



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Südbayern

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

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

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite
Inhaltsübersicht	3
Witterungsverlauf	4
Auswertungen Station Weihenstephan	5
Auswertungen Station Ulm	9
Auswertungen Station Augsburg	12
Auswertungen Station Neuburg/Donau	15
Auswertungen Station Landsberg	18
Auswertungen Station Mühldorf	21
Auswertungen Station Fürstenzell	24
Auswertungen Station Kempten	27
Auswertungen Station Garmisch-Partenkirchen	30
Auswertungen Station Chieming	33
Kartenmaterial	36
phänologische Daten	39

Der Oktober präsentierte sich nur abschnittsweise von seiner goldenen Seite. Aber trotz häufig unbeständiger Witterungsabschnitte fiel der Monat wärmer aus als im Klimamittel.

Die ersten Oktobertage zeigten sich dank Hochdruckeinfluss von Nordosten her zunehmend freundlich. Die Höchstwerte erreichten 11 bis 16 Grad, nur im Allgäu war es teilweise noch wärmer. In den Nächten gab es örtlich Frost. Die Bedingungen für Saat- und Erntearbeiten waren günstig. Am ersten Oktoberwochenende überquerte ein Tiefausläufer Bayern. Anschließend setzte sich wieder leichter Hochdruckeinfluss in Bayern durch – teilweise hielten sich Hochnebelfelder aber zäher. Im weiteren Verlauf setzte dank Tiefdruckeinfluss ein unbeständiger Witterungsabschnitt mit Niederschlägen ein. Dazu gab es um den 11./12. kurzzeitig einen Kaltlufteinbruch. Die Höchstwerte lagen meist nur noch zwischen 5 und 10 Grad. Der Morgen des 11. präsentierte sich im Allgäu und im höheren oberbayerischen Alpenvorland südlich von München teilweise schneebedeckt. Bis Monatsmitte blieb das Temperaturniveau bestenfalls durchschnittlich, meist aber unterdurchschnittlich. Das änderte sich aber in der zweiten Monatshälfte. Das Temperaturniveau stieg stetig an. Die höchsten Werte des Monats wurden – von Region zu Region unterschiedlich – zwischen dem 22 und 28. gemessen. Am 22. erreichten die Höchstwerte 18 bis 23 Grad. Im föhnigen Alpenvorland, wo etwas über 10 Tage zuvor noch Schnee lag, örtlich 25 Grad. Je nachdem, aus welcher Richtung die Luftströmungen in den Übergangsjahreszeiten kommen, können sich extreme Temperaturunterschiede einstellen – mit Klimawandel hat das gar nichts zu tun! Eine ähnlich warme Witterungsperiode in der letzten Oktoberdekade gab es zuletzt 1989. Das Wetter präsentierte sich nun teils neblig-trüb, teils freundlich und nur gelegentlich zogen dichtere Wolken mit etwas Regen durch Bayern. Nach dem der Herbst die Nerven der Landwirte bisher arg strapaziert hatte, konnten nun die trockenen Tage intensiv für Feld- und Erntearbeiten genutzt werden. Vielerorts erfolgte ein abschließender Grünlandschnitt. Bis zum Monatsende nahm die Blattverfärbung der Bäume und Sträucher immer weiter zu. Zum Monatsende setzte zunehmend der Blattfall der Stiel-Eiche ein, der die phänologische Jahreszeit des Winters einläutete. Der Winter selbst zeigte sich, im Gegensatz zum letzten Jahr, aber bis zum Monatswechsel nicht.

Der Oktober fiel mit durchschnittlich 9,5 Grad rund 1,5 Grad wärmer aus als im Mittel der letzten 30 Jahre. Seit 2006 war kein Oktober mehr so warm. Die Niederschläge verteilten sich recht ungleichmäßig. Mengen über dem langjährigen Mittel gab es am ehesten im Westen Bayerns sowie im Alpenvorland, unterdurchschnittliche Mengen tendenziell im Nordosten Bayerns. Im Landesmittel blieb die Niederschlagsbilanz dagegen ausgeglichen. Gleiches gilt für die Sonnenscheindauer. Der langjährige Mittelwert von etwa 110 Sonnenstunden wurde nahezu erreicht. Aber auch hier traten regionale Unterschiede auf, u. a. in Abhängigkeit von Nebeltagen.

Klimawerte Oktober 2013 Station Weihenstephan

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	T _{sum0}	T _{sum5}	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	8,7	10,8	3,8	1,2	2790	1783	0,0	0	86	2,2	0,0	469	134	01
02	7,0	12,2	3,7	0,0	2797	1785		0	75	6,9	10,8	1612	459	02
03	6,9	13,4	1,3	-1,2	2804	1787		0	65	7,8	10,9	1620	462	03
04	6,5	10,5	3,0	1,3	2810	1789	1,0	0	85	1,4	0,2	480	137	04
05	7,9	12,8	3,7	2,2	2818	1792	6,6	0	94	0,5	0,0	255	73	05
06	12,5	15,8	10,3	7,2	2830	1799	0,3	0	94	3,7	2,8	682	194	06
07	11,5	15,0	8,9	6,1	2842	1806	0,0	0	93	2,6	0,3	423	121	07
08	10,1	12,7	6,4	3,7	2852	1811	0,0	0	95	2,1	0,0	520	148	08
09	11,6	13,4	9,4	7,6	2864	1817	0,0	0	92	2,7	0,0	345	98	09
10	7,3	12,1	2,9	2,8	2871	1820	21,5	0	95	0,4	0,0	224	64	10
DEK	9,0	12,9	5,3	3,1			29,4		87	3,0	25,0	6630	1890	DEK
11	3,6	6,7	0,3	-2,0	2875	1820	2,2	0	96	1,2	1,7	425	121	11
12	3,8	7,7	0,4	-1,1	2878	1820	0,0	0	95	1,7	1,9	472	135	12
13	6,5	13,0	0,3	-0,6	2885	1821	1,4	0	88	5,0	7,2	1183	337	13
14	7,6	13,9	1,8	0,3	2892	1824	0,0	0	90	5,2	5,9	938	267	14
15	9,6	15,4	6,4	4,8	2902	1828	20,2	0	92	4,3	1,3	541	154	15
16	6,6	9,1	2,2	0,8	2909	1830	4,1	0	95	1,2	0,0	257	73	16
17	9,5	14,2	1,9	0,5	2918	1835	1,5	0	85	5,5	3,9	875	249	17
18	10,3	14,8	5,9	2,8	2928	1840	1,0	0	87	4,6	4,5	897	256	18
19	8,9	16,1	3,5	1,6	2937	1844		0	92	5,8	6,8	957	273	19
20	12,7	19,7	7,6	6,0	2950	1851	1,4	0	88	3,5	2,6	705	201	20
DEK	7,9	13,1	3,0	1,3			31,8		91	3,8	35,8	7250	2066	DEK
21	13,3	19,5	8,0	7,2	2963	1860	0,2	0	91	8,4	5,3	867	247	21
22	12,8	20,4	8,0	6,0	2976	1868		0	89	7,7	5,6	836	238	22
23	12,1	14,7	8,1	6,4	2988	1875	1,7	0	94	1,5	0,2	326	93	23
24	12,1	17,6	6,3	5,1	3000	1882		0	90	6,3	9,5	1052	300	24
25	11,3	17,7	7,9	4,5	3012	1888		0	93	6,6	5,4	881	251	25
26	12,3	21,6	5,2	4,2	3024	1895		0	88	10,0	8,0	900	257	26
27	12,7	16,3	7,2	5,4	3037	1903	1,5	0	86	3,5	0,7	253	72	27
28	15,4	21,7	9,8	8,7	3052	1913	0,0	0	70	12,0	5,7	792	226	28
29	10,2	13,2	7,9	6,9	3062	1919	2,3	0	83	3,9	1,0	417	119	29
30	7,5	11,9	1,3	-0,2	3070	1921	0,1	0	90	4,3	3,2	524	149	30
31	5,0	7,2	1,0	-0,9	3075	1921		0	96	1,1	0,0	220	63	31
DEK	11,3	16,5	6,4	4,8			5,8		88	5,9	44,6	7068	2014	DEK
GES	9,5	14,2	5,0	3,1			67,0		89	4,3	105,4	20948	5970	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 2013 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	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	84	92	84	11,2	11,3	12,2	13,7	15,0	0	01
02	1,4	1,3	0,9	0,8	1,4	1,3	83	91	82	9,4	9,6	10,8	13,1	14,8	0	02
03	1,6	1,5	1,0	1,0	1,6	1,4	82	89	79	8,4	8,6	9,7	12,4	14,6	0	03
04	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	82	90	80	8,2	8,3	9,4	11,9	14,3	0	04
05	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	88	97	91	8,8	8,9	9,5	11,5	14,0	0	05
06	0,7	0,7	0,5	0,4	0,7	0,7	87	96	90	12,5	12,4	11,8	11,6	13,8	0	06
07	0,5	0,5	0,3	0,3	0,5	0,5	87	96	89	12,2	12,2	12,3	12,3	13,6	0	07
08	0,4	0,4	0,3	0,2	0,4	0,4	86	95	89	11,6	11,7	12,0	12,5	13,6	0	08
09	0,5	0,5	0,4	0,3	0,5	0,5	86	95	88	12,3	12,3	12,5	12,6	13,6	0	09
10	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	104	104	103	9,5	9,7	11,0	12,6	13,6	0	10
DEK	6,1	5,9	3,9	3,7	6,1	5,6	87	95	88	10,4	10,5	11,1	12,4	14,1		DEK
11	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	105	104	103	6,8	7,1	8,7	11,7	13,6	0	11
12	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	105	104	103	5,9	6,1	7,4	10,7	13,4	0	12
13	1,0	0,9	0,7	0,6	1,0	1,0	105	104	103	7,8	7,9	8,2	10,0	13,0	0	13
14	1,0	0,9	0,7	0,6	1,0	1,0	104	103	102	8,5	8,6	8,8	10,1	12,7	0	14
15	0,9	0,8	0,6	0,5	0,9	0,9	105	104	103	9,7	9,7	9,8	10,3	12,5	0	15
16	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	105	104	103	7,9	8,4	9,3	10,5	12,3	0	16
17	1,1	1,0	0,7	0,6	1,1	1,1	105	104	103	8,5	8,6	9,0	10,2	12,3	0	17
18	0,9	0,8	0,6	0,5	0,9	0,9	105	104	103	10,4	10,3	10,2	10,4	12,1	0	18
19	1,2	1,0	0,8	0,7	1,2	1,1	104	103	101	9,3	9,4	9,8	10,5	12,1	0	19
20	0,7	0,6	0,5	0,4	0,7	0,7	105	104	103	11,8	11,2	10,8	10,7	12,1	0	20
DEK	7,6	6,8	4,9	4,4	7,6	7,5	105	104	103	8,7	8,7	9,2	10,5	12,6		DEK
21	1,7	1,5	1,1	1,0	1,7	1,7	103	102	100	13,3	12,8	12,3	11,3	12,1	0	21
22	1,5	1,4	1,0	0,9	1,5	1,5	102	101	98	12,0	12,1	12,2	11,8	12,2	0	22
23	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	103	102	100	11,1	11,3	11,6	11,9	12,3	0	23
24	1,3	1,1	0,8	0,7	1,3	1,3	102	101	98	12,3	12,3	12,2	11,9	12,4	0	24
25	1,3	1,2	0,9	0,8	1,3	1,3	101	99	96	12,0	11,9	12,0	12,0	12,5	0	25
26	2,0	1,9	1,3	1,2	2,0	2,0	99	97	92	11,6	11,7	12,0	12,1	12,5	0	26
27	0,7	0,7	0,5	0,4	0,7	0,7	100	98	94	10,9	11,2	11,6	12,1	12,6	0	27
28	2,4	2,3	1,6	1,4	2,4	2,4	98	96	90	12,4	12,2	12,1	12,0	12,6	0	28
29	0,8	0,7	0,5	0,5	0,8	0,8	99	97	92	10,4	11,0	11,6	12,2	12,6	0	29
30	0,9	0,8	0,6	0,5	0,9	0,9	99	97	91	9,0	9,8	10,7	11,8	12,6	0	30
31	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	99	96	90	6,4	7,3	8,6	11,1	12,6	0	31
DEK	13,1	12,1	8,5	7,7	13,1	13,0	101	99	95	11,0	11,2	11,5	11,8	12,5		DEK
GES	26,7	24,8	17,4	15,8	26,7	26,1	97	99	95	10,1	10,2	10,6	11,6	13,0		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 2013 Station Weihenstephan

Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	9,5	8,5	1,0 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	14,2	13,5	0,7 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	5,0	4,5	0,5 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	10,0	9,6	0,4 K

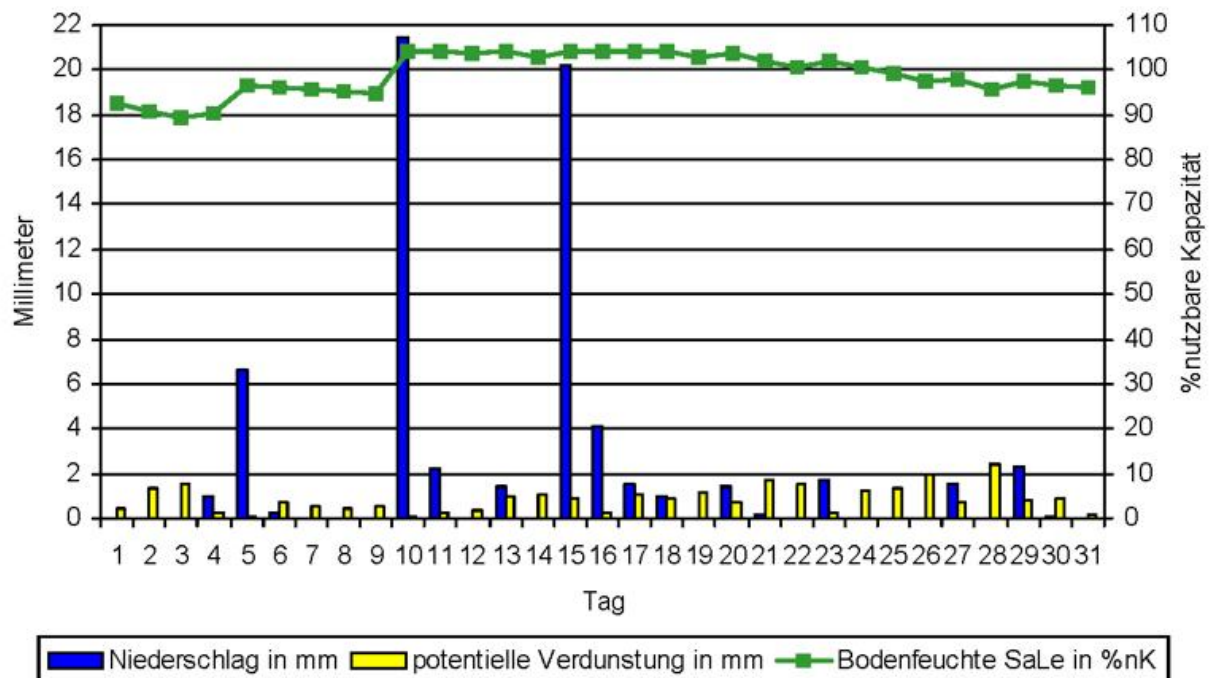
Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	67,0	55,0	122 %
Verdunstung über Gras (mm)	24,8	33,0	75 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	51,9	22,0	29,9 mm
Sonnenscheindauer (h)	105	107	-2 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	209	219	-10 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	60		
Temperatursumme über 5°C	141		
Temperatursumme über 0°C	294		
Temperatursumme unter 0°C	0		

Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	21,7	27,5
absolute Minimumtemperatur (°C)	0,3	-7,6
maximale Niederschlagssumme (mm)	21,5	41,5
maximale Schneedecke (cm)	0	14
maximale Frosttiefe (cm)	0	4

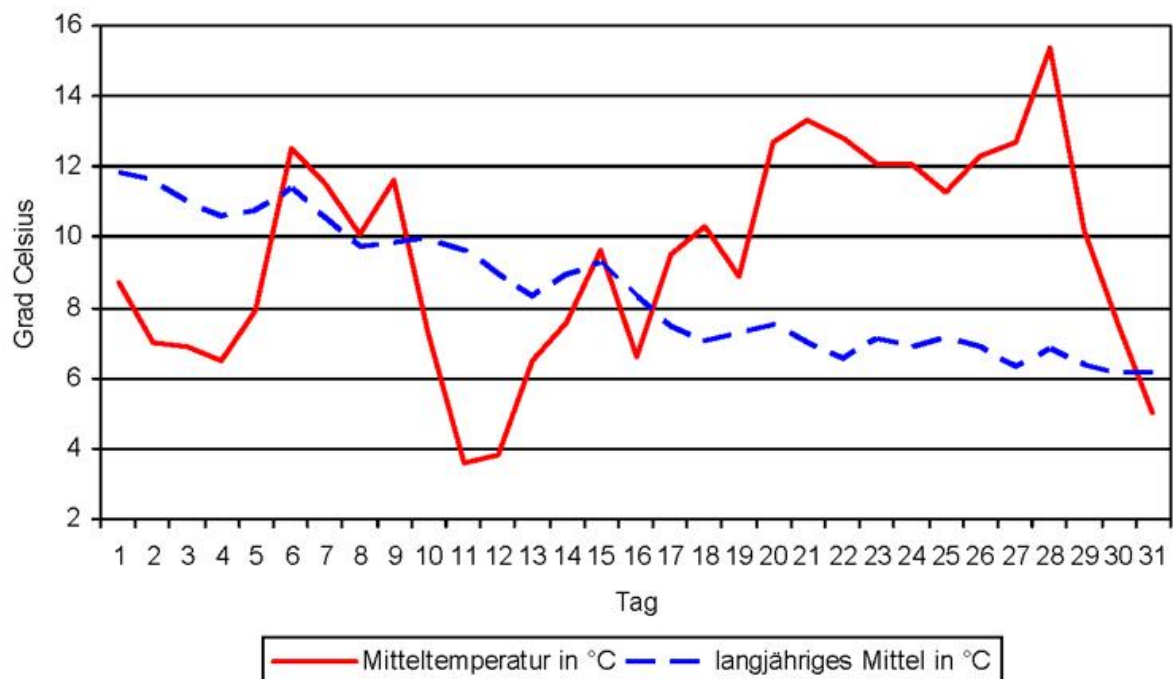
Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0	4
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	6	7
über 0,1 Millimeter Niederschlag	16	14
über 1 Millimeter Niederschlag	13	8
über 10 Millimeter Niederschlag	2	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	0
Nebel	18	8
Schnee	0	1
Gewitter	1	0

Diagramme Oktober 2013 Station Weihenstephan

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Oktober 2013 Station Weihenstephan**



**Temperaturverlauf Oktober 2013 Station Weihenstephan
im Vergleich zum langjährigen Mittel**



Klimawerte Oktober 2013 Station Ulm

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	9,1	14,0	5,7	2,3	0,0		85	3,1	759	216	1,1	1,1	71	01
02	7,9	13,2	4,4	2,9	0,0		78	7,0	1260	359	1,4	1,4	70	02
03	7,6	14,5	1,1	-0,3			69	9,3	1427	407	1,3	1,3	69	03
04	9,5	17,5	5,4	5,6	0,4		81	2,4	767	219	1,1	1,2	68	04
05	11,5	16,9	7,4	6,0	13,0		94	0,2	453	129	0,1	0,1	81	05
06	10,9	12,2	9,9	10,0	0,5		92	0,0	420	120	0,4	0,4	81	06
07	10,6	12,0	9,1	9,5	0,0		92	0,0	422	120	0,3	0,3	81	07
08	11,8	13,8	10,4	10,4	0,0		86	0,0	413	118	0,6	0,6	80	08
09	10,9	13,3	8,4	7,4	0,4		89	0,0	408	116	0,5	0,5	80	09
10	6,2	9,5	3,7	3,5	8,6		94	0,0	395	113	0,2	0,2	88	10
DEK	9,6	13,7	6,6	5,7	22,9		86	22,0	6724	1916	6,9	7,1	77	DEK
11	3,9	7,0	1,0	-1,1	4,1		92	1,7	542	154	0,3	0,3	92	11
12	4,0	8,3	1,5	0,8	0,4		92	1,9	579	165	0,4	0,4	92	12
13	7,3	12,4	3,7	1,5	0,2		86	5,4	1004	286	1,0	1,0	91	13
14	9,4	15,2	4,6	3,1	0,5		89	2,2	711	203	1,2	1,3	91	14
15	9,9	14,2	6,0	3,4	12,1		91	1,8	612	174	0,4	0,4	102	15
16	8,5	12,1	6,0	4,3	0,0		84	2,7	744	212	0,9	1,0	101	16
17	10,7	15,4	7,7	6,1	0,2		77	6,5	989	282	1,3	1,4	100	17
18	10,7	15,6	7,0	4,3	0,0		80	6,9	1054	300	1,3	1,4	99	18
19	11,0	18,3	5,4	2,5	0,0		87	5,3	862	246	1,3	1,4	97	19
20	12,7	15,8	10,5	9,9	2,4		90	0,7	450	128	0,2	0,2	99	20
DEK	8,8	13,4	5,3	3,5	19,9		87	35,1	7547	2151	8,4	8,9	97	DEK
21	13,0	18,8	9,4	8,1	0,4		91	4,4	828	236	0,4	0,5	99	21
22	14,0	19,0	10,1	8,2	0,0		87	4,8	827	236	1,1	1,2	98	22
23	12,2	14,3	10,4	8,2	6,3		95	0,0	338	96	0,0	0,0	104	23
24	12,4	17,1	9,4	7,3	0,0		89	7,0	942	268	1,2	1,3	103	24
25	11,3	16,2	7,9	6,0	0,0		93	0,6	425	121	0,5	0,6	102	25
26	13,2	18,4	8,1	6,8			86	5,4	819	233	1,1	1,2	101	26
27	13,2	16,8	11,0	9,4	4,2		84	2,2	541	154	0,8	0,9	104	27
28	15,1	20,7	9,7	9,1	2,2		67	5,6	866	247	2,4	2,6	104	28
29	9,2	12,6	7,3	4,5	8,7		86	1,8	542	154	0,6	0,7	104	29
30	7,4	11,9	4,0	0,6			74	6,1	806	230	1,1	1,2	103	30
31	4,0	7,7	1,8	0,2			91	3,6	529	151	0,1	0,1	103	31
DEK	11,4	15,8	8,1	6,2	21,8		86	41,5	7463	2127	9,5	10,4	102	DEK
GES	10,0	14,3	6,7	5,2	64,6		86	98,6	21734	6194	24,8	26,5	92	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Oktober 2013 Station Ulm

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	10,0 °C	langjähriges Mittel	8,6 °C	Abweichung	1,4 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	64,6 mm	langjähriges Mittel	56,0 mm	Abweichung	15 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	98,6 h	langjähriges Mittel	96,0 h	Abweichung	3 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

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

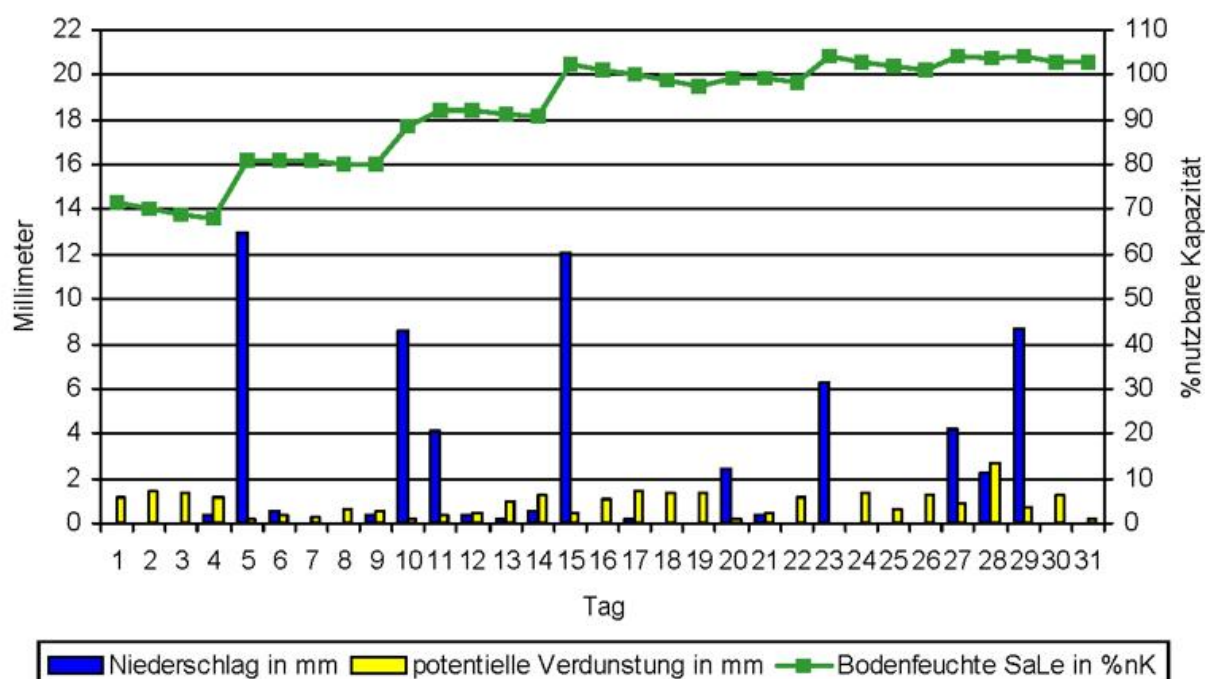
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	20,7 °C
absolute Minimumtemperatur	1,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,1 °C
maximale Niederschlagssumme	13,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

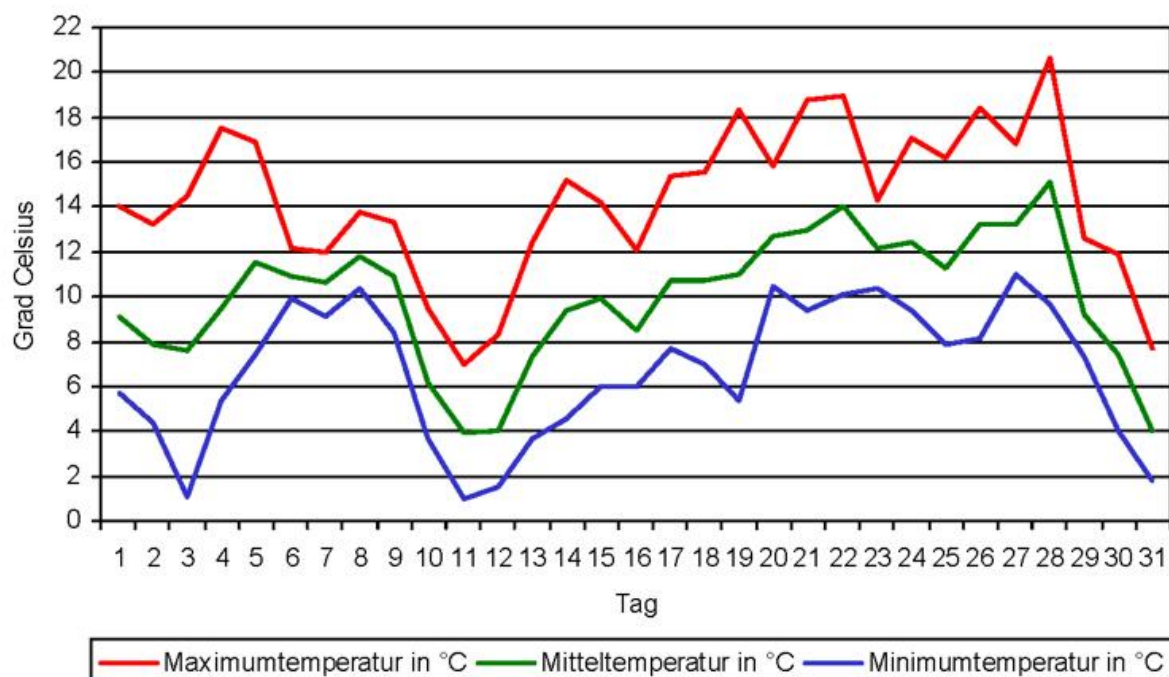
Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	43,4 mm
Temperatursumme über 5°C	157 °C
Temperatursumme über 0°C	309 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2013 Station Ulm



Temperaturverlauf Oktober 2013 Station Ulm



Klimawerte Oktober 2013 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	8,8	11,6	4,5	1,0	0,1	0	87	0,0	503	143	0,7	0,7	88	01
02	7,5	12,5	3,2	0,6	0,0	0	75	9,8	1499	427	1,3	1,3	87	02
03	7,1	14,0	1,5	-1,3		0	69	10,5	1529	436	1,4	1,4	85	03
04	7,8	12,4	3,8	2,9	0,1	0	82	1,1	666	190	0,7	0,7	85	04
05	9,7	14,4	5,8	3,8	10,8	0	93	0,0	216	62	0,2	0,2	95	05
06	12,1	14,4	10,5	8,5	1,1	0	93	0,1	516	147	0,4	0,4	96	06
07	11,3	13,8	8,5	6,0		0	92	0,0	386	110	0,3	0,3	96	07
08	11,2	13,6	7,7	5,4	0,0	0	89	0,0	421	120	0,6	0,6	95	08
09	11,7	13,1	8,7	6,3	0,0	0	90	0,0	352	100	0,4	0,5	95	09
10	7,4	12,6	3,5	3,0	5,7	0	88	0,0	214	61	0,2	0,2	100	10
DEK	9,5	13,2	5,8	3,6	17,8		86	21,5	6302	1796	6,1	6,2	92	DEK
11	3,7	7,7	1,4	-1,7	4,6	0	91	1,8	504	144	0,4	0,5	104	11
12	3,8	8,4	-0,3	-2,0	0,0	0	92	1,7	416	119	0,4	0,4	104	12
13	7,4	13,5	0,4	0,0	0,7	0	84	6,9	1171	334	0,9	1,0	103	13
14	8,5	13,4	3,8	2,2	0,1	0	89	0,5	631	180	0,7	0,7	103	14
15	10,9	16,2	8,1	7,5	19,9	0	85	2,4	701	200	0,8	0,9	104	15
16	7,6	10,2	3,6	1,6	3,0	0	93	0,0	305	87	0,4	0,4	104	16
17	10,5	15,3	6,0	4,0	0,5	0	81	4,9	905	258	1,3	1,4	103	17
18	11,2	15,5	7,6	5,1	0,0	0	81	6,5	1022	291	1,3	1,5	102	18
19	10,3	18,1	5,3	2,1	0,0	0	88	6,8	967	276	1,4	1,5	100	19
20	14,0	19,3	10,8	8,3	0,0	0	83	1,8	552	157	0,7	0,8	99	20
DEK	8,8	13,8	4,7	2,7	28,8		87	33,3	7174	2045	8,2	9,1	103	DEK
21	12,9	19,7	8,1	4,8	0,0	0	89	3,1	716	204	1,4	1,5	98	21
22	13,5	21,4	7,5	5,3		0	84	5,3	894	255	1,4	1,5	96	22
23	11,7	14,7	6,5	4,1	2,2	0	93	0,0	221	63	0,2	0,2	98	23
24	12,2	18,4	6,0	3,0		0	89	9,4	1069	305	1,3	1,4	97	24
25	10,6	17,7	4,7	2,9		0	95	3,4	720	205	1,1	1,2	96	25
26	12,6	21,5	5,3	2,9		0	86	7,4	916	261	2,2	2,3	94	26
27	13,0	16,7	8,1	5,9	1,3	0	86	0,9	244	70	0,7	0,8	94	27
28	16,0	22,0	11,7	10,6	0,0	0	65	5,9	813	232	3,4	3,5	91	28
29	10,5	13,2	8,4	6,1	2,7	0	80	2,2	586	167	1,1	1,1	92	29
30	7,5	12,8	0,6	-2,1		0	86	4,4	654	186	0,9	0,9	91	30
31	3,5	5,9	-1,4	-3,4		0	97	0,0	180	51	0,1	0,1	91	31
DEK	11,3	16,7	6,0	3,6	6,2		86	42,0	7013	1999	13,8	14,4	94	DEK
GES	9,9	14,6	5,5	3,3	52,8		86	96,8	20489	5839	28,0	29,6	96	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Oktober 2013 Station Augsburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	52,8 mm	langjähriges Mittel	54,0 mm	Abweichung	-2 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	96,8 h	langjähriges Mittel	109,0 h	Abweichung	-11 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	2
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	5
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

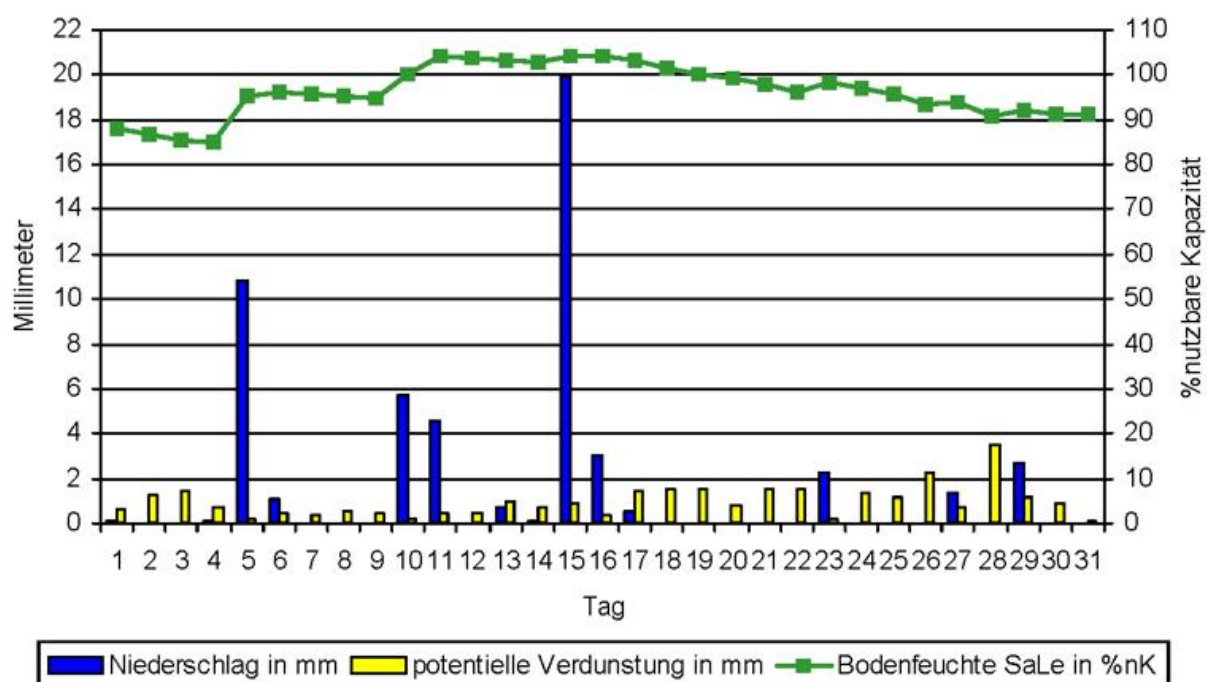
absolute Maximumtemperatur	22,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,4 °C
maximale Niederschlagssumme	19,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

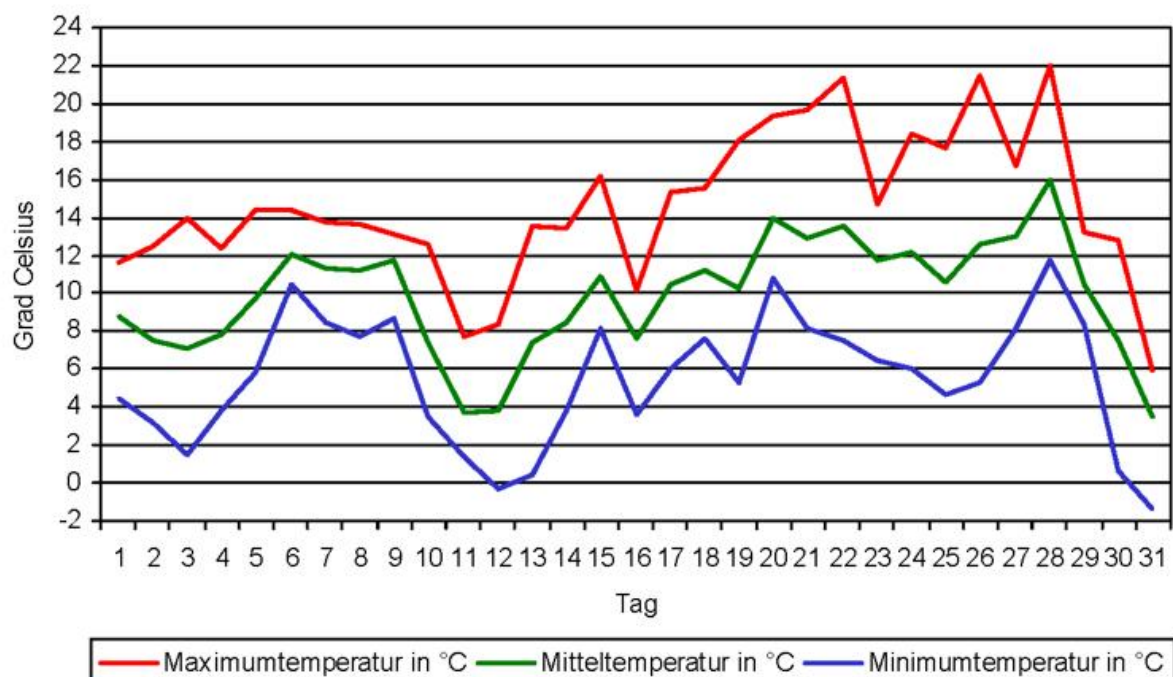
klimatestische Wasserbilanz	33,4 mm
Temperatursumme über 5°C	156 °C
Temperatursumme über 0°C	307 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2013 Station Augsburg

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Oktober 2013 Station Augsburg**



**Temperaturverlauf
Oktober 2013 Station Augsburg**



Klimawerte Oktober 2013 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	9,7	13,2	4,7	2,0			77	2,4	887	253	1,1	1,1	90	01
02	7,4	13,4	2,7	-0,2			69	10,6	1506	429	1,6	1,6	88	02
03	7,2	14,9	1,0	-3,0			61	10,1	1454	414	2,0	2,0	86	03
04	7,5	11,9	4,2	1,4	0,4		77	0,6	623	178	0,6	0,6	86	04
05	7,9	9,6	5,3	2,0	18,1		89	1,2	750	214	0,1	0,1	104	05
06	11,7	14,1	9,4	9,3	1,6		91	0,0	427	122	0,6	0,6	104	06
07	11,7	16,0	8,6	7,2			86	1,3	751	214	0,9	1,0	103	07
08	11,9	15,8	8,2	7,0			85	1,4	693	198	0,7	0,8	102	08
09	11,9	14,0	7,9	5,7	0,0		87	0,0	403	115	0,5	0,6	102	09
10	7,7	13,5	4,1	4,0	4,0		90	0,0	396	113	0,2	0,2	104	10
DEK	9,5	13,6	5,6	3,5	24,1		81	27,6	7890	2249	8,3	8,7	97	DEK
11	4,8	8,2	1,2	-1,3	4,5		91	0,1	388	111	0,4	0,4	104	11
12	4,0	8,0	-0,1	-2,6	0,0		91	0,0	385	110	0,4	0,5	104	12
13	6,2	13,4	-0,7	-2,8	0,9		86	5,4	1028	293	1,0	1,1	103	13
14	8,4	13,2	3,1	1,0	1,0		88	0,3	373	106	0,8	0,9	103	14
15	10,1	16,1	7,3	4,5	17,9		88	0,1	404	115	0,7	0,8	104	15
16	7,5	10,8	2,5	0,1	2,7		91	0,0	364	104	0,4	0,5	104	16
17	10,2	15,5	2,3	0,0	1,1		80	1,9	670	191	1,3	1,4	104	17
18	10,5	15,5	4,4	1,3	0,0		82	3,8	833	237	1,0	1,2	103	18
19	7,8	14,6	2,5	-1,0	0,0		91	8,6	1073	306	0,7	0,8	102	19
20	11,8	16,2	7,6	6,1	0,7		91	0,1	342	97	0,4	0,5	102	20
DEK	8,1	13,2	3,0	0,5	28,8		88	20,3	5860	1670	7,2	8,1	103	DEK
21	12,8	19,1	5,9	4,4	0,2		90	4,9	833	237	1,2	1,4	101	21
22	13,1	20,5	8,2	6,5			85	3,9	791	225	2,1	2,2	99	22
23	11,4	14,4	6,5	5,0	1,9		94	0,2	325	93	0,2	0,2	100	23
24	11,8	18,0	6,3	4,0			88	7,6	946	270	1,1	1,2	99	24
25	9,5	14,0	5,4	4,0			96	0,4	433	123	0,4	0,5	99	25
26	12,0	21,1	6,5	5,8			91	4,5	805	229	1,7	1,9	97	26
27	13,4	17,7	8,2	7,0	0,7		83	3,0	667	190	1,2	1,3	96	27
28	16,1	22,8	10,9	10,0			65	3,6	689	196	3,4	3,6	93	28
29	10,5	13,6	8,4	6,7	2,4		81	1,3	527	150	1,1	1,1	94	29
30	7,4	12,8	1,1	-1,6	0,0		81	5,5	791	225	1,2	1,3	93	30
31	4,1	6,9	-0,9	-3,0			94	6,0	752	214	0,3	0,3	92	31
DEK	11,1	16,4	6,0	4,4	5,2		86	40,9	7559	2154	14,1	14,9	96	DEK
GES	9,6	14,5	4,9	2,9	58,1		85	88,8	21309	6073	29,6	31,6	99	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Oktober 2013 Station Neuburg/Donau

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	9,6 °C	langjähriges Mittel	8,8 °C	Abweichung	0,8 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	58,1 mm	langjähriges Mittel	63,0 mm	Abweichung	-8 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	88,8 h	langjähriges Mittel	100,0 h	Abweichung	-11 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

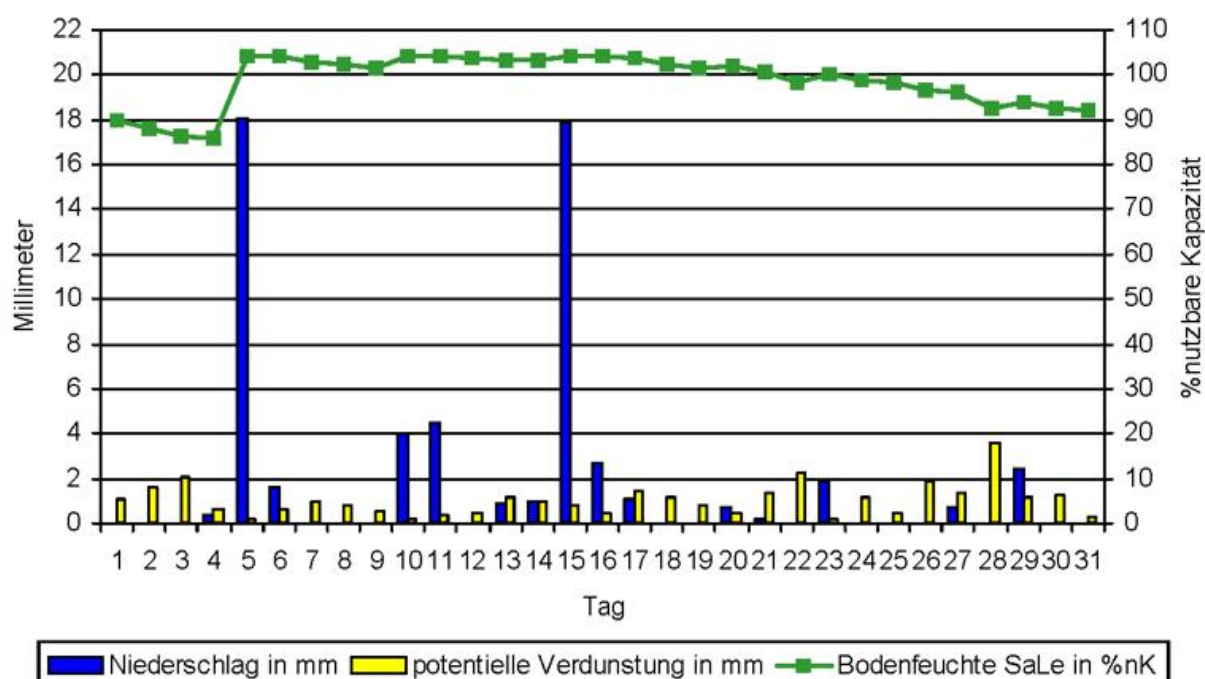
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	22,8 °C
absolute Minimumtemperatur	-0,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,0 °C
maximale Niederschlagssumme	18,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

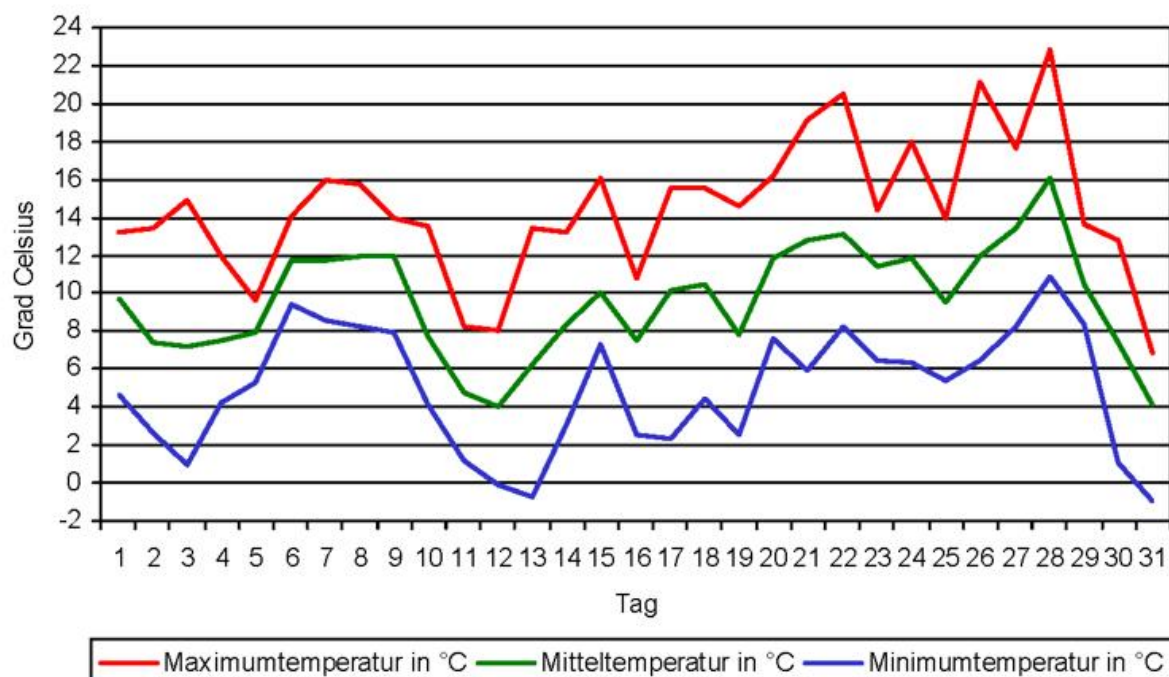
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	43,8 mm
Temperatursumme über 5°C	145 °C
Temperatursumme über 0°C	298 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2013 Station Neuburg/Donau



Temperaturverlauf Oktober 2013 Station Neuburg/Donau



Klimawerte Oktober 2013 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	9,2	12,0	6,3	5,8			90	1,1	634	181	0,5	0,5	99	01
02	7,5	12,8	2,6	0,7			82	7,6	1331	379	1,1	1,2	97	02
03	6,5	14,4	0,3	-1,0			82	6,8	1238	353	1,0	1,1	96	03
04	9,9	18,3	4,7	4,5	3,0		93	1,1	698	199	0,4	0,4	99	04
05	13,2	15,8	9,1	7,6	11,0		93	0,0	440	125	0,2	0,2	104	05
06	12,7	14,4	11,0	9,8	1,2		90	1,1	606	173	0,4	0,4	104	06
07	10,9	12,7	9,3	9,0	0,0		97	0,0	428	122	0,2	0,2	104	07
08	10,9	12,1	9,4	10,0	0,0		92	0,0	419	119	0,3	0,4	103	08
09	10,9	12,9	8,5	6,8	0,6		93	0,0	411	117	0,4	0,4	104	09
10	6,1	11,6	1,0	0,0	20,2		93	0,0	400	114	0,1	0,1	104	10
DEK	9,8	13,7	6,2	5,3	36,0		91	17,7	6605	1882	4,6	5,0	101	DEK
11	2,3	7,0	-0,2	-1,9	6,0	4	96	2,0	676	193	0,3	0,4	104	11
12	3,6	8,0	0,3	-1,5			94	1,3	588	168	0,4	0,5	104	12
13	7,3	13,3	2,4	0,8	1,6		84	7,8	1182	337	1,2	1,4	104	13
14	9,1	13,9	4,3	2,5	0,1		86	4,3	878	250	0,8	0,9	103	14
15	10,3	14,8	6,4	5,4	26,8		86	1,6	598	170	1,0	1,1	104	15
16	7,5	12,2	4,9	3,5	6,0		88	1,9	621	177	0,8	0,9	104	16
17	10,6	14,9	6,3	5,0	3,4		80	6,3	1020	291	1,1	1,3	104	17
18	10,6	15,1	6,1	3,0	0,1		83	7,0	1068	304	1,0	1,1	103	18
19	11,7	20,2	4,6	2,0			82	8,3	1101	314	1,7	1,9	101	19
20	14,4	20,3	11,4	9,4	0,7		78	3,0	694	198	1,3	1,4	100	20
DEK	8,7	14,0	4,7	2,8	44,7		86	43,5	8426	2401	9,8	10,9	103	DEK
21	13,3	19,1	8,5	7,1	0,0		84	3,5	713	203	1,6	1,7	99	21
22	14,8	22,9	8,2	6,0			72	5,1	865	247	2,5	2,6	96	22
23	13,6	17,8	11,2	9,9	3,3		81	0,1	286	82	0,1	0,1	99	23
24	11,9	17,6	6,3	3,8			86	8,8	1094	312	1,2	1,3	98	24
25	11,2	19,1	5,3	2,3			83	8,8	1078	307	1,7	1,8	96	25
26	14,6	22,0	8,4	5,5			73	8,8	1064	303	2,4	2,5	94	26
27	13,7	16,0	8,7	6,0	0,2		77	8,8	1050	299	0,7	0,7	93	27
28	15,8	22,2	10,4	7,8			59	8,8	1036	295	3,6	3,7	89	28
29	9,5	11,8	7,9	7,5	1,5		81	8,8	1021	291	0,9	0,9	90	29
30	7,1	10,6	3,0	0,8	0,5		86	8,8	1008	287	0,8	0,8	90	30
31	4,0	5,6	0,1	-2,0			99	0,0	297	85	0,0	0,0	90	31
DEK	11,8	16,8	7,1	5,0	5,5		80	70,3	9512	2711	15,5	16,2	94	DEK
GES	10,2	14,9	6,0	4,4	86,2		85	131,5	24543	6995	29,9	32,1	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 2013 Station Landsberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	10,2 °C	langjähriges Mittel	8,7 °C	Abweichung	1,5 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	86,2 mm	langjähriges Mittel	66,0 mm	Abweichung	31 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	131,5 h	langjähriges Mittel	117,0 h	Abweichung	12 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	4
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1

Extremwerte

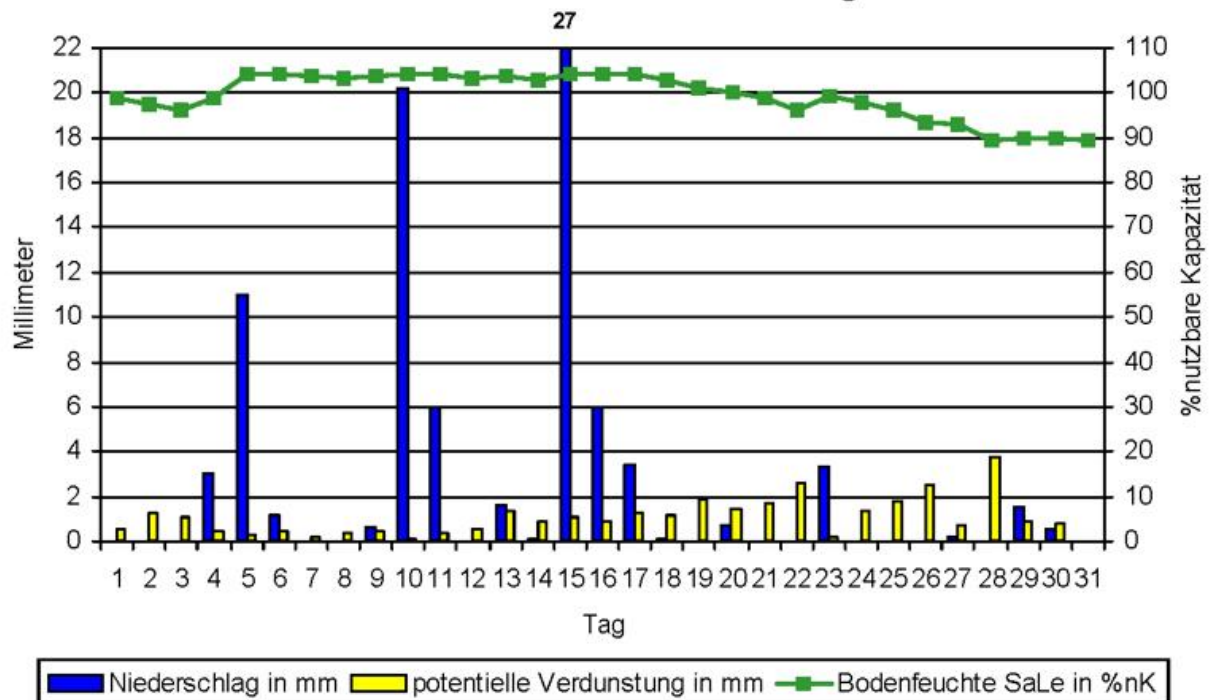
absolute Maximumtemperatur	22,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-0,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2,0 °C
maximale Niederschlagssumme	26,8 mm
maximale Schneedecke	4 cm

Monatssummen

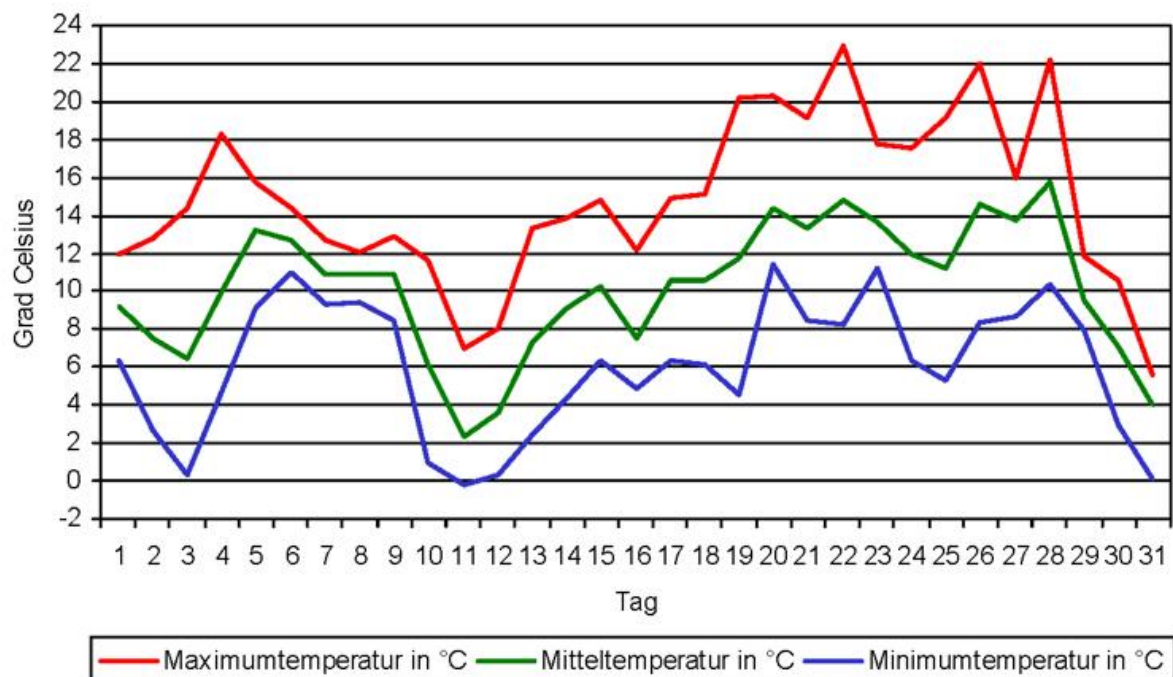
klimatestische Wasserbilanz	72,5 mm
Temperatursumme über 5°C	165 °C
Temperatursumme über 0°C	315 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2013 Station Landsberg

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Oktober 2013 Station Landsberg**



**Temperaturverlauf
Oktober 2013 Station Landsberg**



Klimawerte Oktober 2013 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	9,6	12,0	3,5	1,1	0,2	0	84	0,0	400	114	0,6	0,6	94	01
02	7,4	12,5	2,0	-0,9		0	70	10,2	1635	466	1,5	1,5	93	02
03	7,3	13,7	2,5	-1,1		0	61	10,2	1656	472	1,8	1,8	91	03
04	7,1	13,0	-0,7	-2,3	0,0	0	78	1,3	864	246	1,0	1,0	90	04
05	7,6	10,6	1,8	0,7	2,9	0	93	0,1	320	91	0,1	0,1	92	05
06	12,2	16,9	8,6	7,0	0,0	0	94	1,7	699	199	0,8	0,8	92	06
07	12,4	17,2	8,2	5,3		0	89	4,4	959	273	1,1	1,1	91	07
08	10,7	13,1	8,3	5,2		0	92	0,4	479	137	0,5	0,5	90	08
09	11,7	14,0	10,0	8,8	0,0	0	92	0,0	386	110	0,8	0,9	89	09
10	7,8	13,0	2,9	2,7	21,0	0	95	0,2	291	83	0,1	0,1	104	10
DEK	9,4	13,6	4,7	2,7	24,1		85	28,5	7689	2191	8,3	8,4	93	DEK
11	3,8	7,5	1,9	0,0	7,0	0	95	0,2	306	87	0,2	0,2	104	11
12	4,2	8,2	-0,8	-2,3	0,0	0	91	0,4	580	165	0,3	0,4	104	12
13	7,2	13,9	0,0	0,1	0,6	0	85	8,4	1377	392	1,2	1,3	103	13
14	6,5	13,9	1,1	-0,1		0	92	4,3	937	267	0,8	0,9	102	14
15	9,6	16,9	5,3	5,6	17,7	0	90	3,4	870	248	1,1	1,2	104	15
16	7,2	10,4	2,5	1,0	1,9	0	93	0,3	332	95	0,4	0,4	104	16
17	8,8	15,2	2,8	2,0	1,1	0	87	4,8	915	261	1,0	1,1	104	17
18	10,2	14,9	4,0	1,7	1,8	0	88	1,9	650	185	0,8	0,9	104	18
19	8,1	16,0	0,7	-1,2		0	90	9,0	1201	342	1,0	1,2	103	19
20	12,1	19,9	5,2	2,7	0,7	0	87	5,6	997	284	1,6	1,7	102	20
DEK	7,8	13,7	2,3	1,0	30,8		90	38,3	8165	2327	8,3	9,2	103	DEK
21	12,9	20,9	7,8	4,7	0,2	0	91	6,7	943	269	1,6	1,8	100	21
22	12,3	19,9	6,5	3,9		0	88	5,7	948	270	1,4	1,5	99	22
23	12,2	15,4	9,6	8,4	2,8	0	96	0,3	378	108	0,5	0,5	101	23
24	12,5	20,1	6,3	4,4		0	90	8,4	1128	321	1,4	1,5	100	24
25	10,7	16,2	6,3	4,9		0	96	4,1	717	204	0,6	0,6	99	25
26	12,7	20,7	7,8	7,2	0,0	0	92	6,2	996	284	1,3	1,4	97	26
27	12,2	19,7	6,7	5,5	2,0	0	90	1,0	495	141	1,3	1,4	98	27
28	13,6	23,2	6,4	4,3	0,0	0	89	6,2	888	253	1,9	2,1	96	28
29	10,2	13,1	6,6	4,9	1,0	0	88	0,0	274	78	0,6	0,6	96	29
30	8,0	11,7	1,0	-0,3	6,9	0	93	3,0	572	163	0,7	0,8	103	30
31	6,0	8,8	0,5	-0,7		0	93	0,1	333	95	0,3	0,3	102	31
DEK	11,2	17,2	6,0	4,3	12,9		91	41,7	7672	2187	11,6	12,4	99	DEK
GES	9,5	14,9	4,4	2,7	67,8		89	108,5	23526	6705	28,2	30,1	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 Oktober 2013 Station Mühldorf

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	9,5 °C	langjähriges Mittel	8,7 °C	Abweichung	0,8 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	67,8 mm	langjähriges Mittel	58,0 mm	Abweichung	17 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	108,5 h	langjähriges Mittel	114,0 h	Abweichung	-5 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

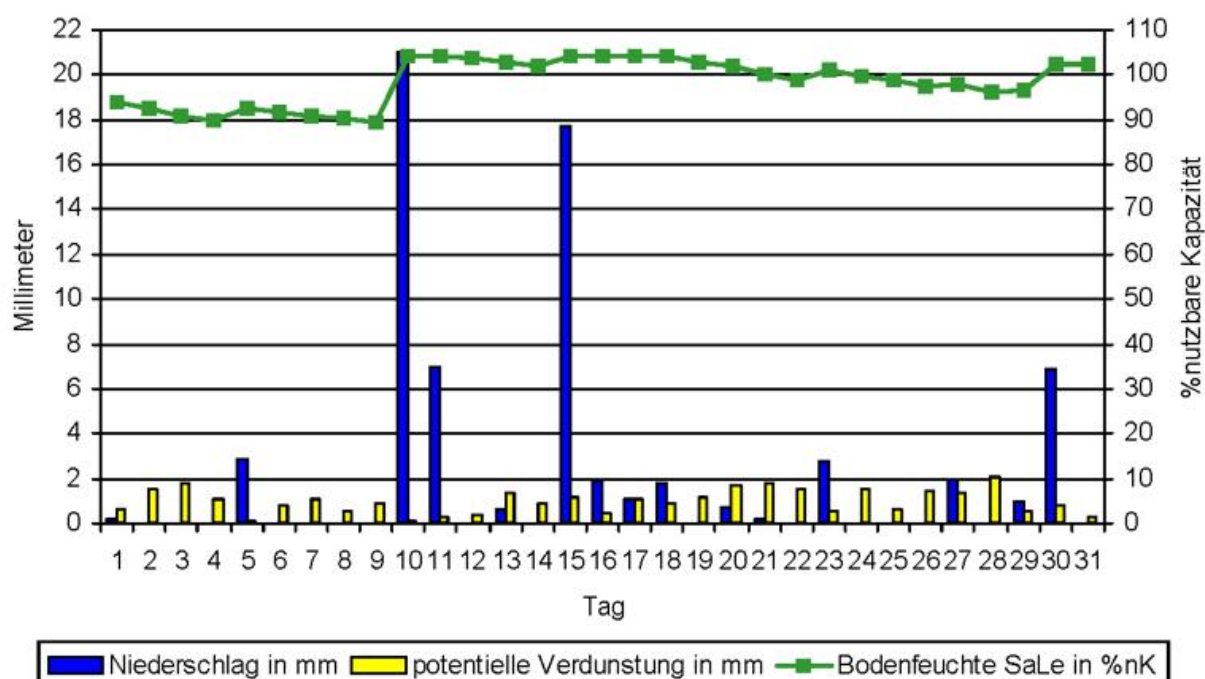
absolute Maximumtemperatur	23,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-0,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2,3 °C
maximale Niederschlagssumme	21,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

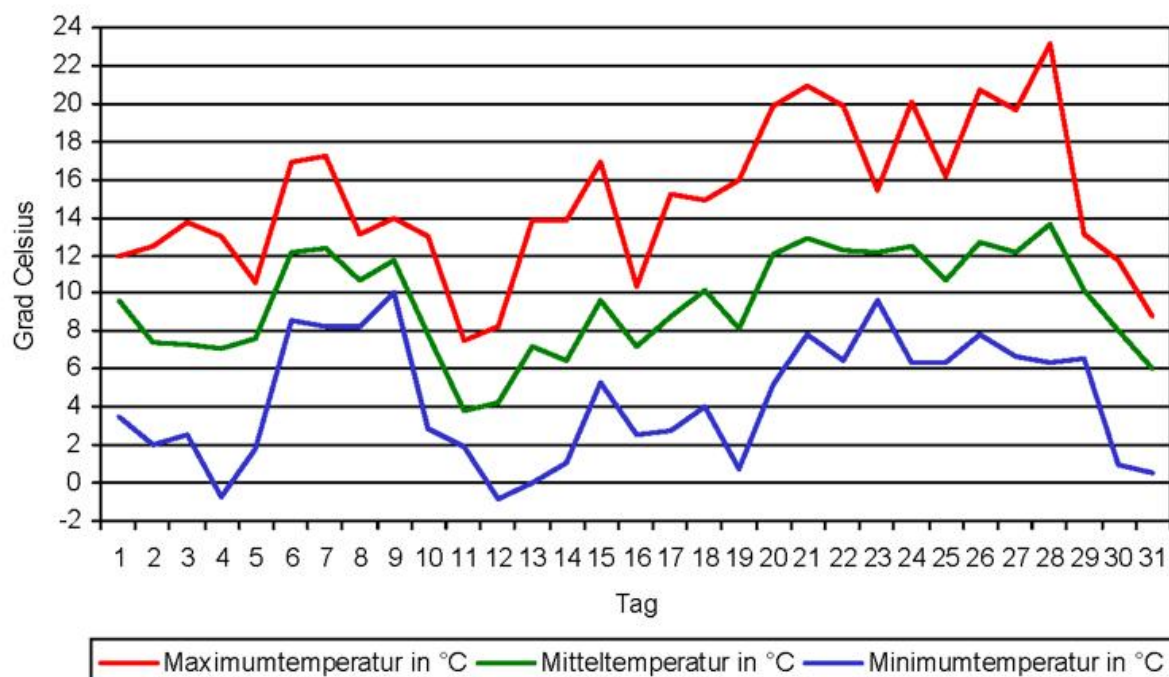
klimatestische Wasserbilanz	49,8 mm
Temperatursumme über 5°C	142 °C
Temperatursumme über 0°C	295 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2013 Station Mühldorf

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Oktober 2013 Station Mühldorf**



**Temperaturverlauf
Oktober 2013 Station Mühldorf**



Klimawerte Oktober 2013 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	8,5	10,9	4,0	1,9	0,1	0	82	0,0	462	132	0,7	0,7	90	01
02	6,7	11,9	2,6	-0,2		0	67	10,6	1630	465	1,4	1,4	88	02
03	6,8	14,3	0,5	-1,9		0	58	10,9	1658	473	2,0	2,0	86	03
04	6,9	12,8	0,7	-3,2		0	68	9,4	1352	385	1,4	1,4	85	04
05	7,0	10,3	2,6	1,7	4,0	0	85	4,3	743	212	0,4	0,4	88	05
06	11,0	14,8	7,9	8,0	1,3	0	97	0,6	651	186	0,4	0,4	89	06
07	11,9	16,8	7,9	5,5		0	88	4,7	900	257	1,1	1,2	88	07
08	9,3	13,4	7,3	6,8		0	95	4,2	989	282	0,5	0,5	88	08
09	10,2	12,1	8,6	8,7	0,0	0	95	0,0	295	84	0,4	0,4	87	09
10	9,0	14,5	3,0	3,4	17,9	0	93	0,8	518	148	0,3	0,3	104	10
DEK	8,7	13,2	4,5	3,1	23,3		83	45,5	9198	2621	8,7	8,7	89	DEK
11	3,8	6,0	2,7	3,0	7,7	0	97	0,3	257	73	0,1	0,1	104	11
12	5,9	11,7	2,4	1,0		0	91	3,2	933	266	0,3	0,3	104	12
13	6,9	12,3	3,2	2,1		0	87	7,4	1181	337	0,8	0,9	103	13
14	8,5	14,2	2,7	0,4		0	87	6,5	1048	299	0,7	0,8	102	14
15	10,0	16,3	7,2	7,2	11,0	0	90	3,4	899	256	1,0	1,1	104	15
16	6,9	8,8	5,4	3,7	7,1	0	95	0,5	384	109	0,2	0,2	104	16
17	9,1	13,3	4,5	4,4	3,5	0	87	1,0	602	172	0,7	0,8	104	17
18	9,6	13,2	4,0	3,2	0,2	0	87	1,7	617	176	0,6	0,7	104	18
19	8,2	14,2	3,0	0,9		0	85	8,9	1126	321	0,9	1,0	103	19
20	11,7	18,5	5,6	4,6	0,6	0	84	6,3	1035	295	1,5	1,7	101	20
DEK	8,1	12,9	4,1	3,1	30,1		89	39,2	8082	2303	6,8	7,6	103	DEK
21	13,9	19,3	9,6	7,5	0,5	0	88	8,3	1063	303	1,0	1,1	101	21
22	12,8	18,3	8,6	6,5		0	90	2,8	707	201	0,8	0,9	100	22
23	11,8	13,9	9,6	6,6	1,6	0	97	0,1	422	120	0,2	0,2	101	23
24	12,8	17,9	8,7	7,5	0,1	0	93	8,2	1027	293	1,0	1,0	100	24
25	10,6	13,8	7,9	4,8	0,0	0	99	1,1	537	153	0,1	0,1	100	25
26	12,7	19,2	9,4	7,5	0,0	0	92	4,9	864	246	1,1	1,2	99	26
27	12,1	16,9	8,0	6,4	2,5	0	91	0,6	462	132	0,7	0,7	101	27
28	14,7	20,1	10,5	9,1	0,0	0	80	6,2	874	249	1,6	1,8	99	28
29	10,5	13,5	8,5	7,6	0,4	0	83	0,0	252	72	0,3	0,3	99	29
30	7,8	10,2	3,7	2,5	4,8	0	96	0,5	287	82	0,1	0,2	104	30
31	6,3	11,3	1,6	0,9		0	92	8,7	966	275	0,6	0,6	103	31
DEK	11,5	15,9	7,8	6,1	9,9		91	41,4	7461	2126	7,6	8,2	101	DEK
GES	9,5	14,0	5,5	4,1	63,3		88	126,1	24741	7051	23,0	24,5	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 Oktober 2013 Station Fürstenzell

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	9,5 °C	langjähriges Mittel	8,6 °C	Abweichung	0,9 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	63,3 mm	langjähriges Mittel	66,0 mm	Abweichung	-4 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	126,1 h	langjähriges Mittel	118,0 h	Abweichung	7 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

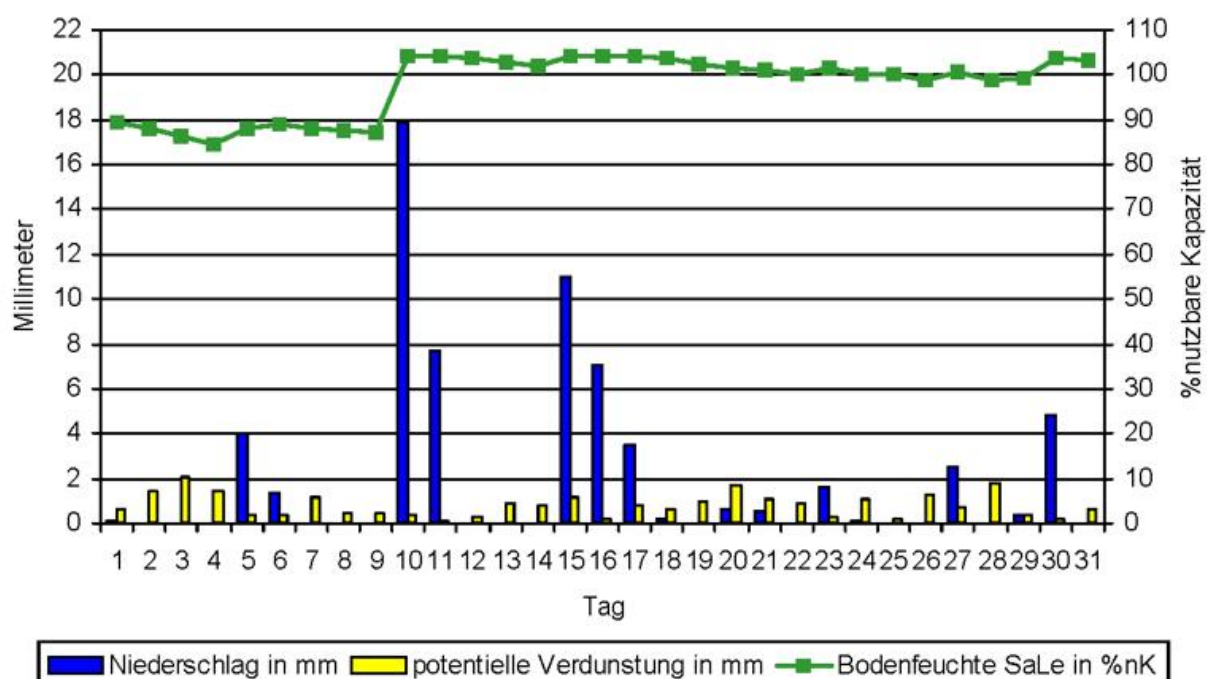
absolute Maximumtemperatur	20,1 °C
absolute Minimumtemperatur	0,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,2 °C
maximale Niederschlagssumme	17,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

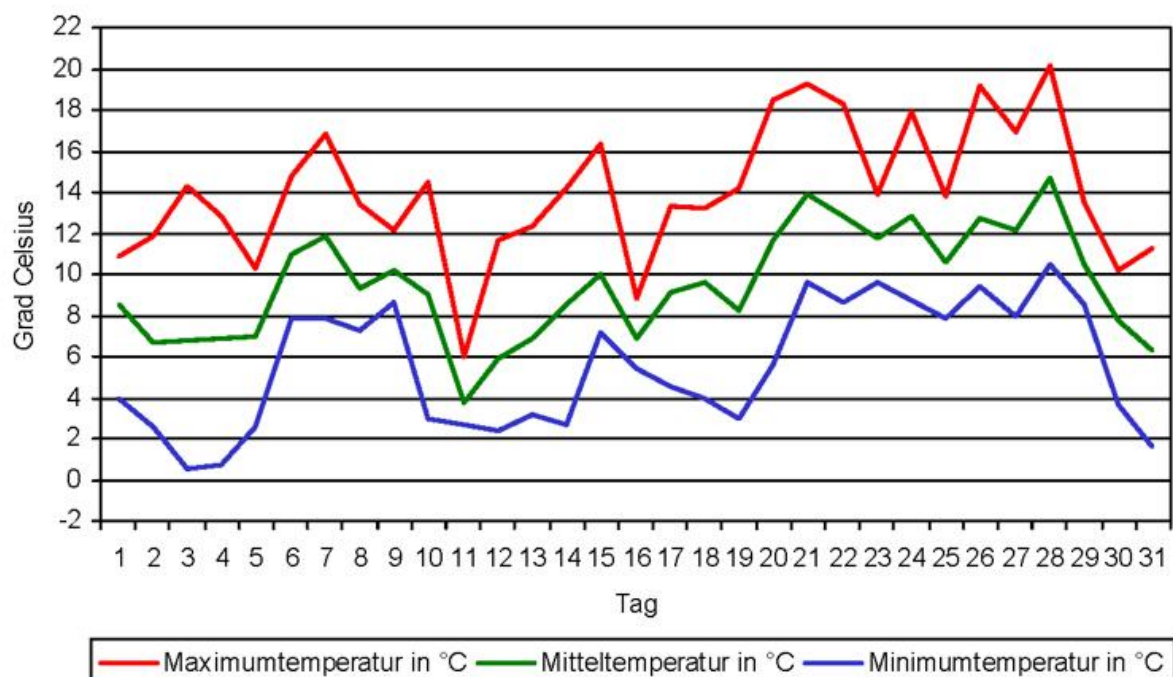
klimatestische Wasserbilanz	50,8 mm
Temperatursumme über 5°C	140 °C
Temperatursumme über 0°C	294 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2013 Station Fürstenzell

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Oktober 2013 Station Fürstenzell**



**Temperaturverlauf
Oktober 2013 Station Fürstenzell**



Klimawerte Oktober 2013 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	9,5	13,2	4,2	2,6	0,0	0	89	0,1	523	149	0,7	0,7	95	01
02	8,2	11,1	5,0	4,4		0	89	2,7	775	221	0,5	0,5	95	02
03	10,0	16,1	5,8	5,9	0,0	0	89	7,1	1268	361	1,1	1,1	94	03
04	14,4	21,6	10,1	9,2	1,0	0	91	1,0	727	207	1,5	1,5	93	04
05	13,9	16,9	11,2	11,1	8,7	0	91	0,0	304	87	0,4	0,4	102	05
06	12,5	16,6	10,5	10,5	1,9	0	89	0,9	722	206	0,4	0,4	103	06
07	11,5	12,5	10,9	10,7	0,6	0	96	0,0	231	66	0,3	0,3	103	07
08	11,4	12,8	10,3	10,1	0,0	0	92	0,0	297	85	0,4	0,5	103	08
09	11,2	13,4	10,0	8,4	0,1	0	91	0,0	334	95	0,4	0,4	103	09
10	6,0	11,4	0,7	0,4	13,4	0	91	0,0	94	27	0,1	0,1	104	10
DEK	10,9	14,6	7,9	7,3	25,7		91	11,8	5275	1503	5,7	6,0	99	DEK
11	2,2	7,9	-0,7	-2,4	9,3	1	94	3,4	804	229	0,5	0,5	104	11
12	3,6	6,8	-0,5	-0,9	0,2	0	91	0,3	447	127	0,4	0,5	104	12
13	7,1	13,5	3,7	2,0	3,6	0	85	8,8	1320	376	1,1	1,3	104	13
14	8,6	15,3	3,9	2,1	0,0	0	83	5,8	943	269	1,5	1,7	102	14
15	10,0	15,7	6,2	5,3	24,2	0	84	3,4	909	259	1,0	1,1	104	15
16	7,5	12,3	4,0	3,3	4,3	0	86	2,4	696	198	0,9	1,0	104	16
17	10,2	15,2	4,5	2,4	1,5	0	80	8,7	1245	355	1,3	1,4	104	17
18	8,9	16,3	4,1	2,3		0	83	9,0	1240	353	1,4	1,5	102	18
19	10,7	21,5	2,2	0,5		0	76	9,4	1183	337	2,3	2,5	100	19
20	13,5	19,8	10,4	8,8	0,0	0	76	3,1	694	198	1,2	1,2	99	20
DEK	8,2	14,4	3,8	2,3	43,1		84	54,3	9481	2702	11,5	12,8	103	DEK
21	12,5	19,6	7,4	6,0	0,1	0	84	2,0	701	200	1,8	2,0	97	21
22	13,6	24,4	6,9	5,6		0	74	4,7	899	256	3,0	3,2	94	22
23	13,2	18,4	10,6	8,6	3,0	0	80	0,4	281	80	0,1	0,1	97	23
24	11,8	18,5	5,8	4,2	0,0	0	84	9,0	1101	314	1,7	1,7	95	24
25	10,9	21,4	4,2	2,7		0	80	7,2	954	272	2,8	2,9	92	25
26	13,0	21,6	6,4	4,7		0	76	5,5	871	248	2,1	2,2	90	26
27	12,6	16,1	6,9	5,4	1,3	0	82	0,3	336	96	0,8	0,8	90	27
28	14,6	21,5	9,2	7,3	0,0	0	65	7,3	965	275	3,3	3,3	87	28
29	9,1	13,0	7,1	6,5	1,0	0	82	0,0	304	87	0,8	0,8	87	29
30	7,7	11,5	2,7	1,2	3,2	0	85	2,6	607	173	0,7	0,7	90	30
31	4,9	8,9	1,2	0,0		0	95	1,4	592	169	0,2	0,2	89	31
DEK	11,3	17,7	6,2	4,7	8,6		81	40,4	7611	2169	17,3	17,9	92	DEK
GES	10,2	15,6	6,0	4,8	77,4		85	106,5	22367	6375	34,6	36,7	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 Oktober 2013 Station Kempten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	10,2 °C	langjähriges Mittel	8,4 °C	Abweichung	1,8 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

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

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	106,5 h	langjähriges Mittel	131,0 h	Abweichung	-19 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

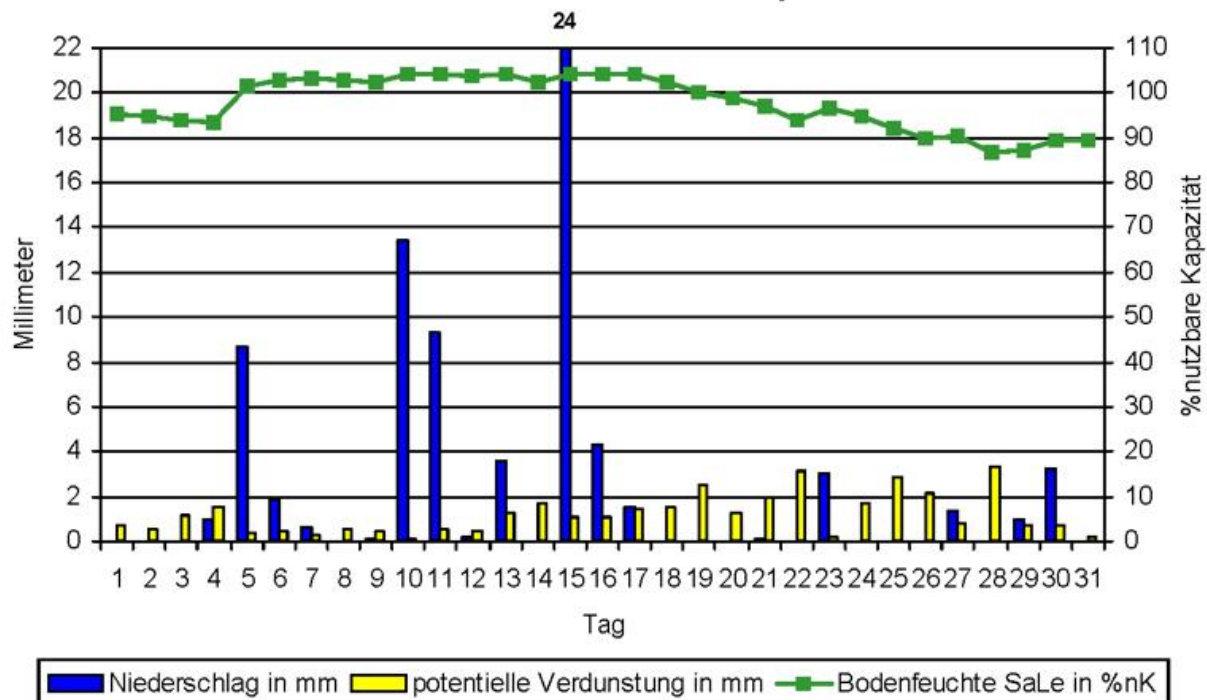
absolute Maximumtemperatur	24,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-0,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2,4 °C
maximale Niederschlagssumme	24,2 mm
maximale Schneedecke	1 cm

Monatssummen

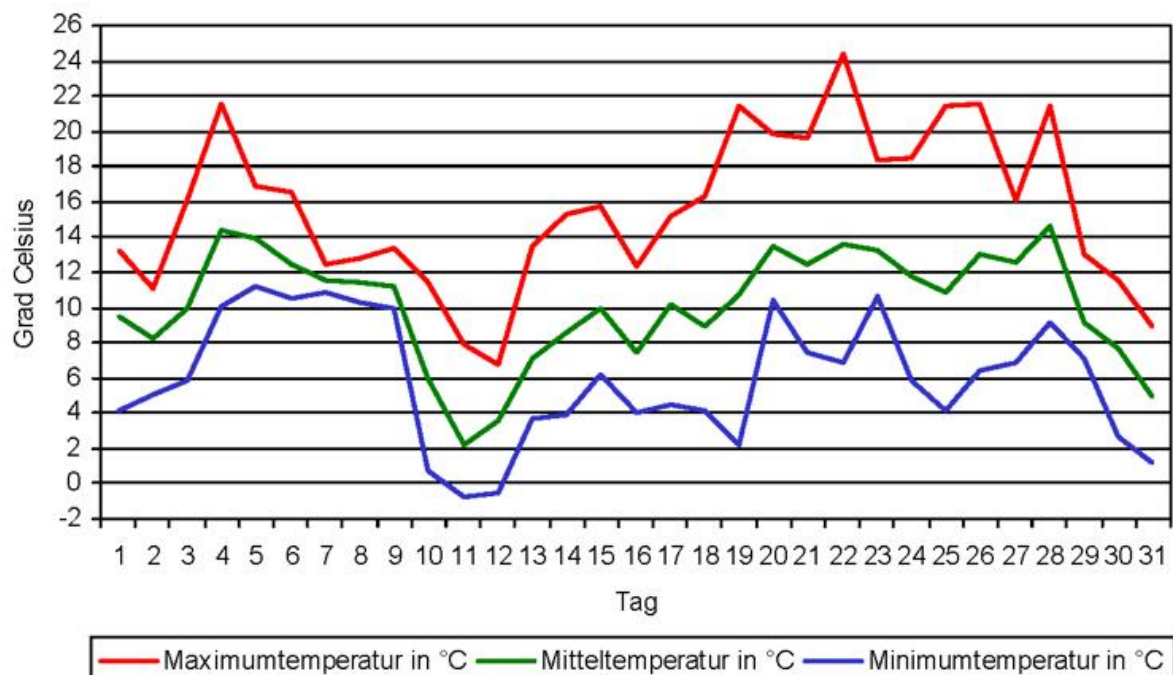
klimatestische Wasserbilanz	55,1 mm
Temperatursumme über 5°C	164 °C
Temperatursumme über 0°C	315 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2013 Station Kempten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2013 Station Kempten



Temperaturverlauf Oktober 2013 Station Kempten



Klimawerte Oktober 2013 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	9,0	10,6	7,2	6,0	1,5	0	96	0,0	130	37	0,2	0,2	104	01
02	9,1	12,7	4,9	3,2		0	90	4,7	1107	315	0,3	0,4	104	02
03	8,6	15,2	2,8	1,2	0,0	0	89	10,2	1480	422	0,8	0,9	103	03
04	13,0	19,0	9,3	7,7	1,6	0	94	0,4	496	141	0,8	0,9	103	04
05	11,8	15,2	8,7	6,9	12,1	0	98	0,0	326	93	0,3	0,3	104	05
06	12,6	17,5	9,2	7,7	0,9	0	92	1,7	702	200	0,6	0,7	104	06
07	12,0	13,1	11,1	10,9	0,2	0	96	0,0	340	97	0,3	0,3	104	07
08	11,0	12,6	9,9	9,8	0,4	0	96	0,0	259	74	0,3	0,3	104	08
09	10,8	12,6	9,8	9,0	0,7	0	94	0,0	285	81	0,5	0,5	104	09
10	6,0	11,7	0,2	-0,1	37,9	0	96	0,0	178	51	0,1	0,1	104	10
DEK	10,4	14,0	7,3	6,2	55,3		94	17,0	5303	1511	4,2	4,7	104	DEK
11	1,5	7,0	-1,4	-4,8	15,0	16	94	3,9	927	264	0,5	0,6	104	11
12	3,2	8,5	-1,3	-3,7		5	90	5,2	1157	330	0,3	0,4	104	12
13	5,6	13,1	1,2	-0,2	0,1	0	86	9,5	1361	388	1,1	1,2	103	13
14	7,1	17,0	1,0	-1,0		0	83	6,1	1006	287	1,7	1,8	101	14
15	8,4	17,1	1,7	-0,5	10,6	0	84	5,9	944	269	1,3	1,4	104	15
16	6,0	13,4	2,6	0,7	8,5	0	89	2,7	621	177	1,4	1,6	104	16
17	8,3	17,4	1,3	-1,3	2,5	0	80	9,1	1284	366	2,1	2,3	104	17
18	6,4	15,6	-0,3	-2,8		0	82	9,1	1217	347	1,4	1,6	102	18
19	8,4	20,9	0,7	-1,9		0	76	8,9	1155	329	3,0	3,4	99	19
20	12,4	22,1	5,0	2,9	0,0	0	75	5,9	985	281	2,0	2,2	97	20
DEK	6,7	15,2	1,1	-1,3	36,7		84	66,3	10657	3037	14,9	16,4	102	DEK
21	12,1	20,5	6,1	3,7		0	80	7,4	1079	308	2,4	2,5	94	21
22	13,3	24,2	5,5	3,1		0	71	5,4	867	247	3,4	3,5	91	22
23	13,5	20,1	10,0	7,9	19,2	0	81	0,1	303	86	0,6	0,6	104	23
24	11,1	18,4	5,6	3,1	0,0	0	87	7,3	987	281	1,4	1,6	102	24
25	10,7	21,7	4,3	1,7		0	79	7,3	955	272	2,3	2,6	100	25
26	11,8	23,2	4,9	2,3		0	81	7,8	1039	296	2,0	2,2	98	26
27	11,6	19,5	5,4	3,0	0,5	0	85	3,9	654	186	1,7	1,8	96	27
28	12,4	24,0	6,0	3,4		0	80	7,0	961	274	2,9	3,0	93	28
29	8,5	11,1	5,2	2,8	6,9	0	93	0,1	325	93	0,4	0,4	100	29
30	7,6	10,3	6,2	6,0	5,5	0	91	0,2	411	117	0,6	0,6	104	30
31	6,7	11,6	4,5	2,7		0	90	5,6	798	227	0,2	0,3	104	31
DEK	10,8	18,6	5,8	3,6	32,1		83	52,1	8379	2388	18,0	19,1	99	DEK
GES	9,4	16,0	4,8	2,9	124,1		87	135,4	24339	6937	37,1	40,2	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 Oktober 2013 Station Garmisch-Partenkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	9,4 °C	langjähriges Mittel	8,0 °C	Abweichung	1,4 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	124,1 mm	langjähriges Mittel	84,0 mm	Abweichung	48 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	135,4 h	langjähriges Mittel	139,0 h	Abweichung	-3 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	3
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	9
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	2

Extremwerte

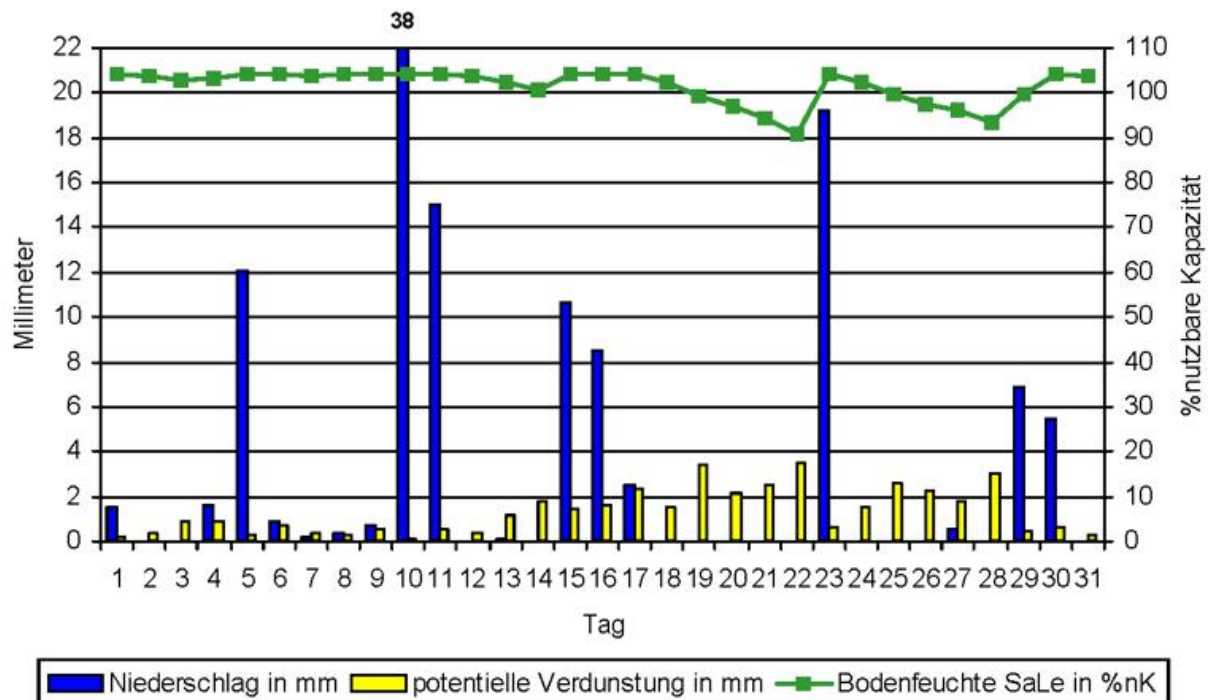
absolute Maximumtemperatur	24,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4,8 °C
maximale Niederschlagssumme	37,9 mm
maximale Schneedecke	16 cm

Monatssummen

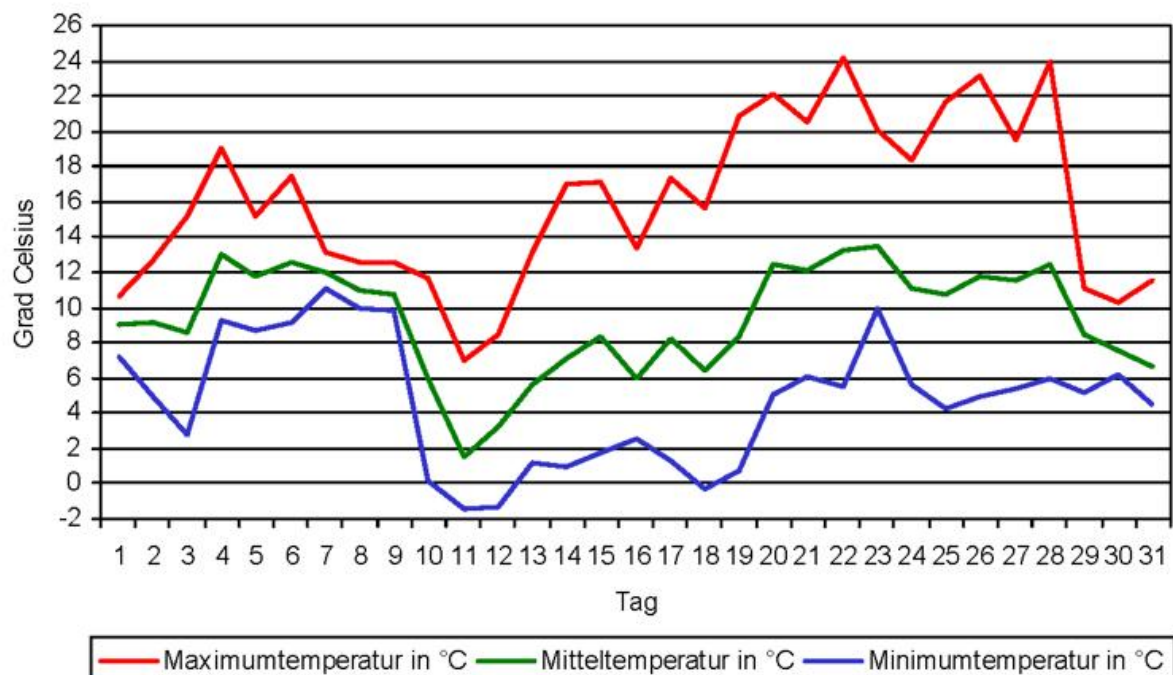
klimatestische Wasserbilanz	107,1 mm
Temperatursumme über 5°C	141 °C
Temperatursumme über 0°C	291 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2013 Station Garmisch-Partenkirchen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2013 Station Garmisch-Partenkirchen



Temperaturverlauf Oktober 2013 Station Garmisch-Partenkirchen



Klimawerte Oktober 2013 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	8,8	10,5	6,6	5,4	0,1	0	93	0,0	283	81	0,2	0,2	103	01
02	6,7	12,1	2,1	-0,2		0	81	8,6	1353	386	0,9	1,0	102	02
03	6,0	12,7	1,5	0,4		0	80	10,4	1514	431	1,1	1,2	101	03
04	7,0	12,2	1,3	0,2	1,1	0	89	1,3	595	170	0,5	0,5	101	04
05	10,8	15,0	5,5	4,3	1,2	0	94	0,0	392	112	0,2	0,2	102	05
06	13,6	17,6	9,8	7,6		0	86	3,0	944	269	0,9	0,9	101	06
07	12,3	15,0	10,4	10,4	0,0	0	90	2,7	749	213	0,6	0,6	101	07
08	11,4	12,9	10,1	10,2	0,0	0	92	0,0	379	108	0,3	0,3	100	08
09	11,1	11,9	10,5	10,2	2,3	0	96	0,0	239	68	0,2	0,2	102	09
10	8,0	14,2	2,3	1,8	22,7	0	93	0,4	319	91	0,1	0,1	104	10
DEK	9,6	13,4	6,0	5,0	27,4		89	26,4	6767	1929	4,8	5,3	102	DEK
11	2,3	6,9	0,2	-0,9	9,3	0	95	1,6	380	108	0,3	0,3	104	11
12	4,7	9,0	0,8	0,2	0,0	0	93	1,1	653	186	0,3	0,3	104	12
13	7,3	13,0	2,9	1,5	0,0	0	82	9,6	1344	383	1,0	1,2	103	13
14	8,0	14,6	1,8	0,1		0	84	7,7	1005	286	1,1	1,3	101	14
15	9,6	16,4	4,2	2,0	18,1	0	83	8,6	1182	337	1,5	1,6	104	15
16	6,8	9,0	3,6	1,3	16,7	0	91	0,0	125	36	0,3	0,3	104	16
17	10,3	14,5	2,3	1,0	2,3	0	79	6,9	957	273	1,1	1,2	104	17
18	10,5	15,2	6,9	4,9	1,1	0	83	4,0	750	214	1,0	1,2	104	18
19	9,3	16,4	3,6	1,5		0	87	9,4	1134	323	1,1	1,2	103	19
20	13,3	19,7	6,6	4,3	0,1	0	77	8,2	997	284	1,8	2,0	101	20
DEK	8,2	13,5	3,3	1,6	47,6		85	57,1	8527	2430	9,4	10,5	103	DEK
21	14,3	20,8	8,7	6,4	0,0	0	80	9,1	1114	317	1,8	1,9	99	21
22	14,4	22,4	6,8	4,9		0	73	7,4	1027	293	2,5	2,7	96	22
23	14,5	20,5	11,1	8,6	7,0	0	77	0,8	420	120	1,0	1,1	102	23
24	13,0	17,8	7,9	5,9	0,1	0	85	8,9	1033	294	1,2	1,3	101	24
25	11,8	18,7	6,3	3,8		0	85	7,6	932	266	1,3	1,4	100	25
26	14,1	24,1	7,6	5,2		0	74	8,2	1010	288	3,4	3,7	96	26
27	14,2	19,6	8,1	5,5	4,8	0	78	0,8	455	130	1,7	1,7	99	27
28	15,5	23,8	9,9	7,5		0	73	7,1	829	236	2,7	2,9	96	28
29	10,1	12,2	8,2	6,6	2,2	0	82	0,0	371	106	0,9	0,9	97	29
30	7,5	8,9	4,2	2,4	18,3	0	93	0,0	256	73	0,3	0,3	104	30
31	6,1	8,9	3,0	0,3		0	93	1,4	572	163	0,3	0,3	104	31
DEK	12,3	18,0	7,4	5,2	32,4		81	51,3	8019	2285	17,2	18,3	99	DEK
GES	10,1	15,0	5,6	4,0	107,4		85	134,8	23313	6644	31,4	34,1	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 Oktober 2013 Station Chieming

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	10,1 °C	langjähriges Mittel	9,2 °C	Abweichung	0,9 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	107,4 mm	langjähriges Mittel	82,0 mm	Abweichung	31 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	134,8 h	langjähriges Mittel	124,0 h	Abweichung	9 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

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
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	2
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

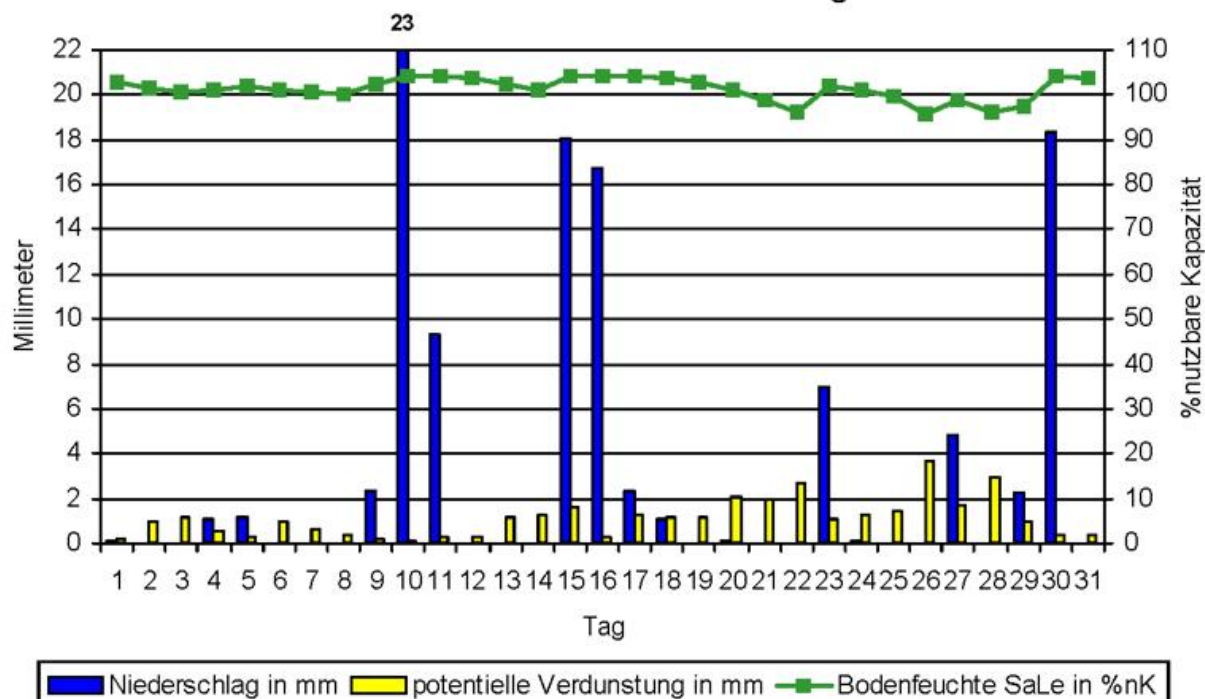
absolute Maximumtemperatur	24,1 °C
absolute Minimumtemperatur	0,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-0,9 °C
maximale Niederschlagssumme	22,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

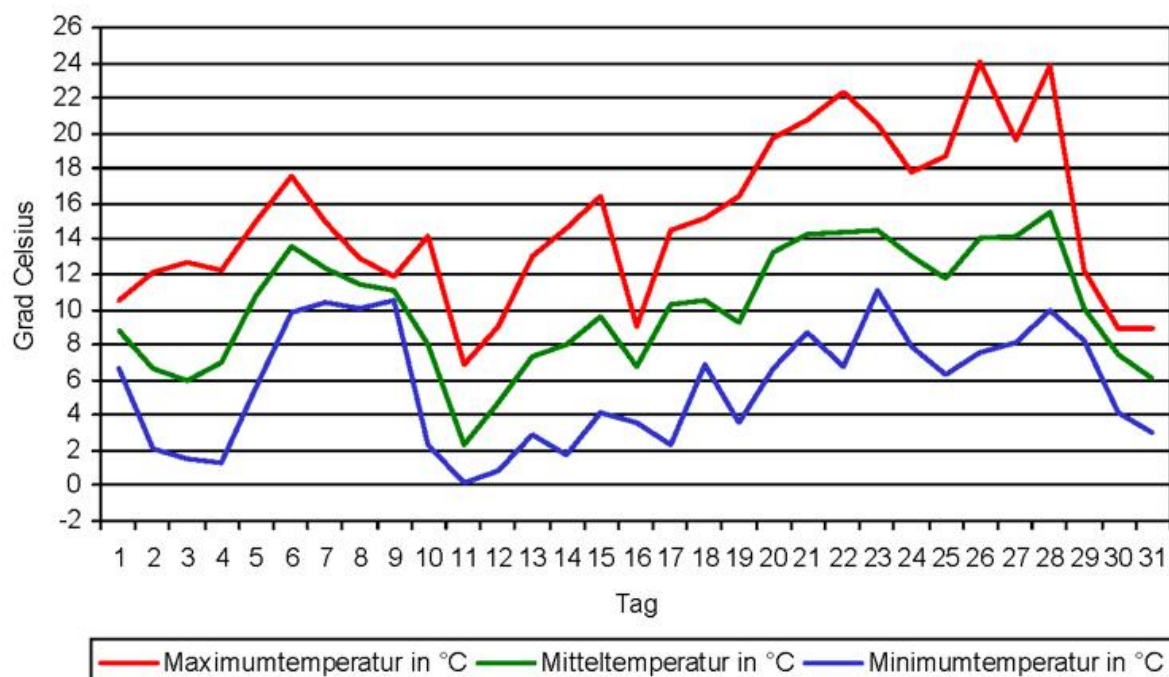
klimatestische Wasserbilanz	91,3 mm
Temperatursumme über 5°C	161 °C
Temperatursumme über 0°C	313 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

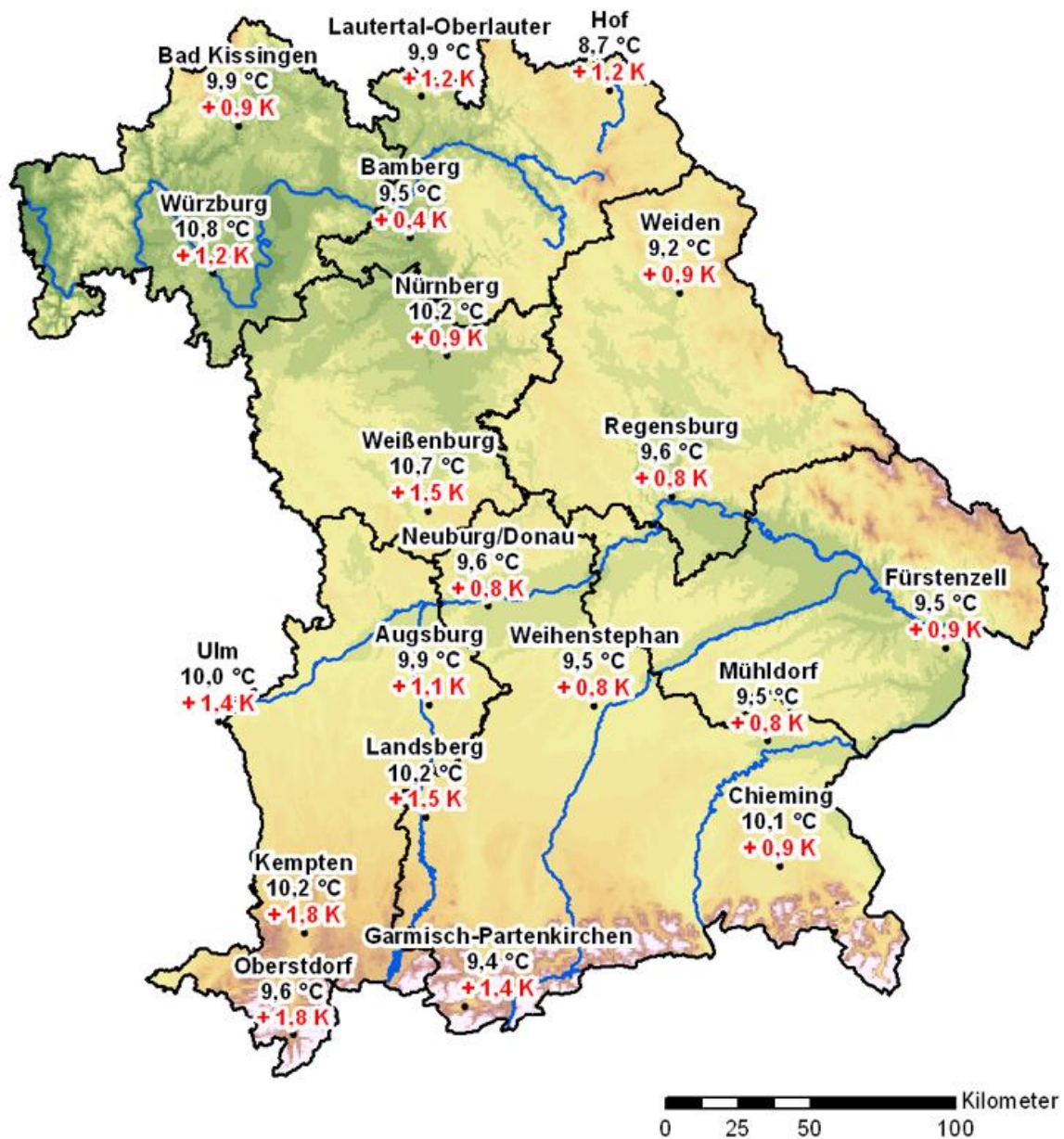
Diagramme Oktober 2013 Station Chieming

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Oktober 2013 Station Chieming

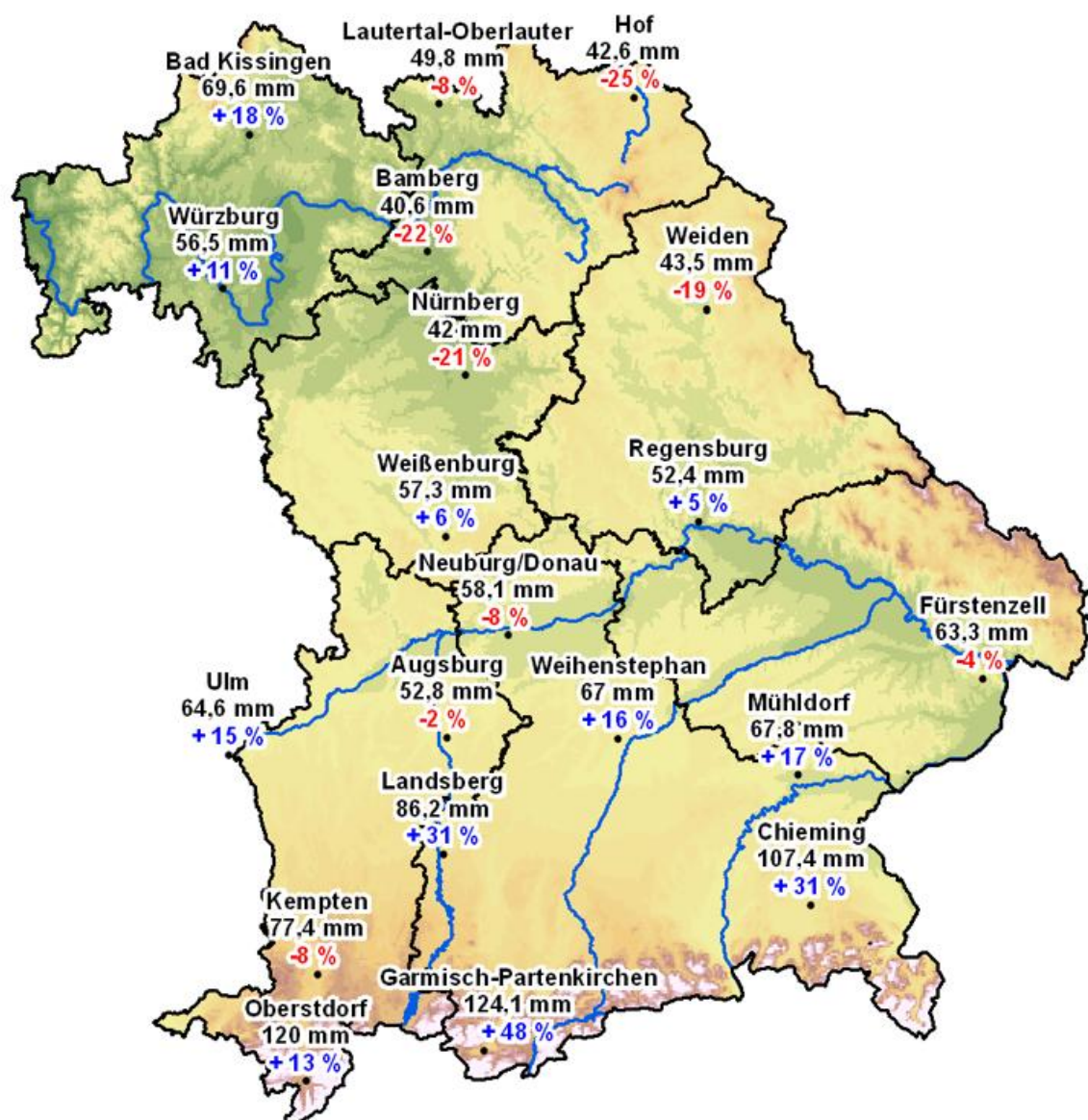


Temperaturverlauf
Oktober 2013 Station Chieming



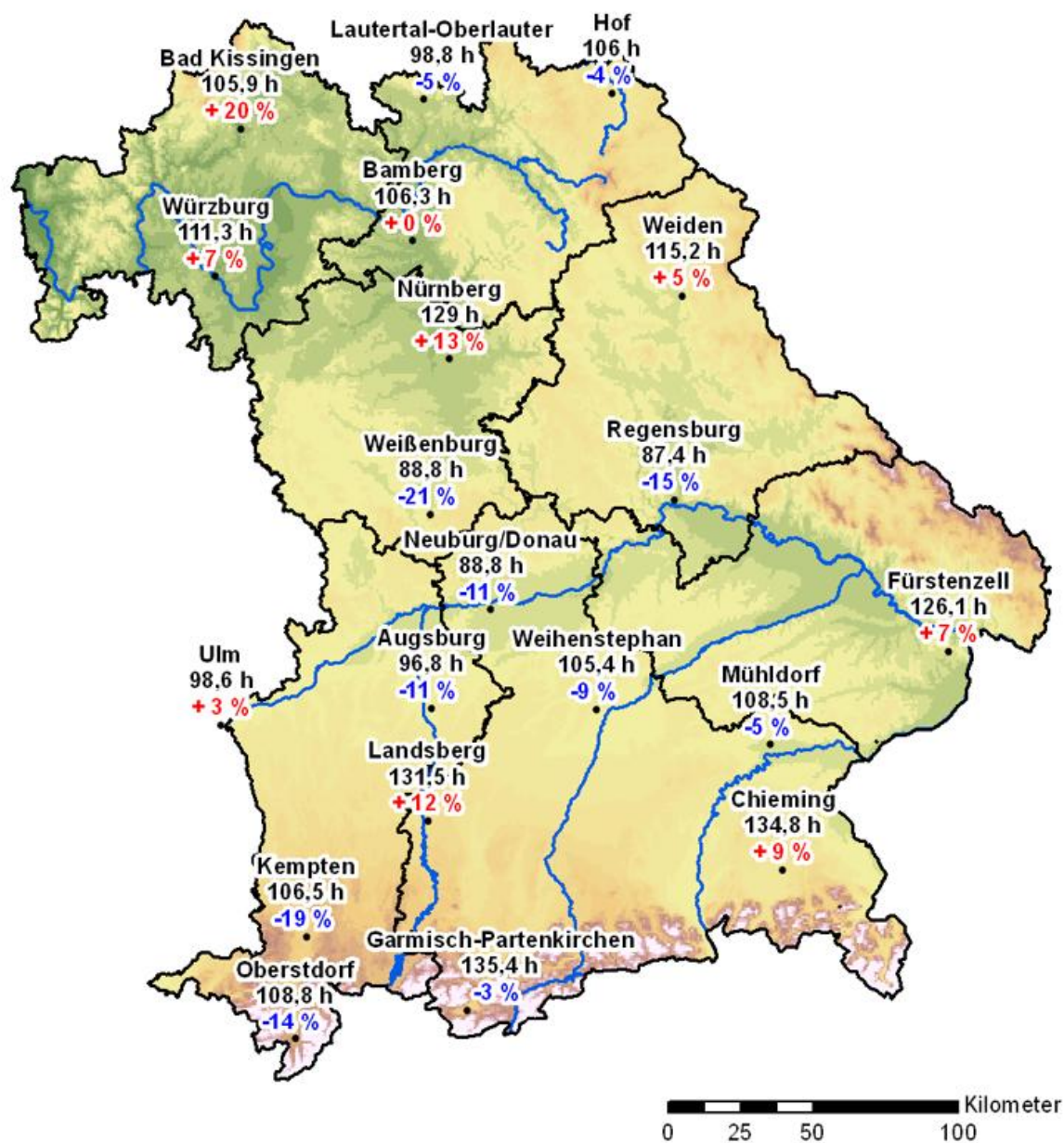


(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)



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

0 25 50 100 Kilometer



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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Oktober 2013

Alpenvorland

01.10.	Mais	Silo-Ernte Beginn
01.10.	Winterroggen	Bestellung Beginn
08.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
09.10.	Mais	Silo-Ernte Beginn
09.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
22.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
24.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Oktober 2013

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

02.10.	Winterroggen	Bestellung Beginn
02.10.	Mais	Silo-Ernte Beginn
03.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
04.10.	Mais	Silo-Ernte Beginn
05.10.	Mais	Silo-Ernte Beginn
05.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
09.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
12.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
14.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
16.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
18.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
18.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
21.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
22.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
27.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
27.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Oktober 2013

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

03.10.	Winterraps	Auflaufen Beginn
04.10.	Mais	Silo-Ernte Beginn
05.10.	Winterroggen	Bestellung Beginn
08.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
10.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
20.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
25.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Oktober 2013

Unter- und Mittelfranken

01.10.	Mais	Silo-Ernte Beginn
02.10.	Mais	Silo-Ernte Beginn
02.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
03.10.	Winterroggen	Bestellung Beginn
03.10.	Mais	Silo-Ernte Beginn
04.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
04.10.	Mais	Silo-Ernte Beginn
06.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
09.10.	Winterroggen	Bestellung Beginn
09.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
12.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
13.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
15.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
19.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
20.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
23.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
24.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
25.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
28.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
28.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn