



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Südbayern

09
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

Der September fiel trotz Sonnenscheinarmut wärmer aus als im langjährigen Mittel. Die Niederschläge verteilten sich sehr ungleichmäßig.

Nach den Regenfällen von Ende August blieb die Sonne in den ersten Septembertagen Mangelware. Zusammen mit eher kühlen Temperaturen lagen die täglichen Verdunstungsraten nur bei rund 1 mm, die Böden trockneten daher nur zögerlich ab. Zwischendurch gab es noch ein paar Schauer und einzelne Gewitter, so dass die Grünlandernte unsicher war. Dagegen fühlten sich Schnecken besonders in gerade auflaufenden Rapsbeständen wohl. Die Rapsbestände präsentierten sich allerdings insgesamt sehr inhomogen. Anschließend zogen sich Schauer und Gewitter mehr in den Alpenraum zurück und vorübergehend kam die Sonne bei Höchstwerten bis um 25 Grad länger zum Vorschein. Viele nutzten die Gelegenheit für einen Grünlandschnitt, auch die Kartoffelernte lief an. Vereinzelt waren die ersten Maishäcksler unterwegs. Zu Beginn der zweiten Monatsdekade wurde es deutlich kühler und die Regenneigung nahm vielerorts wieder zu. Ab Monatsmitte stiegen die Höchstwerte zumindest in den Regionen mit Sonnenschein wieder an. Mancherorts hielten sich die Nebel- und Hochnebefelder aber bereits länger und hier blieb es kühler. Feucht-warme Luft brachte am dritten Septemberwochenende einige Niederschläge, gebietsweise auch mit Mengen von über 30 bis 40 Liter auf den Quadratmeter. Anschließend strömte wieder deutlich kühlere Luft mit Höchstwerten um und unter 15 Grad nach Bayern ein. Anfangs hielten sich vor allem über der Nordosthälfte noch dichtere Wolken, bald aber setzte sich die Sonne überall länger durch. Bei nächtlichem Aufklaren wurde es allerdings sehr frisch. Mit 5 bis 0 Grad wurden die tiefsten Minima in den Morgenstunden des 24. gemessen. Teilweise beobachtete man ersten Reif. Nach Abtrocknung der Flächen konnten die Feld- und Erntearbeiten wieder aufgenommen werden. Aufgrund nicht immer günstiger Witterungsbedingungen startete das Maissilieren im Mittel über Bayern rund 5 bis 10 Tage später als im Durchschnitt der vergangenen Jahre. In den letzten Septembertagen bestimmte zunächst ein Hochdruckgebiet mit einem Nebeneinander von Sonne und Nebel das Wetter. Zum Monatsende brachte feucht-warme Luft etwas unbeständigeres Wetter.

Der September fiel im Vergleich zum Klimamittel 1981-2010 rund 1 Grad wärmer aus. Hochgerechnet auf ganz Bayern schien die Sonne rund 120 Stunden lang vom Himmel. Das ergibt, ähnlich wie letztes Jahr, ein Defizit von fast 25 Prozent. Charakteristisch für den September 2014 waren häufig kleinräumige, aber intensive Regengebiete. Deshalb fällt die Bilanz sehr uneinheitlich aus. Während es beispielsweise in der Mitte Bayerns häufig überdurchschnittlich regnete, gab es im Norden und Süden Bayerns weniger Regen. Rund 70 Liter betrug das Gebietsmittel, was einem Defizit von rund 10 Prozent entspricht.

Klimawerte September 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	12,4	15,2	10,9	10,4	2511	1493	0,0	0	85	6,0	0,6	897	255	01
02	13,6	17,8	10,5	8,4	2524	1501	0,0	0	86	4,2	0,6	911	259	02
03	14,7	17,9	12,4	10,4	2538	1510	1,3	0	87	4,0	1,3	846	240	03
04	16,8	22,7	12,7	11,1	2554	1521		0	84	9,1	4,5	1158	329	04
05	16,1	20,9	11,4	10,1	2570	1532		0	91	5,1	1,3	745	212	05
06	17,8	25,4	12,1	10,9	2587	1544	0,0	0	83	15,7	6,7	1780	506	06
07	17,8	25,6	12,1	10,9	2604	1556	0,0	0	82	15,3	9,2	1814	515	07
08	18,3	25,7	11,4	10,3	2622	1569	1,8	0	79	15,3	7,8	1625	462	08
09	17,7	22,8	11,9	10,8	2639	1581	2,7	0	83	10,4	4,1	1321	375	09
10	14,8	19,5	10,7	9,5	2653	1590	0,0	0	77	10,1	4,7	1308	371	10
DEK	16,0	21,4	11,6	10,3			5,8		84	9,5	40,8	12405	3523	DEK
11	13,0	17,8	9,9	8,6	2666	1598		0	77	9,2	5,3	1442	410	11
12	11,2	12,5	10,1	10,1	2677	1604	11,2	0	94	1,7	0,0	264	75	12
13	13,1	14,8	11,2	11,2	2690	1612	1,0	0	92	2,1	0,3	619	176	13
14	15,2	17,1	14,3	14,0	2705	1622	0,8	0	92	1,6	0,0	527	150	14
15	14,8	19,3	10,2	8,7	2719	1631		0	89	5,3	3,7	1040	295	15
16	14,3	18,5	9,7	8,2	2733	1640	0,0	0	91	4,8	3,8	880	250	16
17	14,7	22,1	10,5	8,3	2747	1649	0,0	0	88	10,2	6,2	1247	354	17
18	16,1	24,1	8,8	7,5	2763	1660	0,5	0	83	12,5	9,7	1644	467	18
19	17,9	25,2	11,4	9,7	2780	1672	0,2	0	82	14,1	7,2	1601	455	19
20	16,4	21,7	12,5	11,1	2796	1683	2,1	0	89	4,9	4,4	1033	293	20
DEK	14,7	19,3	10,9	9,7			15,8		88	6,6	40,6	10297	2924	DEK
21	14,3	19,4	10,6	9,7	2810	1692	32,9	0	94	1,3	0,7	604	172	21
22	10,2	12,5	6,9	6,4	2820	1697	1,7	0	85	2,0	2,1	847	241	22
23	8,8	14,3	3,7	1,5	2828	1700	0,0	0	79	7,5	6,8	1438	408	23
24	9,9	18,0	1,4	-0,5	2837	1704	2,0	0	83	9,2	8,9	1564	444	24
25	11,2	14,8	7,3	4,6	2848	1710	0,1	0	85	4,7	1,4	803	228	25
26	12,3	16,6	8,5	7,2	2860	1717	0,0	0	81	8,1	5,0	1361	387	26
27	12,9	18,1	7,0	5,2	2872	1724	0,1	0	89	5,2	2,6	780	222	27
28	11,2	19,0	6,7	4,6	2883	1730	0,1	0	95	4,0	3,7	795	226	28
29	12,0	20,2	6,9	6,2	2895	1737		0	92	7,5	5,1	1212	344	29
30	13,8	18,1	8,1	7,1	2908	1745	4,3	0	93	3,3	0,3	538	153	30
DEK	11,7	17,1	6,7	5,2			41,2		88	5,3	36,6	9942	2824	DEK
GES	14,1	19,3	9,7	8,4			62,8		86	7,1	118,0	32644	9271	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 September 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	1,4	1,2	0,9	0,9	1,6	1,5	103	102	101	14,7	15,1	15,8	17,2	17,4	0	01
02	1,0	0,9	0,6	0,6	1,1	1,0	102	101	99	15,5	15,6	15,8	16,7	17,3	0	02
03	0,9	0,8	0,6	0,6	1,0	1,0	103	101	100	16,0	16,0	16,2	16,6	17,1	0	03
04	2,1	1,9	1,4	1,3	2,4	2,2	101	99	97	16,8	16,6	16,6	16,6	17,0	0	04
05	1,2	1,1	0,8	0,7	1,3	1,2	100	98	95	17,3	17,2	17,1	16,7	16,9	0	05
06	3,6	3,4	2,4	2,3	4,1	3,6	97	94	89	19,8	19,2	18,5	17,0	16,9	0	06
07	3,5	3,4	2,3	2,2	4,0	3,1	94	91	83	20,4	20,1	19,6	17,8	16,9	0	07
08	3,5	3,5	2,3	2,3	4,0	2,6	93	89	80	20,5	20,2	19,8	18,3	17,0	0	08
09	2,4	2,4	1,6	1,5	2,7	1,6	93	89	80	20,3	20,2	20,2	18,8	17,3	0	09
10	2,3	2,3	1,5	1,5	2,6	1,6	91	87	77	17,4	17,8	18,4	18,7	17,5	0	10
DEK	21,9	20,9	14,3	13,9	24,8	19,4	98	95	90	17,9	17,8	17,8	17,4	17,1		DEK
11	2,1	2,1	1,4	1,4	2,4	1,2	89	85	73	16,4	16,8	17,4	18,1	17,6	0	11
12	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,2	98	96	91	13,5	14,3	15,5	17,5	17,5	0	12
13	0,5	0,5	0,3	0,3	0,5	0,4	99	96	92	14,8	14,8	15,2	16,6	17,4	0	13
14	0,4	0,4	0,2	0,2	0,4	0,3	99	97	93	16,3	16,2	16,2	16,4	17,2	0	14
15	1,2	1,2	0,8	0,7	1,4	1,1	98	95	91	16,7	16,7	16,7	16,6	17,0	0	15
16	1,1	1,1	0,7	0,7	1,2	0,9	97	94	89	16,1	16,2	16,4	16,6	16,9	0	16
17	2,3	2,3	1,5	1,4	2,7	1,9	95	92	85	16,2	16,2	16,3	16,5	16,8	0	17
18	2,9	2,8	1,9	1,8	3,3	2,1	93	90	81	17,4	17,1	16,9	16,5	16,8	0	18
19	3,2	3,2	2,1	2,0	3,7	2,1	90	87	76	19,4	19,0	18,4	17,0	16,7	0	19
20	1,1	1,1	0,7	0,7	1,3	0,6	91	88	77	18,1	18,2	18,4	17,6	16,8	0	20
DEK	15,3	15,0	10,0	9,5	17,3	10,9	95	92	85	16,5	16,6	16,7	16,9	17,1		DEK
21	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	105	104	103	15,9	16,3	16,9	17,5	16,9	0	21
22	0,5	0,4	0,3	0,3	0,5	0,5	105	104	103	13,0	13,9	15,1	16,9	17,0	0	22
23	1,7	1,5	1,1	1,0	2,0	1,9	104	102	100	12,4	12,8	13,6	15,8	16,9	0	23
24	2,1	1,9	1,4	1,2	2,4	2,4	103	102	100	12,3	12,4	13,0	15,0	16,6	0	24
25	1,1	1,0	0,7	0,6	1,2	1,2	103	101	99	12,9	13,2	13,8	14,9	16,3	0	25
26	1,9	1,7	1,2	1,1	2,1	2,1	101	99	96	13,6	13,5	13,7	14,6	16,1	0	26
27	1,2	1,1	0,8	0,7	1,4	1,3	100	98	94	14,6	14,7	14,8	14,8	15,9	0	27
28	0,9	0,9	0,6	0,6	1,0	1,0	99	97	92	13,0	13,2	13,8	14,8	15,8	0	28
29	1,7	1,6	1,1	1,0	2,0	1,9	98	96	89	14,5	14,4	14,4	14,7	15,7	0	29
30	0,8	0,7	0,5	0,5	0,9	0,8	101	99	95	14,6	14,5	14,6	14,9	15,6	0	30
DEK	12,1	11,2	7,9	7,2	13,7	13,4	102	100	97	13,7	13,9	14,4	15,4	16,3		DEK
GES	49,3	47,1	32,2	30,6	55,7	43,7	98	96	91	16,0	16,1	16,3	16,6	16,8		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 September 2014 Station Weihenstephan

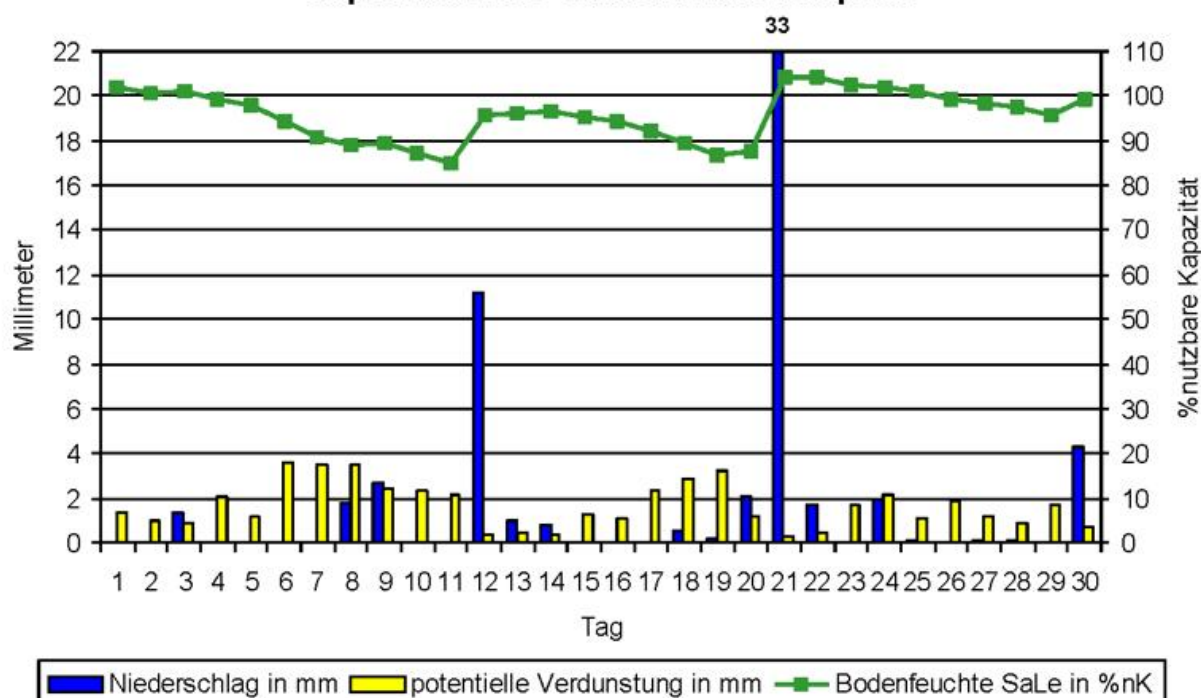
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	14,1	12,9	1,2 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	19,3	18,7	0,6 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	9,7	8,2	1,5 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	16,0	14,8	1,2 K

Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	62,8	70,0	90 %
Verdunstung über Gras (mm)	47,1	60,0	79 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	23,6	10,0	13,6 mm
Sonnenscheindauer (h)	118	164	-46 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	326	368	-41 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	93		
Temperatursumme über 5°C	273		
Temperatursumme über 0°C	423		
Temperatursumme unter 0°C	0		

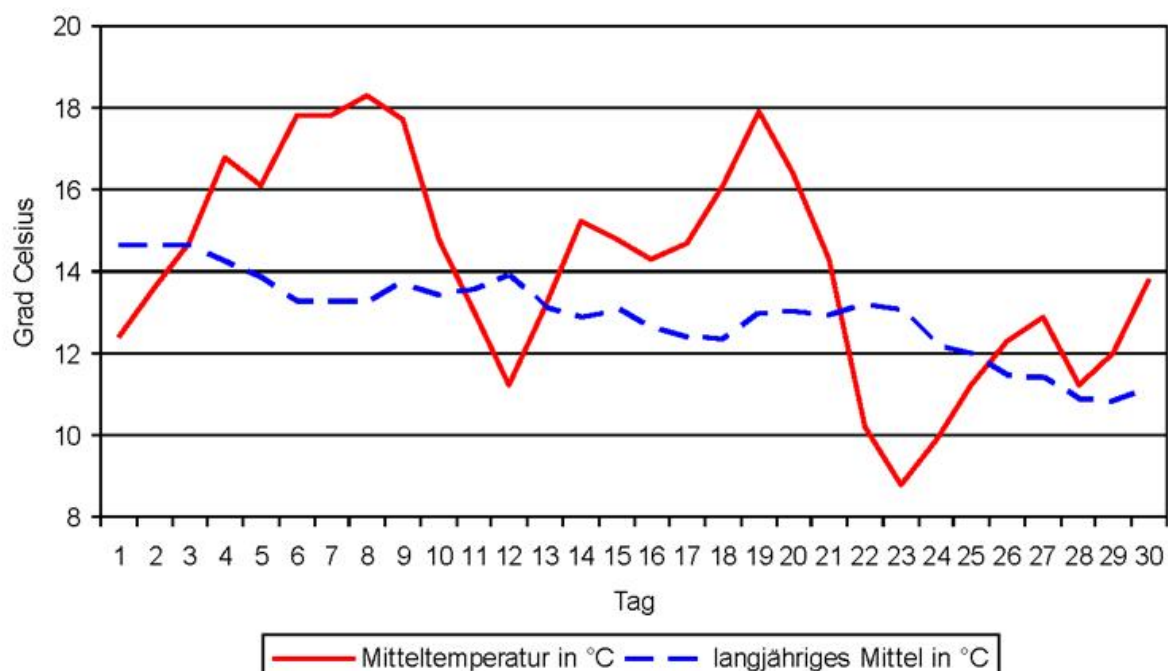
Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	25,7	31,0
absolute Minimumtemperatur (°C)	1,4	-2,6
maximale Niederschlagssumme (mm)	32,9	84,9
maximale Schneedecke (cm)	0	0
maximale Frosttiefe (cm)	0	0

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)	4	3
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	1	1
über 0,1 Millimeter Niederschlag	16	14
über 1 Millimeter Niederschlag	10	9
über 10 Millimeter Niederschlag	2	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	0
Nebel	14	5
Schnee	0	0
Gewitter	3	2

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2014 Station Weihenstephan



Temperaturverlauf September 2014 Station Weihenstephan im Vergleich zum langjährigen Mittel



Klimawerte September 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	11,6	13,8	9,5	8,5	2,1	0	86	1,8	800	227	0,8	0,9	104	01
02	12,7	16,1	9,8	9,3	1,7	0	87	1,5	886	252	0,3	0,3	104	02
03	13,8	16,6	11,4	10,7	0,1	0	88	0,0	597	170	0,8	0,9	103	03
04	14,3	17,5	11,6	10,5	0,0	0	91	0,0	593	168	0,7	0,8	102	04
05	16,7	23,2	10,4	8,7	0,0	0	83	8,8	1871	531	2,6	2,8	100	05
06	16,4	23,1	12,1	10,4	10,2	0	88	6,8	1428	406	0,3	0,3	104	06
07	17,1	23,8	10,0	8,8		0	82	8,7	1798	511	2,2	2,4	102	07
08	17,6	23,5	12,3	10,8	3,5	0	85	6,4	1485	422	1,7	1,9	103	08
09	16,6	21,7	11,4	10,3		0	82	5,3	1418	403	1,9	2,1	101	09
10	14,0	18,1	9,6	8,4		0	79	2,8	982	279	1,8	1,9	99	10
DEK	15,1	19,7	10,8	9,6	17,6		85	42,1	11858	3368	13,0	14,4	102	DEK
11	11,4	15,8	8,2	7,2	0,1	0	83	1,8	911	259	1,2	1,3	98	11
12	10,7	12,0	8,2	6,6	18,8	0	95	0,0	569	162	0,2	0,2	104	12
13	13,1	16,6	9,5	8,6	5,0	0	91	0,2	651	185	0,6	0,7	104	13
14	15,0	19,2	12,8	12,1	0,2	0	88	2,3	895	254	1,4	1,6	103	14
15	14,4	18,8	9,6	7,3		0	90	1,7	827	235	1,1	1,2	101	15
16	12,5	18,0	8,2	6,6		0	94	3,4	901	256	0,7	0,7	101	16
17	13,1	18,3	9,2	7,3		0	95	3,2	853	242	0,6	0,7	100	17
18	15,0	22,1	10,1	8,6	1,0	0	93	1,9	913	259	1,6	1,7	99	18
19	16,0	23,3	10,3	8,6	0,1	0	87	3,9	1219	346	2,5	2,7	97	19
20	16,0	21,6	10,8	9,2	0,4	0	89	4,1	1096	311	1,6	1,7	95	20
DEK	13,7	18,6	9,7	8,2	25,6		91	22,5	8835	2509	11,5	12,5	100	DEK
21	13,7	17,7	10,6	9,2	16,2	0	93	0,7	668	190	0,4	0,4	104	21
22	8,5	12,7	3,5	1,7	3,5	0	87	2,3	818	232	1,2	1,4	104	22
23	7,7	13,3	2,4	-0,1		0	81	9,7	1526	433	1,2	1,4	103	23
24	9,1	17,3	0,9	-1,0	2,4	0	83	7,7	1444	410	1,7	1,8	103	24
25	9,6	13,7	5,8	3,5	1,6	0	87	2,6	796	226	0,8	0,9	104	25
26	10,9	17,4	4,3	2,3		0	80	7,1	1349	383	1,8	2,0	102	26
27	12,4	17,9	7,5	4,3		0	87	2,3	958	272	1,3	1,4	100	27
28	10,6	15,0	7,1	3,9	0,2	0	97	2,4	669	190	0,4	0,5	100	28
29	13,0	22,5	5,6	3,9		0	88	8,3	1430	406	2,2	2,4	98	29
30	15,1	19,5	12,4	10,7	9,7	0	90	0,0	453	129	1,0	1,1	104	30
DEK	11,1	16,7	6,0	3,8	33,6		87	43,1	10111	2872	12,0	13,2	102	DEK
GES	13,3	18,3	8,8	7,2	76,8		88	107,7	30804	8748	36,5	40,0	102	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht September 2014 Station Ulm-Mähringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	13,3 °C	langjähriges Mittel	13,4 °C	Abweichung	-0,1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	76,8 mm	langjähriges Mittel	64,0 mm	Abweichung	20 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	107,7 h	langjähriges Mittel	152,0 h	Abweichung	-29 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	2
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

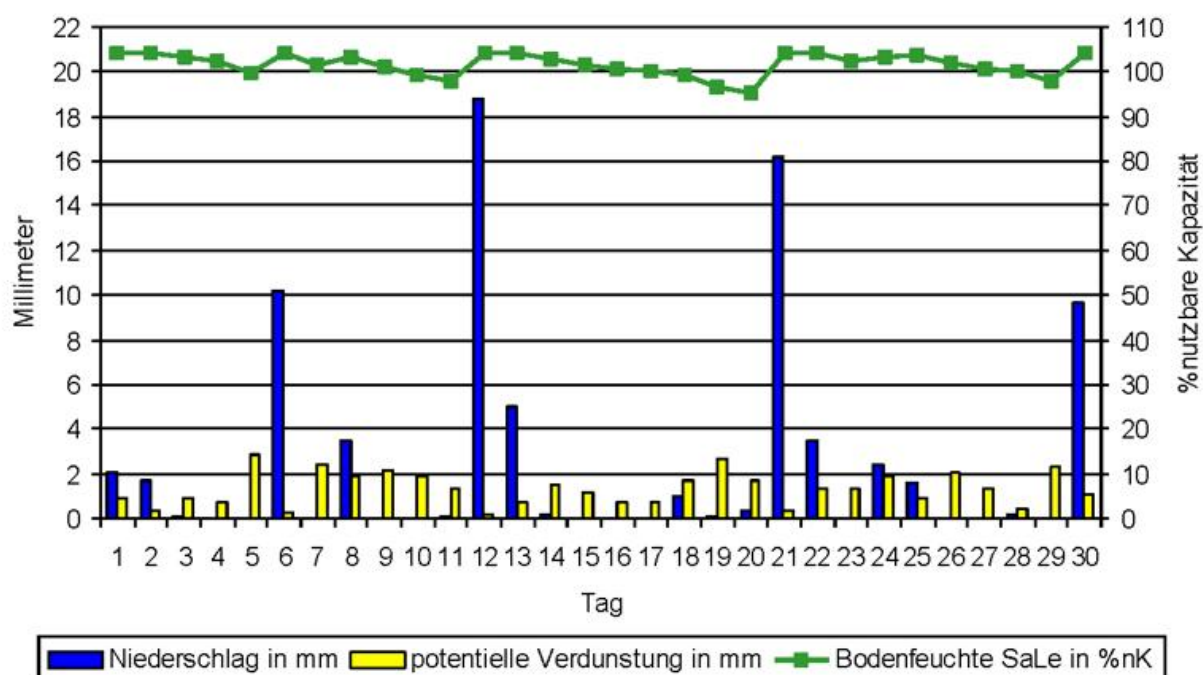
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	23,8 °C
absolute Minimumtemperatur	0,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,0 °C
maximale Niederschlagssumme	18,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

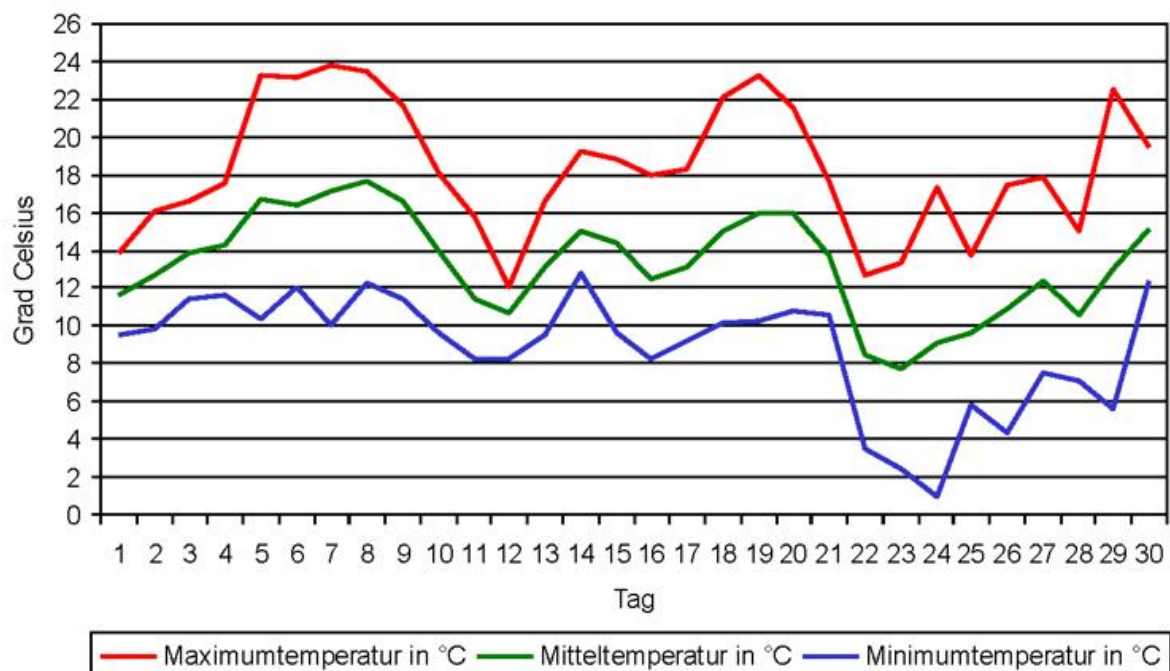
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	55,0 mm
Temperatursumme über 5°C	249 °C
Temperatursumme über 0°C	399 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
September 2014 Station Ulm-Mähringen



Temperaturverlauf
September 2014 Station Ulm-Mähringen



Klimawerte September 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	12,6	15,4	10,5	9,5	0,0		85	0,5	762	216	0,8	0,9	103	01
02	13,7	17,0	10,7	10,3	0,2		87	2,4	1011	287	0,7	0,8	103	02
03	14,9	17,7	12,6	11,4	0,3	0	87	0,1	639	181	0,9	1,0	102	03
04	15,9	22,1	11,1	9,5		0	86	1,1	798	227	1,6	1,7	100	04
05	15,6	21,4	10,8	10,2		0	91	1,3	1018	289	1,5	1,6	98	05
06	16,8	24,7	10,8	8,8		0	84	8,0	1651	469	2,7	2,9	96	06
07	17,5	25,7	10,2	8,6		0	80	10,7	1771	503	3,5	3,6	92	07
08	17,8	24,9	11,6	9,6	0,1	0	85	5,7	1425	405	2,5	2,5	90	08
09	16,9	22,1	10,5	8,2	0,9	0	86	4,0	1285	365	2,1	2,1	88	09
10	13,6	18,7	8,9	6,9		0	84	3,1	1166	331	1,7	1,7	87	10
DEK	15,5	21,0	10,8	9,3	1,5		86	36,9	11526	3273	17,9	18,8	96	DEK
11	11,6	16,8	7,8	5,4	0,2	0	86	2,5	1182	336	1,2	1,2	86	11
12	11,3	12,2	8,2	6,1	18,9	0	96	0,0	269	76	0,3	0,3	104	12
13	13,6	16,8	10,4	9,4	2,6	0	89	0,1	790	224	0,9	1,0	104	13
14	15,3	19,5	14,1	13,5	5,5	0	92	0,7	681	193	0,9	1,0	104	14
15	14,5	17,9	8,0	7,1	0,1	0	90	1,2	713	202	0,9	1,0	103	15
16	13,0	19,3	7,6	7,1	0,2	0	92	5,1	1098	312	1,2	1,3	102	16
17	13,4	21,1	7,3	6,6		0	93	4,2	1014	288	1,3	1,4	101	17
18	16,0	23,5	7,8	6,4	0,0	0	85	6,8	1432	407	1,7	1,9	99	18
19	17,2	25,6	10,7	8,2	0,3	0	84	5,9	1307	371	3,2	3,4	96	19
20	16,6	21,4	11,3	8,4	0,6	0	87	3,2	1002	285	1,4	1,4	95	20
DEK	14,3	19,4	9,3	7,8	28,4		89	29,7	9488	2695	13,0	14,0	99	DEK
21	14,7	19,8	10,7	8,4	21,0	0	93	0,7	650	185	0,6	0,6	104	21
22	9,9	13,0	5,5	3,9	0,2	0	87	1,2	744	211	0,9	1,1	103	22
23	8,9	14,2	3,4	0,6		0	77	8,7	1550	440	1,5	1,6	102	23
24	10,0	18,1	0,1	-1,1	1,9	0	81	8,6	1432	407	2,2	2,4	101	24
25	10,8	15,0	4,9	2,8	0,8	0	86	0,9	749	213	1,2	1,3	101	25
26	11,9	17,4	5,6	2,8	0,0	0	81	4,0	1148	326	1,8	1,9	99	26
27	13,0	18,0	5,8	4,1	0,0	0	88	2,7	728	207	1,0	1,1	97	27
28	10,6	13,9	4,8	3,6			97	0,0	483	137	0,3	0,4	97	28
29	13,8	21,8	9,2	7,4	0,0		90	6,3	1262	358	2,9	3,1	94	29
30	15,3	19,7	10,7	10,3	2,8		89	0,0	593	168	1,6	1,7	95	30
DEK	11,9	17,1	6,1	4,3	26,7		87	33,1	9339	2652	14,2	15,2	99	DEK
GES	13,9	19,2	8,7	7,1	56,6		87	99,7	30353	8620	45,1	48,0	98	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 September 2014 Station Augsburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	13,9 °C	langjähriges Mittel	13,3 °C	Abweichung	0,6 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	56,6 mm	langjähriges Mittel	68,0 mm	Abweichung	-17 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	99,7 h	langjähriges Mittel	158,0 h	Abweichung	-37 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

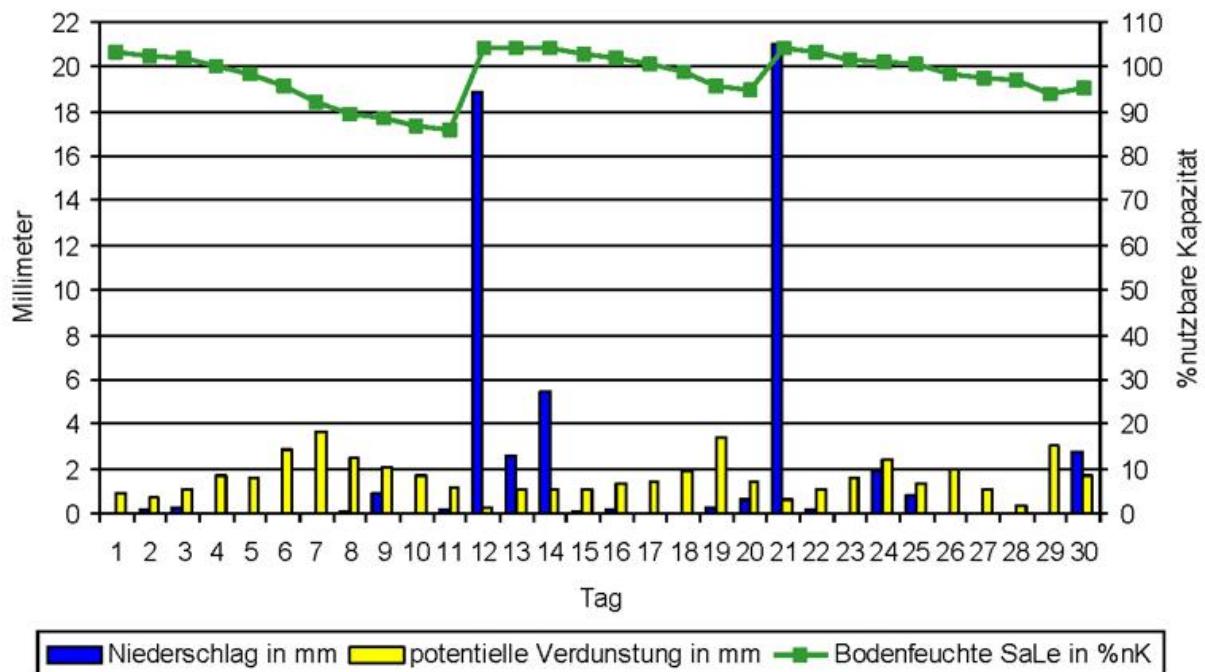
absolute Maximumtemperatur	25,7 °C
absolute Minimumtemperatur	0,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,1 °C
maximale Niederschlagssumme	21,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

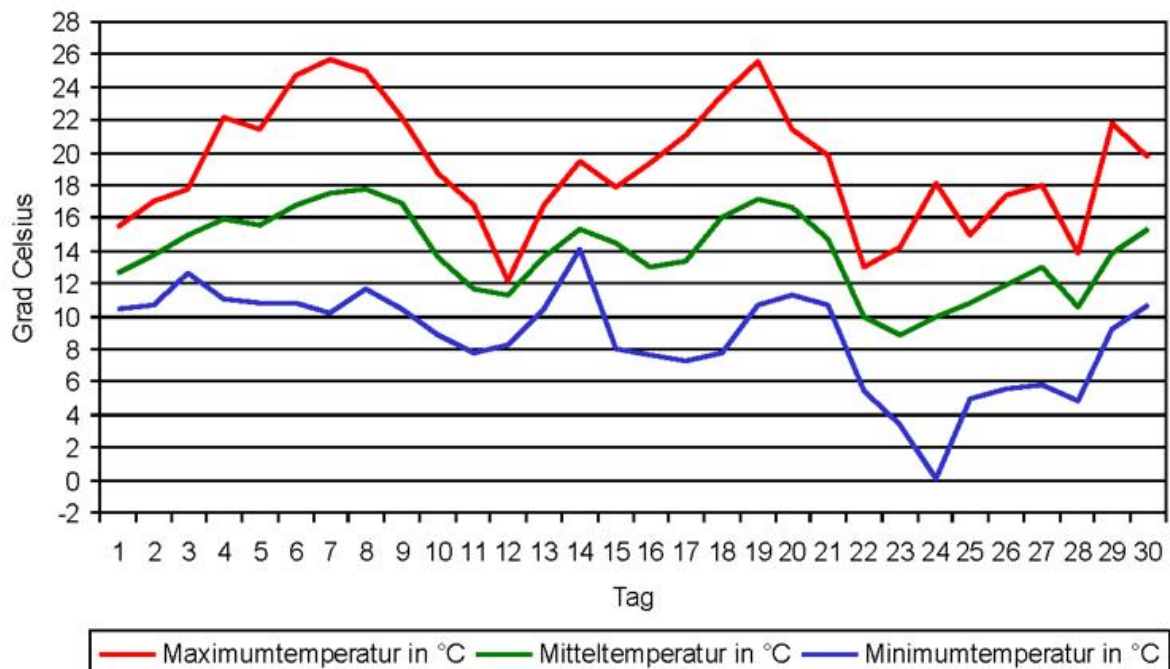
klimatestische Wasserbilanz	25,6 mm
Temperatursumme über 5°C	267 °C
Temperatursumme über 0°C	417 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme September 2014 Station Augsburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2014 Station Augsburg



Temperaturverlauf September 2014 Station Augsburg



Klimawerte September 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	13,2	16,6	10,9	9,0			83	0,4	876	249	1,0	1,1	97	01
02	14,6	17,7	11,9	11,0	0,8		84	1,3	1037	295	1,1	1,1	96	02
03	15,8	19,3	13,3	13,0	0,1		81	1,4	1063	302	1,5	1,6	95	03
04	18,0	23,7	14,4	13,0			80	4,7	1434	407	2,0	2,0	93	04
05	16,7	20,5	11,6	10,0	0,1		90	2,3	801	227	1,1	1,1	92	05
06	18,7	25,5	14,3	12,5			84	5,2	1439	409	2,9	2,9	89	06
07	18,2	26,1	11,8	11,0			82	8,9	1768	502	3,4	3,4	85	07
08	18,7	25,8	12,3	11,0			82	4,3	1352	384	3,5	3,5	82	08
09	17,7	23,6	10,4	7,6			77	7,4	1537	437	2,7	2,7	79	09
10	15,0	20,7	9,5	7,0			74	6,6	1479	420	2,6	2,6	77	10
DEK	16,7	22,0	12,0	10,5	1,0		82	42,5	12786	3631	21,7	22,1	88	DEK
11	12,3	17,8	8,3	6,0	8,4		83	1,1	918	261	0,8	0,8	84	11
12	11,9	12,9	8,4	7,0	15,6		96	0,0	552	157	0,1	0,1	100	12
13	14,3	17,3	11,3	11,0	2,9		90	0,1	586	166	0,9	0,9	102	13
14	15,8	20,0	12,3	11,0	0,6		89	0,8	735	209	0,6	0,7	102	14
15	15,7	19,5	11,2	8,6			86	2,6	1091	310	1,4	1,5	100	15
16	13,3	18,0	8,3	7,0	0,0		93	1,0	686	195	0,7	0,8	99	16
17	14,7	22,8	8,2	7,0			87	8,7	1635	464	2,1	2,3	97	17
18	16,3	22,5	9,6	7,0	0,1		84	6,3	1456	414	1,8	1,9	95	18
19	17,7	25,3	12,2	10,0	0,4		83	5,6	1351	384	3,0	3,1	92	19
20	16,9	22,6	12,9	10,4	4,6		90	3,8	1071	304	2,1	2,2	95	20
DEK	14,9	19,9	10,3	8,5	32,6		88	30,0	10081	2863	13,6	14,3	97	DEK
21	14,9	19,0	12,0	10,0	34,7		93	0,7	694	197	0,9	0,9	104	21
22	10,5	14,4	7,3	5,3	0,6		83	2,0	863	245	1,1	1,2	103	22
23	9,4	14,8	3,9	1,3			77	5,1	1229	349	1,6	1,7	102	23
24	9,6	17,4	-0,2	-1,0	0,4		84	7,1	1377	391	1,7	1,9	100	24
25	11,4	14,4	6,7	4,9	1,3		84	0,0	479	136	1,0	1,1	100	25
26	13,1	17,8	6,6	5,2	0,0		78	3,6	1039	295	1,7	1,8	99	26
27	13,8	19,0	8,2	5,6	0,1		86	3,5	1029	292	1,7	1,8	97	27
28	10,4	15,7	4,4	3,0			95	9,0	1425	405	0,6	0,6	96	28
29	12,5	18,7	9,0	7,4			95	10,0	1467	417	0,7	0,8	96	29
30	15,2	20,4	9,0	7,5	0,5		90	0,1	449	128	1,4	1,5	95	30
DEK	12,1	17,2	6,7	4,9	37,6		87	41,1	10051	2854	12,3	13,2	99	DEK
GES	14,5	19,7	9,7	8,0	71,2		85	113,6	32918	9349	47,7	49,7	95	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht September 2014 Station Neuburg/Donau

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14,5 °C	langjähriges Mittel	13,5 °C	Abweichung	1,0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	71,2 mm	langjähriges Mittel	54,0 mm	Abweichung	32 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	113,6 h	langjähriges Mittel	154,0 h	Abweichung	-26 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	1
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	4
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	1
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

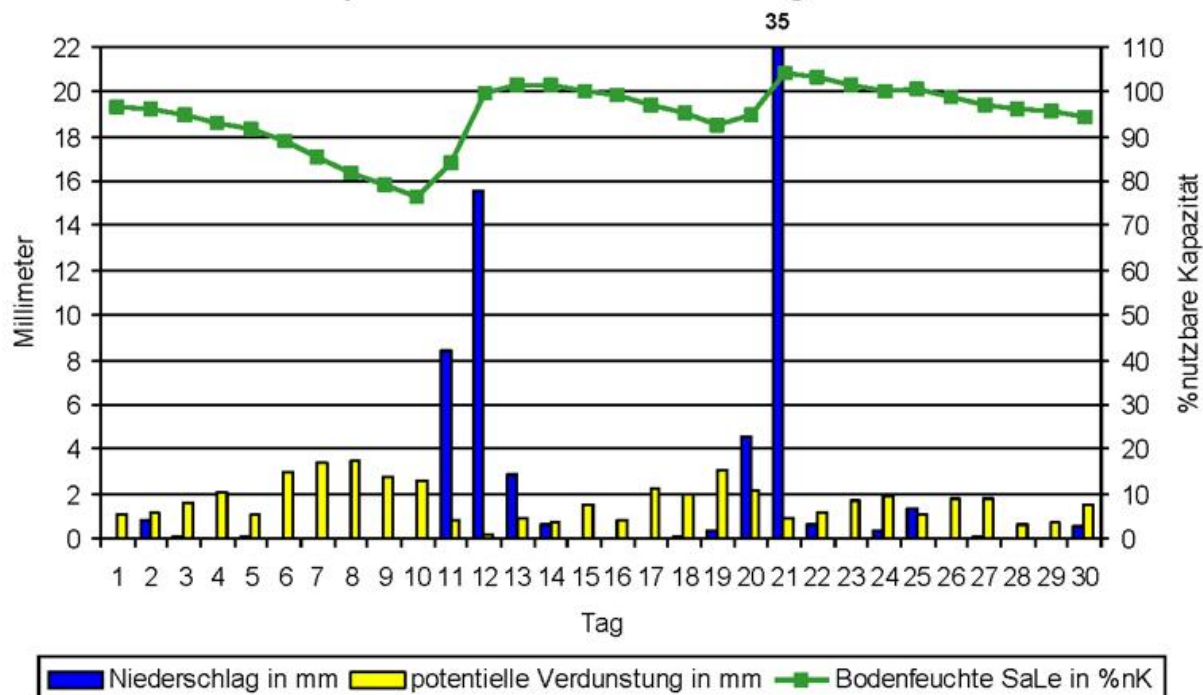
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	26,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-0,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,0 °C
maximale Niederschlagssumme	34,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

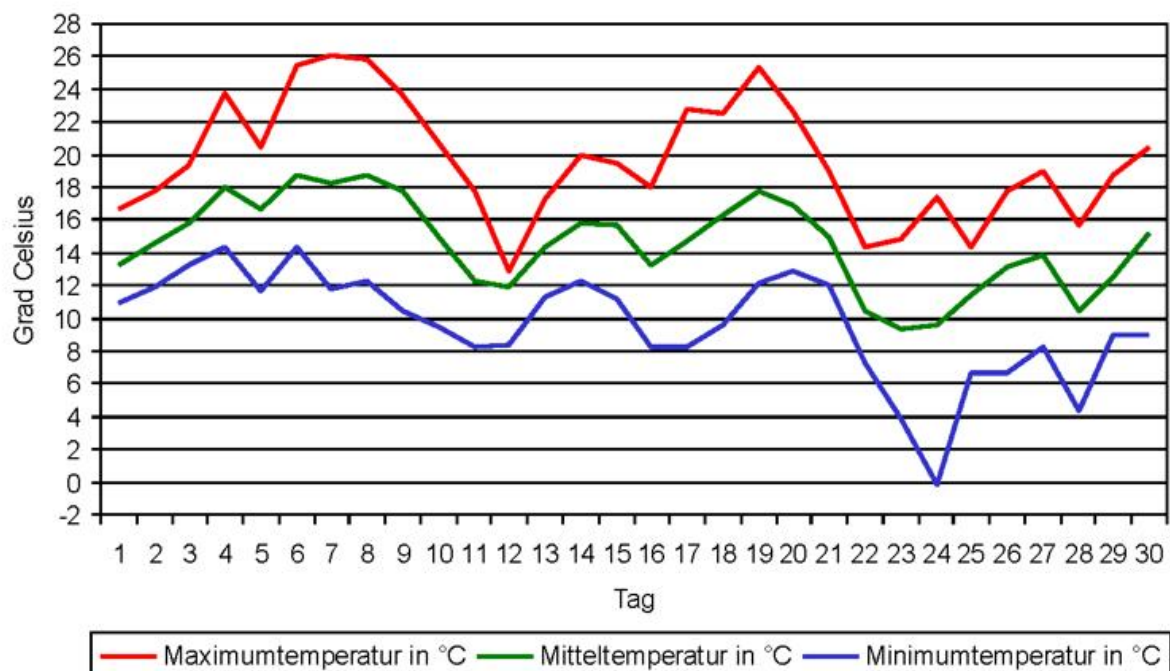
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	48,0 mm
Temperatursumme über 5°C	286 °C
Temperatursumme über 0°C	436 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



Temperaturverlauf September 2014 Station Neuburg/Donau



Klimawerte September 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	11,5	13,7	9,9	9,0	0,0		87	0,5	912	259	0,6	0,7	103	01
02	12,7	16,7	10,5	10,0	0,4		84	0,0	604	172	1,2	1,3	102	02
03	13,1	15,4	11,1	11,0	1,5		90	0,1	602	171	0,7	0,8	103	03
04	15,4	18,7	12,5	11,6			87	1,1	919	261	1,0	1,1	102	04
05	17,2	22,5	12,6	10,8			82	0,0	592	168	1,9	2,1	100	05
06	18,0	24,7	11,6	10,0			77	8,0	1793	509	2,6	2,9	97	06
07	18,0	24,3	12,5	11,0			77	10,7	1962	557	2,8	3,0	94	07
08	18,5	25,6	12,3	11,0	0,2		75	5,7	1497	425	3,5	3,6	91	08
09	16,6	21,8	12,7	10,8	2,7		86	4,0	1304	370	1,2	1,2	92	09
10	14,6	18,9	11,2	9,2			78	3,1	1177	334	1,4	1,5	91	10
DEK	15,6	20,2	11,7	10,4	4,8		82	33,2	11362	3227	17,0	18,1	98	DEK
11	11,7	16,3	9,3	8,0	0,5		83	2,5	1119	318	1,4	1,5	90	11
12	10,0	11,1	8,9	9,0	14,8		94	0,0	558	158	0,3	0,3	104	12
13	12,7	16,5	10,0	10,0	3,5		88	0,1	559	159	1,1	1,2	104	13
14	14,3	17,9	12,3	11,0	1,8		91	0,7	775	220	1,0	1,1	104	14
15	13,9	17,9	9,3	8,2	0,2		89	1,2	899	255	1,1	1,2	103	15
16	13,5	19,8	8,5	8,0	0,1		91	5,1	1351	384	1,3	1,4	102	16
17	14,1	19,8	9,8	8,0			91	4,2	1238	352	1,2	1,3	100	17
18	17,4	24,8	10,4	9,0	0,3		76	6,8	1456	414	3,9	4,2	96	18
19	17,6	24,5	11,4	10,0	0,5		76	5,9	1396	396	3,5	3,7	93	19
20	16,2	20,4	12,8	11,2	3,5		87	3,2	1069	304	1,1	1,1	96	20
DEK	14,1	18,9	10,3	9,2	25,2		87	29,7	10420	2959	15,8	17,0	99	DEK
21	14,5	20,0	10,2	9,0	12,5		88	0,7	702	199	0,4	0,4	104	21
22	9,3	12,3	5,1	4,1	1,4		84	1,2	801	227	0,3	0,4	104	22
23	8,5	13,9	4,1	1,3			75	8,7	1550	440	1,5	1,7	102	23
24	10,8	18,4	1,4	-1,2	3,9		77	8,6	1463	415	2,0	2,2	104	24
25	9,9	12,9	5,8	3,6	5,1		89	0,9	799	227	0,6	0,7	104	25
26	11,5	16,1	5,4	3,0			78	4,0	1076	306	1,6	1,8	102	26
27	13,3	17,4	9,0	7,6	0,1		83	2,7	1008	286	1,1	1,2	101	27
28	11,5	17,1	6,5	5,0			94	0,0	467	133	0,8	0,9	100	28
29	14,8	22,0	7,9	6,0			83	6,3	1298	369	2,0	2,1	98	29
30	14,7	18,6	10,9	8,5	4,1		88	0,0	456	130	1,0	1,1	101	30
DEK	11,9	16,9	6,6	4,7	27,1		84	33,1	9620	2732	11,3	12,4	102	DEK
GES	13,9	18,7	9,5	8,1	57,1		84	96,0	31402	8918	44,1	47,5	100	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht September 2014 Station Landsberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	13,9 °C	langjähriges Mittel	13,2 °C	Abweichung	0,7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	57,1 mm	langjähriges Mittel	87,0 mm	Abweichung	-34 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	96,0 h	langjähriges Mittel	159,0 h	Abweichung	-40 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

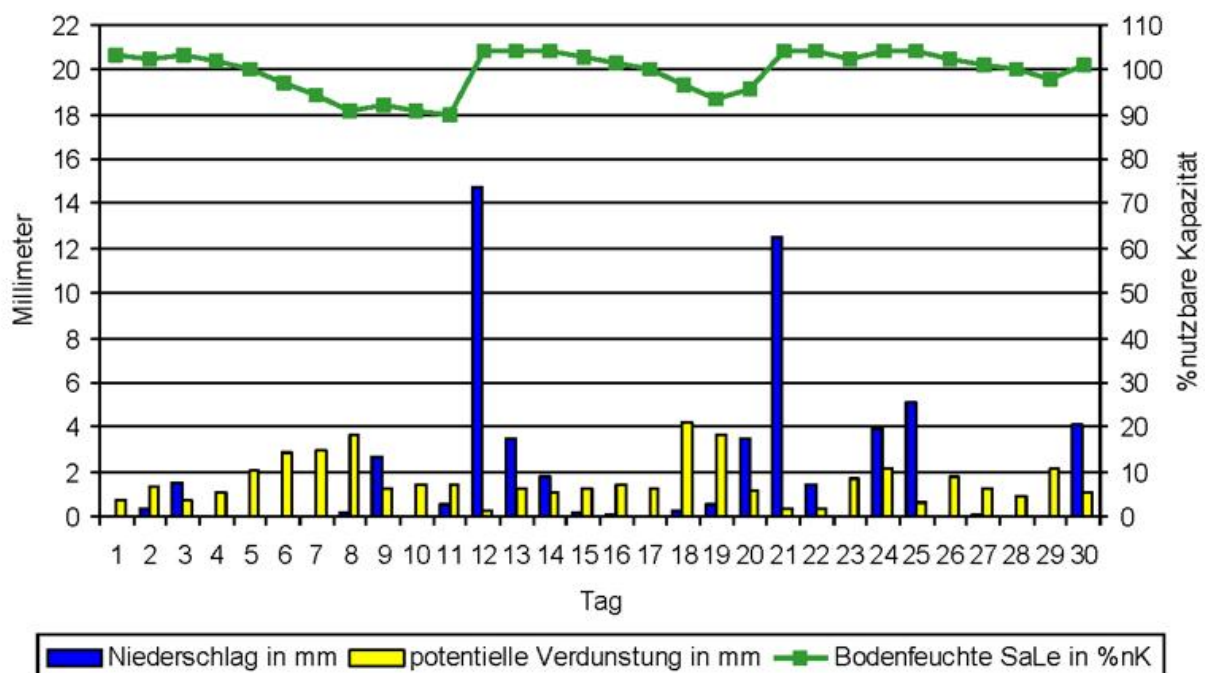
absolute Maximumtemperatur	25,6 °C
absolute Minimumtemperatur	1,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,2 °C
maximale Niederschlagssumme	14,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

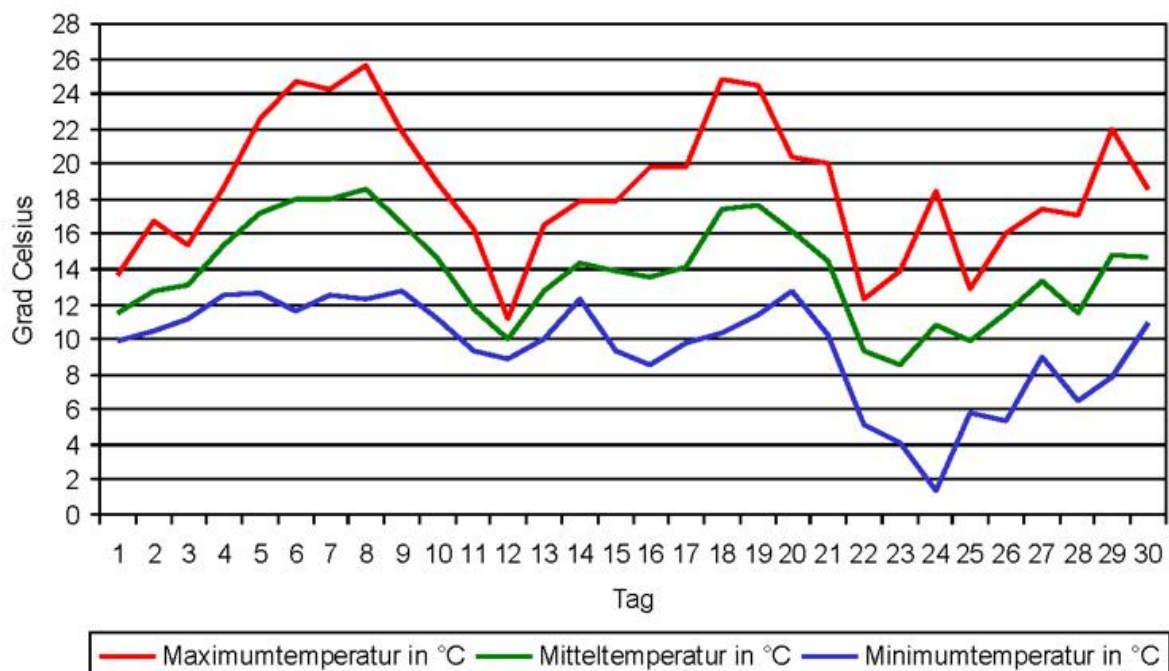
klimatestische Wasserbilanz	29,8 mm
Temperatursumme über 5°C	266 °C
Temperatursumme über 0°C	416 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme September 2014 Station Landsberg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2014 Station Landsberg



Temperaturverlauf September 2014 Station Landsberg



Klimawerte September 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	12,7	14,5	11,2	11,0	0,0	0	82	0,3	691	196	0,8	0,9	103	01
02	14,1	17,5	11,7	11,3	0,1	0	79	0,9	863	245	1,2	1,4	102	02
03	14,6	17,0	12,4	12,2	2,2	0	85	0,1	696	198	0,9	1,0	103	03
04	16,7	22,0	13,6	13,0		0	82	2,9	1097	312	1,7	1,9	101	04
05	17,0	22,6	12,6	12,0		0	86	3,3	1006	286	1,9	2,0	99	05
06	18,7	25,2	14,5	13,5	1,5	0	80	5,4	1433	407	3,0	3,2	97	06
07	18,5	25,8	13,6	12,8	1,6	0	78	7,7	1633	464	3,9	4,1	95	07
08	19,7	26,9	13,2	12,2	0,1	0	72	8,4	1708	485	4,4	4,6	90	08
09	18,1	23,3	14,0	13,1	20,4	0	82	2,2	1149	326	2,3	2,3	104	09
10	16,0	19,7	12,4	11,5		0	72	3,7	1299	369	2,1	2,3	102	10
DEK	16,6	21,5	12,9	12,3	25,9		80	34,9	11575	3287	22,3	23,9	100	DEK
11	13,6	18,7	10,4	9,3		0	75	2,2	1013	288	2,1	2,3	99	11
12	11,2	12,6	10,1	10,1	10,2	0	90	0,0	557	158	0,4	0,4	104	12
13	13,3	16,0	10,9	10,9	2,8	0	89	0,1	589	167	0,6	0,7	104	13
14	15,1	17,4	13,8	13,5	6,3	0	93	0,1	589	167	0,8	0,9	104	14
15	14,9	18,1	10,8	9,8	0,0	0	87	2,4	726	206	1,0	1,1	103	15
16	15,1	21,2	10,4	9,4		0	86	7,4	1518	431	1,8	2,0	101	16
17	15,6	22,9	11,7	11,0		0	86	6,7	1377	391	1,9	2,1	99	17
18	18,2	25,7	11,4	10,6	0,6	0	74	10,3	1827	519	3,9	4,1	95	18
19	18,6	26,1	12,6	11,3	20,4	0	77	7,3	1515	430	4,0	4,1	104	19
20	17,3	22,2	14,2	13,2	7,0	0	85	3,8	957	272	1,5	1,7	104	20
DEK	15,3	20,1	11,6	10,9	47,3		84	40,3	10668	3030	18,1	19,6	102	DEK
21	15,6	21,5	12,2	12,1	8,6	0	86	1,6	892	253	0,8	0,9	104	21
22	10,8	13,8	6,8	5,9	0,2	0	79	1,9	834	237	0,9	1,0	103	22
23	9,9	15,1	6,0	4,4	0,0	0	69	6,4	1273	362	1,9	2,1	101	23
24	12,0	19,8	4,0	2,9	2,0	0	72	8,9	1573	447	2,5	2,7	100	24
25	11,5	15,0	8,5	7,1	3,8	0	83	0,7	620	176	1,1	1,2	103	25
26	13,1	16,9	8,2	6,9	0,0	0	72	1,5	756	215	1,8	2,0	101	26
27	14,1	18,0	10,0	8,0	0,0	0	80	4,0	1024	291	1,2	1,3	100	27
28	12,9	18,1	9,2	7,1		0	91	4,3	938	266	1,1	1,2	99	28
29	14,5	21,7	8,8	7,9		0	85	7,8	1453	413	2,5	2,6	96	29
30	15,3	19,3	11,0	9,4	5,4	0	88	0,0	457	130	1,4	1,4	100	30
DEK	13,0	17,9	8,5	7,2	20,0		81	37,1	9820	2789	15,0	16,4	101	DEK
GES	15,0	19,8	11,0	10,1	93,2		82	112,3	32063	9106	55,5	59,8	101	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 September 2014 Station München-Stadt

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,0 °C	langjähriges Mittel	14,7 °C	Abweichung	0,3 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	93,2 mm	langjähriges Mittel	75,0 mm	Abweichung	24 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	112,3 h	langjähriges Mittel	163,0 h	Abweichung	-31 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	5
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

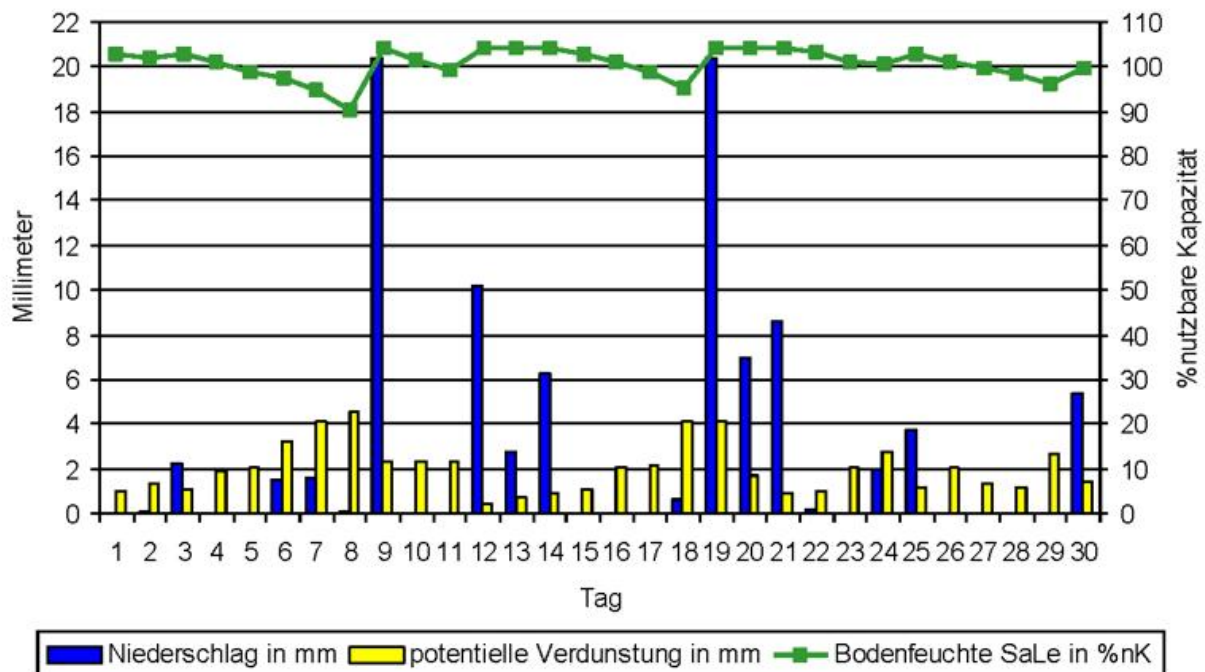
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	26,9 °C
absolute Minimumtemperatur	4,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2,9 °C
maximale Niederschlagssumme	20,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

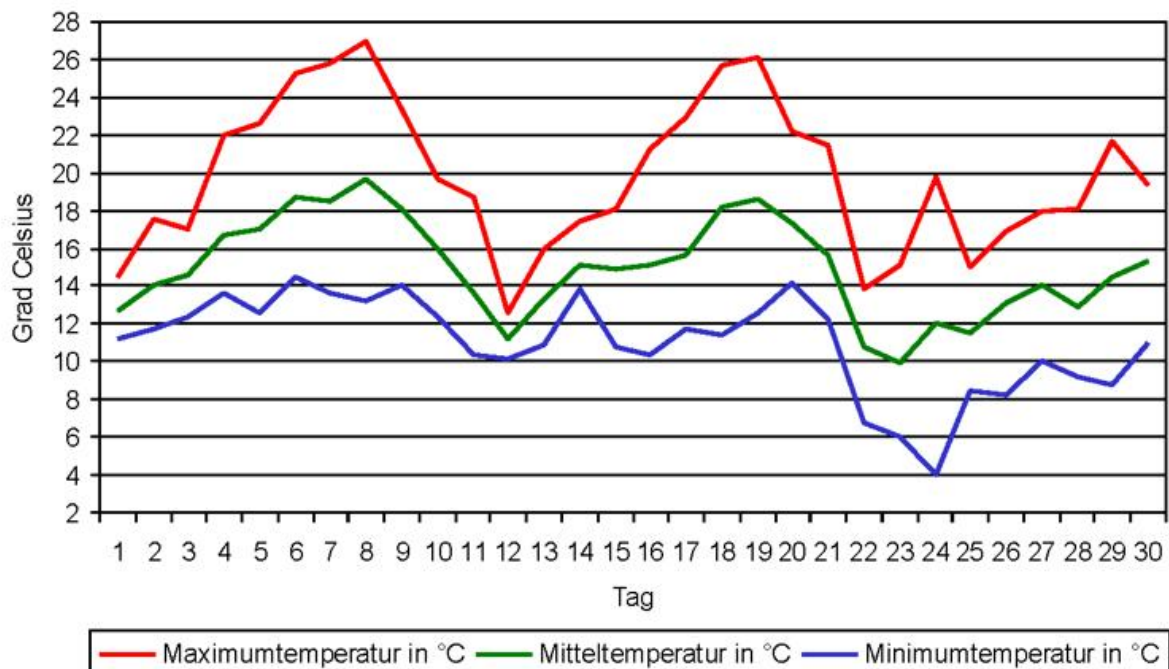
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	52,8 mm
Temperatursumme über 5°C	299 °C
Temperatursumme über 0°C	449 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



**Temperaturverlauf
September 2014 Station München-Stadt**



Klimawerte September 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	12,9	15,5	11,3	8,7	2,1	0	85	0,0	700	199	0,9	1,0	104	01
02	13,1	15,7	10,8	8,4	1,9	0	89	0,0	615	175	0,7	0,8	104	02
03	14,1	18,0	10,5	7,9	0,3	0	89	0,5	844	240	0,9	1,1	103	03
04	16,9	22,6	11,7	10,0		0	83	5,9	1481	421	1,9	2,1	101	04
05	17,0	23,1	11,4	9,4		0	88	4,5	1259	358	2,1	2,2	99	05
06	17,7	25,1	12,0	9,5		0	84	7,5	1794	509	3,1	3,3	96	06
07	16,9	26,6	10,5	8,8		0	83	8,1	1864	529	3,4	3,5	92	07
08	18,0	27,2	10,9	9,5	4,1	0	80	8,9	1868	531	3,7	3,8	92	08
09	17,8	23,9	12,1	10,0	4,5	0	87	2,7	1210	344	2,3	2,3	95	09
10	14,4	20,6	8,8	6,7		0	83	4,4	1449	412	2,4	2,5	92	10
DEK	15,9	21,8	11,0	8,9	12,9		85	42,5	13084	3716	21,3	22,6	98	DEK
11	12,8	17,3	9,3	7,7	3,7	0	86	1,0	806	229	1,1	1,2	95	11
12	11,8	13,0	10,1	9,4	7,9	0	90	0,0	311	88	0,5	0,6	102	12
13	12,9	14,4	10,9	9,4	3,7	0	92	0,0	414	118	0,3	0,3	104	13
14	14,7	16,6	12,8	11,0	5,2	0	95	0,0	274	78	0,3	0,4	104	14
15	15,0	20,1	10,8	8,0		0	88	5,0	1266	360	1,4	1,5	102	15
16	15,0	21,3	9,4	7,1	0,2	0	88	4,0	993	282	1,6	1,7	101	16
17	15,3	23,4	7,5	5,5		0	81	8,6	1845	524	2,9	3,2	98	17
18	15,6	23,9	7,9	5,8	0,2	0	80	9,7	1815	515	3,0	3,1	95	18
19	18,3	26,5	11,8	9,6	3,6	0	80	8,4	1650	469	3,8	4,0	94	19
20	16,2	21,4	11,6	9,1	0,6	0	91	3,5	949	270	1,3	1,3	94	20
DEK	14,8	19,8	10,2	8,3	25,1		87	40,2	10323	2932	16,2	17,3	99	DEK
21	14,4	21,2	9,3	7,7	11,1	0	92	0,6	690	196	0,3	0,3	104	21
22	11,2	14,7	7,4	5,9	1,1	0	80	4,5	1211	344	1,1	1,3	104	22
23	9,3	14,8	2,7	0,2	0,2	0	77	4,9	1342	381	1,8	2,0	102	23
24	9,7	19,2	0,8	-1,2	2,0	0	86	6,6	1594	453	1,9	2,1	102	24
25	11,2	15,4	6,2	3,5	2,4	0	88	1,5	770	219	0,9	1,0	103	25
26	12,3	15,9	7,9	5,9	0,0	0	84	0,0	654	186	1,3	1,5	102	26
27	13,0	18,6	6,2	4,3	0,8	0	89	2,7	855	243	0,9	1,0	102	27
28	12,0	20,7	6,5	4,5		0	89	7,0	1458	414	1,8	1,9	100	28
29	12,3	20,7	8,3	6,4	0,1	0	92	5,4	1271	361	1,5	1,7	98	29
30	14,2	20,2	9,4	9,0	4,8	0	92	0,5	857	243	1,5	1,6	101	30
DEK	12,0	18,1	6,5	4,6	22,5		87	33,7	10702	3039	13,2	14,4	102	DEK
GES	14,2	19,9	9,2	7,3	60,5		86	116,4	34109	9687	50,7	54,2	99	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht September 2014 Station Mühldorf

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14,2 °C	langjähriges Mittel	13,3 °C	Abweichung	0,9 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	60,5 mm	langjähriges Mittel	73,0 mm	Abweichung	-17 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	116,4 h	langjähriges Mittel	157,0 h	Abweichung	-26 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

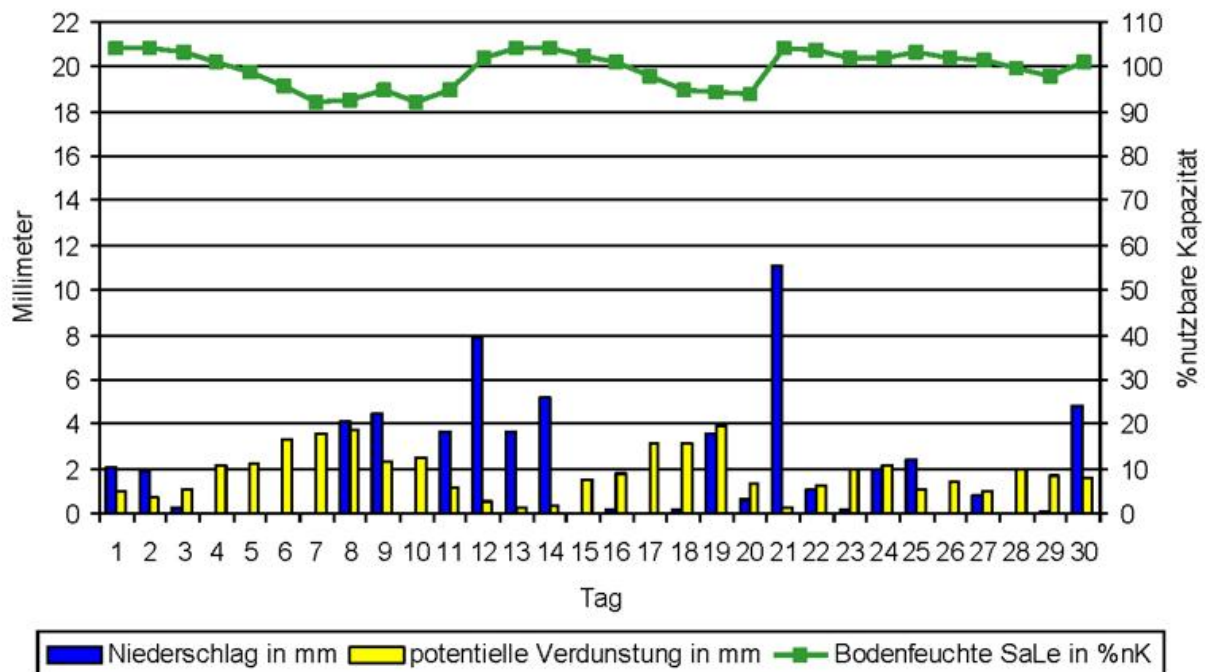
absolute Maximumtemperatur	27,2 °C
absolute Minimumtemperatur	0,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,2 °C
maximale Niederschlagssumme	11,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

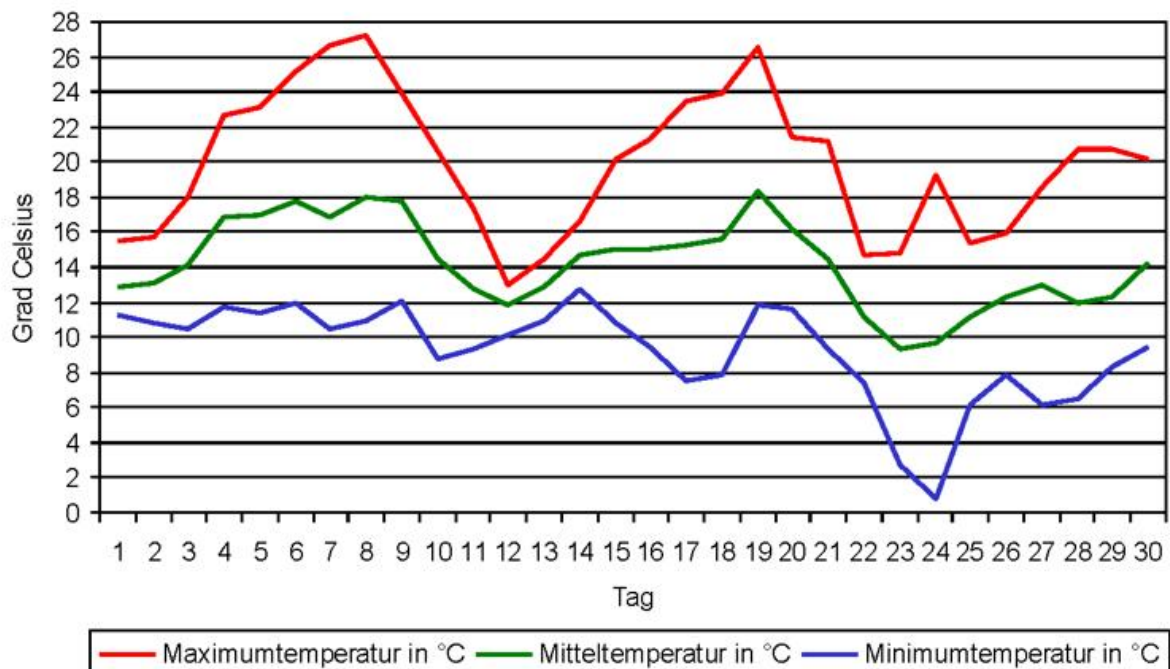
klimatestische Wasserbilanz	28,7 mm
Temperatursumme über 5°C	276 °C
Temperatursumme über 0°C	426 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme September 2014 Station Mühldorf

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



**Temperaturverlauf
September 2014 Station Mühldorf**



Klimawerte September 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	12,4	15,0	10,6	10,5	3,2	0	92	0,0	673	191	0,6	0,7	104	01
02	13,1	16,8	10,9	10,7	3,8	0	90	0,0	682	194	1,2	1,3	104	02
03	14,0	16,9	12,0	12,1	0,3	0	91	0,1	633	180	0,7	0,8	103	03
04	18,1	23,4	14,1	14,0		0	80	6,9	1644	467	2,3	2,5	101	04
05	18,1	21,3	15,0	11,8	0,0	0	86	1,6	958	272	1,4	1,5	99	05
06	17,6	23,2	14,1	12,8		0	87	6,5	1647	468	2,3	2,5	97	06
07	17,7	24,8	13,0	11,5		0	83	8,4	1775	504	3,0	3,2	94	07
08	18,7	25,4	13,0	11,5		0	78	10,3	1854	527	3,0	3,1	91	08
09	17,8	23,1	12,9	11,6	0,5	0	79	5,9	1527	434	2,6	2,6	89	09
10	15,4	20,9	11,6	10,3		0	79	6,6	1603	455	2,9	3,0	86	10
DEK	16,3	21,1	12,7	11,7	7,8		85	46,3	12996	3691	20,0	21,2	97	DEK
11	13,5	17,7	11,2	11,1	1,5	0	84	1,0	761	216	0,8	0,8	86	11
12	11,5	12,1	10,1	8,7	10,7	0	96	0,0	200	57	0,1	0,1	97	12
13	12,4	14,7	9,9	8,2	5,1	0	97	0,0	299	85	0,1	0,1	102	13
14	14,2	16,8	12,4	10,9	6,3	0	97	0,0	491	139	0,4	0,5	104	14
15	15,4	20,2	12,1	9,7		0	87	2,7	1049	298	1,5	1,6	102	15
16	16,2	21,9	11,8	8,6		0	79	11,7	1779	505	2,3	2,5	100	16
17	16,5	22,8	10,9	8,4		0	71	12,0	1841	523	3,1	3,3	97	17
18	16,4	22,6	10,4	7,7		0	72	8,7	1526	433	2,3	2,4	94	18
19	18,0	25,1	12,1	11,1	3,2	0	75	8,2	1551	440	3,2	3,3	94	19
20	16,2	20,4	14,2	12,4	16,0	0	95	1,3	730	207	0,8	0,9	104	20
DEK	15,0	19,4	11,5	9,7	42,8		85	45,6	10227	2904	14,6	15,5	98	DEK
21	14,7	17,7	12,7	11,2	11,7	0	96	1,2	610	173	0,3	0,3	104	21
22	9,9	13,6	6,7	5,6	7,3	0	89	2,2	890	253	0,3	0,4	104	22
23	8,9	13,5	4,8	2,9	0,1	0	83	3,0	870	247	1,3	1,4	103	23
24	9,5	16,4	2,4	1,9	0,0	0	83	7,8	1525	433	1,5	1,7	101	24
25	11,2	13,8	9,9	8,0	2,6	0	87	0,8	642	182	0,9	1,0	103	25
26	11,6	13,1	9,8	9,2	0,4	0	89	0,0	418	119	0,6	0,7	102	26
27	13,6	18,9	9,2	8,5	0,1	0	87	4,1	1012	287	1,6	1,8	101	27
28	13,1	20,5	6,8	4,5		0	84	9,8	1603	455	2,0	2,2	98	28
29	13,4	20,8	7,9	6,6		0	91	4,9	1057	300	1,5	1,6	97	29
30	13,6	17,0	10,1	8,3	4,3	0	96	0,1	606	172	0,6	0,7	101	30
DEK	12,0	16,5	8,0	6,7	26,5		89	33,9	9233	2622	10,7	11,7	101	DEK
GES	14,4	19,0	10,8	9,3	77,1		86	125,8	32456	9218	45,3	48,4	99	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht September 2014 Station Fürstenzell

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14,4 °C	langjähriges Mittel	13,3 °C	Abweichung	1,1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	77,1 mm	langjähriges Mittel	75,0 mm	Abweichung	3 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	125,8 h	langjähriges Mittel	162,0 h	Abweichung	-22 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	2
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

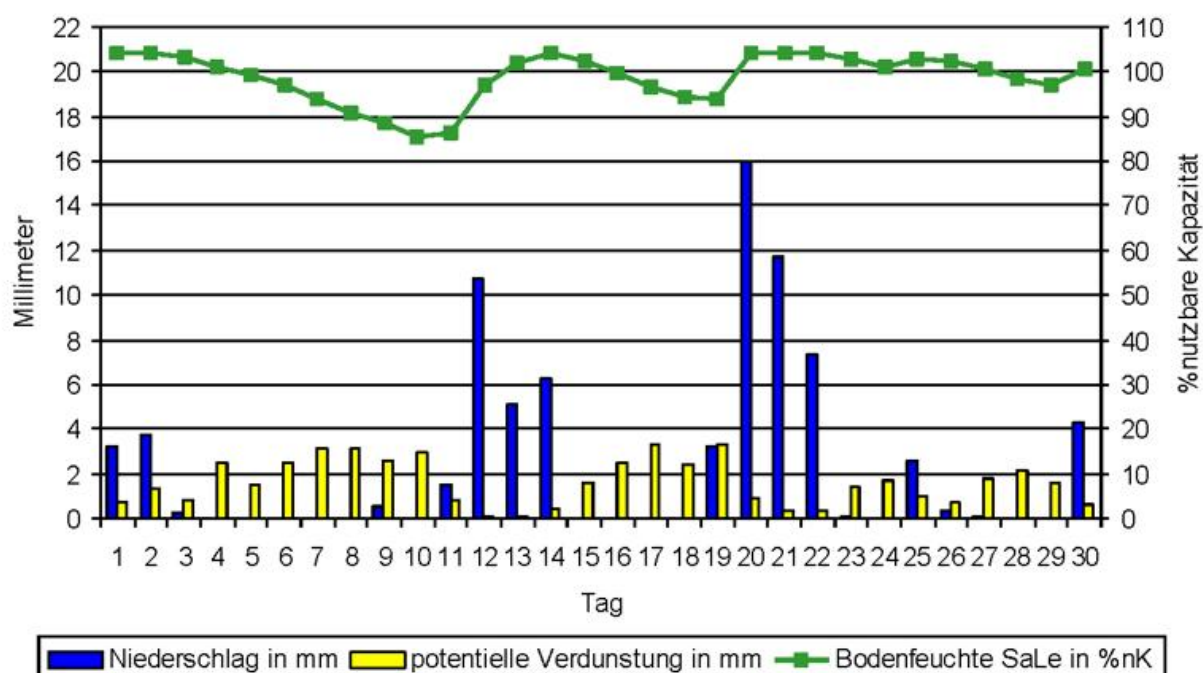
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	25,4 °C
absolute Minimumtemperatur	2,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	1,9 °C
maximale Niederschlagssumme	16,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

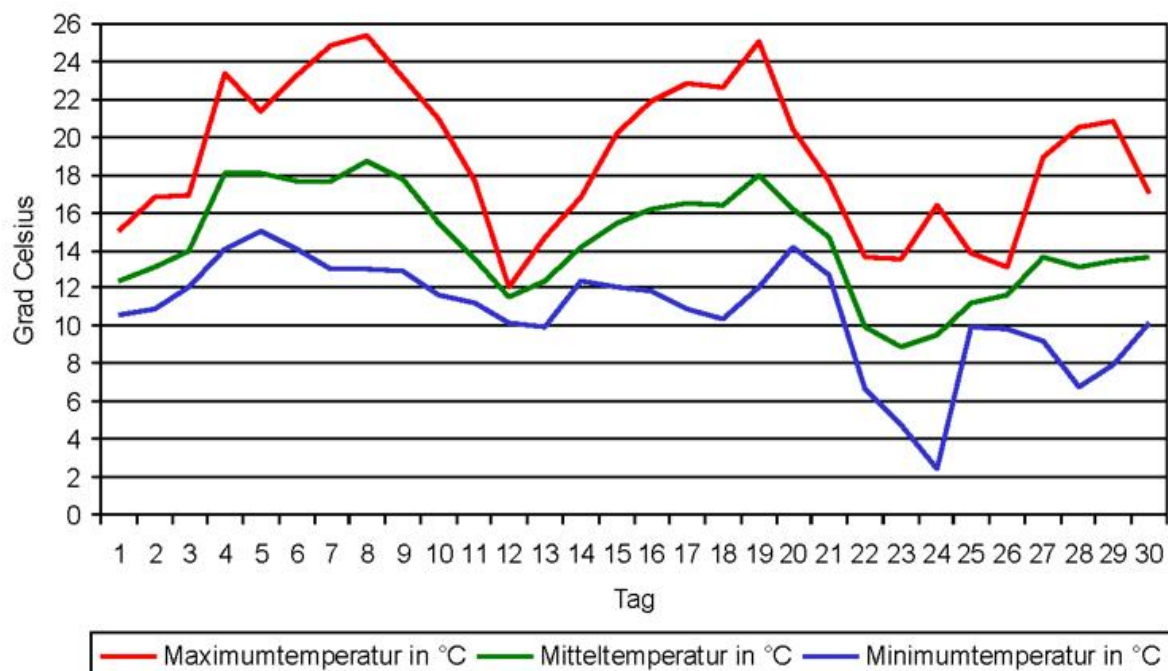
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	57,9 mm
Temperatursumme über 5°C	283 °C
Temperatursumme über 0°C	433 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
September 2014 Station Fürstencell



Temperaturverlauf
September 2014 Station Fürstencell



Klimawerte September 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	11,0	13,5	9,2	8,1	2,0	0	87	1,0	611	174	0,9	1,0	104	01
02	11,8	16,9	9,5	9,1	0,4	0	85	0,4	873	248	1,4	1,5	103	02
03	13,5	17,2	10,4	9,3	0,0	0	84	0,7	1002	285	1,1	1,2	102	03
04	14,7	19,1	10,6	9,2	0,0	0	84	2,6	1020	290	1,3	1,4	100	04
05	15,9	22,9	9,2	8,2	0,6	0	82	3,4	1307	371	2,7	3,0	98	05
06	16,6	23,0	11,9	11,0		0	83	2,2	1322	375	2,6	2,8	95	06
07	17,5	24,8	11,2	9,7		0	75	10,1	1887	536	3,5	3,7	91	07
08	18,0	25,6	12,3	10,5		0	72	9,7	1904	541	4,2	4,2	87	08
09	16,2	22,0	12,3	10,8	1,0	0	84	3,4	1143	325	1,7	1,7	87	09
10	14,7	18,2	10,7	9,3	12,4	0	88	0,1	641	182	1,4	1,4	98	10
DEK	15,0	20,3	10,7	9,5	16,4		82	33,6	11710	3326	20,7	21,9	96	DEK
11	11,5	16,0	9,2	8,1	2,1	0	85	0,5	730	207	1,3	1,4	98	11
12	9,7	10,5	8,8	8,1	10,3	0	92	0,0	374	106	0,3	0,3	104	12
13	12,6	17,8	9,5	9,1	0,3	0	85	2,4	1059	301	1,3	1,5	103	13
14	13,9	19,2	9,5	8,2	0,1	0	84	7,7	1566	445	1,5	1,7	101	14
15	14,9	21,7	10,2	9,1	0,0	0	83	8,5	1735	493	2,3	2,5	99	15
16	14,9	23,0	8,9	7,3		0	82	10,4	1703	484	2,1	2,2	97	16
17	15,6	24,2	8,5	7,5		0	79	11,3	1841	523	3,0	3,1	93	17
18	16,8	24,4	9,2	7,7	0,0	0	75	6,7	1482	421	3,1	3,2	90	18
19	16,7	24,7	10,5	9,2	0,2	0	79	5,0	1341	381	3,5	3,6	87	19
20	16,2	21,5	12,3	11,2	1,1	0	81	3,4	947	269	1,9	1,9	86	20
DEK	14,3	20,3	9,7	8,6	14,1		83	55,9	12778	3629	20,3	21,4	96	DEK
21	14,2	21,1	11,2	10,1	15,5	0	87	1,2	705	200	1,8	1,8	100	21
22	9,7	13,2	3,1	1,7	8,6	0	80	2,6	806	229	1,2	1,2	104	22
23	7,4	15,2	0,7	-0,6		0	78	11,1	1800	511	1,8	2,0	102	23
24	10,9	19,4	2,2	1,0	5,6	0	77	8,8	1542	438	2,4	2,6	104	24
25	9,3	13,3	5,4	3,8	2,4	0	88	1,1	482	137	0,7	0,8	104	25
26	10,2	16,5	4,2	2,8	0,0	0	82	2,4	986	280	1,7	1,9	102	26
27	12,3	20,3	5,3	4,0		0	82	10,8	1639	465	1,9	2,1	100	27
28	14,8	23,0	8,7	9,0		0	84	9,9	1612	458	2,8	3,0	97	28
29	14,8	22,7	8,4	7,0		0	78	10,1	1533	435	2,8	2,9	94	29
30	14,3	18,3	11,2	9,3	4,5	0	88	0,0	449	128	0,8	0,8	98	30
DEK	11,8	18,3	6,0	4,8	36,6		82	58,0	11554	3281	17,7	19,1	100	DEK
GES	13,7	19,6	8,8	7,6	67,1		82	147,5	36042	10236	58,8	62,4	98	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 September 2014 Station Kempten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	13,7 °C	langjähriges Mittel	12,4 °C	Abweichung	1,3 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	67,1 mm	langjähriges Mittel	108,0 mm	Abweichung	-38 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	147,5 h	langjähriges Mittel	164,0 h	Abweichung	-10 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

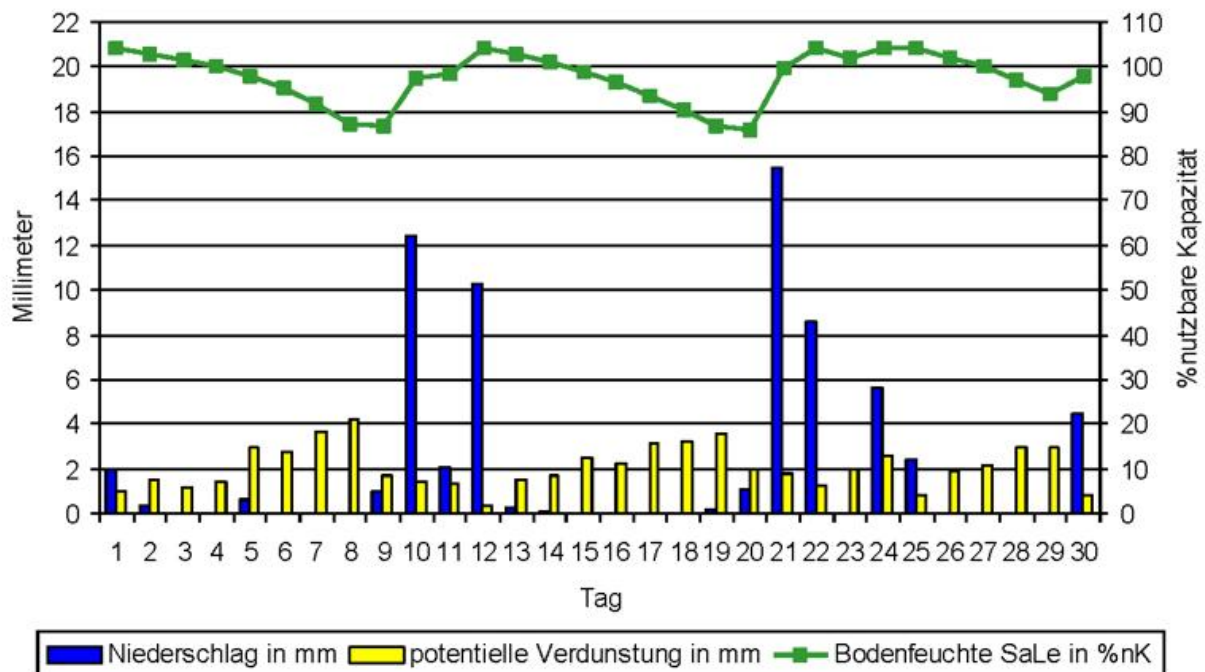
absolute Maximumtemperatur	25,6 °C
absolute Minimumtemperatur	0,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-0,6 °C
maximale Niederschlagssumme	15,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

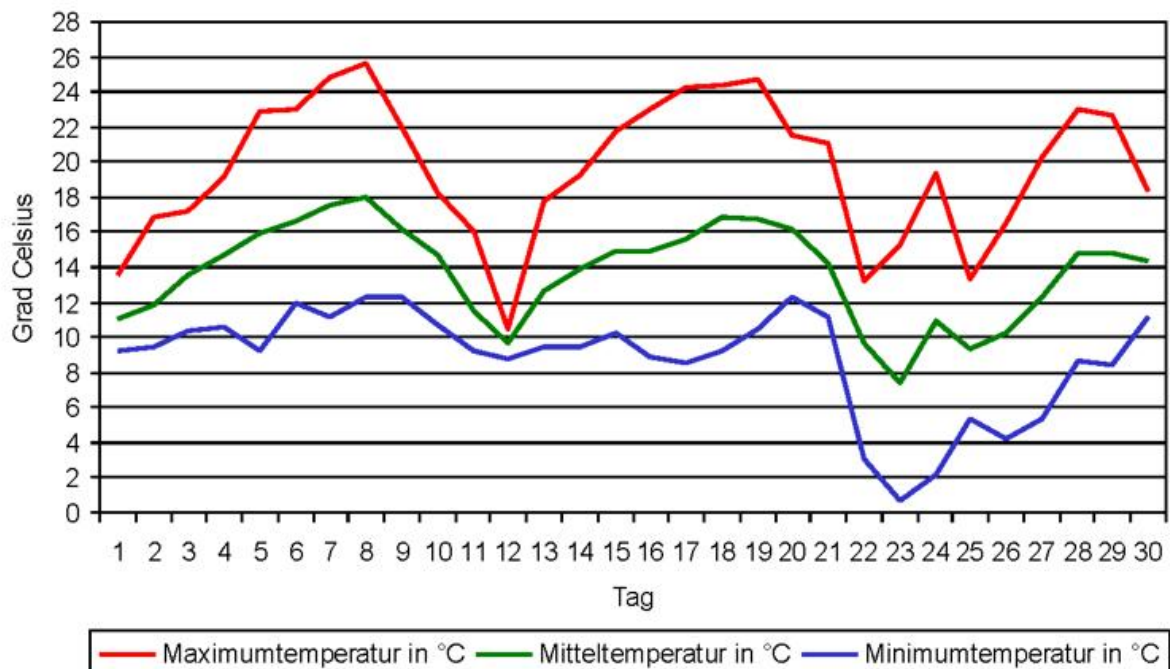
klimatestische Wasserbilanz	32,9 mm
Temperatursumme über 5°C	261 °C
Temperatursumme über 0°C	411 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme September 2014 Station Kempten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2014 Station Kempten



Temperaturverlauf September 2014 Station Kempten



Klimawerte September 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	10,0	11,6	9,0	8,9	10,2	0	93	0,0	367	104	0,3	0,3	104	01
02	10,8	14,4	8,7	8,6	2,1	0	90	0,0	572	162	0,5	0,5	104	02
03	12,9	16,6	9,0	8,7	1,3	0	87	1,3	955	271	0,9	1,0	104	03
04	15,3	20,1	9,2	8,2		0	85	5,5	1496	425	1,3	1,4	103	04
05	15,9	21,8	11,0	9,9	0,3	0	86	4,0	1052	299	0,9	1,0	102	05
06	16,6	22,4	12,6	11,2	0,1	0	83	2,9	1319	375	2,1	2,3	100	06
07	16,0	23,6	10,9	9,7	0,2	0	83	5,3	1414	402	2,7	2,9	97	07
08	16,3	24,3	9,1	7,7	2,1	0	83	7,6	1662	472	3,0	3,2	96	08
09	15,1	23,5	10,5	9,3	3,1	0	89	3,8	1195	339	2,3	2,4	97	09
10	13,6	16,7	11,6	11,1	5,8	0	94	0,0	474	135	0,4	0,4	102	10
DEK	14,3	19,5	10,2	9,3	25,2		87	30,4	10506	2984	14,3	15,4	101	DEK
11	11,5	13,8	8,4	8,4	7,9	0	92	0,1	434	123	0,3	0,3	104	11
12	9,8	11,8	7,9	7,3	2,5	0	91	0,0	501	142	0,5	0,5	104	12
13	11,6	15,8	9,2	9,1	1,0	0	90	0,2	824	234	0,9	1,0	104	13
14	13,4	19,0	9,5	8,3	0,9	0	87	3,8	1167	331	0,9	1,0	104	14
15	13,8	20,5	6,9	5,6		0	83	9,4	1768	502	1,7	1,9	102	15
16	14,6	22,3	7,7	6,5		0	81	9,7	1717	488	2,4	2,6	99	16
17	15,9	23,8	8,2	6,7		0	78	11,0	1854	527	2,8	3,0	96	17
18	17,3	26,4	9,7	8,0	1,5	0	74	7,5	1546	439	3,8	4,0	94	18
19	16,4	25,5	10,4	9,2	0,2	0	80	5,8	1280	364	2,9	3,0	91	19
20	14,6	21,9	10,0	8,7	5,2	0	87	6,8	1258	357	0,4	0,4	96	20
DEK	13,9	20,1	8,8	7,8	19,2		84	54,3	12349	3507	16,6	17,8	99	DEK
21	13,7	21,0	8,9	7,8	9,3	0	87	0,7	676	192	2,3	2,4	103	21
22	10,3	13,3	5,8	4,9	3,9	0	82	0,9	686	195	1,1	1,2	104	22
23	8,0	14,8	2,1	1,0		0	78	11,0	1748	496	1,6	1,8	102	23
24	11,3	19,8	1,8	0,3	4,4	0	75	9,4	1489	423	2,4	2,6	104	24
25	9,7	13,5	5,5	3,7	6,7	0	87	1,7	636	181	0,9	1,0	104	25
26	10,1	15,6	3,7	2,1	0,0	0	83	1,0	745	212	1,2	1,4	103	26
27	12,9	19,5	6,8	5,7		0	80	10,0	1603	455	2,0	2,3	100	27
28	14,1	22,1	6,0	4,1		0	82	10,6	1613	458	2,2	2,4	98	28
29	14,7	22,7	7,5	5,6		0	81	10,0	1546	439	2,5	2,6	95	29
30	14,5	20,2	9,3	7,7	19,4	0	87	1,0	699	199	1,5	1,6	104	30
DEK	11,9	18,3	5,7	4,3	43,7		82	56,3	11441	3249	17,8	19,3	102	DEK
GES	13,4	19,3	8,2	7,1	88,1		85	141,0	34296	9740	48,7	52,5	101	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 September 2014 Station Garmisch-Partenkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	13,4 °C	langjähriges Mittel	12,2 °C	Abweichung	1,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	88,1 mm	langjähriges Mittel	109,0 mm	Abweichung	-19 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	141,0 h	langjähriges Mittel	161,0 h	Abweichung	-12 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

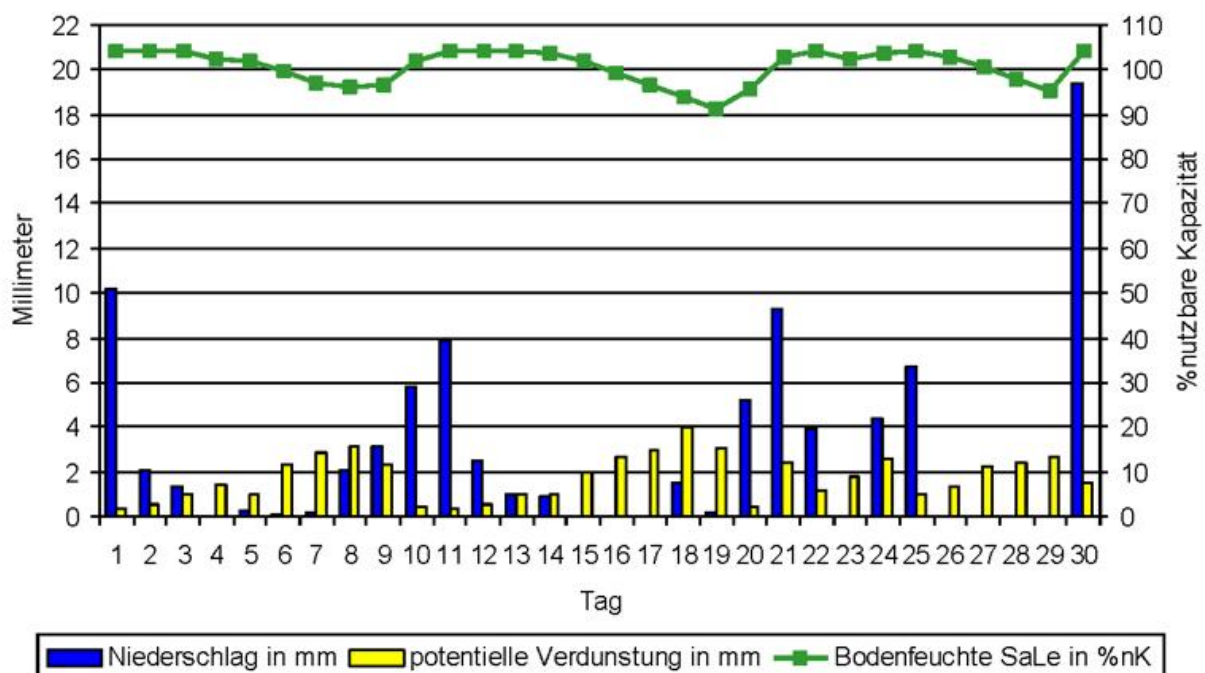
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	26,4 °C
absolute Minimumtemperatur	1,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0,3 °C
maximale Niederschlagssumme	19,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

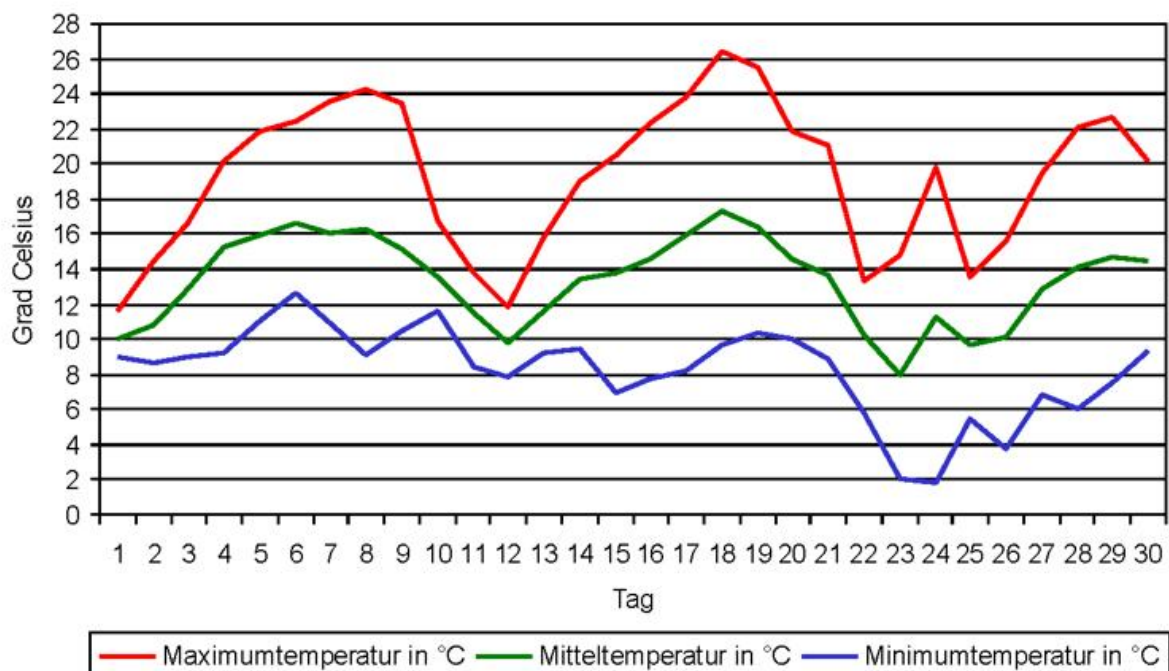
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	55,9 mm
Temperatursumme über 5°C	251 °C
Temperatursumme über 0°C	401 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



Temperaturverlauf September 2014 Station Garmisch-Partenkirchen



Klimawerte September 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	11,7	13,0	10,7	10,6	8,6	0	91	0,0	235	67	0,2	0,2	104	01
02	12,0	14,0	10,7	10,8	4,1	0	90	0,0	371	105	0,5	0,6	104	02
03	13,4	17,3	11,0	10,8	1,8	0	90	1,5	1142	324	0,7	0,8	104	03
04	16,2	20,5	12,6	11,6		0	87	6,2	1435	408	1,1	1,2	103	04
05	16,7	22,1	11,5	10,5	0,1	0	89	7,3	1755	498	1,7	1,8	101	05
06	17,1	23,0	11,7	10,6		0	84	8,8	1608	457	2,0	2,2	99	06
07	17,3	24,2	11,7	10,5		0	81	8,1	1737	493	2,7	2,9	96	07
08	18,5	25,5	11,2	10,1		0	74	11,4	1868	531	4,0	4,2	92	08
09	17,1	22,2	12,8	11,9	4,4	0	87	4,3	1200	341	0,8	0,8	95	09
10	15,7	19,4	12,8	11,0		0	86	2,3	1234	350	1,5	1,6	94	10
DEK	15,6	20,1	11,7	10,8	19,0		86	49,9	12585	3574	15,2	16,3	99	DEK
11	12,6	15,8	10,7	10,5	2,1	0	89	0,4	633	180	0,9	0,9	95	11
12	11,7	13,4	10,3	10,0	7,8	0	84	0,0	607	172	0,9	1,0	102	12
13	11,7	14,0	10,2	10,2	33,2	0	93	0,0	460	131	0,3	0,3	104	13
14	12,8	13,7	10,6	9,4	8,4	0	94	0,0	232	66	0,1	0,1	104	14
15	13,2	19,2	9,4	8,6		0	93	2,6	1049	298	0,9	1,1	103	15
16	14,7	21,5	10,2	9,2		0	88	8,1	1636	465	1,6	1,8	101	16
17	15,8	22,7	9,4	7,8		0	81	11,5	1808	513	2,5	2,8	98	17
18	17,1	23,7	10,0	8,4	0,0	0	75	10,4	1707	485	2,9	3,1	95	18
19	17,9	25,0	12,2	10,4	1,3	0	76	9,1	1552	441	3,1	3,2	93	19
20	17,1	21,2	12,7	11,2	0,0	0	85	3,9	1211	344	1,6	1,7	92	20
DEK	14,5	19,0	10,6	9,6	52,8		86	46,0	10895	3094	15,0	16,0	99	DEK
21	15,8	20,9	12,3	11,7	9,7	0	84	3,4	1034	294	2,6	2,6	99	21
22	11,0	13,3	7,6	7,3	2,8	0	81	1,1	650	185	1,0	1,0	101	22
23	9,2	14,6	3,6	1,9	0,0	0	74	7,4	1424	404	1,4	1,5	99	23
24	10,5	18,0	1,9	0,4	2,6	0	80	9,4	1541	438	1,9	2,0	100	24
25	11,1	13,3	8,9	6,8	5,8	0	83	0,7	557	158	0,9	1,0	104	25
26	11,8	14,9	8,7	7,4	0,0	0	80	0,0	543	154	1,2	1,3	103	26
27	14,0	18,8	9,3	7,9	0,0	0	81	7,4	1403	398	1,1	1,2	101	27
28	13,0	20,0	7,1	5,6	0,1	0	90	10,8	1609	457	1,7	1,8	100	28
29	14,9	21,5	8,8	6,9	0,1	0	85	10,8	1523	433	1,9	2,0	98	29
30	15,7	20,7	10,2	8,3	0,4	0	84	4,9	1148	326	2,0	2,1	96	30
DEK	12,7	17,6	7,8	6,4	21,5		82	55,9	11432	3247	15,6	16,7	100	DEK
GES	14,2	18,9	10,0	8,9	93,3		85	151,8	34912	9915	45,9	49,0	99	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht September 2014 Station Chieming

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14,2 °C	langjähriges Mittel	13,5 °C	Abweichung	0,7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	93,3 mm	langjähriges Mittel	109,0 mm	Abweichung	-14 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	151,8 h	langjähriges Mittel	158,0 h	Abweichung	-4 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

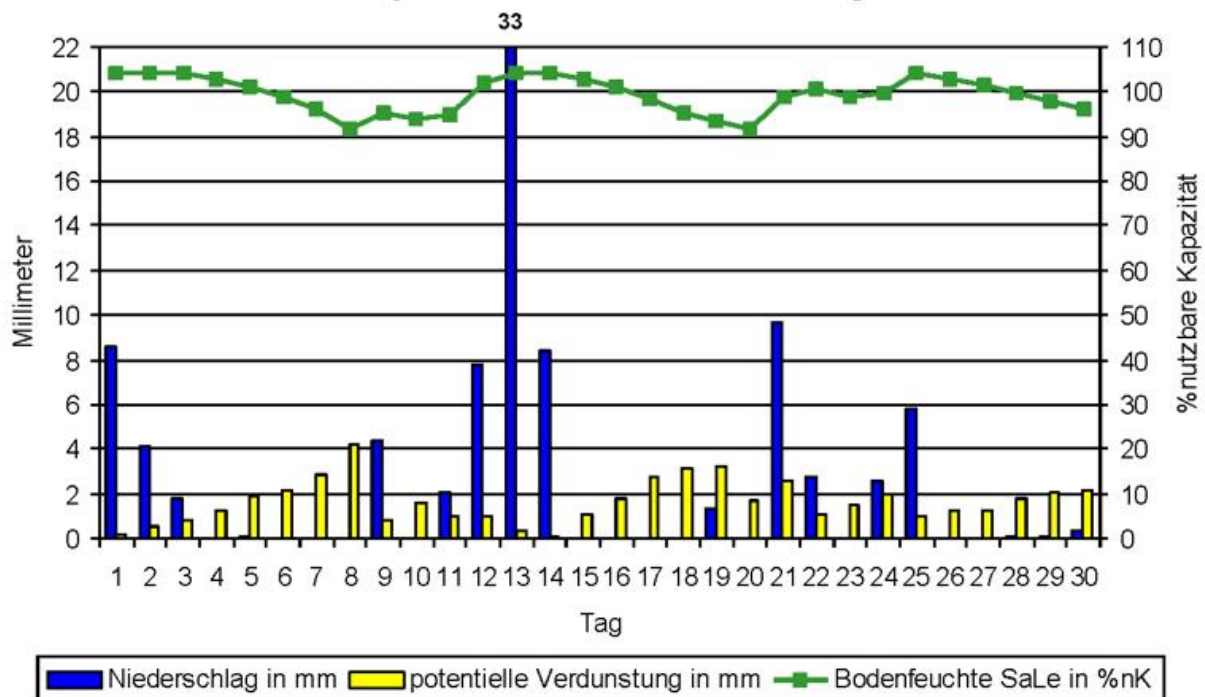
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	25,5 °C
absolute Minimumtemperatur	1,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0,4 °C
maximale Niederschlagssumme	33,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

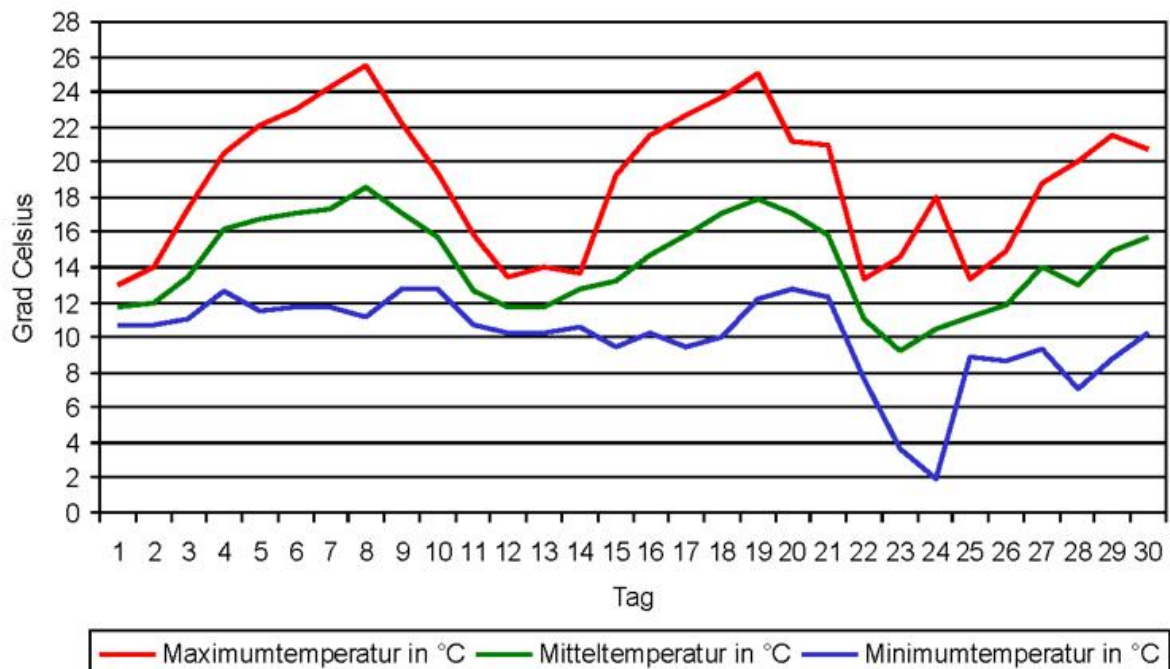
Monatssummen

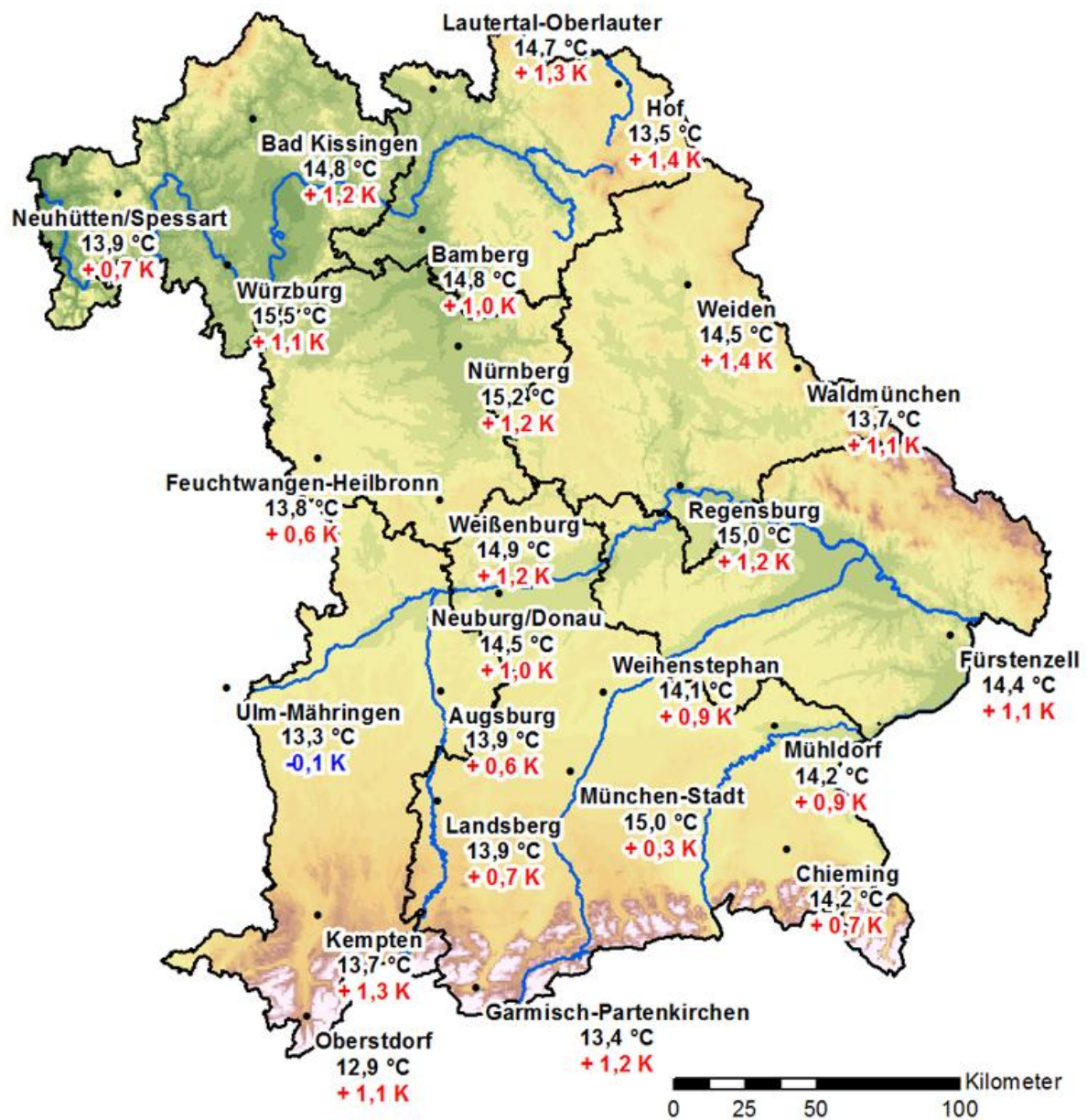
klimatestische Wasserbilanz	63,9 mm
Temperatursumme über 5°C	277 °C
Temperatursumme über 0°C	427 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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

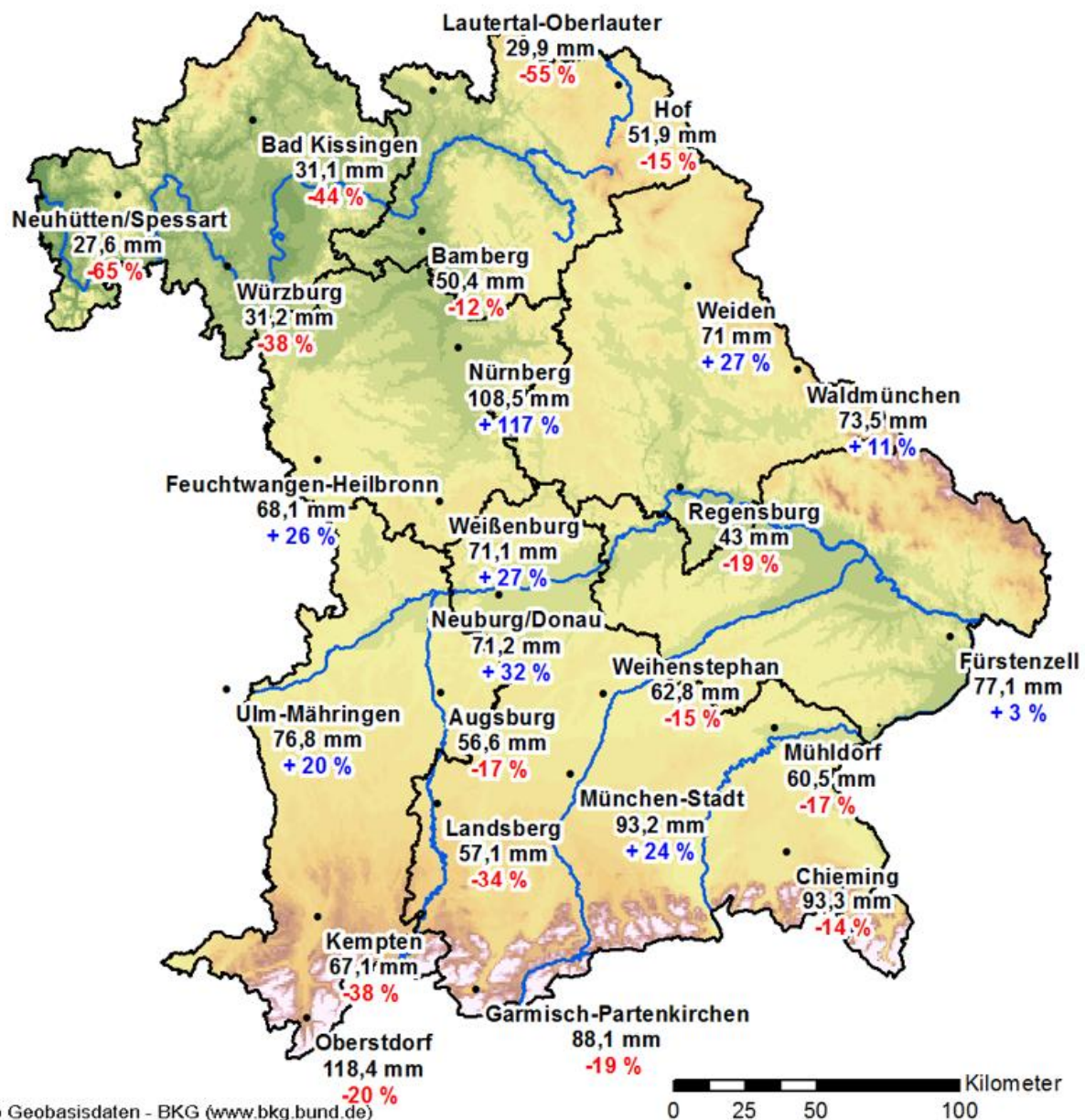


**Temperaturverlauf
September 2014 Station Chieming**

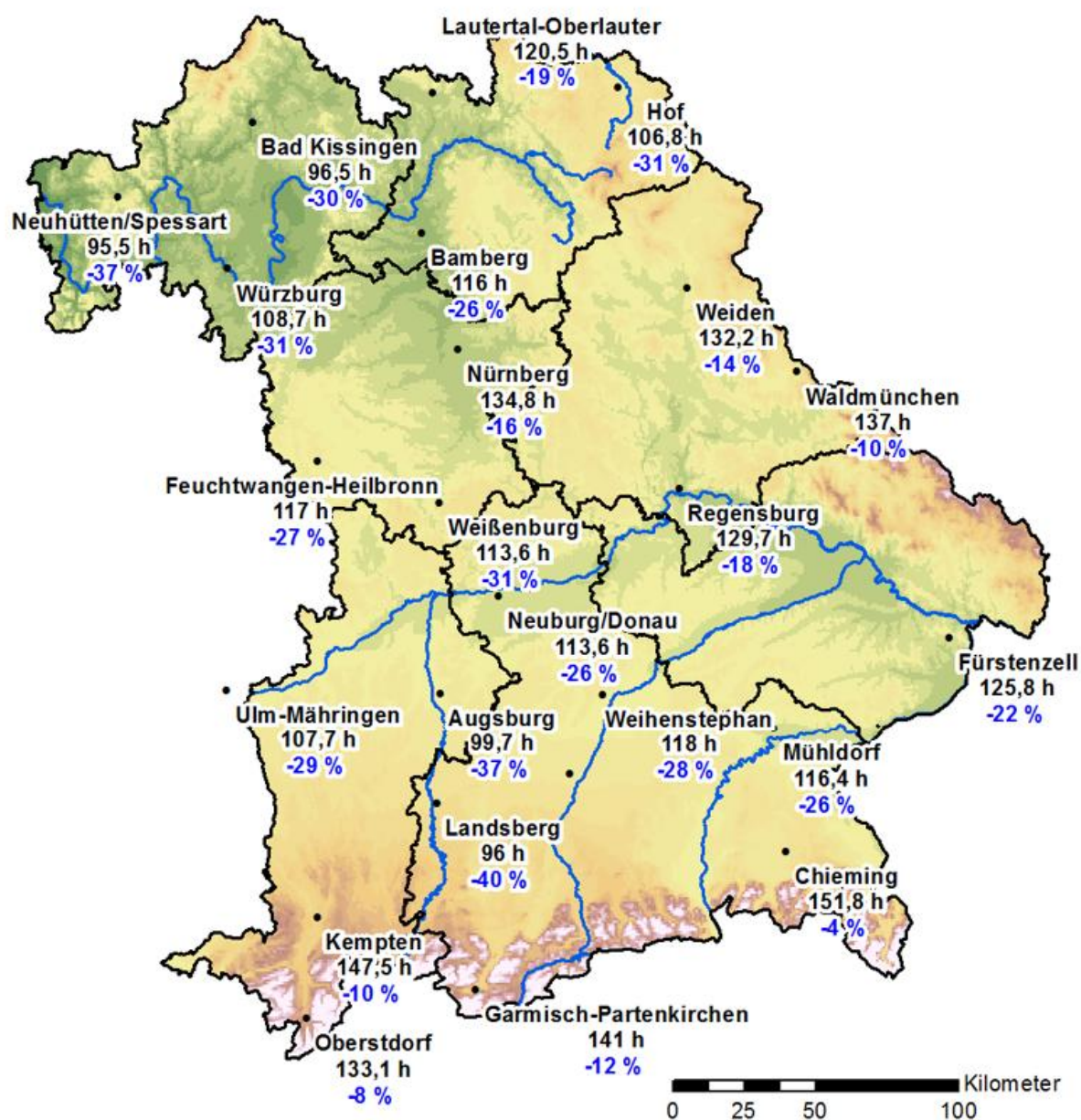




(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)



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



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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen September 2014

Alpenvorland

01.09.	Mais	Gelbreife Beginn
05.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
05.09.	Mais	Milchreife Beginn
09.09.	Hänge-Birke	herbstliche Blattverfärbung
15.09.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
16.09.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
17.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
18.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
18.09.	Apfel, frühe Reife	herbstlicher Blattfall
20.09.	Winterroggen	Bestellung Beginn
29.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
29.09.	Winterroggen	Auflaufen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen September 2014

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

02.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
03.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
03.09.	Mais	Teigreife Beginn
04.09.	Mais	Milchreife Beginn
04.09.	Mais	Milchreife Beginn
05.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
05.09.	Apfel	Pflückreife Beginn
06.09.	Apfel	Pflückreife Beginn
06.09.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
07.09.	Winterweizen	Ernte
10.09.	Winterraps	Rosettenbildung Beginn
13.09.	Mais	Gelbreife Beginn
16.09.	Hänge-Birke	herbstliche Blattverfärbung
16.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
16.09.	Mais	Gelbreife Beginn
17.09.	Winterroggen	Bestellung Beginn
17.09.	Winterraps	Rosettenbildung Beginn
17.09.	Süßkirsche, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung
17.09.	Süßkirsche, späte Reife	herbstliche Blattverfärbung
18.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
19.09.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
19.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
21.09.	Birne, frühe Reife	Pflückreife Beginn
21.09.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
21.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
22.09.	Winterweizen	Bestellung Beginn
23.09.	Mais	Teigreife Beginn
23.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
24.09.	Winterroggen	Bestellung Beginn
25.09.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
25.09.	Winterroggen	Bestellung Beginn
26.09.	Hänge-Birke	herbstliche Blattverfärbung
26.09.	Winterroggen	Bestellung Beginn
26.09.	Mais	Ernte
27.09.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
27.09.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
28.09.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
30.09.	Winterroggen	Auflaufen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen September 2014

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

03.09.	Mais	Milchreife Beginn
04.09.	Birne, frühe Reife	Pflückreife Beginn
05.09.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
05.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
07.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
09.09.	Mais	Teigreife Beginn
10.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
14.09.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
18.09.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
19.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
19.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
21.09.	Winterraps	Rosettenbildung Beginn
24.09.	Winterroggen	Bestellung Beginn
25.09.	Mais	Gelbreife Beginn
26.09.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
28.09.	Winterweizen	Bestellung Beginn
28.09.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
28.09.	Winterroggen	Bestellung Beginn
30.09.	Winterweizen	Bestellung Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen September 2014

Unter- und Mittelfranken

04.09.	Mais	Milchreife Beginn
06.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
07.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
08.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
08.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
08.09.	Mais	Teigreife Beginn
08.09.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
08.09.	Weinrebe, frühe Reife	Reife Beginn
08.09.	Weinrebe, späte Reife	Reife Beginn
09.09.	Hänge-Birke	herbstliche Blattverfärbung
10.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
11.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
11.09.	Mais	Gelbreife Beginn
12.09.	Mais	Gelbreife Beginn
12.09.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
12.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
13.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
13.09.	Winterraps	Rosettenbildung Beginn
15.09.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
17.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
18.09.	Süßkirsche, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung
18.09.	Winterweizen	Bestellung Beginn
18.09.	Mais	Milchreife Beginn
18.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
19.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
20.09.	Mais	Ernte
20.09.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
21.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
21.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
21.09.	Mais	Gelbreife Beginn
22.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
24.09.	Winterweizen	Bestellung Beginn
24.09.	Winterroggen	Bestellung Beginn
25.09.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
25.09.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
25.09.	Rüben	Ernte
26.09.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
27.09.	Winterweizen	Bestellung Beginn
27.09.	Mais	Ernte
28.09.	Winterroggen	Bestellung Beginn
29.09.	Winterraps	Rosettenbildung Beginn
29.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen September 2014

Unter- und Mittelfranken

29.09.	Mais	Ernte
29.09.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
29.09.	Weinrebe, frühe Reife	Lese
30.09.	Mais	Ernte
30.09.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
30.09.	Winterweizen	Bestellung Beginn