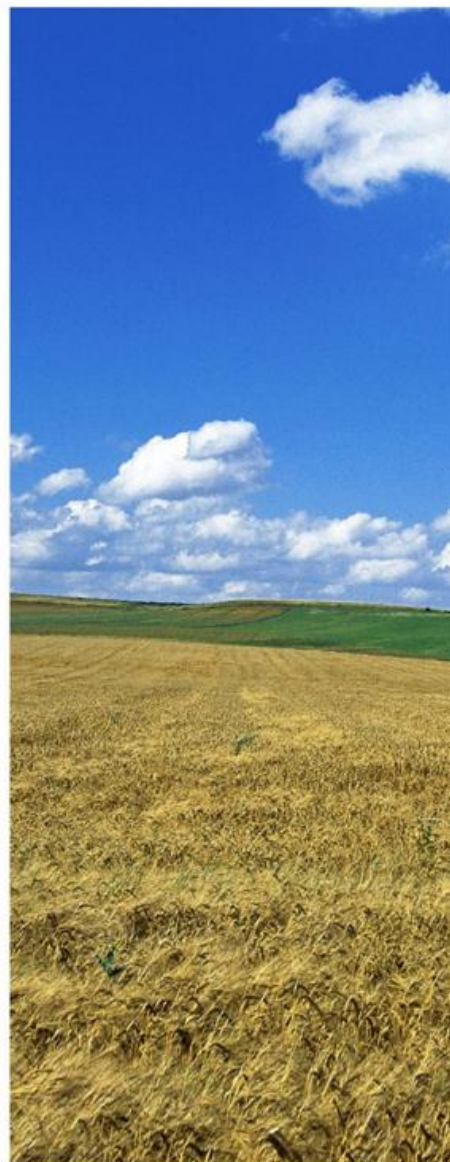




Agrarmeteorologischer Monatsbericht

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 Weihestephana	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 Fürstencell	27
Auswertungen Station Kempten	30
Auswertungen Station Garmisch-Partenkirchen	33
Kartenmaterial	36
phänologische Daten	39

Der Oktober fiel dank überwiegend milder und zeitweise feuchter Luftmassen nasser und deutlicher wärmer aus als im langjährigen Mittel.

Ein Tiefausläufer brachte zum Monatsstart noch unbeständiges Wetter, anschließend sorgte ein Hochdruckgebiet für vielerorts freundliches und mildes Herbstwetter. Nebelfelder in einigen Niederungen lösten sich meist auf. Lediglich im Nordwesten Bayerns streiften hin und wieder Tiefausläufer mit dichten Wolken und Regen entlang. Hier war erhöhter Schmutzbesatz am Erntegut sowie auf den Verkehrswegen die Folge, ansonsten konnten Feld- und Erntearbeiten ohne größere Einschränkungen durchgeführt werden. Die höchsten Werte wurden am 9. gemessen: Die Maxima lagen meist zwischen 20 und 25 Grad, örtlich wurde nochmals ein meteorologischer Sommertag (Tmax 25 Grad und mehr) ermittelt. Durch die milde Witterung waren tierische Schädlinge aktiver, Unkräuter und Ungräser konnten munter weiterwachsen und erforderten angepasste Herbizidstrategien. Mancher Rapsbestand benötigte eine zweite Einkürzung. Zur zweiten Monatsdekade wurde es von Westen her zeitweise unbeständiger mit gelegentlichen Regenfällen oder teils gewittrigen Schauern. Das Temperaturniveau blieb auf einem für den Monat hohen Niveau. Vom 21. auf den 22. zog mit stürmischem Wind die Kaltfront von Ex-Hurrikan GONZALO, teils in Begleitung von Blitz und Donner, über Bayern hinweg. Mit der einströmenden kühlen Luft folgte ein Temperatursturz auf Höchstwerte nur noch zwischen 5 und 9 Grad und weitere, teilweise auch kräftige Niederschläge. Feld- und Erntearbeiten mussten nun vielerorts unterbrochen werden. Im weiteren Verlauf bis zum Monatsende setzte sich meist eine ruhige Inversionswetterlage durch, die nur vorübergehend durch schwache Tiefausläufer unterbrochen wurde. In den Niederungen hielt sich der Hochnebel teilweise länger bei kühlen Temperaturen tagsüber, ansonsten gab es längere Aufheiterungen mit Höchstwerten von 10 bis 15 Grad. Dort wo die Bestände nach den Niederschlägen ausreichend abtrockneten, konnten Feld- und Erntearbeiten fortgesetzt oder abgeschlossen werden. Allerdings gab es auch zahlreiche Regionen, die bedingt durch hohe Niederschlagsmengen und anschließend geringen Verdunstungsraten kaum bis gar nicht befahrbar bzw. bearbeitbar waren.

Der Oktober ist in Bayern rund 2 bis 3 Grad wärmer ausgefallen als im langjährigen Mittel. Seit 2006 war ein Oktober nicht mehr so warm. Die Niederschlagsmengen lagen im Bayernmittel rund 15 Prozent über dem vieljährigen Durchschnitt. Regional gab es aber deutlich höhere Mengen, v. a. in Südbayern, während speziell in Teilen Frankens ein Defizit von bis zu 25 Prozent zu verzeichnen war. Die Sonnenscheindauer lag mit Ausnahme des unmittelbaren Alpenrandes 10 bis 30 Prozent unter dem 30jährigen Klimamittel. Zusammengefasst war es zwar ein warmer, aber kein wirklich goldener Oktober.

Klimawerte Oktober 2014 Station Weißenstephan

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	T _{sum0}	T _{sum5}	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	14,9	20,0	10,3	9,2	2922	1754	9,4	0	93	7,0	2,0	797	227	01
02	12,9	18,0	9,1	7,0	2934	1761	0,0	0	93	4,6	4,1	815	232	02
03	11,8	18,2	6,8	5,2	2945	1767		0	89	7,8	5,6	1148	327	03
04	9,9	13,7	5,4	3,6	2954	1771		0	91	3,3	1,2	715	204	04
05	11,4	15,1	8,3	5,7	2965	1777		0	89	4,3	0,4	617	176	05
06	10,3	12,4	7,0	5,6	2975	1782		0	94	1,9	0,0	324	92	06
07	13,9	21,1	9,5	9,7	2988	1790	0,0	0	84	12,1	4,3	1045	298	07
08	15,0	19,6	10,6	8,0	3003	1800		0	85	6,8	3,4	869	248	08
09	15,5	24,7	7,6	6,0	3018	1810		0	76	17,0	10,7	1394	397	09
10	15,3	21,8	9,3	7,3	3033	1820	0,1	0	85	8,1	4,4	1045	298	10
DEK	13,1	18,5	8,4	6,7			9,5		88	7,3	36,1	8769	2499	DEK
11	13,6	17,8	9,4	7,4	3046	1828	0,0	0	94	3,4	0,1	449	128	11
12	12,8	18,6	9,0	7,7	3058	1835	0,1	0	93	6,2	4,8	886	253	12
13	13,5	16,9	9,9	8,0	3071	1843	1,9	0	93	3,4	0,0	462	132	13
14	13,5	19,2	8,5	6,5	3084	1851	4,4	0	85	9,0	7,9	1195	341	14
15	12,7	17,3	9,2	8,6	3096	1858	1,4	0	91	5,4	1,0	629	179	15
16	14,2	18,2	11,8	10,9	3110	1867	1,7	0	86	2,8	1,2	565	161	16
17	12,0	14,8	6,9	5,8	3122	1874	19,5	0	96	1,9	0,5	335	95	17
18	10,7	17,1	6,8	6,4	3132	1879		0	94	5,1	7,3	1046	298	18
19	13,5	21,8	5,5	4,4	3145	1887	0,0	0	81	10,1	9,6	1186	338	19
20	15,6	20,9	10,6	8,6	3160	1897	16,0	0	82	5,5	2,8	801	228	20
DEK	13,2	18,3	8,8	7,4			45,0		90	5,3	35,2	7554	2153	DEK
21	11,8	15,9	6,5	5,4	3171	1903	23,1	0	89	4,1	2,1	470	134	21
22	5,2	6,9	3,9	3,7	3176	1903	16,6	0	88	0,7	0,0	149	42	22
23	6,7	7,5	6,1	5,8	3182	1904	0,8	0	90	1,5	0,0	151	43	23
24	6,8	11,2	1,8	0,3	3188	1905		0	91	3,5	3,8	675	192	24
25	5,5	8,5	2,4	2,9	3193	1905	3,6	0	96	0,9	0,1	459	131	25
26	8,0	11,3	6,5	6,7	3201	1908		0	95	1,1	0,6	537	153	26
27	5,7	6,6	4,6	5,3	3206	1908	0,0	0	94	0,6	0,0	146	42	27
28	5,5	6,2	4,6	2,7	3211	1908	0,0	0	89	1,8	0,0	138	39	28
29	6,7	12,2	2,7	1,2	3217	1909		0	89	4,4	3,3	665	190	29
30	7,3	10,0	1,9	0,9	3224	1911	1,1	0	97	0,8	0,0	204	58	30
31	8,6	12,4	5,6	3,6	3232	1914	0,1	0	95	3,1	0,8	541	154	31
DEK	7,1	9,9	4,2	3,5			45,3		92	2,0	10,7	4135	1178	DEK
GES	11,0	15,4	7,0	5,8			99,8		90	4,8	82,0	20458	5831	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 Oktober 2014 Station Weißenstephan

Tag	V _{GRpot}	V _{GRakt}	V _{Gpot}	V _{Gakt}	V _{Zpot}	V _{Zakt}	BF _L	BF _{SL}	BF _S	E _{5cm}	E _{10cm}	E _{20cm}	E _{50cm}	E _{1m}	FRO	Tag
01	1,4	1,3	0,9	0,8	1,4	1,4	105	104	103	16,3	16,1	15,8	15,1	15,6	0	01
02	0,9	0,8	0,6	0,5	0,9	0,9	104	103	102	15,0	15,2	15,5	15,4	15,6	0	02
03	1,6	1,4	1,0	0,9	1,6	1,5	103	102	99	13,4	13,7	14,3	15,2	15,6	0	03
04	0,7	0,6	0,4	0,4	0,7	0,7	102	101	98	11,9	12,4	13,3	14,8	15,6	0	04
05	0,9	0,8	0,6	0,5	0,9	0,9	102	100	97	12,8	12,9	13,2	14,3	15,5	0	05
06	0,4	0,4	0,2	0,2	0,4	0,4	101	100	96	11,9	12,3	12,9	14,2	15,4	0	06
07	2,4	2,3	1,6	1,4	2,4	2,4	99	97	92	13,9	13,7	13,5	13,9	15,2	0	07
08	1,4	1,3	0,9	0,8	1,4	1,4	98	96	90	14,5	14,4	14,4	14,2	15,1	0	08
09	3,4	3,3	2,2	2,1	3,4	3,3	95	92	84	14,7	14,7	14,6	14,4	15,0	0	09
10	1,6	1,6	1,1	1,0	1,6	1,5	94	91	82	15,5	15,3	15,1	14,7	15,0	0	10
DEK	14,6	13,7	9,5	8,7	14,6	14,4	100	99	94	14,0	14,1	14,3	14,6	15,4		DEK
11	0,7	0,7	0,4	0,4	0,7	0,6	94	90	80	14,6	14,8	15,2	15,0	15,1	0	11
12	1,2	1,2	0,8	0,8	1,2	1,1	93	89	79	14,0	14,2	14,5	14,9	15,2	0	12
13	0,7	0,7	0,4	0,4	0,7	0,6	94	90	81	13,7	13,8	14,1	14,7	15,2	0	13
14	1,8	1,8	1,2	1,1	1,8	1,6	96	93	85	14,8	14,9	14,9	14,7	15,2	0	14
15	1,1	1,1	0,7	0,7	1,1	1,0	96	93	85	13,7	13,8	14,2	14,7	15,1	0	15
16	0,6	0,5	0,4	0,3	0,6	0,5	97	94	87	14,3	14,3	14,4	14,7	15,1	0	16
17	0,4	0,4	0,2	0,2	0,4	0,4	105	104	103	13,3	13,6	14,0	14,6	15,1	0	17
18	1,0	0,9	0,7	0,6	1,0	1,0	104	103	102	12,6	12,8	13,3	14,3	15,1	0	18
19	2,0	1,8	1,3	1,2	2,0	2,0	102	101	98	13,6	13,5	13,5	14,0	15,0	0	19
20	1,1	1,0	0,7	0,7	1,1	1,1	105	104	103	14,5	14,3	14,2	14,2	14,9	0	20
DEK	10,6	10,1	6,9	6,4	10,6	10,0	99	96	90	13,9	14,0	14,2	14,6	15,1		DEK
21	0,8	0,7	0,5	0,5	0,8	0,8	105	104	103	13,1	13,5	14,1	14,4	14,8	0	21
22	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	7,2	8,4	10,4	13,8	14,8	0	22
23	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	105	104	103	7,4	7,9	9,0	12,3	14,6	0	23
24	0,7	0,6	0,5	0,4	0,7	0,7	104	103	102	8,5	8,8	9,5	11,5	14,3	0	24
25	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	105	104	103	8,1	8,4	9,1	11,3	13,9	0	25
26	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	105	104	103	9,6	9,7	9,9	11,1	13,6	0	26
27	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	7,7	8,3	9,3	11,1	13,4	0	27
28	0,4	0,3	0,2	0,2	0,4	0,4	104	103	102	7,0	7,5	8,4	10,7	13,2	0	28
29	0,9	0,8	0,6	0,5	0,9	0,9	104	102	101	8,2	8,4	8,7	10,3	13,0	0	29
30	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	104	103	102	8,1	8,2	8,7	10,3	12,7	0	30
31	0,6	0,6	0,4	0,4	0,6	0,6	104	103	101	9,5	9,5	9,7	10,3	12,5	0	31
DEK	4,5	4,0	2,9	2,6	4,5	4,4	105	104	103	8,6	9,0	9,7	11,6	13,7		DEK
GES	29,6	27,8	19,3	17,8	29,6	28,9	101	100	96	12,0	12,2	12,6	13,5	14,7		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 Oktober 2014 Station Weihenstephan

Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	11,0	8,5	2,5 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	15,4	13,5	1,9 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	7,0	4,5	2,5 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	12,0	9,6	2,4 K

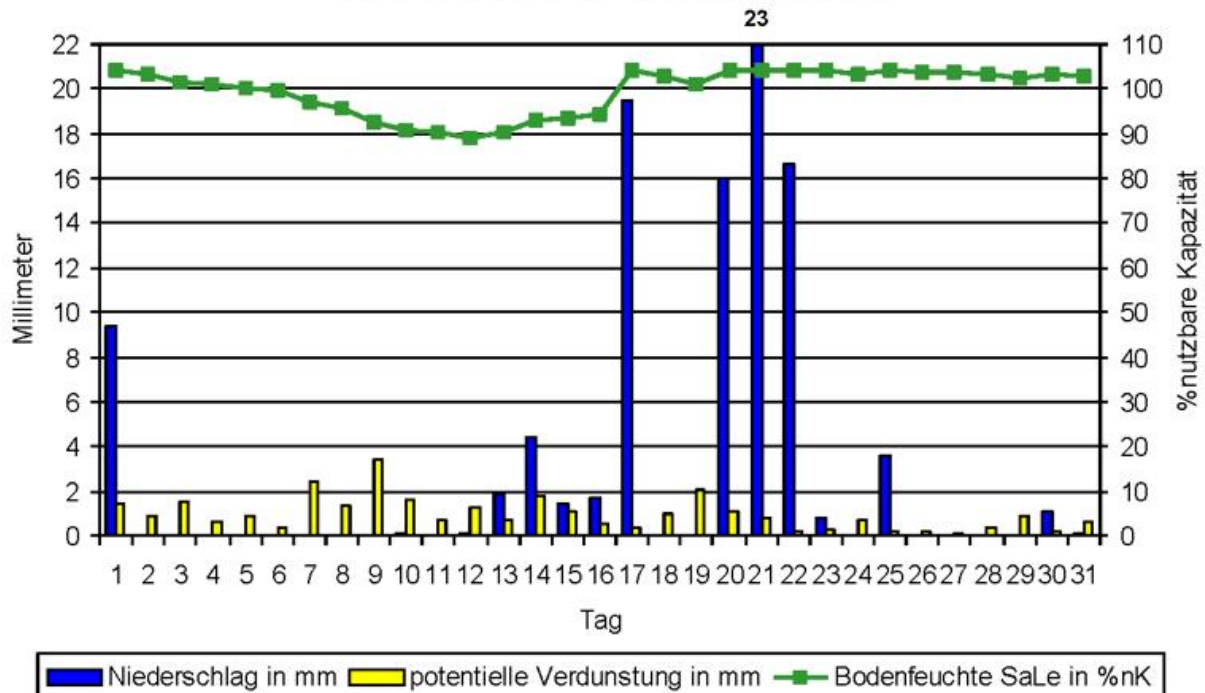
Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	99,8	56,0	178 %
Verdunstung über Gras (mm)	27,8	33,0	84 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	82,3	23,0	59,3 mm
Sonnenscheindauer (h)	82	115	-33 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	205	227	-23 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	58		
Temperatursumme über 5°C	186		
Temperatursumme über 0°C	341		
Temperatursumme unter 0°C	0		

Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	24,7	27,5
absolute Minimumtemperatur (°C)	1,8	-7,6
maximale Niederschlagssumme (mm)	23,1	41,5
maximale Schneedecke (cm)	0	14
maximale Frosttiefe (cm)	0	4

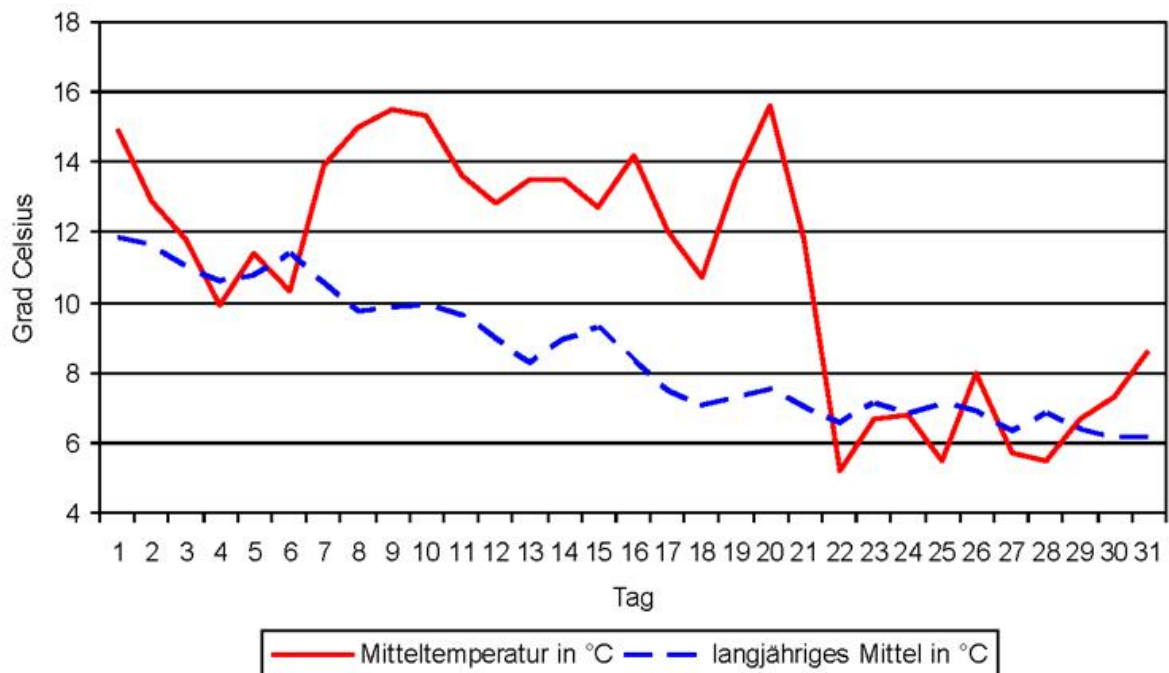
Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0	4
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0	7
über 0,1 Millimeter Niederschlag	15	14
über 1 Millimeter Niederschlag	11	8
über 10 Millimeter Niederschlag	4	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	0
Nebel	19	8
Schnee	0	1
Gewitter	1	0

Diagramme Oktober 2014 Station Weihenstephan

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



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



Klimawerte Oktober 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	14,7	19,6	10,9	8,4	0,0	0	87	4,6	1059	302	1,4	1,5	102	01
02	12,2	17,1	8,1	5,3	0,0	0	93	6,6	1236	352	0,8	0,9	102	02
03	11,7	16,0	8,4	4,1	0,0	0	91	5,7	1064	303	0,9	0,9	101	03
04	9,4	10,7	6,8	3,8	0,0	0	96	0,0	433	123	0,1	0,2	100	04
05	11,0	12,9	9,3	6,8	0,0	0	96	0,0	426	121	0,2	0,2	100	05
06	10,2	11,3	9,0	6,0	0,0	0	95	0,0	420	120	0,2	0,2	100	06
07	12,3	16,5	9,8	9,8	10,1	0	92	0,3	534	152	0,8	0,8	104	07
08	14,3	18,6	10,4	7,6	3,9	0	90	2,0	766	218	1,0	1,1	104	08
09	15,1	24,1	7,8	5,7		0	81	8,6	1304	372	2,9	3,3	101	09
10	14,3	18,0	11,8	10,1	0,5	0	89	0,0	395	113	1,1	1,2	100	10
DEK	12,5	16,5	9,2	6,8	14,5		91	27,8	7637	2177	9,4	10,4	101	DEK
11	14,0	17,3	10,4	8,8	0,8	0	93	0,6	415	118	0,6	0,7	100	11
12	13,1	16,2	10,5	7,8	0,0	0	94	1,2	494	141	0,5	0,5	100	12
13	12,8	16,9	10,3	10,4	2,7	0	93	0,1	381	109	0,6	0,7	102	13
14	12,7	18,3	8,1	6,1	2,2	0	87	9,1	1239	353	1,5	1,6	102	14
15	12,9	17,4	8,9	8,8	1,6	0	89	2,9	833	237	0,9	1,0	103	15
16	13,4	15,8	11,8	11,1	3,6	0	93	0,3	403	115	0,5	0,5	104	16
17	12,0	15,8	6,6	3,8	21,9	0	90	2,9	765	218	0,9	1,0	104	17
18	10,3	16,7	5,4	3,1	0,1	0	93	6,6	1003	286	0,9	1,0	103	18
19	13,9	20,3	8,5	8,3		0	86	7,2	1070	305	1,5	1,7	101	19
20	14,7	20,3	11,3	9,5	10,8	0	88	2,0	640	182	1,2	1,4	104	20
DEK	13,0	17,5	9,2	7,8	43,7		91	32,9	7243	2064	9,2	10,1	102	DEK
21	11,7	16,9	4,9	3,8	6,6	0	81	3,1	766	218	1,3	1,4	104	21
22	4,6	5,8	3,1	1,7	9,0	0	87	0,0	341	97	0,2	0,2	104	22
23	6,0	8,1	3,5	0,9	0,8	0	85	0,0	336	96	0,5	0,6	104	23
24	6,5	10,7	2,4	0,1		0	88	4,1	825	235	0,6	0,7	103	24
25	6,5	10,3	1,6	-0,5	0,0	0	93	0,0	319	91	0,4	0,5	103	25
26	8,7	13,0	6,0	4,3	0,1	0	93	3,7	562	160	0,7	0,8	102	26
27	6,0	9,1	4,0	4,2		0	90	1,5	534	152	0,3	0,4	102	27
28	5,0	7,6	3,5	0,2	0,0	0	93	0,0	305	87	0,3	0,3	102	28
29	7,3	13,7	2,5	0,3		0	89	5,3	763	217	1,2	1,3	100	29
30	8,6	12,0	2,4	1,9	0,8	0	95	0,0	296	84	0,2	0,3	101	30
31	9,3	13,1	5,9	4,2		0	90	3,6	634	181	0,8	0,9	100	31
DEK	7,3	10,9	3,6	1,9	17,3		89	21,3	5681	1619	6,5	7,2	102	DEK
GES	10,8	14,8	7,2	5,4	75,5		90	82,0	20561	5860	25,1	27,7	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 Oktober 2014 Station Ulm-Mähringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	10,8 °C	langjähriges Mittel	8,6 °C	Abweichung	2,2 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	75,5 mm	langjähriges Mittel	56,0 mm	Abweichung	35 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	82,0 h	langjähriges Mittel	96,0 h	Abweichung	-15 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

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	1
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

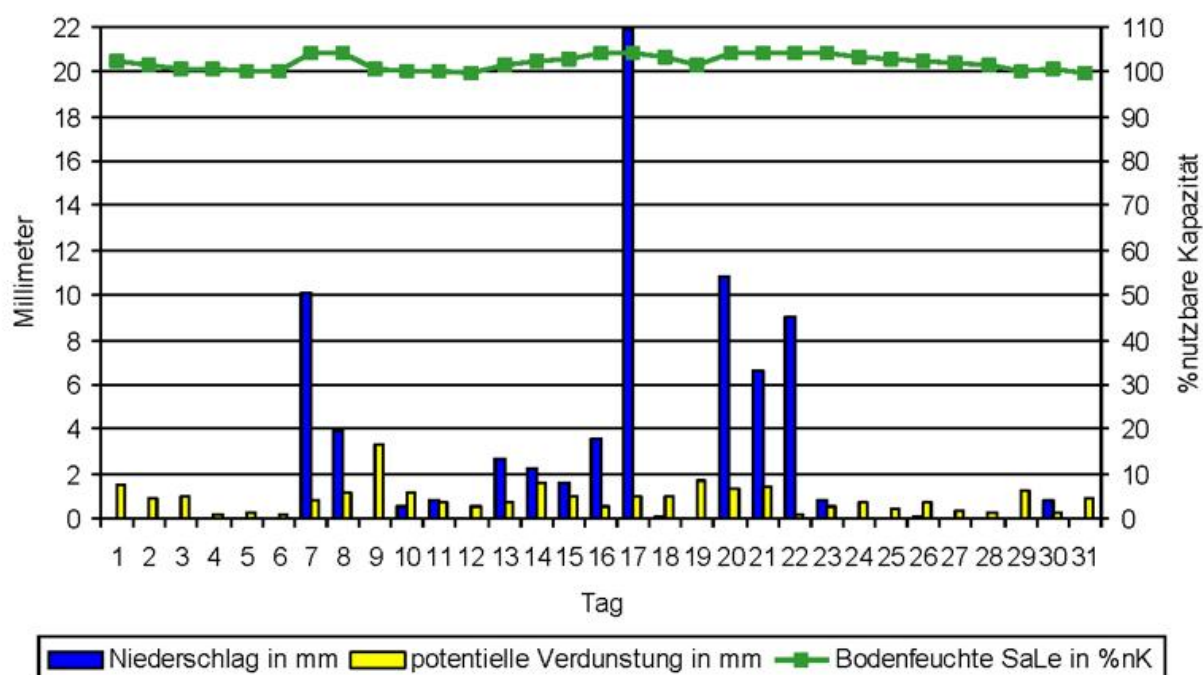
absolute Maximumtemperatur	24,1 °C
absolute Minimumtemperatur	1,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-0,5 °C
maximale Niederschlagssumme	21,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

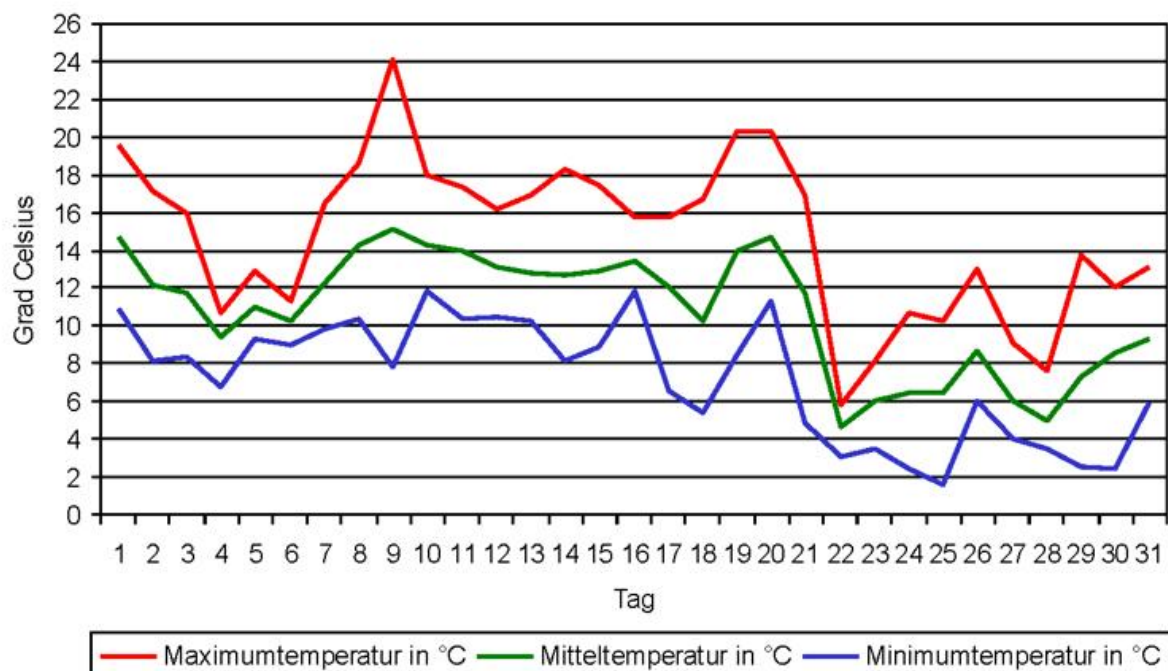
klimatestische Wasserbilanz	57,8 mm
Temperatursumme über 5°C	181 °C
Temperatursumme über 0°C	335 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2014 Station Ulm-Mähringen

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



Temperaturverlauf Oktober 2014 Station Ulm-Mähringen



Klimawerte Oktober 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	15,1	20,5	9,7	7,8	1,0		91	2,0	772	220	1,7	1,7	94	01
02	11,9	15,6	6,9	4,9	0,1		97	1,8	504	144	0,3	0,3	94	02
03	11,2	17,7	5,5	4,2	0,1		90	5,1	978	279	1,3	1,4	93	03
04	9,9	11,2	6,2	3,4	0,0		94	0,0	230	66	0,3	0,3	93	04
05	11,7	14,4	8,8	5,5	0,0		92	0,0	382	109	0,5	0,5	92	05
06	11,0	12,7	7,1	4,9			93	0,0	266	76	0,4	0,4	92	06
07	13,9	20,9	10,1	10,1	0,4		85	1,2	676	193	2,3	2,4	90	07
08	15,2	19,4	10,6	7,4	0,5		84	2,7	814	232	1,3	1,3	89	08
09	16,2	24,8	7,5	5,2			74	9,9	1325	378	3,9	3,9	85	09
10	15,2	21,2	10,2	8,0			86	2,9	873	249	1,3	1,3	84	10
DEK	13,1	17,8	8,3	6,1	2,1		89	25,6	6820	1944	13,2	13,5	91	DEK
11	13,9	18,0	8,8	6,8	0,0		92	0,2	455	130	0,9	0,9	83	11
12	13,2	18,6	7,2	6,1			91	4,3	864	246	1,2	1,2	82	12
13	13,4	17,5	7,6	6,9	7,5		94	0,0	398	113	0,9	0,9	88	13
14	13,5	19,6	8,9	6,3	2,4		86	7,4	1109	316	2,1	2,1	88	14
15	13,3	18,3	9,6	9,0	0,6		89	1,7	714	203	1,3	1,3	88	15
16	14,5	17,9	12,5	11,4	1,8		86	0,8	488	139	0,9	0,9	89	16
17	12,5	15,8	6,8	5,1	19,5		94	0,6	373	106	0,6	0,6	104	17
18	11,7	18,8	5,9	4,7	0,0		90	9,0	1050	299	1,1	1,2	103	18
19	13,8	22,2	5,6	3,2			82	9,6	1088	310	2,4	2,7	100	19
20	15,8	21,0	12,2	8,2	16,3		83	2,0	610	174	1,2	1,3	104	20
DEK	13,6	18,8	8,5	6,8	48,1		89	35,6	7149	2037	12,6	13,1	93	DEK
21	12,4	17,4	6,2	4,8	7,9	0	85	2,1	574	164	1,0	1,1	104	21
22	5,5	6,9	4,6	3,7	12,2	0	87	0,0	182	52	0,2	0,2	104	22
23	6,9	7,8	5,9	5,3	0,6	0	89	0,0	91	26	0,3	0,3	104	23
24	7,1	12,0	1,0	-0,5	0,0	0	90	3,1	673	192	0,8	0,8	103	24
25	5,7	8,7	0,9	-0,6	1,1	0	96	0,0	431	123	0,1	0,1	104	25
26	9,0	13,8	6,5	5,1	0,0	0	92	5,2	792	226	0,7	0,8	103	26
27	6,1	7,4	4,9	4,9	0,0	0	93	0,0	177	50	0,1	0,2	103	27
28	5,2	7,4	2,4	-0,4	0,0	0	92	0,0	237	68	0,3	0,3	103	28
29	7,0	12,3	1,7	0,3		0	91	3,3	676	193	0,7	0,8	102	29
30	8,6	11,4	4,5	4,7	1,4	0	97	0,0	210	60	0,2	0,2	103	30
31	9,7	14,6	4,7	3,2		0	90	3,1	674	192	0,8	0,9	102	31
DEK	7,6	10,9	3,9	2,8	23,2		91	16,8	4717	1344	5,2	5,8	103	DEK
GES	11,3	15,7	6,8	5,1	73,4		90	78,0	18686	5326	31,0	32,3	96	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Oktober 2014 Station Augsburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	11,3 °C	langjähriges Mittel	8,8 °C	Abweichung	2,5 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	73,4 mm	langjähriges Mittel	54,0 mm	Abweichung	36 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	78,0 h	langjähriges Mittel	109,0 h	Abweichung	-28 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

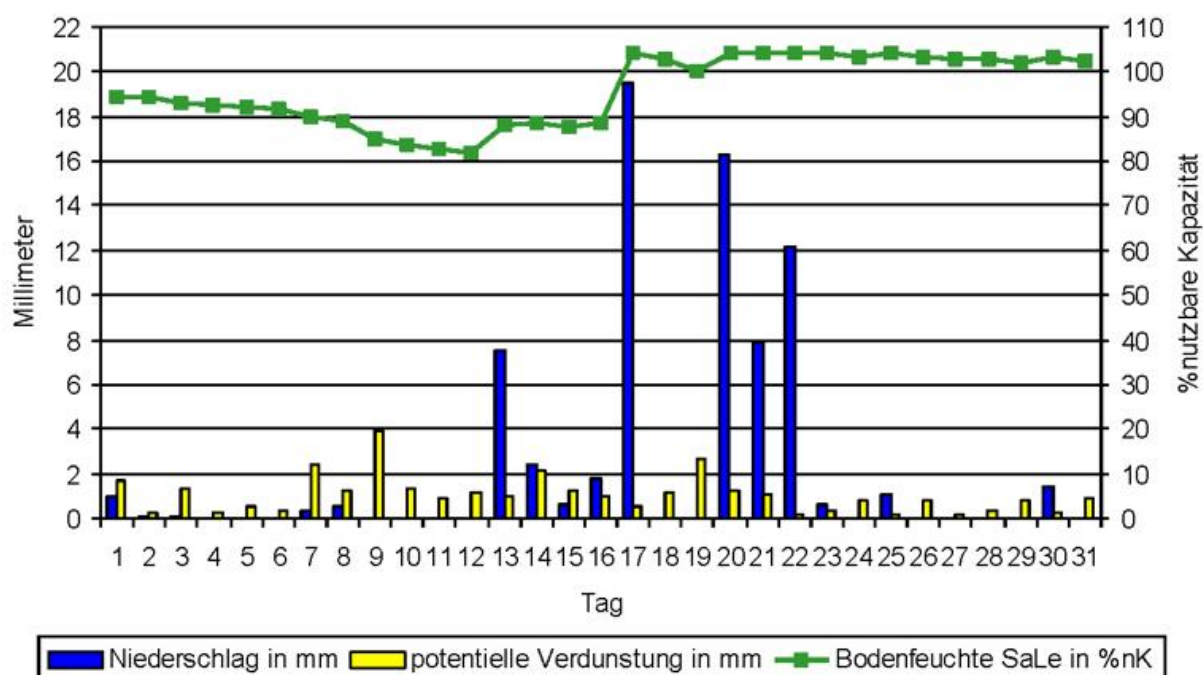
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	24,8 °C
absolute Minimumtemperatur	0,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-0,6 °C
maximale Niederschlagssumme	19,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

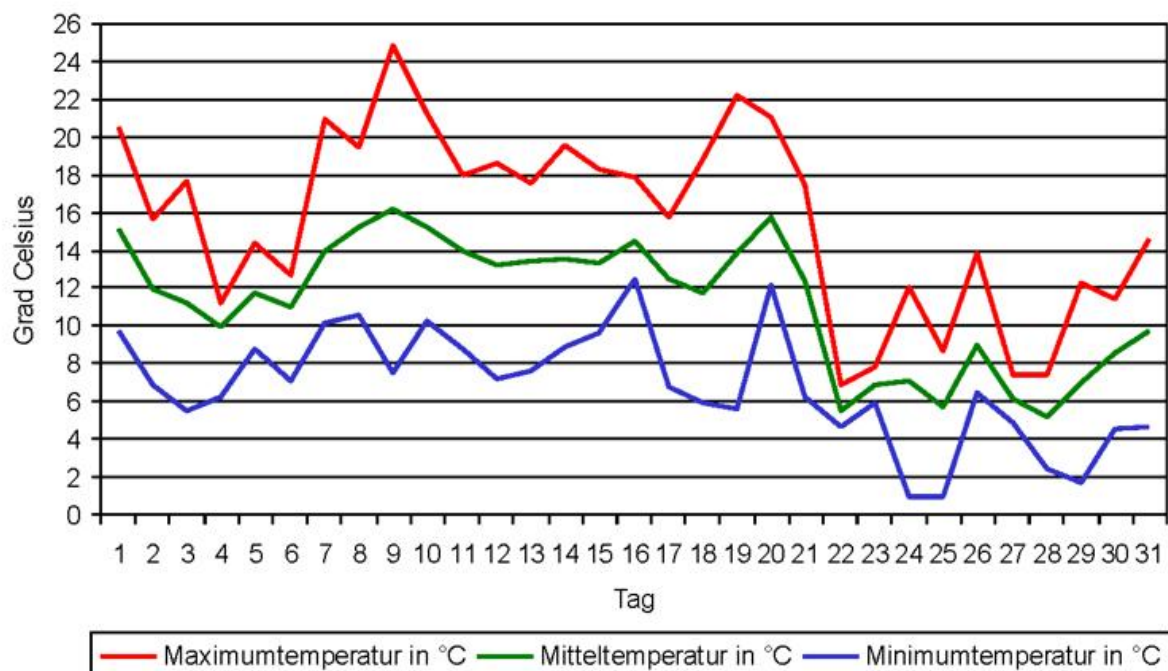
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	53,1 mm
Temperatursumme über 5°C	195 °C
Temperatursumme über 0°C	350 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Oktober 2014 Station Augsburg



Temperaturverlauf
Oktober 2014 Station Augsburg



Klimawerte Oktober 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	15,2	20,1	10,6	9,1	0,6		92	3,0	969	276	1,0	1,0	94	01
02	11,7	16,9	6,4	5,9	0,0		96	5,2	1061	302	0,5	0,5	94	02
03	12,8	18,8	6,3	5,9			86	4,9	1086	310	1,5	1,5	92	03
04	9,8	16,9	3,7	2,0			90	10,3	1409	402	1,2	1,2	91	04
05	11,7	14,4	8,7	6,5			88	0,0	434	124	0,6	0,7	90	05
06	9,7	13,4	6,2	2,5			91	3,5	849	242	0,6	0,6	90	06
07	13,5	19,6	6,8	3,8	1,7		89	0,1	417	119	1,4	1,4	90	07
08	15,5	20,2	11,5	10,2	1,7		84	1,9	796	227	1,6	1,7	90	08
09	15,2	25,1	8,1	6,0	0,1		82	9,5	1336	381	3,6	3,7	86	09
10	14,9	19,9	10,4	8,0			88	0,2	458	131	1,2	1,2	85	10
DEK	13,0	18,5	7,9	6,0	4,1		89	38,6	8815	2512	13,2	13,4	90	DEK
11	14,4	18,0	10,2	8,0	0,0		93	0,1	388	111	0,8	0,8	84	11
12	13,3	18,3	9,1	8,0	0,1		93	5,6	1005	286	1,0	1,0	83	12
13	13,2	16,6	8,1	6,0	5,1		95	0,2	411	117	0,5	0,5	88	13
14	14,3	20,0	8,3	6,8	4,8		84	8,0	1143	326	1,9	1,9	91	14
15	13,2	18,4	8,3	6,9	0,4		90	5,7	945	269	1,2	1,2	90	15
16	13,7	16,9	11,2	9,7	4,4		92	2,3	656	187	0,4	0,4	94	16
17	12,5	16,6	8,0	6,0	22,7		93	0,2	391	111	0,9	0,9	104	17
18	11,0	17,7	7,7	6,0			95	9,5	1100	314	0,9	1,1	103	18
19	13,2	21,0	8,5	6,9			91	6,8	984	280	0,9	1,0	102	19
20	14,6	19,2	10,1	7,0	7,0		90	0,4	415	118	0,8	0,9	104	20
DEK	13,3	18,3	9,0	7,1	44,5		92	38,8	7438	2120	9,4	9,8	94	DEK
21	12,0	17,8	6,9	5,7	4,8		86	2,5	687	196	1,4	1,6	104	21
22	6,2	7,3	5,0	4,0	13,5		85	0,0	329	94	0,2	0,2	104	22
23	8,0	9,0	7,1	6,3	2,5		82	0,0	324	92	0,4	0,5	104	23
24	7,2	12,3	0,5	-0,8	0,0		89	5,2	793	226	0,8	0,9	103	24
25	5,7	7,9	0,7	-0,7	1,1		97	0,0	320	91	0,1	0,1	104	25
26	8,4	11,7	6,8	7,0			93	4,9	799	228	0,4	0,5	104	26
27	6,7	7,7	5,9	6,3			88	0,2	326	93	0,2	0,3	103	27
28	6,2	6,7	4,2	-0,3			87	0,0	302	86	0,3	0,3	103	28
29	6,8	11,7	4,0	-0,2			92	0,3	376	107	0,4	0,5	103	29
30	8,6	11,2	5,5	3,1	1,5		96	0,0	294	84	0,2	0,2	104	30
31	8,9	11,5	6,6	4,5			94	2,0	544	155	0,4	0,4	103	31
DEK	7,7	10,4	4,8	3,2	23,4		90	15,1	5094	1452	4,9	5,5	103	DEK
GES	11,2	15,6	7,1	5,4	72,0		90	92,5	21347	6084	27,5	28,7	96	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Oktober 2014 Station Neuburg/Donau

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	11,2 °C	langjähriges Mittel	8,8 °C	Abweichung	2,4 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	72,0 mm	langjähriges Mittel	63,0 mm	Abweichung	14 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	92,5 h	langjähriges Mittel	100,0 h	Abweichung	-7 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	4
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

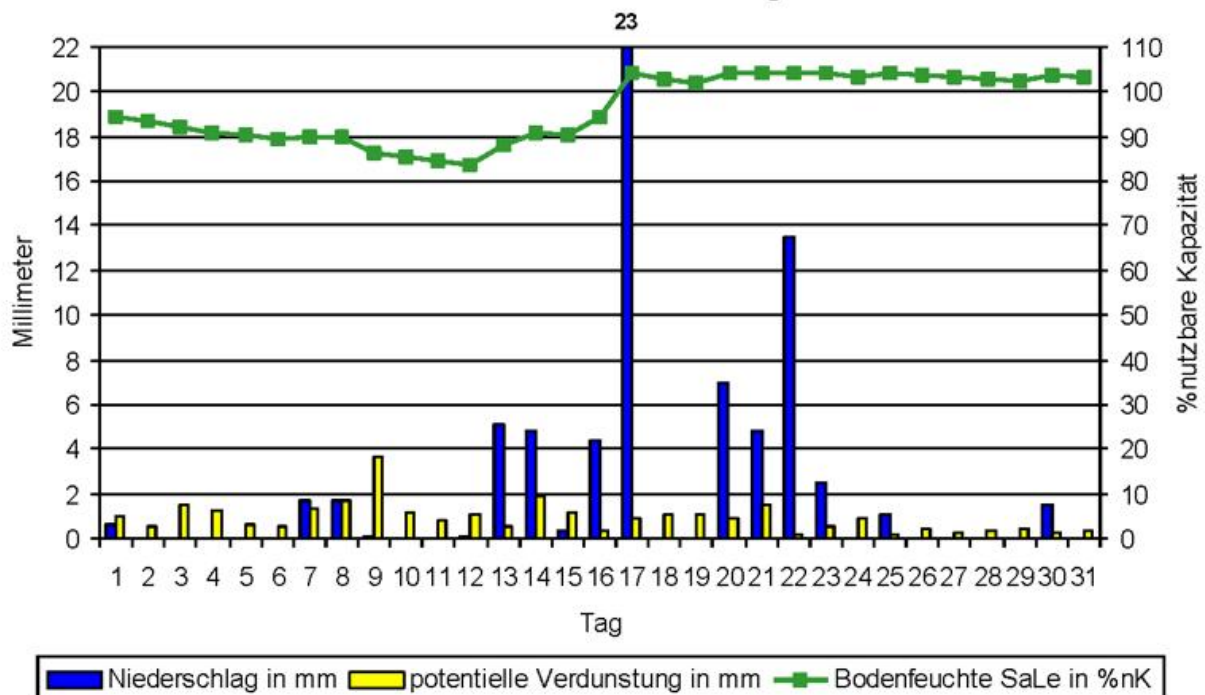
absolute Maximumtemperatur	25,1 °C
absolute Minimumtemperatur	0,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-0,8 °C
maximale Niederschlagssumme	22,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

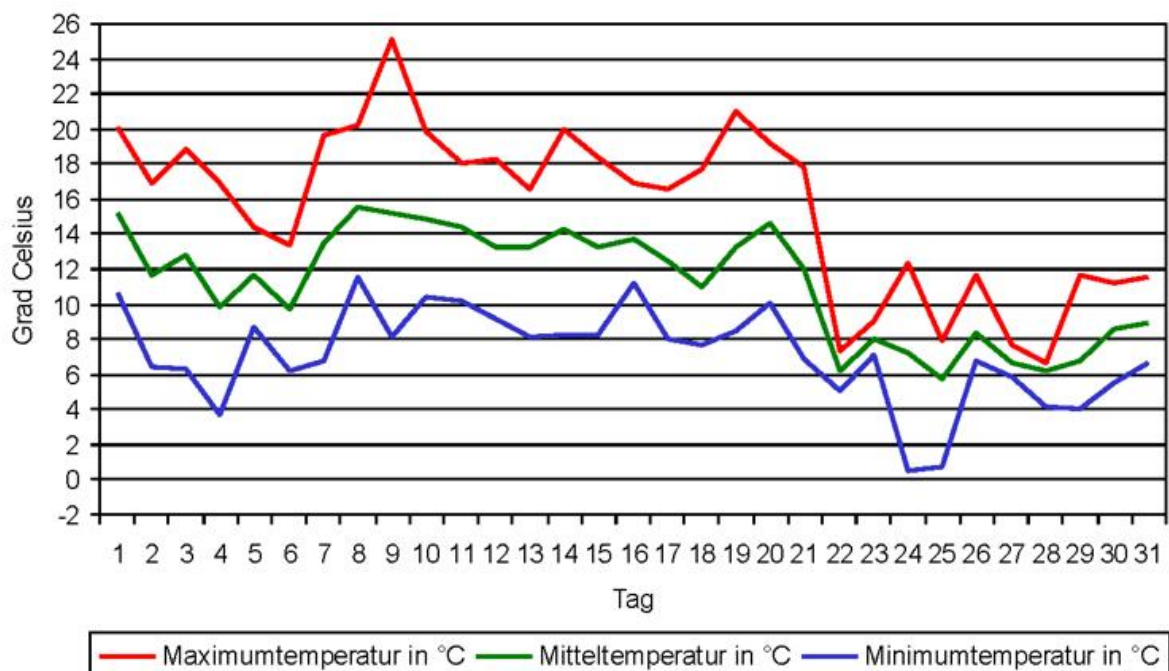
klimatestische Wasserbilanz	53,2 mm
Temperatursumme über 5°C	193 °C
Temperatursumme über 0°C	348 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2014 Station Neuburg/Donau

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



Temperaturverlauf Oktober 2014 Station Neuburg/Donau



Klimawerte Oktober 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	14,6	19,4	10,0	7,8	15,0		89	2,0	813	232	1,1	1,2	104	01
02	12,3	17,0	8,0	5,7			93	1,8	771	220	0,7	0,8	103	02
03	10,9	16,4	7,1	4,1			89	5,1	1081	308	0,9	1,0	102	03
04	9,7	11,2	7,7	4,0			95	0,0	436	124	0,3	0,3	102	04
05	11,8	16,6	9,2	7,6			90	0,0	440	125	0,7	0,7	101	05
06	11,3	14,7	9,5	8,1			91	0,0	433	123	0,6	0,7	101	06
07	13,8	21,1	7,5	6,0			78	1,2	766	218	2,3	2,5	98	07
08	14,5	19,7	9,9	8,0			81	2,7	862	246	1,5	1,6	96	08
09	16,7	24,7	9,2	6,0			67	9,9	1370	390	3,5	3,7	93	09
10	15,3	20,7	10,4	7,8	0,0		80	2,9	884	252	1,5	1,5	91	10
DEK	13,1	18,2	8,9	6,5	15,0		85	25,6	7856	2239	13,1	14,0	99	DEK
11	13,3	17,4	9,2	6,9	0,0		87	0,2	465	133	1,1	1,1	90	11
12	12,0	18,4	6,7	5,0			92	4,3	931	265	1,1	1,1	89	12
13	13,1	16,7	8,7	6,0	4,1		89	0,0	385	110	0,7	0,7	92	13
14	13,3	19,3	9,0	7,4	1,8		79	7,4	1172	334	1,9	1,9	92	14
15	13,5	17,8	10,0	8,4	1,4		82	1,7	713	203	1,3	1,3	92	15
16	14,3	17,9	12,1	10,0	2,0		80	0,8	550	157	1,2	1,2	93	16
17	12,2	15,3	7,2	4,7	5,6		90	0,0	364	104	1,0	1,0	98	17
18	11,8	19,1	5,3	3,0			86	9,0	1131	322	1,5	1,6	96	18
19	15,2	22,6	6,7	4,0			69	9,6	1177	335	2,9	3,0	93	19
20	16,0	21,0	11,9	8,0	23,0		75	2,0	669	191	1,8	1,9	104	20
DEK	13,5	18,6	8,7	6,3	37,9		83	35,0	7557	2154	14,5	14,9	94	DEK
21	11,8	16,7	4,0	1,4	18,2		85	2,1	699	199	1,0	1,1	104	21
22	4,0	4,9	3,2	1,0	21,4		88	0,0	340	97	0,1	0,1	104	22
23	5,0	5,6	4,5	3,6	7,4		93	0,0	331	94	0,1	0,1	104	23
24	5,8	10,3	0,8	-1,1			90	3,1	681	194	0,6	0,7	103	24
25	5,7	9,6	0,2	-1,0	0,9		91	0,0	327	93	0,2	0,3	104	25
26	9,1	13,9	6,6	6,0			87	5,2	822	234	1,1	1,2	103	26
27	6,0	7,2	3,6	4,5			90	0,0	317	90	0,3	0,3	102	27
28	4,4	8,0	1,8	-0,5			91	0,0	309	88	0,4	0,4	102	28
29	7,5	13,5	1,7	0,8			86	0,0	306	87	0,7	0,8	101	29
30	7,0	11,5	2,5	0,0	0,6		91	0,0	300	86	0,5	0,5	101	30
31	7,5	14,1	2,4	0,0			91	3,1	628	179	0,9	0,9	100	31
DEK	6,7	10,5	2,8	1,3	48,5		89	13,5	5060	1442	5,8	6,5	103	DEK
GES	10,9	15,6	6,7	4,6	101,4		86	74,1	20473	5835	33,4	35,4	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 Oktober 2014 Station Landsberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	10,9 °C	langjähriges Mittel	8,7 °C	Abweichung	2,2 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	101,4 mm	langjähriges Mittel	66,0 mm	Abweichung	54 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	74,1 h	langjähriges Mittel	117,0 h	Abweichung	-37 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

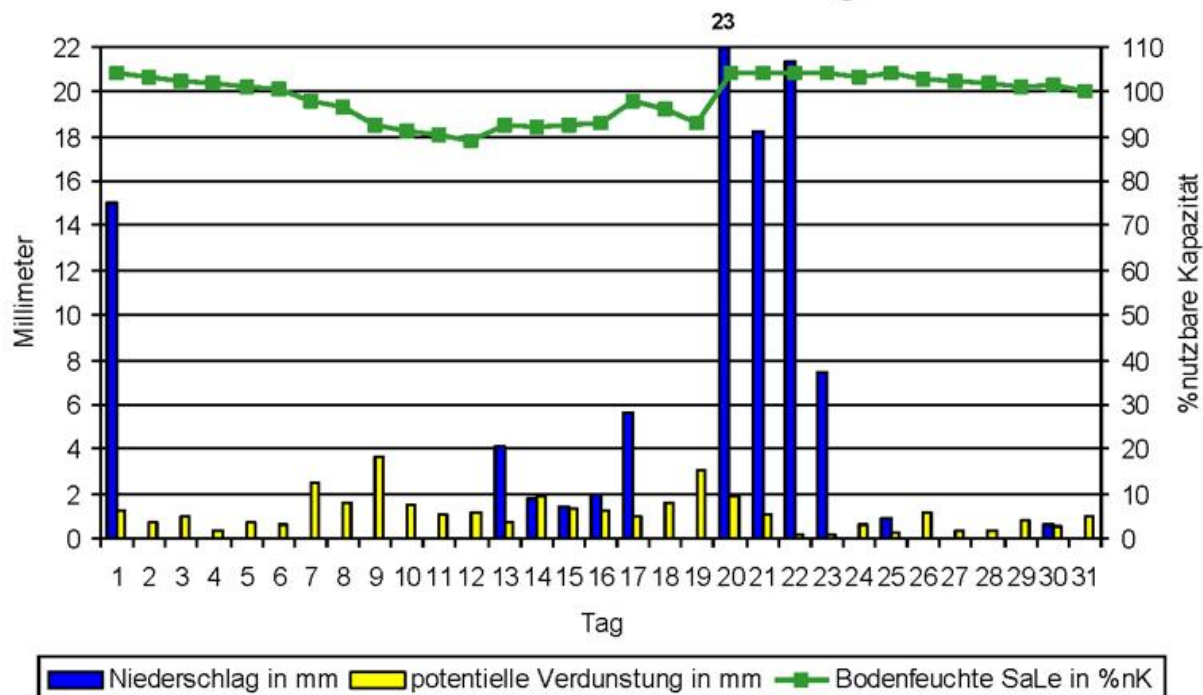
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	24,7 °C
absolute Minimumtemperatur	0,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,1 °C
maximale Niederschlagssumme	23,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

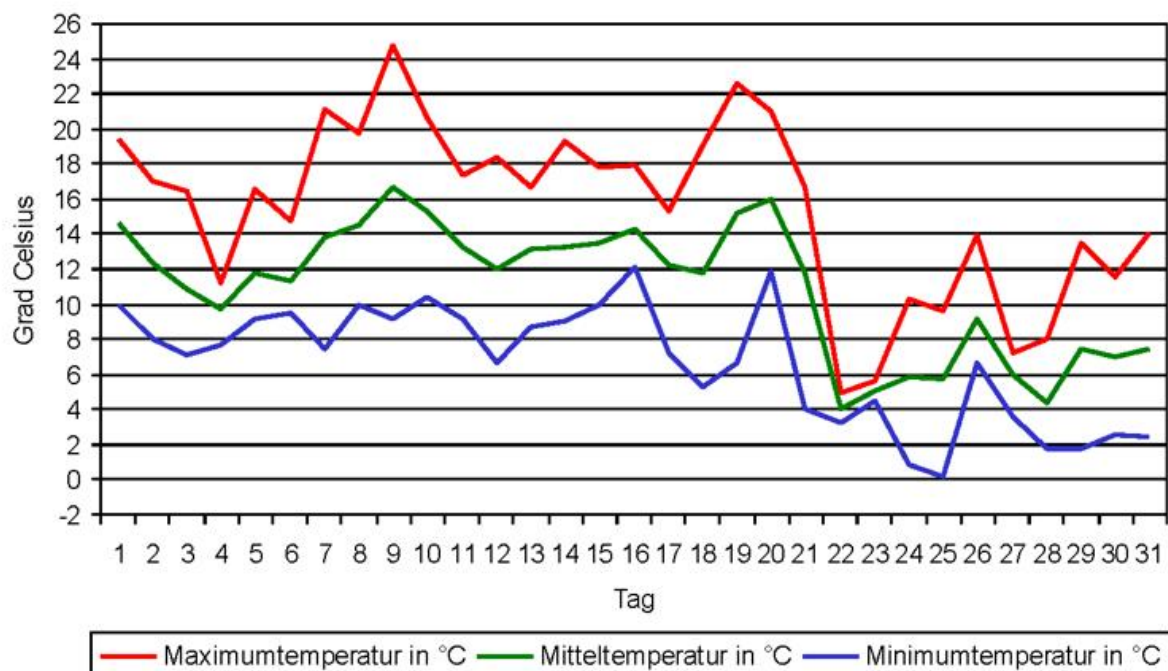
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	87,9 mm
Temperatursumme über 5°C	186 °C
Temperatursumme über 0°C	339 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2014 Station Landsberg



Temperaturverlauf Oktober 2014 Station Landsberg



Klimawerte Oktober 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	15,5	19,3	12,0	10,7	10,3	0	91	0,6	639	182	0,9	1,0	104	01
02	14,2	19,5	10,5	8,7		0	88	2,3	742	211	1,2	1,3	103	02
03	12,4	18,2	8,9	7,5		0	85	3,7	905	258	1,4	1,5	101	03
04	10,3	11,5	8,3	6,3	0,0	0	90	0,0	441	126	0,4	0,4	101	04
05	12,2	14,6	9,8	8,1		0	86	0,2	480	137	0,6	0,7	100	05
06	11,7	14,0	9,1	8,4		0	90	0,0	431	123	0,5	0,5	100	06
07	15,5	23,1	9,6	8,3	0,0	0	71	4,7	915	261	3,0	3,2	96	07
08	15,9	20,6	10,9	9,1		0	75	3,5	849	242	1,9	1,9	94	08
09	17,2	27,0	9,1	7,6		0	66	10,6	1415	403	4,5	4,7	90	09
10	16,8	22,4	12,4	9,9	0,0	0	75	4,5	947	270	2,1	2,1	88	10
DEK	14,2	19,0	10,1	8,5	10,3		82	30,1	7764	2213	16,5	17,4	98	DEK
11	14,6	20,1	11,1	9,1	0,0	0	85	0,2	360	103	1,4	1,4	86	11
12	13,5	19,5	8,4	7,1		0	88	8,5	1215	346	1,4	1,4	85	12
13	14,3	18,3	10,2	8,1	1,5	0	85	0,2	349	99	1,4	1,4	85	13
14	14,8	20,6	10,9	9,6	2,1	0	75	8,0	1156	329	2,4	2,4	85	14
15	14,4	18,9	11,4	10,6	4,0	0	81	1,2	548	156	1,7	1,7	87	15
16	15,4	19,5	13,0	12,4	4,2	0	78	1,4	567	162	1,6	1,6	90	16
17	13,3	15,3	9,5	7,7	9,3	0	92	0,2	329	94	0,3	0,3	99	17
18	12,9	20,2	7,3	5,7		0	85	10,5	1204	343	1,9	2,0	97	18
19	16,1	24,3	7,6	6,2		0	66	10,1	1182	337	3,3	3,5	93	19
20	17,4	22,6	13,3	10,8	21,4	0	70	4,2	849	242	2,2	2,3	104	20
DEK	14,7	19,9	10,3	8,7	42,5		81	44,5	7759	2211	17,6	17,9	91	DEK
21	13,2	18,5	6,6	5,5	16,8	0	81	2,6	676	193	1,3	1,5	104	21
22	5,2	7,5	4,2	3,8	18,7	0	84	0,0	335	95	0,2	0,2	104	22
23	6,4	7,2	5,9	5,4	2,4	0	87	0,0	330	94	0,3	0,3	104	23
24	8,3	12,4	3,7	1,8	0,0	0	80	4,1	784	223	1,0	1,1	103	24
25	6,8	11,0	1,1	-0,4	3,0	0	85	3,6	558	159	0,6	0,6	104	25
26	9,5	14,3	7,2	6,3		0	86	6,6	868	247	0,8	0,9	103	26
27	6,5	7,8	4,8	5,0	0,0	0	89	0,0	317	90	0,3	0,3	103	27
28	5,8	6,8	4,7	3,7	0,0	0	84	0,0	312	89	0,4	0,4	102	28
29	8,3	14,1	4,8	3,5		0	80	3,8	651	186	0,9	1,0	101	29
30	8,7	11,2	4,8	3,0	0,6	0	88	0,0	300	86	0,6	0,7	101	30
31	9,9	15,6	5,3	3,6		0	83	5,1	718	205	1,3	1,4	100	31
DEK	8,1	11,5	4,8	3,7	41,5		84	25,8	5849	1667	7,7	8,5	103	DEK
GES	12,2	16,6	8,3	6,9	94,3		82	100,4	21372	6091	41,7	43,9	97	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 Oktober 2014 Station München-Stadt

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12,2 °C	langjähriges Mittel	10,1 °C	Abweichung	2,1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	94,3 mm	langjähriges Mittel	65,0 mm	Abweichung	45 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	100,4 h	langjähriges Mittel	125,0 h	Abweichung	-20 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

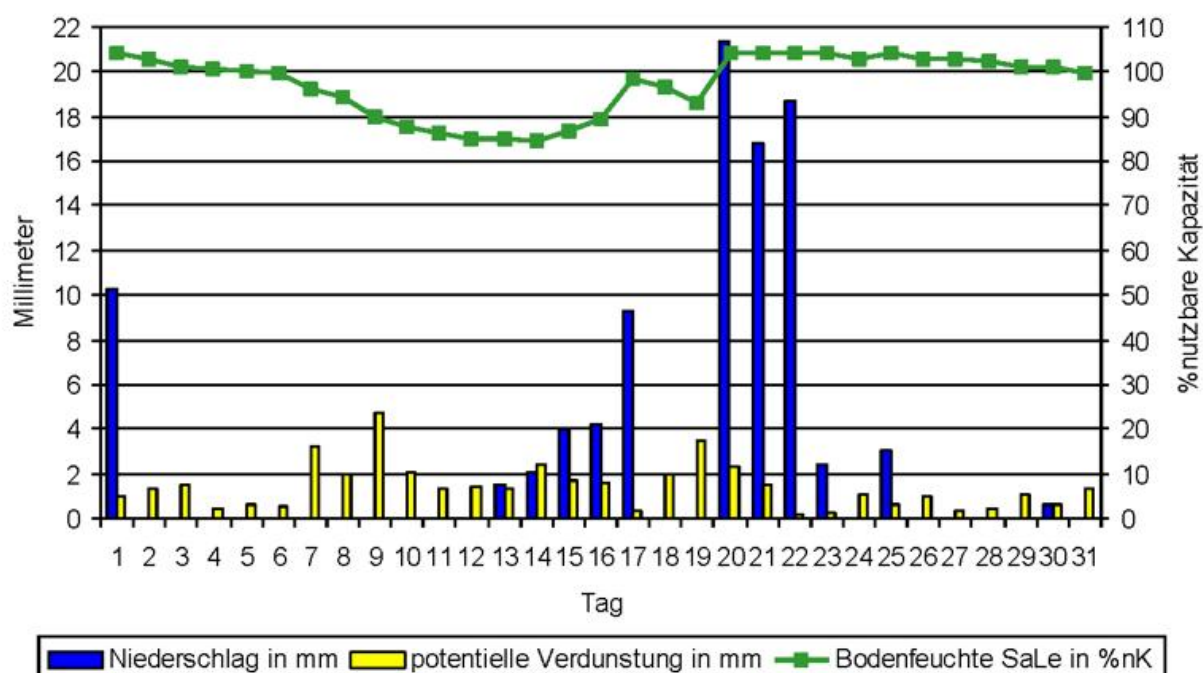
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	27,0 °C
absolute Minimumtemperatur	1,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-0,4 °C
maximale Niederschlagssumme	21,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

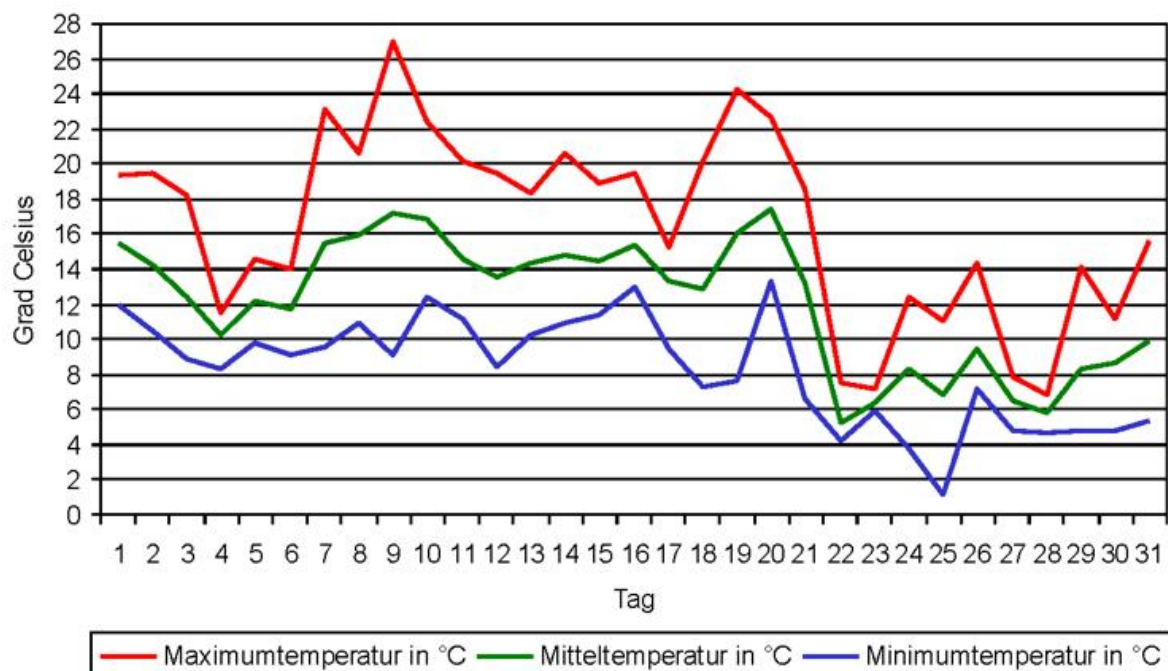
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	72,3 mm
Temperatursumme über 5°C	222 °C
Temperatursumme über 0°C	377 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



Temperaturverlauf Oktober 2014 Station München-Stadt



Klimawerte Oktober 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	15,1	18,2	12,9	10,9	13,5	0	95	0,6	510	145	0,4	0,4	104	01
02	13,1	19,1	7,9	5,7		0	91	4,5	971	277	1,3	1,5	103	02
03	11,6	18,4	4,8	3,3		0	87	5,9	1256	358	1,4	1,6	101	03
04	10,2	14,6	5,4	3,1		0	89	6,2	1264	360	0,8	0,8	100	04
05	11,9	15,9	7,6	5,4		0	87	1,1	897	256	1,0	1,0	99	05
06	10,7	16,0	5,9	4,1		0	92	2,8	556	158	0,8	0,9	98	06
07	12,6	19,9	7,3	7,2		0	88	5,1	1151	328	1,5	1,6	97	07
08	13,4	19,3	8,3	5,9		0	87	2,8	901	257	1,5	1,6	95	08
09	14,5	22,9	9,2	5,7	0,0	0	86	7,3	1415	403	2,8	2,9	92	09
10	13,9	21,5	7,1	4,9		0	87	4,8	1092	311	1,4	1,4	91	10
DEK	12,7	18,6	7,6	5,6	13,5		89	41,1	10013	2854	13,0	13,8	98	DEK
11	14,1	18,8	10,1	8,3	0,1	0	92	1,3	651	186	0,9	0,9	90	11
12	12,9	19,1	10,0	6,6		0	95	4,4	849	242	0,8	0,8	89	12
13	14,1	19,3	10,6	7,0	0,9	0	93	1,9	739	211	0,8	0,8	89	13
14	13,9	19,3	8,4	6,0	2,0	0	85	7,4	1291	368	1,9	1,9	89	14
15	13,0	18,3	8,7	7,1	3,1	0	89	2,6	832	237	1,4	1,4	91	15
16	14,5	19,0	11,6	10,8	1,1	0	89	0,7	552	157	0,8	0,8	91	16
17	12,8	14,9	7,9	6,4	10,0	0	96	0,0	299	85	0,3	0,3	101	17
18	11,4	17,5	6,4	4,7	0,1	0	93	6,3	1116	318	1,0	1,1	100	18
19	11,8	22,0	6,0	4,2		0	90	7,0	1194	340	1,9	2,0	98	19
20	14,2	22,0	7,7	5,3	20,7	0	88	2,7	702	200	1,6	1,7	104	20
DEK	13,3	19,0	8,7	6,6	38,0		91	34,3	8225	2344	11,3	11,7	94	DEK
21	12,5	15,6	7,9	6,7	17,1	0	91	1,4	529	151	0,3	0,4	104	21
22	5,8	8,2	4,4	3,6	14,1	0	86	0,0	182	52	0,2	0,2	104	22
23	7,5	8,3	6,7	5,8	0,9	0	89	0,0	61	17	0,3	0,3	104	23
24	7,1	10,4	2,0	-0,3		0	91	0,3	432	123	0,5	0,6	103	24
25	5,3	8,2	1,5	2,1	2,6	0	95	0,2	456	130	0,3	0,4	104	25
26	7,2	9,2	5,3	2,0	0,0	0	96	0,0	273	78	0,3	0,3	104	26
27	6,1	6,5	5,6	5,3		0	91	0,0	150	43	0,2	0,2	104	27
28	5,6	6,3	4,8	4,2		0	88	0,0	169	48	0,3	0,3	103	28
29	6,8	11,5	3,6	1,6		0	91	1,3	557	159	0,5	0,6	103	29
30	8,1	11,6	2,8	0,8		0	94	0,0	277	79	0,3	0,3	102	30
31	8,3	13,6	4,5	2,5	0,0	0	94	3,5	747	213	0,7	0,8	102	31
DEK	7,3	9,9	4,5	3,1	34,7		91	6,7	3833	1092	3,9	4,4	103	DEK
GES	11,0	15,7	6,9	5,1	86,2		90	82,1	22071	6290	28,3	29,9	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 Oktober 2014 Station Mühldorf

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	11,0 °C	langjähriges Mittel	8,7 °C	Abweichung	2,3 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	86,2 mm	langjähriges Mittel	58,0 mm	Abweichung	49 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	82,1 h	langjähriges Mittel	114,0 h	Abweichung	-28 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

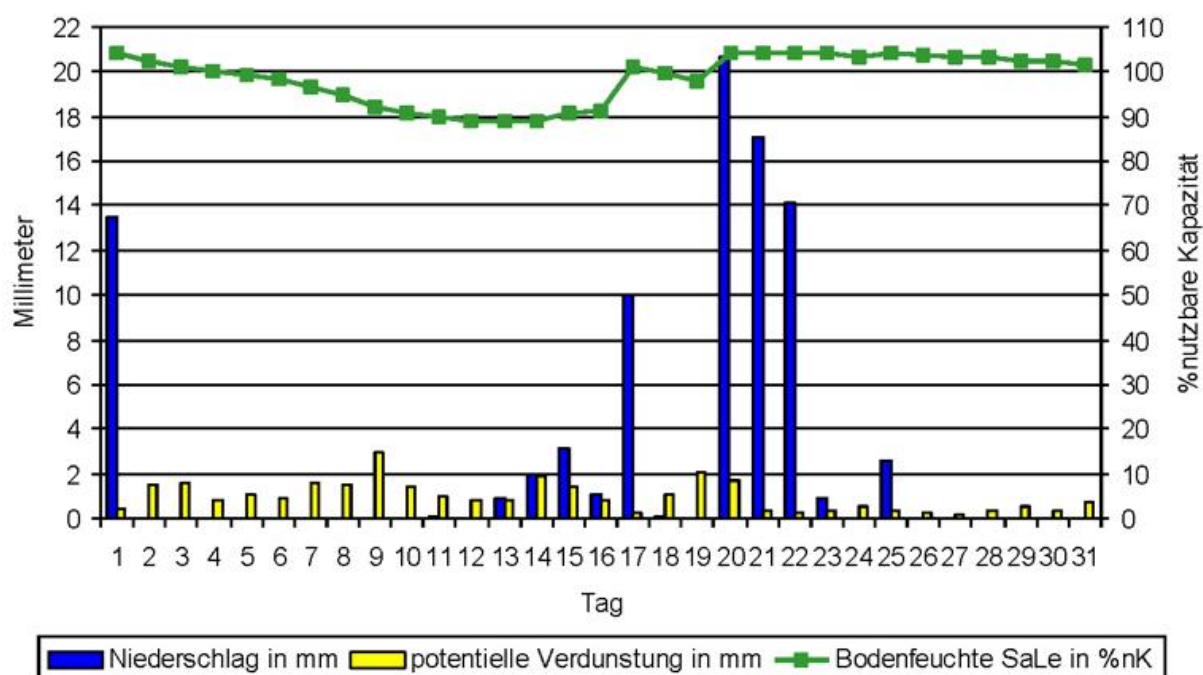
absolute Maximumtemperatur	22,9 °C
absolute Minimumtemperatur	1,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-0,3 °C
maximale Niederschlagssumme	20,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

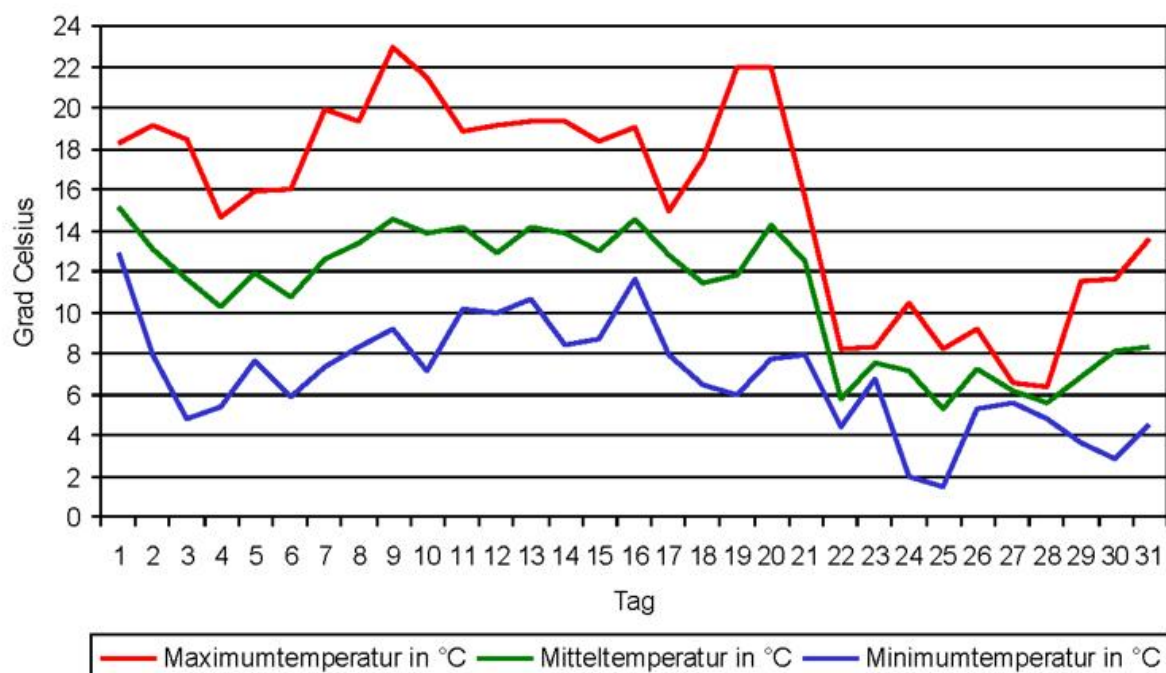
klimatestische Wasserbilanz	72,2 mm
Temperatursumme über 5°C	185 °C
Temperatursumme über 0°C	340 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2014 Station Mühldorf

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



**Temperaturverlauf
Oktober 2014 Station Mühldorf**



Klimawerte Oktober 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	14,5	16,4	11,7	11,5	16,2	0	98	0,1	293	84	0,2	0,2	104	01
02	13,3	18,0	10,2	9,5		0	92	2,2	1058	302	1,3	1,4	103	02
03	12,5	17,7	7,6	7,2		0	85	5,3	938	267	1,2	1,3	101	03
04	11,4	16,0	8,3	7,0		0	84	8,1	1271	362	1,1	1,2	100	04
05	11,2	13,4	9,6	7,3		0	88	0,1	431	123	0,6	0,7	99	05
06	12,1	17,6	7,6	5,1		0	83	10,0	1402	400	1,4	1,5	98	06
07	12,9	18,3	7,5	4,9		0	79	6,6	1247	355	1,5	1,6	96	07
08	13,7	18,6	9,7	9,0		0	85	2,3	907	258	1,5	1,5	95	08
09	13,5	18,9	9,8	7,6		0	92	6,8	1160	331	1,1	1,1	94	09
10	14,2	19,9	11,6	11,8	0,1	0	93	3,0	815	232	1,3	1,4	92	10
DEK	12,9	17,5	9,4	8,1	16,3		88	44,5	9522	2714	11,1	11,9	98	DEK
11	13,9	15,9	10,8	8,2	0,1	0	94	0,0	308	88	0,6	0,6	92	11
12	14,1	20,1	10,1	8,5	0,1	0	92	4,3	876	250	1,0	1,1	91	12
13	14,0	17,2	10,5	7,3	1,2	0	94	2,8	826	235	0,5	0,5	92	13
14	13,8	18,5	9,5	8,8	2,2	0	89	4,9	946	270	1,6	1,6	92	14
15	11,8	16,3	9,3	8,6	2,0	0	93	2,0	673	192	0,5	0,5	94	15
16	13,5	17,9	10,5	10,0	6,2	0	92	1,2	600	171	0,7	0,7	99	16
17	12,0	13,6	9,9	7,4	22,2	0	97	0,0	291	83	0,3	0,3	104	17
18	11,6	16,1	8,3	6,6		0	95	3,9	891	254	0,6	0,6	103	18
19	11,5	17,7	7,0	5,4		0	91	5,9	983	280	1,2	1,4	102	19
20	14,0	19,0	9,5	7,3	9,4	0	90	0,4	432	123	0,8	0,9	104	20
DEK	13,0	17,2	9,5	7,8	43,4		93	25,4	6826	1945	7,9	8,3	97	DEK
21	11,5	13,7	7,4	7,0	8,1	0	94	0,5	392	112	0,1	0,1	104	21
22	5,3	7,4	3,7	3,5	13,1	0	89	0,0	149	42	0,2	0,2	104	22
23	7,8	9,6	6,1	6,0	6,3	0	95	0,0	158	45	0,2	0,2	104	23
24	7,7	9,6	6,0	6,1		0	93	0,0	396	113	0,3	0,3	104	24
25	5,1	6,5	1,9	0,9		0	93	0,0	409	117	0,3	0,3	103	25
26	6,6	10,4	4,8	2,2		0	92	2,6	633	180	0,3	0,4	103	26
27	5,5	7,5	2,5	0,3		0	92	0,7	320	91	0,3	0,3	103	27
28	3,8	8,9	0,8	-0,6		0	91	5,7	826	235	0,7	0,7	102	28
29	5,9	9,7	2,4	2,6		0	91	2,7	668	190	0,4	0,4	102	29
30	7,2	8,4	5,7	4,2	0,2	0	97	0,0	182	52	0,0	0,0	102	30
31	7,2	9,5	4,7	4,1		0	96	0,0	308	88	0,3	0,3	101	31
DEK	6,7	9,2	4,2	3,3	27,7		93	12,2	4441	1266	3,0	3,3	103	DEK
GES	10,7	14,5	7,6	6,3	87,4		91	82,1	20789	5925	22,0	23,5	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 Oktober 2014 Station Fürstenzell

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	10,7 °C	langjähriges Mittel	8,6 °C	Abweichung	2,1 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	87,4 mm	langjähriges Mittel	66,0 mm	Abweichung	32 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	82,1 h	langjähriges Mittel	118,0 h	Abweichung	-30 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

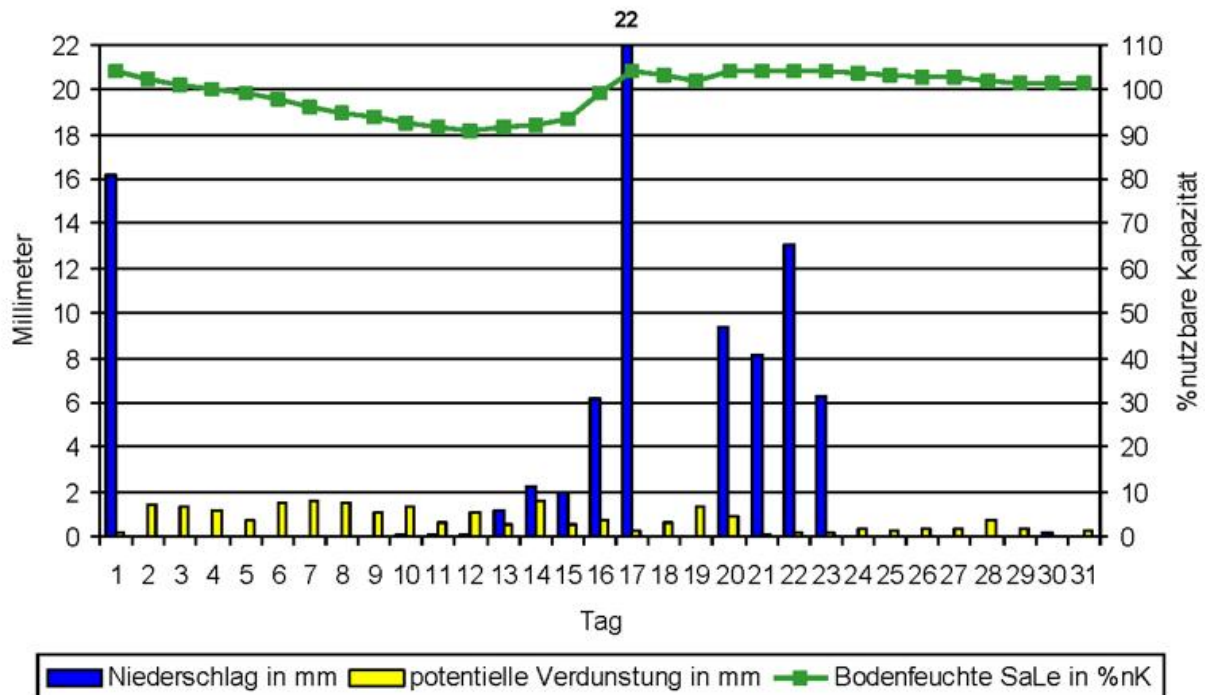
absolute Maximumtemperatur	20,1 °C
absolute Minimumtemperatur	0,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-0,6 °C
maximale Niederschlagssumme	22,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

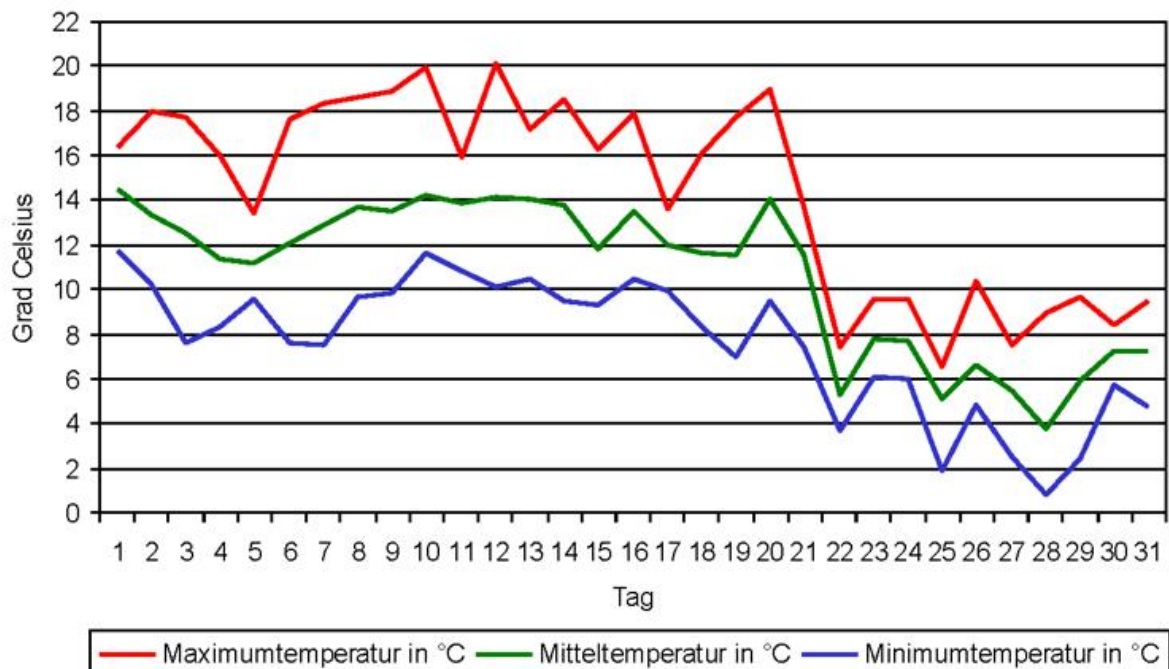
klimatestische Wasserbilanz	79,3 mm
Temperatursumme über 5°C	179 °C
Temperatursumme über 0°C	333 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2014 Station Fürstenzell

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Oktober 2014 Station Fürstenzell**



**Temperaturverlauf
Oktober 2014 Station Fürstenzell**



Klimawerte Oktober 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	14,5	19,1	10,3	9,4	3,0	0	89	2,4	802	229	0,9	0,9	100	01
02	13,1	18,0	9,8	9,0		0	88	4,6	1146	327	1,1	1,2	99	02
03	12,1	17,2	7,2	5,3		0	82	6,3	1240	353	1,4	1,5	97	03
04	9,9	14,6	6,0	6,3		0	92	4,4	1169	333	0,7	0,7	96	04
05	12,3	19,2	7,7	7,9	1,1	0	84	6,6	1206	344	1,9	2,0	96	05
06	12,6	18,1	7,4	6,1		0	85	6,7	1272	363	1,6	1,6	94	06
07	13,4	21,7	7,5	5,8	0,0	0	76	4,5	1017	290	2,7	2,8	91	07
08	14,4	21,3	8,5	7,2		0	82	3,4	943	269	2,2	2,3	89	08
09	15,3	26,6	6,6	4,8		0	68	9,9	1449	413	4,9	4,9	84	09
10	14,4	21,1	8,6	7,3		0	80	4,5	988	282	1,6	1,6	82	10
DEK	13,2	19,7	8,0	6,9	4,1		83	53,3	11232	3201	18,9	19,5	93	DEK
11	13,6	18,6	8,2	6,7	0,1	0	86	1,7	629	179	1,2	1,2	81	11
12	12,5	20,5	5,5	4,2		0	86	8,4	1143	326	1,6	1,6	80	12
13	12,2	15,9	8,2	7,0	6,1	0	92	0,0	282	80	0,5	0,5	85	13
14	12,5	18,7	8,1	6,7	2,3	0	81	7,7	1147	327	1,8	1,8	86	14
15	13,4	19,2	10,5	9,5	2,7	0	82	3,8	893	255	1,7	1,7	87	15
16	14,0	17,8	11,5	10,1	0,1	0	78	1,7	504	144	0,7	0,7	86	16
17	12,5	16,5	5,9	4,4	5,4	0	86	1,0	554	158	1,3	1,3	90	17
18	12,3	21,8	5,5	3,9		0	79	9,7	1219	347	2,7	2,7	87	18
19	13,6	22,9	5,5	3,7		0	72	9,4	1212	345	3,2	3,2	84	19
20	15,6	21,6	9,4	6,8	7,2	0	72	5,3	973	277	2,1	2,1	89	20
DEK	13,2	19,4	7,8	6,3	23,9		81	48,7	8556	2438	16,8	16,9	86	DEK
21	11,9	14,9	5,0	4,0	12,3	0	86	0,9	447	127	0,4	0,4	101	21
22	3,6	6,2	2,3	2,1	22,0	0	85	0,0	166	47	0,1	0,1	104	22
23	4,0	4,9	3,5	3,3	11,0	0	92	0,0	113	32	0,1	0,2	104	23
24	5,1	9,9	1,0	-0,6		0	88	1,4	630	180	0,6	0,6	103	24
25	6,3	12,1	0,7	-0,8	3,2	0	88	0,6	480	137	0,6	0,6	104	25
26	8,5	15,3	1,7	-0,2	0,0	0	85	5,0	885	252	1,3	1,5	103	26
27	4,4	9,0	0,2	-1,5		0	92	0,2	492	140	0,3	0,3	102	27
28	6,1	12,3	2,3	0,4	0,0	0	86	4,9	775	221	0,9	1,0	101	28
29	7,7	14,5	2,5	0,3		0	80	6,0	785	224	1,2	1,4	100	29
30	7,2	14,8	2,5	0,0	0,9	0	80	1,4	521	148	1,5	1,6	99	30
31	7,4	16,3	1,8	0,3		0	85	4,9	673	192	1,3	1,4	98	31
DEK	6,6	11,8	2,1	0,7	49,4		86	25,3	5967	1701	8,4	9,2	102	DEK
GES	10,9	16,8	5,9	4,5	77,4		83	127,3	25755	7340	44,2	45,6	94	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 Oktober 2014 Station Kempten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	10,9 °C	langjähriges Mittel	8,4 °C	Abweichung	2,5 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	77,4 mm	langjähriges Mittel	84,0 mm	Abweichung	-8 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	127,3 h	langjähriges Mittel	131,0 h	Abweichung	-3 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	1
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	4
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

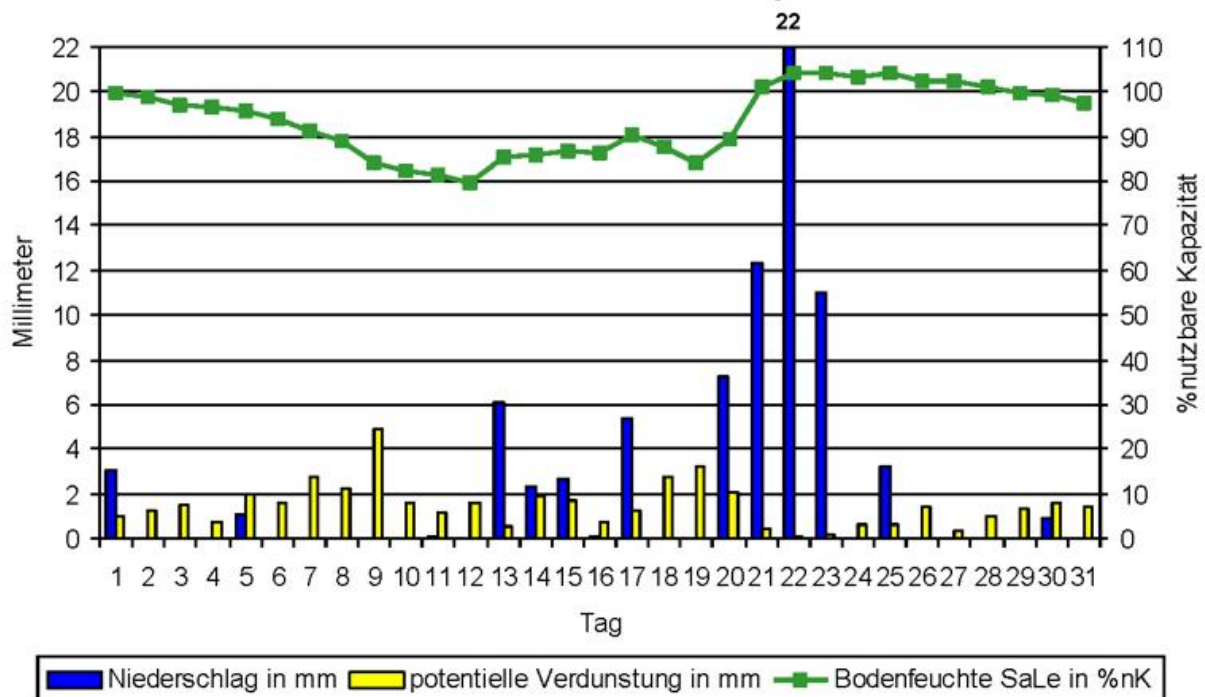
absolute Maximumtemperatur	26,6 °C
absolute Minimumtemperatur	0,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,5 °C
maximale Niederschlagssumme	22,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

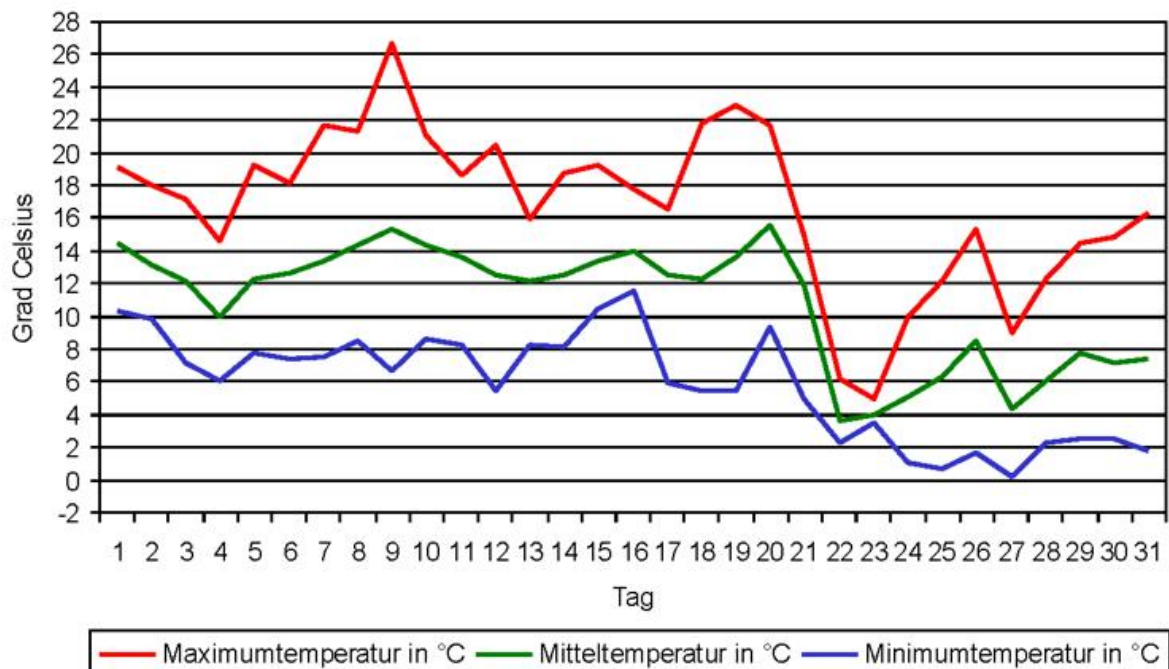
klimatestische Wasserbilanz	57,7 mm
Temperatursumme über 5°C	184 °C
Temperatursumme über 0°C	336 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2014 Station Kempten

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



**Temperaturverlauf
Oktober 2014 Station Kempten**



Klimawerte Oktober 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	13,1	15,3	11,1	10,2	19,4	0	95	0,0	331	94	0,2	0,2	104	01
02	13,3	18,5	9,6	8,1		0	86	8,2	1491	425	1,1	1,3	103	02
03	10,5	15,0	5,7	4,2		0	88	10,1	1463	417	0,7	0,8	102	03
04	9,1	14,0	3,7	2,2		0	89	9,8	1410	402	0,5	0,6	101	04
05	12,3	18,7	7,9	6,6	1,6	0	84	6,3	1256	358	1,4	1,5	101	05
06	11,8	17,9	6,1	4,5		0	87	8,1	1262	360	1,2	1,3	100	06
07	12,1	21,8	4,6	2,6		0	75	6,2	1056	301	2,8	3,0	97	07
08	13,8	24,1	7,6	6,0		0	77	4,6	979	279	3,5	3,7	93	08
09	15,6	26,4	8,1	5,3		0	64	9,7	1417	404	5,2	5,3	88	09
10	14,2	22,1	7,8	6,1		0	77	7,8	1246	355	2,1	2,1	86	10
DEK	12,6	19,4	7,2	5,6	21,0		82	70,8	11911	3395	18,7	19,8	98	DEK
11	13,6	18,4	8,6	7,0	0,2	0	84	2,0	608	173	0,9	0,9	85	11
12	13,3	23,6	6,4	4,5		0	80	9,1	1168	333	2,3	2,3	83	12
13	13,8	18,4	10,2	7,7	0,8	0	83	0,4	441	126	1,4	1,4	82	13
14	12,7	20,0	8,4	7,2	1,3	0	81	5,4	1037	296	1,7	1,7	82	14
15	12,6	18,8	9,7	9,3	4,6	0	86	1,7	683	195	1,5	1,5	85	15
16	12,5	17,3	8,9	7,4	2,0	0	91	2,7	561	160	0,4	0,4	87	16
17	11,4	15,0	5,9	3,9	4,2	0	94	0,1	240	68	0,4	0,4	90	17
18	10,6	21,6	4,0	1,9		0	81	9,2	1227	350	2,7	2,7	88	18
19	11,8	24,2	4,9	2,6		0	79	9,0	1193	340	2,9	2,9	85	19
20	12,5	20,4	6,4	4,9	9,1	0	82	4,1	697	199	1,4	1,4	92	20
DEK	12,5	19,8	7,3	5,6	22,2		84	43,7	7855	2239	15,7	15,7	86	DEK
21	11,8	16,6	3,4	2,7	17,8	0	91	1,6	481	137	0,4	0,5	104	21
22	3,1	4,5	2,1	1,7	28,8	0	88	0,0	95	27	0,1	0,1	104	22
23	3,4	4,4	2,8	2,9	26,6	0	92	0,0	74	21	0,1	0,1	104	23
24	4,9	11,5	-0,3	-2,4		0	86	6,8	1094	312	0,9	1,0	103	24
25	5,0	11,2	-1,0	-3,4	1,2	0	88	1,1	512	146	0,4	0,4	104	25
26	7,4	13,5	2,7	0,3	0,2	0	90	0,7	579	165	0,8	0,8	103	26
27	4,7	10,7	-0,2	-2,6		0	88	7,4	1038	296	0,4	0,5	103	27
28	2,8	8,0	-0,7	-2,6		0	92	2,1	565	161	0,5	0,5	102	28
29	4,6	15,2	-1,6	-3,6		0	83	8,1	994	283	1,4	1,6	101	29
30	4,8	11,7	-1,5	-4,6	0,0	0	85	0,0	319	91	1,1	1,2	99	30
31	6,8	16,8	0,6	-1,7		0	84	3,9	732	209	1,7	1,8	98	31
DEK	5,4	11,3	0,6	-1,2	74,6		88	31,7	6483	1848	7,8	8,5	102	DEK
GES	10,0	16,6	4,9	3,2	117,8		85	146,2	26249	7481	42,2	44,1	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 Oktober 2014 Station Garmisch-Partenkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	10,0 °C	langjähriges Mittel	8,0 °C	Abweichung	2,0 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	117,8 mm	langjähriges Mittel	84,0 mm	Abweichung	40 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	146,2 h	langjähriges Mittel	139,0 h	Abweichung	5 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	6
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	1
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	7
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

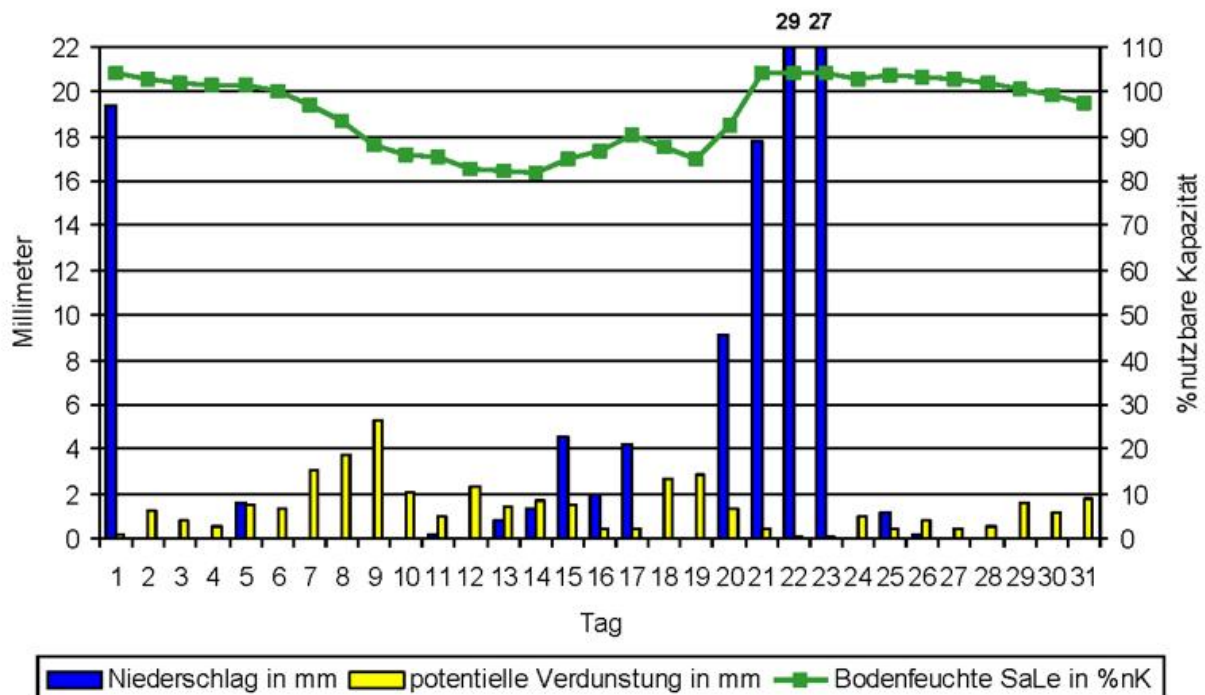
absolute Maximumtemperatur	26,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4,6 °C
maximale Niederschlagssumme	28,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

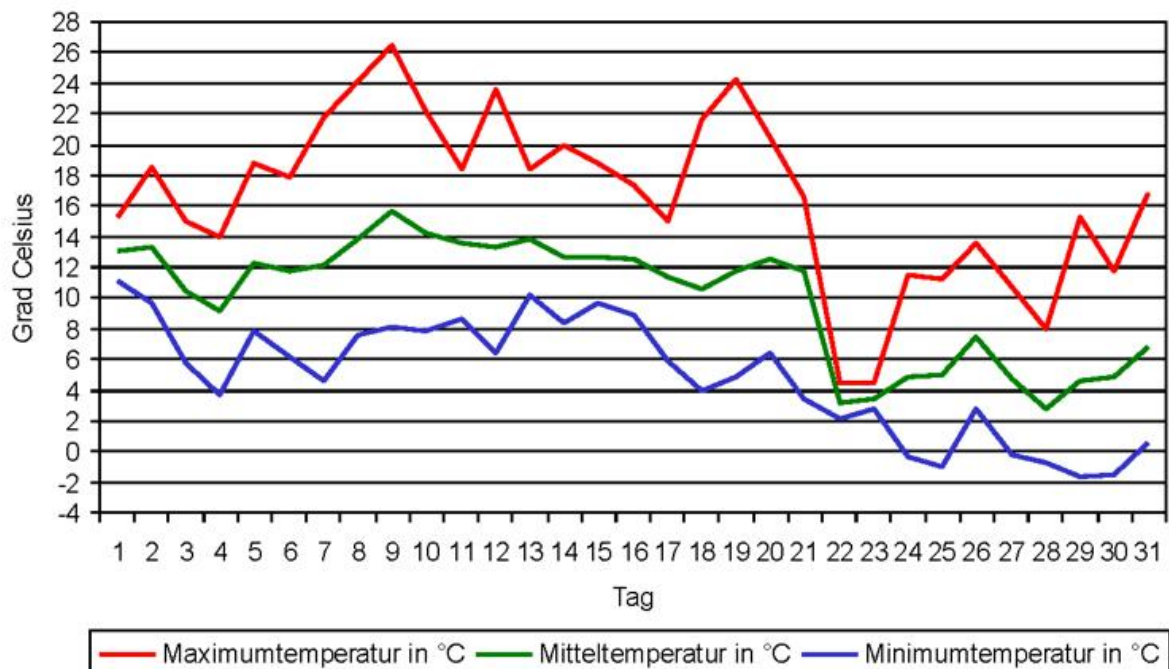
klimatestische Wasserbilanz	105,5 mm
Temperatursumme über 5°C	162 °C
Temperatursumme über 0°C	310 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2014 Station Garmisch-Partenkirchen

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



**Temperaturverlauf
Oktober 2014 Station Garmisch-Partenkirchen**



Klimawerte Oktober 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	14,9	16,6	13,7	12,6	10,4	0	94	0,0	575	164	0,4	0,4	104	01
02	14,2	18,6	8,4	6,3	0,0	0	89	6,2	1149	327	0,9	1,0	103	02
03	10,8	17,4	6,2	4,6	0,0	0	88	6,6	1215	346	1,6	1,8	101	03
04	9,9	11,7	6,3	4,8	0,0	0	92	0,0	430	123	0,4	0,4	101	04
05	11,2	14,1	9,2	9,6		0	92	0,3	546	156	0,5	0,6	100	05
06	12,0	16,4	9,4	7,0		0	91	2,4	717	204	0,8	0,9	99	06
07	13,9	21,2	7,5	5,9		0	77	8,4	1211	345	2,2	2,3	97	07
08	14,6	19,1	10,8	8,9		0	81	1,1	848	242	1,3	1,3	96	08
09	16,9	23,3	10,7	8,0		0	65	10,2	1392	397	2,8	2,9	93	09
10	15,9	21,1	10,1	7,8		0	77	9,2	1196	341	1,8	1,9	91	10
DEK	13,4	18,0	9,2	7,6	10,4		85	44,4	9279	2645	12,6	13,5	99	DEK
11	14,5	20,2	10,9	8,9	1,2	0	88	4,5	912	260	1,5	1,5	91	11
12	13,5	18,1	9,3	7,5		0	90	9,1	1146	327	0,8	0,8	90	12
13	14,7	20,9	10,0	8,1	2,2	0	83	2,2	614	175	1,0	1,0	91	13
14	13,8	18,7	9,2	7,7	1,0	0	83	5,5	1067	304	1,4	1,4	91	14
15	13,4	18,4	9,5	8,5	2,4	0	84	3,0	851	243	1,5	1,5	92	15
16	14,7	19,4	12,4	11,8	4,9	0	83	1,8	637	182	1,4	1,4	95	16
17	12,9	16,5	8,9	6,7	2,0	0	92	0,4	319	91	0,4	0,4	97	17
18	12,1	18,1	6,5	5,0		0	87	9,5	1055	301	1,1	1,1	95	18
19	14,6	23,0	6,8	5,1		0	73	9,7	1164	332	2,7	2,9	93	19
20	16,2	20,8	12,4	9,0	9,5	0	73	4,6	807	230	1,6	1,7	100	20
DEK	14,0	19,4	9,6	7,8	23,2		84	50,3	8572	2443	13,4	13,7	93	DEK
21	12,4	16,5	6,4	5,6	33,6	0	90	1,3	514	146	0,6	0,7	104	21
22	5,1	7,5	2,0	1,6	17,2	0	86	0,0	124	35	0,2	0,3	104	22
23	5,1	6,5	2,8	2,7	50,5	0	94	0,0	61	17	0,1	0,1	104	23
24	6,3	10,1	2,3	0,1	0,0	0	90	2,8	575	164	0,4	0,5	104	24
25	5,9	10,5	-0,8	-2,3	6,2	0	88	6,1	962	274	0,6	0,6	104	25
26	8,4	12,5	5,8	5,5	0,6	0	91	6,3	888	253	0,7	0,8	104	26
27	5,8	7,7	4,8	5,1		0	93	0,1	378	108	0,2	0,3	104	27
28	5,2	6,3	3,5	2,9		0	88	0,0	237	68	0,3	0,3	103	28
29	7,2	12,9	2,6	2,4		0	86	0,8	456	130	0,9	1,0	102	29
30	8,7	11,3	5,9	4,1		0	79	0,2	421	120	0,7	0,7	101	30
31	8,7	14,5	4,2	1,8		0	87	8,2	981	280	0,9	1,0	100	31
DEK	7,2	10,6	3,6	2,7	108,1		88	25,8	5597	1595	5,6	6,2	103	DEK
GES	11,4	15,8	7,3	5,9	141,7		86	120,5	23448	6683	31,7	33,4	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 Oktober 2014 Station Chieming

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	11,4 °C	langjähriges Mittel	9,2 °C	Abweichung	2,2 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	141,7 mm	langjähriges Mittel	82,0 mm	Abweichung	73 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	120,5 h	langjähriges Mittel	124,0 h	Abweichung	-3 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

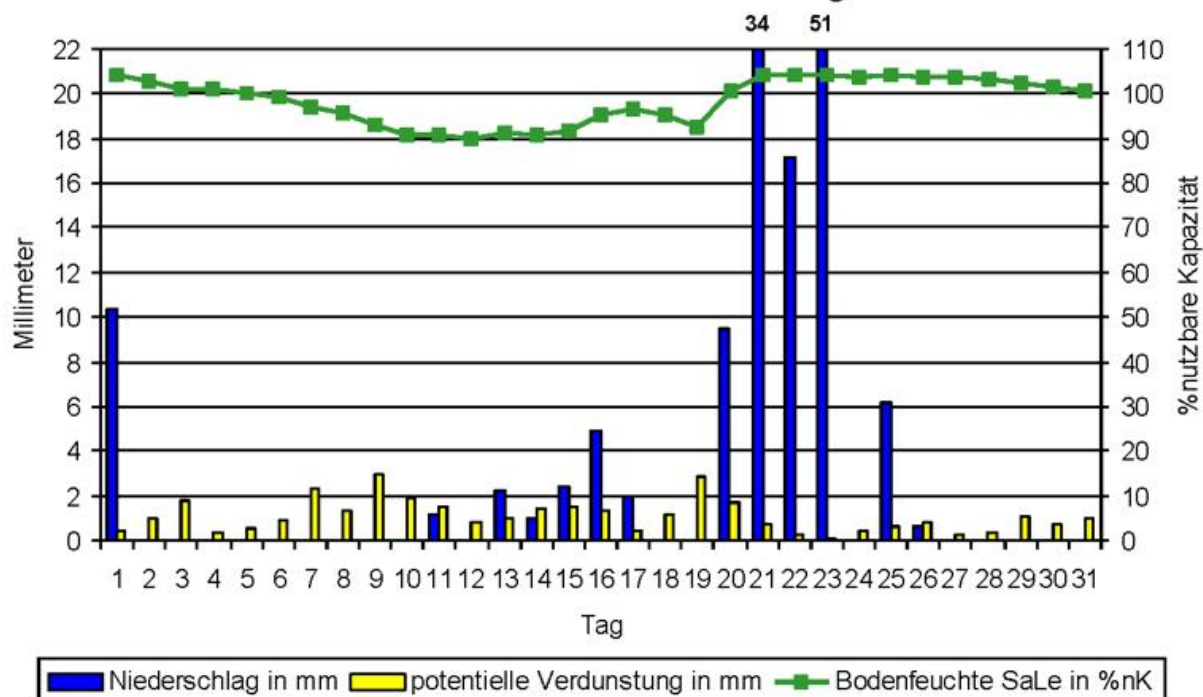
absolute Maximumtemperatur	23,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-0,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2,3 °C
maximale Niederschlagssumme	50,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

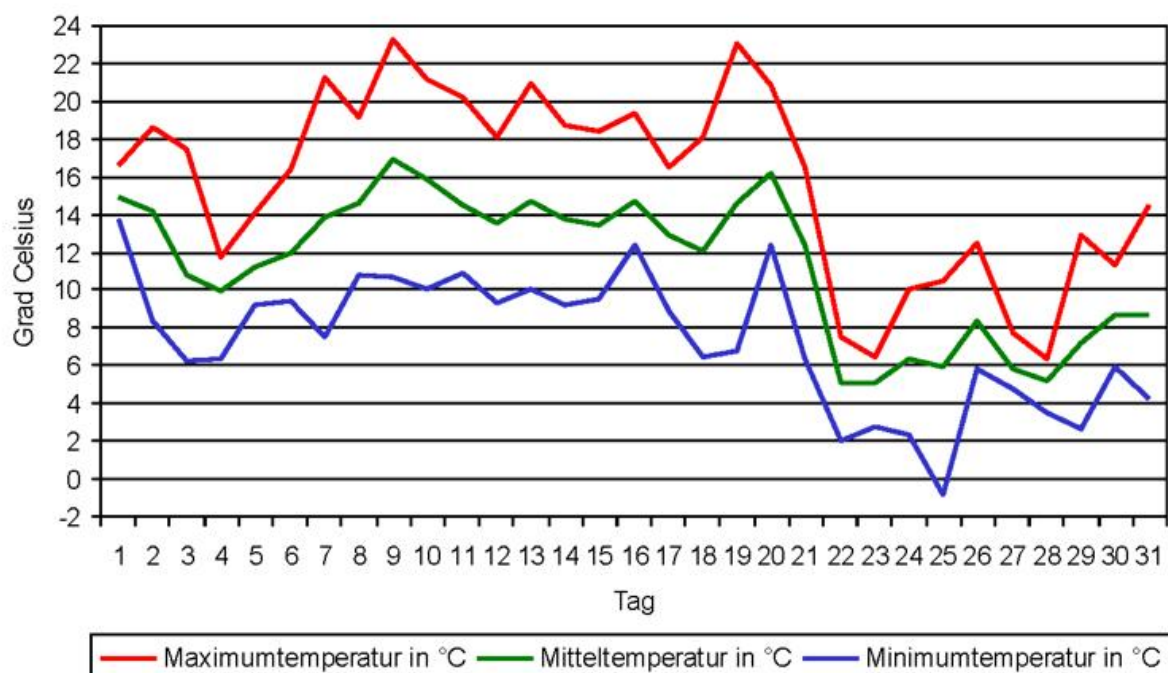
klimatestische Wasserbilanz	127,1 mm
Temperatursumme über 5°C	199 °C
Temperatursumme über 0°C	354 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

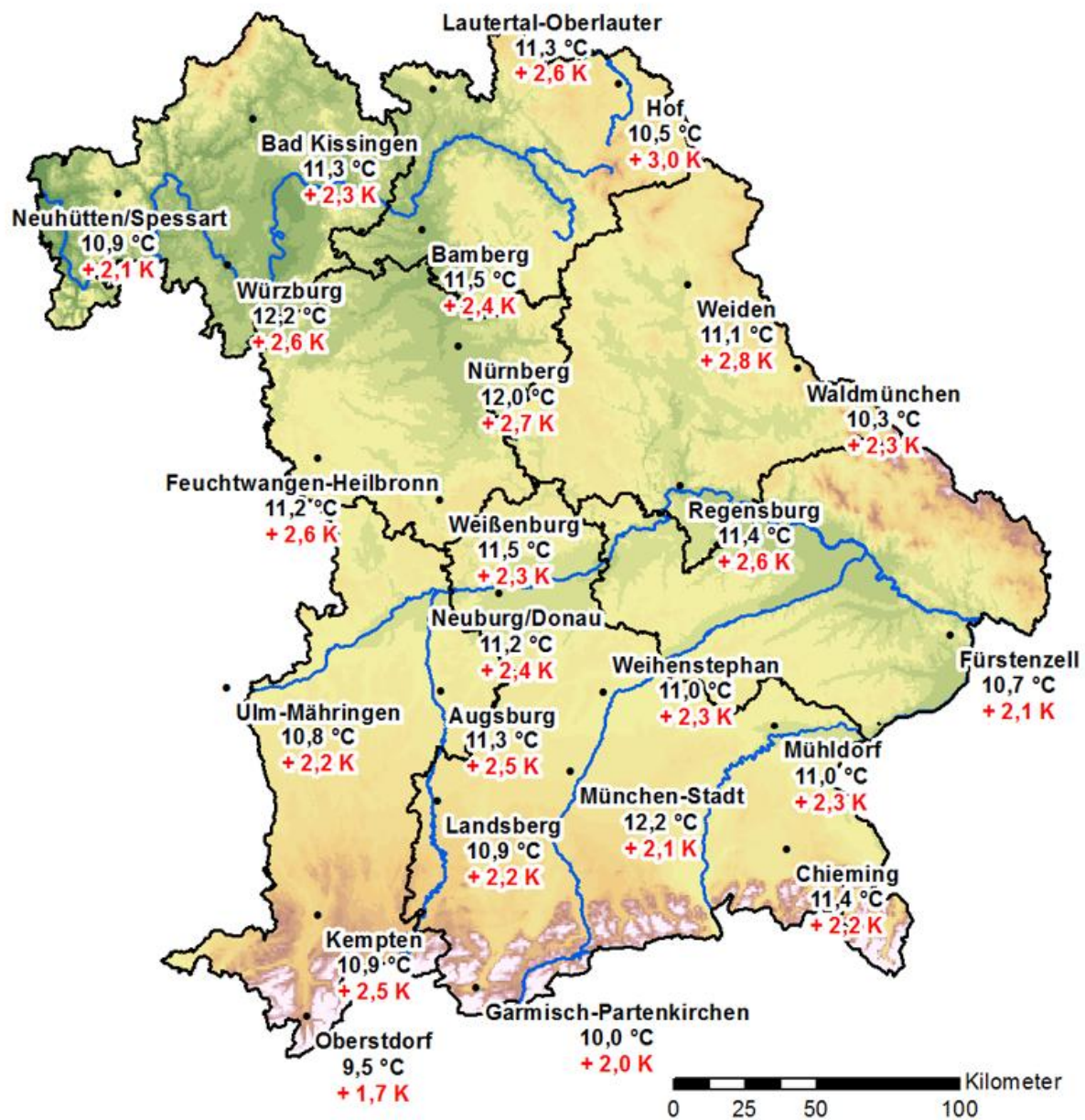
Diagramme Oktober 2014 Station Chieming

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2014 Station Chieming

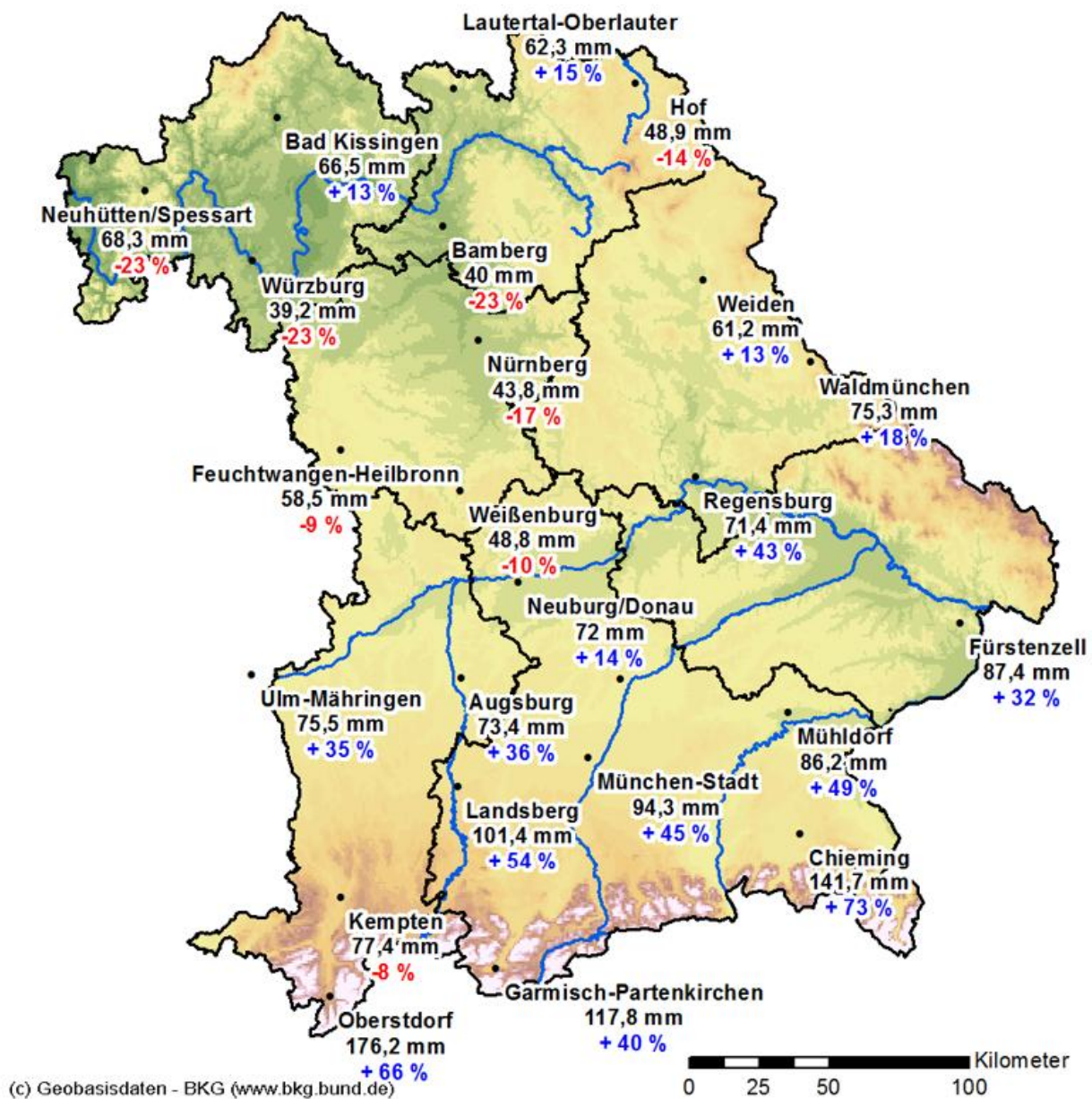


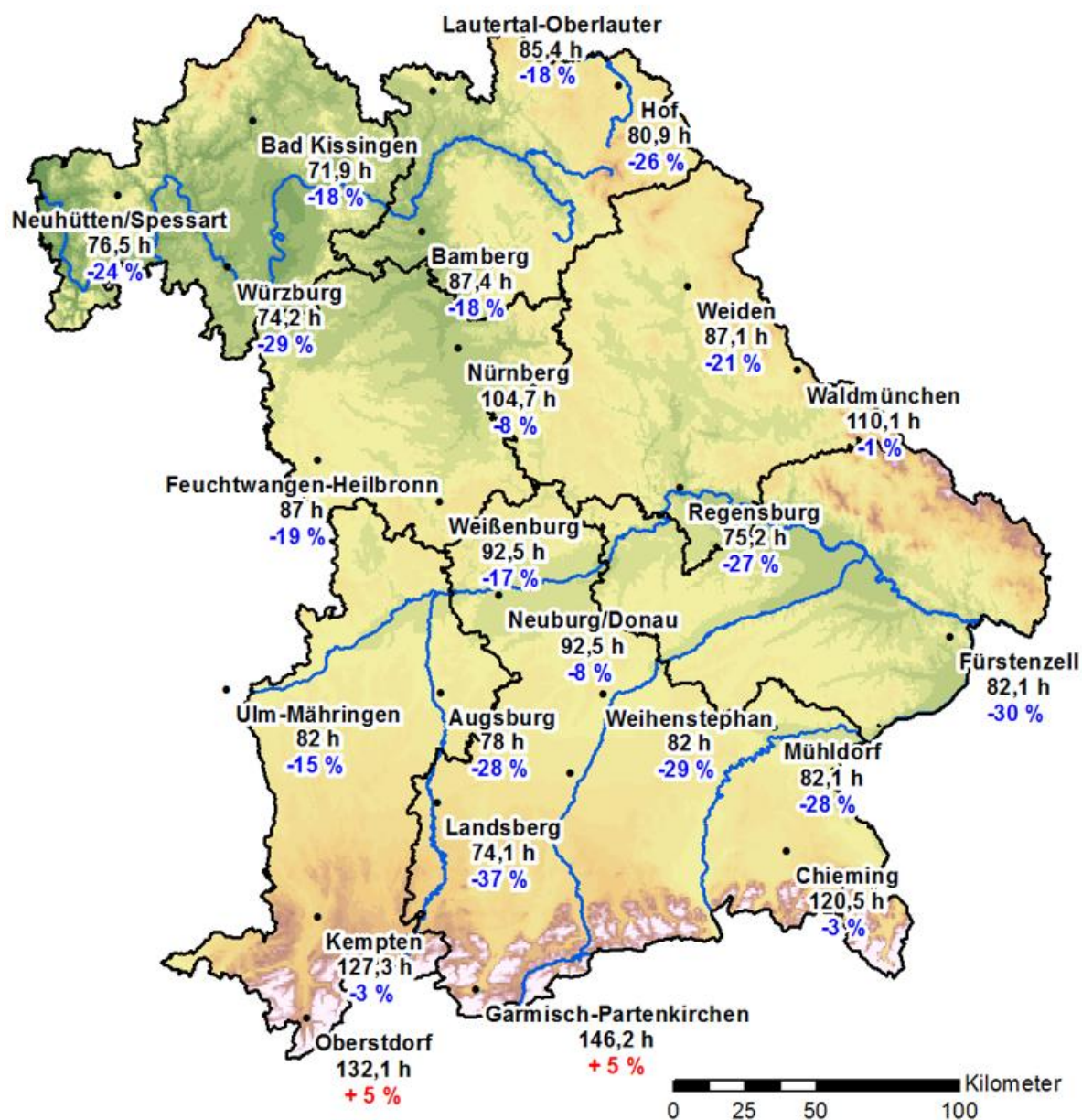
Temperaturverlauf Oktober 2014 Station Chieming





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





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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Oktober 2014

Alpenvorland

06.10.	Mais	Silo-Ernte Beginn
09.10.	Süßkirsche, späte Reife	herbstliche Blattverfärbung
09.10.	Mais	Silo-Ernte Beginn
10.10.	Hänge-Birke	herbstliche Blattverfärbung
13.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
13.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
14.10.	Hänge-Birke	herbstlicher Blattfall
15.10.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
15.10.	Hänge-Birke	herbstliche Blattverfärbung
19.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
23.10.	Apfel, frühe Reife	herbstlicher Blattfall
23.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
24.10.	Süßkirsche, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung
25.10.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Oktober 2014

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

01.10.	Birne, frühe Reife	Pflückreife Beginn
02.10.	Hänge-Birke	herbstliche Blattverfärbung
02.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
03.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
03.10.	Mais	Silo-Ernte Beginn
04.10.	Wintergerste	Bestellung Beginn
04.10.	Mais	Gelbreife Beginn
05.10.	Mais	Ernte
05.10.	Süßkirsche, späte Reife	herbstliche Blattverfärbung
05.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
06.10.	Rüben	Ernte
06.10.	Hänge-Birke	herbstlicher Blattfall
06.10.	Winterroggen	Bestellung Beginn
07.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
07.10.	Mais	Silo-Ernte Beginn
07.10.	Mais	Ernte
07.10.	Süßkirsche, späte Reife	herbstliche Blattverfärbung
08.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
08.10.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
09.10.	Hänge-Birke	herbstliche Blattverfärbung
11.10.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
12.10.	Apfel, frühe Reife	herbstlicher Blattfall
12.10.	Rüben	Ernte
14.10.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
15.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
16.10.	Hänge-Birke	herbstlicher Blattfall
17.10.	Apfel, frühe Reife	herbstlicher Blattfall
18.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
19.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
19.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
20.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
22.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
22.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
25.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
31.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Oktober 2014

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

04.10.	Winterroggen	Bestellung Beginn
05.10.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
06.10.	Mais	Silo-Ernte Beginn
06.10.	Mais	Gelbreife Beginn
06.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
08.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
09.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
10.10.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
11.10.	Mais	Ernte
11.10.	Hänge-Birke	herbstliche Blattverfärbung
11.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
11.10.	Süßkirsche, späte Reife	herbstliche Blattverfärbung
12.10.	Süßkirsche, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung
13.10.	Apfel, frühe Reife	herbstlicher Blattfall
14.10.	Rüben	Ernte
17.10.	Hänge-Birke	herbstlicher Blattfall
17.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
17.10.	Winterraps	Rosettenbildung Beginn
27.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
30.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Oktober 2014

Unter- und Mittelfranken

01.10.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
02.10.	Hänge-Birke	herbstliche Blattverfärbung
02.10.	Süßkirsche, späte Reife	herbstliche Blattverfärbung
03.10.	Winterraps	Rosettenbildung Beginn
03.10.	Rüben	Ernte
03.10.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
03.10.	Süßkirsche, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung
04.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
04.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
04.10.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
04.10.	Wintergerste	Bestellung Beginn
04.10.	Winterraps	Auflaufen Beginn
04.10.	Mais	Silo-Ernte Beginn
05.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
05.10.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
05.10.	Mais	Ernte
05.10.	Winterroggen	Bestellung Beginn
05.10.	Hänge-Birke	herbstliche Blattverfärbung
05.10.	Wintergerste	Bestellung Beginn
06.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
06.10.	Mais	Silo-Ernte Beginn
07.10.	Hänge-Birke	herbstliche Blattverfärbung
07.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
10.10.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
11.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
11.10.	Hänge-Birke	herbstliche Blattverfärbung
11.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
11.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
12.10.	Apfel, frühe Reife	herbstlicher Blattfall
12.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
13.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
15.10.	Hänge-Birke	herbstlicher Blattfall
15.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
15.10.	Winterroggen	Bestellung Beginn
15.10.	Apfel, frühe Reife	herbstlicher Blattfall
15.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
15.10.	Süßkirsche, späte Reife	herbstliche Blattverfärbung
16.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
16.10.	Apfel, frühe Reife	herbstlicher Blattfall
16.10.	Hänge-Birke	herbstlicher Blattfall
17.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
18.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Oktober 2014

Unter- und Mittelfranken

18.10.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
18.10.	Mais	Ernte
19.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
20.10.	Hänge-Birke	herbstlicher Blattfall
21.10.	Apfel, frühe Reife	herbstlicher Blattfall
22.10.	Süßkirsche, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung
23.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
28.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
29.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
30.10.	Weinrebe, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung
30.10.	Weinrebe, späte Reife	herbstliche Blattverfärbung