



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Südbayern

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

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

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

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

Der März zeigte sich im krassen Gegensatz zum sonnig-warmen März 2012: Kühles, oft auch winterliches Temperaturniveau, häufig trüb und unterdurchschnittliche Niederschläge.

Winterlich ging es in den März, doch schon ab dem ersten Märzwochenende wurde der Hochnebel weniger und die Sonne schien immer länger. Bis zu 11 Stunden war das maximal mögliche für diese Jahreszeit. Das Temperaturniveau stieg allmählich an, die Höchstwerte erreichten in der ersten Märzwoche 10 bis 15 Grad. Örtlich wurde es noch etwas wärmer. Die mittleren Bodentemperaturen reichten von 0 bis 3 Grad in Gebieten mit noch verharschter Schneedecke und 3 bis 6 Grad in schneefreien Regionen. Mit dem Temperaturanstieg reagierten auch viele Pflanzen mit Wachstumsregungen und auch die ersten Rapsschädlinge wurden auf den Plan gerufen. Schadschwellen v. a. beim Kohltriebrüssler wurden vereinzelt überschritten, ansonsten waren Insektizideinsätze meist noch nicht nötig. Nach dem zweiten Märzwochenende nahm der Tiefdruckeinfluss zu. Einzelne Niederschläge gingen bei deutlich zurückgehenden Temperaturen zunächst in Nordbayern, später auch in Südbayern teils wieder in Schneereggen und Schnee über. Mäßige, örtlich auch strenge Fröste konnten in schneefreien Regionen einige Zentimeter in den Boden eindringen. Vorübergehend blieb es auch tagsüber frostig. Die Natur legte sich wieder in den Winterschlaf und die Aktivität der ersten Schädlinge nahm deutlich ab. Nach Monatsmitte pendelte das Temperaturniveau je nach Region zwischen Spätwinter und Vorfrühling. Dabei wechselten sich sonnige Abschnitte mit dichten Wolken sowie einzelne Schauerniederschläge ab, die teils als Regen, teils als Schnee fielen. Auch kurze Graupelgewitter waren mit von der Partie. Zur letzten Monatsdekade baute sich erneut eine Grenzwetterlage mit winterlich-kalter Luft im Nordosten und milderer Luft im Südwesten Deutschlands auf. Die Übergangszone verlagerte sich bis zur Karwoche allmählich zu den Alpen. Somit begannen die Osterferien teils wieder winterlich. Nachts gab es verbreitet Frost. An den Ostertagen selbst pendelten die Höchstwerte nur zwischen 2 und 8 Grad. An vielen Stationen war die letzte Märzdekade die kälteste seit über 60, teils auch 100 Jahren.

Der März fiel im Bayernmittel knapp 3 Grad kälter aus als im Durchschnitt der Jahre 1981-2010. Dabei gab es ein starkes Süd-Nord-Gefälle: In Nordfranken lagen die Abweichungen bei rund -4 Grad, am Alpenrand bei -1 bis -2. Kälter war es in Bayern zuletzt im März 1996. Dagegen gab es in einigen nordöstlichen Bundesländern neue Monatsrekorde zu vermelden. Die Niederschläge blieben verbreitet unterdurchschnittlich. Meist lagen die Mengen 20 bis 60 Prozent unter dem vieljährigen Mittel. Leicht unterdurchschnittlich blieben auch die Sonnenstunden. Lediglich zwischen Rhön und Frankenwald sowie vereinzelt um die Frankenalb herum wurde das Sonnenscheinsoll erreicht oder leicht überschritten. Aufgrund der kühlen Witterung betrug der Rückstand der Vegetationsentwicklung am Monatsende rund 1 bis 2 Wochen.

Klimawerte März 2013 Station Weihenstephan

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	T _{sum0}	T _{sum5}	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	-0,4	0,2	-0,8	-0,9	69	8	0,0	10	91	0,6	0,0	265	73	01
02	-0,6	3,1	-4,7	-7,1	69	8	0,0	10	79	2,4	4,9	988	271	02
03	-1,8	4,7	-7,0	-9,3	69	8		9	83	2,8	9,4	1450	397	03
04	-0,4	4,6	-6,4	-10,7	69	8		9	77	3,3	10,4	1531	419	04
05	1,9	8,9	-4,3	-8,6	71	8		9	71	6,2	9,4	1500	411	05
06	4,0	11,3	-3,1	-6,2	75	8		5	74	5,6	5,8	1234	338	06
07	6,8	15,7	0,2	-1,1	82	10	0,0	2	77	7,2	6,1	1255	344	07
08	8,0	15,8	0,6	-1,6	90	13		0	80	8,0	10,0	1444	396	08
09	8,5	12,6	4,6	1,7	98	17	1,5	0	85	5,0	0,5	727	199	09
10	6,3	11,4	2,4	-0,5	105	18	1,3	0	87	5,4	1,9	735	201	10
DEK	3,2	8,8	-1,9	-4,4			2,8		80	4,7	58,4	11129	3049	DEK
11	4,6	6,3	3,0	2,8	109	18	0,0	0	91	1,5	0,0	438	120	11
12	3,4	5,4	2,2	1,0	113	18	3,6	0	94	0,8	0,0	321	88	12
13	-1,2	3,0	-4,3	-4,9	113	18	0,1	0	87	0,9	0,0	364	100	13
14	-3,6	-1,5	-6,3	-7,4	113	18	0,0	0	73	2,0	4,0	1036	284	14
15	-3,9	-1,2	-7,2	-10,5	113	18	0,0	0	75	1,6	4,9	1175	322	15
16	-1,6	4,2	-7,5	-10,8	113	18		0	60	5,1	10,4	1746	478	16
17	1,6	6,6	-3,9	-5,2	114	18		0	64	4,4	5,9	1284	352	17
18	1,7	3,2	0,3	-0,7	116	18	7,2	0	88	0,5	0,0	289	79	18
19	3,6	8,3	-0,6	-4,2	120	18	0,7	0	78	3,9	4,2	1074	294	19
20	3,7	11,8	-2,8	-5,7	123	18	0,0	0	76	8,3	6,0	1298	356	20
DEK	0,8	4,6	-2,7	-4,6			11,6		79	2,9	35,4	9025	2473	DEK
21	2,0	5,5	-2,5	-5,4	125	18	0,0	0	76	2,6	4,4	1222	335	21
22	1,6	6,3	-1,5	-4,4	127	18	0,0	0	69	4,6	9,3	1726	473	22
23	-0,8	1,3	-2,1	-2,0	127	18	0,0	0	70	2,5	0,5	868	238	23
24	-1,4	1,6	-3,3	-3,1	127	18	0,2	0	64	3,0	2,2	1161	318	24
25	-2,6	-1,3	-4,1	-3,9	127	18	1,6	0	81	1,2	0,0	458	125	25
26	-4,6	-3,7	-5,6	-6,9	127	18	1,2	3	91	0,4	0,0	665	182	26
27	-3,4	-0,6	-6,2	-8,0	127	18	0,0	3	78	2,1	1,7	1315	360	27
28	-0,5	3,4	-5,3	-7,8	127	18	2,3	2	83	1,9	1,4	1119	307	28
29	2,2	5,8	0,2	0,1	129	18	3,6	0	79	3,9	4,1	1376	377	29
30	2,0	4,6	-0,1	0,0	131	18	4,3	0	93	1,1	0,0	429	118	30
31	-0,2	1,8	-2,2	-3,7	131	18	2,4	1	90	0,6	0,0	659	181	31
DEK	-0,5	2,2	-3,0	-4,1			15,6		79	2,2	23,6	10998	3013	DEK
GES	1,1	5,1	-2,5	-4,4			30,0		79	3,2	117,4	31152	8536	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 2013 Station Weihenstephan

Tag	V _{GRpot}	V _{GRakt}	V _{Gpot}	V _{Gakt}	V _{Zpot}	V _{Zakt}	BF _L	BF _{SL}	BF _S	E _{5cm}	E _{10cm}	E _{20cm}	E _{50cm}	E _{1m}	FRO	Tag
01	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	0,1	0,3	0,7	1,5	3,3	0	01
02	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	104	103	102	0,1	0,3	0,7	1,5	3,3	0	02
03	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	104	102	101	0,1	0,3	0,7	1,5	3,2	0	03
04	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	103	102	99	0,1	0,3	0,7	1,5	3,2	0	04
05	1,4	1,3	1,1	1,0	0,7	0,7	102	100	97	0,1	0,3	0,7	1,5	3,2	0	05
06	1,3	1,2	1,0	0,9	0,6	0,6	101	99	95	0,2	0,3	0,7	1,5	3,0	0	06
07	1,7	1,6	1,2	1,1	0,8	0,8	99	97	92	3,3	2,4	1,7	1,4	2,7	0	07
08	1,8	1,7	1,4	1,3	0,9	0,9	98	95	89	6,7	5,6	4,4	2,1	2,9	0	08
09	1,2	1,1	0,9	0,8	0,6	0,5	98	96	90	8,1	7,3	6,2	3,4	3,1	0	09
10	1,2	1,2	0,9	0,9	0,6	0,6	98	96	90	6,6	6,4	6,1	4,3	3,5	0	10
DEK	10,7	10,0	7,9	7,3	5,1	5,1	101	99	96	2,5	2,4	2,3	2,0	3,1		DEK
11	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	98	96	89	5,5	5,5	5,5	4,6	3,9	0	11
12	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	101	99	95	4,6	4,8	5,0	4,6	4,1	0	12
13	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	101	99	95	1,9	2,7	3,7	4,5	4,4	0	13
14	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	100	98	94	0,0	0,8	1,9	3,8	4,5	0	14
15	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	100	98	93	-0,3	0,4	1,2	3,1	4,5	7	15
16	1,2	1,1	0,9	0,8	0,6	0,6	99	97	91	0,1	0,3	1,0	2,6	4,3	0	16
17	1,0	1,0	0,7	0,7	0,5	0,5	98	96	90	1,0	1,0	1,3	2,4	4,1	0	17
18	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	104	103	102	1,7	1,8	2,0	2,4	4,0	0	18
19	0,9	0,8	0,7	0,6	0,4	0,4	104	103	101	3,3	3,0	2,7	2,6	3,9	0	19
20	1,9	1,7	1,4	1,3	0,9	0,9	102	101	98	4,1	3,6	3,3	2,9	3,9	0	20
DEK	6,7	6,2	4,9	4,5	3,2	3,1	101	99	95	2,2	2,4	2,8	3,4	4,2		DEK
21	0,6	0,6	0,4	0,4	0,3	0,3	102	100	97	3,7	3,8	3,9	3,4	3,9	0	21
22	1,1	1,0	0,8	0,7	0,5	0,5	101	99	95	3,6	3,6	3,6	3,5	4,0	0	22
23	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	100	99	94	0,7	1,5	2,4	3,5	4,1	0	23
24	0,7	0,6	0,5	0,5	0,3	0,3	100	98	93	0,5	1,1	1,7	3,1	4,2	0	24
25	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	101	99	96	-0,1	0,5	1,2	2,7	4,1	6	25
26	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	102	101	98	-0,1	0,4	1,0	2,4	4,0	6	26
27	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	102	100	97	-0,1	0,3	0,9	2,2	3,9	6	27
28	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	103	102	100	-0,1	0,3	0,8	2,0	3,8	6	28
29	0,9	0,8	0,7	0,6	0,4	0,4	105	104	103	3,6	2,9	2,2	2,0	3,7	0	29
30	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	105	104	103	3,3	3,2	3,1	2,6	3,6	0	30
31	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	1,9	2,3	2,7	2,9	3,7	0	31
DEK	5,5	5,1	4,1	3,7	2,6	2,6	102	101	98	1,5	1,8	2,1	2,8	3,9		DEK
GES	22,9	21,3	16,9	15,5	10,9	10,8	101	100	96	2,1	2,2	2,4	2,7	3,7		GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht März 2013 Station Weihenstephan

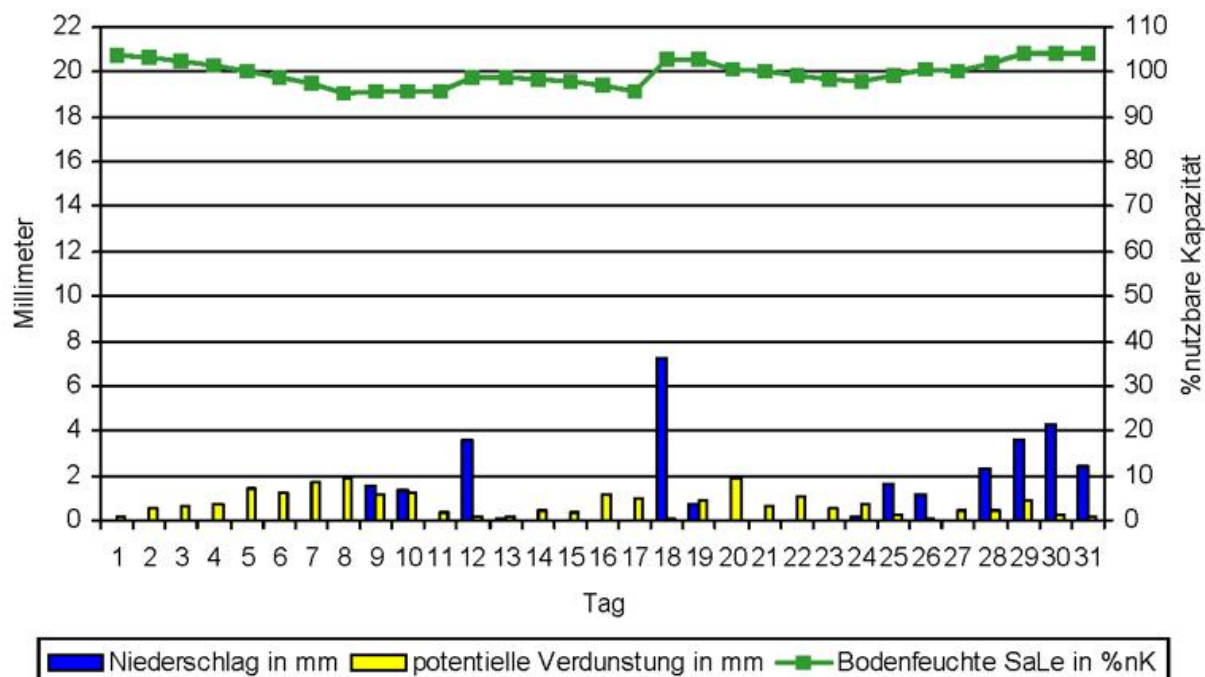
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	1,1	3,8	-2,7 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	5,1	8,6	-3,5 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	-2,5	-0,3	-2,2 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	2,0	4,0	-2,0 K

Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	30,0	52,0	58 %
Verdunstung über Gras (mm)	21,3	34,0	63 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	16,3	18,0	-1,7 mm
Sonnenscheindauer (h)	117	133	-16 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	312	305	7 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	85		
Temperatursumme über 5°C	10		
Temperatursumme über 0°C	62		
Temperatursumme unter 0°C	-27		

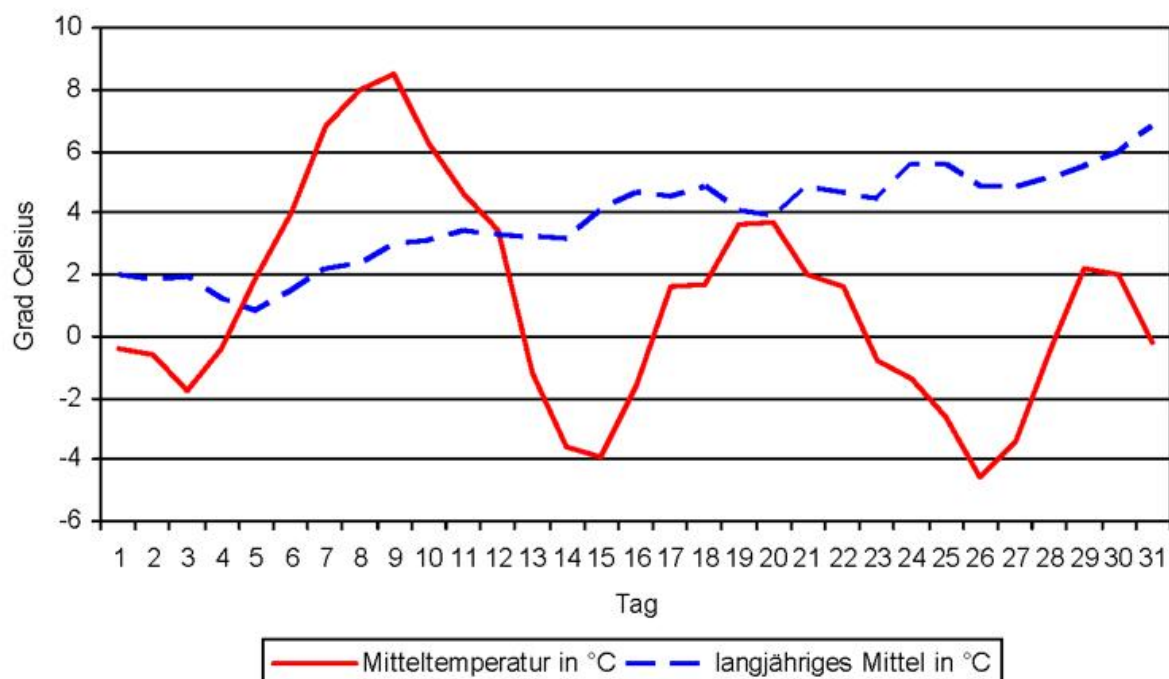
Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	15,8	22,8
absolute Minimumtemperatur (°C)	-7,5	-19,9
maximale Niederschlagssumme (mm)	7,2	30,8
maximale Schneedecke (cm)	10	37
maximale Frosttiefe (cm)	7	82

Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	5	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	23	16
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	26	21
über 0,1 Millimeter Niederschlag	13	16
über 1 Millimeter Niederschlag	10	11
über 10 Millimeter Niederschlag	0	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	11	6
Nebel	3	2
Schnee	11	7
Gewitter	1	1

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



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



Klimawerte März 2013 Station Ulm

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-1,0	-0,5	-1,7	-1,5	0,2		97	0,0	331	91	0,1	0,1	104	01
02	-1,8	0,0	-5,5	-8,7	0,0		90	0,3	390	107	0,3	0,3	104	02
03	-1,1	3,3	-5,8	-6,6			81	6,4	1161	318	0,5	0,6	103	03
04	0,2	5,8	-4,6	-6,7			79	10,3	1444	396	0,7	0,8	102	04
05	3,5	10,6	-3,7	-5,8			70	9,4	1399	383	1,4	1,6	101	05
06	5,7	11,5	-0,8	-3,2			68	6,3	1160	318	1,4	1,5	99	06
07	9,2	16,1	2,8	0,6	0,2		71	5,5	1114	305	1,8	2,0	97	07
08	9,1	15,6	2,5	0,0	3,4		80	9,0	1381	378	1,9	2,0	99	08
09	9,0	12,9	6,6	5,3	1,8		82	2,5	806	221	1,2	1,3	99	09
10	6,9	12,2	4,1	0,4	7,8		85	5,3	1143	313	0,2	0,2	104	10
DEK	4,0	8,8	-0,6	-2,6	13,4		80	55,0	10329	2830	9,5	10,3	101	DEK
11	3,0	4,5	1,4	-1,6	1,2		99	0,0	375	103	0,0	0,0	104	11
12	3,8	8,3	0,2	-0,3	1,3		94	0,3	438	120	0,4	0,5	104	12
13	-2,2	0,2	-4,4	-4,2	1,3		90	0,0	386	106	0,0	0,0	104	13
14	-4,4	-1,0	-7,7	-10,4	0,1		79	4,3	1039	285	0,4	0,5	104	14
15	-4,1	-1,0	-6,9	-14,5	0,8		68	8,7	1478	405	0,6	0,7	104	15
16	-0,5	5,4	-7,6	-11,4			53	9,3	1538	421	1,3	1,5	102	16
17	1,7	5,4	-1,9	-2,9	0,4		73	0,7	606	166	0,4	0,5	102	17
18	2,1	3,5	1,2	0,2	9,7		95	0,0	412	113	0,0	0,0	104	18
19	3,2	7,9	0,3	-3,7	0,2		80	3,0	967	265	0,9	1,0	103	19
20	2,7	8,4	-0,6	-3,8	1,6		82	2,0	859	235	0,4	0,5	104	20
DEK	0,5	4,2	-2,6	-5,3	16,6		81	28,3	8098	2219	4,6	5,2	103	DEK
21	2,5	5,9	0,2	-1,6	1,5		79	4,1	1099	301	0,7	0,8	104	21
22	2,5	7,5	-1,8	-4,4	0,0		69	10,6	1755	481	1,1	1,3	103	22
23	-0,4	1,9	-2,2	-3,3	0,0		71	1,5	812	222	0,5	0,6	102	23
24	-0,8	1,8	-2,9	-2,6	0,6		67	4,3	1159	318	0,6	0,7	102	24
25	-3,3	-2,0	-4,5	-3,6	4,1		95	0,0	450	123	0,1	0,1	104	25
26	-4,6	-3,4	-5,5	-3,6	2,7		95	0,0	455	125	0,1	0,1	104	26
27	-4,0	-1,9	-5,9	-8,1	0,0		84	0,0	461	126	0,3	0,3	104	27
28	-1,7	1,7	-6,7	-8,2	5,3		93	0,3	539	148	0,3	0,3	104	28
29	2,1	5,7	-0,8	-2,1	0,1		71	7,9	1672	458	1,0	1,1	103	29
30	1,1	2,5	-0,1	-0,1	2,0		98	0,0	477	131	0,0	0,0	104	30
31	-0,2	2,4	-1,6	-1,8	0,7		84	0,7	687	188	0,4	0,4	104	31
DEK	-0,6	2,0	-2,9	-3,6	17,0		82	29,4	9566	2621	5,2	5,8	103	DEK
GES	1,2	4,9	-2,1	-3,8	47,0		81	112,7	27993	7670	19,4	21,3	103	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht März 2013 Station Ulm

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	47,0 mm	langjähriges Mittel	51,0 mm	Abweichung	-8 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	112,7 h	langjähriges Mittel	122,0 h	Abweichung	-8 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	6
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	22
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	26
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

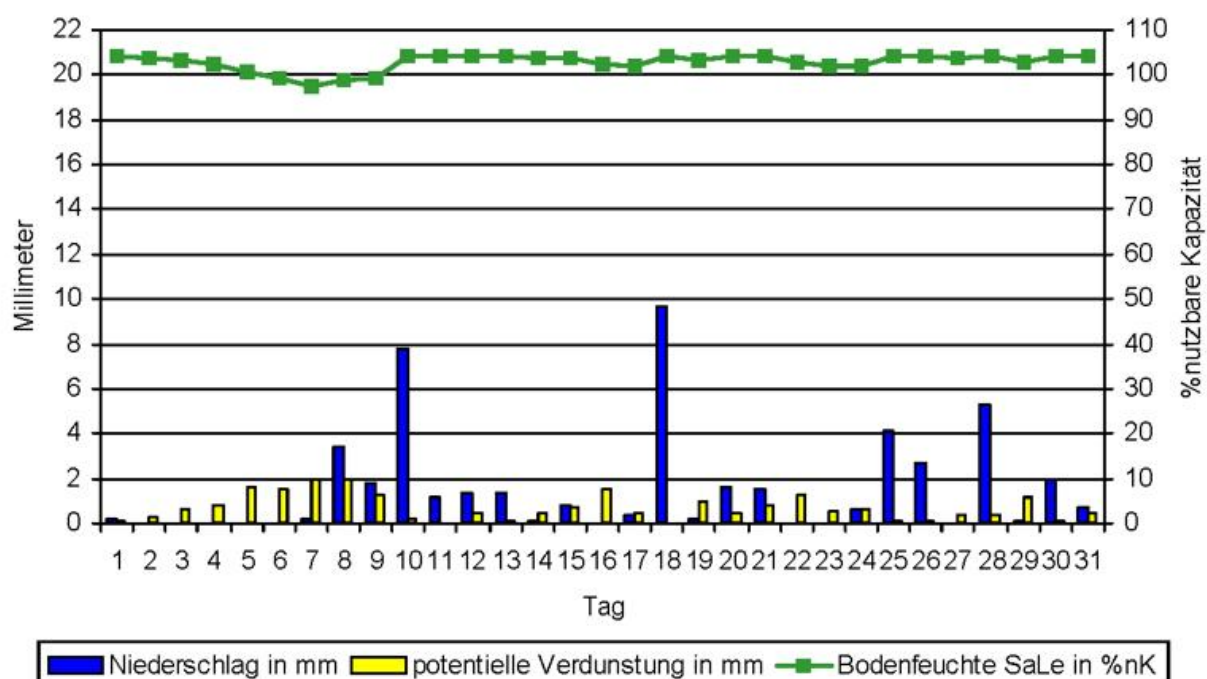
absolute Maximumtemperatur	16,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-7,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-14,5 °C
maximale Niederschlagssumme	9,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

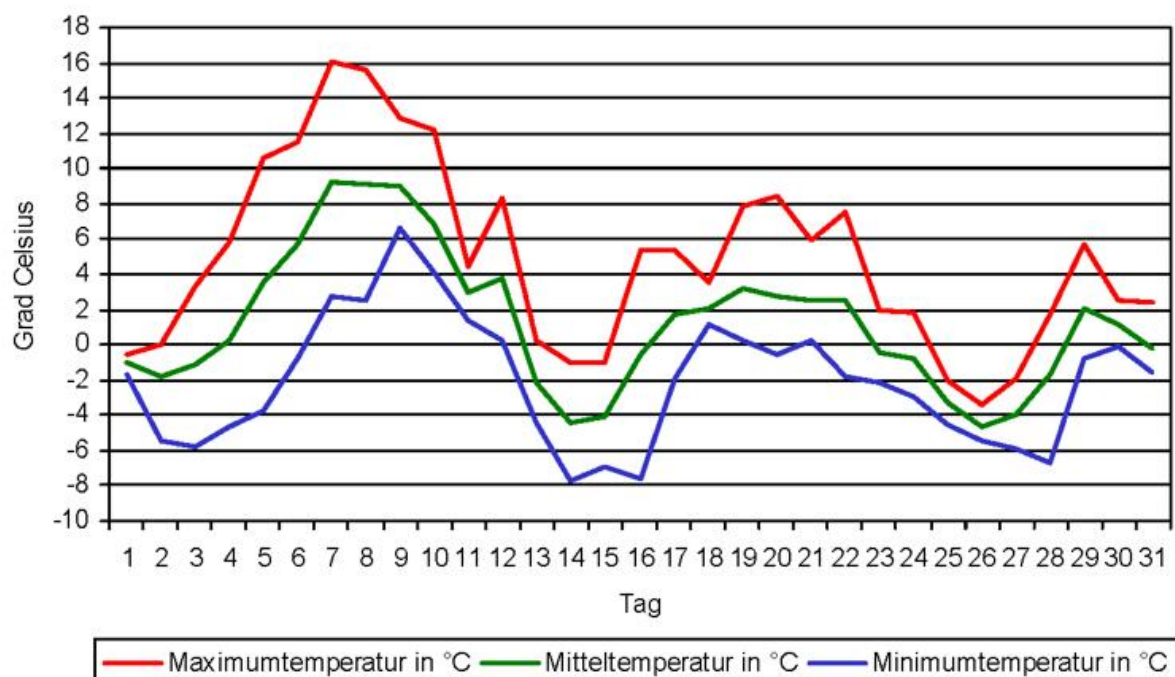
klimatestische Wasserbilanz	33,0 mm
Temperatursumme über 5°C	15 °C
Temperatursumme über 0°C	68 °C
Temperatursumme unter 0°C	-30 °C

Diagramme März 2013 Station Ulm

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
März 2013 Station Ulm



Temperaturverlauf
März 2013 Station Ulm



Klimawerte März 2013 Station Augsburg

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-0,3	0,5	-1,3	-1,5	0,0	3	91	0,0	241	66	0,1	0,1	104	01
02	-0,7	2,3	-6,0	-9,0	0,0	3	83	3,5	681	187	0,5	0,5	103	02
03	-2,2	4,8	-7,4	-9,7		2	86	8,8	1360	373	0,7	0,7	102	03
04	-0,1	6,2	-7,1	-9,6		0	79	10,4	1464	401	0,8	0,9	102	04
05	1,1	10,1	-5,1	-7,3		0	82	9,2	1390	381	1,2	1,3	100	05
06	4,5	13,7	-2,9	-5,2		0	78	7,0	1174	322	1,6	1,7	98	06
07	6,6	16,2	-0,5	-2,8	0,0	0	81	2,6	977	268	1,9	2,0	96	07
08	7,9	16,0	-0,1	-2,1	0,8	0	80	9,0	1325	363	1,8	1,9	95	08
09	9,0	13,2	6,4	4,3	2,2	0	84	1,5	786	215	1,0	1,0	96	09
10	6,8	12,8	2,7	0,7	4,3	0	87	3,2	897	246	0,6	0,7	100	10
DEK	3,3	9,6	-2,1	-4,2	7,3		83	55,2	10295	2821	10,3	11,0	100	DEK
11	3,7	4,5	1,6	-0,3	2,1	0	95	0,0	207	57	0,1	0,2	102	11
12	3,7	5,6	1,8	1,2	2,1	0	95	0,0	376	103	0,2	0,2	104	12
13	-1,7	1,8	-4,2	-4,3	0,1	0	88	0,0	396	109	0,1	0,1	104	13
14	-3,8	-1,1	-7,7	-9,7	0,0	0	79	5,2	1112	305	0,3	0,3	104	14
15	-3,5	0,0	-7,1	-11,5	0,4	0	76	5,5	1167	320	0,6	0,7	103	15
16	-0,8	5,5	-6,7	-8,9		0	58	9,8	1650	452	1,1	1,3	102	16
17	2,4	7,6	-3,6	-6,4		0	66	4,3	990	271	0,9	1,0	101	17
18	1,7	2,5	1,1	0,3	7,5	0	90	0,0	328	90	0,1	0,1	104	18
19	3,7	8,5	-1,6	-5,0	0,1	0	77	5,4	1156	317	1,1	1,3	103	19
20	3,6	11,6	-2,4	-4,5	0,3	0	76	3,4	1125	308	0,7	0,8	102	20
DEK	0,9	4,7	-2,9	-4,9	12,6		80	33,6	8507	2331	5,4	6,0	103	DEK
21	2,0	5,5	-1,6	-4,2	0,9	0	83	3,1	832	228	0,6	0,6	103	21
22	2,2	7,5	-2,3	-5,4	0,0	0	72	9,8	1692	464	1,0	1,1	102	22
23	-0,3	1,8	-1,9	-2,6	0,2	0	72	0,2	859	235	0,5	0,6	101	23
24	-0,7	2,3	-2,5	-2,4	0,2	0	66	3,0	1072	294	0,6	0,7	101	24
25	-2,6	-1,7	-3,8	-3,7	1,6	0	89	0,0	383	105	0,1	0,2	102	25
26	-4,2	-3,5	-5,0	-4,1	0,4	2	93	0,0	784	215	0,1	0,1	102	26
27	-3,4	-0,9	-7,1	-8,1	0,0	2	81	0,2	1122	307	0,4	0,5	102	27
28	-0,3	3,4	-5,7	-9,6	4,6	1	86	0,3	928	254	0,4	0,4	104	28
29	2,6	6,2	0,1	-0,7	0,2	0	74	6,8	1591	436	0,9	1,0	103	29
30	2,3	4,3	0,5	0,2	2,4	0	93	0,0	443	121	0,2	0,2	104	30
31	0,3	2,7	-2,1	-4,6	1,4	0	86	0,0	617	169	0,4	0,4	104	31
DEK	-0,2	2,5	-2,9	-4,1	11,9		81	23,4	10323	2829	5,2	5,8	102	DEK
GES	1,3	5,5	-2,6	-4,4	31,8		81	112,2	29125	7980	20,9	22,8	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 März 2013 Station Augsburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	31,8 mm	langjähriges Mittel	46,0 mm	Abweichung	-31 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	112,2 h	langjähriges Mittel	128,0 h	Abweichung	-12 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	4
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	24
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	26
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	6

Extremwerte

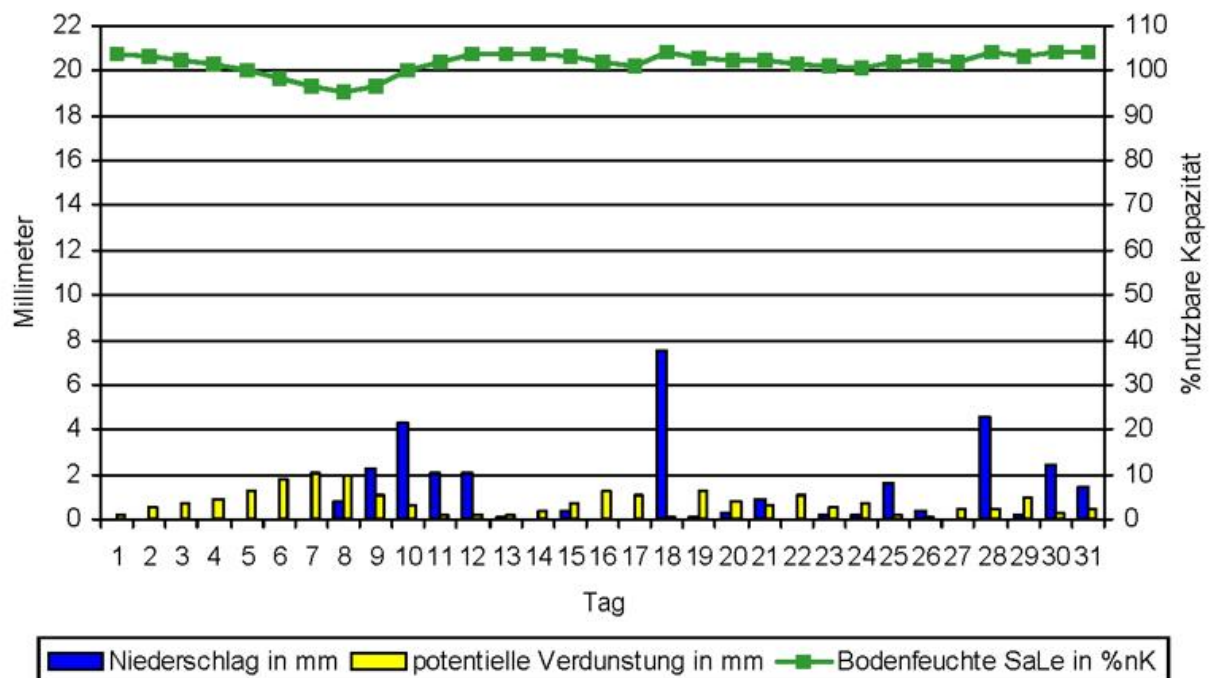
absolute Maximumtemperatur	16,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-7,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-11,5 °C
maximale Niederschlagssumme	7,5 mm
maximale Schneedecke	3 cm

Monatssummen

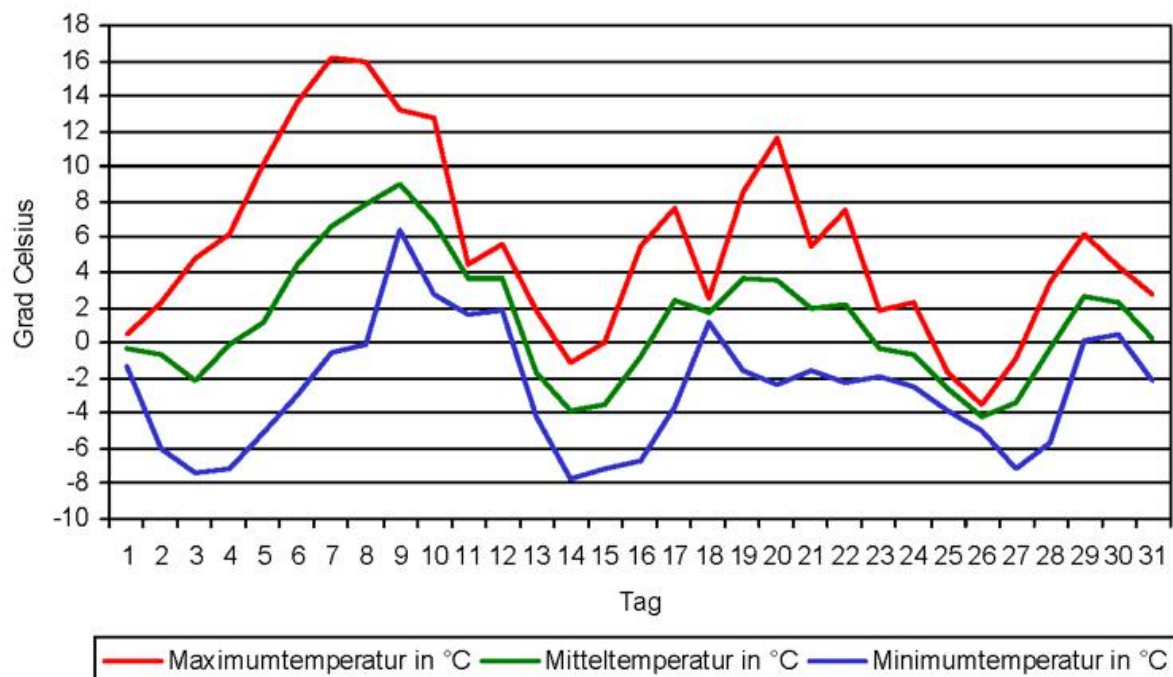
klimatestische Wasserbilanz	17,3 mm
Temperatursumme über 5°C	10 °C
Temperatursumme über 0°C	64 °C
Temperatursumme unter 0°C	-25 °C

Diagramme März 2013 Station Augsburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
März 2013 Station Augsburg



Temperaturverlauf
März 2013 Station Augsburg



Klimawerte März 2013 Station Neuburg/Donau

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	0,3	1,2	-0,8	-0,5	0,0	0	86	0,0	354	97	0,2	0,2	103	01
02	1,0	5,1	-2,4	-5,2		0	71	6,3	1062	291	0,8	0,9	103	02
03	0,0	5,5	-4,4	-7,0			79	9,5	1312	359	0,6	0,7	102	03
04	1,3	7,8	-4,7	-8,0			73	9,6	1333	365	0,9	1,0	101	04
05	3,3	12,4	-4,3	-7,0			71	8,9	1318	361	1,5	1,7	99	05
06	5,5	14,8	-3,0	-5,0			73	1,7	668	183	2,0	2,2	97	06
07	7,1	13,7	0,6	-1,0	0,0		78	1,4	673	184	1,2	1,2	96	07
08	8,5	16,7	1,3	-1,0			78	7,8	1261	346	2,1	2,2	94	08
09	9,6	14,0	6,3	4,3	1,6		82	1,8	721	198	1,3	1,3	94	09
10	7,2	13,8	3,0	0,4	2,8		85	2,9	874	239	1,3	1,3	95	10
DEK	4,4	10,5	-0,8	-3,0	4,4		78	49,9	9576	2624	12,0	12,7	98	DEK
11	3,7	5,7	2,5	0,7	0,4		89	0,1	451	124	0,4	0,4	95	11
12	3,4	5,6	0,9	0,3	1,8		91	0,1	430	118	0,2	0,2	97	12
13	-1,9	1,1	-3,8	-6,4	0,6		81	0,0	424	116	0,2	0,2	97	13
14	-3,5	-0,3	-7,5	-9,5	0,0	0	73	3,0	826	226	0,5	0,6	97	14
15	-3,4	0,3	-6,8	-10,3	1,0		71	2,7	830	227	0,6	0,6	97	15
16	-1,1	5,2	-8,5	-11,0		0	59	8,1	1409	386	1,2	1,3	96	16
17	2,4	7,5	-3,4	-6,0		0	57	2,8	874	239	1,2	1,2	95	17
18	2,4	3,8	1,5	0,2	4,2		81	0,0	454	124	0,2	0,2	99	18
19	3,5	8,8	-1,7	-4,0	2,4		78	4,3	1041	285	1,3	1,3	100	19
20	2,5	11,0	-2,9	-5,0	2,6		84	1,9	872	239	1,3	1,4	101	20
DEK	0,8	4,9	-3,0	-5,1	13,0		76	23,0	7611	2085	7,0	7,4	97	DEK
21	2,3	5,7	-0,8	-3,3	0,4		77	4,6	1119	307	0,8	0,8	100	21
22	2,0	7,1	-1,4	-4,0			66	9,4	1658	454	1,1	1,2	99	22
23	0,4	3,6	-1,3	-2,0	0,1		64	1,4	796	218	0,8	0,8	99	23
24	-0,2	3,2	-2,9	-3,0			53	1,5	845	232	0,8	0,9	98	24
25	-2,3	-0,7	-4,1	-4,4	0,9	1	79	0,0	500	137	0,3	0,3	98	25
26	-4,0	-3,1	-4,7	-6,9	1,1	2	86	0,0	507	139	0,2	0,2	99	26
27	-2,5	-0,2	-5,5	-7,0	0,0	4	73	1,0	793	217	0,5	0,5	99	27
28	0,2	4,1	-5,2	-8,0	3,8	1	79	1,6	839	230	0,5	0,6	102	28
29	2,5	5,9	0,0	-2,4	0,7		69	8,1	1571	430	0,9	1,0	102	29
30	2,4	4,8	-0,2	-2,0	1,0		83	0,0	530	145	0,3	0,4	102	30
31	0,8	3,9	-2,2	-5,8	0,9	1	72	1,1	689	189	0,8	0,9	102	31
DEK	0,1	3,1	-2,6	-4,4	8,9		73	28,7	9847	2698	7,0	7,6	100	DEK
GES	1,7	6,1	-2,1	-4,2	26,3		76	101,6	27034	7407	26,1	27,8	99	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 2013 Station Neuburg/Donau

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	1,7 °C	langjähriges Mittel	4,4 °C	Abweichung	-2,7 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	26,3 mm	langjähriges Mittel	53,0 mm	Abweichung	-50 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	101,6 h	langjähriges Mittel	121,0 h	Abweichung	-16 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	4
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	23
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	26
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	5

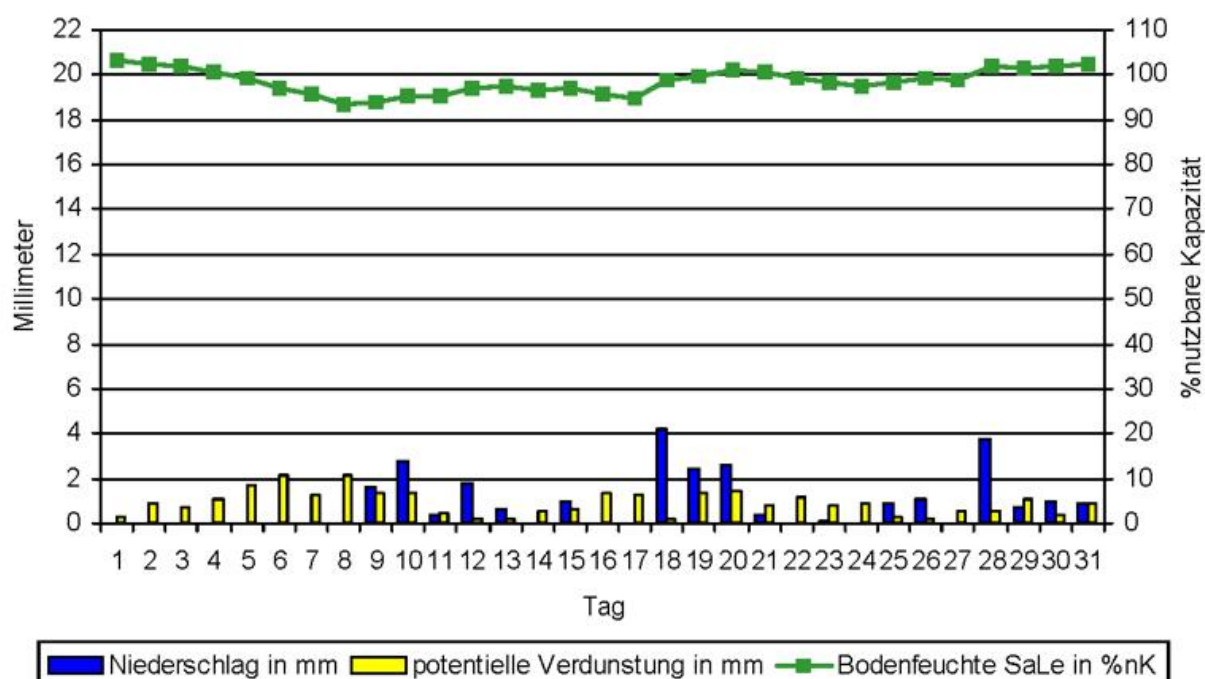
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	16,7 °C
absolute Minimumtemperatur	-8,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-11,0 °C
maximale Niederschlagssumme	4,2 mm
maximale Schneedecke	4 cm

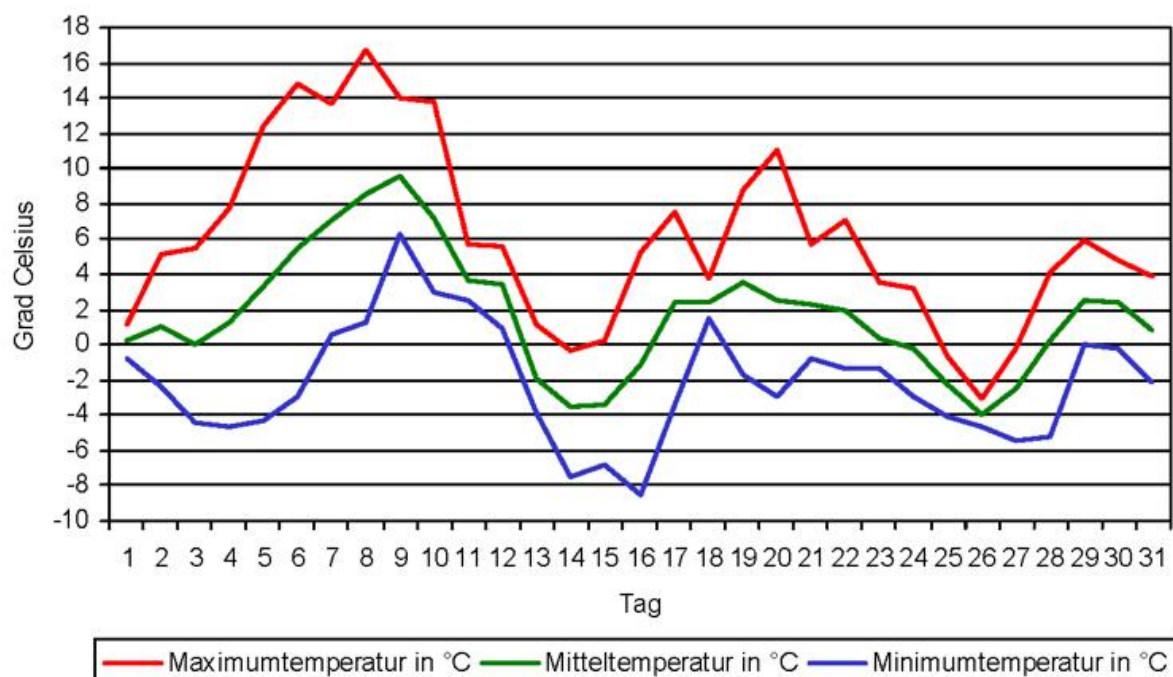
Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	12,6 mm
Temperatursumme über 5°C	13 °C
Temperatursumme über 0°C	72 °C
Temperatursumme unter 0°C	-19 °C

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



Temperaturverlauf März 2013 Station Neuburg/Donau



Klimawerte März 2013 Station Landsberg

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-1,2	-0,5	-2,0	-1,7	0,0	12	93	0,0	334	92	0,1	0,1	104	01
02	-1,5	-0,8	-2,2	-2,5	0,0	12	90	0,0	339	93	0,2	0,2	103	02
03	-1,6	2,2	-5,0	-8,8		11	80	5,9	1121	307	0,5	0,5	103	03
04	-1,5	4,6	-8,2	-12,2		10	78	10,0	1413	387	0,7	0,7	102	04
05	1,0	8,2	-6,9	-9,3		9	73	9,0	1347	369	1,1	1,2	101	05
06	4,7	14,0	-2,8	-5,0		8	67	1,0	632	173	1,1	1,2	100	06
07	7,4	15,5	-0,2	-2,2	0,0		67	5,9	1154	316	2,1	2,3	97	07
08	8,7	15,7	-0,1	-3,0	0,2	0	71	5,9	1168	320	1,7	1,8	96	08
09	7,9	11,7	4,8	2,9	1,7		79	5,9	1182	324	1,2	1,2	96	09
10	6,4	11,2	3,8	1,5	1,4		78	1,9	753	206	1,2	1,3	96	10
DEK	3,0	8,2	-1,9	-4,0	3,3		78	45,5	9443	2587	9,9	10,6	100	DEK
11	4,4	6,4	2,5	1,0	0,7		91	0,0	378	104	0,2	0,3	97	11
12	3,8	7,3	1,8	1,0	2,5		94	1,4	707	194	0,3	0,3	99	12
13	-1,6	2,3	-5,1	-7,2	2,2	0	88	0,0	388	106	0,2	0,2	101	13
14	-4,7	-2,4	-7,5	-10,0	0,4	3	77	4,6	1103	302	0,3	0,3	101	14
15	-4,2	-1,1	-6,3	-8,8	0,1	2	73	4,6	1114	305	0,3	0,3	101	15
16	-0,8	5,3	-7,7	-10,0			49	9,6	1573	431	1,2	1,4	100	16
17	3,7	9,6	-4,1	-8,0	0,0		52	3,4	1004	275	1,7	1,9	98	17
18	1,7	5,0	0,2	0,0	7,3		84	0,0	415	114	0,0	0,0	104	18
19	3,2	6,9	-0,1	-3,7	0,8	0	72	3,0	979	268	0,9	1,0	104	19
20	3,9	11,2	-0,6	-4,0	0,0		66	3,5	1047	287	1,1	1,2	103	20
DEK	0,9	5,1	-2,7	-5,0	14,0		75	30,1	8708	2386	6,3	6,8	101	DEK
21	2,5	6,0	0,4	-2,4	0,7		74	4,9	1231	337	0,9	1,0	102	21
22	2,3	7,8	-2,0	-5,0	0,0		67	9,9	1698	465	1,1	1,2	101	22
23	-1,0	2,2	-3,2	-4,0	0,0		71	0,6	614	168	0,4	0,5	101	23
24	-1,8	1,4	-4,1	-4,0	0,9		69	4,0	1131	310	0,6	0,6	101	24
25	-3,4	-2,1	-4,9	-5,4	3,8	1	89	0,0	452	124	0,1	0,1	104	25
26	-5,1	-4,2	-6,3	-8,4	2,8	5	92	0,0	458	125	0,1	0,1	104	26
27	-4,2	-1,7	-6,7	-11,6	0,0	8	83	0,0	463	127	0,3	0,3	104	27
28	-0,3	4,2	-7,2	-12,0	7,9	3	88	0,8	712	195	0,4	0,4	104	28
29	1,4	4,2	-0,6	-1,0	3,4	4	81	3,0	1085	297	0,7	0,8	104	29
30	1,4	3,8	-0,3	-1,0	6,7	3	94	0,0	479	131	0,2	0,2	104	30
31	-0,8	0,7	-3,2	-5,0	2,5	0	92	0,0	485	133	0,2	0,3	104	31
DEK	-0,8	2,0	-3,5	-5,4	28,7		82	23,2	8808	2413	5,0	5,5	103	DEK
GES	1,0	5,0	-2,7	-4,8	46,0		78	98,8	26959	7387	21,2	23,0	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 März 2013 Station Landsberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	1,0 °C	langjähriges Mittel	3,7 °C	Abweichung	-2,7 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	46,0 mm	langjähriges Mittel	58,0 mm	Abweichung	-21 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	98,8 h	langjähriges Mittel	129,0 h	Abweichung	-23 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	7
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	25
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	14

Extremwerte

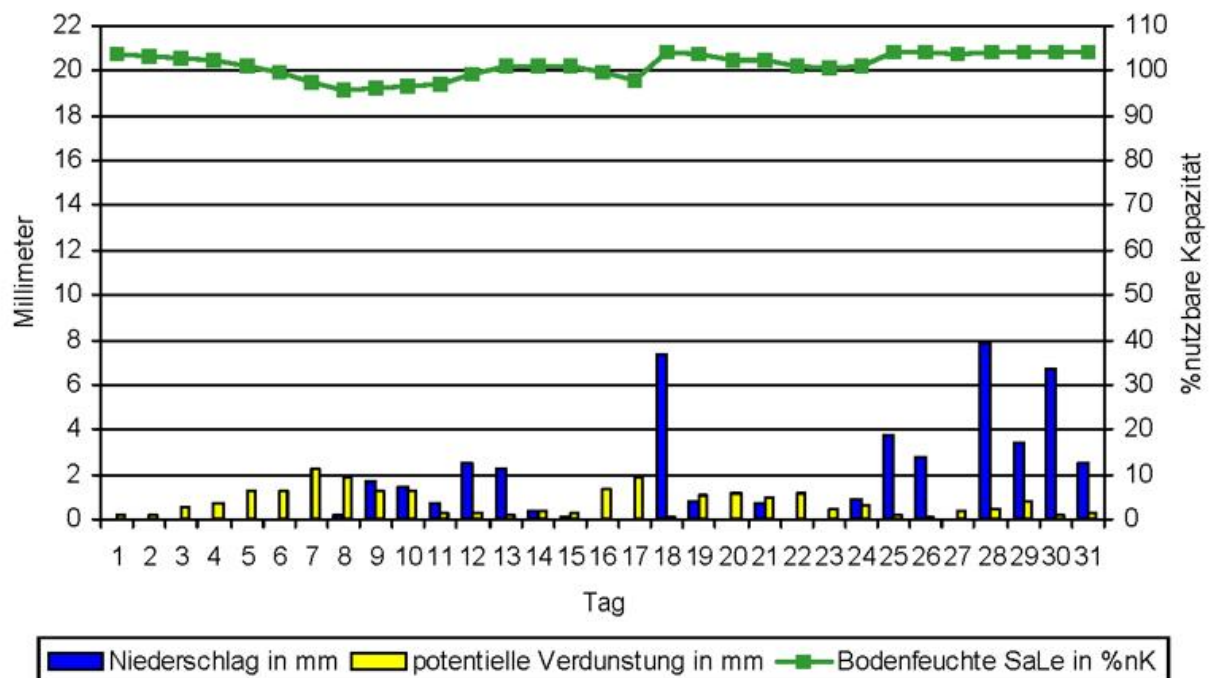
absolute Maximumtemperatur	15,7 °C
absolute Minimumtemperatur	-8,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-12,2 °C
maximale Niederschlagssumme	7,9 mm
maximale Schneedecke	12 cm

Monatssummen

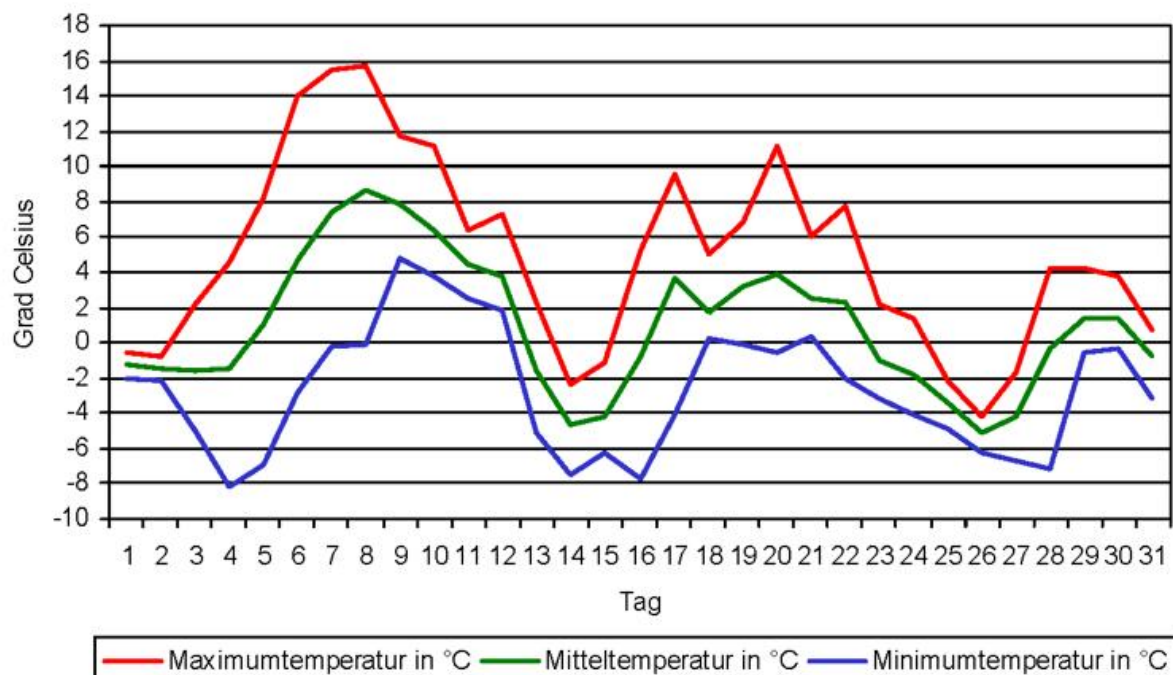
klimatische Wasserbilanz	29,4 mm
Temperatursumme über 5°C	10 °C
Temperatursumme über 0°C	64 °C
Temperatursumme unter 0°C	-34 °C

Diagramme März 2013 Station Landsberg

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



**Temperaturverlauf
März 2013 Station Landsberg**



Klimawerte März 2013 Station Mühldorf

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	0,2	0,7	-0,2	-0,4	0,0	8	88	0,0	295	81	0,2	0,2	103	01
02	0,2	5,7	-4,9	-8,4	0,0	7	81	6,5	1270	348	0,7	0,8	103	02
03	-2,3	3,5	-6,9	-10,2		5	85	7,2	1403	384	0,5	0,6	102	03
04	0,1	6,1	-6,8	-10,3		5	76	9,8	1583	434	0,8	0,9	101	04
05	3,5	12,6	-4,8	-7,1		1	72	8,5	1563	428	1,5	1,7	100	05
06	5,7	14,4	-2,4	-4,0		0	75	6,9	1290	353	1,6	1,7	98	06
07	7,9	15,1	2,2	0,7		0	77	5,7	1180	323	1,7	1,7	96	07
08	9,0	17,1	0,4	-1,5		0	80	9,8	1571	430	1,9	2,0	94	08
09	8,3	11,5	4,2	2,6	3,9	0	90	0,0	499	137	0,6	0,6	97	09
10	6,7	11,5	2,1	0,0	1,3	0	88	2,2	746	204	1,0	1,0	98	10
DEK	3,9	9,8	-1,7	-3,9	5,2		81	56,6	11400	3124	10,5	11,2	99	DEK
11	5,5	8,0	3,3	1,3	0,1	0	88	0,1	530	145	0,5	0,6	97	11
12	4,6	7,2	2,1	0,2	2,9	0	88	0,7	852	233	0,4	0,4	100	12
13	1,0	4,5	-3,3	-3,4	0,1	0	82	0,0	493	135	0,3	0,4	99	13
14	-2,8	-0,1	-5,6	-6,0	0,0	0	68	3,8	1210	332	0,5	0,5	99	14
15	-3,0	0,7	-6,6	-10,1	0,0	0	74	6,3	1280	351	0,3	0,3	99	15
16	-1,4	4,9	-8,0	-11,4		0	60	10,4	1899	520	1,2	1,3	97	16
17	1,8	7,4	-4,0	-5,6		0	60	8,0	1541	422	1,1	1,2	96	17
18	2,5	5,6	0,4	-1,1	6,6	0	83	0,0	395	108	0,3	0,3	102	18
19	3,2	8,0	-2,0	-5,0	2,0	0	81	3,5	944	259	0,4	0,5	104	19
20	4,3	12,1	-3,0	-5,1	0,0	0	73	7,3	1429	392	1,6	1,7	102	20
DEK	1,6	5,8	-2,7	-4,6	11,7		76	40,1	10573	2897	6,6	7,1	100	DEK
21	2,6	5,6	-2,6	-5,6	0,0	0	76	2,5	903	247	0,7	0,8	101	21
22	2,2	6,9	-1,4	-3,5		0	66	8,3	1612	442	1,0	1,1	100	22
23	-0,6	2,1	-2,0	-2,6	0,0	0	64	0,7	926	254	0,6	0,7	100	23
24	-1,4	2,0	-3,8	-3,4	0,2	0	63	2,3	1129	309	0,7	0,7	99	24
25	-2,0	-0,5	-3,8	-3,7	0,6	0	75	0,0	429	118	0,4	0,4	99	25
26	-4,2	-3,2	-4,9	-6,1	2,5	1	90	0,0	752	206	0,1	0,1	102	26
27	-2,3	0,9	-5,4	-6,2	0,2	3	75	3,0	1538	421	0,6	0,7	101	27
28	-0,1	5,3	-6,2	-10,0	0,9	1	81	1,7	1226	336	0,6	0,7	101	28
29	2,6	5,2	0,6	0,1	3,8	0	82	0,4	811	222	0,6	0,7	104	29
30	3,0	5,3	0,6	0,2	6,6	0	91	0,0	654	179	0,3	0,4	104	30
31	0,4	2,0	-2,1	-4,1	6,8	0	92	0,0	669	183	0,1	0,1	104	31
DEK	0,0	2,9	-2,8	-4,1	21,6		78	18,9	10649	2918	5,8	6,3	102	DEK
GES	1,8	6,1	-2,4	-4,2	38,5		78	115,6	32622	8938	22,9	24,7	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 März 2013 Station Mühldorf

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	38,5 mm	langjähriges Mittel	63,0 mm	Abweichung	-39 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	115,6 h	langjähriges Mittel	128,0 h	Abweichung	-10 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	3
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	22
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	24
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	8

Extremwerte

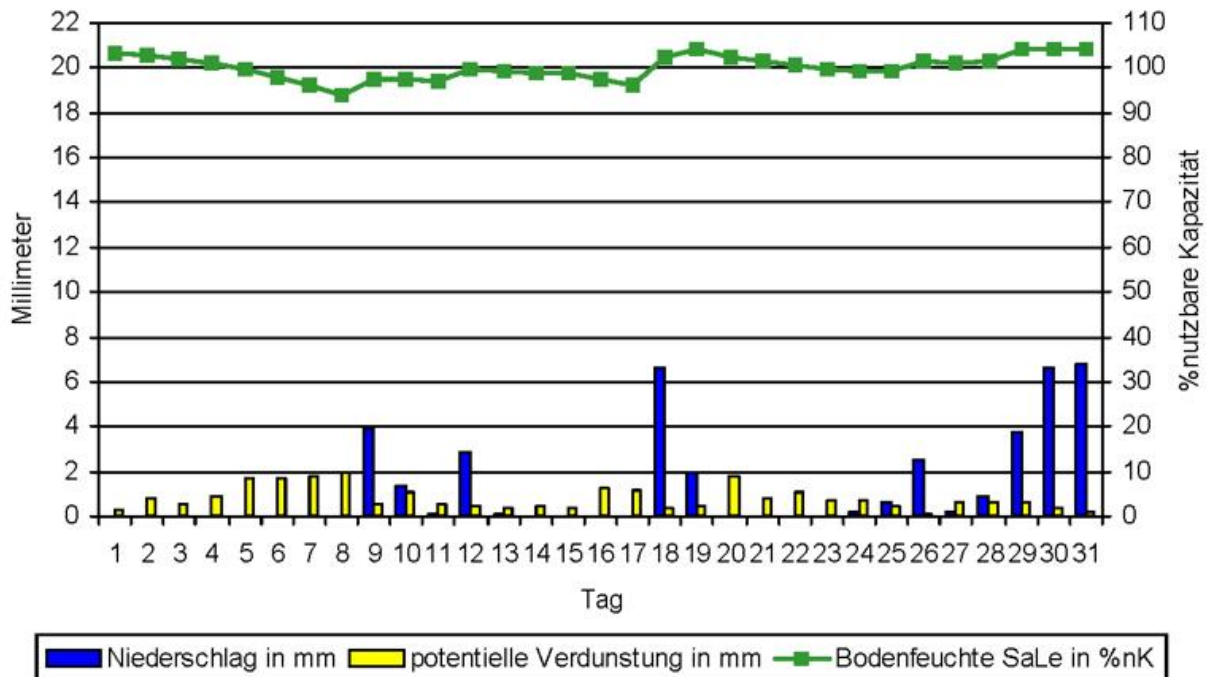
absolute Maximumtemperatur	17,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-8,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-11,4 °C
maximale Niederschlagssumme	6,8 mm
maximale Schneedecke	8 cm

Monatssummen

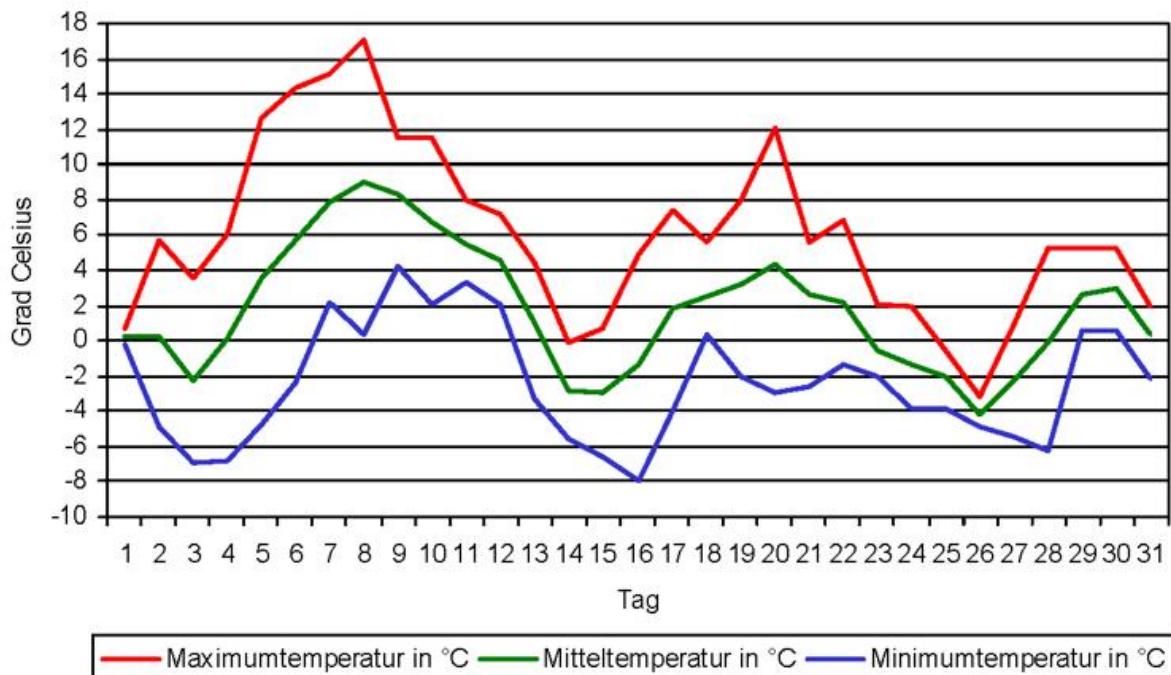
klimatestische Wasserbilanz	26,9 mm
Temperatursumme über 5°C	13 °C
Temperatursumme über 0°C	75 °C
Temperatursumme unter 0°C	-20 °C

Diagramme März 2013 Station Mühldorf

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



**Temperaturverlauf
März 2013 Station Mühldorf**



Klimawerte März 2013 Station Fürstenzell

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-0,5	0,4	-0,9	-0,8	0,0	11	93	0,0	282	77	0,1	0,1	103	01
02	0,7	4,8	-2,2	-7,6		9	73	9,8	1514	415	0,8	0,9	102	02
03	-1,2	3,5	-5,4	-9,1		8	83	7,8	1420	389	0,6	0,6	102	03
04	0,8	6,8	-4,7	-7,3		6	73	10,8	1531	419	1,0	1,1	101	04
05	4,2	11,7	-1,9	-6,0		4	63	10,4	1558	427	1,5	1,6	99	05
06	6,8	14,9	-0,6	-2,6		0	61	7,4	1205	330	2,0	2,1	97	06
07	8,8	15,5	3,9	3,2		0	68	5,6	1175	322	1,7	1,8	95	07
08	9,1	16,8	4,1	2,4	0,0	0	77	9,7	1454	398	1,9	2,0	93	08
09	7,1	9,4	5,3	4,7	3,1	0	94	0,0	359	98	0,2	0,2	96	09
10	6,2	8,9	3,3	0,2	7,1	0	93	0,7	460	126	0,3	0,3	103	10
DEK	4,2	9,3	0,1	-2,3	10,2		78	62,2	10958	3002	10,1	10,8	99	DEK
11	4,7	7,4	2,7	0,6	1,4	0	88	1,9	829	227	0,6	0,6	103	11
12	3,2	5,8	1,3	0,7	0,4	0	88	2,9	912	250	0,3	0,3	103	12
13	-0,1	1,6	-3,5	-3,4	0,0	0	89	0,0	596	163	0,3	0,3	103	13
14	-3,3	-0,7	-5,5	-5,0	0,0	1	73	1,0	977	268	0,5	0,6	103	14
15	-3,4	-0,3	-5,6	-7,3	0,0	0	71	7,5	1403	384	0,7	0,8	102	15
16	-2,4	2,7	-6,9	-9,8		0	60	10,8	1778	487	1,0	1,1	101	16
17	1,3	6,4	-4,1	-5,6		0	54	8,5	1629	446	1,2	1,3	100	17
18	2,1	6,1	-0,2	-1,7	10,3	0	83	0,2	507	139	0,3	0,4	104	18
19	1,8	7,0	-1,1	-3,8	4,6	10	90	2,6	980	269	0,5	0,6	104	19
20	3,4	9,9	-3,7	-4,6	3,3	0	80	8,1	1492	409	1,1	1,2	104	20
DEK	0,7	4,6	-2,7	-4,0	20,0		78	43,5	11103	3042	6,4	7,0	103	DEK
21	1,9	3,8	-0,4	-2,3	0,3	0	78	2,3	945	259	0,4	0,5	104	21
22	1,0	6,5	-2,6	-4,7		0	64	7,1	1626	446	1,1	1,2	103	22
23	-1,2	2,0	-2,9	-3,8	0,0	0	60	3,1	1097	301	0,6	0,7	102	23
24	-2,7	-0,2	-5,2	-4,8	0,0	0	58	0,6	953	261	0,6	0,7	101	24
25	-3,0	-1,4	-5,0	-4,8	1,2	0	72	0,0	680	186	0,4	0,4	102	25
26	-5,1	-4,3	-5,8	-7,9	3,4	2	95	0,0	625	171	0,1	0,1	104	26
27	-3,2	1,2	-6,2	-8,1	0,0	5	73	3,4	1433	393	0,7	0,8	103	27
28	-0,6	4,4	-5,2	-8,3	0,6	3	81	2,9	1196	328	0,6	0,6	103	28
29	1,5	4,5	-0,5	-1,1	4,1	8	83	0,7	891	244	0,5	0,6	104	29
30	2,7	6,5	0,2	-0,3	1,0	0	90	0,1	750	206	0,5	0,5	104	30
31	-0,2	1,2	-2,1	-3,4	3,5	3	95	0,0	638	175	0,1	0,1	104	31
DEK	-0,8	2,2	-3,2	-4,5	14,1		77	20,2	10834	2969	5,5	6,1	103	DEK
GES	1,3	5,3	-2,0	-3,6	44,3		78	125,9	32895	9013	22,0	23,9	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 März 2013 Station Fürstenzell

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	1,3 °C	langjähriges Mittel	3,7 °C	Abweichung	-2,4 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	44,3 mm	langjähriges Mittel	77,0 mm	Abweichung	-42 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	125,9 h	langjähriges Mittel	126,0 h	Abweichung	0 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	5
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	24
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	25
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	12

Extremwerte

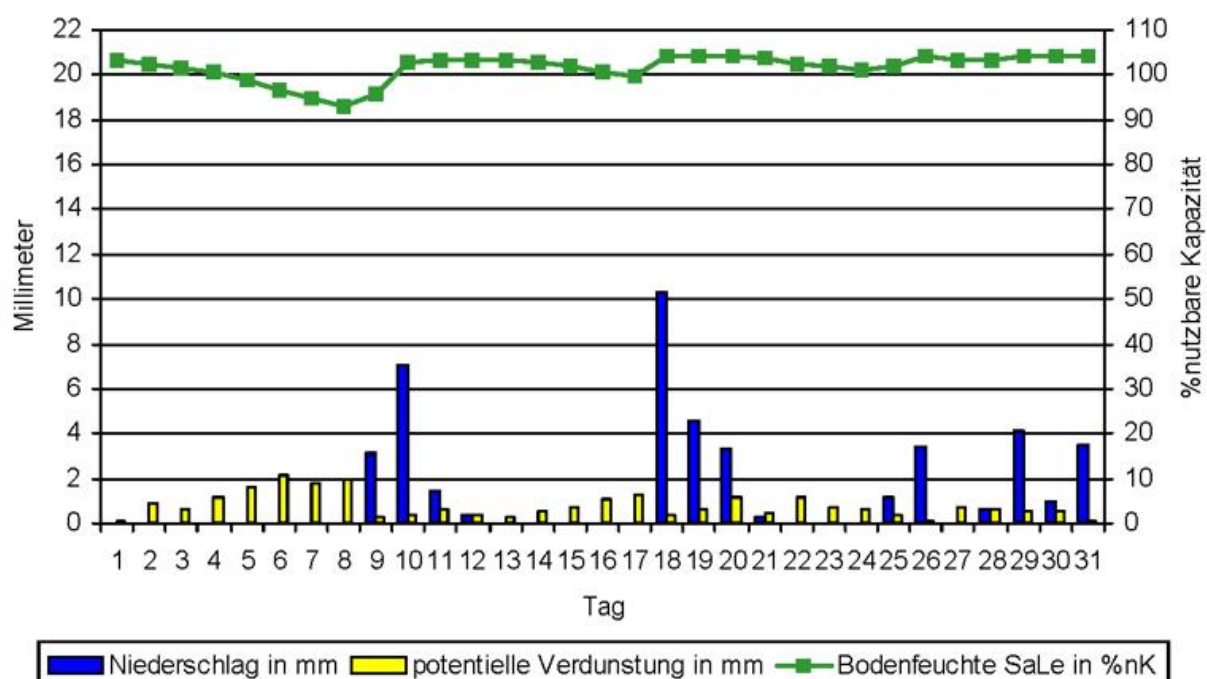
absolute Maximumtemperatur	16,8 °C
absolute Minimumtemperatur	-6,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,8 °C
maximale Niederschlagssumme	10,3 mm
maximale Schneedecke	11 cm

Monatssummen

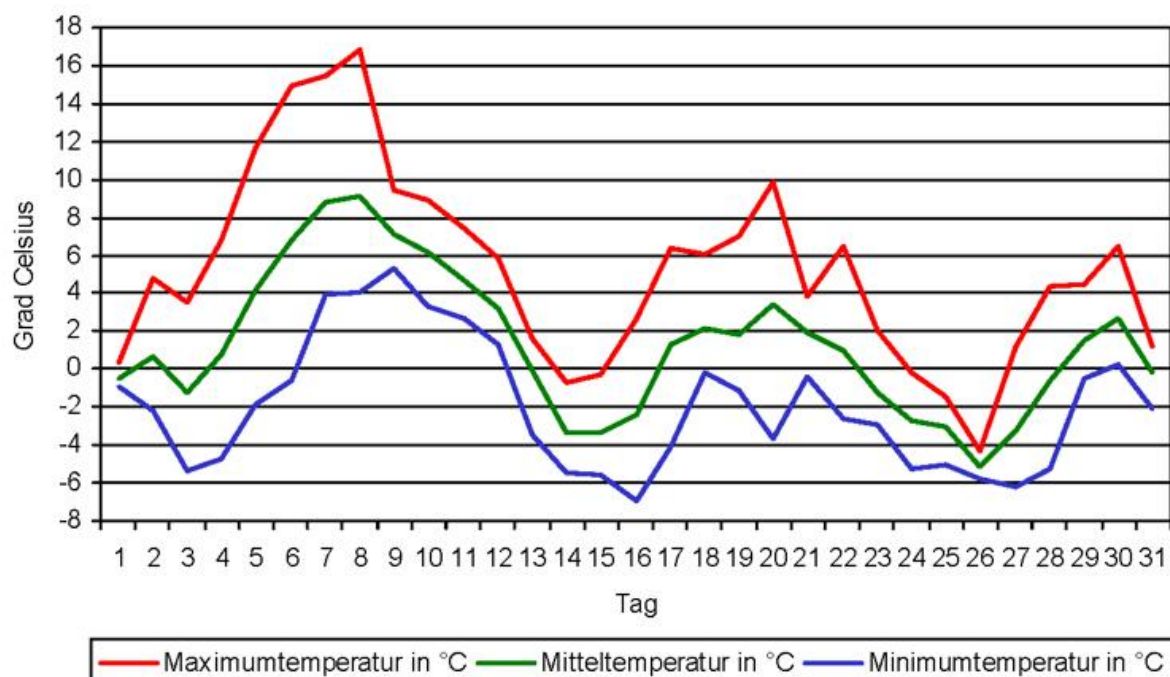
klimatestische Wasserbilanz	33,1 mm
Temperatursumme über 5°C	13 °C
Temperatursumme über 0°C	67 °C
Temperatursumme unter 0°C	-27 °C

Diagramme März 2013 Station Fürstenzell

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2013 Station Fürstenzell



Temperaturverlauf März 2013 Station Fürstenzell



Klimawerte März 2013 Station Kempten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-0,5	1,7	-2,1	0,0	0,0	15	87	0,0	697	191	0,4	0,4	103	01
02	-1,6	-0,5	-2,3	-0,6	0,0	13	86	0,0	371	102	0,2	0,2	103	02
03	-1,4	3,4	-6,3	-5,0		13	81	5,7	1142	313	0,6	0,6	102	03
04	-1,3	6,6	-9,0	-6,1		13	75	10,2	1541	422	1,0	1,1	101	04
05	1,5	12,9	-7,3	-5,3		11	64	7,4	1308	358	2,3	2,5	99	05
06	4,2	13,2	-3,0	-3,5		9	67	5,4	1196	328	2,1	2,2	96	06
07	7,0	14,7	0,9	-1,3	0,2	7	65	7,8	1423	390	2,1	2,2	94	07
08	7,5	16,5	-0,2	-1,7	0,1	1	71	8,7	1462	401	2,5	2,6	92	08
09	7,0	10,8	3,7	1,8	1,6	0	81	1,1	821	225	1,0	1,1	92	09
10	6,6	11,7	3,4	2,2	0,1	0	75	4,5	1157	317	1,4	1,4	91	10
DEK	2,9	9,1	-2,2	-2,0	2,0		75	50,8	11118	3046	13,5	14,3	97	DEK
11	4,3	7,3	-0,5	-2,0	0,7	0	86	0,1	440	121	0,5	0,5	91	11
12	4,5	11,7	-1,4	-2,6	0,2	0	79	4,7	1177	322	1,1	1,1	90	12
13	-0,8	3,9	-4,6	-4,5	5,5	0	89	0,0	256	70	0,1	0,1	96	13
14	-4,7	-1,6	-7,2	-8,8	1,3	3	76	5,9	1394	382	0,2	0,2	97	14
15	-5,2	-1,8	-10,2	-12,5	2,9	0	77	3,3	1009	276	0,1	0,1	100	15
16	-2,3	6,2	-11,9	-13,8		2	58	9,1	1694	464	1,2	1,3	98	16
17	4,0	11,7	-4,0	-5,5	0,0	0	56	1,4	837	229	2,1	2,3	96	17
18	2,2	5,5	0,6	0,0	8,6	0	83	0,0	249	68	0,1	0,1	104	18
19	2,3	7,3	-1,2	-3,3	1,9	0	76	4,1	1014	278	0,8	0,9	104	19
20	2,6	11,3	-1,9	-3,8	1,9	0	74	3,3	1123	308	0,5	0,5	104	20
DEK	0,7	6,2	-4,2	-5,7	23,0		75	31,9	9193	2519	6,7	7,1	98	DEK
21	1,5	4,1	-0,8	-1,9	3,9	0	84	0,8	622	170	0,3	0,4	104	21
22	3,0	10,0	-3,6	-4,8		0	72	11,0	1882	516	1,2	1,4	103	22
23	0,7	4,8	-1,6	-2,5	0,0	0	73	1,5	973	267	0,6	0,7	102	23
24	-1,2	2,4	-3,1	-3,7	0,9	0	72	1,0	846	232	0,6	0,7	102	24
25	-2,8	-1,8	-4,2	-3,2	4,0	0	86	0,0	358	98	0,1	0,2	104	25
26	-4,7	-3,2	-6,0	-6,0	8,6	6	88	0,0	571	156	0,1	0,1	104	26
27	-3,3	0,5	-6,2	-9,6	0,3	10	79	0,0	1255	344	0,4	0,5	104	27
28	0,6	7,9	-6,3	-9,8	4,0	5	85	0,3	921	252	0,8	0,9	104	28
29	0,8	4,0	-1,0	-1,5	6,4	1	83	0,5	913	250	0,5	0,6	104	29
30	1,5	4,9	-0,1	-0,2	12,0	8	93	0,4	881	241	0,1	0,1	104	30
31	-0,6	0,6	-3,1	-6,2	4,0	1	91	0,0	615	169	0,2	0,3	104	31
DEK	-0,4	3,1	-3,3	-4,5	44,1		82	15,5	9837	2695	5,1	5,7	104	DEK
GES	1,0	6,0	-3,2	-4,1	69,1		78	98,2	30148	8261	25,3	27,1	100	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht März 2013 Station Kempten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	69,1 mm	langjähriges Mittel	96,0 mm	Abweichung	-28 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	98,2 h	langjähriges Mittel	138,0 h	Abweichung	-29 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	5
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	27
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	27
über 1 Millimeter Niederschlag	14
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	16

Extremwerte

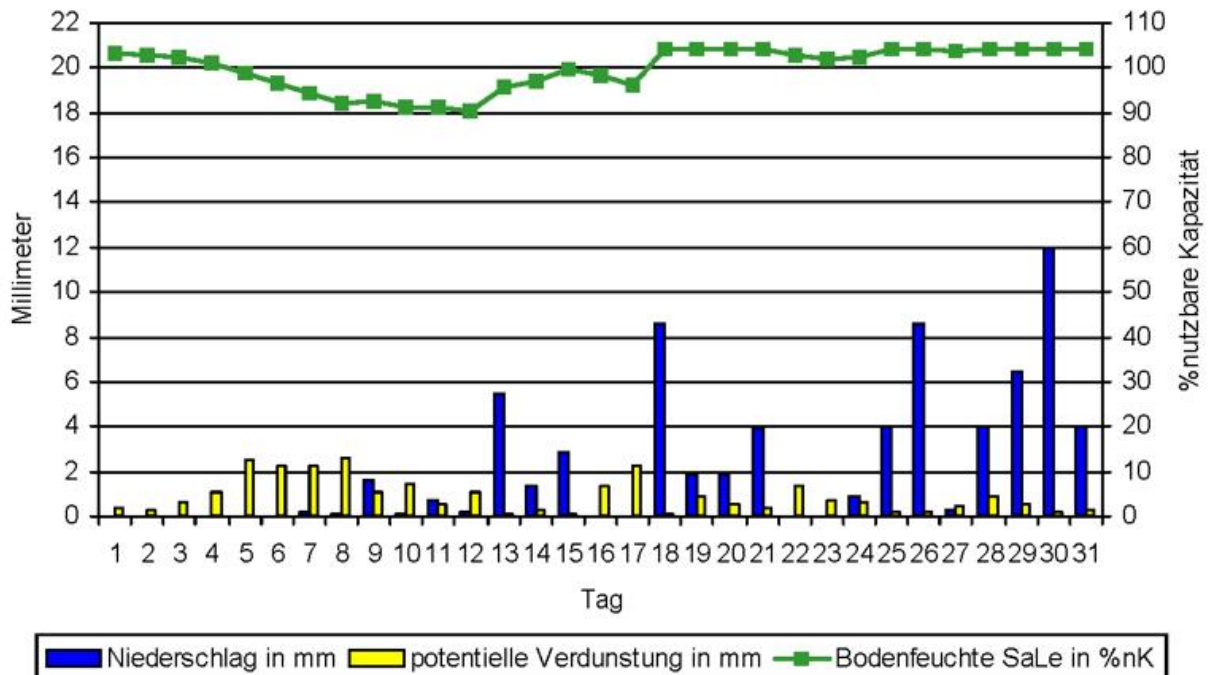
absolute Maximumtemperatur	16,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-11,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-13,8 °C
maximale Niederschlagssumme	12,0 mm
maximale Schneedecke	15 cm

Monatssummen

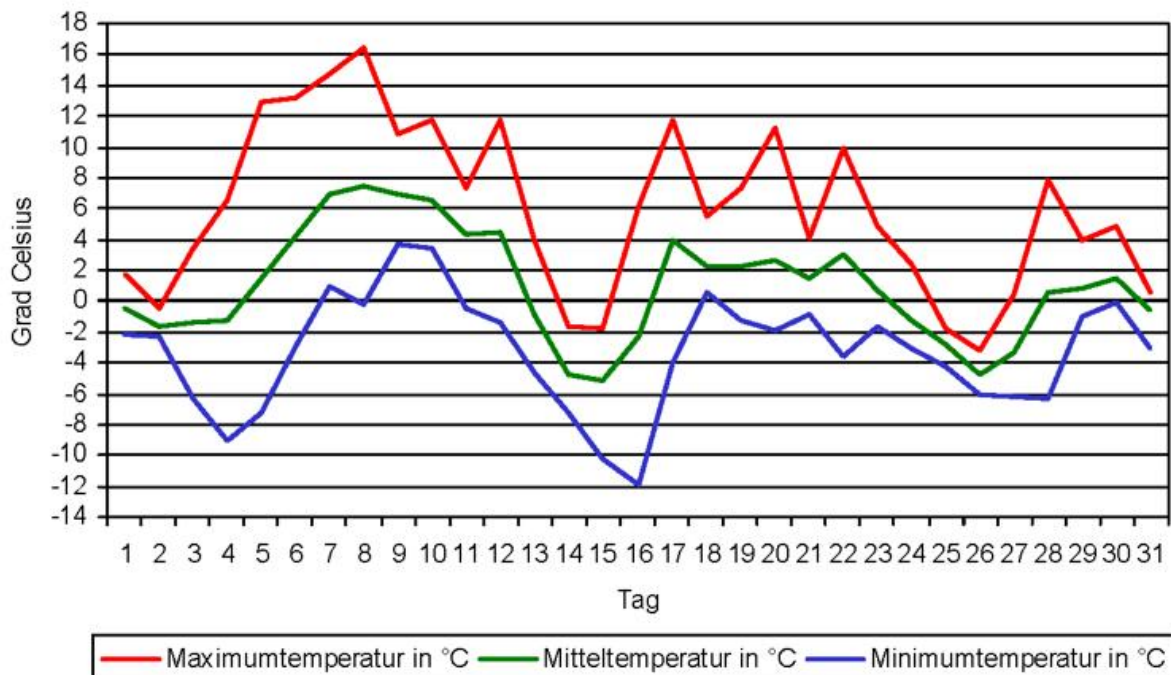
klimatische Wasserbilanz	52,1 mm
Temperatursumme über 5°C	8 °C
Temperatursumme über 0°C	62 °C
Temperatursumme unter 0°C	-30 °C

Diagramme März 2013 Station Kempten

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



**Temperaturverlauf
März 2013 Station Kempten**



Klimawerte März 2013 Station Garmisch-Partenkirchen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	0,0	4,2	-3,6	-7,8		14	86	5,3	1237	339	0,4	0,4	102	01
02	0,0	3,8	-1,5	-1,8		12	81	6,3	1285	352	0,4	0,5	101	02
03	-0,4	5,2	-5,3	-8,8		9	77	10,1	1498	410	0,7	0,7	101	03
04	-0,3	8,1	-7,3	-10,7		7	75	10,2	1575	432	1,1	1,2	100	04
05	4,3	15,2	-2,5	-6,4		5	56	6,8	1210	332	2,2	2,3	97	05
06	6,1	15,1	0,7	-2,7		3	61	3,2	920	252	2,4	2,6	95	06
07	7,9	16,0	2,2	0,0		0	64	6,7	1370	375	2,4	2,5	92	07
08	8,0	18,6	-0,4	-2,4	0,2	0	68	8,3	1415	388	3,4	3,5	89	08
09	6,4	11,3	2,7	1,3	0,6	0	85	0,1	616	169	1,2	1,2	88	09
10	6,1	12,7	1,1	-0,9	1,3	0	77	3,0	1068	293	1,3	1,4	88	10
DEK	3,8	11,0	-1,4	-4,0	2,1		73	60,0	12194	3341	15,6	16,3	95	DEK
11	5,3	9,4	1,6	-0,3	0,9	0	88	1,3	852	233	0,3	0,3	89	11
12	4,8	12,5	-1,0	-3,1	4,2	0	81	6,5	1397	383	1,1	1,1	92	12
13	-0,4	2,0	-3,8	-4,1	3,4	0	94	0,0	201	55	0,1	0,1	95	13
14	-4,6	-2,0	-6,2	-8,5	2,4	4	81	1,7	1029	282	0,4	0,4	97	14
15	-5,9	-2,2	-11,4	-15,1	1,8	2	85	1,2	858	235	0,2	0,2	99	15
16	-3,4	6,6	-13,8	-16,2		1	67	9,8	1759	482	1,5	1,6	97	16
17	3,8	10,7	-4,2	-6,9		0	50	4,6	1155	316	2,1	2,2	95	17
18	2,9	6,9	0,3	-0,3	6,2	0	77	0,0	408	112	0,1	0,1	101	18
19	2,2	8,7	-2,9	-5,9	0,8	1	77	6,5	1391	381	1,3	1,4	100	19
20	2,6	12,6	-3,8	-6,9	0,2	0	71	2,2	996	273	2,2	2,3	98	20
DEK	0,7	6,5	-4,5	-6,7	19,9		77	33,8	10046	2753	9,3	9,8	96	DEK
21	2,4	7,2	0,0	-1,5	0,3	0	80	3,1	1133	310	1,1	1,2	97	21
22	3,5	9,5	-2,7	-5,2		0	70	10,1	1720	471	1,3	1,4	96	22
23	0,8	5,9	-1,8	-3,1		0	71	3,8	1277	350	0,9	0,9	95	23
24	-0,9	2,9	-3,0	-4,0	0,0	0	71	1,9	1005	275	0,7	0,7	94	24
25	-2,8	-0,8	-4,4	-4,5	5,2	0	86	0,0	459	126	0,2	0,2	99	25
26	-4,9	-3,6	-6,4	-7,8	9,6	5	91	0,0	464	127	0,1	0,1	104	26
27	-3,1	1,3	-6,8	-8,8	0,8	9	80	6,0	1666	456	0,4	0,4	104	27
28	1,5	10,2	-7,4	-9,7	0,5	4	79	5,0	1412	387	0,8	0,9	104	28
29	2,0	6,3	0,4	-0,1	6,3	1	88	1,3	1078	295	0,6	0,7	104	29
30	2,4	7,2	-0,6	-1,0	9,5	0	93	2,7	980	269	0,1	0,2	104	30
31	-0,6	0,4	-2,2	-4,1	6,2	0	95	0,0	358	98	0,1	0,1	104	31
DEK	0,0	4,2	-3,2	-4,5	38,4		82	33,9	11552	3165	6,3	6,7	101	DEK
GES	1,5	7,2	-3,0	-5,1	60,4		78	127,7	33792	9259	31,1	32,8	97	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 2013 Station Garmisch-Partenkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	1,5 °C	langjähriges Mittel	2,8 °C	Abweichung	-1,3 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	60,4 mm	langjähriges Mittel	100,0 mm	Abweichung	-40 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	127,7 h	langjähriges Mittel	137,0 h	Abweichung	-7 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	4
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	23
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	29
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	14

Extremwerte

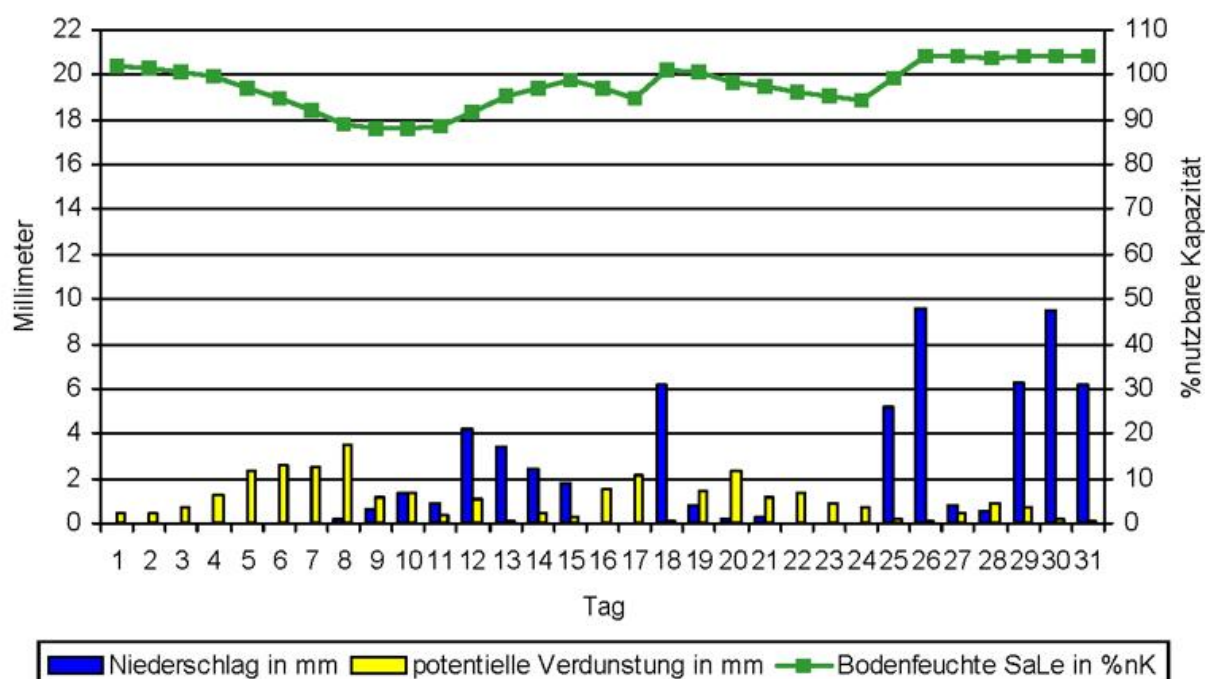
absolute Maximumtemperatur	18,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-13,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-16,2 °C
maximale Niederschlagssumme	9,6 mm
maximale Schneedecke	14 cm

Monatssummen

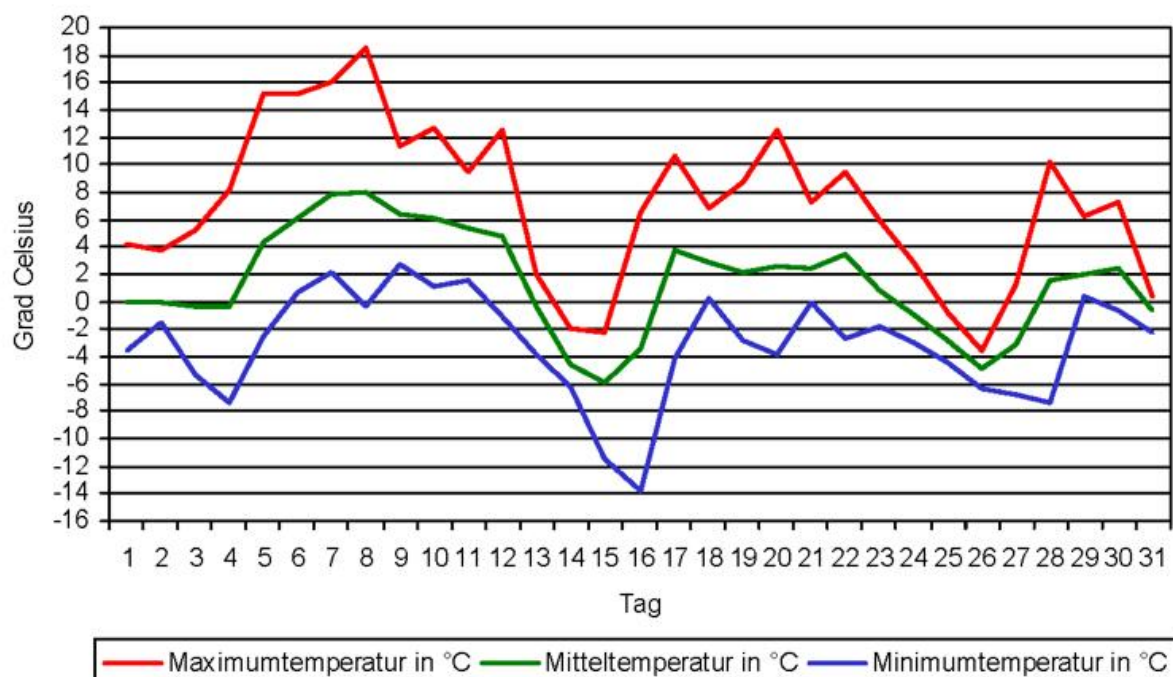
klimatestische Wasserbilanz	44,6 mm
Temperatursumme über 5°C	10 °C
Temperatursumme über 0°C	73 °C
Temperatursumme unter 0°C	-27 °C

Diagramme März 2013 Station Garmisch-Partenkirchen

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



Temperaturverlauf März 2013 Station Garmisch-Partenkirchen



Klimawerte März 2013 Station Chieming

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	0,2	1,8	-1,2	-1,2	0,1	11	91	0,0	425	116	0,2	0,2	104	01
02	-0,8	2,5	-3,6	-6,2	0,0	10	89	2,5	586	161	0,3	0,4	103	02
03	-1,0	1,8	-5,6	-7,1		10	87	4,6	984	270	0,4	0,4	103	03
04	-0,6	4,9	-6,8	-8,9		10	81	10,3	1455	399	0,7	0,8	102	04
05	4,2	11,4	-5,2	-7,0		8	57	8,7	1422	390	1,5	1,7	100	05
06	6,8	12,4	1,0	-0,9		4	58	5,3	1050	288	1,3	1,4	99	06
07	9,5	16,0	4,8	3,3	0,0	0	61	5,9	1146	314	2,2	2,4	97	07
08	8,9	16,1	2,2	0,7	0,0	0	74	9,9	1428	391	2,0	2,1	95	08
09	8,0	10,6	6,0	5,2	4,9	0	85	0,0	519	142	0,6	0,7	99	09
10	7,2	12,0	4,2	3,2	7,5	0	83	3,3	847	232	1,0	1,0	104	10
DEK	4,2	9,0	-0,4	-1,9	12,5		77	50,5	9862	2702	10,3	11,0	101	DEK
11	5,8	8,2	3,6	2,5	2,5	0	91	0,6	729	200	0,5	0,5	104	11
12	3,8	6,2	0,3	-0,5	3,2	0	95	0,0	546	150	0,2	0,2	104	12
13	1,0	3,6	-3,3	-3,4	2,9	0	87	0,0	311	85	0,4	0,5	104	13
14	-3,7	-2,0	-5,6	-5,7	0,7	3	79	2,2	1040	285	0,5	0,5	104	14
15	-3,8	-0,8	-5,4	-6,4	0,5	1	82	2,5	996	273	0,1	0,2	104	15
16	-1,9	3,7	-8,5	-10,9		1	59	10,6	1711	469	0,9	1,0	103	16
17	2,7	9,0	-4,3	-5,7		0	62	8,8	1448	397	1,1	1,3	102	17
18	4,6	8,8	0,4	0,1	8,2	0	70	1,6	764	209	0,4	0,5	104	18
19	3,8	7,5	-0,9	-3,6	0,4	0	72	5,5	1213	332	1,1	1,3	103	19
20	4,4	11,5	-2,0	-3,9	1,4	0	68	7,0	1234	338	1,7	1,9	103	20
DEK	1,7	5,6	-2,6	-3,8	19,8		77	38,8	9992	2738	7,0	7,8	103	DEK
21	2,2	4,8	0,0	-1,0	1,3	0	88	0,4	539	148	0,2	0,2	104	21
22	2,2	7,1	-2,0	-2,7	0,1	0	76	8,6	1559	427	0,8	0,9	103	22
23	-1,4	1,0	-3,1	-3,5	0,0	0	73	1,6	1058	290	0,4	0,5	102	23
24	-3,0	-0,2	-5,4	-5,2	0,2	0	74	2,2	1096	300	0,5	0,5	102	24
25	-3,6	-2,6	-5,1	-5,0	0,6	0	86	0,0	338	93	0,2	0,3	102	25
26	-5,2	-4,1	-6,0	-6,5	1,0	1	90	0,0	768	210	0,1	0,1	103	26
27	-3,5	-0,4	-6,8	-8,2	0,0	2	82	1,5	1322	362	0,4	0,4	103	27
28	0,2	5,9	-7,0	-8,7	0,3	2	85	3,1	1296	355	0,5	0,6	103	28
29	1,5	3,3	-0,1	0,0	8,4	0	93	0,5	705	193	0,2	0,2	104	29
30	2,1	5,2	0,0	0,0	9,7	0	95	0,0	603	165	0,2	0,3	104	30
31	-0,1	0,5	-1,7	-2,6	10,5	3	97	0,0	598	164	0,0	0,0	104	31
DEK	-0,8	1,9	-3,4	-3,9	32,1		85	17,9	9882	2708	3,7	4,1	103	DEK
GES	1,6	5,3	-2,2	-3,2	64,4		80	107,2	29736	8148	20,9	22,9	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 März 2013 Station Chieming

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	1,6 °C	langjähriges Mittel	4,0 °C	Abweichung	-2,4 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	64,4 mm	langjähriges Mittel	104,0 mm	Abweichung	-38 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	107,2 h	langjähriges Mittel	123,0 h	Abweichung	-13 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	6
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	21
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	23
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	13

Extremwerte

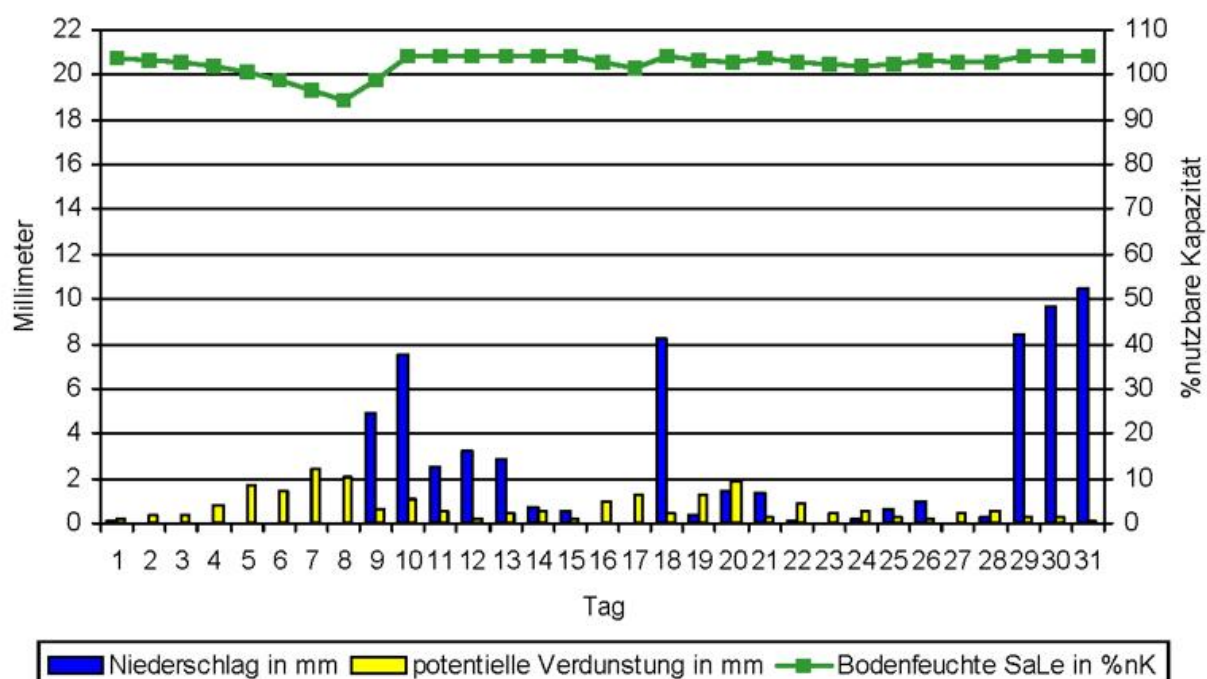
absolute Maximumtemperatur	16,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-8,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-10,9 °C
maximale Niederschlagssumme	10,5 mm
maximale Schneedecke	11 cm

Monatssummen

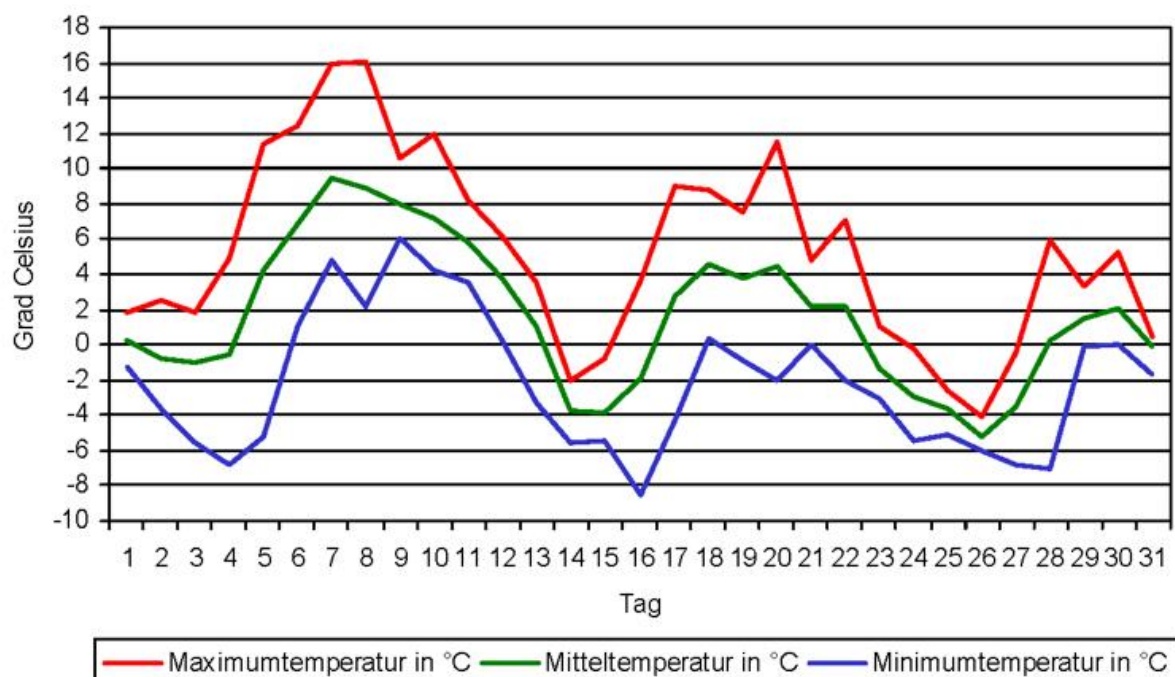
klimatische Wasserbilanz	49,4 mm
Temperatursumme über 5°C	16 °C
Temperatursumme über 0°C	79 °C
Temperatursumme unter 0°C	-29 °C

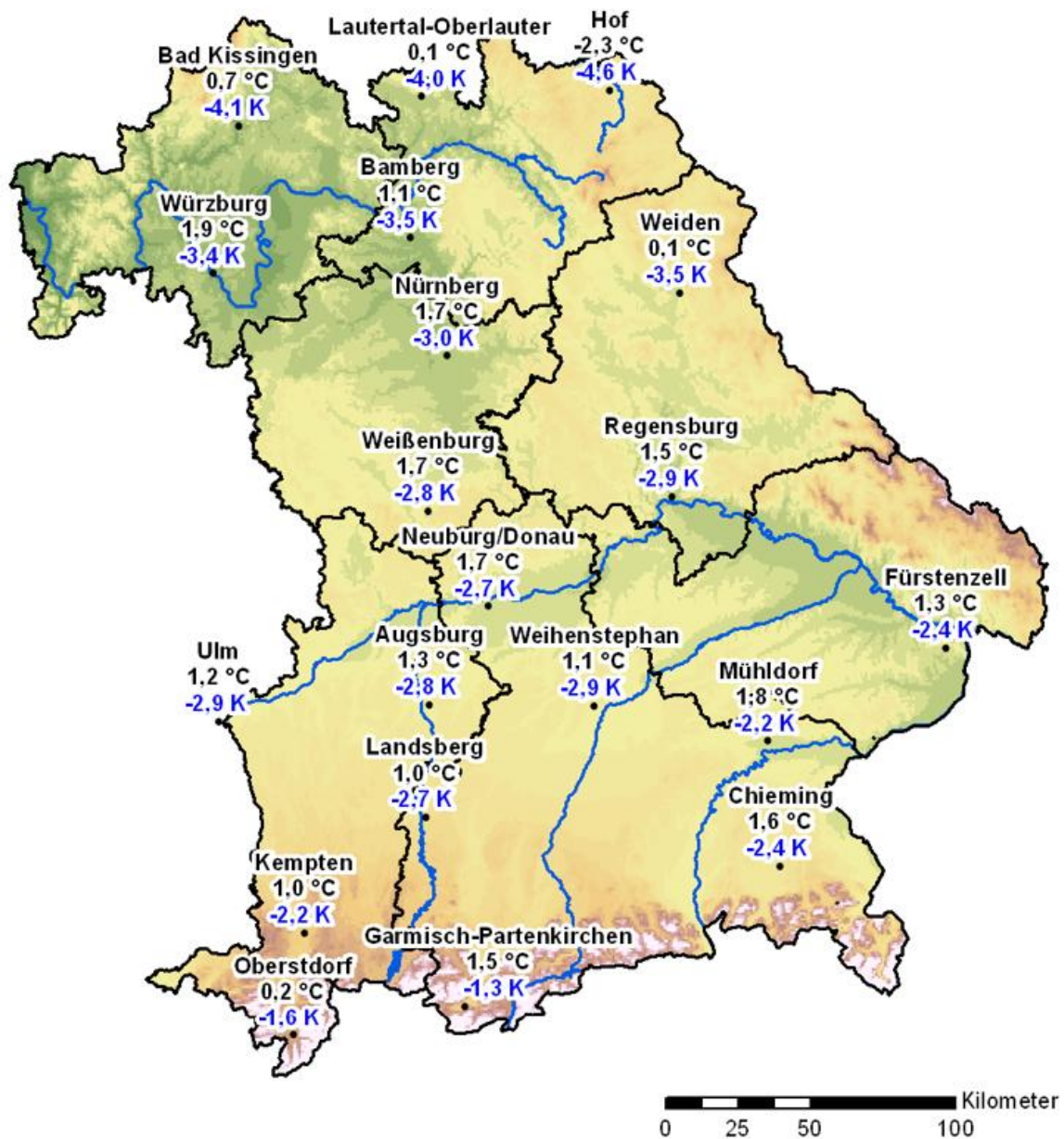
Diagramme März 2013 Station Chieming

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
März 2013 Station Chieming



Temperaturverlauf
März 2013 Station Chieming

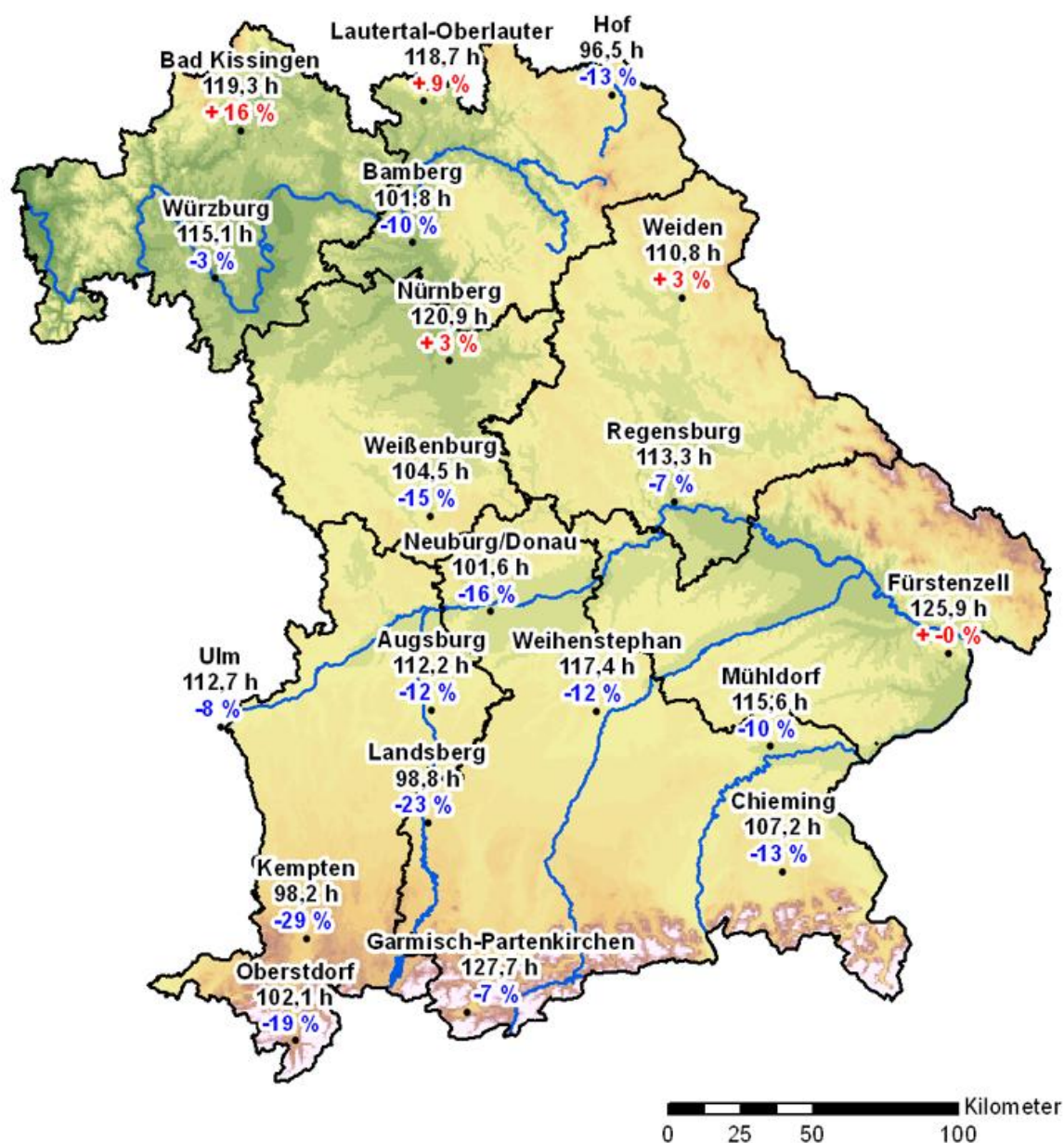




(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)



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



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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2013

Alpenvorland

10.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
16.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
29.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2013

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

17.03. Dauergrünland

Ergrünen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2013

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

12.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
15.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2013

Unter- und Mittelfranken

20.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
21.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
27.03.	Hafer	Bestellung Beginn
28.03.	Rüben	Bestellung Beginn
29.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung