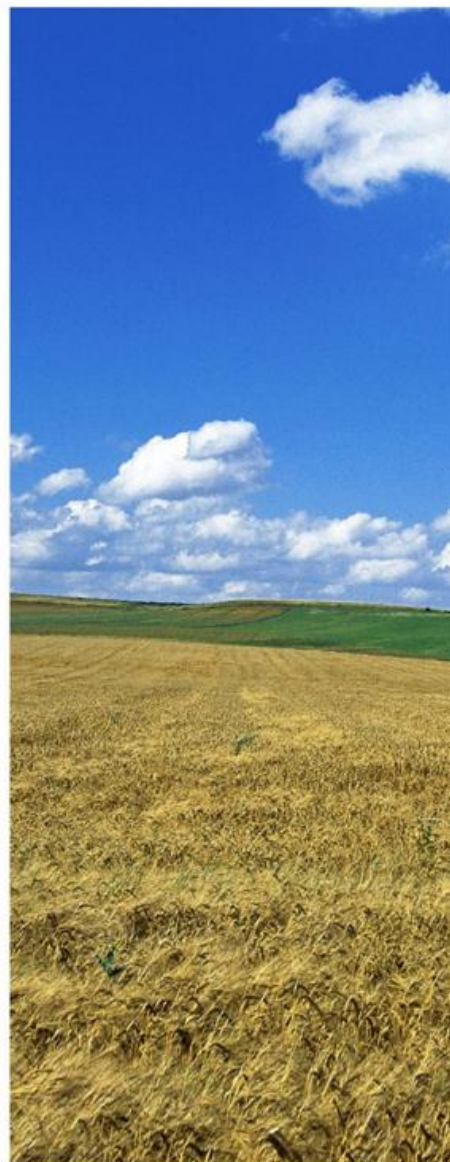




Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Südbayern

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

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

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite
Inhaltsübersicht	3
Witterungsverlauf	4
Auswertungen Station Weihenstephan	5
Auswertungen Station Ulm	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

Mit oft sonnigem, heißem Wetter und einigen kräftigen Gewitterschauern, würden viele den Juni 2014 als „waschechten“ Sommermonat bezeichnen. „Normal“ ist dieses Wetter für einen Juni jedoch nicht: Verglichen mit dem langjährigen Mittel war er dieses Jahr zu warm, deutlich zu trocken und sonnig.

Der Juni startete mit wechselhaftem Wetter und mäßig-warmen Temperaturen. Zum Pfingstwochenende nistete sich ein kräftiger Tiefdruckwirbel westlich der Britischen Inseln ein, während sich markanter Hochdruckeinfluss über Mitteleuropa verstärkte. Das Tief schaufelte auf seine Flanke heiße Luft aus Afrika zu uns. So gab es von früh bis spät Sonnenschein mit neuen Temperaturrekorden an einigen Stationen. Deutschland erlebte so das heißeste Pfingsten seit Beginn der Aufzeichnungen. In Bayern war Kitzingen mit gut 37 Grad Spitzenreiter. Land auf, Land ab ging es dem Grünland an den Kragen. Mit einer potentiellen Verdunstung von rund sechs Millimetern am Tag sowie dem Ausbleiben von Regen waren die Bedingungen optimal. Nach einer nassen und eher kühlen Witterung Ende Mai, bekam den Kulturen das sonnig, heiße Wetter zunächst recht gut. Allerdings stieg auch die Waldbrandgefahr in vielen Regionen bedenklich an. Im Laufe der zweiten Juniwoche zogen von Westen teils unwetterartige Schauer und Gewitter durch, die die Temperaturen auf das sonst übliche Niveau herunterschraubten. Jedoch wurde es nicht überall nass und die Pflanzen düsteten nach dem Hitzewochenende nach Regen. Zur Monatsmitte stellte sich die Großwetterlage um und das Wetter in Mitteleuropa wurde von einem Hoch bei den britischen Inseln und einem Tief bei Finnland bestimmt. Dazwischen floß mit einer nördlichen Strömung kühlere Luft zu uns. Ein richtiger Kälteeinbruch - die sogenannte Schafskälte - wie er sonst oft im Juni beobachtet werden kann, fiel dieses Jahr in Süddeutschland aus. Zwar waren in die Nordströmung immer wieder schwache Tiefausläufer eingelagert, diese waren jedoch oft wenig wetteraktiv und brachten so oft kaum oder gar keinen Niederschlag. So war die Waldbrandgefahr vor allem in Regionen Nordbayerns anhaltend hoch. Letzte Abschlussbehandlungen im Getreide und Herbizidmaßnahmen im Mais konnten nun ohne Gefahr von Schäden getätigt werden. Der Krankheitsdruck in den Hackfrüchten blieb bis dato gering. Die Wintergerste wurde zunehmend gelbreif. Im Laufe der letzten Juniwoche sorgte dann Tiefdruckeinfluss für häufigere Niederschläge.

Mit einer durchschnittlichen Mitteltemperatur von 16,4 Grad war der Monat um rund 1,5 Grad wärmer als der langjährige Wert. Der Niederschlag erreichte im Landesmittel mit nicht einmal 50 Millimetern nur 59 Prozent des Solls. An fielen Stationen wurden mit um 30 Prozent des Solls neue negativ Rekorde aufgestellt. Die Sonnendauer belief sich auf 268 Stunden, was 134 Prozent der Norm entspricht.

Klimawerte Juni 2014 Station Weihenstephan

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	T _{sum0}	T _{sum5}	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	12,8	19,4	5,3	4,5	984	426		0	70	11,9	10,6	2368	682	01
02	12,7	19,5	5,4	4,0	996	433	1,9	0	76	6,1	6,8	1944	560	02
03	13,4	20,4	7,4	5,9	1009	441	1,1	0	76	6,9	8,6	2109	607	03
04	14,1	22,2	6,3	4,7	1023	450	3,4	0	76	14,8	9,6	2360	680	04
05	14,1	19,2	8,8	6,6	1037	459		0	74	10,3	8,9	2353	678	05
06	16,8	25,8	7,5	5,1	1053	470		0	69	19,8	14,5	2995	863	06
07	19,8	28,3	9,7	8,0	1072	484		0	64	21,5	14,3	2967	854	07
08	21,5	29,5	12,1	9,8	1093	500		0	60	29,1	14,9	3046	877	08
09	22,5	31,1	12,8	10,5	1115	517		0	60	29,0	14,2	3003	865	09
10	23,8	33,1	13,2	11,8	1138	535		0	58	34,9	13,8	2961	853	10
DEK	17,2	24,9	8,9	7,1			6,4		68	18,4	116,2	26106	7519	DEK
11	24,3	29,2	19,7	18,1	1162	554		0	58	23,0	11,5	2755	793	11
12	22,1	27,0	16,4	14,6	1184	571		0	63	17,8	14,0	2858	823	12
13	19,1	24,2	13,2	11,4	1203	585		0	59	17,3	9,6	2501	720	13
14	15,9	20,2	10,7	9,7	1218	595		0	59	12,4	6,5	2137	615	14
15	15,4	20,8	10,1	9,0	1233	605		0	57	13,1	10,9	2602	749	15
16	15,7	21,1	10,5	8,6	1248	615		0	55	16,1	9,7	2564	738	16
17	16,2	21,4	12,1	11,1	1264	626		0	59	13,4	5,9	2217	638	17
18	17,2	23,4	10,7	8,0	1281	638		0	59	17,6	14,2	2867	826	18
19	16,7	23,5	8,0	6,9	1297	649		0	59	18,1	13,8	2805	808	19
20	12,8	17,8	7,6	5,8	1309	656	1,9	0	77	9,1	4,4	1412	407	20
DEK	17,5	22,9	11,9	10,3			1,9		61	15,8	100,5	24718	7119	DEK
21	14,0	20,2	7,5	6,4	1323	665		0	64	11,2	9,7	2330	671	21
22	17,0	23,9	7,4	6,6	1340	677		0	55	19,4	15,1	3101	893	22
23	17,9	24,9	8,5	7,5	1357	689	0,0	0	56	19,2	12,2	2906	837	23
24	16,7	21,8	12,0	11,9	1373	700	2,8	0	69	12,8	7,7	2277	656	24
25	14,4	18,6	9,0	6,8	1387	709	1,4	0	72	3,1	5,6	1684	485	25
26	14,4	22,2	4,7	3,0	1401	718		0	60	15,9	14,3	3040	876	26
27	17,2	25,0	7,9	6,0	1418	730		0	60	16,7	12,1	2688	774	27
28	19,8	27,4	15,0	13,4	1437	744	3,3	0	63	23,5	8,8	2481	715	28
29	14,5	16,2	11,2	10,9	1451	753	17,2	0	91	1,7	0,0	518	149	29
30	12,6	17,8	8,8	7,4	1463	760	11,0	0	86	4,0	4,6	1705	491	30
DEK	15,9	21,8	9,2	8,0			35,7		68	12,8	90,1	22730	6546	DEK
GES	16,8	23,2	10,0	8,5			44,0		65	15,7	306,8	73554	21184	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 Juni 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	3,5	3,2	4,9	4,6	3,6	3,6	86	96	91	16,4	16,2	15,8	14,5	13,5	0	01
02	1,8	1,7	2,5	2,4	1,8	1,8	86	96	91	16,2	16,1	16,0	14,8	13,5	0	02
03	2,0	1,9	2,8	2,8	2,1	2,1	85	95	90	16,6	16,5	16,3	15,0	13,5	0	03
04	4,3	4,1	6,1	6,0	4,4	4,4	84	94	88	18,0	17,4	16,8	15,2	13,6	0	04
05	3,0	2,9	4,2	4,2	3,1	3,0	82	91	83	18,3	18,0	17,5	15,7	13,7	0	05
06	5,7	5,6	8,0	8,0	5,9	5,6	77	86	74	21,1	20,0	18,7	16,0	13,9	0	06
07	6,2	6,2	8,0	7,9	6,5	5,4	72	79	63	24,2	22,9	21,2	17,0	14,1	0	07
08	8,0	8,0	8,0	7,6	8,0	5,2	65	71	51	26,0	24,9	23,2	18,3	14,4	0	08
09	8,0	7,7	8,0	7,1	8,0	3,2	59	64	41	27,1	26,0	24,4	19,5	14,8	0	09
10	8,0	7,3	8,0	6,4	8,0	2,5	52	56	33	28,5	27,3	25,7	20,5	15,4	0	10
DEK	50,5	48,7	60,5	56,9	51,4	36,8	75	83	70	21,2	20,5	19,6	16,7	14,0		DEK
11	6,7	5,6	8,0	5,7	6,9	1,6	47	51	27	29,1	28,1	26,7	21,6	16,0	0	11
12	5,2	3,9	7,3	4,6	5,3	1,0	44	47	24	28,7	28,0	26,9	22,3	16,5	0	12
13	5,0	3,6	7,1	4,0	5,2	0,9	41	43	21	26,8	26,7	26,2	22,7	17,1	0	13
14	3,6	2,4	5,1	2,5	3,7	0,6	38	41	19	24,0	24,1	24,3	22,5	17,5	0	14
15	3,8	2,4	5,4	2,5	3,9	0,5	36	38	17	23,5	23,4	23,3	21,9	17,8	0	15
16	4,7	2,7	6,6	2,8	4,8	0,6	34	36	15	23,4	23,2	23,0	21,5	17,9	0	16
17	3,9	2,1	5,5	2,1	4,0	0,5	31	34	14	23,3	23,0	22,9	21,3	18,0	0	17
18	5,1	2,6	7,2	2,5	5,3	0,6	29	31	12	24,1	23,6	23,0	21,1	18,0	0	18
19	5,2	2,5	7,4	2,3	5,4	0,5	26	29	10	23,3	23,2	23,0	21,2	18,0	0	19
20	2,6	1,1	3,7	1,0	2,7	0,2	27	29	13	18,7	19,7	20,8	21,0	18,0	0	20
DEK	45,8	28,8	63,3	29,9	47,4	7,0	35	38	17	24,5	24,3	24,0	21,7	17,5		DEK
21	3,2	1,4	4,6	1,3	3,4	0,4	25	28	11	20,1	20,0	20,0	19,9	18,0	0	21
22	5,6	2,4	8,0	2,1	5,8	0,6	23	26	10	23,1	22,4	21,6	19,7	17,9	0	22
23	5,6	2,1	7,9	1,9	5,8	0,6	21	23	8	24,9	24,1	23,2	20,3	17,7	0	23
24	3,7	1,3	5,2	1,1	3,8	0,3	22	25	12	23,4	23,3	23,1	20,9	17,8	0	24
25	0,9	0,3	1,3	0,3	0,9	0,1	23	26	14	20,1	20,7	21,4	20,8	17,9	0	25
26	4,6	1,8	6,5	1,6	4,8	0,8	21	24	12	20,8	20,6	20,4	20,0	18,0	0	26
27	4,8	1,8	6,8	1,6	5,0	0,7	19	22	11	22,9	22,5	22,0	20,1	17,9	0	27
28	6,8	2,3	8,0	1,7	7,1	0,9	19	23	14	24,7	24,2	23,5	20,6	17,9	0	28
29	0,5	0,2	0,7	0,2	0,5	0,1	34	41	43	18,2	19,4	20,9	21,0	18,0	0	29
30	1,2	0,7	1,6	0,8	1,2	0,8	42	51	60	16,6	17,2	18,1	19,6	18,1	0	30
DEK	37,0	14,3	50,6	12,6	38,3	5,4	25	29	20	21,5	21,4	21,4	20,3	17,9		DEK
GES	133,2	91,8	174,4	99,4	137,0	49,2	45	50	36	22,4	22,1	21,7	19,6	16,5		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 Juni 2014 Station Weihenstephan

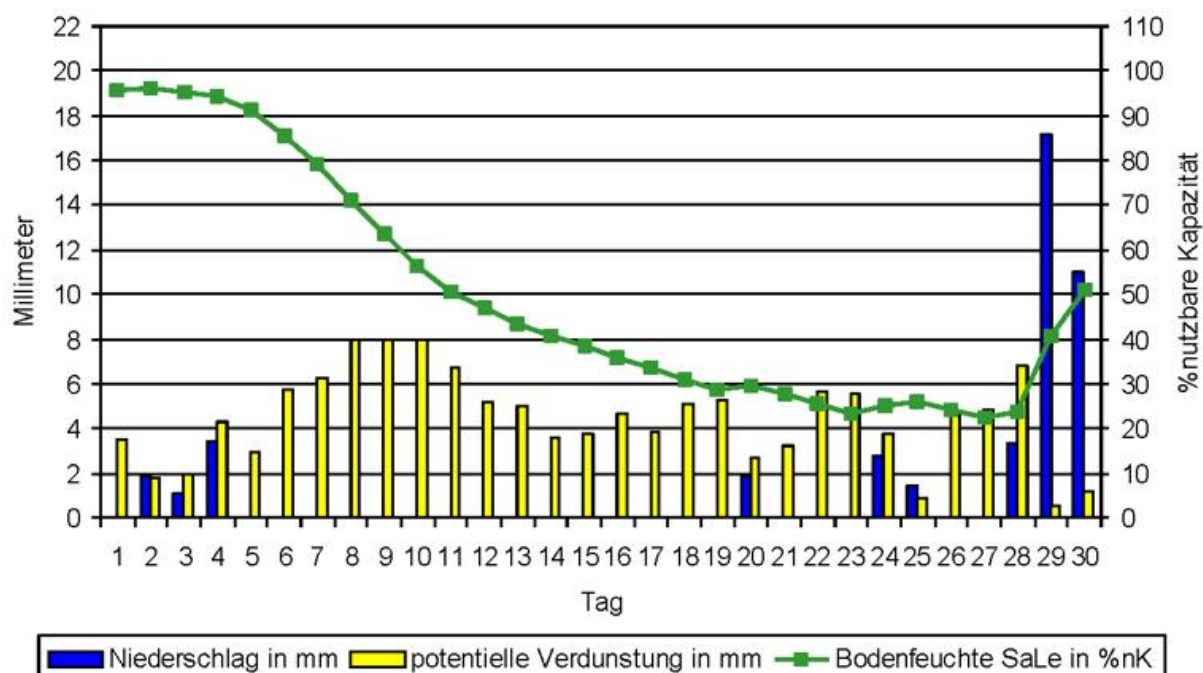
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	16,8	15,7	1,1 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	23,2	21,2	2,0 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	10,0	10,3	-0,3 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	22,4	18,0	4,4 K

Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	44,0	88,0	50 %
Verdunstung über Gras (mm)	91,8	87,0	105 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	28,2	1,0	27,2 mm
Sonnenscheindauer (h)	307	212	95 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	736	593	142 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	212		
Temperatursumme über 5°C	355		
Temperatursumme über 0°C	505		
Temperatursumme unter 0°C	0		

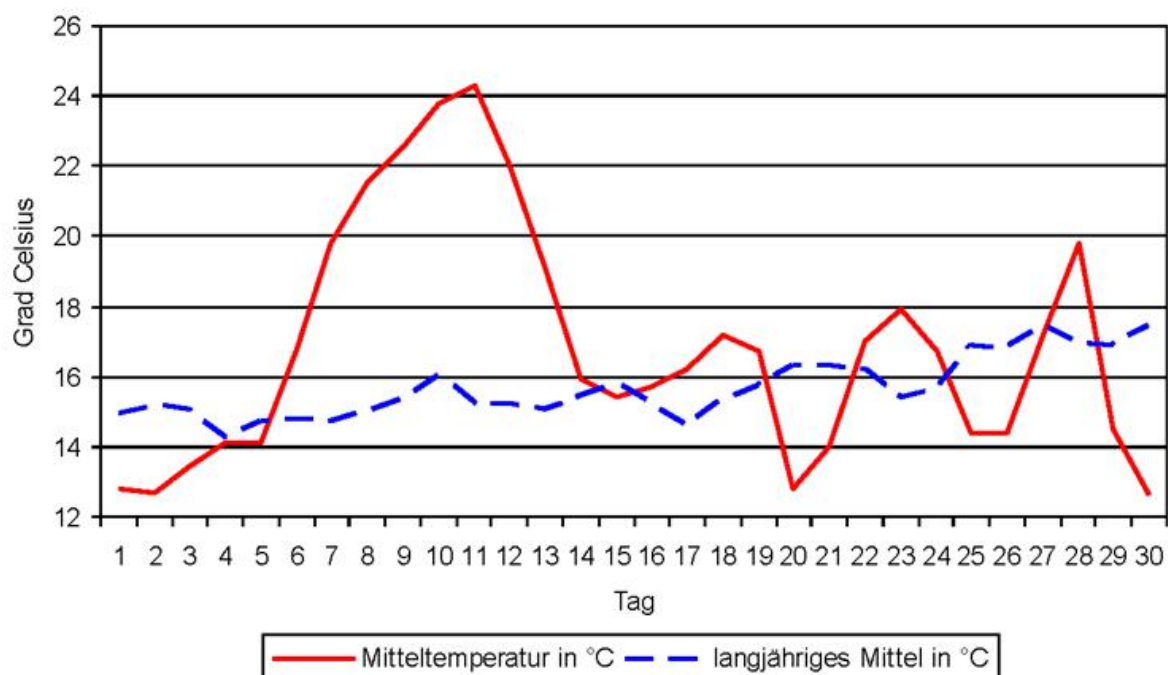
Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	33,1	33,6
absolute Minimumtemperatur (°C)	4,7	-0,2
maximale Niederschlagssumme (mm)	17,2	87,8
maximale Schneedecke (cm)	0	0
maximale Frosttiefe (cm)	0	0

Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	8	8
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	2	1
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0	0
über 0,1 Millimeter Niederschlag	9	17
über 1 Millimeter Niederschlag	9	12
über 10 Millimeter Niederschlag	2	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	0
Nebel	1	1
Schnee	1	0
Gewitter	3	6

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2014 Station Weihenstephan



Temperaturverlauf Juni 2014 Station Weihenstephan im Vergleich zum langjährigen Mittel



Klimawerte Juni 2014 Station Ulm

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	14,2	19,7	8,3	3,6	0,0		58	4,3	1575	454	2,0	3,9	31	01
02	13,9	19,4	10,1	5,1	0,5		68	5,9	1953	562	0,6	1,3	31	02
03	14,1	20,5	7,7	3,6	0,9		70	8,9	2319	668	1,6	3,5	30	03
04	14,0	22,0	7,5	2,8	1,7		76	8,6	2231	643	1,8	4,0	30	04
05	14,3	20,0	9,5	6,3	0,0		65	8,3	2127	613	1,7	3,8	28	05
06	18,6	26,2	8,4	2,8	0,0		48	14,6	2953	850	2,8	6,5	26	06
07	22,3	29,8	12,1	6,7	0,0		48	12,4	2819	812	3,0	7,9	23	07
08	24,9	32,6	15,3	8,9	0,0		44	14,6	2961	853	2,7	8,0	20	08
09	26,4	33,8	16,8	11,1			39	14,3	2961	853	2,4	8,0	18	09
10	25,3	32,5	18,4	13,7			42	12,6	2749	792	2,1	8,0	15	10
DEK	18,8	25,7	11,4	6,5	3,1		56	104,5	24648	7099	20,8	54,9	25	DEK
11	22,5	28,5	16,3	15,1	7,5		64	9,8	2622	755	1,3	5,4	22	11
12	21,2	27,0	16,5	14,9	17,0		72	8,8	2345	675	1,4	4,4	37	12
13	19,4	24,6	13,7	10,4			62	11,2	2600	749	3,0	5,2	34	13
14	15,3	19,4	10,4	8,7			61	4,8	1562	450	1,4	2,8	33	14
15	15,5	20,4	9,9	8,4			56	13,3	2780	801	2,1	4,2	31	15
16	16,0	21,5	10,2	7,7			51	11,1	2670	769	2,2	4,8	29	16
17	14,8	20,4	10,9	10,3			66	5,5	1970	567	1,3	2,9	27	17
18	17,2	23,2	10,3	8,7			56	13,3	2860	824	2,3	5,5	25	18
19	17,5	22,9	12,1	10,1	0,0		56	12,3	2799	806	1,7	4,6	23	19
20	13,5	18,3	9,0	6,0	0,0		69	4,8	1438	414	0,9	2,6	22	20
DEK	17,3	22,6	11,9	10,0	24,5		61	94,9	23646	6810	17,5	42,4	28	DEK
21	15,1	21,6	8,1	4,6	0,0		58	9,1	2335	672	1,5	4,6	21	21
22	18,0	24,9	10,2	7,4	0,0		51	14,5	2932	844	2,0	6,3	19	22
23	18,0	25,3	11,2	8,5	2,3		58	11,4	2737	788	1,8	6,4	19	23
24	16,8	22,0	12,1	10,4	2,4		69	4,4	1898	547	1,0	3,5	21	24
25	14,9	19,5	9,6	5,2	0,0		60	6,8	1819	524	0,9	2,9	20	25
26	15,4	22,4	7,4	3,9	0,0		50	13,2	2828	814	1,4	4,8	18	26
27	18,9	24,9	10,2	5,7	0,0		48	8,4	2139	616	1,6	5,7	17	27
28	18,8	25,4	14,4	13,6	13,9		66	5,6	1865	537	1,1	4,2	30	28
29	13,8	16,4	10,3	9,6	23,6		94	0,0	820	236	0,2	0,4	53	29
30	12,8	17,5	10,0	8,0	4,2		85	1,9	1355	390	1,8	2,3	56	30
DEK	16,3	22,0	10,4	7,7	46,4		64	75,3	20728	5970	13,3	41,1	27	DEK
GES	17,4	23,4	11,2	8,1	74,0		60	274,7	69022	19878	51,6	138,5	27	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 Juni 2014 Station Ulm

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,4 °C	langjähriges Mittel	15,9 °C	Abweichung	1,5 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	74,0 mm	langjähriges Mittel	85,0 mm	Abweichung	-13 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	274,7 h	langjähriges Mittel	215,0 h	Abweichung	28 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	9
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	3
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

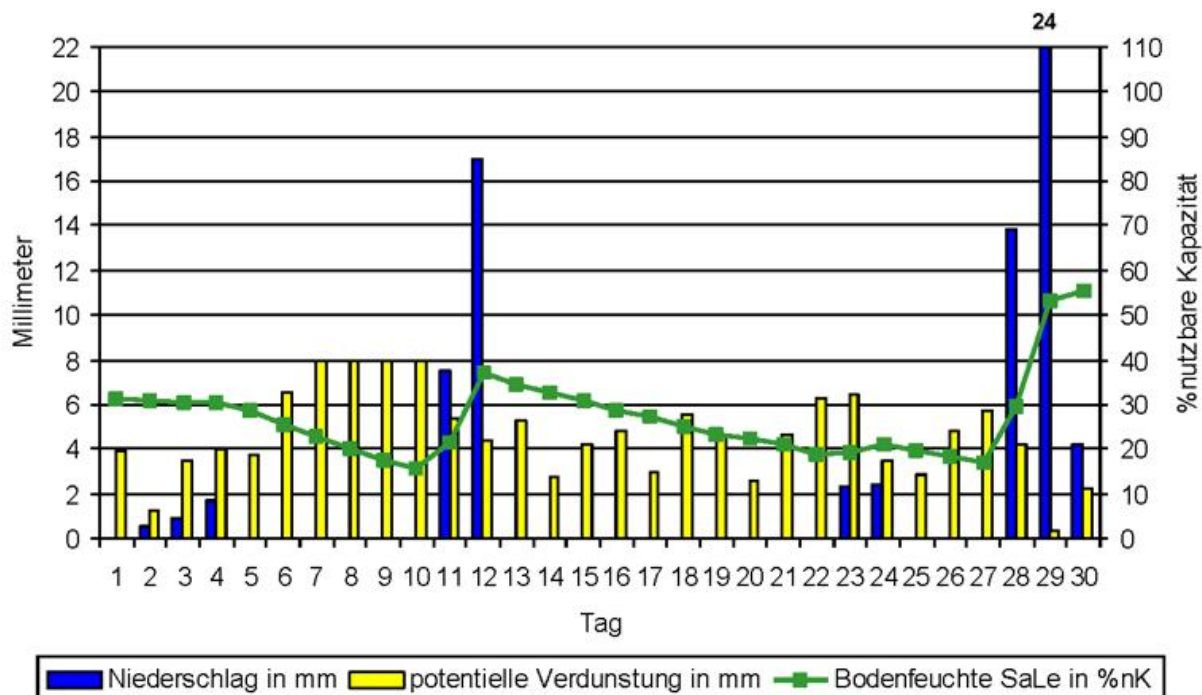
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	33,8 °C
absolute Minimumtemperatur	7,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2,8 °C
maximale Niederschlagssumme	23,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

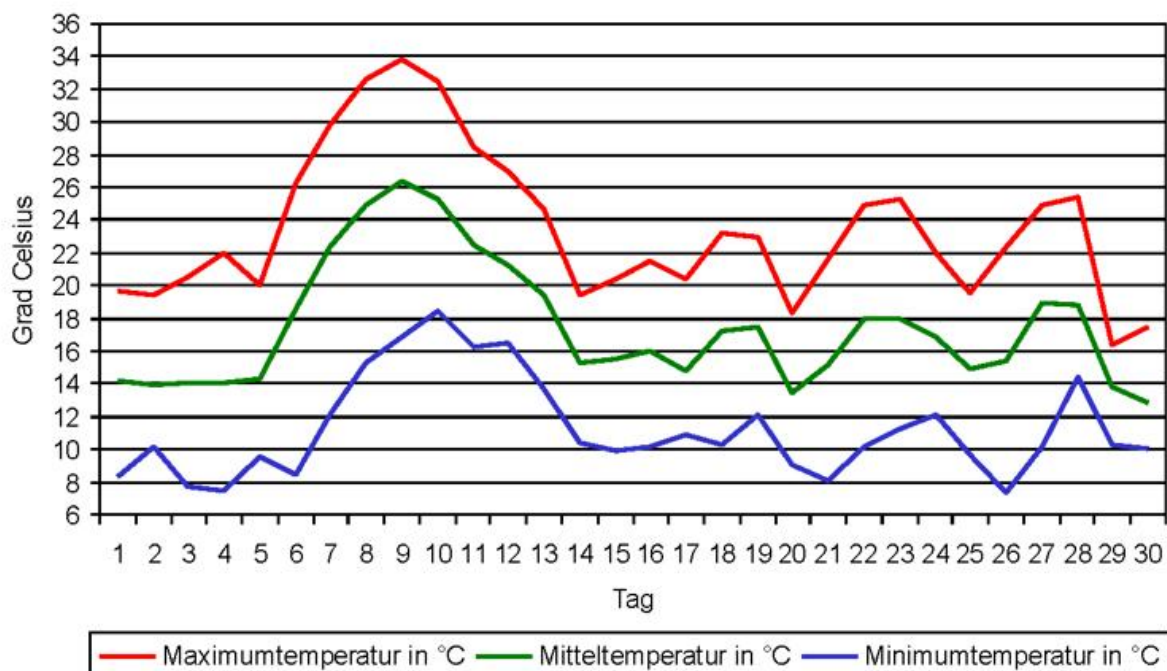
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	39,1 mm
Temperatursumme über 5°C	373 °C
Temperatursumme über 0°C	523 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Juni 2014 Station Ulm



Temperaturverlauf
Juni 2014 Station Ulm



Klimawerte Juni 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	12,2	19,5	4,1	1,1			73	5,4	1885	543	1,8	2,9	38	01
02	12,9	20,1	4,9	2,5	0,0		75	5,6	1965	566	2,1	3,7	36	02
03	14,0	20,9	5,1	2,6	0,0		71	9,3	2262	651	2,0	3,6	34	03
04	14,8	22,1	6,3	3,5	2,5		74	8,2	1939	558	2,1	4,0	35	04
05	14,2	20,0	7,4	3,9			70	8,5	2011	579	1,6	3,0	33	05
06	17,4	26,4	5,6	2,4			62	15,0	2906	837	3,4	6,8	30	06
07	21,1	29,7	9,7	6,5		0	58	13,4	2846	820	3,5	7,7	26	07
08	23,1	31,8	12,5	9,0		0	53	14,7	2860	824	3,1	8,0	23	08
09	23,8	33,6	12,8	9,6		0	53	13,7	2836	817	2,8	8,0	20	09
10	24,6	32,6	13,1	10,3		0	53	14,0	2856	823	2,4	8,0	18	10
DEK	17,8	25,7	8,2	5,1	2,5		64	107,8	24366	7017	24,7	55,8	29	DEK
11	23,3	29,1	16,9	14,3	0,6	0	64	10,8	2654	764	1,6	6,1	17	11
12	21,4	27,2	14,0	12,0		0	70	13,4	2685	773	1,4	5,4	15	12
13	19,3	24,9	11,7	8,5	0,0	0	61	9,0	2417	696	1,2	5,1	14	13
14	15,7	20,7	10,0	7,5		0	63	6,2	2077	598	0,7	3,4	14	14
15	15,3	21,5	8,8	5,8		0	61	11,4	2431	700	0,9	4,3	13	15
16	15,6	22,0	8,2	6,1		0	54	10,7	2665	768	1,0	5,0	12	16
17	15,9	22,3	11,3	9,2	0,0	0	64	4,2	1738	501	0,7	3,8	11	17
18	17,1	24,6	7,3	5,1		0	59	13,4	2674	770	0,9	5,1	10	18
19	16,7	24,3	7,0	4,2		0	59	12,6	2616	753	0,9	5,7	9	19
20	12,7	18,0	5,5	2,8	1,3	0	77	3,2	1155	333	0,3	2,1	10	20
DEK	17,3	23,5	10,1	7,6	1,9		63	94,9	23112	6656	9,7	45,9	12	DEK
21	13,4	21,1	4,2	1,4	0,0	0	66	10,0	2397	690	0,7	4,4	9	21
22	17,3	25,9	6,5	4,2	0,0	0	55	15,2	3062	882	1,0	6,4	8	22
23	17,9	25,4	7,3	4,8	0,0	0	57	12,0	2807	808	0,9	6,2	7	23
24	17,1	23,4	11,1	8,9	3,9	0	69	7,9	2360	680	0,6	4,3	11	24
25	13,8	18,6	5,8	2,4	0,7	0	75	5,7	1629	469	0,4	2,1	11	25
26	13,9	22,2	3,2	0,4		0	61	14,1	2864	825	0,8	4,7	10	26
27	17,1	25,6	5,8	3,4		0	58	9,6	2217	638	1,0	6,1	9	27
28	19,9	28,1	14,3	12,3	4,8	0	64	5,1	1971	568	1,1	6,8	13	28
29	14,9	16,2	11,9	11,3	18,4	0	93	0,0	510	147	0,1	0,6	31	29
30	13,7	19,1	9,4	6,8	7,8	0	84	3,6	1628	469	1,3	2,7	38	30
DEK	15,9	22,6	8,0	5,6	35,6		68	83,2	21445	6176	8,0	44,3	15	DEK
GES	17,0	23,9	8,7	6,1	40,0		65	285,9	68923	19850	42,5	146,1	19	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 Juni 2014 Station Augsburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,0 °C	langjähriges Mittel	16,1 °C	Abweichung	0,9 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	40,0 mm	langjähriges Mittel	90,0 mm	Abweichung	-56 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	285,9 h	langjähriges Mittel	219,0 h	Abweichung	31 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

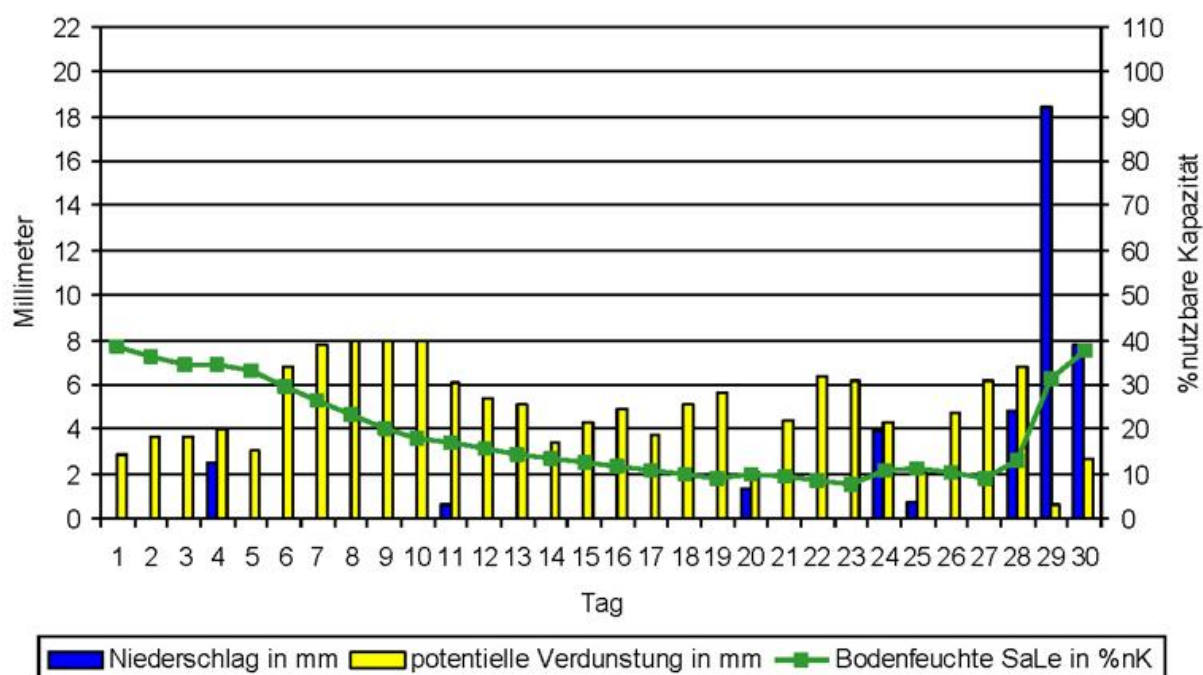
absolute Maximumtemperatur	33,6 °C
absolute Minimumtemperatur	3,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0,4 °C
maximale Niederschlagssumme	18,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

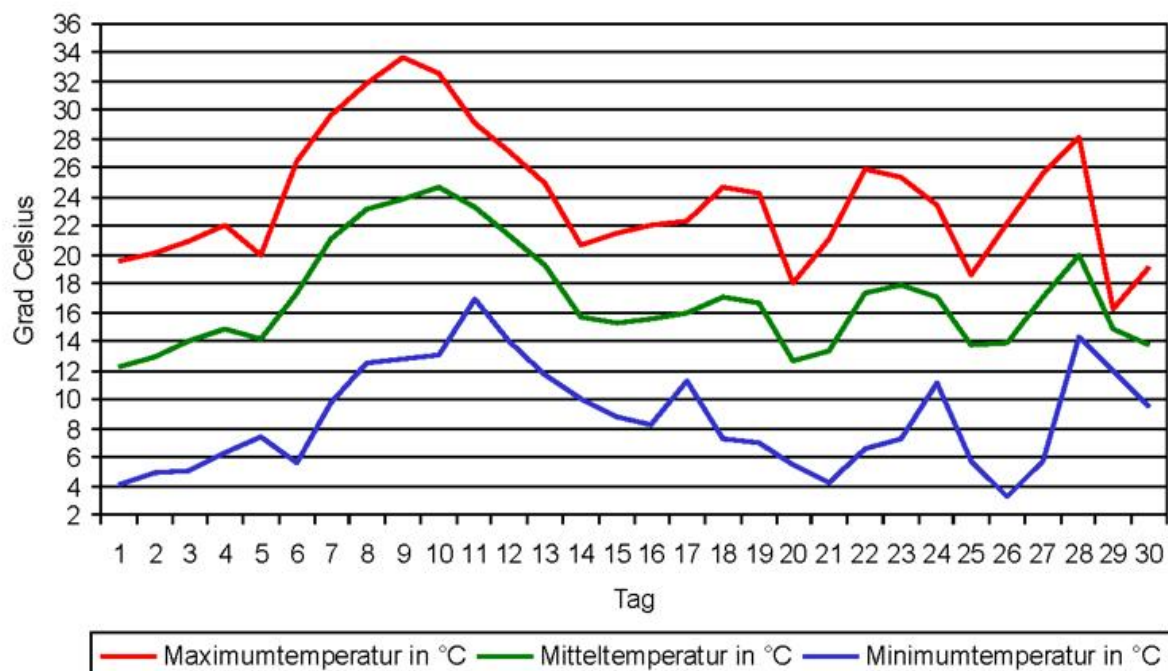
klimatestische Wasserbilanz	23,8 mm
Temperatursumme über 5°C	360 °C
Temperatursumme über 0°C	510 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2014 Station Augsburg

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Juni 2014 Station Augsburg**



**Temperaturverlauf
Juni 2014 Station Augsburg**



Klimawerte Juni 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	12,7	19,7	5,1	3,0			71	3,2	1318	380	2,8	3,8	46	01
02	13,9	20,0	6,6	5,0	0,0		70	7,3	2154	620	2,2	3,1	44	02
03	14,7	20,3	8,8	6,2	0,0		68	10,0	2361	680	1,1	1,7	43	03
04	14,9	22,3	7,1	5,0	2,3		77	7,5	2108	607	3,0	4,6	42	04
05	14,9	20,2	9,2	6,0			67	8,0	2178	627	2,2	3,4	40	05
06	17,7	26,5	5,8	4,0			61	14,2	2927	843	3,9	6,4	36	06
07	21,0	29,9	10,2	8,0			60	13,4	2905	837	4,4	7,9	32	07
08	23,3	31,9	12,9	10,0			57	14,4	2967	854	3,8	8,0	28	08
09	24,0	33,7	13,4	10,0			58	14,6	2973	856	3,4	8,0	25	09
10	24,9	33,3	13,4	11,0			54	13,8	2931	844	2,9	8,0	22	10
DEK	18,2	25,8	9,3	6,8	2,3		64	106,4	24822	7149	29,7	54,9	36	DEK
11	24,3	31,2	18,4	14,7	1,3		59	9,6	2628	757	2,6	8,0	20	11
12	22,0	27,3	15,5	13,0			65	11,5	2634	759	1,6	5,4	19	12
13	20,0	25,6	15,8	10,7			53	13,3	2847	820	1,6	5,8	17	13
14	17,0	21,9	11,1	7,1			53	6,7	2185	629	1,0	4,0	16	14
15	15,9	22,5	9,3	6,0			58	8,3	2153	620	1,0	4,1	15	15
16	16,5	22,6	8,8	5,0			51	11,2	2716	782	1,2	5,0	14	16
17	16,5	21,3	11,6	9,0			61	4,5	1696	488	0,8	3,7	13	17
18	17,9	25,0	10,5	6,6			56	11,0	2709	780	1,2	5,6	12	18
19	17,5	24,9	8,1	6,0			56	13,0	2856	823	1,0	5,4	11	19
20	14,1	19,1	6,3	3,1	2,0		71	2,5	1398	403	0,6	3,3	12	20
DEK	18,2	24,1	11,5	8,1	3,3		58	91,6	23822	6861	12,6	50,2	15	DEK
21	14,3	21,1	6,1	3,0			62	8,0	2188	630	0,8	4,3	12	21
22	17,3	25,6	7,8	4,0			55	15,2	3000	864	1,1	6,1	10	22
23	18,1	26,3	6,5	5,0	0,0		53	12,7	2891	833	1,0	6,1	9	23
24	18,4	24,5	11,7	9,2	0,2		52	10,7	2669	769	0,8	4,8	9	24
25	15,1	20,1	5,9	2,4	0,9		63	5,5	1912	551	0,5	3,0	9	25
26	15,1	22,9	3,7	2,0			55	12,7	2671	769	0,8	5,1	8	26
27	18,5	26,5	7,3	5,0			53	8,8	2631	758	1,0	6,5	7	27
28	19,3	29,1	13,3	10,0	4,2		67	5,4	1989	573	1,0	7,2	11	28
29	15,2	16,7	11,9	10,7	15,0		91	0,0	821	236	0,1	0,7	26	29
30	14,3	20,1	11,5	8,5	5,9		78	3,7	1720	495	0,9	2,4	31	30
DEK	16,6	23,3	8,6	6,0	26,2		63	82,7	22492	6478	8,1	46,3	13	DEK
GES	17,6	24,4	9,8	7,0	31,8		62	280,7	71136	20487	50,4	151,4	21	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 Juni 2014 Station Neuburg/Donau

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,6 °C	langjähriges Mittel	16,6 °C	Abweichung	1,0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	31,8 mm	langjähriges Mittel	77,0 mm	Abweichung	-59 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	280,7 h	langjähriges Mittel	217,0 h	Abweichung	29 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	12
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	4
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

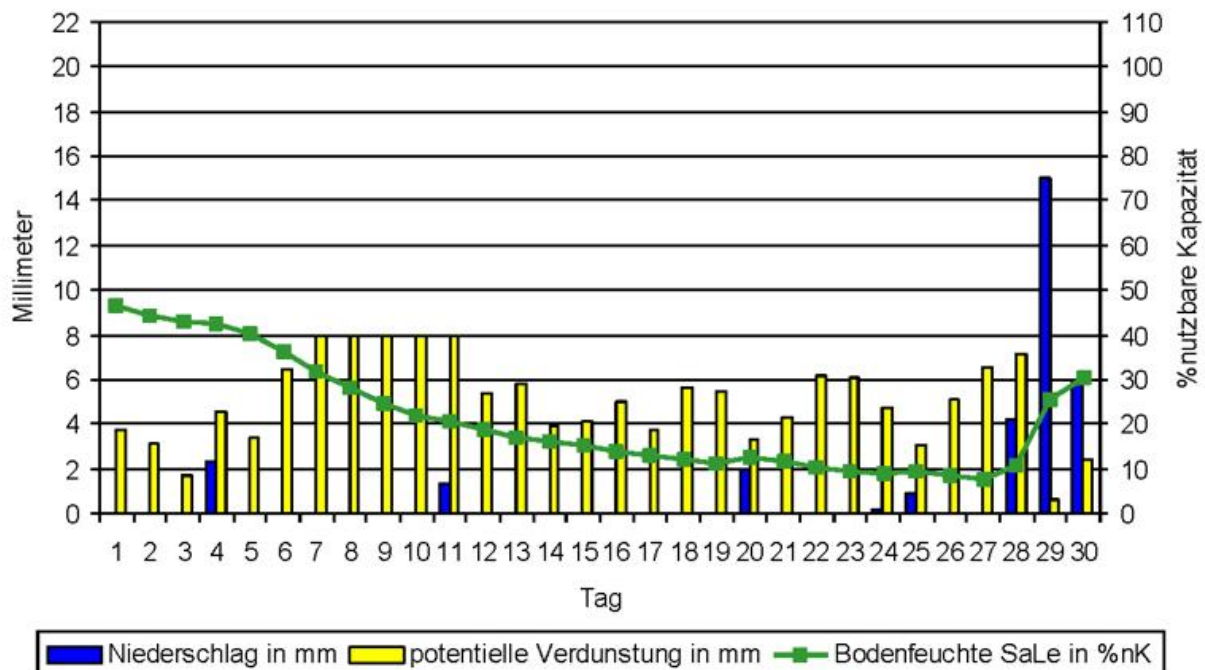
absolute Maximumtemperatur	33,7 °C
absolute Minimumtemperatur	3,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2,0 °C
maximale Niederschlagssumme	15,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

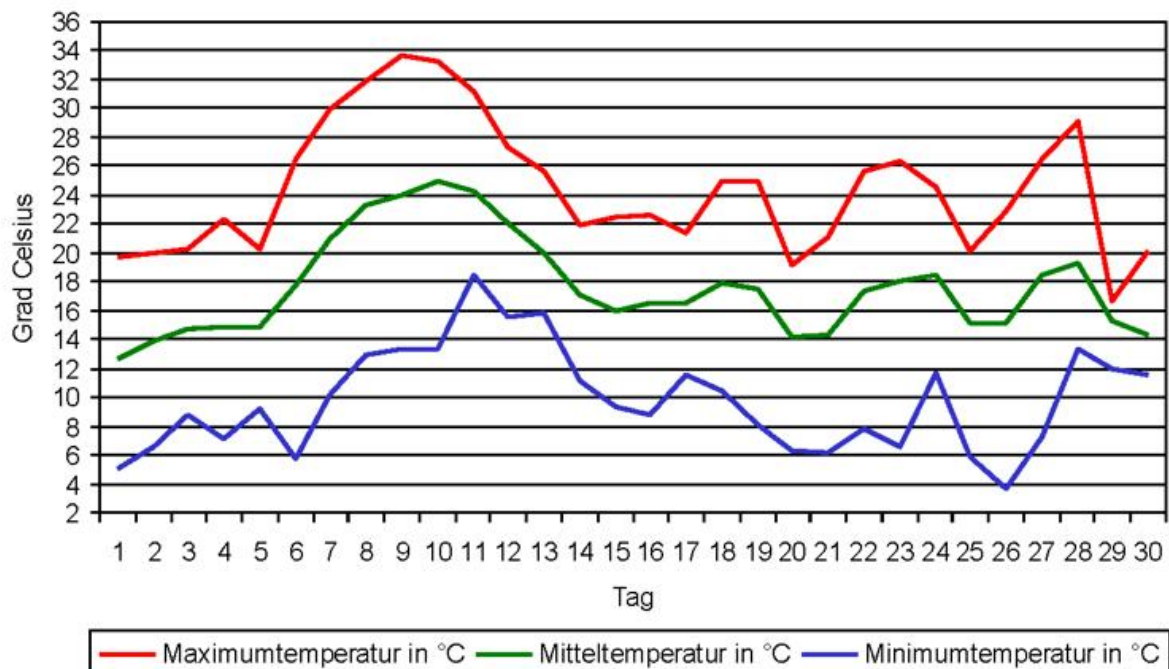
klimatestische Wasserbilanz	18,0 mm
Temperatursumme über 5°C	379 °C
Temperatursumme über 0°C	529 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2014 Station Neuburg/Donau

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



Temperaturverlauf Juni 2014 Station Neuburg/Donau



Klimawerte Juni 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	12,4	18,5	5,0	4,0			65	5,8	1811	522	3,5	3,5	82	01
02	12,4	18,7	6,4	5,0	2,1		74	7,9	2143	617	3,7	3,7	80	02
03	13,8	19,6	8,1	7,0	4,5		71	8,0	2156	621	2,8	2,8	82	03
04	13,9	21,2	8,0	7,0	3,5		75	8,0	2159	622	2,0	2,0	83	04
05	13,6	18,5	8,9	5,4			65	8,0	2161	622	2,9	2,9	80	05
06	17,8	24,9	7,2	5,0			58	14,2	2799	806	5,6	5,7	75	06
07	21,3	28,2	11,5	10,0			53	13,6	2730	786	6,8	6,9	68	07
08	23,3	30,7	13,2	11,0			50	14,1	2788	803	7,6	8,0	60	08
09	23,7	32,0	13,8	12,0			51	12,9	2657	765	7,0	8,0	53	09
10	24,8	31,2	15,5	12,0	0,1		48	13,6	2735	788	6,4	8,0	47	10
DEK	17,7	24,4	9,8	7,8	10,2		61	106,1	24139	6952	48,3	51,5	71	DEK
11	22,4	27,3	16,9	16,0	0,8		64	7,9	2161	622	3,8	5,4	44	11
12	21,5	27,1	16,1	14,0			68	12,1	2580	743	3,3	5,0	41	12
13	19,0	24,5	11,8	8,7	0,3		66	9,8	2406	693	2,7	4,3	38	13
14	15,2	19,6	12,0	8,9			62	2,5	1359	391	1,7	3,0	37	14
15	14,9	20,7	9,2	7,0			58	10,0	2437	702	2,3	4,1	34	15
16	15,0	20,5	8,9	6,0			56	11,8	2559	737	2,1	4,1	32	16
17	14,7	20,3	9,8	7,0	0,0		62	3,6	1536	442	2,0	4,1	30	17
18	15,9	22,6	7,6	5,0			60	3,6	1535	442	2,1	4,6	28	18
19	15,9	23,2	8,9	7,0			62	12,6	2745	791	1,9	4,5	26	19
20	12,7	17,2	9,5	6,3	0,9		77	0,0	826	238	0,5	1,3	27	20
DEK	16,7	22,3	11,1	8,6	2,0		64	73,9	20144	5801	22,4	40,3	34	DEK
21	14,4	20,8	7,5	6,0			62	0,0	826	238	1,5	3,8	25	21
22	17,2	25,2	6,5	5,0			53	0,0	825	238	2,3	6,2	23	22
23	17,8	24,7	10,1	8,0	4,9		61	12,0	2738	789	1,9	5,5	26	23
24	15,5	21,2	11,2	9,9	8,4		73	7,9	2355	678	1,1	2,8	33	24
25	13,9	18,7	6,5	3,9	0,1		72	0,0	823	237	1,0	2,1	32	25
26	14,5	21,0	4,8	3,0			62	14,1	2884	831	2,0	4,1	30	26
27	18,6	24,9	11,1	10,0			53	0,0	823	237	2,4	5,3	28	27
28	19,5	26,9	14,5	13,8	2,8		62	0,0	822	237	2,7	6,5	28	28
29	13,5	15,6	10,0	8,6	18,6		89	0,0	822	237	0,3	0,7	46	29
30	11,8	15,0	8,8	6,1	3,3		82	3,6	1688	486	0,6	0,8	49	30
DEK	15,7	21,4	9,1	7,4	38,1		67	37,6	14606	4207	15,8	37,8	32	DEK
GES	16,7	22,7	10,0	8,0	50,3		64	217,6	58889	16960	86,4	129,5	46	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 Juni 2014 Station Landsberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,7 °C	langjähriges Mittel	15,6 °C	Abweichung	1,1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	50,3 mm	langjähriges Mittel	109,0 mm	Abweichung	-54 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	217,6 h	langjähriges Mittel	212,0 h	Abweichung	3 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

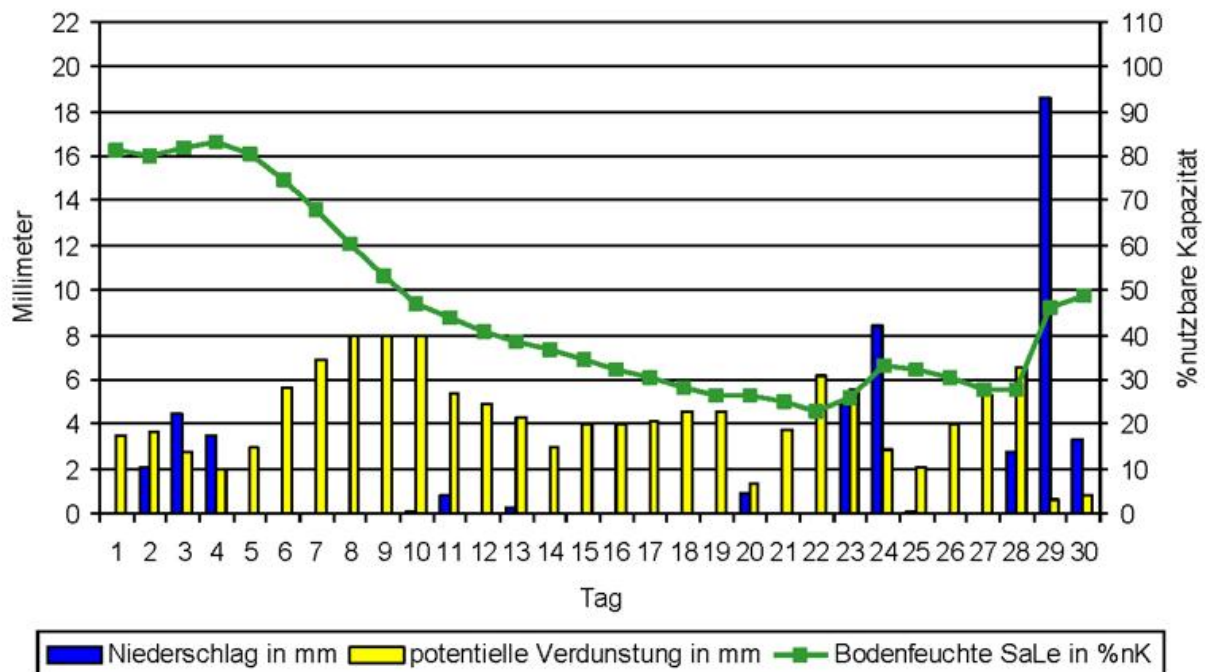
absolute Maximumtemperatur	32,0 °C
absolute Minimumtemperatur	4,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,0 °C
maximale Niederschlagssumme	18,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

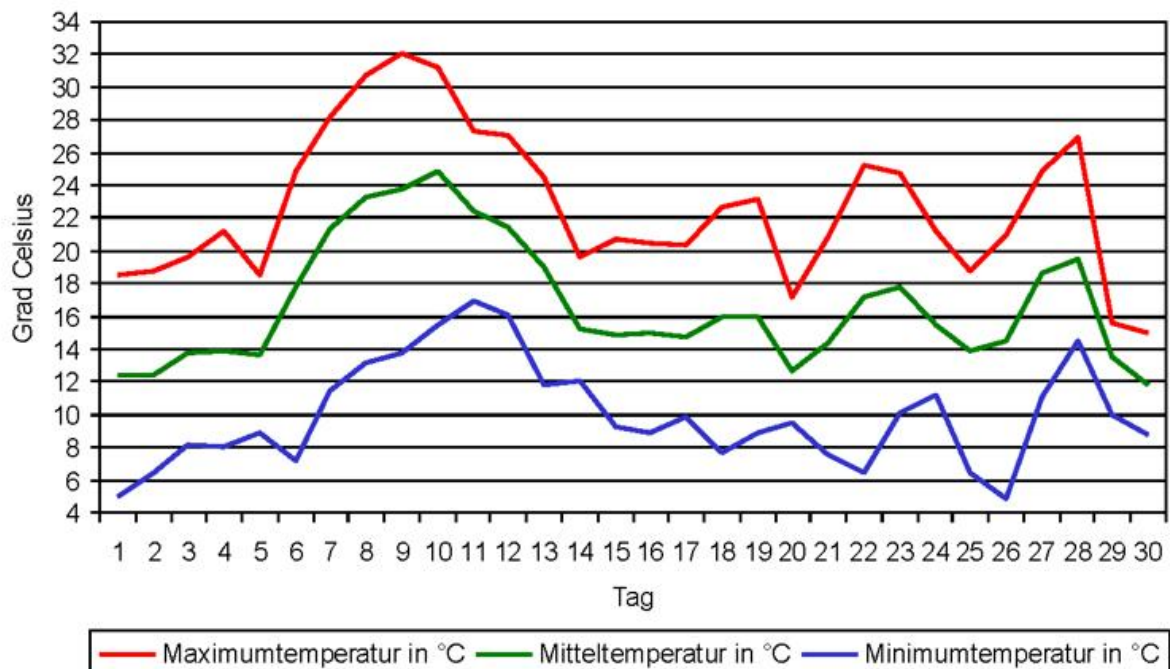
klimatestische Wasserbilanz	18,9 mm
Temperatursumme über 5°C	351 °C
Temperatursumme über 0°C	501 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2014 Station Landsberg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2014 Station Landsberg



Temperaturverlauf Juni 2014 Station Landsberg



Klimawerte Juni 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	14,3	20,6	7,8	6,4		0	59	8,4	2266	653	3,2	4,6	42	01
02	14,0	20,9	7,9	6,5	4,5	0	70	7,4	2128	613	2,3	3,6	44	02
03	15,4	21,6	10,0	8,8	0,2	0	66	10,6	2561	738	1,9	2,8	43	03
04	15,7	23,0	10,0	8,5	9,2	0	69	8,6	2244	646	2,9	4,5	49	04
05	15,3	19,4	11,4	9,9		0	64	7,6	1896	546	2,3	3,1	47	05
06	19,2	26,5	9,3	7,7		0	56	13,2	2818	812	4,4	6,2	42	06
07	22,1	29,5	12,2	10,7		0	51	13,7	2909	838	5,0	7,8	37	07
08	23,8	32,1	14,5	12,9		0	48	14,7	2984	859	4,5	8,0	33	08
09	25,0	33,9	15,1	13,5		0	48	13,9	2966	854	3,9	8,0	29	09
10	26,1	33,4	17,3	15,1		0	42	12,9	2922	842	3,5	8,0	25	10
DEK	19,1	26,1	11,6	10,0	13,9		57	111,0	25694	7400	34,0	56,7	39	DEK
11	25,2	30,6	20,2	19,7	0,0	0	50	10,3	2773	799	3,0	7,9	22	11
12	23,5	29,1	18,5	17,3		0	58	12,3	2855	822	2,1	6,4	20	12
13	20,9	25,8	15,5	13,7	0,6	0	55	8,8	2345	675	1,7	5,7	19	13
14	17,3	21,5	14,4	13,6		0	51	3,4	1585	456	1,3	4,5	18	14
15	16,8	22,7	11,3	9,9		0	49	9,7	2348	676	1,4	5,4	16	15
16	16,8	22,2	10,8	9,3		0	48	10,8	2373	683	1,1	4,5	15	16
17	17,2	23,6	12,9	11,5		0	51	5,1	1870	539	1,2	5,2	14	17
18	18,5	25,1	10,9	9,4		0	52	14,2	2963	853	1,4	6,2	13	18
19	18,6	25,1	12,6	11,1		0	52	10,9	2569	740	1,1	5,7	12	19
20	13,8	17,7	9,7	8,2	2,5	0	71	3,1	1123	323	0,3	1,7	14	20
DEK	18,9	24,3	13,7	12,4	3,1		54	88,6	22804	6568	14,7	53,2	16	DEK
21	15,7	21,8	10,0	9,0		0	55	9,8	2474	713	0,9	4,4	13	21
22	18,6	26,8	9,8	8,4		0	48	14,6	2997	863	1,4	6,8	11	22
23	19,6	26,9	11,7	10,3	0,2	0	50	11,5	2770	798	1,2	6,5	10	23
24	17,2	23,5	12,3	12,4	10,4	0	67	7,3	2078	598	0,7	4,3	20	24
25	15,8	20,4	11,2	9,4	0,3	0	65	3,9	1569	452	0,5	1,7	20	25
26	16,3	23,2	7,9	6,8		0	52	12,3	2739	789	1,5	5,2	18	26
27	19,9	26,1	12,8	11,5		0	47	10,9	2448	705	1,7	6,0	17	27
28	21,0	29,0	15,4	14,9	5,3	0	54	6,9	2290	660	2,0	7,7	20	28
29	14,7	16,5	11,4	10,9	18,1	0	88	0,0	818	236	0,2	0,6	38	29
30	13,2	16,6	10,8	10,5	15,2	0	83	3,2	1544	445	0,6	1,0	53	30
DEK	17,2	23,1	11,3	10,4	49,5		61	80,4	21727	6257	10,7	44,2	22	DEK
GES	18,4	24,5	12,2	10,9	66,5		57	280,0	70225	20225	59,3	154,1	26	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 Juni 2014 Station München-Stadt

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	18,4 °C	langjähriges Mittel	17,2 °C	Abweichung	1,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	66,5 mm	langjähriges Mittel	118,0 mm	Abweichung	-44 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	280,0 h	langjähriges Mittel	210,0 h	Abweichung	33 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	14
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	4
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

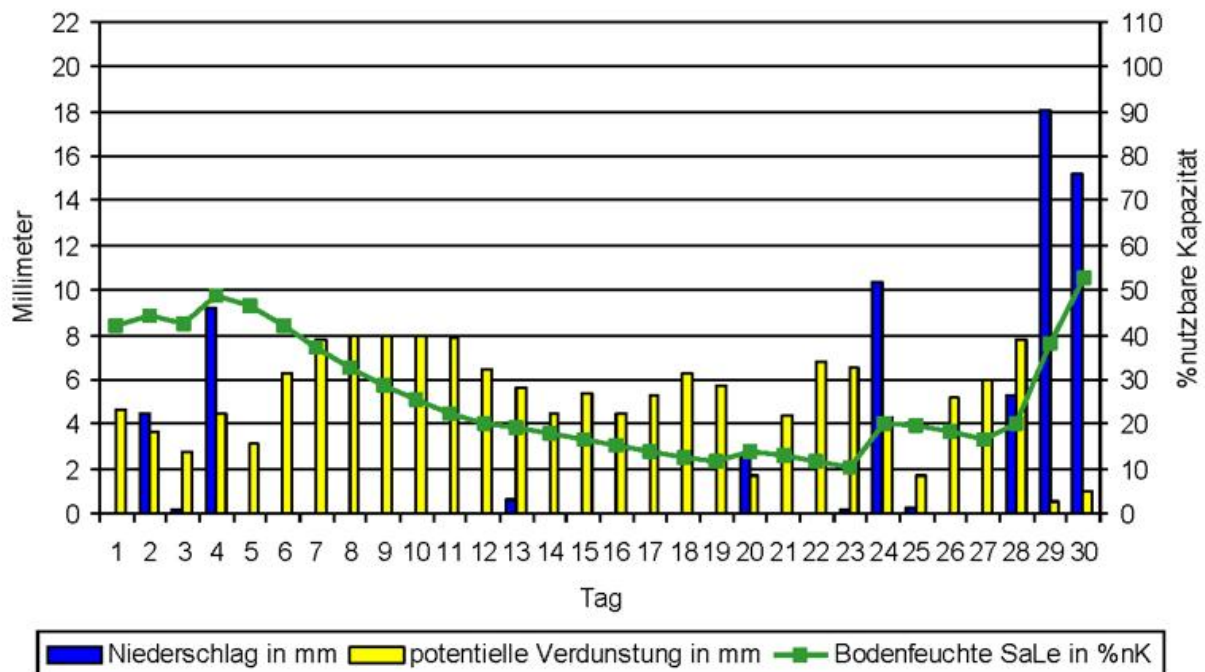
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	33,9 °C
absolute Minimumtemperatur	7,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	6,4 °C
maximale Niederschlagssumme	18,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

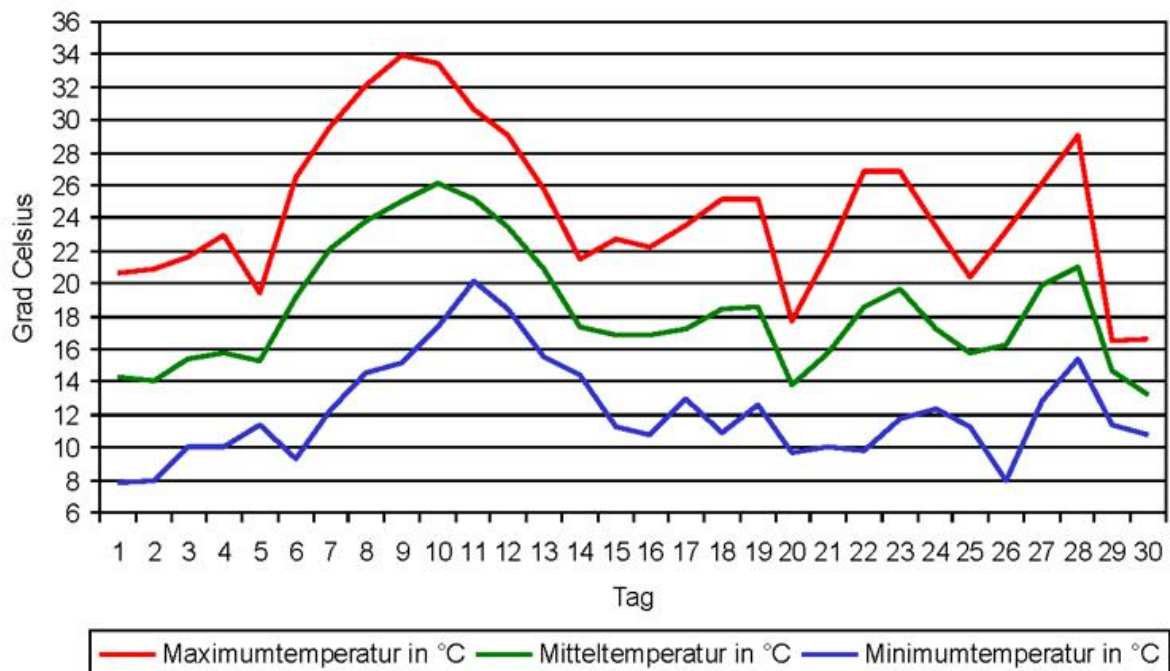
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	49,2 mm
Temperatursumme über 5°C	402 °C
Temperatursumme über 0°C	552 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Juni 2014 Station München-Stadt**



**Temperaturverlauf
Juni 2014 Station München-Stadt**



Klimawerte Juni 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	13,4	19,6	6,9	4,5		0	74	10,4	2582	744	3,6	3,7	86	01
02	12,9	20,5	4,6	2,7	0,0	0	76	8,4	2359	679	3,4	3,5	83	02
03	14,1	21,2	7,0	5,2		0	74	8,9	2651	763	4,2	4,2	79	03
04	15,0	22,9	5,4	3,9	6,8	0	75	10,3	2732	787	4,4	4,4	81	04
05	14,8	20,0	9,2	7,0	0,6	0	77	9,0	2279	656	3,0	3,0	78	05
06	16,9	25,1	6,6	4,5		0	71	14,4	3378	973	4,8	4,8	74	06
07	19,4	29,4	8,7	6,8		0	67	14,2	3308	953	7,4	7,5	66	07
08	21,3	30,9	11,0	8,4		0	63	14,4	3326	958	7,5	8,0	59	08
09	22,0	31,9	11,3	8,6		0	67	14,4	3280	945	6,9	8,0	52	09
10	24,0	33,6	13,1	11,4		0	65	13,9	3277	944	6,2	8,0	46	10
DEK	17,4	25,5	8,4	6,3	7,4		71	118,3	29172	8402	51,5	55,2	70	DEK
11	24,2	30,1	15,6	13,1		0	65	13,1	3220	927	4,5	6,5	41	11
12	23,1	27,8	16,2	14,9		0	67	11,1	2692	775	3,1	5,0	38	12
13	19,7	24,9	13,0	10,2	0,0	0	64	8,9	2548	734	2,7	4,8	35	13
14	16,9	20,9	12,6	10,5		0	60	6,4	2253	649	1,7	3,2	34	14
15	16,4	21,7	11,3	8,8		0	59	9,0	2573	741	1,7	3,4	32	15
16	15,5	22,0	7,7	5,3		0	64	9,7	2798	806	1,7	3,6	30	16
17	16,0	21,3	9,7	8,4	0,0	0	66	5,2	1995	575	1,4	3,0	29	17
18	17,7	24,2	9,2	7,0	0,0	0	63	12,8	3071	884	2,3	5,3	27	18
19	17,2	24,6	8,1	5,8		0	64	12,0	2977	857	2,2	5,5	24	19
20	13,7	18,1	7,0	4,4	4,4	0	81	2,1	1082	312	0,5	1,5	28	20
DEK	18,0	23,6	11,0	8,8	4,4		65	90,3	25209	7260	21,9	41,7	32	DEK
21	13,7	20,4	6,7	4,6		0	72	8,8	2463	709	1,4	3,4	27	21
22	16,4	24,7	6,0	4,4		0	65	14,5	3284	946	2,0	5,0	25	22
23	17,8	25,2	8,4	6,1		0	65	12,0	3175	914	2,0	5,5	23	23
24	16,1	22,3	10,2	8,3	2,8	0	77	7,1	2200	634	1,0	3,0	25	24
25	14,8	19,7	7,4	5,5	0,8	0	80	3,7	1747	503	0,7	1,9	25	25
26	14,5	22,1	4,5	2,3		0	66	13,3	3272	942	1,7	4,6	23	26
27	17,1	25,9	6,5	4,2		0	64	11,5	3071	884	2,0	5,9	21	27
28	19,5	28,6	11,5	10,3	10,1	0	69	9,1	2683	773	2,3	7,5	29	28
29	15,3	18,3	12,2	11,6	7,4	0	93	0,0	793	228	0,3	0,8	36	29
30	12,9	17,9	8,0	6,7	9,8	0	87	2,9	1550	446	0,7	1,2	45	30
DEK	15,8	22,5	8,1	6,4	30,9		74	82,9	24238	6981	14,2	38,7	28	DEK
GES	17,1	23,9	9,2	7,2	42,7		70	291,5	78619	22642	87,6	135,6	43	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 Juni 2014 Station Mühldorf

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,1 °C	langjähriges Mittel	16,4 °C	Abweichung	0,7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	42,7 mm	langjähriges Mittel	100,0 mm	Abweichung	-57 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	291,5 h	langjähriges Mittel	216,0 h	Abweichung	35 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	10
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	4
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

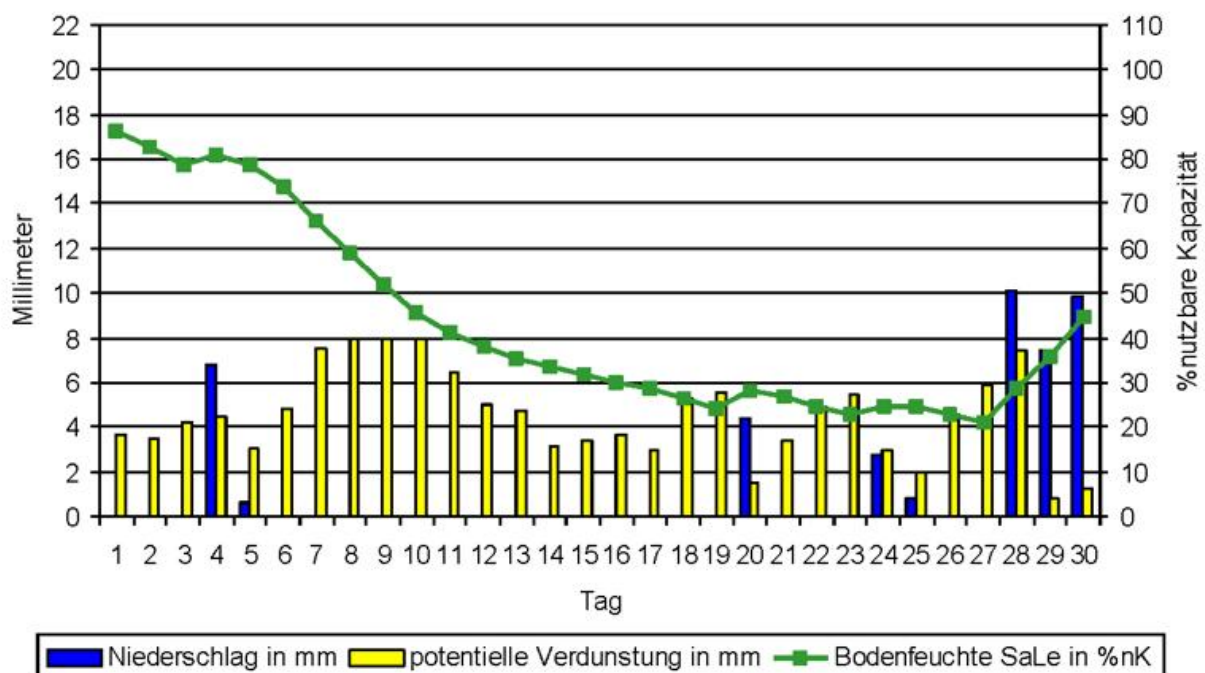
absolute Maximumtemperatur	33,6 °C
absolute Minimumtemperatur	4,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2,3 °C
maximale Niederschlagssumme	10,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

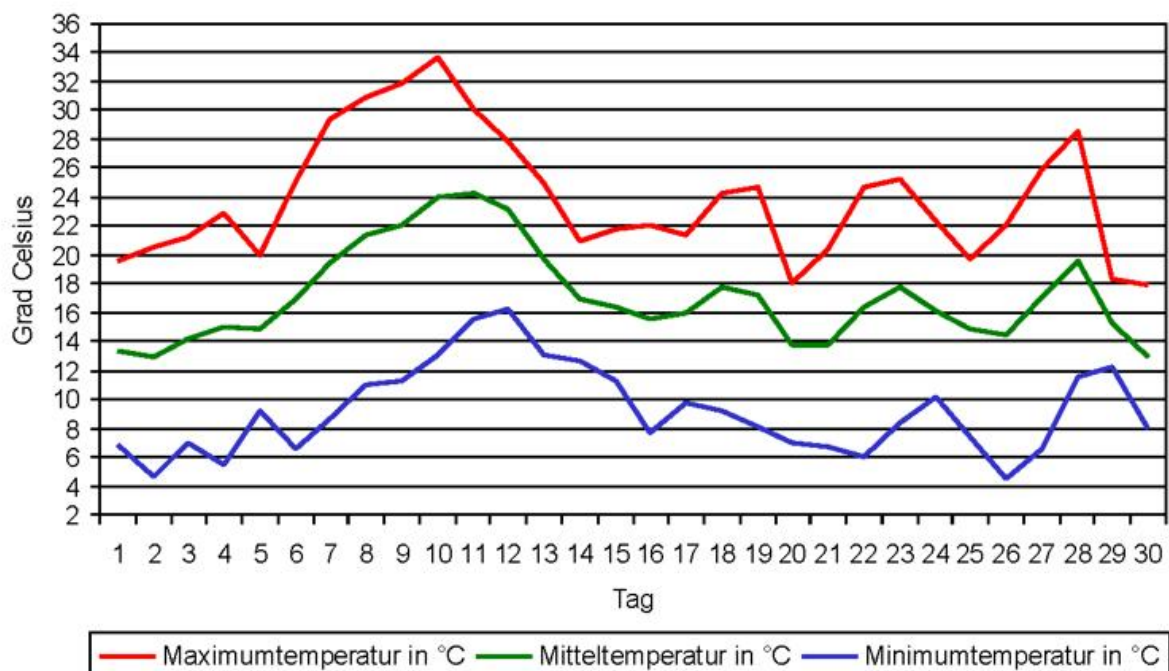
klimatestische Wasserbilanz	19,8 mm
Temperatursumme über 5°C	362 °C
Temperatursumme über 0°C	512 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2014 Station Mühldorf

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



**Temperaturverlauf
Juni 2014 Station Mühldorf**



Klimawerte Juni 2014 Station Fürstzell

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	12,7	18,5	6,3	5,4	0,1	0	73	6,5	2094	603	2,7	2,9	98	01
02	14,2	19,8	8,5	7,3	0,0	0	66	10,2	2537	731	3,3	3,5	95	02
03	14,3	20,1	9,4	7,9	0,0	0	70	9,2	2348	676	3,2	3,3	91	03
04	16,2	22,2	8,2	6,9	1,1	0	63	12,9	2820	812	4,9	5,0	88	04
05	14,7	19,3	10,8	9,3	2,8	0	73	7,4	2144	617	2,7	2,7	88	05
06	17,7	24,6	8,8	7,5		0	60	15,4	3041	876	5,0	5,0	83	06
07	20,6	28,9	11,1	9,4		0	53	14,6	2994	862	7,0	7,0	76	07
08	23,0	29,3	14,7	12,4		0	54	15,2	3008	866	7,2	7,3	69	08
09	24,6	31,5	17,0	13,3		0	52	15,3	2987	860	7,1	7,5	61	09
10	25,5	33,9	18,7	14,8		0	51	14,1	2952	850	6,9	7,7	55	10
DEK	18,4	24,8	11,4	9,4	4,0		62	120,8	26925	7754	49,7	51,7	80	DEK
11	24,3	30,0	17,1	14,5		0	58	13,0	2833	816	5,0	6,1	50	11
12	22,5	27,4	17,6	16,1		0	66	9,8	2327	670	4,0	5,3	46	12
13	19,8	24,4	15,4	12,8		0	51	11,4	2702	778	4,0	5,7	42	13
14	16,8	20,9	11,9	10,3		0	51	13,3	3024	871	2,9	4,5	39	14
15	15,5	20,1	9,7	7,0		0	57	8,8	2339	674	2,0	3,4	37	15
16	16,2	21,0	11,2	10,5		0	53	7,2	2494	718	2,2	3,9	35	16
17	15,3	20,1	12,8	11,5	0,3	0	67	2,9	1445	416	1,7	3,3	33	17
18	18,0	23,4	10,8	8,0	0,0	0	54	11,4	2570	740	2,5	4,9	31	18
19	18,1	23,5	12,0	8,6		0	53	13,5	2803	807	2,4	5,2	28	19
20	14,3	17,6	11,8	11,6	4,4	0	70	3,8	1667	480	0,9	2,1	32	20
DEK	18,1	22,8	13,0	11,1	4,7		58	95,1	24204	6971	27,4	44,5	37	DEK
21	14,8	19,4	10,5	8,1	0,0	0	57	8,1	2489	717	1,6	3,3	30	21
22	16,9	23,1	9,1	6,4		0	55	13,9	3042	876	2,3	5,0	28	22
23	18,5	24,0	12,3	8,9		0	52	13,5	3034	874	2,1	5,1	26	23
24	16,7	21,2	13,6	11,7	0,2	0	66	7,0	2008	578	0,9	2,3	25	24
25	14,5	21,3	10,3	9,0	0,1	0	74	4,8	1805	520	0,8	2,3	24	25
26	14,7	21,8	6,6	5,9		0	60	12,0	2724	785	1,6	4,4	23	26
27	17,9	25,1	9,2	7,9		0	55	11,5	2646	762	2,0	5,8	21	27
28	19,6	27,5	13,4	10,6	5,2	0	62	10,9	2689	774	2,0	6,6	24	28
29	14,9	19,3	11,9	11,7	3,7	0	92	0,2	758	218	0,3	0,8	27	29
30	13,3	17,5	11,0	9,4	1,4	0	84	3,3	1377	397	0,6	1,5	28	30
DEK	16,2	22,0	10,8	9,0	10,6		66	85,2	22572	6501	14,3	37,1	26	DEK
GES	17,5	23,2	11,7	9,8	19,3		62	301,1	73701	21226	91,4	133,2	48	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 Juni 2014 Station Fürstenzell

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,5 °C	langjähriges Mittel	16,1 °C	Abweichung	1,4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	19,3 mm	langjähriges Mittel	98,0 mm	Abweichung	-80 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	301,1 h	langjähriges Mittel	216,0 h	Abweichung	39 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

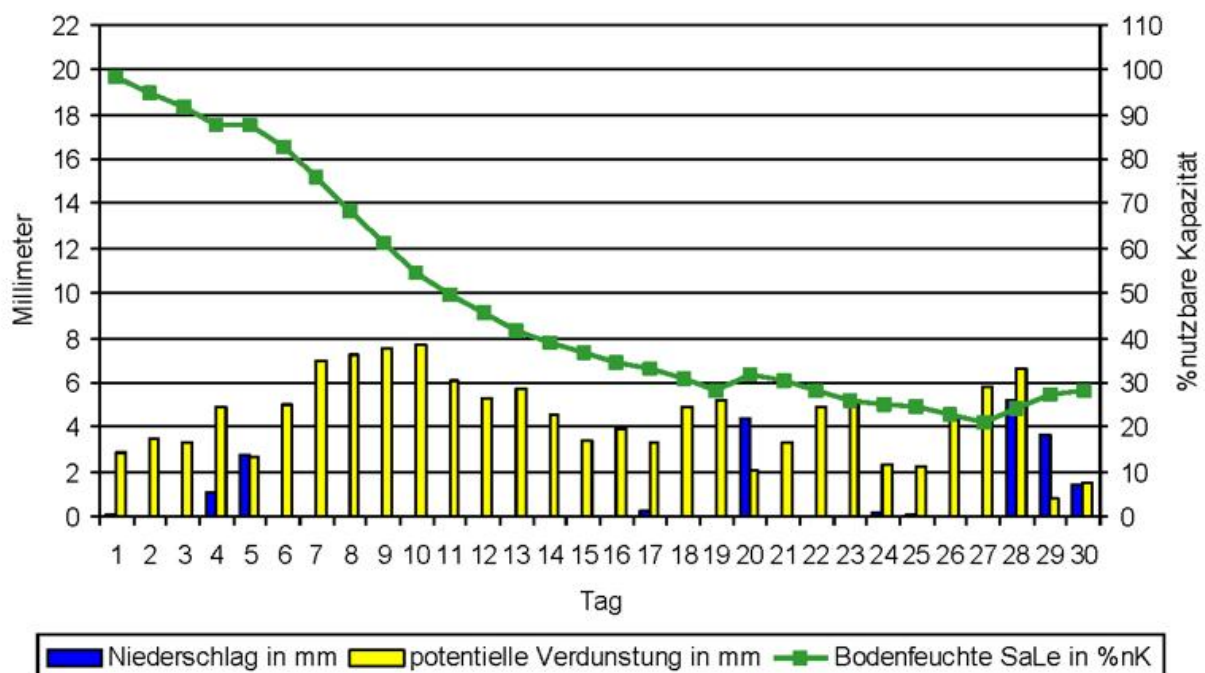
absolute Maximumtemperatur	33,9 °C
absolute Minimumtemperatur	6,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5,4 °C
maximale Niederschlagssumme	5,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

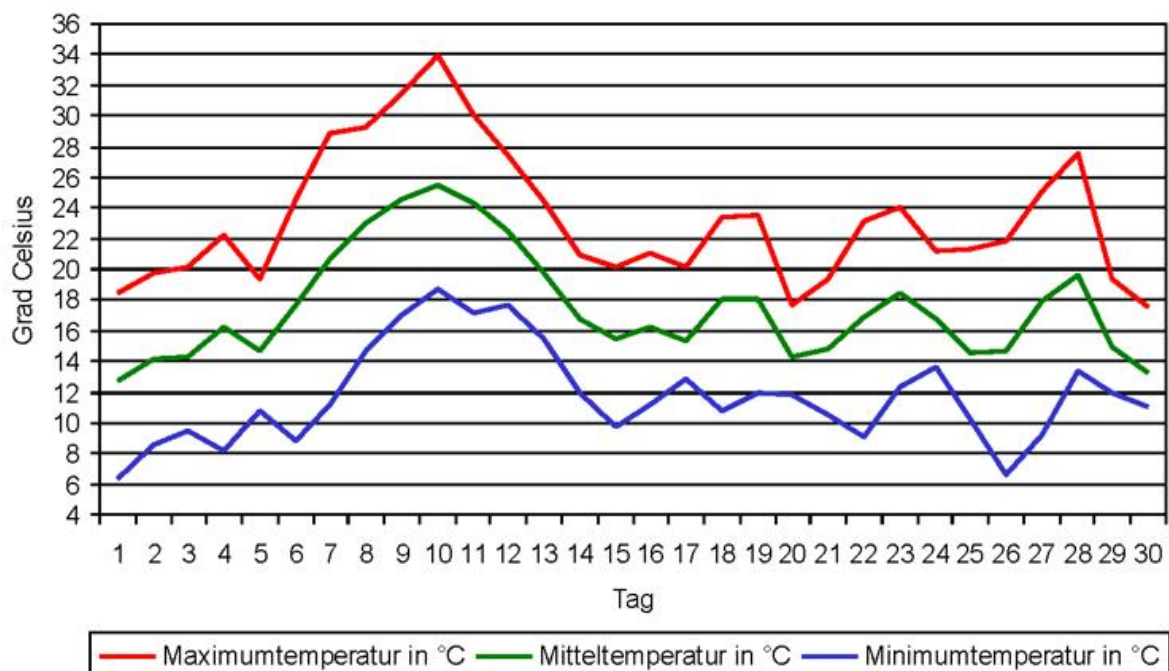
klimatestische Wasserbilanz	-8,7 mm
Temperatursumme über 5°C	376 °C
Temperatursumme über 0°C	526 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2014 Station Fürstenzell

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2014 Station Fürstenzell



Temperaturverlauf Juni 2014 Station Fürstenzell



Klimawerte Juni 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	11,9	19,0	4,1	2,8		0	66	8,1	2201	634	3,3	3,4	86	01
02	12,3	17,6	7,4	6,0	0,3	0	75	5,4	1847	532	2,8	2,8	84	02
03	12,4	18,8	6,6	5,4	1,2	0	76	6,2	1981	571	2,6	2,6	82	03
04	13,4	20,4	7,4	6,3	1,9	0	74	5,2	1719	495	3,7	3,7	81	04
05	13,3	19,1	7,0	5,8	0,1	0	68	8,2	2368	682	3,0	3,0	78	05
06	16,9	25,7	6,2	4,9		0	60	13,4	3192	919	6,4	6,4	71	06
07	20,0	29,1	9,5	8,2		0	60	13,2	3154	908	7,2	7,4	64	07
08	22,3	31,7	11,6	10,0		0	54	13,8	3120	899	7,3	8,0	57	08
09	23,2	33,0	13,1	11,4		0	49	10,9	2910	838	6,7	8,0	50	09
10	23,7	31,1	14,1	12,5	0,5	0	48	13,1	3168	912	6,1	8,0	45	10
DEK	16,9	24,6	8,7	7,3	4,0		63	97,5	25660	7390	49,0	53,2	70	DEK
11	21,2	26,3	15,3	14,5	1,0	0	70	8,1	2550	734	2,9	4,3	43	11
12	21,3	27,6	14,2	12,9	2,5	0	70	10,4	2744	790	3,5	5,3	42	12
13	18,5	24,1	11,0	9,6	0,0	0	71	9,7	2415	696	2,4	3,7	39	13
14	14,8	19,8	8,8	7,8	0,0	0	66	6,0	2012	579	1,9	3,2	37	14
15	15,3	20,9	8,6	6,8		0	55	11,0	2753	793	2,1	3,8	35	15
16	14,9	20,8	6,9	5,2		0	58	10,6	2861	824	2,1	3,9	33	16
17	15,2	21,4	8,7	7,9		0	58	11,8	2843	819	2,4	4,7	31	17
18	15,8	22,8	7,1	5,5		0	61	11,1	2815	811	2,3	4,9	29	18
19	13,7	21,1	7,9	6,5	7,3	0	78	5,8	1722	496	0,5	1,1	35	19
20	13,3	16,9	9,5	8,9	0,2	0	80	0,7	1279	368	0,8	1,5	35	20
DEK	16,4	22,2	9,8	8,6	11,0		67	85,2	23994	6910	20,8	36,5	36	DEK
21	14,8	21,8	8,5	7,3		0	66	12,5	2962	853	2,1	4,0	33	21
22	16,9	25,9	6,6	5,5		0	60	13,5	3241	933	3,4	7,0	29	22
23	16,9	25,9	10,0	9,0	2,1	0	70	9,3	2539	731	2,6	5,9	29	23
24	15,0	20,5	10,4	9,4	22,7	0	79	4,5	1758	506	1,3	3,0	50	24
25	13,8	19,5	9,0	7,7	0,3	0	81	4,2	1646	474	1,6	2,1	49	25
26	14,0	21,0	7,0	6,4		0	73	6,9	2436	702	2,7	3,7	46	26
27	17,5	24,6	9,0	7,5	3,7	0	62	11,3	2838	817	3,8	5,5	46	27
28	18,6	25,7	11,9	11,2	0,6	0	69	8,7	2531	729	3,6	5,2	43	28
29	12,8	15,6	9,5	9,2	20,0	0	91	0,0	478	138	0,3	0,5	63	29
30	11,4	15,0	8,4	6,9	2,7	0	85	0,9	929	268	0,9	1,0	64	30
DEK	15,2	21,6	9,0	8,0	52,1		74	71,8	21358	6151	22,4	37,8	45	DEK
GES	16,2	22,8	9,2	8,0	67,1		68	254,5	71012	20451	92,3	127,6	50	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 Juni 2014 Station Kempten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,2 °C	langjähriges Mittel	14,9 °C	Abweichung	1,3 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	67,1 mm	langjähriges Mittel	147,0 mm	Abweichung	-54 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	254,5 h	langjähriges Mittel	196,0 h	Abweichung	30 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

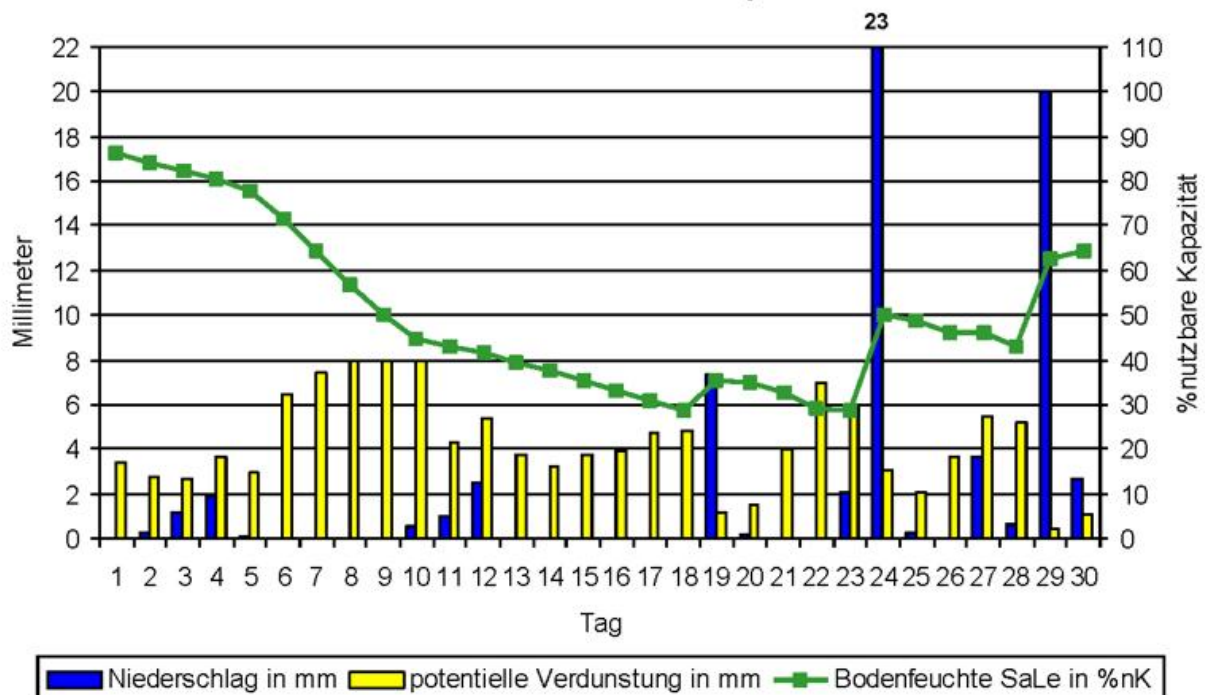
absolute Maximumtemperatur	33,0 °C
absolute Minimumtemperatur	4,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2,8 °C
maximale Niederschlagssumme	22,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

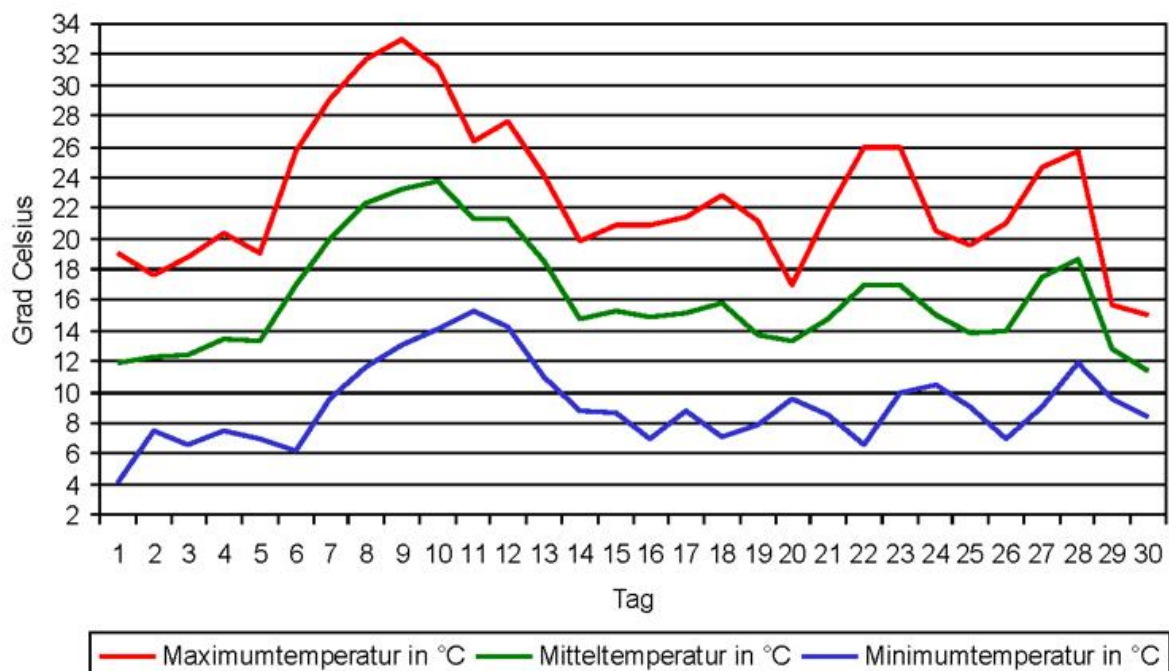
klimatestische Wasserbilanz	22,9 mm
Temperatursumme über 5°C	335 °C
Temperatursumme über 0°C	485 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2014 Station Kempten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2014 Station Kempten



Temperaturverlauf Juni 2014 Station Kempten



Klimawerte Juni 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	11,6	18,4	2,4	1,2	0,0	0	68	5,8	1898	547	3,3	3,3	79	01
02	12,2	17,4	6,9	5,4	0,8	0	76	3,6	1573	453	3,1	3,1	77	02
03	12,7	19,0	7,3	5,2	1,4	0	79	4,8	1768	509	2,6	2,6	75	03
04	13,0	20,5	5,9	4,9	7,6	0	82	5,8	1716	494	0,5	0,5	83	04
05	13,3	18,9	8,0	7,2	1,3	0	78	7,0	2122	611	2,9	2,9	81	05
06	17,2	25,9	6,1	5,1		0	65	12,8	2927	843	6,1	6,1	75	06
07	20,3	29,5	9,1	7,9		0	64	13,3	2930	844	7,4	7,5	68	07
08	22,0	31,2	11,5	8,8		0	57	13,3	2936	846	7,5	8,0	60	08
09	23,3	32,1	11,1	10,1		0	50	10,8	2372	683	7,0	8,0	53	09
10	22,6	31,1	11,9	10,8	0,0	0	54	10,7	2626	756	6,3	8,0	47	10
DEK	16,8	24,4	8,0	6,7	11,1		67	87,9	22868	6586	46,8	50,0	70	DEK
11	21,0	27,6	14,7	14,0	31,6	0	73	7,3	1923	554	3,0	4,2	75	11
12	18,9	26,9	13,7	12,7	8,6	0	86	8,1	2207	636	4,1	4,1	80	12
13	16,6	23,9	12,0	10,9	16,8	0	90	6,3	1646	474	0,4	0,4	96	13
14	14,0	17,7	10,1	9,4	2,1	0	85	3,4	1316	379	1,6	1,6	97	14
15	15,2	20,5	9,1	8,0	0,0	0	66	10,6	2856	823	3,7	3,9	93	15
16	14,4	20,5	6,7	6,2		0	68	8,9	2664	767	3,9	4,0	89	16
17	14,1	21,0	7,6	6,3		0	64	6,4	2035	586	4,3	4,3	84	17
18	13,5	21,1	5,8	4,6	0,1	0	73	6,5	1930	556	1,8	1,8	83	18
19	13,7	21,4	6,0	4,9	3,1	0	78	5,2	1555	448	1,1	1,1	85	19
20	11,3	16,0	9,6	9,1	3,3	0	95	0,4	641	185	0,1	0,1	88	20
DEK	15,3	21,7	9,5	8,6	65,6		78	63,1	18773	5407	24,1	25,8	87	DEK
21	14,4	20,7	8,2	7,5		0	78	10,6	2783	802	3,2	3,2	85	21
22	16,7	25,6	6,6	5,6		0	68	10,7	2806	808	5,2	5,2	79	22
23	16,3	24,7	10,5	9,7	21,1	0	77	8,5	2209	636	4,4	4,4	96	23
24	13,3	16,4	8,4	7,3	10,5	0	95	0,0	796	229	0,9	1,0	104	24
25	11,9	18,7	6,7	5,5	7,4	0	93	4,3	1340	386	0,5	0,5	104	25
26	14,4	20,2	9,2	7,9		0	79	7,7	2340	674	2,3	2,5	101	26
27	16,4	23,9	8,4	7,4	0,0	0	68	6,9	2086	601	4,8	5,2	96	27
28	17,7	24,9	11,8	11,5	7,7	0	79	7,1	2137	615	4,3	4,5	99	28
29	12,7	16,0	8,2	8,0	41,9	0	96	0,0	305	88	0,1	0,1	104	29
30	11,6	17,7	5,8	4,9	0,1	0	81	2,5	1646	474	1,9	2,1	102	30
DEK	14,5	20,9	8,4	7,5	88,7		81	58,3	18448	5313	27,4	28,7	97	DEK
GES	15,5	22,3	8,6	7,6	165,4		76	209,3	60089	17306	98,3	104,5	85	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 Juni 2014 Station Garmisch-Partenkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,5 °C	langjähriges Mittel	14,7 °C	Abweichung	0,8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	165,4 mm	langjähriges Mittel	174,0 mm	Abweichung	-5 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	209,3 h	langjähriges Mittel	180,0 h	Abweichung	16 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	8
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	3
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	14
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

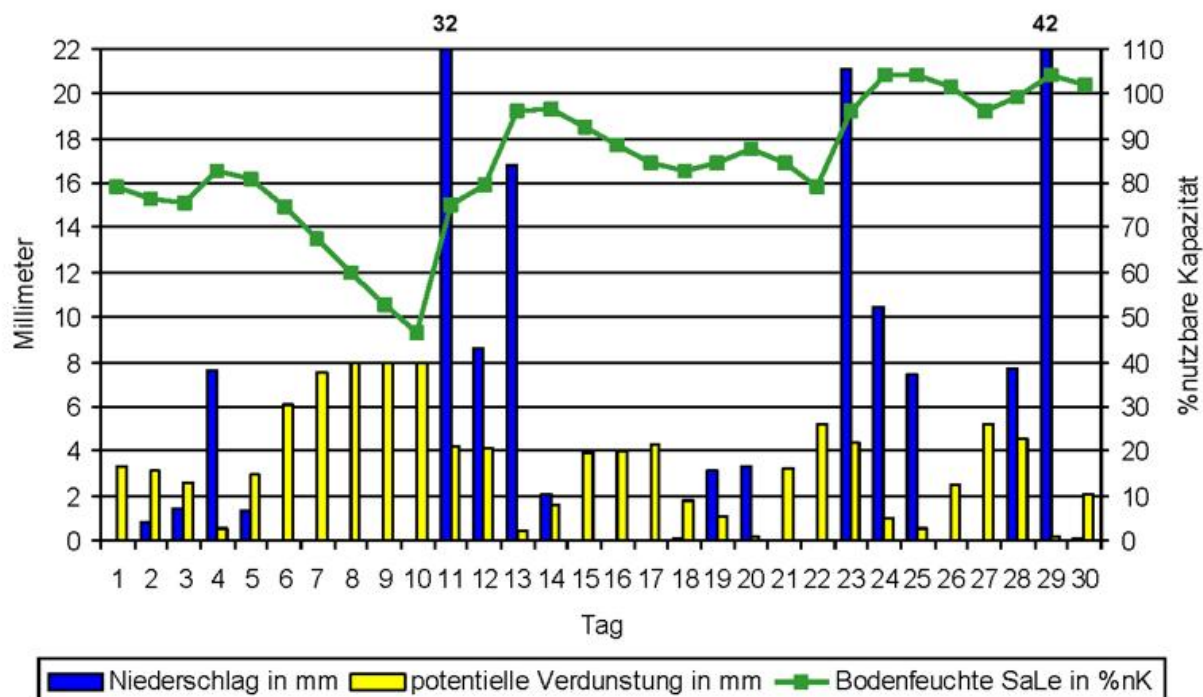
absolute Maximumtemperatur	32,1 °C
absolute Minimumtemperatur	2,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	1,2 °C
maximale Niederschlagssumme	41,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

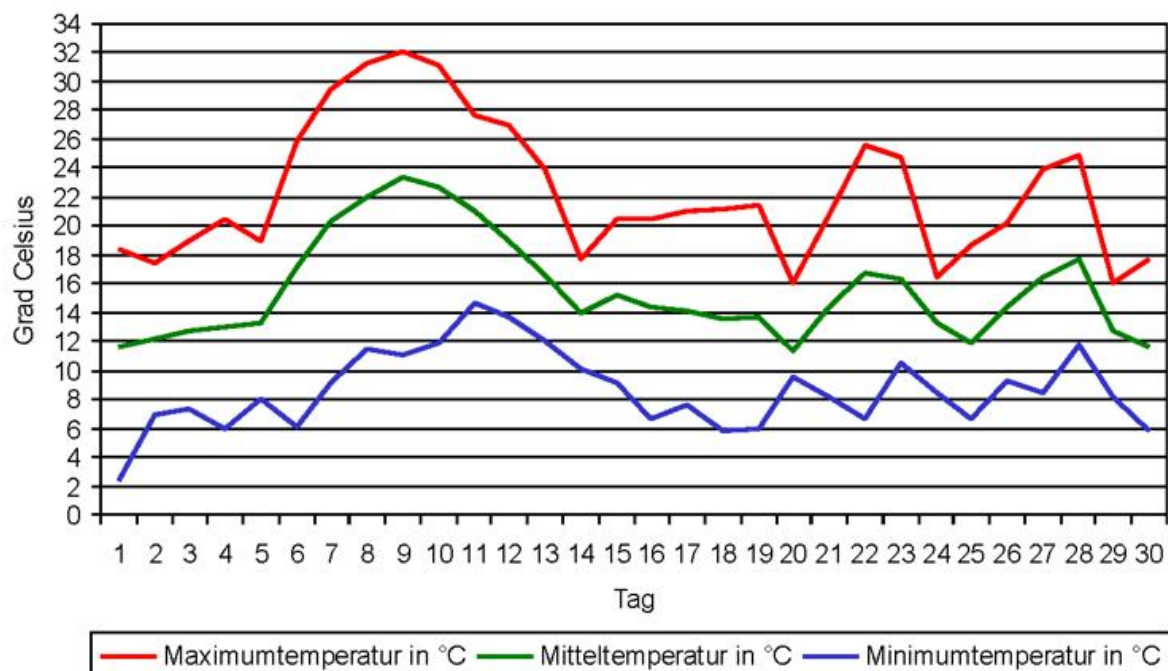
klimatestische Wasserbilanz	113,9 mm
Temperatursumme über 5°C	316 °C
Temperatursumme über 0°C	466 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2014 Station Garmisch-Partenkirchen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2014 Station Garmisch-Partenkirchen



Temperaturverlauf Juni 2014 Station Garmisch-Partenkirchen



Klimawerte Juni 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	12,9	17,9	7,0	5,1		0	69	6,9	2049	590	2,0	2,2	99	01
02	12,4	19,5	6,0	3,8	6,8	0	75	10,0	2308	665	3,1	3,3	103	02
03	13,1	19,4	7,9	6,6	2,4	0	76	8,9	2443	704	2,7	3,0	102	03
04	14,5	22,4	6,6	5,1	6,3	0	75	10,1	2517	725	3,6	3,9	104	04
05	14,6	18,5	11,4	9,6	2,6	0	73	8,6	2235	644	2,2	2,4	104	05
06	17,6	24,6	9,0	7,7		0	66	12,7	2936	846	4,5	5,0	99	06
07	20,2	27,3	12,0	9,3		0	59	14,0	2980	858	6,0	6,4	93	07
08	22,2	29,4	13,7	11,4		0	58	14,7	3019	869	7,8	8,0	85	08
09	23,2	30,9	13,6	11,9		0	59	14,6	2926	843	8,0	8,0	77	09
10	24,7	32,1	16,7	13,5		0	53	13,5	2967	854	7,5	7,6	69	10
DEK	17,5	24,2	10,4	8,4	18,1		66	114,0	26380	7597	47,4	49,9	93	DEK
11	23,8	28,9	16,8	14,5		0	61	11,7	2806	808	5,7	6,0	63	11
12	22,5	27,4	17,3	16,6		0	64	9,1	2453	706	5,1	5,6	58	12
13	20,0	24,3	16,0	15,0	2,9	0	69	5,7	1865	537	2,8	3,2	58	13
14	16,4	19,9	13,2	12,2	0,0	0	63	2,0	1448	417	2,0	2,3	56	14
15	15,6	20,8	8,8	6,7		0	61	13,2	2721	784	3,0	3,5	53	15
16	15,2	21,1	7,5	5,7		0	62	10,4	2545	733	3,1	3,9	50	16
17	15,4	20,7	10,5	9,2		0	63	6,3	2164	623	3,0	4,0	47	17
18	16,6	22,7	8,4	6,4		0	61	13,3	2760	795	3,3	4,6	44	18
19	16,4	22,8	8,9	6,5	0,2	0	63	7,9	2093	603	2,2	3,2	42	19
20	13,1	16,3	10,4	9,1	3,8	0	81	1,4	596	172	0,4	0,7	45	20
DEK	17,5	22,5	11,8	10,2	6,9		65	81,0	21451	6178	30,5	37,1	52	DEK
21	14,2	20,1	8,2	6,6		0	71	10,7	2520	726	2,0	2,9	43	21
22	16,6	24,3	8,0	6,1		0	64	14,6	2975	857	3,1	4,7	40	22
23	18,3	25,1	9,7	8,0		0	62	11,6	2712	781	3,0	5,0	37	23
24	15,8	20,2	10,8	8,7	4,9	0	79	5,5	1815	523	1,3	2,3	41	24
25	14,0	18,9	9,7	7,7	3,8	0	82	4,6	1709	492	1,3	2,1	43	25
26	15,3	21,8	7,6	6,0		0	69	13,0	2919	841	2,5	3,8	41	26
27	18,3	25,5	10,0	8,1		0	57	12,4	2873	827	3,6	5,9	37	27
28	19,4	26,6	13,9	13,0	7,2	0	66	9,1	2444	704	3,4	5,9	41	28
29	14,6	17,9	11,3	10,5	14,0	0	89	0,0	552	159	0,4	0,6	55	29
30	12,2	14,9	9,8	7,8	16,4	0	85	0,9	887	255	0,8	1,0	70	30
DEK	15,9	21,5	9,9	8,3	46,3		72	82,4	21406	6165	21,4	34,1	45	DEK
GES	17,0	22,7	10,7	8,9	71,3		68	277,4	69237	19940	99,3	121,2	63	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 Juni 2014 Station Chieming

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,0 °C	langjähriges Mittel	16,1 °C	Abweichung	0,9 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	71,3 mm	langjähriges Mittel	155,0 mm	Abweichung	-54 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	277,4 h	langjähriges Mittel	198,0 h	Abweichung	40 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	9
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

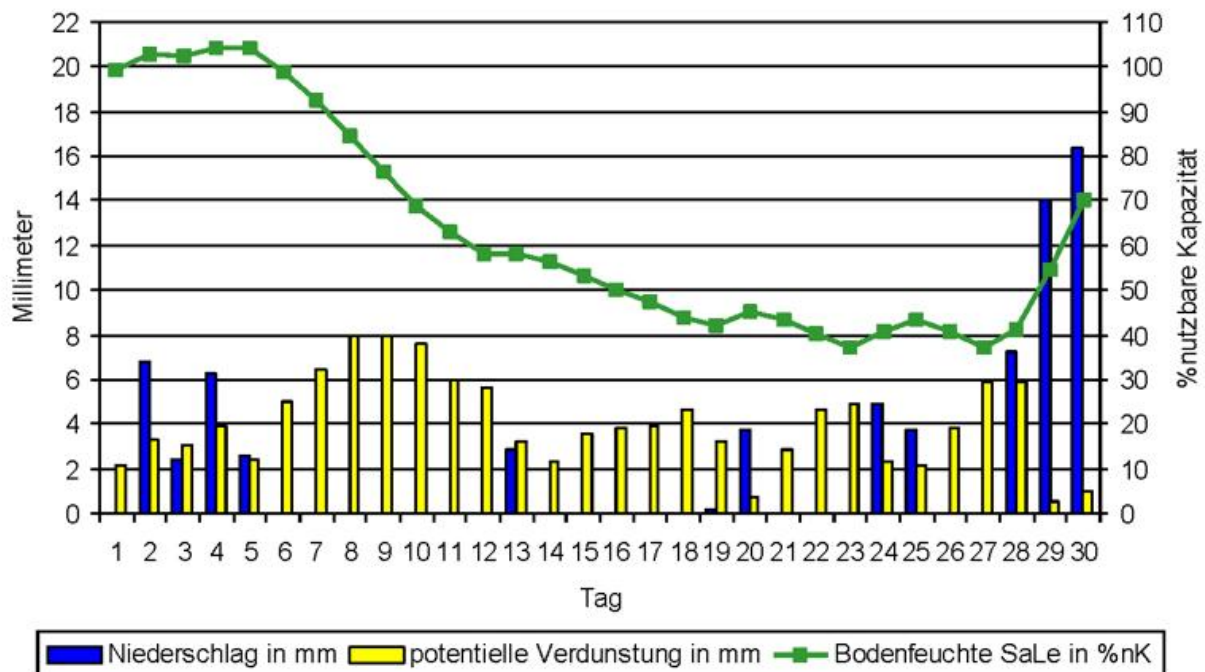
absolute Maximumtemperatur	32,1 °C
absolute Minimumtemperatur	6,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,8 °C
maximale Niederschlagssumme	16,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

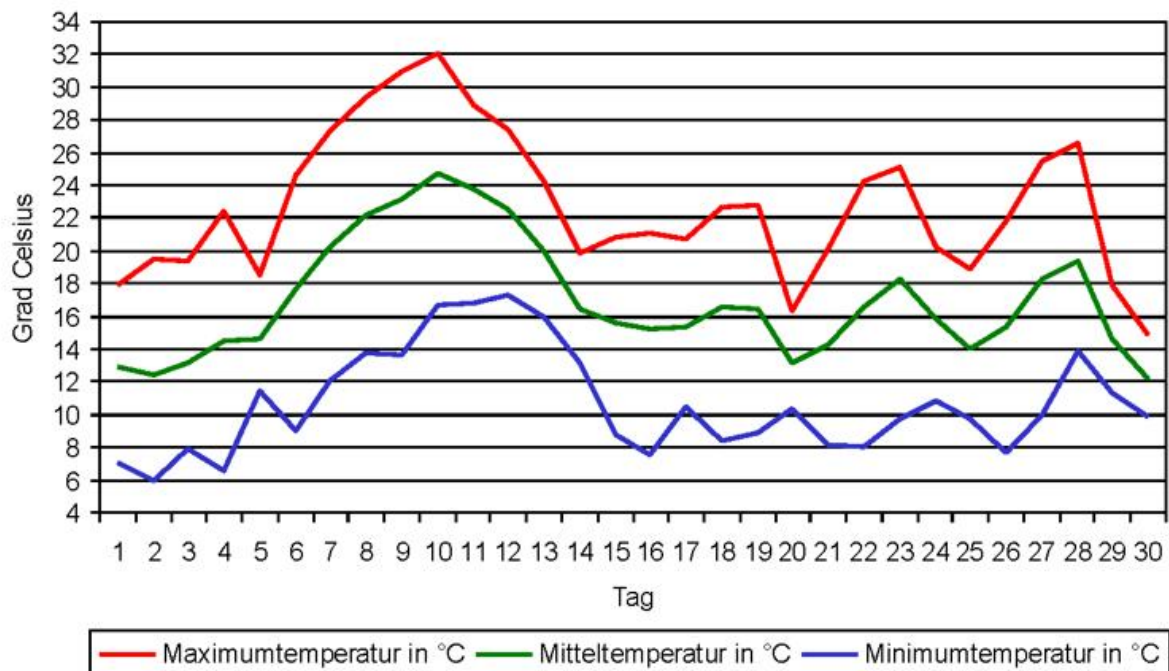
klimatestische Wasserbilanz	45,3 mm
Temperatursumme über 5°C	359 °C
Temperatursumme über 0°C	509 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

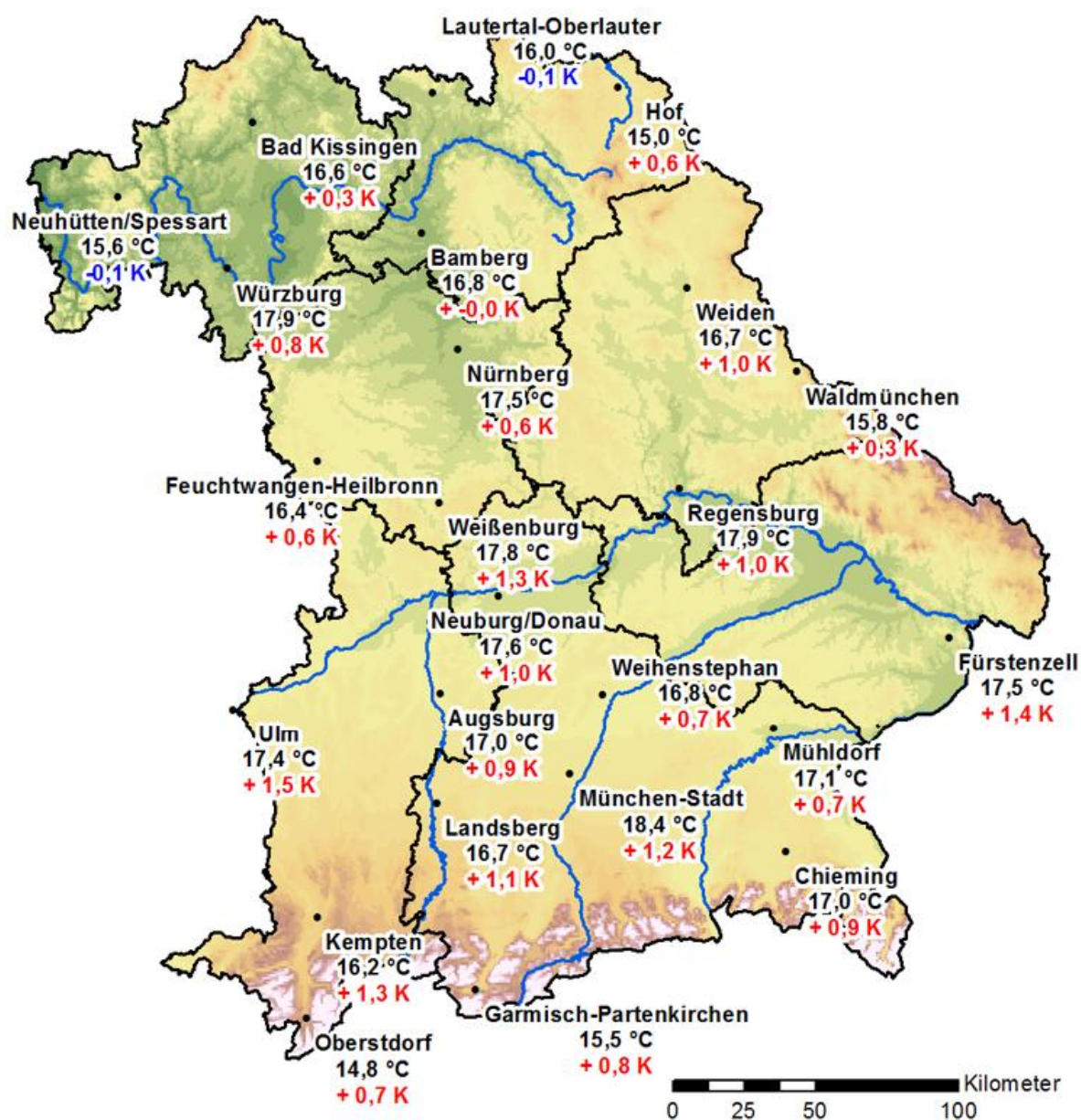
Diagramme Juni 2014 Station Chieming

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

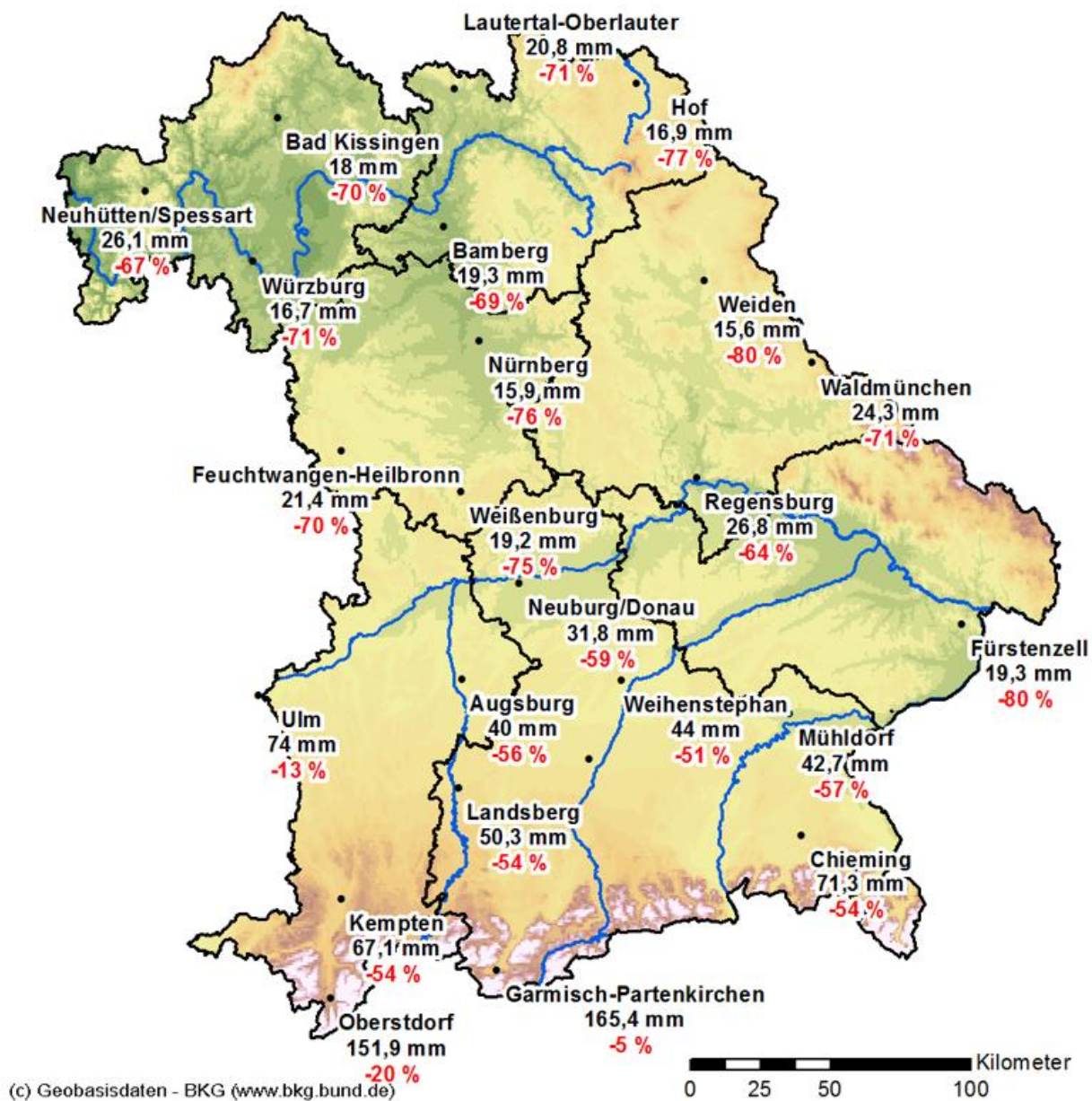


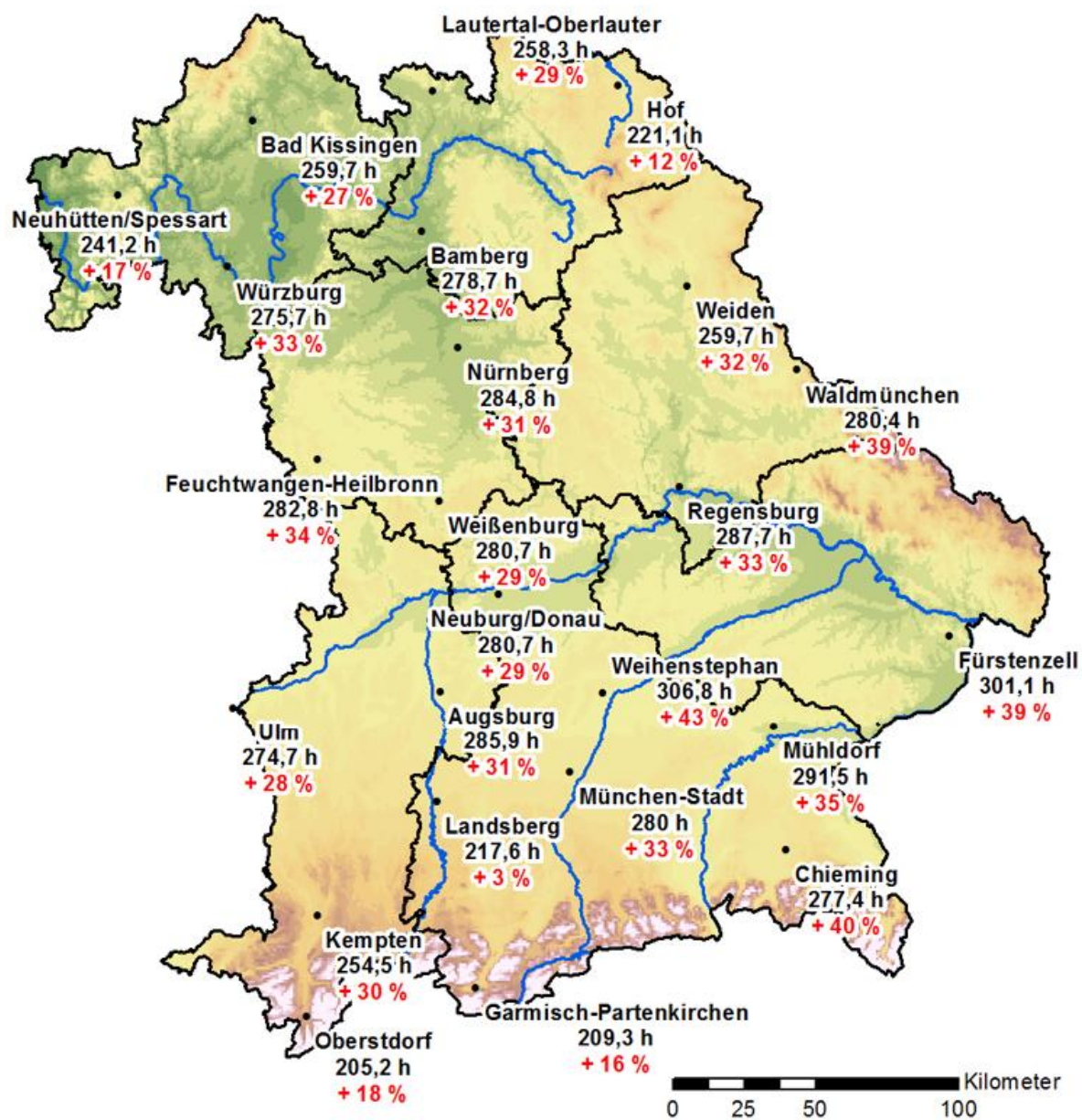
**Temperaturverlauf
Juni 2014 Station Chieming**





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





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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2014

Alpenvorland

01.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
01.06.	Mais	Auflaufen Beginn
06.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
08.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
08.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
12.06.	Mais	Längenwachstum Beginn
12.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
13.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
14.06.	Sauerkirsche	Pflückreife Beginn
14.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
15.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
18.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
19.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
22.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
22.06.	Süßkirsche, späte Reife	Pflückreife Beginn
23.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
29.06.	Winterweizen	Gelbreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2014

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

01.06.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
02.06.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
05.06.	Rüben	Bestand geschlossen
05.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
05.06.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
05.06.	Winterroggen	Blüte Beginn
05.06.	Kartoffel	Bestand geschlossen
06.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
07.06.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
07.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
08.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
08.06.	Kartoffel	Bestand geschlossen
09.06.	Winterroggen	Vollblüte
09.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
09.06.	Mais	Längenwachstum Beginn
10.06.	Winterroggen	Blüte Beginn
10.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
11.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
12.06.	Süßkirsche, späte Reife	Pflückreife Beginn
13.06.	Rüben	Bestand geschlossen
13.06.	Winterweizen	Milchreife Beginn
14.06.	Kartoffel	Bestand geschlossen
14.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
15.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
15.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
17.06.	Rüben	Bestand geschlossen
17.06.	Mais	Längenwachstum Beginn
18.06.	Sauerkirsche	Pflückreife Beginn
18.06.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn
18.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
19.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
20.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
21.06.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
21.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
22.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
22.06.	Hafer	Milchreife Beginn
24.06.	Süßkirsche, späte Reife	Pflückreife Beginn
24.06.	Süßkirsche, frühe Reife	Pflückreife Beginn
24.06.	Rüben	Bestand geschlossen
25.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
26.06.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
28.06.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2014

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

28.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
29.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
30.06.	Winterweizen	Milchreife Beginn
30.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2014

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

01.06.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
03.06.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
03.06.	Winterroggen	Blüte Beginn
04.06.	Winterroggen	Vollblüte
04.06.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
05.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
06.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
06.06.	Kartoffel	Bestand geschlossen
07.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
08.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
09.06.	Rüben	Bestand geschlossen
09.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
11.06.	Mais	Längenwachstum Beginn
12.06.	Rüben	Bestand geschlossen
14.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
16.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
19.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
19.06.	Süßkirsche, späte Reife	Pflückreife Beginn
20.06.	Mais	Längenwachstum Beginn
20.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
20.06.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
21.06.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
21.06.	Winterweizen	Milchreife Beginn
21.06.	Süßkirsche, frühe Reife	Pflückreife Beginn
23.06.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
23.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
23.06.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn
23.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
24.06.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn
25.06.	Sauerkirsche	Pflückreife Beginn
26.06.	Wintergerste	Ernte
26.06.	Hafer	Milchreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2014

Unter- und Mittelfranken

01.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
01.06.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
01.06.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
02.06.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
03.06.	Winterroggen	Vollblüte
03.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
03.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
04.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
04.06.	Kartoffel	Bestand geschlossen
04.06.	Süßkirsche, frühe Reife	Pflückreife Beginn
05.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
05.06.	Mais	Längenwachstum Beginn
05.06.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
05.06.	Rüben	Bestand geschlossen
05.06.	Winterroggen	Blüte Beginn
06.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
06.06.	Winterroggen	Blüte Beginn
06.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
06.06.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
07.06.	Süßkirsche, frühe Reife	Pflückreife Beginn
07.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
07.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
07.06.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
07.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
07.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
08.06.	Winterweizen	Milchreife Beginn
08.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
09.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
09.06.	Rüben	Bestand geschlossen
09.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
09.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
10.06.	Kartoffel	Bestand geschlossen
10.06.	Hafer	Gelbreife Beginn
10.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
11.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
11.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
12.06.	Mais	Längenwachstum Beginn
13.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
13.06.	Rüben	Bestand geschlossen
13.06.	Süßkirsche, späte Reife	Pflückreife Beginn
13.06.	Mais	Längenwachstum Beginn
14.06.	Süßkirsche, späte Reife	Pflückreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2014

Unter- und Mittelfranken

14.06.	Winterweizen	Ernte
15.06.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
15.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
15.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
15.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
15.06.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn
16.06.	Süßkirsche, späte Reife	Pflückreife Beginn
17.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
17.06.	Sauerkirsche	Pflückreife Beginn
17.06.	Süßkirsche, späte Reife	Pflückreife Beginn
17.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
17.06.	Winterweizen	Milchreife Beginn
17.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
18.06.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
18.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
18.06.	Hafer	Milchreife Beginn
18.06.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
18.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
20.06.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
20.06.	Winterraps	Vollreife Beginn
21.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
22.06.	Sauerkirsche	Pflückreife Beginn
23.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
24.06.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn
25.06.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
25.06.	Wintergerste	Ernte
25.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
26.06.	Wintergerste	Ernte
26.06.	Winterraps	Vollreife Beginn
27.06.	Hafer	Milchreife Beginn
27.06.	Wintergerste	Ernte
27.06.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
28.06.	Rüben	Bestand geschlossen
28.06.	Hafer	Gelbreife Beginn
30.06.	Winterweizen	Gelbreife Beginn