



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

Abwechslungsreich zeigte sich das Wetter im Januar 2016. Von Frühlingshaft mild bis tiefwinterlich war alles dabei. Insgesamt überwogen aber die milden Phasen, so dass es alles in allem zu mild war. Gleichzeitig gab es mehr Niederschlag als gewöhnlich. Beim Sonnenschein traf man die Mitte.

Ins neue Jahr 2016 konnte man dieses Mal im wahrsten Sinne des Wortes rutschen. Ein Tiefausläufer überquerte Süddeutschland an Silvester, brachte stellenweise gefährlichen Glatteisregen und war auch an Neujahr noch in den südlichen Regionen mit Niederschlag aktiv. Danach wurde es am ersten Wochenende kälter mit leichten Nachtfrosten und einigen Zentimetern Schnee. Im Laufe der ersten Woche wurde es aber wärmer und der Schnee verschwand mehr und mehr. Es bestimmten Sturm- und Orkantiefs über Nordwesteuropa unser Wetter. Ihre Tiefausläufer überquerten uns und schaufelten bei teils stürmischem Wind feucht-milde Luftmassen heran. Zur Monatsmitte stellte sich die Wetterlage um. Tiefs und ihre Ausläufer blieben zwar weiter wetterbestimmend, allerdings zapften sie nun polare Luftmassen an. Die Temperaturen sackten in den Dauerfrostbereich ab. Niederschläge fielen nun selbst im Flachland als Schnee und mit Ausnahme der tiefsten Lagen in Unterfranken, bildete sich eine geschlossene Schneedecke. In der dritten Woche setzte sich Hochdruckeinfluss durch und in teils sternenklaren Nächten wurde es bitter kalt. An einigen Orten gab es Tiefstwerte von minus 20 Grad und darunter. Das Quecksilber sank am 18. in Oberstdorf mit minus 23,5 Grad auf den tiefsten Wert des Monats bundesweit. Aufgrund der geschlossenen Schneedecke, die wie eine Isolierschicht über dem Boden lag, konnte keine tiefgreifende Frostgare auftreten. Die Temperaturen liegen unter dem Schnee immer noch im positiven Bereich. Zum vorletzten Wochenende verabschiedete sich die winterliche Kaltluft nach Osteuropa und wurde bei teils strammer Südwestströmung durch sehr milde Atlantikluft ersetzt. Die Schneedecke verschwand. Das Thermometer kletterte deutlich über die sonst üblichen Werte für Ende Januar. Schneeglöckchen und Hasel blühten bei Temperaturen von teilweise rund 15 Grad vielerorts. Erst am letzten Tag des Monats brachte eine Kaltfront vorübergehend wieder kältere Temperaturen und gebietsweisen Schneefall.

Im Januar betrug die Monatsmitteltemperatur 0,4 Grad und somit war es um rund 2 Grad wärmer als gewöhnlich. Die Niederschlagsmenge lag bei nicht ganz 100 Liter pro Quadratmeter und machte damit etwa um die Hälfte mehr aus als im langjährigen Mittel. Die Sonnenscheindauer erreicht mit 50 Stunden den Sollwert nahezu exakt.

Klimawerte Januar 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	2,2	4,1	0,2	0,4	2	0	1,0	0	98	0,1	0,0	123	36	01
02	-0,4	0,2	-1,0	-0,9	2	0	2,1	0	96	0,4	0,0	99	29	02
03	-2,1	-1,0	-4,2	-3,4	2	0	3,6	4	93	0,4	0,0	182	53	03
04	-0,4	4,1	-4,4	-3,7	2	0	6,1	4	89	1,1	0,9	357	104	04
05	0,9	6,3	-3,2	-5,8	2	0	2,1	3	90	1,8	2,4	372	109	05
06	1,4	5,2	-2,1	-4,5	3	0	1,3	2	91	2,0	0,5	323	94	06
07	2,4	4,4	0,9	0,4	5	0	2,7	0	92	1,1	1,8	325	95	07
08	4,1	6,6	2,5	0,5	9	0	1,4	0	82	2,4	4,6	433	126	08
09	4,4	6,2	2,5	1,3	13	0	3,8	0	97	0,4	0,0	154	45	09
10	3,8	6,5	0,6	-0,6	16	0	10,8	0	94	1,8	0,4	189	55	10
DEK	1,6	4,3	-0,8	-1,6			34,9		92	1,2	10,6	2557	747	DEK
11	5,1	6,7	3,6	1,7	21	0	13,0	0	87	1,5	0,0	94	27	11
12	4,4	6,0	2,1	0,7	25	0	0,1	0	76	2,5	0,7	224	65	12
13	2,5	3,7	0,9	-0,9	27	0	0,5	0	79	1,7	0,0	116	34	13
14	0,6	3,1	-3,0	-6,0	27	0	0,0	0	74	3,1	6,2	560	164	14
15	0,2	1,8	-1,1	-1,5	27	0	0,2	0	79	2,3	0,2	202	59	15
16	-0,9	-0,4	-1,8	-4,0	27	0	0,8	4	83	1,8	0,1	365	107	16
17	-3,0	-1,4	-5,4	-2,6	27	0	1,0	8	85	1,0	1,1	347	101	17
18	-7,4	-4,6	-10,5	-13,8	27	0	0,0	7	90	0,6	2,8	578	169	18
19	-7,4	-5,1	-10,1	-11,8	27	0	0,0	6	87	0,8	0,1	338	99	19
20	-5,4	-1,6	-11,9	-17,1	27	0		6	81	2,1	7,8	693	202	20
DEK	-1,1	0,8	-3,7	-5,5			15,6		82	1,7	19,0	3517	1027	DEK
21	-3,8	-0,6	-10,0	-18,3	27	0	0,3	7	82	1,6	0,0	286	84	21
22	-9,1	-6,2	-12,9	-18,0	27	0	0,0	7	93	0,3	0,0	376	110	22
23	-0,9	3,5	-10,9	-15,2	27	0	2,4	6	93	0,6	0,0	200	58	23
24	0,2	3,3	-3,0	-4,4	27	0	0,0	1	90	1,4	0,2	355	104	24
25	3,6	9,5	-0,7	-2,3	30	0	2,5	0	92	1,7	2,1	390	114	25
26	4,4	12,9	-0,8	-2,5	34	0		0	82	6,2	6,0	618	180	26
27	7,8	13,5	1,4	-0,7	41	2		0	73	5,5	1,2	515	150	27
28	8,4	11,7	5,3	4,1	49	5	1,2	0	75	4,0	0,0	234	68	28
29	5,8	9,8	1,6	-1,4	54	5	3,6	0	88	2,7	3,8	530	155	29
30	6,1	11,0	1,0	-1,7	60	6	3,2	0	81	4,7	6,1	756	221	30
31	3,2	9,6	0,9	0,5	63	6	13,9	0	91	0,7	0,0	161	47	31
DEK	2,3	7,1	-2,6	-5,4			27,1		85	2,7	19,4	4421	1291	DEK
GES	1,0	4,2	-2,4	-4,2			77,6		87	1,9	49,0	10495	3065	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 Januar 2016 Station Weißenstephan

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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	2,7	2,7	2,9	3,6	6,2	0	01
02	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	1,3	1,7	2,4	3,8	6,1	0	02
03	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	0,6	1,0	1,7	3,5	6,0	0	03
04	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	0,6	0,9	1,5	3,2	5,9	0	04
05	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	0,5	0,8	1,3	3,0	5,8	0	05
06	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	0,6	0,8	1,3	2,9	5,6	0	06
07	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	1,2	1,3	1,6	2,8	5,5	0	07
08	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	105	104	103	1,9	1,9	2,1	2,8	5,3	0	08
09	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	3,5	3,3	3,1	3,2	5,3	0	09
10	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	3,2	3,3	3,4	3,6	5,3	0	10
DEK	2,1	1,8	1,3	1,1	1,3	1,2	105	104	103	1,6	1,8	2,1	3,2	5,7		DEK
11	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	105	104	103	3,8	3,9	3,9	3,9	5,3	0	11
12	0,5	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	105	104	103	2,9	3,1	3,5	4,1	5,4	0	12
13	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	1,7	2,1	2,7	3,9	5,5	0	13
14	0,6	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	104	103	102	0,7	1,1	1,8	3,6	5,5	0	14
15	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,2	104	103	102	0,5	0,8	1,4	3,2	5,5	0	15
16	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	0,4	0,7	1,3	3,0	5,4	0	16
17	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	0,4	0,7	1,2	2,8	5,2	0	17
18	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	0,4	0,6	1,1	2,6	5,1	0	18
19	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	0,4	0,6	1,1	2,5	5,0	0	19
20	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	104	103	102	0,3	0,5	1,0	2,4	4,9	0	20
DEK	3,1	2,8	1,9	1,7	1,9	1,9	105	104	103	1,2	1,4	1,9	3,2	5,3		DEK
21	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	104	103	102	0,3	0,5	1,0	2,4	4,8	0	21
22	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104	103	102	0,2	0,5	1,0	2,3	4,7	0	22
23	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	0,2	0,4	0,9	2,2	4,6	0	23
24	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	105	104	103	0,2	0,4	0,9	2,2	4,6	0	24
25	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	1,1	1,1	1,3	2,1	4,4	0	25
26	1,1	1,0	0,7	0,6	0,7	0,7	104	103	101	2,0	1,9	1,9	2,2	4,3	0	26
27	1,0	0,9	0,6	0,5	0,6	0,6	103	102	100	3,6	3,2	2,9	2,6	4,3	0	27
28	0,7	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4	104	102	101	5,4	5,0	4,6	3,3	4,4	0	28
29	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	105	104	103	5,0	5,0	4,9	4,0	4,6	0	29
30	0,8	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5	105	104	103	4,0	4,0	4,1	4,2	4,8	0	30
31	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	3,5	3,7	4,1	4,3	5,0	0	31
DEK	5,3	4,8	3,2	2,9	3,2	3,2	105	103	102	2,3	2,3	2,5	2,9	4,6		DEK
GES	10,5	9,4	6,4	5,7	6,4	6,3	105	104	103	1,7	1,9	2,2	3,1	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 Januar 2016 Station Weihenstephan

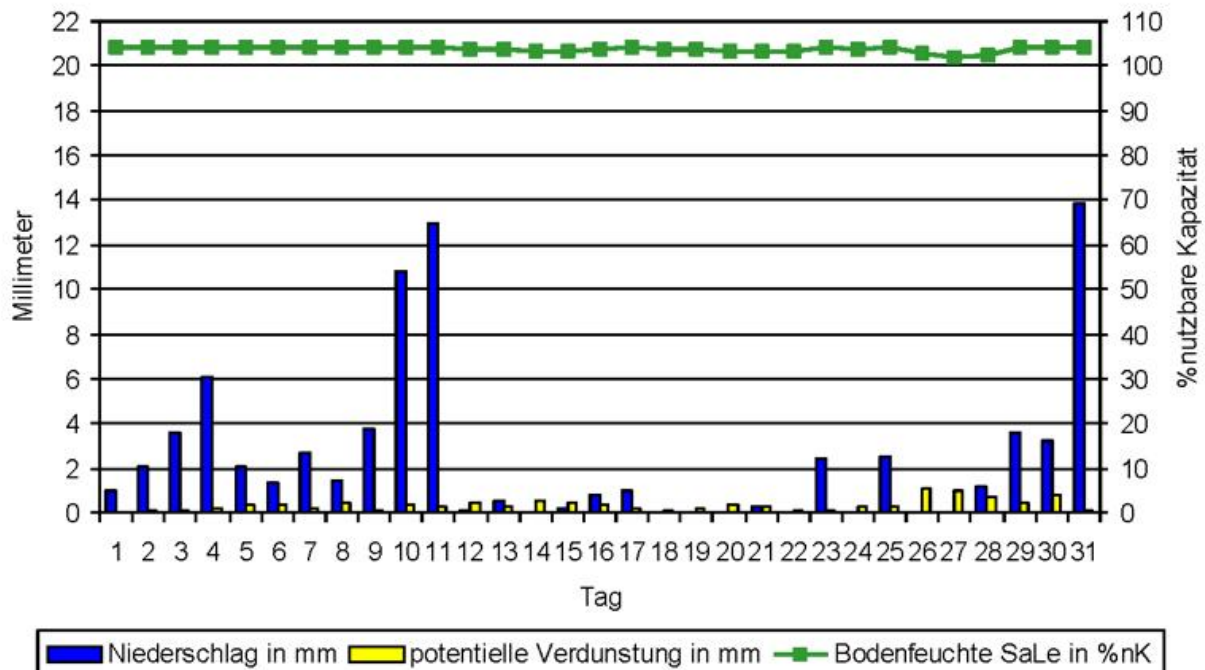
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	1,0	-1,3	2,3 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	4,2	1,9	2,3 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	-2,4	-4,4	2,0 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	1,7	0,1	1,6 K

Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	77,6	44,0	176 %
Verdunstung über Gras (mm)	9,4	7,0	135 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	70,4	37,0	33,4 mm
Sonnenscheindauer (h)	49	65	-16 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	105	114	-9 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	31		
Temperatursumme über 5°C	8		
Temperatursumme über 0°C	72		
Temperatursumme unter 0°C	-41		

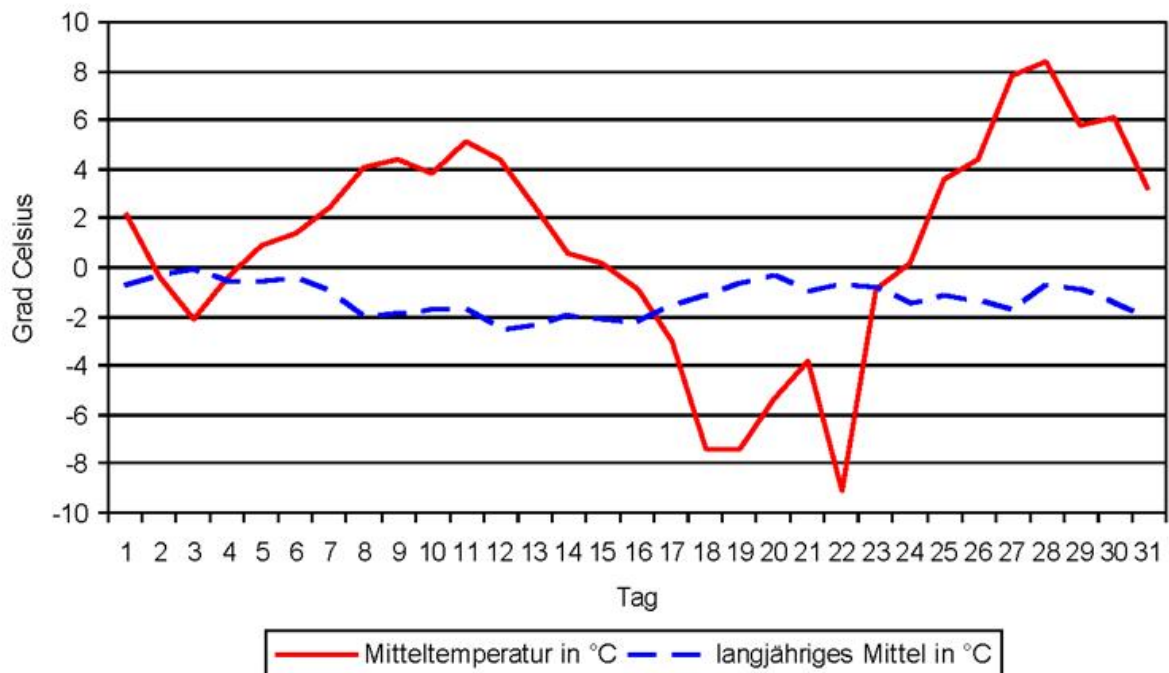
Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	13,5	17,3
absolute Minimumtemperatur (°C)	-12,9	-30,5
maximale Niederschlagssumme (mm)	13,9	43,0
maximale Schneedecke (cm)	8	49
maximale Frosttiefe (cm)	0	77

Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	8	12
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	18	25
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	23	27
über 0,1 Millimeter Niederschlag	23	15
über 1 Millimeter Niederschlag	18	9
über 10 Millimeter Niederschlag	3	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	13	16
Nebel	16	6
Schnee	8	9
Gewitter	0	0

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



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



Klimawerte Januar 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	3,0	5,4	1,8	0,9	2,6	0	96	0,2	204	60	0,1	0,1	104	01
02	1,0	2,3	0,3	0,5	7,3	0	99	0,0	183	53	0,0	0,0	104	02
03	2,2	5,5	-1,1	-0,6	0,1	0	95	0,4	238	69	0,3	0,3	104	03
04	1,5	3,3	-1,5	-1,3	6,9	5	93	2,1	350	102	0,2	0,2	104	04
05	2,7	5,1	1,3	-0,2	1,1	0	90	1,0	308	90	0,3	0,3	104	05
06	2,1	3,6	1,2	-0,6	0,6	0	92	0,3	234	68	0,1	0,1	104	06
07	2,2	4,3	0,2	-0,9	5,1	0	92	1,2	267	78	0,1	0,1	104	07
08	2,9	5,0	-0,9	-3,2	2,7	0	87	2,8	348	102	0,3	0,3	104	08
09	4,3	6,3	2,3	1,5	0,6	0	96	0,0	190	55	0,1	0,1	104	09
10	3,9	5,0	2,6	1,2	9,2	0	94	0,0	191	56	0,1	0,1	104	10
DEK	2,6	4,6	0,6	-0,3	36,2		93	8,0	2513	734	1,5	1,7	104	DEK
11	3,2	5,5	0,1	0,1	9,2	0	88	1,3	283	83	0,2	0,2	104	11
12	3,2	5,4	0,3	-0,3	1,9	0	80	0,4	277	81	0,5	0,5	104	12
13	1,1	2,7	-0,3	-2,7	2,4	1	87	0,1	223	65	0,3	0,3	104	13
14	-0,7	2,1	-4,2	-8,1	0,0	0	81	5,3	542	158	0,4	0,5	104	14
15	-1,5	-0,7	-2,2	-4,4	2,4	3	86	0,0	200	58	0,1	0,1	104	15
16	-1,6	-0,6	-2,9	-0,8	0,2	17	81	0,0	203	59	0,3	0,3	104	16
17	-3,9	-2,2	-8,4	-1,0	2,4	18	84	3,6	427	125	0,1	0,1	104	17
18	-8,3	-6,2	-14,9	-2,0	0,0	20	91	0,2	210	61	0,1	0,1	104	18
19	-6,7	-4,4	-9,4	-1,7	0,2	14	90	0,0	208	61	0,1	0,1	104	19
20	-6,3	-0,2	-11,7	-4,1		11	83	8,4	663	194	0,5	0,6	103	20
DEK	-2,2	0,1	-5,4	-2,5	18,7		85	19,3	3236	945	2,5	2,8	104	DEK
21	-3,8	-0,8	-6,4	-3,1	0,0	11	82	1,2	287	84	0,2	0,3	103	21
22	-5,8	-3,5	-8,4	-3,7	0,1	10	92	0,0	218	64	0,1	0,1	103	22
23	0,7	4,0	-5,6	-3,9	2,0	9	93	0,0	220	64	0,1	0,1	104	23
24	-0,5	2,6	-5,0	-4,2	0,0	5	93	0,0	226	66	0,1	0,1	104	24
25	4,0	8,4	0,9	-4,3		3	77	7,6	701	205	0,6	0,7	103	25
26	5,1	10,9	-0,8	-4,5		2	71	6,6	677	198	0,8	0,9	102	26
27	7,4	11,2	3,5	0,3	0,0	0	73	0,7	305	89	0,8	0,9	101	27
28	7,0	9,9	4,6	4,5	3,2	0	81	0,0	239	70	0,2	0,3	104	28
29	5,2	10,1	1,6	-1,7	1,3	0	82	8,1	772	225	0,6	0,7	104	29
30	4,4	8,2	1,3	-0,6	7,3	0	82	3,5	428	125	0,5	0,6	104	30
31	2,8	10,7	0,6	0,2	9,5	0	92	0,0	252	74	0,0	0,0	104	31
DEK	2,4	6,5	-1,2	-1,9	23,4		83	27,7	4325	1263	4,3	4,7	103	DEK
GES	1,0	3,8	-2,0	-1,6	78,3		87	55,0	10074	2942	8,3	9,2	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 Januar 2016 Station Ulm-Mähringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	78,3 mm	langjähriges Mittel	43,0 mm	Abweichung	82 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	55,0 h	langjähriges Mittel	56,0 h	Abweichung	-2 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	8
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	16
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	23
über 1 Millimeter Niederschlag	17
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	14

Extremwerte

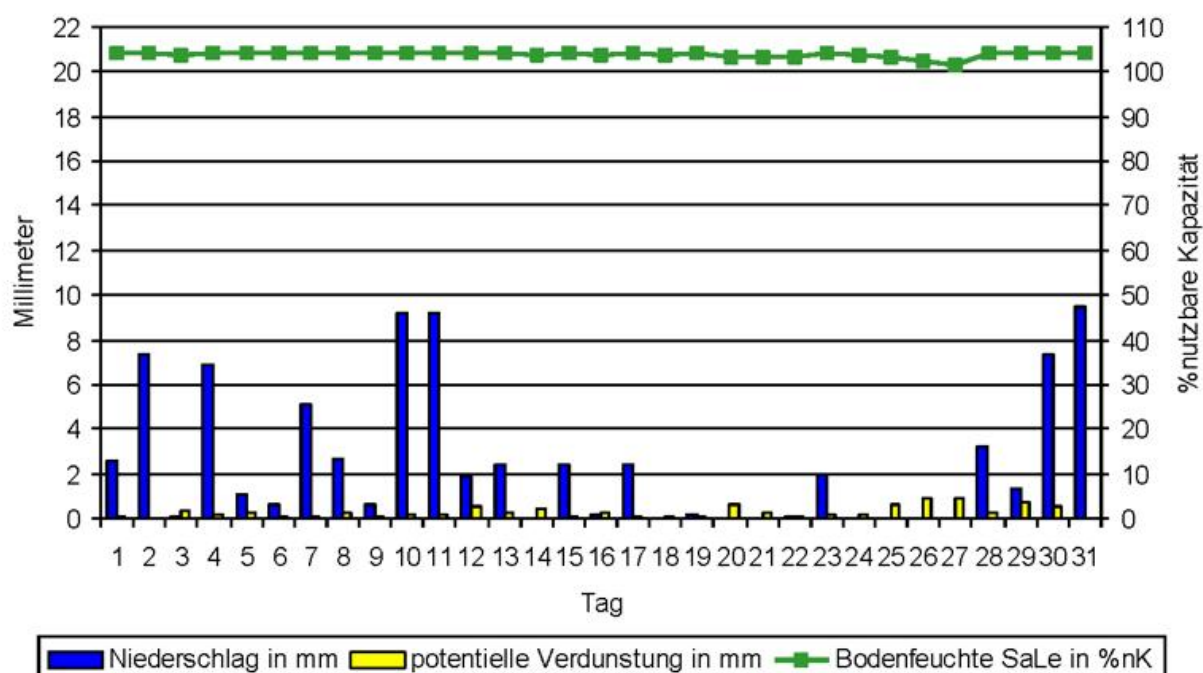
absolute Maximumtemperatur	11,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-14,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,1 °C
maximale Niederschlagssumme	9,5 mm
maximale Schneedecke	20 cm

Monatssummen

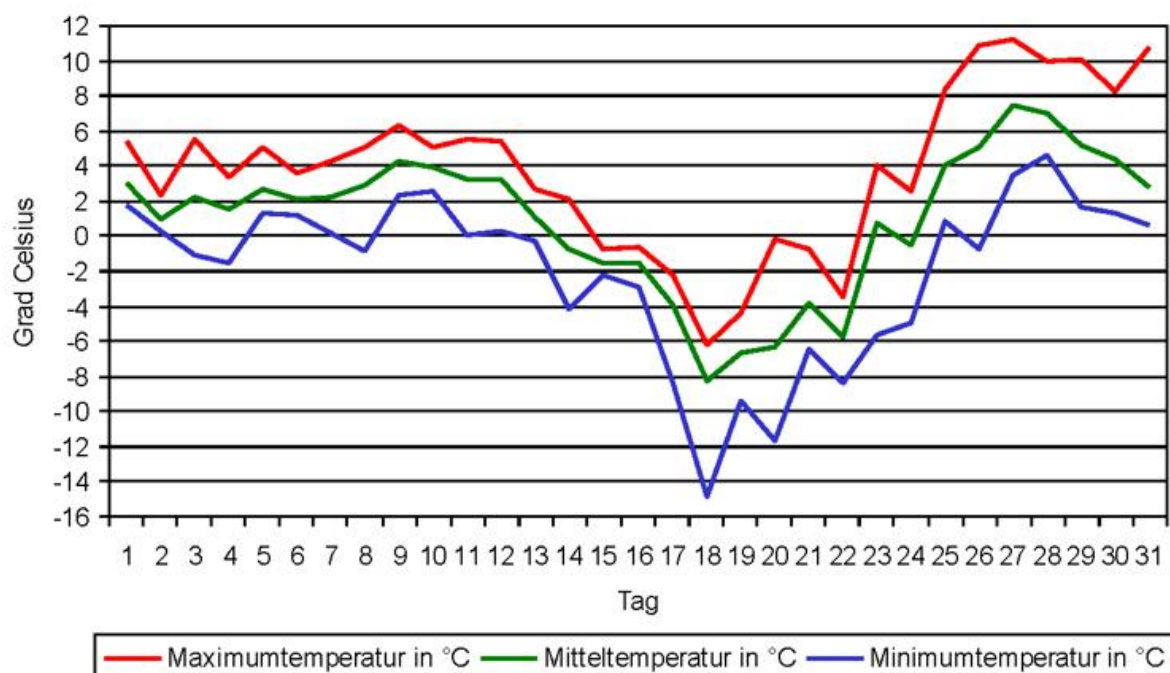
klimatestische Wasserbilanz	72,0 mm
Temperatursumme über 5°C	5 °C
Temperatursumme über 0°C	70 °C
Temperatursumme unter 0°C	-39 °C

Diagramme Januar 2016 Station Ulm-Mähringen

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



**Temperaturverlauf
Januar 2016 Station Ulm-Mähringen**



Klimawerte Januar 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	2,9	3,9	1,5	1,0	1,2	0	97	0,0	120	35	0,1	0,1	104	01
02	0,5	1,5	0,0	0,0	3,1	0	95	0,0	97	28	0,1	0,1	104	02
03	0,2	1,4	-2,2	-1,9	1,7	0	96	0,0	130	38	0,0	0,1	104	03
04	1,4	5,7	-2,6	-2,5	7,3	4	89	1,2	180	53	0,3	0,3	104	04
05	2,6	6,8	-1,1	-3,6	1,3	0	87	3,1	389	114	0,3	0,3	104	05
06	2,6	5,9	-0,4	-2,4	1,2	0	90	0,3	227	66	0,3	0,3	104	06
07	3,5	5,8	2,0	-0,2	4,9	0	88	2,3	325	95	0,3	0,3	104	07
08	3,9	7,0	1,9	-0,1	1,5	0	84	3,2	356	104	0,4	0,5	104	08
09	4,9	6,9	1,8	-0,5	3,1	0	96	0,0	127	37	0,1	0,1	104	09
10	4,0	6,5	-0,2	-2,7	10,9	0	92	0,0	90	26	0,2	0,3	104	10
DEK	2,7	5,1	0,1	-1,3	36,2		91	10,1	2041	596	2,0	2,3	104	DEK
11	4,9	6,7	2,7	2,2	11,9	0	85	0,2	133	39	0,2	0,3	104	11
12	4,3	5,8	2,1	0,7	0,0	0	78	0,5	244	71	0,3	0,4	104	12
13	2,4	3,7	0,5	-1,3	1,1	0	82	0,1	223	65	0,2	0,3	104	13
14	0,8	3,7	-2,5	-5,6	0,0	0	74	5,4	516	151	0,6	0,6	103	14
15	0,0	1,8	-1,0	-2,5	0,7	1	83	0,0	262	77	0,1	0,1	104	15
16	-0,7	0,0	-1,5	-0,7	0,5	6	86	0,3	319	93	0,3	0,3	104	16
17	-2,8	-1,1	-8,7	-0,7	1,1	6	81	1,5	513	150	0,3	0,3	104	17
18	-7,5	-3,5	-13,3	-2,1		6	87	5,9	658	192	0,1	0,1	104	18
19	-5,9	-3,2	-7,6	-1,5		5	84	0,1	359	105	0,2	0,2	104	19
20	-6,5	-0,2	-13,5	-4,4		4	82	6,8	633	185	0,4	0,5	103	20
DEK	-1,1	1,4	-4,3	-1,6	15,3		82	20,8	3860	1127	2,8	3,1	104	DEK
21	-3,8	2,0	-12,3	-5,7	0,2	5	82	0,8	403	118	0,2	0,3	103	21
22	-8,2	-6,0	-14,4	-6,6	0,0	5	92	0,0	361	105	0,0	0,1	103	22
23	0,1	4,0	-8,6	-5,7	1,7	5	92	0,0	181	53	0,1	0,1	104	23
24	-0,2	3,5	-4,9	-6,5	0,0	0	89	0,1	342	100	0,2	0,3	104	24
25	4,4	11,1	-0,5	-2,7	0,2	0	83	4,1	519	152	0,7	0,8	103	25
26	5,7	13,8	-1,1	-3,4		0	74	6,1	619	181	1,2	1,4	102	26
27	8,3	13,7	0,9	-2,2	0,3	0	70	1,4	428	125	1,1	1,2	101	27
28	8,8	12,1	5,7	4,2	3,4	0	75	0,3	190	55	0,4	0,5	104	28
29	6,3	10,5	2,7	-1,6	3,0	0	85	5,1	620	181	0,7	0,8	104	29
30	6,4	10,7	1,6	-2,5	4,0	0	78	4,5	581	170	0,7	0,8	104	30
31	3,8	10,4	1,4	1,1	6,8	0	90	0,0	148	43	0,1	0,1	104	31
DEK	2,9	7,8	-2,7	-2,9	19,6		83	22,4	4392	1282	5,6	6,2	103	DEK
GES	1,5	4,9	-2,3	-1,9	71,1		85	53,3	10293	3006	10,4	11,6	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 Januar 2016 Station Augsburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	1,5 °C	langjähriges Mittel	-0,8 °C	Abweichung	2,3 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	71,1 mm	langjähriges Mittel	41,0 mm	Abweichung	73 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	53,3 h	langjähriges Mittel	63,0 h	Abweichung	-15 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	5
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	18
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	25
über 1 Millimeter Niederschlag	18
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	10

Extremwerte

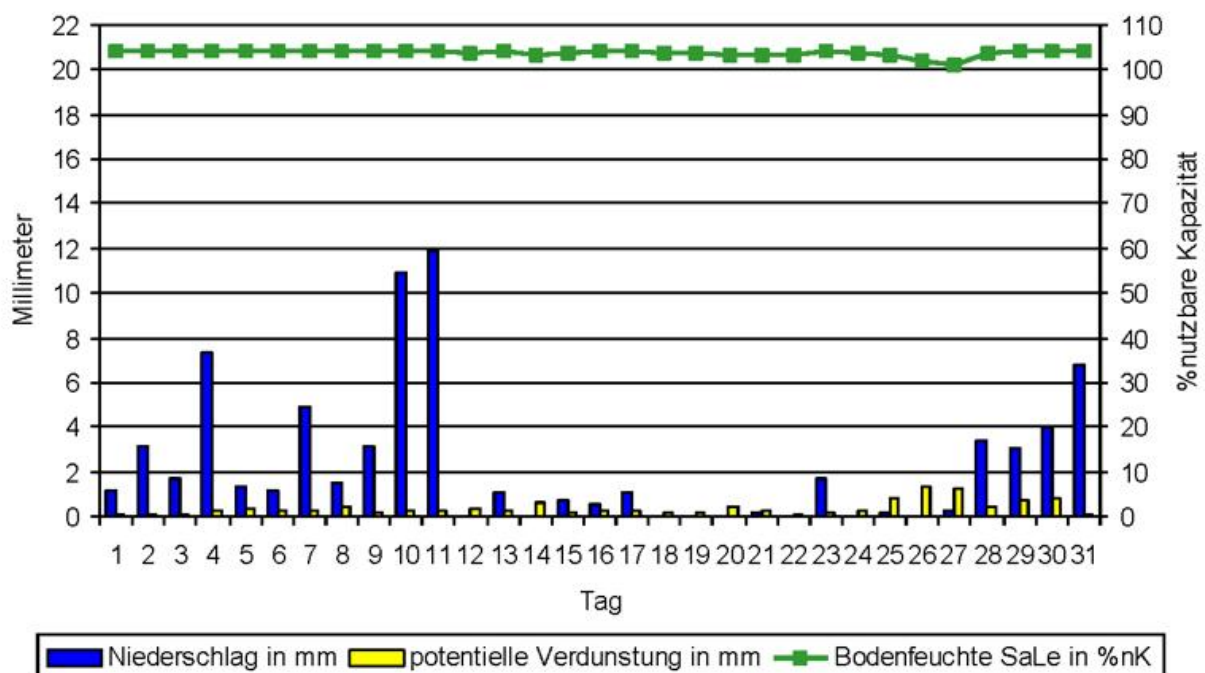
absolute Maximumtemperatur	13,8 °C
absolute Minimumtemperatur	-14,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,6 °C
maximale Niederschlagssumme	11,9 mm
maximale Schneedecke	6 cm

Monatssummen

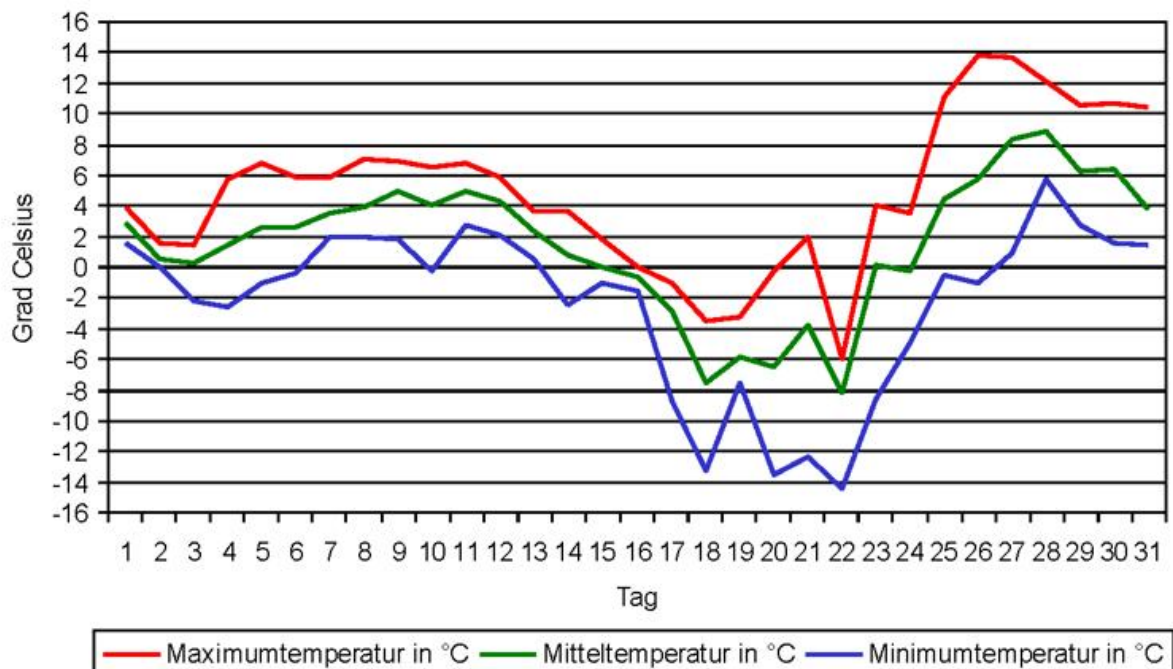
klimatestische Wasserbilanz	62,6 mm
Temperatursumme über 5°C	11 °C
Temperatursumme über 0°C	83 °C
Temperatursumme unter 0°C	-36 °C

Diagramme Januar 2016 Station Augsburg

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Januar 2016 Station Augsburg**



**Temperaturverlauf
Januar 2016 Station Augsburg**



Klimawerte Januar 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	1,2	2,2	-0,5	-0,2	0,0		99	0,0	175	51	0,0	0,0	104	01
02	-0,4	0,1	-1,0	-1,0	6,5		97	0,0	176	51	0,1	0,1	104	02
03	-1,7	-0,5	-3,5	-2,4	4,3	8	97	0,0	178	52	0,0	0,0	104	03
04	-2,6	0,5	-5,0	-8,8	10,9	11	95	1,0	324	95	0,1	0,1	104	04
05	-0,9	4,7	-7,2	-9,0	1,1	14	96	1,6	328	96	0,2	0,2	104	05
06	-0,8	1,4	-5,2	-7,0	2,0	11	98	0,2	183	53	0,1	0,1	104	06
07	1,7	3,8	0,4	-1,5	4,1	7	96	0,5	303	88	0,1	0,1	104	07
08	1,7	6,0	-1,4	-3,0	0,4	3	90	4,2	469	137	0,2	0,2	104	08
09	1,5	2,4	0,5	0,7	1,2	3	99	0,0	188	55	0,0	0,0	104	09
10	2,0	4,2	0,0	0,0	9,5	1	99	0,0	192	56	0,0	0,1	104	10
DEK	0,2	2,5	-2,3	-3,2	40,0		97	7,5	2516	735	0,9	1,0	104	DEK
11	4,2	5,8	2,5	0,8	12,7	0	90	0,5	298	87	0,2	0,2	104	11
12	4,5	5,6	2,4	0,7	0,6	0	80	0,0	194	57	0,3	0,3	104	12
13	2,8	5,0	-0,4	-2,8	1,4		83	0,1	195	57	0,3	0,3	104	13
14	0,3	4,3	-4,0	-6,0	0,1		79	7,1	596	174	0,6	0,7	103	14
15	0,1	2,1	-1,0	-0,7	1,5	1	83	0,0	199	58	0,2	0,2	104	15
16	-0,6	0,1	-1,5	-2,2	0,7	5	84	0,2	250	73	0,2	0,3	104	16
17	-2,9	-1,4	-9,7	-12,3	0,9	7	84	0,0	204	60	0,1	0,1	104	17
18	-8,3	-5,9	-14,3	-17,0	0,0	11	91	2,3	397	116	0,0	0,1	104	18
19	-7,4	-5,4	-8,5	-10,5		10	91	0,0	206	60	0,1	0,1	104	19
20	-7,1	-3,4	-11,1	-14,0	0,0	8	89	3,7	491	143	0,1	0,1	104	20
DEK	-1,4	0,7	-4,6	-6,4	17,9		85	13,9	3030	885	2,1	2,3	104	DEK
21	-4,1	0,1	-15,3	-17,8	0,1	8	83	2,8	441	129	0,3	0,3	104	21
22	-9,2	-6,2	-16,1	-18,0		6	90	0,0	213	62	0,0	0,1	104	22
23	-0,9	3,6	-7,6	-7,0	2,1	6	94	0,1	240	70	0,1	0,1	104	23
24	-0,1	2,2	-2,1	-2,0	1,3	4	96	0,0	220	64	0,1	0,1	104	24
25	3,5	8,2	-0,3	-0,7	1,0	0	91	0,7	332	97	0,3	0,4	104	25
26	3,6	11,9	-1,2	-2,0			88	6,8	674	197	0,7	0,8	103	26
27	7,0	13,0	2,2	0,5	0,0		79	0,5	330	96	0,8	0,9	102	27
28	7,1	10,6	4,8	3,4	4,1		85	0,0	233	68	0,2	0,2	104	28
29	5,3	9,6	1,6	-0,9	1,2		87	7,5	730	213	0,6	0,7	104	29
30	4,6	9,8	-2,2	-3,0	5,2		83	3,5	524	153	0,8	0,8	104	30
31	3,8	9,5	2,1	1,1	6,9		90	0,5	291	85	0,1	0,1	104	31
DEK	1,9	6,6	-3,1	-4,2	21,9		88	22,4	4228	1235	4,1	4,6	104	DEK
GES	0,3	3,4	-3,3	-4,6	79,8		90	43,8	9774	2854	7,0	7,9	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 Januar 2016 Station Neuburg/Donau

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	79,8 mm	langjähriges Mittel	41,0 mm	Abweichung	95 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	43,8 h	langjähriges Mittel	49,0 h	Abweichung	-11 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	6
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	22
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	24
über 1 Millimeter Niederschlag	18
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	18

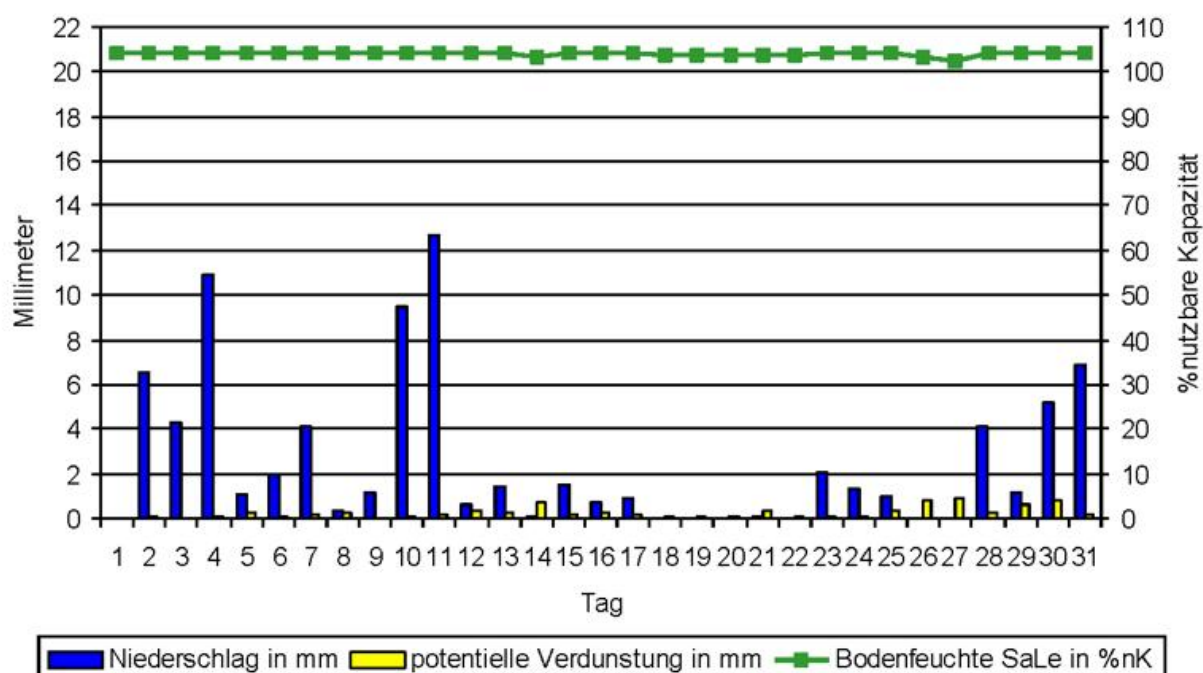
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	13,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-16,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-18,0 °C
maximale Niederschlagssumme	12,7 mm
maximale Schneedecke	14 cm

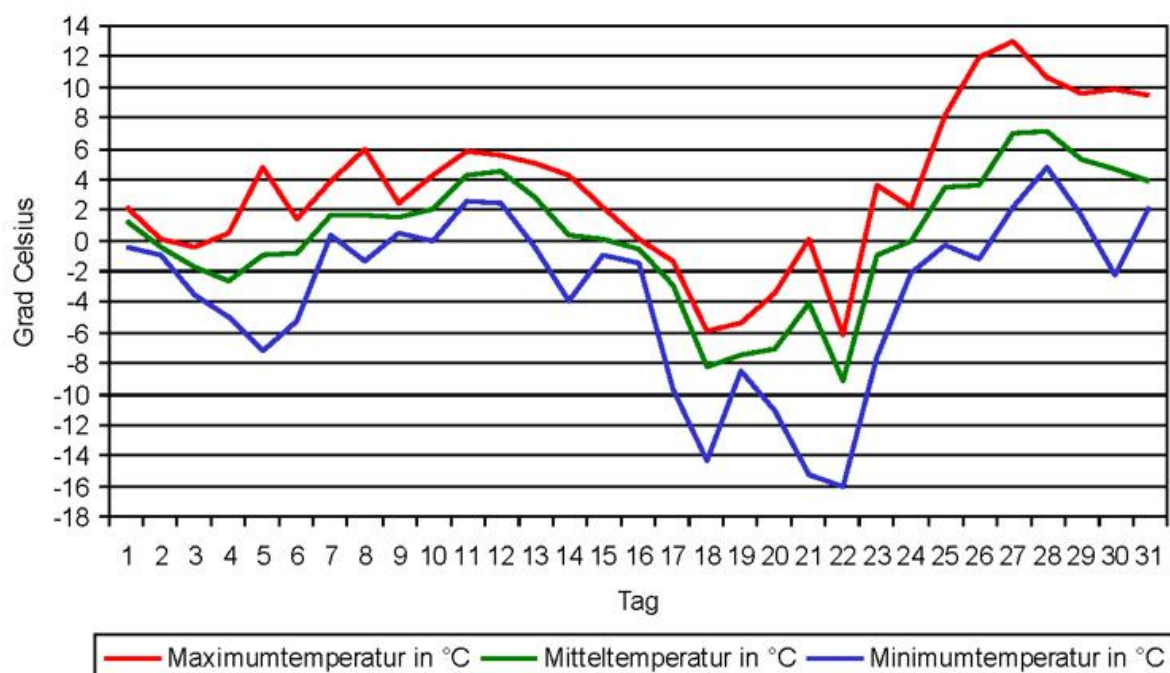
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	73,6 mm
Temperatursumme über 5°C	4 °C
Temperatursumme über 0°C	55 °C
Temperatursumme unter 0°C	-47 °C

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



Temperaturverlauf Januar 2016 Station Neuburg/Donau



Klimawerte Januar 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	3,6	4,5	2,0	1,8	0,6		96	0,0	186	54	0,1	0,1	104	01
02	1,1	2,0	0,1	0,3	4,0		97	0,0	188	55	0,0	0,0	104	02
03	2,2	5,6	-0,8	-0,7	4,2		93	0,0	188	55	0,4	0,4	104	03
04	2,1	4,7	-1,0	-1,5	2,8		89	1,2	334	98	0,2	0,2	104	04
05	2,6	5,2	-0,1	-3,0	0,7		83	3,1	408	119	0,3	0,4	104	05
06	2,2	5,2	-0,9	-3,0	2,3		86	0,3	192	56	0,4	0,4	104	06
07	2,8	5,1	-0,8	-2,0	2,8		89	2,3	375	110	0,3	0,3	104	07
08	4,2	6,4	2,3	1,0	4,5		78	3,2	421	123	0,4	0,5	104	08
09	4,8	6,9	2,8	1,7	4,8		97	0,0	195	57	0,0	0,1	104	09
10	4,1	5,9	1,1	-1,0	8,1		89	0,0	196	57	0,3	0,3	104	10
DEK	3,0	5,2	0,5	-0,6	34,8		90	10,1	2683	783	2,4	2,7	104	DEK
11	4,4	6,3	2,7	2,2	6,8		85	0,2	223	65	0,3	0,4	104	11
12	2,7	4,5	-0,2	0,0	10,8		84	0,5	242	71	0,2	0,3	104	12
13	1,6	2,7	0,5	-0,5	1,3	0	77	0,1	203	59	0,3	0,3	104	13
14	-0,1	3,1	-3,5	-6,0	0,0		68	5,4	575	168	0,6	0,7	103	14
15	-0,7	1,1	-2,0	-3,0	1,4	1	75	0,0	207	60	0,4	0,5	104	15
16	-1,8	-1,1	-2,6	-4,1	2,3	5	87	0,3	244	71	0,2	0,3	104	16
17	-3,9	-2,1	-6,9	-10,0	3,2	9	85	1,5	387	113	0,1	0,1	104	17
18	-7,7	-4,1	-13,6	-20,0	0,1	17	88	5,9	606	177	0,2	0,3	104	18
19	-5,6	-2,1	-9,9	-13,3		14	84	0,1	212	62	0,2	0,3	104	19
20	-4,3	-0,6	-9,8	-15,6	0,0	11	82	6,8	612	179	0,5	0,6	103	20
DEK	-1,5	0,8	-4,5	-7,0	25,9		82	20,8	3511	1025	3,2	3,5	104	DEK
21	-5,0	-1,1	-12,8	-16,8	0,0	8	83	0,8	323	94	0,3	0,3	103	21
22	-7,4	-4,3	-10,7	-14,0		7	94	0,0	222	65	0,0	0,1	103	22
23	1,3	4,5	-9,6	-12,2	1,3	5	88	0,0	224	65	0,2	0,3	104	23
24	0,9	5,4	-4,2	-6,0	0,2	0	77	0,1	228	67	0,6	0,7	103	24
25	5,9	12,6	1,3	-0,6		0	65	4,1	584	171	1,2	1,4	102	25
26	8,6	14,1	3,3	0,5			58	6,1	669	195	1,4	1,5	100	26
27	9,4	13,2	5,5	2,5			60	1,4	446	130	1,2	1,3	99	27
28	9,1	11,5	5,1	4,6	1,6		68	0,3	323	94	0,7	0,8	100	28
29	6,2	9,6	3,7	-0,2	2,2		88	5,1	634	185	0,6	0,6	101	29
30	6,4	10,1	1,7	-1,0	8,3		78	4,5	570	166	0,7	0,7	104	30
31	2,5	9,8	-0,4	0,1	26,9	7	95	0,7	335	98	0,0	0,1	104	31
DEK	3,4	7,8	-1,6	-3,9	40,5		78	23,1	4558	1331	7,0	7,6	102	DEK
GES	1,7	4,7	-1,9	-3,9	101,2		83	54,0	10752	3140	12,5	13,8	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 Januar 2016 Station Landsberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	1,7 °C	langjähriges Mittel	-1,2 °C	Abweichung	2,9 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	101,2 mm	langjähriges Mittel	44,0 mm	Abweichung	130 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	54,0 h	langjähriges Mittel	70,0 h	Abweichung	-23 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	7
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	18
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	21
über 1 Millimeter Niederschlag	19
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	10

Extremwerte

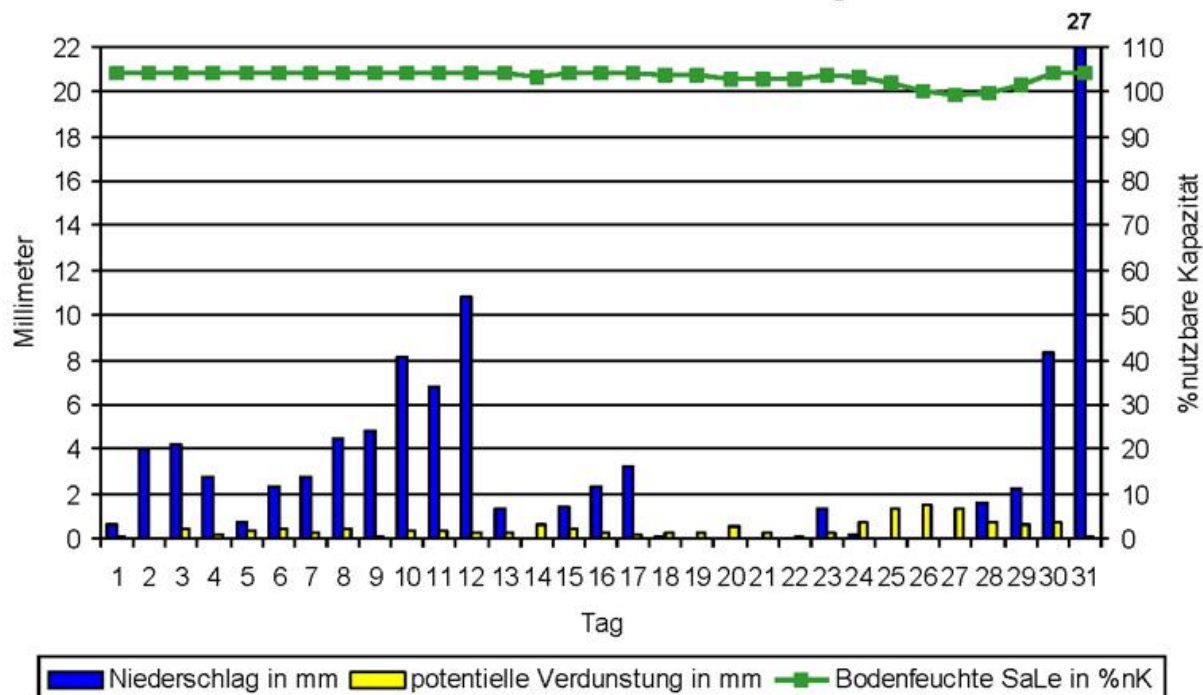
absolute Maximumtemperatur	14,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-13,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-20,0 °C
maximale Niederschlagssumme	26,9 mm
maximale Schneedecke	17 cm

Monatssummen

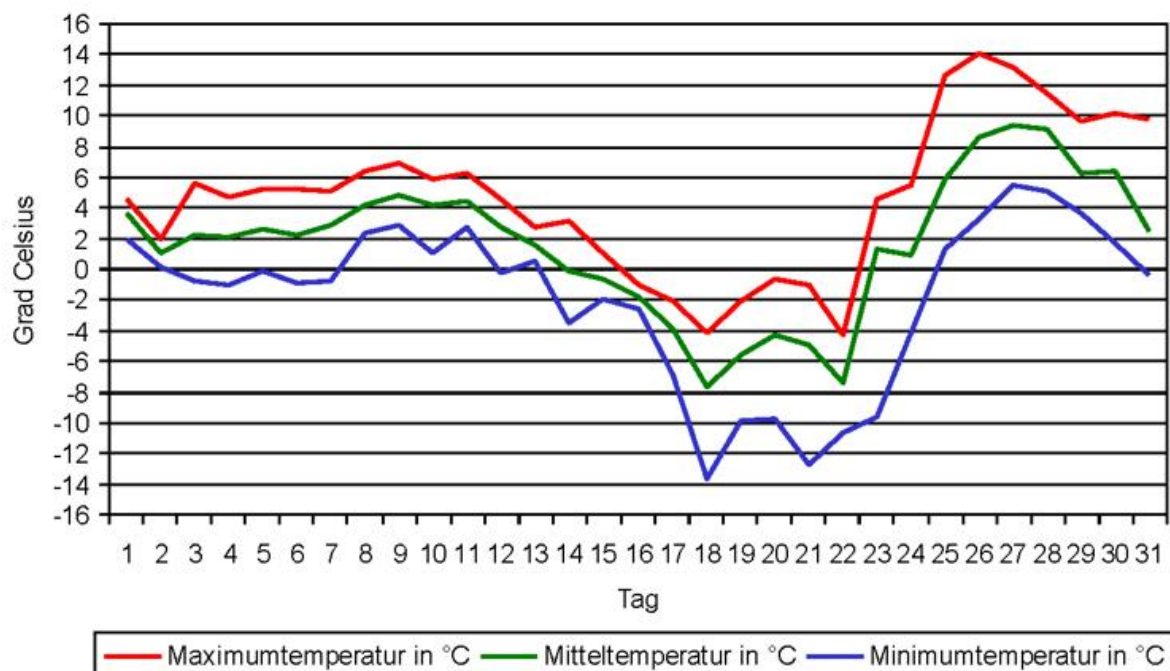
klimatestische Wasserbilanz	92,8 mm
Temperatursumme über 5°C	16 °C
Temperatursumme über 0°C	89 °C
Temperatursumme unter 0°C	-37 °C

Diagramme Januar 2016 Station Landsberg

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



**Temperaturverlauf
Januar 2016 Station Landsberg**



Klimawerte Januar 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	3,8	5,2	1,1	1,0	3,2	0	97	0,0	183	53	0,1	0,1	104	01
02	0,8	1,3	0,3	-0,2	3,0	0	97	0,0	186	54	0,0	0,1	104	02
03	0,3	1,5	-2,0	-1,9	5,8	0	98	0,0	186	54	0,1	0,1	104	03
04	2,2	6,4	-3,2	-2,5	3,3	0	86	1,9	358	105	0,4	0,4	104	04
05	3,9	6,5	1,5	-1,3	0,5	0	78	1,4	309	90	0,5	0,6	104	05
06	4,1	6,6	1,8	-0,8	1,9	0	79	0,6	238	69	0,5	0,6	104	06
07	4,2	6,6	2,0	0,4	3,4	0	86	3,1	426	124	0,3	0,3	104	07
08	5,6	7,4	3,6	0,8	3,3	0	73	3,5	376	110	0,6	0,7	104	08
09	6,3	7,7	4,5	3,6	7,8	0	94	0,0	195	57	0,1	0,1	104	09
10	5,8	7,3	3,3	1,2	4,6	0	87	0,3	241	70	0,3	0,4	104	10
DEK	3,7	5,7	1,3	0,0	36,8		88	10,8	2698	788	2,9	3,3	104	DEK
11	5,8	7,4	4,5	3,1	4,7	0	83	0,0	200	58	0,3	0,3	104	11
12	4,2	6,1	1,7	0,6	3,0	0	78	0,8	299	87	0,3	0,3	104	12
13	2,8	3,9	1,4	-0,1	0,9	0	74	0,0	202	59	0,3	0,4	104	13
14	1,9	4,4	-0,5	-2,6	0,3	0	61	6,2	594	173	0,7	0,8	103	14
15	0,6	2,2	-1,2	-2,0	2,8	0	68	0,4	227	66	0,5	0,6	104	15
16	-0,8	0,2	-1,8	-2,8	3,1	6	82	0,2	240	70	0,2	0,2	104	16
17	-2,5	-0,8	-4,3	-5,9	2,4	6	78	1,5	330	96	0,3	0,3	104	17
18	-5,2	-2,7	-7,0	-14,4	0,4	8	80	7,0	609	178	0,2	0,3	104	18
19	-4,8	-1,5	-7,8	-9,2	0,0	5	76	0,0	213	62	0,3	0,4	104	19
20	-2,0	1,1	-4,5	-9,5		5	68	8,5	670	196	0,5	0,6	103	20
DEK	0,0	2,0	-2,0	-4,3	17,6		75	24,6	3584	1047	3,8	4,2	104	DEK
21	-2,5	0,7	-6,3	-9,8	0,1	5	76	0,7	292	85	0,3	0,3	103	21
22	-6,3	-4,0	-8,1	-12,4		5	85	5,2	567	166	0,2	0,2	103	22
23	1,4	4,6	-7,9	-11,6	2,8	4	85	0,0	225	66	0,2	0,3	104	23
24	2,7	6,3	-1,9	-4,2	0,0	0	72	0,3	261	76	0,8	0,9	103	24
25	6,6	12,7	2,9	-0,1	0,5	0	68	4,6	535	156	1,1	1,2	102	25
26	8,5	15,4	1,3	-1,3		0	61	5,9	627	183	1,7	1,9	101	26
27	9,9	14,9	3,4	-0,1		0	58	2,6	477	139	1,4	1,5	99	27
28	10,1	13,0	6,4	5,9	1,7	0	64	0,0	241	70	0,9	1,0	100	28
29	7,3	11,1	5,2	2,1	2,4	0	84	3,6	509	149	0,8	0,9	101	29
30	7,1	12,4	1,4	-1,3	4,0	0	74	6,7	711	208	1,1	1,2	104	30
31	3,2	9,7	0,6	-0,6	27,7	0	91	0,0	249	73	0,1	0,1	104	31
DEK	4,4	8,8	-0,3	-3,0	39,2		74	29,6	4694	1371	8,5	9,3	102	DEK
GES	2,7	5,6	-0,3	-2,4	93,6		79	65,0	10976	3205	15,2	16,8	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 Januar 2016 Station München-Stadt

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2,7 °C	langjähriges Mittel	0,3 °C	Abweichung	2,4 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	93,6 mm	langjähriges Mittel	48,0 mm	Abweichung	95 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	65,0 h	langjähriges Mittel	79,0 h	Abweichung	-18 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	4
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	13
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	22
über 1 Millimeter Niederschlag	19
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	8

Extremwerte

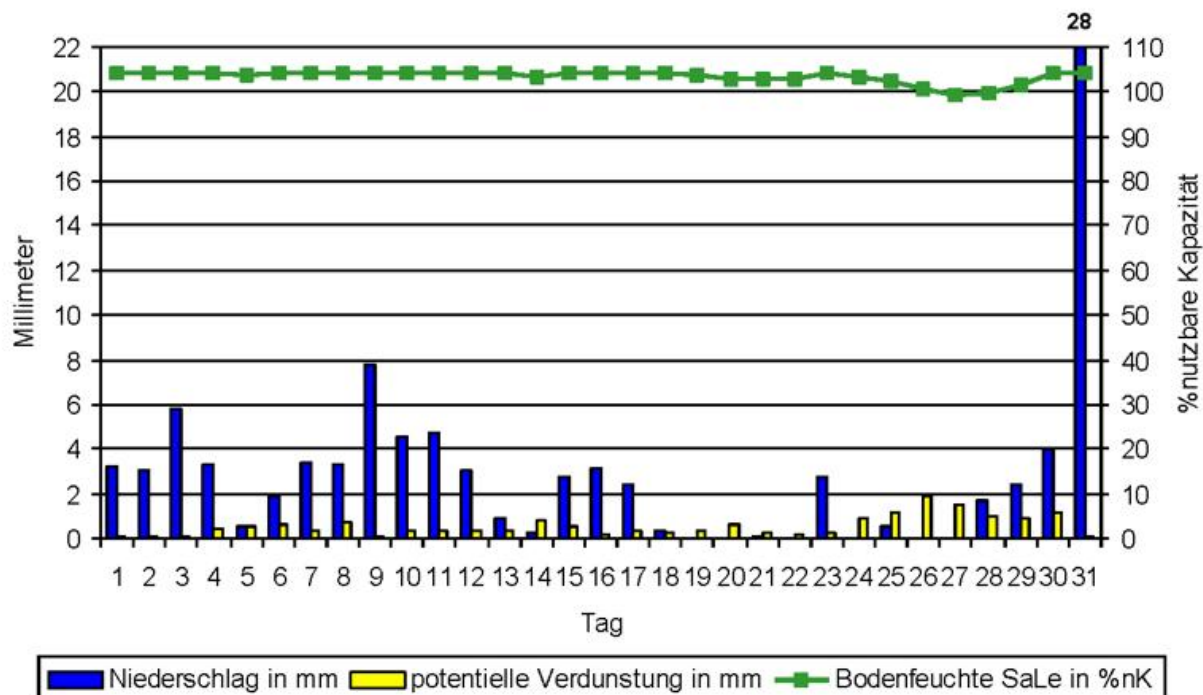
absolute Maximumtemperatur	15,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-8,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-14,4 °C
maximale Niederschlagssumme	27,7 mm
maximale Schneedecke	8 cm

Monatssummen

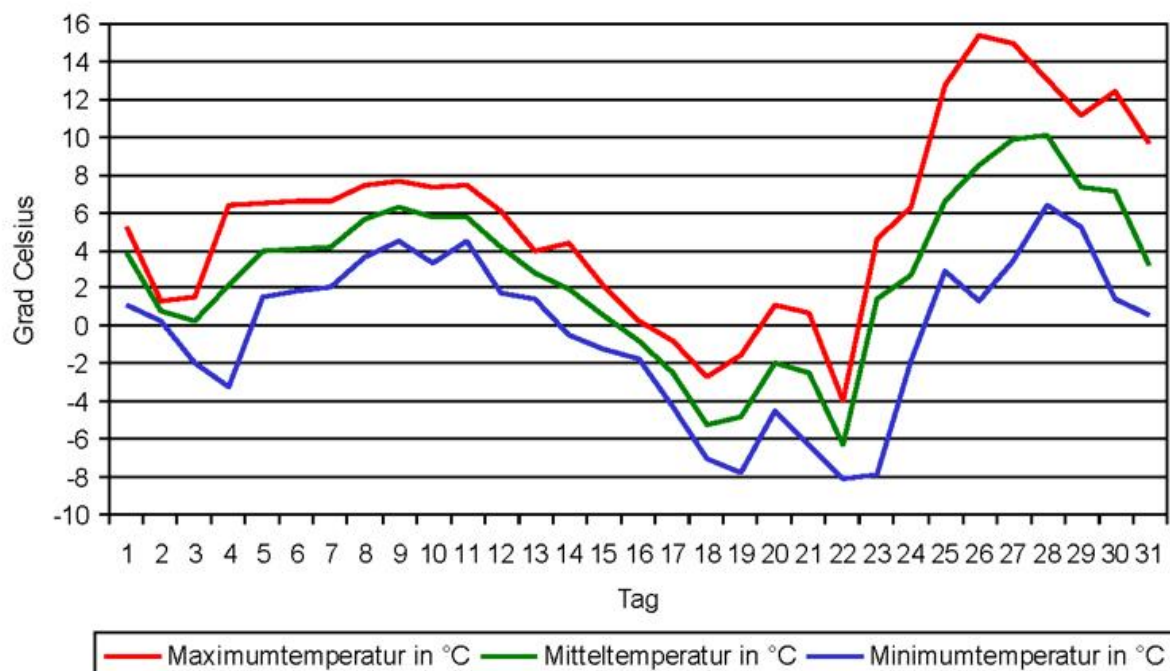
klimatestische Wasserbilanz	82,1 mm
Temperatursumme über 5°C	23 °C
Temperatursumme über 0°C	109 °C
Temperatursumme unter 0°C	-24 °C

Diagramme Januar 2016 Station München-Stadt

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



**Temperaturverlauf
Januar 2016 Station München-Stadt**



Klimawerte Januar 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	0,7	2,1	-0,1	-0,1	1,1	0	100	0,0	110	32	0,0	0,0	104	01
02	-0,1	0,5	-1,6	-1,5	0,6	0	92	0,0	96	28	0,1	0,1	104	02
03	-2,8	-1,6	-4,4	-2,3	3,7	4	93	0,0	282	82	0,1	0,1	104	03
04	-2,7	0,8	-5,0	-6,5	5,7	4	93	0,8	357	104	0,1	0,1	104	04
05	-2,4	0,2	-5,9	-7,3	0,1	3	99	0,5	258	75	0,0	0,0	104	05
06	-1,1	2,9	-4,7	-6,7	2,9	3	93	3,4	451	132	0,1	0,1	104	06
07	1,0	3,4	0,0	-2,2	1,7	3	98	2,4	405	118	0,1	0,1	104	07
08	1,9	6,8	-2,1	-5,8	0,4	2	91	3,8	407	119	0,2	0,3	104	08
09	2,6	4,2	1,1	0,5	6,9	2	99	0,0	207	60	0,0	0,0	104	09
10	2,3	4,2	0,2	0,4	2,5	0	100	0,0	164	48	0,0	0,0	104	10
DEK	-0,1	2,4	-2,3	-3,2	25,6		96	10,9	2737	799	0,9	1,0	104	DEK
11	4,4	6,4	3,1	2,1	3,0	0	97	0,0	66	19	0,0	0,1	104	11
12	4,8	6,3	2,5	-1,0	0,2	0	77	0,0	197	58	0,4	0,4	104	12
13	3,0	4,4	0,5	-2,1	1,5	0	80	0,0	130	38	0,2	0,2	104	13
14	0,4	3,9	-3,2	-6,7	0,1	0	81	6,8	539	157	0,5	0,6	103	14
15	0,7	1,8	-0,8	-2,0	1,0	1	80	0,4	181	53	0,4	0,4	104	15
16	-0,7	0,0	-3,1	-5,5	0,3	4	86	0,1	321	94	0,2	0,2	104	16
17	-3,4	-0,6	-10,4	-6,7	0,3	5	88	0,6	405	118	0,2	0,2	104	17
18	-8,2	-4,5	-16,3	-8,0		4	92	2,3	466	136	0,1	0,1	104	18
19	-7,4	-5,0	-12,6	-6,5		5	88	0,0	354	103	0,1	0,2	104	19
20	-5,4	-1,3	-13,2	-7,5		4	84	6,2	625	183	0,3	0,3	103	20
DEK	-1,2	1,1	-5,4	-4,4	6,4		85	16,4	3284	959	2,5	2,8	104	DEK
21	-3,9	2,0	-15,6	-6,4	0,7	6	84	0,9	422	123	0,4	0,4	104	21
22	-9,1	-3,4	-16,2	-7,4		6	87	5,8	643	188	0,2	0,3	103	22
23	-2,5	3,5	-13,9	-6,9	3,3	5	93	0,0	264	77	0,1	0,1	104	23
24	-0,2	2,0	-2,5	-3,0	0,0	2	97	0,1	329	96	0,1	0,1	104	24
25	2,7	6,6	0,5	0,1	3,7	1	99	0,2	238	69	0,0	0,1	104	25
26	1,8	7,5	-1,4	-3,7		1	97	4,5	520	152	0,3	0,3	104	26
27	3,7	11,8	-2,0	-4,3		0	89	2,3	488	142	0,7	0,8	103	27
28	7,0	12,5	1,9	-0,2	1,6	0	83	0,2	228	67	0,7	0,8	104	28
29	4,6	9,6	-0,6	-2,4	3,2	0	95	2,5	374	109	0,3	0,4	104	29
30	4,2	11,8	-1,5	-2,6	0,8	0	88	6,5	736	215	0,8	0,9	104	30
31	3,0	9,6	0,7	0,1	15,2	0	94	0,0	176	51	0,0	0,1	104	31
DEK	1,0	6,7	-4,6	-3,3	28,5		91	23,0	4418	1290	3,8	4,2	104	DEK
GES	0,0	3,5	-4,1	-3,6	60,5		91	50,3	10439	3048	7,1	8,0	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 Januar 2016 Station Mühldorf

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	60,5 mm	langjähriges Mittel	51,0 mm	Abweichung	19 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	50,3 h	langjähriges Mittel	59,0 h	Abweichung	-15 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	6
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	22
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	26
über 1 Millimeter Niederschlag	15
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	19

Extremwerte

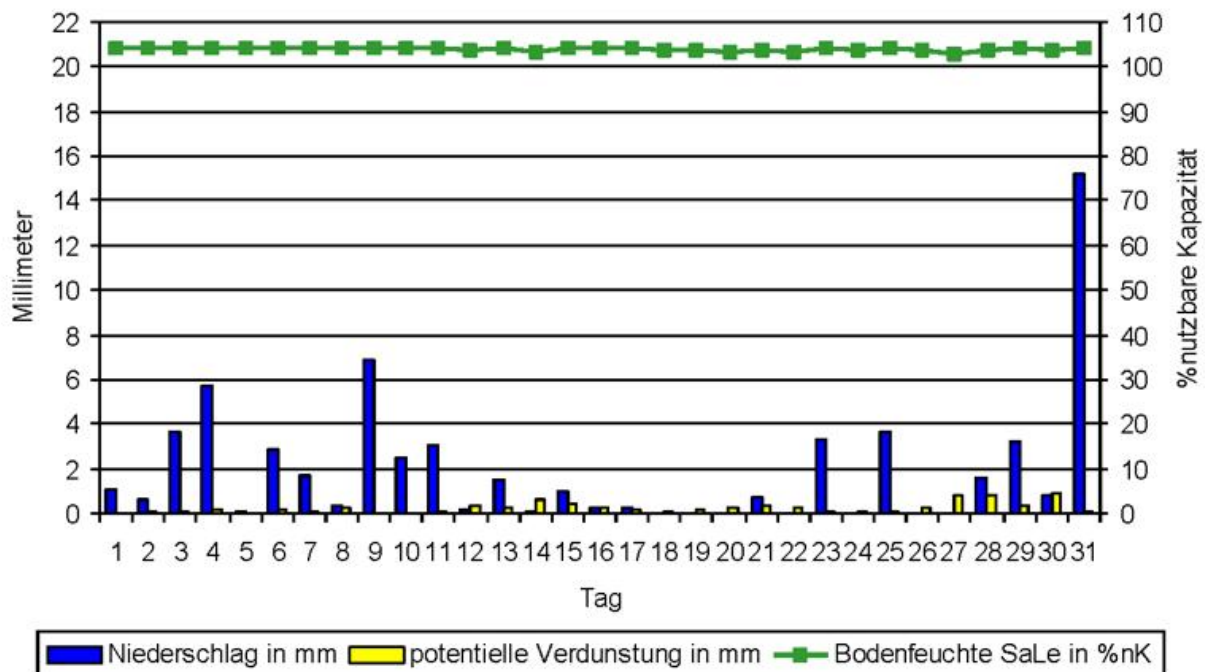
absolute Maximumtemperatur	12,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-16,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,0 °C
maximale Niederschlagssumme	15,2 mm
maximale Schneedecke	6 cm

Monatssummen

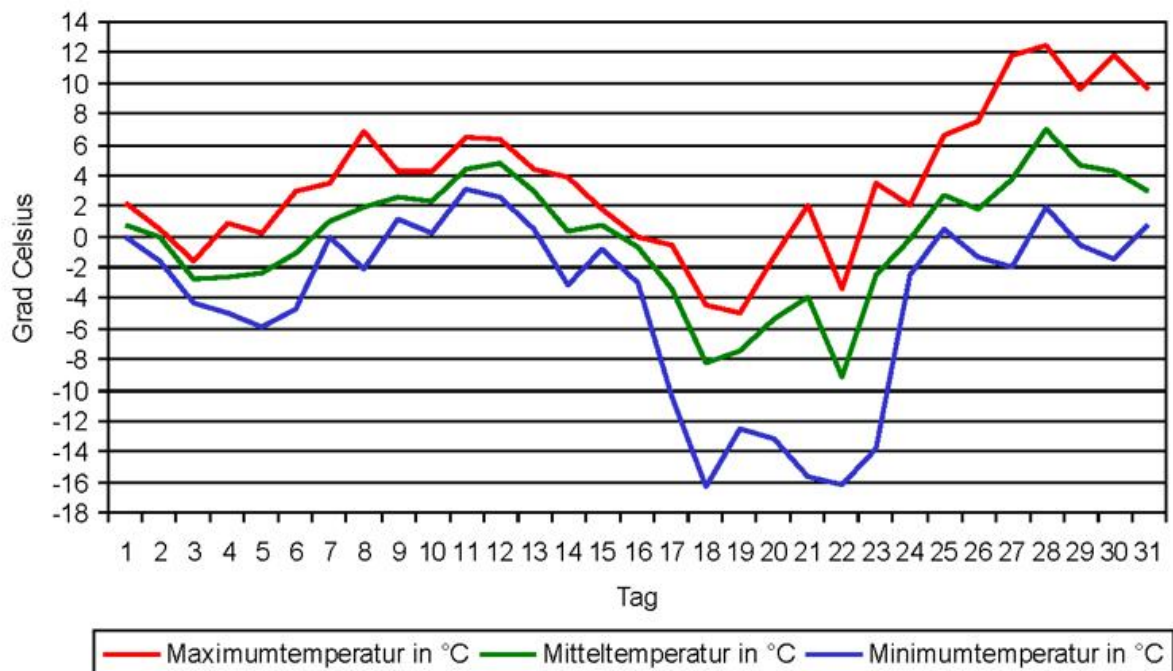
klimatestische Wasserbilanz	55,1 mm
Temperatursumme über 5°C	2 °C
Temperatursumme über 0°C	49 °C
Temperatursumme unter 0°C	-50 °C

Diagramme Januar 2016 Station Mühldorf

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



**Temperaturverlauf
Januar 2016 Station Mühldorf**



Klimawerte Januar 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	-1,1	0,4	-2,1	-1,9		1	97	0,2	232	68	0,0	0,0	104	01
02	-1,4	0,8	-2,6	-2,5	0,0	0	91	2,2	361	105	0,2	0,2	104	02
03	-4,3	-2,5	-5,7	-8,0	2,0	1	88	0,0	201	59	0,1	0,1	104	03
04	-4,7	-2,6	-6,9	-7,6	9,0	2	90	0,0	171	50	0,1	0,1	104	04
05	-2,3	0,2	-5,7	-7,7	0,5	9	93	1,3	261	76	0,1	0,1	104	05
06	-3,5	-0,4	-5,6	-7,2	0,5	7	90	3,3	443	129	0,2	0,2	104	06
07	-0,6	1,5	-4,1	-3,9	2,6	8	98	0,0	273	80	0,0	0,0	104	07
08	2,5	6,0	0,4	0,1	0,0	4	86	5,0	508	148	0,4	0,4	104	08
09	1,6	3,3	0,4	0,2	4,0	3	94	0,0	226	66	0,1	0,1	104	09
10	1,4	2,3	0,6	0,3	1,8	0	99	0,0	184	54	0,0	0,0	104	10
DEK	-1,2	0,9	-3,1	-3,8	20,4		93	12,0	2860	835	1,2	1,3	104	DEK
11	3,4	5,4	2,0	1,9	4,9	0	96	0,0	86	25	0,0	0,0	104	11
12	4,3	5,4	2,7	1,8	0,7	0	79	0,2	212	62	0,1	0,1	104	12
13	2,3	3,5	1,3	0,6	1,4	0	83	0,0	109	32	0,2	0,2	104	13
14	1,0	4,0	-1,3	-3,3	0,4	0	72	7,8	635	185	0,5	0,6	104	14
15	-0,2	1,2	-1,5	-1,5	3,6	0	87	0,1	162	47	0,2	0,2	104	15
16	-1,9	-0,8	-3,1	-5,2	1,9	5	87	2,5	480	140	0,2	0,3	104	16
17	-3,3	-0,5	-6,5	-10,0	0,4	3	85	3,0	420	123	0,2	0,2	104	17
18	-7,0	-3,8	-9,7	-19,1	0,0		92	3,1	548	160	0,2	0,3	104	18
19	-8,9	-6,3	-12,0	-20,7		4	86	0,1	382	112	0,1	0,2	104	19
20	-6,0	-3,2	-8,5	-18,0	0,7	4	85	1,9	526	154	0,2	0,2	104	20
DEK	-1,6	0,5	-3,7	-7,4	14,0		85	18,7	3560	1040	2,1	2,3	104	DEK
21	-4,4	0,3	-10,1	-14,4	1,2	9	88	4,4	577	168	0,4	0,5	104	21
22	-9,2	-5,6	-13,2	-16,5		7	84	8,5	754	220	0,2	0,2	104	22
23	-4,9	1,9	-11,0	-15,2	2,2	7	93	0,0	168	49	0,0	0,0	104	23
24	0,6	1,8	-0,6	-0,6	0,1	7	98	0,3	357	104	0,0	0,0	104	24
25	1,4	3,0	0,0	0,0	3,1	4	99	0,0	188	55	0,0	0,0	104	25
26	1,2	5,4	-1,6	-3,1		2	96	4,0	505	147	0,3	0,3	104	26
27	3,2	7,2	-1,7	-3,4		1	88	1,0	434	127	0,2	0,3	103	27
28	6,3	10,0	3,2	1,4	1,1	0	83	0,0	302	88	0,6	0,7	104	28
29	5,0	7,8	1,8	-0,5	2,7	0	92	3,5	528	154	0,3	0,3	104	29
30	4,0	7,9	-1,1	-1,3	1,2	0	92	5,9	732	214	0,4	0,4	104	30
31	2,8	7,2	0,7	0,8	14,2	0	91	0,0	210	61	0,1	0,1	104	31
DEK	0,5	4,3	-3,1	-4,8	25,8		91	27,6	4755	1388	2,6	2,9	104	DEK
GES	-0,7	2,0	-3,3	-5,3	60,2		90	58,3	11175	3263	5,8	6,5	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 Januar 2016 Station Fürstenzell

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	-0,7 °C	langjähriges Mittel	-1,9 °C	Abweichung	1,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	60,2 mm	langjähriges Mittel	76,0 mm	Abweichung	-21 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	58,3 h	langjähriges Mittel	55,0 h	Abweichung	6 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	9
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	21
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	22
über 1 Millimeter Niederschlag	16
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	19

Extremwerte

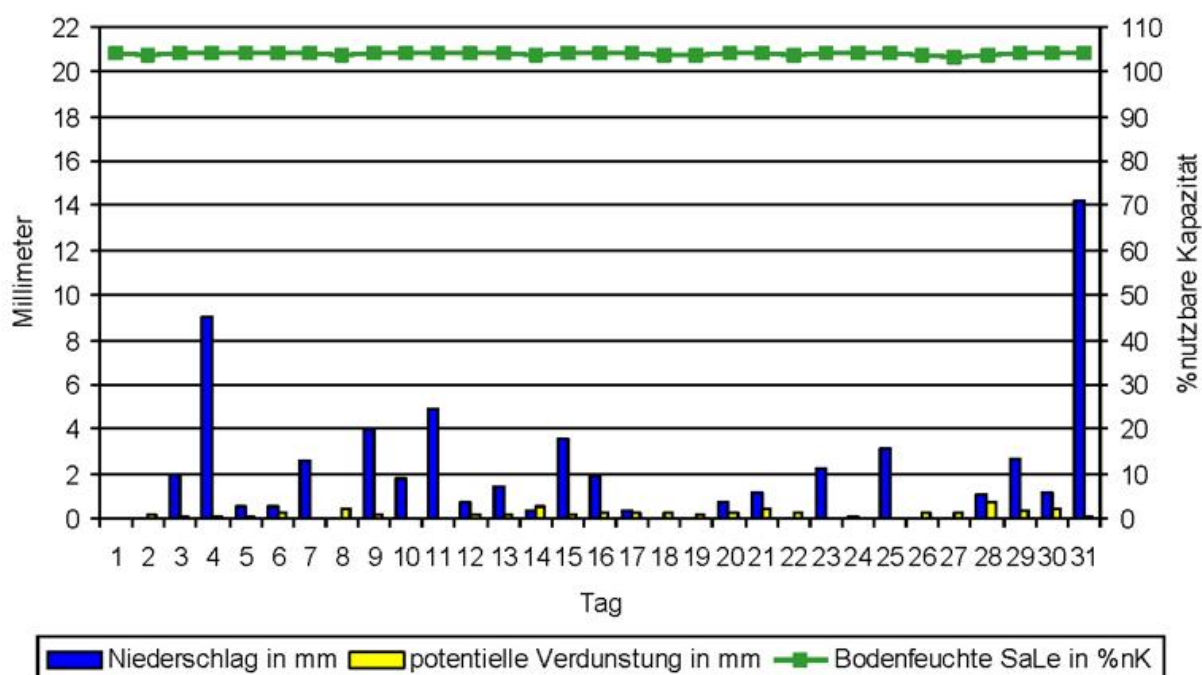
absolute Maximumtemperatur	10,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-13,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-20,7 °C
maximale Niederschlagssumme	14,2 mm
maximale Schneedecke	9 cm

Monatssummen

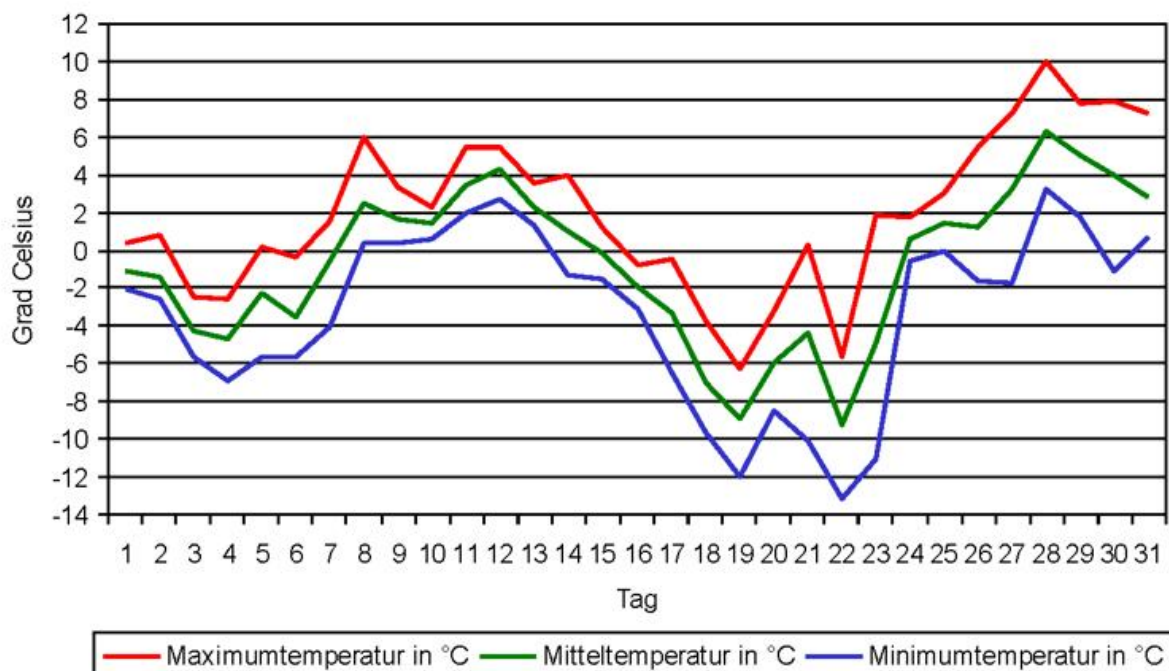
klimatestische Wasserbilanz	55,2 mm
Temperatursumme über 5°C	1 °C
Temperatursumme über 0°C	41 °C
Temperatursumme unter 0°C	-64 °C

Diagramme Januar 2016 Station Fürstenzell

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2016 Station Fürstenzell



Temperaturverlauf Januar 2016 Station Fürstenzell



Klimawerte Januar 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	3,8	6,2	0,6	-1,8	0,9	0	92	2,9	361	105	0,3	0,4	104	01
02	1,7	5,1	-0,6	-1,7	6,5	0	94	0,8	246	72	0,3	0,3	104	02
03	2,1	6,5	-0,5	-2,0	2,9	0	92	2,7	436	127	0,5	0,5	104	03
04	2,0	3,6	-0,1	-2,0	5,4	0	92	0,0	145	42	0,1	0,1	104	04
05	1,9	5,9	-0,7	-2,6	0,4	0	88	0,9	319	93	0,4	0,4	104	05
06	1,6	5,3	-1,2	-3,0	3,3	0	90	0,9	307	90	0,2	0,2	104	06
07	2,5	5,8	-0,9	-2,5	7,6	0	90	3,3	331	97	0,3	0,3	104	07
08	3,8	6,9	2,4	0,1	13,1	0	84	2,2	285	83	0,2	0,2	104	08
09	5,3	7,0	2,2	0,0	5,6	0	94	0,0	132	39	0,2	0,2	104	09
10	3,7	6,4	1,1	-0,8	8,3	0	91	0,2	157	46	0,4	0,4	104	10
DEK	2,8	5,9	0,2	-1,6	54,0		91	13,9	2719	794	2,7	3,1	104	DEK
11	4,1	5,8	2,8	1,0	6,3	0	88	0,0	97	28	0,1	0,1	104	11
12	2,8	4,5	0,8	0,0	13,5	0	84	0,0	175	51	0,1	0,1	104	12
13	0,9	1,7	-0,5	-4,0	1,8	0	77	0,0	185	54	0,2	0,3	104	13
14	-1,7	1,0	-6,6	-8,4	1,9	0	76	3,7	553	161	0,5	0,5	104	14
15	-1,1	0,6	-2,6	-4,9	5,8	3	75	0,0	145	42	0,4	0,5	104	15
16	-1,9	-0,5	-2,9	-1,2	4,0	18	85	0,1	263	77	0,2	0,3	104	16
17	-4,0	-2,1	-9,9	-2,4	1,7	13	79	0,5	294	86	0,2	0,2	104	17
18	-12,7	-4,9	-18,4	-4,8		11	79	7,4	714	208	0,2	0,3	104	18
19	-5,3	-0,6	-17,3	-4,9	1,0	9	85	0,0	212	62	0,2	0,2	104	19
20	-3,3	0,1	-10,8	-4,5	1,5	9	90	1,5	393	115	0,2	0,3	104	20
DEK	-2,2	0,6	-6,5	-3,4	37,5		82	13,2	3031	885	2,4	2,7	104	DEK
21	-6,6	0,1	-13,3	-5,9		7	85	4,1	595	174	0,3	0,3	104	21
22	-8,5	-0,6	-14,6	-6,3		7	82	7,2	746	218	0,3	0,3	103	22
23	2,0	5,5	-3,3	-5,9	1,4	6	85	1,6	542	158	0,3	0,4	104	23
24	0,9	6,2	-5,4	-8,1	0,0	1	71	0,6	484	141	0,9	1,0	103	24
25	4,7	12,4	0,5	-1,4	0,0	0	78	5,9	677	198	1,1	1,2	102	25
26	5,6	13,7	0,2	-2,5		0	71	5,3	623	182	1,3	1,5	100	26
27	7,1	12,8	0,8	-1,2		0	66	1,3	441	129	1,2	1,3	99	27
28	8,2	11,4	4,8	1,7	0,4	0	69	0,0	263	77	0,8	0,8	99	28
29	6,3	9,6	2,2	-0,1	2,0	0	90	3,9	513	150	0,5	0,6	100	29
30	5,1	10,0	0,3	-2,2	14,7	0	82	6,2	762	223	0,6	0,6	104	30
31	3,6	9,2	0,4	0,0	39,5	0	96	0,0	98	29	0,0	0,0	104	31
DEK	2,6	8,2	-2,5	-2,9	58,0		80	36,1	5744	1677	7,4	8,1	102	DEK
GES	1,1	5,0	-2,9	-2,7	149,5		84	63,2	11494	3356	12,6	13,9	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 Januar 2016 Station Kempten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	1,1 °C	langjähriges Mittel	-1,4 °C	Abweichung	2,5 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	149,5 mm	langjähriges Mittel	84,0 mm	Abweichung	78 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	63,2 h	langjähriges Mittel	90,0 h	Abweichung	-30 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	5
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	18
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	25
über 1 Millimeter Niederschlag	21
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	10

Extremwerte

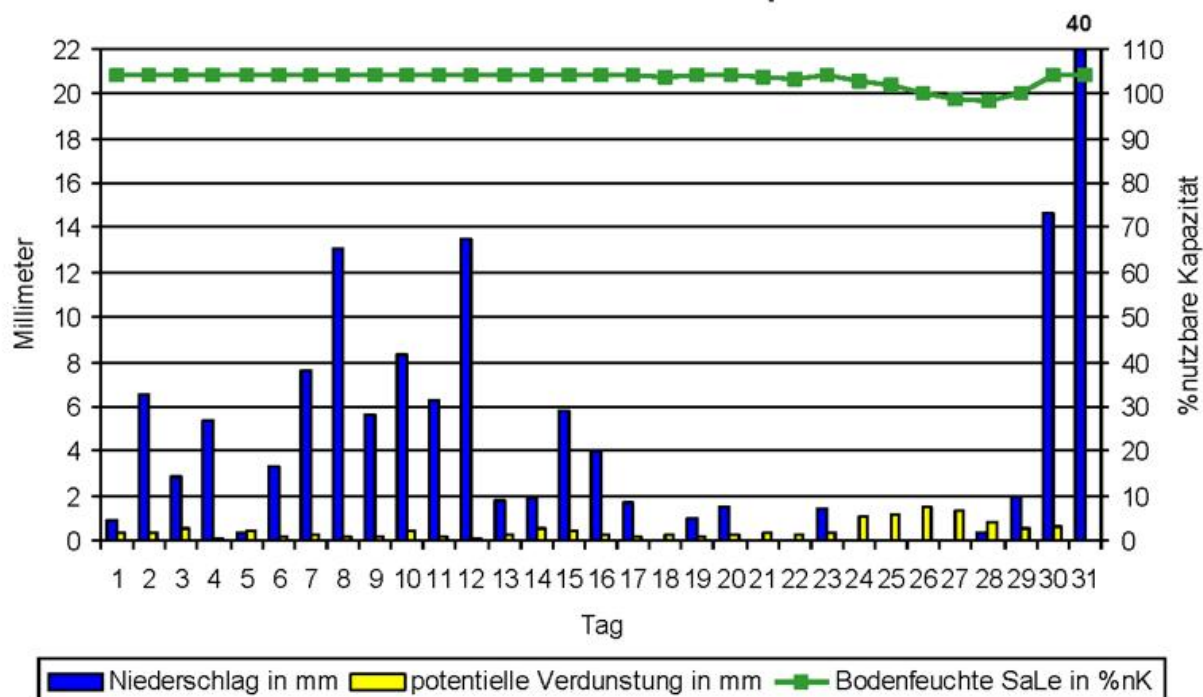
absolute Maximumtemperatur	13,7 °C
absolute Minimumtemperatur	-18,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,4 °C
maximale Niederschlagssumme	39,5 mm
maximale Schneedecke	18 cm

Monatssummen

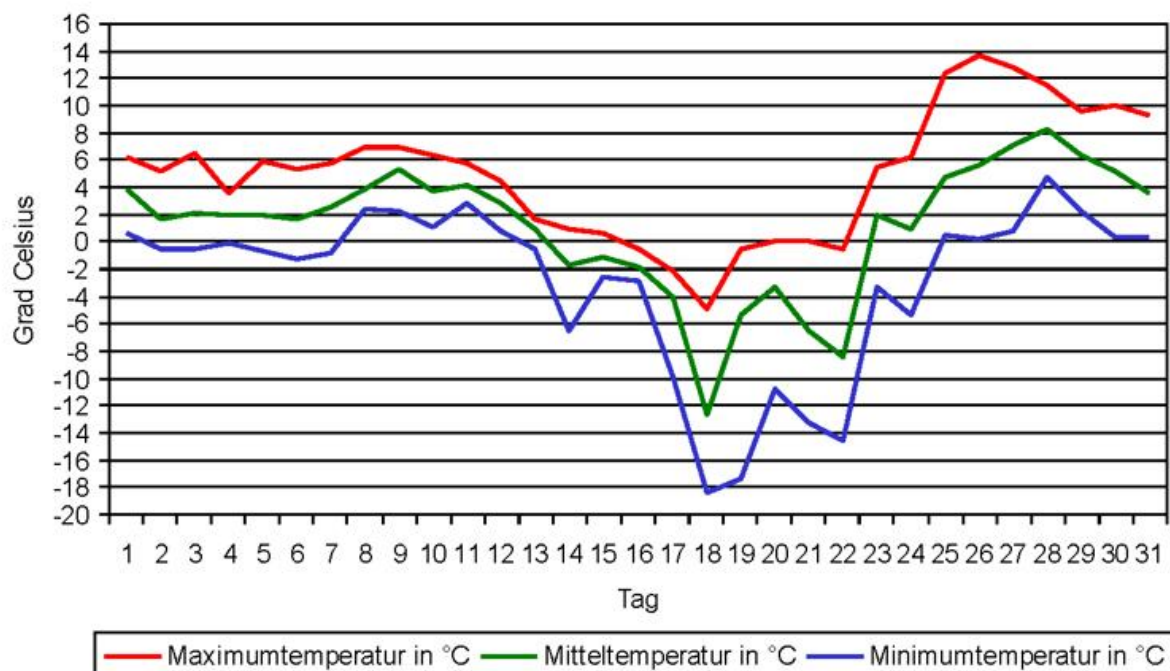
klimatestische Wasserbilanz	140,3 mm
Temperatursumme über 5°C	8 °C
Temperatursumme über 0°C	80 °C
Temperatursumme unter 0°C	-45 °C

Diagramme Januar 2016 Station Kempten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2016 Station Kempten



Temperaturverlauf Januar 2016 Station Kempten



Klimawerte Januar 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	2,0	5,8	-1,5	-4,1	2,8	1	97	0,0	223	65	0,2	0,2	104	01
02	-0,1	2,8	-2,5	-4,7	4,3	0	96	0,3	243	71	0,1	0,1	104	02
03	0,6	4,1	-1,1	-3,1	2,9	1	97	1,1	294	86	0,1	0,1	104	03
04	1,0	3,4	-0,8	-3,0	4,0	1	97	0,1	152	44	0,1	0,1	104	04
05	0,3	4,4	-2,2	-4,7	0,0	0	95	0,4	270	79	0,1	0,1	104	05
06	0,7	4,7	-2,1	-4,8	0,7	0	89	2,0	426	124	0,2	0,3	104	06
07	0,8	4,7	-2,2	-5,7	4,6	1	92	2,5	364	106	0,4	0,4	104	07
08	1,8	4,5	-0,2	-1,2	3,3	0	97	1,3	271	79	0,1	0,1	104	08
09	3,4	5,9	1,6	0,0	7,6	0	98	0,1	181	53	0,0	0,0	104	09
10	2,3	5,9	-0,7	-3,0	1,1		97	0,3	245	72	0,1	0,2	104	10
DEK	1,3	4,6	-1,2	-3,4	31,3		96	8,1	2669	779	1,4	1,6	104	DEK
11	2,4	3,9	-0,1	-2,2	12,4	0	99	0,0	44	13	0,0	0,0	104	11
12	1,3	3,8	-0,1	-1,9	3,3	0	96	0,1	139	41	0,1	0,1	104	12
13	0,5	1,9	-3,7	-9,6	1,3	0	86	0,0	104	30	0,2	0,3	104	13
14	-2,2	2,4	-6,8	-11,8	1,7	1	82	2,8	405	118	0,5	0,6	104	14
15	-0,9	0,4	-2,5	-6,5	2,4	7	71	0,0	218	64	0,5	0,5	104	15
16	-2,4	-0,8	-3,4	-5,8	8,8	9	88	0,0	184	54	0,2	0,3	104	16
17	-4,2	-2,5	-9,3	-13,5	4,7	18	84	0,0	110	32	0,1	0,1	104	17
18	-11,4	-2,8	-15,8	-23,1		19	84	5,0	677	198	0,1	0,2	104	18
19	-7,1	-2,0	-15,6	-21,6	1,1	15	81	0,5	350	102	0,3	0,4	104	19
20	-2,2	0,3	-3,6	-4,2	3,8	21	89	0,2	311	91	0,2	0,2	104	20
DEK	-2,6	0,5	-6,1	-10,0	39,5		86	8,6	2542	742	2,3	2,6	104	DEK
21	-3,7	2,5	-11,3	-17,8	0,0	19	83	4,2	731	213	0,3	0,3	104	21
22	-8,3	2,2	-13,4	-19,2		14	84	6,0	722	211	0,3	0,3	103	22
23	-1,4	3,6	-8,9	-12,4	3,1	14	94	0,1	285	83	0,1	0,1	104	23
24	-1,5	7,1	-7,7	-12,5	0,0	11	88	2,4	520	152	0,5	0,6	103	24
25	2,1	10,5	-1,9	-4,8	0,0	11	87	4,2	577	168	0,4	0,5	103	25
26	1,3	11,1	-2,7	-6,4		10	88	4,4	576	168	0,6	0,7	102	26
27	1,8	10,0	-2,7	-7,7		10	88	2,7	501	146	0,8	0,9	101	27
28	4,0	13,3	-2,0	-7,3	0,0	9	80	3,1	676	197	1,0	1,1	100	28
29	3,5	10,6	-1,6	-5,1	1,0	6	91	5,3	707	206	0,6	0,6	101	29
30	2,1	10,5	-3,6	-7,0	2,3	4	81	6,2	828	242	0,8	0,9	102	30
31	1,4	4,1	0,1	-0,1	46,8	6	98	0,0	76	22	0,0	0,0	104	31
DEK	0,1	7,8	-5,1	-9,1	53,2		87	38,6	6199	1810	5,5	6,0	103	DEK
GES	-0,4	4,4	-4,1	-7,6	124,0		90	55,3	11410	3332	9,2	10,2	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 Januar 2016 Station Garmisch-Partenkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	124,0 mm	langjähriges Mittel	75,0 mm	Abweichung	65 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	55,3 h	langjähriges Mittel	75,0 h	Abweichung	-26 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	4
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	29
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	30
über 1 Millimeter Niederschlag	21
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	22

Extremwerte

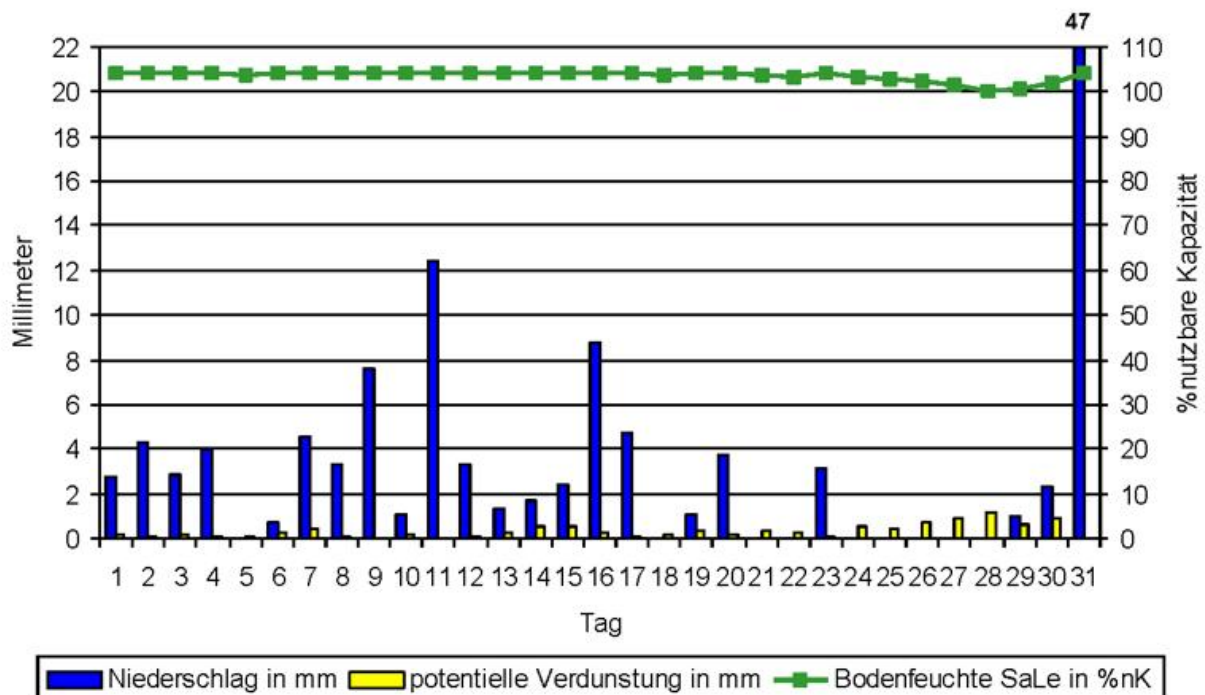
absolute Maximumtemperatur	13,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-15,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-23,1 °C
maximale Niederschlagssumme	46,8 mm
maximale Schneedecke	21 cm

Monatssummen

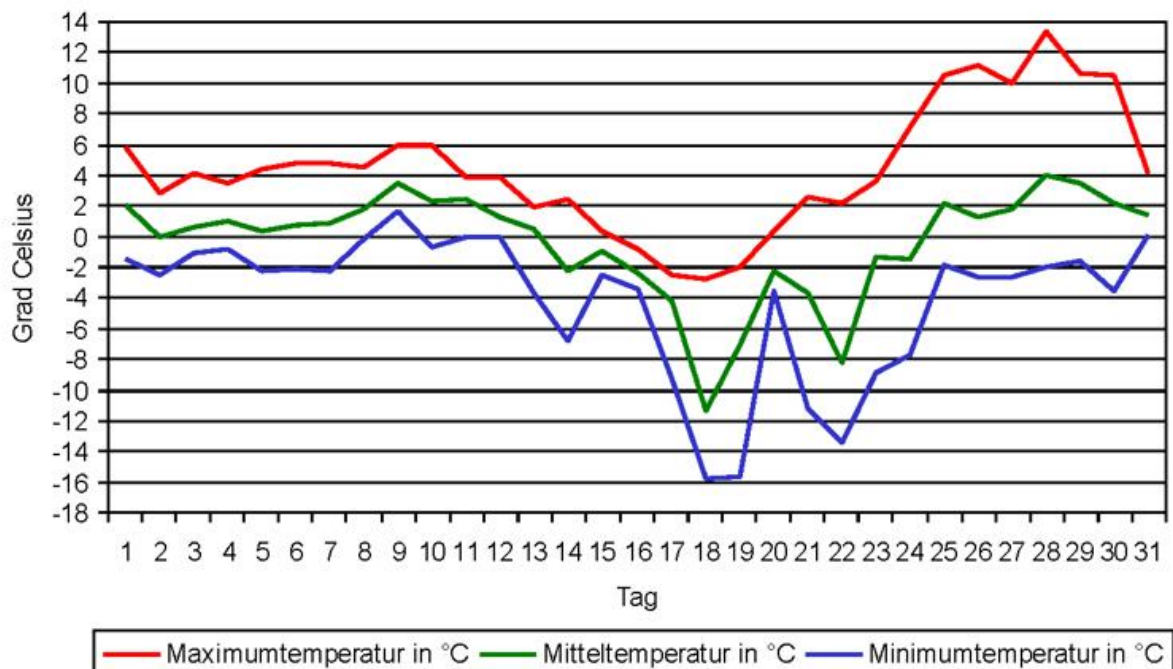
klimatestische Wasserbilanz	116,6 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	33 °C
Temperatursumme unter 0°C	-45 °C

Diagramme Januar 2016 Station Garmisch-Partenkirchen

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



Temperaturverlauf Januar 2016 Station Garmisch-Partenkirchen



Klimawerte Januar 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	3,3	5,4	1,4	0,2	5,3	0	99	0,0	124	36	0,0	0,0	104	01
02	0,1	1,4	-0,8	-0,7	1,3	0	100	0,0	97	28	0,0	0,0	104	02
03	-0,8	0,9	-3,8	-4,0	8,6	4	99	0,0	125	37	0,0	0,0	104	03
04	0,5	5,0	-4,1	-4,1	1,0	1	93	0,4	187	55	0,1	0,2	104	04
05	1,9	4,6	-1,1	-2,6	0,0	0	89	0,1	239	70	0,3	0,4	104	05
06	2,0	6,2	-0,3	-2,5	1,7	0	87	2,3	363	106	0,5	0,5	104	06
07	3,0	6,3	0,5	0,1	5,8	0	91	3,9	483	141	0,2	0,3	104	07
08	5,3	7,3	2,9	2,6	0,9	0	75	1,3	286	84	0,3	0,4	104	08
09	5,1	7,5	3,0	2,7	7,9	0	97	0,1	179	52	0,1	0,1	104	09
10	4,1	7,0	0,3	-1,2	0,4	0	95	1,0	209	61	0,3	0,4	104	10
DEK	2,5	5,2	-0,2	-1,0	32,9		93	9,1	2292	669	2,0	2,2	104	DEK
11	4,9	7,2	2,3	0,8	7,7	0	91	0,0	11	3	0,2	0,2	104	11
12	3,5	5,5	0,3	0,1	10,0	0	84	0,5	181	53	0,2	0,2	104	12
13	3,4	4,6	1,6	0,4	1,1	0	71	0,0	84	25	0,4	0,4	104	13
14	1,0	3,5	-3,6	-6,2	0,7	0	70	7,0	560	164	0,5	0,5	104	14
15	1,3	2,9	-1,0	-1,0	0,0	0	68	1,1	166	48	0,4	0,4	104	15
16	-1,0	0,0	-2,1	-3,4	2,2	1	87	0,1	228	67	0,2	0,3	104	16
17	-2,4	-1,0	-4,0	-3,2	3,6	0	84	0,0	247	72	0,3	0,3	104	17
18	-6,9	-3,7	-14,2	-8,1	0,0	9	87	7,0	701	205	0,2	0,2	104	18
19	-7,6	-3,4	-15,0	-7,9	0,6	7	88	0,1	275	80	0,2	0,2	104	19
20	-2,5	-0,4	-5,2	-7,8	0,0	6	83	4,3	564	165	0,3	0,3	104	20
DEK	-0,6	1,5	-4,1	-3,6	25,9		81	20,1	3017	881	2,7	3,1	104	DEK
21	-2,7	-0,7	-9,2	-10,8	0,5	5	81	0,0	273	80	0,2	0,2	104	21
22	-8,6	-3,6	-13,5	-11,8		6	88	8,0	746	218	0,2	0,2	104	22
23	0,5	4,4	-9,7	-10,2	4,0	6	91	0,0	186	54	0,1	0,1	104	23
24	1,8	4,5	-2,7	-5,7		1	81	1,7	418	122	0,4	0,5	104	24
25	3,8	7,0	1,6	-0,4	8,0	1	93	1,0	308	90	0,2	0,2	104	25
26	6,0	11,4	0,7	-0,8		0	80	4,2	576	168	0,6	0,7	103	26
27	7,1	12,5	1,7	-0,4		0	66	2,2	515	150	1,1	1,2	102	27
28	8,2	12,9	3,7	0,5	2,1	0	67	0,4	325	95	0,8	0,9	103	28
29	5,7	9,7	1,1	-1,1	6,0	0	92	3,4	499	146	0,4	0,5	104	29
30	4,6	10,1	-0,3	-2,3	2,5	0	83	7,9	843	246	0,6	0,7	104	30
31	2,6	9,1	-0,1	-0,3	35,3	0	93	0,0	71	21	0,1	0,1	104	31
DEK	2,6	7,0	-2,4	-3,9	58,4		83	28,8	4760	1390	4,7	5,2	104	DEK
GES	1,5	4,6	-2,2	-2,9	117,2		86	58,0	10069	2940	9,4	10,5	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 Januar 2016 Station Chieming

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	1,5 °C	langjähriges Mittel	-0,8 °C	Abweichung	2,3 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	117,2 mm	langjähriges Mittel	75,0 mm	Abweichung	56 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	58,0 h	langjähriges Mittel	70,0 h	Abweichung	-17 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	6
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	18
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	23
über 1 Millimeter Niederschlag	18
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	11

Extremwerte

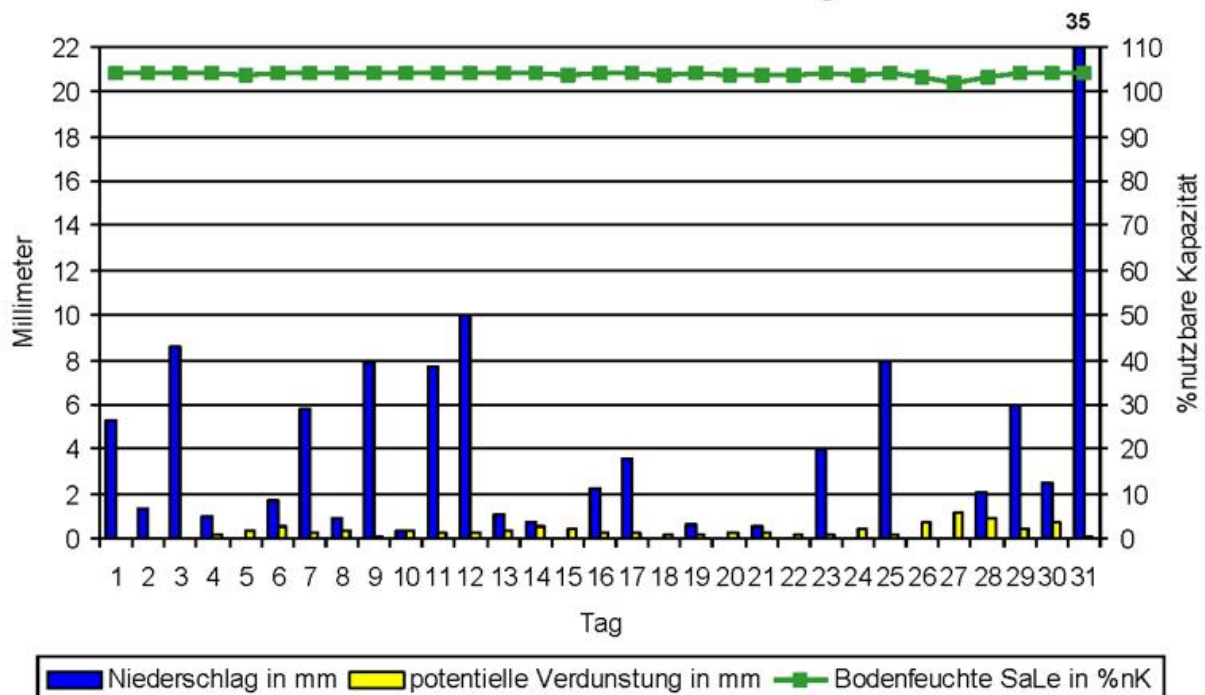
absolute Maximumtemperatur	12,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-15,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-11,8 °C
maximale Niederschlagssumme	35,3 mm
maximale Schneedecke	9 cm

Monatssummen

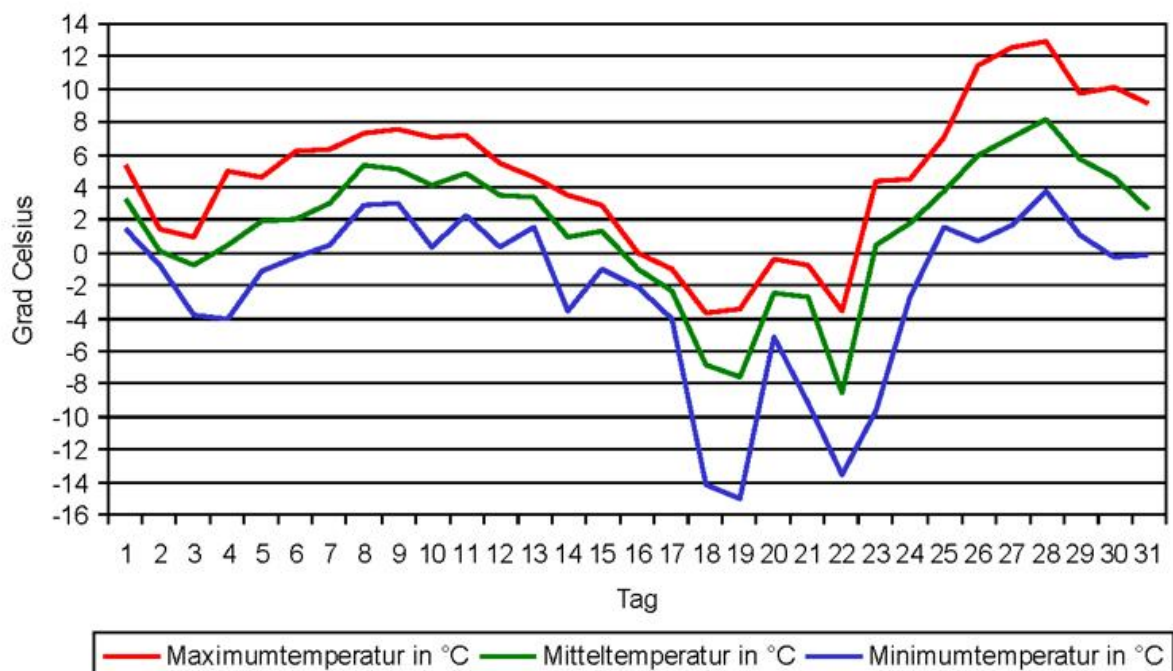
klimatestische Wasserbilanz	110,1 mm
Temperatursumme über 5°C	7 °C
Temperatursumme über 0°C	80 °C
Temperatursumme unter 0°C	-33 °C

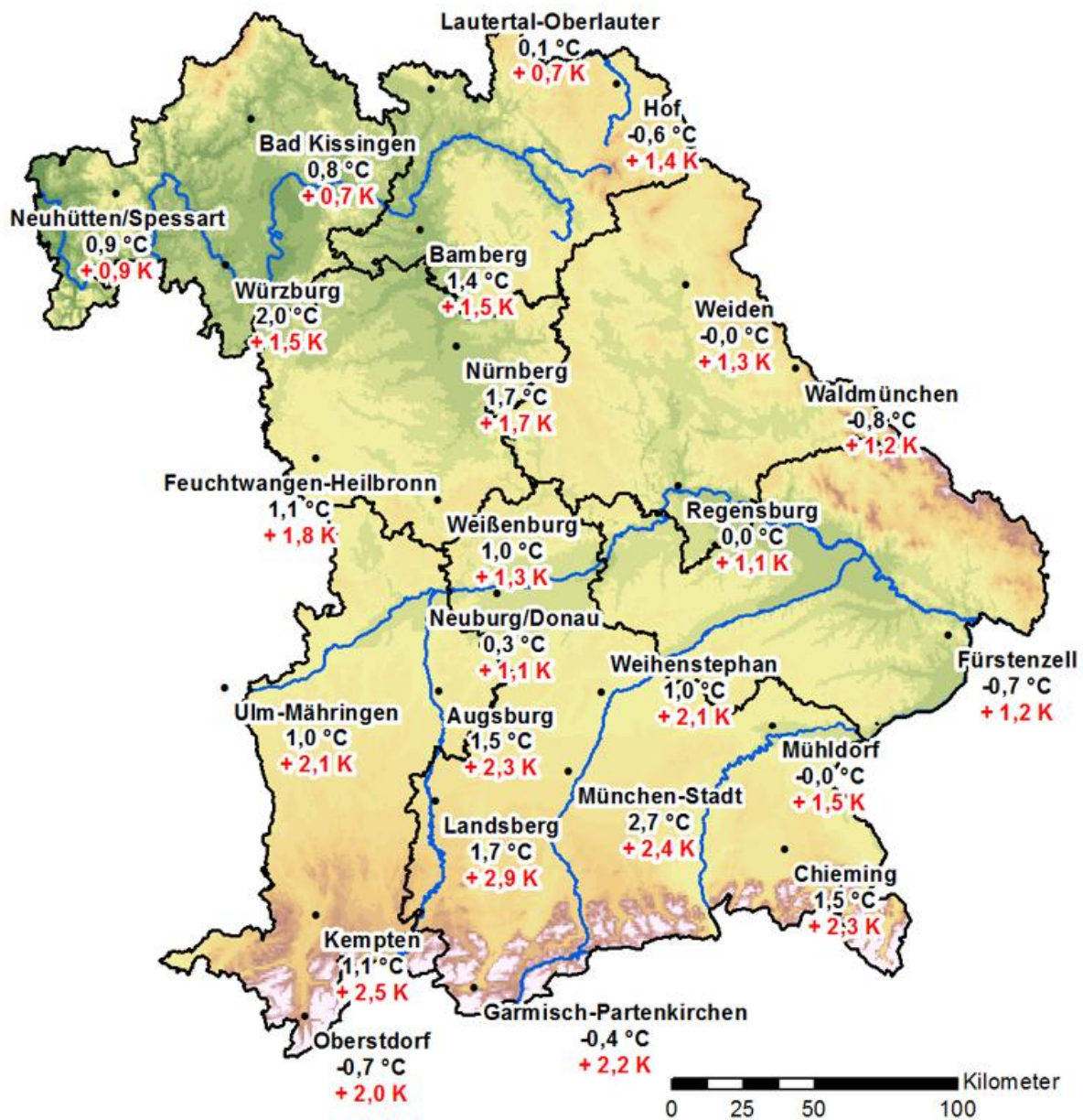
Diagramme Januar 2016 Station Chieming

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Januar 2016 Station Chieming**

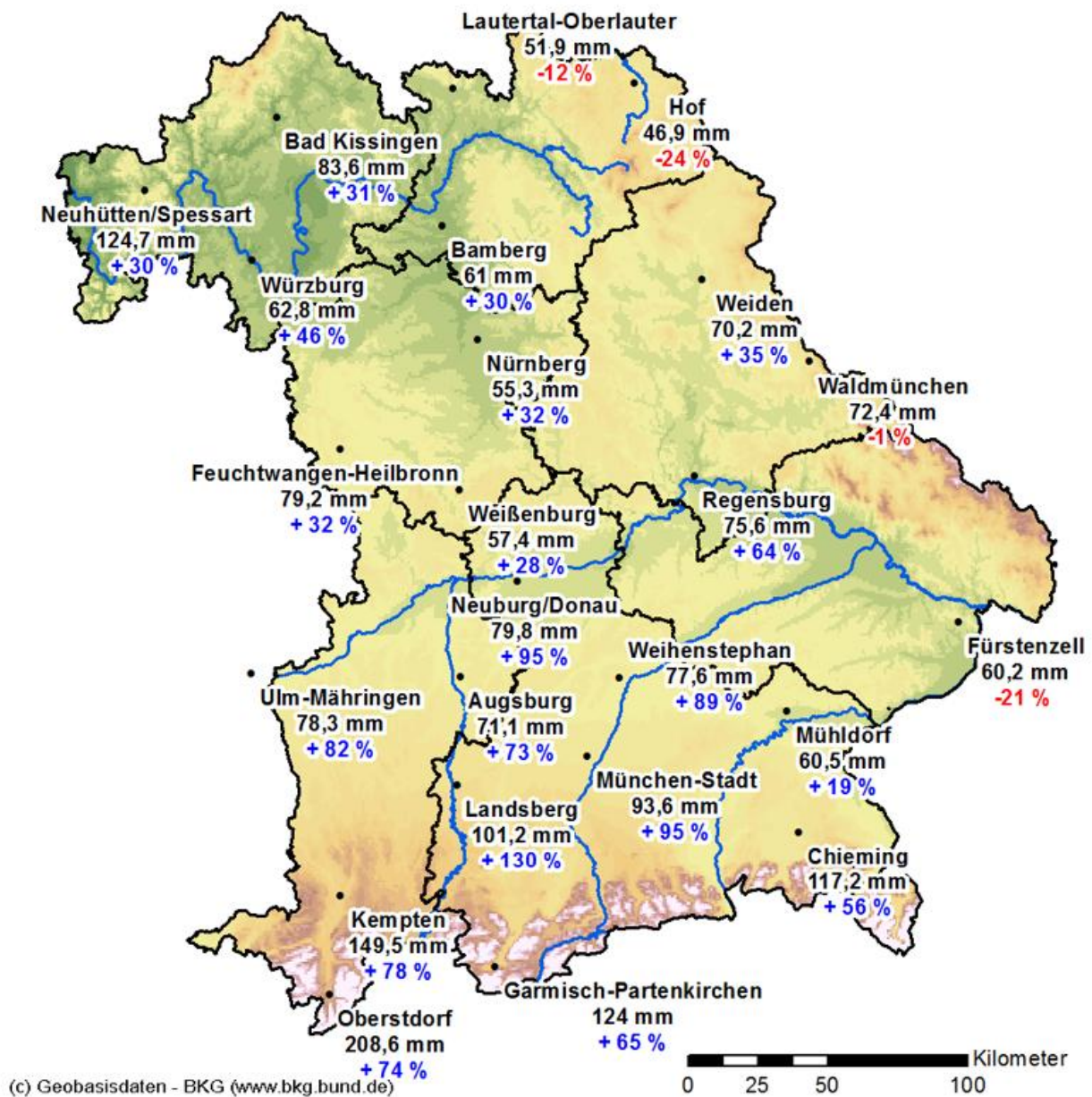


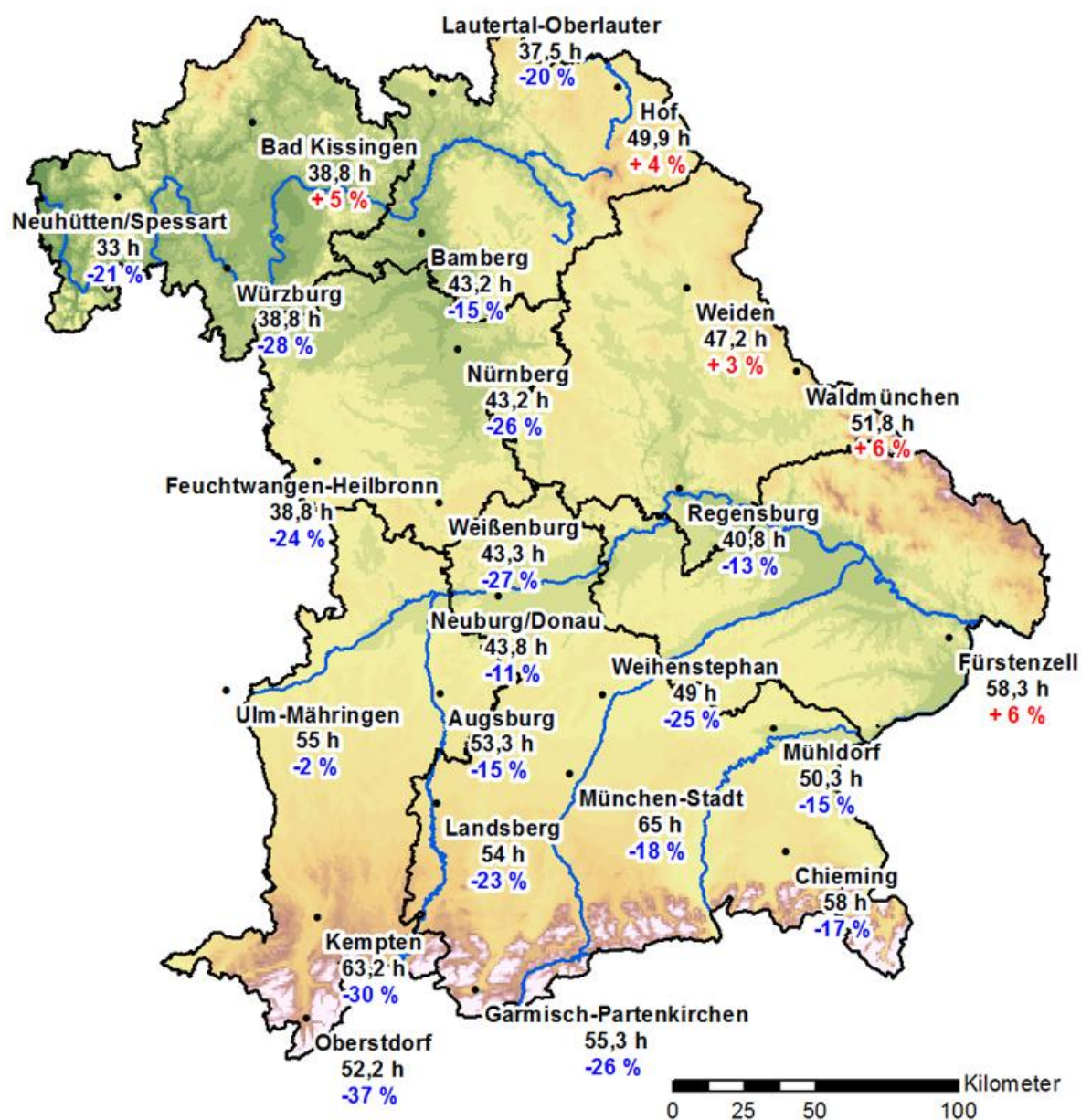
**Temperaturverlauf
Januar 2016 Station Chieming**





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





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

