



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Südbayern

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

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

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht	
Inhalt	Seite
Inhaltsübersicht	3
Witterungsverlauf	4
Auswertungen Station Weihestephana	5
Auswertungen Station Ulm-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 Fürstenaell	27
Auswertungen Station Kempten	30
Auswertungen Station Garmisch-Partenkirchen	33
Kartenmaterial	36
phänologische Daten	39

Im Februar 2016 herrschte in Bayern nur an wenigen Tagen Hochdruckeinfluss mit trockenem und sonnigem Wetter. Stattdessen nahmen immer wieder atlantische Tiefdruckgebiete mit ihren Ausläufern Kurs auf Mitteleuropa. Mit teilweise kräftigen Südwest- bis Westwinden führten sie meist milde und feuchte Luft heran. So war der Februar sehr mild mit teilweise frühlingshaften Temperaturen, wenig Schnee, viel Regen und wenig Sonnenschein.

Zum Monatswechsel fegte ein Tiefausläufer über das Land hinweg. Sturmböen und teils ergiebige Regenmengen gab es im Flachland. Im Bergland traten teilweise Orkanböen auf, aber nur in höchsten Lagen gab es Schneefall, denn es war frühlingshaft mild mit Höchstwerten von örtlich 16 Grad. Im Wochenverlauf wurde es vorübergehend kälter mit kurzzeitigem Schneefall. Das nass-kalte Wetter hielt aber nicht lange an, denn schon zum Faschingswochenende gelangte mit dem Orkantief „Ruzica“ sehr milde Luft aus Südwesten nach Mitteleuropa und es wurden erneut gebietsweise um 15 Grad erreicht. In der Folgeweche blieb es wechselhaft mit häufigen Niederschlägen und einigen sonnigen Phasen dazwischen. Die Temperaturen gingen allmählich zurück, lagen aber immer noch über dem üblichen Niveau. In klaren Nächten gab es leichten Frost. Die Ausbringung von Gülle war aufgrund des meist über- oder wassergesättigten Bodens jedoch oft nicht möglich. Zum letzten Monatsdrittel strömten erneut außergewöhnlich milde Luftmassen heran. Werte von 16 Grad und mehr waren vor allem in den südlichen Landesteilen keine Seltenheit. Wärmster Ort war dabei Piding mit 20,0 Grad. Der Huflattich setzte vielerorts zur Blüte an. Danach brachte eine Kaltfront in der letzten Woche die Temperaturen auf Normalniveau zurück. Niederschläge fielen im Bergland als Schnee. Über der Schneefläche gab es nachts strengen Frost und den tiefsten Wert des Monats meldete dabei Kaufbeuren im Allgäu am 27. mit -12,5 Grad. Wo es keinen Schnee hatte, konnte bei gefrorenem Boden am Morgen Gülle ausgebracht werden. Große Kälte mit Nachtfrost war im Februar insgesamt aber kaum vorhanden. So fehlten die für die Bodenfruchtbarkeit so wichtigen Frostgareeffekte. Auswinterungsschäden blieben im Gegenzug ebenfalls aus. Nach einem erneut milden letzten Wochenende brachte ein Italientief zum Monatsende Schneefall.

Der Winter 2015/16 kennzeichnet sich durch milde und meist feuchte vom Atlantik nach Mitteleuropa herangeführte Luftmassen aus. Lediglich im Januar konnte sich für kurze Zeit skandinavische Kaltluft mit Schnee und Dauerfrost durchsetzen. Der Dezember und der Februar verliefen erheblich zu mild. Damit erlebten wir bei einer insgesamt leicht positiven Niederschlagsbilanz und einem geringen Überschuss an Sonnenschein nach 2007 den wärmsten Winter seit Beginn regelmäßiger Temperaturaufzeichnungen.

Klimawerte Februar 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	10,9	13,4	6,8	4,8	73	11	6,9	0	79	5,4	0,0	286	80	01
02	8,3	10,9	6,0	4,3	81	14		0	75	3,7	2,9	633	177	02
03	3,3	9,3	0,2	-0,9	84	14	6,8	0	87	0,7	0,0	147	41	03
04	1,6	3,4	0,2	-0,4	85	14	2,7	0	86	0,8	0,1	307	86	04
05	3,2	6,7	-0,4	-3,1	88	14	0,2	0	88	2,2	1,1	418	117	05
06	3,6	10,6	-1,5	-4,2	91	14		0	89	3,9	6,9	777	217	06
07	4,5	11,4	-1,1	-3,9	95	14	0,0	0	82	3,7	1,8	504	141	07
08	6,9	12,9	1,0	-2,2	101	15	1,7	0	72	6,2	3,0	576	161	08
09	7,4	11,1	4,3	1,3	108	17	0,5	0	76	3,5	0,2	415	116	09
10	2,5	4,7	0,3	0,1	110	17	1,2	0	76	2,4	0,8	395	110	10
DEK	5,2	9,4	1,6	-0,4			20,0		81	3,3	16,8	4458	1244	DEK
11	1,6	5,6	-2,8	-5,0	111	17	0,1	0	75	3,8	3,2	706	197	11
12	0,5	4,9	-3,1	-5,1	111	17	0,0	0	77	3,2	6,2	866	242	12
13	3,5	7,3	0,1	-0,8	114	17	2,4	0	86	2,9	0,4	433	121	13
14	5,9	9,2	2,4	0,3	119	17	1,7	0	77	4,4	1,3	505	141	14
15	3,9	7,0	1,9	0,4	122	17	0,3	0	87	2,1	1,6	538	150	15
16	2,5	3,9	0,1	-1,2	124	17	0,0	0	79	2,0	1,5	398	111	16
17	1,1	2,1	-0,9	-3,1	125	17	0,5	0	85	1,0	0,0	229	64	17
18	1,9	6,5	-1,8	-4,4	126	17		0	81	3,5	3,2	777	217	18
19	1,7	3,5	-0,4	-2,1	127	17	0,1	0	82	2,0	0,0	307	86	19
20	2,5	7,9	-0,8	-2,4	129	17	9,1	0	78	0,8	0,4	337	94	20
DEK	2,5	5,8	-0,5	-2,3			14,2		81	2,6	17,8	5096	1422	DEK
21	10,6	13,5	7,6	4,8	139	22	0,3	0	75	4,4	0,8	415	116	21
22	11,5	16,0	5,4	2,0	150	28	0,0	0	60	10,5	6,8	1072	299	22
23	5,7	10,7	0,7	-0,4	155	28	4,4	0	81	0,5	0,1	357	100	23
24	1,7	5,3	-0,6	-2,5	156	28	0,0	0	79	4,1	3,4	836	233	24
25	0,6	2,4	-0,5	-0,7	156	28	4,8	3	87	1,6	0,2	586	163	25
26	0,4	4,2	-3,6	-6,0	156	28		0	71	3,9	9,0	1253	350	26
27	1,0	6,0	-3,0	-5,8	157	28		0	72	3,6	5,6	1003	280	27
28	2,5	6,0	0,2	-1,5	159	28		0	75	2,9	0,0	458	128	28
29	2,3	4,8	-1,2	-1,2	161	28	17,5	0	92	0,5	0,0	142	40	29
DEK	4,0	7,7	0,6	-1,3			27,0		77	3,6	25,9	6122	1708	DEK
GES	3,9	7,6	0,5	-1,3			61,2		80	3,1	60,5	15676	4374	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{mit} - Mittel Lufttemperatur 2 m [°C]; T_{max} - Maximum Lufttemperatur 2 m [°C];
 T_{min} - Minimum Lufttemperatur 2 m [°C]; T_{emin} - Minimum Lufttemperatur 5 cm [°C];
 T_{sum0} - Temperatursumme über 0°C; T_{sum5} - Temperatursumme über 5°C;
 NS - Niederschlagssumme [mm]; SH - Schneehöhe [cm]; RF - relative Luftfeuchte [%];
 SÄT - Sättigungsdefizit [hPa]; SD - Sonnenscheindauer [h]; GS - Globalstrahlung [J/cm²];
 PAR - photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];

Klimawerte Februar 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	1,1	1,0	0,6	0,5	0,6	0,6	105	104	103	7,5	6,9	6,0	4,5	5,0	0	01
02	0,7	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4	104	103	102	6,1	6,1	6,0	5,2	5,2	0	02
03	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	4,1	4,5	5,2	5,4	5,4	0	03
04	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	1,9	2,3	3,1	4,8	5,6	0	04
05	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	3,3	3,4	3,5	4,3	5,6	0	05
06	0,8	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4	104	103	102	2,8	3,0	3,3	4,2	5,5	0	06
07	0,7	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4	104	102	100	2,9	3,0	3,3	4,1	5,5	0	07
08	1,2	1,1	0,7	0,6	0,7	0,7	104	103	101	4,4	4,3	4,2	4,2	5,4	0	08
09	0,7	0,6	0,4	0,3	0,4	0,4	104	103	101	5,4	5,3	5,1	4,6	5,4	0	09
10	0,5	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	104	103	102	3,0	3,4	4,2	4,8	5,5	0	10
DEK	6,5	5,9	3,6	3,2	3,6	3,5	104	103	102	4,1	4,2	4,4	4,6	5,4		DEK
11	0,8	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4	104	103	101	2,4	2,6	3,2	4,4	5,5	0	11
12	0,6	0,6	0,4	0,3	0,4	0,3	103	102	100	1,4	1,8	2,5	4,0	5,5	0	12
13	0,6	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	105	104	103	3,1	2,9	2,9	3,7	5,4	0	13
14	0,9	0,8	0,5	0,4	0,5	0,5	105	104	103	4,5	4,4	4,2	4,0	5,3	0	14
15	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	4,4	4,4	4,5	4,3	5,3	0	15
16	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	105	103	102	3,0	3,3	3,8	4,5	5,4	0	16
17	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	2,0	2,3	3,0	4,2	5,4	0	17
18	0,7	0,6	0,4	0,3	0,4	0,4	104	103	102	2,9	2,9	3,1	3,9	5,4	0	18
19	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	104	103	101	2,1	2,4	3,0	3,9	5,3	0	19
20	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	1,4	1,6	2,2	3,7	5,3	0	20
DEK	5,1	4,6	2,8	2,5	2,8	2,8	104	103	102	2,7	2,9	3,2	4,1	5,4		DEK
21	0,9	0,8	0,5	0,4	0,5	0,5	105	103	102	6,6	5,9	5,0	3,7	5,2	0	21
22	2,1	1,9	1,2	1,0	1,2	1,1	103	101	99	6,8	6,5	6,0	4,6	5,2	0	22
23	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	105	104	103	5,7	5,9	6,1	5,3	5,3	0	23
24	0,8	0,7	0,5	0,4	0,5	0,4	104	103	102	3,6	3,9	4,4	5,2	5,5	0	24
25	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	2,3	2,6	3,4	4,8	5,6	0	25
26	0,8	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4	104	103	102	2,2	2,5	3,0	4,3	5,6	0	26
27	0,7	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	104	103	101	1,3	1,7	2,4	4,0	5,5	0	27
28	0,6	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	103	102	100	1,5	1,8	2,3	3,6	5,4	0	28
29	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	105	104	103	2,2	2,3	2,6	3,5	5,2	0	29
DEK	6,4	5,7	3,5	3,2	3,5	3,5	104	103	102	3,6	3,7	3,9	4,3	5,4		DEK
GES	18,0	16,2	9,9	8,9	9,9	9,8	104	103	102	3,5	3,6	3,8	4,3	5,4		GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2016 Station Weihenstephan

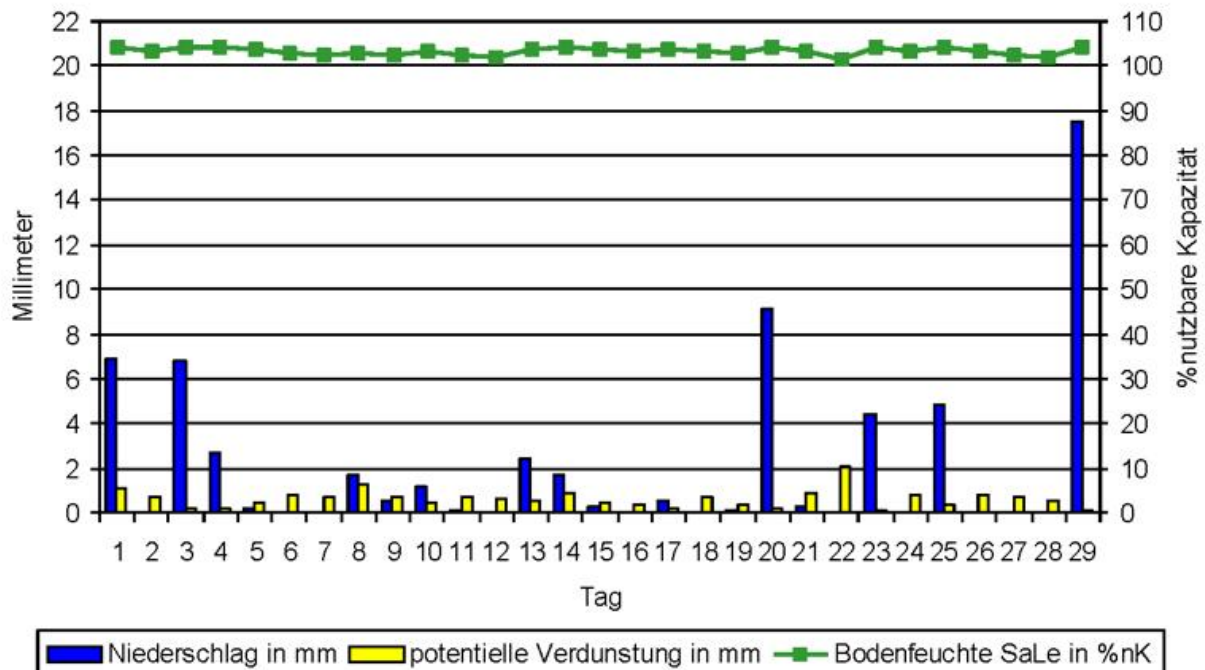
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	3,9	-0,4	4,3 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	7,6	3,8	3,8 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	0,5	-4,1	4,6 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	3,4	0,7	2,7 K

Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	61,2	37,0	165 %
Verdunstung über Gras (mm)	16,2	11,0	147 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	48,8	26,0	22,8 mm
Sonnenscheindauer (h)	61	94	-34 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	157	186	-29 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	44		
Temperatursumme über 5°C	27		
Temperatursumme über 0°C	114		
Temperatursumme unter 0°C	0		

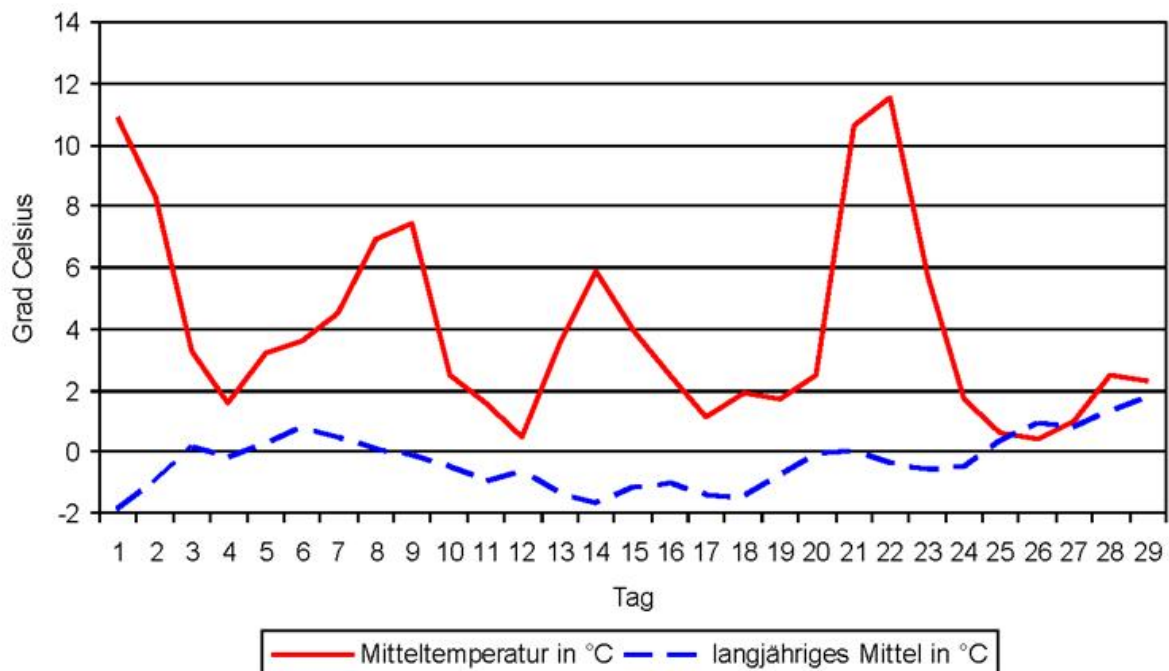
Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	16,0	19,3
absolute Minimumtemperatur (°C)	-3,6	-27,0
maximale Niederschlagssumme (mm)	17,5	31,3
maximale Schneedecke (cm)	3	70
maximale Frosttiefe (cm)	0	80

Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0	8
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	14	22
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	21	24
über 0,1 Millimeter Niederschlag	18	14
über 1 Millimeter Niederschlag	11	8
über 10 Millimeter Niederschlag	1	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1	13
Nebel	0	4
Schnee	9	9
Gewitter	0	0

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Februar 2016 Station Weihenstephan**



**Temperaturverlauf Februar 2016 Station Weihenstephan
im Vergleich zum langjährigen Mittel**



Klimawerte Februar 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	10,4	12,3	6,9	5,7	0,8	0	73	0,5	301	84	0,9	1,0	104	01
02	8,0	10,9	6,4	5,4	0,0	0	74	0,7	339	95	0,7	0,7	103	02
03	2,3	7,6	-0,5	-1,2	3,4	0	87	0,2	295	82	0,1	0,1	104	03
04	1,0	3,7	-0,2	-0,7	4,2	0	87	0,1	295	82	0,1	0,1	104	04
05	3,2	6,9	-1,2	-2,6	0,6	0	90	1,9	415	116	0,3	0,3	104	05
06	3,8	10,1	-0,7	-2,8		0	86	5,6	790	220	0,8	0,8	103	06
07	2,6	8,8	-1,4	-3,9	0,0	0	85	0,5	343	96	0,7	0,8	102	07
08	5,3	11,0	1,7	-0,2	10,4	0	76	2,8	574	160	1,1	1,2	104	08
09	5,6	7,8	2,5	1,3	5,1	0	82	0,0	288	80	0,2	0,3	104	09
10	1,4	3,4	-0,2	-2,0	0,8	0	76	1,4	467	130	0,4	0,4	104	10
DEK	4,4	8,3	1,3	-0,1	25,3		82	13,7	4107	1146	5,3	5,9	104	DEK
11	0,9	4,0	-2,2	-4,8	0,0	0	74	0,0	298	83	0,7	0,8	103	11
12	0,9	4,2	-1,9	-3,7	0,5	1	80	3,9	743	207	0,5	0,6	103	12
13	3,0	6,0	0,8	0,1	3,1	0	90	0,1	340	95	0,3	0,3	104	13
14	4,0	6,4	2,3	0,1	6,1	0	87	0,7	327	91	0,1	0,1	104	14
15	1,6	3,5	0,2	-1,7	0,0	0	92	0,9	361	101	0,1	0,1	104	15
16	0,4	1,3	-0,5	-1,2		0	83	0,0	323	90	0,3	0,3	104	16
17	-0,5	0,1	-1,2	-1,9	0,0	0	89	0,0	327	91	0,1	0,1	103	17
18	1,8	6,0	-1,9	-4,2		0	81	4,3	828	231	0,7	0,7	103	18
19	0,3	2,9	-2,5	-4,8	0,1	0	83	0,0	346	97	0,5	0,5	102	19
20	0,7	5,7	-2,1	-5,1	7,1	0	88	0,0	349	97	0,1	0,1	104	20
DEK	1,3	4,0	-0,9	-2,7	16,9		85	9,9	4242	1184	3,2	3,6	103	DEK
21	9,4	13,2	5,6	-0,4	0,2	0	76	1,7	612	171	0,9	1,0	103	21
22	9,8	15,6	3,8	-1,6		0	62	6,7	1032	288	2,0	2,2	101	22
23	4,1	8,9	-0,6	-2,0	5,4	0	83	0,0	361	101	0,1	0,1	104	23
24	0,1	3,7	-2,2	-4,8	0,2	0	83	2,8	669	187	0,4	0,5	104	24
25	-0,1	2,9	-2,0	-4,9	5,4	4	90	0,0	372	104	0,2	0,3	104	25
26	-1,2	1,9	-5,7	-11,6		1	75	5,6	950	265	0,5	0,6	103	26
27	-0,7	4,1	-5,5	-9,0		0	78	7,4	1173	327	0,4	0,4	103	27
28	1,3	4,8	-0,6	-2,2		0	77	0,2	431	120	0,4	0,4	103	28
29	0,5	2,3	-2,2	-2,0	3,6	0	92	0,0	394	110	0,1	0,1	104	29
DEK	2,6	6,4	-1,0	-4,3	14,8		80	24,4	5994	1672	5,0	5,5	103	DEK
GES	2,8	6,2	-0,2	-2,3	57,0		82	48,0	14343	4002	13,5	15,0	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 Februar 2016 Station Ulm-Mähringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2,8 °C	langjähriges Mittel	-0,1 °C	Abweichung	2,9 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	57,0 mm	langjähriges Mittel	41,0 mm	Abweichung	39 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	48,0 h	langjähriges Mittel	87,0 h	Abweichung	-45 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

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

Extremwerte

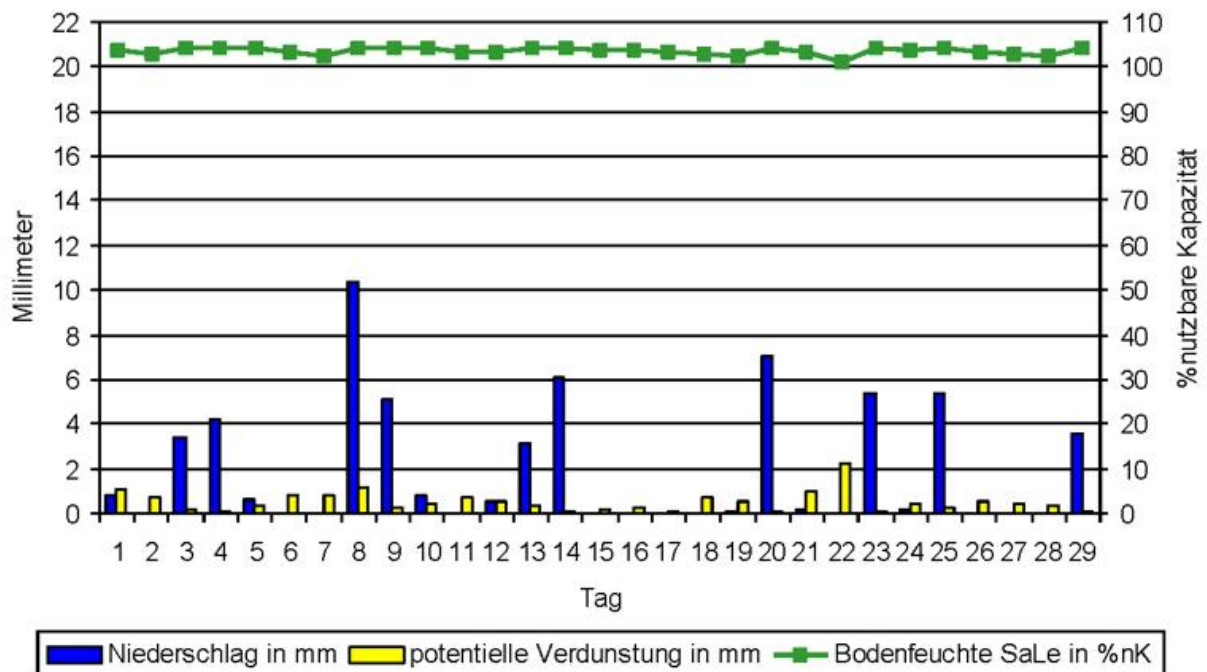
absolute Maximumtemperatur	15,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-11,6 °C
maximale Niederschlagssumme	10,4 mm
maximale Schneedecke	4 cm

Monatssummen

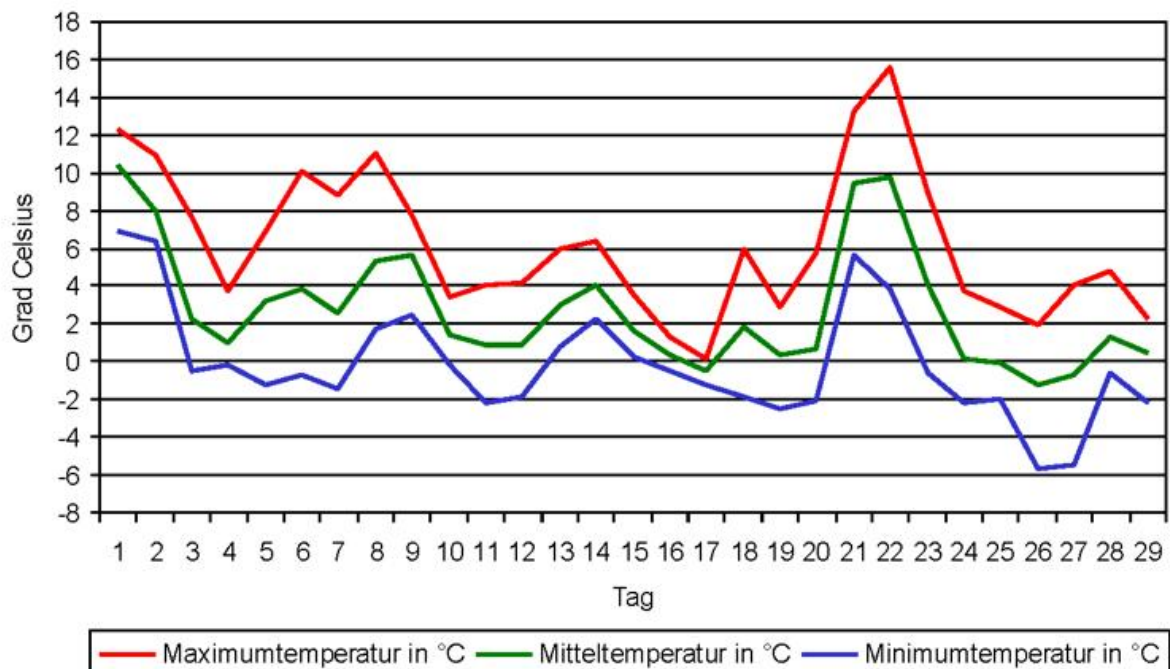
klimatestische Wasserbilanz	48,5 mm
Temperatursumme über 5°C	19 °C
Temperatursumme über 0°C	82 °C
Temperatursumme unter 0°C	-3 °C

Diagramme Februar 2016 Station Ulm-Mähringen

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



**Temperaturverlauf
Februar 2016 Station Ulm-Mähringen**



Klimawerte Februar 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	11,1	14,0	6,3	3,3	3,1	0	76	0,7	377	105	1,1	1,2	104	01
02	8,7	11,4	6,5	4,8		0	73	2,7	569	159	0,8	0,9	103	02
03	3,4	9,4	0,6	-0,9	6,4	0	85	0,0	156	44	0,2	0,2	104	03
04	2,0	4,0	0,5	-0,6	3,2	0	86	0,7	355	99	0,2	0,2	104	04
05	3,6	7,5	-0,7	-4,0	3,3	0	89	0,5	388	108	0,5	0,5	104	05
06	3,9	13,3	-2,0	-4,2		0	83	6,7	742	207	1,3	1,5	103	06
07	3,0	7,3	-3,2	-5,6	0,4	0	86	0,8	439	122	0,4	0,4	103	07
08	7,1	12,7	3,1	0,8	2,8	0	69	1,7	500	140	1,3	1,4	104	08
09	7,8	11,8	3,7	2,3	1,0	0	73	0,0	257	72	0,6	0,7	104	09
10	2,7	4,8	0,4	0,0	1,1	0	74	2,2	504	141	0,4	0,5	104	10
DEK	5,3	9,6	1,5	-0,4	21,3		79	16,0	4287	1196	6,7	7,5	104	DEK
11	1,6	5,6	-3,5	-6,3	0,0	0	73	0,1	383	107	0,7	0,7	103	11
12	1,7	5,8	-1,4	-2,8	0,0	0	71	6,8	888	248	0,7	0,8	102	12
13	4,3	7,9	1,3	0,9	2,3	0	84	0,7	416	116	0,6	0,7	104	13
14	5,7	9,4	2,8	1,0	2,5	0	80	1,0	435	121	0,6	0,7	104	14
15	3,4	5,8	0,9	-1,4	0,1	0	88	0,3	435	121	0,2	0,2	104	15
16	2,0	3,8	-0,1	-1,8	0,0	0	80	0,1	300	84	0,4	0,4	103	16
17	0,6	1,4	-1,1	-2,9	0,3	0	84	0,0	140	39	0,2	0,2	104	17
18	2,3	6,3	-1,2	-4,7		0	77	4,6	851	237	0,8	0,9	103	18
19	1,4	3,7	-0,8	-3,0	0,0	0	83	0,0	208	58	0,4	0,4	102	19
20	2,4	7,7	-1,8	-3,9	2,3	0	80	0,0	285	80	0,1	0,2	104	20
DEK	2,5	5,7	-0,5	-2,5	7,5		80	13,6	4341	1211	4,6	5,1	103	DEK
21	10,8	14,4	7,6	1,0	1,0	0	74	0,8	472	132	0,9	1,1	104	21
22	11,7	16,3	6,1	0,9	0,0	0	58	6,7	968	270	1,8	2,1	102	22
23	5,4	10,1	0,2	-1,1	7,6	0	82	0,0	280	78	0,1	0,1	104	23
24	1,6	4,8	-0,5	-2,2	0,0	0	79	2,1	637	178	0,6	0,6	103	24
25	0,8	2,4	-0,1	-1,3	3,0	1	88	0,0	452	126	0,3	0,4	104	25
26	0,0	4,2	-4,5	-7,2		0	74	6,6	1086	303	0,7	0,7	103	26
27	0,4	6,2	-4,3	-7,7		0	74	7,8	996	278	0,6	0,7	103	27
28	1,6	5,4	-1,3	-4,2		0	79	0,0	488	136	0,5	0,5	102	28
29	2,0	5,0	-1,7	-1,7	12,1	0	91	0,0	115	32	0,1	0,1	104	29
DEK	3,8	7,6	0,2	-2,6	23,7		78	24,0	5494	1533	5,7	6,3	103	DEK
GES	3,9	7,7	0,4	-1,8	52,5		79	53,6	14122	3940	17,0	18,9	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 Februar 2016 Station Augsburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3,9 °C	langjähriges Mittel	0,1 °C	Abweichung	3,8 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	52,5 mm	langjähriges Mittel	37,0 mm	Abweichung	42 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	53,6 h	langjähriges Mittel	84,0 h	Abweichung	-36 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

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	20
über 1 Millimeter Niederschlag	14
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1

Extremwerte

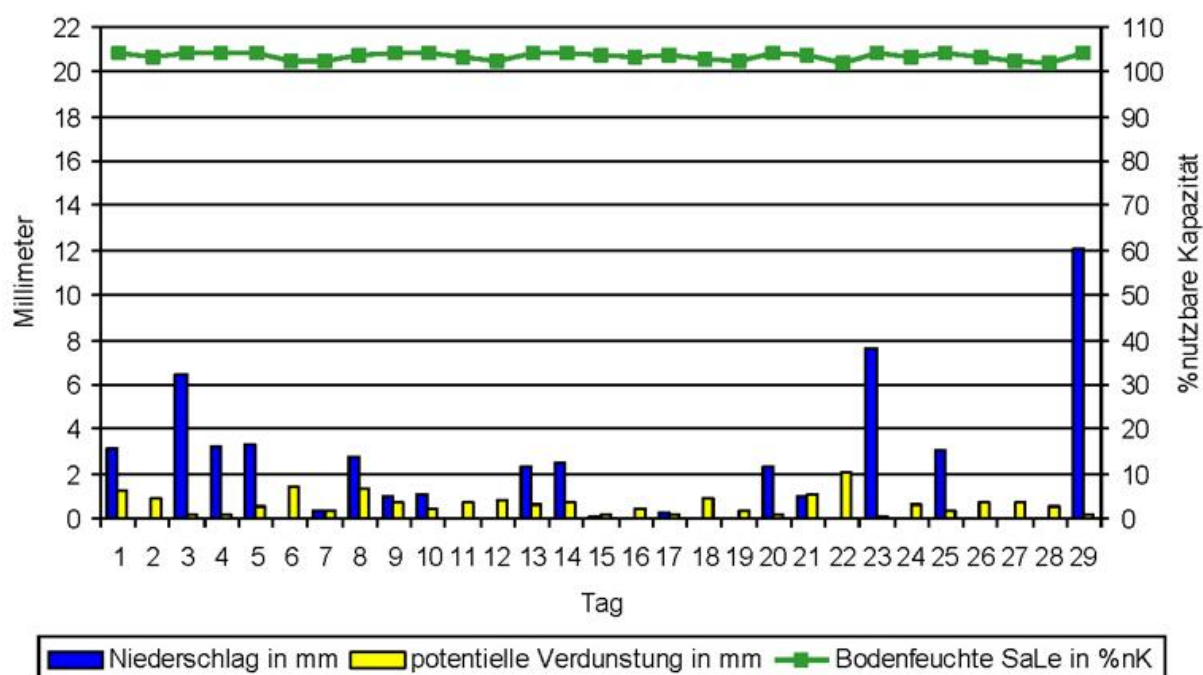
absolute Maximumtemperatur	16,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,7 °C
maximale Niederschlagssumme	12,1 mm
maximale Schneedecke	1 cm

Monatssummen

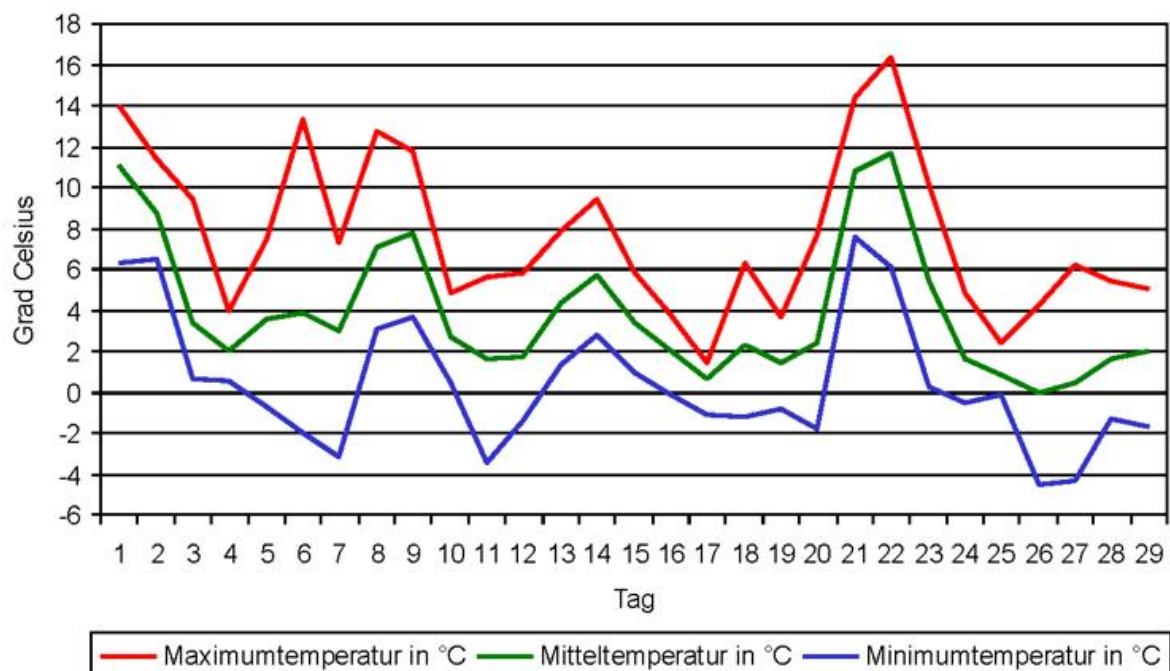
klimatestische Wasserbilanz	40,1 mm
Temperatursumme über 5°C	28 °C
Temperatursumme über 0°C	113 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Februar 2016 Station Augsburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2016 Station Augsburg



Temperaturverlauf Februar 2016 Station Augsburg



Klimawerte Februar 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	10,9	13,0	8,3	7,0	7,8		80	0,1	246	69	0,8	0,9	104	01
02	9,1	11,8	6,6	5,0		0	73	0,0	252	70	0,7	0,8	103	02
03	3,3	9,2	0,3	-1,0	6,8	0	87	0,1	255	71	0,2	0,2	104	03
04	2,2	4,1	0,6	-0,2	3,9	0	85	0,0	261	73	0,2	0,2	104	04
05	3,0	7,0	-1,0	-2,0	0,2	0	89	0,3	349	97	0,4	0,5	104	05
06	1,6	8,5	-2,5	-2,4		0	95	5,1	665	186	0,3	0,3	103	06
07	3,2	8,0	-2,7	-4,0	0,1	0	88	1,4	528	147	0,5	0,6	103	07
08	6,7	12,9	1,7	-1,0	9,7	0	73	1,4	507	141	1,4	1,5	104	08
09	7,4	11,6	3,5	2,6	3,2	0	77	0,0	285	80	0,5	0,6	104	09
10	2,6	4,9	0,4	0,0	5,4	0	79	1,0	505	141	0,3	0,3	104	10
DEK	5,0	9,1	1,5	0,4	37,1		83	9,4	3853	1075	5,3	5,9	104	DEK
11	2,5	6,1	-1,6	-4,0	1,2	0	78	0,0	294	82	0,6	0,7	104	11
12	1,6	6,1	-1,2	-3,2	0,0	0	76	5,3	795	222	0,8	0,9	103	12
13	3,4	6,4	0,5	-0,9	3,9	0	88	0,0	304	85	0,3	0,4	104	13
14	6,1	9,6	3,5	1,0	0,9	0	79	1,6	554	155	0,6	0,7	104	14
15	4,0	6,1	1,4	-1,3	0,3	0	88	0,1	319	89	0,3	0,4	104	15
16	2,1	5,5	-0,4	-2,8		0	77	0,2	322	90	0,5	0,6	103	16
17	0,8	1,8	-1,1	-3,0	0,3	0	85	0,0	329	92	0,1	0,2	104	17
18	2,2	7,6	-1,8	-4,5		0	81	4,5	825	230	0,8	0,8	103	18
19	1,0	3,8	-1,9	-4,4	1,3	0	87	0,0	339	95	0,3	0,4	104	19
20	1,7	7,6	-2,0	-4,0	10,2	0	85	0,0	342	95	0,2	0,2	104	20
DEK	2,5	6,1	-0,5	-2,7	18,1		82	11,7	4423	1234	4,6	5,1	104	DEK
21	10,7	14,3	6,6	4,3	1,1	0	76	1,9	678	189	0,9	1,0	104	21
22	10,1	16,2	4,9	2,0	0,0	0	68	5,1	923	258	1,8	2,0	102	22
23	4,9	9,1	0,8	0,3	5,1	0	83	0,0	363	101	0,1	0,1	104	23
24	1,6	5,4	-0,2	-2,0	1,8	0	81	2,6	721	201	0,6	0,7	104	24
25	1,0	3,2	-1,0	-2,7	1,1	3	87	0,1	368	103	0,4	0,5	104	25
26	0,2	4,7	-4,0	-6,5		0	71	5,1	913	255	0,8	0,9	103	26
27	1,0	6,2	-3,1	-6,1		0	67	7,7	1091	304	0,7	0,8	102	27
28	1,7	5,2	-2,2	-4,2		0	78	0,0	383	107	0,4	0,5	102	28
29	2,8	6,6	-1,1	-2,5	6,9	0	88	0,1	387	108	0,1	0,2	104	29
DEK	3,8	7,9	0,1	-1,9	16,0		78	22,6	5827	1626	5,8	6,5	103	DEK
GES	3,8	7,7	0,4	-1,4	71,2		81	43,7	14103	3935	15,7	17,5	104	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2016 Station Neuburg/Donau

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3,8 °C	langjähriges Mittel	0,1 °C	Abweichung	3,7 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	71,2 mm	langjähriges Mittel	39,0 mm	Abweichung	83 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	43,7 h	langjähriges Mittel	79,0 h	Abweichung	-45 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

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	21
über 1 Millimeter Niederschlag	15
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1

Extremwerte

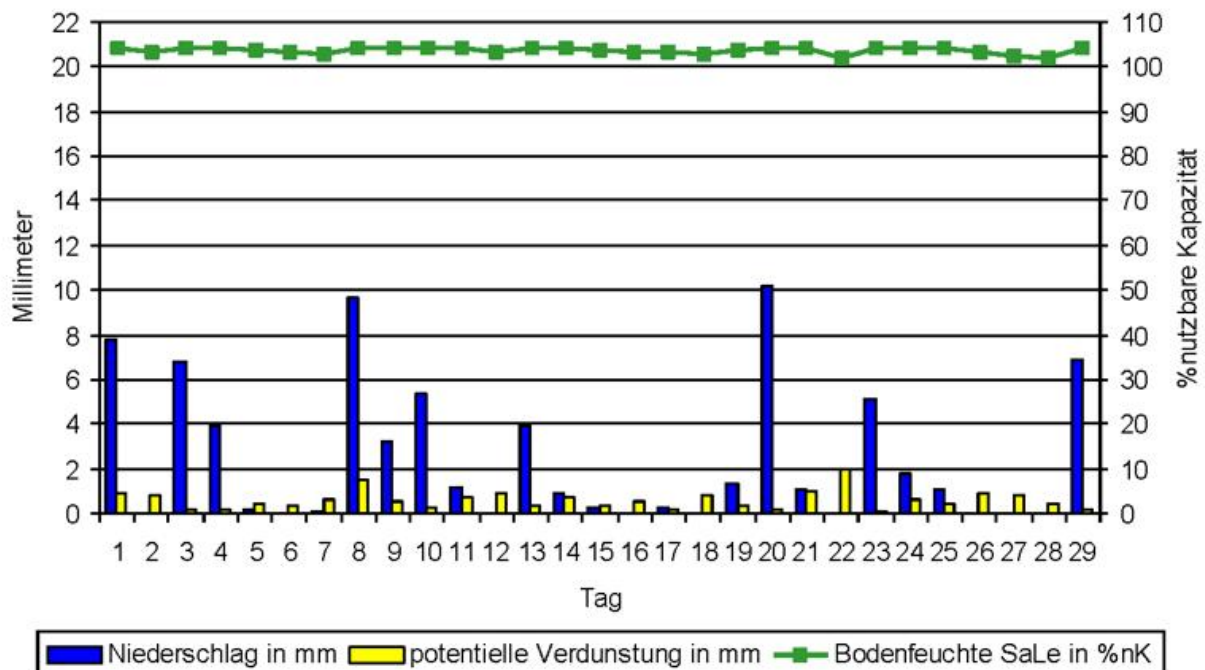
absolute Maximumtemperatur	16,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,5 °C
maximale Niederschlagssumme	10,2 mm
maximale Schneedecke	3 cm

Monatssummen

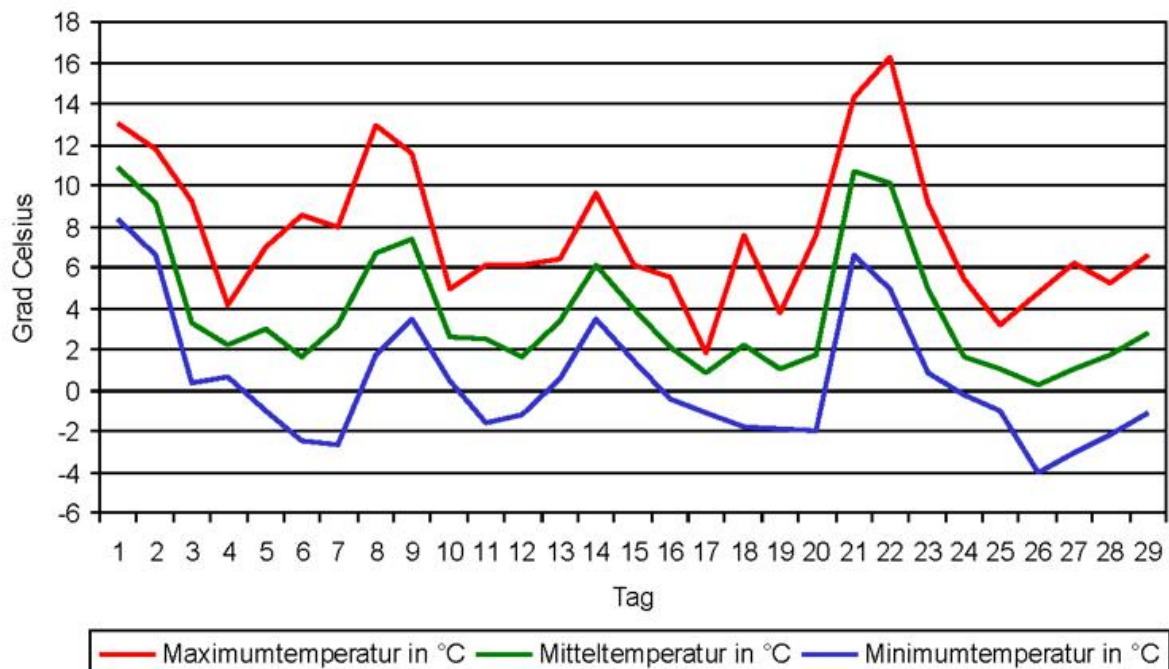
klimatestische Wasserbilanz	59,8 mm
Temperatursumme über 5°C	26 °C
Temperatursumme über 0°C	109 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Februar 2016 Station Neuburg/Donau

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



Temperaturverlauf Februar 2016 Station Neuburg/Donau



Klimawerte Februar 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	10,4	12,9	7,3	6,1	0,2		76	0,7	394	110	0,9	1,0	103	01
02	8,3	10,7	6,9	6,0		0	72	2,7	538	150	0,8	0,9	102	02
03	2,1	8,7	-1,1	-1,8	11,2	0	90	0,0	265	74	0,1	0,1	104	03
04	0,8	2,3	-0,5	-1,5	1,5	4	85	0,7	395	110	0,2	0,2	104	04
05	3,2	7,3	-0,4	-2,7	1,5	0	88	0,5	382	107	0,5	0,6	104	05
06	5,1	14,0	-2,1	-4,0		0	72	6,7	767	214	1,1	1,2	103	06
07	4,8	13,6	-0,9	-4,0	0,7	0	67	0,8	473	132	1,2	1,4	102	07
08	7,2	13,0	0,4	-1,8	1,0	0	63	1,7	562	157	1,6	1,7	101	08
09	7,1	11,0	2,9	1,0	0,9	0	70	0,0	292	81	0,8	0,9	101	09
10	1,7	3,2	-0,1	0,0	0,2	0	69	2,2	581	162	0,3	0,4	101	10
DEK	5,1	9,7	1,2	-0,3	17,2		75	16,0	4649	1297	7,7	8,5	103	DEK
11	1,1	5,2	-2,8	-5,0	0,2	1	66	0,1	299	83	0,9	1,0	100	11
12	1,5	6,0	-2,8	-4,2	0,0	0	64	6,8	910	254	1,1	1,1	99	12
13	3,9	7,1	1,2	1,6	2,9	0	80	0,7	491	137	0,6	0,6	101	13
14	4,7	8,7	0,2	-1,0	4,1	0	79	1,0	570	159	0,7	0,7	104	14
15	2,2	5,2	-1,4	-4,0	0,0	0	89	0,3	352	98	0,4	0,4	104	15
16	0,9	1,6	-0,2	0,0	0,1	0	88	0,1	331	92	0,1	0,1	104	16
17	0,3	1,2	-1,6	-3,4	0,3	0	85	0,0	335	93	0,2	0,2	104	17
18	0,8	4,3	-2,1	-4,3		0	81	4,6	823	230	0,5	0,6	103	18
19	0,9	2,9	-0,8	-2,3	0,7	0	84	0,0	343	96	0,3	0,3	104	19
20	1,9	7,4	-1,8	-3,0	7,8	0	76	0,0	355	99	0,2	0,2	104	20
DEK	1,8	5,0	-1,2	-2,6	16,1		79	13,6	4809	1342	4,8	5,3	103	DEK
21	10,6	13,7	7,2	6,3	1,2	0	70	0,8	581	162	1,1	1,2	104	21
22	12,1	15,6	8,7	7,7	0,0	0	52	6,7	1072	299	2,1	2,3	102	22
23	5,0	9,0	-0,9	-3,6	4,9	0	82	0,0	364	102	0,4	0,4	104	23
24	1,1	4,8	-0,7	-2,5	2,5	2	78	2,1	723	202	0,7	0,7	104	24
25	-0,3	1,1	-2,0	-5,1	11,4	11	92	0,0	374	104	0,2	0,2	104	25
26	-1,5	2,2	-6,8	-10,0		10	80	6,6	1059	295	0,6	0,7	103	26
27	-1,8	4,3	-8,4	-11,7		6	82	7,8	1115	311	0,4	0,5	103	27
28	0,7	3,8	-1,6	-3,3		4	85	0,0	390	109	0,3	0,4	102	28
29	0,5	2,8	-2,5	-3,9	17,1	3	97	0,2	395	110	0,1	0,1	104	29
DEK	2,9	6,4	-0,8	-2,9	37,1		80	24,2	6073	1694	5,8	6,5	103	DEK
GES	3,3	7,0	-0,2	-1,9	70,4		78	53,8	15531	4333	18,3	20,2	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 Februar 2016 Station Landsberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	70,4 mm	langjähriges Mittel	45,0 mm	Abweichung	56 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	53,8 h	langjähriges Mittel	88,0 h	Abweichung	-39 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

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	21
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	8

Extremwerte

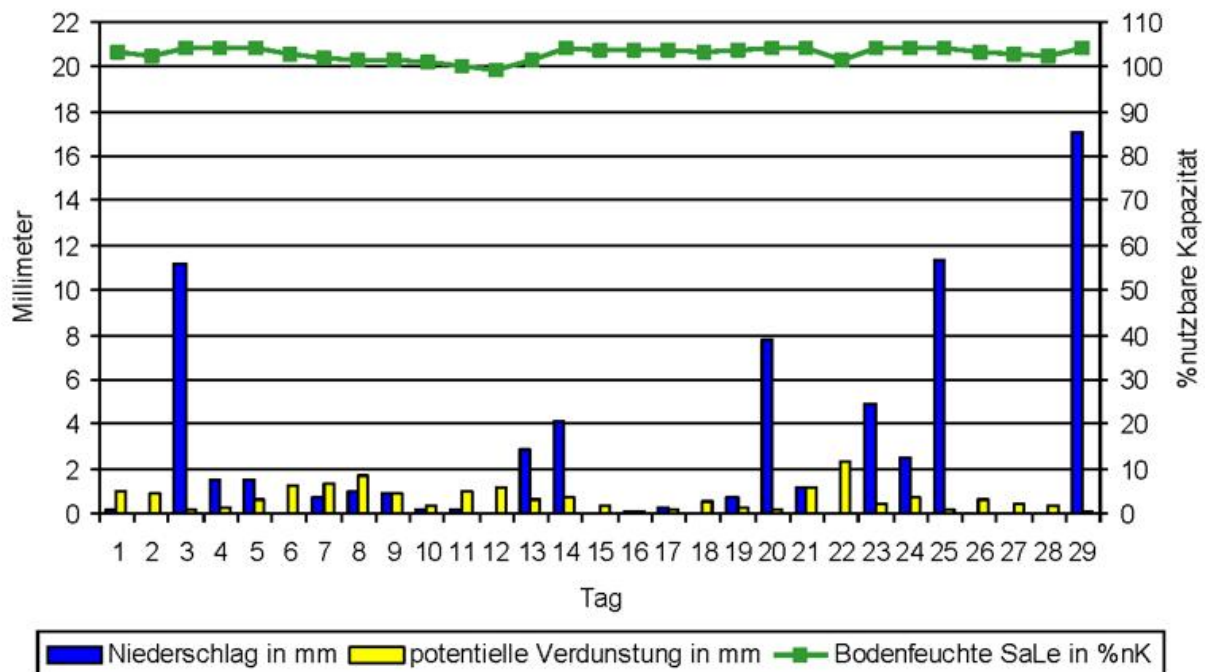
absolute Maximumtemperatur	15,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-8,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-11,7 °C
maximale Niederschlagssumme	17,1 mm
maximale Schneedecke	11 cm

Monatssummen

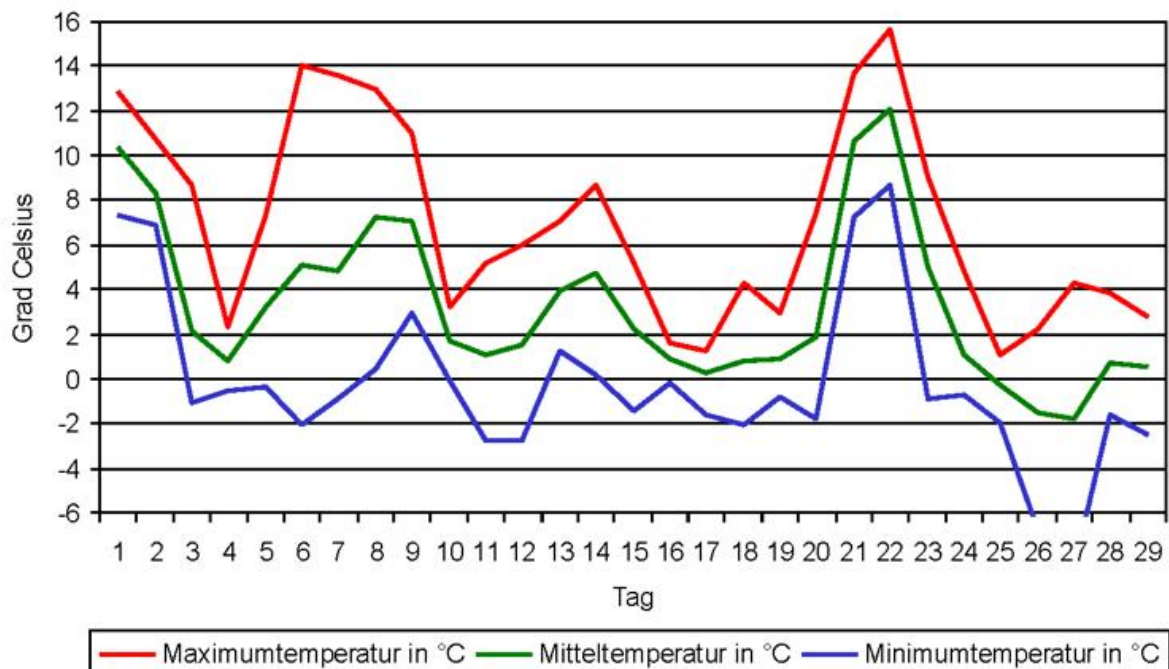
klimatestische Wasserbilanz	55,9 mm
Temperatursumme über 5°C	26 °C
Temperatursumme über 0°C	99 °C
Temperatursumme unter 0°C	-4 °C

Diagramme Februar 2016 Station Landsberg

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



**Temperaturverlauf
Februar 2016 Station Landsberg**



Klimawerte Februar 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	11,6	14,2	8,0	6,2	2,1	0	72	0,9	329	92	1,2	1,4	104	01
02	9,5	12,5	7,7	6,1		0	67	5,0	645	180	1,0	1,2	103	02
03	3,6	9,9	0,7	-0,7	9,6	0	84	0,0	263	73	0,2	0,2	104	03
04	2,0	3,8	0,9	-0,3	4,1	0	79	0,3	336	94	0,2	0,2	104	04
05	4,3	7,6	2,1	-0,2	3,1	0	84	0,8	379	106	0,6	0,6	104	05
06	6,8	15,4	0,1	-2,2		0	66	8,5	897	250	1,9	2,1	102	06
07	9,2	14,9	3,3	0,8	0,2	0	49	1,0	364	102	2,0	2,2	100	07
08	8,7	13,7	3,3	0,8	2,0	0	60	3,3	560	156	1,7	1,8	100	08
09	8,4	11,9	5,5	4,2	0,6	0	67	0,6	391	109	1,2	1,3	99	09
10	3,0	5,5	1,2	0,6	0,2	0	65	0,4	375	105	0,6	0,7	99	10
DEK	6,7	10,9	3,3	1,5	21,9		69	20,8	4539	1266	10,6	11,6	102	DEK
11	2,7	6,9	-0,8	-3,6	0,6	0	61	2,9	517	144	1,0	1,1	98	11
12	2,4	7,1	-1,4	-3,8	0,0	0	62	6,2	898	251	1,1	1,1	97	12
13	4,9	8,0	2,2	1,1	2,8	0	77	0,4	385	107	0,8	0,8	99	13
14	6,3	10,0	2,1	0,7	3,3	0	70	1,0	378	105	1,1	1,2	101	14
15	4,4	7,0	2,1	-0,7	0,0	0	80	1,7	536	150	0,5	0,5	101	15
16	2,4	3,2	1,2	1,1	0,0	0	80	0,1	350	98	0,1	0,2	101	16
17	1,9	3,0	0,6	0,3	0,4	0	78	0,0	335	93	0,3	0,4	101	17
18	2,9	5,0	-0,4	-2,6		0	69	0,0	339	95	0,6	0,7	100	18
19	2,5	4,4	1,0	-0,3	0,0	0	74	0,0	346	97	0,4	0,4	100	19
20	3,3	8,9	0,4	-1,7	9,6	0	70	0,8	378	105	0,1	0,1	104	20
DEK	3,4	6,4	0,7	-1,0	16,7		72	13,1	4462	1245	6,0	6,5	100	DEK
21	11,6	14,6	6,4	2,8	0,0	0	67	0,9	430	120	1,3	1,4	103	21
22	13,5	18,1	9,0	5,1		0	47	7,0	1083	302	2,7	3,0	100	22
23	6,6	11,3	0,7	-0,1	3,9	0	74	0,1	387	108	0,7	0,7	103	23
24	2,6	5,7	0,8	-0,2	1,6	0	70	2,6	665	186	0,9	1,0	103	24
25	0,7	1,7	-0,3	-1,1	9,1	4	87	0,0	375	105	0,3	0,3	104	25
26	1,1	4,4	-1,7	-6,2		2	66	9,5	1238	345	0,8	0,9	103	26
27	1,5	7,3	-2,6	-4,3		0	69	6,4	1046	292	0,7	0,8	102	27
28	2,5	6,6	-0,1	-1,9		0	76	0,0	389	109	0,6	0,6	102	28
29	2,2	4,6	-1,4	-1,8	23,0	0	90	0,0	399	111	0,1	0,1	104	29
DEK	4,7	8,3	1,2	-0,9	37,6		72	26,5	6012	1677	8,1	8,9	103	DEK
GES	4,9	8,5	1,7	-0,1	76,2		71	60,4	15013	4189	24,7	27,0	102	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2016 Station München-Stadt

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	76,2 mm	langjähriges Mittel	46,0 mm	Abweichung	66 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	60,4 h	langjähriges Mittel	96,0 h	Abweichung	-37 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	8
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	17
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	2

Extremwerte

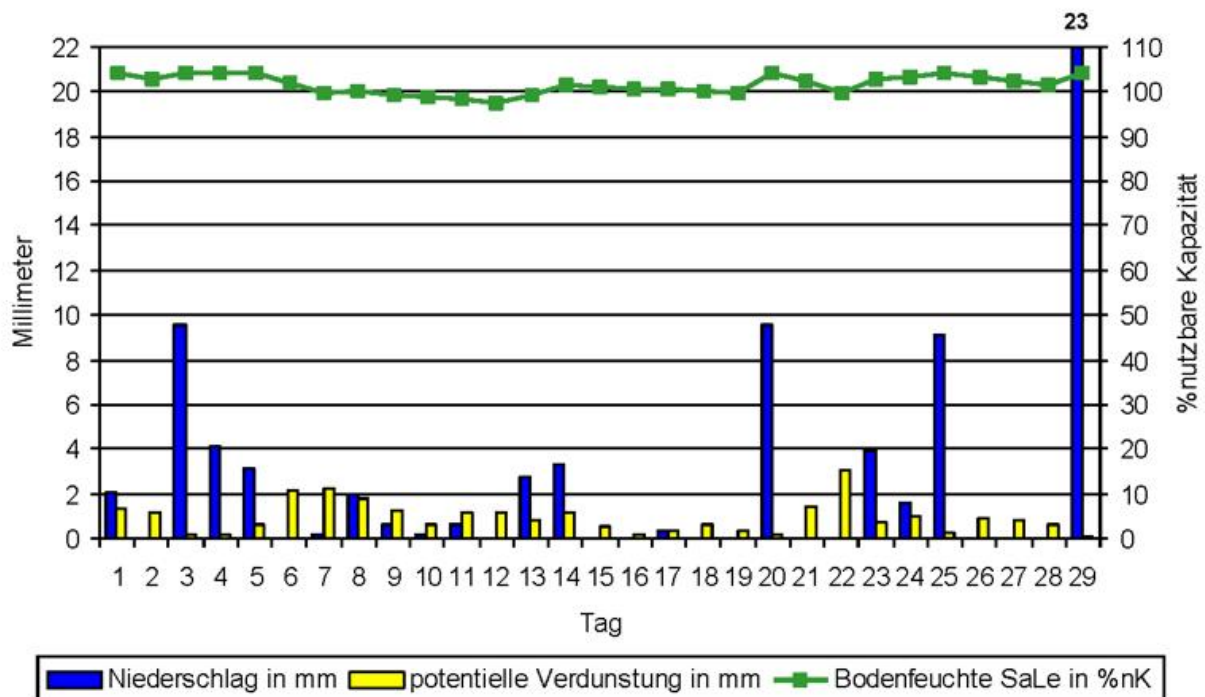
absolute Maximumtemperatur	18,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,2 °C
maximale Niederschlagssumme	23,0 mm
maximale Schneedecke	4 cm

Monatssummen

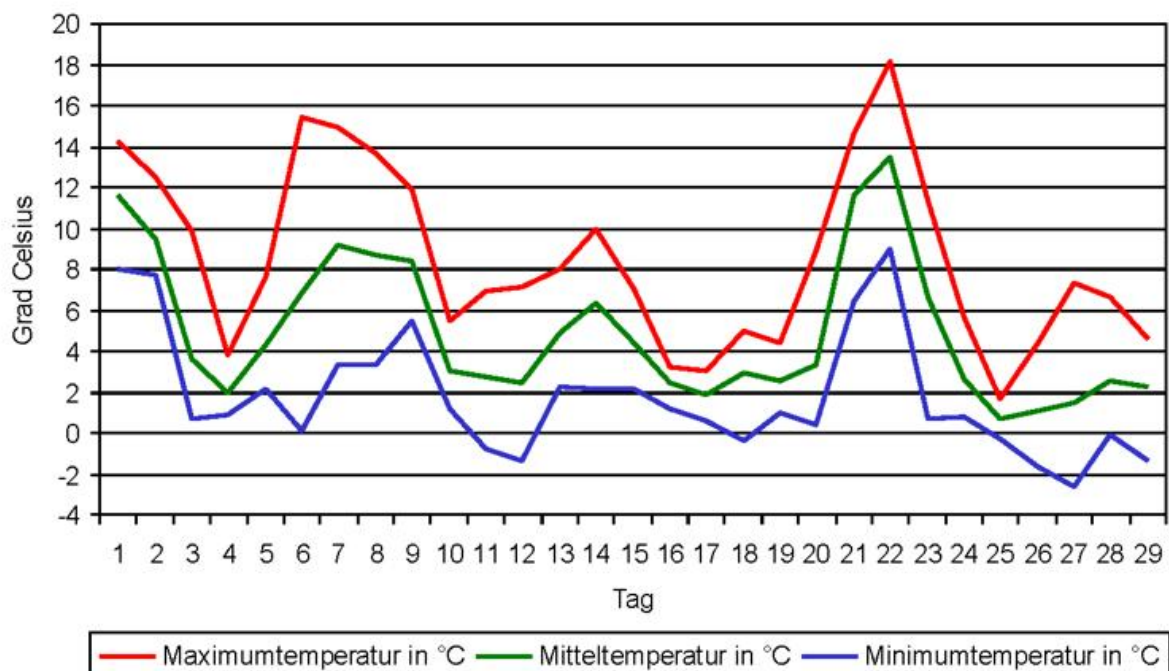
klimatestische Wasserbilanz	59,9 mm
Temperatursumme über 5°C	42 °C
Temperatursumme über 0°C	143 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Februar 2016 Station München-Stadt

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Februar 2016 Station München-Stadt**



**Temperaturverlauf
Februar 2016 Station München-Stadt**



Klimawerte Februar 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	10,8	13,9	2,7	-1,3	13,1	0	83	0,4	267	74	0,8	0,9	104	01
02	7,3	12,1	2,0	-1,1		0	83	4,2	638	178	0,8	0,9	103	02
03	3,8	9,5	0,7	-0,4	3,9	0	88	0,0	115	32	0,1	0,1	104	03
04	1,9	3,9	0,4	-1,1	4,5	0	87	0,0	257	72	0,4	0,4	104	04
05	3,0	6,0	0,9	-1,9	2,0	0	92	0,2	316	88	0,2	0,2	104	05
06	2,8	10,5	-1,7	-2,5		0	93	5,4	723	202	0,6	0,6	103	06
07	4,5	9,7	-1,8	-4,7	0,2	0	86	3,4	552	154	0,5	0,6	103	07
08	6,8	12,2	0,8	-1,8	3,1	0	79	3,7	627	175	0,9	1,0	104	08
09	7,8	11,8	3,9	0,9	1,5	0	79	1,7	515	144	0,6	0,7	104	09
10	3,3	6,1	1,0	0,8	0,9	0	76	0,5	286	80	0,4	0,5	104	10
DEK	5,2	9,6	0,9	-1,3	29,2		85	19,5	4296	1199	5,4	6,0	104	DEK
11	1,8	6,6	-3,3	-6,5	1,2	0	82	3,4	577	161	0,6	0,7	104	11
12	0,3	5,2	-3,4	-6,5		0	85	7,5	882	246	0,6	0,6	103	12
13	3,1	7,6	-0,1	-1,2	1,1	0	89	0,3	473	132	0,5	0,6	104	13
14	5,2	10,3	0,2	-1,4	1,8	0	83	2,5	646	180	0,8	0,9	104	14
15	4,7	8,9	1,9	0,7	0,0	0	87	1,9	510	142	0,6	0,7	103	15
16	2,9	4,3	1,6	-0,2	0,0	0	82	0,0	141	39	0,2	0,3	103	16
17	2,0	3,4	0,7	-1,1		0	85	0,0	261	73	0,3	0,3	103	17
18	3,3	7,1	-1,1	-3,6		0	80	4,1	735	205	0,7	0,7	102	18
19	2,9	4,9	0,1	-1,0	0,0	0	83	0,0	273	76	0,4	0,4	102	19
20	2,6	8,1	-2,9	-6,7	17,5	0	83	2,0	506	141	0,2	0,2	104	20
DEK	2,9	6,6	-0,6	-2,8	21,6		84	21,7	5004	1396	5,0	5,5	103	DEK
21	10,8	14,1	3,3	-0,9	2,2	0	76	0,1	418	117	1,0	1,1	104	21
22	9,0	17,6	-0,5	-3,1		0	72	7,4	1036	289	2,1	2,3	102	22
23	7,2	11,5	1,3	0,1	2,5	0	79	0,6	410	114	0,7	0,8	103	23
24	1,8	5,3	-1,4	-3,6	0,1	0	81	3,4	724	202	0,6	0,6	103	24
25	0,9	2,7	-0,3	-1,0	2,0	0	86	0,0	501	140	0,3	0,3	104	25
26	1,2	4,8	-2,8	-5,7		0	67	9,1	1235	345	0,8	0,9	103	26
27	1,8	7,6	-2,9	-6,8		0	68	5,3	964	269	0,9	1,0	102	27
28	4,2	9,2	-1,9	-4,5		0	73	0,3	593	165	0,7	0,8	101	28
29	3,6	6,7	0,0	-1,6	19,6	0	89	0,0	83	23	0,1	0,2	104	29
DEK	4,5	8,8	-0,6	-3,0	26,4		77	26,2	5964	1664	7,1	7,9	103	DEK
GES	4,2	8,3	-0,1	-2,3	77,2		82	67,4	15264	4259	17,5	19,5	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 Februar 2016 Station Mühldorf

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	4,2 °C	langjähriges Mittel	-0,3 °C	Abweichung	4,5 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	77,2 mm	langjähriges Mittel	45,0 mm	Abweichung	72 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	67,4 h	langjähriges Mittel	88,0 h	Abweichung	-23 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	13
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	25
über 1 Millimeter Niederschlag	14
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

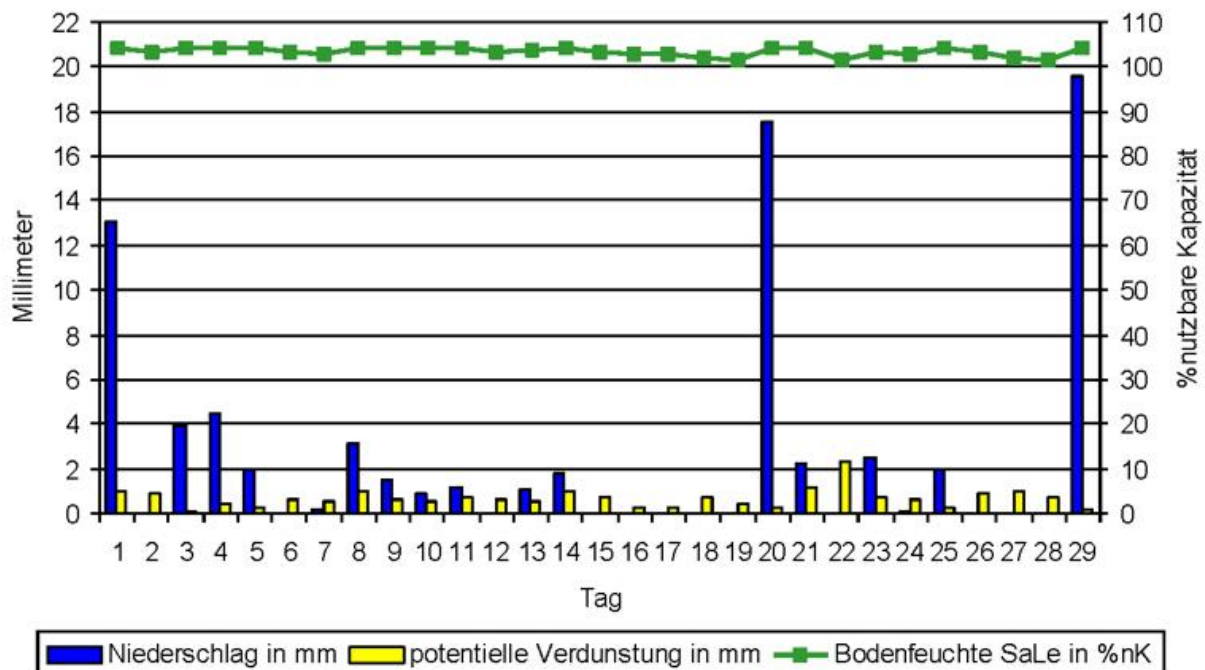
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	17,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,8 °C
maximale Niederschlagssumme	19,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

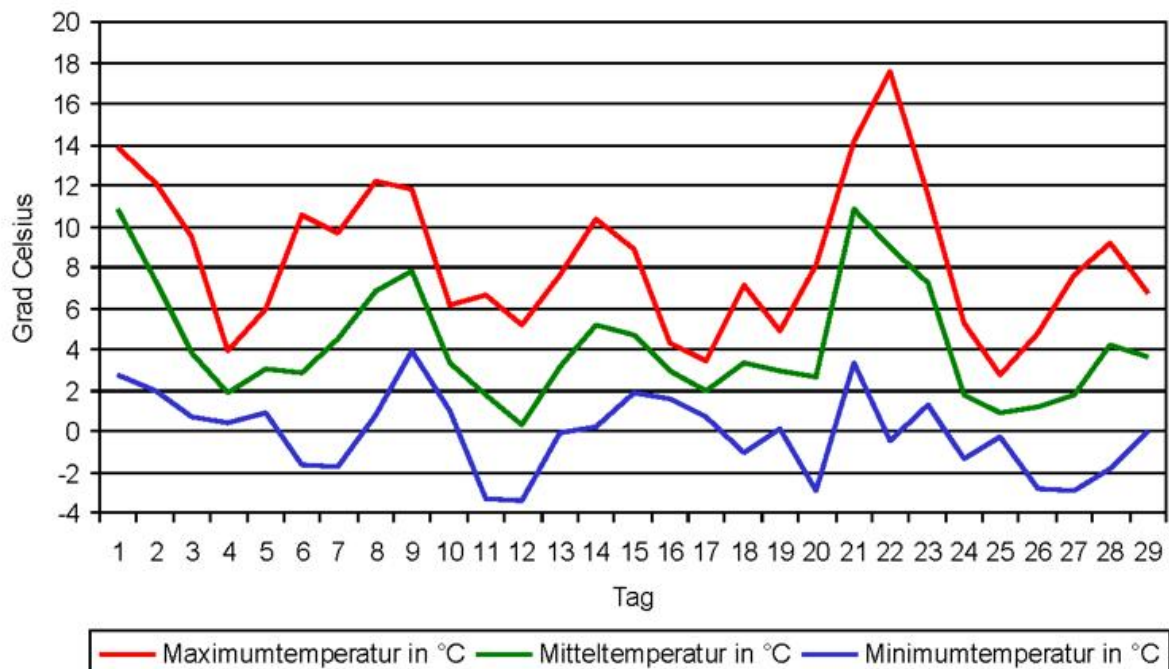
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	67,1 mm
Temperatursumme über 5°C	25 °C
Temperatursumme über 0°C	121 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Februar 2016 Station Mühldorf



Temperaturverlauf
Februar 2016 Station Mühldorf



Klimawerte Februar 2016 Station Fürstzell

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	8,7	12,0	1,6	1,7	16,8	0	86	0,0	116	32	0,5	0,5	104	01
02	7,7	10,2	6,0	2,9		0	80	1,0	231	64	0,5	0,5	103	02
03	3,7	8,4	0,2	-0,5	4,6	0	86	0,0	130	36	0,1	0,1	104	03
04	1,0	2,8	0,0	-0,5	3,3	0	87	0,0	196	55	0,4	0,4	104	04
05	1,5	3,2	0,2	-0,7	0,1	0	88	0,6	404	113	0,3	0,3	104	05
06	2,6	8,3	-1,8	-2,2		0	91	6,1	773	216	0,5	0,5	103	06
07	4,7	10,6	0,1	-2,9	0,0	0	80	6,2	743	207	0,8	0,9	102	07
08	6,4	11,1	2,7	0,7	2,3	0	76	4,5	728	203	0,9	1,0	104	08
09	7,7	10,7	3,3	2,6	5,4	0	75	3,3	615	172	0,8	0,9	104	09
10	1,8	3,5	0,0	0,0	4,0	0	86	0,1	258	72	0,3	0,3	104	10
DEK	4,6	8,1	1,2	0,1	36,5		84	21,8	4194	1170	5,0	5,5	104	DEK
11	1,0	3,8	-2,3	-3,3	1,5	0	88	1,6	296	83	0,2	0,3	104	11
12	-0,3	3,7	-2,6	-2,7		0	90	3,5	733	205	0,0	0,0	104	12
13	0,7	3,2	-1,6	-4,0	1,5	1	91	0,1	366	102	0,1	0,1	104	13
14	4,4	9,4	0,6	0,0	1,4	0	84	6,1	812	227	0,5	0,6	104	14
15	4,2	6,7	2,3	1,8	0,1	0	88	0,4	417	116	0,5	0,5	104	15
16	2,9	5,3	0,8	-0,1	1,1	0	79	0,5	435	121	0,5	0,5	104	16
17	2,3	6,0	0,0	-3,6	0,2	0	81	0,7	476	133	0,3	0,3	104	17
18	1,2	5,0	-3,2	-4,3		0	87	6,0	1002	280	0,4	0,4	104	18
19	2,3	4,6	0,5	0,0	1,5	0	83	0,0	361	101	0,2	0,2	104	19
20	1,9	5,5	-1,1	-2,9	22,8	0	82	3,6	615	172	0,3	0,3	104	20
DEK	2,1	5,3	-0,7	-1,9	30,1		85	22,5	5513	1538	2,9	3,3	104	DEK
21	9,7	12,7	4,9	4,6	8,3	0	81	0,2	199	56	0,6	0,7	104	21
22	10,4	16,3	4,5	1,5		0	66	8,0	1110	310	1,9	2,1	102	22
23	6,2	9,7	0,5	0,1	3,4	0	81	0,0	258	72	0,1	0,2	104	23
24	1,0	4,8	-1,7	-3,0	0,5	0	87	3,3	775	216	0,5	0,5	104	24
25	0,5	3,5	-1,6	-1,8	1,0	1	82	0,7	664	185	0,5	0,5	104	25
26	0,5	4,4	-2,0	-3,2	0,0	0	68	8,3	1162	324	0,9	1,0	103	26
27	1,5	7,6	-2,6	-4,8		0	65	5,5	959	268	0,9	1,0	102	27
28	4,0	10,4	-0,3	-1,8		0	73	0,2	641	179	0,9	1,0	101	28
29	4,1	7,8	0,3	0,2	15,5	0	89	0,0	179	50	0,1	0,1	104	29
DEK	4,2	8,6	0,2	-0,9	28,7		77	26,2	5947	1659	6,4	7,1	103	DEK
GES	3,6	7,3	0,3	-0,9	95,3		82	70,5	15654	4367	14,3	15,9	104	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2016 Station Fürstenzell

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3,6 °C	langjähriges Mittel	-0,5 °C	Abweichung	4,1 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	95,3 mm	langjähriges Mittel	63,0 mm	Abweichung	51 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	70,5 h	langjähriges Mittel	89,0 h	Abweichung	-21 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

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	17
über 1 Millimeter Niederschlag	16
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	2

Extremwerte

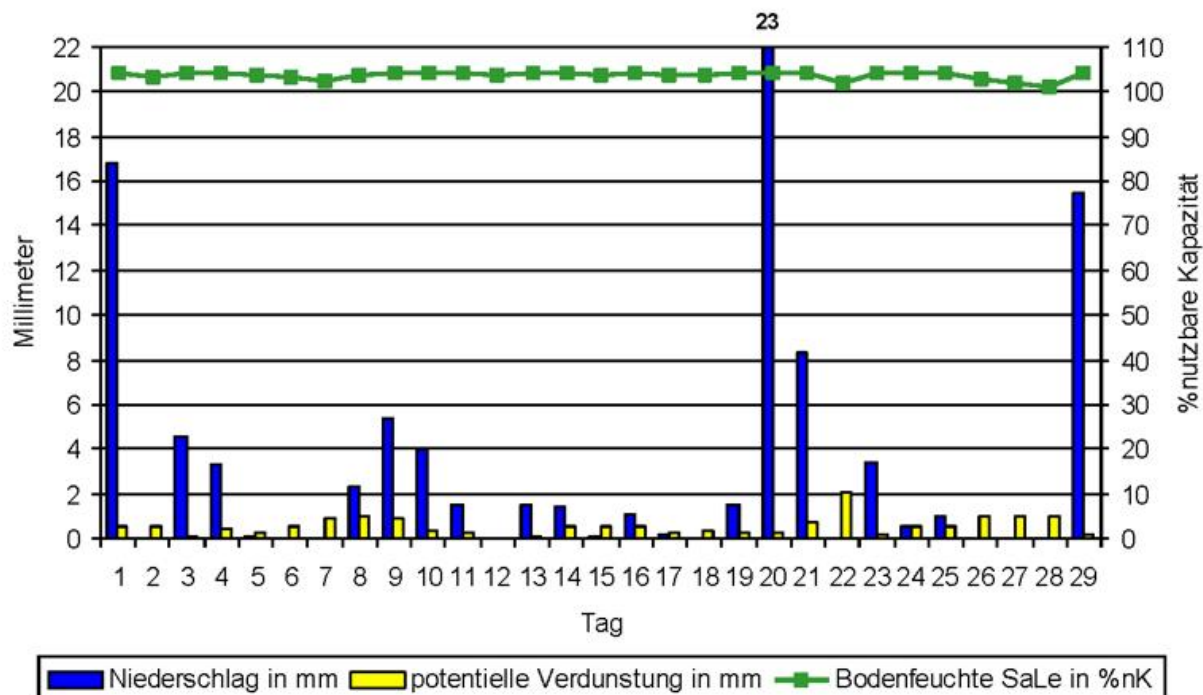
absolute Maximumtemperatur	16,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4,8 °C
maximale Niederschlagssumme	22,8 mm
maximale Schneedecke	1 cm

Monatssummen

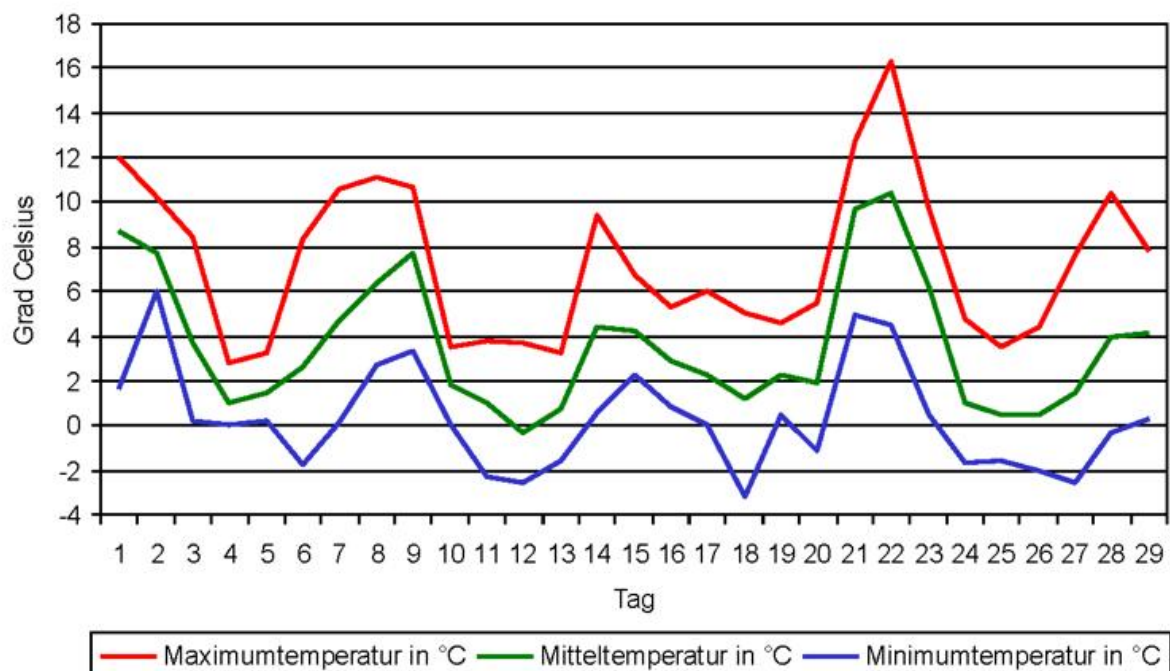
klimatestische Wasserbilanz	86,0 mm
Temperatursumme über 5°C	22 °C
Temperatursumme über 0°C	105 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Februar 2016 Station Fürstenzell

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2016 Station Fürstenzell



Temperaturverlauf Februar 2016 Station Fürstenzell



Klimawerte Februar 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	10,0	12,7	6,8	5,6	2,4	0	81	2,3	525	146	0,8	0,9	104	01
02	8,0	10,7	6,7	3,8		0	74	4,6	685	191	0,7	0,8	103	02
03	2,3	8,7	-0,7	-1,8	11,7	0	89	0,0	179	50	0,1	0,1	104	03
04	0,5	2,2	-0,5	-1,8	4,7	1	85	0,0	281	78	0,2	0,2	104	04
05	2,7	6,8	-0,7	-2,4	0,2	0	91	1,9	538	150	0,3	0,3	104	05
06	3,6	12,3	-1,2	-3,2		0	81	8,0	831	232	1,2	1,4	103	06
07	3,8	11,1	-0,7	-3,1	1,0	0	79	0,0	316	88	1,0	1,1	102	07
08	6,1	12,3	-1,0	-3,1	4,0	0	71	3,6	661	184	1,3	1,4	104	08
09	6,3	10,9	1,5	0,0	4,8	0	76	0,1	412	115	0,8	0,9	104	09
10	0,7	1,9	-0,5	-2,4	3,4	0	74	0,3	393	110	0,2	0,2	104	10
DEK	4,4	9,0	1,0	-0,8	32,2		80	20,8	4821	1345	6,5	7,3	104	DEK
11	1,0	5,3	-3,1	-4,6	0,0	0	58	6,3	972	271	1,0	1,1	103	11
12	1,3	6,0	-2,3	-3,3	0,1	0	68	5,8	878	245	1,0	1,1	102	12
13	3,2	6,4	0,5	-0,1	6,6	0	87	1,5	510	142	0,4	0,4	104	13
14	3,8	9,4	0,8	-2,0	2,8	0	81	2,6	624	174	0,6	0,7	104	14
15	2,1	4,9	-0,8	-2,7	0,7	0	89	0,0	383	107	0,4	0,4	104	15
16	0,6	1,5	-0,2	-0,3	0,2	0	91	0,0	154	43	0,1	0,2	104	16
17	0,4	1,5	-0,3	-0,4	0,2	0	90	0,0	145	40	0,1	0,1	104	17
18	1,1	3,3	-1,8	-3,1	0,0	0	83	0,1	356	99	0,4	0,4	104	18
19	0,5	2,4	-1,4	-4,4	1,7	0	87	0,0	347	97	0,3	0,3	104	19
20	1,3	7,2	-5,1	-8,4	17,9	1	81	0,0	330	92	0,1	0,1	104	20
DEK	1,5	4,8	-1,4	-2,9	30,2		82	16,3	4699	1311	4,3	4,8	104	DEK
21	10,4	13,7	6,8	5,8	1,1	0	73	4,0	639	178	1,0	1,1	104	21
22	11,6	16,0	5,7	1,5	0,0	0	53	6,7	1013	283	2,0	2,2	102	22
23	4,8	8,4	-1,9	-3,7	11,7	0	85	0,1	395	110	0,3	0,3	104	23
24	0,5	3,4	-2,5	-3,7	3,5	1	85	5,2	1078	301	0,4	0,5	104	24
25	-0,1	1,2	-1,4	-0,1	20,1	6	94	0,0	460	128	0,1	0,2	104	25
26	-2,0	2,1	-6,9	-2,7	0,0	14	83	6,8	1138	318	0,4	0,4	104	26
27	-2,0	6,0	-8,5	-4,2		8	84	6,5	1138	318	0,7	0,8	103	27
28	1,0	4,9	-2,7	-3,8	0,0	2	85	0,2	844	235	0,5	0,5	102	28
29	0,3	1,7	-1,9	-0,1	15,8	0	97	0,0	162	45	0,0	0,0	104	29
DEK	2,7	6,4	-1,5	-1,2	52,2		82	29,5	6867	1916	5,4	6,0	103	DEK
GES	2,9	6,7	-0,6	-1,7	114,6		81	66,6	16387	4572	16,3	18,1	104	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2016 Station Kempten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	114,6 mm	langjähriges Mittel	78,0 mm	Abweichung	47 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	66,6 h	langjähriges Mittel	100,0 h	Abweichung	-33 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	22
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	24
über 1 Millimeter Niederschlag	16
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	7

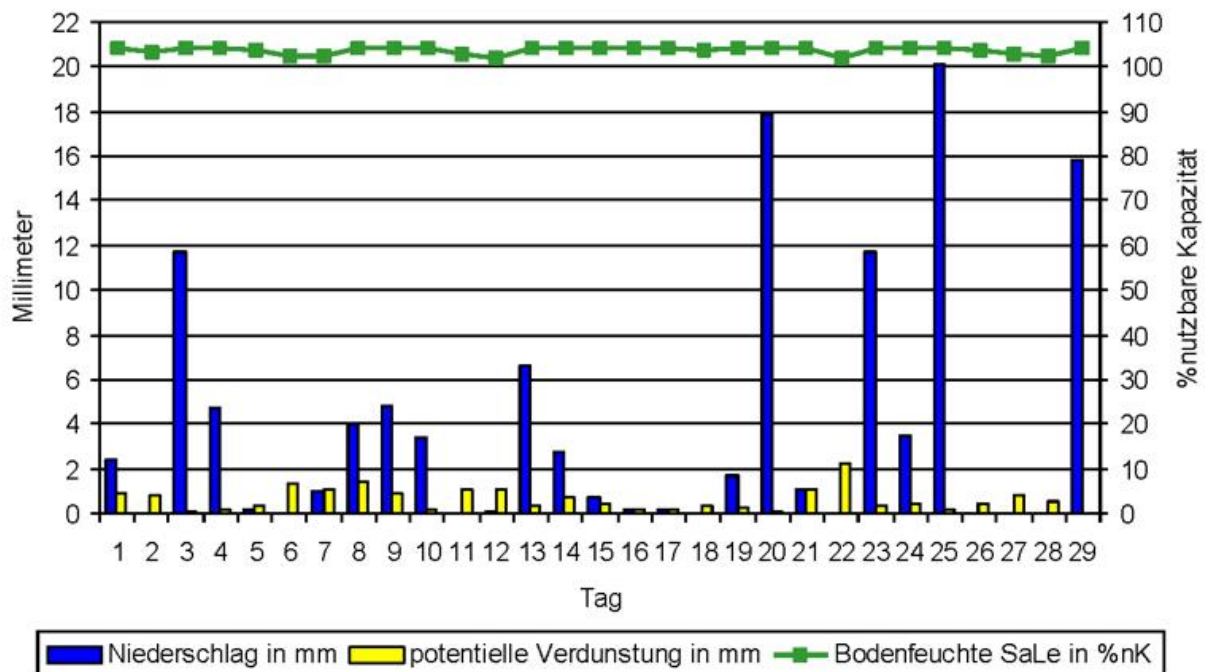
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	16,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-8,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,4 °C
maximale Niederschlagssumme	20,1 mm
maximale Schneedecke	14 cm

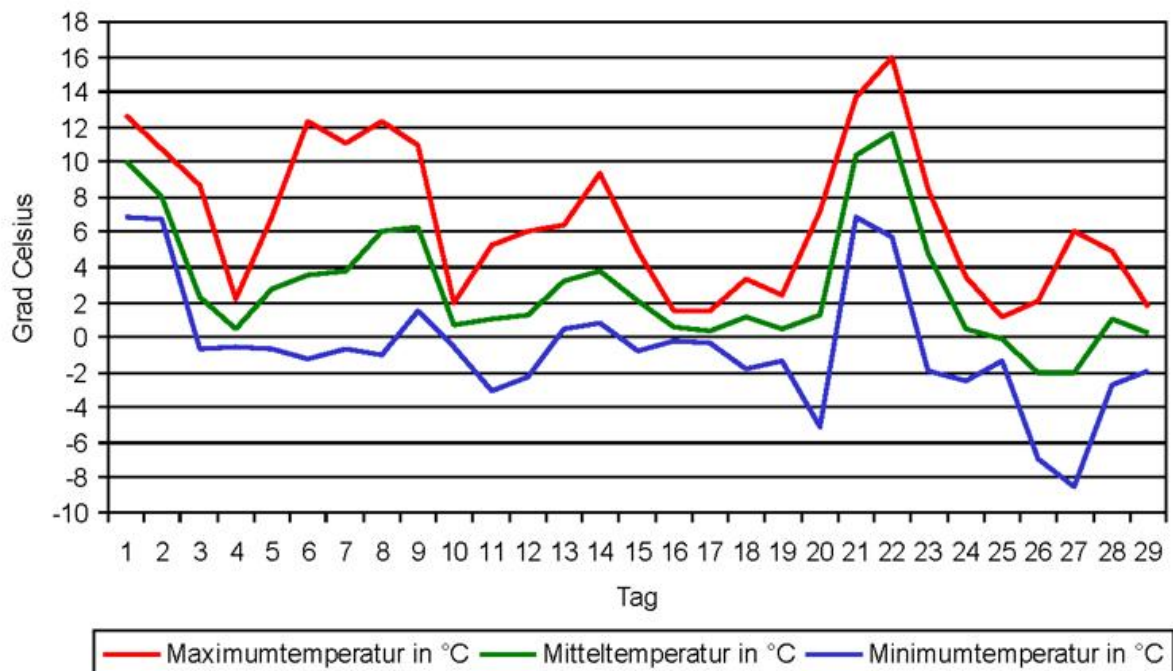
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	101,0 mm
Temperatursumme über 5°C	22 °C
Temperatursumme über 0°C	88 °C
Temperatursumme unter 0°C	-4 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Februar 2016 Station Kempten



Temperaturverlauf
Februar 2016 Station Kempten



Klimawerte Februar 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	8,7	15,8	0,6	-1,5	4,4	5	75	4,2	706	197	1,8	2,0	104	01
02	3,4	12,0	-0,8	-3,3		0	82	3,7	564	157	1,3	1,4	103	02
03	0,2	2,3	-1,5	-3,2	11,0	0	94	0,0	94	26	0,1	0,1	104	03
04	0,5	3,1	-1,6	-3,2	6,8	5	84	0,0	378	105	0,4	0,5	104	04
05	2,1	5,6	-1,7	-4,5	1,7	3	92	0,2	411	115	0,4	0,4	104	05
06	3,9	12,9	-2,6	-5,3		1	72	7,4	825	230	1,2	1,4	103	06
07	7,9	13,1	2,0	0,7	3,2	0	57	0,7	409	114	1,4	1,5	104	07
08	4,9	11,5	-0,7	-3,5	0,7	0	81	4,5	762	213	0,9	1,0	104	08
09	6,5	14,2	0,4	-1,6	6,3		71	3,7	673	188	1,8	2,0	104	09
10	0,7	2,5	-2,3	-6,4	2,1	0	77	0,9	435	121	0,6	0,7	104	10
DEK	3,9	9,3	-0,8	-3,2	36,2		79	25,3	5257	1467	9,9	11,0	104	DEK
11	-0,5	6,0	-4,1	-7,5		0	69	7,5	1057	295	1,1	1,2	103	11
12	0,2	6,3	-4,6	-7,6		0	67	6,3	960	268	1,1	1,2	102	12
13	2,7	7,4	-0,4	-2,5	0,1	0	78	1,5	523	146	0,7	0,7	101	13
14	3,1	10,5	-2,8	-5,7	5,8	0	75	4,4	760	212	1,5	1,6	104	14
15	2,1	4,3	0,3	-0,5	5,2	0	92	0,0	343	96	0,3	0,3	104	15
16	0,4	1,0	0,0	0,0	3,9	1	93	0,0	137	38	0,1	0,1	104	16
17	0,5	2,5	-0,4	-0,7	0,6	0	90	0,0	463	129	0,3	0,3	104	17
18	0,8	2,2	-1,1	-2,5		0	85	0,0	264	74	0,3	0,3	104	18
19	0,3	3,8	-2,0	-4,7	0,3	0	86	0,0	433	121	0,3	0,3	104	19
20	-0,4	3,9	-5,6	-8,7	16,4	0	84	0,4	359	100	0,3	0,3	104	20
DEK	0,9	4,8	-2,1	-4,0	32,3		82	20,1	5299	1478	5,8	6,4	103	DEK
21	8,1	18,2	0,8	-2,6	13,3	0	80	3,9	794	222	2,1	2,3	104	21
22	8,0	19,2	-0,2	-3,2	0,0	0	63	6,6	1122	313	2,8	3,1	101	22
23	6,0	11,9	-0,3	-1,8	4,1	0	78	1,1	595	166	1,3	1,4	104	23
24	1,4	5,8	-1,3	-2,5		0	76	5,0	1043	291	0,7	0,8	103	24
25	0,2	1,3	-0,9	-1,2	5,8	0	90	0,0	271	76	0,1	0,1	104	25
26	0,0	3,8	-3,3	-5,2	0,0	1	80	5,8	1187	331	0,5	0,5	103	26
27	1,8	12,4	-4,1	-5,9		0	77	6,6	1134	316	1,0	1,2	102	27
28	2,6	6,7	-0,6	-1,8		0	81	0,4	737	206	0,5	0,6	102	28
29	1,1	2,5	-0,8	-0,8	5,9	0	91	0,0	191	53	0,1	0,2	104	29
DEK	3,2	9,1	-1,2	-2,8	29,1		80	29,4	7074	1974	9,2	10,2	103	DEK
GES	2,7	7,7	-1,4	-3,4	97,6		80	74,8	17630	4919	24,9	27,7	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 Februar 2016 Station Garmisch-Partenkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2,7 °C	langjähriges Mittel	-1,1 °C	Abweichung	3,8 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	97,6 mm	langjähriges Mittel	68,0 mm	Abweichung	44 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	74,8 h	langjähriges Mittel	107,0 h	Abweichung	-30 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	23
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	27
über 1 Millimeter Niederschlag	15
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	6

Extremwerte

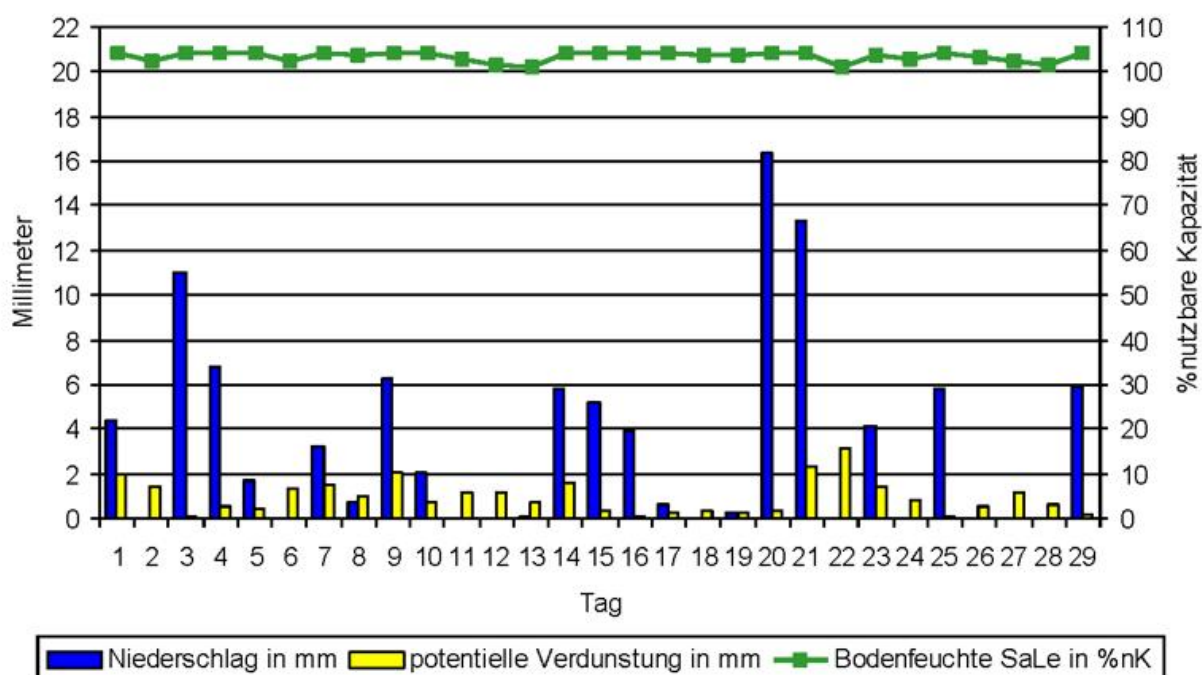
absolute Maximumtemperatur	19,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,7 °C
maximale Niederschlagssumme	16,4 mm
maximale Schneedecke	5 cm

Monatssummen

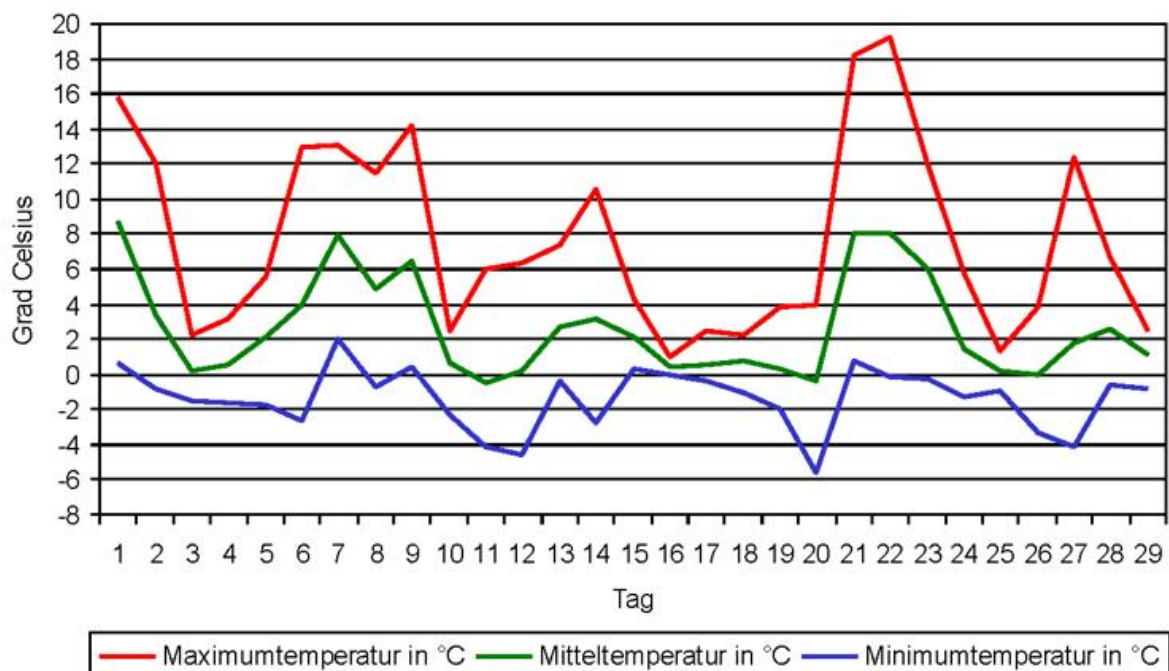
klimatestische Wasserbilanz	79,9 mm
Temperatursumme über 5°C	15 °C
Temperatursumme über 0°C	78 °C
Temperatursumme unter 0°C	-1 °C

Diagramme Februar 2016 Station Garmisch-Partenkirchen

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



Temperaturverlauf Februar 2016 Station Garmisch-Partenkirchen



Klimawerte Februar 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	10,3	12,9	4,9	2,1	2,1	0	75	1,5	234	65	0,9	1,0	104	01
02	7,5	11,0	4,2	1,7		0	76	4,2	593	165	0,9	1,0	103	02
03	3,9	9,1	1,0	-0,5	7,2	0	84	0,0	56	16	0,1	0,1	104	03
04	2,0	3,4	0,4	-0,7	2,4	0	77	0,1	225	63	0,5	0,6	104	04
05	3,0	6,0	0,4	-1,3	2,1	0	89	0,1	318	89	0,3	0,3	104	05
06	5,0	13,4	-0,6	-2,7		0	78	8,3	912	254	1,3	1,4	103	06
07	9,8	14,5	3,4	0,3	0,4	0	48	0,8	304	85	1,8	2,0	101	07
08	7,0	11,9	2,1	-0,6	3,0	0	70	5,2	749	209	1,2	1,3	103	08
09	8,9	14,8	2,5	1,9	5,5	0	65	4,3	728	203	1,8	2,0	104	09
10	2,3	4,3	-0,1	0,0	2,5	0	73	0,0	187	52	0,5	0,6	104	10
DEK	6,0	10,1	1,8	0,0	25,2		74	24,5	4306	1201	9,3	10,3	103	DEK
11	2,3	5,9	-2,8	-5,1	0,0	0	61	4,4	784	219	0,9	1,0	103	11
12	0,5	5,6	-4,1	-5,6		0	71	8,2	1047	292	0,8	0,9	102	12
13	3,0	7,3	0,2	-0,2	1,0	0	81	1,4	487	136	0,5	0,5	103	13
14	4,4	9,5	-0,9	-2,8	4,0	0	73	3,0	590	165	0,8	0,9	104	14
15	3,6	6,3	1,8	0,9	4,0	0	88	0,0	491	137	0,5	0,6	104	15
16	1,2	2,7	0,2	0,0	6,9	2	92	0,0	113	32	0,1	0,1	104	16
17	1,3	3,3	0,1	-0,5	0,0	0	85	0,0	367	102	0,3	0,3	104	17
18	2,4	4,2	1,1	0,8		0	77	0,2	382	107	0,4	0,5	103	18
19	2,6	4,5	1,0	0,1	0,3	0	77	0,0	221	62	0,2	0,3	103	19
20	2,8	6,2	-0,6	-3,3	19,4	0	71	2,9	612	171	0,3	0,4	104	20
DEK	2,4	5,6	-0,4	-1,6	35,6		78	20,1	5094	1421	4,8	5,4	103	DEK
21	10,3	13,3	6,0	3,0	6,4	0	73	0,0	237	66	1,0	1,1	104	21
22	11,3	16,8	3,2	0,4	0,0	0	50	6,9	1071	299	2,3	2,5	101	22
23	6,8	10,6	1,1	0,8	4,1	0	75	2,3	518	145	0,5	0,6	104	23
24	2,1	5,4	0,2	-1,9	0,0	0	72	5,7	1052	294	0,7	0,8	103	24
25	0,2	0,8	-0,5	-1,3	1,8	0	87	0,0	298	83	0,1	0,1	104	25
26	0,6	4,1	-2,6	-4,7	0,0	0	74	5,4	952	266	0,6	0,7	103	26
27	1,1	7,8	-3,6	-5,4		0	76	5,9	1024	286	0,8	0,9	102	27
28	2,8	7,2	-1,3	-2,8		0	83	0,0	426	119	0,4	0,4	102	28
29	1,7	2,6	-0,2	-0,3	13,2	0	95	0,0	31	9	0,1	0,1	104	29
DEK	4,1	7,6	0,3	-1,4	25,5		76	26,2	5609	1565	6,5	7,3	103	DEK
GES	4,2	7,8	0,6	-1,0	86,3		76	70,8	15009	4188	20,7	23,0	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 Februar 2016 Station Chieming

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	86,3 mm	langjähriges Mittel	73,0 mm	Abweichung	18 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	70,8 h	langjähriges Mittel	80,0 h	Abweichung	-12 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

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	17
über 1 Millimeter Niederschlag	16
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1

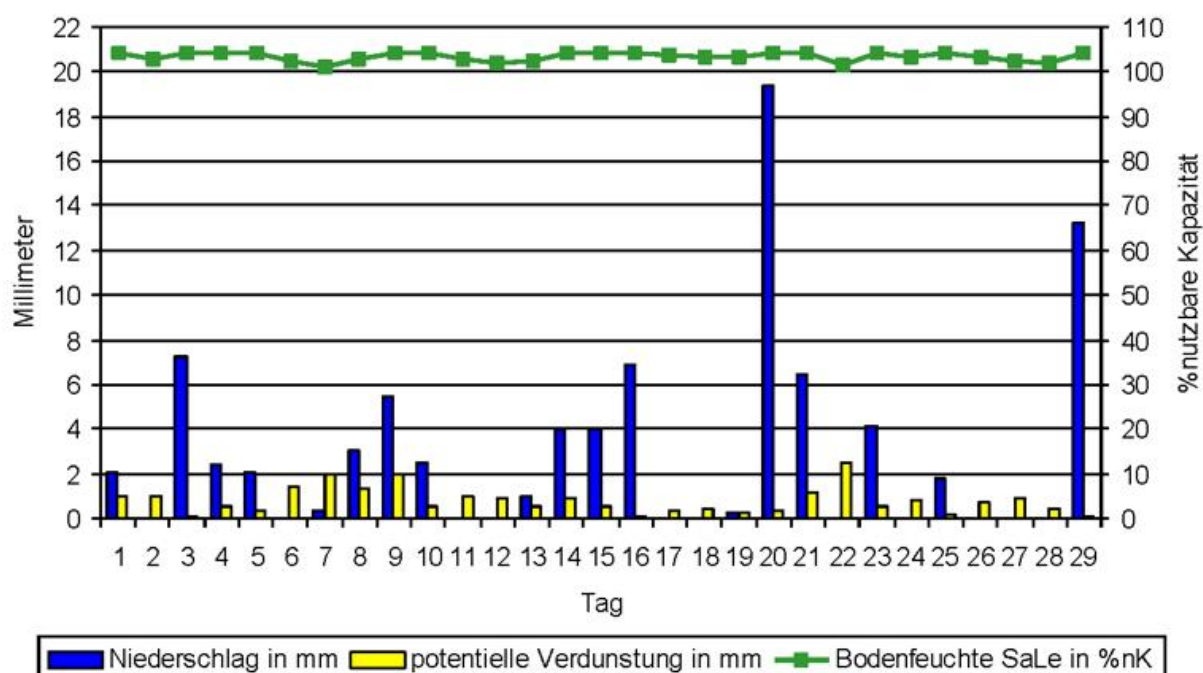
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	16,8 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,6 °C
maximale Niederschlagssumme	19,4 mm
maximale Schneedecke	2 cm

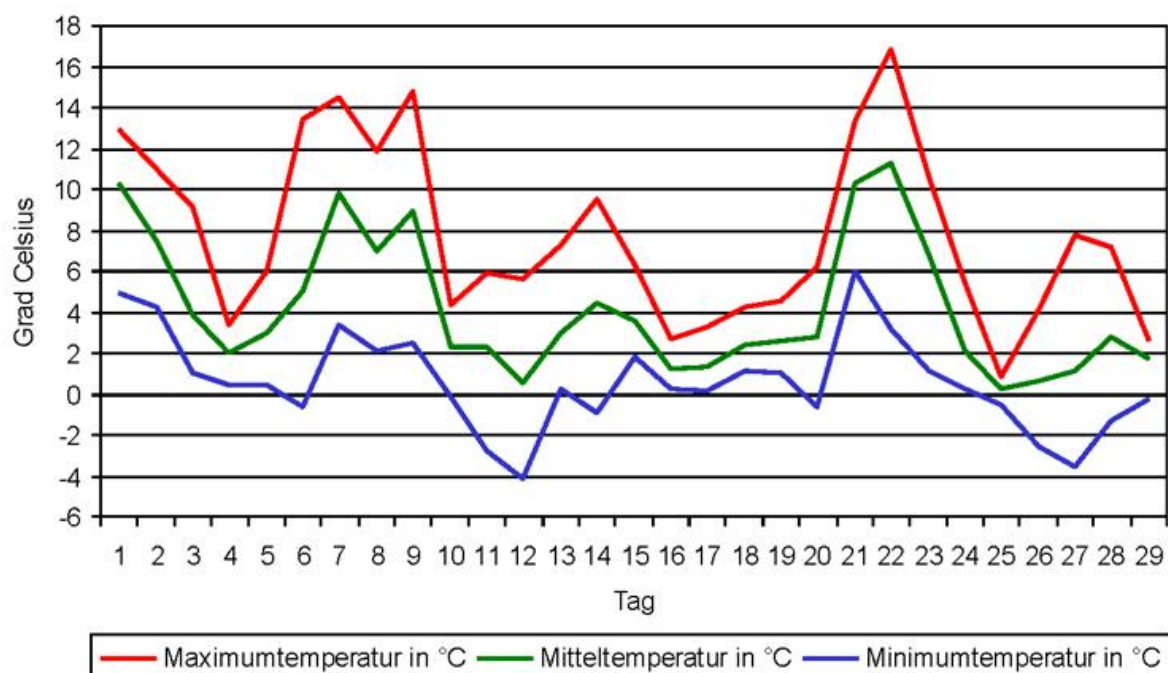
Monatssummen

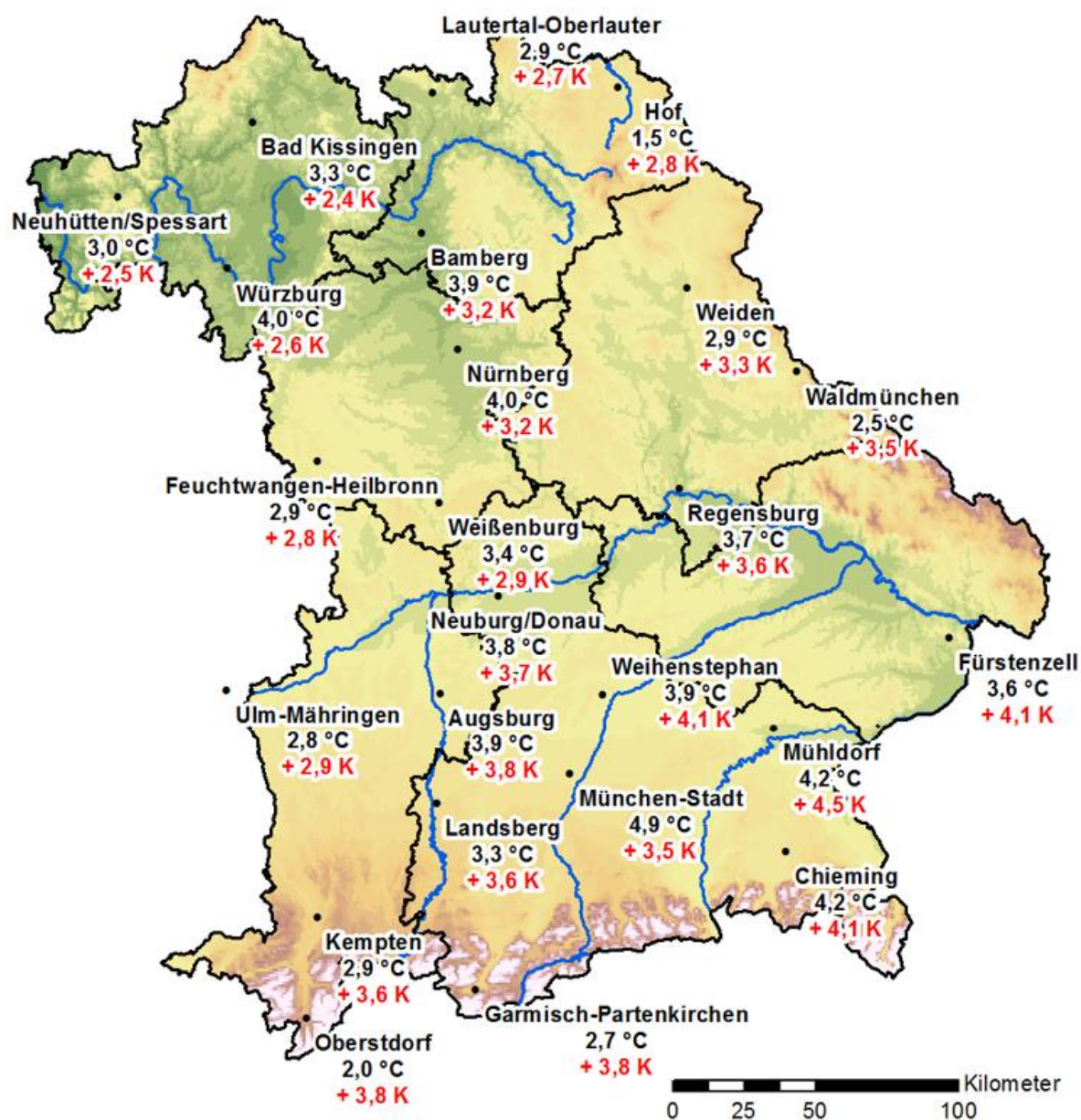
klimatestische Wasserbilanz	70,3 mm
Temperatursumme über 5°C	32 °C
Temperatursumme über 0°C	121 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Februar 2016 Station Chieming

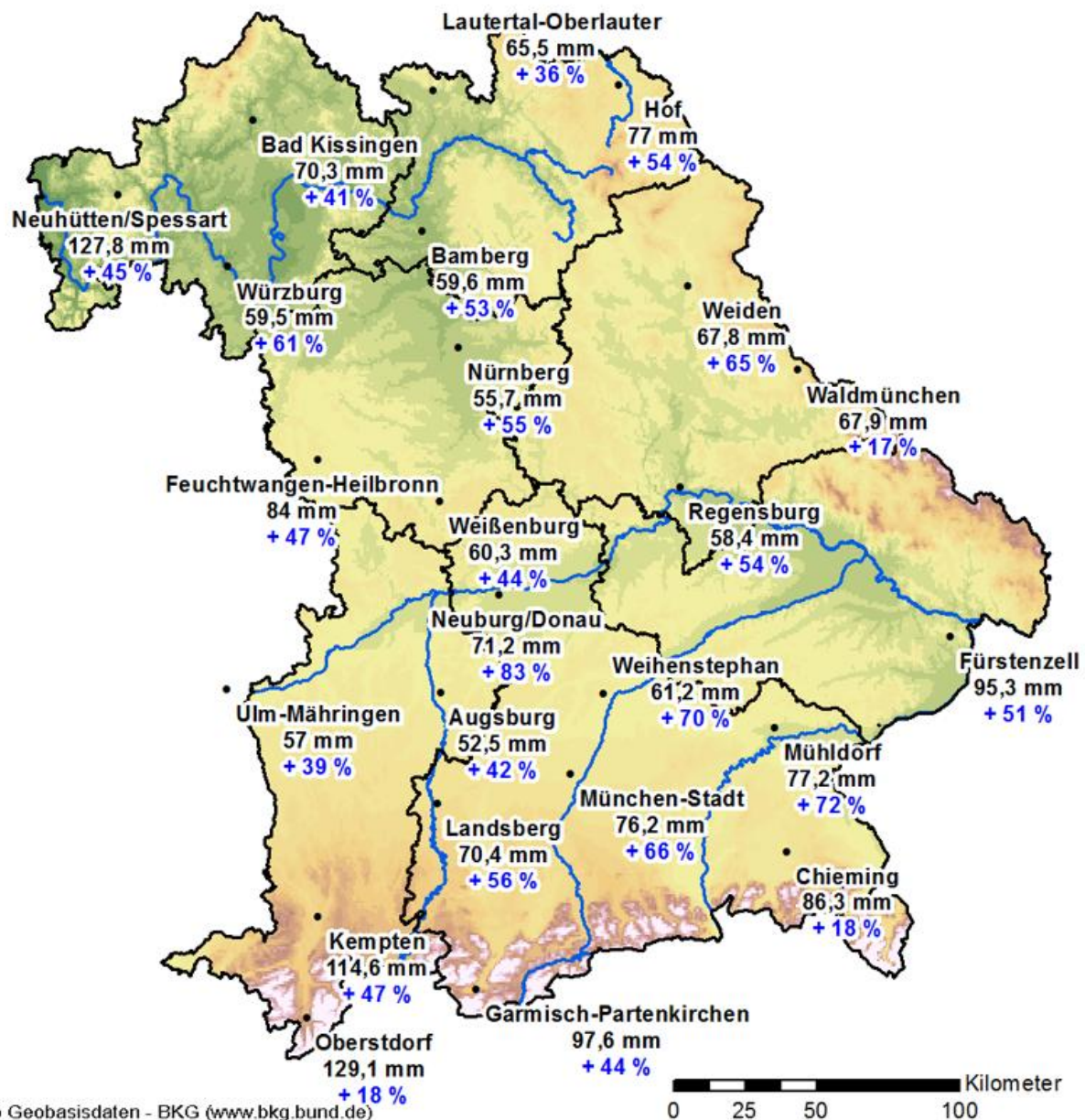


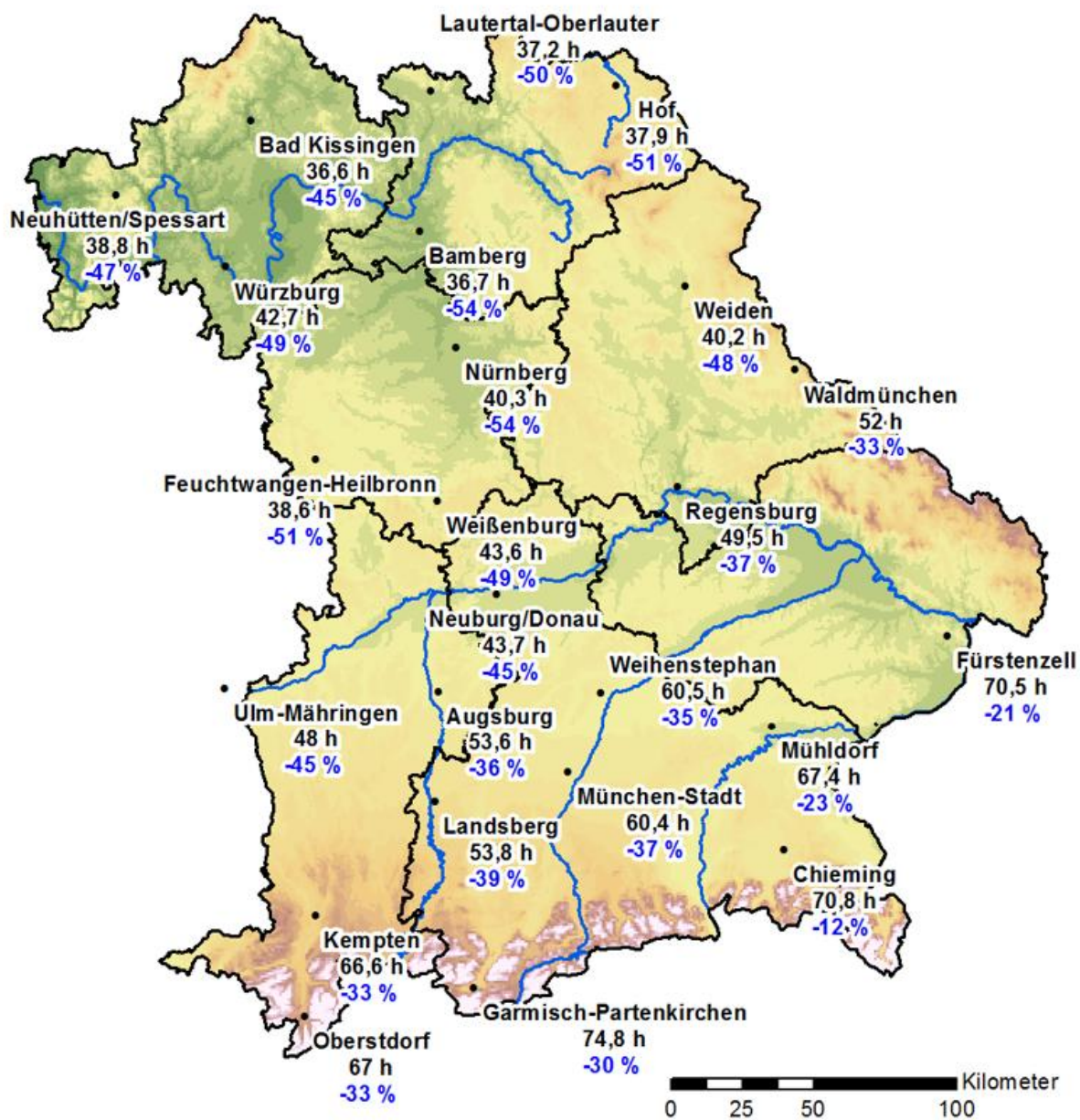
Temperaturverlauf
Februar 2016 Station Chieming





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





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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Februar 2016

Alpenvorland

10.02.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
15.02.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
23.02.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
28.02.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Februar 2016

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

24.02.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
28.02.	Stachelbeere	Austrieb Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Februar 2016

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

14.02.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
15.02.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
25.02.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
26.02.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Februar 2016

Unter- und Mittelfranken

13.02.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
17.02.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
22.02.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
27.02.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
28.02.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn