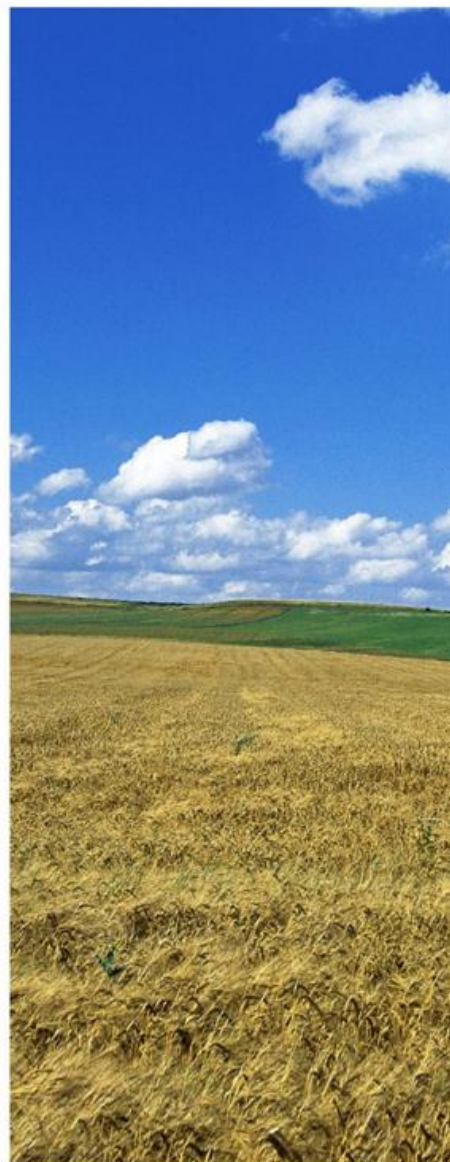




Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Südbayern

12
2014

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

Nachdem im Jahr 2014 fast alle Monate zu warm waren, wundert es nicht, dass sich der Dezember dem Trend anschloss. Im Gegensatz zur rund zwei Grad überdurchschnittlichen Monatsmittel der Temperatur von 2,1 Grad, gab es bei 23 Sonnenstunden nur die Hälfte an Sonnenschein und mit 63 Millimetern 13 Prozent zu wenig Niederschlag.

Der Dezember begann ruhig mit viel Nebel und Hochnebel sowie Sonnenschein in den Höhenlagen. Nach dem ersten Wochenende gelangte Bayern in den Einfluss atlantischer Tiefdruckgebiete, die sehr milde Meeresluft heranführten. Sturmtiefs zogen über Nordeuropa hinweg ostwärts. Ihre Tiefausläufer schwächten sich aber auf Ihrem Weg vom Atlantik nach Mitteleuropa häufig ab, so dass sie häufig kaum Niederschläge brachten. Zwischen den Ausläufern strömte aus Südwesten feucht-milde Luft heran, so dass die Temperaturen meist über den sonst üblichen Werten zu dieser Jahreszeit lagen. Die Nächte blieben oft frostfrei oder brachten zunächst nur leichte Fröste, so dass keine Frostgare-Effekte auftreten konnten. Zur Monatsmitte legten die Temperaturen sogar noch etwas zu und am 23ten erreichte der Wärmavorstoß seinen Höhepunkt. Wielenbach, nördlich von Weilheim, meldete an diesem Tag 17 Grad, die bundesweit höchste Temperatur des Monats. Der Heiligabend verlief ebenfalls mild und wie schon in den Vorjahren wurde die Christmette ohne Schnee gefeiert. Selbst an sonst sehr schneesicheren Orten wie Oberstdorf war es schneefrei. Allerdings wurden wir nicht ganz um ein weißes Weihnachten gebracht. Denn an den Weihnachtsfeiertagen stellte sich die Wetterlage um, es wurde kälter und erste Flocken überzuckerten Teile der Landschaft. Mit Durchzug des Tiefs „Hiltrud“ lag ab dem 27ten dann verbreitet eine geschlossene Schneedecke. Zum Monatsende machte sich von Westen her zögerlich Hochdruckeinfluss bemerkbar. Unter klarem Sternenhimmel fielen die Temperaturen nachts über Schneeflächen enorm und erreichten am 28ten verbreitet zweistellige Werte im strengen Frostbereich.

Das Jahr 2014 ist sowohl in Bayern, als auch in Deutschland das wärmste seit Aufzeichnungsbeginn. Die Jahresmitteltemperatur erreichte 9,6 Grad. Bemerkenswert war unter anderem das warme und sehr trockene Frühjahr sowie der trocken-warme Herbst. Aufgrund der Wärme wurde der früheste Blühtermin bei den Obstbäumen registriert. Einzig der sonst oft heiße August fiel deutlich unterkühlt aus. Beim Niederschlag wurden mit nicht ganz 800 Millimetern 86 Prozent des Solls erreicht. Die Sonnenscheindauer von 1611 Stunden erzielte fast exakt den Normwert.

Klimawerte Dezember 2014 Station Weißenstephan

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	T _{sum0}	T _{sum5}	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	2,2	2,9	1,7	1,7	3385	1944	0,5	0	93	0,7	0,0	75	22	01
02	2,0	2,5	1,4	1,5	3387	1944	1,0	0	95	0,6	0,0	89	26	02
03	1,7	2,2	1,2	1,3	3388	1944	0,0	0	95	0,5	0,0	78	23	03
04	2,6	3,0	2,2	2,1	3390	1944	0,0	0	95	0,5	0,0	72	21	04
05	2,0	2,5	1,3	1,3	3392	1944	0,1	0	94	0,3	0,0	61	18	05
06	2,0	3,0	1,2	1,2	3394	1944	0,5	0	96	0,5	0,0	84	25	06
07	2,8	3,3	2,1	1,3	3396	1944	0,1	0	97	0,3	0,0	68	20	07
08	1,5	3,0	-1,4	-4,0	3397	1944	1,0	0	95	0,6	0,0	90	26	08
09	-1,3	-0,5	-2,5	-3,6	3397	1944		0	94	0,7	0,0	150	44	09
10	0,1	2,8	-2,7	-2,3	3397	1944	0,3	0	86	1,6	0,0	201	59	10
DEK	1,6	2,5	0,5	0,1			3,5		94	0,6	0,0	968	284	DEK
11	4,6	6,2	2,0	1,4	3401	1944	0,5	0	79	2,7	0,2	266	78	11
12	6,2	8,6	2,7	-0,7	3407	1945		0	64	4,3	5,0	485	142	12
13	4,6	9,6	0,9	-2,0	3411	1945		0	72	5,1	1,4	344	101	13
14	6,1	11,3	2,4	0,4	3417	1946	0,0		79	5,3	1,2	252	74	14
15	6,3	8,8	4,8	3,6	3423	1947	1,2		92	0,8	0,0	87	25	15
16	5,6	7,7	4,1	3,5	3428	1947	1,9	0	95	1,5	0,1	199	58	16
17	3,7	5,4	1,7	0,4	3431	1947	7,6	0	90	1,4	0,1	178	52	17
18	7,9	10,8	5,1	4,2	3438	1949	1,4	0	91	0,6	0,2	177	52	18
19	10,1	12,2	7,3	6,0	3448	1954	5,2	0	79	4,3	4,6	441	129	19
20	4,5	7,6	0,9	-0,9	3452	1954	1,9	0	82	2,7	4,5	496	145	20
DEK	6,0	8,8	3,2	1,6			19,7		82	2,9	17,3	2925	857	DEK
21	3,1	5,4	0,9	0,3	3455	1954	3,0	0	84	2,4	3,8	432	127	21
22	5,2	8,6	1,9	0,8	3460	1954		0	71	3,0	3,4	392	115	22
23	5,3	11,1	-1,6	-4,7	3465	1954		0	58	5,9	6,7	507	149	23
24	3,8	7,5	-2,6	-5,4	3468	1954	0,0	0	71	3,4	6,6	515	151	24
25	3,9	7,2	0,7	-1,3	3471	1954	2,0	0	80	1,7	0,0	194	57	25
26	-0,4	1,6	-5,3	-11,6	3471	1954	2,8	0	92	0,2	1,7	256	75	26
27	-2,3	-0,1	-4,0	-8,9	3471	1954	3,8	1	94	0,4	0,0	122	36	27
28	-4,6	-0,4	-15,6	-7,7	3471	1954	0,8	9	85	0,9	0,0	243	71	28
29	-7,7	-3,9	-14,2	-7,2	3471	1954	0,6	8	86	0,6	0,0	154	45	29
30	-3,1	-0,4	-6,4	-2,8	3471	1954	4,7	7	91	0,6	0,0	202	59	30
31	-0,9	-0,3	-2,7	-0,2	3471	1954	0,1	20	92	0,6	0,0	195	57	31
DEK	0,2	3,3	-4,4	-4,4			17,8		82	1,8	22,2	3212	941	DEK
GES	2,5	4,8	-0,4	-1,0			41,0		86	1,8	39,5	7105	2082	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 2014 Station Weihenstephan

Tag	V _{GRpot}	V _{GRakt}	V _{Gpot}	V _{Gakt}	V _{Zpot}	V _{Zakt}	BF _L	BF _{SL}	BF _S	E _{5cm}	E _{10cm}	E _{20cm}	E _{50cm}	E _{1m}	FRO	Tag
01	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	104	102	101	2,7	3,0	3,6	5,5	8,8	0	01
02	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	104	103	102	2,9	3,2	3,8	5,5	8,6	0	02
03	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	104	103	102	2,6	3,0	3,6	5,4	8,5	0	03
04	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	104	103	102	3,2	3,4	3,8	5,4	8,3	0	04
05	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104	103	102	3,2	3,4	4,0	5,4	8,2	0	05
06	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	105	104	103	3,1	3,3	3,8	5,4	8,1	0	06
07	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	3,5	3,7	4,1	5,3	8,1	0	07
08	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	2,4	2,8	3,6	5,3	8,0	0	08
09	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	0,9	1,4	2,4	5,0	7,9	0	09
10	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	1,0	1,4	2,1	4,5	7,8	0	10
DEK	1,1	1,0	0,7	0,6	0,7	0,7	105	103	102	2,6	2,9	3,5	5,3	8,2		DEK
11	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	105	104	103	2,9	2,9	3,1	4,4	7,6	0	11
12	0,8	0,7	0,5	0,4	0,5	0,5	104	103	102	3,3	3,4	3,7	4,6	7,5	0	12
13	0,9	0,8	0,6	0,5	0,6	0,6	104	102	100	1,9	2,3	3,0	4,7	7,4	0	13
14	1,0	0,9	0,6	0,5	0,6	0,6	103	101	99	3,8	3,7	3,7	4,6	7,3	0	14
15	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	104	102	101	4,8	4,8	4,7	5,0	7,3	0	15
16	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	105	104	103	5,2	5,2	5,2	5,4	7,3	0	16
17	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	105	104	103	4,0	4,3	4,8	5,6	7,4	0	17
18	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	6,1	5,8	5,5	5,6	7,4	0	18
19	0,8	0,7	0,5	0,4	0,5	0,5	105	104	103	7,6	7,4	7,0	6,2	7,5	0	19
20	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	105	104	103	4,7	5,3	6,0	6,6	7,6	0	20
DEK	5,2	4,6	3,2	2,8	3,2	3,1	104	103	102	4,4	4,5	4,7	5,3	7,4		DEK
21	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	105	104	103	3,0	3,5	4,4	6,2	7,7	0	21
22	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	105	103	102	3,0	3,2	3,8	5,6	7,7	0	22
23	1,1	1,0	0,6	0,6	0,6	0,6	104	102	101	2,6	3,1	3,8	5,4	7,6	0	23
24	0,6	0,6	0,4	0,3	0,4	0,4	103	102	100	1,1	1,6	2,6	5,0	7,5	0	24
25	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	105	103	102	2,9	3,1	3,4	4,7	7,4	0	25
26	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	0,8	1,3	2,3	4,6	7,2	0	26
27	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	0,5	1,0	1,8	4,1	7,1	0	27
28	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	0,5	0,9	1,6	3,8	6,9	0	28
29	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	0,5	0,8	1,5	3,5	6,7	0	29
30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	0,5	0,8	1,4	3,3	6,5	0	30
31	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	0,4	0,7	1,3	3,2	6,3	0	31
DEK	3,5	3,2	2,2	1,9	2,2	2,1	105	104	103	1,4	1,8	2,5	4,5	7,1		DEK
GES	9,8	8,9	6,0	5,4	6,0	5,9	105	103	102	2,8	3,0	3,5	5,0	7,6		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 2014 Station Weihenstephan

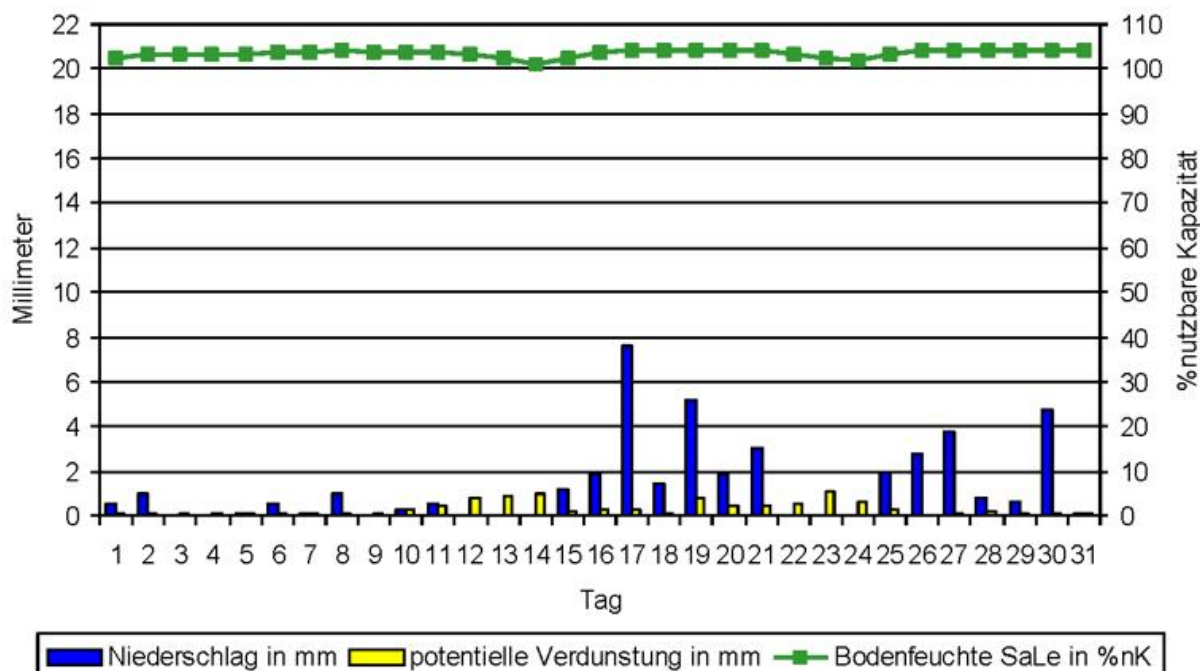
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	2,5	-1,0	3,5 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	4,8	2,7	2,1 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	-0,4	-2,8	2,4 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	2,7	1,0	1,7 K

Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	41,0	57,0	72 %
Verdunstung über Gras (mm)	8,9	8,0	111 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	35,2	49,0	-13,8 mm
Sonnenscheindauer (h)	40	50	-11 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	71	85	-14 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	21		
Temperatursumme über 5°C	13		
Temperatursumme über 0°C	98		
Temperatursumme unter 0°C	-20		

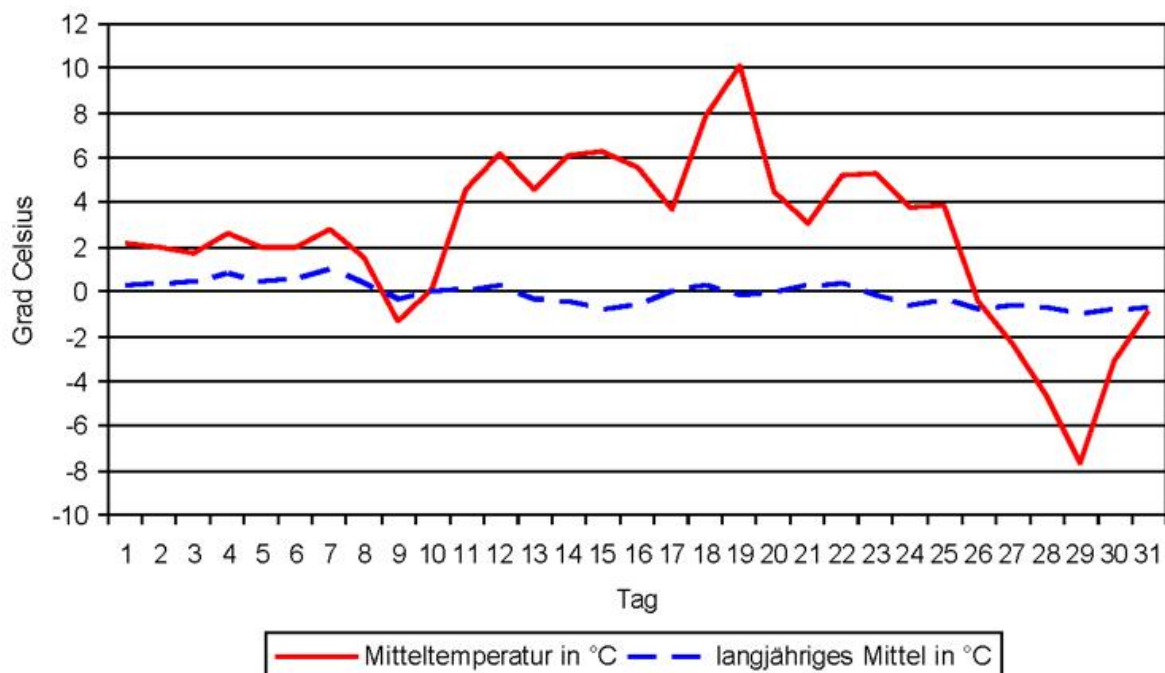
Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	12,2	16,7
absolute Minimumtemperatur (°C)	-15,6	-28,0
maximale Niederschlagssumme (mm)	7,6	25,7
maximale Schneedecke (cm)	20	34
maximale Frosttiefe (cm)	0	58

Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	6	9
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	11	23
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	15	24
über 0,1 Millimeter Niederschlag	22	17
über 1 Millimeter Niederschlag	13	11
über 10 Millimeter Niederschlag	0	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	5	12
Nebel	5	6
Schnee	11	9
Gewitter	0	0

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Dezember 2014 Station Weihenstephan**



**Temperaturverlauf Dezember 2014 Station Weihenstephan
im Vergleich zum langjährigen Mittel**



Klimawerte Dezember 2014 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	1,1	1,9	0,4	0,7	1,2	0	100	0,0	194	57	0,0	0,0	104	01
02	1,3	1,9	0,7	1,0	0,3	0	99	0,0	193	57	0,0	0,0	104	02
03	1,0	1,4	0,6	0,7	0,0	0	99	0,0	191	56	0,0	0,0	104	03
04	1,6	2,6	0,5	0,6	0,0	0	95	0,0	188	55	0,1	0,1	104	04
05	0,9	1,4	0,4	0,6	0,2	0	98	0,0	182	53	0,0	0,0	104	05
06	1,1	1,8	0,4	0,2	2,7	0	98	0,0	181	53	0,0	0,0	104	06
07	1,3	2,1	-0,5	-1,9	0,0	0	95	0,0	179	52	0,0	0,1	104	07
08	1,4	4,3	0,0	-0,9	0,3	0	90	2,0	327	96	0,5	0,5	104	08
09	0,0	2,4	-1,7	-2,8	0,0	0	94	1,4	257	75	0,2	0,2	104	09
10	-0,3	1,2	-2,4	-1,6	0,2	0	92	0,0	175	51	0,1	0,1	104	10
DEK	0,9	2,1	-0,2	-0,3	4,9		96	3,4	2067	606	1,0	1,1	104	DEK
11	3,2	5,3	1,2	1,0	0,0	0	86	0,5	232	68	0,4	0,4	103	11
12	4,9	7,1	2,6	0,6	0,0	0	75	1,4	286	84	0,6	0,6	103	12
13	6,3	9,7	2,8	-2,1	0,0	0	66	4,6	452	132	0,7	0,8	102	13
14	7,9	10,2	6,0	4,9	0,4	0	79	0,0	172	50	0,6	0,6	102	14
15	6,8	7,9	5,7	4,9	0,3	0	94	0,0	172	50	0,2	0,2	102	15
16	4,8	6,3	1,6	-0,6	0,4	0	90	0,0	170	50	0,3	0,3	102	16
17	2,1	4,1	-0,4	-2,3	4,1	0	92	0,0	170	50	0,1	0,1	104	17
18	6,6	9,6	3,9	3,7	1,8	0	97	0,0	170	50	0,0	0,0	104	18
19	8,3	9,9	6,4	4,4	3,2	0	85	1,3	251	74	0,4	0,4	104	19
20	4,0	6,7	1,8	0,8	0,5	0	75	2,8	318	93	0,4	0,5	104	20
DEK	5,5	7,7	3,2	1,5	10,7		84	10,6	2393	701	3,6	4,0	103	DEK
21	3,0	4,9	0,7	0,1	3,4	0	80	3,2	378	111	0,5	0,5	104	21
22	3,2	5,7	0,5	-0,5		0	79	4,1	427	125	0,4	0,5	104	22
23	4,0	11,0	-0,3	-5,0		0	68	6,7	493	144	1,2	1,3	102	23
24	3,2	5,4	-2,0	-5,6			74	2,3	327	96	0,3	0,4	102	24
25	3,1	6,2	0,9	-0,8	0,8		78	0,1	183	54	0,4	0,4	102	25
26	-1,0	0,9	-4,2	-9,0	2,6		92	0,6	193	57	0,1	0,2	104	26
27	-1,4	0,7	-2,9	-2,6	10,3	0	94	0,0	174	51	0,1	0,1	104	27
28	-6,5	-0,7	-15,2	-2,3	0,3	21	85	0,0	175	51	0,1	0,1	104	28
29	-9,0	-3,2	-18,2	-3,3	1,1	15	89	0,0	175	51	0,1	0,1	104	29
30	-2,3	-0,7	-3,7	-0,2	1,9	17	91	0,0	176	52	0,1	0,1	104	30
31	-1,3	-0,1	-2,6	0,0	0,0	19	91	0,0	177	52	0,1	0,1	104	31
DEK	-0,5	2,7	-4,3	-2,7	20,4		84	17,0	2878	843	3,4	3,8	103	DEK
GES	1,9	4,1	-0,5	-0,6	36,0		88	31,0	7338	2150	8,1	8,9	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 Dezember 2014 Station Ulm-Mähringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	36,0 mm	langjähriges Mittel	59,0 mm	Abweichung	-39 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	31,0 h	langjähriges Mittel	42,0 h	Abweichung	-26 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	4
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	12
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	16
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	4

Extremwerte

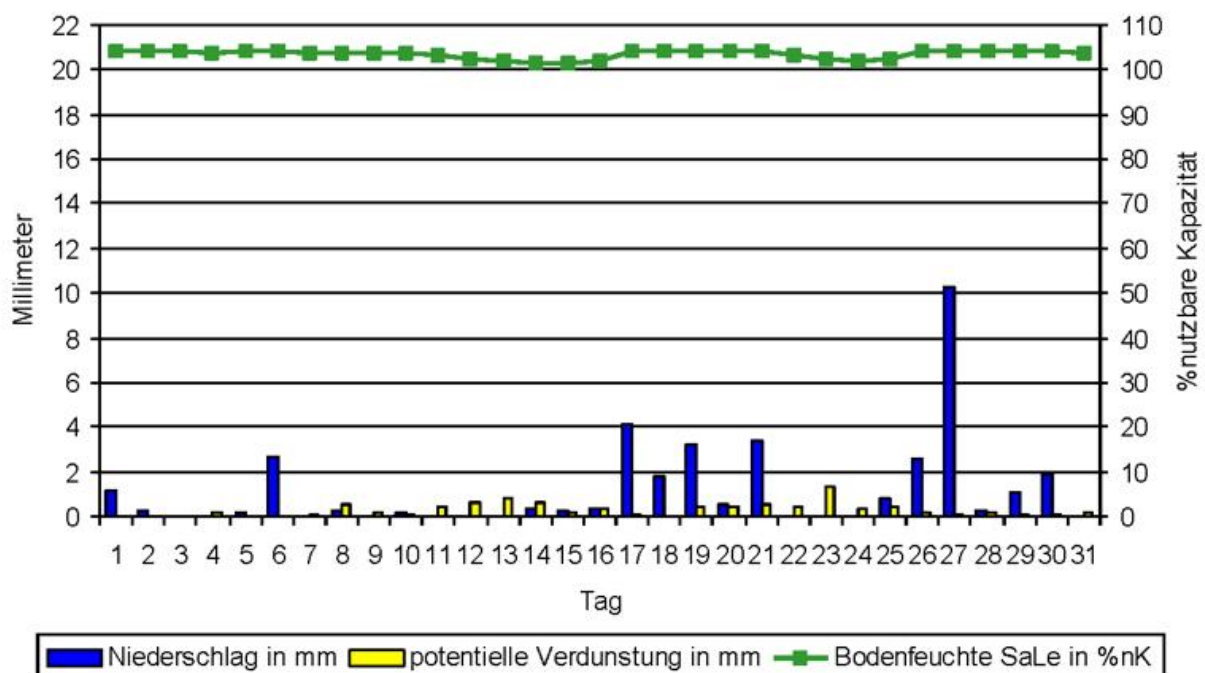
absolute Maximumtemperatur	11,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-18,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,0 °C
maximale Niederschlagssumme	10,3 mm
maximale Schneedecke	21 cm

Monatssummen

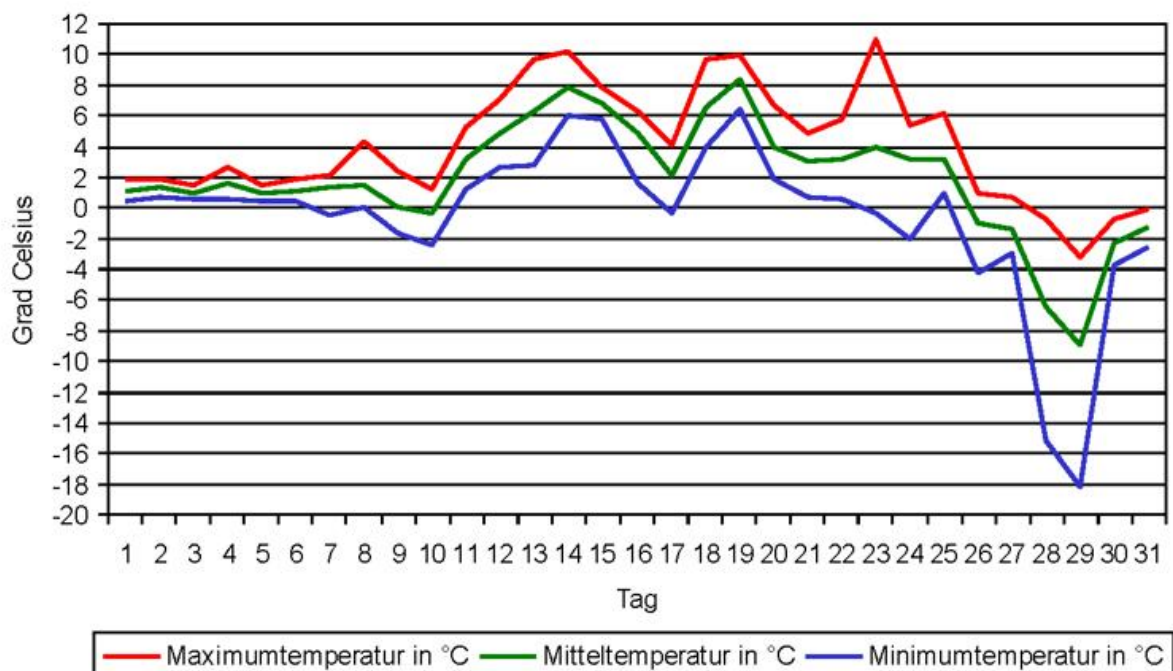
klimatestische Wasserbilanz	29,9 mm
Temperatursumme über 5°C	11 °C
Temperatursumme über 0°C	81 °C
Temperatursumme unter 0°C	-22 °C

Diagramme Dezember 2014 Station Ulm-Mähringen

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Dezember 2014 Station Ulm-Mähringen**



**Temperaturverlauf
Dezember 2014 Station Ulm-Mähringen**



Klimawerte Dezember 2014 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	2,0	2,6	1,3	1,1	1,0	0	96	0,0	53	16	0,1	0,1	104	01
02	2,3	3,7	1,4	1,5	0,8	0	96	0,0	113	33	0,1	0,1	104	02
03	2,0	2,4	1,6	1,6	0,0	0	96	0,0	57	17	0,0	0,0	104	03
04	2,8	3,5	1,9	1,8	0,1	0	94	0,0	58	17	0,1	0,2	104	04
05	2,5	3,5	1,6	1,4	0,1	0	95	0,0	43	13	0,0	0,1	104	05
06	2,1	2,9	1,3	1,4	2,5	0	98	0,0	83	24	0,0	0,0	104	06
07	2,6	3,2	1,0	-1,7	0,7	0	97	0,0	54	16	0,1	0,1	104	07
08	1,8	3,7	-0,7	-3,0	0,8	0	94	0,4	117	34	0,2	0,2	104	08
09	-0,8	0,9	-2,4	-2,0	0,0	0	97	0,0	173	51	0,1	0,1	104	09
10	0,6	2,7	-2,4	-2,0	0,1	0	86	0,0	136	40	0,3	0,4	104	10
DEK	1,8	2,9	0,5	0,0	6,1		95	0,4	887	260	1,1	1,2	104	DEK
11	4,7	6,6	2,2	1,3	0,1	0	79	0,6	231	68	0,5	0,6	103	11
12	6,5	9,4	2,4	-1,4		0	65	3,1	408	120	0,7	0,8	102	12
13	5,5	9,9	1,2	-2,3		0	73	2,0	309	91	0,6	0,7	102	13
14	7,1	11,2	4,2	2,8	0,6	0	80	0,3	146	43	0,5	0,6	102	14
15	7,5	9,4	5,5	4,3	2,9	0	90	0,0	59	17	0,3	0,3	104	15
16	5,9	7,5	3,3	3,0	2,1	0	94	0,0	171	50	0,3	0,3	104	16
17	4,0	5,6	2,4	1,0	4,8	0	90	0,0	136	40	0,2	0,2	104	17
18	8,1	11,2	5,3	4,8	0,6	0	91	0,3	219	64	0,1	0,2	104	18
19	10,1	12,2	7,6	6,5	3,9	0	79	3,7	402	118	0,7	0,8	104	19
20	4,7	7,9	1,8	-1,1	3,0	0	79	4,4	381	112	0,5	0,5	104	20
DEK	6,4	9,1	3,6	1,9	18,0		82	14,4	2462	721	4,5	5,0	103	DEK
21	3,8	5,9	1,3	-0,3	0,4	0	81	4,4	435	127	0,4	0,5	104	21
22	5,3	8,2	1,6	0,0		0	72	4,4	420	123	0,6	0,6	103	22
23	4,9	10,5	-2,8	-6,0		0	62	6,5	463	136	0,9	1,0	102	23
24	3,8	8,3	-3,5	-6,5	0,0	0	72	6,3	501	147	0,6	0,7	102	24
25	4,2	7,2	0,4	-2,7	1,2	0	77	0,0	156	46	0,4	0,4	102	25
26	0,3	2,4	-2,4	-7,3	5,2	1	93	2,3	362	106	0,1	0,1	104	26
27	-1,0	1,9	-5,5	-10,5	3,8	2	92	0,0	137	40	0,0	0,0	104	27
28	-5,7	1,1	-17,6	-11,6	0,7	4	89	0,0	223	65	0,2	0,2	104	28
29	-8,2	-3,7	-18,4	-11,5	1,6	12	88	0,0	155	45	0,1	0,1	104	29
30	-2,6	-0,3	-5,1	-0,8	7,1	15	94	0,0	203	59	0,1	0,1	104	30
31	-0,9	0,2	-2,5	-0,2	0,0	26	93	0,0	192	56	0,1	0,1	104	31
DEK	0,4	3,8	-5,0	-5,2	20,0		83	23,9	3247	951	3,5	3,9	103	DEK
GES	2,8	5,2	-0,5	-1,2	44,1		87	38,7	6596	1933	9,1	10,1	104	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Dezember 2014 Station Augsburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	44,1 mm	langjähriges Mittel	54,0 mm	Abweichung	-18 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	38,7 h	langjähriges Mittel	47,0 h	Abweichung	-18 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	2
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	11
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	17
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	6

Extremwerte

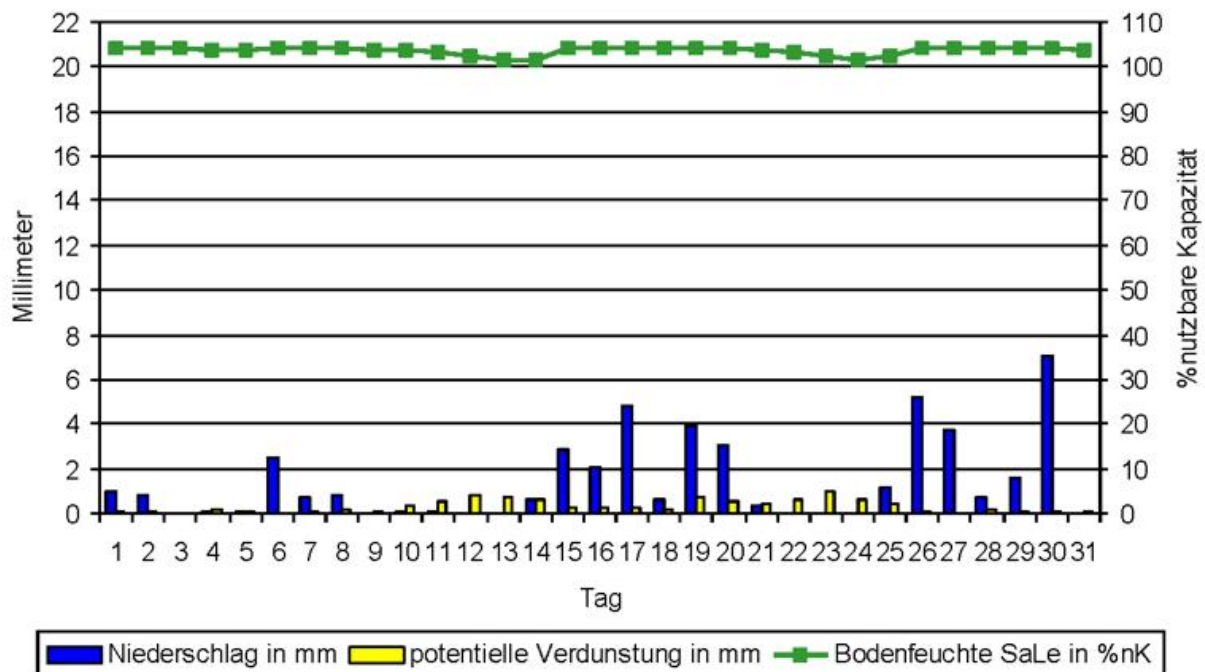
absolute Maximumtemperatur	12,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-18,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-11,6 °C
maximale Niederschlagssumme	7,1 mm
maximale Schneedecke	26 cm

Monatssummen

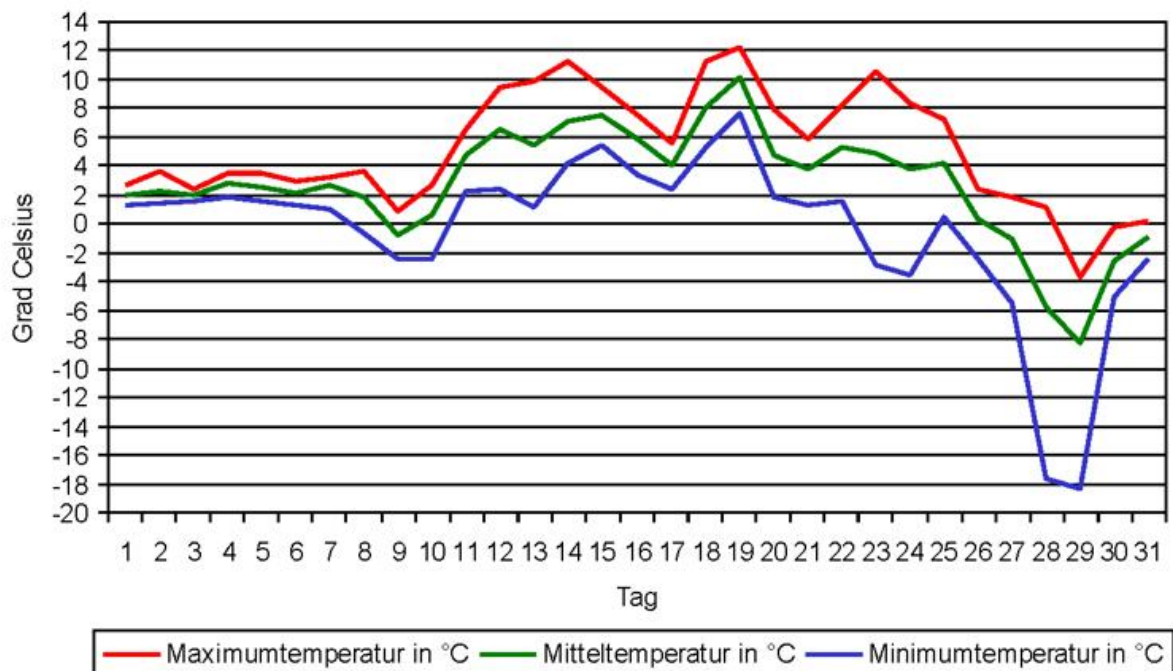
klimatestische Wasserbilanz	37,9 mm
Temperatursumme über 5°C	16 °C
Temperatursumme über 0°C	105 °C
Temperatursumme unter 0°C	-19 °C

Diagramme Dezember 2014 Station Augsburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Dezember 2014 Station Augsburg



Temperaturverlauf Dezember 2014 Station Augsburg



Klimawerte Dezember 2014 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	2,7	3,9	1,7	0,4	0,3		88	0,0	182	53	0,2	0,3	102	01
02	2,3	3,2	1,2	1,0	1,8		95	0,0	179	52	0,0	0,1	104	02
03	2,4	3,4	1,5	2,0	0,3		91	0,0	178	52	0,2	0,2	104	03
04	3,3	4,1	2,8	3,0	0,0		91	0,0	177	52	0,2	0,2	104	04
05	2,6	3,5	1,8	2,3	0,1		93	0,0	180	53	0,1	0,1	104	05
06	2,8	3,8	2,0	2,0	1,1		96	0,0	177	52	0,1	0,1	104	06
07	3,1	3,7	1,5	-0,6	0,2		94	0,0	176	52	0,1	0,1	104	07
08	1,4	6,3	-1,5	-1,9	1,2		94	0,7	248	73	0,1	0,1	104	08
09	-1,4	-0,8	-1,9	-2,0			99	0,0	175	51	0,0	0,0	104	09
10	0,3	2,7	-2,4	-2,0	0,2		94	0,0	174	51	0,1	0,1	104	10
DEK	2,0	3,4	0,7	0,4	5,2		94	0,7	1846	541	1,1	1,2	104	DEK
11	4,9	7,0	2,2	2,0	0,1		80	0,0	170	50	0,5	0,5	104	11
12	6,5	9,3	2,3	1,0	0,0		69	0,2	168	49	0,8	0,9	103	12
13	3,5	9,3	-0,3	-3,0	0,0		83	4,5	402	118	0,6	0,6	102	13
14	6,7	10,8	2,9	1,5	1,5		89	0,0	164	48	0,4	0,5	103	14
15	6,9	9,4	4,9	4,0	1,6		96	0,0	164	48	0,2	0,2	104	15
16	5,8	6,8	2,5	1,1	0,9		94	0,0	164	48	0,2	0,2	104	16
17	3,5	5,8	0,0	-1,0	7,3		92	0,0	164	48	0,3	0,3	104	17
18	8,4	11,5	5,0	4,0	1,1		91	0,0	164	48	0,2	0,3	104	18
19	10,4	12,2	7,6	6,5	5,7		79	0,5	212	62	0,5	0,6	104	19
20	4,7	7,8	1,6	0,0	2,5		79	0,8	228	67	0,5	0,5	104	20
DEK	6,1	9,0	2,9	1,6	20,7		85	6,0	2000	586	4,1	4,6	104	DEK
21	4,2	6,3	2,0	1,0	0,2		81	0,1	164	48	0,4	0,5	104	21
22	5,7	8,1	3,6	3,0			74	0,0	166	49	0,5	0,5	103	22
23	4,4	11,5	-1,5	-4,1			71	5,8	467	137	1,1	1,2	102	23
24	4,3	8,3	-0,1	-5,0	0,4		74	1,5	278	81	0,7	0,7	102	24
25	4,3	7,7	1,6	0,5	2,2		78	0,1	166	49	0,4	0,4	103	25
26	0,2	2,5	-2,8	-4,5	0,4		91	1,7	305	89	0,2	0,3	104	26
27	-1,8	-1,0	-2,5	-3,2	5,7		95	0,0	169	50	0,0	0,0	104	27
28	-5,8	-1,7	-19,0	-20,6	2,5		81	0,5	220	64	0,3	0,3	104	28
29	-7,5	-3,3	-18,9	-19,8	0,5		88	0,0	170	50	0,1	0,1	104	29
30	-2,3	0,1	-4,7	-6,4	6,3		92	0,0	170	50	0,1	0,1	104	30
31	-0,3	0,6	-0,8	-3,6	0,1		92	0,0	174	51	0,1	0,1	104	31
DEK	0,5	3,6	-3,9	-5,7	18,3		83	9,7	2449	718	3,8	4,2	103	DEK
GES	2,8	5,3	-0,2	-1,4	44,2		87	16,4	6295	1844	9,0	10,0	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 Dezember 2014 Station Neuburg/Donau

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	44,2 mm	langjähriges Mittel	62,0 mm	Abweichung	-29 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	16,4 h	langjähriges Mittel	37,0 h	Abweichung	-56 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	4
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	12
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	14
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

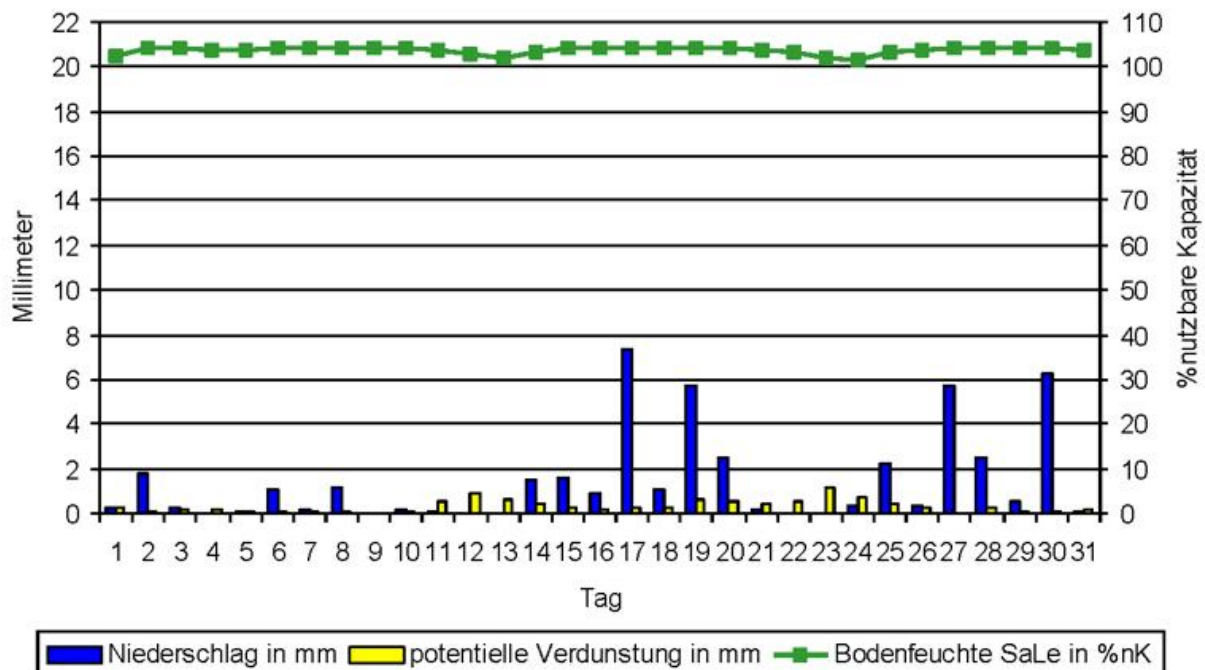
absolute Maximumtemperatur	12,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-19,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-20,6 °C
maximale Niederschlagssumme	7,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

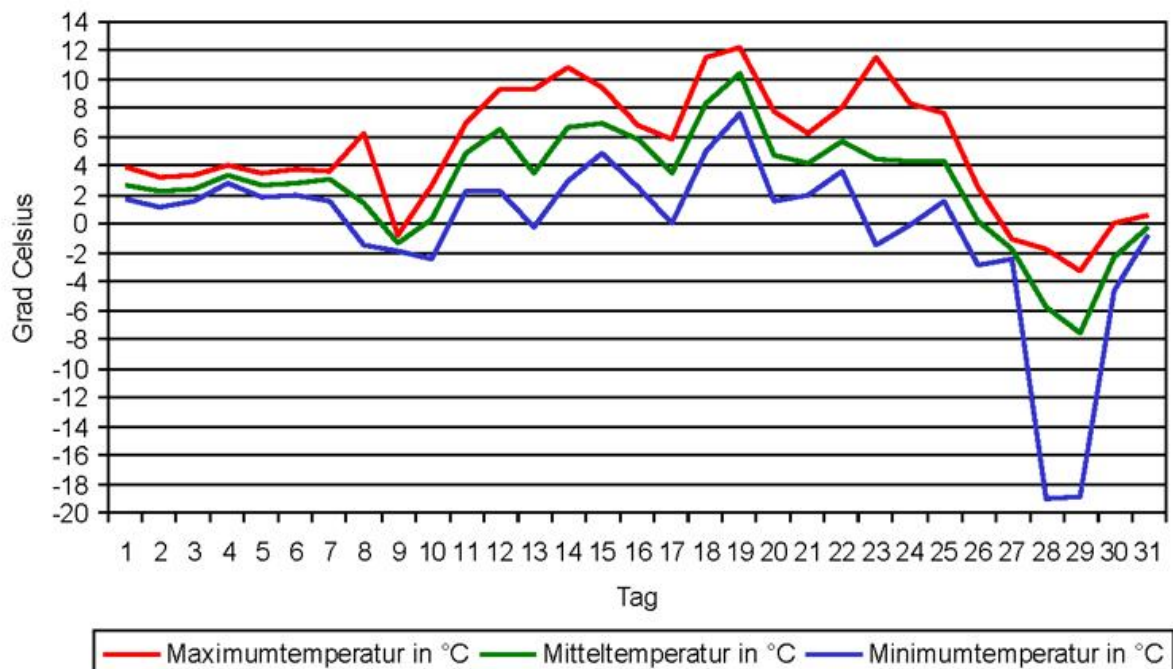
klimatestische Wasserbilanz	36,8 mm
Temperatursumme über 5°C	15 °C
Temperatursumme über 0°C	105 °C
Temperatursumme unter 0°C	-19 °C

Diagramme Dezember 2014 Station Neuburg/Donau

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Dezember 2014 Station Neuburg/Donau



Temperaturverlauf Dezember 2014 Station Neuburg/Donau



Klimawerte Dezember 2014 Station Landsberg

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	1,1	1,5	0,2	0,5	1,7		99	0,0	193	57	0,0	0,0	104	01
02	1,1	2,3	-0,1	0,0	5,7	1	98	0,0	192	56	0,0	0,1	104	02
03	0,9	1,3	0,5	1,0	0,0		98	0,0	187	55	0,0	0,0	104	03
04	1,8	2,5	0,7	1,0	0,0		93	0,0	186	54	0,1	0,2	104	04
05	1,0	1,8	0,5	0,6	0,0		98	0,0	184	54	0,0	0,0	104	05
06	0,9	1,8	0,1	0,0	2,0		96	0,0	187	55	0,1	0,1	104	06
07	1,6	2,5	0,9	0,8	0,8		98	0,0	183	54	0,0	0,0	104	07
08	1,2	2,6	-0,6	-2,0	1,9		93	0,4	230	67	0,1	0,1	104	08
09	-0,6	1,8	-2,3	-3,6	0,0		96	0,0	181	53	0,1	0,1	104	09
10	0,2	3,1	-4,0	-5,8	0,5		78	0,0	180	53	0,5	0,5	104	10
DEK	0,9	2,1	-0,4	-0,8	12,6		95	0,4	1903	558	1,0	1,1	104	DEK
11	4,3	5,4	2,9	2,0	0,4		76	0,6	231	68	0,5	0,5	104	11
12	5,2	7,8	2,1	-3,4			61	3,1	412	121	0,8	0,9	103	12
13	5,3	10,8	1,7	-2,7			65	0,0	177	52	1,0	1,2	102	13
14	7,1	10,9	4,2	1,7	0,0		68	0,3	181	53	0,8	0,9	101	14
15	7,6	10,0	5,4	3,3	0,0		79	0,0	177	52	0,5	0,5	100	15
16	5,4	7,2	3,9	2,9	2,3		92	0,0	176	52	0,3	0,3	102	16
17	3,4	5,2	1,0	0,0	6,1		88	0,0	175	51	0,3	0,4	104	17
18	8,0	10,1	5,0	4,3	2,8		87	0,0	175	51	0,1	0,1	104	18
19	9,6	12,0	6,7	5,9	12,0		77	3,7	394	115	0,9	1,0	104	19
20	4,3	6,9	1,8	0,7	0,8		81	4,4	409	120	0,3	0,4	104	20
DEK	6,0	8,6	3,5	1,5	24,4		77	12,1	2507	735	5,6	6,2	103	DEK
21	2,9	5,2	1,8	0,1			77	4,4	428	125	0,5	0,6	103	21
22	5,8	9,9	1,3	0,0			58	4,4	408	120	0,8	0,9	102	22
23	9,1	13,9	6,6	1,5			28	6,5	495	145	2,1	2,3	100	23
24	5,9	7,6	3,7	2,1	0,1		55	6,3	507	149	0,5	0,6	100	24
25	3,3	7,6	0,7	-0,6	1,8		78	0,0	176	52	0,3	0,4	101	25
26	-1,0	1,3	-4,3	-5,7	2,0		91	2,3	363	106	0,1	0,1	103	26
27	-1,3	1,8	-5,1	-7,0	2,7		89	0,0	179	52	0,1	0,1	104	27
28	-5,5	-0,3	-16,2	-18,6	3,2		89	0,0	180	53	0,1	0,1	104	28
29	-8,5	-4,8	-17,2	-20,3	2,5		88	0,0	180	53	0,1	0,1	104	29
30	-3,5	-2,2	-4,9	-2,5	6,9		93	0,0	183	54	0,1	0,1	104	30
31	-2,2	-0,9	-7,0	-10,0	4,4		93	0,0	185	54	0,1	0,1	104	31
DEK	0,5	3,6	-3,7	-5,5	23,6		76	23,9	3284	962	4,8	5,3	103	DEK
GES	2,4	4,7	-0,3	-1,7	60,6		83	36,4	7694	2254	11,4	12,6	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 Dezember 2014 Station Landsberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2,4 °C	langjähriges Mittel	0,1 °C	Abweichung	2,3 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	60,6 mm	langjähriges Mittel	64,0 mm	Abweichung	-5 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	36,4 h	langjähriges Mittel	56,0 h	Abweichung	-35 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	4
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	10
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	12
über 1 Millimeter Niederschlag	15
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1

Extremwerte

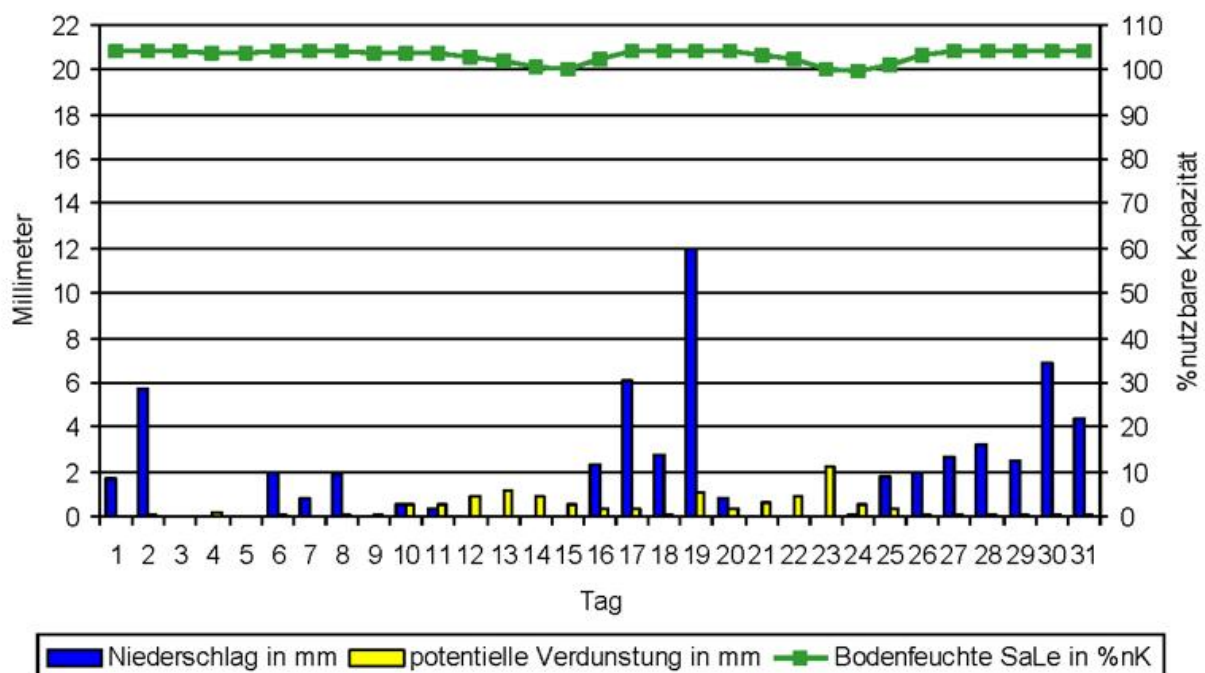
absolute Maximumtemperatur	13,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-17,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-20,3 °C
maximale Niederschlagssumme	12,0 mm
maximale Schneedecke	1 cm

Monatssummen

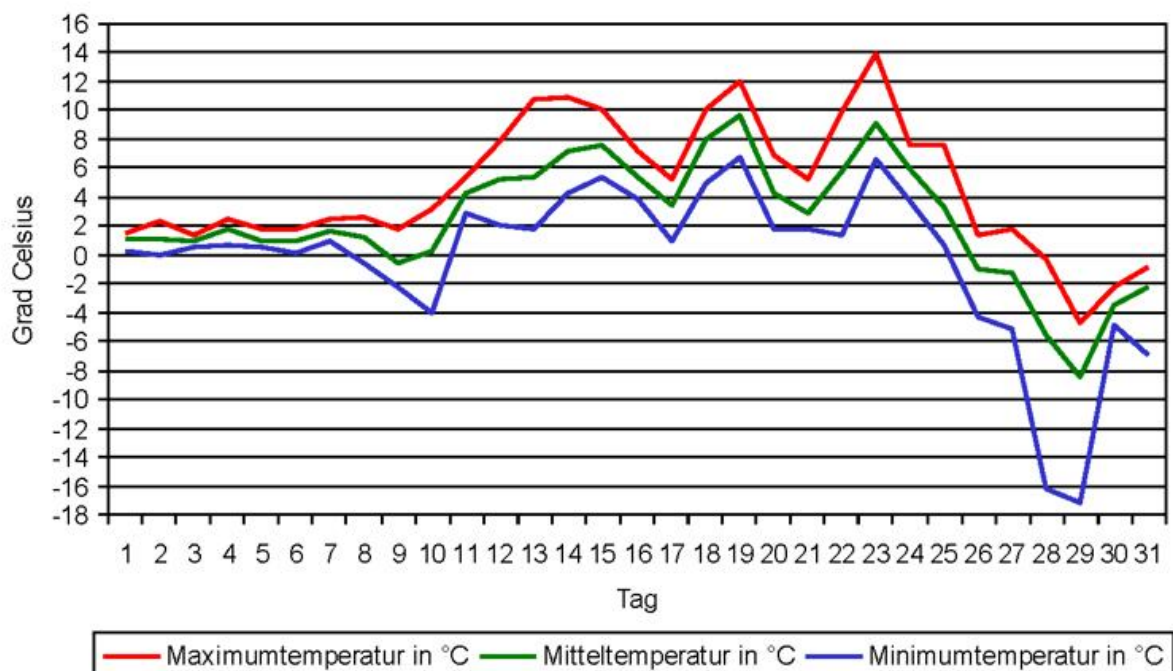
klimatestische Wasserbilanz	54,4 mm
Temperatursumme über 5°C	19 °C
Temperatursumme über 0°C	97 °C
Temperatursumme unter 0°C	-23 °C

Diagramme Dezember 2014 Station Landsberg

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Dezember 2014 Station Landsberg**



**Temperaturverlauf
Dezember 2014 Station Landsberg**



Klimawerte Dezember 2014 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	2,4	3,5	1,5	1,6	1,3	0	94	0,0	189	55	0,1	0,1	102	01
02	2,5	3,3	1,7	1,8	0,7	0	91	0,0	187	55	0,1	0,1	103	02
03	2,1	2,7	1,5	1,6	0,0	0	91	0,0	186	54	0,1	0,1	103	03
04	2,9	3,6	2,3	2,2	0,0	0	90	0,0	186	54	0,2	0,2	102	04
05	2,5	3,3	1,5	1,5	0,1	0	93	0,0	183	54	0,1	0,1	102	05
06	2,1	3,0	1,1	1,2	0,9	0	93	0,0	180	53	0,1	0,1	103	06
07	2,9	3,5	2,2	2,2	0,8	0	94	0,0	178	52	0,1	0,1	104	07
08	2,7	3,6	0,3	-1,4	1,9	0	89	0,0	181	53	0,2	0,2	104	08
09	-0,5	1,4	-1,8	-2,6	0,0	0	91	0,0	181	53	0,1	0,1	104	09
10	0,9	3,6	-2,3	-2,6	0,6	0	77	1,7	243	71	0,4	0,5	104	10
DEK	2,1	3,2	0,8	0,6	6,3		90	1,7	1894	555	1,5	1,7	103	DEK
11	5,4	6,8	3,6	2,4	0,4	0	72	0,3	200	59	0,6	0,6	104	11
12	7,1	9,6	4,2	0,2		0	53	6,3	523	153	1,0	1,1	103	12
13	8,1	11,4	4,9	0,7		0	51	1,7	260	76	1,3	1,4	101	13
14	9,7	13,6	7,0	4,4	0,0	0	54	2,6	367	108	1,4	1,5	100	14
15	9,0	10,2	7,4	6,0	0,2	0	71	0,0	175	51	0,5	0,6	99	15
16	6,9	8,2	4,9	3,8	2,4	0	87	0,0	175	51	0,4	0,4	101	16
17	4,5	6,1	3,1	1,2	7,1	0	84	0,0	175	51	0,3	0,4	104	17
18	8,7	11,5	5,9	5,0	3,8	0	86	0,0	174	51	0,1	0,1	104	18
19	11,1	14,2	8,2	6,0	12,7	0	70	5,3	456	134	1,4	1,5	104	19
20	5,8	8,4	2,8	1,9	0,5	0	73	1,8	285	84	0,5	0,6	104	20
DEK	7,6	10,0	5,2	3,2	27,1		70	18,0	2790	817	7,4	8,2	102	DEK
21	4,4	6,9	3,4	2,0	0,0	0	70	3,9	427	125	0,6	0,7	103	21
22	7,1	11,7	2,6	1,0		0	54	5,5	485	142	1,0	1,1	102	22
23	9,1	12,7	3,9	-0,8		0	32	6,6	497	146	1,5	1,7	100	23
24	6,4	8,7	1,4	-2,3	0,0	0	53	6,1	500	147	0,8	0,8	100	24
25	4,8	8,6	2,2	1,0	1,8	0	71	0,0	173	51	0,4	0,5	101	25
26	0,1	2,6	-3,2	-5,5	10,3	2	89	2,0	328	96	0,2	0,2	104	26
27	-0,5	2,1	-2,5	-6,0	2,9	6	85	0,1	177	52	0,1	0,1	104	27
28	-3,3	1,3	-10,7	-18,2	1,8	4	82	0,0	173	51	0,1	0,1	104	28
29	-7,0	-3,9	-11,6	-14,9	3,1	5	84	0,0	180	53	0,1	0,1	104	29
30	-2,7	-1,2	-4,5	-5,2	11,3	9	89	0,0	183	54	0,1	0,1	104	30
31	-0,6	0,2	-1,5	-9,7	1,3	30	89	0,0	183	54	0,2	0,2	104	31
DEK	1,6	4,5	-1,9	-5,3	32,5		73	24,2	3306	969	5,2	5,7	103	DEK
GES	3,7	5,8	1,3	-0,7	65,9		77	43,9	7990	2341	14,1	15,6	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 Dezember 2014 Station München-Stadt

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	65,9 mm	langjähriges Mittel	65,0 mm	Abweichung	1 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	43,9 h	langjähriges Mittel	59,0 h	Abweichung	-26 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	2
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	8
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	11
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	6

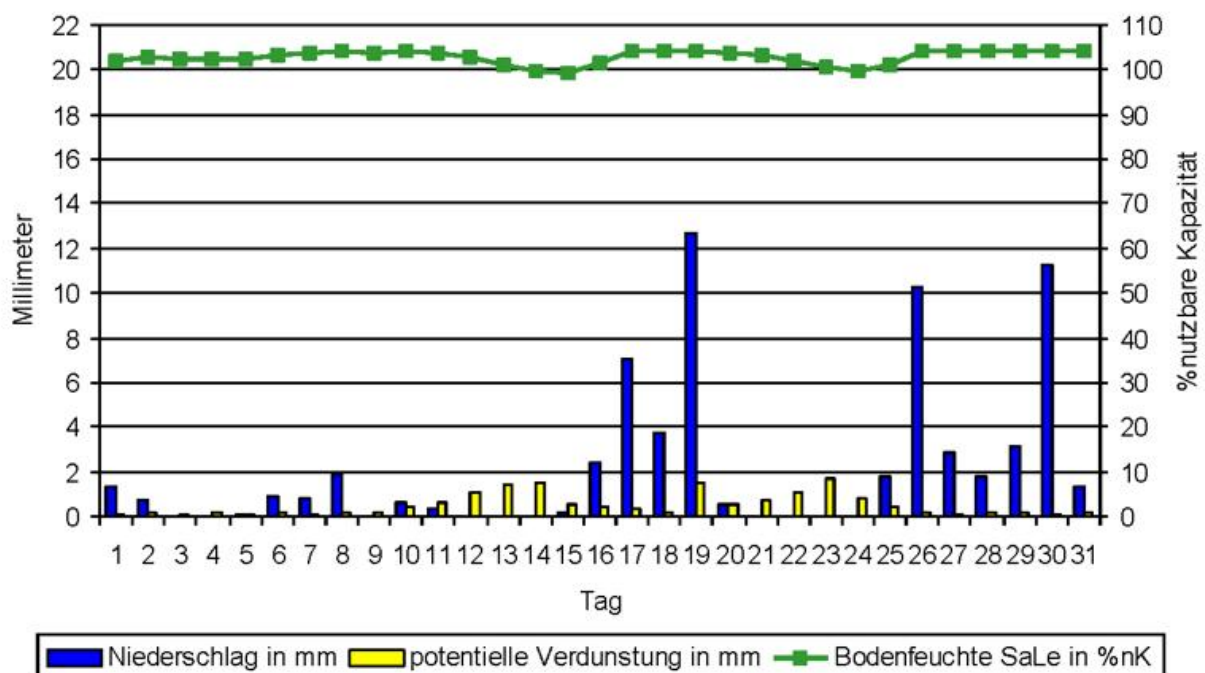
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	14,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-11,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-18,2 °C
maximale Niederschlagssumme	12,7 mm
maximale Schneedecke	30 cm

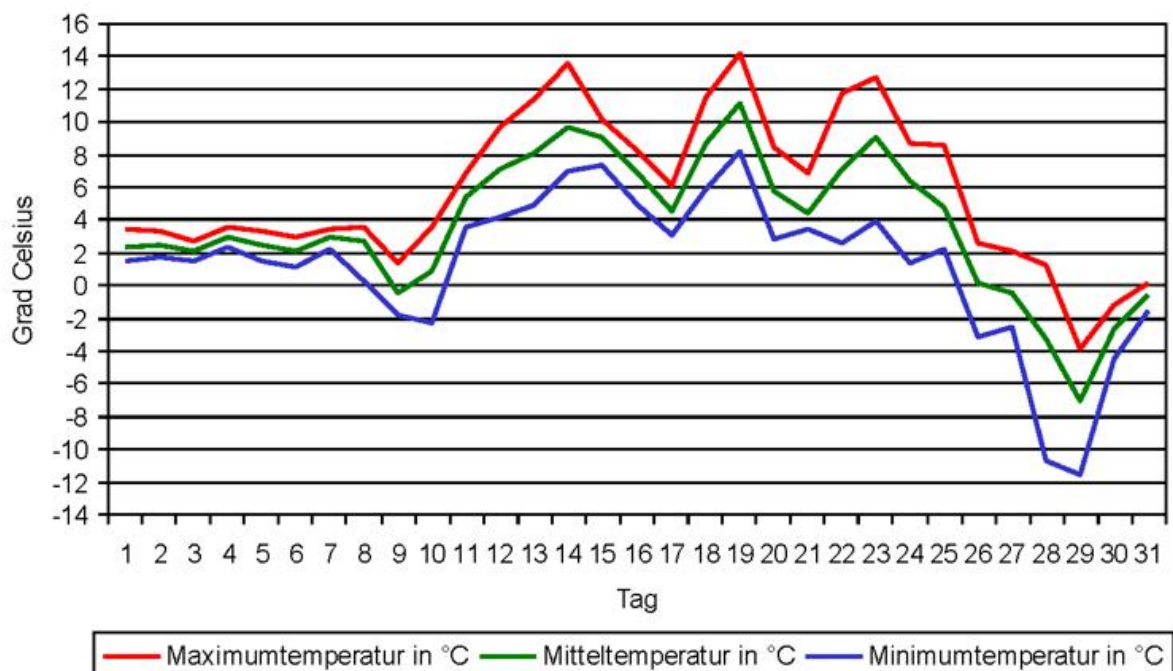
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	56,5 mm
Temperatursumme über 5°C	34 °C
Temperatursumme über 0°C	129 °C
Temperatursumme unter 0°C	-15 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Dezember 2014 Station München-Stadt



Temperaturverlauf
Dezember 2014 Station München-Stadt



Klimawerte Dezember 2014 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	3,0	4,3	2,1	1,6	0,8	0	91	0,0	84	25	0,1	0,2	102	01
02	2,1	2,5	1,7	1,3	0,1	0	92	0,0	60	18	0,1	0,1	102	02
03	2,3	3,0	1,7	1,3	0,1	0	93	0,0	94	28	0,1	0,1	102	03
04	3,3	3,9	2,9	2,5	0,0	0	92	0,0	83	24	0,1	0,1	102	04
05	2,6	3,1	1,9	1,6	0,0	0	94	0,0	64	19	0,1	0,1	102	05
06	2,4	3,3	1,6	1,2	1,0	0	95	0,0	115	34	0,1	0,1	103	06
07	3,4	4,2	2,7	2,2	0,1	0	95	0,0	85	25	0,1	0,1	103	07
08	2,4	3,8	-0,9	-2,2	0,9	0	94	0,0	66	19	0,1	0,1	103	08
09	-0,1	1,5	-1,7	-4,5		0	90	0,0	187	55	0,2	0,2	103	09
10	-0,2	2,0	-2,4	-2,0	0,4	0	85	0,5	227	67	0,2	0,2	103	10
DEK	2,1	3,2	1,0	0,3	3,4		92	0,5	1065	312	1,3	1,4	103	DEK
11	4,6	7,0	1,6	0,3	0,9	0	80	0,3	220	64	0,5	0,5	104	11
12	5,1	9,5	0,8	-2,4		0	72	7,0	598	175	0,9	1,0	103	12
13	2,1	7,2	-1,0	-3,6		0	86	0,5	334	98	0,4	0,4	102	13
14	5,2	12,2	1,0	-0,6		0	83	5,0	491	144	0,7	0,8	102	14
15	5,3	7,6	3,1	2,1	0,3	0	90	0,0	161	47	0,2	0,2	102	15
16	5,4	7,5	4,3	3,3	4,2	0	97	0,0	124	36	0,1	0,1	104	16
17	4,0	5,6	0,4	-1,9	5,3	0	92	0,0	185	54	0,2	0,2	104	17
18	8,2	11,7	5,4	4,6	5,9	0	92	0,3	212	62	0,1	0,1	104	18
19	10,7	13,5	7,6	4,6	8,4	0	77	5,1	486	142	0,8	0,9	104	19
20	5,5	8,4	2,7	1,3	1,6	0	81	0,5	229	67	0,4	0,5	104	20
DEK	5,6	9,0	2,6	0,8	26,6		85	18,7	3040	891	4,2	4,7	103	DEK
21	3,7	6,2	1,5	-0,6	1,9	0	82	2,6	392	115	0,4	0,4	104	21
22	6,2	10,6	1,5	-1,1		0	69	3,7	445	130	0,7	0,7	103	22
23	4,5	10,6	-2,8	-6,0		0	67	6,8	501	147	1,1	1,3	102	23
24	1,6	8,3	-4,7	-7,4		0	82	6,6	554	162	0,7	0,8	101	24
25	4,6	7,4	2,4	1,3	1,4	0	79	0,0	141	41	0,4	0,4	102	25
26	0,2	2,4	-3,5	-9,1	1,4	0	89	2,7	392	115	0,3	0,3	103	26
27	-2,7	-1,6	-3,4	-6,6	2,2	0	92	0,0	144	42	0,1	0,1	104	27
28	-4,9	-1,5	-17,8	-10,2	2,1	5	86	0,0	258	76	0,2	0,2	104	28
29	-7,9	-4,0	-16,7	-9,8	1,0	6	86	0,0	176	52	0,1	0,1	104	29
30	-3,7	-1,2	-6,2	-1,6	4,5	14	90	0,0	183	54	0,1	0,1	104	30
31	-0,7	0,3	-2,1	-0,3	2,5	23	92	0,0	230	67	0,2	0,2	104	31
DEK	0,1	3,4	-4,7	-4,7	17,0		83	22,4	3416	1001	4,1	4,5	103	DEK
GES	2,5	5,1	-0,5	-1,3	47,0		87	41,6	7521	2204	9,6	10,7	103	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Dezember 2014 Station Mühldorf

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	47,0 mm	langjähriges Mittel	61,0 mm	Abweichung	-23 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	41,6 h	langjähriges Mittel	47,0 h	Abweichung	-11 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	4
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	12
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	17
über 1 Millimeter Niederschlag	14
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	4

Extremwerte

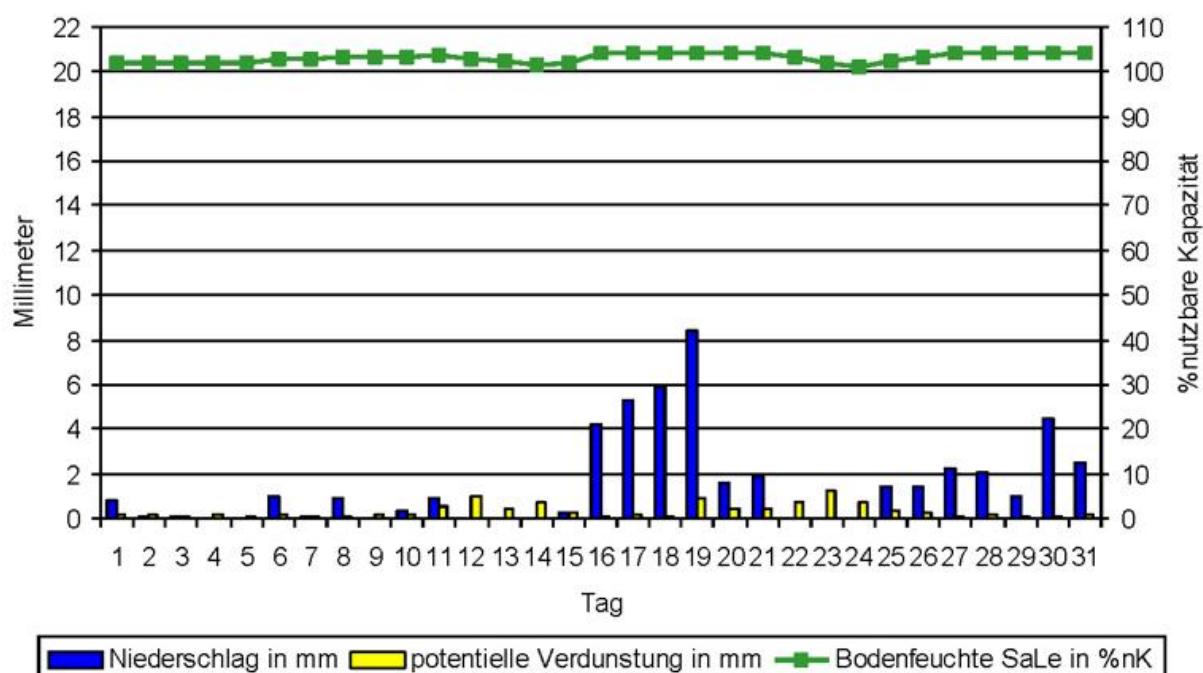
absolute Maximumtemperatur	13,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-17,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-10,2 °C
maximale Niederschlagssumme	8,4 mm
maximale Schneedecke	23 cm

Monatssummen

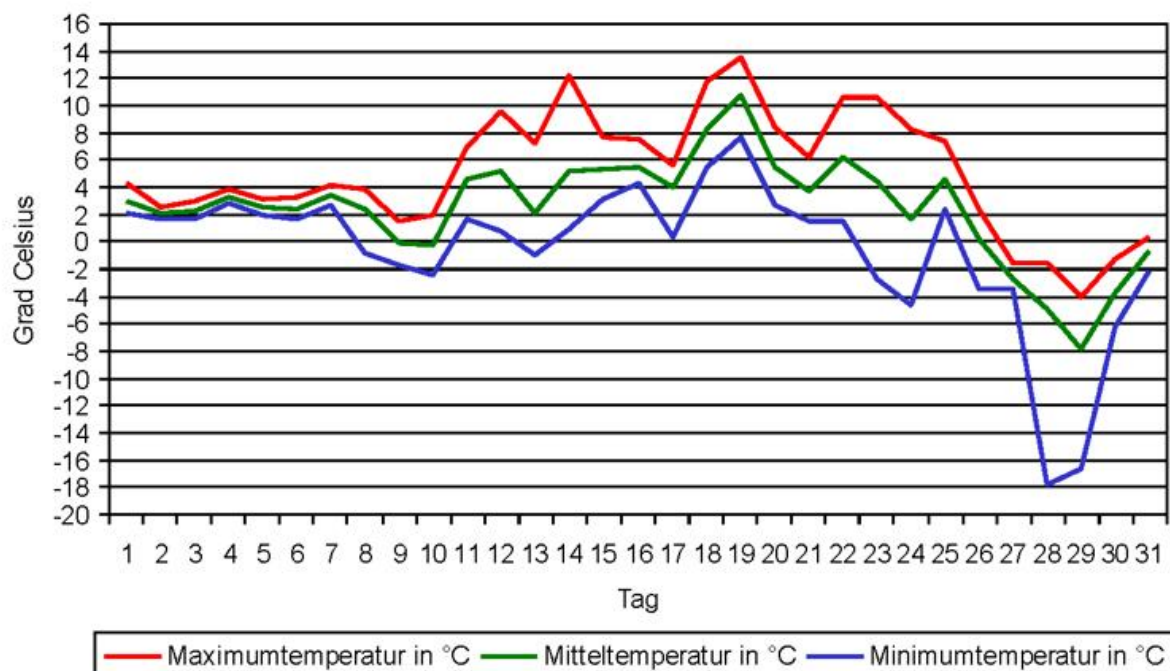
klimatestische Wasserbilanz	42,0 mm
Temperatursumme über 5°C	12 °C
Temperatursumme über 0°C	98 °C
Temperatursumme unter 0°C	-20 °C

Diagramme Dezember 2014 Station Mühldorf

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Dezember 2014 Station Mühldorf**



**Temperaturverlauf
Dezember 2014 Station Mühldorf**



Klimawerte Dezember 2014 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	2,6	4,9	1,2	0,7	0,6	0	89	0,0	146	43	0,2	0,2	102	01
02	1,3	1,8	0,8	0,8	0,1	0	93	0,0	67	20	0,1	0,1	102	02
03	2,2	3,3	1,0	0,8	0,0	0	92	0,0	123	36	0,1	0,2	101	03
04	3,5	6,3	1,7	-0,9	0,1	0	94	0,9	291	85	0,2	0,2	101	04
05	3,4	3,9	2,5	2,7	0,2	0	98	0,0	61	18	0,0	0,1	101	05
06	2,3	2,9	1,7	1,9	0,1	0	98	0,0	112	33	0,0	0,1	101	06
07	3,0	3,7	2,5	2,5	0,1	0	98	0,0	88	26	0,0	0,1	102	07
08	1,7	2,9	0,1	0,0	3,8	0	96	0,0	78	23	0,0	0,1	104	08
09	-0,2	0,9	-2,1	-5,1	0,0	0	95	1,4	304	89	0,1	0,1	104	09
10	-1,6	0,1	-2,8	-2,4	0,7	0	89	0,0	147	43	0,1	0,1	104	10
DEK	1,8	3,1	0,7	0,1	5,7		94	2,3	1417	415	1,0	1,1	102	DEK
11	3,5	6,1	0,1	0,0	1,8	0	86	0,0	190	56	0,3	0,3	104	11
12	5,6	8,5	3,2	0,0	0,0	0	70	7,4	508	149	0,7	0,8	103	12
13	4,2	6,5	2,1	-1,7		0	78	0,1	323	95	0,4	0,5	103	13
14	5,1	10,0	1,8	1,2		0	79	3,9	439	129	0,6	0,7	102	14
15	4,4	6,0	2,6	0,6	0,5	0	91	0,0	145	42	0,1	0,1	102	15
16	4,5	5,6	3,4	2,4	2,0	0	96	0,0	150	44	0,0	0,0	104	16
17	3,0	4,3	0,7	-0,7	5,9	0	95	0,4	236	69	0,1	0,1	104	17
18	7,1	10,2	4,2	4,0	9,5	0	98	0,0	142	42	0,0	0,0	104	18
19	10,0	12,0	6,9	6,0	7,2	0	81	4,9	450	132	0,6	0,7	104	19
20	4,7	7,3	1,7	1,4	1,3	0	78	4,1	431	126	0,5	0,5	104	20
DEK	5,2	7,7	2,7	1,3	28,2		85	20,8	3014	883	3,3	3,7	103	DEK
21	3,2	4,8	0,5	0,0	0,8	0	83	1,0	264	77	0,3	0,3	104	21
22	5,0	7,9	2,9	1,9		0	77	0,2	182	53	0,3	0,4	104	22
23	5,9	8,7	0,2	-2,8		0	67	6,1	466	137	0,8	0,9	103	23
24	3,0	6,3	-1,7	-4,6	0,0	0	77	4,7	442	130	0,5	0,5	102	24
25	4,1	6,6	0,7	0,1	1,4	0	78	0,1	264	77	0,4	0,5	103	25
26	-0,1	1,8	-2,9	-4,6	1,2	0	88	1,5	237	69	0,3	0,3	104	26
27	-3,5	-2,3	-5,8	-9,1	2,9	1	86	0,2	194	57	0,3	0,3	104	27
28	-4,5	-2,2	-11,3	-13,3	0,1	5	79	0,2	256	75	0,2	0,3	104	28
29	-9,0	-7,2	-12,7	-14,0	1,3	4	89	0,0	190	56	0,1	0,1	104	29
30	-7,5	-5,5	-11,0	-15,7	1,9	7	93	0,0	296	87	0,0	0,1	104	30
31	-4,0	-1,7	-5,7	-5,8	0,7	10	95	0,0	156	46	0,0	0,1	104	31
DEK	-0,7	1,6	-4,3	-6,2	10,3		83	14,0	2947	863	3,2	3,6	104	DEK
GES	2,0	4,0	-0,4	-1,7	44,2		87	37,1	7378	2162	7,6	8,4	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 Dezember 2014 Station Fürstenzell

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	44,2 mm	langjähriges Mittel	85,0 mm	Abweichung	-48 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	37,1 h	langjähriges Mittel	46,0 h	Abweichung	-19 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	5
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	9
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	13
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	5

Extremwerte

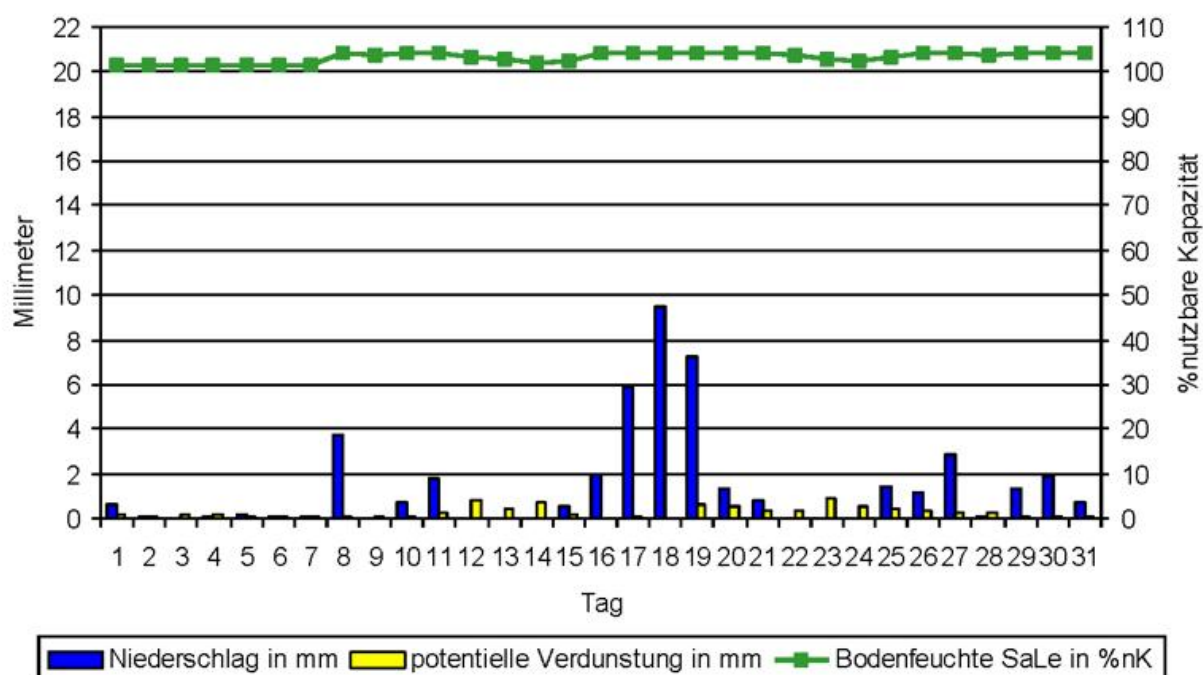
absolute Maximumtemperatur	12,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-12,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-15,7 °C
maximale Niederschlagssumme	9,5 mm
maximale Schneedecke	10 cm

Monatssummen

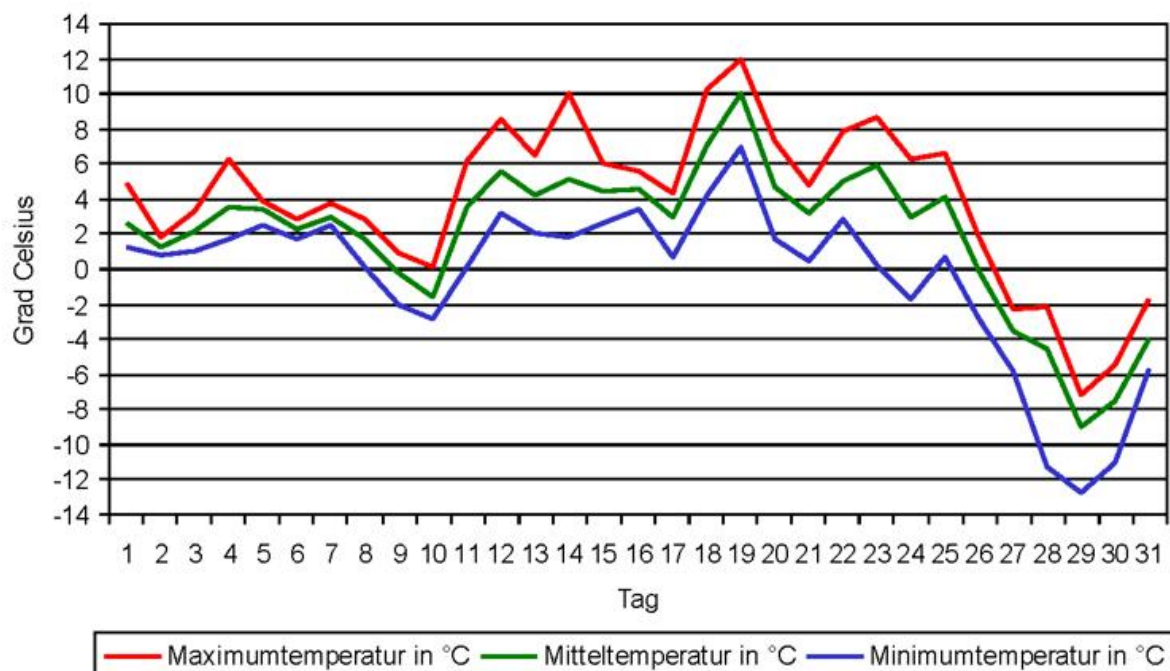
klimatestische Wasserbilanz	38,8 mm
Temperatursumme über 5°C	9 °C
Temperatursumme über 0°C	93 °C
Temperatursumme unter 0°C	-30 °C

Diagramme Dezember 2014 Station Fürstencell

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Dezember 2014 Station Fürstencell**



**Temperaturverlauf
Dezember 2014 Station Fürstencell**



Klimawerte Dezember 2014 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	1,4	1,8	1,1	1,0	1,9	0	95	0,0	77	23	0,1	0,1	99	01
02	2,2	4,0	0,7	0,0	1,9	0	93	0,0	213	62	0,2	0,2	101	02
03	2,1	2,5	1,6	1,4	0,5	0	93	0,0	82	24	0,1	0,1	102	03
04	2,3	3,6	1,1	1,0	0,0	0	92	0,0	143	42	0,2	0,2	101	04
05	0,5	1,6	-1,0	-0,6	0,0	0	98	0,0	123	36	0,0	0,1	101	05
06	1,1	2,0	0,4	0,1	1,0	0	94	0,0	131	38	0,1	0,1	102	06
07	1,7	2,9	0,8	0,6	0,0	0	92	0,0	118	35	0,1	0,1	102	07
08	1,8	3,0	0,6	-0,6	0,8	0	88	0,0	129	38	0,2	0,3	103	08
09	0,0	2,8	-2,4	-4,4		0	89	1,1	293	86	0,3	0,3	102	09
10	-0,4	3,6	-5,1	-7,1	0,5	0	77	0,4	180	53	0,6	0,6	102	10
DEK	1,3	2,8	-0,2	-0,9	6,6		91	1,5	1489	436	1,9	2,1	102	DEK
11	3,7	4,8	2,5	0,5	1,5	0	79	0,0	124	36	0,4	0,4	103	11
12	5,0	7,7	2,7	-1,0		0	57	6,3	585	171	0,8	0,9	102	12
13	4,8	11,0	0,2	-2,9		0	63	4,2	453	133	1,1	1,2	101	13
14	5,6	9,3	2,4	-0,4		0	71	1,3	253	74	0,7	0,7	100	14
15	6,7	9,5	4,4	2,5	0,5	0	81	0,1	177	52	0,5	0,5	100	15
16	5,3	6,4	3,8	2,9	2,7	0	92	0,0	97	28	0,2	0,2	103	16
17	3,4	5,3	1,7	0,0	6,5	0	89	0,0	198	58	0,3	0,3	104	17
18	7,8	10,3	5,0	4,3	6,0	0	89	0,0	142	42	0,2	0,2	104	18
19	9,5	11,9	6,4	5,4	13,1	0	74	2,9	370	108	0,9	1,1	104	19
20	5,0	7,7	2,2	1,2	2,8	0	80	0,1	167	49	0,3	0,3	104	20
DEK	5,7	8,4	3,1	1,3	33,1		78	14,9	2566	752	5,3	5,9	103	DEK
21	2,8	5,2	1,0	-1,6	1,0	0	79	3,2	377	110	0,4	0,5	104	21
22	5,5	10,7	0,6	-1,8		0	53	5,5	483	142	1,1	1,3	103	22
23	6,8	14,0	-0,1	-3,2		0	38	5,8	549	161	2,0	2,2	101	23
24	4,5	7,9	1,1	-3,5		0	59	1,8	300	88	0,6	0,6	100	24
25	3,6	7,8	0,6	-0,9	4,4	0	81	0,0	54	16	0,1	0,1	104	25
26	-0,8	1,0	-4,5	-1,6	8,4	1	89	0,0	184	54	0,1	0,1	104	26
27	-2,5	1,5	-8,3	-2,9	11,3	7	92	0,0	140	41	0,1	0,1	104	27
28	-4,1	-0,7	-10,3	-0,4	4,3	19	87	0,0	185	54	0,1	0,1	104	28
29	-8,7	-5,0	-16,6	-1,4	4,6	19	85	0,0	143	42	0,1	0,1	104	29
30	-3,7	-2,6	-5,0	-0,4	9,3	24	91	0,0	105	31	0,1	0,1	104	30
31	-2,6	0,3	-9,7	-0,2	0,8	43	91	0,0	296	87	0,2	0,3	104	31
DEK	0,1	3,6	-4,7	-1,6	44,1		77	16,3	2816	825	4,9	5,5	103	DEK
GES	2,3	4,9	-0,7	-0,5	83,8		82	32,7	6871	2013	12,2	13,4	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 2014 Station Kempten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	83,8 mm	langjähriges Mittel	95,0 mm	Abweichung	-12 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	32,7 h	langjähriges Mittel	72,0 h	Abweichung	-55 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	3
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	10
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	18
über 1 Millimeter Niederschlag	16
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	6

Extremwerte

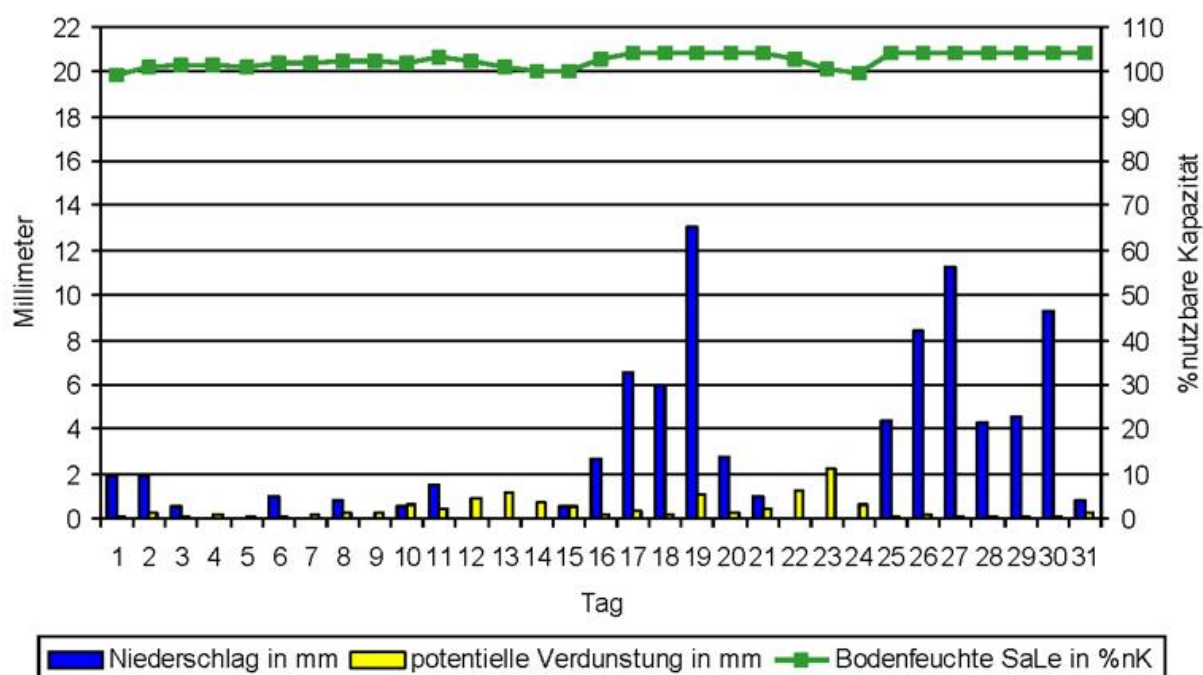
absolute Maximumtemperatur	14,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-16,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,1 °C
maximale Niederschlagssumme	13,1 mm
maximale Schneedecke	43 cm

Monatssummen

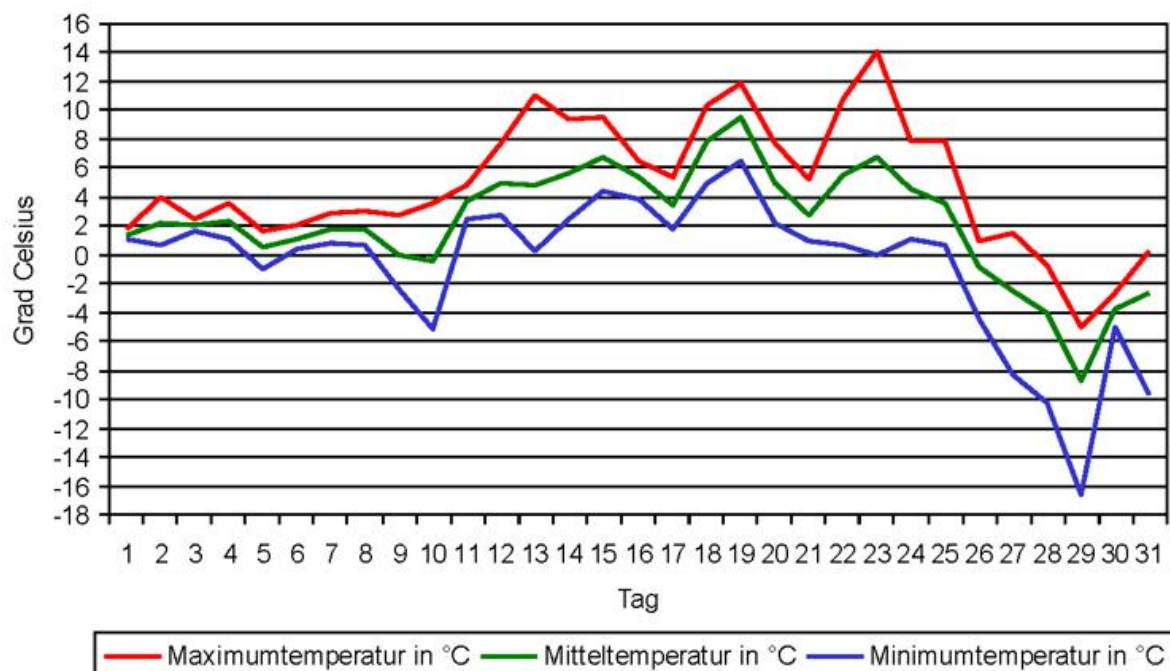
klimatestische Wasserbilanz	78,2 mm
Temperatursumme über 5°C	12 °C
Temperatursumme über 0°C	93 °C
Temperatursumme unter 0°C	-23 °C

Diagramme Dezember 2014 Station Kempten

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Dezember 2014 Station Kempten**



**Temperaturverlauf
Dezember 2014 Station Kempten**



Klimawerte Dezember 2014 Station Garmisch-Partenkirchen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	1,4	1,9	1,0	1,2	0,1	0	96	0,0	57	17	0,0	0,1	101	01
02	1,9	2,9	0,5	0,0	4,2	0	93	0,0	155	45	0,1	0,2	104	02
03	2,0	2,9	1,6	1,7		0	95	0,0	133	39	0,1	0,1	104	03
04	2,2	5,7	-0,1	-0,3		0	94	0,3	246	72	0,1	0,1	104	04
05	0,1	1,7	-2,0	-4,4	0,0	0	97	0,0	112	33	0,0	0,0	104	05
06	1,2	2,3	0,6	0,4	0,8	0	92	0,0	135	40	0,1	0,2	104	06
07	1,5	2,8	0,6	0,5	0,5	0	93	0,0	157	46	0,1	0,1	104	07
08	1,5	3,1	0,3	0,0	1,1	0	93	0,0	115	34	0,2	0,2	104	08
09	0,1	1,1	-2,9	-5,5	0,2	0	92	0,0	66	19	0,1	0,2	104	09
10	-2,5	0,2	-6,8	-9,3	0,0	0	88	0,4	198	58	0,2	0,2	104	10
DEK	0,9	2,5	-0,7	-1,6	6,9		93	0,7	1374	403	1,2	1,4	104	DEK
11	1,1	4,4	-1,5	-2,6	0,4	0	91	0,0	199	58	0,1	0,1	104	11
12	-0,3	7,2	-3,0	-5,6		0	87	4,2	470	138	0,2	0,3	104	12
13	0,6	8,5	-2,3	-5,5		0	87	2,1	373	109	0,3	0,4	103	13
14	2,4	9,8	-0,9	-3,5		0	86	2,6	345	101	0,5	0,5	103	14
15	3,6	9,4	0,8	-1,5	0,0	0	88	0,0	193	57	0,7	0,7	102	15
16	4,1	6,4	2,4	1,5	7,9	0	95	0,0	125	37	0,1	0,1	104	16
17	3,4	4,9	2,3	0,3	3,8	0	94	0,6	220	64	0,1	0,2	104	17
18	4,6	9,5	-0,5	-2,8	6,2	0	95	0,2	195	57	0,1	0,1	104	18
19	5,7	10,5	2,0	-1,1	2,0	0	91	1,7	300	88	0,2	0,3	104	19
20	5,3	9,1	2,2	1,1	4,4	0	85	3,9	452	132	0,2	0,2	104	20
DEK	3,1	8,0	0,2	-2,0	24,7		90	15,3	2872	841	2,6	2,8	104	DEK
21	0,9	5,5	-3,0	-5,2	0,6	0	88	3,9	426	125	0,2	0,3	104	21
22	-0,9	4,0	-4,4	-6,9		0	86	3,6	378	111	0,3	0,3	104	22
23	0,6	13,5	-3,1	-6,3		0	78	3,0	453	133	0,4	0,5	103	23
24	-0,9	5,6	-3,6	-6,9		0	81	1,7	340	100	0,4	0,5	103	24
25	0,8	5,8	-2,7	-7,0	4,1	0	88	0,0	118	35	0,1	0,1	104	25
26	-1,9	-0,5	-5,1	-9,4	11,6	1	94	0,0	49	14	0,1	0,1	104	26
27	-3,5	0,8	-8,7	-14,3	1,1	21	92	0,0	147	43	0,1	0,1	104	27
28	-3,8	-1,0	-7,8	-8,3	2,9	17	90	0,0	134	39	0,1	0,1	104	28
29	-7,7	-3,9	-14,8	-25,0	8,2	20	88	0,0	113	33	0,1	0,1	104	29
30	-3,9	-2,6	-5,8	-7,1	12,9	29	91	0,0	32	9	0,1	0,1	104	30
31	-2,3	-0,8	-3,9	-6,9	3,1	44	91	0,0	126	37	0,1	0,1	104	31
DEK	-2,1	2,4	-5,7	-9,4	44,5		88	12,2	2316	679	2,0	2,3	104	DEK
GES	0,6	4,2	-2,2	-4,5	76,1		90	28,2	6562	1923	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 Dezember 2014 Station Garmisch-Partenkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	76,1 mm	langjähriges Mittel	83,0 mm	Abweichung	-8 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	28,2 h	langjähriges Mittel	52,0 h	Abweichung	-46 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	5
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	20
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	22
über 1 Millimeter Niederschlag	14
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	6

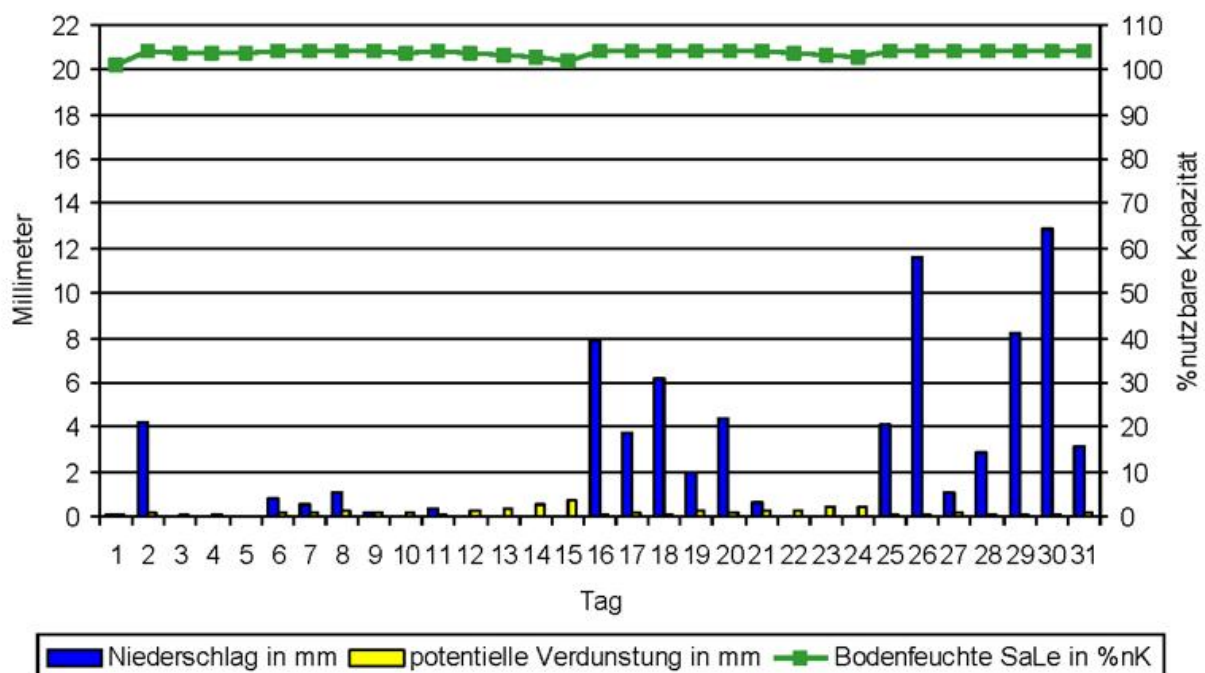
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	13,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-14,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-25,0 °C
maximale Niederschlagssumme	12,9 mm
maximale Schneedecke	44 cm

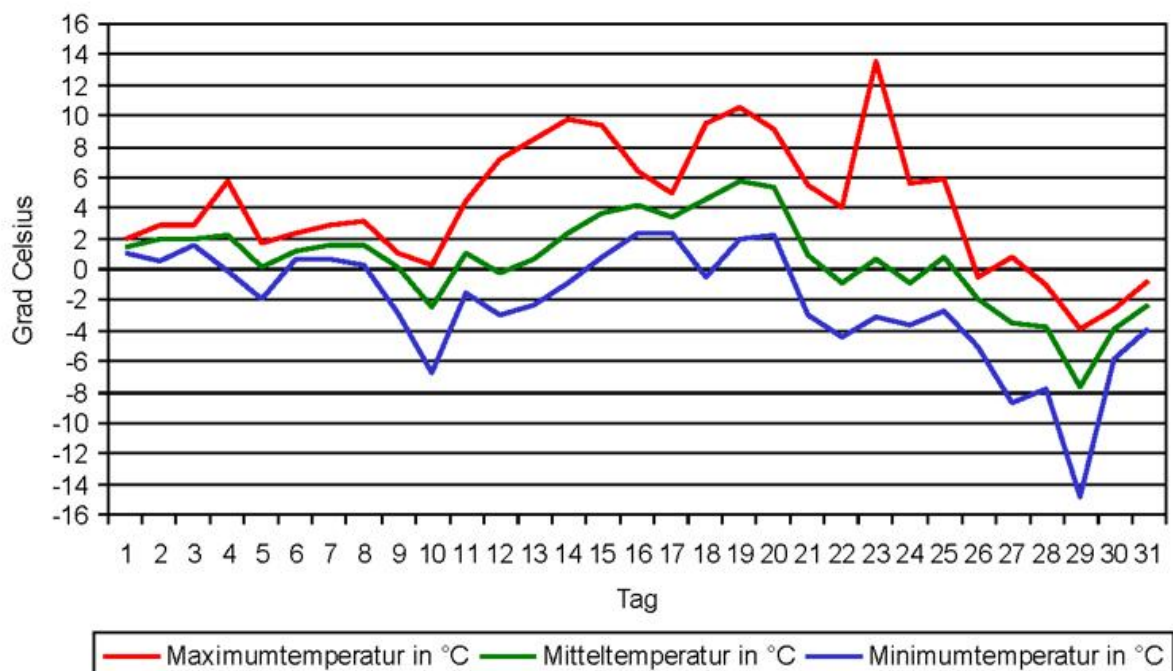
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	72,6 mm
Temperatursumme über 5°C	1 °C
Temperatursumme über 0°C	45 °C
Temperatursumme unter 0°C	-28 °C

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Dezember 2014 Station Garmisch-Partenkirchen**



**Temperaturverlauf
Dezember 2014 Station Garmisch-Partenkirchen**



Klimawerte Dezember 2014 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	1,6	2,1	1,2	1,2	0,5	0	98	0,0	91	27	0,0	0,0	103	01
02	1,5	2,8	1,0	1,2	1,3	0	97	0,0	104	30	0,0	0,1	104	02
03	1,5	2,2	0,8	1,0	0,0	0	97	0,0	99	29	0,1	0,1	104	03
04	2,3	3,3	1,4	1,0	0,0	0	95	0,0	85	25	0,1	0,1	104	04
05	1,8	2,3	1,3	1,5	0,1	0	97	0,0	102	30	0,0	0,0	104	05
06	1,8	2,7	1,0	1,1	1,7	0	94	0,0	107	31	0,2	0,2	104	06
07	2,5	4,0	1,1	1,0	2,2	0	93	0,0	118	35	0,1	0,1	104	07
08	2,7	4,2	-0,1	-1,7	2,3	0	91	0,0	89	26	0,1	0,1	104	08
09	-0,5	1,6	-2,7	-5,2		0	91	0,3	153	45	0,3	0,3	104	09
10	-1,1	2,9	-5,7	-7,7	0,4	0	85	2,8	339	99	0,2	0,3	104	10
DEK	1,4	2,8	-0,1	-0,7	8,5		94	3,1	1287	377	1,2	1,3	104	DEK
11	4,7	7,8	1,2	0,8	2,2	0	76	1,9	287	84	0,5	0,6	104	11
12	5,1	9,2	0,0	-2,4		0	64	7,3	603	177	0,7	0,8	103	12
13	4,9	9,2	0,4	-1,9		0	68	1,5	354	104	0,6	0,7	102	13
14	6,7	13,5	2,1	0,2		0	67	4,6	491	144	0,8	0,9	102	14
15	6,4	9,5	2,8	1,9	0,0	0	79	0,1	220	64	0,5	0,5	101	15
16	5,5	7,0	3,7	2,9	9,1	0	93	0,0	123	36	0,0	0,1	104	16
17	3,9	6,0	1,9	1,4	3,7	0	90	1,5	297	87	0,1	0,2	104	17
18	7,4	10,6	5,0	4,8	8,2	0	90	0,0	181	53	0,1	0,1	104	18
19	9,5	11,8	5,6	3,5	3,3	0	77	4,6	466	137	0,6	0,6	104	19
20	6,5	8,6	3,1	2,4	1,0	0	76	0,4	209	61	0,5	0,5	104	20
DEK	6,1	9,3	2,6	1,4	27,5		78	21,9	3231	947	4,6	5,1	103	DEK
21	4,4	5,6	3,3	1,2	0,2	0	72	0,1	253	74	0,6	0,6	104	21
22	6,3	11,8	-0,1	-1,3		0	59	6,0	476	139	1,1	1,3	102	22
23	9,3	12,8	4,4	-0,5		0	38	6,3	510	149	1,4	1,5	101	23
24	5,5	8,5	-0,2	-3,4		0	53	5,3	371	109	0,6	0,7	100	24
25	4,3	8,4	1,7	1,2	2,4	0	76	0,0	61	18	0,1	0,1	102	25
26	0,5	3,0	-1,4	-1,6	2,8	1	81	0,3	252	74	0,3	0,4	104	26
27	-1,8	0,8	-4,1	-7,0	0,7	0	86	0,0	165	48	0,1	0,1	104	27
28	-3,3	0,3	-10,0	-6,9	0,5	0	87	0,0	186	54	0,1	0,1	104	28
29	-5,9	-3,7	-9,2	-4,9	1,8	3	83	0,0	135	40	0,1	0,1	104	29
30	-2,7	-0,8	-4,8	-1,5	2,7	8	88	0,0	111	33	0,1	0,2	104	30
31	-1,1	0,0	-3,9	-6,1	2,9	19	90	0,0	154	45	0,2	0,2	104	31
DEK	1,4	4,2	-2,2	-2,8	14,0		74	18,0	2674	783	4,8	5,3	103	DEK
GES	2,9	5,4	0,0	-0,8	50,0		82	43,0	7192	2107	10,5	11,7	103	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Dezember 2014 Station Chieming

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	50,0 mm	langjähriges Mittel	95,0 mm	Abweichung	-47 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	43,0 h	langjähriges Mittel	52,0 h	Abweichung	-17 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	2
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	11
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	14
über 1 Millimeter Niederschlag	15
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	4

Extremwerte

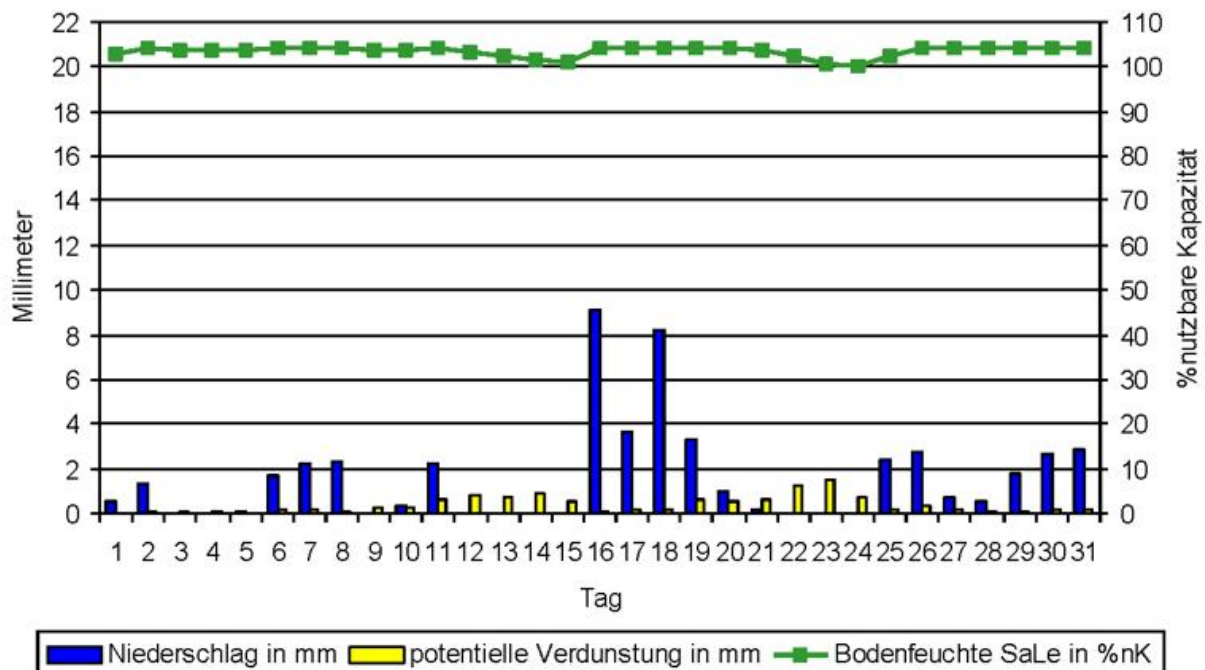
absolute Maximumtemperatur	13,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-10,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,7 °C
maximale Niederschlagssumme	9,1 mm
maximale Schneedecke	19 cm

Monatssummen

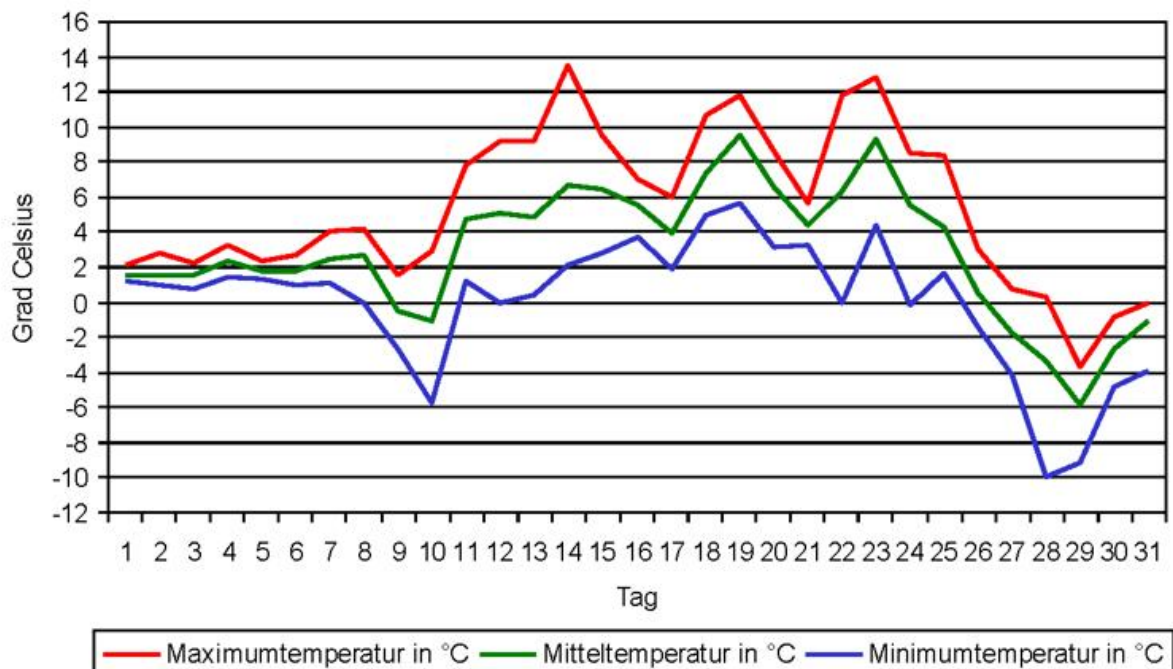
klimatestische Wasserbilanz	45,1 mm
Temperatursumme über 5°C	18 °C
Temperatursumme über 0°C	107 °C
Temperatursumme unter 0°C	-16 °C

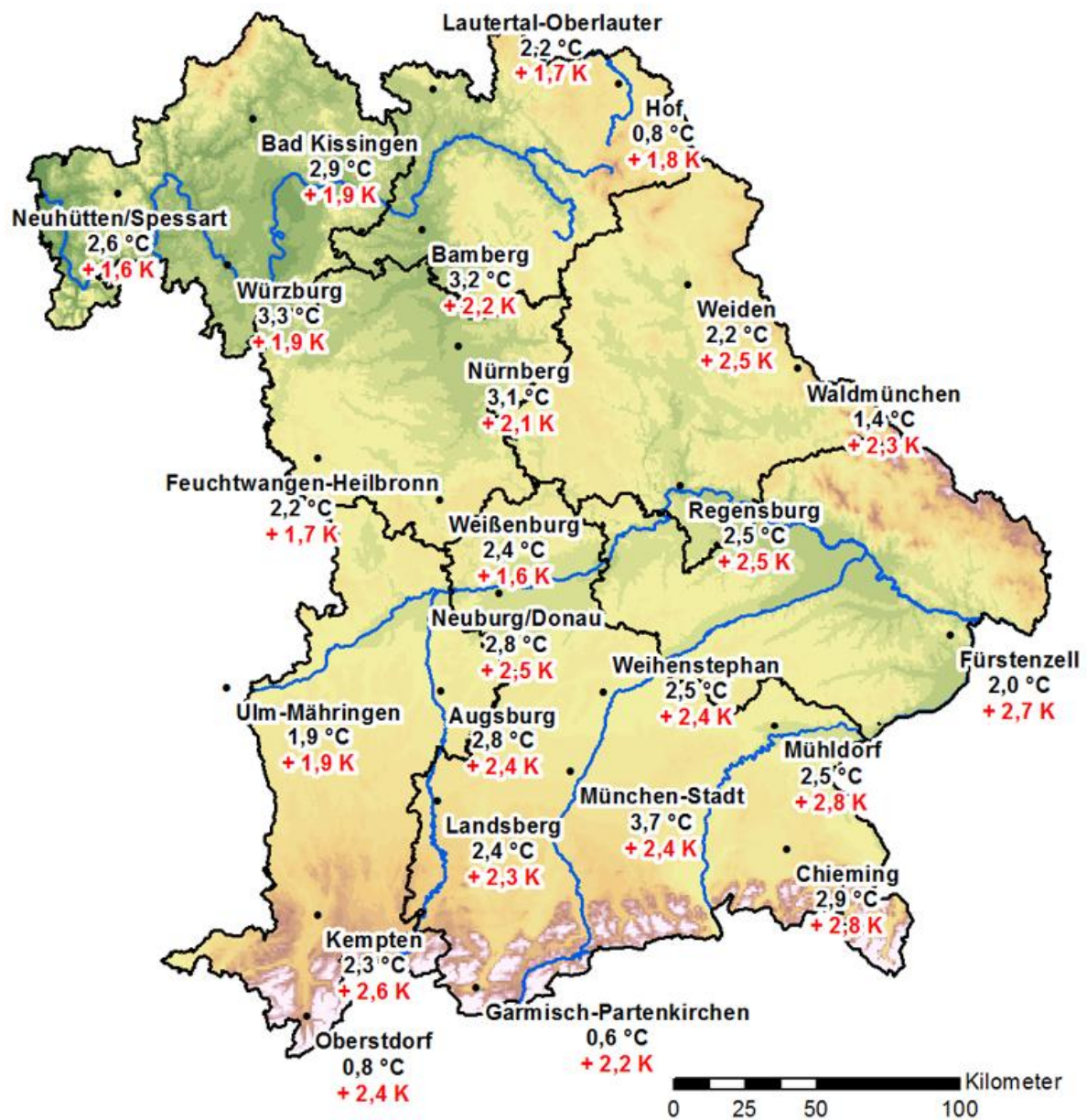
Diagramme Dezember 2014 Station Chieming

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Dezember 2014 Station Chieming**

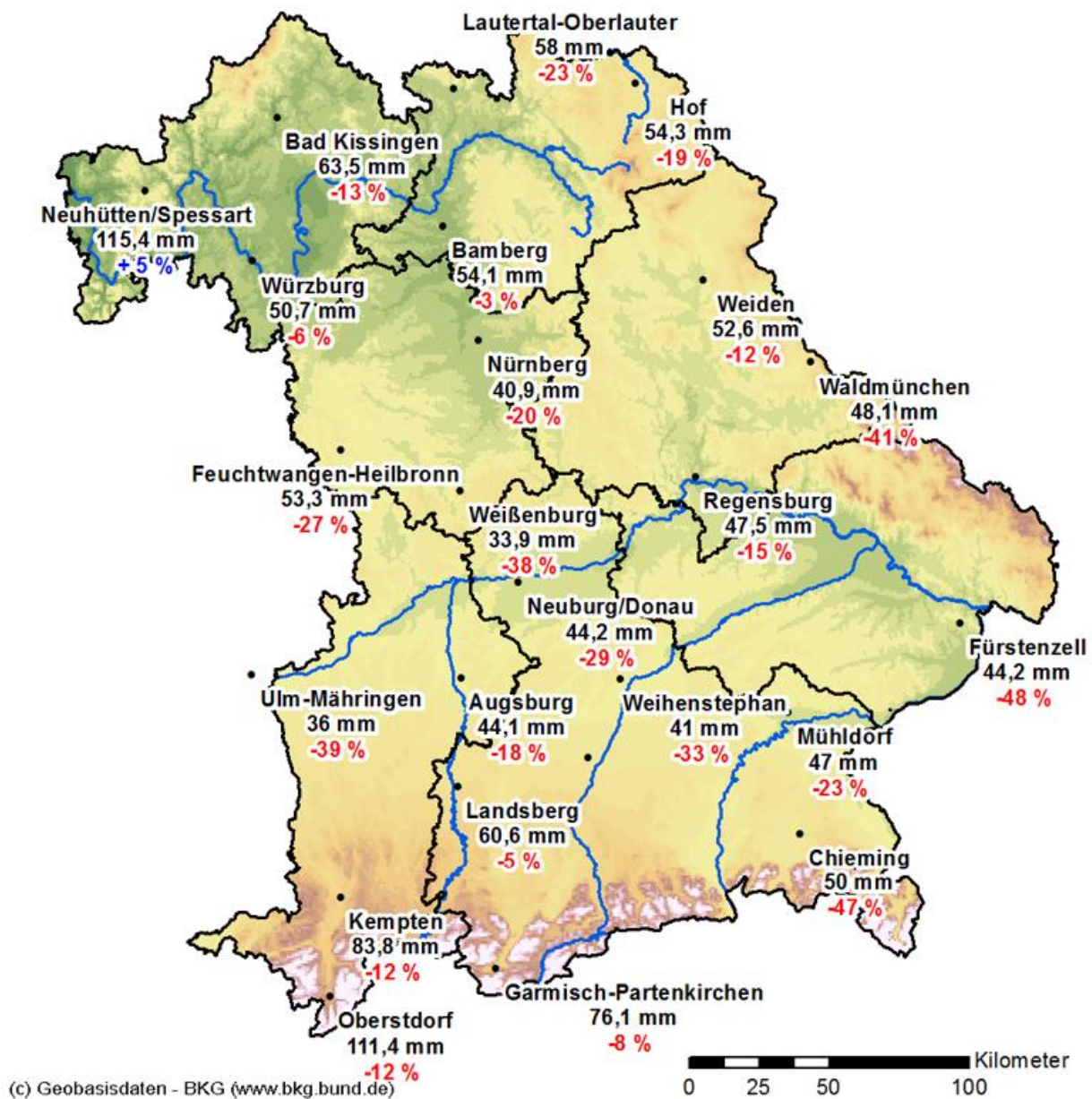


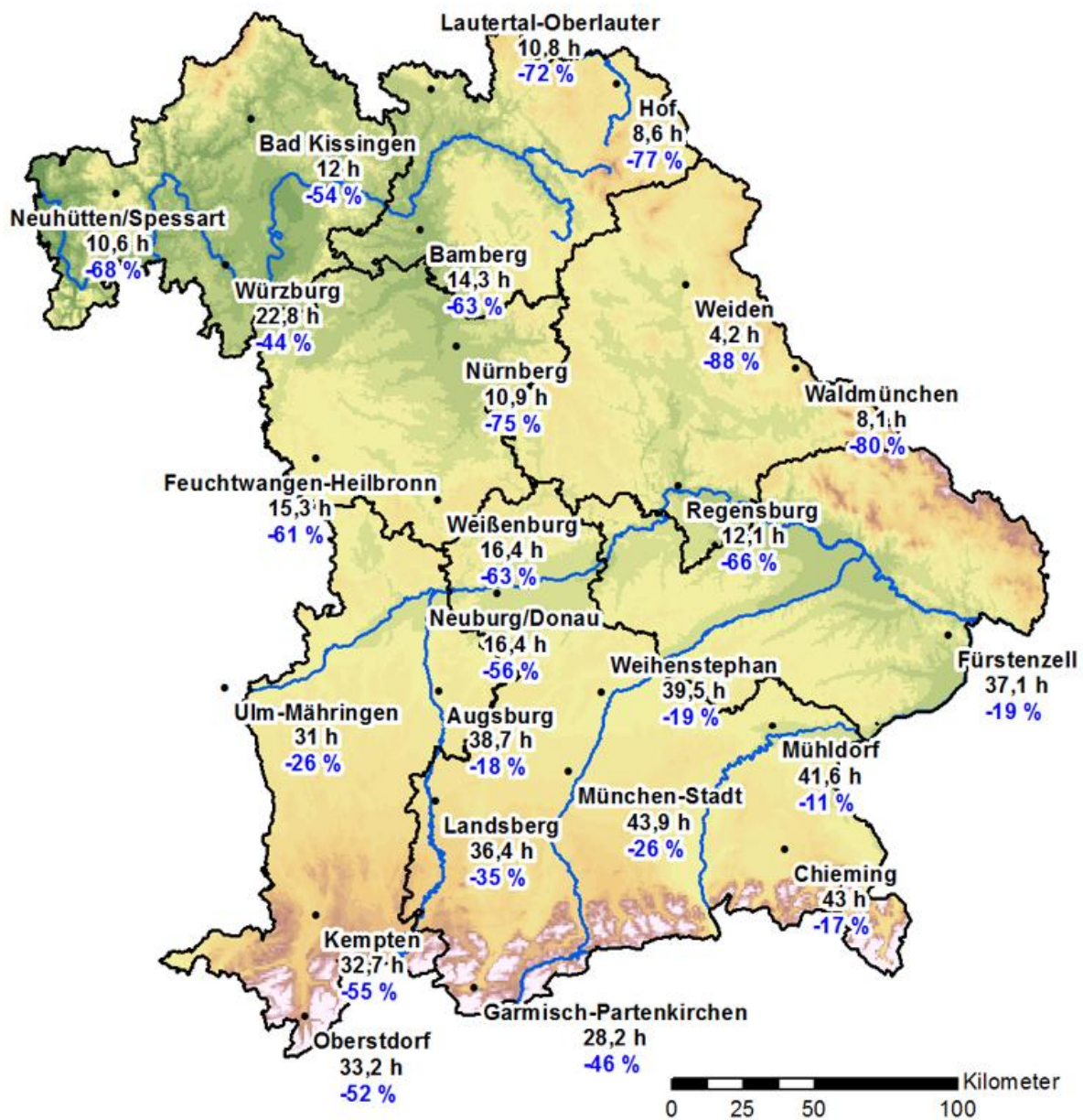
**Temperaturverlauf
Dezember 2014 Station Chieming**





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





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

