	92	07
08	6.0	12.9	-1.6	-3.3			69	9.6	1444	396	2.0	2.0	90	08
09	7.0	15.0	-2.7	-7.0			56	10.2	1509	413	2.7	2.8	87	09
10	5.3	13.4	-1.5	-6.0			62	10.3	1535	421	2.1	2.1	85	10
DEK	4.0	9.2	-0.8	-3.6	1.8		78	47.9	9591	2628	11.4	11.7	92	DEK
11	4.7	12.5	-3.2	-7.8			57	9.6	1492	409	2.4	2.4	83	11
12	7.4	15.9	0.0	-5.0			51	10.5	1587	435	2.9	2.9	80	12
13	6.2	15.4	-2.4	-5.0			66	10.5	1602	439	2.2	2.2	78	13
14	8.5	16.7	0.9	-2.0			62	10.5	1619	444	2.8	2.8	75	14
15	7.5	12.3	3.8	2.9	0.1		68	1.4	733	201	0.7	0.8	74	15
16	8.3	12.0	4.6	3.9	0.3		73	0.1	425	116	0.9	0.9	74	16
17	11.0	17.6	4.0	0.1			57	10.8	1698	465	2.7	2.8	71	17
18	11.0	18.7	1.4	-1.0			51	3.7	1037	284	3.4	3.6	68	18
19	8.6	12.1	2.8	-2.0	0.0		57	3.0	979	268	1.4	1.5	66	19
20	10.5	20.6	0.3	-4.0			53	10.9	1758	482	3.6	3.8	63	20
DEK	8.4	15.4	1.2	-2.0	0.4		60	71.0	12930	3543	23.1	23.6	73	DEK
21	11.5	19.5	2.1	0.0			45	10.8	1765	484	3.5	3.9	59	21
22	8.2	15.7	3.4	2.1	9.7		71	3.1	1024	281	1.0	1.1	68	22
23	1.6	3.9	0.4	-0.6	13.9		95	0.0	527	144	0.0	0.0	82	23
24	1.6	4.5	0.1	-1.0	6.6	6	88	2.1	911	250	0.3	0.3	88	24
25	1.6	5.5	-1.8	-4.2	0.1	0	80	4.7	1240	340	0.6	0.6	88	25
26	2.5	9.3	-2.5	-3.6			79	6.1	1442	395	1.0	1.0	87	26
27	5.3	13.1	-3.0	-7.0			67	11.1	1897	520	2.0	2.0	85	27
28	6.9	14.5	-1.9	-5.0			66	11.4	1946	533	2.2	2.2	82	28
29	8.4	17.2	-1.1	-4.0			65	11.2	1941	532	2.9	2.9	80	29
30	10.4	19.4	1.7	-1.0			56	11.3	1967	539	3.7	3.7	76	30
31	10.0	18.1	2.9	0.0			61	4.8	1323	363	2.9	2.9	73	31
DEK	6.2	12.8	0.0	-2.2	30.3		70	76.6	15983	4379	20.1	20.7	79	DEK
GES	6.2	12.5	0.1	-2.6	32.5		69	195.5	38504	10550	54.6	56.0	81	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 März 2014 Station Landsberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	6.2 °C	langjähriges Mittel	3.7 °C	Abweichung	2.5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	32.5 mm	langjähriges Mittel	58.0 mm	Abweichung	-44 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	195.5 h	langjähriges Mittel	129.0 h	Abweichung	52 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	14
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	24
über 1 Millimeter Niederschlag	4
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1

Extremwerte

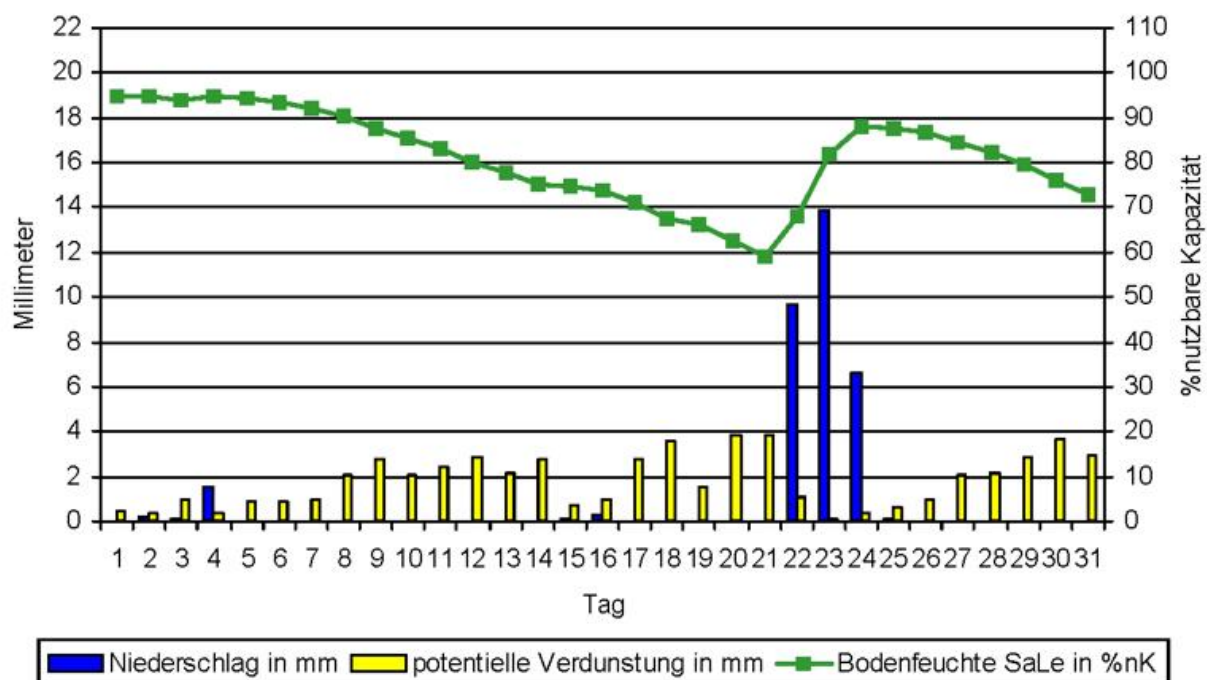
absolute Maximumtemperatur	20.6 °C
absolute Minimumtemperatur	-3.2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7.8 °C
maximale Niederschlagssumme	13.9 mm
maximale Schneedecke	6 cm

Monatssummen

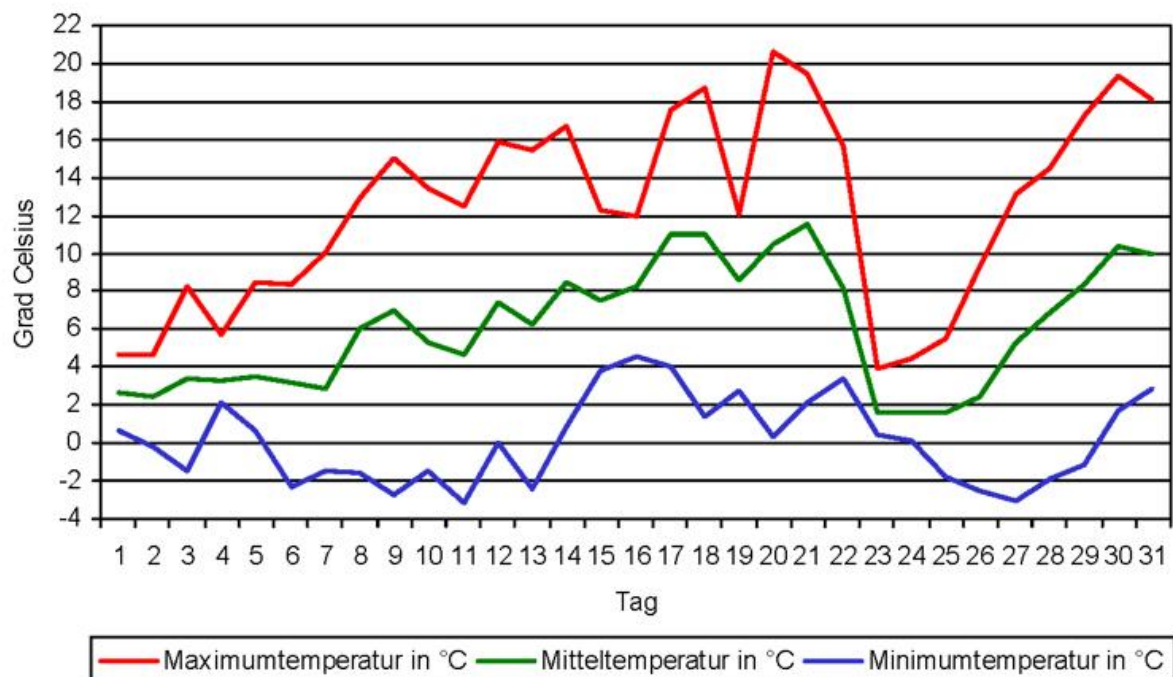
klimatestische Wasserbilanz	24.6 mm
Temperatursumme über 5°C	63 °C
Temperatursumme über 0°C	191 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2014 Station Landsberg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2014 Station Landsberg



Temperaturverlauf März 2014 Station Landsberg



Klimawerte März 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	3.9	6.8	0.6	-2.0		0	78	1.5	488	134	0.8	0.8	85	01
02	4.3	6.5	2.3	-1.2	0.0	0	82	0.0	405	111	0.6	0.6	85	02
03	4.5	10.2	-0.9	-3.1		0	78	6.5	1103	302	1.1	1.1	83	03
04	5.0	7.8	3.2	1.1	0.2	0	80	0.2	447	122	0.7	0.7	83	04
05	4.8	9.4	2.9	2.4	1.4	0	84	1.2	564	155	0.8	0.8	84	05
06	4.8	9.6	0.7	-1.6		0	78	4.5	998	273	1.0	1.0	82	06
07	5.4	11.5	0.4	-2.2		0	76	9.7	1443	395	1.3	1.3	81	07
08	7.6	14.0	1.3	-1.5		0	63	9.8	1459	400	2.2	2.2	79	08
09	7.8	14.9	0.3	-2.6		0	54	10.8	1498	410	2.4	2.4	77	09
10	7.1	14.0	0.8	-3.0		0	58	10.9	1525	418	2.0	2.0	75	10
DEK	5.5	10.5	1.2	-1.4	1.6		73	55.1	9930	2721	12.8	12.8	81	DEK
11	6.8	13.5	0.3	-3.3		0	52	10.1	1528	419	2.4	2.5	72	11
12	8.4	16.5	0.2	-3.5		0	49	11.1	1574	431	3.1	3.2	69	12
13	8.4	16.4	1.1	-1.9		0	57	11.0	1594	437	2.7	2.8	66	13
14	10.5	17.9	2.6	-0.8		0	53	10.7	1615	443	3.2	3.4	63	14
15	8.7	13.5	5.7	4.7	0.2	0	64	1.1	673	184	0.3	0.3	63	15
16	9.1	12.5	5.5	4.6	0.7	0	72	0.0	488	134	1.0	1.1	63	16
17	12.3	18.8	7.0	3.2		0	55	11.3	1700	466	2.8	3.2	60	17
18	13.0	20.3	5.9	2.8		0	46	9.2	1632	447	3.6	4.1	56	18
19	10.4	13.7	7.7	5.0	0.0	0	51	2.4	892	244	1.6	1.9	55	19
20	13.1	22.0	3.9	0.4		0	45	11.4	1766	484	3.3	4.1	52	20
DEK	10.1	16.5	4.0	1.1	0.9		54	78.3	13462	3689	24.0	26.5	62	DEK
21	14.5	21.7	5.5	2.0		0	37	11.0	1771	485	3.5	4.6	48	21
22	10.9	18.6	5.2	4.7	5.3	0	61	3.7	1149	315	1.0	1.4	52	22
23	3.2	5.3	1.2	0.6	14.8	0	91	0.0	527	144	0.1	0.1	67	23
24	3.4	7.7	0.9	0.1	3.3	0	82	4.2	1203	330	0.6	0.7	70	24
25	2.4	6.5	-0.1	-1.8	2.3	0	83	0.4	632	173	0.6	0.7	71	25
26	4.1	10.9	-1.1	-2.9		0	73	6.8	1511	414	1.5	1.5	70	26
27	7.5	14.8	-0.8	-2.7		0	58	11.6	1908	523	2.4	2.6	67	27
28	9.0	15.7	1.3	-1.4		0	60	11.3	1878	515	2.1	2.2	65	28
29	10.3	18.5	2.4	0.0		0	61	11.9	1966	539	2.9	3.2	62	29
30	12.1	20.4	2.9	0.3		0	51	11.4	1998	547	3.9	4.3	59	30
31	12.2	19.1	6.7	3.6		0	53	4.6	1428	391	2.7	3.2	56	31
DEK	8.1	14.5	2.2	0.2	25.7		65	76.9	15971	4376	21.5	24.4	62	DEK
GES	7.9	13.8	2.4	0.0	28.2		64	210.3	39363	10785	58.3	63.7	68	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 März 2014 Station München-Stadt

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7.9 °C	langjähriges Mittel	5.3 °C	Abweichung	2.6 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	28.2 mm	langjähriges Mittel	65.0 mm	Abweichung	-57 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	210.3 h	langjähriges Mittel	133.0 h	Abweichung	58 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	4
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	16
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

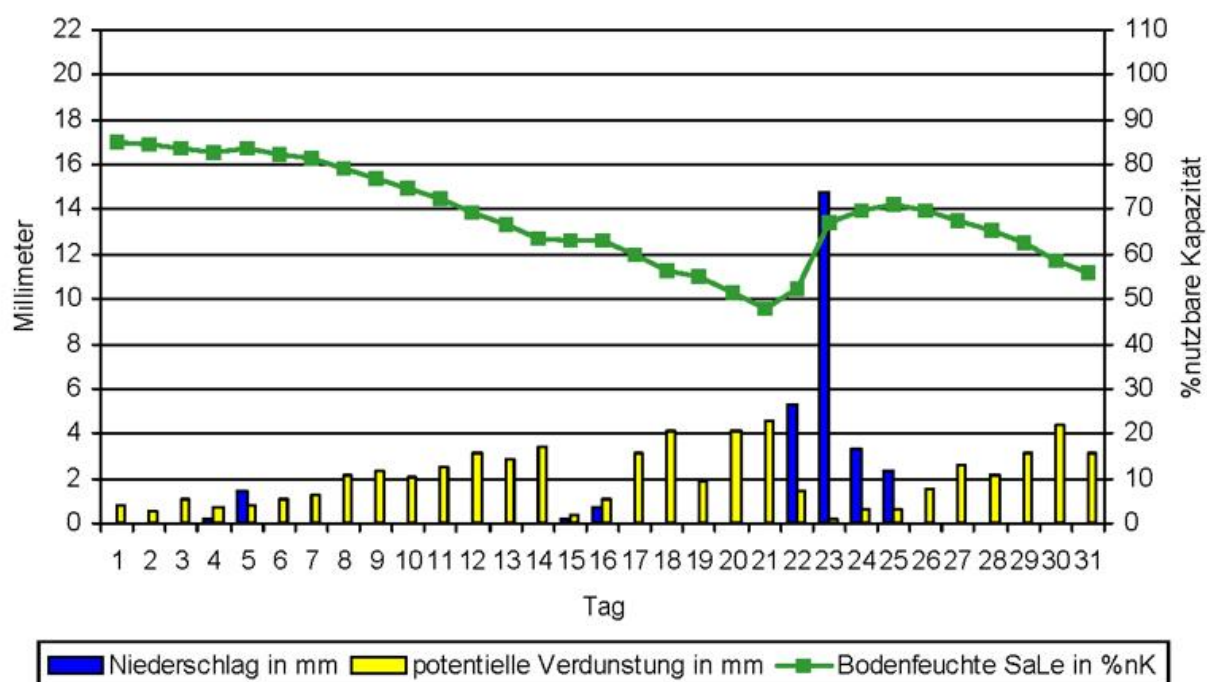
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	22.0 °C
absolute Minimumtemperatur	-1.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3.5 °C
maximale Niederschlagssumme	14.8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

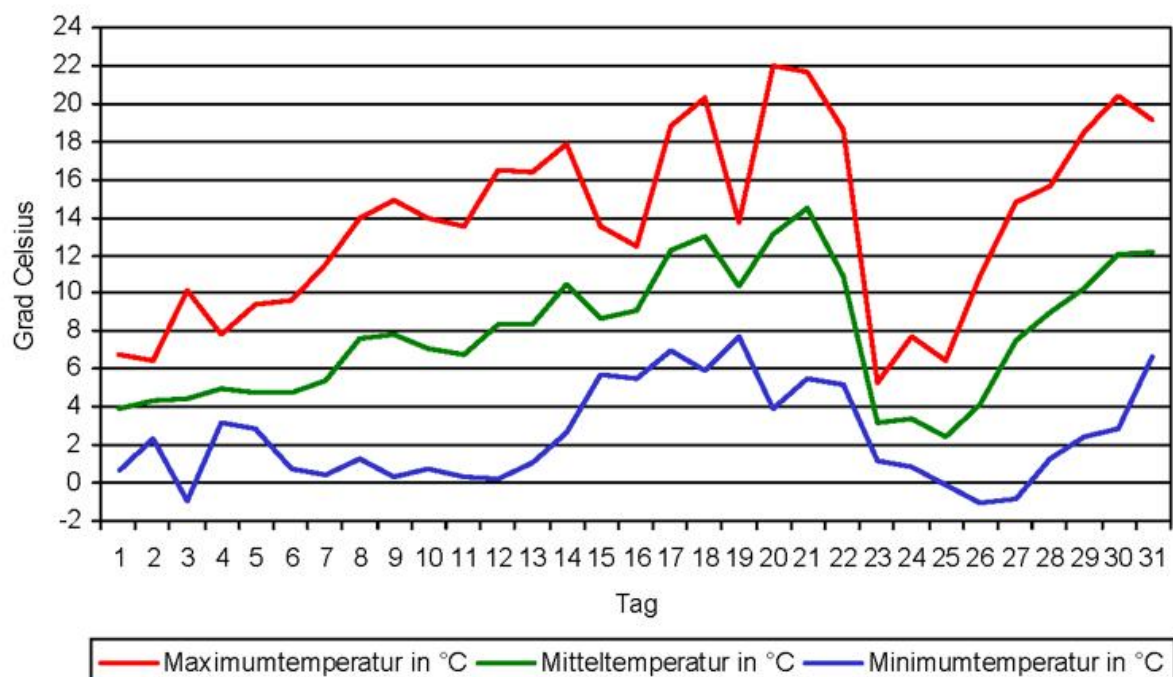
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	20.9 mm
Temperatursumme über 5°C	100 °C
Temperatursumme über 0°C	246 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



Temperaturverlauf März 2014 Station München-Stadt



Klimawerte März 2014 Station Mühldorf

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	2.5	8.3	-4.2	-8.4		0	85	7.8	1217	333	0.6	0.6	96	01
02	2.2	7.0	-3.1	-5.8		0	91	0.2	518	142	0.5	0.6	96	02
03	2.7	9.9	-2.4	-4.6		0	91	5.6	1221	335	0.7	0.8	95	03
04	4.2	8.5	0.5	-1.1	0.0	0	90	0.2	565	155	0.5	0.5	95	04
05	6.0	9.5	3.4	2.0	0.2	0	85	0.1	666	182	1.0	1.0	94	05
06	4.9	9.5	-2.4	-5.3	0.0	0	82	5.8	1121	307	0.8	0.9	93	06
07	4.0	11.5	-4.0	-7.0		0	83	9.1	1458	399	1.2	1.3	92	07
08	5.2	13.6	-2.1	-6.3		0	76	9.3	1448	397	2.1	2.1	90	08
09	5.5	14.5	-4.6	-8.7		0	68	10.2	1644	450	2.1	2.1	88	09
10	7.4	14.0	0.7	-5.6		0	59	10.2	1635	448	2.2	2.2	85	10
DEK	4.5	10.6	-1.8	-5.1	0.2		81	58.5	11493	3149	11.7	12.0	92	DEK
11	4.1	14.0	-4.5	-8.2		0	64	10.3	1669	457	2.5	2.6	83	11
12	5.5	16.2	-5.2	-8.9		0	65	10.4	1712	469	2.9	2.9	80	12
13	5.7	17.2	-4.3	-7.6		0	65	10.5	1767	484	3.0	3.0	77	13
14	6.1	18.0	-3.7	-7.1		0	73	10.5	1678	460	2.8	2.9	74	14
15	5.8	13.5	-1.8	-5.5	1.6	0	79	1.0	557	153	0.2	0.3	75	15
16	8.9	12.4	5.6	4.6	0.2	0	80	0.0	275	75	0.7	0.8	75	16
17	9.8	18.0	1.5	-2.7		0	71	10.8	1808	495	2.6	2.6	72	17
18	9.1	18.3	-1.6	-4.5		0	70	7.4	1518	416	3.0	3.0	69	18
19	9.5	13.8	1.3	-3.0	0.0	0	61	1.7	950	260	1.7	1.8	68	19
20	8.3	19.5	-2.6	-5.9		0	69	11.0	2046	561	3.0	3.2	65	20
DEK	7.3	16.1	-1.5	-4.9	1.8		70	73.6	13980	3831	22.5	22.9	74	DEK
21	9.5	21.5	-1.6	-5.6		0	64	9.8	1761	483	3.9	4.3	61	21
22	9.5	20.3	1.1	-2.5	3.5	0	72	7.1	1476	404	2.5	2.9	62	22
23	4.0	5.5	2.2	0.8	14.2	0	93	0.0	319	87	0.2	0.2	76	23
24	3.0	7.1	-0.9	-3.2	5.4	0	90	1.7	853	234	0.1	0.1	81	24
25	2.0	6.2	-2.3	-4.9	3.8	0	89	3.7	995	273	0.4	0.4	84	25
26	4.1	10.9	-4.0	-7.3		0	76	10.7	1976	541	1.3	1.3	83	26
27	7.1	14.5	-2.8	-6.2		0	66	10.9	2077	569	2.1	2.1	81	27
28	8.4	15.8	-1.2	-4.5		0	66	11.3	2107	577	2.2	2.2	79	28
29	8.4	17.7	-1.4	-5.5		0	72	11.5	2143	587	2.5	2.5	76	29
30	8.8	20.3	-1.1	-4.6		0	68	11.0	2211	606	3.8	3.9	72	30
31	8.2	17.3	-0.7	-4.1		0	77	2.8	1311	359	2.3	2.3	70	31
DEK	6.6	14.3	-1.2	-4.3	26.9		76	80.5	17229	4721	21.3	22.1	75	DEK
GES	6.1	13.7	-1.5	-4.7	28.9		75	212.6	42702	11700	55.5	57.0	80	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 März 2014 Station Mühldorf

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	6.1 °C	langjähriges Mittel	4.0 °C	Abweichung	2.1 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	28.9 mm	langjähriges Mittel	63.0 mm	Abweichung	-54 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	212.6 h	langjähriges Mittel	128.0 h	Abweichung	66 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	28
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

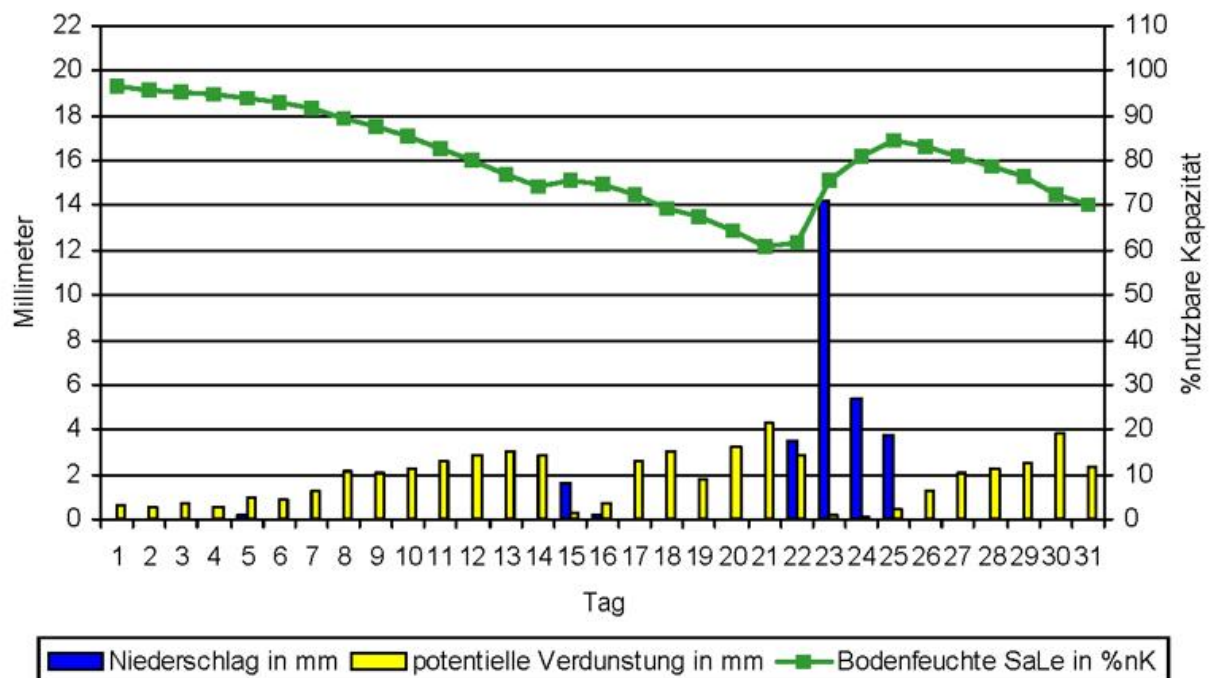
absolute Maximumtemperatur	21.5 °C
absolute Minimumtemperatur	-5.2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8.9 °C
maximale Niederschlagssumme	14.2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

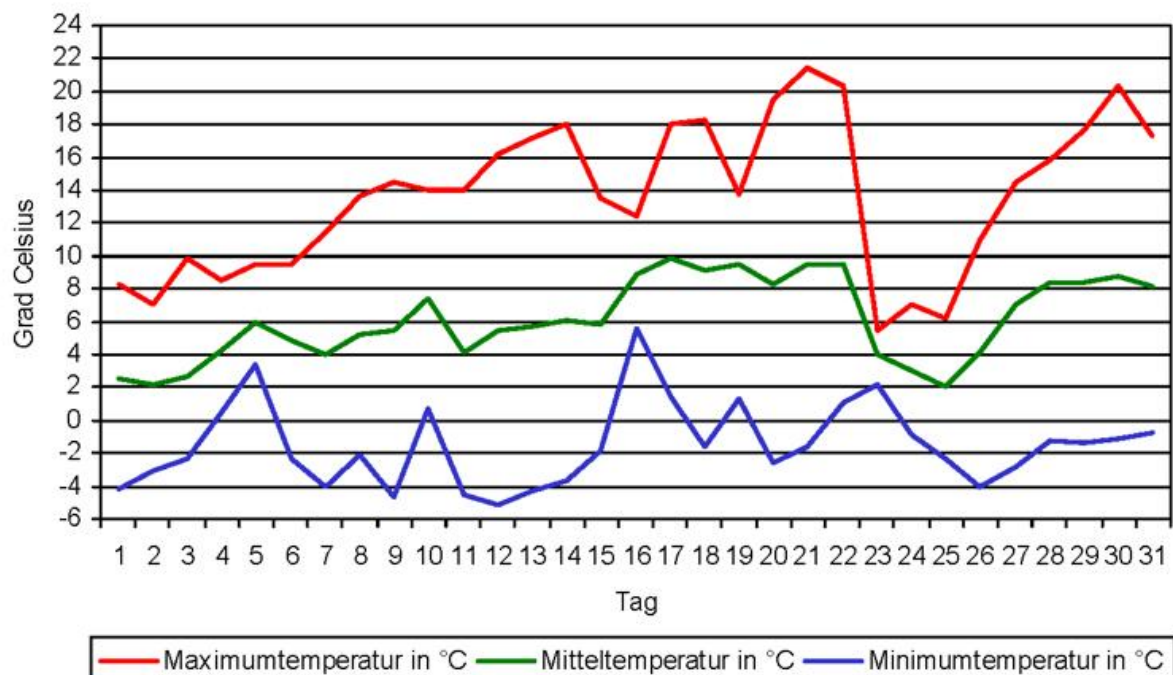
klimatestische Wasserbilanz	20.7 mm
Temperatursumme über 5°C	53 °C
Temperatursumme über 0°C	190 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2014 Station Mühldorf

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2014 Station Mühldorf



Temperaturverlauf März 2014 Station Mühldorf



Klimawerte März 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	4.1	11.0	-1.3	-3.9		0	78	8.9	1329	364	1.2	1.3	97	01
02	3.1	7.1	-0.7	-3.2		0	90	5.8	1032	283	0.5	0.5	97	02
03	5.1	11.5	-0.9	-3.4		0	77	8.2	1303	357	1.5	1.6	95	03
04	5.2	8.3	3.0	-0.8	0.0	0	83	0.0	540	148	0.7	0.7	94	04
05	4.9	9.6	3.7	2.3	3.4	0	91	1.1	546	150	0.3	0.3	98	05
06	4.7	9.2	1.1	-0.6		0	85	2.4	758	208	0.7	0.7	97	06
07	5.0	10.0	-0.7	-2.1		0	77	8.8	1436	393	1.0	1.1	96	07
08	6.8	12.2	2.5	0.0		0	69	9.2	1433	393	1.8	1.9	94	08
09	6.9	14.6	0.4	-2.4		0	65	10.5	1532	420	2.1	2.1	92	09
10	7.3	15.0	2.4	-0.1		0	56	10.5	1561	428	2.5	2.6	89	10
DEK	5.3	10.9	1.0	-1.4	3.4		77	65.4	11470	3143	12.2	12.7	95	DEK
11	7.1	13.9	0.8	-1.6		0	46	11.0	1604	439	2.4	2.4	87	11
12	8.8	16.1	1.9	0.3		0	46	10.9	1594	437	2.9	2.9	84	12
13	8.7	16.0	1.9	-2.7		0	50	11.4	1669	457	2.6	2.6	81	13
14	9.1	16.6	1.3	-2.3		0	59	10.9	1628	446	2.7	2.7	79	14
15	6.5	11.2	1.9	0.2	1.9	0	76	0.4	500	137	0.2	0.2	80	15
16	7.8	10.3	4.9	4.0	3.0	0	83	0.0	134	37	0.6	0.6	83	16
17	10.6	15.3	6.7	3.5		0	72	8.4	1464	401	1.7	1.7	81	17
18	10.9	17.0	4.9	0.4	0.0	0	68	7.6	1553	426	2.5	2.5	78	18
19	9.2	11.7	7.0	2.9	0.3	0	62	0.1	511	140	1.3	1.3	77	19
20	11.3	19.0	2.6	-1.6		0	56	11.4	1869	512	3.2	3.3	74	20
DEK	9.0	14.7	3.4	0.3	5.2		62	72.1	12526	3432	20.1	20.2	80	DEK
21	12.4	19.6	4.6	0.4		0	55	9.7	1697	465	3.2	3.3	71	21
22	11.2	19.6	6.0	2.0	0.7	0	67	8.2	1611	441	3.2	3.3	69	22
23	3.7	6.2	2.2	1.9	14.6	0	96	0.0	335	92	0.1	0.1	83	23
24	2.7	7.1	0.4	-0.6	2.5	0	92	2.4	1048	287	0.3	0.3	85	24
25	2.1	6.1	-0.9	-2.0		0	86	2.2	675	185	0.7	0.7	84	25
26	4.2	10.4	-2.4	-3.3		0	69	7.9	1584	434	1.4	1.4	83	26
27	8.8	14.0	3.1	0.0		0	56	11.6	1942	532	2.0	2.0	81	27
28	9.2	15.6	4.4	-0.2	0.0	0	61	8.8	1573	431	2.5	2.5	79	28
29	11.4	18.3	4.9	2.5		0	58	11.6	1987	544	3.3	3.3	75	29
30	12.4	19.6	5.8	-0.3		0	54	11.5	1954	535	3.4	3.4	72	30
31	10.2	15.4	4.9	1.2		0	70	0.7	1188	326	1.8	1.9	70	31
DEK	8.0	13.8	3.0	0.1	17.8		69	74.6	15594	4273	21.9	22.2	77	DEK
GES	7.5	13.1	2.5	-0.3	26.4		69	212.1	39590	10848	54.3	55.1	84	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 März 2014 Station Fürstenzell

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7.5 °C	langjähriges Mittel	3.7 °C	Abweichung	3.8 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	26.4 mm	langjähriges Mittel	77.0 mm	Abweichung	-66 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	212.1 h	langjähriges Mittel	126.0 h	Abweichung	68 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	6
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	17
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

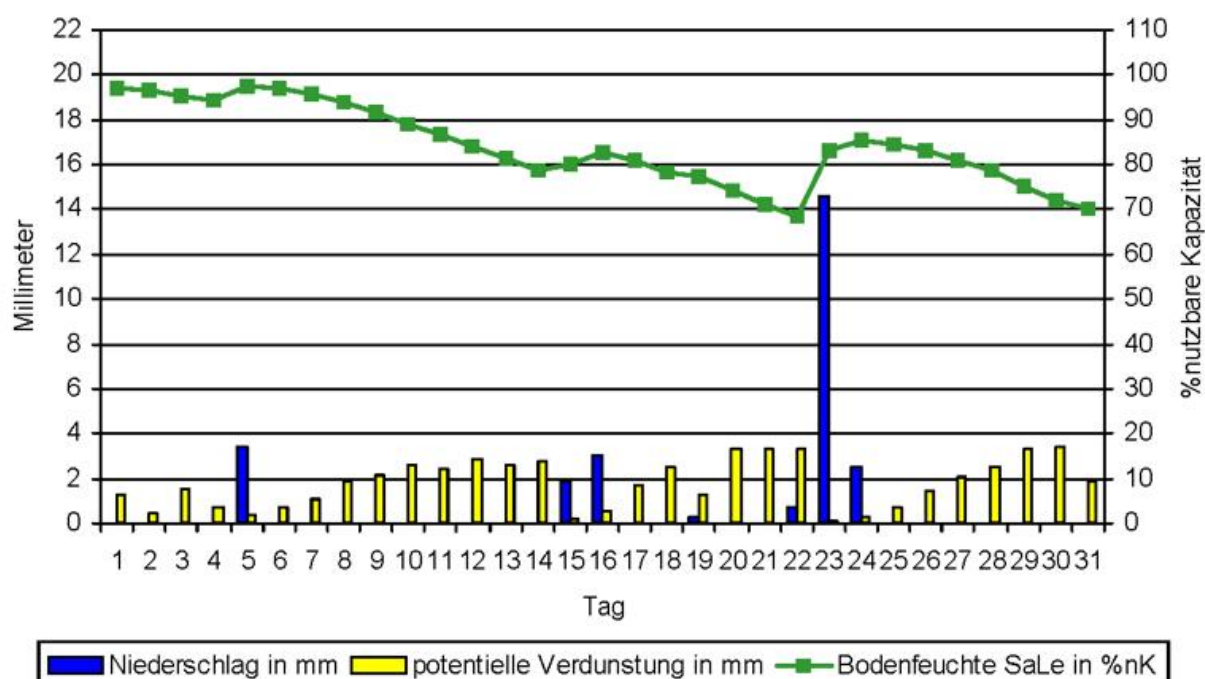
absolute Maximumtemperatur	19.6 °C
absolute Minimumtemperatur	-2.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3.9 °C
maximale Niederschlagssumme	14.6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

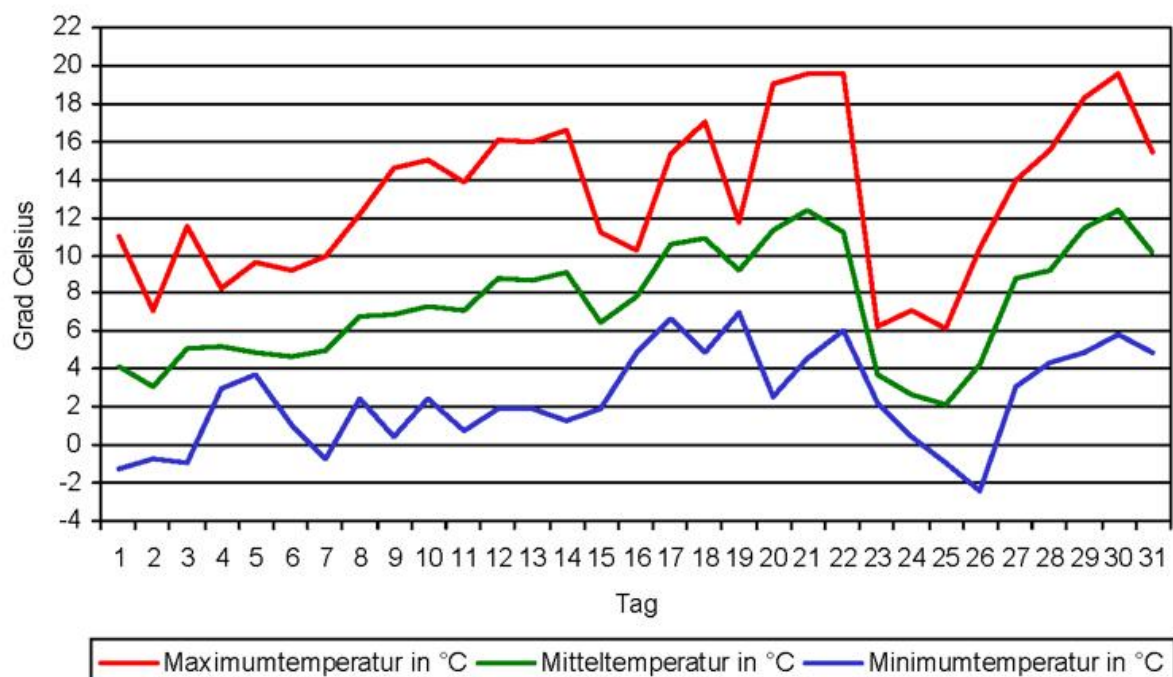
klimatestische Wasserbilanz	14.7 mm
Temperatursumme über 5°C	87 °C
Temperatursumme über 0°C	231 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2014 Station Fürstenzell

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2014 Station Fürstenzell



Temperaturverlauf März 2014 Station Fürstenzell



Klimawerte März 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	2.5	4.2	1.0	-0.8	0.1	0	82	0.0	317	87	0.4	0.5	97	01
02	1.8	3.6	-1.9	-3.3	1.0	0	93	0.0	194	53	0.1	0.1	97	02
03	1.9	8.1	-4.0	-5.3	0.1	0	85	3.8	795	218	0.7	0.7	97	03
04	1.8	3.5	0.5	0.0	7.8	0	95	0.0	283	78	0.2	0.2	104	04
05	3.1	7.7	0.9	0.0	0.2	0	91	1.4	627	172	0.4	0.4	104	05
06	3.1	7.5	-0.7	-2.8		0	85	1.8	779	213	0.7	0.8	103	06
07	3.2	13.0	-2.3	-4.2	0.0	0	79	8.4	1420	389	2.0	2.2	101	07
08	5.7	13.7	-1.7	-3.6		0	64	10.2	1483	406	2.3	2.5	98	08
09	6.0	16.0	-3.0	-5.8		0	59	10.5	1607	440	3.0	3.2	95	09
10	4.6	13.5	-3.2	-5.2		0	70	10.5	1521	417	1.8	1.8	93	10
DEK	3.4	9.1	-1.4	-3.1	9.2		80	46.6	9026	2473	11.6	12.5	99	DEK
11	4.6	12.2	-3.3	-5.0		0	63	9.2	1390	381	1.8	1.8	91	11
12	5.7	16.1	-2.9	-5.3		0	62	10.7	1633	447	2.6	2.6	89	12
13	6.2	16.1	-2.0	-4.0		0	71	10.5	1558	427	2.4	2.5	86	13
14	7.6	17.2	-0.8	-2.6		0	68	10.5	1566	429	2.9	2.9	83	14
15	6.9	11.9	2.7	-0.3	2.6	0	74	1.0	645	177	1.1	1.1	85	15
16	7.4	12.3	4.3	1.7	1.6	0	79	2.5	578	158	1.1	1.1	85	16
17	10.3	17.8	3.9	0.6		0	58	11.0	1803	494	3.4	3.4	82	17
18	10.8	18.7	1.3	-1.5	0.0	0	51	10.0	1628	446	3.7	3.7	78	18
19	8.2	12.4	0.6	-1.0	0.0	0	62	4.1	1119	307	1.8	1.8	76	19
20	8.4	21.5	-1.9	-3.8		0	62	11.1	1866	511	4.5	4.5	72	20
DEK	7.6	15.6	0.2	-2.1	4.2		65	80.6	13786	3777	25.3	25.5	83	DEK
21	9.7	18.8	-0.6	-2.6		0	54	11.0	1742	477	3.6	3.7	68	21
22	7.0	14.8	3.1	1.5	7.5	0	75	2.3	679	186	0.8	0.8	75	22
23	1.0	3.0	0.2	0.0	22.6	0	96	0.0	330	90	0.1	0.1	98	23
24	1.5	4.9	-0.7	-2.0	0.6	4	86	4.1	1442	395	0.6	0.7	98	24
25	1.9	6.7	-2.5	-3.5	0.0	0	77	5.0	1391	381	1.0	1.0	97	25
26	1.7	8.3	-3.4	-4.6		0	81	5.7	1506	413	1.0	1.0	96	26
27	4.8	13.3	-3.7	-5.4		0	68	10.8	1962	538	1.9	2.0	93	27
28	5.8	14.7	-2.2	-3.9		0	67	11.2	1903	521	2.1	2.2	91	28
29	7.6	18.2	-2.7	-3.9		0	62	11.4	2020	553	3.2	3.3	88	29
30	9.2	19.8	-0.8	-3.1		0	54	11.5	1968	539	4.1	4.1	84	30
31	9.2	17.8	1.3	-1.1		0	61	10.6	1751	480	3.2	3.2	81	31
DEK	5.4	12.8	-1.1	-2.6	30.7		71	83.6	16694	4574	21.6	22.1	88	DEK
GES	5.5	12.5	-0.8	-2.6	44.1		72	210.8	39506	10825	58.5	60.1	90	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 März 2014 Station Kempten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	5.5 °C	langjähriges Mittel	3.2 °C	Abweichung	2.3 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	44.1 mm	langjähriges Mittel	96.0 mm	Abweichung	-54 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	210.8 h	langjähriges Mittel	138.0 h	Abweichung	53 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

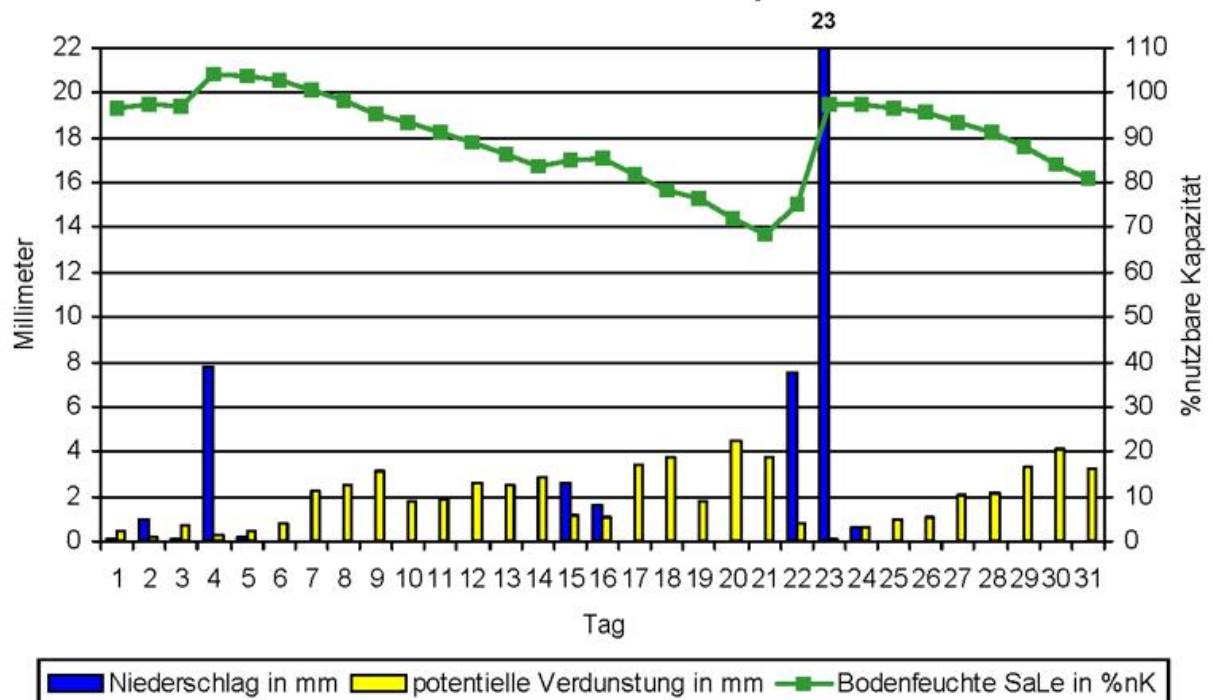
absolute Maximumtemperatur	21.5 °C
absolute Minimumtemperatur	-4.0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5.8 °C
maximale Niederschlagssumme	22.6 mm
maximale Schneedecke	4 cm

Monatssummen

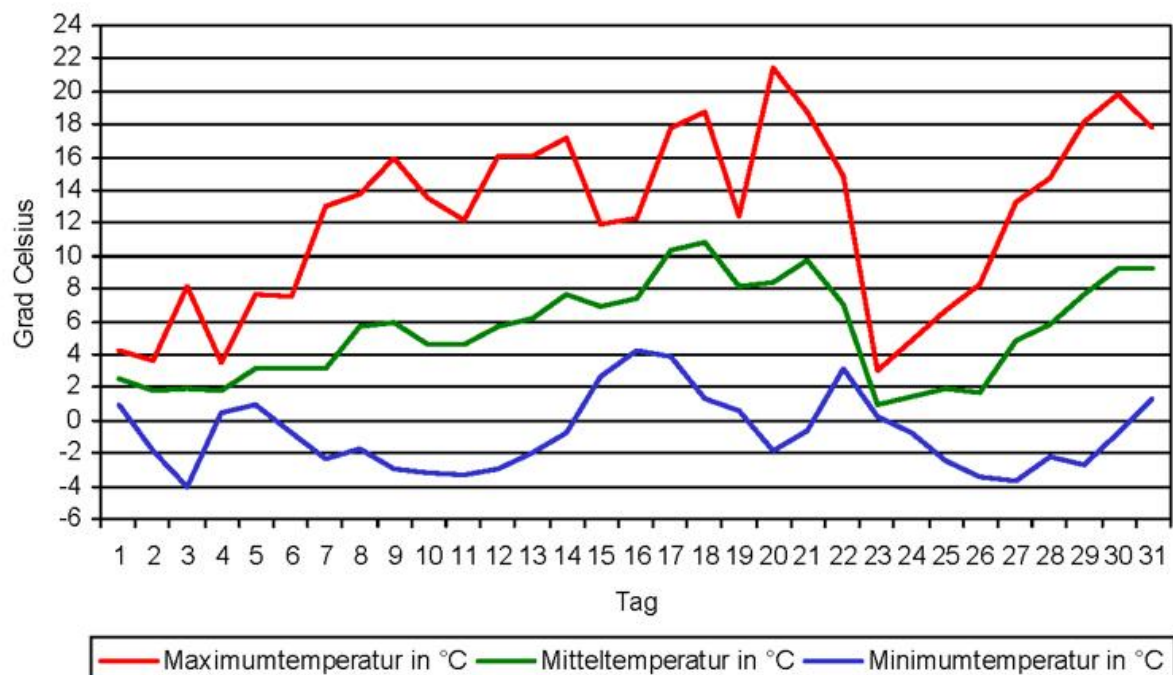
klimatestische Wasserbilanz	30.1 mm
Temperatursumme über 5°C	47 °C
Temperatursumme über 0°C	169 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2014 Station Kempten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
März 2014 Station Kempten



Temperaturverlauf
März 2014 Station Kempten



Klimawerte März 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	1.5	7.1	-3.0	-6.3	1.1	0	82	2.7	766	210	0.6	0.6	96	01
02	1.9	3.8	-1.2	-2.4	0.8	0	95	0.0	258	71	0.2	0.2	97	02
03	2.9	10.5	-2.6	-5.8	5.6	0	84	6.0	1040	285	1.2	1.2	101	03
04	2.7	4.1	1.8	1.9	3.3	0	97	0.0	211	58	0.2	0.2	104	04
05	2.3	4.8	0.8	0.3	9.7	0	97	0.0	295	81	0.2	0.2	104	05
06	3.5	6.9	-0.2	-2.5	0.0	0	91	2.2	795	218	0.5	0.5	103	06
07	3.6	12.1	-2.3	-5.2		0	83	10.4	1504	412	1.4	1.6	102	07
08	5.0	13.5	-1.4	-4.2		0	77	10.1	1466	402	1.7	1.8	100	08
09	4.9	15.3	-3.4	-6.5		0	69	10.5	1600	438	2.5	2.6	97	09
10	4.4	13.3	-3.0	-5.9		0	74	10.0	1552	425	1.8	1.9	96	10
DEK	3.3	9.1	-1.5	-3.7	20.5		85	51.9	9487	2599	10.0	10.8	100	DEK
11	3.6	12.4	-2.6	-6.0		0	77	9.4	1365	374	1.6	1.7	94	11
12	5.4	15.8	-3.2	-6.3		0	70	10.6	1658	454	2.4	2.5	91	12
13	6.8	17.1	-2.0	-5.0		0	71	10.6	1643	450	2.6	2.6	89	13
14	7.3	17.3	-0.6	-3.3		0	75	10.0	1485	407	2.5	2.5	86	14
15	6.6	15.3	-0.2	-3.0	0.3	0	73	1.1	713	195	2.1	2.1	84	15
16	7.6	15.0	1.7	-1.7	0.7	0	79	2.3	679	186	1.4	1.4	84	16
17	8.2	20.6	-0.8	-3.9		0	65	10.9	1805	495	4.4	4.4	79	17
18	9.5	20.8	-1.4	-4.2		0	57	9.6	1609	441	4.0	4.0	75	18
19	9.7	14.3	0.8	-2.2	0.0	0	56	6.3	1349	370	2.2	2.3	73	19
20	9.4	22.7	-1.7	-4.7		0	61	11.1	1858	509	5.1	5.3	68	20
DEK	7.4	17.1	-1.0	-4.0	1.0		68	81.9	14164	3881	28.3	28.7	82	DEK
21	11.3	21.9	2.4	-1.6		0	51	10.7	1737	476	4.7	5.0	63	21
22	8.4	18.1	1.4	-1.3	12.2	0	72	3.5	1034	283	1.4	1.6	74	22
23	1.1	3.7	0.1	0.0	34.7	0	99	0.0	240	66	0.0	0.0	104	23
24	2.0	7.1	0.1	-0.4	14.3	29	87	5.9	1774	486	1.0	1.2	104	24
25	1.9	5.8	-2.5	-3.7	0.0	6	83	5.2	1445	396	0.8	0.9	103	25
26	1.7	7.7	-3.1	-4.3		1	84	7.1	1589	435	0.8	0.9	102	26
27	4.5	13.8	-3.7	-6.6		0	70	10.4	1837	503	2.1	2.3	100	27
28	5.7	15.0	-2.5	-5.6		0	69	11.5	1998	547	2.3	2.5	97	28
29	7.8	19.3	-2.1	-5.1		0	61	11.4	2049	561	3.7	3.9	94	29
30	9.8	20.8	-0.6	-3.8		0	56	11.2	1949	534	4.2	4.3	89	30
31	9.1	18.4	-0.1	-2.8		0	64	10.6	1855	508	3.1	3.2	86	31
DEK	5.8	13.8	-1.0	-3.2	61.2		72	87.5	17507	4797	24.2	25.6	92	DEK
GES	5.5	13.4	-1.1	-3.6	82.7		75	221.3	41158	11277	62.5	65.2	92	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 März 2014 Station Garmisch-Partenkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	5.5 °C	langjähriges Mittel	2.8 °C	Abweichung	2.7 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	82.7 mm	langjähriges Mittel	100.0 mm	Abweichung	-17 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	221.3 h	langjähriges Mittel	137.0 h	Abweichung	62 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	28
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	3

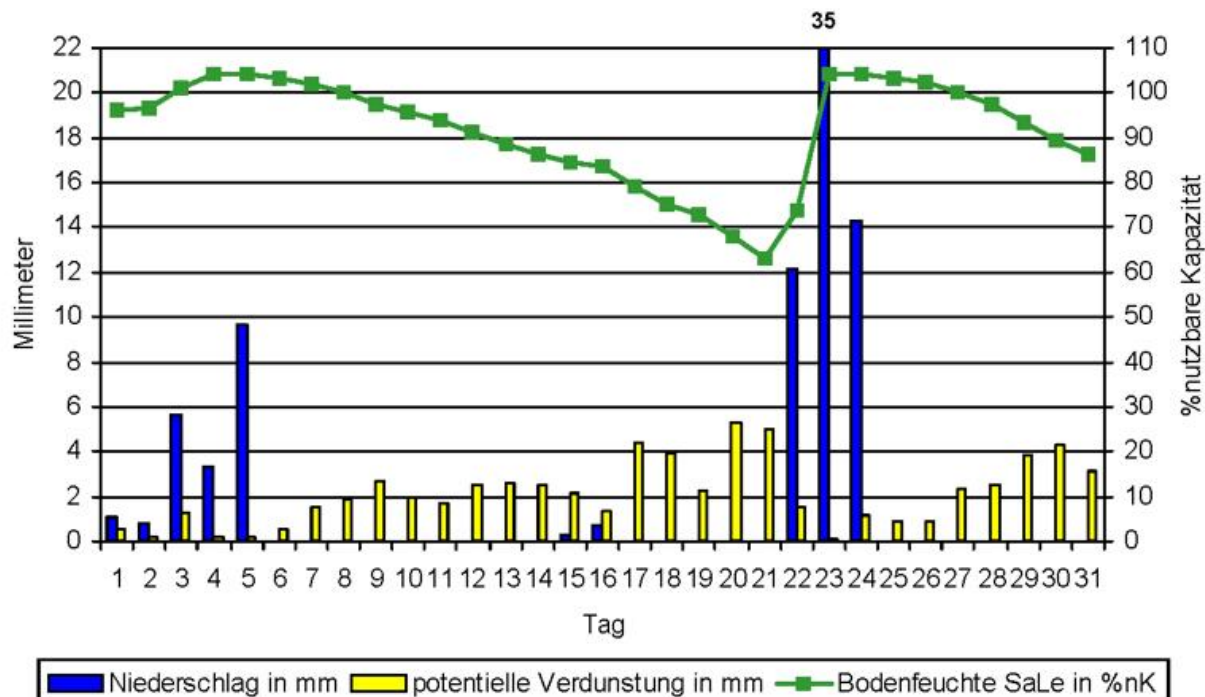
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	22.7 °C
absolute Minimumtemperatur	-3.7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6.6 °C
maximale Niederschlagssumme	34.7 mm
maximale Schneedecke	29 cm

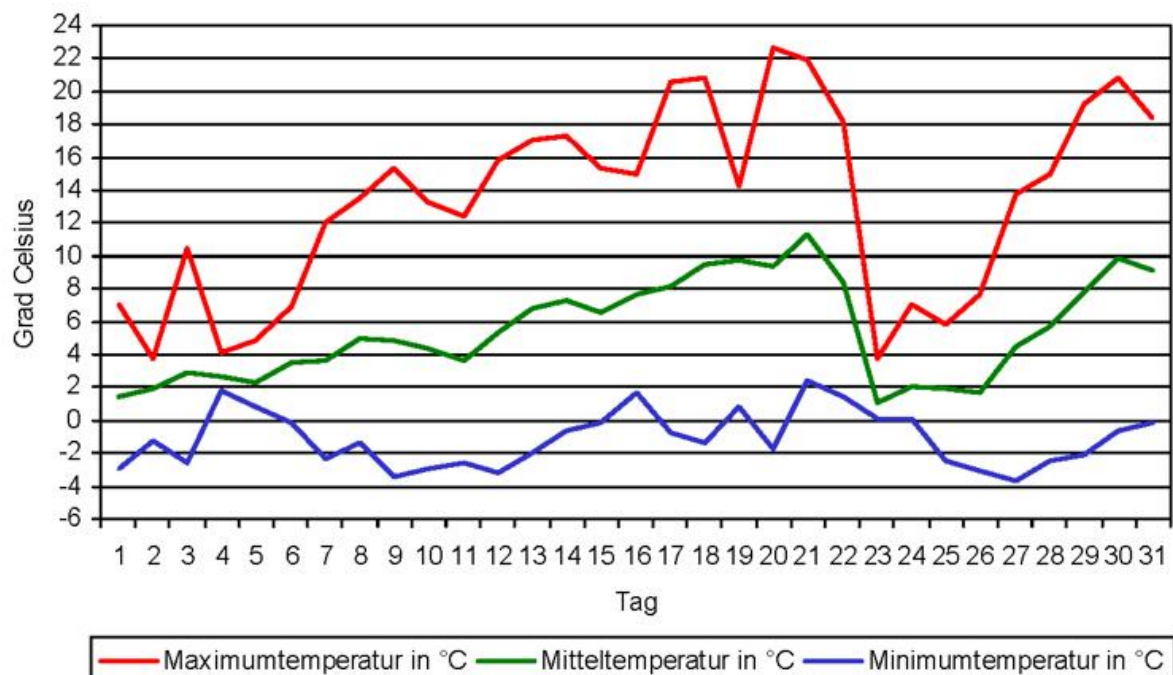
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	71.0 mm
Temperatursumme über 5°C	48 °C
Temperatursumme über 0°C	170 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



Temperaturverlauf
März 2014 Station Garmisch-Partenkirchen



Klimawerte März 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	3.3	7.1	-2.6	-4.6		0	73	7.0	985	270	0.7	0.8	97	01
02	3.5	4.6	-0.3	-2.8		0	86	0.0	327	90	0.3	0.3	97	02
03	3.8	10.3	-2.9	-4.6	0.0	0	78	8.8	1282	351	1.5	1.6	95	03
04	4.6	6.1	2.9	2.4	0.5	0	87	0.0	425	116	0.4	0.4	95	04
05	4.8	7.2	3.2	3.0	0.4	0	86	0.1	380	104	0.4	0.4	95	05
06	4.0	7.9	0.8	-1.9	0.6	0	87	1.4	661	181	0.6	0.6	95	06
07	4.0	9.8	-1.4	-3.6		0	84	10.1	1393	382	1.0	1.0	94	07
08	6.0	12.3	0.3	-2.0		0	72	8.3	1236	339	1.6	1.6	93	08
09	5.6	13.4	-1.6	-3.9		0	64	10.5	1501	411	2.1	2.2	90	09
10	4.9	12.6	-1.3	-5.1		0	66	8.3	1406	385	1.8	1.9	89	10
DEK	4.5	9.1	-0.3	-2.3	1.5		78	54.5	9596	2629	10.3	10.7	94	DEK
11	4.8	12.4	-2.5	-4.4		0	64	9.8	1395	382	2.3	2.3	86	11
12	6.5	15.3	-2.4	-5.1		0	59	10.7	1602	439	2.8	2.8	83	12
13	6.6	14.7	-0.7	-3.5		0	68	10.7	1567	429	1.9	1.9	81	13
14	8.8	16.5	1.4	-1.8		0	62	10.5	1468	402	2.6	2.6	79	14
15	7.7	12.5	4.3	1.1	5.2	0	73	0.8	567	155	0.5	0.6	83	15
16	8.0	10.9	4.7	4.0	1.4	0	78	0.0	222	61	0.8	0.8	84	16
17	10.7	15.8	5.6	2.2		0	62	11.0	1674	459	2.1	2.1	82	17
18	11.0	19.1	2.9	0.4		0	56	8.6	1508	413	3.4	3.4	79	18
19	9.4	12.4	6.6	3.2	0.2	0	60	0.7	703	193	1.1	1.1	78	19
20	10.9	19.5	1.5	-0.8		0	60	11.1	1807	495	3.0	3.0	75	20
DEK	8.4	14.9	2.1	-0.5	6.8		64	73.9	12513	3429	20.5	20.5	81	DEK
21	12.7	20.2	4.4	1.5		0	47	9.5	1547	424	3.6	3.7	71	21
22	10.5	19.5	4.6	1.8	3.3	0	64	6.5	1294	355	2.6	2.6	72	22
23	1.8	4.7	0.0	0.0	27.8	0	94	0.0	200	55	0.1	0.1	100	23
24	1.6	4.2	0.1	-0.6	8.0	0	92	1.1	617	169	0.2	0.2	104	24
25	1.9	7.0	-2.4	-4.4	0.0	0	85	6.0	1287	353	0.5	0.5	103	25
26	2.6	10.0	-4.3	-6.0		0	78	10.6	1695	464	1.1	1.2	102	26
27	6.2	13.8	-2.3	-4.3		0	62	10.3	1825	500	1.8	2.0	100	27
28	7.0	14.5	-0.3	-3.1		0	67	11.1	1713	469	2.0	2.1	98	28
29	8.9	17.0	0.1	-2.6		0	65	11.7	1973	541	2.4	2.5	96	29
30	10.7	19.4	2.4	-0.7		0	51	11.1	1968	539	3.3	3.5	92	30
31	10.1	16.2	3.0	-0.1		0	59	3.3	1307	358	2.6	2.7	89	31
DEK	6.7	13.3	0.5	-1.7	39.1		69	81.2	15426	4227	20.1	21.1	93	DEK
GES	6.5	12.5	0.8	-1.5	47.4		71	209.6	37535	10285	50.9	52.3	90	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 März 2014 Station Chieming

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	6.5 °C	langjähriges Mittel	4.0 °C	Abweichung	2.5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	47.4 mm	langjähriges Mittel	104.0 mm	Abweichung	-54 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	209.6 h	langjähriges Mittel	123.0 h	Abweichung	70 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	13
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	21
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

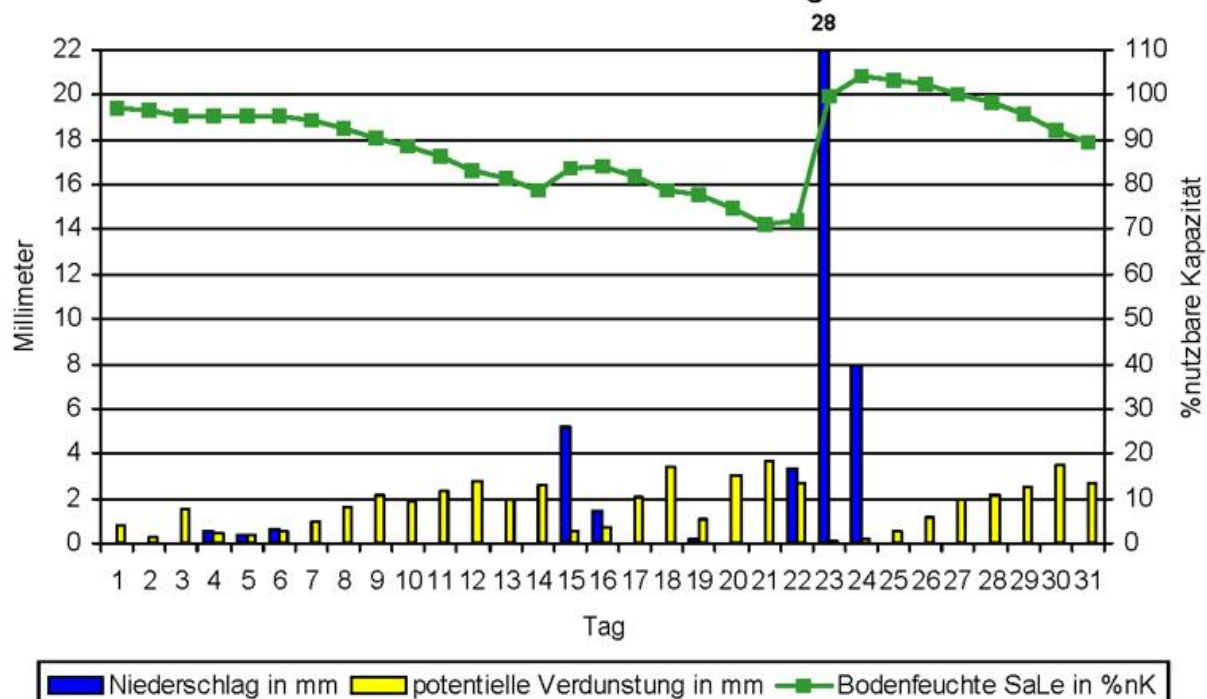
absolute Maximumtemperatur	20.2 °C
absolute Minimumtemperatur	-4.3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6.0 °C
maximale Niederschlagssumme	27.8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

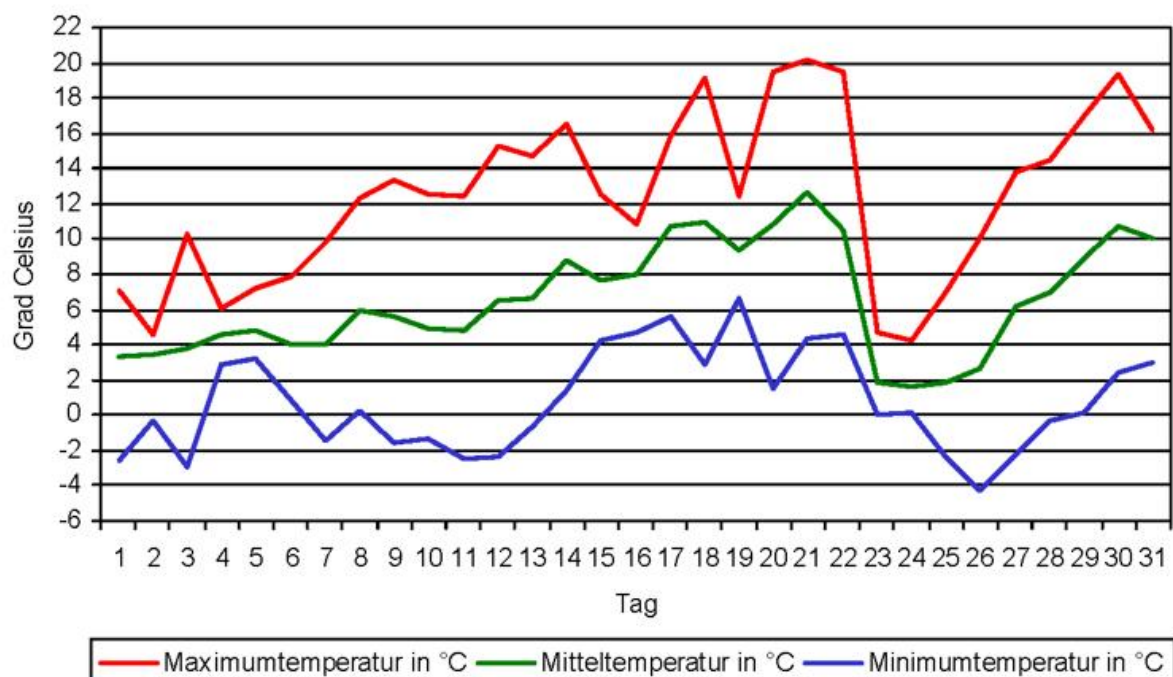
klimatestische Wasserbilanz	38.9 mm
Temperatursumme über 5°C	67 °C
Temperatursumme über 0°C	203 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

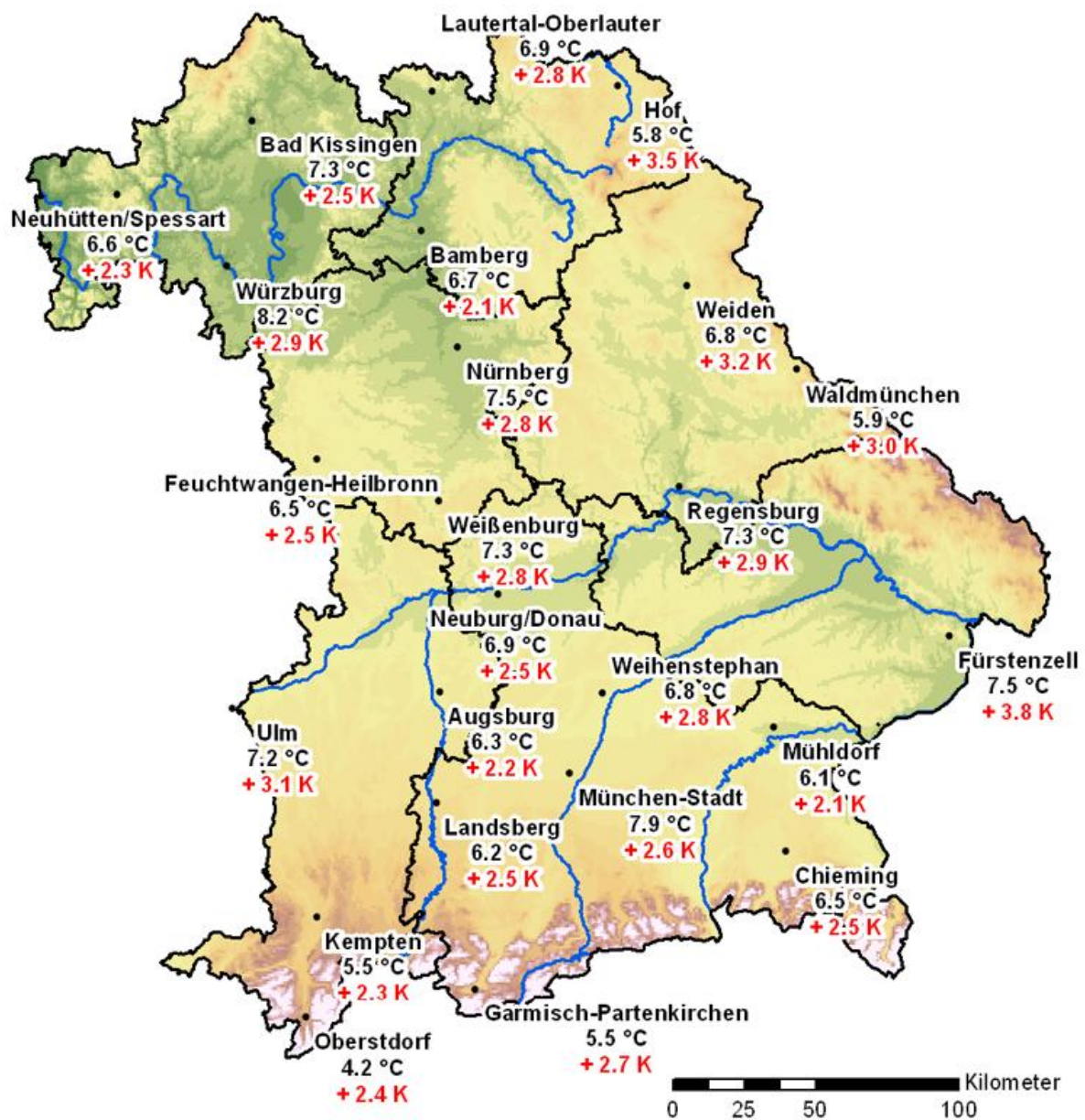
Diagramme März 2014 Station Chieming

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
März 2014 Station Chieming

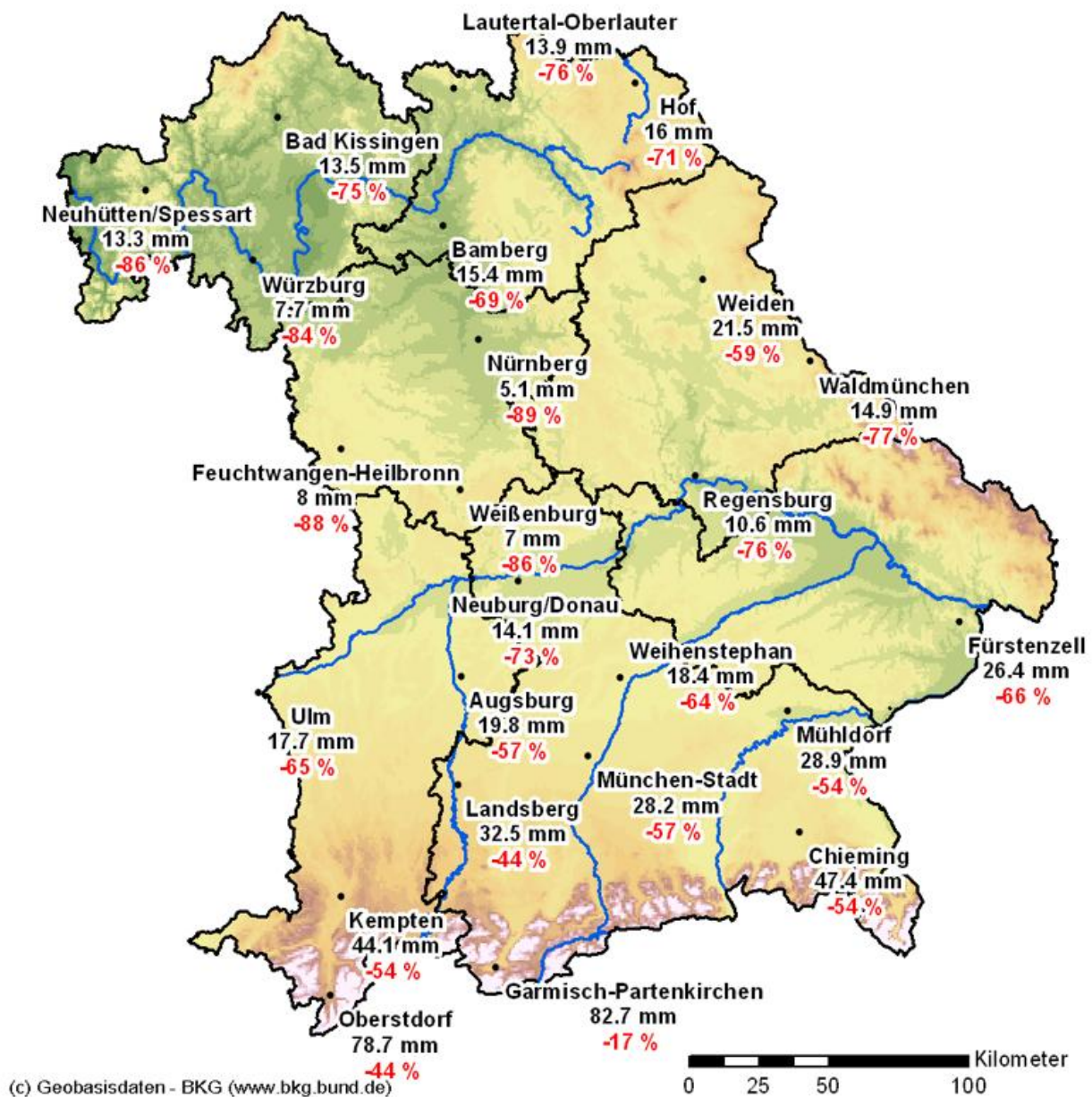


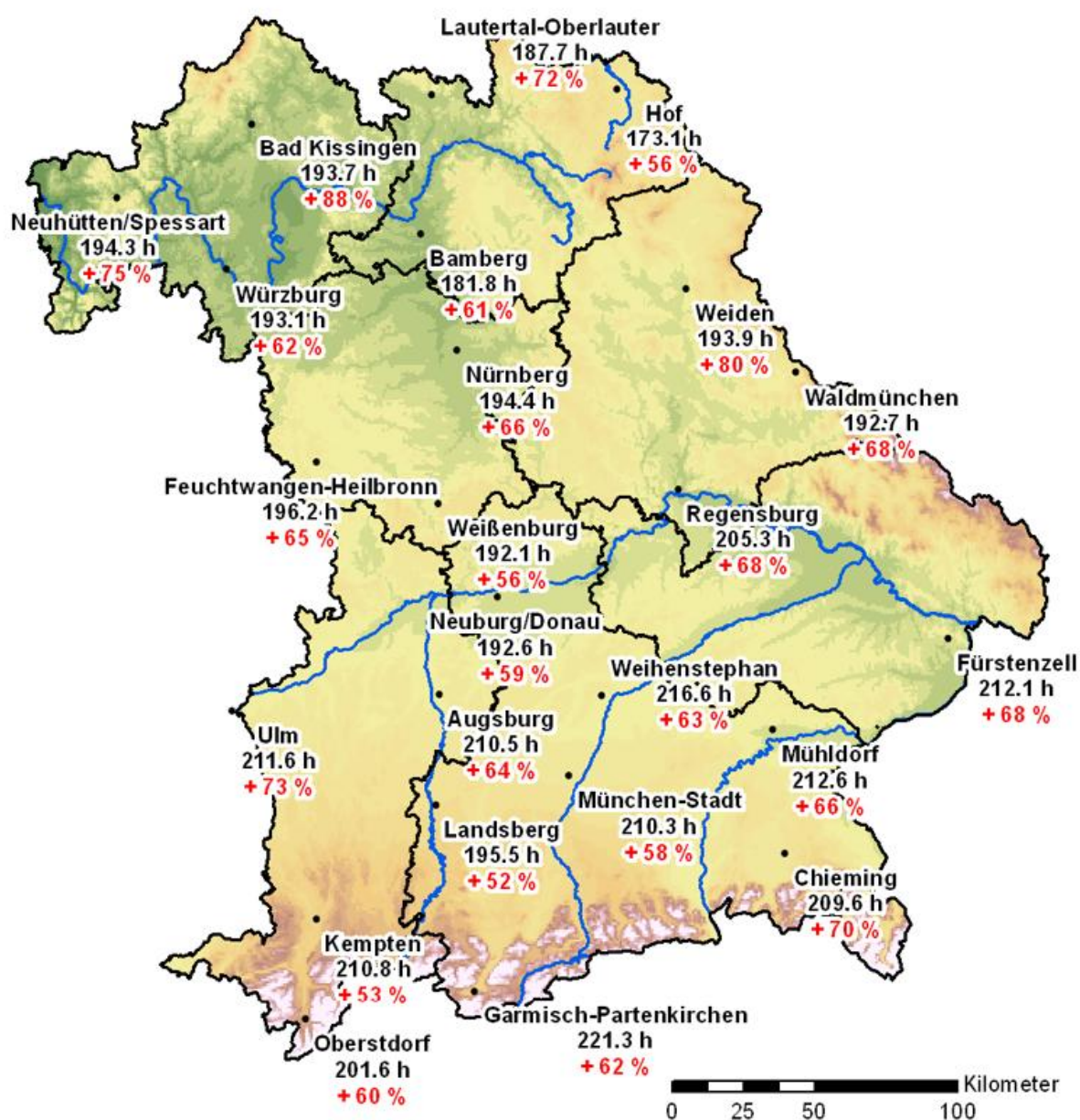
Temperaturverlauf
März 2014 Station Chieming





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





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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2014

Alpenvorland

10.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
12.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
13.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
14.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
14.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
15.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
16.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
19.03.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
20.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
21.03.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
22.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
26.03.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
27.03.	Hänge-Birke	Blatt- / Nadelentfaltung
28.03.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Beginn
28.03.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Beginn
29.03.	Hafer	Auflaufen Beginn
29.03.	Stachelbeere	Blüte Beginn
29.03.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
30.03.	Sauerkirsche	Blüte Beginn
31.03.	Hänge-Birke	Austrieb Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2014

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

05.03.	Schwarz-Erle	Blüte Beginn
08.03.	Schwarz-Erle	Blüte Beginn
10.03.	Hafer	Bestellung Beginn
10.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
13.03.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
13.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
14.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
14.03.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
16.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
17.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
17.03.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
17.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
18.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
19.03.	Hasel	Blüte Beginn
19.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
20.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
20.03.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
20.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
20.03.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
20.03.	Hafer	Bestellung Beginn
21.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
21.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
21.03.	Hafer	Bestellung Beginn
21.03.	Rüben	Bestellung Beginn
21.03.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
22.03.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
23.03.	Hänge-Birke	Austrieb Beginn
23.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
23.03.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
25.03.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
25.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
27.03.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
27.03.	Hänge-Birke	Austrieb Beginn
27.03.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
28.03.	Hänge-Birke	Blatt- / Nadelentfaltung
29.03.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
29.03.	Hänge-Birke	Blatt- / Nadelentfaltung
30.03.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
30.03.	Stachelbeere	Blüte Beginn
30.03.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Beginn
30.03.	Süßkirsche	Blüte Beginn
30.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2014

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

30.03.	Hänge-Birke	Blüte Beginn
31.03.	Winterraps	Blüte Beginn
31.03.	Sommergerste	Auflaufen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2014

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

07.03.	Schwarz-Erle	Blüte Beginn
09.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
10.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
11.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
11.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
12.03.	Hafer	Bestellung Beginn
13.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
14.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
14.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
15.03.	Hafer	Bestellung Beginn
16.03.	Schwarz-Erle	Blüte Beginn
16.03.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
18.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
18.03.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
19.03.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
20.03.	Rüben	Bestellung Beginn
20.03.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
22.03.	Hänge-Birke	Austrieb Beginn
22.03.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
22.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
23.03.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
23.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
24.03.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
25.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
25.03.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
25.03.	Kartoffel	Bestellung Beginn
26.03.	Süßkirsche	Blüte Beginn
27.03.	Hafer	Auflaufen Beginn
28.03.	Schwarz-Erle	Blatt- / Nadelentfaltung
28.03.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
28.03.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
28.03.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
29.03.	Hänge-Birke	Blatt- / Nadelentfaltung
29.03.	Stachelbeere	Blüte Beginn
30.03.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2014

Unter- und Mittelfranken

02.03.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
02.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
03.03.	Schwarz-Erle	Blüte Beginn
05.03.	Schwarz-Erle	Blüte Beginn
08.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
09.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
10.03.	Hafer	Bestellung Beginn
10.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
10.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
11.03.	Hafer	Bestellung Beginn
11.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
12.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
12.03.	Hafer	Bestellung Beginn
13.03.	Rüben	Bestellung Beginn
13.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
13.03.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
13.03.	Hafer	Bestellung Beginn
14.03.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
14.03.	Hafer	Bestellung Beginn
15.03.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
15.03.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
15.03.	Hafer	Bestellung Beginn
16.03.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
16.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
16.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
17.03.	Hänge-Birke	Austrieb Beginn
17.03.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
17.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
18.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
18.03.	Rüben	Bestellung Beginn
18.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
19.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
19.03.	Rüben	Bestellung Beginn
19.03.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
20.03.	Rüben	Bestellung Beginn
20.03.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
20.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
20.03.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
20.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
20.03.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
21.03.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Beginn
21.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2014

Unter- und Mittelfranken

21.03.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
21.03.	Hänge-Birke	Blatt- / Nadelentfaltung
22.03.	Hänge-Birke	Austrieb Beginn
22.03.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
22.03.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
22.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
23.03.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
23.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
23.03.	Birne, frühe Reife	Blüte Beginn
24.03.	Schwarz-Erle	Blatt- / Nadelentfaltung
24.03.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
24.03.	Süßkirsche	Blüte Beginn
26.03.	Hafer	Auflaufen Beginn
26.03.	Süßkirsche, frühe Reife	Vollblüte
26.03.	Hänge-Birke	Blatt- / Nadelentfaltung
27.03.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
28.03.	Hänge-Birke	Blatt- / Nadelentfaltung
28.03.	Schwarz-Erle	Blatt- / Nadelentfaltung
28.03.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
28.03.	Hafer	Auflaufen Beginn
28.03.	Birne, frühe Reife	Vollblüte
28.03.	Stachelbeere	Blüte Beginn
29.03.	Hänge-Birke	Blüte Beginn
29.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
29.03.	Kartoffel	Bestellung Beginn
29.03.	Süßkirsche	Blüte Beginn
29.03.	Stachelbeere	Blüte Beginn
30.03.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
30.03.	Hänge-Birke	Blüte Beginn
30.03.	Winterraps	Blüte Beginn
30.03.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
30.03.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Beginn
30.03.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
31.03.	Hänge-Birke	Blatt- / Nadelentfaltung
31.03.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
31.03.	Birne, frühe Reife	Blüte Beginn