



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-Mähringen	9
Auswertungen Station Augsburg	12
Auswertungen Station Neuburg/Donau	15
Auswertungen Station Landsberg	18
Auswertungen Station München-Stadt	21
Auswertungen Station Mühldorf	24
Auswertungen Station Fürstenzell	27
Auswertungen Station Kempten	30
Auswertungen Station Garmisch-Partenkirchen	33
Kartenmaterial	36
phänologische Daten	39

Der Oktober fiel in der Bundesrepublik als erster Monat im Jahr 2016 zu kalt aus. Auch in Bayern war es zu kalt. Dazu war es vielerorts zu trocken und auch wenn der Freistaat im bundesweiten Vergleich relativ viel Sonne abbekam, so waren es bayernweit betrachtet doch deutlich zu wenig Sonnenstunden.

Der Oktober legte einen spätsommerlichen Start hin. Auf der Vorderseite eines Tiefs über Großbritannien strömte sehr warme Luft aus Südwesten heran. Bis zu 24 Grad wurden nicht nur am föhnigen Alpenrand erreicht. Die Wärme war über die Oberpfalz hinweg bis nach Oberfranken präsent. Einzige Ausnahme war der Nordwesten. Über Unterfranken zogen bereits dichtere Wolken mit einzelnen Schauern hinweg. Diese breiteten sich am ersten Wochenende rasch bis zu den Alpen aus und die Temperaturen gingen landesweit rasch zurück. Es entwickelte sich ein Tiefdruckkomplex über Mittel- und Osteuropa, der bis zur Monatsmitte um sich selbst kreiste und mit seinen Ausläufern immer wieder Wolken und gelegentlichen Regen nach Bayern brachte. Sonne war Mangelware. Größere Niederschläge beschränkten sich auf die östlichen Mittelgebirge und den östlichen Alpenrand. Ansonsten war es oft nur leichter Sprühregen, der fiel. So war die Befahrbarkeit der Felder meist gegeben und Herbstarbeiten wie Unkrautbekämpfung, Einsatz von Wachstumsreglern im Raps oder Weizensaat konnten in Ruhe geschehen. Stellenweise war es aber so trocken, dass Ungräser und –kräuter kaum aufliefen. Sowohl die Behandlung mit Blattherbiziden als auch Bodenherbiziden war somit schlecht möglich. Befall mit Schädlingen, wie dem Rapserrdfloh, war aufgrund der kühlen Witterung kaum vorhanden. Silomais und Rüben wurde weiter ohne größere Unterbrechungen eingefahren. Die herbstliche Blattverfärbung von Stieleiche und Rotbuche begann in diesem Jahr um mehrere Tage verspätet. Um die Monatsmitte stellte sich kurzzeitig eine südwestliche Strömung ein und es wurde merklich milder. Mit Föhn wurden am Alpenrand bis zu 20 Grad gemessen. In der dritten Woche zog ein Tief nach Norddeutschland. Dies bescherte den südlichen Bundesländern einen Temperaturrückgang und zeitweise Niederschläge, die mittlerweile häufig ersehnt wurden. In der vierten Woche erreichte uns aus Südwesten eine sehr milde Luftmasse und am 24. meldete Oberstdorf föhnige 23,1 Grad. Bis zum Monatsende blieb es unter Hochdruckeinfluss recht mild und weitgehend trocken. Häufiger Nebel und Hochnebel machten der Sonne Konkurrenz.

Das Monatsmittel der Lufttemperatur lag in Bayern mit 7,8 Grad knapp unter dem langjährigen Mittel. Mit rund 50 Millimetern erreichte der landesweite Mittelwert nur 84 Prozent des Solls. Beim Sonnenschein wurden mit 76 Stunden sogar nur rund zwei Drittel des Normwertes erreicht.

Klimawerte Oktober 2016 Station Weißenstephan

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	T _{sum0}	T _{sum5}	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	15,2	22,4	8,3	6,5	2974	1838	1,0	0	75	14,0	8,2	1217	347	01
02	11,6	13,5	8,9	7,6	2985	1844	8,1	0	93	1,2	0,0	281	80	02
03	9,8	13,9	7,7	6,4	2994	1848	4,6	0	87	1,5	2,2	829	236	03
04	8,5	10,8	6,0	3,8	3002	1851	2,7	0	94	0,6	0,0	254	72	04
05	6,3	10,2	3,1	1,1	3008	1852	0,0	0	79	4,8	8,8	1409	402	05
06	6,8	8,2	5,3	5,1	3014	1853	2,1	0	93	0,6	0,0	391	111	06
07	8,2	10,1	7,0	6,7	3022	1856	1,9	0	91	2,3	0,0	522	149	07
08	7,1	9,4	3,4	1,3	3029	1858	0,4	0	89	2,1	0,2	441	126	08
09	5,6	11,5	1,0	-0,7	3034	1858		0	86	4,5	6,0	1175	335	09
10	4,8	10,1	0,2	-1,6	3038	1858	2,2	0	91	2,8	1,5	774	221	10
DEK	8,4	12,0	5,1	3,6			23,0		88	3,4	26,9	7293	2079	DEK
11	5,2	8,5	4,0	3,0	3043	1858	2,3	0	90	1,5	1,1	671	191	11
12	5,4	9,9	3,2	0,8	3048	1858	0,1	0	89	3,5	2,1	728	207	12
13	6,0	10,4	2,3	0,2	3054	1859		0	87	3,4	4,9	987	281	13
14	8,9	13,3	4,0	2,2	3062	1862		0	86	3,3	3,5	731	208	14
15	12,4	17,8	7,9	6,0	3074	1869	0,0	0	83	6,8	6,7	1100	314	15
16	11,7	18,4	7,0	3,9	3085	1875		0	88	7,6	9,0	1215	346	16
17	9,5	12,5	5,1	3,0	3094	1879	0,1	0	97	1,3	0,0	361	103	17
18	10,9	13,1	8,8	7,6	3104	1884	12,2	0	96	1,3	0,1	312	89	18
19	8,6	10,5	6,9	5,7	3112	1887	0,6	0	91	2,5	1,0	457	130	19
20	8,0	11,5	4,1	1,2	3120	1890	0,2	0	78	5,1	2,6	678	193	20
DEK	8,7	12,6	5,3	3,4			15,5		89	3,6	31,0	7240	2063	DEK
21	5,7	7,6	2,5	0,3	3125	1890	1,5	0	88	1,9	0,4	371	106	21
22	5,2	11,0	0,0	-1,8	3130	1890		0	87	4,4	4,9	830	237	22
23	5,8	12,2	-1,0	-2,8	3135	1890	0,3	0	90	3,6	4,5	851	243	23
24	11,0	17,5	7,0	5,4	3146	1896	0,0	0	88	5,1	5,7	833	237	24
25	11,4	14,5	7,1	5,6	3157	1902	4,5	0	96	1,7	0,0	275	78	25
26	9,5	12,9	3,9	2,4	3166	1906		0	91	2,9	0,4	494	141	26
27	6,8	11,1	1,4	-0,1	3172	1907		0	90	3,9	4,8	746	213	27
28	5,8	11,9	0,6	-0,8	3177	1907		0	92	4,2	5,0	813	232	28
29	7,6	11,8	2,2	0,6	3184	1909	0,3	0	92	3,6	0,8	329	94	29
30	6,2	11,6	0,7	-0,7	3190	1910		0	88	4,5	6,0	845	241	30
31	4,7	10,4	0,3	-1,7	3194	1910		0	91	3,8	9,3	985	281	31
DEK	7,2	12,0	2,2	0,6			6,6		90	3,6	41,8	7372	2101	DEK
GES	8,1	12,2	4,2	2,5			45,1		89	3,6	99,7	21905	6243	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 2016 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	2,8	1,7	1,8	1,3	2,8	1,2	32	38	40	16,7	16,3	16,1	16,2	16,5	0	01
02	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	38	46	54	13,3	14,8	15,6	16,3	16,5	0	02
03	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	42	51	61	11,1	12,4	13,4	15,8	16,5	0	03
04	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	44	53	65	9,7	11,1	12,2	15,0	16,3	0	04
05	1,0	0,8	0,6	0,6	1,0	0,8	44	52	64	8,5	9,8	11,0	14,2	16,1	0	05
06	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	45	54	67	8,6	9,5	10,4	13,4	15,8	0	06
07	0,5	0,4	0,3	0,3	0,5	0,4	47	56	70	10,1	10,5	10,9	13,0	15,4	0	07
08	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	47	56	70	8,8	9,8	10,6	12,8	15,1	0	08
09	0,9	0,7	0,6	0,5	0,9	0,8	46	55	68	8,1	9,1	9,9	12,4	14,8	0	09
10	0,6	0,5	0,4	0,3	0,6	0,5	47	57	71	7,1	8,2	9,2	12,0	14,6	0	10
DEK	6,9	4,9	4,5	3,6	6,9	4,6	43	52	63	10,2	11,2	11,9	14,1	15,8		DEK
11	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	49	59	74	7,3	8,3	9,1	11,6	14,3	0	11
12	0,7	0,6	0,5	0,4	0,7	0,7	49	59	73	7,4	8,2	8,9	11,3	14,0	0	12
13	0,7	0,6	0,4	0,4	0,7	0,6	48	58	72	6,6	7,4	8,3	11,0	13,8	0	13
14	0,7	0,6	0,4	0,4	0,7	0,6	48	57	71	8,3	8,4	8,7	10,7	13,5	0	14
15	1,4	1,2	0,9	0,8	1,4	1,2	47	56	69	11,8	11,0	10,5	10,8	13,3	0	15
16	1,5	1,3	1,0	0,9	1,5	1,4	46	55	66	12,0	11,8	11,6	11,4	13,2	0	16
17	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	46	55	66	10,1	10,5	10,9	11,8	13,1	0	17
18	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	56	67	86	11,3	11,4	11,4	11,8	13,2	0	18
19	0,5	0,5	0,3	0,3	0,5	0,5	56	67	86	9,4	10,2	10,8	12,0	13,2	0	19
20	1,0	1,0	0,7	0,7	1,0	1,0	55	66	85	8,2	9,1	9,9	11,7	13,2	0	20
DEK	7,3	6,3	4,7	4,5	7,3	6,8	50	60	75	9,2	9,6	10,0	11,4	13,5		DEK
21	0,4	0,4	0,2	0,2	0,4	0,4	56	67	87	6,6	7,7	8,7	11,3	13,2	0	21
22	0,9	0,8	0,6	0,6	0,9	0,9	56	67	85	6,7	7,6	8,4	10,7	13,0	0	22
23	0,7	0,7	0,5	0,5	0,7	0,7	55	66	85	6,5	6,9	7,6	10,3	12,8	0	23
24	1,0	1,0	0,7	0,7	1,0	1,0	54	65	83	10,8	10,2	9,7	10,2	12,6	0	24
25	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	58	69	90	10,9	10,6	10,5	10,7	12,4	0	25
26	0,6	0,6	0,4	0,4	0,6	0,6	57	69	89	10,5	10,7	10,8	11,0	12,4	0	26
27	0,8	0,7	0,5	0,5	0,8	0,8	57	68	88	8,2	9,3	9,9	11,2	12,4	0	27
28	0,8	0,8	0,5	0,5	0,8	0,8	56	67	86	7,4	7,9	8,6	10,8	12,4	0	28
29	0,7	0,7	0,5	0,5	0,7	0,7	56	67	86	8,2	8,9	9,3	10,5	12,4	0	29
30	0,9	0,8	0,6	0,6	0,9	0,9	55	66	84	7,4	7,8	8,3	10,3	12,3	0	30
31	0,8	0,7	0,5	0,5	0,8	0,8	55	65	83	6,2	7,3	8,1	10,1	12,2	0	31
DEK	7,9	7,4	5,1	5,1	7,9	7,9	56	67	86	8,1	8,6	9,1	10,6	12,6		DEK
GES	22,1	18,6	14,3	13,2	22,1	19,3	50	60	75	9,2	9,8	10,3	12,0	13,9		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 2016 Station Weihenstephan

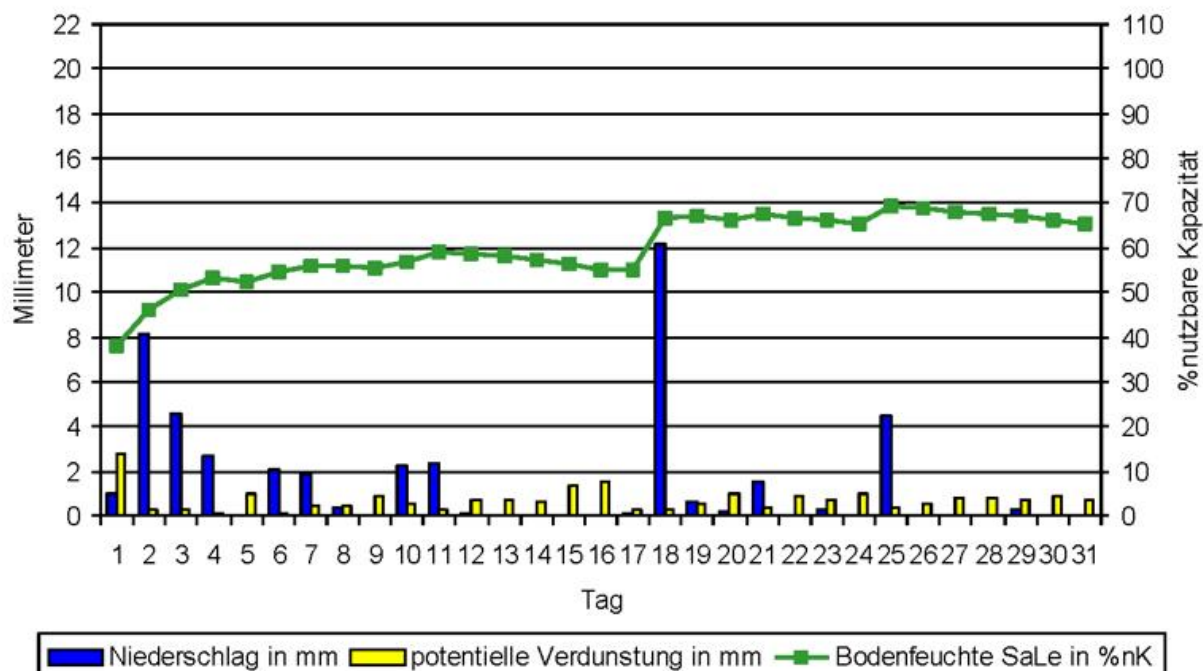
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	8,1	8,5	-0,4 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	12,2	13,5	-1,3 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	4,2	4,5	-0,3 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	9,1	9,6	-0,5 K

Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	45,1	56,0	81 %
Verdunstung über Gras (mm)	18,6	33,0	56 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	34,1	23,0	11,1 mm
Sonnenscheindauer (h)	100	115	-15 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	219	227	-8 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	62		
Temperatursumme über 5°C	96		
Temperatursumme über 0°C	250		
Temperatursumme unter 0°C	0		

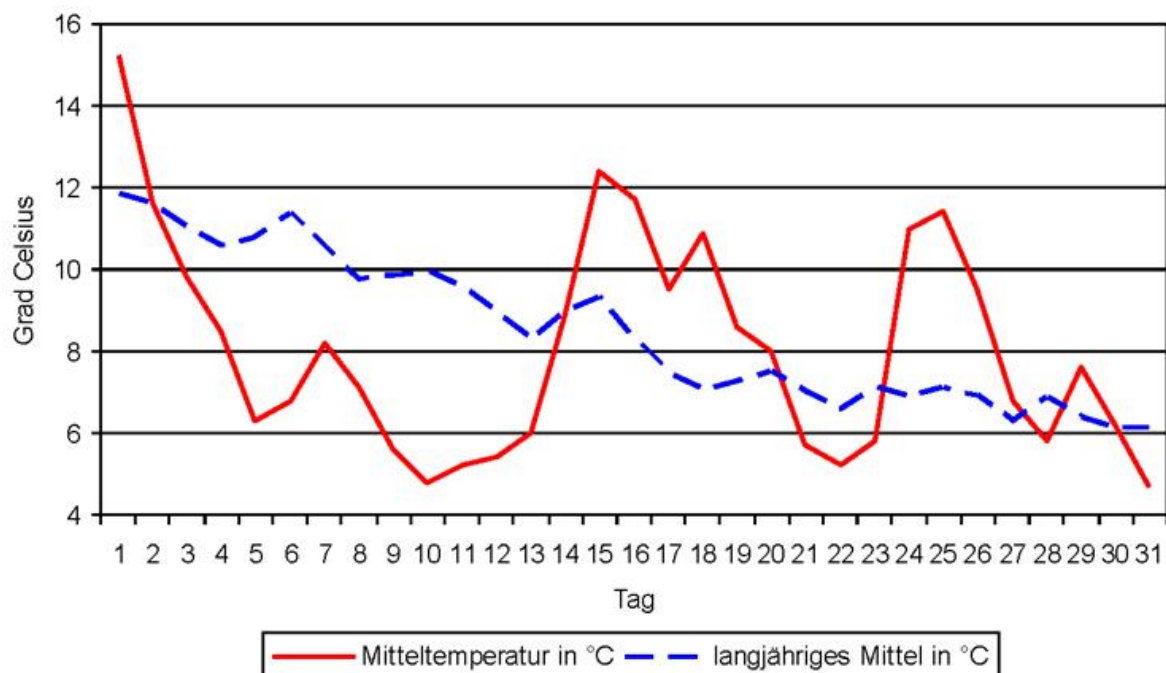
Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	22,4	27,5
absolute Minimumtemperatur (°C)	-1,0	-7,6
maximale Niederschlagssumme (mm)	12,2	41,5
maximale Schneedecke (cm)	0	14
maximale Frosttiefe (cm)	0	4

Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	1	4
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	8	7
über 0,1 Millimeter Niederschlag	18	14
über 1 Millimeter Niederschlag	11	8
über 10 Millimeter Niederschlag	1	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	0
Nebel	0	11
Schnee	0	1
Gewitter	0	0

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Oktober 2016 Station Weihenstephan**



**Temperaturverlauf Oktober 2016 Station Weihenstephan
im Vergleich zum langjährigen Mittel**



Klimawerte Oktober 2016 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	14,0	20,9	7,7	5,6	0,2	0	79	5,2	1130	322	0,7	1,9	25	01
02	11,2	14,0	5,7	2,4	1,7	0	81	2,5	568	162	0,3	0,9	26	02
03	9,5	13,3	6,6	3,1	0,5	0	80	2,8	831	237	0,3	0,7	27	03
04	8,5	12,3	4,4	0,6	0,0	0	88	1,2	676	193	0,2	0,4	26	04
05	5,4	10,7	0,2	-2,6	0,0	0	78	7,1	1149	327	0,4	1,0	26	05
06	5,9	7,9	0,1	-2,8	0,2	0	90	0,0	418	119	0,1	0,3	26	06
07	7,8	9,9	6,2	5,8	0,0	0	88	0,1	419	119	0,2	0,6	26	07
08	7,1	9,1	5,1	4,7	1,2	0	85	0,0	405	115	0,2	0,6	27	08
09	6,1	10,5	3,7	1,9	0,0	0	84	3,5	835	238	0,4	0,9	27	09
10	5,3	8,9	-0,1	-2,7	0,0	0	84	2,6	569	162	0,4	1,0	26	10
DEK	8,1	11,8	4,0	1,6	3,8		84	25,0	7000	1995	3,3	8,4	26	DEK
11	5,3	8,5	3,6	2,0	0,7	0	85	1,0	577	164	0,2	0,4	27	11
12	4,3	9,4	0,1	-2,3		0	85	7,8	1147	327	0,4	1,0	26	12
13	5,0	9,7	2,3	2,1		0	88	2,4	668	190	0,3	0,6	26	13
14	6,3	9,4	4,2	1,7	0,1	0	95	0,0	371	106	0,1	0,3	26	14
15	9,0	15,1	3,8	0,5	0,8	0	92	2,0	637	182	0,3	0,8	27	15
16	8,7	16,5	2,5	-0,4	0,0	0	91	7,7	1131	322	0,5	1,1	26	16
17	10,3	16,0	4,1	1,0	11,5	0	94	1,5	583	166	0,3	0,8	37	17
18	10,2	12,4	8,6	7,8	3,9	0	96	0,0	350	100	0,2	0,4	41	18
19	7,9	10,4	4,8	2,2	0,7	0	83	3,1	744	212	0,5	0,8	41	19
20	6,6	9,7	4,1	2,9	0,3	0	83	1,2	511	146	0,4	0,6	41	20
DEK	7,4	11,7	3,8	1,8	18,0		89	26,7	6719	1915	3,1	6,9	32	DEK
21	5,1	7,2	3,6	0,9	1,1	0	87	0,2	395	113	0,3	0,6	42	21
22	5,2	9,7	0,1	-2,7		0	84	2,8	664	189	0,6	0,9	41	22
23	4,4	8,1	-0,8	-3,5	2,6	0	96	0,9	493	141	0,1	0,2	44	23
24	11,4	18,1	7,1	5,6	0,1	0	92	2,4	609	174	0,7	1,0	43	24
25	11,6	13,5	9,1	8,6	8,0	0	95	0,0	314	89	0,2	0,3	51	25
26	9,5	11,3	6,0	2,2	0,0	0	90	0,0	311	89	0,6	0,7	50	26
27	7,0	11,6	1,0	-1,4		0	85	7,0	891	254	0,9	1,1	50	27
28	5,1	12,7	-0,8	-2,9		0	92	8,0	910	259	0,5	0,7	49	28
29	7,1	11,6	1,7	-1,6	0,0	0	92	3,0	528	150	0,5	0,7	48	29
30	5,3	11,2	1,3	-1,8		0	91	7,5	890	254	0,8	1,1	48	30
31	4,6	10,3	0,0	-2,5		0	91	8,1	908	259	0,4	0,6	47	31
DEK	6,9	11,4	2,6	0,1	11,8		90	39,9	6913	1970	5,6	7,9	47	DEK
GES	7,4	11,6	3,4	1,1	33,6		88	91,6	20632	5880	12,0	23,2	35	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 2016 Station Ulm-Mähringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7,4 °C	langjähriges Mittel	8,6 °C	Abweichung	-1,2 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	33,6 mm	langjähriges Mittel	56,0 mm	Abweichung	-40 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	91,6 h	langjähriges Mittel	96,0 h	Abweichung	-5 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

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
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	12
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

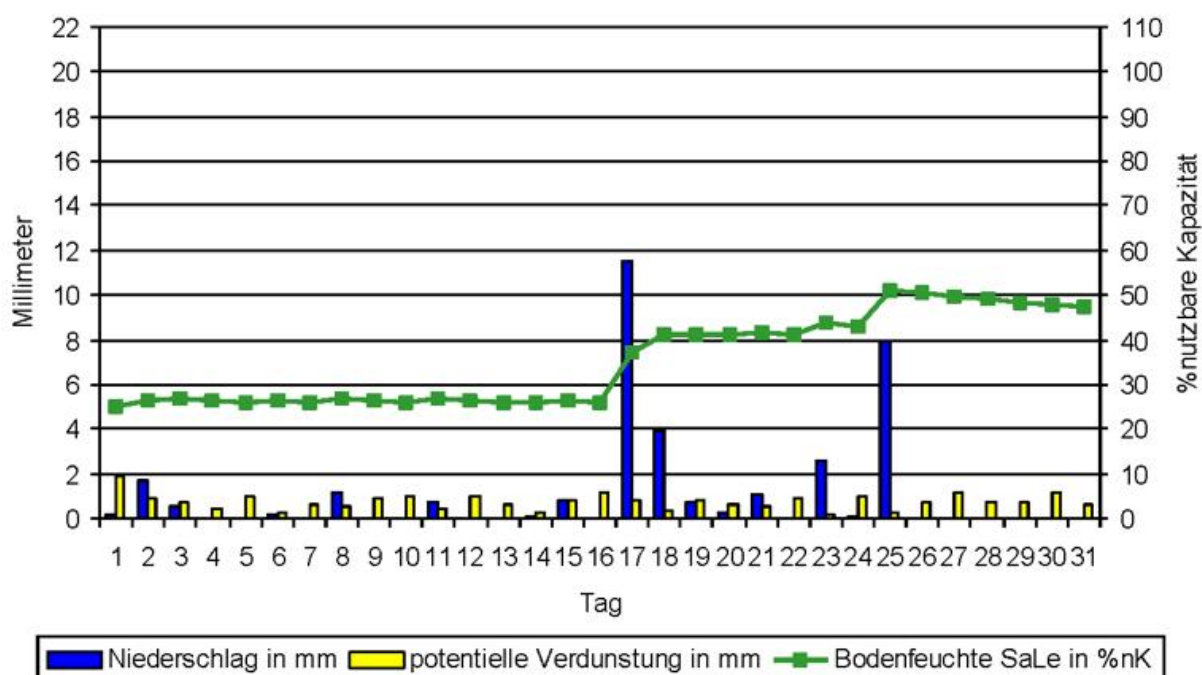
absolute Maximumtemperatur	20,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-0,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,5 °C
maximale Niederschlagssumme	11,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

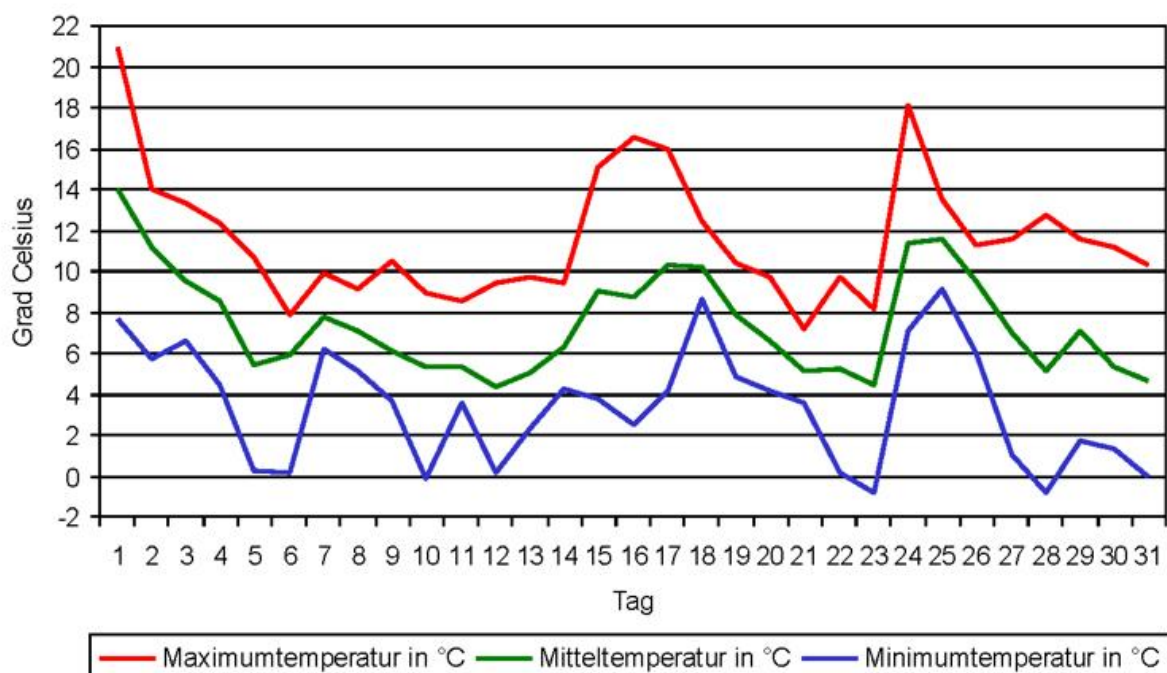
klimatestische Wasserbilanz	25,5 mm
Temperatursumme über 5°C	77 °C
Temperatursumme über 0°C	231 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2016 Station Ulm-Mähringen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2016 Station Ulm-Mähringen



Temperaturverlauf Oktober 2016 Station Ulm-Mähringen



Klimawerte Oktober 2016 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	15,5	22,2	7,7	6,0	0,0	0	74	8,0	1262	360	2,2	2,7	52	01
02	11,4	13,9	6,7	3,0	2,1	0	93	0,5	283	81	0,2	0,3	54	02
03	10,1	14,2	5,2	3,2	1,6	0	84	1,8	677	193	0,9	1,1	55	03
04	8,7	11,3	5,3	2,0	0,2	0	95	0,0	313	89	0,1	0,1	55	04
05	6,1	10,5	2,9	0,1	0,0	0	82	7,5	1112	317	0,7	0,9	54	05
06	6,8	8,5	4,9	3,5	1,1	0	93	0,0	363	103	0,2	0,2	55	06
07	8,3	10,2	7,0	6,6	0,7	0	92	0,0	442	126	0,4	0,5	55	07
08	7,2	10,0	4,1	1,8	0,0	0	90	0,2	463	132	0,4	0,5	55	08
09	5,6	11,5	0,1	-0,7		0	87	2,7	903	257	0,9	1,1	54	09
10	4,9	9,8	-1,0	-3,1	0,1	0	92	1,1	677	193	0,4	0,5	54	10
DEK	8,5	12,2	4,3	2,2	5,8		88	21,8	6495	1851	6,5	8,0	54	DEK
11	5,6	9,8	4,0	3,4	2,8	0	90	1,2	742	211	0,5	0,6	56	11
12	5,0	9,7	1,8	-1,1	0,0	0	91	2,8	742	211	0,6	0,7	55	12
13	5,9	10,4	0,9	-1,8	0,0	0	86	4,8	937	267	0,6	0,7	55	13
14	8,9	12,5	5,4	4,5		0	88	0,3	617	176	0,6	0,7	54	14
15	10,5	17,3	4,8	2,7	0,1	0	91	1,8	662	189	1,0	1,2	53	15
16	8,9	18,2	3,7	1,7	0,0	0	93	5,6	1023	292	1,1	1,4	52	16
17	10,4	14,4	4,7	3,5	3,0	0	95	0,1	608	173	0,5	0,6	55	17
18	10,8	13,4	8,7	7,1	5,1	0	97	0,5	327	93	0,2	0,2	60	18
19	8,8	11,8	6,3	4,9	2,9	0	86	2,0	620	177	0,6	0,7	62	19
20	7,6	11,8	3,7	1,1	0,0	0	80	3,0	761	217	0,9	1,0	61	20
DEK	8,2	12,9	4,4	2,6	13,9		90	22,1	7039	2006	6,4	7,8	56	DEK
21	6,2	7,8	4,9	4,5	2,5	0	87	0,2	394	112	0,4	0,5	63	21
22	5,4	10,5	0,2	-2,9		0	88	2,9	654	186	0,8	0,8	62	22
23	5,7	11,9	-1,6	-3,5	1,3	0	93	2,5	647	184	0,4	0,4	63	23
24	12,0	18,8	7,4	5,2		0	90	3,2	743	212	1,0	1,1	62	24
25	11,5	14,3	6,6	3,9	6,9	0	96	0,0	208	59	0,2	0,2	69	25
26	8,8	12,5	3,6	1,6	0,0	0	94	0,1	388	111	0,4	0,5	68	26
27	7,0	12,0	1,2	-1,4		0	90	5,8	803	229	0,8	0,9	68	27
28	4,6	11,2	-0,3	-2,4		0	97	2,8	670	191	0,5	0,5	67	28
29	7,1	12,3	1,5	-0,8	0,4	0	95	1,6	410	117	0,7	0,7	67	29
30	5,9	11,5	1,6	0,9		0	91	6,8	887	253	0,7	0,8	66	30
31	5,5	11,1	-0,5	-2,3		0	90	9,1	963	274	0,9	0,9	65	31
DEK	7,2	12,2	2,2	0,3	11,1		92	35,0	6767	1929	6,9	7,4	66	DEK
GES	8,0	12,4	3,6	1,7	30,8		90	78,9	20301	5786	19,8	23,2	59	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 2016 Station Augsburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	30,8 mm	langjähriges Mittel	54,0 mm	Abweichung	-43 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	78,9 h	langjähriges Mittel	109,0 h	Abweichung	-28 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

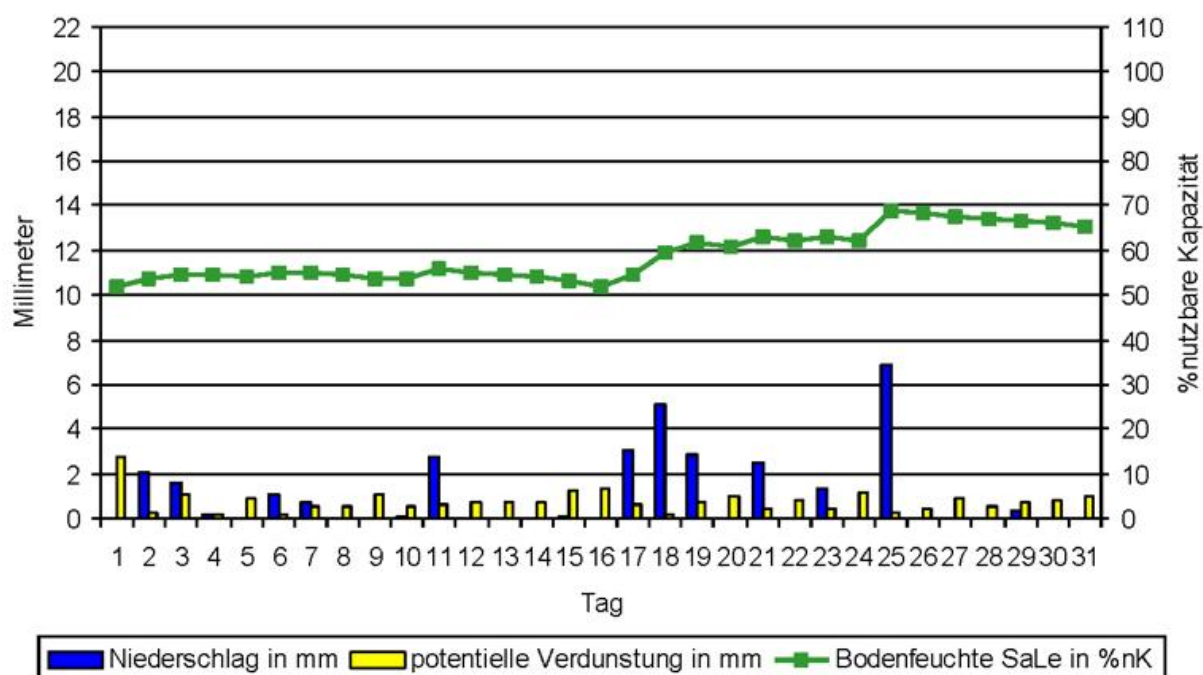
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	22,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,5 °C
maximale Niederschlagssumme	6,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

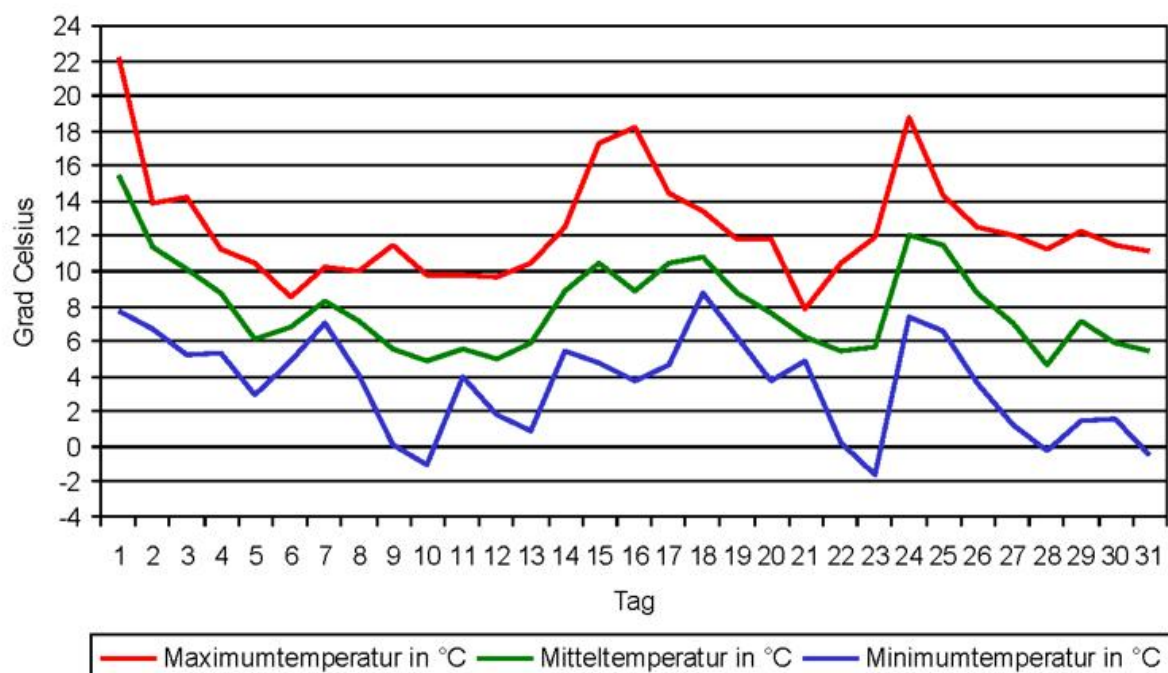
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	17,2 mm
Temperatursumme über 5°C	92 °C
Temperatursumme über 0°C	247 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Oktober 2016 Station Augsburg



Temperaturverlauf
Oktober 2016 Station Augsburg



Klimawerte Oktober 2016 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	15,6	23,0	8,3	7,0	0,1	0	75	4,7	1058	302	1,7	3,0	35	01
02	11,8	14,6	7,8	3,5	1,5	0	90	0,6	640	182	0,3	0,6	36	02
03	9,9	12,7	6,3	4,1	3,2	0	87	0,2	435	124	0,2	0,3	39	03
04	9,5	12,4	5,9	2,7	1,3	0	89	0,0	434	124	0,3	0,5	40	04
05	7,1	11,0	3,1	0,0		0	74	6,4	1182	337	0,8	1,2	39	05
06	7,6	9,3	6,1	4,2	0,3	0	87	0,0	417	119	0,3	0,4	39	06
07	8,7	10,6	7,0	6,1	0,2	0	85	0,0	411	117	0,4	0,6	39	07
08	7,5	9,7	1,3	-1,0	0,0	0	85	0,0	403	115	0,3	0,6	39	08
09	5,7	12,3	-0,2	-2,0	0,0	0	84	1,9	749	213	0,5	0,8	38	09
10	4,6	10,2	-1,3	-3,0	1,4	0	91	1,4	720	205	0,4	0,8	39	10
DEK	8,8	12,6	4,4	2,2	8,0		85	15,2	6449	1838	5,0	8,8	38	DEK
11	5,8	9,3	4,1	2,6	2,6	0	88	1,6	740	211	0,2	0,3	42	11
12	5,3	10,2	0,5	-1,7		0	89	3,3	828	236	0,5	0,8	41	12
13	5,9	11,2	0,4	-3,0		0	83	2,1	747	213	0,6	1,0	41	13
14	8,7	13,2	3,3	2,0		0	84	2,9	781	223	0,6	0,9	40	14
15	10,8	17,4	4,3	2,9	0,0	0	86	2,7	805	229	0,9	1,5	39	15
16	8,9	18,2	2,4	2,0		0	90	9,2	1137	324	1,0	1,7	38	16
17	8,6	11,4	2,2	2,0	1,8	0	97	0,0	352	100	0,1	0,2	40	17
18	11,1	13,6	8,3	6,7	9,9	0	96	0,5	487	139	0,2	0,3	49	18
19	9,0	11,8	6,9	5,0	3,9	0	83	1,5	621	177	0,8	1,1	53	19
20	8,3	11,7	5,3	2,8	0,0	0	78	0,0	334	95	0,8	1,0	52	20
DEK	8,2	12,8	3,8	2,1	18,2		87	23,8	6832	1947	5,7	8,8	43	DEK
21	6,1	9,4	4,1	2,4	1,9	0	85	0,5	460	131	0,6	0,7	53	21
22	5,7	10,4	1,5	0,2		0	88	0,0	324	92	0,7	0,9	52	22
23	5,7	11,0	-0,6	-1,0	0,5	0	90	3,9	746	213	0,6	0,8	52	23
24	10,1	15,1	6,8	5,3	0,4	0	91	1,2	563	160	0,6	0,8	52	24
25	11,3	14,5	6,4	4,2	4,4	0	93	0,0	314	89	0,5	0,6	56	25
26	9,0	12,2	5,6	3,4		0	90	0,8	507	144	0,6	0,7	55	26
27	8,1	12,8	0,6	-0,1		0	82	5,7	809	231	1,0	1,3	54	27
28	5,1	10,2	0,3	0,2		0	95	3,5	648	185	0,3	0,4	54	28
29	8,2	12,6	1,9	-0,5	0,4	0	90	2,4	527	150	0,7	0,9	54	29
30	5,6	12,4	-0,6	-2,0		0	88	7,5	895	255	0,8	1,0	53	30
31	4,7	10,7	-0,6	-3,0		0	90	8,0	879	251	0,7	0,9	52	31
DEK	7,2	11,9	2,3	0,8	7,6		89	33,5	6672	1902	7,1	8,9	54	DEK
GES	8,1	12,4	3,5	1,7	33,8		87	72,5	19953	5687	17,9	26,5	45	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 2016 Station Neuburg/Donau

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	8,1 °C	langjähriges Mittel	8,8 °C	Abweichung	-0,7 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	33,8 mm	langjähriges Mittel	63,0 mm	Abweichung	-46 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	72,5 h	langjähriges Mittel	100,0 h	Abweichung	-28 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

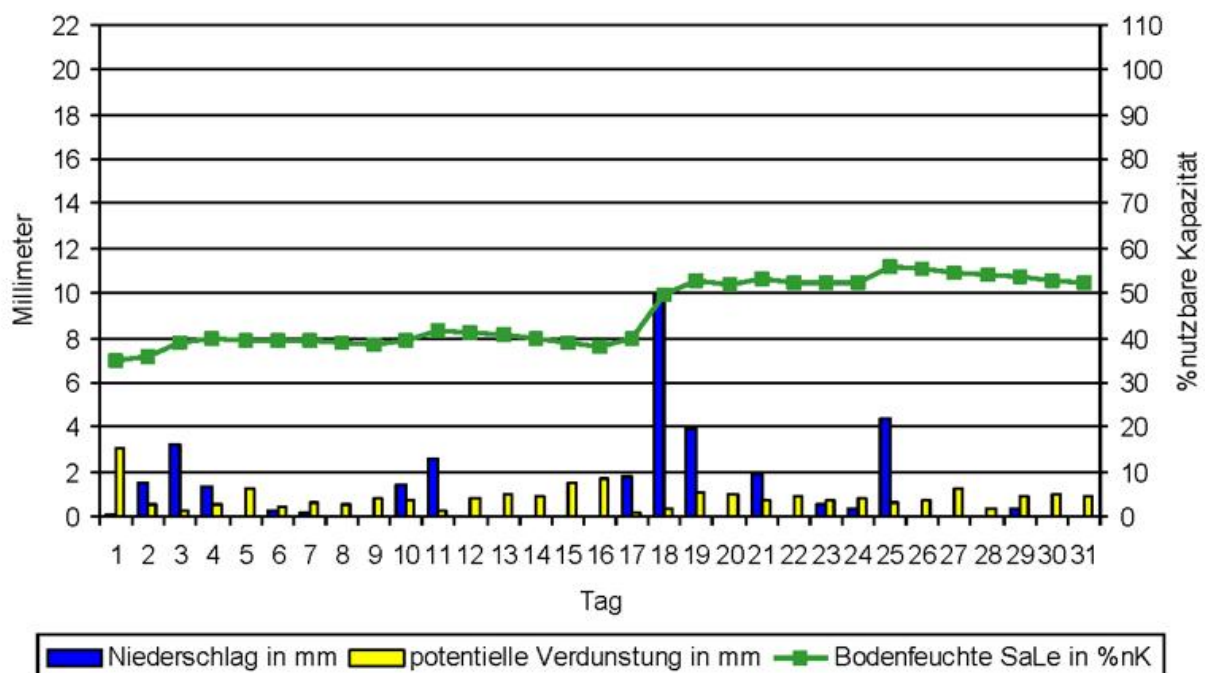
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	23,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,0 °C
maximale Niederschlagssumme	9,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

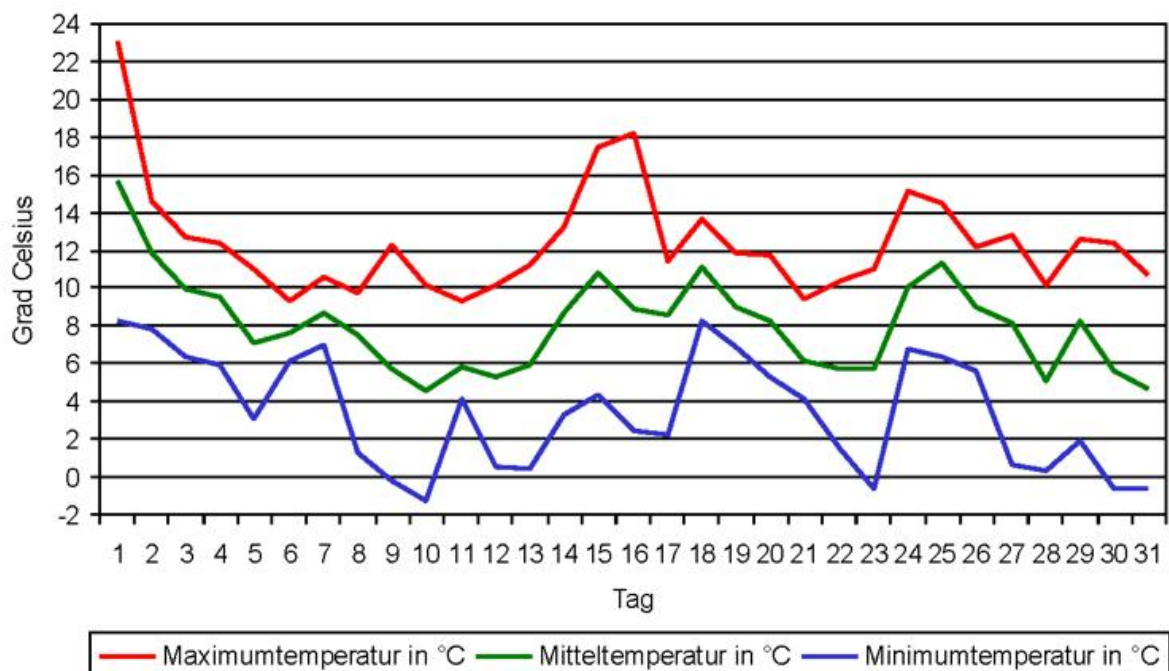
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	23,6 mm
Temperatursumme über 5°C	96 °C
Temperatursumme über 0°C	250 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2016 Station Neuburg/Donau



Temperaturverlauf Oktober 2016 Station Neuburg/Donau



Klimawerte Oktober 2016 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	15,1	21,6	8,2	6,0	0,1	0	68	8,0	1280	365	2,5	2,5	77	01
02	11,6	13,3	8,2	7,1	2,9	0	84	0,5	505	144	0,8	0,8	79	02
03	9,8	14,1	7,6	5,2	1,9	0	78	1,8	843	240	1,4	1,4	79	03
04	8,2	10,4	6,2	4,0	1,7	0	92	0,0	439	125	0,1	0,1	81	04
05	5,4	9,8	1,9	-0,6		0	81	7,5	1274	363	0,9	0,9	80	05
06	5,5	8,7	3,0	0,5	1,4	0	90	0,0	428	122	0,4	0,4	81	06
07	7,1	9,4	5,6	3,9	1,3	0	93	0,0	419	119	0,3	0,3	82	07
08	6,6	8,6	5,5	5,9	2,8	0	91	0,2	426	121	0,3	0,3	84	08
09	6,3	10,3	3,0	1,1	1,4	0	86	2,7	805	229	0,9	0,9	85	09
10	5,2	7,8	3,7	2,3	1,3	0	91	1,1	711	203	0,4	0,4	86	10
DEK	8,1	11,4	5,3	3,5	14,8		85	21,8	7130	2032	8,0	8,0	81	DEK
11	4,4	8,6	2,8	0,4	1,7	0	90	1,2	707	201	0,4	0,4	87	11
12	4,8	9,7	1,7	-1,0		0	85	2,8	805	229	0,7	0,7	86	12
13	4,8	9,4	1,4	0,0		0	87	4,8	900	257	0,7	0,7	86	13
14	8,9	15,8	3,5	4,0		0	85	0,3	514	146	0,7	0,7	85	14
15	11,5	15,2	6,1	4,0	0,0	0	81	1,8	708	202	1,2	1,2	84	15
16	11,3	18,1	4,1	2,3		0	84	5,6	977	278	1,7	1,7	82	16
17	10,8	15,3	4,8	2,0	1,9	0	88	0,1	392	112	0,9	0,9	83	17
18	10,3	12,1	9,0	7,6	5,9	0	92	0,5	458	131	0,4	0,4	89	18
19	8,3	10,4	5,6	5,0	2,4	0	85	2,0	693	198	0,1	0,1	91	19
20	7,2	10,7	5,1	2,5		0	74	3,0	725	207	0,9	1,0	90	20
DEK	8,2	12,5	4,4	2,7	11,9		85	22,1	6879	1961	7,8	7,8	86	DEK
21	5,2	6,5	4,4	2,8	2,5	0	88	0,2	386	110	0,2	0,2	92	21
22	5,6	10,3	0,4	-1,8		0	82	2,9	688	196	0,9	1,0	91	22
23	6,4	12,6	-0,5	-3,0	2,0	0	89	2,5	665	190	0,5	0,5	93	23
24	12,7	18,6	8,4	5,5	0,4	0	81	3,2	693	198	1,4	1,4	92	24
25	11,6	14,2	9,4	6,0	8,9	0	93	0,0	323	92	0,2	0,2	100	25
26	9,3	11,0	5,0	2,6	1,0	0	95	0,1	317	90	0,3	0,3	101	26
27	6,3	10,9	1,9	-0,7		0	92	5,8	791	225	0,5	0,6	101	27
28	6,2	13,0	-0,3	-2,0		0	89	2,8	621	177	0,8	0,9	100	28
29	6,8	9,9	2,0	0,1	0,2		94	1,6	569	162	0,2	0,3	100	29
30	5,7	11,1	1,4	-1,0			92	6,8	835	238	0,7	0,7	99	30
31	5,9	11,7	0,3	-2,0			86	9,1	942	268	1,0	1,1	98	31
DEK	7,4	11,8	2,9	0,6	15,0		89	35,0	6830	1947	6,7	7,0	97	DEK
GES	7,9	11,9	4,2	2,2	41,7		87	78,9	20839	5939	22,5	22,9	88	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 2016 Station Landsberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	41,7 mm	langjähriges Mittel	66,0 mm	Abweichung	-37 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	78,9 h	langjähriges Mittel	117,0 h	Abweichung	-33 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	8
über 1 Millimeter Niederschlag	16
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

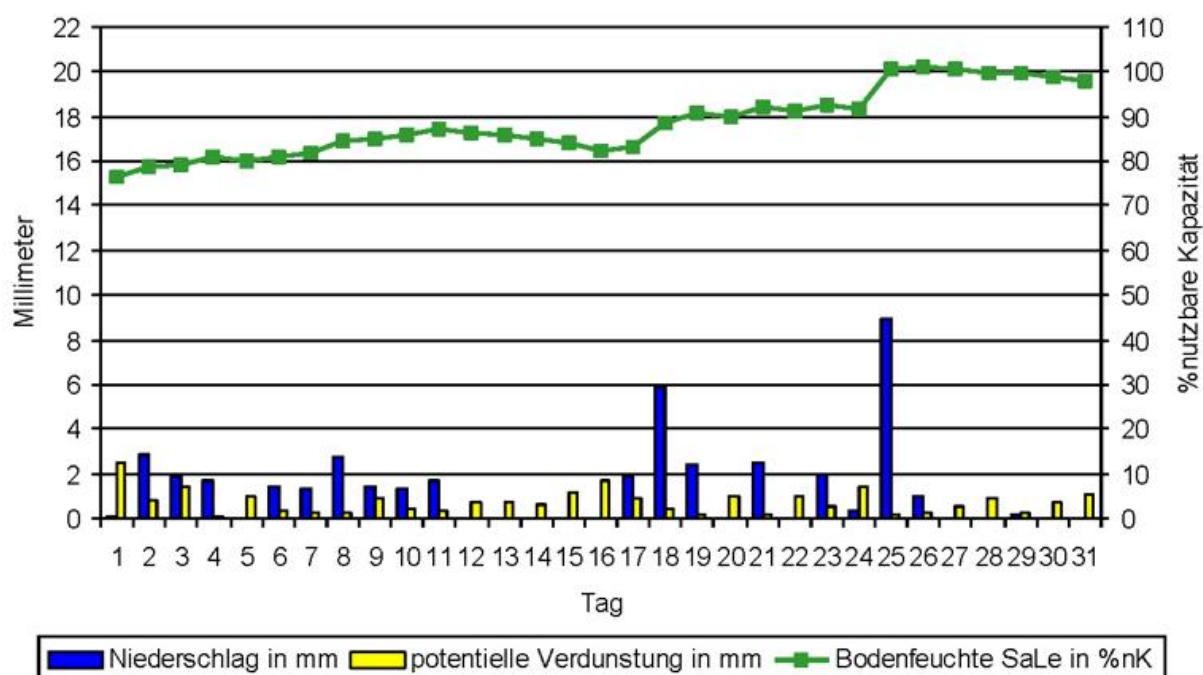
absolute Maximumtemperatur	21,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-0,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,0 °C
maximale Niederschlagssumme	8,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

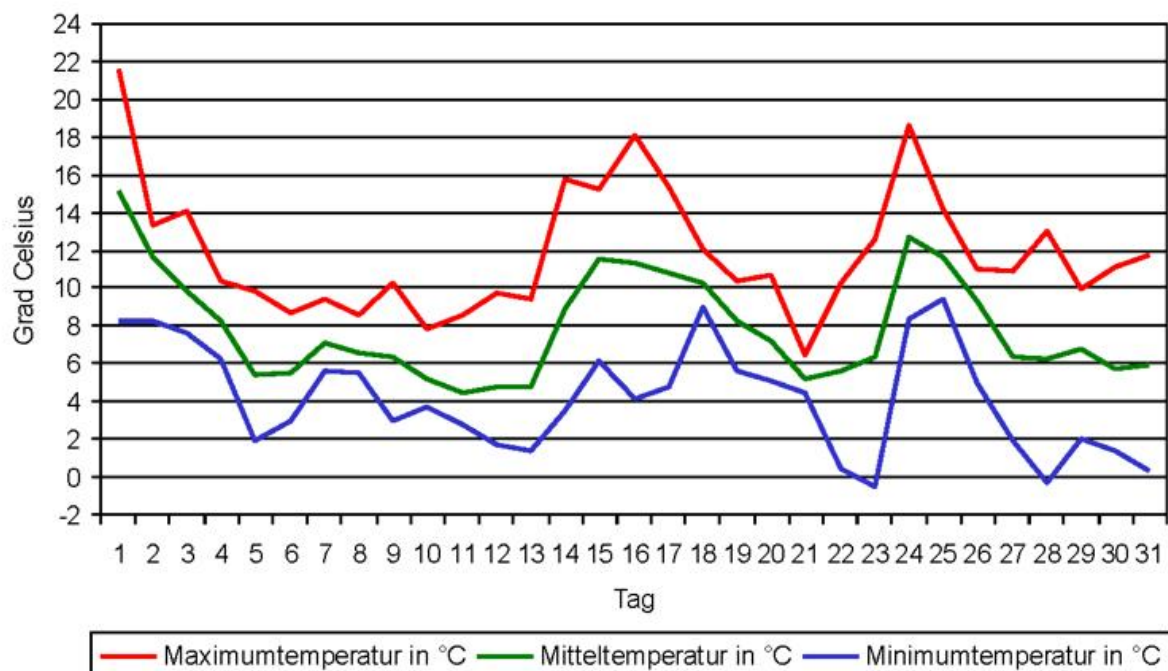
klimatestische Wasserbilanz	28,9 mm
Temperatursumme über 5°C	91 °C
Temperatursumme über 0°C	245 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2016 Station Landsberg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2016 Station Landsberg



Temperaturverlauf Oktober 2016 Station Landsberg



Klimawerte Oktober 2016 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	16,3	22,9	9,7	8,1	0,3	0	68	7,3	1315	375	3,2	3,2	72	01
02	12,6	14,1	9,8	7,9	2,6	0	86	0,0	442	126	0,4	0,4	74	02
03	10,8	14,9	8,9	7,3	1,7	0	79	1,9	785	224	1,3	1,3	74	03
04	8,9	10,5	6,8	5,8	3,7	0	92	0,0	439	125	0,1	0,1	78	04
05	7,2	11,4	4,2	2,4	0,0	0	73	8,4	1254	357	1,2	1,2	77	05
06	7,0	9,0	5,2	4,9	3,1	0	89	0,0	426	121	0,4	0,4	79	06
07	8,4	10,4	7,3	7,0	1,9	0	89	0,0	413	118	0,6	0,6	81	07
08	7,6	9,8	6,1	4,7	0,7	0	87	0,0	410	117	0,2	0,2	81	08
09	7,2	12,1	2,7	1,4		0	80	8,0	1172	334	1,3	1,3	80	09
10	6,1	11,0	2,3	1,0	0,6	0	85	2,0	690	197	1,1	1,1	79	10
DEK	9,2	12,6	6,3	5,1	14,6		83	27,6	7346	2094	9,8	9,9	77	DEK
11	5,9	9,9	4,1	3,2	0,2	0	83	1,0	601	171	0,6	0,6	79	11
12	6,0	10,2	3,2	1,4	0,1	0	83	2,9	747	213	0,9	0,9	78	12
13	5,9	10,7	1,9	0,6		0	84	4,6	1000	285	0,8	0,8	77	13
14	10,2	17,8	5,2	4,9		0	80	0,2	427	122	0,8	0,8	77	14
15	13,7	18,6	10,2	8,4		0	75	6,0	955	272	1,5	1,5	75	15
16	12,7	19,4	7,8	5,9		0	83	8,8	1165	332	1,9	2,0	73	16
17	11,5	15,8	7,2	5,8	2,3	0	89	1,2	498	142	0,8	0,8	75	17
18	11,2	12,7	9,8	8,5	15,8	0	94	0,1	372	106	0,2	0,2	90	18
19	9,1	10,8	7,2	5,5	1,7	0	87	0,2	397	113	0,2	0,2	92	19
20	8,5	12,1	6,3	4,1	0,5	0	71	2,9	620	177	1,3	1,3	91	20
DEK	9,5	13,8	6,3	4,8	20,6		83	27,9	6782	1933	9,0	9,1	81	DEK
21	6,3	7,4	5,7	4,1	1,5	0	85	0,0	335	95	0,2	0,2	92	21
22	6,9	11,6	3,3	1,4	0,0	0	78	5,8	860	245	1,1	1,1	91	22
23	8,3	14,6	2,4	0,6	0,3	0	81	3,8	795	227	1,0	1,1	90	23
24	13,2	20,2	8,9	7,7	0,2	0	78	3,7	750	214	1,9	1,9	89	24
25	12,4	15,3	8,7	7,3	7,5	0	93	0,0	312	89	0,5	0,5	96	25
26	10,5	13,0	7,0	5,4	0,0	0	89	0,2	391	111	0,7	0,8	95	26
27	7,6	12,1	3,7	2,2		0	86	2,8	499	142	1,0	1,0	94	27
28	7,6	13,1	2,3	1,0		0	84	7,9	921	262	1,1	1,2	93	28
29	8,6	10,4	5,2	3,0	0,5	0	91	0,0	300	86	0,3	0,3	93	29
30	7,2	12,3	3,2	1,1		0	85	6,0	788	225	1,2	1,3	92	30
31	7,4	12,3	2,8	0,8		0	81	9,3	953	272	1,1	1,2	90	31
DEK	8,7	12,9	4,8	3,1	10,0		85	39,5	6904	1968	10,1	10,4	92	DEK
GES	9,1	13,1	5,8	4,3	45,2		83	95,0	21032	5994	28,9	29,4	84	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 2016 Station München-Stadt

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	45,2 mm	langjähriges Mittel	65,0 mm	Abweichung	-30 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	95,0 h	langjähriges Mittel	125,0 h	Abweichung	-24 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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

Extremwerte

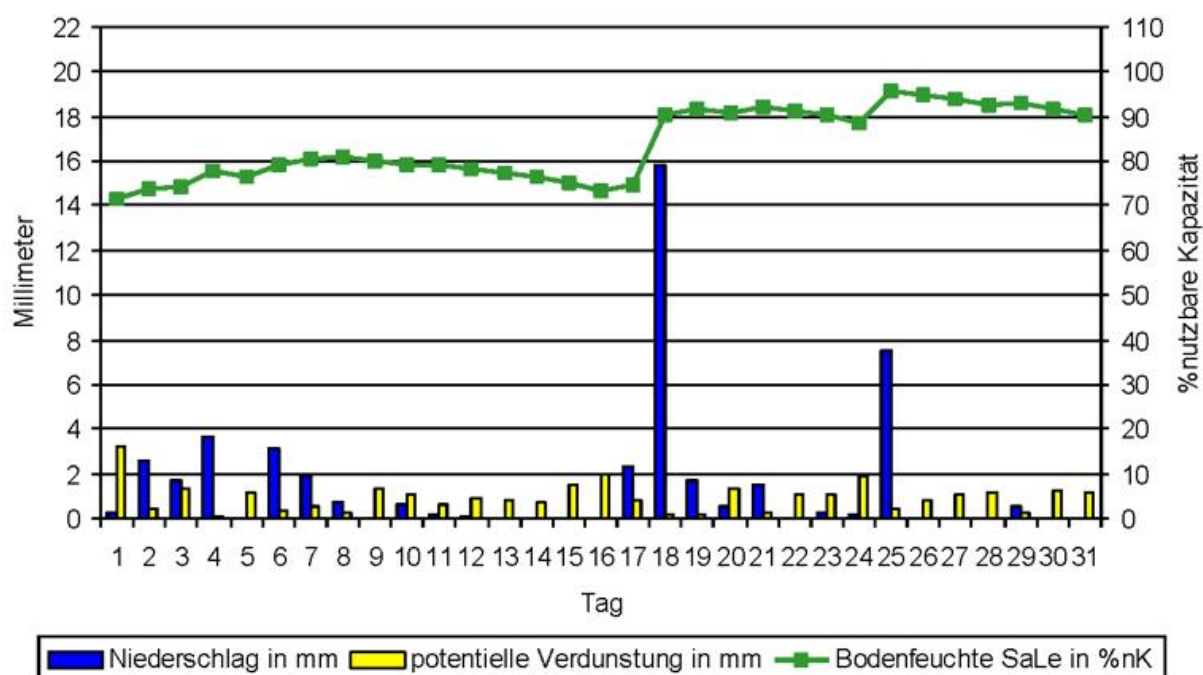
absolute Maximumtemperatur	22,9 °C
absolute Minimumtemperatur	1,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0,6 °C
maximale Niederschlagssumme	15,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

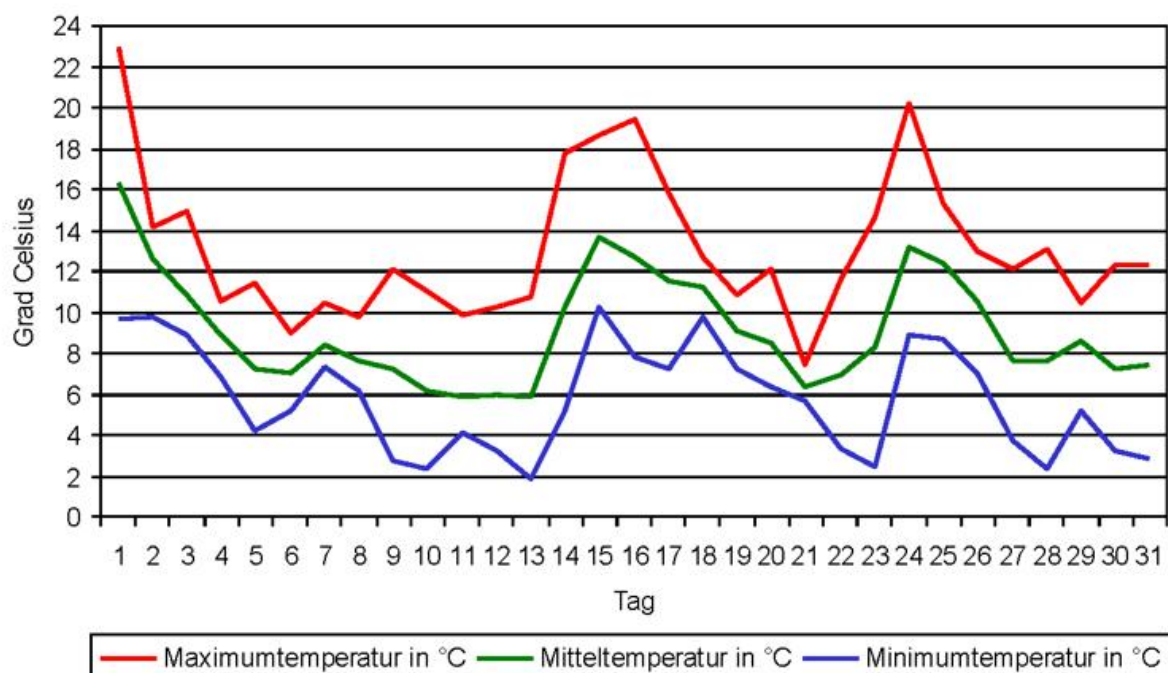
klimatestische Wasserbilanz	27,1 mm
Temperatursumme über 5°C	128 °C
Temperatursumme über 0°C	283 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2016 Station München-Stadt

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2016 Station München-Stadt



Temperaturverlauf Oktober 2016 Station München-Stadt



Klimawerte Oktober 2016 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	14,4	23,2	6,7	4,6	0,2	0	82	8,4	1203	343	2,4	2,4	75	01
02	12,7	15,0	8,5	5,8	6,0	0	94	0,0	325	93	0,1	0,1	81	02
03	10,4	14,2	8,2	5,1	4,0	0	89	1,5	725	207	1,0	1,0	84	03
04	9,3	10,9	5,1	3,2	4,2		94	0,0	237	68	0,2	0,2	88	04
05	6,7	10,7	3,2	0,3	0,1	0	79	7,8	1302	371	1,1	1,1	87	05
06	7,2	8,5	5,6	5,3	1,4	0	94	0,0	287	82	0,2	0,2	88	06
07	8,3	9,6	7,6	6,7	0,5	0	95	0,0	322	92	0,2	0,2	88	07
08	7,6	10,5	2,3	-0,3	0,0	0	90	0,3	484	138	0,7	0,7	88	08
09	5,5	11,6	0,7	-2,1		0	88	5,1	1063	303	1,1	1,1	86	09
10	4,7	10,5	-0,3	-2,2	1,1	0	92	0,9	657	187	0,6	0,6	87	10
DEK	8,7	12,5	4,8	2,6	17,5		90	24,0	6605	1882	7,7	7,7	85	DEK
11	5,4	8,9	1,4	-1,1	5,0	0	90	0,5	514	146	0,3	0,3	92	11
12	5,6	9,2	2,9	0,1	0,4	0	93	0,1	392	112	0,5	0,5	92	12
13	6,0	10,6	2,0	2,4			88	4,2	907	258	0,6	0,7	91	13
14	9,3	13,3	3,6	1,3			87	2,4	737	210	0,7	0,7	90	14
15	12,8	18,9	8,1	5,0			84	8,0	1153	329	1,7	1,7	88	15
16	11,1	18,9	4,7	2,0			89	8,1	1192	340	1,5	1,5	87	16
17	9,4	12,9	3,9	1,7	0,0		97	0,0	380	108	0,3	0,3	87	17
18	11,3	14,1	8,4	6,4	2,6	0	97	0,1	334	95	0,1	0,1	89	18
19	8,7	10,8	7,0	5,2	0,1	0	94	0,2	274	78	0,3	0,3	89	19
20	7,2	10,7	1,1	-2,0	0,3	0	89	2,5	636	181	0,6	0,6	89	20
DEK	8,7	12,8	4,3	2,1	8,4		91	26,1	6519	1858	6,6	6,7	89	DEK
21	5,3	7,9	1,0	-1,9	1,5	0	94	0,0	207	59	0,2	0,2	90	21
22	5,9	12,0	0,2	-2,5	0,0	0	86	7,3	1075	306	1,1	1,1	89	22
23	5,3	12,4	-0,9	-2,8	0,1	0	90	4,6	858	245	1,0	1,0	88	23
24	9,1	16,0	5,3	3,1	0,0	0	89	5,6	852	243	1,0	1,0	87	24
25	10,7	15,7	4,2	2,5	5,0	0	97	0,1	340	97	0,3	0,3	92	25
26	9,2	14,6	3,7	0,8		0	92	1,5	595	170	0,8	0,8	91	26
27	7,3	11,8	2,0	-0,3		0	92	1,4	460	131	0,7	0,7	90	27
28	6,1	12,5	1,6	1,8		0	94	4,5	760	217	0,7	0,7	89	28
29	8,1	11,3	2,1	-0,4	0,1	0	96	1,0	291	83	0,4	0,4	89	29
30	7,3	12,0	2,4	-0,7	0,0	0	88	3,4	746	213	1,0	1,0	88	30
31	3,6	10,0	-0,8	-2,5		0	97	3,1	556	158	0,5	0,5	88	31
DEK	7,1	12,4	1,9	-0,3	6,7		92	32,5	6740	1921	7,6	7,7	89	DEK
GES	8,1	12,6	3,6	1,4	32,6		91	82,6	19864	5661	22,0	22,2	88	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 2016 Station Mühldorf

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	8,1 °C	langjähriges Mittel	8,7 °C	Abweichung	-0,6 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	32,6 mm	langjähriges Mittel	58,0 mm	Abweichung	-44 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	82,6 h	langjähriges Mittel	114,0 h	Abweichung	-28 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	12
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

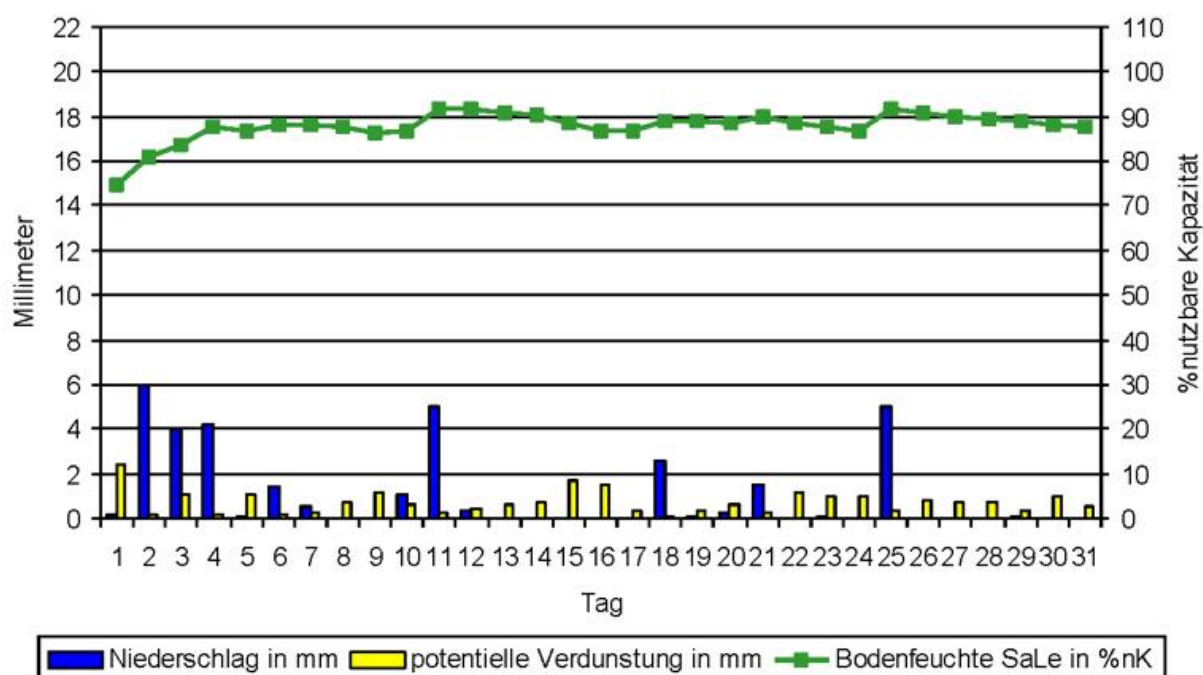
absolute Maximumtemperatur	23,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-0,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2,8 °C
maximale Niederschlagssumme	6,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

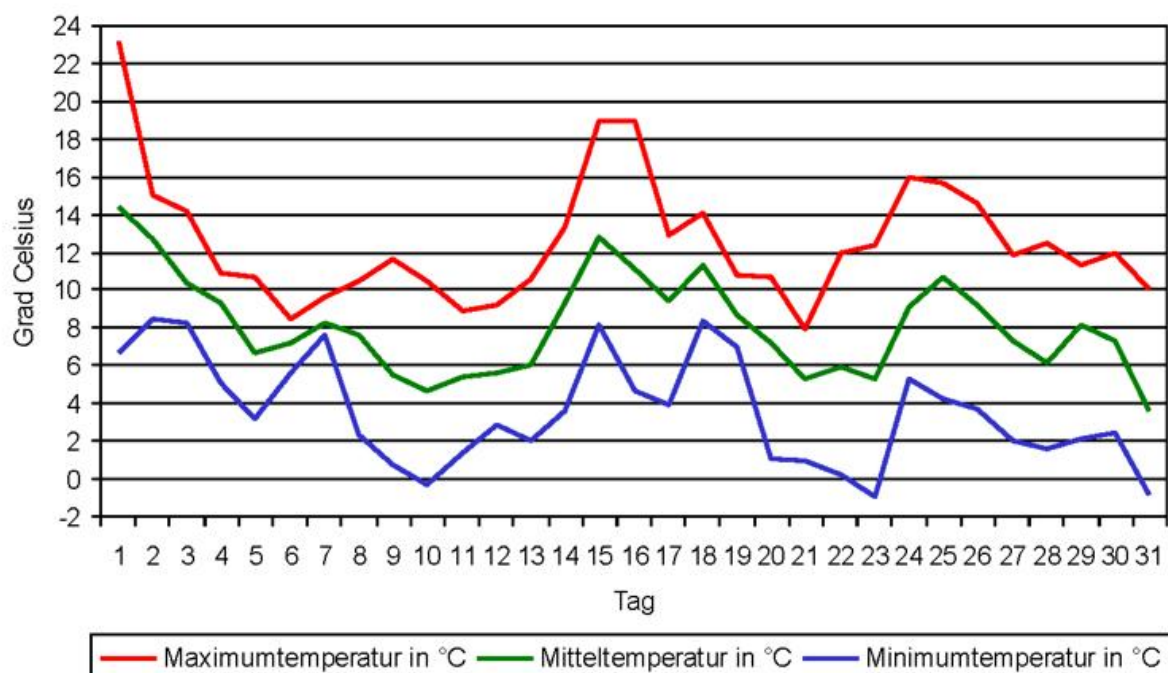
klimatestische Wasserbilanz	19,1 mm
Temperatursumme über 5°C	98 °C
Temperatursumme über 0°C	252 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2016 Station Mühlendorf

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Oktober 2016 Station Mühlendorf**



**Temperaturverlauf
Oktober 2016 Station Mühlendorf**



Klimawerte Oktober 2016 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	15,9	21,6	10,3	8,5	0,0	0	78	8,1	1242	354	2,5	2,5	77	01
02	12,5	14,8	10,1	9,3	6,5	0	95	0,0	211	60	0,2	0,2	83	02
03	9,8	12,2	8,2	7,1	8,0	0	92	0,7	597	170	0,4	0,4	91	03
04	8,9	11,2	5,2	2,9	2,5	0	89	0,1	327	93	0,2	0,2	93	04
05	5,9	9,6	1,2	0,8	0,1	0	79	6,7	1156	329	0,8	0,9	92	05
06	6,7	7,9	5,2	5,2	3,2	0	96	0,0	245	70	0,1	0,1	95	06
07	8,0	10,3	6,8	6,5	0,0	0	88	0,1	539	154	0,6	0,6	95	07
08	7,3	9,6	4,7	3,4	0,0	0	87	0,7	647	184	0,5	0,5	94	08
09	5,6	9,3	3,6	1,5	0,1	0	92	2,5	682	194	0,4	0,4	94	09
10	6,0	9,8	3,1	1,6	3,9	0	87	0,7	644	184	0,7	0,7	97	10
DEK	8,7	11,6	5,8	4,7	24,3		88	19,6	6290	1793	6,4	6,5	91	DEK
11	4,9	9,0	3,6	3,2	4,6	0	89	1,4	570	162	0,2	0,3	101	11
12	5,4	7,2	4,1	3,3	3,1	0	96	0,0	407	116	0,2	0,2	104	12
13	5,9	10,8	2,3	1,6		0	87	3,2	863	246	0,6	0,7	103	13
14	8,8	14,8	3,7	1,1		0	86	4,6	854	243	0,7	0,8	103	14
15	12,9	17,2	8,9	7,5	0,0	0	82	6,2	1096	312	1,2	1,4	101	15
16	12,8	18,0	9,2	6,7		0	88	6,9	1093	312	1,4	1,6	100	16
17	9,3	11,0	7,3	3,7	0,0	0	96	0,0	241	69	0,2	0,2	99	17
18	10,0	11,6	8,7	8,8	3,6	0	98	0,0	276	79	0,2	0,2	103	18
19	8,6	9,7	7,3	6,5	0,4	0	94	0,5	309	88	0,5	0,5	103	19
20	7,4	11,2	3,6	3,3	0,7	0	90	3,2	705	201	0,6	0,6	103	20
DEK	8,6	12,1	5,9	4,6	12,4		91	26,0	6414	1828	5,9	6,4	102	DEK
21	5,0	7,7	3,4	1,7	0,5	0	93	0,1	310	88	0,4	0,5	103	21
22	6,0	10,2	2,2	1,5		0	88	4,5	847	241	0,9	1,0	102	22
23	4,5	10,1	0,9	0,2		0	94	5,2	953	272	0,5	0,5	101	23
24	7,9	14,0	4,0	3,0	0,0	0	91	6,6	922	263	0,8	0,9	100	24
25	9,8	14,1	5,1	4,5	5,8	0	99	0,1	333	95	0,3	0,3	104	25
26	8,8	11,6	6,6	4,3		0	98	2,2	449	128	0,4	0,4	104	26
27	7,9	9,7	5,6	1,5	0,0	0	89	1,5	482	137	0,5	0,6	103	27
28	6,3	9,9	2,9	1,2		0	95	3,3	690	197	0,5	0,5	103	28
29	8,7	11,1	6,3	5,3	2,5	0	94	1,3	404	115	0,3	0,4	104	29
30	6,5	9,7	2,6	0,6		0	88	2,9	680	194	0,5	0,6	103	30
31	4,4	10,1	0,0	-0,1		0	91	7,3	925	264	0,7	0,8	103	31
DEK	6,9	10,7	3,6	2,2	8,8		93	35,0	6995	1994	5,7	6,3	103	DEK
GES	8,0	11,5	5,1	3,7	45,5		91	80,6	19699	5614	18,0	19,3	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 2016 Station Fürstenzell

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	45,5 mm	langjähriges Mittel	66,0 mm	Abweichung	-31 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	80,6 h	langjähriges Mittel	118,0 h	Abweichung	-32 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

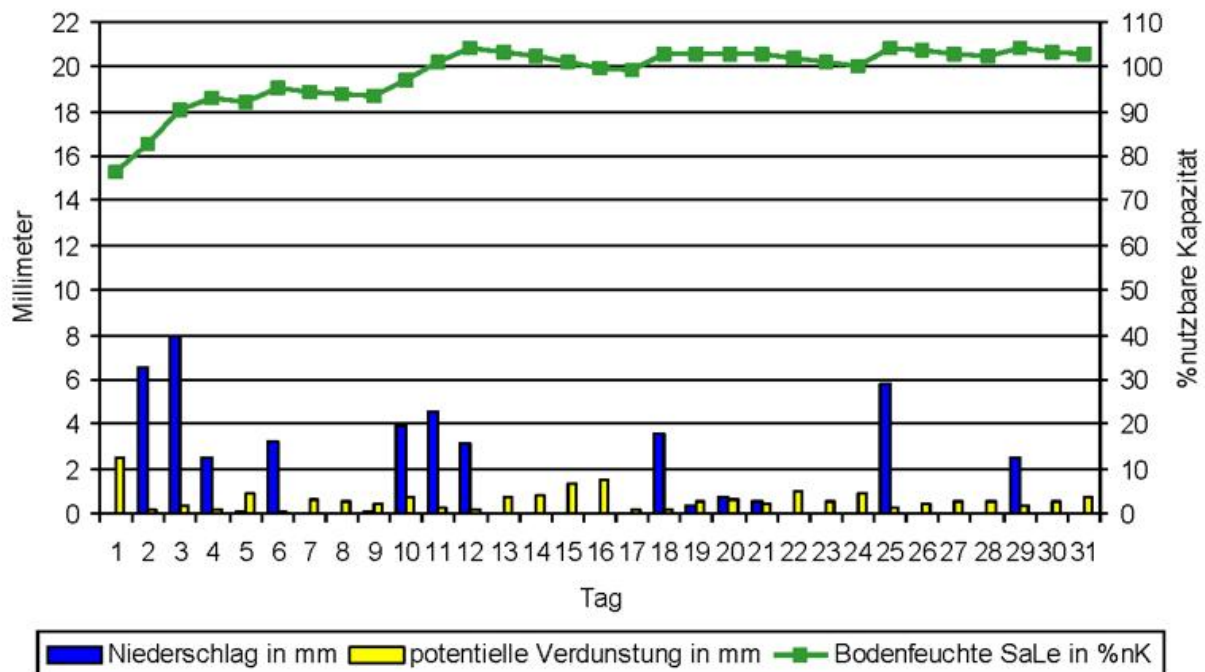
absolute Maximumtemperatur	21,6 °C
absolute Minimumtemperatur	0,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-0,1 °C
maximale Niederschlagssumme	8,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

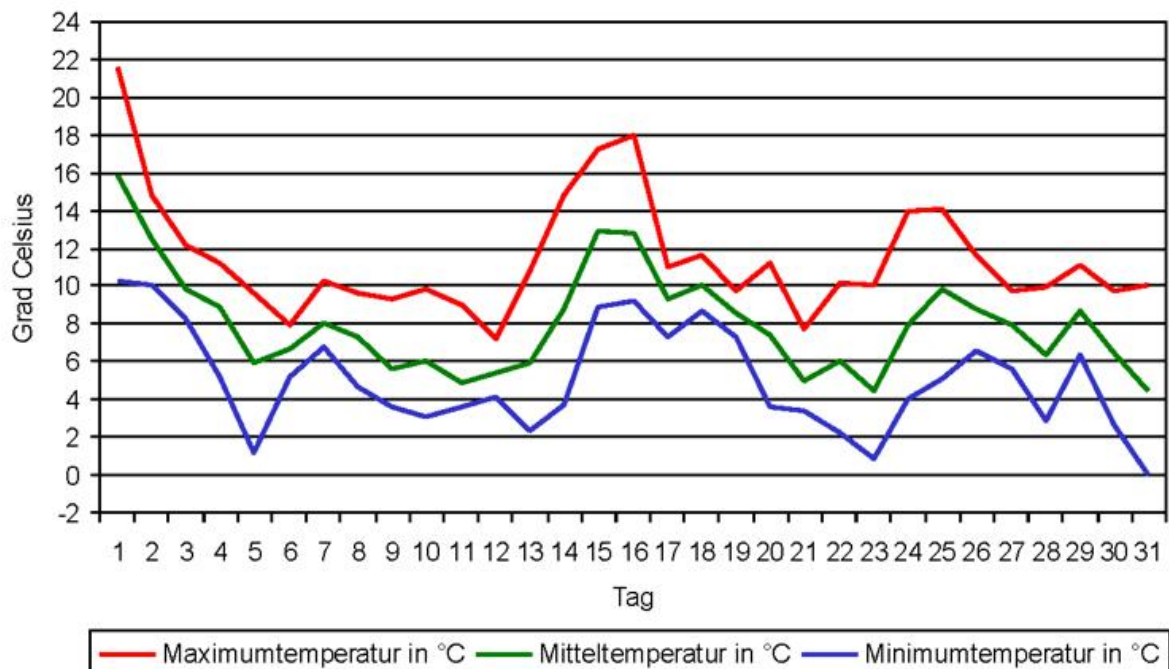
klimatestische Wasserbilanz	33,7 mm
Temperatursumme über 5°C	95 °C
Temperatursumme über 0°C	248 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2016 Station Fürstenzell

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2016 Station Fürstenzell



Temperaturverlauf Oktober 2016 Station Fürstenzell



Klimawerte Oktober 2016 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	13,6	20,6	7,6	6,0	0,2	0	76	4,3	970	276	1,9	1,9	85	01
02	11,1	12,9	7,2	5,0	4,5	0	88	0,0	398	113	0,6	0,6	89	02
03	9,3	13,7	7,4	5,3	1,7	0	81	4,0	1025	292	1,1	1,1	89	03
04	8,9	12,6	6,3	5,0	1,1	0	86	4,0	943	269	0,8	0,8	90	04
05	5,5	9,8	-0,5	-2,0		0	77	5,7	1112	317	0,9	0,9	89	05
06	4,2	9,8	-1,4	-2,8		0	85	2,7	881	251	0,8	0,8	88	06
07	7,3	10,3	4,9	4,2	0,3	0	85	0,1	550	157	0,5	0,5	88	07
08	6,3	8,4	2,7	1,8	0,5	0	90	0,0	358	102	0,5	0,5	88	08
09	5,3	10,8	2,4	1,4		0	87	1,6	902	257	0,8	0,8	87	09
10	5,1	9,7	1,6	0,1		0	83	1,9	779	222	0,7	0,7	86	10
DEK	7,7	11,9	3,8	2,4	8,3		84	24,3	7918	2257	8,4	8,4	88	DEK
11	4,9	9,3	1,7	0,3	0,2	0	82	1,6	772	220	0,7	0,7	86	11
12	4,9	9,6	-0,4	-2,2	0,0	0	80	9,3	1307	372	1,1	1,1	85	12
13	3,7	9,2	-0,6	-2,6		0	86	3,2	881	251	0,7	0,7	84	13
14	8,1	19,3	1,4	0,0	0,0	0	82	0,6	414	118	1,1	1,1	83	14
15	10,6	15,9	5,4	3,7	0,0	0	85	1,4	701	200	1,2	1,2	82	15
16	9,6	19,0	2,9	1,5		0	83	9,8	1324	377	2,1	2,1	80	16
17	11,4	17,7	6,8	4,9	6,8	0	84	1,1	711	203	1,5	1,5	85	17
18	10,5	14,0	7,9	6,8	7,4	0	89	2,8	674	192	0,9	0,9	91	18
19	8,4	10,7	6,0	4,1	0,1	0	80	0,5	540	154	0,5	0,5	91	19
20	6,6	11,1	3,6	1,0	0,3	0	76	4,4	813	232	1,0	1,0	90	20
DEK	7,9	13,6	3,5	1,8	14,8		83	34,7	8137	2319	10,8	10,8	86	DEK
21	4,9	6,1	3,8	3,1	1,0	0	87	0,0	249	71	0,3	0,3	91	21
22	4,3	10,4	-1,1	-2,5	0,0	0	85	7,5	1118	319	0,9	0,9	90	22
23	6,4	12,8	-0,8	-2,3	4,4	0	86	1,8	590	168	0,7	0,7	94	23
24	11,4	19,9	6,0	5,1	0,0	0	89	5,5	833	237	1,2	1,2	93	24
25	11,6	14,2	8,0	6,2	11,9	0	95	0,0	200	57	0,1	0,1	104	25
26	9,8	11,9	8,3	6,5	0,7	0	94	0,0	245	70	0,3	0,3	104	26
27	6,9	11,8	1,5	0,5		0	92	1,7	623	178	0,6	0,6	103	27
28	6,1	14,8	0,8	-0,4		0	86	9,0	1054	300	1,3	1,4	102	28
29	7,1	13,8	1,2	0,0		0	86	3,7	779	222	0,5	0,5	101	29
30	7,0	15,0	1,3	-0,1		0	82	8,9	1016	290	1,1	1,2	100	30
31	5,7	11,4	1,0	-0,3		0	88	8,4	1007	287	0,8	0,8	99	31
DEK	7,4	12,9	2,7	1,4	18,0		88	46,5	7714	2198	7,7	8,2	98	DEK
GES	7,6	12,8	3,3	1,8	41,1		85	105,5	23769	6774	26,8	27,4	91	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 2016 Station Kempten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7,6 °C	langjähriges Mittel	8,4 °C	Abweichung	-0,8 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	41,1 mm	langjähriges Mittel	84,0 mm	Abweichung	-51 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	105,5 h	langjähriges Mittel	131,0 h	Abweichung	-19 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	6
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	9
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

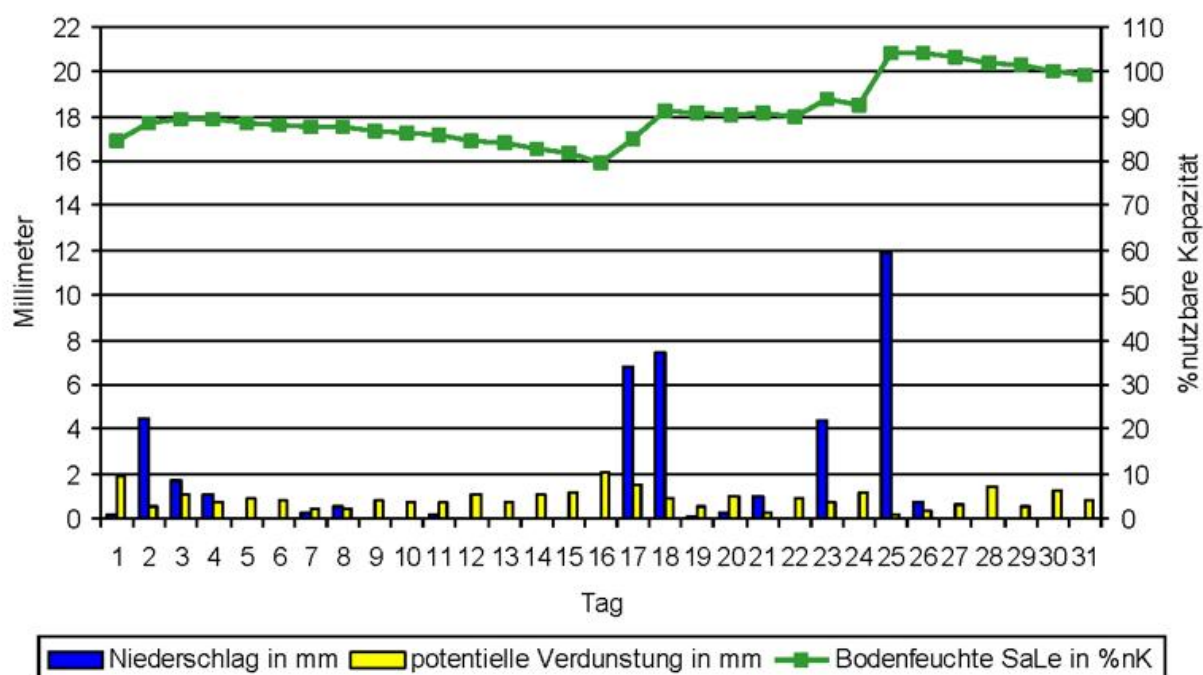
absolute Maximumtemperatur	20,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2,8 °C
maximale Niederschlagssumme	11,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

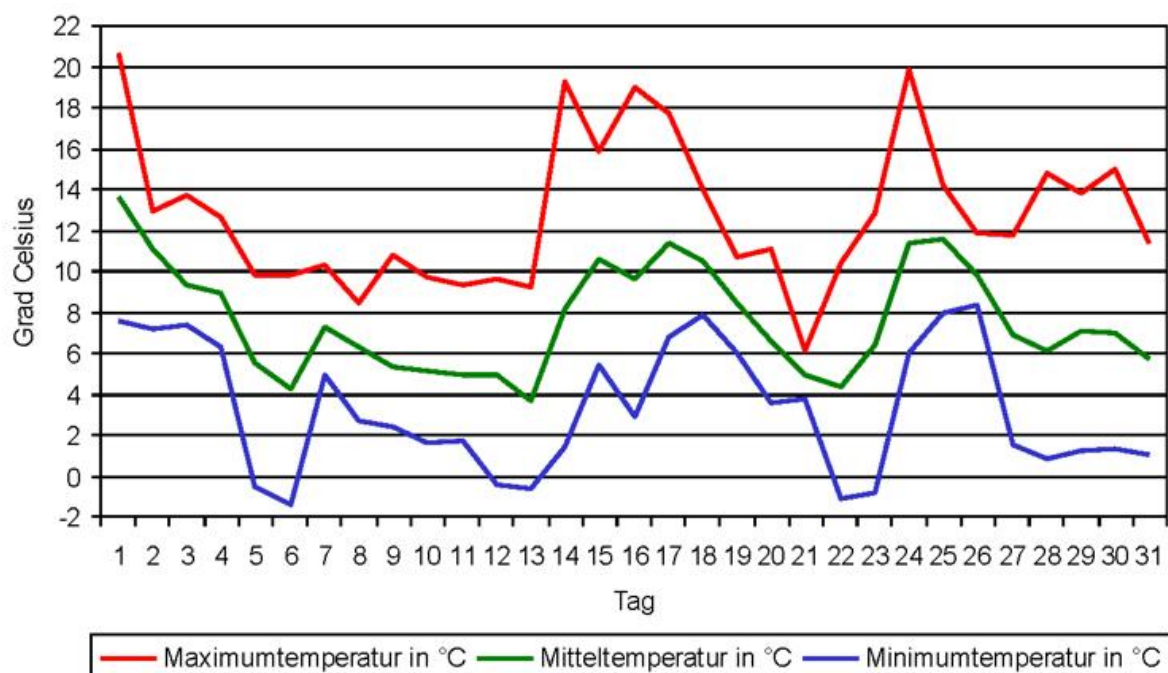
klimatestische Wasserbilanz	24,5 mm
Temperatursumme über 5°C	85 °C
Temperatursumme über 0°C	237 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2016 Station Kempten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2016 Station Kempten



Temperaturverlauf Oktober 2016 Station Kempten



Klimawerte Oktober 2016 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	14,0	20,7	6,6	4,9	0,0	0	76	5,6	1049	299	2,2	2,3	69	01
02	11,5	13,8	7,7	6,8	12,1	0	93	0,0	299	85	0,2	0,2	81	02
03	8,9	14,7	4,5	3,0	2,0	0	82	3,6	986	281	1,6	1,6	81	03
04	8,6	10,7	6,9	6,9	1,5	0	89	0,2	466	133	0,6	0,6	82	04
05	5,9	9,5	-0,1	-1,3	0,4	0	82	1,3	728	207	0,8	0,8	82	05
06	5,2	10,7	-1,1	-2,6		0	79	8,0	1362	388	0,9	0,9	81	06
07	7,5	10,8	4,9	4,5	0,0	0	84	0,0	461	131	0,7	0,7	80	07
08	6,4	7,4	4,5	4,2	5,3	0	93	0,0	220	63	0,2	0,2	85	08
09	5,7	9,8	3,3	2,5	0,0	0	87	1,2	723	206	0,6	0,6	85	09
10	5,5	7,5	4,2	4,1	0,0	0	87	0,0	425	121	0,6	0,6	84	10
DEK	7,9	11,6	4,1	3,3	21,3		85	19,9	6719	1915	8,4	8,5	81	DEK
11	4,6	9,8	2,8	2,8	3,5	0	88	0,9	569	162	0,4	0,4	87	11
12	4,9	9,2	0,2	-1,6	0,0	0	84	4,8	966	275	0,8	0,8	86	12
13	3,5	8,2	-1,7	-3,4		0	87	4,6	902	257	0,7	0,7	86	13
14	9,5	18,1	3,7	1,8	0,0	0	84	0,6	381	109	1,8	1,8	84	14
15	11,6	17,8	5,4	3,2	0,0	0	80	5,2	1023	292	1,2	1,2	83	15
16	10,1	19,0	3,6	1,8		0	84	9,1	1319	376	1,8	1,8	81	16
17	10,1	17,7	4,0	2,3	5,2	0	85	2,1	709	202	2,1	2,1	84	17
18	10,2	14,3	8,0	7,6	6,6	0	93	1,1	473	135	0,5	0,5	90	18
19	8,5	12,7	6,3	5,8	1,1	0	87	0,5	439	125	0,9	0,9	90	19
20	6,1	12,1	-0,6	-1,9	0,1	0	83	5,8	964	275	1,0	1,0	89	20
DEK	7,9	13,9	3,2	1,8	16,5		86	34,7	7745	2207	11,1	11,1	86	DEK
21	3,4	8,6	-1,2	-3,1	0,8	0	90	0,1	440	125	0,3	0,3	90	21
22	4,2	11,1	-0,6	-2,4		0	85	7,5	1129	322	1,0	1,0	89	22
23	7,4	16,9	-0,9	-2,7	2,1	0	79	5,2	878	250	1,2	1,2	90	23
24	10,9	21,8	4,6	2,9		0	82	6,2	844	241	2,1	2,2	88	24
25	11,2	15,7	7,8	5,9	17,0	0	94	0,0	319	91	0,2	0,2	104	25
26	9,7	11,3	8,9	8,6	5,3	0	95	0,0	218	62	0,2	0,2	104	26
27	8,9	12,5	4,9	2,6	0,0	0	87	3,3	735	209	0,6	0,7	103	27
28	6,4	15,6	0,9	-0,9		0	84	8,1	1046	298	1,5	1,7	102	28
29	8,0	14,1	1,6	-0,1	0,0	0	85	4,4	822	234	0,7	0,8	101	29
30	7,9	14,0	1,5	-0,4		0	85	2,2	549	156	0,8	0,9	100	30
31	4,6	11,9	-0,2	-2,2		0	88	7,8	1000	285	0,8	0,9	99	31
DEK	7,5	14,0	2,5	0,7	25,2		87	44,8	7980	2274	9,5	10,0	97	DEK
GES	7,8	13,2	3,2	1,9	63,0		86	99,4	22444	6397	29,1	29,7	88	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 2016 Station Garmisch-Partenkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	63,0 mm	langjähriges Mittel	84,0 mm	Abweichung	-25 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	99,4 h	langjähriges Mittel	139,0 h	Abweichung	-28 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	8
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	12
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

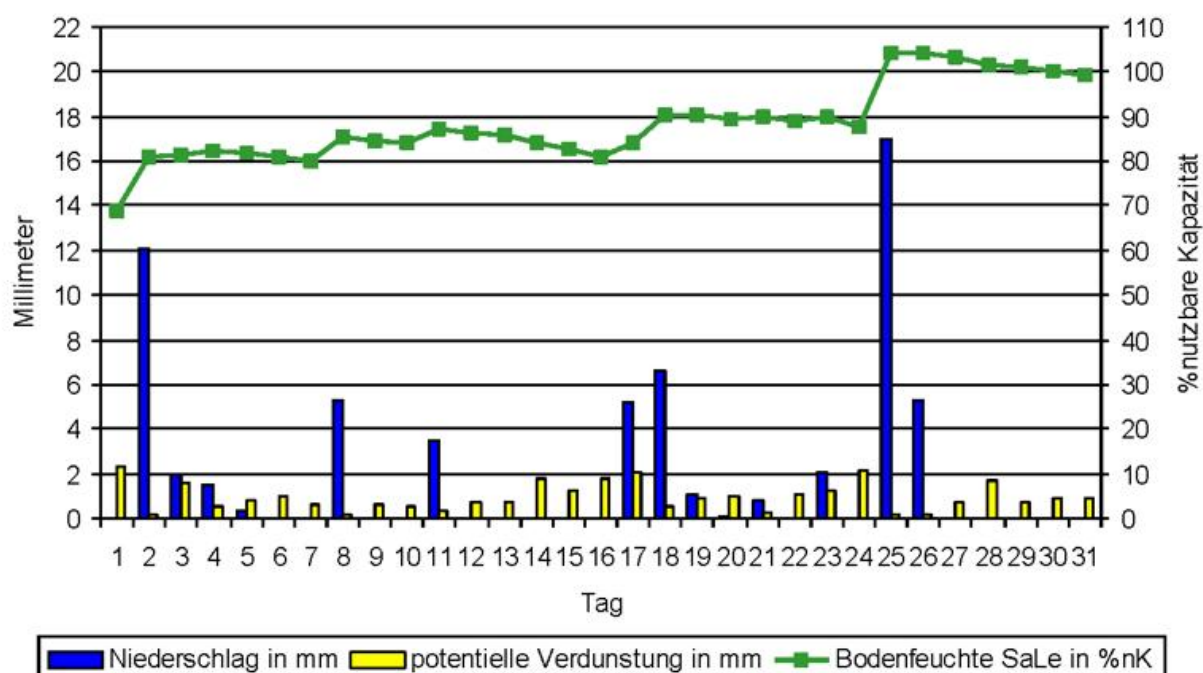
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	21,8 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,4 °C
maximale Niederschlagssumme	17,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

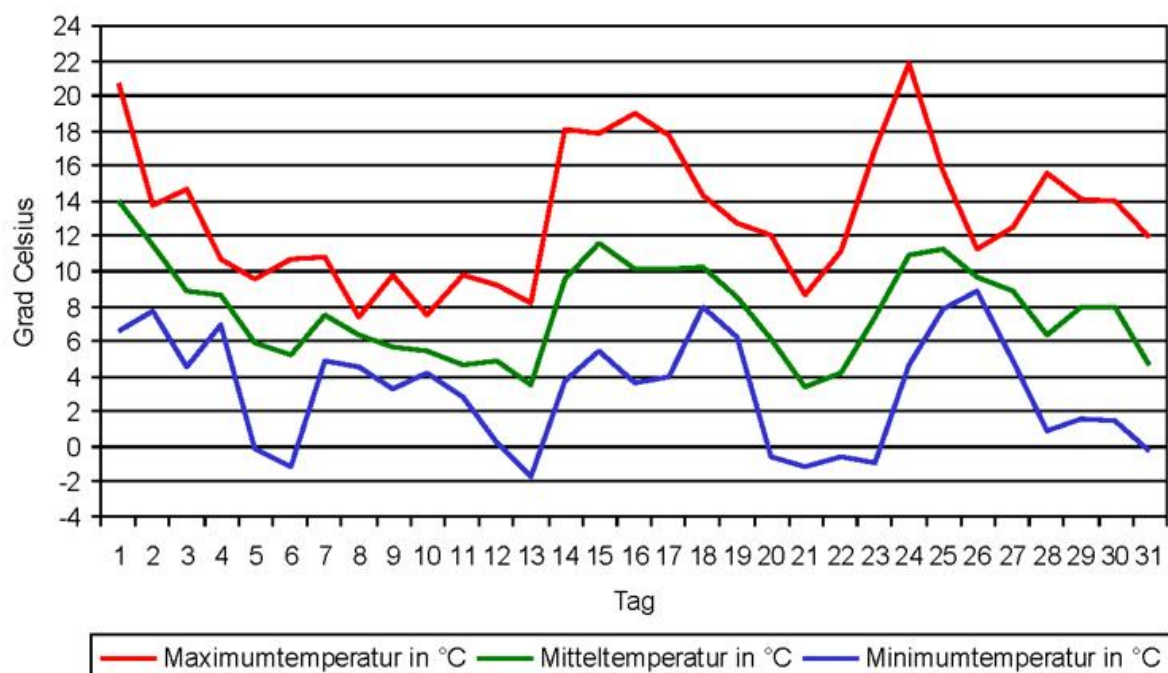
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	43,7 mm
Temperatursumme über 5°C	91 °C
Temperatursumme über 0°C	241 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2016 Station Garmisch-Partenkirchen



Temperaturverlauf Oktober 2016 Station Garmisch-Partenkirchen



Klimawerte Oktober 2016 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	16,0	22,1	9,6	7,5	0,0	0	72	8,9	1301	371	2,4	2,4	78	01
02	12,8	16,4	10,1	9,9	8,0	0	86	0,0	254	72	0,2	0,2	86	02
03	11,1	13,8	8,5	7,9	8,4	0	76	2,0	758	216	1,2	1,2	93	03
04	8,9	10,0	7,2	6,5	10,0	0	94	0,0	130	37	0,2	0,2	103	04
05	6,4	9,9	2,3	0,7	0,0	0	78	7,6	1337	381	1,0	1,1	101	05
06	6,8	8,4	4,9	4,1	1,4	0	84	0,0	333	95	0,4	0,5	102	06
07	7,4	9,5	6,4	6,2	2,6	0	95	0,0	196	56	0,2	0,3	104	07
08	7,1	8,7	5,6	5,2	0,5	0	92	0,0	273	78	0,4	0,4	104	08
09	6,2	10,6	1,3	-0,4	0,0	0	86	5,8	1040	296	0,7	0,8	103	09
10	5,1	8,5	1,1	-0,6	0,1	0	91	0,0	452	129	0,5	0,5	103	10
DEK	8,8	11,8	5,7	4,7	31,0		85	24,3	6074	1731	7,1	7,5	98	DEK
11	5,1	8,1	2,8	0,7	3,5	0	89	0,3	616	176	0,6	0,7	104	11
12	4,6	9,7	0,6	-1,3	0,8	0	89	1,7	403	115	0,6	0,7	104	12
13	4,6	9,9	-0,3	-2,1		0	90	6,1	1068	304	0,6	0,6	103	13
14	9,4	17,4	4,0	2,7		0	87	1,5	600	171	0,5	0,5	103	14
15	14,7	19,3	9,0	6,7		0	74	7,2	1124	320	1,2	1,3	102	15
16	11,8	18,1	6,5	4,9		0	87	9,7	1223	349	1,3	1,4	100	16
17	11,0	15,3	6,0	3,8	1,8	0	93	2,5	698	199	0,6	0,7	101	17
18	10,8	12,1	9,0	7,9	14,8	0	96	0,0	240	68	0,1	0,1	104	18
19	9,2	11,0	7,6	7,0	0,7	0	88	0,1	240	68	0,3	0,4	104	19
20	7,1	11,1	2,0	0,1	0,3	0	84	3,0	696	198	0,9	1,0	103	20
DEK	8,8	13,2	4,7	3,0	21,9		88	32,1	6908	1969	6,7	7,4	103	DEK
21	5,2	7,9	1,7	-0,6	0,3	0	87	0,1	300	86	0,3	0,3	103	21
22	6,1	11,7	1,3	-0,4	0,0	0	82	8,6	1077	307	1,1	1,2	102	22
23	7,3	14,6	0,5	-1,4	0,3	0	84	5,3	892	254	0,8	0,9	102	23
24	12,7	19,2	5,6	4,1		0	77	5,2	850	242	1,1	1,2	100	24
25	12,6	15,5	8,8	6,7	17,0	0	93	0,1	328	93	0,5	0,5	104	25
26	10,6	13,7	8,7	7,5	0,3	0	94	2,6	636	181	0,4	0,5	104	26
27	8,3	11,3	3,4	1,3	0,0	0	88	1,0	478	136	0,6	0,6	103	27
28	7,5	13,3	1,8	0,1		0	87	9,0	995	284	0,9	1,0	102	28
29	9,3	10,3	7,9	7,5	0,6	0	90	0,0	150	43	0,0	0,0	103	29
30	7,9	10,3	4,6	3,1	0,0	0	89	0,6	564	161	0,5	0,5	102	30
31	7,4	12,2	2,4	0,8		0	87	5,9	811	231	0,8	0,9	101	31
DEK	8,6	12,7	4,2	2,6	18,5		87	38,4	7081	2018	6,8	7,5	102	DEK
GES	8,7	12,6	4,9	3,4	71,4		87	94,8	20063	5718	20,6	22,4	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 2016 Station Chieming

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	8,7 °C	langjähriges Mittel	9,2 °C	Abweichung	-0,5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	71,4 mm	langjähriges Mittel	82,0 mm	Abweichung	-13 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	94,8 h	langjähriges Mittel	124,0 h	Abweichung	-24 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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	7
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

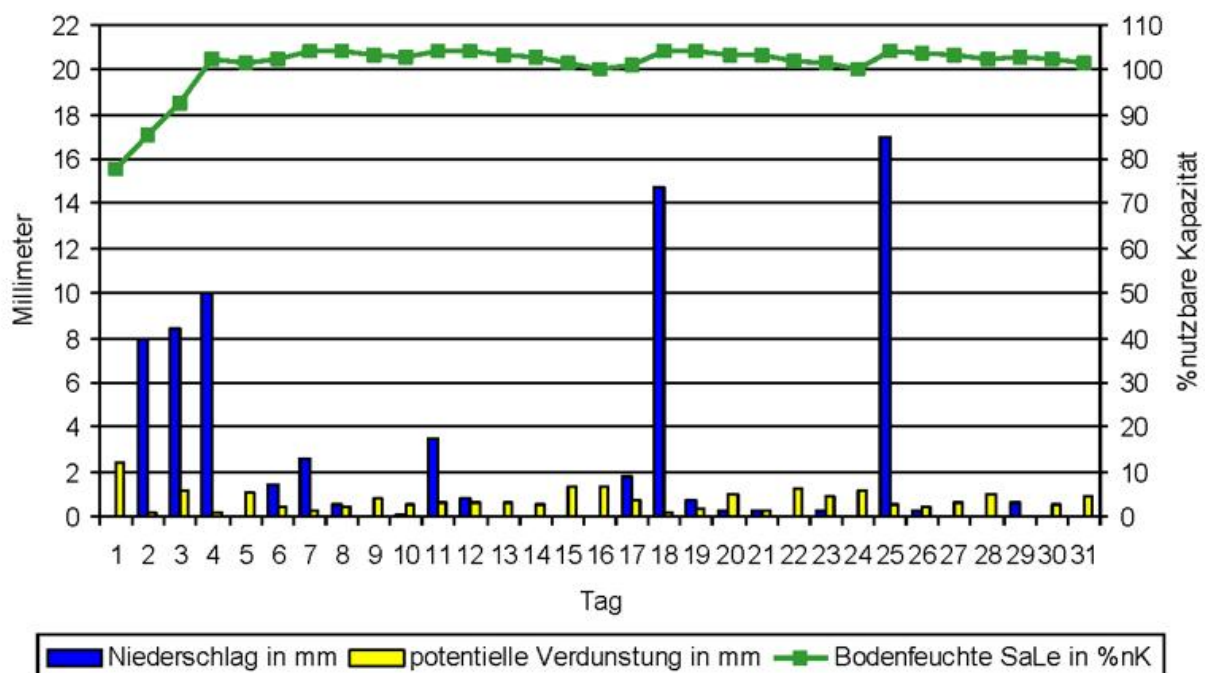
absolute Maximumtemperatur	22,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-0,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2,1 °C
maximale Niederschlagssumme	17,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

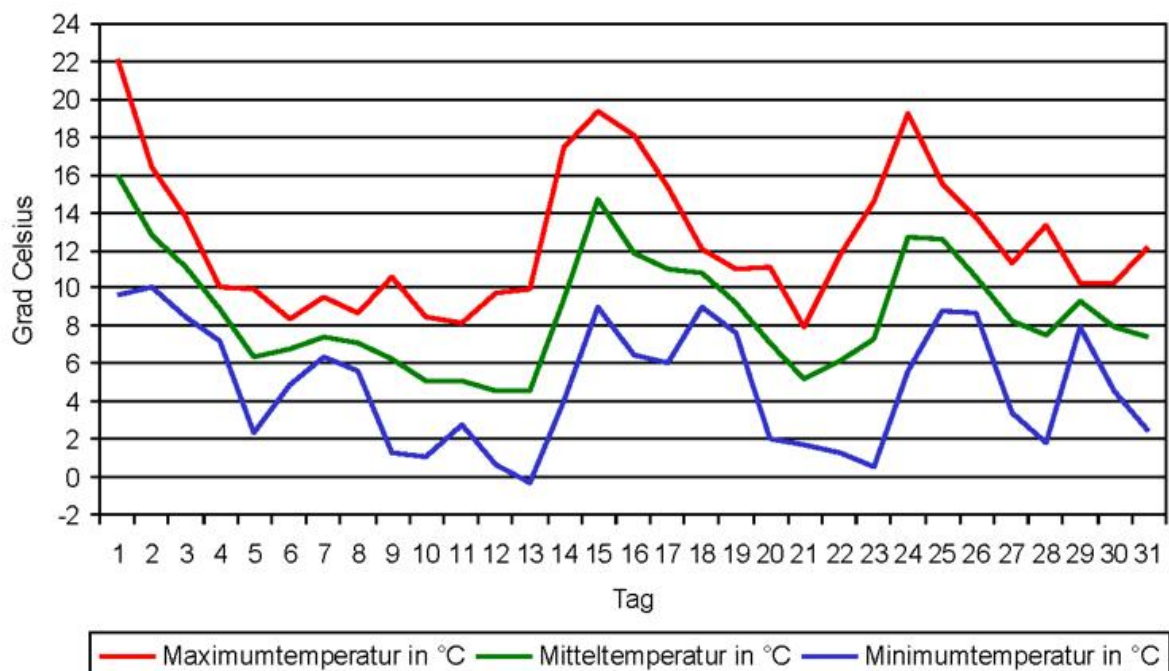
klimatestische Wasserbilanz	57,0 mm
Temperatursumme über 5°C	117 °C
Temperatursumme über 0°C	271 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

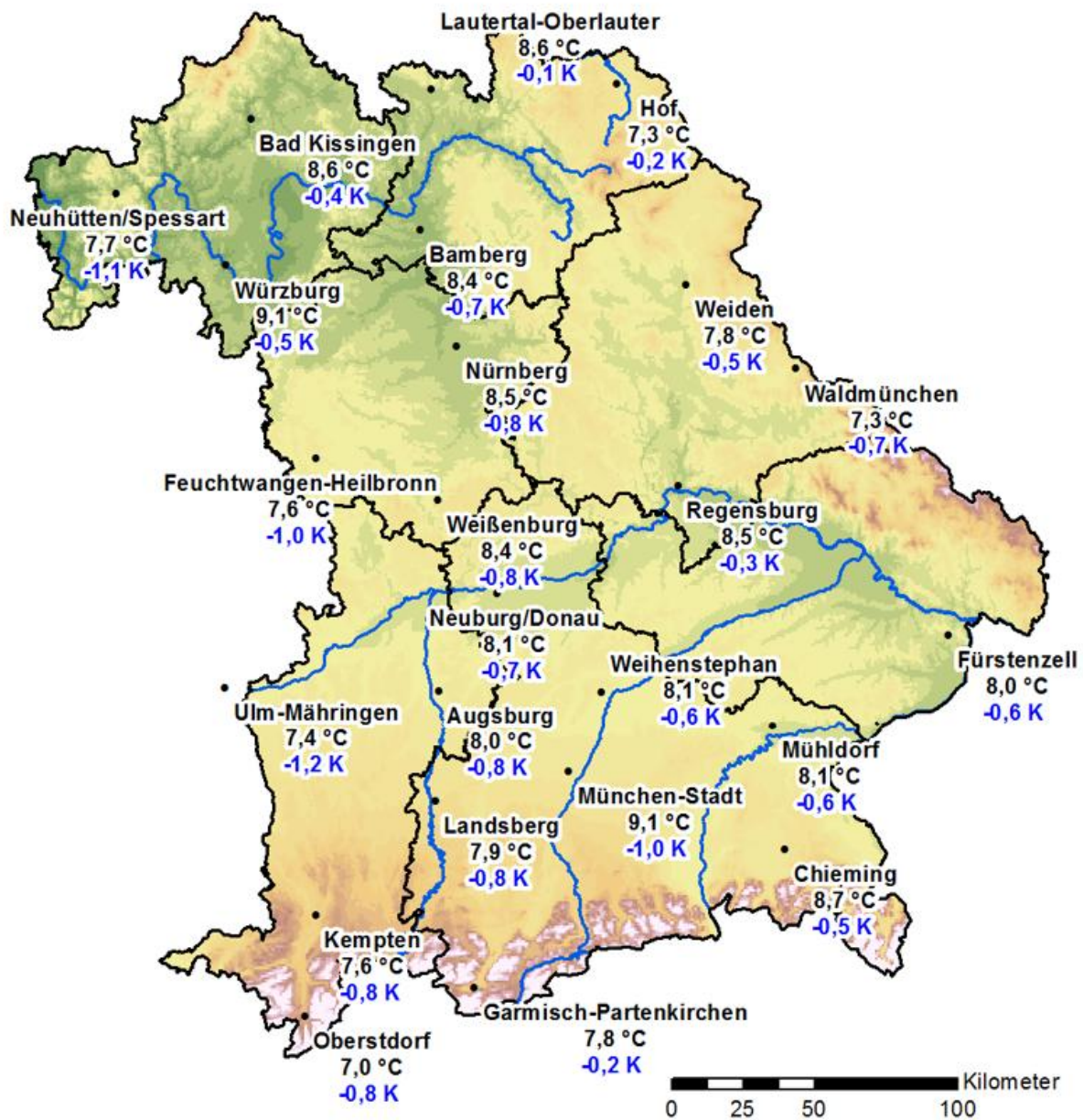
Diagramme Oktober 2016 Station Chieming

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Oktober 2016 Station Chieming**

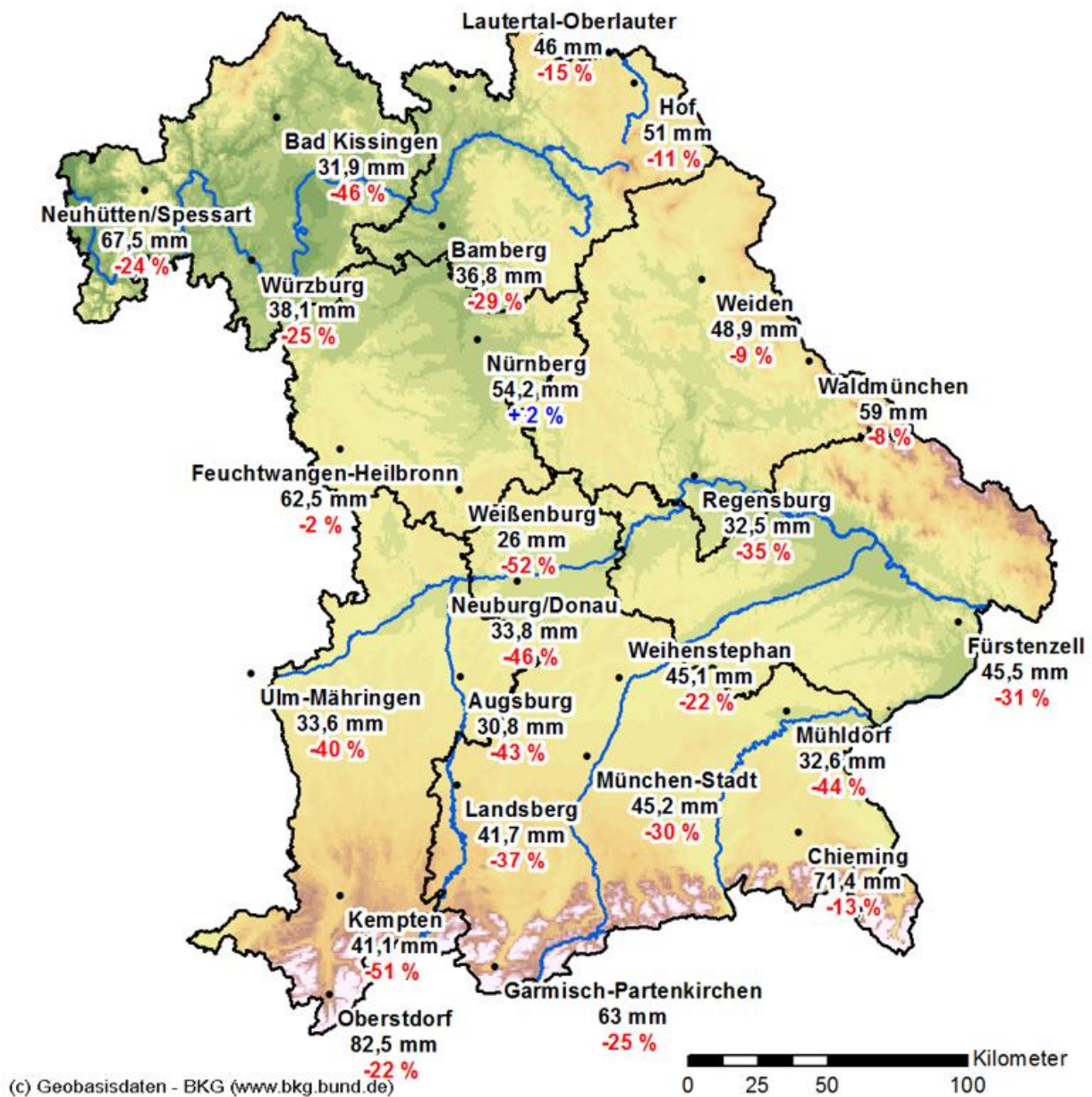


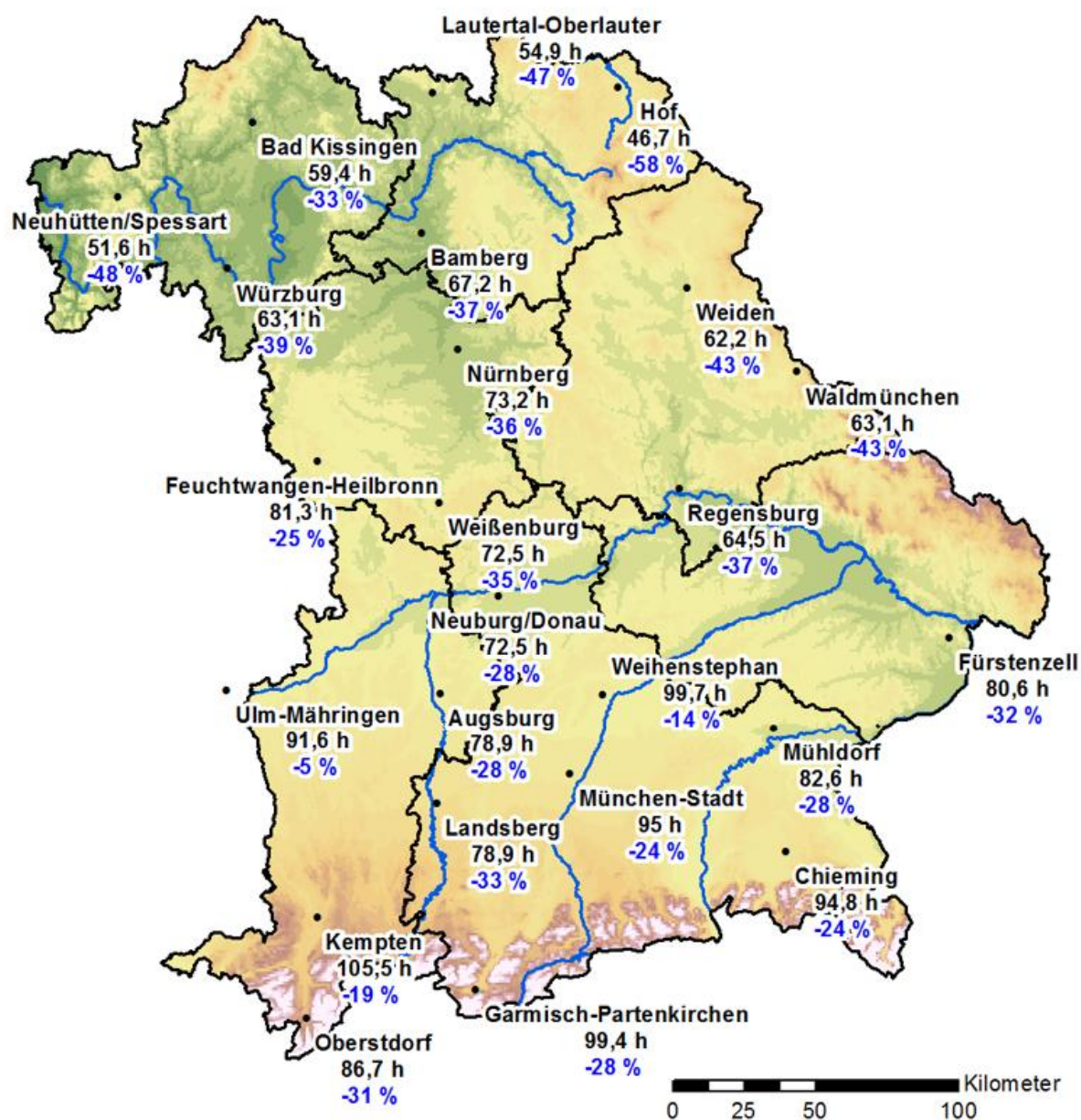
**Temperaturverlauf
Oktober 2016 Station Chieming**





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





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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Oktober 2016

Alpenvorland

01.10.	Mais	Ernte
01.10.	Mais	Silo-Ernte Beginn
04.10.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
07.10.	Wintergerste	Bestellung Beginn
08.10.	Süßkirsche, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung
08.10.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
13.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
16.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
21.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
23.10.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
25.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
26.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
30.10.	Apfel, frühe Reife	herbstlicher Blattfall

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Oktober 2016

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

01.10.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
01.10.	Winterraps	Rosettenbildung Beginn
04.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
04.10.	Mais	Ernte
04.10.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
07.10.	Mais	Silo-Ernte Beginn
07.10.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
08.10.	Wintergerste	Bestellung Beginn
08.10.	Mais	Gelbreife Beginn
08.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
11.10.	Rüben	Ernte
11.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
11.10.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
11.10.	Süßkirsche, späte Reife	herbstliche Blattverfärbung
12.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
13.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
13.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
13.10.	Winterroggen	Bestellung Beginn
13.10.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
13.10.	Mais	Silo-Ernte Beginn
14.10.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
14.10.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
15.10.	Apfel	Pflückreife Beginn
16.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
16.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
17.10.	Rüben	Ernte
18.10.	Apfel, frühe Reife	herbstlicher Blattfall
18.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
19.10.	Apfel, frühe Reife	herbstlicher Blattfall
20.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
22.10.	Süßkirsche, späte Reife	herbstliche Blattverfärbung
25.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
28.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
30.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Oktober 2016

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

01.10.	Mais	Silo-Ernte Beginn
01.10.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
03.10.	Winterroggen	Bestellung Beginn
04.10.	Wintergerste	Bestellung Beginn
05.10.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
06.10.	Winterraps	Auflaufen Beginn
09.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
10.10.	Mais	Ernte
11.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
11.10.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
12.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
12.10.	Süßkirsche, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung
12.10.	Birne, frühe Reife	Pflückreife Beginn
15.10.	Winterraps	Rosettenbildung Beginn
17.10.	Süßkirsche, späte Reife	herbstliche Blattverfärbung
21.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
23.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
24.10.	Rüben	Ernte
24.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
25.10.	Apfel, frühe Reife	herbstlicher Blattfall
27.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Oktober 2016

Unter- und Mittelfranken

01.10.	Winterraps	Rosettenbildung Beginn
01.10.	Apfel	Pflückreife Beginn
02.10.	Mais	Ernte
02.10.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
04.10.	Winterraps	Auflaufen Beginn
04.10.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
04.10.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
04.10.	Wintergerste	Bestellung Beginn
05.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
05.10.	Süßkirsche, späte Reife	herbstliche Blattverfärbung
06.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
06.10.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
06.10.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
07.10.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
07.10.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
08.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
08.10.	Rüben	Ernte
09.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
10.10.	Winterroggen	Bestellung Beginn
10.10.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
10.10.	Wintergerste	Bestellung Beginn
11.10.	Winterroggen	Bestellung Beginn
11.10.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
12.10.	Apfel, frühe Reife	herbstlicher Blattfall
13.10.	Wintergerste	Bestellung Beginn
14.10.	Winterraps	Bestellung Beginn
14.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
14.10.	Winterroggen	Bestellung Beginn
14.10.	Rüben	Ernte
15.10.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
15.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
16.10.	Süßkirsche, späte Reife	herbstliche Blattverfärbung
18.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
19.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
19.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
19.10.	Winterraps	Auflaufen Beginn
21.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
21.10.	Süßkirsche, späte Reife	herbstliche Blattverfärbung
21.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
21.10.	Süßkirsche, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung
22.10.	Apfel, frühe Reife	herbstlicher Blattfall
23.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Oktober 2016

Unter- und Mittelfranken

23.10.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
24.10.	Apfel, frühe Reife	herbstlicher Blattfall
24.10.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
26.10.	Süßkirsche, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung
26.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
26.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
26.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
27.10.	Apfel, frühe Reife	herbstlicher Blattfall
29.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
29.10.	Süßkirsche, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung