



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Südbayern

12
2016

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

Es war ein extrem sonniger und außergewöhnlich trockener Dezember. Er fiel zugleich im Landesmittel recht warm aus. Hochdruckgebiete sorgten für viel Sonnenschein, aber auch für hartnäckigen Nebel. Das Flachland steckte häufig in einer dünnen Kaltluftschicht, so dass dort zumindest nachts oft Frost herrschte. Dementsprechend unterschiedlich gestalteten sich die Temperaturen.

Zu Monatsbeginn lag Bayern noch am Rande eines Hochs über dem Ostatlantik, an dessen Rand kühle Luft heranströmte und die besonders in Nordostbayern auch etwas Niederschlag mitbrachte. Das Hoch verlagerte sich in den Folgetagen zunehmend nach Mitteleuropa. In den Niederungen herrschte bei zähem Nebel Dauerfrost, auf den Berggipfeln war es sonnig und tagsüber milder. Sturmtiefs über dem Nordatlantik schaufelten in der zweiten Woche milde Luft nach Zentraleuropa. Ihre Ausläufer schwächten sich jedoch beim Vorankommen unter dem vorherrschenden Hochdruckeinfluss ab, so dass kaum Niederschlag fiel. Nach Monatsmitte gelangte wieder kalte Polarluft nach Bayern, wobei der Luftmassenwechsel meist nur im Osten des Freistaats nennenswerte Niederschläge brachte. Hoher Luftdruck war auch bis Weihnachten in Bodennähe dominant. Nebel im Flachland und Sonne in den Bergen waren an der Tagesordnung. Erst zu den Feiertagen unterbrachen atlantische Tiefausläufer mit milder Luft und Regen sowie stürmischem Wind den Hochdruckeinfluss. So lag an den Weihnachtsfeiertagen nur oberhalb von 1000 Metern stellenweise etwas Schnee.

Danach setzte sich bis zum Jahresende ein Hochdruckgebiet über Zentraleuropa fest. Wieder war es meist trocken mit oft frostiger Kälte in den nebligen Niederungen und Sonnenschein bei positiven Temperaturen im Bergland. Durch die Trockenheit gab es sogar einen schwer löschbaren Waldbrand mit rund 100 Hektar Verlust an alpinem Kiefernwald in der Silvesternacht, ausgelöst durch ein Lagerfeuer.

Auch im Jahr 2016 zeigte sich die globale Erwärmung. Die landesweite Mitteltemperatur lag bei 8,9 Grad und damit um 1,4 Grad höher als im langjährigen Mittel 1961-90. Die erste etwas zu nasse Jahreshälfte stand gegen die zweite zu trockene Jahreshälfte, wobei letztere ausgeprägter war und so das Jahr mit 899 Millimetern im landesweiten Vergleich etwas zu trocken war. Herausragend waren die Hochwassersituation in Südostbayern zu Junibeginn sowie der extrem trockene Dezember. Beim Sonnenschein lag man mit 1619 Stunden im Normbereich.

Klimawerte Dezember 2016 Station Weißenstephan

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	T _{sum0}	T _{sum5}	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	1,9	4,6	-0,1	-1,9	3300	1926	0,0	0	65	4,7	0,3	235	69	01
02	2,6	5,0	-0,6	-2,5	3302	1926	1,1	0	88	0,9	0,1	261	76	02
03	-2,3	-0,6	-3,9	-7,1	3302	1926		0	92	0,8	3,2	333	98	03
04	-4,2	-0,7	-7,3	-10,3	3302	1926		0	90	1,0	5,9	477	140	04
05	-2,7	-2,0	-3,8	-3,3	3302	1926	0,0	0	98	0,2	0,0	169	50	05
06	-3,1	-0,8	-5,2	-5,7	3302	1926	0,0	0	98	0,1	2,5	394	115	06
07	-2,8	-1,9	-3,5	-3,0	3302	1926	0,0	0	99	0,0	0,0	229	67	07
08	-1,5	3,9	-4,5	-5,6	3302	1926		0	96	1,9	7,4	558	163	08
09	1,6	7,9	-4,2	-7,3	3303	1926		0	80	4,6	6,5	406	119	09
10	1,5	8,2	-2,8	-5,4	3304	1926		0	80	4,6	7,7	533	156	10
DEK	-0,9	2,4	-3,6	-5,2			1,1		89	1,9	33,6	3595	1053	DEK
11	1,7	5,2	-3,8	-6,5	3305	1926	0,6	0	86	1,0	0,5	119	35	11
12	3,1	4,8	-1,4	-3,7	3308	1926	1,1	0	91	1,1	0,2	136	40	12
13	0,0	5,5	-3,5	-5,9	3308	1926	0,1	0	93	2,1	6,8	539	158	13
14	3,6	8,3	-0,1	-0,8	3311	1926	0,4	0	90	2,4	1,8	406	119	14
15	2,2	4,2	0,8	0,7	3313	1926		0	97	0,3	0,0	131	38	15
16	-0,8	0,7	-1,7	-1,3	3313	1926	0,0	0	90	0,6	0,0	83	24	16
17	-1,6	-0,9	-2,2	-1,6	3313	1926		0	97	0,4	0,0	124	36	17
18	0,0	1,2	-1,1	-0,9	3313	1926	0,2	0	96	0,3	0,0	123	36	18
19	0,3	1,3	-1,1	-1,3	3313	1926	0,0	0	95	0,7	0,0	106	31	19
20	-1,8	-0,8	-2,4	-2,0	3313	1926	0,0	0	94	0,4	0,0	104	30	20
DEK	0,7	3,0	-1,7	-2,3			2,4		93	0,9	9,3	1871	548	DEK
21	-2,3	-1,8	-2,6	-2,0	3313	1926	0,0	0	99	0,0	0,0	94	28	21
22	-2,3	-1,6	-3,2	-2,5	3313	1926	0,0	0	99	0,0	0,0	147	43	22
23	-0,2	2,4	-2,7	-2,4	3313	1926	0,8	0	100	0,0	0,0	199	58	23
24	4,3	6,7	0,4	0,4	3317	1926	0,1	0	89	1,9	0,0	175	51	24
25	6,5	8,4	4,5	3,2	3323	1927	0,9	0	77	2,8	0,1	162	47	25
26	7,3	10,7	2,1	0,3	3330	1929	1,0	0	78	2,9	1,9	320	94	26
27	2,1	4,1	0,1	-1,5	3332	1929	0,0	0	80	2,0	2,1	337	99	27
28	2,5	3,9	-0,7	-1,9	3334	1929	0,0	0	82	1,6	0,2	181	53	28
29	0,1	4,0	-3,5	-6,2	3334	1929		0	91	1,5	5,5	468	137	29
30	-2,9	2,4	-6,3	-8,4	3334	1929		0	87	1,9	7,7	548	161	30
31	-4,7	-3,1	-5,9	-5,1	3334	1929	0,0	0	97	0,2	0,1	226	66	31
DEK	0,9	3,3	-1,6	-2,4			2,8		89	1,3	17,6	2857	837	DEK
GES	0,3	2,9	-2,3	-3,3			6,3		90	1,4	60,5	8323	2439	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 Dezember 2016 Station Weihenstephan

Tag	V _{GRpot}	V _{GRakt}	V _{Gpot}	V _{Gakt}	V _{Zpot}	V _{Zakt}	BF _L	BF _{SL}	BF _S	E _{5cm}	E _{10cm}	E _{20cm}	E _{50cm}	E _{1m}	FRO	Tag
01	0,8	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5	100	99	95	-0,2	0,1	1,0	4,5	8,2	8	01
02	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	100	100	97	0,2	0,3	1,1	4,1	7,8	0	02
03	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	100	100	96	-0,5	0,4	1,2	3,9	7,6	8	03
04	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	100	100	96	-2,4	-0,1	0,8	3,7	7,3	11	04
05	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100	100	96	-1,1	-0,4	0,5	3,5	7,1	14	05
06	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100	100	96	-0,8	-0,2	0,5	3,2	6,9	13	06
07	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100	100	96	-0,7	-0,2	0,5	3,1	6,7	13	07
08	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	100	99	95	-0,6	-0,2	0,5	3,0	6,5	13	08
09	0,8	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5	99	98	94	-1,1	-0,3	0,4	2,9	6,4	14	09
10	0,8	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5	98	98	93	0,1	-0,1	0,4	2,8	6,2	12	10
DEK	3,4	3,2	2,1	1,9	2,1	2,1	100	99	95	-0,7	-0,1	0,7	3,5	7,1		DEK
11	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	99	98	93	-0,5	-0,1	0,5	2,7	6,1	12	11
12	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	99	99	95	0,7	0,0	0,5	2,7	6,0	0	12
13	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	99	99	94	0,0	0,1	0,6	2,6	5,8	0	13
14	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	99	99	94	2,5	1,8	1,6	2,7	5,8	0	14
15	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	99	99	94	2,5	2,7	2,7	3,2	5,7	0	15
16	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	99	98	94	0,4	1,2	1,9	3,5	5,7	0	16
17	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	99	98	94	0,2	0,8	1,4	3,3	5,8	0	17
18	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	99	98	94	0,3	0,9	1,3	3,2	5,8	0	18
19	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	99	98	94	0,5	1,0	1,4	3,1	5,7	0	19
20	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	99	98	94	0,1	0,7	1,2	3,1	5,7	0	20
DEK	1,7	1,6	1,0	0,9	1,0	1,0	99	98	94	0,7	0,9	1,3	3,0	5,8		DEK
21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	99	98	94	-0,1	0,6	1,1	3,0	5,6	6	21
22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	99	98	94	-0,2	0,5	1,0	2,9	5,6	6	22
23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100	99	95	-0,1	0,5	0,9	2,8	5,5	6	23
24	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	99	99	95	2,0	1,7	1,6	2,7	5,4	0	24
25	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	100	99	95	4,1	3,4	3,1	3,1	5,4	0	25
26	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	100	100	96	5,5	4,9	4,4	3,7	5,4	0	26
27	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	100	99	96	1,4	2,5	3,2	4,2	5,5	0	27
28	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	100	99	95	1,8	2,4	2,7	4,0	5,7	0	28
29	0,3	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	99	99	95	0,7	1,4	2,1	3,9	5,7	0	29
30	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	99	98	94	-0,9	0,5	1,3	3,6	5,7	8	30
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	99	98	94	-1,1	0,2	0,9	3,2	5,7	9	31
DEK	2,7	2,5	1,6	1,5	1,6	1,6	99	99	95	1,2	1,7	2,0	3,4	5,6		DEK
GES	7,7	7,2	4,7	4,3	4,7	4,7	99	99	95	0,4	0,9	1,4	3,3	6,1		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 Dezember 2016 Station Weihenstephan

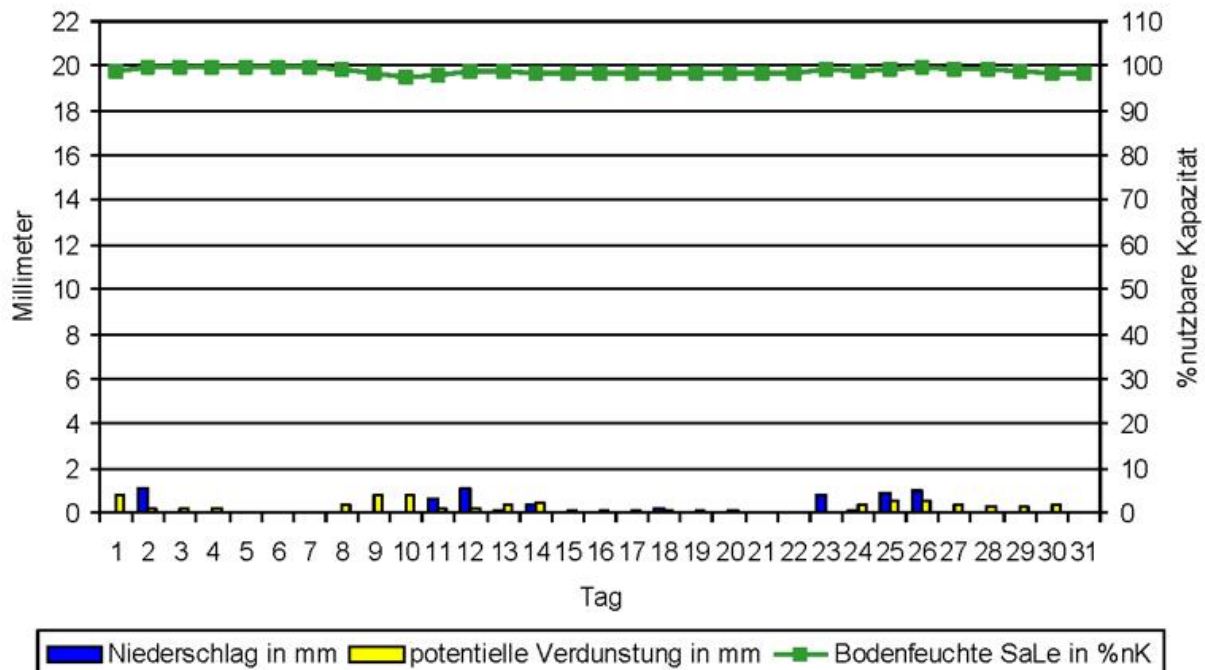
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	0,3	-1,0	1,3 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	2,9	2,7	0,2 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	-2,3	-2,8	0,5 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	0,4	1,0	-0,6 K

Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	6,3	57,0	11 %
Verdunstung über Gras (mm)	7,2	8,0	90 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	1,9	49,0	-47,1 mm
Sonnenscheindauer (h)	61	50	11 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	83	85	-2 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	24		
Temperatursumme über 5°C	4		
Temperatursumme über 0°C	41		
Temperatursumme unter 0°C	-33		

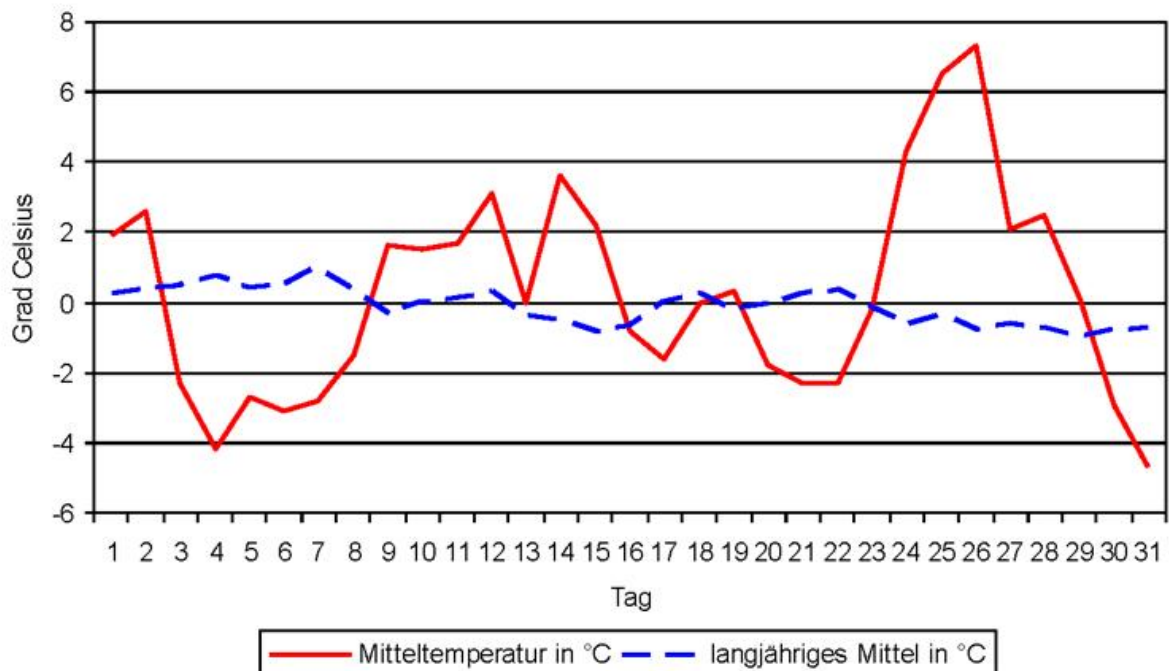
Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	10,7	16,7
absolute Minimumtemperatur (°C)	-7,3	-28,0
maximale Niederschlagssumme (mm)	1,1	25,7
maximale Schneedecke (cm)	0	34
maximale Frosttiefe (cm)	14	58

Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	10	9
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	26	23
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	27	24
über 0,1 Millimeter Niederschlag	10	17
über 1 Millimeter Niederschlag	3	11
über 10 Millimeter Niederschlag	0	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	12
Nebel	17	17
Schnee	0	2
Gewitter	0	0

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



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



Klimawerte Dezember 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	1,7	7,3	-1,9	-4,4		0	60	3,6	384	113	1,3	1,3	92	01
02	1,7	4,6	-0,7	-2,9	0,4	0	87	0,8	250	73	0,2	0,2	92	02
03	-1,2	1,4	-5,3	-8,5		0	83	7,9	588	172	0,5	0,5	91	03
04	-3,3	-2,5	-5,2	-7,0	0,1	0	96	0,0	182	53	0,0	0,0	91	04
05	-2,7	-1,8	-4,7	-7,2	0,0	0	97	0,0	180	53	0,0	0,0	91	05
06	-2,3	6,0	-6,9	-9,4		0	93	7,8	565	166	0,3	0,3	91	06
07	-4,5	-2,3	-6,6	-7,4		0	96	0,0	178	52	0,0	0,0	91	07
08	-1,3	4,7	-5,6	-8,0		0	85	7,4	552	162	0,5	0,5	90	08
09	1,8	8,8	-5,2	-8,2		0	74	4,1	404	118	0,8	0,8	90	09
10	1,2	8,4	-3,9	-7,6		0	80	7,5	548	161	0,7	0,7	89	10
DEK	-0,9	3,5	-4,6	-7,1	0,5		85	39,1	3831	1122	4,3	4,4	91	DEK
11	1,6	5,5	-4,2	-7,7	0,5	0	85	0,0	172	50	0,2	0,2	89	11
12	2,7	5,0	-2,9	-5,5	0,4	0	89	0,9	251	74	0,3	0,3	89	12
13	-2,1	0,0	-5,0	-7,7	0,3	0	97	0,0	172	50	0,0	0,0	90	13
14	2,3	6,7	-0,1	-1,6	0,0	0	91	3,0	357	105	0,3	0,3	89	14
15	1,7	2,8	0,1	-3,2		0	98	0,0	170	50	0,0	0,0	89	15
16	0,1	1,0	-1,5	-1,1		0	95	0,0	170	50	0,1	0,1	89	16
17	-1,1	0,5	-2,8	-2,2		0	97	0,1	191	56	0,0	0,0	89	17
18	0,5	2,2	-0,5	-1,3	0,0	0	96	0,0	170	50	0,0	0,0	89	18
19	-0,2	0,5	-1,5	-1,2	0,0	0	93	0,0	169	50	0,1	0,1	89	19
20	-2,1	-1,4	-2,7	-2,2		0	96	0,0	169	50	0,1	0,1	89	20
DEK	0,3	2,3	-2,1	-3,4	1,2		94	4,0	1991	583	1,2	1,2	89	DEK
21	-2,7	-1,7	-3,6	-3,1	0,0	0	98	0,0	169	50	0,0	0,0	89	21
22	-2,0	0,1	-3,6	-3,3	0,4	0	95	3,8	366	107	0,1	0,1	89	22
23	1,9	3,7	-0,4	-0,2	0,3	1	97	0,0	173	51	0,1	0,1	89	23
24	4,1	5,8	2,7	1,9	0,2	0	88	0,0	173	51	0,1	0,1	90	24
25	5,8	7,2	4,4	2,1	0,0	0	76	0,1	195	57	0,4	0,4	89	25
26	5,2	9,1	0,3	-1,9	0,2	0	84	1,7	290	85	0,4	0,5	89	26
27	0,8	2,6	-1,4	-4,0	0,0	0	80	1,0	265	78	0,3	0,3	89	27
28	1,2	3,0	-1,8	-5,8		0	78	1,3	241	71	0,4	0,4	88	28
29	-1,5	-0,1	-4,1	-8,0		0	96	0,0	176	52	0,0	0,0	88	29
30	-3,6	-2,6	-5,4	-4,8	0,0	0	97	0,0	177	52	0,0	0,0	88	30
31	-4,6	-2,1	-5,8	-5,5		0	95	2,8	350	103	0,1	0,1	88	31
DEK	0,4	2,3	-1,7	-3,0	1,1		89	10,7	2575	754	2,0	2,0	89	DEK
GES	0,0	2,7	-2,8	-4,4	2,8		89	53,8	8397	2460	7,5	7,7	90	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Dezember 2016 Station Ulm-Mähringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	2,8 mm	langjähriges Mittel	59,0 mm	Abweichung	-95 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	53,8 h	langjähriges Mittel	42,0 h	Abweichung	28 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	8
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	27
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	29
über 1 Millimeter Niederschlag	0
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1

Extremwerte

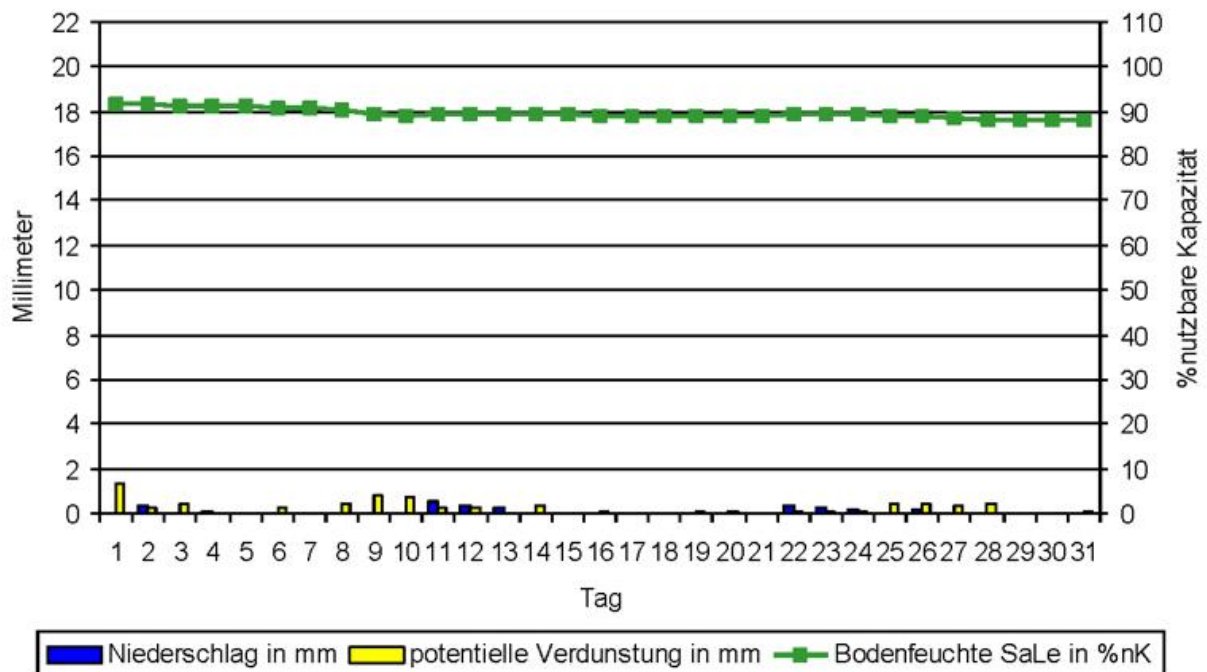
absolute Maximumtemperatur	9,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-6,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,4 °C
maximale Niederschlagssumme	0,5 mm
maximale Schneedecke	1 cm

Monatssummen

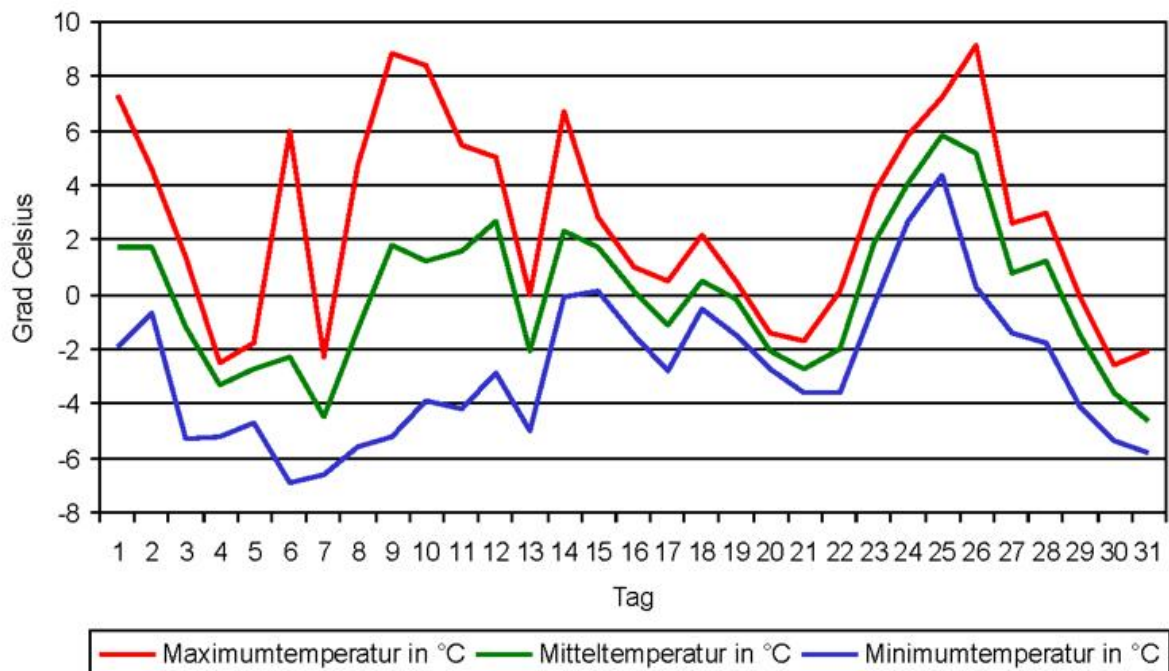
klimatestische Wasserbilanz	0,0 mm
Temperatursumme über 5°C	1 °C
Temperatursumme über 0°C	34 °C
Temperatursumme unter 0°C	-35 °C

Diagramme Dezember 2016 Station Ulm-Mähringen

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



**Temperaturverlauf
Dezember 2016 Station Ulm-Mähringen**



Klimawerte Dezember 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	2,2	6,8	-1,1	-4,4		0	71	2,4	366	107	0,9	1,0	99	01
02	3,2	5,7	1,6	1,2	0,2	0	87	0,5	317	93	0,2	0,3	99	02
03	-1,6	2,4	-5,5	-10,5	0,0	0	92	7,6	592	173	0,2	0,2	99	03
04	-3,7	-1,9	-8,0	-11,3		0	95	0,0	119	35	0,1	0,1	99	04
05	-2,8	-1,8	-3,6	-3,2	0,0	0	99	0,0	173	51	0,1	0,1	99	05
06	-2,5	3,4	-6,2	-8,4		0	94	7,5	541	159	0,2	0,3	99	06
07	-3,3	-2,3	-4,3	-3,8	0,0	0	100	0,0	176	52	0,0	0,0	99	07
08	-1,5	6,5	-5,8	-7,6	0,0	0	91	7,4	540	158	0,6	0,6	98	08
09	2,5	10,5	-4,7	-7,9		0	74	5,1	441	129	0,9	1,0	97	09
10	1,5	9,8	-4,4	-7,6		0	76	7,4	533	156	1,1	1,2	96	10
DEK	-0,6	3,9	-4,2	-6,4	0,2		88	37,9	3798	1113	4,3	4,6	98	DEK
11	1,9	5,2	-4,8	-8,3	1,0	0	86	0,0	48	14	0,1	0,1	97	11
12	3,2	5,6	-3,0	-5,9	0,0	0	90	0,0	112	33	0,2	0,2	97	12
13	-1,3	3,7	-6,2	-7,8	0,0	0	97	5,7	487	143	0,0	0,0	97	13
14	3,8	8,3	0,1	-0,9	0,2	0	86	3,4	406	119	0,5	0,6	96	14
15	2,2	4,2	-0,7	-3,4		0	97	0,0	98	29	0,0	0,0	96	15
16	0,1	1,2	-0,8	-0,5	0,0	0	94	0,0	77	23	0,1	0,1	96	16
17	-1,0	0,0	-2,3	-1,8		0	98	0,0	136	40	0,1	0,1	96	17
18	0,5	1,8	-0,5	-2,4	0,0	0	97	0,0	111	33	0,0	0,0	96	18
19	0,5	1,5	-1,0	-0,8		0	94	0,0	77	23	0,1	0,1	96	19
20	-1,5	-0,6	-2,1	-1,8		0	95	0,0	112	33	0,1	0,1	96	20
DEK	0,8	3,1	-2,1	-3,4	1,2		93	9,1	1664	488	1,4	1,4	96	DEK
21	-1,7	-0,8	-2,3	-1,9	0,0	0	99	0,0	80	23	0,1	0,1	96	21
22	-2,0	1,4	-3,4	-6,3	0,0	0	98	3,3	327	96	0,2	0,2	95	22
23	1,3	4,3	-3,5	-4,3	0,1	0	100	0,0	159	47	0,0	0,0	96	23
24	5,3	7,1	3,3	3,1	0,0	0	87	0,0	133	39	0,3	0,3	95	24
25	6,6	8,6	4,8	3,5	0,5	0	78	0,1	147	43	0,4	0,5	95	25
26	7,0	10,3	1,3	-1,3	0,3	0	78	2,1	280	82	0,5	0,5	95	26
27	2,0	3,8	-1,7	-4,8	0,0	0	80	0,1	198	58	0,3	0,3	95	27
28	2,5	4,4	-3,3	-7,0	0,0	0	79	0,0	173	51	0,5	0,5	94	28
29	-1,5	3,9	-5,6	-9,9		0	95	7,2	520	152	0,2	0,2	94	29
30	-4,6	-3,5	-7,6	-10,6		0	99	0,0	145	42	0,0	0,0	94	30
31	-3,9	-2,6	-5,3	-4,7	0,0	0	99	0,0	185	54	0,0	0,0	94	31
DEK	1,0	3,4	-2,1	-4,0	0,9		90	12,8	2347	688	2,5	2,6	95	DEK
GES	0,4	3,4	-2,8	-4,6	2,3		90	59,8	7809	2288	8,1	8,6	96	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 Dezember 2016 Station Augsburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	2,3 mm	langjähriges Mittel	54,0 mm	Abweichung	-96 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	59,8 h	langjähriges Mittel	47,0 h	Abweichung	27 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	7
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	26
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	28
über 1 Millimeter Niederschlag	1
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

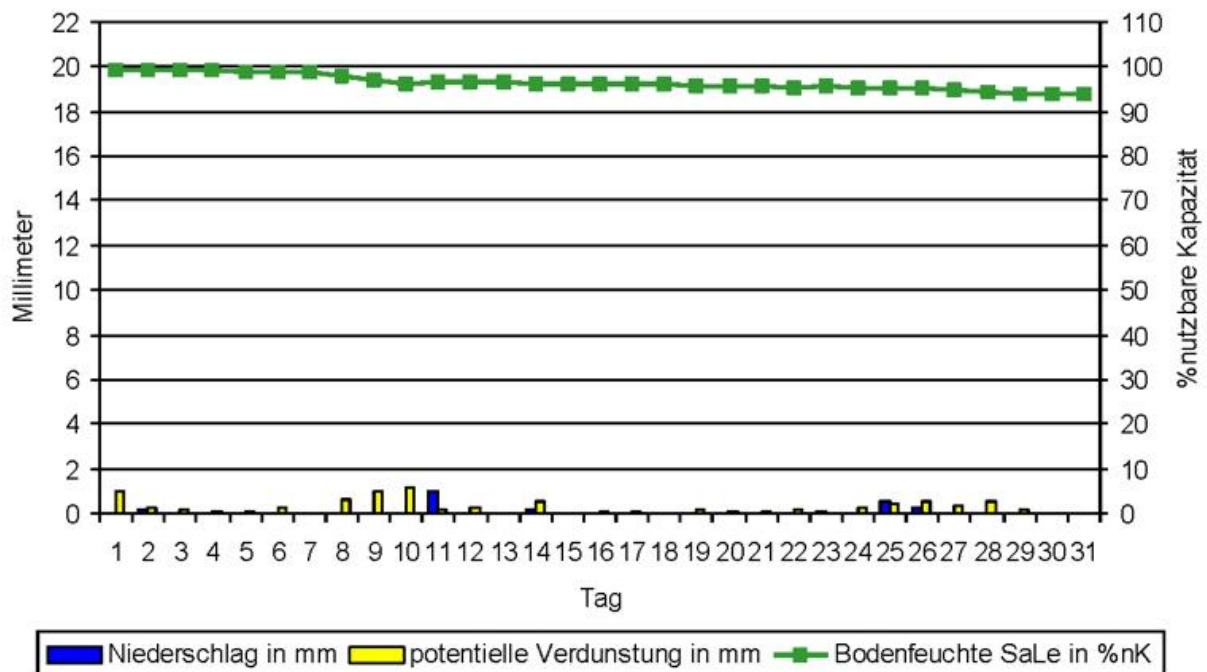
absolute Maximumtemperatur	10,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-8,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-11,3 °C
maximale Niederschlagssumme	1,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

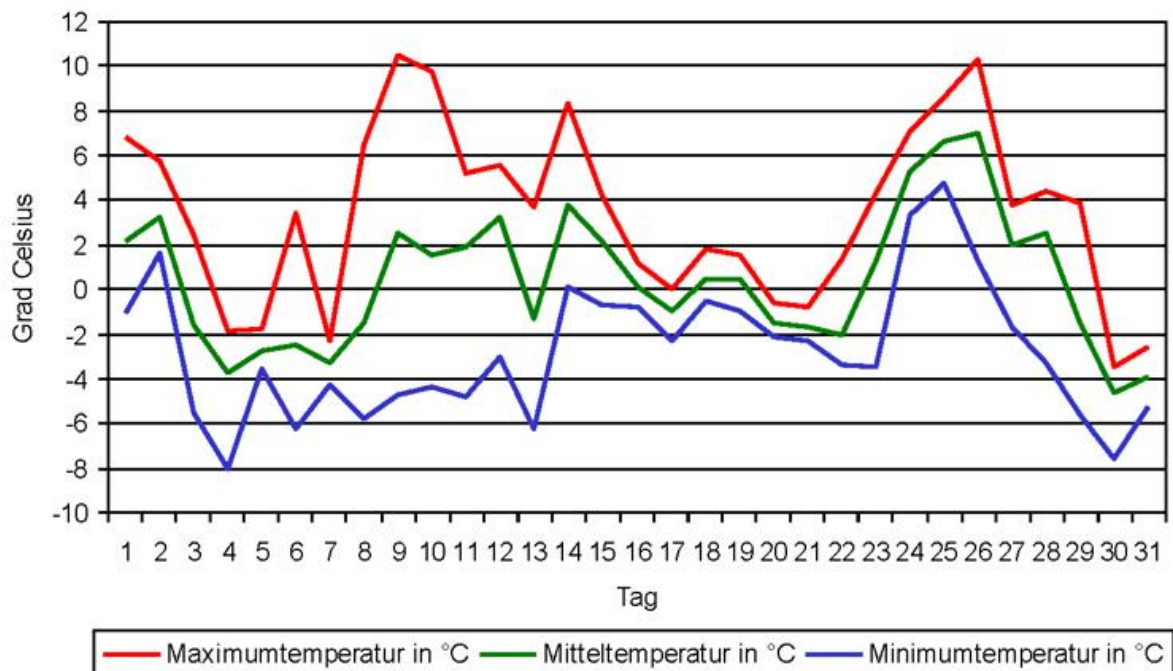
klimatestische Wasserbilanz	-2,1 mm
Temperatursumme über 5°C	4 °C
Temperatursumme über 0°C	46 °C
Temperatursumme unter 0°C	-33 °C

Diagramme Dezember 2016 Station Augsburg

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



**Temperaturverlauf
Dezember 2016 Station Augsburg**



Klimawerte Dezember 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	1,5	4,0	-0,1	-3,0	0,0	0	67	0,0	179	52	0,8	0,8	99	01
02	2,8	5,8	-0,1	-2,4	0,6	0	88	0,0	178	52	0,1	0,1	99	02
03	-3,0	0,1	-7,0	-9,5		0	93	3,3	408	120	0,1	0,1	99	03
04	-4,7	0,5	-9,1	-12,0		0	89	7,8	544	159	0,3	0,3	99	04
05	-3,5	-1,7	-9,3	-11,0		0	96	0,0	177	52	0,1	0,1	99	05
06	-2,2	-1,8	-2,5	-3,9		0	99	0,0	176	52	0,0	0,0	99	06
07	-2,8	-2,2	-3,5	-3,0		0	99	0,0	175	51	0,0	0,0	99	07
08	-2,7	0,1	-5,0	-6,4		0	99	7,3	519	152	0,0	0,0	99	08
09	0,0	4,1	-6,2	-8,0	0,0	0	94	1,0	316	93	0,3	0,3	98	09
10	1,0	7,0	-3,7	-6,2		0	87	7,3	518	152	0,7	0,7	98	10
DEK	-1,4	1,6	-4,7	-6,5	0,6		91	26,7	3190	935	2,3	2,4	99	DEK
11	1,3	3,9	-2,2	-4,9	2,0	0	89	0,5	252	74	0,1	0,1	100	11
12	4,1	6,4	1,1	-0,5	0,5	0	91	0,2	211	62	0,3	0,3	100	12
13	-0,2	1,3	-2,2	-3,0	0,5	0	99	2,9	359	105	0,0	0,0	100	13
14	3,0	5,3	0,2	-0,3	0,0	0	93	0,0	164	48	0,3	0,3	100	14
15	2,5	3,9	1,5	1,5		0	96	0,0	164	48	0,1	0,1	100	15
16	-0,3	1,9	-1,3	-0,7		0	86	0,0	164	48	0,2	0,2	100	16
17	-0,9	-0,4	-1,5	-0,7		0	96	0,0	164	48	0,1	0,1	100	17
18	0,3	1,3	-1,1	-2,0	0,0	0	95	0,0	164	48	0,1	0,1	100	18
19	0,2	2,5	-3,2	-7,4		0	94	0,4	190	56	0,2	0,2	99	19
20	-1,8	-1,0	-4,0	-6,4		0	92	0,5	206	60	0,1	0,1	99	20
DEK	0,8	2,5	-1,3	-2,4	3,0		93	4,5	2038	597	1,3	1,4	100	DEK
21	-1,8	-1,5	-2,2	-3,2		0	97	0,0	166	49	0,0	0,0	99	21
22	-1,7	-0,7	-2,5	-1,7		0	97	0,0	166	49	0,1	0,1	99	22
23	0,4	2,8	-2,2	-1,7	0,3	0	99	0,0	166	49	0,0	0,0	99	23
24	4,4	6,7	0,5	-0,9	0,6	0	89	0,0	166	49	0,3	0,3	100	24
25	6,9	8,6	5,3	4,1	0,0	0	75	0,0	167	49	0,5	0,5	99	25
26	7,0	8,8	1,6	-1,3	0,6	0	82	0,0	169	50	0,4	0,4	99	26
27	2,6	3,8	0,9	-2,0	0,0	0	80	0,1	170	50	0,3	0,3	99	27
28	3,0	4,2	-0,8	-3,2	0,0	0	84	0,0	170	50	0,3	0,3	99	28
29	-1,2	2,7	-5,1	-8,0		0	96	4,7	426	125	0,2	0,2	99	29
30	-3,9	-2,4	-5,9	-8,0		0	98	7,7	524	154	0,0	0,0	99	30
31	-4,6	-3,9	-5,3	-5,0		0	97	0,6	303	89	0,0	0,0	99	31
DEK	1,0	2,6	-1,4	-2,8	1,5		90	13,1	2593	760	2,0	2,2	99	DEK
GES	0,2	2,3	-2,4	-3,9	5,1		91	44,3	7821	2292	5,6	6,0	99	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Dezember 2016 Station Neuburg/Donau

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	5,1 mm	langjähriges Mittel	62,0 mm	Abweichung	-92 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	44,3 h	langjähriges Mittel	37,0 h	Abweichung	20 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	9
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	24
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	29
über 1 Millimeter Niederschlag	1
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

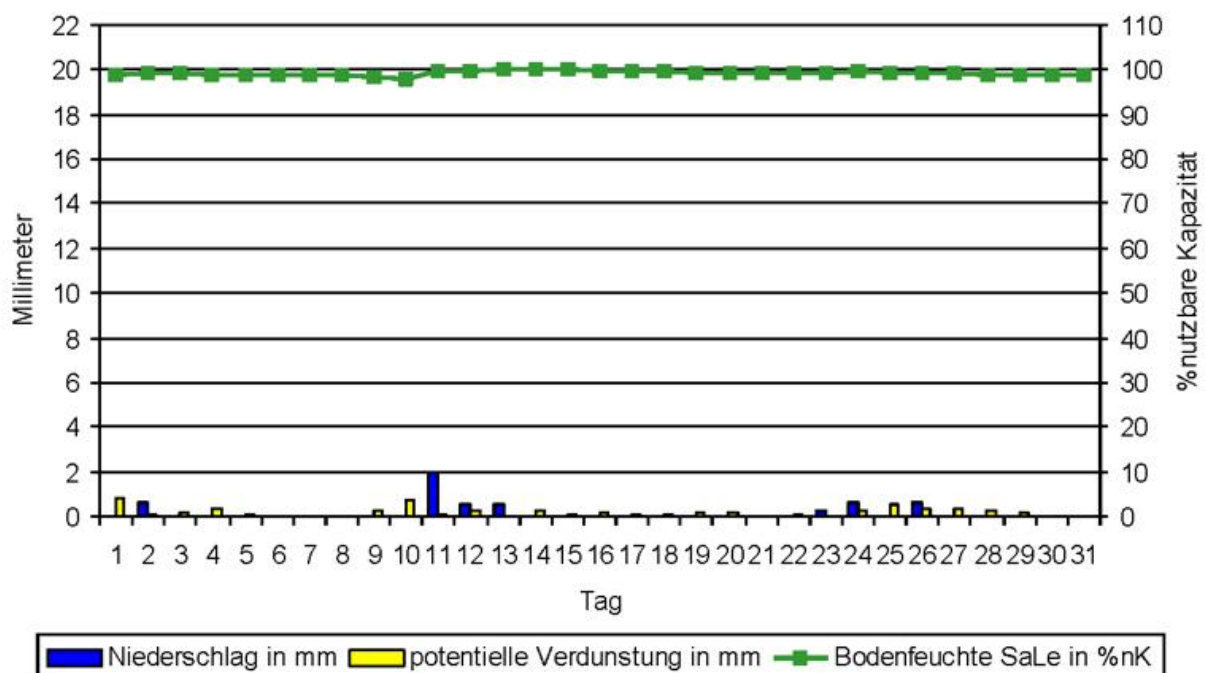
absolute Maximumtemperatur	8,8 °C
absolute Minimumtemperatur	-9,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-12,0 °C
maximale Niederschlagssumme	2,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

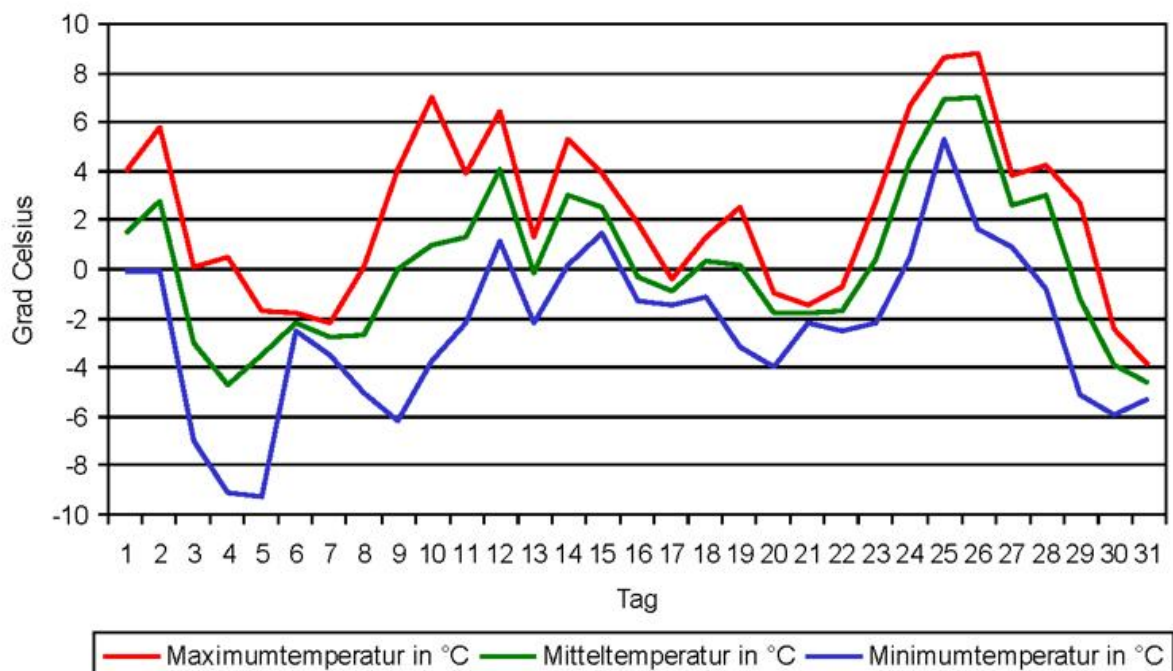
klimatestische Wasserbilanz	1,5 mm
Temperatursumme über 5°C	4 °C
Temperatursumme über 0°C	41 °C
Temperatursumme unter 0°C	-35 °C

Diagramme Dezember 2016 Station Neuburg/Donau

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



Temperaturverlauf Dezember 2016 Station Neuburg/Donau



Klimawerte Dezember 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	3,1	6,4	-1,9	-5,3		0	63	2,4	392	115	0,8	0,9	99	01
02	1,7	4,9	-1,4	-3,7	0,1	0	82	0,5	308	90	0,3	0,3	99	02
03	-0,8	2,2	-2,9	-5,0		0	87	7,6	579	170	0,1	0,1	99	03
04	-2,1	-1,0	-3,1	-2,9		0	95	0,0	184	54	0,1	0,1	99	04
05	-2,8	2,1	-5,0	-7,1		0	94	0,0	187	55	0,3	0,3	99	05
06	-0,9	7,3	-5,4	-8,0		0	85	7,5	566	166	0,6	0,7	98	06
07	-4,3	1,5	-7,7	-10,0		0	95	0,0	182	53	0,0	0,0	98	07
08	0,8	10,1	-6,3	-8,0		0	69	7,4	563	165	1,4	1,5	97	08
09	3,7	10,4	-1,9	-7,0		0	51	5,1	468	137	1,4	1,5	95	09
10	2,6	10,9	-2,7	-6,4		0	60	7,4	558	163	1,5	1,5	94	10
DEK	0,1	5,5	-3,8	-6,3	0,1		78	37,9	3987	1168	6,6	6,9	98	DEK
11	3,2	6,0	-2,5	-6,2	0,7	0	70	0,0	177	52	0,4	0,4	94	11
12	2,3	5,1	-3,3	-5,8	0,4	0	87	0,0	177	52	0,3	0,3	94	12
13	-0,1	7,7	-4,7	-9,0		0	87	5,7	498	146	0,6	0,6	93	13
14	2,2	8,0	-1,9	-6,6	0,7	0	81	3,4	404	118	0,5	0,5	94	14
15	0,3	2,3	-2,3	-5,5		0	96	0,0	176	52	0,1	0,1	94	15
16	-0,5	0,5	-3,1	-3,4		0	94	0,0	175	51	0,1	0,1	93	16
17	-1,5	3,1	-5,6	-8,0		0	92	0,0	175	51	0,3	0,3	93	17
18	0,5	3,4	-0,8	-1,7	0,7	0	94	0,0	175	51	0,1	0,1	94	18
19	-0,6	0,1	-2,4	-2,3	0,1	0	96	0,0	173	51	0,1	0,1	94	19
20	-2,5	-1,8	-3,1	-3,0		0	98	0,0	173	51	0,1	0,1	94	20
DEK	0,3	3,4	-3,0	-5,2	2,6		90	9,1	2303	675	2,4	2,5	94	DEK
21	-2,7	-2,1	-3,3	-4,5		0	98	0,0	172	50	0,0	0,0	94	21
22	-1,6	5,2	-5,7	-7,0		0	95	3,3	402	118	0,3	0,4	93	22
23	1,8	5,0	-1,4	-5,1	0,6	0	97	0,0	173	51	0,1	0,1	94	23
24	4,5	7,5	2,0	1,0	0,1		86	0,0	176	52	0,3	0,3	94	24
25	6,6	8,8	4,8	4,0	0,2		70	0,1	201	59	0,9	0,9	93	25
26	7,6	11,7	2,2	1,3	0,9		73	2,1	355	104	0,6	0,6	93	26
27	1,6	3,4	-0,4	-2,0			76	0,1	180	53	0,4	0,4	93	27
28	0,7	3,7	-4,1	-8,3		0	78	0,0	180	53	0,4	0,4	92	28
29	-1,3	4,1	-5,1	-9,0		0	88	7,2	549	161	0,4	0,5	92	29
30	-4,7	-2,4	-5,9	-11,0	0,0	0	96	0,0	185	54	0,0	0,0	92	30
31	-4,5	1,8	-7,9	-9,7		0	94	0,0	185	54	0,3	0,3	92	31
DEK	0,7	4,2	-2,3	-4,6	1,8		86	12,8	2758	808	3,8	3,9	93	DEK
GES	0,4	4,4	-3,0	-5,3	4,5		85	59,8	9048	2651	12,7	13,2	95	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 Dezember 2016 Station Landsberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	4,5 mm	langjähriges Mittel	64,0 mm	Abweichung	-93 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	59,8 h	langjähriges Mittel	56,0 h	Abweichung	7 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	4
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	28
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	28
über 1 Millimeter Niederschlag	0
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

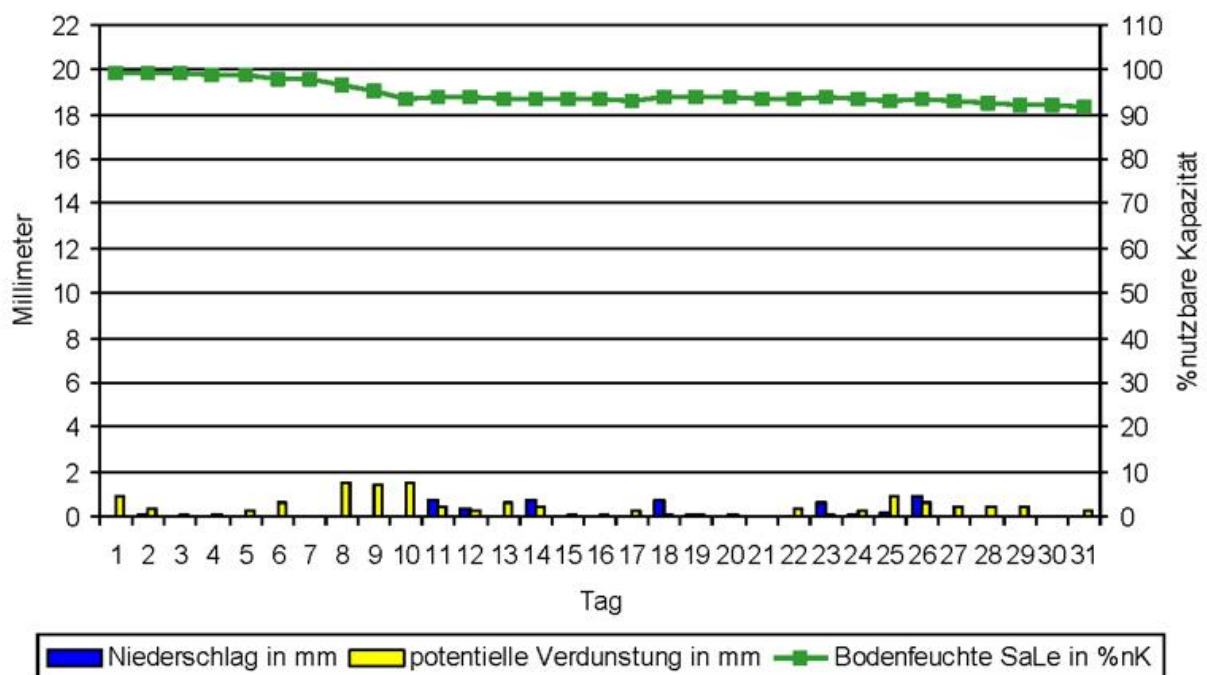
absolute Maximumtemperatur	11,7 °C
absolute Minimumtemperatur	-7,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-11,0 °C
maximale Niederschlagssumme	0,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

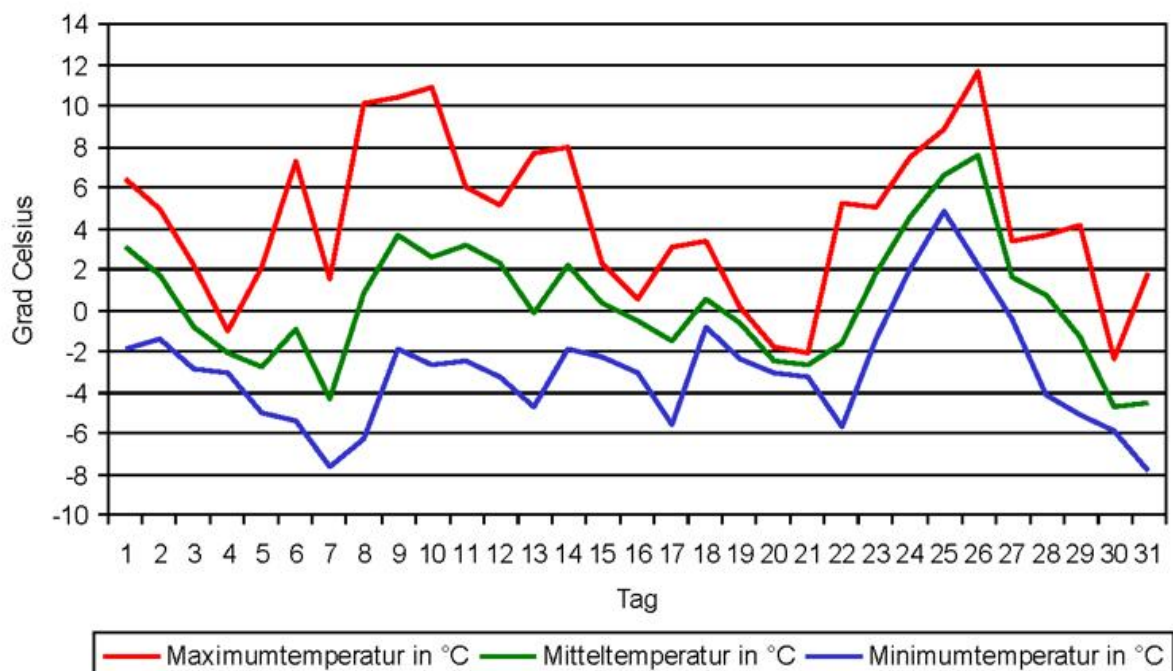
klimatestische Wasserbilanz	1,0 mm
Temperatursumme über 5°C	4 °C
Temperatursumme über 0°C	43 °C
Temperatursumme unter 0°C	-31 °C

Diagramme Dezember 2016 Station Landsberg

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



**Temperaturverlauf
Dezember 2016 Station Landsberg**



Klimawerte Dezember 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	3,5	6,4	0,2	-2,0		0	62	0,3	196	57	0,8	0,9	97	01
02	3,0	5,6	0,1	-2,0	0,2	0	81	0,5	245	72	0,4	0,4	97	02
03	-0,8	2,2	-3,6	-5,5		0	86	4,8	469	137	0,2	0,2	96	03
04	-1,8	-0,7	-2,7	-3,7		0	88	0,0	181	53	0,1	0,1	96	04
05	-1,4	2,4	-3,1	-3,5	0,0	0	88	6,1	531	156	0,3	0,3	96	05
06	-1,4	6,1	-4,6	-6,2		0	88	7,8	560	164	0,5	0,6	95	06
07	-2,3	2,1	-5,0	-5,5		0	92	6,8	548	161	0,2	0,2	95	07
08	1,3	12,0	-3,5	-5,2		0	80	7,6	559	164	0,8	0,8	94	08
09	3,8	10,8	-1,7	-5,4		0	61	5,1	449	132	1,0	1,1	93	09
10	3,5	11,4	-0,7	-4,0		0	60	7,7	558	163	1,5	1,5	92	10
DEK	0,7	5,8	-2,5	-4,3	0,2		79	46,7	4296	1259	5,9	6,1	95	DEK
11	3,9	7,9	-1,2	-4,9	0,2	0	74	0,9	227	67	0,2	0,3	92	11
12	3,8	5,8	-1,1	-3,6	0,6	0	84	0,5	205	60	0,4	0,4	92	12
13	1,9	8,2	-2,6	-5,5		0	82	6,8	534	156	0,8	0,8	91	13
14	5,2	9,7	1,3	-1,0	0,3	0	74	3,9	419	123	0,8	0,8	91	14
15	2,2	5,7	0,1	-1,3	0,0	0	93	0,0	175	51	0,1	0,1	90	15
16	0,4	1,3	-1,0	-1,1	0,0	0	87	0,0	175	51	0,2	0,2	90	16
17	-0,7	2,3	-2,8	-2,6		0	88	4,6	462	135	0,2	0,2	90	17
18	1,1	3,5	-0,5	-0,7	1,0	0	91	0,0	175	51	0,1	0,1	91	18
19	0,6	1,4	-0,9	-1,0	0,1	0	91	0,0	172	50	0,2	0,2	91	19
20	-1,4	-0,6	-2,2	-2,2		0	90	0,0	172	50	0,1	0,1	91	20
DEK	1,7	4,5	-1,1	-2,4	2,2		85	16,7	2716	796	3,2	3,2	91	DEK
21	-1,4	-0,3	-2,0	-1,9	0,0	0	94	0,0	172	50	0,1	0,1	91	21
22	-0,8	5,1	-3,1	-4,8			88	6,9	525	154	0,5	0,6	90	22
23	1,8	4,9	-3,0	-4,8	1,3	0	96	0,0	173	51	0,1	0,1	91	23
24	5,4	8,2	2,8	1,2	0,0	0	85	0,0	173	51	0,4	0,4	91	24
25	7,9	10,4	5,6	3,9	0,1	0	68	0,1	173	51	0,9	1,0	90	25
26	9,0	13,0	3,4	1,1	0,9	0	68	2,4	327	96	0,7	0,8	90	26
27	2,7	4,2	0,8	-1,2	0,0	0	73	1,5	306	90	0,5	0,5	90	27
28	2,9	5,0	-1,4	-4,4	0,0	0	72	1,8	296	87	0,6	0,6	89	28
29	0,7	5,8	-2,4	-5,4		0	81	6,7	536	157	0,5	0,5	89	29
30	-3,6	-1,1	-5,3	-8,1	0,0	0	92	5,6	487	143	0,1	0,1	88	30
31	-3,5	2,1	-6,2	-6,0	0,0	0	90	6,9	546	160	0,4	0,4	88	31
DEK	1,9	5,2	-1,0	-2,8	2,3		82	31,9	3714	1088	4,9	5,0	90	DEK
GES	1,5	5,2	-1,5	-3,1	4,7		82	95,3	10726	3143	14,0	14,3	92	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Dezember 2016 Station München-Stadt

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	4,7 mm	langjähriges Mittel	65,0 mm	Abweichung	-93 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	95,3 h	langjähriges Mittel	59,0 h	Abweichung	62 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	4
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	23
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	28
über 1 Millimeter Niederschlag	2
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

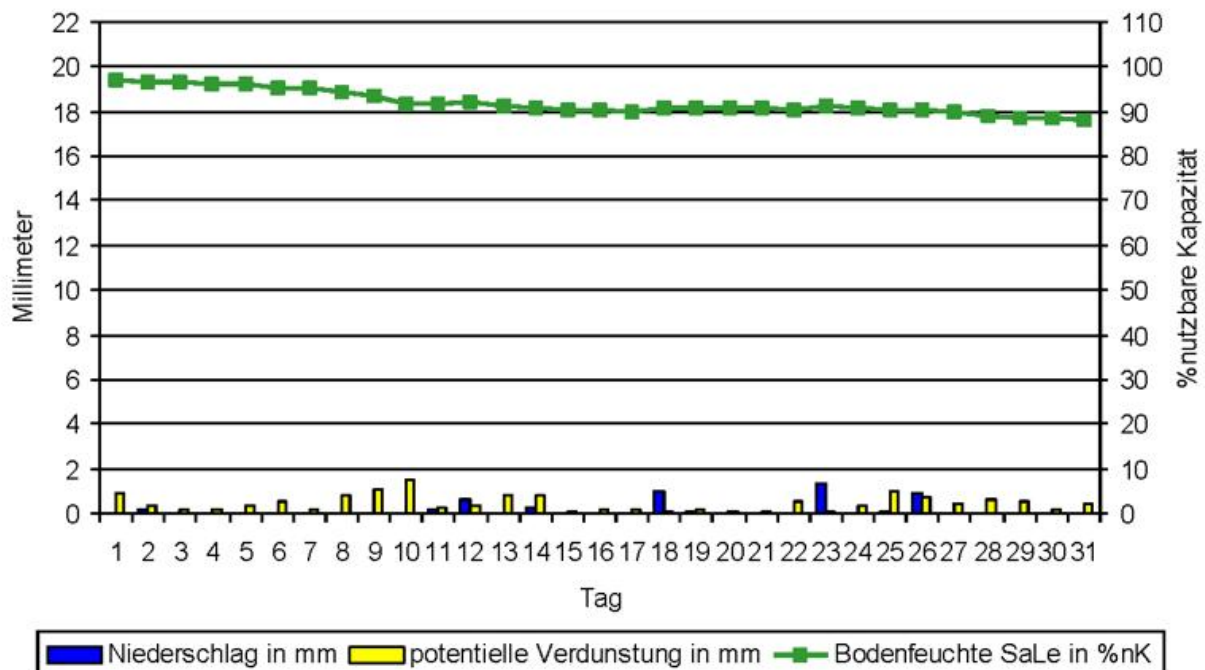
absolute Maximumtemperatur	13,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-6,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,1 °C
maximale Niederschlagssumme	1,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

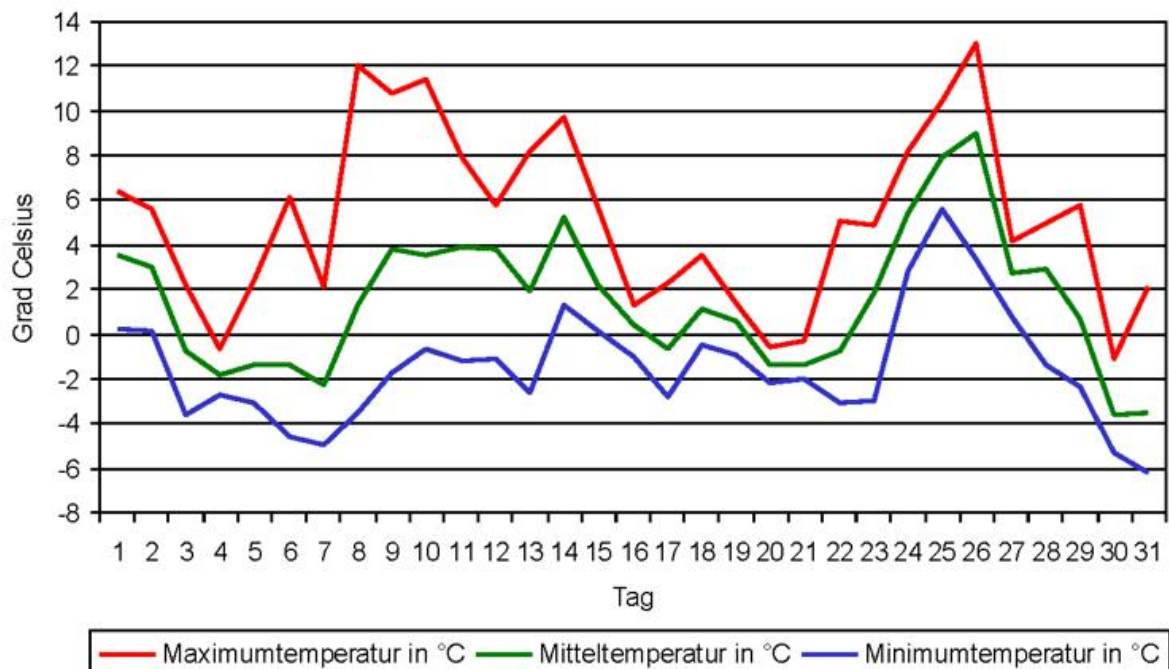
klimatestische Wasserbilanz	-1,9 mm
Temperatursumme über 5°C	8 °C
Temperatursumme über 0°C	65 °C
Temperatursumme unter 0°C	-19 °C

Diagramme Dezember 2016 Station München-Stadt

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



**Temperaturverlauf
Dezember 2016 Station München-Stadt**



Klimawerte Dezember 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	1,6	4,4	-2,0	-5,1		0	74	0,0	196	57	0,7	0,7	100	01
02	2,6	5,6	-1,7	-4,0	1,0	0	89	0,1	234	69	0,1	0,1	101	02
03	-1,9	1,5	-3,9	-7,1		0	91	2,7	325	95	0,2	0,2	100	03
04	-3,5	1,4	-7,5	-10,3		0	90	7,2	528	155	0,3	0,3	100	04
05	-2,7	-1,9	-3,8	-3,5		0	98	0,0	118	35	0,1	0,1	100	05
06	-2,5	-1,0	-4,3	-3,8		0	100	0,0	223	65	0,0	0,0	100	06
07	-2,3	-1,7	-3,4	-2,9	0,0	0	100	0,0	115	34	0,0	0,0	100	07
08	-2,8	-0,1	-4,9	-5,8	0,0	0	99	3,1	384	113	0,0	0,0	100	08
09	-0,1	8,2	-6,8	-9,4		0	88	7,1	498	146	0,6	0,7	99	09
10	1,0	9,0	-4,2	-7,1		0	86	7,1	513	150	0,8	0,9	98	10
DEK	-1,1	2,5	-4,3	-5,9	1,0		92	27,3	3134	918	2,8	3,0	100	DEK
11	1,0	7,1	-5,8	-8,5	0,3	0	92	1,3	181	53	0,2	0,2	98	11
12	3,7	5,4	-0,4	-3,8	1,1	0	92	0,0	161	47	0,2	0,2	99	12
13	0,4	4,6	-2,3	-4,9	0,0	0	98	3,0	401	117	0,2	0,3	99	13
14	3,6	7,1	1,1	1,0	0,1	0	93	0,6	255	75	0,4	0,4	99	14
15	2,4	4,2	0,7	0,6	0,0	0	95	0,0	106	31	0,1	0,1	99	15
16	-0,6	0,7	-4,0	-6,5		0	88	0,0	109	32	0,2	0,2	98	16
17	-1,2	0,0	-1,8	-2,2		0	94	0,8	253	74	0,1	0,1	98	17
18	0,1	1,7	-1,0	-0,9	1,7	0	97	0,0	95	28	0,1	0,1	100	18
19	0,1	2,6	-2,9	-6,1	0,0	0	97	0,9	194	57	0,1	0,1	100	19
20	-2,0	-1,3	-3,8	-5,7		0	95	0,0	117	34	0,1	0,1	100	20
DEK	0,8	3,2	-2,0	-3,7	3,2		94	6,6	1872	548	1,6	1,7	99	DEK
21	-2,7	-2,1	-3,3	-2,8	0,0	0	99	0,0	71	21	0,0	0,0	100	21
22	-2,8	-2,0	-3,6	-3,2	0,0	0	100	0,0	134	39	0,0	0,0	100	22
23	-0,9	0,9	-3,4	-3,1	0,7	0	100	0,0	172	50	0,0	0,0	101	23
24	3,5	7,0	0,2	-0,1	0,6	0	95	0,2	220	64	0,0	0,0	101	24
25	7,1	9,9	4,8	3,4	1,8	0	78	0,0	128	38	0,5	0,5	102	25
26	8,3	12,6	2,2	0,3	1,2	0	79	0,7	243	71	0,5	0,6	103	26
27	2,5	4,3	0,4	-1,8	0,0	0	81	0,3	209	61	0,4	0,4	103	27
28	3,4	5,0	1,8	0,6	0,0	0	84	0,0	181	53	0,3	0,3	102	28
29	1,0	5,3	-4,4	-7,4		0	85	7,1	515	151	0,6	0,7	102	29
30	-4,8	-2,9	-8,6	-10,2		0	98	0,0	217	64	0,0	0,0	101	30
31	-5,9	-3,9	-8,8	-11,0		0	99	0,0	204	60	0,0	0,0	101	31
DEK	0,8	3,1	-2,1	-3,2	4,3		91	8,3	2294	672	2,4	2,6	101	DEK
GES	0,2	3,0	-2,8	-4,2	8,5		92	42,2	7300	2139	6,8	7,3	100	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Dezember 2016 Station Mühldorf

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	8,5 mm	langjähriges Mittel	61,0 mm	Abweichung	-86 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	42,2 h	langjähriges Mittel	47,0 h	Abweichung	-10 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	9
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	24
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	26
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

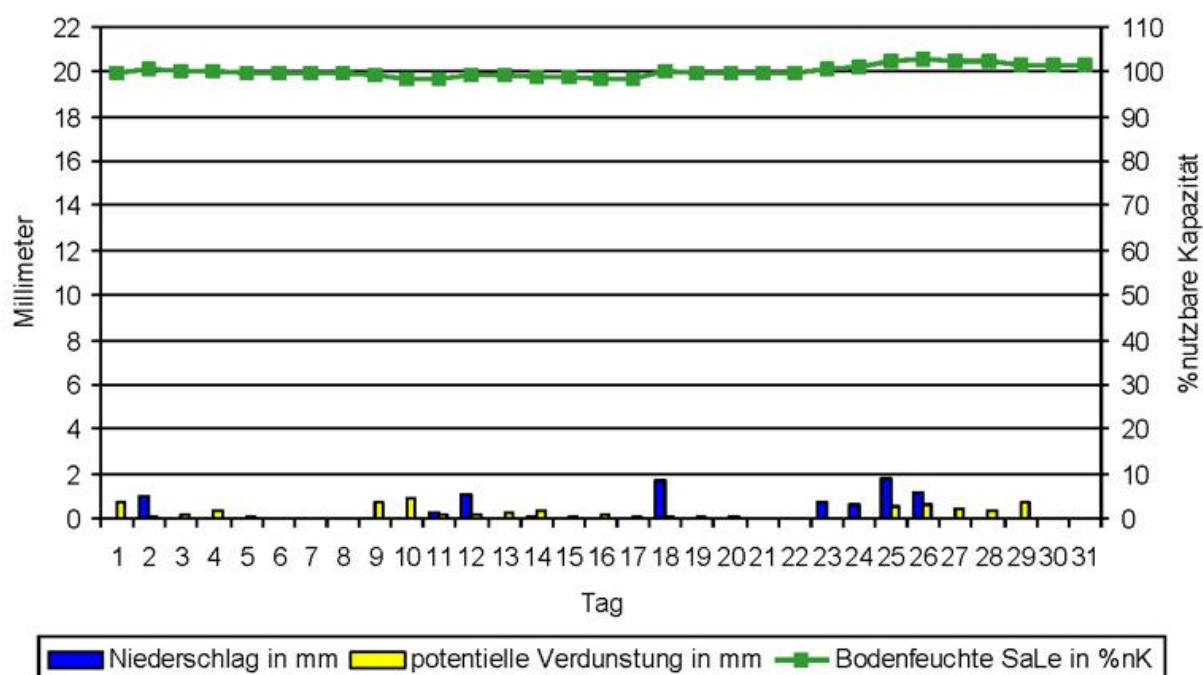
absolute Maximumtemperatur	12,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-8,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-11,0 °C
maximale Niederschlagssumme	1,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

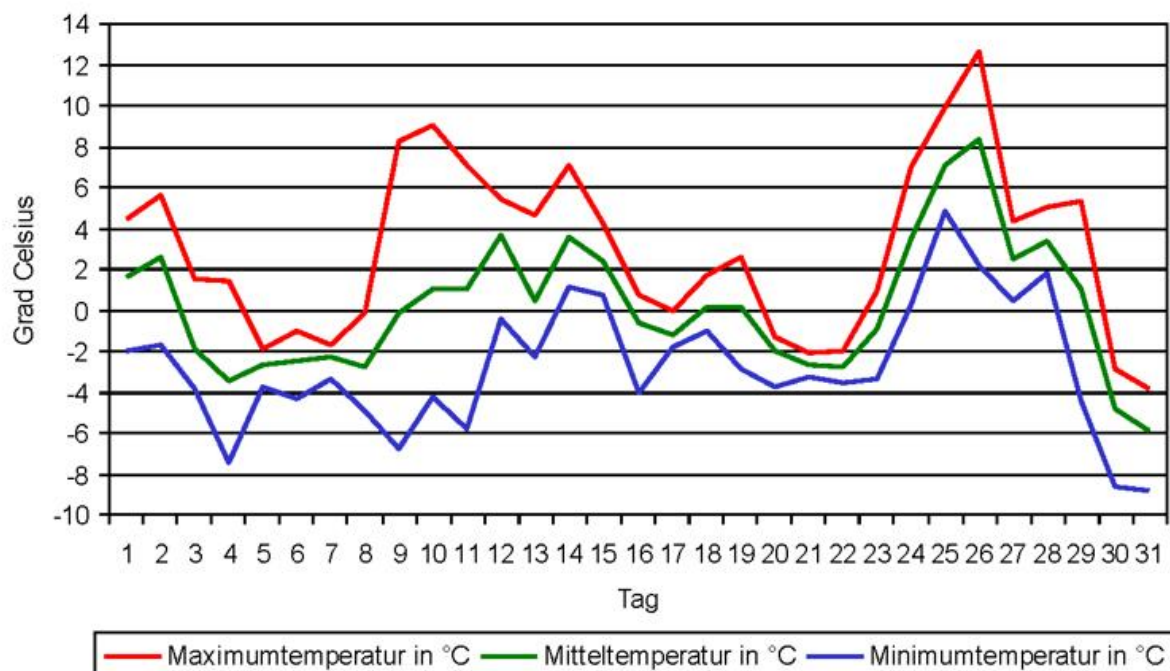
klimatestische Wasserbilanz	5,4 mm
Temperatursumme über 5°C	5 °C
Temperatursumme über 0°C	42 °C
Temperatursumme unter 0°C	-37 °C

Diagramme Dezember 2016 Station Mühldorf

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



**Temperaturverlauf
Dezember 2016 Station Mühldorf**



Klimawerte Dezember 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	2,5	-1,0	-1,1	0,1	0	71	0,0	85	25	0,3	0,3	100	01
02	1,4	3,5	-3,3	-3,9	1,4	0	91	0,0	83	24	0,2	0,2	101	02
03	-2,5	2,0	-5,2	-6,2		0	88	6,3	584	171	0,5	0,5	101	03
04	-2,8	0,9	-5,8	-8,4		0	81	7,6	597	175	0,4	0,5	100	04
05	-3,9	-2,8	-5,7	-6,9		0	96	0,0	122	36	0,1	0,1	100	05
06	-3,4	-2,7	-4,5	-4,0	0,0	0	98	0,0	133	39	0,0	0,0	100	06
07	-3,9	-3,0	-4,7	-4,3		0	99	0,0	172	50	0,0	0,0	100	07
08	-3,5	-1,3	-4,9	-5,6		0	99	0,2	304	89	0,0	0,0	100	08
09	-0,7	3,4	-5,4	-7,3	0,0	0	91	5,8	486	142	0,3	0,3	100	09
10	3,0	7,8	-1,0	-3,6		0	82	7,8	513	150	0,9	0,9	99	10
DEK	-1,5	1,0	-4,2	-5,1	1,5		90	27,7	3079	902	2,6	2,8	100	DEK
11	1,1	4,2	-2,9	-5,3	1,8	0	93	0,2	123	36	0,1	0,1	101	11
12	3,4	4,5	2,1	-0,3	3,0	0	96	0,0	130	38	0,1	0,1	103	12
13	1,4	2,9	0,1	-0,4		0	97	0,0	187	55	0,1	0,1	103	13
14	1,5	2,6	0,2	0,3	0,9	0	99	0,0	127	37	0,0	0,0	104	14
15	0,2	2,7	-1,6	-3,1		0	97	0,6	293	86	0,0	0,0	104	15
16	-1,4	1,8	-4,3	-5,9		0	85	7,0	522	153	0,3	0,4	104	16
17	-3,1	-2,0	-4,6	-7,1		0	99	0,0	100	29	0,0	0,0	104	17
18	-2,0	-1,0	-3,2	-2,8	0,3	0	100	0,0	92	27	0,0	0,0	104	18
19	0,1	4,0	-2,7	-4,9	0,0	0	95	7,2	513	150	0,2	0,3	104	19
20	-2,6	-0,1	-3,8	-5,0		0	92	6,4	519	152	0,1	0,2	103	20
DEK	-0,1	2,0	-2,1	-3,5	6,0		95	21,4	2606	764	1,0	1,1	103	DEK
21	-4,0	-3,5	-4,7	-4,1		0	98	0,0	120	35	0,0	0,0	103	21
22	-4,4	-3,5	-5,0	-4,5		0	99	0,0	158	46	0,0	0,0	103	22
23	-2,9	-1,2	-5,4	-4,9	0,3	0	99	0,0	175	51	0,0	0,0	104	23
24	1,4	4,7	-1,3	-1,0	3,3	0	99	0,0	102	30	0,0	0,0	104	24
25	5,0	6,8	3,6	2,7	4,1	0	87	0,0	75	22	0,2	0,2	104	25
26	6,3	7,9	2,8	1,8	0,4	0	93	0,0	119	35	0,1	0,1	104	26
27	2,1	3,1	0,8	0,0	1,8	0	79	0,0	99	29	0,3	0,3	104	27
28	3,0	4,1	1,5	0,6	0,0	0	86	0,2	204	60	0,2	0,3	104	28
29	-0,1	2,8	-4,8	-6,2		0	93	5,8	475	139	0,2	0,3	103	29
30	-3,9	-1,4	-6,9	-8,6		0	95	5,1	467	137	0,1	0,2	103	30
31	-6,4	-4,4	-8,4	-9,4	0,0	0	97	0,0	277	81	0,0	0,0	103	31
DEK	-0,4	1,4	-2,5	-3,1	9,9		93	11,1	2271	665	1,2	1,3	104	DEK
GES	-0,7	1,5	-2,9	-3,9	17,4		93	60,2	7956	2331	4,8	5,2	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 Dezember 2016 Station Fürstenzell

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	17,4 mm	langjähriges Mittel	85,0 mm	Abweichung	-80 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	60,2 h	langjähriges Mittel	46,0 h	Abweichung	31 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	12
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	24
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	26
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

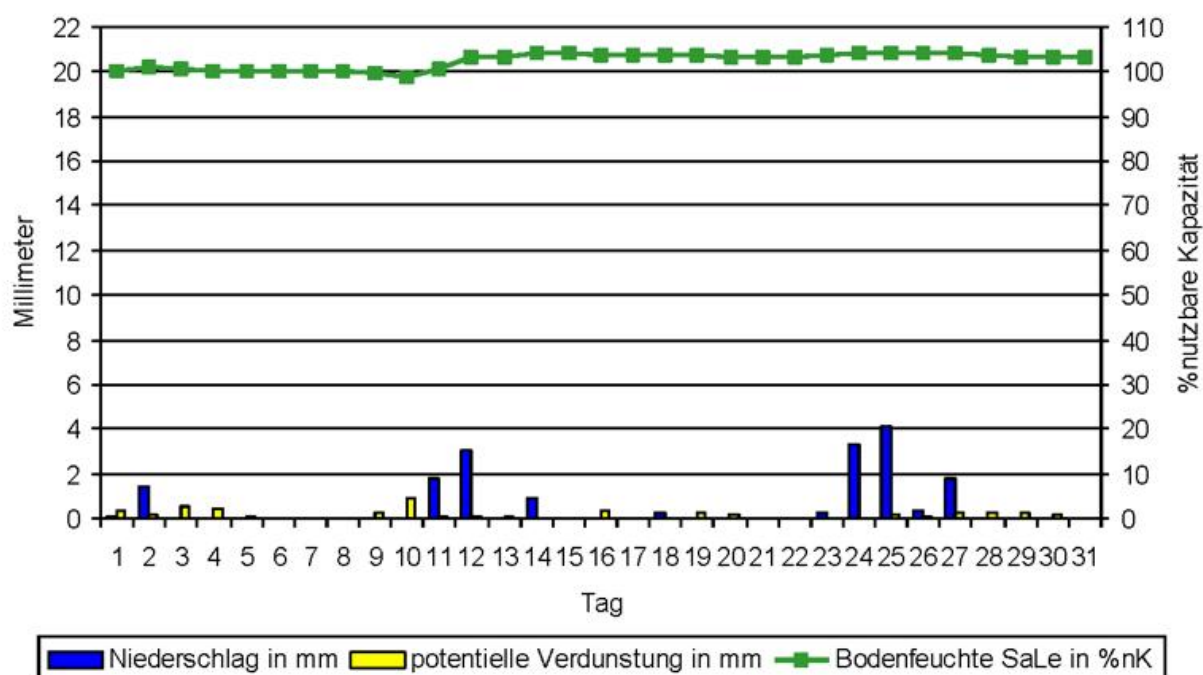
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	7,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-8,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,4 °C
maximale Niederschlagssumme	4,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

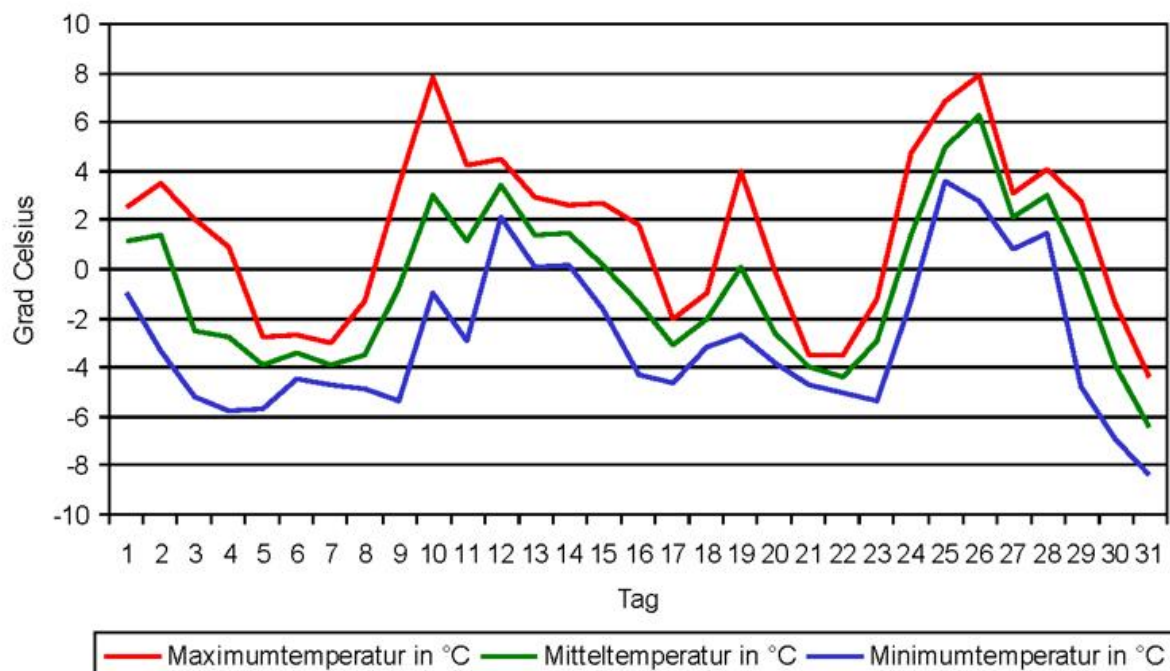
Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	15,4 mm
Temperatursumme über 5°C	1 °C
Temperatursumme über 0°C	31 °C
Temperatursumme unter 0°C	-52 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Dezember 2016 Station Fürstencell



Temperaturverlauf
Dezember 2016 Station Fürstencell



Klimawerte Dezember 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	2,7	8,4	-2,1	-5,4		0	56	3,1	395	116	1,3	1,4	99	01
02	0,0	6,2	-5,5	-7,3	0,0	0	80	7,1	656	192	0,6	0,6	98	02
03	0,3	1,7	-1,3	-1,2	0,0	0	89	0,0	214	63	0,2	0,2	98	03
04	-1,4	4,3	-6,4	-7,6		0	83	6,5	589	173	0,5	0,5	98	04
05	-2,4	5,9	-8,3	-9,7		0	78	7,5	630	185	0,8	0,8	97	05
06	0,3	9,0	-4,8	-6,1		0	77	7,4	618	181	0,9	0,9	96	06
07	-1,5	7,9	-7,0	-8,0		0	75	7,4	619	181	1,1	1,1	95	07
08	2,5	12,8	-4,4	-6,5		0	52	7,4	610	179	1,9	2,0	93	08
09	2,2	12,5	-3,1	-5,8		0	55	6,1	580	170	1,7	1,7	91	09
10	1,2	12,7	-4,0	-6,3		0	66	7,4	605	177	1,9	1,9	89	10
DEK	0,4	8,1	-4,7	-6,4	0,0		71	59,9	5516	1616	10,8	11,3	95	DEK
11	2,8	8,2	-4,5	-7,1	0,7	0	76	1,4	201	59	0,4	0,5	89	11
12	1,8	6,0	-4,5	-5,9	0,0	0	84	1,5	279	82	0,4	0,4	89	12
13	-0,3	7,4	-6,5	-7,7		0	79	6,5	557	163	0,7	0,8	88	13
14	2,1	11,3	-3,4	-5,0	0,0	0	71	3,7	407	119	1,3	1,3	87	14
15	-1,5	5,2	-5,6	-6,8		0	86	7,2	596	175	0,4	0,4	86	15
16	-3,3	3,5	-7,8	-8,7		0	91	7,1	560	164	0,4	0,4	86	16
17	-1,5	5,5	-8,7	-9,6	0,0	0	81	5,6	499	146	0,5	0,5	86	17
18	1,5	3,8	-0,3	-0,6	2,7	0	82	0,0	160	47	0,4	0,4	88	18
19	-0,8	3,2	-3,5	-5,5	0,0	2	92	2,9	369	108	0,1	0,1	88	19
20	-4,3	-0,4	-7,5	-9,3	0,0	1	91	4,7	354	104	0,2	0,2	87	20
DEK	-0,4	5,4	-5,2	-6,6	3,4		83	40,6	3982	1167	4,9	5,0	87	DEK
21	-5,0	0,5	-8,4	-9,9		1	91	4,7	442	130	0,3	0,3	87	21
22	-1,8	8,0	-8,2	-9,3		1	84	7,2	563	165	0,7	0,7	86	22
23	1,5	5,9	-1,4	-3,4	0,1	1	90	1,8	275	81	0,4	0,4	86	23
24	4,3	7,9	-0,5	-2,0	1,1	1	86	0,4	243	71	0,2	0,2	87	24
25	7,1	10,0	5,0	3,9	0,7	0	72	0,1	142	42	0,7	0,7	87	25
26	6,5	12,2	2,4	0,3	0,7	0	84	4,1	426	125	0,7	0,7	87	26
27	1,2	4,1	-2,4	-4,3		0	77	6,0	499	146	0,7	0,7	86	27
28	-1,7	4,2	-6,5	-8,0		0	81	6,5	533	156	0,5	0,5	86	28
29	-3,3	4,3	-7,6	-9,2		0	82	7,3	594	174	0,6	0,6	85	29
30	-4,2	4,1	-9,3	-10,7		0	83	7,3	602	176	0,8	0,8	84	30
31	-4,8	4,3	-10,2	-10,9		0	83	7,3	604	177	0,6	0,6	84	31
DEK	0,0	6,0	-4,3	-5,8	2,6		83	52,7	4923	1442	6,2	6,2	86	DEK
GES	0,0	6,5	-4,7	-6,2	6,0		79	153,2	14421	4225	22,0	22,5	89	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 Dezember 2016 Station Kempten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	6,0 mm	langjähriges Mittel	95,0 mm	Abweichung	-94 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	153,2 h	langjähriges Mittel	72,0 h	Abweichung	113 %
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	29
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	29
über 1 Millimeter Niederschlag	2
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	6

Extremwerte

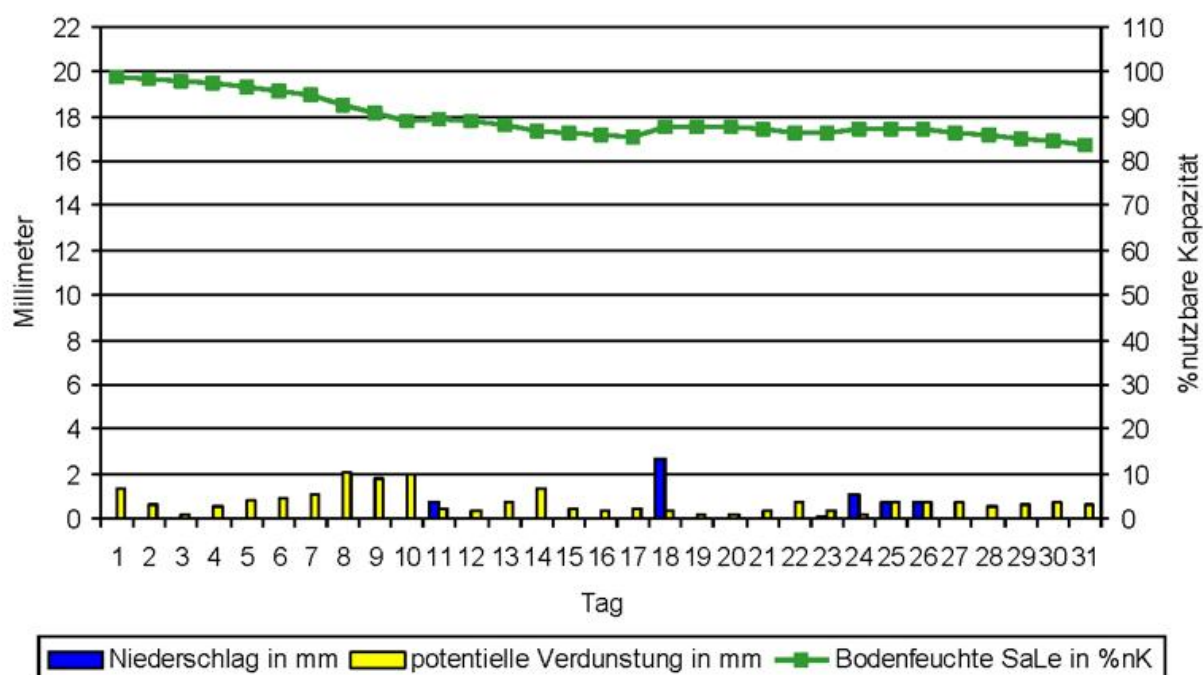
absolute Maximumtemperatur	12,8 °C
absolute Minimumtemperatur	-10,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-10,9 °C
maximale Niederschlagssumme	2,7 mm
maximale Schneedecke	2 cm

Monatssummen

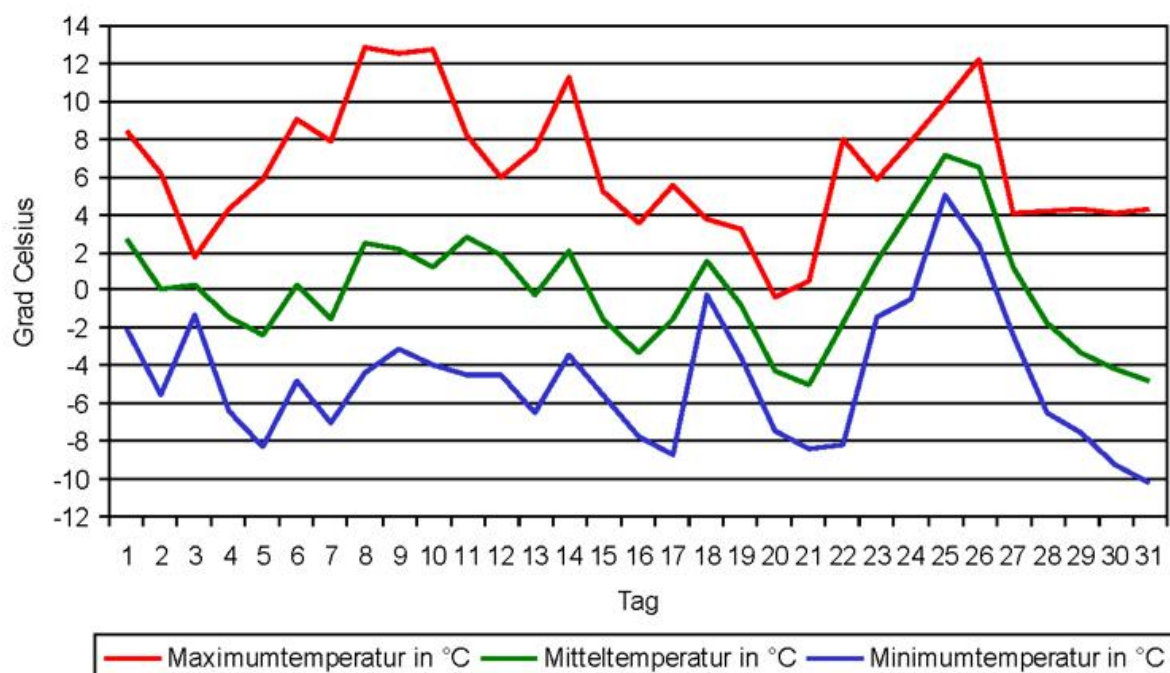
klimatestische Wasserbilanz	-0,1 mm
Temperatursumme über 5°C	4 °C
Temperatursumme über 0°C	38 °C
Temperatursumme unter 0°C	-38 °C

Diagramme Dezember 2016 Station Kempten

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



**Temperaturverlauf
Dezember 2016 Station Kempten**



Klimawerte Dezember 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	-0,3	5,4	-2,9	-6,0		0	82	0,0	214	63	0,4	0,4	99	01
02	-2,2	4,9	-6,0	-8,4		0	84	4,5	520	152	0,3	0,3	99	02
03	-1,6	3,7	-5,1	-7,6		0	87	4,5	522	153	0,2	0,2	98	03
04	-3,6	2,1	-6,9	-9,4	0,0	0	88	4,5	521	153	0,2	0,2	98	04
05	-4,5	4,3	-7,6	-10,1		0	83	4,5	524	154	0,3	0,3	98	05
06	-3,3	5,6	-6,8	-9,4		0	82	4,4	513	150	0,3	0,3	98	06
07	-3,9	4,6	-7,5	-10,4		0	78	4,4	501	147	0,3	0,3	97	07
08	-2,3	7,8	-6,2	-9,1		0	73	4,4	484	142	0,4	0,4	97	08
09	-1,9	8,3	-6,1	-9,3		0	75	4,3	492	144	0,4	0,5	96	09
10	-0,9	9,0	-4,2	-6,7		0	82	4,3	487	143	0,2	0,3	96	10
DEK	-2,5	5,6	-5,9	-8,6	0,0		81	39,8	4778	1400	3,0	3,2	98	DEK
11	0,5	8,6	-5,0	-8,2	0,1	0	86	1,6	272	80	0,7	0,8	95	11
12	1,4	4,6	-3,4	-6,4	1,4	0	95	0,0	159	47	0,2	0,2	97	12
13	-2,2	3,5	-5,4	-8,3		0	89	4,2	484	142	0,2	0,2	97	13
14	-0,6	9,2	-4,6	-7,2		0	83	1,3	336	98	0,4	0,4	96	14
15	-2,7	4,4	-5,3	-8,2	0,0	0	88	4,1	465	136	0,2	0,2	96	15
16	-5,4	0,8	-8,2	-10,4		0	88	4,0	461	135	0,1	0,1	96	16
17	-3,7	3,7	-7,7	-10,7		0	82	4,0	456	134	0,2	0,3	96	17
18	-0,7	3,8	-5,0	-7,6	3,8	0	85	0,0	146	43	0,4	0,5	99	18
19	-1,9	2,8	-6,8	-12,8	2,1	12	92	2,4	401	117	0,2	0,2	101	19
20	-3,6	3,3	-7,4	-13,3		8	91	4,0	404	118	0,1	0,2	101	20
DEK	-1,9	4,5	-5,9	-9,3	7,4		88	25,6	3584	1050	2,7	2,9	97	DEK
21	-4,9	1,6	-7,6	-12,7		6	90	4,0	440	129	0,1	0,1	101	21
22	-4,2	6,6	-9,1	-13,9		5	90	4,0	454	133	0,1	0,1	100	22
23	-1,7	6,7	-5,8	-11,2		5	91	3,9	452	132	0,2	0,2	100	23
24	-0,5	5,5	-5,4	-9,6	0,0	3	89	0,7	295	86	0,3	0,3	100	24
25	5,4	10,1	2,0	0,6	1,3	2	80	0,0	148	43	0,8	0,9	100	25
26	4,9	12,2	0,6	-1,7	1,6	0	90	2,4	352	103	0,4	0,4	102	26
27	1,5	5,3	-2,8	-5,3	0,1	0	83	3,6	437	128	0,3	0,4	101	27
28	-0,4	4,5	-2,8	-5,5			79	3,9	464	136	0,3	0,3	101	28
29	-3,8	2,4	-6,9	-9,0		0	87	4,1	472	138	0,2	0,2	101	29
30	-5,0	3,1	-7,9	-10,3		0	80	4,2	478	140	0,3	0,3	100	30
31	-4,9	3,3	-7,9	-10,5		0	80	4,2	483	142	0,3	0,3	100	31
DEK	-1,2	5,6	-4,9	-8,1	3,0		85	35,0	4475	1311	3,3	3,5	101	DEK
GES	-1,8	5,2	-5,5	-8,7	10,4		85	100,4	12837	3761	9,0	9,6	99	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Dezember 2016 Station Garmisch-Partenkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	-1,8 °C	langjähriges Mittel	-1,6 °C	Abweichung	-0,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	10,4 mm	langjähriges Mittel	83,0 mm	Abweichung	-87 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	100,4 h	langjähriges Mittel	52,0 h	Abweichung	93 %
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
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	5
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	7

Extremwerte

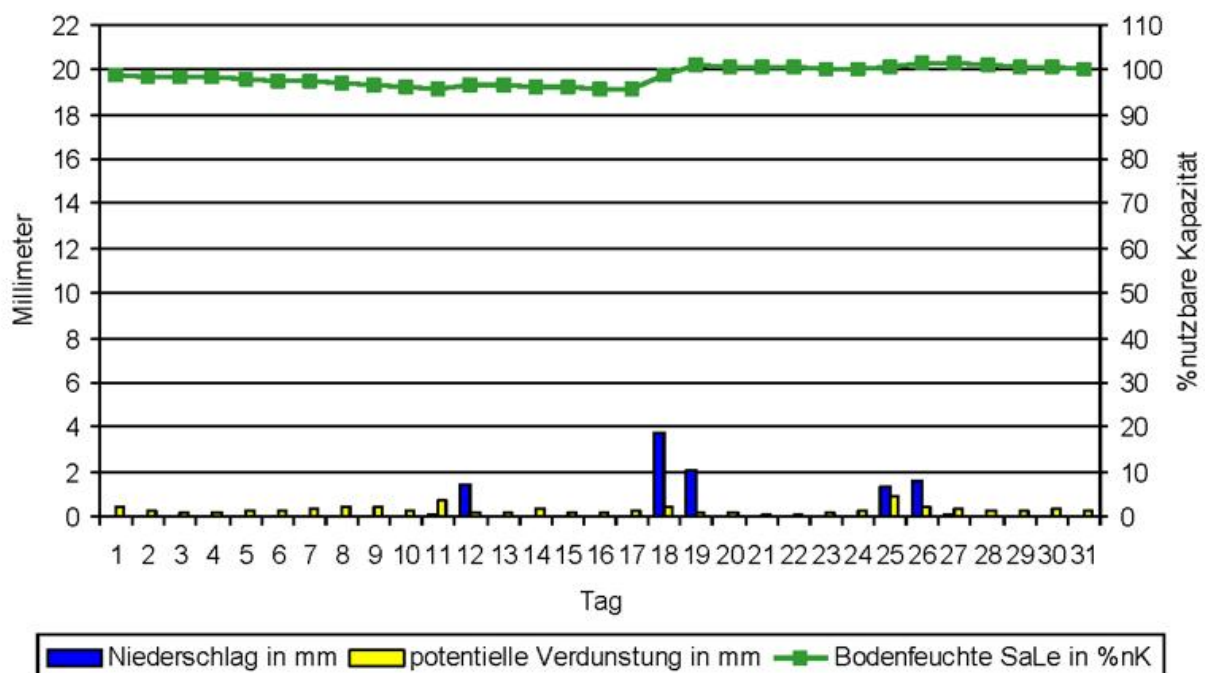
absolute Maximumtemperatur	12,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-9,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-13,9 °C
maximale Niederschlagssumme	3,8 mm
maximale Schneedecke	12 cm

Monatssummen

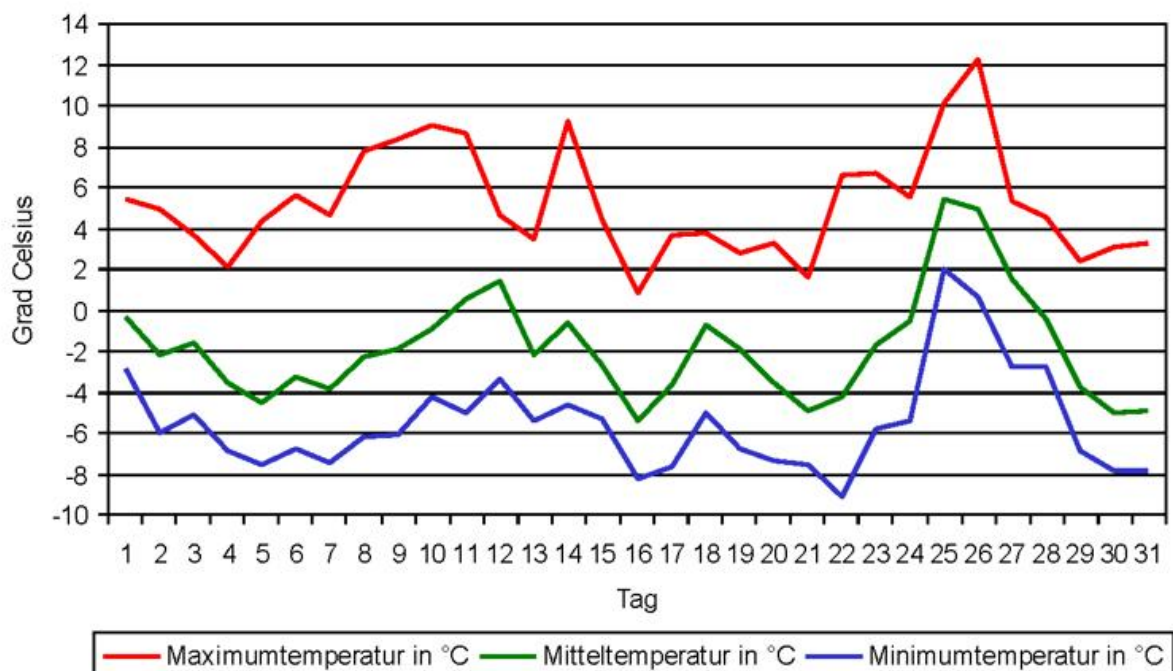
klimatestische Wasserbilanz	6,8 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	14 °C
Temperatursumme unter 0°C	-71 °C

Diagramme Dezember 2016 Station Garmisch-Partenkirchen

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Dezember 2016 Station Garmisch-Partenkirchen**



**Temperaturverlauf
Dezember 2016 Station Garmisch-Partenkirchen**



Klimawerte Dezember 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	4,5	6,9	0,7	-2,0	0,0	0	62	0,0	77	23	0,7	0,7	99	01
02	3,6	5,7	0,5	0,1	1,4	0	80	0,0	137	40	0,4	0,4	100	02
03	-0,3	0,6	-1,6	-2,4		0	92	0,0	149	44	0,1	0,1	100	03
04	-2,0	-1,3	-2,6	-2,3		0	95	0,0	94	28	0,0	0,0	100	04
05	-2,8	0,0	-5,7	-7,4		0	95	4,5	476	139	0,1	0,1	100	05
06	-0,9	6,6	-5,7	-7,6		0	85	5,4	533	156	0,6	0,6	99	06
07	-3,8	0,1	-6,8	-8,8		0	94	7,3	577	169	0,1	0,1	99	07
08	0,3	9,2	-6,5	-7,7		0	75	7,4	590	173	0,5	0,6	99	08
09	3,7	10,8	-1,5	-4,8		0	53	6,7	489	143	1,4	1,4	97	09
10	3,1	9,5	-1,5	-3,6		0	61	7,4	532	156	1,0	1,0	96	10
DEK	0,5	4,8	-3,1	-4,7	1,4		79	38,7	3654	1071	4,8	5,1	99	DEK
11	4,5	10,2	-1,7	-5,3	0,6	0	76	2,1	172	50	0,3	0,3	96	11
12	3,8	5,1	0,7	-2,4	2,7	0	88	0,0	36	11	0,2	0,2	99	12
13	1,5	6,9	-2,7	-4,8		0	88	7,3	568	166	0,6	0,6	98	13
14	3,9	8,2	0,6	-1,6	0,0	0	78	1,5	277	81	0,8	0,8	98	14
15	1,2	3,0	-1,4	-3,4	0,0	0	98	0,0	175	51	0,1	0,1	97	15
16	-0,2	0,9	-1,0	-1,6	0,0	0	90	0,0	143	42	0,2	0,2	97	16
17	-1,8	0,9	-3,5	-4,6		0	95	2,4	344	101	0,2	0,2	97	17
18	0,5	2,8	-1,0	-1,2	6,0	0	90	0,0	91	27	0,4	0,4	103	18
19	-0,6	0,5	-3,8	-5,7		1	98	0,6	257	75	0,0	0,1	103	19
20	-3,0	-1,7	-6,1	-7,6		0	98	0,1	263	77	0,0	0,1	103	20
DEK	1,0	3,7	-2,0	-3,8	9,3		90	14,0	2326	682	2,7	2,9	99	DEK
21	-3,4	-2,2	-4,2	-3,9	0,0	0	99	0,0	126	37	0,0	0,0	103	21
22	-3,5	-1,3	-5,7	-6,6		0	97	2,7	391	115	0,0	0,0	103	22
23	-0,9	3,8	-5,4	-6,8	0,0	0	98	1,5	269	79	0,0	0,0	103	23
24	3,2	6,7	-1,0	-2,1	1,4	0	92	0,4	223	65	0,4	0,5	103	24
25	7,2	10,6	5,2	3,7	0,3	0	76	0,0	46	13	0,5	0,6	103	25
26	8,7	13,2	4,2	3,3	1,3	0	81	1,2	251	74	0,5	0,5	104	26
27	3,2	4,5	2,0	0,9	0,0	0	71	0,5	164	48	0,4	0,4	104	27
28	3,3	4,2	2,2	1,1	0,0	0	71	0,0	93	27	0,4	0,4	103	28
29	1,0	4,8	-3,8	-6,6	0,0	0	79	7,1	555	163	0,5	0,6	103	29
30	-2,2	3,7	-5,8	-8,1		0	81	7,4	566	166	0,5	0,5	102	30
31	-3,0	3,1	-7,2	-9,5		0	84	5,2	521	153	0,4	0,5	102	31
DEK	1,2	4,6	-1,8	-3,1	3,0		84	26,0	3205	939	3,7	4,1	103	DEK
GES	0,9	4,4	-2,3	-3,8	13,7		85	78,7	9185	2691	11,2	12,1	100	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Dezember 2016 Station Chieming

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	13,7 mm	langjähriges Mittel	95,0 mm	Abweichung	-86 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	78,7 h	langjähriges Mittel	52,0 h	Abweichung	51 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

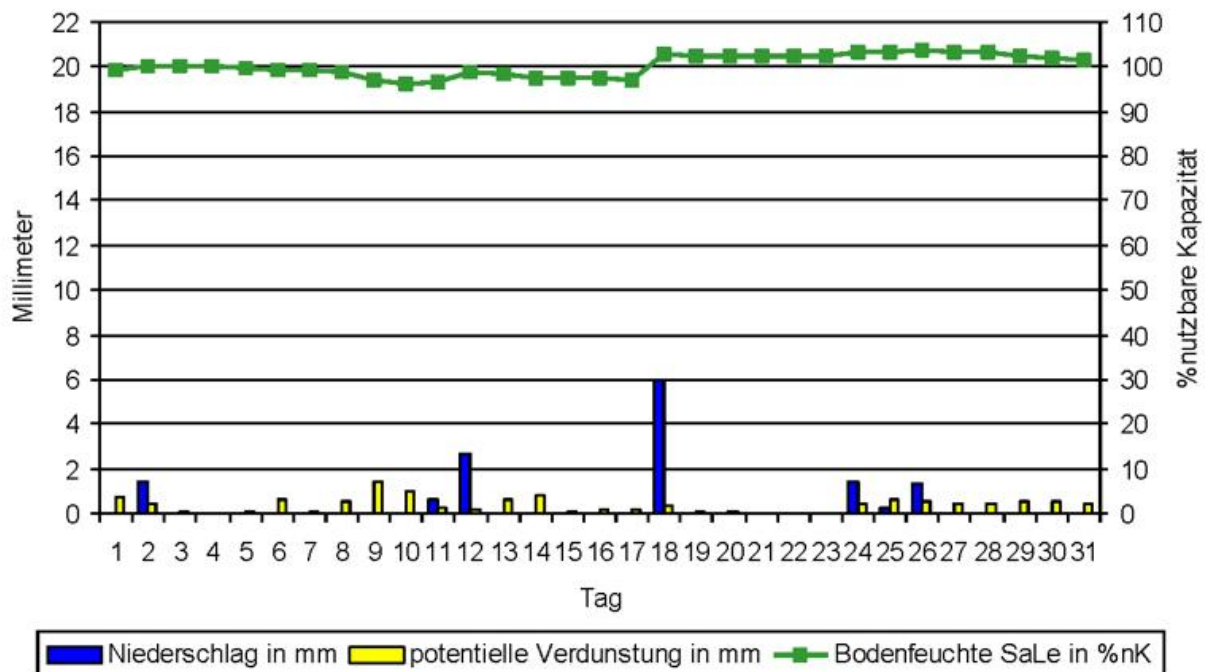
absolute Maximumtemperatur	13,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-7,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,5 °C
maximale Niederschlagssumme	6,0 mm
maximale Schneedecke	1 cm

Monatssummen

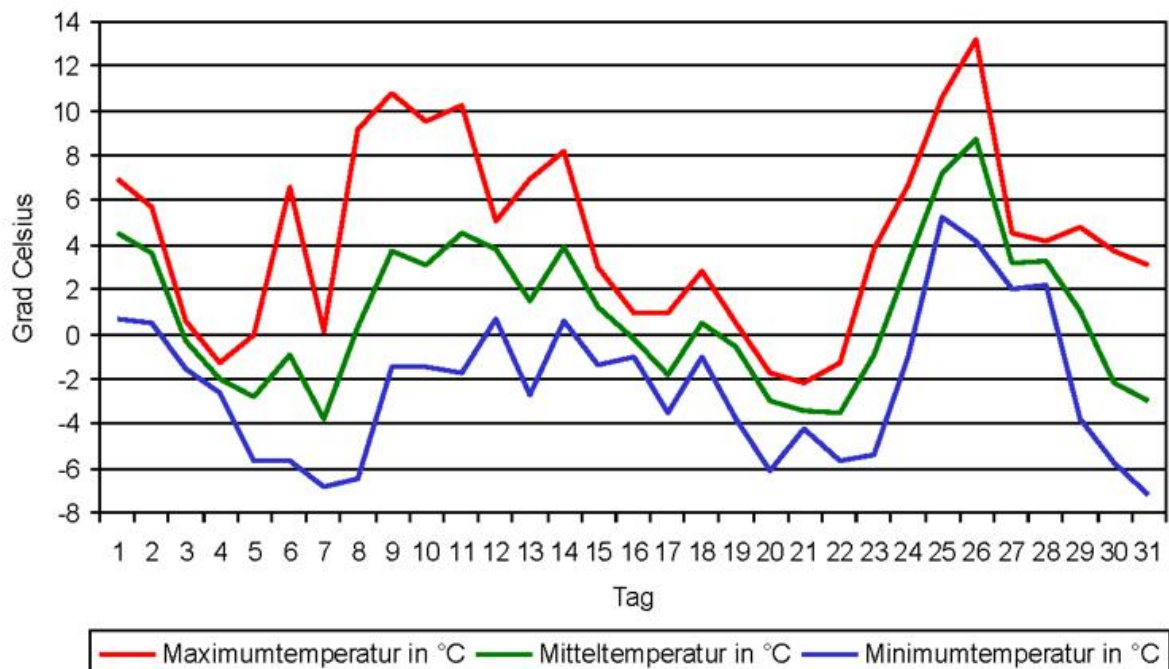
klimatestische Wasserbilanz	8,1 mm
Temperatursumme über 5°C	6 °C
Temperatursumme über 0°C	57 °C
Temperatursumme unter 0°C	-28 °C

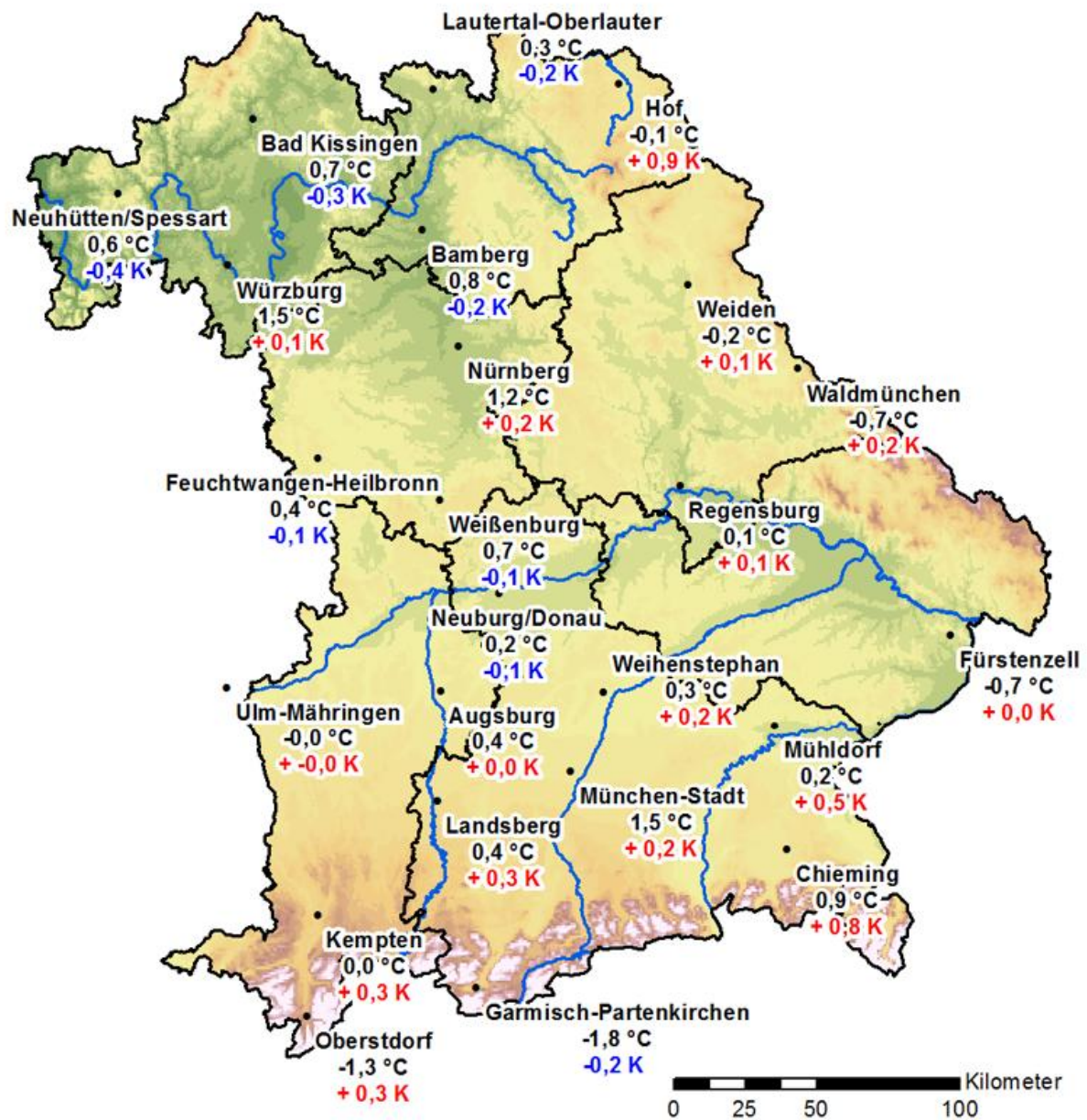
Diagramme Dezember 2016 Station Chieming

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

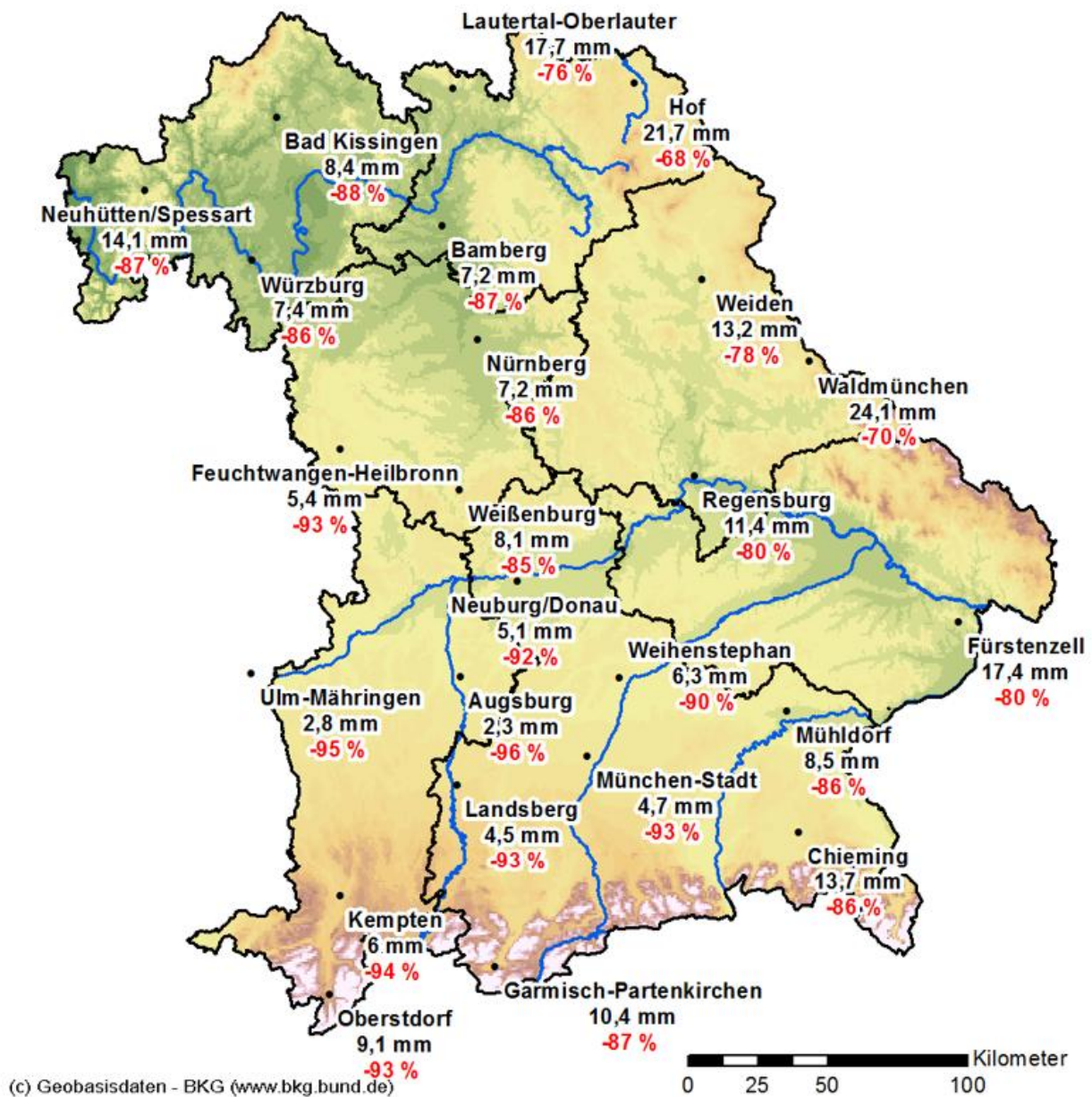


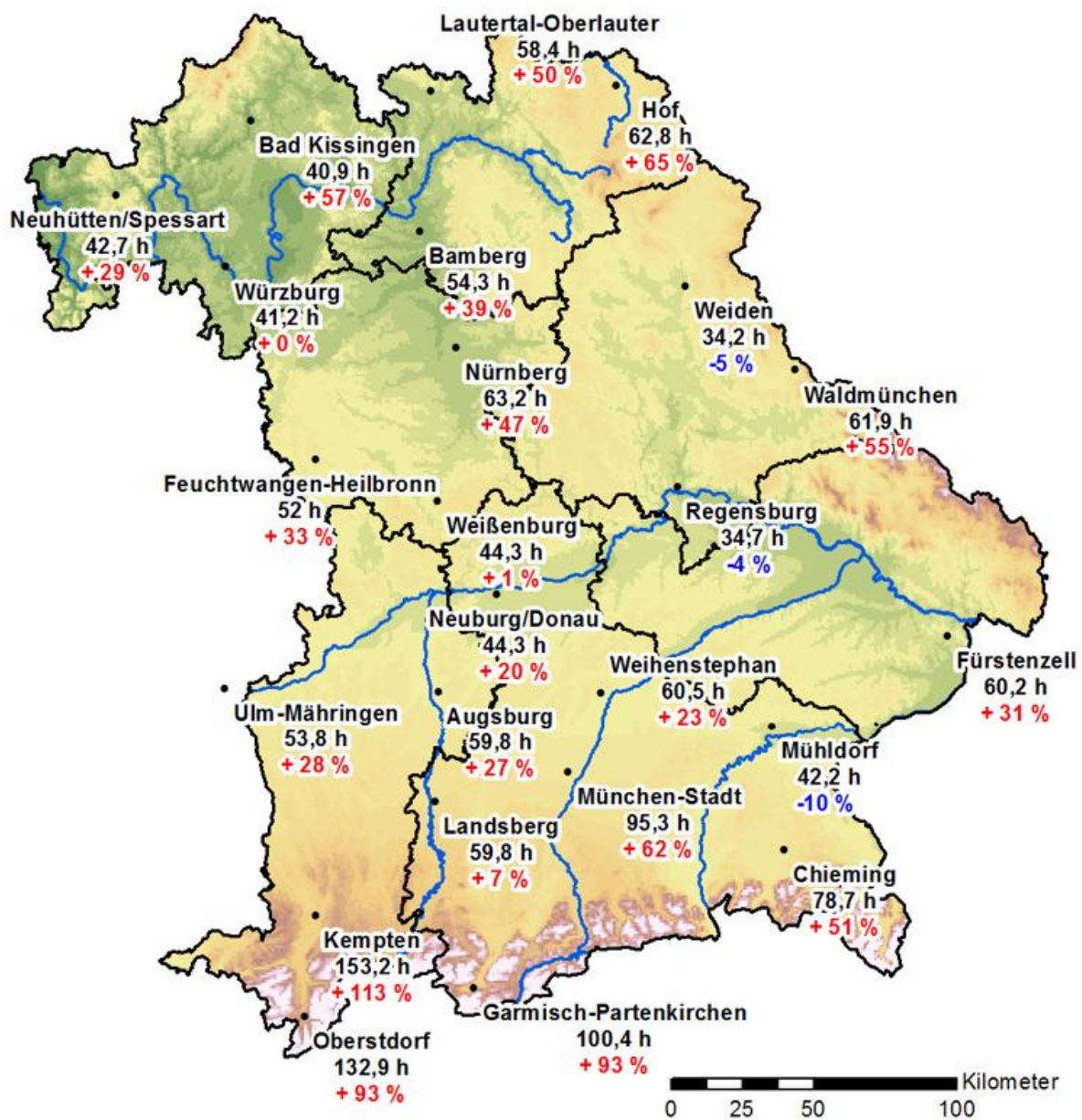
**Temperaturverlauf
Dezember 2016 Station Chieming**





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





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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Dezember 2016

Alpenvorland

13.12. Apfel, späte Reife

herbstlicher Blattfall

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Dezember 2016

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

05.12. Apfel, späte Reife

herbstlicher Blattfall

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Dezember 2016

Unter- und Mittelfranken

03.12. Apfel, späte Reife

herbstlicher Blattfall

12.12. Apfel, späte Reife

herbstlicher Blattfall