



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 November gestaltete sich recht abwechslungsreich, wobei es zu häufigen Südwestlagen mit Föhn und teils spätsommerlichem Wetter kam. Diesen war es auch geschuldet dass die Temperaturen in Süddeutschland etwas milder waren als im langjährigen Mittel, während es im restlichen Deutschland zu kalt war. Ansonsten gab es recht durchschnittlichen Niederschlag und Sonnenscheindauer.

An Allerheiligen lag ein Hoch über dem Alpenraum und sorgte für ruhiges Herbstwetter. Stellenweise war es unter zähem Hochnebel kalt, im Sonnenschein und vor allem an den Alpen gab es warme Höchstwerte von bis zu 18 Grad. Nachdem es Ende Oktober kaum Niederschläge gab, war der Boden trocken und der Einsatz von Bodenherbiziden nicht möglich. Das änderte sich in den Folgetagen, denn es wurde wechselhafter und die Temperaturen gingen tendenziell bis zur Monatsmitte allmählich immer weiter zurück. Zeitweise gab es größere Niederschläge, die aber meist nicht von anhaltender Dauer waren. Dazwischen war es auch zeitweise freundlich oder grau und neblig-trüb. Dabei lagen die Temperaturen meist unter den sonst üblichen langjährigen Mittelwerten für diesen Zeitraum. Die Befahrbarkeit der landwirtschaftlichen Flächen war meist gegeben und so konnten die Zeiträume für die Ausbringungen und Einarbeitung von Wirtschaftsdünger genutzt werden. Kurzzeitig wurde es winterlich und im Alpenvorland sowie in den Mittelgebirgen gab es vorübergehend eine geschlossene Schneedecke von wenigen Zentimetern.

Zu Beginn der zweiten Monatshälfte stellte sich dagegen ein für die Jahreszeit überdurchschnittlich milder Abschnitt ein. Ein Tiefdruckkomplex erstreckte sich vom Nordmeer über Großbritannien zeitweise bis nach Westfrankreich und Spanien. Auf der Vorderseite wurde mit einer strammen Südwestströmung milde Luft herangeführt. Am 21. brachte der Föhn im Süden zu großen Temperaturgegensätzen: Um 15 Uhr meldete Rosenheim spätsommerliche 21 Grad, während im schwäbischen Neuburg gerademal 5 Grad angezeigt wurden. Im warmen Alpenvorland wurden an einigen Stationen neue Dekadenrekorde aufgestellt. Bei wüchsigem Wetter wurden zunächst noch letzte Wintergetreidebestände eingekürzt und Herbizide zur Unkrautbekämpfung ausgebracht. Zeitweise zogen kräftigere Niederschläge durch, überwiegend war es jedoch trocken. Zum Monatsende hin strömte aus Norden allmählich kältere Luft heran. Unter leichtem Hochdruckeinfluss war es weitgehend trocken.

Niederschlag fiel meist lediglich in den nordöstlichen Mittelgebirgen und am Alpenrand.

Die mittlere Lufttemperatur betrug in Bayern 3,2 Grad und lag knapp über dem langjährigen Mittel. Die Niederschlagsmenge entsprach sich mit 66 Millimeter nahezu dem Soll. Sonnenschein gab es mit 62 Stunden etwas mehr als im langjährigen Durchschnitt.

Klimawerte November 2016 Station Weihenstephan

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	T _{sum0}	T _{sum5}	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	3,3	6,1	0,5	0,7	3197	1910		0	100	0,1	0,0	355	104	01
02	5,7	9,0	2,8	0,6	3202	1910	0,9	0	92	1,2	0,0	127	37	02
03	3,0	8,2	-1,9	-3,9	3205	1910		0	89	3,7	2,2	568	166	03
04	2,1	8,5	-2,7	-4,7	3207	1910	0,0	0	92	3,3	6,2	853	249	04
05	7,3	12,0	2,9	2,3	3214	1912	4,0	0	89	2,6	0,6	398	116	05
06	3,9	6,5	2,4	1,9	3217	1912	14,7	0	95	0,4	0,0	88	26	06
07	1,1	3,7	-1,6	-3,3	3218	1912	0,2	0	95	1,4	0,2	294	86	07
08	0,5	3,8	-1,0	-2,2	3218	1912	0,2	0	92	2,2	2,3	469	137	08
09	2,1	4,9	0,2	-0,4	3220	1912	3,2	0	86	2,8	2,7	605	177	09
10	4,7	6,1	2,9	2,0	3224	1912	3,1	0	87	0,9	0,3	229	67	10
DEK	3,4	6,9	0,5	-0,7			26,3		92	1,9	14,5	3986	1164	DEK
11	3,5	5,0	1,4	1,4	3227	1912	9,6	0	94	0,6	0,0	204	60	11
12	1,2	3,5	-1,8	-4,1	3228	1912	0,2	0	90	2,5	1,2	397	116	12
13	-0,5	1,8	-2,9	-4,3	3228	1912		0	85	1,6	0,5	374	109	13
14	-1,4	2,5	-3,8	-5,6	3228	1912		0	79	2,3	8,3	828	242	14
15	1,8	5,3	-1,6	-1,7	3229	1912	3,3	0	85	2,2	0,2	378	110	15
16	7,5	9,0	5,3	4,8	3236	1914	10,0	0	96	0,5	0,0	182	53	16
17	8,3	10,8	4,3	1,4	3244	1917	1,3	0	91	2,1	0,6	322	94	17
18	7,9	12,9	3,4	0,8	3251	1919	1,9	0	86	3,9	1,8	382	112	18
19	5,0	7,2	0,0	-1,9	3256	1919	12,4	0	94	1,3	0,0	118	34	19
20	2,9	9,0	0,1	-2,4	3258	1919		0	92	2,3	6,8	533	156	20
DEK	3,6	6,7	0,4	-1,2			38,7		89	1,9	19,4	3718	1086	DEK
21	7,4	15,1	1,6	-0,8	3265	1921		0	81	5,7	4,7	504	147	21
22	8,4	13,4	2,7	0,6	3273	1924		0	83	2,9	1,6	416	121	22
23	6,1	11,3	0,9	-1,4	3279	1925		0	93	2,3	4,5	472	138	23
24	5,4	5,9	4,9	5,1	3284	1925	0,0	0	98	0,1	0,0	96	28	24
25	6,3	7,7	4,8	4,7	3290	1926	0,0	0	89	1,7	0,0	126	37	25
26	5,6	6,5	5,1	4,9	3295	1926	0,2	0	94	0,7	0,0	69	20	26
27	4,6	7,0	-0,8	-3,1	3299	1926	0,2	0	88	2,1	2,1	348	102	27
28	-1,3	1,1	-3,5	-5,6	3299	1926		0	76	2,6	4,9	463	135	28
29	-3,1	0,5	-6,7	-8,8	3299	1926		0	76	2,4	8,0	637	186	29
30	-1,7	2,7	-7,8	-9,9	3299	1926		0	79	2,6	7,4	591	173	30
DEK	3,8	7,1	0,1	-1,4			0,4		86	2,3	33,2	3722	1087	DEK
GES	3,6	6,9	0,3	-1,1			65,4		89	2,0	67,1	11426	3336	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 November 2016 Station Weihenstephan

Tag	V _{GRpot}	V _{GRakt}	V _{Gpot}	V _{Gakt}	V _{Zpot}	V _{Zakt}	BF _L	BF _{SL}	BF _S	E _{5cm}	E _{10cm}	E _{20cm}	E _{50cm}	E _{1m}	FRO	Tag
01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55	65	83	5,9	6,5	7,3	9,7	12,0	0	01
02	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	55	66	84	5,4	6,5	7,4	9,5	11,9	0	02
03	0,7	0,6	0,4	0,4	0,5	0,5	55	65	83	4,4	5,4	6,4	9,1	11,7	0	03
04	0,6	0,6	0,4	0,4	0,5	0,5	54	65	82	3,9	4,7	5,6	8,6	11,5	0	04
05	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	57	68	88	6,7	6,4	6,5	8,3	11,2	0	05
06	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	69	83	103	5,1	6,1	6,8	8,4	11,0	0	06
07	0,3	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	69	83	103	2,6	4,0	5,2	8,1	10,8	0	07
08	0,4	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	69	83	103	2,1	3,1	4,2	7,5	10,6	0	08
09	0,5	0,5	0,3	0,3	0,4	0,4	72	86	103	3,2	3,7	4,4	7,1	10,4	0	09
10	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	74	88	103	4,0	4,3	4,8	6,9	10,2	0	10
DEK	3,3	3,2	2,0	2,0	2,6	2,6	63	75	94	4,3	5,1	5,9	8,3	11,1		DEK
11	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	82	98	103	4,0	4,5	4,9	6,8	9,8	0	11
12	0,5	0,4	0,3	0,2	0,4	0,3	82	98	103	2,9	3,8	4,5	6,7	9,6	0	12
13	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	81	97	102	1,1	2,3	3,4	6,5	9,5	0	13
14	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	81	97	102	-0,4	0,9	2,3	6,0	9,4	7	14
15	0,4	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	84	100	103	1,2	1,5	2,2	5,4	9,2	0	15
16	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	92	104	103	6,3	5,3	4,6	5,3	8,8	0	16
17	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	93	104	103	7,1	7,0	6,6	6,1	8,5	0	17
18	0,7	0,6	0,4	0,4	0,5	0,5	94	104	103	6,0	5,9	6,0	6,7	8,6	0	18
19	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	104	104	103	5,1	5,9	6,3	6,9	8,6	0	19
20	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	103	104	103	2,7	3,7	4,6	6,8	8,7	0	20
DEK	3,5	3,2	2,1	1,9	2,7	2,7	89	101	103	3,6	4,1	4,5	6,3	9,1		DEK
21	1,0	0,9	0,6	0,6	0,8	0,8	102	103	101	4,2	4,1	4,4	6,4	8,7	0	21
22	0,5	0,5	0,3	0,3	0,4	0,4	102	102	100	6,3	6,2	6,0	6,4	8,7	0	22
23	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	102	102	99	4,8	5,0	5,4	6,7	8,7	0	23
24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	102	102	99	5,7	5,8	5,9	6,8	8,7	0	24
25	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	101	101	99	5,7	5,8	6,0	6,9	8,7	0	25
26	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	101	101	99	5,7	6,0	6,2	7,0	8,7	0	26
27	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	101	101	99	5,0	5,7	6,1	7,1	8,7	0	27
28	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	101	101	98	0,3	2,1	3,7	6,8	8,7	0	28
29	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	101	100	97	-1,5	0,6	2,1	5,9	8,7	9	29
30	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	100	100	96	-1,6	-0,1	1,2	5,1	8,5	11	30
DEK	4,2	3,8	2,5	2,3	3,2	3,2	101	101	99	3,5	4,1	4,7	6,5	8,7		DEK
GES	11,0	10,2	6,7	6,2	8,5	8,4	85	93	98	3,8	4,4	5,0	7,1	9,6		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 November 2016 Station Weihenstephan

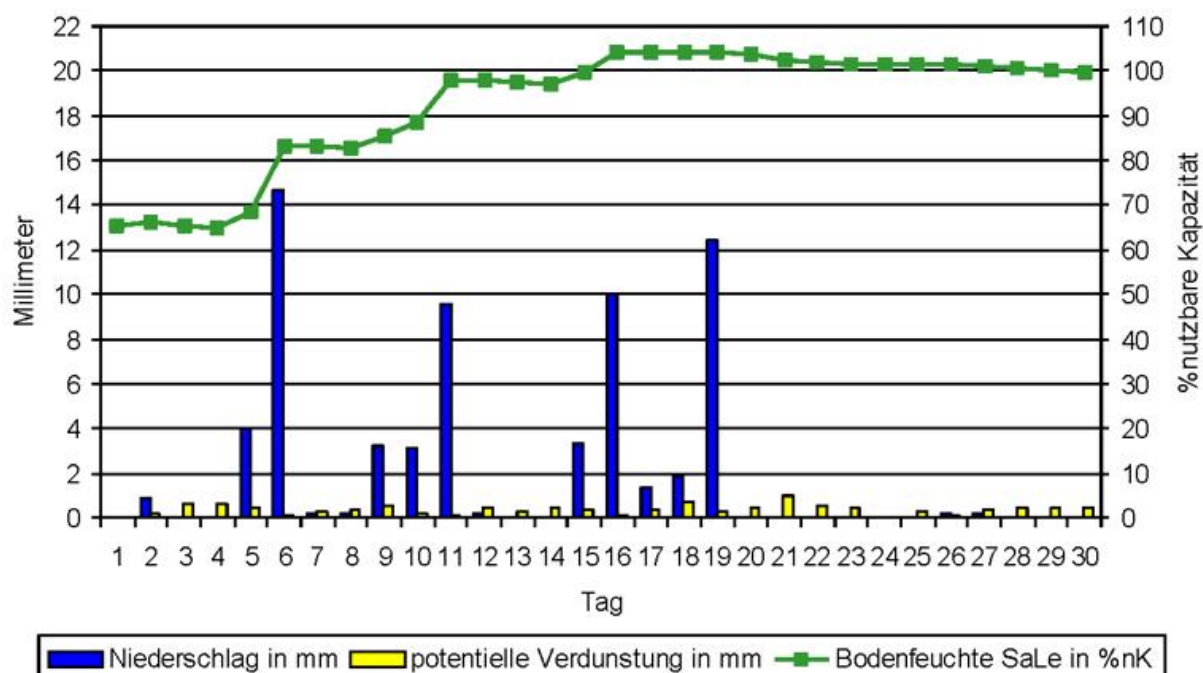
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	3,6	3,1	0,5 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	6,9	6,4	0,5 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	0,3	0,1	0,2 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	3,7	3,8	-0,1 K

Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	65,4	54,0	121 %
Verdunstung über Gras (mm)	10,2	15,0	68 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	59,9	39,0	20,9 mm
Sonnenscheindauer (h)	67	63	4 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	114	115	0 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	33		
Temperatursumme über 5°C	21		
Temperatursumme über 0°C	116		
Temperatursumme unter 0°C	-8		

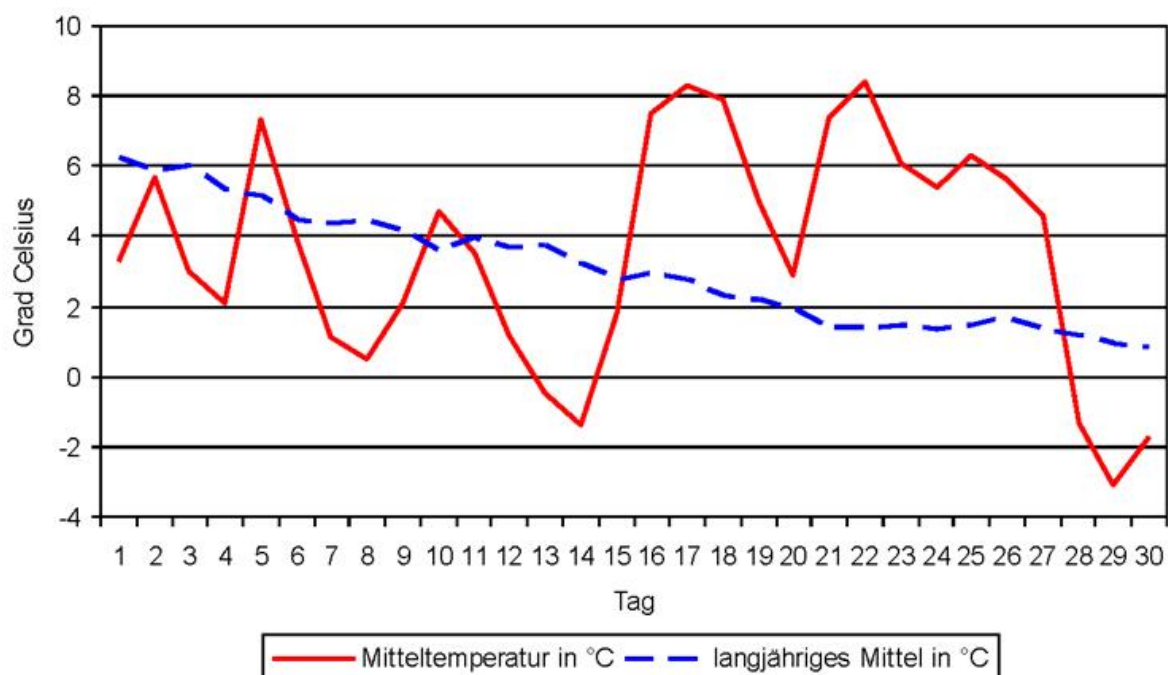
Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	15,1	19,5
absolute Minimumtemperatur (°C)	-7,8	-15,5
maximale Niederschlagssumme (mm)	14,7	44,4
maximale Schneedecke (cm)	0	26
maximale Frosttiefe (cm)	11	20

Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0	2
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	12	14
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	17	17
über 0,1 Millimeter Niederschlag	16	16
über 1 Millimeter Niederschlag	10	10
über 10 Millimeter Niederschlag	3	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	4
Nebel	9	9
Schnee	6	6
Gewitter		

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte November 2016 Station Weihenstephan



Temperaturverlauf November 2016 Station Weihenstephan im Vergleich zum langjährigen Mittel



Klimawerte November 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	4,4	10,6	-1,4	-3,7		0	96	3,3	546	159	0,3	0,4	47	01
02	5,7	8,6	1,9	-1,9	0,2	0	89	1,0	412	120	0,2	0,3	47	02
03	1,7	7,1	-2,9	-5,1		0	89	1,6	424	124	0,4	0,6	46	03
04	0,8	6,9	-4,5	-7,5	0,1	0	96	0,9	402	117	0,3	0,4	46	04
05	7,4	10,9	2,4	1,6	9,7	0	94	0,1	266	78	0,3	0,4	56	05
06	3,0	5,4	0,1	-1,6	3,0	0	96	0,0	262	77	0,1	0,1	59	06
07	0,1	4,2	-4,3	-9,2	3,4	0	96	2,8	554	162	0,0	0,0	62	07
08	-0,6	1,2	-2,7	-2,3	0,1	0	93	0,1	289	84	0,1	0,2	62	08
09	0,8	3,8	-0,8	-1,4	2,6	0	88	0,3	295	86	0,3	0,4	64	09
10	3,5	5,8	2,0	1,1	5,8	0	90	1,0	380	111	0,3	0,3	70	10
DEK	2,7	6,5	-1,0	-3,0	24,9		93	11,1	3830	1118	2,4	3,1	56	DEK
11	2,3	4,6	0,6	0,4	7,9	0	92	0,5	311	91	0,1	0,1	78	11
12	-0,1	2,0	-3,2	-5,6		0	86	0,1	256	75	0,3	0,3	77	12
13	-1,5	0,7	-3,2	-4,9		0	92	0,2	280	82	0,2	0,2	77	13
14	-3,1	-2,3	-4,3	-7,6		0	85	0,0	232	68	0,2	0,2	77	14
15	1,2	4,0	-2,4	-3,1	1,5	0	85	0,1	256	75	0,3	0,3	78	15
16	5,4	6,9	3,4	3,3	5,9	0	96	0,0	226	66	0,1	0,1	84	16
17	7,7	9,4	5,6	3,2	0,5	0	91	0,6	317	93	0,3	0,3	84	17
18	8,3	12,3	4,9	2,1	4,5	0	84	0,4	258	75	0,6	0,6	88	18
19	3,5	6,0	-1,4	-2,5	7,7	0	94	0,0	215	63	0,1	0,1	96	19
20	1,1	7,0	-1,9	-3,8		0	93	5,0	565	165	0,4	0,4	95	20
DEK	2,5	5,1	-0,2	-1,9	28,0		90	6,9	2916	851	2,6	2,6	83	DEK
21	3,3	6,9	-0,3	-2,5		0	94	0,1	233	68	0,2	0,2	95	21
22	7,6	9,6	4,8	2,8	0,0	0	88	0,0	207	60	0,3	0,3	95	22
23	5,8	8,2	3,4	1,6		0	95	0,0	205	60	0,2	0,2	94	23
24	4,5	6,0	3,9	4,1	0,0	0	99	0,0	201	59	0,0	0,0	94	24
25	4,8	5,9	3,7	3,9	0,0	0	95	0,0	199	58	0,2	0,2	94	25
26	4,9	5,5	4,3	4,2	0,2	0	95	0,0	199	58	0,1	0,1	94	26
27	4,0	6,3	-0,2	-3,2	0,2	0	89	1,5	357	104	0,3	0,3	94	27
28	-1,9	0,1	-4,7	-6,3		0	78	4,0	440	128	0,3	0,3	94	28
29	-4,1	-0,3	-8,1	-10,8		0	79	8,1	598	175	0,4	0,4	93	29
30	-2,8	3,8	-9,4	-11,5		0	78	7,5	589	172	0,5	0,6	93	30
DEK	2,6	5,2	-0,3	-1,8	0,4		89	21,2	3228	943	2,6	2,7	94	DEK
GES	2,6	5,6	-0,5	-2,2	53,3		91	39,2	9974	2912	7,6	8,4	78	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 November 2016 Station Ulm-Mähringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2,6 °C	langjähriges Mittel	3,1 °C	Abweichung	-0,5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	53,3 mm	langjähriges Mittel	52,0 mm	Abweichung	3 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	39,2 h	langjähriges Mittel	52,0 h	Abweichung	-25 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	2
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	17
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	19
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

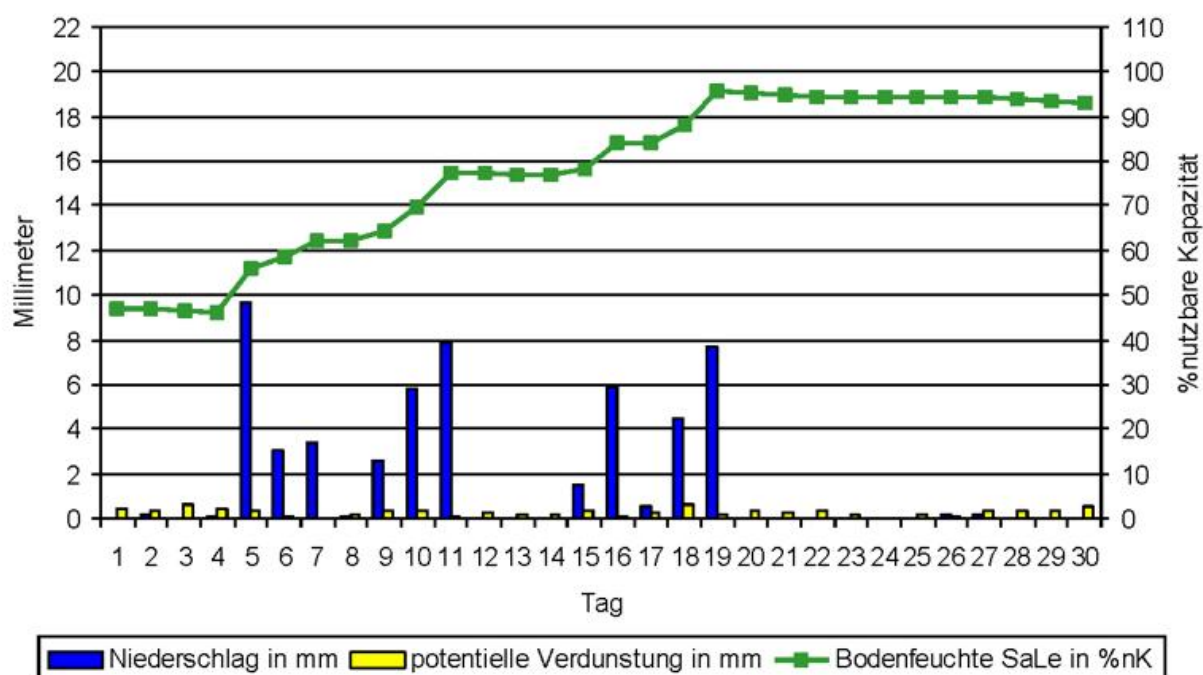
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	12,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-9,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-11,5 °C
maximale Niederschlagssumme	9,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

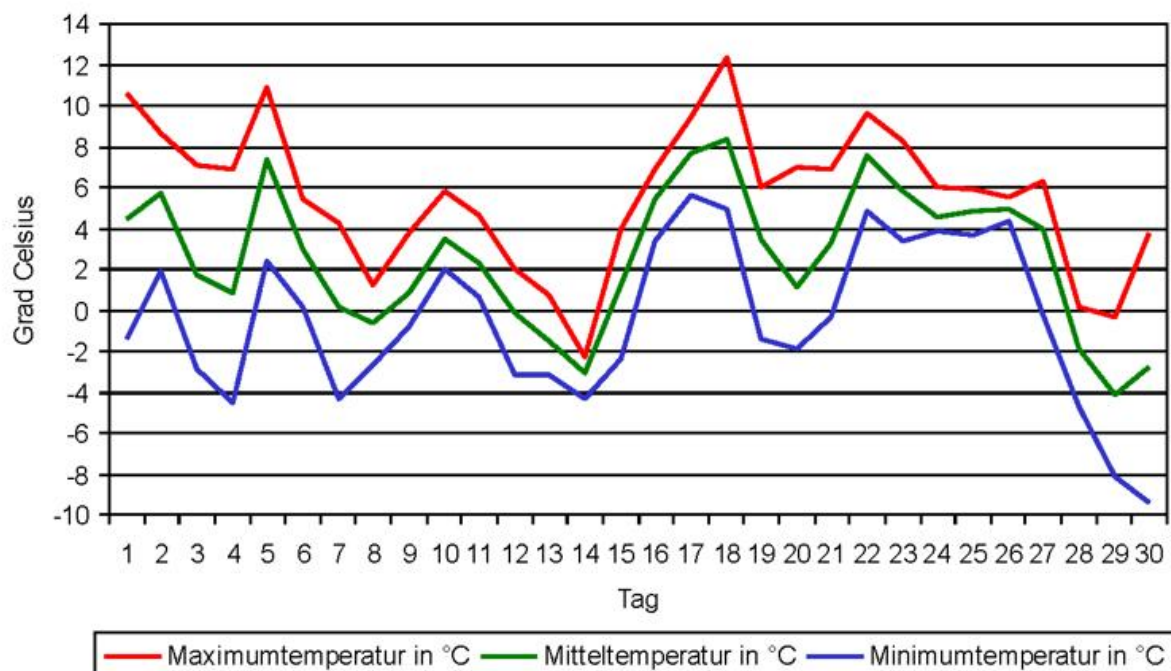
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	49,2 mm
Temperatursumme über 5°C	13 °C
Temperatursumme über 0°C	92 °C
Temperatursumme unter 0°C	-14 °C

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



Temperaturverlauf November 2016 Station Ulm-Mähringen



Klimawerte November 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	3,4	9,3	-0,6	-2,3		0	98	1,9	423	124	0,3	0,3	65	01
02	5,6	9,0	0,9	-2,1	0,8	0	94	0,0	113	33	0,2	0,2	66	02
03	2,3	8,3	-2,4	-5,2	0,0	0	90	1,7	568	166	0,6	0,6	65	03
04	2,1	10,5	-4,3	-7,0	0,0	0	91	7,4	885	258	0,8	0,8	64	04
05	8,9	14,1	4,0	2,8	9,0	0	87	0,2	349	102	0,4	0,5	73	05
06	3,9	6,3	1,5	-0,9	6,3	0	96	0,0	75	22	0,1	0,1	79	06
07	1,5	4,7	-2,3	-5,3	0,9	0	93	2,4	427	125	0,3	0,3	79	07
08	0,5	4,3	-2,3	-5,4	0,0	0	90	1,8	458	134	0,4	0,4	79	08
09	2,3	5,4	0,0	-1,2	3,6	0	85	0,1	441	129	0,6	0,6	82	09
10	5,1	6,9	3,7	2,5	1,2	0	87	0,6	330	96	0,3	0,3	83	10
DEK	3,6	7,9	-0,2	-2,4	21,8		91	16,1	4069	1188	4,0	4,2	74	DEK
11	3,0	5,4	0,5	0,4	9,2	0	95	0,3	233	68	0,1	0,1	92	11
12	0,8	2,7	-2,8	-5,5	0,8	0	89	0,1	286	84	0,4	0,4	93	12
13	-0,6	2,1	-3,4	-6,2		0	91	0,0	274	80	0,2	0,2	92	13
14	-2,5	1,4	-6,7	-9,7		0	86	5,3	619	181	0,3	0,3	92	14
15	2,3	5,9	-1,4	-1,5	1,7	0	86	0,4	376	110	0,5	0,5	93	15
16	7,3	8,6	5,0	4,6	10,7	0	98	0,0	116	34	0,0	0,0	104	16
17	8,4	10,8	5,9	3,3	4,1	0	92	0,9	330	96	0,3	0,3	104	17
18	8,2	13,5	5,3	3,4	2,3	0	86	0,1	185	54	0,6	0,7	104	18
19	4,5	7,4	-0,4	-3,4	17,8	0	96	0,0	79	23	0,1	0,2	104	19
20	3,4	9,3	-0,9	-3,8		0	90	6,7	540	158	0,6	0,7	103	20
DEK	3,5	6,7	0,1	-1,8	46,6		91	13,8	3038	887	3,1	3,3	98	DEK
21	5,0	12,1	-0,9	-3,3		0	94	1,9	322	94	0,4	0,5	103	21
22	5,7	10,3	1,4	-0,7		0	97	0,2	302	88	0,2	0,3	103	22
23	4,8	8,6	0,3	-0,6	0,0	0	98	1,1	401	117	0,1	0,2	102	23
24	5,4	6,1	4,7	4,8	0,0	0	99	0,0	90	26	0,0	0,1	102	24
25	6,1	7,4	4,8	4,8	0,0	0	92	0,0	61	18	0,2	0,2	102	25
26	5,8	6,8	5,1	4,9	0,0	0	95	0,0	44	13	0,1	0,1	102	26
27	4,6	7,4	-1,6	-5,3	0,0	0	91	2,2	362	106	0,3	0,3	102	27
28	-1,9	1,2	-5,0	-8,7		0	82	4,4	435	127	0,3	0,4	101	28
29	-3,5	1,1	-7,9	-10,5		0	78	7,7	617	180	0,4	0,5	101	29
30	-1,9	3,6	-9,7	-11,0	0,0	0	83	7,5	570	166	0,5	0,6	100	30
DEK	3,0	6,5	-0,9	-2,6	0,0		91	25,0	3204	936	2,8	3,0	102	DEK
GES	3,4	7,0	-0,3	-2,3	68,4		91	54,9	10311	3011	9,9	10,5	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 November 2016 Station Augsburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	68,4 mm	langjähriges Mittel	53,0 mm	Abweichung	29 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	54,9 h	langjähriges Mittel	58,0 h	Abweichung	-5 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	16
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	21
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

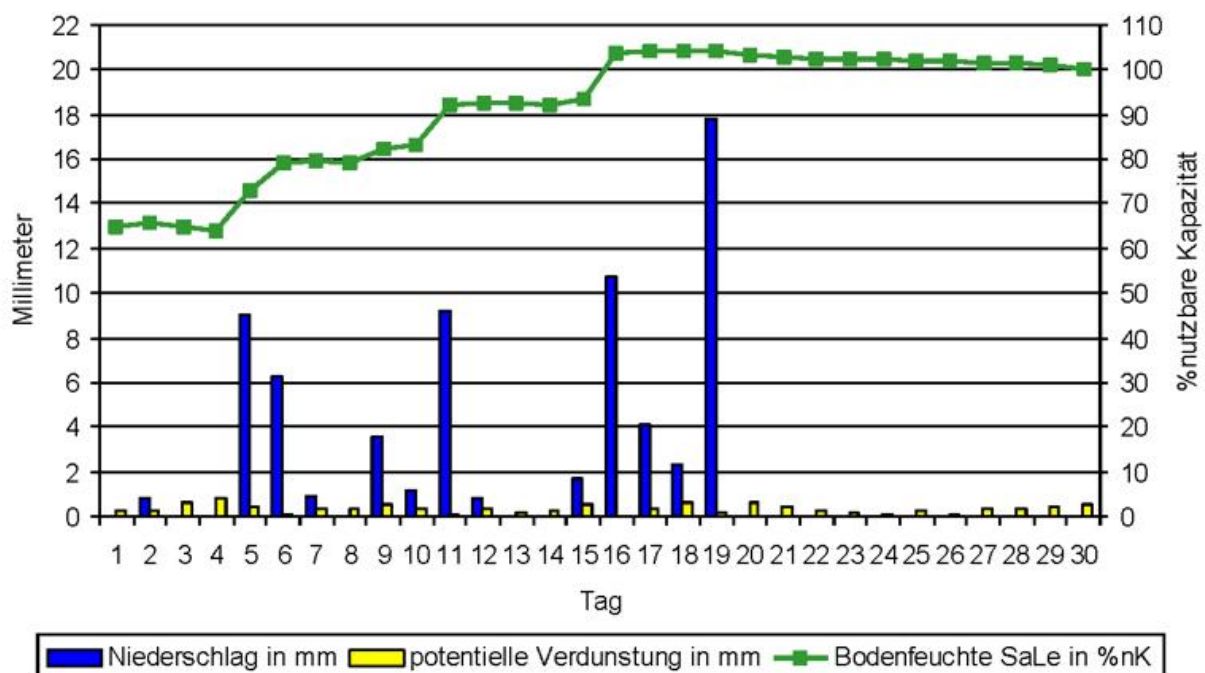
absolute Maximumtemperatur	14,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-9,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-11,0 °C
maximale Niederschlagssumme	17,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

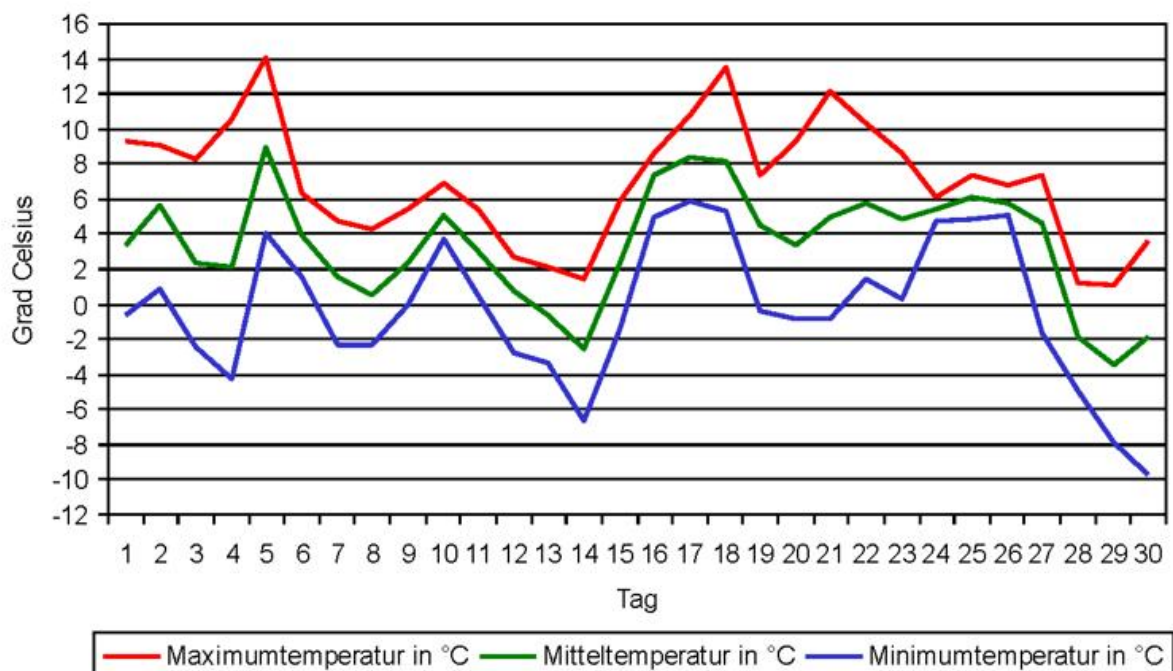
klimatestische Wasserbilanz	61,3 mm
Temperatursumme über 5°C	17 °C
Temperatursumme über 0°C	111 °C
Temperatursumme unter 0°C	-10 °C

Diagramme November 2016 Station Augsburg

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
November 2016 Station Augsburg**



**Temperaturverlauf
November 2016 Station Augsburg**



Klimawerte November 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	3,4	6,8	-0,5	-2,9		0	99	0,0	278	81	0,1	0,1	52	01
02	5,6	8,3	1,0	-0,8	0,9	0	90	1,3	471	138	0,3	0,4	53	02
03	3,7	8,5	-1,9	-4,5		0	85	0,0	271	79	0,6	0,8	52	03
04	-0,1	2,6	-2,6	-4,0		0	99	3,3	579	169	0,0	0,0	52	04
05	6,4	11,7	0,7	-0,1	5,7	0	94	0,4	294	86	0,4	0,5	57	05
06	4,6	6,4	0,6	-1,8	4,4	0	93	0,0	263	77	0,1	0,1	62	06
07	1,5	4,5	-1,1	-3,5	4,0	0	94	1,1	453	132	0,3	0,3	65	07
08	0,3	3,5	-1,2	-2,2	0,1	0	94	0,2	267	78	0,2	0,2	65	08
09	2,2	5,1	0,1	-1,0	3,4	0	86	1,9	491	143	0,5	0,6	68	09
10	4,4	6,2	2,9	1,3	4,6	0	89	0,7	344	100	0,3	0,3	73	10
DEK	3,2	6,4	-0,2	-2,0	23,1		92	8,9	3711	1084	2,8	3,3	60	DEK
11	3,2	4,7	1,5	1,7	10,1	0	93	0,0	240	70	0,2	0,2	82	11
12	1,3	3,7	-1,9	-4,5	0,1	0	86	0,1	235	69	0,4	0,4	82	12
13	-0,2	2,7	-2,8	-5,6		0	81	1,2	402	117	0,4	0,4	82	13
14	-1,6	2,9	-5,2	-9,0		0	77	8,2	723	211	0,5	0,5	81	14
15	1,5	4,8	-3,8	-5,4	2,1	0	89	0,0	226	66	0,4	0,4	83	15
16	7,1	8,3	4,7	4,7	7,1	0	94	0,0	222	65	0,1	0,1	90	16
17	8,4	11,8	4,5	2,4	1,8	0	90	1,6	416	121	0,6	0,6	91	17
18	7,9	14,1	2,0	0,0	2,8	0	85	0,0	218	64	0,8	0,8	93	18
19	4,7	7,6	-1,0	-3,4	13,2	0	94	0,0	214	62	0,2	0,2	104	19
20	2,0	8,6	-1,6	-3,0		0	93	5,3	532	155	0,5	0,5	103	20
DEK	3,4	6,9	-0,4	-2,2	37,2		88	16,4	3428	1001	3,9	4,0	89	DEK
21	4,9	11,0	-2,9	-4,0		0	89	1,9	396	116	0,5	0,6	103	21
22	6,3	11,6	0,2	-0,9		0	92	0,6	347	101	0,4	0,5	102	22
23	5,1	11,2	-0,6	-1,0		0	93	3,6	445	130	0,4	0,4	102	23
24	5,9	6,7	5,1	4,5		0	95	0,0	199	58	0,1	0,1	102	24
25	6,9	8,5	5,5	4,5		0	85	0,0	196	57	0,4	0,4	101	25
26	5,9	6,5	5,2	5,0	0,0	0	95	0,0	191	56	0,1	0,1	101	26
27	4,7	7,4	-0,6	-2,9	0,1	0	90	0,4	267	78	0,4	0,4	101	27
28	-1,2	1,8	-4,8	-8,2		0	75	2,3	393	115	0,5	0,6	100	28
29	-3,6	1,3	-7,7	-10,2		0	78	8,0	588	172	0,5	0,5	100	29
30	-2,9	1,7	-8,9	-11,0		0	82	1,8	361	105	0,4	0,4	100	30
DEK	3,2	6,8	-1,0	-2,4	0,1		87	18,6	3383	988	3,7	4,1	101	DEK
GES	3,3	6,7	-0,5	-2,2	60,4		89	43,9	10522	3072	10,5	11,4	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 November 2016 Station Neuburg/Donau

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	60,4 mm	langjähriges Mittel	57,0 mm	Abweichung	6 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	43,9 h	langjähriges Mittel	47,0 h	Abweichung	-7 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	17
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	22
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

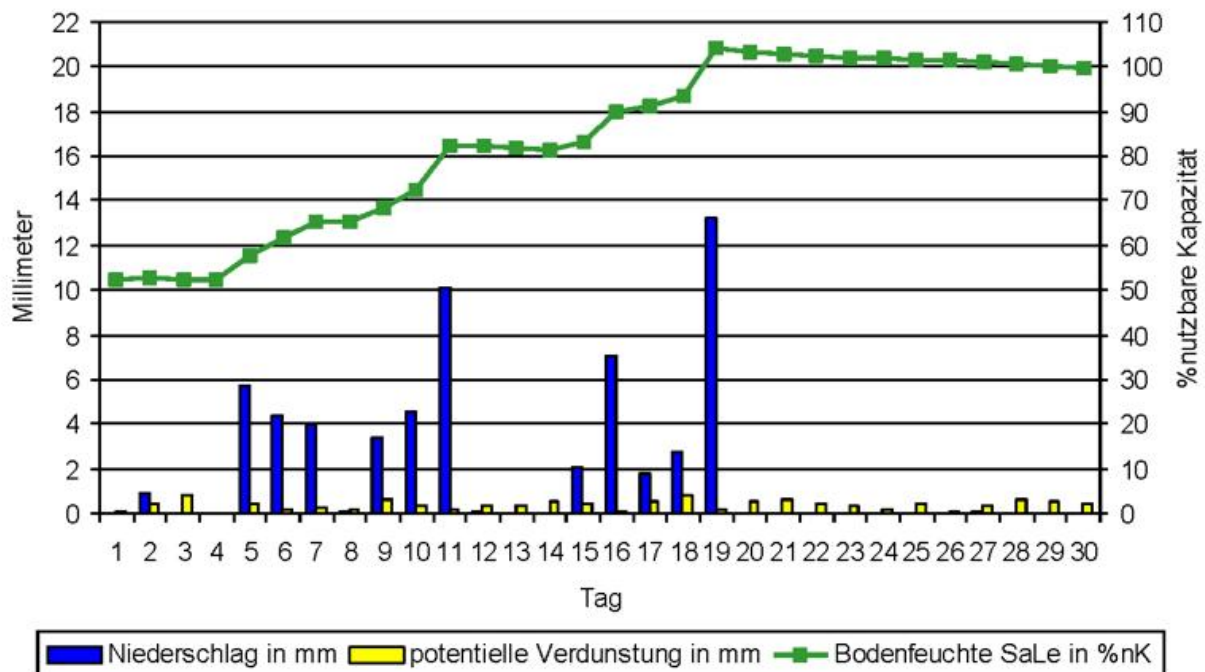
absolute Maximumtemperatur	14,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-8,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-11,0 °C
maximale Niederschlagssumme	13,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

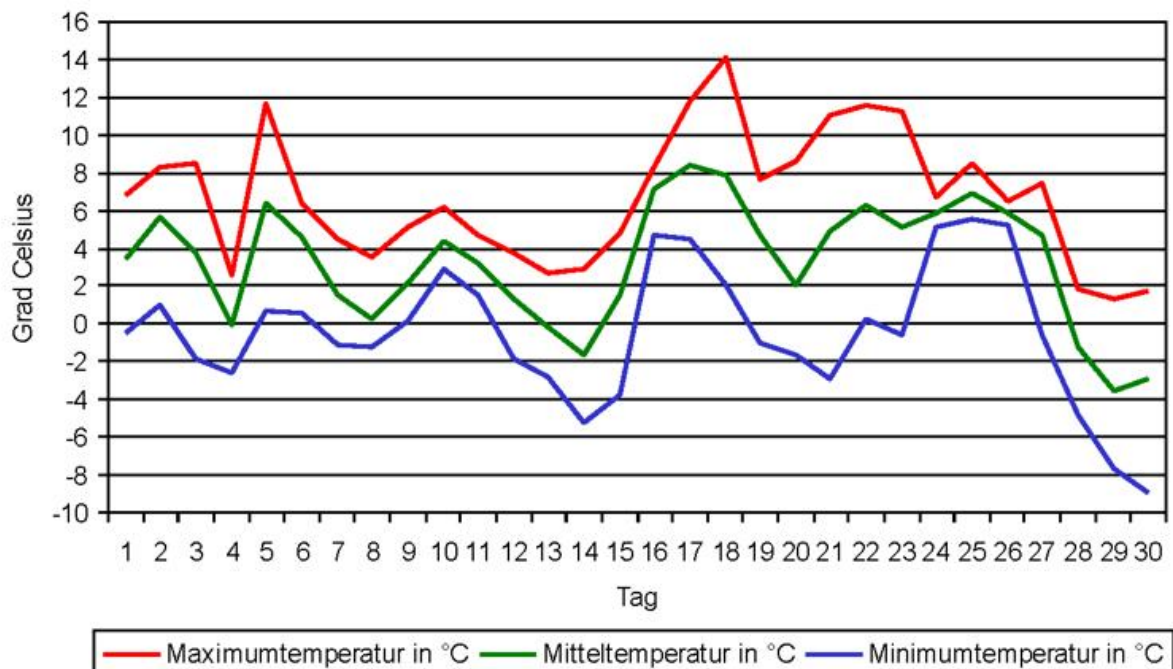
klimatestische Wasserbilanz	55,3 mm
Temperatursumme über 5°C	16 °C
Temperatursumme über 0°C	108 °C
Temperatursumme unter 0°C	-10 °C

Diagramme November 2016 Station Neuburg/Donau

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



Temperaturverlauf November 2016 Station Neuburg/Donau



Klimawerte November 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	5,9	13,9	-0,5	-1,6			85	1,9	493	144	1,1	1,2	97	01
02	6,8	9,5	3,7	2,2	5,8	0	89	0,0	283	83	0,1	0,1	102	02
03	3,3	7,9	-2,0	-4,1		0	83	1,7	521	152	0,7	0,7	102	03
04	3,6	11,4	-3,5	-7,8	0,1	0	82	7,4	815	238	1,0	1,0	101	04
05	9,1	13,4	5,3	5,0	5,4	0	78	0,2	301	88	0,8	0,9	104	05
06	2,5	5,6	0,2	-0,7	15,3	0	96	0,0	273	80	0,0	0,0	104	06
07	0,8	3,1	-2,4	-4,5	6,0	0	91	2,4	564	165	0,3	0,3	104	07
08	0,0	3,1	-2,5	-4,5	2,2	0	89	1,8	486	142	0,4	0,4	104	08
09	1,0	4,8	-3,3	-7,0	4,0	4	85	0,1	256	75	0,4	0,4	104	09
10	4,3	6,2	2,5	1,8	5,0	0	83	0,6	416	121	0,4	0,4	104	10
DEK	3,7	7,9	-0,3	-2,1	43,8		86	16,1	4408	1287	5,0	5,5	103	DEK
11	2,6	5,7	-0,3	0,0	6,3	0	91	0,3	259	76	0,2	0,3	104	11
12	0,1	3,3	-3,1	-5,7	0,8	0	91	0,1	241	70	0,3	0,4	104	12
13	-1,3	0,8	-3,7	-6,0		0	92	0,0	241	70	0,1	0,1	104	13
14	-2,3	-1,5	-3,0	-4,3		0	87	5,3	611	178	0,1	0,2	104	14
15	2,2	6,2	-1,5	-2,7	1,0	0	77	0,4	373	109	0,8	0,9	104	15
16	7,1	9,2	4,6	3,5	9,6	0	89	0,0	232	68	0,2	0,3	104	16
17	8,1	9,7	5,5	3,8	0,2	0	88	0,9	387	113	0,3	0,3	104	17
18	8,1	12,6	4,7	2,7	3,9	0	79	0,1	225	66	0,6	0,7	104	18
19	4,1	6,1	-0,1	-2,0	15,7	0	90	0,0	222	65	0,2	0,2	104	19
20	3,7	11,4	0,0	-2,4		0	83	6,7	592	173	0,6	0,6	103	20
DEK	3,2	6,4	0,3	-1,3	37,5		87	13,8	3383	988	3,5	4,0	104	DEK
21	12,5	17,6	2,7	-0,2		0	50	1,9	405	118	1,7	1,9	101	21
22	8,9	15,6	4,5	3,3		0	78	0,2	213	62	0,4	0,5	101	22
23	5,8	10,5	1,9	0,0		0	94	1,1	377	110	0,2	0,2	101	23
24	4,0	4,6	2,5	0,0		0	100	0,0	205	60	0,0	0,0	101	24
25	4,1	5,1	3,0	3,0		0	98	0,0	203	59	0,0	0,0	101	25
26	4,9	5,7	4,2	4,0	0,4	0	95	0,0	201	59	0,1	0,1	101	26
27	4,1	5,3	0,7	-1,2	1,0	0	93	2,2	391	114	0,2	0,2	102	27
28	-1,5	1,4	-5,1	-7,4		0	80	4,4	509	149	0,3	0,3	101	28
29	-3,7	0,4	-7,5	-10,2		0	74	7,7	604	176	0,5	0,5	101	29
30	-0,7	5,2	-7,9	-10,0		0	82	3,7	462	135	0,5	0,5	100	30
DEK	3,8	7,1	-0,1	-1,9	1,4		84	21,2	3570	1042	4,0	4,4	101	DEK
GES	3,6	7,1	0,0	-1,8	82,7		86	51,1	11361	3317	12,5	13,8	102	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht November 2016 Station Landsberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3,6 °C	langjähriges Mittel	3,2 °C	Abweichung	0,4 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	82,7 mm	langjähriges Mittel	60,0 mm	Abweichung	38 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	51,1 h	langjähriges Mittel	71,0 h	Abweichung	-28 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	15
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	18
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1

Extremwerte

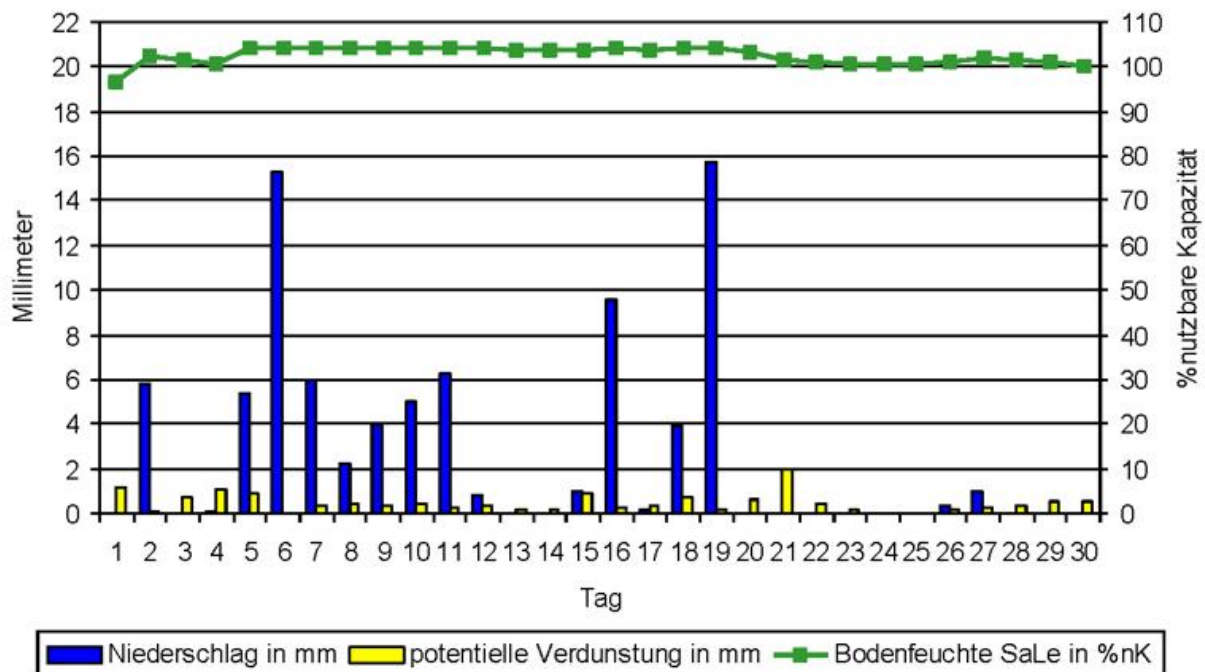
absolute Maximumtemperatur	17,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-7,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-10,2 °C
maximale Niederschlagssumme	15,7 mm
maximale Schneedecke	4 cm

Monatssummen

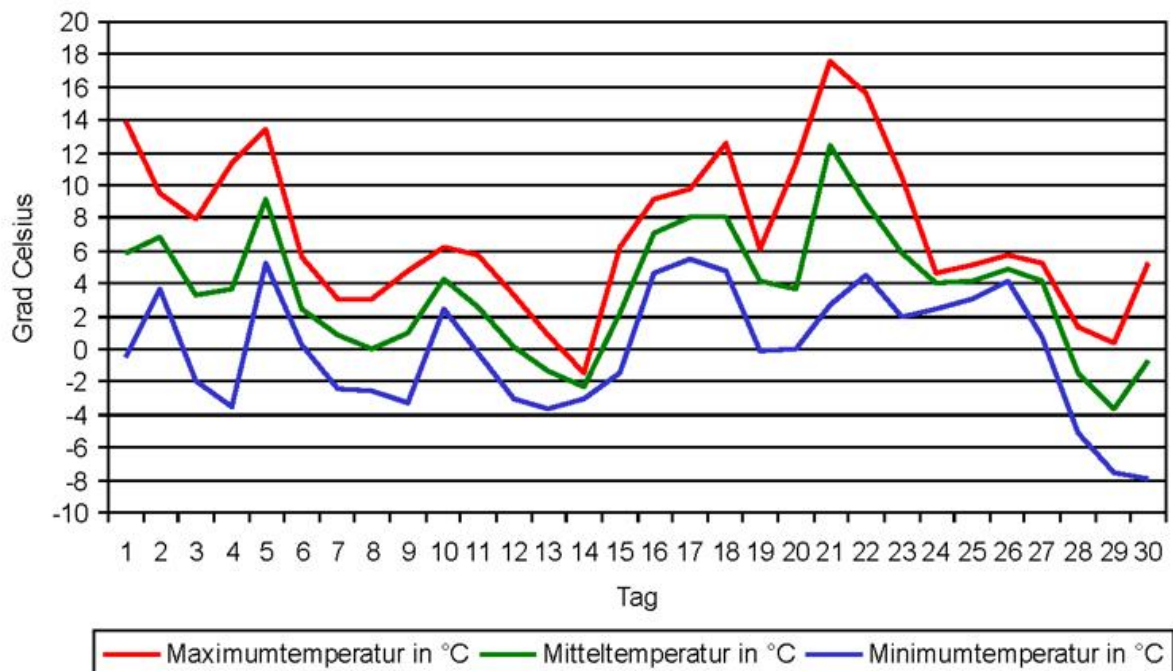
klimatestische Wasserbilanz	76,4 mm
Temperatursumme über 5°C	27 °C
Temperatursumme über 0°C	118 °C
Temperatursumme unter 0°C	-10 °C

Diagramme November 2016 Station Landsberg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte November 2016 Station Landsberg



Temperaturverlauf November 2016 Station Landsberg



Klimawerte November 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	4,7	10,0	0,5	-1,0		0	91	8,8	924	270	0,4	0,4	90	01
02	7,0	10,5	4,4	2,0	4,7	0	89	0,0	280	82	0,1	0,1	95	02
03	4,4	8,8	0,2	-2,0		0	80	2,3	537	157	0,7	0,7	94	03
04	4,8	12,0	-1,5	-3,7	0,0	0	78	8,1	876	256	1,2	1,2	93	04
05	10,5	14,9	6,8	5,2	4,0	0	69	0,9	366	107	1,1	1,2	96	05
06	3,7	6,9	1,6	1,2	19,1	0	94	0,0	269	79	0,1	0,1	104	06
07	2,5	5,0	-0,5	-1,8	1,6	0	85	1,6	458	134	0,5	0,5	104	07
08	2,0	5,1	0,1	-1,5	0,0	0	80	3,6	585	171	0,6	0,6	103	08
09	3,0	6,6	0,5	-1,8	3,9	1	78	2,9	559	163	0,7	0,8	104	09
10	5,4	7,7	4,0	2,7	2,4	0	80	0,6	349	102	0,5	0,6	104	10
DEK	4,8	8,8	1,6	-0,1	35,7		82	28,8	5203	1519	5,8	6,1	99	DEK
11	3,7	6,1	1,3	0,8	10,3	0	89	0,0	250	73	0,2	0,2	104	11
12	1,1	2,8	-2,0	-3,9	1,2	0	89	0,2	259	76	0,3	0,4	104	12
13	-0,3	2,6	-2,0	-4,0		0	86	0,2	274	80	0,3	0,3	104	13
14	-0,8	1,7	-2,9	-3,6		0	74	1,7	366	107	0,4	0,4	103	14
15	2,6	6,3	-1,4	-1,5	1,7	0	78	0,1	233	68	0,6	0,6	104	15
16	8,2	10,0	5,6	4,5	11,3	0	92	0,0	231	67	0,1	0,1	104	16
17	9,4	11,2	6,4	3,6	1,0	0	87	0,8	254	74	0,4	0,5	104	17
18	10,0	14,8	6,8	4,9	0,0	0	73	2,9	427	125	0,9	1,1	103	18
19	6,2	8,0	3,3	1,0	7,8	0	86	0,0	222	65	0,3	0,3	104	19
20	5,5	12,6	2,4	0,0		0	79	3,7	464	135	0,5	0,6	103	20
DEK	4,6	7,6	1,8	0,2	33,3		83	9,6	2980	870	4,1	4,6	104	DEK
21	11,3	18,9	3,6	0,2		0	61	3,8	538	157	1,7	1,9	102	21
22	10,5	15,7	4,9	2,3		0	73	1,0	309	90	0,7	0,8	101	22
23	7,4	13,1	2,3	0,2		0	86	4,2	490	143	0,7	0,8	100	23
24	5,4	6,2	4,5	4,3	0,0	0	96	0,0	205	60	0,1	0,1	100	24
25	5,8	7,2	4,3	4,0	0,0	0	89	0,0	202	59	0,3	0,3	100	25
26	5,9	6,5	5,1	4,7	0,2	0	90	0,0	199	58	0,2	0,2	100	26
27	5,1	6,6	2,2	0,8	0,2	0	87	0,0	199	58	0,5	0,5	99	27
28	-0,5	2,4	-3,5	-5,6		0	71	6,5	545	159	0,5	0,5	99	28
29	-2,2	1,3	-4,7	-7,2		0	69	8,2	608	178	0,5	0,6	98	29
30	0,3	5,6	-5,9	-8,0		0	78	7,8	595	174	0,5	0,5	98	30
DEK	4,9	8,4	1,3	-0,4	0,4		80	31,5	3890	1136	5,7	6,2	100	DEK
GES	4,8	8,2	1,5	-0,1	69,4		82	69,9	12073	3525	15,5	16,8	101	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht November 2016 Station München-Stadt

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	69,4 mm	langjähriges Mittel	61,0 mm	Abweichung	14 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	69,9 h	langjähriges Mittel	75,0 h	Abweichung	-7 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	9
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	13
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1

Extremwerte

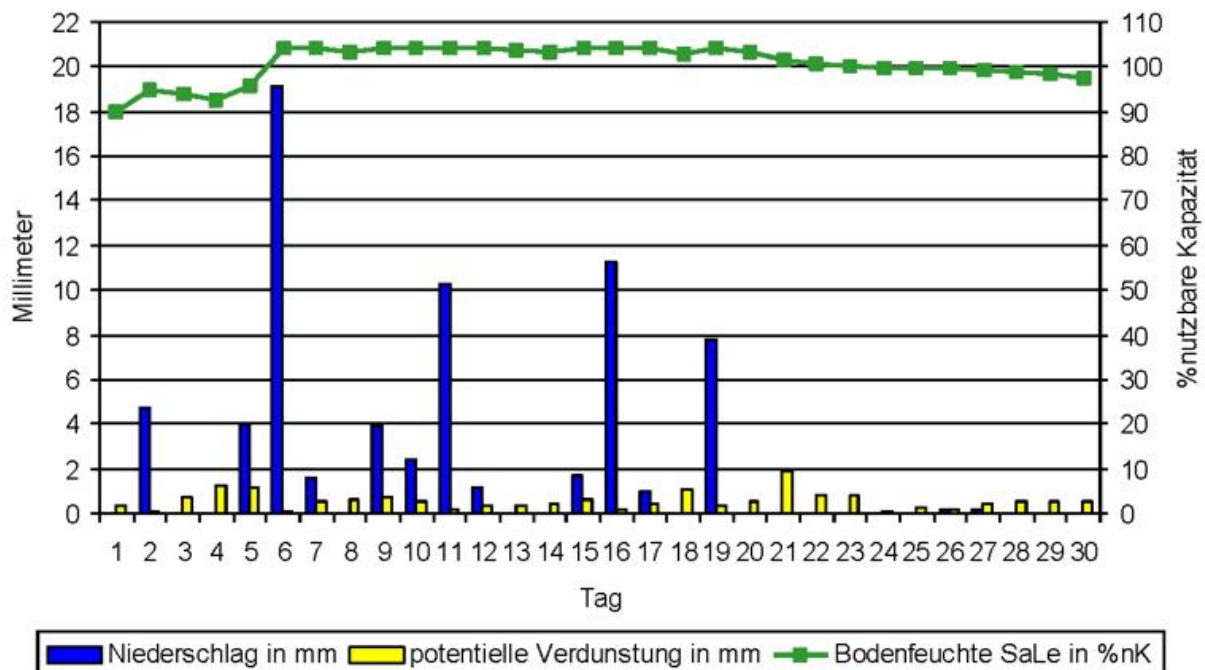
absolute Maximumtemperatur	18,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,0 °C
maximale Niederschlagssumme	19,1 mm
maximale Schneedecke	1 cm

Monatssummen

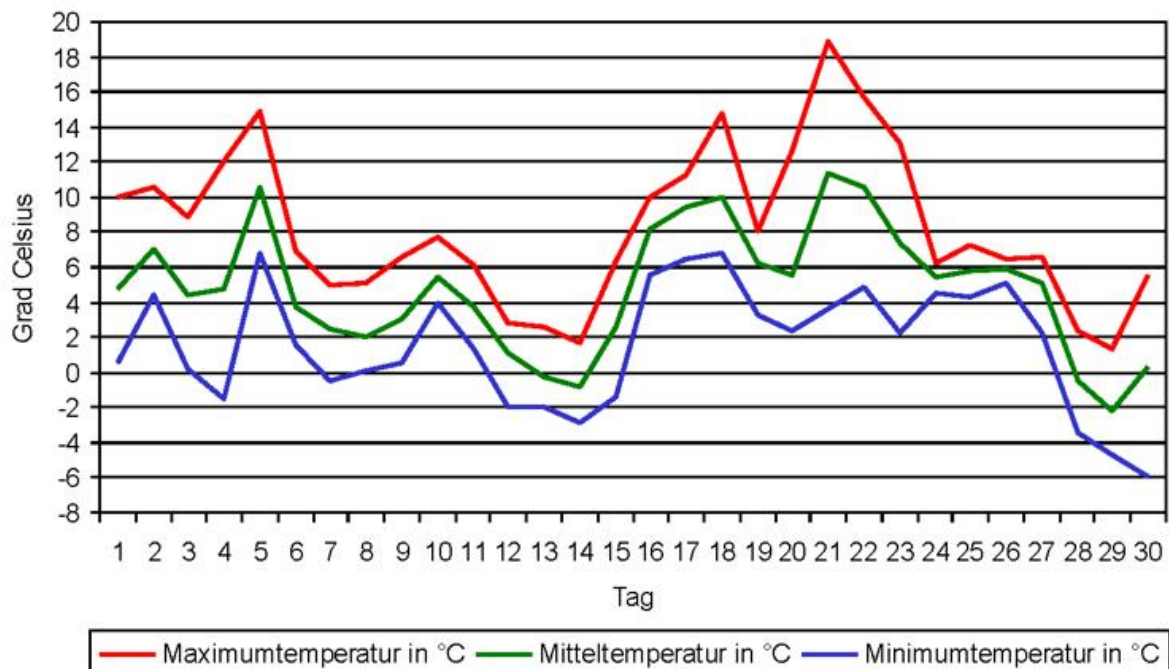
klimatestische Wasserbilanz	60,8 mm
Temperatursumme über 5°C	39 °C
Temperatursumme über 0°C	146 °C
Temperatursumme unter 0°C	-4 °C

Diagramme November 2016 Station München-Stadt

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
November 2016 Station München-Stadt**



**Temperaturverlauf
November 2016 Station München-Stadt**



Klimawerte November 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	4,0	8,2	0,7	1,1	0,0	0	99	1,7	438	128	0,2	0,2	87	01
02	5,8	9,9	2,0	-0,5	1,1	0	93	0,1	170	50	0,2	0,2	88	02
03	3,1	8,3	-2,1	-5,1	0,0	0	91	2,2	621	181	0,6	0,6	88	03
04	1,6	7,2	-2,5	-5,7		0	94	4,4	694	203	0,5	0,5	87	04
05	4,6	8,2	0,9	0,0	1,5	0	90	0,9	447	131	0,3	0,3	88	05
06	3,9	7,0	1,0	0,4	20,1	0	98	0,0	100	29	0,0	0,0	104	06
07	1,7	3,9	-0,8	-2,4	2,2	0	96	0,1	242	71	0,2	0,2	104	07
08	0,3	4,2	-1,5	-4,0	2,1	0	96	2,9	517	151	0,2	0,2	104	08
09	2,0	5,0	-0,5	-1,6	2,5	0	91	4,5	684	200	0,3	0,4	104	09
10	4,6	6,7	2,2	1,8	4,9	0	90	0,5	306	89	0,1	0,2	104	10
DEK	3,2	6,9	-0,1	-1,6	34,4		94	17,3	4219	1232	2,7	2,8	96	DEK
11	3,9	6,1	2,1	0,8	9,0	0	96	0,0	184	54	0,1	0,2	104	11
12	1,4	4,3	-2,0	-5,1	0,0	0	91	0,1	243	71	0,4	0,4	104	12
13	-0,1	2,0	-2,2	-3,8		0	86	0,8	415	121	0,3	0,3	103	13
14	-1,1	2,8	-4,3	-7,5		0	79	7,6	722	211	0,5	0,5	103	14
15	0,9	4,5	-2,4	-2,6	5,0	0	89	0,2	305	89	0,3	0,3	104	15
16	6,8	9,3	4,0	3,9	12,6	0	100	0,0	135	39	0,0	0,0	104	16
17	7,8	11,3	1,2	-0,2	2,2	0	98	0,5	282	82	0,0	0,1	104	17
18	6,6	12,1	1,2	-0,5		0	91	4,9	582	170	0,5	0,6	103	18
19	5,7	7,5	1,9	-1,3	2,0	0	94	0,0	71	21	0,2	0,2	104	19
20	3,7	10,3	-0,7	-2,5		0	93	6,7	619	181	0,5	0,5	103	20
DEK	3,6	7,0	-0,1	-1,9	30,8		92	20,8	3558	1039	2,8	3,1	104	DEK
21	6,1	14,5	-0,5	-1,7		0	87	6,5	587	171	1,0	1,1	102	21
22	7,0	13,2	1,5	-1,1		0	89	1,5	396	116	0,5	0,5	102	22
23	4,8	12,0	-0,5	-2,4		0	96	4,6	504	147	0,4	0,4	101	23
24	6,1	6,7	5,4	5,4		0	97	0,0	90	26	0,0	0,1	101	24
25	6,6	7,9	5,2	5,1	0,0	0	89	0,0	110	32	0,2	0,3	101	25
26	5,7	6,4	5,3	5,0	0,6	0	98	0,0	41	12	0,1	0,1	102	26
27	4,9	7,3	-1,3	-4,8	0,4	0	91	0,3	225	66	0,4	0,4	102	27
28	-0,9	1,9	-4,6	-8,1		0	77	5,1	502	147	0,5	0,5	101	28
29	-3,2	1,1	-7,1	-9,8		0	81	7,5	617	180	0,4	0,5	101	29
30	-2,2	2,7	-8,2	-11,0		0	87	6,4	541	158	0,3	0,3	100	30
DEK	3,5	7,4	-0,5	-2,3	1,0		89	31,9	3613	1055	3,8	4,2	101	DEK
GES	3,4	7,1	-0,2	-1,9	66,2		92	70,0	11390	3326	9,3	10,1	100	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht November 2016 Station Mühl Dorf

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	66,2 mm	langjähriges Mittel	57,0 mm	Abweichung	16 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	70,0 h	langjähriges Mittel	55,0 h	Abweichung	27 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	16
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	21
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

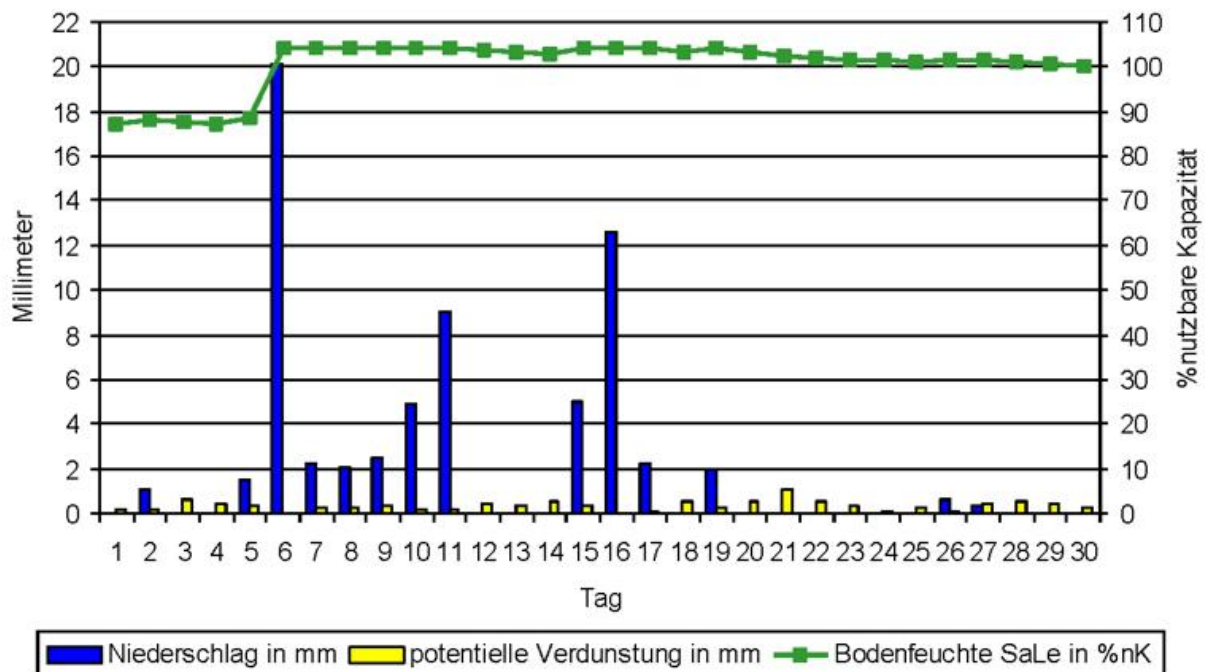
absolute Maximumtemperatur	14,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-8,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-11,0 °C
maximale Niederschlagssumme	20,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

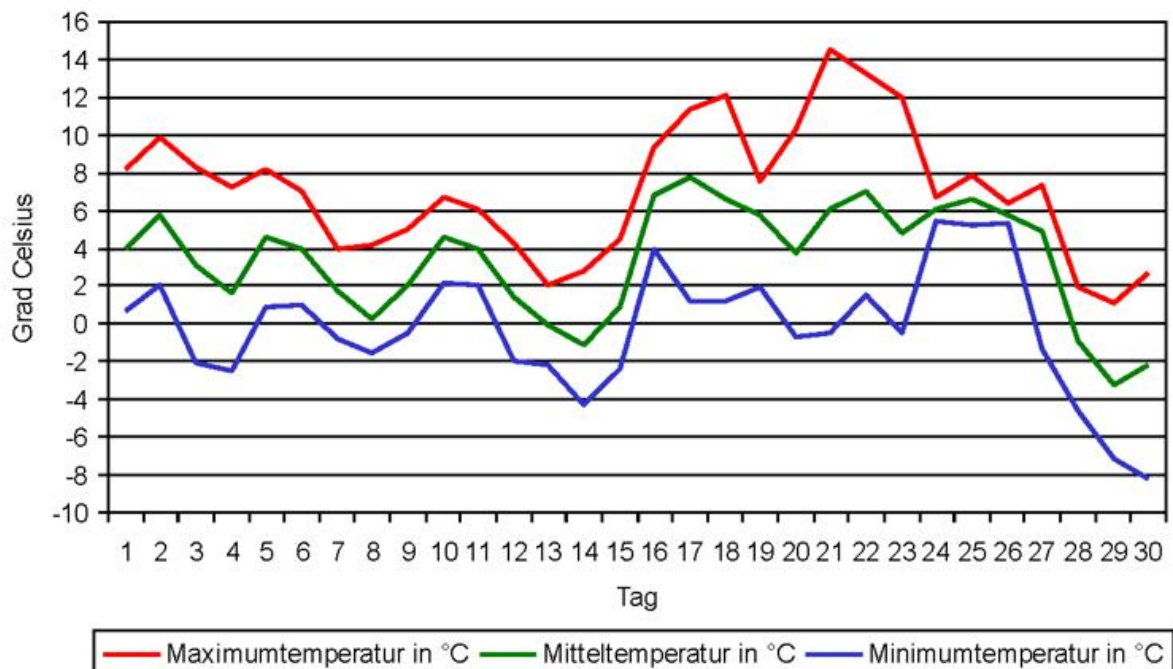
klimatestische Wasserbilanz	62,2 mm
Temperatursumme über 5°C	14 °C
Temperatursumme über 0°C	110 °C
Temperatursumme unter 0°C	-8 °C

Diagramme November 2016 Station Mühldorf

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
November 2016 Station Mühldorf**



**Temperaturverlauf
November 2016 Station Mühldorf**



Klimawerte November 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	4,6	10,7	-0,3	-1,0	0,0	0	92	8,7	909	265	0,8	0,8	102	01
02	5,3	7,9	3,8	2,8	4,1	0	96	0,1	188	55	0,1	0,1	104	02
03	3,6	6,6	-1,3	-1,9	0,1	0	88	2,9	581	170	0,4	0,5	104	03
04	1,2	6,2	-2,9	-3,8		0	90	6,2	791	231	0,5	0,5	103	04
05	2,7	5,7	-0,1	0,0	0,2	0	93	4,3	575	168	0,2	0,2	103	05
06	2,9	5,1	0,8	0,5	13,4	0	99	0,0	118	34	0,0	0,0	104	06
07	1,6	3,0	-1,3	-1,5	1,9	0	97	0,0	269	79	0,0	0,1	104	07
08	-0,6	1,1	-1,8	-3,1	0,1	0	99	0,0	343	100	0,0	0,0	104	08
09	0,6	3,7	-0,8	-0,9	1,0	0	93	2,2	490	143	0,3	0,4	104	09
10	2,7	5,1	0,0	0,0	10,2	0	97	0,0	188	55	0,0	0,0	104	10
DEK	2,5	5,5	-0,4	-0,9	31,0		94	24,4	4452	1300	2,4	2,6	104	DEK
11	3,0	4,1	2,2	0,6	5,6	0	99	0,0	135	39	0,1	0,1	104	11
12	0,8	3,0	-0,9	-1,9	0,2	0	94	0,0	155	45	0,1	0,1	104	12
13	-1,2	1,5	-3,3	-4,4		0	82	1,0	415	121	0,4	0,4	104	13
14	-1,4	2,0	-3,8	-5,4		0	77	6,2	638	186	0,3	0,4	103	14
15	-1,4	0,0	-3,8	-5,6	4,7	0	91	0,0	205	60	0,1	0,2	104	15
16	3,4	7,8	-0,1	0,0	18,8	0	100	0,0	140	41	0,0	0,0	104	16
17	8,2	9,6	5,7	3,7	8,4	0	99	0,0	141	41	0,1	0,1	104	17
18	5,4	7,4	3,8	2,6		0	98	2,9	508	148	0,0	0,0	104	18
19	5,3	7,0	1,8	1,0	3,4	0	94	0,0	97	28	0,0	0,1	104	19
20	4,7	10,6	0,2	-1,0		0	89	7,2	650	190	0,6	0,7	103	20
DEK	2,7	5,3	0,2	-1,0	41,1		92	17,3	3084	901	1,7	1,9	104	DEK
21	8,0	13,4	0,9	-1,5		0	78	7,1	622	182	0,9	1,0	102	21
22	9,5	14,2	5,6	2,2		0	79	3,1	459	134	0,8	0,9	101	22
23	5,5	7,5	3,1	0,5		0	99	0,0	345	101	0,0	0,0	101	23
24	5,4	7,4	3,4	0,3		0	95	0,2	278	81	0,1	0,1	101	24
25	6,2	8,0	4,3	4,4	0,0	0	91	0,5	244	71	0,3	0,3	101	25
26	5,5	6,7	4,6	4,6	0,1	0	94	0,0	65	19	0,2	0,2	101	26
27	3,9	6,2	-0,6	-1,7	0,8	0	93	1,0	280	82	0,1	0,1	102	27
28	-1,3	0,8	-4,5	-7,5		0	73	6,1	568	166	0,5	0,6	101	28
29	-3,0	0,5	-6,0	-7,7		0	76	8,3	613	179	0,5	0,6	100	29
30	-3,4	-0,8	-6,7	-8,1		0	84	4,3	453	132	0,2	0,2	100	30
DEK	3,6	6,4	0,4	-1,5	0,9		86	30,6	3927	1147	3,6	4,0	101	DEK
GES	2,9	5,7	0,1	-1,1	73,0		91	72,3	11463	3347	7,7	8,6	103	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 November 2016 Station Fürstenzell

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	73,0 mm	langjähriges Mittel	70,0 mm	Abweichung	4 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	72,3 h	langjähriges Mittel	54,0 h	Abweichung	34 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	16
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	16
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

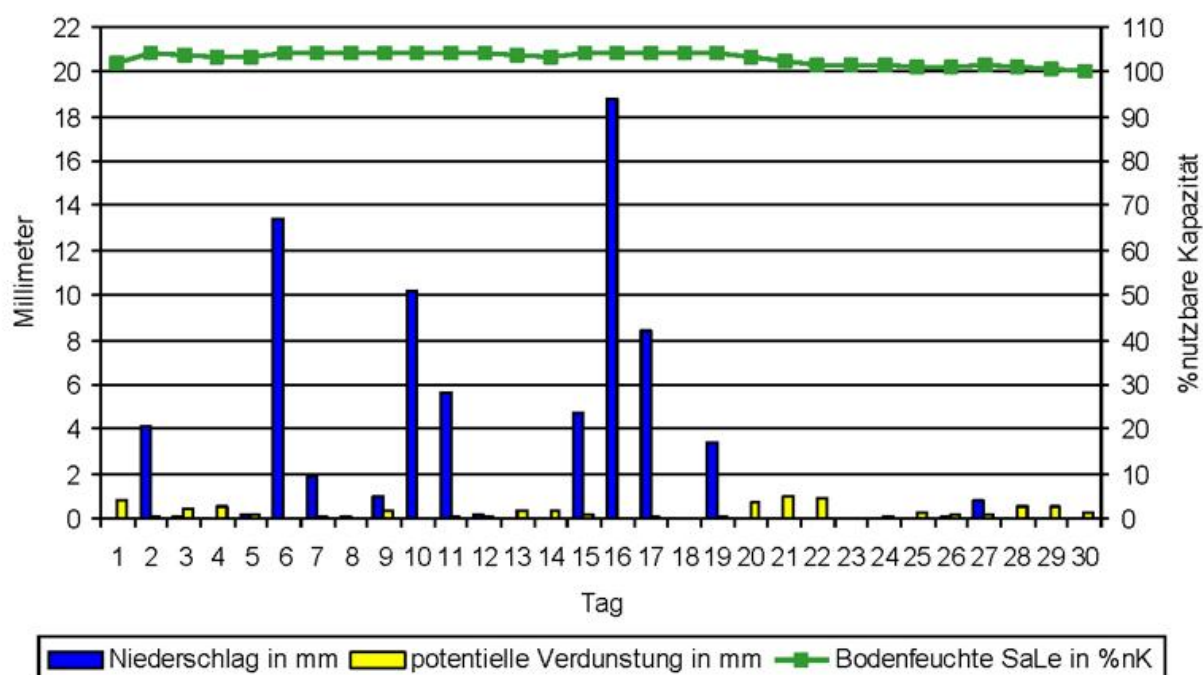
absolute Maximumtemperatur	14,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-6,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,1 °C
maximale Niederschlagssumme	18,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

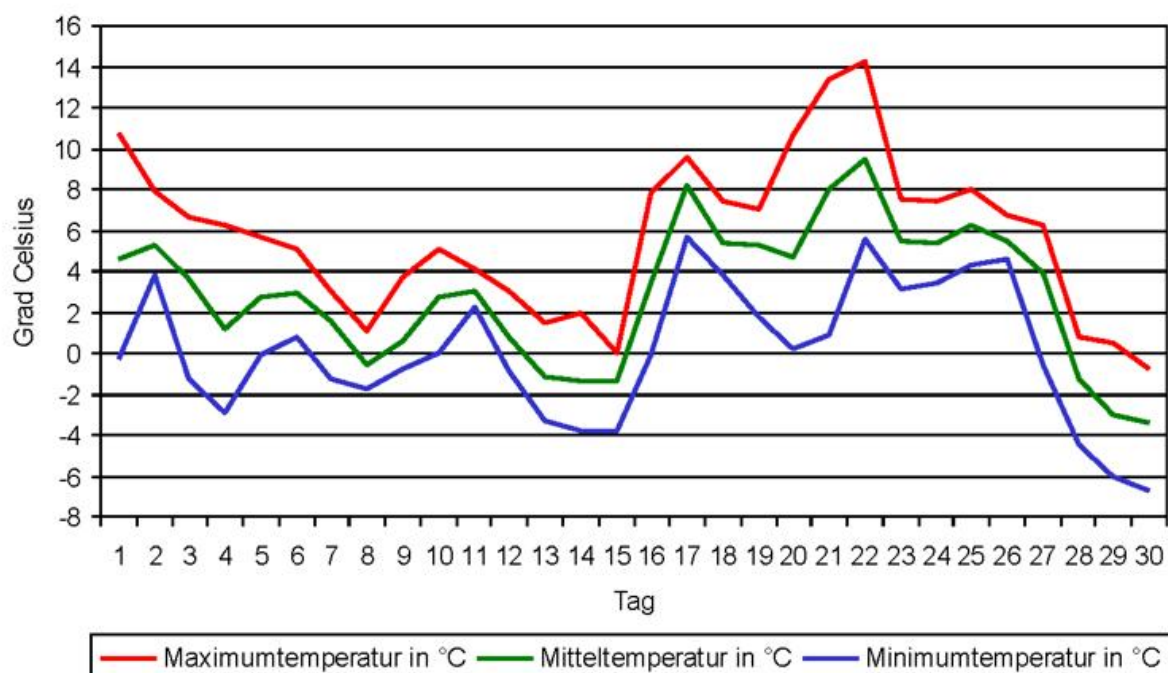
klimatestische Wasserbilanz	70,1 mm
Temperatursumme über 5°C	14 °C
Temperatursumme über 0°C	100 °C
Temperatursumme unter 0°C	-12 °C

Diagramme November 2016 Station Fürstenzell

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
November 2016 Station Fürstenzell**



**Temperaturverlauf
November 2016 Station Fürstenzell**



Klimawerte November 2016 Station Kempton

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	7,0	17,4	-0,4	-0,8		0	77	8,4	980	286	2,0	2,2	97	01
02	7,7	11,6	3,5	3,2	5,3	0	82	1,5	503	147	0,2	0,2	102	02
03	3,3	8,2	-2,0	-3,1	0,0	0	86	4,7	787	230	0,7	0,7	102	03
04	4,3	13,3	-2,5	-4,0	0,1	0	79	7,6	866	253	1,4	1,5	100	04
05	8,6	13,3	5,6	4,1	5,8	0	80	0,1	290	85	0,8	0,9	104	05
06	2,3	6,5	0,3	0,0	22,4	0	97	0,0	105	31	0,0	0,0	104	06
07	0,8	3,5	-2,1	-3,1	3,5	0	91	1,6	520	152	0,2	0,2	104	07
08	0,3	4,1	-3,0	-4,3	1,0	0	84	6,6	837	244	0,5	0,6	104	08
09	0,9	4,0	-3,9	-5,1	4,2	0	82	2,2	552	161	0,4	0,4	104	09
10	2,9	5,1	1,1	0,8	11,1	0	90	0,7	319	93	0,2	0,3	104	10
DEK	3,8	8,7	-0,3	-1,2	53,4		85	33,4	5759	1682	6,4	7,0	103	DEK
11	2,1	3,9	0,3	0,0	14,4	0	93	0,3	268	78	0,2	0,2	104	11
12	0,4	3,1	-2,9	-4,1	1,2	0	92	0,1	401	117	0,2	0,2	104	12
13	-0,6	2,0	-3,7	-4,6		0	86	0,3	390	114	0,3	0,3	104	13
14	-1,0	-0,3	-1,8	-1,6		0	86	0,0	125	37	0,2	0,2	104	14
15	2,2	5,8	-1,4	-1,9	0,6	0	75	1,7	521	152	0,6	0,7	103	15
16	7,2	9,5	4,7	3,9	4,1	0	86	0,0	148	43	0,3	0,4	104	16
17	7,5	9,6	3,1	1,2	0,6	0	91	0,2	315	92	0,2	0,2	104	17
18	6,6	12,2	2,0	-0,1	0,2	0	84	1,0	402	117	0,5	0,6	104	18
19	2,9	5,1	-1,0	-2,0	18,4	0	95	0,0	91	27	0,1	0,1	104	19
20	2,8	10,6	-0,9	-2,2		0	88	5,6	590	172	0,7	0,8	103	20
DEK	3,0	6,2	-0,2	-1,1	39,5		88	9,2	3251	949	3,2	3,6	104	DEK
21	7,2	18,8	-0,5	-1,8		0	82	1,3	379	111	1,2	1,4	102	21
22	7,4	10,3	4,8	3,3		0	86	0,0	219	64	0,4	0,4	101	22
23	6,2	12,2	2,4	0,5		0	91	0,0	286	84	0,6	0,6	101	23
24	3,4	7,3	-0,3	-1,8		0	94	0,5	335	98	0,3	0,3	101	24
25	3,9	4,7	3,4	3,4		0	94	0,0	114	33	0,1	0,1	100	25
26	5,3	6,5	4,2	3,6	0,6	0	92	0,0	108	32	0,1	0,1	101	26
27	5,0	6,9	2,0	1,6	0,9	0	94	0,0	106	31	0,1	0,1	102	27
28	-1,1	2,1	-4,4	-5,8	0,0	0	75	0,6	278	81	0,4	0,4	101	28
29	-3,8	1,2	-7,7	-9,2		0	72	7,6	664	194	0,5	0,5	101	29
30	-0,6	6,9	-8,3	-9,0		0	78	7,6	640	187	0,5	0,5	100	30
DEK	3,3	7,7	-0,4	-1,5	1,5		86	17,6	3129	914	4,1	4,5	101	DEK
GES	3,4	7,5	-0,3	-1,3	94,4		86	60,2	12139	3545	13,7	15,0	102	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht November 2016 Station Kempten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3,4 °C	langjähriges Mittel	2,7 °C	Abweichung	0,7 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	94,4 mm	langjähriges Mittel	89,0 mm	Abweichung	6 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	60,2 h	langjähriges Mittel	87,0 h	Abweichung	-31 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	17
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	18
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

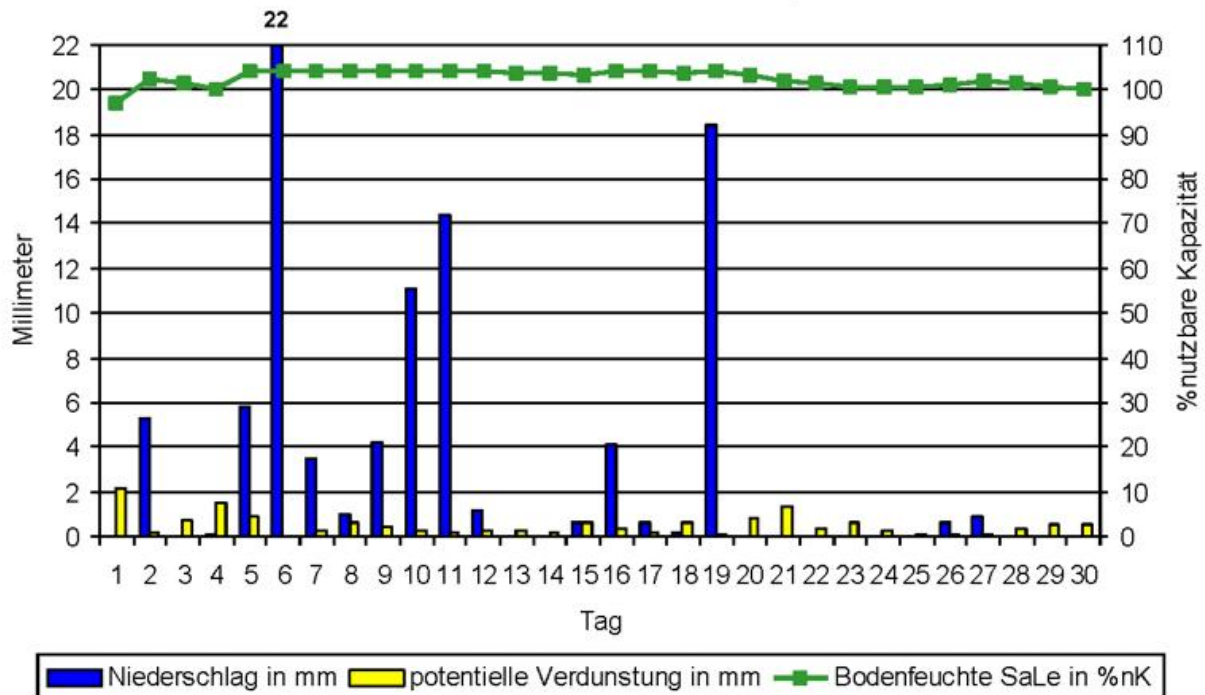
absolute Maximumtemperatur	18,8 °C
absolute Minimumtemperatur	-8,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,2 °C
maximale Niederschlagssumme	22,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

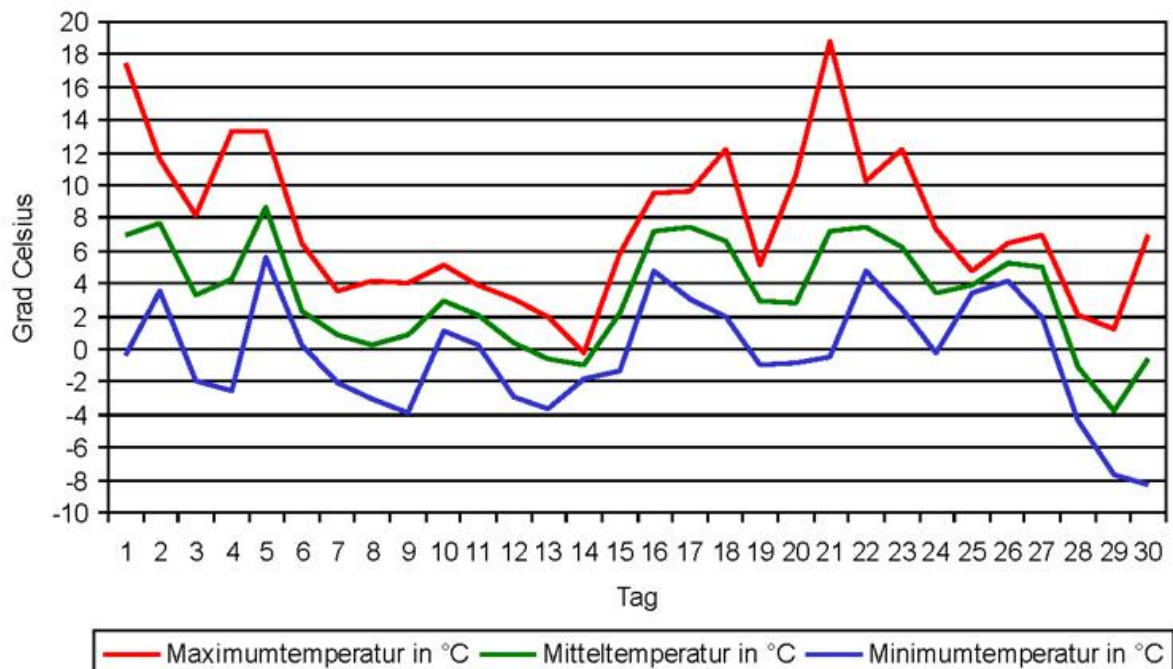
klimatestische Wasserbilanz	87,4 mm
Temperatursumme über 5°C	21 °C
Temperatursumme über 0°C	108 °C
Temperatursumme unter 0°C	-7 °C

Diagramme November 2016 Station Kempten

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
November 2016 Station Kempten**



**Temperaturverlauf
November 2016 Station Kempten**



Klimawerte November 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	6,0	17,4	0,0	-2,1		0	82	7,7	948	277	1,6	1,7	97	01
02	5,2	12,9	0,9	-1,0	4,1	0	87	0,6	329	96	1,2	1,2	100	02
03	3,5	8,6	-1,8	-3,2	0,4	0	86	4,5	845	247	0,7	0,7	100	03
04	2,4	11,8	-3,2	-5,1		0	85	4,6	716	209	0,9	0,9	99	04
05	7,7	14,8	3,0	1,1	3,3	0	79	1,1	421	123	1,4	1,5	101	05
06	2,7	7,5	0,3	0,0	21,1	0	97	0,0	77	22	0,1	0,1	104	06
07	1,1	3,2	0,1	-0,2	1,2	0	94	0,3	393	115	0,2	0,2	104	07
08	0,3	4,6	-2,3	-4,1	0,1	0	88	4,4	729	213	0,4	0,5	104	08
09	0,4	4,8	-3,3	-5,3	3,0	0	84	3,7	631	184	0,4	0,4	104	09
10	2,4	5,8	0,7	-0,4	7,8	0	93	0,9	429	125	0,2	0,3	104	10
DEK	3,2	9,1	-0,6	-2,0	41,0		88	27,8	5518	1611	6,9	7,5	102	DEK
11	2,6	5,5	0,5	0,1	5,0	0	92	0,0	270	79	0,3	0,4	104	11
12	0,7	2,1	-2,5	-4,8	1,2	0	92	0,0	316	92	0,1	0,2	104	12
13	-1,0	2,3	-4,5	-6,7		0	86	0,1	406	119	0,4	0,4	104	13
14	-0,2	1,6	-2,1	-4,3	0,0	0	87	0,1	276	81	0,2	0,2	103	14
15	1,0	6,7	-4,8	-6,9	0,3	0	84	3,5	597	174	0,5	0,6	103	15
16	6,3	9,8	3,5	3,3	7,0	0	96	0,0	280	82	0,2	0,3	104	16
17	5,7	11,1	1,1	-1,0	0,1	0	96	1,1	352	103	0,2	0,3	104	17
18	5,6	13,8	0,0	-2,3	0,0	0	87	2,7	491	143	1,0	1,1	103	18
19	4,1	6,5	-0,5	-2,1	5,1	0	92	0,0	120	35	0,1	0,2	104	19
20	5,1	14,7	-0,5	-2,1		0	77	5,3	632	185	0,9	1,0	103	20
DEK	3,0	7,4	-1,0	-2,7	18,7		89	12,8	3740	1092	4,0	4,5	104	DEK
21	9,4	19,1	2,3	-0,2		0	70	2,7	439	128	1,4	1,5	101	21
22	11,8	15,6	8,9	5,8		0	66	0,0	203	59	1,0	1,1	100	22
23	10,1	16,6	6,0	2,7		0	74	0,3	341	100	1,3	1,4	99	23
24	6,3	14,8	3,4	0,8		0	85	0,1	329	96	0,4	0,5	98	24
25	3,9	5,1	2,7	2,9		0	94	0,0	121	35	0,2	0,2	98	25
26	5,0	6,5	3,6	2,5	0,1	0	90	0,0	131	38	0,3	0,3	98	26
27	4,5	6,1	1,6	1,5	2,1	0	95	0,0	88	26	0,1	0,1	100	27
28	-0,7	2,0	-4,8	-7,4	0,1	0	80	0,0	208	61	0,3	0,4	100	28
29	-5,0	0,9	-8,0	-9,8		0	84	4,6	546	159	0,2	0,3	100	29
30	-3,2	4,4	-7,8	-9,9		0	85	4,6	545	159	0,2	0,2	99	30
DEK	4,2	9,1	0,8	-1,1	2,3		82	12,3	2951	862	5,5	6,0	99	DEK
GES	3,5	8,6	-0,3	-1,9	62,0		86	52,9	12209	3565	16,5	17,9	102	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht November 2016 Station Garmisch-Partenkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3,5 °C	langjähriges Mittel	2,1 °C	Abweichung	1,4 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	62,0 mm	langjähriges Mittel	89,0 mm	Abweichung	-30 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	52,9 h	langjähriges Mittel	80,0 h	Abweichung	-34 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	13
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	20
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

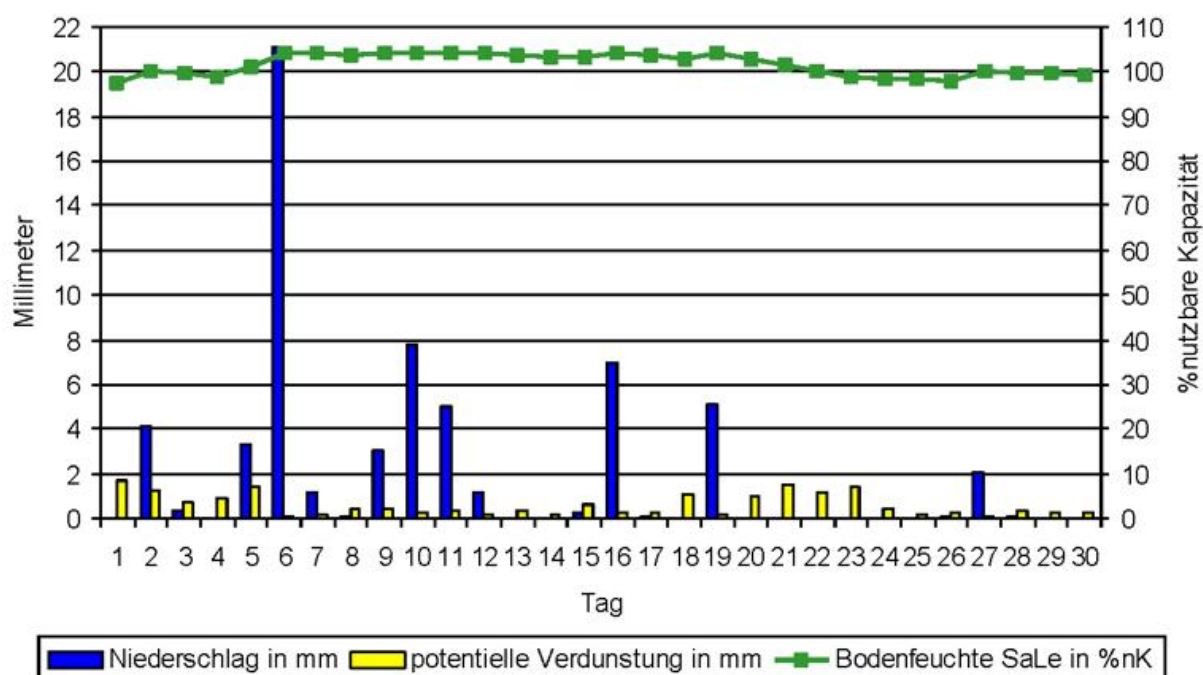
absolute Maximumtemperatur	19,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-8,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,9 °C
maximale Niederschlagssumme	21,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

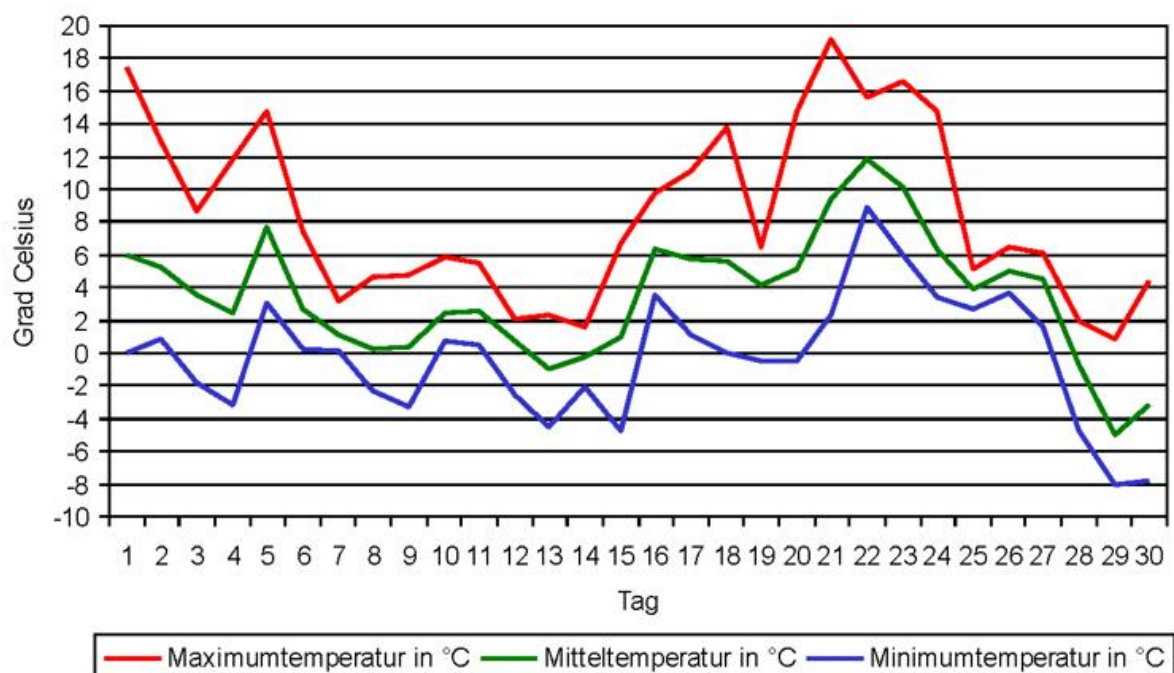
klimatestische Wasserbilanz	54,1 mm
Temperatursumme über 5°C	24 °C
Temperatursumme über 0°C	114 °C
Temperatursumme unter 0°C	-10 °C

Diagramme November 2016 Station Garmisch-Partenkirchen

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
November 2016 Station Garmisch-Partenkirchen**



**Temperaturverlauf
November 2016 Station Garmisch-Partenkirchen**



Klimawerte November 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	6,5	12,7	0,9	-0,5		0	90	9,0	945	276	0,6	0,7	101	01
02	7,3	11,7	3,9	2,8	4,7	0	86	0,0	128	37	0,2	0,2	104	02
03	4,4	8,0	-1,0	-3,1	0,0	0	81	3,5	548	160	0,7	0,7	103	03
04	3,0	9,9	-2,7	-4,5		0	84	7,4	714	208	0,8	0,9	102	04
05	7,4	12,1	2,5	0,8	3,8	0	78	1,2	436	127	0,7	0,8	104	05
06	3,9	8,0	0,7	0,5	27,3	0	98	0,0	31	9	0,0	0,0	104	06
07	1,6	3,2	-0,7	-2,4	2,4	0	95	0,0	144	42	0,2	0,2	104	07
08	0,9	4,9	-2,0	-3,9	1,0	0	89	3,9	600	175	0,4	0,5	104	08
09	2,2	5,6	-0,1	-0,8	2,3	0	81	7,8	797	233	0,6	0,6	104	09
10	5,2	7,9	2,9	1,9	2,1	0	77	1,0	326	95	0,6	0,6	104	10
DEK	4,2	8,4	0,4	-0,9	43,6		86	33,8	4669	1363	4,7	5,3	103	DEK
11	3,8	5,9	1,9	1,0	3,7	0	89	0,0	132	39	0,2	0,3	104	11
12	1,4	2,6	-0,6	-1,5	0,8	0	93	0,0	92	27	0,3	0,3	104	12
13	-0,2	1,7	-2,6	-3,7		0	87	2,3	424	124	0,2	0,2	104	13
14	-0,9	1,7	-2,7	-2,5		0	77	1,7	438	128	0,3	0,3	103	14
15	2,0	7,8	-2,0	-4,0	0,3	0	79	2,2	533	156	0,4	0,4	103	15
16	6,9	8,8	4,4	4,2	20,7	0	97	0,0	129	38	0,1	0,1	104	16
17	8,0	11,7	2,7	1,0	1,4	0	96	0,4	210	61	0,1	0,1	104	17
18	7,9	15,0	1,7	0,5		0	85	6,5	701	205	0,7	0,8	103	18
19	5,7	7,2	1,1	-1,6	2,3	0	85	0,0	76	22	0,3	0,4	104	19
20	6,4	15,1	-0,6	-2,0		0	70	6,5	584	171	1,6	1,8	102	20
DEK	4,1	7,8	0,3	-0,9	29,2		86	19,6	3319	969	4,1	4,6	104	DEK
21	10,6	21,3	2,8	0,7		0	61	4,8	527	154	2,3	2,5	100	21
22	13,3	18,4	7,8	4,8		0	57	1,5	406	119	1,1	1,2	98	22
23	8,9	15,0	4,3	2,3		0	79	6,4	526	154	0,7	0,8	98	23
24	4,4	5,6	1,8	0,0		0	99	0,0	182	53	0,0	0,0	98	24
25	5,2	6,1	4,0	4,0	0,0	0	92	0,0	113	33	0,2	0,2	97	25
26	5,1	6,1	4,6	4,4	0,3	0	94	0,0	11	3	0,2	0,2	98	26
27	4,6	5,6	1,8	1,3	3,8	0	96	0,0	57	17	0,1	0,1	101	27
28	-0,9	1,9	-4,8	-6,8		0	81	2,3	420	123	0,4	0,4	101	28
29	-3,5	0,1	-6,3	-8,1		0	79	7,7	627	183	0,4	0,4	101	29
30	0,2	5,5	-6,6	-9,0	0,0	0	75	7,2	612	179	0,6	0,6	100	30
DEK	4,8	8,6	0,9	-0,6	4,1		81	29,9	3481	1016	5,9	6,4	99	DEK
GES	4,4	8,2	0,6	-0,8	76,9		84	83,3	11469	3349	14,8	16,3	102	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht November 2016 Station Chieming

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	4,4 °C	langjähriges Mittel	3,5 °C	Abweichung	0,9 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	76,9 mm	langjähriges Mittel	86,0 mm	Abweichung	-11 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	83,3 h	langjähriges Mittel	69,0 h	Abweichung	21 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	13
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	15
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

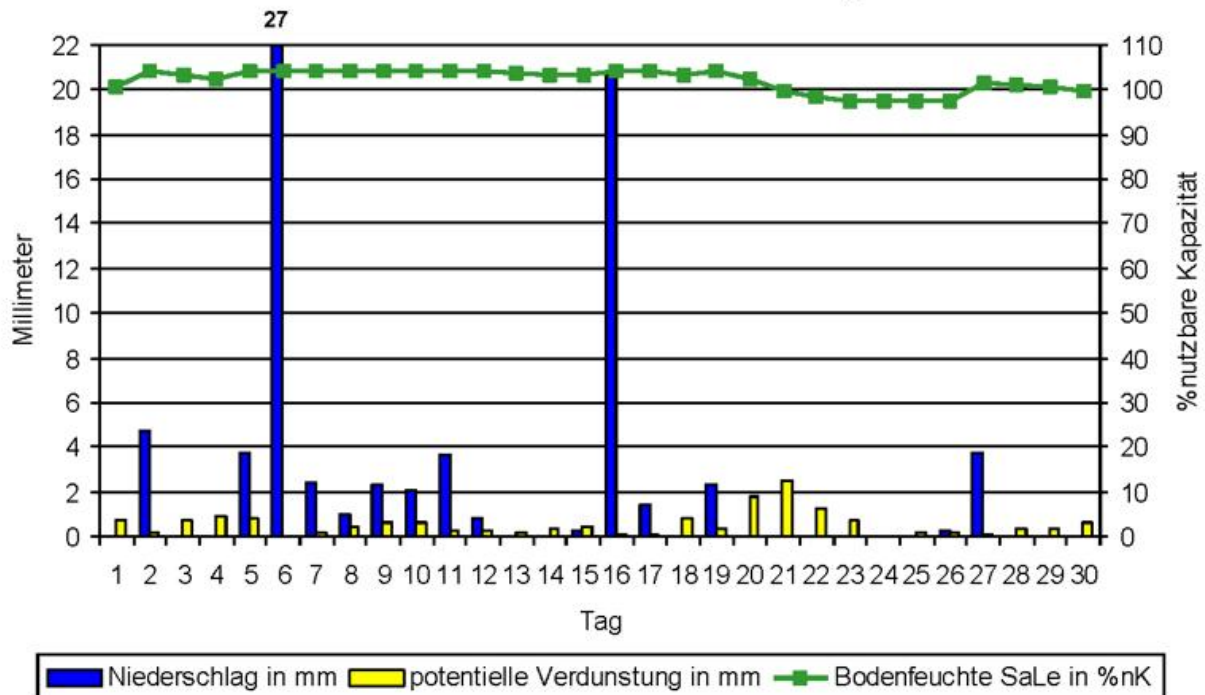
absolute Maximumtemperatur	21,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-6,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,0 °C
maximale Niederschlagssumme	27,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

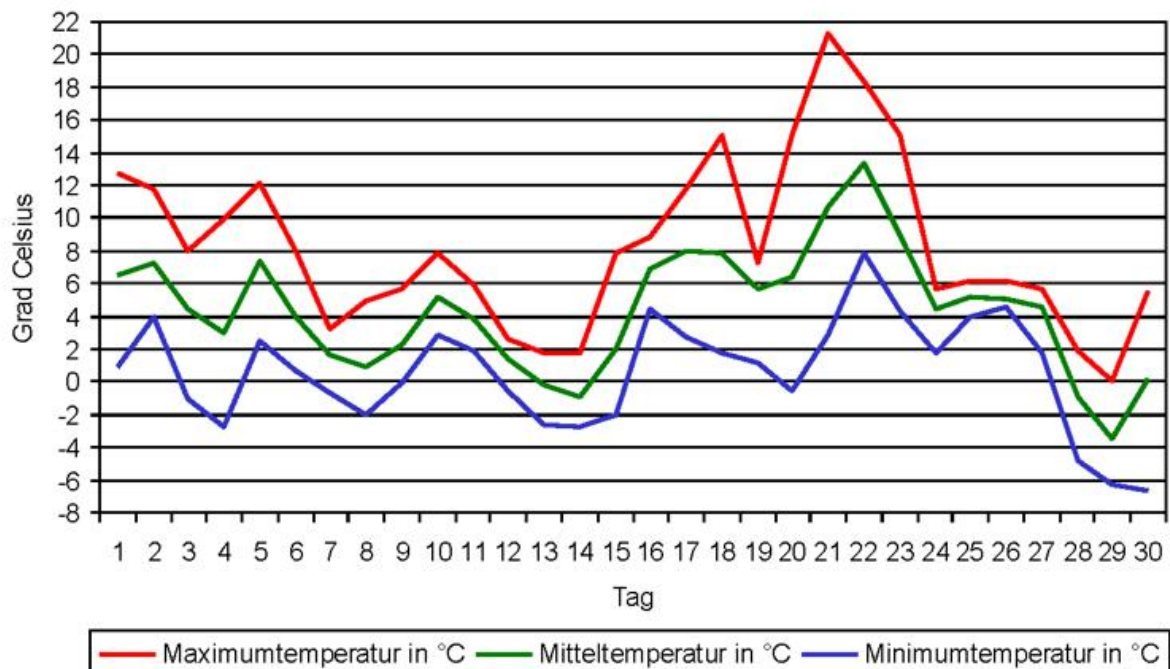
klimatestische Wasserbilanz	71,3 mm
Temperatursumme über 5°C	34 °C
Temperatursumme über 0°C	137 °C
Temperatursumme unter 0°C	-6 °C

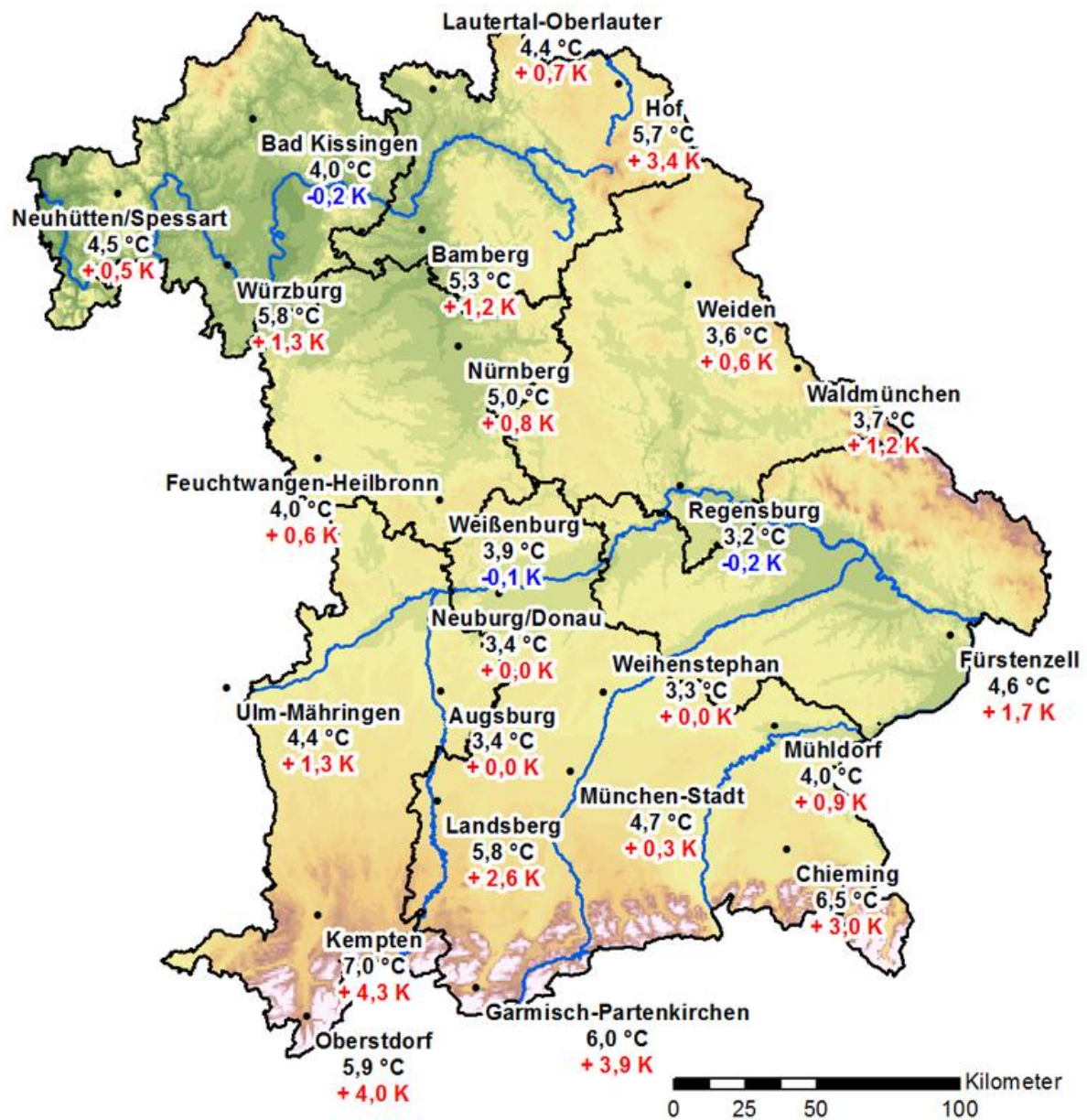
Diagramme November 2016 Station Chieming

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

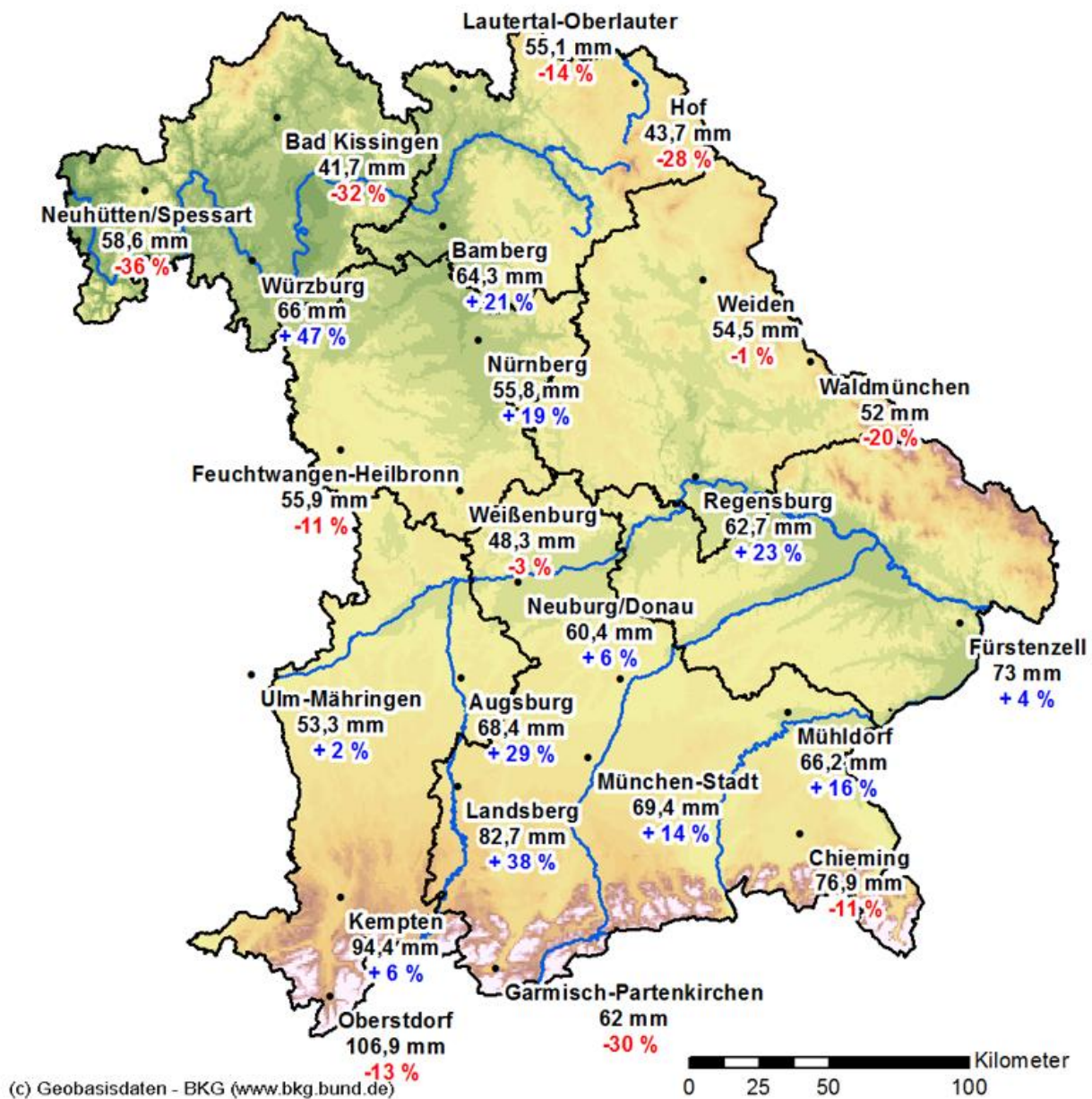


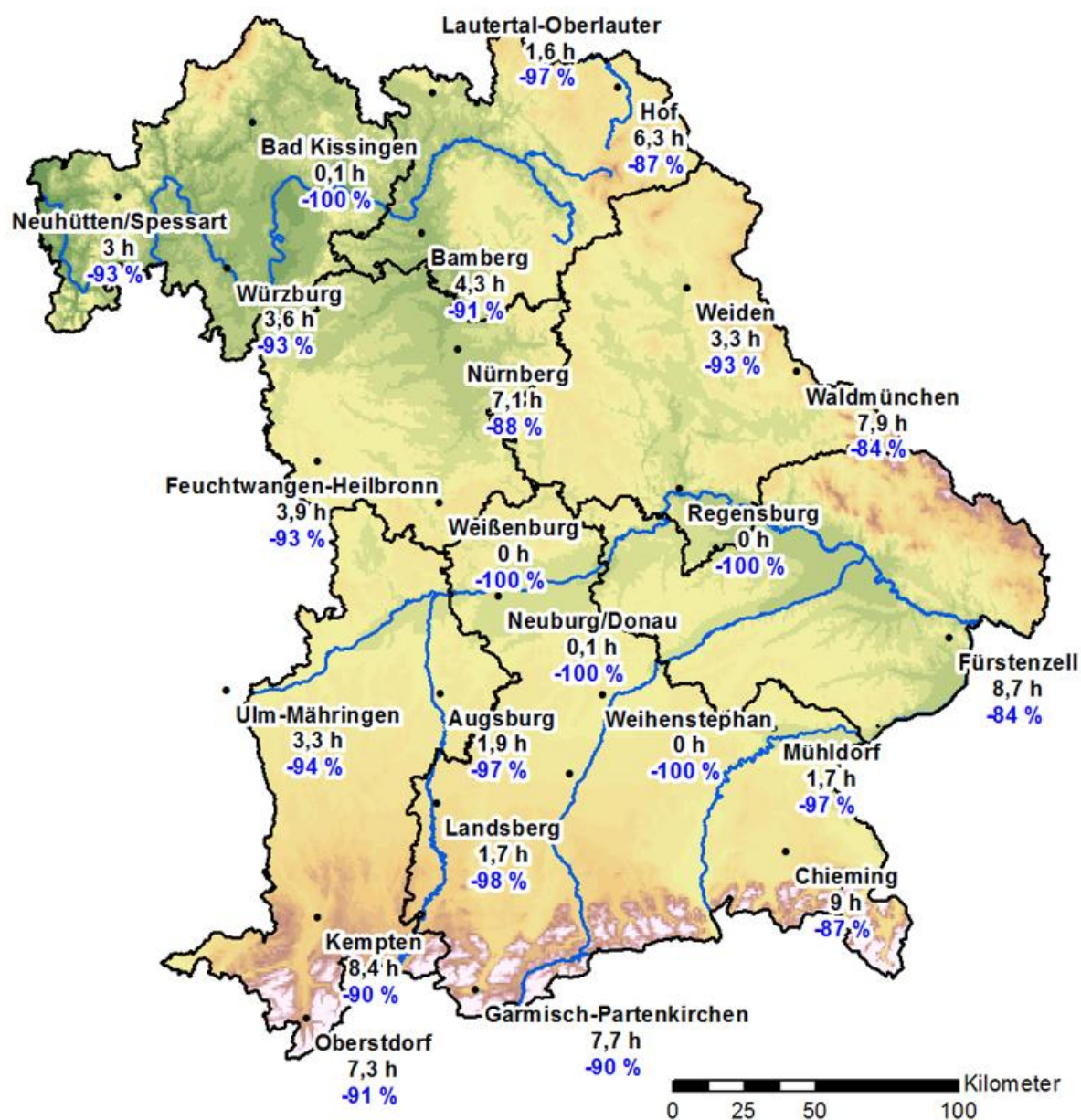
**Temperaturverlauf
November 2016 Station Chieming**





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





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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen November 2016

Alpenvorland

01.11.	Weinrebe, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung
03.11.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
06.11.	Weinrebe, frühe Reife	herbstlicher Blattfall
08.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
10.11.	Apfel, frühe Reife	herbstlicher Blattfall
15.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
18.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen November 2016

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

01.11.	Süßkirsche, späte Reife	herbstliche Blattverfärbung
01.11.	Süßkirsche, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung
03.11.	Apfel, frühe Reife	herbstlicher Blattfall
06.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
07.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
08.11.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
09.11.	Apfel, frühe Reife	herbstlicher Blattfall
12.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
21.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen November 2016

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

01.11.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
02.11.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
07.11.	Süßkirsche, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung
11.11.	Apfel, frühe Reife	herbstlicher Blattfall
12.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen November 2016

Unter- und Mittelfranken

01.11.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
01.11.	Süßkirsche, späte Reife	herbstliche Blattverfärbung
02.11.	Rüben	Ernte
03.11.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
05.11.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
07.11.	Süßkirsche, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung
07.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
07.11.	Apfel, frühe Reife	herbstlicher Blattfall
07.11.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
08.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
09.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
11.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
14.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
15.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
16.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall