



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-Mähringen	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

Ein gewöhnlicher, nur geringfügig zu kühler März ging nun in Bayern zu Ende. Auch bei Niederschlag und Sonne gab es keine allzu großen Abweichungen. Untypisch war lediglich, dass diesmal südlich der Donau deutlich zu wenig Nass vom Himmel kam, während nördlich der Donau sich die Sonne rarmachte.

Am 1. März beginnt der meteorologische Frühling. Doch in vielen Regionen begrüßte uns der Tag mit einer verschneiten Winterlandschaft. Denn die erste Dekade war von Tiefdruckeinfluss mit recht kühlen Temperaturen und Niederschlägen geprägt. Teils purzelten die Temperaturen in den Nächten unter den Gefrierpunkt. Zum Dekadenwechsel sorgte ein Hoch, das sich von den Azoren bis zur Ostsee erstreckte, für sonnige Tage, aber auch für klare, kalte Nächte. In Bodennähe wurden Tiefstwerte um minus 10 Grad gemessen. Auf den nun oberflächlich gefrorenen und tragfähigen Böden konnte Gülle ausgebracht werden. Allerdings wurde die phänologische Entwicklung ausgebremst. So zog sich die Huflattichblüte schon über zwei Monate hin. Ähnlich erging es den Schneeglöckchen. Der anfängliche Entwicklungsvorsprung infolge des sehr milden Winters schrumpfte zusehends. Wurden in manch anderen Jahren zu diesem Zeitpunkt die ersten Sommerungen bestellt, war jetzt an Feldarbeit noch nicht zu denken. Am 15. wurde der Hochdruckeinfluss kurzzeitig von einem Tiefausläufer mit Schneefällen unterbrochen. Nach diesem winterlichen Gruß bekam der Frühling endlich eine Chance. Bei 11 Stunden Sonnenschein kletterten die Höchstwerte bis in den zweistelligen Bereich. Die klaren Nächte blieben jedoch leicht frostig. In der dritten Dekade lag Bayern zwischen einem Hoch über den Britischen Inseln und einem Tief über dem Mittelmeer. Somit wurde milde und wolkenreiche Luft mit gelegentlichen Regenfällen herangeführt. Viele Landwirte saßen in den Startlöchern und nutzten trockene Perioden zur Bestellung von Sommergetreide. Über die Osterfeiertage strömte auf der Vorderseite eines Tiefs von Süden her sehr milde Luft zu uns. Speziell in Alpennähe wurden Höchstwerte um 18 Grad gemessen. Nur in Nordfranken blieb es etwas kühler. Hier gab es am 31. März örtlich kräftigen Regen, während im Alpenvorland bei Sonnenschein Temperaturen zwischen 20 und 24 Grad registriert wurden. Ähnlich hohe Temperaturen zum Monatsende gab es in den Jahren 1968, 1989, 1990 und 2010.

Das Monatsmittel der Lufttemperatur betrug 3,5 Grad und liegt damit um 0,4 Grad unter dem Normalwert der Periode 1981- 2010. In Franken gab es rund 10 bis 30 % weniger Niederschlag, in Südbayern war es mit einem Defizit von 30 bis 60% noch trockener. Im Mittel schien die Sonne 107 Stunden lang, das entspricht ca. 90% vom Soll.

Klimawerte März 2016 Station Weihenstephan

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	T _{sum0}	T _{sum5}	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	-0,6	1,2	-1,7	-3,5	161	28	0,6	7	89	1,0	0,0	405	111	01
02	3,3	7,7	0,6	0,1	164	28	10,9	4	89	1,8	0,1	495	136	02
03	2,0	4,5	0,2	-1,0	166	28	0,0	0	79	3,5	0,1	644	176	03
04	3,2	6,9	0,2	-1,2	169	28		0	74	4,8	5,7	1131	310	04
05	3,3	7,3	-0,3	-2,0	172	28	2,8	0	82	3,0	0,3	681	187	05
06	1,9	5,0	-1,0	-3,6	173	28	0,7	0	80	2,5	1,2	641	176	06
07	1,2	5,1	-1,1	-2,7	174	28	0,0	0	76	2,8	3,4	1104	302	07
08	0,9	5,3	-3,1	-5,1	174	28	0,1	0	82	2,8	4,1	997	273	08
09	-0,8	5,3	-4,9	-7,7	174	28		0	90	1,9	2,3	605	166	09
10	2,2	9,1	-3,2	-5,3	176	28		0	80	4,4	7,0	1383	379	10
DEK	1,7	5,7	-1,4	-3,2			15,1		82	2,9	24,2	8086	2216	DEK
11	2,5	8,0	-3,2	-5,8	178	28		0	78	4,5	1,3	872	239	11
12	4,4	6,5	2,5	2,1	182	28	0,0	0	77	3,0	0,0	636	174	12
13	3,8	6,4	1,8	1,3	185	28	0,0	0	79	3,1	0,1	563	154	13
14	2,5	7,1	-2,8	-5,1	187	28		0	68	4,7	6,6	1374	376	14
15	-0,1	1,4	-2,8	-4,7	187	28	4,5	0	89	0,5	0,0	328	90	15
16	2,1	6,3	-1,0	-3,5	189	28	0,0	1	75	3,2	9,4	1553	426	16
17	3,7	11,0	-2,2	-5,9	192	28		0	74	6,3	11,2	1725	473	17
18	4,5	12,4	-2,9	-5,3	196	28		0	72	7,6	11,0	1730	474	18
19	4,0	10,5	-2,2	-5,3	200	28		0	75	5,5	10,7	1679	460	19
20	4,0	9,4	-0,4	-2,8	204	28		0	73	5,3	6,8	1471	403	20
DEK	3,1	7,9	-1,3	-3,5			4,5		76	4,4	57,1	11931	3269	DEK
21	4,7	8,7	0,6	0,0	208	28		0	70	5,3	3,2	1155	316	21
22	5,3	8,9	2,5	0,9	213	28	0,0	0	69	4,5	1,9	977	268	22
23	4,9	8,1	2,5	1,7	217	28	0,0	0	71	5,6	0,3	715	196	23
24	4,6	8,0	2,6	0,7	221	28	0,1	0	71	5,4	0,9	843	231	24
25	5,0	7,2	3,0	1,9	226	28	6,9	0	80	1,6	0,0	570	156	25
26	6,1	11,1	2,1	-2,2	232	29	3,4	0	84	4,2	3,9	1012	277	26
27	6,7	13,2	-0,4	-3,6	238	30	2,6	0	81	5,9	6,2	1448	397	27
28	8,9	13,8	2,2	-0,7	246	33	0,3	0	73	7,8	5,4	1414	387	28
29	8,9	13,8	3,8	1,5	254	36	0,6	0	66	9,0	7,4	1660	455	29
30	9,9	14,3	6,0	3,9	263	40	2,4	0	84	4,8	0,1	761	209	30
31	13,1	20,8	5,5	3,2	276	48	0,0	0	72	12,3	6,7	1688	463	31
DEK	7,1	11,6	2,8	0,7			16,3		75	6,0	36,0	12243	3355	DEK
GES	4,1	8,5	0,1	-1,9			35,9		77	4,5	117,3	32260	8839	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 2016 Station Weihenstephan

Tag	V _{GRpot}	V _{GRakt}	V _{Gpot}	V _{Gakt}	V _{Zpot}	V _{Zakt}	BF _L	BF _{SL}	BF _S	E _{5cm}	E _{10cm}	E _{20cm}	E _{50cm}	E _{1m}	FRO	Tag
01	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	105	104	103	0,7	1,1	1,8	3,4	5,1	0	01
02	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	105	104	103	2,2	2,2	2,2	2,9	4,8	0	02
03	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	104	103	102	2,6	2,6	2,7	3,1	4,7	0	03
04	1,1	1,0	0,8	0,7	0,5	0,5	103	102	100	3,5	3,5	3,4	3,4	4,7	0	04
05	0,7	0,6	0,5	0,5	0,3	0,3	105	104	103	3,6	3,5	3,6	3,7	4,8	0	05
06	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	105	104	103	2,5	2,8	3,3	3,8	4,8	0	06
07	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	104	103	102	2,9	2,9	3,1	3,7	4,9	0	07
08	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	104	103	101	3,2	3,3	3,5	3,7	4,9	0	08
09	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	104	102	101	1,2	1,6	2,4	3,7	4,9	0	09
10	1,0	0,9	0,7	0,7	0,5	0,5	103	101	99	3,1	3,0	2,9	3,4	4,9	0	10
DEK	6,6	5,9	4,8	4,4	3,1	3,1	104	103	102	2,6	2,7	2,9	3,5	4,9		DEK
11	1,0	0,9	0,8	0,7	0,5	0,5	102	100	97	3,0	3,1	3,2	3,6	4,8	0	11
12	0,7	0,6	0,5	0,5	0,3	0,3	101	100	96	4,4	4,2	4,1	3,8	4,8	0	12
13	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,3	101	99	95	4,0	4,1	4,2	4,1	4,9	0	13
14	1,1	1,0	0,8	0,7	0,5	0,5	100	98	93	3,8	3,9	4,1	4,2	5,0	0	14
15	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	104	102	100	0,7	1,3	2,4	4,1	5,0	0	15
16	0,7	0,7	0,5	0,5	0,4	0,3	103	101	99	2,4	2,4	2,6	3,5	5,0	0	16
17	1,4	1,3	1,1	1,0	0,7	0,7	102	100	97	4,0	3,8	3,5	3,5	4,9	0	17
18	1,7	1,6	1,3	1,2	0,8	0,8	100	98	94	4,9	4,8	4,5	4,0	4,9	0	18
19	1,3	1,2	0,9	0,9	0,6	0,6	99	97	92	5,0	5,0	4,9	4,4	5,0	0	19
20	1,2	1,2	0,9	0,8	0,6	0,6	98	96	90	5,8	5,7	5,5	4,8	5,1	0	20
DEK	10,1	9,3	7,4	6,8	4,8	4,8	101	99	95	3,8	3,8	3,9	4,0	4,9		DEK
21	1,2	1,2	0,9	0,8	0,6	0,6	97	95	88	6,1	5,9	5,7	5,1	5,2	0	21
22	1,0	1,0	0,8	0,7	0,5	0,5	96	94	86	6,4	6,3	6,2	5,4	5,3	0	22
23	1,3	1,3	1,0	0,9	0,6	0,6	95	92	84	5,8	5,9	6,0	5,6	5,5	0	23
24	1,2	1,2	0,9	0,9	0,6	0,6	94	91	82	5,6	5,6	5,7	5,6	5,6	0	24
25	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	100	98	93	5,4	5,4	5,6	5,6	5,7	0	25
26	1,0	0,9	0,7	0,6	0,5	0,5	102	100	97	7,1	6,8	6,4	5,6	5,8	0	26
27	1,4	1,3	1,0	0,9	0,6	0,6	103	101	99	7,0	6,8	6,5	5,9	5,9	0	27
28	1,8	1,6	1,3	1,2	0,9	0,8	102	100	96	8,9	8,6	8,1	6,4	6,0	0	28
29	2,1	1,9	1,5	1,4	1,0	1,0	100	98	94	8,4	8,3	8,1	6,9	6,1	0	29
30	1,1	1,0	0,8	0,7	0,5	0,5	101	100	96	9,4	9,1	8,6	7,2	6,3	0	30
31	2,8	2,6	2,1	1,9	1,4	1,3	99	97	91	11,9	11,2	10,2	7,7	6,5	0	31
DEK	15,3	14,4	11,3	10,3	7,3	7,2	99	97	91	7,5	7,3	7,0	6,1	5,8		DEK
GES	31,9	29,7	23,6	21,5	15,2	15,1	101	100	96	4,7	4,7	4,7	4,6	5,2		GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht März 2016 Station Weihenstephan

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

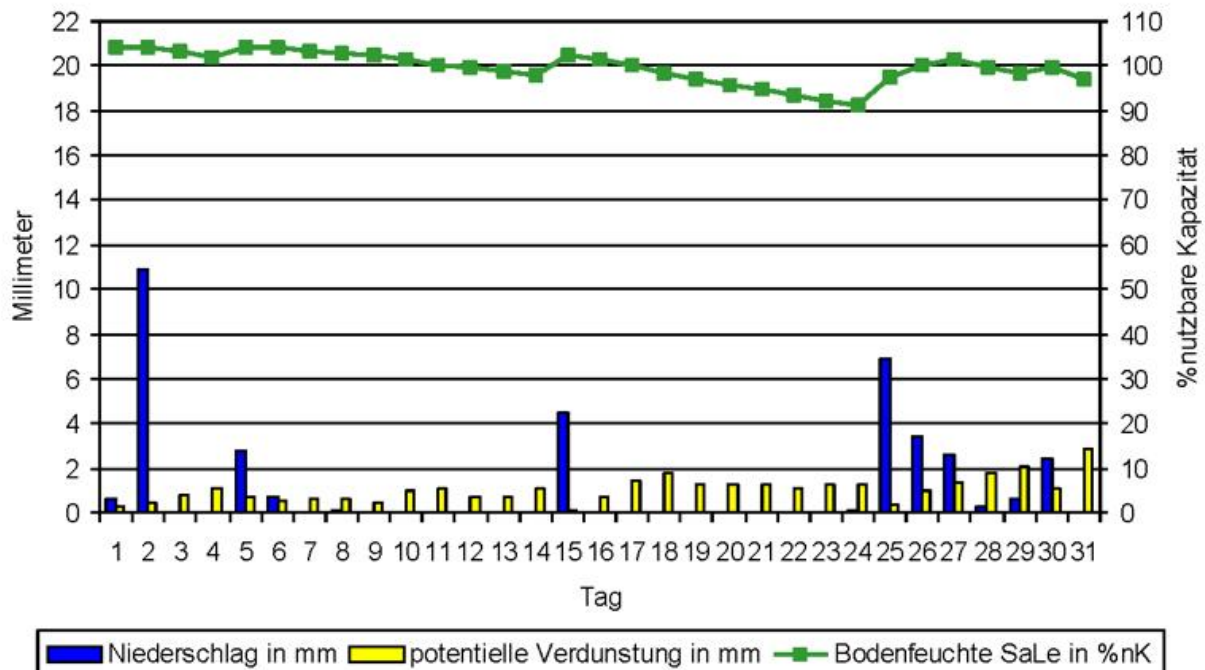
Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	35,9	52,0	69 %
Verdunstung über Gras (mm)	29,7	34,0	87 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	17,0	18,0	-1,0 mm
Sonnenscheindauer (h)	117	133	-16 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	323	318	5 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	88		
Temperatursumme über 5°C	24		
Temperatursumme über 0°C	128		
Temperatursumme unter 0°C	-2		

Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	20,8	22,8
absolute Minimumtemperatur (°C)	-4,9	-19,9
maximale Niederschlagssumme (mm)	10,9	30,8
maximale Schneedecke (cm)	7	37
maximale Frosttiefe (cm)	0	82

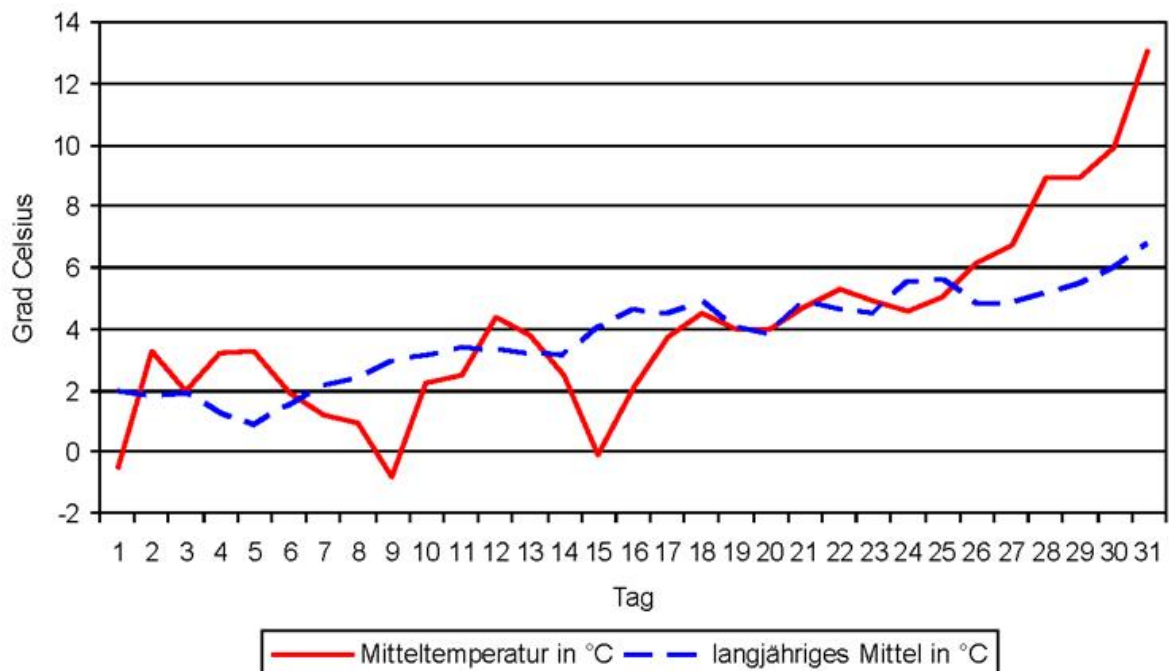
Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	16	16
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	20	21
über 0,1 Millimeter Niederschlag	13	16
über 1 Millimeter Niederschlag	7	11
über 10 Millimeter Niederschlag	1	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	3	6
Nebel	1	2
Schnee	7	7
Gewitter	0	1

Diagramme März 2016 Station Weihenstephan

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2016 Station Weihenstephan



Temperaturverlauf März 2016 Station Weihenstephan im Vergleich zum langjährigen Mittel



Klimawerte März 2016 Station Ulm-Mähringen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-0,4	1,9	-2,3	-1,8	0,8	5	85	1,0	548	150	0,3	0,3	104	01
02	1,9	5,7	-0,2	-0,9	3,7	1	92	0,0	402	110	0,1	0,1	104	02
03	0,7	3,5	-1,0	-2,2	0,3	0	85	2,9	846	232	0,2	0,2	104	03
04	1,6	5,5	-1,9	-4,3	0,6	0	81	2,5	643	176	0,8	0,9	104	04
05	1,6	3,0	-0,2	-1,8	5,3	0	94	0,0	423	116	0,1	0,1	104	05
06	1,2	4,8	-1,3	-2,8	0,0	0	78	0,9	543	149	0,7	0,7	103	06
07	-0,6	3,6	-4,2	-7,2	0,0	0	82	5,1	1046	287	0,4	0,4	103	07
08	-1,2	4,2	-5,9	-9,0		0	81	9,4	1400	384	0,6	0,7	102	08
09	-2,8	0,5	-5,8	-9,4		0	93	0,1	464	127	0,1	0,1	102	09
10	0,4	7,3	-6,3	-9,3		0	82	8,3	1345	369	0,7	0,8	101	10
DEK	0,2	4,0	-2,9	-4,9	10,7		85	30,2	7660	2099	4,0	4,4	103	DEK
11	1,9	6,3	-3,5	-7,0		0	81	0,9	664	182	0,5	0,5	101	11
12	3,3	6,7	1,1	0,7		0	74	0,7	651	178	0,7	0,8	100	12
13	3,1	6,0	0,7	0,6	0,0	0	80	0,2	503	138	0,6	0,6	99	13
14	2,1	6,6	-1,2	-6,2		0	71	8,0	1348	369	0,9	1,0	98	14
15	-0,4	3,4	-3,7	-7,3	2,9	0	85	0,0	480	132	0,1	0,1	101	15
16	1,2	5,9	-1,2	-2,8	0,2	0	76	5,7	1155	316	0,7	0,8	101	16
17	2,5	9,6	-2,2	-5,4		0	76	8,7	1571	430	1,1	1,2	99	17
18	4,0	13,0	-3,9	-7,3		0	67	11,3	1727	473	2,0	2,1	97	18
19	2,9	9,5	-2,9	-6,9		0	75	10,6	1729	474	0,9	0,9	96	19
20	3,9	10,0	0,2	-2,5		0	71	7,7	1492	409	1,2	1,2	95	20
DEK	2,5	7,7	-1,7	-4,4	3,1		76	53,8	11320	3102	8,6	9,2	99	DEK
21	4,1	7,7	1,1	0,4		0	70	2,2	916	251	1,0	1,1	94	21
22	4,3	9,0	1,4	-1,2		0	68	1,3	815	223	1,3	1,3	93	22
23	3,9	7,3	1,2	-1,0	0,0	0	76	0,4	628	172	0,9	0,9	92	23
24	3,6	7,4	-0,7	-5,5	0,0	0	74	0,2	611	167	1,1	1,1	91	24
25	4,1	6,4	1,7	1,2	6,1	0	81	0,1	585	160	0,2	0,2	97	25
26	6,2	12,3	0,3	-2,6	0,2	0	79	8,2	1474	404	1,1	1,2	96	26
27	4,8	11,6	-1,0	-3,7	0,5	0	84	1,6	940	258	1,3	1,3	95	27
28	6,3	12,6	-1,9	-3,5	1,5	0	77	6,4	1271	348	1,1	1,2	95	28
29	8,3	12,4	5,0	2,1	0,2	0	59	6,2	1489	408	1,9	2,0	93	29
30	9,5	13,5	5,6	2,0	0,5	0	83	0,4	693	190	1,2	1,2	93	30
31	10,3	18,1	4,5	2,0		0	83	4,8	1433	393	2,0	2,0	91	31
DEK	5,9	10,8	1,6	-0,9	9,0		76	31,8	10855	2974	13,1	13,5	93	DEK
GES	3,0	7,6	-0,9	-3,3	22,8		79	115,8	29835	8175	25,7	27,2	98	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht März 2016 Station Ulm-Mähringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	22,8 mm	langjähriges Mittel	51,0 mm	Abweichung	-55 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	115,8 h	langjähriges Mittel	122,0 h	Abweichung	-5 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	24
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	2

Extremwerte

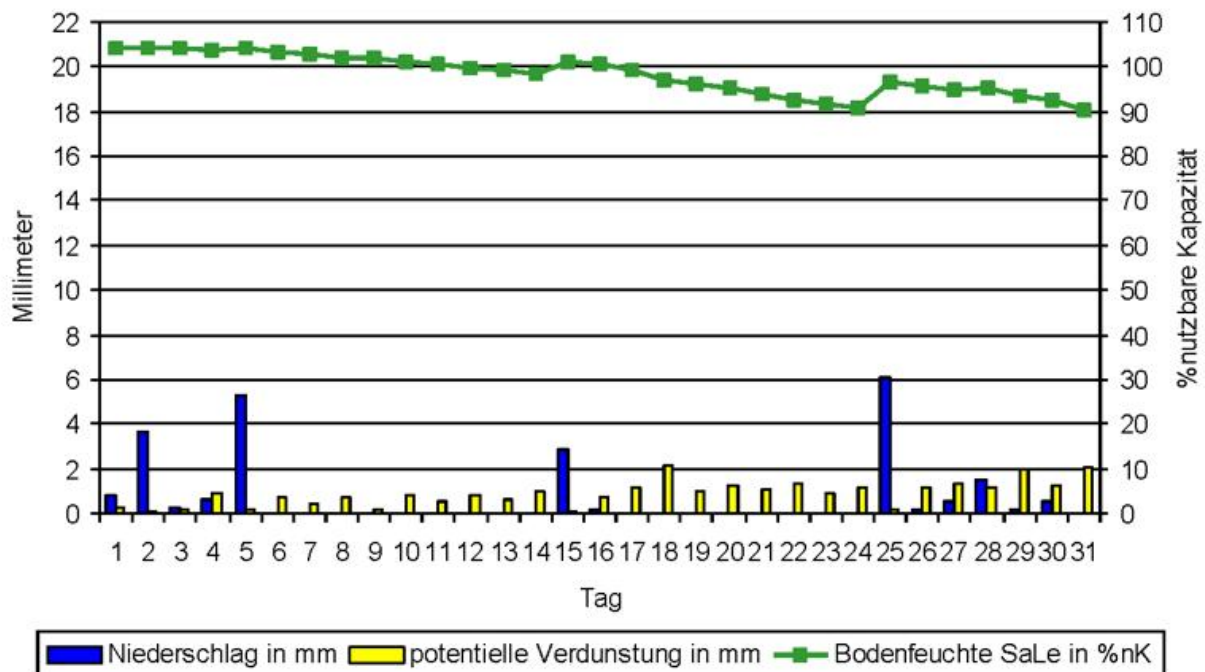
absolute Maximumtemperatur	18,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-6,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,4 °C
maximale Niederschlagssumme	6,1 mm
maximale Schneedecke	5 cm

Monatssummen

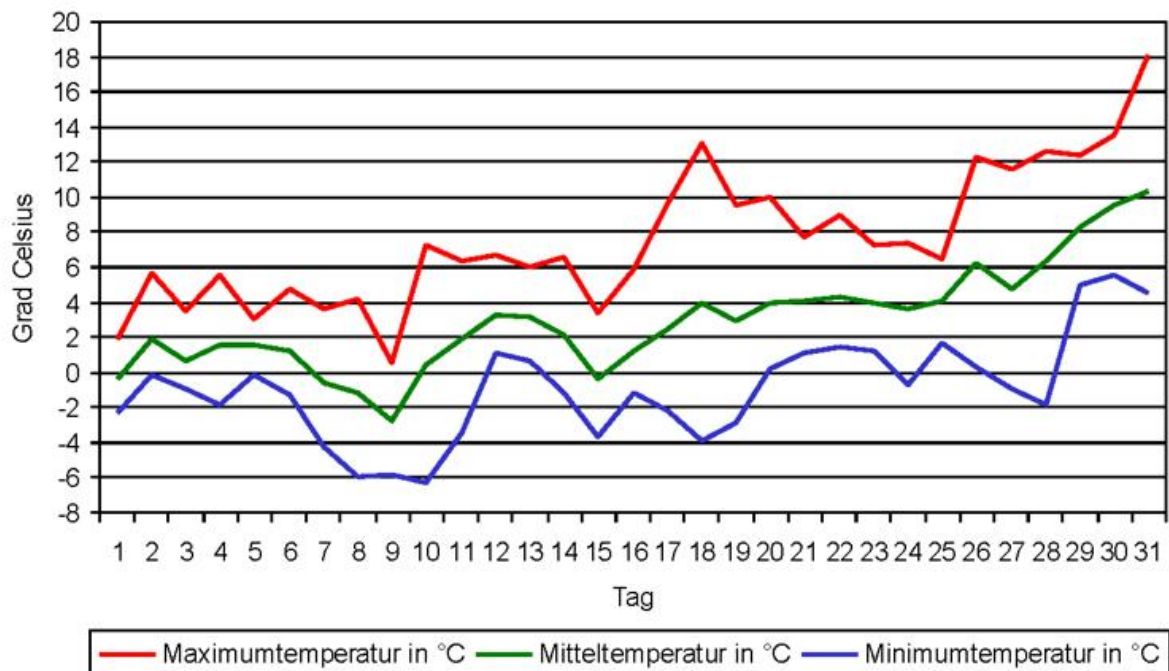
klimatestische Wasserbilanz	10,1 mm
Temperatursumme über 5°C	16 °C
Temperatursumme über 0°C	98 °C
Temperatursumme unter 0°C	-5 °C

Diagramme März 2016 Station Ulm-Mähringen

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
März 2016 Station Ulm-Mähringen**



**Temperaturverlauf
März 2016 Station Ulm-Mähringen**



Klimawerte März 2016 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	0,0	2,2	-1,6	-3,8	1,5	7	86	0,1	574	157	0,3	0,3	104	01
02	3,4	7,7	0,8	-0,1	6,9	1	87	0,0	509	139	0,3	0,4	104	02
03	2,1	4,5	0,4	-0,5	0,0	0	79	0,1	586	161	0,6	0,6	103	03
04	3,3	6,9	-0,8	-2,0		0	73	5,5	966	265	1,0	1,1	102	04
05	2,5	6,8	-0,8	-3,1	6,8	0	87	0,4	455	125	0,4	0,5	104	05
06	2,1	5,3	-1,5	-3,7	0,5	0	81	1,5	674	185	0,5	0,6	104	06
07	1,1	4,7	-2,2	-4,8	0,5	0	79	3,6	956	262	0,5	0,5	104	07
08	-0,3	5,4	-4,8	-8,0	0,0	0	83	6,9	1119	307	0,7	0,7	103	08
09	-1,9	3,6	-6,4	-9,3	0,0	0	89	2,5	636	174	0,4	0,4	103	09
10	0,8	8,3	-6,1	-7,8		0	83	6,8	1279	350	0,8	0,9	102	10
DEK	1,3	5,5	-2,3	-4,3	16,2		83	27,4	7754	2125	5,5	6,1	103	DEK
11	2,1	7,5	-5,4	-7,9		0	79	4,7	1076	295	0,7	0,7	101	11
12	4,4	7,1	2,2	1,7	0,0	0	75	0,2	593	162	0,7	0,8	100	12
13	3,9	7,2	1,4	1,1	0,0	0	79	0,7	756	207	0,7	0,7	100	13
14	2,4	8,0	-3,4	-6,8		0	71	5,9	1213	332	1,0	1,1	99	14
15	-0,4	1,1	-3,9	-6,9	4,5	0	89	0,0	316	87	0,1	0,1	103	15
16	2,0	6,8	-1,3	-5,0	0,1	0	75	7,4	1383	379	0,7	0,8	102	16
17	3,1	11,1	-3,4	-7,3		0	76	10,7	1642	450	1,3	1,4	101	17
18	4,0	13,3	-4,1	-8,0		0	74	10,6	1636	448	2,0	2,1	99	18
19	3,3	8,7	-3,5	-6,8		0	78	10,3	1565	429	0,8	0,9	98	19
20	4,4	9,4	1,1	-3,2		0	71	6,1	1329	364	1,0	1,1	97	20
DEK	2,9	8,0	-2,0	-4,9	4,6		77	56,6	11509	3153	9,0	9,8	100	DEK
21	4,6	9,2	-0,5	-2,9		0	71	3,5	1231	337	1,3	1,3	95	21
22	5,1	8,5	2,3	0,8	0,0	0	71	2,0	943	258	1,1	1,2	94	22
23	4,7	8,2	2,0	0,9	0,6	0	76	0,6	586	161	0,8	0,9	94	23
24	4,6	7,9	1,9	-0,4	0,0	0	74	0,6	674	185	0,9	0,9	93	24
25	4,9	7,4	2,8	1,4	6,8	0	82	0,0	527	144	0,4	0,4	99	25
26	7,1	12,4	2,9	-0,7	1,8	0	77	5,7	1315	360	1,4	1,4	100	26
27	6,5	13,6	-0,6	-3,5	1,3	0	82	3,6	1155	316	1,2	1,2	100	27
28	8,2	14,3	-0,1	-3,0	1,2	0	72	6,2	1284	352	1,8	1,9	99	28
29	9,2	14,0	4,0	0,0	0,3	0	63	9,2	1757	481	2,0	2,1	97	29
30	10,1	14,4	6,5	5,1	2,6	0	84	0,2	754	207	0,7	0,7	99	30
31	11,4	18,8	3,0	0,9	0,1	0	81	4,4	1439	394	1,8	1,9	97	31
DEK	6,9	11,7	2,2	-0,1	14,7		76	36,0	11665	3196	13,2	14,0	97	DEK
GES	3,8	8,5	-0,6	-3,0	35,5		78	120,0	30928	8474	27,7	29,9	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 2016 Station Augsburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3,8 °C	langjähriges Mittel	4,1 °C	Abweichung	-0,3 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	35,5 mm	langjähriges Mittel	46,0 mm	Abweichung	-23 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	120,0 h	langjähriges Mittel	128,0 h	Abweichung	-6 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	18
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	23
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	2

Extremwerte

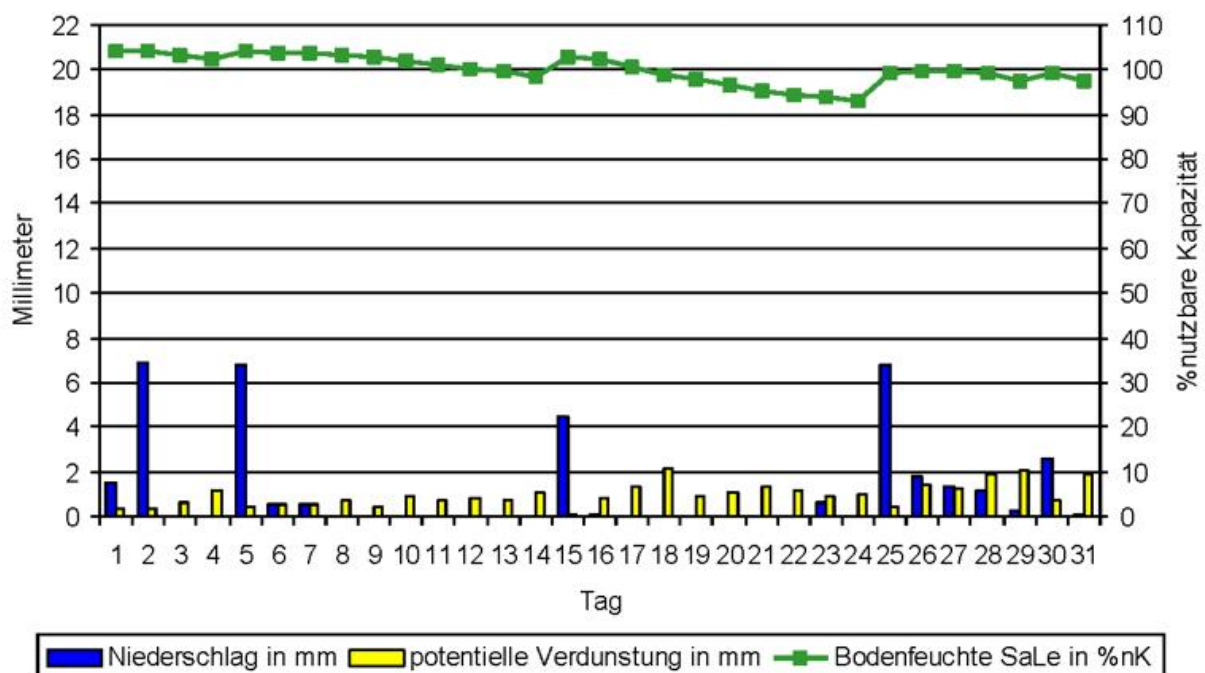
absolute Maximumtemperatur	18,8 °C
absolute Minimumtemperatur	-6,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,3 °C
maximale Niederschlagssumme	6,9 mm
maximale Schneedecke	7 cm

Monatssummen

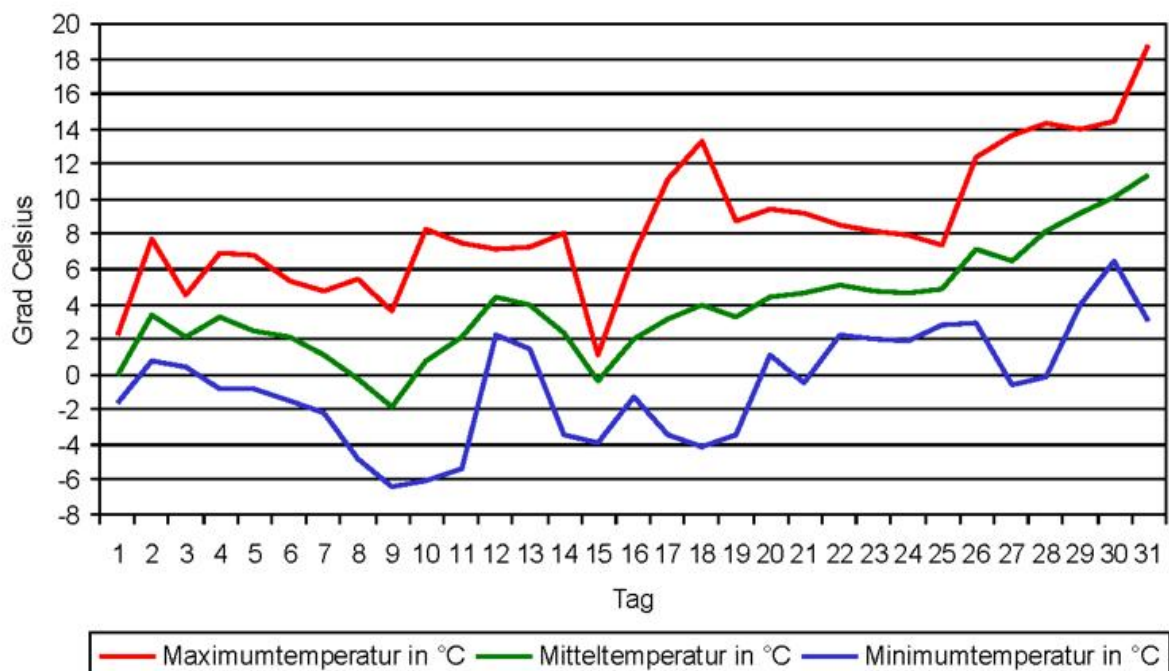
klimatestische Wasserbilanz	17,7 mm
Temperatursumme über 5°C	23 °C
Temperatursumme über 0°C	121 °C
Temperatursumme unter 0°C	-3 °C

Diagramme März 2016 Station Augsburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2016 Station Augsburg



Temperaturverlauf März 2016 Station Augsburg



Klimawerte März 2016 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	0,0	1,9	-1,3	-1,2	2,0	4	88	0,4	544	149	0,3	0,3	104	01
02	3,6	8,2	0,6	-1,1	7,0	0	90	0,1	438	120	0,4	0,4	104	02
03	2,1	5,2	-0,2	-2,0	0,0	0	82	0,4	590	162	0,7	0,8	103	03
04	3,5	7,0	-0,6	-2,0		0	73	4,4	949	260	1,1	1,2	102	04
05	3,6	7,6	0,6	-1,0	4,1	0	84	0,8	643	176	0,7	0,7	104	05
06	2,4	5,3	-0,7	-2,3	1,9	0	83	1,1	690	189	0,3	0,4	104	06
07	1,2	4,6	-1,9	-3,7	0,0	0	78	3,4	983	269	0,6	0,7	103	07
08	0,7	6,4	-3,6	-5,9		0	79	1,8	757	207	1,1	1,2	102	08
09	-1,0	6,1	-5,3	-8,0		0	90	5,4	1040	285	0,3	0,3	102	09
10	2,0	9,9	-5,6	-8,0		0	78	10,0	1506	413	1,0	1,1	101	10
DEK	1,8	6,2	-1,8	-3,5	15,0		83	27,8	8140	2230	6,5	7,2	103	DEK
11	2,7	8,0	-3,4	-6,6		0	75	0,4	640	175	1,0	1,1	100	11
12	4,7	8,6	1,9	1,0	0,0	0	72	4,9	1203	330	0,9	1,0	99	12
13	4,3	8,1	1,9	1,0	0,0	0	75	1,4	783	215	0,8	0,8	98	13
14	3,2	8,3	-2,0	-5,5		0	64	10,4	1615	443	1,2	1,3	97	14
15	0,3	2,9	-3,8	-6,0	6,0	0	85	0,0	480	132	0,2	0,2	102	15
16	3,1	7,9	-0,2	-2,4		1	69	7,1	1411	387	1,1	1,2	101	16
17	4,2	11,3	-1,6	-4,0		0	68	11,1	1701	466	1,4	1,5	100	17
18	4,7	13,4	-4,4	-6,0		0	68	11,2	1726	473	2,0	2,2	97	18
19	4,0	8,8	-0,6	-3,0		0	75	0,0	506	139	0,9	0,9	97	19
20	4,3	9,5	2,4	0,0		0	67	2,6	1027	281	1,1	1,2	95	20
DEK	3,6	8,7	-1,0	-3,2	6,0		72	49,1	11092	3039	10,6	11,3	98	DEK
21	5,2	9,3	1,1	0,6		0	69	1,3	884	242	1,2	1,3	94	21
22	5,9	9,4	3,2	2,9	0,0	0	65	3,6	1170	321	1,3	1,4	93	22
23	5,8	9,2	2,8	1,4	0,0	0	68	1,7	930	255	1,4	1,4	91	23
24	5,3	8,6	3,1	0,9		0	69	0,3	533	146	1,4	1,4	90	24
25	5,0	7,2	2,7	1,3	7,1	0	83	0,0	537	147	0,4	0,4	97	25
26	6,8	11,8	1,8	-0,5	1,2	0	82	4,5	1200	329	1,1	1,2	97	26
27	6,2	12,8	-1,2	-4,0	0,1	0	82	3,2	1149	315	1,3	1,4	95	27
28	8,0	15,0	-0,3	-2,0	0,7	0	75	6,1	1315	360	1,8	1,9	94	28
29	9,2	13,5	3,8	1,0	0,8	0	59	7,2	1595	437	2,2	2,3	93	29
30	8,6	13,3	3,5	0,9	3,3	0	89	0,2	579	159	0,7	0,7	95	30
31	11,1	18,7	3,8	3,0	0,2	0	82	3,4	1219	334	2,6	2,7	93	31
DEK	7,0	11,7	2,2	0,5	13,4		75	31,5	11111	3044	15,4	16,0	94	DEK
GES	4,2	9,0	-0,1	-2,0	34,4		76	108,4	30343	8314	32,5	34,5	98	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht März 2016 Station Neuburg/Donau

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	34,4 mm	langjähriges Mittel	53,0 mm	Abweichung	-35 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	108,4 h	langjähriges Mittel	121,0 h	Abweichung	-10 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	17
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	20
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	2

Extremwerte

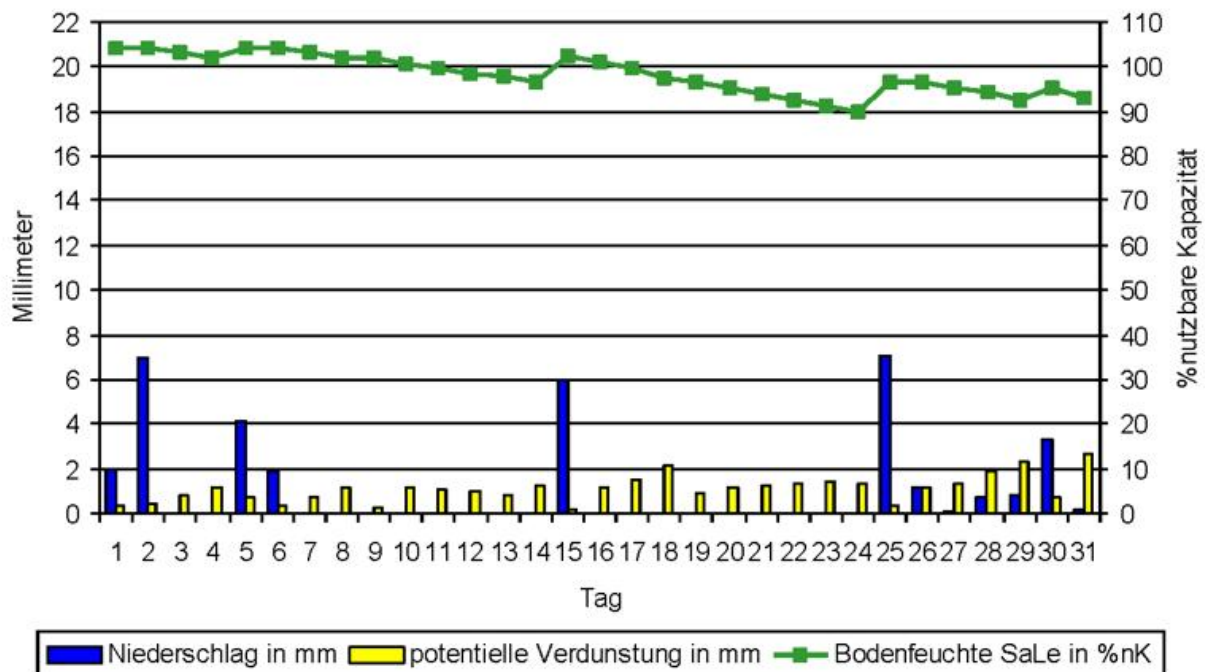
absolute Maximumtemperatur	18,7 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,0 °C
maximale Niederschlagssumme	7,1 mm
maximale Schneedecke	4 cm

Monatssummen

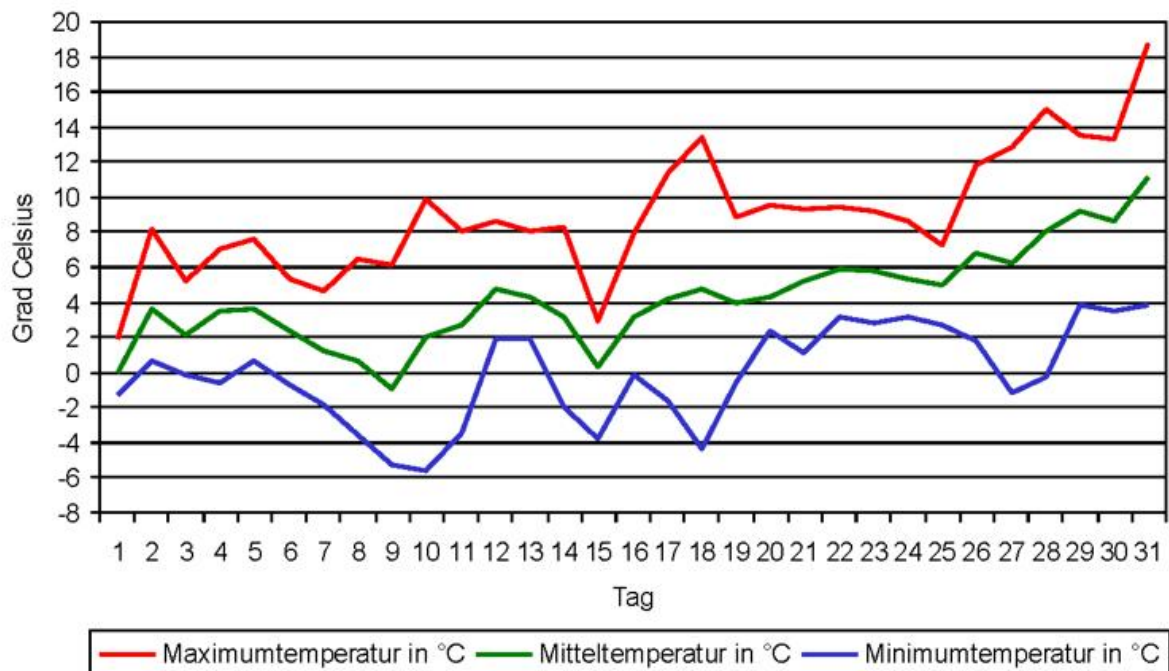
klimatestische Wasserbilanz	16,7 mm
Temperatursumme über 5°C	22 °C
Temperatursumme über 0°C	132 °C
Temperatursumme unter 0°C	-1 °C

Diagramme März 2016 Station Neuburg/Donau

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
März 2016 Station Neuburg/Donau



Temperaturverlauf
März 2016 Station Neuburg/Donau



Klimawerte März 2016 Station Landsberg

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-0,9	1,3	-2,7	-3,0	4,6	17	90	0,1	423	116	0,2	0,3	104	01
02	3,1	7,0	-0,2	-0,7	5,4	10	87	0,0	412	113	0,4	0,4	104	02
03	1,0	3,4	-0,5	-1,0	0,4	2	79	0,1	417	114	0,7	0,7	104	03
04	2,0	5,5	-1,6	-3,0		0	73	5,5	1006	276	0,8	0,9	103	04
05	1,8	5,8	-0,2	-2,0	6,1	0	86	0,4	541	148	0,3	0,3	104	05
06	1,0	3,8	-2,3	-5,6	1,4		77	1,5	758	208	0,6	0,7	104	06
07	0,2	4,5	-2,6	-4,7	0,0	0	71	3,6	981	269	0,8	0,9	103	07
08	-0,2	4,7	-4,2	-6,6	0,0	0	78	6,9	1224	335	0,8	0,9	102	08
09	-0,9	4,1	-5,4	-8,0		0	86	2,5	813	223	0,5	0,6	102	09
10	1,9	6,8	-1,4	-3,5		0	83	6,8	1293	354	0,7	0,8	101	10
DEK	0,9	4,7	-2,1	-3,8	17,9		81	27,4	7868	2156	5,8	6,5	103	DEK
11	1,8	6,3	-3,9	-6,0		0	81	4,7	1096	300	0,8	0,9	100	11
12	3,1	4,7	1,7	2,0	0,1	0	83	0,2	543	149	0,4	0,5	100	12
13	2,8	5,4	0,7	1,0	0,0	0	83	0,7	649	178	0,6	0,6	99	13
14	2,3	6,8	-2,1	-5,8		0	70	5,9	1243	341	0,9	1,0	98	14
15	-1,1	0,1	-4,0	-7,0	5,6	0	90	0,0	487	133	0,1	0,1	104	15
16	1,0	6,0	-2,2	-4,2	0,0	6	80	7,4	1484	407	0,7	0,7	103	16
17	1,8	9,8	-2,7	-5,0		0	82	10,7	1655	453	1,2	1,3	101	17
18	4,3	12,4	-3,1	-6,0		0	68	10,6	1734	475	1,7	1,8	100	18
19	4,2	11,5	-1,3	-4,0		0	72	10,3	1731	474	1,1	1,2	98	19
20	3,4	9,2	-0,4	-2,6		0	81	6,1	1335	366	0,8	0,9	98	20
DEK	2,4	7,2	-1,7	-3,8	5,7		79	56,6	11957	3276	8,3	9,0	100	DEK
21	3,8	8,6	0,9	-1,1		0	72	3,5	1091	299	1,1	1,1	96	21
22	4,7	8,5	2,2	1,7		0	66	2,0	1018	279	1,0	1,1	95	22
23	3,3	6,9	1,0	1,0	2,1	0	77	0,6	782	214	0,6	0,6	97	23
24	3,6	7,0	0,3	-0,9	0,0	0	76	0,6	826	226	0,9	0,9	96	24
25	4,1	7,0	2,0	0,8	8,3	0	81	0,0	542	149	0,3	0,3	104	25
26	6,7	12,5	0,8	-1,2	1,4	0	76	5,7	1362	373	1,3	1,5	104	26
27	6,5	12,9	-0,3	-3,0	1,0	0	75	3,6	1172	321	0,9	1,1	104	27
28	8,2	13,4	0,4	-2,0	0,1	0	66	6,2	1317	361	1,7	1,9	102	28
29	9,0	13,4	5,8	2,5	1,9	0	66	9,2	1802	494	1,8	2,0	102	29
30	10,6	15,5	6,5	6,0	0,5	0	75	0,2	582	159	1,6	1,7	101	30
31	12,3	21,4	4,7	2,0		0	73	6,5	1590	436	2,4	2,6	98	31
DEK	6,6	11,6	2,2	0,5	15,3		73	38,1	12084	3311	13,6	14,8	100	DEK
GES	3,4	7,9	-0,5	-2,3	38,9		78	122,1	31909	8743	27,7	30,2	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 2016 Station Landsberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	38,9 mm	langjähriges Mittel	58,0 mm	Abweichung	-33 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	122,1 h	langjähriges Mittel	129,0 h	Abweichung	-5 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	23
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	4

Extremwerte

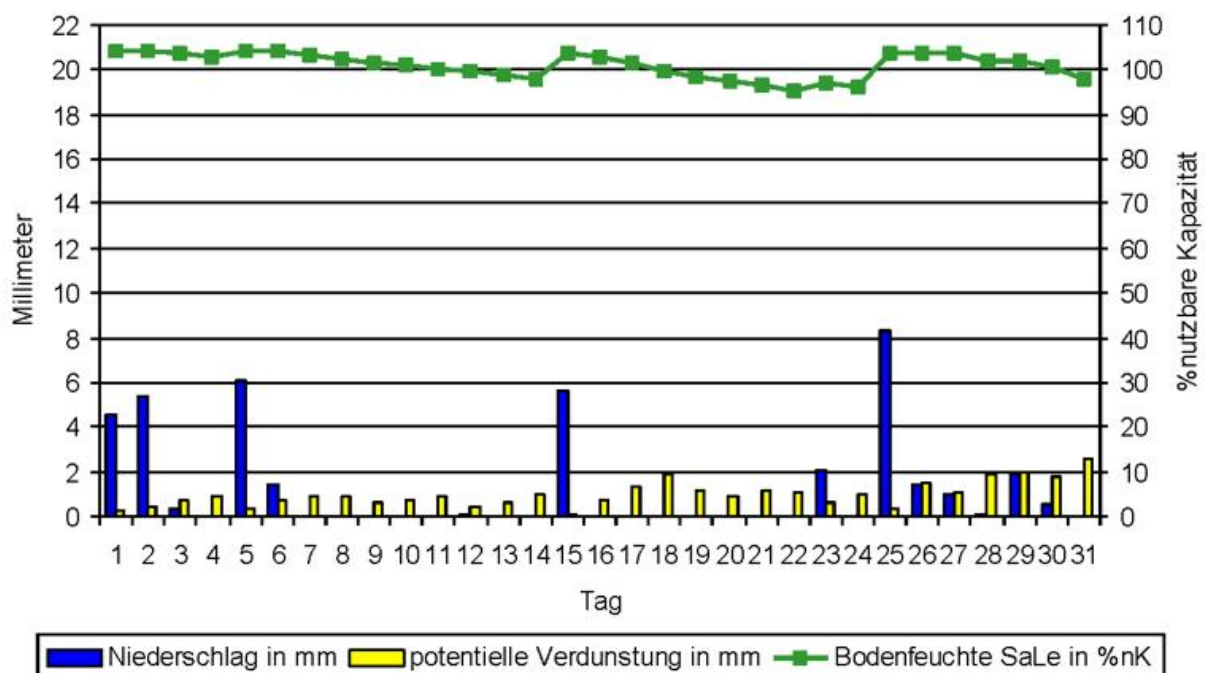
absolute Maximumtemperatur	21,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,0 °C
maximale Niederschlagssumme	8,3 mm
maximale Schneedecke	17 cm

Monatssummen

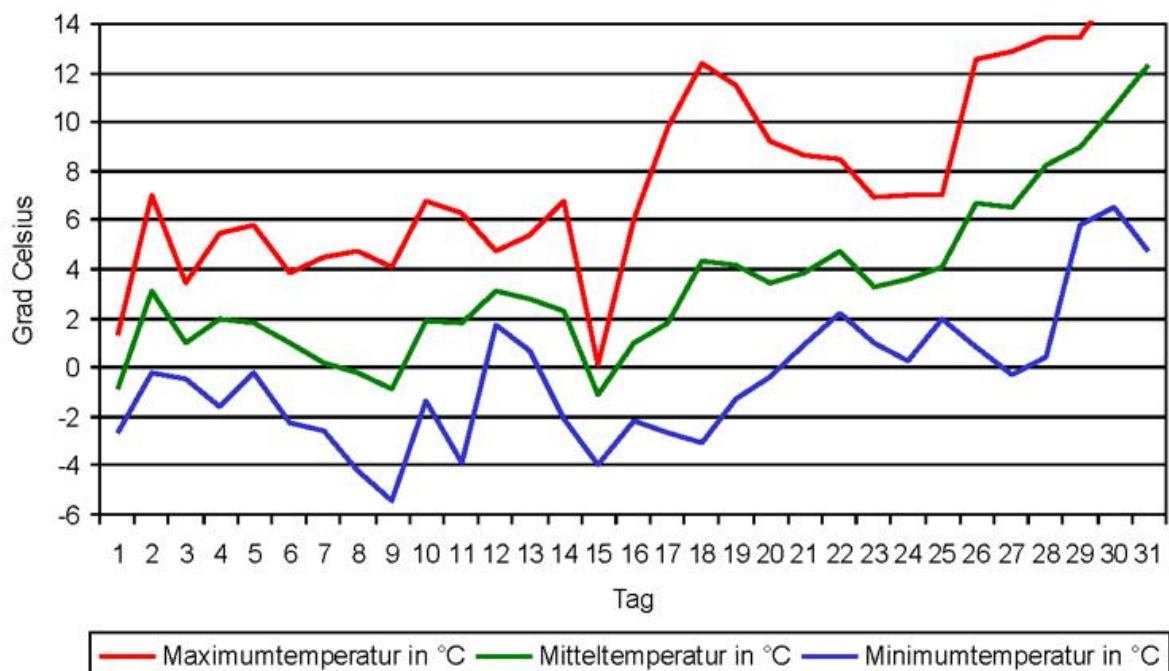
klimatestische Wasserbilanz	24,2 mm
Temperatursumme über 5°C	23 °C
Temperatursumme über 0°C	109 °C
Temperatursumme unter 0°C	-3 °C

Diagramme März 2016 Station Landsberg

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
März 2016 Station Landsberg**



**Temperaturverlauf
März 2016 Station Landsberg**



Klimawerte März 2016 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	-0,1	1,9	-1,5	-3,2	3,7	5	85	0,0	405	111	0,3	0,3	104	01
02	4,2	8,8	1,2	-0,2	7,6	3	84	0,9	564	155	0,7	0,8	104	02
03	2,4	5,1	1,0	-0,3	0,0	0	71	0,1	447	122	1,0	1,1	103	03
04	4,0	7,9	0,4	-1,4	0,0	0	65	6,9	1270	348	1,1	1,3	102	04
05	3,9	8,2	0,5	-0,5	6,4	0	77	0,5	503	138	0,7	0,8	104	05
06	2,5	5,5	0,2	-1,6	0,3	0	70	3,7	871	239	1,0	1,1	103	06
07	1,9	4,8	-0,3	-2,2	0,0	0	66	3,0	780	214	0,7	0,8	102	07
08	1,2	5,6	-1,2	-2,7	0,4	0	81	2,8	823	226	0,5	0,6	102	08
09	0,8	5,8	-2,7	-4,5		0	82	4,5	831	228	0,7	0,8	102	09
10	2,7	8,6	-1,7	-3,2		0	78	4,9	981	269	0,9	1,0	101	10
DEK	2,4	6,2	-0,4	-2,0	18,4		76	27,3	7475	2048	7,6	8,4	103	DEK
11	3,7	8,6	-1,4	-3,7	0,0	0	73	3,7	1015	278	1,1	1,2	99	11
12	4,5	6,2	3,1	2,4	0,0	0	77	0,0	462	127	0,6	0,6	99	12
13	3,9	6,1	2,0	1,7	0,0	0	77	0,0	470	129	0,7	0,8	98	13
14	3,5	7,8	-0,3	-3,1		0	64	5,1	1012	277	1,1	1,2	97	14
15	0,3	1,1	-1,3	-3,4	5,0	0	85	0,0	488	134	0,2	0,2	102	15
16	2,2	6,7	-0,9	-2,6	0,2	0	75	7,1	1363	373	0,8	0,9	101	16
17	4,5	12,2	-1,8	-4,2		0	68	11,2	1722	472	1,7	1,8	99	17
18	6,5	13,5	-0,3	-2,4		0	62	11,4	1744	478	2,2	2,3	97	18
19	6,3	12,4	1,0	-1,8		0	64	11,0	1755	481	1,4	1,5	95	19
20	4,7	10,2	1,9	0,2		0	71	5,1	1087	298	1,1	1,1	94	20
DEK	4,0	8,5	0,2	-1,7	5,2		72	54,6	11118	3046	10,8	11,5	98	DEK
21	5,1	9,5	2,3	1,9		0	64	1,9	890	244	1,3	1,4	93	21
22	6,1	9,2	4,0	3,0		0	61	2,1	870	238	1,5	1,5	91	22
23	5,1	7,7	3,6	2,8	0,1	0	68	0,0	533	146	1,1	1,1	90	23
24	5,2	7,8	3,2	1,4	0,0	0	67	0,4	655	179	1,1	1,1	89	24
25	5,5	7,7	4,2	3,4	8,5	0	75	0,0	544	149	0,4	0,4	97	25
26	7,2	12,6	3,8	1,1	6,0	0	77	5,6	1289	353	1,5	1,6	102	26
27	8,1	14,8	1,2	-1,6	3,3	0	71	6,4	1341	367	1,3	1,4	104	27
28	10,1	15,1	5,0	2,7	0,0	0	62	7,5	1486	407	2,1	2,4	101	28
29	10,1	14,8	6,8	3,9	0,9	0	61	6,2	1557	427	2,1	2,3	100	29
30	11,9	16,4	8,3	6,9	2,0	0	72	1,6	893	245	1,9	2,1	100	30
31	15,3	23,7	7,1	5,3		0	54	7,3	1767	484	4,5	4,8	95	31
DEK	8,2	12,7	4,5	2,8	20,8		67	39,0	11825	3240	18,9	20,1	97	DEK
GES	4,9	9,2	1,5	-0,2	44,4		71	120,9	30418	8335	37,2	40,0	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 2016 Station München-Stadt

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	4,9 °C	langjähriges Mittel	5,3 °C	Abweichung	-0,4 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	44,4 mm	langjähriges Mittel	65,0 mm	Abweichung	-32 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	120,9 h	langjähriges Mittel	133,0 h	Abweichung	-9 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	11
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	18
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	2

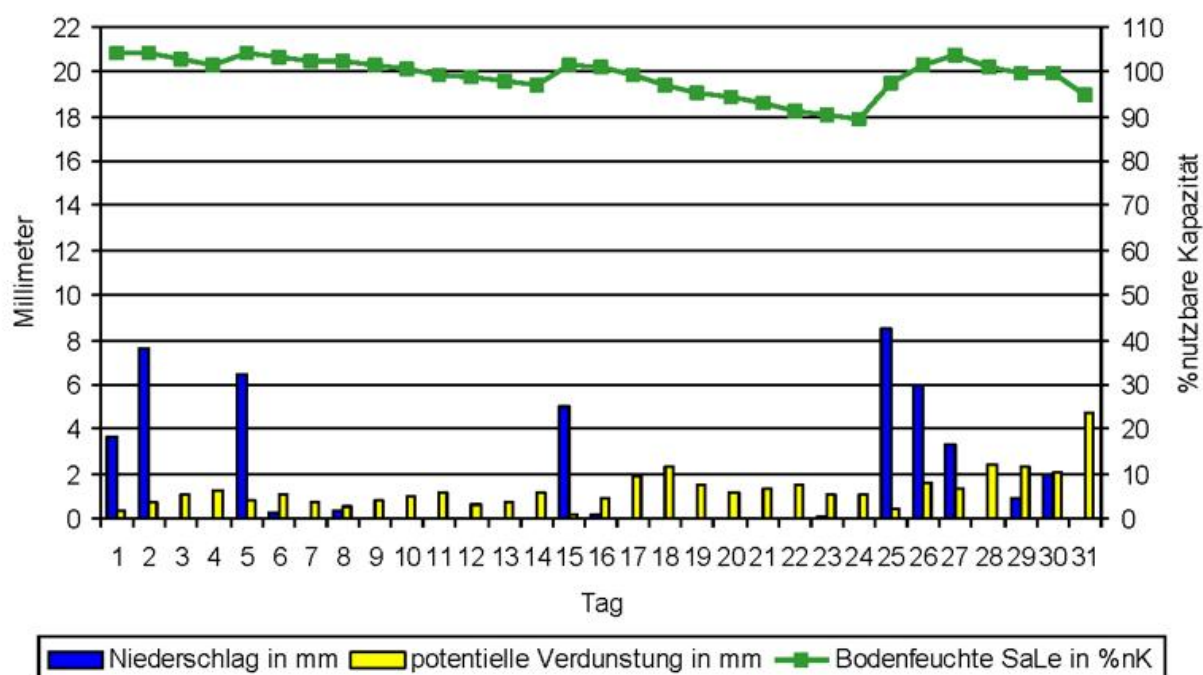
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	23,7 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4,5 °C
maximale Niederschlagssumme	8,5 mm
maximale Schneedecke	5 cm

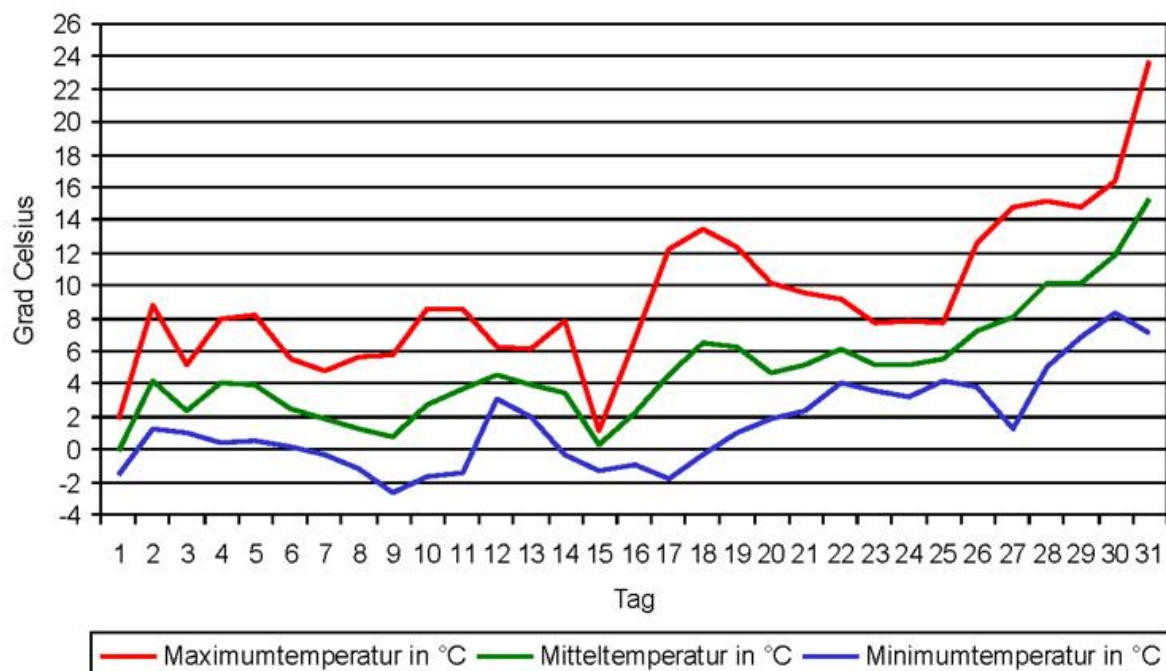
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	23,4 mm
Temperatursumme über 5°C	38 °C
Temperatursumme über 0°C	153 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2016 Station München-Stadt



Temperaturverlauf März 2016 Station München-Stadt



Klimawerte März 2016 Station Mühldorf

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-0,6	0,5	-4,2	-7,6	1,0	1	89	0,0	371	102	0,2	0,2	104	01
02	3,4	9,0	-1,6	-1,9	8,0	1	88	0,1	641	176	0,6	0,7	104	02
03	2,0	4,5	-0,3	-1,9		0	80	0,0	553	152	0,8	0,9	103	03
04	3,6	7,3	0,4	-1,7		0	72	5,8	1111	304	1,0	1,1	102	04
05	3,6	7,6	0,0	-1,5	0,5	0	79	1,4	725	199	0,8	0,9	102	05
06	1,9	5,9	-2,5	-5,7	2,1	0	80	1,4	691	189	0,7	0,7	103	06
07	1,2	5,2	-2,3	-5,2	0,0	0	78	3,1	815	223	1,0	1,1	102	07
08	1,1	5,1	-1,0	-2,7	3,5	1	90	0,4	607	166	0,3	0,3	104	08
09	1,7	7,5	-2,4	-5,4		0	85	5,1	961	263	0,7	0,8	103	09
10	1,2	7,8	-4,3	-7,1		0	87	3,5	878	241	0,6	0,7	103	10
DEK	1,9	6,0	-1,8	-4,1	15,1		83	20,8	7353	2015	6,7	7,4	103	DEK
11	3,7	9,0	-2,4	-4,7		0	77	2,2	855	234	1,0	1,1	101	11
12	4,5	6,2	3,5	2,8	0,1	0	77	0,0	433	119	0,5	0,6	101	12
13	4,4	6,5	2,6	1,5	0,0	0	77	0,1	438	120	0,7	0,7	100	13
14	2,7	7,0	-3,2	-7,2		0	68	8,1	1490	408	1,0	1,1	99	14
15	-0,6	1,7	-4,4	-7,2	5,5	0	92	0,0	355	97	0,2	0,2	104	15
16	2,1	6,5	-1,6	-3,6	0,0	2	77	8,6	1391	381	0,7	0,8	103	16
17	3,2	11,2	-4,0	-8,1		0	74	10,9	1629	446	1,4	1,6	102	17
18	3,6	12,8	-4,3	-7,6		0	74	10,8	1601	439	1,7	1,9	100	18
19	4,3	12,5	-3,8	-7,0		0	74	10,6	1550	425	1,5	1,7	98	19
20	4,3	9,4	-2,1	-5,8		0	75	5,2	1074	294	1,0	1,1	97	20
DEK	3,2	8,3	-2,0	-4,7	5,6		77	56,5	10816	2964	9,8	10,6	101	DEK
21	4,5	9,7	-0,6	-1,4		0	72	3,7	1184	324	1,2	1,2	96	21
22	5,1	8,0	2,4	1,0	0,0	0	74	1,0	679	186	1,1	1,1	95	22
23	4,9	8,9	1,4	0,3	0,0	0	73	0,3	838	230	1,3	1,3	93	23
24	4,4	8,5	0,2	-2,0	0,0	0	72	0,9	806	221	1,0	1,1	92	24
25	5,0	8,3	2,3	0,8	5,8	0	83	0,0	536	147	0,3	0,3	98	25
26	5,8	10,4	0,4	-2,4	2,7	0	84	2,3	823	226	0,8	0,9	100	26
27	6,6	13,7	-1,5	-4,5	4,6	0	81	3,3	1284	352	1,5	1,6	103	27
28	8,7	14,7	3,5	-0,1	1,7	0	80	3,7	1284	352	1,6	1,7	103	28
29	8,5	14,0	1,9	-1,0	0,8	0	69	4,5	1215	333	1,7	1,9	101	29
30	10,5	16,8	5,7	3,5	0,9	0	82	2,6	1040	285	1,4	1,5	101	30
31	14,1	23,6	5,6	3,1		0	63	7,0	1581	433	4,4	4,8	96	31
DEK	7,1	12,4	1,9	-0,2	16,5		76	29,3	11270	3088	16,2	17,4	98	DEK
GES	4,2	9,0	-0,5	-2,9	37,2		78	106,6	29439	8066	32,7	35,5	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 2016 Station Mühldorf

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	37,2 mm	langjähriges Mittel	63,0 mm	Abweichung	-41 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	106,6 h	langjähriges Mittel	128,0 h	Abweichung	-17 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	18
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	24
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	4

Extremwerte

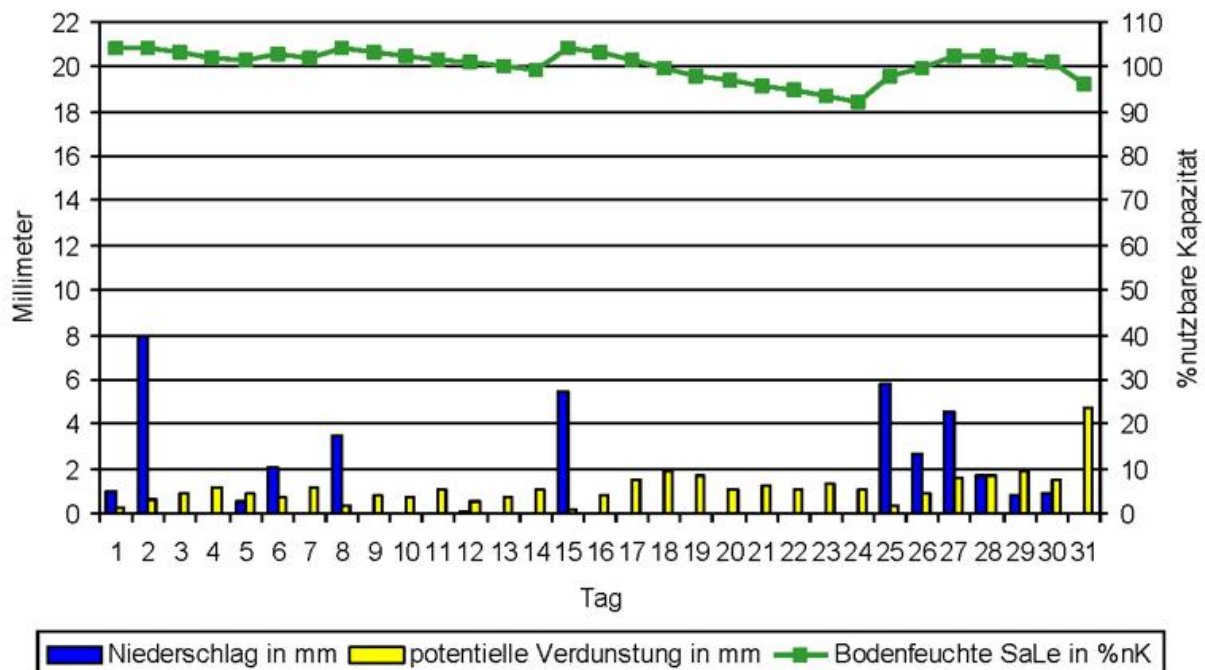
absolute Maximumtemperatur	23,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,1 °C
maximale Niederschlagssumme	8,0 mm
maximale Schneedecke	2 cm

Monatssummen

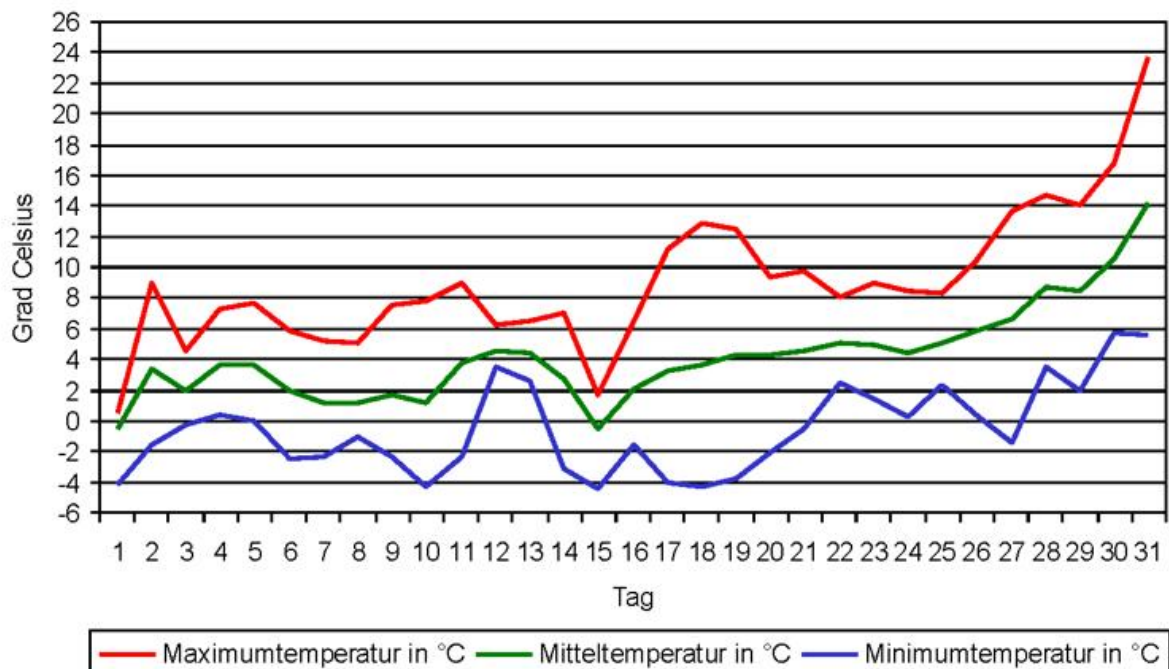
klimatestische Wasserbilanz	20,9 mm
Temperatursumme über 5°C	24 °C
Temperatursumme über 0°C	131 °C
Temperatursumme unter 0°C	-1 °C

Diagramme März 2016 Station Mühldorf

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
März 2016 Station Mühldorf**



**Temperaturverlauf
März 2016 Station Mühldorf**



Klimawerte März 2016 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	0,5	-1,1	-1,3	0,8	0	92	0,0	193	53	0,1	0,1	104	01
02	2,2	6,7	-0,6	-1,0	9,6	1	96	0,1	462	127	0,1	0,1	104	02
03	1,3	2,5	0,3	-1,3	0,7	0	87	0,0	449	123	0,3	0,3	104	03
04	2,1	6,4	-1,2	-2,2	0,0	0	79	4,0	1076	295	0,8	0,9	103	04
05	3,5	7,6	-0,5	-1,3		0	77	1,7	726	199	0,7	0,7	102	05
06	2,4	4,6	0,3	-3,4	2,1	0	79	0,5	504	138	0,6	0,7	104	06
07	1,7	4,3	-0,7	-1,8	0,2	0	75	1,3	770	211	0,7	0,7	103	07
08	1,3	4,9	-0,3	-0,9	1,3	1	90	1,2	733	201	0,6	0,6	104	08
09	3,1	8,7	-0,2	-1,4		0	77	7,6	1341	367	1,2	1,3	103	09
10	2,9	7,2	-1,4	-2,9		0	79	10,2	1496	410	0,6	0,7	102	10
DEK	2,0	5,3	-0,5	-1,8	14,7		83	26,6	7750	2124	5,6	6,3	103	DEK
11	4,5	9,1	1,4	-1,0		0	73	4,0	939	257	0,9	0,9	101	11
12	3,6	5,1	2,2	1,8	0,0	0	78	0,0	411	113	0,5	0,5	100	12
13	3,6	6,0	1,2	0,2	0,0	0	78	0,0	401	110	0,5	0,5	100	13
14	2,6	7,2	-1,1	-4,0		0	65	9,4	1591	436	1,2	1,2	99	14
15	0,2	3,3	-1,6	-3,8	5,8	0	87	0,3	571	156	0,2	0,3	104	15
16	2,1	6,5	-1,2	-3,1		1	71	8,2	1444	396	0,9	1,0	103	16
17	4,8	11,6	-0,8	-2,0		0	68	10,3	1692	464	1,3	1,5	102	17
18	5,6	11,7	-0,8	-3,4		0	69	11,0	1726	473	1,5	1,6	100	18
19	5,6	11,3	0,7	-1,2		0	72	7,3	1452	398	1,2	1,3	99	19
20	4,1	8,0	0,2	-1,2		0	72	5,7	1277	350	0,9	1,0	98	20
DEK	3,7	8,0	0,0	-1,8	5,8		73	56,2	11504	3152	9,1	9,9	100	DEK
21	4,3	8,6	0,3	-0,8	0,0	0	70	3,1	1182	324	1,0	1,1	97	21
22	4,8	7,3	2,4	-0,7	0,0	0	74	0,9	771	211	0,9	1,0	96	22
23	4,7	8,1	1,3	0,9		0	73	0,6	928	254	1,0	1,1	94	23
24	4,8	8,4	2,7	0,8	0,0	0	65	2,7	1075	295	1,2	1,2	93	24
25	4,7	7,5	2,2	1,6	5,6	0	80	0,2	707	194	0,4	0,4	98	25
26	4,7	7,3	-0,2	-1,0	1,4	0	88	0,2	495	136	0,5	0,5	99	26
27	6,3	13,0	-1,2	-3,0	0,2	0	80	9,1	1697	465	1,4	1,5	98	27
28	9,4	13,7	5,2	3,1	1,0	0	76	5,1	1453	398	1,2	1,3	98	28
29	8,9	13,2	4,9	2,4	1,1	0	64	5,5	1431	392	1,9	2,0	97	29
30	9,5	15,8	5,7	3,5	2,1	0	84	2,3	1103	302	1,1	1,1	98	30
31	13,8	21,3	6,6	4,3		0	67	8,4	1728	473	3,1	3,3	94	31
DEK	6,9	11,3	2,7	1,0	11,4		75	38,1	12570	3444	13,8	14,5	97	DEK
GES	4,3	8,3	0,8	-0,8	31,9		77	120,9	31824	8720	28,5	30,7	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 2016 Station Fürstenzell

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	4,3 °C	langjähriges Mittel	3,7 °C	Abweichung	0,6 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	31,9 mm	langjähriges Mittel	77,0 mm	Abweichung	-59 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	120,9 h	langjähriges Mittel	126,0 h	Abweichung	-4 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	22
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	3

Extremwerte

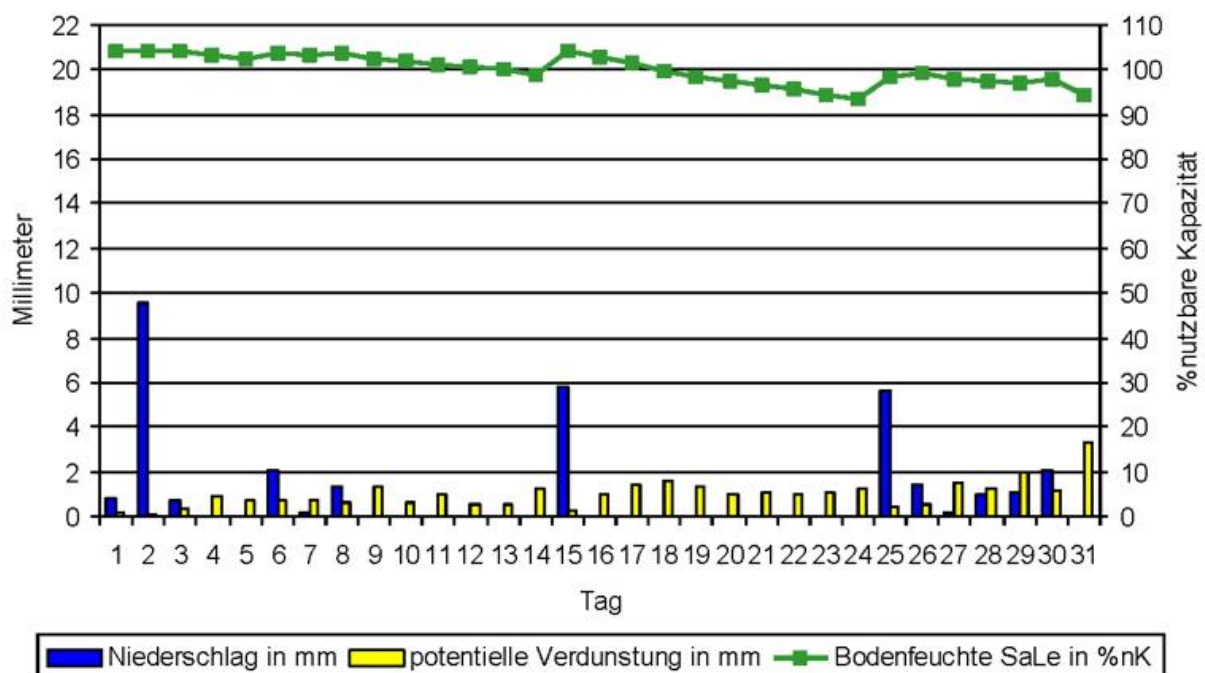
absolute Maximumtemperatur	21,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4,0 °C
maximale Niederschlagssumme	9,6 mm
maximale Schneedecke	1 cm

Monatssummen

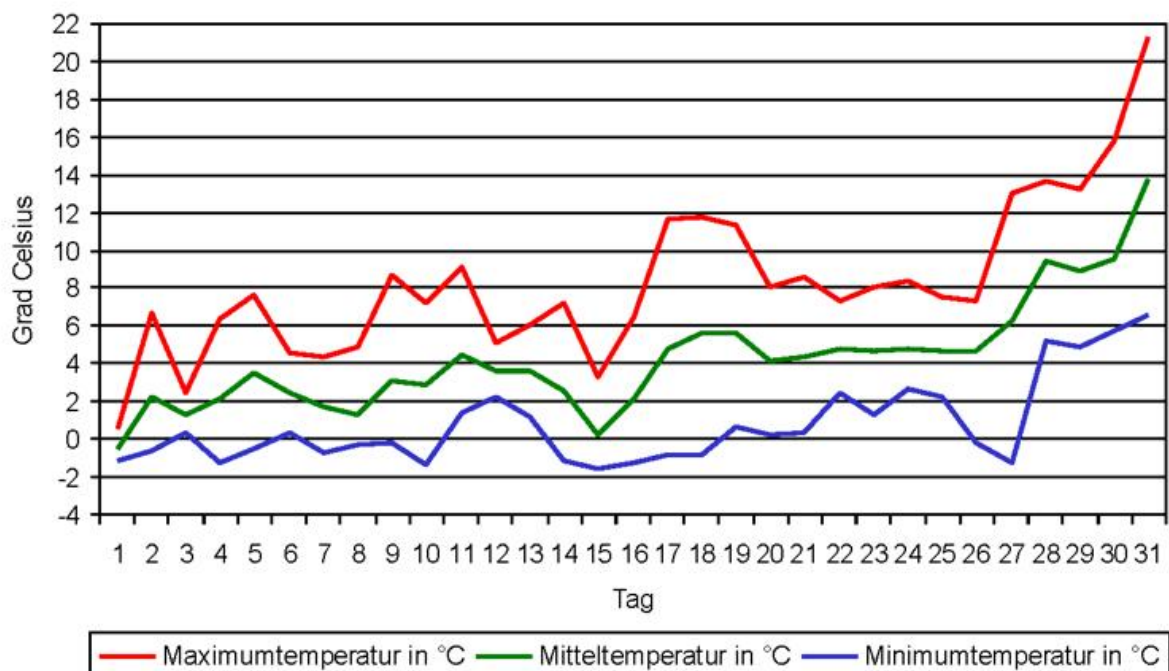
klimatestische Wasserbilanz	17,9 mm
Temperatursumme über 5°C	24 °C
Temperatursumme über 0°C	133 °C
Temperatursumme unter 0°C	-1 °C

Diagramme März 2016 Station Fürstenzell

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
März 2016 Station Fürstenzell**



**Temperaturverlauf
März 2016 Station Fürstenzell**



Klimawerte März 2016 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	2,2	-2,5	-0,2	7,1	14	89	1,8	550	151	0,2	0,2	104	01
02	2,9	7,2	-0,4	-2,1	12,0	11	88	1,1	740	203	0,5	0,6	104	02
03	0,5	3,8	-1,0	-3,1	2,2	5	80	1,0	946	259	0,4	0,5	104	03
04	1,3	5,2	-4,4	-7,5	0,5	5	79	4,1	1073	294	0,7	0,8	104	04
05	1,1	4,7	-1,4	-3,5	12,8	0	93	0,0	334	92	0,0	0,0	104	05
06	0,6	3,5	-1,8	-6,5	1,4	3	78	3,3	1007	276	0,6	0,7	104	06
07	-0,4	3,0	-5,2	-8,7	0,0	2	73	2,1	946	259	0,7	0,8	103	07
08	-1,3	3,5	-6,8	-9,0	0,0	1	76	5,0	1079	296	0,7	0,8	102	08
09	-0,5	4,6	-5,0	-8,5	0,0	0	79	9,3	1493	409	0,7	0,8	102	09
10	-0,1	7,1	-6,8	-8,2		0	79	10,1	1553	426	0,9	1,0	101	10
DEK	0,4	4,5	-3,5	-5,7	36,0		81	37,8	9721	2664	5,5	6,1	103	DEK
11	1,9	5,8	-2,2	-4,0		0	82	0,8	841	230	0,6	0,7	100	11
12	2,6	3,8	1,4	0,2	0,1	0	85	0,0	261	72	0,4	0,4	100	12
13	2,8	4,3	1,6	1,4	0,0	0	81	0,5	628	172	0,4	0,5	99	13
14	2,4	6,0	-2,3	-4,6		0	75	5,6	1204	330	0,8	0,8	98	14
15	-0,8	3,0	-3,8	-5,4	6,7	0	89	0,0	456	125	0,1	0,1	104	15
16	0,7	5,4	-2,7	-4,6	0,1	3	77	5,8	1267	347	0,6	0,7	103	16
17	1,8	11,0	-5,2	-6,5		0	77	11,0	1737	476	1,4	1,6	102	17
18	3,8	12,5	-3,4	-5,5		0	68	11,0	1727	473	2,0	2,1	100	18
19	5,1	13,7	-2,1	-4,1		0	67	11,0	1727	473	2,1	2,2	97	19
20	3,7	11,2	0,0	-1,9		0	84	5,8	1224	335	1,2	1,2	96	20
DEK	2,4	7,7	-1,9	-3,5	6,9		79	51,5	11072	3034	9,6	10,4	100	DEK
21	3,0	6,7	0,8	-0,6		0	81	0,0	534	146	0,7	0,8	95	21
22	4,0	7,9	0,5	-1,0		0	70	0,5	856	235	1,2	1,3	94	22
23	2,7	5,9	0,2	-2,6	0,8	0	78	0,6	551	151	0,8	0,8	94	23
24	4,3	8,7	0,6	-1,1	0,0	0	68	1,4	994	272	1,3	1,4	93	24
25	3,5	5,9	0,6	-1,0	9,2	0	84	0,0	561	154	0,3	0,3	102	25
26	6,5	12,5	1,6	-0,9	3,7	0	77	6,7	1483	406	1,5	1,7	104	26
27	6,2	11,8	0,2	-1,9	2,6	0	70	3,6	1012	277	1,1	1,2	104	27
28	6,7	12,8	-1,1	-2,4	0,0	0	71	6,3	1324	363	1,4	1,6	102	28
29	9,1	12,7	5,7	4,0	3,1	0	65	5,1	1363	373	1,5	1,7	104	29
30	10,3	14,6	3,5	2,0	0,2	0	74	1,0	850	233	1,3	1,4	103	30
31	11,9	22,4	2,7	1,1		0	61	5,7	1383	379	4,0	4,4	98	31
DEK	6,2	11,1	1,4	-0,4	19,6		73	30,9	10911	2990	15,2	16,5	99	DEK
GES	3,1	7,9	-1,2	-3,1	62,5		77	120,2	31704	8687	30,3	33,0	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 2016 Station Kempten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	62,5 mm	langjähriges Mittel	96,0 mm	Abweichung	-35 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	120,2 h	langjähriges Mittel	138,0 h	Abweichung	-13 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	18
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	26
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	8

Extremwerte

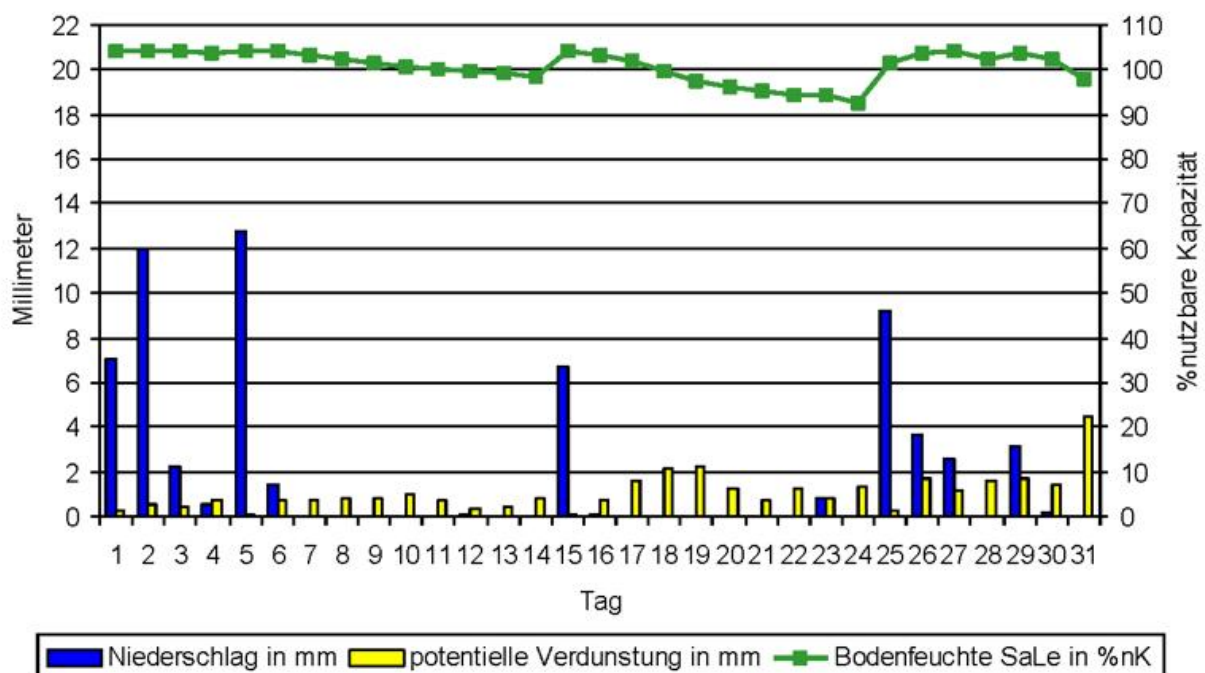
absolute Maximumtemperatur	22,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-6,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,0 °C
maximale Niederschlagssumme	12,8 mm
maximale Schneedecke	14 cm

Monatssummen

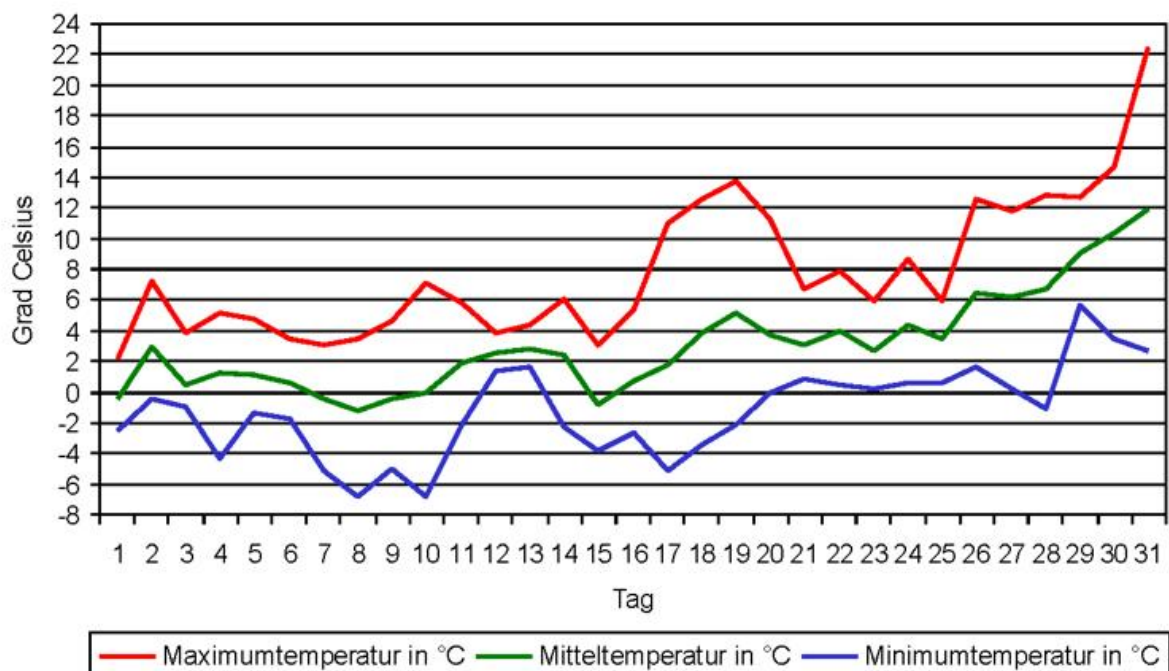
klimatestische Wasserbilanz	47,1 mm
Temperatursumme über 5°C	21 °C
Temperatursumme über 0°C	99 °C
Temperatursumme unter 0°C	-4 °C

Diagramme März 2016 Station Kempten

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
März 2016 Station Kempten**



**Temperaturverlauf
März 2016 Station Kempten**



Klimawerte März 2016 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	-1,3	1,3	-4,6	-10,5	6,5	7	89	0,2	438	120	0,3	0,3	104	01
02	2,5	8,1	-1,0	-3,9	9,3	6	87	1,1	830	227	0,7	0,7	104	02
03	0,7	4,1	-1,0	-2,1	1,7	1	81	0,0	675	185	0,9	1,0	104	03
04	1,9	8,0	-3,8	-5,9		2	71	6,5	1187	325	1,4	1,6	102	04
05	2,7	8,5	0,2	-1,9	9,1	0	75	1,0	720	197	0,7	0,8	104	05
06	0,6	4,5	-4,1	-6,3	0,4	2	81	2,4	828	227	0,7	0,8	104	06
07	-1,8	1,3	-4,4	-6,3	1,0	1	82	0,1	626	172	0,3	0,3	104	07
08	-1,1	1,6	-3,8	-4,9	0,7	0	84	0,0	560	153	0,2	0,3	104	08
09	0,8	7,6	-2,9	-5,9	0,1	0	75	10,2	1650	452	1,0	1,1	103	09
10	1,9	8,9	-5,0	-7,5		0	73	9,5	1665	456	1,1	1,2	102	10
DEK	0,7	5,4	-3,0	-5,5	28,8		80	31,0	9179	2515	7,2	8,1	103	DEK
11	3,1	7,7	-1,2	-3,6		0	74	6,1	1266	347	0,9	0,9	101	11
12	2,7	4,1	1,7	1,4	1,5	0	85	0,0	402	110	0,3	0,3	102	12
13	2,8	4,4	1,4	1,2	0,0	0	81	0,0	323	89	0,5	0,6	101	13
14	2,6	5,4	-2,4	-5,3		0	75	0,0	414	113	0,7	0,8	101	14
15	-0,9	2,3	-3,3	-5,7	6,2	0	89	0,0	412	113	0,1	0,1	104	15
16	0,3	5,6	-2,6	-5,5	0,0	4	82	7,0	1488	408	0,6	0,7	103	16
17	2,9	11,5	-4,2	-6,8		0	72	10,9	1865	511	1,7	1,8	101	17
18	4,0	13,2	-3,5	-6,3		0	68	10,9	1825	500	1,9	2,0	99	18
19	5,3	14,6	-2,8	-6,0		0	64	10,9	1839	504	2,2	2,4	97	19
20	5,0	12,3	-2,1	-4,9		0	71	10,7	1802	494	1,6	1,7	95	20
DEK	2,8	8,1	-1,9	-4,2	7,7		76	56,5	11636	3188	10,5	11,4	101	DEK
21	4,4	8,3	0,9	1,2		0	72	6,2	1429	392	0,9	1,0	94	21
22	5,1	9,0	2,9	2,3		0	61	1,3	935	256	1,3	1,3	93	22
23	3,0	4,8	1,1	0,3	1,0	0	76	0,0	551	151	0,6	0,6	94	23
24	3,4	9,2	-1,4	-3,2	1,2	0	74	1,4	935	256	1,4	1,5	93	24
25	3,1	6,7	-1,4	-3,2	8,0	0	83	0,0	699	192	0,4	0,4	101	25
26	5,6	13,4	-0,4	-2,7	7,7	0	77	8,2	1884	516	1,8	2,0	104	26
27	6,7	16,3	-1,9	-4,5	0,9	0	69	6,2	1249	342	1,5	1,7	103	27
28	8,2	17,0	0,9	-1,0	0,0	0	70	6,1	1492	409	2,1	2,4	101	28
29	8,0	15,5	0,4	-1,9	0,0	0	63	8,1	1535	421	2,4	2,6	98	29
30	9,9	17,6	4,0	1,4	0,0	0	68	4,1	1267	347	2,2	2,3	96	30
31	14,1	23,4	3,2	0,3		0	49	5,9	1572	431	4,2	4,4	92	31
DEK	6,5	12,8	0,8	-1,0	18,8		69	47,5	13548	3712	18,7	20,0	97	DEK
GES	3,4	8,9	-1,3	-3,5	55,3		75	135,0	34363	9415	36,4	39,4	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 2016 Station Garmisch-Partenkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3,4 °C	langjähriges Mittel	2,8 °C	Abweichung	0,6 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	55,3 mm	langjähriges Mittel	100,0 mm	Abweichung	-45 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	135,0 h	langjähriges Mittel	137,0 h	Abweichung	-1 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	21
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	24
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	7

Extremwerte

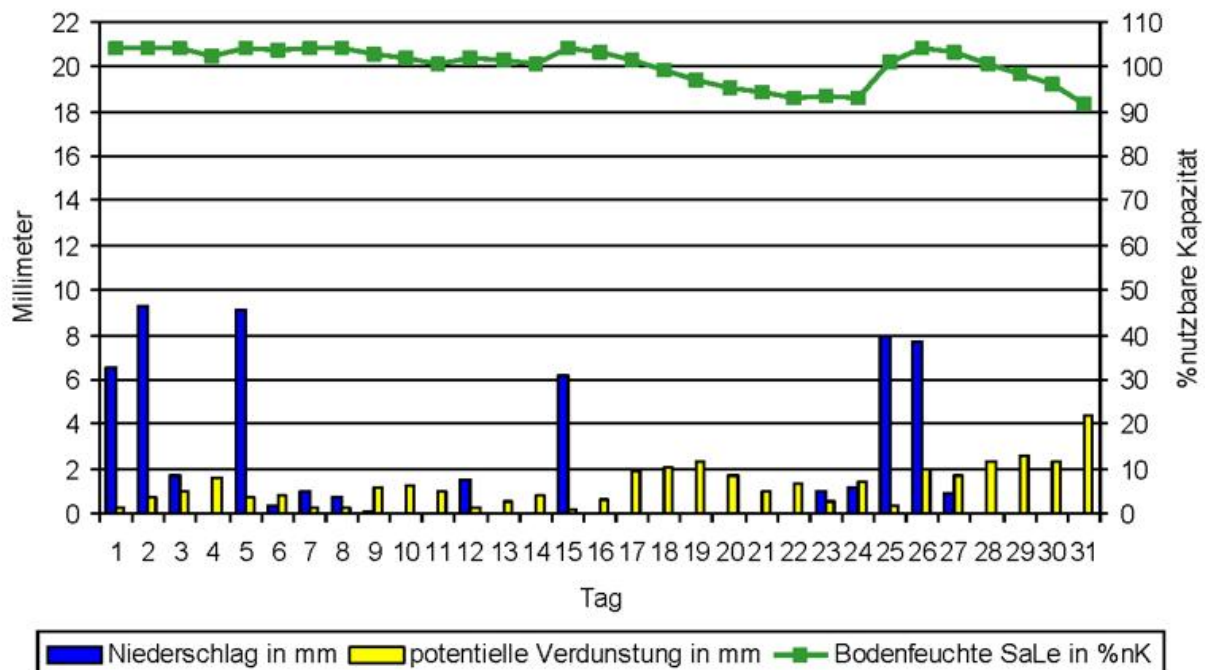
absolute Maximumtemperatur	23,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-10,5 °C
maximale Niederschlagssumme	9,3 mm
maximale Schneedecke	7 cm

Monatssummen

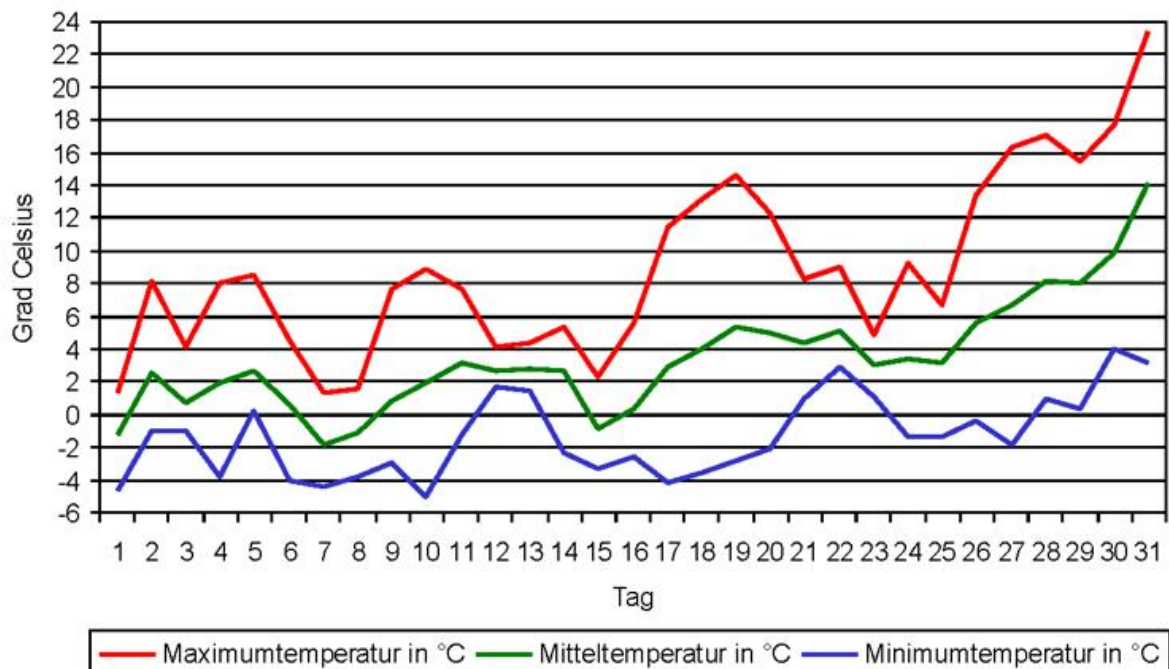
klimatestische Wasserbilanz	36,8 mm
Temperatursumme über 5°C	23 °C
Temperatursumme über 0°C	111 °C
Temperatursumme unter 0°C	-5 °C

Diagramme März 2016 Station Garmisch-Partenkirchen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2016 Station Garmisch-Partenkirchen



Temperaturverlauf März 2016 Station Garmisch-Partenkirchen



Klimawerte März 2016 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	-0,6	1,1	-4,2	-3,0	1,6	2	90	0,0	311	85	0,2	0,2	104	01
02	3,3	7,7	-2,0	-2,2	6,8	1	85	0,7	834	229	0,4	0,5	104	02
03	1,2	3,0	0,2	-0,8	0,6	0	80	0,0	562	154	0,6	0,7	104	03
04	3,0	6,3	0,3	-1,2	0,3	0	73	6,2	1292	354	0,9	1,0	103	04
05	4,3	8,1	-0,1	-1,3	2,0	0	74	3,3	983	269	0,7	0,8	104	05
06	2,5	4,5	-0,6	-3,0	1,4	0	69	1,8	927	254	0,9	1,0	104	06
07	1,3	4,1	-0,6	-2,1	1,1	0	74	2,6	914	250	0,8	0,9	104	07
08	0,4	1,6	-0,2	-1,8	6,8	1	92	0,2	653	179	0,2	0,3	104	08
09	0,7	5,6	-3,8	-6,5	0,0	1	89	5,0	1135	311	0,4	0,5	104	09
10	0,7	5,2	-3,6	-4,7		0	90	7,9	1515	415	0,4	0,4	103	10
DEK	1,7	4,7	-1,5	-2,7	20,6		82	27,7	9126	2501	5,5	6,1	104	DEK
11	3,4	7,2	-1,0	-2,5		0	79	1,2	790	216	0,8	0,9	102	11
12	3,5	4,4	2,5	1,8	0,0	0	84	0,0	216	59	0,3	0,3	102	12
13	3,2	5,8	2,1	1,5	0,2	0	84	0,8	472	129	0,6	0,6	102	13
14	2,4	6,9	-3,2	-5,1	0,0	0	72	7,4	1482	406	0,9	1,0	101	14
15	-0,7	0,4	-3,3	-5,5	7,0	0	91	0,0	309	85	0,1	0,1	104	15
16	0,8	4,8	-2,4	-2,9	0,1	7	80	10,8	1746	478	0,5	0,5	104	16
17	3,5	11,0	-3,0	-4,9		0	73	11,1	1794	492	1,3	1,4	102	17
18	5,0	12,4	-2,1	-4,4		0	68	11,1	1773	486	1,5	1,6	101	18
19	6,2	13,0	-0,2	-2,7		0	65	10,6	1727	473	1,9	2,0	98	19
20	4,8	9,6	1,9	0,6		0	76	5,6	1252	343	0,8	0,9	98	20
DEK	3,2	7,6	-0,9	-2,4	7,3		77	58,6	11561	3168	8,5	9,3	101	DEK
21	4,0	7,1	1,8	1,3		0	75	0,7	802	220	0,6	0,7	97	21
22	5,1	7,6	2,7	1,7	0,0	0	71	1,5	980	269	0,8	0,8	96	22
23	3,9	6,0	1,6	0,9	0,5	0	77	0,2	665	182	0,7	0,7	96	23
24	4,0	6,1	2,1	1,1	1,3	0	79	0,3	496	136	0,7	0,8	96	24
25	4,7	7,0	2,9	1,8	7,8	0	82	0,0	552	151	0,3	0,3	104	25
26	5,5	11,2	1,2	-0,8	10,3	0	83	4,5	1113	305	1,1	1,2	104	26
27	7,0	14,3	-1,6	-3,3	5,6	0	73	6,6	1434	393	1,5	1,7	104	27
28	8,8	14,9	3,8	2,2	1,1	0	74	7,1	1595	437	1,9	2,1	103	28
29	8,6	12,6	4,1	0,7	0,8	0	69	6,0	1485	407	1,3	1,5	102	29
30	11,3	16,8	5,4	3,8	0,1	0	69	4,1	1358	372	1,8	2,0	100	30
31	15,9	23,1	5,6	3,6		0	46	7,0	1737	476	4,1	4,4	96	31
DEK	7,2	11,5	2,7	1,2	27,5		73	38,0	12217	3347	14,9	16,3	100	DEK
GES	4,1	8,0	0,2	-1,2	55,4		77	124,3	32904	9016	28,9	31,7	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 2016 Station Chieming

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	55,4 mm	langjähriges Mittel	104,0 mm	Abweichung	-47 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	124,3 h	langjähriges Mittel	123,0 h	Abweichung	1 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	16
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	19
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	5

Extremwerte

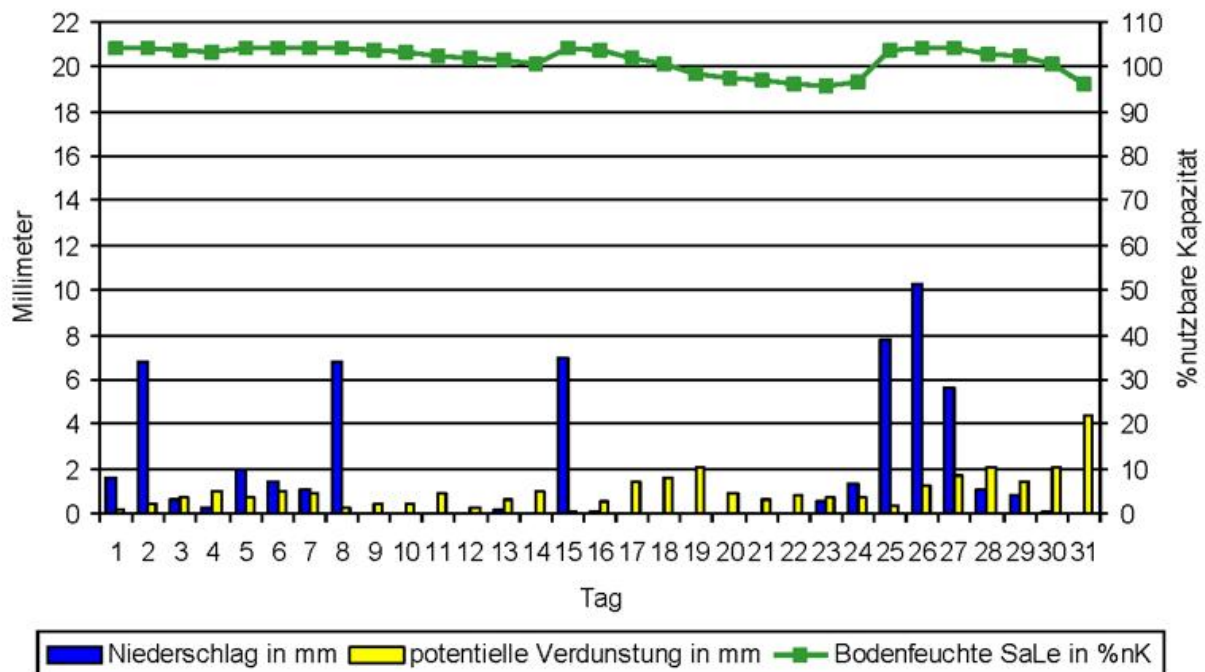
absolute Maximumtemperatur	23,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,5 °C
maximale Niederschlagssumme	10,3 mm
maximale Schneedecke	7 cm

Monatssummen

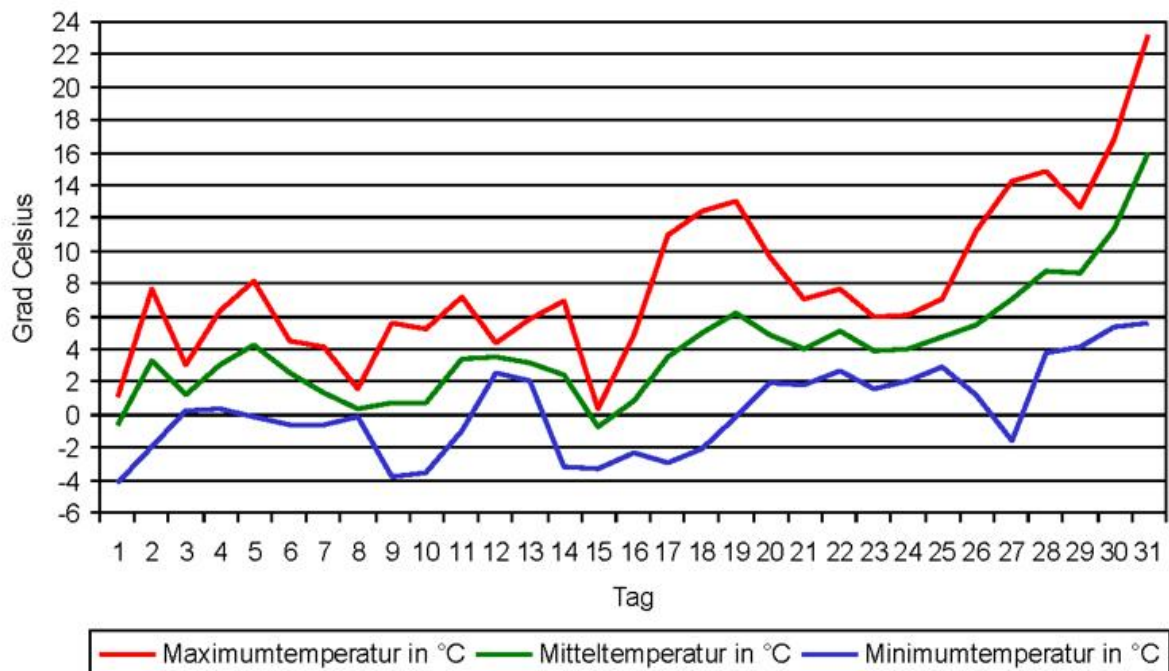
klimatestische Wasserbilanz	37,8 mm
Temperatursumme über 5°C	28 °C
Temperatursumme über 0°C	129 °C
Temperatursumme unter 0°C	-1 °C

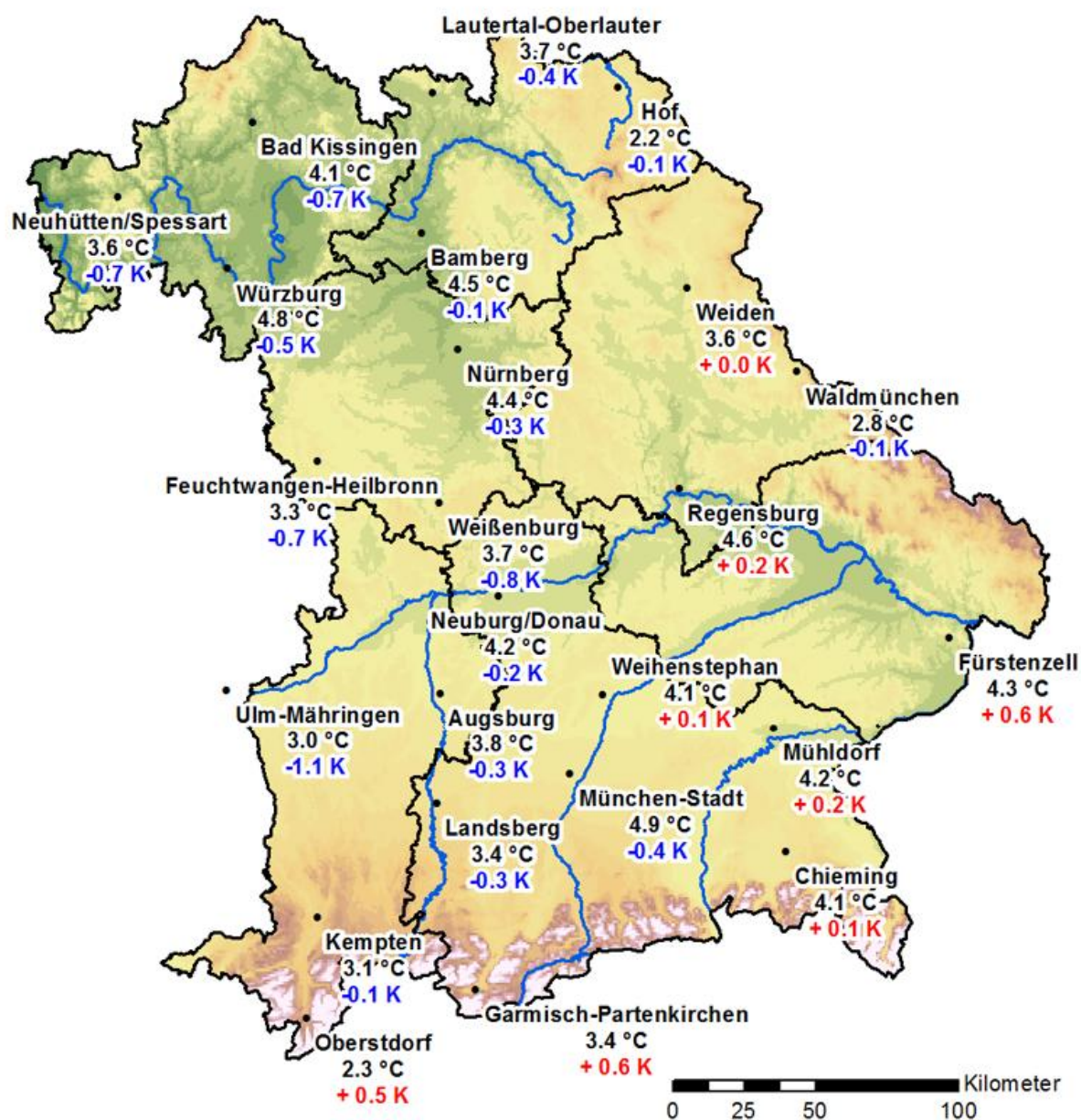
Diagramme März 2016 Station Chieming

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2016 Station Chieming

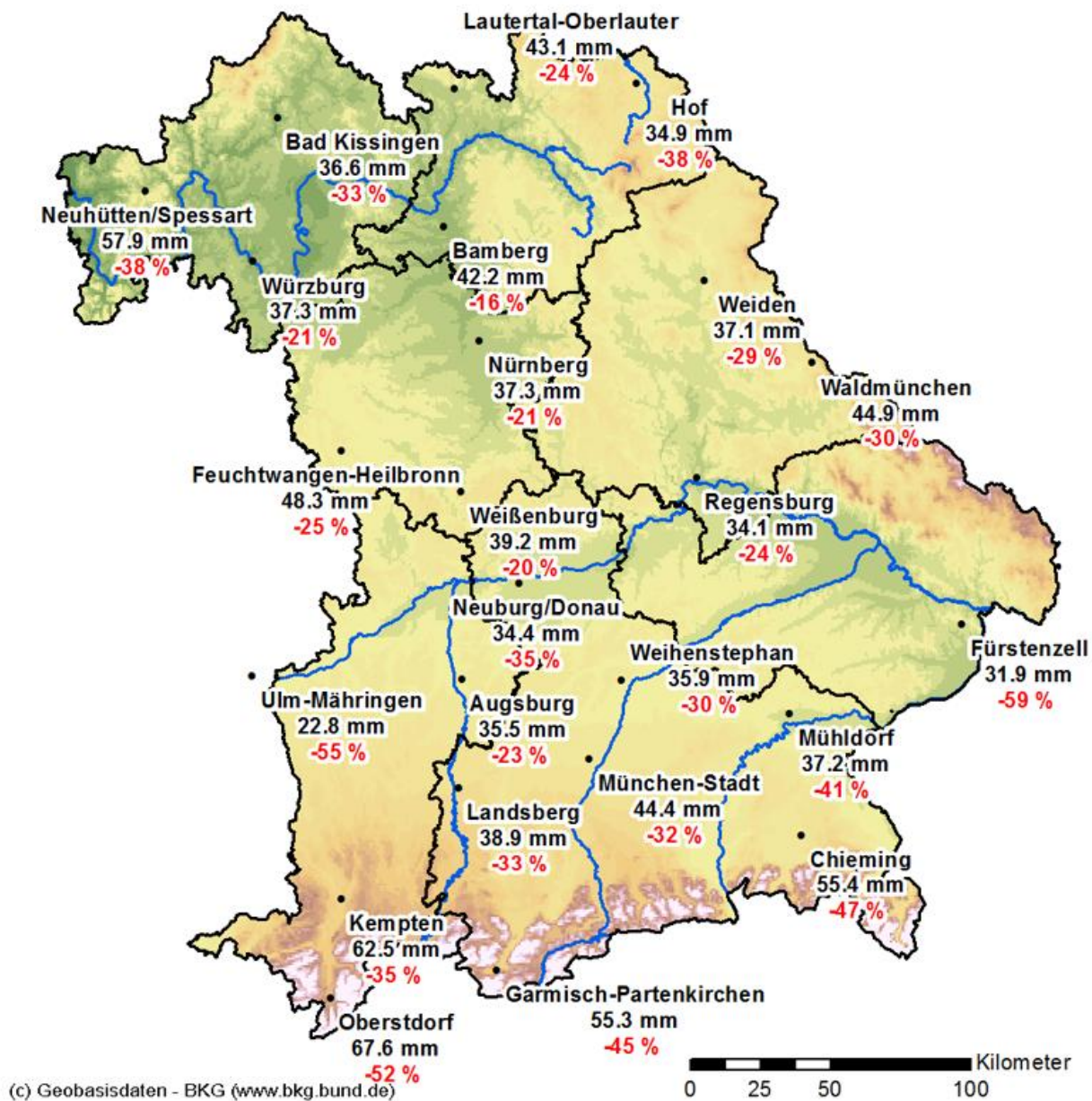


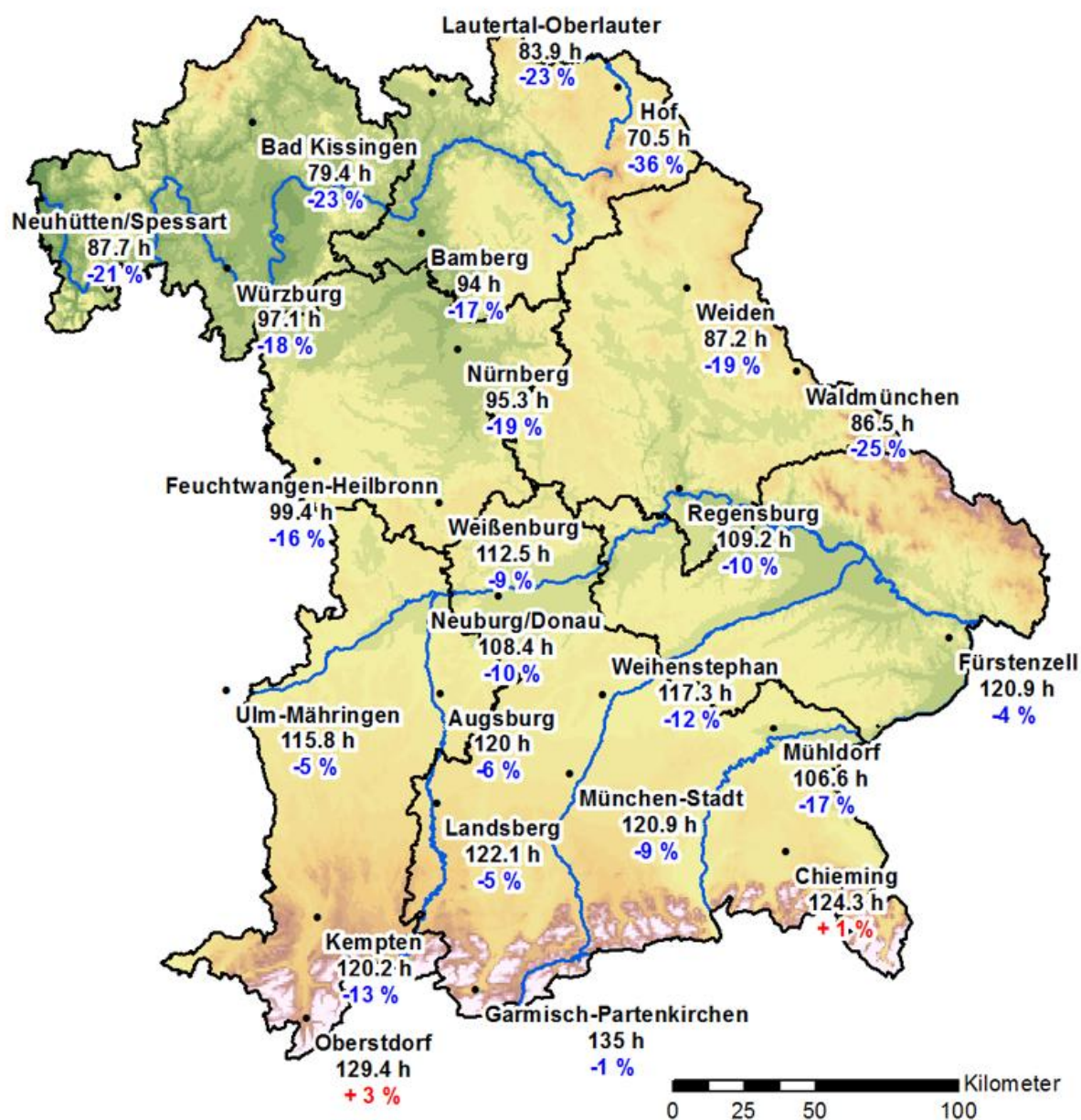
Temperaturverlauf März 2016 Station Chieming





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





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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2016

Alpenvorland

04.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
09.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
15.03.	Kartoffel	Bestellung Beginn
18.03.	Rüben	Bestellung Beginn
19.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
20.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
21.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
21.03.	Hafer	Bestellung Beginn
22.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
22.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
23.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
24.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
25.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
25.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
26.03.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
26.03.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
26.03.	Hafer	Bestellung Beginn
27.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
28.03.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
29.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
30.03.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
30.03.	Winterraps	Blüte Beginn
31.03.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
31.03.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2016

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

09.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
13.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
17.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
19.03.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
19.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
20.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
21.03.	Hafer	Bestellung Beginn
24.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
24.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
24.03.	Hafer	Bestellung Beginn
24.03.	Rüben	Bestellung Beginn
25.03.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
25.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
26.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
26.03.	Hafer	Bestellung Beginn
27.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
27.03.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
29.03.	Winterraps	Längenwachstum Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2016

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

17.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
18.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
21.03.	Hafer	Auflaufen Beginn
22.03.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
22.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
22.03.	Hafer	Bestellung Beginn
22.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
23.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
23.03.	Rüben	Bestellung Beginn
23.03.	Hafer	Bestellung Beginn
23.03.	Kartoffel	Bestellung Beginn
24.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
26.03.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
28.03.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
28.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
29.03.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
30.03.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
31.03.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2016

Unter- und Mittelfranken

14.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
15.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
15.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
18.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
18.03.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
18.03.	Hafer	Bestellung Beginn
19.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
19.03.	Hafer	Bestellung Beginn
20.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
20.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
20.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
20.03.	Hafer	Bestellung Beginn
21.03.	Rüben	Bestellung Beginn
21.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
21.03.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
22.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
22.03.	Hafer	Bestellung Beginn
22.03.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
22.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
22.03.	Rüben	Bestellung Beginn
23.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
23.03.	Rüben	Bestellung Beginn
24.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
24.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
24.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
24.03.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
25.03.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
26.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
26.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
27.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
27.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
28.03.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
28.03.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
28.03.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
28.03.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
28.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
28.03.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
29.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
29.03.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
29.03.	Hafer	Bestellung Beginn
29.03.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
30.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2016

Unter- und Mittelfranken

30.03. Sommergerste

Bestellung Beginn

31.03. Apfel, frühe Reife

Austrieb Beginn