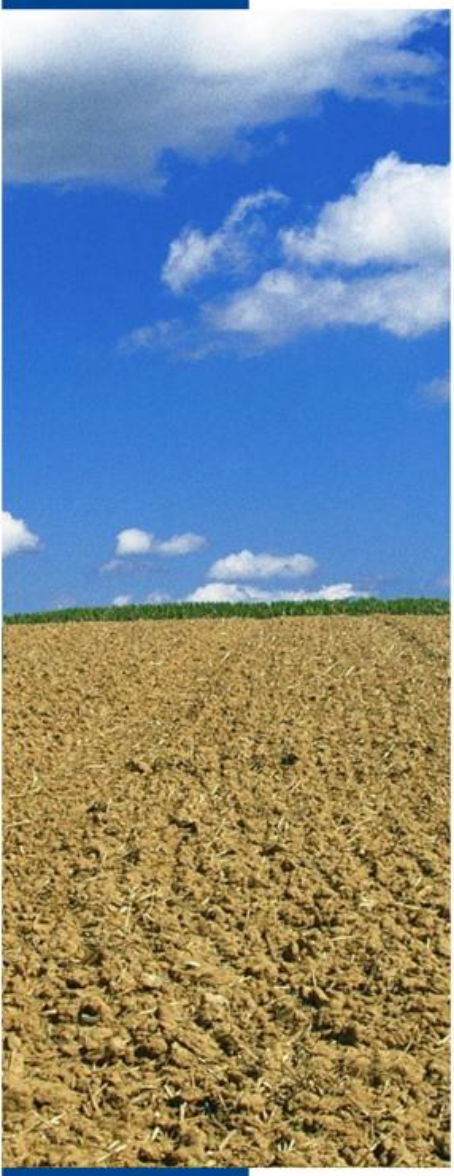
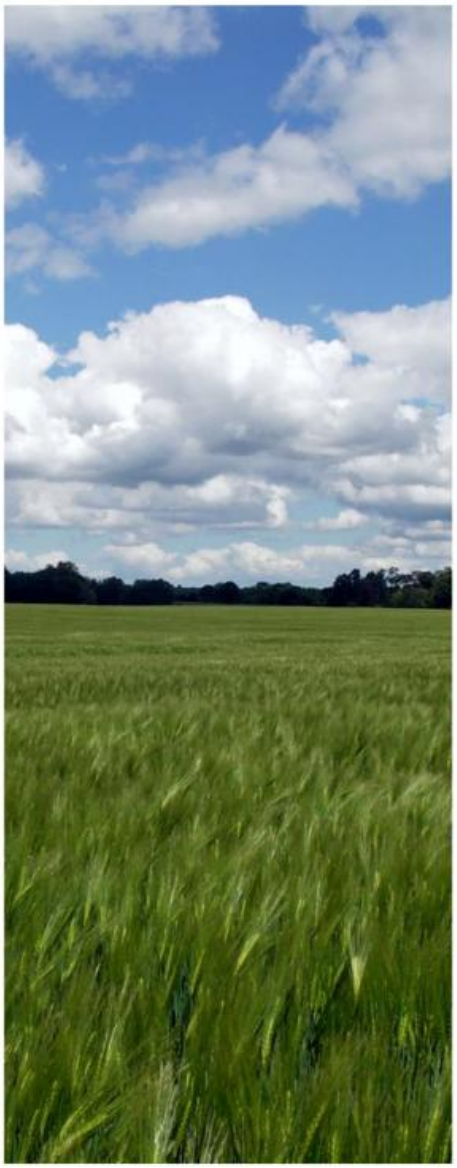
Deutscher Wetterdienst

Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Nordbayern

01
2016

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 Würzburg	5
Auswertungen Station Bad Kissingen	9
Auswertungen Station Lautertal-Oberlauter	12
Auswertungen Station Bamberg	15
Auswertungen Station Hof	18
Auswertungen Station Weiden	21
Auswertungen Station Feuchtwangen-Heilbronn	24
Auswertungen Station Weißenburg	27
Auswertungen Station Nürnberg	30
Auswertungen Station Regensburg	33
Kartenmaterial	36
phänologische Daten	39

Witterungsverlauf Januar 2016

Abwechslungsreich zeigte sich das Wetter im Januar 2016. Von Frühlingshaft mild bis tiefwinterlich war alles dabei. Insgesamt überwogen aber die milden Phasen, so dass es alles in allem zu mild war. Gleichzeitig gab es mehr Niederschlag als gewöhnlich. Beim Sonnenschein traf man die Mitte.

Ins neue Jahr 2016 konnte man dieses Mal im wahrsten Sinne des Wortes rutschen. Ein Tiefausläufer überquerte Süddeutschland an Silvester, brachte stellenweise gefährlichen Glatteisregen und war auch an Neujahr noch in den südlichen Regionen mit Niederschlag aktiv. Danach wurde es am ersten Wochenende kälter mit leichten Nachtfrösten und einigen Zentimetern Schnee. Im Laufe der ersten Woche wurde es aber wärmer und der Schnee verschwand mehr und mehr. Es bestimmten Sturm- und Orkantiefs über Nordwesteuropa unser Wetter. Ihre Tiefausläufer überquerten uns und schaufelten bei teils stürmischem Wind feucht-milde Luftmassen heran. Zur Monatsmitte stellte sich die Wetterlage um. Tiefs und ihre Ausläufer blieben zwar weiter wetterbestimmend, allerdings zapften sie nun polare Luftmassen an. Die Temperaturen sackten in den Dauerfrostbereich ab. Niederschläge fielen nun selbst im Flachland als Schnee und mit Ausnahme der tiefsten Lagen in Unterfranken, bildete sich eine geschlossene Schneedecke. In der dritten Woche setzte sich Hochdruckeinfluss durch und in teils sternenklaren Nächten wurde es bitter kalt. An einigen Orten gab es Tiefstwerte von minus 20 Grad und darunter. Das Quecksilber sank am 18. in Oberstdorf mit minus 23,5 Grad auf den tiefsten Wert des Monats bundesweit. Aufgrund der geschlossenen Schneedecke, die wie eine Isolierschicht über dem Boden lag, konnte keine tiefgreifende Frostgare auftreten. Die Temperaturen legen unter dem Schnee immer noch im positiven Bereich. Zum vorletzten Wochenende verabschiedete sich die winterliche Kaltluft nach Osteuropa und wurde bei teils strammer Südwestströmung durch sehr milde Atlantikluft ersetzt. Die Schneedecke verschwand. Das Thermometer kletterte deutlich über die sonst üblichen Werte für Ende Januar. Schneeglöckchen und Hasel blühten bei Temperaturen von teilweise rund 15 Grad vielerorts. Erst am letzten Tag des Monats brachte eine Kaltfront vorübergehend wieder kältere Temperaturen und gebietsweisen Schneefall.

Im Januar betrug die Monatsmitteltemperatur 0,4 Grad und somit war es um rund 2 Grad wärmer als gewöhnlich. Die Niederschlagsmenge lag bei nicht ganz 100 Liter pro Quadratmeter und machte damit etwa um die Hälfte mehr aus als im langjährigen Mittel. Die Sonnenscheindauer erreicht mit 50 Stunden den Sollwert nahezu exakt.

Klimawerte Januar 2016 Station Würzburg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	T_{sum0}	T_{sum5}	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	3,1	4,8	1,2	1,2	3	0	0,0	0	96	0,4	0,0	121	35	**01**
02	0,5	1,3	-0,2	-0,2	3	0	9,4	0	91	0,4	0,0	85	25	**02**
03	0,2	0,6	-0,7	-0,7	3	0	1,3	0	96	0,3	0,0	70	20	**03**
04	-0,1	3,2	-1,5	-1,5	3	0	6,4	2	97	0,3	0,0	170	50	**04**
05	2,6	5,3	-0,9	-2,2	5	0	2,3	0	97	0,5	0,3	237	69	**05**
06	4,0	5,8	2,7	1,7	9	0	0,8	0	95	1,1	0,0	194	57	**06**
07	4,2	6,8	2,6	1,5	13	0	3,6	0	92	1,5	2,8	309	90	**07**
08	3,4	7,4	-0,8	-2,9	16	0		0	82	2,7	4,2	382	112	**08**
09	0,5	2,7	-1,5	-2,5	16	0	0,0	0	96	0,6	0,0	220	64	**09**
10	4,5	7,2	1,1	-0,2	20	0	2,0	0	93	1,6	0,1	194	57	**10**
DEK	2,3	4,5	0,2	-0,6			25,8		94	0,9	7,4	1982	579	**DEK**
11	4,4	5,7	3,3	2,3	24	0	4,1	0	93	0,2	0,0	110	32	**11**
12	4,7	6,4	3,3	1,9	28	0	4,5	0	86	1,4	0,7	233	68	**12**
13	3,6	5,9	1,3	-0,3	31	0	6,1	0	88	0,8	0,5	247	72	**13**
14	1,8	5,4	-0,9	-2,7	32	0	0,7	0	85	2,9	5,0	510	149	**14**
15	1,1	2,9	0,0	-0,7	33	0	0,7	0	88	0,7	0,9	318	93	**15**
16	0,3	2,1	-1,1	-2,6	33	0	0,3	0	85	0,2	0,5	221	65	**16**
17	-1,7	0,3	-7,4	-13,1	33	0	2,5	0	85	1,7	0,6	324	95	**17**
18	-7,5	-5,1	-10,1	-13,9	33	0	0,0	3	94	0,3	0,0	216	63	**18**
19	-8,1	-7,1	-10,1	-12,7	33	0	0,0	3	89	0,4	0,0	157	46	**19**
20	-4,4	-0,9	-7,5	-10,1	33	0	0,1	3	85	1,0	1,9	461	135	**20**
DEK	-0,6	1,6	-2,9	-5,2			19,0		88	1,0	10,1	2797	817	**DEK**
21	-3,3	-0,7	-6,9	-7,4	33	0	0,6	4	94	0,1	0,2	327	95	**21**
22	-7,1	-5,1	-10,8	-11,7	33	0	0,0	4	90	0,4	2,7	340	99	**22**
23	0,7	4,7	-5,5	-5,0	33	0	2,4	4	94	0,8	0,0	218	64	**23**
24	3,2	5,2	1,5	1,3	36	0	5,7	0	94	1,3	0,0	245	72	**24**
25	6,2	10,3	1,8	1,6	42	1	0,1	0	96	1,6	0,7	289	84	**25**
26	7,7	13,4	1,0	0,3	49	3		0	81	5,5	7,4	615	180	**26**
27	10,8	14,4	8,4	6,8	59	8	0,0	0	66	6,3	1,8	420	123	**27**
28	8,5	12,2	4,0	0,9	67	11	0,0	0	75	4,0	0,1	263	77	**28**
29	5,7	9,4	2,7	-0,8	72	11		0	77	4,6	8,4	724	211	**29**
30	6,5	9,0	1,7	0,7	78	12	7,4	0	76	3,7	0,0	161	47	**30**
31	4,7	10,6	2,2	0,7	82	12	1,8	0	86	1,7	0,0	219	64	**31**
DEK	4,0	7,6	0,0	-1,1			18,0		84	2,7	21,3	3821	1116	**DEK**
GES	**2,0**	**4,6**	**-0,9**	**-2,3**			**62,8**		**88**	**1,6**	**38,8**	**8600**	**2511**	**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 Januar 2016 Station Würzburg

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	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	3,8	4,0	4,2	5,3	7,2	0	**01**
02	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	1,4	2,2	3,2	5,2	7,1	0	**02**
03	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	0,8	1,4	2,2	4,5	6,8	0	**03**
04	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	0,5	1,0	1,8	4,0	6,5	0	**04**
05	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	105	104	103	1,4	1,6	2,0	3,7	6,2	0	**05**
06	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	3,7	3,5	3,5	4,0	5,9	0	**06**
07	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	105	104	103	3,9	4,0	4,1	4,6	5,9	0	**07**
08	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	105	104	103	2,0	2,6	3,3	4,6	6,0	0	**08**
09	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	103	102	1,0	1,5	2,2	4,1	6,0	0	**09**
10	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	3,0	3,0	3,1	4,0	5,8	0	**10**
DEK	1,7	1,5	1,0	0,9	1,0	1,0	105	104	103	2,2	2,5	3,0	4,4	6,3		**DEK**
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	3,4	3,5	3,7	4,4	5,8	0	**11**
12	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	105	104	103	3,7	3,8	4,0	4,6	5,8	0	**12**
13	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	3,2	3,4	3,7	4,6	5,8	0	**13**
14	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	105	104	103	1,8	2,2	2,9	4,4	5,8	0	**14**
15	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	1,0	1,5	2,2	4,0	5,7	0	**15**
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	0,7	1,2	1,9	3,6	5,5	0	**16**
17	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	0,1	0,6	1,4	3,2	5,4	0	**17**
18	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	0,1	0,6	1,2	2,9	5,1	0	**18**
19	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	-0,2	0,3	0,9	2,7	4,9	7	**19**
20	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	-0,3	0,2	0,8	2,5	4,7	8	**20**
DEK	1,7	1,5	1,1	0,9	1,1	1,0	105	104	103	1,4	1,7	2,3	3,7	5,5		**DEK**
21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	-0,1	0,3	0,8	2,4	4,6	6	**21**
22	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	-0,1	0,3	0,8	2,3	4,4	6	**22**
23	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	0,0	0,3	0,8	2,3	4,3	0	**23**
24	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	1,4	1,3	1,3	2,2	4,2	0	**24**
25	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	4,8	4,3	3,8	3,1	4,1	0	**25**
26	1,0	0,9	0,6	0,5	0,6	0,6	104	103	101	5,3	4,8	4,4	3,9	4,4	0	**26**
27	1,1	1,0	0,7	0,6	0,7	0,7	103	102	99	6,8	6,4	5,8	4,8	4,7	0	**27**
28	0,7	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4	102	101	98	6,5	6,5	6,4	5,6	5,1	0	**28**
29	0,8	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5	102	100	97	4,5	4,7	5,0	5,4	5,5	0	**29**
30	0,7	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	105	104	103	4,9	5,0	5,0	5,3	5,7	0	**30**
31	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	3,8	4,0	4,3	5,1	5,7	0	**31**
DEK	5,4	4,9	3,3	3,0	3,3	3,3	104	103	102	3,4	3,4	3,5	3,9	4,8		**DEK**
GES	**8,8**	**8,0**	**5,4**	**4,8**	**5,4**	**5,3**	**105**	**104**	**103**	**2,3**	**2,6**	**2,9**	**4,0**	**5,5**		**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 Januar 2016 Station Würzburg

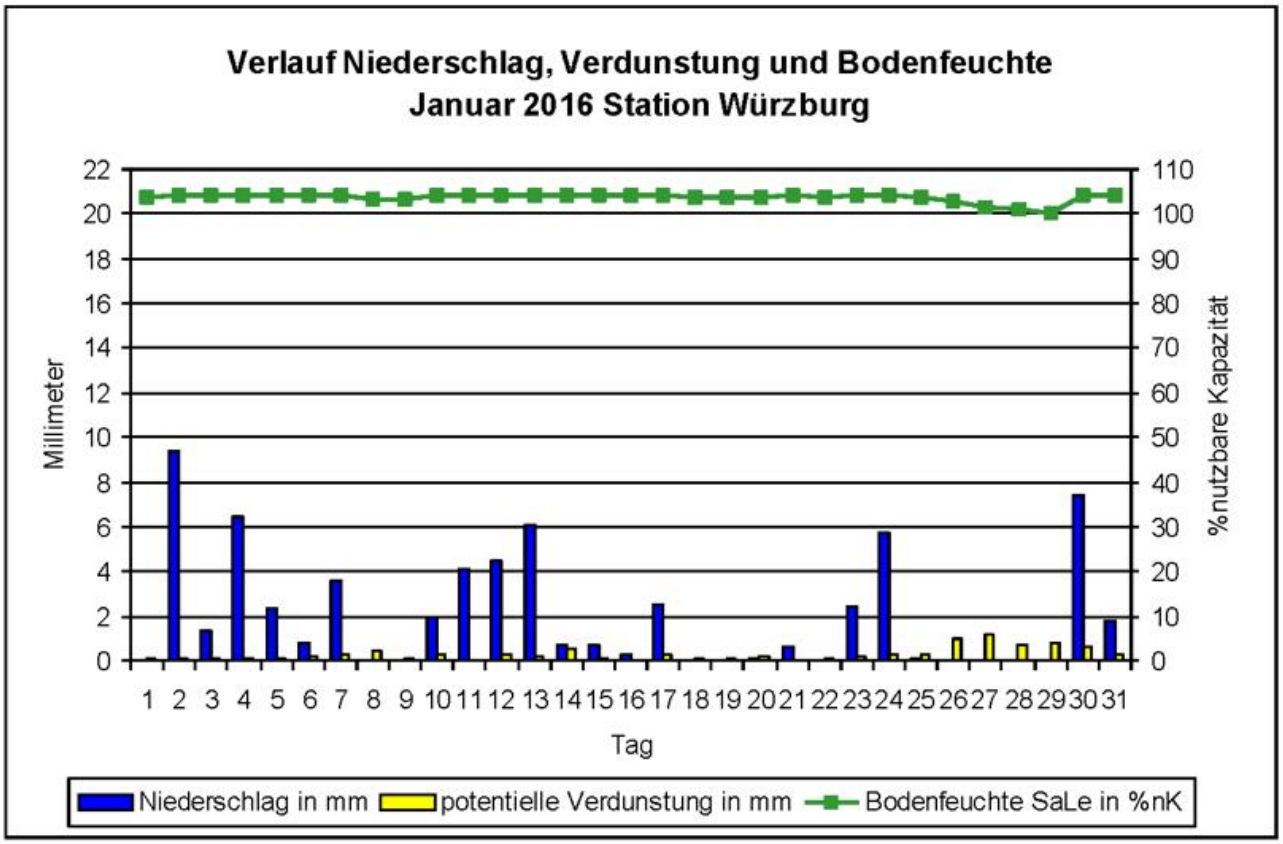
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	2,0	0,5	1,5 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	4,6	3,3	1,3 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	-0,9	-2,1	1,2 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	2,3	1,2	1,1 K

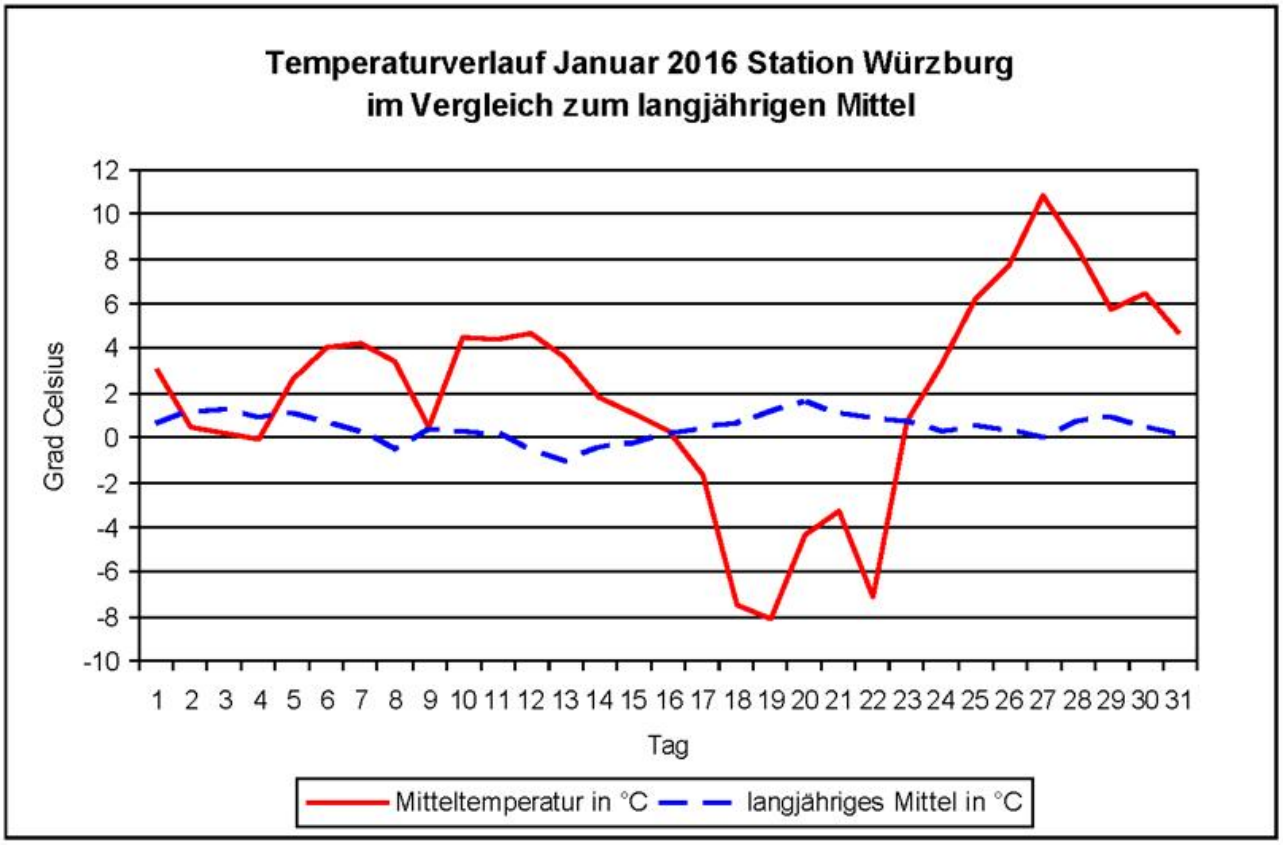
Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	62,8	43,0	146 %
Verdunstung über Gras (mm)	8,0	11,0	72 %
klimatische Wasserblianz (mm)	56,9	32,0	24,9 mm
Sonnenscheindauer (h)	39	54	-15 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	86	89	-3 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	25		
Temperatursumme über 5°C	15		
Temperatursumme über 0°C	93		
Temperatursumme unter 0°C	-32		

Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	14,4	15,5
absolute Minimumtemperatur (°C)	-10,8	-28,0
maximale Niederschlagssumme (mm)	9,4	50,7
maximale Schneedecke (cm)	4	29
maximale Frosttiefe (cm)	8	50

Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	5	9
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	15	19
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	19	21
über 0,1 Millimeter Niederschlag	21	15
über 1 Millimeter Niederschlag	14	9
über 10 Millimeter Niederschlag	0	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	7	13
Nebel	12	4
Schnee	10	4
Gewitter	0	0

Diagramme Januar 2016 Station Würzburg





Klimawerte Januar 2016 Station Bad Kissingen

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	1,4	2,6	0,3	0,1	0,0	0	97	0,0	145	42	0,0	0,1	104	**01**
02	0,2	1,1	-0,6	-1,4	8,4	0	90	0,0	146	43	0,2	0,2	104	**02**
03	-0,5	0,2	-1,5	-1,7	2,7	5	93	0,0	148	43	0,1	0,1	104	**03**
04	-2,0	-0,5	-3,0	-3,1	8,8	8	93	0,0	149	44	0,1	0,1	104	**04**
05	0,1	1,0	-0,8	-0,4	4,9	6	97	0,0	155	45	0,0	0,1	104	**05**
06	0,9	1,8	0,2	0,1	2,3	3	98	0,0	157	46	0,0	0,0	104	**06**
07	2,2	5,7	0,6	0,4	4,4	0	95	0,0	159	46	0,2	0,2	104	**07**
08	2,9	5,8	-2,0	-4,2	0,0	0	81	7,3	491	143	0,5	0,5	103	**08**
09	-0,4	1,8	-2,9	-4,1	0,2	0	95	0,1	179	52	0,1	0,1	104	**09**
10	3,9	6,2	1,4	1,3	8,8	0	95	0,3	217	63	0,2	0,2	104	**10**
DEK	0,9	2,6	-0,8	-1,3	40,5		93	7,7	1946	568	1,3	1,5	104	**DEK**
11	4,2	5,2	3,2	2,0	5,5	0	94	0,0	167	49	0,1	0,1	104	**11**
12	4,3	5,7	2,6	1,9	7,2	0	87	0,3	203	59	0,3	0,4	104	**12**
13	3,5	5,2	1,9	0,2	7,5	0	86	0,1	186	54	0,2	0,3	104	**13**
14	1,7	4,1	-0,7	-2,8	0,6	0	85	1,5	296	86	0,3	0,4	104	**14**
15	0,9	2,4	0,1	-0,8	2,1	0	89	0,1	189	55	0,1	0,1	104	**15**
16	-0,1	0,8	-1,3	-4,0	0,9	0	83	0,0	179	52	0,1	0,1	104	**16**
17	-2,3	-0,1	-6,4	-15,0	3,8	3	83	1,6	309	90	0,2	0,3	104	**17**
18	-8,2	-6,3	-11,5	-18,4	0,0	5	92	1,0	218	64	0,0	0,1	104	**18**
19	-8,2	-7,3	-9,5	-8,7	0,0	5	88	0,0	189	55	0,1	0,1	104	**19**
20	-5,3	-1,0	-9,3	-8,4	0,5	4	85	0,1	214	62	0,1	0,2	104	**20**
DEK	-1,0	0,9	-3,1	-5,4	28,1		87	4,7	2150	628	1,6	1,8	104	**DEK**
21	-6,1	-1,9	-10,2	-19,6	0,0	5	89	6,8	581	170	0,2	0,2	104	**21**
22	-7,7	-4,7	-11,1	-16,2	0,0	5	85	3,9	466	136	0,1	0,2	104	**22**
23	-1,6	3,4	-6,4	-6,2	2,2	5	95	0,0	200	58	0,0	0,0	104	**23**
24	1,2	2,4	0,3	-0,3	1,3	3	99	0,0	201	59	0,0	0,0	104	**24**
25	4,2	6,5	1,8	1,1	0,0	0	99	0,0	205	60	0,0	0,0	104	**25**
26	4,6	9,7	0,0	-0,9		0	95	3,0	437	128	0,3	0,4	104	**26**
27	9,9	12,9	6,7	4,4	0,0	0	64	1,2	349	102	1,1	1,2	102	**27**
28	7,3	12,0	0,8	-1,0	0,9	0	74	3,3	478	140	0,7	0,8	103	**28**
29	4,2	8,2	-1,0	-2,7		0	76	8,2	681	199	0,8	0,9	102	**29**
30	6,0	7,3	2,1	0,6	6,9	0	79	0,0	224	65	0,5	0,6	104	**30**
31	4,0	9,3	1,1	-0,6	3,7	0	85	0,0	229	67	0,4	0,5	104	**31**
DEK	2,4	5,9	-1,4	-3,8	15,0		85	26,4	4051	1183	4,2	4,7	103	**DEK**
GES	**0,8**	**3,2**	**-1,8**	**-3,5**	**83,6**		**89**	**38,8**	**8147**	**2379**	**7,2**	**8,0**	**104**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:
T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Januar 2016 Station Bad Kissingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**0,8 °C**	langjähriges Mittel	**0,1 °C**	Abweichung	**0,7 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**83,6 mm**	langjähriges Mittel	**64,0 mm**	Abweichung	**31 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**38,8 h**	langjähriges Mittel	**37,0 h**	Abweichung	**5 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**7**
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	**16**
über 10 Millimeter Niederschlag	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**12**

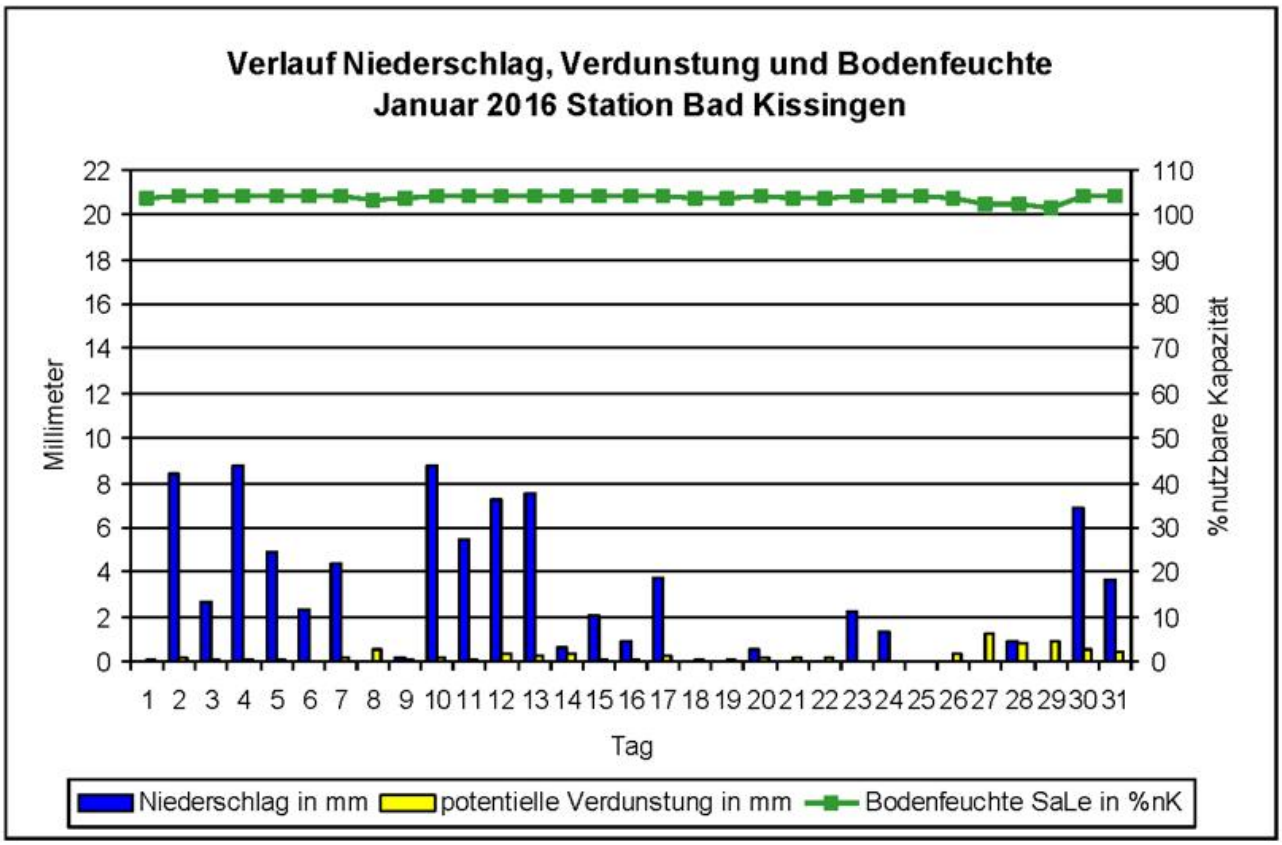
Extremwerte

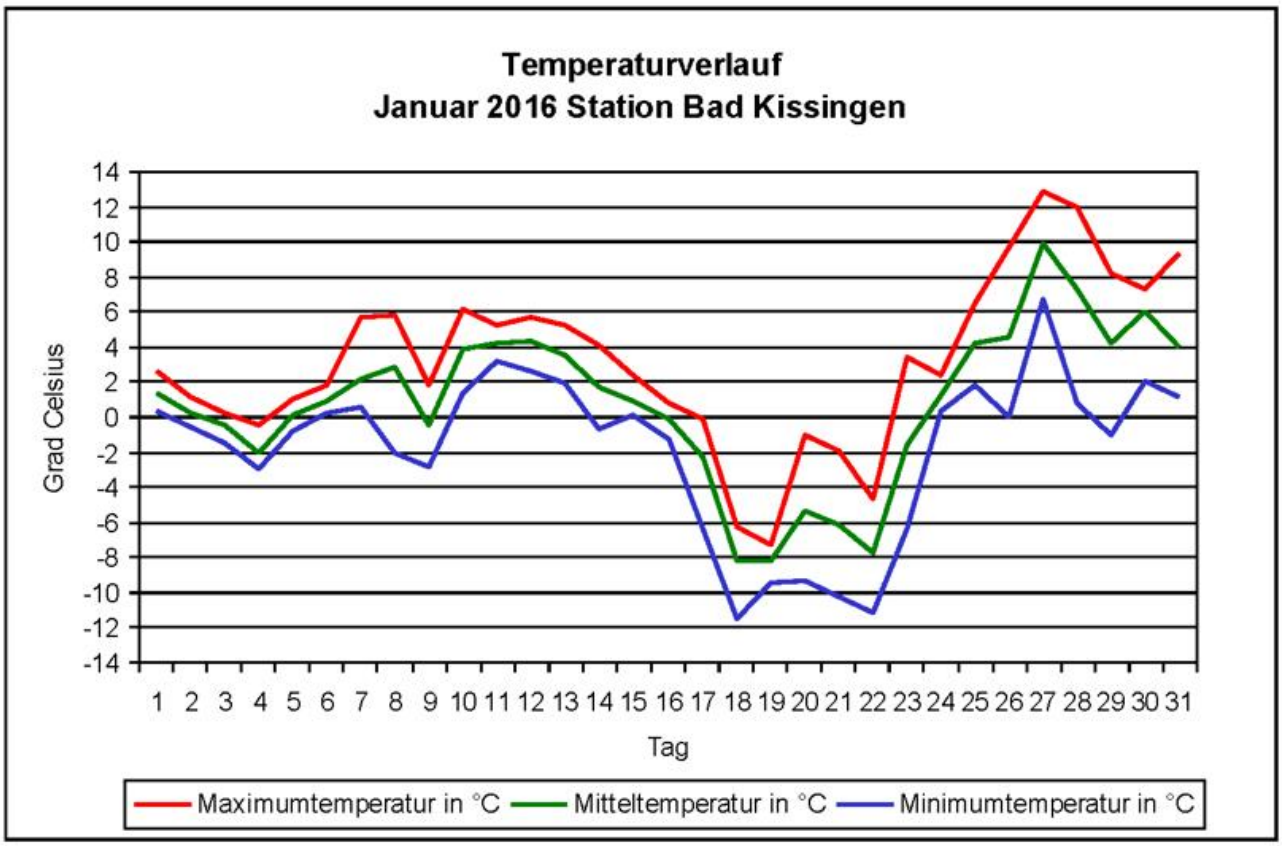
absolute Maximumtemperatur	**12,9 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-11,5 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-19,6 °C**
maximale Niederschlagssumme	**8,8 mm**
maximale Schneedecke	**8 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**77,5 mm**
Temperatursumme über 5°C	**8 °C**
Temperatursumme über 0°C	**68 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-42 °C**

Diagramme Januar 2016 Station Bad Kissingen





Klimawerte Januar 2016 Station Lautertal-Oberlauter

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	0,3	1,5	-0,8	-0,7	0,1	0	99	0,0	64	19	0,0	0,0	104	**01**
02	-0,4	1,1	-2,0	-3,2	1,5	0	91	0,0	200	58	0,1	0,2	104	**02**
03	-1,7	-0,3	-2,4	-2,5	0,7	3	90	0,0	114	33	0,1	0,1	104	**03**
04	-2,8	-0,2	-4,5	-4,3	2,3	2	91	0,0	179	52	0,1	0,1	104	**04**
05	0,9	1,7	-0,4	-0,1	1,9	2	99	0,0	153	45	0,0	0,0	104	**05**
06	1,5	2,3	0,7	0,4	1,7	0	100	0,0	102	30	0,0	0,0	104	**06**
07	2,3	5,0	1,1	1,0	3,0	0	97	0,1	115	34	0,1	0,1	104	**07**
08	2,1	5,2	-1,4	-2,3	1,5	0	88	3,8	372	109	0,3	0,3	104	**08**
09	1,5	2,7	-0,3	-1,6	0,0	0	95	0,0	134	39	0,1	0,1	104	**09**
10	4,3	6,0	2,6	2,2	3,0	0	97	0,0	73	21	0,1	0,1	104	**10**
DEK	0,8	2,5	-0,7	-1,1	15,7		95	3,9	1506	440	0,9	1,0	104	**DEK**
11	4,1	4,9	3,2	3,0	3,7	0	97	0,0	53	15	0,0	0,0	104	**11**
12	3,4	4,5	2,0	0,2	2,6	0	94	0,0	110	32	0,1	0,1	104	**12**
13	2,8	5,3	0,6	0,0	5,8	0	91	0,8	209	61	0,3	0,3	104	**13**
14	1,3	3,7	-0,1	-0,9	0,3	0	89	1,7	339	99	0,2	0,3	104	**14**
15	0,3	1,4	-0,9	-3,3	3,9	0	93	0,0	68	20	0,0	0,0	104	**15**
16	-1,2	-0,4	-2,3	-3,3	1,5	2	90	0,0	167	49	0,1	0,2	104	**16**
17	-3,2	-1,5	-5,2	-3,2	0,3	6	85	1,3	290	85	0,2	0,2	104	**17**
18	-7,3	-5,1	-11,7	-7,1	0,0	5	93	0,0	257	75	0,1	0,1	104	**18**
19	-9,4	-5,7	-12,9	-7,6		5	84	4,7	499	146	0,1	0,1	104	**19**
20	-6,5	-4,3	-8,6	-4,2	1,1	5	88	0,0	266	78	0,1	0,1	104	**20**
DEK	-1,6	0,3	-3,6	-2,6	19,2		90	8,5	2258	659	1,3	1,5	104	**DEK**
21	-8,2	-4,4	-13,9	-6,5		7	89	7,3	644	188	0,1	0,1	104	**21**
22	-9,6	-4,9	-14,7	-6,4		7	83	7,5	624	182	0,2	0,2	104	**22**
23	-3,9	0,5	-7,7	-4,3	3,1	8	95	0,0	191	56	0,0	0,0	104	**23**
24	1,1	2,6	-0,3	-0,2	5,1	8	99	0,0	263	77	0,1	0,1	104	**24**
25	1,9	4,3	0,7	0,0	0,3	5	100	0,0	200	58	0,0	0,0	104	**25**
26	3,7	7,1	0,7	-0,1		1	97	1,3	380	111	0,2	0,2	104	**26**
27	8,7	11,4	5,6	3,7		0	76	0,3	233	68	0,7	0,8	103	**27**
28	6,8	10,7	-0,1	-1,0	0,4	0	78	2,8	344	100	0,6	0,7	103	**28**
29	3,2	7,4	-1,7	-3,5		0	82	5,7	628	183	0,6	0,6	102	**29**
30	5,6	7,3	1,7	1,0	2,7	0	82	0,0	75	22	0,5	0,5	104	**30**
31	2,8	5,1	0,4	-1,4	5,4	0	91	0,2	204	60	0,3	0,3	104	**31**
DEK	1,1	4,3	-2,7	-1,7	17,0		88	25,1	3786	1106	3,2	3,6	104	**DEK**
GES	**0,1**	**2,4**	**-2,3**	**-1,8**	**51,9**		**91**	**37,5**	**7550**	**2205**	**5,5**	**6,1**	**104**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Januar 2016 Station Lautertal-Oberlauter

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**0,1 °C**	langjähriges Mittel	**-0,6 °C**	Abweichung	**0,7 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**51,9 mm**	langjähriges Mittel	**59,0 mm**	Abweichung	**-12 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**37,5 h**	langjähriges Mittel	**47,0 h**	Abweichung	**-20 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**9**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**20**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**0**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**22**
über 1 Millimeter Niederschlag	**17**
über 10 Millimeter Niederschlag	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**14**

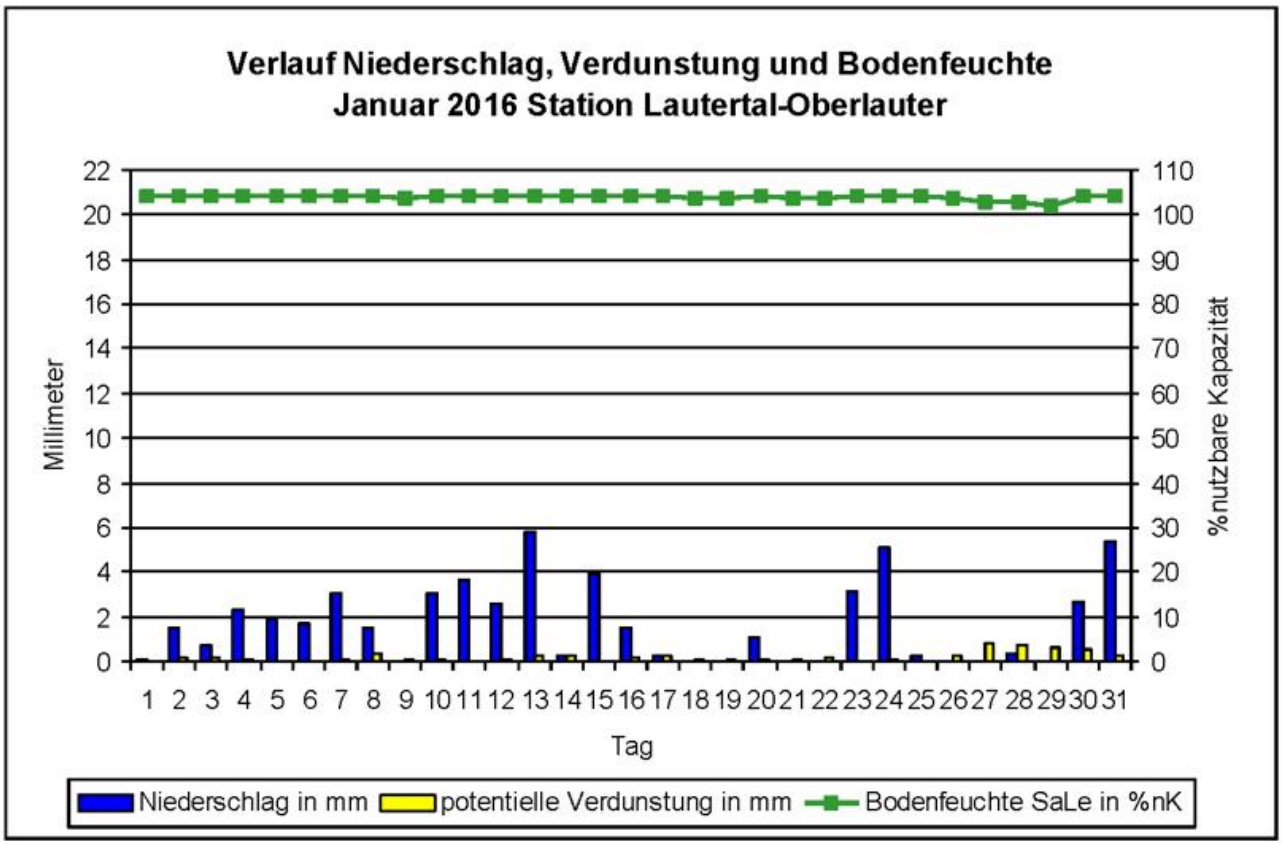
Extremwerte

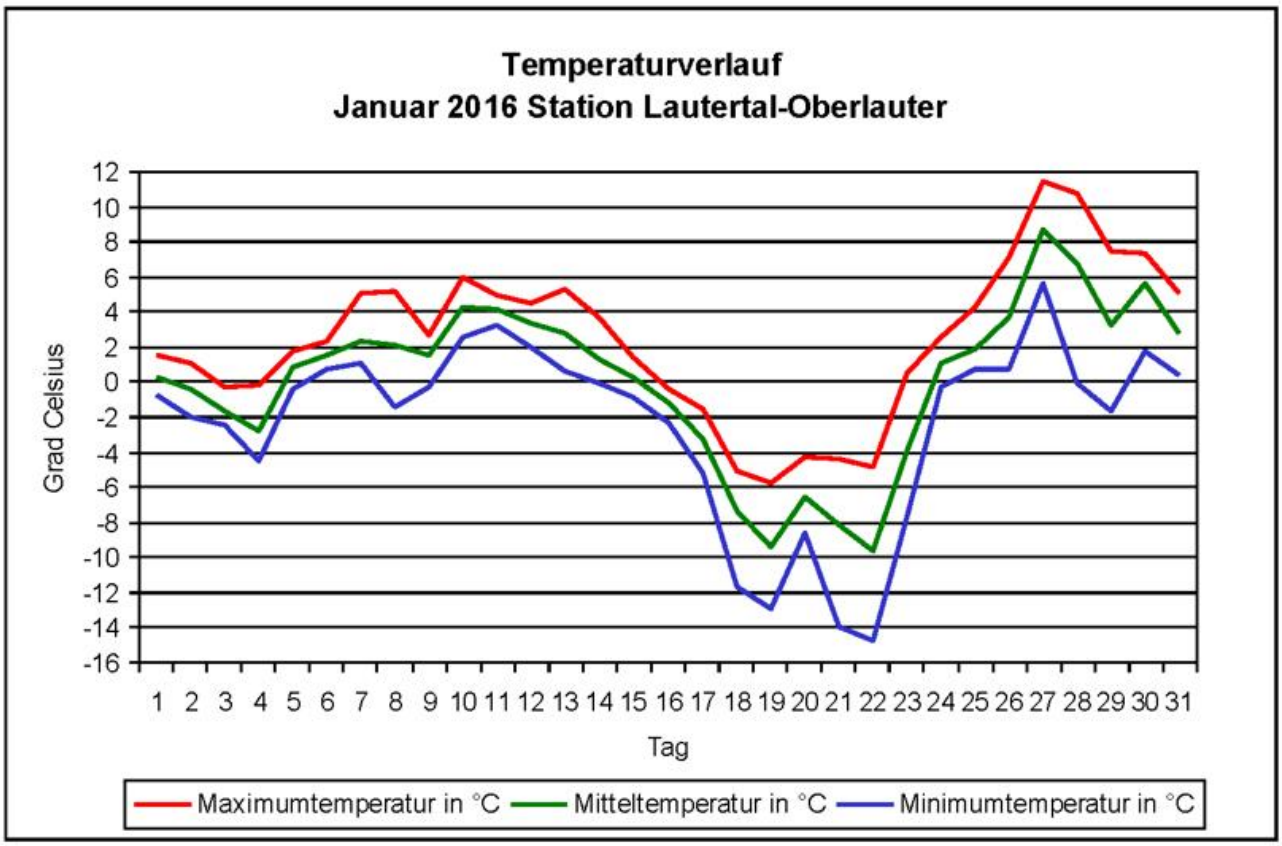
absolute Maximumtemperatur	**11,4 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-14,7 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-7,6 °C**
maximale Niederschlagssumme	**5,8 mm**
maximale Schneedecke	**8 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**48,3 mm**
Temperatursumme über 5°C	**6 °C**
Temperatursumme über 0°C	**59 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-54 °C**

Diagramme Januar 2016 Station Lautertal-Oberlauter





Klimawerte Januar 2016 Station Bamberg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	1,8	3,7	0,5	0,4	0,0	0	96	0,0	112	33	0,1	0,1	104	**01**
02	0,3	2,2	-2,6	-4,8	2,9	0	90	0,2	202	59	0,3	0,3	104	**02**
03	-0,6	0,3	-2,0	-2,2	1,4	2	89	0,0	109	32	0,1	0,1	104	**03**
04	-1,2	1,4	-3,2	-3,3	8,5	2	92	0,0	132	39	0,1	0,1	104	**04**
05	1,8	2,7	0,6	-0,3	2,1	1	99	0,0	128	37	0,0	0,0	104	**05**
06	3,0	4,9	1,6	1,0	2,0	0	98	0,0	150	44	0,1	0,1	104	**06**
07	3,7	6,5	2,2	0,7	3,1	0	93	0,4	189	55	0,3	0,3	104	**07**
08	2,6	6,4	-2,1	-3,9	0,0	0	85	5,2	366	107	0,4	0,5	104	**08**
09	1,7	4,3	-0,8	-1,6	0,0	0	96	0,0	144	42	0,2	0,2	103	**09**
10	5,5	7,5	3,7	2,3	3,1	0	93	0,0	105	31	0,3	0,3	104	**10**
DEK	1,9	4,0	-0,2	-1,2	23,1		93	5,8	1637	478	1,9	2,1	104	**DEK**
11	4,9	6,1	3,9	2,2	4,7	0	94	0,0	67	20	0,0	0,0	104	**11**
12	4,9	5,8	4,0	2,8	6,1	0	88	0,2	96	28	0,1	0,2	104	**12**
13	4,2	6,4	2,4	1,5	4,6	0	86	1,5	293	86	0,4	0,5	104	**13**
14	2,0	5,3	-1,0	-3,1	0,5	0	84	6,0	539	157	0,6	0,6	104	**14**
15	1,2	2,8	0,3	-0,5	2,7	0	90	0,0	84	25	0,0	0,0	104	**15**
16	-0,1	1,8	-3,2	-5,7	1,0	1	88	0,5	236	69	0,3	0,3	104	**16**
17	-1,8	0,1	-3,8	-8,2	0,5	2	84	0,5	272	79	0,3	0,3	104	**17**
18	-5,5	-1,8	-9,2	-12,0		1	88	1,0	306	89	0,3	0,3	104	**18**
19	-7,8	-5,7	-12,2	-13,9	0,0	0	84	0,0	181	53	0,1	0,1	104	**19**
20	-4,6	-2,1	-7,7	-7,2	0,4	0	84	0,2	344	100	0,2	0,3	104	**20**
DEK	-0,3	1,9	-2,7	-4,4	20,5		87	9,9	2418	706	2,3	2,6	104	**DEK**
21	-4,5	-1,5	-10,4	-14,9	0,2	1	91	3,2	445	130	0,2	0,2	104	**21**
22	-9,2	-2,8	-16,2	-18,1		0	84	7,6	651	190	0,2	0,2	103	**22**
23	-1,6	1,6	-5,3	-5,5	2,3	1	96	0,0	140	41	0,0	0,0	104	**23**
24	1,8	3,8	-0,6	-2,2	4,9	0	96	0,1	306	89	0,1	0,1	104	**24**
25	3,8	7,1	-0,1	-1,1	0,3	0	100	0,0	164	48	0,0	0,0	104	**25**
26	4,4	11,7	-0,3	-1,1		0	92	6,5	595	174	0,6	0,7	103	**26**
27	9,3	14,5	2,7	-0,3		0	73	0,8	363	106	1,1	1,2	102	**27**
28	7,5	12,6	-0,5	-2,8	0,1	0	77	1,0	232	68	0,7	0,8	101	**28**
29	4,3	9,0	-1,2	-3,7		0	80	8,1	749	219	0,8	0,9	101	**29**
30	6,6	9,3	2,0	1,4	5,7	0	75	0,0	153	45	0,6	0,7	104	**30**
31	4,0	9,5	1,9	-0,7	3,9	0	86	0,2	263	77	0,3	0,4	104	**31**
DEK	2,4	6,8	-2,5	-4,5	17,4		86	27,5	4061	1186	4,7	5,2	103	**DEK**
GES	**1,4**	**4,3**	**-1,8**	**-3,4**	**61,0**		**89**	**43,2**	**8116**	**2370**	**8,9**	**9,9**	**104**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Januar 2016 Station Bamberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**1,4 °C**	langjähriges Mittel	**-0,1 °C**	Abweichung	**1,5 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**61,0 mm**	langjähriges Mittel	**47,0 mm**	Abweichung	**30 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**43,2 h**	langjähriges Mittel	**51,0 h**	Abweichung	**-15 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**5**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**19**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**0**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**23**
über 1 Millimeter Niederschlag	**16**
über 10 Millimeter Niederschlag	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**8**

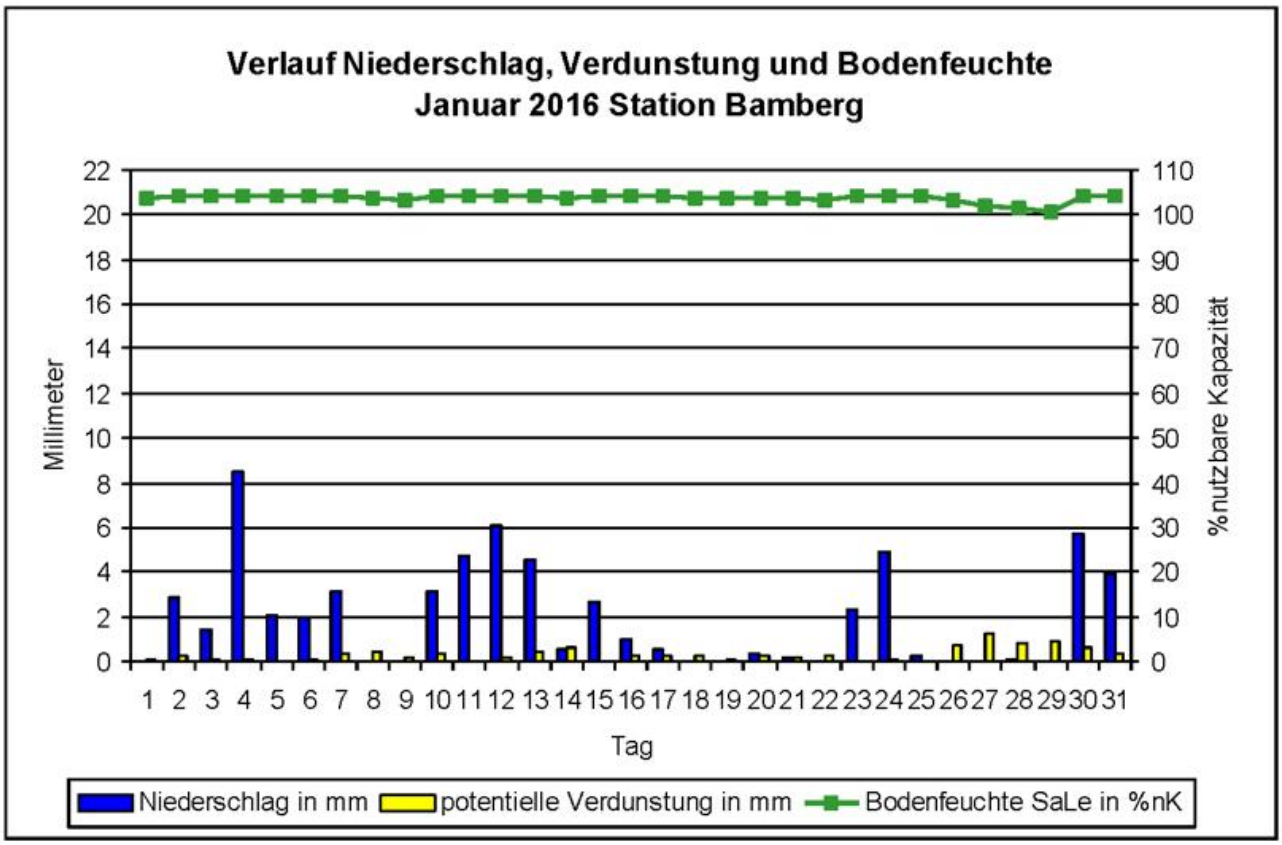
Extremwerte

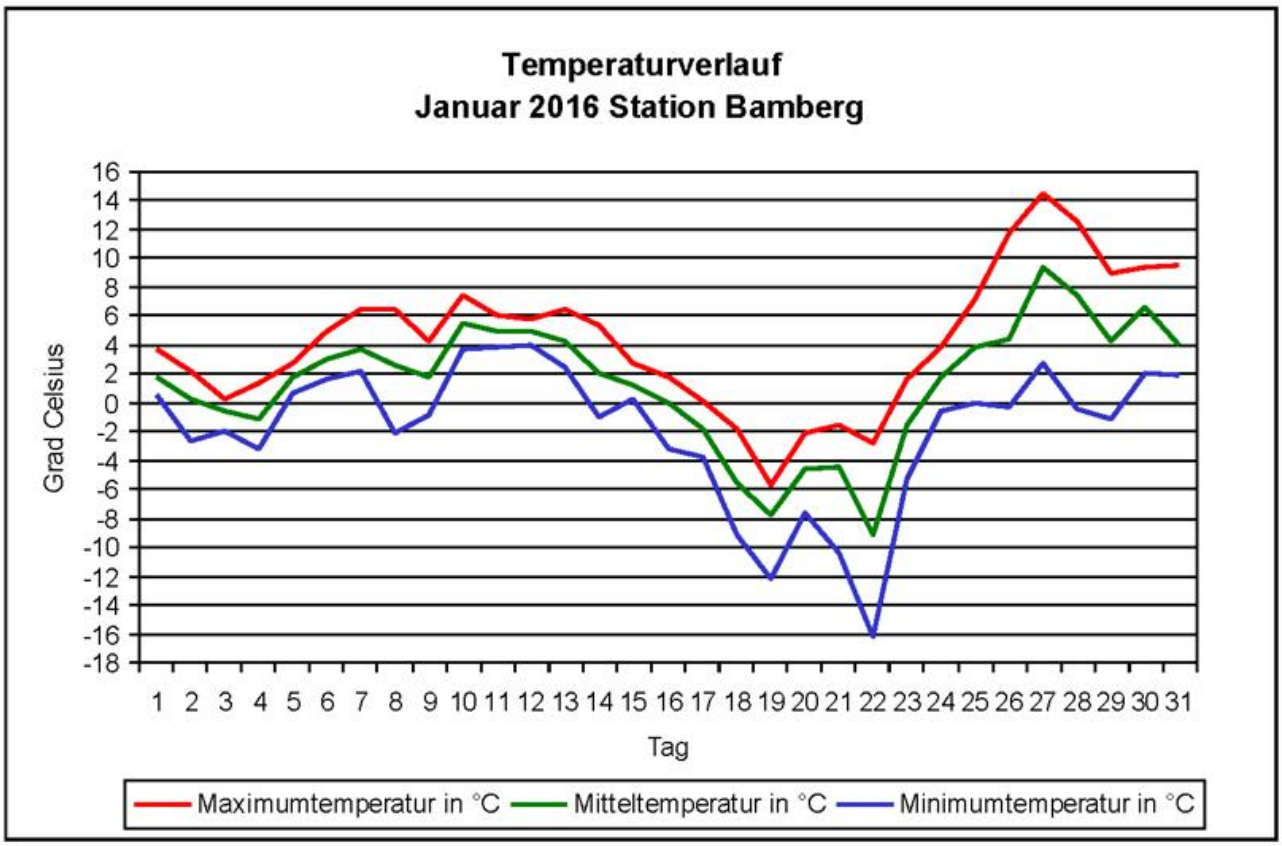
absolute Maximumtemperatur	**14,5 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-16,2 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-18,1 °C**
maximale Niederschlagssumme	**8,5 mm**
maximale Schneedecke	**2 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**55,1 mm**
Temperatursumme über 5°C	**9 °C**
Temperatursumme über 0°C	**79 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-37 °C**

Diagramme Januar 2016 Station Bamberg





Klimawerte Januar 2016 Station Hof

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	-0,6	0,9	-2,3	-6,2		1	95	0,0	160	47	0,1	0,1	104	**01**
02	-1,4	-0,7	-2,3	-2,7	0,0	0	85	0,0	149	44	0,2	0,2	104	**02**
03	-4,0	-1,7	-6,2	-6,1	0,1	2	82	0,4	219	64	0,2	0,2	104	**03**
04	-5,3	-2,5	-6,8	-6,9	1,0	2	87	0,0	144	42	0,1	0,1	104	**04**
05	0,7	3,0	-2,5	-2,4	0,4	1	95	1,3	288	84	0,1	0,1	104	**05**
06	1,0	2,4	0,0	-0,6	1,0	0	97	0,0	104	30	0,0	0,1	104	**06**
07	1,2	3,3	0,2	-0,1	1,9	0	94	0,5	189	55	0,1	0,2	104	**07**
08	1,1	3,4	-3,0	-6,1	1,8	0	82	6,6	473	138	0,3	0,4	104	**08**
09	-0,5	1,0	-3,1	-5,6	0,0	0	96	0,0	116	34	0,0	0,0	104	**09**
10	2,6	4,5	0,5	-0,2	2,5	0	94	0,0	131	38	0,2	0,2	104	**10**
DEK	-0,5	1,4	-2,6	-3,7	8,7		91	8,8	1973	576	1,3	1,5	104	**DEK**
11	3,0	3,6	2,3	1,2	2,9	0	92	0,0	82	24	0,1	0,1	104	**11**
12	2,1	3,5	0,7	-0,2	4,1	0	90	0,6	199	58	0,1	0,1	104	**12**
13	1,1	2,7	-0,1	-1,5	5,0	0	90	0,8	236	69	0,2	0,2	104	**13**
14	-0,3	1,3	-1,3	-3,8	0,2	2	85	2,8	360	105	0,2	0,3	104	**14**
15	-0,9	0,0	-2,0	-3,4	2,6	2	89	0,0	164	48	0,1	0,1	104	**15**
16	-2,6	-1,9	-3,6	-5,5	2,8	5	87	0,2	287	84	0,2	0,2	104	**16**
17	-4,3	-3,0	-6,0	-8,5	0,9	12	85	0,3	233	68	0,1	0,1	104	**17**
18	-6,8	-3,6	-12,0	-18,3	0,1	13	84	4,5	504	147	0,3	0,3	104	**18**
19	-10,2	-6,3	-13,7	-19,5		9	84	7,1	595	174	0,2	0,2	104	**19**
20	-6,9	-4,4	-10,8	-12,7	1,5	11	85	0,0	253	74	0,1	0,1	104	**20**
DEK	-2,6	-0,8	-4,7	-7,2	20,1		87	16,3	2913	851	1,6	1,8	104	**DEK**
21	-7,0	-2,5	-15,6	-23,7	1,7	19	84	4,3	518	151	0,3	0,3	104	**21**
22	-11,1	-5,9	-17,2	-24,0		18	78	7,8	663	194	0,2	0,2	104	**22**
23	-2,3	1,3	-8,0	-8,6	1,9	17	91	0,0	261	76	0,1	0,1	104	**23**
24	1,6	3,4	0,5	-0,6	2,5	14	92	0,3	318	93	0,2	0,2	104	**24**
25	3,9	5,9	1,5	1,1	0,6	7	96	0,0	282	82	0,1	0,1	104	**25**
26	5,7	8,0	3,1	-0,3		0	85	1,1	294	86	0,3	0,3	104	**26**
27	8,1	10,3	5,9	4,9		0	71	1,9	367	107	0,7	0,8	103	**27**
28	5,8	9,6	0,0	-3,7	3,0	0	78	2,2	286	84	0,6	0,6	104	**28**
29	3,3	6,2	-0,1	-3,5		0	74	7,1	654	191	0,6	0,7	103	**29**
30	4,1	5,8	0,7	-0,1	7,5	0	81	0,0	126	37	0,4	0,5	104	**30**
31	1,4	4,3	-0,5	-1,4	0,9	0	85	0,1	252	74	0,1	0,1	104	**31**
DEK	1,2	4,2	-2,7	-5,4	18,1		83	24,8	4021	1174	3,6	4,0	104	**DEK**
GES	**-0,6**	**1,7**	**-3,3**	**-5,5**	**46,9**		**87**	**49,9**	**8907**	**2601**	**6,5**	**7,3**	**104**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; **T_{emin}** – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Januar 2016 Station Hof

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**-0,6 °C**	langjähriges Mittel	**-2,0 °C**	Abweichung	**1,4 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**46,9 mm**	langjähriges Mittel	**62,0 mm**	Abweichung	**-24 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**49,9 h**	langjähriges Mittel	**48,0 h**	Abweichung	**4 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**10**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**20**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**0**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**28**
über 1 Millimeter Niederschlag	**16**
über 10 Millimeter Niederschlag	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**16**

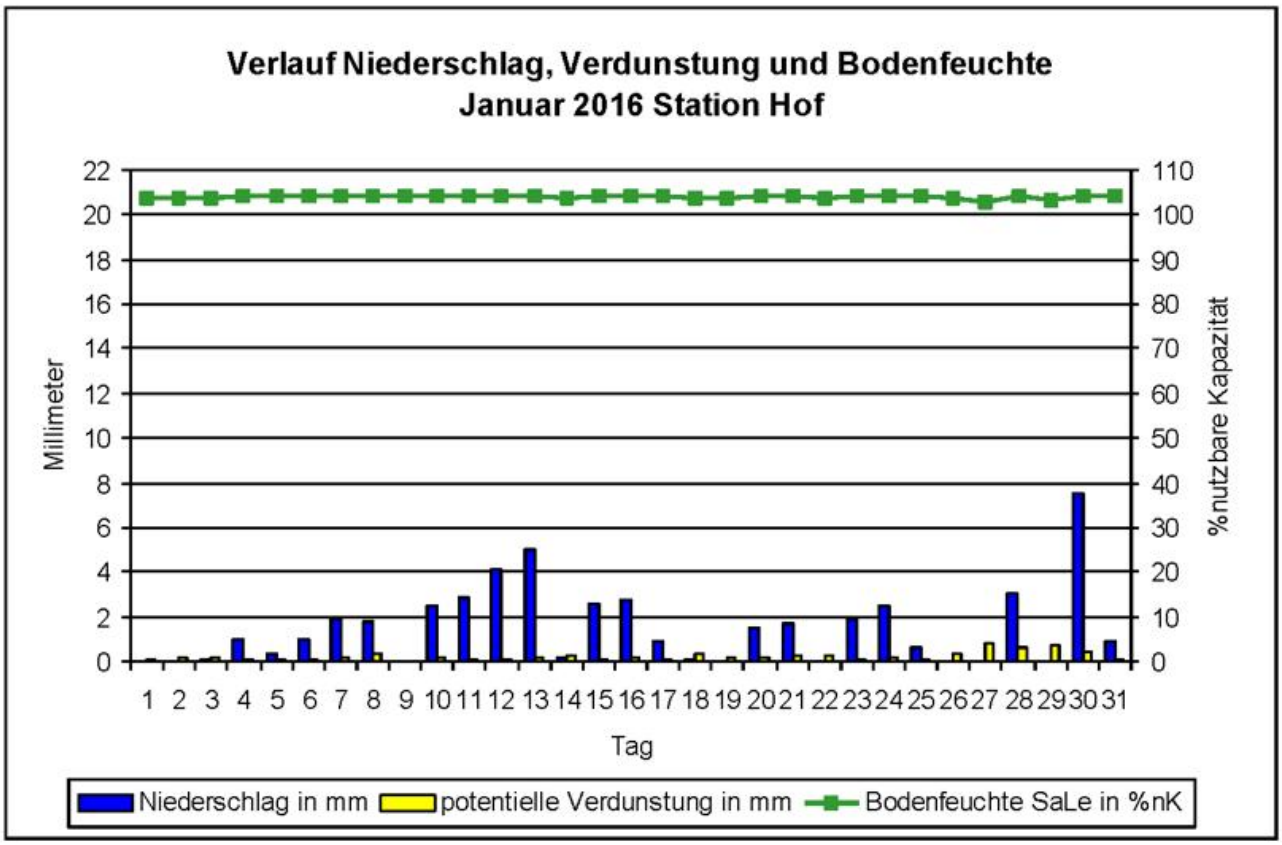
Extremwerte

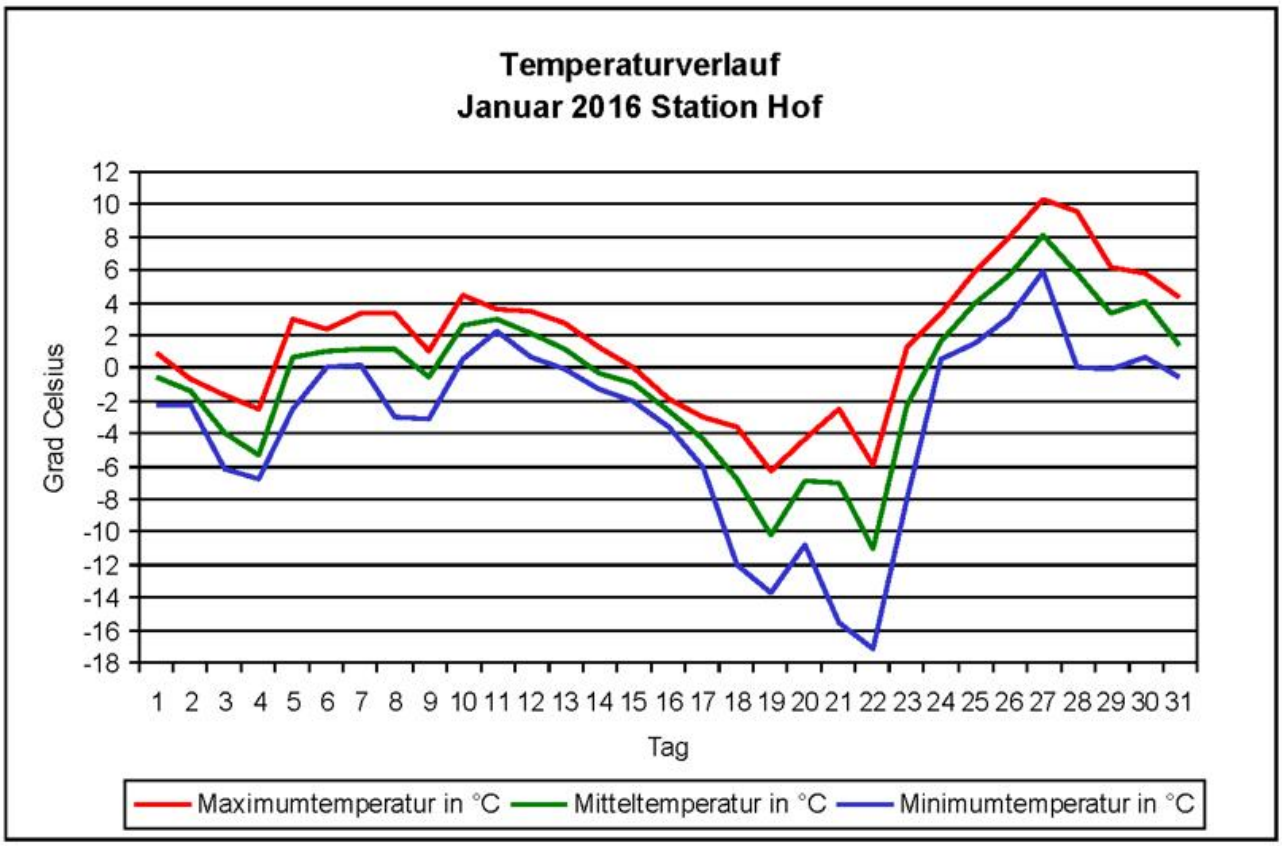
absolute Maximumtemperatur	**10,3 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-17,2 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-24,0 °C**
maximale Niederschlagssumme	**7,5 mm**
maximale Schneedecke	**19 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**42,5 mm**
Temperatursumme über 5°C	**5 °C**
Temperatursumme über 0°C	**47 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-64 °C**

Diagramme Januar 2016 Station Hof





Klimawerte Januar 2016 Station Weiden

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	-0,6	0,5	-1,5	-2,6	0,0	0	94	0,0	93	27	0,0	0,1	104	**01**
02	-0,6	0,4	-1,8	-3,5	0,4	0	83	0,0	186	54	0,2	0,2	104	**02**
03	-3,6	-1,8	-5,8	-6,8	0,7	1	79	0,4	226	66	0,2	0,2	104	**03**
04	-3,9	0,8	-6,0	-6,6	7,3	1	86	0,0	158	46	0,1	0,1	104	**04**
05	1,1	1,8	0,3	-0,2	2,6	4	96	0,0	126	37	0,0	0,1	104	**05**
06	1,3	2,1	0,6	0,0	2,2	0	96	0,0	153	45	0,1	0,1	104	**06**
07	1,5	3,6	0,6	-0,6	2,0	0	95	0,0	174	51	0,1	0,1	104	**07**
08	2,3	6,1	-1,9	-5,1		0	83	3,3	407	119	0,5	0,6	103	**08**
09	1,0	3,2	-2,1	-5,0	0,0	0	95	0,0	129	38	0,1	0,1	103	**09**
10	3,6	4,3	2,3	1,7	4,4	0	96	0,0	74	22	0,1	0,1	104	**10**
DEK	0,2	2,1	-1,5	-2,9	19,6		90	3,7	1726	504	1,4	1,6	104	**DEK**
11	3,8	4,6	2,5	2,4	6,1	0	94	0,0	123	36	0,0	0,1	104	**11**
12	3,0	4,7	1,0	0,0	11,0	0	93	0,2	95	28	0,1	0,1	104	**12**
13	2,1	4,3	0,2	-0,5	7,5	0	91	1,1	227	66	0,2	0,3	104	**13**
14	0,7	2,9	-0,4	-2,5	0,2	0	86	4,9	474	138	0,3	0,3	104	**14**
15	-0,2	1,3	-1,5	-5,5	4,8	1	89	0,0	108	32	0,1	0,1	104	**15**
16	-1,5	-0,5	-2,5	-5,6	2,2	3	86	0,7	267	78	0,1	0,2	104	**16**
17	-3,2	-1,2	-6,4	-13,6	0,4	10	82	1,0	330	96	0,3	0,3	104	**17**
18	-6,0	-2,5	-11,3	-17,8	0,0	5	87	2,7	400	117	0,2	0,2	104	**18**
19	-9,2	-4,5	-13,6	-20,5	0,0	5	81	6,6	582	170	0,2	0,3	104	**19**
20	-5,3	-2,4	-9,1	-9,2	0,9	5	84	0,0	336	98	0,2	0,2	104	**20**
DEK	-1,6	0,7	-4,1	-7,3	33,1		87	17,2	2942	859	1,8	2,0	104	**DEK**
21	-6,0	-1,8	-13,1	-21,8	0,0	6	87	4,3	541	158	0,3	0,3	104	**21**
22	-11,7	-4,7	-16,2	-23,9		5	82	6,9	645	188	0,2	0,2	103	**22**
23	-3,6	2,1	-12,6	-12,4	4,6	8	93	0,0	117	34	0,0	0,1	104	**23**
24	1,7	3,7	0,8	-0,4	0,7	6	94	0,3	365	107	0,1	0,1	104	**24**
25	2,6	3,9	1,2	0,6	1,9	2	99	0,0	152	44	0,0	0,0	104	**25**
26	3,2	6,7	1,0	0,2		0	93	3,3	403	118	0,3	0,4	104	**26**
27	7,3	10,8	2,7	0,7	0,0	0	80	1,9	468	137	0,6	0,7	103	**27**
28	7,1	10,4	1,1	-2,4	0,0	0	81	0,0	106	31	0,4	0,4	103	**28**
29	4,6	7,9	1,1	0,3	0,2	0	78	6,9	688	201	0,7	0,8	102	**29**
30	5,1	7,9	1,2	-0,4	4,9	0	78	2,6	425	124	0,7	0,8	104	**30**
31	2,2	4,8	0,1	-1,1	5,2	0	89	0,1	203	59	0,1	0,2	104	**31**
DEK	1,1	4,7	-3,0	-5,5	17,5		87	26,3	4113	1201	3,6	4,0	103	**DEK**
GES	**0,0**	**2,6**	**-2,9**	**-5,2**	**70,2**		**88**	**47,2**	**8781**	**2564**	**6,8**	**7,5**	**104**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; **T_{emin}** – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Januar 2016 Station Weiden

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**0,0 °C**	langjähriges Mittel	**-1,3 °C**	Abweichung	**1,3 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**70,2 mm**	langjähriges Mittel	**52,0 mm**	Abweichung	**35 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**47,2 h**	langjähriges Mittel	**46,0 h**	Abweichung	**3 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**8**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**16**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**0**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**23**
über 1 Millimeter Niederschlag	**14**
über 10 Millimeter Niederschlag	**1**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**14**

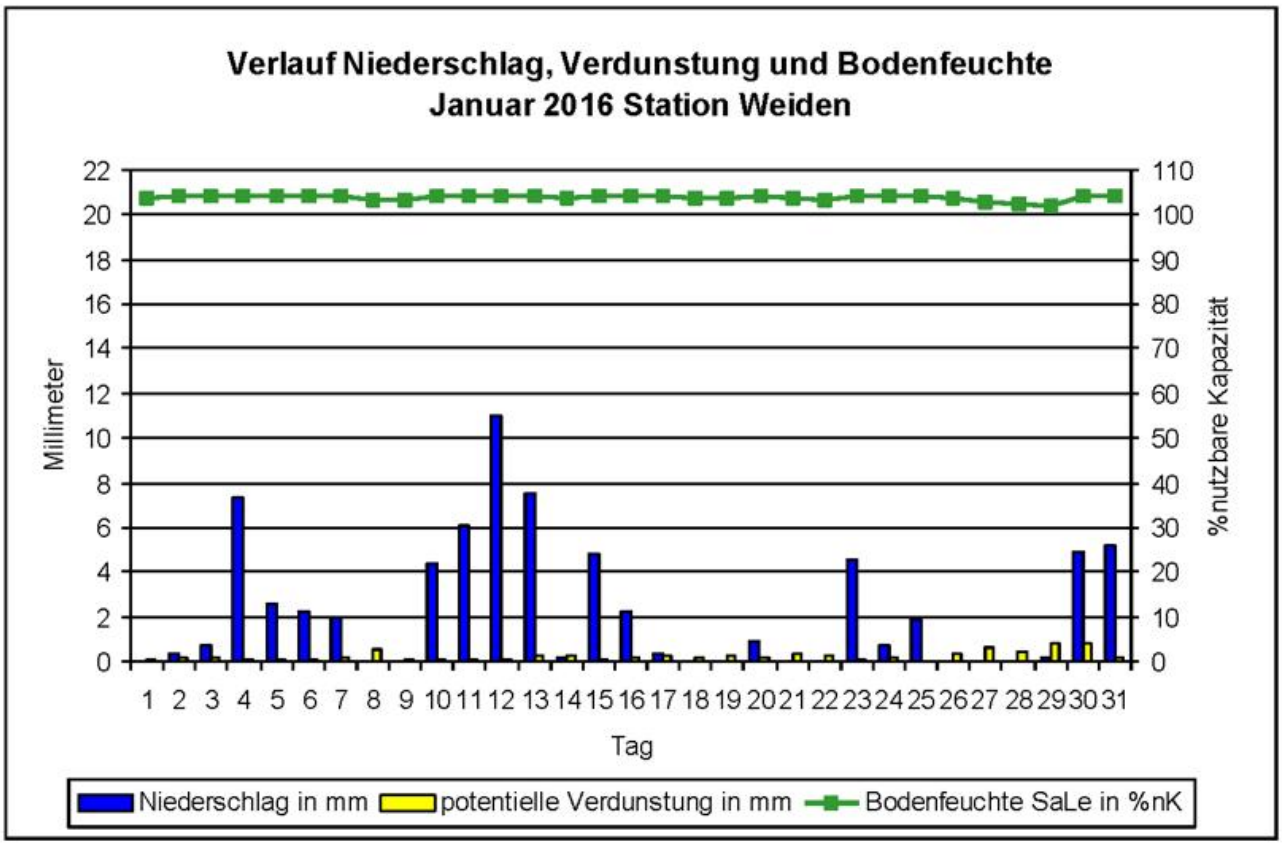
Extremwerte

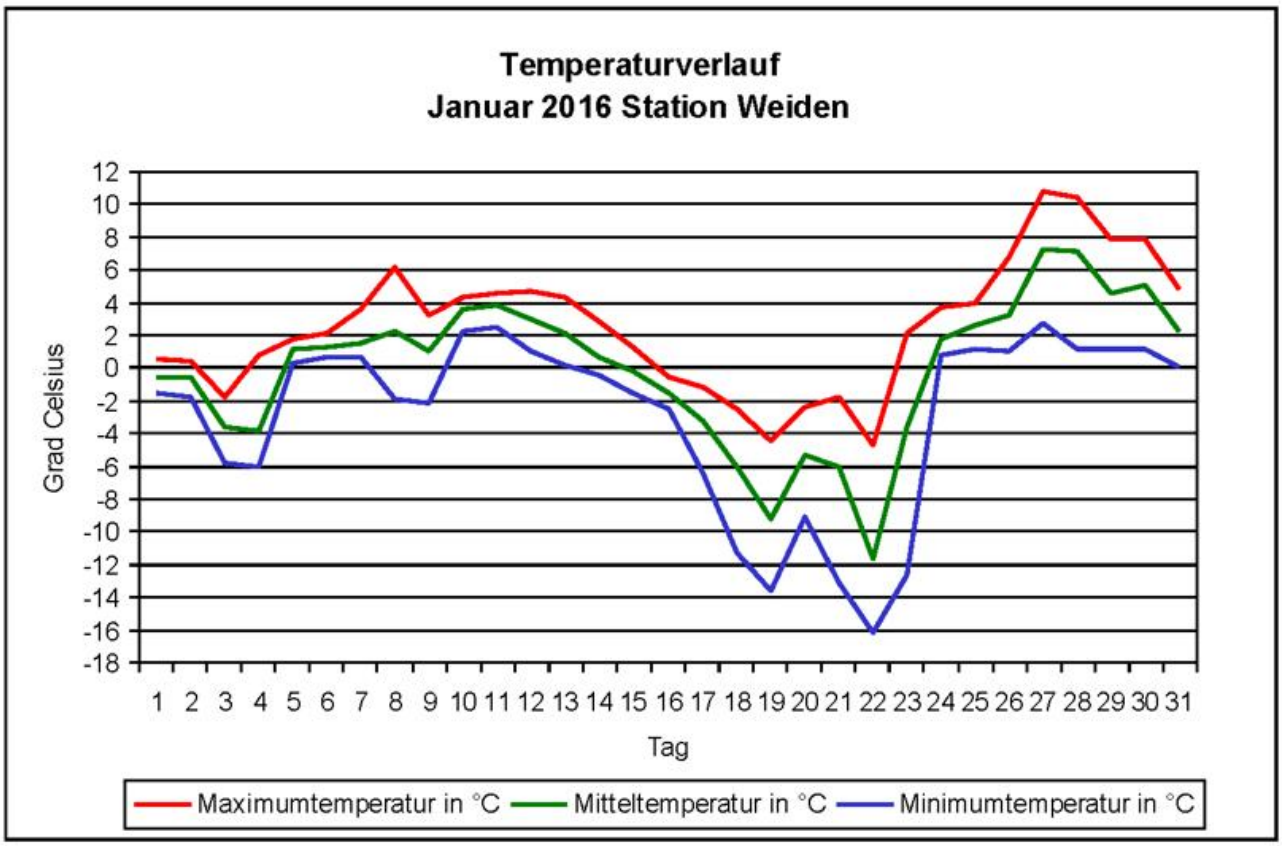
absolute Maximumtemperatur	**10,8 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-16,2 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-23,9 °C**
maximale Niederschlagssumme	**11,0 mm**
maximale Schneedecke	**10 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**64,5 mm**
Temperatursumme über 5°C	**5 °C**
Temperatursumme über 0°C	**54 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-55 °C**

Diagramme Januar 2016 Station Weiden





Klimawerte Januar 2016 Station Feuchtwangen-Heilbronn

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	2,3	5,4	0,1	0,2		0	95	0,4	241	70	0,1	0,1	104	**01**
02	0,0	0,6	-0,9	-0,7	11,3	0	97	0,0	69	20	0,0	0,1	104	**02**
03	0,0	0,6	-1,3	-1,1	1,8	1	98	0,0	70	20	0,0	0,0	104	**03**
04	0,7	3,4	-2,8	-2,9	7,1	4	94	0,1	225	66	0,1	0,1	104	**04**
05	2,0	4,7	-0,5	-4,2	5,5	1	96	0,5	192	56	0,1	0,1	104	**05**
06	2,9	5,6	0,6	-0,7	0,1	0	94	1,2	264	77	0,2	0,2	104	**06**
07	2,9	5,2	0,8	-0,2	4,1	0	93	0,2	162	47	0,1	0,1	104	**07**
08	3,4	6,4	1,0	-0,3	0,0	0	83	4,7	479	140	0,4	0,5	104	**08**
09	3,5	5,0	1,7	0,8	0,0	0	97	0,0	135	39	0,1	0,1	103	**09**
10	4,5	6,2	3,4	2,2	2,1	0	93	0,0	81	24	0,2	0,3	104	**10**
DEK	2,2	4,3	0,2	-0,7	32,0		94	7,1	1918	560	1,5	1,7	104	**DEK**
11	3,5	5,0	0,5	0,0	9,8	0	91	0,1	146	43	0,1	0,2	104	**11**
12	3,4	4,7	1,9	1,0	3,7	0	87	0,0	114	33	0,3	0,3	104	**12**
13	2,0	3,4	0,1	-0,1	5,0	0	90	0,1	178	52	0,2	0,2	104	**13**
14	0,4	2,9	-3,0	-6,7	0,0	0	82	6,8	560	164	0,4	0,5	104	**14**
15	-0,5	0,9	-1,3	-1,7	2,4	0	88	0,0	40	12	0,1	0,2	104	**15**
16	-1,1	-0,3	-3,3	-4,0	1,2	3	87	0,9	350	102	0,2	0,2	104	**16**
17	-3,4	-2,1	-8,4	-4,5	1,3	3	86	0,8	280	82	0,2	0,2	104	**17**
18	-9,3	-6,7	-13,4	-8,1	0,0	5	92	0,1	391	114	0,0	0,1	104	**18**
19	-7,5	-5,9	-8,7	-13,9	0,0	5	91	0,0	292	85	0,1	0,1	104	**19**
20	-6,2	-2,2	-10,6	-10,1	0,0	4	87	3,7	457	133	0,1	0,2	104	**20**
DEK	-1,9	0,0	-4,6	-4,8	23,4		88	12,5	2808	820	1,7	1,9	104	**DEK**
21	-4,2	-0,3	-13,3	-19,8	0,2	5	87	0,8	371	108	0,2	0,2	104	**21**
22	-9,0	-5,9	-15,6	-20,8	0,0	5	92	0,0	334	98	0,0	0,0	104	**22**
23	0,8	3,4	-6,1	-6,3	1,9	4	98	0,0	177	52	0,0	0,1	104	**23**
24	1,4	3,9	-1,0	-1,1	1,8	0	94	0,1	291	85	0,1	0,1	104	**24**
25	5,0	9,8	0,1	-2,6	0,2	0	95	1,9	362	106	0,3	0,3	104	**25**
26	6,6	13,3	0,0	-2,5		0	78	7,1	619	181	0,9	1,0	103	**26**
27	9,7	12,7	6,2	3,0	0,0	0	71	1,0	346	101	0,8	0,9	102	**27**
28	7,6	11,4	4,3	2,7	2,7	0	83	0,0	98	29	0,2	0,2	104	**28**
29	4,8	7,6	2,5	0,8	0,2	0	82	7,4	675	197	0,6	0,7	104	**29**
30	4,6	8,3	0,5	-1,3	5,7	0	78	0,9	336	98	0,6	0,7	104	**30**
31	3,6	10,3	1,2	0,9	11,1	0	93	0,0	108	32	0,1	0,1	104	**31**
DEK	2,8	6,8	-1,9	-4,3	23,8		86	19,2	3717	1085	3,8	4,3	104	**DEK**
GES	**1,1**	**3,8**	**-2,1**	**-3,3**	**79,2**		**89**	**38,8**	**8443**	**2465**	**7,0**	**7,9**	**104**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Januar 2016 Station Feuchtwangen-Heilbronn

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**1,1 °C**	langjähriges Mittel	**-0,7 °C**	Abweichung	**1,8 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**79,2 mm**	langjähriges Mittel	**60,0 mm**	Abweichung	**32 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**38,8 h**	langjähriges Mittel	**51,0 h**	Abweichung	**-24 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**7**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**15**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**0**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**22**
über 1 Millimeter Niederschlag	**17**
über 10 Millimeter Niederschlag	**2**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**11**

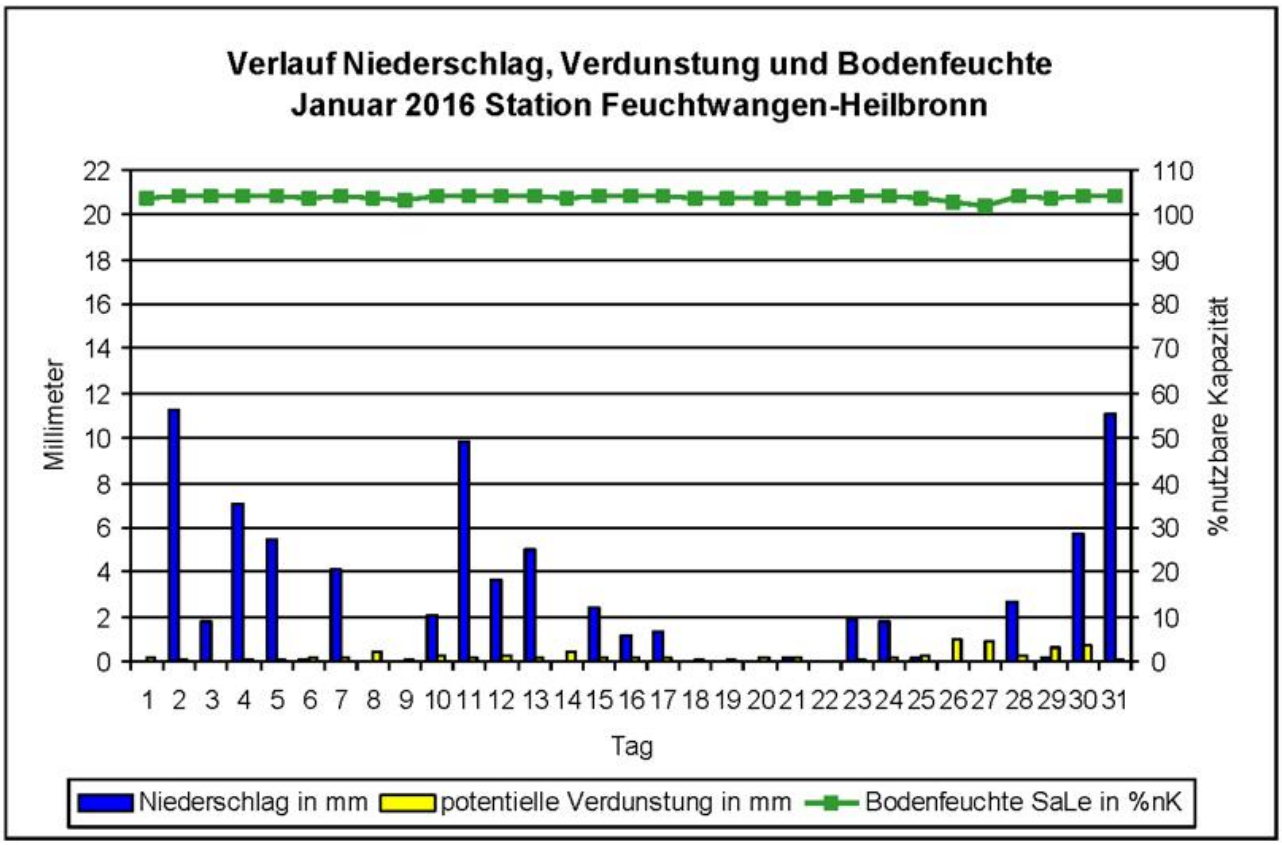
Extremwerte

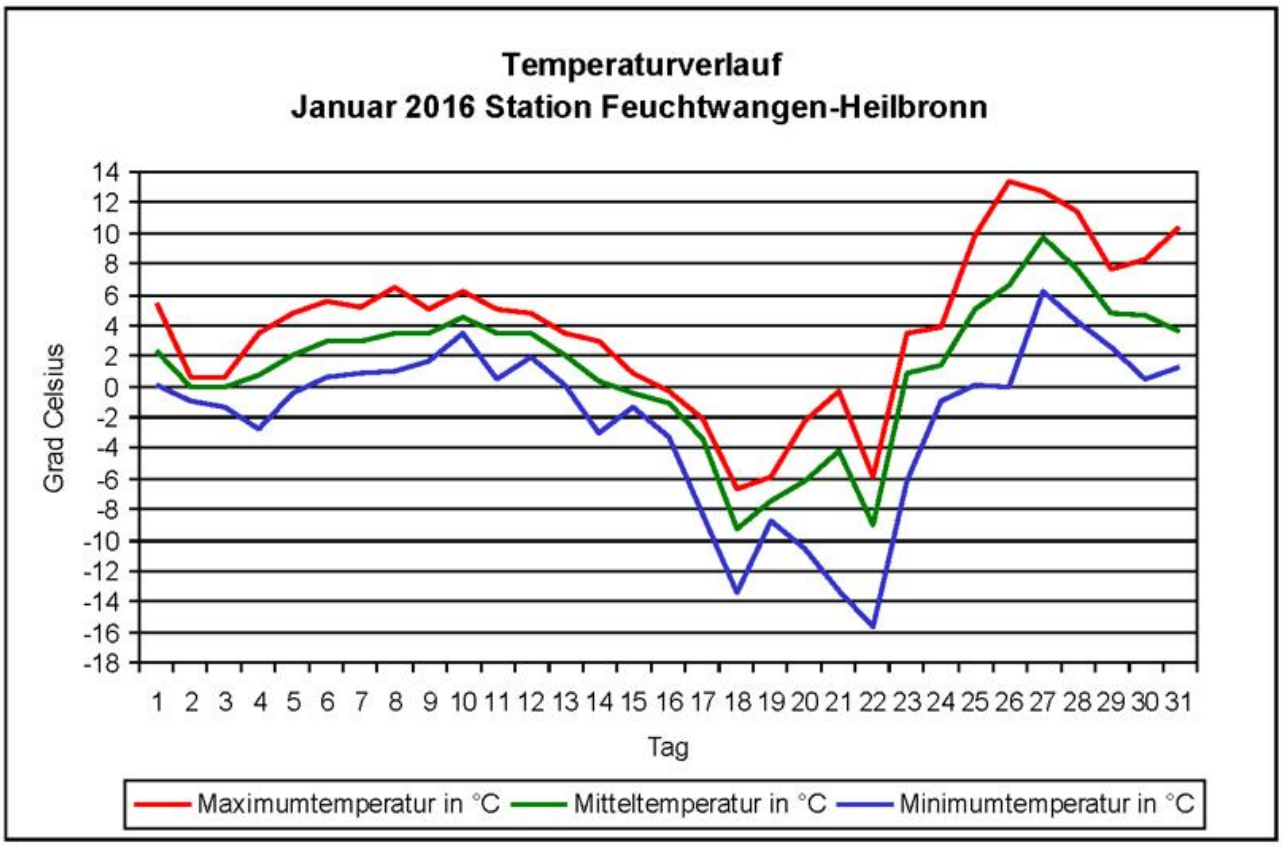
absolute Maximumtemperatur	**13,3 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-15,6 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-20,8 °C**
maximale Niederschlagssumme	**11,3 mm**
maximale Schneedecke	**5 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**73,2 mm**
Temperatursumme über 5°C	**9 °C**
Temperatursumme über 0°C	**76 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-41 °C**

Diagramme Januar 2016 Station Feuchtwangen-Heilbronn





Klimawerte Januar 2016 Station Weißenburg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	2,1	3,5	-0,4	-0,1		0	98	0,0	171	50	0,0	0,0	104	**01**
02	-0,4	0,3	-1,4	-1,2	5,8	0	96	0,0	173	51	0,1	0,1	104	**02**
03	-1,2	-0,2	-2,2	-2,0	1,1	1	96	0,0	173	51	0,0	0,0	104	**03**
04	0,0	3,6	-3,7	-3,8	2,8	6	94	1,0	253	74	0,1	0,1	104	**04**
05	2,4	5,3	0,1	-1,0	5,4	5	95	1,6	295	86	0,2	0,3	104	**05**
06	2,5	4,4	0,9	-0,1	0,0	1	97	0,2	216	63	0,1	0,2	104	**06**
07	2,7	5,3	1,4	1,2	3,3	0	96	0,5	239	70	0,1	0,2	104	**07**
08	3,4	5,4	1,7	-2,0	1,1	0	88	4,2	423	124	0,3	0,3	104	**08**
09	3,4	5,1	1,8	1,0	0,0	0	99	0,0	184	54	0,0	0,0	104	**09**
10	4,6	6,1	3,3	2,7	5,1	0	96	0,0	186	54	0,2	0,3	104	**10**
DEK	2,0	3,9	0,2	-0,5	24,6		96	7,5	2313	675	1,3	1,4	104	**DEK**
11	4,3	5,6	1,2	0,4	5,8	0	90	0,5	252	74	0,2	0,2	104	**11**
12	3,8	5,0	1,4	-0,4	3,1	0	87	0,0	192	56	0,2	0,3	104	**12**
13	2,4	3,9	1,2	-0,7	1,3	0	88	0,1	193	56	0,2	0,2	104	**13**
14	0,9	3,5	-1,5	-2,6	0,0	0	78	7,1	582	170	0,5	0,6	103	**14**
15	-0,1	1,2	-1,3	-2,0	1,7	0	87	0,0	197	58	0,1	0,1	104	**15**
16	-0,9	-0,1	-2,1	-3,8	0,4	4	84	0,2	236	69	0,3	0,3	104	**16**
17	-3,2	-1,8	-7,5	-17,1	2,4	4	89	0,0	200	58	0,1	0,1	104	**17**
18	-9,4	-6,2	-14,9	-19,3	0,0	7	95	2,3	311	91	0,0	0,1	104	**18**
19	-7,7	-6,2	-10,2	-15,2	0,0	6	92	0,0	204	60	0,1	0,1	104	**19**
20	-6,5	-2,0	-11,3	-16,4	0,2	5	88	3,7	452	132	0,2	0,2	104	**20**
DEK	-1,6	0,3	-4,5	-7,7	14,9		88	13,9	2819	823	1,9	2,2	104	**DEK**
21	-4,1	-1,0	-14,0	-19,4	0,0	6	87	2,8	370	108	0,2	0,3	104	**21**
22	-9,7	-6,8	-15,7	-20,5	0,0	6	93	0,0	211	62	0,0	0,1	104	**22**
23	0,4	3,7	-7,1	-7,3	1,1	5	97	0,1	248	72	0,1	0,1	104	**23**
24	1,1	2,7	-1,2	-2,1	1,9	0	94	0,0	216	63	0,2	0,2	104	**24**
25	4,6	8,0	1,5	0,4	2,0	0	99	0,7	254	74	0,1	0,1	104	**25**
26	5,8	11,0	1,0	-0,5		0	80	6,8	663	194	0,7	0,8	103	**26**
27	8,1	11,4	4,1	2,4	0,1	0	78	0,5	290	85	0,7	0,8	103	**27**
28	7,5	10,9	4,6	4,4	2,4	0	86	0,0	231	67	0,0	0,1	104	**28**
29	5,2	8,4	2,3	-0,9	1,1	0	84	7,5	722	211	0,6	0,7	104	**29**
30	4,9	8,4	0,8	-1,1	5,2	0	82	3,5	449	131	0,5	0,5	104	**30**
31	3,6	9,9	1,5	1,2	4,1	0	93	0,0	239	70	0,2	0,2	104	**31**
DEK	2,5	6,1	-2,0	-3,9	17,9		88	21,9	3893	1137	3,3	3,7	104	**DEK**
GES	**1,0**	**3,5**	**-2,1**	**-4,1**	**57,4**		**91**	**43,3**	**9025**	**2635**	**6,5**	**7,3**	**104**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Januar 2016 Station Weißenburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**1,0 °C**	langjähriges Mittel	**-0,3 °C**	Abweichung	**1,3 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**57,4 mm**	langjähriges Mittel	**45,0 mm**	Abweichung	**28 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**43,3 h**	langjähriges Mittel	**59,0 h**	Abweichung	**-27 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**8**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**15**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**0**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**23**
über 1 Millimeter Niederschlag	**19**
über 10 Millimeter Niederschlag	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**12**

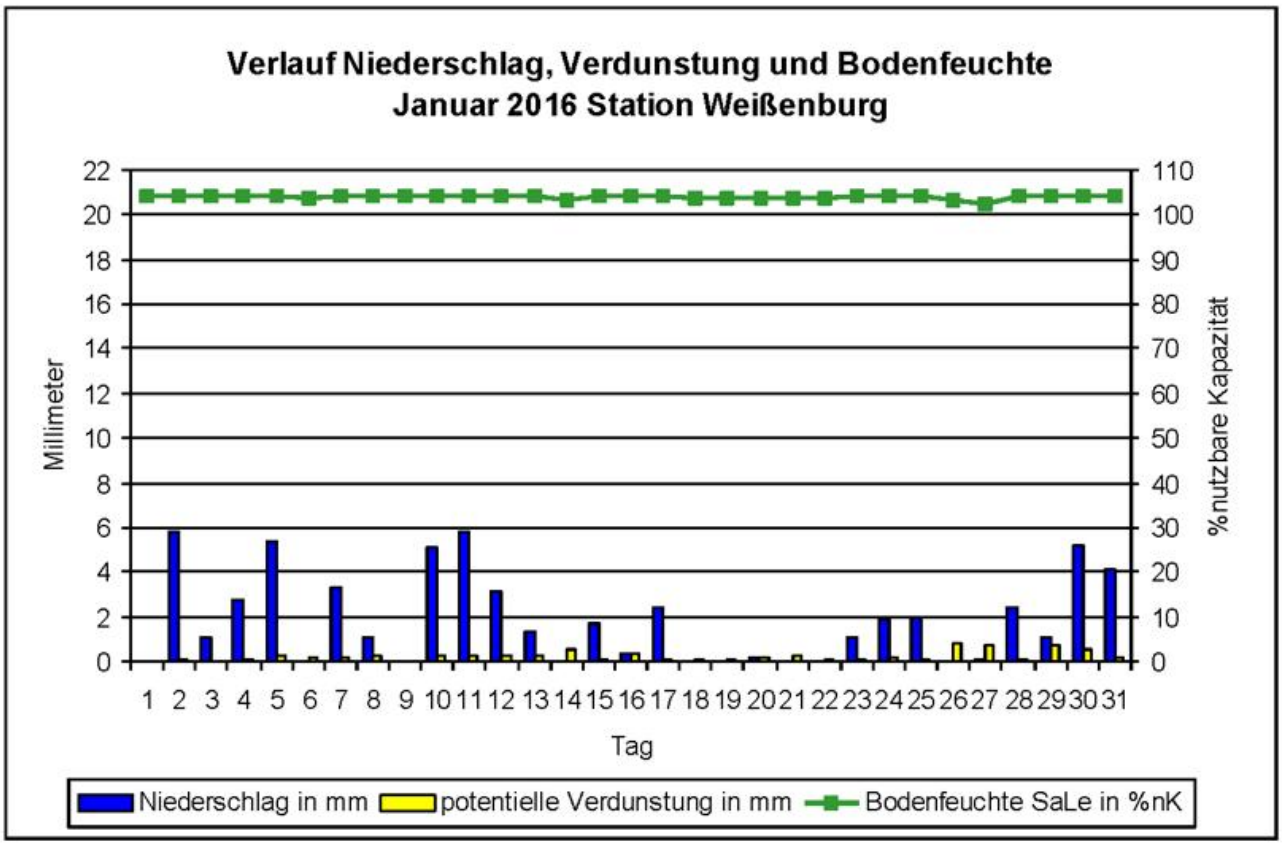
Extremwerte

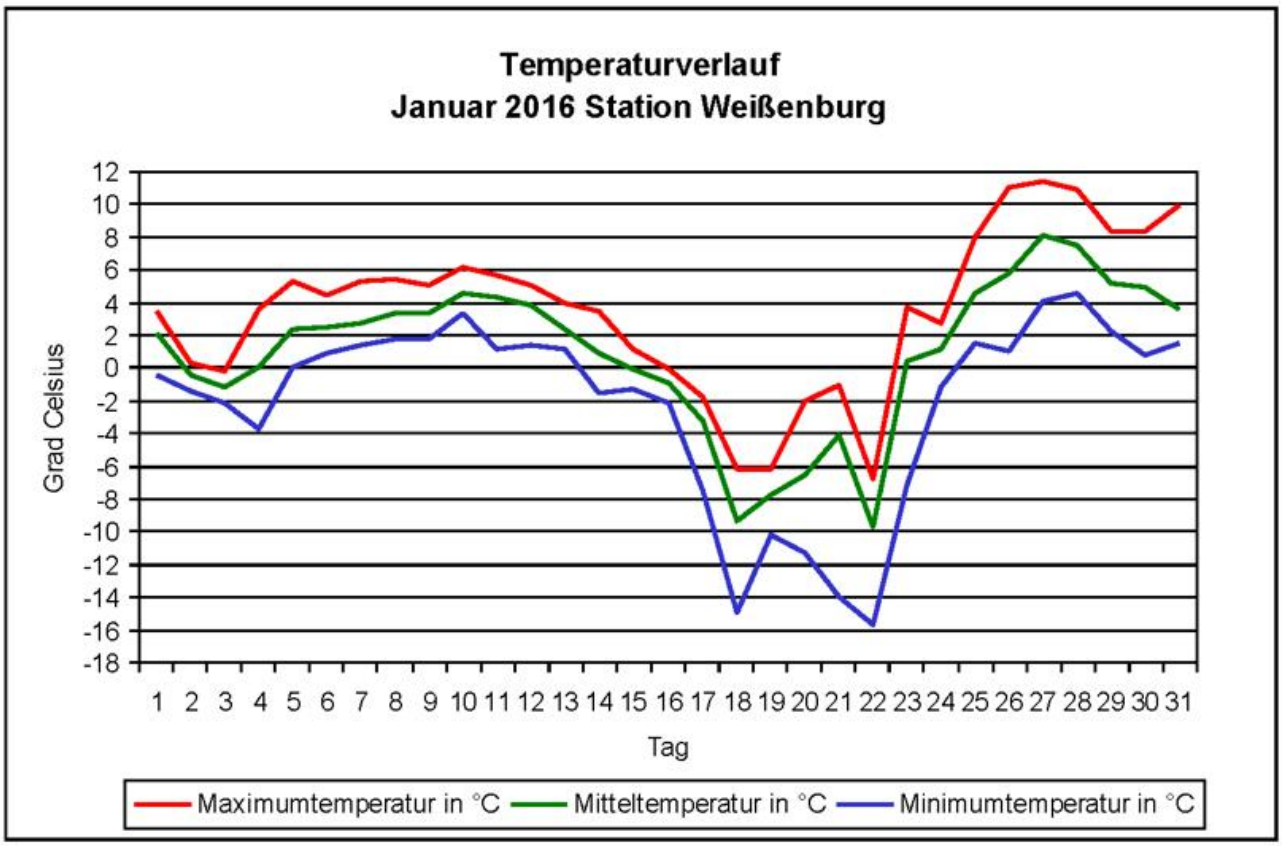
absolute Maximumtemperatur	**11,4 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-15,7 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-20,5 °C**
maximale Niederschlagssumme	**5,8 mm**
maximale Schneedecke	**7 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**51,6 mm**
Temperatursumme über 5°C	**7 °C**
Temperatursumme über 0°C	**74 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-43 °C**

Diagramme Januar 2016 Station Weißenburg





Klimawerte Januar 2016 Station Nürnberg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	2,0	4,3	-0,3	-0,6		0	97	0,0	192	56	0,1	0,1	104	**01**
02	0,1	1,5	-1,7	-2,2	3,9	0	90	0,0	202	59	0,2	0,2	104	**02**
03	-0,7	0,2	-2,1	-2,4	1,1	4	91	0,0	158	46	0,1	0,1	104	**03**
04	-0,7	2,9	-3,4	-3,5	4,4	4	94	0,0	196	57	0,1	0,1	104	**04**
05	1,5	3,1	-1,7	-3,1	3,3	3	98	0,0	169	49	0,0	0,1	104	**05**
06	3,0	4,8	1,7	0,7	4,6	0	98	0,0	187	55	0,1	0,1	104	**06**
07	3,2	6,0	1,4	0,8	2,8	0	94	0,3	213	62	0,2	0,2	104	**07**
08	3,8	6,7	-0,2	-1,7	0,0	0	81	3,7	388	113	0,4	0,5	104	**08**
09	3,2	5,1	-0,1	-0,6	0,0	0	95	0,0	127	37	0,1	0,1	103	**09**
10	5,1	6,5	3,9	3,4	3,3	0	95	0,0	89	26	0,2	0,2	104	**10**
DEK	2,1	4,1	-0,3	-0,9	23,4		93	4,0	1921	561	1,5	1,7	104	**DEK**
11	4,7	5,9	3,4	1,6	2,8	0	92	0,0	139	41	0,1	0,1	104	**11**
12	4,6	5,7	2,7	1,1	5,7	0	86	0,0	125	37	0,2	0,2	104	**12**
13	3,4	5,1	1,7	0,5	7,2	0	88	0,0	98	29	0,2	0,2	104	**13**
14	1,8	5,0	-2,3	-3,0	0,1	0	79	6,3	580	169	0,6	0,7	103	**14**
15	0,9	2,5	-0,4	-0,8	1,2	0	87	0,0	75	22	0,2	0,2	104	**15**
16	-0,3	1,1	-1,9	-4,2	0,4	3	87	0,6	304	89	0,3	0,4	104	**16**
17	-1,7	-0,3	-4,4	-8,7	0,0	4	81	0,6	309	90	0,3	0,3	104	**17**
18	-5,2	-2,4	-9,1	-10,9	0,0	4	85	1,7	429	125	0,2	0,3	103	**18**
19	-6,7	-5,5	-10,2	-11,0	0,0	2	81	0,0	179	52	0,2	0,2	103	**19**
20	-3,9	-0,9	-7,3	-6,9	0,4	2	79	1,3	464	135	0,3	0,4	103	**20**
DEK	-0,2	1,6	-2,8	-4,2	17,8		85	10,5	2702	789	2,6	3,0	104	**DEK**
21	-3,7	-1,1	-10,5	-17,1	0,5	4	86	4,3	575	168	0,3	0,3	103	**21**
22	-7,8	-3,2	-12,8	-18,6		4	81	7,8	864	252	0,2	0,3	103	**22**
23	-0,2	3,6	-6,2	-6,5	1,5	4	90	0,0	134	39	0,1	0,1	104	**23**
24	2,9	4,5	0,2	-0,6	3,6	1	88	0,2	310	91	0,3	0,3	104	**24**
25	5,0	9,3	0,5	-1,4	0,7	0	96	0,1	250	73	0,2	0,2	104	**25**
26	5,3	12,8	0,2	-1,3		0	84	5,8	576	168	1,0	1,1	103	**26**
27	9,2	14,4	3,4	1,5	0,0	0	73	0,5	351	102	1,4	1,5	101	**27**
28	7,9	12,3	0,8	0,0	0,6	0	78	0,0	141	41	0,4	0,4	102	**28**
29	5,3	8,8	2,7	-0,1	0,6	0	77	8,7	761	222	0,8	0,9	101	**29**
30	5,6	9,4	1,9	-0,4	1,7	0	74	1,3	300	88	0,7	0,8	102	**30**
31	3,9	10,0	1,7	0,5	4,9	0	84	0,0	221	65	0,4	0,5	104	**31**
DEK	3,0	7,3	-1,6	-4,0	14,1		83	28,7	4483	1309	5,8	6,4	103	**DEK**
GES	**1,7**	**4,5**	**-1,6**	**-3,1**	**55,3**		**87**	**43,2**	**9106**	**2659**	**10,0**	**11,1**	**103**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; **T_{emin}** – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Januar 2016 Station Nürnberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**1,7 °C**	langjähriges Mittel	**0,0 °C**	Abweichung	**1,7 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**55,3 mm**	langjähriges Mittel	**42,0 mm**	Abweichung	**32 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**43,2 h**	langjähriges Mittel	**58,0 h**	Abweichung	**-26 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**6**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**17**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**0**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**22**
über 1 Millimeter Niederschlag	**15**
über 10 Millimeter Niederschlag	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**12**

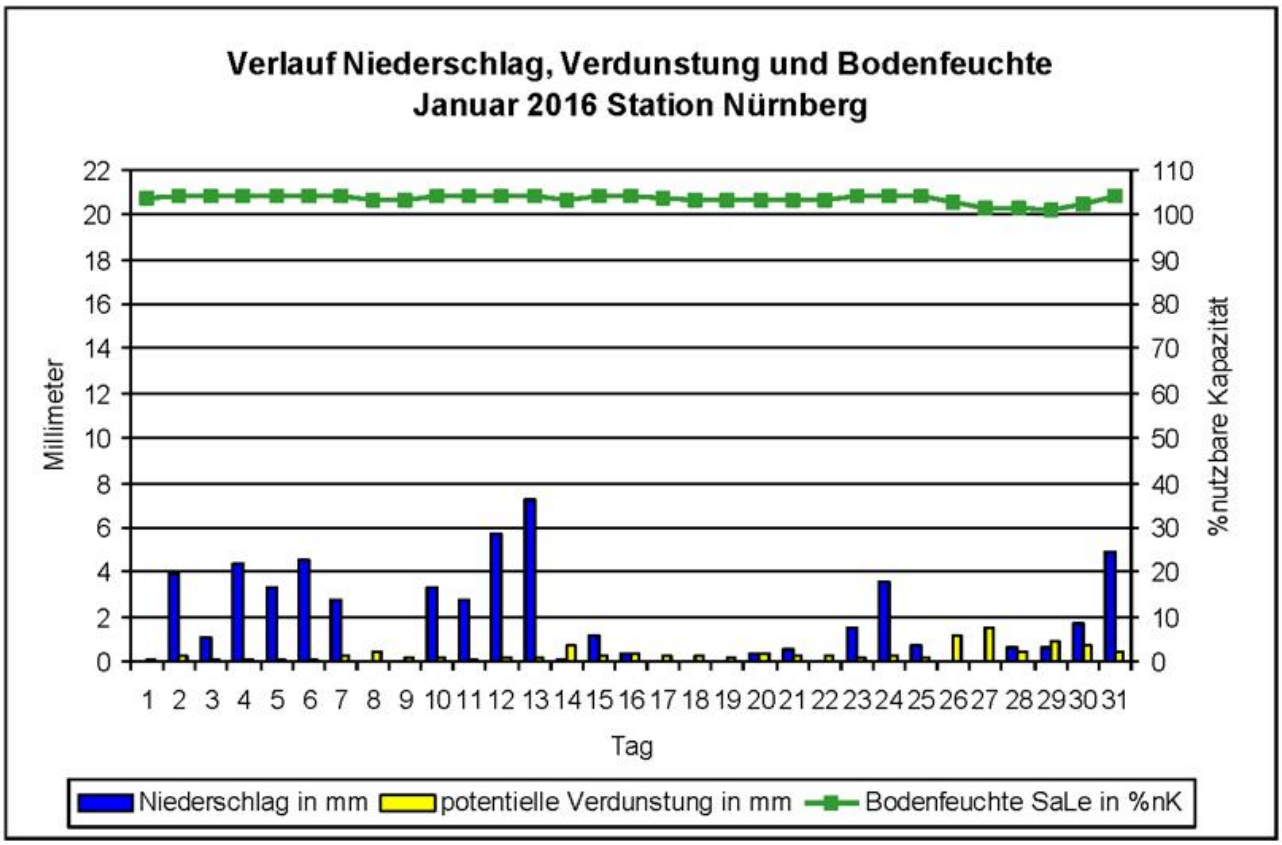
Extremwerte

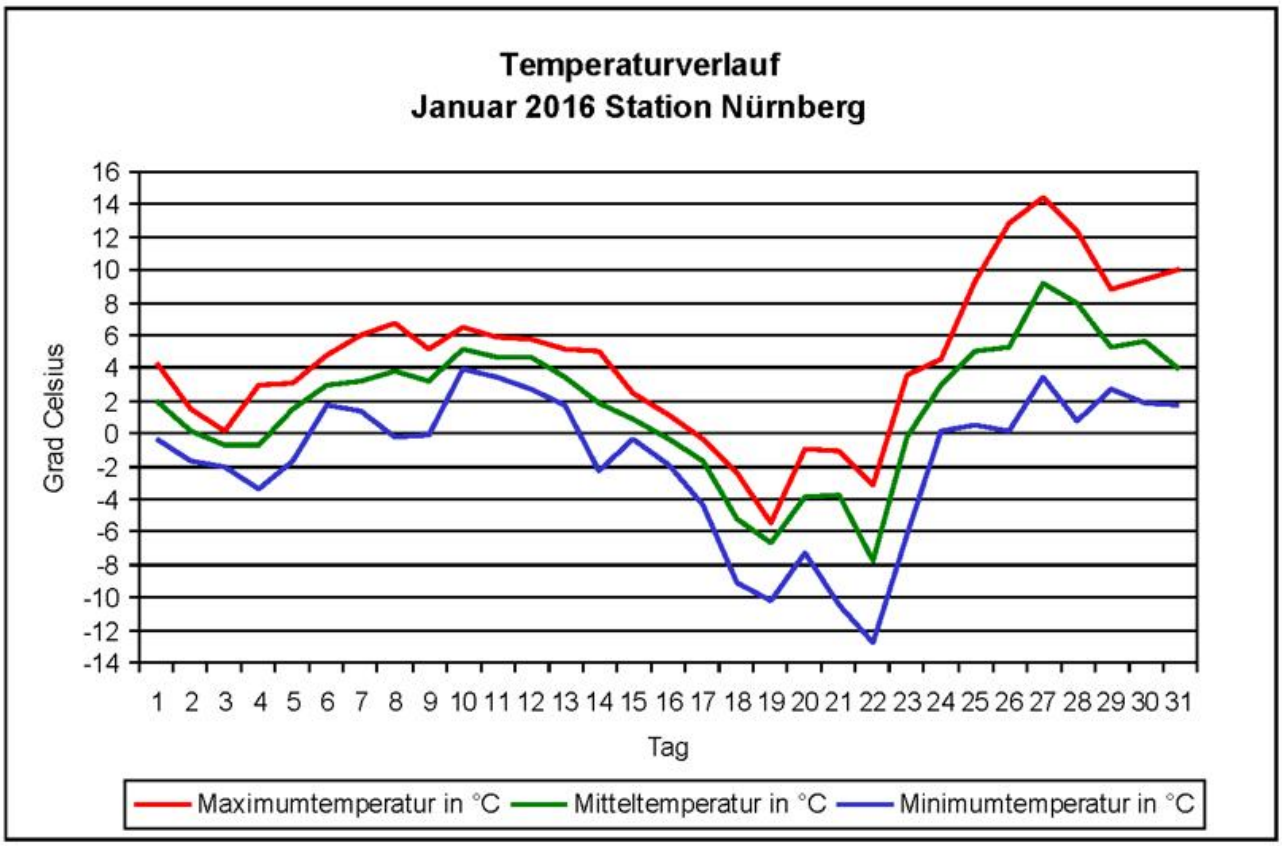
absolute Maximumtemperatur	**14,4 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-12,8 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-18,6 °C**
maximale Niederschlagssumme	**7,2 mm**
maximale Schneedecke	**4 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**46,7 mm**
Temperatursumme über 5°C	**8 °C**
Temperatursumme über 0°C	**82 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-31 °C**

Diagramme Januar 2016 Station Nürnberg





Klimawerte Januar 2016 Station Regensburg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	-0,2	1,3	-1,1	-1,3		0	94	0,0	139	41	0,0	0,0	104	**01**
02	-0,4	0,8	-1,5	-1,2	3,4	0	90	0,0	123	36	0,2	0,2	104	**02**
03	-2,1	-0,9	-3,5	-3,6	1,0	2	89	0,0	140	41	0,1	0,1	104	**03**
04	-3,1	-0,9	-4,8	-4,6	10,8	2	92	0,0	136	40	0,1	0,1	104	**04**
05	-0,3	0,7	-1,4	-1,2	5,0	5	98	0,0	153	45	0,0	0,0	104	**05**
06	0,3	1,3	-0,9	-1,2	0,9	3	93	0,0	274	80	0,1	0,2	104	**06**
07	0,5	2,5	-0,1	0,0	1,9	1	99	0,0	102	30	0,0	0,0	104	**07**
08	2,6	7,7	0,6	-4,0	0,0	0	90	3,8	442	129	0,4	0,4	104	**08**
09	2,1	3,1	0,5	0,0	1,1	0	98	0,0	84	25	0,0	0,0	104	**09**
10	2,4	3,0	1,5	1,6	8,1	0	100	0,0	51	15	0,0	0,0	104	**10**
DEK	0,2	1,9	-1,1	-1,6	32,2		94	3,8	1644	480	1,0	1,1	104	**DEK**
11	4,1	5,2	2,9	2,6	8,4	0	97	0,0	44	13	0,0	0,0	104	**11**
12	4,0	6,0	2,3	0,7	4,2	0	90	0,6	218	64	0,1	0,1	104	**12**
13	3,1	5,8	1,6	-0,4	1,5	0	85	0,4	141	41	0,3	0,3	104	**13**
14	1,5	4,2	-1,2	-3,2	0,0	0	78	6,2	512	150	0,5	0,5	103	**14**
15	0,3	1,7	-1,0	-2,9	2,9	0	88	0,0	80	23	0,2	0,2	104	**15**
16	-0,7	1,0	-1,8	-4,2	0,9	2	89	0,1	196	57	0,2	0,3	104	**16**
17	-2,9	0,3	-7,9	-3,3	4,6	4	88	0,9	247	72	0,2	0,2	104	**17**
18	-8,2	-4,6	-12,2	-3,9	0,0	6	93	0,0	315	92	0,0	0,1	104	**18**
19	-7,9	-5,3	-10,5	-3,3		4	86	3,5	453	132	0,1	0,2	104	**19**
20	-5,0	-3,1	-6,5	-3,6	0,3	4	85	0,3	364	106	0,2	0,2	104	**20**
DEK	-1,2	1,1	-3,4	-2,2	22,8		88	12,0	2570	750	1,8	2,1	104	**DEK**
21	-4,3	1,3	-11,8	-5,8	0,3	5	83	6,5	591	173	0,5	0,5	104	**21**
22	-9,0	-4,0	-14,1	-6,1	0,0	5	84	5,8	571	167	0,2	0,3	103	**22**
23	-3,2	2,5	-8,4	-4,2	2,3	6	93	0,0	122	36	0,0	0,1	104	**23**
24	0,7	2,1	-0,2	-0,1	0,1	6	99	0,0	187	55	0,0	0,0	104	**24**
25	1,4	2,5	0,7	0,0	2,8	2	100	0,0	172	50	0,0	0,0	104	**25**
26	2,0	5,0	-0,1	-1,1		0	97	3,8	386	113	0,2	0,2	104	**26**
27	3,6	6,7	0,4	-0,3	0,2	0	93	0,7	327	95	0,2	0,2	104	**27**
28	6,7	10,6	4,8	4,1	1,0	0	90	0,0	146	43	0,4	0,4	104	**28**
29	5,4	10,6	1,2	-1,3	1,6	0	85	7,7	669	195	0,9	1,0	104	**29**
30	4,0	9,3	0,0	-0,8	3,1	0	90	0,5	376	110	0,4	0,5	104	**30**
31	3,1	4,7	2,2	1,0	9,2	0	94	0,0	97	28	0,1	0,1	104	**31**
DEK	0,9	4,7	-2,3	-1,3	20,6		92	25,0	3644	1064	2,9	3,2	104	**DEK**
GES	**0,0**	**2,6**	**-2,3**	**-1,7**	**75,6**		**91**	**40,8**	**7858**	**2295**	**5,7**	**6,4**	**104**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; **T_{emin}** – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Januar 2016 Station Regensburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**0,0 °C**	langjähriges Mittel	**-1,1 °C**	Abweichung	**1,1 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**75,6 mm**	langjähriges Mittel	**46,0 mm**	Abweichung	**64 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**40,8 h**	langjähriges Mittel	**47,0 h**	Abweichung	**-13 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**6**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**19**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**0**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**23**
über 1 Millimeter Niederschlag	**18**
über 10 Millimeter Niederschlag	**1**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**15**

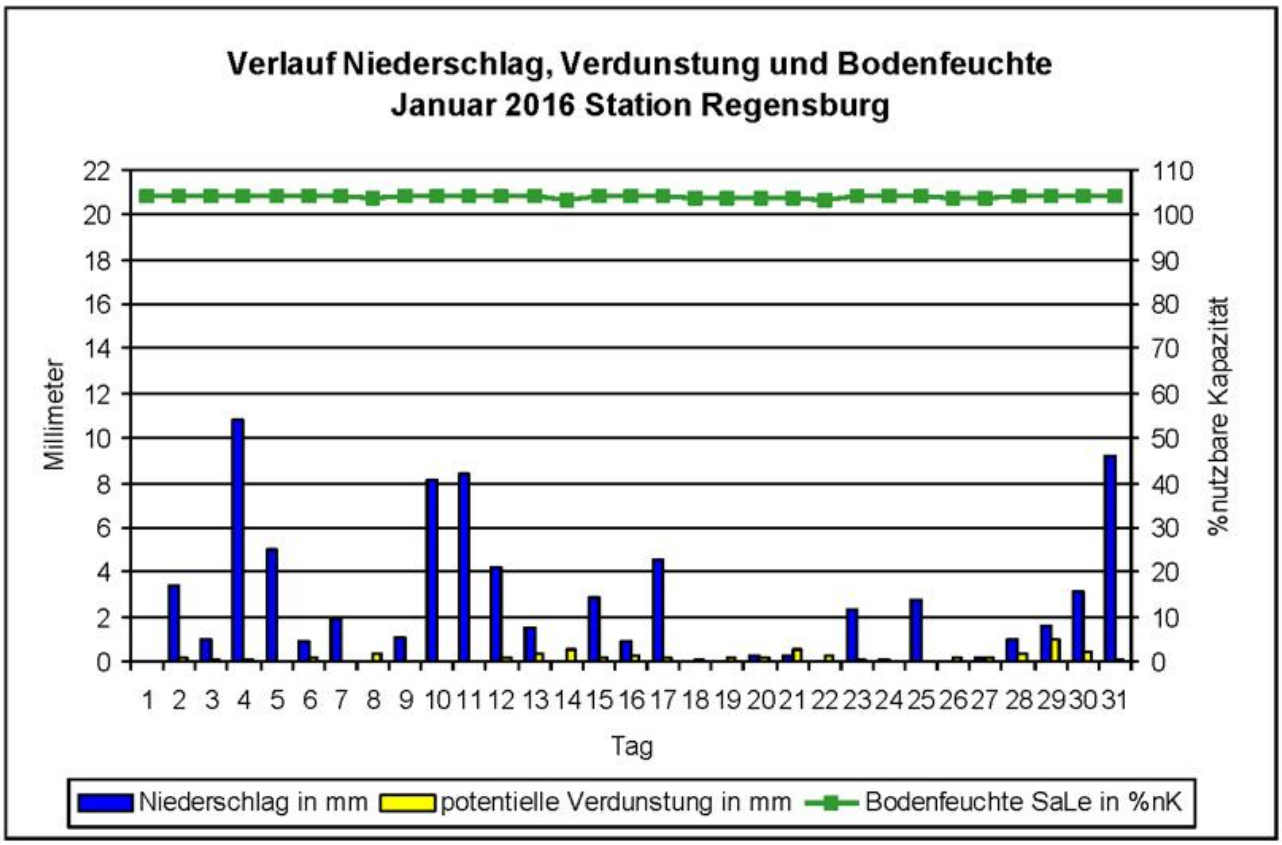
Extremwerte

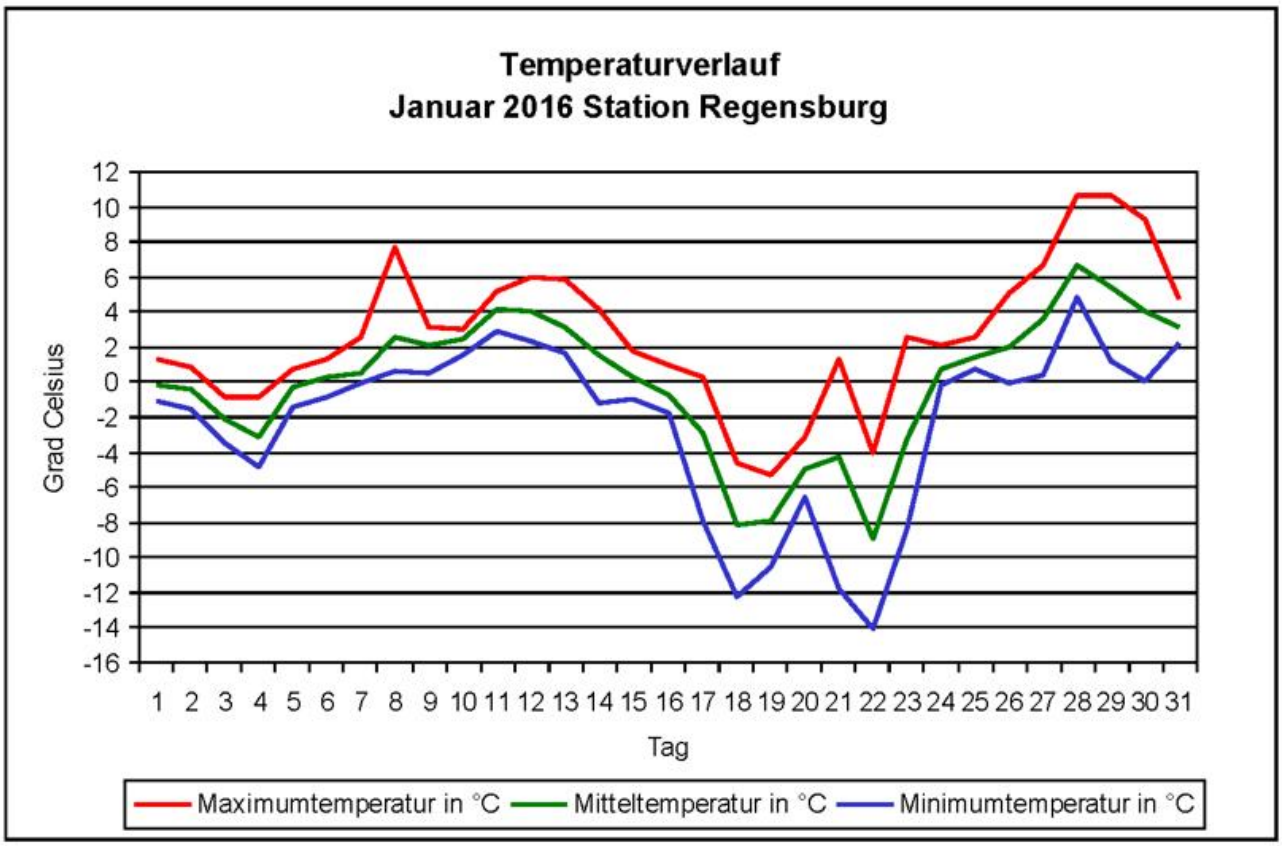
absolute Maximumtemperatur	**10,6 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-14,1 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-6,1 °C**
maximale Niederschlagssumme	**10,8 mm**
maximale Schneedecke	**6 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**70,3 mm**
Temperatursumme über 5°C	**2 °C**
Temperatursumme über 0°C	**48 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-47 °C**

Diagramme Januar 2016 Station Regensburg





Klimawerte Januar 2016 Station Waldmünchen

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	-1,0	0,5	-3,7	-5,4		0	95	0,0	152	44	0,1	0,1	104	**01**
02	-1,6	-0,2	-5,2	-6,7	0,0	0	86	1,4	264	77	0,2	0,2	104	**02**
03	-4,7	-2,8	-7,0	-7,1	0,3	1	84	0,4	261	76	0,1	0,1	104	**03**
04	-4,6	0,1	-7,1	-7,2	7,5	1	90	0,0	178	52	0,1	0,1	104	**04**
05	0,8	1,7	-0,6	-1,2	2,6	6	97	0,0	126	37	0,0	0,1	104	**05**
06	0,9	2,1	0,0	0,0	3,1	4	96	0,0	179	52	0,1	0,1	104	**06**
07	0,9	3,0	-0,2	-1,0	1,3	2	96	0,5	316	92	0,1	0,1	104	**07**
08	1,3	3,5	-1,8	-3,1	1,6	0	91	2,9	417	122	0,1	0,2	104	**08**
09	1,0	2,3	-1,1	-1,8	0,6	0	98	0,0	113	33	0,0	0,0	104	**09**
10	3,4	4,2	1,3	1,1	5,4	0	96	0,0	107	31	0,1	0,1	104	**10**
DEK	-0,4	1,4	-2,5	-3,2	22,4		93	5,2	2113	617	1,0	1,2	104	**DEK**
11	3,6	4,8	2,0	1,7	7,3	0	93	0,0	71	21	0,0	0,0	104	**11**
12	2,7	4,0	0,7	0,1	12,3	0	92	0,0	62	18	0,0	0,1	104	**12**
13	1,5	3,5	0,1	0,0	7,9	0	92	0,3	116	34	0,3	0,3	104	**13**
14	0,2	2,5	-1,7	-2,9	0,3	0	86	5,6	574	168	0,3	0,3	104	**14**
15	-0,7	0,5	-3,1	-4,2	3,4	0	88	0,1	91	27	0,1	0,1	104	**15**
16	-2,3	-0,2	-3,6	-3,9	0,4	7	84	2,1	381	111	0,2	0,2	104	**16**
17	-4,1	-2,0	-9,5	-5,3	0,5	12	85	1,3	396	116	0,2	0,2	104	**17**
18	-8,3	-2,3	-12,4	-8,3	0,0	9	88	4,2	588	172	0,3	0,3	104	**18**
19	-10,7	-4,7	-14,4	-9,8	0,0	8	86	6,8	674	197	0,2	0,2	103	**19**
20	-6,2	-4,0	-9,3	-3,5	1,3	8	86	0,0	356	104	0,1	0,1	104	**20**
DEK	-2,4	0,2	-5,1	-3,6	33,4		88	20,4	3309	966	1,7	1,9	104	**DEK**
21	-8,0	-1,8	-14,9	-7,9	0,2	10	88	6,8	710	207	0,3	0,3	104	**21**
22	-13,3	-3,8	-18,3	-10,2		10	85	7,6	775	226	0,3	0,3	104	**22**
23	-4,9	1,3	-15,6	-7,8	2,9	11	95	0,0	150	44	0,0	0,0	104	**23**
24	1,3	3,4	0,1	0,0	0,0	11	94	0,3	357	104	0,1	0,1	104	**24**
25	1,9	3,7	0,7	0,0	1,2	8	99	0,0	188	55	0,0	0,0	104	**25**
26	1,2	5,0	-1,6	-2,7		4	97	1,2	261	76	0,1	0,1	104	**26**
27	6,2	9,4	-0,6	-2,3		2	81	1,3	354	103	0,5	0,5	103	**27**
28	6,6	9,7	0,5	0,2	0,6	0	85	0,0	80	23	0,2	0,2	104	**28**
29	3,9	6,9	1,4	-0,5	1,1	0	86	5,9	711	208	0,5	0,6	104	**29**
30	5,0	8,2	1,6	-0,9	4,6	0	79	3,1	551	161	0,5	0,5	104	**30**
31	1,9	3,3	0,3	-0,6	6,0	0	89	0,0	129	38	0,1	0,1	104	**31**
DEK	0,2	4,1	-4,2	-3,0	16,6		89	26,2	4266	1246	2,6	2,9	104	**DEK**
GES	**-0,8**	**2,0**	**-4,0**	**-3,3**	**72,4**		**90**	**51,8**	**9688**	**2829**	**5,3**	**5,9**	**104**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Januar 2016 Station Waldmünchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**-0,8 °C**	langjähriges Mittel	**-2,0 °C**	Abweichung	**1,2 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**72,4 mm**	langjähriges Mittel	**73,0 mm**	Abweichung	**-1 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**51,8 h**	langjähriges Mittel	**49,0 h**	Abweichung	**6 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**9**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**20**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**0**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**23**
über 1 Millimeter Niederschlag	**16**
über 10 Millimeter Niederschlag	**1**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**17**

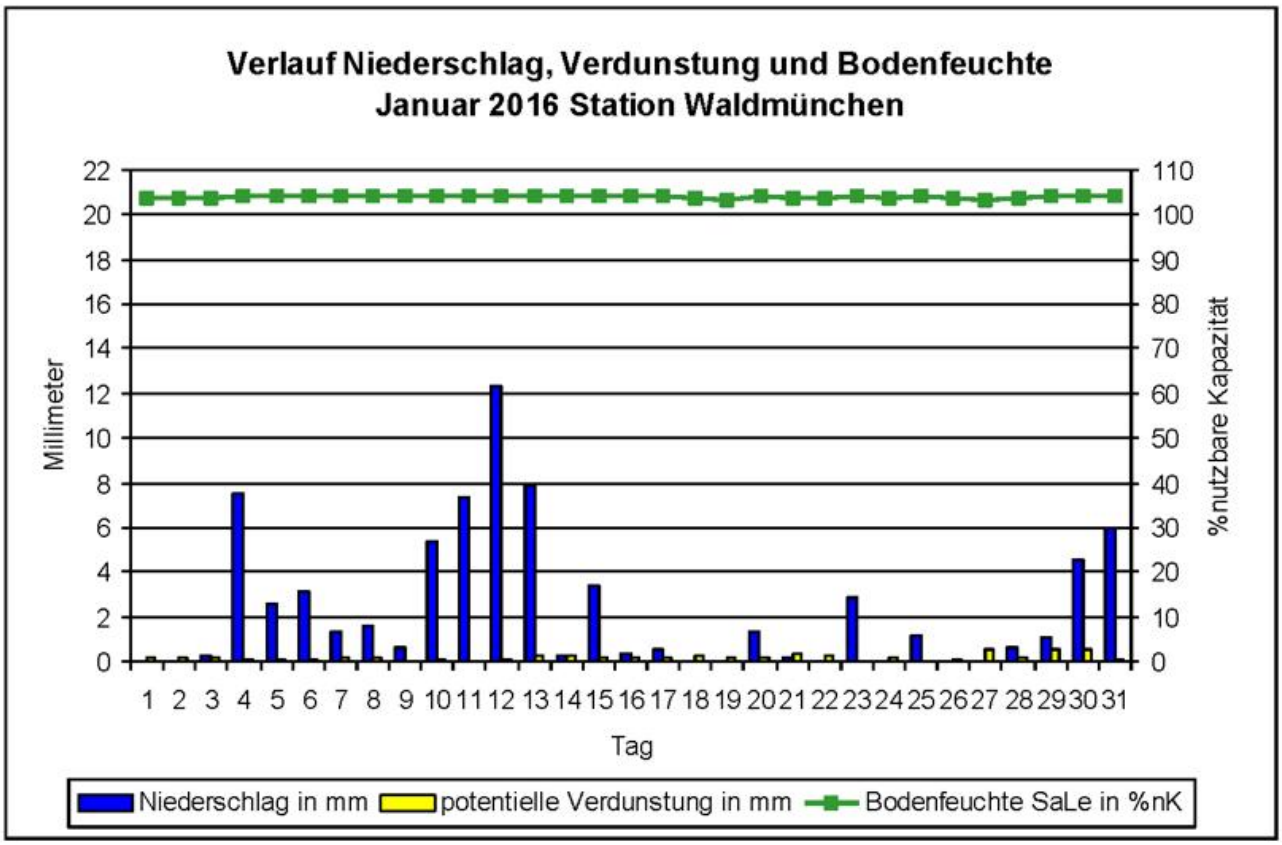
Extremwerte

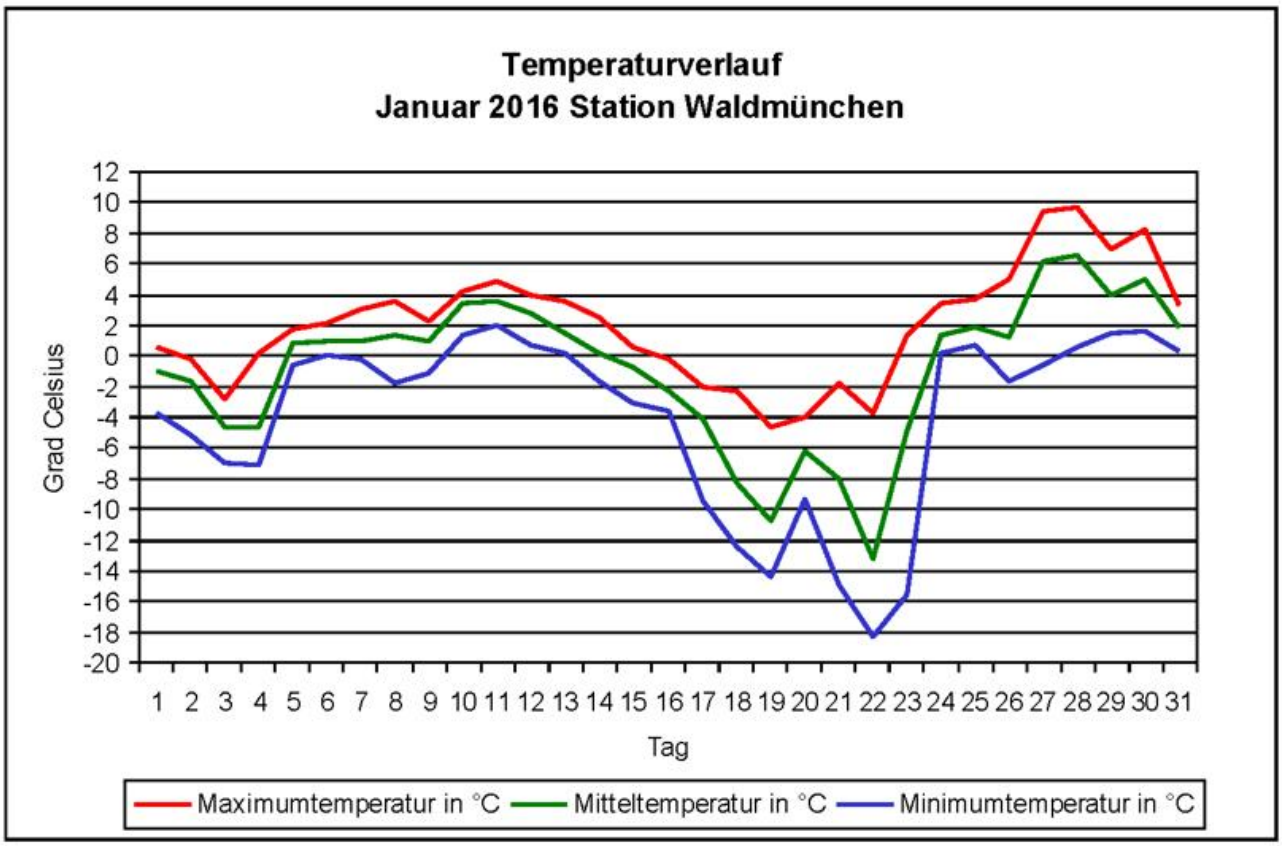
absolute Maximumtemperatur	**9,7 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-18,3 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-10,2 °C**
maximale Niederschlagssumme	**12,3 mm**
maximale Schneedecke	**12 cm**

Monatssummen

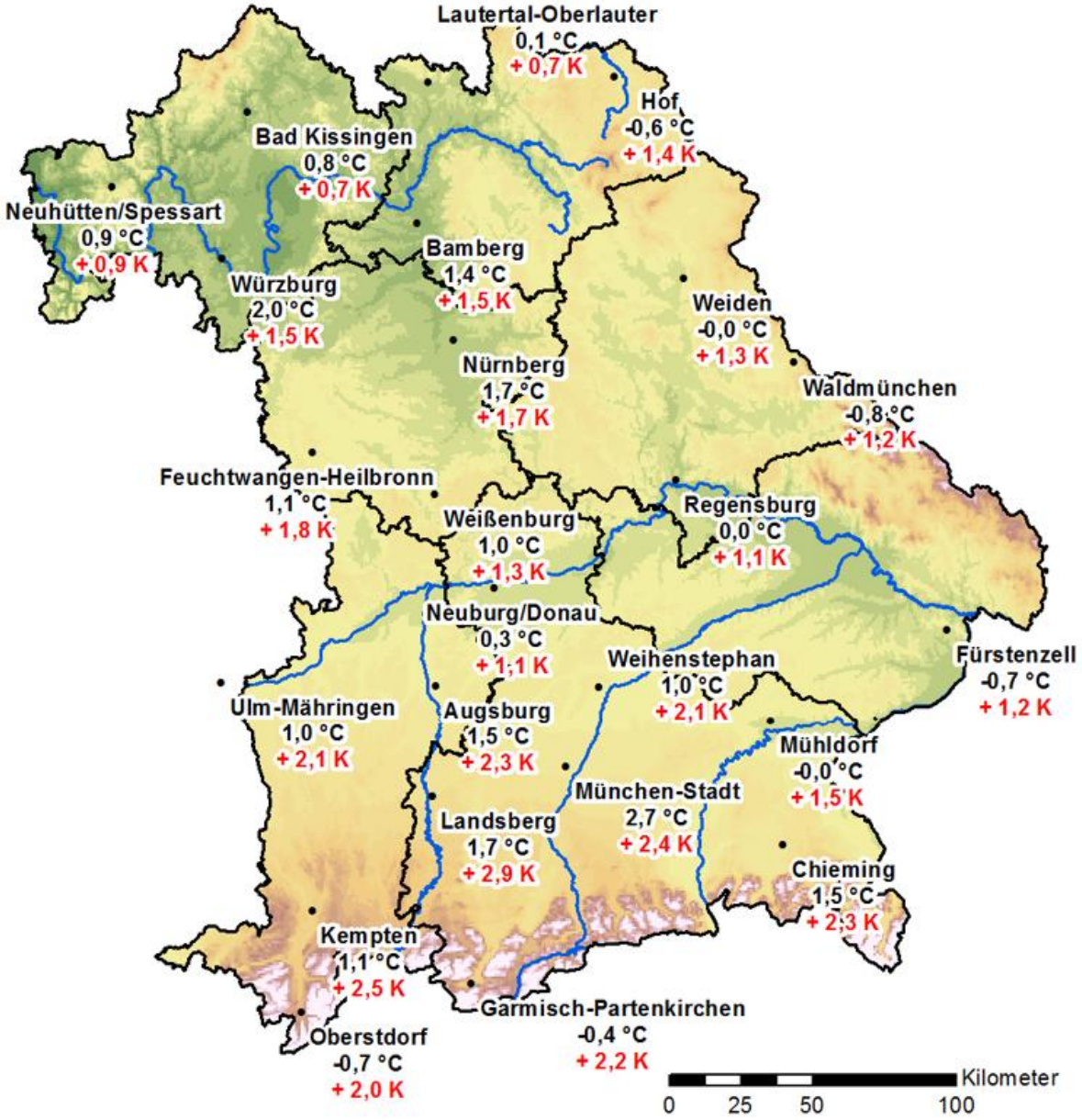
klimatische Wasserblianz	**68,1 mm**
Temperatursumme über 5°C	**3 °C**
Temperatursumme über 0°C	**44 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-70 °C**

Diagramme Januar 2016 Station Waldmünchen



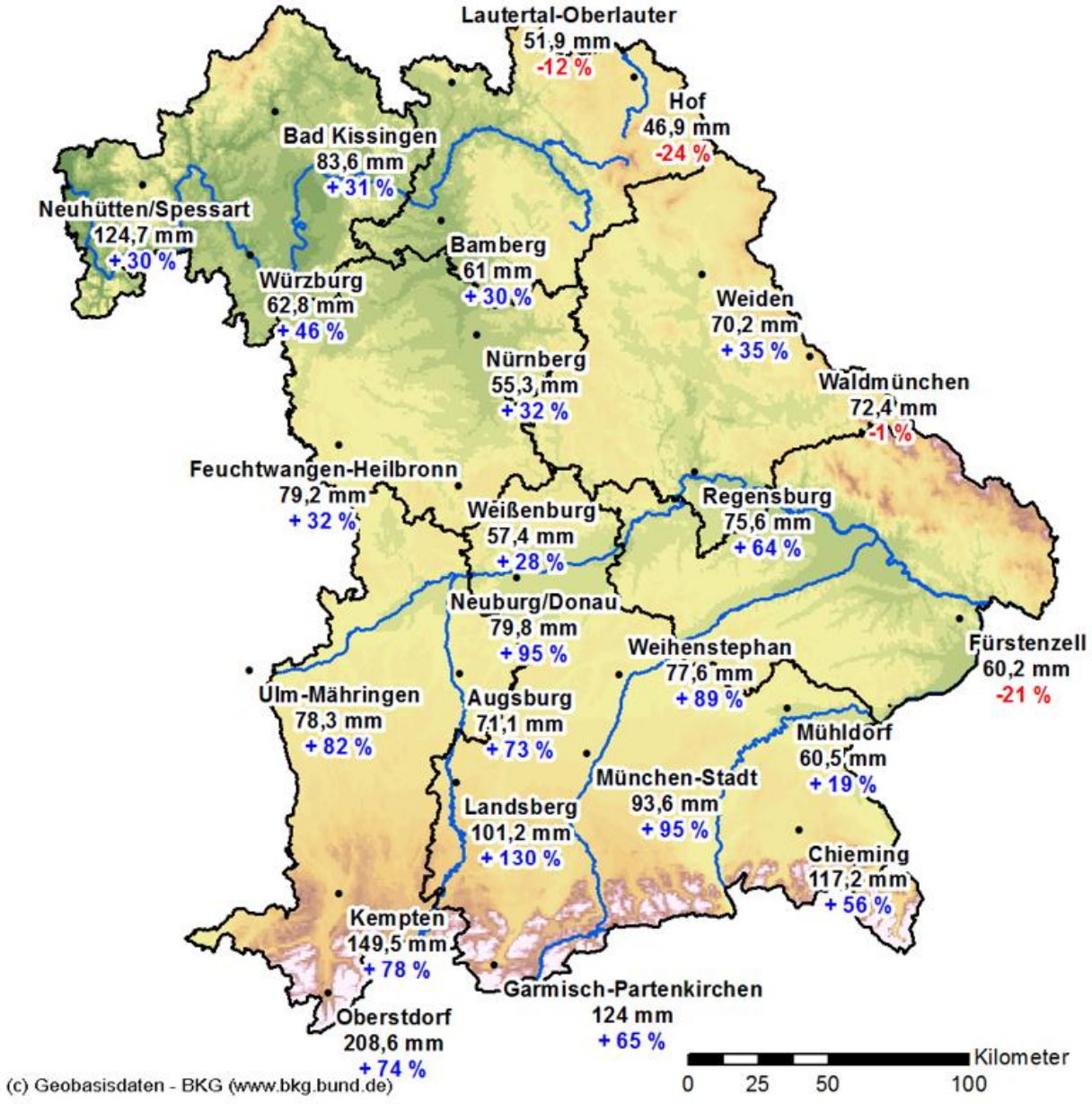


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Januar 2016

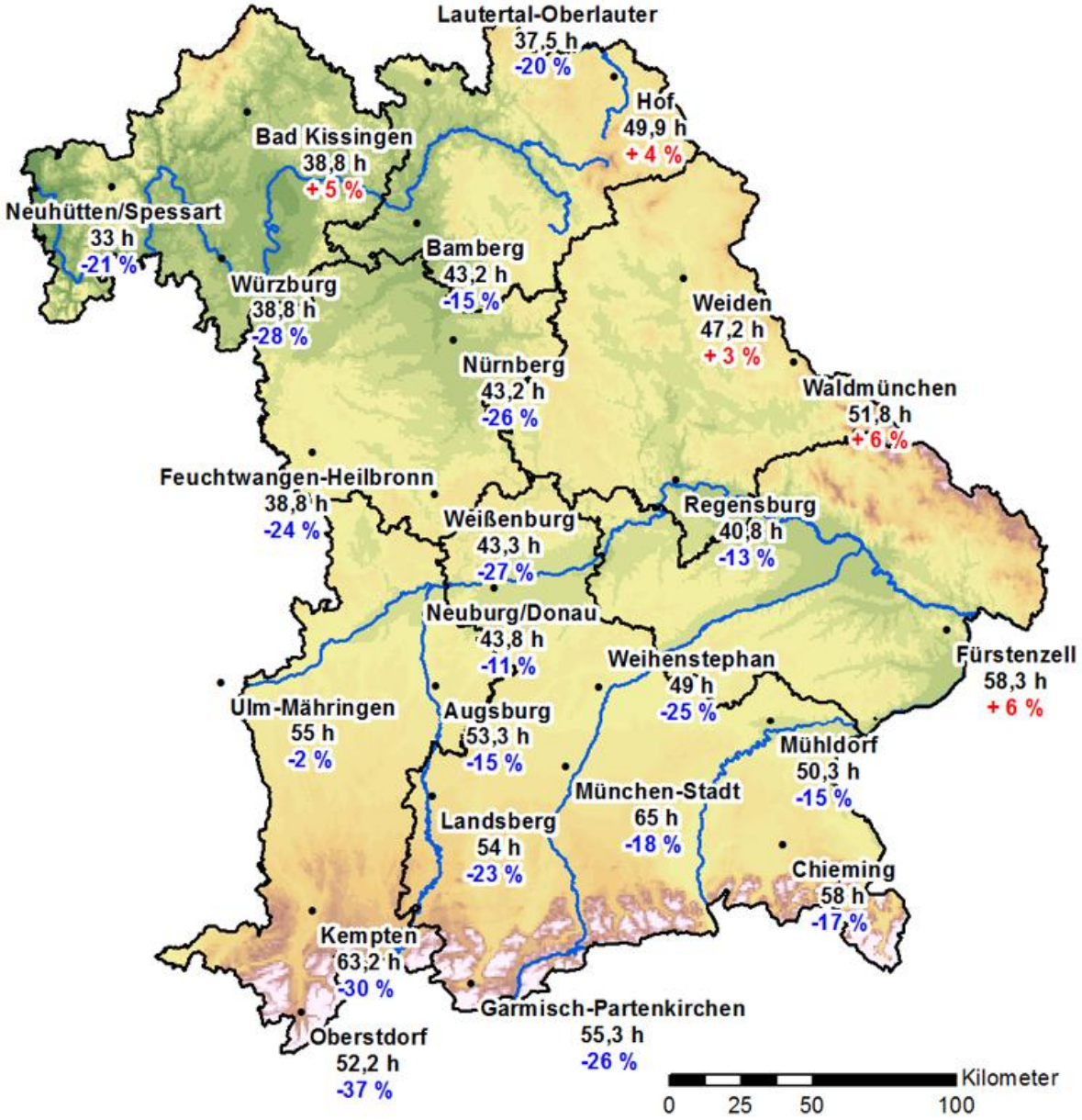


(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Januar 2016

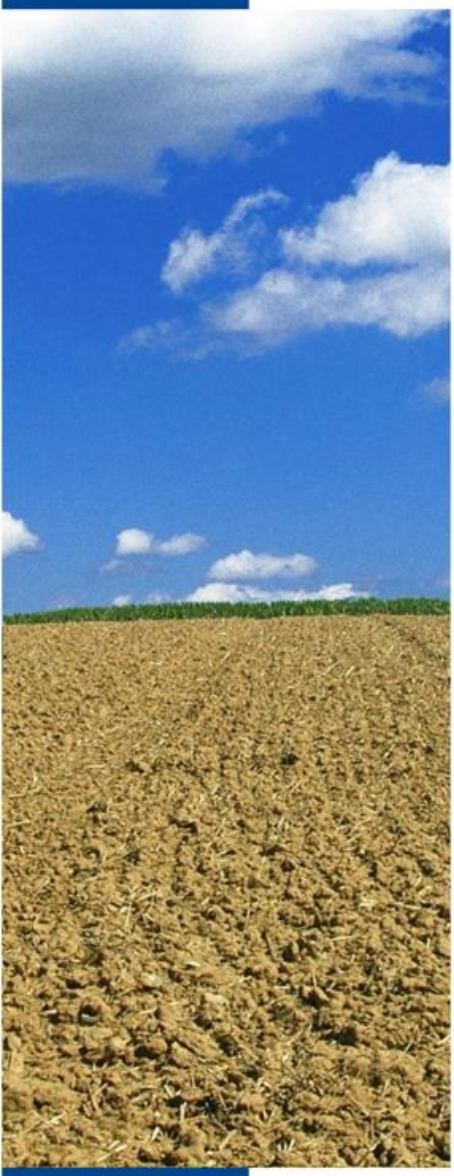
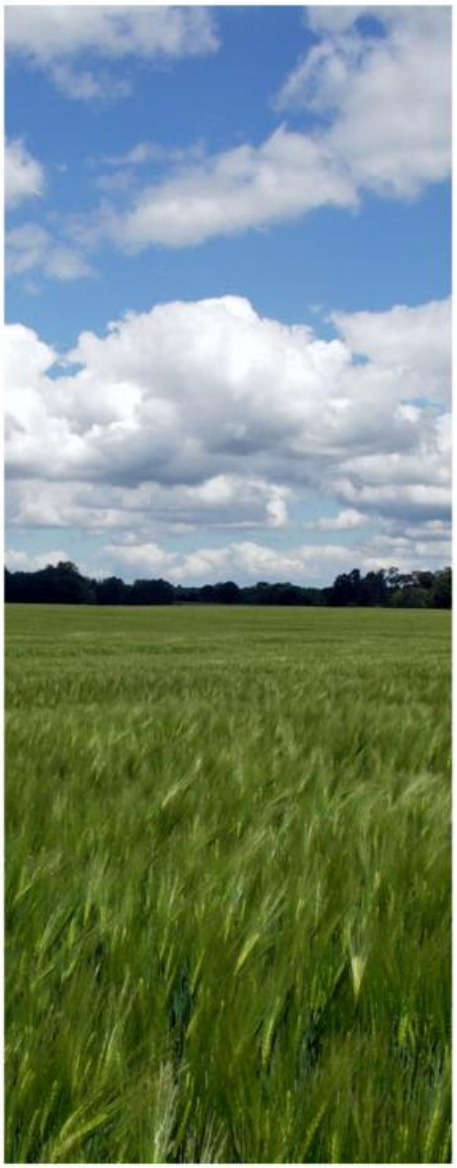


Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel Januar 2016



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

Deutscher Wetterdienst

Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Nordbayern

02
2016

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 Würzburg	5
Auswertungen Station Bad Kissingen	9
Auswertungen Station Lautertal-Oberlauter	12
Auswertungen Station Bamberg	15
Auswertungen Station Hof	18
Auswertungen Station Weiden	21
Auswertungen Station Feuchtwangen-Heilbronn	24
Auswertungen Station Weißenburg	27
Auswertungen Station Nürnberg	30
Auswertungen Station Regensburg	33
Kartenmaterial	36
phänologische Daten	39

Witterungsverlauf Februar 2016

Im Februar 2016 herrschte in Bayern nur an wenigen Tagen Hochdruckeinfluss mit trockenem und sonnigem Wetter. Stattdessen nahmen immer wieder atlantische Tiefdruckgebiete mit ihren Ausläufern Kurs auf Mitteleuropa. Mit teilweise kräftigen Südwest- bis Westwinden führten sie meist milde und feuchte Luft heran. So war der Februar sehr mild mit teilweise frühlingshaften Temperaturen, wenig Schnee, viel Regen und wenig Sonnenschein.

Zum Monatswechsel fegte ein Tiefausläufer über das Land hinweg. Sturmböen und teils ergiebige Regenmengen gab es im Flachland. Im Bergland traten teilweise Orkanböen auf, aber nur in höchsten Lagen gab es Schneefall, denn es war frühlingshaft mild mit Höchstwerten von örtlich 16 Grad. Im Wochenverlauf wurde es vorübergehend kälter mir kurzzeitigem Schneefall. Das nass-kalte Wetter hielt aber nicht lange an, denn schon zum Faschingswochenende gelangte mit dem Orkantief „Ruzica“ sehr milde Luft aus Südwesten nach Mitteleuropa und es wurden erneut gebietswiese um 15 Grad erreicht. In der Folgewoche blieb es wechselhaft mit häufigen Niederschlägen und einigen sonnigen Phasen dazwischen. Die Temperaturen gingen allmählich zurück, lagen aber immer noch über dem üblichen Niveau. In klaren Nächten gab es leichten Frost. Die Ausbringung von Gülle war aufgrund des meist über– oder wassergesättigten Bodens jedoch oft nicht möglich. Zum letzten Monatsdrittel strömten erneut außergewöhnlich milde Luftmassen heran. Werte von 16 Grad und mehr waren vor allem in den südlichen Landesteilen keine Seltenheit. Wärmster Ort war dabei Piding mit 20,0 Grad. Der Huflattich setzte vielerorts zur Blüte an. Danach brachte eine Kaltfront in der letzten Woche die Temperaturen auf Normalniveau zurück. Niederschläge fielen im Bergland als Schnee. Über der Schneefläche gab es nachts strengen Frost und den tiefsten Wert des Monats meldete dabei Kaufbeuren im Allgäu am 27. mit -12,5 Grad. Wo es keinen Schnee hatte, konnte bei gefrorenem Boden am Morgen Gülle ausgebracht werden. Große Kälte mit Nachtfrost war im Februar insgesamt aber kaum vorhanden. So fehlten die für die Bodenfruchtbarkeit so wichtigen Frostgareeffekte. Auswinterungsschäden blieben im Gegenzug ebenfalls aus. Nach einem erneut milden letzten Wochenende brachte ein Italientief zum Monatsende Schneefall.

Der Winter 2015/16 kennzeichnet sich durch milde und meist feuchte vom Atlantik nach Mitteleuropa herangeführte Luftmassen aus. Lediglich im Januar konnte sich für kurze Zeit skandinavische Kaltluft mit Schnee und Dauerfrost durchsetzen. Der Dezember und der Februar verliefen erheblich zu mild. Damit erlebten wir bei einer insgesamt leicht positiven Niederschlagsbilanz und einem geringen Überschuss an Sonnenschein nach 2007 den wärmsten Winter seit Beginn regelmäßiger Temperaturaufzeichnungen.

Klimawerte Februar 2016 Station Würzburg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	T_{sum0}	T_{sum5}	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	11,3	12,2	10,3	9,5	93	18	1,3	0	79	3,9	0,2	207	58	**01**
02	9,6	11,1	5,3	4,3	102	22	3,1	0	81	3,0	0,9	275	77	**02**
03	3,9	7,2	1,3	-0,5	105	22	1,1	0	82	2,0	1,2	369	103	**03**
04	2,7	4,4	1,3	-0,1	107	22	5,9	0	87	0,3	0,0	178	50	**04**
05	4,1	7,3	0,1	-1,9	111	22	0,1	0	93	1,3	0,0	215	60	**05**
06	5,2	11,6	0,6	-1,6	116	22		0	87	4,1	5,2	666	186	**06**
07	4,9	9,0	0,7	-0,9	120	22		0	85	2,9	0,9	421	117	**07**
08	6,8	11,6	4,2	2,8	126	23	5,2	0	75	1,7	0,1	281	78	**08**
09	7,0	10,9	4,4	3,0	133	25	10,8	0	82	2,5	0,0	181	50	**09**
10	2,8	4,5	1,4	-0,2	135	25	4,0	0	86	0,4	0,8	338	94	**10**
DEK	5,8	9,0	3,0	1,4			31,5		84	2,2	9,3	3131	874	**DEK**
11	3,1	4,8	2,0	-0,4	138	25	0,3	0	88	1,9	0,4	367	102	**11**
12	2,5	6,4	-0,3	-2,8	140	25	0,0	0	80	3,1	3,5	651	182	**12**
13	1,7	5,3	-1,9	-4,0	141	25	3,0	0	91	0,7	0,0	274	76	**13**
14	6,1	8,5	4,4	3,3	147	26	1,2	0	81	3,1	1,8	414	116	**14**
15	3,9	5,5	2,1	1,8	150	26	0,1	0	84	2,2	0,0	301	84	**15**
16	0,8	2,2	-0,7	-2,4	150	26		0	77	1,7	0,0	169	47	**16**
17	0,5	1,9	-1,3	-2,6	150	26	0,0	0	82	1,7	0,0	241	67	**17**
18	3,1	7,4	-0,3	-3,1	153	26		0	77	4,2	2,4	688	192	**18**
19	1,2	3,3	-1,0	-2,9	154	26	0,0	0	88	1,2	0,0	260	73	**19**
20	3,4	9,0	-0,2	-1,7	157	26	5,4	0	89	0,5	0,0	225	63	**20**
DEK	2,6	5,4	0,3	-1,5			10,0		84	2,0	8,1	3590	1002	**DEK**
21	10,5	11,9	8,6	7,8	167	31	1,2	0	88	2,1	0,0	237	66	**21**
22	10,1	10,7	8,2	7,1	177	36	0,1	0	70	4,0	0,0	319	89	**22**
23	1,9	8,2	0,3	0,0	178	36	11,6	0	94	0,4	0,0	309	86	**23**
24	2,3	5,4	-0,6	-2,4	180	36		0	79	3,3	2,4	676	189	**24**
25	1,2	6,5	-2,3	-5,0	181	36	0,0	0	72	5,7	5,9	923	258	**25**
26	0,3	5,5	-3,8	-6,3	181	36		0	73	4,4	7,4	1068	298	**26**
27	1,8	7,7	-3,1	-6,2	182	36		0	67	5,1	9,6	1209	337	**27**
28	1,8	5,6	-1,1	-3,2	183	36		0	71	3,8	0,0	538	150	**28**
29	1,5	3,1	-0,9	-1,1	184	36	5,1	0	81	2,1	0,0	148	41	**29**
DEK	3,5	7,2	0,6	-1,0			18,0		77	3,4	25,3	5427	1514	**DEK**
GES	**4,0**	**7,2**	**1,3**	**-0,3**			**59,5**		**82**	**2,5**	**42,7**	**12148**	**3389**	**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 Februar 2016 Station Würzburg

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	0,8	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4	105	104	103	8,5	7,8	6,9	5,5	5,7	0	**01**
02	0,6	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	105	104	103	8,0	7,8	7,5	6,5	6,0	0	**02**
03	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	4,1	4,9	5,7	6,5	6,3	0	**03**
04	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	2,6	3,0	3,7	5,5	6,4	0	**04**
05	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	3,6	3,7	3,9	4,9	6,1	0	**05**
06	0,8	0,7	0,5	0,4	0,5	0,4	104	103	102	4,0	4,1	4,3	4,9	5,9	0	**06**
07	0,6	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	104	102	101	3,9	4,0	4,2	4,9	5,9	0	**07**
08	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	4,6	4,6	4,7	5,1	5,8	0	**08**
09	0,5	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	105	104	103	5,1	5,0	5,0	5,2	5,8	0	**09**
10	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	3,0	3,5	4,1	5,2	5,9	0	**10**
DEK	4,4	4,0	2,4	2,2	2,4	2,4	105	104	103	4,7	4,8	5,0	5,4	6,0		**DEK**
11	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	3,2	3,4	3,8	4,8	5,8	0	**11**
12	0,6	0,6	0,3	0,3	0,3	0,3	104	103	102	2,7	3,1	3,5	4,6	5,7	0	**12**
13	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	1,8	2,1	2,6	4,2	5,6	0	**13**
14	0,6	0,6	0,3	0,3	0,3	0,3	105	104	103	5,1	4,8	4,5	4,3	5,4	0	**14**
15	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	4,2	4,3	4,5	4,8	5,5	0	**15**
16	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	104	103	102	1,7	2,4	3,2	4,6	5,5	0	**16**
17	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	104	103	102	1,0	1,5	2,1	3,9	5,4	0	**17**
18	0,8	0,8	0,5	0,4	0,5	0,5	103	102	100	3,1	3,1	3,1	3,7	5,2	0	**18**
19	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	103	102	100	1,8	2,2	2,7	3,9	5,1	0	**19**
20	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	105	104	103	2,3	2,3	2,5	3,6	5,1	0	**20**
DEK	4,1	3,6	2,2	2,0	2,2	2,2	104	103	102	2,7	2,9	3,3	4,2	5,4		**DEK**
21	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	8,1	7,2	6,0	4,4	5,0	0	**21**
22	0,8	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4	104	103	102	7,5	7,2	6,9	5,7	5,3	0	**22**
23	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	3,2	4,0	4,8	5,8	5,7	0	**23**
24	0,7	0,6	0,4	0,3	0,4	0,4	104	103	102	3,2	3,5	3,9	4,9	5,7	0	**24**
25	1,1	1,0	0,6	0,6	0,6	0,6	104	102	100	2,6	3,0	3,4	4,6	5,6	0	**25**
26	0,9	0,8	0,5	0,4	0,5	0,5	103	101	99	2,1	2,5	3,0	4,2	5,5	0	**26**
27	1,0	0,9	0,6	0,5	0,6	0,6	102	100	97	2,3	2,6	2,9	4,0	5,3	0	**27**
28	0,8	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4	101	100	96	1,4	1,9	2,5	3,9	5,2	0	**28**
29	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	1,8	2,2	2,6	3,7	5,1	0	**29**
DEK	6,2	5,6	3,4	3,1	3,4	3,4	104	102	101	3,6	3,8	4,0	4,6	5,4		**DEK**
GES	**14,7**	**13,2**	**8,1**	**7,2**	**8,1**	**7,9**	**104**	**103**	**102**	**3,7**	**3,9**	**4,1**	**4,8**	**5,6**		**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 Februar 2016 Station Würzburg

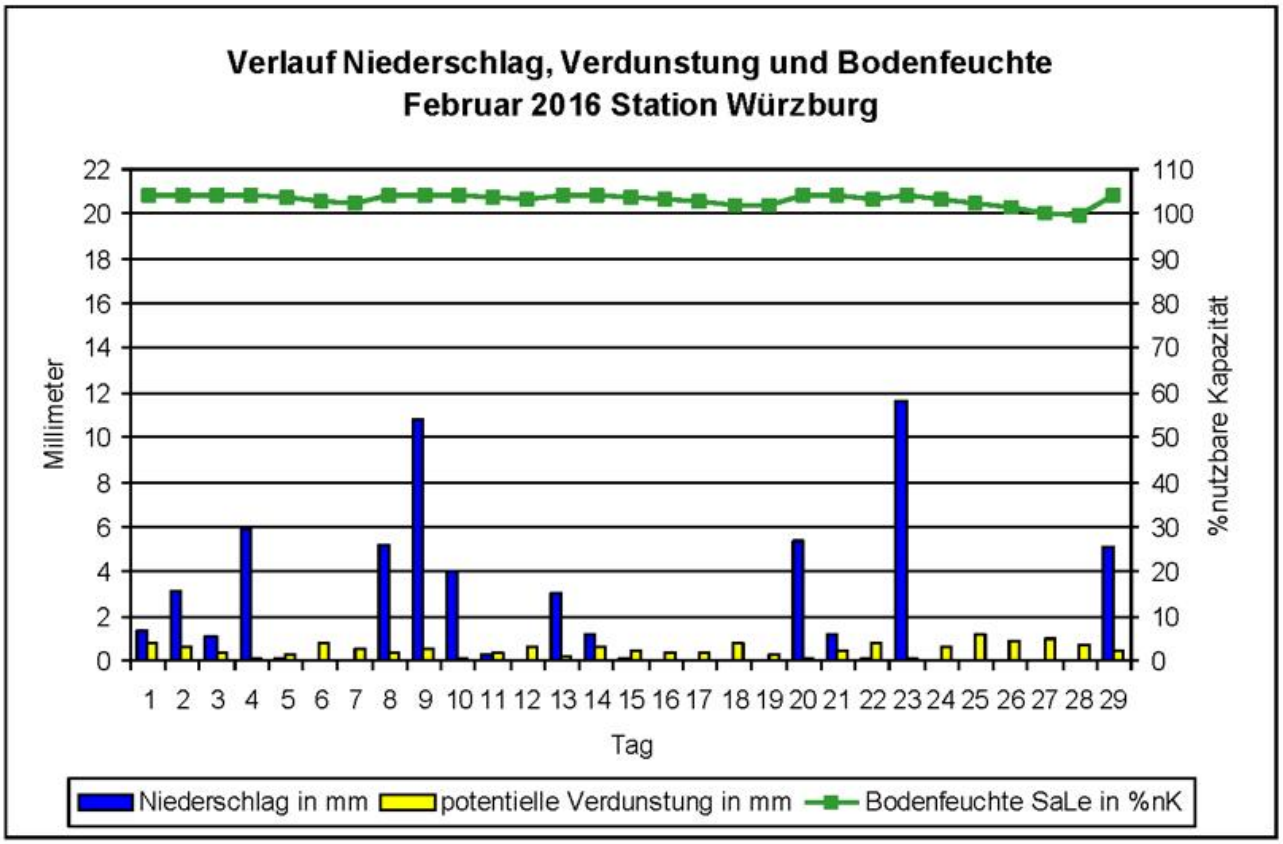
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	4,0	1,4	2,6 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	7,2	4,9	2,3 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	1,3	-1,9	3,2 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	3,6	1,9	1,7 K

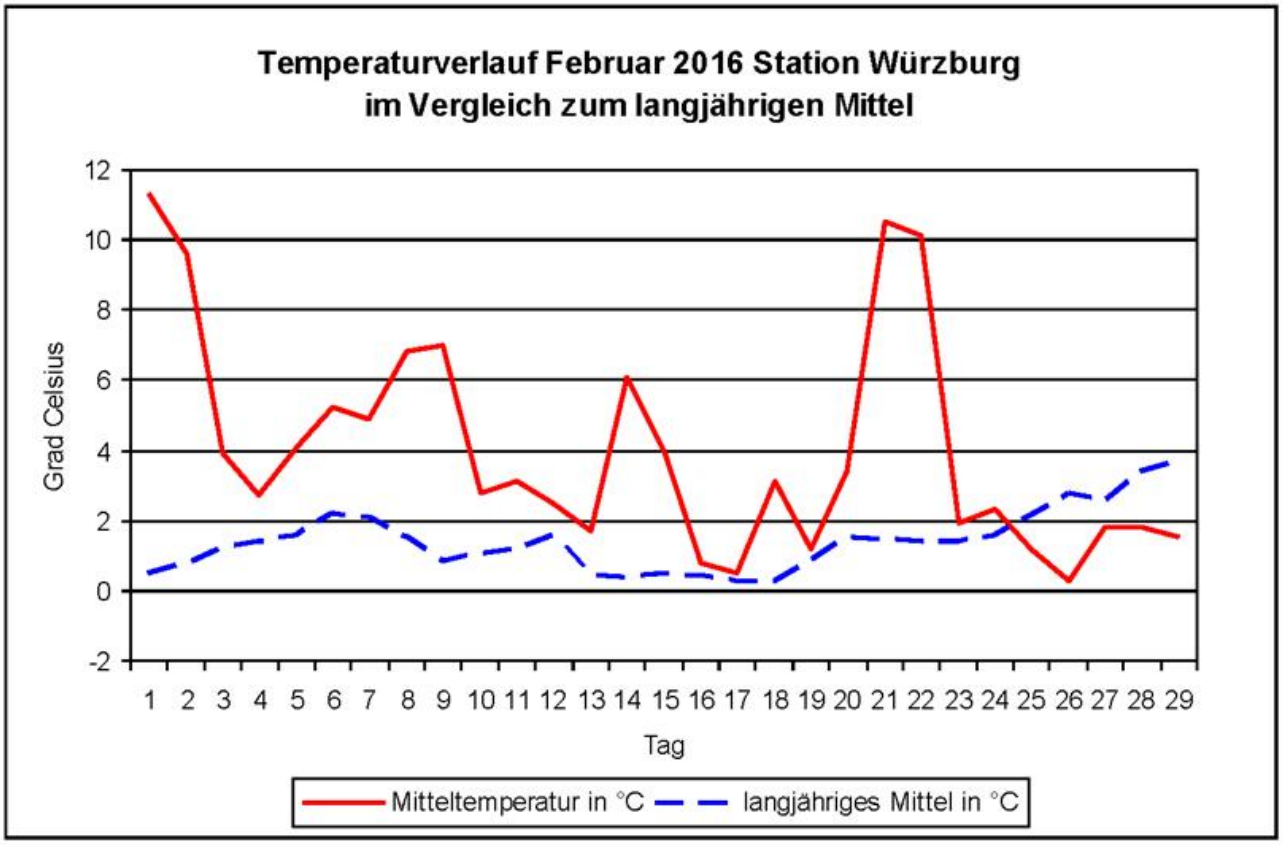
Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	59,5	37,0	161 %
Verdunstung über Gras (mm)	13,2	15,0	88 %
klimatische Wasserblianz (mm)	51,6	22,0	29,6 mm
Sonnenscheindauer (h)	43	84	-41 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	121	170	-48 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	34		
Temperatursumme über 5°C	27		
Temperatursumme über 0°C	116		
Temperatursumme unter 0°C	0		

Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	12,2	18,7
absolute Minimumtemperatur (°C)	-3,8	-25,4
maximale Niederschlagssumme (mm)	11,6	27,8
maximale Schneedecke (cm)	0	39
maximale Frosttiefe (cm)	0	60

Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0	5
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	13	17
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	20	20
über 0,1 Millimeter Niederschlag	17	14
über 1 Millimeter Niederschlag	13	8
über 10 Millimeter Niederschlag	2	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	9
Nebel	1	3
Schnee	7	4
Gewitter	1	0

Diagramme Februar 2016 Station Würzburg





Klimawerte Februar 2016 Station Bad Kissingen

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	10,7	11,8	9,2	8,1	0,4	0	80	0,0	231	64	0,6	0,6	104	**01**
02	9,4	11,1	4,8	3,4	2,2	0	78	0,0	235	66	0,5	0,6	104	**02**
03	3,4	6,0	0,8	-0,9	0,8	0	81	0,4	300	84	0,1	0,1	104	**03**
04	1,7	3,2	0,1	0,1	7,2	0	88	0,0	241	67	0,0	0,0	104	**04**
05	2,6	5,1	0,4	-1,0	0,2	0	95	0,0	245	68	0,0	0,0	104	**05**
06	3,7	9,1	-0,1	-0,4		0	94	4,5	577	161	0,5	0,5	103	**06**
07	3,6	8,1	-1,0	-1,2		0	87	1,6	464	129	0,4	0,5	103	**07**
08	6,3	8,6	4,6	2,7	7,7	0	76	0,0	263	73	0,3	0,3	104	**08**
09	6,5	9,3	3,9	2,7	10,8	0	81	0,4	289	81	0,1	0,1	104	**09**
10	2,6	4,2	1,0	-1,3	2,3	0	84	0,1	273	76	0,1	0,1	104	**10**
DEK	5,1	7,7	2,4	1,2	31,6		84	7,0	3118	870	2,6	3,0	104	**DEK**
11	3,4	5,7	1,3	-1,3	0,8	0	83	1,3	495	138	0,5	0,5	104	**11**
12	2,2	6,2	-1,1	-3,5	0,0	0	82	3,2	633	177	0,5	0,6	103	**12**
13	-0,3	2,6	-2,8	-5,1	8,1	0	92	0,6	313	87	0,1	0,1	104	**13**
14	4,7	6,5	1,3	0,0	6,5	0	89	0,0	291	81	0,4	0,4	104	**14**
15	3,0	5,2	1,3	0,9	0,2	0	85	0,0	295	82	0,4	0,5	104	**15**
16	0,0	1,4	-0,6	-1,3	0,0	0	74	0,0	300	84	0,4	0,4	103	**16**
17	0,4	1,6	-1,5	-3,8	0,0	0	79	1,5	390	109	0,3	0,3	103	**17**
18	1,8	6,1	-2,4	-4,6		0	79	3,0	585	163	0,7	0,8	102	**18**
19	-0,4	1,8	-3,4	-5,5	0,0	0	89	0,0	316	88	0,3	0,3	102	**19**
20	2,3	8,5	-2,2	-4,3	9,3	0	93	0,0	325	91	0,1	0,1	104	**20**
DEK	1,7	4,6	-1,0	-2,9	24,9		85	9,6	3943	1100	3,6	4,0	103	**DEK**
21	10,4	11,5	8,4	7,4	2,1	0	86	0,0	330	92	0,3	0,3	104	**21**
22	9,4	11,1	3,5	3,3	3,6	0	73	0,2	408	114	0,7	0,8	104	**22**
23	2,0	4,1	0,3	-0,5	7,2	0	91	0,0	337	94	0,3	0,3	104	**23**
24	1,6	5,0	-2,2	-3,8	0,0	0	81	3,8	688	192	0,6	0,6	103	**24**
25	-0,5	4,5	-3,7	-5,7		0	79	4,0	797	222	0,7	0,8	103	**25**
26	-0,3	3,0	-3,4	-6,3	0,0	0	77	2,1	605	169	0,4	0,4	102	**26**
27	1,2	6,3	-2,9	-6,4		0	66	9,7	1196	334	0,8	0,9	101	**27**
28	1,6	4,8	-1,7	-4,5		0	68	0,2	438	122	0,7	0,8	100	**28**
29	1,3	2,7	-0,7	-0,8	0,9	0	75	0,0	371	104	0,4	0,4	101	**29**
DEK	3,0	5,9	-0,3	-1,9	13,8		77	20,0	5170	1442	4,9	5,4	103	**DEK**
GES	**3,3**	**6,0**	**0,4**	**-1,2**	**70,3**		**82**	**36,6**	**12231**	**3412**	**11,1**	**12,4**	**103**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Februar 2016 Station Bad Kissingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**3,3 °C**	langjähriges Mittel	**0,9 °C**	Abweichung	**2,4 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**70,3 mm**	langjähriges Mittel	**50,0 mm**	Abweichung	**41 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**36,6 h**	langjähriges Mittel	**66,0 h**	Abweichung	**-45 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**15**
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**

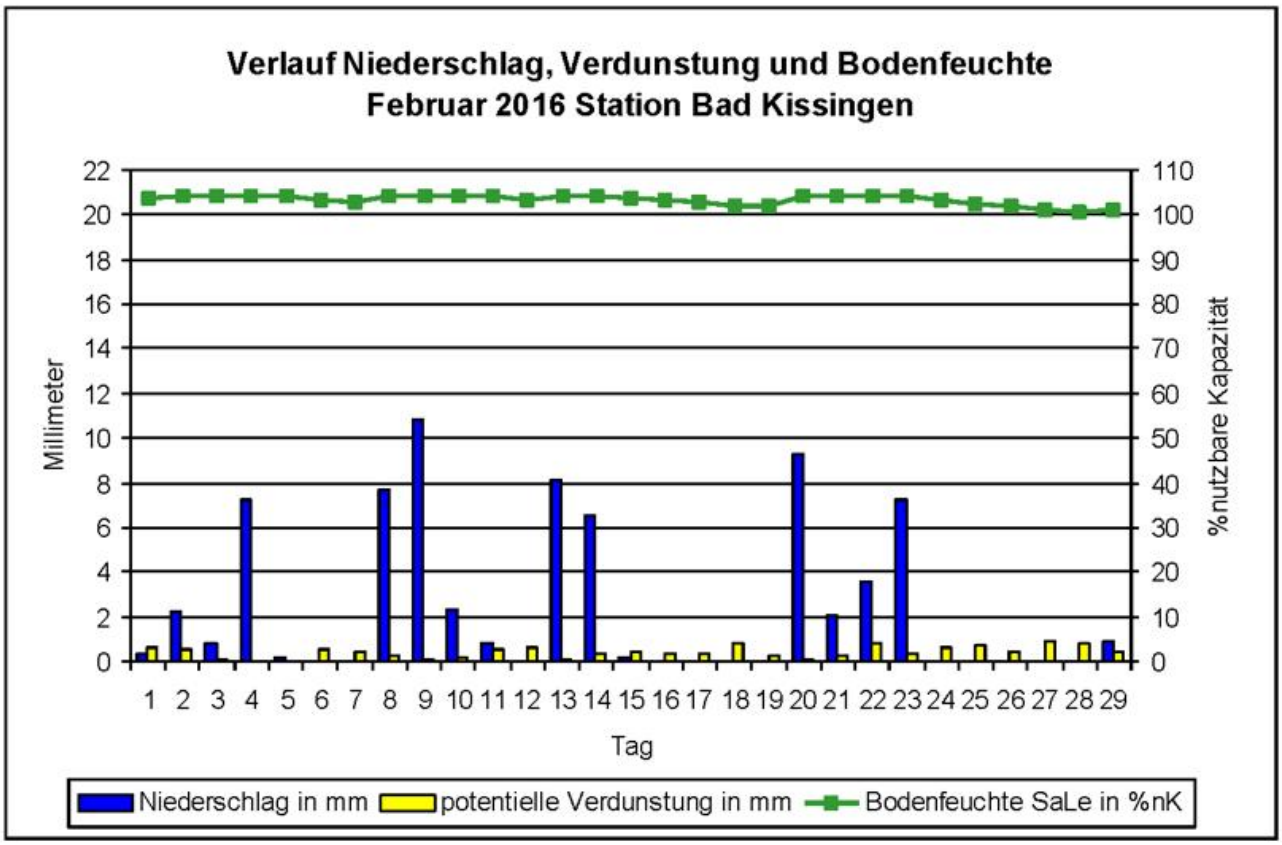
Extremwerte

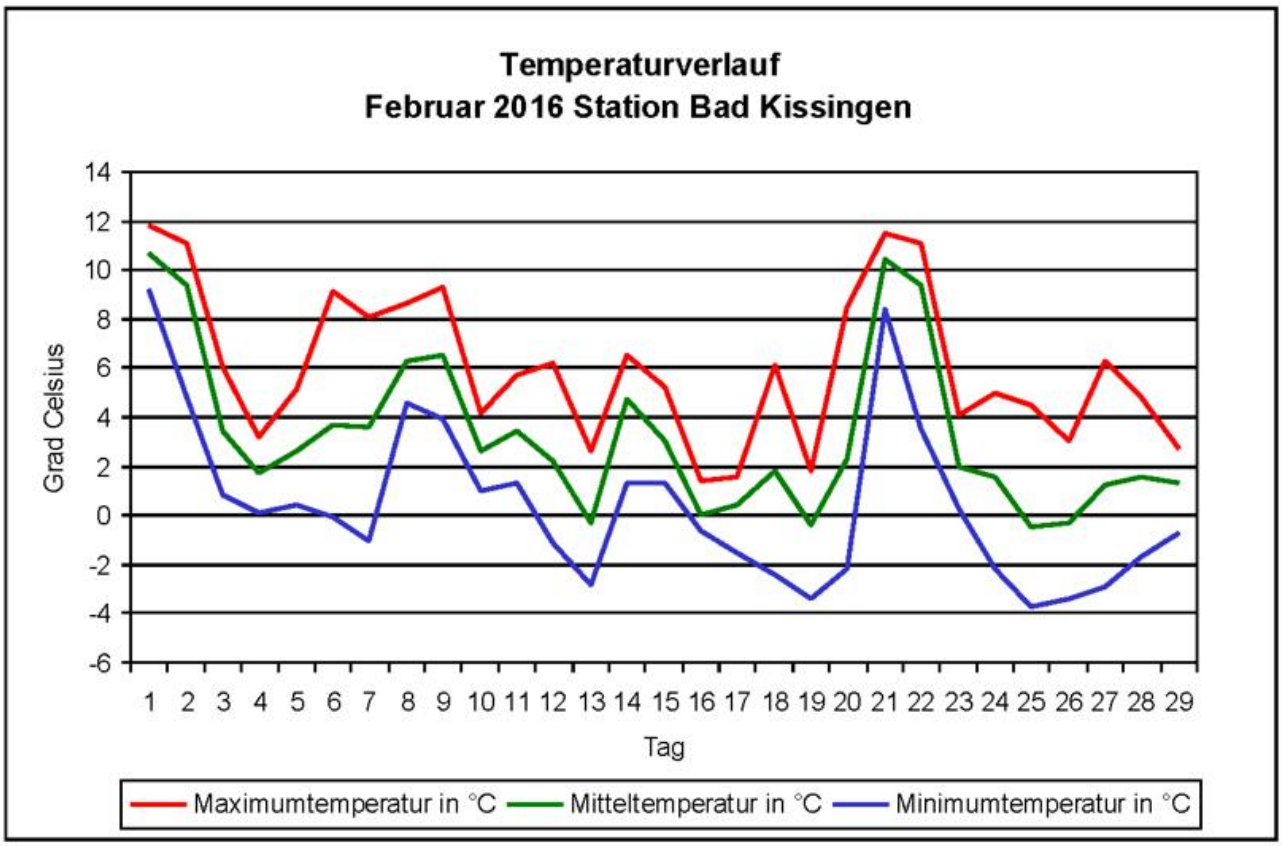
absolute Maximumtemperatur	**11,8 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-3,7 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-6,4 °C**
maximale Niederschlagssumme	**10,8 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**63,1 mm**
Temperatursumme über 5°C	**23 °C**
Temperatursumme über 0°C	**96 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-2 °C**

Diagramme Februar 2016 Station Bad Kissingen





Klimawerte Februar 2016 Station Lautertal-Oberlauter

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	9,6	11,2	4,2	4,0	3,7	0	87	0,0	85	24	0,4	0,5	104	**01**
02	8,4	9,7	4,2	3,5	3,2	0	88	0,0	83	23	0,3	0,3	104	**02**
03	2,8	6,0	-0,1	-1,7	2,5	0	89	1,7	390	109	0,4	0,5	104	**03**
04	0,8	2,2	-0,3	-0,9	6,8	0	96	0,0	87	24	0,0	0,0	104	**04**
05	1,6	4,1	0,1	-0,1	1,7	2	97	0,0	169	47	0,0	0,0	104	**05**
06	4,4	7,7	2,6	0,7		0	94	3,5	502	140	0,2	0,3	104	**06**
07	5,5	8,9	1,7	-0,6		0	80	3,6	566	158	0,6	0,7	103	**07**
08	5,4	8,2	3,7	2,6	7,6	0	82	0,0	153	43	0,1	0,1	104	**08**
09	5,9	8,2	3,6	3,1	9,7	0	86	0,1	119	33	0,1	0,2	104	**09**
10	2,4	3,7	0,8	-0,2	0,6	0	88	0,4	319	89	0,2	0,3	104	**10**
DEK	4,7	7,0	2,1	1,0	35,8		89	9,3	2473	690	2,4	2,7	104	**DEK**
11	2,5	5,0	0,5	-1,3	1,1	0	90	0,9	303	85	0,3	0,4	104	**11**
12	1,9	4,5	0,5	-1,2	0,1	0	87	0,9	375	105	0,4	0,5	104	**12**
13	0,3	2,5	-2,7	-4,6	2,4	0	89	1,4	228	64	0,1	0,2	104	**13**
14	4,9	6,6	2,4	1,9	4,2	0	91	0,0	199	56	0,3	0,4	104	**14**
15	3,1	5,3	1,5	0,1	0,7	0	90	0,0	212	59	0,2	0,2	104	**15**
16	-0,2	1,6	-1,0	-1,1	0,0	0	79	0,0	229	64	0,3	0,3	104	**16**
17	0,1	0,8	-0,7	-2,0	0,1	0	82	0,0	172	48	0,2	0,3	104	**17**
18	1,7	5,4	-1,4	-3,5		0	84	1,6	535	149	0,6	0,7	103	**18**
19	-0,3	1,9	-3,4	-4,8	0,0	0	92	0,1	361	101	0,3	0,3	103	**19**
20	1,6	7,0	-0,5	-2,0	9,5	0	97	0,0	115	32	0,0	0,0	104	**20**
DEK	1,6	4,1	-0,5	-1,9	18,1		88	4,9	2729	761	2,8	3,2	104	**DEK**
21	9,5	10,5	6,9	6,2	0,8	0	95	0,0	100	28	0,1	0,1	104	**21**
22	8,6	9,6	4,0	3,4	1,6	0	80	0,0	186	52	0,5	0,5	104	**22**
23	1,4	4,0	0,1	-0,1	6,6	0	95	0,7	347	97	0,2	0,2	104	**23**
24	1,0	4,5	-2,3	-3,0	0,6	0	88	1,1	560	156	0,6	0,7	104	**24**
25	-0,8	3,5	-4,2	-6,0		0	83	6,1	896	250	0,5	0,6	103	**25**
26	-1,0	3,2	-4,3	-5,4	0,0	0	79	5,1	890	248	0,6	0,7	103	**26**
27	1,3	6,2	-1,5	-3,5		0	66	9,6	1115	311	0,7	0,8	102	**27**
28	1,6	3,5	-1,7	-3,6		0	70	0,4	574	160	0,5	0,5	101	**28**
29	0,9	2,5	-0,4	-0,8	2,0	0	77	0,0	157	44	0,2	0,2	103	**29**
DEK	2,5	5,3	-0,4	-1,4	11,6		81	23,0	4825	1346	3,9	4,3	103	**DEK**
GES	**2,9**	**5,4**	**0,4**	**-0,7**	**65,5**		**86**	**37,2**	**10027**	**2798**	**9,1**	**10,2**	**104**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Februar 2016 Station Lautertal-Oberlauter

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**2,9 °C**	langjähriges Mittel	**0,2 °C**	Abweichung	**2,7 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**65,5 mm**	langjähriges Mittel	**48,0 mm**	Abweichung	**36 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**37,2 h**	langjähriges Mittel	**75,0 h**	Abweichung	**-50 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**14**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**0**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**20**
über 1 Millimeter Niederschlag	**14**
über 10 Millimeter Niederschlag	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**1**

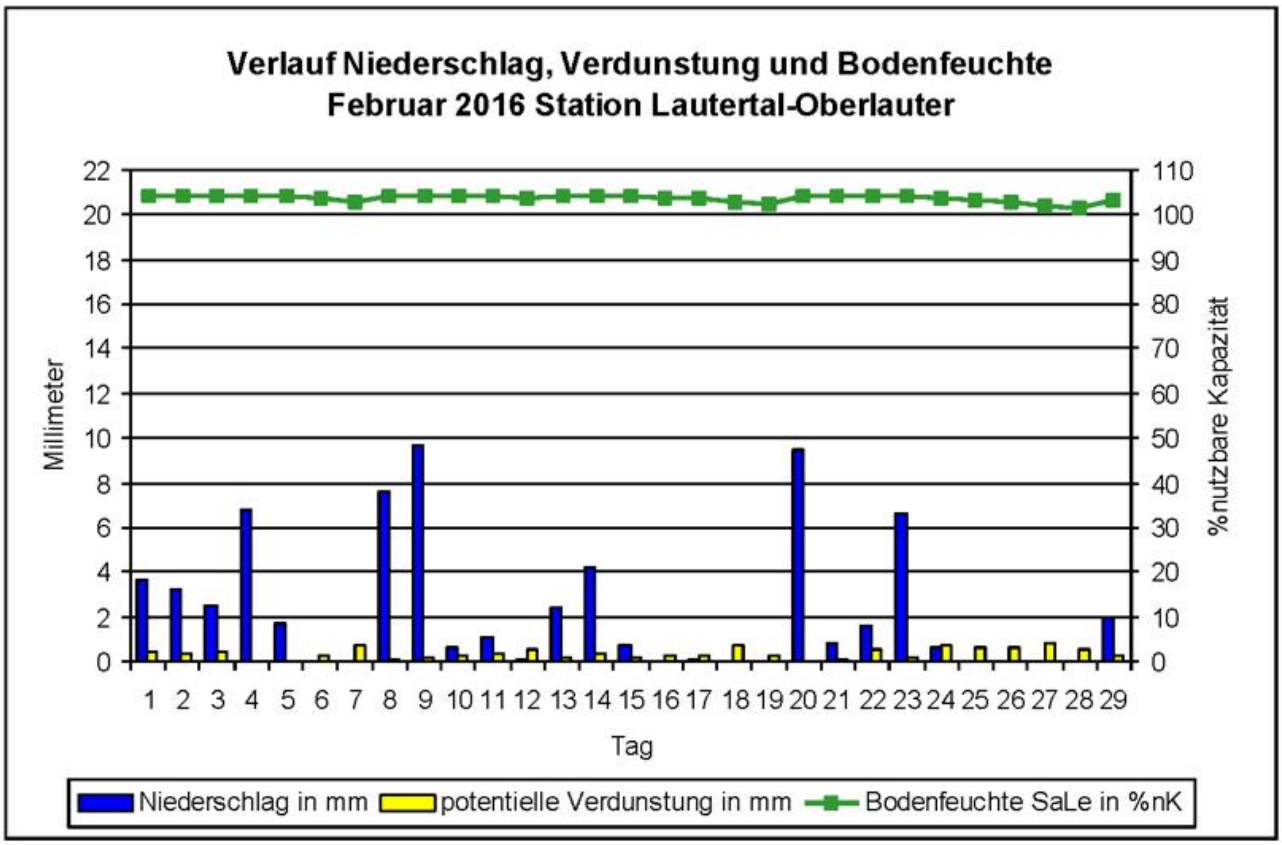
Extremwerte

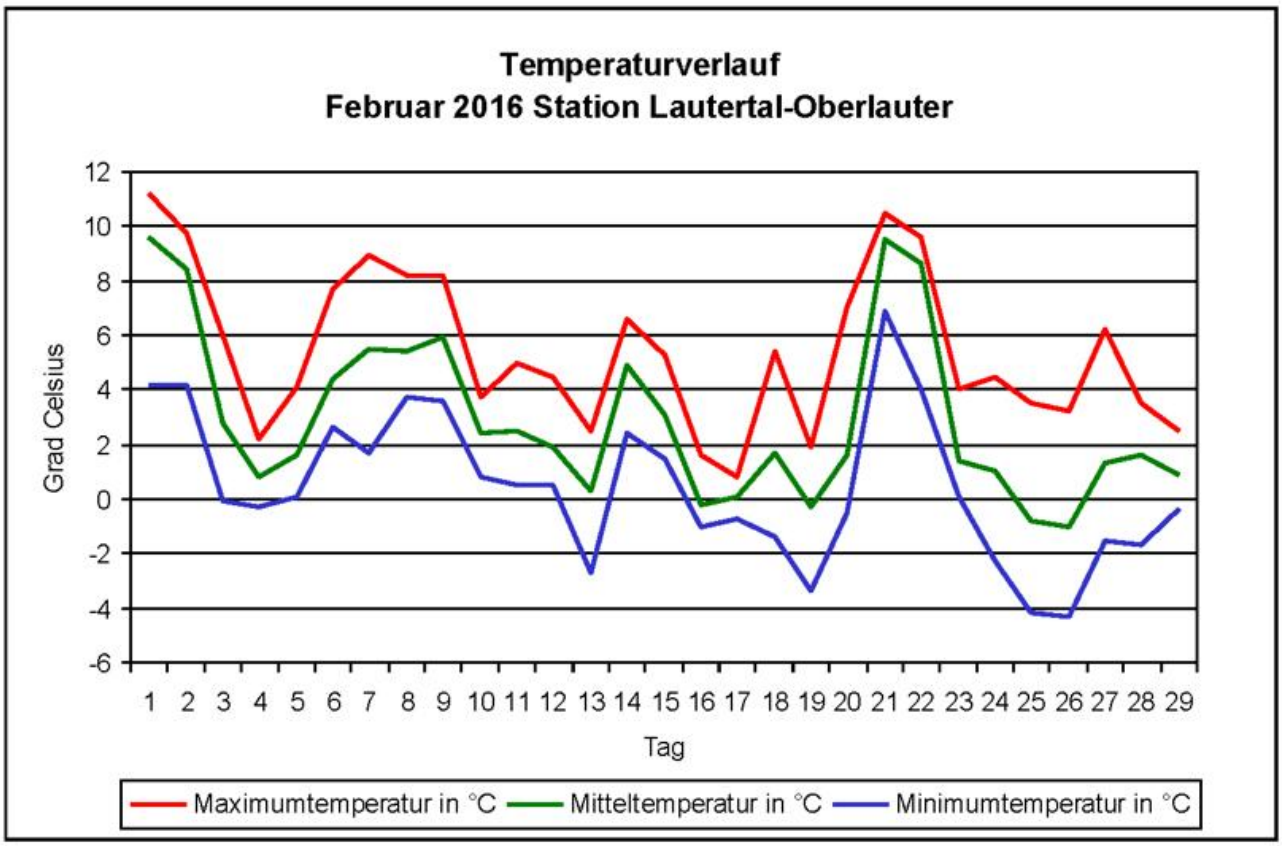
absolute Maximumtemperatur	**11,2 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-4,3 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-6,0 °C**
maximale Niederschlagssumme	**9,7 mm**
maximale Schneedecke	**2 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**59,6 mm**
Temperatursumme über 5°C	**18 °C**
Temperatursumme über 0°C	**87 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-2 °C**

Diagramme Februar 2016 Station Lautertal-Oberlauter





Klimawerte Februar 2016 Station Bamberg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	11,3	12,6	9,3	8,0	0,9	0	81	0,0	118	33	0,5	0,6	104	**01**
02	10,0	11,3	5,8	4,5	1,2	0	78	0,0	131	37	0,6	0,7	104	**02**
03	4,1	7,0	0,0	-1,9	0,9	0	84	0,2	286	80	0,5	0,6	104	**03**
04	2,0	4,1	0,3	0,0	8,5	0	89	0,0	150	42	0,0	0,0	104	**04**
05	3,2	5,7	0,6	-1,8	0,6	0	95	0,0	220	61	0,1	0,1	104	**05**
06	4,8	11,0	-0,9	-3,5		0	87	4,9	628	175	0,8	0,8	103	**06**
07	4,4	10,9	-2,3	-4,4		0	83	2,7	514	143	0,8	0,9	102	**07**
08	7,0	11,6	4,5	2,5	3,2	0	74	0,2	248	69	0,9	1,0	104	**08**
09	7,1	9,5	5,2	3,9	8,4	0	81	0,0	160	45	0,1	0,2	104	**09**
10	3,4	5,5	1,8	-0,1	2,0	0	82	0,8	334	93	0,2	0,3	104	**10**
DEK	5,7	8,9	2,4	0,7	25,7		83	8,8	2789	778	4,6	5,1	104	**DEK**
11	2,4	5,4	-0,8	-2,5	1,2	0	92	0,2	349	97	0,4	0,4	104	**11**
12	1,7	6,8	-3,0	-5,6	0,7	0	88	3,7	639	178	0,6	0,7	104	**12**
13	0,9	5,2	-4,7	-6,9	2,1	0	93	0,0	243	68	0,2	0,2	104	**13**
14	6,5	9,5	3,6	2,8	2,8	0	82	0,8	342	95	0,6	0,7	104	**14**
15	4,2	6,1	2,7	1,3	0,6	0	87	0,0	206	57	0,4	0,4	104	**15**
16	1,7	2,7	0,3	-1,4	0,0	0	75	0,0	234	65	0,4	0,4	104	**16**
17	1,1	3,2	-0,5	-3,7	0,2	0	84	0,0	161	45	0,2	0,2	104	**17**
18	2,4	7,7	-1,6	-3,6		0	85	2,1	611	170	0,7	0,8	103	**18**
19	1,0	3,7	-3,0	-5,7	0,3	0	89	0,0	304	85	0,3	0,3	103	**19**
20	2,6	8,7	-0,3	-1,9	11,8	0	92	0,0	126	35	0,0	0,0	104	**20**
DEK	2,5	5,9	-0,7	-2,7	19,7		87	6,8	3215	897	3,8	4,2	104	**DEK**
21	10,5	11,9	8,6	7,3	3,9	0	88	0,0	172	48	0,2	0,2	104	**21**
22	10,4	11,3	9,6	7,9	0,0	0	71	0,0	235	66	0,8	0,9	103	**22**
23	2,6	9,5	0,7	-0,1	8,7	0	93	0,0	290	81	0,1	0,1	104	**23**
24	1,4	5,5	-3,0	-4,6	0,0	0	86	1,2	542	151	0,5	0,5	103	**24**
25	-0,2	5,3	-4,8	-7,5		0	79	4,5	775	216	0,8	0,9	103	**25**
26	-0,4	5,7	-5,6	-8,8		0	74	5,8	1047	292	1,0	1,1	101	**26**
27	1,8	8,3	-3,4	-7,5		0	62	9,5	1175	328	1,2	1,3	100	**27**
28	2,3	5,4	-2,7	-7,3		0	67	0,1	551	154	0,6	0,7	99	**28**
29	1,8	3,8	-0,2	-0,4	1,6	0	78	0,0	138	39	0,3	0,3	101	**29**
DEK	3,4	7,4	-0,1	-2,3	14,2		78	21,1	4925	1374	5,4	6,0	102	**DEK**
GES	**3,9**	**7,4**	**0,6**	**-1,4**	**59,6**		**83**	**36,7**	**10929**	**3049**	**13,8**	**15,3**	**103**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Februar 2016 Station Bamberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**3,9 °C**	langjähriges Mittel	**0,7 °C**	Abweichung	**3,2 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**59,6 mm**	langjähriges Mittel	**39,0 mm**	Abweichung	**53 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**36,7 h**	langjähriges Mittel	**80,0 h**	Abweichung	**-54 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**15**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**0**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**20**
über 1 Millimeter Niederschlag	**12**
über 10 Millimeter Niederschlag	**1**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

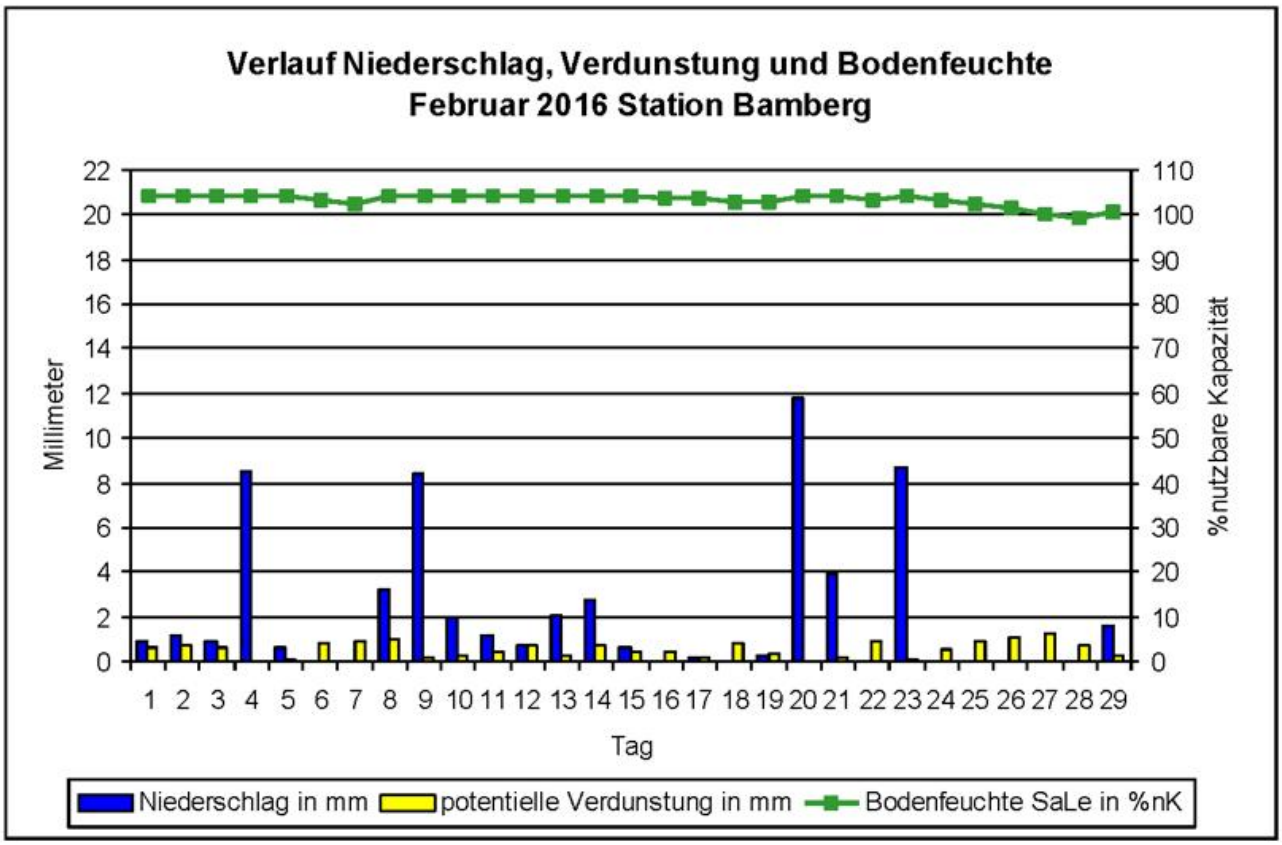
Extremwerte

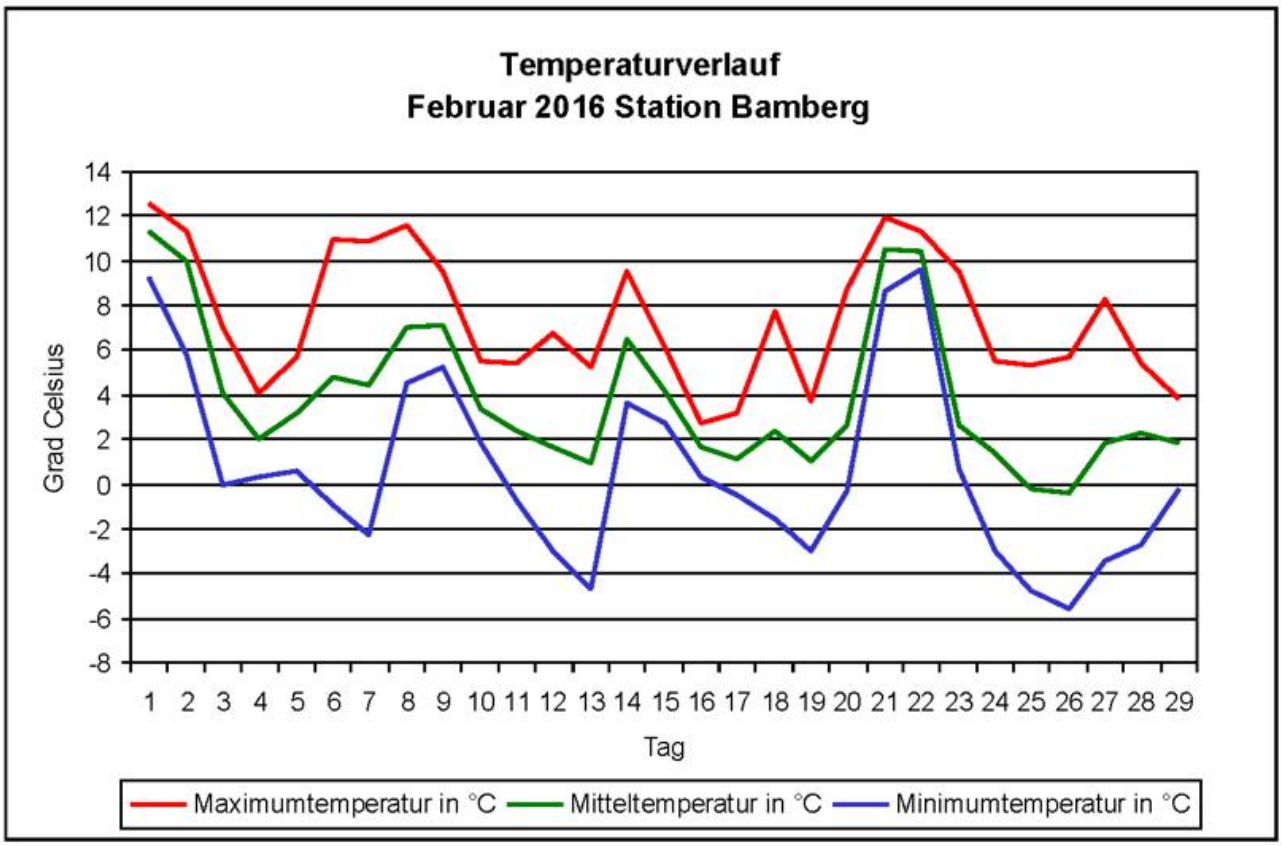
absolute Maximumtemperatur	**12,6 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-5,6 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-8,8 °C**
maximale Niederschlagssumme	**11,8 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**51,7 mm**
Temperatursumme über 5°C	**28 °C**
Temperatursumme über 0°C	**113 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-1 °C**

Diagramme Februar 2016 Station Bamberg





Klimawerte Februar 2016 Station Hof

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	8,3	9,5	4,4	3,8	1,9	0	86	0,0	151	42	0,2	0,2	104	**01**
02	7,3	8,7	3,1	2,3	2,4	0	84	0,1	146	41	0,3	0,3	104	**02**
03	1,9	3,9	-0,4	-2,2	0,1	0	81	1,3	338	94	0,3	0,4	104	**03**
04	-0,1	0,6	-0,6	-1,8	3,5	1	90	0,0	209	58	0,1	0,1	104	**04**
05	1,2	4,2	-0,9	-2,3	1,1	6	91	0,0	327	91	0,1	0,1	104	**05**
06	4,1	7,7	0,9	-0,7		0	86	4,0	584	163	0,5	0,5	103	**06**
07	3,4	6,5	0,0	-0,8	0,0	0	80	2,4	531	148	0,4	0,5	103	**07**
08	4,5	7,7	2,5	1,1	11,7	0	79	0,7	295	82	0,6	0,6	104	**08**
09	4,7	7,4	2,4	1,5	14,9	0	83	0,0	160	45	0,2	0,2	104	**09**
10	1,0	2,4	0,2	-0,6	1,1	0	85	0,4	242	68	0,2	0,2	104	**10**
DEK	3,6	5,9	1,2	0,0	36,7		85	8,9	2983	832	2,9	3,2	104	**DEK**
11	0,8	2,1	-0,1	-1,3	2,1	1	89	0,6	326	91	0,1	0,1	104	**11**
12	0,3	3,5	-3,2	-6,6	0,0	1	82	2,1	489	136	0,5	0,6	103	**12**
13	-0,8	1,0	-4,1	-7,4	1,3	0	88	0,1	271	76	0,2	0,2	104	**13**
14	3,6	5,9	0,9	0,3	5,7	0	89	0,0	211	59	0,4	0,4	104	**14**
15	1,6	3,4	-0,9	-1,6	0,5	0	90	0,2	168	47	0,1	0,1	104	**15**
16	-2,6	-0,9	-3,2	-4,8	0,0	0	88	0,0	134	37	0,1	0,1	104	**16**
17	-1,6	-0,6	-3,1	-4,1	1,9	0	89	0,0	194	54	0,1	0,1	104	**17**
18	0,4	3,7	-2,2	-4,7		1	84	1,8	625	174	0,4	0,4	104	**18**
19	-0,6	1,2	-3,0	-7,5	0,0	0	83	1,2	498	139	0,3	0,4	103	**19**
20	0,7	4,9	-0,7	-1,5	3,4	0	89	0,0	199	56	0,1	0,1	104	**20**
DEK	0,2	2,4	-2,0	-3,9	14,9		87	6,0	3115	869	2,3	2,6	104	**DEK**
21	8,1	8,9	4,9	4,0	8,3	0	92	0,0	275	77	0,2	0,2	104	**21**
22	7,1	7,9	0,7	0,1	3,2	0	82	0,0	133	37	0,4	0,5	104	**22**
23	0,1	0,8	-0,7	-3,5	8,8	5	91	0,0	514	143	0,1	0,1	104	**23**
24	-0,4	2,3	-4,3	-8,5	0,7	7	82	4,2	808	225	0,4	0,4	104	**24**
25	-2,4	1,8	-6,3	-10,5	0,0	4	81	5,2	880	246	0,2	0,2	104	**25**
26	-2,3	1,4	-5,4	-9,0		4	75	3,1	774	216	0,6	0,6	103	**26**
27	-1,4	3,3	-5,3	-9,2		2	73	9,8	1093	305	0,6	0,7	102	**27**
28	-1,6	0,9	-5,5	-8,3		1	84	0,7	610	170	0,3	0,3	102	**28**
29	-1,9	-0,5	-2,7	-2,9	4,4	1	94	0,0	80	22	0,1	0,1	104	**29**
DEK	0,6	3,0	-2,7	-5,3	25,4		84	23,0	5167	1442	2,8	3,1	104	**DEK**
GES	**1,5**	**3,8**	**-1,1**	**-3,0**	**77,0**		**85**	**37,9**	**11265**	**3143**	**8,0**	**8,9**	**104**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Februar 2016 Station Hof

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**1,5 °C**	langjähriges Mittel	**-1,3 °C**	Abweichung	**2,8 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**77,0 mm**	langjähriges Mittel	**50,0 mm**	Abweichung	**54 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**37,9 h**	langjähriges Mittel	**77,0 h**	Abweichung	**-51 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**3**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**19**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**0**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**22**
über 1 Millimeter Niederschlag	**16**
über 10 Millimeter Niederschlag	**2**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**12**

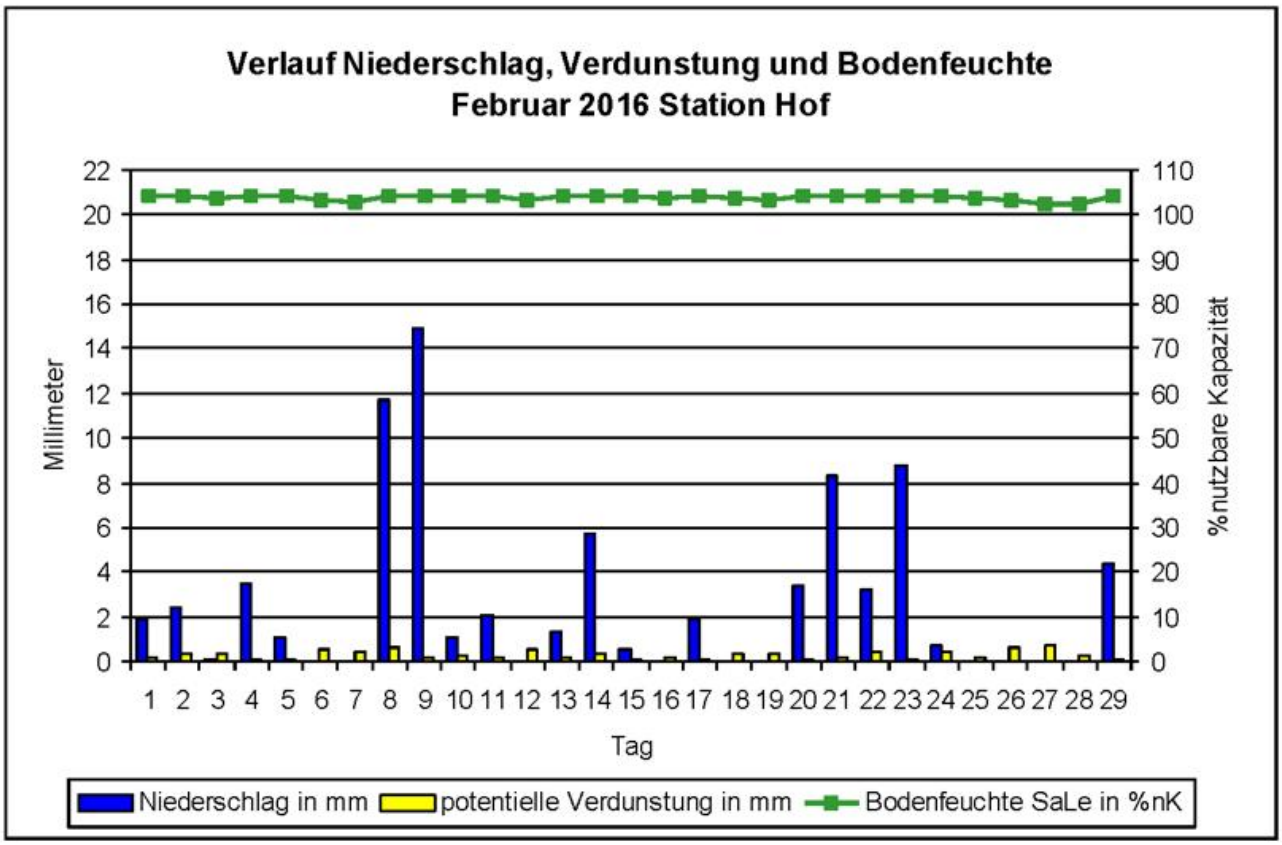
Extremwerte

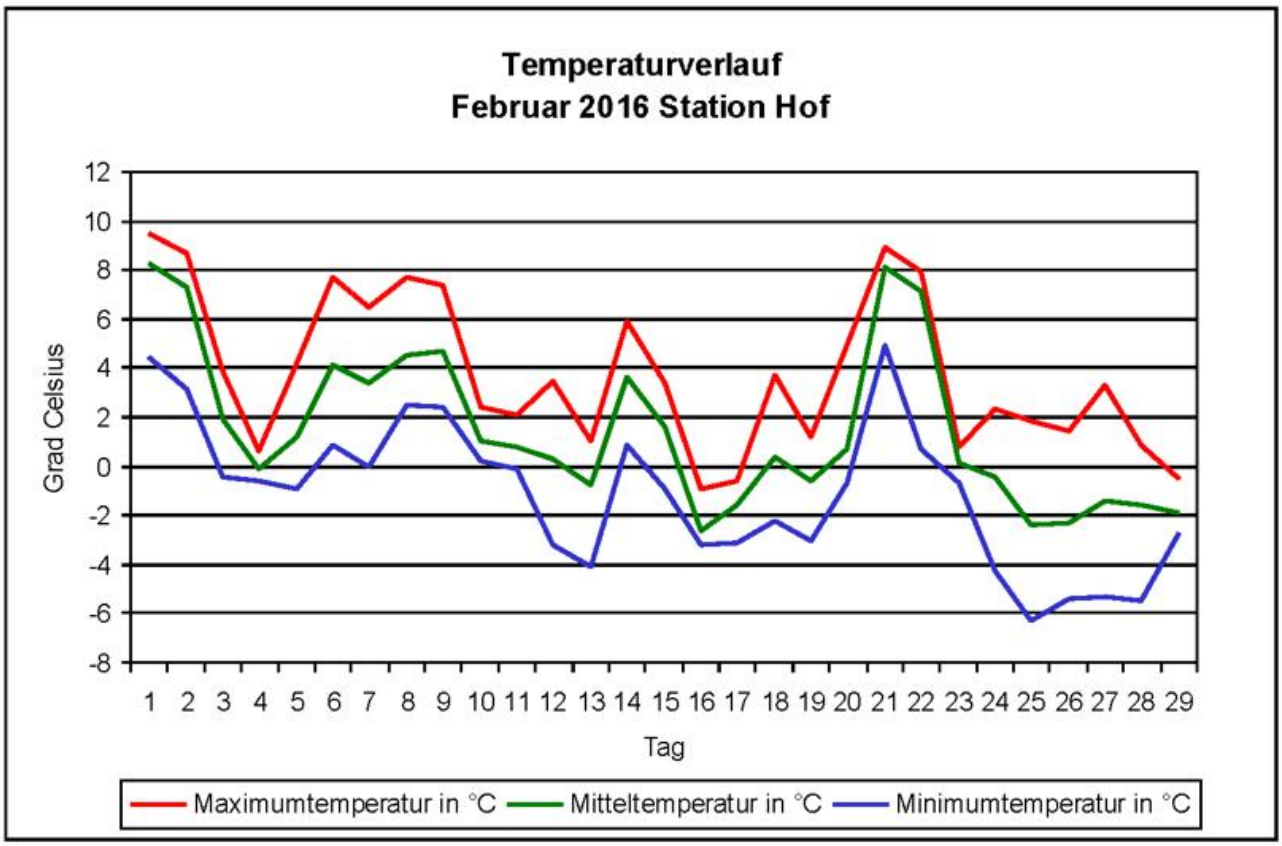
absolute Maximumtemperatur	**9,5 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-6,3 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-10,5 °C**
maximale Niederschlagssumme	**14,9 mm**
maximale Schneedecke	**7 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**71,3 mm**
Temperatursumme über 5°C	**11 °C**
Temperatursumme über 0°C	**59 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-16 °C**

Diagramme Februar 2016 Station Hof





Klimawerte Februar 2016 Station Weiden

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	9,4	10,7	5,0	4,5	3,3	0	86	0,0	81	23	0,1	0,2	104	**01**
02	8,9	9,8	4,8	4,2	0,8	0	78	0,0	155	43	0,5	0,6	104	**02**
03	3,0	4,8	0,3	-0,9	1,2	0	85	0,5	256	71	0,3	0,4	104	**03**
04	0,9	2,4	0,1	-1,6	3,8	0	91	0,0	176	49	0,2	0,2	104	**04**
05	2,0	3,9	0,1	-1,1	0,4	0	91	0,0	233	65	0,2	0,2	104	**05**
06	3,9	9,0	-0,3	-4,0		0	87	4,3	620	173	0,6	0,7	103	**06**
07	2,8	8,1	-2,0	-5,6	0,0	0	84	3,2	593	165	0,8	0,9	102	**07**
08	5,7	10,4	2,9	0,7	8,1	0	78	0,9	307	86	0,9	1,0	104	**08**
09	5,7	9,1	3,4	1,8	8,6	0	85	0,0	181	50	0,3	0,3	104	**09**
10	1,8	4,1	0,5	-0,3	2,5	0	87	0,3	301	84	0,4	0,4	104	**10**
DEK	4,4	7,2	1,5	-0,2	28,7		85	9,2	2903	810	4,3	4,8	104	**DEK**
11	1,8	4,2	0,5	-0,7	0,9	0	90	0,7	398	111	0,3	0,3	104	**11**
12	1,5	4,8	-0,7	-5,1	1,0	1	84	4,2	703	196	0,6	0,7	104	**12**
13	0,9	3,4	-1,7	-5,5	2,9	0	87	0,0	185	52	0,1	0,1	104	**13**
14	5,3	8,8	3,1	1,9	4,6	0	89	1,1	415	116	0,5	0,6	104	**14**
15	3,6	6,1	1,6	-0,1	0,0	0	89	0,0	323	90	0,4	0,4	104	**15**
16	0,8	2,2	-0,6	-3,0		0	77	0,2	259	72	0,3	0,3	103	**16**
17	0,2	0,9	-1,2	-4,2	1,4	0	85	0,0	171	48	0,1	0,1	104	**17**
18	2,0	7,0	-1,2	-3,1		0	81	5,4	813	227	0,7	0,8	103	**18**
19	0,5	2,4	-2,8	-5,8	1,1	0	86	0,0	313	87	0,4	0,4	104	**19**
20	1,1	4,9	-1,2	-3,0	10,5	0	90	0,0	223	62	0,0	0,0	104	**20**
DEK	1,8	4,5	-0,4	-2,9	22,4		86	11,6	3803	1061	3,5	3,9	104	**DEK**
21	9,0	10,7	4,9	4,4	4,5	0	90	0,0	157	44	0,3	0,4	104	**21**
22	9,4	11,1	7,6	5,0		0	70	0,9	297	83	0,9	1,0	103	**22**
23	2,7	8,2	0,4	-0,9	5,7	0	91	0,1	377	105	0,2	0,2	104	**23**
24	0,6	4,0	-2,9	-6,8	0,1	0	82	1,8	509	142	0,5	0,5	104	**24**
25	-0,6	4,0	-3,4	-8,3	0,4	0	78	2,3	678	189	0,8	0,8	103	**25**
26	-1,0	4,3	-5,3	-9,2		0	70	5,7	977	273	0,9	1,0	102	**26**
27	0,5	4,5	-2,1	-6,6		0	64	7,8	958	267	0,6	0,7	101	**27**
28	1,1	3,5	-2,7	-6,5		0	80	0,8	406	113	0,3	0,3	101	**28**
29	2,0	4,4	-1,3	-1,7	6,0	0	89	0,0	134	37	0,1	0,1	104	**29**
DEK	2,6	6,1	-0,5	-3,4	16,7		79	19,4	4493	1254	4,6	5,1	103	**DEK**
GES	**2,9**	**5,9**	**0,2**	**-2,1**	**67,8**		**84**	**40,2**	**11199**	**3125**	**12,4**	**13,8**	**104**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Februar 2016 Station Weiden

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**2,9 °C**	langjähriges Mittel	**-0,4 °C**	Abweichung	**3,3 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**67,8 mm**	langjähriges Mittel	**41,0 mm**	Abweichung	**65 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**40,2 h**	langjähriges Mittel	**77,0 h**	Abweichung	**-48 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**15**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**0**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**22**
über 1 Millimeter Niederschlag	**15**
über 10 Millimeter Niederschlag	**1**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**1**

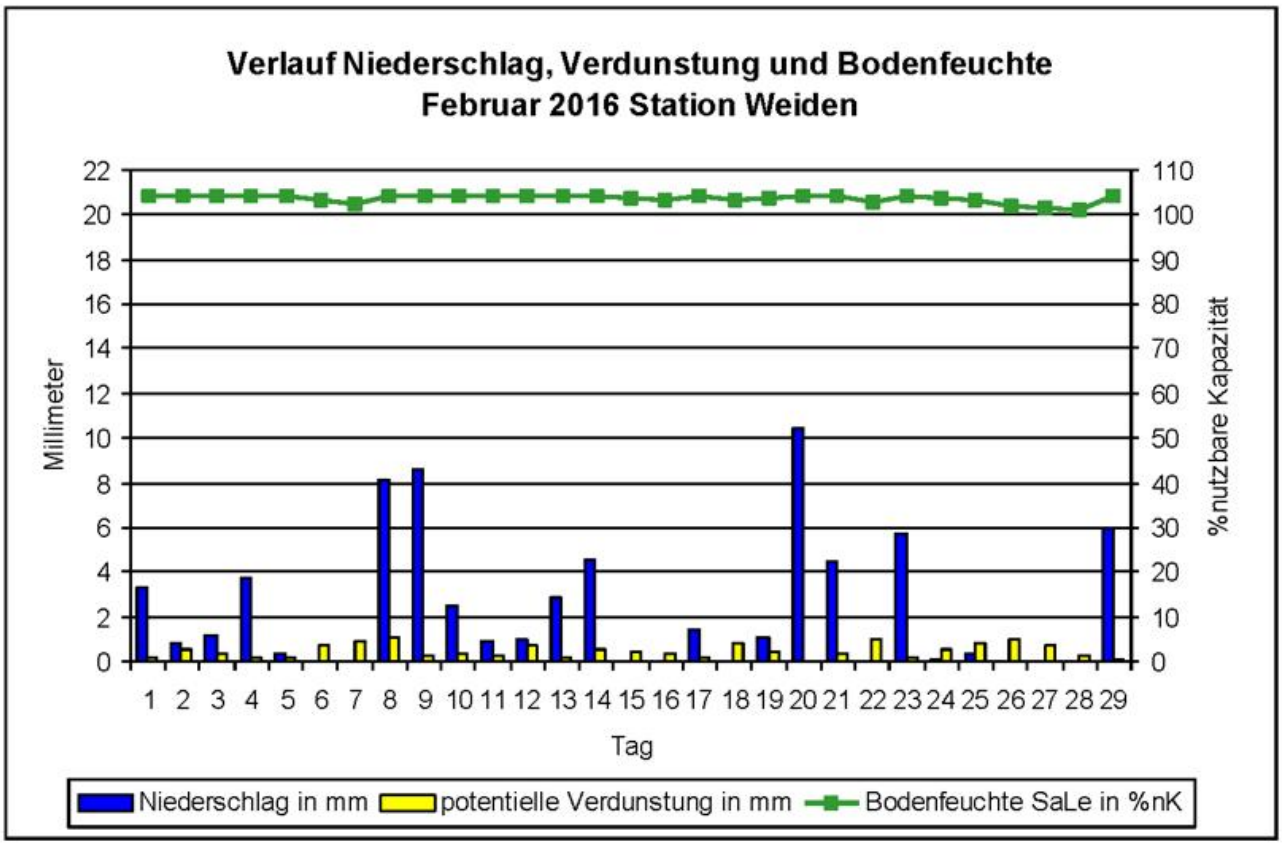
Extremwerte

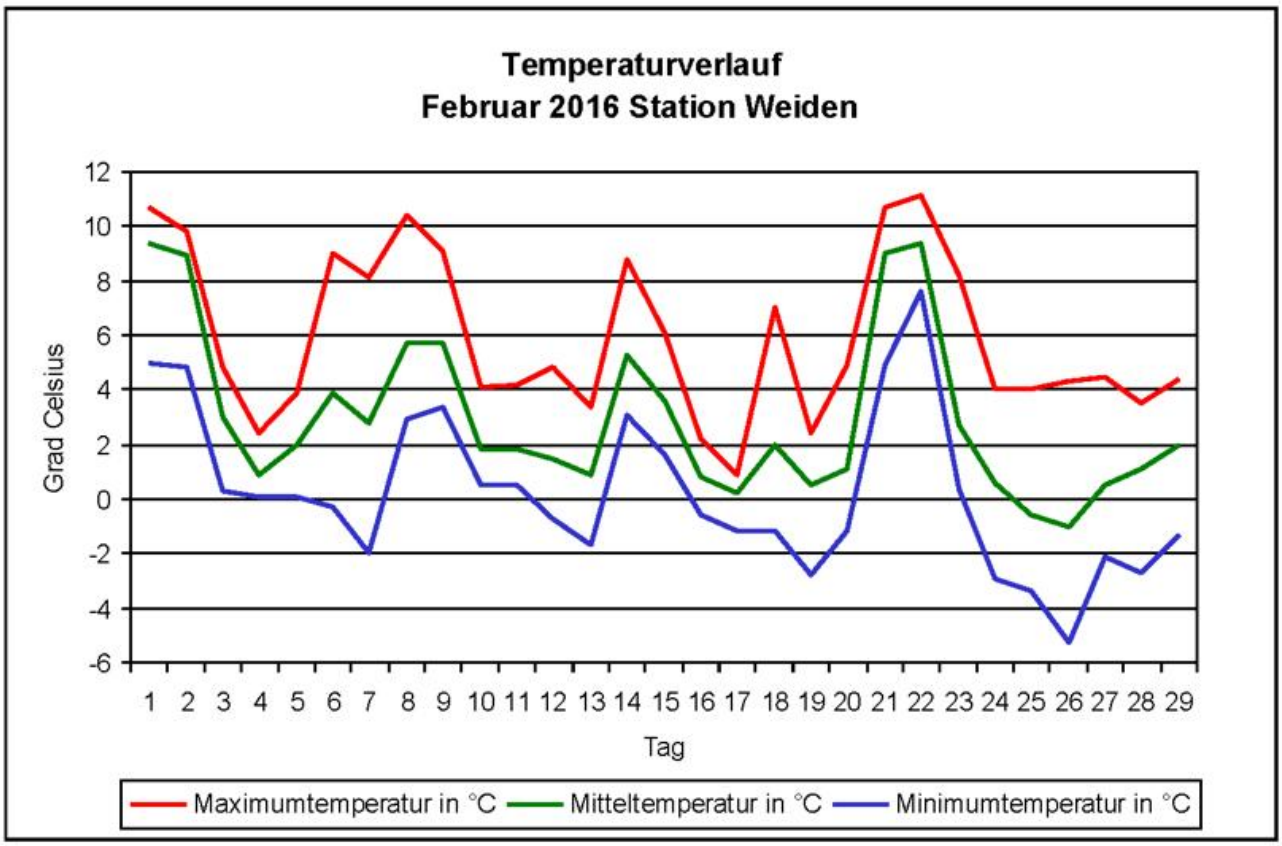
absolute Maximumtemperatur	**11,1 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-5,3 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-9,2 °C**
maximale Niederschlagssumme	**10,5 mm**
maximale Schneedecke	**1 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**59,9 mm**
Temperatursumme über 5°C	**18 °C**
Temperatursumme über 0°C	**87 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-2 °C**

Diagramme Februar 2016 Station Weiden





Klimawerte Februar 2016 Station Feuchtwangen-Heilbronn

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	9,9	11,1	8,5	7,7	5,7	0	87	0,1	156	44	0,3	0,3	104	**01**
02	8,6	10,0	4,2	3,6	2,4	0	79	0,0	114	32	0,5	0,5	104	**02**
03	2,2	4,3	-0,1	-1,6	5,2	0	91	0,1	164	46	0,1	0,1	104	**03**
04	1,3	3,4	0,4	-0,1	6,7	0	92	0,0	132	37	0,1	0,1	104	**04**
05	2,9	6,7	-1,2	-3,9	0,2	0	93	0,1	314	88	0,2	0,3	104	**05**
06	4,3	11,8	0,3	-2,7		0	89	3,7	628	175	0,9	1,0	103	**06**
07	4,4	8,2	-0,2	-3,6		0	82	0,6	422	118	0,5	0,5	102	**07**
08	5,4	11,8	2,1	0,7	11,9	0	80	0,8	340	95	0,4	0,5	104	**08**
09	5,8	9,7	2,4	1,9	10,1	0	84	0,0	125	35	0,3	0,3	104	**09**
10	1,2	3,1	0,2	-0,2	3,9	0	90	1,2	368	103	0,1	0,1	104	**10**
DEK	4,6	8,0	1,7	0,2	46,1		87	6,6	2763	771	3,3	3,7	104	**DEK**
11	1,1	3,4	-0,1	-1,4	2,0	0	93	0,1	331	92	0,2	0,2	104	**11**
12	0,9	4,4	-1,6	-3,3	0,0	0	82	4,7	696	194	0,6	0,6	103	**12**
13	2,1	5,1	-2,0	-3,7	4,6	0	92	0,0	277	77	0,1	0,1	104	**13**
14	4,7	6,9	2,9	1,9	3,2	0	88	1,4	348	97	0,2	0,2	104	**14**
15	2,8	4,6	0,8	0,7	0,3	0	91	0,0	237	66	0,3	0,3	104	**15**
16	0,1	1,1	-1,9	-3,0	0,0	0	84	0,0	221	62	0,3	0,3	104	**16**
17	-0,4	0,3	-1,8	-3,0	0,0	0	88	0,0	145	40	0,1	0,2	104	**17**
18	2,2	6,8	-2,2	-4,1		0	80	3,8	747	208	0,7	0,8	103	**18**
19	-0,1	1,2	-2,7	-4,9	0,5	0	93	0,0	147	41	0,0	0,0	103	**19**
20	1,8	6,9	-0,9	-2,6	8,2	0	89	0,0	165	46	0,1	0,1	104	**20**
DEK	1,5	4,1	-1,0	-2,3	18,8		88	10,0	3314	925	2,6	2,9	104	**DEK**
21	9,3	10,9	6,8	6,2	2,8	0	86	0,0	154	43	0,3	0,4	104	**21**
22	9,2	12,0	7,8	5,9		0	72	3,4	686	191	0,9	1,1	103	**22**
23	2,1	8,3	0,1	0,0	12,6	0	92	0,0	295	82	0,0	0,0	104	**23**
24	1,0	4,4	-1,4	-2,4	0,0	0	84	4,1	841	235	0,6	0,7	103	**24**
25	0,0	3,5	-4,1	-6,7	0,7	0	81	0,8	470	131	0,4	0,5	104	**25**
26	-1,6	2,6	-6,3	-8,4		0	74	4,4	744	208	0,6	0,6	103	**26**
27	0,3	6,1	-4,0	-5,4		0	70	9,3	1102	307	0,8	0,8	102	**27**
28	0,8	3,3	-1,7	-3,2		0	78	0,0	383	107	0,4	0,4	102	**28**
29	0,4	1,9	-1,7	-1,8	3,0	0	89	0,0	112	31	0,1	0,1	104	**29**
DEK	2,4	5,9	-0,5	-1,8	19,1		81	22,0	4787	1336	4,2	4,6	103	**DEK**
GES	**2,9**	**6,0**	**0,1**	**-1,3**	**84,0**		**85**	**38,6**	**10864**	**3031**	**10,0**	**11,2**	**104**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Februar 2016 Station Feuchtwangen-Heilbronn

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**2,9 °C**	langjähriges Mittel	**0,1 °C**	Abweichung	**2,8 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**84,0 mm**	langjähriges Mittel	**57,0 mm**	Abweichung	**47 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**38,6 h**	langjähriges Mittel	**79,0 h**	Abweichung	**-51 %**

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**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**20**
über 1 Millimeter Niederschlag	**14**
über 10 Millimeter Niederschlag	**3**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

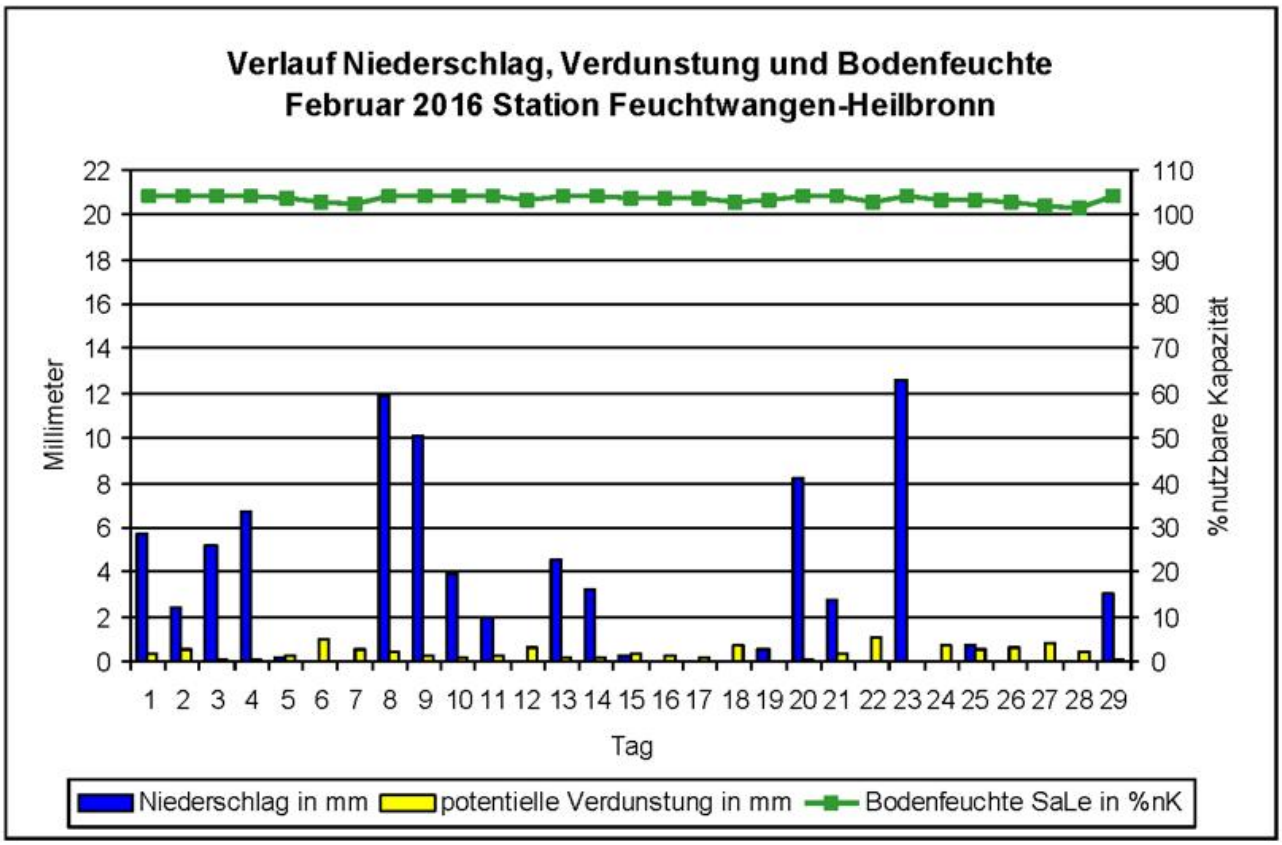
Extremwerte

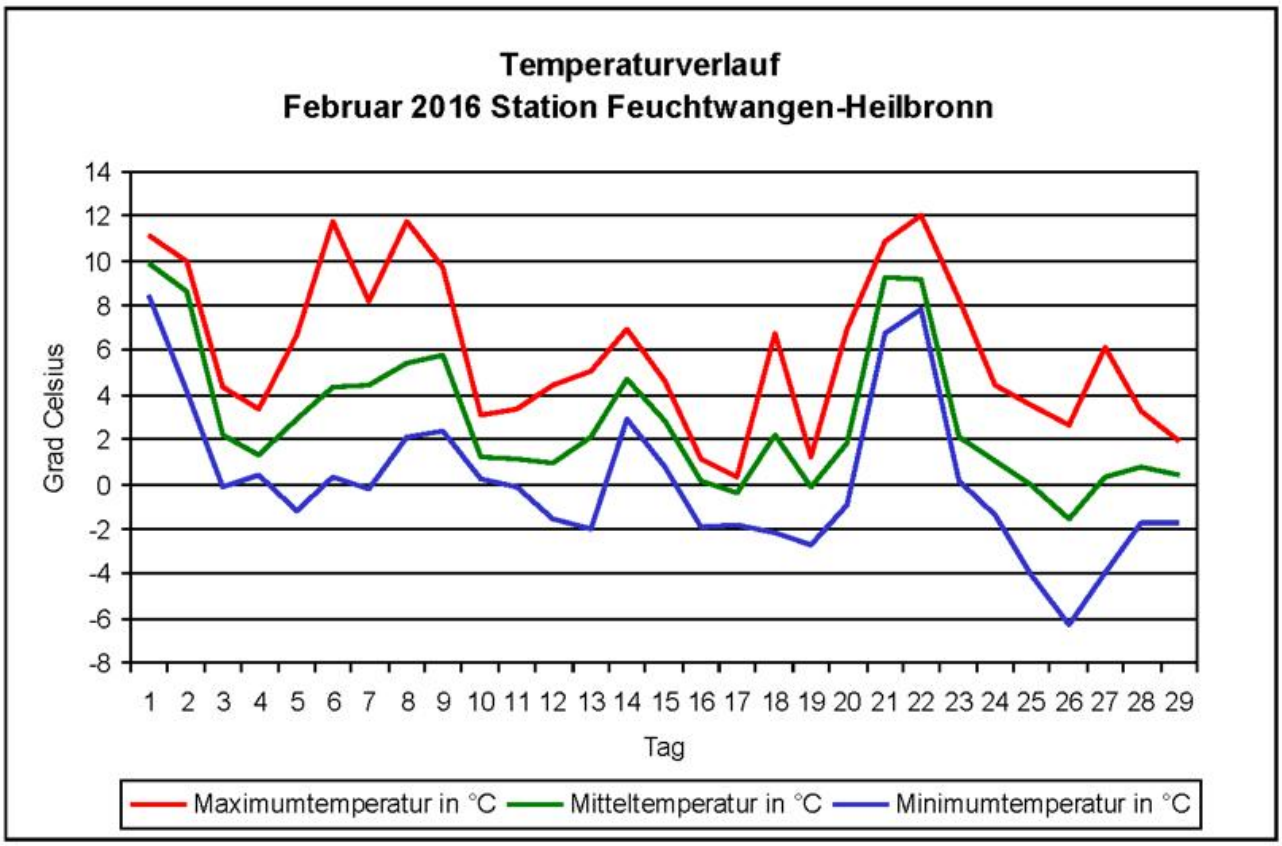
absolute Maximumtemperatur	**12,0 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-6,3 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-8,4 °C**
maximale Niederschlagssumme	**12,6 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**78,6 mm**
Temperatursumme über 5°C	**18 °C**
Temperatursumme über 0°C	**85 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-2 °C**

Diagramme Februar 2016 Station Feuchtwangen-Heilbronn





Klimawerte Februar 2016 Station Weißenburg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	10,4	11,5	8,4	7,5	3,4	0	87	0,1	260	73	0,3	0,4	104	**01**
02	9,1	10,5	5,4	4,7	0,8	0	76	0,0	248	69	0,6	0,6	104	**02**
03	2,8	5,6	-0,5	-3,2	5,0	0	89	0,1	258	72	0,1	0,1	104	**03**
04	1,7	3,8	0,5	-1,3	4,2	1	90	0,0	255	71	0,1	0,1	104	**04**
05	3,1	6,5	0,3	-1,2	0,0	0	92	0,3	305	85	0,3	0,3	104	**05**
06	4,6	10,4	0,7	-0,8		0	88	5,1	732	204	0,7	0,7	103	**06**
07	4,9	9,1	0,6	-0,8	0,0	0	83	1,4	448	125	0,8	0,9	102	**07**
08	6,3	11,2	3,1	1,5	6,0	0	76	1,4	458	128	0,9	1,0	104	**08**
09	6,3	9,8	2,8	1,8	7,8	0	83	0,0	281	78	0,7	0,7	104	**09**
10	2,1	4,0	0,3	-0,1	1,3	0	85	1,0	414	116	0,3	0,4	104	**10**
DEK	5,1	8,2	2,2	0,8	28,5		85	9,4	3659	1021	4,6	5,2	104	**DEK**
11	2,0	4,7	-0,6	-2,5	0,3	0	86	0,0	290	81	0,4	0,4	104	**11**
12	1,7	5,0	-1,0	-1,7		0	77	5,3	772	215	0,6	0,7	103	**12**
13	3,1	5,5	0,7	0,4	7,2	0	90	0,0	299	83	0,3	0,3	104	**13**
14	5,3	7,9	3,2	1,5	3,4	0	86	1,6	409	114	0,2	0,2	104	**14**
15	3,4	5,1	1,9	0,1	0,6	0	93	0,1	319	89	0,1	0,2	104	**15**
16	1,1	2,7	-1,0	-2,2		0	84	0,2	326	91	0,4	0,4	104	**16**
17	0,0	0,9	-1,3	-2,3	0,0	0	89	0,0	325	91	0,2	0,2	103	**17**
18	2,8	7,3	-0,1	-1,9		0	79	4,5	842	235	0,7	0,8	103	**18**
19	0,6	1,7	-1,1	-3,7	0,3	0	92	0,0	336	94	0,1	0,1	103	**19**
20	1,2	6,2	-1,4	-3,0	6,8	0	90	0,0	339	95	0,1	0,1	104	**20**
DEK	2,1	4,7	-0,1	-1,5	18,6		87	11,7	4257	1188	3,0	3,4	104	**DEK**
21	9,9	12,5	6,2	4,0	1,1	0	84	1,9	507	141	0,6	0,7	104	**21**
22	9,2	13,5	5,6	2,2		0	77	5,1	965	269	1,0	1,1	103	**22**
23	3,3	8,9	0,5	-0,8	6,6	0	91	0,0	359	100	0,1	0,1	104	**23**
24	1,4	4,5	-0,8	-2,9	0,1	0	82	2,6	664	185	0,6	0,6	103	**24**
25	0,5	2,8	-2,6	-5,8	1,1	1	86	0,1	400	112	0,4	0,4	104	**25**
26	-0,8	3,4	-5,2	-8,2		0	75	5,1	841	235	0,5	0,6	103	**26**
27	0,7	7,5	-4,9	-7,1		0	71	7,7	1158	323	0,9	1,0	102	**27**
28	0,5	3,3	-2,8	-4,5		0	86	0,0	381	106	0,3	0,3	102	**28**
29	1,6	4,0	-1,6	-1,7	4,3	0	93	0,0	384	107	0,0	0,0	104	**29**
DEK	2,9	6,7	-0,6	-2,8	13,2		83	22,5	5659	1579	4,4	4,9	103	**DEK**
GES	**3,4**	**6,5**	**0,5**	**-1,1**	**60,3**		**85**	**43,6**	**13575**	**3787**	**12,0**	**13,4**	**104**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:
T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Februar 2016 Station Weißenburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**3,4 °C**	langjähriges Mittel	**0,5 °C**	Abweichung	**2,9 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**60,3 mm**	langjähriges Mittel	**42,0 mm**	Abweichung	**44 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**43,6 h**	langjähriges Mittel	**85,0 h**	Abweichung	**-49 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**14**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**0**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**20**
über 1 Millimeter Niederschlag	**13**
über 10 Millimeter Niederschlag	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**2**

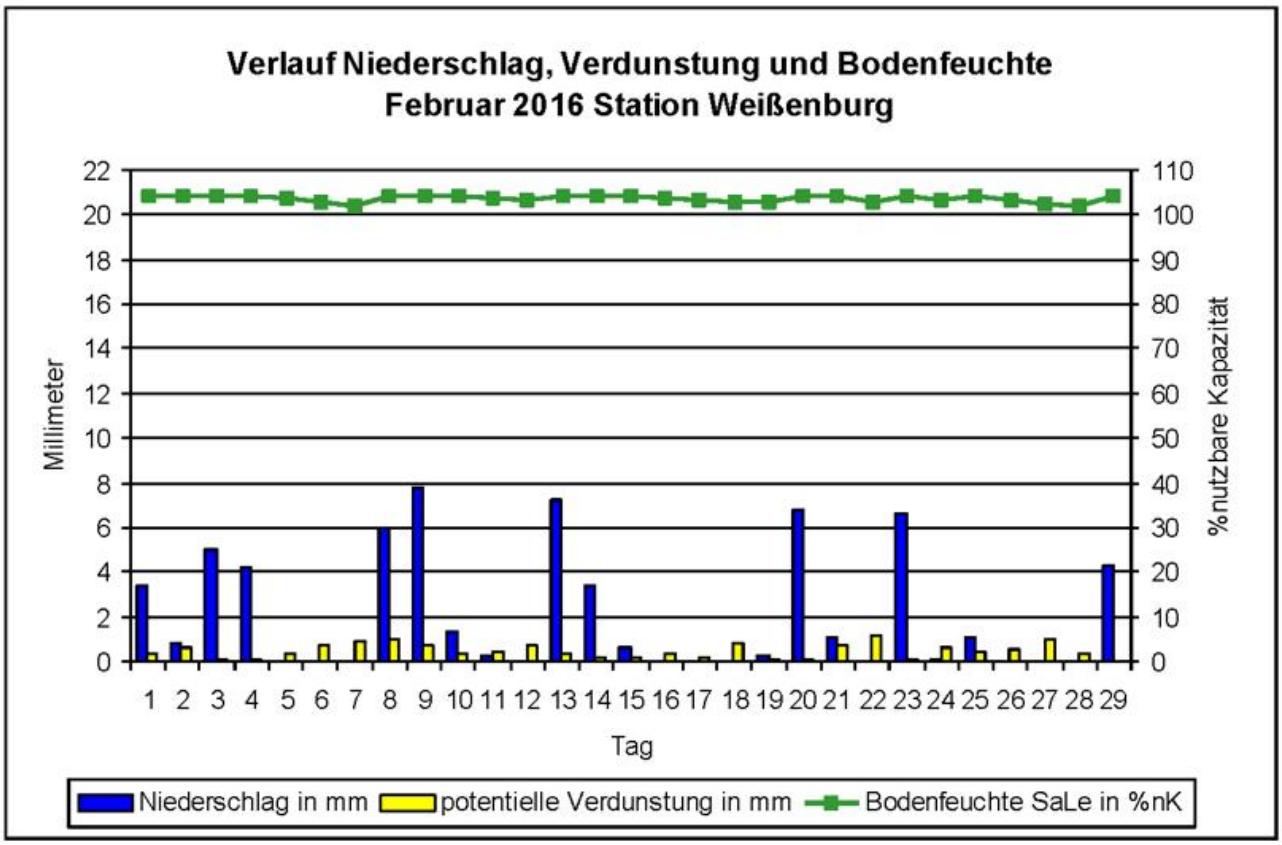
Extremwerte

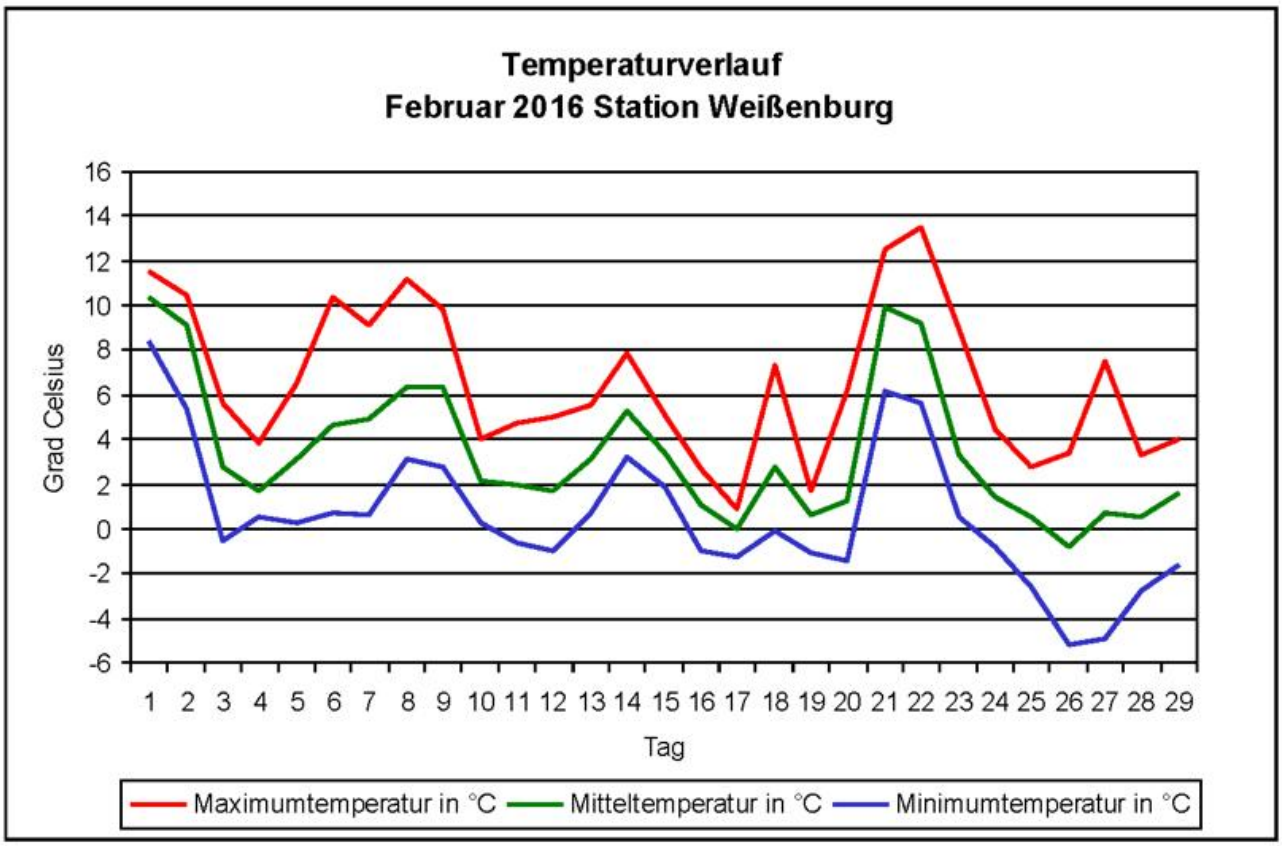
absolute Maximumtemperatur	**13,5 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-5,2 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-8,2 °C**
maximale Niederschlagssumme	**7,8 mm**
maximale Schneedecke	**1 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**53,3 mm**
Temperatursumme über 5°C	**22 °C**
Temperatursumme über 0°C	**100 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-1 °C**

Diagramme Februar 2016 Station Weißenburg





Klimawerte Februar 2016 Station Nürnberg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	11,0	12,2	9,8	8,6	1,9	0	79	0,0	122	34	0,6	0,6	104	**01**
02	10,1	11,2	5,6	4,5	1,7	0	72	0,0	194	54	0,7	0,8	104	**02**
03	3,6	5,7	0,5	-1,6	1,0	0	83	0,7	245	68	0,2	0,2	104	**03**
04	2,4	3,8	1,3	0,7	4,7	0	85	0,0	194	54	0,1	0,1	104	**04**
05	4,3	7,2	1,9	0,8	0,0	0	83	0,3	331	92	0,4	0,4	104	**05**
06	4,8	11,6	-0,6	-2,0		0	83	4,1	671	187	1,0	1,1	102	**06**
07	5,0	11,7	-1,6	-3,3		0	78	2,5	577	161	1,0	1,1	101	**07**
08	6,7	12,3	3,9	2,2	8,6	0	73	0,6	362	101	1,1	1,2	104	**08**
09	6,5	10,6	3,6	1,2	7,3	0	81	0,0	159	44	0,4	0,5	104	**09**
10	2,9	4,7	1,3	-0,2	3,9	0	82	0,9	417	116	0,4	0,4	104	**10**
DEK	5,7	9,1	2,6	1,1	29,1		80	9,1	3272	913	5,8	6,5	104	**DEK**
11	3,0	4,7	1,9	0,7	0,2	0	85	0,0	326	91	0,4	0,4	104	**11**
12	2,2	6,1	-1,2	-3,6	0,9	0	78	3,7	648	181	0,8	0,8	104	**12**
13	2,1	5,5	-1,9	-3,9	3,0	0	85	0,0	278	78	0,3	0,4	104	**13**
14	6,2	8,8	4,3	2,6	2,7	0	83	1,9	486	136	0,4	0,4	104	**14**
15	4,2	5,5	2,6	1,9	0,0	0	85	0,0	227	63	0,3	0,3	104	**15**
16	1,7	2,9	-0,9	-3,6	0,0	0	73	0,4	368	103	0,4	0,5	103	**16**
17	1,2	2,4	-0,4	-2,4	0,0	0	78	0,0	156	44	0,3	0,4	103	**17**
18	3,4	7,9	-1,9	-2,9		0	73	2,0	671	187	0,9	1,0	102	**18**
19	1,0	2,9	-3,2	-4,4	0,2	0	88	0,0	257	72	0,1	0,2	102	**19**
20	2,4	7,8	-0,9	-3,0	10,0	0	86	0,0	194	54	0,1	0,1	104	**20**
DEK	2,7	5,5	-0,2	-1,9	17,0		81	8,0	3611	1007	4,0	4,5	103	**DEK**
21	10,9	12,5	7,7	6,6	0,2	0	78	0,0	213	59	0,6	0,7	103	**21**
22	10,4	12,5	8,8	6,9		0	66	1,3	472	132	1,0	1,1	102	**22**
23	3,1	9,8	0,5	0,0	6,3	0	89	0,0	301	84	0,1	0,1	104	**23**
24	1,8	5,0	-2,3	-3,7	0,0	0	78	2,8	695	194	0,6	0,7	103	**24**
25	0,5	4,6	-3,1	-5,8	0,1	0	76	3,4	746	208	0,6	0,7	103	**25**
26	-0,4	5,0	-5,0	-6,0		0	68	6,8	1025	286	0,7	0,8	102	**26**
27	1,2	8,0	-3,7	-6,6		0	63	8,9	1211	338	1,1	1,2	101	**27**
28	1,8	4,6	-2,8	-6,2		0	74	0,0	396	110	0,5	0,6	100	**28**
29	1,8	4,1	-1,0	-1,3	3,0	0	85	0,0	168	47	0,1	0,1	103	**29**
DEK	3,5	7,3	-0,1	-1,8	9,6		75	23,2	5227	1458	5,5	6,1	102	**DEK**
GES	**4,0**	**7,3**	**0,8**	**-0,8**	**55,7**		**79**	**40,3**	**12110**	**3379**	**15,4**	**17,1**	**103**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:
T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Februar 2016 Station Nürnberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**4,0 °C**	langjähriges Mittel	**0,8 °C**	Abweichung	**3,2 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**55,7 mm**	langjähriges Mittel	**36,0 mm**	Abweichung	**55 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**40,3 h**	langjähriges Mittel	**87,0 h**	Abweichung	**-54 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**15**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**0**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**17**
über 1 Millimeter Niederschlag	**12**
über 10 Millimeter Niederschlag	**1**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

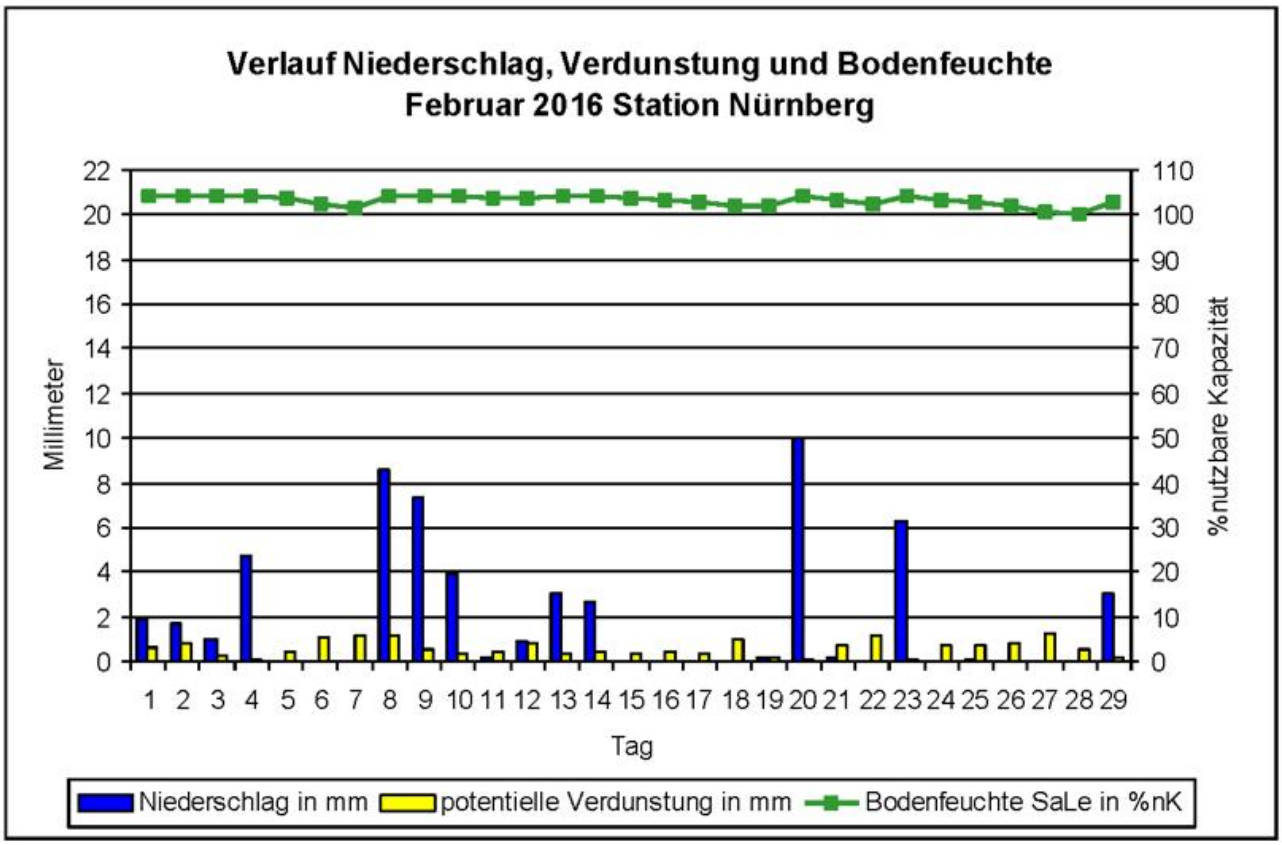
Extremwerte

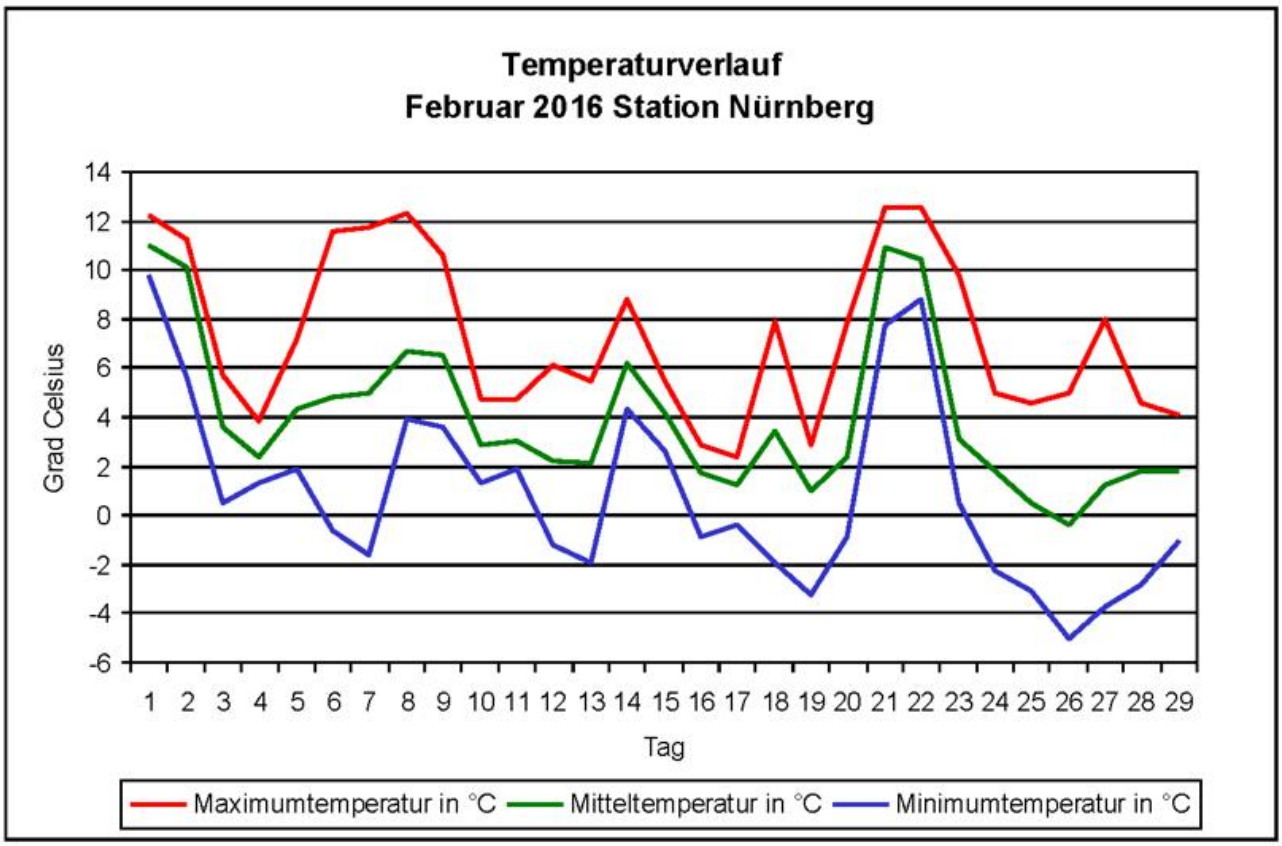
absolute Maximumtemperatur	**12,5 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-5,0 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-6,6 °C**
maximale Niederschlagssumme	**10,0 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**46,6 mm**
Temperatursumme über 5°C	**27 °C**
Temperatursumme über 0°C	**116 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Februar 2016 Station Nürnberg





Klimawerte Februar 2016 Station Regensburg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	9,3	11,8	3,1	3,2	8,0	0	91	0,1	165	46	0,1	0,2	104	**01**
02	8,9	11,8	7,1	6,6	0,0	0	78	0,0	211	59	0,7	0,8	103	**02**
03	3,5	9,0	0,2	-1,3	3,0	0	88	0,0	127	35	0,1	0,1	104	**03**
04	1,7	3,9	0,4	-0,6	4,1	0	90	0,0	242	68	0,3	0,3	104	**04**
05	2,5	4,6	0,7	-0,7	0,0	0	87	0,0	238	66	0,2	0,2	104	**05**
06	3,8	8,1	0,2	0,2		0	89	4,0	614	171	0,5	0,5	103	**06**
07	5,5	9,6	1,3	-1,9	0,0	0	80	3,5	564	157	0,8	0,9	102	**07**
08	6,7	12,6	2,7	0,8	2,7	0	76	0,8	372	104	1,2	1,3	104	**08**
09	6,8	10,3	4,2	2,1	1,8	0	85	0,0	257	72	0,6	0,6	104	**09**
10	2,8	5,5	1,2	0,5	3,6	0	85	0,2	280	78	0,4	0,5	104	**10**
DEK	5,2	8,7	2,1	0,9	23,2		85	8,6	3070	857	4,9	5,4	104	**DEK**
11	2,4	5,2	0,7	-0,4	1,7	0	92	0,2	404	113	0,3	0,3	104	**11**
12	1,0	5,1	-1,7	-2,8	0,1	0	88	4,8	642	179	0,5	0,6	104	**12**
13	0,7	3,2	-2,3	-3,9	3,4	0	94	0,0	146	41	0,1	0,1	104	**13**
14	5,9	10,3	2,8	2,2	0,2	0	85	1,4	521	145	0,8	0,9	103	**14**
15	4,6	6,9	3,1	0,4	0,1	0	87	0,0	257	72	0,4	0,4	103	**15**
16	2,3	6,5	-0,2	-1,9		0	73	5,4	767	214	0,6	0,7	102	**16**
17	1,0	2,1	-0,7	-2,3	1,5	0	84	0,0	164	46	0,1	0,1	104	**17**
18	2,2	9,1	-1,4	-3,2		0	79	7,1	946	264	1,0	1,1	103	**18**
19	1,3	4,2	-2,0	-3,5	0,0	0	83	0,0	250	70	0,4	0,5	102	**19**
20	1,7	6,2	-1,1	-3,2	8,6	0	85	0,0	279	78	0,1	0,1	104	**20**
DEK	2,3	5,9	-0,3	-1,9	15,6		85	18,9	4376	1221	4,3	4,8	103	**DEK**
21	9,9	12,9	6,2	5,5	4,1	0	83	0,0	195	54	0,5	0,6	104	**21**
22	10,2	17,1	4,9	2,8		0	67	4,4	799	223	2,0	2,2	102	**22**
23	4,8	9,3	0,8	-0,6	4,3	0	84	0,0	215	60	0,1	0,1	104	**23**
24	2,5	7,1	-1,2	-2,3	0,1	0	75	1,9	568	158	0,7	0,8	103	**24**
25	1,0	6,3	-1,8	-3,9	0,3	0	76	2,0	626	175	0,7	0,7	103	**25**
26	-0,3	5,8	-4,6	-6,9		0	69	6,2	896	250	0,7	0,8	102	**26**
27	0,7	6,9	-3,8	-5,4		0	66	7,5	953	266	0,9	1,0	101	**27**
28	1,9	5,1	-1,6	-3,1		0	78	0,0	457	128	0,4	0,5	101	**28**
29	2,9	6,3	-0,5	-0,5	10,8	0	88	0,0	161	45	0,1	0,1	104	**29**
DEK	3,7	8,5	-0,2	-1,6	19,6		76	22,0	4870	1359	6,2	6,9	103	**DEK**
GES	**3,7**	**7,7**	**0,6**	**-0,8**	**58,4**		**82**	**49,5**	**12316**	**3436**	**15,3**	**17,1**	**103**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Februar 2016 Station Regensburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**3,7 °C**	langjähriges Mittel	**0,1 °C**	Abweichung	**3,6 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**58,4 mm**	langjähriges Mittel	**38,0 mm**	Abweichung	**54 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**49,5 h**	langjähriges Mittel	**78,0 h**	Abweichung	**-37 %**

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	**19**
über 1 Millimeter Niederschlag	**13**
über 10 Millimeter Niederschlag	**1**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

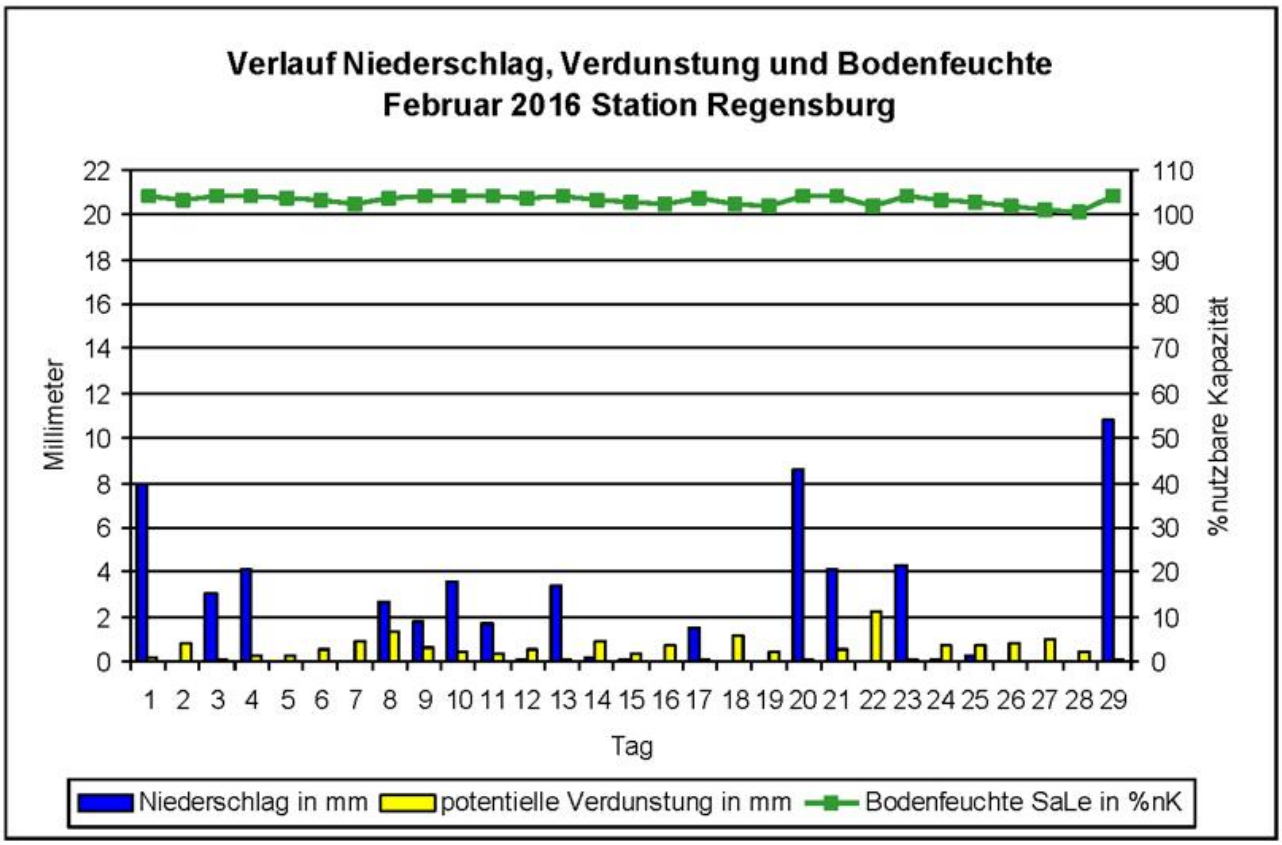
Extremwerte

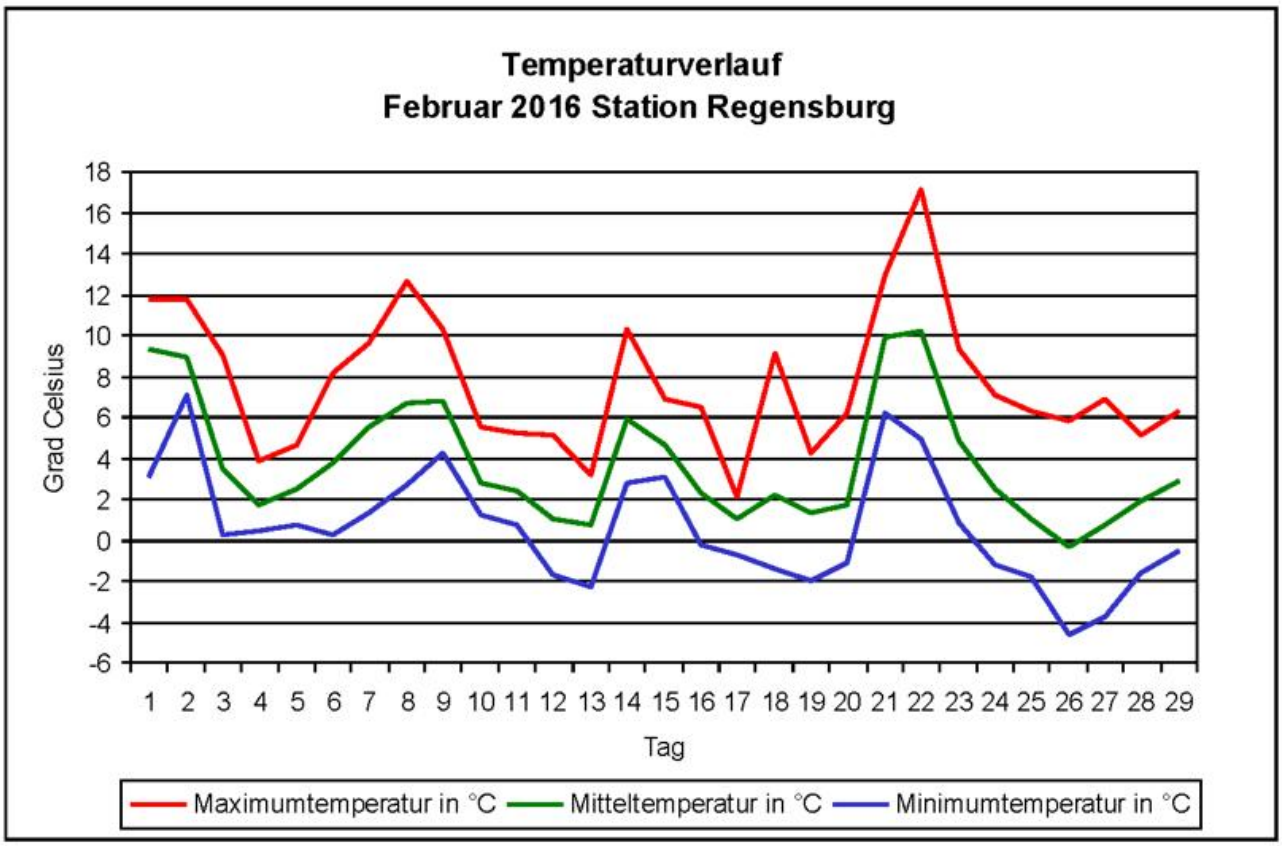
absolute Maximumtemperatur	**17,1 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-4,6 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-6,9 °C**
maximale Niederschlagssumme	**10,8 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**49,3 mm**
Temperatursumme über 5°C	**23 °C**
Temperatursumme über 0°C	**109 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Februar 2016 Station Regensburg





Klimawerte Februar 2016 Station Waldmünchen

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	8,7	10,4	3,2	3,0	6,8	0	90	0,0	64	18	0,2	0,2	104	**01**
02	8,2	9,3	5,0	4,5	1,6	0	79	0,0	110	31	0,4	0,4	104	**02**
03	2,6	5,0	0,0	-0,5	1,4	0	89	0,0	161	45	0,1	0,1	104	**03**
04	0,3	1,1	-0,2	-0,2	5,8	0	93	0,0	164	46	0,1	0,2	104	**04**
05	0,9	2,6	-0,5	-1,7	0,0	3	92	0,0	265	74	0,2	0,2	104	**05**
06	2,3	8,9	-2,8	-3,5		0	90	6,5	704	196	0,6	0,7	103	**06**
07	1,8	9,3	-2,2	-4,4	0,1	0	90	4,3	662	185	0,6	0,7	103	**07**
08	5,8	10,4	2,8	1,0	3,5	0	75	1,9	431	120	0,8	0,9	104	**08**
09	6,2	10,6	3,5	2,8	4,9	0	81	0,0	272	76	0,5	0,6	104	**09**
10	1,5	3,7	0,0	0,0	2,5	0	88	0,0	252	70	0,3	0,3	104	**10**
DEK	3,8	7,1	0,9	0,1	26,6		87	12,7	3085	861	3,9	4,3	104	**DEK**
11	1,1	3,2	-0,2	-2,3	0,4	0	93	0,3	329	92	0,2	0,2	104	**11**
12	1,3	4,4	-1,2	-2,4	0,4	0	82	4,4	767	214	0,5	0,5	104	**12**
13	0,3	3,1	-1,7	-2,6	2,8	0	89	0,0	138	39	0,1	0,1	104	**13**
14	5,1	8,9	2,2	1,5	2,6	0	85	2,7	699	195	0,6	0,7	104	**14**
15	3,6	5,9	1,7	0,3	0,0	0	88	0,0	377	105	0,3	0,3	104	**15**
16	0,6	1,9	-0,7	-1,8	0,0	0	80	0,0	290	81	0,3	0,3	103	**16**
17	-0,3	0,5	-1,3	-1,1	0,8	0	88	0,0	164	46	0,1	0,1	104	**17**
18	1,1	6,7	-3,7	-4,8		0	83	9,1	1112	310	0,7	0,8	103	**18**
19	0,0	1,6	-2,9	-4,5	0,1	0	90	0,3	278	78	0,2	0,2	103	**19**
20	0,7	4,1	-1,8	-3,6	11,7	0	89	0,2	314	88	0,0	0,0	104	**20**
DEK	1,4	4,0	-1,0	-2,1	18,8		87	17,0	4468	1247	3,0	3,3	104	**DEK**
21	8,2	10,2	3,6	2,3	6,4	0	93	0,0	125	35	0,2	0,2	104	**21**
22	9,0	13,0	6,8	3,1		0	73	2,8	681	190	1,0	1,1	103	**22**
23	3,6	7,9	0,2	-0,4	6,9	0	89	0,0	266	74	0,1	0,1	104	**23**
24	0,1	2,8	-3,5	-5,0	0,1	0	85	1,3	601	168	0,4	0,5	104	**24**
25	-0,9	3,2	-4,0	-5,9		0	80	2,9	762	213	0,6	0,6	103	**25**
26	-1,7	4,1	-6,3	-8,1		0	75	6,8	1118	312	0,6	0,7	102	**26**
27	-0,2	2,8	-3,1	-4,1		0	70	8,0	948	264	0,5	0,5	102	**27**
28	0,6	2,2	-0,9	-1,6		0	87	0,5	469	131	0,1	0,1	102	**28**
29	1,3	2,8	-0,9	-1,3	9,1	0	94	0,0	78	22	0,1	0,1	104	**29**
DEK	2,2	5,4	-0,9	-2,3	22,5		83	22,3	5048	1408	3,5	3,9	103	**DEK**
GES	**2,5**	**5,5**	**-0,3**	**-1,4**	**67,9**		**86**	**52,0**	**12601**	**3516**	**10,4**	**11,5**	**104**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Februar 2016 Station Waldmünchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**2,5 °C**	langjähriges Mittel	**-1,0 °C**	Abweichung	**3,5 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**67,9 mm**	langjähriges Mittel	**58,0 mm**	Abweichung	**17 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**52,0 h**	langjähriges Mittel	**78,0 h**	Abweichung	**-33 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**18**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**0**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**20**
über 1 Millimeter Niederschlag	**13**
über 10 Millimeter Niederschlag	**1**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**1**

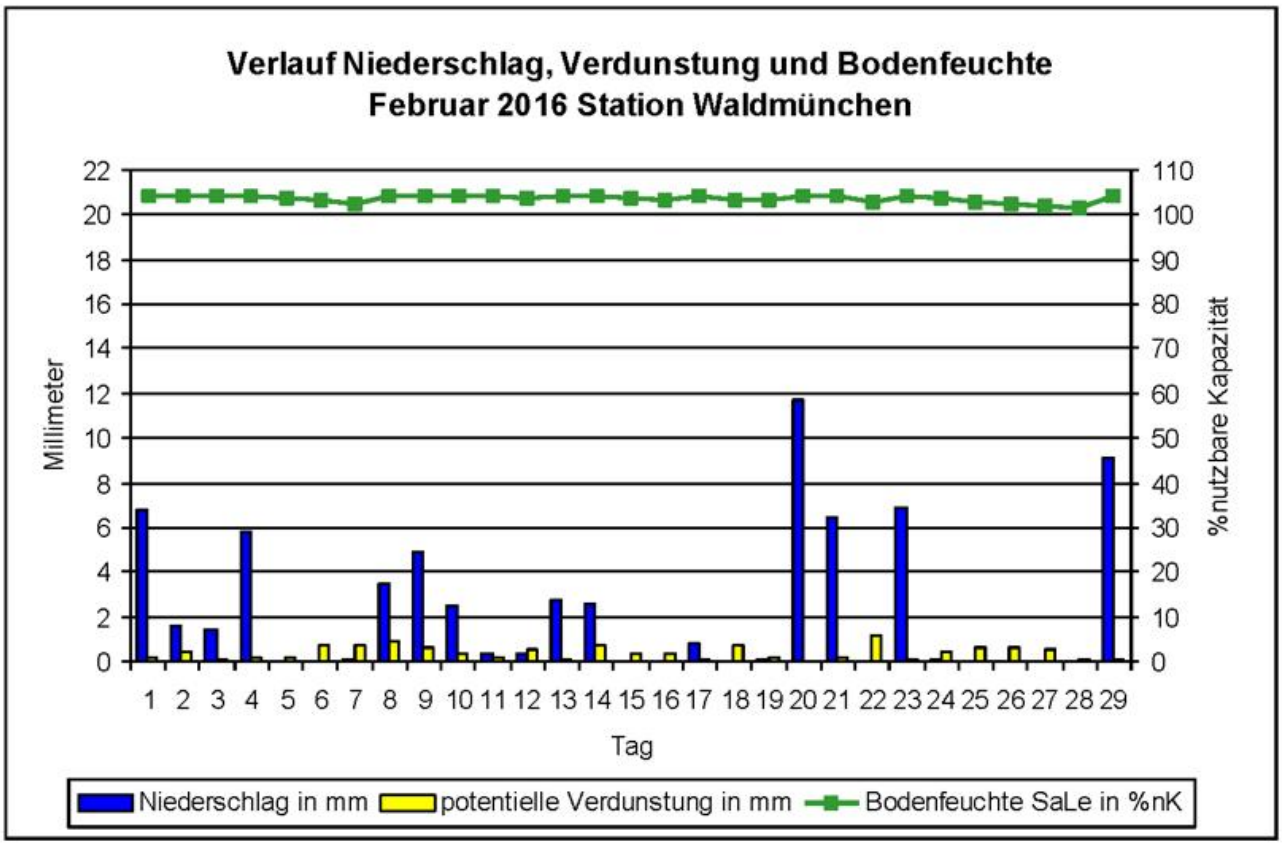
Extremwerte

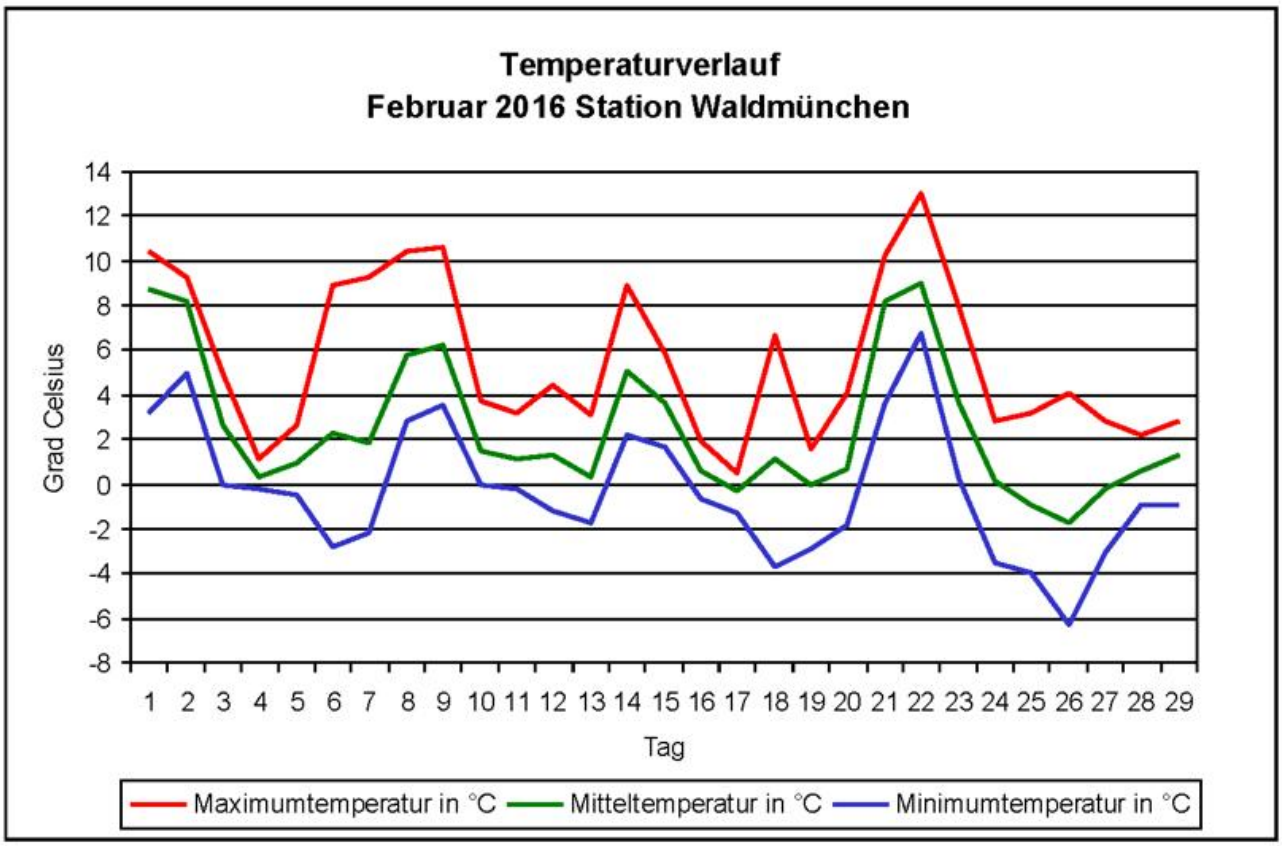
absolute Maximumtemperatur	**13,0 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-6,3 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-8,1 °C**
maximale Niederschlagssumme	**11,7 mm**
maximale Schneedecke	**3 cm**

Monatssummen

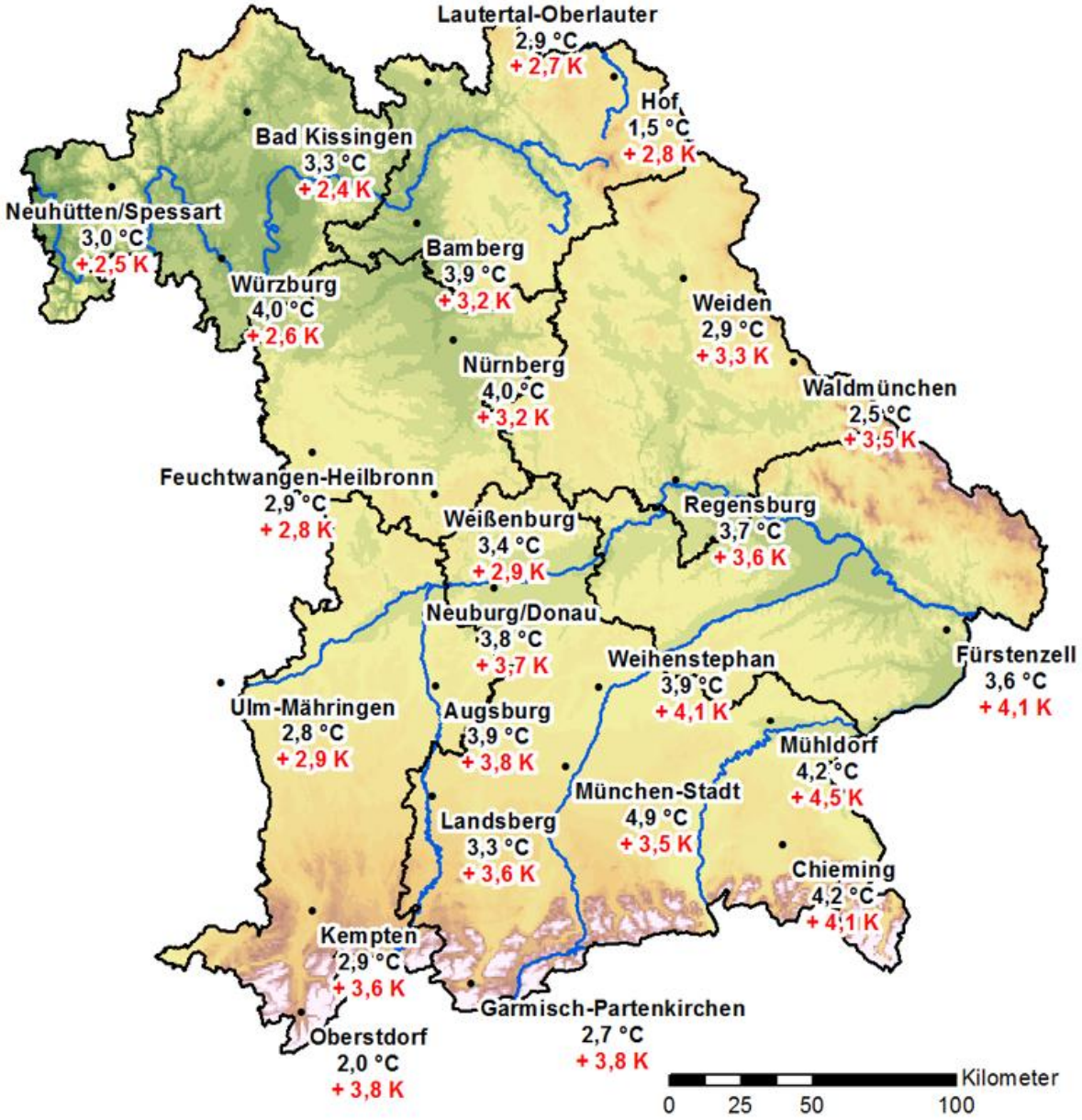
klimatische Wasserblianz	**61,6 mm**
Temperatursumme über 5°C	**16 °C**
Temperatursumme über 0°C	**75 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-3 °C**

Diagramme Februar 2016 Station Waldmünchen



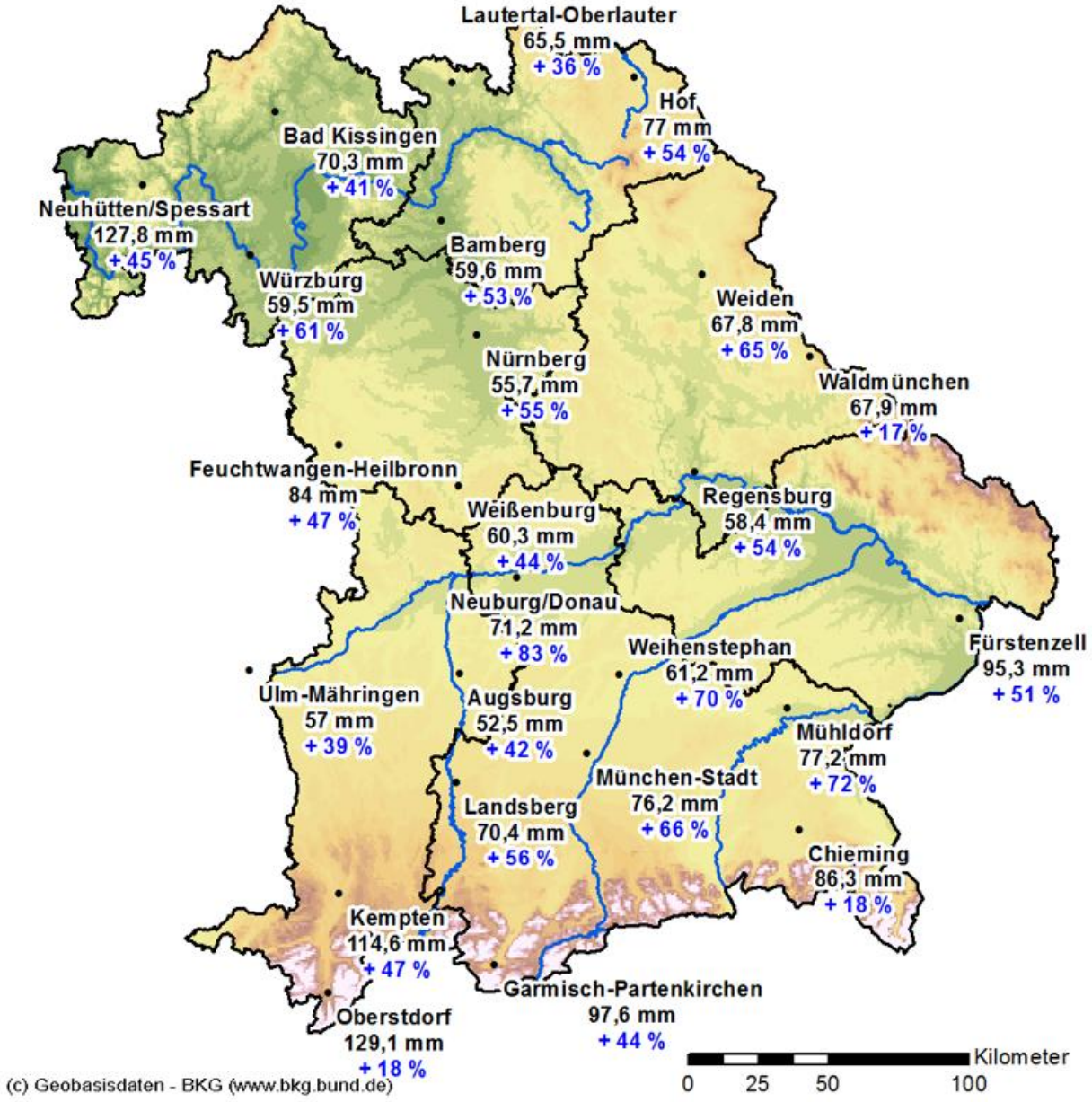


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Februar 2016

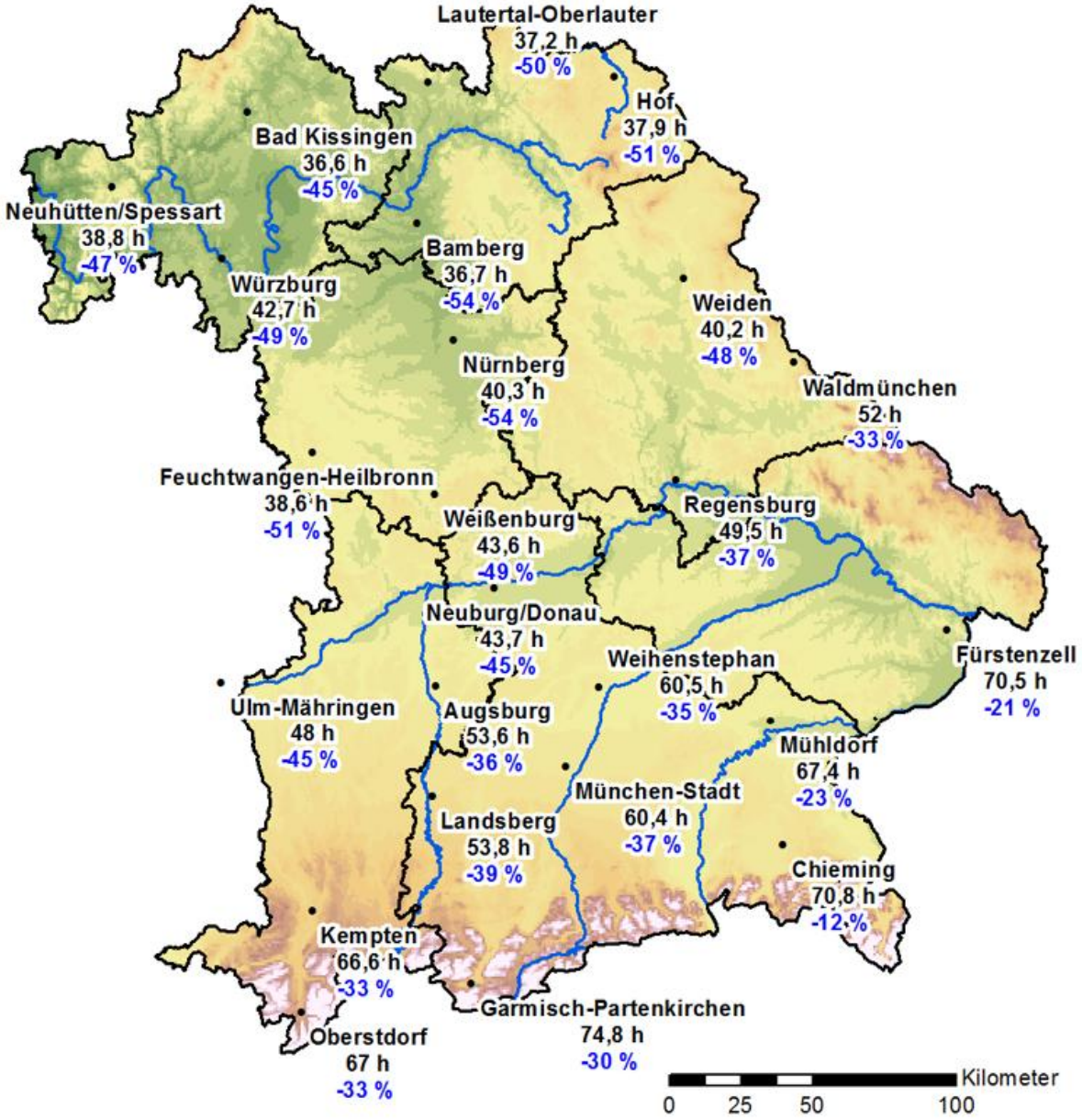


(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Februar 2016



Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel Februar 2016



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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Februar 2016

Alpenvorland

10.02.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
15.02.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
23.02.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
28.02.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Februar 2016

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

24.02.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
28.02.	Stachelbeere	Austrieb Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Februar 2016

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

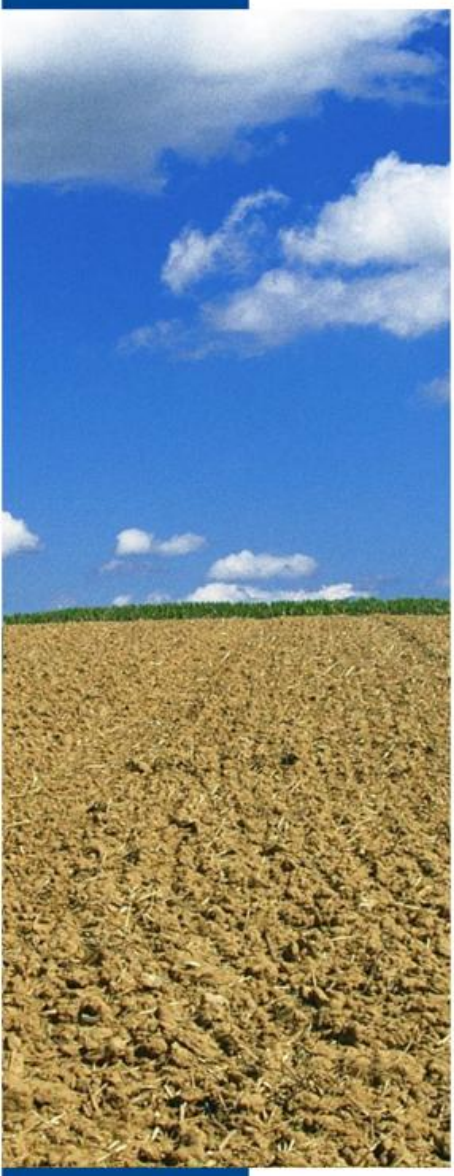
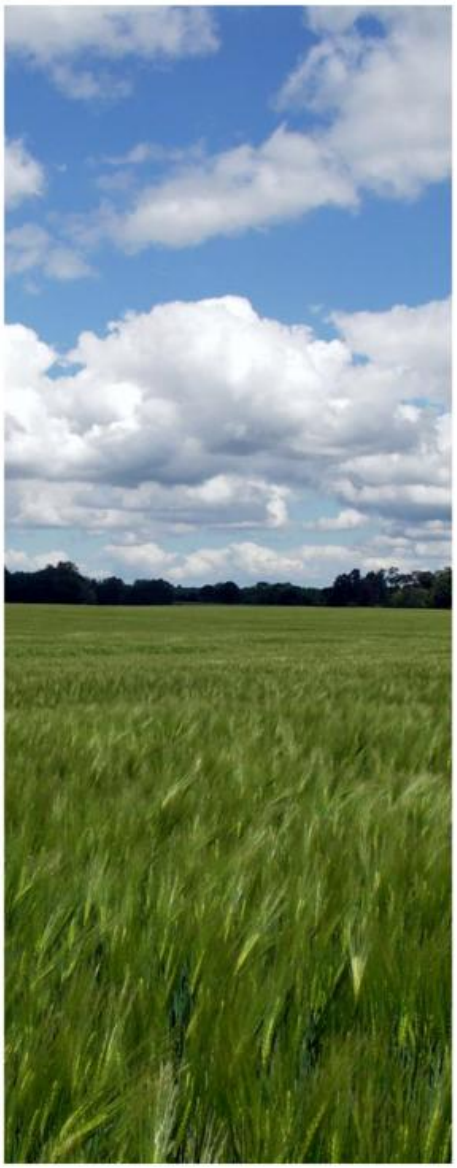
14.02.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
15.02.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
25.02.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
26.02.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Februar 2016

Unter- und Mittelfranken

13.02.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
17.02.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
22.02.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
27.02.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
28.02.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn

Deutscher Wetterdienst

Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Nordbayern

03
2016

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 Würzburg	5
Auswertungen Station Bad Kissingen	9
Auswertungen Station Lautertal-Oberlauter	12
Auswertungen Station Bamberg	15
Auswertungen Station Hof	18
Auswertungen Station Weiden	21
Auswertungen Station Feuchtwangen-Heilbronn	24
Auswertungen Station Weißenburg	27
Auswertungen Station Nürnberg	30
Auswertungen Station Regensburg	33
Kartenmaterial	36
phänologische Daten	39

Witterungsverlauf März 2016

Ein gewöhnlicher, nur geringfügig zu kühler März ging nun in Bayern zu Ende. Auch bei Niederschlag und Sonne gab es keine allzu großen Abweichungen. Untypisch war lediglich, dass diesmal südlich der Donau deutlich zu wenig Nass vom Himmel kam, während nördlich der Donau sich die Sonne rarmachte.

Am 1. März beginnt der meteorologische Frühling. Doch in vielen Regionen begrüßte uns der Tag mit einer verschneiten Winterlandschaft. Denn die erste Dekade war von Tiefdruckeinfluss mit recht kühlen Temperaturen und Niederschlägen geprägt. Teils purzelten die Temperaturen in den Nächten unter den Gefrierpunkt. Zum Dekadenwechsel sorgte ein Hoch, das sich von den Azoren bis zur Ostsee erstreckte, für sonnige Tage, aber auch für klare, kalte Nächte. In Bodennähe wurden Tiefstwerte um minus 10 Grad gemessen. Auf den nun oberflächlich gefrorenen und tragfähigen Böden konnte Gülle ausgebracht werden. Allerdings wurde die phänologische Entwicklung ausgebremst. So zog sich die Huflattichblüte schon über zwei Monate hin. Ähnlich erging es den Schneeglöckchen. Der anfängliche Entwicklungsvorsprung infolge des sehr milden Winters schrumpfte zusehends. Wurden in manch anderen Jahren zu diesem Zeitpunkt die ersten Sommerungen bestellt, war jetzt an Feldarbeit noch nicht zu denken. Am 15. wurde der Hochdruckeinfluss kurzzeitig von einem Tiefausläufer mit Schneefällen unterbrochen. Nach diesem winterlichen Gruß bekam der Frühling endlich eine Chance. Bei 11 Stunden Sonnenschein kletterten die Höchstwerte bis in den zweistelligen Bereich. Die klaren Nächte blieben jedoch leicht frostig. In der dritten Dekade lag Bayern zwischen einem Hoch über den Britischen Inseln und einem Tief über dem Mittelmeer. Somit wurde milde und wolkenreiche Luft mit gelegentlichen Regenfällen herangeführt. Viele Landwirte saßen in den Startlöchern und nutzten trockene Perioden zur Bestellung von Sommergetreide. Über die Osterfeiertage strömte auf der Vorderseite eines Tiefs von Süden her sehr milde Luft zu uns. Speziell in Alpennähe wurden Höchstwerte um 18 Grad gemessen. Nur in Nordfranken blieb es etwas kühler. Hier gab es am 31. März örtlich kräftigen Regen, während im Alpenvorland bei Sonnenschein Temperaturen zwischen 20 und 24 Grad registriert wurden. Ähnlich hohe Temperaturen zum Monatsende gab es in den Jahren 1968, 1989, 1990 und 2010.

Das Monatsmittel der Lufttemperatur betrug 3,5 Grad und liegt damit um 0,4 Grad unter dem Normalwert der Periode 1981- 2010. In Franken gab es rund 10 bis 30 % weniger Niederschlag, in Südbayern war es mit einem Defizit von 30 bis 60% noch trockener. Im Mittel schien die Sonne 107 Stunden lang, das entspricht ca. 90% vom Soll.

Klimawerte März 2016 Station Würzburg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	T_{sum0}	T_{sum5}	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	1,7	6,5	-1,5	-3,2	185	36	0,3	4	77	4,0	6,7	1149	315	**01**
02	4,2	7,4	1,2	-0,4	189	36	1,0	0	89	2,6	0,0	297	81	**02**
03	3,0	6,5	1,1	-0,4	192	36	0,3	0	83	2,4	1,2	609	167	**03**
04	3,8	7,0	1,5	-0,3	195	36	0,4	0	82	4,2	3,5	809	222	**04**
05	4,5	7,0	2,8	1,8	199	36	3,8	0	89	1,7	0,0	330	90	**05**
06	2,8	4,7	1,5	0,6	201	36	0,6	0	89	1,3	0,5	600	164	**06**
07	2,1	6,0	-1,4	-3,0	203	36	1,1	0	84	3,3	3,4	836	229	**07**
08	0,0	4,5	-2,7	-3,3	203	36		0	91	1,9	1,2	656	180	**08**
09	0,5	4,4	-2,7	-4,3	203	36		0	88	2,2	2,5	873	239	**09**
10	2,9	9,4	-2,1	-5,3	205	36		0	77	4,5	8,4	1310	359	**10**
DEK	2,6	6,3	-0,2	-1,8			7,5		85	2,8	27,4	7469	2047	**DEK**
11	3,9	9,3	-0,4	-3,7	208	36		0	75	4,6	0,5	751	206	**11**
12	4,0	7,0	1,5	-1,8	212	36	0,0	0	71	3,4	3,8	852	233	**12**
13	3,8	9,6	0,1	-1,2	215	36		0	76	4,2	1,4	694	190	**13**
14	3,6	9,8	-1,4	-3,2	218	36		0	64	6,7	11,0	1560	427	**14**
15	2,4	5,9	-0,4	-2,8	220	36	2,7	0	79	1,6	0,1	410	112	**15**
16	3,8	8,6	0,3	-2,6	223	36		0	66	5,1	4,6	1004	275	**16**
17	5,1	11,8	-1,9	-5,2	228	36		0	64	7,3	11,3	1646	451	**17**
18	6,8	15,2	-2,1	-4,6	234	37		0	61	10,4	11,1	1640	449	**18**
19	4,3	6,4	1,4	-0,8	238	37	0,0	0	76	2,8	0,0	372	102	**19**
20	4,5	5,5	3,7	3,3	242	37		0	71	2,9	0,0	382	105	**20**
DEK	4,2	8,9	0,1	-2,3			2,7		70	4,9	43,8	9311	2551	**DEK**
21	5,9	9,1	2,5	0,6	247	37	0,2	0	73	4,9	0,0	570	156	**21**
22	6,5	9,9	3,6	1,8	253	38	0,0	0	70	5,5	3,6	1014	278	**22**
23	6,0	8,9	4,2	2,9	259	39	0,8	0	79	1,8	0,2	658	180	**23**
24	7,0	10,8	4,4	3,5	266	41		0	61	7,0	1,9	980	269	**24**
25	5,8	6,5	5,0	4,6	271	41	8,4	0	84	1,1	0,0	397	109	**25**
26	8,1	13,4	4,5	2,2	279	44	0,1	0	78	6,4	5,4	1345	369	**26**
27	6,8	10,4	3,2	0,7	285	45	0,5	0	78	3,0	0,3	512	140	**27**
28	7,5	14,7	0,9	-1,3	292	47	6,9	0	75	7,1	4,2	1152	316	**28**
29	8,5	12,9	5,1	3,4	300	50	1,1	0	67	7,3	7,4	1643	450	**29**
30	8,4	10,3	5,8	4,8	308	53	2,7	0	83	2,5	0,0	651	178	**30**
31	9,8	15,9	5,4	5,0	317	57	6,4	0	89	4,0	2,9	1232	338	**31**
DEK	7,3	11,2	4,1	2,6			27,1		76	4,6	25,9	10154	2782	**DEK**
GES	**4,8**	**8,9**	**1,4**	**-0,4**			**37,3**		**77**	**4,1**	**97,1**	**26934**	**7380**	**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 März 2016 Station Würzburg

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	0,9	0,8	0,7	0,6	0,4	0,4	104	103	102	2,3	2,4	2,6	3,5	5,0	0	**01**
02	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	105	104	103	3,7	3,7	3,6	3,8	4,9	0	**02**
03	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	105	104	103	3,7	3,6	3,7	4,1	4,9	0	**03**
04	1,0	0,9	0,7	0,6	0,5	0,5	104	103	102	4,1	4,1	4,1	4,3	5,0	0	**04**
05	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	105	104	103	4,7	4,6	4,5	4,6	5,0	0	**05**
06	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	105	104	103	3,8	4,0	4,3	4,7	5,2	0	**06**
07	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	105	104	103	4,0	4,2	4,3	4,6	5,2	0	**07**
08	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	105	104	103	2,9	3,2	3,6	4,5	5,2	0	**08**
09	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	104	103	102	2,6	2,9	3,3	4,2	5,2	0	**09**
10	1,0	0,9	0,8	0,7	0,5	0,5	103	102	100	4,1	4,0	3,9	4,2	5,1	0	**10**
DEK	6,5	5,8	4,8	4,3	3,1	3,0	105	103	102	3,6	3,7	3,8	4,3	5,1		**DEK**
11	1,1	1,0	0,8	0,7	0,5	0,5	102	101	98	3,8	3,9	4,0	4,5	5,1	0	**11**
12	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	102	100	97	4,5	4,5	4,4	4,6	5,1	0	**12**
13	1,0	0,9	0,7	0,7	0,5	0,5	101	99	95	4,6	4,7	4,8	4,9	5,2	0	**13**
14	1,5	1,4	1,1	1,1	0,7	0,7	100	98	93	5,0	4,8	4,7	4,8	5,3	0	**14**
15	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	102	100	97	3,2	3,6	4,1	5,0	5,4	0	**15**
16	1,2	1,1	0,9	0,8	0,6	0,6	101	99	95	3,7	3,8	4,0	4,7	5,4	0	**16**
17	1,7	1,6	1,2	1,1	0,8	0,8	99	97	92	5,5	5,1	4,8	4,7	5,3	0	**17**
18	2,4	2,3	1,8	1,6	1,1	1,1	97	95	88	7,0	6,6	6,1	5,3	5,4	0	**18**
19	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	97	94	87	5,2	5,5	5,8	5,9	5,6	0	**19**
20	0,7	0,6	0,5	0,5	0,3	0,3	96	93	86	5,3	5,4	5,5	5,7	5,8	0	**20**
DEK	11,3	10,6	8,3	7,7	5,4	5,4	100	98	93	4,8	4,8	4,8	5,0	5,4		**DEK**
21	1,1	1,1	0,8	0,8	0,5	0,5	95	93	84	5,9	5,8	5,7	5,7	5,9	0	**21**
22	1,3	1,2	0,9	0,9	0,6	0,6	94	91	82	7,1	6,9	6,5	6,0	5,9	0	**22**
23	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	95	92	83	7,0	6,9	6,8	6,4	6,1	0	**23**
24	1,6	1,6	1,2	1,1	0,8	0,8	93	90	80	7,6	7,3	7,0	6,5	6,2	0	**24**
25	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	100	98	94	6,5	6,7	6,8	6,8	6,4	0	**25**
26	1,5	1,4	1,1	1,0	0,7	0,7	99	97	91	8,8	8,3	7,7	6,8	6,5	0	**26**
27	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,3	99	97	91	6,3	6,6	7,0	7,1	6,6	0	**27**
28	1,6	1,6	1,2	1,1	0,8	0,8	103	102	100	7,0	6,9	6,7	6,8	6,8	0	**28**
29	1,7	1,5	1,2	1,1	0,8	0,8	103	101	99	8,4	8,3	7,9	7,1	6,8	0	**29**
30	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	105	103	102	8,5	8,3	8,1	7,5	6,9	0	**30**
31	0,9	0,8	0,7	0,6	0,4	0,4	105	104	103	11,4	10,7	9,8	8,0	7,1	0	**31**
DEK	11,6	11,1	8,6	7,9	5,6	5,5	99	97	92	7,7	7,5	7,3	6,8	6,5		**DEK**
GES	**29,4**	**27,4**	**21,7**	**19,9**	**14,0**	**13,9**	**101**	**99**	**96**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,7**		**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

V_{GRpot} – Haude-Verdunstung Gras [mm]; V_{GRakt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm];
V_{Gpot} – Haude-Verdunstung Getreide [mm]; V_{Gakt} – aktuelle Verdunstung Getreide [mm];
V_{Zpot} – Haude-Verdunstung Rüben [mm]; V_{Zakt} – aktuelle Verdunstung Rüben [mm];
BF_L – Bodenfeuchte Gras, Lehm [%nK]; BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK];
BF_{LS} – Bodenfeuchte Gras, lehmiger Sand [%nK];
E_{5cm} – Erdbodentemperatur 5cm Tiefe [°C]; E_{10cm} – Erdbodentemperatur 10cm Tiefe [°C];
E_{20cm} – Erdbodentemperatur 20cm Tiefe [°C]; E_{50cm} – Erdbodentemperatur 50cm Tiefe [°C];
E_{1m} – Erdbodentemperatur 1m Tiefe [°C]; **FRO** – Frosteindringtiefe [cm]

Monatsübersicht März 2016 Station Würzburg

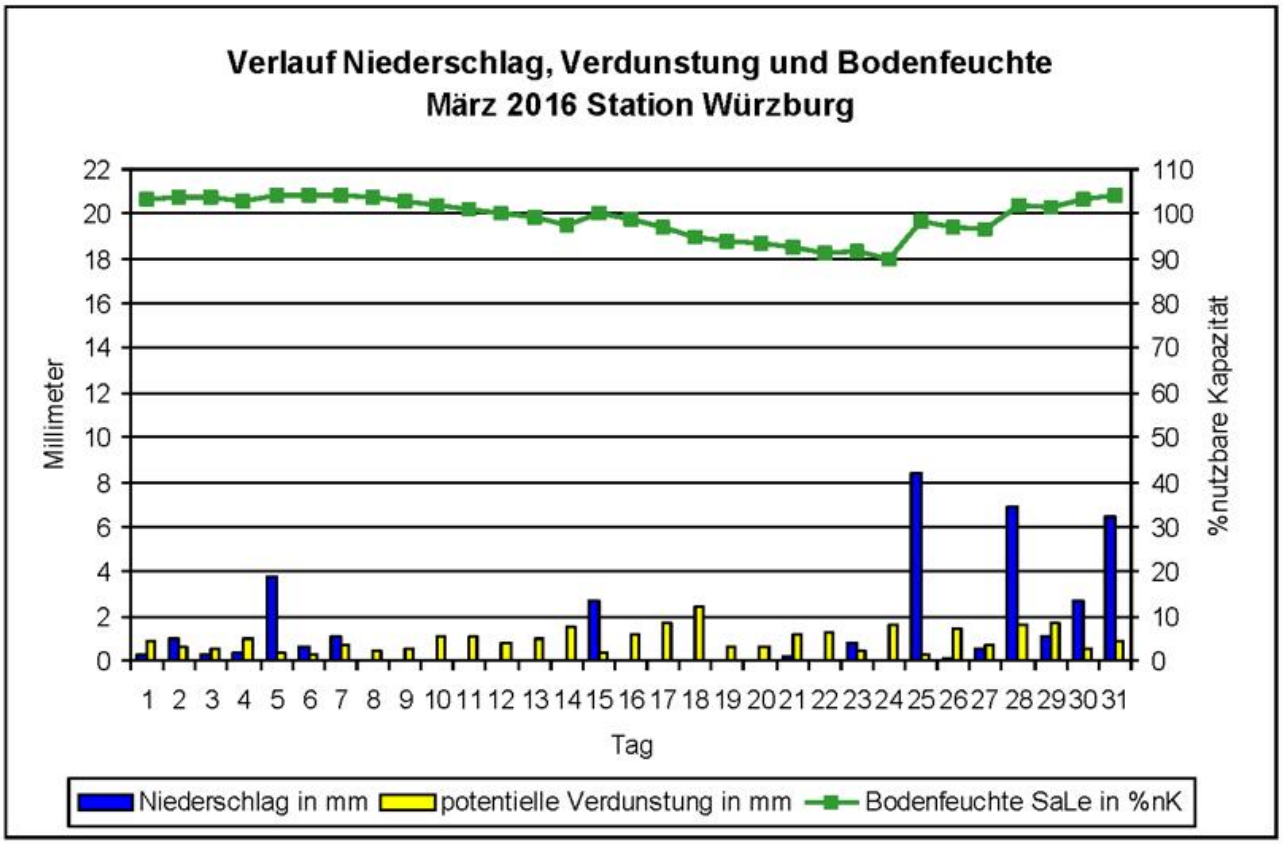
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	4,8	5,3	-0,5 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	8,9	9,7	-0,8 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	1,4	1,5	-0,1 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	5,4	5,9	-0,5 K

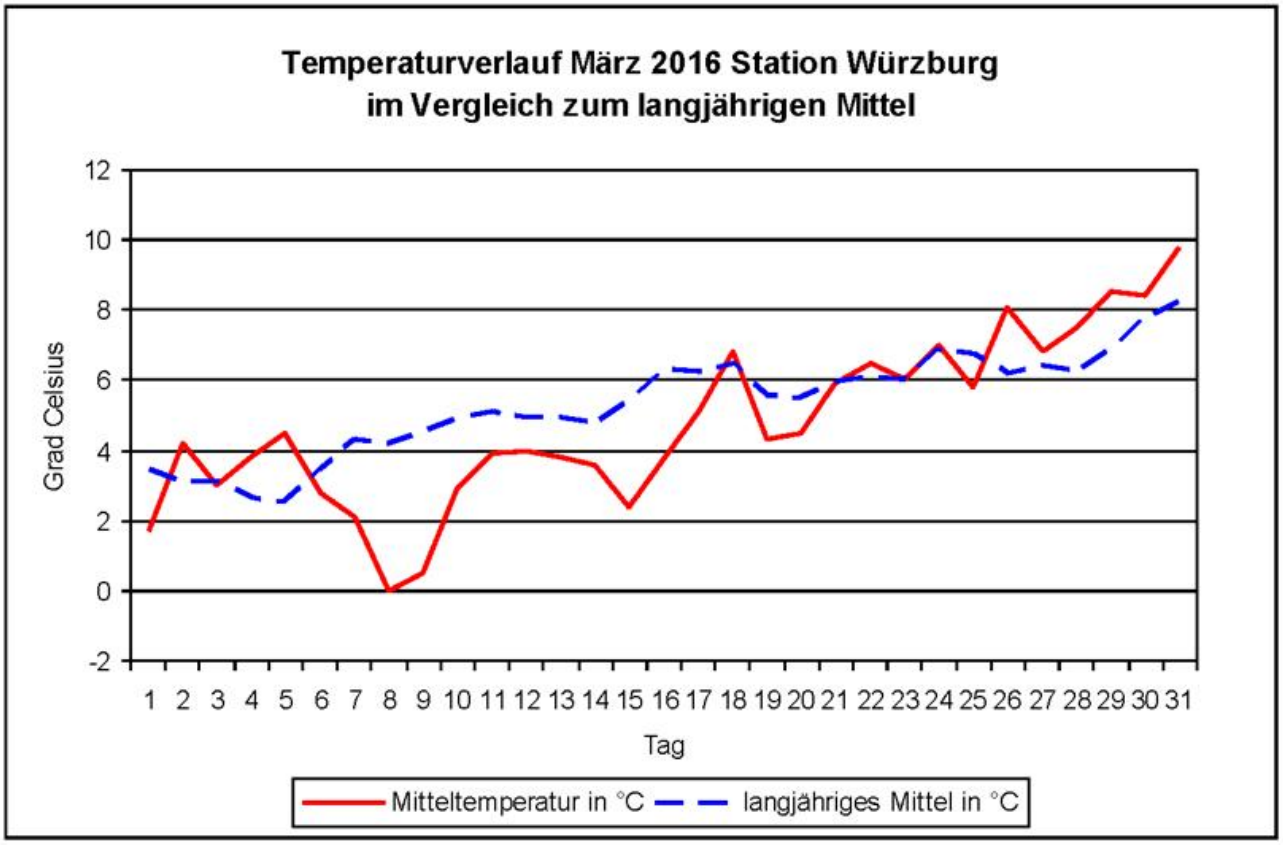
Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	37,3	47,0	79 %
Verdunstung über Gras (mm)	27,4	30,0	91 %
klimatische Wasserblianz (mm)	22,1	17,0	5,1 mm
Sonnenscheindauer (h)	97	119	-22 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	269	279	-10 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	74		
Temperatursumme über 5°C	27		
Temperatursumme über 0°C	148		
Temperatursumme unter 0°C	0		

Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	15,9	24,4
absolute Minimumtemperatur (°C)	-2,7	-15,6
maximale Niederschlagssumme (mm)	8,4	28,0
maximale Schneedecke (cm)	4	17
maximale Frosttiefe (cm)	0	56

Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	10	11
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	18	16
über 0,1 Millimeter Niederschlag	15	15
über 1 Millimeter Niederschlag	9	10
über 10 Millimeter Niederschlag	0	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	6	4
Nebel	3	2
Schnee	2	3
Gewitter	1	1

Diagramme März 2016 Station Würzburg





Klimawerte März 2016 Station Bad Kissingen

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	1,6	5,3	-1,3	-6,6	1,2	1	71	5,8	1054	289	0,8	0,9	101	**01**
02	3,0	6,2	0,8	-0,8	5,4	0	94	0,0	383	105	0,3	0,3	104	**02**
03	2,8	5,3	1,0	-0,6	0,1	0	79	0,7	513	141	0,6	0,6	103	**03**
04	3,2	6,6	0,4	-2,5	1,1	0	82	0,8	573	157	0,9	1,0	104	**04**
05	4,0	6,2	2,5	1,7	2,6	0	93	0,0	403	110	0,2	0,3	104	**05**
06	2,3	4,4	0,5	-0,2	4,4	0	90	0,3	522	143	0,3	0,3	104	**06**
07	0,9	4,3	-3,4	-4,4	2,2	0	93	1,5	599	164	0,2	0,2	104	**07**
08	-0,4	5,4	-4,0	-4,9		0	92	2,8	850	233	0,5	0,5	103	**08**
09	0,7	6,5	-2,9	-3,6		0	82	2,6	757	207	0,6	0,7	103	**09**
10	2,1	8,6	-3,1	-5,3		0	77	8,4	1356	372	0,9	1,0	102	**10**
DEK	2,0	5,9	-1,0	-2,7	17,0		85	22,9	7010	1921	5,3	5,8	103	**DEK**
11	4,5	7,9	1,8	-0,9		0	72	1,9	729	200	0,9	1,0	101	**11**
12	3,1	4,7	1,7	1,3	0,0	0	73	0,0	444	122	0,6	0,7	100	**12**
13	3,4	8,5	0,0	-1,5		0	73	4,1	988	271	0,9	1,0	99	**13**
14	3,1	8,0	-0,8	-3,9		0	62	10,4	1528	419	1,1	1,2	98	**14**
15	2,2	6,9	-2,2	-4,2	0,0	0	76	0,3	555	152	0,7	0,8	97	**15**
16	3,9	7,5	1,3	-3,8		0	63	1,7	818	224	1,0	1,1	96	**16**
17	4,8	12,5	-1,3	-5,2		0	63	11,2	1629	446	1,6	1,6	95	**17**
18	6,0	14,8	-2,5	-5,5		0	66	10,9	1641	450	2,5	2,6	92	**18**
19	3,7	6,1	0,8	-1,7	0,0	0	77	0,0	487	133	0,7	0,7	91	**19**
20	4,5	6,1	2,8	2,1		0	71	0,0	495	136	0,7	0,8	90	**20**
DEK	3,9	8,3	0,2	-2,3	0,0		70	40,5	9314	2552	10,8	11,3	96	**DEK**
21	5,9	9,0	3,7	0,9	0,4	0	73	0,8	712	195	1,0	1,0	90	**21**
22	5,9	8,5	4,0	2,8	0,2	0	74	0,8	688	189	0,7	0,8	89	**22**
23	5,4	9,9	3,1	1,7	0,6	0	80	0,3	612	168	1,0	1,0	89	**23**
24	6,6	10,2	4,2	3,1	0,0	0	62	2,8	1118	306	1,4	1,4	87	**24**
25	5,4	6,5	4,4	3,6	4,6	0	86	0,0	524	144	0,3	0,3	92	**25**
26	7,5	11,7	2,3	-0,2	0,0	0	83	3,6	1018	279	1,0	1,1	91	**26**
27	5,0	10,3	-0,1	-1,5	0,5	0	85	0,1	568	156	0,6	0,6	91	**27**
28	5,5	12,5	-1,6	-2,3	4,4	0	84	1,5	743	204	1,1	1,1	94	**28**
29	7,4	11,5	3,5	0,2	4,5	0	70	6,1	1433	393	1,2	1,3	97	**29**
30	7,1	10,0	3,8	1,9	0,5	0	87	0,0	560	153	0,6	0,6	97	**30**
31	7,1	10,4	4,1	3,7	3,9	0	92	0,0	561	154	0,4	0,4	100	**31**
DEK	6,3	10,0	2,9	1,3	19,6		80	16,0	8537	2339	9,4	9,6	92	**DEK**
GES	**4,1**	**8,1**	**0,8**	**-1,2**	**36,6**		**78**	**79,4**	**24861**	**6812**	**25,4**	**26,7**	**97**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 März 2016 Station Bad Kissingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**4,1 °C**	langjähriges Mittel	**4,8 °C**	Abweichung	**-0,7 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**36,6 mm**	langjähriges Mittel	**55,0 mm**	Abweichung	**-33 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**79,4 h**	langjähriges Mittel	**103,0 h**	Abweichung	**-23 %**

Anzahl der Tage mit...

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

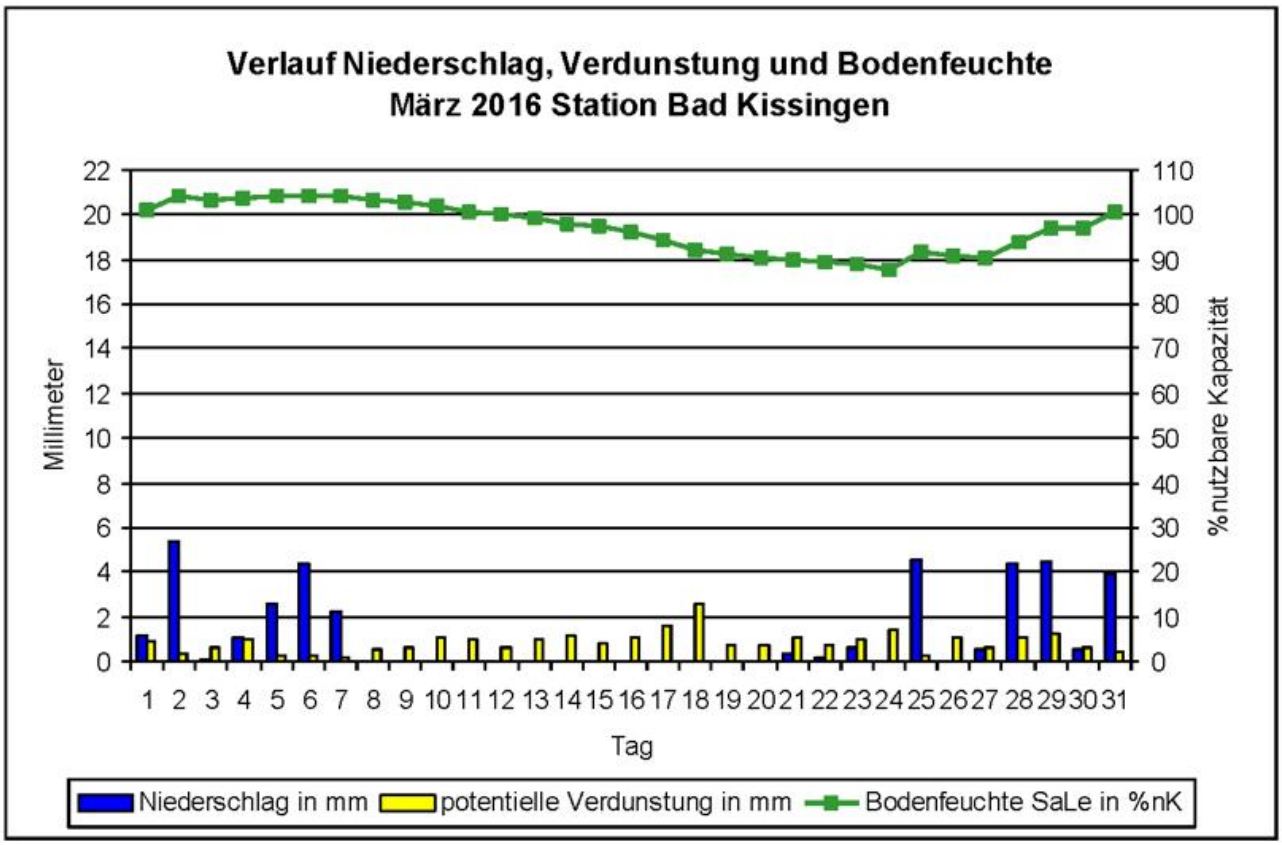
Extremwerte

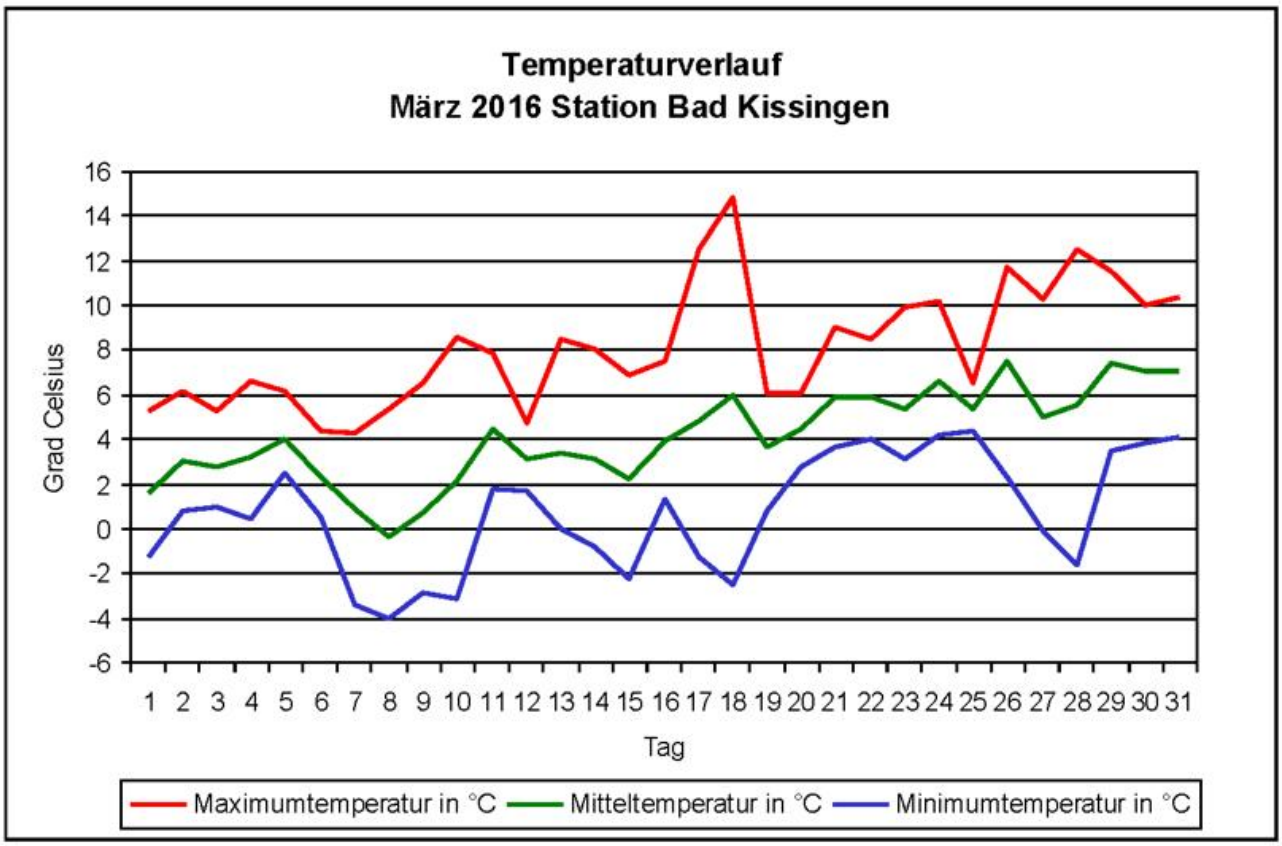
absolute Maximumtemperatur	**14,8 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-4,0 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-6,6 °C**
maximale Niederschlagssumme	**5,4 mm**
maximale Schneedecke	**1 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**21,9 mm**
Temperatursumme über 5°C	**15 °C**
Temperatursumme über 0°C	**129 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme März 2016 Station Bad Kissingen





Klimawerte März 2016 Station Lautertal-Oberlauter

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	-0,3	2,4	-2,0	-2,8	4,6	4	85	2,8	851	233	0,4	0,5	104	**01**
02	2,1	4,9	0,2	-0,6	8,2	1	99	0,0	116	32	0,0	0,0	104	**02**
03	2,1	4,3	0,4	-0,4		0	85	0,0	538	147	0,5	0,6	103	**03**
04	2,9	6,6	-1,1	-2,5	0,0	0	80	1,6	700	192	0,8	0,9	103	**04**
05	4,2	6,8	2,6	1,4	2,5	0	83	0,9	450	123	0,5	0,6	104	**05**
06	2,4	4,2	0,1	0,0	3,3	0	94	0,5	460	126	0,3	0,3	104	**06**
07	0,9	4,6	-2,1	-3,7	3,9	2	94	1,9	618	169	0,2	0,3	104	**07**
08	-0,7	5,3	-4,7	-5,2	0,0	0	94	1,9	822	225	0,6	0,6	103	**08**
09	1,2	6,4	-2,1	-1,5		0	83	5,9	1053	289	0,7	0,8	103	**09**
10	2,4	7,1	-2,3	-4,7	0,0	0	80	7,8	1280	351	0,8	0,8	102	**10**
DEK	1,7	5,3	-1,1	-2,0	22,5		88	23,3	6888	1887	4,8	5,3	103	**DEK**
11	3,9	6,2	1,8	-0,8	0,0	0	77	2,5	700	192	0,7	0,7	101	**11**
12	2,5	4,7	1,3	1,0	0,0	0	77	0,0	325	89	0,3	0,4	101	**12**
13	2,3	6,5	-0,1	-0,4		0	80	6,3	1115	306	0,6	0,6	100	**13**
14	2,5	6,9	-1,2	-3,3		0	67	10,6	1442	395	0,9	1,0	99	**14**
15	1,9	5,4	-2,0	-3,8	0,0	0	81	0,4	509	139	0,4	0,4	99	**15**
16	3,3	6,8	0,8	-0,7	0,0	0	68	1,9	763	209	0,8	0,9	98	**16**
17	5,3	12,5	-0,1	-2,1		0	66	10,9	1553	426	1,9	2,0	96	**17**
18	5,4	13,9	-2,9	-5,7		0	72	10,7	1504	412	1,9	2,0	94	**18**
19	3,8	6,4	0,2	-1,7	0,0	0	79	0,0	417	114	0,7	0,7	93	**19**
20	3,7	5,2	2,3	1,3	0,0	0	77	0,0	316	87	0,5	0,6	93	**20**
DEK	3,5	7,5	0,0	-1,6	0,0		74	43,3	8644	2368	8,7	9,2	97	**DEK**
21	4,7	7,7	2,0	-0,5	0,6	0	82	0,1	448	123	0,9	0,9	92	**21**
22	4,7	7,3	2,7	1,3	0,3	0	82	0,6	582	159	0,7	0,8	92	**22**
23	4,3	8,7	1,1	-0,9	0,2	0	84	0,3	726	199	0,8	0,8	91	**23**
24	5,1	9,1	-0,3	-3,6	0,0	0	69	5,2	1237	339	1,2	1,2	90	**24**
25	4,8	5,8	3,7	3,0	5,9	0	94	0,0	284	78	0,2	0,2	96	**25**
26	6,2	10,2	3,7	1,9	0,0	0	87	1,3	792	217	0,7	0,7	95	**26**
27	5,6	9,7	2,3	0,4	1,0	0	89	2,3	683	187	0,2	0,2	96	**27**
28	6,5	11,7	0,6	-0,7	4,2	0	85	3,6	968	265	0,7	0,7	99	**28**
29	6,8	11,0	3,0	1,4	3,7	0	76	3,2	934	256	1,3	1,4	102	**29**
30	7,4	9,9	4,1	2,4	1,1	0	87	0,0	585	160	0,2	0,2	102	**30**
31	7,8	12,1	3,7	3,1	3,6	0	92	0,7	759	208	0,5	0,6	104	**31**
DEK	5,8	9,4	2,4	0,7	20,6		84	17,3	7998	2191	7,4	7,7	96	**DEK**
GES	**3,7**	**7,4**	**0,5**	**-0,9**	**43,1**		**82**	**83,9**	**23530**	**6447**	**20,8**	**22,2**	**99**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 März 2016 Station Lautertal-Oberlauter

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**3,7 °C**	langjähriges Mittel	**4,1 °C**	Abweichung	**-0,4 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**43,1 mm**	langjähriges Mittel	**57,0 mm**	Abweichung	**-24 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**83,9 h**	langjähriges Mittel	**109,0 h**	Abweichung	**-23 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**12**
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	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**3**

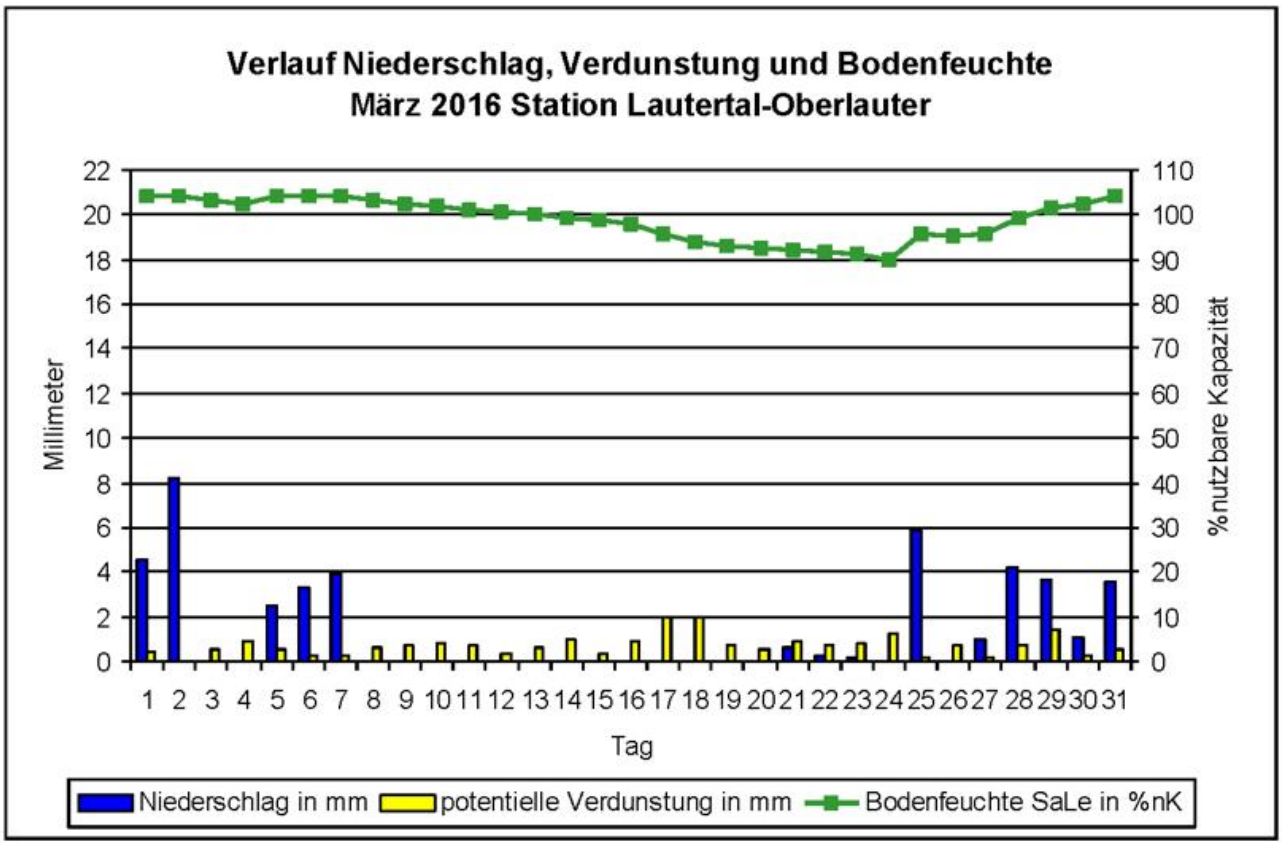
Extremwerte

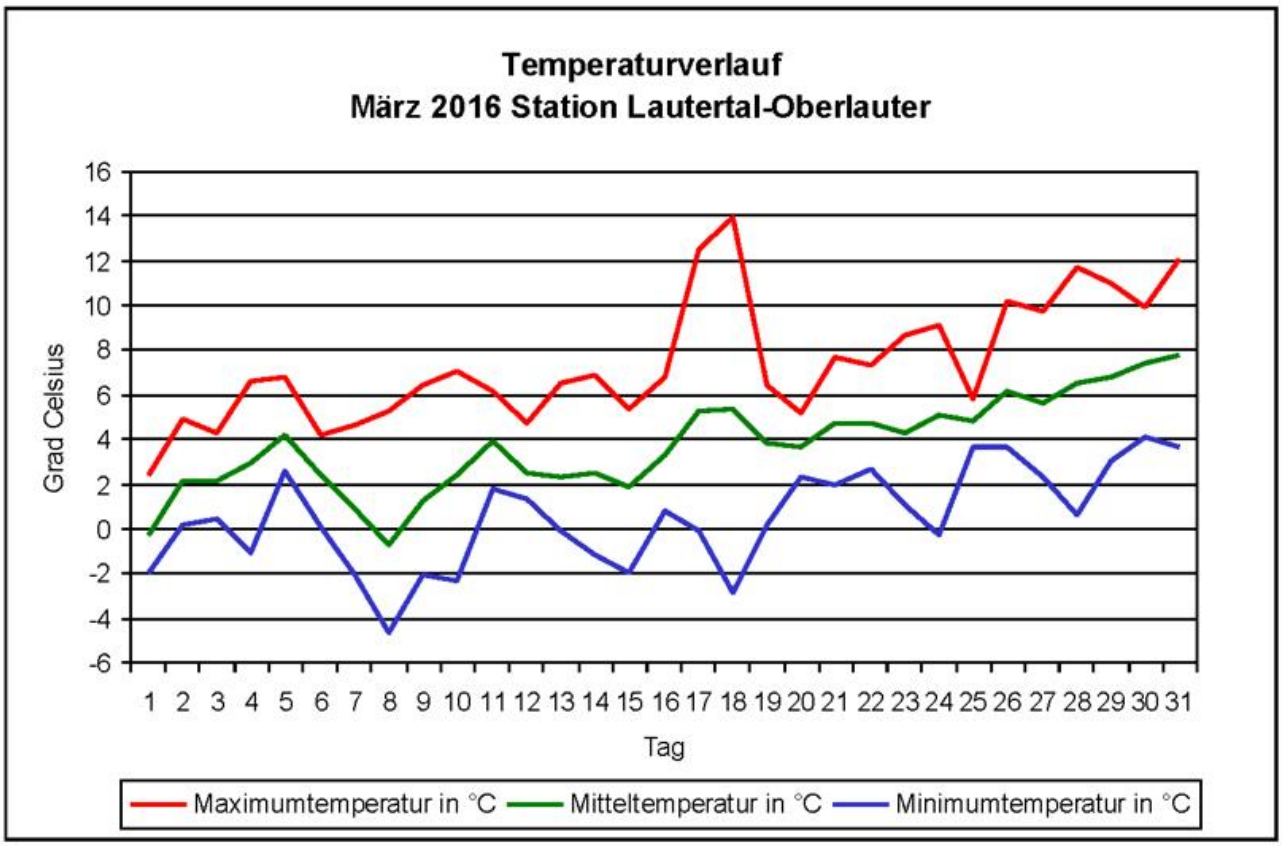
absolute Maximumtemperatur	**13,9 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-4,7 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-5,7 °C**
maximale Niederschlagssumme	**8,2 mm**
maximale Schneedecke	**4 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**28,7 mm**
Temperatursumme über 5°C	**11 °C**
Temperatursumme über 0°C	**117 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-1 °C**

Diagramme März 2016 Station Lautertal-Oberlauter





Klimawerte März 2016 Station Bamberg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	1,1	4,5	-0,8	-1,0	3,4	1	80	3,3	744	204	0,7	0,8	103	**01**
02	3,6	7,3	0,5	-0,1	3,0	0	91	0,0	197	54	0,3	0,3	104	**02**
03	3,0	6,1	0,9	-0,5	0,0	0	78	0,0	610	167	0,7	0,8	103	**03**
04	4,5	7,8	0,3	-0,8	0,1	0	71	3,5	818	224	1,2	1,3	102	**04**
05	4,6	7,7	0,4	-1,4	3,6	0	82	0,5	512	140	0,5	0,6	104	**05**
06	3,6	5,0	2,5	1,2	0,3	0	82	0,1	432	118	0,4	0,5	104	**06**
07	2,8	6,4	-2,0	-4,2	2,2	0	78	2,5	800	219	1,0	1,1	104	**07**
08	-0,4	3,9	-2,9	-6,4	0,0	0	93	1,7	534	146	0,2	0,2	104	**08**
09	1,8	8,6	-4,0	-7,2		0	76	5,5	1194	327	1,0	1,2	103	**09**
10	2,4	9,5	-3,4	-6,8		0	75	10,0	1388	380	1,2	1,3	101	**10**
DEK	2,7	6,7	-0,9	-2,7	12,6		81	27,1	7229	1981	7,3	8,1	103	**DEK**
11	4,1	9,8	-2,7	-6,1		0	70	2,5	878	241	1,1	1,2	100	**11**
12	4,2	6,7	2,3	0,1		0	70	0,0	581	159	0,9	0,9	99	**12**
13	4,1	9,3	0,0	-3,4		0	71	4,8	1092	299	1,1	1,2	98	**13**
14	3,7	10,3	-1,9	-6,4		0	60	10,8	1519	416	1,9	2,0	96	**14**
15	1,6	5,9	-3,1	-5,8	1,3	0	79	0,8	447	122	0,7	0,7	97	**15**
16	3,9	7,9	-0,9	-5,1	0,0	0	61	2,8	869	238	1,2	1,2	95	**16**
17	4,2	13,7	-3,7	-7,7		0	65	11,0	1605	440	2,2	2,3	93	**17**
18	4,0	14,4	-5,3	-8,0		0	69	10,8	1591	436	2,5	2,6	91	**18**
19	4,3	7,4	-2,0	-4,9		0	73	0,0	482	132	1,0	1,0	90	**19**
20	4,6	5,9	3,7	2,9		0	69	0,0	372	102	0,8	0,8	89	**20**
DEK	3,9	9,1	-1,4	-4,4	1,3		69	43,5	9436	2585	13,3	13,9	95	**DEK**
21	5,5	9,4	0,6	-1,5	0,1	0	74	0,2	539	148	0,9	0,9	88	**21**
22	6,2	9,3	3,5	0,7	0,4	0	71	0,8	697	191	1,3	1,3	87	**22**
23	5,0	9,2	1,2	-1,0	1,1	0	85	0,7	741	203	0,5	0,5	88	**23**
24	5,8	9,3	0,5	-1,9		0	67	3,2	941	258	1,4	1,4	86	**24**
25	5,4	6,8	3,8	3,2	7,5	0	87	0,0	414	113	0,3	0,3	93	**25**
26	6,7	11,4	0,0	-2,9	0,2	0	85	2,2	795	218	0,8	0,8	93	**26**
27	5,5	12,2	-1,6	-4,4	0,4	0	83	2,7	761	209	0,8	0,8	92	**27**
28	7,0	14,6	-1,8	-4,4	5,5	0	78	3,5	1015	278	1,3	1,4	97	**28**
29	8,0	11,9	3,2	0,8	1,2	0	69	5,9	1224	335	1,3	1,3	96	**29**
30	8,4	10,4	5,3	2,6	3,4	0	83	0,1	522	143	0,5	0,6	99	**30**
31	10,4	17,1	5,8	4,8	8,5	0	86	4,1	1227	336	1,4	1,5	104	**31**
DEK	6,7	11,1	1,9	-0,4	28,3		79	23,4	8876	2432	10,5	10,8	93	**DEK**
GES	**4,5**	**9,0**	**-0,1**	**-2,4**	**42,2**		**76**	**94,0**	**25541**	**6998**	**31,1**	**32,8**	**97**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 März 2016 Station Bamberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**4,5 °C**	langjähriges Mittel	**4,6 °C**	Abweichung	**-0,1 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**42,2 mm**	langjähriges Mittel	**50,0 mm**	Abweichung	**-16 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**94,0 h**	langjähriges Mittel	**113,0 h**	Abweichung	**-17 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**14**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**0**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**23**
über 1 Millimeter Niederschlag	**11**
über 10 Millimeter Niederschlag	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**1**

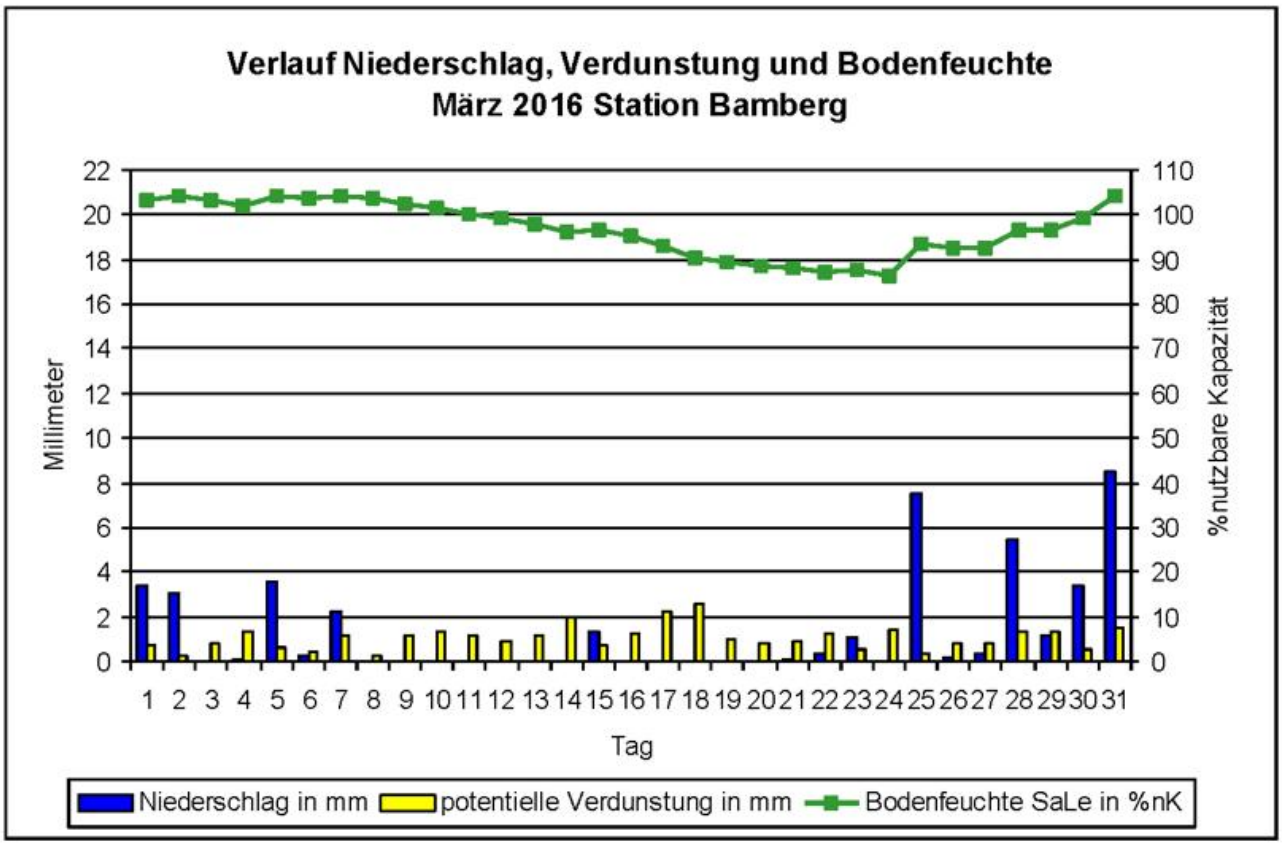
Extremwerte

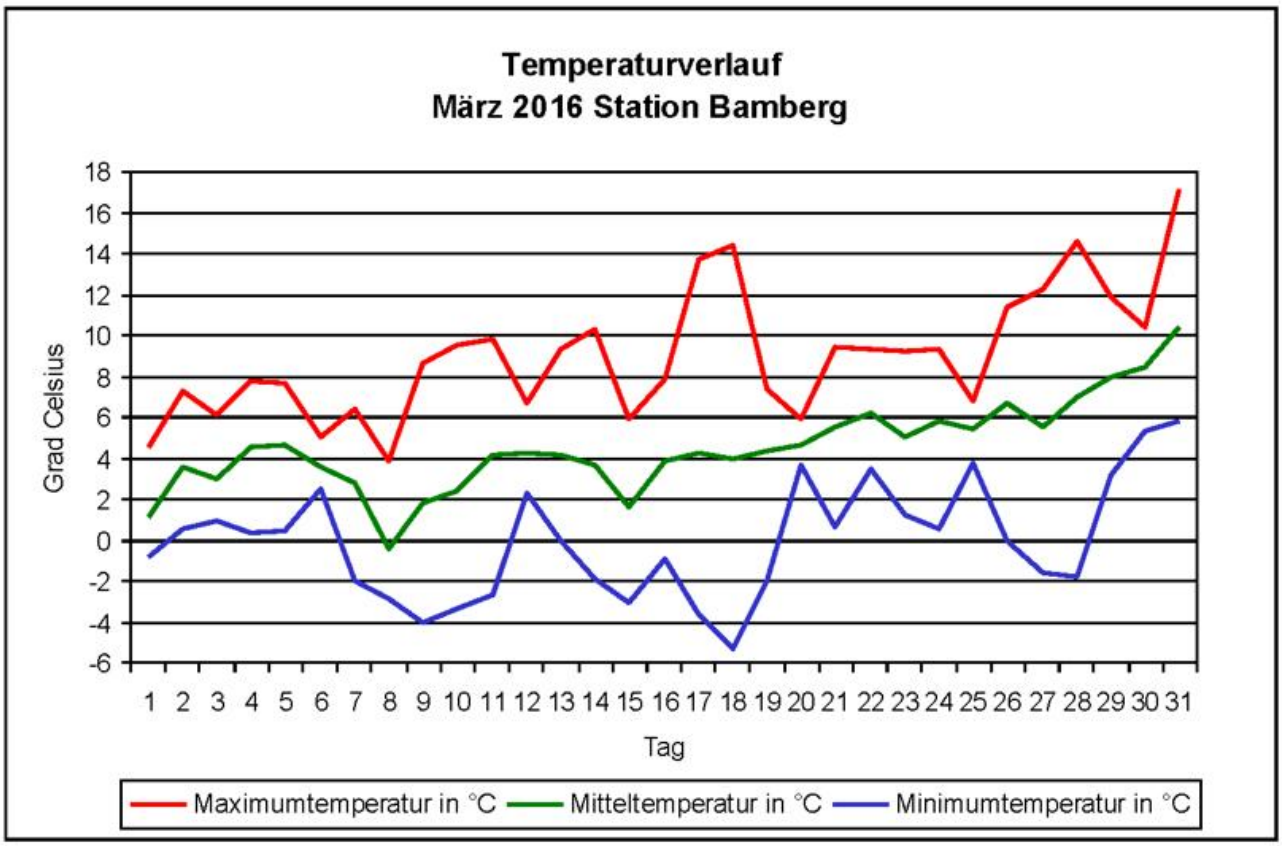
absolute Maximumtemperatur	**17,1 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-5,3 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-8,0 °C**
maximale Niederschlagssumme	**8,5 mm**
maximale Schneedecke	**1 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**26,1 mm**
Temperatursumme über 5°C	**19 °C**
Temperatursumme über 0°C	**140 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme März 2016 Station Bamberg





Klimawerte März 2016 Station Hof

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	-2,0	-0,1	-3,5	-4,3	0,0	3	86	1,4	716	196	0,2	0,3	104	**01**
02	1,5	3,9	-0,3	-1,0	2,1	3	94	0,0	360	99	0,1	0,1	104	**02**
03	0,2	2,2	-3,3	-7,0	0,0	1	81	0,9	379	104	0,5	0,5	103	**03**
04	0,8	3,7	-3,7	-6,5		0	77	4,7	990	271	0,6	0,7	103	**04**
05	3,1	6,9	0,5	-1,1	3,0	0	72	2,0	701	192	0,8	0,9	104	**05**
06	1,2	3,5	-0,1	-0,5	2,4	0	88	1,8	654	179	0,4	0,4	104	**06**
07	0,1	3,2	-3,2	-5,5	0,9	1	85	1,5	778	213	0,5	0,5	104	**07**
08	-0,5	3,5	-3,7	-5,9	0,0	0	85	0,3	623	171	0,6	0,7	103	**08**
09	-0,4	5,4	-3,8	-6,3		0	82	6,5	1284	352	0,9	1,0	102	**09**
10	-0,2	3,1	-4,1	-7,7		0	91	0,3	647	177	0,2	0,3	102	**10**
DEK	0,4	3,5	-2,5	-4,6	8,4		84	19,4	7132	1954	4,8	5,4	103	**DEK**
11	1,5	3,1	0,0	-0,9	0,2	0	90	0,0	322	88	0,3	0,3	102	**11**
12	0,2	1,6	-0,8	-0,9	0,0	0	90	0,0	204	56	0,1	0,1	102	**12**
13	-0,8	0,3	-1,9	-1,9	0,0	0	99	0,0	165	45	0,0	0,0	102	**13**
14	0,0	4,0	-2,4	-3,9	0,0	0	81	8,5	1411	387	0,6	0,7	101	**14**
15	0,0	1,6	-1,8	-4,0	1,8	0	89	0,0	448	123	0,2	0,2	103	**15**
16	1,0	4,0	-1,2	-4,9	0,1	0	77	0,5	512	140	0,6	0,7	102	**16**
17	4,1	10,2	-1,0	-5,1		0	70	9,4	1550	425	1,3	1,4	101	**17**
18	4,4	12,6	-2,9	-6,9	0,0	0	73	11,0	1587	435	1,7	1,8	99	**18**
19	2,6	4,1	1,5	0,9	0,0	0	86	0,0	436	119	0,4	0,4	98	**19**
20	2,2	4,1	0,9	0,6	0,0	0	74	0,0	437	120	0,5	0,6	98	**20**
DEK	1,5	4,6	-1,0	-2,7	2,1		83	29,4	7072	1938	5,8	6,3	101	**DEK**
21	3,3	6,3	1,3	0,2	0,1	0	80	1,2	739	202	0,5	0,5	98	**21**
22	3,0	4,6	1,8	0,6	0,2	0	82	0,1	493	135	0,5	0,5	97	**22**
23	2,7	5,3	1,3	0,8	1,0	0	88	0,2	536	147	0,3	0,3	98	**23**
24	3,6	6,6	0,9	0,4	0,0	0	66	2,0	1010	277	0,9	1,0	97	**24**
25	3,3	4,6	2,3	1,8	4,0	0	89	0,0	338	93	0,2	0,2	101	**25**
26	4,3	7,0	0,4	-3,4	0,2	0	86	0,3	552	151	0,5	0,6	100	**26**
27	4,8	10,7	0,7	-2,5	0,0	0	83	4,5	1028	282	0,8	0,9	99	**27**
28	6,6	12,2	0,3	-3,1	6,8	0	75	6,1	1238	339	1,6	1,7	104	**28**
29	6,0	9,4	3,3	0,8	3,5	0	72	7,1	1468	402	1,1	1,3	104	**29**
30	6,5	9,0	3,3	1,7	0,9	0	82	0,2	764	209	0,5	0,6	104	**30**
31	5,7	9,6	1,5	1,3	7,7	0	95	0,0	451	124	0,1	0,1	104	**31**
DEK	4,5	7,8	1,6	-0,1	24,4		82	21,7	8617	2361	6,9	7,5	101	**DEK**
GES	**2,2**	**5,4**	**-0,6**	**-2,4**	**34,9**		**83**	**70,5**	**22821**	**6253**	**17,5**	**19,2**	**102**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 März 2016 Station Hof

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**2,2 °C**	langjähriges Mittel	**2,3 °C**	Abweichung	**-0,1 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**34,9 mm**	langjähriges Mittel	**56,0 mm**	Abweichung	**-38 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**70,5 h**	langjähriges Mittel	**111,0 h**	Abweichung	**-36 %**

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	**21**
über 1 Millimeter Niederschlag	**9**
über 10 Millimeter Niederschlag	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**4**

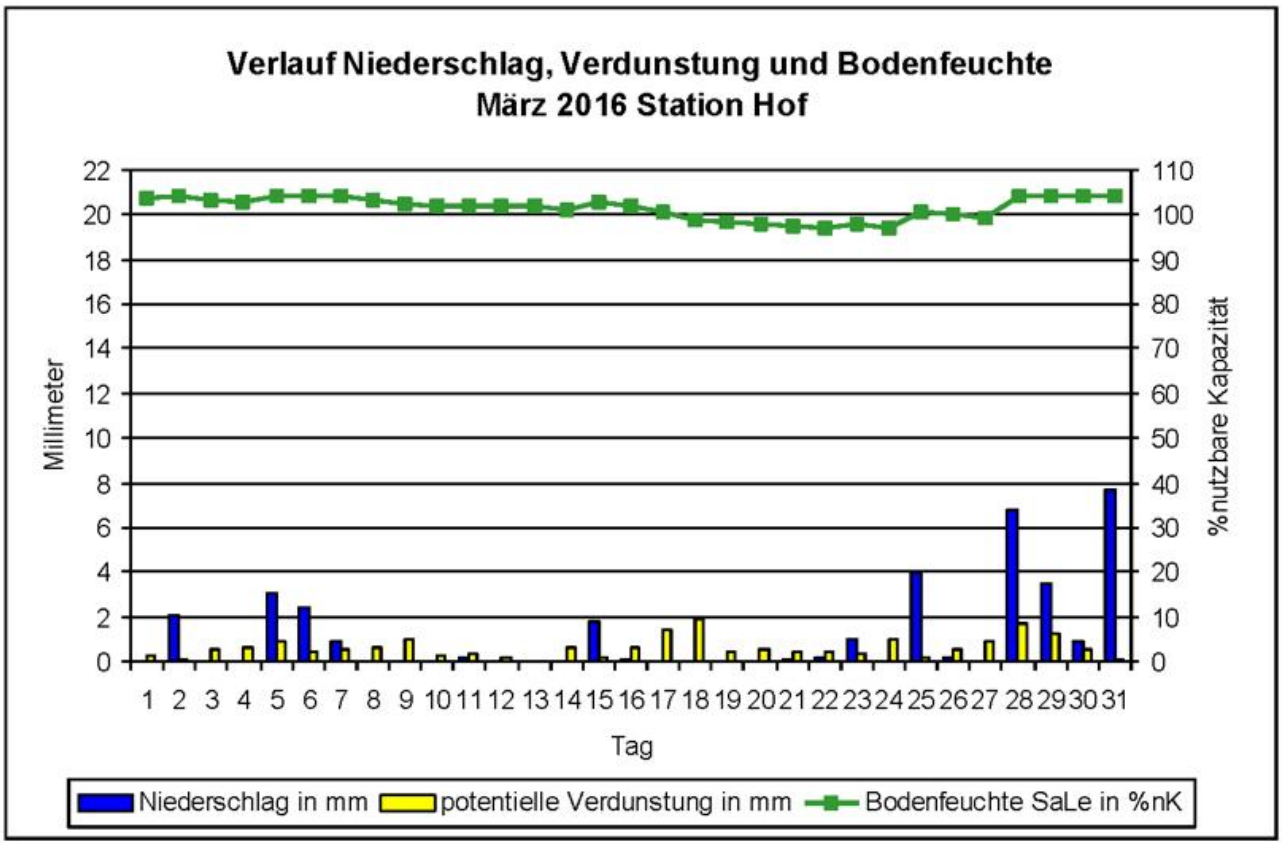
Extremwerte

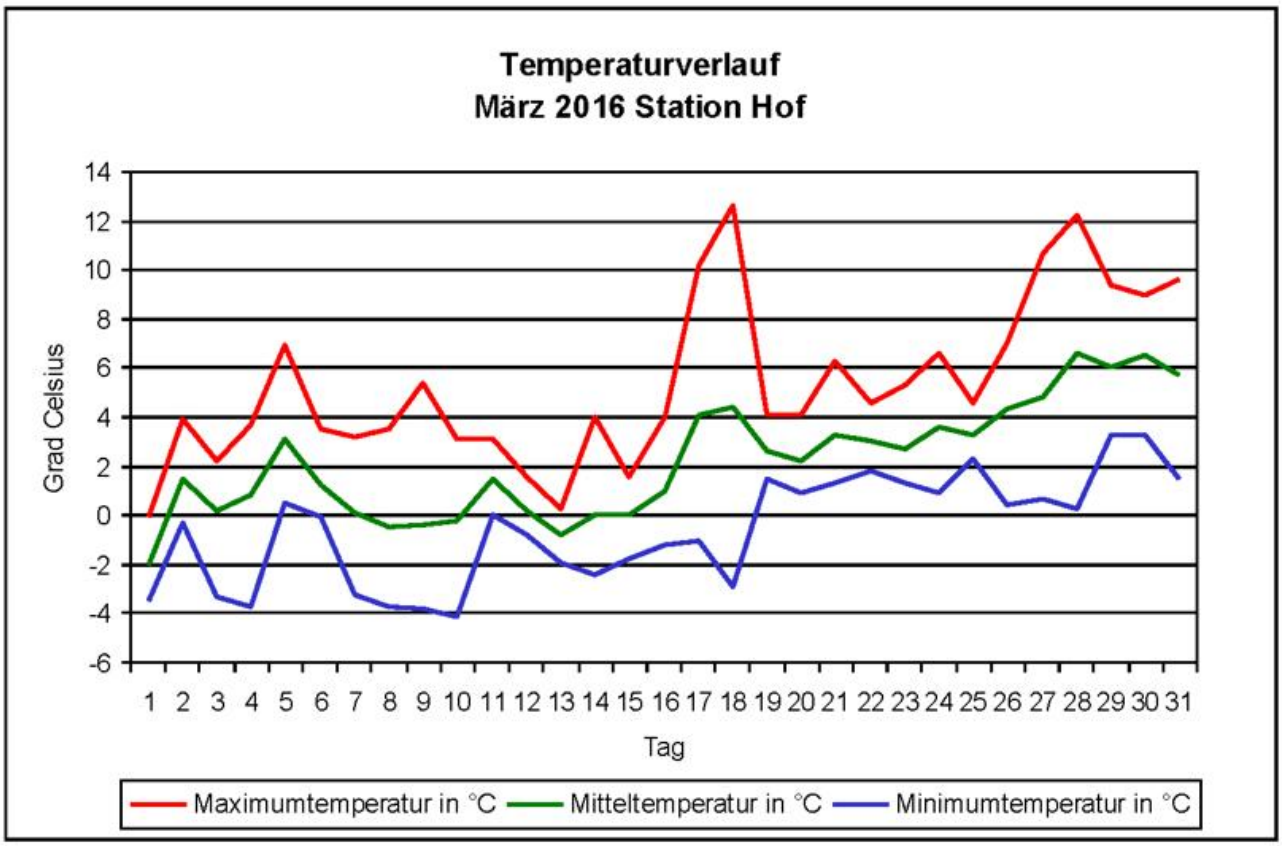
absolute Maximumtemperatur	**12,6 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-4,1 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-7,7 °C**
maximale Niederschlagssumme	**7,7 mm**
maximale Schneedecke	**3 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**20,4 mm**
Temperatursumme über 5°C	**5 °C**
Temperatursumme über 0°C	**73 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-4 °C**

Diagramme März 2016 Station Hof





Klimawerte März 2016 Station Weiden

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	-0,8	0,5	-1,8	-3,0	1,1	1	87	0,1	304	83	0,2	0,3	104	**01**
02	2,0	5,0	0,0	-0,3	6,3	0	96	0,0	245	67	0,1	0,1	104	**02**
03	1,2	4,2	-2,0	-5,9	0,0	0	84	1,1	580	159	0,6	0,6	103	**03**
04	2,0	5,8	-2,3	-5,6	0,0	0	77	3,7	905	248	0,8	0,9	102	**04**
05	3,8	7,6	0,2	-2,8	0,1	0	74	2,2	708	194	0,9	0,9	102	**05**
06	2,1	4,2	0,1	-1,6	4,4	0	89	0,3	503	138	0,5	0,5	104	**06**
07	1,3	5,0	-2,2	-7,7	5,5	0	84	1,6	613	168	0,3	0,3	104	**07**
08	0,0	4,7	-2,0	-5,5	0,4	3	92	2,1	805	221	0,6	0,6	104	**08**
09	0,8	4,8	-2,3	-2,4		0	82	8,0	1310	359	0,6	0,7	103	**09**
10	2,4	7,2	-2,8	-6,8		0	78	6,5	1148	315	0,7	0,8	102	**10**
DEK	1,5	4,9	-1,5	-4,2	17,8		84	25,6	7121	1951	5,2	5,8	103	**DEK**
11	3,7	6,4	1,2	-1,7		0	72	2,1	623	171	0,7	0,8	101	**11**
12	2,5	5,5	-0,9	-5,9		0	78	1,0	603	165	0,5	0,6	101	**12**
13	3,3	6,6	1,1	0,7	0,0	0	77	0,0	317	87	0,7	0,7	100	**13**
14	2,4	7,3	-0,8	-5,9		0	62	10,0	1489	408	1,1	1,2	99	**14**
15	1,2	4,4	-1,6	-5,8	2,4	0	81	1,4	537	147	0,6	0,6	101	**15**
16	2,2	4,6	0,6	-2,7	0,0	0	71	2,6	877	240	0,6	0,6	100	**16**
17	5,1	11,0	-0,2	-5,5		0	66	10,5	1633	447	1,4	1,5	99	**17**
18	5,0	13,7	-3,2	-7,7		0	65	11,0	1632	447	2,4	2,6	96	**18**
19	4,1	5,9	1,8	-0,4		0	81	0,0	417	114	0,6	0,6	95	**19**
20	3,3	4,4	2,0	1,6	0,0	0	70	0,0	423	116	0,6	0,7	95	**20**
DEK	3,3	7,0	0,0	-3,3	2,4		72	38,6	8551	2343	9,2	9,8	99	**DEK**
21	4,1	7,0	1,5	-2,8	0,2	0	78	0,1	551	151	0,5	0,6	94	**21**
22	4,3	7,2	2,3	1,3	1,0	0	78	0,7	646	177	0,9	0,9	95	**22**
23	3,6	7,5	-0,5	-4,0	0,2	0	84	0,1	728	199	0,8	0,8	94	**23**
24	4,4	8,5	1,5	-0,3	0,0	0	70	1,1	782	214	1,1	1,2	93	**24**
25	4,5	6,1	3,3	2,2	5,9	0	85	0,0	356	98	0,2	0,2	99	**25**
26	5,1	8,4	0,0	-3,8	0,0	0	88	0,0	486	133	0,7	0,7	98	**26**
27	5,5	12,7	-2,0	-6,3		0	79	5,3	1157	317	1,2	1,3	97	**27**
28	8,0	12,5	2,4	-1,6	1,9	0	75	5,3	1171	321	1,3	1,4	97	**28**
29	7,2	11,9	4,3	-0,1	0,7	0	71	3,5	1087	298	1,7	1,8	96	**29**
30	7,4	10,3	5,0	0,7	4,5	0	86	0,4	533	146	0,2	0,2	100	**30**
31	11,4	19,2	6,1	5,7	2,5	0	80	6,5	1540	422	2,3	2,5	100	**31**
DEK	6,0	10,1	2,2	-0,8	16,9		79	23,0	9037	2476	10,9	11,5	97	**DEK**
GES	**3,6**	**7,4**	**0,3**	**-2,7**	**37,1**		**79**	**87,2**	**24709**	**6770**	**25,3**	**27,1**	**99**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; **T_{emin}** – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 März 2016 Station Weiden

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**3,6 °C**	langjähriges Mittel	**3,6 °C**	Abweichung	**0,0 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**37,1 mm**	langjähriges Mittel	**52,0 mm**	Abweichung	**-29 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**87,2 h**	langjähriges Mittel	**108,0 h**	Abweichung	**-19 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**14**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**0**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**25**
über 1 Millimeter Niederschlag	**10**
über 10 Millimeter Niederschlag	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**2**

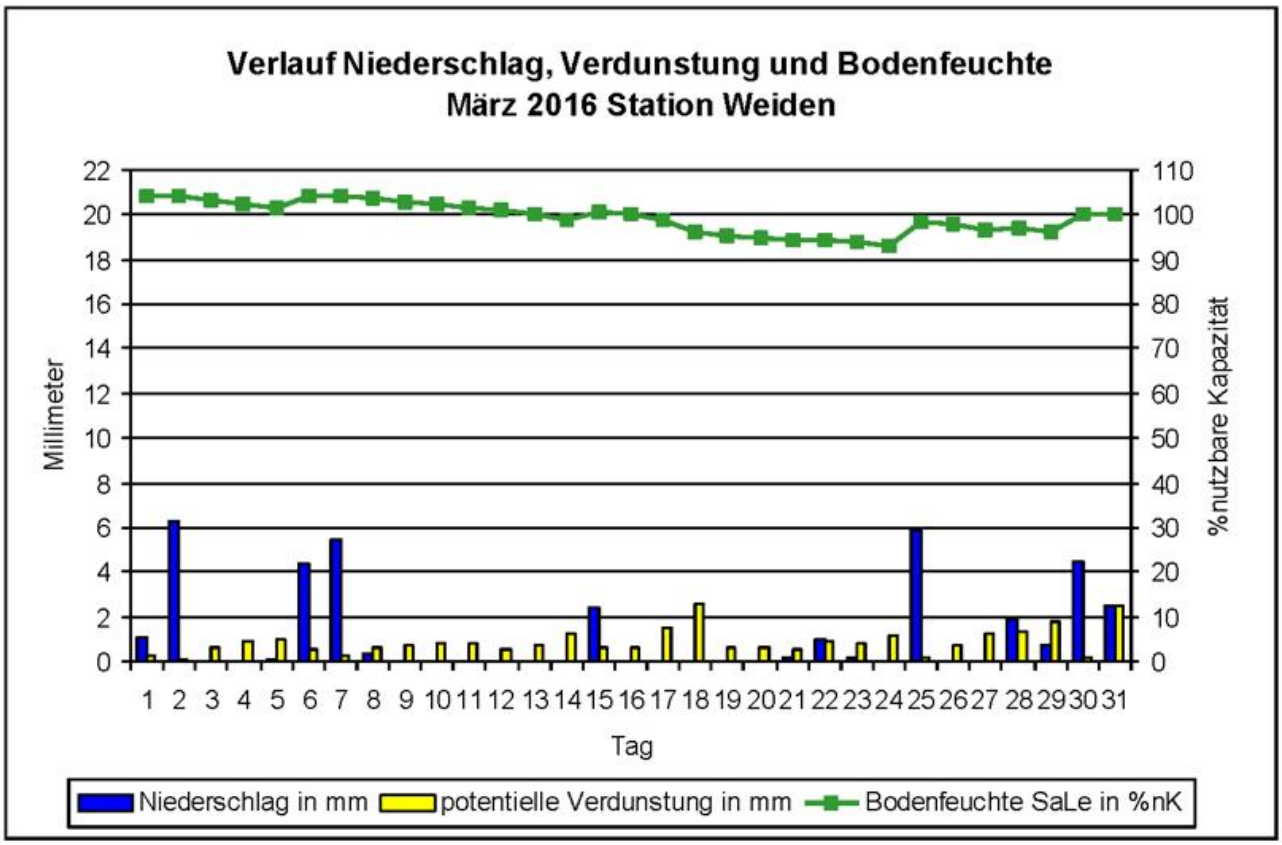
Extremwerte

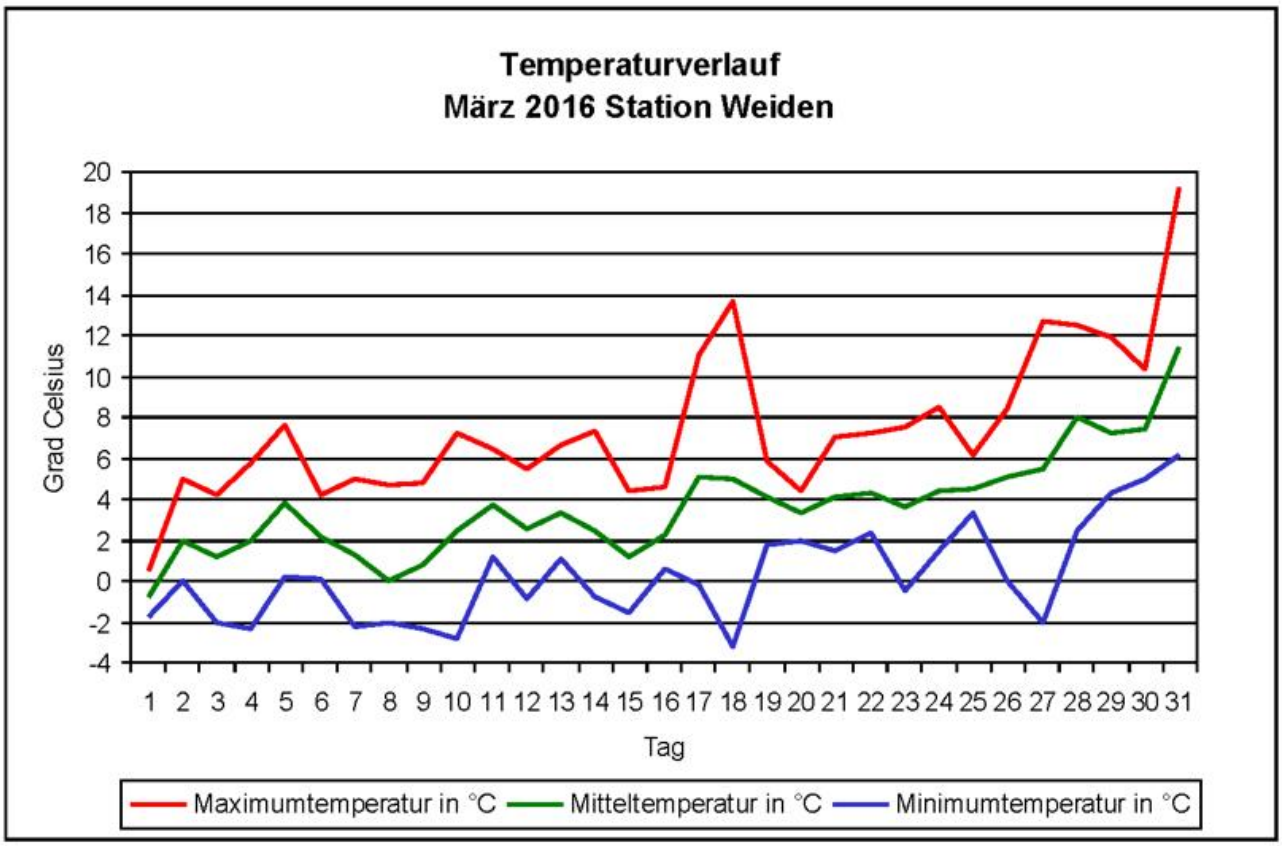
absolute Maximumtemperatur	**19,2 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-3,2 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-7,7 °C**
maximale Niederschlagssumme	**6,3 mm**
maximale Schneedecke	**3 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**21,2 mm**
Temperatursumme über 5°C	**15 °C**
Temperatursumme über 0°C	**114 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-1 °C**

Diagramme März 2016 Station Weiden





Klimawerte März 2016 Station Feuchtwangen-Heilbronn

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	-0,3	1,9	-2,0	-2,1	0,6	1	86	0,9	674	185	0,3	0,4	104	**01**
02	2,5	7,1	-0,4	-1,6	6,2	0	93	0,0	298	82	0,2	0,3	104	**02**
03	1,4	4,3	-0,3	-1,1	1,8	0	85	2,1	647	177	0,5	0,5	104	**03**
04	2,7	5,5	0,2	-0,4	0,1	0	81	2,6	776	213	0,8	0,9	103	**04**
05	3,2	5,8	0,0	-1,7	3,0	0	87	0,4	406	111	0,3	0,3	104	**05**
06	1,6	3,9	0,1	-0,6	2,1	0	91	1,5	554	152	0,3	0,4	104	**06**
07	0,3	4,1	-4,2	-5,6	0,2	0	88	1,8	649	178	0,3	0,3	104	**07**
08	-2,2	2,2	-5,7	-7,6		0	92	3,1	778	213	0,2	0,3	104	**08**
09	-2,0	2,9	-6,5	-7,0		0	91	1,7	792	217	0,4	0,4	103	**09**
10	1,4	7,8	-4,7	-7,5		0	80	9,5	1312	359	0,8	0,9	102	**10**
DEK	0,9	4,6	-2,4	-3,5	14,0		87	23,6	6886	1887	4,2	4,7	104	**DEK**
11	2,8	7,8	-1,7	-5,3		0	80	0,8	815	223	0,7	0,8	101	**11**
12	3,2	7,3	0,8	-0,4		0	75	3,2	1002	275	0,8	0,8	101	**12**
13	2,9	7,3	-0,6	-2,1	0,0	0	80	1,6	542	149	0,5	0,6	100	**13**
14	2,4	8,0	-1,5	-4,7		0	68	10,8	1516	415	1,2	1,3	99	**14**
15	0,0	1,9	-3,6	-6,5	4,9	0	90	0,0	457	125	0,1	0,1	104	**15**
16	1,9	6,9	-0,8	-2,2	0,0	0	76	5,9	1139	312	0,9	1,0	103	**16**
17	3,2	10,5	-2,3	-6,4		0	75	11,1	1595	437	1,3	1,4	101	**17**
18	4,4	12,1	-3,4	-7,4		0	70	11,1	1604	439	1,7	1,8	99	**18**
19	1,8	4,0	-2,4	-6,3		0	87	0,0	313	86	0,3	0,3	99	**19**
20	2,8	5,3	1,3	1,1		0	74	0,3	797	218	0,5	0,5	99	**20**
DEK	2,5	7,1	-1,4	-4,0	4,9		78	44,8	9780	2680	7,9	8,6	101	**DEK**
21	4,3	7,6	1,6	0,7	0,0	0	78	1,1	807	221	0,5	0,5	98	**21**
22	4,8	8,4	1,1	-2,9	0,0	0	72	2,4	950	260	1,0	1,1	97	**22**
23	3,9	7,2	1,4	-2,1	1,0	0	86	0,1	693	190	0,6	0,6	97	**23**
24	4,7	7,7	1,8	0,2		0	72	0,4	728	199	1,0	1,1	96	**24**
25	4,4	5,4	3,6	2,7	12,3	0	87	0,0	400	110	0,2	0,2	104	**25**
26	6,7	12,1	3,7	0,4	0,0	0	82	5,9	1323	363	1,2	1,4	103	**26**
27	6,0	11,4	1,9	-2,3	0,0	0	81	2,3	910	249	0,6	0,6	102	**27**
28	7,1	13,8	0,7	-3,2	4,9	0	78	4,6	1167	320	1,6	1,7	104	**28**
29	7,0	11,2	3,5	0,3	1,0	0	72	5,3	1286	352	1,3	1,5	104	**29**
30	7,6	9,9	4,2	1,3	4,4	0	90	0,1	441	121	0,4	0,4	104	**30**
31	11,7	18,4	5,2	2,4	5,8	0	82	8,8	1685	462	2,2	2,5	104	**31**
DEK	6,2	10,3	2,6	-0,2	29,4		80	31,0	10390	2847	10,5	11,5	101	**DEK**
GES	**3,3**	**7,4**	**-0,3**	**-2,5**	**48,3**		**82**	**99,4**	**27056**	**7413**	**22,6**	**24,8**	**102**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 März 2016 Station Feuchtwangen-Heilbronn

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**3,3 °C**	langjähriges Mittel	**4,0 °C**	Abweichung	**-0,7 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**48,3 mm**	langjähriges Mittel	**64,0 mm**	Abweichung	**-25 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**99,4 h**	langjähriges Mittel	**119,0 h**	Abweichung	**-16 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**15**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**0**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**23**
über 1 Millimeter Niederschlag	**11**
über 10 Millimeter Niederschlag	**1**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**1**

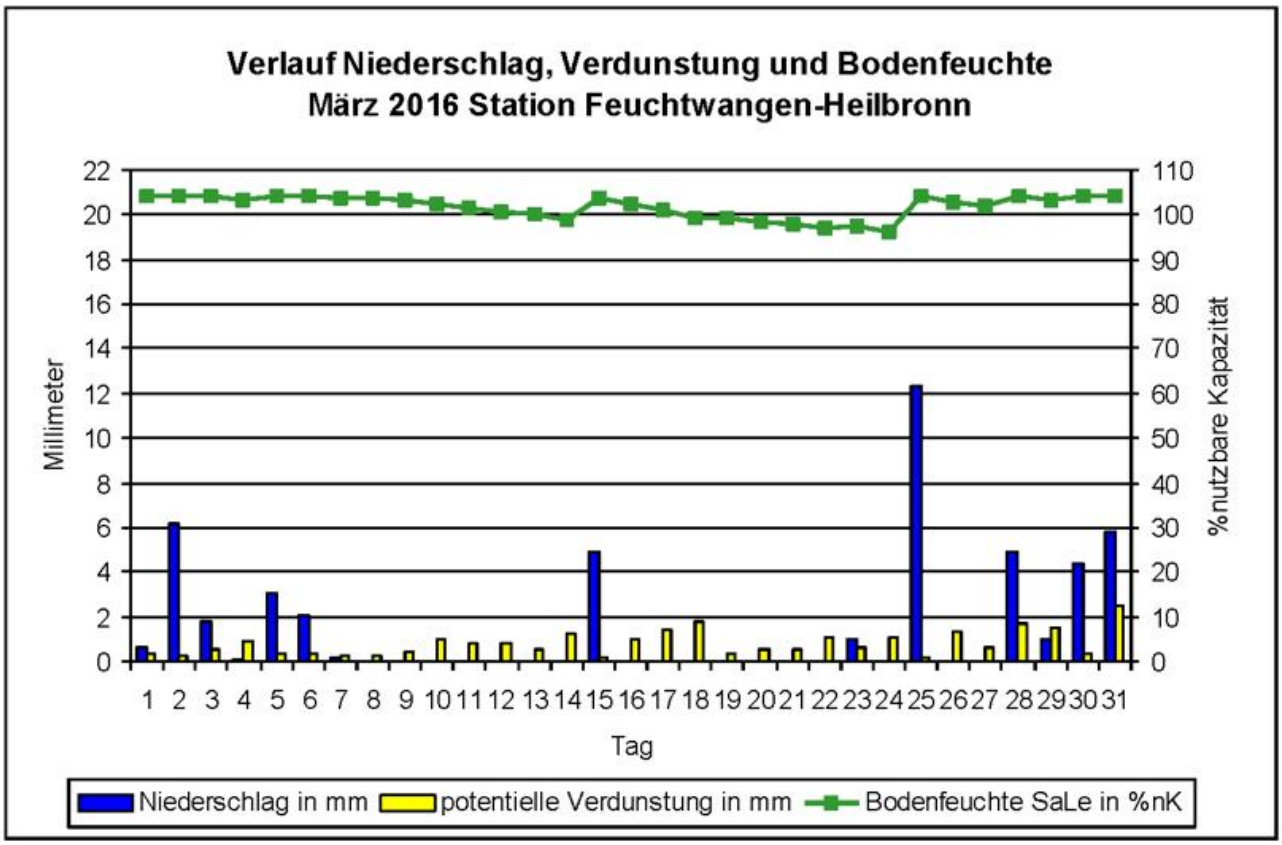
Extremwerte

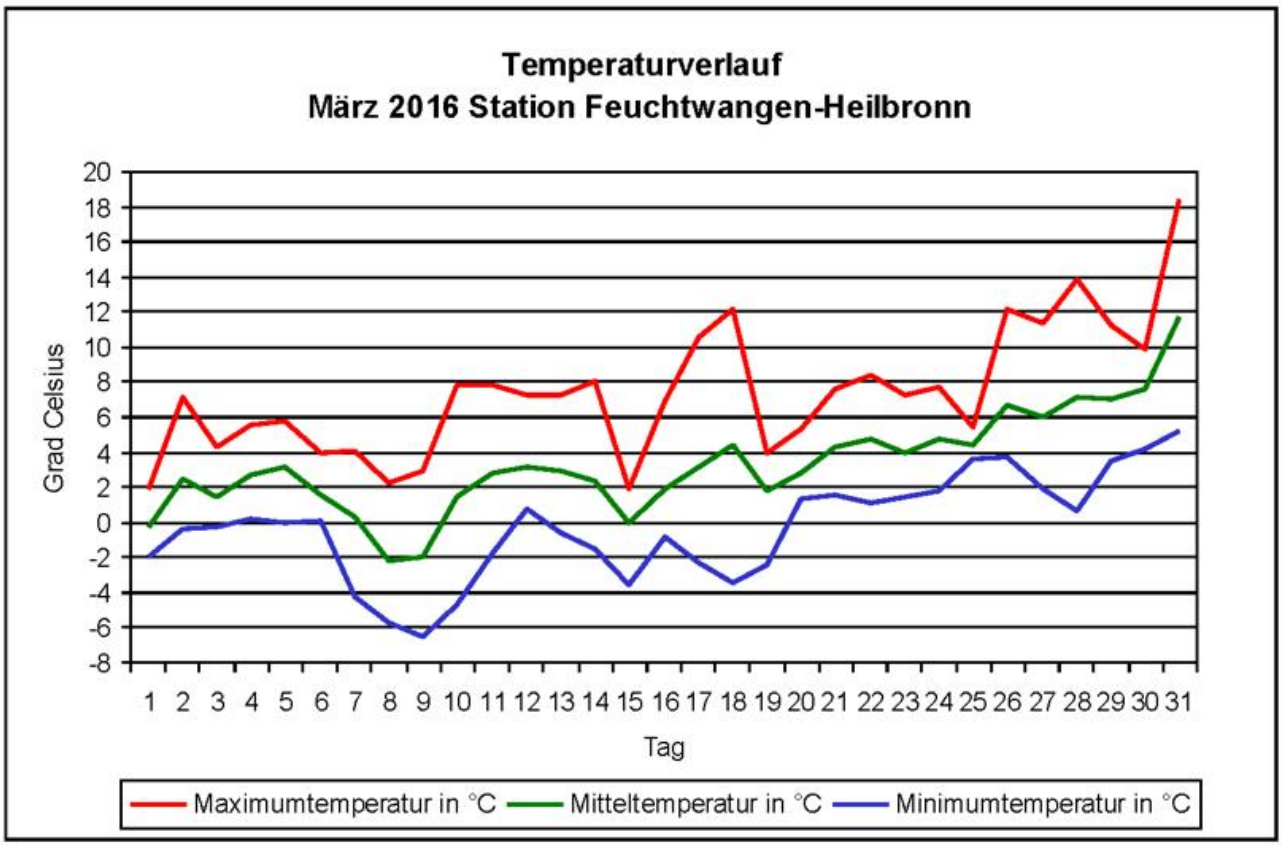
absolute Maximumtemperatur	**18,4 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-6,5 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-7,6 °C**
maximale Niederschlagssumme	**12,3 mm**
maximale Schneedecke	**1 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**34,6 mm**
Temperatursumme über 5°C	**16 °C**
Temperatursumme über 0°C	**107 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-5 °C**

Diagramme März 2016 Station Feuchtwangen-Heilbronn





Klimawerte März 2016 Station Weißenburg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	-0,3	1,7	-1,9	-2,1	0,9	6	90	0,4	480	132	0,3	0,3	104	**01**
02	2,6	6,6	0,7	-0,2	4,3	2	91	0,1	425	116	0,4	0,4	104	**02**
03	1,9	4,3	0,4	-0,5	0,1	0	82	0,4	506	139	0,6	0,7	103	**03**
04	3,4	6,0	0,4	-1,8	0,3	0	72	4,4	957	262	0,8	0,9	103	**04**
05	3,6	7,1	1,1	-1,0	4,5	0	82	0,8	520	142	0,4	0,4	104	**05**
06	2,1	5,0	-0,2	-2,0	1,5	0	84	1,1	642	176	0,5	0,6	104	**06**
07	0,8	4,5	-2,2	-3,8	0,2	0	82	3,4	934	256	0,7	0,8	103	**07**
08	-1,2	2,8	-3,7	-6,3		0	93	1,8	573	157	0,2	0,2	103	**08**
09	-1,0	4,3	-5,8	-9,4		0	86	5,4	999	274	0,5	0,5	103	**09**
10	1,5	8,9	-5,1	-7,7		0	81	10,0	1494	409	1,0	1,1	102	**10**
DEK	1,3	5,1	-1,6	-3,5	11,8		84	27,8	7530	2063	5,3	5,9	103	**DEK**
11	2,4	7,5	-2,2	-5,1		0	79	0,4	559	153	0,9	1,0	101	**11**
12	3,7	7,7	0,5	-0,7		0	74	4,9	1040	285	0,8	0,9	100	**12**
13	3,6	7,7	1,0	-0,8	0,0	0	77	1,4	597	164	0,6	0,7	99	**13**
14	2,9	7,7	-1,9	-5,4		0	63	10,4	1526	418	1,2	1,3	98	**14**
15	-0,3	1,3	-2,7	-6,2	6,5	0	89	0,0	477	131	0,1	0,1	104	**15**
16	2,0	6,6	-1,2	-3,0	0,0	3	73	7,1	1409	386	0,8	0,9	103	**16**
17	3,6	10,7	-3,2	-6,7		0	73	11,1	1683	461	1,3	1,4	102	**17**
18	4,7	12,5	-3,0	-5,4		0	70	11,2	1709	468	1,6	1,8	100	**18**
19	2,1	4,5	-2,0	-5,2		0	85	0,0	502	138	0,3	0,3	100	**19**
20	3,2	7,1	1,6	1,0		0	73	2,6	937	257	0,8	0,8	99	**20**
DEK	2,8	7,3	-1,3	-3,8	6,5		76	49,1	10439	2860	8,5	9,2	100	**DEK**
21	4,8	8,8	2,1	1,4	0,0	0	74	1,3	798	219	0,5	0,6	98	**21**
22	5,2	8,9	2,1	-1,0	0,0	0	70	3,6	1090	299	1,2	1,3	97	**22**
23	4,6	8,0	1,8	0,9	0,0	0	80	1,7	804	220	0,9	0,9	96	**23**
24	4,8	7,7	2,6	0,9		0	71	0,3	683	187	1,0	1,0	95	**24**
25	4,6	6,0	3,6	2,4	9,5	0	83	0,0	536	147	0,2	0,3	104	**25**
26	6,7	11,2	4,0	1,1	0,7	0	81	4,5	990	271	1,0	1,1	104	**26**
27	6,5	11,6	2,2	0,6	0,2	0	82	3,2	902	247	0,8	0,9	103	**27**
28	7,8	13,3	0,5	-2,2	6,8	0	77	6,1	1222	335	1,1	1,2	104	**28**
29	7,7	12,3	3,5	0,9	0,0	0	68	7,2	1608	441	1,4	1,6	102	**29**
30	8,2	10,6	4,2	2,6	3,7	0	89	0,2	585	160	0,3	0,3	104	**30**
31	11,6	19,0	4,4	2,1		0	81	7,5	1737	476	2,1	2,4	102	**31**
DEK	6,6	10,7	2,8	0,9	20,9		78	35,6	10955	3002	10,6	11,6	101	**DEK**
GES	**3,7**	**7,8**	**0,1**	**-2,0**	**39,2**		**79**	**112,5**	**28924**	**7925**	**24,3**	**26,7**	**101**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 März 2016 Station Weißenburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**3,7 °C**	langjähriges Mittel	**4,5 °C**	Abweichung	**-0,8 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**39,2 mm**	langjähriges Mittel	**49,0 mm**	Abweichung	**-20 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**112,5 h**	langjähriges Mittel	**123,0 h**	Abweichung	**-9 %**

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	**21**
über 1 Millimeter Niederschlag	**7**
über 10 Millimeter Niederschlag	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**3**

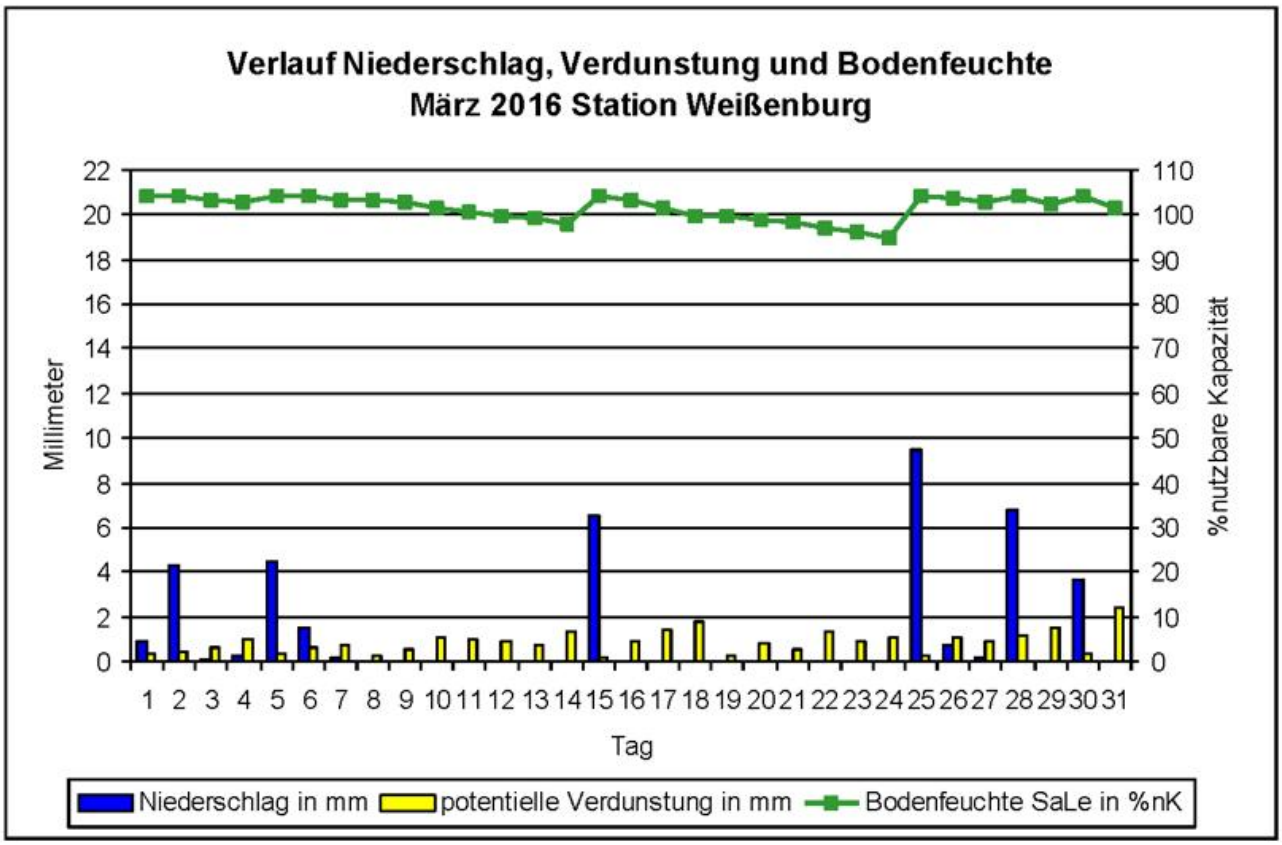
Extremwerte

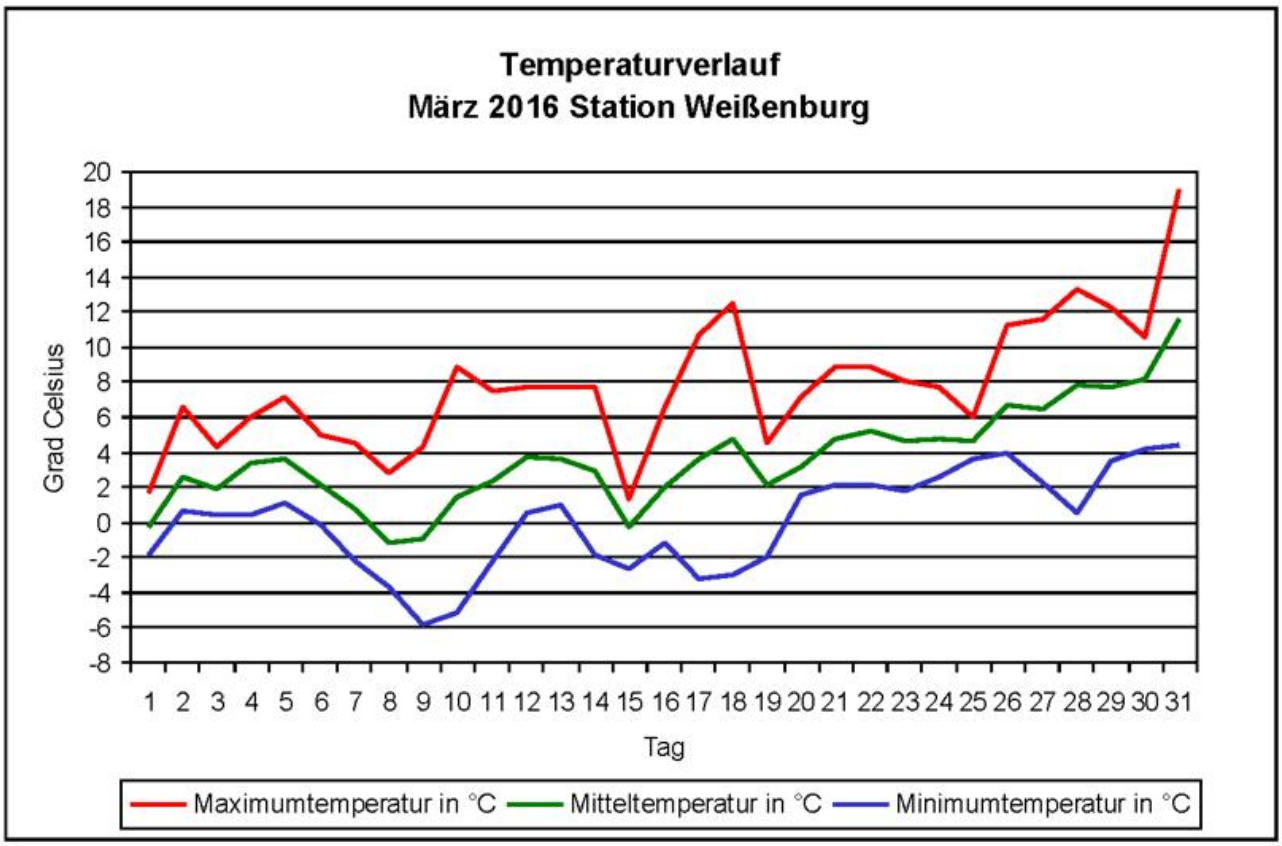
absolute Maximumtemperatur	**19,0 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-5,8 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-9,4 °C**
maximale Niederschlagssumme	**9,5 mm**
maximale Schneedecke	**6 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**26,5 mm**
Temperatursumme über 5°C	**19 °C**
Temperatursumme über 0°C	**117 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-3 °C**

Diagramme März 2016 Station Weißenburg





Klimawerte März 2016 Station Nürnberg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	0,3	3,0	-1,2	-1,7	1,1	6	84	1,5	715	196	0,5	0,5	104	**01**
02	3,6	8,2	0,8	0,1	3,9	1	88	0,0	437	120	0,5	0,6	104	**02**
03	3,2	5,9	1,0	-0,5	0,0	0	73	0,9	721	198	0,8	0,9	103	**03**
04	4,5	7,7	1,7	1,2	0,0	0	69	4,3	971	266	1,1	1,2	102	**04**
05	4,6	8,0	0,3	-1,9	4,0	0	79	0,9	576	158	0,6	0,6	104	**05**
06	3,1	5,0	1,7	-0,1	1,6	0	84	0,5	521	143	0,6	0,6	104	**06**
07	2,3	5,5	-1,9	-4,1	0,0	0	76	4,4	878	241	0,5	0,6	103	**07**
08	-1,2	3,0	-3,6	-5,2	0,0	0	92	0,0	480	132	0,2	0,3	103	**08**
09	0,6	6,5	-5,9	-7,9	0,0	0	80	1,8	869	238	0,8	0,9	102	**09**
10	2,3	9,8	-4,0	-6,9		0	76	10,2	1580	433	1,1	1,2	101	**10**
DEK	2,3	6,3	-1,1	-2,7	10,6		80	24,5	7748	2123	6,7	7,4	103	**DEK**
11	3,2	9,3	-2,4	-4,9		0	73	1,3	799	219	1,1	1,2	100	**11**
12	3,3	7,2	-2,0	-5,1		0	73	3,4	890	244	0,9	0,9	99	**12**
13	4,1	9,2	1,3	-1,6	0,0	0	73	2,2	724	198	1,1	1,1	98	**13**
14	3,8	9,8	-1,6	-5,3		0	59	11,0	1671	458	1,6	1,7	96	**14**
15	0,7	3,8	-2,5	-5,3	3,6	0	87	0,0	404	111	0,2	0,2	100	**15**
16	3,3	8,0	0,5	-1,5	0,0	0	66	5,8	1304	357	1,0	1,1	98	**16**
17	4,7	12,9	-3,3	-6,5		0	66	11,2	1708	468	1,9	2,0	96	**17**
18	5,0	13,7	-3,4	-5,6		0	65	11,1	1686	462	2,0	2,1	94	**18**
19	3,2	6,3	-2,6	-4,7		0	77	0,0	499	137	0,6	0,6	94	**19**
20	4,1	5,0	3,1	2,4		0	69	0,0	394	108	0,6	0,6	93	**20**
DEK	3,5	8,5	-1,3	-3,8	3,6		71	46,0	10079	2762	10,8	11,5	97	**DEK**
21	5,4	8,7	1,9	-0,8	0,0	0	72	0,2	665	182	0,9	0,9	92	**21**
22	5,8	9,1	3,1	2,2	0,1	0	69	1,3	769	211	1,2	1,2	91	**22**
23	4,5	8,6	0,4	-2,0	0,4	0	85	0,3	797	218	0,9	0,9	91	**23**
24	5,9	9,1	2,6	1,2		0	67	1,6	889	244	1,2	1,3	89	**24**
25	5,5	6,8	4,7	3,8	8,1	0	83	0,0	338	93	0,3	0,3	97	**25**
26	6,5	11,3	0,3	-2,0	0,1	0	83	2,6	872	239	1,0	1,0	96	**26**
27	6,7	12,4	-0,8	-2,1		0	76	3,1	987	270	1,1	1,1	95	**27**
28	8,4	14,9	1,0	0,0	2,2	0	75	3,6	1162	318	1,9	2,0	95	**28**
29	8,4	12,6	5,1	3,2	0,2	0	65	5,1	1326	363	1,8	1,9	94	**29**
30	8,4	11,5	4,7	3,7	4,9	0	86	0,0	417	114	0,4	0,4	98	**30**
31	11,9	18,8	7,1	6,3	7,1	0	79	7,0	1612	442	2,2	2,4	103	**31**
DEK	7,0	11,3	2,7	1,2	23,1		76	24,8	9834	2695	12,8	13,3	95	**DEK**
GES	**4,4**	**8,8**	**0,2**	**-1,7**	**37,3**		**76**	**95,3**	**27661**	**7579**	**30,3**	**32,2**	**98**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 März 2016 Station Nürnberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**4,4 °C**	langjähriges Mittel	**4,7 °C**	Abweichung	**-0,3 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**37,3 mm**	langjähriges Mittel	**47,0 mm**	Abweichung	**-21 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**95,3 h**	langjähriges Mittel	**117,0 h**	Abweichung	**-19 %**

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	**21**
über 1 Millimeter Niederschlag	**9**
über 10 Millimeter Niederschlag	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**2**

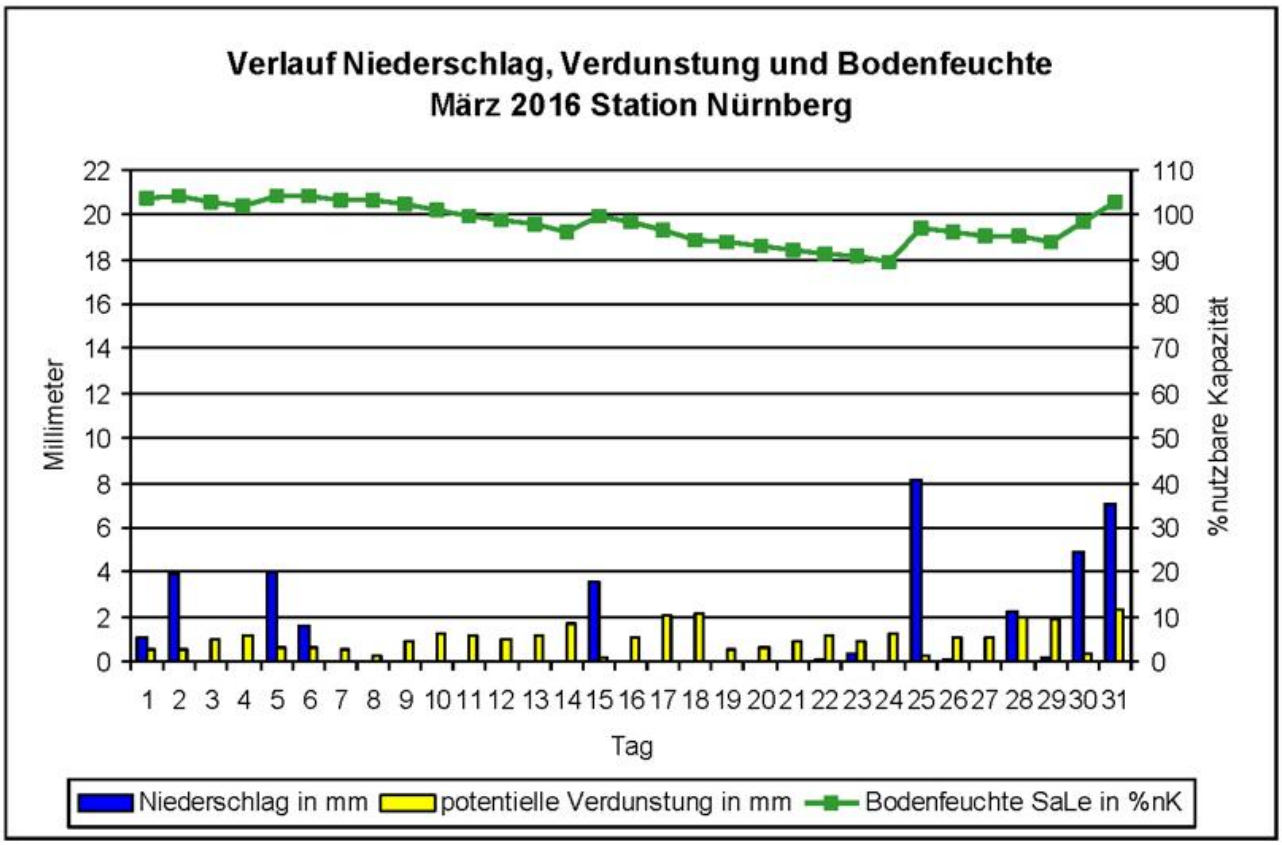
Extremwerte

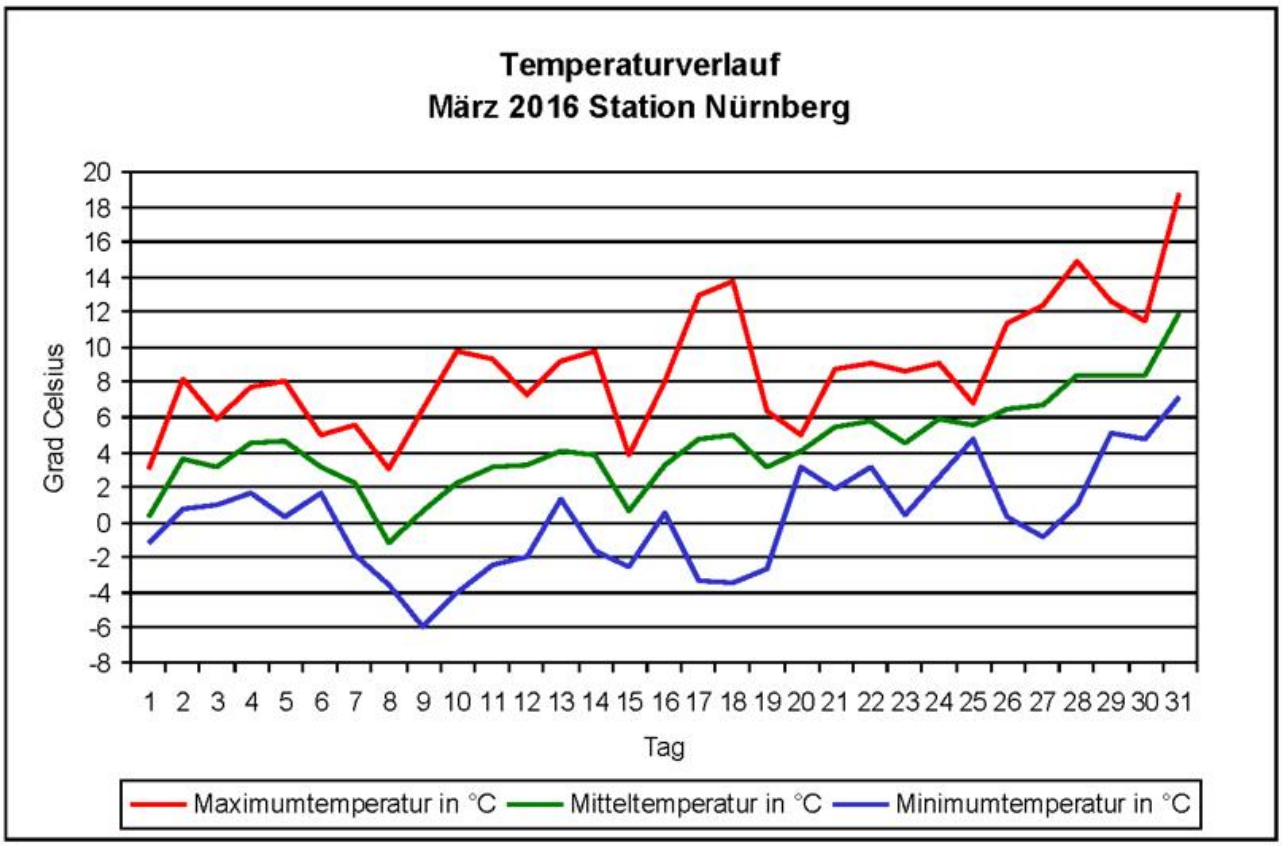
absolute Maximumtemperatur	**18,8 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-5,9 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-7,9 °C**
maximale Niederschlagssumme	**8,1 mm**
maximale Schneedecke	**6 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**19,1 mm**
Temperatursumme über 5°C	**23 °C**
Temperatursumme über 0°C	**137 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-1 °C**

Diagramme März 2016 Station Nürnberg





Klimawerte März 2016 Station Regensburg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	0,1	1,4	-0,9	-1,6	0,7	0	87	0,0	291	80	0,2	0,3	104	**01**
02	2,3	4,8	0,2	0,0	9,4	0	94	0,0	308	84	0,1	0,1	104	**02**
03	2,3	6,3	-0,4	-2,3	0,4	0	80	1,4	586	161	0,7	0,7	104	**03**
04	3,2	7,1	-0,2	-1,7	0,1	0	76	3,8	875	240	0,9	1,0	103	**04**
05	4,7	7,9	2,1	0,2	0,0	0	70	1,5	691	189	0,8	0,9	102	**05**
06	2,8	7,4	-0,7	-2,9	2,6	0	86	1,6	593	162	0,5	0,6	104	**06**
07	1,8	6,1	-0,6	-2,9	0,3	0	79	1,7	674	185	0,9	1,0	103	**07**
08	1,2	6,8	-2,4	-4,7	0,1	0	86	3,7	784	215	0,4	0,4	103	**08**
09	1,6	8,8	-4,3	-5,4		0	78	5,1	977	268	1,3	1,4	102	**09**
10	3,1	11,8	-1,7	-3,6		0	74	9,4	1377	377	1,5	1,6	100	**10**
DEK	2,3	6,8	-0,9	-2,5	13,6		81	28,2	7156	1961	7,1	7,9	103	**DEK**
11	4,3	9,4	-0,4	-2,5		0	71	2,4	798	219	1,1	1,2	99	**11**
12	4,5	9,3	0,8	-2,4	0,0	0	71	3,8	1012	277	1,0	1,1	98	**12**
13	3,9	7,9	1,5	-0,7	0,0	0	75	1,3	668	183	0,8	0,8	97	**13**
14	3,3	9,4	-1,0	-4,6		0	63	10,2	1485	407	1,5	1,6	95	**14**
15	0,9	3,7	-1,3	-3,7	7,6	0	84	0,5	432	118	0,3	0,3	103	**15**
16	2,4	7,4	-0,6	-3,7		0	73	4,1	895	245	0,7	0,7	102	**16**
17	4,6	12,9	-1,6	-4,8		0	69	10,8	1578	432	1,7	1,9	100	**17**
18	5,7	16,3	-2,8	-5,0		0	65	10,4	1574	431	2,6	2,8	97	**18**
19	4,5	10,9	-1,4	-3,5		0	74	4,0	1229	337	1,1	1,2	96	**19**
20	5,1	10,8	3,1	2,2		0	63	4,3	1102	302	1,5	1,5	95	**20**
DEK	3,9	9,8	-0,4	-2,9	7,6		71	51,8	10773	2952	12,2	13,0	98	**DEK**
21	6,2	12,5	3,4	3,0	0,0	0	66	2,0	878	241	1,4	1,4	93	**21**
22	6,0	11,2	2,9	0,3	0,0	0	66	0,7	672	184	1,4	1,4	92	**22**
23	5,5	10,4	1,9	0,6	0,0	0	70	2,5	927	254	1,3	1,3	90	**23**
24	6,2	10,9	3,4	1,7		0	61	2,3	987	270	1,5	1,5	89	**24**
25	5,4	8,1	4,0	3,5	4,7	0	80	0,0	426	117	0,3	0,3	93	**25**
26	6,3	10,3	2,7	-0,7	0,2	0	83	0,9	639	175	0,9	0,9	93	**26**
27	7,0	14,3	0,2	-2,6	0,7	0	78	4,4	1192	327	1,3	1,3	92	**27**
28	9,3	14,2	4,9	2,7	1,9	0	74	1,3	971	266	1,8	1,8	92	**28**
29	8,8	15,7	4,1	1,2	0,0	0	64	6,7	1429	392	2,0	2,1	90	**29**
30	7,9	13,3	3,4	1,1	5,4	0	89	0,0	541	148	0,2	0,2	95	**30**
31	12,9	20,4	6,4	5,4	0,0	0	75	8,4	1648	452	2,7	2,8	92	**31**
DEK	7,4	12,8	3,4	1,5	12,9		73	29,2	10310	2825	14,6	15,0	92	**DEK**
GES	**4,6**	**9,9**	**0,8**	**-1,2**	**34,1**		**75**	**109,2**	**28239**	**7737**	**33,9**	**35,9**	**97**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:
T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 März 2016 Station Regensburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**4,6 °C**	langjähriges Mittel	**4,4 °C**	Abweichung	**0,2 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**34,1 mm**	langjähriges Mittel	**45,0 mm**	Abweichung	**-24 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**109,2 h**	langjähriges Mittel	**122,0 h**	Abweichung	**-10 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**15**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**0**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**19**
über 1 Millimeter Niederschlag	**6**
über 10 Millimeter Niederschlag	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

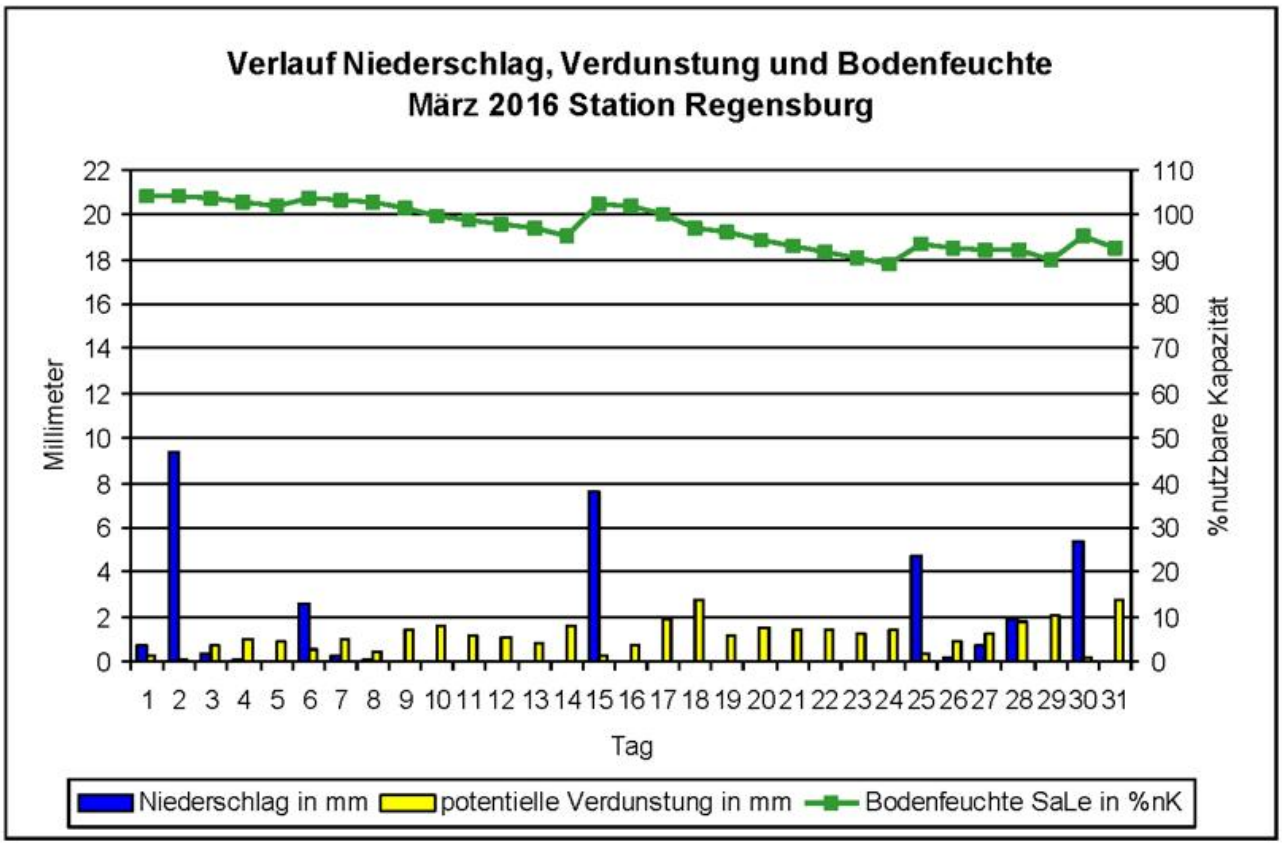
Extremwerte

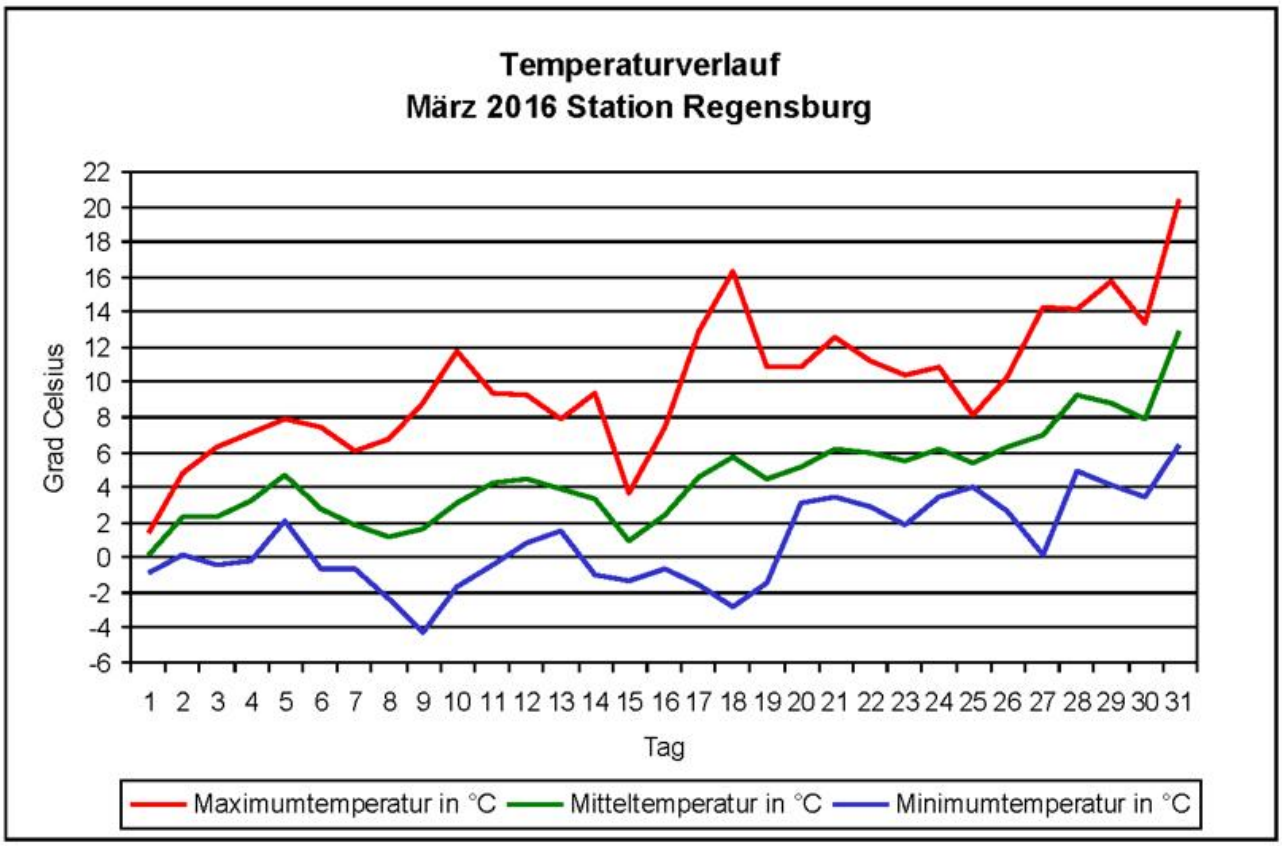
absolute Maximumtemperatur	**20,4 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-4,3 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-5,4 °C**
maximale Niederschlagssumme	**9,4 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**14,5 mm**
Temperatursumme über 5°C	**27 °C**
Temperatursumme über 0°C	**144 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme März 2016 Station Regensburg





Klimawerte März 2016 Station Waldmünchen

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	-1,1	0,0	-2,1	-2,1	2,0	5	90	0,0	369	101	0,1	0,2	104	**01**
02	1,2	4,0	-0,3	-0,6	10,9	4	96	0,0	250	69	0,1	0,1	104	**02**
03	0,4	3,0	-2,1	-3,5	0,0	1	90	0,6	551	151	0,4	0,5	104	**03**
04	0,6	5,0	-3,2	-4,5	0,0	0	85	3,6	989	271	0,6	0,6	103	**04**
05	2,5	7,4	-1,5	-2,8	0,3	0	84	2,7	747	205	0,5	0,5	103	**05**
06	1,3	3,1	0,0	-1,8	4,1	0	93	0,4	338	93	0,2	0,2	104	**06**
07	0,5	3,8	-1,9	-3,2	0,0	0	85	2,8	781	214	0,5	0,6	103	**07**
08	-0,1	4,1	-2,6	-3,7	1,6	0	93	2,8	772	212	0,2	0,2	104	**08**
09	-0,2	4,1	-4,2	-4,0		0	86	8,1	1429	392	0,5	0,6	103	**09**
10	2,3	4,4	0,2	-1,6		0	80	2,9	925	253	0,4	0,5	103	**10**
DEK	0,7	3,9	-1,8	-2,8	18,9		88	23,9	7151	1959	3,5	3,9	103	**DEK**
11	3,6	6,0	1,6	-0,1		0	77	1,4	790	216	0,6	0,6	102	**11**
12	2,0	3,5	0,8	-0,5	0,0	0	82	0,6	468	128	0,3	0,3	102	**12**
13	1,8	3,8	0,3	0,2	0,1	0	88	0,0	268	73	0,3	0,3	102	**13**
14	1,1	5,7	-2,4	-3,7		0	73	7,9	1433	393	0,8	0,9	101	**14**
15	-0,1	2,2	-2,8	-4,2	5,7	0	87	0,8	573	157	0,3	0,3	104	**15**
16	1,1	3,7	-0,5	-1,6	0,0	2	81	1,8	827	227	0,4	0,5	104	**16**
17	3,4	8,7	-1,6	-3,6		0	76	10,0	1649	452	0,9	1,0	103	**17**
18	3,2	12,5	-3,8	-6,0		0	75	10,9	1694	464	1,8	2,0	101	**18**
19	2,6	6,0	-2,3	-4,5		0	80	1,9	803	220	0,5	0,6	100	**19**
20	2,6	4,3	1,6	1,4		0	75	0,0	512	140	0,5	0,6	99	**20**
DEK	2,1	5,6	-0,9	-2,3	5,8		79	35,3	9017	2471	6,5	7,1	102	**DEK**
21	3,7	6,6	1,3	0,3	0,1	0	79	0,1	553	152	0,6	0,6	99	**21**
22	3,2	5,6	1,5	1,0	1,0	0	85	0,2	466	128	0,5	0,5	99	**22**
23	3,8	8,0	0,9	0,2	0,3	0	80	2,3	858	235	0,9	0,9	99	**23**
24	3,6	7,4	1,4	0,3	0,0	0	73	0,5	633	173	1,0	1,1	98	**24**
25	3,6	5,2	1,8	1,3	6,1	0	88	0,0	333	91	0,2	0,2	104	**25**
26	4,2	7,5	-2,3	-3,3	0,2	0	91	0,0	530	145	0,5	0,6	103	**26**
27	4,7	12,2	-3,7	-5,1		0	83	5,8	1352	370	1,0	1,2	102	**27**
28	7,7	12,0	2,2	0,8	3,3	0	80	4,4	1271	348	0,9	0,9	104	**28**
29	6,2	11,1	1,4	0,3	0,6	0	74	5,6	1422	390	1,3	1,5	103	**29**
30	6,2	9,6	0,8	-0,7	4,1	0	91	0,0	451	124	0,2	0,3	104	**30**
31	11,5	19,5	3,5	3,5	4,5	0	77	8,4	1836	503	2,8	3,1	104	**31**
DEK	5,3	9,5	0,8	-0,1	20,2		82	27,3	9705	2659	9,9	10,9	102	**DEK**
GES	**2,8**	**6,5**	**-0,6**	**-1,7**	**44,9**		**83**	**86,5**	**25873**	**7089**	**19,9**	**21,9**	**102**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:
T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 März 2016 Station Waldmünchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**2,8 °C**	langjähriges Mittel	**2,9 °C**	Abweichung	**-0,1 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**44,9 mm**	langjähriges Mittel	**64,0 mm**	Abweichung	**-30 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**86,5 h**	langjähriges Mittel	**115,0 h**	Abweichung	**-25 %**

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	**1**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**4**

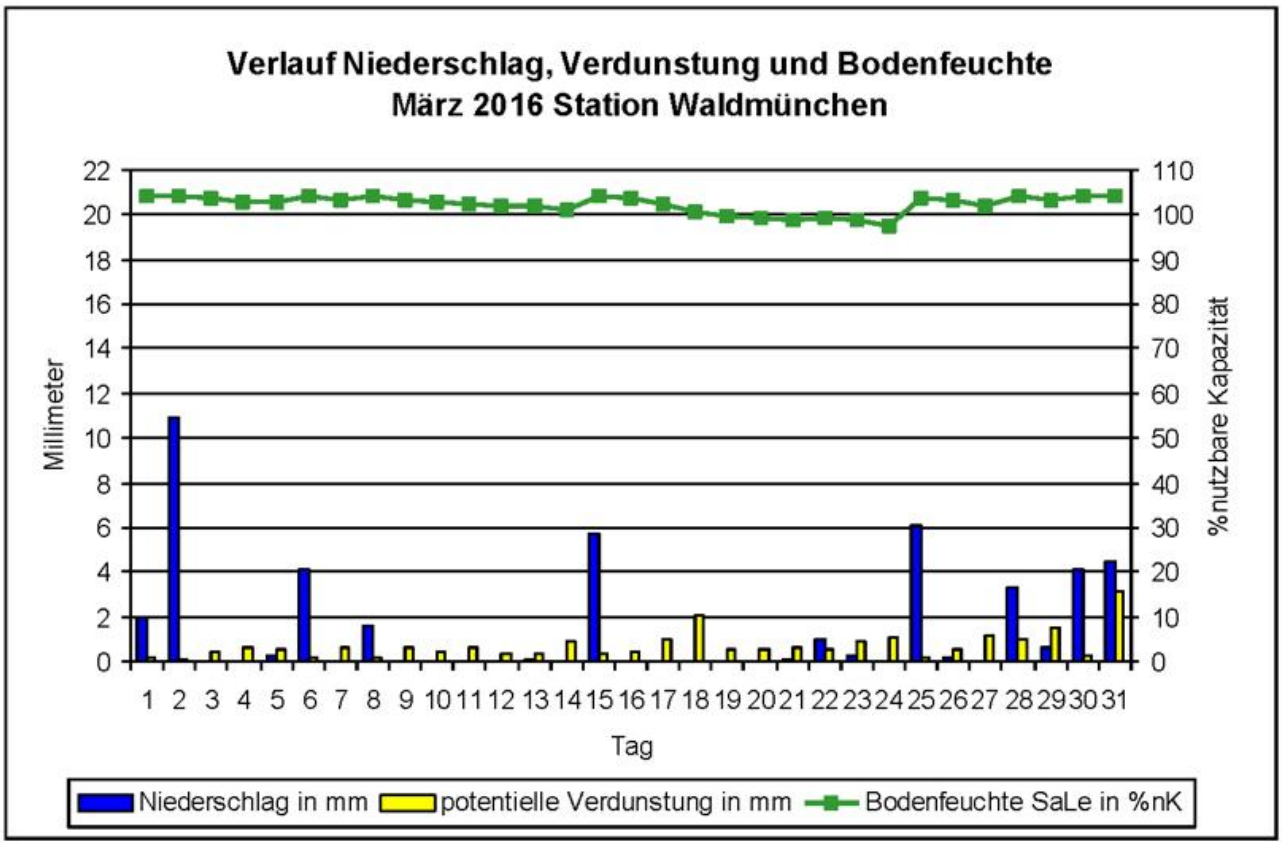
Extremwerte

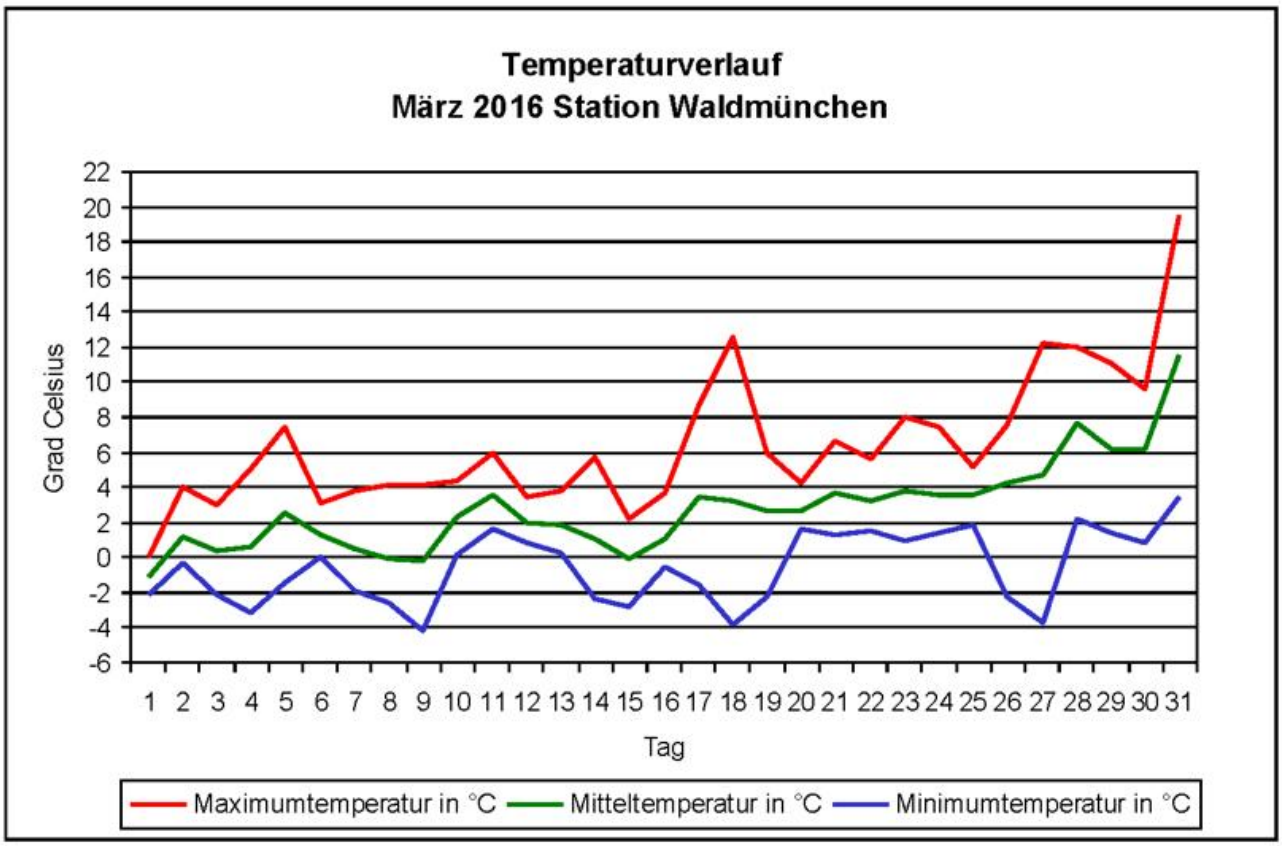
absolute Maximumtemperatur	**19,5 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-4,2 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-6,0 °C**
maximale Niederschlagssumme	**10,9 mm**
maximale Schneedecke	**5 cm**

Monatssummen

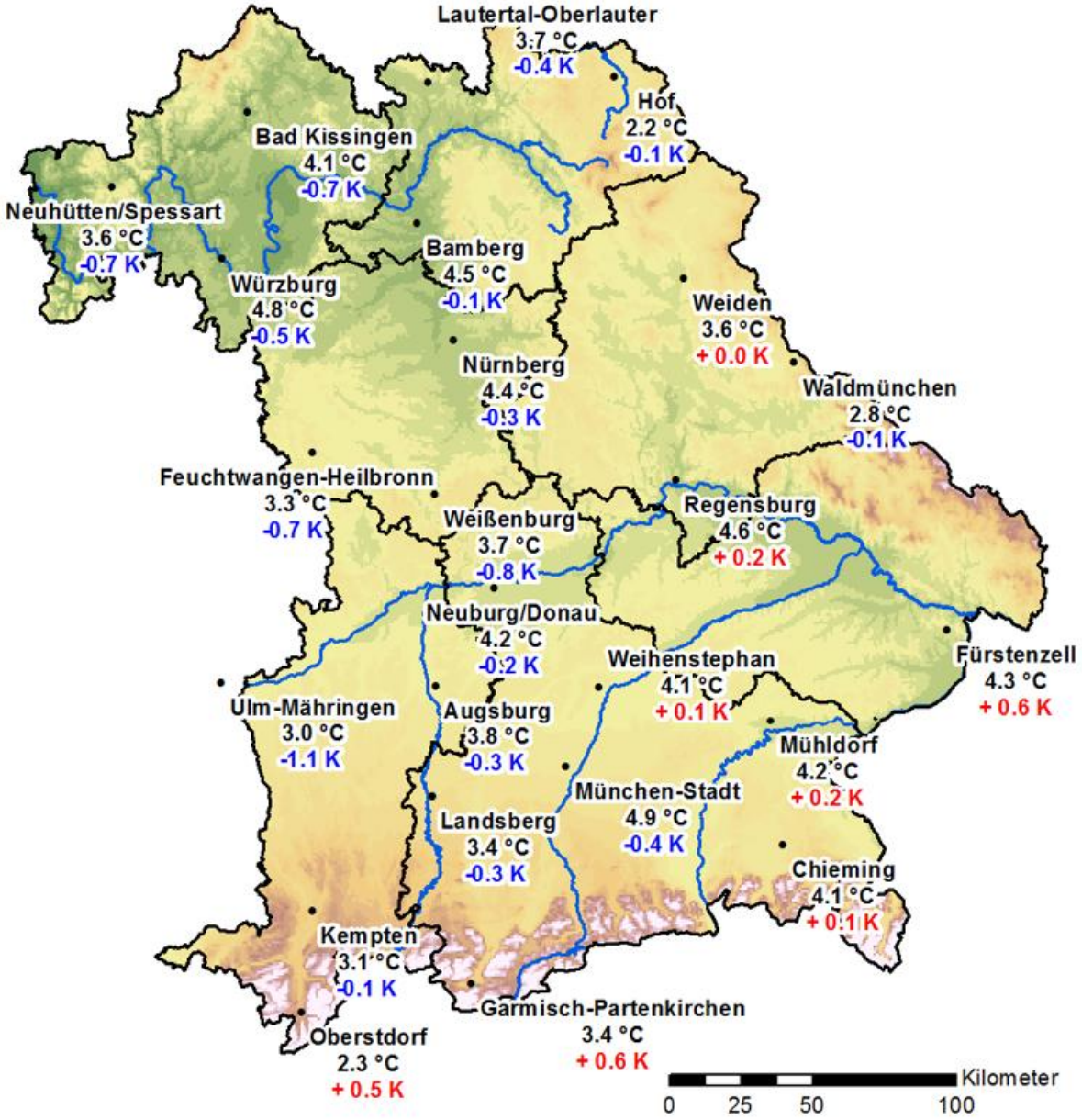
klimatische Wasserblianz	**32,2 mm**
Temperatursumme über 5°C	**12 °C**
Temperatursumme über 0°C	**89 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-2 °C**

Diagramme März 2016 Station Waldmünchen



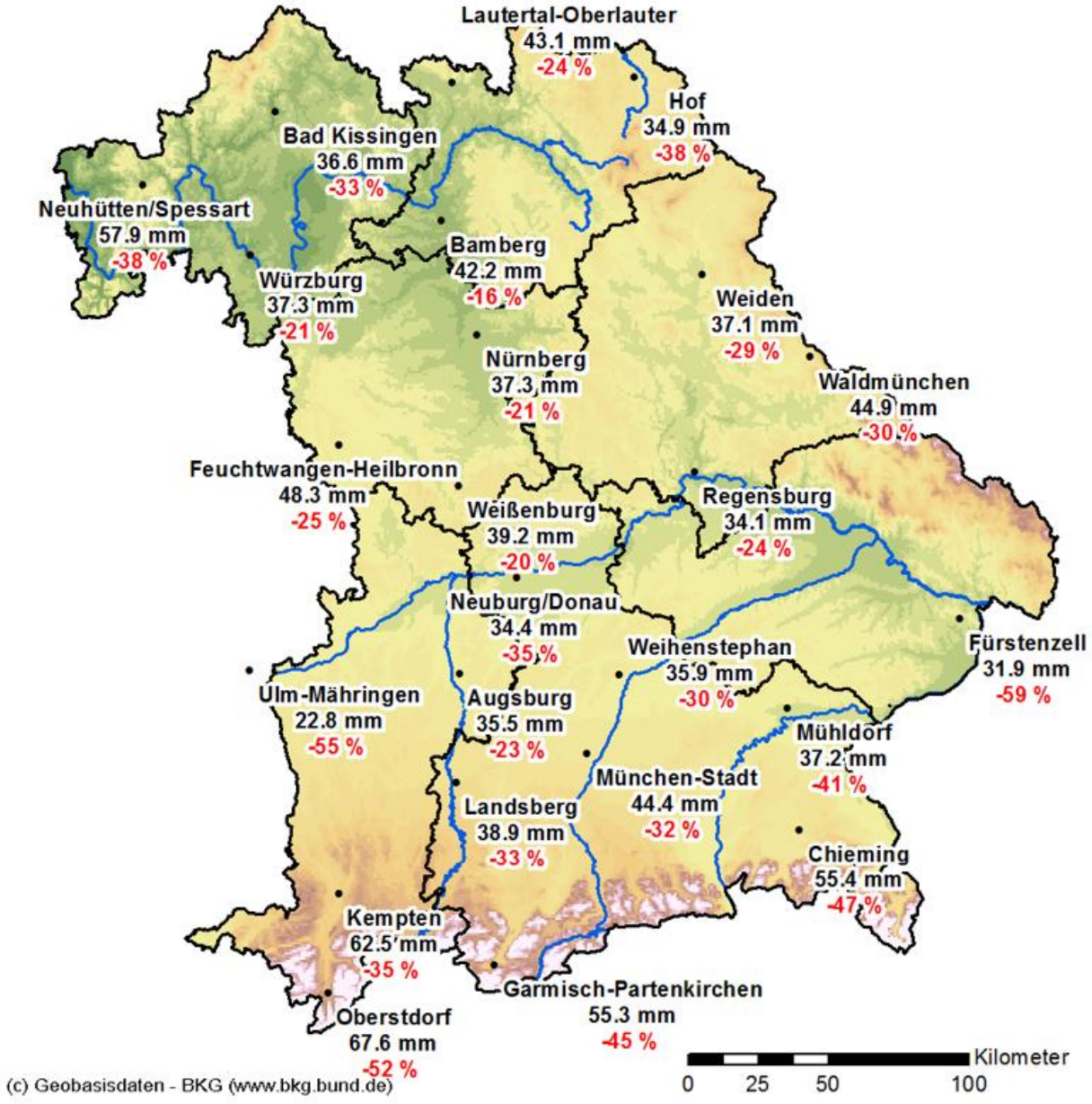


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel März 2016

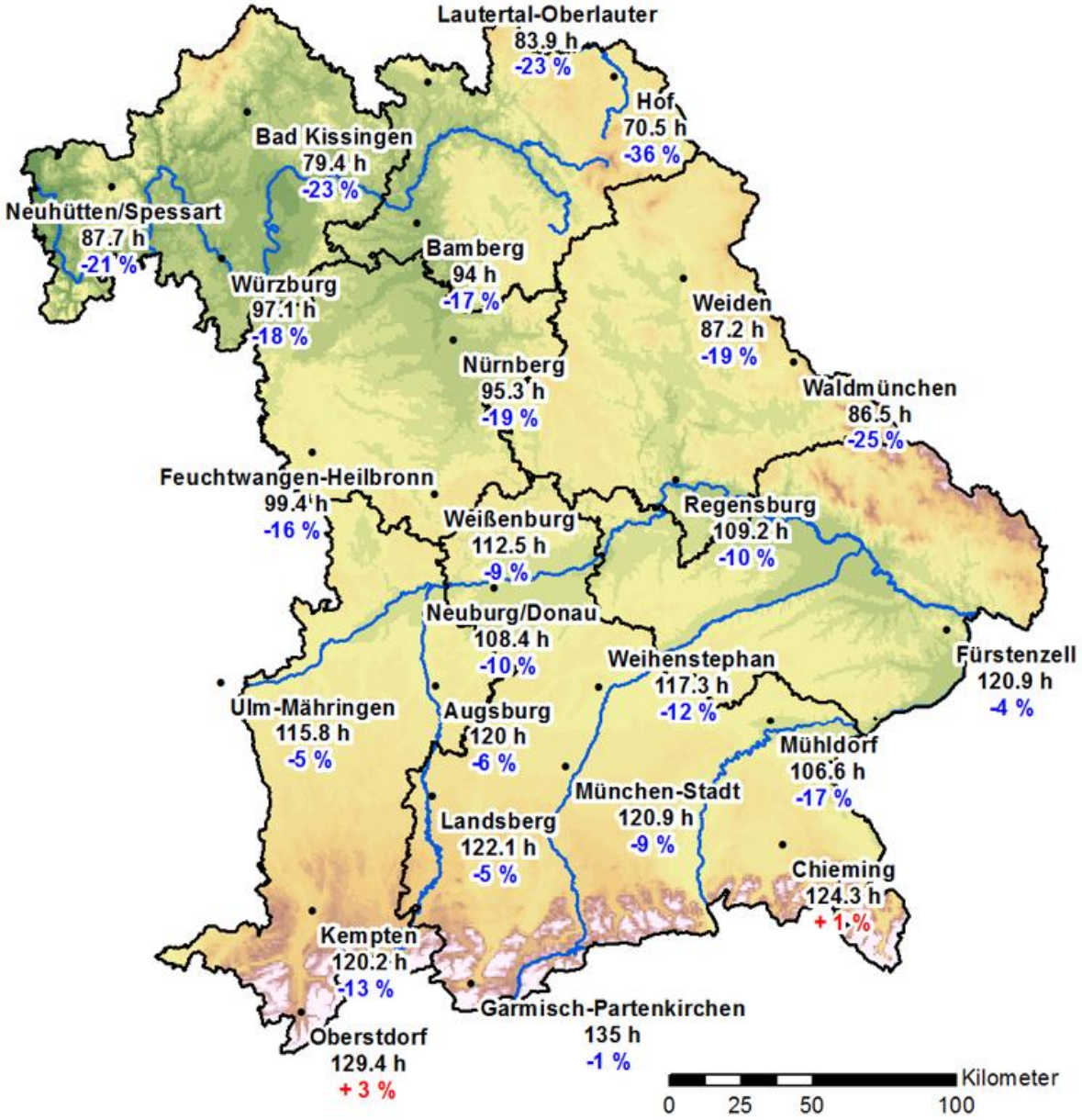


(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel März 2016



Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel März 2016



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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2016

Alpenvorland

04.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
09.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
15.03.	Kartoffel	Bestellung Beginn
18.03.	Rüben	Bestellung Beginn
19.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
20.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
21.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
21.03.	Hafer	Bestellung Beginn
22.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
22.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
23.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
24.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
25.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
25.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
26.03.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
26.03.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
26.03.	Hafer	Bestellung Beginn
27.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
28.03.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
29.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
30.03.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
30.03.	Winterraps	Blüte Beginn
31.03.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
31.03.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2016

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

09.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
13.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
17.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
19.03.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
19.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
20.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
21.03.	Hafer	Bestellung Beginn
24.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
24.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
24.03.	Hafer	Bestellung Beginn
24.03.	Rüben	Bestellung Beginn
25.03.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
25.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
26.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
26.03.	Hafer	Bestellung Beginn
27.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
27.03.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
29.03.	Winterraps	Längenwachstum Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2016

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

17.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
18.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
21.03.	Hafer	Auflaufen Beginn
22.03.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
22.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
22.03.	Hafer	Bestellung Beginn
22.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
23.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
23.03.	Rüben	Bestellung Beginn
23.03.	Hafer	Bestellung Beginn
23.03.	Kartoffel	Bestellung Beginn
24.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
26.03.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
28.03.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
28.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
29.03.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
30.03.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
31.03.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2016

Unter- und Mittelfranken

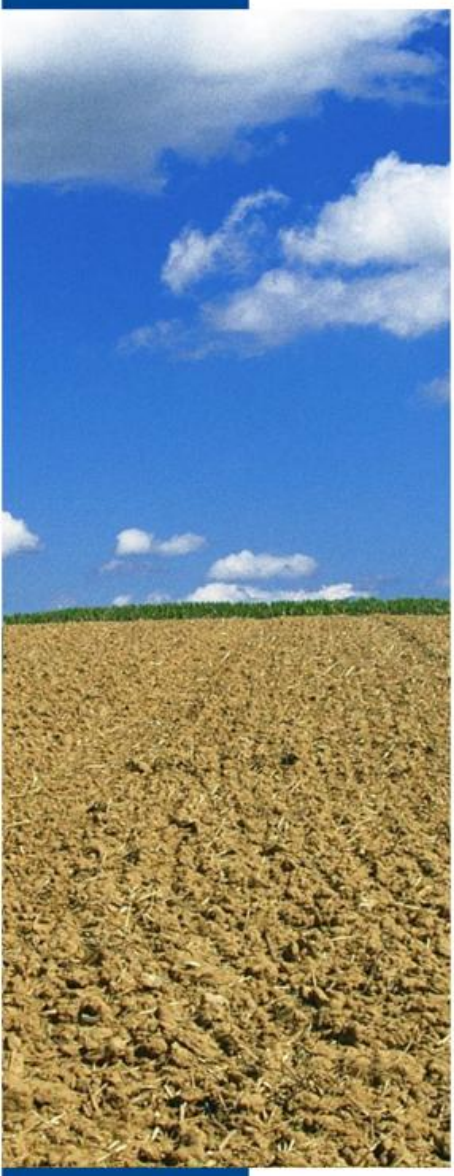
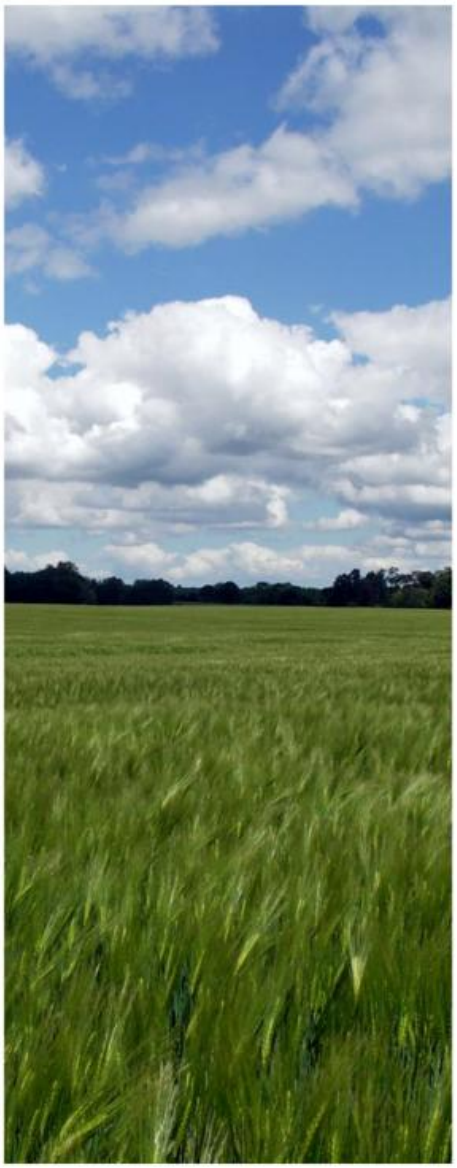
14.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
15.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
15.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
18.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
18.03.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
18.03.	Hafer	Bestellung Beginn
19.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
19.03.	Hafer	Bestellung Beginn
20.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
20.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
20.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
20.03.	Hafer	Bestellung Beginn
21.03.	Rüben	Bestellung Beginn
21.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
21.03.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
22.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
22.03.	Hafer	Bestellung Beginn
22.03.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
22.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
22.03.	Rüben	Bestellung Beginn
23.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
23.03.	Rüben	Bestellung Beginn
24.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
24.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
24.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
24.03.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
25.03.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
26.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
26.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
27.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
27.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
28.03.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
28.03.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
28.03.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
28.03.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
28.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
28.03.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
29.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
29.03.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
29.03.	Hafer	Bestellung Beginn
29.03.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
30.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2016

Unter- und Mittelfranken

30.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
31.03.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn

Deutscher Wetterdienst

Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Nordbayern

04
2016

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 Würzburg	5
Auswertungen Station Bad Kissingen	9
Auswertungen Station Lautertal-Oberlauter	12
Auswertungen Station Bamberg	15
Auswertungen Station Hof	18
Auswertungen Station Weiden	21
Auswertungen Station Feuchtwangen-Heilbronn	24
Auswertungen Station Weißenburg	27
Auswertungen Station Nürnberg	30
Auswertungen Station Regensburg	33
Kartenmaterial	36
phänologische Daten	39

Witterungsverlauf April 2016

Heuer folgte der April seinem Ruf - von sommerlichen Temperaturen über frostige Nächte, Gewitter und Graupelschauern bis hin zur Schneedecke war alles vertreten. Das mittlere Temperaturniveau lag völlig im Normalbereich. Die Betrachtung im Detail offenbarte jedoch einen ständigen Wechsel zwischen sehr milden und sehr kalten Phasen.

Die höchsten Temperaturen wurden gleich in der ersten Dekade gemessen. Unter leichtem Hochdruckeinfluss und Sonnenschein kletterten die Temperaturen auf Werte um oder über 20 Grad. Auch wenn dazwischen abgeschwächte Tiefausläufer hier und da ein wenig Regen brachten, boten sich günstige Bedingungen für die meisten Feldarbeiten. Die Nächte blieben mild und frostfrei, so konnten Herbizidbehandlungen vorgenommen werden. Nach einem kurzen Kaltlufteinbruch vom 7. auf den 8. April stellte sich eine recht wechselhafte Witterungsperiode ein. Mal schien die Sonne 12 Stunden lang vom Himmel, am nächsten Tag jagten graue Wolken mit kräftigen gewittrigen Schauern über Bayern hinweg. Zum Ende der zweiten Dekade etablierte sich ein Hochdruckgebiet über den Britischen Inseln. Damit strömte recht kühle, aber trockene Luft heran. Die Folge waren angenehme Tageshöchsttemperaturen im zweistelligen Bereich bis 20 Grad, aber auch kalte Nächte mit Bodenfrost. Oft standen die Kirschen, teils auch schon die Äpfel in der Blüte - phänologisch gab es kaum Abweichungen in der Entwicklung. Wer bis jetzt die Aussaat von Rüben oder Mais abgewartet hatte, musste weiterhin warten. Denn zum Ende des Monats ging es immer weiter bergab mit den Temperaturen. Arktische Polarluft, direkt eingeflogen vom Nordpol, brachte in der dritten Dekade Schneefälle und Graupelschauer. Am Morgen des 26. und 27. April lag mancherorts ein weißer Hauch von Schnee über den Wiesen. Im Allgäu wurden bis zu 15 cm der weißen Pracht gemessen! Noch mehr Schnee im April gab es in den 70er und 80er Jahren. Tagsüber wurden nur noch Höchstwerte zwischen 5 und 10 Grad erreicht, nachts stürzten die Temperaturen unter den Gefrierpunkt. Rüben liefen nicht oder nur sehr zögerlich auf. Soweit die kühle und windige Witterung der Obstblüte nicht schon vorzeitig ein Ende bereitete, wurden lokal Frostschäden beobachtet. Mit viel Sonne und steigenden Temperaturen verabschiedete sich der Monat am 30. April.

In Nordbayern lagen die Monatsmittel der Lufttemperatur meist wenige Zehntel unter dem Normalwert der Periode 1981-2010. Weiter südlich und speziell am Alpenrand fiel der April sogar um einige Zehntel zu warm aus. Das Landesmittel lag bei 7,8 Grad. 154 Stunden Sonnenschein entsprach genau dem langjährigen Wert. Beim Niederschlag verzeichneten wir mit einer Monatssumme von 59 Liter pro Quadratmeter ein Defizit von rund 15 Prozent. Allerdings gab es speziell im westlichen Bayern Regionen, die 20 bis 50 Prozent mehr an Niederschlag erhielten.

Klimawerte April 2016 Station Würzburg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	T_{sum0}	T_{sum5}	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	6,4	10,8	3,2	0,4	323	58	5,0	0	78	5,1	3,1	1092	300	**01**
02	9,5	16,3	1,8	-0,7	332	62		0	70	8,5	5,3	1435	395	**02**
03	13,4	19,6	6,3	4,3	345	70		0	66	11,0	7,2	1560	429	**03**
04	15,0	20,0	10,7	9,5	360	80	0,4	0	65	12,6	4,4	1385	381	**04**
05	12,6	18,3	9,3	7,2	372	87	0,2	0	80	9,2	2,6	1275	351	**05**
06	11,6	15,4	9,1	7,0	383	93	0,0	0	68	6,9	4,9	1210	333	**06**
07	8,7	12,1	4,8	1,7	391	96	1,6	0	70	5,1	3,9	1198	329	**07**
08	7,8	13,6	1,6	-1,2	398	98		0	61	8,8	9,9	1950	536	**08**
09	8,3	13,4	2,4	0,8	406	101	0,0	0	61	7,5	5,2	1363	375	**09**
10	10,5	15,3	6,0	4,6	416	106	0,0	0	68	7,7	4,6	1560	429	**10**
DEK	10,4	15,5	5,5	3,4			7,2		69	8,2	51,1	14028	3858	**DEK**
11	9,2	15,1	3,1	1,2	425	110		0	69	7,7	12,6	2213	609	**11**
12	9,9	16,6	4,0	2,6	434	114	1,3	0	78	7,6	4,1	1363	375	**12**
13	9,7	13,6	5,9	3,7	443	118	2,4	0	87	1,7	1,4	917	252	**13**
14	10,9	16,2	7,0	3,7	453	123	0,0	0	67	8,6	7,0	1676	461	**14**
15	10,5	16,1	5,9	3,9	463	128	3,3	0	77	7,9	5,1	1405	386	**15**
16	10,7	13,9	9,1	8,3	473	133	9,3	0	82	4,0	3,6	1137	313	**16**
17	8,5	11,2	6,1	5,0	481	136	7,1	0	80	5,3	0,6	942	259	**17**
18	9,1	13,9	4,1	2,3	490	140	0,0	0	61	8,5	5,6	1688	464	**18**
19	8,4	12,8	2,3	-0,7	498	143		0	61	7,4	5,2	1467	403	**19**
20	8,6	15,0	2,5	-0,4	506	146		0	58	11,1	13,1	2464	678	**20**
DEK	9,6	14,4	5,0	3,0			23,4		72	7,0	58,3	15272	4200	**DEK**
21	11,3	19,1	2,5	-0,8	517	152		0	54	13,6	13,2	2460	677	**21**
22	11,9	16,5	6,7	5,0	528	158		0	59	9,3	1,8	1450	399	**22**
23	6,4	10,5	1,6	-0,3	534	159	7,1	0	79	1,3	0,7	411	113	**23**
24	3,0	8,1	-0,3	-2,2	537	159	2,2	0	78	2,4	8,3	1801	495	**24**
25	3,4	7,9	-0,1	-1,2	540	159	1,8	0	78	4,1	3,5	1460	402	**25**
26	3,6	7,8	0,4	-0,7	543	159	6,5	0	80	2,9	3,2	1398	384	**26**
27	3,6	7,8	0,6	-0,8	546	159	0,6	0	76	2,6	1,7	1286	354	**27**
28	5,1	10,9	0,1	-1,6	551	159	0,0	0	68	6,1	8,6	1835	505	**28**
29	7,5	14,3	-0,7	-2,3	558	161		0	61	8,8	9,9	2207	607	**29**
30	10,6	18,0	1,5	-0,9	568	166		0	60	11,8	8,9	2127	585	**30**
DEK	6,6	12,1	1,2	-0,6			18,2		69	6,3	59,8	16435	4520	**DEK**
GES	**8,9**	**14,0**	**3,9**	**1,9**			**48,8**		**70**	**7,2**	**169,2**	**45735**	**12577**	**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 April 2016 Station Würzburg

Tag	V_{GRpot}	V_{GRakt}	V_{Gpot}	V_{Gakt}	V_{Zpot}	V_{Zakt}	BF_L	BF_{SL}	BF_S	E_{5cm}	E_{10cm}	E_{20cm}	E_{50cm}	E_{1m}	FRO	Tag
01	1,3	1,1	1,2	1,1	0,8	0,8	105	104	103	8,5	8,8	9,0	8,6	7,4	0	**01**
02	2,1	1,9	2,0	1,8	1,3	1,3	103	102	100	9,5	9,2	8,8	8,2	7,7	0	**02**
03	2,8	2,5	2,6	2,4	1,7	1,6	101	99	95	13,0	12,0	10,9	8,9	7,8	0	**03**
04	3,2	2,9	3,0	2,8	1,9	1,9	99	96	91	14,4	13,6	12,6	10,1	8,1	0	**04**
05	2,3	2,2	2,2	2,1	1,4	1,4	97	94	87	13,7	13,3	12,7	10,8	8,6	0	**05**
06	1,7	1,7	1,7	1,6	1,0	1,0	95	93	84	12,2	12,2	12,1	11,0	9,0	0	**06**
07	1,3	1,2	1,2	1,2	0,8	0,8	96	93	85	10,6	10,7	10,9	10,7	9,3	0	**07**
08	2,2	2,1	2,1	2,1	1,3	1,3	94	91	81	11,7	11,2	10,8	10,1	9,4	0	**08**
09	1,9	1,8	1,8	1,8	1,1	1,1	92	89	78	10,9	10,8	10,8	10,4	9,4	0	**09**
10	1,9	1,9	1,8	1,8	1,2	1,1	91	87	75	13,5	12,9	12,1	10,6	9,4	0	**10**
DEK	20,6	19,5	19,8	18,7	12,4	12,3	97	95	88	11,8	11,5	11,1	9,9	8,6		**DEK**
11	1,9	1,9	1,8	1,8	1,2	1,1	89	85	72	13,3	12,9	12,3	11,0	9,6	0	**11**
12	1,9	1,9	1,8	1,8	1,1	1,1	89	84	71	13,1	12,7	12,2	11,2	9,8	0	**12**
13	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	90	86	74	11,7	11,9	11,9	11,3	10,0	0	**13**
14	2,2	2,1	2,1	2,1	1,3	1,3	88	84	71	13,3	12,8	12,2	11,2	10,1	0	**14**
15	2,0	2,0	1,9	1,9	1,2	1,2	90	86	73	12,0	11,9	11,8	11,3	10,2	0	**15**
16	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6	0,6	97	94	87	12,1	12,0	11,9	11,3	10,3	0	**16**
17	1,3	1,3	1,3	1,2	0,8	0,8	101	100	96	10,9	11,1	11,3	11,2	10,3	0	**17**
18	2,1	2,0	2,0	1,9	1,3	1,3	100	97	93	12,0	11,7	11,4	10,9	10,3	0	**18**
19	1,9	1,8	1,8	1,7	1,1	1,1	98	96	90	10,6	10,7	10,9	11,0	10,3	0	**19**
20	2,8	2,7	2,7	2,5	1,7	1,7	96	93	85	13,4	12,8	12,0	10,9	10,3	0	**20**
DEK	17,5	17,0	16,8	16,3	10,5	10,3	94	90	81	12,2	12,1	11,8	11,1	10,1		**DEK**
21	3,4	3,3	3,3	3,2	2,0	2,0	93	89	79	15,3	14,5	13,5	11,6	10,3	0	**21**
22	2,3	2,3	2,2	2,2	1,4	1,4	91	87	76	14,9	14,4	14,0	12,5	10,6	0	**22**
23	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	97	94	87	9,1	10,3	11,5	12,4	10,9	0	**23**
24	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4	98	95	90	7,2	7,7	8,6	10,5	10,9	0	**24**
25	1,0	1,0	1,0	0,9	0,6	0,6	99	96	91	6,8	7,3	7,9	9,6	10,5	0	**25**
26	0,7	0,7	0,7	0,7	0,4	0,4	103	102	100	6,6	7,0	7,6	9,1	10,0	0	**26**
27	0,7	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4	103	102	100	5,5	6,0	6,7	8,4	9,7	0	**27**
28	1,5	1,4	1,5	1,3	0,9	0,9	102	100	98	7,9	7,7	7,6	8,1	9,3	0	**28**
29	2,2	2,0	2,1	1,9	1,3	1,3	100	98	94	10,9	10,3	9,6	8,7	9,1	0	**29**
30	3,0	2,8	2,8	2,6	1,8	1,8	98	95	89	14,2	13,0	11,8	9,9	9,2	0	**30**
DEK	15,7	15,0	15,1	14,2	9,4	9,4	98	96	90	9,8	9,8	9,9	10,1	10,1		**DEK**
GES	**53,8**	**51,5**	**51,6**	**49,2**	**32,3**	**31,9**	**96**	**94**	**86**	**11,3**	**11,1**	**10,9**	**10,4**	**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 April 2016 Station Würzburg

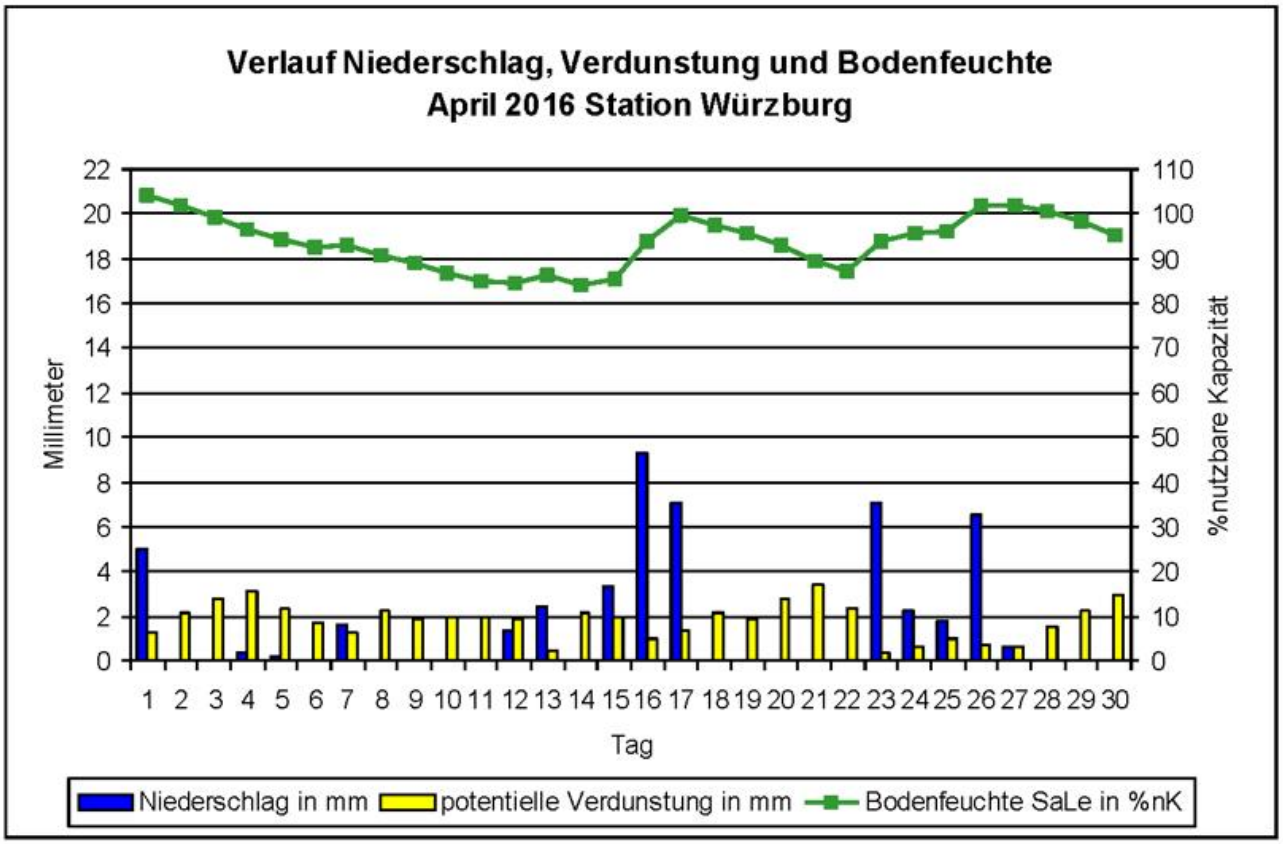
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	8,9	9,5	-0,6 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	14,0	14,6	-0,6 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	3,9	4,5	-0,6 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	11,2	11,4	-0,2 K

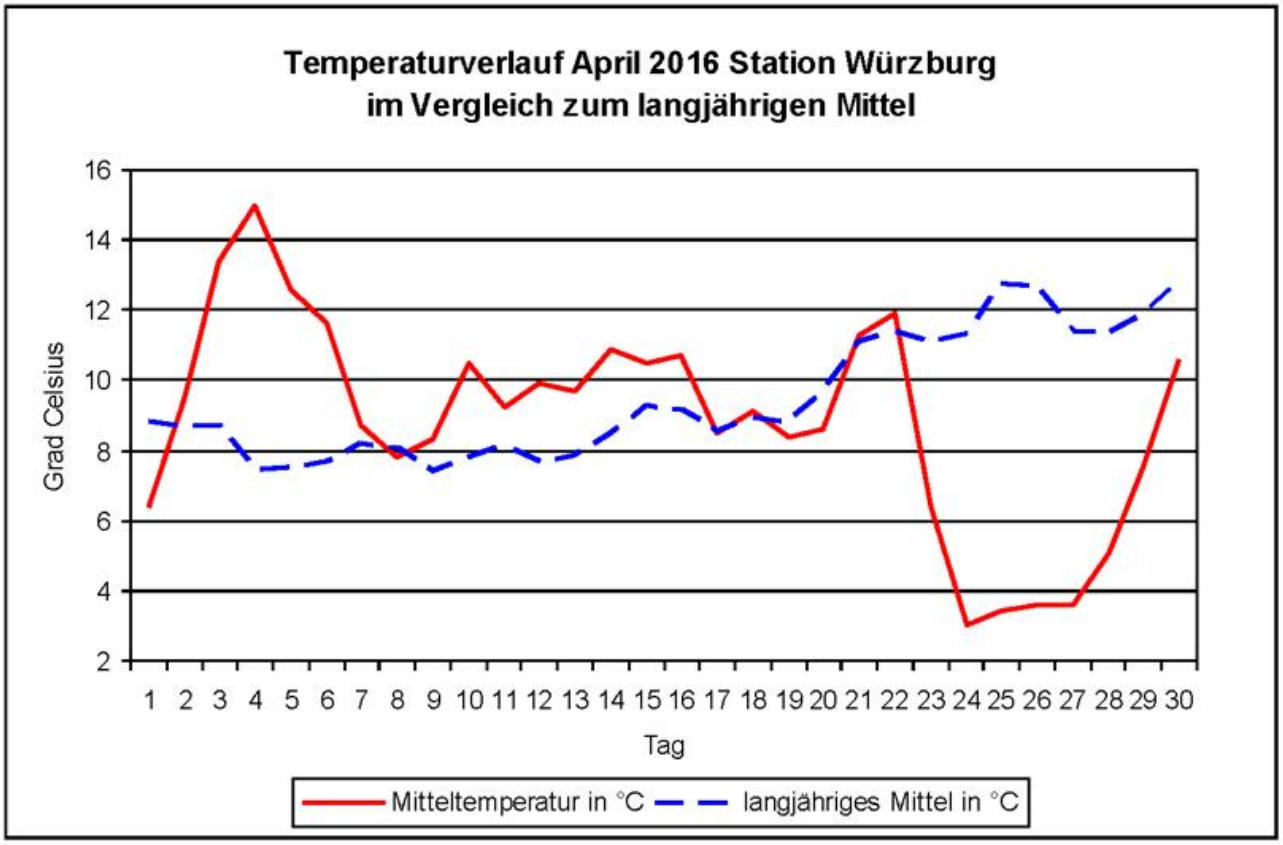
Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	48,8	40,0	122 %
Verdunstung über Gras (mm)	51,5	72,0	72 %
klimatische Wasserblianz (mm)	20,6	-32,0	52,6 mm
Sonnenscheindauer (h)	169	172	-3 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	457	438	20 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	126		
Temperatursumme über 5°C	122		
Temperatursumme über 0°C	266		
Temperatursumme unter 0°C	0		

Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	20,0	30,3
absolute Minimumtemperatur (°C)	-0,7	-6,9
maximale Niederschlagssumme (mm)	9,3	39,1
maximale Schneedecke (cm)	0	10
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)	3	3
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0	1
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	13	7
über 0,1 Millimeter Niederschlag	14	13
über 1 Millimeter Niederschlag	11	8
über 10 Millimeter Niederschlag	0	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	1
Nebel	1	1
Schnee	4	2
Gewitter	0	1

Diagramme April 2016 Station Würzburg





Klimawerte April 2016 Station Bad Kissingen

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	5,6	10,3	1,3	-0,1	12,1	0	76	7,5	1612	443	1,3	1,5	104	**01**
02	9,3	16,8	2,8	-1,0		0	71	5,0	1437	395	1,9	2,1	102	**02**
03	12,6	20,2	5,2	3,4		0	70	6,2	1609	442	2,8	3,0	99	**03**
04	14,3	19,8	9,4	8,3	0,8	0	67	4,5	1413	389	2,8	3,0	97	**04**
05	12,6	17,4	9,2	7,2	1,0	0	79	3,1	1192	328	2,0	2,1	96	**05**
06	11,0	14,5	7,4	4,1	0,1	0	69	5,3	1509	415	1,8	1,9	94	**06**
07	8,4	11,5	2,1	-2,4	1,0	0	64	4,2	1149	316	1,7	1,8	93	**07**
08	6,5	13,5	-1,2	-4,1		0	62	11,3	1992	548	2,2	2,2	91	**08**
09	7,8	13,5	-0,3	-2,3	0,0	0	61	5,0	1291	355	2,3	2,3	88	**09**
10	10,0	14,8	4,4	1,7	0,0	0	61	3,2	1314	361	1,8	1,9	87	**10**
DEK	9,8	15,2	4,0	1,5	15,0		68	55,3	14518	3992	20,6	21,8	95	**DEK**
11	7,0	11,6	2,1	-2,3		0	76	7,2	1338	368	1,0	1,0	86	**11**
12	8,6	15,7	1,6	-0,3	0,9	0	80	3,5	1047	288	1,7	1,8	85	**12**
13	8,9	12,7	6,1	3,0	1,3	0	92	0,6	778	214	0,4	0,4	86	**13**
14	10,4	15,9	5,1	1,9	0,0	0	68	8,5	1809	497	2,0	2,0	84	**14**
15	9,2	15,3	3,8	1,6	2,4	0	79	2,6	1109	305	1,4	1,4	85	**15**
16	10,2	13,3	7,5	5,7	11,7	0	81	2,4	1109	305	1,1	1,1	95	**16**
17	7,8	11,3	2,4	0,2	3,7	0	80	2,5	1166	321	1,2	1,3	98	**17**
18	7,4	13,7	1,6	-1,5		0	63	9,4	2086	574	2,1	2,2	95	**18**
19	6,9	12,4	-0,2	-2,5		0	68	3,5	1176	323	1,5	1,6	94	**19**
20	7,7	15,2	0,3	-3,3		0	64	12,8	2352	647	2,1	2,2	92	**20**
DEK	8,4	13,7	3,0	0,3	20,0		75	53,0	13970	3842	14,6	14,9	90	**DEK**
21	10,2	20,1	0,4	-1,7		0	56	13,3	2401	660	3,6	3,7	88	**21**
22	10,9	16,2	5,8	3,3			60	3,0	1406	387	2,2	2,3	86	**22**
23	5,6	8,9	0,0	-3,1	3,3	0	73	1,1	739	203	0,4	0,5	89	**23**
24	2,8	8,5	-1,4	-3,3	0,8	0	76	8,5	1871	515	0,6	0,6	89	**24**
25	2,8	6,8	-0,2	-2,2	5,6	0	81	2,6	1391	383	1,0	1,0	93	**25**
26	3,6	7,7	1,2	-0,8	4,9	0	77	4,3	1557	428	1,1	1,1	97	**26**
27	3,3	5,5	0,9	-2,2	0,0	0	77	0,9	894	246	0,4	0,4	97	**27**
28	4,7	10,2	0,0	-4,1	0,0	0	67	5,2	1490	410	1,6	1,7	95	**28**
29	5,9	13,5	-2,5	-4,8		0	63	8,4	1683	463	2,0	2,1	93	**29**
30	9,6	16,9	0,3	-1,5			60	6,5	1969	541	2,8	2,9	90	**30**
DEK	5,9	11,4	0,5	-2,0	14,6		69	53,8	15401	4235	15,7	16,1	92	**DEK**
GES	**8,1**	**13,5**	**2,5**	**-0,1**	**49,6**		**71**	**162,1**	**43889**	**12069**	**51,0**	**52,8**	**92**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:
T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 April 2016 Station Bad Kissingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**8,1 °C**	langjähriges Mittel	**8,9 °C**	Abweichung	**-0,8 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**49,6 mm**	langjähriges Mittel	**44,0 mm**	Abweichung	**13 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**162,1 h**	langjähriges Mittel	**156,0 h**	Abweichung	**4 %**

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	**19**
über 1 Millimeter Niederschlag	**10**
über 10 Millimeter Niederschlag	**2**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

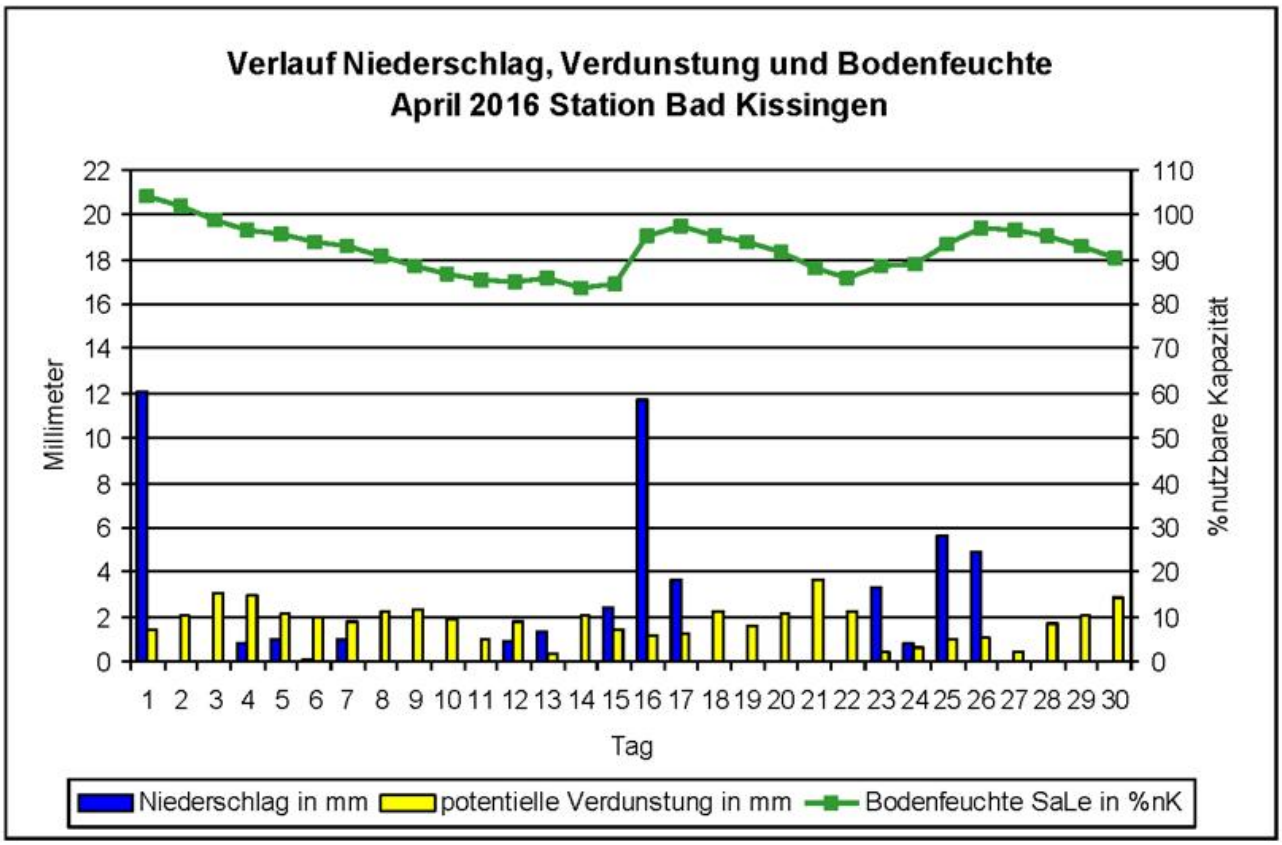
Extremwerte

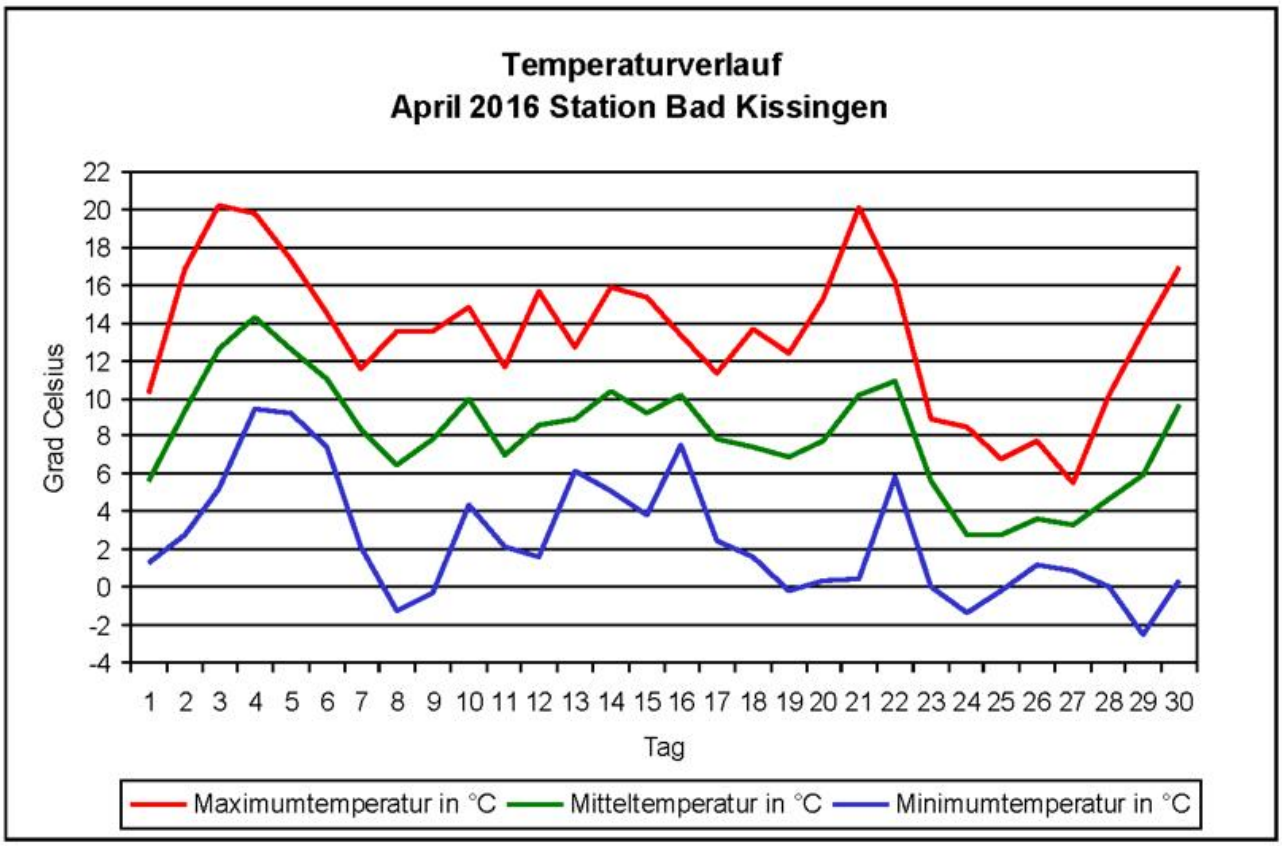
absolute Maximumtemperatur	**20,2 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-2,5 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-4,8 °C**
maximale Niederschlagssumme	**12,1 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**22,7 mm**
Temperatursumme über 5°C	**99 °C**
Temperatursumme über 0°C	**242 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme April 2016 Station Bad Kissingen





Klimawerte April 2016 Station Lautertal-Oberlauter

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	7,9	1,9	0,0	7,8	0	80	6,1	1342	369	0,7	0,8	104	**01**
02	9,7	15,7	4,4	3,8		0	69	6,8	1522	419	1,8	2,0	102	**02**
03	11,3	18,5	4,0	2,3		0	74	5,0	1396	384	1,8	2,0	100	**03**
04	13,4	19,8	8,3	7,2	1,1	0	77	3,8	1212	333	2,5	2,7	98	**04**
05	12,8	17,6	8,0	5,6	1,1	0	81	5,3	1368	376	1,5	1,6	98	**05**
06	10,6	13,7	8,2	6,8	0,5	0	75	4,5	1373	378	1,6	1,7	97	**06**
07	7,6	11,2	1,9	0,6	1,9	0	78	2,4	897	247	1,1	1,2	98	**07**
08	6,8	12,6	0,9	-0,4		0	66	11,0	2053	565	2,0	2,1	95	**08**
09	8,3	14,5	1,0	-1,4		0	61	7,8	1779	489	2,1	2,2	93	**09**
10	8,8	15,0	4,4	2,6		0	66	4,7	1364	375	2,1	2,2	91	**10**
DEK	9,4	14,7	4,3	2,7	12,4		73	57,4	14306	3934	17,2	18,4	98	**DEK**
11	7,2	11,8	1,9	-0,6		0	80	0,7	869	239	1,1	1,1	90	**11**
12	9,0	15,4	1,3	-0,2	0,0	0	81	5,5	1250	344	1,6	1,6	88	**12**
13	9,7	15,8	4,4	2,2	4,5	0	89	3,0	1103	303	1,4	1,5	91	**13**
14	9,6	14,8	4,4	3,5	0,0	0	73	10,7	2050	564	2,0	2,1	89	**14**
15	8,7	14,5	3,6	2,6	2,7	0	84	2,4	756	208	1,1	1,1	91	**15**
16	9,9	12,4	7,9	6,1	6,7	0	87	2,6	911	251	0,7	0,8	97	**16**
17	7,3	10,0	3,2	2,3	9,8	0	89	1,5	885	243	0,5	0,5	104	**17**
18	7,0	12,3	1,7	-0,7			70	10,2	2124	584	1,6	1,8	102	**18**
19	5,8	10,8	-0,7	-2,2			76	0,2	848	233	1,2	1,3	101	**19**
20	6,6	13,8	-1,0	-2,9			68	12,9	2342	644	1,7	1,8	99	**20**
DEK	8,1	13,2	2,7	1,0	23,7		80	49,7	13138	3613	12,8	13,4	95	**DEK**
21	9,8	18,6	-0,1	-1,9			60	13,0	2441	671	3,2	3,4	96	**21**
22	9,6	14,9	4,3	2,8		0	68	5,9	1610	443	1,9	2,0	94	**22**
23	4,8	7,6	-0,4	-2,9	2,6	0	82	0,0	546	150	0,3	0,3	96	**23**
24	2,1	6,4	-2,6	-4,9	0,1	0	81	8,9	1778	489	0,5	0,5	96	**24**
25	2,5	6,8	-1,0	-1,8	3,0	0	83	3,6	1419	390	0,6	0,7	98	**25**
26	2,9	7,3	0,0	-1,6	7,2	0	78	3,3	1296	356	1,0	1,0	104	**26**
27	2,7	6,2	0,1	-1,6	0,3	0	78	1,1	887	244	0,6	0,7	104	**27**
28	4,2	9,9	-0,9	-2,0	0,0	0	67	6,1	1726	475	1,5	1,7	102	**28**
29	5,9	12,9	-1,8	-3,4		0	65	7,2	1614	444	1,8	2,0	100	**29**
30	10,3	17,5	0,8	-0,7		0	56	7,0	1875	516	2,7	3,0	97	**30**
DEK	5,5	10,8	-0,2	-1,8	13,2		72	56,1	15192	4178	14,0	15,1	99	**DEK**
GES	**7,7**	**12,9**	**2,3**	**0,6**	**49,3**		**75**	**163,2**	**42636**	**11725**	**44,1**	**46,9**	**97**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 April 2016 Station Lautertal-Oberlauter

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**7,7 °C**	langjähriges Mittel	**8,4 °C**	Abweichung	**-0,7 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**49,3 mm**	langjähriges Mittel	**49,0 mm**	Abweichung	**1 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**163,2 h**	langjähriges Mittel	**166,0 h**	Abweichung	**-2 %**

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	**16**
über 1 Millimeter Niederschlag	**11**
über 10 Millimeter Niederschlag	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

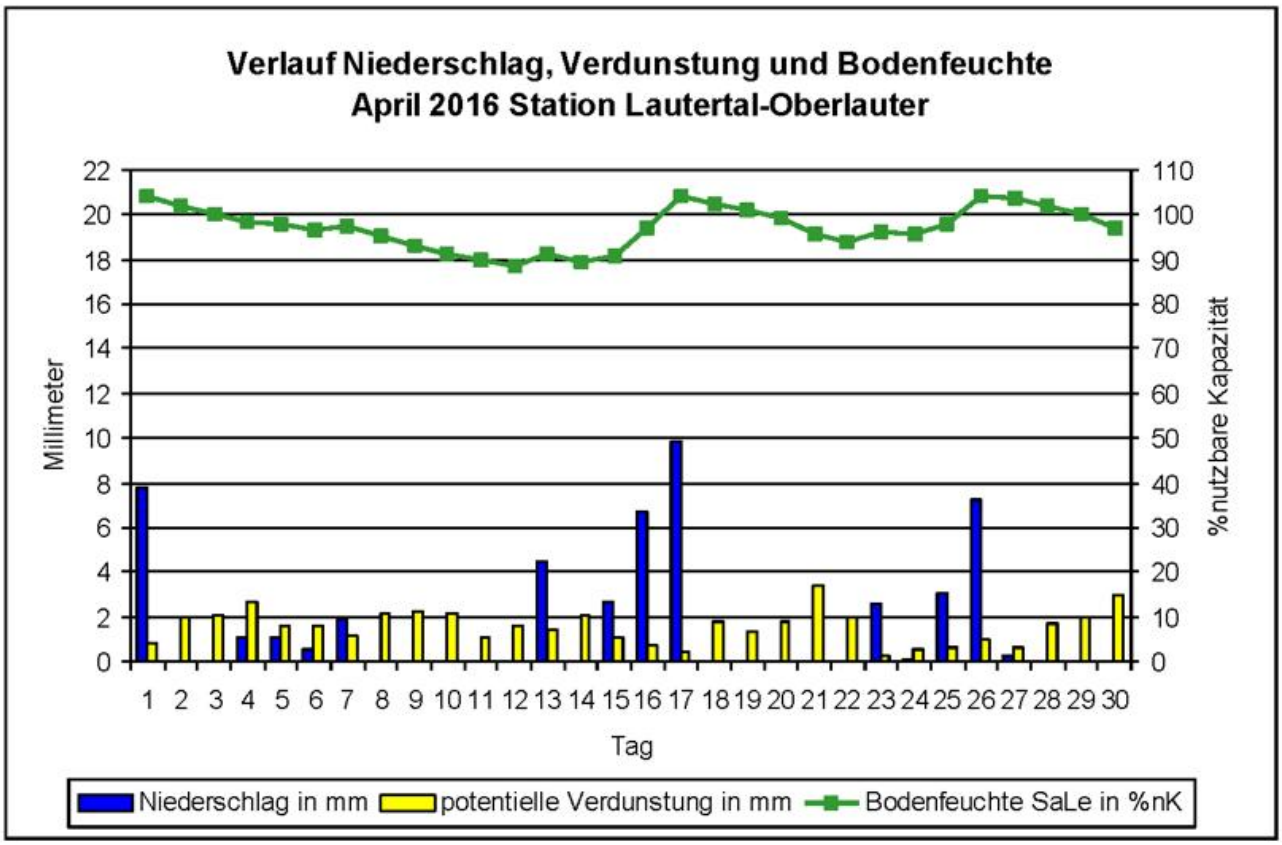
Extremwerte

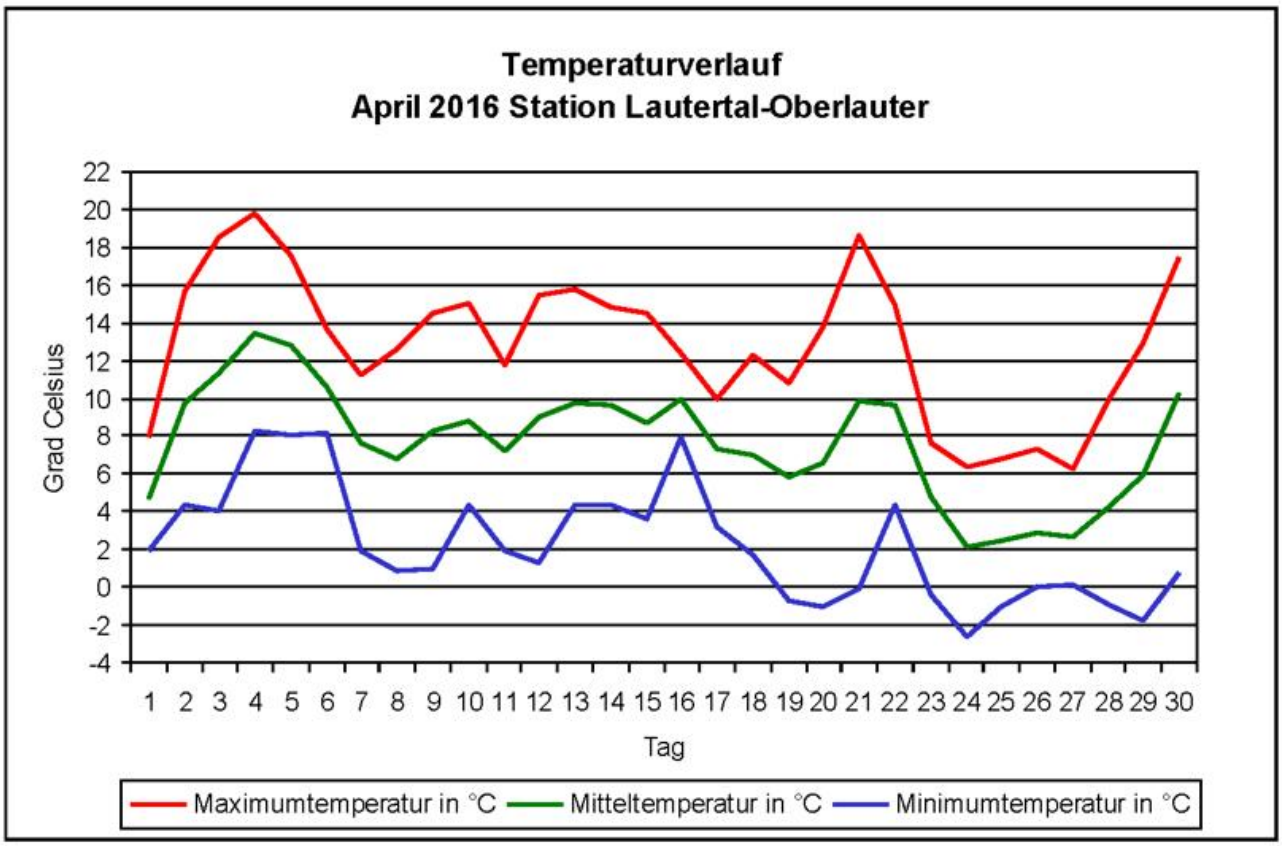
absolute Maximumtemperatur	**19,8 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-2,6 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-4,9 °C**
maximale Niederschlagssumme	**9,8 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**30,2 mm**
Temperatursumme über 5°C	**91 °C**
Temperatursumme über 0°C	**230 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme April 2016 Station Lautertal-Oberlauter





Klimawerte April 2016 Station Bamberg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	6,8	11,2	4,0	0,7	2,7	0	72	2,1	924	254	1,2	1,4	104	**01**
02	10,9	18,0	4,6	2,2		0	62	7,6	1601	440	2,6	2,9	101	**02**
03	10,8	19,0	3,1	1,4		0	74	3,2	1253	345	2,6	2,8	98	**03**
04	13,2	21,1	6,8	5,1	0,0	0	73	4,2	1269	349	2,9	3,1	95	**04**
05	13,5	18,9	6,0	3,7	2,9	0	72	4,3	1289	354	2,5	2,6	96	**05**
06	11,9	15,7	8,0	6,5	0,3	0	68	4,9	1218	335	1,9	2,0	94	**06**
07	8,9	11,6	4,2	2,3	0,3	0	68	2,8	946	260	1,5	1,5	93	**07**
08	7,7	13,6	1,2	-0,9		0	65	4,9	1504	414	2,3	2,4	90	**08**
09	8,7	15,5	-0,5	-1,8		0	58	5,5	1435	395	2,8	2,9	87	**09**
10	10,3	15,3	5,2	0,9	0,0	0	64	2,3	1248	343	2,3	2,4	85	**10**
DEK	10,3	16,0	4,3	2,0	6,2		68	41,8	12687	3489	22,7	23,9	94	**DEK**
11	7,8	14,4	-0,3	-2,7		0	71	10,1	1912	526	1,8	1,8	83	**11**
12	9,0	17,5	0,0	-1,4	5,2	0	78	5,7	1445	397	1,8	1,8	87	**12**
13	10,3	16,6	4,5	2,8	2,2	0	85	2,1	1204	331	1,0	1,0	88	**13**
14	10,2	15,7	3,2	1,3	0,0	0	71	8,0	1716	472	2,4	2,5	85	**14**
15	9,5	15,7	2,7	0,8	3,6	0	80	2,0	857	236	1,6	1,6	87	**15**
16	10,8	13,8	8,5	5,9	11,4	0	84	2,1	744	205	0,7	0,7	98	**16**
17	8,7	11,7	4,7	3,8	9,3	0	84	0,8	912	251	1,2	1,3	104	**17**
18	8,5	14,5	0,7	-1,2		0	67	6,4	1783	490	2,1	2,4	102	**18**
19	6,5	12,6	-1,1	-2,4		0	71	4,4	1208	332	1,6	1,8	100	**19**
20	6,5	14,9	-1,5	-3,7		0	65	13,0	2438	670	2,5	2,7	97	**20**
DEK	8,8	14,7	2,1	0,3	31,7		76	54,6	14219	3910	16,8	17,5	93	**DEK**
21	9,2	20,4	-1,3	-3,6		0	62	13,1	2441	671	3,6	3,8	93	**21**
22	10,3	16,7	1,9	-0,3		0	66	4,8	1581	435	2,5	2,6	91	**22**
23	6,1	9,0	-1,0	-2,3	4,2	0	81	0,0	555	153	0,3	0,3	95	**23**
24	1,9	7,6	-2,5	-4,1	1,4	0	84	7,3	1632	449	0,7	0,7	95	**24**
25	3,2	7,6	-1,3	-3,1	4,2	0	81	3,5	1344	370	0,6	0,7	99	**25**
26	4,1	8,1	0,9	-0,1	5,7	0	79	3,2	1220	336	1,2	1,3	103	**26**
27	3,6	7,1	-0,6	-2,0	1,6	0	78	1,2	981	270	0,2	0,3	104	**27**
28	4,1	10,7	-1,1	-3,5	0,0	0	73	7,3	1741	479	1,5	1,7	102	**28**
29	6,3	15,1	-3,2	-5,3		0	68	9,4	1958	538	2,4	2,6	100	**29**
30	9,8	19,2	-1,5	-2,7	0,1	0	61	6,9	1889	519	3,5	3,7	96	**30**
DEK	5,9	12,2	-1,0	-2,7	17,2		73	56,7	15342	4219	16,4	17,5	98	**DEK**
GES	**8,3**	**14,3**	**1,8**	**-0,1**	**55,1**		**72**	**153,1**	**42248**	**11618**	**55,9**	**58,9**	**95**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 April 2016 Station Bamberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**8,3 °C**	langjähriges Mittel	**8,9 °C**	Abweichung	**-0,6 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**55,1 mm**	langjähriges Mittel	**41,0 mm**	Abweichung	**34 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**153,1 h**	langjähriges Mittel	**173,0 h**	Abweichung	**-12 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**12**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**0**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**17**
über 1 Millimeter Niederschlag	**12**
über 10 Millimeter Niederschlag	**1**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

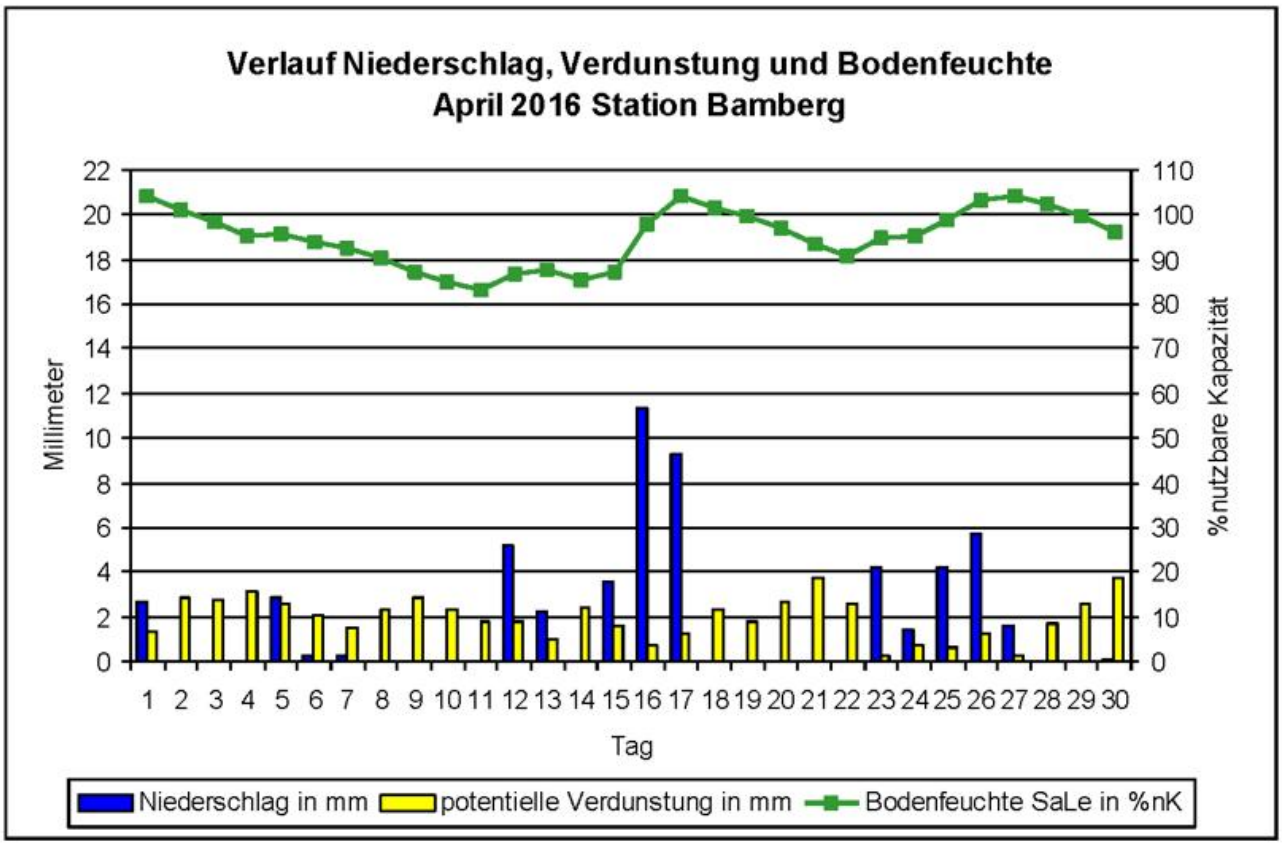
Extremwerte

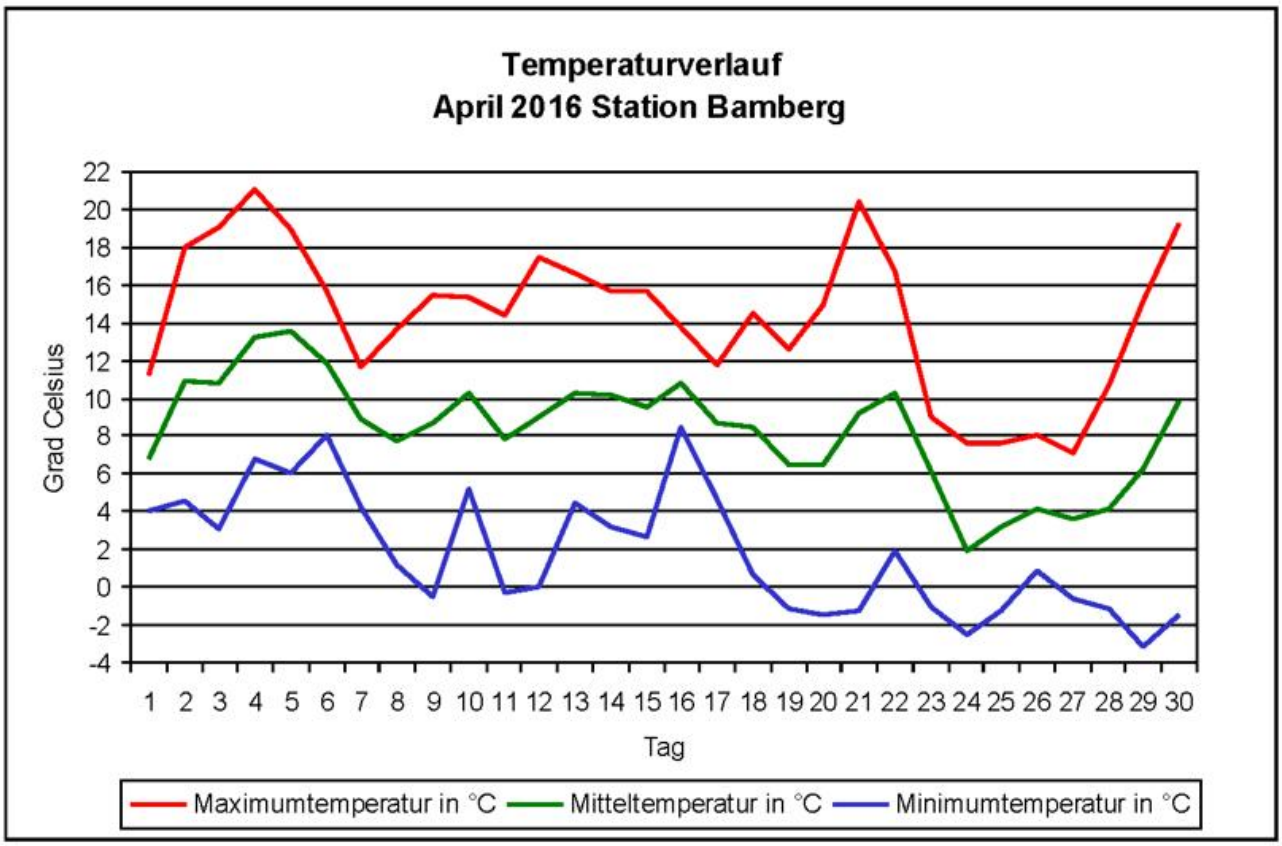
absolute Maximumtemperatur	**21,1 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-3,2 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-5,3 °C**
maximale Niederschlagssumme	**11,4 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**26,0 mm**
Temperatursumme über 5°C	**107 °C**
Temperatursumme über 0°C	**249 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme April 2016 Station Bamberg





Klimawerte April 2016 Station Hof

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	2,1	5,6	0,0	-2,2	5,5	2	87	3,7	992	273	0,5	0,5	104	**01**
02	8,2	14,8	1,4	-0,9		0	61	7,5	1673	460	2,0	2,3	102	**02**
03	11,8	18,1	5,3	2,5		0	63	6,5	1504	414	2,3	2,5	99	**03**
04	12,9	19,3	7,4	3,4	0,1	0	69	4,7	1422	391	2,6	2,8	96	**04**
05	12,8	19,1	7,3	4,6	3,5	0	75	8,5	1754	482	2,1	2,2	98	**05**
06	9,7	13,4	7,3	4,7	0,1	0	69	7,0	1624	447	1,7	1,8	96	**06**
07	7,6	9,9	4,6	2,0	0,1	0	67	3,8	1167	321	1,4	1,5	95	**07**
08	6,9	11,4	2,7	-0,8		0	60	4,1	1347	370	2,1	2,2	92	**08**
09	6,3	11,9	-0,3	-4,3		0	60	9,9	1926	530	2,0	2,1	90	**09**
10	5,5	11,4	-0,1	-3,7		0	71	11,3	2027	557	1,3	1,3	89	**10**
DEK	8,4	13,5	3,6	0,5	9,3		68	67,0	15436	4245	18,1	19,2	96	**DEK**
11	6,5	10,0	3,1	-0,9		0	80	0,0	680	187	0,9	0,9	88	**11**
12	9,1	14,6	1,9	-2,3	0,0	0	73	7,0	1486	409	1,7	1,8	86	**12**
13	9,7	15,4	6,0	2,7	2,0	0	77	4,6	1353	372	2,2	2,2	86	**13**
14	7,7	11,9	3,4	1,1	2,5	0	78	3,2	1047	288	1,5	1,5	87	**14**
15	7,5	11,5	3,2	1,2	0,8	0	82	1,2	763	210	0,7	0,8	87	**15**
16	8,7	11,0	6,4	2,6	4,7	0	84	1,5	761	209	0,5	0,5	91	**16**
17	5,9	8,4	3,2	0,9	15,4	0	90	0,0	589	162	0,4	0,4	104	**17**
18	6,4	10,8	2,6	0,4		0	68	4,8	1550	426	1,4	1,6	102	**18**
19	5,8	8,7	1,9	-1,3		0	66	1,1	998	274	1,0	1,1	101	**19**
20	5,6	11,0	0,9	-2,7		0	63	10,2	2278	626	1,7	1,8	99	**20**
DEK	7,3	11,3	3,3	0,2	25,4		76	33,6	11505	3164	12,1	12,6	93	**DEK**
21	8,6	17,0	-0,9	-5,0		0	54	13,2	2518	692	3,2	3,5	96	**21**
22	7,3	12,4	3,5	-0,4		0	65	5,9	1746	480	1,7	1,8	94	**22**
23	3,1	6,0	-0,1	-1,8	4,6	0	83	0,0	604	166	0,2	0,2	99	**23**
24	0,5	4,5	-1,7	-4,2	1,9	0	81	5,6	1469	404	0,3	0,3	100	**24**
25	1,1	4,8	-1,5	-3,6	2,3	1	77	5,9	1665	458	0,7	0,8	102	**25**
26	1,7	4,8	-0,2	-1,9	5,5	1	81	4,4	1515	417	0,5	0,6	104	**26**
27	1,4	3,3	-0,3	-1,5	1,0	0	80	0,6	854	235	0,3	0,3	104	**27**
28	3,4	8,0	0,0	-1,9	0,3	0	67	4,8	1569	431	1,2	1,4	103	**28**
29	5,3	11,3	-1,5	-3,5		0	66	7,2	1824	502	1,6	1,8	101	**29**
30	10,1	16,8	1,9	-2,0		0	49	8,7	1973	543	2,8	3,0	98	**30**
DEK	4,3	8,9	-0,1	-2,6	15,6		70	56,3	15737	4328	12,5	13,6	100	**DEK**
GES	**6,6**	**11,2**	**2,2**	**-0,6**	**50,3**		**72**	**156,9**	**42678**	**11736**	**42,7**	**45,4**	**97**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:
T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 April 2016 Station Hof

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**6,6 °C**	langjähriges Mittel	**6,7 °C**	Abweichung	**-0,1 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**50,3 mm**	langjähriges Mittel	**46,0 mm**	Abweichung	**9 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**156,9 h**	langjähriges Mittel	**169,0 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	**19**
über 1 Millimeter Niederschlag	**11**
über 10 Millimeter Niederschlag	**1**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**3**

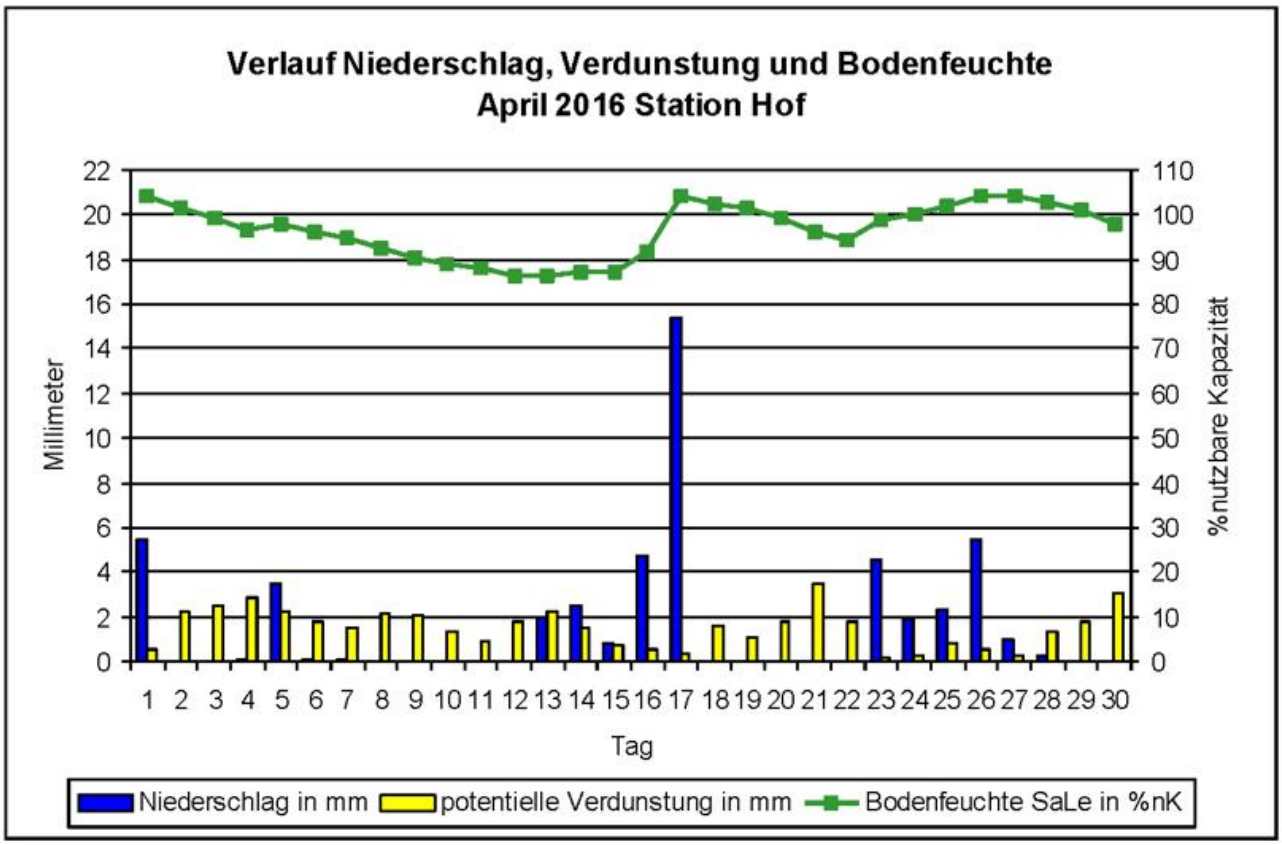
Extremwerte

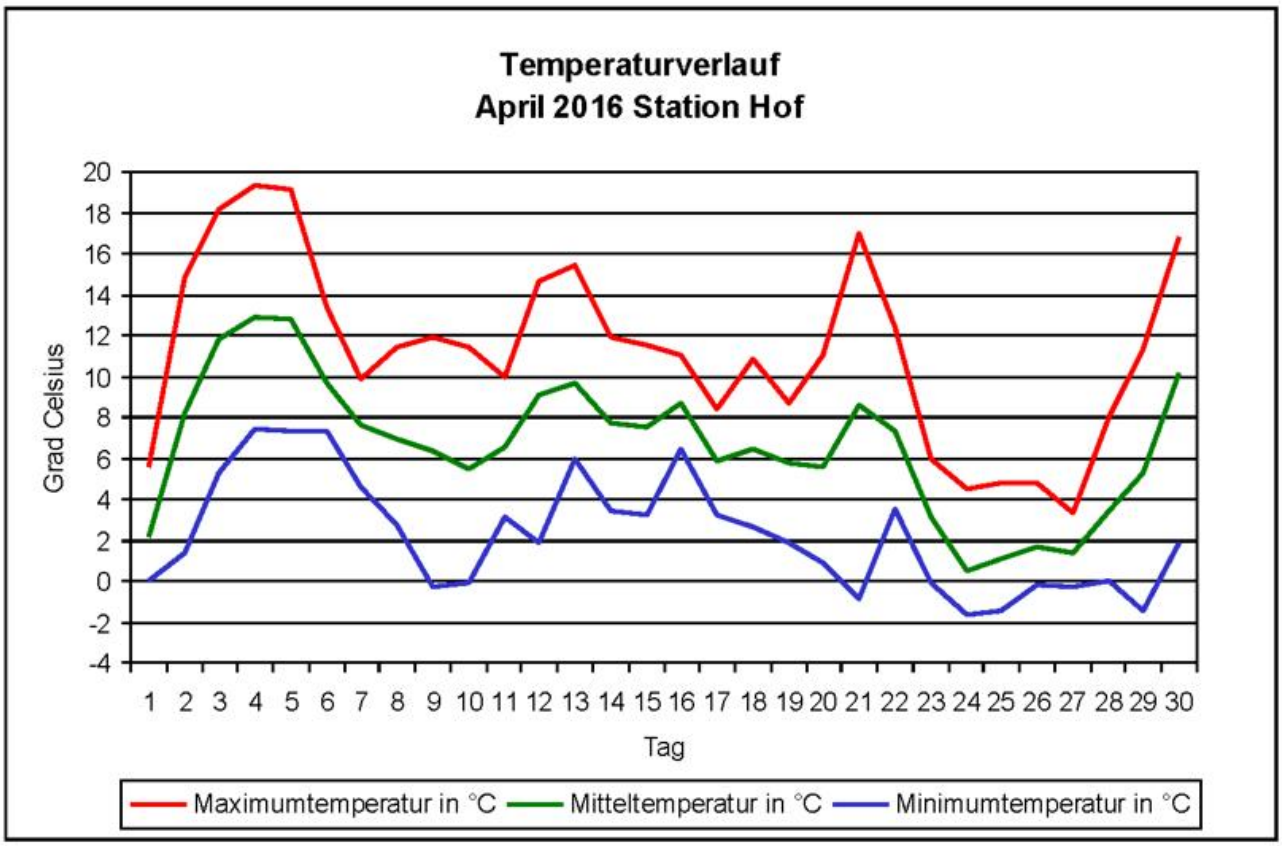
absolute Maximumtemperatur	**19,3 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-1,7 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-5,0 °C**
maximale Niederschlagssumme	**15,4 mm**
maximale Schneedecke	**2 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**31,6 mm**
Temperatursumme über 5°C	**71 °C**
Temperatursumme über 0°C	**199 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme April 2016 Station Hof





Klimawerte April 2016 Station Weiden

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	5,5	8,6	3,7	-0,3	0,0	0	77	3,4	711	196	0,9	0,9	99	**01**
02	9,4	14,6	4,0	1,0		0	59	8,9	1677	461	2,1	2,2	97	**02**
03	12,5	20,9	4,6	0,7		0	61	9,2	1543	424	3,2	3,4	94	**03**
04	13,2	20,5	7,2	3,3	0,2	0	69	7,6	1670	459	3,1	3,2	91	**04**
05	15,0	22,2	9,1	3,9	0,1	0	67	9,3	1741	479	3,5	3,5	87	**05**
06	11,4	15,8	8,8	4,9	0,7	0	69	4,8	1260	347	2,2	2,2	86	**06**
07	9,4	13,8	6,1	4,5	0,0	0	66	1,0	951	262	1,6	1,6	84	**07**
08	8,0	11,8	3,9	-0,2		0	62	0,4	1021	281	1,9	1,9	82	**08**
09	7,6	13,2	1,5	-2,6		0	63	4,5	1500	413	2,0	2,1	80	**09**
10	8,9	14,9	4,0	-0,3		0	63	10,9	2008	552	2,7	2,7	78	**10**
DEK	10,1	15,6	5,3	1,5	1,0		66	60,0	14082	3873	23,1	23,6	88	**DEK**
11	7,3	13,0	2,1	-2,5		0	76	7,6	1772	487	1,4	1,4	76	**11**
12	9,9	17,8	2,3	-2,0		0	72	7,6	1633	449	2,3	2,4	74	**12**
13	10,8	17,2	7,0	4,8	7,1	0	79	4,2	1356	373	2,4	2,5	79	**13**
14	9,2	14,6	4,0	-0,4	0,1	0	73	3,8	1217	335	1,7	1,7	77	**14**
15	7,7	13,0	2,2	-1,1	1,3	0	84	1,2	704	194	0,7	0,7	78	**15**
16	10,0	12,9	8,6	6,8	11,2	0	91	0,5	479	132	0,4	0,4	88	**16**
17	8,4	10,2	5,2	4,0	5,3	0	88	0,0	529	145	0,9	1,0	93	**17**
18	8,0	13,0	4,5	2,1	0,0	0	69	3,4	1401	385	1,6	1,6	91	**18**
19	7,3	11,0	2,0	-2,6		0	65	3,7	973	268	1,6	1,6	89	**19**
20	7,6	14,1	0,7	-3,4		0	59	13,1	2461	677	2,5	2,6	87	**20**
DEK	8,6	13,7	3,9	0,6	25,0		76	45,1	12525	3444	15,5	15,8	83	**DEK**
21	10,2	18,8	0,2	-3,7		0	51	13,2	2499	687	3,7	3,7	83	**21**
22	10,2	16,7	3,4	-1,7		0	62	6,4	1647	453	2,6	2,6	81	**22**
23	5,5	9,2	0,4	-2,2	3,3	0	81	0,0	637	175	0,3	0,3	84	**23**
24	1,9	6,7	-1,4	-4,7	0,0	0	77	4,1	1443	397	1,0	1,0	83	**24**
25	2,4	6,6	-0,4	-3,2	1,4	0	76	4,2	1406	387	0,8	0,9	83	**25**
26	3,2	6,5	1,4	-0,6	4,7	0	78	1,2	1015	279	0,9	0,9	87	**26**
27	3,1	8,6	0,1	-3,0	1,1	0	74	1,8	980	270	1,6	1,6	86	**27**
28	3,3	8,4	-0,9	-4,2	0,1	0	77	5,9	1398	384	0,9	0,9	86	**28**
29	6,5	14,1	-2,2	-6,4		0	62	11,6	2281	627	2,4	2,4	83	**29**
30	10,7	18,3	0,3	-4,2		0	52	10,6	2214	609	3,5	3,6	80	**30**
DEK	5,7	11,4	0,1	-3,4	10,6		69	59,0	15520	4268	17,8	17,8	84	**DEK**
GES	**8,1**	**13,6**	**3,1**	**-0,4**	**36,6**		**70**	**164,1**	**42127**	**11585**	**56,4**	**57,2**	**85**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 April 2016 Station Weiden

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**8,1 °C**	langjähriges Mittel	**8,0 °C**	Abweichung	**0,1 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**36,6 mm**	langjähriges Mittel	**41,0 mm**	Abweichung	**-11 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**164,1 h**	langjähriges Mittel	**168,0 h**	Abweichung	**-2 %**

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	**20**
über 1 Millimeter Niederschlag	**8**
über 10 Millimeter Niederschlag	**1**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

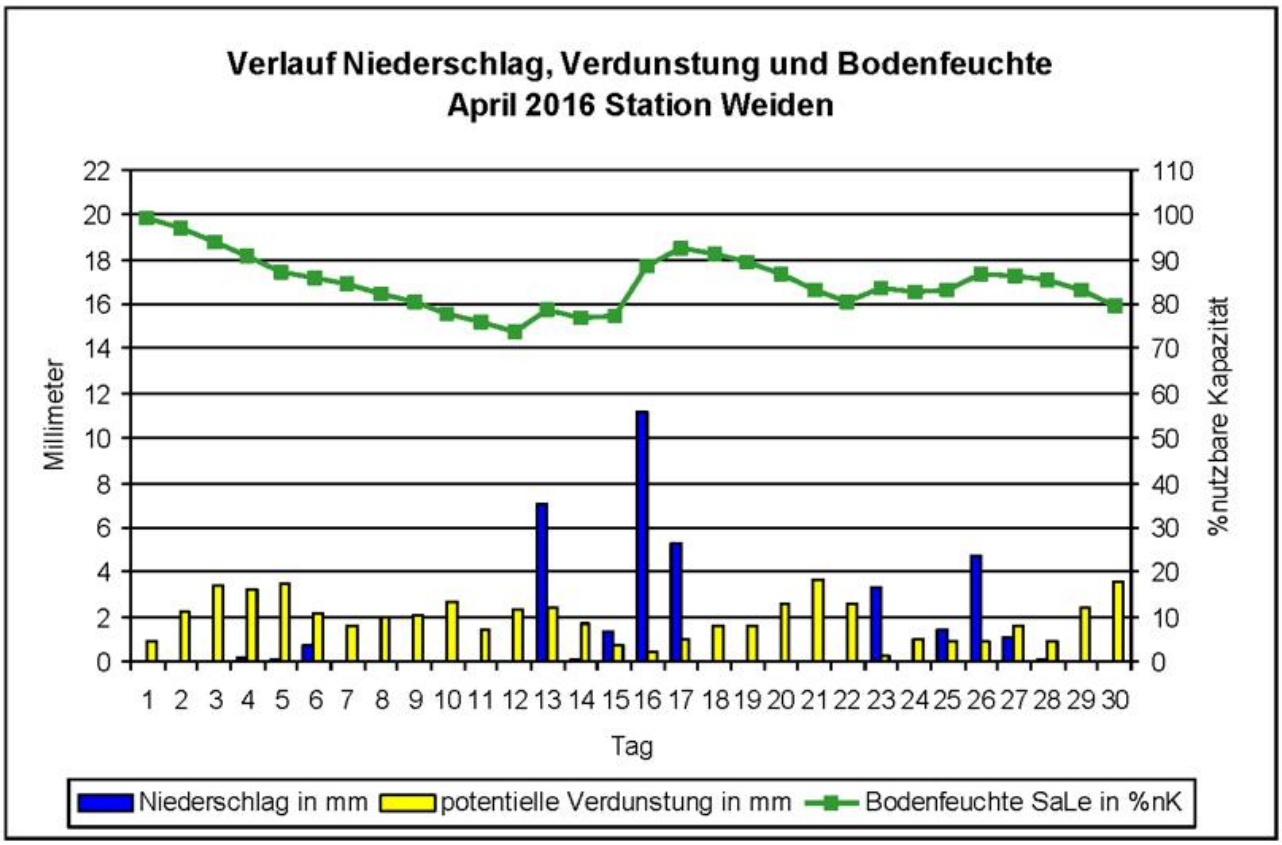
Extremwerte

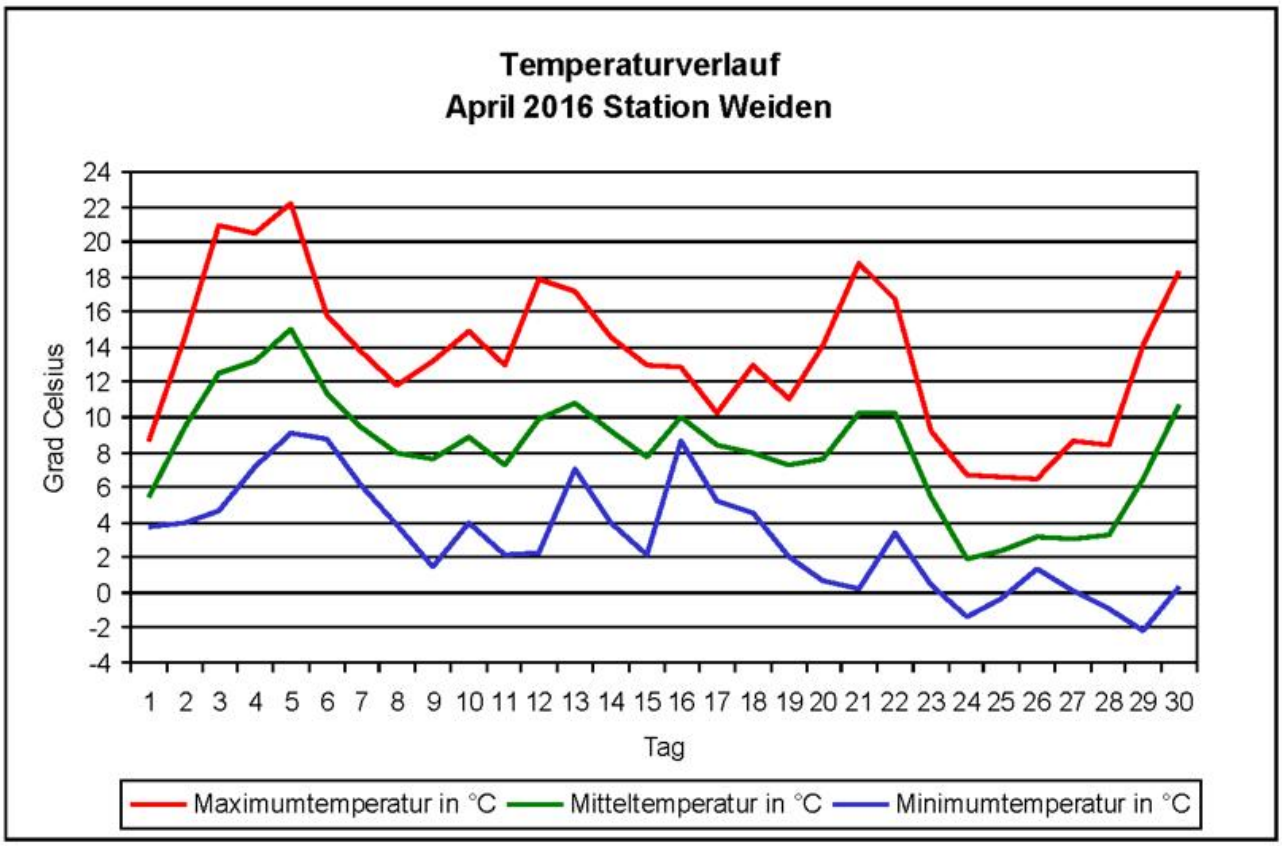
absolute Maximumtemperatur	**22,2 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-2,2 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-6,4 °C**
maximale Niederschlagssumme	**11,2 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**12,1 mm**
Temperatursumme über 5°C	**105 °C**
Temperatursumme über 0°C	**244 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme April 2016 Station Weiden





Klimawerte April 2016 Station Feuchtwangen-Heilbronn

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	8,6	1,0	-0,9	0,0	0	90	0,7	410	113	0,3	0,4	104	**01**
02	8,4	15,3	1,4	0,0		0	78	4,9	1381	380	1,4	1,6	102	**02**
03	11,3	18,5	4,5	1,9		0	78	3,4	1296	356	1,7	1,9	100	**03**
04	12,7	18,0	7,1	4,8		0	75	6,8	1595	439	1,9	2,1	98	**04**
05	11,2	16,4	5,5	2,5	4,4	0	81	4,5	1300	358	1,4	1,5	101	**05**
06	10,2	14,3	6,0	1,4	2,4	0	76	6,8	1523	419	1,7	1,8	102	**06**
07	7,6	9,9	4,6	2,6	0,0	0	70	2,5	1094	301	1,0	1,1	100	**07**
08	6,8	10,7	3,9	1,4		0	68	1,0	1195	329	1,4	1,6	99	**08**
09	7,0	10,8	4,5	3,3	0,5	0	71	0,0	767	211	1,6	1,7	98	**09**
10	8,5	13,2	5,4	1,5	0,0	0	77	1,3	1057	291	1,3	1,4	96	**10**
DEK	8,8	13,6	4,4	1,9	7,3		76	31,9	11618	3195	13,9	15,1	100	**DEK**
11	8,4	14,9	2,4	-0,7		0	74	11,7	1955	538	1,9	2,0	94	**11**
12	8,5	15,4	2,5	-0,3	10,3	0	86	4,7	1122	309	1,5	1,5	103	**12**
13	9,2	14,3	5,7	3,6	0,7	0	88	2,6	1077	296	0,4	0,4	103	**13**
14	8,8	14,2	3,9	0,7	0,0	0	77	4,8	1417	390	1,6	1,8	102	**14**
15	9,1	13,1	3,9	1,3	3,4	0	82	2,2	942	259	1,0	1,1	104	**15**
16	9,6	12,3	7,0	4,1	12,1	0	90	0,7	759	209	0,4	0,5	104	**16**
17	7,1	9,0	5,0	3,6	10,0	0	92	0,1	571	157	0,4	0,5	104	**17**
18	7,0	10,9	3,1	-0,9	0,1	0	79	1,0	1052	289	1,0	1,1	103	**18**
19	6,6	10,5	1,7	-2,5		0	75	4,9	1322	364	1,3	1,5	102	**19**
20	6,7	14,0	-0,9	-3,7		0	70	12,8	2356	648	2,0	2,2	99	**20**
DEK	8,1	12,9	3,4	0,5	36,6		81	45,5	12573	3458	11,5	12,5	102	**DEK**
21	9,4	17,8	-0,2	-2,5		0	59	13,1	2431	669	2,9	3,1	96	**21**
22	10,6	17,4	2,1	-0,6		0	67	9,7	1969	541	2,5	2,6	94	**22**
23	5,8	8,9	0,4	-1,7	5,0	0	88	0,0	524	144	0,1	0,1	99	**23**
24	1,6	5,8	-1,1	-3,2	0,7	0	82	5,8	1540	424	0,4	0,5	99	**24**
25	2,0	5,6	-0,5	-1,6	1,8	1	82	3,1	1394	383	0,8	0,8	100	**25**
26	2,7	5,7	0,1	0,0	5,7	1	81	2,6	1311	361	0,8	0,9	104	**26**
27	2,8	7,1	-0,4	-3,2	0,1	1	74	5,0	1661	457	0,8	1,0	103	**27**
28	2,5	8,5	-2,3	-5,2	0,4	0	79	5,9	1481	407	0,8	0,9	103	**28**
29	5,6	14,1	-3,5	-6,2			68	10,0	2031	559	1,8	2,0	101	**29**
30	9,7	17,2	-1,0	-3,6	0,0		61	7,7	2011	553	2,5	2,8	98	**30**
DEK	5,3	10,8	-0,6	-2,8	13,7		74	62,9	16353	4497	13,5	14,5	100	**DEK**
GES	**7,4**	**12,4**	**2,4**	**-0,1**	**57,6**		**77**	**140,3**	**40544**	**11150**	**38,9**	**42,1**	**100**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:
T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 April 2016 Station Feuchtwangen-Heilbronn

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**7,4 °C**	langjähriges Mittel	**8,0 °C**	Abweichung	**-0,6 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**57,6 mm**	langjähriges Mittel	**48,0 mm**	Abweichung	**20 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**140,3 h**	langjähriges Mittel	**170,0 h**	Abweichung	**-17 %**

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	**15**
über 1 Millimeter Niederschlag	**9**
über 10 Millimeter Niederschlag	**3**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**3**

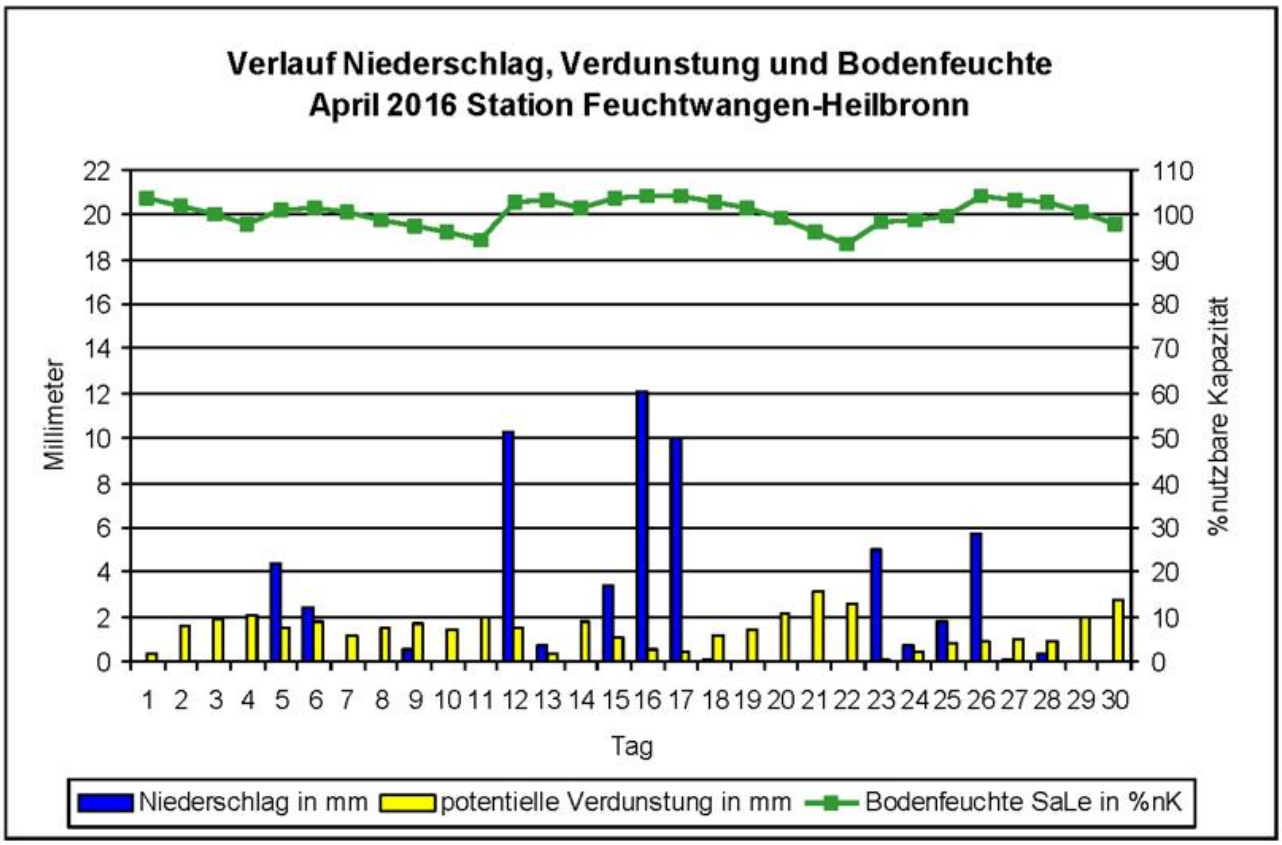
Extremwerte

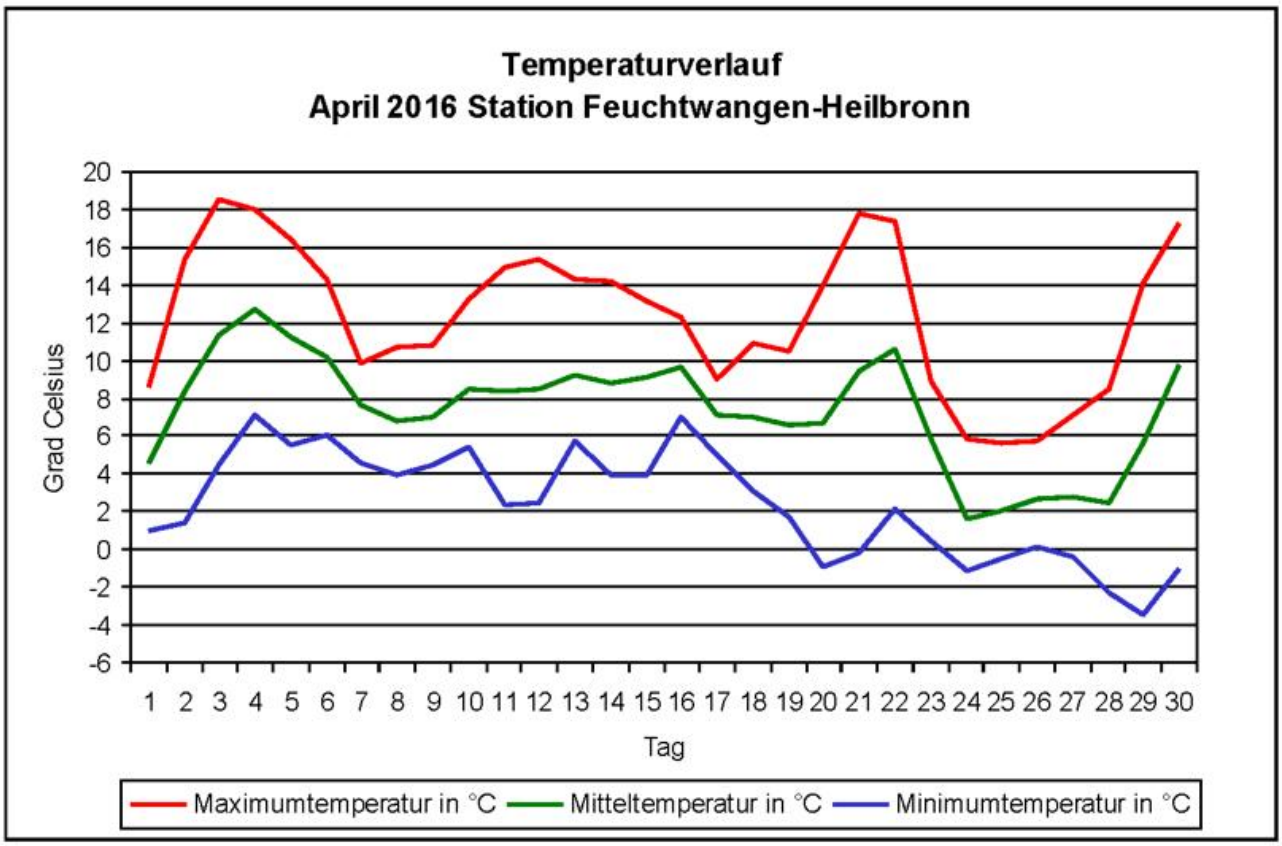
absolute Maximumtemperatur	**18,5 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-3,5 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-6,2 °C**
maximale Niederschlagssumme	**12,1 mm**
maximale Schneedecke	**1 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**37,6 mm**
Temperatursumme über 5°C	**86 °C**
Temperatursumme über 0°C	**222 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme April 2016 Station Feuchtwangen-Heilbronn





Klimawerte April 2016 Station Weißenburg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	5,3	8,2	2,1	-1,1	0,0	0	88	0,1	597	164	0,4	0,5	101	**01**
02	10,0	15,6	3,4	1,7		0	67	6,8	1594	438	1,7	1,9	99	**02**
03	12,2	19,1	6,4	5,0		0	71	3,8	1160	319	2,1	2,3	97	**03**
04	13,1	18,9	7,5	5,0	3,0	0	75	6,1	1517	417	2,4	2,5	98	**04**
05	11,8	17,1	5,6	3,2	0,3	0	81	5,7	1499	412	1,5	1,6	96	**05**
06	10,6	14,4	6,5	3,0	2,6	0	77	4,1	1336	367	1,6	1,7	97	**06**
07	7,7	10,5	5,4	2,3		0	75	1,2	829	228	0,7	0,8	96	**07**
08	7,5	10,3	4,7	2,4		0	69	0,8	844	232	1,3	1,4	95	**08**
09	8,1	11,4	4,9	4,2	0,0	0	67	0,2	655	180	1,8	1,8	93	**09**
10	8,9	13,1	5,2	1,4		0	72	1,0	827	227	1,7	1,7	91	**10**
DEK	9,5	13,9	5,2	2,7	5,9		74	29,8	10858	2986	15,3	16,2	96	**DEK**
11	9,2	15,8	1,5	-2,2		0	69	12,1	2201	605	2,1	2,1	89	**11**
12	9,5	15,9	3,0	0,7	3,2	0	77	4,7	1392	383	2,0	2,0	90	**12**
13	9,5	15,3	6,2	2,9	6,1	0	87	1,9	1074	295	0,3	0,3	96	**13**
14	8,8	14,5	4,3	2,9		0	78	4,4	1301	358	1,1	1,1	95	**14**
15	8,7	13,4	4,3	2,8	2,6	0	85	1,5	905	249	0,9	0,9	97	**15**
16	10,6	15,6	8,8	8,1	8,7	0	89	2,3	1125	309	0,4	0,4	104	**16**
17	8,0	9,9	5,5	5,2	10,6	0	91	0,0	661	182	0,5	0,6	104	**17**
18	7,5	11,0	4,6	1,2	0,2		78	0,2	730	201	1,1	1,2	103	**18**
19	7,4	11,1	2,3	-0,9			74	5,4	1388	382	1,2	1,4	102	**19**
20	7,4	13,9	-0,1	-2,6			65	12,7	2401	660	2,1	2,3	99	**20**
DEK	8,7	13,6	4,0	1,8	31,4		79	45,2	13178	3624	11,6	12,3	98	**DEK**
21	9,7	18,5	-0,6	-2,9			60	13,1	2423	666	2,9	3,2	96	**21**
22	10,7	17,5	2,0	0,1		0	65	7,3	1831	504	2,5	2,6	94	**22**
23	6,9	11,1	0,5	-0,8	4,1	0	85	0,0	691	190	0,1	0,2	98	**23**
24	2,3	6,8	-1,0	-3,7	0,0	0	79	7,1	1863	512	0,7	0,7	97	**24**
25	2,8	6,5	-0,1	-0,8	1,0	0	74	2,9	1449	398	0,9	1,0	97	**25**
26	3,3	5,1	0,2	0,0	3,5	0	79	0,4	826	227	0,8	0,8	100	**26**
27	3,0	8,1	-0,3	-2,7	0,6	0	74	5,1	1640	451	1,2	1,3	99	**27**
28	2,6	8,3	-1,9	-3,7	2,3	0	81	4,6	1487	409	0,7	0,8	100	**28**
29	6,8	14,2	-2,2	-3,6		0	63	10,9	2196	604	2,3	2,5	98	**29**
30	11,1	18,8	1,5	-0,3		0	55	9,8	2346	645	3,1	3,3	95	**30**
DEK	5,9	11,5	-0,2	-1,8	11,5		72	61,2	16752	4607	15,2	16,2	97	**DEK**
GES	**8,0**	**13,0**	**3,0**	**0,9**	**48,8**		**75**	**136,2**	**40788**	**11217**	**42,2**	**44,6**	**97**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:
T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 April 2016 Station Weißenburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**8,0 °C**	langjähriges Mittel	**8,7 °C**	Abweichung	**-0,7 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**48,8 mm**	langjähriges Mittel	**44,0 mm**	Abweichung	**11 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**136,2 h**	langjähriges Mittel	**179,0 h**	Abweichung	**-24 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**7**
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	**1**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

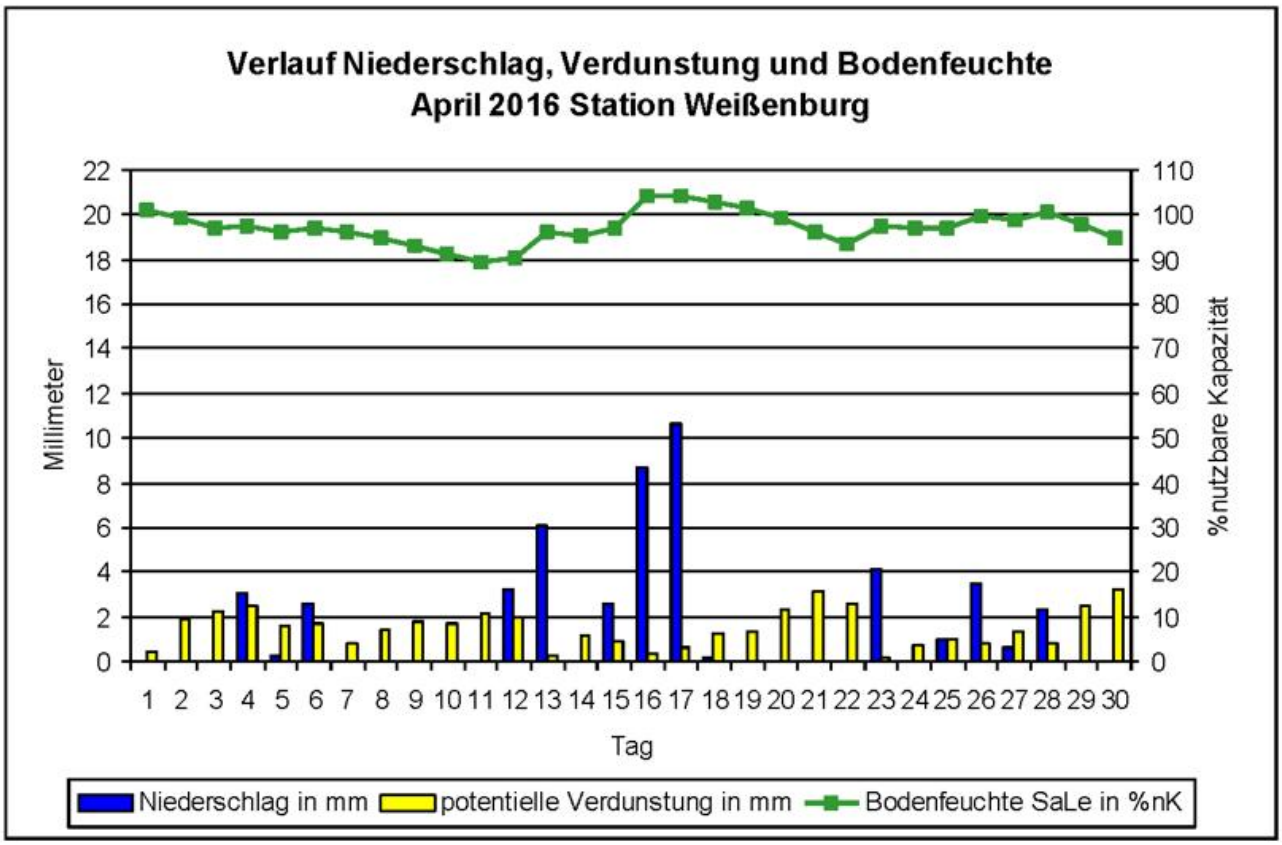
Extremwerte

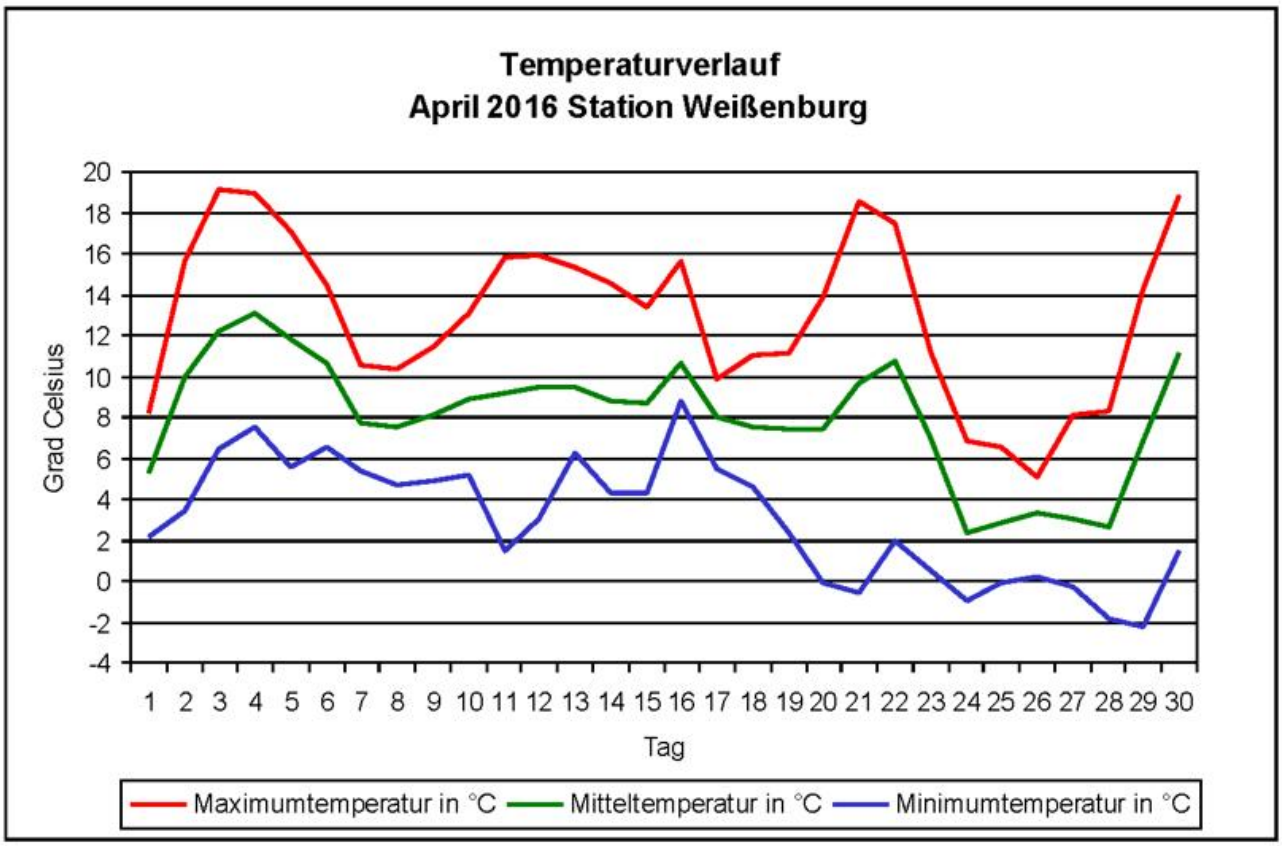
absolute Maximumtemperatur	**19,1 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-2,2 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-3,7 °C**
maximale Niederschlagssumme	**10,6 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**31,5 mm**
Temperatursumme über 5°C	**102 °C**
Temperatursumme über 0°C	**241 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme April 2016 Station Weißenburg





Klimawerte April 2016 Station Nürnberg

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	9,9	4,6	2,3		0	74	2,4	663	182	0,9	1,0	102	**01**
02	11,2	17,6	6,2	4,8		0	59	7,5	1658	456	2,3	2,5	99	**02**
03	12,1	19,3	5,4	3,3		0	68	4,1	1326	365	2,1	2,2	97	**03**
04	13,3	20,1	7,0	5,1	0,3	0	73	5,8	1585	436	2,7	2,9	95	**04**
05	13,0	18,6	6,0	4,6	2,6	0	75	7,6	1724	474	2,2	2,3	95	**05**
06	12,0	15,8	8,6	5,9	0,5	0	66	5,4	1456	400	2,2	2,3	93	**06**
07	9,6	11,6	6,7	4,2	0,0	0	62	1,9	1064	293	1,5	1,5	92	**07**
08	8,2	12,7	3,9	1,9		0	61	2,4	1371	377	2,1	2,1	90	**08**
09	8,9	13,9	3,7	2,5	0,0	0	62	0,8	1134	312	2,2	2,2	87	**09**
10	10,3	15,1	5,9	4,3	0,0	0	65	2,8	1280	352	1,9	1,9	85	**10**
DEK	10,5	15,5	5,8	3,9	3,4		67	40,7	13261	3647	20,1	21,0	94	**DEK**
11	9,1	16,4	0,7	-1,7		0	68	12,3	2235	615	2,3	2,4	83	**11**
12	10,2	17,4	2,8	0,6	0,0	0	73	5,0	1435	395	2,3	2,3	81	**12**
13	10,4	15,8	5,4	3,1	5,9	0	82	1,5	1097	302	0,3	0,3	86	**13**
14	10,3	15,6	4,7	3,5		0	70	6,8	1630	448	2,1	2,2	84	**14**
15	9,6	14,7	3,1	1,7	2,0	0	78	1,3	687	189	1,3	1,3	85	**15**
16	10,9	14,2	9,3	8,2	6,5	0	83	0,7	617	170	0,5	0,5	91	**16**
17	8,7	10,5	6,3	5,1	12,4	0	85	0,2	711	196	1,0	1,0	102	**17**
18	8,8	13,5	4,7	1,5		0	70	2,7	1385	381	1,8	2,0	100	**18**
19	7,5	12,1	-0,7	-2,2		0	67	5,6	1523	419	1,7	1,8	99	**19**
20	7,4	14,5	-0,6	-2,2		0	60	13,1	2513	691	2,7	2,9	96	**20**
DEK	9,3	14,5	3,6	1,8	26,8		74	49,2	13833	3804	16,1	16,6	91	**DEK**
21	10,5	20,1	0,1	-2,3		0	53	13,5	2535	697	3,9	4,1	92	**21**
22	11,1	17,7	3,5	1,8		0	60	6,1	1756	483	2,9	3,0	89	**22**
23	6,8	10,0	1,4	-1,3	4,0	0	82	0,0	550	151	0,2	0,3	92	**23**
24	2,8	7,7	-0,8	-3,5	1,2	0	76	7,5	1814	499	1,0	1,0	93	**24**
25	3,4	7,4	0,1	-1,9	0,7	0	75	3,9	1600	440	1,3	1,4	92	**25**
26	4,1	7,5	0,7	0,0	3,5	0	74	2,2	1309	360	1,2	1,2	94	**26**
27	4,4	8,6	0,8	-0,9	0,0	0	65	2,2	1308	360	1,5	1,5	93	**27**
28	4,3	9,5	-2,2	-3,0	1,0	0	72	5,9	1543	424	1,0	1,0	93	**28**
29	7,3	14,9	-2,5	-3,7		0	61	10,7	2300	633	2,5	2,5	90	**29**
30	11,0	19,5	-0,1	-2,4	0,0	0	54	7,1	1833	504	3,2	3,3	87	**30**
DEK	6,6	12,3	0,1	-1,7	10,4		67	59,1	16548	4551	18,7	19,2	91	**DEK**
GES	**8,8**	**14,1**	**3,2**	**1,3**	**40,6**		**69**	**149,0**	**43642**	**12002**	**54,8**	**56,7**	**92**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:
T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 April 2016 Station Nürnberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**8,8 °C**	langjähriges Mittel	**9,0 °C**	Abweichung	**-0,2 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**40,6 mm**	langjähriges Mittel	**40,0 mm**	Abweichung	**2 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**149,0 h**	langjähriges Mittel	**175,0 h**	Abweichung	**-15 %**

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	**11**
über 1 Millimeter Niederschlag	**9**
über 10 Millimeter Niederschlag	**1**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

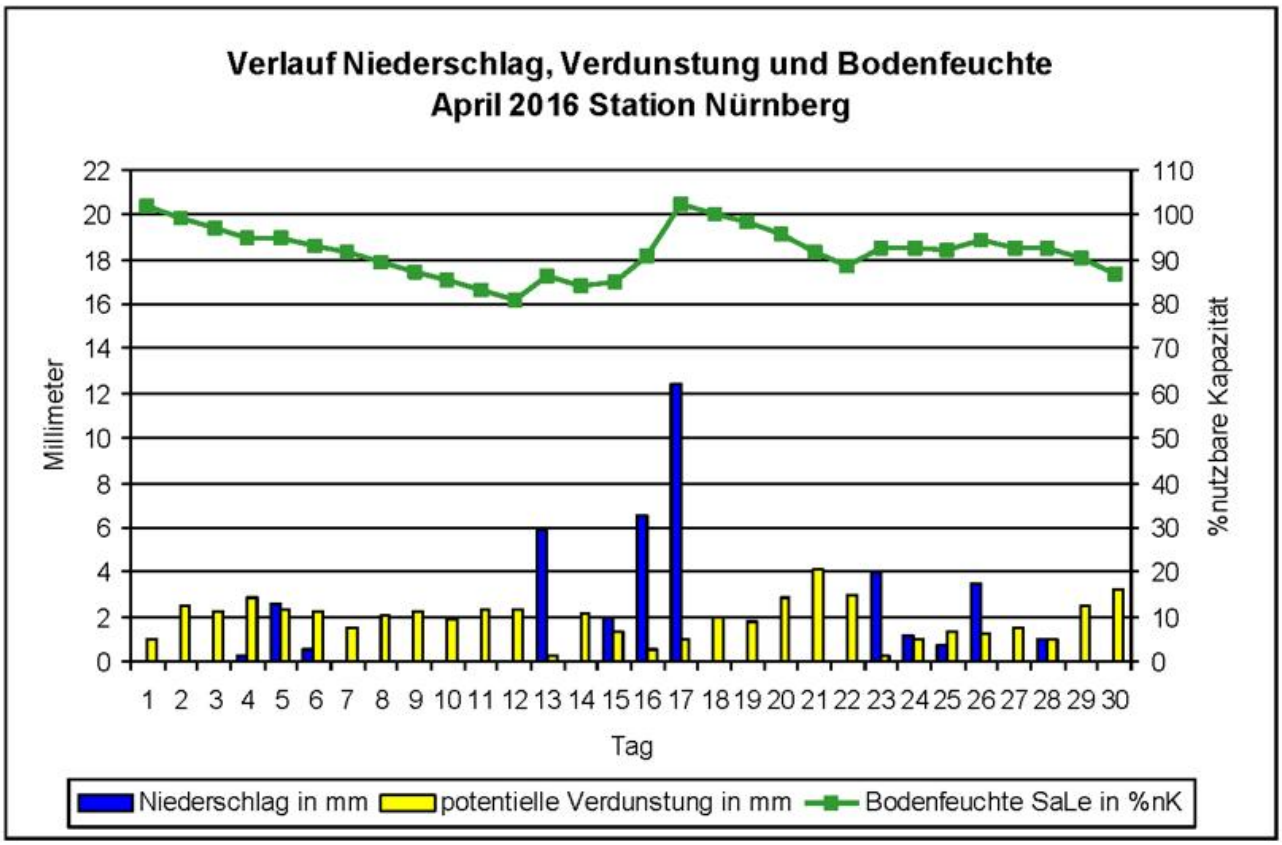
Extremwerte

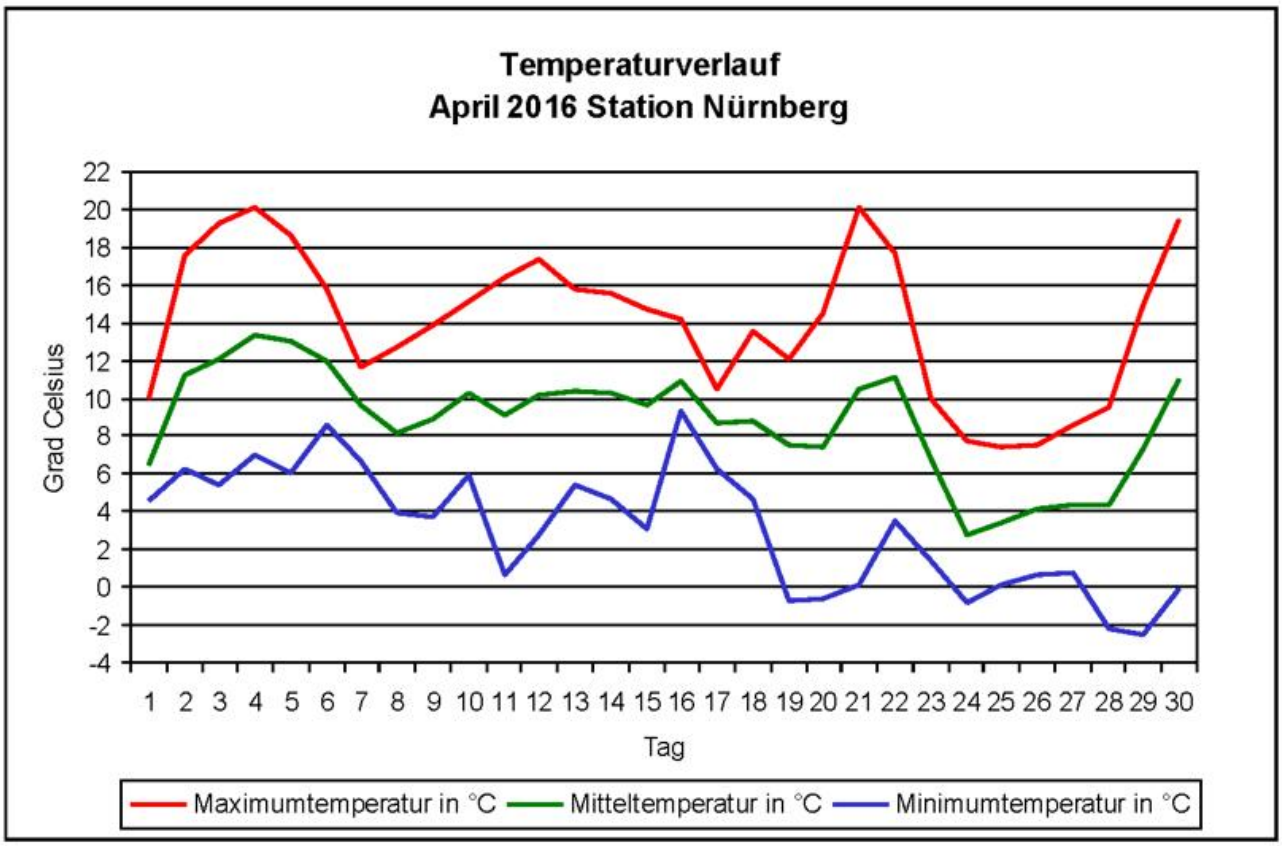
absolute Maximumtemperatur	**20,1 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-2,5 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-3,7 °C**
maximale Niederschlagssumme	**12,4 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**13,0 mm**
Temperatursumme über 5°C	**120 °C**
Temperatursumme über 0°C	**264 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme April 2016 Station Nürnberg





Klimawerte April 2016 Station Regensburg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	7,3	10,0	5,6	2,9		0	79	1,0	629	173	0,9	0,9	92	**01**
02	10,0	17,0	3,2	1,0		0	61	8,1	1631	449	2,6	2,6	89	**02**
03	12,5	23,0	3,7	2,3		0	63	7,7	1623	446	4,1	4,1	85	**03**
04	14,2	22,6	7,8	5,5		0	68	6,7	1517	417	3,9	3,9	81	**04**
05	15,3	25,6	7,3	4,1		0	65	8,2	1685	463	4,8	4,8	76	**05**
06	12,3	18,5	9,2	6,6	1,2	0	71	2,6	1140	314	1,9	2,0	75	**06**
07	9,8	14,5	6,2	2,4	0,0	0	69	3,4	810	223	1,3	1,3	74	**07**
08	8,5	11,8	5,9	4,3	0,0	0	66	0,0	819	225	1,6	1,6	72	**08**
09	9,0	13,9	5,5	3,0		0	66	0,3	1277	351	2,2	2,2	70	**09**
10	10,0	18,2	5,0	1,1		0	62	4,8	1565	430	3,1	3,2	67	**10**
DEK	10,9	17,5	5,9	3,3	1,2		67	42,8	12696	3491	26,2	26,6	78	**DEK**
11	9,6	18,8	2,1	-0,6		0	67	12,2	2049	563	2,6	2,8	65	**11**
12	10,5	19,4	2,8	0,3		0	73	6,1	1467	403	2,0	2,2	63	**12**
13	11,3	19,5	7,9	6,0	2,7	0	76	4,1	1356	373	2,6	2,9	63	**13**
14	10,3	16,9	4,2	1,5	0,2	0	71	5,8	1329	365	0,9	1,0	62	**14**
15	8,5	14,5	3,6	0,8	8,5	0	87	1,7	674	185	0,7	0,8	70	**15**
16	11,8	20,3	8,7	6,4	4,1	0	84	3,0	1015	279	2,4	2,5	72	**16**
17	9,8	14,0	6,7	6,0	6,3	0	89	0,1	652	179	0,8	0,8	77	**17**
18	8,9	14,6	5,8	2,6	0,8	0	73	2,9	1243	342	1,9	1,9	76	**18**
19	8,4	13,3	1,7	-0,6		0	66	4,2	1160	319	1,5	1,5	74	**19**
20	8,8	17,1	1,4	-1,3		0	60	12,7	2241	616	3,0	3,1	71	**20**
DEK	9,8	16,8	4,5	2,1	22,6		75	52,8	13186	3626	18,4	19,4	69	**DEK**
21	10,5	21,1	1,2	-1,5		0	55	12,9	2315	637	4,2	4,4	67	**21**
22	11,8	21,2	2,3	-0,2		0	60	8,0	1779	489	3,2	3,5	64	**22**
23	8,7	16,1	2,2	0,8	3,1	0	72	0,5	1070	294	1,3	1,4	66	**23**
24	3,7	11,6	-0,5	-2,2	0,0	0	74	6,9	1682	463	1,6	1,7	64	**24**
25	4,5	11,3	-0,1	-1,4	0,1	0	66	5,4	1595	439	1,3	1,5	63	**25**
26	4,6	9,4	2,3	1,9	1,5	0	77	1,3	1030	283	0,9	1,0	64	**26**
27	4,4	12,2	1,0	-1,1	0,7	0	71	3,2	1170	322	1,6	1,8	63	**27**
28	4,0	11,6	-0,5	-2,4	2,7	0	79	6,8	1498	412	0,2	0,3	65	**28**
29	7,0	16,2	-1,1	-0,7		0	67	9,4	2100	578	2,4	2,6	63	**29**
30	10,7	20,6	-0,5	-2,0		0	55	11,5	2319	638	4,0	4,4	59	**30**
DEK	7,0	15,1	0,6	-0,9	8,1		68	65,9	16558	4553	20,8	22,4	64	**DEK**
GES	**9,2**	**16,5**	**3,7**	**1,5**	**31,9**		**70**	**161,5**	**42440**	**11671**	**65,4**	**68,4**	**70**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:
T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 April 2016 Station Regensburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**9,2 °C**	langjähriges Mittel	**9,0 °C**	Abweichung	**0,2 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**31,9 mm**	langjähriges Mittel	**37,0 mm**	Abweichung	**-14 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**161,5 h**	langjähriges Mittel	**181,0 h**	Abweichung	**-11 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**5**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**1**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**11**
über 1 Millimeter Niederschlag	**8**
über 10 Millimeter Niederschlag	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

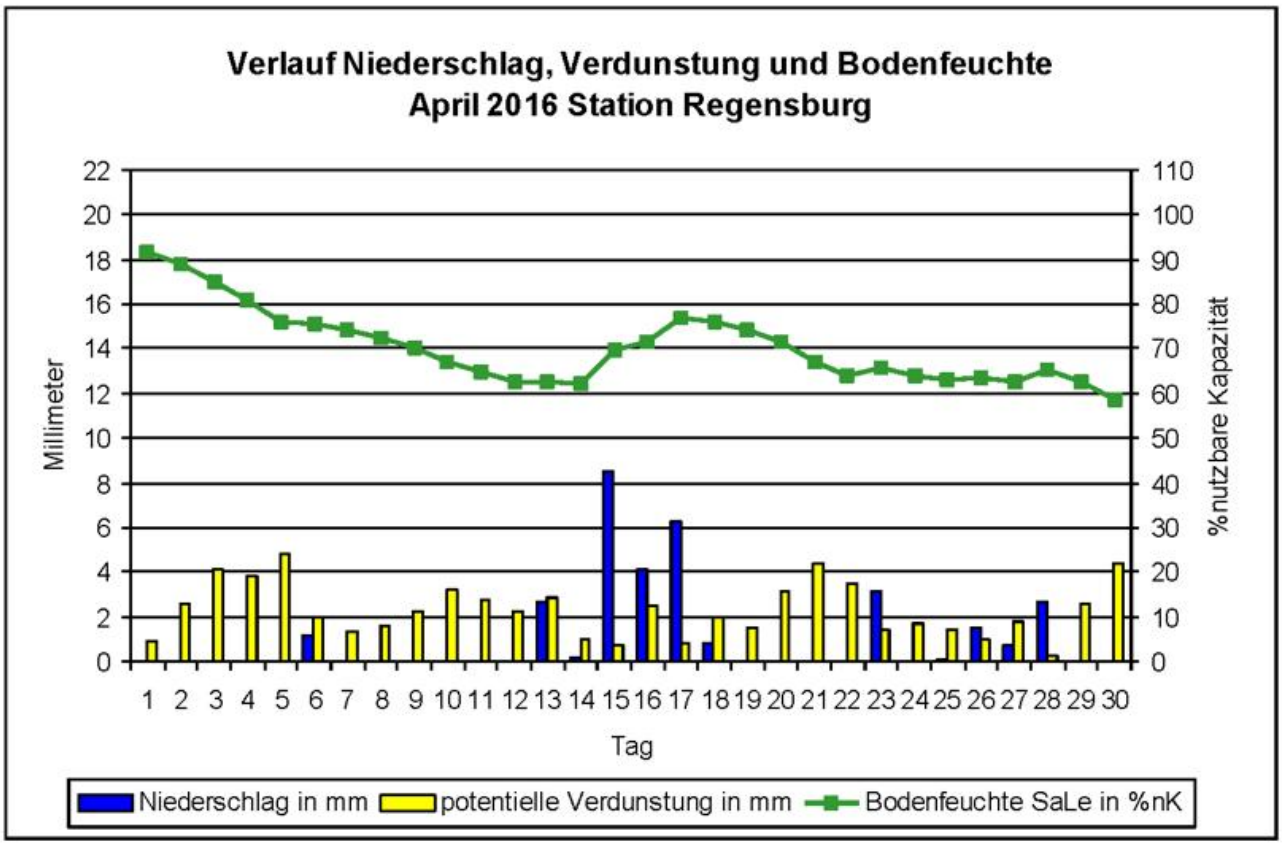
Extremwerte

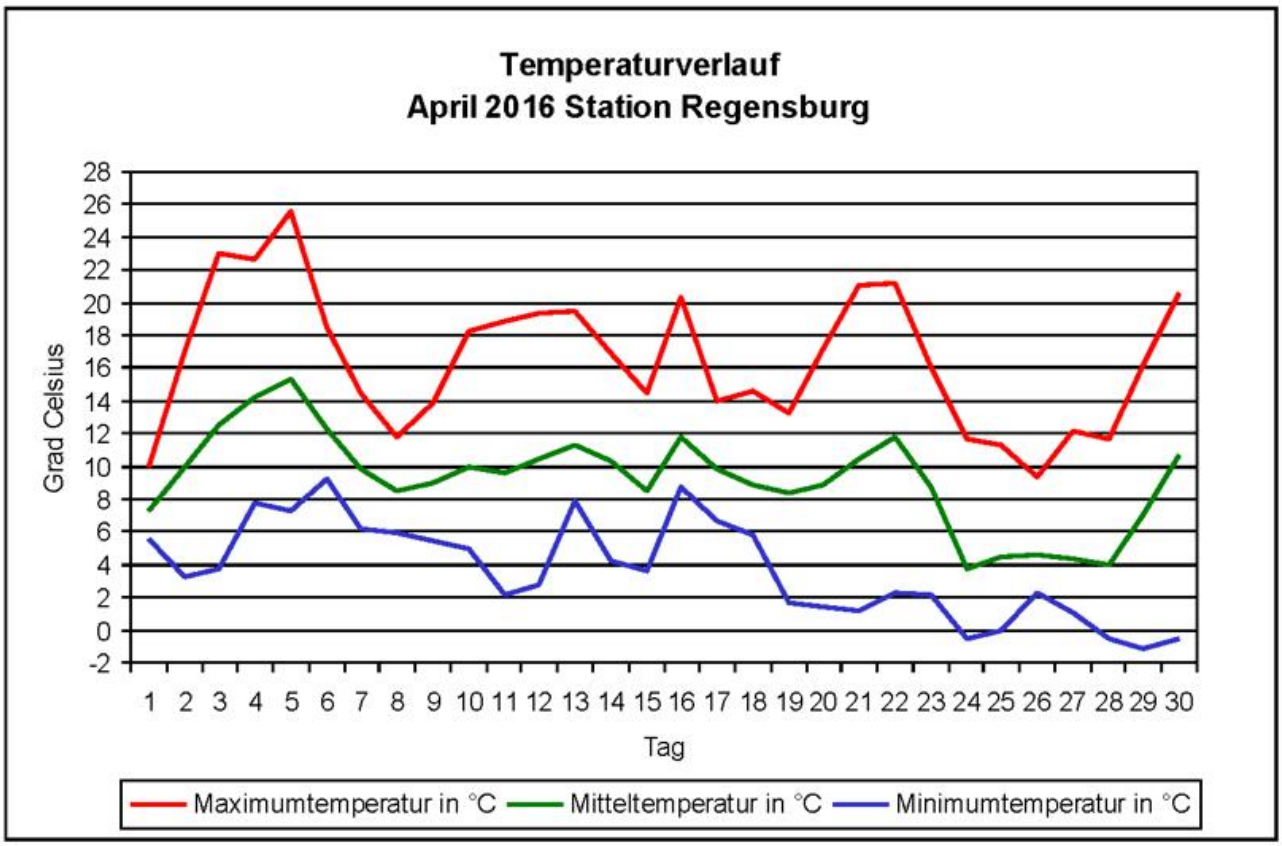
absolute Maximumtemperatur	**25,6 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-1,1 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-2,4 °C**
maximale Niederschlagssumme	**8,5 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**10,9 mm**
Temperatursumme über 5°C	**131 °C**
Temperatursumme über 0°C	**277 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme April 2016 Station Regensburg





Klimawerte April 2016 Station Waldmünchen

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	5,2	9,6	3,5	2,3		0	84	2,0	784	216	0,2	0,2	104	**01**
02	8,6	14,3	2,8	1,9		0	63	9,1	1735	477	1,8	2,0	102	**02**
03	11,4	21,2	1,9	0,1		0	67	6,6	1552	427	2,9	3,2	99	**03**
04	11,4	19,7	5,7	3,2		0	79	6,5	1496	411	2,2	2,3	96	**04**
05	13,9	22,1	5,8	3,3	0,0	0	70	9,5	1838	505	3,5	3,7	93	**05**
06	10,8	14,1	8,6	7,3	0,6	0	74	4,3	1261	347	1,5	1,6	92	**06**
07	8,6	13,2	5,1	2,6	0,7	0	77	3,9	927	255	0,8	0,9	91	**07**
08	6,6	9,8	3,4	2,4	0,0	0	72	0,0	811	223	1,4	1,5	90	**08**
09	7,0	11,6	3,3	2,1		0	68	3,8	1466	403	1,5	1,6	88	**09**
10	7,7	13,4	3,4	2,2		0	69	6,1	1556	428	1,8	1,8	87	**10**
DEK	9,1	14,9	4,4	2,7	1,3		72	51,8	13426	3692	17,8	18,7	94	**DEK**
11	7,6	12,4	3,3	0,2		0	74	12,0	2269	624	1,4	1,4	85	**11**
12	7,9	15,8	-0,1	-1,8		0	82	7,1	1660	457	1,7	1,8	83	**12**
13	9,4	17,0	3,0	1,9	4,5	0	82	4,5	1459	401	2,4	2,5	86	**13**
14	8,3	13,0	1,4	0,1	0,4	0	78	5,1	1416	389	1,5	1,5	84	**14**
15	6,3	10,4	0,3	-0,8	3,6	0	90	0,1	548	151	0,4	0,4	88	**15**
16	10,3	15,5	6,9	5,9	9,9	0	87	2,8	943	259	1,3	1,3	96	**16**
17	8,2	10,7	5,4	4,7	4,1	0	92	0,0	546	150	0,5	0,5	100	**17**
18	7,2	11,4	3,9	2,9	0,7	0	79	2,8	1449	398	1,4	1,5	99	**18**
19	5,9	9,5	-0,5	-2,1		0	76	3,7	1069	294	1,2	1,3	98	**19**
20	6,9	13,2	-0,2	-1,5		0	66	12,8	2513	691	2,0	2,1	96	**20**
DEK	7,8	12,9	2,3	1,0	23,2		81	50,9	13872	3815	13,9	14,2	91	**DEK**
21	9,0	18,9	-0,3	-3,4		0	60	12,9	2532	696	3,1	3,2	92	**21**
22	9,4	16,1	0,2	-1,8		0	64	5,3	1646	453	2,4	2,4	90	**22**
23	6,9	11,9	0,6	-1,4	7,1	0	71	0,0	811	223	0,5	0,5	97	**23**
24	1,3	6,3	-1,2	-3,1	0,2	0	83	4,8	1624	447	1,0	1,1	96	**24**
25	2,0	5,9	-0,9	-2,0	1,5	0	79	4,0	1404	386	0,9	1,0	96	**25**
26	2,6	5,2	1,0	0,4	4,8	0	82	0,6	828	228	0,7	0,8	100	**26**
27	2,4	6,9	-0,1	-2,2	2,2	0	77	2,5	1286	354	0,5	0,5	102	**27**
28	2,0	7,3	-2,1	-3,9	1,6	0	86	4,9	1531	421	0,3	0,4	103	**28**
29	4,6	13,2	-3,6	-5,1		0	72	10,6	2239	616	2,0	2,2	101	**29**
30	9,6	18,1	-1,4	-3,2		0	56	11,1	2209	607	3,2	3,5	98	**30**
DEK	5,0	11,0	-0,8	-2,6	17,4		73	56,7	16110	4430	14,6	15,5	98	**DEK**
GES	**7,3**	**12,9**	**2,0**	**0,4**	**41,9**		**75**	**159,4**	**43408**	**11937**	**46,2**	**48,4**	**94**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 April 2016 Station Waldmünchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**7,3 °C**	langjähriges Mittel	**7,5 °C**	Abweichung	**-0,2 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**41,9 mm**	langjähriges Mittel	**48,0 mm**	Abweichung	**-13 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**159,4 h**	langjähriges Mittel	**170,0 h**	Abweichung	**-6 %**

Anzahl der Tage mit...

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

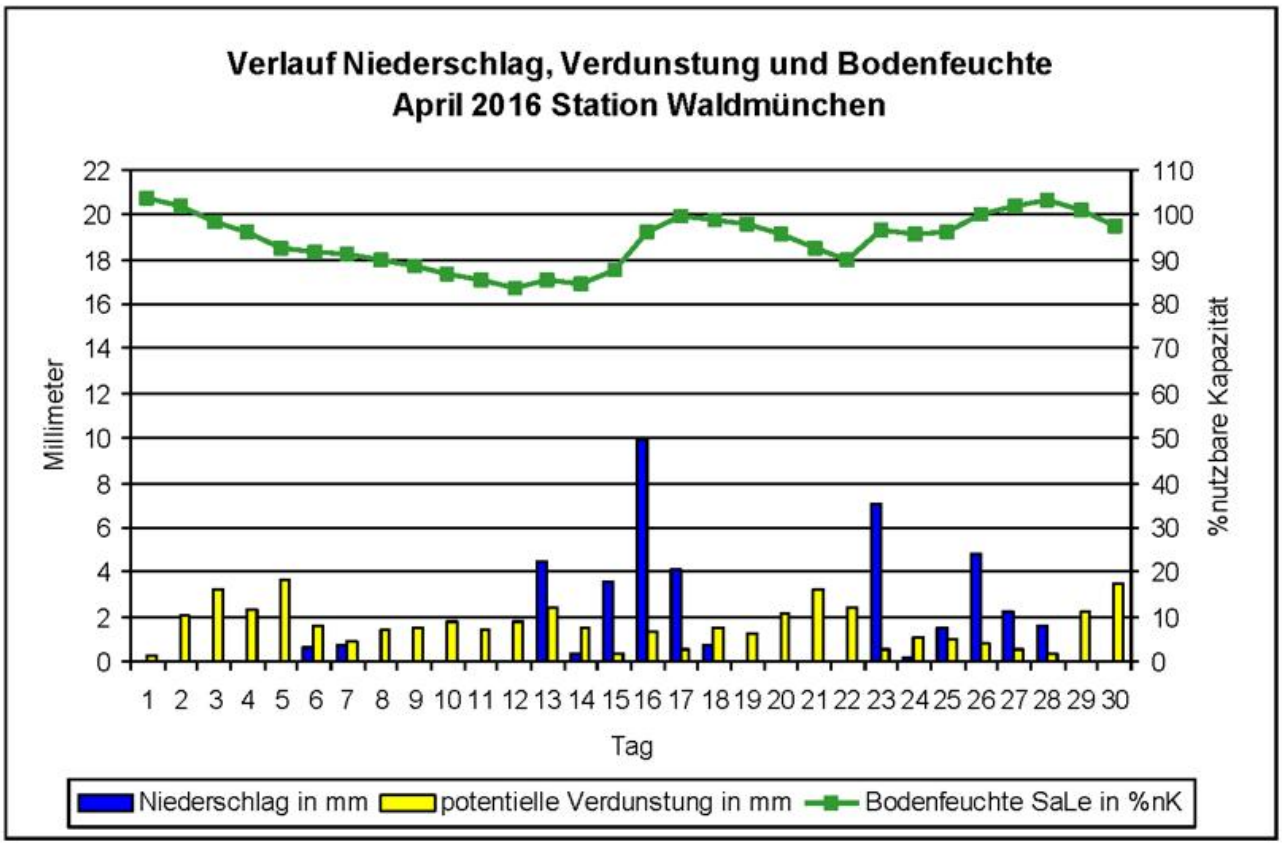
Extremwerte

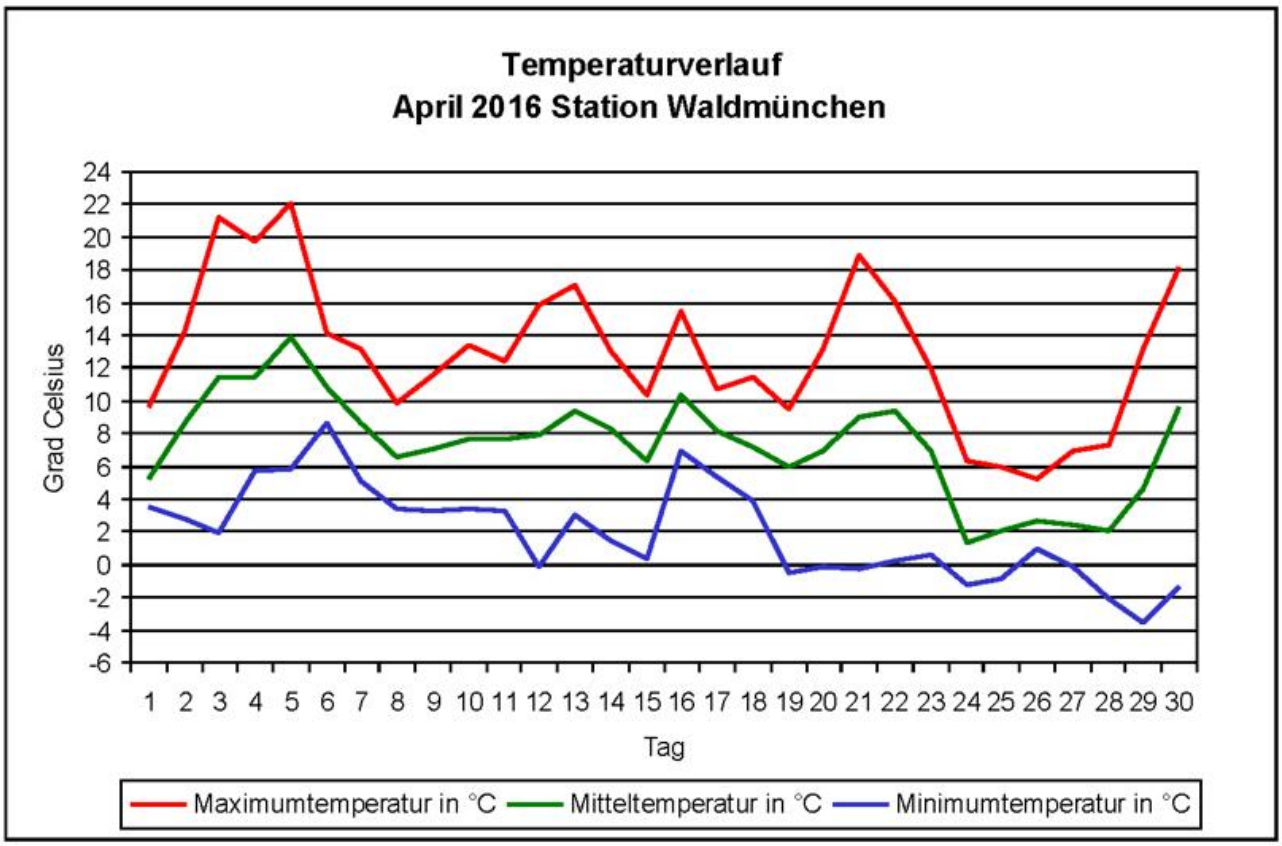
absolute Maximumtemperatur	**22,1 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-3,6 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-5,1 °C**
maximale Niederschlagssumme	**9,9 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

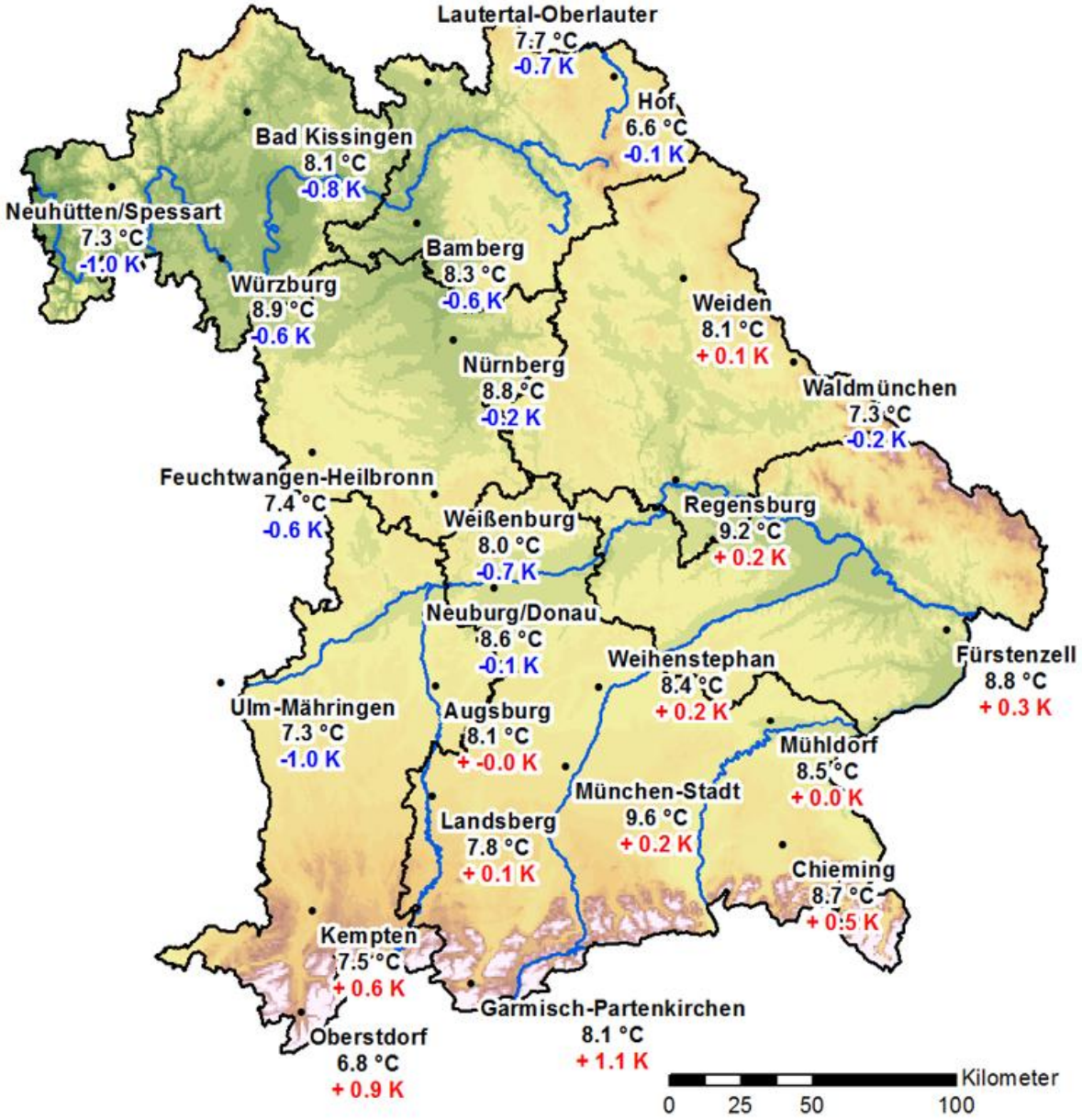
klimatische Wasserblianz	**23,1 mm**
Temperatursumme über 5°C	**84 °C**
Temperatursumme über 0°C	**219 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme April 2016 Station Waldmünchen



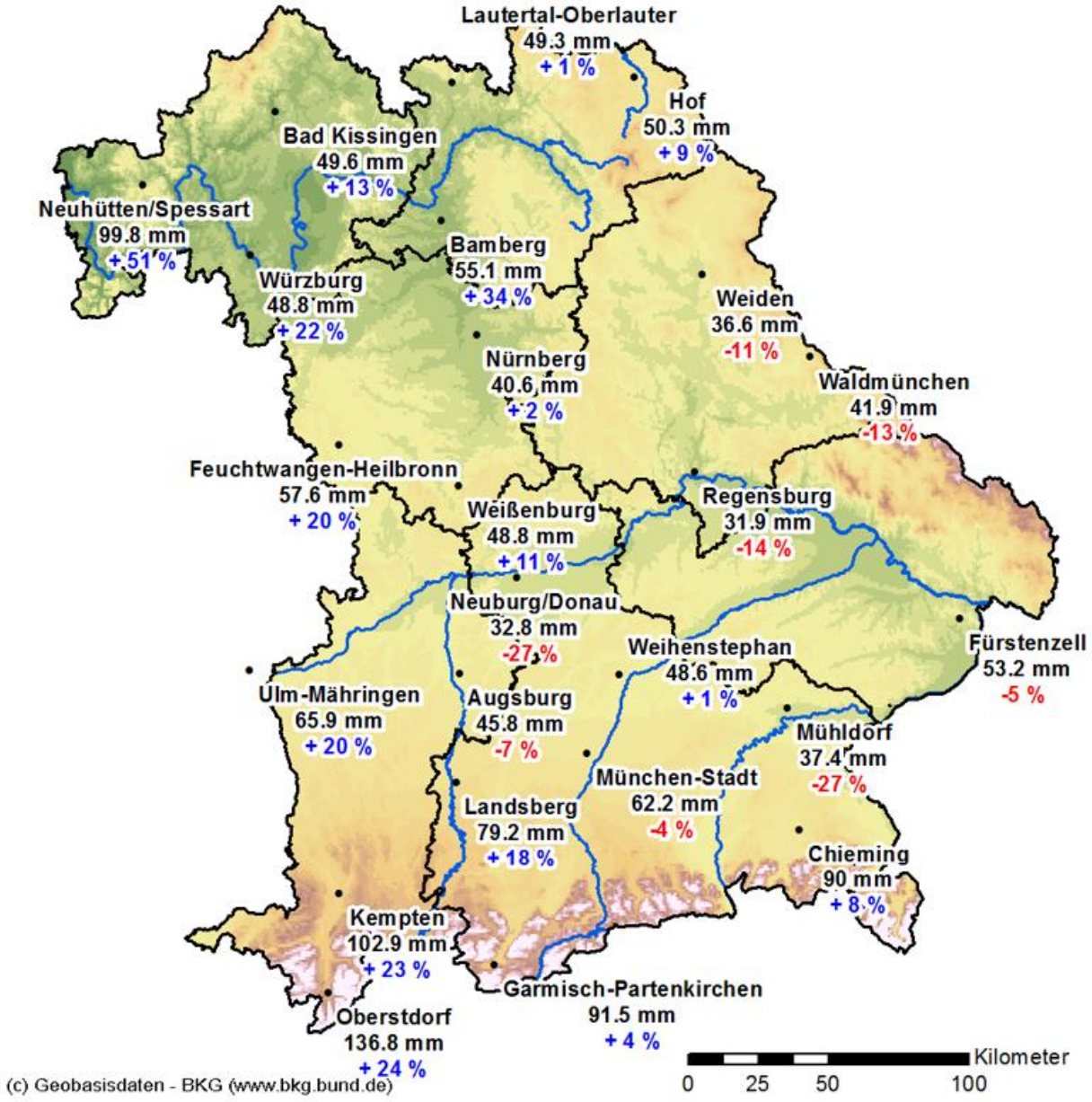


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel April 2016

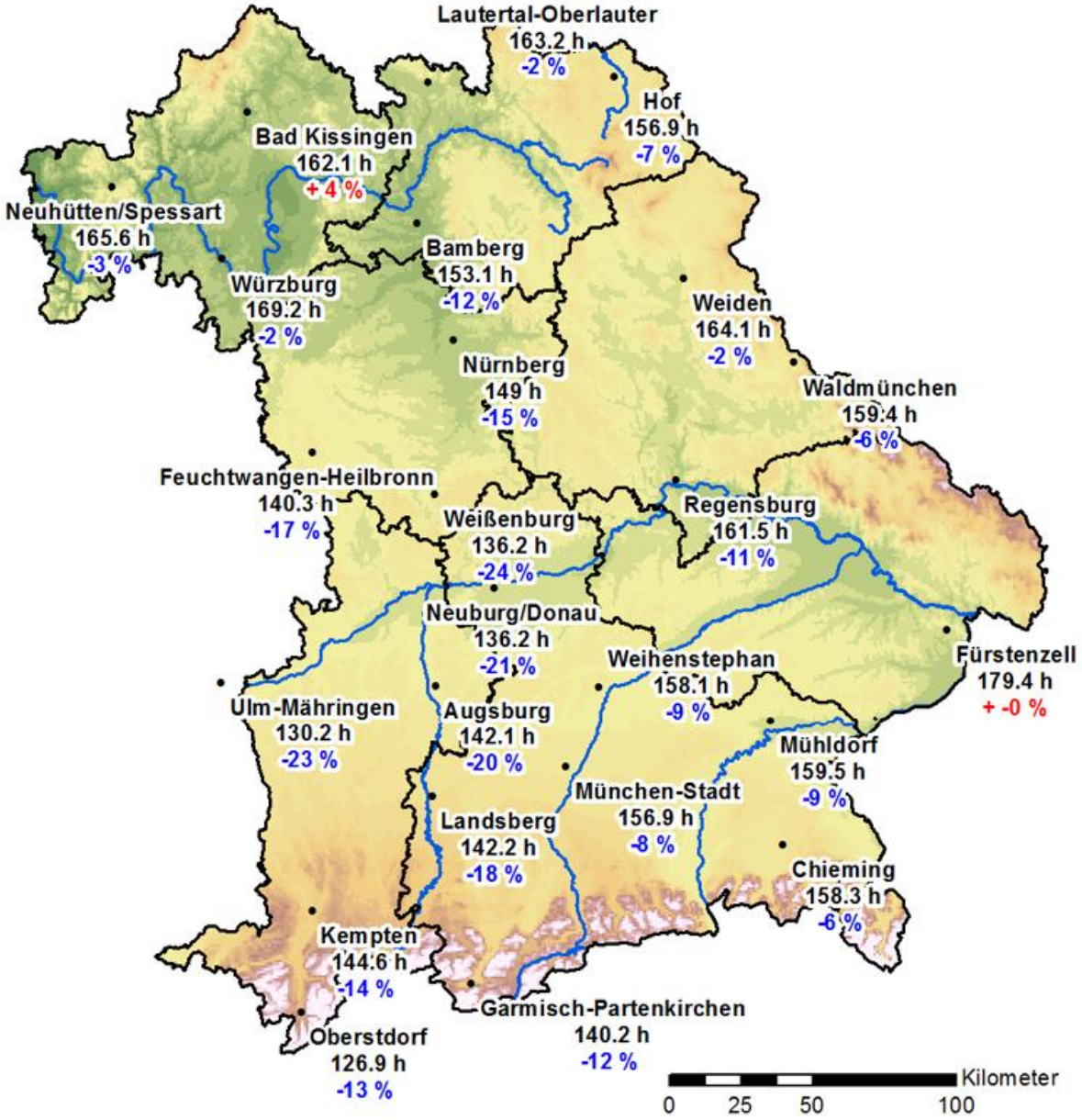


(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel April 2016



Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel April 2016



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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2016

Alpenvorland

01.04.	Rüben	Auflaufen Beginn
01.04.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
01.04.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
02.04.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
02.04.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
03.04.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
04.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
04.04.	Sommergerste	Bestellung Beginn
04.04.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
05.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Beginn
05.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
05.04.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
05.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
06.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
06.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
06.04.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
07.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
07.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Beginn
07.04.	Stachelbeere	Blüte Beginn
08.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
10.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Vollblüte
11.04.	Stachelbeere	Blüte Beginn
11.04.	Birne, frühe Reife	Vollblüte
11.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Beginn
11.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
12.04.	Sauerkirsche	Blüte Beginn
12.04.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
12.04.	Mais	Bestellung Beginn
13.04.	Birne, späte Reife	Blüte Beginn
14.04.	Mais	Bestellung Beginn
14.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
15.04.	Apfel	Blüte Beginn
15.04.	Winterraps	Blüte Beginn
16.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Vollblüte
18.04.	Mais	Auflaufen Beginn
18.04.	Apfel	Blüte Beginn
18.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
18.04.	Birne, späte Reife	Vollblüte
19.04.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
20.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
21.04.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
21.04.	Mais	Bestellung Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2016

Alpenvorland

21.04.	Winterraps	Blüte Beginn
23.04.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
24.04.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
25.04.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
25.04.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2016

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

02.04.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
02.04.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
02.04.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
04.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
04.04.	Hafer	Bestellung Beginn
05.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
05.04.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
07.04.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
07.04.	Sommergerste	Bestellung Beginn
07.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
08.04.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
08.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
08.04.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
08.04.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
09.04.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
09.04.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
09.04.	Sommergerste	Bestellung Beginn
09.04.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
10.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
10.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
11.04.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
11.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
11.04.	Hafer	Bestellung Beginn
11.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
12.04.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
12.04.	Stachelbeere	Blüte Beginn
13.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
14.04.	Winterraps	Blüte Beginn
14.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
14.04.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
14.04.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
15.04.	Birne, späte Reife	Blüte Beginn
15.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Beginn
15.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
16.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
16.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
16.04.	Süßkirsche, späte Reife	Vollblüte
16.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
17.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
17.04.	Winterraps	Blüte Beginn
17.04.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
18.04.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2016

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

19.04.	Stachelbeere	Blüte Beginn
19.04.	Birne, späte Reife	Vollblüte
20.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
20.04.	Mais	Bestellung Beginn
21.04.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
22.04.	Rüben	Bestellung Beginn
22.04.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
22.04.	Mais	Bestellung Beginn
22.04.	Apfel	Blüte Beginn
22.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
22.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Beginn
22.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Vollblüte
23.04.	Sauerkirsche	Vollblüte
24.04.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
24.04.	Sauerkirsche	Blüte Beginn
24.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
25.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Ende
26.04.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
26.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Beginn
27.04.	Mais	Bestellung Beginn
28.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Beginn
28.04.	Birne, späte Reife	Blüte Ende
29.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
29.04.	Winterraps	Blüte Beginn
29.04.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
30.04.	Süßkirsche, späte Reife	Vollblüte

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2016

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

02.04.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
02.04.	Sommergerste	Bestellung Beginn
02.04.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
03.04.	Sommergerste	Bestellung Beginn
03.04.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
03.04.	Hafer	Bestellung Beginn
03.04.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
03.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
04.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
05.04.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
06.04.	Rüben	Bestellung Beginn
06.04.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
06.04.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
06.04.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
07.04.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
08.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
09.04.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
09.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
09.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
10.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
10.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
11.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Beginn
11.04.	Stachelbeere	Blüte Beginn
11.04.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
12.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
12.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Beginn
12.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
13.04.	Winterraps	Blüte Beginn
14.04.	Winterraps	Blüte Beginn
14.04.	Sauerkirsche	Blüte Beginn
14.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
15.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
15.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Beginn
16.04.	Birne, frühe Reife	Vollblüte
16.04.	Birne, späte Reife	Blüte Beginn
17.04.	Mais	Bestellung Beginn
17.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Vollblüte
18.04.	Rüben	Auflaufen Beginn
19.04.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
19.04.	Birne, späte Reife	Vollblüte
20.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
20.04.	Mais	Bestellung Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2016

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

20.04.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
20.04.	Süßkirsche, späte Reife	Vollblüte
21.04.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
21.04.	Apfel	Blüte Beginn
22.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
22.04.	Sauerkirsche	Vollblüte
23.04.	Sauerkirsche	Blüte Ende
25.04.	Rüben	Auflaufen Beginn
25.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Ende
25.04.	Birne, späte Reife	Blüte Ende
26.04.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
28.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Ende

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2016

Unter- und Mittelfranken

01.04.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
02.04.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
03.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
03.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
03.04.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
03.04.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
04.04.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
04.04.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
04.04.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
04.04.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
04.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
04.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
04.04.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
04.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
04.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
05.04.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
05.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
05.04.	Winterraps	Blüte Beginn
05.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
05.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
05.04.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
05.04.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
06.04.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
06.04.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
06.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
06.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
06.04.	Winterraps	Blüte Beginn
06.04.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
07.04.	Rüben	Bestellung Beginn
07.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
07.04.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
07.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
07.04.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
07.04.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
07.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Beginn
08.04.	Hafer	Bestellung Beginn
08.04.	Sommergerste	Bestellung Beginn
08.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
08.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
09.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
09.04.	Sommergerste	Bestellung Beginn
09.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2016

Unter- und Mittelfranken

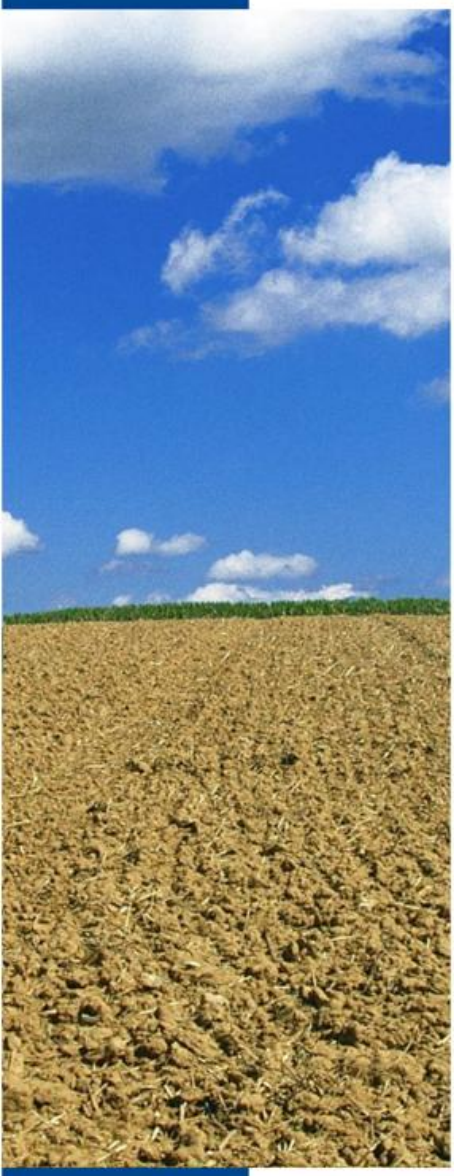
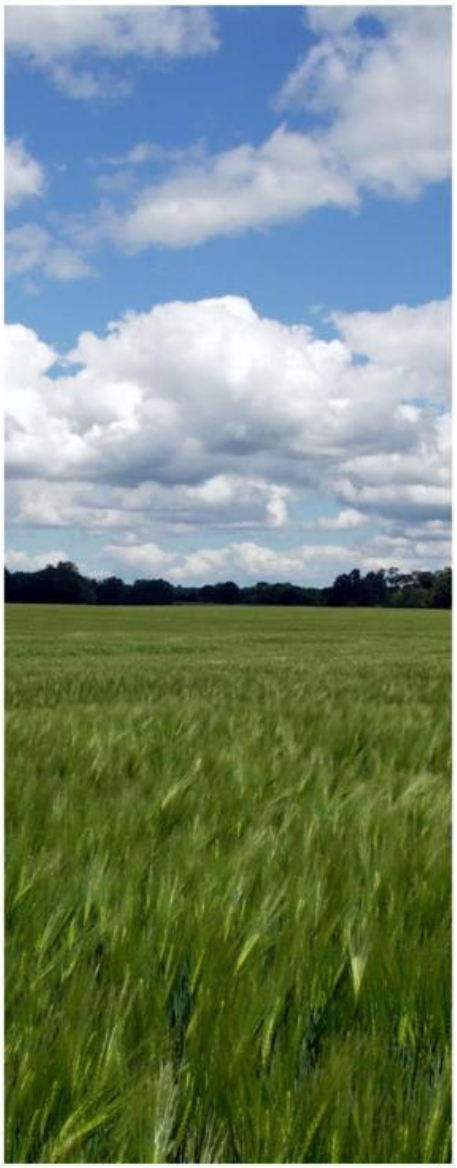
10.04.	Rüben	Bestellung Beginn
10.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
11.04.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
11.04.	Sonnenblume	Bestellung Beginn
11.04.	Mais	Bestellung Beginn
11.04.	Mais	Bestellung Beginn
11.04.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
11.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Vollblüte
12.04.	Rüben	Auflaufen Beginn
12.04.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
12.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
12.04.	Rüben	Bestellung Beginn
12.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
13.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
13.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
13.04.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
13.04.	Birne, späte Reife	Blüte Beginn
14.04.	Stachelbeere	Blüte Beginn
14.04.	Rüben	Bestellung Beginn
14.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
14.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Beginn
14.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
15.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Beginn
15.04.	Stachelbeere	Blüte Beginn
15.04.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
15.04.	Winterraps	Blüte Beginn
15.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Beginn
16.04.	Winterraps	Blüte Beginn
16.04.	Birne, frühe Reife	Vollblüte
16.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
16.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Beginn
16.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Beginn
16.04.	Sauerkirsche	Blüte Beginn
17.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
17.04.	Süßkirsche, späte Reife	Vollblüte
17.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Vollblüte
17.04.	Mais	Bestellung Beginn
17.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
18.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
18.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
18.04.	Birne, späte Reife	Vollblüte
18.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Vollblüte

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2016

Unter- und Mittelfranken

18.04.	Stachelbeere	Blüte Beginn
19.04.	Birne, späte Reife	Blüte Beginn
19.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Beginn
19.04.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
20.04.	Mais	Bestellung Beginn
20.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
20.04.	Birne, späte Reife	Blüte Beginn
20.04.	Birne, späte Reife	Vollblüte
20.04.	Sauerkirsche	Vollblüte
20.04.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
20.04.	Rüben	Auflaufen Beginn
21.04.	Mais	Bestellung Beginn
21.04.	Süßkirsche, späte Reife	Vollblüte
21.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Beginn
21.04.	Birne, frühe Reife	Vollblüte
21.04.	Mais	Bestellung Beginn
21.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
21.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
22.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
22.04.	Mais	Bestellung Beginn
22.04.	Apfel	Blüte Beginn
22.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
22.04.	Sauerkirsche	Blüte Beginn
22.04.	Sauerkirsche	Vollblüte
23.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Ende
23.04.	Rüben	Auflaufen Beginn
23.04.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
23.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
23.04.	Apfel	Blüte Beginn
24.04.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
24.04.	Birne, späte Reife	Blüte Beginn
24.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Ende
25.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
25.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
26.04.	Birne, späte Reife	Blüte Ende
26.04.	Birne, späte Reife	Vollblüte
28.04.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
28.04.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
29.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
30.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Ende

Deutscher Wetterdienst

Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Nordbayern

05
2016

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 Würzburg	5
Auswertungen Station Bad Kissingen	9
Auswertungen Station Lautertal-Oberlauter	12
Auswertungen Station Bamberg	15
Auswertungen Station Hof	18
Auswertungen Station Weiden	21
Auswertungen Station Feuchtwangen-Heilbronn	24
Auswertungen Station Weißenburg	27
Auswertungen Station Nürnberg	30
Auswertungen Station Regensburg	33
Kartenmaterial	36
phänologische Daten	39

Witterungsverlauf Mai 2016

Hinsichtlich des Temperaturmittels verlief der Mai in Bayern recht unspektakulär mit Abweichungen im Bereich zwischen plus 1 und minus 1 Grad. Wie es speziell für Frühjahrsmonate typisch ist, gab es jedoch große Temperaturschwankungen von Tag zu Tag. Auch die Sonnenscheindauer erbrachte keine markanten Ausreißer. Entsprechend des Schauercharakters der Niederschläge wurden je nach Region größere positive oder auch negative Abweichungen registriert.

Der Mai war durch drei Kaltlufteinbrüche geprägt. Nach einem kühlen und leicht wechselhaften Monatsstart etablierte sich ein Hochdruckgebiet über Norddeutschland bzw. Nordeuropa, an dessen Südseite trockene, aber kühle Luft von Nordosten her nach Bayern floss. Vielerorts wurden zwischen dem 2. und 5. Mai die niedrigsten Nachttemperaturen gemessen. Örtlich gab es leichten Frost knapp unter dem Gefrierpunkt. Bis zum Ende der ersten Dekade erwärmte sich die Luft bei ungetrübtem Sonnenschein auf rund 20 bis 25 Grad. Viele Landwirte nutzten diesen trockenen Zeitraum für einen Silageschnitt. Die Äpfel standen meist in der Vollblüte, phänologisch weder zu früh noch zu spät. Die zweite Dekade kam sehr wechselhaft daher. Die etwas verspäteten Eisheiligen - der zweite Kaltlufteinbruch zur Monatsmitte - ließ die Tageshöchsttemperaturen auf Werte um 10 Grad purzeln. Dazu gesellten sich dicke Wolken und kräftige gewittrige Schauer. Nun folgte ein markantes Auf und Ab der Temperaturen in der dritten Dekade, verursacht von einem ständigen Wechsel zwischen nördlichen und südlichen Strömungen. Mit Südwind und Sonne kletterten die Tageshöchstwerte am 22. in ganz Bayern auf 26 bis 31 Grad. Am 24. folgte der Absturz - der dritte Kaltlufteinbruch - mit Tagesmaxima um 10 Grad. Ein umfangreiches Tief über Mitteleuropa beendete den Monat mit kräftigen Schauerniederschlägen. So zeigte sich die Bodenwassersituation bis auf wenige Ausnahmen entspannt und von Frühjahrstrockenheit konnte 2016 keine Rede sein. Phänologisch lag die Pflanzenentwicklung im Normalbereich. Aufgrund kühler und oft nasser Perioden entwickelte sich der Mais jedoch nur zögernd. Im Getreide wurde allgemein ein hoher Infektionsdruck bei Pilzkrankheiten beobachtet.

Mit einem Gebietsmittel von 12,7 Grad war der Mai nur wenige Zehntel zu kalt. Die über ganz Bayern gemittelte Sonnenscheindauer betrug 195 Stunden, was fast genau 100 Prozent des langjährigen Normalwertes entspricht. Im Allgemeinen kam der Mai recht nass daher. Beim Niederschlag verzeichneten wir mit einer Monatssumme von 109 Liter pro Quadratmeter einen Überschuss von rund 25 Prozent. Wie eingangs beschrieben, gab es regional jedoch größere Unterschiede.

Klimawerte Mai 2016 Station Würzburg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	T_{sum0}	T_{sum5}	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	12,7	18,9	7,8	4,7	580	173			58	11,7	7,6	2019	567	**01**
02	13,6	20,0	6,4	4,2	593	181			52	13,7	13,6	2593	729	**02**
03	9,9	16,9	5,6	3,7	602	185	0,7		73	1,9	5,0	1628	457	**03**
04	10,1	15,9	4,6	2,2	612	190	0,0		54	11,7	12,7	2632	740	**04**
05	12,2	19,6	2,5	0,3	624	197			59	12,5	12,2	2385	670	**05**
06	16,6	23,8	8,0	5,3	640	208			54	20,3	13,7	2644	743	**06**
07	18,0	25,6	8,9	5,4	658	221			47	22,3	13,4	2627	738	**07**
08	17,8	23,9	9,7	6,1	675	233			46	20,5	13,7	2703	760	**08**
09	18,5	24,9	10,5	8,7	693	246			50	19,4	13,4	2548	716	**09**
10	17,0	24,0	11,1	8,8	710	258	0,4		64	12,7	7,0	1710	481	**10**
DEK	14,6	21,4	7,5	4,9			1,1		56	14,7	112,3	23489	6600	**DEK**
11	17,0	22,0	10,9	8,7	727	270			68	13,0	6,3	1802	506	**11**
12	15,8	18,4	13,2	12,3	742	280	0,6		69	7,2	0,3	824	232	**12**
13	14,7	20,8	12,4	11,6	756	289	3,3		78	10,0	1,2	883	248	**13**
14	11,1	14,1	7,4	6,7	767	295	0,0		63	7,1	7,5	1853	521	**14**
15	7,9	11,7	3,9	1,7	774	297	0,3		63	3,9	4,6	1705	479	**15**
16	8,3	12,0	5,8	3,0	782	300	0,0		65	6,2	0,8	1101	309	**16**
17	10,2	14,7	5,8	4,6	792	305			61	8,0	1,4	1403	394	**17**
18	14,1	19,7	8,4	8,1	806	314	0,0		55	12,5	3,4	1813	509	**18**
19	13,1	18,0	8,7	6,8	819	322	1,7		72	9,5	1,2	1313	369	**19**
20	14,1	19,9	7,9	5,5	833	331			66	11,9	5,8	1903	535	**20**
DEK	12,6	17,1	8,4	6,9			5,9		66	8,9	32,5	14600	4103	**DEK**
21	17,5	23,7	11,1	8,3	850	343			62	16,0	10,8	2373	667	**21**
22	19,2	28,4	10,3	8,1	869	357	0,1		61	22,6	10,4	2483	698	**22**
23	12,8	14,4	11,0	10,5	881	364	1,4		85	1,6	0,0	658	185	**23**
24	10,9	11,8	10,1	9,9	891	369	7,9		94	1,0	0,0	566	159	**24**
25	12,2	15,1	9,7	8,9	903	376			85	4,0	0,1	905	254	**25**
26	15,6	22,7	8,4	7,8	918	386			73	13,2	9,5	2469	694	**26**
27	16,7	22,9	12,1	11,6	934	397	7,8		80	10,5	4,6	1853	521	**27**
28	18,0	24,6	13,0	11,7	952	410	7,7		80	11,0	4,9	1876	527	**28**
29	17,9	24,7	13,2	12,1	969	422	33,8		85	12,3	4,9	1855	521	**29**
30	16,0	20,5	12,1	10,3	985	433	1,2		88	6,6	1,8	1326	373	**30**
31	17,1	22,3	10,8	8,8	1002	445			70	12,4	12,1	2712	762	**31**
DEK	15,8	21,0	11,1	9,8			59,9		78	10,1	59,1	19076	5360	**DEK**
GES	**14,4**	**19,9**	**9,1**	**7,3**			**66,9**		**67**	**11,2**	**203,9**	**57165**	**16063**	**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 Mai 2016 Station Würzburg

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	3,4	3,3	3,9	3,7	2,7	2,7	95	92	84	15,2	14,6	13,6	11,3	9,6	0	**01**
02	4,0	3,9	4,5	4,4	3,2	3,1	92	88	77	16,9	16,0	14,7	12,1	10,1	0	**02**
03	0,6	0,5	0,6	0,6	0,4	0,4	92	88	77	13,4	13,7	13,8	12,9	10,6	0	**03**
04	3,4	3,4	3,9	3,8	2,7	2,6	89	85	72	15,6	15,0	14,1	12,5	11,0	0	**04**
05	3,6	3,6	4,1	4,1	2,9	2,7	86	81	66	16,0	15,4	14,6	13,0	11,2	0	**05**
06	5,9	5,9	6,7	6,7	4,7	4,1	81	75	57	19,6	18,3	16,8	13,7	11,5	0	**06**
07	6,5	6,4	7,4	7,2	5,1	4,0	76	69	48	20,8	19,6	18,2	14,8	11,9	0	**07**
08	5,9	5,7	6,8	6,4	4,7	3,0	71	63	40	21,2	20,2	18,9	15,7	12,4	0	**08**
09	5,6	5,1	6,4	5,7	4,5	2,2	66	58	35	22,0	20,9	19,5	16,3	12,9	0	**09**
10	3,7	3,1	4,2	3,4	2,9	1,2	63	55	32	20,5	20,0	19,3	16,8	13,4	0	**10**
DEK	42,5	40,8	48,4	46,0	33,7	26,0	81	75	59	18,1	17,4	16,4	13,9	11,5		**DEK**
11	3,8	3,1	4,3	3,4	3,0	1,2	60	52	29	20,0	19,4	18,7	16,7	13,8	0	**11**
12	2,1	1,6	2,4	1,8	1,7	0,6	59	51	29	17,6	17,5	17,4	16,5	14,0	0	**12**
13	2,9	2,2	3,3	2,4	2,3	0,8	60	52	32	16,7	16,8	16,7	16,0	14,0	0	**13**
14	2,1	1,6	2,3	1,7	1,6	0,7	58	51	30	15,5	15,6	15,7	15,4	14,0	0	**14**
15	1,1	0,9	1,3	0,9	0,9	0,4	57	50	30	12,9	13,4	13,9	14,7	13,8	0	**15**
16	1,8	1,4	2,0	1,4	1,4	0,6	56	49	29	12,2	12,5	13,0	13,8	13,5	0	**16**
17	2,3	1,7	2,6	1,8	1,8	0,7	54	47	27	13,9	13,6	13,4	13,3	13,2	0	**17**
18	3,6	2,6	4,1	2,7	2,9	1,1	51	44	25	17,8	16,6	15,4	13,7	13,0	0	**18**
19	2,8	1,9	3,1	1,9	2,2	0,7	51	44	26	16,3	16,2	15,9	14,6	13,0	0	**19**
20	3,5	2,3	3,9	2,4	2,7	1,0	48	42	23	17,5	16,8	16,0	14,6	13,2	0	**20**
DEK	25,9	19,2	29,5	20,4	20,5	7,7	55	48	28	16,0	15,8	15,6	14,9	13,6		**DEK**
21	4,6	3,0	5,3	3,0	3,7	1,2	45	39	21	22,0	20,5	18,7	15,4	13,4	0	**21**
22	6,6	3,9	7,5	3,9	5,2	1,6	41	35	18	24,2	22,4	20,7	16,8	13,7	0	**22**
23	0,5	0,2	0,5	0,2	0,4	0,1	42	36	20	16,2	17,3	18,1	17,5	14,3	0	**23**
24	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	48	44	33	13,5	14,1	14,9	15,9	14,6	0	**24**
25	1,2	0,8	1,3	0,8	0,9	0,5	47	43	32	14,8	14,7	14,7	14,8	14,3	0	**25**
26	3,8	2,5	4,4	2,6	3,0	1,5	45	41	29	20,1	18,8	17,3	15,0	14,0	0	**26**
27	3,0	1,9	3,5	1,9	2,4	1,0	49	47	39	19,5	19,0	18,4	16,3	14,1	0	**27**
28	3,2	2,3	3,6	2,3	2,5	1,6	53	52	49	20,8	20,0	19,1	16,8	14,4	0	**28**
29	3,6	2,8	4,1	2,9	2,8	2,2	79	83	101	20,8	20,4	19,7	17,4	14,8	0	**29**
30	1,9	1,9	2,2	2,2	1,5	1,5	78	82	100	18,5	18,6	18,6	17,7	15,2	0	**30**
31	3,6	3,6	4,1	4,1	2,9	2,8	75	79	94	19,8	19,3	18,7	17,3	15,4	0	**31**
DEK	32,2	23,0	36,7	24,1	25,6	14,0	55	53	49	19,1	18,6	18,1	16,4	14,4		**DEK**
GES	**100,7**	**83,1**	**114,6**	**90,5**	**79,9**	**47,8**	**63**	**59**	**45**	**17,8**	**17,3**	**16,7**	**15,1**	**13,2**		**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 Mai 2016 Station Würzburg

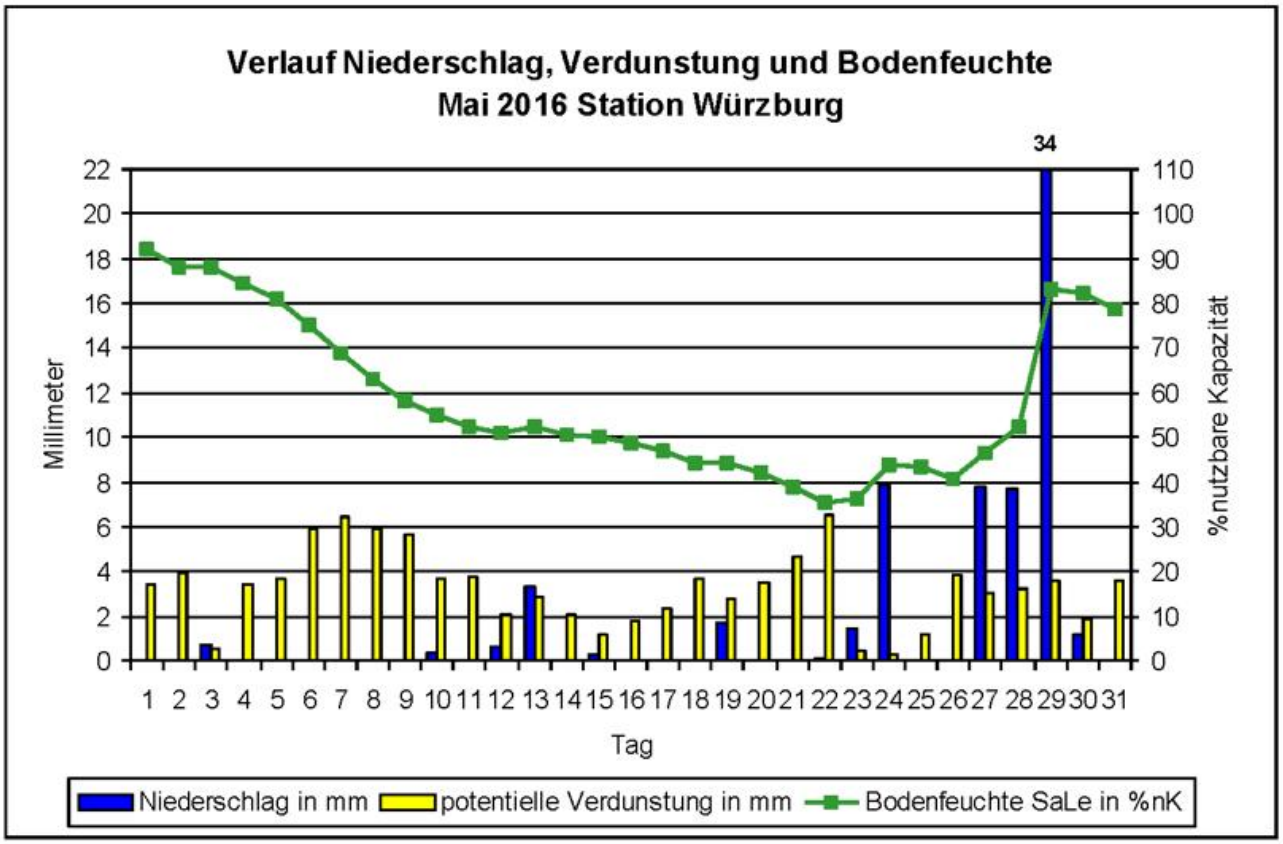
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	14,4	14,1	0,3 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	19,9	19,6	0,3 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	9,1	8,8	0,3 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	17,8	17,4	0,4 K

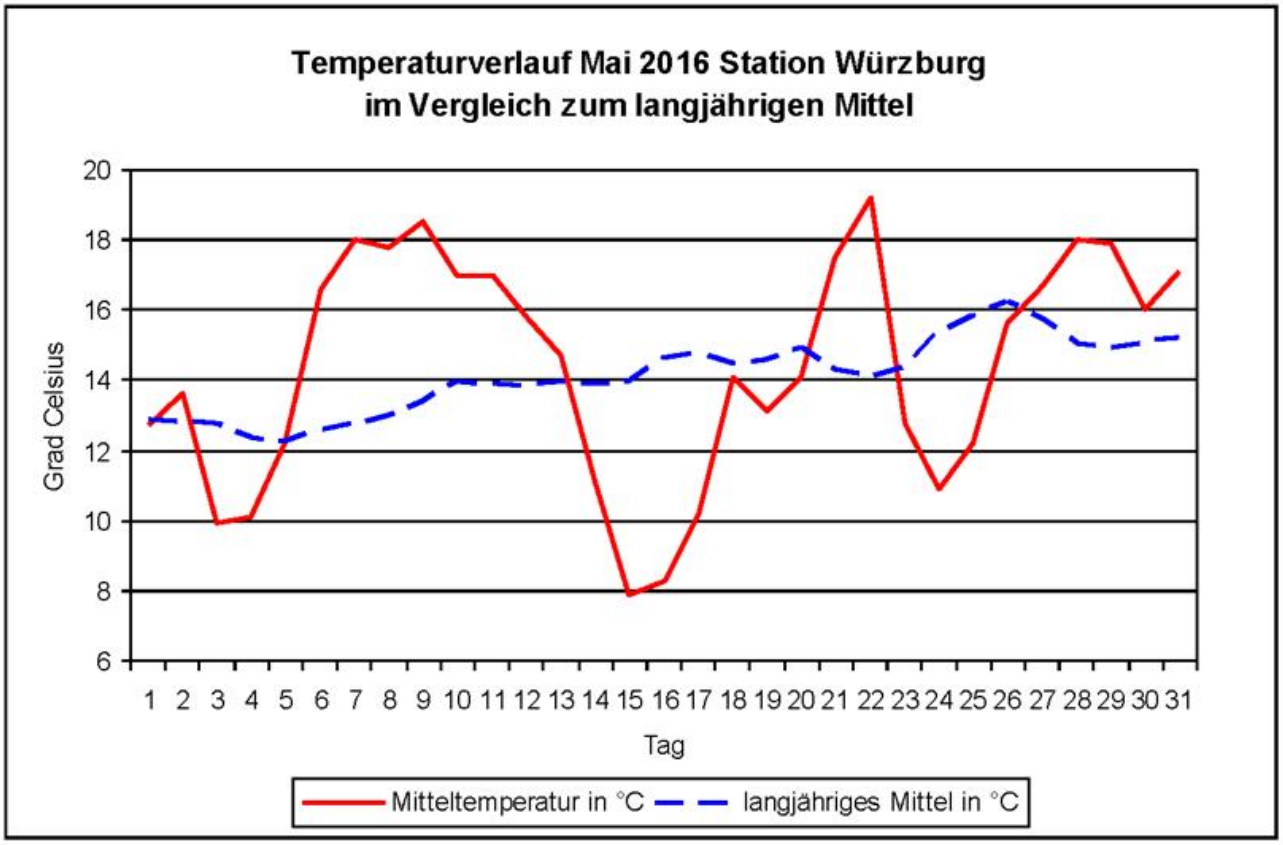
Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	66,9	59,0	113 %
Verdunstung über Gras (mm)	83,1	97,0	86 %
klimatische Wasserblianz (mm)	34,6	-38,0	72,6 mm
Sonnenscheindauer (h)	204	207	-3 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	572	542	30 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	161		
Temperatursumme über 5°C	292		
Temperatursumme über 0°C	447		
Temperatursumme unter 0°C	0		

Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	28,4	34,9
absolute Minimumtemperatur (°C)	2,5	-2,0
maximale Niederschlagssumme (mm)	33,8	44,6
maximale Schneedecke (cm)	0	0
maximale Frosttiefe (cm)	0	0

Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	2	4
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0	1
über 0,1 Millimeter Niederschlag	13	14
über 1 Millimeter Niederschlag	8	10
über 10 Millimeter Niederschlag	1	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	0
Nebel	3	2
Schnee	1	0
Gewitter	1	4

Diagramme Mai 2016 Station Würzburg





Klimawerte Mai 2016 Station Bad Kissingen

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	11,8	17,2	6,5	1,5	0,0		58	9,8	2315	651	3,0	3,1	87	**01**
02	12,6	19,2	4,3	0,0			55	13,7	2595	729	4,2	4,2	83	**02**
03	9,6	16,4	4,6	2,3	0,2		69	3,4	1508	424	1,0	1,0	82	**03**
04	9,0	14,3	2,7	-1,5	0,0		56	12,2	2478	696	3,1	3,1	79	**04**
05	10,7	18,9	0,6	-1,4			61	11,9	2499	702	3,4	3,4	76	**05**
06	15,1	22,9	6,0	3,5			57	14,1	2655	746	5,2	5,3	70	**06**
07	16,7	23,7	7,8	4,8			49	14,2	2674	751	5,6	5,9	65	**07**
08	16,9	22,8	9,9	5,1			47	14,3	2655	746	4,9	5,3	60	**08**
09	17,6	23,7	10,7	4,5			50	14,1	2681	753	5,0	5,7	55	**09**
10	16,3	23,6	10,7	7,0	0,4		66	8,4	2122	596	4,1	5,0	51	**10**
DEK	13,6	20,3	6,4	2,6	0,6		57	116,1	24182	6795	39,6	42,0	71	**DEK**
11	16,9	22,0	12,2	8,8			64	8,8	2303	647	3,2	4,1	48	**11**
12	16,1	20,3	12,0	8,8	0,0		61	1,9	1133	318	1,8	2,5	46	**12**
13	14,3	21,6	9,6	8,3	12,1		78	1,3	1113	313	0,3	0,5	58	**13**
14	9,4	12,9	4,7	3,1	0,0		69	5,3	1799	506	1,9	2,2	56	**14**
15	6,4	10,4	1,9	-0,6	1,2		72	4,4	1712	481	1,0	1,2	56	**15**
16	7,9	12,3	3,9	1,6	0,0		64	2,7	1548	435	1,9	2,3	54	**16**
17	9,5	13,3	4,7	1,3			64	0,3	774	217	1,9	2,3	52	**17**
18	12,8	18,4	8,0	6,9	0,0		61	2,2	1193	335	2,1	2,7	50	**18**
19	12,5	16,4	9,3	4,7	0,3		74	0,3	945	266	1,4	1,9	49	**19**
20	13,5	19,1	6,4	3,3			67	6,3	1904	535	2,4	3,2	47	**20**
DEK	11,9	16,7	7,3	4,6	13,6		67	33,5	14424	4053	17,9	22,9	52	**DEK**
21	16,4	22,1	10,8	8,4			66	8,4	2142	602	2,7	3,9	44	**21**
22	17,8	27,2	9,0	7,6	1,2		65	9,9	2594	729	3,9	5,9	41	**22**
23	13,3	15,9	11,7	10,3	1,0		83	0,3	868	244	0,9	1,4	41	**23**
24	11,3	12,3	9,9	9,0	21,9		90	0,0	786	221	0,2	0,3	63	**24**
25	11,7	14,5	9,0	7,8			86	0,0	791	222	1,0	1,1	62	**25**
26	14,9	22,0	7,9	6,8			71	9,9	2479	697	3,6	4,0	58	**26**
27	15,7	21,7	10,7	9,2	3,0		79	3,8	1644	462	2,7	3,1	59	**27**
28	17,4	24,4	11,0	9,9	17,1		77	7,5	2248	632	3,5	4,0	72	**28**
29	18,2	23,6	12,8	10,4	15,8		81	6,4	2042	574	2,9	3,0	85	**29**
30	15,6	19,5	13,2	11,3	2,5		89	0,6	982	276	0,9	0,9	87	**30**
31	16,4	21,4	11,7	10,0			74	6,7	1879	528	3,2	3,2	84	**31**
DEK	15,3	20,4	10,7	9,2	62,5		78	53,5	18455	5186	25,5	30,9	63	**DEK**
GES	**13,7**	**19,2**	**8,2**	**5,6**	**76,7**		**68**	**203,1**	**57061**	**16034**	**83,0**	**95,8**	**62**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Mai 2016 Station Bad Kissingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**13,7 °C**	langjähriges Mittel	**13,4 °C**	Abweichung	**0,3 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**76,7 mm**	langjähriges Mittel	**63,0 mm**	Abweichung	**22 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**203,1 h**	langjähriges Mittel	**199,0 h**	Abweichung	**2 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**0**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**1**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**3**
über 1 Millimeter Niederschlag	**9**
über 10 Millimeter Niederschlag	**4**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

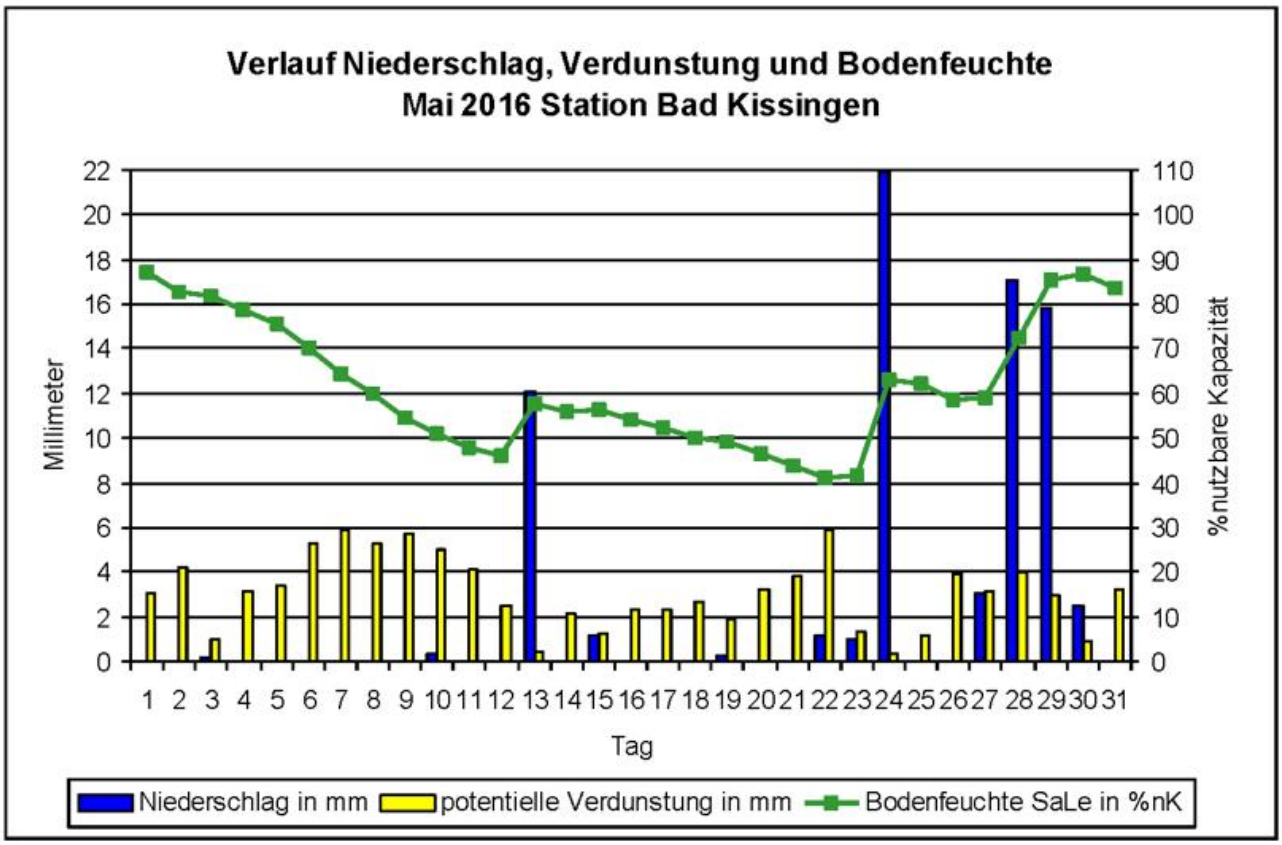
Extremwerte

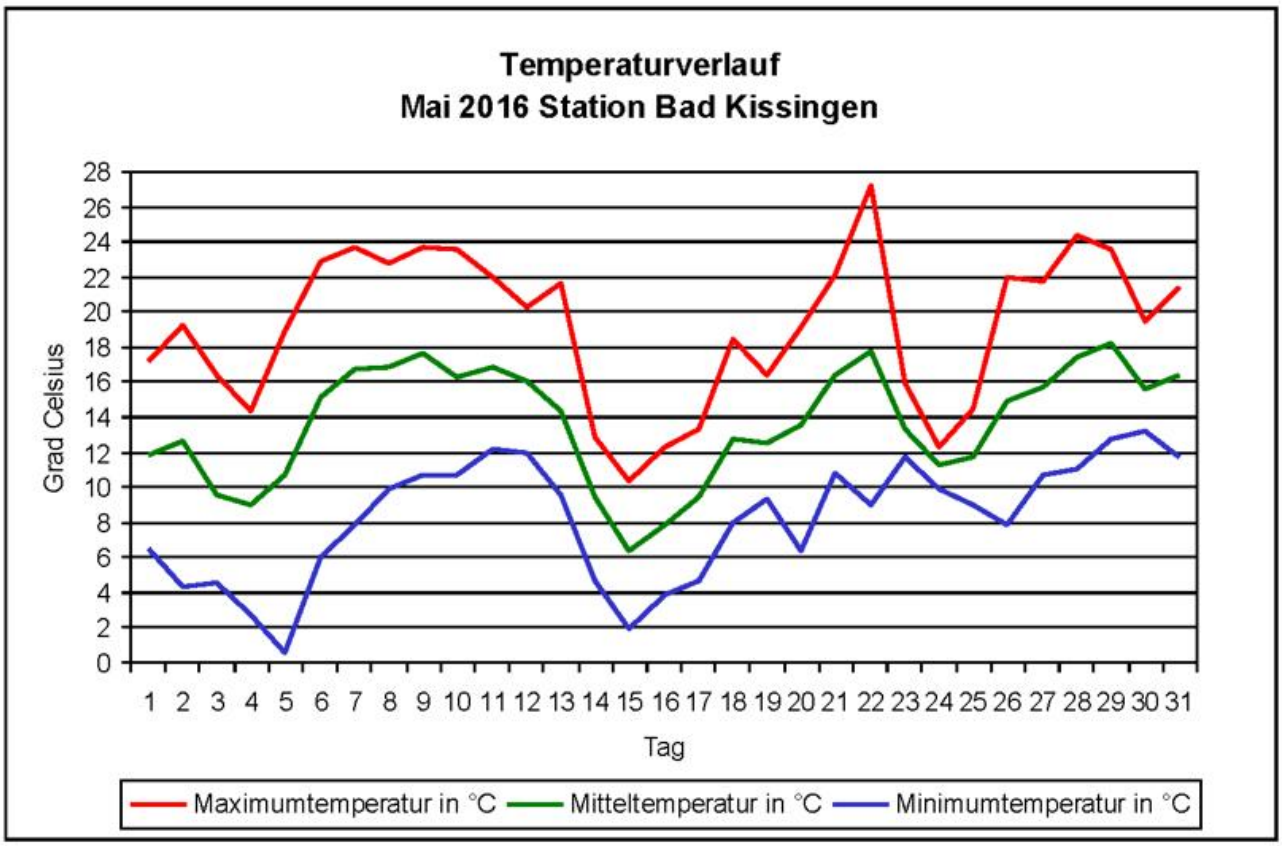
absolute Maximumtemperatur	**27,2 °C**
absolute Minimumtemperatur	**0,6 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-1,5 °C**
maximale Niederschlagssumme	**21,9 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**39,9 mm**
Temperatursumme über 5°C	**269 °C**
Temperatursumme über 0°C	**424 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Mai 2016 Station Bad Kissingen





Klimawerte Mai 2016 Station Lautertal-Oberlauter

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	11,8	16,9	6,4	3,6			56	7,8	2111	593	2,9	3,1	94	**01**
02	11,2	18,1	3,1	1,1			58	13,5	2527	710	3,5	3,6	90	**02**
03	9,4	16,6	2,4	0,5	0,0		70	8,0	1848	519	1,7	1,7	89	**03**
04	8,0	13,7	1,3	-1,0			57	11,8	2441	686	2,6	2,7	86	**04**
05	12,0	18,5	4,4	3,6			59	11,3	2339	657	3,1	3,1	83	**05**
06	16,2	22,2	9,6	7,4			50	13,8	2619	736	5,4	5,4	77	**06**
07	17,6	22,7	10,0	7,7			42	13,8	2681	753	5,8	5,9	72	**07**
08	16,9	21,6	11,5	9,4			45	13,7	2677	752	4,6	4,7	67	**08**
09	17,4	22,8	11,0	8,6			49	13,8	2613	734	4,7	5,0	62	**09**
10	17,1	23,6	11,9	10,0			58	10,9	2175	611	4,6	5,2	58	**10**
DEK	13,8	19,7	7,2	5,1	0,0		54	118,4	24031	6753	39,0	40,4	78	**DEK**
11	16,6	21,1	10,7	9,1			58	10,0	2266	637	3,5	4,1	54	**11**
12	15,6	20,4	12,8	11,4	0,1		62	3,1	1052	296	2,6	3,2	52	**12**
13	15,2	20,8	10,0	7,7	1,4		66	3,4	1396	392	2,7	3,5	50	**13**
14	9,3	13,0	3,4	2,1	0,0		61	8,3	2078	584	1,7	2,3	49	**14**
15	6,0	10,1	2,2	0,6	1,4		72	3,6	1473	414	0,8	1,1	49	**15**
16	7,0	11,3	3,5	2,8	0,0		66	2,9	1485	417	1,4	1,9	48	**16**
17	8,4	12,2	3,4	1,8	0,0		67	0,7	879	247	1,1	1,6	47	**17**
18	11,8	17,5	7,0	6,7			59	1,3	1402	394	2,4	3,4	44	**18**
19	12,3	16,6	8,0	5,7	1,4		72	2,8	1160	326	1,1	1,6	45	**19**
20	12,7	18,4	5,5	4,1			68	6,7	1901	534	2,0	3,0	43	**20**
DEK	11,5	16,1	6,7	5,2	4,3		65	42,8	15092	4241	19,4	25,6	48	**DEK**
21	15,6	22,0	10,2	9,1			64	7,9	1940	545	2,3	3,6	40	**21**
22	19,6	27,9	11,4	10,0	0,7		53	10,9	2523	709	4,2	6,9	37	**22**
23	13,3	15,7	10,8	9,7	2,0		82	0,0	897	252	0,8	1,5	38	**23**
24	11,6	13,3	9,9	9,9	5,2		89	0,0	530	149	0,4	0,7	43	**24**
25	12,0	14,9	9,6	8,8	0,0		85	0,0	834	234	1,0	1,5	42	**25**
26	15,1	21,4	8,7	7,9			66	12,1	2746	772	2,5	3,9	39	**26**
27	15,7	20,8	11,3	8,9	0,9		76	2,9	1222	343	1,4	2,3	39	**27**
28	17,2	24,8	10,2	8,9	10,0		79	7,3	1865	524	2,0	3,4	47	**28**
29	18,9	25,2	13,4	12,3	8,2		78	6,5	1785	502	2,6	3,7	52	**29**
30	15,5	18,4	12,4	11,4	6,5		88	1,0	953	268	0,4	0,5	59	**30**
31	16,3	21,4	10,4	9,4	0,1		74	7,4	2146	603	3,2	3,7	55	**31**
DEK	15,5	20,5	10,8	9,7	33,6		76	56,0	17441	4901	20,8	31,7	45	**DEK**
GES	**13,7**	**18,8**	**8,3**	**6,7**	**37,9**		**65**	**217,2**	**56564**	**15894**	**79,2**	**97,6**	**56**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Mai 2016 Station Lautertal-Oberlauter

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**13,7 °C**	langjähriges Mittel	**13,4 °C**	Abweichung	**0,3 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**37,9 mm**	langjähriges Mittel	**65,0 mm**	Abweichung	**-42 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**217,2 h**	langjähriges Mittel	**204,0 h**	Abweichung	**6 %**

Anzahl der Tage mit...

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

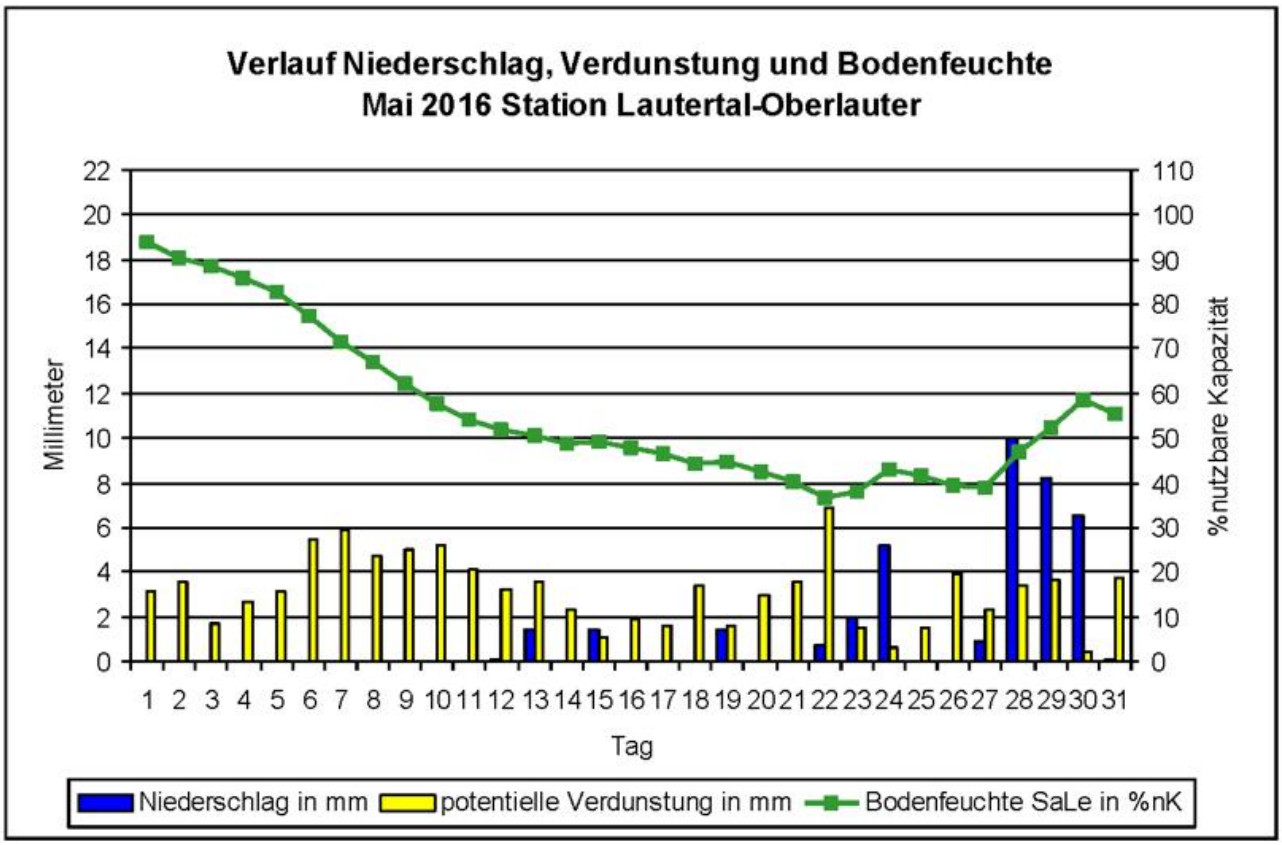
Extremwerte

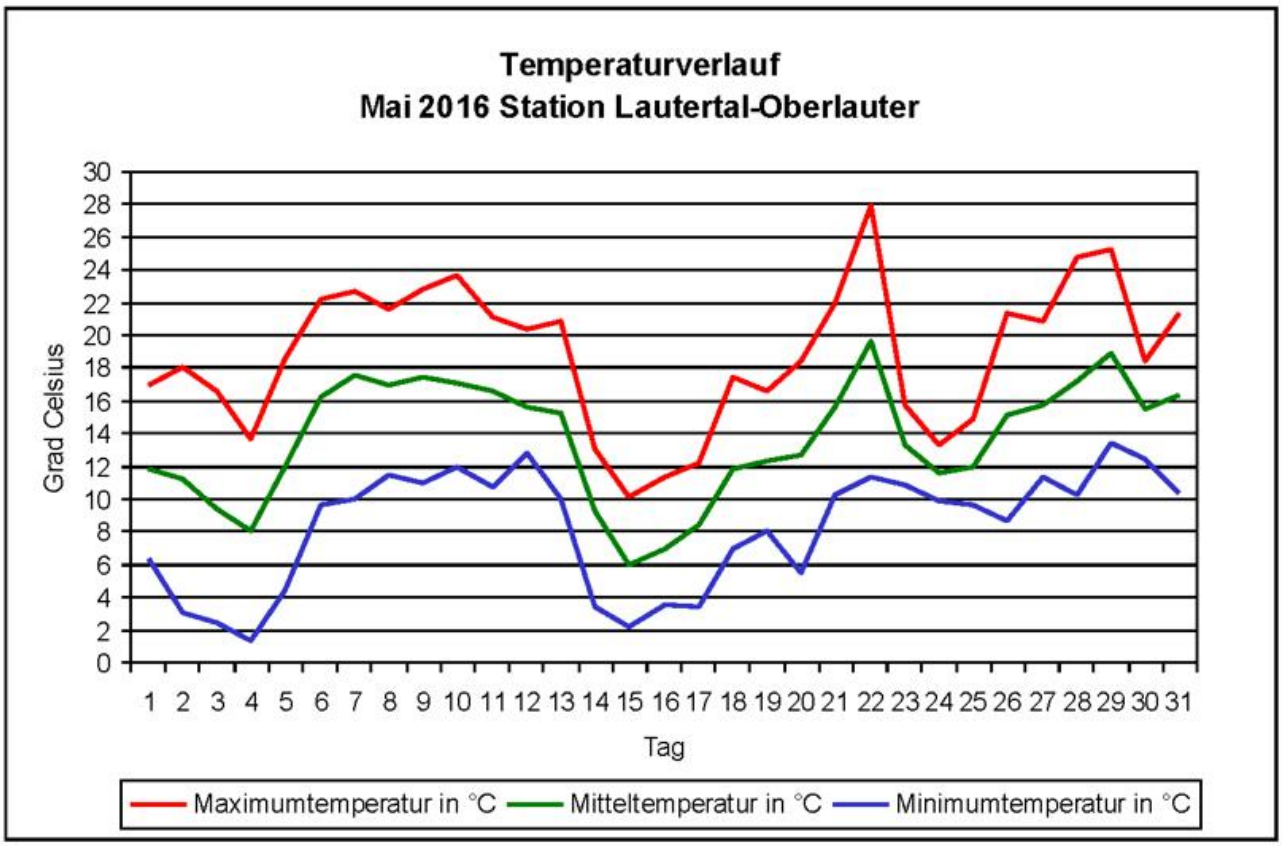
absolute Maximumtemperatur	**27,9 °C**
absolute Minimumtemperatur	**1,3 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-1,0 °C**
maximale Niederschlagssumme	**10,0 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**8,8 mm**
Temperatursumme über 5°C	**268 °C**
Temperatursumme über 0°C	**423 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Mai 2016 Station Lautertal-Oberlauter





Klimawerte Mai 2016 Station Bamberg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	13,3	18,1	6,4	2,3			53	4,3	1608	452	3,4	3,5	93	**01**
02	11,6	19,8	1,4	-1,2			61	13,6	2556	718	4,1	4,2	88	**02**
03	9,7	18,0	1,5	-0,5	0,0		72	6,0	1576	443	1,2	1,2	87	**03**
04	8,8	15,0	1,2	-0,7			59	12,5	2530	711	3,4	3,5	84	**04**
05	11,4	20,0	2,6	1,4			65	10,8	2390	672	4,1	4,1	80	**05**
06	14,9	24,3	3,6	0,8			61	13,8	2639	742	6,0	6,0	73	**06**
07	16,9	25,4	5,3	2,5			49	13,9	2673	751	6,8	6,9	67	**07**
08	18,1	24,1	8,8	4,4			42	13,9	2696	758	5,5	5,9	61	**08**
09	18,2	25,4	7,0	3,8			48	13,9	2619	736	5,7	6,5	55	**09**
10	17,6	25,6	10,3	6,5	0,0		61	9,3	2063	580	4,7	5,7	51	**10**
DEK	14,1	21,6	4,8	1,9	0,0		57	112,0	23350	6561	45,0	47,6	74	**DEK**
11	16,8	22,8	8,7	6,4			63	8,2	2098	590	3,5	4,6	47	**11**
12	16,4	18,8	12,9	9,6	0,5		65	1,9	965	271	1,5	2,1	46	**12**
13	15,5	22,1	10,5	9,9	6,0		75	2,9	1246	350	2,7	3,9	50	**13**
14	10,8	14,5	6,2	4,1	0,0		68	7,2	1833	515	1,2	1,6	48	**14**
15	7,5	11,5	4,4	2,3	0,3		68	5,1	1742	490	0,8	1,1	48	**15**
16	7,9	12,4	3,9	3,0	0,1		70	1,3	1172	329	1,3	1,7	47	**16**
17	9,4	13,4	4,6	3,9			69	0,1	1193	335	1,5	2,1	45	**17**
18	12,5	19,7	7,8	6,4			62	3,2	1761	495	2,6	3,8	43	**18**
19	12,4	16,4	8,4	7,6	3,1		81	0,0	756	212	1,2	1,9	44	**19**
20	12,8	19,4	5,2	2,5			73	6,6	1919	539	2,0	3,0	42	**20**
DEK	12,2	17,1	7,3	5,6	10,0		69	36,5	14685	4126	18,4	25,9	46	**DEK**
21	15,9	23,8	8,4	6,2			67	11,5	2471	694	3,2	5,0	39	**21**
22	19,1	29,8	6,5	4,6	2,8		60	11,2	2491	700	4,8	8,0	37	**22**
23	13,7	15,8	10,5	9,8	6,1		82	0,0	675	190	0,9	1,6	42	**23**
24	11,9	13,2	11,0	10,8	13,8		90	0,0	519	146	0,3	0,5	56	**24**
25	12,1	14,6	7,7	6,0	0,0		85	0,0	694	195	1,0	1,2	55	**25**
26	14,9	22,9	8,0	7,7			73	12,0	2662	748	3,6	4,4	51	**26**
27	16,0	23,8	8,8	7,7	1,6		81	4,4	1507	423	3,1	4,0	50	**27**
28	17,6	25,4	9,9	8,8	0,4		80	1,9	1460	410	2,5	3,3	48	**28**
29	19,2	25,8	12,5	11,2	10,5		77	5,5	1802	506	3,5	4,8	55	**29**
30	15,9	19,6	11,4	9,3	14,0		91	1,1	1128	317	0,4	0,6	68	**30**
31	16,6	22,8	9,3	8,5			73	10,3	2510	705	3,4	3,6	65	**31**
DEK	15,7	21,6	9,5	8,2	49,2		78	57,9	17919	5035	26,7	37,0	51	**DEK**
GES	**14,0**	**20,1**	**7,2**	**5,3**	**59,2**		**69**	**206,4**	**55954**	**15723**	**90,2**	**110,5**	**57**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Mai 2016 Station Bamberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**14,0 °C**	langjähriges Mittel	**13,9 °C**	Abweichung	**0,1 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**59,2 mm**	langjähriges Mittel	**65,0 mm**	Abweichung	**-9 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**206,4 h**	langjähriges Mittel	**208,0 h**	Abweichung	**-1 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**0**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**6**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**3**
über 1 Millimeter Niederschlag	**8**
über 10 Millimeter Niederschlag	**3**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

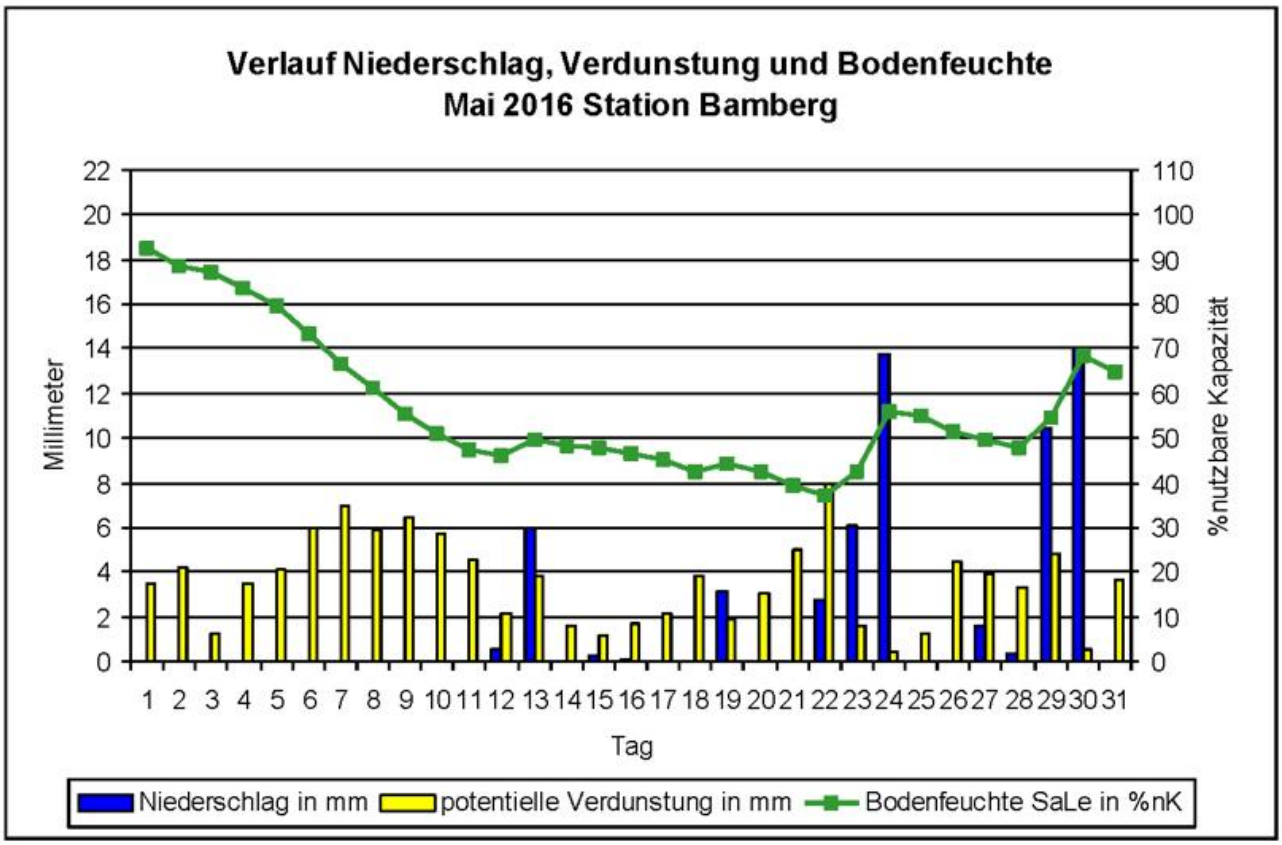
Extremwerte

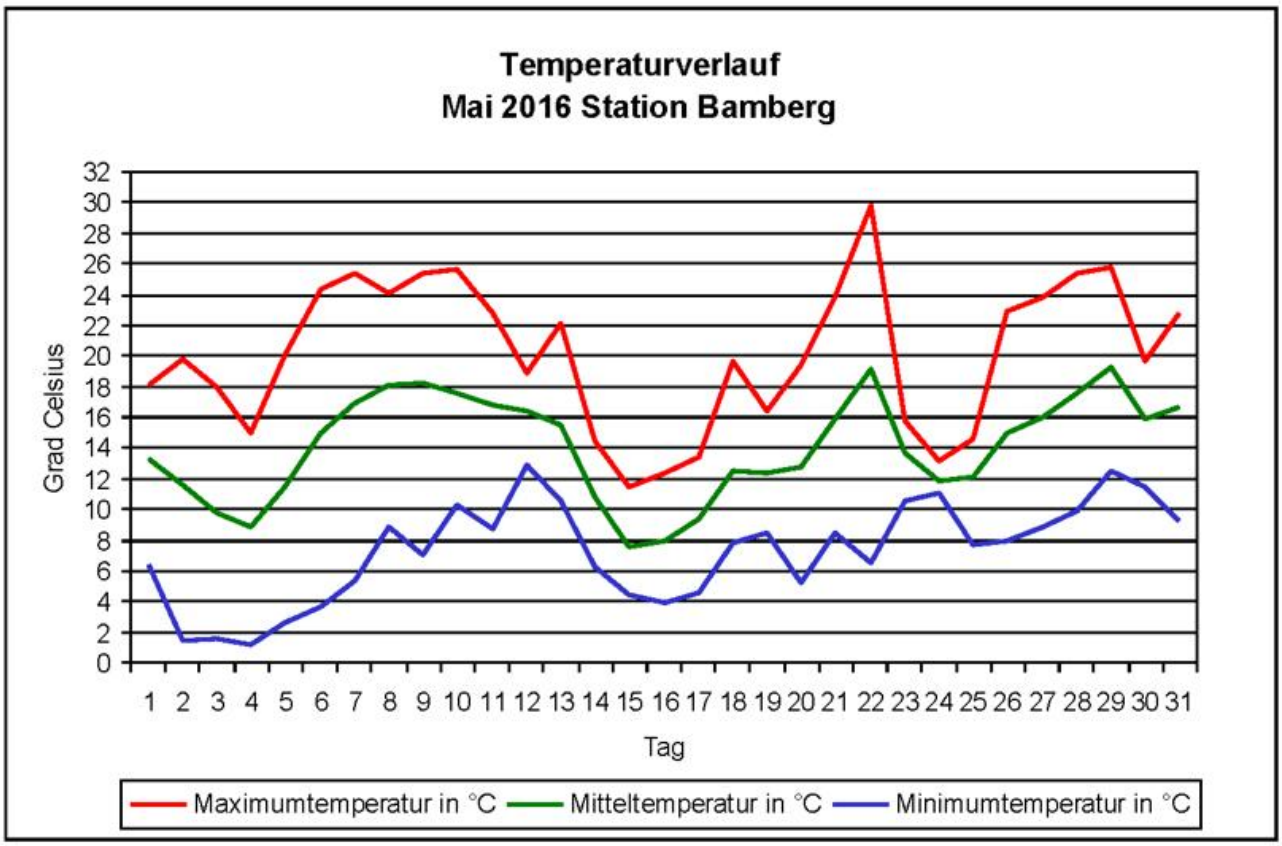
absolute Maximumtemperatur	**29,8 °C**
absolute Minimumtemperatur	**1,2 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-1,2 °C**
maximale Niederschlagssumme	**14,0 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**28,1 mm**
Temperatursumme über 5°C	**280 °C**
Temperatursumme über 0°C	**435 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Mai 2016 Station Bamberg





Klimawerte Mai 2016 Station Hof

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	8,9	13,9	4,3	1,5		0	69	5,5	1814	510	1,9	2,0	96	**01**
02	9,8	15,2	3,6	-1,1		0	62	13,8	2608	733	2,8	2,9	93	**02**
03	7,9	16,0	1,8	-2,6	2,9	0	76	7,2	1570	441	1,1	1,1	95	**03**
04	6,5	10,8	3,1	2,6	0,2	0	71	6,9	2064	580	2,1	2,1	93	**04**
05	11,0	17,8	5,1	1,8		0	62	10,3	2387	671	3,3	3,4	90	**05**
06	14,4	20,7	6,5	1,2			55	14,0	2756	774	4,6	4,6	85	**06**
07	15,7	21,1	9,0	2,3			44	14,0	2780	781	5,0	5,0	80	**07**
08	14,6	19,8	8,9	2,9			51	13,6	2777	780	4,0	4,0	76	**08**
09	15,5	21,4	9,5	6,4			55	13,1	2697	758	4,4	4,4	72	**09**
10	15,8	22,2	9,5	4,7			57	13,0	2676	752	4,9	5,0	67	**10**
DEK	12,0	17,9	6,1	2,0	3,1		60	111,4	24129	6780	33,8	34,5	85	**DEK**
11	14,5	19,5	9,9	8,1			63	12,0	2577	724	3,2	3,4	64	**11**
12	13,0	17,8	10,1	7,4	3,3		74	0,5	724	203	2,1	2,3	65	**12**
13	12,7	18,4	9,2	6,6	1,3		80	3,3	1302	366	2,5	2,7	64	**13**
14	7,8	11,3	3,7	-0,3	0,1		67	5,8	1715	482	1,0	1,1	63	**14**
15	4,0	8,0	1,9	0,3	3,2		78	3,8	1269	357	0,7	0,8	65	**15**
16	5,8	9,1	3,1	2,3	0,0		64	1,4	1384	389	1,6	1,7	64	**16**
17	7,4	9,8	3,9	2,5	0,0		67	0,1	1017	286	1,1	1,2	63	**17**
18	11,0	15,4	7,8	3,7			53	0,5	1457	409	2,7	3,0	60	**18**
19	11,2	14,9	8,2	5,8	1,4		72	0,0	908	255	1,5	1,7	60	**19**
20	12,8	17,2	8,4	5,8			65	8,8	2130	599	2,3	2,6	57	**20**
DEK	10,0	14,1	6,6	4,2	9,3		68	36,2	14483	4070	18,7	20,6	62	**DEK**
21	15,4	20,4	8,6	6,7	0,0		60	8,1	2122	596	3,1	3,7	54	**21**
22	19,1	27,4	9,9	6,5	3,1		52	12,0	2591	728	5,9	7,3	51	**22**
23	12,7	14,9	10,5	9,8	22,5		87	1,3	857	241	0,5	0,7	73	**23**
24	10,4	12,2	8,4	8,5	6,6		95	0,0	518	146	0,3	0,3	80	**24**
25	11,3	14,2	8,4	8,5	0,0		86	0,1	877	246	1,0	1,0	79	**25**
26	14,3	20,0	9,7	6,2			70	9,5	2501	703	3,5	3,5	75	**26**
27	14,0	19,2	9,1	5,1	1,4		81	3,5	1319	371	2,1	2,1	74	**27**
28	15,8	21,5	11,0	11,2	1,6		82	3,1	1589	447	2,5	2,5	74	**28**
29	17,9	22,8	13,0	10,3	6,5		80	3,3	1636	460	3,1	3,2	77	**29**
30	15,3	18,8	12,1	9,6	0,4		82	4,2	1629	458	1,9	1,9	75	**30**
31	15,4	20,5	9,9	6,3	8,2		75	5,5	1983	557	2,1	2,2	81	**31**
DEK	14,7	19,3	10,1	8,1	50,3		77	50,6	17622	4952	26,1	28,5	72	**DEK**
GES	**12,3**	**17,2**	**7,7**	**4,9**	**62,7**		**69**	**198,2**	**56234**	**15802**	**78,7**	**83,7**	**73**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Mai 2016 Station Hof

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**12,3 °C**	langjähriges Mittel	**11,6 °C**	Abweichung	**0,7 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**62,7 mm**	langjähriges Mittel	**62,0 mm**	Abweichung	**1 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**198,2 h**	langjähriges Mittel	**208,0 h**	Abweichung	**-5 %**

Anzahl der Tage mit...

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

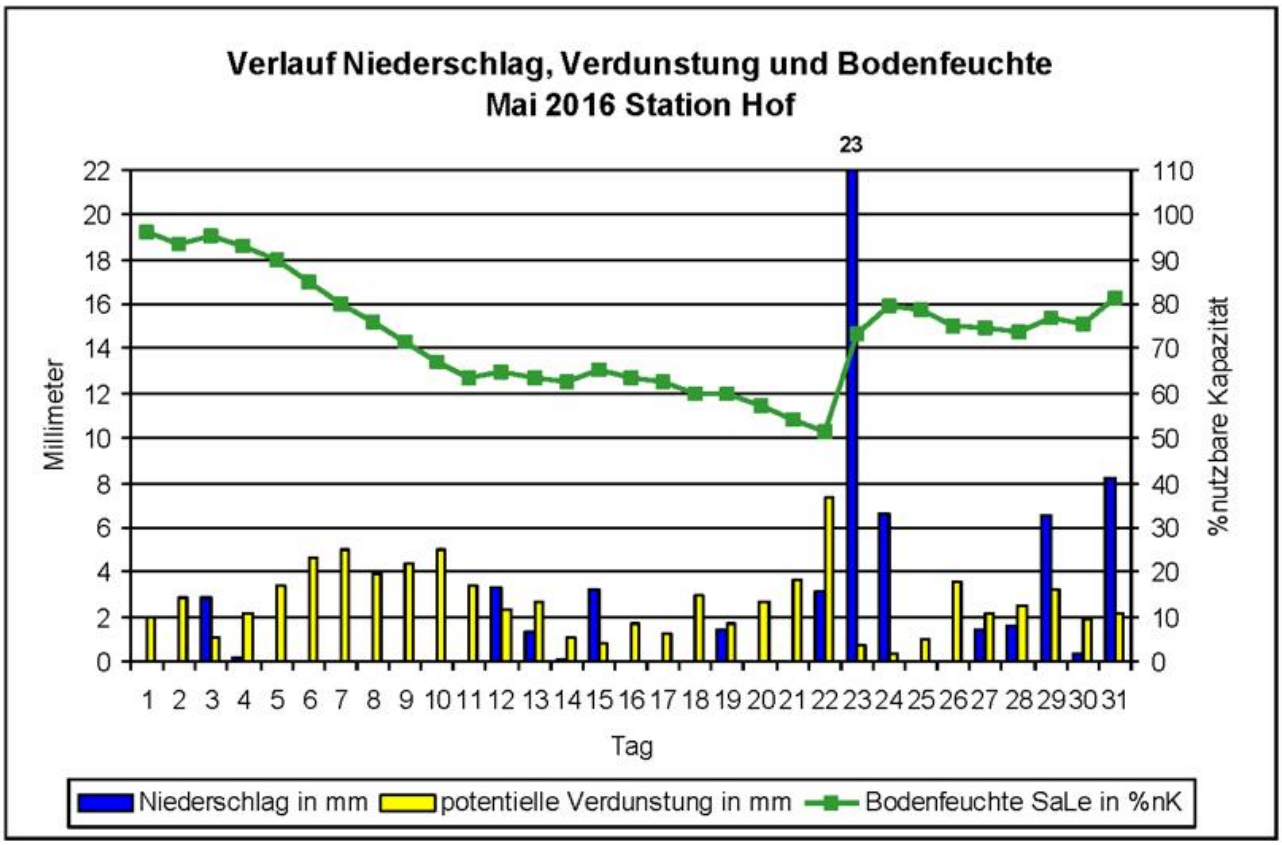
Extremwerte

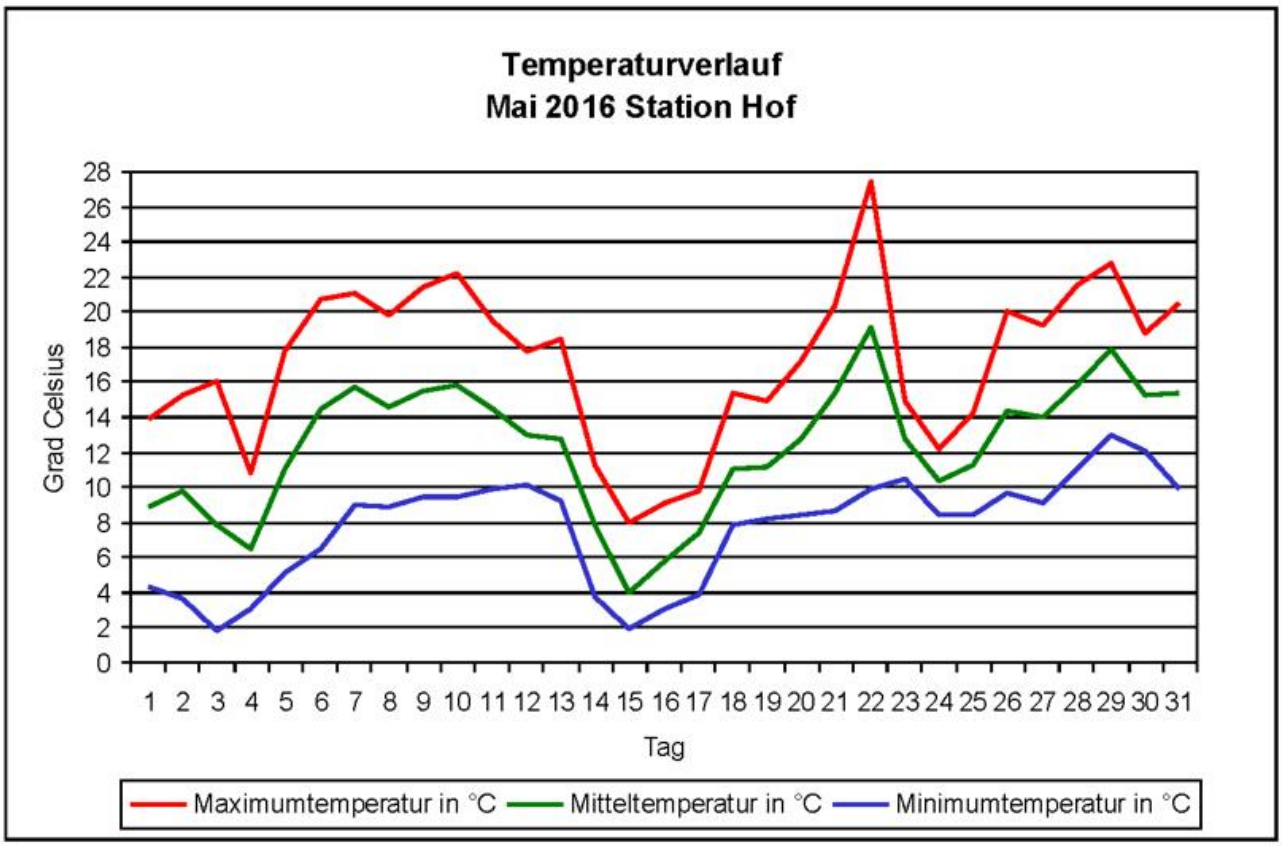
absolute Maximumtemperatur	**27,4 °C**
absolute Minimumtemperatur	**1,8 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-2,6 °C**
maximale Niederschlagssumme	**22,5 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**26,4 mm**
Temperatursumme über 5°C	**228 °C**
Temperatursumme über 0°C	**382 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Mai 2016 Station Hof





Klimawerte Mai 2016 Station Weiden

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	11,8	15,2	5,7	2,3			55	1,5	1146	322	2,7	2,7	77	**01**
02	11,5	18,8	3,3	-1,4			57	13,2	2585	726	3,9	3,9	73	**02**
03	10,0	18,4	3,3	-2,1	9,9		71	8,2	1784	501	2,6	2,7	80	**03**
04	8,2	12,9	5,5	2,5	0,1		69	7,1	2051	576	2,1	2,1	78	**04**
05	11,5	16,3	6,1	5,4			67	10,9	2449	688	2,4	2,4	76	**05**
06	16,0	21,4	9,6	6,9			53	14,0	2720	764	4,6	4,7	71	**06**
07	17,0	21,6	12,5	8,8			41	14,0	2774	779	5,1	5,3	66	**07**
08	15,7	20,3	10,9	7,8			49	14,1	2770	778	3,8	4,1	62	**08**
09	16,9	22,2	11,5	9,8			51	14,2	2755	774	4,6	5,1	58	**09**
10	16,8	21,9	12,0	10,6			57	12,1	2261	635	3,6	4,3	54	**10**
DEK	13,5	18,9	8,0	5,1	10,0		57	109,3	23295	6546	35,5	37,3	70	**DEK**
11	15,3	19,3	11,1	8,1			64	10,5	2332	655	2,5	3,0	52	**11**
12	13,7	15,6	12,2	11,3	1,6		80	1,1	1015	285	0,8	1,0	52	**12**
13	14,9	20,3	11,4	9,6	0,5		72	3,4	1513	425	1,6	2,0	51	**13**
14	11,6	16,8	4,0	-1,7	0,9		60	6,9	1792	504	2,0	2,6	50	**14**
15	6,1	11,8	3,6	-1,1	0,4		68	4,2	1491	419	1,5	1,9	49	**15**
16	6,1	9,3	3,7	1,2	1,3		79	1,0	1014	285	0,9	1,3	50	**16**
17	8,0	11,4	4,5	3,2	0,0		69	0,4	904	254	1,3	1,7	48	**17**
18	11,8	17,1	6,8	3,2			53	3,4	1739	489	2,7	3,7	46	**18**
19	11,3	14,8	7,0	5,1	0,2		79	0,2	915	257	0,6	0,8	45	**19**
20	13,9	19,3	8,9	3,0			63	9,7	2124	597	2,4	3,5	43	**20**
DEK	11,3	15,6	7,3	4,2	4,9		69	40,8	14839	4170	16,1	21,5	49	**DEK**
21	15,2	22,8	6,4	1,1			62	9,8	2273	639	3,2	5,0	40	**21**
22	20,0	29,8	7,4	1,8	0,0		52	12,9	2820	792	4,8	8,0	35	**22**
23	13,4	16,6	11,3	10,6	26,9		84	2,3	819	230	0,6	1,1	61	**23**
24	12,0	14,4	10,6	10,5	2,1		95	0,0	343	96	0,4	0,5	63	**24**
25	12,9	15,9	10,5	9,3	0,0		85	0,0	824	232	0,9	1,0	62	**25**
26	15,8	22,8	8,9	3,7			68	10,2	2368	665	4,0	4,4	58	**26**
27	16,7	24,8	10,2	5,4	1,3		74	5,5	1677	471	3,9	4,6	55	**27**
28	18,2	25,2	11,1	7,4	0,0		72	6,4	1852	520	3,0	3,7	52	**28**
29	18,2	23,0	13,0	8,6	14,8		80	7,5	2101	590	2,1	2,7	65	**29**
30	14,9	20,2	12,3	8,7	9,7		92	3,5	1593	448	0,7	0,7	74	**30**
31	15,0	19,3	10,9	7,2	0,1		88	0,4	980	275	1,4	1,5	73	**31**
DEK	15,7	21,3	10,2	6,8	54,9		77	58,5	17650	4960	25,1	33,2	58	**DEK**
GES	**13,6**	**18,7**	**8,6**	**5,4**	**69,8**		**68**	**208,6**	**55784**	**15675**	**76,7**	**92,0**	**59**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; **T_{emin}** – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Mai 2016 Station Weiden

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**13,6 °C**	langjähriges Mittel	**12,9 °C**	Abweichung	**0,7 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**69,8 mm**	langjähriges Mittel	**69,0 mm**	Abweichung	**1 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**208,6 h**	langjähriges Mittel	**207,0 h**	Abweichung	**1 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**0**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**2**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**4**
über 1 Millimeter Niederschlag	**8**
über 10 Millimeter Niederschlag	**2**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

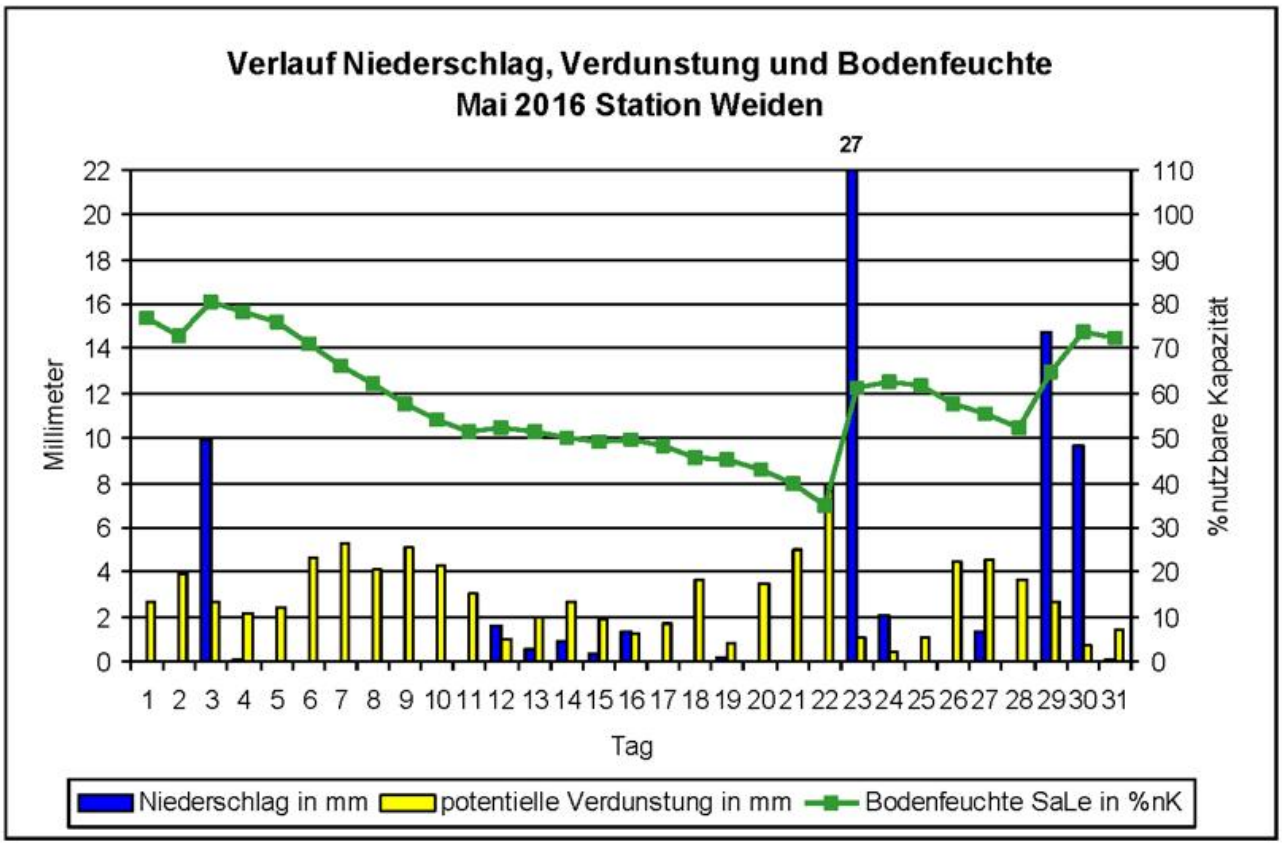
Extremwerte

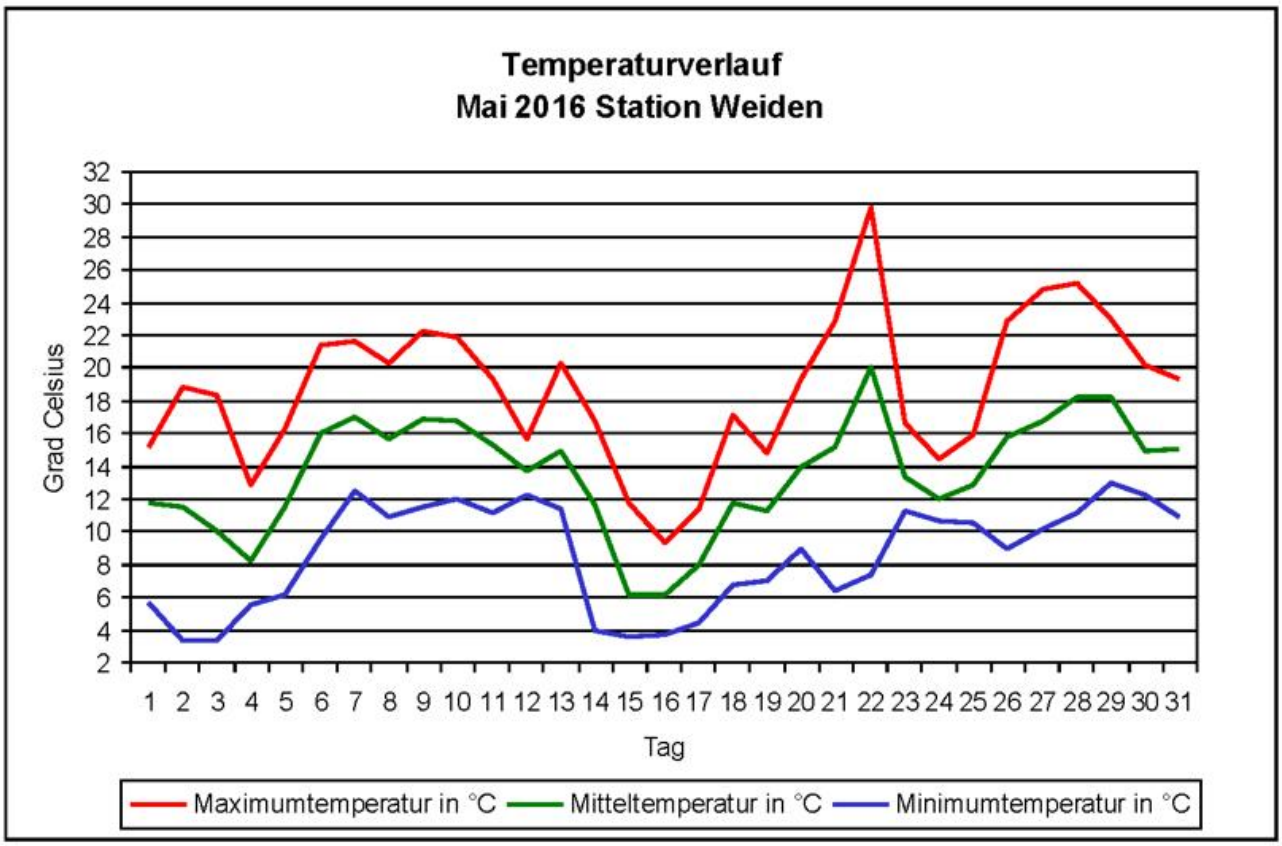
absolute Maximumtemperatur	**29,8 °C**
absolute Minimumtemperatur	**3,3 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-2,1 °C**
maximale Niederschlagssumme	**26,9 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**38,5 mm**
Temperatursumme über 5°C	**265 °C**
Temperatursumme über 0°C	**420 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Mai 2016 Station Weiden





Klimawerte Mai 2016 Station Feuchtwangen-Heilbronn

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	11,6	16,2	7,4	4,6			59	4,5	1539	432	2,6	2,7	95	**01**
02	11,0	17,2	4,0	1,1			61	12,4	2369	666	3,2	3,3	92	**02**
03	8,3	15,8	2,5	-0,3	0,0		76	7,8	1912	537	1,0	1,0	91	**03**
04	7,9	13,4	1,7	-2,3			60	13,6	2724	765	2,8	2,8	88	**04**
05	9,6	16,9	0,0	-2,1			71	12,3	2429	683	2,2	2,2	86	**05**
06	14,2	21,4	5,7	1,8			62	14,0	2672	751	4,4	4,4	81	**06**
07	15,3	22,8	6,4	1,8			55	13,7	2640	742	5,1	5,1	76	**07**
08	15,5	22,3	7,8	4,1			52	14,1	2738	769	5,1	5,2	71	**08**
09	16,0	23,2	8,4	5,1			57	13,0	2479	697	4,5	4,6	67	**09**
10	14,3	20,7	8,6	5,6	1,1		77	5,5	1401	394	0,8	0,8	67	**10**
DEK	12,4	19,0	5,3	1,9	1,1		63	110,9	22903	6436	31,6	32,2	81	**DEK**
11	15,1	20,9	7,5	5,2			74	7,0	1976	555	2,7	2,9	64	**11**
12	13,7	16,7	11,5	11,0	2,5		84	0,0	697	196	1,3	1,4	66	**12**
13	13,1	17,7	11,1	10,9	4,6		87	1,0	1260	354	1,4	1,5	69	**13**
14	10,3	14,7	4,1	1,2	0,0		76	5,7	1848	519	1,2	1,2	68	**14**
15	6,1	10,6	1,8	-0,6	0,0		67	3,9	1419	399	1,5	1,6	66	**15**
16	5,3	9,3	2,7	-0,9	5,0		88	1,9	780	219	0,6	0,7	70	**16**
17	7,4	12,6	1,0	-1,7			76	3,2	1542	433	1,7	1,8	69	**17**
18	10,9	17,9	0,0	-2,1	0,0		66	5,0	1968	553	3,0	3,1	66	**18**
19	11,4	13,8	9,4	8,8	0,9		76	0,5	1102	310	1,3	1,4	65	**19**
20	12,4	18,4	6,4	3,1			70	10,8	2307	648	2,9	3,1	62	**20**
DEK	10,6	15,3	5,6	3,5	13,0		76	39,0	14899	4187	17,6	18,7	66	**DEK**
21	14,3	22,3	4,9	2,2			69	12,1	2499	702	3,7	4,1	59	**21**
22	18,5	27,0	8,3	5,0			59	9,7	2562	720	5,8	6,7	53	**22**
23	10,8	12,5	9,8	9,4	1,6		89	0,0	398	112	0,2	0,3	54	**23**
24	9,5	10,6	9,0	8,8	9,3		96	0,0	400	112	0,3	0,3	63	**24**
25	10,8	15,2	7,6	5,6	0,0		88	0,5	916	257	0,9	1,0	62	**25**
26	15,7	22,6	7,3	5,4			73	9,6	2378	668	3,1	3,5	59	**26**
27	17,1	24,0	10,3	7,8	1,7		78	6,5	2081	585	3,7	4,2	57	**27**
28	16,9	22,4	11,8	10,6	3,1		87	3,3	1467	412	1,8	2,1	59	**28**
29	16,4	23,0	12,2	10,1	25,2		88	3,0	1484	417	2,4	2,8	81	**29**
30	15,4	20,2	10,0	7,2	4,1		82	3,3	1562	439	2,0	2,0	83	**30**
31	15,3	20,8	9,8	6,5			76	6,8	1933	543	3,7	3,7	80	**31**
DEK	14,6	20,1	9,2	7,1	45,0		80	54,8	17680	4968	27,6	30,8	65	**DEK**
GES	**12,6**	**18,2**	**6,7**	**4,3**	**59,1**		**74**	**204,7**	**55482**	**15590**	**76,8**	**81,8**	**71**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Mai 2016 Station Feuchtwangen-Heilbronn

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**12,6 °C**	langjähriges Mittel	**12,8 °C**	Abweichung	**-0,2 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**59,1 mm**	langjähriges Mittel	**73,0 mm**	Abweichung	**-19 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**204,7 h**	langjähriges Mittel	**206,0 h**	Abweichung	**-1 %**

Anzahl der Tage mit...

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

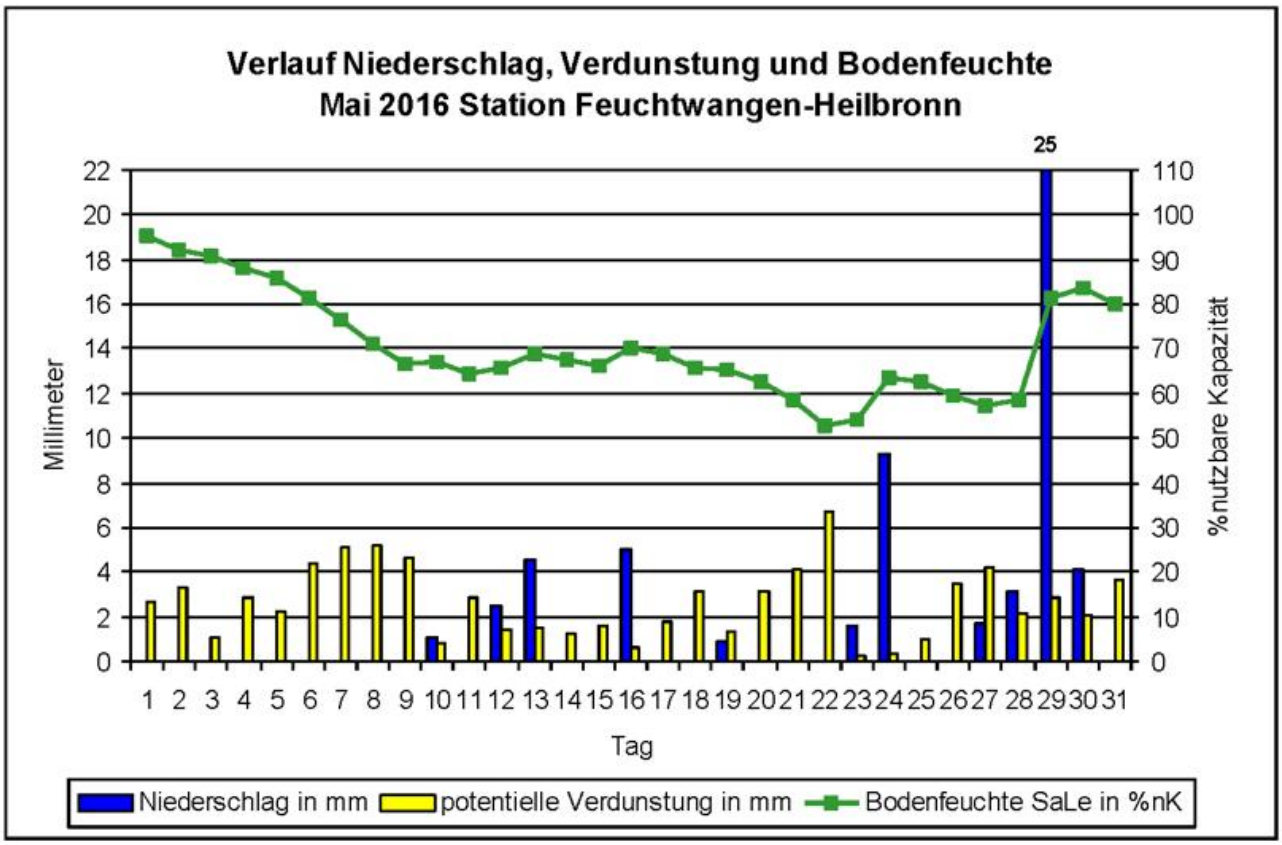
Extremwerte

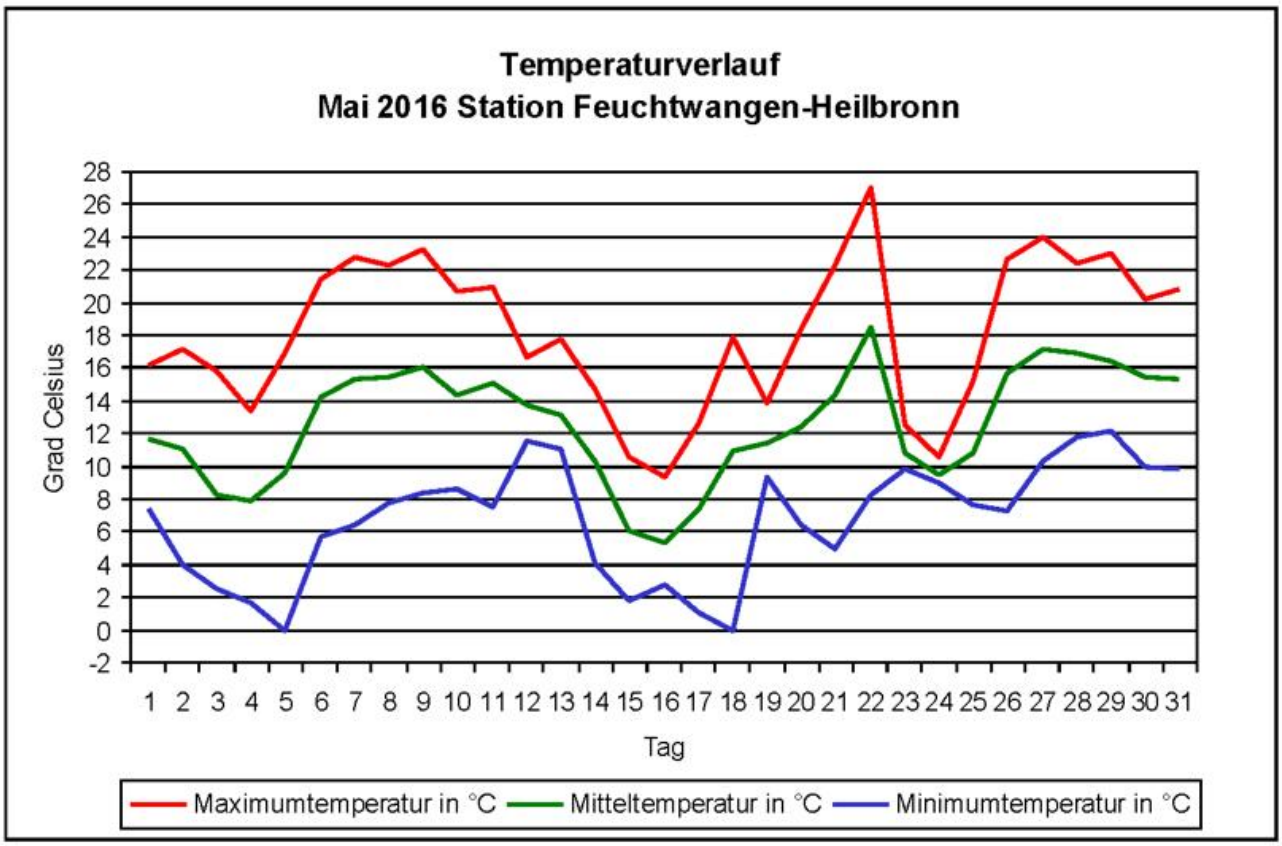
absolute Maximumtemperatur	**27,0 °C**
absolute Minimumtemperatur	**0,0 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-2,3 °C**
maximale Niederschlagssumme	**25,2 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**35,7 mm**
Temperatursumme über 5°C	**235 °C**
Temperatursumme über 0°C	**390 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Mai 2016 Station Feuchtwangen-Heilbronn





Klimawerte Mai 2016 Station Weißenburg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	11,4	15,8	6,5	4,6	0,0		61	3,9	1551	436	2,5	2,6	92	**01**
02	11,6	18,4	4,3	0,8			60	12,0	2576	724	3,3	3,3	89	**02**
03	9,3	16,3	3,0	1,5			75	8,5	2217	623	1,2	1,2	88	**03**
04	8,7	14,0	3,0	-0,3			57	12,7	2575	724	3,4	3,5	84	**04**
05	10,2	17,0	0,6	-1,8			69	11,2	2307	648	2,5	2,5	82	**05**
06	15,5	21,8	9,9	5,3			55	14,2	2678	753	4,9	4,9	77	**06**
07	17,4	23,3	8,5	5,4			45	14,0	2669	750	5,5	5,6	71	**07**
08	16,8	22,6	8,0	4,0			46	14,3	2702	759	5,1	5,3	66	**08**
09	17,1	23,4	7,6	4,3			51	13,5	2612	734	4,6	5,0	61	**09**
10	15,2	21,1	9,3	7,2	0,0		71	5,6	1555	437	1,8	2,1	60	**10**
DEK	13,3	19,4	6,1	3,1	0,0		59	109,9	23442	6587	34,9	35,8	77	**DEK**
11	16,1	21,4	9,8	6,8	0,0		69	7,4	1920	540	2,8	3,2	57	**11**
12	14,1	18,0	10,4	10,4	3,7		81	0,6	943	265	1,5	1,7	59	**12**
13	12,9	18,6	10,2	9,7	21,8		89	0,7	953	268	1,4	1,7	79	**13**
14	11,2	15,9	3,9	1,4	0,3		77	6,4	2106	592	1,4	1,5	78	**14**
15	6,4	10,7	3,7	2,7	0,0		68	4,2	1390	391	1,0	1,0	77	**15**
16	5,3	8,9	2,4	0,4	6,1		86	0,8	850	239	0,5	0,5	83	**16**
17	7,9	12,7	2,9	0,9			74	3,6	1310	368	1,8	1,8	81	**17**
18	11,2	18,1	1,0	0,0			62	10,4	2374	667	3,4	3,5	78	**18**
19	11,0	12,4	9,3	8,8	5,5		85	0,0	776	218	0,9	0,9	82	**19**
20	12,8	18,6	6,7	3,7			72	8,7	2182	613	2,5	2,5	80	**20**
DEK	10,9	15,5	6,0	4,5	37,4		76	42,8	14804	4160	17,2	18,1	75	**DEK**
21	15,2	22,1	5,8	5,0			67	12,5	2724	765	4,2	4,2	76	**21**
22	19,4	26,7	10,9	10,3	1,3		59	9,8	2481	697	5,8	5,8	71	**22**
23	11,4	13,8	10,0	9,5	0,2		87	0,3	851	239	0,4	0,5	71	**23**
24	10,2	11,4	9,3	9,1	9,9		95	0,0	793	223	0,2	0,2	81	**24**
25	11,5	15,5	9,4	7,6	0,0		88	0,1	820	230	1,0	1,0	79	**25**
26	15,8	22,6	7,6	5,3			75	10,9	2662	748	3,8	3,8	76	**26**
27	16,7	23,4	10,4	8,0	0,0		80	6,0	2093	588	2,5	2,5	73	**27**
28	18,0	23,8	11,7	10,3	0,1		79	5,5	1817	511	3,7	3,7	70	**28**
29	17,3	23,7	11,7	10,0	28,3		86	4,2	1831	515	2,6	2,8	95	**29**
30	15,2	19,7	11,5	9,5	14,6		88	1,8	1334	375	1,2	1,2	104	**30**
31	15,0	19,9	10,2	9,3	0,0		82	5,8	1655	465	2,1	2,3	102	**31**
DEK	15,1	20,2	9,9	8,5	54,4		81	56,9	19061	5356	27,4	28,0	82	**DEK**
GES	**13,2**	**18,4**	**7,4**	**5,5**	**91,8**		**72**	**209,6**	**57307**	**16103**	**79,4**	**82,0**	**78**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Mai 2016 Station Weißenburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**13,2 °C**	langjähriges Mittel	**13,5 °C**	Abweichung	**-0,3 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**91,8 mm**	langjähriges Mittel	**78,0 mm**	Abweichung	**18 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**209,6 h**	langjähriges Mittel	**214,0 h**	Abweichung	**-2 %**

Anzahl der Tage mit...

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

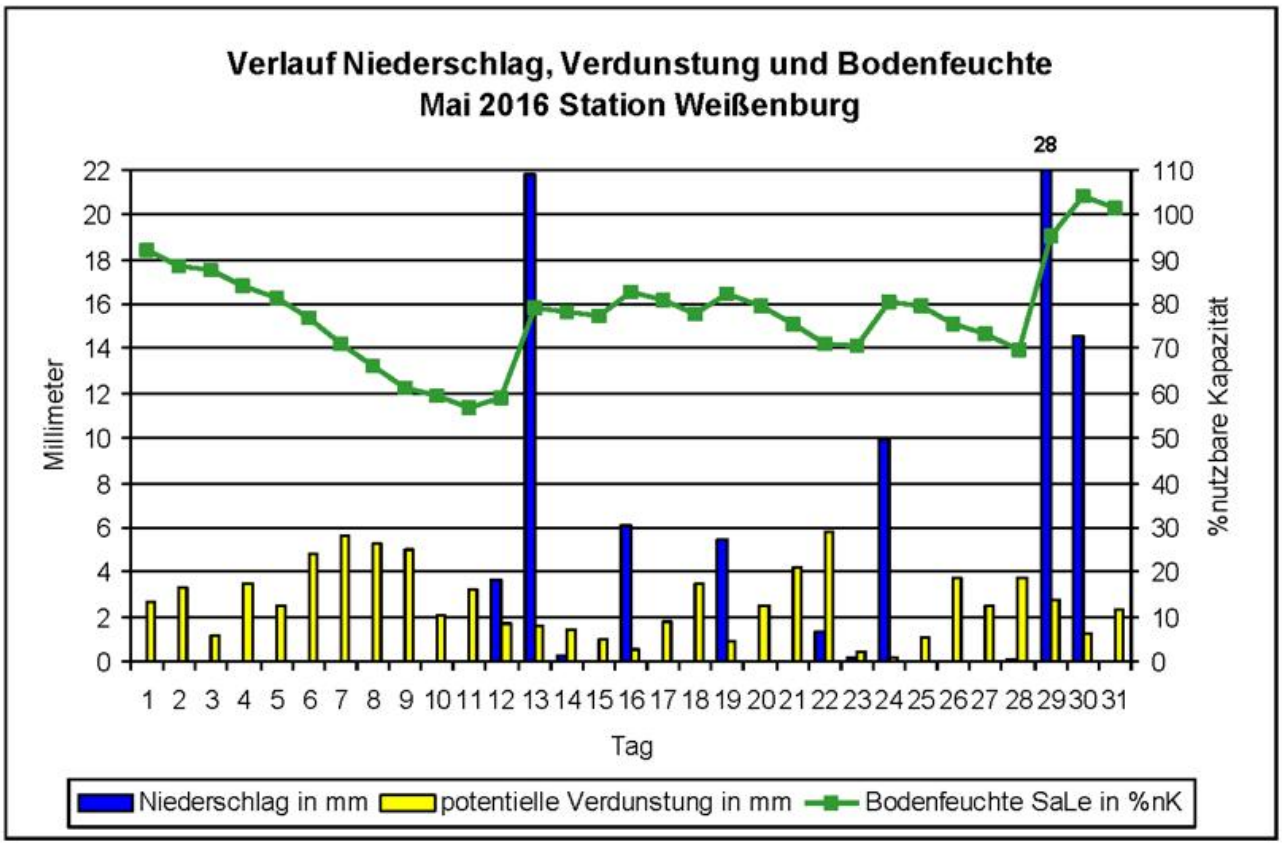
Extremwerte

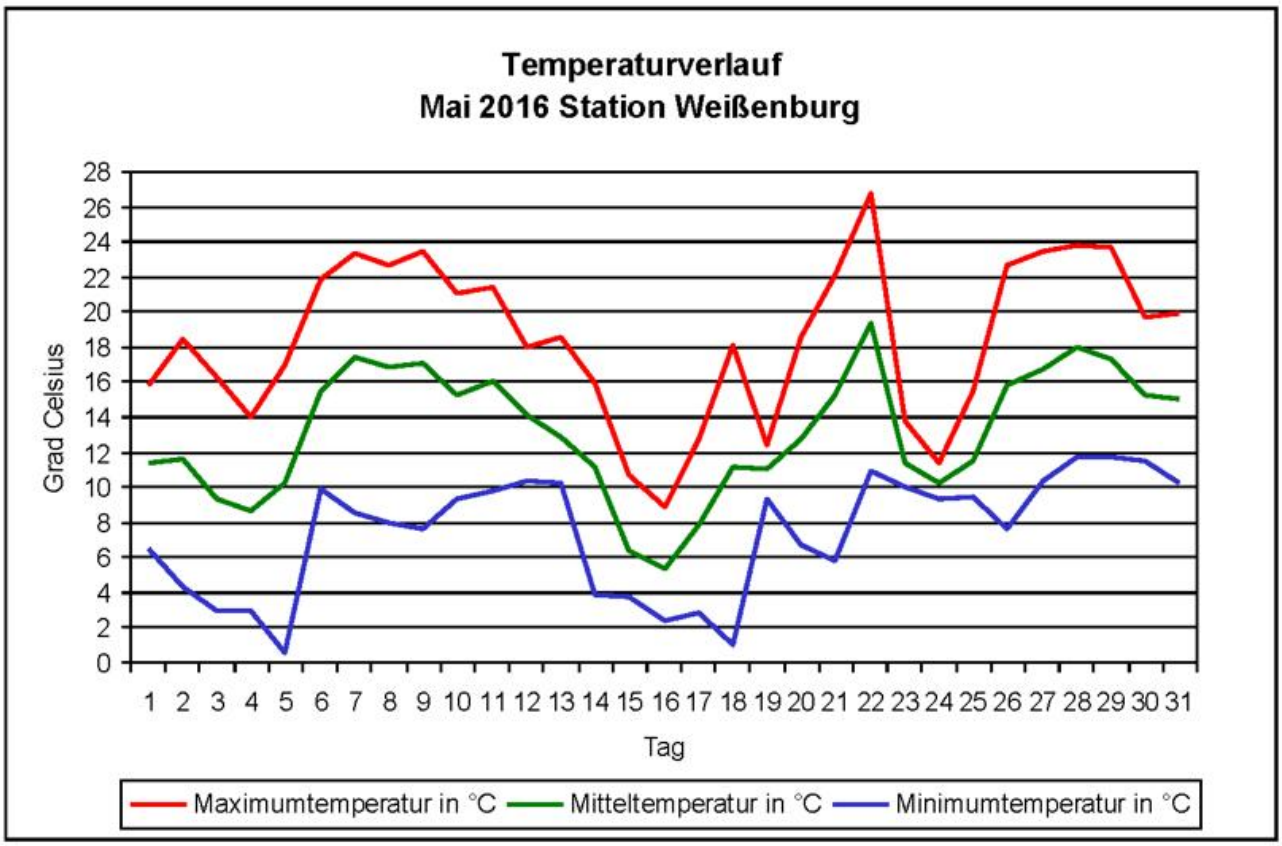
absolute Maximumtemperatur	**26,7 °C**
absolute Minimumtemperatur	**0,6 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-1,8 °C**
maximale Niederschlagssumme	**28,3 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**58,5 mm**
Temperatursumme über 5°C	**253 °C**
Temperatursumme über 0°C	**408 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Mai 2016 Station Weißenburg





Klimawerte Mai 2016 Station Nürnberg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	13,5	17,7	8,5	4,5		0	49	3,5	1502	422	3,6	3,6	83	**01**
02	12,6	19,2	3,3	0,3		0	55	13,3	2652	745	4,1	4,1	79	**02**
03	10,3	18,0	3,5	1,4	0,0	0	68	7,5	1960	551	2,3	2,3	77	**03**
04	9,7	14,6	4,6	1,4		0	53	12,4	2641	742	3,0	3,0	74	**04**
05	12,2	19,0	4,6	3,7		0	61	11,4	2538	713	3,1	3,1	71	**05**
06	16,5	24,0	6,2	2,5		0	54	14,1	2791	784	5,5	5,7	65	**06**
07	17,9	24,5	7,6	4,4		0	43	14,1	2742	771	6,1	6,6	59	**07**
08	17,7	23,5	10,4	6,8		0	42	13,9	2744	771	4,9	5,6	54	**08**
09	18,4	24,9	10,0	5,5		0	48	13,7	2695	757	5,0	6,2	49	**09**
10	17,3	25,4	10,4	8,3	0,8	0	62	9,0	2072	582	4,1	5,5	46	**10**
DEK	14,6	21,1	6,9	3,9	0,8		54	112,9	24337	6839	41,5	45,6	66	**DEK**
11	16,7	22,3	10,9	9,1		0	65	7,9	2015	566	2,5	3,6	44	**11**
12	15,4	18,1	12,9	12,1	0,3	0	72	0,6	878	247	1,1	1,7	43	**12**
13	15,7	22,0	12,6	11,6	0,1	0	73	3,2	1535	431	2,2	3,3	41	**13**
14	12,1	16,6	7,2	5,2	0,0	0	64	8,9	2352	661	1,3	2,1	39	**14**
15	7,7	12,4	4,7	3,1	0,8	0	62	5,9	1673	470	0,7	1,2	40	**15**
16	7,2	10,2	5,3	3,9	2,0	0	75	0,6	880	247	0,4	0,6	41	**16**
17	9,3	13,2	4,1	2,9		0	65	0,9	1330	374	1,5	2,4	40	**17**
18	12,4	19,7	5,0	4,7	0,1	0	56	4,1	1976	555	2,6	4,3	37	**18**
19	12,1	14,8	8,8	7,6	3,4	0	80	0,1	783	220	0,6	1,1	40	**19**
20	13,8	19,4	6,0	4,1		0	64	10,0	2317	651	2,2	3,6	38	**20**
DEK	12,2	16,9	7,8	6,4	6,7		68	42,2	15739	4423	15,0	23,8	40	**DEK**
21	16,7	24,2	8,2	7,1		0	59	11,7	2615	735	3,0	5,2	35	**21**
22	20,6	30,2	10,0	8,2	2,2	0	52	10,0	2646	744	4,2	8,0	33	**22**
23	13,4	16,2	11,4	10,9	1,4	0	79	0,4	729	205	0,6	1,2	34	**23**
24	11,2	12,4	10,3	10,0	12,6	0	94	0,0	387	109	0,1	0,3	46	**24**
25	12,0	15,1	8,8	8,2	0,0	0	85	0,0	790	222	1,0	1,5	45	**25**
26	16,0	23,0	8,2	7,3	0,0	0	68	13,3	2752	773	2,7	3,9	42	**26**
27	17,7	24,9	11,2	9,7	2,1	0	74	6,6	2018	567	3,1	4,8	41	**27**
28	17,7	23,4	11,2	10,5	0,0	0	80	2,7	1534	431	1,6	2,5	40	**28**
29	18,1	25,5	12,7	11,2	21,2	0	81	4,5	1689	475	2,5	4,2	58	**29**
30	16,6	20,8	12,8	11,5	2,1	0	84	1,1	1326	373	2,0	2,3	59	**30**
31	16,9	22,4	10,4	9,4		0	69	7,9	2325	653	3,1	3,6	56	**31**
DEK	16,1	21,6	10,5	9,5	41,6		75	58,2	18811	5286	23,8	37,4	44	**DEK**
GES	**14,4**	**19,9**	**8,4**	**6,7**	**49,1**		**66**	**213,3**	**58887**	**16547**	**80,4**	**106,9**	**50**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Mai 2016 Station Nürnberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**14,4 °C**	langjähriges Mittel	**14,0 °C**	Abweichung	**0,4 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**49,1 mm**	langjähriges Mittel	**61,0 mm**	Abweichung	**-20 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**213,3 h**	langjähriges Mittel	**216,0 h**	Abweichung	**-1 %**

Anzahl der Tage mit...

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

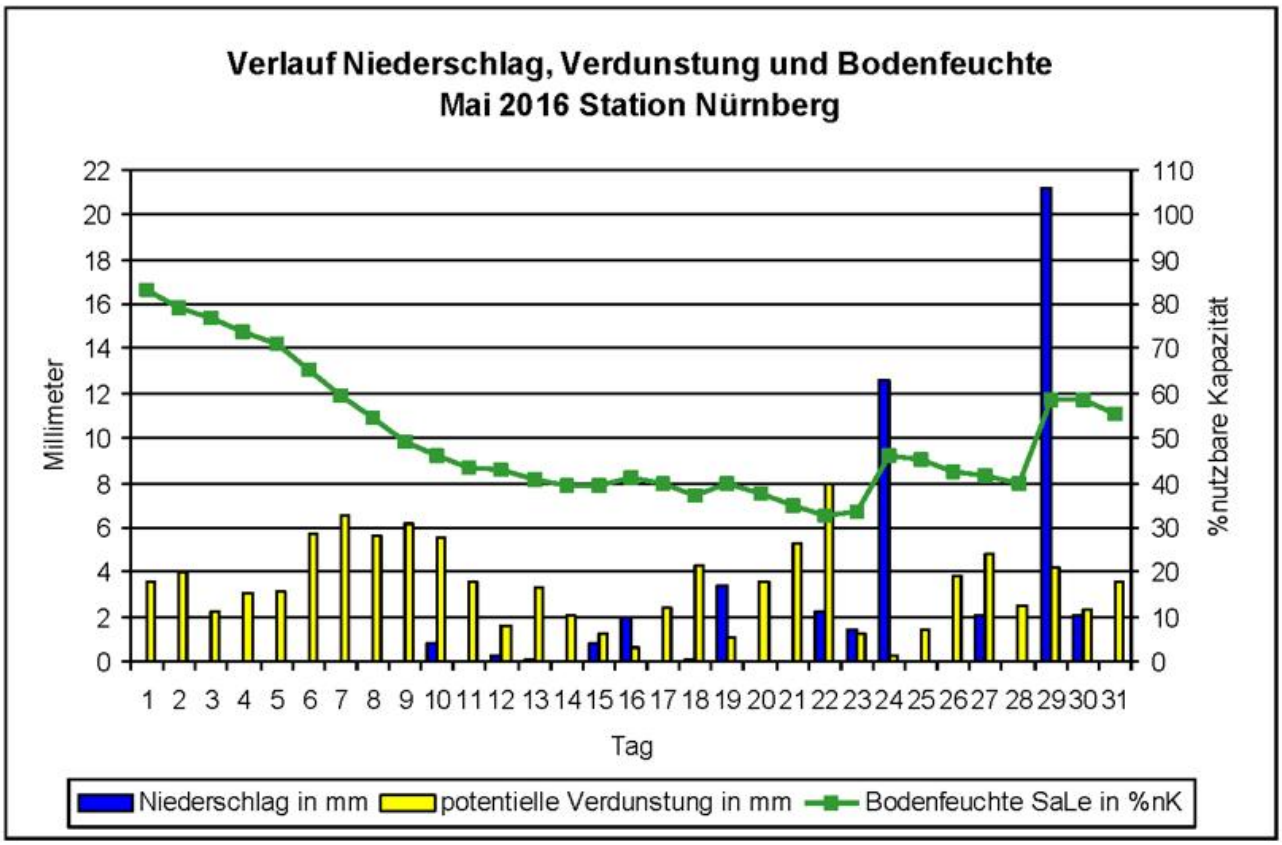
Extremwerte

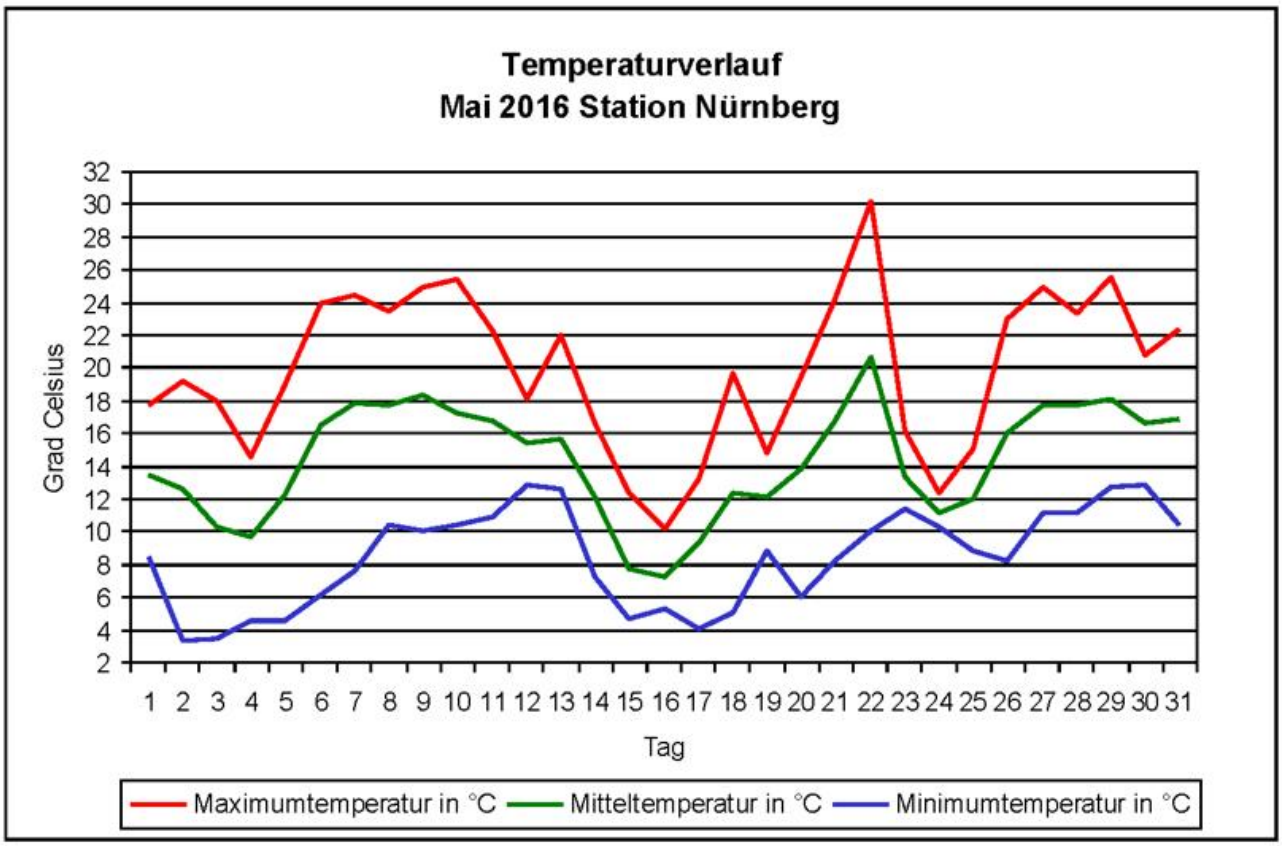
absolute Maximumtemperatur	**30,2 °C**
absolute Minimumtemperatur	**3,3 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**0,3 °C**
maximale Niederschlagssumme	**21,2 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**16,1 mm**
Temperatursumme über 5°C	**290 °C**
Temperatursumme über 0°C	**445 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Mai 2016 Station Nürnberg





Klimawerte Mai 2016 Station Regensburg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	12,0	16,4	8,5	4,9	0,0		58	0,9	1117	314	2,1	2,4	57	**01**
02	12,8	22,0	5,7	2,7			54	11,6	2283	642	4,0	4,8	53	**02**
03	11,7	21,1	3,6	1,3	0,4		64	7,7	1824	513	2,0	2,5	51	**03**
04	10,2	16,5	5,1	2,4	0,0		62	6,8	1942	546	2,4	3,1	49	**04**
05	12,1	18,9	5,4	4,5			66	9,5	2067	581	2,2	3,0	46	**05**
06	14,8	23,6	4,3	2,3			57	13,8	2515	707	4,0	5,7	42	**06**
07	16,6	25,0	6,9	3,9			49	12,8	2412	678	3,7	5,7	39	**07**
08	16,3	24,3	8,2	3,8			50	13,0	2470	694	3,6	6,2	35	**08**
09	16,8	25,7	7,8	4,0			54	13,6	2548	716	3,5	6,6	32	**09**
10	16,5	24,8	9,1	5,8			62	8,4	2101	590	2,5	5,3	29	**10**
DEK	14,0	21,8	6,5	3,6	0,4		58	98,1	21279	5979	30,0	45,3	43	**DEK**
11	16,5	21,9	11,5	9,4			65	6,3	1785	502	1,4	3,2	28	**11**
12	14,7	19,5	11,2	10,4	5,0		78	2,1	943	265	0,7	1,8	32	**12**
13	13,3	17,3	11,1	9,0	5,2		92	0,0	615	173	0,3	0,6	37	**13**
14	13,2	20,5	5,5	2,6	0,0		69	8,5	1979	556	1,9	3,5	35	**14**
15	7,5	13,9	4,2	2,0	0,0		66	4,2	1213	341	0,9	1,7	34	**15**
16	6,9	10,9	3,8	2,1	0,9		80	0,7	980	275	0,6	1,2	34	**16**
17	9,2	16,0	3,6	0,8			66	1,7	1457	409	1,4	2,8	33	**17**
18	11,3	20,7	0,9	-1,2			58	13,1	2513	706	2,2	4,5	31	**18**
19	11,2	14,3	8,5	7,5	5,8		87	0,0	744	209	0,3	0,7	36	**19**
20	14,0	20,4	8,4	6,1	0,0		69	6,8	1869	525	2,1	3,8	34	**20**
DEK	11,8	17,5	6,9	4,9	16,9		73	43,4	14098	3962	11,9	23,6	33	**DEK**
21	15,3	23,0	7,6	6,1			67	10,9	2232	627	2,5	4,8	32	**21**
22	19,2	29,1	7,3	5,6			58	13,1	2643	743	3,8	8,0	28	**22**
23	13,9	18,2	10,8	10,1	6,6		79	3,2	769	216	0,6	1,3	34	**23**
24	11,7	13,5	10,6	10,5	1,9		92	0,0	438	123	0,4	0,7	35	**24**
25	13,4	18,5	10,3	8,4	0,2		83	0,2	926	260	1,0	1,8	35	**25**
26	16,5	24,2	9,1	6,7			71	12,2	2530	711	2,1	3,9	33	**26**
27	18,0	25,9	9,8	7,5	0,9		72	7,2	1925	541	2,8	5,7	31	**27**
28	18,7	28,0	12,8	10,1			74	5,2	1888	531	2,7	5,8	28	**28**
29	19,0	28,1	12,6	10,8	14,2		76	7,7	2091	588	2,2	5,3	40	**29**
30	16,9	22,8	14,2	13,9	1,2		80	2,3	1529	430	1,9	3,1	39	**30**
31	15,7	18,3	13,1	11,5	0,2		83	0,0	823	231	1,0	1,6	38	**31**
DEK	16,2	22,7	10,7	9,2	25,2		76	62,0	17794	5000	20,8	42,1	34	**DEK**
GES	**14,1**	**20,8**	**8,1**	**6,0**	**42,5**		**69**	**203,5**	**53171**	**14941**	**62,7**	**111,1**	**37**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; **T_{emin}** – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Mai 2016 Station Regensburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**14,1 °C**	langjähriges Mittel	**14,0 °C**	Abweichung	**0,1 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**42,5 mm**	langjähriges Mittel	**59,0 mm**	Abweichung	**-28 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**203,5 h**	langjähriges Mittel	**217,0 h**	Abweichung	**-6 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**0**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**5**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**1**
über 1 Millimeter Niederschlag	**7**
über 10 Millimeter Niederschlag	**1**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

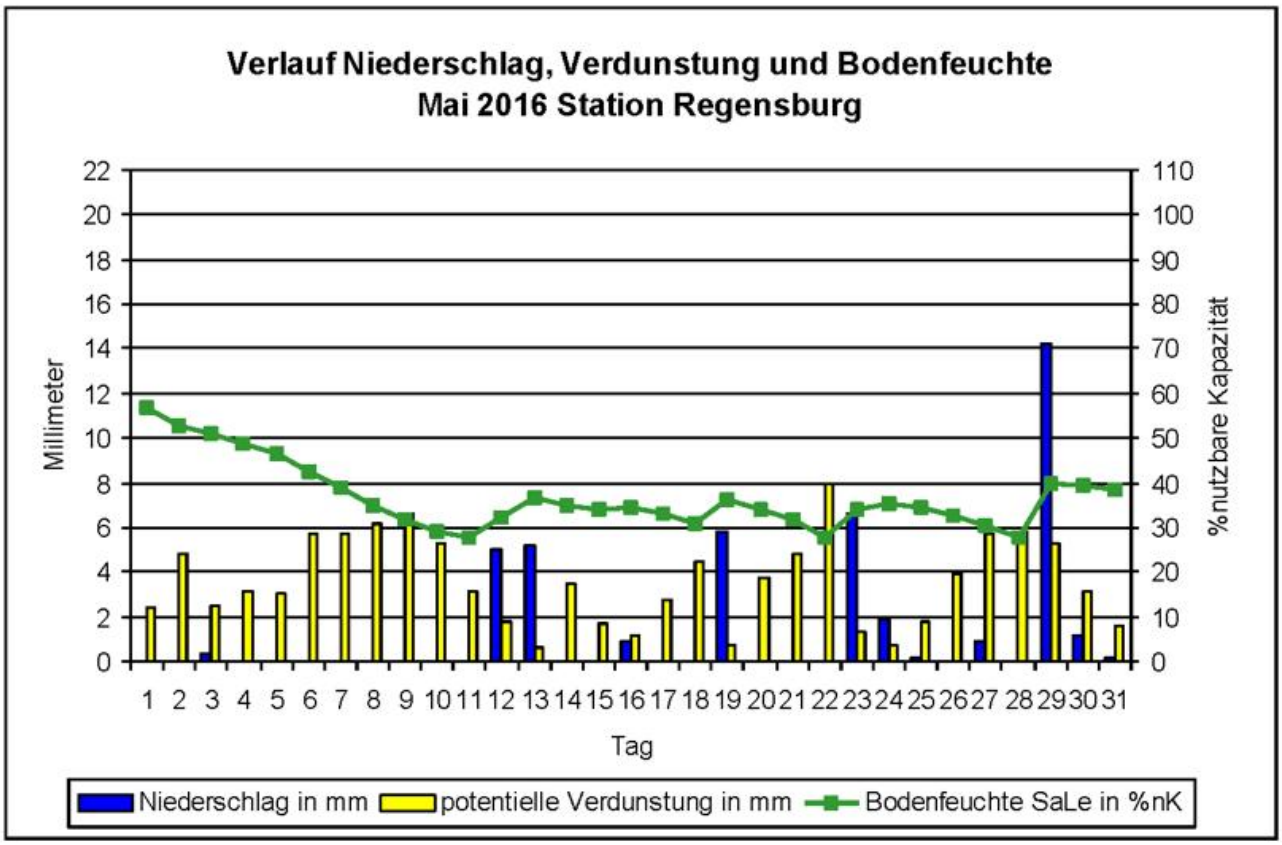
Extremwerte

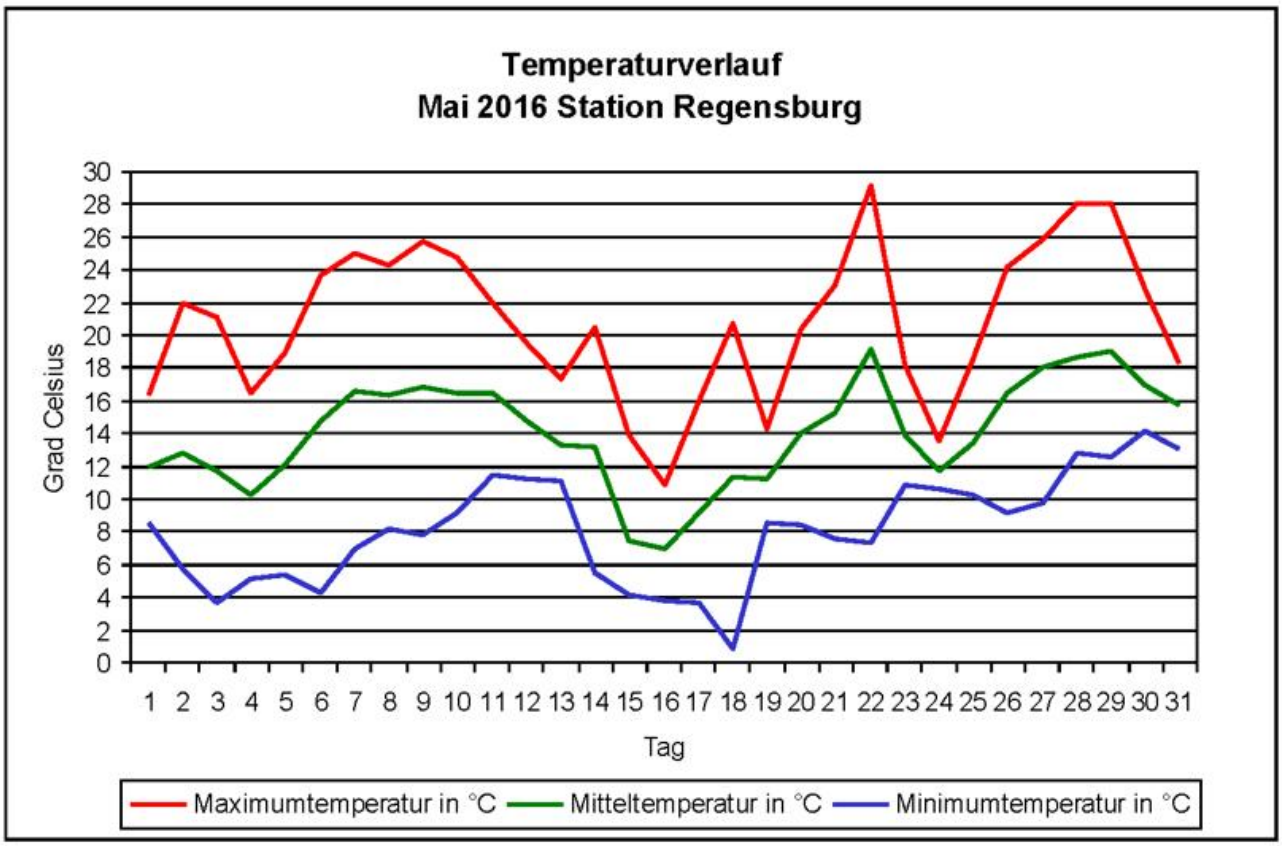
absolute Maximumtemperatur	**29,1 °C**
absolute Minimumtemperatur	**0,9 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-1,2 °C**
maximale Niederschlagssumme	**14,2 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**19,5 mm**
Temperatursumme über 5°C	**281 °C**
Temperatursumme über 0°C	**436 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Mai 2016 Station Regensburg





Klimawerte Mai 2016 Station Waldmünchen

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	11,4	14,4	7,4	5,3			56	0,0	1044	293	2,2	2,3	95	**01**
02	11,1	17,4	2,9	1,4			57	12,7	2635	740	3,4	3,5	92	**02**
03	9,9	17,5	1,9	0,2	7,1		71	8,4	1983	557	3,5	3,6	95	**03**
04	6,9	10,5	5,1	4,4	3,7		80	0,4	1060	298	1,2	1,3	98	**04**
05	10,5	15,3	5,9	5,3			70	9,9	2307	648	1,8	1,9	96	**05**
06	15,2	21,3	7,7	4,8			55	13,1	2667	749	4,3	4,5	91	**06**
07	16,1	21,7	8,5	6,8			43	13,6	2807	789	5,1	5,2	86	**07**
08	15,1	20,5	8,5	5,2			50	13,7	2783	782	4,1	4,1	82	**08**
09	15,8	22,1	8,5	6,4			54	13,7	2769	778	4,8	4,8	77	**09**
10	15,3	22,0	10,1	7,7	1,1		65	11,1	2277	640	4,1	4,1	74	**10**
DEK	12,7	18,3	6,7	4,8	11,9		60	96,6	22332	6275	34,6	35,4	89	**DEK**
11	14,4	19,0	10,2	9,1			67	11,1	2477	696	3,0	3,0	71	**11**
12	12,9	15,2	11,5	10,1	1,5		85	0,5	623	175	0,8	0,8	72	**12**
13	13,6	19,3	10,8	9,8	4,8		83	1,6	1230	346	1,0	1,0	76	**13**
14	11,3	17,0	2,6	0,3	3,5		74	8,2	2066	581	2,1	2,1	77	**14**
15	5,2	10,1	1,7	-0,4	1,1		74	3,0	1279	359	1,6	1,6	77	**15**
16	5,6	9,2	3,7	3,0	0,8		82	1,1	1220	343	0,8	0,8	76	**16**
17	7,0	10,4	3,0	1,0	0,0		74	0,2	975	274	1,6	1,6	75	**17**
18	9,9	16,3	4,2	2,6			64	6,5	2069	581	3,2	3,2	72	**18**
19	10,0	15,8	2,8	2,1	3,1		85	0,2	1248	351	1,9	1,9	73	**19**
20	12,6	17,6	6,6	5,5	0,2		75	6,8	2032	571	2,6	2,7	71	**20**
DEK	10,3	15,0	5,7	4,3	15,0		76	39,2	15219	4277	18,5	18,8	74	**DEK**
21	13,9	21,0	6,5	5,4			71	10,9	2400	674	3,3	3,5	67	**21**
22	18,7	29,0	5,3	3,6			59	13,4	2781	781	7,4	7,9	60	**22**
23	13,5	17,5	10,6	9,0	7,6		84	1,9	1025	288	0,7	0,8	67	**23**
24	11,6	13,3	10,5	10,5	7,0		96	0,0	380	107	0,2	0,2	73	**24**
25	12,9	16,3	10,3	10,1			87	1,3	1326	373	0,9	0,9	73	**25**
26	14,7	22,2	7,5	7,3			76	11,0	2659	747	3,3	3,4	69	**26**
27	16,6	23,8	8,9	6,8	0,1		76	5,5	1863	524	3,8	4,0	65	**27**
28	17,3	25,5	11,2	9,6	1,7		77	5,7	1999	562	4,0	4,4	63	**28**
29	17,5	24,2	11,1	9,6	18,8		82	8,8	2440	686	2,2	2,4	80	**29**
30	15,9	19,7	13,5	13,0	0,1		82	4,4	1792	504	1,8	1,8	78	**30**
31	15,1	18,3	13,3	12,6	3,2		87	0,3	1059	298	1,6	1,6	80	**31**
DEK	15,2	21,0	9,9	8,9	38,5		80	63,2	19724	5542	29,3	30,9	70	**DEK**
GES	**12,8**	**18,2**	**7,5**	**6,1**	**65,4**		**72**	**199,0**	**57275**	**16094**	**82,4**	**85,1**	**77**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; **T_{emin}** – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Mai 2016 Station Waldmünchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**12,8 °C**	langjähriges Mittel	**12,7 °C**	Abweichung	**0,1 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**65,4 mm**	langjähriges Mittel	**72,0 mm**	Abweichung	**-9 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**199,0 h**	langjähriges Mittel	**207,0 h**	Abweichung	**-4 %**

Anzahl der Tage mit...

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

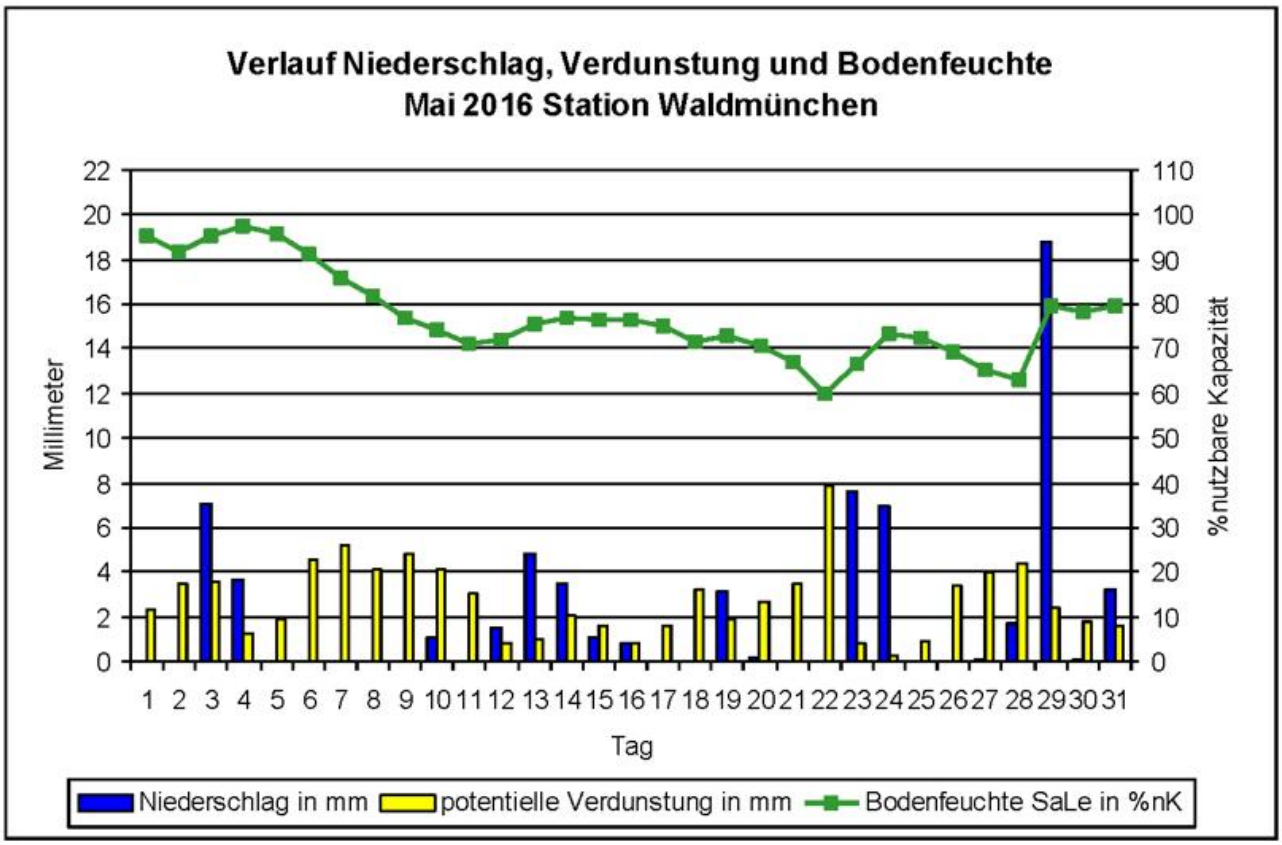
Extremwerte

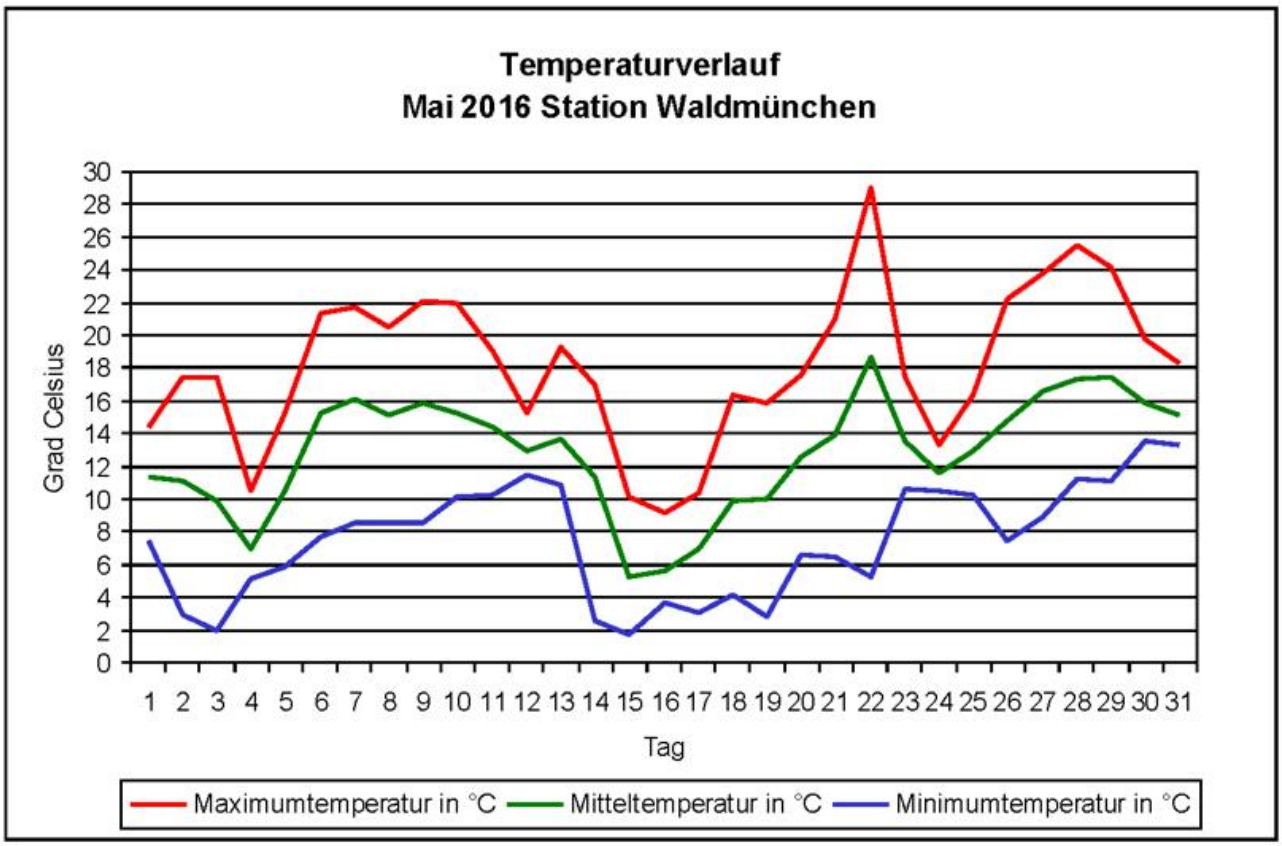
absolute Maximumtemperatur	**29,0 °C**
absolute Minimumtemperatur	**1,7 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-0,4 °C**
maximale Niederschlagssumme	**18,8 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

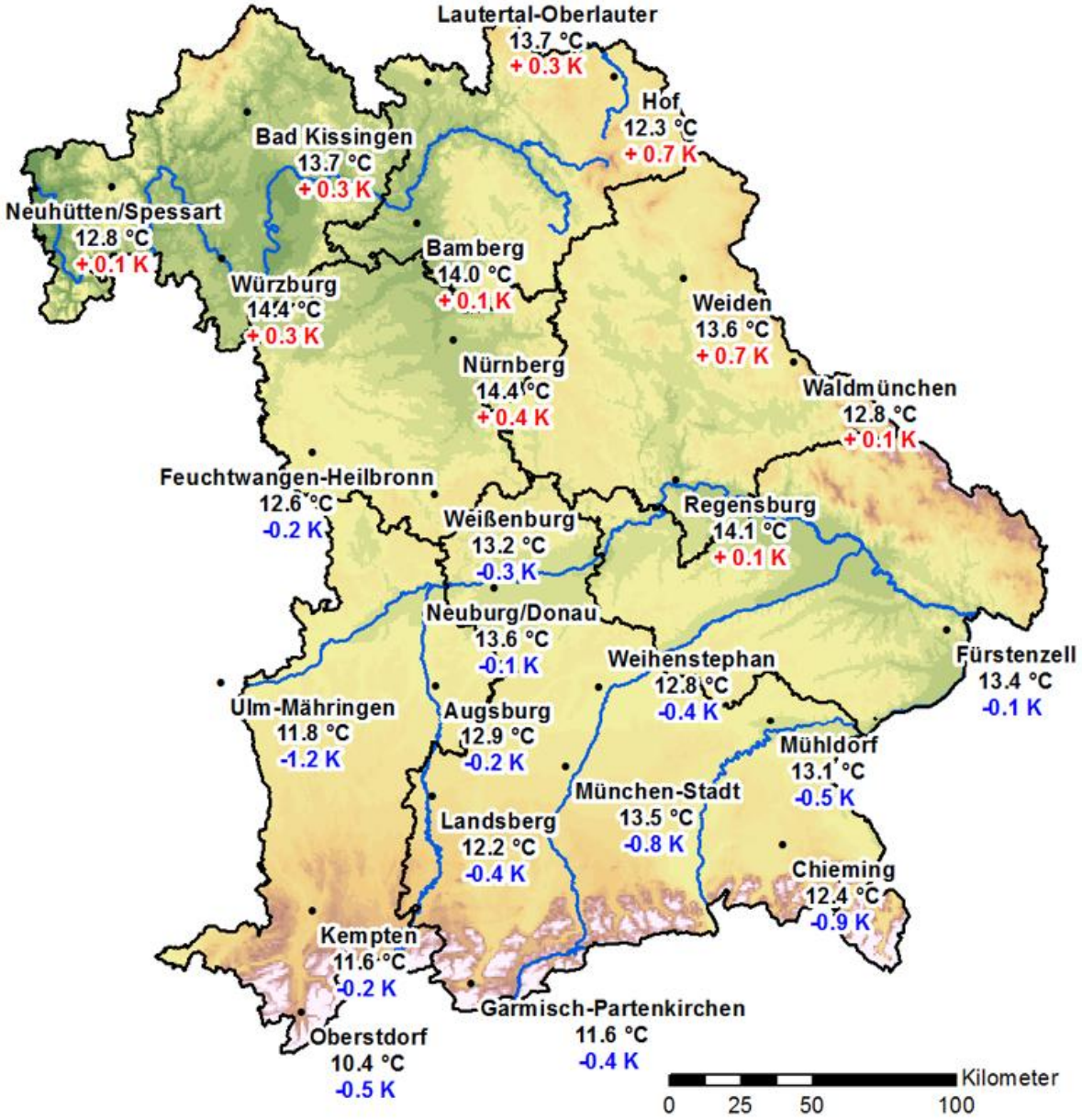
klimatische Wasserblianz	**29,9 mm**
Temperatursumme über 5°C	**243 °C**
Temperatursumme über 0°C	**398 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Mai 2016 Station Waldmünchen



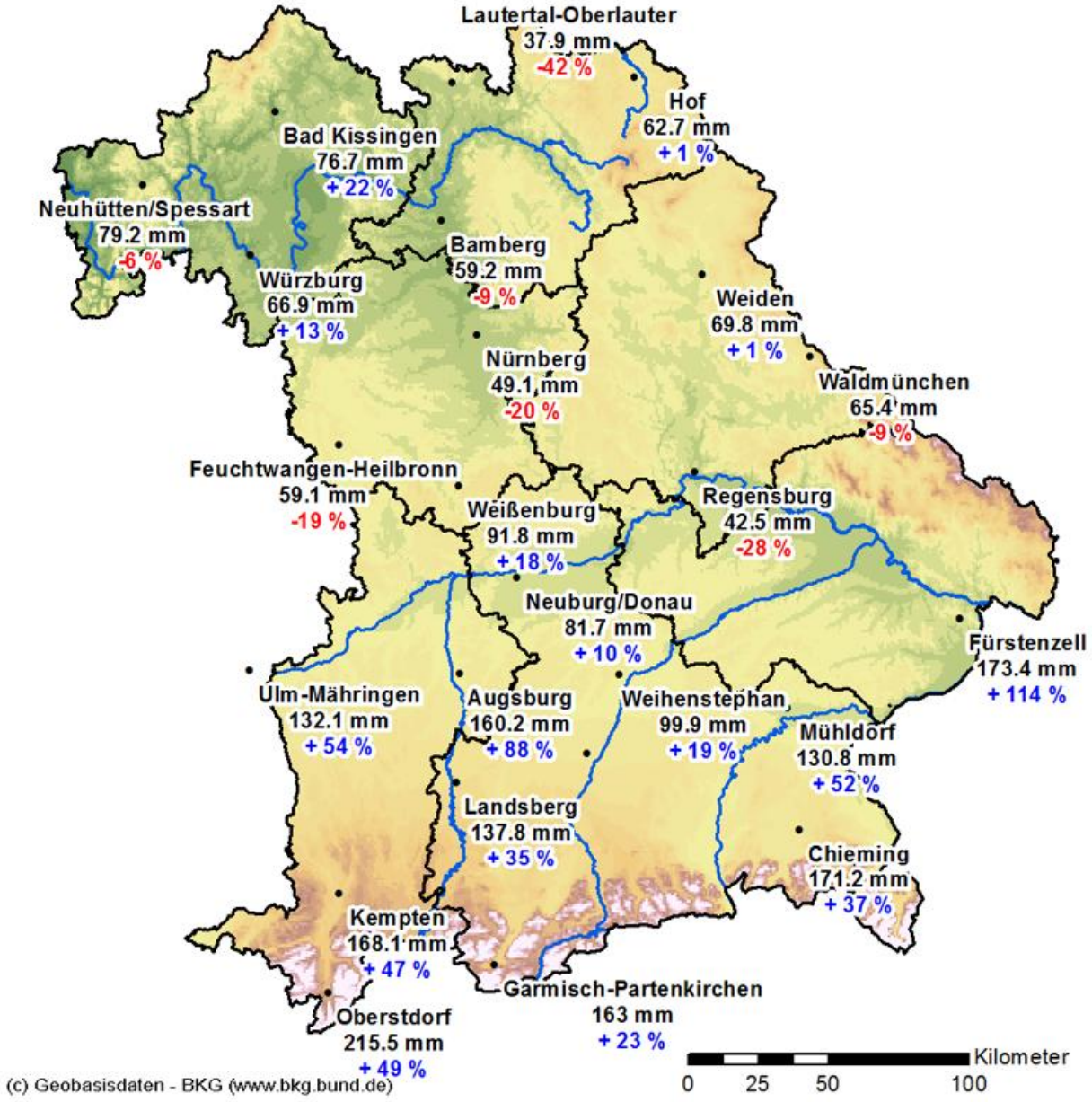


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Mai 2016

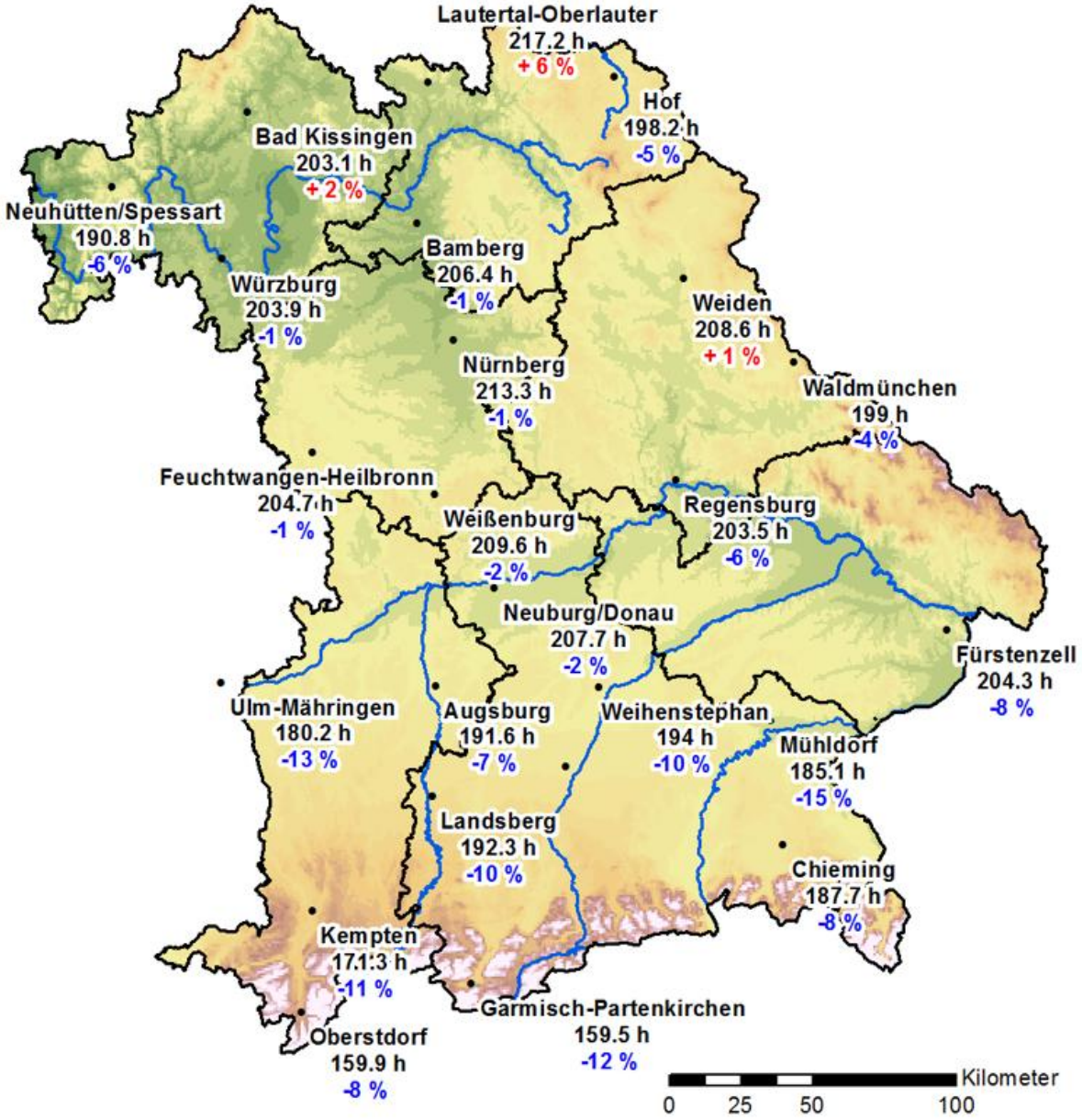


(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Mai 2016



Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel Mai 2016



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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2016

Alpenvorland

02.05.	Kartoffel	Bestand geschlossen
02.05.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
02.05.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Beginn
04.05.	Birne, späte Reife	Blüte Ende
04.05.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
05.05.	Weinrebe, frühe Reife	Blatt- / Nadelentfaltung
06.05.	Mais	Bestellung Beginn
07.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
07.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
07.05.	Birne, frühe Reife	Blüte Ende
08.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende
08.05.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
08.05.	Süßkirsche, späte Reife	Vollblüte
09.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
10.05.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
10.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
10.05.	Mais	Auflaufen Beginn
10.05.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Ende
11.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
11.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende
11.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
11.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
12.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
12.05.	Mais	Auflaufen Beginn
12.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
13.05.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
14.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
15.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
15.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
15.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
17.05.	Mais	Auflaufen Beginn
19.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
20.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
23.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
23.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
25.05.	Winterraps	Blüte Ende
25.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
26.05.	Winterraps	Blüte Ende
28.05.	Rüben	Bestand geschlossen

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2016

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

01.05.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
01.05.	Winterraps	Blüte Beginn
01.05.	Birne, frühe Reife	Blüte Beginn
01.05.	Birne, späte Reife	Blüte Beginn
01.05.	Sauerkirsche	Blüte Beginn
02.05.	Stachelbeere	Blüte Beginn
02.05.	Süßkirsche, späte Reife	Vollblüte
02.05.	Rüben	Bestellung Beginn
02.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
03.05.	Kartoffel	Bestellung Beginn
03.05.	Süßkirsche	Blüte Beginn
03.05.	Süßkirsche, frühe Reife	Vollblüte
03.05.	Birne, späte Reife	Blüte Ende
03.05.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
03.05.	Rüben	Bestellung Beginn
03.05.	Birne, späte Reife	Vollblüte
03.05.	Mais	Bestellung Beginn
04.05.	Mais	Bestellung Beginn
04.05.	Süßkirsche	Blüte Beginn
04.05.	Kartoffel	Bestellung Beginn
04.05.	Winterraps	Blüte Beginn
04.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
04.05.	Rüben	Bestellung Beginn
04.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
05.05.	Sauerkirsche	Vollblüte
05.05.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
05.05.	Birne, frühe Reife	Vollblüte
05.05.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Ende
05.05.	Sauerkirsche	Blüte Beginn
05.05.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Ende
06.05.	Apfel	Blüte Beginn
06.05.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
06.05.	Süßkirsche, späte Reife	Vollblüte
07.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
07.05.	Sauerkirsche	Vollblüte
07.05.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
07.05.	Apfel	Blüte Beginn
08.05.	Apfel	Blüte Beginn
08.05.	Kartoffel	Bestellung Beginn
09.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
09.05.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
09.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2016

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

10.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
10.05.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Ende
10.05.	Sauerkirsche	Blüte Ende
10.05.	Birne, späte Reife	Blüte Ende
10.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
10.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
11.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
11.05.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
11.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
11.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
11.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
11.05.	Birne, frühe Reife	Blüte Ende
12.05.	Rüben	Auflaufen Beginn
12.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
12.05.	Mais	Auflaufen Beginn
13.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
14.05.	Sauerkirsche	Blüte Ende
14.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
14.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende
14.05.	Rüben	Auflaufen Beginn
15.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende
15.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
15.05.	Mais	Auflaufen Beginn
16.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
17.05.	Mais	Auflaufen Beginn
17.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
18.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
18.05.	Hafer	Auflaufen Beginn
18.05.	Mais	Auflaufen Beginn
19.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
19.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
20.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
20.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
20.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
21.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
22.05.	Winterraps	Blüte Ende
22.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
23.05.	Winterraps	Blüte Ende
23.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
23.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
24.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
24.05.	Winterraps	Blüte Ende

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2016

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

26.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
26.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
26.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
27.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
27.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
28.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
29.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
30.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
31.05.	Winterroggen	Vollblüte
31.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2016

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

01.05.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Beginn
01.05.	Apfel	Blüte Beginn
01.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
02.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
02.05.	Birne, frühe Reife	Blüte Beginn
02.05.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Ende
03.05.	Mais	Bestellung Beginn
03.05.	Birne, späte Reife	Blüte Ende
03.05.	Sauerkirsche	Blüte Beginn
04.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
04.05.	Mais	Bestellung Beginn
04.05.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
05.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
05.05.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
05.05.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
05.05.	Sauerkirsche	Vollblüte
06.05.	Süßkirsche	Blüte Beginn
06.05.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Ende
06.05.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
06.05.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
06.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
06.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
07.05.	Birne, frühe Reife	Vollblüte
07.05.	Süßkirsche, späte Reife	Vollblüte
07.05.	Rüben	Auflaufen Beginn
08.05.	Birne, frühe Reife	Blüte Ende
09.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
09.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
09.05.	Mais	Auflaufen Beginn
09.05.	Kartoffel	Bestellung Beginn
09.05.	Sauerkirsche	Blüte Ende
11.05.	Mais	Auflaufen Beginn
11.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende
12.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
13.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
14.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
14.05.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
14.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
16.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
16.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
16.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
17.05.	Rüben	Auflaufen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2016

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

17.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
18.05.	Hafer	Rispenschieben Beginn
20.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
22.05.	Winterraps	Blüte Ende
25.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
25.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
26.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
28.05.	Winterroggen	Vollblüte
29.05.	Mais	Fahnenschieben Beginn
31.05.	Rüben	Bestand geschlossen
31.05.	Winterweizen	Milchreife Beginn
31.05.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
31.05.	Kartoffel	Bestand geschlossen

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2016

Unter- und Mittelfranken

01.05.	Winterraps	Blüte Beginn
01.05.	Birne, frühe Reife	Vollblüte
01.05.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
01.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
01.05.	Rüben	Auflaufen Beginn
02.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
02.05.	Sauerkirsche	Vollblüte
02.05.	Süßkirsche, späte Reife	Vollblüte
02.05.	Birne, späte Reife	Blüte Beginn
02.05.	Winterraps	Blüte Beginn
02.05.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
02.05.	Rüben	Auflaufen Beginn
02.05.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
02.05.	Birne, späte Reife	Blüte Ende
03.05.	Kartoffel	Bestellung Beginn
03.05.	Apfel	Blüte Beginn
03.05.	Sauerkirsche	Blüte Ende
03.05.	Birne, frühe Reife	Vollblüte
03.05.	Hafer	Auflaufen Beginn
03.05.	Mais	Bestellung Beginn
03.05.	Mais	Bestellung Beginn
03.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
04.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
04.05.	Sauerkirsche	Vollblüte
04.05.	Sauerkirsche	Blüte Beginn
04.05.	Birne, späte Reife	Blüte Beginn
04.05.	Apfel	Blüte Beginn
04.05.	Hafer	Bestellung Beginn
04.05.	Sommergerste	Bestellung Beginn
04.05.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Ende
05.05.	Mais	Bestellung Beginn
05.05.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
05.05.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Ende
05.05.	Birne, späte Reife	Vollblüte
05.05.	Birne, frühe Reife	Blüte Ende
05.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
05.05.	Rüben	Auflaufen Beginn
05.05.	Mais	Bestellung Beginn
05.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
05.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
06.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
06.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2016

Unter- und Mittelfranken

06.05.	Birne, späte Reife	Blüte Ende
07.05.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
07.05.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Ende
07.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
07.05.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
07.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
07.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
07.05.	Rüben	Bestellung Beginn
07.05.	Kartoffel	Bestellung Beginn
08.05.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Ende
08.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
08.05.	Sauerkirsche	Blüte Ende
08.05.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
08.05.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
08.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
08.05.	Sauerkirsche	Vollblüte
09.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
09.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
09.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
09.05.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
09.05.	Birne, frühe Reife	Blüte Ende
10.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
10.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
10.05.	Mais	Bestellung Beginn
10.05.	Mais	Auflaufen Beginn
10.05.	Sonnenblume	Auflaufen Beginn
10.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
10.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
11.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende
11.05.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
11.05.	Birne, späte Reife	Blüte Ende
11.05.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Ende
11.05.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Ende
12.05.	Birne, frühe Reife	Blüte Ende
12.05.	Birne, späte Reife	Blüte Ende
12.05.	Mais	Auflaufen Beginn
12.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
12.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
12.05.	Hafer	Auflaufen Beginn
13.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
13.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
13.05.	Mais	Auflaufen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2016

Unter- und Mittelfranken

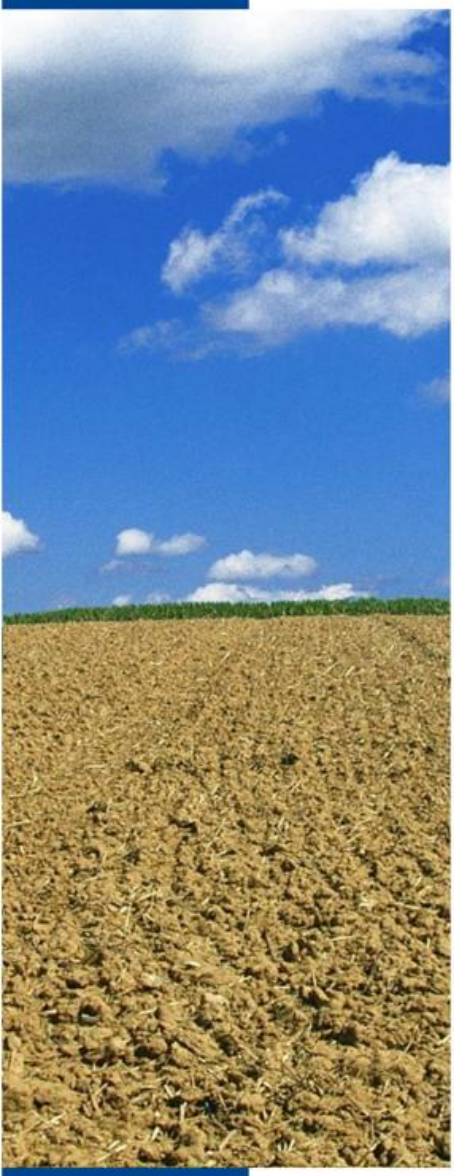
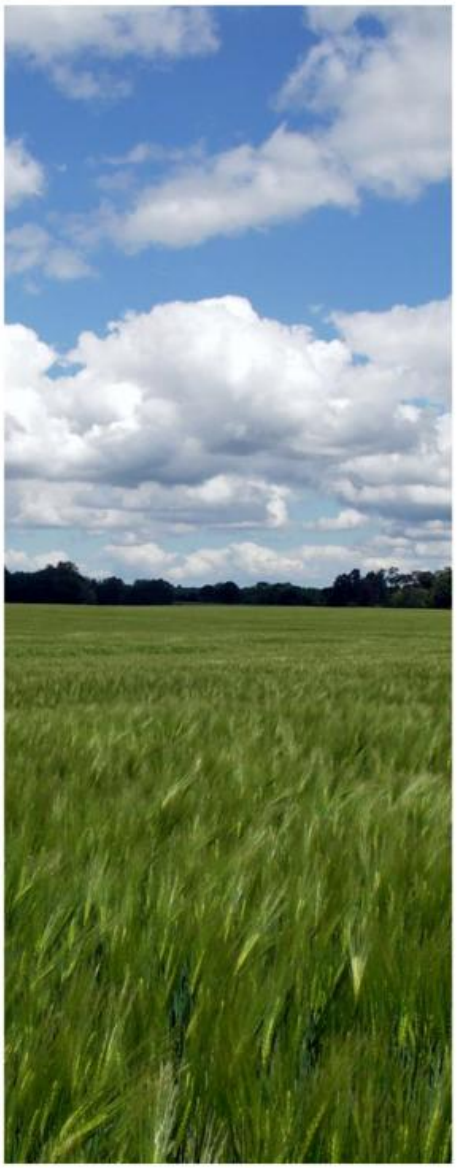
13.05.	Mais	Auflaufen Beginn
13.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
14.05.	Birne, frühe Reife	Blüte Ende
14.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende
14.05.	Rüben	Auflaufen Beginn
14.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
15.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
15.05.	Mais	Auflaufen Beginn
15.05.	Sauerkirsche	Blüte Ende
17.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
17.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende
17.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
18.05.	Winterraps	Blüte Ende
18.05.	Mais	Auflaufen Beginn
18.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
18.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
18.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
19.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
19.05.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
19.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
19.05.	Mais	Auflaufen Beginn
19.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
20.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
20.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
20.05.	Sonnenblume	Blattbildung Beginn
20.05.	Mais	Längenwachstum Beginn
21.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
22.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
22.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
22.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
23.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
23.05.	Winterraps	Blüte Ende
24.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
24.05.	Winterraps	Blüte Ende
25.05.	Mais	Längenwachstum Beginn
26.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
26.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
26.05.	Winterraps	Blüte Ende
26.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
27.05.	Winterroggen	Vollblüte
27.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
29.05.	Winterroggen	Vollblüte

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2016

Unter- und Mittelfranken

29.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
29.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
30.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
30.05.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
31.05.	Winterroggen	Blüte Beginn

Deutscher Wetterdienst

Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Nordbayern

06
2016

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 Würzburg	5
Auswertungen Station Bad Kissingen	9
Auswertungen Station Lautertal-Oberlauter	12
Auswertungen Station Bamberg	15
Auswertungen Station Hof	18
Auswertungen Station Weiden	21
Auswertungen Station Feuchtwangen-Heilbronn	24
Auswertungen Station Weißenburg	27
Auswertungen Station Nürnberg	30
Auswertungen Station Regensburg	33
Kartenmaterial	36
phänologische Daten	39

Witterungsverlauf Juni 2016

Im Juni bestimmten häufige Tiefdruckgebiete unterbrochen von kurzzeitigem Zwischenhocheinfluss die Witterung in Bayern. Langsam ziehende Gewitter, oft mit Starkregen und Hagel, brachten innerhalb kurzer Zeit punktuell enorme Niederschlagsmengen und verursachten schwere Schäden. Im Landesmittel war der Monat zu nass, in Nordbayern jedoch gebietsweise zu trocken. Der häufige Tiefdruckeinfluss ließ den Juni sonnenscheinarm ausfallen, er war aber trotzdem etwas zu warm.

Der Start in den Juni und damit auch in den Sommer verlief bei wechselhaftem Wetter und relativ kühlen 15 bis 19 Grad. Regional begrenzter heftiger Dauerregen führte in Simbach/Inn zu Überschwemmungen mit gewaltigen Schäden. Der Zwischenhocheinfluss über den 6. und 7. war nur kurz, bei viel Sonnenschein stiegen die Temperaturen aber immerhin auf sommerliche 24 bis 27 Grad. In den meisten Regionen war der Trocknungszeitraum für die anstehende Heuwerbung jedoch zu kurz. In der zweiten Monatsdekade pendelten die Tageswerte bei einem Wechsel aus etwas Sonnenschein und dichten Regenwolken meist zwischen mäßig warmen 17 und 21 Grad, auch nachts war es mit Tiefstwerten zwischen 7 und 12 Grad ziemlich kühl. Diese Witterungsphase kommt zu dieser Zeit relativ häufig vor und ist unter dem Namen Schafskälte bekannt. Durch das weiterhin feuchte Wetter blieb der Befallsdruck von Pilzkrankheiten auf einem hohen Niveau, Krautfäule in Kartoffeln und Peronospora im Wein waren auf dem Vormarsch. Regenfälle in der Blühphase des Weizens führten verbreitet zur Fusariuminfektion. In Zuckerüben verlief die Entwicklung von Cercospora aufgrund der relativ kühlen Witterung aber eher verhalten, die vielerorts beobachteten Blattflecken wurden durch das Bakterium Pseudomonas syringae verursacht. Erst zu Beginn des letzten Monatsdrittels wurde die wechselhafte Westwetterlage unterbrochen. Bei zunehmendem Hochdruckeinfluss gab es zwischen dem 20. und 25. viel Sonnenschein bei zunehmend sommerlichen Temperaturen, die am 24. mit 30 bis 33 Grad die höchsten Werte des Monats erreichten. Endlich gab es für die Heuwerbung brauchbare Trocknungsbedingungen. Nach zum Teil kräftigen Gewittern verabschiedete sich der Monat zwar mit halbwegs sommerlichen Temperaturen von 21 bis 25 Grad, es blieb aber weiterhin wechselhaft gelegentlichen Schauern und Gewittern.

Im Gebietsmittel über Bayern wurden beim Niederschlag die Durchschnittswerte der vergangenen 30 Jahre um etwa ein Drittel überschritten, bei Unwettern fielen jedoch mehr als das Doppelte der normalen Monatsmengen. Sowohl recht warme als auch kühle Phasen waren zu finden, wobei erstere überwogen und der Monat 0,7 Grad zu warm ausfiel. Das häufig unbeständige Wetter führte bei der Sonnenscheindauer im Gebietsmittel über Bayern zu einem Defizit von etwa 10 Prozent.

Klimawerte Juni 2016 Station Würzburg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	T_{sum0}	T_{sum5}	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	15,3	18,6	13,3	11,7	1017	455	0,4		84	3,4	0,2	575	166	**01**
02	15,9	19,1	13,4	12,5	1032	465	1,6		88	5,0	0,0	682	196	**02**
03	15,6	19,2	12,5	12,4	1047	475	2,1		92	4,4	0,3	1117	322	**03**
04	18,2	24,1	14,0	12,8	1065	488	0,0		79	11,7	5,3	2140	616	**04**
05	17,7	25,3	13,8	12,3	1082	500	1,2		82	10,3	5,3	2048	590	**05**
06	19,5	27,3	12,1	11,0	1101	514			74	19,5	10,5	2696	776	**06**
07	20,8	27,1	14,2	12,0	1121	529			65	19,8	13,6	2865	825	**07**
08	19,6	24,3	15,2	13,5	1140	543	0,0		69	13,0	4,6	1567	451	**08**
09	16,9	21,7	12,4	9,9	1156	554			63	12,2	12,3	2737	788	**09**
10	17,1	23,4	10,2	7,9	1173	566			64	14,6	12,1	2744	790	**10**
DEK	17,7	23,0	13,1	11,6			5,3		76	11,4	64,2	19171	5521	**DEK**
11	15,7	21,2	13,3	12,2	1188	576	12,9		84	1,6	1,5	1052	303	**11**
12	16,3	20,4	13,5	12,3	1204	587	6,8		87	6,9	3,1	1511	435	**12**
13	16,0	20,9	12,8	11,7	1220	598	3,4		83	7,1	3,9	1827	526	**13**
14	15,1	20,3	12,9	12,4	1235	608	5,3		85	5,0	3,6	1627	469	**14**
15	15,1	19,9	11,0	9,4	1250	618	0,0		78	9,6	6,5	1896	546	**15**
16	13,8	17,4	9,5	8,3	1263	626	3,0		88	2,8	1,2	929	268	**16**
17	15,1	19,5	10,9	9,7	1278	636	0,3		79	7,5	4,1	1662	479	**17**
18	15,3	20,6	10,4	9,2	1293	646	5,2		79	8,5	6,6	2112	608	**18**
19	14,9	19,3	10,7	8,8	1307	655	0,0		76	9,1	6,5	2145	618	**19**
20	16,3	22,1	9,1	7,9	1323	666	0,9		71	12,0	9,2	2511	723	**20**
DEK	15,4	20,2	11,4	10,2			37,8		81	7,0	46,2	17272	4974	**DEK**
21	17,7	22,6	13,2	12,8	1340	678	0,0		81	8,0	1,5	1567	451	**21**
22	22,0	28,0	16,9	15,8	1362	695	0,0		70	17,1	8,7	2410	694	**22**
23	24,9	32,1	15,8	13,9	1386	714			65	26,3	14,6	3010	867	**23**
24	25,4	32,6	16,5	15,2	1411	734			67	23,4	14,6	2892	833	**24**
25	20,1	26,5	13,8	12,4	1431	749	4,2		81	13,3	3,9	1885	543	**25**
26	17,1	22,4	12,2	10,2	1448	761			70	13,2	8,4	2197	633	**26**
27	16,7	21,1	11,7	9,5	1464	772			69	8,9	6,7	1897	546	**27**
28	18,0	21,2	14,5	13,5	1482	785	2,7		79	8,3	2,4	1492	430	**28**
29	19,4	24,1	15,6	14,6	1501	799	3,4		73	13,0	8,1	2227	641	**29**
30	19,1	24,3	14,3	13,1	1520	813	0,0		74	12,4	2,9	1618	466	**30**
DEK	20,0	25,5	14,5	13,1			10,3		73	14,4	71,8	21195	6104	**DEK**
GES	**17,7**	**22,9**	**13,0**	**11,6**			**53,4**		**77**	**10,9**	**182,2**	**57638**	**16600**	**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 Juni 2016 Station Würzburg

Tag	V_{GRpot}	V_{GRakt}	V_{Gpot}	V_{Gakt}	V_{Zpot}	V_{Zakt}	BF_L	BF_{SL}	BF_S	E_{5cm}	E_{10cm}	E_{20cm}	E_{50cm}	E_{1m}	FRO	Tag
01	1,0	1,0	1,4	1,4	1,0	1,0	75	78	93	16,0	16,5	17,1	17,3	15,5	0	**01**
02	1,5	1,4	2,1	2,0	1,5	1,5	75	78	93	17,2	17,1	17,0	16,6	15,4	0	**02**
03	1,3	1,3	1,8	1,8	1,3	1,3	76	79	95	18,5	18,1	17,7	16,6	15,3	0	**03**
04	3,4	3,4	4,8	4,7	3,5	3,5	73	76	89	21,2	20,3	19,2	17,0	15,3	0	**04**
05	3,0	2,9	4,2	4,0	3,1	3,1	71	74	86	21,9	21,3	20,5	18,0	15,5	0	**05**
06	5,7	5,5	8,0	7,4	5,9	5,8	67	68	76	23,8	22,8	21,5	18,7	15,9	0	**06**
07	5,7	5,5	8,0	6,8	5,9	5,4	62	63	67	26,1	24,8	23,3	19,7	16,4	0	**07**
08	3,8	3,4	5,3	4,1	3,9	3,0	59	60	61	23,5	23,2	22,8	20,5	16,9	0	**08**
09	3,5	3,1	5,0	3,5	3,7	2,4	56	57	56	24,2	23,4	22,5	20,3	17,3	0	**09**
10	4,2	3,5	6,0	3,9	4,4	2,4	53	53	50	24,6	23,8	22,9	20,5	17,5	0	**10**
DEK	33,0	31,1	46,6	39,5	34,2	29,3	67	69	77	21,7	21,1	20,5	18,5	16,1		**DEK**
11	0,5	0,4	0,7	0,4	0,5	0,2	63	66	71	20,2	20,7	21,2	20,6	17,7	0	**11**
12	2,0	1,9	2,8	2,2	2,1	1,6	67	70	79	19,0	19,2	19,3	19,4	17,8	0	**12**
13	2,1	2,0	2,9	2,4	2,1	1,9	68	72	81	18,5	18,6	18,8	18,7	17,6	0	**13**
14	1,5	1,4	2,1	1,7	1,5	1,4	72	76	88	18,1	18,3	18,4	18,3	17,4	0	**14**
15	2,8	2,7	3,9	3,5	2,9	2,8	69	73	83	17,5	17,7	17,9	18,0	17,2	0	**15**
16	0,8	0,8	1,1	1,0	0,8	0,8	71	75	87	16,0	16,3	16,7	17,4	17,0	0	**16**
17	2,2	2,1	3,1	2,7	2,3	2,2	70	73	84	16,4	16,7	16,9	17,1	16,7	0	**17**
18	2,5	2,4	3,5	2,9	2,6	2,4	72	76	88	18,3	17,9	17,5	17,0	16,5	0	**18**
19	2,6	2,6	3,7	3,2	2,7	2,7	70	73	84	17,9	17,9	17,9	17,3	16,4	0	**19**
20	3,5	3,4	4,9	4,1	3,6	3,4	68	71	79	20,4	19,9	19,1	17,6	16,5	0	**20**
DEK	20,3	19,7	28,7	24,2	21,0	19,3	69	73	82	18,2	18,3	18,4	18,1	17,1		**DEK**
21	2,3	2,2	3,3	2,6	2,4	2,1	66	69	75	20,7	20,3	19,9	18,4	16,6	0	**21**
22	5,0	4,7	7,0	5,3	5,1	4,3	62	64	67	25,4	24,2	22,5	19,2	16,9	0	**22**
23	7,6	7,0	8,0	5,5	7,9	5,5	55	57	55	27,9	26,4	24,6	20,6	17,3	0	**23**
24	6,8	5,7	8,0	4,8	7,0	3,2	50	51	46	29,8	28,3	26,5	22,0	17,9	0	**24**
25	3,9	3,0	5,5	2,9	4,0	1,4	51	53	48	24,8	25,3	25,3	22,9	18,7	0	**25**
26	3,8	3,0	5,4	3,0	4,0	1,8	48	50	44	22,1	22,2	22,3	21,8	19,1	0	**26**
27	2,6	1,9	3,6	1,8	2,7	1,0	46	48	41	21,9	21,8	21,7	21,2	19,2	0	**27**
28	2,4	1,7	3,4	1,6	2,5	0,9	47	49	43	23,0	22,5	22,1	20,9	19,1	0	**28**
29	3,8	2,8	5,3	2,6	3,9	1,6	47	49	45	22,4	22,4	22,0	20,9	19,0	0	**29**
30	3,6	2,7	5,1	2,5	3,7	1,7	45	47	40	22,6	22,3	21,9	20,8	19,0	0	**30**
DEK	41,7	34,7	54,6	32,6	43,2	23,7	52	54	51	24,1	23,6	22,9	20,9	18,3		**DEK**
GES	**95,1**	**85,5**	**129,9**	**96,2**	**98,4**	**72,3**	**62**	**65**	**70**	**21,3**	**21,0**	**20,6**	**19,2**	**17,2**		**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 Juni 2016 Station Würzburg

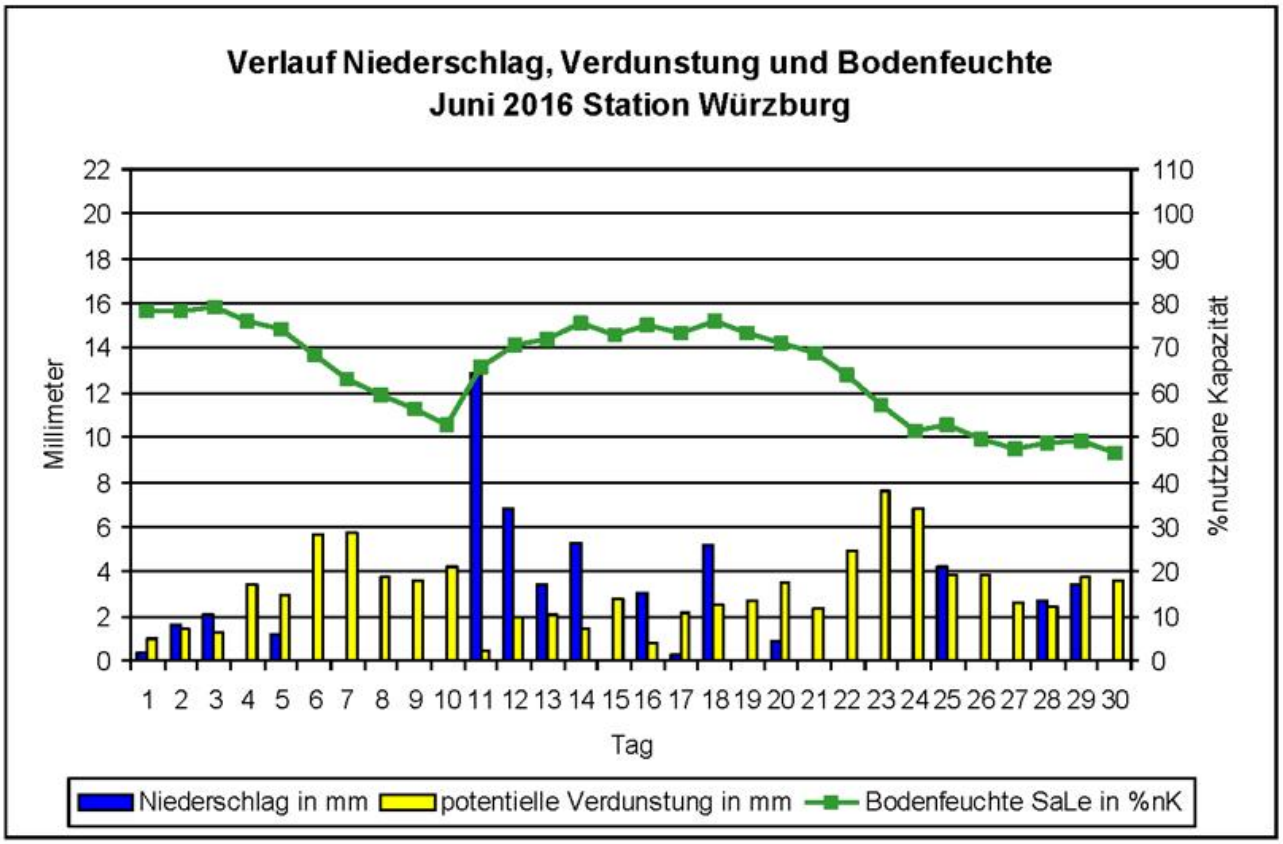
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	17,7	17,1	0,6 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	22,9	22,3	0,6 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	13,0	11,8	1,2 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	21,3	21,0	0,3 K

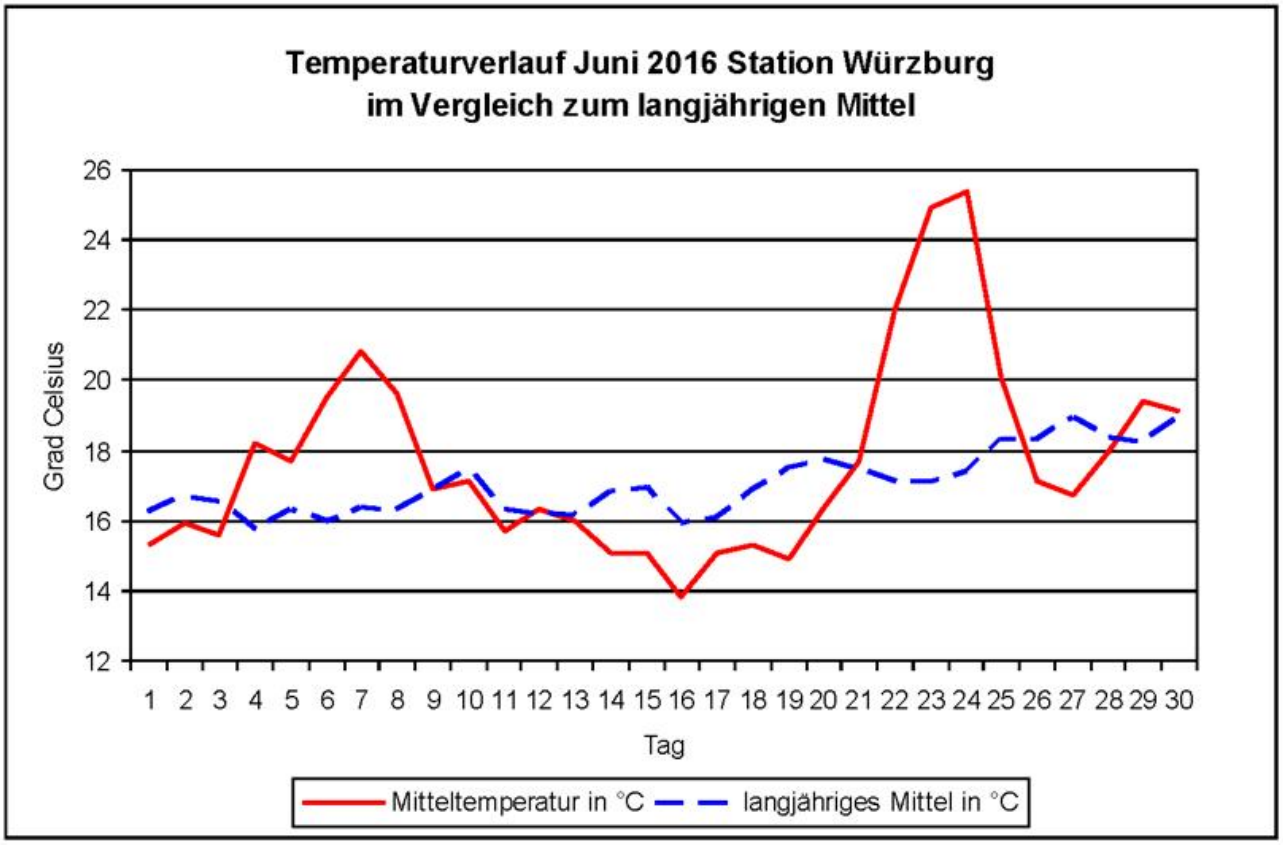
Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	53,4	58,0	92 %
Verdunstung über Gras (mm)	85,5	102,0	84 %
klimatische Wasserblianz (mm)	3,1	-44,0	47,1 mm
Sonnenscheindauer (h)	182	208	-26 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	576	587	-10 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	166		
Temperatursumme über 5°C	381		
Temperatursumme über 0°C	531		
Temperatursumme unter 0°C	0		

Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	32,6	36,3
absolute Minimumtemperatur (°C)	9,1	1,4
maximale Niederschlagssumme (mm)	12,9	78,0
maximale Schneedecke (cm)	0	0
maximale Frosttiefe (cm)	0	0

Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	7	10
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	2	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0	0
über 0,1 Millimeter Niederschlag	15	14
über 1 Millimeter Niederschlag	12	10
über 10 Millimeter Niederschlag	1	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	0
Nebel	0	1
Schnee	0	0
Gewitter	26	6

Diagramme Juni 2016 Station Würzburg





Klimawerte Juni 2016 Station Bad Kissingen

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	16,1	20,9	13,6	12,8	0,6		83	3,5	1725	497	1,6	1,6	83	**01**
02	15,9	19,8	13,1	12,3	0,3		86	0,0	811	234	2,3	2,3	81	**02**
03	14,8	18,2	10,7	10,8	8,1		93	0,2	872	251	1,2	1,2	88	**03**
04	18,2	23,9	14,6	13,4	0,2		78	6,4	2164	623	3,9	3,9	84	**04**
05	17,8	25,5	13,6	12,8	12,3		79	8,3	2326	670	2,8	2,8	93	**05**
06	18,5	25,9	11,9	12,4	0,2		78	9,1	2306	664	2,0	2,0	92	**06**
07	19,5	26,8	12,3	10,8			67	13,8	2931	844	5,4	5,5	86	**07**
08	16,6	22,4	12,6	9,5	1,2		80	0,6	1022	294	2,3	2,3	85	**08**
09	15,4	20,2	10,2	7,5			67	10,1	2408	694	3,6	3,6	81	**09**
10	15,5	21,3	7,8	5,9			71	7,8	2163	623	3,6	3,6	78	**10**
DEK	16,8	22,5	12,0	10,8	22,9		78	59,8	18728	5394	28,7	28,9	85	**DEK**
11	15,2	20,8	11,0	9,8	0,2		77	0,0	823	237	2,9	2,9	75	**11**
12	15,1	18,2	13,0	12,8	15,0		91	0,6	1004	289	0,5	0,5	90	**12**
13	15,2	19,9	12,8	11,7	3,2		87	2,9	1510	435	1,7	1,7	91	**13**
14	14,9	19,7	12,3	11,8	12,2		84	2,5	1527	440	1,5	1,6	102	**14**
15	13,9	17,9	9,7	9,1	6,0		86	4,8	1623	467	1,2	1,4	104	**15**
16	13,2	17,4	8,4	8,7	0,6		88	0,7	1004	289	0,9	1,0	104	**16**
17	14,0	19,1	9,4	8,2	3,5		84	3,2	1573	453	1,9	2,2	104	**17**
18	14,3	19,6	8,8	7,6	0,1		81	6,6	2058	593	1,5	1,7	102	**18**
19	14,5	18,3	9,7	7,8	0,0		77	4,8	1461	421	1,4	1,6	101	**19**
20	15,1	20,9	8,1	6,9	1,2		74	7,1	2301	663	2,9	3,2	99	**20**
DEK	14,5	19,2	10,3	9,4	42,0		83	33,2	14884	4287	16,5	17,5	97	**DEK**
21	17,2	22,3	12,7	12,5	1,0		81	2,9	1585	456	2,3	2,5	97	**21**
22	21,0	27,0	15,9	14,6	0,0		75	8,3	2229	642	4,1	4,3	93	**22**
23	23,4	30,9	14,5	13,6			70	15,7	2996	863	6,6	6,8	86	**23**
24	23,9	31,7	16,7	15,2	0,0		69	13,3	2825	814	7,0	7,0	79	**24**
25	20,3	26,4	13,0	12,1	6,1		79	4,6	1865	537	3,8	3,8	82	**25**
26	16,2	21,8	11,3	10,0	0,8		71	8,6	2039	587	3,7	3,7	79	**26**
27	15,5	19,8	10,2	8,2	0,0		75	7,9	2120	611	2,1	2,1	77	**27**
28	17,1	20,2	14,8	13,3	0,9		80	3,1	1321	380	1,6	1,6	76	**28**
29	18,9	24,1	13,4	12,0	0,5		68	9,7	2652	764	4,9	4,9	71	**29**
30	17,6	23,0	12,2	11,2	0,1		75	2,7	1481	427	3,1	3,2	68	**30**
DEK	19,1	24,7	13,5	12,3	9,4		74	76,8	21113	6081	39,1	39,9	81	**DEK**
GES	**16,8**	**22,1**	**11,9**	**10,8**	**74,3**		**78**	**169,8**	**54725**	**15761**	**84,3**	**86,4**	**88**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:
T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Juni 2016 Station Bad Kissingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**16,8 °C**	langjähriges Mittel	**16,3 °C**	Abweichung	**0,5 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**74,3 mm**	langjähriges Mittel	**61,0 mm**	Abweichung	**22 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**169,8 h**	langjähriges Mittel	**204,0 h**	Abweichung	**-17 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**0**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**7**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**2**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**0**
über 1 Millimeter Niederschlag	**11**
über 10 Millimeter Niederschlag	**3**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

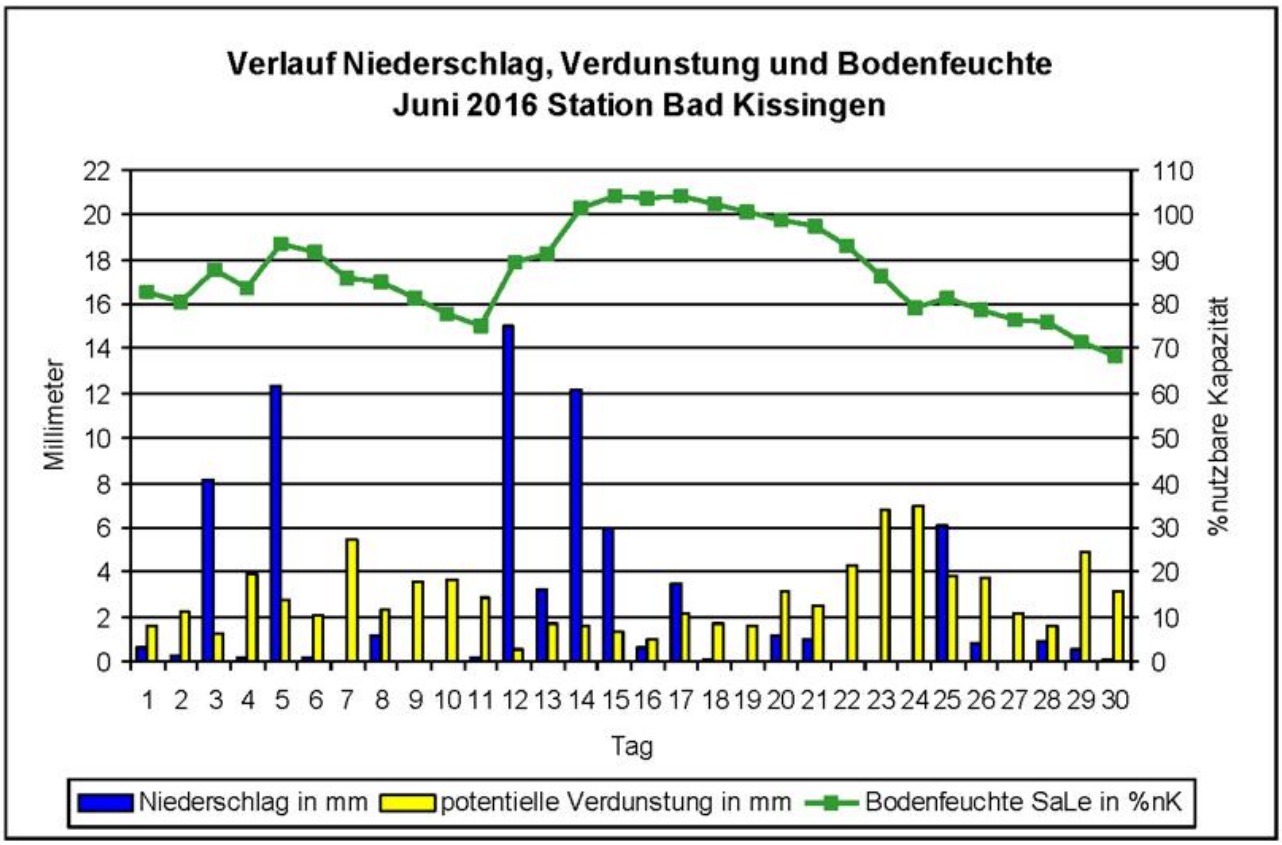
Extremwerte

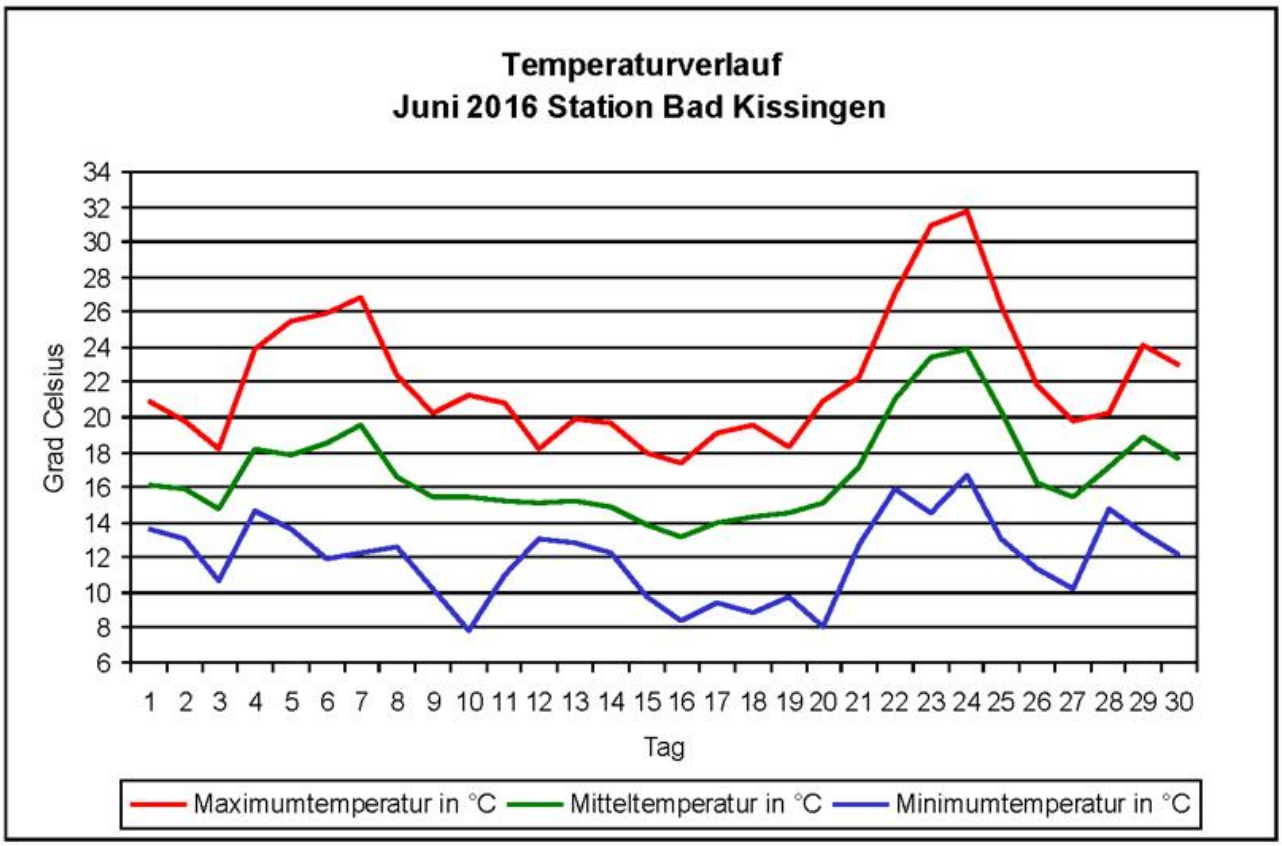
absolute Maximumtemperatur	**31,7 °C**
absolute Minimumtemperatur	**7,8 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**5,9 °C**
maximale Niederschlagssumme	**15,0 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**9,2 mm**
Temperatursumme über 5°C	**355 °C**
Temperatursumme über 0°C	**505 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Juni 2016 Station Bad Kissingen





Klimawerte Juni 2016 Station Lautertal-Oberlauter

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	15,7	18,9	13,8	13,5	9,4		89	0,1	995	287	0,5	0,6	64	**01**
02	15,6	19,2	12,1	10,8	17,2		86	1,0	1185	341	0,5	0,5	81	**02**
03	13,9	17,2	10,3	9,9	20,8		94	0,6	604	174	0,5	0,5	101	**03**
04	17,4	23,1	12,9	12,3	0,0		80	6,5	2319	668	3,0	3,3	98	**04**
05	18,0	25,7	13,6	12,7	5,5		78	8,4	1915	552	2,2	2,3	101	**05**
06	16,5	24,7	11,9	11,1	6,9		81	8,3	1808	521	1,4	1,5	104	**06**
07	18,9	25,4	12,2	10,8			60	13,1	2935	845	5,0	5,7	98	**07**
08	16,9	23,6	11,4	10,5	1,0		74	3,3	1759	507	3,7	3,9	95	**08**
09	15,0	20,0	9,7	8,2			69	8,6	2192	631	3,1	3,2	92	**09**
10	15,2	21,1	8,1	7,3			68	14,3	2900	835	3,5	3,6	89	**10**
DEK	16,3	21,9	11,6	10,7	60,8		78	64,2	18612	5360	23,3	25,0	93	**DEK**
11	15,3	20,0	10,4	10,2	0,2		72	1,3	1218	351	3,2	3,2	86	**11**
12	15,0	18,4	12,8	12,4	46,4		89	0,3	894	257	1,2	1,2	104	**12**
13	14,6	17,9	12,4	12,1	8,4		90	0,7	822	237	1,1	1,3	104	**13**
14	15,0	19,5	12,6	12,0	1,8		84	2,1	1389	400	2,0	2,3	104	**14**
15	13,6	18,1	9,5	8,6	6,7		84	4,1	1404	404	1,2	1,4	104	**15**
16	13,2	16,4	7,7	7,4	6,3		86	2,2	1015	292	0,4	0,5	104	**16**
17	13,7	18,6	8,9	8,0	22,8		86	1,1	1063	306	1,9	2,1	104	**17**
18	13,8	19,0	8,1	7,6	1,7		79	7,9	2029	584	1,6	1,7	104	**18**
19	13,8	18,9	8,1	6,9			77	6,9	2119	610	2,0	2,3	102	**19**
20	15,0	20,4	7,8	6,9	1,7		71	7,4	2182	628	2,8	3,0	100	**20**
DEK	14,3	18,7	9,8	9,2	96,0		82	34,0	14135	4071	17,4	18,9	102	**DEK**
21	16,6	21,4	12,5	12,5	2,3		80	2,6	1448	417	2,3	2,5	100	**21**
22	20,3	27,0	15,3	14,7	0,1		73	8,7	2243	646	4,1	4,4	96	**22**
23	23,5	31,1	14,4	13,4			65	15,0	3015	868	7,2	7,5	88	**23**
24	25,1	32,0	17,5	16,6			61	15,0	3019	869	7,5	7,5	81	**24**
25	20,9	26,5	13,8	13,6	0,1		74	7,1	2081	599	3,9	3,9	77	**25**
26	16,1	21,0	10,7	10,2			68	9,8	2281	657	3,7	3,8	73	**26**
27	15,4	20,0	9,1	8,5	0,0		70	6,8	1936	558	3,0	3,1	70	**27**
28	16,9	20,1	14,2	13,7	1,6		78	3,4	1469	423	1,7	1,7	70	**28**
29	18,3	23,2	13,3	13,0	3,7		73	8,5	2331	671	3,8	4,0	70	**29**
30	17,6	23,2	12,2	11,7	0,0		75	1,8	1333	384	2,7	2,8	67	**30**
DEK	19,1	24,6	13,3	12,8	7,8		72	78,7	21156	6093	39,9	41,2	79	**DEK**
GES	**16,6**	**21,7**	**11,6**	**10,9**	**164,6**		**77**	**176,9**	**53903**	**15524**	**80,6**	**85,1**	**91**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:
T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Juni 2016 Station Lautertal-Oberlauter

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**16,6 °C**	langjähriges Mittel	**16,1 °C**	Abweichung	**0,5 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**164,6 mm**	langjähriges Mittel	**72,0 mm**	Abweichung	**129 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**176,9 h**	langjähriges Mittel	**200,0 h**	Abweichung	**-12 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**0**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**6**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**2**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**0**
über 1 Millimeter Niederschlag	**17**
über 10 Millimeter Niederschlag	**4**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

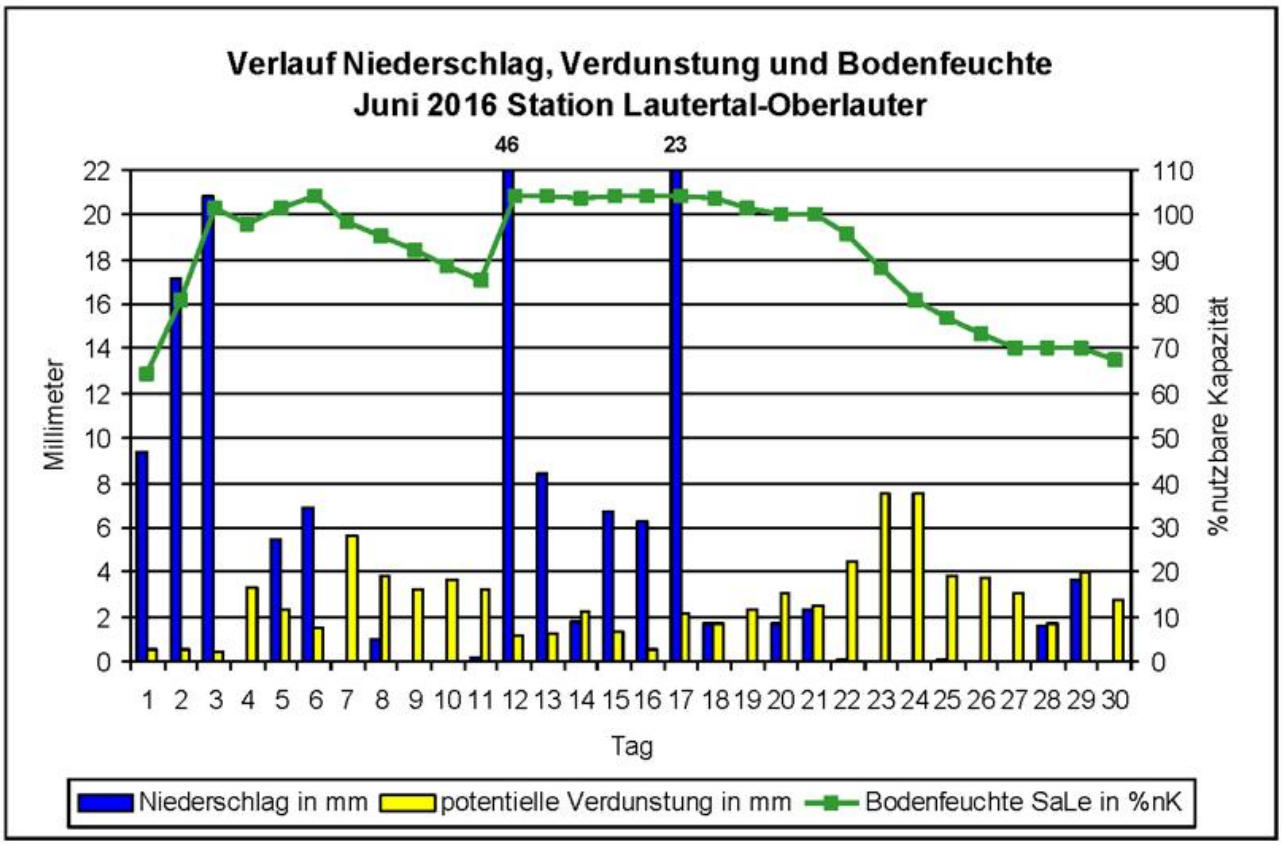
Extremwerte

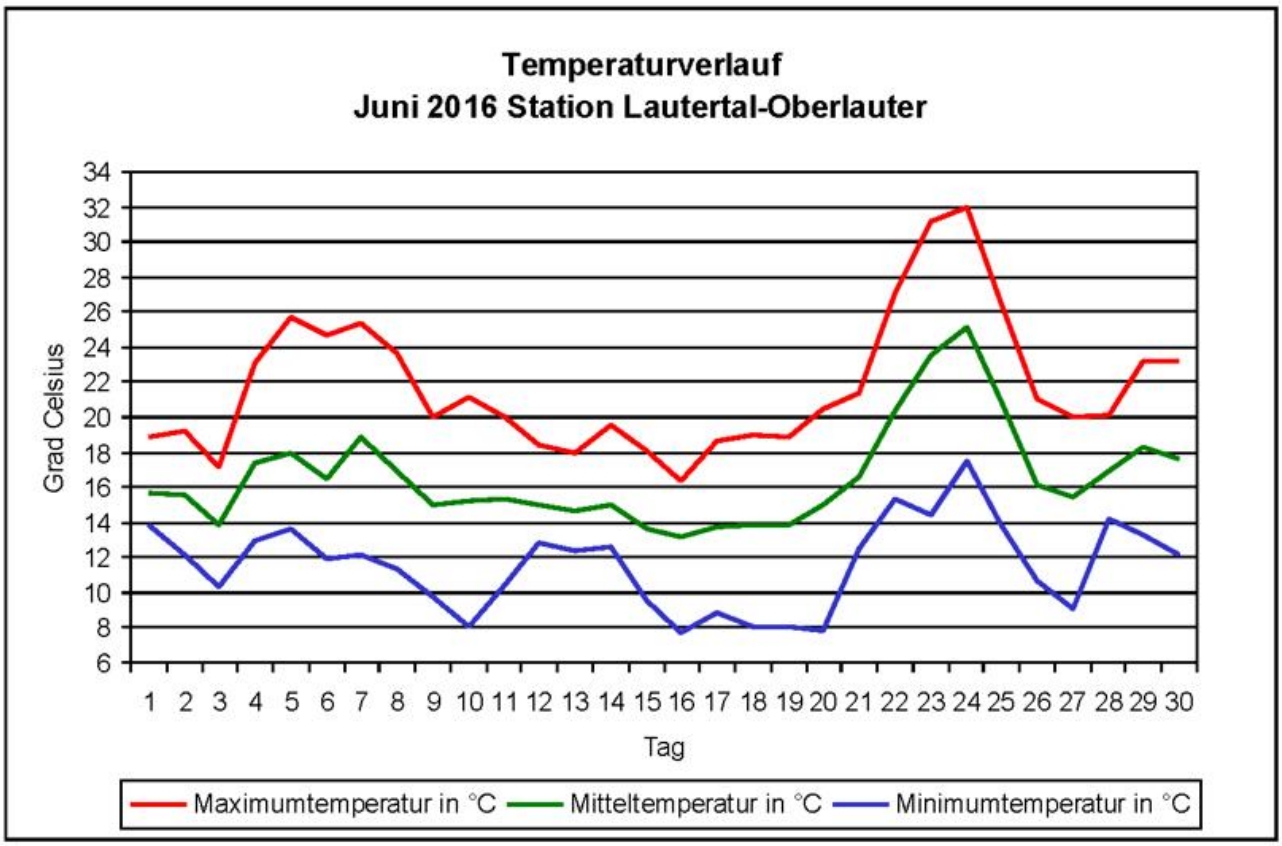
absolute Maximumtemperatur	**32,0 °C**
absolute Minimumtemperatur	**7,7 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**6,9 °C**
maximale Niederschlagssumme	**46,4 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**116,1 mm**
Temperatursumme über 5°C	**347 °C**
Temperatursumme über 0°C	**497 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Juni 2016 Station Lautertal-Oberlauter





Klimawerte Juni 2016 Station Bamberg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	15,3	17,9	12,9	12,1	2,0		90	0,0	648	187	1,0	1,1	66	**01**
02	15,4	20,5	10,9	10,1	6,4		88	2,4	1206	347	0,7	0,8	71	**02**
03	14,7	18,4	10,4	10,6	3,5		92	0,3	908	262	1,3	1,3	74	**03**
04	17,5	24,7	11,9	11,3	0,0		82	4,2	1796	517	4,3	4,4	69	**04**
05	17,2	24,3	12,0	11,5	10,0		87	5,9	1926	555	2,0	2,1	77	**05**
06	18,3	26,9	11,8	11,3	4,0		81	7,8	2368	682	1,1	1,1	80	**06**
07	19,2	27,0	11,3	9,7			74	12,1	2528	728	5,8	5,8	75	**07**
08	17,9	24,7	10,9	9,9	0,7		76	7,2	2078	598	3,8	3,8	71	**08**
09	16,2	21,3	9,9	8,0			71	7,9	2235	644	3,7	3,8	68	**09**
10	15,7	22,5	8,1	6,8			71	12,4	2681	772	3,5	3,7	64	**10**
DEK	16,7	22,8	11,0	10,1	26,6		81	60,2	18374	5292	27,2	28,0	72	**DEK**
11	15,4	21,6	10,7	10,0	9,7		83	0,0	1133	326	0,5	0,5	73	**11**
12	15,8	19,7	13,2	13,1	26,8		91	1,1	1135	327	0,9	1,0	99	**12**
13	15,4	20,7	12,0	11,4	10,4		89	2,9	1309	377	0,8	0,9	104	**13**
14	15,5	21,2	11,8	11,1	4,2		85	3,3	1496	431	2,7	3,0	104	**14**
15	14,6	19,6	8,9	7,3	3,7		83	5,6	1695	488	1,4	1,6	104	**15**
16	13,6	16,9	7,1	5,9	6,0		90	1,2	902	260	0,6	0,6	104	**16**
17	14,2	18,9	9,8	8,2	30,6		87	4,4	1307	376	1,3	1,4	104	**17**
18	14,8	21,1	9,5	8,0	0,5		84	5,8	1947	561	1,7	1,9	103	**18**
19	14,6	20,0	9,2	8,2			80	4,9	1873	539	2,7	3,0	100	**19**
20	16,1	22,1	8,1	6,6	1,1		74	8,9	2321	668	3,3	3,5	97	**20**
DEK	15,0	20,2	10,0	9,0	93,0		85	38,1	15118	4354	15,8	17,4	99	**DEK**
21	17,5	22,7	13,5	13,2	0,7		82	2,6	1537	443	2,6	2,7	95	**21**
22	21,2	29,5	13,8	12,4	1,0		76	10,2	2511	723	4,7	4,9	91	**22**
23	22,9	31,7	12,0	10,6			70	15,1	3076	886	7,8	7,9	83	**23**
24	25,4	34,6	14,0	12,6			64	14,9	3036	874	8,0	8,0	75	**24**
25	21,8	27,9	14,3	13,3	1,2		75	7,4	2214	638	4,9	5,0	72	**25**
26	16,9	22,3	11,4	10,2			72	9,2	2369	682	3,6	3,7	68	**26**
27	16,7	21,5	10,9	9,5	0,0		71	7,7	2133	614	2,9	3,0	65	**27**
28	18,1	22,9	13,9	13,0	0,9		80	3,6	1750	504	2,3	2,5	64	**28**
29	18,9	24,7	13,1	12,2	12,2		77	7,3	2141	617	3,7	4,1	72	**29**
30	18,2	24,8	11,8	10,8	0,0		80	3,9	1581	455	4,2	4,4	68	**30**
DEK	19,8	26,3	12,9	11,8	16,0		75	81,9	22348	6436	44,7	46,1	75	**DEK**
GES	**17,2**	**23,1**	**11,3**	**10,3**	**135,6**		**80**	**180,2**	**55840**	**16082**	**87,7**	**91,5**	**82**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:
T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Juni 2016 Station Bamberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**17,2 °C**	langjähriges Mittel	**16,8 °C**	Abweichung	**0,4 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**135,6 mm**	langjähriges Mittel	**63,0 mm**	Abweichung	**115 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**180,2 h**	langjähriges Mittel	**211,0 h**	Abweichung	**-15 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**0**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**6**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**2**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**0**
über 1 Millimeter Niederschlag	**16**
über 10 Millimeter Niederschlag	**5**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

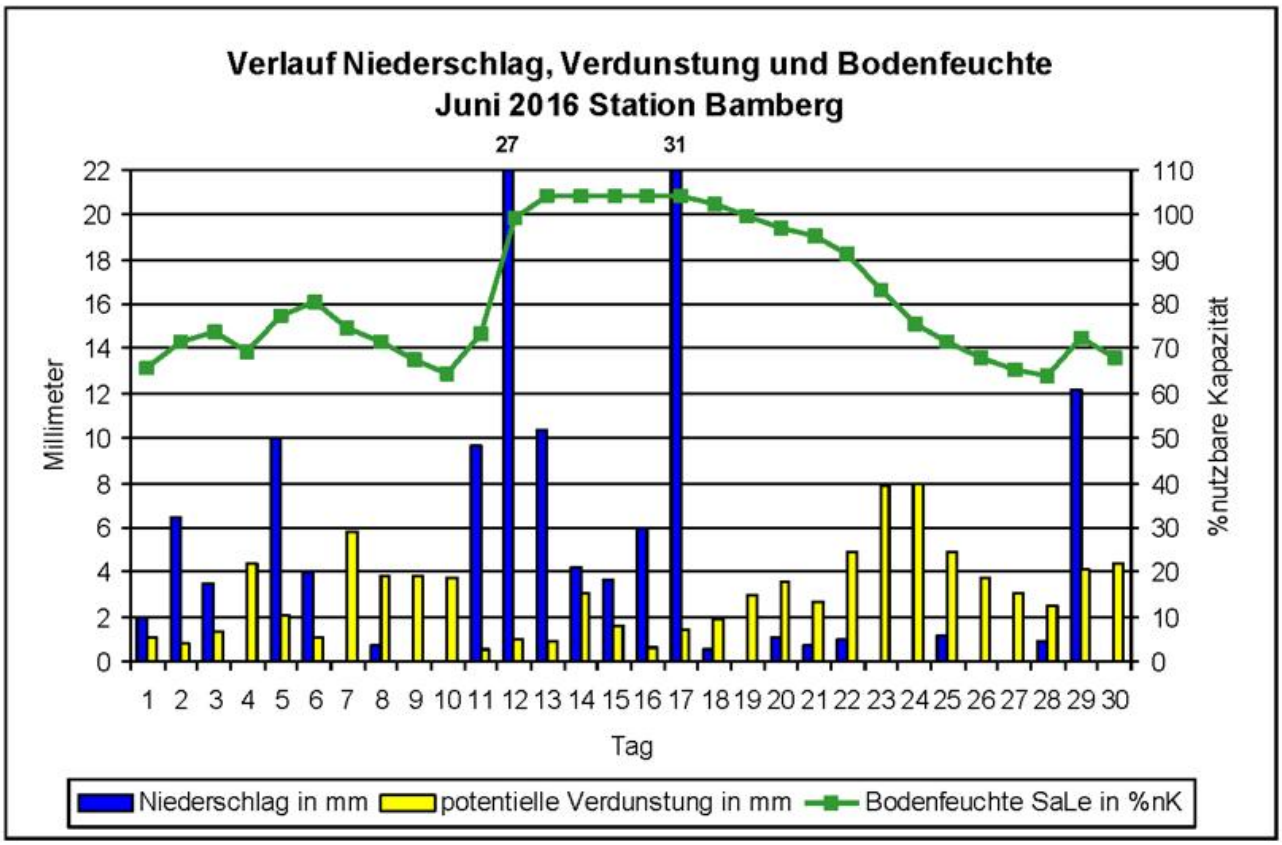
Extremwerte

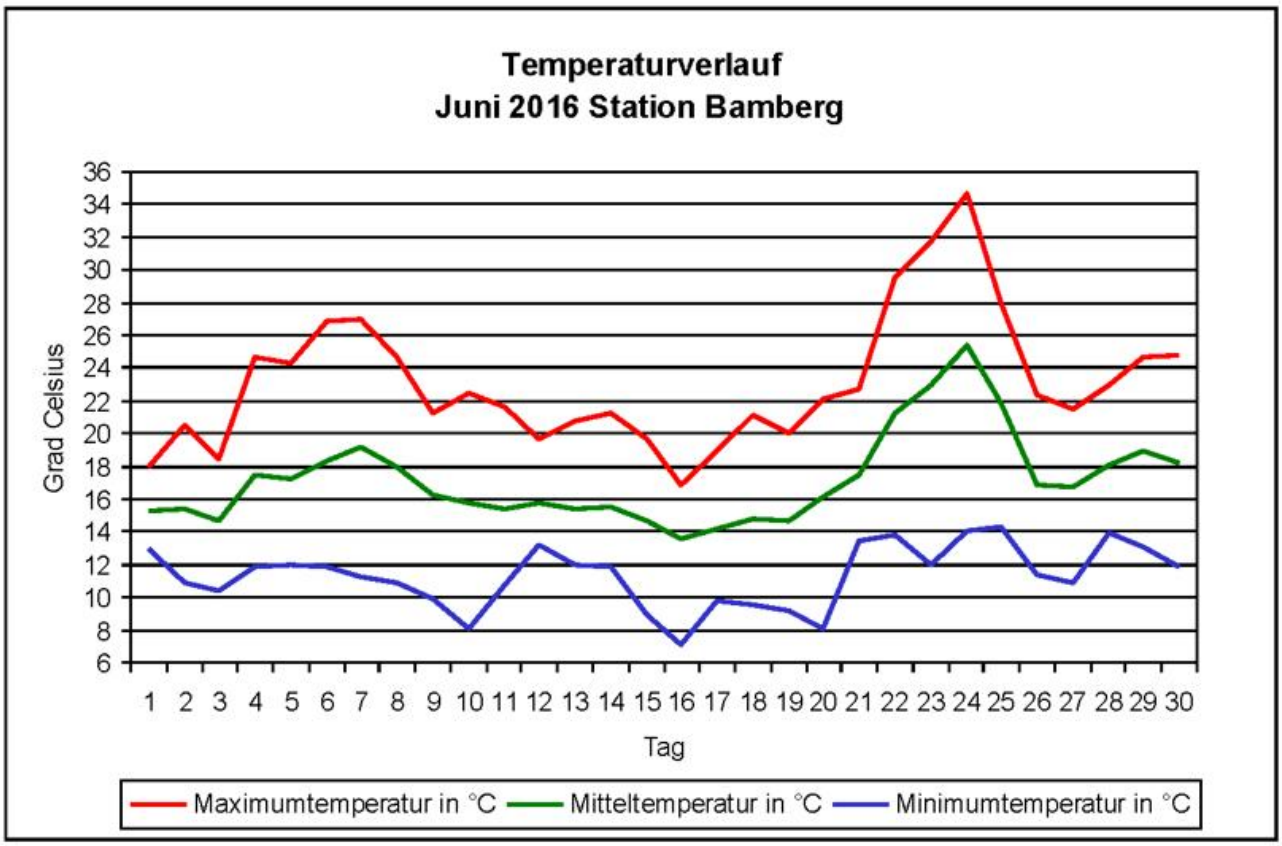
absolute Maximumtemperatur	**34,6 °C**
absolute Minimumtemperatur	**7,1 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**5,9 °C**
maximale Niederschlagssumme	**30,6 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**83,0 mm**
Temperatursumme über 5°C	**365 °C**
Temperatursumme über 0°C	**515 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Juni 2016 Station Bamberg





Klimawerte Juni 2016 Station Hof

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	14,2	19,0	10,2	8,4	22,9		90	1,5	1229	354	1,2	1,2	103	**01**
02	14,4	21,1	10,7	7,9	0,1		87	3,3	1601	461	3,0	3,3	100	**02**
03	13,7	18,5	10,5	8,9	16,5		93	0,9	811	234	0,8	0,8	104	**03**
04	16,6	21,1	12,5	11,8	0,0		81	2,7	1683	485	2,2	2,4	102	**04**
05	17,1	22,3	12,9	9,0	2,7		76	8,9	1712	493	1,0	1,1	103	**05**
06	18,2	24,2	11,1	7,8			68	13,5	2772	798	3,7	4,1	99	**06**
07	18,0	23,6	10,8	6,1			55	14,8	3027	872	4,8	5,1	94	**07**
08	16,6	23,1	10,3	5,6	2,1		69	9,9	2411	694	4,1	4,2	92	**08**
09	13,4	16,9	10,6	7,0			76	2,1	1666	480	2,0	2,1	90	**09**
10	14,5	19,6	8,9	6,1			67	5,6	2087	601	2,8	2,8	87	**10**
DEK	15,7	20,9	10,9	7,9	44,3		76	63,2	18999	5472	25,6	27,3	97	**DEK**
11	14,0	17,6	10,1	8,1	0,5		67	0,1	1242	358	2,3	2,3	85	**11**
12	14,1	17,8	12,0	11,7	19,4		89	1,0	1032	297	0,7	0,7	104	**12**
13	13,8	16,5	12,1	11,1	2,8		87	2,3	1412	407	0,9	1,0	104	**13**
14	14,2	18,9	11,8	11,3	3,5		81	4,7	1862	536	2,3	2,6	104	**14**
15	13,4	17,3	10,3	8,3	0,5		80	4,5	1592	458	0,9	1,0	104	**15**
16	13,6	17,0	8,5	5,5	3,7		80	2,6	1142	329	0,8	0,9	104	**16**
17	12,7	16,3	9,7	6,6	18,9		86	2,0	1194	344	1,1	1,2	104	**17**
18	14,1	19,2	9,0	5,5	1,7		75	8,8	2213	637	1,1	1,2	104	**18**
19	13,2	18,0	9,9	6,9	0,8		80	5,3	1690	487	1,7	1,9	103	**19**
20	15,1	20,3	8,6	6,5	0,0		68	10,5	2500	720	3,1	3,5	99	**20**
DEK	13,8	17,9	10,2	8,2	51,8		79	41,8	15879	4573	14,9	16,3	101	**DEK**
21	16,0	20,5	12,3	12,0	0,0		76	6,0	1792	516	2,4	2,6	97	**21**
22	19,6	25,3	15,1	11,6	0,0		71	6,7	2023	583	3,9	4,1	93	**22**
23	23,0	29,8	14,2	10,5			61	15,3	3249	936	6,9	7,1	86	**23**
24	24,6	31,7	17,0	12,6			57	14,5	3158	910	8,0	8,0	78	**24**
25	21,2	26,7	14,7	14,4	1,5		70	11,8	2713	781	4,8	4,9	74	**25**
26	15,8	20,0	12,7	9,3			65	8,8	2347	676	3,1	3,1	71	**26**
27	15,5	19,8	12,1	9,7		0	63	8,7	2481	715	3,3	3,5	68	**27**
28	16,7	19,8	13,9	13,0	0,2	0	75	2,1	1512	435	2,1	2,2	66	**28**
29	17,6	22,1	14,1	11,0	9,4	0	74	8,9	2349	677	3,1	3,3	72	**29**
30	17,1	21,7	12,4	10,4	0,0	0	74	3,8	1510	435	2,3	2,3	70	**30**
DEK	18,7	23,7	13,9	11,5	11,1		69	86,6	23134	6663	39,9	41,1	78	**DEK**
GES	**16,1**	**20,9**	**11,6**	**9,2**	**107,2**		**75**	**191,6**	**58012**	**16707**	**80,4**	**84,6**	**92**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:
T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Juni 2016 Station Hof

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**16,1 °C**	langjähriges Mittel	**14,4 °C**	Abweichung	**1,7 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**107,2 mm**	langjähriges Mittel	**73,0 mm**	Abweichung	**47 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**191,6 h**	langjähriges Mittel	**198,0 h**	Abweichung	**-3 %**

Anzahl der Tage mit...

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

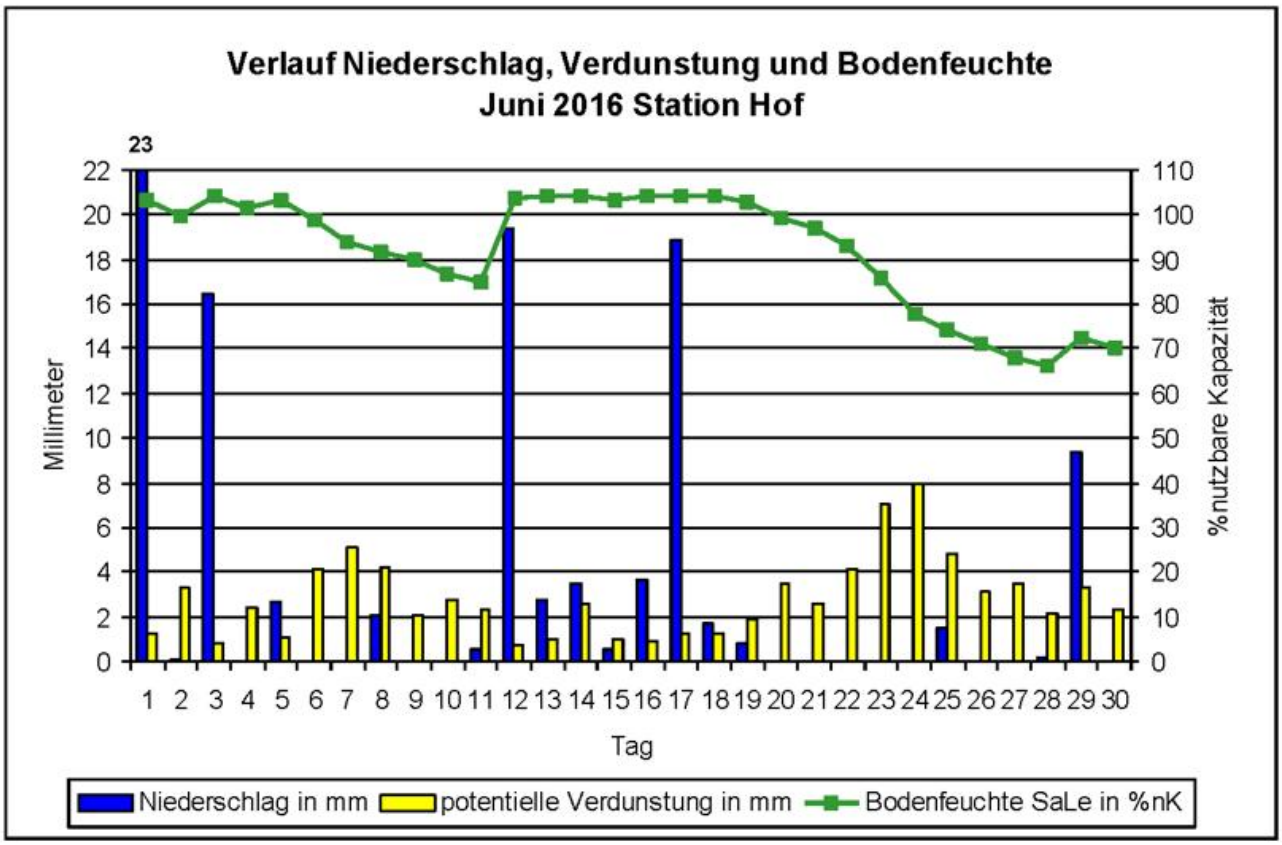
Extremwerte

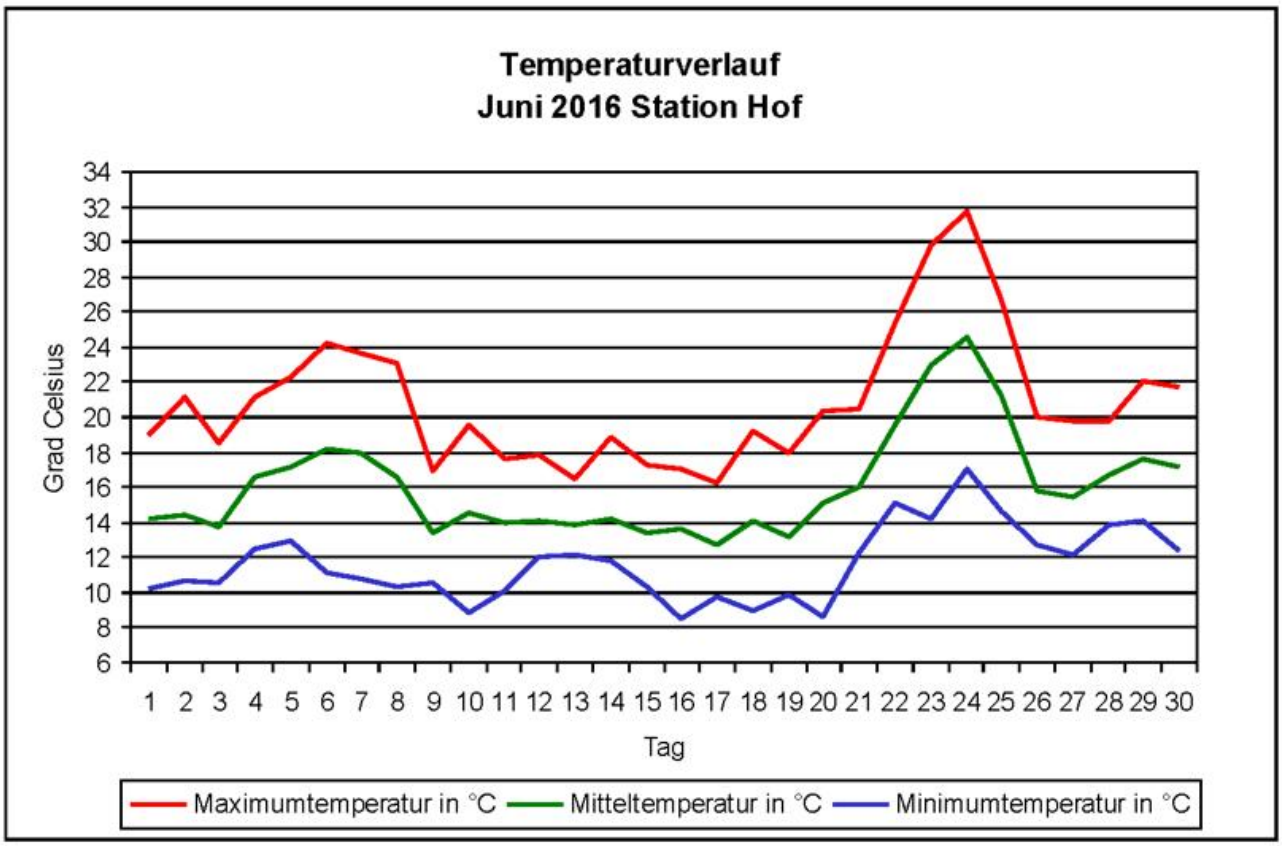
absolute Maximumtemperatur	**31,7 °C**
absolute Minimumtemperatur	**8,5 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**5,5 °C**
maximale Niederschlagssumme	**22,9 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**61,5 mm**
Temperatursumme über 5°C	**332 °C**
Temperatursumme über 0°C	**482 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Juni 2016 Station Hof





Klimawerte Juni 2016 Station Weiden

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	14,9	19,5	11,5	8,6	18,3		88	1,3	1209	348	1,9	1,9	89	**01**
02	14,7	19,6	11,0	7,4	1,2		88	4,2	1502	433	0,7	0,8	90	**02**
03	14,4	20,0	10,9	9,4	4,6		90	0,8	919	265	1,1	1,1	93	**03**
04	17,5	23,4	12,2	9,2			78	5,6	1873	539	3,6	3,7	89	**04**
05	19,0	27,1	13,3	10,3	5,3		77	5,0	1700	490	5,1	5,1	89	**05**
06	17,8	26,4	10,5	8,8	0,2		78	8,9	2110	608	3,6	3,6	86	**06**
07	18,6	25,3	11,4	6,7			60	12,5	2531	729	5,6	5,6	80	**07**
08	15,8	23,3	10,7	6,3	4,2		81	6,6	1531	441	0,8	0,8	84	**08**
09	15,7	20,6	10,3	5,6	0,0		71	8,7	2317	667	3,4	3,4	80	**09**
10	15,6	22,0	8,2	3,9			67	11,7	2565	739	4,1	4,1	76	**10**
DEK	16,4	22,7	11,0	7,6	33,8		78	65,3	18257	5258	29,8	30,1	86	**DEK**
11	14,8	20,2	10,9	8,1	4,3		82	0,6	1085	312	1,5	1,6	79	**11**
12	15,2	20,0	12,6	11,5	5,4		89	1,8	1260	363	0,5	0,6	84	**12**
13	14,4	18,5	11,8	9,3	8,0		90	1,0	1029	296	0,6	0,6	91	**13**
14	15,1	20,5	12,0	10,6	5,3		82	3,8	1710	492	2,4	2,5	94	**14**
15	14,5	18,9	11,8	7,8	2,8		81	5,8	1714	494	0,3	0,3	97	**15**
16	14,8	19,0	10,3	8,2	4,4		85	0,1	916	264	1,8	1,9	99	**16**
17	13,1	17,2	9,8	6,4	22,8		89	4,1	1165	336	1,2	1,3	104	**17**
18	14,8	21,5	8,7	5,0	0,1		78	7,4	2177	627	2,9	3,3	101	**18**
19	13,8	20,7	9,3	5,8	7,4		85	4,1	1616	465	1,8	2,0	104	**19**
20	16,4	22,3	10,0	6,4			67	10,5	2493	718	3,4	3,9	100	**20**
DEK	14,7	19,9	10,7	7,9	60,5		83	39,2	15165	4368	16,8	18,0	95	**DEK**
21	16,8	22,0	14,0	11,7	0,2		76	3,4	1232	355	2,1	2,3	98	**21**
22	21,1	28,3	15,3	11,7			69	8,7	2373	683	4,1	4,3	94	**22**
23	24,0	30,2	14,5	9,9			61	15,3	3095	891	6,8	7,0	87	**23**
24	25,8	33,1	16,6	11,5			54	15,2	3099	893	8,0	8,0	79	**24**
25	22,5	28,8	15,1	13,8	11,1		72	9,5	2264	652	5,3	5,3	85	**25**
26	17,0	21,5	13,9	11,5	0,0		70	5,2	2049	590	3,4	3,4	81	**26**
27	17,0	21,4	13,7	13,0	0,2		64	5,9	2093	603	4,2	4,2	77	**27**
28	18,0	23,8	11,9	8,2	0,9		74	5,8	1865	537	4,3	4,3	74	**28**
29	19,5	25,3	14,9	10,7	0,0		70	7,8	2074	597	4,4	4,5	69	**29**
30	18,4	24,8	13,4	10,3	6,3		81	3,4	1532	441	1,6	1,7	74	**30**
DEK	20,0	25,9	14,3	11,2	18,7		69	80,2	21676	6243	44,1	45,0	82	**DEK**
GES	**17,0**	**22,8**	**12,0**	**8,9**	**113,0**		**77**	**184,7**	**55098**	**15868**	**90,7**	**93,1**	**88**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:
T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Juni 2016 Station Weiden

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**17,0 °C**	langjähriges Mittel	**15,7 °C**	Abweichung	**1,3 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**113,0 mm**	langjähriges Mittel	**78,0 mm**	Abweichung	**45 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**184,7 h**	langjähriges Mittel	**197,0 h**	Abweichung	**-6 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**0**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**8**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**2**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**0**
über 1 Millimeter Niederschlag	**15**
über 10 Millimeter Niederschlag	**3**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

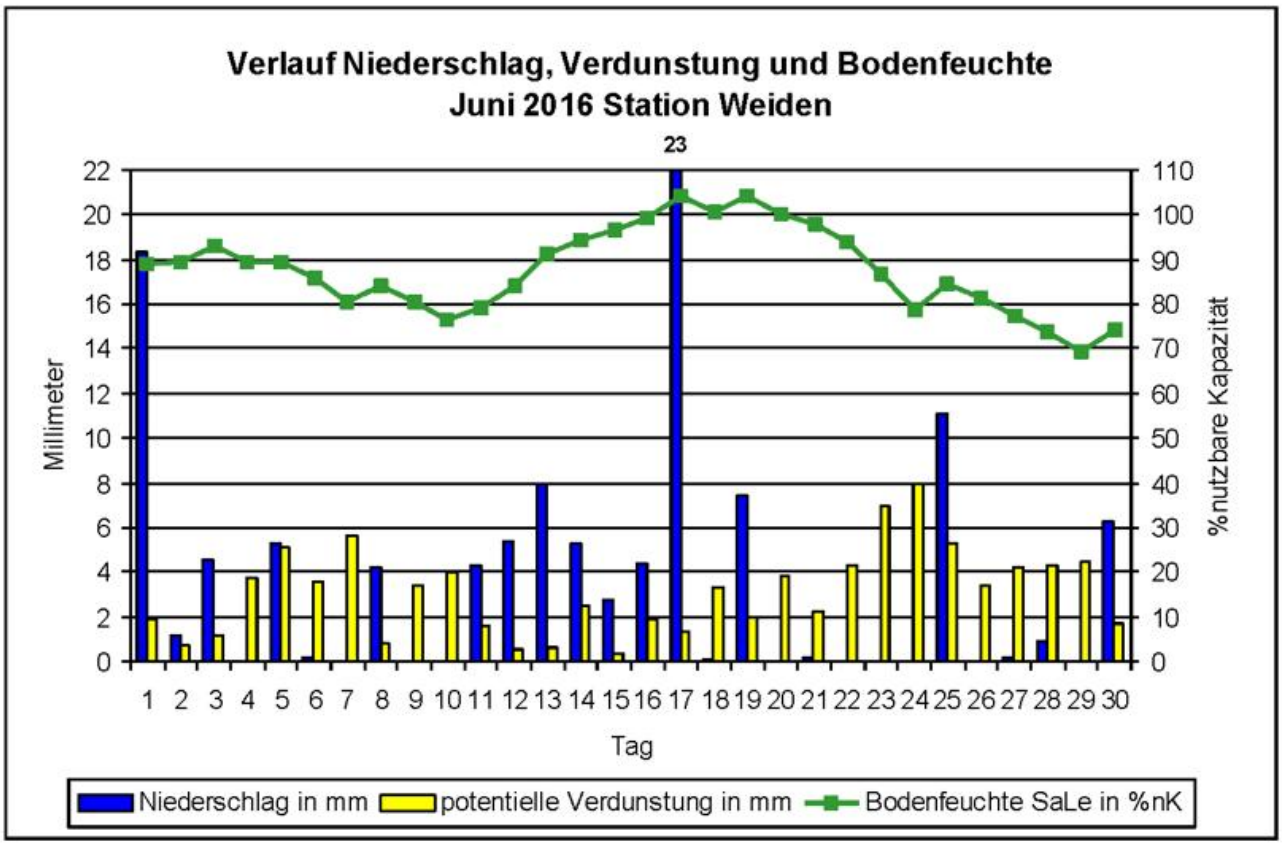
Extremwerte

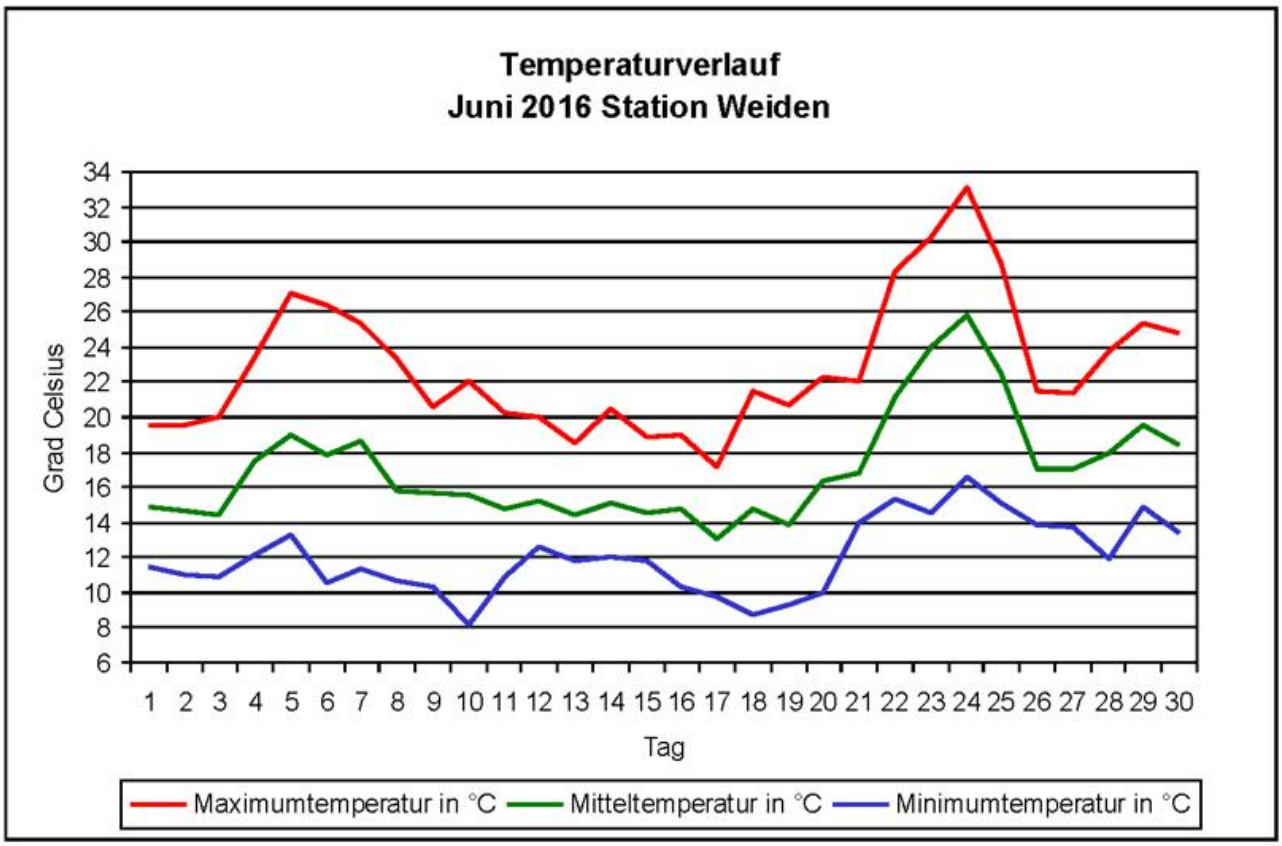
absolute Maximumtemperatur	**33,1 °C**
absolute Minimumtemperatur	**8,2 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**3,9 °C**
maximale Niederschlagssumme	**22,8 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**57,8 mm**
Temperatursumme über 5°C	**361 °C**
Temperatursumme über 0°C	**511 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Juni 2016 Station Weiden





Klimawerte Juni 2016 Station Feuchtwangen-Heilbronn

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	15,9	10,0	6,2	0,1		88	0,3	911	262	0,7	0,7	79	**01**
02	14,8	18,3	12,4	11,1	3,9		89	0,9	1252	361	2,0	2,0	81	**02**
03	14,2	18,1	10,5	10,4	13,9		92	0,5	946	272	0,9	0,9	94	**03**
04	16,3	20,9	12,9	11,7	0,6		86	3,4	1573	453	1,9	2,0	93	**04**
05	16,4	22,3	11,2	9,2	1,4		84	4,9	1837	529	3,3	3,4	91	**05**
06	18,0	25,4	9,2	7,6	0,0		72	13,8	2857	823	5,0	5,1	86	**06**
07	18,6	25,5	10,3	8,2			72	11,4	2759	795	5,5	5,5	80	**07**
08	16,5	21,8	14,0	13,7	6,0		86	1,3	1266	365	1,3	1,3	85	**08**
09	14,7	19,3	8,5	5,6	3,7		79	7,4	2211	637	2,9	2,9	86	**09**
10	14,5	20,7	6,5	4,6			73	12,6	2582	744	3,6	3,6	82	**10**
DEK	15,8	20,8	10,6	8,8	29,6		82	56,5	18194	5240	27,1	27,3	86	**DEK**
11	14,4	17,3	10,9	9,7	1,1		89	0,0	812	234	1,1	1,1	82	**11**
12	14,2	19,3	10,4	8,4	1,7		91	1,7	1435	413	0,8	0,8	83	**12**
13	14,9	18,8	12,5	11,6	1,9		85	3,7	1517	437	1,4	1,4	84	**13**
14	14,1	18,9	10,9	10,0	6,0		85	1,9	1430	412	0,7	0,7	89	**14**
15	13,4	18,7	8,3	6,2	0,7		82	8,0	1970	567	2,2	2,2	87	**15**
16	12,4	15,5	7,7	5,8	10,3		94	0,4	758	218	0,5	0,5	97	**16**
17	12,3	16,2	7,9	5,0	7,8		91	2,4	893	257	0,4	0,4	104	**17**
18	13,5	18,5	7,3	4,3	1,1		83	6,5	1923	554	1,4	1,5	104	**18**
19	13,4	18,1	7,9	4,7			80	5,1	2042	588	2,2	2,4	101	**19**
20	14,8	21,3	6,3	3,4	1,1		72	10,1	2554	736	3,1	3,4	99	**20**
DEK	13,7	18,3	9,0	6,9	31,7		85	39,8	15334	4416	13,6	14,3	93	**DEK**
21	16,4	21,8	12,5	12,2	0,9		84	1,0	1416	408	2,3	2,5	97	**21**
22	20,4	26,9	13,8	11,9	0,0		74	10,4	2787	803	4,8	5,0	92	**22**
23	23,0	31,2	12,5	10,1			66	15,2	3152	908	7,7	7,8	84	**23**
24	24,1	32,0	12,6	10,9	0,0		66	14,5	3029	872	8,0	8,0	76	**24**
25	19,7	25,5	13,1	12,5	6,7		77	8,5	2406	693	3,7	3,7	79	**25**
26	15,9	20,2	11,9	11,1	0,2		73	5,7	1839	530	3,0	3,0	76	**26**
27	15,9	20,6	11,1	9,5	0,0		72	9,0	2418	696	3,4	3,4	73	**27**
28	17,8	23,1	13,6	12,0	1,6		77	5,3	2035	586	3,4	3,5	71	**28**
29	18,9	23,5	14,8	14,1	0,0		76	9,9	2409	694	3,3	3,5	68	**29**
30	18,1	23,8	13,2	12,5	0,8		80	3,8	1636	471	3,1	3,3	66	**30**
DEK	19,0	24,9	12,9	11,7	10,2		75	83,3	23127	6661	42,7	43,8	78	**DEK**
GES	**16,2**	**21,3**	**10,8**	**9,1**	**71,5**		**81**	**179,6**	**56655**	**16317**	**83,4**	**85,4**	**86**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Juni 2016 Station Feuchtwangen-Heilbronn

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**16,2 °C**	langjähriges Mittel	**15,8 °C**	Abweichung	**0,4 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**71,5 mm**	langjähriges Mittel	**72,0 mm**	Abweichung	**-1 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**179,6 h**	langjähriges Mittel	**211,0 h**	Abweichung	**-15 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**0**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**6**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**2**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**0**
über 1 Millimeter Niederschlag	**15**
über 10 Millimeter Niederschlag	**2**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

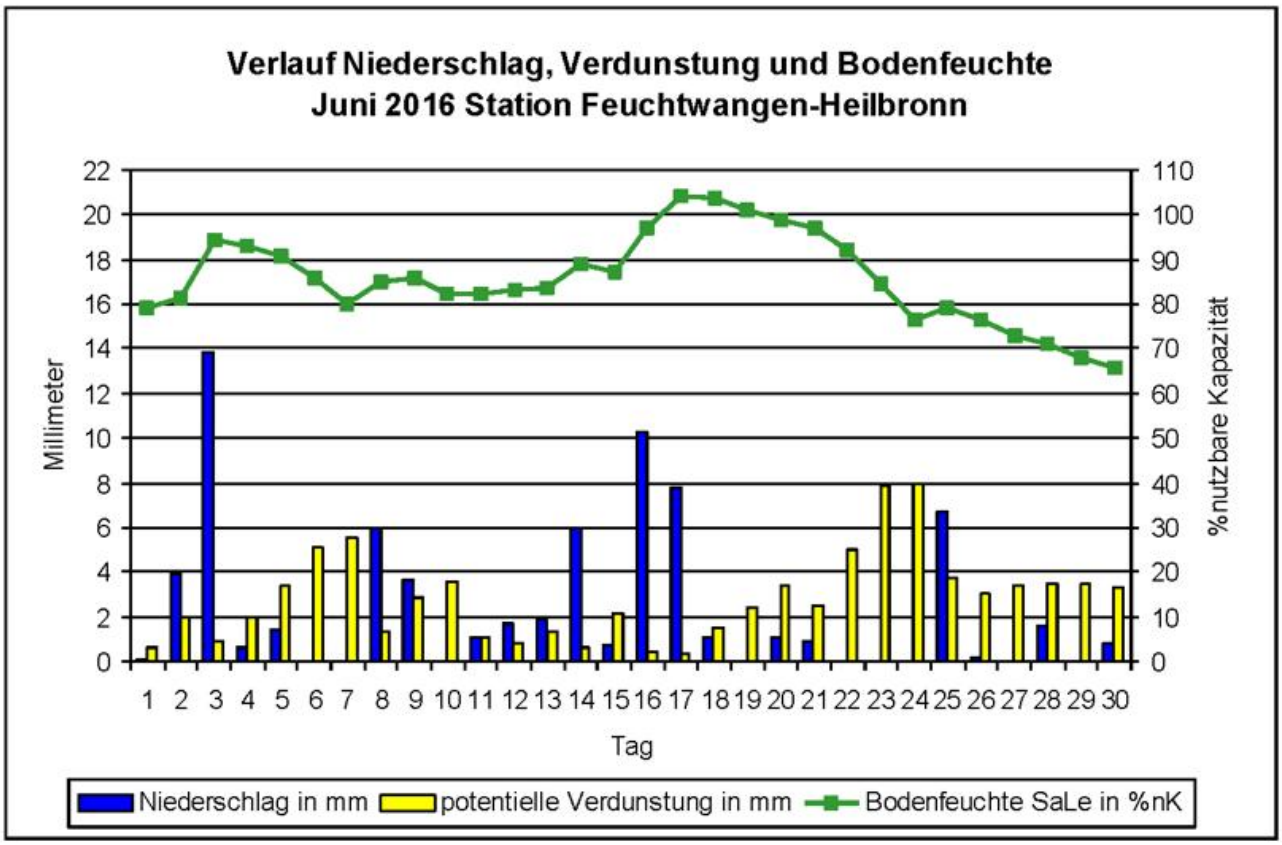
Extremwerte

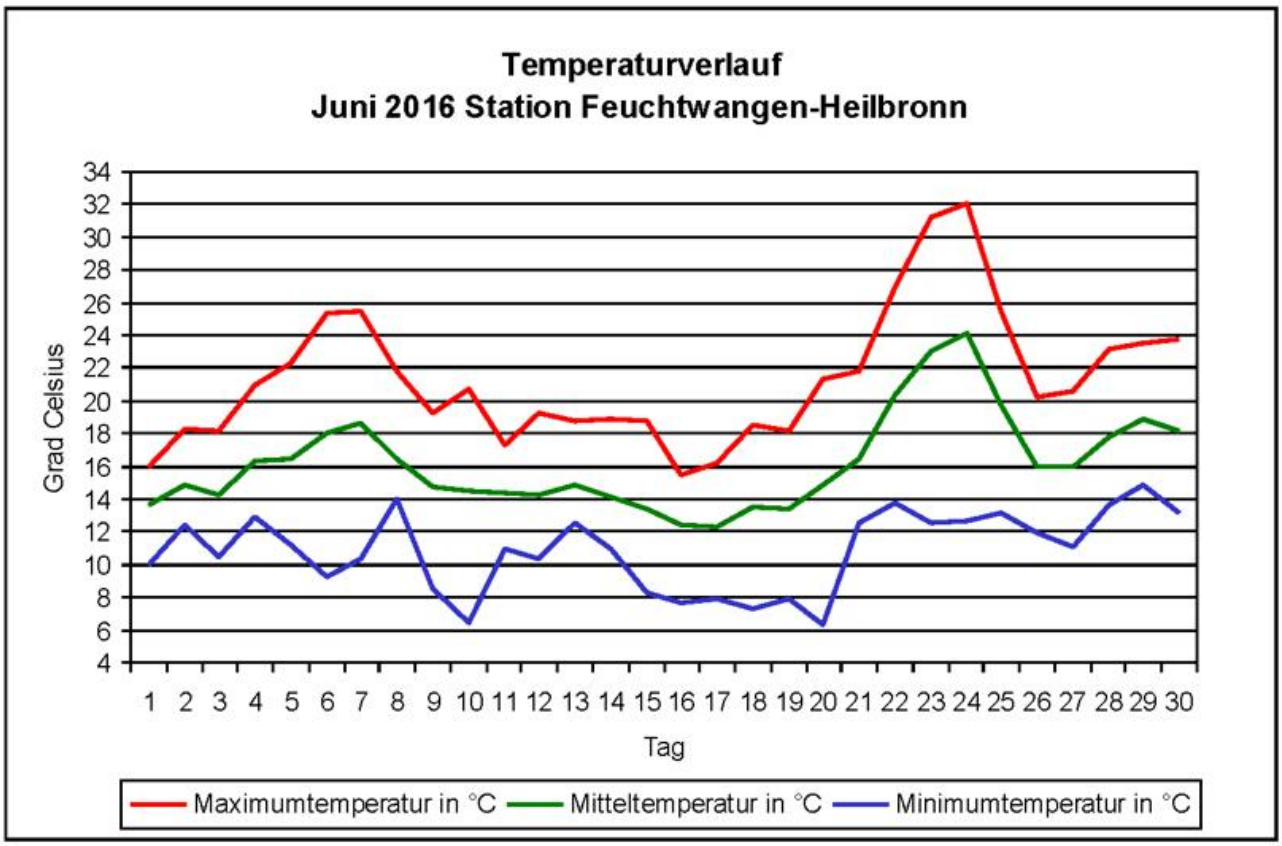
absolute Maximumtemperatur	**32,0 °C**
absolute Minimumtemperatur	**6,3 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**3,4 °C**
maximale Niederschlagssumme	**13,9 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**7,0 mm**
Temperatursumme über 5°C	**335 °C**
Temperatursumme über 0°C	**485 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Juni 2016 Station Feuchtwangen-Heilbronn





Klimawerte Juni 2016 Station Weißenburg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	14,1	16,8	10,5	9,0	0,0		88	0,3	913	263	1,0	1,1	101	**01**
02	14,7	17,3	12,2	11,4	0,8		90	0,4	887	255	0,3	0,4	101	**02**
03	14,6	20,1	11,1	11,1	2,5		91	2,0	1379	397	1,2	1,3	102	**03**
04	16,4	22,5	12,9	12,8	5,4		86	4,6	1800	518	1,2	1,4	104	**04**
05	16,8	22,6	12,4	11,9	1,4		82	3,9	1512	435	2,5	2,8	103	**05**
06	18,0	26,2	10,6	9,7			75	9,3	2586	745	4,6	5,1	98	**06**
07	18,2	26,0	10,7	9,2	5,9		77	12,7	2770	798	4,7	5,0	98	**07**
08	16,8	21,7	14,3	14,1	6,2		87	1,6	1162	335	2,4	2,5	102	**08**
09	15,0	19,7	8,9	7,7	0,0		81	5,0	1527	440	2,1	2,3	100	**09**
10	15,1	21,7	7,3	6,1			71	13,3	2906	837	3,6	3,9	96	**10**
DEK	16,0	21,5	11,1	10,3	22,2		83	53,1	17442	5023	23,7	25,8	100	**DEK**
11	14,7	18,0	11,1	10,9	0,6		87	0,0	822	237	1,5	1,6	95	**11**
12	14,6	18,3	12,5	11,9	8,1		91	1,7	1171	337	0,9	0,9	102	**12**
13	14,6	18,5	12,4	11,0	7,1		88	4,2	1471	424	0,1	0,1	104	**13**
14	14,8	19,8	12,5	11,7	0,3		84	1,1	1195	344	1,6	1,7	103	**14**
15	14,5	19,2	10,1	9,6	5,6		79	9,0	2096	604	1,8	2,0	104	**15**
16	13,6	16,6	10,5	9,5	11,1		93	0,1	825	238	0,7	0,8	104	**16**
17	12,9	17,3	9,2	7,9	8,1		90	3,8	1236	356	0,6	0,7	104	**17**
18	14,9	20,8	8,6	7,4	0,0		77	8,7	2307	664	1,6	1,8	102	**18**
19	14,4	18,4	9,9	7,2			80	2,0	1294	373	2,2	2,4	100	**19**
20	15,5	21,6	8,5	5,4	0,2		73	9,9	2452	706	3,3	3,6	96	**20**
DEK	14,5	18,9	10,5	9,3	41,1		84	40,5	14869	4282	14,4	15,7	101	**DEK**
21	17,2	21,9	13,5	12,8	1,0		83	1,2	1173	338	2,5	2,6	95	**21**
22	21,1	27,1	15,5	13,8			74	11,7	2599	749	5,3	5,5	89	**22**
23	23,0	30,1	13,5	11,4			69	15,6	3001	864	5,9	5,9	83	**23**
24	24,4	33,0	14,3	12,0			66	15,0	2985	860	8,0	8,0	75	**24**
25	21,0	27,5	14,0	13,0	5,7		73	7,4	2434	701	4,1	4,1	77	**25**
26	16,3	19,9	12,8	12,0	3,6		76	2,6	1469	423	2,6	2,6	78	**26**
27	16,7	21,7	11,6	10,4	0,2		72	9,0	2391	689	4,1	4,1	74	**27**
28	18,6	23,5	14,0	13,3	0,0		76	4,5	1864	537	3,5	3,6	70	**28**
29	19,9	25,7	14,5	13,0	0,0		74	8,9	2187	630	3,8	4,0	67	**29**
30	18,2	24,3	14,6	13,1	29,6		86	2,6	1492	430	3,5	3,7	93	**30**
DEK	19,6	25,5	13,8	12,5	40,1		75	78,5	21595	6219	43,2	44,2	80	**DEK**
GES	**16,7**	**21,9**	**11,8**	**10,7**	**103,4**		**81**	**172,1**	**53906**	**15525**	**81,3**	**85,6**	**94**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:
T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Juni 2016 Station Weißenburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**16,7 °C**	langjähriges Mittel	**16,5 °C**	Abweichung	**0,2 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**103,4 mm**	langjähriges Mittel	**77,0 mm**	Abweichung	**34 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**172,1 h**	langjähriges Mittel	**218,0 h**	Abweichung	**-21 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**0**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**7**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**2**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**0**
über 1 Millimeter Niederschlag	**14**
über 10 Millimeter Niederschlag	**2**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

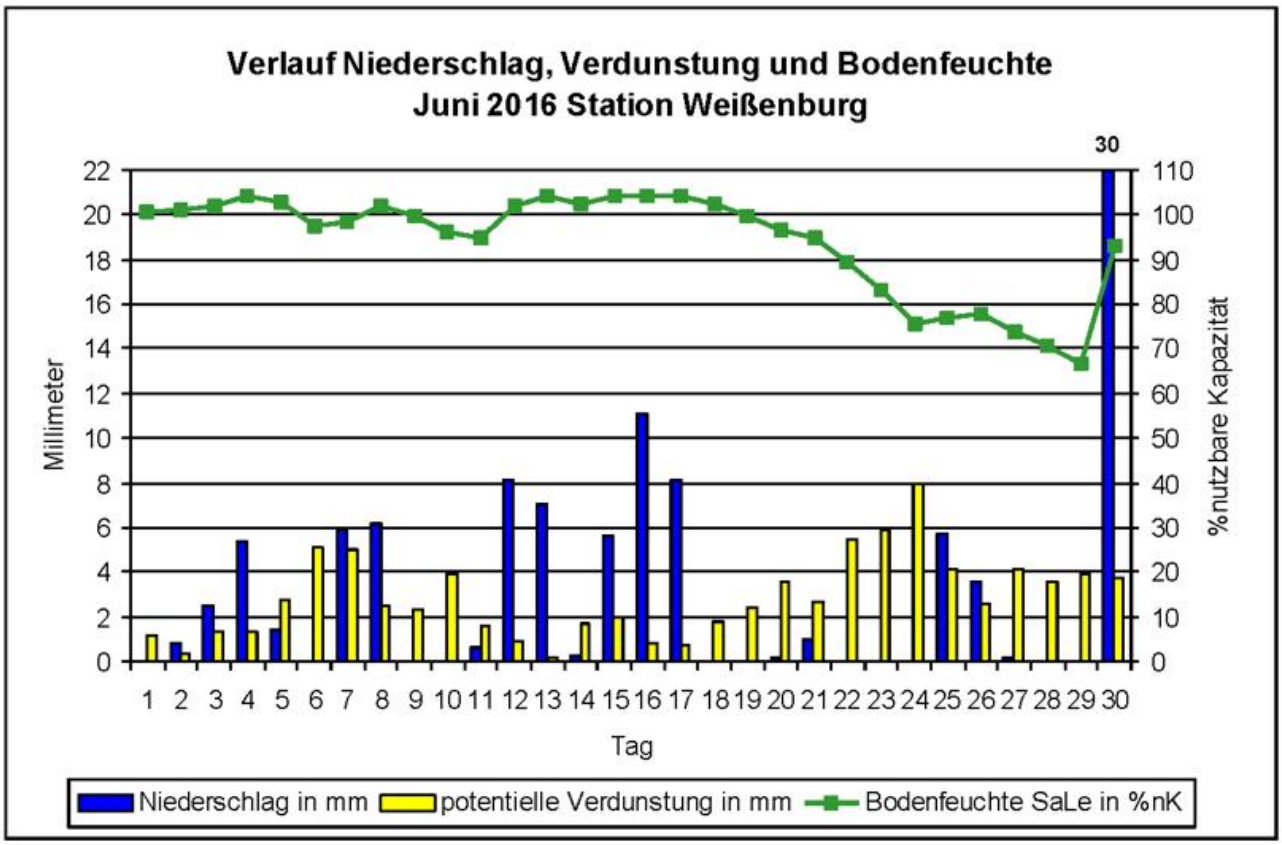
Extremwerte

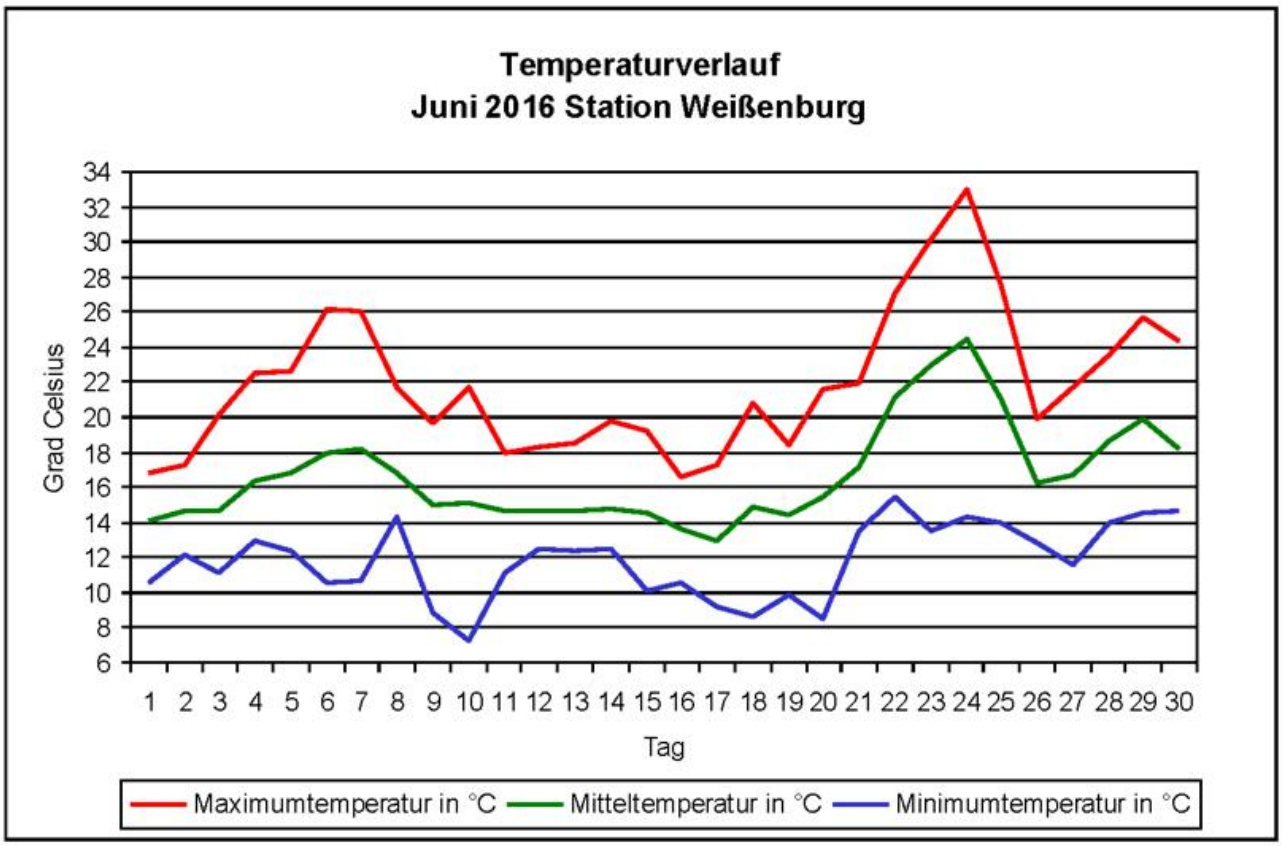
absolute Maximumtemperatur	**33,0 °C**
absolute Minimumtemperatur	**7,3 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**5,4 °C**
maximale Niederschlagssumme	**29,6 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**51,7 mm**
Temperatursumme über 5°C	**351 °C**
Temperatursumme über 0°C	**501 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Juni 2016 Station Weißenburg





Klimawerte Juni 2016 Station Nürnberg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	15,0	16,2	13,3	12,2	0,1	0	86	0,0	496	143	0,5	0,6	55	**01**
02	15,7	18,8	12,7	11,6	0,1	0	85	0,1	898	259	1,6	1,9	54	**02**
03	15,6	20,4	12,7	12,9	1,9	0	87	2,6	1301	375	1,0	1,2	55	**03**
04	18,4	23,8	12,9	12,3	1,8	0	74	6,5	2188	630	3,1	3,8	53	**04**
05	17,1	24,9	12,6	12,0	8,7	0	84	5,2	2007	578	3,6	4,5	58	**05**
06	18,0	27,1	12,2	12,2	0,0	0	78	6,4	2302	663	4,2	4,8	54	**06**
07	20,3	27,3	12,0	10,7		0	63	13,5	2865	825	4,8	6,0	49	**07**
08	17,9	22,6	14,4	13,5	4,1	0	77	1,5	1118	322	2,0	2,7	52	**08**
09	16,4	21,1	10,6	9,2		0	72	8,3	2409	694	3,0	3,9	49	**09**
10	16,0	22,2	8,9	7,8		0	67	12,2	2768	797	2,9	3,9	46	**10**
DEK	17,0	22,4	12,2	11,4	16,7		77	56,3	18352	5285	26,6	33,3	52	**DEK**
11	16,0	20,4	11,1	10,7	0,0	0	74	0,3	1310	377	1,6	2,3	44	**11**
12	15,6	20,3	12,8	12,0	26,1	0	86	1,7	1310	377	0,4	0,6	70	**12**
13	16,3	20,4	13,3	12,3	2,7	0	79	3,5	1641	473	1,8	1,9	71	**13**
14	15,8	20,6	13,6	12,6	0,3	0	78	2,0	1499	432	3,0	3,2	68	**14**
15	15,3	20,1	9,9	8,9	0,6	0	74	6,7	1891	545	1,9	2,1	67	**15**
16	14,2	17,1	9,0	8,2	6,3	0	88	0,9	837	241	0,9	1,0	72	**16**
17	14,2	18,0	10,1	8,9	15,6	0	83	2,9	1253	361	1,6	1,6	86	**17**
18	14,9	21,6	9,6	8,8	1,5	0	77	5,3	2002	577	2,4	2,4	85	**18**
19	14,8	20,3	9,2	8,1		0	77	8,4	2346	676	3,0	3,0	82	**19**
20	16,4	22,8	8,5	7,2	0,4	0	67	9,2	2487	716	4,0	4,0	78	**20**
DEK	15,4	20,2	10,7	9,8	53,5		78	40,9	16576	4774	20,7	22,0	72	**DEK**
21	17,8	22,9	14,0	13,5	0,7	0	75	2,4	1319	380	2,5	2,5	77	**21**
22	21,9	28,1	16,0	14,9	0,0	0	67	10,3	2705	779	5,4	5,5	71	**22**
23	24,6	31,9	14,3	13,1		0	62	15,5	3106	895	7,7	8,0	63	**23**
24	26,3	33,9	16,9	15,3		0	60	15,2	3050	878	7,3	8,0	56	**24**
25	22,0	28,2	14,7	13,8	3,9	0	70	8,0	2469	711	4,3	5,2	56	**25**
26	17,2	21,5	13,4	12,5	0,0	0	67	6,7	2015	580	3,0	3,6	53	**26**
27	18,0	22,4	13,8	11,8	0,0	0	62	8,9	2571	740	2,8	3,5	50	**27**
28	19,1	23,9	14,3	13,1	0,2	0	71	4,5	1858	535	3,3	4,4	47	**28**
29	20,3	25,3	15,7	14,2	0,0	0	68	7,3	2156	621	3,3	4,7	43	**29**
30	19,4	25,8	14,6	13,8	1,9	0	74	3,5	1674	482	2,8	4,2	43	**30**
DEK	20,7	26,4	14,8	13,6	6,7		68	82,3	22923	6602	42,5	49,7	56	**DEK**
GES	**17,7**	**23,0**	**12,6**	**11,6**	**76,9**		**74**	**179,5**	**57851**	**16661**	**89,8**	**105,0**	**60**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:
T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Juni 2016 Station Nürnberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**17,7 °C**	langjähriges Mittel	**16,9 °C**	Abweichung	**0,8 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**76,9 mm**	langjähriges Mittel	**66,0 mm**	Abweichung	**17 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**179,5 h**	langjähriges Mittel	**218,0 h**	Abweichung	**-18 %**

Anzahl der Tage mit...

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

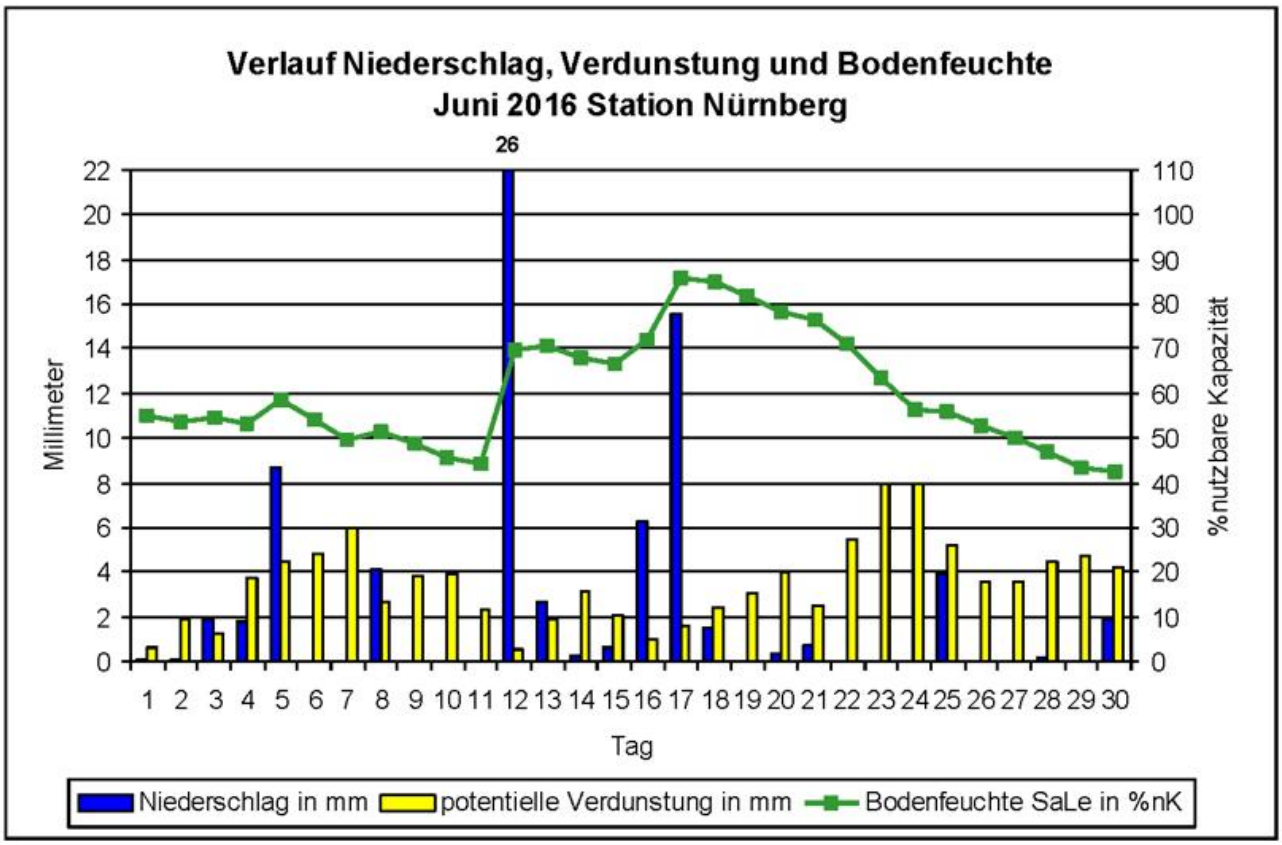
Extremwerte

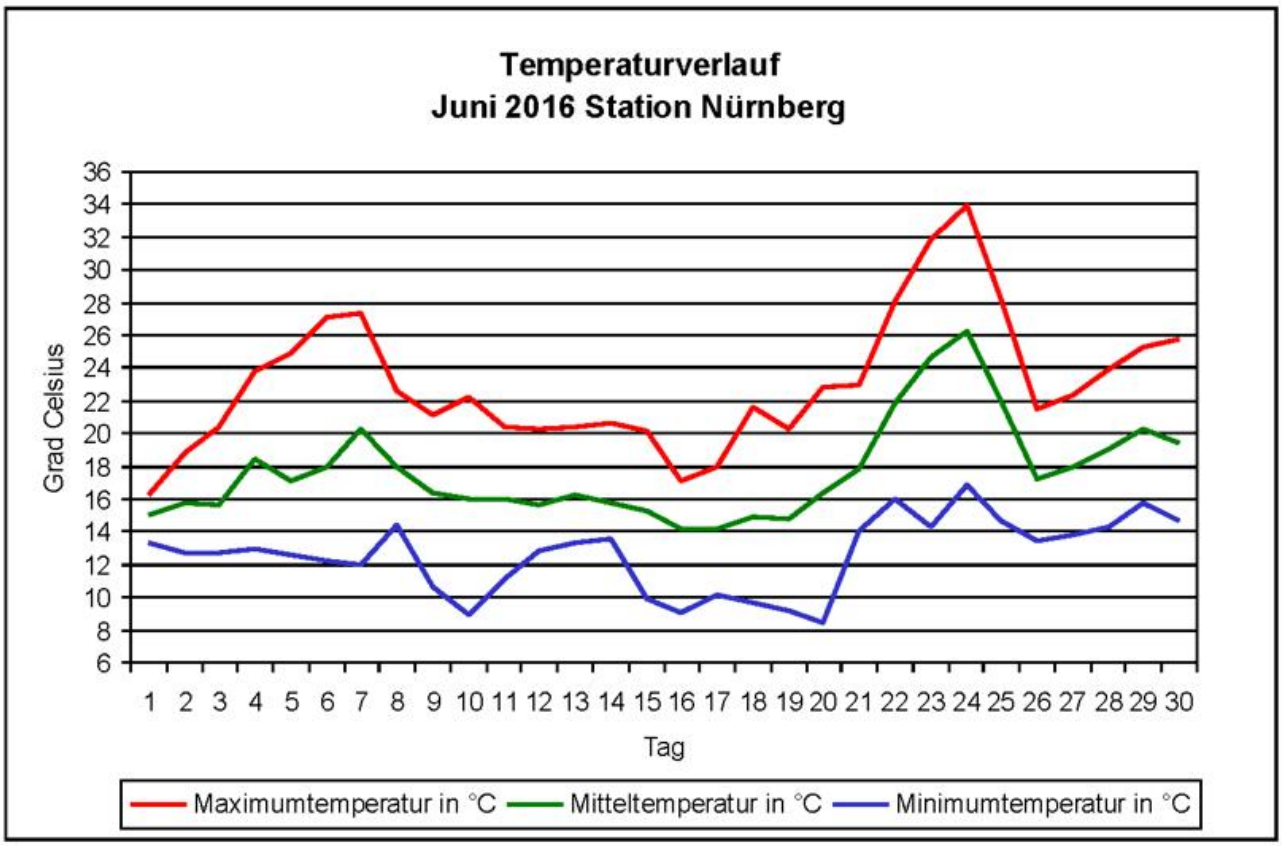
absolute Maximumtemperatur	**33,9 °C**
absolute Minimumtemperatur	**8,5 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**7,2 °C**
maximale Niederschlagssumme	**26,1 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**15,9 mm**
Temperatursumme über 5°C	**381 °C**
Temperatursumme über 0°C	**531 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Juni 2016 Station Nürnberg





Klimawerte Juni 2016 Station Regensburg

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	19,7	13,0	11,8	0,0		82	0,3	982	283	0,8	1,4	38	**01**
02	14,9	20,5	11,8	11,2	35,9		92	1,0	853	246	0,4	0,7	73	**02**
03	15,0	18,8	11,1	10,8	0,3		89	0,1	1123	323	1,2	1,2	72	**03**
04	17,9	25,3	11,6	9,7	0,9		75	6,4	2149	619	4,4	4,6	69	**04**
05	17,0	24,5	13,3	11,8	3,4		83	4,7	1677	483	3,4	3,6	69	**05**
06	18,6	28,2	11,3	9,6			73	9,4	2597	748	6,3	6,6	62	**06**
07	19,2	27,6	11,8	9,7			66	13,3	2611	752	5,1	5,7	57	**07**
08	18,2	26,2	12,6	10,8	0,0		70	6,5	1857	535	3,9	4,6	53	**08**
09	16,4	23,9	10,7	8,4	0,5		77	3,4	1374	396	2,6	3,2	51	**09**
10	16,6	24,9	8,2	6,4			67	11,9	2564	738	4,3	5,6	47	**10**
DEK	17,0	24,0	11,5	10,0	41,0		77	57,0	17787	5123	32,4	37,1	59	**DEK**
11	15,7	21,0	10,9	9,8	3,0		79	0,0	1223	352	2,1	3,0	48	**11**
12	16,2	22,7	13,5	13,0	3,6		85	4,0	1667	480	0,5	0,8	51	**12**
13	16,0	22,1	13,0	12,2	2,0		83	4,9	1662	479	1,7	2,3	51	**13**
14	16,7	23,0	13,2	11,7	0,1		75	3,0	1649	475	3,1	4,0	48	**14**
15	16,4	22,1	12,7	12,2	2,6		72	7,9	2015	580	1,2	1,6	50	**15**
16	16,7	25,5	12,5	11,1	6,3		81	3,6	1659	478	2,1	2,8	54	**16**
17	13,6	18,1	11,0	8,4	10,3		89	3,6	1087	313	1,0	1,2	63	**17**
18	15,7	23,2	10,5	8,1	3,1		80	9,0	2151	619	2,5	2,8	64	**18**
19	15,1	20,0	11,1	9,7	3,0		85	1,7	1404	404	2,1	2,3	65	**19**
20	17,8	25,1	11,9	10,7			67	11,0	2650	763	4,3	4,6	60	**20**
DEK	16,0	22,3	12,0	10,7	34,0		80	48,7	17167	4944	20,7	25,4	55	**DEK**
21	17,9	24,7	14,9	14,0	0,2		76	2,8	1218	351	2,6	3,0	58	**21**
22	21,5	29,4	15,9	14,0	0,0		68	10,1	2340	674	4,7	5,5	53	**22**
23	23,4	31,2	13,8	12,2			67	15,1	2911	838	5,6	7,1	48	**23**
24	25,2	34,5	15,9	13,7			63	15,1	2891	833	5,8	8,0	42	**24**
25	22,7	32,1	15,4	15,3	14,7		73	8,6	2288	659	4,8	7,5	52	**25**
26	17,0	21,6	13,2	12,3	1,4		79	1,4	1377	397	1,9	2,4	51	**26**
27	17,9	24,4	13,6	12,2	0,4		66	7,3	2301	663	3,7	4,8	48	**27**
28	19,5	26,4	13,1	11,4	0,0		67	5,7	1953	562	3,0	4,1	45	**28**
29	21,1	27,1	15,8	14,3			65	7,9	1872	539	3,6	5,3	41	**29**
30	18,8	24,4	15,1	13,7	4,4		84	2,5	1281	369	1,5	2,4	44	**30**
DEK	20,5	27,6	14,7	13,3	21,1		71	76,5	20432	5884	37,2	50,0	48	**DEK**
GES	**17,8**	**24,6**	**12,7**	**11,3**	**96,1**		**76**	**182,2**	**55386**	**15951**	**90,2**	**112,5**	**54**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:
T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Juni 2016 Station Regensburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**17,8 °C**	langjähriges Mittel	**16,9 °C**	Abweichung	**0,9 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**96,1 mm**	langjähriges Mittel	**74,0 mm**	Abweichung	**30 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**182,2 h**	langjähriges Mittel	**216,0 h**	Abweichung	**-16 %**

Anzahl der Tage mit...

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

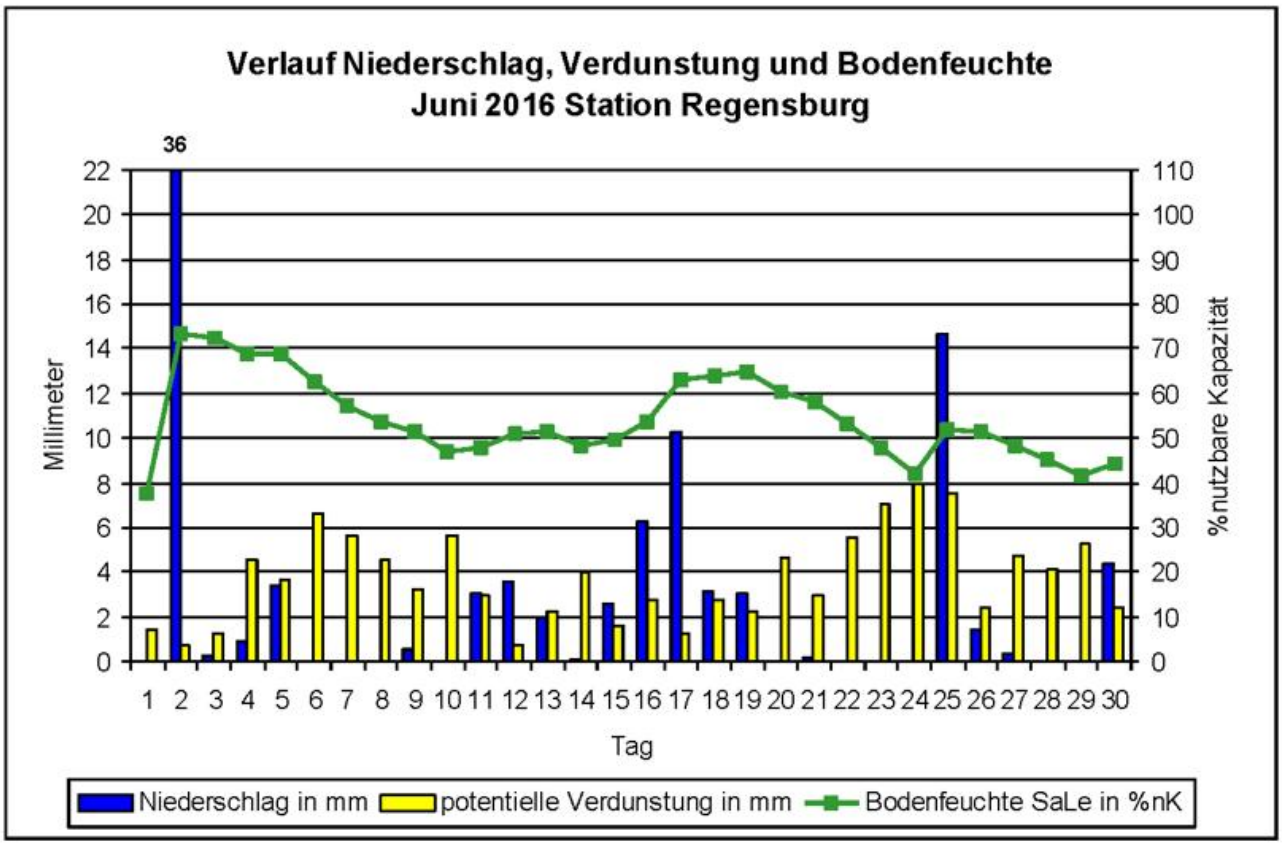
Extremwerte

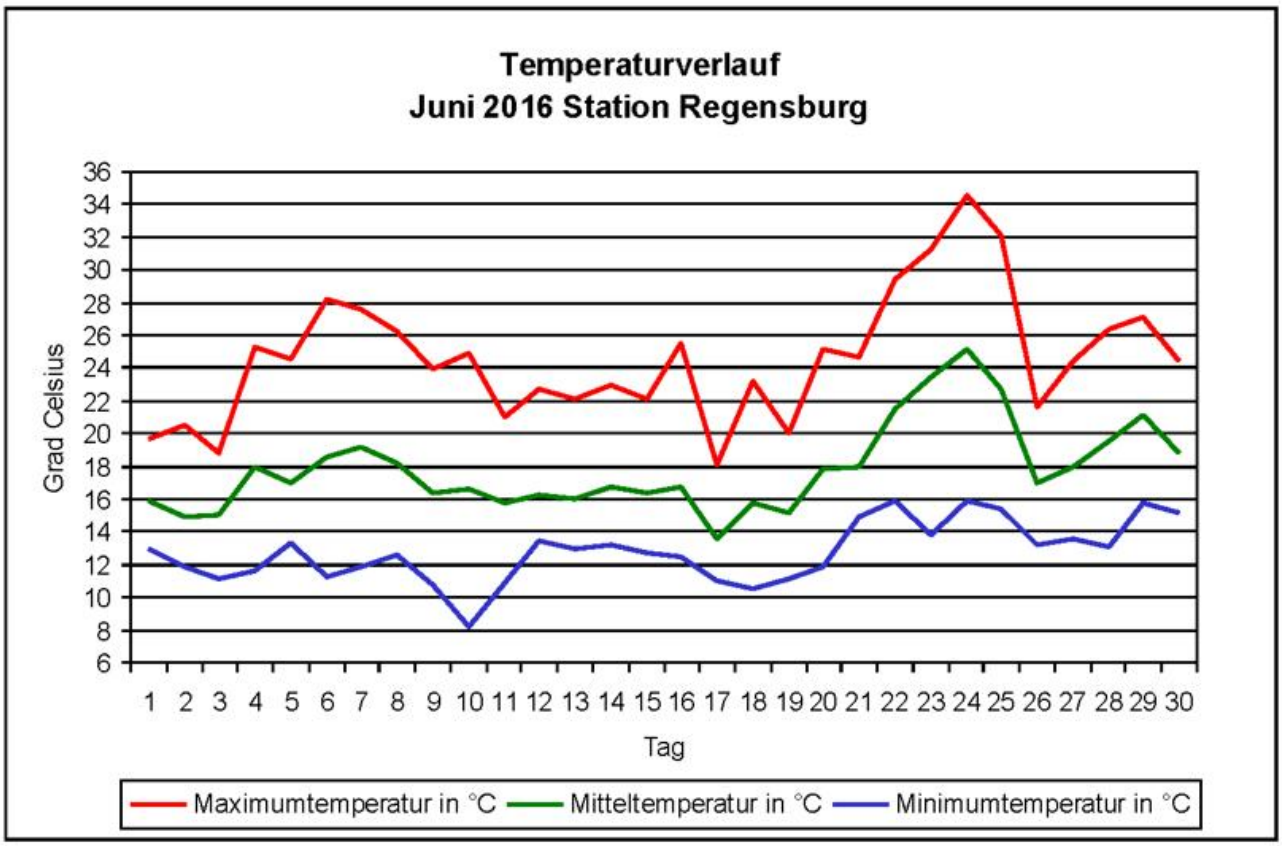
absolute Maximumtemperatur	**34,5 °C**
absolute Minimumtemperatur	**8,2 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**6,4 °C**
maximale Niederschlagssumme	**35,9 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**40,8 mm**
Temperatursumme über 5°C	**385 °C**
Temperatursumme über 0°C	**535 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Juni 2016 Station Regensburg





Klimawerte Juni 2016 Station Waldmünchen

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	18,3	10,9	10,0	10,6		92	0,2	876	252	0,5	0,5	90	**01**
02	13,9	19,3	10,7	9,4	11,0		90	5,0	1458	420	0,3	0,3	101	**02**
03	13,4	18,2	10,1	10,2	4,6		91	2,0	1172	338	0,8	0,8	104	**03**
04	16,5	23,3	10,0	10,0			77	6,7	2326	670	2,6	3,0	101	**04**
05	16,0	23,7	11,6	10,5	13,0		86	6,2	1907	549	3,7	4,0	104	**05**
06	17,2	25,2	9,4	8,6			78	10,3	2507	722	2,4	2,7	101	**06**
07	17,7	23,8	10,3	9,4			65	13,2	2914	839	4,8	5,2	96	**07**
08	15,1	22,9	8,8	7,8	4,5		81	8,1	1979	570	1,2	1,2	99	**08**
09	14,1	19,2	8,5	7,3	0,4		85	3,1	1522	438	2,4	2,6	97	**09**
10	14,4	20,8	7,5	6,3			73	11,1	2626	756	3,5	3,7	94	**10**
DEK	15,2	21,5	9,8	9,0	44,1		82	65,9	19287	5555	22,1	23,9	99	**DEK**
11	13,8	18,9	9,5	8,9	3,9		84	0,5	1087	313	1,3	1,3	96	**11**
12	14,3	19,2	11,7	11,6	8,4		91	1,3	1191	343	0,4	0,5	104	**12**
13	14,0	18,2	11,5	10,2	19,6		90	1,8	1233	355	0,9	1,0	104	**13**
14	14,6	19,5	11,7	11,0	13,3		84	4,2	1783	514	1,6	1,8	104	**14**
15	14,0	18,8	11,3	10,5	1,1		84	6,2	1826	526	0,7	0,8	104	**15**
16	15,4	21,5	10,3	9,7	11,5		82	2,3	1633	470	2,4	2,7	104	**16**
17	12,5	15,6	9,5	8,4	12,7		91	2,9	960	276	0,8	0,9	104	**17**
18	13,4	19,7	7,5	6,0	3,1		84	8,6	1959	564	2,0	2,3	104	**18**
19	12,7	17,1	8,5	7,5	8,0		91	1,7	1209	348	0,8	0,9	104	**19**
20	15,8	21,7	11,6	11,4			76	7,1	1879	541	3,5	3,9	100	**20**
DEK	14,1	19,0	10,3	9,5	81,6		86	36,6	14760	4251	14,4	16,0	103	**DEK**
21	15,8	21,5	12,9	12,3	0,2		83	3,3	1377	397	1,6	1,7	99	**21**
22	19,2	26,8	13,3	12,9	0,0		77	7,6	2173	626	4,1	4,3	94	**22**
23	22,6	29,8	12,7	10,9			68	14,8	3146	906	6,2	6,4	88	**23**
24	23,3	31,4	13,7	11,1			66	14,8	3128	901	7,4	7,5	80	**24**
25	22,1	29,5	15,3	15,0	8,8		74	9,3	2378	685	5,8	5,8	83	**25**
26	16,0	21,2	13,0	12,6	0,6		77	2,1	1557	448	2,9	2,9	81	**26**
27	16,0	20,9	12,2	11,1	3,3		72	5,7	2082	600	3,8	3,8	81	**27**
28	17,4	23,2	10,8	8,9			75	5,5	1866	537	3,5	3,5	77	**28**
29	19,2	24,5	13,0	11,7	0,2		69	7,6	2024	583	3,9	3,9	73	**29**
30	17,3	22,4	12,5	11,6	26,4		86	2,4	1344	387	2,1	2,1	98	**30**
DEK	18,9	25,1	12,9	11,8	39,5		75	73,1	21075	6070	41,4	42,1	85	**DEK**
GES	**16,1**	**21,9**	**11,0**	**10,1**	**165,2**		**81**	**175,6**	**55122**	**15875**	**77,9**	**82,0**	**96**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:
T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Juni 2016 Station Waldmünchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**16,1 °C**	langjähriges Mittel	**15,5 °C**	Abweichung	**0,6 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**165,2 mm**	langjähriges Mittel	**85,0 mm**	Abweichung	**94 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**175,6 h**	langjähriges Mittel	**202,0 h**	Abweichung	**-13 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**0**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**5**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**1**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**0**
über 1 Millimeter Niederschlag	**17**
über 10 Millimeter Niederschlag	**8**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

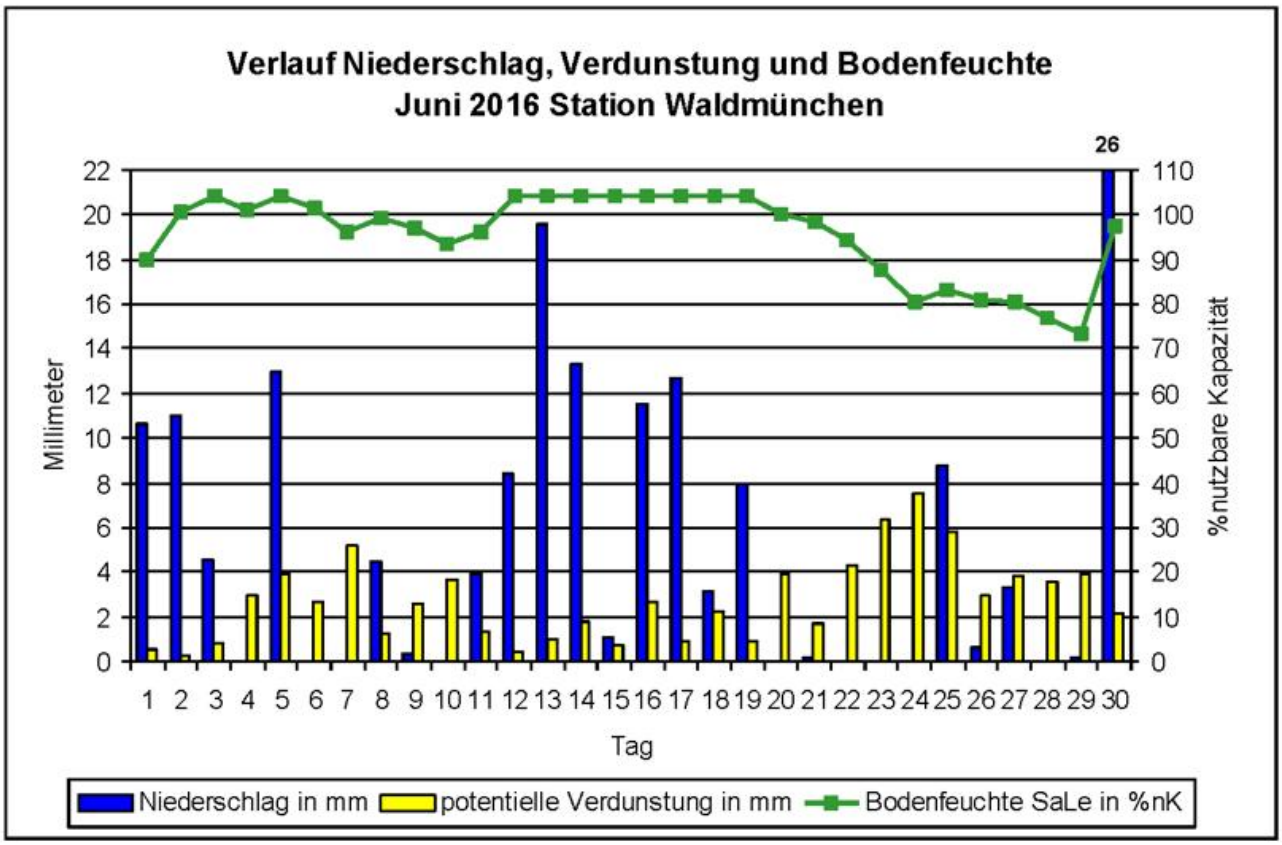
Extremwerte

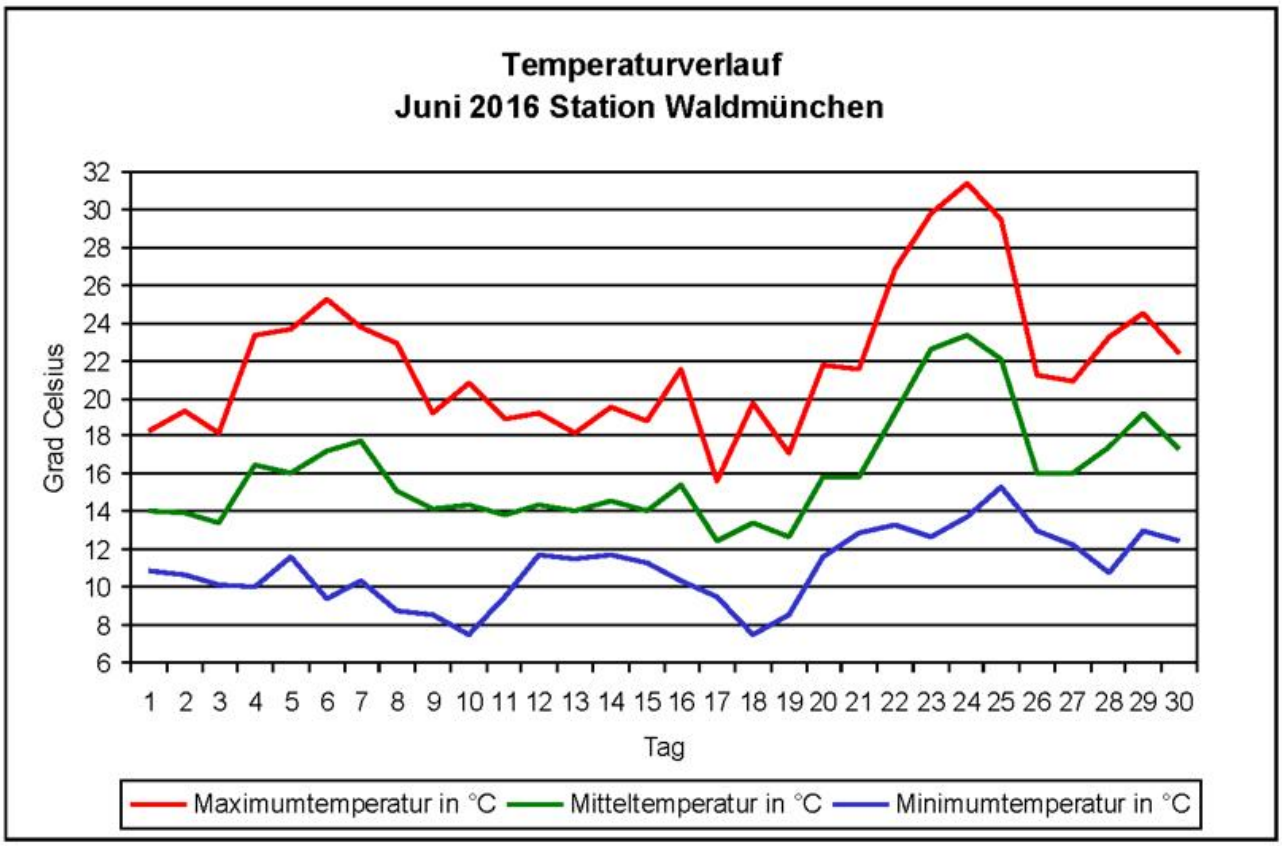
absolute Maximumtemperatur	**31,4 °C**
absolute Minimumtemperatur	**7,5 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**6,0 °C**
maximale Niederschlagssumme	**26,4 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

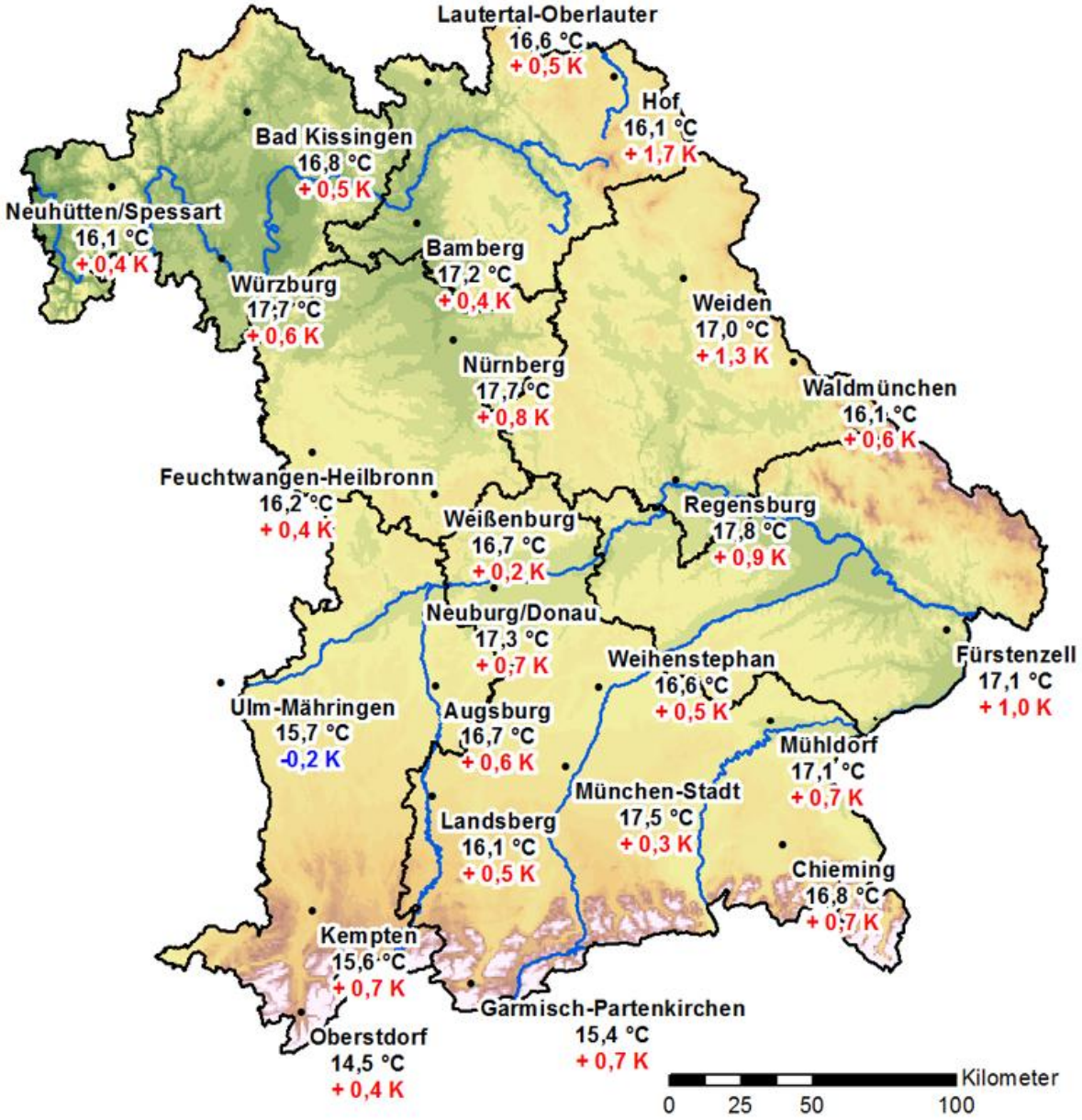
klimatische Wasserblianz	**121,3 mm**
Temperatursumme über 5°C	**332 °C**
Temperatursumme über 0°C	**482 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Juni 2016 Station Waldmünchen



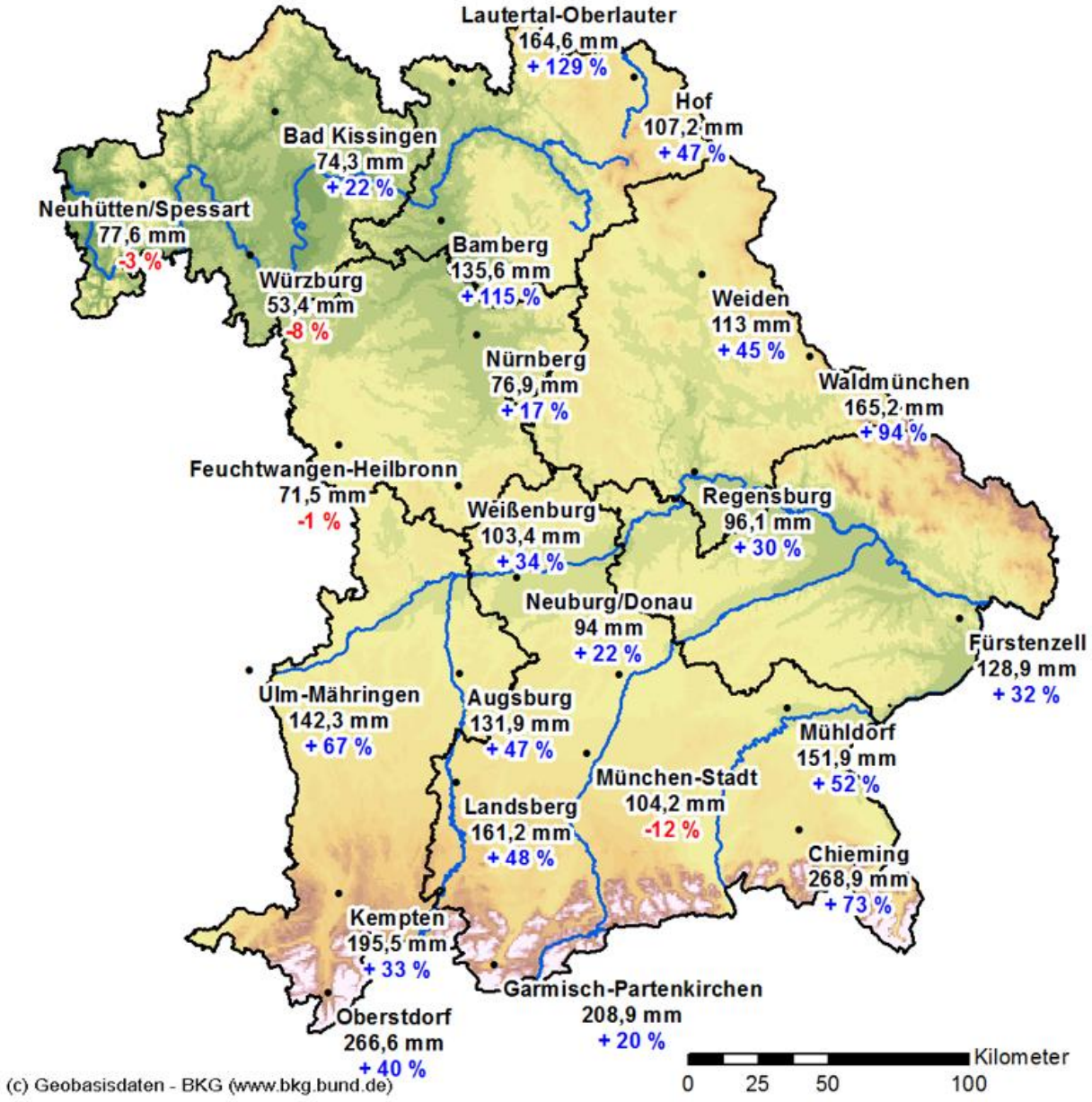


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Juni 2016

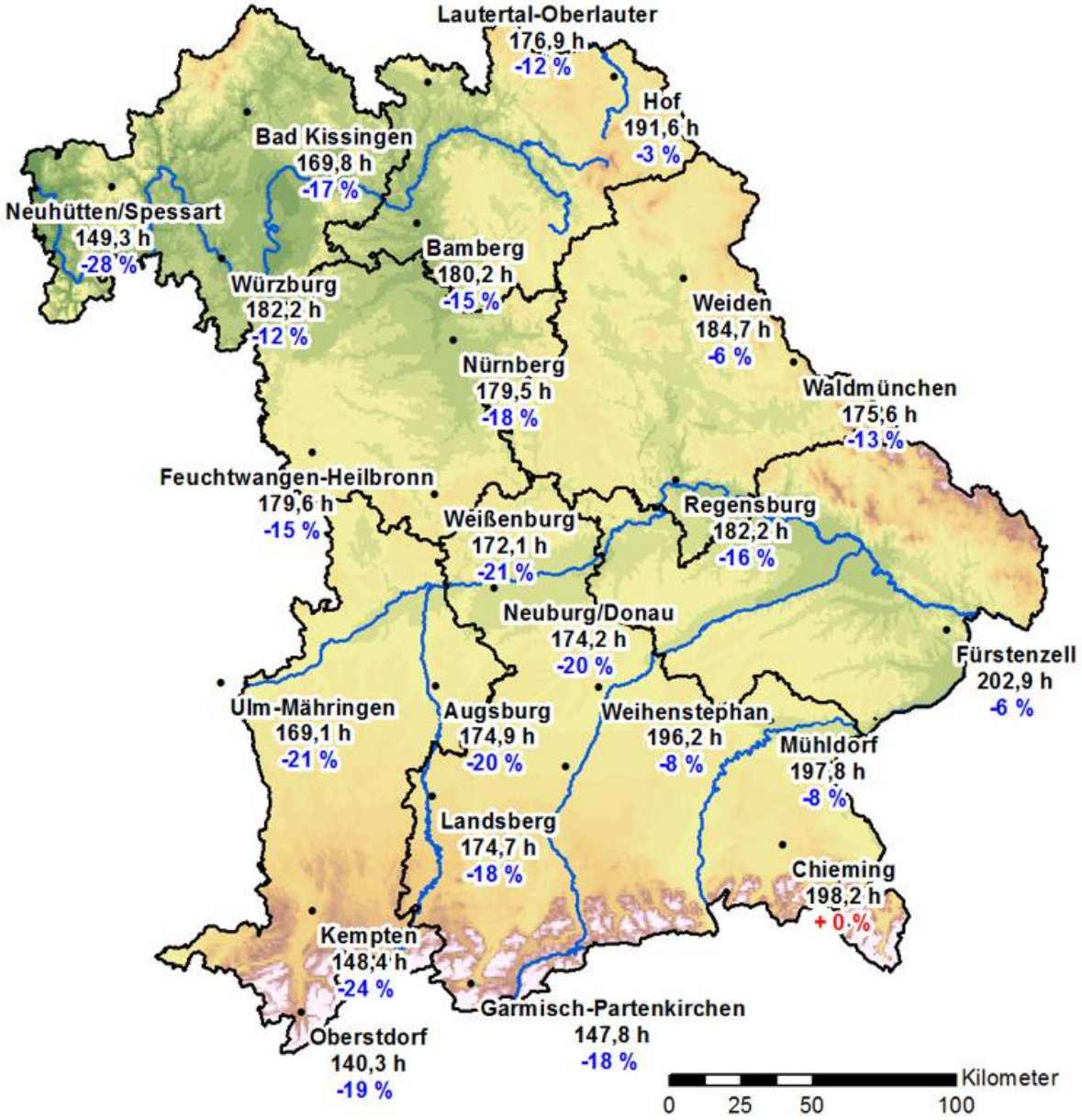


(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Juni 2016



Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel Juni 2016



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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2016

Alpenvorland

01.06.	Winterroggen	Blüte Beginn
02.06.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
02.06.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
03.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
03.06.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
03.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
04.06.	Winterroggen	Vollblüte
06.06.	Kartoffel	Bestand geschlossen
07.06.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
07.06.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
10.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
13.06.	Mais	Längenwachstum Beginn
14.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
14.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
18.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
21.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
21.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
22.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
22.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
24.06.	Sauerkirsche	Pflückreife Beginn
25.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
27.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
28.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
29.06.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn
29.06.	Winterweizen	Gelbreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2016

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

01.06.	Winterroggen	Blüte Beginn
01.06.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
02.06.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
02.06.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
02.06.	Winterraps	Blüte Ende
02.06.	Winterroggen	Blüte Beginn
02.06.	Rüben	Bestand geschlossen
03.06.	Winterraps	Blüte Ende
03.06.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
03.06.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
04.06.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
05.06.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
05.06.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
05.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
06.06.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
06.06.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
07.06.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
08.06.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
08.06.	Kartoffel	Bestand geschlossen
09.06.	Mais	Längenwachstum Beginn
10.06.	Winterroggen	Vollblüte
10.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
10.06.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
11.06.	Kartoffel	Bestand geschlossen
12.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
12.06.	Kartoffel	Bestand geschlossen
13.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
14.06.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
14.06.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
15.06.	Süßkirsche, späte Reife	Pflückreife Beginn
15.06.	Süßkirsche, frühe Reife	Pflückreife Beginn
15.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
17.06.	Winterweizen	Milchreife Beginn
18.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
18.06.	Rüben	Bestand geschlossen
18.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
19.06.	Mais	Längenwachstum Beginn
19.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
19.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
20.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
20.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
22.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2016

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

22.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
23.06.	Hafer	Milchreife Beginn
26.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
27.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
27.06.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn
27.06.	Wintergerste	Ernte
27.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
28.06.	Süßkirsche, späte Reife	Pflückreife Beginn
30.06.	Winterraps	Vollreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2016

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

01.06.	Winterraps	Blüte Ende
02.06.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
04.06.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
06.06.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
07.06.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
07.06.	Winterroggen	Vollblüte
08.06.	Winterroggen	Blüte Beginn
10.06.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
10.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
11.06.	Rüben	Bestand geschlossen
11.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
13.06.	Hafer	Milchreife Beginn
13.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
13.06.	Kartoffel	Bestand geschlossen
15.06.	Mais	Längenwachstum Beginn
16.06.	Rüben	Bestand geschlossen
17.06.	Winterroggen	Blüte Beginn
19.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
19.06.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
20.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
21.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
21.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
22.06.	Winterweizen	Milchreife Beginn
22.06.	Süßkirsche, frühe Reife	Pflückreife Beginn
23.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
23.06.	Sauerkirsche	Pflückreife Beginn
24.06.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn
25.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
26.06.	Süßkirsche, späte Reife	Pflückreife Beginn
28.06.	Winterraps	Vollreife Beginn
30.06.	Winterweizen	Gelbreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2016

Unter- und Mittelfranken

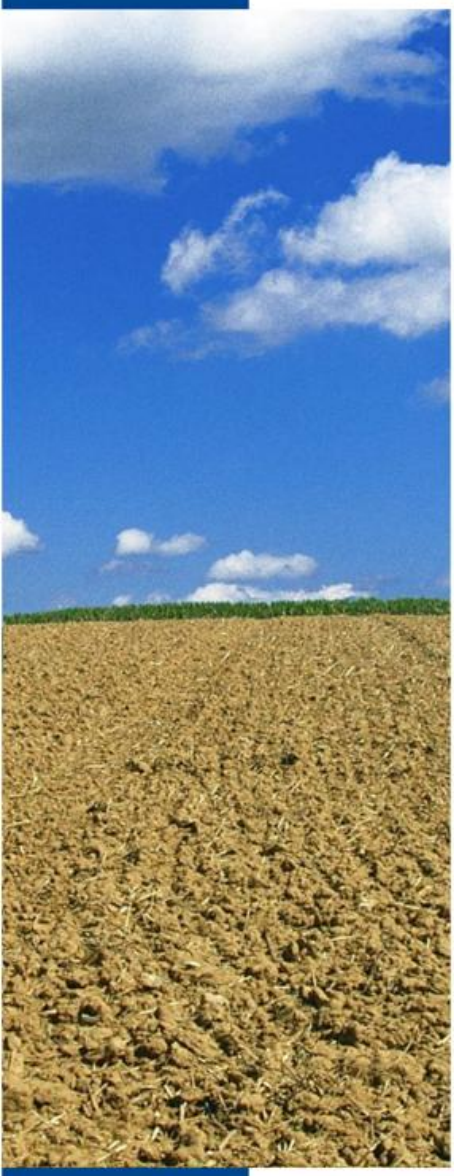
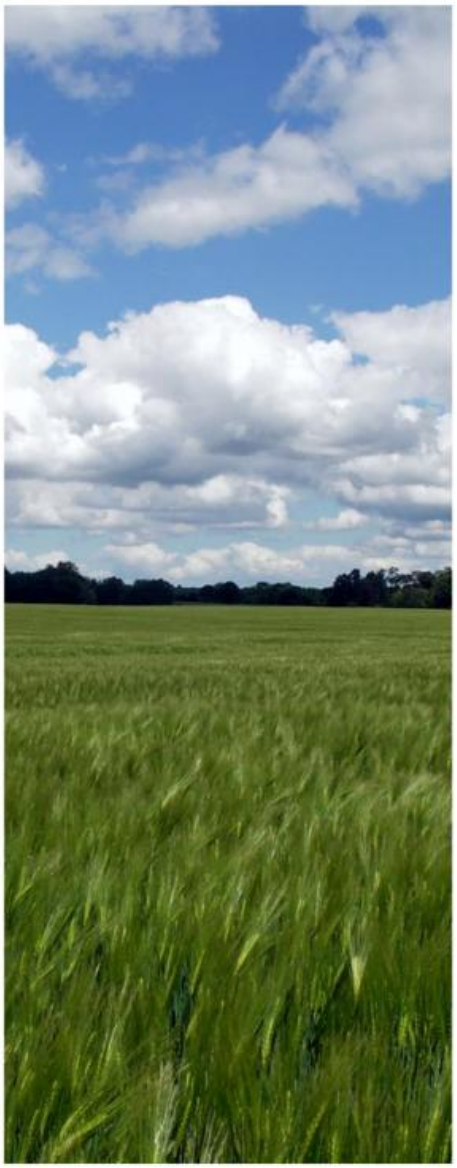
01.06.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
01.06.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
02.06.	Winterroggen	Blüte Beginn
02.06.	Winterroggen	Vollblüte
02.06.	Mais	Längenwachstum Beginn
03.06.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
03.06.	Winterroggen	Blüte Beginn
04.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
04.06.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
04.06.	Winterroggen	Vollblüte
04.06.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
04.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
05.06.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
05.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
06.06.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
06.06.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
07.06.	Winterroggen	Blüte Beginn
08.06.	Rüben	Bestand geschlossen
08.06.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
09.06.	Rüben	Bestand geschlossen
09.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
10.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
10.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
10.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
10.06.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
11.06.	Rüben	Bestand geschlossen
11.06.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
11.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
12.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
12.06.	Rüben	Bestand geschlossen
12.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
12.06.	Kartoffel	Bestand geschlossen
13.06.	Mais	Längenwachstum Beginn
13.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
13.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
14.06.	Süßkirsche, frühe Reife	Pflückreife Beginn
15.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
15.06.	Süßkirsche, frühe Reife	Pflückreife Beginn
15.06.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
16.06.	Mais	Längenwachstum Beginn
17.06.	Weinrebe, späte Reife	Blüte Beginn
17.06.	Weinrebe, frühe Reife	Blüte Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2016

Unter- und Mittelfranken

18.06.	Winterweizen	Milchreife Beginn
18.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
19.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
19.06.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
19.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
19.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
20.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
20.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
20.06.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
20.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
21.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
22.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
22.06.	Winterweizen	Milchreife Beginn
22.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
22.06.	Kartoffel	Bestand geschlossen
23.06.	Hafer	Milchreife Beginn
23.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
24.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
24.06.	Süßkirsche, späte Reife	Pflückreife Beginn
25.06.	Hafer	Milchreife Beginn
25.06.	Sauerkirsche	Pflückreife Beginn
25.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
25.06.	Weinrebe, späte Reife	Vollblüte
26.06.	Winterweizen	Milchreife Beginn
26.06.	Hafer	Milchreife Beginn
26.06.	Mais	Längenwachstum Beginn
26.06.	Sauerkirsche	Pflückreife Beginn
26.06.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn
26.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
29.06.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
29.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
30.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
30.06.	Winterraps	Vollreife Beginn
30.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
30.06.	Süßkirsche, späte Reife	Pflückreife Beginn
30.06.	Winterweizen	Gelbreife Beginn

Deutscher Wetterdienst

Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Nordbayern

07
2016

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 Würzburg	5
Auswertungen Station Bad Kissingen	9
Auswertungen Station Lautertal-Oberlauter	12
Auswertungen Station Bamberg	15
Auswertungen Station Hof	18
Auswertungen Station Weiden	21
Auswertungen Station Feuchtwangen-Heilbronn	24
Auswertungen Station Weißenburg	27
Auswertungen Station Nürnberg	30
Auswertungen Station Regensburg	33
Kartenmaterial	36
phänologische Daten	39

Witterungsverlauf Juli 2016

Der Juli war in Bayern deutlich zu warm. Niederschlag und Sonnenscheindauer zeigten keine großen Abweichungen vom langjährigen Mittel. Im bundesweiten Vergleich jedoch war der Freistaat das niederschlagsreichste und zweitsonnigste Bundesland.

Der Juli startete mit sommerlichen, teils heißen Temperaturen und freundlichem Wetter, das örtlich für die Wintergerstenernte genutzt wurde. Doch schon am ersten Wochenende zog eine Kaltfront über den Freistaat mit Schauern und Gewittern hinweg, unterbrach die landwirtschaftlichen Arbeiten und sorgte im Südosten für mitunter größere Niederschläge mit über 40 Liter auf den Quadratmeter in 24 Stunden. In der anschließenden Woche war es bei einer lebhaften Westströmung wechselhaft, es fielen aber keine großen Regenmengen. Pilze profitierten von der feuchten Witterung, was sich gerade in Kartoffeln durch teils markanten Cercosporabefall zeigte. Zum Ende der Woche wanderte der Ableger eines Azorenhochs nach Mitteleuropa. Hochsommerliche Temperaturen hielten sich über das zweite Wochenende hinweg. Zwar konnten Erntearbeiten teils ungestört durchgeführt werden und auch Heuwerbung war bei hohen Verdunstungsraten möglich, jedoch galt das nicht für alle Regionen. Denn die Luft wurde zunehmend schwül und es entluden sich gebietsweise teils heftige Schauer und Gewitter. Mit dem Zustrom kühlerer Luft gipfelte der Luftmassenwechsel schließlich in teils ergiebige gewittrige Regenfälle und einer markanten Abkühlung Richtung Monatsmitte. An den Alpen kam es dabei zu Dauerregen. Stellenweise gab es in einer dreitägigen Regensumme zu 130 Millimeter Niederschlag. Im Anschluss sorgte das Hochdruckeinfluss für Temperaturanstieg und längere freundliche Phasen, bevor es in der dritten Monatsdekade mit Durchzug von Tiefausläufern wechselhaft wurde. Die Temperaturen bewegten sich bis zum Monatsende auf sommerlich warmem Niveau. Laufende Erntearbeiten wurden häufig von Schauern und Gewittern unterbrochen. Zeitfenster für die Heuwerbung waren nur begrenzt vorhanden. Häufig wurde ein kurzes Zeitfenster hierfür, sowie für die erste Winterweizenernte, in der letzten Woche genutzt, bevor kräftige Gewitterschauer am letzten Julitag Feldarbeiten beendeten.

Die Durchschnittstemperatur in Bayern betrug im Juli 18,4 Grad und somit gut 1,5 Grad mehr als im langjährigen Vergleich. Im landesweiten Durchschnitt fielen 108 Millimeter und damit knapp zehn Prozent mehr als üblich. Mit 216 Sonnenstunden lag der Freistaat nur knapp unter der Norm.

Klimawerte Juli 2016 Station Würzburg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	T_{sum0}	T_{sum5}	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	20,8	26,2	15,2	13,6	1540	828			69	17,8	9,3	2402	706	**01**
02	16,8	21,0	11,7	8,8	1556	839	2,0		78	3,2	3,1	1128	332	**02**
03	14,9	20,5	10,4	8,8	1570	848	0,0		73	12,2	2,0	1680	494	**03**
04	17,4	23,1	11,0	9,3	1587	860			70	12,1	4,4	1728	508	**04**
05	19,6	24,1	14,5	12,5	1606	874			66	12,8	9,2	2277	669	**05**
06	17,0	21,6	12,9	10,2	1623	886			60	12,4	9,2	2356	693	**06**
07	18,6	25,3	11,6	9,6	1641	899			59	19,8	12,8	2816	828	**07**
08	20,5	27,7	11,5	9,6	1661	914	0,0		61	20,9	7,9	2275	669	**08**
09	21,3	26,3	16,4	15,2	1682	930	0,0		62	17,8	9,1	2422	712	**09**
10	23,6	31,9	14,0	12,7	1705	948			63	26,1	13,3	2669	785	**10**
DEK	19,1	24,8	12,9	11,0			2,0		66	15,5	80,3	21753	6395	**DEK**
11	23,2	29,2	17,7	16,4	1728	966	0,8		66	19,3	9,5	2197	646	**11**
12	18,4	20,7	16,3	15,0	1746	979	0,0		74	8,2	0,5	811	238	**12**
13	17,2	21,2	13,8	12,6	1763	991	0,2		71	10,5	2,6	1594	469	**13**
14	14,8	19,3	12,2	10,7	1777	1000	1,6		67	7,7	2,9	1457	428	**14**
15	15,3	20,3	11,1	8,7	1792	1010			62	11,8	5,5	1933	568	**15**
16	17,6	23,4	9,8	8,0	1809	1022			64	14,6	6,6	2006	590	**16**
17	21,7	27,6	16,2	15,6	1830	1038			65	18,8	5,8	2082	612	**17**
18	22,5	28,7	16,3	14,1	1852	1055			60	24,3	12,9	2579	758	**18**
19	23,2	31,3	13,8	11,9	1875	1073			56	29,3	14,3	2764	813	**19**
20	25,5	33,7	15,7	13,5	1900	1093			53	34,1	14,4	2756	810	**20**
DEK	19,9	25,5	14,3	12,7			2,6		64	17,9	75,0	20179	5933	**DEK**
21	20,4	23,2	16,7	15,7	1920	1108	8,0		81	4,0	2,8	969	285	**21**
22	22,2	28,9	15,5	14,8	1942	1125	17,9		74	18,4	9,5	2268	667	**22**
23	20,8	26,3	18,2	18,0	1962	1140	3,8		87	8,5	2,3	1311	385	**23**
24	21,2	26,1	17,7	17,5	1983	1156	0,0		85	9,4	0,5	1460	429	**24**
25	21,4	27,1	17,2	16,9	2004	1172	2,4		84	6,2	5,5	1506	443	**25**
26	22,1	29,4	18,0	16,9	2026	1189	2,7		79	19,0	5,7	1920	564	**26**
27	20,9	26,2	16,0	13,9	2046	1204	5,0		77	17,1	6,9	1887	555	**27**
28	20,1	25,7	14,9	13,5	2066	1219	0,2		74	13,8	3,1	1680	494	**28**
29	21,0	26,1	17,1	15,6	2087	1235	0,0		71	12,6	7,9	1954	574	**29**
30	21,3	26,9	15,9	14,6	2108	1251			71	16,4	6,3	1804	530	**30**
31	19,5	24,4	14,1	12,2	2127	1265	2,9		76	12,5	3,1	1491	438	**31**
DEK	21,0	26,4	16,5	15,4			42,9		78	12,5	53,6	18250	5366	**DEK**
GES	**20,0**	**25,6**	**14,6**	**13,1**			**47,5**		**70**	**15,2**	**208,9**	**60182**	**17694**	**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 Juli 2016 Station Würzburg

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	5,0	3,5	6,6	3,0	6,6	2,7	42	43	35	25,6	24,5	23,3	21,1	19,0	0	**01**
02	0,9	0,6	1,2	0,5	1,2	0,4	43	44	38	19,9	20,8	21,6	21,5	19,2	0	**02**
03	3,4	2,3	4,5	2,0	4,5	1,7	40	42	35	19,7	19,8	19,9	20,2	19,2	0	**03**
04	3,4	2,2	4,5	1,8	4,5	1,5	38	40	32	22,5	21,6	20,9	19,9	18,9	0	**04**
05	3,6	2,2	4,7	1,8	4,7	1,4	36	38	29	24,4	23,5	22,6	20,6	18,8	0	**05**
06	3,5	2,0	4,6	1,6	4,6	1,1	34	36	26	23,5	22,9	22,5	21,0	19,0	0	**06**
07	5,5	3,0	7,3	2,4	7,3	1,6	31	33	23	26,2	24,7	23,5	21,2	19,1	0	**07**
08	5,9	2,9	7,7	2,3	7,7	1,4	28	30	19	25,8	24,7	24,0	21,9	19,3	0	**08**
09	5,0	2,2	6,6	1,7	6,6	1,0	26	28	17	27,5	26,1	25,0	22,3	19,6	0	**09**
10	7,3	3,0	8,0	1,9	8,0	1,0	23	25	14	30,6	28,0	26,2	22,8	19,8	0	**10**
DEK	43,4	23,9	55,7	19,0	55,7	13,7	34	36	27	24,6	23,7	23,0	21,3	19,2		**DEK**
11	5,4	2,0	7,1	1,5	7,1	0,7	21	23	13	27,9	27,1	26,5	23,8	20,2	0	**11**
12	2,3	0,8	3,0	0,6	3,0	0,3	21	23	12	21,8	22,4	23,0	23,1	20,5	0	**12**
13	2,9	1,0	3,9	0,8	3,9	0,4	20	22	12	22,7	22,5	22,4	22,0	20,5	0	**13**
14	2,2	0,7	2,8	0,5	2,8	0,3	20	23	14	19,9	20,5	21,0	21,4	20,3	0	**14**
15	3,3	1,1	4,4	0,9	4,4	0,5	19	22	13	20,9	20,5	20,5	20,6	20,0	0	**15**
16	4,1	1,3	5,4	1,0	5,4	0,6	18	20	11	23,1	22,0	21,4	20,5	19,7	0	**16**
17	5,3	1,6	7,0	1,2	7,0	0,7	16	19	10	26,2	24,6	23,5	21,2	19,6	0	**17**
18	6,8	1,9	8,0	1,3	8,0	0,7	14	17	8	27,8	26,2	25,0	22,2	19,7	0	**18**
19	8,0	2,0	8,0	1,2	8,0	0,6	12	15	6	29,4	27,5	26,1	23,0	20,1	0	**19**
20	8,0	1,8	8,0	1,1	8,0	0,5	10	13	4	31,3	29,1	27,6	24,0	20,5	0	**20**
DEK	48,3	14,3	57,6	10,1	57,6	5,4	17	20	10	25,1	24,2	23,7	22,2	20,1		**DEK**
21	1,1	0,2	1,5	0,2	1,5	0,1	16	21	17	23,7	24,6	25,3	24,5	21,0	0	**21**
22	5,2	1,6	6,8	1,5	6,8	1,5	29	37	45	26,4	25,7	24,7	23,2	21,2	0	**22**
23	2,4	1,3	3,1	1,4	3,1	2,3	32	39	49	23,7	23,9	24,1	23,4	21,1	0	**23**
24	2,6	1,6	3,5	1,7	3,5	2,6	30	38	45	24,0	23,9	23,7	22,9	21,1	0	**24**
25	1,7	1,0	2,3	1,1	2,3	1,5	31	39	47	23,7	23,7	23,5	22,7	21,1	0	**25**
26	5,3	3,2	7,0	3,4	7,0	4,5	31	39	46	25,1	24,7	24,1	22,7	21,0	0	**26**
27	4,8	2,8	6,3	3,0	6,3	3,2	33	41	48	23,3	23,5	23,5	22,8	21,0	0	**27**
28	3,9	2,4	5,1	2,6	5,1	2,9	31	39	44	22,9	22,7	22,6	22,3	21,0	0	**28**
29	3,5	2,1	4,7	2,2	4,7	1,9	29	37	40	24,3	24,0	23,5	22,3	20,9	0	**29**
30	4,6	2,6	6,1	2,6	6,1	2,1	27	34	35	24,8	24,3	23,7	22,5	20,9	0	**30**
31	3,5	1,8	4,6	1,8	4,6	1,3	28	35	37	22,8	23,0	23,1	22,6	21,0	0	**31**
DEK	38,6	20,6	51,0	21,6	51,0	23,7	29	36	41	24,1	24,0	23,8	22,9	21,0		**DEK**
GES	**130,3**	**58,8**	**164,4**	**50,7**	**164,4**	**42,8**	**27**	**31**	**27**	**24,6**	**24,0**	**23,5**	**22,1**	**20,1**		**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 Juli 2016 Station Würzburg

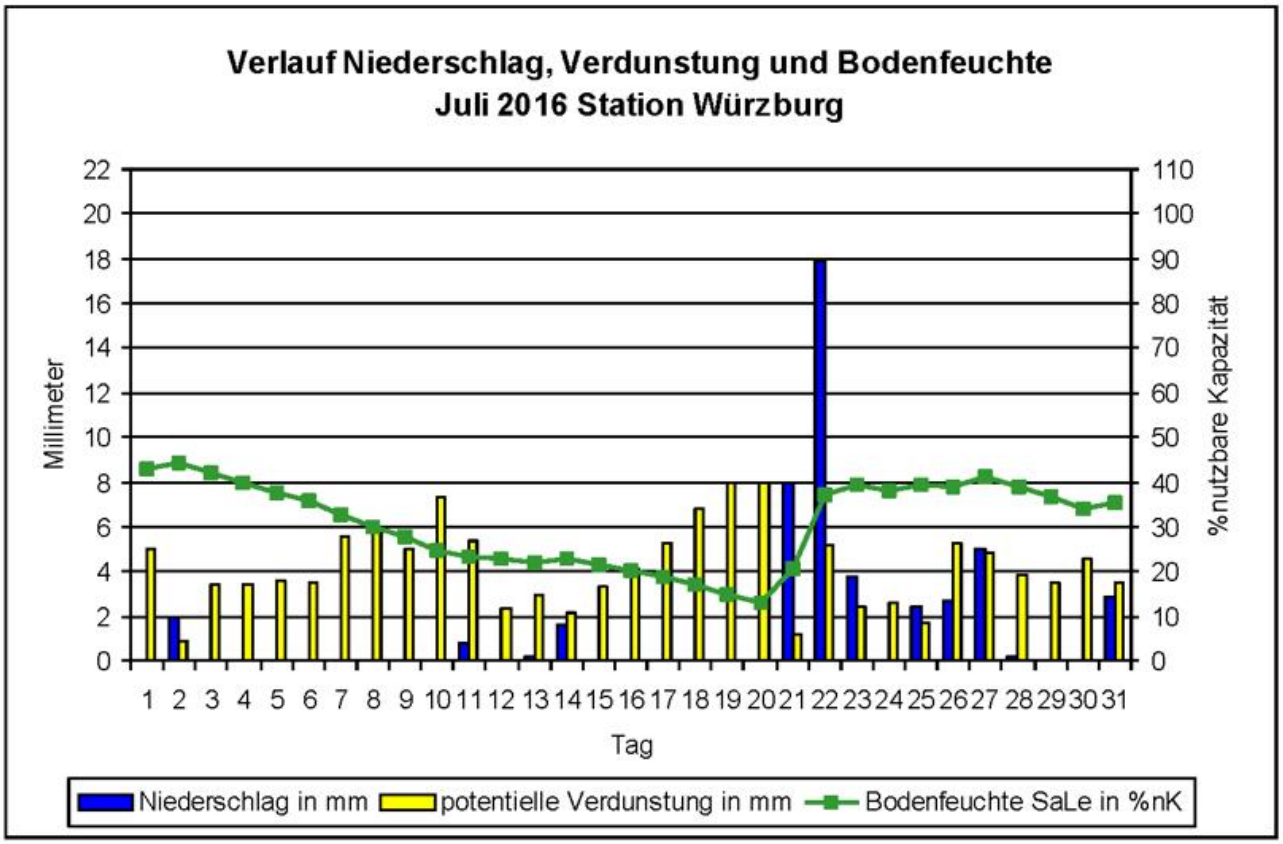
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	20,0	19,2	0,8 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	25,6	24,7	0,9 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	14,6	13,7	0,9 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	24,5	23,1	1,4 K

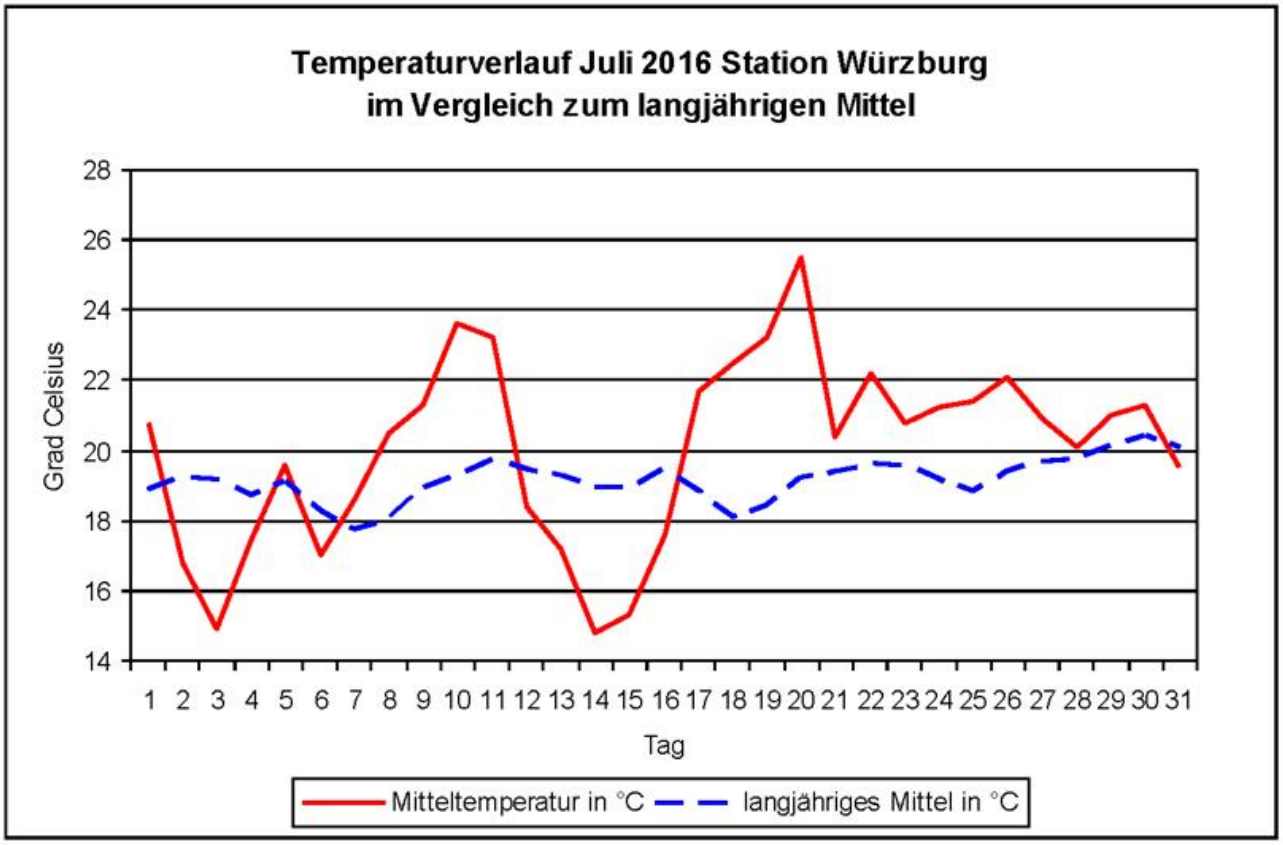
Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	47,5	65,0	73 %
Verdunstung über Gras (mm)	58,8	117,0	50 %
klimatische Wasserblianz (mm)	17,0	-52,0	69,0 mm
Sonnenscheindauer (h)	209	229	-20 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	602	579	23 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	177		
Temperatursumme über 5°C	466		
Temperatursumme über 0°C	621		
Temperatursumme unter 0°C	0		

Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	33,7	38,5
absolute Minimumtemperatur (°C)	9,8	4,7
maximale Niederschlagssumme (mm)	17,9	42,5
maximale Schneedecke (cm)	0	0
maximale Frosttiefe (cm)	0	0

Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	19	15
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	3	5
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0	0
über 0,1 Millimeter Niederschlag	12	14
über 1 Millimeter Niederschlag	9	10
über 10 Millimeter Niederschlag	1	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	0
Nebel	3	1
Schnee	0	0
Gewitter	6	0

Diagramme Juli 2016 Station Würzburg





Klimawerte Juli 2016 Station Bad Kissingen

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	19,3	25,2	12,5	10,3	0,0		71	10,4	2227	655	3,8	4,0	65	**01**
02	15,6	19,7	9,7	6,6	0,6		79	2,6	1166	343	0,7	0,8	65	**02**
03	13,8	20,8	8,3	6,6	0,0		72	4,8	1730	509	2,2	2,4	62	**03**
04	15,4	21,5	7,0	5,2	0,0		74	4,3	1728	508	2,9	3,3	59	**04**
05	18,5	24,2	13,5	11,6	0,0		70	7,3	2151	632	3,5	4,0	56	**05**
06	15,8	21,5	10,3	7,6			61	11,8	2580	759	2,9	3,5	53	**06**
07	16,5	23,9	8,0	5,9			61	11,8	2733	804	3,9	5,0	49	**07**
08	18,7	26,9	9,6	8,4			64	6,1	2054	604	4,4	5,9	45	**08**
09	20,1	25,4	14,8	11,8			63	7,5	1937	569	3,2	4,8	41	**09**
10	21,9	30,9	12,5	11,2			65	12,4	2748	808	4,2	6,7	37	**10**
DEK	17,6	24,0	10,6	8,5	0,6		68	79,0	21054	6190	31,8	40,3	53	**DEK**
11	22,5	29,0	16,7	13,5	0,0		63	10,4	2501	735	3,5	6,2	34	**11**
12	18,4	21,9	15,2	13,6	0,0		69	1,5	1052	309	1,6	3,2	32	**12**
13	16,2	22,0	13,1	11,9	5,5		77	4,6	1805	531	0,9	1,9	37	**13**
14	14,5	19,5	11,7	8,4	0,2		65	3,4	1488	437	2,0	3,6	35	**14**
15	14,8	19,6	9,5	6,6	0,0		63	3,0	1456	428	1,6	3,0	33	**15**
16	16,9	24,0	8,3	6,2			66	5,9	1755	516	2,4	4,8	31	**16**
17	20,9	26,6	16,4	13,0			68	4,2	1635	481	2,0	4,3	29	**17**
18	21,0	27,8	13,8	11,0			63	14,0	2799	823	2,7	6,1	26	**18**
19	22,1	30,0	13,2	11,5			61	14,2	2769	814	2,8	7,2	23	**19**
20	24,3	33,0	15,0	12,2			53	14,6	2803	824	2,8	8,0	21	**20**
DEK	19,2	25,3	13,3	10,8	5,7		65	75,8	20063	5899	22,3	48,3	30	**DEK**
21	20,1	23,5	16,4	14,8	3,7		83	2,0	1068	314	0,3	1,1	24	**21**
22	22,0	29,9	15,8	14,5			73	6,8	2180	641	2,1	5,8	22	**22**
23	20,1	24,1	17,2	14,8	11,3		84	2,5	1030	303	0,7	2,0	33	**23**
24	20,2	26,6	15,2	13,0	2,5		83	4,0	1582	465	1,9	3,9	33	**24**
25	21,8	27,4	17,6	16,1	0,0		81	4,8	1812	533	2,4	4,7	31	**25**
26	20,7	28,6	15,8	14,9	4,6		81	6,3	1999	588	2,4	5,2	33	**26**
27	20,0	26,5	14,9	12,7	0,0		76	7,3	2016	593	2,5	5,0	30	**27**
28	18,8	24,8	13,0	11,4	5,1		74	5,0	1687	496	1,9	4,3	34	**28**
29	20,2	25,3	17,0	14,7	0,0		74	5,9	1833	539	1,7	3,3	32	**29**
30	20,3	26,1	15,4	13,1	0,1		72	7,0	1973	580	2,1	4,5	30	**30**
31	18,8	24,4	12,5	9,3	0,4		72	3,9	1562	459	1,9	4,2	28	**31**
DEK	20,3	26,1	15,5	13,6	27,7		78	55,5	18742	5510	19,9	44,1	30	**DEK**
GES	**19,0**	**25,2**	**13,2**	**11,0**	**34,0**		**70**	**210,3**	**59859**	**17599**	**74,1**	**132,7**	**37**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Juli 2016 Station Bad Kissingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**19,0 °C**	langjähriges Mittel	**18,4 °C**	Abweichung	**0,6 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**34,0 mm**	langjähriges Mittel	**71,0 mm**	Abweichung	**-52 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**210,3 h**	langjähriges Mittel	**222,0 h**	Abweichung	**-5 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**0**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**16**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**2**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**0**
über 1 Millimeter Niederschlag	**6**
über 10 Millimeter Niederschlag	**1**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

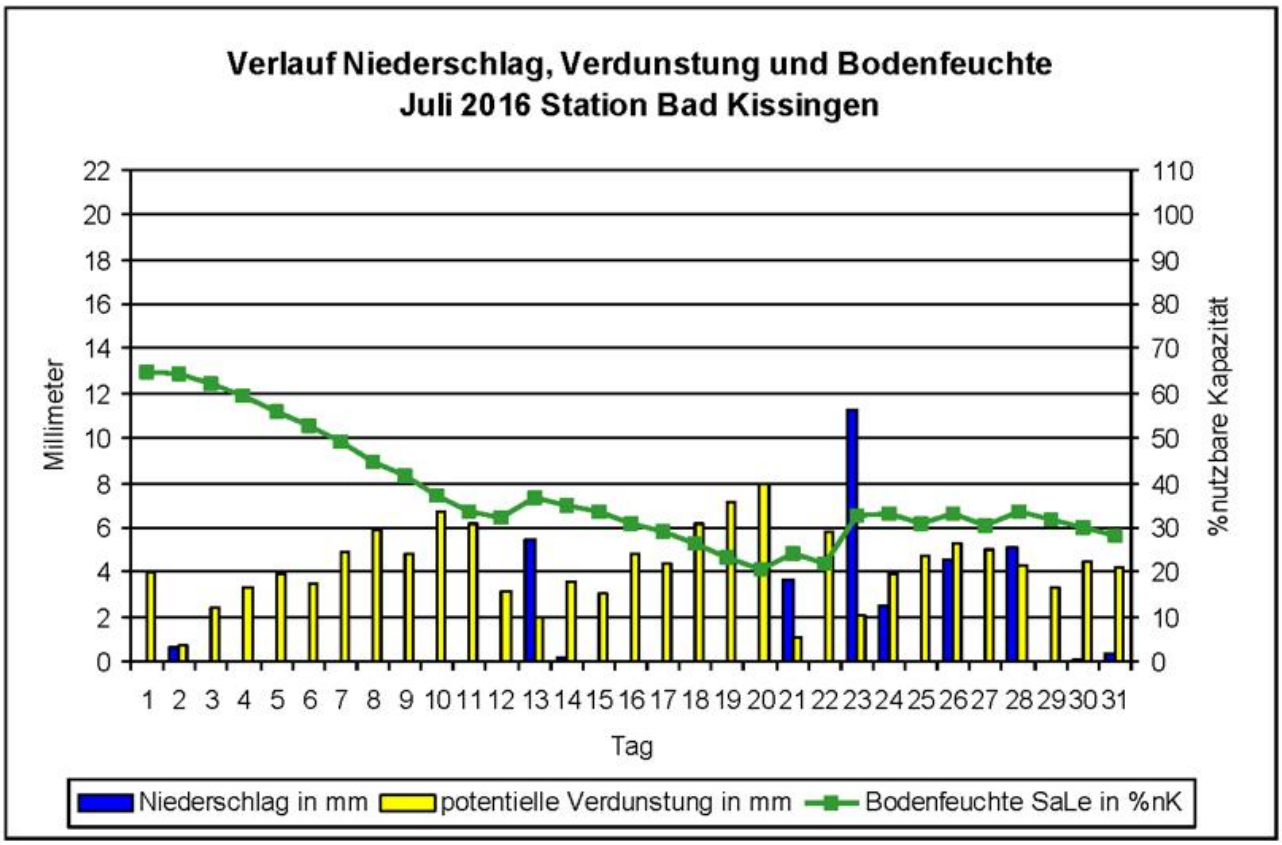
Extremwerte

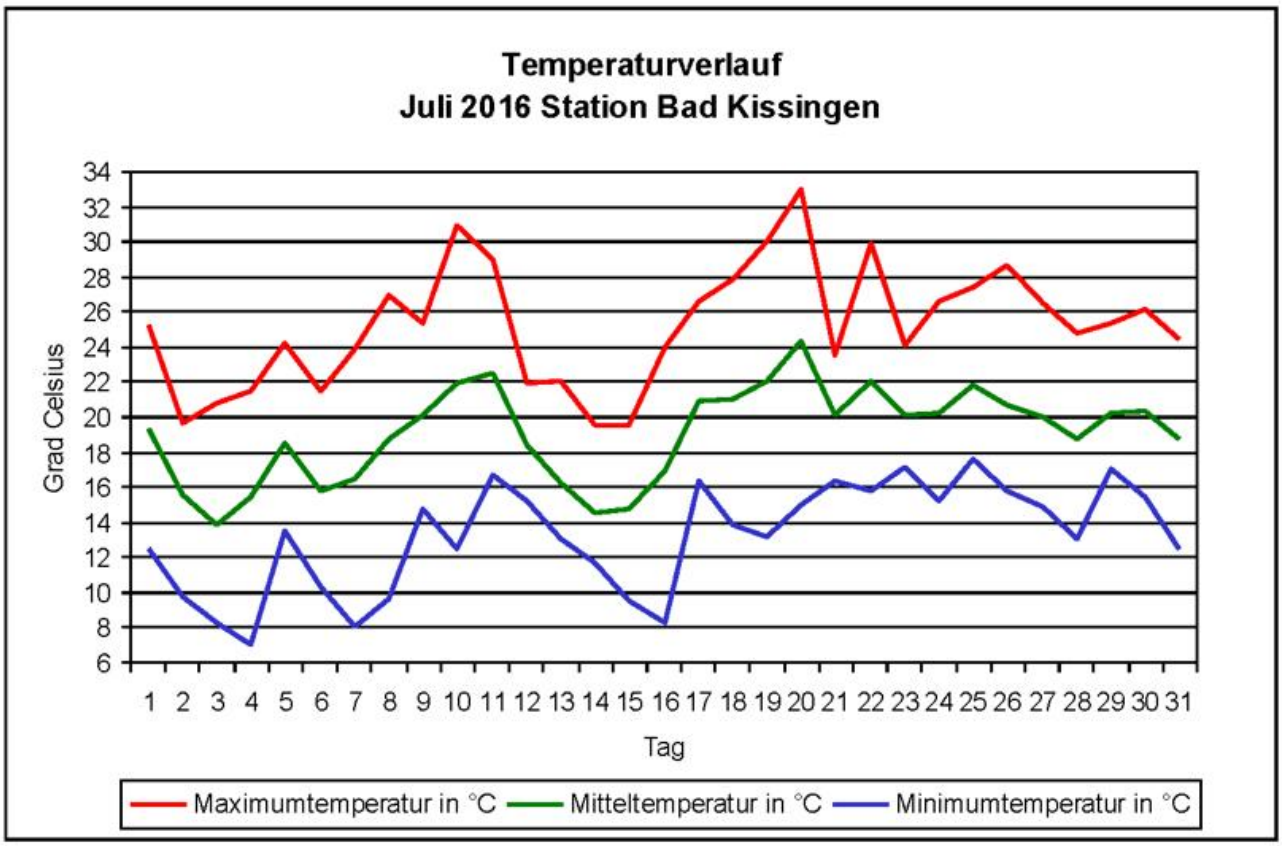
absolute Maximumtemperatur	**33,0 °C**
absolute Minimumtemperatur	**7,0 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**5,2 °C**
maximale Niederschlagssumme	**11,3 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**-6,6 mm**
Temperatursumme über 5°C	**435 °C**
Temperatursumme über 0°C	**590 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Juli 2016 Station Bad Kissingen





Klimawerte Juli 2016 Station Lautertal-Oberlauter

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	19,2	25,1	12,7	11,9			69	11,0	2466	725	3,8	4,0	64	**01**
02	15,3	19,5	8,7	8,1	8,8		83	1,6	847	249	0,5	0,6	72	**02**
03	12,8	19,0	7,6	7,1	0,0		80	3,1	1682	495	2,2	2,3	70	**03**
04	15,0	21,2	6,4	5,4	0,0		73	7,3	2149	632	3,2	3,4	66	**04**
05	18,1	22,9	13,0	11,6	1,7		69	5,7	1938	570	3,5	3,7	65	**05**
06	14,6	20,1	9,1	7,5			65	10,2	2471	726	3,3	3,6	61	**06**
07	15,7	22,9	6,8	5,6			61	13,4	2990	879	4,1	4,6	57	**07**
08	18,4	26,5	9,4	8,4	0,0		63	6,3	2120	623	4,0	4,8	53	**08**
09	18,7	24,2	13,1	10,6			67	10,2	2357	693	3,2	4,1	50	**09**
10	21,2	28,8	11,7	11,2			65	13,4	2683	789	4,1	5,4	46	**10**
DEK	16,9	23,0	9,9	8,7	10,5		70	82,2	21703	6381	32,0	36,5	60	**DEK**
11	22,3	28,9	16,7	15,3	0,0		64	9,6	2263	665	3,9	5,6	42	**11**
12	17,4	20,2	13,7	13,2	0,0		74	0,7	1005	295	1,4	2,1	41	**12**
13	15,9	20,8	13,0	12,5	11,2		79	2,1	1317	387	1,7	2,8	50	**13**
14	13,5	18,0	10,3	9,1	1,3		74	1,7	1216	358	2,4	3,2	49	**14**
15	13,7	18,4	8,4	7,5	0,2		68	3,9	1639	482	1,8	2,4	47	**15**
16	16,2	23,1	7,7	6,9			66	7,9	2153	633	2,5	3,4	45	**16**
17	19,5	25,5	15,3	13,9	0,6		73	2,1	1536	452	2,3	3,4	43	**17**
18	19,4	26,2	12,6	11,3			67	11,3	2771	815	3,8	5,7	39	**18**
19	21,7	29,2	12,3	11,7			57	12,4	2687	790	4,1	6,8	35	**19**
20	23,7	30,9	14,4	13,3			53	14,5	2990	879	4,3	8,0	31	**20**
DEK	18,3	24,1	12,4	11,5	13,3		68	66,2	19577	5756	28,2	43,7	42	**DEK**
21	19,0	21,6	15,2	14,4	10,4		82	1,8	773	227	0,5	1,1	41	**21**
22	21,1	28,6	14,7	14,1			74	8,1	2141	629	3,7	6,0	37	**22**
23	20,1	24,0	15,9	14,6	4,0		79	3,0	1082	318	0,6	1,1	41	**23**
24	20,2	27,0	14,2	13,4	1,0		79	6,3	1745	513	1,7	2,8	40	**24**
25	21,3	28,4	17,3	17,1	1,0		76	6,5	1958	576	3,7	6,2	37	**25**
26	20,6	27,0	16,7	16,1	0,1		79	3,2	1630	479	1,1	1,9	36	**26**
27	20,1	26,8	14,6	13,0	8,2		75	5,2	1623	477	1,0	1,8	43	**27**
28	19,1	25,1	12,9	12,0	2,6		71	4,8	1872	550	2,7	4,0	43	**28**
29	19,9	25,8	15,4	14,2	1,6		74	5,4	1868	549	3,0	4,6	42	**29**
30	20,2	26,9	14,2	13,3			68	8,6	2059	605	3,5	5,5	38	**30**
31	18,6	24,9	12,2	10,7	5,3		76	2,2	1297	381	1,9	3,2	42	**31**
DEK	20,0	26,0	14,8	13,9	34,2		76	55,1	18048	5306	23,4	38,2	40	**DEK**
GES	**18,5**	**24,4**	**12,5**	**11,5**	**58,0**		**71**	**203,5**	**59328**	**17442**	**83,6**	**118,3**	**47**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Juli 2016 Station Lautertal-Oberlauter

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**18,5 °C**	langjähriges Mittel	**18,2 °C**	Abweichung	**0,3 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**58,0 mm**	langjähriges Mittel	**81,0 mm**	Abweichung	**-28 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**203,5 h**	langjähriges Mittel	**216,0 h**	Abweichung	**-6 %**

Anzahl der Tage mit...

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

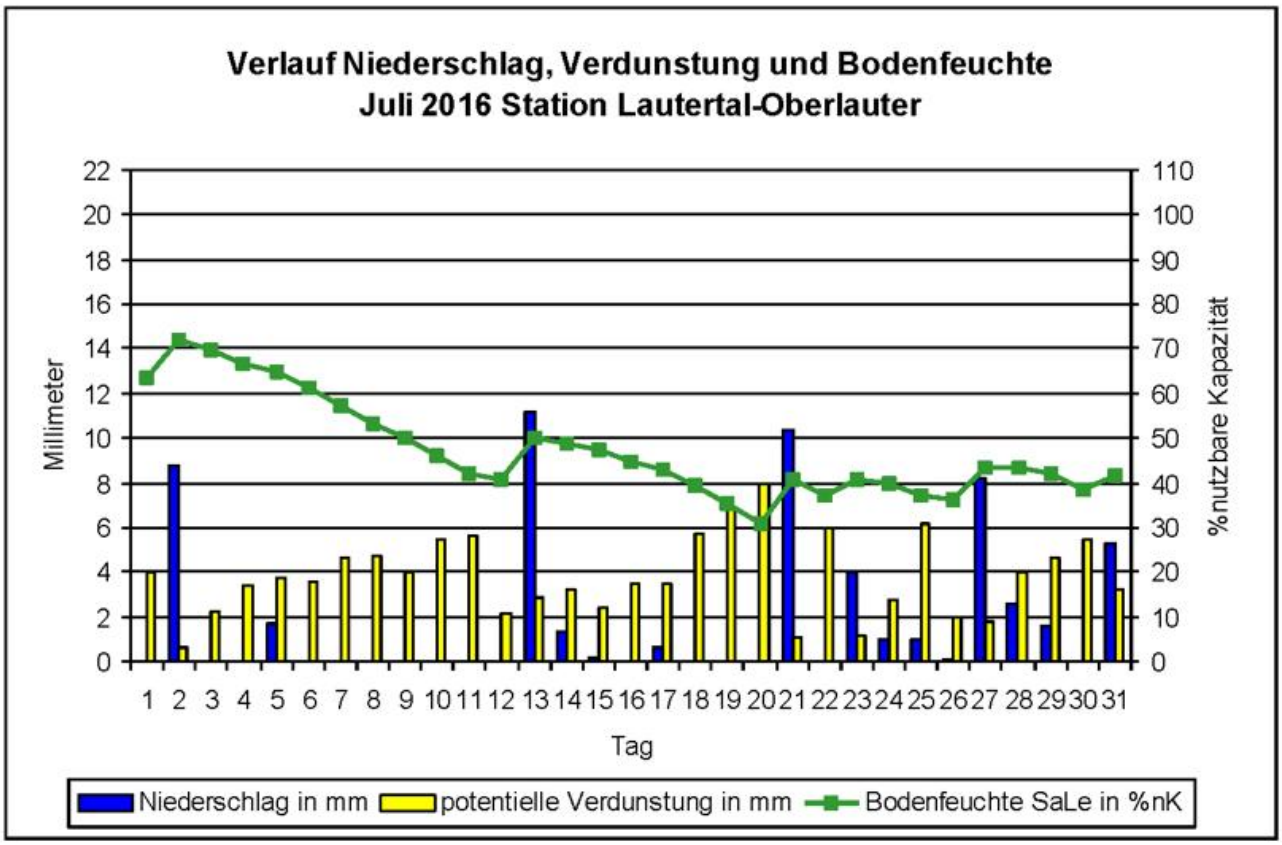
Extremwerte

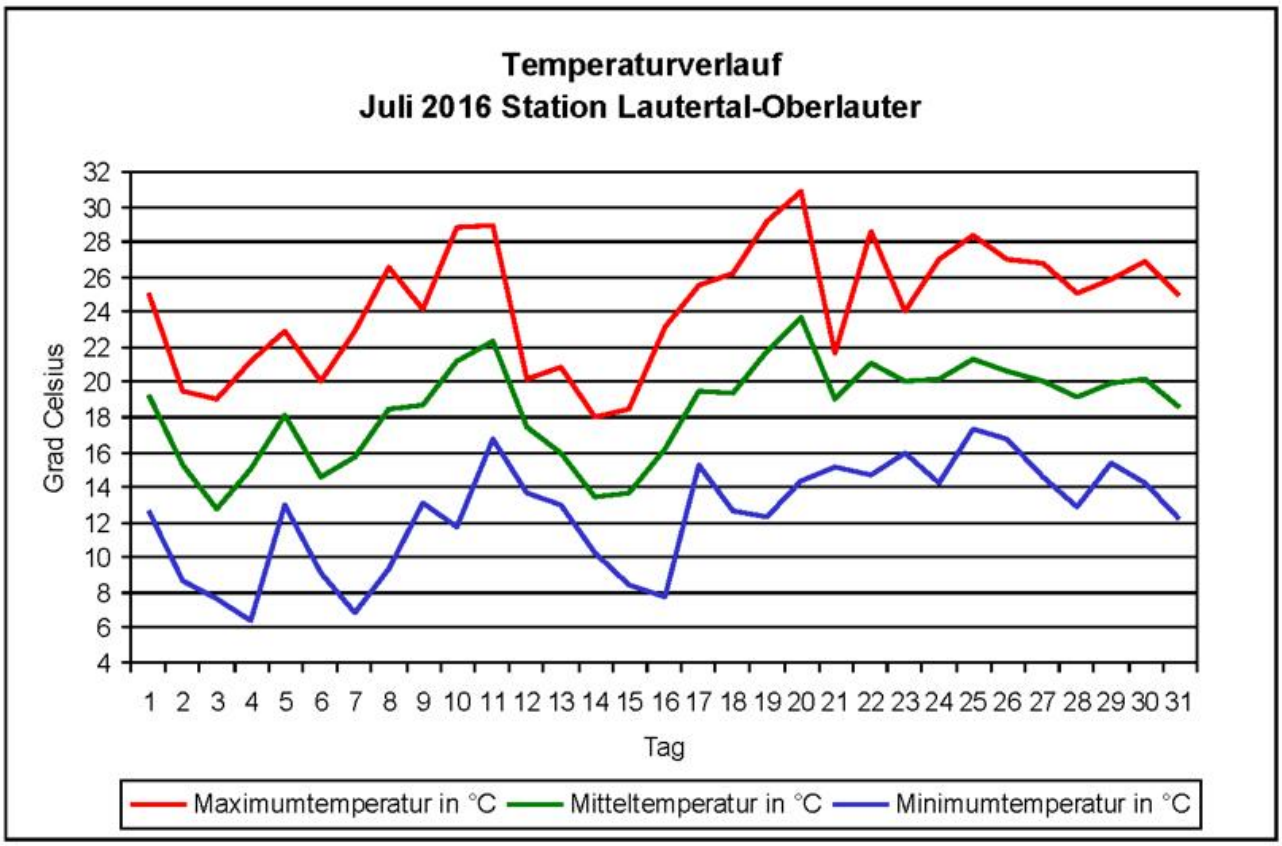
absolute Maximumtemperatur	**30,9 °C**
absolute Minimumtemperatur	**6,4 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**5,4 °C**
maximale Niederschlagssumme	**11,2 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**14,7 mm**
Temperatursumme über 5°C	**418 °C**
Temperatursumme über 0°C	**573 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Juli 2016 Station Lautertal-Oberlauter





Klimawerte Juli 2016 Station Bamberg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	20,2	26,3	13,5	11,5			74	10,1	2390	703	4,7	5,0	63	**01**
02	16,2	21,1	10,4	9,1	5,4		86	1,5	900	265	0,4	0,4	68	**02**
03	13,9	20,4	8,0	6,2	0,0		79	3,7	1479	435	2,9	3,1	65	**03**
04	16,0	22,7	7,2	6,0			74	4,8	1857	546	3,4	3,7	62	**04**
05	19,4	24,6	13,8	12,4			68	8,3	2115	622	3,3	3,7	59	**05**
06	15,9	20,5	9,1	7,7			65	10,9	2342	689	3,2	3,7	55	**06**
07	16,0	24,0	7,1	5,6			68	13,8	2729	802	3,9	4,7	52	**07**
08	18,6	27,8	8,0	6,8	0,0		70	7,5	2142	630	4,5	5,9	47	**08**
09	19,2	25,3	12,5	11,4			71	9,5	2068	608	3,0	4,3	44	**09**
10	21,5	31,1	11,2	10,1			71	13,7	2704	795	4,2	6,4	40	**10**
DEK	17,7	24,4	10,1	8,7	5,4		73	83,8	20726	6093	33,7	40,8	56	**DEK**
11	23,1	30,0	16,6	15,3	0,0		68	9,2	2180	641	3,7	6,1	36	**11**
12	17,8	22,3	13,7	13,1	0,0		81	0,6	822	242	1,1	1,9	35	**12**
13	16,3	22,2	12,9	11,6	1,8		85	3,9	1594	469	1,4	2,6	35	**13**
14	14,1	18,7	9,5	7,9	1,9		75	1,7	988	290	1,1	2,1	36	**14**
15	13,7	18,4	7,7	5,8	0,1		75	2,2	1240	365	1,2	2,2	35	**15**
16	16,4	23,2	6,6	4,7			71	7,7	2237	658	2,1	3,9	33	**16**
17	20,4	27,1	14,2	13,0			73	4,1	1928	567	2,3	4,6	31	**17**
18	20,0	27,6	11,7	10,4			68	14,1	2745	807	2,8	6,0	28	**18**
19	20,8	30,6	10,9	9,6			68	13,9	2731	803	3,0	7,1	25	**19**
20	22,5	32,1	12,1	10,8			66	14,4	2857	840	3,0	8,0	22	**20**
DEK	18,5	25,2	11,6	10,2	3,8		73	71,8	19322	5681	21,6	44,8	32	**DEK**
21	19,0	23,1	14,7	13,8	13,9		88	1,7	780	229	0,4	1,3	35	**21**
22	21,3	29,4	14,3	13,7	0,0		80	7,4	2111	621	3,2	6,0	32	**22**
23	21,4	26,2	16,8	15,6	0,2		82	3,0	1261	371	1,4	3,0	31	**23**
24	20,5	26,3	14,8	13,8	1,1		84	3,0	1484	436	1,6	3,3	30	**24**
25	21,3	28,3	16,3	15,2			82	4,8	1662	489	2,3	4,9	28	**25**
26	20,9	28,2	15,8	14,8			82	5,0	1811	532	1,3	3,0	27	**26**
27	20,1	26,6	13,2	11,4	0,2		78	8,6	2061	606	1,6	4,0	26	**27**
28	19,2	26,4	11,1	10,0	3,1		74	5,4	1818	534	1,7	4,4	27	**28**
29	20,1	26,1	15,2	13,9	0,0		77	5,5	1561	459	1,8	4,4	25	**29**
30	20,3	27,6	13,3	12,1			76	6,9	1774	522	1,5	3,9	24	**30**
31	19,6	24,3	12,4	10,8	3,1		79	2,3	1165	343	0,9	2,4	26	**31**
DEK	20,3	26,6	14,4	13,2	21,6		80	53,6	17488	5141	17,6	40,7	28	**DEK**
GES	**18,9**	**25,4**	**12,1**	**10,8**	**30,8**		**75**	**209,2**	**57536**	**16916**	**72,9**	**126,2**	**38**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:
T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Juli 2016 Station Bamberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**18,9 °C**	langjähriges Mittel	**18,8 °C**	Abweichung	**0,1 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**30,8 mm**	langjähriges Mittel	**78,0 mm**	Abweichung	**-61 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**209,2 h**	langjähriges Mittel	**227,0 h**	Abweichung	**-8 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**0**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**18**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**3**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**0**
über 1 Millimeter Niederschlag	**7**
über 10 Millimeter Niederschlag	**1**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

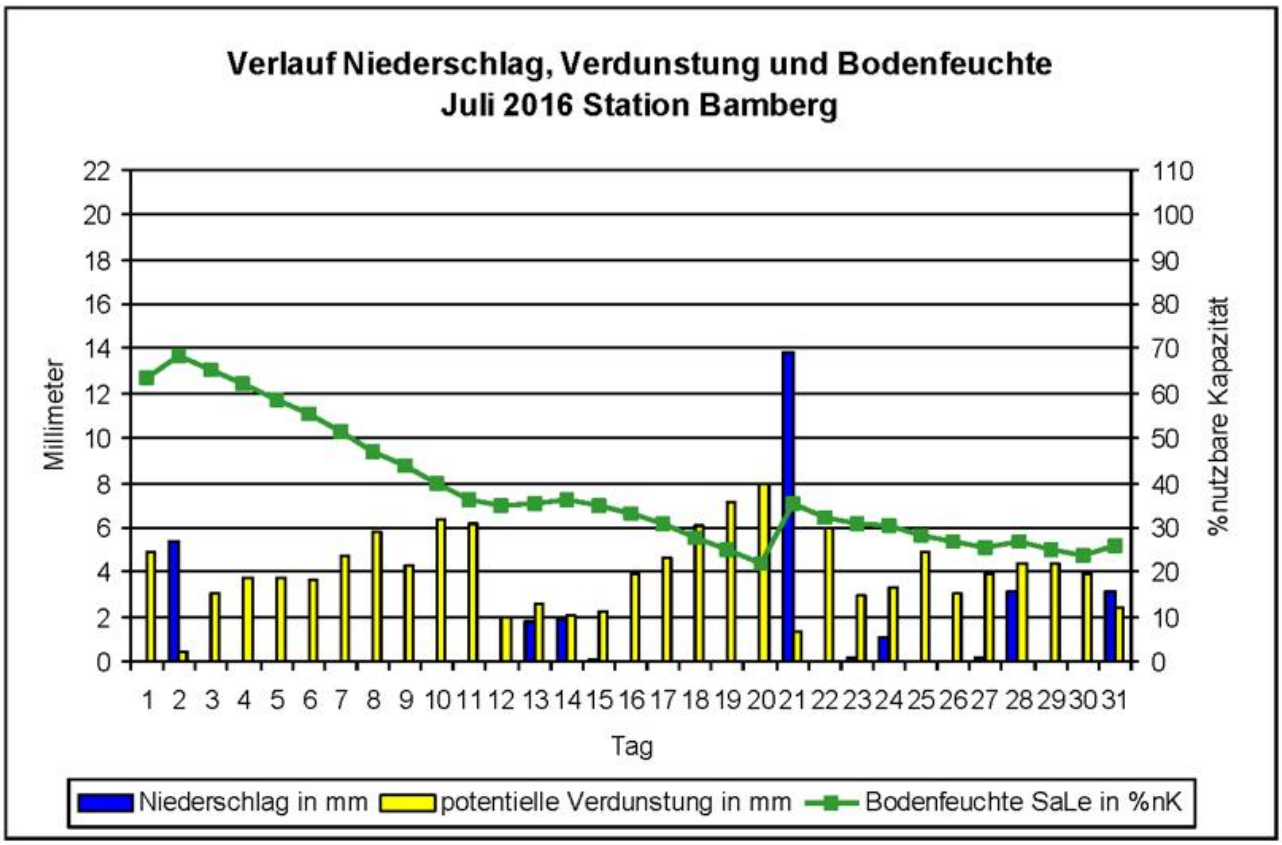
Extremwerte

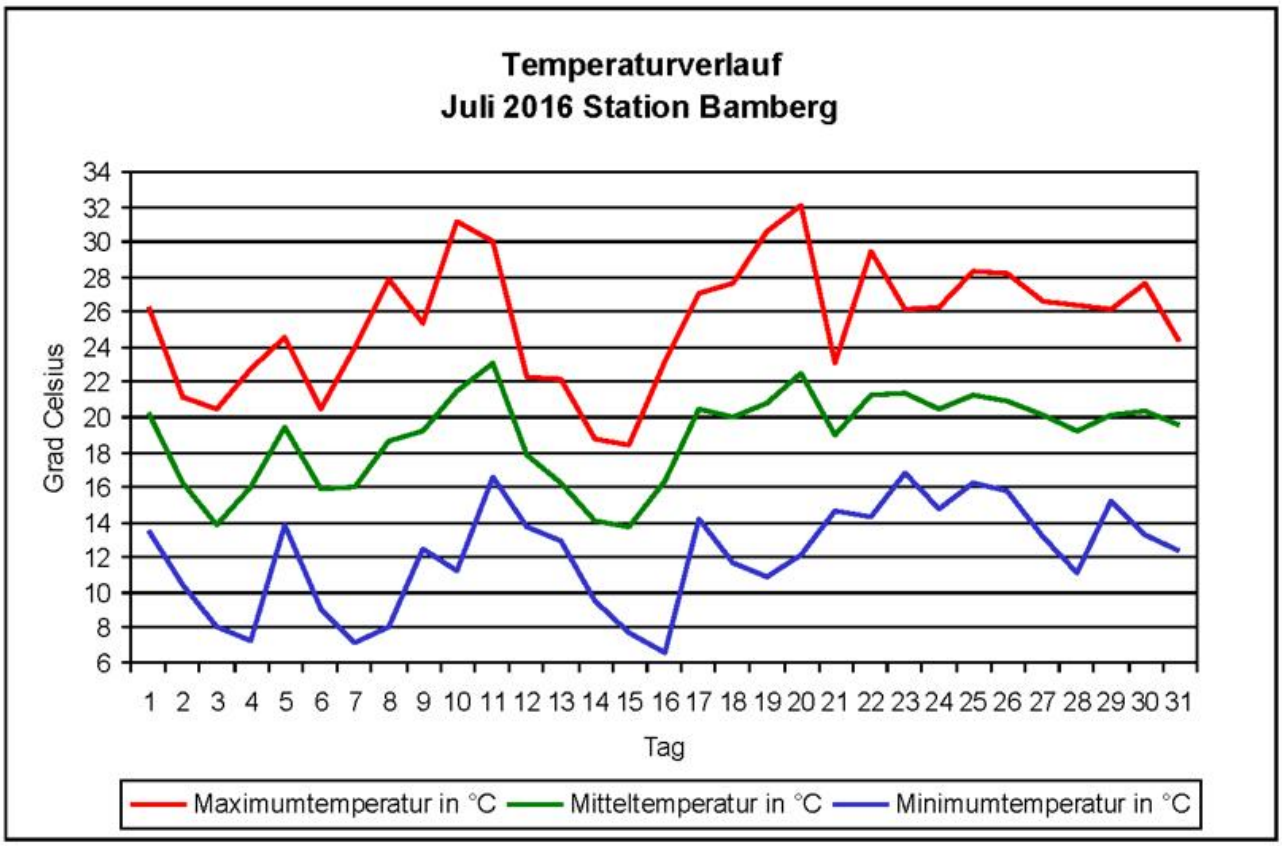
absolute Maximumtemperatur	**32,1 °C**
absolute Minimumtemperatur	**6,6 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**4,7 °C**
maximale Niederschlagssumme	**13,9 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**1,9 mm**
Temperatursumme über 5°C	**431 °C**
Temperatursumme über 0°C	**586 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Juli 2016 Station Bamberg





Klimawerte Juli 2016 Station Hof

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	19,2	24,2	13,5	10,8		0	68	11,8	2456	722	3,5	3,7	67	**01**
02	15,3	19,8	10,2	9,2	6,9	0	83	3,4	1018	299	0,7	0,8	73	**02**
03	12,4	17,7	8,4	5,0	0,6	0	77	8,0	2209	649	2,4	2,5	71	**03**
04	15,0	20,4	7,1	3,2	0,0	0	67	9,3	2460	723	3,3	3,5	68	**04**
05	17,9	22,5	12,9	11,2	0,0	0	65	9,9	2458	723	3,0	3,2	65	**05**
06	13,6	17,6	10,1	4,8		0	65	4,8	1738	511	2,4	2,6	62	**06**
07	15,5	21,0	8,7	4,6			56	12,2	2795	822	3,8	4,2	58	**07**
08	18,6	25,6	10,8	7,8	0,0		57	7,5	2194	645	4,1	4,8	54	**08**
09	18,0	22,6	13,4	10,0			65	9,3	2085	613	3,0	3,7	51	**09**
10	21,2	27,7	12,1	9,6			62	12,9	2466	725	4,2	5,4	47	**10**
DEK	16,7	21,9	10,7	7,6	7,5		67	89,1	21879	6432	30,4	34,2	62	**DEK**
11	22,6	27,7	17,3	15,9	0,0		61	8,3	2105	619	4,1	5,7	43	**11**
12	17,1	20,2	13,9	12,0	0,0		73	1,0	1083	318	1,4	2,1	42	**12**
13	14,8	19,1	11,9	11,0	11,4		81	1,9	1302	383	1,5	2,4	52	**13**
14	11,2	14,2	9,8	9,0	41,7		86	1,6	703	207	0,5	0,6	93	**14**
15	12,1	15,6	9,4	7,3	0,5		76	1,0	1052	309	1,7	1,7	92	**15**
16	15,5	20,6	7,7	4,7			66	6,8	2182	642	3,4	3,4	88	**16**
17	17,5	21,7	14,9	14,4	10,7		83	0,5	1009	297	1,9	1,9	97	**17**
18	18,8	23,5	13,9	11,2			68	10,3	2404	707	3,2	3,4	94	**18**
19	20,4	26,4	12,5	9,1			62	14,1	2863	842	5,1	5,3	88	**19**
20	21,9	28,2	13,5	9,7			59	14,7	3004	883	6,3	6,3	82	**20**
DEK	17,2	21,7	12,5	10,4	64,3		72	60,2	17707	5206	29,1	32,9	77	**DEK**
21	17,9	19,9	16,1	14,8	32,9		86	0,2	529	156	0,3	0,3	104	**21**
22	20,9	25,9	14,7	12,2			73	9,8	2295	675	3,3	3,7	100	**22**
23	18,7	22,9	15,8	14,2	24,5		85	1,2	946	278	0,3	0,3	104	**23**
24	19,2	24,9	14,3	12,8	0,7		83	6,4	1920	564	3,5	3,9	101	**24**
25	20,7	25,8	16,8	15,0		0	75	3,5	1621	477	4,0	4,4	96	**25**
26	19,3	23,0	16,6	14,0	3,9	0	84	1,2	1109	326	1,9	2,0	98	**26**
27	18,8	24,2	15,4	12,4	5,3	0	83	3,6	1652	486	0,9	1,0	103	**27**
28	18,8	22,9	13,2	10,2	0,1	0	69	6,7	1891	556	3,1	3,4	99	**28**
29	18,6	22,2	15,1	13,0	4,7	0	76	6,7	1890	556	2,7	2,9	101	**29**
30	19,2	24,3	13,9	11,2	0,0	0	70	8,6	1946	572	3,2	3,4	98	**30**
31	17,6	22,9	12,1	10,4	2,8	0	82	1,9	1289	379	2,2	2,3	98	**31**
DEK	19,1	23,5	14,9	12,7	74,9		79	49,8	17088	5024	25,4	27,7	100	**DEK**
GES	**17,7**	**22,4**	**12,8**	**10,3**	**146,7**		**72**	**199,1**	**56674**	**16662**	**84,9**	**94,8**	**80**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Juli 2016 Station Hof

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**17,7 °C**	langjähriges Mittel	**16,5 °C**	Abweichung	**1,2 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**146,7 mm**	langjähriges Mittel	**86,0 mm**	Abweichung	**71 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**199,1 h**	langjähriges Mittel	**218,0 h**	Abweichung	**-9 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**0**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**7**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**0**
über 1 Millimeter Niederschlag	**10**
über 10 Millimeter Niederschlag	**5**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

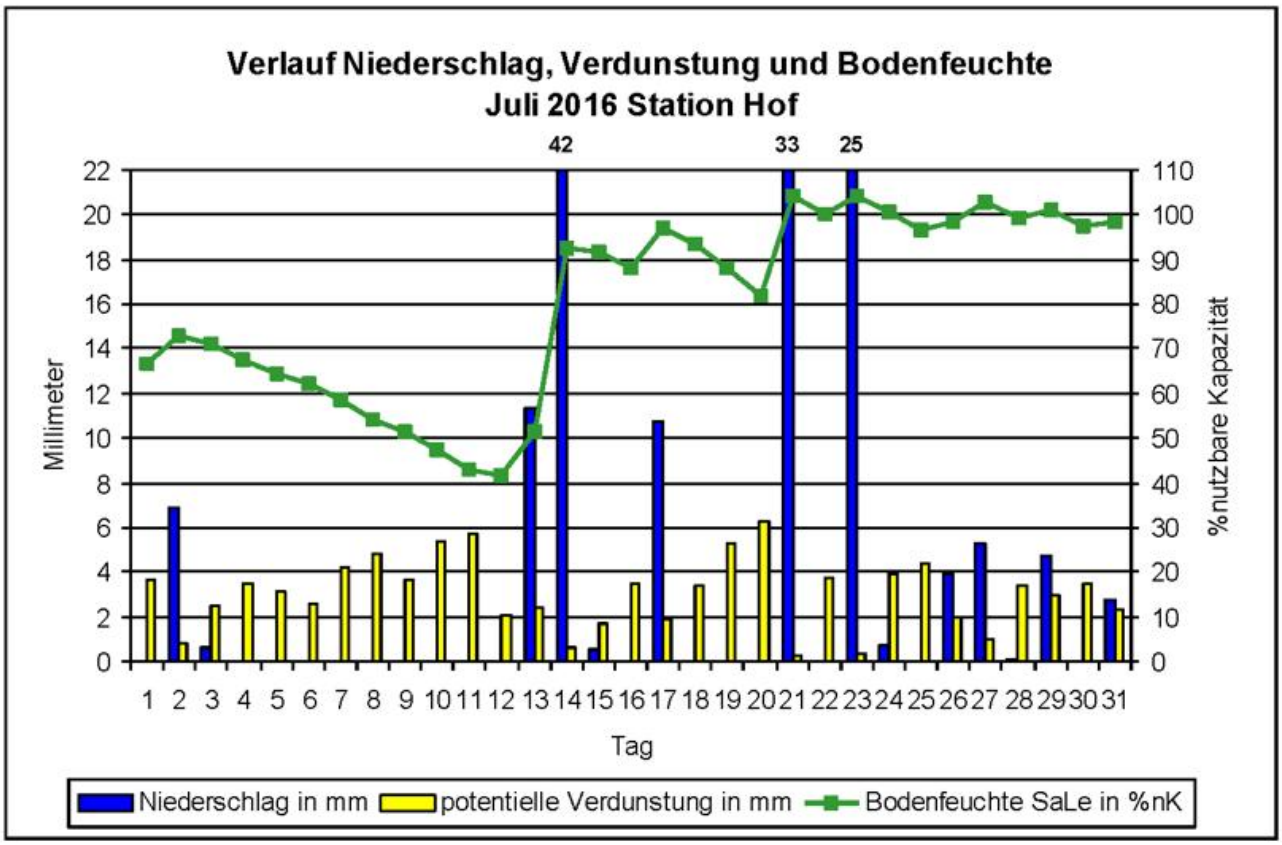
Extremwerte

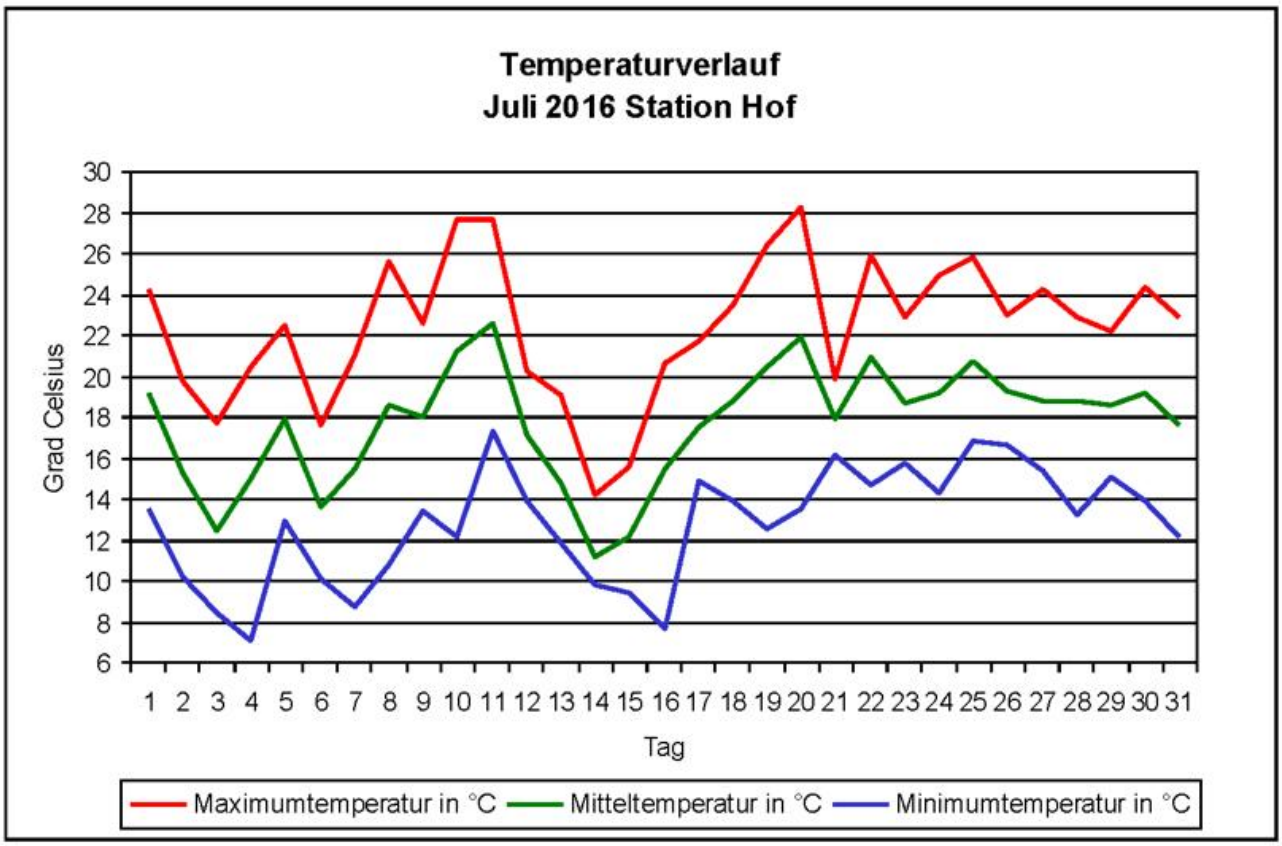
absolute Maximumtemperatur	**28,2 °C**
absolute Minimumtemperatur	**7,1 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**3,2 °C**
maximale Niederschlagssumme	**41,7 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**104,0 mm**
Temperatursumme über 5°C	**393 °C**
Temperatursumme über 0°C	**548 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Juli 2016 Station Hof





Klimawerte Juli 2016 Station Weiden

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	20,3	26,2	14,8	11,0	0,4		73	9,2	2185	642	4,2	4,3	70	**01**
02	16,7	21,5	11,0	7,4	8,7		86	1,4	726	213	0,7	0,7	78	**02**
03	14,1	19,0	8,6	4,6	0,0		75	4,9	1632	480	2,8	2,8	75	**03**
04	15,6	22,7	8,0	4,7			69	9,0	2379	699	3,8	3,8	72	**04**
05	18,6	24,9	12,2	8,6	0,0		64	10,6	2460	723	4,9	5,1	67	**05**
06	15,8	19,5	10,5	5,5			59	5,3	1685	495	3,1	3,3	64	**06**
07	16,6	22,8	8,4	4,1			57	13,3	2759	811	4,3	4,7	59	**07**
08	19,6	27,2	9,3	5,5	0,0		56	10,6	2363	695	5,5	6,3	54	**08**
09	20,0	24,5	14,4	9,7			61	8,5	2096	616	3,6	4,4	50	**09**
10	22,3	30,4	11,9	8,9			61	14,2	2800	823	5,3	7,1	45	**10**
DEK	18,0	23,9	10,9	7,0	9,1		66	87,0	21085	6199	38,1	42,5	63	**DEK**
11	23,4	30,3	17,6	14,8	3,9		67	8,9	2103	618	5,1	7,4	44	**11**
12	18,0	20,7	15,6	14,3	2,3		85	0,3	1009	297	1,5	2,2	45	**12**
13	16,0	21,9	12,7	12,5	20,5		86	1,5	987	290	1,6	2,4	63	**13**
14	12,2	15,5	9,0	6,9	12,9		90	1,4	596	175	0,4	0,5	76	**14**
15	12,5	17,3	8,6	6,6	0,1		78	1,6	968	285	1,7	1,7	74	**15**
16	16,2	22,3	9,1	6,6			67	6,6	2046	602	3,7	3,8	71	**16**
17	18,1	23,2	14,6	13,3	2,0		83	0,8	1131	333	2,4	2,5	70	**17**
18	20,4	26,0	15,5	11,7	0,0		65	11,5	2596	763	5,3	5,5	65	**18**
19	21,0	28,1	12,2	9,8			61	12,2	2551	750	5,1	5,5	60	**19**
20	22,8	30,2	14,5	11,5			57	14,0	2776	816	6,3	7,2	54	**20**
DEK	18,1	23,6	12,9	10,8	41,7		74	58,8	16763	4928	33,0	38,7	62	**DEK**
21	19,1	23,3	15,3	12,7	1,4		83	2,4	1006	296	1,4	1,7	54	**21**
22	21,2	26,7	15,4	13,7			74	7,7	1933	568	3,3	4,1	50	**22**
23	20,3	24,0	17,8	15,5	17,9		84	2,8	1255	369	1,4	1,8	67	**23**
24	20,2	25,5	15,9	13,6	0,0		85	4,7	1789	526	2,1	2,2	65	**24**
25	21,2	28,4	15,4	13,2			74	7,7	2253	662	5,2	5,6	60	**25**
26	20,5	26,1	16,1	14,3			81	1,9	1389	408	2,0	2,3	58	**26**
27	19,4	25,7	15,3	13,1	2,2		85	4,4	1573	462	0,4	0,5	59	**27**
28	19,7	25,3	13,5	11,4	0,0		72	8,0	1894	557	3,8	4,3	56	**28**
29	19,7	24,7	16,0	14,7	5,9		76	5,4	1678	493	3,0	3,6	59	**29**
30	21,4	27,5	16,1	13,2			65	10,4	2201	647	4,8	5,6	54	**30**
31	18,2	21,2	14,5	12,3	1,7		87	1,3	914	269	0,6	0,8	55	**31**
DEK	20,1	25,3	15,6	13,4	29,1		79	56,7	17885	5258	27,9	32,6	58	**DEK**
GES	**18,7**	**24,3**	**13,2**	**10,5**	**79,9**		**73**	**202,5**	**55733**	**16386**	**99,0**	**113,8**	**61**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Juli 2016 Station Weiden

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**18,7 °C**	langjähriges Mittel	**17,8 °C**	Abweichung	**0,9 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**79,9 mm**	langjähriges Mittel	**87,0 mm**	Abweichung	**-8 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**202,5 h**	langjähriges Mittel	**221,0 h**	Abweichung	**-8 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**0**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**14**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**3**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**0**
über 1 Millimeter Niederschlag	**11**
über 10 Millimeter Niederschlag	**3**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

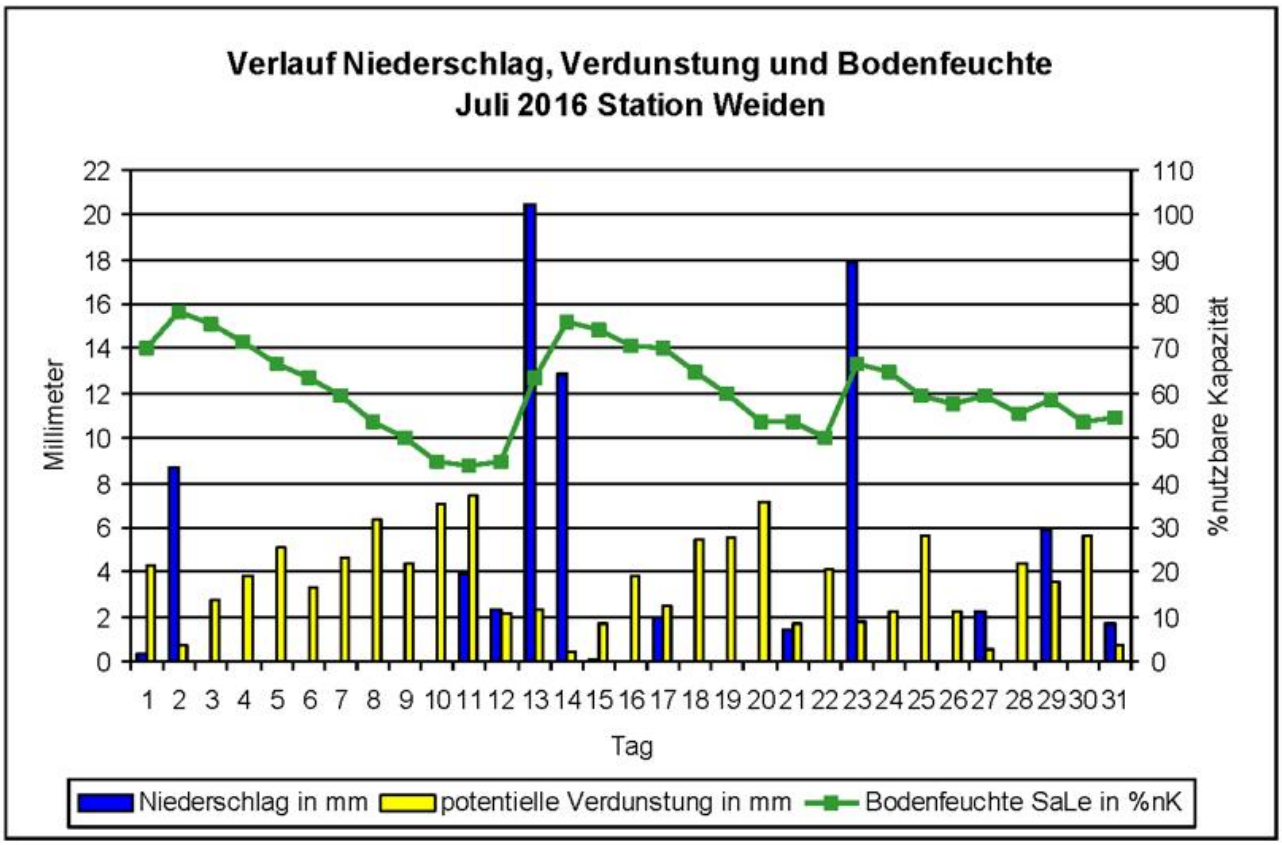
Extremwerte

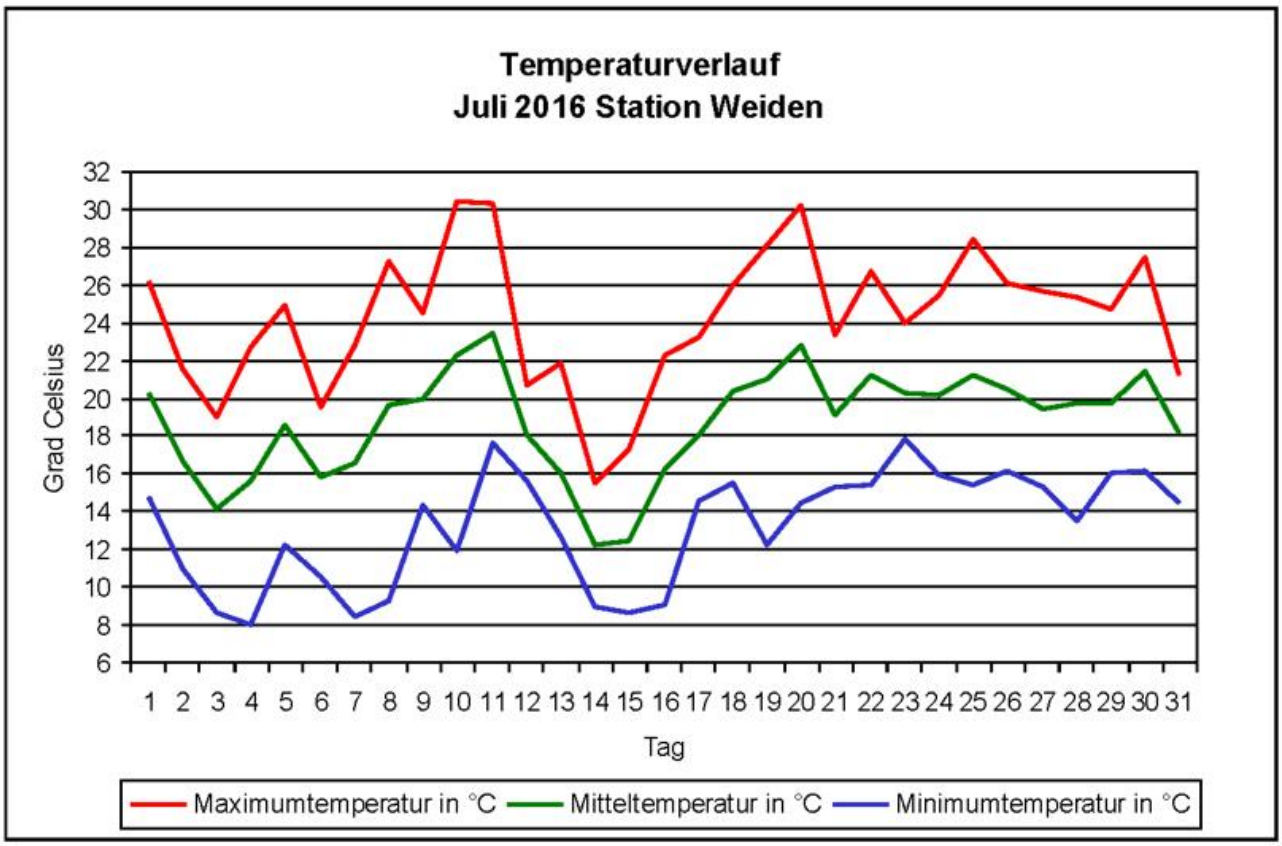
absolute Maximumtemperatur	**30,4 °C**
absolute Minimumtemperatur	**8,0 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**4,1 °C**
maximale Niederschlagssumme	**20,5 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**31,3 mm**
Temperatursumme über 5°C	**426 °C**
Temperatursumme über 0°C	**581 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Juli 2016 Station Weiden





Klimawerte Juli 2016 Station Feuchtwangen-Heilbronn

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	19,7	25,8	13,9	11,6	1,8		75	9,7	2374	698	3,7	3,9	64	**01**
02	15,4	18,8	10,6	8,7	3,9		88	0,2	734	216	0,4	0,4	67	**02**
03	13,7	18,1	8,4	6,2			74	3,3	1277	375	2,3	2,5	65	**03**
04	17,1	22,6	12,5	12,1			71	4,5	1843	542	3,1	3,3	62	**04**
05	17,8	23,2	11,3	10,2			71	11,8	2486	731	3,0	3,4	59	**05**
06	15,6	19,8	9,3	7,6			62	9,4	2242	659	2,8	3,2	56	**06**
07	16,5	23,7	8,4	6,5			64	12,8	2805	825	3,6	4,4	52	**07**
08	19,1	27,0	8,3	6,8	0,0		64	10,9	2555	751	4,1	5,2	48	**08**
09	19,7	25,0	13,8	11,6	1,0		70	9,3	2560	753	3,4	4,6	46	**09**
10	21,9	30,1	11,5	10,1			66	14,4	2901	853	4,7	6,8	41	**10**
DEK	17,7	23,4	10,8	9,1	6,7		71	86,3	21777	6402	31,1	37,7	56	**DEK**
11	22,2	28,8	16,8	15,0	3,9		70	10,0	2160	635	3,5	5,6	42	**11**
12	17,3	19,9	15,2	14,6	0,3		85	0,2	836	246	0,9	1,3	41	**12**
13	15,0	19,4	11,6	11,3	0,4		83	4,6	1588	467	1,1	1,8	40	**13**
14	13,0	17,9	10,0	8,5	1,9		75	4,1	1547	455	1,4	2,4	41	**14**
15	12,0	17,1	8,1	5,2			76	3,4	1345	395	1,3	2,1	40	**15**
16	15,2	21,4	6,3	3,5			70	5,6	2137	628	1,9	3,1	38	**16**
17	19,3	25,0	14,4	12,9			71	5,3	1956	575	2,3	4,0	35	**17**
18	20,2	26,5	13,7	10,5			69	6,7	1910	562	2,4	4,4	33	**18**
19	21,1	29,5	11,0	8,5			60	14,2	2757	811	3,4	6,9	30	**19**
20	23,0	30,6	13,0	10,7			60	14,5	2826	831	3,1	6,9	26	**20**
DEK	17,8	23,6	12,0	10,1	6,5		72	68,6	19062	5604	21,3	38,6	37	**DEK**
21	19,7	22,7	13,8	12,5	3,6		81	3,1	1060	312	0,5	1,4	30	**21**
22	20,4	27,2	12,3	11,8	0,0		78	7,4	2194	645	1,9	4,3	28	**22**
23	19,9	25,0	17,0	16,4	0,4		84	2,5	1151	338	0,9	2,1	27	**23**
24	20,6	26,5	16,4	14,1	0,0		81	4,9	1739	511	1,5	3,7	26	**24**
25	20,5	25,1	15,0	12,7	0,1		81	5,6	1674	492	1,1	2,8	25	**25**
26	20,4	27,6	15,7	14,3	1,0		80	5,0	1827	537	1,8	4,8	24	**26**
27	20,0	25,3	14,6	11,6	0,0		75	10,3	2184	642	1,6	4,5	22	**27**
28	19,0	25,1	12,0	9,9	5,7		73	6,9	1931	568	1,3	3,9	27	**28**
29	19,9	25,2	16,2	14,8	0,0		75	6,3	1833	539	1,6	4,0	25	**29**
30	21,0	27,1	14,1	12,2			69	10,9	2301	676	1,7	4,5	23	**30**
31	18,7	23,0	12,8	8,9	0,0		76	2,0	1085	319	1,0	2,8	22	**31**
DEK	20,0	25,4	14,5	12,7	10,8		78	64,9	18979	5580	14,8	38,8	25	**DEK**
GES	**18,5**	**24,2**	**12,5**	**10,7**	**24,0**		**73**	**219,8**	**59818**	**17586**	**67,2**	**115,1**	**39**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Juli 2016 Station Feuchtwangen-Heilbronn

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**18,5 °C**	langjähriges Mittel	**17,9 °C**	Abweichung	**0,6 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**24,0 mm**	langjähriges Mittel	**80,0 mm**	Abweichung	**-70 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**219,8 h**	langjähriges Mittel	**232,0 h**	Abweichung	**-5 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**0**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**15**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**2**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**0**
über 1 Millimeter Niederschlag	**8**
über 10 Millimeter Niederschlag	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

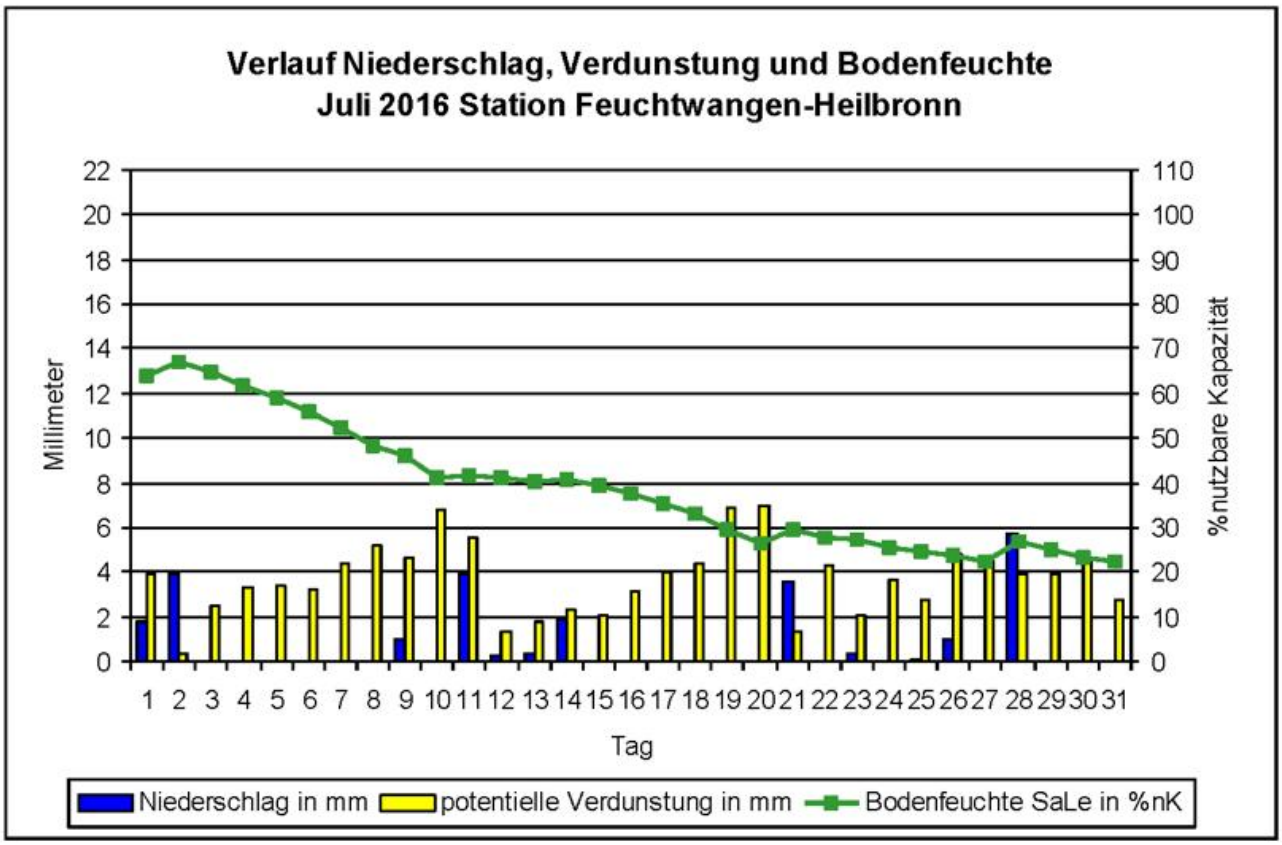
Extremwerte

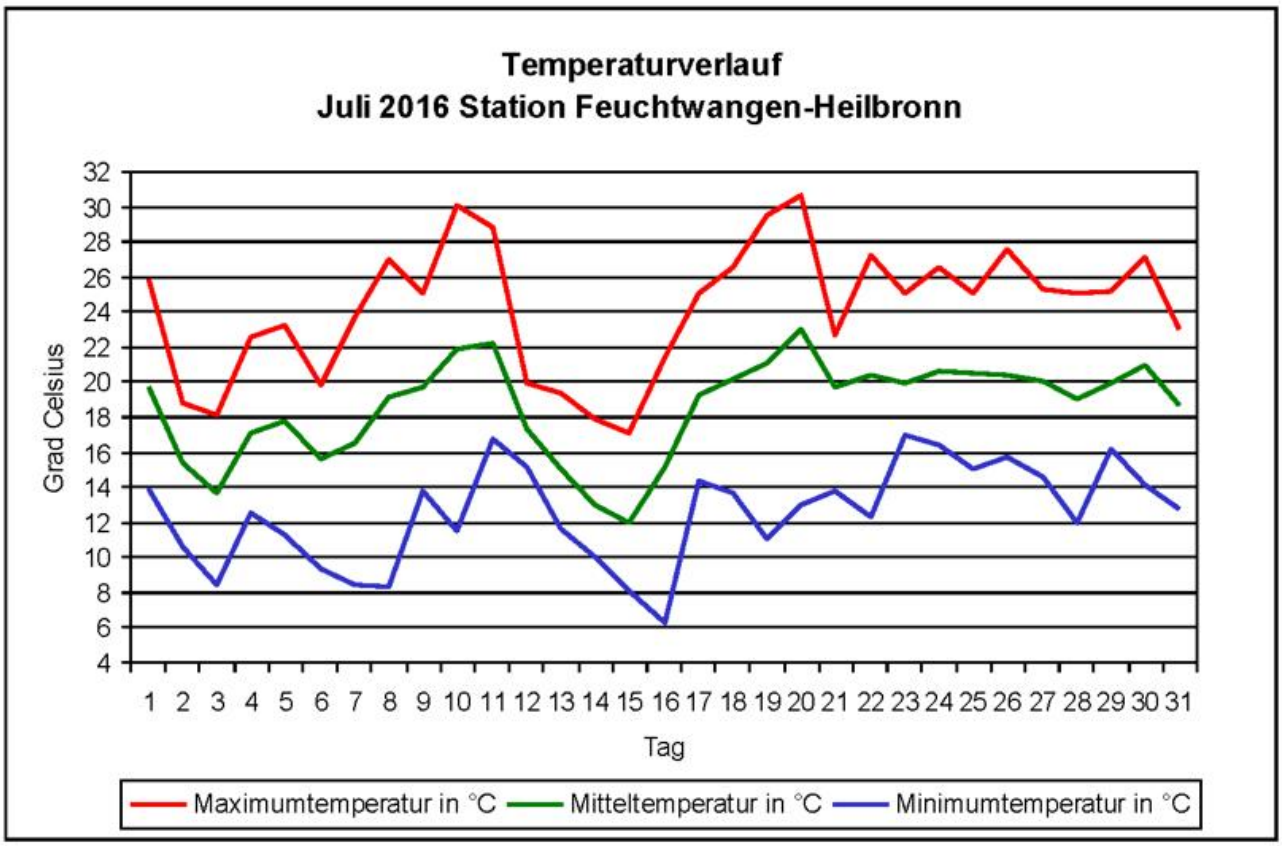
absolute Maximumtemperatur	**30,6 °C**
absolute Minimumtemperatur	**6,3 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**3,5 °C**
maximale Niederschlagssumme	**5,7 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**-7,5 mm**
Temperatursumme über 5°C	**420 °C**
Temperatursumme über 0°C	**575 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Juli 2016 Station Feuchtwangen-Heilbronn





Klimawerte Juli 2016 Station Weißenburg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	20,3	26,3	14,4	13,8	0,0		78	10,2	2282	671	3,7	3,8	89	**01**
02	16,0	19,3	10,4	8,7	12,9		90	0,3	939	276	0,6	0,6	101	**02**
03	14,5	19,7	8,8	7,8			75	3,7	1363	401	2,0	2,2	99	**03**
04	17,8	23,5	12,9	12,5			70	7,5	2209	649	4,1	4,4	95	**04**
05	19,0	25,9	13,8	12,4			69	11,7	2552	750	3,7	3,8	91	**05**
06	15,9	20,7	9,9	8,7			66	9,1	2298	676	3,3	3,3	88	**06**
07	16,8	23,8	8,6	7,7			65	12,8	2754	810	4,3	4,4	83	**07**
08	20,0	28,0	9,5	8,3	0,0		62	10,3	2607	766	6,0	6,0	77	**08**
09	20,6	26,7	14,4	13,4	0,3		68	8,2	2220	653	5,6	5,6	72	**09**
10	22,6	30,7	12,7	12,0			66	14,2	2896	851	7,0	7,2	65	**10**
DEK	18,4	24,5	11,5	10,5	13,2		71	88,0	22120	6503	40,2	41,2	86	**DEK**
11	22,8	30,3	17,5	16,8	8,6		72	6,5	1985	584	5,7	6,2	68	**11**
12	17,7	20,0	15,8	15,2	3,6		91	0,1	792	233	1,6	1,7	70	**12**
13	15,6	20,1	12,0	11,1	2,3		87	1,8	1197	352	0,9	0,9	71	**13**
14	13,1	18,3	9,7	7,4	1,5		79	2,6	1436	422	2,5	2,6	70	**14**
15	12,5	17,5	8,6	6,4			76	2,9	1188	349	2,2	2,3	68	**15**
16	15,8	22,3	8,2	5,7			70	5,6	1990	585	3,8	4,0	64	**16**
17	19,8	25,9	15,5	14,1			72	5,3	1810	532	3,7	4,1	61	**17**
18	20,8	27,1	14,5	13,6			70	9,9	2428	714	4,8	5,4	56	**18**
19	21,6	29,2	12,4	11,6			64	14,8	2840	835	5,6	6,8	50	**19**
20	23,4	31,0	13,6	12,6			60	14,5	2822	830	6,1	8,0	44	**20**
DEK	18,3	24,2	12,8	11,5	16,0		74	64,0	18488	5435	36,8	41,9	62	**DEK**
21	20,2	23,7	15,5	14,3	7,9		84	2,1	1199	353	1,4	2,1	51	**21**
22	21,1	27,8	14,1	13,7			78	7,8	2260	664	3,7	4,9	47	**22**
23	20,0	23,9	17,3	16,7	7,7		88	1,1	949	279	1,0	1,4	54	**23**
24	20,9	27,0	17,0	16,0	2,0		83	4,5	1712	503	3,1	3,8	53	**24**
25	21,1	27,3	15,6	14,5	0,0		83	5,9	1858	546	3,5	4,5	49	**25**
26	20,1	26,5	17,1	15,7	8,0		89	3,8	1479	435	0,3	0,4	57	**26**
27	20,5	25,9	15,3	13,4	0,0		79	6,7	1846	543	2,3	2,8	54	**27**
28	19,7	25,1	14,1	12,9	1,0		75	8,0	1911	562	2,0	2,4	53	**28**
29	20,3	26,1	16,4	15,7	0,7		76	6,2	1898	558	2,9	3,6	51	**29**
30	21,8	28,5	15,1	14,1			72	12,3	2511	738	4,2	5,4	47	**30**
31	18,4	21,7	14,3	12,6	11,3		88	1,5	903	265	0,0	0,0	58	**31**
DEK	20,4	25,8	15,6	14,5	38,6		81	59,9	18526	5447	24,3	31,3	52	**DEK**
GES	**19,1**	**24,8**	**13,4**	**12,2**	**67,8**		**76**	**211,9**	**59134**	**17385**	**101,4**	**114,5**	**66**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Juli 2016 Station Weißenburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**19,1 °C**	langjähriges Mittel	**18,5 °C**	Abweichung	**0,6 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**67,8 mm**	langjähriges Mittel	**88,0 mm**	Abweichung	**-23 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**211,9 h**	langjähriges Mittel	**235,0 h**	Abweichung	**-10 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**0**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**18**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**3**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**0**
über 1 Millimeter Niederschlag	**11**
über 10 Millimeter Niederschlag	**2**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

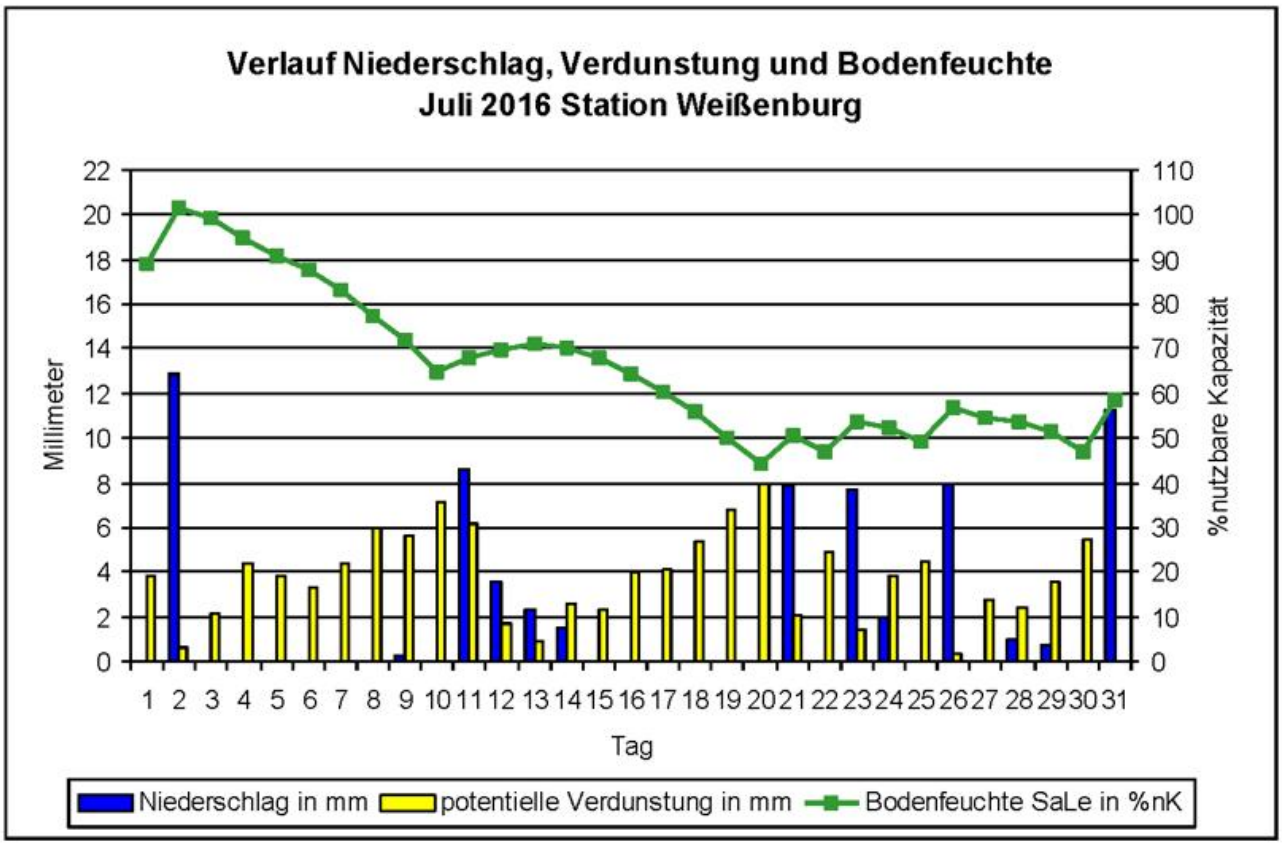
Extremwerte

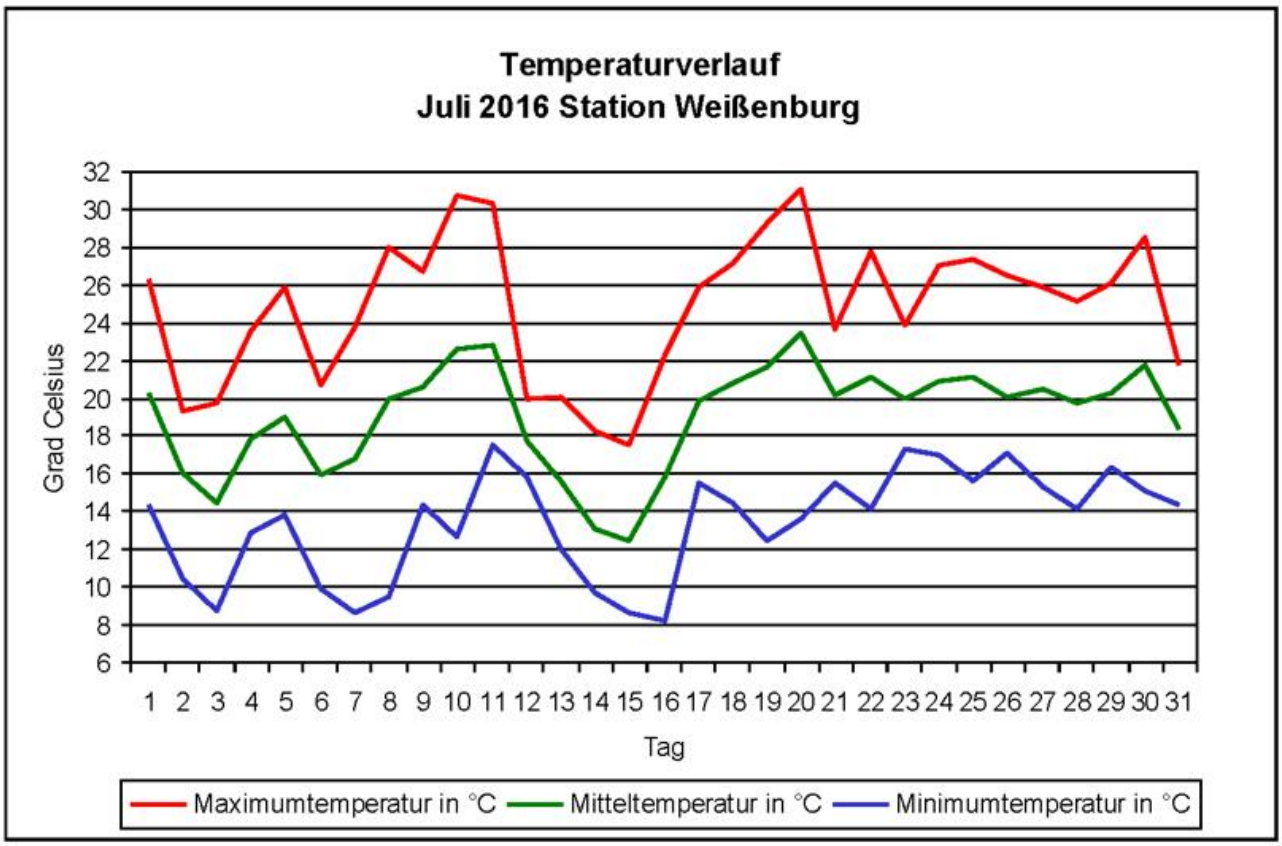
absolute Maximumtemperatur	**31,0 °C**
absolute Minimumtemperatur	**8,2 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**5,7 °C**
maximale Niederschlagssumme	**12,9 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**24,9 mm**
Temperatursumme über 5°C	**436 °C**
Temperatursumme über 0°C	**591 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Juli 2016 Station Weißenburg





Klimawerte Juli 2016 Station Nürnberg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	21,0	27,2	14,7	14,0	0,1	0	70	7,5	2180	641	3,6	5,6	39	**01**
02	16,7	19,7	11,2	9,7	8,6	0	83	0,5	619	182	0,3	0,6	47	**02**
03	14,7	20,1	8,6	7,8	0,0	0	72	3,3	1477	434	1,8	2,6	45	**03**
04	17,3	23,8	9,9	8,9		0	65	6,6	2252	662	2,6	3,8	43	**04**
05	19,8	25,6	12,9	11,9	0,0	0	62	11,1	2544	748	3,0	4,6	40	**05**
06	17,0	21,0	11,7	10,3		0	58	10,9	2688	790	2,3	3,9	37	**06**
07	17,5	24,2	10,3	9,2		0	58	13,1	2865	842	2,7	4,8	35	**07**
08	21,0	28,9	9,8	9,0	1,0	0	54	10,5	2480	729	3,5	6,7	32	**08**
09	20,8	26,1	15,3	14,0	0,9	0	65	9,9	2466	725	2,0	4,2	31	**09**
10	23,6	31,7	13,4	12,8		0	57	14,4	2893	851	3,7	8,0	27	**10**
DEK	18,9	24,8	11,8	10,8	10,6		64	87,8	22464	6604	25,9	44,8	38	**DEK**
11	23,8	30,9	18,3	17,5	0,8	0	65	9,0	2258	664	2,9	7,0	25	**11**
12	19,3	22,1	17,2	16,3	0,0	0	72	0,2	939	276	0,9	2,5	24	**12**
13	16,7	22,4	13,6	13,2	11,7	0	80	2,9	1381	406	0,1	0,2	36	**13**
14	14,0	18,1	11,6	9,2	5,8	0	75	2,8	1205	354	1,3	2,3	41	**14**
15	14,2	18,9	9,7	7,9		0	67	3,0	1603	471	1,8	3,0	39	**15**
16	16,9	23,2	8,0	6,8		0	65	7,2	2297	675	2,8	4,7	36	**16**
17	21,3	27,2	17,1	16,6		0	65	5,6	2047	602	2,8	5,2	33	**17**
18	21,4	27,9	15,1	13,6		0	63	10,9	2475	728	2,9	5,9	30	**18**
19	22,1	29,5	13,0	12,2		0	57	14,7	2910	856	3,3	7,3	27	**19**
20	24,4	32,5	14,9	13,4		0	54	14,2	2748	808	3,2	8,0	24	**20**
DEK	19,4	25,3	13,9	12,7	18,3		66	70,5	19863	5840	22,0	46,0	31	**DEK**
21	20,4	23,1	16,9	15,9	4,6	0	78	2,0	1201	353	0,7	2,0	28	**21**
22	22,1	28,6	14,8	14,0		0	72	8,3	2215	651	2,2	5,4	25	**22**
23	21,4	26,3	17,2	16,9	28,5	0	80	3,1	1450	426	1,2	3,1	53	**23**
24	21,3	26,9	17,3	16,4	0,0	0	81	3,5	1641	482	3,2	4,0	49	**24**
25	21,2	26,8	15,5	15,0	7,7	0	82	6,3	2000	588	2,8	3,7	54	**25**
26	20,6	27,6	16,5	16,0	7,6	0	85	5,3	1851	544	1,1	1,4	61	**26**
27	20,1	26,1	15,2	13,7	3,6	0	80	5,7	1474	433	2,0	2,2	62	**27**
28	19,9	25,3	14,0	13,4	2,7	0	72	6,4	1882	553	4,0	4,4	61	**28**
29	21,1	26,0	17,4	16,7	0,2	0	70	5,5	1837	540	3,8	4,3	58	**29**
30	22,3	28,4	16,8	15,8		0	64	9,4	2194	645	5,4	6,4	52	**30**
31	19,5	23,3	14,7	12,4	1,6	0	77	1,9	1102	324	1,0	1,2	53	**31**
DEK	20,9	26,2	16,0	15,1	56,5		76	57,4	18847	5541	27,3	38,1	51	**DEK**
GES	**19,8**	**25,5**	**14,0**	**12,9**	**85,4**		**69**	**215,7**	**61174**	**17985**	**75,2**	**128,9**	**40**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Juli 2016 Station Nürnberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**19,8 °C**	langjähriges Mittel	**19,1 °C**	Abweichung	**0,7 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**85,4 mm**	langjähriges Mittel	**80,0 mm**	Abweichung	**7 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**215,7 h**	langjähriges Mittel	**235,0 h**	Abweichung	**-8 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**0**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**19**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**3**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**0**
über 1 Millimeter Niederschlag	**11**
über 10 Millimeter Niederschlag	**2**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

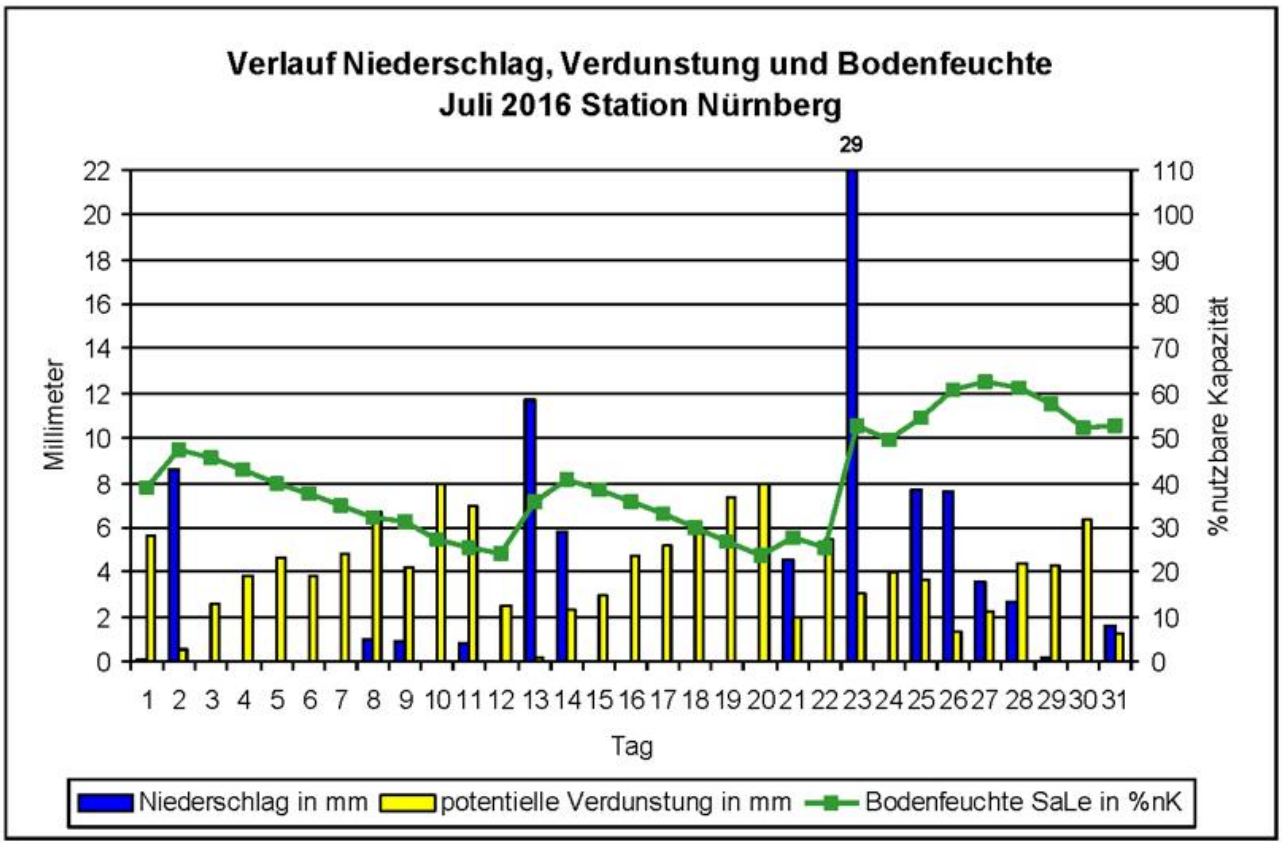
Extremwerte

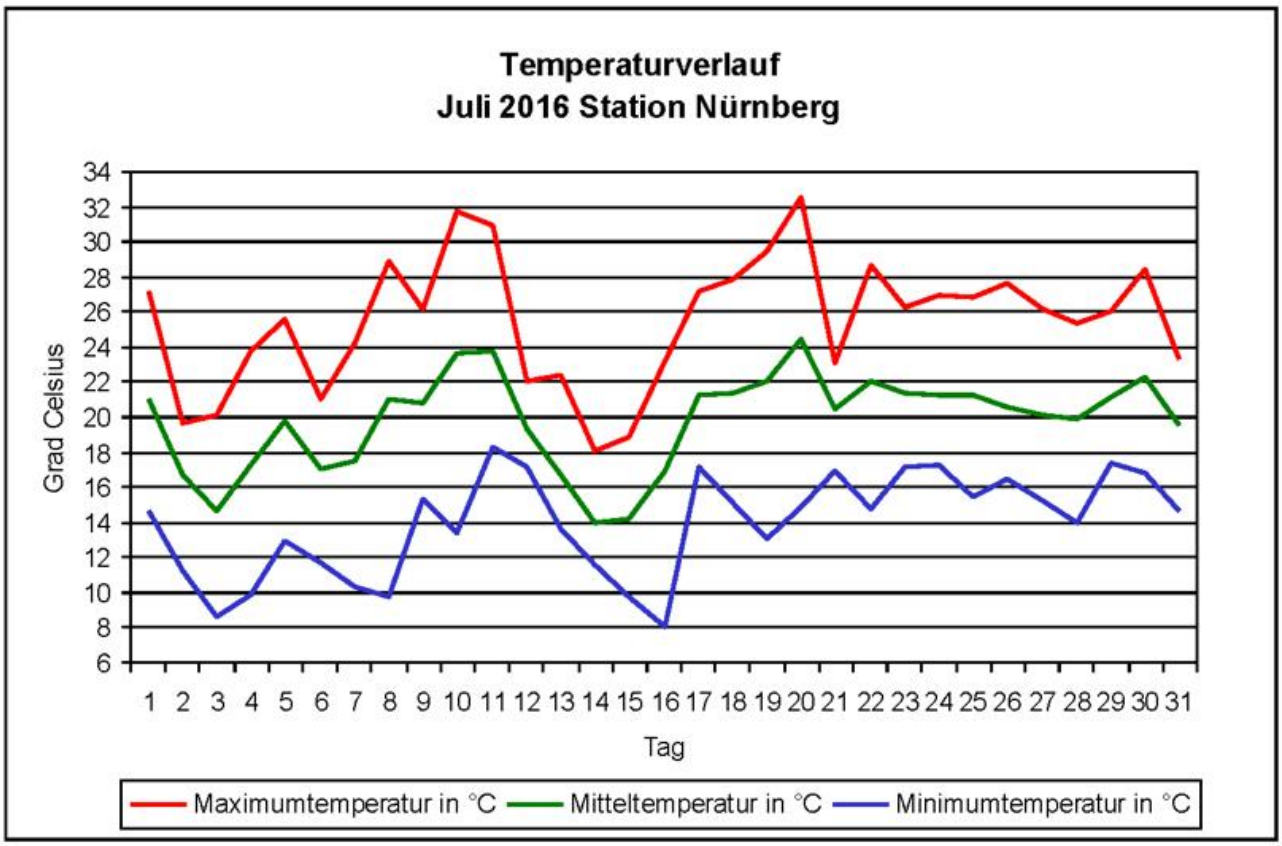
absolute Maximumtemperatur	**32,5 °C**
absolute Minimumtemperatur	**8,0 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**6,8 °C**
maximale Niederschlagssumme	**28,5 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**46,3 mm**
Temperatursumme über 5°C	**458 °C**
Temperatursumme über 0°C	**613 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Juli 2016 Station Nürnberg





Klimawerte Juli 2016 Station Regensburg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	21,5	28,9	15,2	13,0	0,0		71	11,2	2386	701	3,0	4,4	41	**01**
02	18,0	22,7	11,2	9,4	3,7		85	1,6	933	274	0,3	0,5	45	**02**
03	15,6	21,5	9,8	8,1	0,0		70	5,4	1522	447	2,0	3,0	43	**03**
04	18,3	25,4	13,4	12,2			64	8,1	2113	621	3,1	4,7	40	**04**
05	19,8	28,7	11,6	9,7			65	13,1	2523	742	3,8	6,2	36	**05**
06	17,1	24,0	10,2	8,5			60	10,1	2230	656	2,2	4,0	34	**06**
07	18,0	26,8	9,0	7,5			60	13,1	2541	747	2,9	5,8	31	**07**
08	20,4	29,5	9,7	8,2	0,0		58	11,6	2527	743	3,7	7,9	27	**08**
09	22,0	29,2	15,3	13,4	0,3		62	9,1	2235	657	2,6	6,4	25	**09**
10	22,7	31,5	13,1	11,4			63	14,4	2754	810	2,6	7,1	22	**10**
DEK	19,3	26,8	11,9	10,1	4,0		66	97,7	21764	6399	26,2	50,1	34	**DEK**
11	24,1	33,5	18,2	16,0	18,9		68	9,5	2102	618	2,6	8,0	38	**11**
12	18,5	21,9	16,0	15,4	17,9		91	0,0	725	213	0,6	1,0	56	**12**
13	16,5	24,2	12,7	12,4	25,1		86	2,0	1334	392	1,9	2,4	79	**13**
14	13,2	17,3	11,0	9,2	7,7		88	1,2	1066	313	0,8	0,8	86	**14**
15	13,7	17,7	10,5	8,8			76	1,5	1216	358	2,0	2,0	84	**15**
16	16,9	23,8	10,3	9,0			67	6,4	1972	580	3,4	3,4	80	**16**
17	19,9	26,2	15,0	14,3	0,0		73	2,9	1356	399	2,6	2,6	78	**17**
18	21,9	29,2	14,5	12,6			68	12,2	2395	704	6,6	6,6	71	**18**
19	21,7	30,1	12,6	11,2			65	13,6	2517	740	7,0	7,3	64	**19**
20	22,8	31,4	14,0	12,2			64	14,6	2679	788	7,3	8,0	57	**20**
DEK	18,9	25,5	13,5	12,1	69,6		75	63,9	17362	5104	34,8	42,0	69	**DEK**
21	20,0	25,3	16,3	14,5	3,5		83	2,0	1062	312	2,3	2,8	58	**21**
22	21,4	28,6	14,8	13,0			74	7,8	1902	559	4,3	5,0	54	**22**
23	22,3	29,0	18,3	17,2	1,6		76	5,2	1738	511	3,4	4,2	52	**23**
24	21,5	28,7	17,6	16,4	19,2		84	4,6	1719	505	3,6	4,6	68	**24**
25	21,6	29,2	16,5	16,3	0,7		80	5,1	1698	499	4,4	4,7	64	**25**
26	20,3	28,1	16,5	15,2	13,9		86	1,9	1224	360	2,9	3,2	75	**26**
27	20,0	28,0	15,9	15,8	4,1		87	4,8	1529	450	0,5	0,5	78	**27**
28	20,2	26,0	15,8	14,7	0,4		76	6,8	1765	519	3,6	3,6	75	**28**
29	21,0	27,8	16,9	16,2	1,7		75	7,1	1934	569	5,7	5,8	71	**29**
30	22,2	29,9	16,3	14,7	0,5		71	10,3	1930	567	6,6	6,8	65	**30**
31	18,5	20,2	15,2	14,3	22,4		93	0,6	518	152	0,2	0,3	87	**31**
DEK	20,8	27,3	16,4	15,3	68,0		80	56,2	17019	5004	37,6	41,5	68	**DEK**
GES	**19,7**	**26,6**	**14,0**	**12,6**	**141,6**		**74**	**217,8**	**56145**	**16507**	**98,6**	**133,6**	**58**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Juli 2016 Station Regensburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**19,7 °C**	langjähriges Mittel	**18,8 °C**	Abweichung	**0,9 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**141,6 mm**	langjähriges Mittel	**84,0 mm**	Abweichung	**69 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**217,8 h**	langjähriges Mittel	**234,0 h**	Abweichung	**-7 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**0**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**22**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**4**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**0**
über 1 Millimeter Niederschlag	**12**
über 10 Millimeter Niederschlag	**6**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

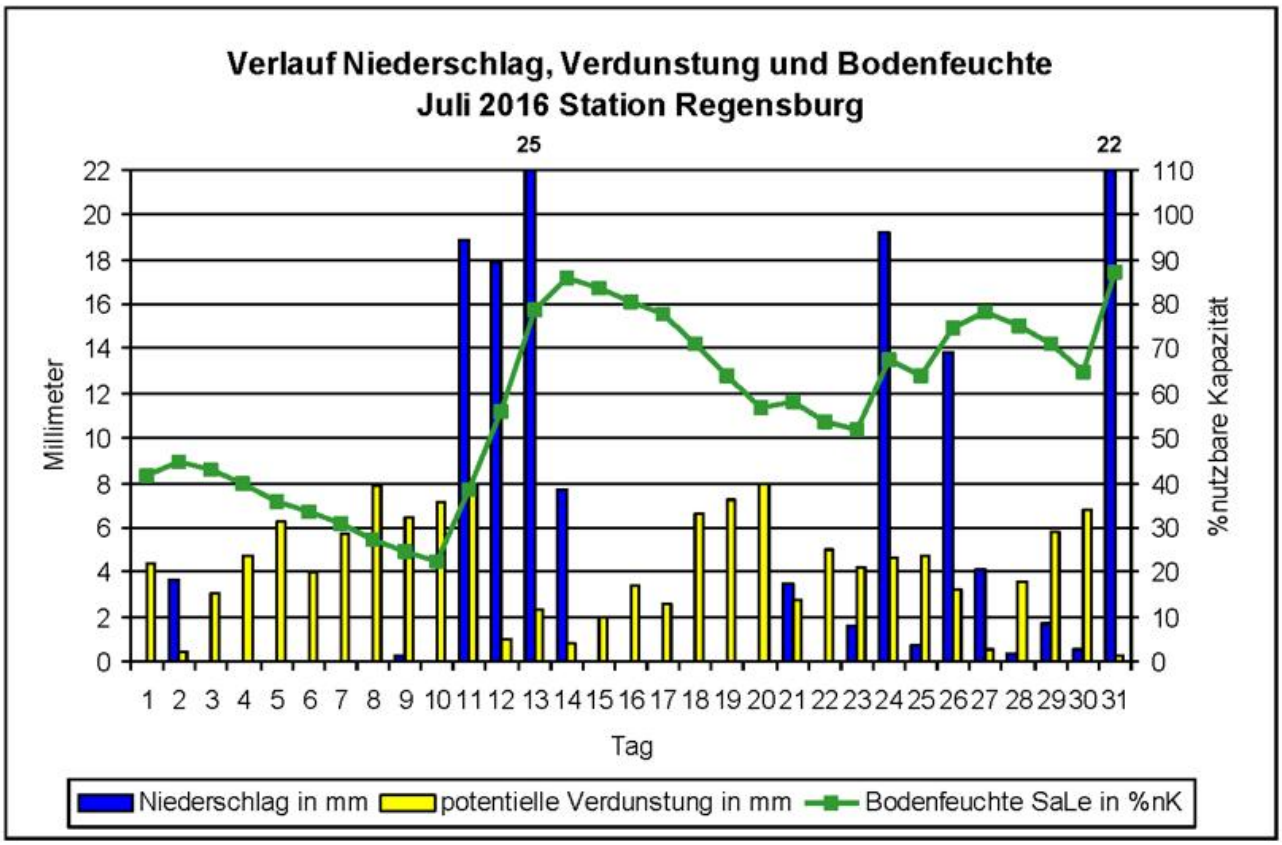
Extremwerte

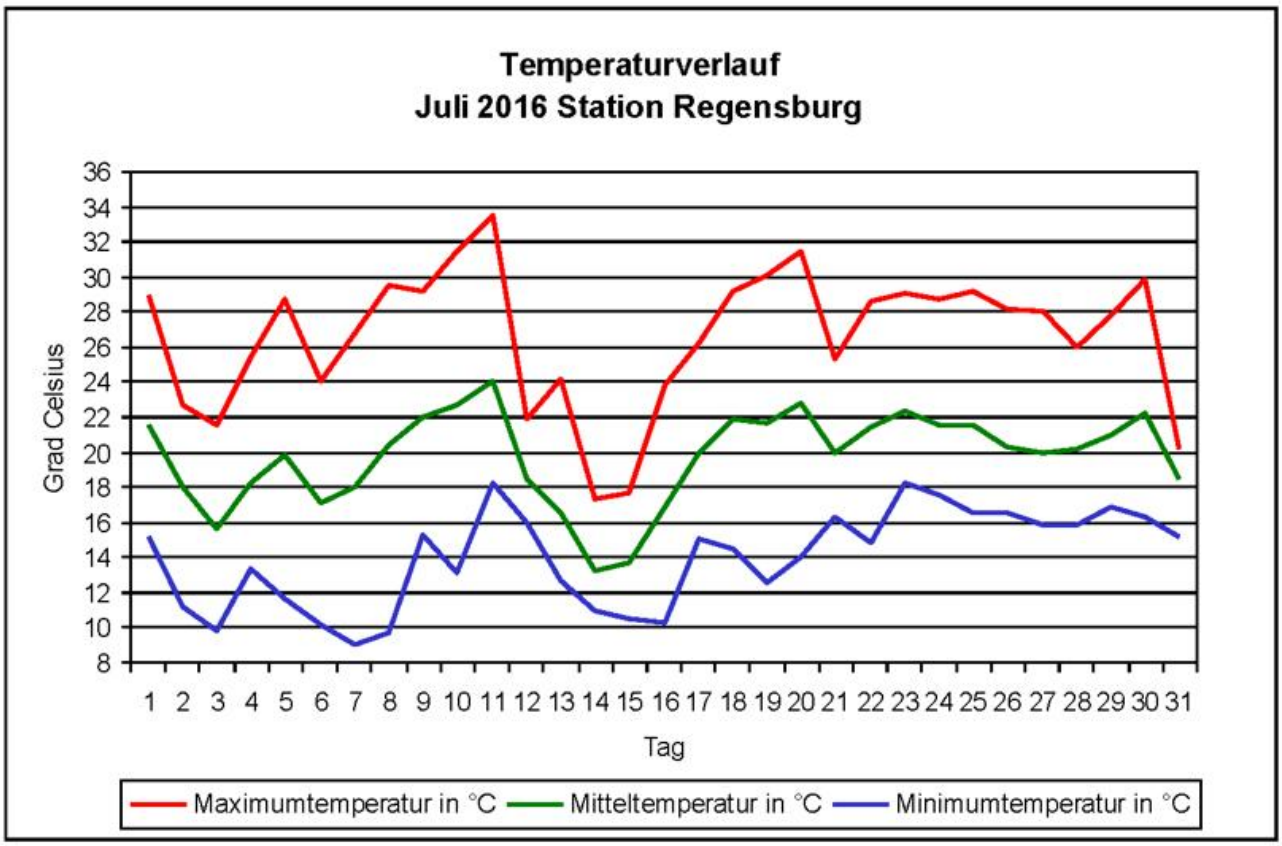
absolute Maximumtemperatur	**33,5 °C**
absolute Minimumtemperatur	**9,0 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**7,5 °C**
maximale Niederschlagssumme	**25,1 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**88,1 mm**
Temperatursumme über 5°C	**457 °C**
Temperatursumme über 0°C	**612 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Juli 2016 Station Regensburg





Klimawerte Juli 2016 Station Waldmünchen

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	18,6	24,9	13,4	12,6	3,3		83	7,4	1887	555	1,2	1,2	100	**01**
02	16,3	23,7	11,5	9,8	12,1		91	2,6	1061	312	0,3	0,3	104	**02**
03	14,0	18,8	8,7	7,5	0,0		76	4,3	1696	499	2,4	2,7	101	**03**
04	15,1	21,8	8,0	7,1			72	8,2	2319	682	3,3	3,6	98	**04**
05	17,9	25,4	9,2	7,9			68	12,7	2743	806	4,6	4,9	93	**05**
06	14,5	19,3	7,7	6,5			66	7,2	2033	598	2,9	3,0	90	**06**
07	15,2	22,7	7,3	5,9			67	13,1	2796	822	3,8	3,8	86	**07**
08	18,4	25,9	7,6	6,7	0,0		62	10,7	2492	733	5,5	5,5	81	**08**
09	19,2	24,9	12,4	11,0	0,0		67	10,5	2328	684	4,2	4,2	76	**09**
10	20,7	29,3	10,9	9,8			68	14,4	2992	880	6,9	7,0	69	**10**
DEK	17,0	23,7	9,7	8,5	15,4		72	91,1	22347	6570	35,1	36,2	90	**DEK**
11	21,6	29,7	15,1	13,8	4,7		77	9,1	2076	610	4,2	4,4	70	**11**
12	17,6	20,0	15,7	15,0	13,0		89	0,1	851	250	1,3	1,4	81	**12**
13	16,0	22,0	12,2	12,1	31,5		85	2,5	1533	451	3,5	3,5	104	**13**
14	11,5	13,5	7,8	6,5	23,9		94	1,0	636	187	0,4	0,4	104	**14**
15	11,4	15,9	7,4	6,3	0,0		84	1,2	1102	324	1,5	1,7	102	**15**
16	15,0	21,1	8,3	7,5	0,0		72	9,5	2269	667	3,6	4,0	98	**16**
17	17,6	22,7	13,6	13,4	1,7		84	1,2	1416	416	2,5	2,6	97	**17**
18	19,2	25,4	12,7	11,6			74	11,0	2679	788	4,6	4,8	93	**18**
19	19,6	27,4	11,2	10,0			70	12,2	2582	759	5,4	5,5	87	**19**
20	20,9	28,6	13,1	10,9			68	12,1	2707	796	6,2	6,2	81	**20**
DEK	17,0	22,6	11,7	10,7	74,8		80	59,9	17851	5248	33,0	34,4	92	**DEK**
21	18,8	23,9	12,8	11,6	0,2		83	4,5	1405	413	3,0	3,0	78	**21**
22	20,5	26,0	16,0	15,0			78	7,1	2113	621	3,9	3,9	74	**22**
23	21,5	27,7	17,2	16,5	1,1		79	5,7	2004	589	4,6	4,6	71	**23**
24	19,9	24,6	14,8	13,9	0,2		86	2,2	1310	385	3,6	3,7	67	**24**
25	20,1	27,1	13,1	12,6			80	6,9	2087	614	3,6	3,8	64	**25**
26	19,1	26,8	16,0	15,7	8,2		88	3,9	1522	447	0,9	1,0	71	**26**
27	19,0	25,6	14,7	14,0	2,2		87	3,1	1505	442	2,4	2,5	71	**27**
28	18,8	24,1	14,2	13,5	0,0		79	7,7	2176	640	2,8	2,9	68	**28**
29	18,4	24,0	14,9	13,9	3,5		82	6,1	1772	521	3,3	3,5	68	**29**
30	20,1	27,3	14,7	13,6	0,1		76	9,2	2207	649	4,7	5,0	64	**30**
31	17,0	20,3	13,9	12,9	15,0		95	0,5	621	183	0,5	0,6	78	**31**
DEK	19,4	25,2	14,8	13,9	30,5		83	56,9	18722	5504	33,2	34,5	70	**DEK**
GES	**17,9**	**23,9**	**12,1**	**11,1**	**120,7**		**78**	**207,9**	**58920**	**17322**	**101,4**	**105,1**	**84**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Juli 2016 Station Waldmünchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**17,9 °C**	langjähriges Mittel	**17,4 °C**	Abweichung	**0,5 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**120,7 mm**	langjähriges Mittel	**90,0 mm**	Abweichung	**34 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**207,9 h**	langjähriges Mittel	**224,0 h**	Abweichung	**-7 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**0**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**13**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**0**
über 1 Millimeter Niederschlag	**12**
über 10 Millimeter Niederschlag	**5**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

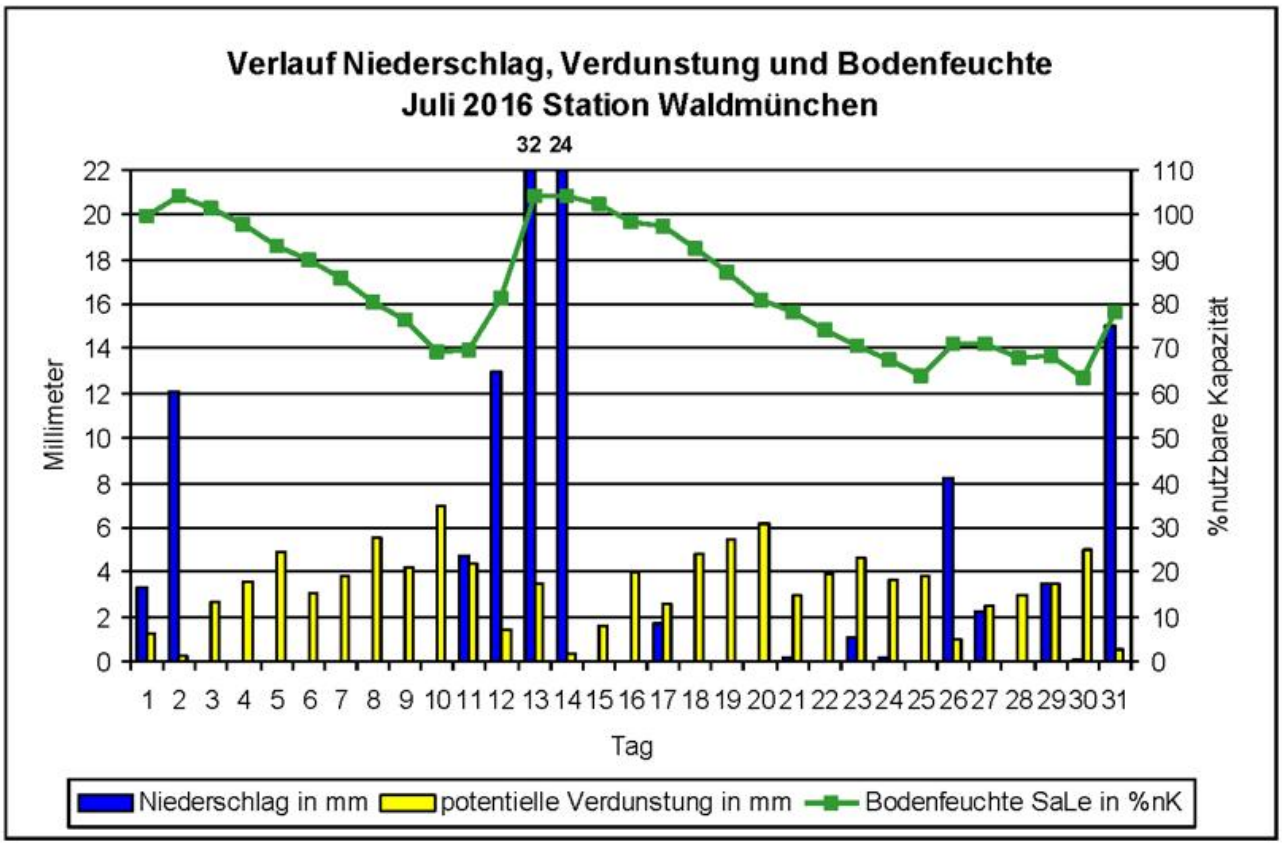
Extremwerte

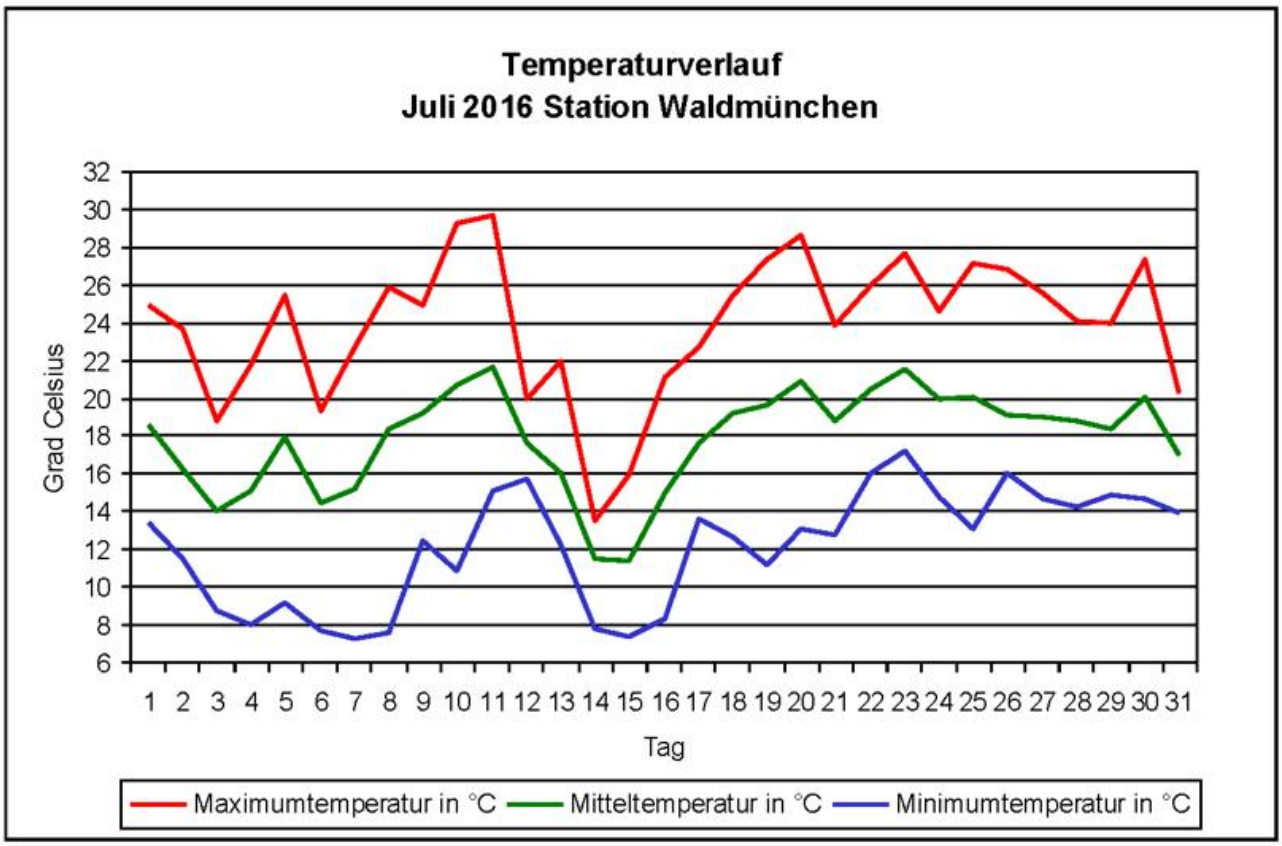
absolute Maximumtemperatur	**29,7 °C**
absolute Minimumtemperatur	**7,3 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**5,9 °C**
maximale Niederschlagssumme	**31,5 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

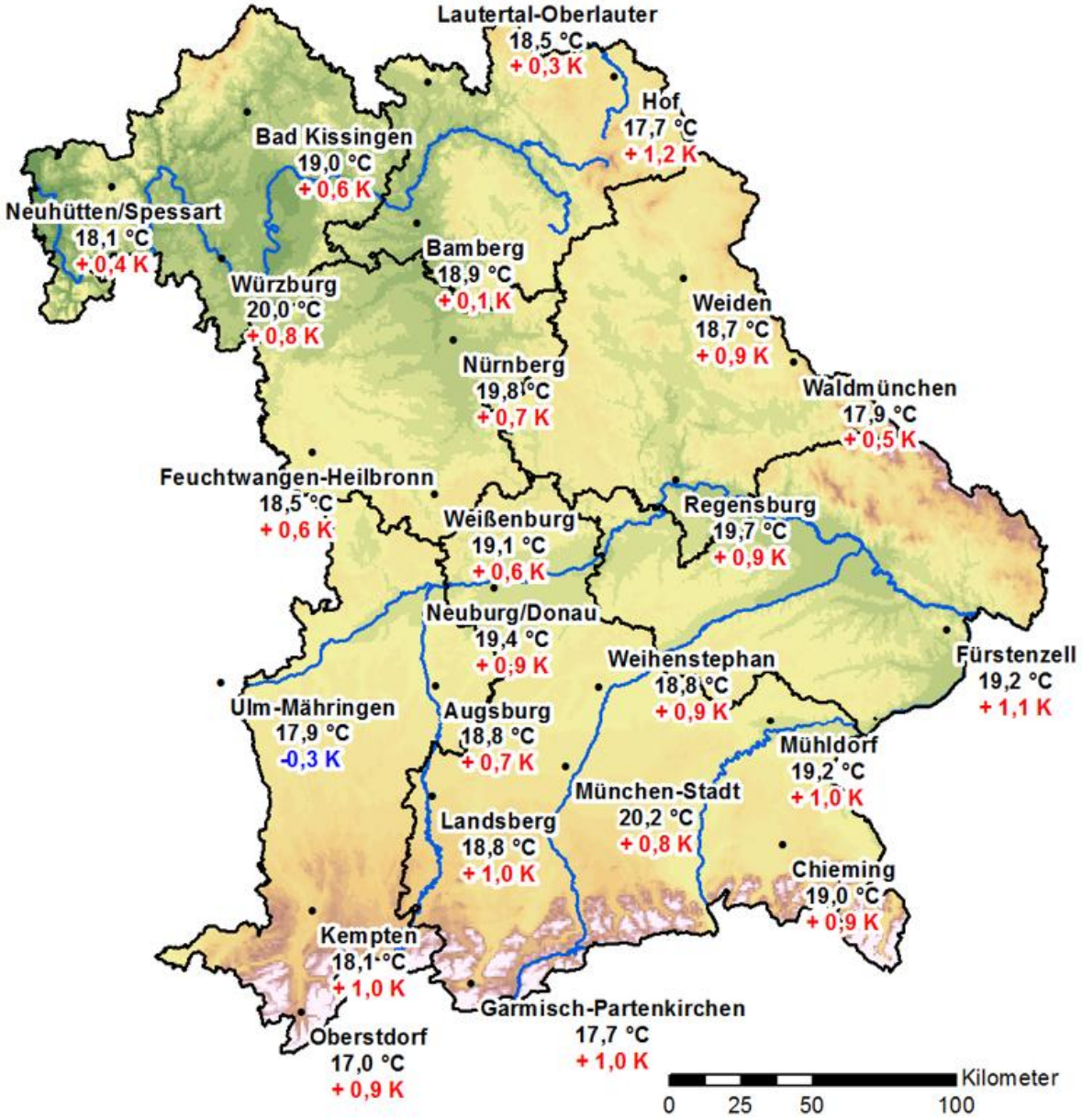
klimatische Wasserblianz	**64,4 mm**
Temperatursumme über 5°C	**399 °C**
Temperatursumme über 0°C	**554 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Juli 2016 Station Waldmünchen



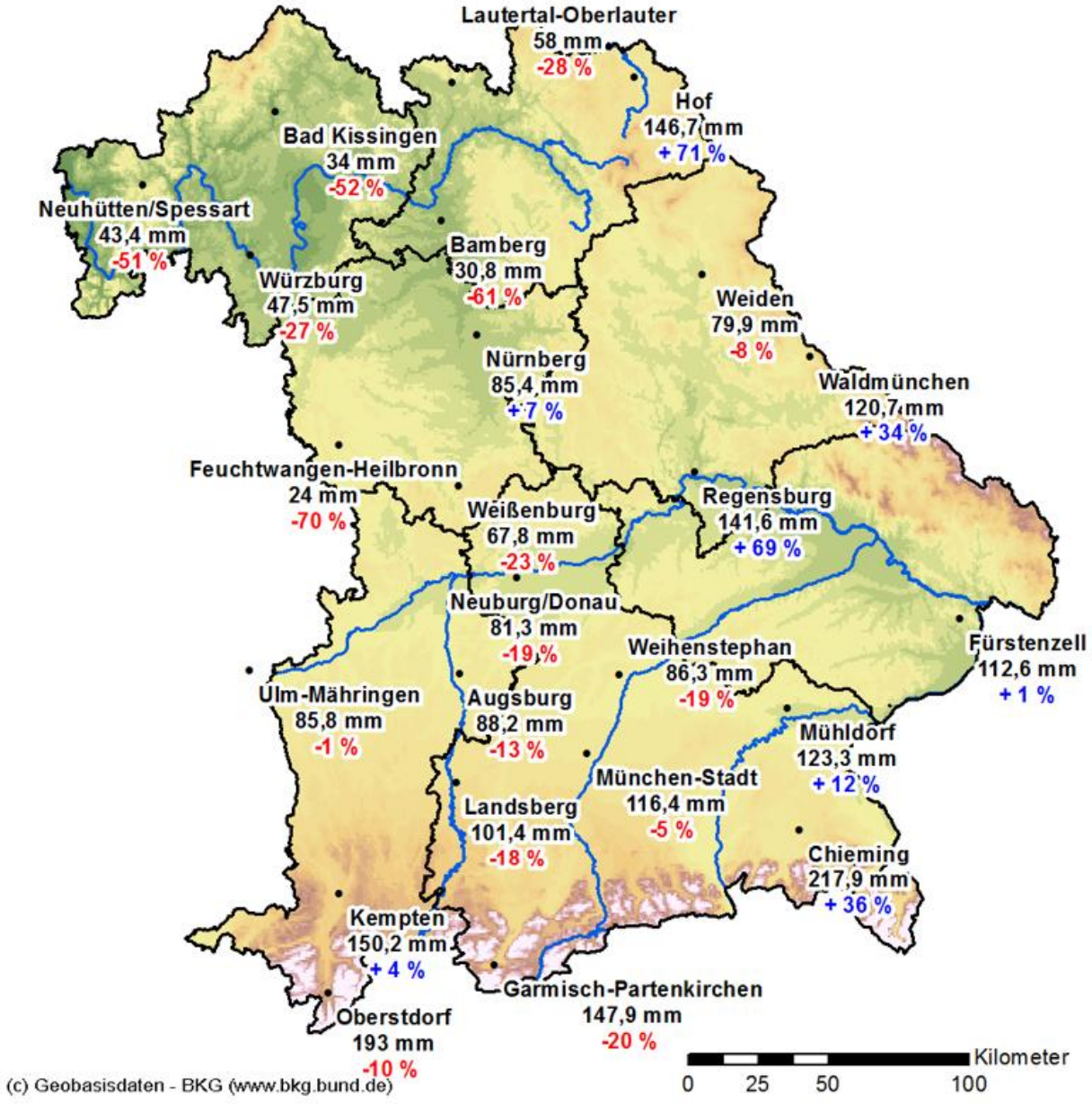


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Juli 2016

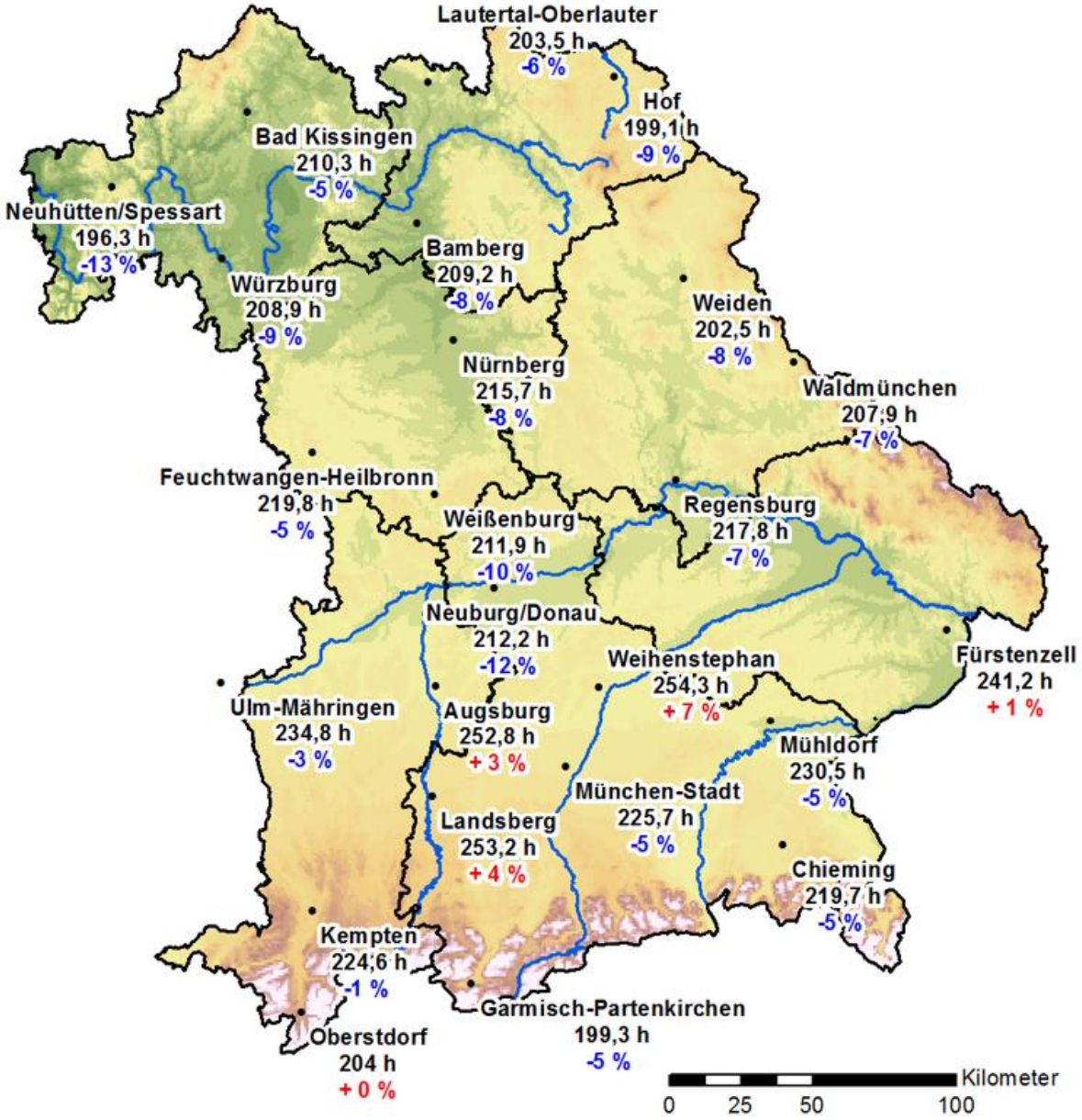


(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Juli 2016



Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel Juli 2016



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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2016

Alpenvorland

01.07.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn
06.07.	Wintergerste	Ernte
06.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
09.07.	Wintergerste	Ernte
11.07.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
11.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
12.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
13.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
14.07.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn
15.07.	Mais	Blüte Beginn
15.07.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
18.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
18.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
20.07.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
20.07.	Winterraps	Ernte
21.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
22.07.	Winterraps	Ernte
23.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
24.07.	Mais	Blüte Beginn
25.07.	Mais	Blüte Beginn
26.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
26.07.	Winterweizen	Ernte
27.07.	Sommergerste	Ernte

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2016

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

02.07.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
03.07.	Winterweizen	Milchreife Beginn
04.07.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
04.07.	Süßkirsche, frühe Reife	Pflückreife Beginn
04.07.	Süßkirsche, späte Reife	Pflückreife Beginn
04.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
05.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
05.07.	Rüben	Bestand geschlossen
05.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
05.07.	Hafer	Rispenschieben Beginn
05.07.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn
05.07.	Kartoffel	Bestand geschlossen
07.07.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
09.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
09.07.	Hafer	Milchreife Beginn
09.07.	Sauerkirsche	Pflückreife Beginn
10.07.	Wintergerste	Ernte
10.07.	Winterraps	Vollreife Beginn
10.07.	Hafer	Milchreife Beginn
10.07.	Sauerkirsche	Pflückreife Beginn
11.07.	Winterroggen	Blüte Beginn
11.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
12.07.	Wintergerste	Ernte
12.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
13.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
15.07.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn
16.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
16.07.	Mais	Längenwachstum Beginn
16.07.	Winterroggen	Vollblüte
17.07.	Wintergerste	Ernte
17.07.	Winterraps	Vollreife Beginn
17.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
18.07.	Rüben	Bestand geschlossen
18.07.	Winterweizen	Milchreife Beginn
18.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
18.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
18.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
19.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
20.07.	Mais	Blüte Beginn
20.07.	Mais	Blüte Beginn
20.07.	Winterraps	Ernte
20.07.	Sommergerste	Gelbreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2016

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

21.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
21.07.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
21.07.	Winterraps	Ernte
21.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
22.07.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
22.07.	Mais	Blüte Beginn
22.07.	Mais	Blüte Beginn
22.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
22.07.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
22.07.	Winterweizen	Ernte
23.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
23.07.	Winterweizen	Ernte
23.07.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
24.07.	Winterraps	Ernte
24.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
25.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
27.07.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende
28.07.	Mais	Blüte Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2016

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

01.07.	Rüben	Bestand geschlossen
03.07.	Hafer	Milchreife Beginn
04.07.	Winterweizen	Milchreife Beginn
04.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
05.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
05.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
05.07.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
05.07.	Süßkirsche, frühe Reife	Pflückreife Beginn
06.07.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
06.07.	Süßkirsche, späte Reife	Pflückreife Beginn
07.07.	Wintergerste	Ernte
08.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
09.07.	Sauerkirsche	Pflückreife Beginn
09.07.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn
13.07.	Winterraps	Vollreife Beginn
13.07.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
14.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
14.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
15.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
15.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
16.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
17.07.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
19.07.	Winterraps	Ernte
20.07.	Mais	Blüte Beginn
20.07.	Winterraps	Ernte
21.07.	Mais	Blüte Beginn
23.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
24.07.	Winterroggen	Ernte
24.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
25.07.	Sommergerste	Ernte
26.07.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
27.07.	Sommergerste	Ernte
27.07.	Mais	Milchreife Beginn
28.07.	Winterweizen	Ernte
30.07.	Winterweizen	Ernte

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2016

Unter- und Mittelfranken

01.07.	Winterweizen	Milchreife Beginn
01.07.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
02.07.	Winterweizen	Milchreife Beginn
02.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
03.07.	Mais	Längenwachstum Beginn
03.07.	Süßkirsche, späte Reife	Pflückreife Beginn
03.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
03.07.	Rüben	Bestand geschlossen
04.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
04.07.	Süßkirsche, späte Reife	Pflückreife Beginn
04.07.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
05.07.	Kartoffel	Bestand geschlossen
05.07.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
05.07.	Hafer	Rispenschieben Beginn
05.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
05.07.	Winterweizen	Milchreife Beginn
05.07.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn
06.07.	Rüben	Bestand geschlossen
06.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
06.07.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
06.07.	Hafer	Milchreife Beginn
06.07.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn
06.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
07.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
07.07.	Süßkirsche, späte Reife	Pflückreife Beginn
07.07.	Wintergerste	Ernte
07.07.	Winterweizen	Milchreife Beginn
07.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
07.07.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn
08.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
08.07.	Winterraps	Vollreife Beginn
08.07.	Hafer	Milchreife Beginn
08.07.	Kartoffel	Bestand geschlossen
08.07.	Süßkirsche, frühe Reife	Pflückreife Beginn
08.07.	Sauerkirsche	Pflückreife Beginn
09.07.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
09.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
09.07.	Wintergerste	Ernte
10.07.	Sauerkirsche	Blüte Ende
10.07.	Winterraps	Vollreife Beginn
10.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
10.07.	Dauergrünland	1. Heuschnitt

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2016

Unter- und Mittelfranken

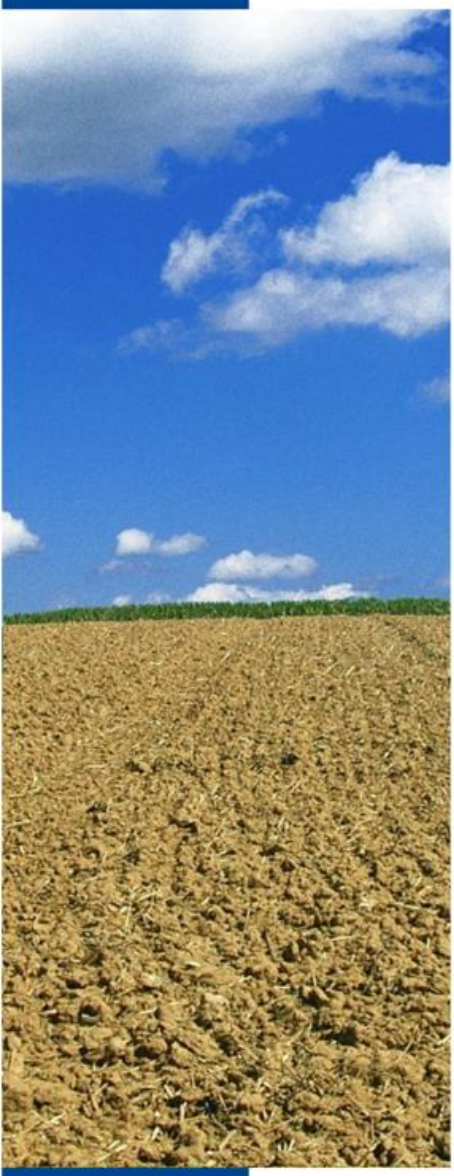
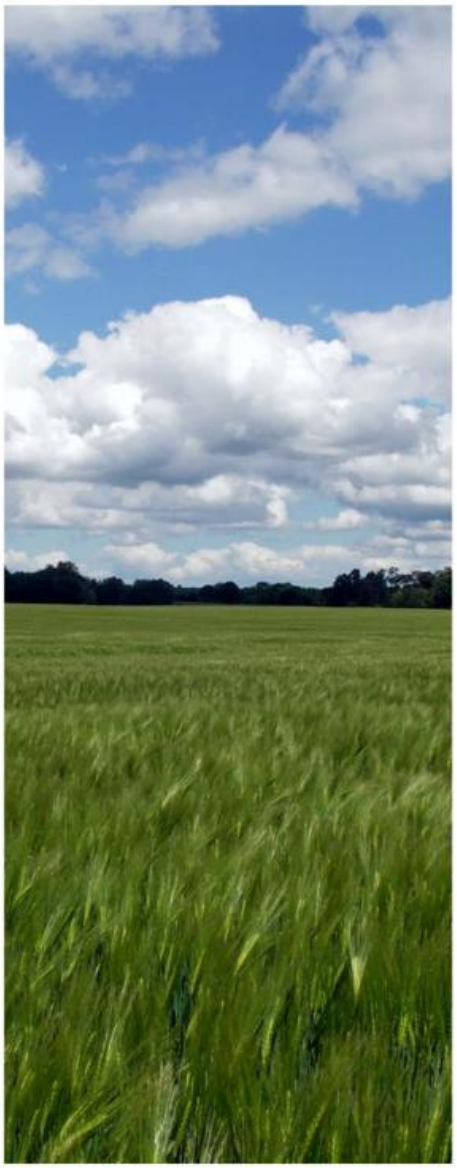
10.07.	Wintergerste	Ernte
11.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
11.07.	Wintergerste	Ernte
11.07.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
12.07.	Sommergerste	Ernte
13.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
13.07.	Wintergerste	Ernte
13.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
13.07.	Hafer	Milchreife Beginn
14.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
15.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
16.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
16.07.	Wintergerste	Ernte
16.07.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
16.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
16.07.	Sonnenblume	Blüte Beginn
16.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
17.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
17.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
18.07.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
18.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
18.07.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
19.07.	Wintergerste	Ernte
20.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
20.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
20.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
20.07.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
20.07.	Winterraps	Ernte
20.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
21.07.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
21.07.	Mais	Blüte Beginn
22.07.	Wintergerste	Ernte
22.07.	Winterraps	Ernte
22.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
23.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
23.07.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
23.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
23.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
24.07.	Mais	Blüte Beginn
24.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
24.07.	Mais	Blüte Beginn
25.07.	Apfel	Pflückreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2016

Unter- und Mittelfranken

25.07.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
26.07.	Winterroggen	Ernte
26.07.	Winterraps	Vollreife Beginn
26.07.	Mais	Blüte Beginn
27.07.	Winterraps	Ernte
27.07.	Winterweizen	Ernte
27.07.	Winterroggen	Ernte
28.07.	Winterraps	Ernte
28.07.	Sommergerste	Ernte
28.07.	Mais	Blüte Beginn
28.07.	Winterweizen	Ernte
31.07.	Mais	Blüte Beginn
31.07.	Mais	Blüte Beginn

Deutscher Wetterdienst

Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Nordbayern

08
2016

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 Würzburg	5
Auswertungen Station Bad Kissingen	9
Auswertungen Station Lautertal-Oberlauter	12
Auswertungen Station Bamberg	15
Auswertungen Station Hof	18
Auswertungen Station Weiden	21
Auswertungen Station Feuchtwangen-Heilbronn	24
Auswertungen Station Weißenburg	27
Auswertungen Station Nürnberg	30
Auswertungen Station Regensburg	33
Kartenmaterial	36
phänologische Daten	39

Witterungsverlauf August 2016

Wie auch die Sommermonate Juni und Juli, so war auch der August 2016 zu warm mit eine Hitzewelle am Monatsende. Allerdings fiel im Gegensatz zu den Vormonaten wenig Rege und die Sonnenausbeute war mehr als reichlich.

Zu Beginn der ersten Woche war es vor allem in Nordbayern noch leicht wechselhaft, d Tiefausläufer über Norddeutschland die Regionen am Main streiften. Eine Kaltfront griff sc gar bis zu den Alpen aus und brachte mit Schauern und Gewittern teils größere Niede schläge und Abkühlung, so dass laufende Erntearbeiten ersteinmal unterbrochen wurde Danach setzte sich über das erste Wochenende hinweg wieder ein Hoch durch und besche te eine teils hochsommerliche Wärmephase mit optimalen Bedingungen für Heutrocknun und Silage. Die nächste Abkühlung mit gewittrigen Regenfällen stand in der zweiten Woch ins Haus, war aber nur von kurzer Dauer. Bis zur Monatsmitte dominierten dann Hochdruck gebiete das Wettergeschehen und mit einer oft südwestlichen Strömung gelangte teil schwüle und warme Luft nach Süddeutschland. Erntearbeiten liefen auf Hochtouren. Ein Tie mit Schwerpunkt über Polen brachte zu Beginn der zweiten Monatshälfte kaum Abkühlun und nur wenige Schauer, vorwiegend über Nordostbayern. Erst zum letzten Monatsdritte gab es mit Durchgang einer Kaltfront kurzzeitig Abkühlung und größere Regenmengen, be vor unter Hochdruckeinfluss eine sommerliche Wärmeperiode ja teils Hitzewelle einsetzte Die Bedingungen für Erntearbeiten und Vorbereitung für Aussaat und Saat waren meist op timal und wurden verbreitet genutzt. Pilzkrankheiten wie Cercospora konnten sich aufgrun ausbleibenden Regens kaum ausbreiten, was insbesondere in Rüben wichtig war, da de Erntetermin näher rückte und hier der Abstand zum Einsatz der Fungizide unbedingt einge halten werden muss. In den letzten Tagen brachten dann einzelne Schauer etwas kühler Temperaturen.

Im bundesweiten Vergleich stellte sich der Freistaat als eher kühles und niederschlagreiches Bundesland dar. Absolut gesehen war es in Bayern jedoch mit einer Durchschnittstempera tur von 17,4 Grad etwas wärmer als im langjährigen Vergleich. Im landesweiten Durchschnit fielen 71 Millimeter und damit rund 30 Liter weniger auf den Quadratmeter weniger als üb lich. Mit 248 Sonnenstunden gab es im Freistaat ein Fünftel mehr Sonnenschein als normal.

Klimawerte August 2016 Station Würzburg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	T_{sum0}	T_{sum5}	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	17,6	23,8	11,6	9,5	2144	1277			65	16,8	10,5	2294	670	**01**
02	15,7	16,8	14,3	13,7	2159	1287	5,1		89	0,8	0,0	561	164	**02**
03	19,4	23,4	16,0	15,5	2178	1301	0,4		83	8,5	0,6	1083	316	**03**
04	19,5	25,8	15,2	15,1	2197	1315	14,6		80	11,8	3,3	1247	364	**04**
05	17,2	22,0	14,3	12,7	2214	1327	0,1		80	10,1	5,1	1472	430	**05**
06	17,5	23,3	13,0	11,6	2231	1339			74	13,2	5,9	1835	536	**06**
07	19,3	26,8	11,1	9,8	2250	1353			68	17,0	13,2	2510	733	**07**
08	20,3	26,5	13,7	12,9	2270	1368			66	14,5	10,1	2002	585	**08**
09	16,9	21,4	13,6	13,5	2286	1379	3,5		68	12,6	3,9	1505	439	**09**
10	13,5	18,1	8,3	5,9	2299	1387	0,4		68	9,4	5,1	1666	486	**10**
DEK	17,7	22,8	13,1	12,0			24,1		74	11,5	57,7	16175	4723	**DEK**
11	13,1	18,5	6,0	3,9	2312	1395	1,6		68	11,2	6,3	1882	550	**11**
12	15,4	19,1	11,5	11,2	2327	1405	2,7		90	3,3	0,0	505	147	**12**
13	20,4	27,0	14,1	13,2	2347	1420			72	18,6	9,3	2136	624	**13**
14	20,5	26,8	14,6	12,7	2367	1435			68	17,7	11,5	2169	633	**14**
15	20,1	27,4	13,6	11,7	2387	1450			64	18,0	11,5	2280	666	**15**
16	19,3	26,7	12,6	11,4	2406	1464			59	20,1	13,2	2326	679	**16**
17	18,1	24,5	11,2	9,0	2424	1477			56	19,7	13,2	2420	707	**17**
18	18,3	26,2	9,6	7,4	2442	1490	0,0		61	20,1	10,4	2141	625	**18**
19	20,6	27,1	14,4	12,9	2462	1505	0,0		70	20,5	7,5	1956	571	**19**
20	19,1	24,5	12,8	11,8	2481	1519	1,8		77	6,7	3,3	1019	298	**20**
DEK	18,5	24,8	12,0	10,5			6,1		69	15,6	86,2	18834	5500	**DEK**
21	16,1	21,5	12,3	11,2	2497	1530	0,4		77	7,8	6,1	1730	505	**21**
22	17,1	22,9	12,2	9,9	2514	1542			74	11,8	6,5	1671	488	**22**
23	20,5	28,2	14,1	12,0	2534	1557			67	19,5	11,8	2214	646	**23**
24	22,6	30,7	13,7	11,5	2556	1574			61	26,6	13,1	2218	648	**24**
25	24,2	32,7	15,9	12,8	2580	1593			50	35,1	13,1	2259	660	**25**
26	23,5	33,1	14,1	11,4	2603	1611			59	30,1	13,0	2176	635	**26**
27	25,0	34,4	16,6	14,4	2628	1631			59	34,7	12,7	2119	619	**27**
28	25,1	34,6	16,0	14,4	2653	1651	0,0		53	37,0	9,3	1865	545	**28**
29	21,9	27,7	16,9	14,9	2674	1667			59	22,6	7,1	1739	508	**29**
30	19,4	25,4	14,1	11,0	2693	1681			58	19,7	11,9	2079	607	**30**
31	19,9	28,4	11,1	8,4	2712	1695			53	22,9	11,7	2060	602	**31**
DEK	21,4	29,1	14,3	12,0			0,4		61	24,3	116,3	22130	6462	**DEK**
GES	**19,3**	**25,7**	**13,2**	**11,5**			**30,6**		**68**	**17,4**	**260,2**	**57139**	**16685**	**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 August 2016 Station Würzburg

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	4,4	2,3	4,7	1,9	5,5	1,8	26	33	33	23,1	22,8	22,6	22,0	20,9	0	**01**
02	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3	0,1	30	38	41	18,4	19,5	20,6	21,8	20,8	0	**02**
03	2,2	1,3	2,4	1,1	2,8	1,2	29	37	40	20,0	20,1	20,1	20,6	20,6	0	**03**
04	3,1	1,7	3,3	1,5	3,9	1,6	40	50	61	21,4	21,3	21,1	20,6	20,2	0	**04**
05	2,6	2,0	2,8	1,8	3,3	2,6	38	48	57	19,3	19,6	20,0	20,5	20,1	0	**05**
06	3,4	2,5	3,7	2,3	4,4	3,1	36	46	52	20,5	20,3	20,1	20,1	19,9	0	**06**
07	4,4	3,1	4,8	2,8	5,6	3,2	34	42	47	23,9	23,1	22,1	20,4	19,8	0	**07**
08	3,8	2,4	4,1	2,2	4,8	1,9	32	40	42	23,7	23,5	23,1	21,5	19,8	0	**08**
09	3,3	2,0	3,5	1,8	4,2	1,4	33	42	44	20,6	21,0	21,5	21,6	20,1	0	**09**
10	2,4	1,5	2,6	1,4	3,1	1,3	32	40	42	18,5	19,1	19,7	20,6	20,1	0	**10**
DEK	29,8	18,9	32,1	17,0	37,9	18,2	33	42	46	20,9	21,0	21,1	21,0	20,2		**DEK**
11	2,9	1,8	3,1	1,6	3,7	1,4	32	40	42	18,1	18,4	18,7	19,7	19,9	0	**11**
12	0,9	0,5	0,9	0,5	1,1	0,4	34	42	46	17,0	17,5	18,1	19,3	19,6	0	**12**
13	4,8	3,1	5,2	2,9	6,1	2,8	31	39	40	22,4	21,5	20,4	19,2	19,2	0	**13**
14	4,6	2,7	5,0	2,5	5,8	2,2	29	37	35	24,1	23,3	22,3	20,3	19,2	0	**14**
15	4,7	2,6	5,0	2,4	5,9	1,8	27	34	31	25,2	24,3	23,2	21,1	19,4	0	**15**
16	5,2	2,7	5,6	2,4	6,6	1,7	24	31	27	25,1	24,3	23,5	21,7	19,7	0	**16**
17	5,1	2,4	5,5	2,2	6,5	1,4	22	29	24	24,8	24,0	23,4	21,9	20,0	0	**17**
18	5,2	2,3	5,6	2,0	6,6	1,2	20	27	21	24,6	23,7	23,1	21,9	20,2	0	**18**
19	5,3	2,1	5,7	1,9	6,8	1,0	18	24	18	26,1	24,9	23,9	22,2	20,3	0	**19**
20	1,7	0,6	1,9	0,6	2,2	0,3	19	26	20	23,0	23,2	23,4	22,5	20,5	0	**20**
DEK	40,5	20,9	43,7	19,1	51,4	14,0	26	33	30	23,0	22,5	22,0	21,0	19,8		**DEK**
21	2,0	0,8	2,2	0,7	2,6	0,4	19	25	20	20,0	20,6	21,0	21,6	20,6	0	**21**
22	3,1	1,2	3,3	1,0	3,9	0,6	18	24	18	21,3	21,0	20,9	20,9	20,4	0	**22**
23	5,1	1,8	5,5	1,6	6,4	0,9	16	22	16	26,3	24,7	23,3	21,2	20,2	0	**23**
24	6,9	2,3	7,4	2,1	8,0	1,0	14	20	13	27,1	25,6	24,5	22,1	20,2	0	**24**
25	8,0	2,4	8,0	2,0	8,0	0,8	12	18	10	27,9	26,4	25,3	22,8	20,5	0	**25**
26	7,8	2,1	8,0	1,8	8,0	0,7	10	16	8	28,7	27,0	25,8	23,3	20,8	0	**26**
27	8,0	1,9	8,0	1,6	8,0	0,6	8	14	6	29,7	27,9	26,7	23,9	21,1	0	**27**
28	8,0	1,7	8,0	1,4	8,0	0,5	6	12	5	29,0	27,6	26,6	24,3	21,4	0	**28**
29	5,9	1,1	6,3	1,0	7,5	0,4	5	11	3	26,8	26,3	26,0	24,4	21,7	0	**29**
30	5,1	0,9	5,5	0,8	6,5	0,3	4	10	3	26,1	25,4	25,0	23,9	21,9	0	**30**
31	6,0	1,0	6,4	0,9	7,6	0,4	3	9	2	26,4	25,3	24,7	23,6	21,8	0	**31**
DEK	65,9	17,1	68,7	15,1	74,4	6,8	11	16	9	26,3	25,3	24,5	22,9	21,0		**DEK**
GES	**136,2**	**56,9**	**144,4**	**51,1**	**163,7**	**39,1**	**23**	**30**	**28**	**23,5**	**23,0**	**22,6**	**21,7**	**20,4**		**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 August 2016 Station Würzburg

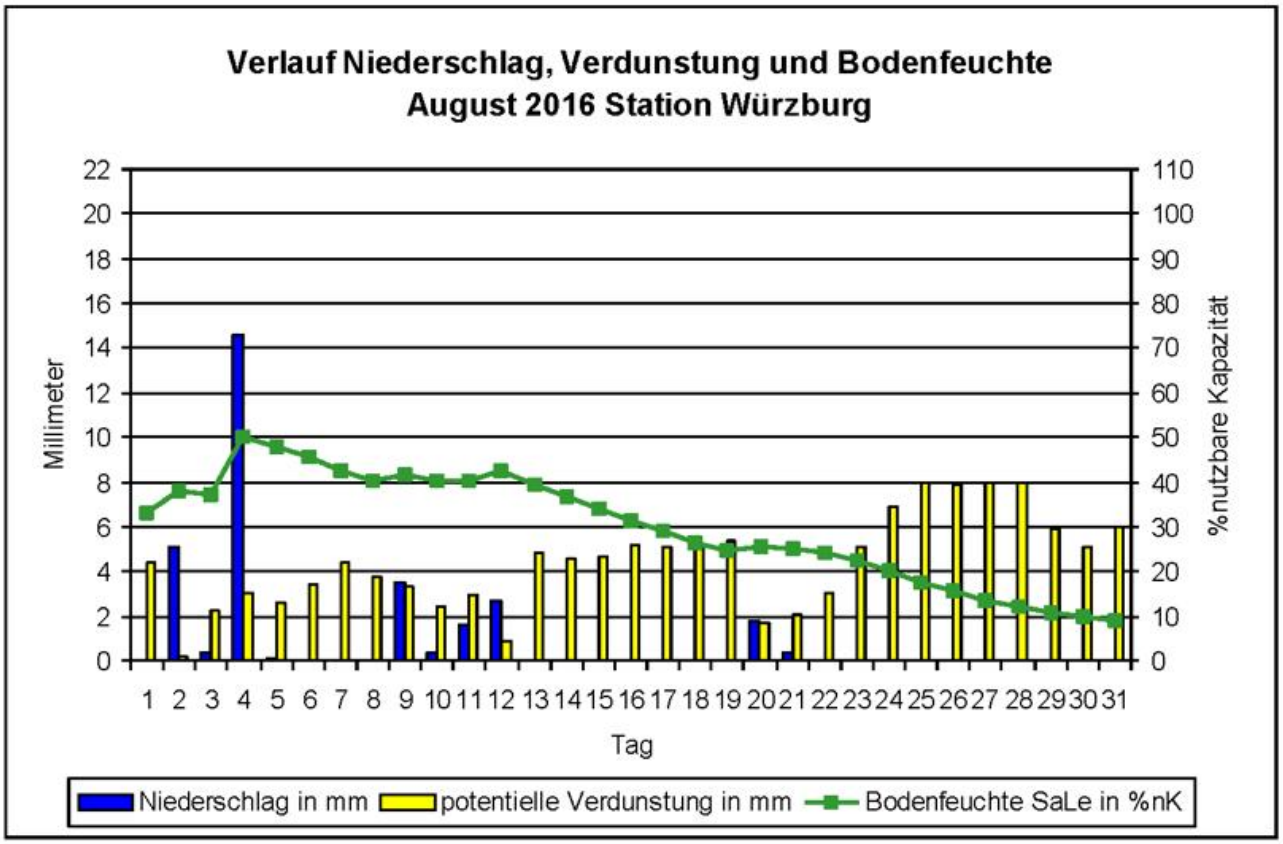
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	19,3	18,7	0,6 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	25,7	24,6	1,1 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	13,2	13,4	-0,2 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	23,5	22,0	1,5 K

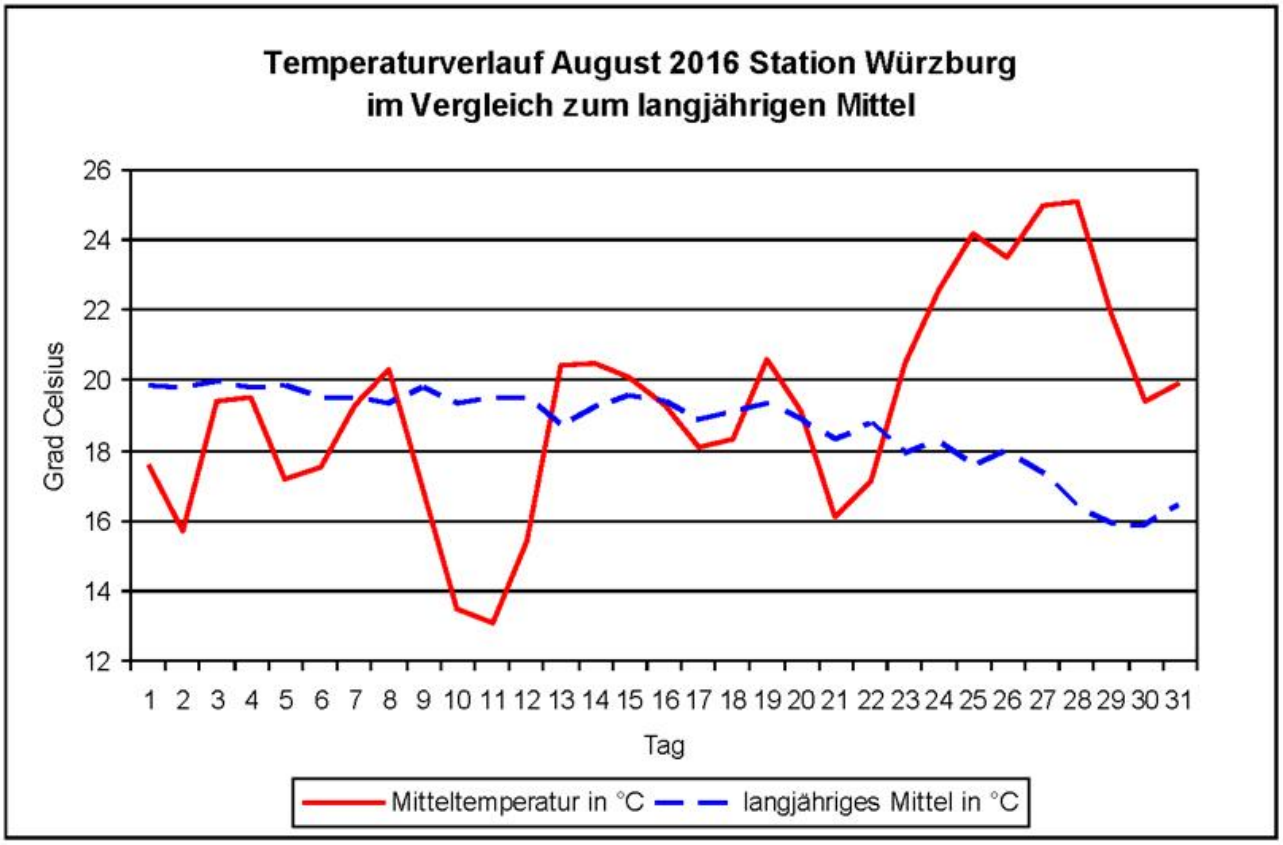
Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	30,6	53,0	58 %
Verdunstung über Gras (mm)	56,9	110,0	52 %
klimatische Wasserblianz (mm)	12,2	-57,0	69,2 mm
Sonnenscheindauer (h)	260	214	46 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	571	505	67 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	167		
Temperatursumme über 5°C	442		
Temperatursumme über 0°C	597		
Temperatursumme unter 0°C	0		

Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	34,6	36,5
absolute Minimumtemperatur (°C)	6,0	4,4
maximale Niederschlagssumme (mm)	14,6	71,1
maximale Schneedecke (cm)	0	0
maximale Frosttiefe (cm)	0	0

Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	18	14
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	5	4
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0	0
über 0,1 Millimeter Niederschlag	10	12
über 1 Millimeter Niederschlag	6	8
über 10 Millimeter Niederschlag	1	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	0
Nebel	2	2
Schnee	0	0
Gewitter	2	5

Diagramme August 2016 Station Würzburg





Klimawerte August 2016 Station Bad Kissingen

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	16,5	22,1	10,2	7,9			67	8,8	1988	580	1,6	3,8	27	**01**
02	15,0	17,7	13,0	12,7	2,8		89	0,0	738	215	0,2	0,4	29	**02**
03	17,8	21,8	15,6	15,2	1,4		90	0,4	873	255	0,3	0,7	30	**03**
04	18,8	23,9	14,0	13,6	5,6		85	1,7	1124	328	0,9	2,0	35	**04**
05	16,9	22,0	13,6	12,8			77	4,7	1514	442	1,3	2,4	34	**05**
06	17,1	23,2	12,4	10,0			74	6,2	1957	571	1,9	3,8	32	**06**
07	18,4	26,2	10,2	9,0			69	11,3	2453	716	2,5	5,3	29	**07**
08	19,7	27,0	12,5	10,7			65	10,0	2258	659	2,4	5,4	27	**08**
09	16,1	21,0	12,6	11,5	0,9		67	3,6	1524	445	1,1	2,8	27	**09**
10	12,2	17,8	6,9	4,0	0,1		74	3,0	1336	390	0,9	2,1	26	**10**
DEK	16,9	22,3	12,1	10,7	10,8		76	49,7	15765	4603	13,2	28,8	30	**DEK**
11	11,9	17,6	4,5	2,9	1,1		69	3,6	1383	404	1,0	2,6	26	**11**
12	14,8	18,0	11,1	10,8	0,3		91	0,0	696	203	0,2	0,6	26	**12**
13	19,9	26,8	14,8	12,4			74	9,6	2166	632	1,8	4,6	24	**13**
14	19,1	25,6	12,6	10,6			70	11,3	2169	633	1,5	4,1	23	**14**
15	18,8	25,9	12,3	10,0			64	11,1	2222	649	1,6	4,6	21	**15**
16	17,6	25,2	10,2	8,4			61	12,7	2386	697	1,6	4,9	20	**16**
17	17,0	24,2	10,1	7,4			56	13,0	2401	701	1,6	5,3	18	**17**
18	17,1	26,2	8,0	6,2			59	13,3	2378	694	1,7	6,3	16	**18**
19	18,6	26,9	10,7	9,0	0,0		69	8,0	2061	602	1,1	4,6	15	**19**
20	18,4	25,1	12,7	10,3	2,3		80	4,4	1265	369	0,3	1,2	17	**20**
DEK	17,3	24,2	10,7	8,8	3,7		69	87,0	19127	5585	12,4	38,9	21	**DEK**
21	14,8	19,8	11,7	9,9	5,0		84	4,8	1526	446	0,4	1,7	22	**21**
22	16,7	21,5	12,3	10,4			75	5,8	1605	469	1,0	3,0	21	**22**
23	19,5	27,6	12,1	10,7			69	11,2	2202	643	1,8	5,6	19	**23**
24	21,6	30,6	12,9	12,1			65	13,2	2280	666	2,1	7,3	17	**24**
25	22,4	32,4	13,8	12,3			57	13,2	2255	658	2,1	8,0	15	**25**
26	22,1	32,6	12,5	10,8			63	13,1	2238	653	1,8	8,0	13	**26**
27	24,0	34,2	15,4	13,6			60	13,0	2207	644	1,6	8,0	12	**27**
28	22,9	33,8	14,5	13,5	1,2		66	10,8	2095	612	1,5	8,0	11	**28**
29	19,8	25,5	14,4	11,3			70	7,4	1661	485	0,8	4,3	10	**29**
30	18,0	24,4	12,4	9,0			60	12,3	2073	605	0,8	4,8	10	**30**
31	18,3	27,1	9,2	6,9			58	12,5	2095	612	1,0	6,2	9	**31**
DEK	20,0	28,1	12,8	11,0	6,2		66	117,3	22237	6493	14,9	64,9	14	**DEK**
GES	**18,1**	**25,0**	**11,9**	**10,2**	**20,7**		**70**	**254,0**	**57129**	**16682**	**40,5**	**132,6**	**21**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 August 2016 Station Bad Kissingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**18,1 °C**	langjähriges Mittel	**17,8 °C**	Abweichung	**0,3 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**20,7 mm**	langjähriges Mittel	**56,0 mm**	Abweichung	**-63 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**254,0 h**	langjähriges Mittel	**196,0 h**	Abweichung	**30 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**0**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**17**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**5**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**0**
über 1 Millimeter Niederschlag	**7**
über 10 Millimeter Niederschlag	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

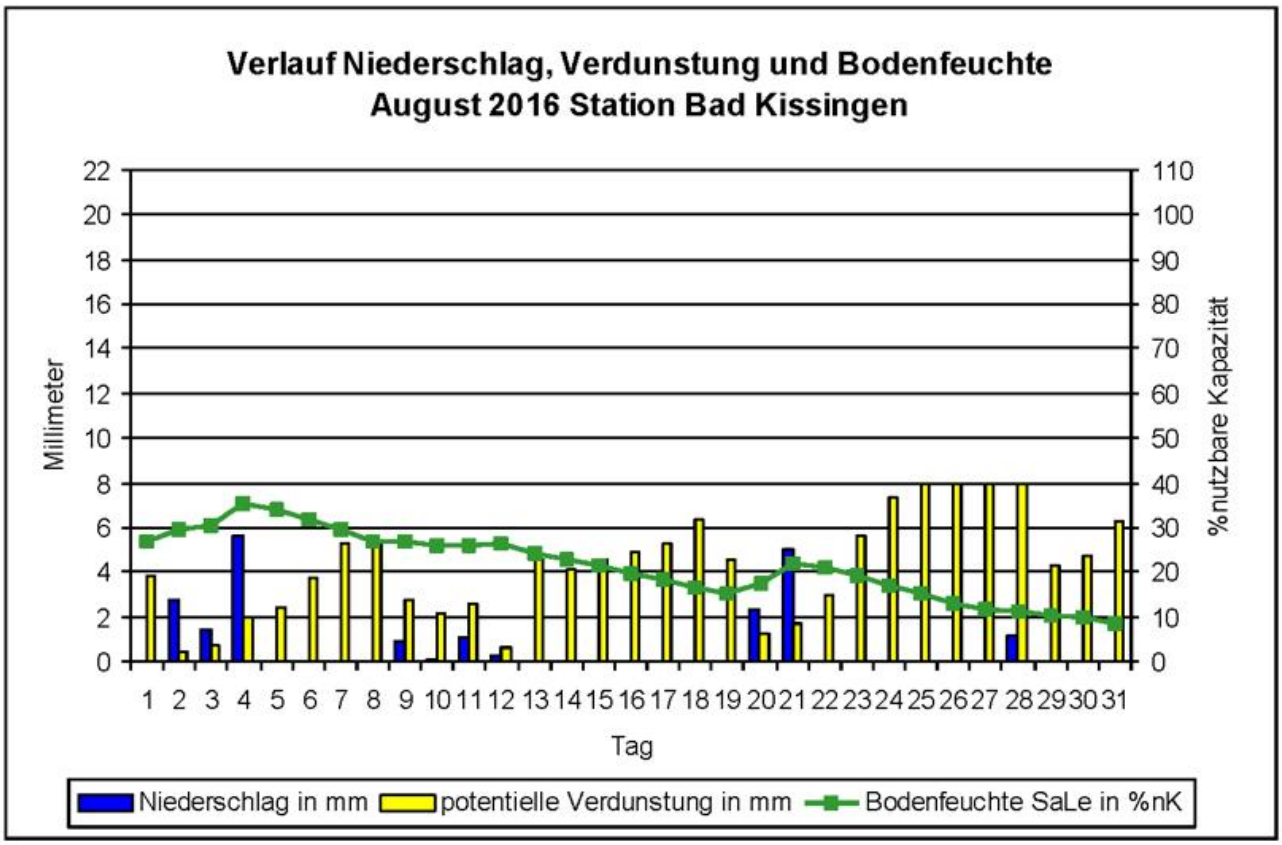
Extremwerte

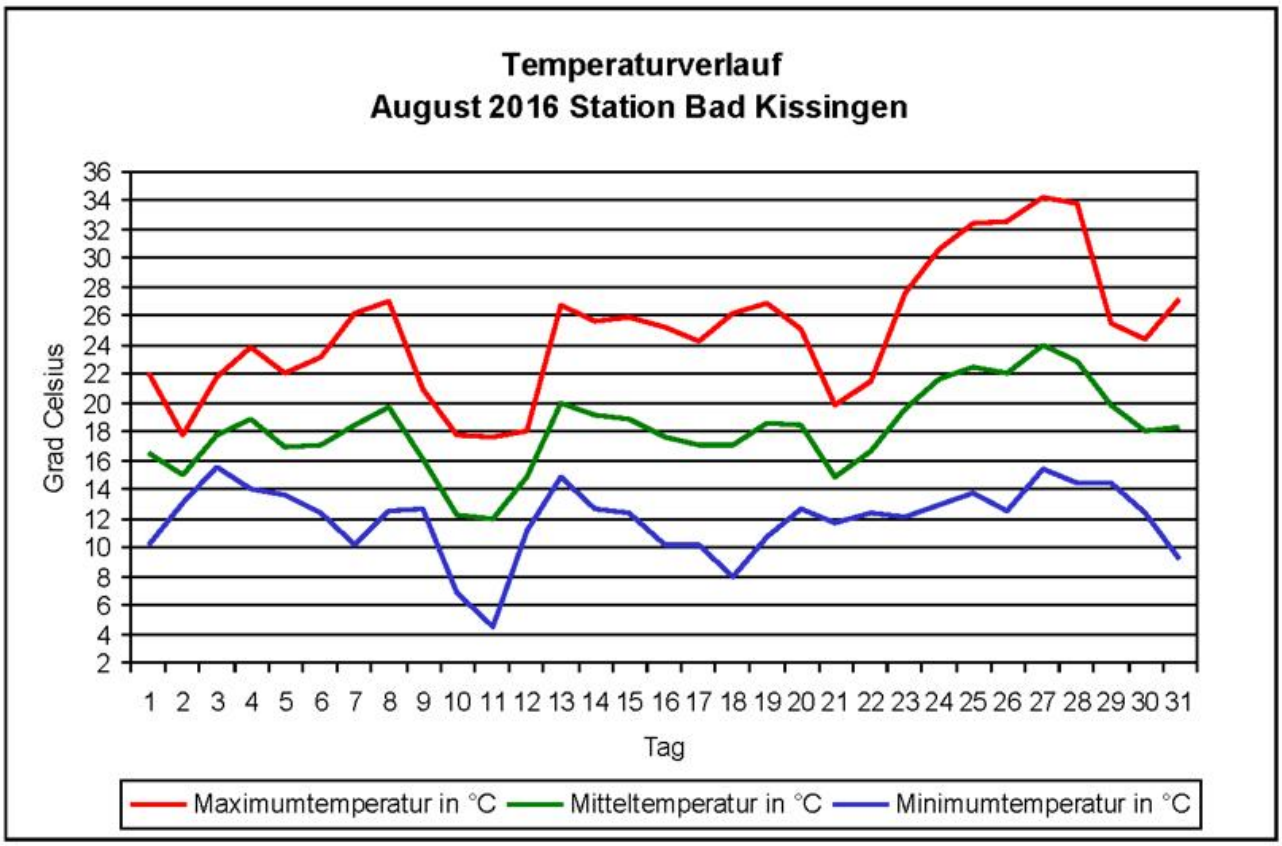
absolute Maximumtemperatur	**34,2 °C**
absolute Minimumtemperatur	**4,5 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**2,9 °C**
maximale Niederschlagssumme	**5,6 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**12,7 mm**
Temperatursumme über 5°C	**407 °C**
Temperatursumme über 0°C	**562 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme August 2016 Station Bad Kissingen





Klimawerte August 2016 Station Lautertal-Oberlauter

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	15,7	21,8	9,6	8,3			67	7,7	1821	532	2,4	3,8	39	**01**
02	14,3	17,8	11,6	11,3	5,3		89	0,1	714	208	0,1	0,2	44	**02**
03	17,1	19,5	15,2	15,0	4,4		93	0,0	437	128	0,6	0,9	48	**03**
04	19,0	25,6	14,4	14,3	8,8		80	2,8	1389	406	2,8	3,9	54	**04**
05	15,8	20,2	12,4	12,0	1,6		84	0,2	1168	341	1,9	2,3	54	**05**
06	16,3	23,0	11,2	10,0			74	5,8	1812	529	3,1	3,8	51	**06**
07	18,1	26,2	9,3	8,3			66	13,5	2570	750	4,1	5,3	47	**07**
08	19,5	27,4	12,7	11,9			63	10,2	2004	585	3,6	5,1	43	**08**
09	15,6	21,1	10,8	9,1	0,8		69	3,1	1308	382	1,9	2,9	42	**09**
10	12,1	17,7	5,8	3,8	0,3		72	3,9	1460	426	1,4	2,1	41	**10**
DEK	16,4	22,0	11,3	10,4	21,2		76	47,3	14683	4287	22,0	30,6	46	**DEK**
11	11,5	17,9	3,6	2,3	1,5		67	6,0	1927	563	1,8	2,9	41	**11**
12	13,8	16,3	10,5	10,4	1,2		93	0,0	341	100	0,2	0,3	42	**12**
13	19,7	26,7	13,9	12,4			71	9,4	2237	653	3,3	5,2	38	**13**
14	18,2	24,8	11,9	10,3			69	10,1	1973	576	2,4	4,1	36	**14**
15	18,3	26,1	11,3	9,7			62	10,0	2223	649	2,9	5,4	33	**15**
16	17,4	24,4	10,0	8,2			56	12,8	2443	713	2,4	4,8	31	**16**
17	16,0	22,7	9,5	8,0			56	13,1	2609	762	2,0	4,4	29	**17**
18	16,3	24,9	7,0	5,6			55	13,3	2549	744	2,5	5,9	26	**18**
19	18,0	25,8	8,1	6,9	0,0		62	10,6	2013	588	1,9	4,8	24	**19**
20	18,9	26,0	14,6	13,7	1,9		74	4,3	1266	370	1,5	4,2	25	**20**
DEK	16,8	23,6	10,0	8,8	4,6		67	89,6	19581	5718	21,0	42,1	32	**DEK**
21	14,6	20,4	10,9	10,0	3,5		82	2,6	1092	319	0,8	2,2	27	**21**
22	16,3	22,1	9,8	8,7			73	4,2	1520	444	1,3	3,1	26	**22**
23	20,0	27,5	12,8	11,9			64	12,5	2382	696	2,2	5,7	24	**23**
24	21,8	29,6	14,3	13,4			59	13,0	2394	699	2,3	6,6	21	**24**
25	23,2	32,3	14,2	12,3			47	12,9	2467	720	2,6	8,0	19	**25**
26	22,8	32,2	14,8	13,8			51	12,9	2409	703	2,3	8,0	17	**26**
27	24,0	33,6	14,4	13,2			52	12,8	2305	673	2,0	8,0	15	**27**
28	23,6	33,4	15,1	14,2			54	9,7	1983	579	1,7	7,7	13	**28**
29	19,5	25,9	13,5	11,8			66	5,1	1475	431	0,8	4,0	12	**29**
30	17,6	23,9	11,1	8,7			56	12,6	2260	660	1,0	5,0	11	**30**
31	18,6	26,4	11,1	9,9			50	12,6	2276	665	1,1	6,0	10	**31**
DEK	20,2	27,9	12,9	11,6	3,5		59	110,9	22563	6588	18,0	64,2	18	**DEK**
GES	**17,9**	**24,6**	**11,5**	**10,3**	**29,3**		**67**	**247,8**	**56827**	**16593**	**61,0**	**136,8**	**32**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 August 2016 Station Lautertal-Oberlauter

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**17,9 °C**	langjähriges Mittel	**17,7 °C**	Abweichung	**0,2 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**29,3 mm**	langjähriges Mittel	**62,0 mm**	Abweichung	**-53 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**247,8 h**	langjähriges Mittel	**204,0 h**	Abweichung	**21 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**0**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**15**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**4**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**0**
über 1 Millimeter Niederschlag	**8**
über 10 Millimeter Niederschlag	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

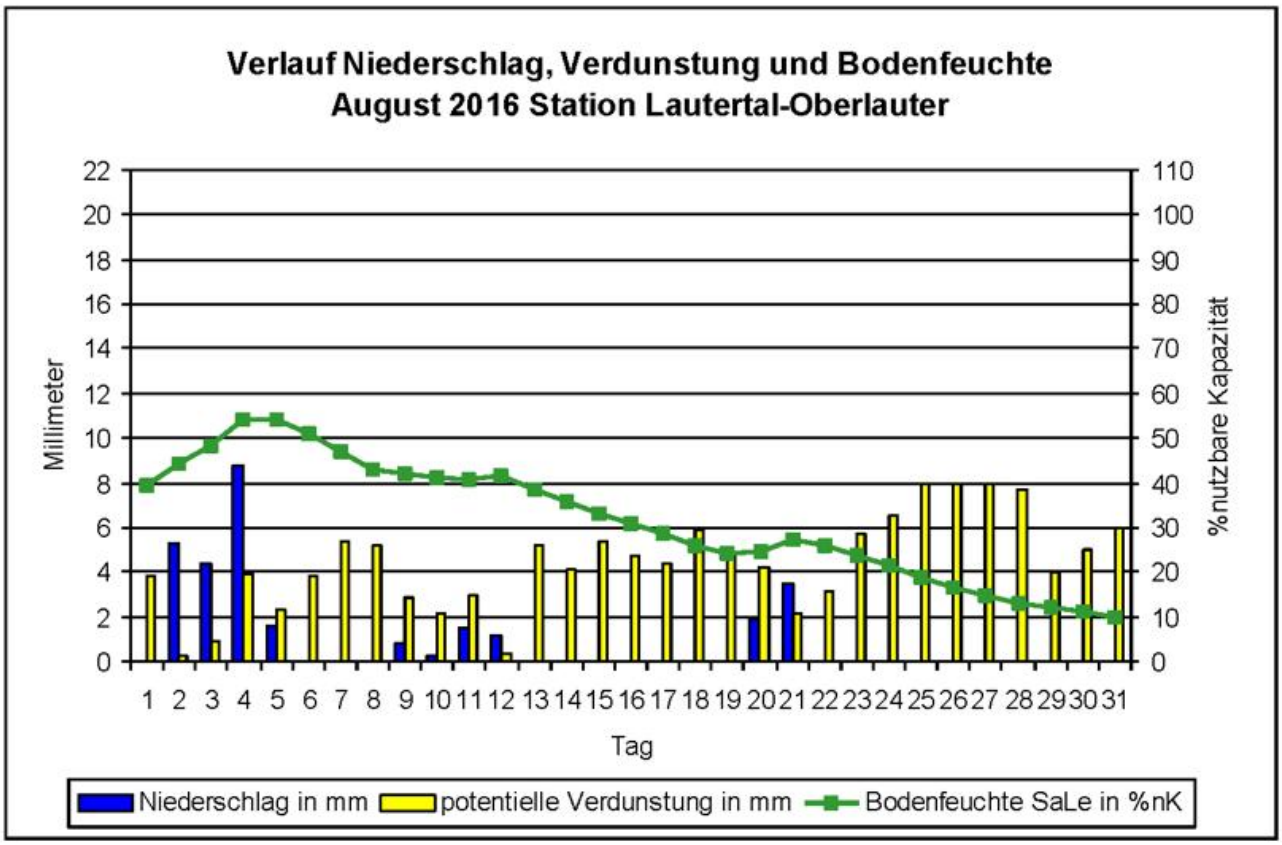
Extremwerte

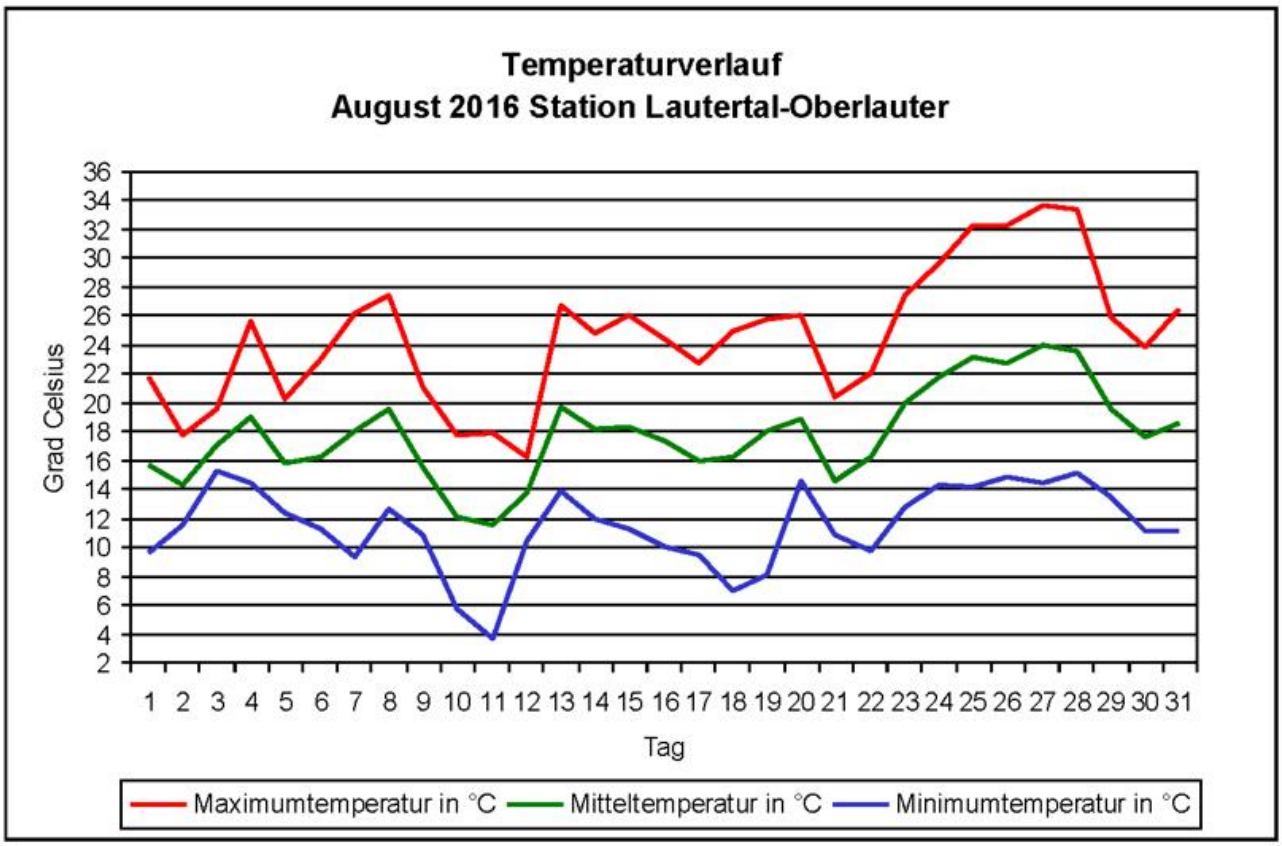
absolute Maximumtemperatur	**33,6 °C**
absolute Minimumtemperatur	**3,6 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**2,3 °C**
maximale Niederschlagssumme	**8,8 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**14,3 mm**
Temperatursumme über 5°C	**399 °C**
Temperatursumme über 0°C	**554 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme August 2016 Station Lautertal-Oberlauter





Klimawerte August 2016 Station Bamberg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	15,8	22,3	9,2	7,8			74	9,2	1973	576	1,5	4,0	24	**01**
02	15,1	17,9	11,1	11,1	3,9		91	0,0	538	157	0,1	0,3	28	**02**
03	18,8	22,9	14,2	13,0	0,7		86	0,0	724	211	0,8	1,9	28	**03**
04	20,2	27,8	13,6	12,5	10,6		77	3,8	1380	403	2,0	4,7	37	**04**
05	16,6	21,5	11,4	10,2	1,1		85	1,1	1161	339	1,0	1,9	37	**05**
06	16,5	23,0	9,9	8,6			78	7,1	1658	484	1,8	3,1	35	**06**
07	17,6	26,3	8,6	7,8			74	13,4	2517	735	2,6	4,9	32	**07**
08	19,4	27,6	11,0	9,5			71	10,2	2049	598	2,0	4,1	30	**08**
09	15,4	20,9	11,6	10,6	2,9		80	2,7	1277	373	1,5	3,2	32	**09**
10	12,9	18,4	5,0	3,4	0,1		74	4,8	1458	426	0,9	2,0	31	**10**
DEK	16,8	22,9	10,6	9,5	19,3		79	52,3	14735	4303	14,3	30,1	31	**DEK**
11	11,7	18,6	2,9	2,1	0,9		73	6,9	1815	530	1,4	2,9	31	**11**
12	14,6	17,2	11,3	11,1	4,7		94	0,0	368	107	0,2	0,4	35	**12**
13	19,2	26,6	12,4	11,4	0,0		80	8,7	1986	580	2,5	4,8	32	**13**
14	18,1	26,3	10,5	9,5			75	12,3	2257	659	2,2	4,4	30	**14**
15	18,7	26,2	9,9	8,7			68	11,1	2273	664	2,5	5,4	28	**15**
16	18,0	25,3	9,1	7,7			65	13,1	2379	695	2,1	4,9	26	**16**
17	15,8	23,9	7,7	5,9			67	13,1	2399	701	1,7	4,5	24	**17**
18	15,3	25,8	5,3	3,6			68	12,9	2406	703	2,1	5,9	22	**18**
19	17,5	26,9	7,7	6,6	0,0		78	8,0	1648	481	1,5	4,7	20	**19**
20	19,9	26,3	15,2	13,7	1,1		75	4,4	1326	387	1,3	4,2	20	**20**
DEK	16,9	24,3	9,2	8,0	6,7		74	90,5	18857	5506	17,5	42,2	27	**DEK**
21	16,3	22,5	11,4	9,4	0,5		76	6,6	1776	519	1,0	3,4	20	**21**
22	16,9	22,8	10,4	8,3			74	5,1	1607	469	1,1	3,7	19	**22**
23	19,1	28,4	11,8	10,3			73	12,2	2313	675	1,4	4,9	17	**23**
24	19,7	30,0	10,2	9,1			73	12,9	2297	671	1,7	6,4	16	**24**
25	20,1	31,8	10,2	8,6			70	12,8	2340	683	1,9	8,0	14	**25**
26	20,4	32,8	9,2	7,4			73	12,8	2297	671	1,6	7,4	12	**26**
27	21,5	33,5	11,7	10,6			70	12,7	2240	654	1,5	8,0	11	**27**
28	21,8	33,2	10,6	9,3	0,0		69	9,0	1784	521	1,4	8,0	9	**28**
29	20,3	26,9	12,6	10,6			69	8,0	1678	490	0,9	5,5	8	**29**
30	16,9	25,3	10,0	7,8			70	12,3	2120	619	0,7	4,8	8	**30**
31	17,3	27,7	8,0	6,2			67	12,4	2178	636	0,9	6,2	7	**31**
DEK	19,1	28,6	10,6	8,9	0,5		71	116,8	22630	6608	14,0	66,3	13	**DEK**
GES	**17,7**	**25,4**	**10,1**	**8,8**	**26,5**		**75**	**259,6**	**56222**	**16417**	**45,7**	**138,7**	**23**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 August 2016 Station Bamberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**17,7 °C**	langjähriges Mittel	**18,1 °C**	Abweichung	**-0,4 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**26,5 mm**	langjähriges Mittel	**55,0 mm**	Abweichung	**-52 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**259,6 h**	langjähriges Mittel	**214,0 h**	Abweichung	**21 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**0**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**19**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**4**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**0**
über 1 Millimeter Niederschlag	**6**
über 10 Millimeter Niederschlag	**1**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

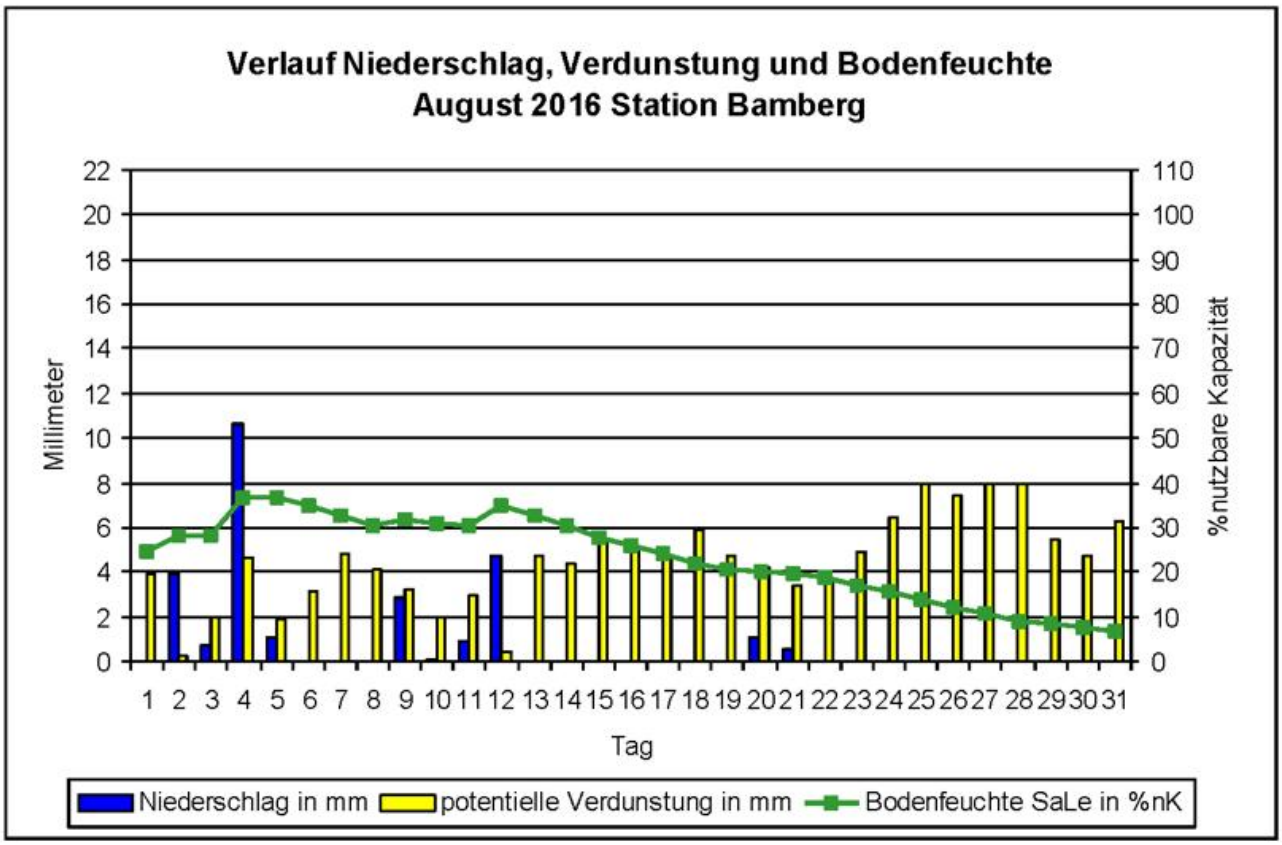
Extremwerte

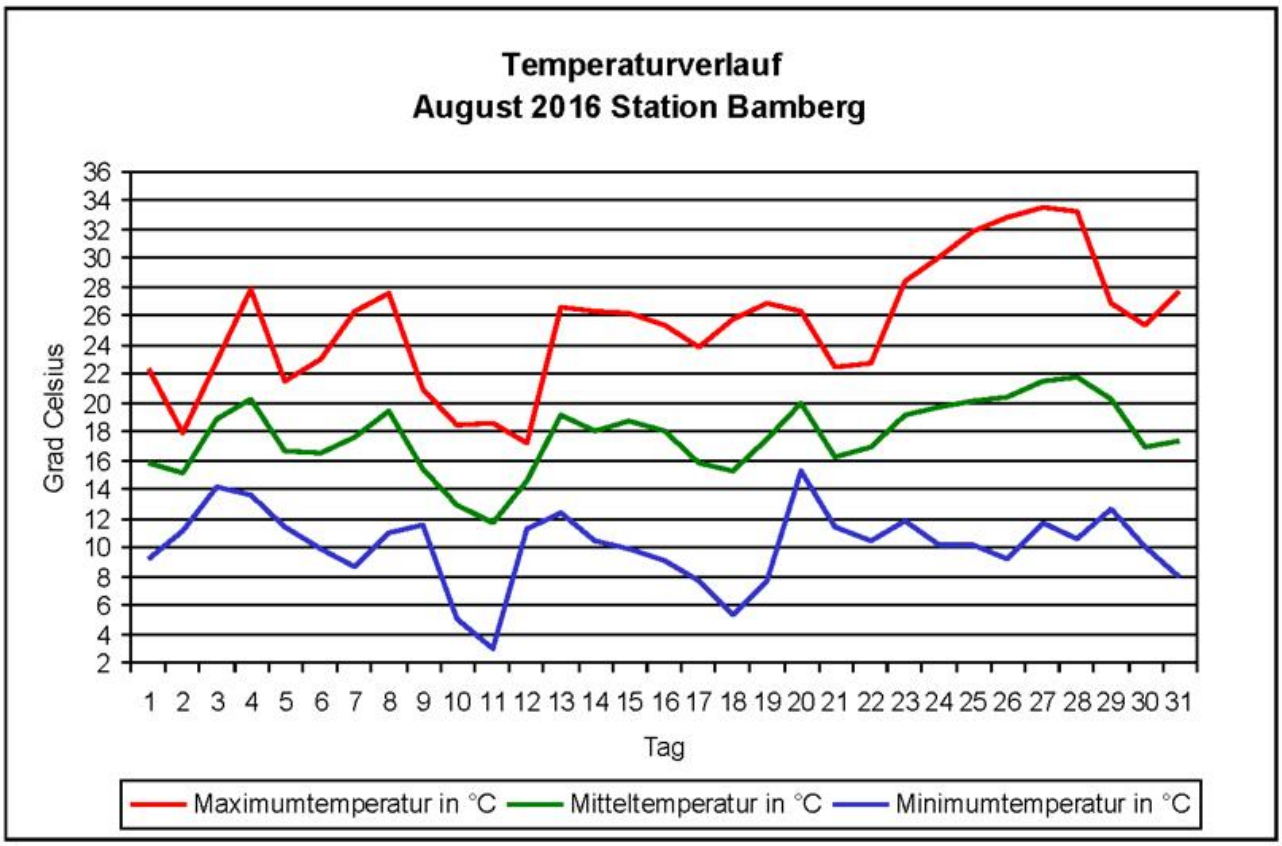
absolute Maximumtemperatur	**33,5 °C**
absolute Minimumtemperatur	**2,9 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**2,1 °C**
maximale Niederschlagssumme	**10,6 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**10,8 mm**
Temperatursumme über 5°C	**392 °C**
Temperatursumme über 0°C	**547 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme August 2016 Station Bamberg





Klimawerte August 2016 Station Hof

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	14,5	19,8	10,8	7,6		0	69	7,4	1840	537	2,5	2,7	96	**01**
02	13,7	17,1	11,3	10,1	1,1	0	85	0,0	682	199	0,4	0,4	96	**02**
03	16,4	18,8	14,0	13,5	0,9	0	91	0,0	678	198	1,0	1,0	96	**03**
04	19,3	24,5	13,3	13,1	10,8	0	74	2,0	1414	413	3,6	3,7	103	**04**
05	14,8	18,0	12,2	9,9	6,5	0	83	0,6	1223	357	1,5	1,7	104	**05**
06	15,9	21,0	11,1	8,1		0	71	7,1	1940	566	2,5	2,8	101	**06**
07	17,9	23,4	11,9	9,1		0	63	13,6	2624	766	3,4	3,7	98	**07**
08	19,1	24,3	13,2	9,3		0	65	10,7	2195	641	3,2	3,4	94	**08**
09	13,7	17,4	11,0	10,3	0,9	0	78	1,4	976	285	2,0	2,0	93	**09**
10	10,5	14,4	6,1	3,2	3,3	0	81	1,7	1105	323	1,3	1,3	95	**10**
DEK	15,6	19,9	11,5	9,4	23,5		76	44,5	14677	4286	21,3	22,7	98	**DEK**
11	10,9	15,8	4,3	1,4	0,8	0	65	8,1	2225	650	2,2	2,2	94	**11**
12	12,7	15,1	9,5	8,8	1,6		93	0,0	661	193	0,6	0,6	95	**12**
13	18,4	23,3	14,6	11,5			74	7,8	1919	560	3,1	3,2	91	**13**
14	17,5	22,6	12,4	8,7			72	9,6	1967	574	2,8	2,8	89	**14**
15	15,9	22,1	10,6	6,9			72	10,9	2230	651	3,2	3,3	85	**15**
16	15,1	20,5	9,4	6,2			64	12,5	2475	723	3,2	3,2	82	**16**
17	12,7	18,8	8,1	4,7			72	9,4	2097	612	3,2	3,2	79	**17**
18	15,3	22,5	6,5	2,8			62	12,7	2511	733	4,5	4,5	74	**18**
19	17,4	24,4	7,9	4,6			63	12,3	2363	690	4,7	4,8	70	**19**
20	19,1	24,1	14,8	14,4	2,8		69	3,9	1467	428	4,0	4,2	68	**20**
DEK	15,5	20,9	9,8	7,0	5,2		71	87,2	19915	5815	31,5	32,0	83	**DEK**
21	14,6	19,2	11,4	9,7	2,7		77	7,1	1827	533	1,3	1,4	70	**21**
22	15,4	19,6	11,7	10,5			74	5,6	1639	479	2,3	2,4	68	**22**
23	19,2	25,2	14,4	11,1			67	8,9	2084	609	4,0	4,2	64	**23**
24	20,3	27,0	13,0	9,3			66	13,0	2341	684	4,6	5,1	59	**24**
25	21,1	28,2	13,6	9,4			56	13,0	2410	704	6,0	7,0	53	**25**
26	22,0	30,0	14,6	9,7			54	12,9	2401	701	5,6	7,1	47	**26**
27	22,8	31,0	13,8	10,3			54	12,9	2298	671	5,7	8,0	42	**27**
28	21,9	28,9	14,0	9,5	0,0		61	9,6	1814	530	2,9	4,7	39	**28**
29	18,7	23,0	14,1	11,4	0,0		67	4,0	1352	395	2,4	4,1	36	**29**
30	15,3	20,4	10,2	4,7			64	9,9	2108	616	2,0	3,7	34	**30**
31	16,6	24,6	8,5	3,1			54	12,6	2311	675	2,9	5,7	31	**31**
DEK	18,9	25,2	12,7	9,0	2,7		63	109,5	22585	6595	39,9	53,2	49	**DEK**
GES	**16,7**	**22,1**	**11,4**	**8,5**	**31,4**		**70**	**241,2**	**57177**	**16696**	**92,6**	**107,9**	**76**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; **T_{emin}** – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 August 2016 Station Hof

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**16,7 °C**	langjähriges Mittel	**16,2 °C**	Abweichung	**0,5 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**31,4 mm**	langjähriges Mittel	**79,0 mm**	Abweichung	**-60 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**241,2 h**	langjähriges Mittel	**212,0 h**	Abweichung	**14 %**

Anzahl der Tage mit...

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

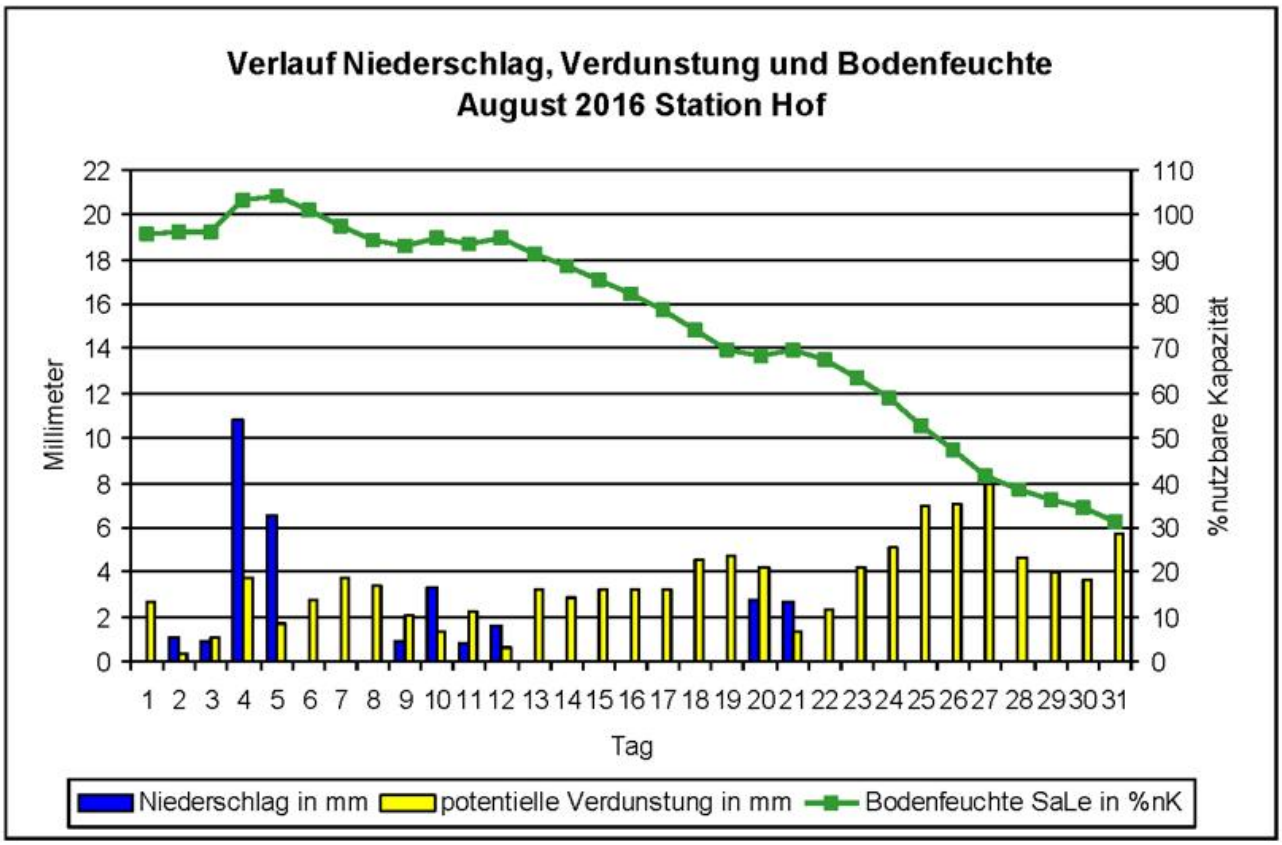
Extremwerte

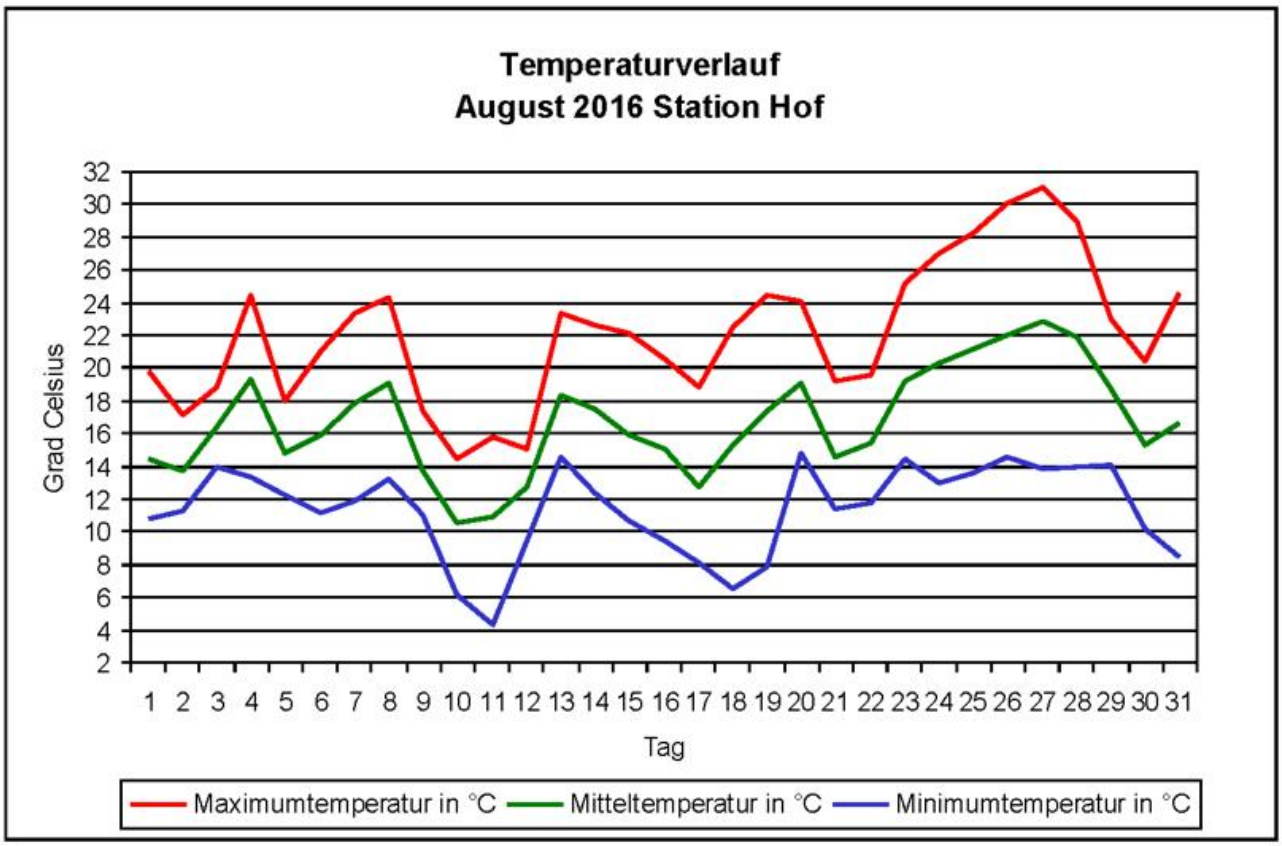
absolute Maximumtemperatur	**31,0 °C**
absolute Minimumtemperatur	**4,3 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**1,4 °C**
maximale Niederschlagssumme	**10,8 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**8,4 mm**
Temperatursumme über 5°C	**364 °C**
Temperatursumme über 0°C	**519 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme August 2016 Station Hof





Klimawerte August 2016 Station Weiden

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	21,9	10,1	7,3			69	8,9	2242	655	3,1	3,8	52	**01**
02	14,4	18,8	9,8	7,3	1,0		85	0,0	706	206	1,1	1,4	52	**02**
03	18,6	22,8	14,6	13,2	0,4		82	0,6	978	286	1,6	2,1	50	**03**
04	21,7	28,1	15,1	11,7	4,4		65	10,3	2156	630	4,5	5,9	50	**04**
05	16,3	19,1	14,2	12,8	8,0		83	0,4	1148	335	1,4	1,8	57	**05**
06	16,4	21,0	11,6	7,7	0,0		77	5,0	1437	420	2,4	2,9	54	**06**
07	17,7	24,9	9,5	5,9			69	12,1	2380	695	3,7	4,6	51	**07**
08	20,4	27,4	12,4	8,6			63	11,2	2344	684	3,9	5,1	47	**08**
09	14,9	18,3	12,0	9,3	0,7		81	1,7	1082	316	1,1	1,5	46	**09**
10	11,9	17,2	7,0	3,2	4,5		82	3,4	1395	407	1,2	1,7	50	**10**
DEK	16,9	22,0	11,6	8,7	19,0		76	53,6	15868	4633	24,1	30,9	51	**DEK**
11	11,4	18,1	4,0	1,7	0,0		69	6,6	1970	575	2,4	3,1	47	**11**
12	13,2	15,6	10,3	9,6	1,0		92	0,0	348	102	0,4	0,6	48	**12**
13	19,5	25,5	14,5	9,8			73	8,3	2020	590	2,9	4,0	45	**13**
14	18,9	26,1	11,5	8,7			71	12,0	2224	649	3,1	4,5	42	**14**
15	18,1	25,2	11,5	7,8			68	9,7	2045	597	2,6	4,1	39	**15**
16	17,3	24,4	11,1	7,5			62	13,0	2496	729	2,7	4,5	37	**16**
17	15,6	22,5	9,1	4,8			60	13,0	2522	736	2,4	4,3	34	**17**
18	16,6	24,8	7,7	3,2			59	13,0	2411	704	2,8	5,4	31	**18**
19	17,9	25,5	9,3	6,3			67	9,0	2104	614	1,8	3,9	30	**19**
20	19,8	27,1	15,3	14,3	6,6		75	5,9	1760	514	2,4	5,4	34	**20**
DEK	16,8	23,5	10,4	7,4	7,6		70	90,5	19900	5811	23,5	39,8	39	**DEK**
21	15,5	21,1	11,5	7,2	1,9		80	4,5	1426	416	0,6	1,2	35	**21**
22	15,4	21,0	10,1	7,3	0,0		74	2,5	1112	325	1,5	2,8	34	**22**
23	18,8	26,4	11,3	8,0			69	12,2	2357	688	2,2	4,4	31	**23**
24	20,1	26,8	13,0	8,8			68	12,9	2370	692	2,2	4,7	29	**24**
25	21,7	28,4	13,2	7,3			56	12,9	2432	710	3,0	6,9	26	**25**
26	22,0	31,0	12,9	6,5			55	12,8	2408	703	2,8	7,2	23	**26**
27	21,9	31,0	12,6	7,9			61	12,8	2332	681	2,6	7,4	21	**27**
28	22,9	32,1	13,1	9,1			61	11,5	2046	597	2,2	7,3	19	**28**
29	20,8	26,1	14,4	9,0	0,1		63	7,2	1579	461	1,4	5,1	17	**29**
30	17,4	23,6	12,9	7,7			65	9,3	1674	489	1,0	4,0	16	**30**
31	18,2	25,1	9,9	5,1			52	12,6	2306	673	1,3	5,3	15	**31**
DEK	19,5	26,6	12,3	7,6	2,0		64	111,2	22042	6436	20,9	56,2	24	**DEK**
GES	**17,8**	**24,1**	**11,5**	**7,9**	**28,6**		**70**	**255,3**	**57810**	**16881**	**68,5**	**126,9**	**37**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 August 2016 Station Weiden

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**17,8 °C**	langjähriges Mittel	**17,3 °C**	Abweichung	**0,5 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**28,6 mm**	langjähriges Mittel	**71,0 mm**	Abweichung	**-60 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**255,3 h**	langjähriges Mittel	**214,0 h**	Abweichung	**19 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**0**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**15**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**3**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**0**
über 1 Millimeter Niederschlag	**7**
über 10 Millimeter Niederschlag	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

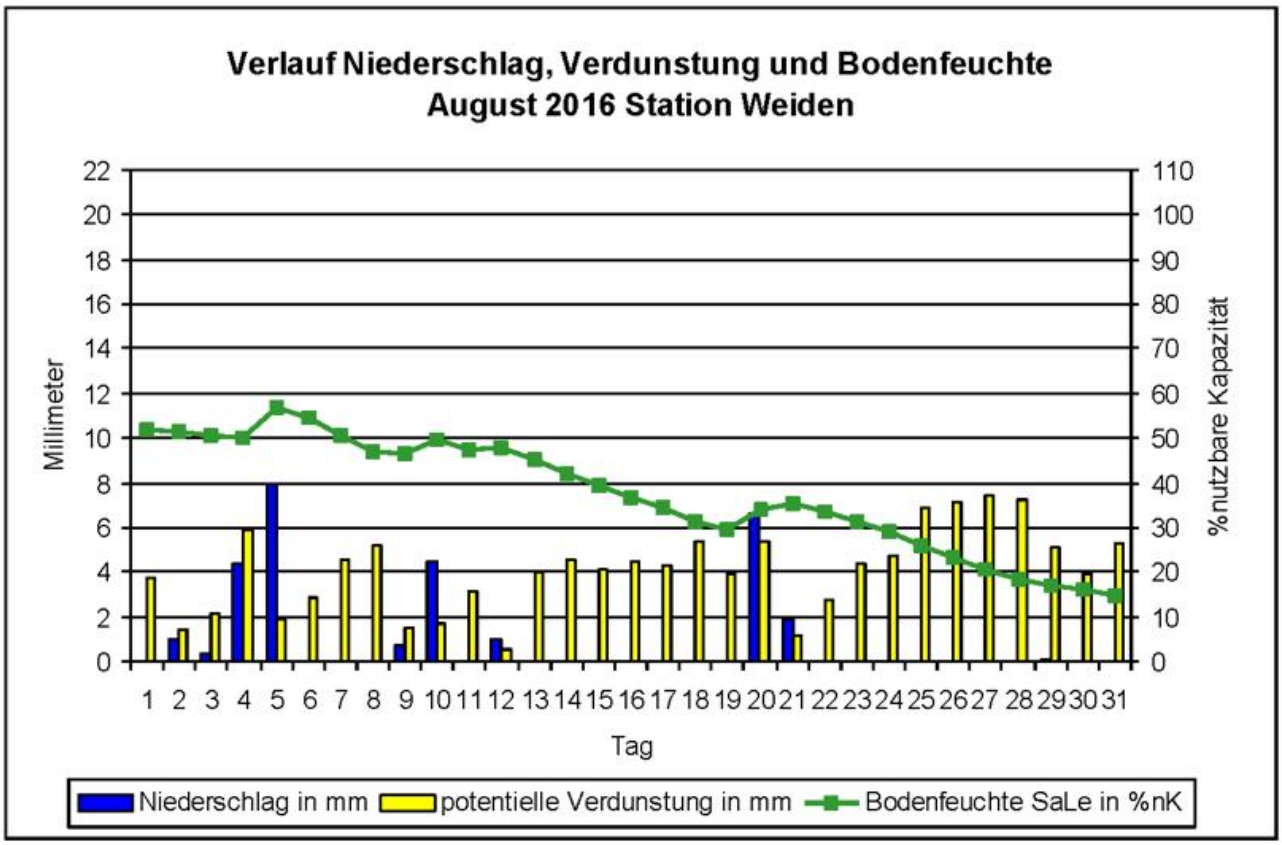
Extremwerte

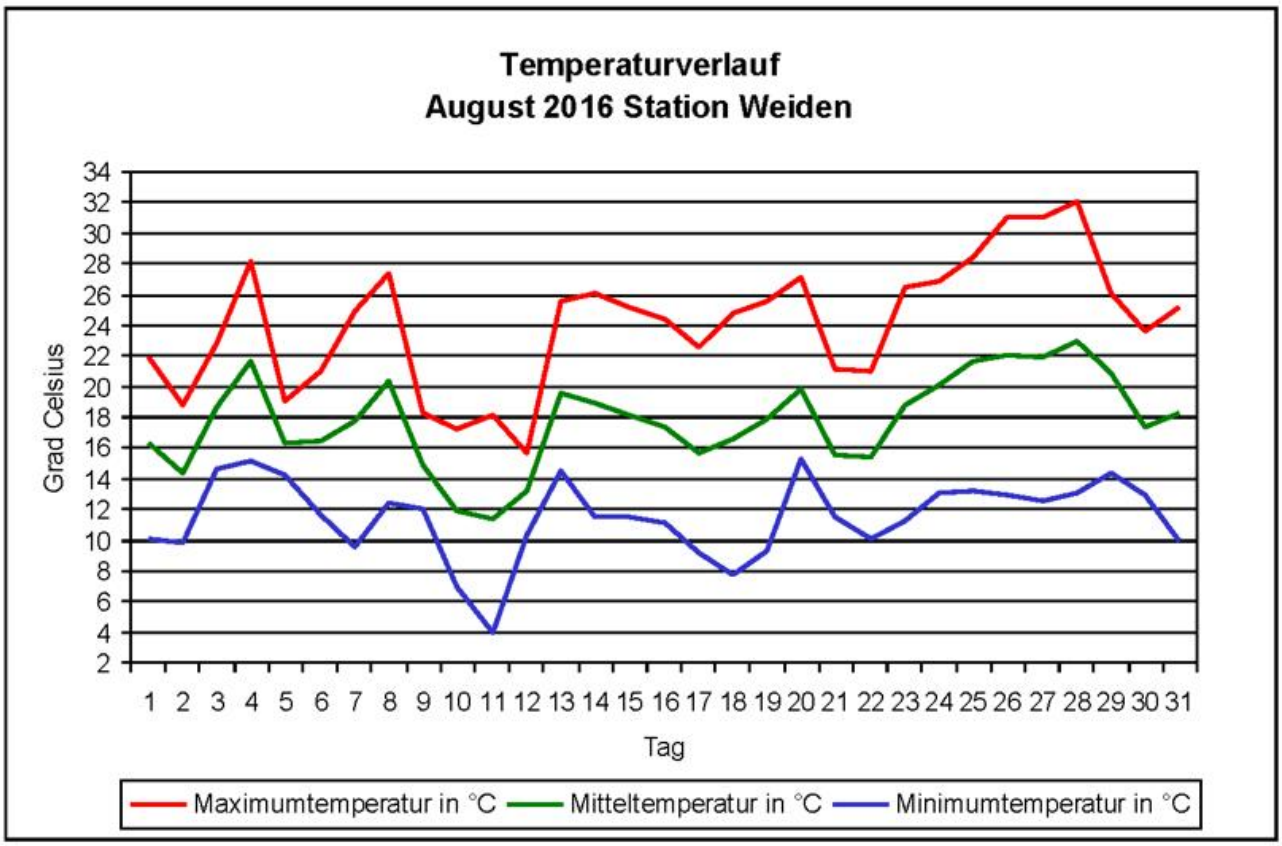
absolute Maximumtemperatur	**32,1 °C**
absolute Minimumtemperatur	**4,0 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**1,7 °C**
maximale Niederschlagssumme	**8,0 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**6,6 mm**
Temperatursumme über 5°C	**397 °C**
Temperatursumme über 0°C	**552 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme August 2016 Station Weiden





Klimawerte August 2016 Station Feuchtwangen-Heilbronn

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	15,8	22,5	8,7	5,4			64	12,8	2478	724	1,4	4,2	21	**01**
02	15,0	18,4	10,9	9,7	0,8		83	0,0	675	197	0,2	0,7	22	**02**
03	19,1	24,3	13,8	11,3	0,0		76	2,3	1330	388	1,1	3,5	20	**03**
04	19,5	28,4	11,9	8,8	8,2		71	8,5	2002	585	1,6	5,3	27	**04**
05	15,4	19,3	12,4	9,1	2,5		87	1,0	1310	383	0,7	1,7	29	**05**
06	15,6	22,0	10,2	7,8	0,0		82	5,7	1756	513	1,0	2,3	28	**06**
07	17,5	25,1	8,6	6,6			69	13,1	2462	719	2,0	4,8	26	**07**
08	19,1	25,9	10,1	8,2			68	11,0	2114	617	1,6	4,2	24	**08**
09	14,3	18,5	11,8	9,5	4,3		83	1,2	675	197	0,6	1,6	28	**09**
10	12,4	16,9	6,0	2,4	0,2		73	3,3	1358	397	0,8	2,0	27	**10**
DEK	16,4	22,1	10,4	7,9	16,0		76	58,9	16160	4719	11,1	30,3	25	**DEK**
11	11,7	17,7	3,5	0,7	0,7		69	8,9	2169	633	1,2	2,9	27	**11**
12	13,5	16,4	10,4	10,3	3,4		96	0,0	631	184	0,1	0,2	30	**12**
13	18,5	25,5	10,5	8,2			75	12,4	2259	660	1,6	3,5	29	**13**
14	19,1	26,5	11,1	8,7			70	12,1	2151	628	2,2	5,2	26	**14**
15	18,6	25,6	10,6	8,2			69	10,7	2040	596	1,8	4,7	24	**15**
16	18,6	26,0	11,4	9,2			64	11,6	2191	640	1,8	5,0	23	**16**
17	17,1	24,5	9,4	7,3			58	13,0	2423	708	1,6	4,9	21	**17**
18	16,9	24,5	7,4	5,3	0,0		63	10,2	2104	614	1,5	4,6	20	**18**
19	18,9	25,1	12,4	10,0	0,0		73	7,2	1705	498	1,2	4,0	18	**19**
20	18,7	25,6	12,9	10,3	3,7		76	4,0	1264	369	1,1	3,8	21	**20**
DEK	17,2	23,7	10,0	7,8	7,8		71	90,1	18937	5530	14,1	38,8	24	**DEK**
21	15,5	21,1	11,5	10,5			73	9,5	1919	560	1,2	3,8	20	**21**
22	15,6	21,5	10,8	9,1			74	6,3	1615	472	1,0	3,2	19	**22**
23	18,2	26,7	9,4	7,3			74	13,0	2324	679	1,4	4,8	18	**23**
24	20,6	28,8	11,5	9,1			67	13,0	2285	667	1,6	6,0	16	**24**
25	22,0	30,2	13,7	9,3			56	12,9	2316	676	1,8	7,4	14	**25**
26	22,4	33,1	11,0	7,7			64	12,9	2232	652	1,7	7,7	12	**26**
27	23,1	32,0	14,6	12,2			62	12,8	2223	649	1,6	8,0	11	**27**
28	23,3	32,0	14,0	12,0	0,0		57	6,9	1634	477	1,3	7,1	10	**28**
29	20,7	26,0	13,4	10,4	0,0		61	9,5	1854	541	0,9	5,5	9	**29**
30	17,9	24,6	11,6	8,4			67	11,3	1935	565	0,7	4,5	8	**30**
31	18,6	27,0	10,3	6,9	0,0		64	12,3	2101	613	0,8	5,3	7	**31**
DEK	19,8	27,5	12,0	9,4	0,0		65	120,4	22438	6552	13,7	63,2	13	**DEK**
GES	**17,8**	**24,6**	**10,8**	**8,4**	**23,8**		**71**	**269,4**	**57535**	**16800**	**38,9**	**132,2**	**20**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 August 2016 Station Feuchtwangen-Heilbronn

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**17,8 °C**	langjähriges Mittel	**17,4 °C**	Abweichung	**0,4 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**23,8 mm**	langjähriges Mittel	**62,0 mm**	Abweichung	**-62 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**269,4 h**	langjähriges Mittel	**218,0 h**	Abweichung	**24 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**0**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**17**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**4**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**0**
über 1 Millimeter Niederschlag	**5**
über 10 Millimeter Niederschlag	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

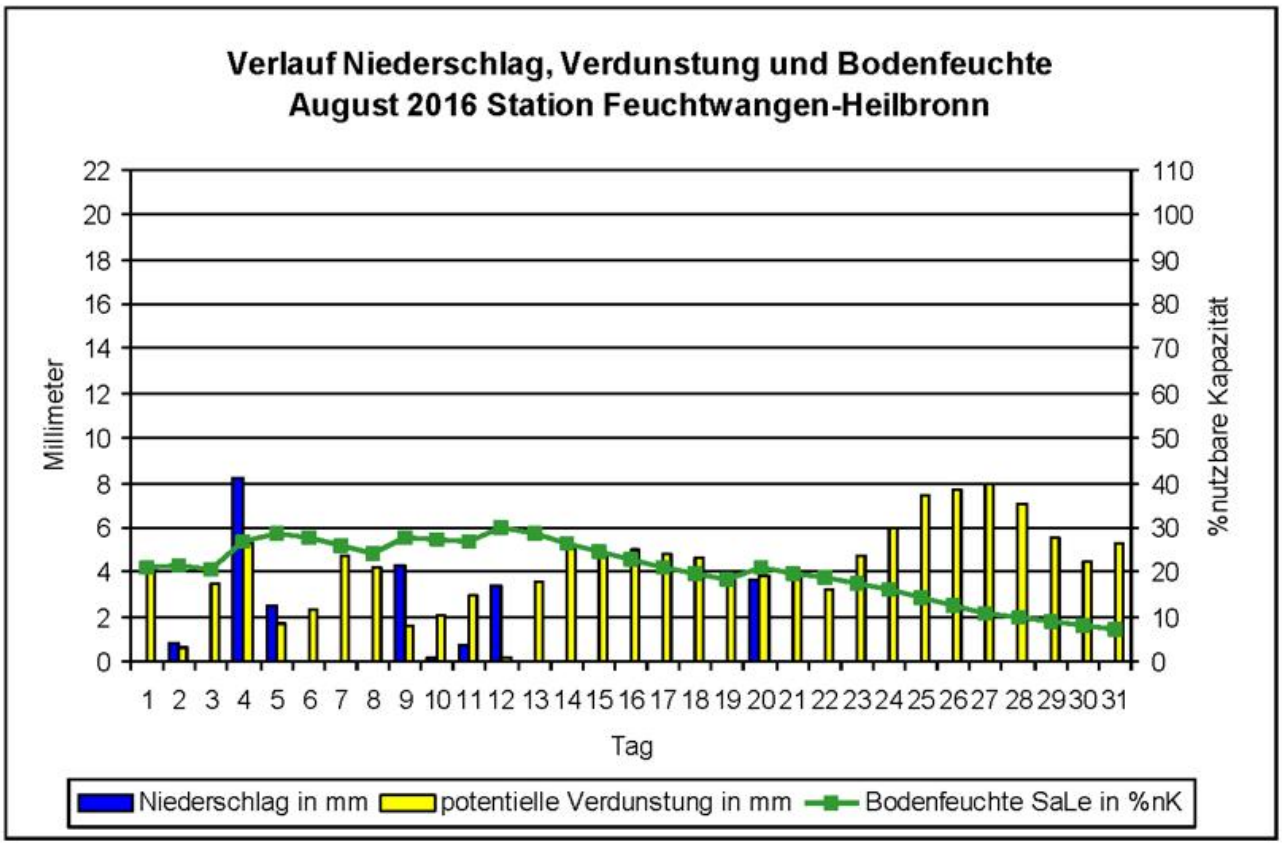
Extremwerte

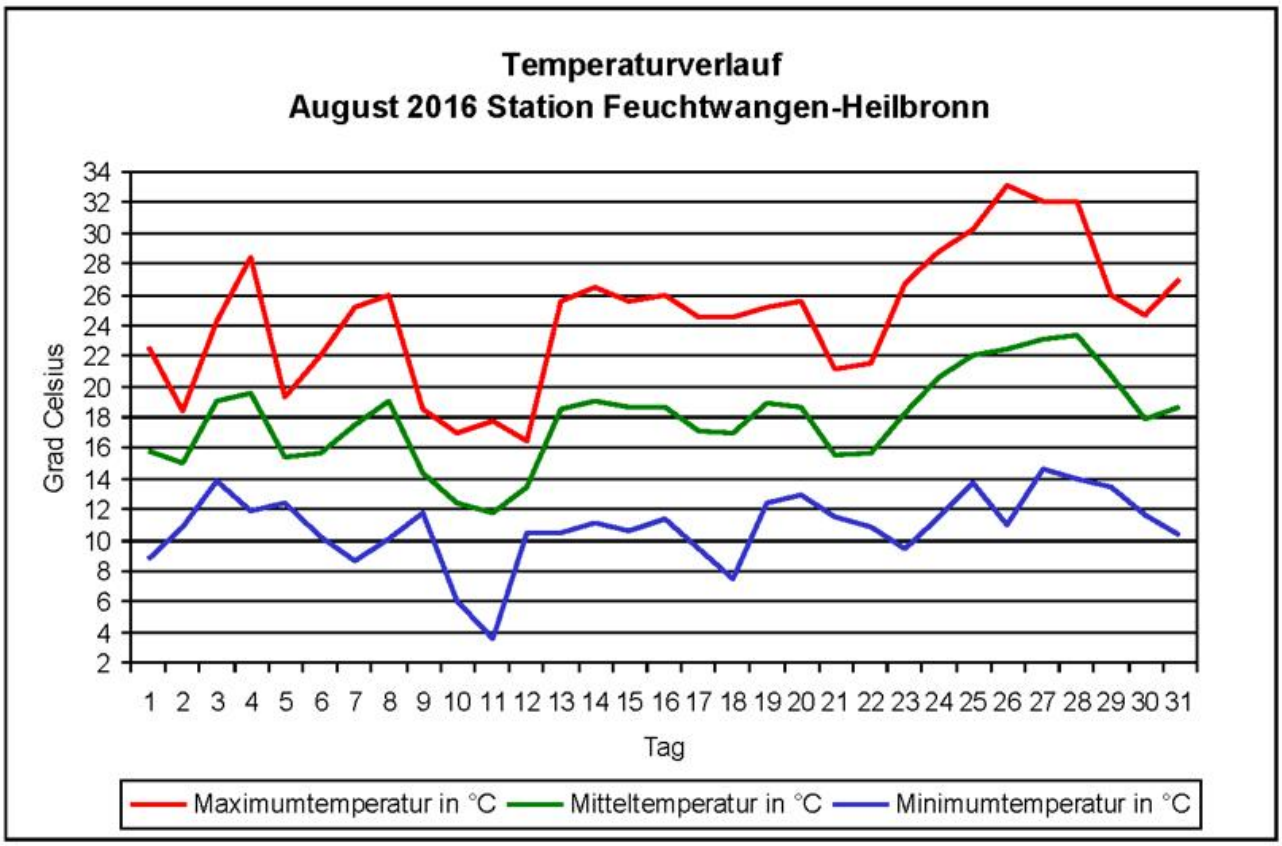
absolute Maximumtemperatur	**33,1 °C**
absolute Minimumtemperatur	**3,5 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**0,7 °C**
maximale Niederschlagssumme	**8,2 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**9,9 mm**
Temperatursumme über 5°C	**398 °C**
Temperatursumme über 0°C	**553 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme August 2016 Station Feuchtwangen-Heilbronn





Klimawerte August 2016 Station Weißenburg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	16,5	22,0	10,9	9,6			70	11,6	2372	693	3,3	3,9	55	**01**
02	15,8	19,6	10,8	10,1	0,2		82	0,0	744	217	0,8	1,0	54	**02**
03	19,5	25,6	14,9	13,5	0,5		79	3,3	1529	446	3,1	3,8	52	**03**
04	20,8	28,4	13,3	11,9	21,6		70	10,0	2298	671	4,5	5,8	69	**04**
05	15,5	19,5	12,4	10,8	5,4		87	0,4	797	233	1,6	1,6	73	**05**
06	16,1	22,2	10,8	9,3			82	6,3	1682	491	2,5	2,5	70	**06**
07	17,6	25,1	9,5	8,8			72	13,1	2465	720	4,5	4,7	66	**07**
08	20,1	27,1	12,1	11,3			66	11,7	2316	676	4,0	4,3	62	**08**
09	14,8	17,4	11,9	11,3	3,3		84	0,7	839	245	1,4	1,6	64	**09**
10	12,8	17,3	7,5	4,7	1,4		81	4,7	1622	474	1,3	1,4	64	**10**
DEK	17,0	22,4	11,4	10,1	32,4		77	61,8	16664	4866	27,0	30,7	63	**DEK**
11	12,4	18,3	4,8	3,4	0,2		71	8,0	1943	567	2,5	2,7	62	**11**
12	14,0	16,7	10,8	10,5	2,2		92	0,0	702	205	0,5	0,6	63	**12**
13	19,3	26,3	12,7	11,4			76	11,4	2161	631	3,7	4,0	60	**13**
14	20,0	28,0	12,6	11,3			71	12,1	2349	686	4,5	5,1	55	**14**
15	19,0	25,9	10,9	9,4			71	12,4	2419	706	3,8	4,6	51	**15**
16	18,4	26,3	11,1	9,2			70	12,1	2413	705	3,6	4,7	48	**16**
17	17,2	23,7	10,8	8,6			61	13,3	2433	710	3,3	4,6	44	**17**
18	17,5	25,4	8,4	6,8	0,0		67	9,3	2106	615	3,5	5,2	41	**18**
19	19,3	24,5	14,9	12,9	0,0		77	6,1	1600	467	2,3	3,7	39	**19**
20	19,8	26,1	13,8	12,4	7,9		78	5,6	1475	431	1,7	2,9	45	**20**
DEK	17,7	24,1	11,1	9,6	10,3		73	90,3	19601	5723	29,3	38,0	51	**DEK**
21	15,4	20,2	11,8	9,0	2,1		79	5,1	1381	403	0,8	1,2	46	**21**
22	16,1	22,0	11,0	8,5			74	7,3	1865	545	2,5	3,6	44	**22**
23	18,5	26,1	10,5	9,0			76	13,4	2333	681	2,8	4,2	41	**23**
24	20,7	28,1	12,3	10,6			70	13,3	2313	675	3,3	5,3	37	**24**
25	21,9	30,0	13,0	10,5			58	13,3	2294	670	4,3	7,6	33	**25**
26	23,3	31,5	14,3	11,0			63	13,0	2259	660	3,3	6,7	30	**26**
27	23,6	31,6	15,7	13,9			63	13,0	2238	653	3,6	8,0	26	**27**
28	23,1	32,1	15,3	13,9	1,4		66	7,0	1722	503	2,7	6,9	25	**28**
29	20,4	25,6	14,4	11,0	0,5		72	3,8	1391	406	1,6	4,3	24	**29**
30	18,3	24,4	11,9	9,1			69	12,1	2092	611	1,5	4,1	22	**30**
31	19,1	26,7	9,7	7,7			66	12,7	2150	628	1,6	4,8	21	**31**
DEK	20,0	27,1	12,7	10,4	4,0		69	114,0	22038	6435	28,0	56,7	32	**DEK**
GES	**18,3**	**24,6**	**11,8**	**10,0**	**46,7**		**73**	**266,1**	**58303**	**17024**	**84,3**	**125,4**	**48**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 August 2016 Station Weißenburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**18,3 °C**	langjähriges Mittel	**18,0 °C**	Abweichung	**0,3 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**46,7 mm**	langjähriges Mittel	**72,0 mm**	Abweichung	**-35 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**266,1 h**	langjähriges Mittel	**221,0 h**	Abweichung	**20 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**0**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**18**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**3**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**0**
über 1 Millimeter Niederschlag	**8**
über 10 Millimeter Niederschlag	**1**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

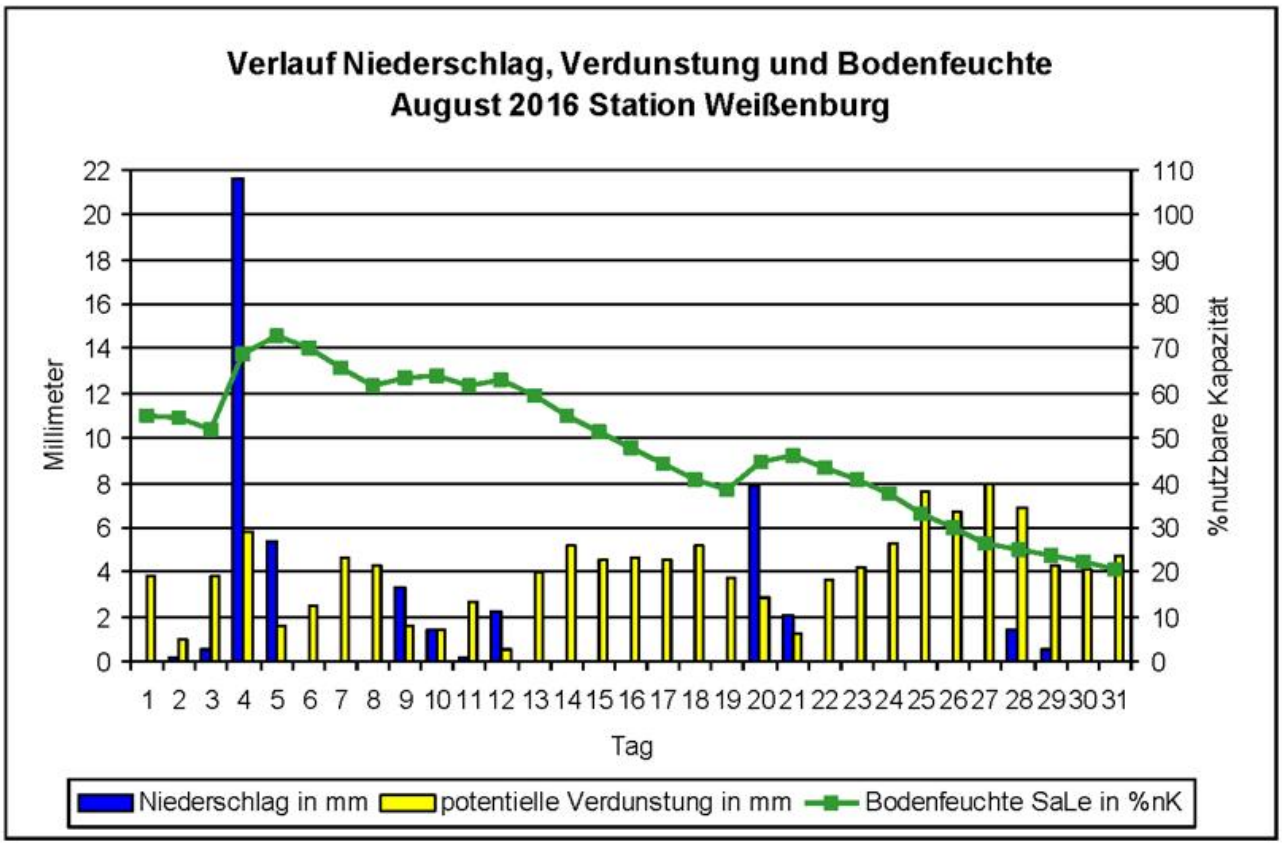
Extremwerte

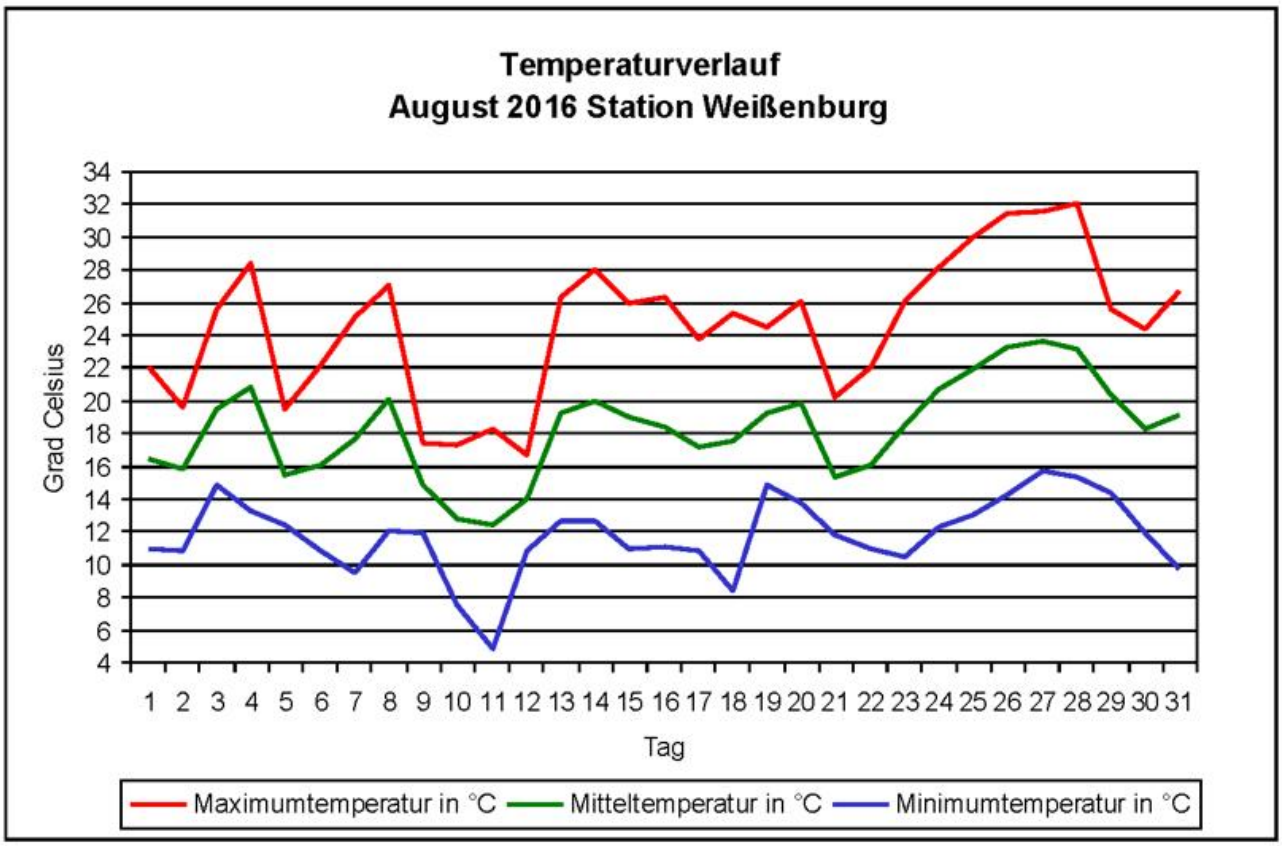
absolute Maximumtemperatur	**32,1 °C**
absolute Minimumtemperatur	**4,8 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**3,4 °C**
maximale Niederschlagssumme	**21,6 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**18,4 mm**
Temperatursumme über 5°C	**412 °C**
Temperatursumme über 0°C	**567 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme August 2016 Station Weißenburg





Klimawerte August 2016 Station Nürnberg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	17,0	22,8	11,4	9,7		0	66	11,3	2377	694	3,1	4,0	50	**01**
02	15,3	17,7	12,1	11,9	8,2	0	85	0,0	526	154	0,4	0,5	58	**02**
03	19,6	24,1	15,7	15,2	0,1	0	79	1,0	1176	343	2,6	3,0	55	**03**
04	20,9	28,3	14,4	13,6	14,4	0	70	7,2	1880	549	4,7	5,8	65	**04**
05	16,7	20,4	13,7	11,5	2,8	0	81	1,5	1179	344	1,6	1,7	66	**05**
06	16,7	21,4	11,6	10,2		0	77	5,2	1409	411	2,2	2,3	64	**06**
07	18,7	26,0	10,1	9,5		0	67	13,2	2501	730	4,4	4,8	59	**07**
08	20,5	27,2	12,5	11,7		0	64	10,9	2211	646	3,9	4,4	56	**08**
09	16,1	19,8	12,6	11,6	0,2	0	75	1,7	1122	328	1,9	2,3	54	**09**
10	13,7	18,3	6,2	4,5	0,5	0	71	4,9	1717	501	2,0	2,5	52	**10**
DEK	17,5	22,6	12,0	10,9	26,2		74	56,9	16098	4701	26,8	31,4	58	**DEK**
11	12,7	18,5	4,3	2,9	0,7	0	63	8,5	2182	637	2,5	3,2	50	**11**
12	14,4	16,9	11,4	11,0	4,2	0	93	0,0	359	105	0,4	0,5	54	**12**
13	19,9	26,3	13,7	12,9		0	73	9,8	2116	618	3,7	4,6	51	**13**
14	19,4	26,3	12,7	11,5		0	71	12,6	2405	702	3,6	4,8	47	**14**
15	18,9	25,9	11,4	10,0		0	69	11,6	2318	677	3,6	5,0	43	**15**
16	18,3	25,3	10,5	9,1		0	66	12,9	2365	691	2,7	4,1	41	**16**
17	16,8	23,9	9,4	7,7		0	60	13,1	2448	715	2,8	4,6	38	**17**
18	17,6	25,2	7,9	6,5	0,0	0	60	11,1	2298	671	3,3	5,7	35	**18**
19	19,5	25,8	12,0	10,9	0,0	0	68	6,2	1604	468	2,3	4,4	32	**19**
20	20,4	27,0	15,5	14,4	4,3	0	70	4,7	1353	395	2,4	4,9	34	**20**
DEK	17,8	24,1	10,9	9,7	9,2		69	90,5	19448	5679	27,3	41,8	42	**DEK**
21	16,6	22,3	12,9	11,9	3,1	0	71	7,2	1893	553	2,1	4,1	35	**21**
22	17,3	22,3	11,7	9,6		0	69	5,3	1654	483	1,9	3,6	33	**22**
23	19,5	26,9	12,4	11,3		0	70	12,8	2327	679	2,2	4,4	31	**23**
24	21,5	28,8	13,1	11,7		0	66	13,3	2316	676	2,8	6,0	28	**24**
25	22,6	31,2	14,0	11,4		0	57	13,3	2372	693	3,4	8,0	25	**25**
26	22,8	33,6	13,2	10,8		0	61	13,1	2315	676	2,8	7,5	22	**26**
27	24,1	32,9	14,8	13,0		0	57	13,0	2292	669	2,6	8,0	19	**27**
28	23,9	33,4	13,9	12,9		0	57	8,9	1814	530	2,3	8,0	17	**28**
29	21,5	26,7	14,2	11,6	0,0	0	61	6,4	1624	474	1,3	4,9	16	**29**
30	18,4	25,4	11,9	9,4		0	65	11,7	2080	607	1,0	4,3	15	**30**
31	18,8	27,6	9,8	7,8		0	58	12,8	2214	646	1,4	6,3	13	**31**
DEK	20,6	28,3	12,9	11,0	3,1		63	117,8	22901	6687	23,9	65,1	23	**DEK**
GES	**18,7**	**25,1**	**12,0**	**10,6**	**38,5**		**68**	**265,2**	**58447**	**17067**	**78,0**	**138,3**	**41**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 August 2016 Station Nürnberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**18,7 °C**	langjähriges Mittel	**18,4 °C**	Abweichung	**0,3 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**38,5 mm**	langjähriges Mittel	**64,0 mm**	Abweichung	**-40 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**265,2 h**	langjähriges Mittel	**220,0 h**	Abweichung	**21 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**0**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**19**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**4**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**0**
über 1 Millimeter Niederschlag	**6**
über 10 Millimeter Niederschlag	**1**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

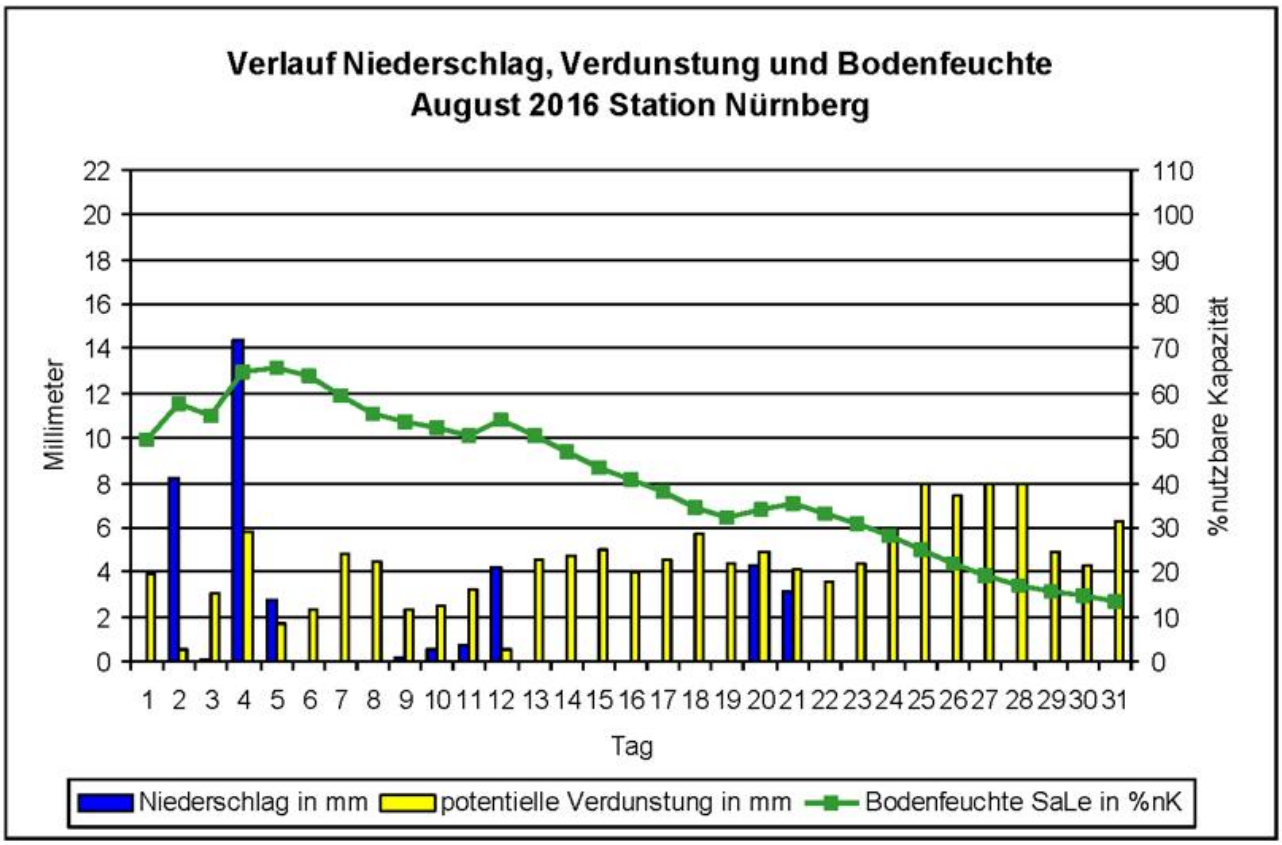
Extremwerte

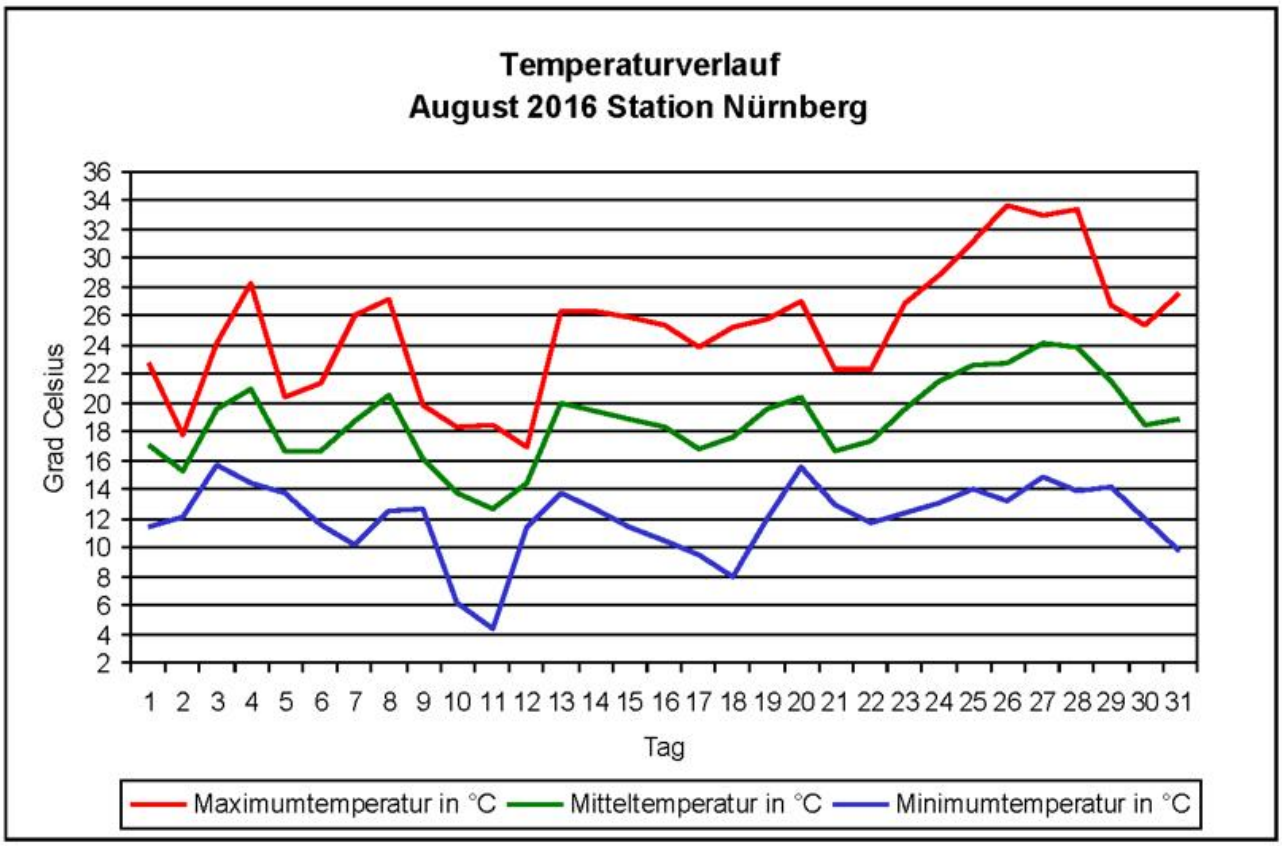
absolute Maximumtemperatur	**33,6 °C**
absolute Minimumtemperatur	**4,3 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**2,9 °C**
maximale Niederschlagssumme	**14,4 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**11,0 mm**
Temperatursumme über 5°C	**425 °C**
Temperatursumme über 0°C	**580 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme August 2016 Station Nürnberg





Klimawerte August 2016 Station Regensburg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	17,9	24,8	11,5	9,9			71	11,2	2239	654	4,4	4,4	83	**01**
02	15,6	20,5	10,5	9,2	2,3		85	0,3	957	279	1,2	1,2	84	**02**
03	20,6	28,3	15,6	14,6	0,0		75	6,2	1898	554	4,7	4,7	79	**03**
04	22,3	31,1	14,5	12,5	2,0		68	10,6	2290	669	6,6	6,7	75	**04**
05	16,0	18,2	14,6	14,0	11,1		90	0,0	783	229	0,9	0,9	85	**05**
06	17,3	23,9	12,4	10,6	0,0		78	4,5	1463	427	2,4	2,4	82	**06**
07	18,3	27,2	10,4	9,1			70	12,3	2421	707	5,3	5,3	77	**07**
08	20,3	28,9	13,3	11,2			68	10,7	2215	647	5,7	5,7	71	**08**
09	16,7	19,8	12,6	11,2	0,5		76	0,2	826	241	1,5	1,6	70	**09**
10	13,5	19,0	8,1	6,6	2,6		80	3,8	1223	357	1,7	1,8	71	**10**
DEK	17,9	24,2	12,4	10,9	18,5		76	59,8	16315	4764	34,4	34,6	78	**DEK**
11	13,3	21,2	5,2	3,8	0,0		67	9,4	2097	612	3,0	3,1	68	**11**
12	14,0	16,3	10,8	10,1	2,6		90	0,0	423	124	0,5	0,5	70	**12**
13	19,7	27,7	14,8	13,1	0,3		75	8,6	1814	530	4,2	4,3	66	**13**
14	20,7	30,1	13,8	12,2			71	10,5	2074	606	5,7	6,1	61	**14**
15	20,0	27,9	13,1	11,2			66	12,1	2249	657	4,9	5,5	56	**15**
16	19,4	28,3	12,3	10,6			65	10,9	2167	633	4,5	5,4	51	**16**
17	17,7	25,5	10,8	8,8			59	12,4	2315	676	3,9	5,1	47	**17**
18	17,8	27,9	8,7	7,0			63	10,1	2083	608	4,3	6,0	43	**18**
19	19,9	26,4	14,8	12,5	0,0		70	6,5	1653	483	2,8	4,2	40	**19**
20	21,2	28,2	16,3	15,1	2,0		70	7,1	1622	474	3,4	5,5	39	**20**
DEK	18,4	26,0	12,1	10,4	4,9		70	87,6	18497	5401	37,1	45,7	54	**DEK**
21	16,0	23,0	11,8	10,1	7,9		81	3,8	1213	354	1,7	2,9	45	**21**
22	17,3	25,1	11,2	9,6			70	7,3	1775	518	3,0	4,3	42	**22**
23	18,8	27,2	11,0	9,9			73	11,3	2090	610	3,0	4,7	39	**23**
24	20,6	28,6	13,1	11,2			71	12,4	2095	612	3,3	5,5	36	**24**
25	21,2	30,0	12,7	10,5			64	12,5	2172	634	3,8	7,0	32	**25**
26	20,5	30,1	11,8	9,3			68	12,5	2145	626	3,1	6,4	29	**26**
27	22,1	33,3	12,4	9,9			65	12,4	2089	610	3,5	8,0	26	**27**
28	22,5	32,7	13,5	11,3			68	9,7	1726	504	2,9	7,7	23	**28**
29	20,1	26,3	15,1	12,6	11,3		82	4,0	1032	301	1,1	3,2	33	**29**
30	18,4	25,8	12,6	10,4			71	11,6	1974	576	2,1	4,3	31	**30**
31	18,1	25,9	10,2	7,8			68	12,3	2069	604	2,2	4,8	28	**31**
DEK	19,6	28,0	12,3	10,2	19,2		71	109,8	20380	5951	29,8	59,0	33	**DEK**
GES	**18,6**	**26,1**	**12,2**	**10,5**	**42,6**		**72**	**257,2**	**55192**	**16116**	**101,2**	**139,3**	**54**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 August 2016 Station Regensburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**18,6 °C**	langjähriges Mittel	**18,3 °C**	Abweichung	**0,3 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**42,6 mm**	langjähriges Mittel	**66,0 mm**	Abweichung	**-35 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**257,2 h**	langjähriges Mittel	**219,0 h**	Abweichung	**17 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**0**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**22**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**5**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**0**
über 1 Millimeter Niederschlag	**8**
über 10 Millimeter Niederschlag	**2**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

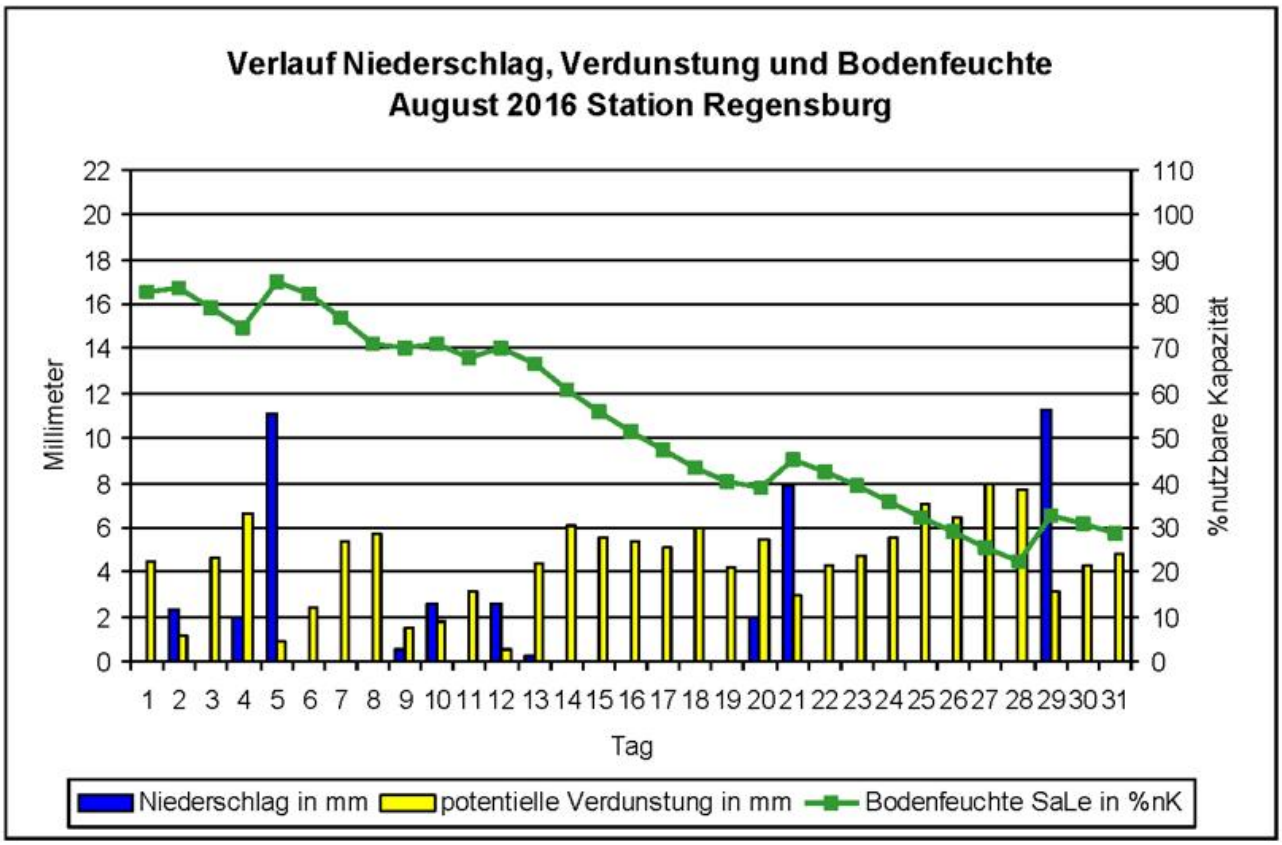
Extremwerte

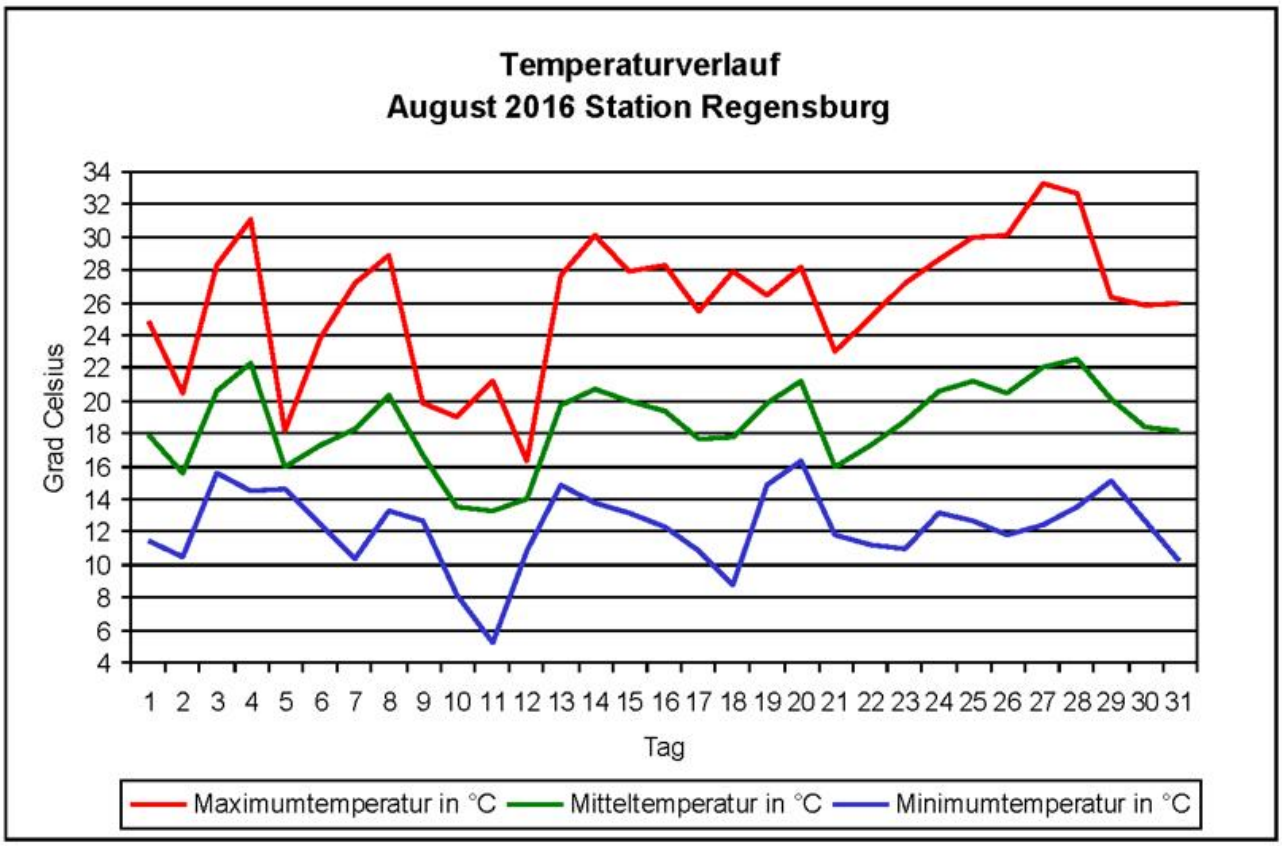
absolute Maximumtemperatur	**33,3 °C**
absolute Minimumtemperatur	**5,2 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**3,8 °C**
maximale Niederschlagssumme	**11,3 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**7,0 mm**
Temperatursumme über 5°C	**423 °C**
Temperatursumme über 0°C	**578 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme August 2016 Station Regensburg





Klimawerte August 2016 Station Waldmünchen

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	15,4	21,2	9,0	7,9			79	8,4	2228	651	2,9	2,9	75	**01**
02	13,8	19,0	8,0	7,1	5,4		88	1,2	970	283	1,3	1,3	79	**02**
03	18,3	24,1	14,3	12,9	0,9		85	2,9	1435	419	2,8	2,8	77	**03**
04	20,3	28,3	12,1	11,5	0,0		73	11,1	2454	717	6,0	6,0	71	**04**
05	15,5	18,0	13,0	12,3	11,5		88	0,0	917	268	1,2	1,2	82	**05**
06	15,7	20,5	10,9	9,5	0,0		84	4,4	1363	398	2,3	2,3	79	**06**
07	16,0	23,5	8,2	7,4			76	12,6	2461	719	3,6	3,6	76	**07**
08	18,2	26,2	9,7	8,5			75	10,8	2393	699	4,3	4,4	71	**08**
09	14,5	17,6	11,6	10,9	0,1		85	0,3	977	285	1,8	1,9	70	**09**
10	11,6	15,9	6,9	5,9	4,0		86	2,2	1163	340	1,3	1,4	72	**10**
DEK	15,9	21,4	10,4	9,4	21,9		82	53,9	16361	4777	27,5	27,8	75	**DEK**
11	10,4	17,1	4,8	4,3			79	5,2	1896	554	2,2	2,3	70	**11**
12	12,3	14,8	9,2	8,9	1,6		96	0,0	281	82	0,2	0,2	72	**12**
13	17,7	23,7	12,0	10,8			84	5,7	1654	483	2,7	2,8	69	**13**
14	18,4	26,0	9,8	8,6			73	11,8	2267	662	4,4	4,7	64	**14**
15	18,9	25,0	14,3	12,0			67	10,4	2163	632	3,7	4,0	61	**15**
16	17,7	23,6	13,0	11,1			63	12,4	2354	687	3,2	3,6	58	**16**
17	15,3	21,6	8,6	5,9			65	13,1	2556	746	3,2	3,8	54	**17**
18	15,3	23,6	6,6	4,7			73	11,8	2208	645	3,2	4,0	51	**18**
19	16,7	24,1	10,0	8,3			79	7,2	1836	536	3,0	3,9	48	**19**
20	19,6	26,4	13,2	13,2	0,8		76	7,7	1937	566	3,4	4,7	46	**20**
DEK	16,2	22,6	10,2	8,8	2,4		76	85,3	19152	5592	29,3	33,9	59	**DEK**
21	14,5	19,4	9,0	8,4	9,7		88	3,4	1318	385	1,3	1,9	54	**21**
22	13,8	20,1	8,3	7,2			84	5,4	1654	483	2,1	2,6	52	**22**
23	17,0	24,2	10,7	10,6			82	9,6	2114	617	2,3	2,9	50	**23**
24	18,5	25,7	10,7	9,8			74	12,4	2237	653	3,5	4,7	46	**24**
25	19,2	26,8	10,8	7,8			68	12,7	2375	694	3,7	5,3	42	**25**
26	18,5	29,3	9,3	6,4			73	12,7	2364	690	3,7	5,8	39	**26**
27	19,4	28,7	10,2	8,9			72	12,6	2321	678	3,6	6,2	35	**27**
28	20,6	28,9	11,8	10,0	0,1		77	11,1	1995	583	2,5	4,7	33	**28**
29	17,9	23,6	12,1	10,7	3,9		88	3,8	1099	321	0,7	1,4	36	**29**
30	16,6	21,4	11,1	8,8			71	11,4	2019	590	1,7	3,1	34	**30**
31	16,5	24,2	9,7	5,5			65	12,4	2264	661	2,3	4,4	32	**31**
DEK	17,5	24,8	10,3	8,6	13,7		77	107,5	21760	6354	27,4	43,1	41	**DEK**
GES	**16,6**	**23,0**	**10,3**	**8,9**	**38,0**		**78**	**246,7**	**57273**	**16724**	**84,2**	**104,8**	**58**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 August 2016 Station Waldmünchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**16,6 °C**	langjähriges Mittel	**16,8 °C**	Abweichung	**-0,2 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**38,0 mm**	langjähriges Mittel	**86,0 mm**	Abweichung	**-56 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**246,7 h**	langjähriges Mittel	**209,0 h**	Abweichung	**18 %**

Anzahl der Tage mit...

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

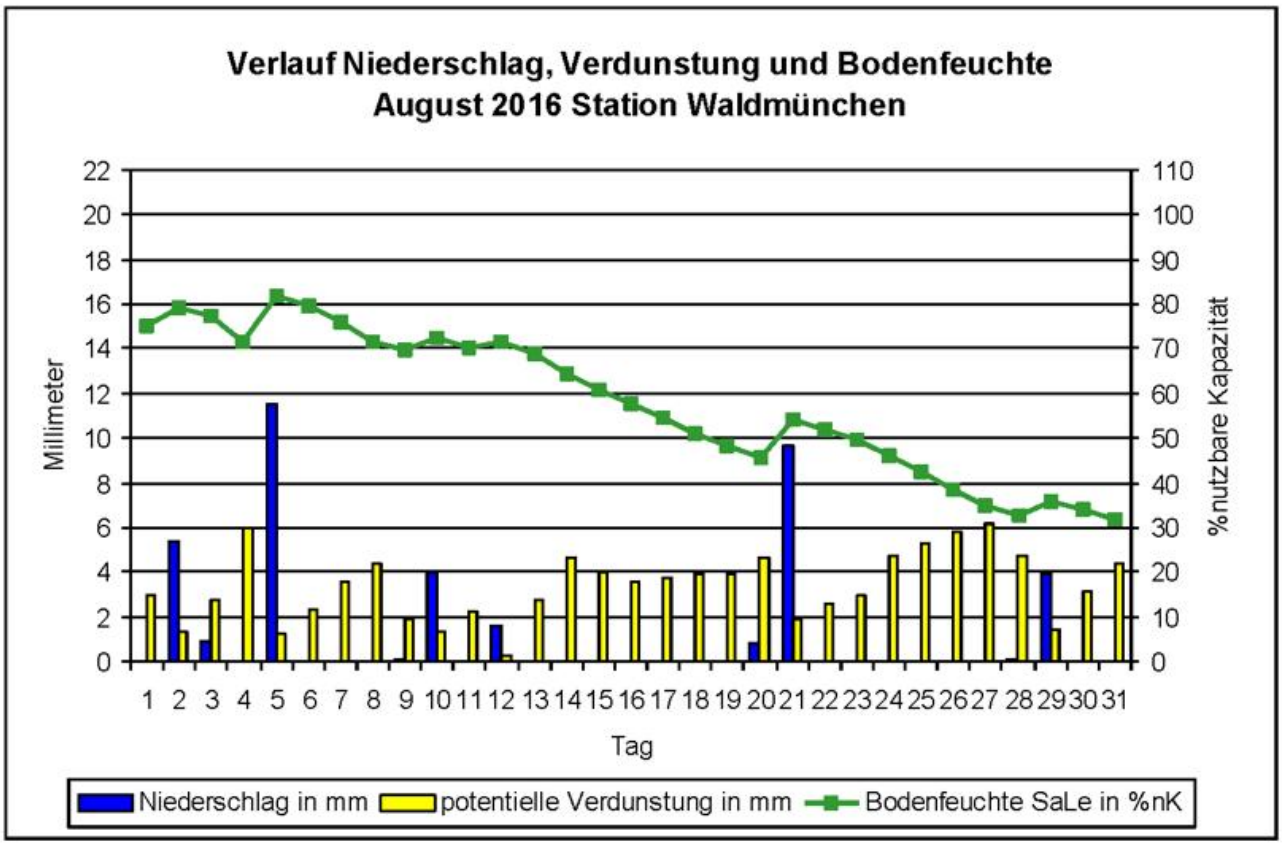
Extremwerte

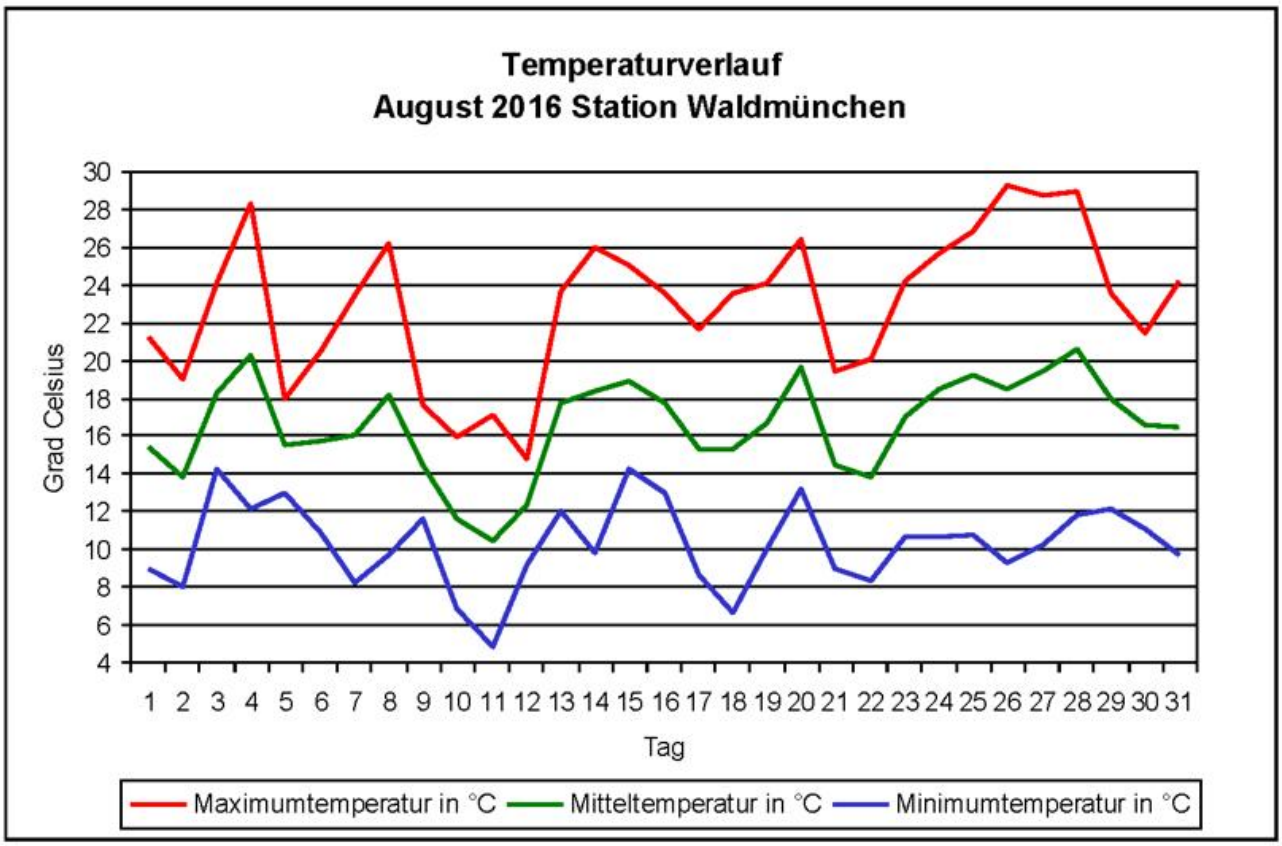
absolute Maximumtemperatur	**29,3 °C**
absolute Minimumtemperatur	**4,8 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**4,3 °C**
maximale Niederschlagssumme	**11,5 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

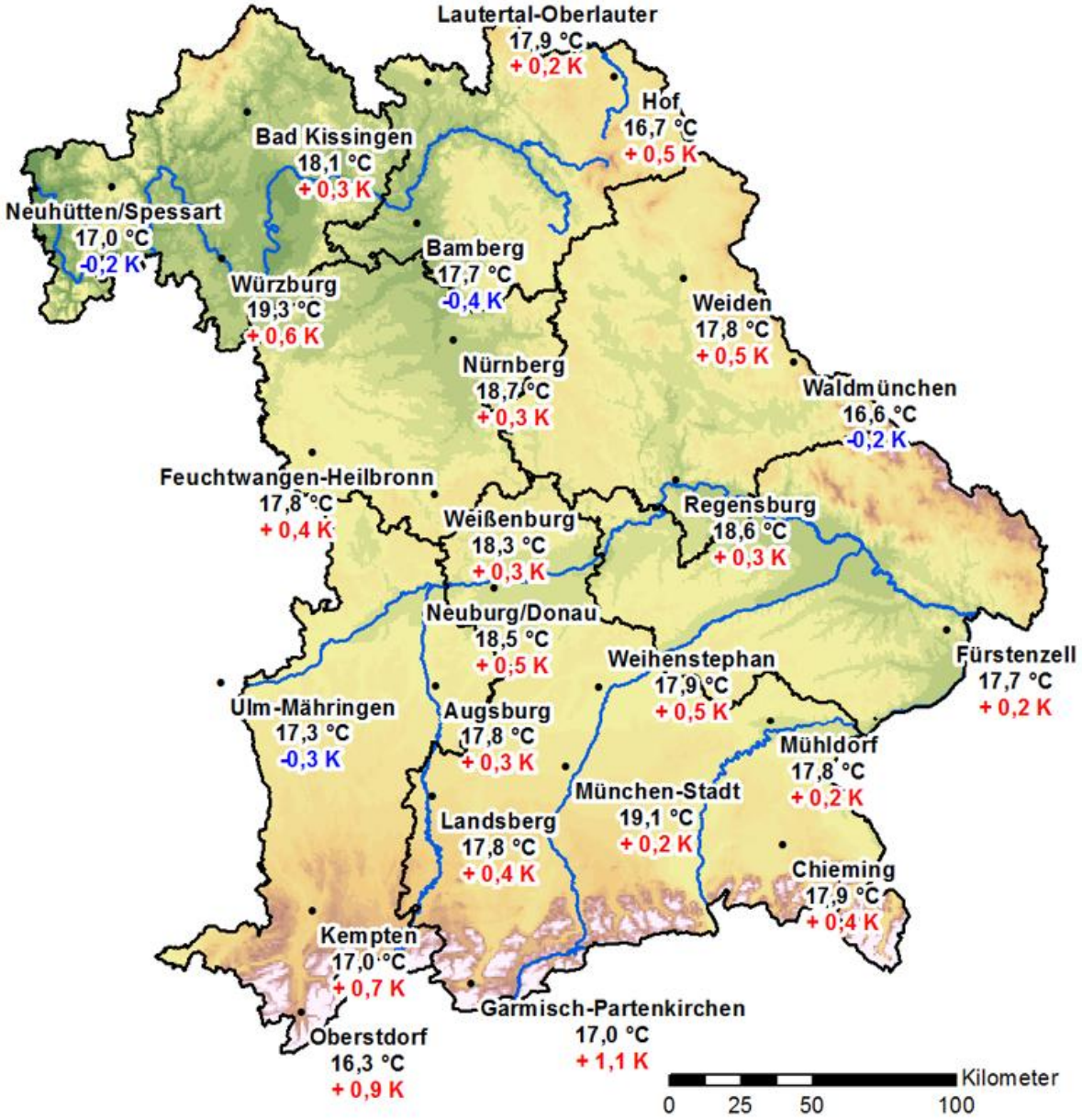
klimatische Wasserblianz	**13,2 mm**
Temperatursumme über 5°C	**359 °C**
Temperatursumme über 0°C	**514 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme August 2016 Station Waldmünchen



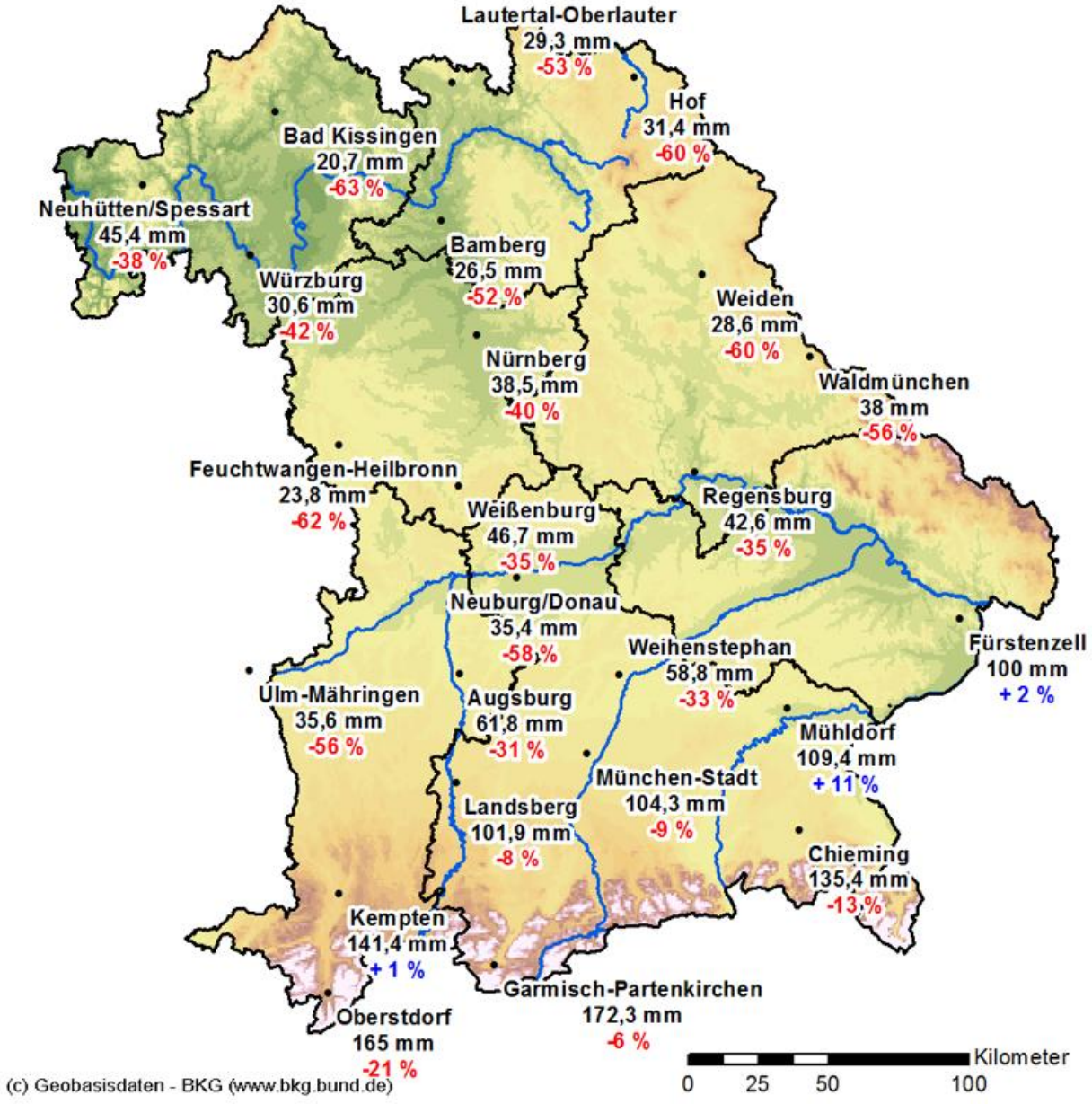


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel August 2016

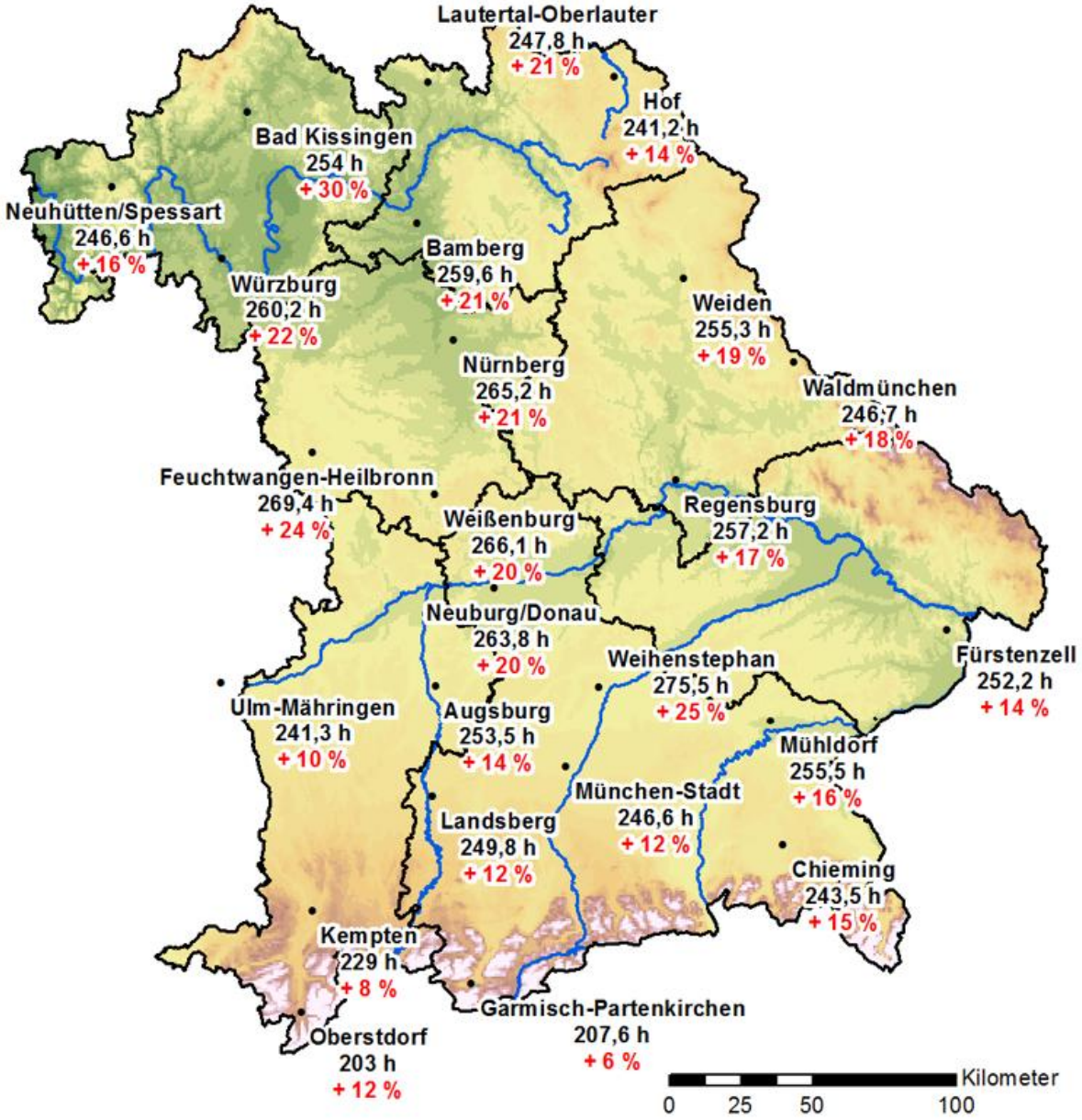


(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel August 2016



Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel August 2016



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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2016

Alpenvorland

01.08.	Hafer	Ernte
02.08.	Sommergerste	Ernte
02.08.	Apfel	Pflückreife Beginn
02.08.	Winterweizen	Ernte
04.08.	Sommergerste	Ernte
09.08.	Mais	Blüte Beginn
10.08.	Birne, frühe Reife	Pflückreife Beginn
10.08.	Mais	Milchreife Beginn
11.08.	Winterweizen	Ernte
12.08.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
13.08.	Mais	Milchreife Beginn
14.08.	Hafer	Ernte
15.08.	Mais	Blüte Beginn
15.08.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
15.08.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
19.08.	Mais	Teigreife Beginn
25.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
28.08.	Mais	Milchreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2016

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

01.08.	Winterraps	Ernte
01.08.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
02.08.	Winterraps	Ernte
03.08.	Mais	Blüte Beginn
03.08.	Mais	Blüte Beginn
03.08.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
03.08.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn
05.08.	Winterraps	Ernte
05.08.	Apfel	Pflückreife Beginn
07.08.	Wintergerste	Ernte
07.08.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
08.08.	Apfel	Pflückreife Beginn
08.08.	Winterweizen	Ernte
08.08.	Mais	Milchreife Beginn
08.08.	Sommergerste	Ernte
09.08.	Sommergerste	Ernte
10.08.	Winterweizen	Ernte
10.08.	Hafer	Ernte
10.08.	Hafer	Gelbreife Beginn
10.08.	Mais	Milchreife Beginn
11.08.	Apfel	Pflückreife Beginn
11.08.	Winterweizen	Ernte
11.08.	Winterroggen	Ernte
11.08.	Hafer	Ernte
11.08.	Mais	Milchreife Beginn
12.08.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
12.08.	Winterweizen	Ernte
13.08.	Sommergerste	Ernte
13.08.	Winterweizen	Ernte
15.08.	Sommergerste	Ernte
15.08.	Mais	Milchreife Beginn
15.08.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
17.08.	Winterroggen	Ernte
18.08.	Mais	Milchreife Beginn
20.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
21.08.	Mais	Teigreife Beginn
23.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
24.08.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
25.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
26.08.	Mais	Gelbreife Beginn
26.08.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
29.08.	Winterraps	Auflaufen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2016

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

29.08.	Mais	Teigreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2016

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

01.08.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
01.08.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
04.08.	Sommergerste	Ernte
05.08.	Winterweizen	Ernte
05.08.	Sommergerste	Ernte
05.08.	Hafer	Gelbreife Beginn
07.08.	Winterraps	Ernte
07.08.	Hafer	Ernte
07.08.	Winterroggen	Ernte
08.08.	Wintergerste	Ernte
10.08.	Hafer	Ernte
12.08.	Mais	Milchreife Beginn
15.08.	Mais	Milchreife Beginn
19.08.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
20.08.	Apfel	Pflückreife Beginn
22.08.	Mais	Gelbreife Beginn
23.08.	Birne, frühe Reife	Pflückreife Beginn
24.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
26.08.	Mais	Teigreife Beginn
29.08.	Winterraps	Auflaufen Beginn
30.08.	Winterraps	Auflaufen Beginn
30.08.	Wintergerste	Bestellung Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2016

Unter- und Mittelfranken

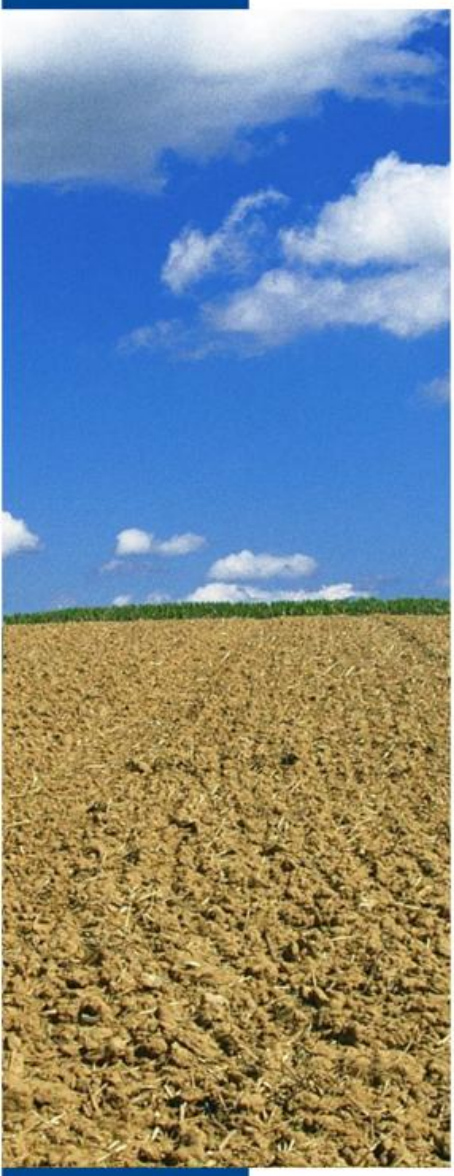
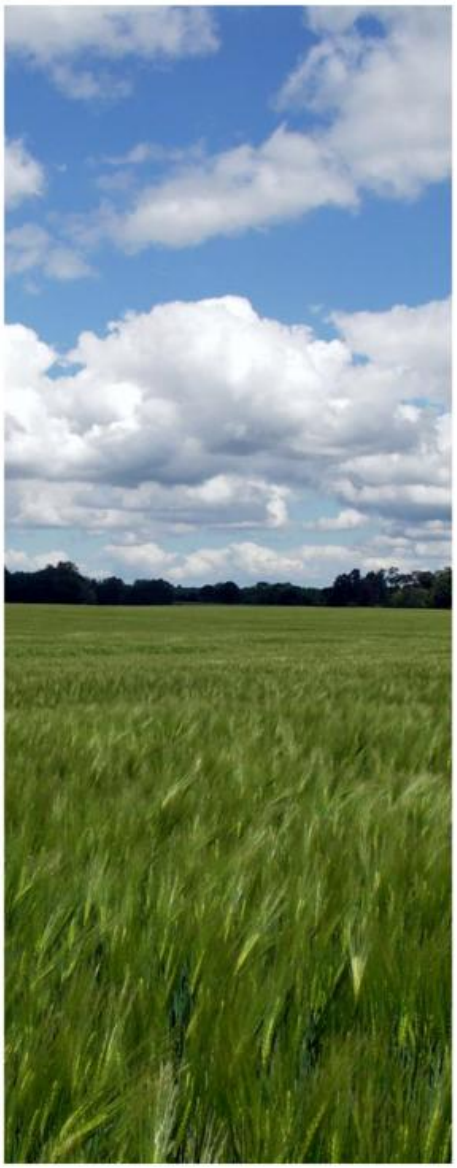
01.08.	Apfel	Pflückreife Beginn
01.08.	Winterraps	Ernte
01.08.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
02.08.	Winterraps	Ernte
02.08.	Sommergerste	Ernte
02.08.	Hafer	Gelbreife Beginn
03.08.	Winterraps	Ernte
03.08.	Mais	Blüte Beginn
03.08.	Mais	Blüte Beginn
04.08.	Mais	Blüte Beginn
05.08.	Sommergerste	Ernte
05.08.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
06.08.	Winterroggen	Ernte
06.08.	Hafer	Ernte
06.08.	Winterweizen	Ernte
07.08.	Sommergerste	Ernte
07.08.	Winterweizen	Ernte
08.08.	Winterweizen	Ernte
08.08.	Sommergerste	Ernte
08.08.	Mais	Milchreife Beginn
09.08.	Winterweizen	Ernte
09.08.	Hafer	Ernte
09.08.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
10.08.	Sommergerste	Ernte
10.08.	Hafer	Ernte
10.08.	Mais	Blüte Beginn
11.08.	Apfel	Pflückreife Beginn
11.08.	Hafer	Ernte
11.08.	Mais	Teigreife Beginn
12.08.	Hafer	Ernte
13.08.	Winterweizen	Ernte
13.08.	Hafer	Gelbreife Beginn
14.08.	Birne, frühe Reife	Pflückreife Beginn
15.08.	Hafer	Ernte
15.08.	Mais	Milchreife Beginn
16.08.	Winterroggen	Ernte
16.08.	Mais	Milchreife Beginn
18.08.	Winterweizen	Ernte
19.08.	Mais	Milchreife Beginn
19.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
20.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
21.08.	Mais	Milchreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2016

Unter- und Mittelfranken

22.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
23.08.	Winterroggen	Ernte
23.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
24.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
25.08.	Wintergerste	Bestellung Beginn
25.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
25.08.	Mais	Milchreife Beginn
25.08.	Mais	Milchreife Beginn
26.08.	Mais	Milchreife Beginn
27.08.	Mais	Teigreife Beginn
29.08.	Winterraps	Auflaufen Beginn
30.08.	Mais	Silo-Ernte Beginn
30.08.	Winterraps	Auflaufen Beginn

Deutscher Wetterdienst

Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Nordbayern

09
2016

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 Würzburg	5
Auswertungen Station Bad Kissingen	9
Auswertungen Station Lautertal-Oberlauter	12
Auswertungen Station Bamberg	15
Auswertungen Station Hof	18
Auswertungen Station Weiden	21
Auswertungen Station Feuchtwangen-Heilbronn	24
Auswertungen Station Weißenburg	27
Auswertungen Station Nürnberg	30
Auswertungen Station Regensburg	33
Kartenmaterial	36
phänologische Daten	39

Witterungsverlauf September 2016

Hinsichtlich Temperatur und Sonnenschein präsentierte sich der erste Herbstmonat sehr rekordverdächtig. Weder Frost, Bodenfrost oder erste Schneeflocken standen auf der Tagesordnung, auch Sturm und Gewitter waren kaum ein Thema. Sehr unterschiedlich gestaltete sich die Niederschlagsverteilung.

Speziell die erste Monatshälfte fiel bayernweit deutlich zu warm aus. Abgesehen von einer kurzen Unterbrechung um den 5. herum kletterten die Tageshöchstwerte dank stabiler Hochdruckwetterlagen mit bis zu 12 Stunden Sonnenschein fast täglich auf 25 bis über 30 Grad. In Kitzingen wurden am 13. September 33,5 Grad gemessen. Hier und im mittelfränkischen Möhrendorf wurden 7 „heiße Tage“ mit über 30 Grad registriert. Auch die Nächte blieben recht mild mit Tiefstwerten zwischen 15 und 10 Grad. Viele Landwirte nutzten das sonnige, warme und trockene Wetter für Grünlandsilage oder einen letzten Heuschnitt. Die Bodenwassersituation spitzte sich regional zu, so dass vor allem der Winterraps im Mittel 10 Tage später und sehr ungleichmäßig auflief. Dagegen reifte der Silomais recht zügig, jedoch ebenfalls sehr uneinheitlich ab. In der zweiten Dekade bestand vor allem in Franken und der nördlichen Oberpfalz eine hohe bis sehr hohe Waldbrandgefährdung.
Nach Monatsmitte folgte eine markante Wetteränderung. Tief „Theresia“ nistete sich über Bayern ein, damit verbunden waren ein Temperaturrückgang um rund 15 Grad sowie lang anhaltende Niederschläge. Im Zeitraum vom 16. bis 20.9. fiel der Großteil des gesamten Monatsniederschlages. Vor allem die Regionen vom Bayerischen Wald über Berchtesgaden bis in den Münchener Raum hinein erhielten Mengen zwischen 70 und 140 mm. Nach dieser wolkenreichen und nassen Phase etablierte sich in der dritten Dekade erneut ein Hochdruckgebiet über Europa. In den nun schon kühlen Nächten mit Tiefstwerten um 5 Grad bildete sich oft Nebel, der an manchen Tagen nur zögernd der Sonne Platz machte. Nach Nebelauflösung stiegen die Temperaturen von Tag zu Tag wieder bis auf Werte um oder über 20 Grad an, insgesamt also günstige Bedingungen für die Wintergerstenaussaat. Aber auch die Aktivität der Rapserdflöhe nahm gebietsweise zu. Die Bekämpfungsschwelle wurde aber nur selten überschritten.

Das Monatsmittel der Lufttemperatur lag in Bayern mit 15,9 Grad um knapp 3 Grad über dem Normalwert der Periode 1981 bis 2010. Die Monatssumme des Niederschlages betrug 69 mm, das entspricht in etwa dem Mittelwert. Dazu schien die Sonne überall reichlich, abgesehen von wenigen Regionen am Alpenrand immer über 200 Stunden. Diese 40 Prozent mehr an Sonne wird die Solaranlagenbetreiber sicher gefreut haben.

Klimawerte September 2016 Station Würzburg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	T_{sum0}	T_{sum5}	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	20,7	26,8	15,5	12,7	2732	1710			61	20,4	8,1	1569	446	**01**
02	20,1	27,8	13,1	10,5	2752	1725			63	21,7	10,9	1886	536	**02**
03	20,8	27,5	14,9	12,9	2772	1740			62	21,3	4,6	1352	384	**03**
04	18,2	22,7	15,1	14,0	2790	1753	1,4		77	5,5	0,7	760	216	**04**
05	17,3	21,9	14,3	12,9	2807	1765	0,0		71	11,2	1,1	949	270	**05**
06	18,4	25,3	11,8	9,9	2825	1778			67	16,9	11,5	1909	542	**06**
07	19,7	27,3	11,5	9,3	2844	1792			65	20,8	12,3	1924	546	**07**
08	21,6	30,2	14,3	12,0	2865	1808			65	28,2	11,9	1896	538	**08**
09	21,3	28,7	14,4	12,2	2886	1824			65	21,6	10,1	1656	470	**09**
10	21,6	29,8	14,6	12,7	2907	1840			67	25,8	11,3	1775	504	**10**
DEK	20,0	26,8	14,0	11,9			1,4		66	19,3	82,5	15676	4452	**DEK**
11	22,0	30,5	14,4	12,9	2929	1857			62	25,4	10,9	1709	485	**11**
12	23,2	32,4	14,7	12,8	2952	1875			59	29,0	11,3	1717	488	**12**
13	23,7	32,3	15,2	12,8	2975	1893			56	32,5	11,4	1725	490	**13**
14	22,9	31,2	14,9	12,7	2997	1910			54	31,0	11,3	1711	486	**14**
15	22,7	30,8	16,4	13,0	3019	1927	4,6		58	28,6	9,4	1621	460	**15**
16	18,3	23,0	15,0	13,6	3037	1940	0,7		73	13,3	4,2	1339	380	**16**
17	15,6	19,0	14,4	13,0	3052	1950	16,3		86	5,3	0,0	416	118	**17**
18	15,0	16,2	14,0	13,4	3067	1960	8,3		92	1,3	0,0	200	57	**18**
19	13,3	14,6	12,5	12,2	3080	1968	1,2		88	2,7	0,0	196	56	**19**
20	14,2	18,5	9,3	7,3	3094	1977			79	8,3	2,9	1038	295	**20**
DEK	19,1	24,9	14,1	12,4			31,1		71	17,7	61,4	11672	3315	**DEK**
21	12,6	18,7	7,5	6,1	3106	1984			73	11,2	8,9	1512	429	**21**
22	13,2	20,8	6,4	4,1	3119	1992			75	13,7	8,2	1557	442	**22**
23	14,4	21,7	8,6	6,7	3133	2001			75	13,7	9,4	1429	406	**23**
24	14,6	22,8	7,8	5,7	3147	2010			72	15,8	10,8	1543	438	**24**
25	15,4	24,2	7,5	5,5	3162	2020			73	15,8	11,1	1560	443	**25**
26	14,7	18,9	10,5	9,5	3176	2029	0,0		87	5,3	0,0	439	125	**26**
27	15,9	21,8	11,7	10,3	3191	2039			81	11,9	6,3	1166	331	**27**
28	15,9	22,7	10,1	9,0	3206	2049			75	14,4	8,2	1351	384	**28**
29	18,2	24,0	12,2	10,6	3224	2062			65	15,2	11,0	1491	423	**29**
30	16,5	22,1	13,0	11,9	3240	2073			71	8,1	1,1	732	208	**30**
DEK	15,1	21,8	9,5	7,9			0,0		75	12,5	75,0	12780	3630	**DEK**
GES	**18,1**	**24,5**	**12,5**	**10,7**			**32,5**		**71**	**16,5**	**218,9**	**40128**	**11396**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{mit} - Mittel Lufttemperatur 2 m [°C]; T_{max} - Maximum Lufttemperatur 2 m [°C];
T_{min} - Minimum Lufttemperatur 2 m [°C]; T_{emin} - Minimum Lufttemperatur 5 cm [°C];
T_{sum0} – Temperatursumme über 0°C; T_{sum5} – Temperatursumme über 5°C;
NS – Niederschlagssumme [mm]; **SH** - Schneehöhe [cm]; **RF** - relative Luftfeuchte [%];
SÄT – Sättigungsdefizit [hPa]; **SD** - Sonnenscheindauer [h]; **GS** - Globalstrahlung [J/cm²];
PAR - photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];

Klimawerte September 2016 Station Würzburg

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	4,7	0,7	3,1	0,4	5,3	0,2	3	8	1	25,8	25,2	24,8	23,7	21,8	0	**01**
02	5,0	0,7	3,3	0,4	5,6	0,2	2	7	0	26,1	25,1	24,5	23,4	21,8	0	**02**
03	4,9	0,7	3,2	0,4	5,5	0,2	1	7	0	24,9	24,4	24,2	23,4	21,8	0	**03**
04	1,3	0,2	0,8	0,1	1,4	0,0	2	8	2	20,0	21,3	22,2	22,9	21,7	0	**04**
05	2,6	0,4	1,7	0,2	2,9	0,2	2	8	2	19,6	20,0	20,5	21,6	21,5	0	**05**
06	3,9	0,5	2,5	0,3	4,4	0,2	1	7	1	23,4	22,4	21,8	21,2	21,1	0	**06**
07	4,8	0,6	3,1	0,4	5,4	0,3	1	6	1	24,2	23,1	22,6	21,6	20,9	0	**07**
08	6,5	0,8	4,2	0,5	7,3	0,3	0	6	0	25,7	24,4	23,6	22,1	20,8	0	**08**
09	5,0	0,6	3,2	0,4	5,6	0,2	-1	5	-1	25,8	24,7	24,0	22,5	20,9	0	**09**
10	5,9	0,7	3,9	0,4	6,7	0,2	-1	4	-1	26,4	25,1	24,4	22,8	21,1	0	**10**
DEK	44,5	5,9	29,0	3,6	50,3	2,1	1	7	0	24,2	23,6	23,3	22,5	21,3		**DEK**
11	5,8	0,6	3,8	0,4	6,6	0,2	-2	4	-2	26,8	25,4	24,7	23,1	21,2	0	**11**
12	6,7	0,7	4,4	0,5	7,5	0,2	-3	3	-3	27,2	25,7	24,9	23,3	21,4	0	**12**
13	7,5	0,7	4,9	0,5	8,0	0,2	-4	2	-3	27,4	26,0	25,2	23,5	21,5	0	**13**
14	7,1	0,6	4,7	0,4	8,0	0,2	-4	2	-4	26,9	25,7	25,1	23,6	21,7	0	**14**
15	6,6	0,5	4,3	0,4	7,4	0,2	-1	6	4	26,4	25,4	24,8	23,6	21,8	0	**15**
16	3,1	0,4	2,0	0,3	3,5	0,3	-1	6	4	21,1	22,1	22,9	23,2	21,8	0	**16**
17	1,2	0,2	0,8	0,1	1,4	0,1	13	22	31	16,9	18,2	19,7	21,9	21,7	0	**17**
18	0,3	0,1	0,2	0,1	0,3	0,2	20	30	45	16,2	17,0	17,9	20,3	21,2	0	**18**
19	0,6	0,3	0,4	0,2	0,7	0,5	20	31	46	14,5	15,4	16,6	19,1	20,5	0	**19**
20	1,9	0,9	1,2	0,6	2,2	1,7	20	31	44	16,1	16,4	16,9	18,3	19,9	0	**20**
DEK	40,8	5,0	26,6	3,5	45,6	3,9	6	14	16	22,0	21,7	21,9	22,0	21,3		**DEK**
21	2,6	1,2	1,7	0,8	2,9	2,1	19	29	41	14,7	15,3	16,0	17,8	19,4	0	**21**
22	3,2	1,4	2,1	1,0	3,6	2,3	18	28	38	16,6	16,5	16,5	17,5	18,9	0	**22**
23	3,2	1,3	2,1	0,9	3,6	1,9	17	27	35	17,6	17,5	17,5	17,8	18,6	0	**23**
24	3,6	1,4	2,4	1,1	4,1	1,7	16	25	32	17,8	17,8	17,8	18,0	18,5	0	**24**
25	3,6	1,4	2,4	1,0	4,1	1,5	14	24	29	18,8	18,5	18,2	18,1	18,5	0	**25**
26	1,2	0,4	0,8	0,3	1,4	0,4	14	23	28	16,0	16,6	17,2	18,3	18,5	0	**26**
27	2,7	1,0	1,8	0,7	3,1	0,9	13	22	26	18,7	18,4	18,1	18,0	18,4	0	**27**
28	3,3	1,1	2,2	0,9	3,7	1,0	12	21	24	18,5	18,3	18,2	18,2	18,3	0	**28**
29	3,5	1,1	2,3	0,9	4,0	1,0	12	20	22	19,7	19,1	18,6	18,3	18,3	0	**29**
30	1,9	0,6	1,2	0,4	2,1	0,5	11	20	21	18,0	18,0	18,2	18,4	18,3	0	**30**
DEK	28,8	10,9	18,8	8,0	32,5	13,4	15	24	29	17,6	17,6	17,6	18,0	18,6		**DEK**
GES	**114,1**	**21,8**	**74,4**	**15,1**	**128,4**	**19,4**	**7**	**15**	**15**	**21,3**	**21,0**	**20,9**	**20,9**	**20,4**		**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

V_{GRpot} – Haude-Verdunstung Gras [mm]; V_{GRakt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm];
V_{Gpot} – Haude-Verdunstung Getreide [mm]; V_{Gakt} – aktuelle Verdunstung Getreide [mm];
V_{Zpot} – Haude-Verdunstung Rüben [mm]; V_{Zakt} – aktuelle Verdunstung Rüben [mm];
BF_L – Bodenfeuchte Gras, Lehm [%nK]; BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK];
BF_{LS} – Bodenfeuchte Gras, lehmiger Sand [%nK];
E_{5cm} – Erdbodentemperatur 5cm Tiefe [°C]; E_{10cm} – Erdbodentemperatur 10cm Tiefe [°C];
E_{20cm} – Erdbodentemperatur 20cm Tiefe [°C]; E_{50cm} – Erdbodentemperatur 50cm Tiefe [°C];
E_{1m} – Erdbodentemperatur 1m Tiefe [°C]; **FRO** – Frosteindringtiefe [cm]

Monatsübersicht September 2016 Station Würzburg

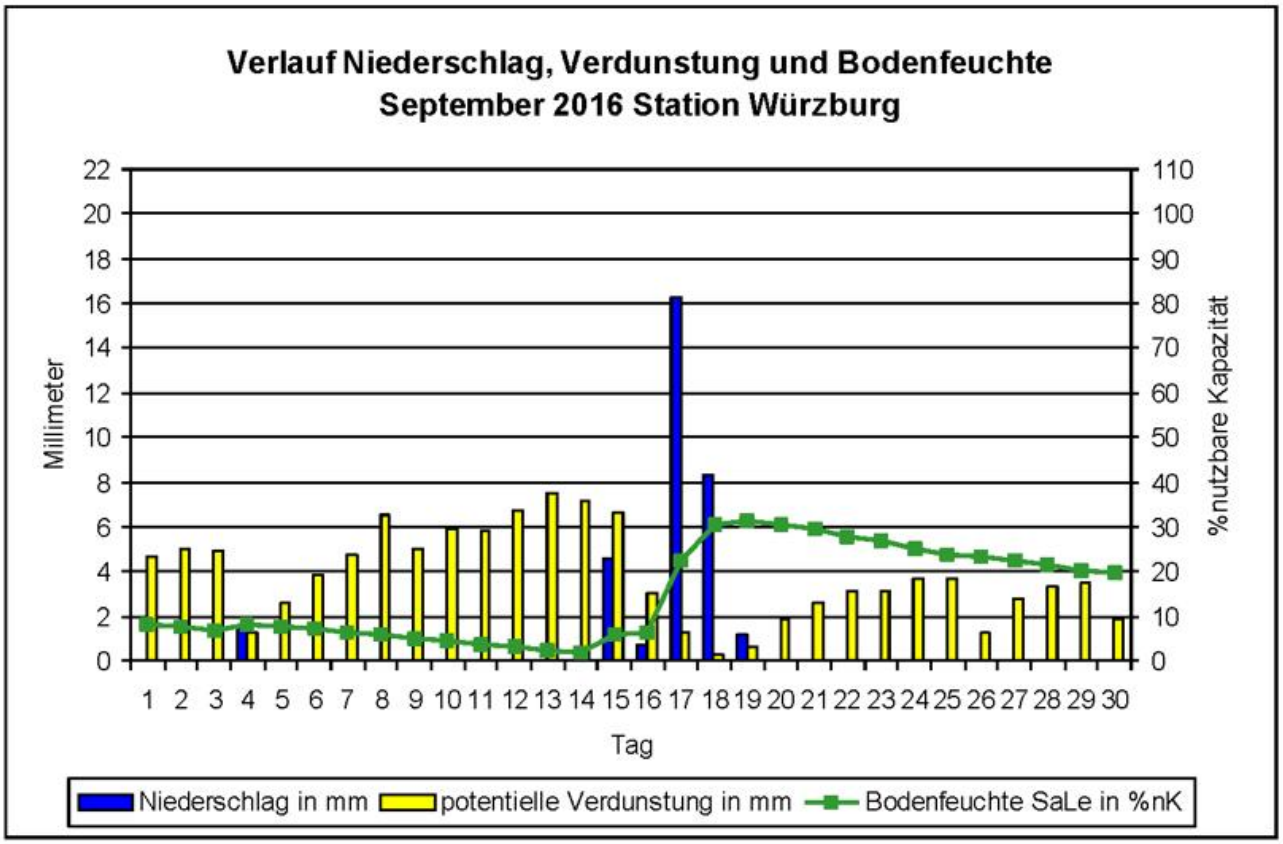
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	18,1	14,4	3,7 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	24,5	20,0	4,5 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	12,5	9,9	2,6 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	21,2	16,7	4,5 K

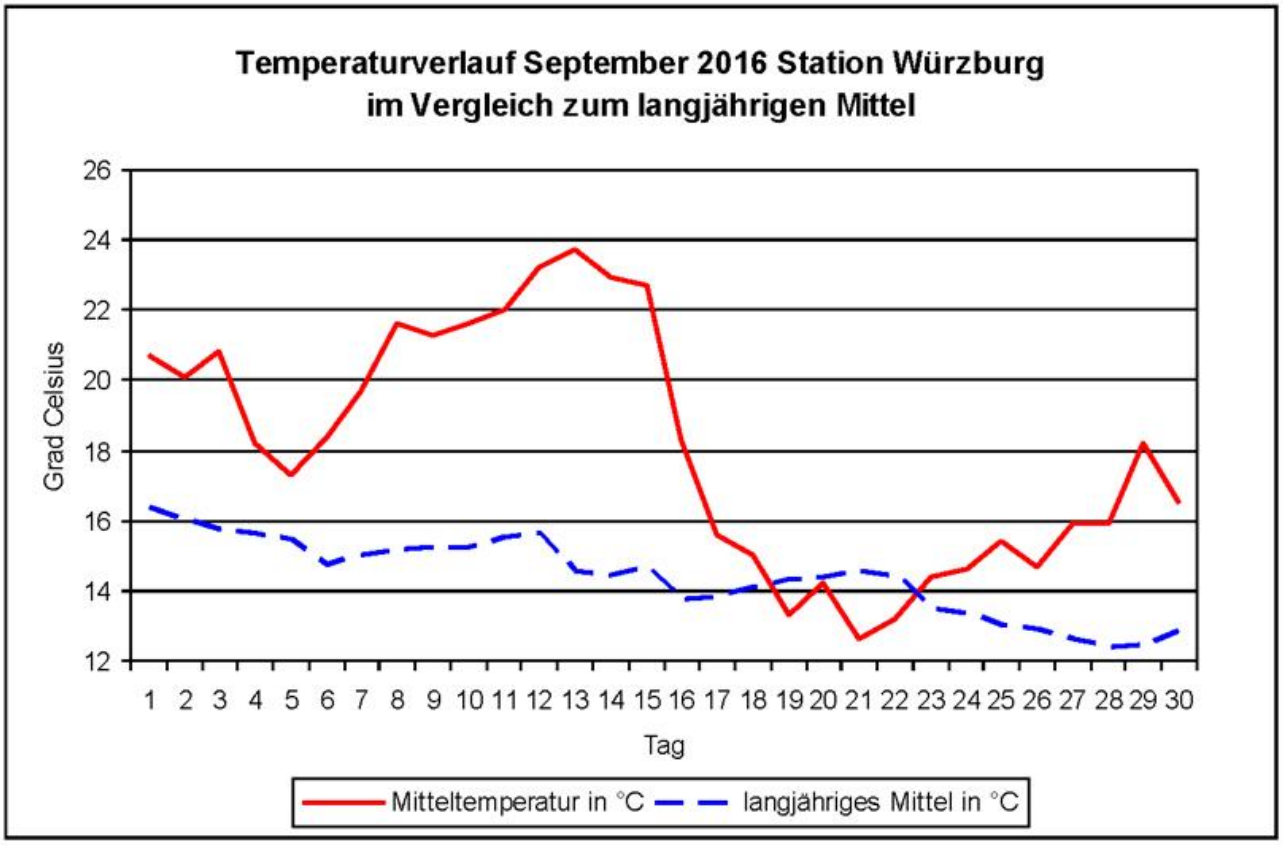
Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	32,5	50,0	65 %
Verdunstung über Gras (mm)	21,8	68,0	32 %
klimatische Wasserblianz (mm)	30,1	-18,0	48,1 mm
Sonnenscheindauer (h)	219	158	61 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	401	352	49 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	114		
Temperatursumme über 5°C	392		
Temperatursumme über 0°C	542		
Temperatursumme unter 0°C	0		

Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	32,4	34,8
absolute Minimumtemperatur (°C)	6,4	-0,5
maximale Niederschlagssumme (mm)	16,3	34,6
maximale Schneedecke (cm)	0	0
maximale Frosttiefe (cm)	0	0

Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	13	4
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	6	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0	0
über 0,1 Millimeter Niederschlag	6	12
über 1 Millimeter Niederschlag	5	8
über 10 Millimeter Niederschlag	1	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	0
Nebel	3	4
Schnee	0	0
Gewitter	0	2

Diagramme September 2016 Station Würzburg





Klimawerte September 2016 Station Bad Kissingen

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	19,6	26,9	13,7	11,5			63	7,7	1716	487	0,7	4,7	8	**01**
02	19,5	26,7	12,6	10,5			64	9,7	1852	526	0,7	4,9	7	**02**
03	19,5	26,1	13,3	11,2			68	7,5	1712	486	0,6	4,5	7	**03**
04	16,6	20,8	13,5	11,2	7,6		83	0,9	807	229	0,2	1,3	14	**04**
05	15,9	19,3	12,4	9,8	0,8		81	1,3	803	228	0,3	1,6	14	**05**
06	16,2	24,3	9,4	8,3			76	10,0	1816	516	0,7	3,1	14	**06**
07	18,2	26,5	10,0	8,5			71	12,1	1963	557	0,9	4,3	13	**07**
08	20,1	28,9	12,8	10,7			70	11,7	1946	553	1,0	5,1	12	**08**
09	19,7	26,6	13,1	10,6			72	8,7	1595	453	0,7	3,9	11	**09**
10	20,5	29,1	13,7	12,6			70	10,2	1755	498	1,0	5,4	10	**10**
DEK	18,6	25,5	12,5	10,5	8,4		72	79,8	15965	4534	6,9	38,8	11	**DEK**
11	20,6	29,3	13,0	11,0			65	11,4	1892	537	1,0	5,8	9	**11**
12	22,1	31,3	13,8	12,5			62	11,2	1854	527	1,1	7,0	8	**12**
13	22,4	31,9	14,5	12,9			58	11,4	1843	523	1,1	7,9	7	**13**
14	21,8	30,2	13,7	12,2			56	10,2	1715	487	0,9	6,8	6	**14**
15	23,0	29,9	16,2	13,7			52	10,1	1755	498	0,8	6,6	5	**15**
16	18,8	23,0	16,0	14,6	0,4		70	4,0	1127	320	0,4	3,4	5	**16**
17	15,8	18,1	14,4	13,8	11,8		84	0,0	509	145	0,1	0,6	17	**17**
18	15,9	18,5	14,6	13,1	1,2		78	1,1	706	201	0,4	1,5	18	**18**
19	13,5	14,6	12,2	11,9	0,1		80	0,0	497	141	0,2	0,8	18	**19**
20	13,7	17,8	10,0	7,3			74	1,1	782	222	0,5	1,9	17	**20**
DEK	18,8	24,5	13,8	12,3	13,5		68	60,5	12680	3601	6,5	42,3	11	**DEK**
21	12,3	19,2	6,8	4,7			69	10,3	1621	460	0,7	2,7	16	**21**
22	12,5	20,9	5,1	3,3			71	9,6	1592	452	0,8	3,3	16	**22**
23	13,9	21,5	8,6	6,1			72	6,8	1313	373	0,8	3,2	15	**23**
24	13,4	22,5	6,0	5,1			73	10,3	1559	443	0,8	3,6	14	**24**
25	14,3	24,0	6,5	5,2			73	10,9	1568	445	0,8	3,9	13	**25**
26	14,2	20,4	8,5	7,1	0,0		83	3,0	909	258	0,4	2,1	13	**26**
27	15,4	22,0	10,8	7,9	0,0		80	5,0	1076	306	0,5	2,4	12	**27**
28	15,1	21,9	8,7	6,7			76	5,5	1169	332	0,5	2,7	12	**28**
29	17,7	24,2	10,4	8,0			66	10,6	1482	421	0,7	3,8	11	**29**
30	15,2	20,0	10,6	9,1	0,0		77	0,6	529	150	0,3	1,4	11	**30**
DEK	14,4	21,7	8,2	6,3	0,0		74	72,6	12818	3640	6,4	29,1	13	**DEK**
GES	**17,2**	**23,9**	**11,5**	**9,7**	**21,9**		**71**	**212,9**	**41463**	**11775**	**19,7**	**110,1**	**12**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht September 2016 Station Bad Kissingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**17,2 °C**	langjähriges Mittel	**13,6 °C**	Abweichung	**3,6 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**21,9 mm**	langjähriges Mittel	**56,0 mm**	Abweichung	**-61 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**212,9 h**	langjähriges Mittel	**138,0 h**	Abweichung	**54 %**

Anzahl der Tage mit...

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

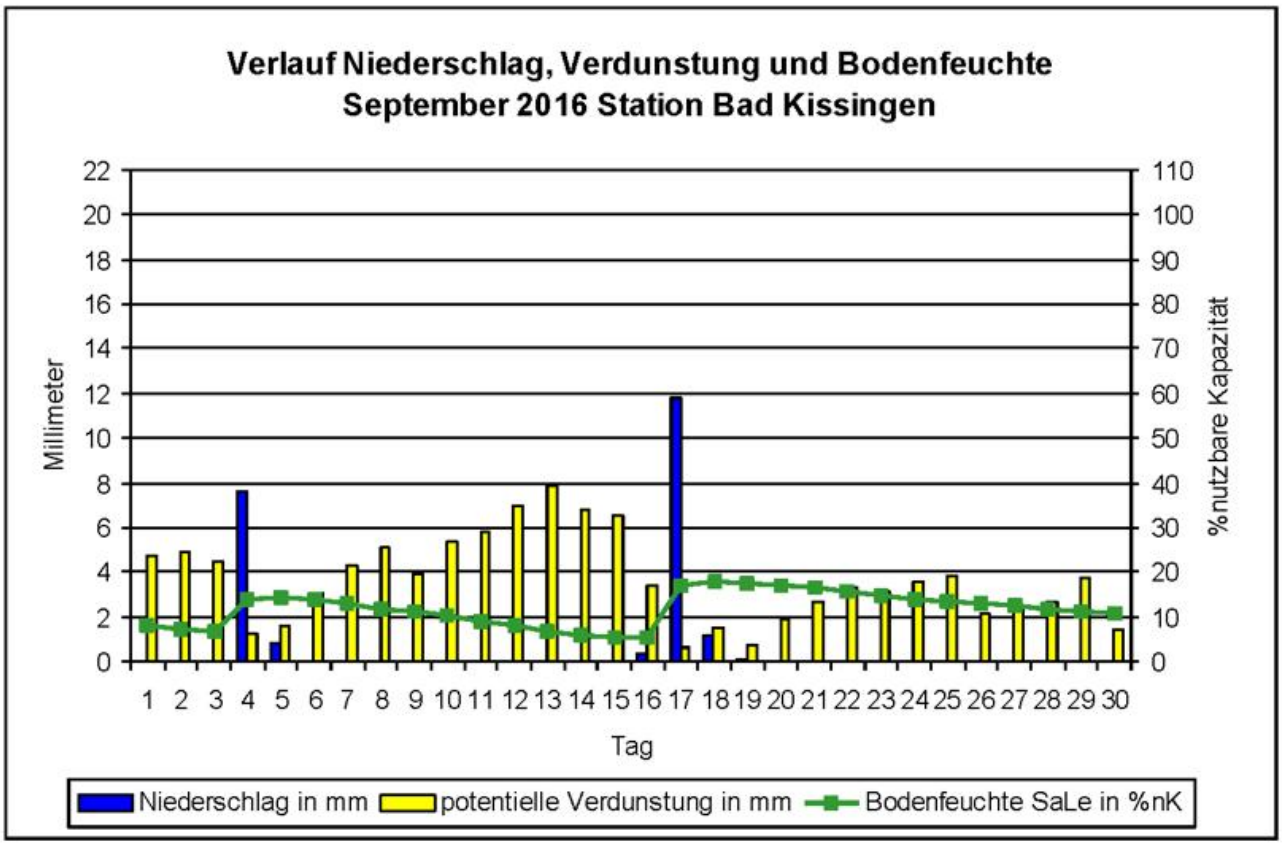
Extremwerte

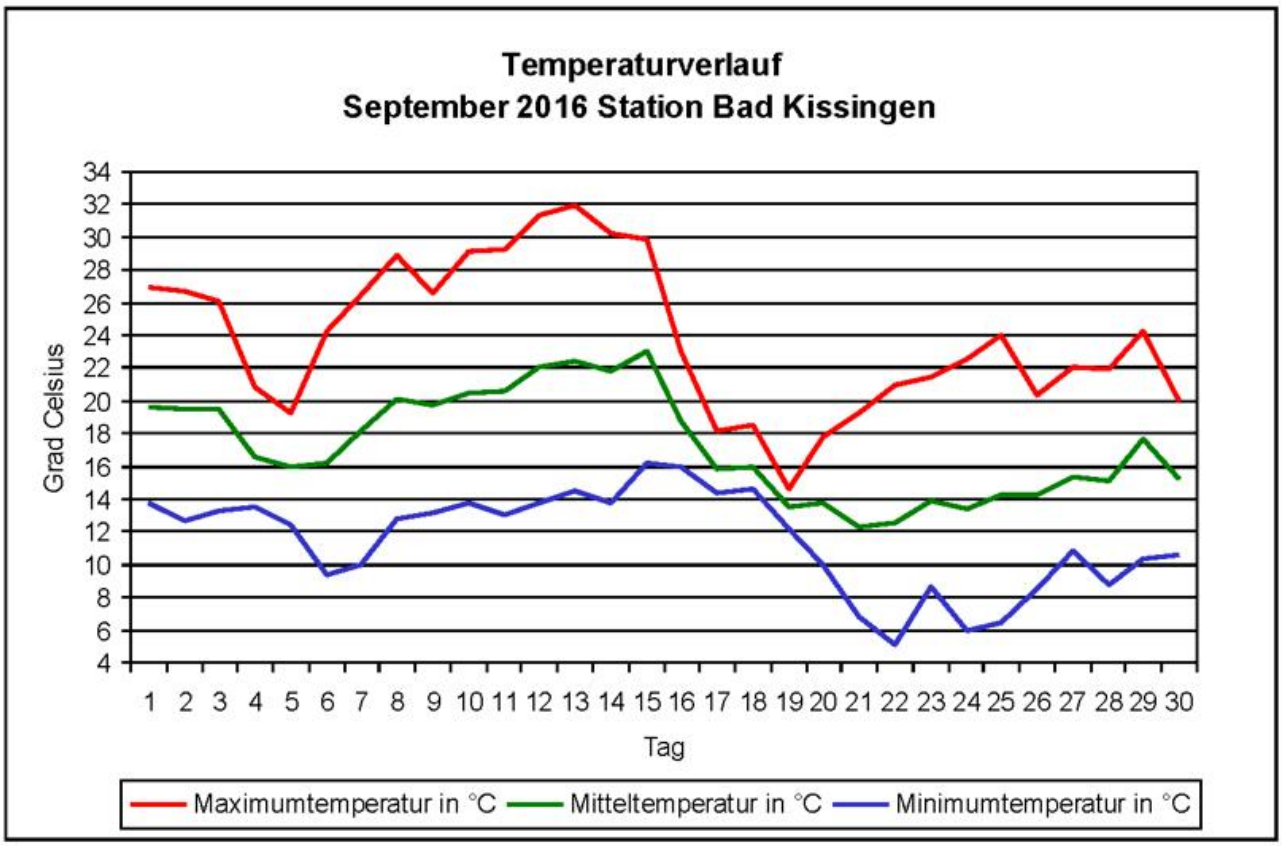
absolute Maximumtemperatur	**31,9 °C**
absolute Minimumtemperatur	**5,1 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**3,3 °C**
maximale Niederschlagssumme	**11,8 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**19,1 mm**
Temperatursumme über 5°C	**367 °C**
Temperatursumme über 0°C	**517 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme September 2016 Station Bad Kissingen





Klimawerte September 2016 Station Lautertal-Oberlauter

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	18,8	26,9	10,6	10,1			58	8,0	1774	504	0,8	4,9	9	**01**
02	19,1	26,7	12,1	11,2			60	10,9	1915	544	0,7	4,6	8	**02**
03	18,8	24,6	13,5	12,9			65	7,5	1545	439	0,5	3,5	8	**03**
04	16,3	20,1	12,3	11,4	4,2		81	1,3	768	218	0,2	1,3	12	**04**
05	15,3	18,5	13,2	12,6	1,0		83	1,1	916	260	0,3	1,5	13	**05**
06	16,5	22,6	11,2	9,5			73	9,6	1849	525	0,6	3,2	12	**06**
07	19,1	26,6	10,2	8,9			64	12,1	2025	575	0,8	4,3	11	**07**
08	20,2	27,5	12,7	11,2			66	11,7	1930	548	0,8	4,2	10	**08**
09	19,8	27,7	12,3	11,1			66	10,0	1748	496	0,8	4,6	10	**09**
10	20,7	28,8	13,6	11,6			63	11,1	1817	516	0,8	5,1	9	**10**
DEK	18,5	25,0	12,2	11,1	5,2		68	83,3	16287	4626	6,4	37,1	10	**DEK**
11	20,8	29,8	12,5	11,3			61	11,1	1748	496	0,9	5,6	8	**11**
12	22,8	31,4	14,8	13,7			54	11,7	1849	525	1,1	7,4	7	**12**
13	23,1	31,4	14,9	13,7			51	11,7	1834	521	1,0	7,4	6	**13**
14	22,6	29,8	14,7	13,3			50	9,4	1554	441	0,8	6,6	5	**14**
15	22,9	29,7	18,2	16,3			46	10,6	1812	515	0,7	6,6	4	**15**
16	18,8	23,1	15,1	14,3	2,8		68	0,7	649	184	0,3	3,0	7	**16**
17	15,0	16,1	14,0	13,8	10,4		89	0,0	252	72	0,1	0,4	17	**17**
18	14,9	16,7	12,6	12,0	3,6		81	0,3	534	152	0,3	1,0	21	**18**
19	12,9	14,1	11,8	11,6	0,8		81	0,0	293	83	0,2	0,8	21	**19**
20	12,0	16,2	8,2	5,9			77	1,5	801	227	0,6	2,0	20	**20**
DEK	18,6	23,8	13,7	12,6	17,6		66	57,0	11326	3217	6,0	40,7	12	**DEK**
21	11,5	18,5	5,1	3,8			69	10,1	1635	464	0,8	2,6	20	**21**
22	12,1	19,9	5,1	4,0			73	10,2	1634	464	0,9	2,9	19	**22**
23	13,5	20,7	7,8	6,7			70	6,7	1323	376	0,9	3,2	18	**23**
24	12,9	21,6	5,8	4,3			70	10,8	1563	444	1,0	3,7	17	**24**
25	13,7	22,1	6,0	5,0			66	10,6	1648	468	0,9	3,6	16	**25**
26	14,4	21,9	7,0	5,8			73	7,7	1333	379	0,6	2,4	15	**26**
27	15,3	21,7	10,4	9,0			74	7,4	1305	371	0,6	2,7	15	**27**
28	14,8	21,4	9,1	8,1			73	4,9	1013	288	0,7	3,1	14	**28**
29	16,8	23,6	9,9	8,2			66	10,2	1512	429	0,8	3,6	13	**29**
30	15,3	19,9	11,5	10,3	0,0		72	1,4	649	184	0,4	1,8	13	**30**
DEK	14,0	21,1	7,8	6,5	0,0		71	80,0	13615	3867	7,6	29,6	16	**DEK**
GES	**17,0**	**23,3**	**11,2**	**10,1**	**22,8**		**68**	**220,3**	**41228**	**11709**	**19,9**	**107,5**	**13**	**GES**

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

Monatsübersicht September 2016 Station Lautertal-Oberlauter

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**17,0 °C**	langjähriges Mittel	**13,4 °C**	Abweichung	**3,6 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**22,8 mm**	langjähriges Mittel	**66,0 mm**	Abweichung	**-65 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**220,3 h**	langjähriges Mittel	**149,0 h**	Abweichung	**48 %**

Anzahl der Tage mit...

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

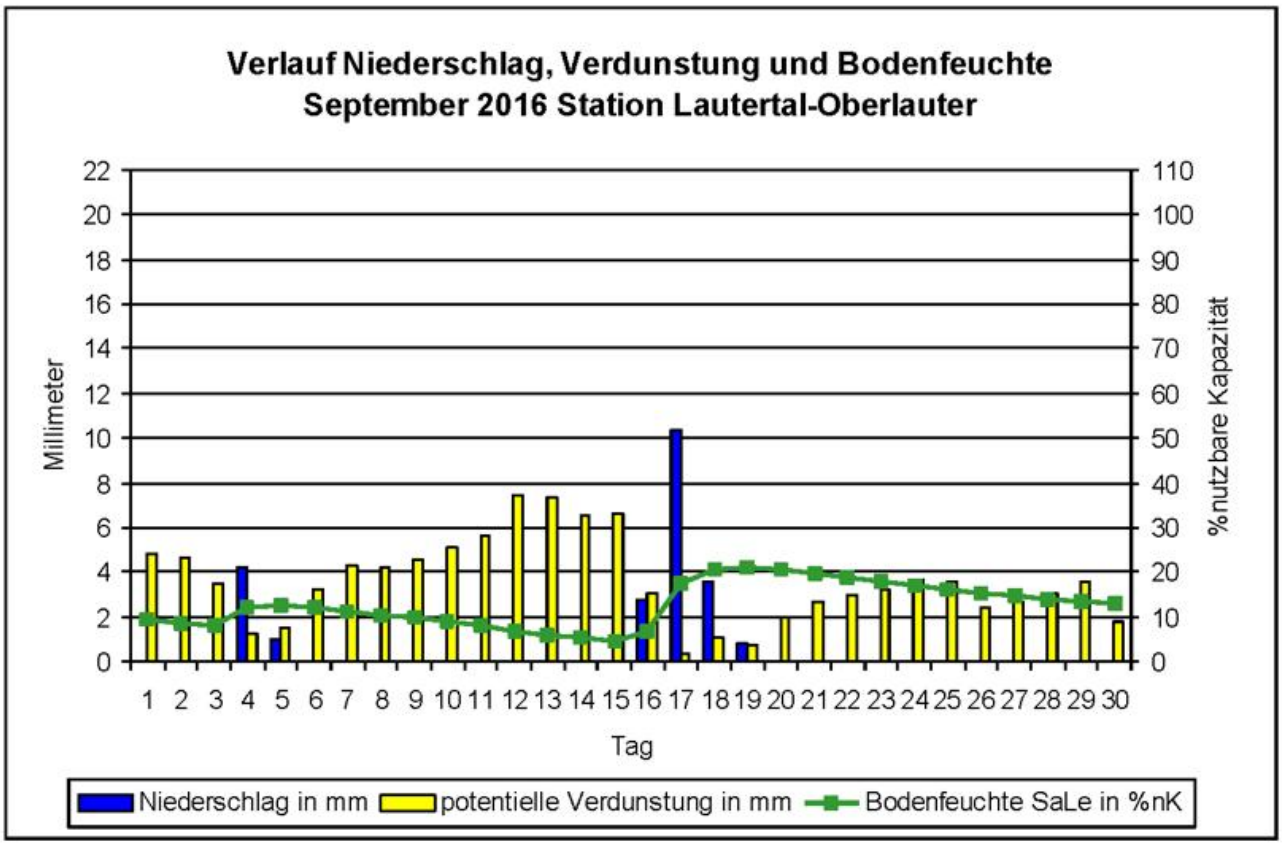
Extremwerte

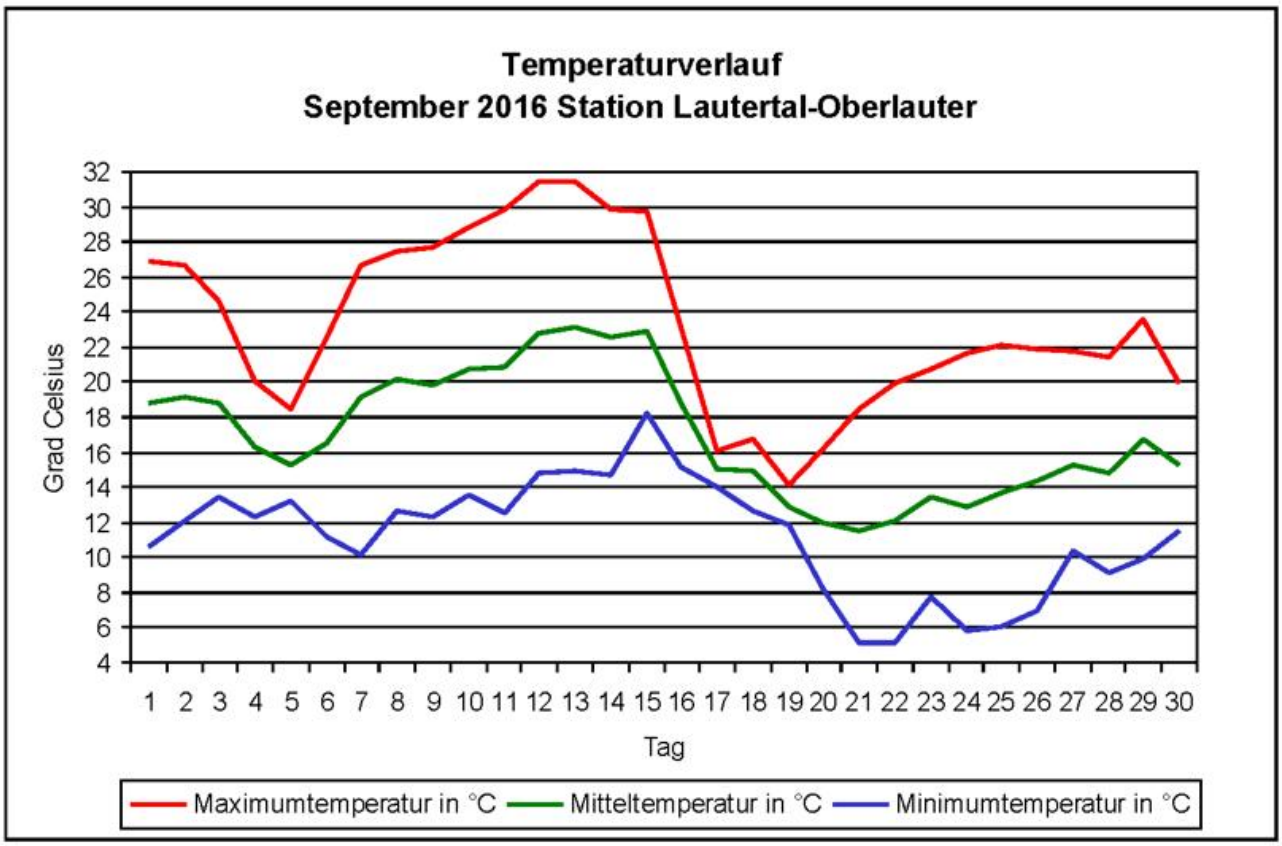
absolute Maximumtemperatur	**31,4 °C**
absolute Minimumtemperatur	**5,1 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**3,8 °C**
maximale Niederschlagssumme	**10,4 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**21,1 mm**
Temperatursumme über 5°C	**361 °C**
Temperatursumme über 0°C	**511 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme September 2016 Station Lautertal-Oberlauter





Klimawerte September 2016 Station Bamberg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	18,1	27,1	10,3	9,6			71	8,3	1629	463	0,7	5,0	6	**01**
02	17,4	27,8	9,4	8,1			75	10,8	1755	498	0,6	4,5	6	**02**
03	17,7	25,6	11,2	9,6			78	4,6	1312	373	0,5	4,1	5	**03**
04	17,0	22,6	11,0	9,2	7,7		83	1,3	841	239	0,3	2,4	12	**04**
05	16,1	19,1	12,9	12,0	1,1		83	0,9	717	204	0,3	1,6	13	**05**
06	15,9	24,0	9,7	8,2			80	8,3	1586	450	0,7	3,3	13	**06**
07	17,2	26,5	8,4	7,0			78	12,0	1950	554	0,8	4,2	12	**07**
08	18,2	28,8	9,7	8,2			79	11,7	1869	531	0,8	4,3	11	**08**
09	18,2	27,9	10,4	8,9			76	11,3	1829	519	0,9	5,3	10	**09**
10	18,4	29,6	10,1	9,0			77	10,6	1746	496	0,9	5,4	9	**10**
DEK	17,4	25,9	10,3	9,0	8,8		78	79,8	15234	4326	6,4	40,0	10	**DEK**
11	18,7	30,0	10,2	9,2			77	11,4	1781	506	0,9	6,0	8	**11**
12	19,8	30,9	10,9	9,8			74	11,4	1798	511	1,0	6,5	7	**12**
13	20,0	31,7	11,0	9,7			72	11,5	1822	517	1,0	7,1	6	**13**
14	19,3	29,5	10,7	9,2			72	9,7	1527	434	0,7	5,2	6	**14**
15	21,2	29,9	13,1	9,4			65	10,8	1757	499	0,7	6,1	5	**15**
16	19,1	23,9	15,2	13,2	1,3		71	1,8	1017	289	0,4	3,7	6	**16**
17	15,5	17,2	14,7	14,4	22,0		94	0,0	230	65	0,0	0,2	28	**17**
18	14,7	15,4	13,4	12,5	13,0		92	0,0	183	52	0,2	0,5	41	**18**
19	13,2	13,9	12,3	11,4	3,1		90	0,0	178	51	0,2	0,3	43	**19**
20	13,3	17,1	11,1	9,8			85	0,6	618	176	0,7	1,1	43	**20**
DEK	17,5	24,0	12,3	10,9	39,4		79	57,2	10911	3099	5,8	36,8	19	**DEK**
21	11,5	19,4	4,6	3,3			80	8,3	1534	436	1,7	2,6	41	**21**
22	10,8	21,5	3,8	3,1			85	7,1	1522	432	2,0	3,2	39	**22**
23	12,3	21,7	5,7	4,3			83	9,5	1488	423	1,9	3,2	37	**23**
24	11,7	22,7	4,6	3,8			82	9,8	1546	439	1,9	3,5	35	**24**
25	11,8	23,7	3,1	2,1			81	9,4	1609	457	2,0	3,7	33	**25**
26	12,9	20,4	5,1	4,0	0,0		85	4,3	959	272	0,8	1,5	32	**26**
27	14,6	22,5	8,5	7,4	6,0		86	6,7	1198	340	1,4	2,9	37	**27**
28	13,7	21,8	7,2	5,9			85	5,0	1130	321	1,5	2,7	35	**28**
29	15,6	23,9	9,7	7,9			79	10,4	1497	425	2,0	3,7	34	**29**
30	14,9	21,7	9,9	8,2			81	1,0	701	199	1,3	2,6	32	**30**
DEK	13,0	21,9	6,2	5,0	6,0		83	71,5	13184	3744	16,5	29,6	36	**DEK**
GES	**16,0**	**23,9**	**9,6**	**8,3**	**54,2**		**80**	**208,5**	**39329**	**11169**	**28,7**	**106,4**	**22**	**GES**

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

Monatsübersicht September 2016 Station Bamberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**16,0 °C**	langjähriges Mittel	**13,8 °C**	Abweichung	**2,2 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**54,2 mm**	langjähriges Mittel	**57,0 mm**	Abweichung	**-5 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**208,5 h**	langjähriges Mittel	**157,0 h**	Abweichung	**33 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**0**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**12**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**2**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**0**
über 1 Millimeter Niederschlag	**7**
über 10 Millimeter Niederschlag	**2**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

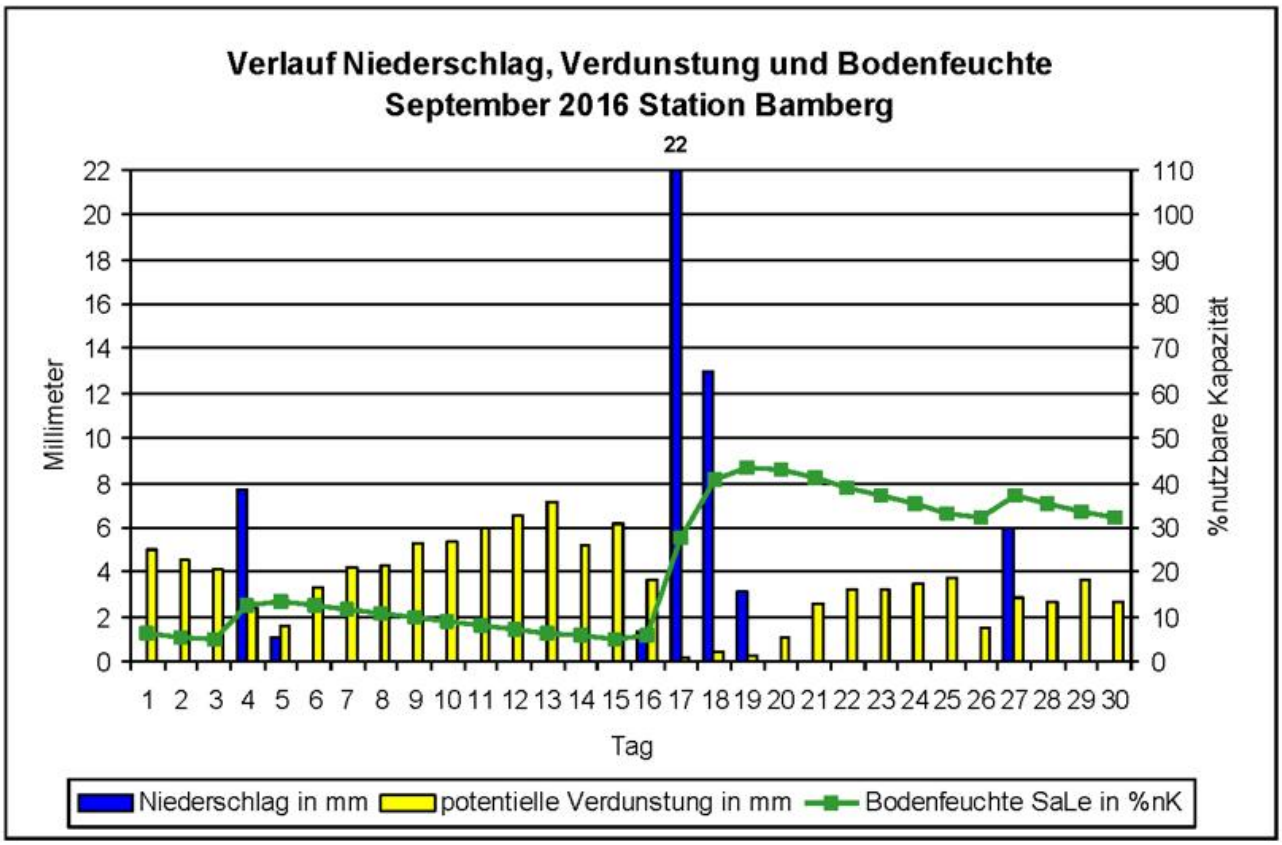
Extremwerte

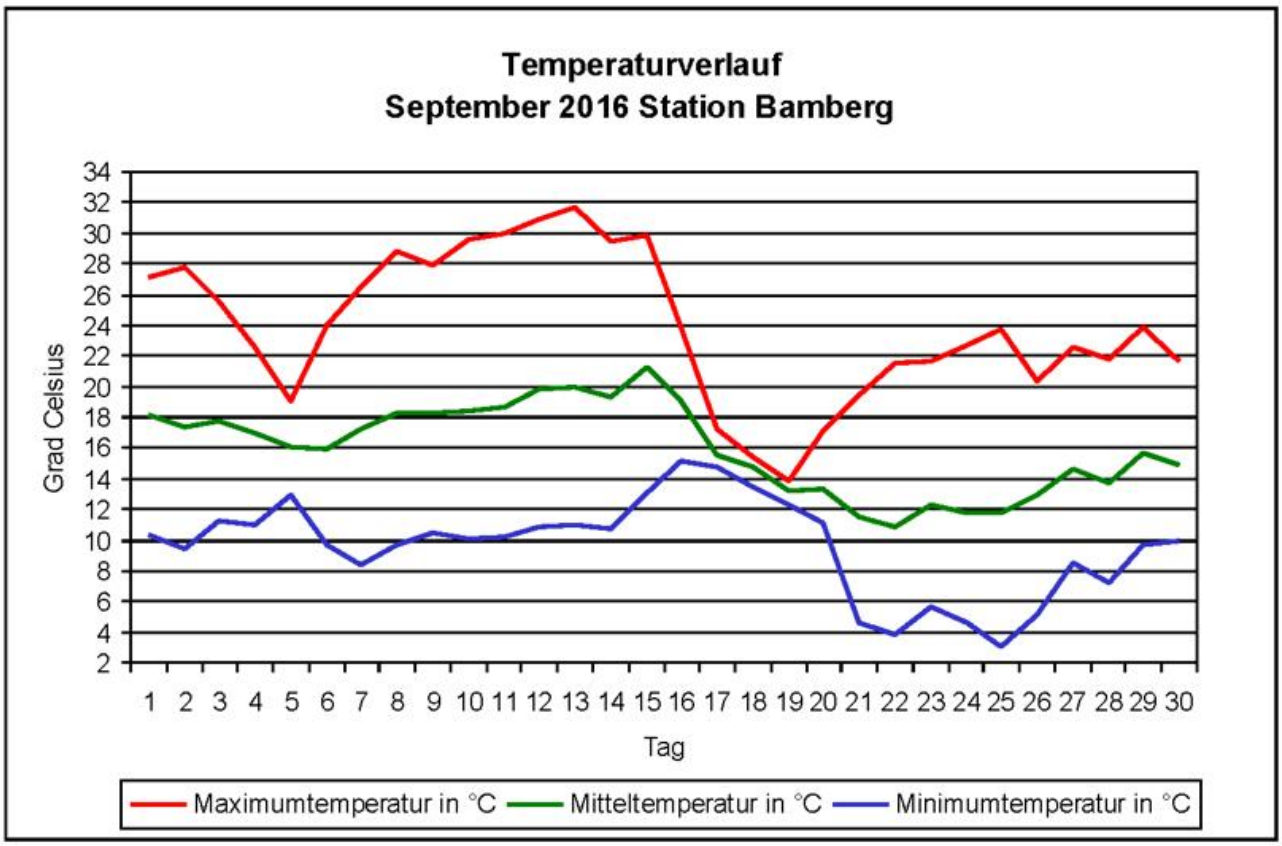
absolute Maximumtemperatur	**31,7 °C**
absolute Minimumtemperatur	**3,1 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**2,1 °C**
maximale Niederschlagssumme	**22,0 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**50,6 mm**
Temperatursumme über 5°C	**329 °C**
Temperatursumme über 0°C	**479 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme September 2016 Station Bamberg





Klimawerte September 2016 Station Hof

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	17,9	24,7	10,3	6,8			61	6,7	1502	427	2,0	4,3	29	**01**
02	17,9	24,6	11,5	8,1			64	9,0	1790	508	1,8	4,1	27	**02**
03	18,2	23,3	12,9	10,3			64	7,6	1632	463	1,3	3,1	26	**03**
04	17,1	20,3	13,1	10,9	1,7		74	3,2	1025	291	0,6	1,4	27	**04**
05	13,9	15,9	12,4	11,6	0,9		87	1,4	920	261	0,2	0,4	28	**05**
06	15,4	19,9	11,1	6,7	0,0		77	8,2	1766	502	1,0	2,4	27	**06**
07	17,6	24,8	9,0	5,1			70	12,2	2024	575	1,4	3,4	26	**07**
08	19,2	26,5	12,1	6,3			71	12,1	2058	584	1,7	4,5	24	**08**
09	19,0	24,9	13,5	10,2			72	7,7	1604	456	1,2	3,4	23	**09**
10	19,6	26,2	12,6	9,2			68	11,6	1730	491	1,4	4,3	21	**10**
DEK	17,6	23,1	11,9	8,5	2,6		71	79,7	16051	4558	12,6	31,2	26	**DEK**
11	20,4	27,6	12,8	9,0			62	10,5	1805	513	1,6	5,1	20	**11**
12	21,6	29,1	14,0	9,9			59	11,7	1872	532	1,8	6,1	18	**12**
13	22,0	28,8	14,3	9,6			55	11,8	1908	542	1,5	5,8	16	**13**
14	21,0	27,2	13,5	8,8			57	10,2	1715	487	1,2	4,9	15	**14**
15	20,4	26,8	15,3	10,6			53	11,4	1876	533	1,2	5,2	14	**15**
16	17,1	21,9	13,7	10,2	16,0		81	0,7	730	207	0,4	1,7	30	**16**
17	13,6	14,5	12,9	12,7	27,2		96	0,0	106	30	0,1	0,1	57	**17**
18	11,5	13,2	9,5	9,6	16,1		97	0,0	79	22	0,2	0,2	73	**18**
19	10,4	12,1	9,1	7,4	3,2		94	0,0	251	71	0,4	0,4	75	**19**
20	10,4	14,1	6,4	3,1			81	0,8	727	206	1,3	1,3	74	**20**
DEK	16,8	21,5	12,2	9,1	62,5		74	57,1	11069	3144	9,6	30,7	39	**DEK**
21	9,8	15,6	3,8	0,0			80	5,6	1254	356	1,5	1,5	73	**21**
22	10,6	17,0	4,3	2,0	0,0		82	5,1	1168	332	2,1	2,2	71	**22**
23	12,4	18,2	6,9	4,0		0	74	4,7	1245	354	2,3	2,4	68	**23**
24	12,3	19,6	5,5	1,8		0	76	9,3	1483	421	2,7	2,9	66	**24**
25	12,9	20,5	6,0	2,1		0	75	10,0	1623	461	2,6	2,8	63	**25**
26	12,0	16,2	7,3	3,7		0	87	3,9	877	249	0,9	1,0	62	**26**
27	12,8	18,6	8,9	5,5		0	86	5,6	1106	314	1,6	1,8	60	**27**
28	14,2	18,8	8,4	5,4		0	76	6,4	1263	359	2,0	2,2	58	**28**
29	16,4	21,0	12,4	10,4		0	68	9,4	1571	446	2,3	2,7	56	**29**
30	15,6	19,7	10,8	7,8		0	72	3,5	967	275	1,7	2,1	54	**30**
DEK	12,9	18,5	7,4	4,3	0,0		78	63,5	12557	3566	19,7	21,5	63	**DEK**
GES	**15,8**	**21,1**	**10,5**	**7,3**	**65,1**		**74**	**200,3**	**39677**	**11268**	**41,9**	**83,4**	**43**	**GES**

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

Monatsübersicht September 2016 Station Hof

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**15,8 °C**	langjähriges Mittel	**12,1 °C**	Abweichung	**3,7 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**65,1 mm**	langjähriges Mittel	**61,0 mm**	Abweichung	**7 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**200,3 h**	langjähriges Mittel	**154,0 h**	Abweichung	**30 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**0**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**7**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**0**
über 1 Millimeter Niederschlag	**5**
über 10 Millimeter Niederschlag	**3**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

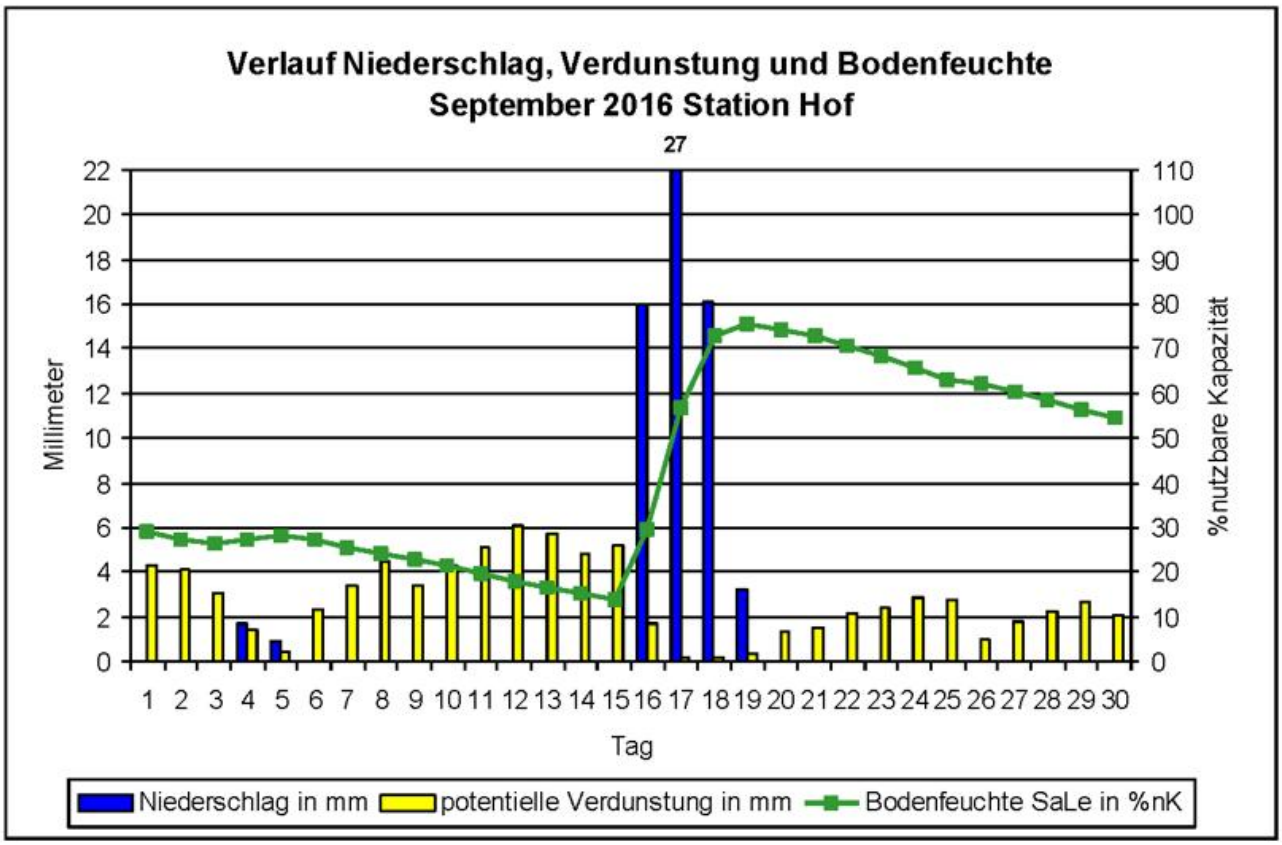
Extremwerte

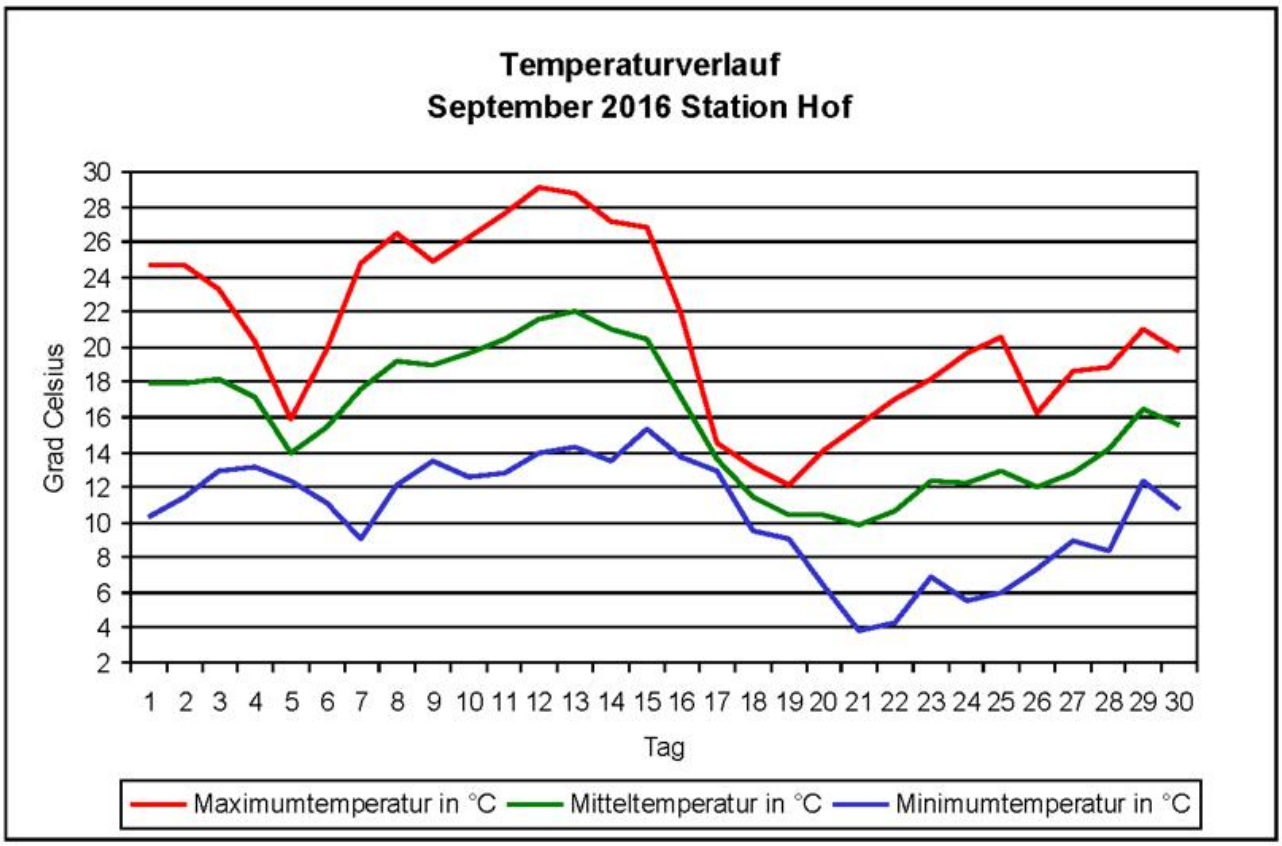
absolute Maximumtemperatur	**29,1 °C**
absolute Minimumtemperatur	**3,8 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**0,0 °C**
maximale Niederschlagssumme	**27,2 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**60,3 mm**
Temperatursumme über 5°C	**323 °C**
Temperatursumme über 0°C	**473 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme September 2016 Station Hof





Klimawerte September 2016 Station Weiden

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	18,7	26,9	9,5	6,5			64	7,5	1668	474	1,1	4,8	14	**01**
02	18,9	27,2	10,8	6,7			63	11,3	2017	573	1,2	5,5	13	**02**
03	17,8	23,8	11,8	8,0			70	4,2	1337	380	0,7	3,3	12	**03**
04	17,7	24,6	12,6	8,3	2,9		75	3,7	1118	318	0,3	1,8	15	**04**
05	14,6	16,8	12,9	12,1	2,9		88	0,4	673	191	0,1	0,4	17	**05**
06	17,1	22,8	12,0	8,1	0,1		70	10,1	1861	529	0,9	3,4	17	**06**
07	18,2	25,2	9,2	6,4			72	12,0	1989	565	0,9	3,4	16	**07**
08	20,7	27,4	13,1	7,6			68	11,7	1971	560	1,1	4,6	15	**08**
09	20,0	27,5	12,8	8,8			72	10,5	1837	522	1,1	4,7	14	**09**
10	20,2	28,4	13,7	8,8			73	10,0	1534	436	1,0	4,9	13	**10**
DEK	18,4	25,1	11,8	8,1	5,9		72	81,4	16005	4545	8,3	36,8	14	**DEK**
11	20,9	29,4	13,4	9,6			66	11,6	1829	519	1,2	6,2	11	**11**
12	21,6	30,1	13,9	9,4			62	11,6	1826	519	1,2	6,4	10	**12**
13	22,2	29,9	14,2	9,4			55	11,6	1862	529	1,1	6,8	9	**13**
14	21,6	27,9	14,3	9,3			58	11,3	1747	496	0,8	5,1	8	**14**
15	21,6	27,9	14,9	11,5			53	11,2	1858	528	0,8	5,7	7	**15**
16	18,5	23,9	14,6	11,4	0,3		77	1,8	985	280	0,4	2,8	7	**16**
17	14,5	16,6	13,9	13,5	32,0		96	0,0	86	24	0,0	0,1	39	**17**
18	13,6	15,7	11,6	11,4	16,5		96	0,0	211	60	0,1	0,2	56	**18**
19	12,2	13,6	11,2	10,9	0,0		89	0,0	216	61	0,4	0,5	55	**19**
20	11,5	15,8	7,2	3,1			78	3,2	1004	285	1,5	1,9	54	**20**
DEK	17,8	23,1	12,9	10,0	48,8		73	62,3	11624	3301	7,6	35,6	26	**DEK**
21	10,4	17,2	4,1	0,6			78	4,9	1157	329	1,7	2,1	52	**21**
22	11,0	18,7	4,6	1,5			81	7,2	1254	356	1,7	2,2	50	**22**
23	12,2	19,6	6,1	2,7			78	8,1	1382	392	2,1	2,8	48	**23**
24	12,2	20,6	5,0	1,4			77	10,9	1561	443	2,2	3,0	46	**24**
25	13,1	21,5	6,4	1,9			76	10,3	1524	433	2,3	3,3	44	**25**
26	13,5	21,9	6,7	3,0			81	9,0	1341	381	1,7	2,6	42	**26**
27	14,1	20,7	9,1	4,9			81	8,7	1256	357	1,3	2,1	41	**27**
28	14,0	20,9	6,5	4,1			78	4,5	1124	319	1,4	2,3	39	**28**
29	17,0	23,3	11,6	7,2			68	9,6	1469	417	2,1	3,5	37	**29**
30	16,9	23,1	12,5	8,1			69	2,8	959	272	1,7	3,0	35	**30**
DEK	13,4	20,8	7,3	3,5			77	76,0	13027	3700	18,3	26,8	44	**DEK**
GES	**16,6**	**23,0**	**10,7**	**7,2**	**54,7**		**74**	**219,7**	**40656**	**11546**	**34,1**	**99,2**	**28**	**GES**

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

Monatsübersicht September 2016 Station Weiden

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**16,6 °C**	langjähriges Mittel	**13,1 °C**	Abweichung	**3,5 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**54,7 mm**	langjähriges Mittel	**56,0 mm**	Abweichung	**-2 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**219,7 h**	langjähriges Mittel	**154,0 h**	Abweichung	**43 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**0**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**11**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**1**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**0**
über 1 Millimeter Niederschlag	**4**
über 10 Millimeter Niederschlag	**2**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

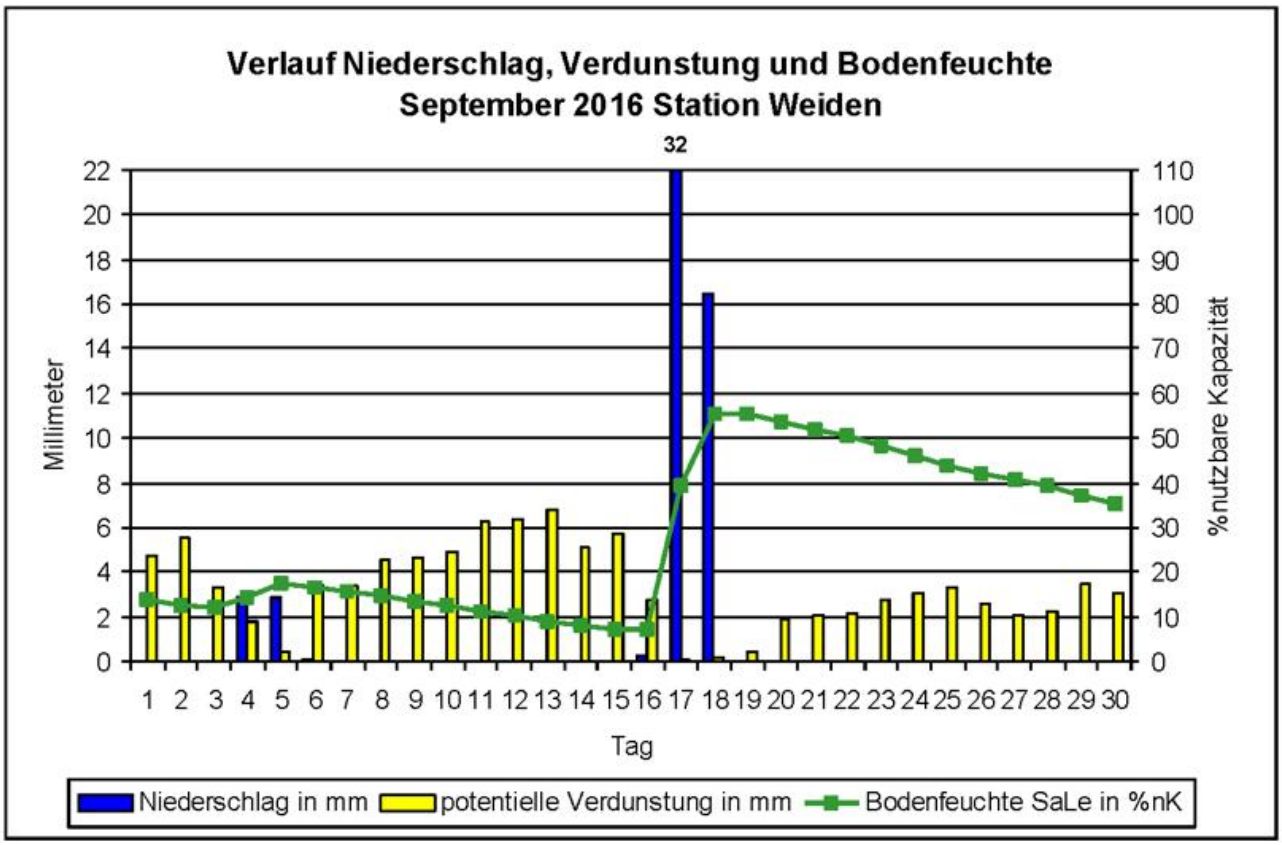
Extremwerte

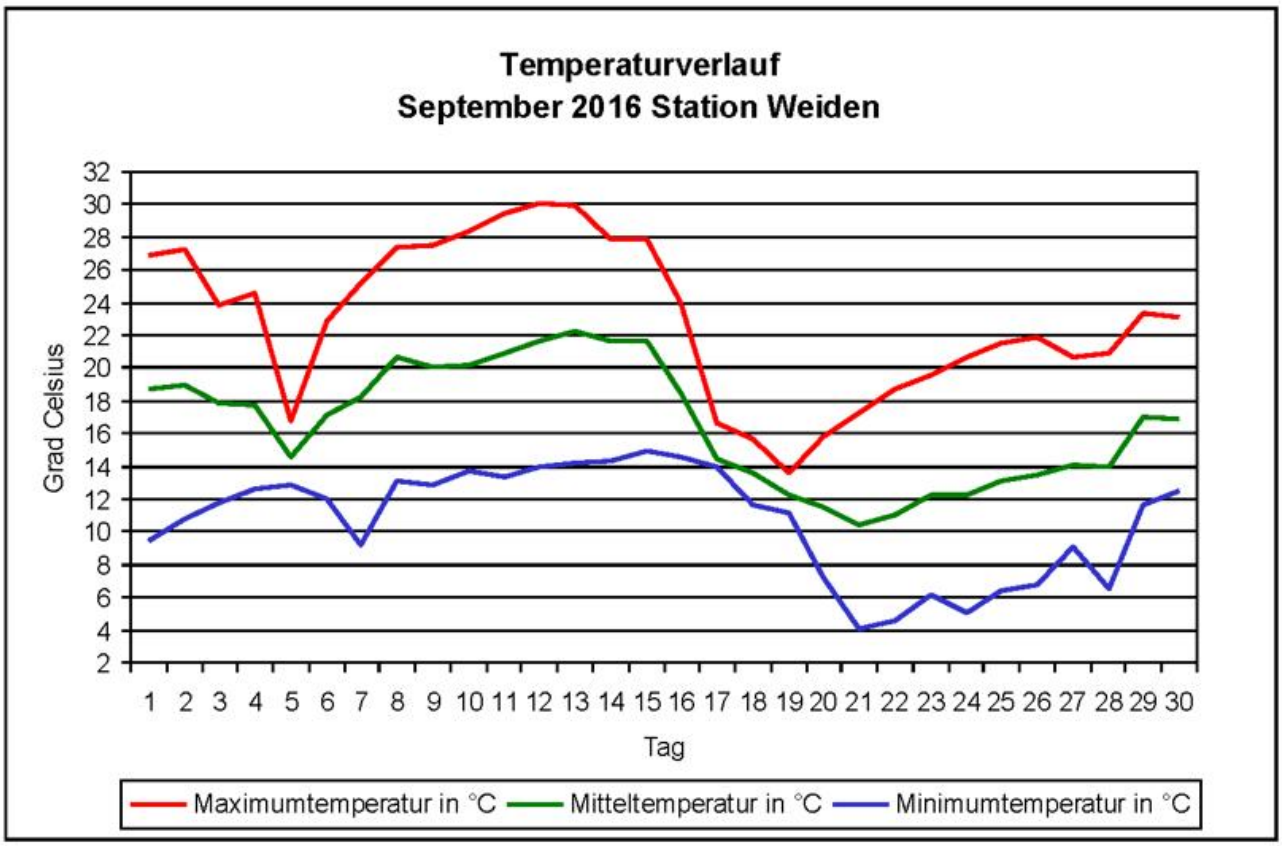
absolute Maximumtemperatur	**30,1 °C**
absolute Minimumtemperatur	**4,1 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**0,6 °C**
maximale Niederschlagssumme	**32,0 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**52,5 mm**
Temperatursumme über 5°C	**347 °C**
Temperatursumme über 0°C	**497 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme September 2016 Station Weiden





Klimawerte September 2016 Station Feuchtwangen-Heilbronn

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	18,3	25,5	10,9	8,0			68	8,5	1641	466	0,6	4,0	7	**01**
02	18,1	26,4	9,6	6,8			66	11,0	1816	516	0,6	4,8	6	**02**
03	18,4	25,6	9,9	7,7			65	6,9	1620	460	0,5	4,2	6	**03**
04	16,8	22,6	11,6	8,3	2,7		78	1,4	719	204	0,1	1,2	8	**04**
05	15,7	18,7	13,7	12,5	0,0		78	1,7	906	257	0,2	1,3	8	**05**
06	17,1	23,4	10,6	6,8			69	9,5	1689	480	0,5	3,5	7	**06**
07	17,3	25,7	9,5	7,1			73	10,6	1764	501	0,5	3,6	7	**07**
08	19,0	29,0	10,1	7,3			70	11,2	1893	538	0,8	6,0	6	**08**
09	18,9	27,3	11,7	8,6			68	8,7	1547	439	0,5	4,2	6	**09**
10	19,7	28,8	10,4	8,0			64	11,0	1831	520	0,7	5,5	5	**10**
DEK	17,9	25,3	10,8	8,1	2,7		70	80,5	15426	4381	5,0	38,3	7	**DEK**
11	20,1	28,5	11,9	9,4			66	9,2	1576	448	0,6	4,9	4	**11**
12	20,8	30,0	12,2	10,1			66	11,7	1788	508	0,7	6,2	4	**12**
13	21,1	30,4	11,7	9,2			63	11,7	1763	501	0,6	6,1	3	**13**
14	20,8	28,4	12,7	8,8			61	11,6	1743	495	0,5	5,7	3	**14**
15	20,4	29,1	14,2	12,6	1,6		65	8,7	1579	448	0,5	5,6	4	**15**
16	17,1	22,0	13,1	10,3	0,3		73	5,4	1358	386	0,3	3,0	4	**16**
17	14,0	16,2	12,6	11,7	13,4		92	0,0	329	93	0,1	0,7	17	**17**
18	13,7	14,8	12,3	12,1	10,3		97	0,0	237	67	0,0	0,2	27	**18**
19	11,8	12,8	10,5	7,9	2,8		96	0,0	130	37	0,0	0,1	30	**19**
20	11,7	16,2	8,4	6,0			87	1,3	844	240	0,7	1,5	29	**20**
DEK	17,2	22,8	12,0	9,8	28,4		77	59,6	11347	3223	4,0	34,1	13	**DEK**
21	11,2	16,8	5,2	2,7			80	7,1	1350	383	0,9	2,1	28	**21**
22	11,0	19,3	3,2	1,2			77	9,9	1569	446	1,2	2,7	27	**22**
23	11,5	19,5	5,1	2,8			81	6,6	1190	338	1,0	2,4	26	**23**
24	12,1	20,6	4,5	1,9			79	10,9	1514	430	1,1	2,9	25	**24**
25	13,4	22,9	5,0	2,3			76	10,9	1566	445	1,3	3,4	24	**25**
26	13,6	19,2	7,2	5,2			87	3,6	1088	309	0,5	1,3	23	**26**
27	13,0	19,4	7,9	6,0	0,0		90	4,3	852	242	0,5	1,5	23	**27**
28	13,8	20,8	6,1	5,9			78	8,2	1327	377	0,8	2,5	22	**28**
29	16,7	23,7	9,7	5,9			67	10,8	1496	425	1,3	3,9	21	**29**
30	15,6	22,6	9,8	6,2			72	3,6	934	265	0,9	2,8	20	**30**
DEK	13,2	20,5	6,4	4,0	0,0		79	75,9	12886	3660	9,5	25,5	24	**DEK**
GES	**16,1**	**22,9**	**9,7**	**7,3**	**31,1**		**75**	**216,0**	**39659**	**11263**	**18,5**	**97,9**	**14**	**GES**

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

Monatsübersicht September 2016 Station Feuchtwangen-Heilbronn

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**16,1 °C**	langjähriges Mittel	**13,2 °C**	Abweichung	**2,9 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**31,1 mm**	langjähriges Mittel	**54,0 mm**	Abweichung	**-42 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**216,0 h**	langjähriges Mittel	**160,0 h**	Abweichung	**35 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**0**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**12**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**1**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**0**
über 1 Millimeter Niederschlag	**5**
über 10 Millimeter Niederschlag	**2**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

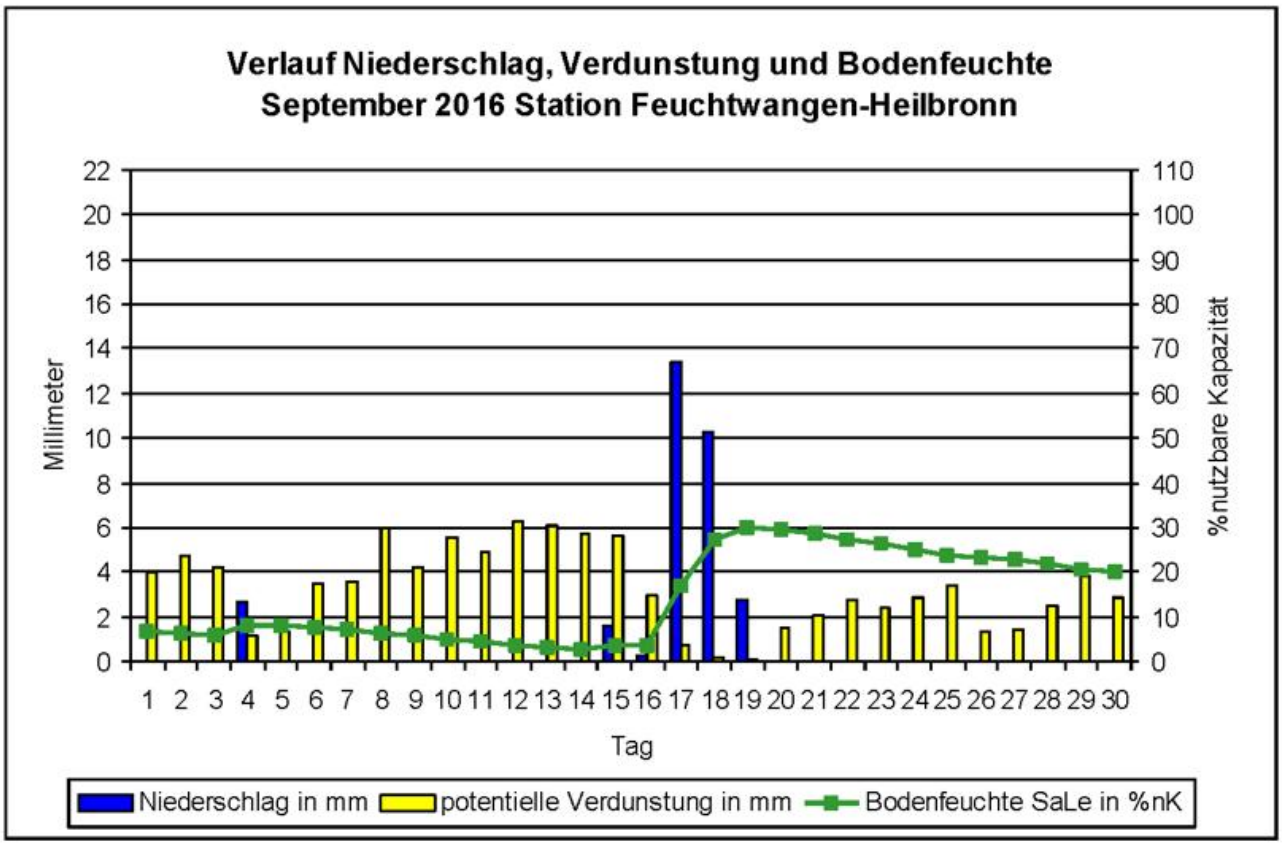
Extremwerte

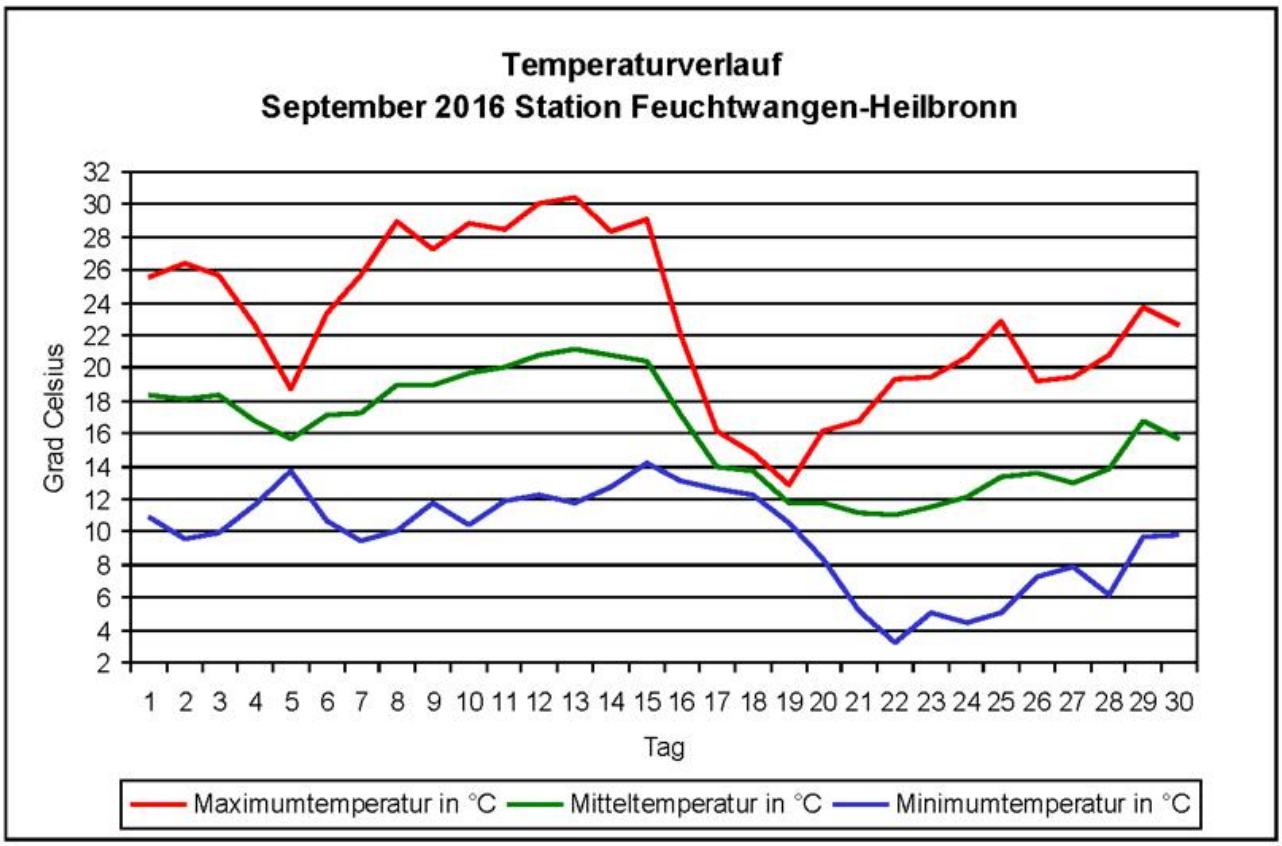
absolute Maximumtemperatur	**30,4 °C**
absolute Minimumtemperatur	**3,2 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**1,2 °C**
maximale Niederschlagssumme	**13,4 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**29,3 mm**
Temperatursumme über 5°C	**333 °C**
Temperatursumme über 0°C	**483 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme September 2016 Station Feuchtwangen-Heilbronn





Klimawerte September 2016 Station Weißenburg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	19,3	26,7	13,0	11,5			69	7,6	1510	429	1,4	4,5	19	**01**
02	18,9	26,9	11,2	10,0			68	9,6	1832	520	1,3	4,5	18	**02**
03	19,1	26,2	12,4	10,7			68	7,1	1728	491	1,2	4,4	17	**03**
04	18,3	23,1	14,0	12,6	1,4		76	2,2	740	210	0,6	2,3	18	**04**
05	15,9	18,8	13,8	12,1	0,3		81	1,6	856	243	0,3	1,0	18	**05**
06	17,6	23,3	13,1	10,2			69	9,0	1789	508	1,0	3,6	17	**06**
07	18,5	26,0	10,5	8,3			70	8,7	1696	482	1,0	4,0	16	**07**
08	19,8	28,3	12,0	9,2			75	9,0	1780	506	1,2	5,0	15	**08**
09	19,9	27,9	12,1	10,3			68	11,4	1934	549	1,2	5,2	13	**09**
10	20,3	28,8	11,7	9,8			69	10,9	1893	538	1,2	5,5	12	**10**
DEK	18,8	25,6	12,4	10,5	1,7		71	77,1	15758	4475	10,2	40,0	16	**DEK**
11	21,4	29,5	13,4	12,0			66	11,3	1905	541	1,1	5,9	11	**11**
12	21,3	29,8	13,4	11,6			68	11,5	1901	540	1,1	6,0	10	**12**
13	21,7	30,5	12,8	11,0			65	11,4	1897	539	1,0	6,0	9	**13**
14	20,9	28,8	11,1	8,9			63	11,5	1870	531	0,8	5,3	8	**14**
15	22,3	29,4	17,3	13,3			56	9,0	1703	484	0,9	6,2	7	**15**
16	18,2	22,9	13,4	11,0	1,7		69	3,7	1196	340	0,5	3,3	9	**16**
17	14,2	15,0	13,4	12,8	23,6		94	0,0	526	149	0,0	0,3	32	**17**
18	14,2	16,4	12,2	12,0	6,7		98	0,0	520	148	0,2	0,5	39	**18**
19	12,0	12,7	11,3	11,1	6,1		97	0,0	510	145	0,1	0,2	45	**19**
20	12,7	15,9	10,0	9,0			82	1,9	960	273	1,2	1,7	43	**20**
DEK	17,9	23,1	12,8	11,3	38,1		76	60,3	12988	3689	6,9	35,3	21	**DEK**
21	11,1	17,2	6,1	4,6			81	8,2	1460	415	1,4	2,1	42	**21**
22	11,5	19,7	4,0	2,7			78	10,1	1624	461	2,0	3,1	40	**22**
23	12,7	19,5	6,7	4,9			81	5,3	1159	329	1,4	2,4	39	**23**
24	13,1	20,7	5,8	4,4			79	10,3	1599	454	1,7	3,0	37	**24**
25	14,0	22,1	6,7	4,2			76	11,2	1620	460	1,9	3,3	35	**25**
26	14,8	22,8	7,9	6,3			82	7,5	1370	389	1,3	2,5	34	**26**
27	14,5	20,6	9,7	7,8			88	6,2	1312	373	1,1	2,1	33	**27**
28	14,7	21,0	8,8	7,7			82	6,6	1342	381	1,1	2,3	32	**28**
29	16,7	23,3	10,8	9,5			74	10,5	1527	434	1,5	3,2	30	**29**
30	16,5	22,8	11,7	9,9			74	4,6	1031	293	1,3	2,9	29	**30**
DEK	14,0	21,0	7,8	6,2			80	80,5	14044	3988	14,7	26,7	35	**DEK**
GES	**16,9**	**23,2**	**11,0**	**9,3**	**39,8**		**76**	**217,9**	**42790**	**12152**	**31,8**	**101,9**	**24**	**GES**

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

Monatsübersicht September 2016 Station Weißenburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**16,9 °C**	langjähriges Mittel	**13,7 °C**	Abweichung	**3,2 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**39,8 mm**	langjähriges Mittel	**56,0 mm**	Abweichung	**-29 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**217,9 h**	langjähriges Mittel	**164,0 h**	Abweichung	**33 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**0**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**12**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**1**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**0**
über 1 Millimeter Niederschlag	**5**
über 10 Millimeter Niederschlag	**1**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

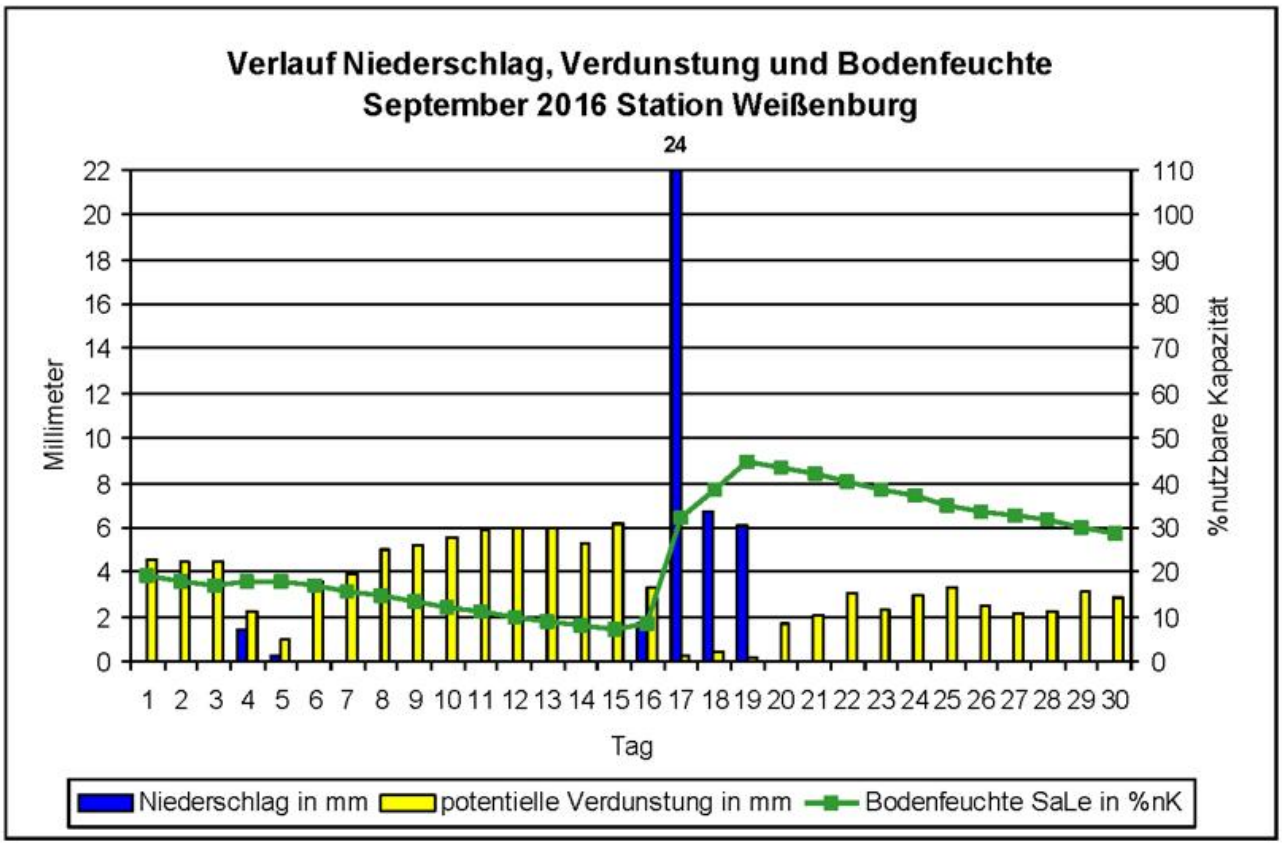
Extremwerte

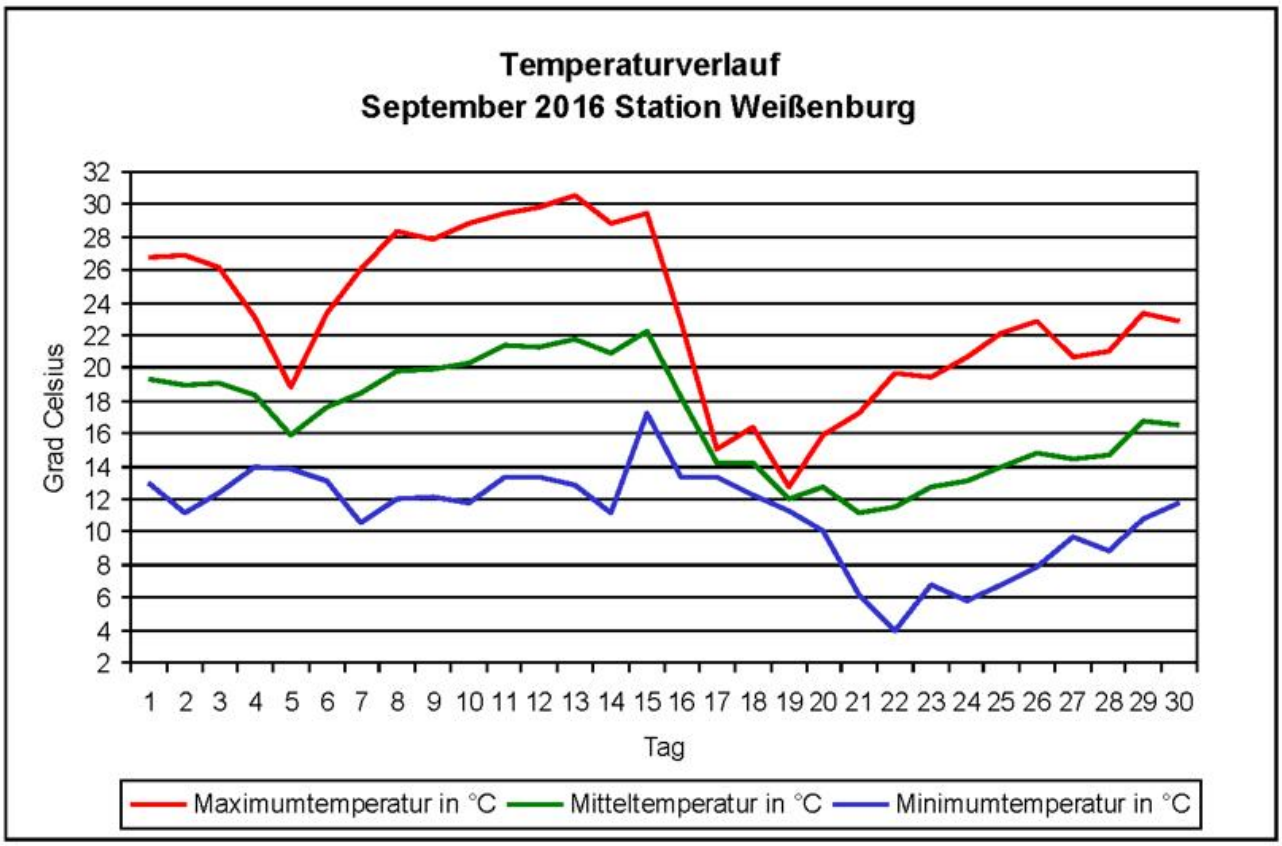
absolute Maximumtemperatur	**30,5 °C**
absolute Minimumtemperatur	**4,0 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**2,7 °C**
maximale Niederschlagssumme	**23,6 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**38,1 mm**
Temperatursumme über 5°C	**356 °C**
Temperatursumme über 0°C	**506 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme September 2016 Station Weißenburg





Klimawerte September 2016 Station Nürnberg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	19,3	27,7	11,6	10,3		0	64	8,0	1698	482	1,0	4,7	12	**01**
02	19,3	26,9	12,5	11,4		0	64	10,6	1892	537	0,9	4,8	11	**02**
03	19,5	25,9	12,7	11,9		0	65	5,5	1516	431	0,8	4,2	11	**03**
04	18,1	23,9	13,1	12,0	1,5	0	75	2,2	873	248	0,3	2,0	12	**04**
05	16,9	19,7	14,9	13,4	0,5	0	73	0,9	908	258	0,4	1,9	12	**05**
06	18,0	24,2	13,7	11,1		0	69	7,8	1696	482	0,7	3,9	11	**06**
07	19,4	27,3	11,5	9,7		0	67	12,2	2001	568	0,8	4,5	10	**07**
08	20,5	29,3	12,0	10,1		0	68	11,3	1906	541	0,9	5,2	10	**08**
09	19,6	27,7	12,3	10,5		0	68	11,0	1868	531	0,8	4,8	9	**09**
10	20,4	29,0	12,1	10,6		0	69	10,6	1697	482	0,8	5,5	8	**10**
DEK	19,1	26,2	12,6	11,1	2,0		68	80,1	16055	4560	7,5	41,4	11	**DEK**
11	21,3	30,6	13,3	11,7		0	64	11,6	1856	527	0,9	6,4	7	**11**
12	22,7	31,6	13,8	12,2		0	62	11,6	1799	511	0,9	6,8	6	**12**
13	22,7	31,6	13,9	12,4		0	59	11,2	1778	505	0,8	6,8	5	**13**
14	22,0	30,0	13,5	11,3		0	58	10,2	1727	490	0,8	6,5	5	**14**
15	22,7	30,2	16,4	12,3		0	56	10,4	1752	498	0,7	6,4	4	**15**
16	19,3	23,8	16,0	13,8	0,0	0	67	2,8	1182	336	0,4	3,5	3	**16**
17	15,3	16,8	14,3	13,8	16,4	0	90	0,0	335	95	0,0	0,3	20	**17**
18	14,4	15,6	12,6	12,5	9,7	0	95	0,0	311	88	0,1	0,3	29	**18**
19	12,4	13,0	11,2	9,0	3,1	0	95	0,0	217	62	0,1	0,1	32	**19**
20	12,7	17,1	9,8	8,9		0	84	1,9	922	262	0,7	1,5	32	**20**
DEK	18,6	24,0	13,5	11,8	29,2		73	59,7	11879	3374	5,4	38,7	14	**DEK**
21	12,1	18,7	6,3	4,5		0	74	9,8	1655	470	1,2	2,4	31	**21**
22	11,9	19,8	4,5	3,5		0	78	8,1	1484	421	1,1	2,5	29	**22**
23	13,0	20,1	6,6	5,8		0	76	8,9	1443	410	1,2	2,8	28	**23**
24	13,6	22,3	5,7	4,5		0	73	11,0	1622	461	1,5	3,6	27	**24**
25	14,0	23,1	5,9	4,7		0	72	11,3	1624	461	1,6	3,9	25	**25**
26	13,6	21,1	6,9	5,5		0	82	6,8	1275	362	0,9	2,3	24	**26**
27	14,7	21,8	9,0	8,2	0,0	0	81	6,5	1189	338	0,9	2,5	23	**27**
28	15,1	21,8	8,6	7,8		0	75	5,6	1212	344	1,1	3,1	22	**28**
29	17,3	24,5	9,5	8,6		0	67	10,4	1495	425	1,3	4,0	21	**29**
30	16,7	23,0	10,3	9,8		0	70	2,8	936	266	0,9	3,0	20	**30**
DEK	14,2	21,6	7,3	6,3	0,0		75	81,2	13935	3958	11,7	30,2	25	**DEK**
GES	**17,3**	**23,9**	**11,2**	**9,7**	**31,2**		**72**	**221,0**	**41869**	**11891**	**24,6**	**110,3**	**17**	**GES**

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

Monatsübersicht September 2016 Station Nürnberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**17,3 °C**	langjähriges Mittel	**14,0 °C**	Abweichung	**3,3 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**31,2 mm**	langjähriges Mittel	**50,0 mm**	Abweichung	**-38 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**221,0 h**	langjähriges Mittel	**161,0 h**	Abweichung	**37 %**

Anzahl der Tage mit...

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

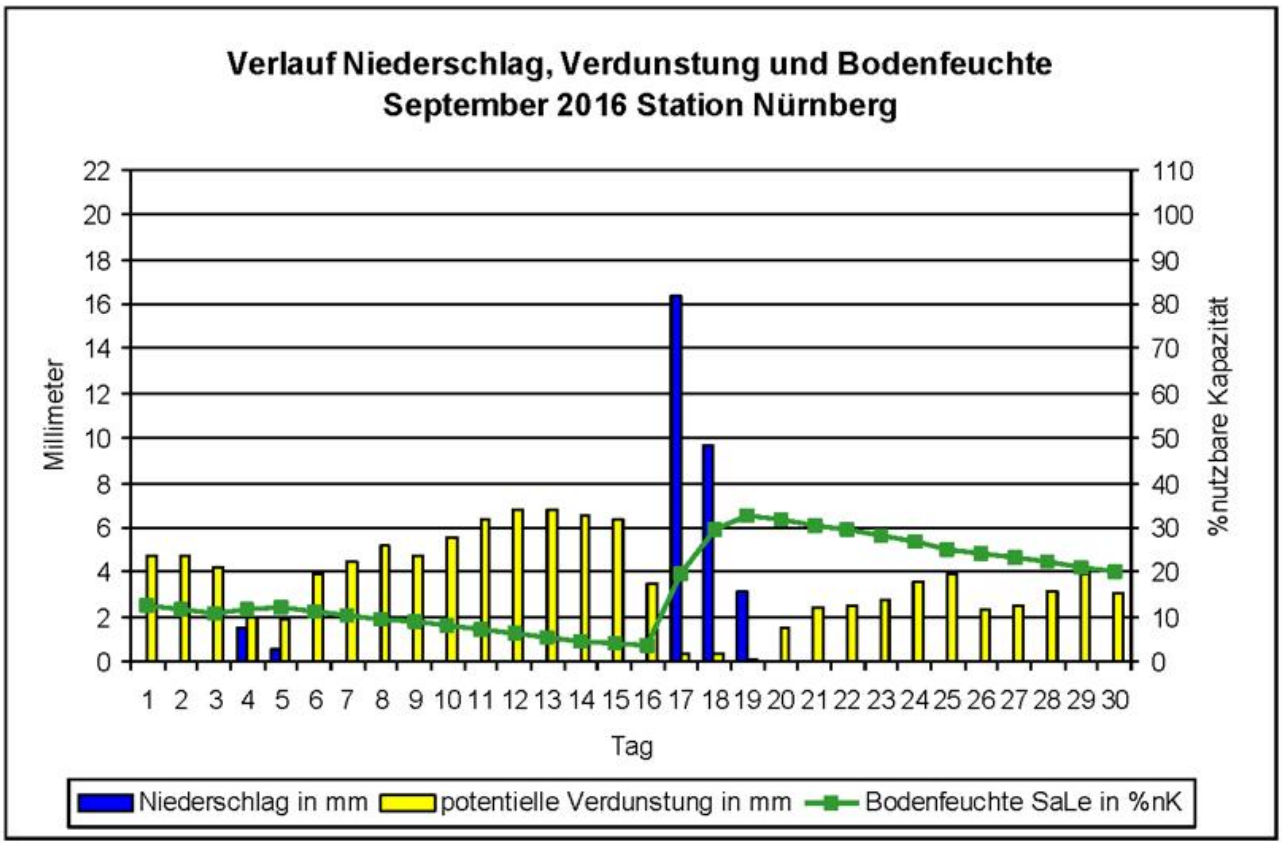
Extremwerte

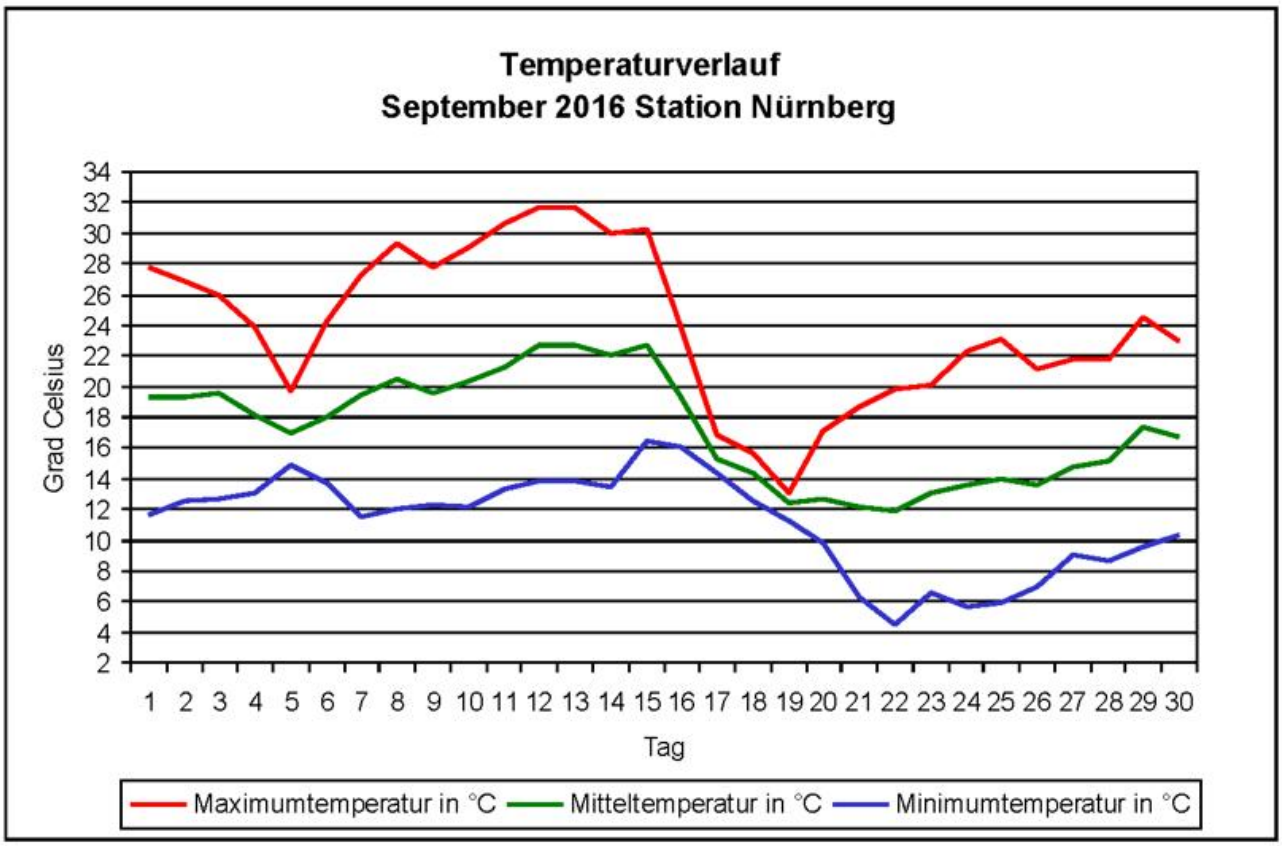
absolute Maximumtemperatur	**31,6 °C**
absolute Minimumtemperatur	**4,5 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**3,5 °C**
maximale Niederschlagssumme	**16,4 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**29,0 mm**
Temperatursumme über 5°C	**369 °C**
Temperatursumme über 0°C	**519 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme September 2016 Station Nürnberg





Klimawerte September 2016 Station Regensburg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	18,8	28,7	11,8	10,2			73	5,5	1435	408	1,6	3,6	27	**01**
02	18,9	29,2	11,3	9,4			70	8,9	1591	452	2,4	5,8	25	**02**
03	19,5	28,2	13,6	11,7			70	7,8	1555	442	1,6	4,5	23	**03**
04	18,8	25,5	14,4	12,0	1,1		77	3,6	1037	295	0,8	2,4	23	**04**
05	15,6	20,8	12,9	11,1	3,5		86	2,6	985	280	0,6	1,7	26	**05**
06	17,6	24,6	12,3	9,8	0,0		69	9,4	1522	432	1,5	3,8	25	**06**
07	18,6	26,8	10,4	8,5			72	11,7	1795	510	1,7	4,5	23	**07**
08	20,7	29,9	12,5	10,2			70	11,6	1785	507	1,8	5,3	21	**08**
09	20,4	29,3	13,3	10,8			70	10,7	1669	474	1,5	4,8	20	**09**
10	20,6	29,5	12,7	10,1			70	11,5	1723	489	1,7	5,6	18	**10**
DEK	19,0	27,3	12,5	10,4	4,6		73	83,3	15097	4288	15,1	42,1	23	**DEK**
11	20,9	30,5	13,2	11,3			72	10,7	1672	475	1,7	6,1	16	**11**
12	21,3	30,1	14,0	11,9			69	11,1	1638	465	1,6	6,3	15	**12**
13	21,0	30,0	13,2	11,1			68	11,2	1647	468	1,4	6,1	13	**13**
14	21,2	29,6	13,7	10,8			64	11,3	1670	474	1,3	6,2	12	**14**
15	20,6	28,9	12,9	9,8			64	9,9	1603	455	1,1	5,5	11	**15**
16	19,9	26,1	15,8	13,4	0,0		69	3,3	1066	303	0,5	3,0	10	**16**
17	14,5	17,7	13,8	13,7	43,4		95	0,0	134	38	0,0	0,1	54	**17**
18	15,0	20,0	12,8	12,5	9,8		94	0,5	462	131	0,1	0,2	64	**18**
19	12,8	14,1	11,7	11,3	2,1		94	0,0	240	68	0,4	0,4	65	**19**
20	12,9	17,4	9,2	7,6			80	2,3	870	247	1,9	2,0	63	**20**
DEK	18,0	24,4	13,0	11,3	55,3		77	60,3	11002	3125	9,9	35,9	32	**DEK**
21	11,7	19,3	6,6	4,6			77	9,7	1508	428	2,6	2,9	61	**21**
22	11,9	20,4	5,3	3,5			78	8,6	1485	422	2,6	3,0	58	**22**
23	12,5	21,5	5,5	3,6			79	7,4	1322	375	2,2	2,6	56	**23**
24	12,6	22,1	6,2	4,7			78	8,7	1401	398	2,8	3,4	53	**24**
25	12,9	21,9	5,5	3,7			80	9,6	1434	407	2,4	3,0	51	**25**
26	13,7	23,2	7,3	5,0			82	8,5	1330	378	2,3	3,1	48	**26**
27	14,9	23,2	9,5	6,9			80	8,4	1290	366	2,5	3,5	46	**27**
28	14,0	21,3	8,7	5,7			86	3,7	875	249	1,4	2,0	44	**28**
29	16,6	24,8	11,1	9,6			75	9,5	1353	384	2,6	3,8	42	**29**
30	17,1	25,6	10,9	8,4			72	8,2	1307	371	2,5	3,9	39	**30**
DEK	13,8	22,3	7,7	5,6			79	82,3	13305	3779	24,1	31,2	50	**DEK**
GES	**16,9**	**24,7**	**11,1**	**9,1**	**59,9**		**76**	**225,9**	**39404**	**11191**	**49,0**	**109,1**	**35**	**GES**

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

Monatsübersicht September 2016 Station Regensburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**16,9 °C**	langjähriges Mittel	**13,8 °C**	Abweichung	**3,1 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**59,9 mm**	langjähriges Mittel	**53,0 mm**	Abweichung	**13 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**225,9 h**	langjähriges Mittel	**159,0 h**	Abweichung	**42 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**0**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**15**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**2**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**0**
über 1 Millimeter Niederschlag	**5**
über 10 Millimeter Niederschlag	**1**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

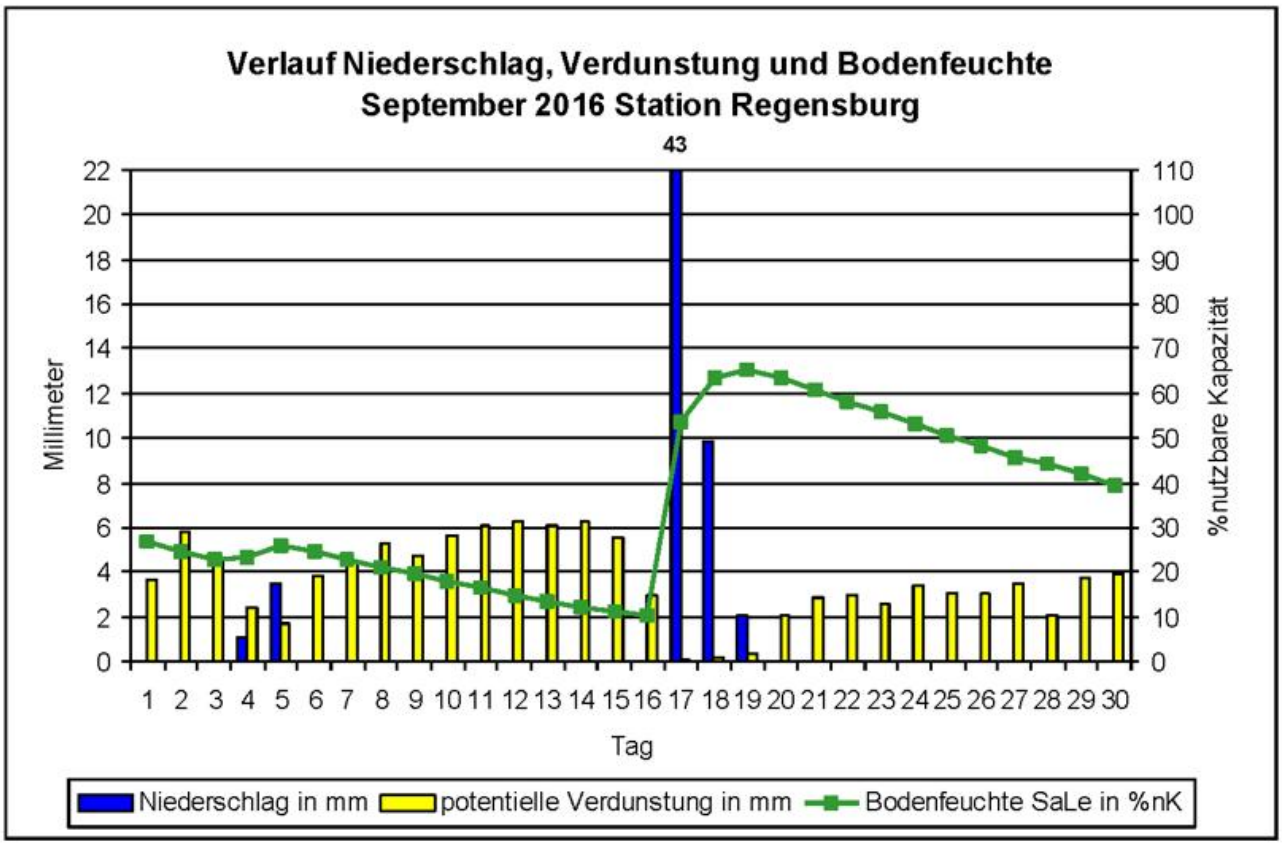
Extremwerte

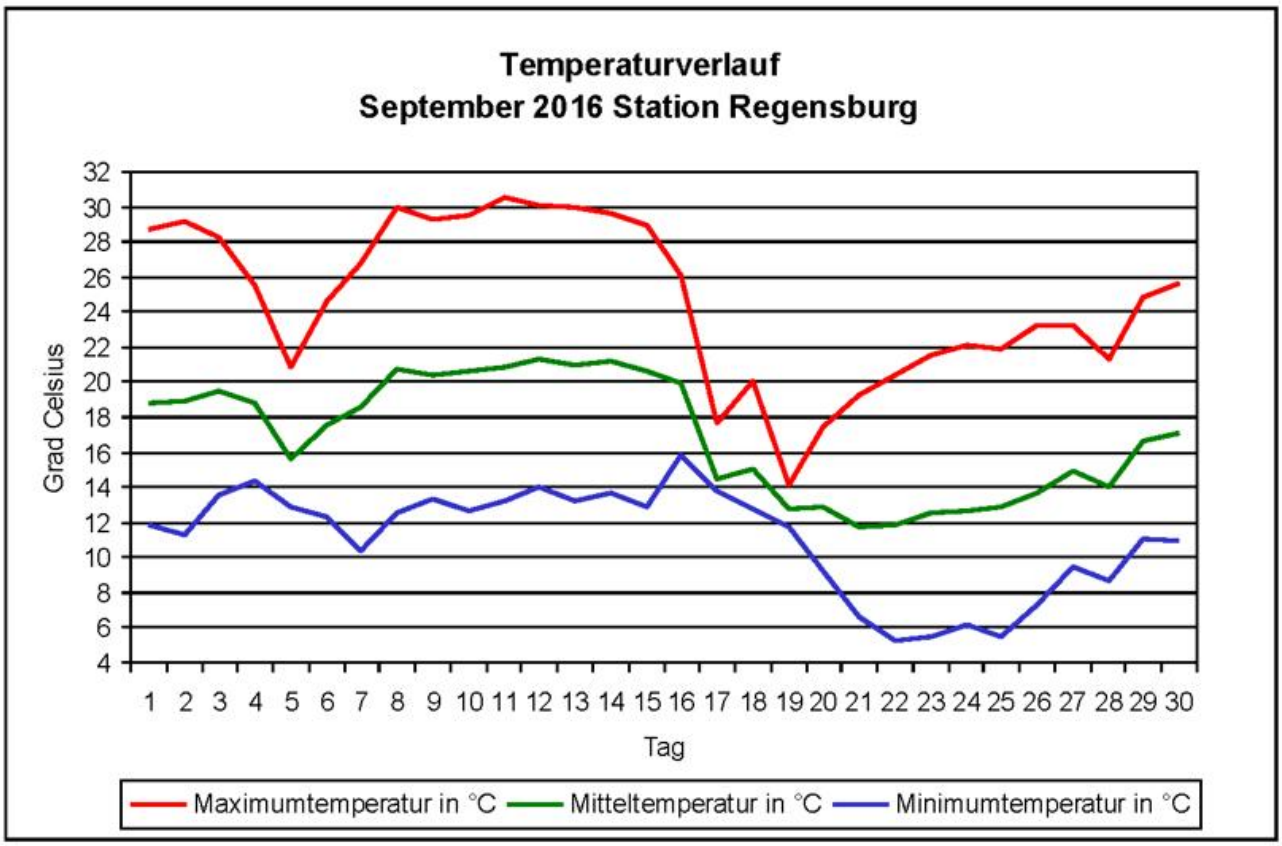
absolute Maximumtemperatur	**30,5 °C**
absolute Minimumtemperatur	**5,3 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**3,5 °C**
maximale Niederschlagssumme	**43,4 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**56,0 mm**
Temperatursumme über 5°C	**358 °C**
Temperatursumme über 0°C	**508 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme September 2016 Station Regensburg





Klimawerte September 2016 Station Waldmünchen

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	16,4	24,7	8,4	6,7	0,0		81	7,6	1579	448	1,7	3,6	30	**01**
02	16,7	24,7	9,7	7,7			78	10,9	1974	561	1,5	3,2	29	**02**
03	16,1	22,9	10,4	8,8	0,0		82	3,5	1384	393	1,3	3,0	27	**03**
04	16,4	22,4	9,6	8,4	5,5		82	3,5	1114	316	0,7	1,7	32	**04**
05	14,1	16,5	12,7	11,8	3,2		91	0,7	786	223	0,3	0,6	35	**05**
06	15,8	20,6	11,0	9,2	0,0		75	9,1	1678	477	1,3	2,4	34	**06**
07	17,4	23,6	10,2	7,6			78	11,2	1923	546	1,2	2,4	33	**07**
08	17,6	24,9	9,9	7,5			80	11,8	2002	569	1,5	3,2	31	**08**
09	17,6	26,6	10,6	9,3			80	11,3	1898	539	1,9	4,2	29	**09**
10	19,0	28,2	11,9	9,7			80	9,7	1789	508	1,6	3,7	27	**10**
DEK	16,7	23,5	10,4	8,7	8,7		81	79,3	16127	4580	13,1	27,9	31	**DEK**
11	19,0	28,5	11,7	10,3			80	11,4	1900	540	1,9	4,6	26	**11**
12	19,8	29,4	12,1	9,9			75	11,5	1813	515	2,1	5,6	23	**12**
13	19,6	28,6	12,4	9,8			71	11,4	1836	521	2,0	5,7	21	**13**
14	20,5	26,5	12,9	10,4			64	11,3	1768	502	1,4	4,5	20	**14**
15	19,5	26,5	13,1	11,3			66	11,1	1872	532	1,4	4,8	19	**15**
16	16,9	22,5	11,0	9,4	0,1		85	2,7	1100	312	0,6	2,0	18	**16**
17	14,6	16,7	13,8	13,9	75,5		97	0,0	71	20	0,0	0,0	94	**17**
18	14,5	17,2	12,3	12,0	0,0		91	0,5	604	172	0,6	0,7	93	**18**
19	12,1	13,1	11,2	10,6	1,3		92	0,0	257	73	0,3	0,3	94	**19**
20	11,3	14,6	6,5	4,8	0,0		81	2,2	835	237	1,1	1,2	93	**20**
DEK	16,8	22,4	11,7	10,2	76,9		80	62,1	12056	3424	11,5	29,3	50	**DEK**
21	9,7	15,8	3,4	1,2			82	8,0	1423	404	1,6	1,7	91	**21**
22	10,2	16,9	4,6	3,4			86	8,3	1504	427	2,0	2,1	89	**22**
23	10,5	18,1	4,0	3,1			84	7,7	1485	422	2,1	2,1	87	**23**
24	10,9	19,7	3,4	2,9			84	9,8	1552	441	2,3	2,3	85	**24**
25	12,2	20,8	5,0	3,1			81	10,9	1647	468	3,0	3,0	82	**25**
26	13,1	21,0	3,9	3,4			80	7,3	1351	384	2,3	2,3	79	**26**
27	13,3	19,7	7,0	6,1			80	10,4	1523	433	2,5	2,5	77	**27**
28	12,5	19,1	5,3	4,0			86	4,2	1143	325	1,6	1,6	75	**28**
29	15,3	21,0	8,6	6,4			78	10,0	1520	432	2,0	2,0	73	**29**
30	15,1	21,3	9,3	7,2			81	6,9	1366	388	2,3	2,3	71	**30**
DEK	12,3	19,3	5,5	4,1			82	83,5	14514	4122	21,7	21,9	81	**DEK**
GES	**15,3**	**21,7**	**9,2**	**7,7**	**85,6**		**81**	**224,9**	**42697**	**12126**	**46,3**	**79,2**	**54**	**GES**

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

Monatsübersicht September 2016 Station Waldmünchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**15,3 °C**	langjähriges Mittel	**12,6 °C**	Abweichung	**2,7 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**85,6 mm**	langjähriges Mittel	**66,0 mm**	Abweichung	**30 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**224,9 h**	langjähriges Mittel	**152,0 h**	Abweichung	**48 %**

Anzahl der Tage mit...

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

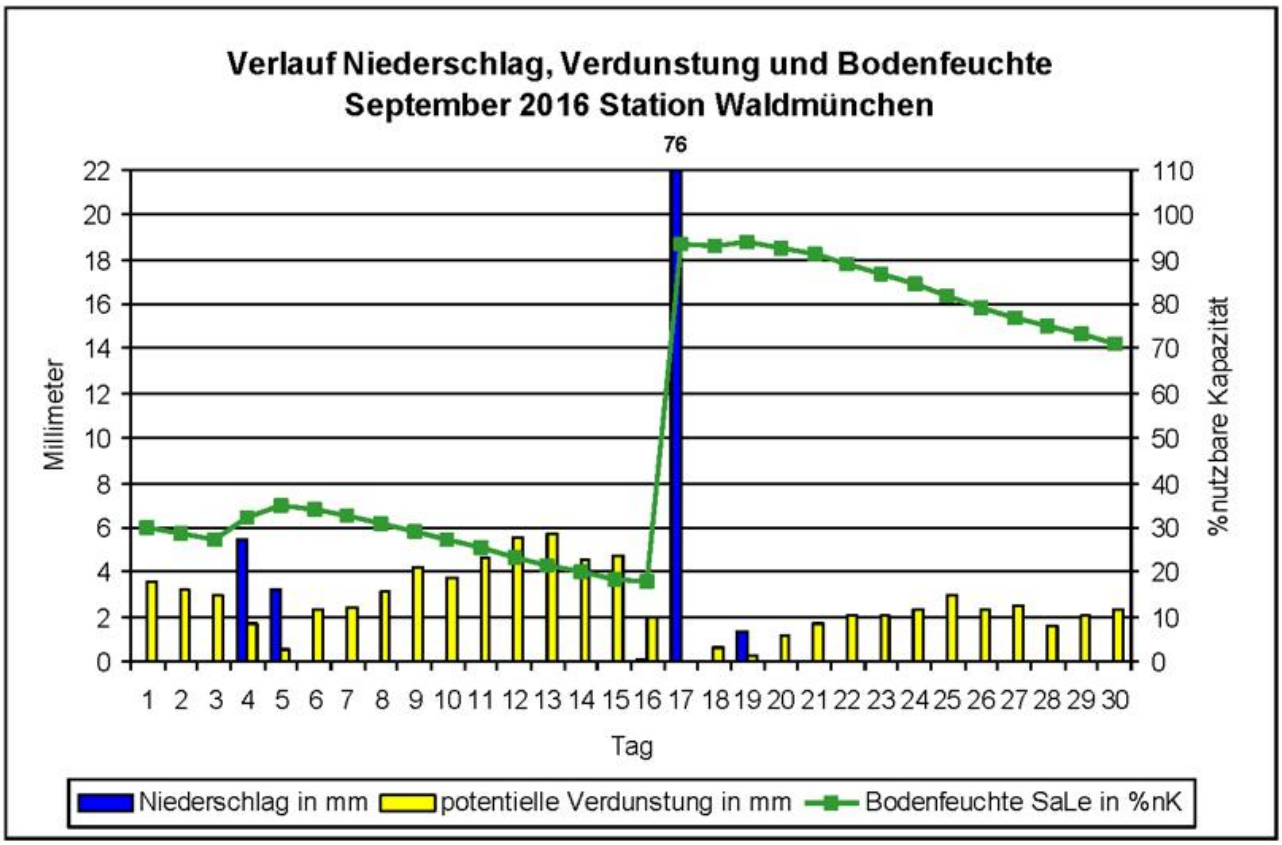
Extremwerte

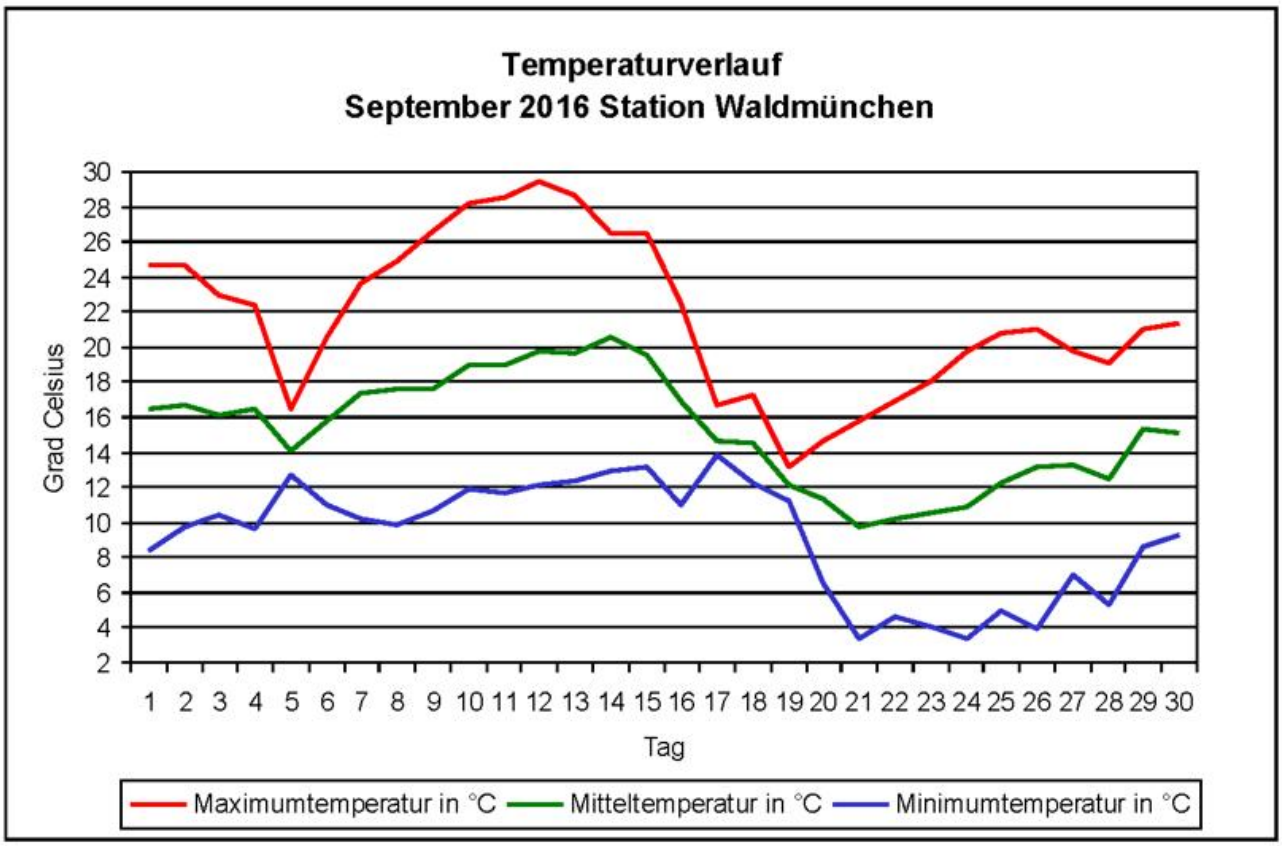
absolute Maximumtemperatur	**29,4 °C**
absolute Minimumtemperatur	**3,4 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**1,2 °C**
maximale Niederschlagssumme	**75,5 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

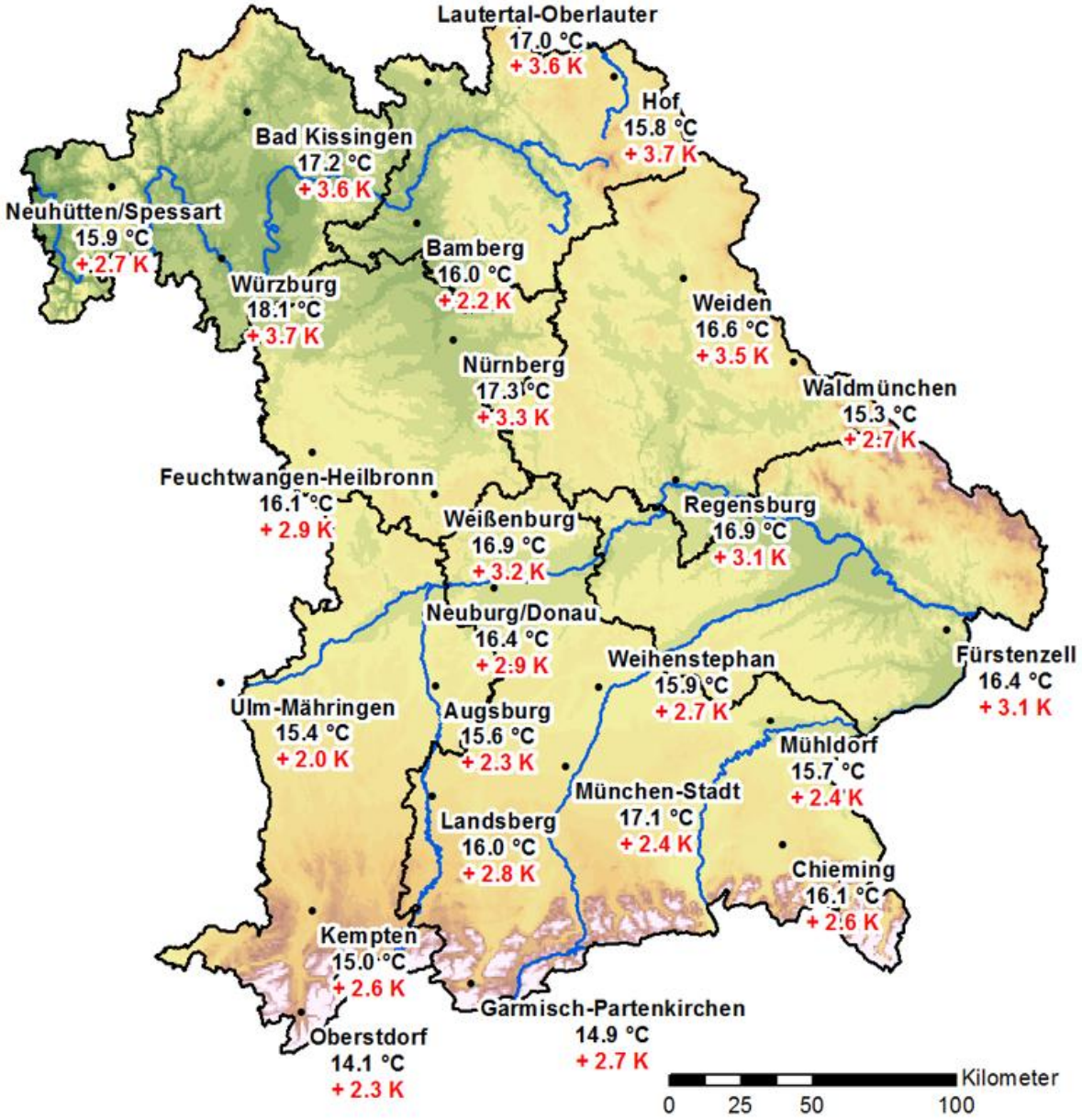
klimatische Wasserblianz	**77,8 mm**
Temperatursumme über 5°C	**308 °C**
Temperatursumme über 0°C	**458 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme September 2016 Station Waldmünchen



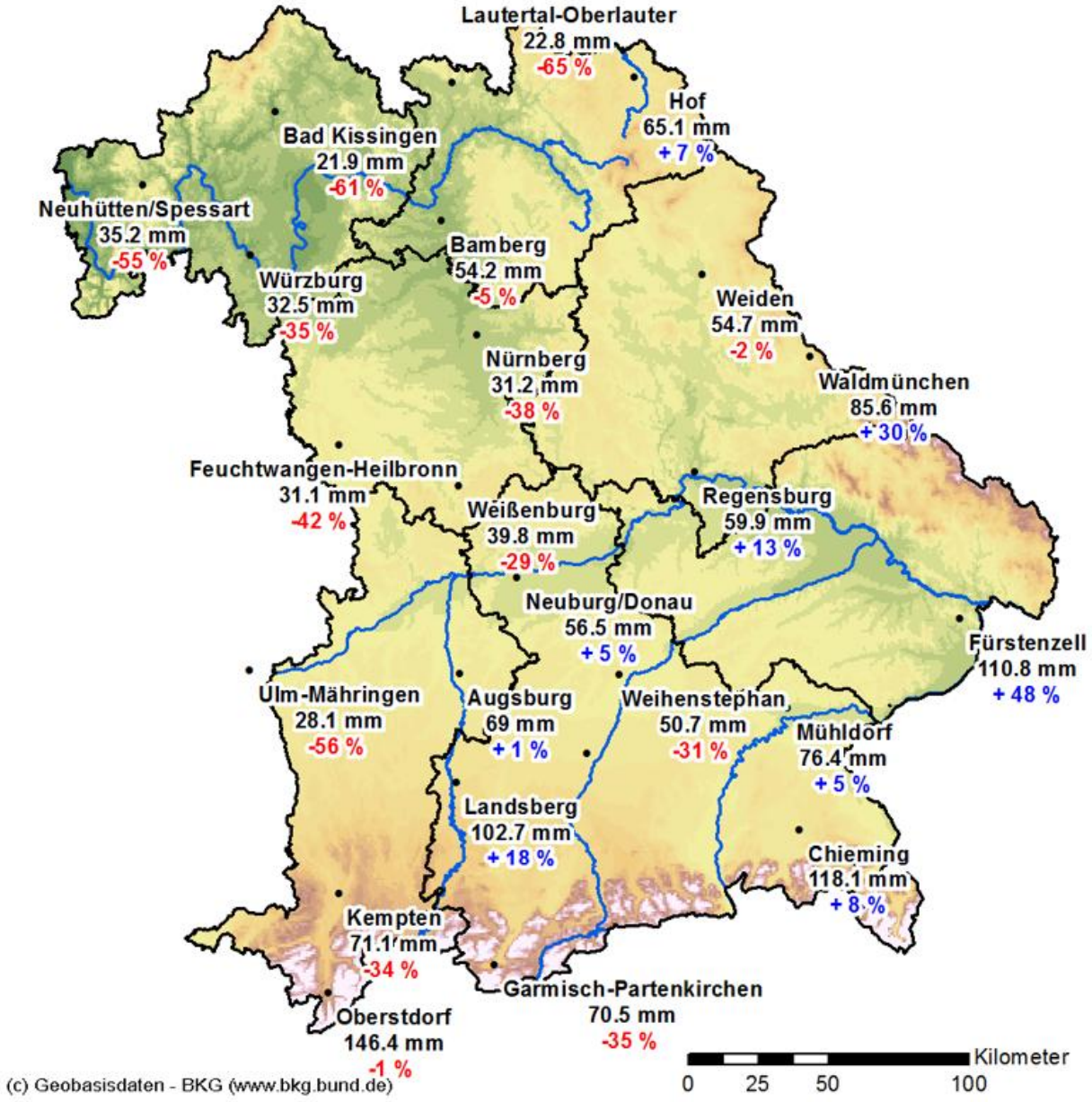


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel September 2016

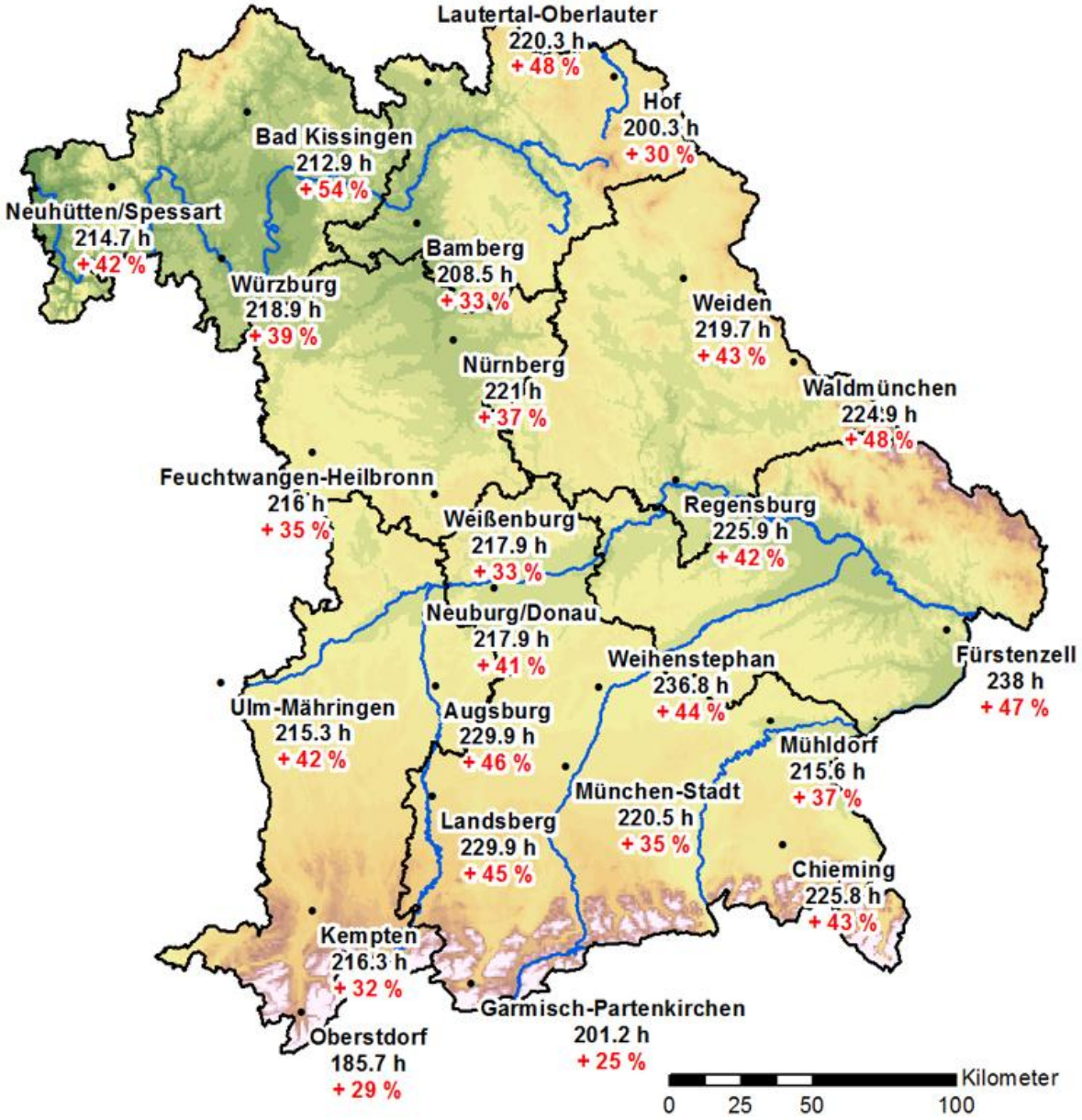


(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel September 2016



Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel September 2016



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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen September 2016

Alpenvorland

03.09.	Mais	Gelbreife Beginn
03.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
03.09.	Mais	Milchreife Beginn
04.09.	Birne, frühe Reife	Pflückreife Beginn
06.09.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
08.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
11.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
14.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
16.09.	Apfel	Pflückreife Beginn
16.09.	Mais	Milchreife Beginn
17.09.	Apfel, frühe Reife	herbstlicher Blattfall
21.09.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
24.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
25.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
30.09.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen September 2016

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

02.09.	Mais	Milchreife Beginn
02.09.	Mais	Milchreife Beginn
02.09.	Mais	Teigreife Beginn
05.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
05.09.	Apfel	Pflückreife Beginn
06.09.	Winterraps	Rosettenbildung Beginn
07.09.	Mais	Gelbreife Beginn
08.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
09.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
12.09.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
13.09.	Süßkirsche, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung
14.09.	Mais	Gelbreife Beginn
15.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
15.09.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
16.09.	Birne, frühe Reife	Pflückreife Beginn
17.09.	Mais	Teigreife Beginn
18.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
18.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
18.09.	Winterraps	Rosettenbildung Beginn
19.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
19.09.	Winterroggen	Bestellung Beginn
19.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
20.09.	Mais	Ernte
20.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
22.09.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
23.09.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
24.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
24.09.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
25.09.	Winterweizen	Bestellung Beginn
26.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
27.09.	Winterweizen	Bestellung Beginn
27.09.	Winterroggen	Bestellung Beginn
30.09.	Rüben	Ernte
30.09.	Wintergerste	Auflaufen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen September 2016

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

02.09.	Mais	Teigreife Beginn
06.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
07.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
09.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
14.09.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
14.09.	Birne, frühe Reife	Pflückreife Beginn
15.09.	Rüben	Ernte
15.09.	Süßkirsche, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung
16.09.	Mais	Gelbreife Beginn
17.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
17.09.	Mais	Ernte
20.09.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
21.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
22.09.	Winterraps	Rosettenbildung Beginn
22.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
26.09.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
27.09.	Winterweizen	Bestellung Beginn
28.09.	Winterroggen	Bestellung Beginn
29.09.	Winterweizen	Bestellung Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen September 2016

Unter- und Mittelfranken

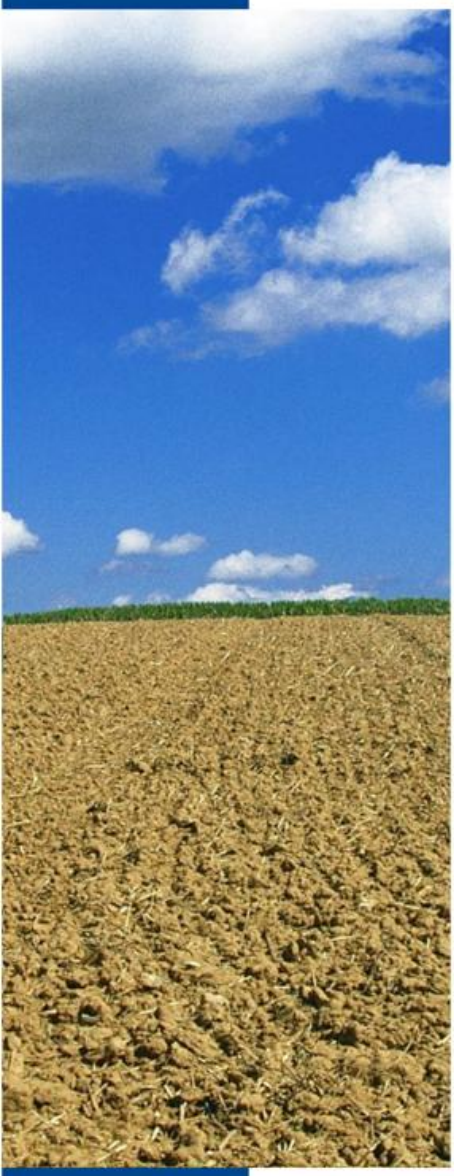
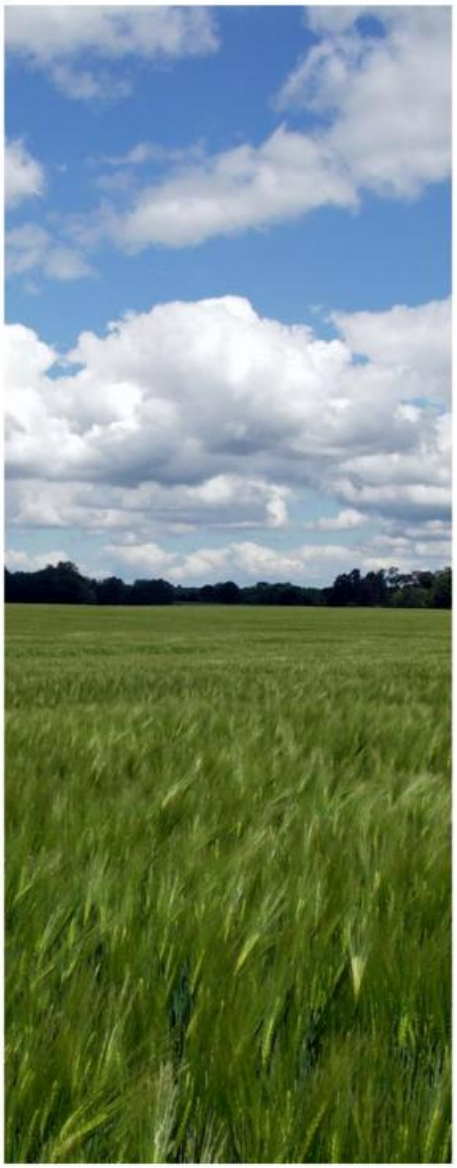
01.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
02.09.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
02.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
02.09.	Hafer	Ernte
04.09.	Mais	Milchreife Beginn
05.09.	Birne, frühe Reife	Pflückreife Beginn
05.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
05.09.	Weinrebe, frühe Reife	Reife Beginn
05.09.	Mais	Teigreife Beginn
06.09.	Mais	Teigreife Beginn
06.09.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
08.09.	Hafer	Ernte
08.09.	Mais	Teigreife Beginn
09.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
10.09.	Mais	Milchreife Beginn
10.09.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
10.09.	Mais	Gelbreife Beginn
10.09.	Apfel	Pflückreife Beginn
11.09.	Birne, frühe Reife	Pflückreife Beginn
12.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
12.09.	Mais	Gelbreife Beginn
12.09.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
12.09.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
13.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
13.09.	Mais	Gelbreife Beginn
14.09.	Mais	Ernte
14.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
14.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
15.09.	Mais	Ernte
16.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
16.09.	Mais	Gelbreife Beginn
19.09.	Winterweizen	Bestellung Beginn
20.09.	Weinrebe, frühe Reife	Lese
21.09.	Winterraps	Rosettenbildung Beginn
21.09.	Mais	Ernte
21.09.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
22.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
23.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
23.09.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
24.09.	Winterroggen	Bestellung Beginn
24.09.	Birne, frühe Reife	Pflückreife Beginn
25.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen September 2016

Unter- und Mittelfranken

26.09.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
26.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
27.09.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
28.09.	Winterraps	Rosettenbildung Beginn
28.09.	Winterweizen	Bestellung Beginn
28.09.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
28.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
29.09.	Süßkirsche, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung
29.09.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
30.09.	Wintergerste	Auflaufen Beginn

Deutscher Wetterdienst

Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Nordbayern

10
2016

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 Würzburg	5
Auswertungen Station Bad Kissingen	9
Auswertungen Station Lautertal-Oberlauter	12
Auswertungen Station Bamberg	15
Auswertungen Station Hof	18
Auswertungen Station Weiden	21
Auswertungen Station Feuchtwangen-Heilbronn	24
Auswertungen Station Weißenburg	27
Auswertungen Station Nürnberg	30
Auswertungen Station Regensburg	33
Kartenmaterial	36
phänologische Daten	39

Witterungsverlauf Oktober 2016

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 Rapserdfloh, 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 Würzburg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	T_{sum0}	T_{sum5}	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	14,7	18,8	11,8	10,9	3254	2082	2,8	0	91	2,5	0,3	437	125	**01**
02	13,1	17,6	10,7	9,3	3267	2090	0,0	0	75	9,3	3,4	881	251	**02**
03	10,8	14,6	7,8	7,3	3277	2095	2,4	0	89	1,6	1,2	635	181	**03**
04	9,7	15,2	5,9	4,0	3286	2099	0,0	0	84	5,7	1,7	643	183	**04**
05	8,5	13,3	5,9	3,5	3294	2102		0	71	5,3	7,1	1130	322	**05**
06	8,8	10,3	7,0	6,5	3302	2105	0,0	0	82	2,8	0,0	260	74	**06**
07	10,0	13,7	8,3	5,9	3312	2110	0,0	0	83	4,7	0,6	576	164	**07**
08	8,0	11,6	4,7	3,8	3320	2113	1,0	0	90	3,3	0,5	440	125	**08**
09	7,2	13,3	3,1	0,8	3327	2115	0,0	0	86	4,2	1,0	681	194	**09**
10	6,7	11,5	3,6	1,3	3333	2116		0	84	5,4	0,3	687	196	**10**
DEK	9,8	14,0	6,9	5,3			6,2		84	4,5	16,1	6370	1815	**DEK**
11	6,8	11,1	2,7	0,5	3339	2117	0,0	0	82	4,3	0,7	544	155	**11**
12	7,0	9,6	4,2	2,2	3346	2119	0,0	0	87	2,3	0,0	331	94	**12**
13	6,9	10,6	2,9	0,9	3352	2120		0	81	4,6	0,7	469	134	**13**
14	9,3	15,3	3,0	0,9	3361	2124		0	75	6,6	4,4	815	232	**14**
15	10,8	16,9	5,3	4,1	3371	2129		0	84	5,7	1,8	601	171	**15**
16	9,7	17,1	5,6	5,0	3380	2133		0	92	5,8	5,2	894	255	**16**
17	10,6	16,1	5,1	4,4	3390	2138	0,6	0	92	4,8	0,3	622	177	**17**
18	12,2	16,0	10,3	9,3	3402	2145	3,6	0	88	4,8	2,0	681	194	**18**
19	8,8	11,3	6,2	5,5	3410	2148	5,8	0	86	3,0	2,0	525	150	**19**
20	6,5	8,1	5,1	3,4	3416	2149	7,5	0	96	0,7	0,0	152	43	**20**
DEK	8,9	13,2	5,0	3,6			17,5		86	4,3	17,1	5634	1606	**DEK**
21	5,8	9,5	3,9	2,5	3421	2149	1,7	0	93	2,3	0,6	425	121	**21**
22	6,8	9,2	5,3	4,5	3427	2150	1,6	0	93	1,7	0,0	213	61	**22**
23	8,0	11,6	4,7	3,7	3435	2153	2,5	0	88	3,8	4,5	752	214	**23**
24	10,6	13,2	8,5	8,4	3445	2158	3,4	0	99	0,2	0,0	258	74	**24**
25	11,7	13,8	8,5	6,9	3456	2164	5,2	0	92	2,8	0,5	347	99	**25**
26	10,0	12,3	7,6	5,2	3466	2169		0	85	4,3	0,8	387	110	**26**
27	8,4	13,8	3,5	1,2	3474	2172		0	85	4,9	4,8	702	200	**27**
28	8,9	13,1	3,8	2,6	3482	2175		0	87	4,4	0,0	473	135	**28**
29	10,1	15,1	3,7	1,5	3492	2180	0,0	0	80	6,0	5,0	737	210	**29**
30	7,6	13,7	1,6	0,4	3499	2182		0	85	6,0	5,9	814	232	**30**
31	8,5	13,6	3,8	1,2	3507	2185		0	84	5,4	7,8	854	243	**31**
DEK	8,8	12,6	5,0	3,5			14,4		88	3,8	29,9	5962	1699	**DEK**
GES	**9,1**	**13,3**	**5,6**	**4,1**			**38,1**		**86**	**4,2**	**63,1**	**17966**	**5120**	**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 Würzburg

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	0,5	0,1	0,3	0,1	0,5	0,1	13	22	25	15,8	16,5	17,2	18,1	18,3	0	**01**
02	1,9	0,6	1,2	0,5	1,9	0,5	13	22	24	14,3	14,9	15,8	17,3	18,1	0	**02**
03	0,3	0,1	0,2	0,1	0,3	0,1	15	24	28	12,3	13,3	14,4	16,6	17,8	0	**03**
04	1,1	0,4	0,7	0,3	1,1	0,4	14	24	27	11,0	12,0	13,1	15,6	17,4	0	**04**
05	1,1	0,4	0,7	0,3	1,1	0,3	14	23	26	10,6	11,2	12,2	14,7	16,9	0	**05**
06	0,6	0,2	0,4	0,2	0,6	0,2	14	23	26	10,2	10,9	11,8	14,2	16,4	0	**06**
07	0,9	0,3	0,6	0,3	0,9	0,3	14	23	25	11,8	12,1	12,5	13,9	16,0	0	**07**
08	0,7	0,2	0,4	0,2	0,7	0,2	14	23	27	9,9	10,9	11,9	13,9	15,7	0	**08**
09	0,8	0,3	0,5	0,2	0,8	0,3	14	23	26	9,4	10,2	11,2	13,3	15,4	0	**09**
10	1,1	0,4	0,7	0,3	1,1	0,3	14	23	25	9,5	10,1	10,8	12,9	15,1	0	**10**
DEK	9,0	3,1	5,8	2,4	9,0	2,7	14	23	26	11,5	12,2	13,1	15,1	16,7		**DEK**
11	0,9	0,3	0,6	0,2	0,9	0,3	14	22	25	8,7	9,4	10,2	12,5	14,8	0	**11**
12	0,5	0,2	0,3	0,1	0,5	0,1	13	22	24	8,8	9,6	10,4	12,3	14,5	0	**12**
13	0,9	0,3	0,6	0,2	0,9	0,3	13	22	24	7,3	8,2	9,3	11,8	14,2	0	**13**
14	1,3	0,4	0,9	0,4	1,3	0,4	13	22	23	9,8	9,7	10,0	11,5	13,9	0	**14**
15	1,1	0,4	0,7	0,3	1,1	0,3	13	21	22	11,1	11,1	11,1	11,8	13,6	0	**15**
16	1,2	0,4	0,8	0,3	1,2	0,3	12	21	22	12,0	11,9	11,9	12,3	13,6	0	**16**
17	1,0	0,3	0,6	0,2	1,0	0,2	12	21	22	11,9	11,8	11,9	12,5	13,6	0	**17**
18	1,0	0,3	0,6	0,3	1,0	0,3	15	24	28	13,3	13,3	13,1	13,0	13,7	0	**18**
19	0,6	0,2	0,4	0,2	0,6	0,2	20	30	37	9,7	10,5	11,5	13,0	13,8	0	**19**
20	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	26	37	49	8,0	8,7	9,8	12,1	13,8	0	**20**
DEK	8,5	2,8	5,5	2,3	8,5	2,5	15	24	28	10,1	10,4	10,9	12,3	14,0		**DEK**
21	0,5	0,3	0,3	0,2	0,5	0,3	27	39	52	7,5	8,2	9,1	11,3	13,5	0	**21**
22	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	29	40	54	7,7	8,2	8,9	10,9	13,1	0	**22**
23	0,8	0,5	0,5	0,3	0,8	0,6	30	42	57	9,0	9,0	9,3	10,7	12,8	0	**23**
24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33	46	63	10,9	10,8	10,6	11,0	12,6	0	**24**
25	0,6	0,4	0,4	0,3	0,6	0,5	37	51	70	11,9	11,8	11,7	11,7	12,6	0	**25**
26	0,9	0,7	0,6	0,5	0,9	0,8	37	50	69	10,5	10,9	11,2	11,9	12,7	0	**26**
27	1,0	0,7	0,6	0,5	1,0	1,0	36	49	67	9,1	9,6	10,1	11,5	12,8	0	**27**
28	0,9	0,7	0,6	0,5	0,9	0,9	36	48	66	9,1	9,3	9,7	11,2	12,7	0	**28**
29	1,2	0,9	0,8	0,6	1,2	1,1	35	48	64	10,6	10,9	11,1	11,4	12,5	0	**29**
30	1,2	0,9	0,8	0,6	1,2	1,1	34	47	62	9,3	9,4	9,8	11,2	12,5	0	**30**
31	1,1	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	34	46	61	9,9	10,3	10,6	11,3	12,4	0	**31**
DEK	8,4	5,9	5,4	4,3	8,4	7,7	33	46	62	9,6	9,9	10,2	11,3	12,7		**DEK**
GES	**25,8**	**11,8**	**16,8**	**9,0**	**25,8**	**12,9**	**21**	**32**	**39**	**10,4**	**10,8**	**11,4**	**12,8**	**14,4**		**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 Würzburg

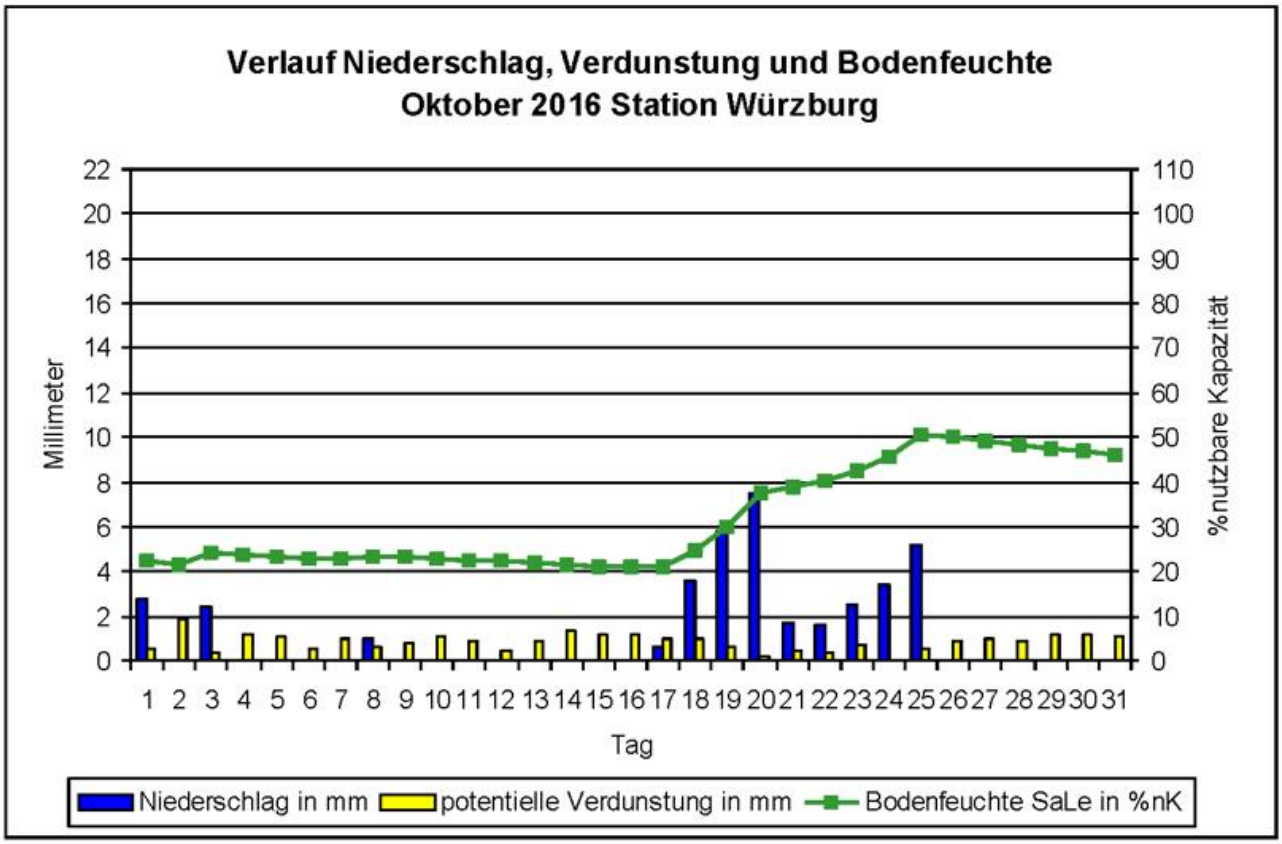
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	9,1	9,6	-0,5 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	13,3	14,1	-0,8 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	5,6	6,1	-0,5 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	10,3	10,9	-0,6 K

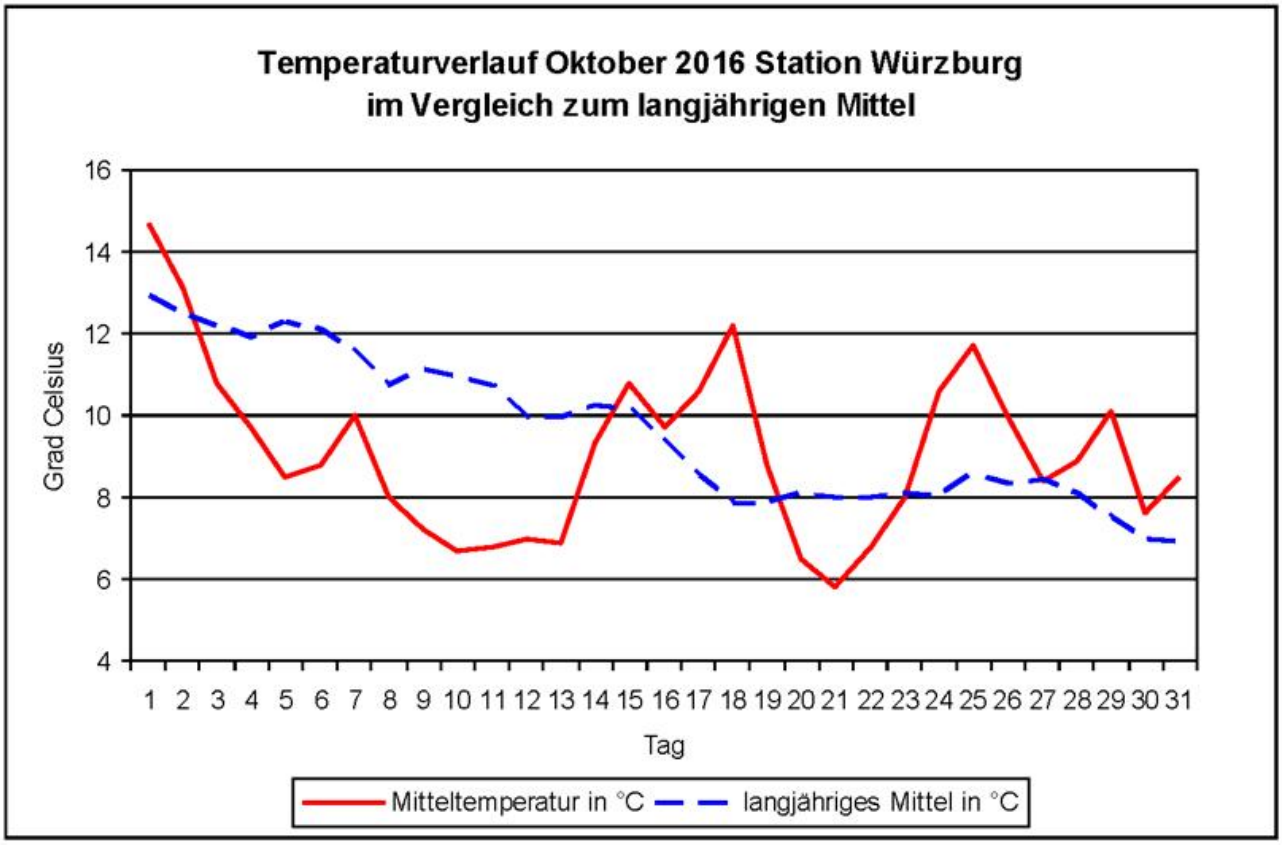
Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	38,1	51,0	75 %
Verdunstung über Gras (mm)	11,8	33,0	36 %
klimatische Wasserblianz (mm)	32,2	18,0	14,2 mm
Sonnenscheindauer (h)	63	104	-41 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	180	202	-22 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	51		
Temperatursumme über 5°C	128		
Temperatursumme über 0°C	283		
Temperatursumme unter 0°C	0		

Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	18,8	28,1
absolute Minimumtemperatur (°C)	1,6	-7,6
maximale Niederschlagssumme (mm)	7,5	47,0
maximale Schneedecke (cm)	0	6
maximale Frosttiefe (cm)	0	0

Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0	2
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0	5
über 0,1 Millimeter Niederschlag	12	15
über 1 Millimeter Niederschlag	11	9
über 10 Millimeter Niederschlag	0	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	0
Nebel	9	8
Schnee	0	0
Gewitter	0	0

Diagramme Oktober 2016 Station Würzburg





Klimawerte Oktober 2016 Station Bad Kissingen

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	13,4	17,0	9,9	9,5	2,0	0	88	0,3	470	134	0,1	0,6	13	**01**
02	12,6	16,6	10,2	7,7	0,3	0	75	4,7	1029	293	0,4	2,0	13	**02**
03	10,6	14,3	5,5	3,7	0,4	0	85	1,0	507	144	0,2	0,8	13	**03**
04	9,2	14,3	5,0	1,9	0,0	0	80	2,6	679	194	0,3	1,4	13	**04**
05	8,2	11,4	5,0	2,6	0,0	0	71	7,0	1030	294	0,2	1,0	12	**05**
06	9,5	11,7	7,8	6,6	0,9	0	78	0,1	415	118	0,1	0,7	13	**06**
07	9,7	12,6	6,9	5,0	0,1	0	83	0,6	468	133	0,2	0,8	13	**07**
08	7,9	12,6	4,6	2,1	0,1	0	81	3,0	825	235	0,2	0,9	13	**08**
09	6,0	11,1	1,1	-1,7		0	83	2,1	633	180	0,2	1,0	13	**09**
10	5,7	12,0	0,6	-1,1	0,0	0	82	0,9	507	144	0,2	1,2	13	**10**
DEK	9,3	13,4	5,7	3,6	3,8		81	22,3	6563	1870	2,1	10,5	13	**DEK**
11	6,7	9,8	3,9	1,3	0,1	0	84	0,5	443	126	0,2	0,9	12	**11**
12	6,9	8,4	5,2	3,2	0,0	0	83	0,0	363	103	0,1	0,6	12	**12**
13	7,6	10,3	4,0	0,0		0	74	0,3	404	115	0,2	0,9	12	**13**
14	9,2	14,8	3,9	1,0		0	71	5,9	938	267	0,3	1,5	12	**14**
15	8,6	12,3	4,9	3,3		0	89	0,5	371	106	0,1	0,6	12	**15**
16	11,0	18,9	6,5	4,6		0	84	7,6	1035	295	0,4	2,0	11	**16**
17	9,7	14,8	4,2	3,4	0,0	0	90	0,0	334	95	0,2	0,9	11	**17**
18	10,9	15,2	8,8	7,6	2,8	0	87	2,3	641	183	0,2	1,0	14	**18**
19	8,7	10,1	6,2	5,1	1,4	0	84	0,1	324	92	0,1	0,7	15	**19**
20	6,0	7,6	4,4	2,4	5,8	0	92	0,0	321	91	0,1	0,3	21	**20**
DEK	8,5	12,2	5,2	3,2	10,1		84	17,2	5174	1475	1,8	9,3	13	**DEK**
21	5,3	8,4	2,8	1,6	0,0	0	89	2,0	517	147	0,2	0,5	21	**21**
22	6,2	8,7	4,6	4,4	1,3	0	93	0,5	363	103	0,1	0,3	22	**22**
23	7,6	11,2	5,4	5,0	2,3	0	87	1,4	509	145	0,3	0,8	24	**23**
24	8,4	10,0	6,9	6,8	10,1	0	97	0,0	298	85	0,0	0,1	34	**24**
25	11,2	13,6	9,4	8,1	4,3	0	91	1,1	420	120	0,2	0,5	38	**25**
26	9,0	12,2	6,2	4,3		0	87	0,1	315	90	0,5	0,9	38	**26**
27	7,5	12,5	2,8	2,4		0	88	1,7	491	140	0,5	0,9	37	**27**
28	8,9	12,3	4,4	4,3		0	87	0,0	278	79	0,4	0,7	37	**28**
29	9,5	12,7	2,9	0,8		0	79	6,0	725	207	0,7	1,3	36	**29**
30	6,6	11,3	1,8	0,7		0	88	0,9	365	104	0,4	0,7	36	**30**
31	7,6	13,4	2,5	1,0	0,0	0	87	6,2	722	206	0,5	1,0	35	**31**
DEK	8,0	11,5	4,5	3,6	18,0		88	19,9	5003	1426	3,8	7,6	32	**DEK**
GES	**8,6**	**12,3**	**5,1**	**3,5**	**31,9**		**84**	**59,4**	**16740**	**4771**	**7,7**	**27,4**	**20**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:
T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; **T_{emin}** – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Bad Kissingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**8,6 °C**	langjähriges Mittel	**9,0 °C**	Abweichung	**-0,4 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**31,9 mm**	langjähriges Mittel	**59,0 mm**	Abweichung	**-46 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**59,4 h**	langjähriges Mittel	**88,0 h**	Abweichung	**-33 %**

Anzahl der Tage mit...

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

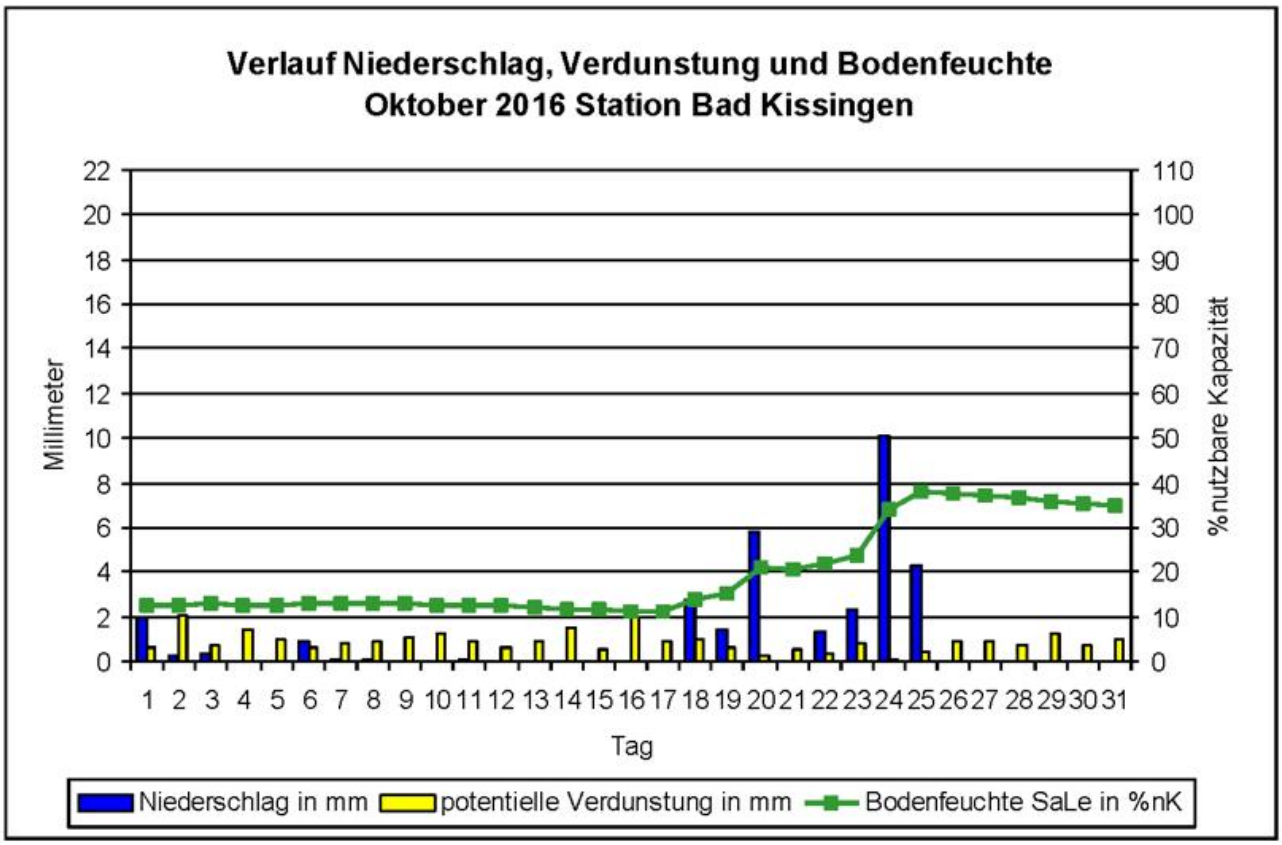
Extremwerte

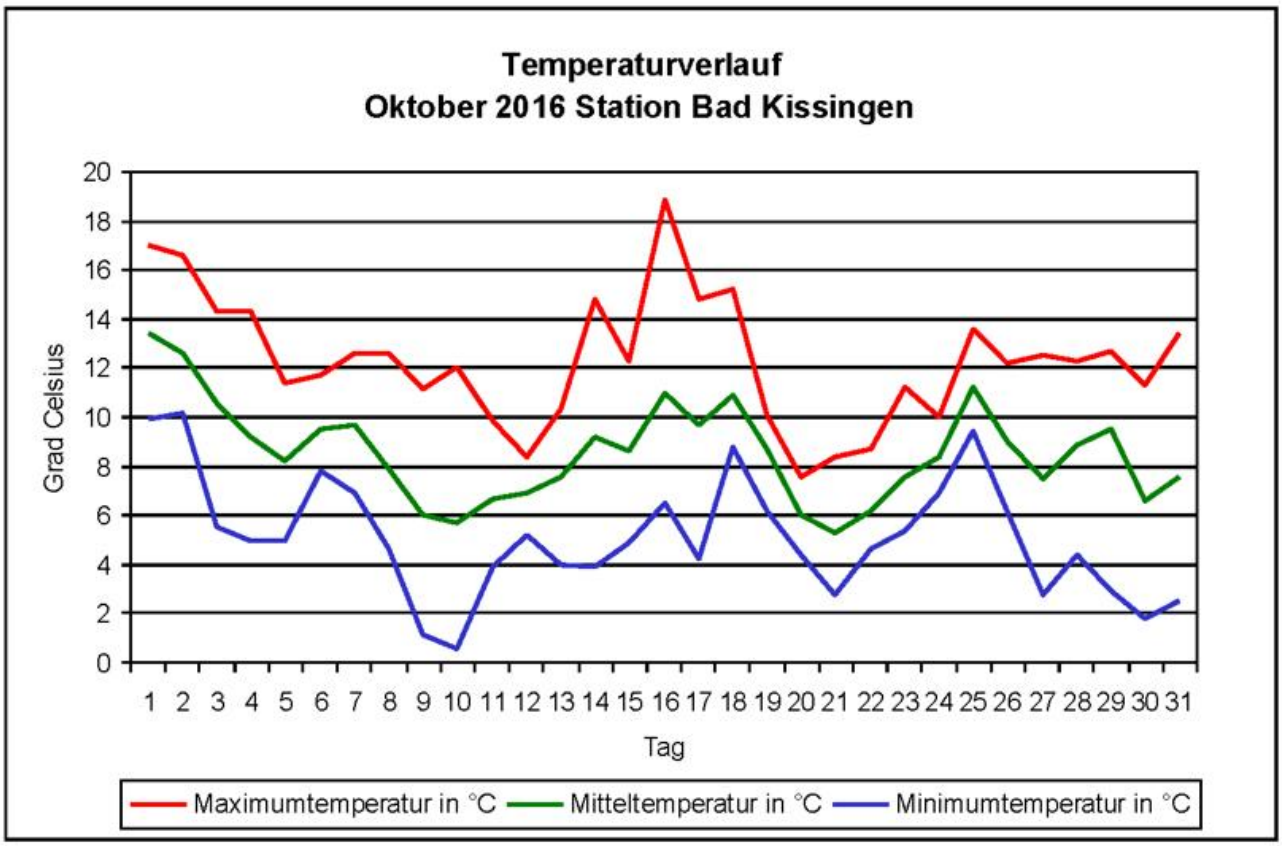
absolute Maximumtemperatur	**18,9 °C**
absolute Minimumtemperatur	**0,6 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-1,7 °C**
maximale Niederschlagssumme	**10,1 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**27,8 mm**
Temperatursumme über 5°C	**111 °C**
Temperatursumme über 0°C	**266 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Oktober 2016 Station Bad Kissingen





Klimawerte Oktober 2016 Station Lautertal-Oberlauter

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	14,3	18,0	11,2	10,0	9,4	0	84	0,3	456	130	0,2	1,2	22	**01**
02	12,4	15,6	10,1	8,2	0,1	0	76	3,0	727	207	0,5	1,7	22	**02**
03	10,7	12,9	7,5	5,5	1,1	0	80	1,3	662	189	0,2	0,6	23	**03**
04	9,7	12,8	4,7	1,7	0,1	0	77	1,7	579	165	0,4	1,2	22	**04**
05	7,5	10,6	5,7	4,5	0,4	0	74	5,0	795	227	0,3	0,8	22	**05**
06	8,9	10,7	6,6	6,2	0,0	0	80	0,0	331	94	0,2	0,5	22	**06**
07	8,8	10,7	6,3	4,8	0,0	0	79	0,0	409	117	0,2	0,7	22	**07**
08	7,9	10,7	5,8	4,6	0,6	0	79	1,7	676	193	0,3	0,9	22	**08**
09	6,9	11,9	1,0	-0,5		0	77	3,2	746	213	0,4	1,2	22	**09**
10	5,3	11,8	-0,8	-2,5	0,0		79	1,5	721	205	0,3	0,8	22	**10**
DEK	9,2	12,6	5,8	4,3	11,7		79	17,7	6102	1739	3,1	9,8	22	**DEK**
11	6,3	8,4	4,1	1,3	0,1		80	0,1	322	92	0,2	0,7	21	**11**
12	6,4	8,1	4,0	2,0	0,6	0	84	0,0	368	105	0,2	0,5	22	**12**
13	7,4	9,7	4,5	3,0		0	73	0,4	388	111	0,2	0,7	22	**13**
14	9,1	13,7	5,8	4,2		0	72	6,6	901	257	0,4	1,2	21	**14**
15	10,9	14,8	7,1	4,5		0	79	2,6	544	155	0,3	1,0	21	**15**
16	11,4	18,9	6,9	5,9		0	78	7,6	1078	307	0,7	2,1	20	**16**
17	11,0	16,3	5,5	4,3		0	82	2,3	695	198	0,4	1,3	20	**17**
18	11,5	15,5	9,0	8,3	3,2	0	84	1,9	518	148	0,4	1,4	23	**18**
19	8,3	10,1	5,9	5,2	5,7	0	86	0,4	287	82	0,2	0,6	28	**19**
20	5,7	6,6	4,8	4,1	5,1	0	91	0,0	153	44	0,1	0,1	33	**20**
DEK	8,8	12,2	5,8	4,3	14,7		81	21,9	5254	1497	3,0	9,6	23	**DEK**
21	5,5	8,0	3,9	3,2	0,2	0	89	2,5	583	166	0,2	0,4	33	**21**
22	5,5	7,0	4,0	3,7	5,3	0	93	0,0	118	34	0,1	0,2	38	**22**
23	7,3	10,3	5,3	4,8	0,5	0	84	2,5	652	186	0,4	0,8	38	**23**
24	8,9	11,1	6,8	6,3	6,0	0	94	0,0	135	38	0,1	0,1	44	**24**
25	11,3	13,8	9,1	8,4	7,4	0	90	1,5	507	144	0,3	0,4	52	**25**
26	9,1	12,0	6,9	5,6		0	86	0,4	452	129	0,5	0,7	51	**26**
27	7,4	11,7	2,5	0,5		0	86	0,8	506	144	0,6	0,7	50	**27**
28	8,3	10,8	3,9	2,3	0,0	0	89	0,0	240	68	0,4	0,5	50	**28**
29	8,6	11,7	5,2	3,1	0,2	0	82	3,9	663	189	0,8	1,0	49	**29**
30	7,1	9,6	3,9	3,0		0	88	0,2	263	75	0,4	0,5	49	**30**
31	5,7	10,8	1,9	0,8		0	91	3,5	504	144	0,5	0,7	49	**31**
DEK	7,7	10,6	4,9	3,8	19,6		88	15,3	4623	1318	4,3	6,2	46	**DEK**
GES	**8,6**	**11,8**	**5,5**	**4,1**	**46,0**		**83**	**54,9**	**15979**	**4554**	**10,4**	**25,5**	**31**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Lautertal-Oberlauter

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**8,6 °C**	langjähriges Mittel	**8,7 °C**	Abweichung	**-0,1 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**46,0 mm**	langjähriges Mittel	**54,0 mm**	Abweichung	**-15 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**54,9 h**	langjähriges Mittel	**104,0 h**	Abweichung	**-47 %**

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	**2**
über 1 Millimeter Niederschlag	**8**
über 10 Millimeter Niederschlag	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

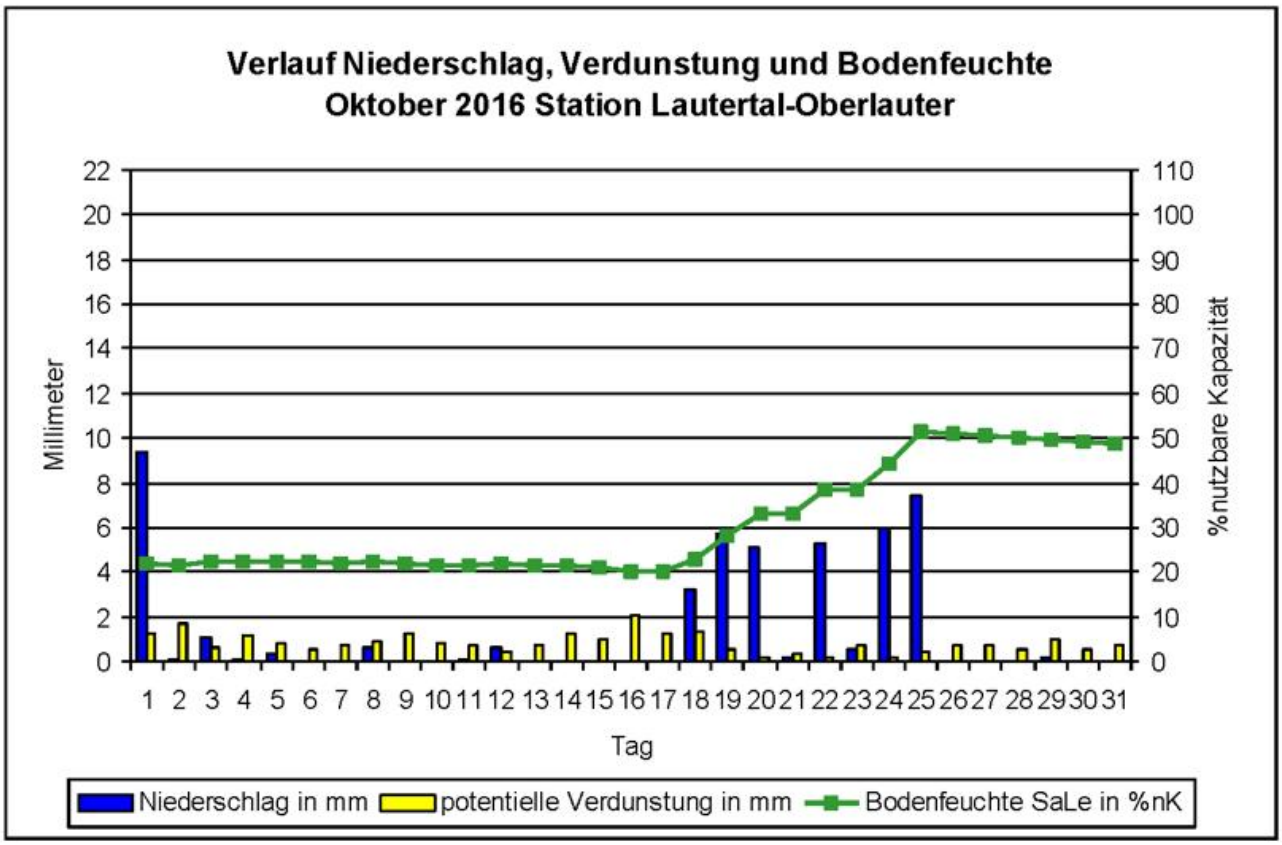
Extremwerte

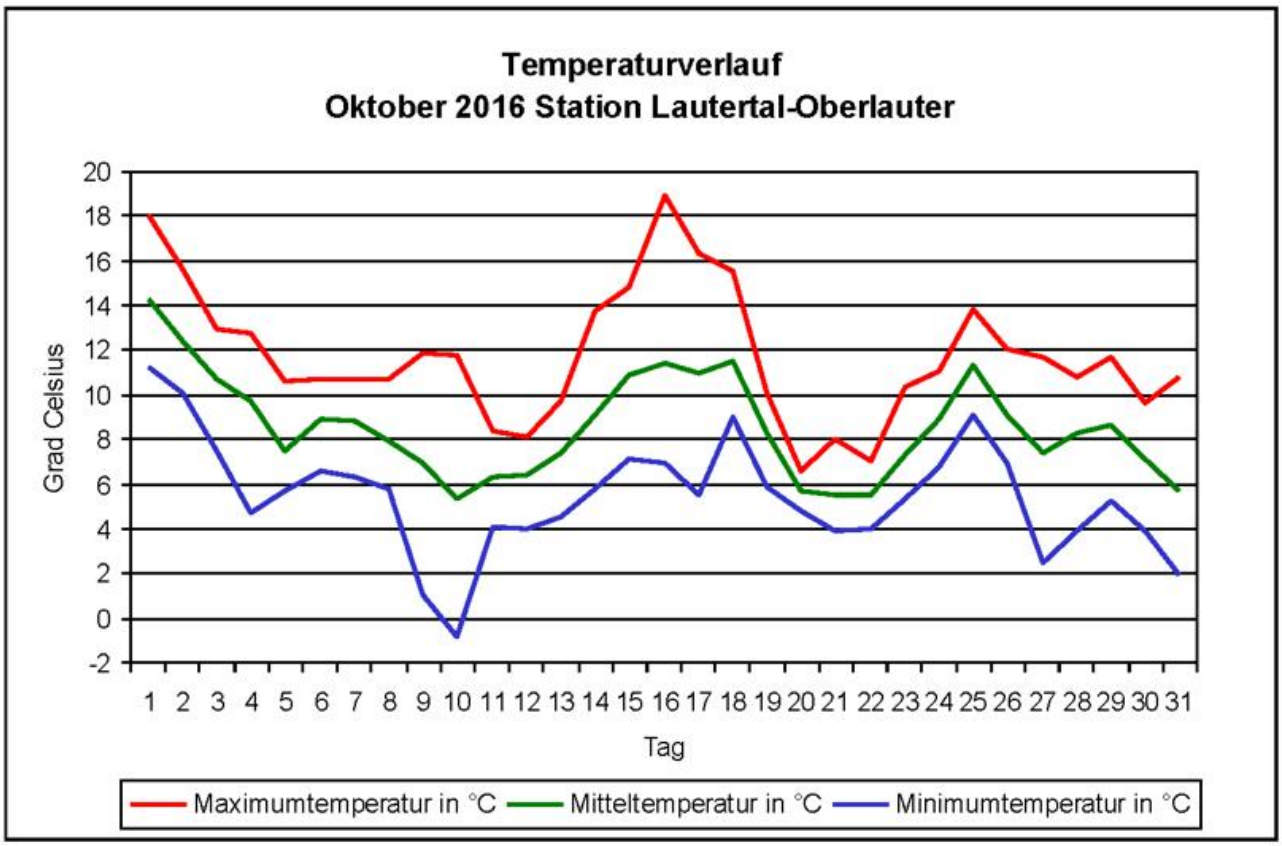
absolute Maximumtemperatur	**18,9 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-0,8 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-2,5 °C**
maximale Niederschlagssumme	**9,4 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**40,0 mm**
Temperatursumme über 5°C	**110 °C**
Temperatursumme über 0°C	**265 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Oktober 2016 Station Lautertal-Oberlauter





Klimawerte Oktober 2016 Station Bamberg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	14,8	20,1	9,8	8,9	0,4	0	86	1,9	628	179	0,6	1,2	32	**01**
02	12,4	17,0	7,0	5,0	0,0	0	80	1,6	638	182	0,6	1,2	31	**02**
03	11,4	15,0	6,9	5,3	0,6	0	83	1,3	597	170	0,3	0,6	32	**03**
04	8,1	13,8	1,2	-0,6	0,1	0	88	1,5	466	133	0,5	1,1	31	**04**
05	6,9	11,5	-0,5	-2,3	0,0	0	78	6,7	1008	287	0,5	1,0	31	**05**
06	9,3	10,9	7,8	7,3	0,8	0	85	0,0	142	40	0,1	0,3	31	**06**
07	9,2	12,2	6,3	4,1	0,0	0	86	0,3	501	143	0,3	0,7	31	**07**
08	8,2	13,1	2,1	0,4	0,0	0	81	3,8	918	262	0,6	1,2	31	**08**
09	5,9	13,1	-0,6	-2,3	0,0	0	85	3,6	927	264	0,7	1,6	30	**09**
10	4,2	12,6	-2,0	-3,3	0,0	0	86	3,2	896	255	0,5	1,2	29	**10**
DEK	9,0	13,9	3,8	2,3	1,9		84	23,9	6721	1915	4,8	10,2	31	**DEK**
11	6,4	11,1	1,0	-0,7	0,3	0	83	0,2	447	127	0,3	0,7	29	**11**
12	6,9	9,6	3,8	3,2	0,1	0	88	0,3	341	97	0,3	0,6	29	**12**
13	6,0	11,0	0,7	-1,5		0	85	0,4	372	106	0,4	0,9	29	**13**
14	7,4	15,6	-0,7	-2,4		0	82	4,9	835	238	0,6	1,3	28	**14**
15	9,4	17,5	3,8	2,0		0	88	4,0	739	211	0,5	1,1	28	**15**
16	8,7	20,0	2,4	0,7		0	88	7,6	1073	306	0,9	2,3	27	**16**
17	9,2	16,7	2,1	0,9	0,0	0	90	5,2	922	263	0,4	1,1	26	**17**
18	12,0	16,4	9,9	8,4	1,0	0	89	1,3	426	121	0,5	1,3	27	**18**
19	9,5	11,8	6,9	6,4	4,4	0	84	1,8	479	137	0,3	0,7	31	**19**
20	6,7	7,7	5,8	5,3	8,7	0	96	0,0	147	42	0,0	0,1	40	**20**
DEK	8,2	13,7	3,6	2,2	14,5		87	25,7	5781	1648	4,2	10,0	29	**DEK**
21	5,2	9,0	0,5	-0,5	3,3	0	92	0,3	397	113	0,4	0,6	43	**21**
22	6,3	8,3	3,9	3,5	1,2	0	96	0,0	180	51	0,2	0,3	44	**22**
23	7,7	11,8	5,0	3,5	2,3	0	89	4,5	751	214	0,7	1,0	45	**23**
24	10,6	14,1	7,8	7,7	8,2	0	97	0,1	261	74	0,1	0,2	53	**24**
25	11,8	14,1	5,5	3,5	5,0	0	95	0,1	243	69	0,5	0,6	58	**25**
26	9,1	13,7	4,9	3,3		0	93	0,7	465	133	0,7	0,9	57	**26**
27	8,0	12,4	2,7	1,1		0	92	0,8	436	124	0,6	0,8	56	**27**
28	9,4	13,3	4,4	2,9	0,1	0	88	0,2	356	101	0,8	0,9	56	**28**
29	8,5	13,6	0,0	-1,3	0,3	0	87	4,6	642	183	1,1	1,3	55	**29**
30	6,1	11,2	-0,3	-1,1		0	91	1,9	505	144	0,6	0,7	54	**30**
31	5,7	10,9	1,0	-0,5		0	95	4,4	566	161	0,5	0,6	54	**31**
DEK	8,0	12,0	3,2	2,0	20,4		92	17,6	4802	1369	6,1	7,8	52	**DEK**
GES	**8,4**	**13,2**	**3,5**	**2,2**	**36,8**		**88**	**67,2**	**17304**	**4932**	**15,1**	**28,0**	**38**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Bamberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**8,4 °C**	langjähriges Mittel	**9,1 °C**	Abweichung	**-0,7 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**36,8 mm**	langjähriges Mittel	**52,0 mm**	Abweichung	**-29 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**67,2 h**	langjähriges Mittel	**106,0 h**	Abweichung	**-37 %**

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	**11**
über 1 Millimeter Niederschlag	**8**
über 10 Millimeter Niederschlag	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

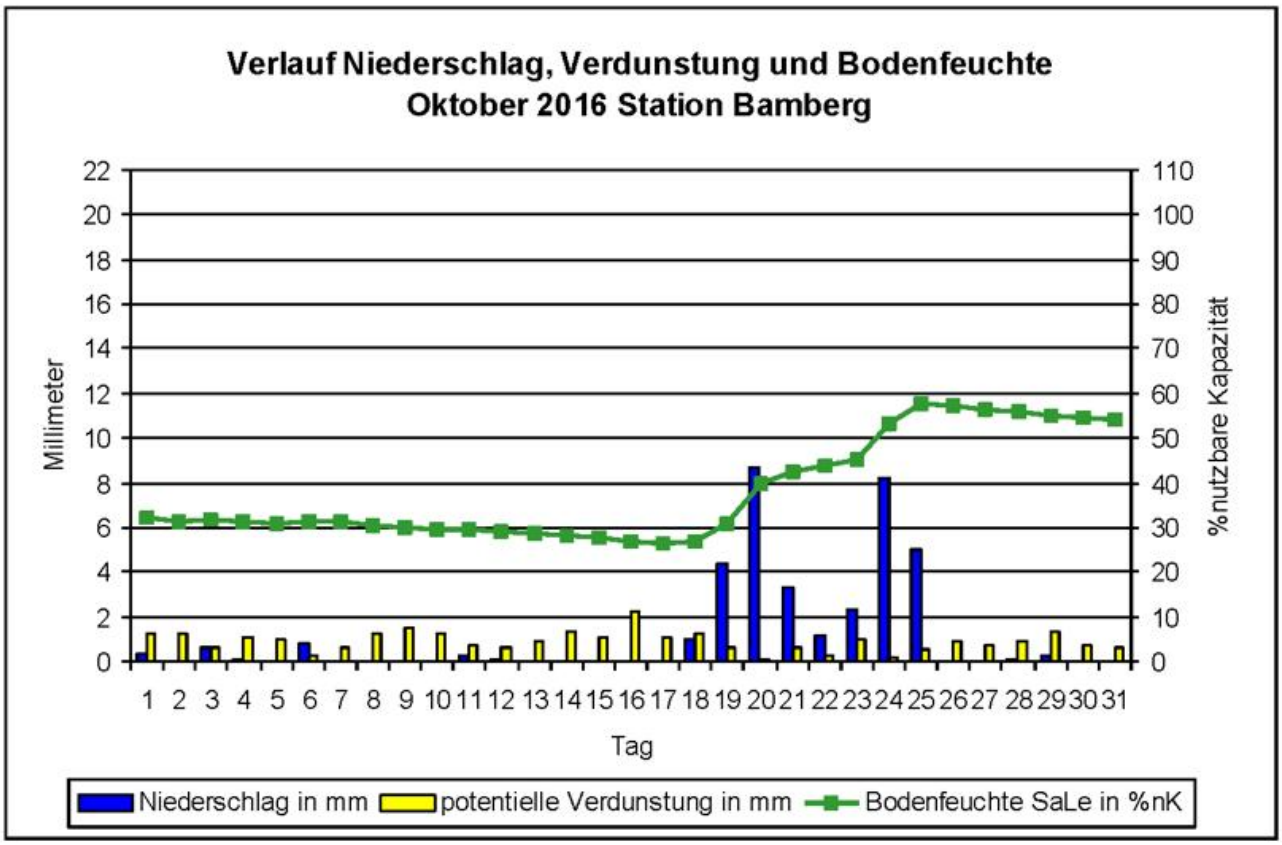
Extremwerte

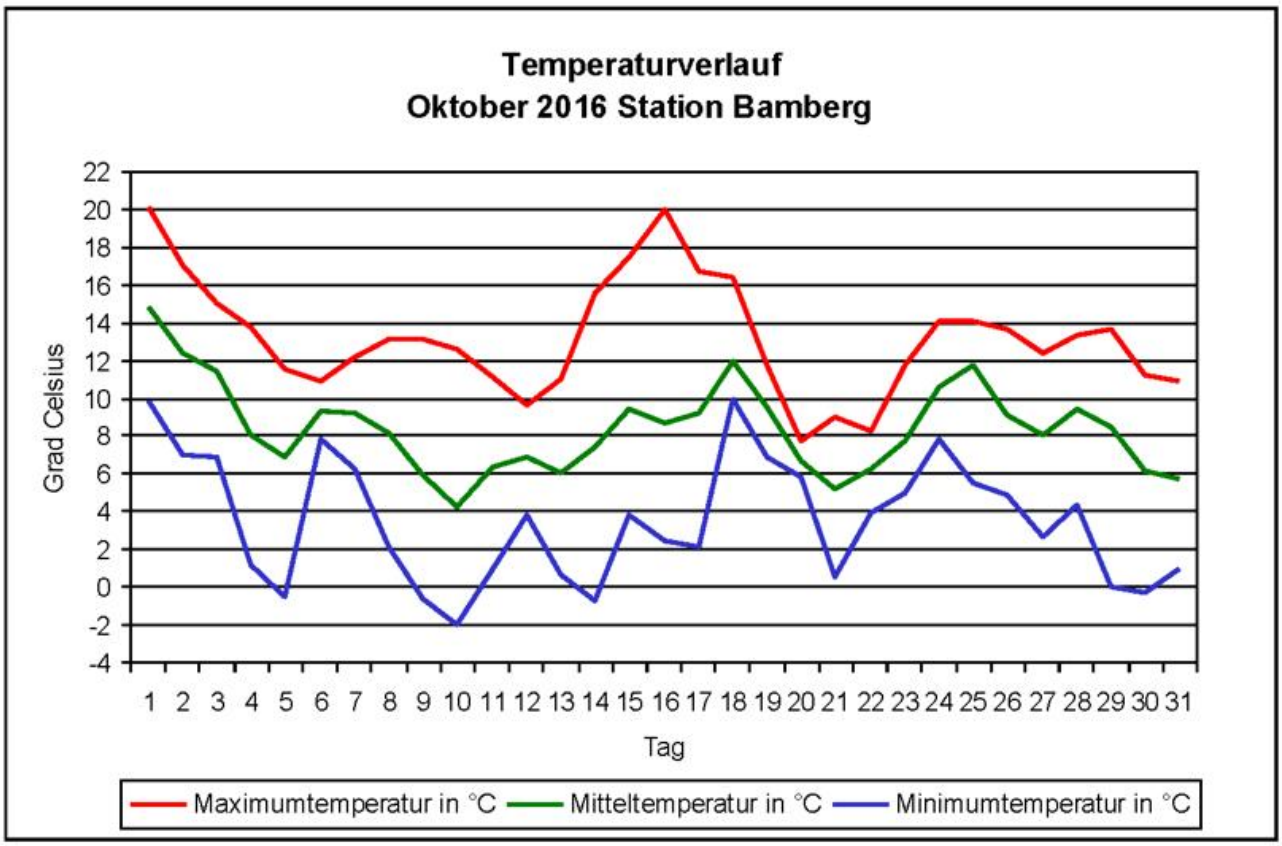
absolute Maximumtemperatur	**20,1 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-2,0 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-3,3 °C**
maximale Niederschlagssumme	**8,7 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**26,6 mm**
Temperatursumme über 5°C	**107 °C**
Temperatursumme über 0°C	**261 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Oktober 2016 Station Bamberg





Klimawerte Oktober 2016 Station Hof

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	20,1	10,1	6,9	0,0	0	80	4,7	1071	305	1,0	1,3	53	**01**
02	11,3	14,6	8,7	6,4	1,1	0	81	2,5	725	207	0,3	0,4	54	**02**
03	9,2	11,2	8,3	7,9	4,9	0	88	0,2	439	125	0,4	0,5	59	**03**
04	8,3	10,3	4,6	0,6	0,9	0	87	2,1	485	138	0,5	0,6	59	**04**
05	5,2	7,8	2,8	2,9	6,5	0	89	0,9	574	164	0,3	0,4	65	**05**
06	6,4	8,2	5,1	4,8	3,2	0	96	0,0	209	60	0,2	0,2	68	**06**
07	6,3	7,7	5,3	5,0	1,5	0	94	0,0	337	96	0,3	0,3	70	**07**
08	5,8	7,0	4,4	3,2	2,1	0	93	0,0	352	100	0,2	0,2	71	**08**
09	5,5	8,9	2,1	-0,7	2,3	0	86	2,6	641	183	0,9	0,9	73	**09**
10	5,3	9,5	2,3	0,5	0,0	0	86	2,8	797	227	0,6	0,6	72	**10**
DEK	7,8	10,5	5,4	3,8	22,5		88	15,8	5630	1605	4,8	5,4	65	**DEK**
11	5,1	7,1	4,2	3,5	0,7	0	88	0,5	501	143	0,4	0,4	73	**11**
12	4,6	5,5	3,9	3,7	1,0	0	95	0,0	187	53	0,0	0,0	73	**12**
13	5,5	7,2	4,4	3,2	0,0	0	86	0,1	191	54	0,4	0,4	73	**13**
14	6,8	9,9	5,1	4,2		0	84	1,6	669	191	0,4	0,5	73	**14**
15	10,0	14,7	6,8	3,9		0	86	1,0	500	143	0,7	0,7	72	**15**
16	10,4	16,9	4,9	1,5		0	84	7,8	1260	359	1,6	1,6	70	**16**
17	9,7	15,7	5,7	2,3		0	87	6,0	984	280	1,1	1,1	69	**17**
18	10,3	13,4	8,3	7,4	2,2	0	89	1,9	550	157	0,6	0,6	71	**18**
19	7,1	8,4	5,3	4,7	5,4	0	88	0,7	497	142	0,3	0,3	76	**19**
20	4,4	5,8	3,5	2,5	5,9	0	94	0,3	255	73	0,1	0,1	82	**20**
DEK	7,4	10,5	5,2	3,7	15,2		88	19,9	5594	1594	5,6	5,8	73	**DEK**
21	4,0	5,5	2,9	1,1	1,5	0	91	0,0	242	69	0,3	0,3	83	**21**
22	4,2	5,4	3,1	2,6	3,8	0	94	0,0	206	59	0,1	0,1	87	**22**
23	5,5	8,7	3,5	3,3	0,0	0	90	2,7	740	211	0,5	0,5	86	**23**
24	8,0	12,5	4,7	4,5	2,6	0	94	0,0	248	71	0,1	0,1	89	**24**
25	10,2	11,8	8,1	7,4	4,7	0	94	0,1	253	72	0,5	0,5	93	**25**
26	7,2	9,6	5,9	2,5	0,0	0	92	0,3	451	129	0,5	0,5	92	**26**
27	6,8	10,1	3,6	1,3	0,0	0	92	0,5	432	123	0,5	0,5	92	**27**
28	8,1	9,8	5,7	2,7	0,3	0	90	0,5	398	113	0,3	0,3	92	**28**
29	7,8	10,0	6,1	4,6	0,1	0	81	2,0	587	167	0,9	0,9	91	**29**
30	6,4	8,5	5,3	3,5	0,3	0	91	0,0	229	65	0,1	0,1	91	**30**
31	5,4	10,4	1,9	-1,3		0	93	4,9	804	229	0,8	0,8	90	**31**
DEK	6,7	9,3	4,6	2,9	13,3		91	11,0	4590	1308	4,5	4,6	90	**DEK**
GES	**7,3**	**10,1**	**5,1**	**3,4**	**51,0**		**89**	**46,7**	**15814**	**4507**	**14,9**	**15,8**	**76**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:
T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Hof

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**7,3 °C**	langjähriges Mittel	**7,5 °C**	Abweichung	**-0,2 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**51,0 mm**	langjähriges Mittel	**57,0 mm**	Abweichung	**-11 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**46,7 h**	langjähriges Mittel	**110,0 h**	Abweichung	**-58 %**

Anzahl der Tage mit...

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

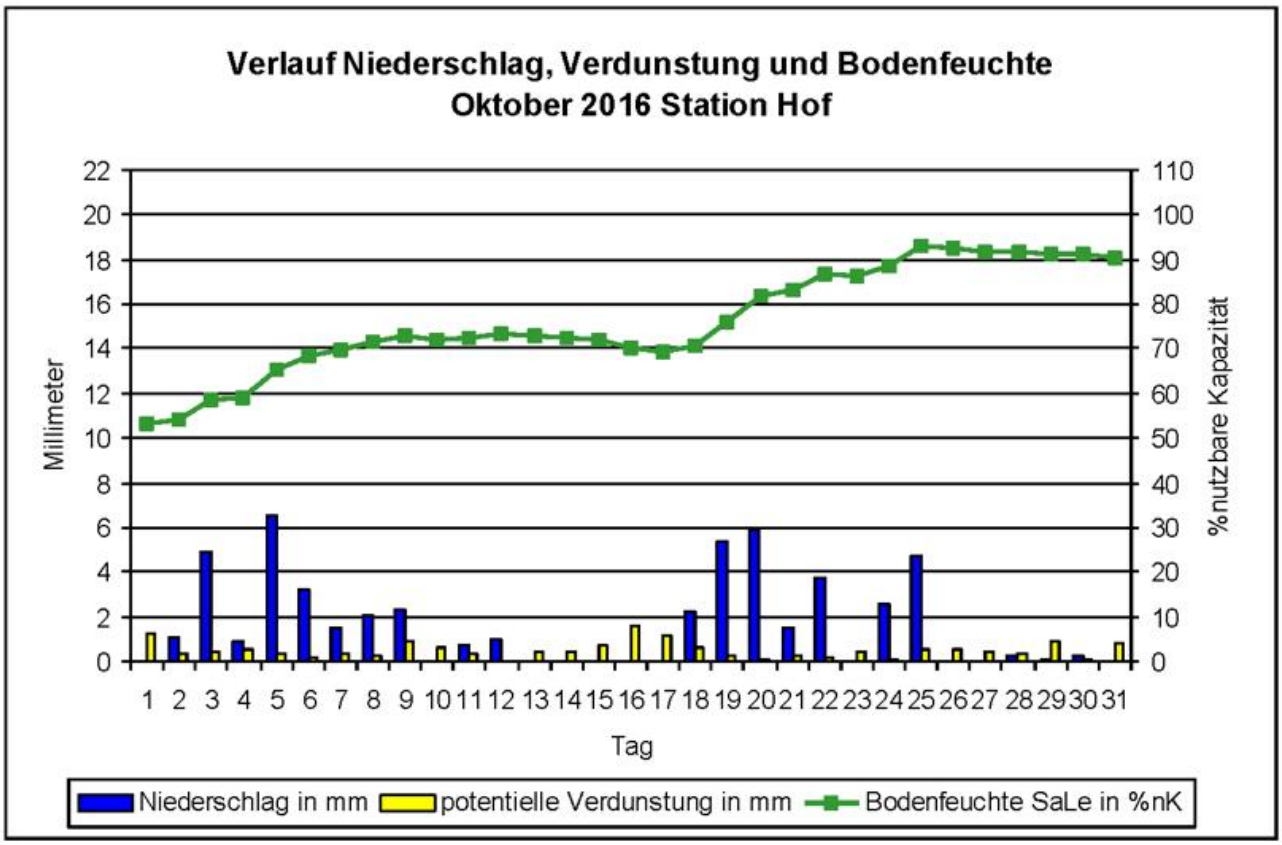
Extremwerte

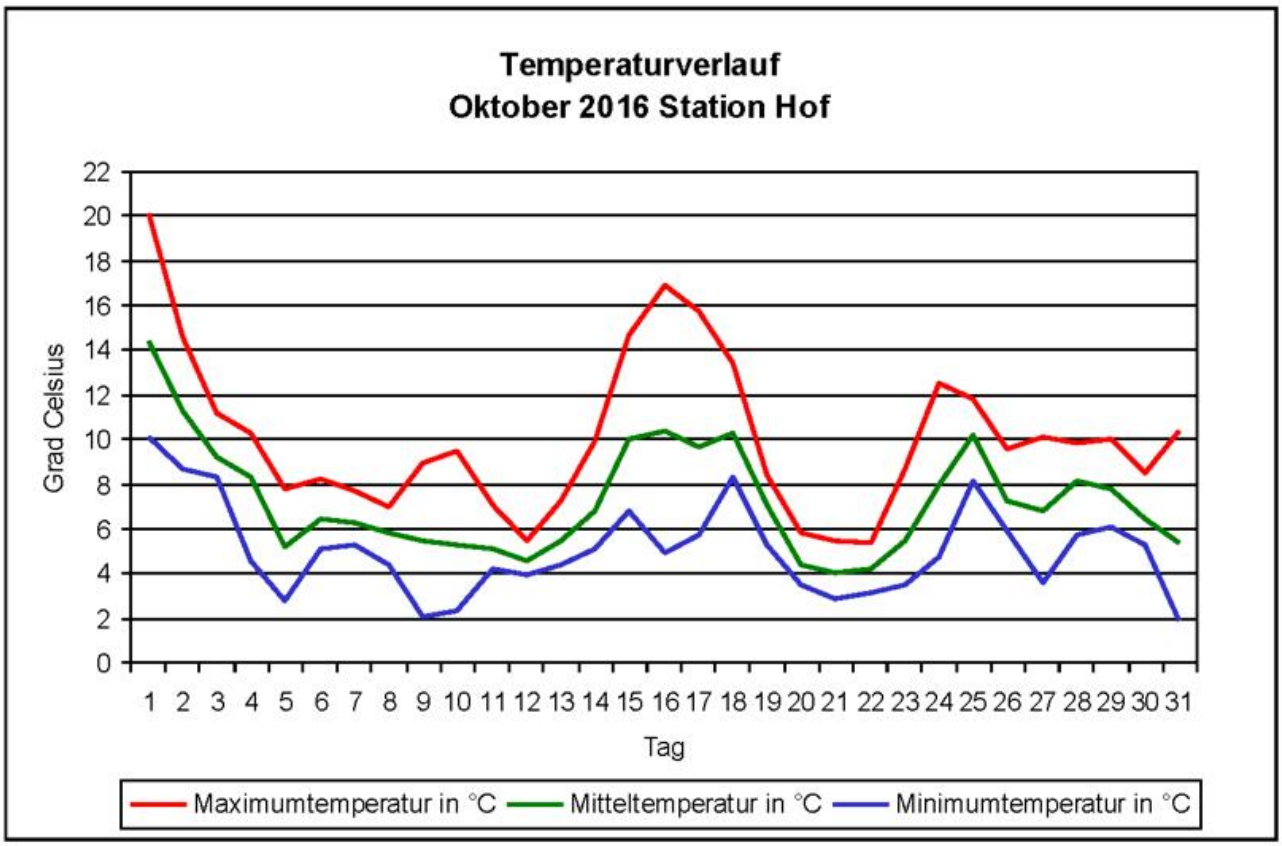
absolute Maximumtemperatur	**20,1 °C**
absolute Minimumtemperatur	**1,9 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-1,3 °C**
maximale Niederschlagssumme	**6,5 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**40,7 mm**
Temperatursumme über 5°C	**73 °C**
Temperatursumme über 0°C	**225 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Oktober 2016 Station Hof





Klimawerte Oktober 2016 Station Weiden

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	22,4	10,9	8,7	1,1		77	5,7	1098	313	1,2	2,2	35	**01**
02	11,6	15,2	8,4	5,5	3,8		91	1,0	473	135	0,2	0,3	39	**02**
03	9,9	12,8	8,7	7,7	1,7		89	0,9	519	148	0,5	0,8	40	**03**
04	8,7	12,2	3,0	-0,2	2,4		90	0,8	388	111	0,5	0,8	42	**04**
05	5,6	10,4	0,7	-3,1	2,6	0	84	6,2	1083	309	0,6	0,9	44	**05**
06	7,7	10,0	6,0	5,9	2,7	0	94	0,0	280	80	0,2	0,3	47	**06**
07	7,7	9,7	5,4	3,7	0,3	0	87	0,1	333	95	0,3	0,5	47	**07**
08	6,9	11,3	4,0	1,5	0,3	0	86	5,2	1063	303	0,5	0,7	46	**08**
09	5,5	10,8	0,1	-1,4	1,0	0	93	2,0	653	186	0,2	0,3	47	**09**
10	4,1	10,4	-1,0	-3,9		0	87	4,5	868	247	0,5	0,6	47	**10**
DEK	8,4	12,5	4,6	2,4	15,9		88	26,4	6758	1926	4,6	7,4	44	**DEK**
11	4,3	7,2	1,1	-2,2	1,6	0	93	0,0	366	104	0,2	0,3	48	**11**
12	5,2	8,5	1,2	-0,5	0,0	0	89	0,1	405	115	0,4	0,5	48	**12**
13	6,6	8,8	4,1	2,4	0,1	0	83	0,2	373	106	0,4	0,5	48	**13**
14	8,2	11,5	6,2	3,7		0	82	6,0	939	268	0,3	0,5	47	**14**
15	10,8	15,6	6,5	3,5	0,0	0	87	2,3	696	198	0,7	0,9	47	**15**
16	11,0	18,5	4,8	1,1		0	83	7,5	1129	322	1,3	1,8	45	**16**
17	9,7	15,8	5,6	1,3	0,0	0	89	6,0	910	259	0,5	0,7	45	**17**
18	10,3	12,4	9,0	6,8	1,3	0	97	0,1	229	65	0,1	0,1	46	**18**
19	8,2	9,9	6,4	5,9	3,7	0	86	0,5	321	91	0,3	0,5	49	**19**
20	5,8	8,7	3,1	0,2	10,5	0	94	0,6	390	111	0,1	0,1	60	**20**
DEK	8,0	11,7	4,8	2,2	17,2		88	23,3	5758	1641	4,3	6,1	48	**DEK**
21	4,9	7,2	3,3	1,8	3,2	0	93	0,2	319	91	0,3	0,4	63	**21**
22	4,9	6,0	2,5	0,3	1,2	0	96	0,0	92	26	0,1	0,1	64	**22**
23	5,6	9,7	1,8	0,0	0,0	0	89	3,6	714	203	0,6	0,6	63	**23**
24	9,5	13,9	5,7	5,4	2,6	0	91	0,5	387	110	0,5	0,5	65	**24**
25	10,9	13,4	8,3	4,8	7,5	0	97	0,0	169	48	0,2	0,2	72	**25**
26	9,1	12,3	7,0	4,1		0	91	0,8	464	132	0,8	0,9	72	**26**
27	7,8	9,9	5,1	0,6		0	90	0,8	357	102	0,5	0,5	71	**27**
28	7,7	11,3	2,4	-0,6	0,7	0	89	0,7	410	117	0,7	0,8	71	**28**
29	8,5	12,4	3,3	-0,5	0,6	0	87	2,8	540	154	1,0	1,0	71	**29**
30	6,1	9,5	2,3	-0,9	0,0	0	90	0,9	375	107	0,5	0,6	70	**30**
31	3,4	8,4	0,4	-1,9		0	96	2,2	504	144	0,5	0,5	70	**31**
DEK	7,1	10,4	3,8	1,2	15,8		92	12,5	4331	1234	5,7	6,1	68	**DEK**
GES	**7,8**	**11,5**	**4,4**	**1,9**	**48,9**		**89**	**62,2**	**16847**	**4801**	**14,6**	**19,6**	**54**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Weiden

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**7,8 °C**	langjähriges Mittel	**8,3 °C**	Abweichung	**-0,5 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**48,9 mm**	langjähriges Mittel	**54,0 mm**	Abweichung	**-9 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**62,2 h**	langjähriges Mittel	**110,0 h**	Abweichung	**-43 %**

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	**10**
über 1 Millimeter Niederschlag	**15**
über 10 Millimeter Niederschlag	**1**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

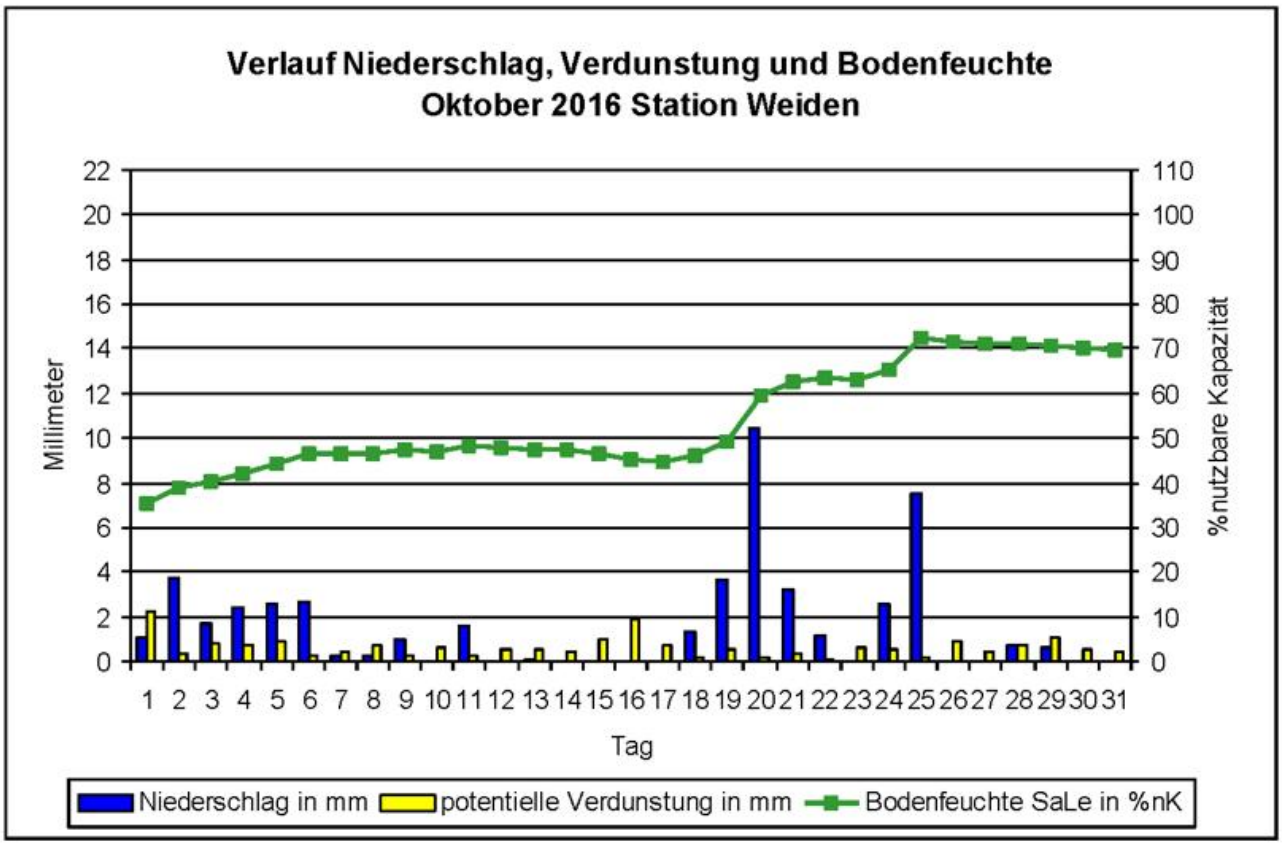
Extremwerte

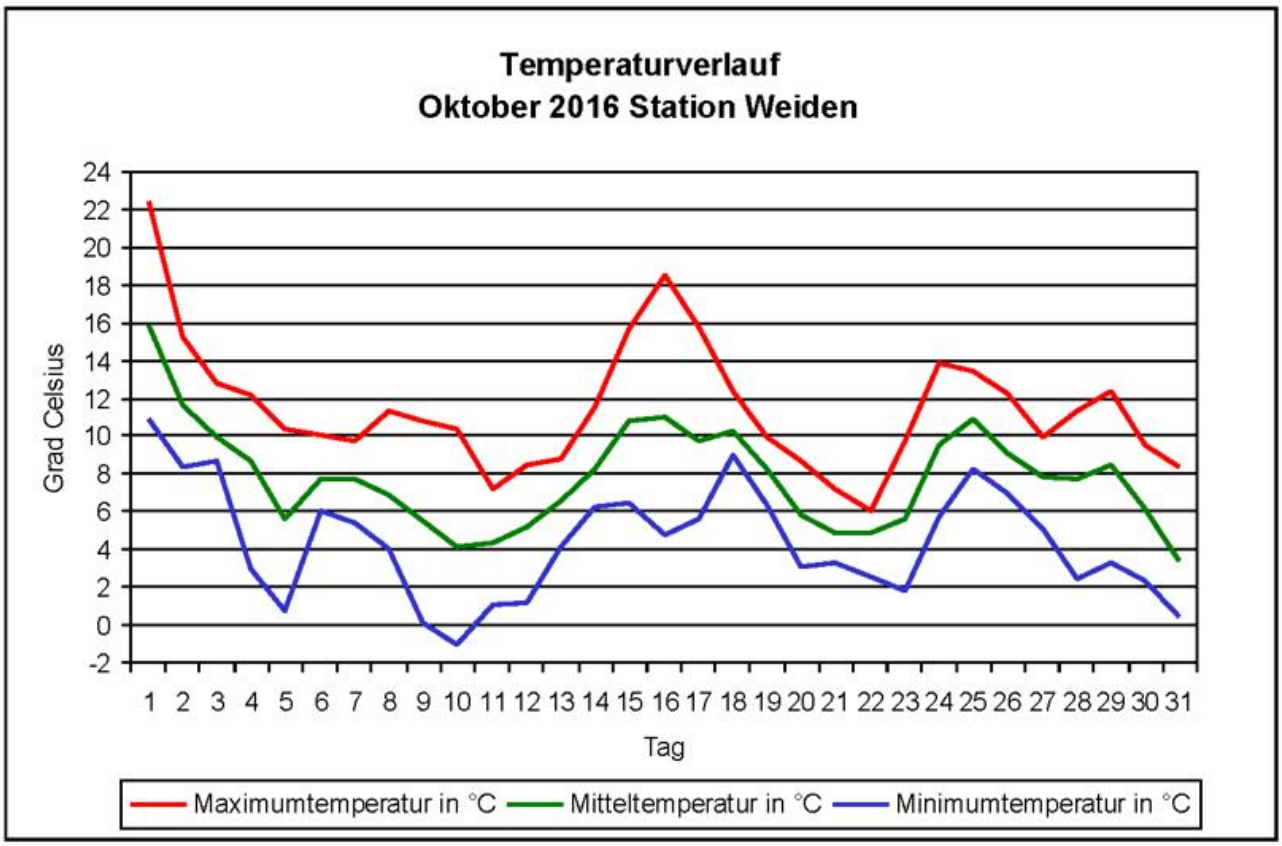
absolute Maximumtemperatur	**22,4 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-1,0 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-3,9 °C**
maximale Niederschlagssumme	**10,5 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**38,1 mm**
Temperatursumme über 5°C	**91 °C**
Temperatursumme über 0°C	**242 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Oktober 2016 Station Weiden





Klimawerte Oktober 2016 Station Feuchtwangen-Heilbronn

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	15,3	20,9	10,7	8,2	0,0	0	76	3,8	914	260	0,5	1,8	19	**01**
02	11,3	14,6	8,4	5,2	1,8	0	83	1,8	475	135	0,1	0,4	21	**02**
03	9,3	11,5	4,5	1,6	0,9	0	92	0,0	329	94	0,0	0,1	22	**03**
04	7,9	11,8	3,8	0,4	0,0	0	91	0,0	356	101	0,2	0,5	22	**04**
05	5,9	10,4	2,7	-0,2	0,0	0	80	6,0	1088	310	0,3	0,8	21	**05**
06	7,0	8,6	5,7	5,3	0,3	0	92	0,0	225	64	0,1	0,3	22	**06**
07	8,1	10,4	6,9	6,3	0,0	0	89	0,1	429	122	0,1	0,4	22	**07**
08	5,9	7,9	0,6	-1,2	0,7	0	94	0,0	248	71	0,1	0,4	22	**08**
09	4,5	10,6	-0,5	-3,7		0	89	2,2	777	221	0,3	0,8	22	**09**
10	4,0	11,3	-1,8	-4,9		0	86	0,7	689	196	0,3	1,0	22	**10**
DEK	7,9	11,8	4,1	1,7	3,7		87	14,6	5530	1576	2,1	6,6	21	**DEK**
11	5,0	8,5	1,3	-2,6	0,0	0	86	2,2	583	166	0,2	0,5	21	**11**
12	5,1	11,1	-1,0	-3,4	0,0	0	85	5,4	882	251	0,3	1,1	21	**12**
13	5,4	10,5	1,6	0,2		0	87	1,2	632	180	0,3	0,8	21	**13**
14	8,6	13,3	4,2	2,2	0,0	0	82	3,5	677	193	0,3	1,0	20	**14**
15	9,4	16,6	3,4	0,4	0,0	0	89	2,0	628	179	0,3	1,0	20	**15**
16	8,6	18,4	0,8	-0,6		0	87	8,1	1124	320	0,6	1,9	20	**16**
17	9,2	15,4	2,9	0,0	0,6	0	95	3,5	718	205	0,2	0,8	20	**17**
18	11,2	14,3	8,6	7,8	7,8	0	94	1,9	505	144	0,3	0,9	27	**18**
19	7,9	9,5	6,4	5,5	4,1	0	87	1,4	347	99	0,2	0,6	31	**19**
20	6,0	7,3	4,9	4,0	24,7	0	97	0,0	204	58	0,0	0,1	56	**20**
DEK	7,6	12,5	3,3	1,4	37,2		89	29,2	6300	1796	2,7	8,6	26	**DEK**
21	4,8	7,7	3,6	2,0	1,9	0	93	0,5	377	107	0,3	0,4	58	**21**
22	5,2	7,1	3,4	2,2	0,8	0	96	0,0	176	50	0,2	0,2	58	**22**
23	6,6	12,3	-0,2	-2,0	3,0	0	89	5,6	788	225	0,6	0,7	61	**23**
24	11,4	14,1	8,6	8,4	8,0	0	97	0,4	327	93	0,3	0,3	68	**24**
25	11,7	13,4	8,5	6,1	7,6	0	94	0,0	281	80	0,5	0,5	75	**25**
26	8,7	10,6	7,3	7,3		0	95	0,2	362	103	0,3	0,3	75	**26**
27	7,2	12,1	1,1	-0,3		0	89	5,9	754	215	0,8	0,8	74	**27**
28	6,7	12,5	0,1	-0,3		0	89	5,1	724	206	0,8	0,9	73	**28**
29	7,8	12,4	1,4	-1,6	0,3	0	92	2,8	467	133	0,8	0,8	73	**29**
30	5,3	11,6	-0,6	-2,8		0	88	8,4	872	249	0,9	0,9	72	**30**
31	4,7	11,7	-0,7	-3,0		0	90	8,6	867	247	0,9	0,9	71	**31**
DEK	7,3	11,4	3,0	1,5	21,6		92	37,5	5995	1709	6,4	6,8	69	**DEK**
GES	**7,6**	**11,9**	**3,4**	**1,5**	**62,5**		**89**	**81,3**	**17825**	**5080**	**11,2**	**22,0**	**40**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; **T_{emin}** – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Feuchtwangen-Heilbronn

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**7,6 °C**	langjähriges Mittel	**8,6 °C**	Abweichung	**-1,0 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**62,5 mm**	langjähriges Mittel	**64,0 mm**	Abweichung	**-2 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**81,3 h**	langjähriges Mittel	**108,0 h**	Abweichung	**-25 %**

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	**13**
über 1 Millimeter Niederschlag	**8**
über 10 Millimeter Niederschlag	**1**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

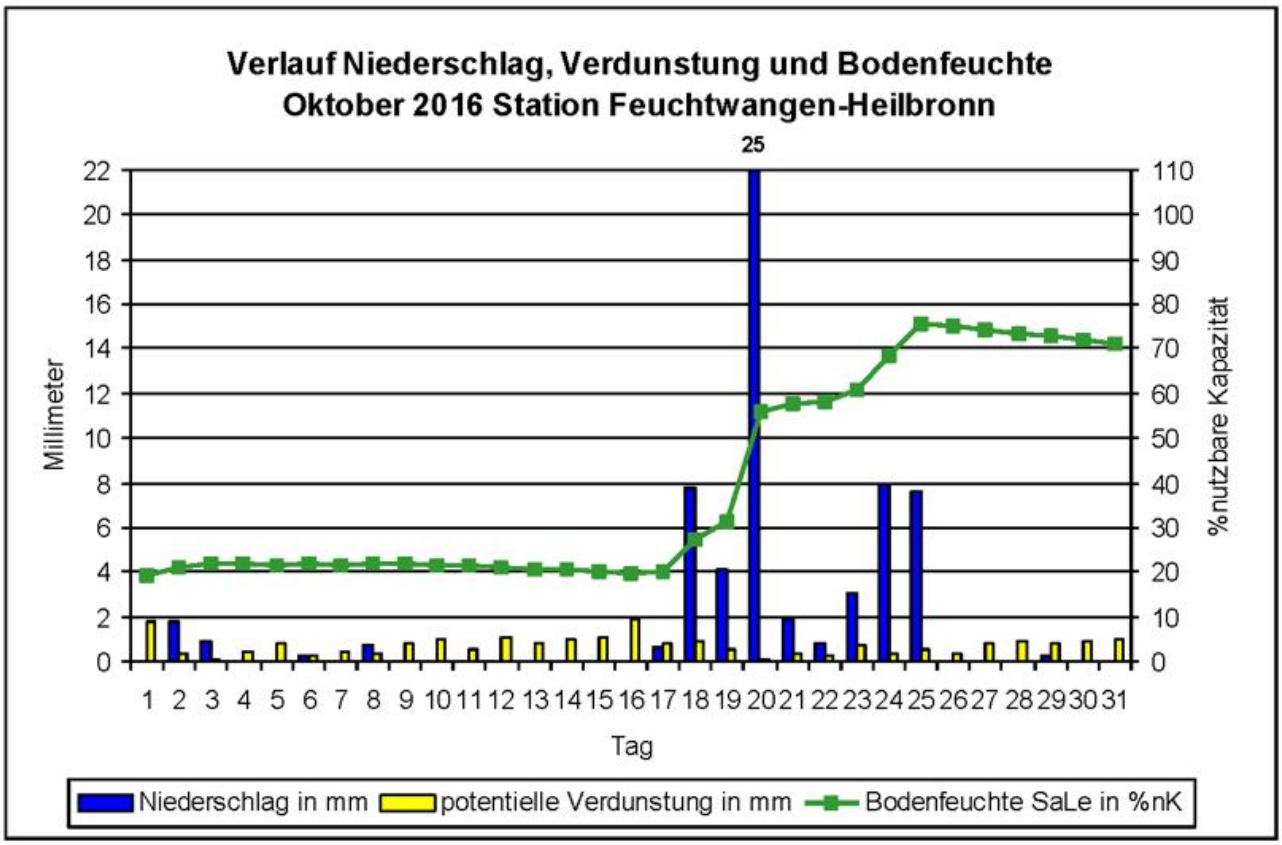
Extremwerte

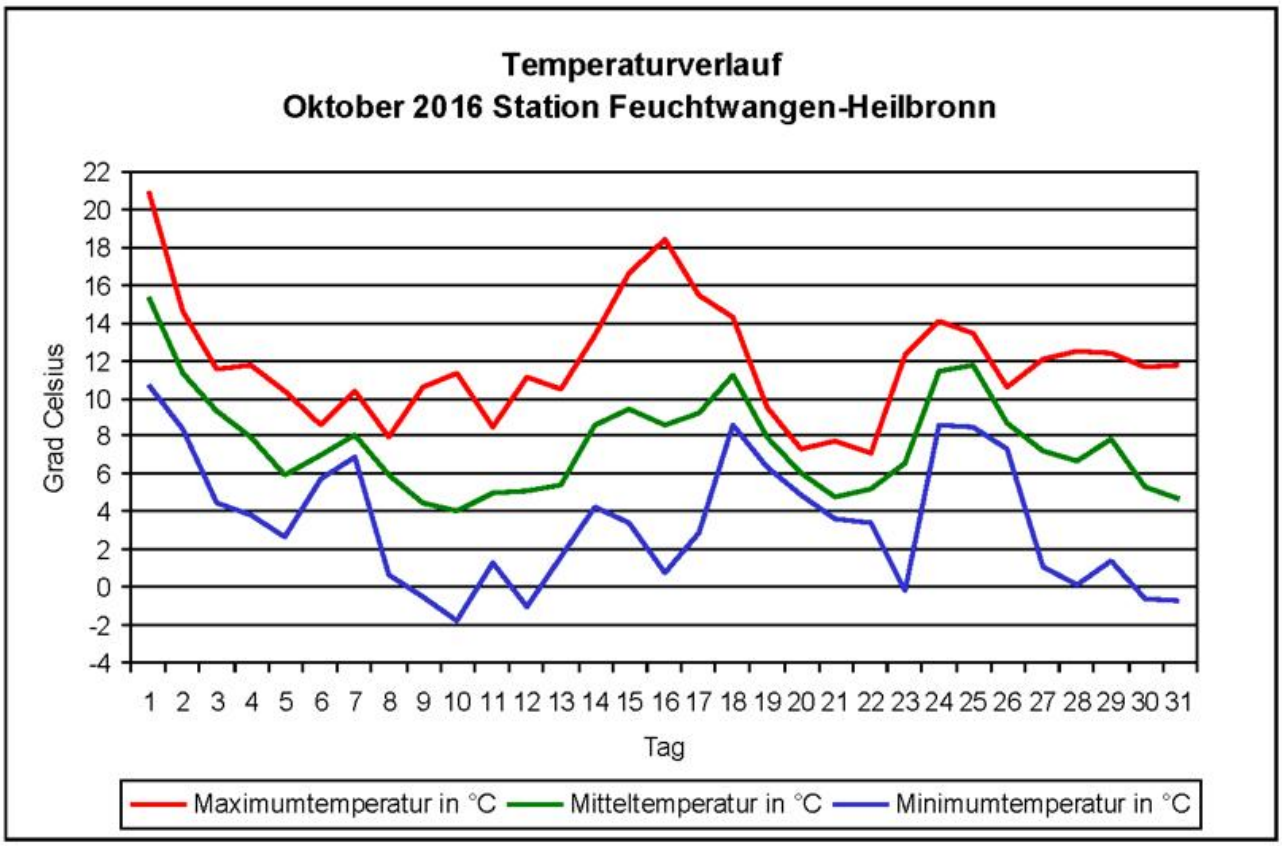
absolute Maximumtemperatur	**20,9 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-1,8 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-4,9 °C**
maximale Niederschlagssumme	**24,7 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**56,5 mm**
Temperatursumme über 5°C	**83 °C**
Temperatursumme über 0°C	**236 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Oktober 2016 Station Feuchtwangen-Heilbronn





Klimawerte Oktober 2016 Station Weißenburg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	15,7	22,6	11,1	8,0	0,4	0	79	4,7	1094	312	1,1	2,5	28	**01**
02	11,5	14,7	8,8	5,7	1,0	0	91	0,6	491	140	0,2	0,5	29	**02**
03	10,0	12,5	8,1	6,7	2,4	0	91	0,2	472	135	0,2	0,4	31	**03**
04	9,0	11,9	4,4	2,4	1,3	0	93	0,0	428	122	0,1	0,3	32	**04**
05	6,0	10,5	2,3	0,8	0,1	0	83	6,4	1108	316	0,3	0,7	32	**05**
06	7,3	8,3	5,9	5,6	1,0	0	94	0,0	414	118	0,1	0,2	33	**06**
07	8,3	10,1	7,3	6,8	0,0	0	90	0,0	405	115	0,2	0,4	33	**07**
08	6,8	9,4	1,5	-1,0	0,5	0	93	0,0	398	113	0,2	0,5	33	**08**
09	5,9	10,9	1,3	0,4	0,0	0	89	1,9	716	204	0,4	0,9	32	**09**
10	6,0	11,4	2,3	-0,5	0,0	0	87	1,4	531	151	0,5	0,9	32	**10**
DEK	8,7	12,2	5,3	3,5	6,7		89	15,2	6057	1726	3,4	7,4	31	**DEK**
11	5,7	9,1	3,0	1,9	0,0	0	90	1,6	608	173	0,3	0,6	32	**11**
12	5,6	10,7	0,8	-2,2		0	86	3,3	816	233	0,4	0,9	31	**12**
13	6,3	10,7	0,9	-1,8		0	83	2,1	649	185	0,4	0,9	31	**13**
14	10,0	14,2	5,4	3,7		0	79	2,9	653	186	0,5	1,0	30	**14**
15	10,9	16,9	6,1	3,2	0,0	0	88	2,7	650	185	0,5	1,1	30	**15**
16	10,5	18,8	3,7	1,9		0	85	9,2	1146	327	0,9	1,9	29	**16**
17	9,3	11,9	4,7	2,3	1,0	0	98	0,0	347	99	0,1	0,2	30	**17**
18	11,4	14,0	9,7	8,8	5,6	0	95	0,5	407	116	0,3	0,6	35	**18**
19	8,8	10,0	7,3	6,1	1,3		83	1,5	475	135	0,3	0,6	36	**19**
20	7,0	9,2	5,7	4,6	3,7		92	0,0	334	95	0,2	0,3	40	**20**
DEK	8,6	12,6	4,7	2,9	11,6		88	23,8	6085	1734	3,8	8,1	32	**DEK**
21	5,8	8,5	4,6	4,1	3,0		91	0,5	418	119	0,1	0,2	43	**21**
22	6,1	8,5	4,4	3,5	0,1		92	0,0	318	91	0,2	0,3	43	**22**
23	7,2	12,1	1,3	-0,3	0,2		87	3,9	728	207	0,5	0,8	42	**23**
24	11,8	16,4	8,6	8,1	1,7		91	1,2	516	147	0,5	0,7	43	**24**
25	11,9	13,8	8,9	6,7	2,3	0	95	0,0	307	87	0,3	0,5	45	**25**
26	8,5	11,3	4,2	0,9		0	95	0,8	422	120	0,3	0,4	45	**26**
27	8,1	12,3	3,5	2,2		0	88	5,7	822	234	0,6	0,9	45	**27**
28	7,2	12,2	0,9	0,2		0	90	3,5	626	178	0,4	0,6	44	**28**
29	8,6	12,2	2,5	0,1	0,4	0	92	2,4	471	134	0,5	0,7	44	**29**
30	6,1	11,3	0,1	-1,6		0	88	7,5	864	246	0,5	0,8	44	**30**
31	5,9	12,1	0,6	-0,7	0,0	0	89	8,0	878	250	0,7	1,0	43	**31**
DEK	7,9	11,9	3,6	2,1	7,7		91	33,5	6370	1815	4,6	7,0	44	**DEK**
GES	**8,4**	**12,2**	**4,5**	**2,8**	**26,0**		**89**	**72,5**	**18512**	**5276**	**11,9**	**22,5**	**36**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Weißenburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**8,4 °C**	langjähriges Mittel	**9,2 °C**	Abweichung	**-0,8 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**26,0 mm**	langjähriges Mittel	**54,0 mm**	Abweichung	**-52 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**72,5 h**	langjähriges Mittel	**112,0 h**	Abweichung	**-35 %**

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	**7**
über 1 Millimeter Niederschlag	**11**
über 10 Millimeter Niederschlag	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

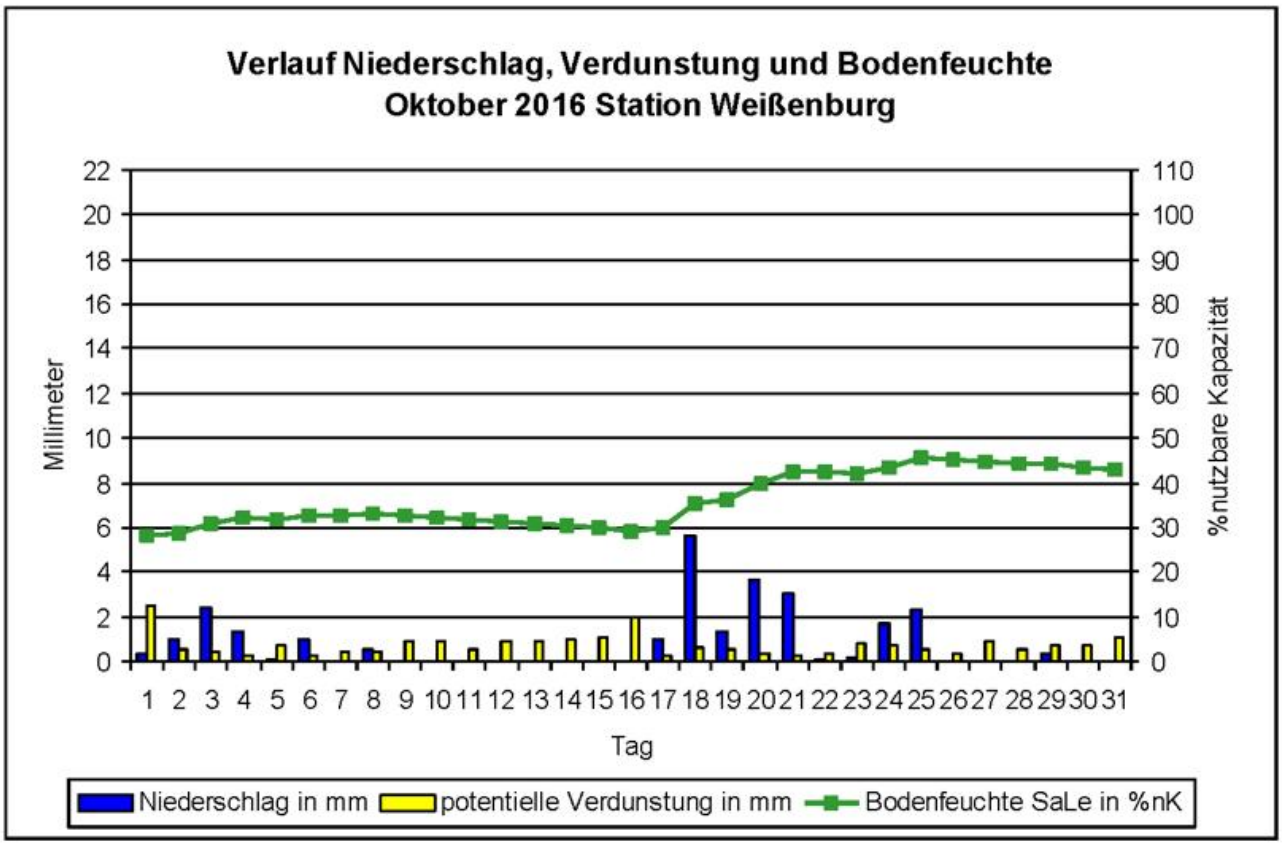
Extremwerte

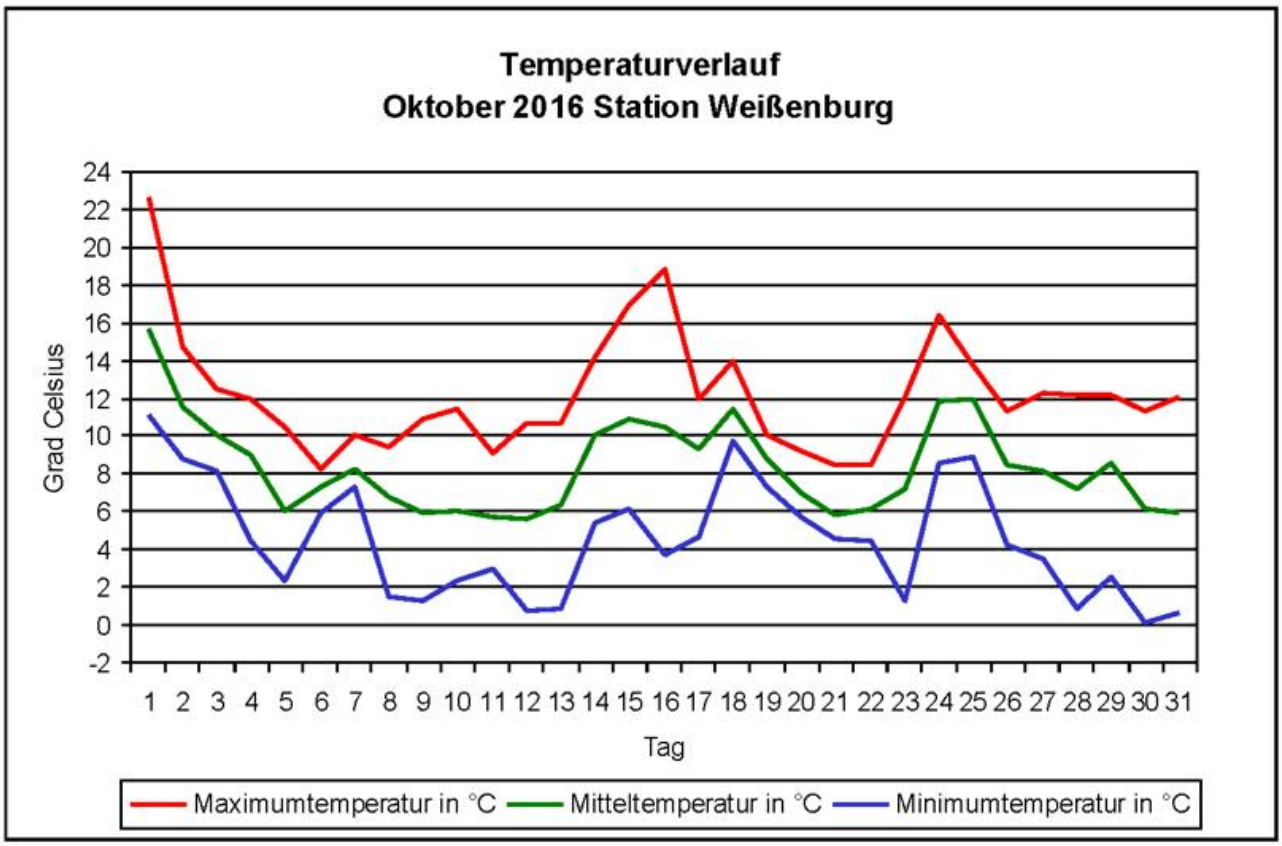
absolute Maximumtemperatur	**22,6 °C**
absolute Minimumtemperatur	**0,1 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-2,2 °C**
maximale Niederschlagssumme	**5,6 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**18,1 mm**
Temperatursumme über 5°C	**104 °C**
Temperatursumme über 0°C	**259 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Oktober 2016 Station Weißenburg





Klimawerte Oktober 2016 Station Nürnberg

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	22,4	11,4	10,1	2,1	0	77	2,9	859	245	0,7	2,3	21	**01**
02	12,9	15,7	9,0	7,5	0,1	0	77	1,4	559	159	0,3	1,1	21	**02**
03	10,6	14,0	7,7	6,0	6,7	0	85	0,4	441	126	0,1	0,3	28	**03**
04	8,7	13,0	2,0	0,0	0,2	0	90	0,2	384	109	0,3	0,7	28	**04**
05	6,8	11,0	1,2	-0,2	0,0	0	77	6,3	1091	311	0,5	1,1	27	**05**
06	8,1	9,0	7,0	6,3	0,8	0	91	0,0	163	46	0,1	0,3	28	**06**
07	8,9	11,0	7,7	6,7	0,1	0	86	0,2	549	156	0,4	0,9	28	**07**
08	8,1	12,0	4,5	2,6	0,5	0	83	2,4	779	222	0,5	1,2	28	**08**
09	6,5	11,3	1,4	-0,6	0,0	0	86	2,5	732	209	0,4	0,9	27	**09**
10	5,2	12,0	-1,1	-2,3		0	81	6,9	1246	355	0,5	1,3	27	**10**
DEK	9,2	13,1	5,1	3,6	10,5		83	23,2	6803	1939	3,8	10,2	26	**DEK**
11	5,0	9,6	0,9	-1,1	0,2	0	88	0,0	447	127	0,2	0,5	27	**11**
12	5,3	10,0	-1,8	-2,6	0,0	0	87	0,8	783	223	0,2	0,6	26	**12**
13	6,1	10,7	0,8	-1,5		0	82	1,6	541	154	0,3	0,9	26	**13**
14	8,5	14,5	2,6	-0,2		0	80	5,4	905	258	0,5	1,2	26	**14**
15	10,8	17,8	5,7	3,3		0	85	4,4	835	238	0,5	1,3	25	**15**
16	10,7	19,7	3,3	1,4		0	84	9,7	1157	330	0,9	2,3	24	**16**
17	9,8	13,8	4,5	2,6	0,3	0	92	0,4	571	163	0,2	0,5	24	**17**
18	11,9	15,6	10,0	8,8	2,3	0	90	1,6	483	138	0,4	1,0	26	**18**
19	9,2	11,1	7,4	6,6	2,3	0	82	1,9	582	166	0,3	0,7	28	**19**
20	6,4	7,9	3,4	2,4	24,1	0	93	0,4	232	66	0,1	0,2	52	**20**
DEK	8,4	13,1	3,7	2,0	29,2		86	26,2	6536	1863	3,5	9,2	29	**DEK**
21	5,7	8,1	4,3	2,9	1,4	0	90	0,5	484	138	0,3	0,3	54	**21**
22	5,7	8,0	2,3	1,6	0,3	0	91	0,0	174	50	0,3	0,4	54	**22**
23	7,0	11,9	2,3	1,3	1,9	0	87	4,3	786	224	0,8	1,0	55	**23**
24	11,2	14,6	8,1	7,8	5,7	0	93	0,3	325	93	0,3	0,3	60	**24**
25	12,0	13,6	9,0	6,0	5,1	0	95	0,0	187	53	0,4	0,4	65	**25**
26	8,2	10,7	5,7	4,1	0,0	0	95	0,6	365	104	0,4	0,4	64	**26**
27	8,6	12,2	4,7	3,0		0	86	1,3	598	170	0,8	0,9	64	**27**
28	8,5	13,4	1,8	1,2		0	86	0,9	544	155	0,8	0,9	63	**28**
29	9,2	13,2	2,0	0,4	0,1	0	87	3,2	588	168	0,8	0,9	62	**29**
30	6,0	11,2	-0,7	-1,4		0	88	5,2	742	211	0,6	0,6	61	**30**
31	5,8	12,3	0,4	-0,6		0	90	7,5	857	244	0,8	0,9	61	**31**
DEK	8,0	11,7	3,6	2,4	14,5		90	23,8	5650	1610	6,2	7,1	60	**DEK**
GES	**8,5**	**12,6**	**4,1**	**2,6**	**54,2**		**87**	**73,2**	**18989**	**5412**	**13,5**	**26,4**	**39**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:
T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Nürnberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**8,5 °C**	langjähriges Mittel	**9,3 °C**	Abweichung	**-0,8 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**54,2 mm**	langjähriges Mittel	**53,0 mm**	Abweichung	**2 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**73,2 h**	langjähriges Mittel	**114,0 h**	Abweichung	**-36 %**

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	**9**
über 1 Millimeter Niederschlag	**9**
über 10 Millimeter Niederschlag	**1**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

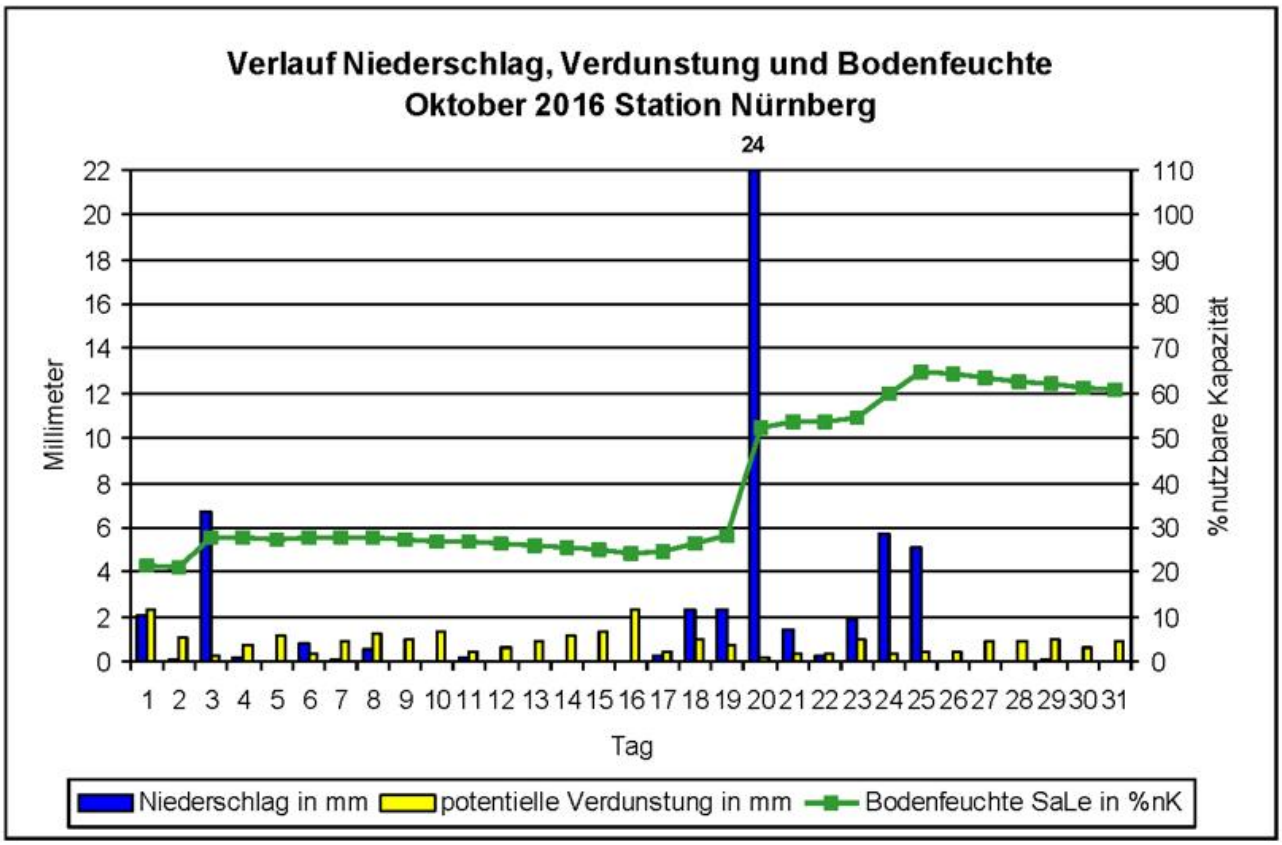
Extremwerte

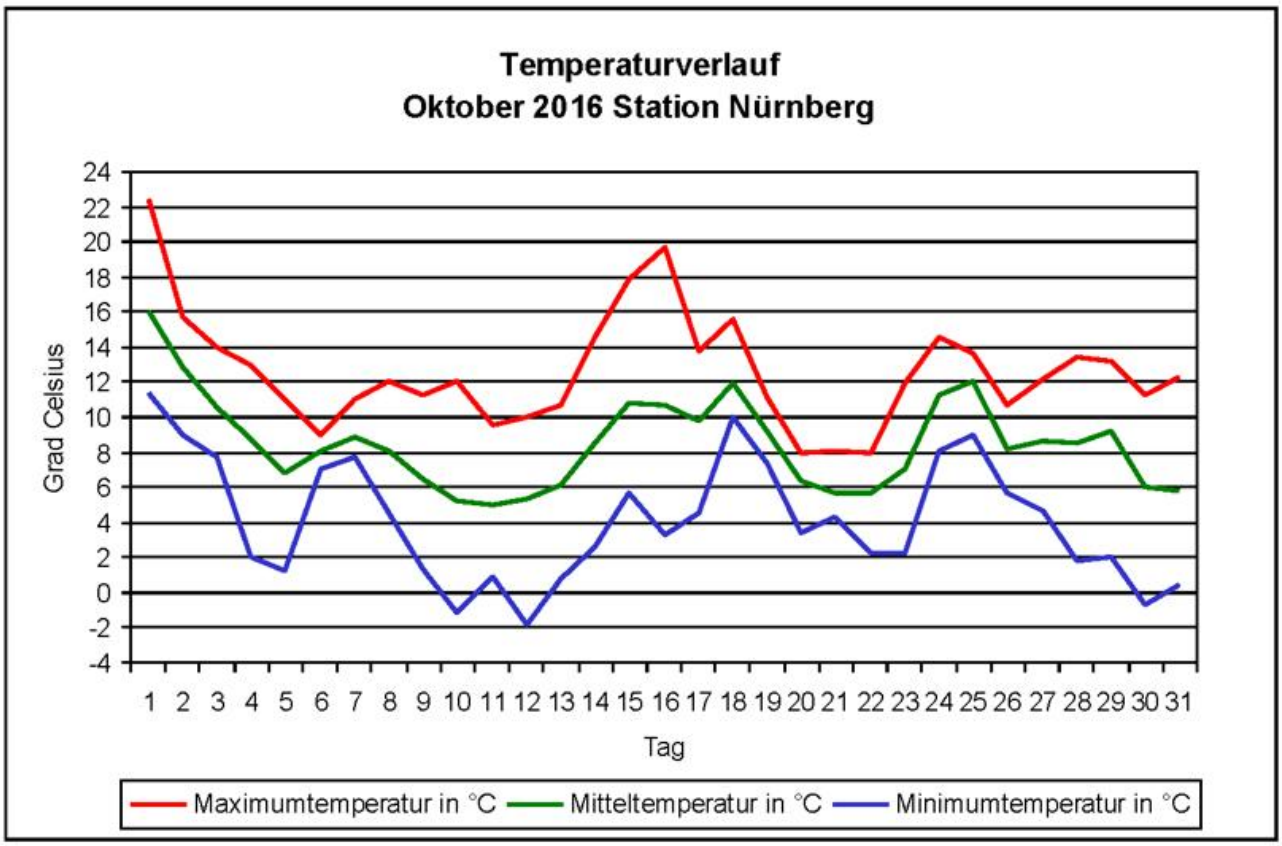
absolute Maximumtemperatur	**22,4 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-1,8 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-2,6 °C**
maximale Niederschlagssumme	**24,1 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**46,4 mm**
Temperatursumme über 5°C	**108 °C**
Temperatursumme über 0°C	**263 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Oktober 2016 Station Nürnberg





Klimawerte Oktober 2016 Station Regensburg

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	23,7	10,0	7,5	0,6	0	78	8,0	1154	329	1,8	3,1	38	**01**
02	12,2	14,8	9,4	6,3	2,2	0	94	0,0	242	69	0,1	0,1	40	**02**
03	9,9	13,2	7,5	5,3	3,6	0	92	0,5	488	139	0,2	0,3	44	**03**
04	9,4	13,4	4,3	1,6	2,7	0	92	0,5	307	87	0,3	0,5	46	**04**
05	6,9	13,5	2,1	0,2	0,8	0	81	5,7	964	275	0,5	0,7	46	**05**
06	8,3	10,5	6,3	5,7	2,1	0	91	0,0	337	96	0,3	0,4	48	**06**
07	8,5	11,1	4,9	2,5	0,2	0	87	0,6	559	159	0,5	0,7	48	**07**
08	7,5	13,7	4,2	1,8	0,0	0	86	1,4	544	155	0,9	1,2	47	**08**
09	6,9	12,1	3,7	1,4	0,0	0	86	3,1	677	193	0,6	0,9	46	**09**
10	6,3	13,4	3,1	1,1		0	88	1,4	652	186	0,5	0,7	46	**10**
DEK	9,2	13,9	5,6	3,3	12,2		88	21,2	5924	1688	5,7	8,6	45	**DEK**
11	5,9	10,9	3,2	1,0	3,7	0	91	0,1	454	129	0,2	0,3	49	**11**
12	6,2	10,1	2,1	0,3	0,0	0	88	0,6	571	163	0,5	0,7	49	**12**
13	5,9	12,5	1,7	-1,1		0	86	1,6	641	183	0,6	0,8	48	**13**
14	8,1	14,5	2,6	0,4		0	84	3,5	721	205	0,6	0,8	48	**14**
15	11,9	21,0	6,4	3,9		0	84	5,8	944	269	1,3	1,8	46	**15**
16	11,1	20,0	6,6	4,1		0	86	6,9	970	276	1,5	2,1	45	**16**
17	8,6	11,1	4,7	2,7	0,0	0	95	0,8	312	89	0,2	0,3	45	**17**
18	11,3	14,5	9,9	8,5	3,0	0	94	0,0	252	72	0,1	0,2	48	**18**
19	9,6	14,2	7,4	5,0	2,7	0	84	2,9	667	190	0,6	0,8	50	**19**
20	8,1	11,7	6,5	4,4	4,0	0	87	0,4	402	115	0,6	0,8	53	**20**
DEK	8,7	14,1	5,1	2,9	13,4		88	22,6	5934	1691	6,2	8,6	48	**DEK**
21	6,3	10,3	3,8	1,9	2,1	0	88	1,2	439	125	0,7	0,8	55	**21**
22	6,3	8,7	4,3	2,5	0,1	0	93	0,0	240	68	0,2	0,3	54	**22**
23	6,7	12,0	2,1	1,1	0,1	0	85	3,3	667	190	0,7	0,9	54	**23**
24	10,0	14,2	6,7	5,9	0,1	0	83	1,8	506	144	0,8	1,0	53	**24**
25	10,6	15,1	7,1	5,2	3,3	0	95	0,0	299	85	0,3	0,4	56	**25**
26	10,2	16,2	7,3	6,0		0	90	1,3	513	146	0,8	0,9	55	**26**
27	8,8	14,8	4,0	1,7		0	85	3,0	598	170	0,7	0,9	55	**27**
28	7,0	10,7	2,7	0,9	0,1	0	93	1,5	453	129	0,4	0,5	54	**28**
29	9,4	14,4	3,5	1,0	1,1	0	89	1,8	409	117	0,7	0,9	55	**29**
30	6,4	13,3	1,5	-0,3		0	88	2,8	526	150	0,6	0,7	54	**30**
31	4,1	10,2	1,7	-0,4		0	93	4,0	610	174	0,5	0,7	53	**31**
DEK	7,8	12,7	4,1	2,3	6,9		89	20,7	5260	1499	6,5	8,0	54	**DEK**
GES	**8,5**	**13,5**	**4,9**	**2,8**	**32,5**		**88**	**64,5**	**17118**	**4879**	**18,4**	**25,2**	**49**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Regensburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**8,5 °C**	langjähriges Mittel	**8,8 °C**	Abweichung	**-0,3 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**32,5 mm**	langjähriges Mittel	**50,0 mm**	Abweichung	**-35 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**64,5 h**	langjähriges Mittel	**103,0 h**	Abweichung	**-37 %**

Anzahl der Tage mit...

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

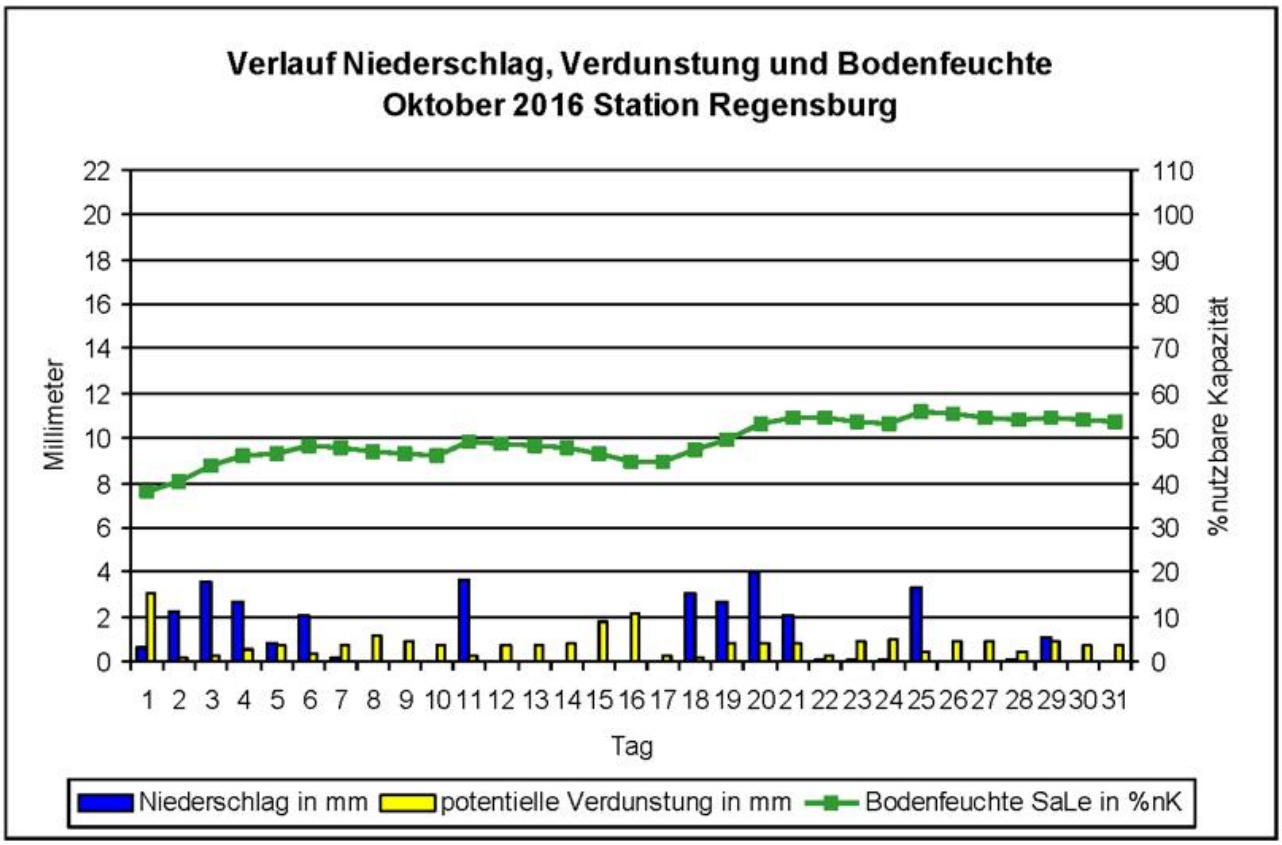
Extremwerte

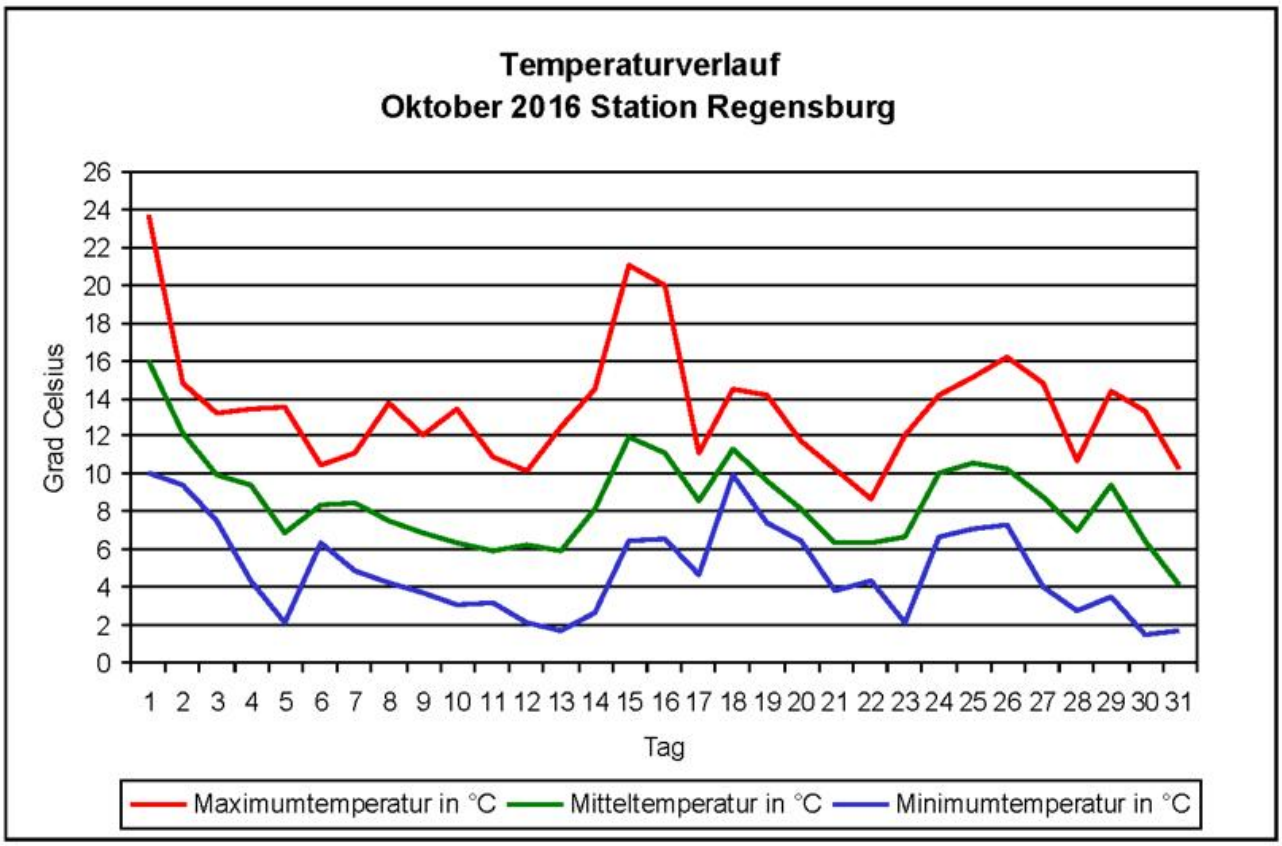
absolute Maximumtemperatur	**23,7 °C**
absolute Minimumtemperatur	**1,5 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-1,1 °C**
maximale Niederschlagssumme	**4,0 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**21,2 mm**
Temperatursumme über 5°C	**110 °C**
Temperatursumme über 0°C	**264 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Oktober 2016 Station Regensburg





Klimawerte Oktober 2016 Station Waldmünchen

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	14,9	21,3	8,6	7,4	0,5	0	81	8,8	1359	387	2,3	2,4	69	**01**
02	10,9	14,0	6,5	5,1	3,5	0	95	0,9	329	94	0,2	0,2	72	**02**
03	9,2	11,8	8,2	7,2	3,5	0	94	0,9	464	132	0,3	0,3	76	**03**
04	8,5	10,8	2,7	1,3	7,0	0	88	1,4	324	92	0,5	0,5	82	**04**
05	6,0	9,6	2,7	0,8	1,5	0	81	5,8	1107	315	1,0	1,0	83	**05**
06	7,2	9,2	5,4	5,3	6,8	0	96	0,0	422	120	0,2	0,2	89	**06**
07	7,0	9,7	5,1	4,6	1,5	0	89	0,7	394	112	0,5	0,5	90	**07**
08	5,8	9,7	3,2	2,8	0,8	0	91	1,1	628	179	0,6	0,6	90	**08**
09	5,5	9,5	2,3	1,4	5,4	0	95	1,8	594	169	0,2	0,2	96	**09**
10	4,9	9,0	0,9	-0,2		0	91	1,8	595	170	0,4	0,4	95	**10**
DEK	8,0	11,5	4,6	3,6	30,5		90	23,2	6216	1772	6,2	6,4	84	**DEK**
11	5,2	6,9	3,5	2,2	1,0	0	90	0,1	385	110	0,3	0,3	96	**11**
12	5,1	7,2	3,0	2,3	0,0	0	92	0,1	286	82	0,3	0,3	96	**12**
13	6,1	7,8	5,1	4,1	0,0	0	87	0,0	313	89	0,4	0,4	95	**13**
14	7,5	9,4	5,4	4,1		0	87	5,9	997	284	0,3	0,3	95	**14**
15	10,6	16,1	6,6	5,6		0	90	0,8	646	184	0,9	0,9	94	**15**
16	10,0	18,0	4,4	3,3		0	88	7,9	1048	299	1,4	1,5	93	**16**
17	8,9	15,0	4,7	2,9		0	92	4,5	870	248	0,4	0,4	92	**17**
18	9,8	11,6	8,3	8,0	3,5	0	99	0,0	175	50	0,1	0,1	96	**18**
19	8,2	9,9	6,9	6,3	7,0	0	87	1,3	517	147	0,4	0,4	102	**19**
20	6,6	9,5	5,2	5,0	6,7	0	91	0,9	482	137	0,4	0,5	104	**20**
DEK	7,8	11,1	5,3	4,4	18,2		90	21,5	5719	1630	4,8	5,0	96	**DEK**
21	5,0	7,3	2,8	1,2	1,5	0	91	0,8	440	125	0,3	0,4	104	**21**
22	4,7	5,7	3,5	1,9	2,1	0	96	0,0	214	61	0,1	0,2	104	**22**
23	5,0	10,9	0,2	-0,2		0	91	4,8	848	242	0,5	0,5	103	**23**
24	9,0	15,5	4,2	4,0	2,2	0	93	1,2	553	158	0,6	0,6	104	**24**
25	10,3	13,3	6,8	6,7	4,0	0	98	0,0	169	48	0,2	0,2	104	**25**
26	8,0	10,8	5,0	4,2	0,0	0	97	0,2	396	113	0,3	0,3	104	**26**
27	6,7	9,6	1,5	1,0		0	93	0,9	451	129	0,4	0,5	103	**27**
28	6,1	10,8	0,4	-0,1		0	91	1,0	533	152	0,5	0,6	103	**28**
29	7,7	11,9	2,3	0,5	0,5	0	91	3,2	564	161	0,8	0,9	102	**29**
30	4,3	8,6	-0,6	-1,5		0	94	0,1	361	103	0,4	0,4	102	**30**
31	2,3	9,9	-2,0	-2,2		0	94	6,2	851	243	0,7	0,8	101	**31**
DEK	6,3	10,4	2,2	1,4	10,3		94	18,4	5380	1533	4,8	5,3	103	**DEK**
GES	**7,3**	**11,0**	**4,0**	**3,1**	**59,0**		**91**	**63,1**	**17315**	**4935**	**15,8**	**16,7**	**95**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; **T_{emin}** – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Waldmünchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**7,3 °C**	langjähriges Mittel	**8,0 °C**	Abweichung	**-0,7 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**59,0 mm**	langjähriges Mittel	**64,0 mm**	Abweichung	**-8 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**63,1 h**	langjähriges Mittel	**111,0 h**	Abweichung	**-43 %**

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	**5**
über 1 Millimeter Niederschlag	**15**
über 10 Millimeter Niederschlag	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

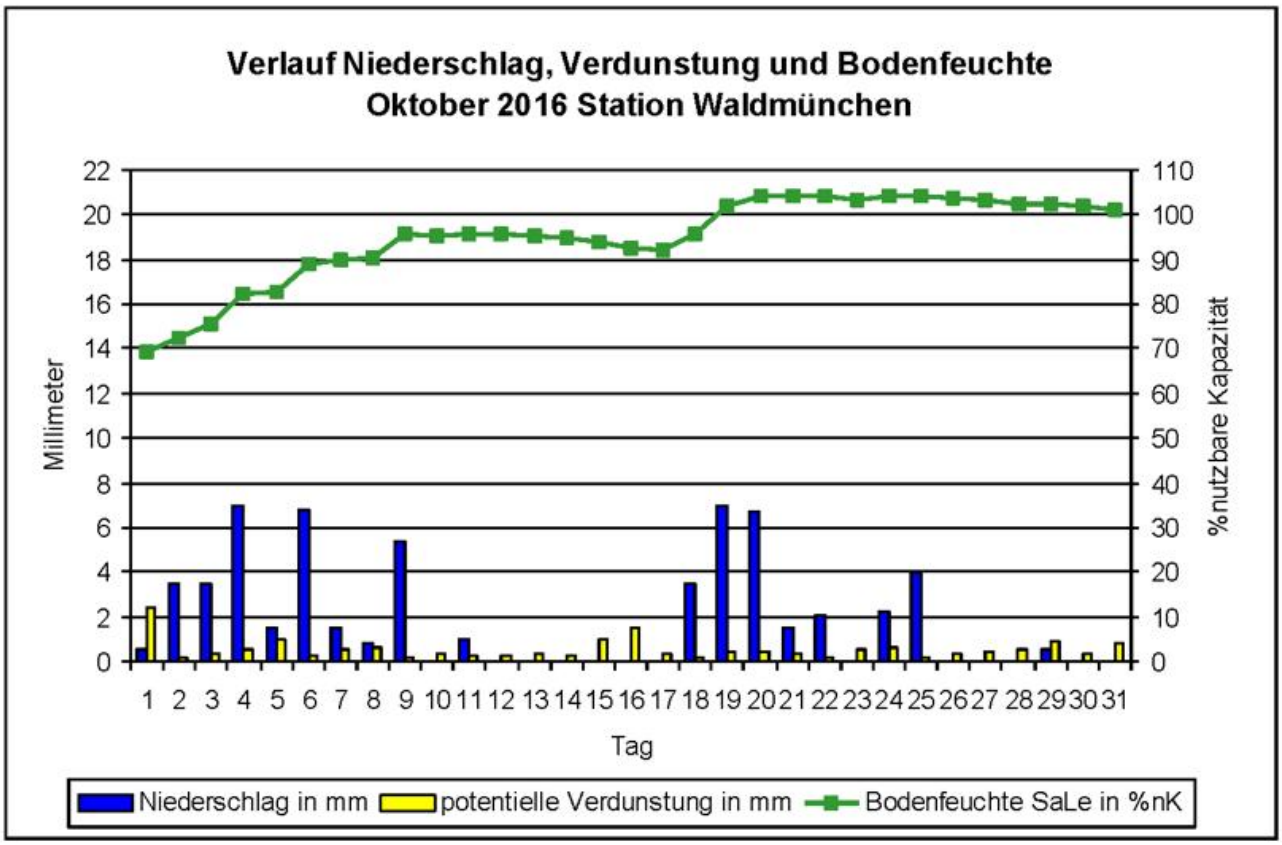
Extremwerte

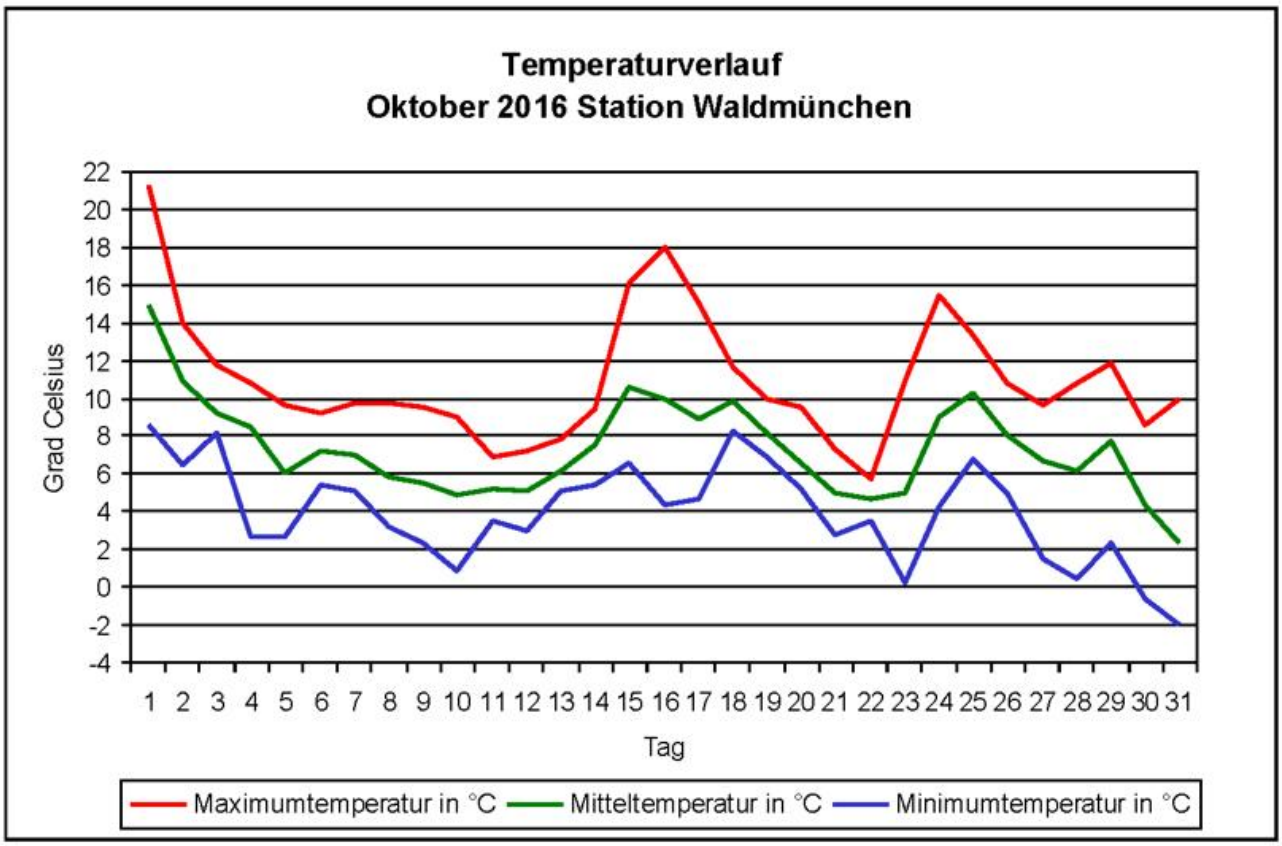
absolute Maximumtemperatur	**21,3 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-2,0 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-2,2 °C**
maximale Niederschlagssumme	**7,0 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

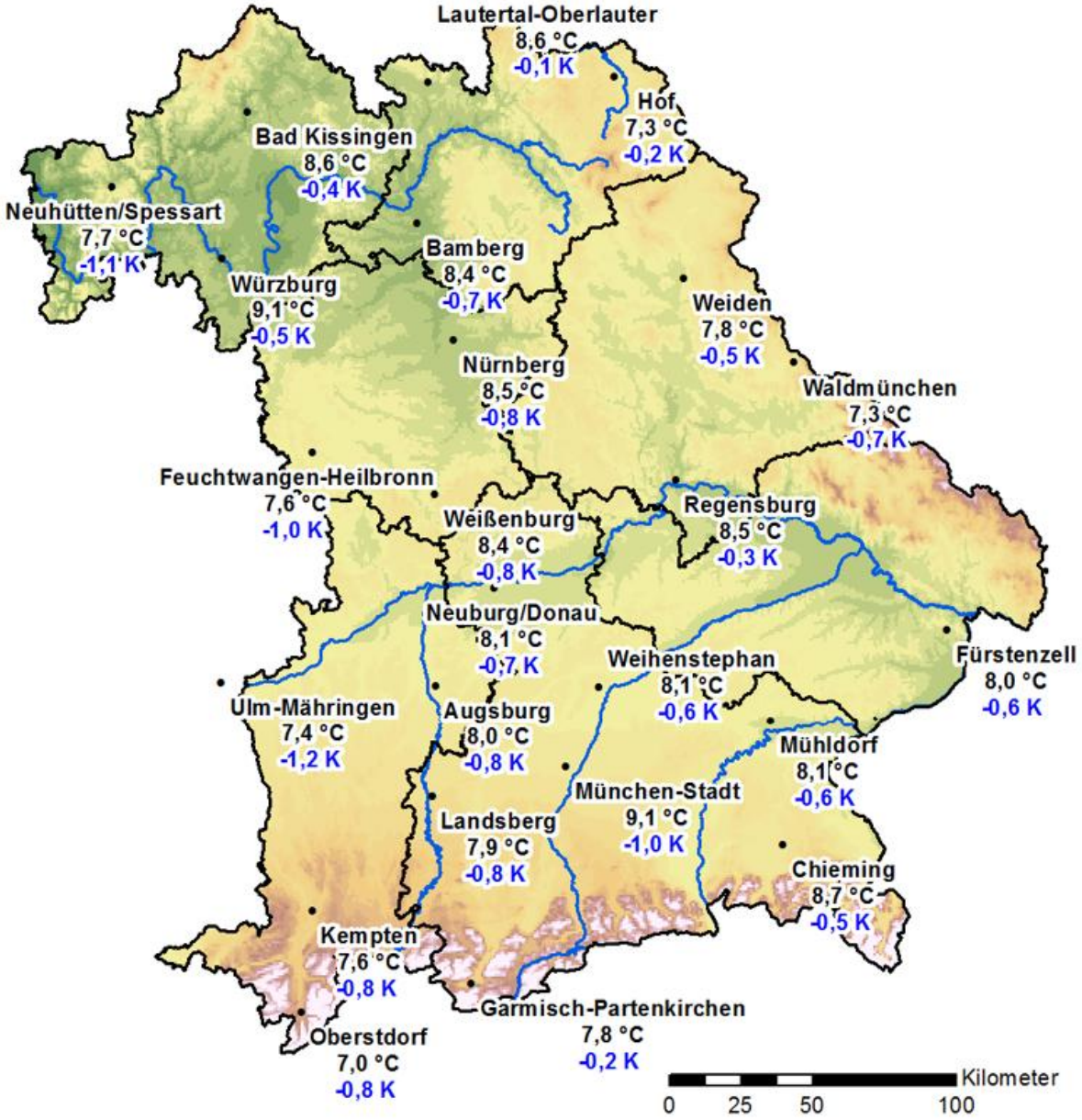
klimatische Wasserblianz	**49,0 mm**
Temperatursumme über 5°C	**76 °C**
Temperatursumme über 0°C	**227 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**0 °C**

Diagramme Oktober 2016 Station Waldmünchen



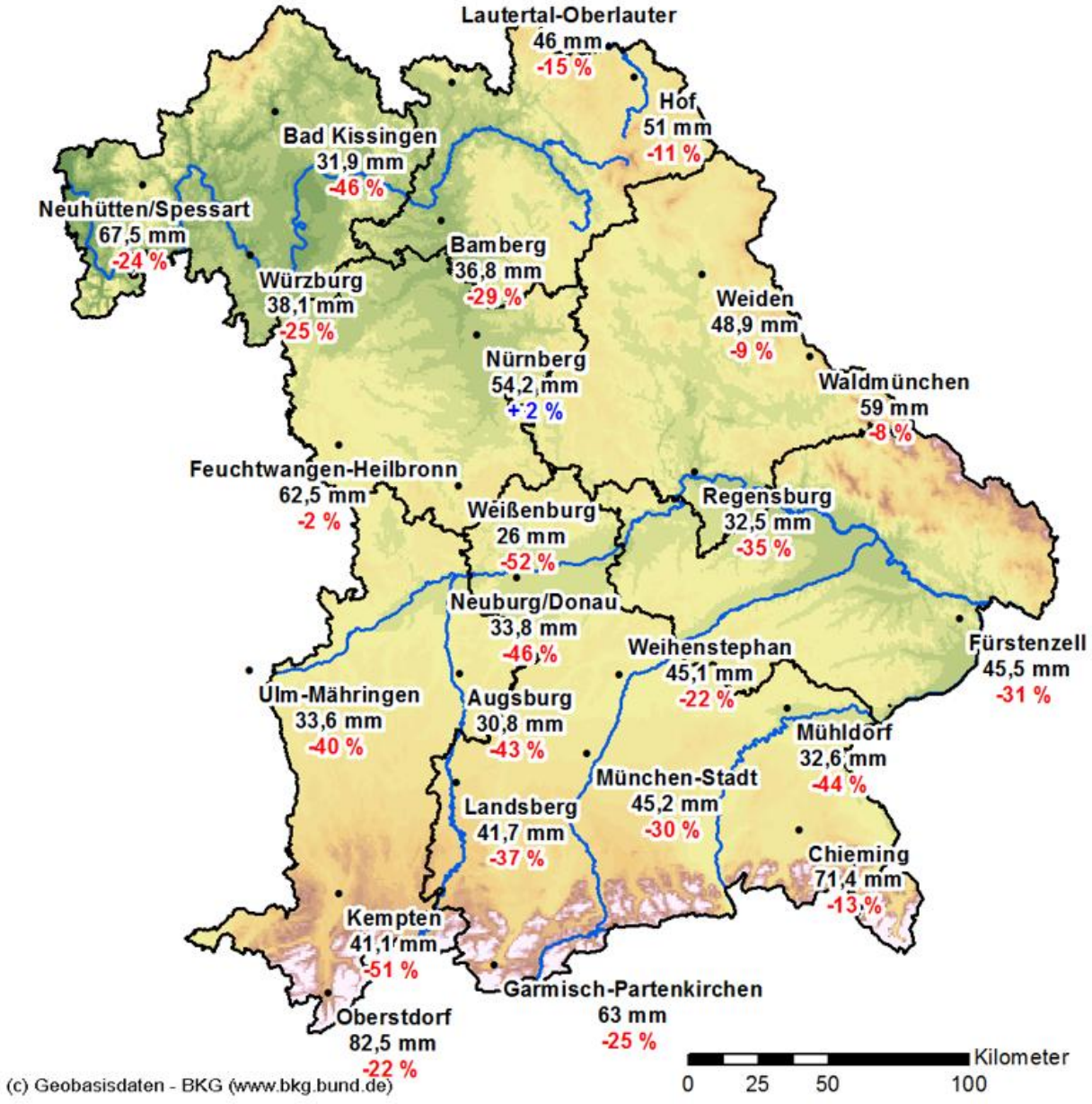


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Oktober 2016

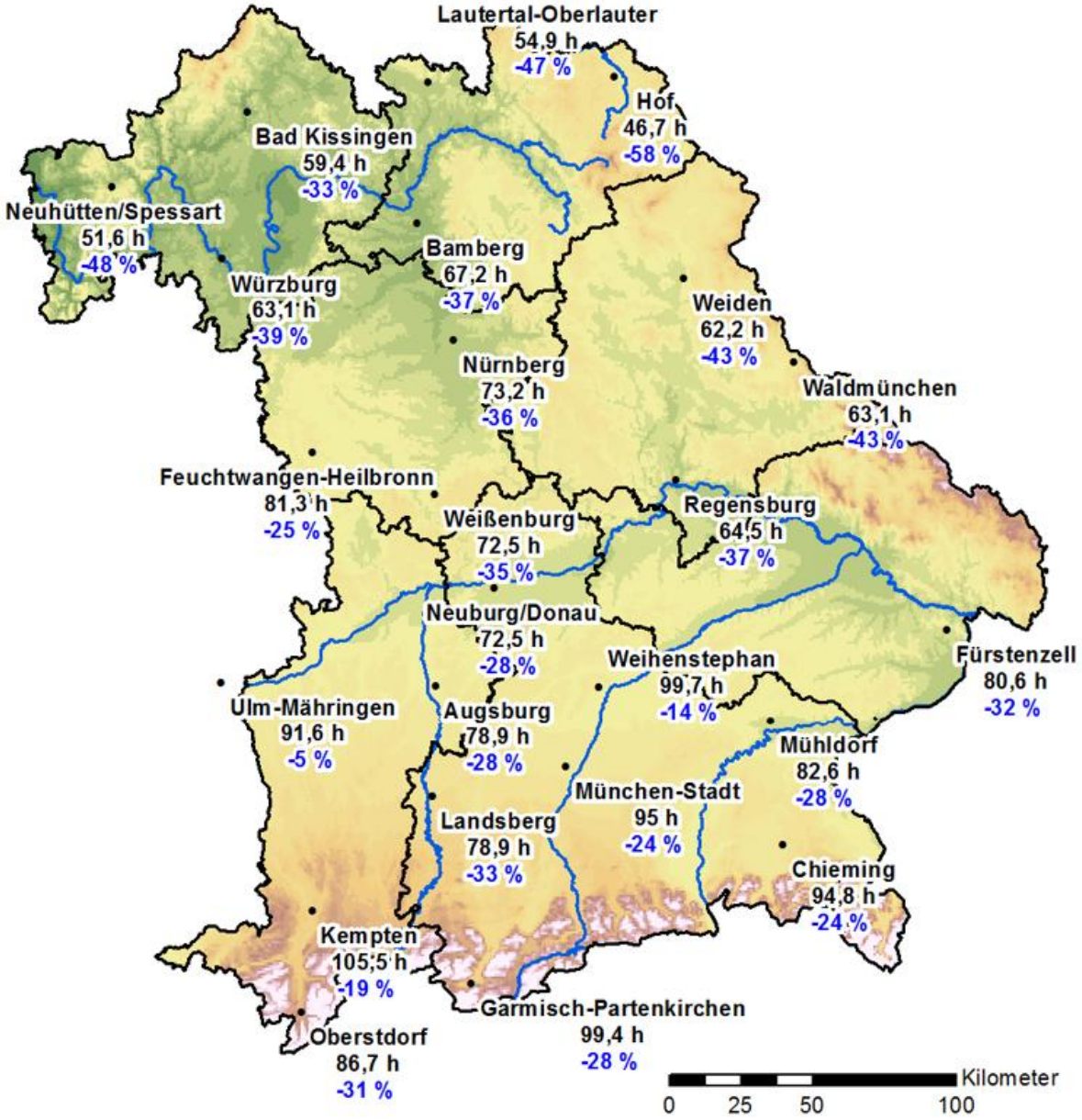


(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Oktober 2016



Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel Oktober 2016



(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

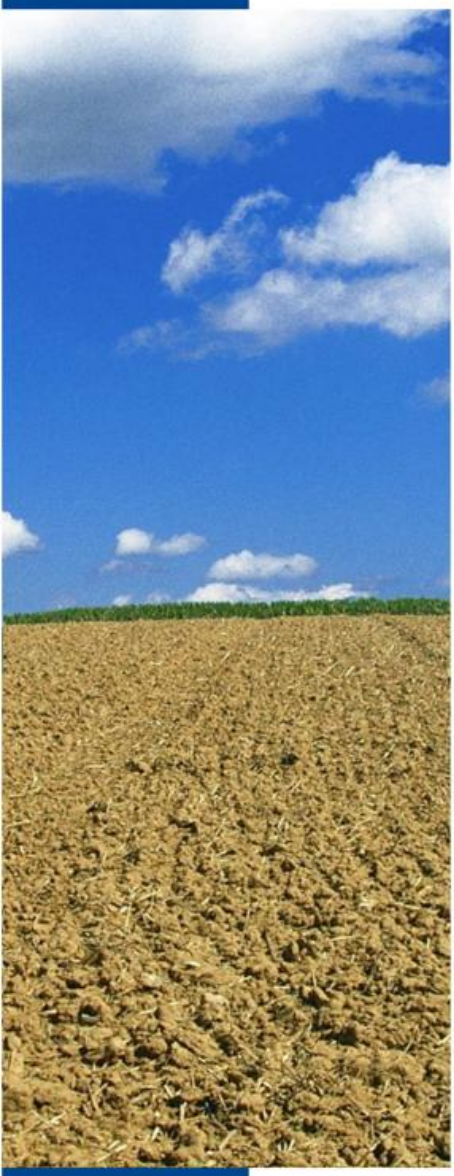
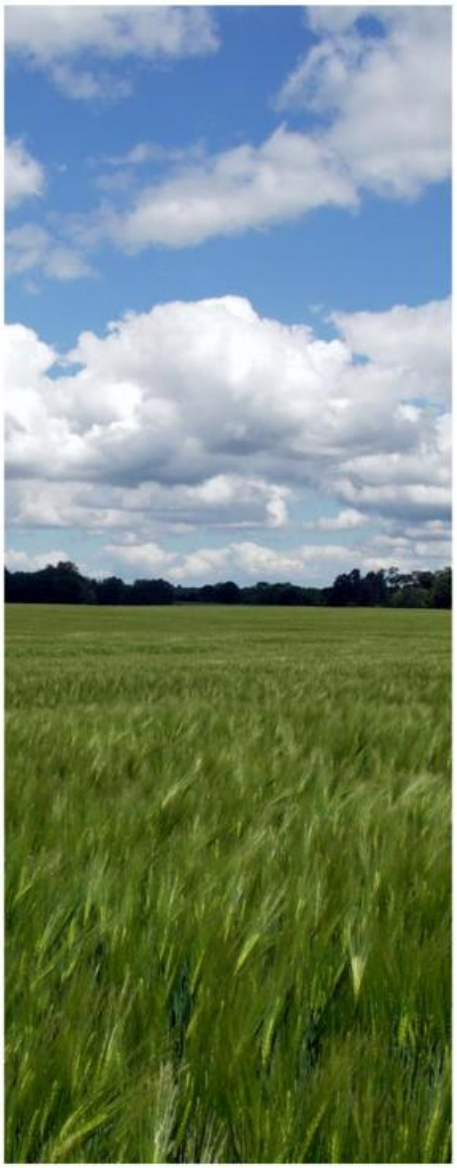
01.10.	Winterraps	Rosettenbildung Beginn
01.10.	Apfel	Pflückreife Beginn
02.10.	Mais	Ernte
02.10.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
04.10.	Winterraps	Auflaufen Beginn
04.10.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
04.10.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
04.10.	Wintergerste	Bestellung Beginn
05.10.	Winterweizen	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

Deutscher Wetterdienst

Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Nordbayern

11
2016

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 Würzburg	5
Auswertungen Station Bad Kissingen	9
Auswertungen Station Lautertal-Oberlauter	12
Auswertungen Station Bamberg	15
Auswertungen Station Hof	18
Auswertungen Station Weiden	21
Auswertungen Station Feuchtwangen-Heilbronn	24
Auswertungen Station Weißenburg	27
Auswertungen Station Nürnberg	30
Auswertungen Station Regensburg	33
Kartenmaterial	36
phänologische Daten	39

Witterungsverlauf November 2016

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 Würzburg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	T_{sum0}	T_{sum5}	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	5,8	11,9	1,9	0,3	3512	2185		0	91	4,4	3,6	670	196	**01**
02	7,1	10,8	4,0	2,5	3519	2187	1,6	0	84	4,0	5,7	815	238	**02**
03	5,2	8,7	1,3	-0,7	3524	2187		0	85	3,0	0,2	343	100	**03**
04	4,0	9,8	-0,7	-2,1	3528	2187	0,0	0	87	3,7	1,1	505	147	**04**
05	6,4	8,2	3,8	2,4	3534	2188	9,0	0	96	0,2	0,0	60	18	**05**
06	4,5	8,5	1,3	-0,2	3538	2188	0,0	0	88	4,1	2,1	413	121	**06**
07	2,9	8,0	0,9	-0,8	3540	2188	0,0	0	86	3,2	1,7	459	134	**07**
08	1,7	3,3	-0,4	-1,8	3541	2188	0,4	0	90	0,8	0,0	268	78	**08**
09	2,5	5,9	-0,4	-1,9	3543	2188	4,9	0	89	2,5	1,0	405	118	**09**
10	4,1	7,6	1,9	1,7	3547	2188	5,7	0	91	1,9	0,3	208	61	**10**
DEK	4,4	8,3	1,4	-0,1			21,6		89	2,8	15,7	4146	1211	**DEK**
11	3,0	4,4	1,2	1,0	3550	2188	24,3	0	94	0,5	0,0	89	26	**11**
12	0,6	2,8	-2,4	-4,7	3550	2188		0	80	2,6	0,0	329	96	**12**
13	-0,3	3,9	-2,9	-5,6	3550	2188		0	80	2,7	5,3	627	183	**13**
14	-1,0	4,1	-5,0	-8,0	3550	2188		0	77	3,5	8,5	707	206	**14**
15	1,1	4,9	-2,1	-2,9	3551	2188	4,5	0	92	0,1	0,0	132	39	**15**
16	7,7	9,8	5,0	4,6	3558	2190	9,7	0	96	0,8	0,0	104	30	**16**
17	9,6	11,2	8,1	6,8	3567	2194	1,0	0	89	3,4	0,0	191	56	**17**
18	9,1	13,8	5,8	4,6	3576	2198	3,0	0	82	1,7	0,0	144	42	**18**
19	5,1	6,7	1,9	0,5	3581	2198	1,9	0	91	1,2	0,0	122	36	**19**
20	6,8	12,9	2,1	0,4	3587	2199		0	75	6,2	5,7	589	172	**20**
DEK	4,2	7,5	1,2	-0,3			44,4		86	2,3	19,5	3034	886	**DEK**
21	7,9	11,5	4,5	1,4	3594	2201	0,0	0	76	3,5	0,6	307	90	**21**
22	7,8	10,1	5,8	3,6	3601	2203		0	87	2,0	0,0	199	58	**22**
23	6,5	8,9	3,0	1,0	3607	2204		0	94	1,5	0,1	246	72	**23**
24	7,5	10,7	4,2	1,6	3614	2206		0	87	2,4	4,4	389	114	**24**
25	7,0	7,7	6,0	5,7	3621	2208		0	83	2,0	0,0	122	36	**25**
26	6,2	6,9	5,7	5,3	3627	2209		0	85	1,6	0,0	85	25	**26**
27	4,8	7,2	-0,4	-2,7	3631	2209	0,0	0	84	2,6	0,2	274	80	**27**
28	-0,9	3,3	-3,8	-6,6	3631	2209		0	76	3,2	7,6	603	176	**28**
29	-2,6	2,2	-5,8	-8,9	3631	2209		0	78	3,0	8,0	561	164	**29**
30	-2,0	3,7	-7,6	-9,7	3631	2209		0	74	4,1	6,4	514	150	**30**
DEK	4,2	7,2	1,2	-0,9			0,0		82	2,6	27,3	3300	964	**DEK**
GES	**4,3**	**7,6**	**1,2**	**-0,4**			**66,0**		**86**	**2,5**	**62,5**	**10480**	**3060**	**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 Würzburg

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	0,8	0,6	0,5	0,4	0,6	0,6	33	45	60	8,0	8,4	9,2	10,9	12,4	0	**01**
02	0,7	0,5	0,4	0,3	0,6	0,5	34	47	61	8,1	8,7	9,3	10,7	12,2	0	**02**
03	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	34	46	60	6,4	7,0	7,9	10,1	12,1	0	**03**
04	0,7	0,5	0,4	0,3	0,5	0,5	34	46	59	6,0	6,6	7,4	9,6	11,8	0	**04**
05	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41	55	74	7,0	7,4	7,9	9,5	11,5	0	**05**
06	0,7	0,6	0,5	0,4	0,6	0,6	41	54	73	5,6	6,4	7,3	9,3	11,3	0	**06**
07	0,6	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	40	54	72	4,4	5,1	6,1	8,6	11,1	0	**07**
08	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	40	54	73	3,5	4,4	5,4	8,1	10,7	0	**08**
09	0,5	0,4	0,3	0,2	0,4	0,3	44	58	80	3,7	4,2	5,0	7,5	10,4	0	**09**
10	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	49	64	89	4,4	4,8	5,3	7,3	10,0	0	**10**
DEK	5,0	3,8	3,1	2,6	3,9	3,7	39	52	70	5,7	6,3	7,1	9,2	11,4		**DEK**
11	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	69	88	103	4,0	4,5	5,2	7,1	9,6	0	**11**
12	0,5	0,5	0,3	0,3	0,4	0,4	69	88	103	2,7	3,5	4,5	6,8	9,3	0	**12**
13	0,5	0,5	0,3	0,3	0,4	0,4	68	87	102	1,3	2,2	3,3	6,2	9,1	0	**13**
14	0,6	0,6	0,4	0,4	0,5	0,5	68	86	101	0,8	1,8	2,8	5,6	8,8	0	**14**
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71	91	103	1,7	2,2	2,9	5,3	8,4	0	**15**
16	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	79	100	103	6,1	5,6	5,2	5,6	8,1	0	**16**
17	0,6	0,6	0,4	0,3	0,5	0,5	80	101	103	8,0	7,7	7,3	6,8	8,1	0	**17**
18	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	82	104	103	7,3	7,5	7,5	7,6	8,4	0	**18**
19	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	83	104	103	4,8	5,5	6,2	7,5	8,6	0	**19**
20	1,1	1,0	0,7	0,6	0,9	0,9	82	103	101	5,1	5,3	5,6	7,0	8,7	0	**20**
DEK	4,1	3,9	2,5	2,3	3,2	3,1	75	95	103	4,2	4,6	5,1	6,6	8,7		**DEK**
21	0,6	0,6	0,4	0,3	0,5	0,5	82	102	100	5,9	6,0	6,2	7,1	8,6	0	**21**
22	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	82	102	100	6,5	6,7	6,8	7,3	8,6	0	**22**
23	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	81	102	99	5,6	6,0	6,4	7,4	8,6	0	**23**
24	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	81	101	99	6,3	6,4	6,6	7,3	8,6	0	**24**
25	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	81	101	98	6,5	6,7	6,9	7,5	8,6	0	**25**
26	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	80	101	98	6,1	6,3	6,7	7,6	8,7	0	**26**
27	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	80	100	97	5,0	5,7	6,3	7,5	8,7	0	**27**
28	0,6	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	80	100	96	1,2	2,5	3,9	6,7	8,6	0	**28**
29	0,5	0,5	0,3	0,3	0,4	0,4	79	99	95	-0,1	1,1	2,5	5,6	8,3	5	**29**
30	0,7	0,7	0,5	0,4	0,6	0,6	79	98	94	-0,6	0,5	1,7	4,8	7,9	8	**30**
DEK	4,7	4,3	2,8	2,6	3,6	3,6	80	101	98	4,2	4,8	5,4	6,9	8,5		**DEK**
GES	**13,8**	**11,9**	**8,4**	**7,5**	**10,7**	**10,4**	**65**	**83**	**90**	**4,7**	**5,2**	**5,8**	**7,5**	**9,5**		**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 Würzburg

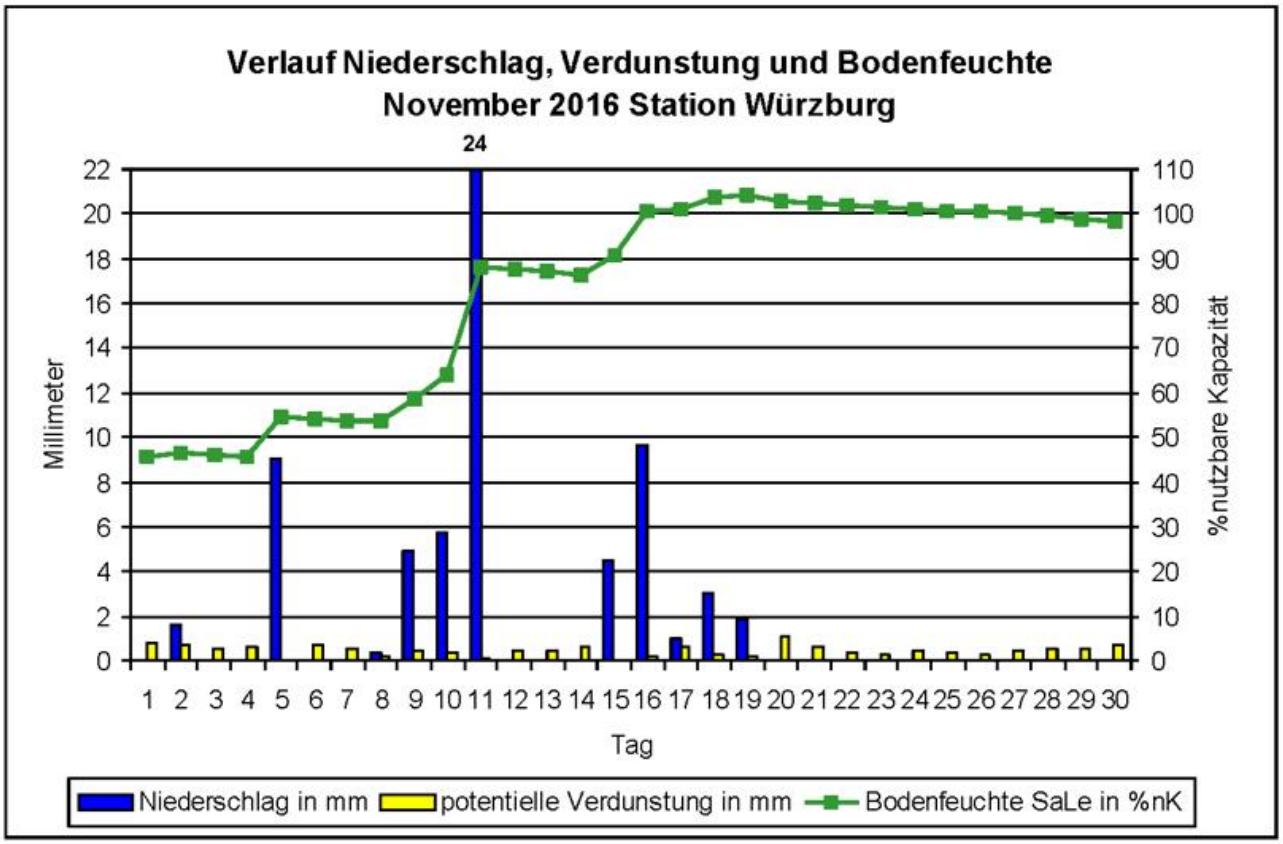
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	4,3	4,5	-0,2 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	7,6	7,4	0,2 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	1,2	1,9	-0,7 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	4,7	5,2	-0,5 K

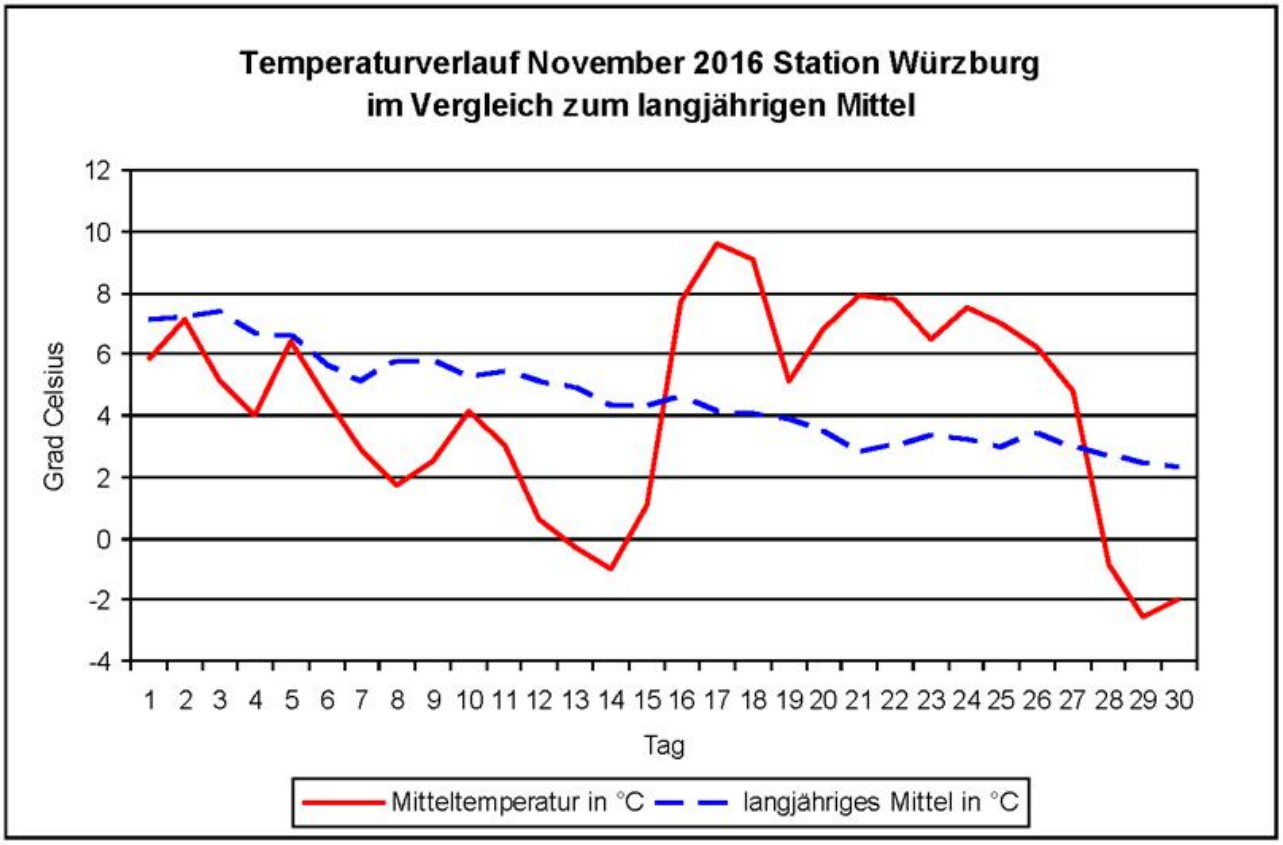
Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	66,0	45,0	147 %
Verdunstung über Gras (mm)	11,9	13,0	92 %
klimatische Wasserblianz (mm)	60,9	32,0	28,9 mm
Sonnenscheindauer (h)	63	52	11 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	105	97	8 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	31		
Temperatursumme über 5°C	31		
Temperatursumme über 0°C	135		
Temperatursumme unter 0°C	-7		

Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	13,8	20,1
absolute Minimumtemperatur (°C)	-7,6	-15,7
maximale Niederschlagssumme (mm)	24,3	37,0
maximale Schneedecke (cm)	0	13
maximale Frosttiefe (cm)	8	16

Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	11	9
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	14	11
über 0,1 Millimeter Niederschlag	11	15
über 1 Millimeter Niederschlag	10	9
über 10 Millimeter Niederschlag	1	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	4
Nebel	4	4
Schnee	1	1
Gewitter	0	0

Diagramme November 2016 Station Würzburg





Klimawerte November 2016 Station Bad Kissingen

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	7,1	1,8	1,1	0,0	0	97	0,1	286	84	0,1	0,2	35	**01**
02	5,8	8,9	4,1	1,8	0,5	0	85	3,0	507	148	0,2	0,3	35	**02**
03	5,5	7,6	2,1	-0,6	0,0	0	84	0,6	316	92	0,3	0,5	35	**03**
04	3,2	5,5	0,9	-0,8	0,1	0	92	0,0	247	72	0,2	0,3	35	**04**
05	5,1	7,2	3,5	2,2	7,8	0	96	0,0	243	71	0,0	0,1	43	**05**
06	3,9	7,4	0,4	-1,7	0,0	0	89	2,9	474	138	0,3	0,5	42	**06**
07	2,4	4,7	0,3	-1,3	0,0	0	89	0,0	236	69	0,2	0,4	42	**07**
08	1,7	3,4	-0,9	-2,9	0,4	0	91	0,1	246	72	0,1	0,2	42	**08**
09	1,6	4,1	-0,9	-0,7	3,2	0	91	0,0	228	67	0,2	0,3	45	**09**
10	2,7	4,0	1,3	0,9	1,2	0	92	0,0	224	65	0,0	0,1	47	**10**
DEK	3,6	6,0	1,3	-0,2	13,2		91	6,7	3007	878	1,7	2,8	40	**DEK**
11	3,0	4,2	0,9	0,4	8,9	0	88	0,0	221	65	0,2	0,2	55	**11**
12	0,6	1,4	-2,4	-3,7	0,0	0	74	0,0	220	64	0,3	0,4	55	**12**
13	-1,0	2,7	-3,9	-5,6		0	80	4,3	505	147	0,4	0,5	55	**13**
14	-1,9	4,5	-6,0	-7,4		0	80	7,9	645	188	0,5	0,6	54	**14**
15	0,3	3,1	-2,0	-2,6	1,4	0	92	0,0	205	60	0,0	0,1	55	**15**
16	6,5	9,6	3,1	2,7	8,1	0	97	0,0	202	59	0,0	0,1	63	**16**
17	9,3	10,5	8,5	7,3	1,7	0	90	0,0	201	59	0,3	0,3	65	**17**
18	8,9	12,5	5,1	2,3	5,6	0	82	0,0	195	57	0,4	0,4	70	**18**
19	4,9	6,4	2,3	0,4	2,8	0	90	0,6	217	63	0,3	0,3	73	**19**
20	5,9	12,1	0,6	-0,8	0,0	0	81	0,9	261	76	0,9	1,0	72	**20**
DEK	3,7	6,7	0,6	-0,7	28,5		85	13,7	2872	839	3,3	3,7	62	**DEK**
21	6,6	10,1	2,5	0,9	0,0	0	81	1,0	242	71	0,7	0,8	71	**21**
22	7,1	9,2	4,3	2,7	0,0	0	87	0,0	182	53	0,4	0,4	71	**22**
23	5,5	9,6	2,3	1,0		0	93	0,2	205	60	0,4	0,4	70	**23**
24	8,0	12,4	4,8	2,7		0	82	5,3	473	138	0,7	0,7	70	**24**
25	6,1	7,0	5,1	1,9		0	80	0,0	178	52	0,4	0,4	69	**25**
26	5,7	7,2	2,0	-1,3		0	82	0,0	175	51	0,4	0,5	69	**26**
27	2,6	7,0	-0,8	-4,2	0,0	0	85	1,1	290	85	0,4	0,5	68	**27**
28	-1,0	2,1	-4,8	-7,7		0	73	7,4	510	149	0,5	0,6	68	**28**
29	-3,8	1,6	-7,4	-8,9		0	79	7,6	515	150	0,5	0,5	67	**29**
30	-3,1	2,0	-8,8	-10,0		0	73	3,6	387	113	0,4	0,4	67	**30**
DEK	3,4	6,8	-0,1	-2,3	0,0		82	26,2	3157	922	4,9	5,1	69	**DEK**
GES	**3,5**	**6,5**	**0,6**	**-1,1**	**41,7**		**86**	**46,6**	**9036**	**2639**	**9,8**	**11,7**	**57**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:
T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Bad Kissingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**3,5 °C**	langjähriges Mittel	**4,2 °C**	Abweichung	**-0,7 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**41,7 mm**	langjähriges Mittel	**61,0 mm**	Abweichung	**-32 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**46,6 h**	langjähriges Mittel	**37,0 h**	Abweichung	**26 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**10**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**0**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**16**
über 1 Millimeter Niederschlag	**9**
über 10 Millimeter Niederschlag	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

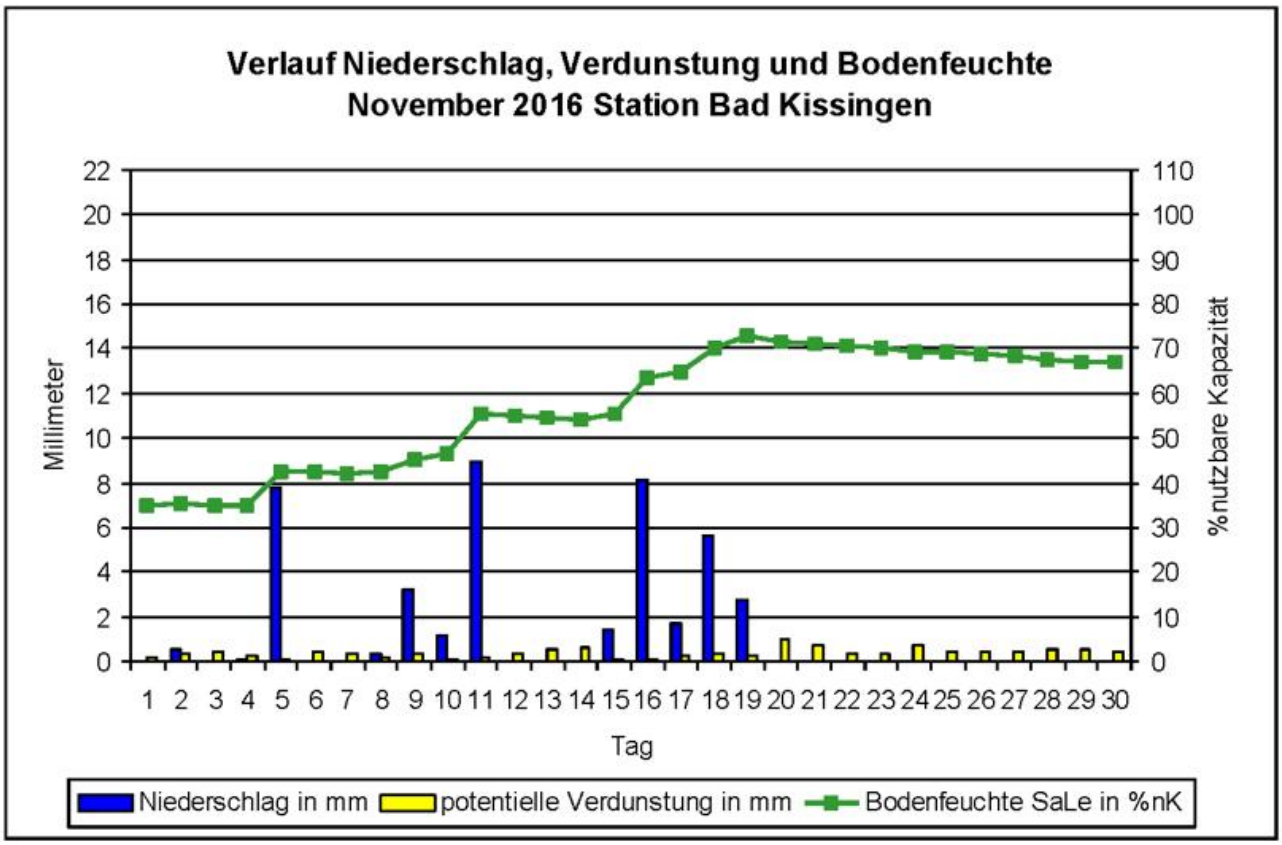
Extremwerte

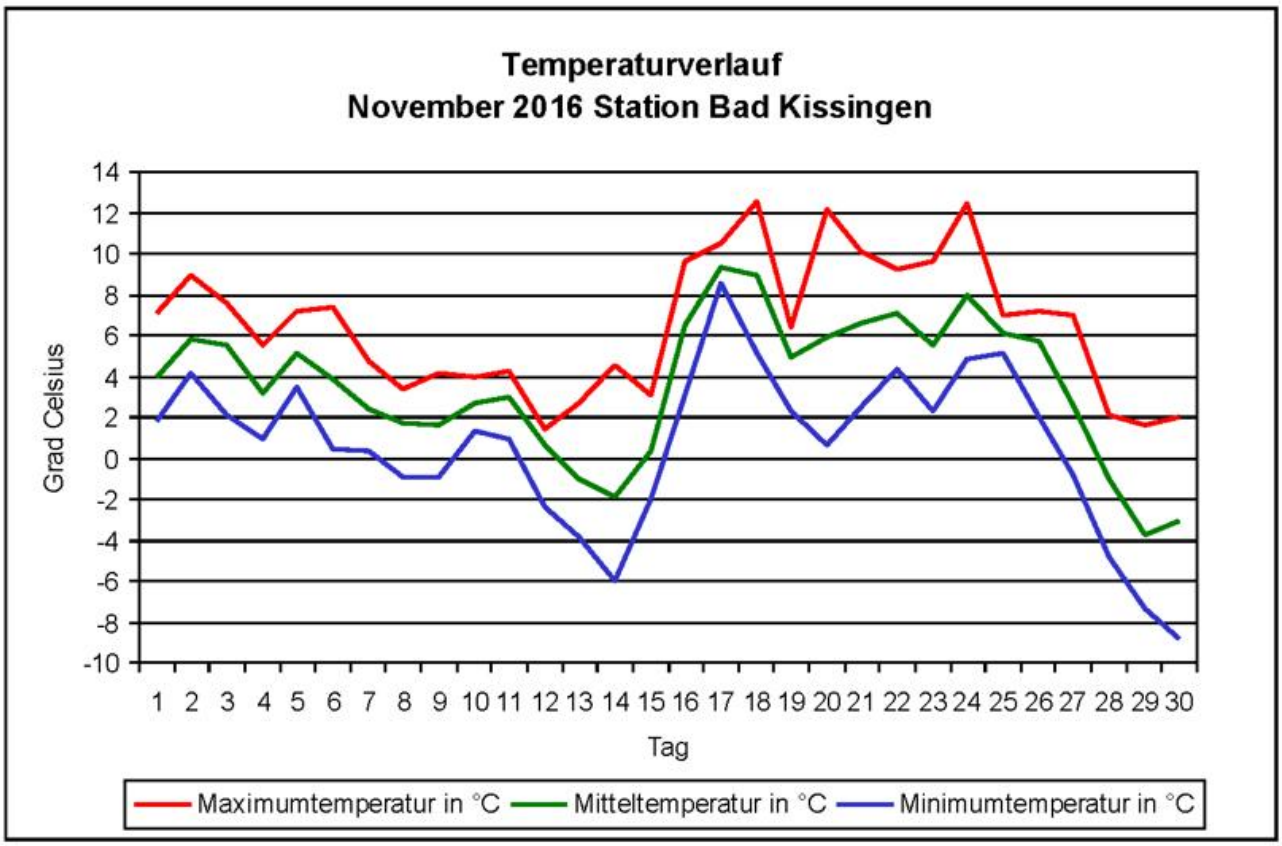
absolute Maximumtemperatur	**12,5 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-8,8 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-10,0 °C**
maximale Niederschlagssumme	**8,9 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**36,1 mm**
Temperatursumme über 5°C	**21 °C**
Temperatursumme über 0°C	**117 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-11 °C**

Diagramme November 2016 Station Bad Kissingen





Klimawerte November 2016 Station Lautertal-Oberlauter

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	8,5	0,8	-0,4		0	92	1,6	523	153	0,3	0,5	48	**01**
02	5,2	9,3	1,9	-0,4	2,1	0	87	3,4	518	151	0,2	0,3	50	**02**
03	3,7	6,3	0,7	-0,9	3,3	0	93	0,4	255	74	0,1	0,2	53	**03**
04	3,3	6,5	0,2	-0,5	0,0	0	88	1,1	435	127	0,4	0,5	53	**04**
05	5,3	6,5	3,8	3,0	12,4	0	93	0,0	42	12	0,1	0,1	65	**05**
06	3,6	6,0	0,0	-1,5	0,0	0	90	0,7	276	81	0,3	0,3	65	**06**
07	1,9	3,6	0,1	-1,4	0,9	0	91	0,0	105	31	0,2	0,2	66	**07**
08	0,8	2,0	-0,7	-1,2	2,3	0	93	0,0	140	41	0,1	0,1	68	**08**
09	1,4	3,9	-0,9	-0,7	2,1	0	86	0,6	371	108	0,4	0,4	70	**09**
10	1,8	2,8	0,2	0,0	4,8	0	93	0,0	96	28	0,1	0,1	74	**10**
DEK	3,1	5,5	0,6	-0,4	27,9		91	7,8	2761	806	2,2	2,6	61	**DEK**
11	2,6	4,0	0,7	0,3	0,5	0	85	0,0	169	49	0,2	0,2	75	**11**
12	0,0	0,8	-1,4	-1,9		0	72	0,0	127	37	0,4	0,4	74	**12**
13	-0,9	2,6	-3,7	-5,8		0	70	5,3	611	178	0,6	0,6	74	**13**
14	-1,5	3,4	-6,0	-7,9		0	70	7,8	718	210	0,7	0,7	73	**14**
15	-0,6	1,1	-2,2	-4,6	6,2	0	89	0,0	107	31	0,1	0,1	79	**15**
16	4,0	8,5	0,6	0,5	8,7	0	97	0,0	60	18	0,0	0,0	88	**16**
17	8,8	9,7	7,5	6,5	1,7	0	90	0,0	87	25	0,3	0,3	89	**17**
18	8,5	11,8	5,5	4,4	4,0	0	83	0,0	100	29	0,2	0,2	93	**18**
19	5,1	6,7	1,8	0,1	5,9	0	90	0,0	57	17	0,1	0,1	99	**19**
20	5,6	10,2	1,7	0,3		0	78	3,2	398	116	0,8	0,8	98	**20**
DEK	3,2	5,9	0,5	-0,8	27,0		82	16,3	2434	711	3,3	3,4	84	**DEK**
21	9,1	12,0	4,5	2,6	0,0	0	63	0,8	330	96	1,0	1,1	97	**21**
22	8,9	11,4	4,8	3,3	0,0	0	76	0,3	236	69	0,5	0,6	96	**22**
23	6,8	10,6	3,2	1,8		0	87	3,1	407	119	0,5	0,6	96	**23**
24	7,1	10,8	3,0	0,9		0	84	5,7	475	139	0,5	0,5	95	**24**
25	5,6	7,1	4,6	4,2		0	81	0,0	182	53	0,4	0,4	95	**25**
26	5,2	7,1	1,2	-1,3		0	83	0,0	143	42	0,4	0,4	94	**26**
27	2,0	5,3	-0,9	-4,5	0,2	0	87	0,3	208	61	0,4	0,4	94	**27**
28	-1,4	1,1	-5,0	-7,7		0	68	4,2	401	117	0,5	0,5	94	**28**
29	-3,7	1,8	-7,8	-9,4		0	73	7,1	568	166	0,6	0,6	93	**29**
30	-3,9	-0,6	-7,7	-8,3		0	78	3,4	373	109	0,3	0,3	93	**30**
DEK	3,6	6,7	0,0	-1,8	0,2		78	24,9	3323	970	5,1	5,3	95	**DEK**
GES	**3,3**	**6,0**	**0,4**	**-1,0**	**55,1**		**84**	**49,0**	**8518**	**2487**	**10,6**	**11,3**	**80**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:
T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Lautertal-Oberlauter

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**3,3 °C**	langjähriges Mittel	**3,7 °C**	Abweichung	**-0,4 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**55,1 mm**	langjähriges Mittel	**64,0 mm**	Abweichung	**-14 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**49,0 h**	langjähriges Mittel	**46,0 h**	Abweichung	**7 %**

Anzahl der Tage mit...

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

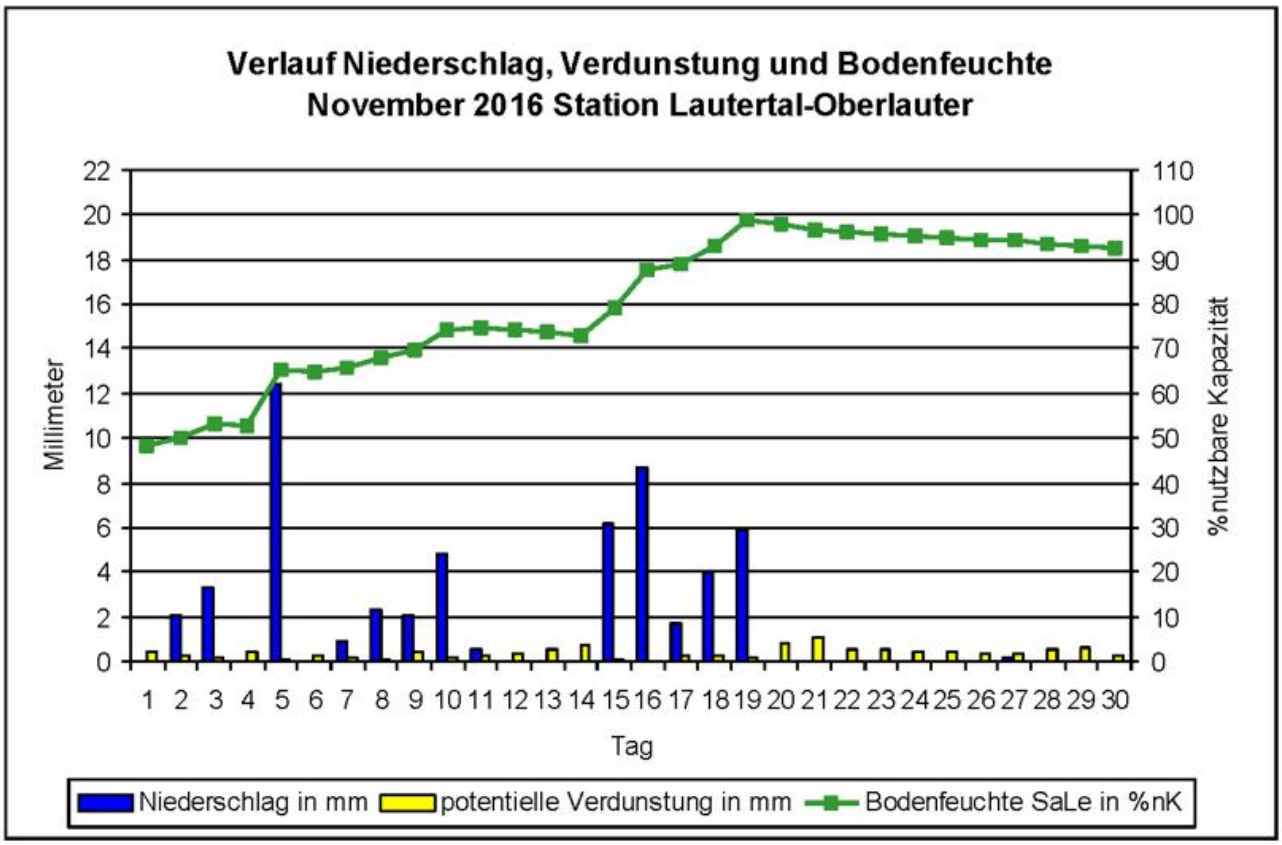
Extremwerte

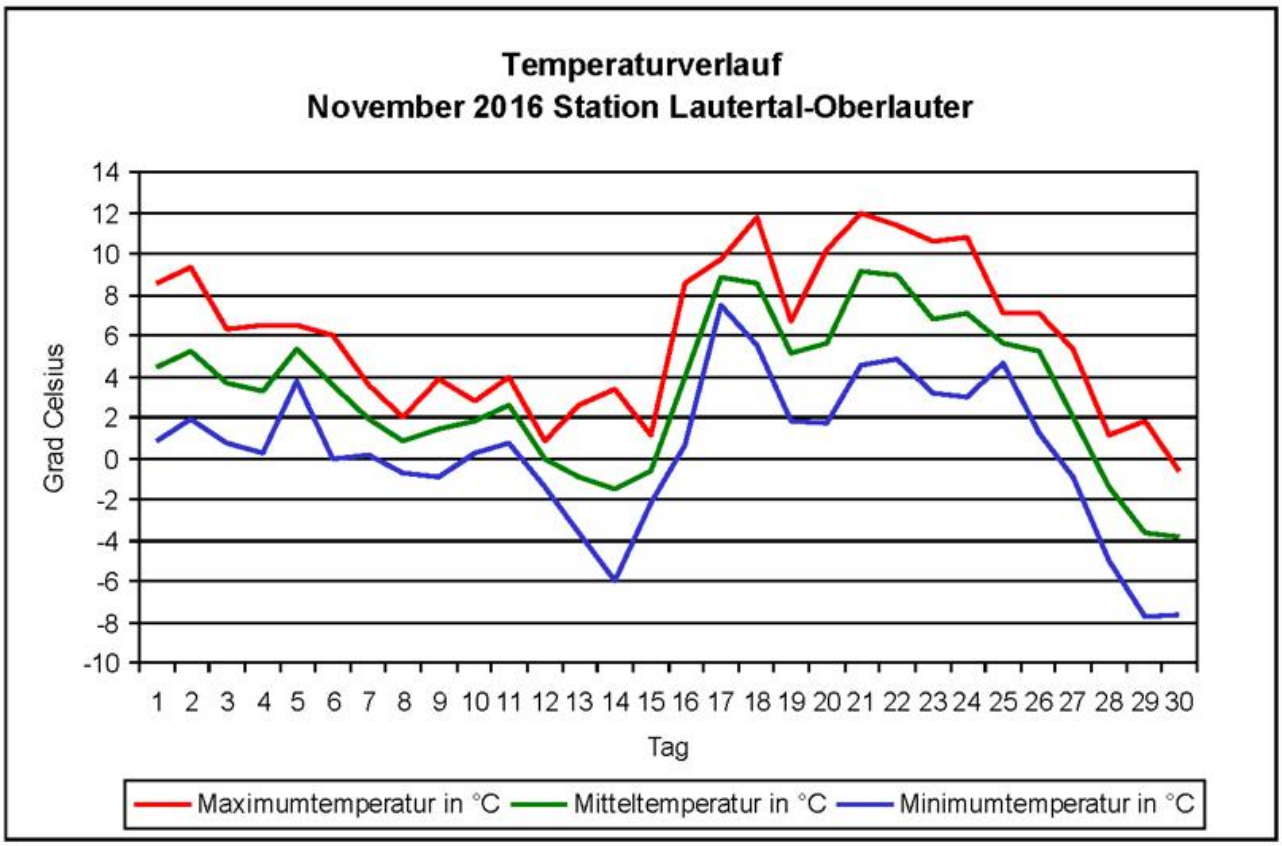
absolute Maximumtemperatur	**12,0 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-7,8 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-9,4 °C**
maximale Niederschlagssumme	**12,4 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**50,4 mm**
Temperatursumme über 5°C	**21 °C**
Temperatursumme über 0°C	**111 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-12 °C**

Diagramme November 2016 Station Lautertal-Oberlauter





Klimawerte November 2016 Station Bamberg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	5,3	12,3	1,4	1,0		0	93	4,3	676	197	0,7	0,9	53	**01**
02	5,6	10,0	0,1	-2,1	2,7	0	90	3,8	617	180	0,4	0,5	56	**02**
03	4,5	8,5	0,2	-1,5	0,3	0	94	0,3	255	74	0,3	0,4	55	**03**
04	3,8	8,5	-1,3	-3,4	0,0		87	2,5	460	134	0,5	0,6	55	**04**
05	6,7	9,1	2,3	0,3	9,0	0	96	0,0	51	15	0,0	0,0	64	**05**
06	3,7	6,8	-1,0	-3,3	0,0	0	96	0,0	158	46	0,3	0,3	64	**06**
07	1,4	6,5	-1,1	-3,3	0,0	0	95	1,3	342	100	0,3	0,4	63	**07**
08	1,0	3,1	-1,5	-4,1	1,8	0	94	0,0	223	65	0,1	0,1	65	**08**
09	2,3	5,5	-0,6	-2,6	3,8	0	88	3,0	495	145	0,4	0,4	68	**09**
10	3,3	4,6	1,9	0,9	4,9	0	95	0,0	105	31	0,1	0,1	73	**10**
DEK	3,8	7,5	0,0	-1,8	22,5		93	15,2	3382	988	3,1	3,7	62	**DEK**
11	3,2	4,4	1,7	1,4	14,7	0	93	0,0	70	20	0,1	0,1	88	**11**
12	1,5	2,4	-1,7	-3,5		0	80	0,0	181	53	0,3	0,3	88	**12**
13	-1,9	3,3	-6,5	-9,6		0	86	4,9	586	171	0,5	0,5	87	**13**
14	-2,6	5,2	-8,6	-10,6		0	83	7,9	682	199	0,8	0,8	86	**14**
15	0,2	3,0	-3,5	-5,4	6,3	0	94	0,0	153	45	0,0	0,0	93	**15**
16	6,9	9,7	3,0	2,8	9,9	0	98	0,0	53	15	0,1	0,1	102	**16**
17	9,6	11,1	8,1	6,4	1,8	0	91	0,0	84	25	0,4	0,5	104	**17**
18	9,6	14,8	5,9	4,1	3,7	0	82	0,3	159	46	0,2	0,2	104	**18**
19	5,5	7,6	2,0	-0,8	5,3	0	94	0,1	51	15	0,1	0,1	104	**19**
20	5,9	11,5	-0,6	-2,2		0	80	6,1	539	157	0,8	0,9	103	**20**
DEK	3,8	7,3	0,0	-1,7	41,7		88	19,3	2558	747	3,3	3,4	96	**DEK**
21	5,3	12,5	-1,0	-3,0		0	89	2,1	347	101	0,7	0,8	102	**21**
22	6,0	11,0	1,5	-0,4	0,0	0	95	0,1	202	59	0,5	0,6	102	**22**
23	4,9	13,1	0,3	-1,5		0	94	3,3	442	129	0,7	0,8	101	**23**
24	6,1	11,2	-0,2	-2,1		0	88	5,7	419	122	0,5	0,6	100	**24**
25	7,3	9,0	2,9	0,5		0	84	0,7	110	32	0,4	0,5	100	**25**
26	6,0	7,3	4,1	3,3		0	87	0,0	80	23	0,3	0,4	100	**26**
27	2,5	7,0	-4,4	-7,4	0,1	0	93	0,3	209	61	0,5	0,5	99	**27**
28	-3,1	1,7	-7,2	-10,5		0	84	6,3	498	145	0,5	0,6	99	**28**
29	-4,9	2,7	-9,6	-11,6		0	85	7,3	525	153	0,5	0,6	98	**29**
30	-3,8	1,3	-10,3	-11,8		0	82	4,3	409	119	0,4	0,4	98	**30**
DEK	2,6	7,7	-2,4	-4,5	0,1		88	30,1	3241	946	5,1	5,6	100	**DEK**
GES	**3,4**	**7,5**	**-0,8**	**-2,7**	**64,3**		**90**	**64,6**	**9181**	**2681**	**11,5**	**12,7**	**86**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Bamberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**3,4 °C**	langjähriges Mittel	**4,1 °C**	Abweichung	**-0,7 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**64,3 mm**	langjähriges Mittel	**53,0 mm**	Abweichung	**21 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**64,6 h**	langjähriges Mittel	**49,0 h**	Abweichung	**32 %**

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	**11**
über 10 Millimeter Niederschlag	**1**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

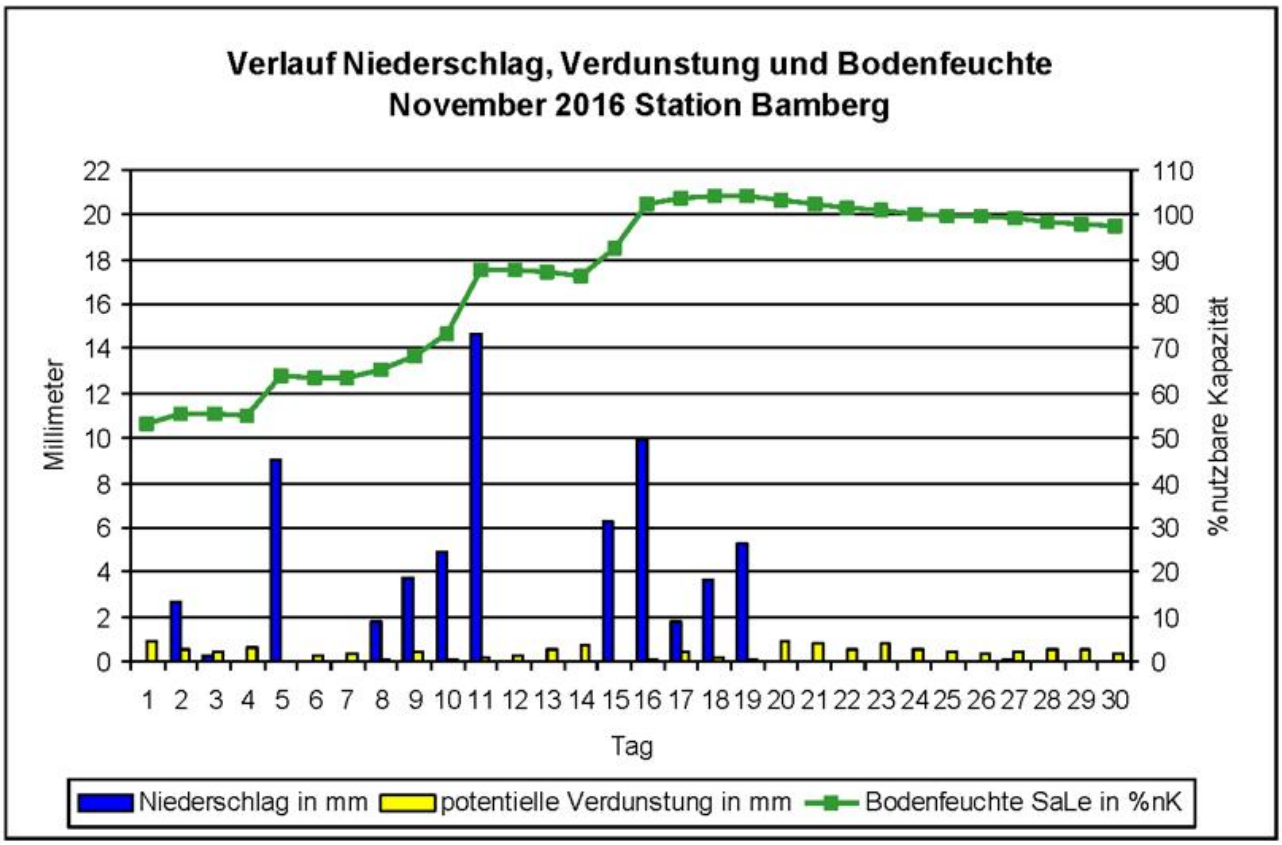
Extremwerte

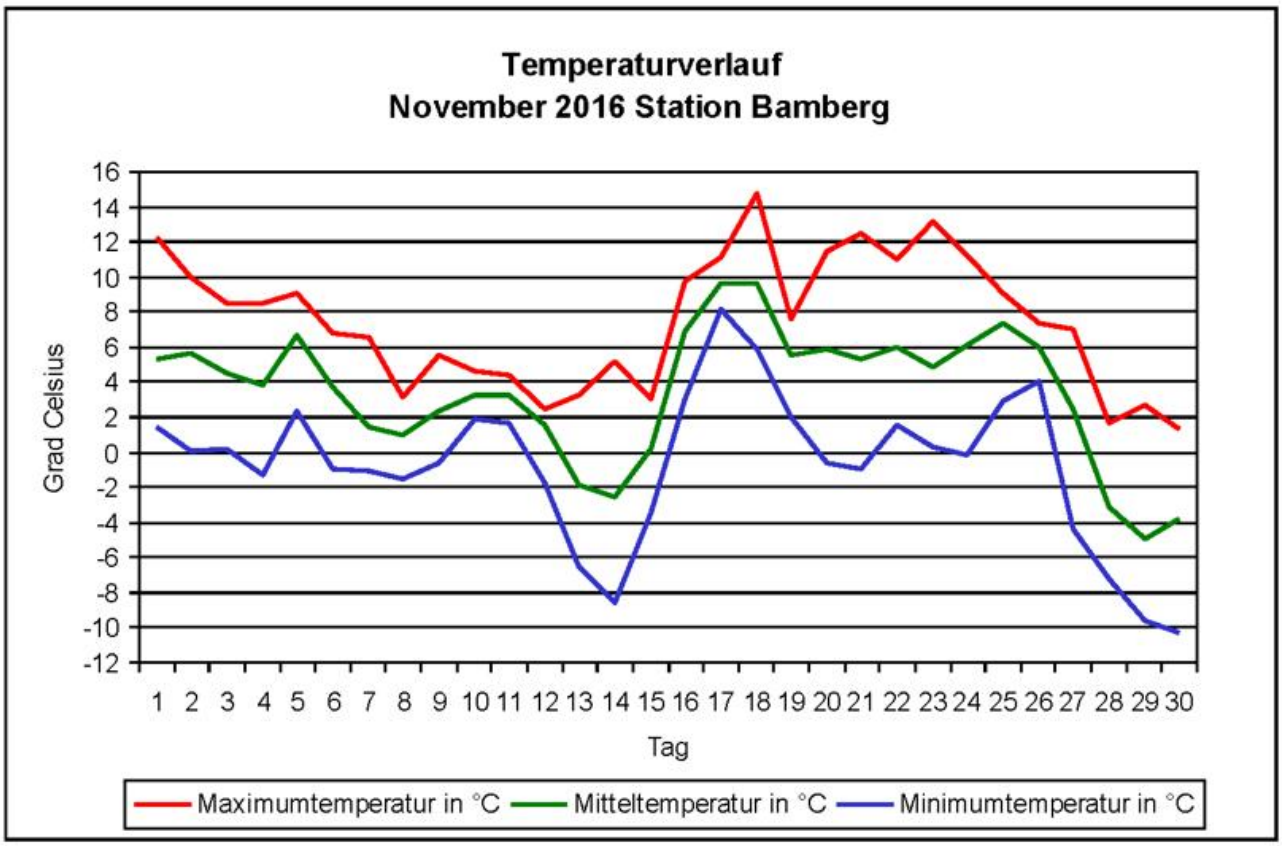
absolute Maximumtemperatur	**14,8 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-10,3 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-11,8 °C**
maximale Niederschlagssumme	**14,7 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**60,0 mm**
Temperatursumme über 5°C	**21 °C**
Temperatursumme über 0°C	**118 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-16 °C**

Diagramme November 2016 Station Bamberg





Klimawerte November 2016 Station Hof

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	5,7	11,8	-0,3	-1,6		0	83	6,3	873	255	1,0	1,0	90	**01**
02	4,4	6,8	2,8	1,2	2,8	0	88	4,4	704	206	0,3	0,3	92	**02**
03	2,5	4,6	0,1	-2,6	0,1	0	86	2,8	538	157	0,2	0,3	92	**03**
04	2,5	5,9	-0,8	-1,6	0,0	0	87	1,3	460	134	0,4	0,4	91	**04**
05	5,0	7,5	3,2	2,4	4,4	0	92	0,0	118	34	0,0	0,0	96	**05**
06	2,5	3,9	-0,6	-3,7	0,0	0	92	0,0	211	62	0,2	0,2	96	**06**
07	1,0	1,8	0,2	-1,3	0,7	0	91	0,0	179	52	0,1	0,1	96	**07**
08	0,1	0,8	-1,5	-2,9	4,2	1	92	0,1	323	94	0,1	0,1	100	**08**
09	-0,2	2,5	-2,2	-4,3	0,8	2	84	4,0	618	180	0,3	0,3	101	**09**
10	0,5	1,5	-0,2	-0,5	2,8	2	96	0,0	239	70	0,1	0,1	103	**10**
DEK	2,4	4,7	0,1	-1,5	15,8		89	18,9	4263	1245	2,8	2,9	96	**DEK**
11	0,4	1,9	-1,6	-1,5	1,5	1	99	0,0	89	26	0,0	0,0	104	**11**
12	-2,5	-1,5	-3,3	-3,9	0,0	0	85	0,1	240	70	0,2	0,2	104	**12**
13	-2,2	0,9	-4,9	-8,8		0	72	7,5	736	215	0,4	0,5	103	**13**
14	-2,4	2,0	-6,7	-10,4		0	75	8,1	786	230	0,5	0,6	103	**14**
15	-1,1	1,4	-2,5	-4,1	3,6	0	89	0,0	151	44	0,1	0,1	104	**15**
16	4,6	7,5	1,4	0,9	6,1	0	97	0,0	115	34	0,0	0,0	104	**16**
17	7,6	8,2	6,7	5,2	3,9	0	92	0,0	90	26	0,2	0,2	104	**17**
18	7,9	12,4	4,5	2,8	7,1	0	82	1,1	261	76	0,2	0,2	104	**18**
19	3,9	5,7	1,3	-0,1	4,6	0	90	0,0	85	25	0,1	0,1	104	**19**
20	4,7	9,1	1,1	-0,3		0	79	6,3	608	178	0,7	0,7	103	**20**
DEK	2,1	4,8	-0,4	-2,0	26,8		86	23,1	3161	923	2,2	2,5	104	**DEK**
21	5,1	8,3	1,3	-1,6		0	82	3,1	473	138	0,5	0,6	103	**21**
22	6,4	8,8	5,0	4,2		0	94	0,0	227	66	0,3	0,3	102	**22**
23	5,5	9,3	3,9	3,8		0	96	2,8	422	123	0,3	0,3	102	**23**
24	4,6	5,3	3,4	3,3		0	100	0,0	90	26	0,0	0,0	102	**24**
25	2,3	3,9	-0,1	0,1	0,0	0	100	0,0	83	24	0,0	0,0	102	**25**
26	1,6	3,7	-0,1	0,1		0	97	0,0	115	34	0,1	0,1	102	**26**
27	1,6	3,6	-0,9	-3,0	1,1	0	92	0,1	186	54	0,1	0,1	103	**27**
28	-2,6	-0,8	-4,8	-7,1	0,0	0	82	1,3	279	81	0,3	0,3	103	**28**
29	-4,2	0,6	-6,7	-9,9		0	83	5,5	561	164	0,5	0,5	102	**29**
30	-2,2	-0,3	-3,8	-6,4	0,0	0	68	3,9	442	129	0,4	0,4	102	**30**
DEK	1,8	4,2	-0,3	-1,7	1,1		89	16,7	2878	840	2,5	2,7	102	**DEK**
GES	**2,1**	**4,6**	**-0,2**	**-1,7**	**43,7**		**88**	**58,7**	**10302**	**3008**	**7,5**	**8,1**	**101**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:
T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Hof

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**2,1 °C**	langjähriges Mittel	**2,3 °C**	Abweichung	**-0,2 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**43,7 mm**	langjähriges Mittel	**61,0 mm**	Abweichung	**-28 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**58,7 h**	langjähriges Mittel	**50,0 h**	Abweichung	**17 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**3**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**17**
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	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**4**

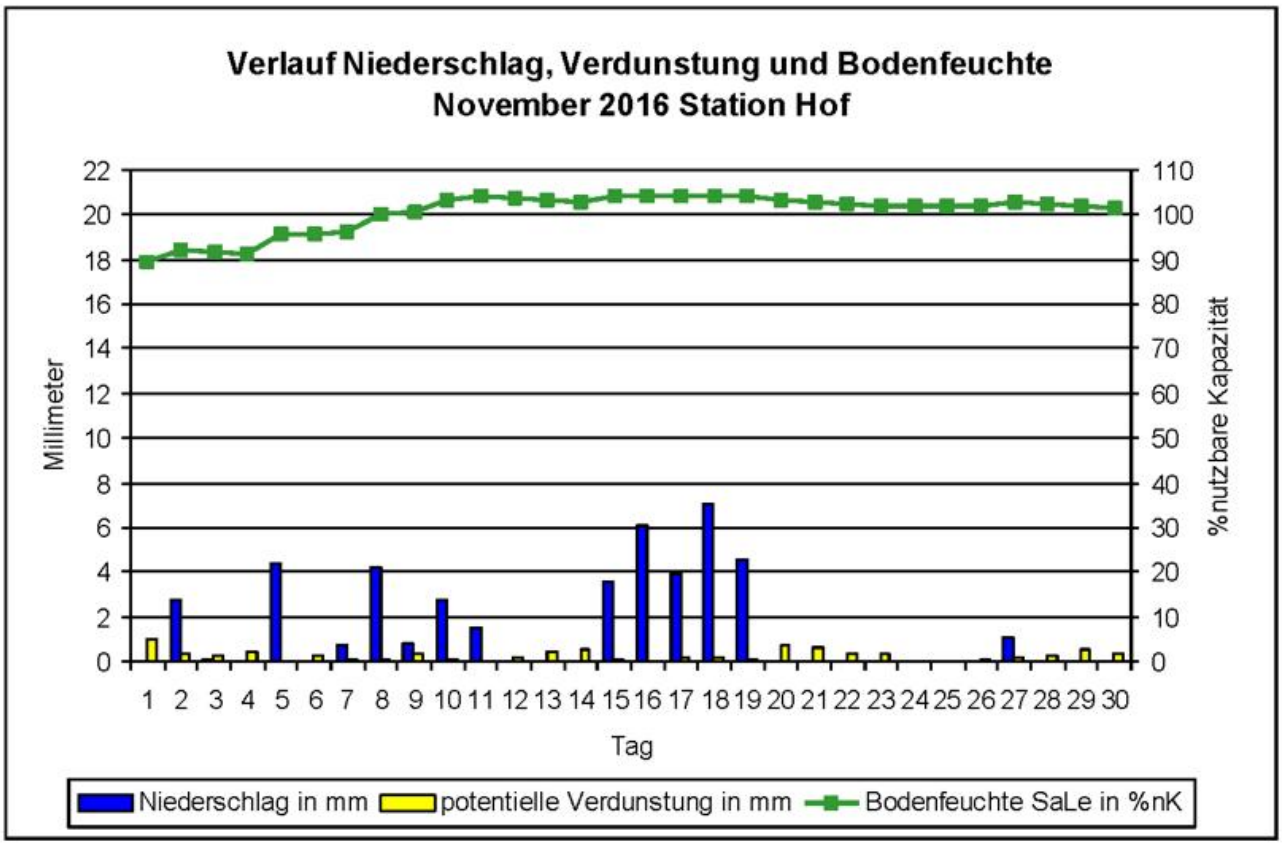
Extremwerte

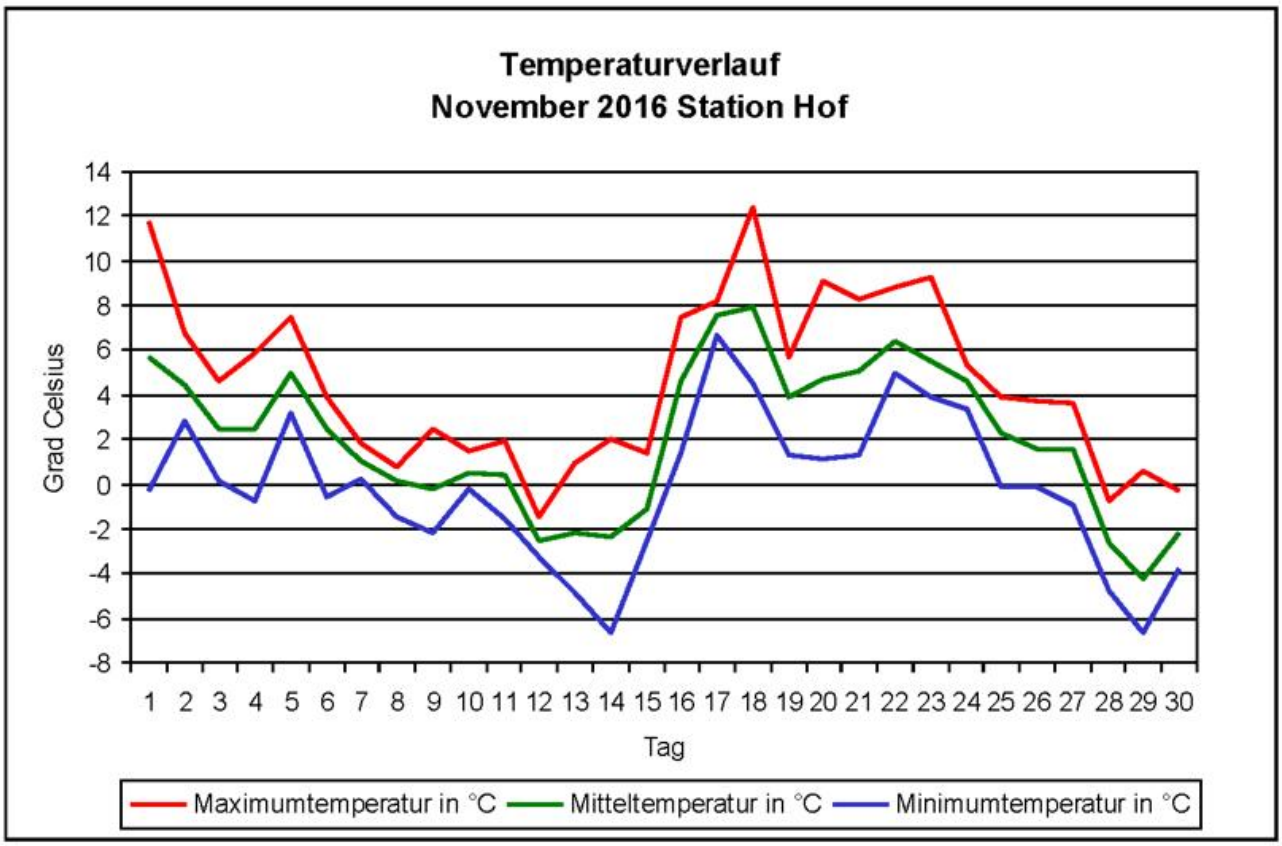
absolute Maximumtemperatur	**12,4 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-6,7 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-10,4 °C**
maximale Niederschlagssumme	**7,1 mm**
maximale Schneedecke	**2 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**40,4 mm**
Temperatursumme über 5°C	**8 °C**
Temperatursumme über 0°C	**80 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-17 °C**

Diagramme November 2016 Station Hof





Klimawerte November 2016 Station Weiden

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	3,6	8,7	-0,3	-0,3		0	97	3,3	564	165	0,3	0,3	69	**01**
02	5,2	8,1	3,3	0,8	2,6	0	88	1,4	435	127	0,7	0,7	71	**02**
03	4,1	8,0	-0,2	-2,9	0,7	0	87	2,0	519	152	0,5	0,6	72	**03**
04	2,4	7,4	-2,0	-4,2		0	88	2,2	555	162	0,5	0,5	71	**04**
05	6,1	10,7	1,9	-0,7	4,1	0	92	0,5	309	90	0,4	0,4	75	**05**
06	3,9	5,8	1,2	-1,2	1,2	0	96	0,0	112	33	0,1	0,1	76	**06**
07	1,5	3,7	-1,9	-5,6	0,0	0	91	0,0	183	53	0,2	0,3	76	**07**
08	-0,1	1,8	-1,6	-4,4	0,3	0	93	0,1	160	47	0,2	0,2	76	**08**
09	0,8	4,1	-2,1	-5,0	0,9	0	85	1,6	397	116	0,3	0,3	76	**09**
10	2,0	3,3	0,7	0,0	5,7	0	97	0,0	78	23	0,1	0,1	82	**10**
DEK	3,0	6,2	-0,1	-2,4	15,5		91	11,1	3312	967	3,3	3,4	74	**DEK**
11	2,6	3,6	0,9	0,8	6,7	0	94	0,0	110	32	0,1	0,1	89	**11**
12	-0,3	0,9	-1,6	-2,6		0	81	0,5	299	87	0,3	0,3	88	**12**
13	-1,8	0,7	-4,7	-9,3		0	75	3,3	424	124	0,4	0,4	88	**13**
14	-1,8	2,8	-5,5	-10,0		0	77	7,2	691	202	0,5	0,5	87	**14**
15	-1,4	1,7	-5,1	-8,9	6,6	0	94	0,0	143	42	0,0	0,0	94	**15**
16	4,8	8,0	1,6	1,1	8,0	0	100	0,0	71	21	0,0	0,0	102	**16**
17	8,3	9,4	7,5	6,4	1,8	0	96	0,0	95	28	0,1	0,1	103	**17**
18	8,2	11,9	5,1	4,4	6,8	0	88	0,3	173	51	0,1	0,2	104	**18**
19	4,9	6,3	2,1	-0,1	8,9	0	96	0,0	68	20	0,0	0,0	104	**19**
20	5,1	10,9	0,9	-2,5		0	83	6,2	567	166	0,5	0,6	103	**20**
DEK	2,9	5,6	0,1	-2,1	38,8		88	17,5	2641	771	2,2	2,3	96	**DEK**
21	4,2	9,5	-0,8	-3,6		0	86	5,4	529	154	0,6	0,6	103	**21**
22	6,1	10,8	3,9	0,0		0	94	1,1	336	98	0,4	0,5	102	**22**
23	5,8	10,0	2,8	-0,5		0	96	4,3	435	127	0,2	0,3	102	**23**
24	5,9	7,7	3,5	0,4	0,0	0	92	0,0	138	40	0,2	0,2	102	**24**
25	6,9	7,5	6,0	5,7	0,0	0	87	0,0	78	23	0,2	0,2	102	**25**
26	5,5	6,1	4,9	4,1	0,0	0	91	0,0	66	19	0,1	0,1	101	**26**
27	2,8	5,6	-1,6	-5,8	0,2	0	90	0,3	166	48	0,1	0,2	102	**27**
28	-2,4	0,6	-6,3	-10,7	0,0	0	77	4,5	463	135	0,3	0,4	101	**28**
29	-4,4	1,4	-8,0	-12,0		0	81	6,5	521	152	0,4	0,5	101	**29**
30	-3,8	0,1	-9,0	-12,3	0,0	0	78	4,7	392	114	0,3	0,4	100	**30**
DEK	2,7	5,9	-0,5	-3,5	0,2		87	26,8	3124	912	3,0	3,3	102	**DEK**
GES	**2,8**	**5,9**	**-0,1**	**-2,6**	**54,5**		**89**	**55,4**	**9077**	**2650**	**8,5**	**9,0**	**91**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:
T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Weiden

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**2,8 °C**	langjähriges Mittel	**3,0 °C**	Abweichung	**-0,2 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**54,5 mm**	langjähriges Mittel	**55,0 mm**	Abweichung	**-1 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**55,4 h**	langjähriges Mittel	**45,0 h**	Abweichung	**23 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**15**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**0**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**20**
über 1 Millimeter Niederschlag	**10**
über 10 Millimeter Niederschlag	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

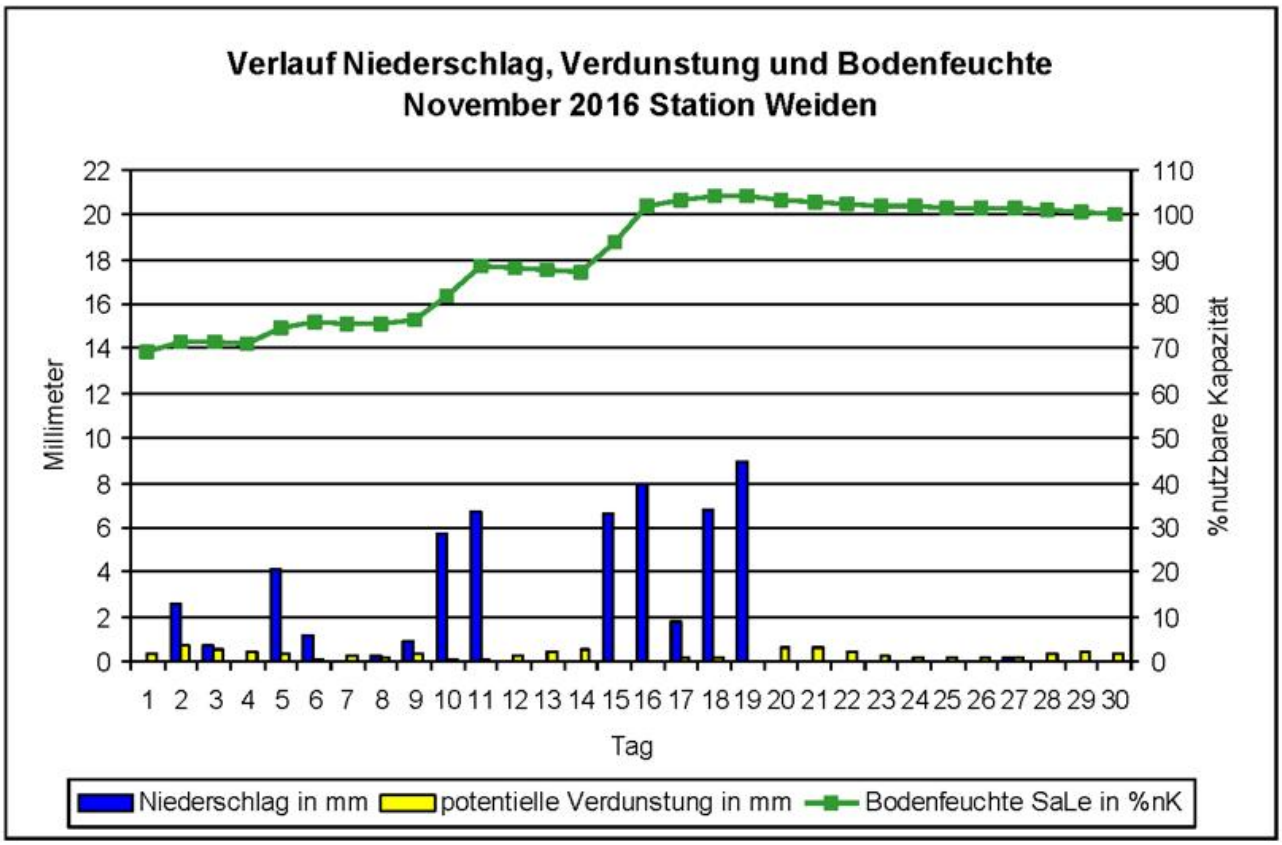
Extremwerte

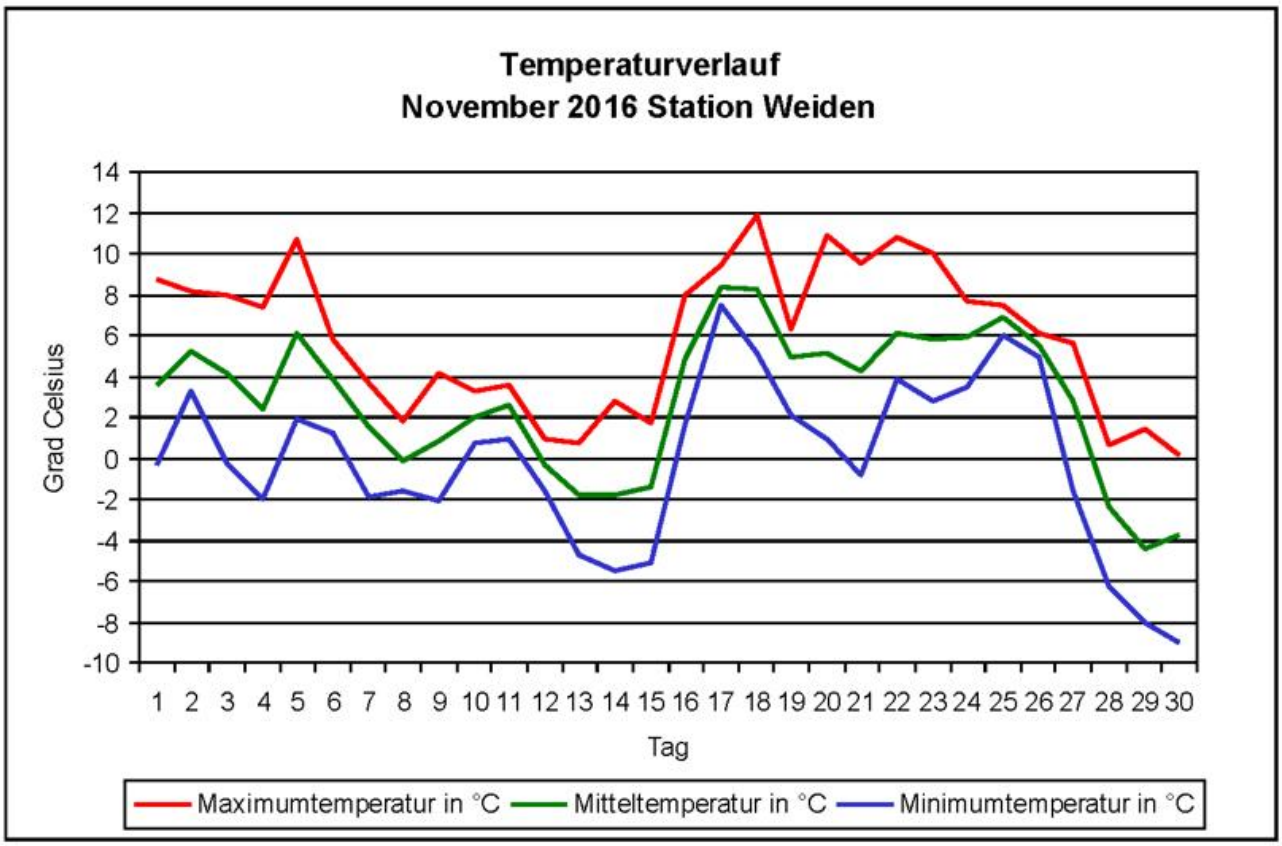
absolute Maximumtemperatur	**11,9 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-9,0 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-12,3 °C**
maximale Niederschlagssumme	**8,9 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**50,2 mm**
Temperatursumme über 5°C	**13 °C**
Temperatursumme über 0°C	**101 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-16 °C**

Diagramme November 2016 Station Weiden





Klimawerte November 2016 Station Feuchtwangen-Heilbronn

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	10,3	-1,3	-3,7		0	96	3,9	646	189	0,4	0,4	71	**01**
02	5,9	8,4	2,5	-0,4	2,4	0	89	2,9	480	140	0,6	0,6	73	**02**
03	3,2	7,4	-2,0	-5,2	0,0	0	88	0,7	397	116	0,5	0,6	72	**03**
04	1,5	6,1	-3,7	-6,9			94	3,7	546	159	0,1	0,1	72	**04**
05	6,7	10,5	2,7	1,0	3,0		97	0,0	145	42	0,2	0,2	75	**05**
06	3,5	5,4	0,3	-2,2	0,7		94	0,0	116	34	0,2	0,3	75	**06**
07	0,7	4,1	-3,0	-7,3	0,0		93	1,2	350	102	0,3	0,3	75	**07**
08	-0,4	3,3	-4,6	-8,8	0,0		93	3,2	573	167	0,2	0,3	75	**08**
09	1,5	4,0	-1,7	-4,1	2,9		89	1,8	443	129	0,3	0,3	77	**09**
10	3,5	5,1	0,8	0,2	12,5		95	0,3	175	51	0,2	0,2	90	**10**
DEK	3,0	6,5	-1,0	-3,7	21,5		93	17,7	3871	1130	3,0	3,1	75	**DEK**
11	1,8	3,6	0,4	0,2	8,6		98	0,0	200	58	0,0	0,0	98	**11**
12	-0,2	2,3	-3,1	-5,9	0,0		91	0,9	304	89	0,2	0,2	98	**12**
13	-1,2	1,9	-3,9	-5,4			91	2,6	459	134	0,2	0,3	98	**13**
14	-2,6	3,0	-6,2	-8,5			84	7,7	676	197	0,5	0,6	97	**14**
15	0,5	5,1	-4,2	-4,4	1,8	0	92	0,0	204	60	0,2	0,2	99	**15**
16	7,7	9,3	5,1	4,6	5,9	0	100	0,0	80	23	0,0	0,0	104	**16**
17	8,9	11,0	7,5	6,2	1,2	0	89	0,7	302	88	0,6	0,6	104	**17**
18	8,3	13,4	4,6	3,1	8,5	0	86	0,8	199	58	0,1	0,1	104	**18**
19	4,1	5,8	0,6	-1,6	8,3	0	98	0,0	48	14	0,1	0,1	104	**19**
20	4,1	8,5	0,8	-0,4		0	86	6,8	534	156	0,5	0,6	103	**20**
DEK	3,1	6,4	0,2	-1,2	34,3		92	19,5	3006	878	2,5	2,7	101	**DEK**
21	7,3	11,4	1,5	-1,0		0	81	0,7	271	79	0,7	0,7	103	**21**
22	8,1	11,7	4,9	2,7	0,0	0	90	0,0	158	46	0,3	0,3	102	**22**
23	6,4	10,4	1,8	-0,2		0	96	0,4	260	76	0,3	0,3	102	**23**
24	5,5	6,6	4,6	4,0		0	96	0,0	97	28	0,1	0,1	102	**24**
25	6,8	8,0	6,2	5,9	0,0	0	89	0,0	98	29	0,3	0,3	102	**25**
26	5,7	6,3	5,0	4,7	0,0	0	97	0,0	21	6	0,0	0,1	102	**26**
27	3,5	5,3	-1,1	-5,8	0,1	0	94	0,0	153	45	0,2	0,2	101	**27**
28	-2,2	1,0	-4,9	-9,5		0	81	6,1	530	155	0,4	0,4	101	**28**
29	-3,8	1,3	-7,9	-10,7		0	78	7,6	549	160	0,5	0,6	101	**29**
30	-2,6	2,1	-8,9	-11,1		0	73	6,6	493	144	0,6	0,6	100	**30**
DEK	3,5	6,4	0,1	-2,1	0,1		88	21,4	2630	768	3,3	3,7	102	**DEK**
GES	**3,2**	**6,4**	**-0,2**	**-2,4**	**55,9**		**91**	**58,6**	**9507**	**2776**	**8,9**	**9,5**	**93**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:
T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Feuchtwangen-Heilbronn

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**3,2 °C**	langjähriges Mittel	**3,4 °C**	Abweichung	**-0,2 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**55,9 mm**	langjähriges Mittel	**63,0 mm**	Abweichung	**-11 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**58,6 h**	langjähriges Mittel	**54,0 h**	Abweichung	**9 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**14**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**0**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**20**
über 1 Millimeter Niederschlag	**10**
über 10 Millimeter Niederschlag	**1**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

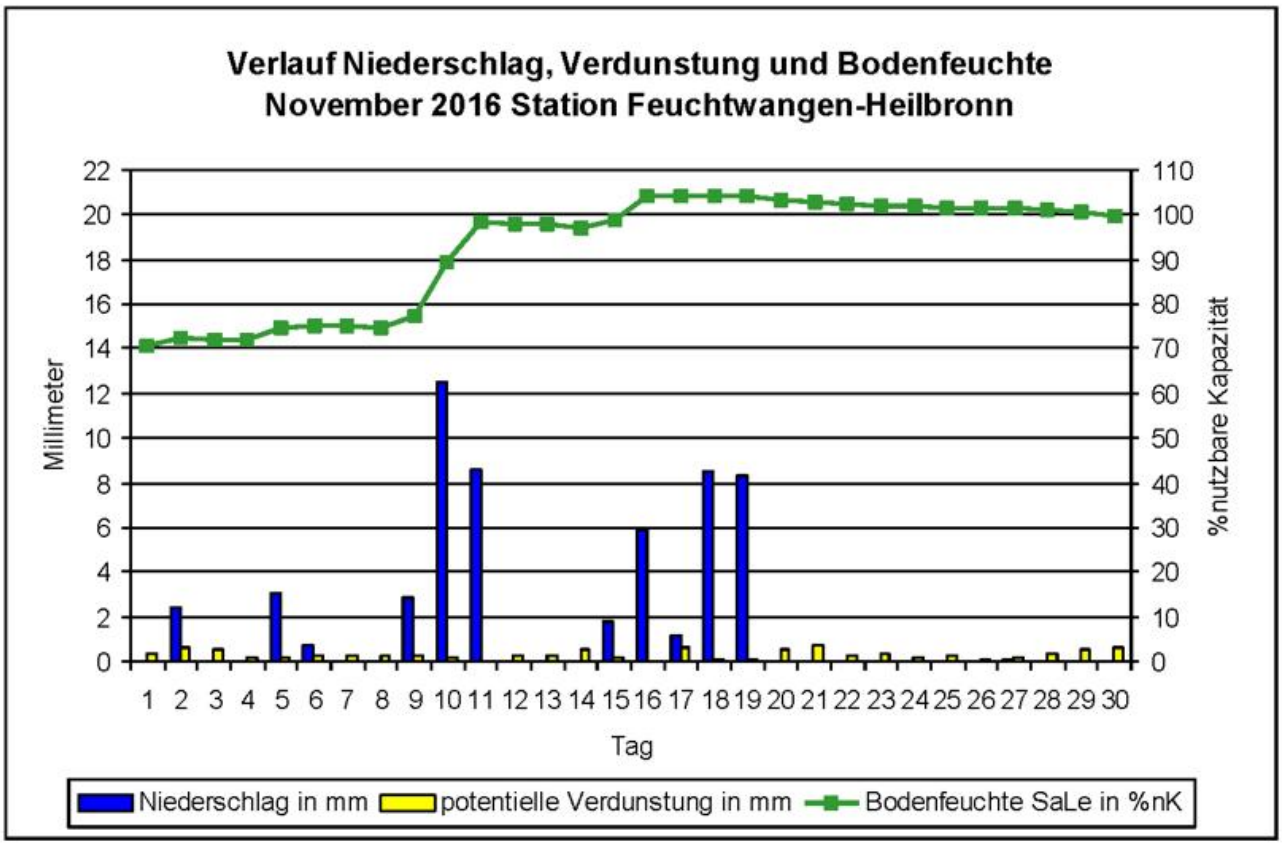
Extremwerte

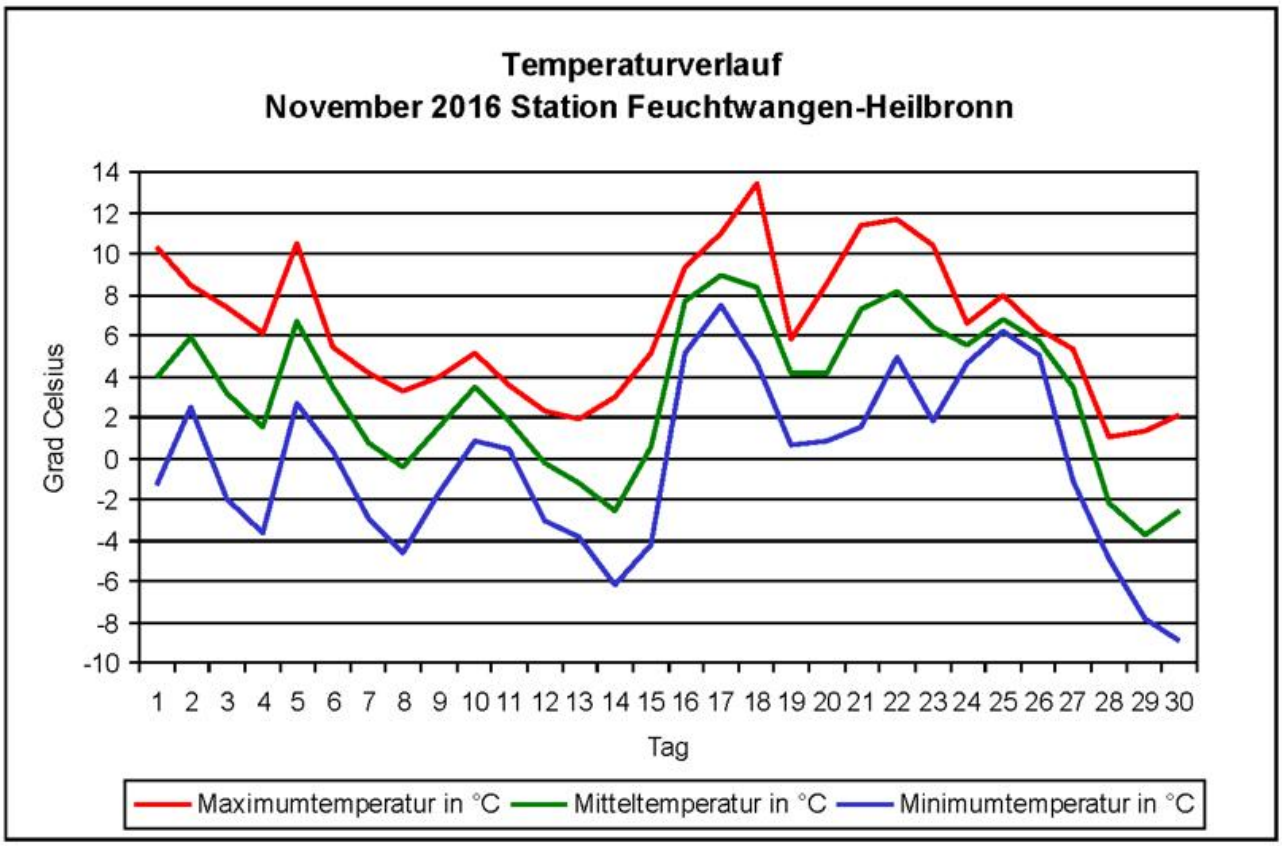
absolute Maximumtemperatur	**13,4 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-8,9 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-11,1 °C**
maximale Niederschlagssumme	**12,5 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**51,4 mm**
Temperatursumme über 5°C	**22 °C**
Temperatursumme über 0°C	**109 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-13 °C**

Diagramme November 2016 Station Feuchtwangen-Heilbronn





Klimawerte November 2016 Station Weißenburg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	3,9	9,0	0,8	-0,9	0,0	0	99	0,0	274	80	0,0	0,1	43	**01**
02	6,4	9,0	2,4	-0,7	1,8	0	89	1,3	394	115	0,3	0,5	44	**02**
03	4,2	6,9	-0,1	-2,2	0,0	0	88	0,0	268	78	0,3	0,5	44	**03**
04	2,4	5,9	-1,9	-3,3	0,0	0	94	3,3	578	169	0,2	0,3	44	**04**
05	7,4	11,3	3,7	2,8	4,8	0	93	0,4	339	99	0,2	0,3	48	**05**
06	4,4	6,2	0,6	-3,0	2,6	0	94	0,0	255	74	0,1	0,1	51	**06**
07	1,2	5,0	-1,2	-4,4		0	93	1,1	389	114	0,3	0,4	51	**07**
08	0,1	2,1	-1,9	-1,4	0,0	0	95	0,2	272	79	0,2	0,2	50	**08**
09	1,9	4,6	0,1	-1,4	2,2	0	89	1,9	438	128	0,3	0,4	52	**09**
10	4,0	6,2	2,0	1,5	5,1	0	92	0,7	335	98	0,2	0,2	57	**10**
DEK	3,6	6,6	0,5	-1,3	16,5		93	8,9	3542	1034	2,1	3,0	49	**DEK**
11	2,8	4,6	1,0	0,8	8,9	0	97	0,0	235	69	0,0	0,0	66	**11**
12	0,3	1,8	-2,0	-4,8	0,2	0	93	0,1	258	75	0,2	0,2	66	**12**
13	-0,3	1,8	-2,8	-5,8		0	83	1,2	364	106	0,3	0,3	66	**13**
14	-1,6	2,7	-4,9	-8,6		0	81	8,2	707	206	0,4	0,5	65	**14**
15	0,8	4,3	-4,2	-7,5	1,5	0	92	0,0	222	65	0,2	0,3	67	**15**
16	6,7	8,3	4,2	3,7	7,5	0	100	0,0	220	64	0,0	0,0	74	**16**
17	8,8	11,4	7,5	5,9	0,1	0	94	1,6	347	101	0,4	0,4	74	**17**
18	9,2	14,1	6,0	4,9	3,5	0	84	0,0	215	63	0,5	0,6	77	**18**
19	5,0	6,8	0,9	-0,3	9,9	0	96	0,0	207	60	0,1	0,1	87	**19**
20	4,7	9,4	0,7	-0,5		0	83	5,3	555	162	0,6	0,6	86	**20**
DEK	3,6	6,5	0,6	-1,2	31,6		90	16,4	3330	972	2,8	2,9	73	**DEK**
21	9,8	14,2	2,9	1,1	0,0	0	70	1,9	353	103	1,1	1,1	85	**21**
22	8,6	12,2	4,6	1,9		0	88	0,6	253	74	0,3	0,3	85	**22**
23	6,9	11,4	3,1	1,0		0	93	3,6	423	124	0,3	0,3	84	**23**
24	6,0	7,3	3,5	1,7		0	94	0,0	195	57	0,2	0,2	84	**24**
25	7,2	8,9	6,2	5,8		0	87	0,0	189	55	0,4	0,4	84	**25**
26	6,0	6,7	5,3	4,9	0,2	0	98	0,0	187	55	0,0	0,0	84	**26**
27	4,2	6,1	-0,1	-3,1	0,0	0	94	0,4	208	61	0,1	0,1	84	**27**
28	-1,8	0,9	-5,3	-8,4		0	85	2,3	376	110	0,4	0,4	83	**28**
29	-3,5	2,3	-7,4	-10,6		0	79	8,0	570	166	0,5	0,5	83	**29**
30	-2,0	2,8	-7,8	-10,0		0	74	6,0	521	152	0,5	0,5	82	**30**
DEK	4,1	7,3	0,5	-1,6	0,2		86	22,8	3275	956	4,0	4,0	84	**DEK**
GES	**3,8**	**6,8**	**0,5**	**-1,4**	**48,3**		**90**	**48,1**	**10147**	**2963**	**8,9**	**9,9**	**68**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:
T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Weißenburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**3,8 °C**	langjähriges Mittel	**4,0 °C**	Abweichung	**-0,2 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**48,3 mm**	langjähriges Mittel	**50,0 mm**	Abweichung	**-3 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**48,1 h**	langjähriges Mittel	**57,0 h**	Abweichung	**-16 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**12**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**0**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**18**
über 1 Millimeter Niederschlag	**10**
über 10 Millimeter Niederschlag	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

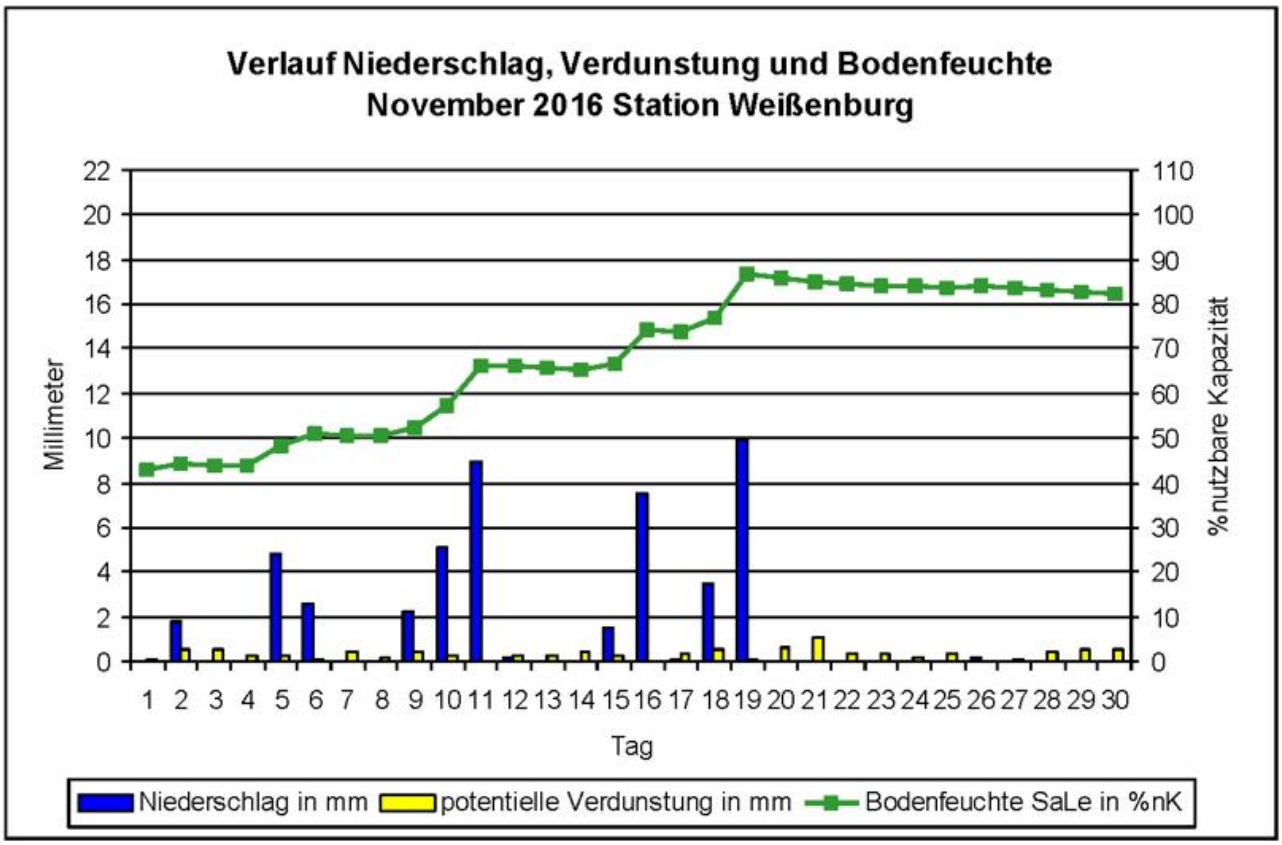
Extremwerte

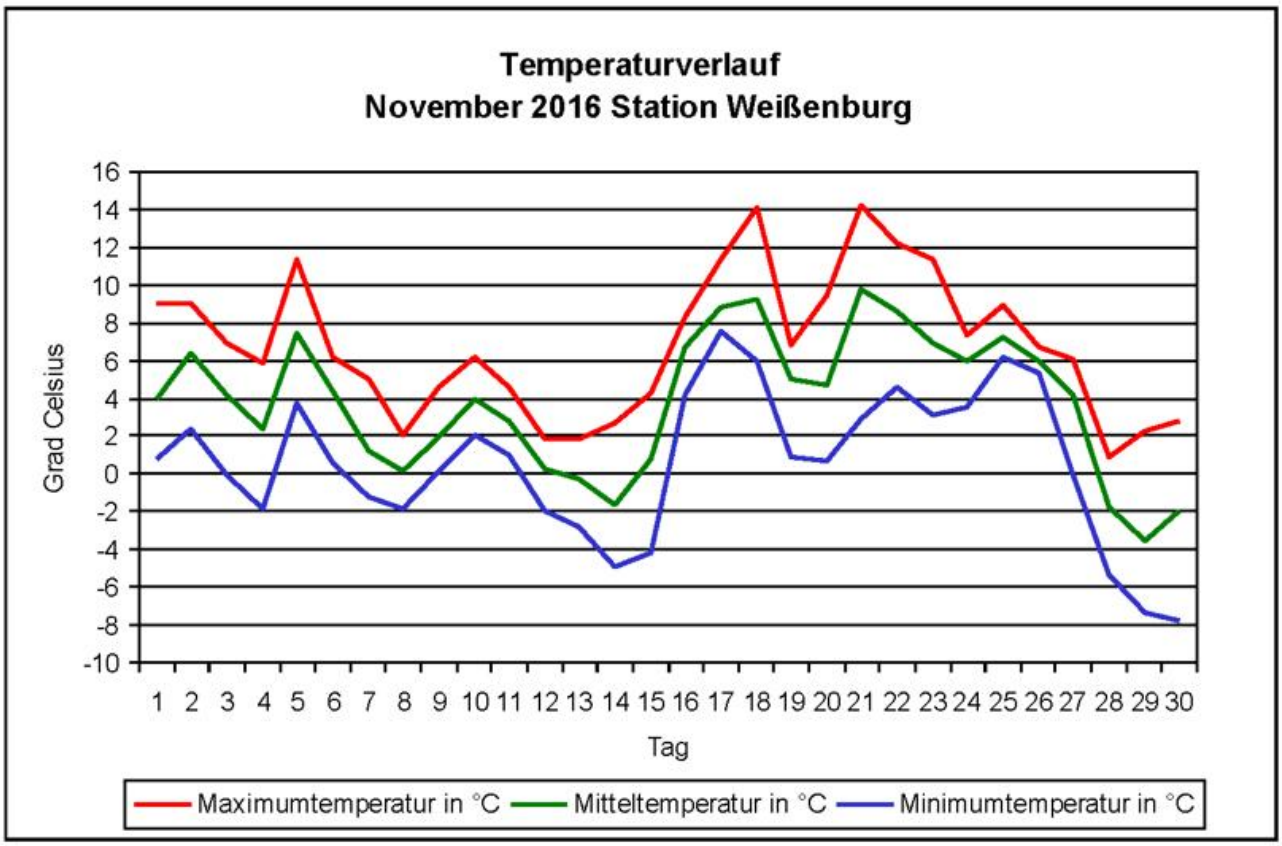
absolute Maximumtemperatur	**14,2 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-7,8 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-10,6 °C**
maximale Niederschlagssumme	**9,9 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**43,8 mm**
Temperatursumme über 5°C	**28 °C**
Temperatursumme über 0°C	**123 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-9 °C**

Diagramme November 2016 Station Weißenburg





Klimawerte November 2016 Station Nürnberg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	5,1	12,4	-1,2	-1,9		0	89	7,1	829	242	0,7	0,8	60	**01**
02	6,0	9,5	3,2	0,0	2,7	0	87	3,3	647	189	0,7	0,8	62	**02**
03	4,1	7,4	-0,1	-1,0	0,0	0	90	0,1	351	102	0,4	0,4	62	**03**
04	3,3	8,0	-1,8	-3,2		0	87	3,6	617	180	0,5	0,5	61	**04**
05	7,2	10,6	3,2	2,1	4,4	0	94	0,0	146	43	0,2	0,2	65	**05**
06	4,7	6,5	-0,6	-1,9	0,2	0	91	0,0	161	47	0,2	0,3	65	**06**
07	1,7	6,2	-1,9	-3,3	0,1	0	88	2,6	438	128	0,5	0,5	65	**07**
08	0,4	3,0	-3,7	-4,6	0,4	0	92	0,1	312	91	0,2	0,2	65	**08**
09	2,5	6,2	-1,0	-1,9	3,1	0	84	4,0	576	168	0,5	0,5	68	**09**
10	4,1	6,1	1,9	0,9	2,1	0	90	0,2	165	48	0,2	0,2	70	**10**
DEK	3,9	7,6	-0,2	-1,5	13,0		89	21,0	4242	1239	4,0	4,4	64	**DEK**
11	3,0	4,2	1,4	1,0	11,7	0	95	0,0	162	47	0,1	0,1	81	**11**
12	0,4	1,6	-3,0	-4,9	0,1	0	90	0,0	135	39	0,2	0,2	81	**12**
13	-1,1	2,5	-4,6	-6,8		0	79	6,1	650	190	0,5	0,5	81	**13**
14	-1,4	4,6	-5,9	-8,5		0	77	8,7	756	221	0,7	0,7	80	**14**
15	0,5	3,8	-3,8	-4,9	2,6	0	90	0,0	222	65	0,1	0,1	82	**15**
16	7,5	9,9	3,5	3,2	13,3	0	98	0,0	71	21	0,1	0,1	96	**16**
17	9,8	12,0	8,0	6,7	0,4	0	87	0,0	236	69	0,7	0,7	95	**17**
18	9,6	15,1	5,8	4,3	4,8	0	80	0,4	176	51	0,2	0,3	100	**18**
19	5,2	7,3	1,1	-0,1	9,9	0	93	0,1	71	21	0,2	0,2	104	**19**
20	4,7	10,7	0,1	-0,9		0	84	6,7	612	179	0,8	0,8	103	**20**
DEK	3,8	7,2	0,3	-1,1	42,8		87	22,0	3091	903	3,5	3,7	90	**DEK**
21	7,6	13,9	0,5	-2,0	0,0	0	77	2,8	386	113	0,9	1,0	102	**21**
22	8,4	10,7	4,5	1,6		0	85	0,8	254	74	0,4	0,4	102	**22**
23	7,3	13,3	2,8	0,8		0	89	6,6	557	163	0,7	0,8	101	**23**
24	6,8	8,9	3,8	1,4		0	88	1,4	309	90	0,4	0,4	101	**24**
25	8,5	10,1	7,5	6,7		0	79	0,0	152	44	0,5	0,5	100	**25**
26	6,8	7,6	5,7	4,7	0,0	0	88	0,0	78	23	0,3	0,3	100	**26**
27	3,8	6,2	-1,8	-5,3	0,0	0	92	0,0	154	45	0,4	0,4	99	**27**
28	-2,1	1,9	-6,5	-9,2		0	81	6,4	612	179	0,6	0,6	99	**28**
29	-3,7	2,9	-8,3	-10,7		0	76	8,2	639	187	0,7	0,7	98	**29**
30	-2,5	2,4	-8,9	-10,4		0	73	5,9	511	149	0,5	0,5	97	**30**
DEK	4,1	7,8	-0,1	-2,2	0,0		83	32,1	3652	1066	5,2	5,7	100	**DEK**
GES	**3,9**	**7,5**	**0,0**	**-1,6**	**55,8**		**86**	**75,1**	**10985**	**3208**	**12,8**	**13,8**	**85**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:
T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Nürnberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**3,9 °C**	langjähriges Mittel	**4,2 °C**	Abweichung	**-0,3 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**55,8 mm**	langjähriges Mittel	**47,0 mm**	Abweichung	**19 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**75,1 h**	langjähriges Mittel	**57,0 h**	Abweichung	**32 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**0**
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	**9**
über 10 Millimeter Niederschlag	**2**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

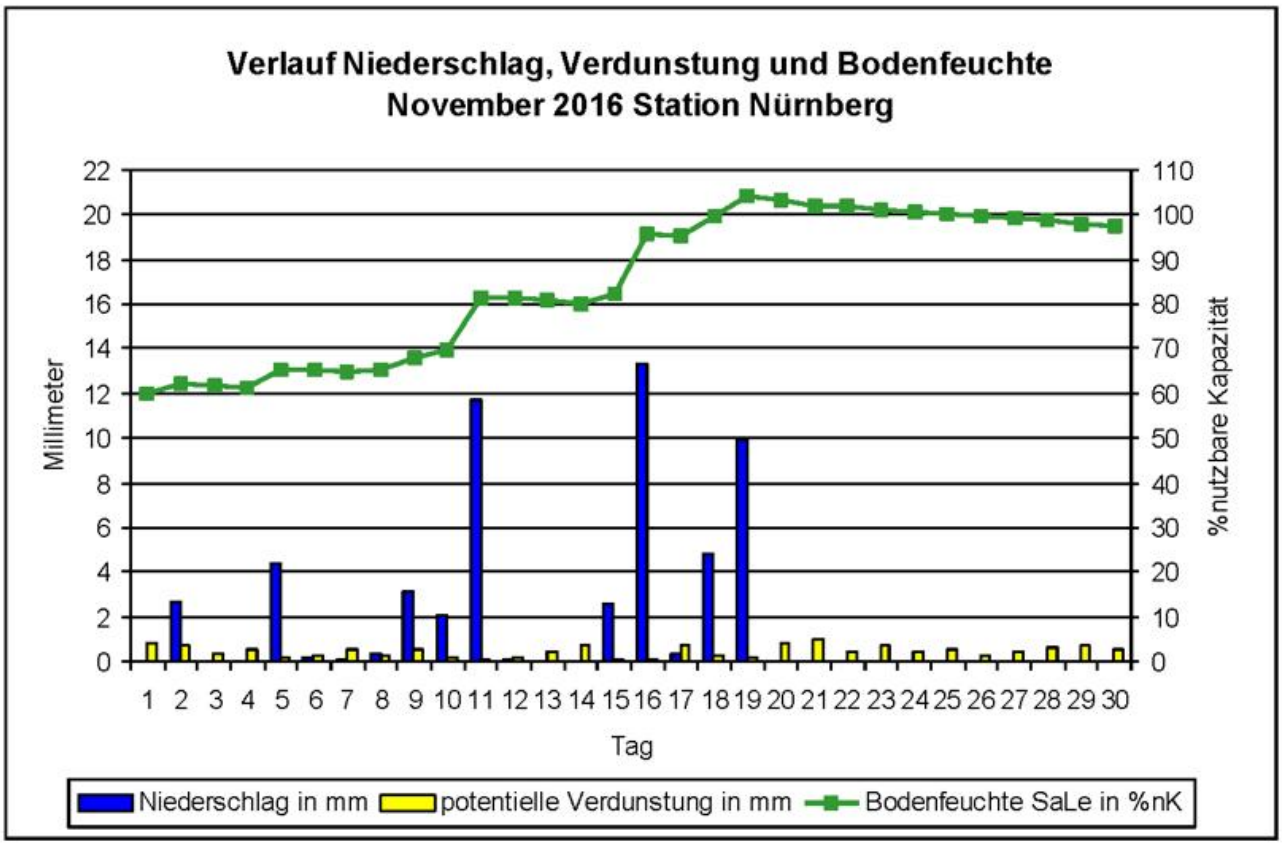
Extremwerte

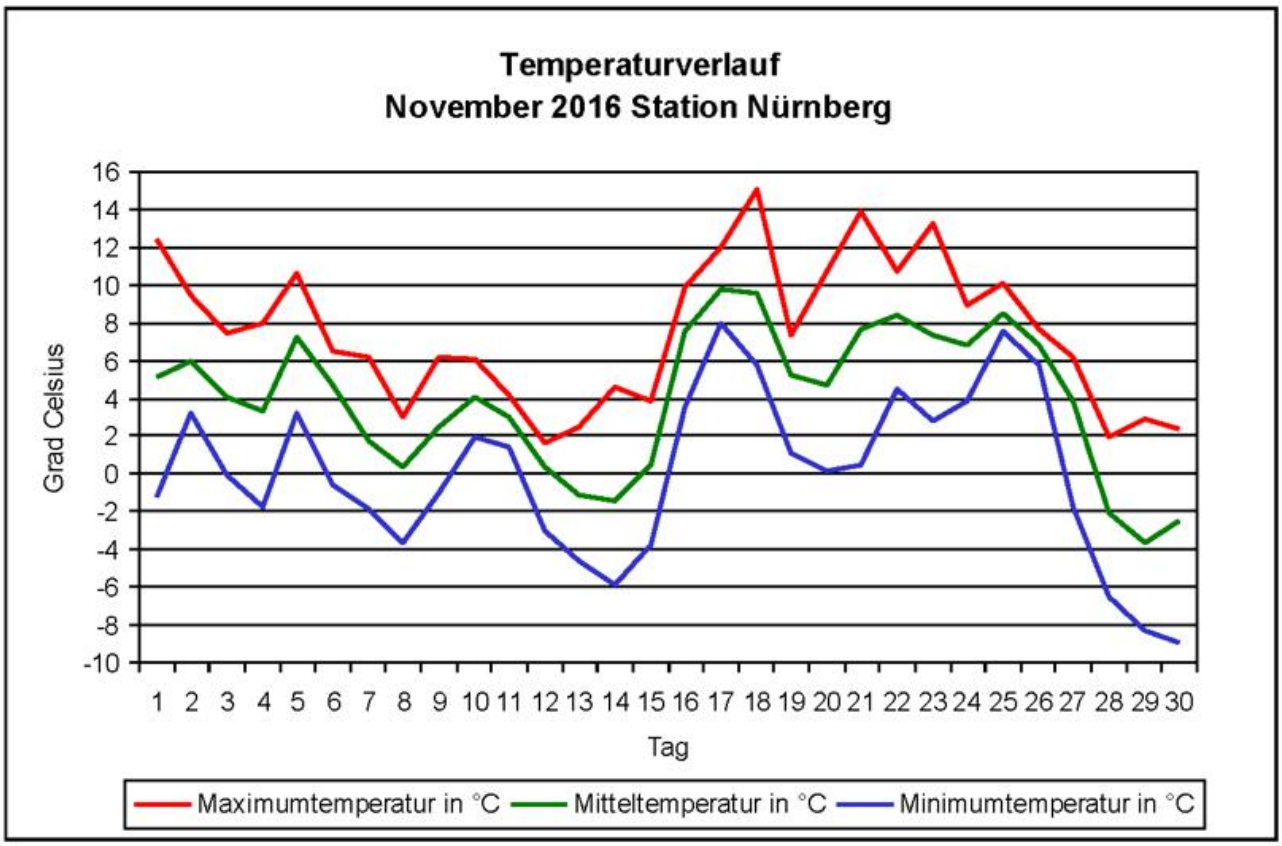
absolute Maximumtemperatur	**15,1 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-8,9 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-10,7 °C**
maximale Niederschlagssumme	**13,3 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**49,8 mm**
Temperatursumme über 5°C	**31 °C**
Temperatursumme über 0°C	**129 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-11 °C**

Diagramme November 2016 Station Nürnberg





Klimawerte November 2016 Station Regensburg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	3,2	5,0	1,2	1,3			98	0,0	237	69	0,0	0,0	53	**01**
02	5,8	10,7	2,2	-1,1	0,9	0	90	0,9	381	111	0,5	0,6	54	**02**
03	4,5	11,3	-0,6	-2,0	0,0	0	84	2,1	580	169	0,6	0,7	53	**03**
04	2,7	6,9	-1,2	-2,8	0,0	0	88	1,7	517	151	0,3	0,4	53	**04**
05	5,8	10,0	2,7	1,3	7,0	0	83	1,6	486	142	0,5	0,6	59	**05**
06	4,8	6,4	2,3	0,9	4,3	0	96	0,0	87	25	0,1	0,1	64	**06**
07	1,8	6,3	-0,8	-2,8	0,0	0	92	1,4	449	131	0,3	0,4	63	**07**
08	0,6	1,7	-0,2	-1,0	0,1	0	90	0,0	137	40	0,2	0,2	63	**08**
09	2,0	5,0	0,5	-0,8	2,6	0	88	1,1	416	121	0,3	0,3	66	**09**
10	3,4	5,5	1,2	-0,2	4,3	0	94	0,0	213	62	0,2	0,2	70	**10**
DEK	3,5	6,9	0,7	-0,7	19,2		90	8,8	3503	1023	3,0	3,6	60	**DEK**
11	3,7	5,0	1,6	1,2	9,6	0	95	0,0	188	55	0,2	0,2	79	**11**
12	0,8	3,1	-1,7	-3,6		0	88	0,0	280	82	0,3	0,3	79	**12**
13	-1,6	2,8	-4,6	-6,7		0	84	3,0	486	142	0,5	0,5	78	**13**
14	-1,5	4,5	-5,4	-7,6		0	80	8,1	720	210	0,6	0,6	78	**14**
15	-1,2	2,0	-5,4	-7,8	3,6	0	92	0,0	231	67	0,2	0,2	81	**15**
16	4,0	7,9	0,8	0,5	15,7	0	99	0,0	70	20	0,0	0,0	97	**16**
17	8,6	12,2	6,2	4,2	0,8	0	92	1,7	333	97	0,4	0,5	97	**17**
18	6,6	8,9	5,4	3,7	4,7	0	94	0,0	171	50	0,2	0,2	102	**18**
19	5,3	7,3	3,1	0,5	8,9	0	97	0,0	76	22	0,1	0,1	104	**19**
20	4,5	9,6	1,2	-1,7		0	92	7,1	576	168	0,4	0,5	104	**20**
DEK	2,9	6,3	0,1	-1,7	43,3		91	19,9	3131	914	3,0	3,1	90	**DEK**
21	6,7	13,0	-0,1	-2,0		0	81	4,6	517	151	0,8	0,9	103	**21**
22	7,1	11,4	3,7	1,0	0,0	0	87	0,9	394	115	0,5	0,5	102	**22**
23	6,7	13,4	3,8	0,9		0	92	6,6	610	178	0,7	0,7	101	**23**
24	6,7	8,4	5,2	4,6	0,0	0	89	0,1	164	48	0,3	0,3	101	**24**
25	7,2	9,9	6,1	5,4		0	85	1,9	350	102	0,3	0,3	101	**25**
26	6,0	6,5	5,6	5,1	0,2	0	94	0,0	36	11	0,1	0,1	101	**26**
27	4,2	6,9	-1,7	-4,6	0,0	0	89	0,0	193	56	0,3	0,3	101	**27**
28	-1,9	2,4	-5,7	-7,9		0	81	4,6	444	130	0,5	0,6	100	**28**
29	-3,7	2,2	-7,3	-9,5		0	81	7,4	573	167	0,5	0,6	99	**29**
30	-3,4	1,1	-8,1	-10,0		0	84	4,6	457	133	0,2	0,2	99	**30**
DEK	3,6	7,5	0,2	-1,7	0,2		86	30,7	3738	1091	4,2	4,6	101	**DEK**
GES	**3,3**	**6,9**	**0,3**	**-1,4**	**62,7**		**89**	**59,4**	**10372**	**3029**	**10,1**	**11,2**	**83**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:
T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Regensburg

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	**62,7 mm**	langjähriges Mittel	**51,0 mm**	Abweichung	**23 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**59,4 h**	langjähriges Mittel	**44,0 h**	Abweichung	**35 %**

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	**17**
über 1 Millimeter Niederschlag	**9**
über 10 Millimeter Niederschlag	**1**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

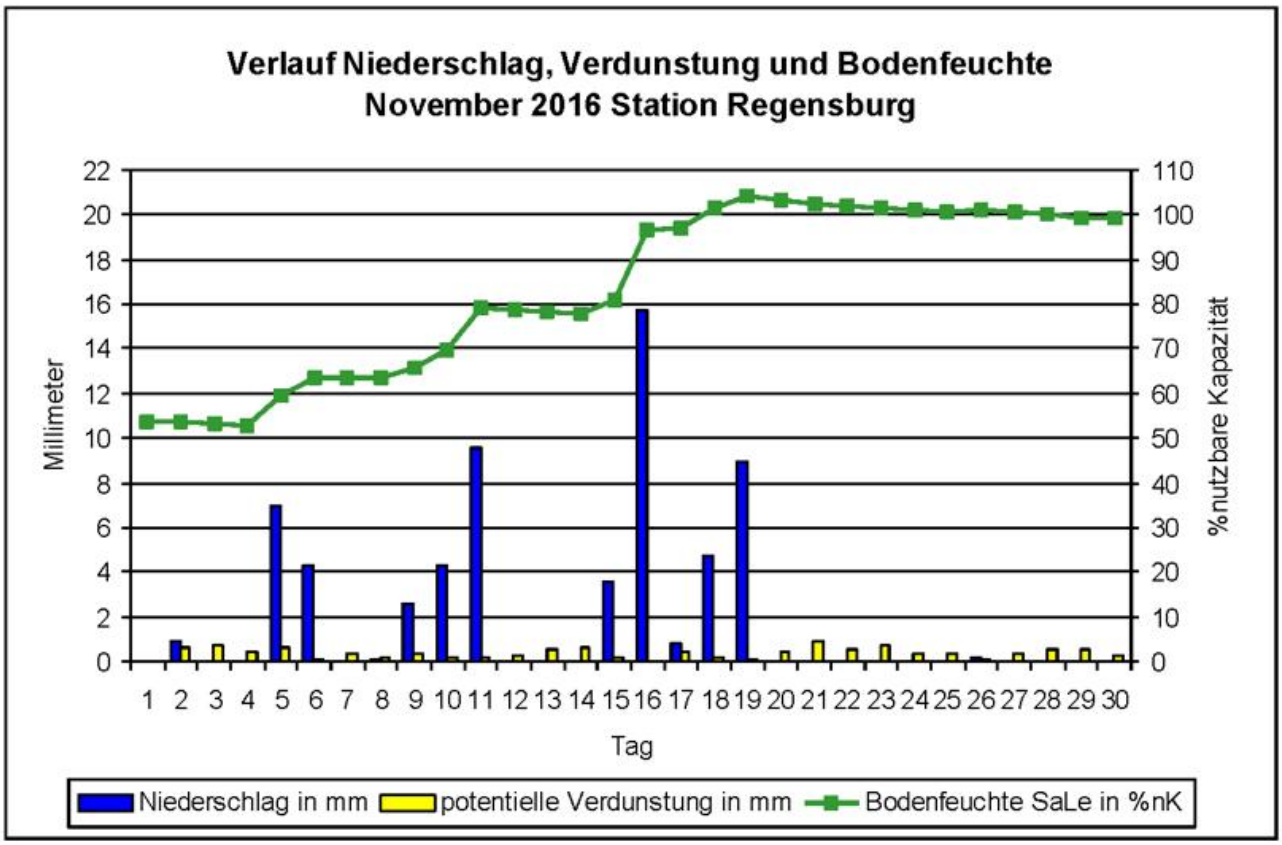
Extremwerte

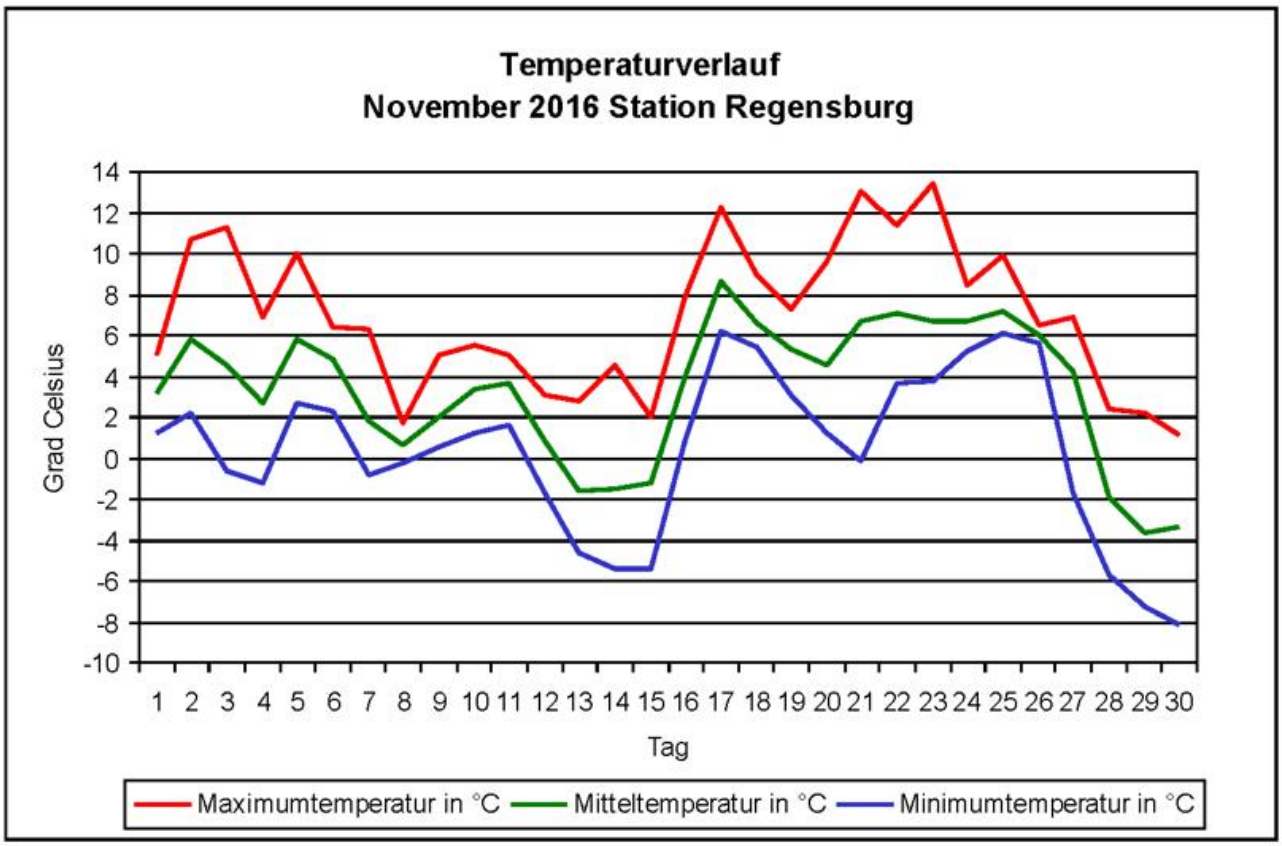
absolute Maximumtemperatur	**13,4 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-8,1 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-10,0 °C**
maximale Niederschlagssumme	**15,7 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**57,5 mm**
Temperatursumme über 5°C	**18 °C**
Temperatursumme über 0°C	**113 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-13 °C**

Diagramme November 2016 Station Regensburg





Klimawerte November 2016 Station Waldmünchen

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	3,7	11,2	-2,0	-2,9		0	93	7,9	856	250	0,6	0,7	100	**01**
02	4,8	7,1	2,7	1,3	2,1	0	91	1,7	417	122	0,5	0,5	102	**02**
03	3,3	6,9	-1,4	-2,9	0,3	0	88	3,8	751	219	0,5	0,5	102	**03**
04	1,6	7,4	-3,1	-4,6		0	88	5,7	745	218	0,6	0,6	101	**04**
05	5,5	12,1	-1,2	-2,9	6,2	0	91	1,8	454	133	0,5	0,5	104	**05**
06	4,1	5,9	2,7	2,3	4,0	0	97	0,0	101	29	0,1	0,1	104	**06**
07	1,1	2,7	-1,2	-2,6	0,1	0	94	0,2	197	58	0,1	0,1	104	**07**
08	0,0	1,5	-1,3	-3,5	0,2	0	94	0,0	203	59	0,1	0,1	104	**08**
09	0,3	2,5	-1,2	-2,1	1,0	0	89	3,2	477	139	0,2	0,3	104	**09**
10	1,8	3,5	0,2	0,0	7,2	0	98	0,0	96	28	0,0	0,0	104	**10**
DEK	2,6	6,1	-0,6	-1,8	21,1		92	24,3	4297	1255	3,2	3,5	103	**DEK**
11	2,2	3,2	0,0	0,0	6,7	0	96	0,0	156	46	0,1	0,1	104	**11**
12	-1,0	0,1	-2,1	-2,4	0,0	0	85	0,0	167	49	0,2	0,2	104	**12**
13	-2,0	-0,8	-3,7	-5,7		0	78	3,3	426	124	0,2	0,3	104	**13**
14	-2,7	0,7	-6,2	-8,5		0	84	7,9	749	219	0,3	0,3	103	**14**
15	-2,0	1,7	-7,0	-8,6	4,2	0	94	0,0	165	48	0,1	0,1	104	**15**
16	4,5	7,3	1,4	0,9	6,7	0	100	0,0	80	23	0,0	0,0	104	**16**
17	8,0	9,2	7,1	6,2	0,4	0	95	0,0	118	34	0,2	0,2	104	**17**
18	8,0	10,6	4,8	4,0	4,2	0	86	0,1	202	59	0,4	0,5	104	**18**
19	4,8	6,2	1,9	-0,4	8,5	0	95	0,0	97	28	0,0	0,1	104	**19**
20	3,4	11,1	-1,1	-2,3		0	92	7,5	606	177	0,6	0,7	103	**20**
DEK	2,3	4,9	-0,5	-1,7	30,7		91	18,8	2766	808	2,2	2,4	104	**DEK**
21	2,5	9,5	-1,8	-3,2		0	93	5,8	564	165	0,4	0,5	103	**21**
22	5,0	10,2	1,7	-0,3		0	95	1,1	405	118	0,3	0,3	103	**22**
23	4,8	8,8	0,7	-0,9	0,0	0	97	6,9	585	171	0,1	0,1	102	**23**
24	5,5	6,6	4,2	4,0		0	96	0,0	125	37	0,0	0,1	102	**24**
25	5,5	6,7	4,3	4,3		0	96	0,0	54	16	0,0	0,0	102	**25**
26	4,6	5,6	3,8	3,5		0	97	0,0	64	19	0,1	0,1	102	**26**
27	2,2	4,7	-3,5	-5,6	0,2	0	95	0,0	101	29	0,1	0,1	102	**27**
28	-3,3	-0,1	-5,8	-8,4	0,0	0	84	4,4	470	137	0,3	0,4	102	**28**
29	-4,3	0,9	-8,4	-10,5		0	84	7,2	602	176	0,4	0,5	101	**29**
30	-4,1	-0,3	-8,9	-10,8		0	83	2,6	369	108	0,2	0,3	101	**30**
DEK	1,8	5,3	-1,4	-2,8	0,2		92	28,0	3339	975	2,1	2,3	102	**DEK**
GES	**2,3**	**5,4**	**-0,8**	**-2,1**	**52,0**		**92**	**71,1**	**10402**	**3037**	**7,5**	**8,3**	**103**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:
T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Waldmünchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**2,3 °C**	langjähriges Mittel	**2,5 °C**	Abweichung	**-0,2 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**52,0 mm**	langjähriges Mittel	**65,0 mm**	Abweichung	**-20 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**71,1 h**	langjähriges Mittel	**50,0 h**	Abweichung	**42 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**3**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**17**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**0**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**20**
über 1 Millimeter Niederschlag	**10**
über 10 Millimeter Niederschlag	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

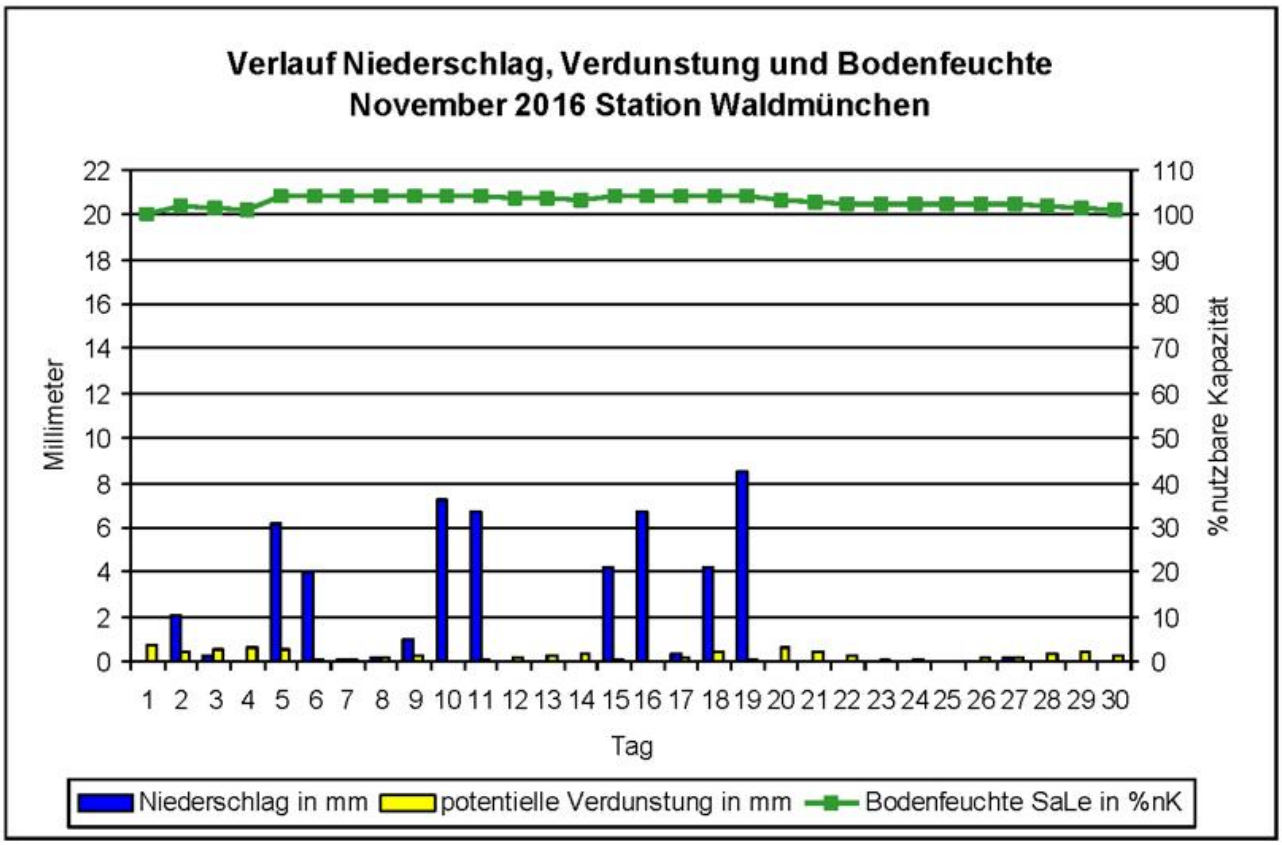
Extremwerte

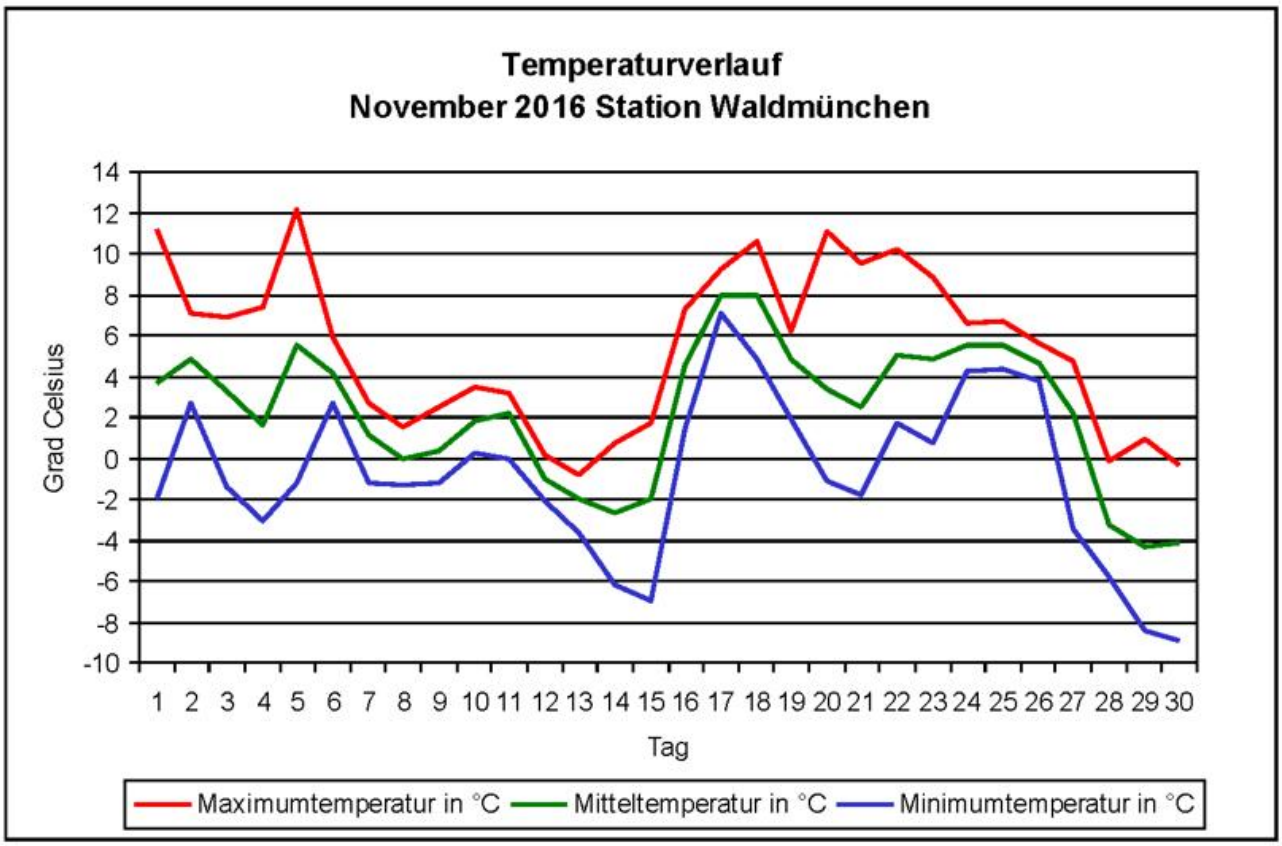
absolute Maximumtemperatur	**12,1 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-8,9 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-10,8 °C**
maximale Niederschlagssumme	**8,5 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

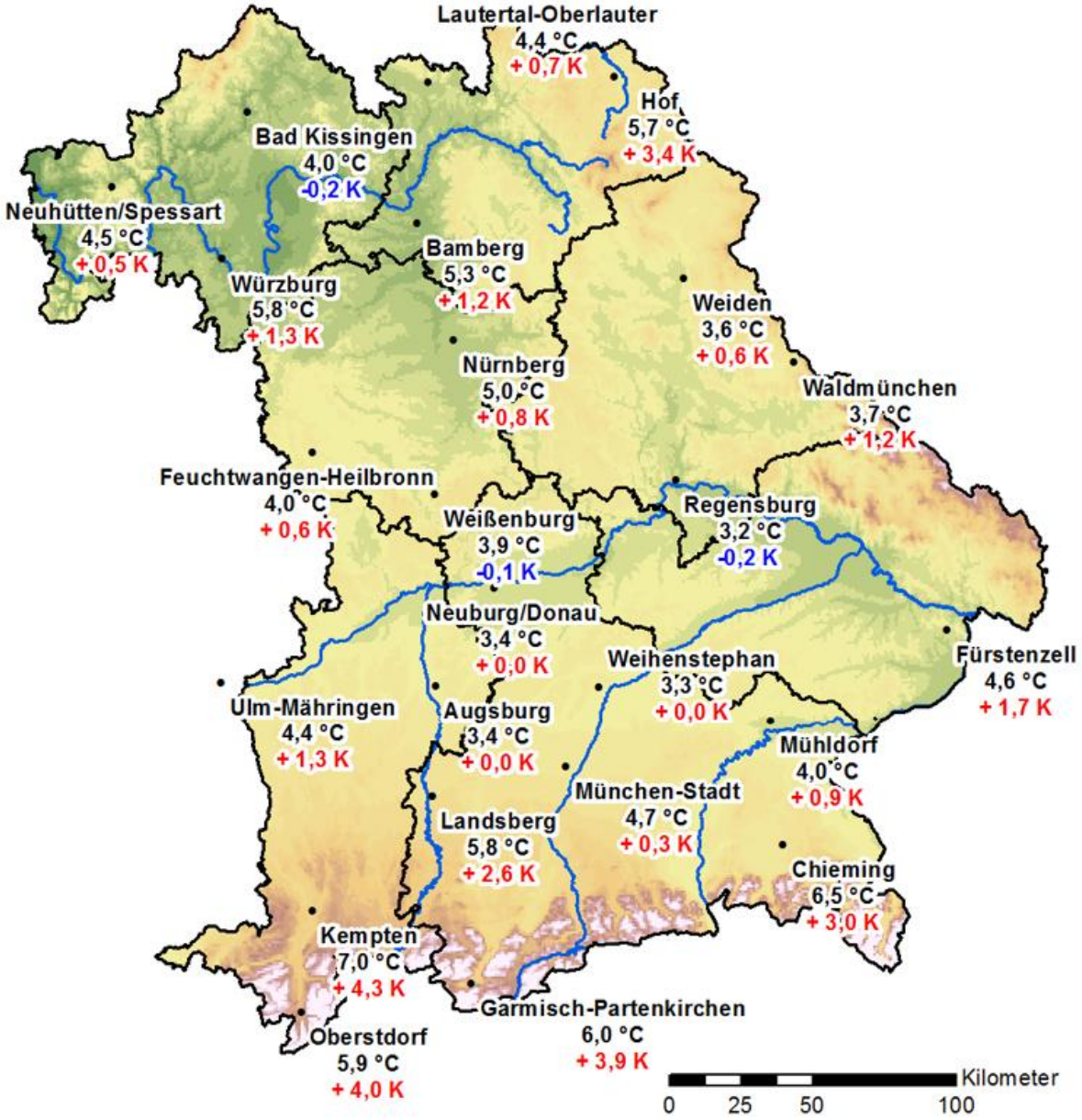
klimatische Wasserblianz	**48,4 mm**
Temperatursumme über 5°C	**8 °C**
Temperatursumme über 0°C	**87 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-19 °C**

Diagramme November 2016 Station Waldmünchen



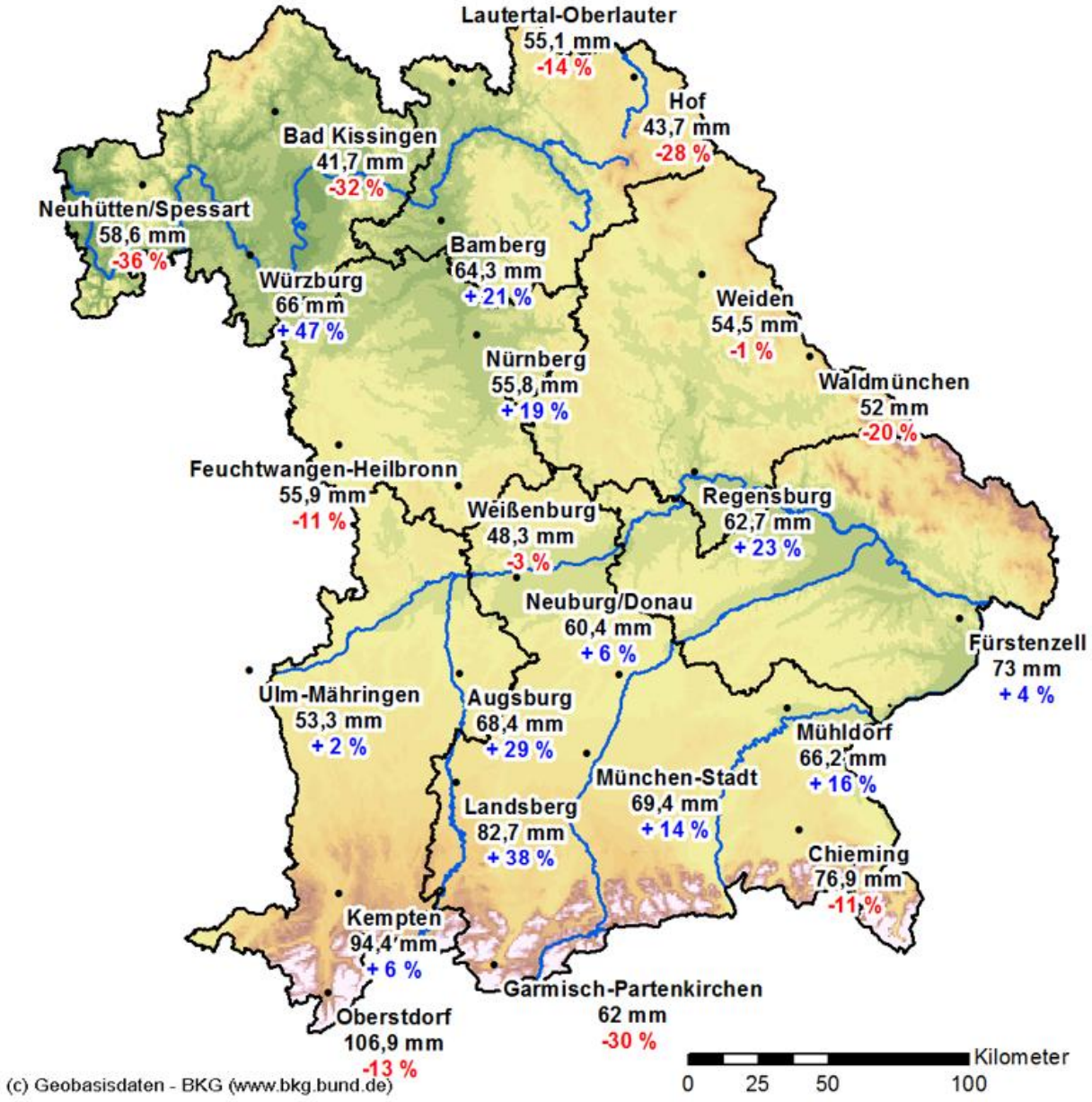


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel November 2016

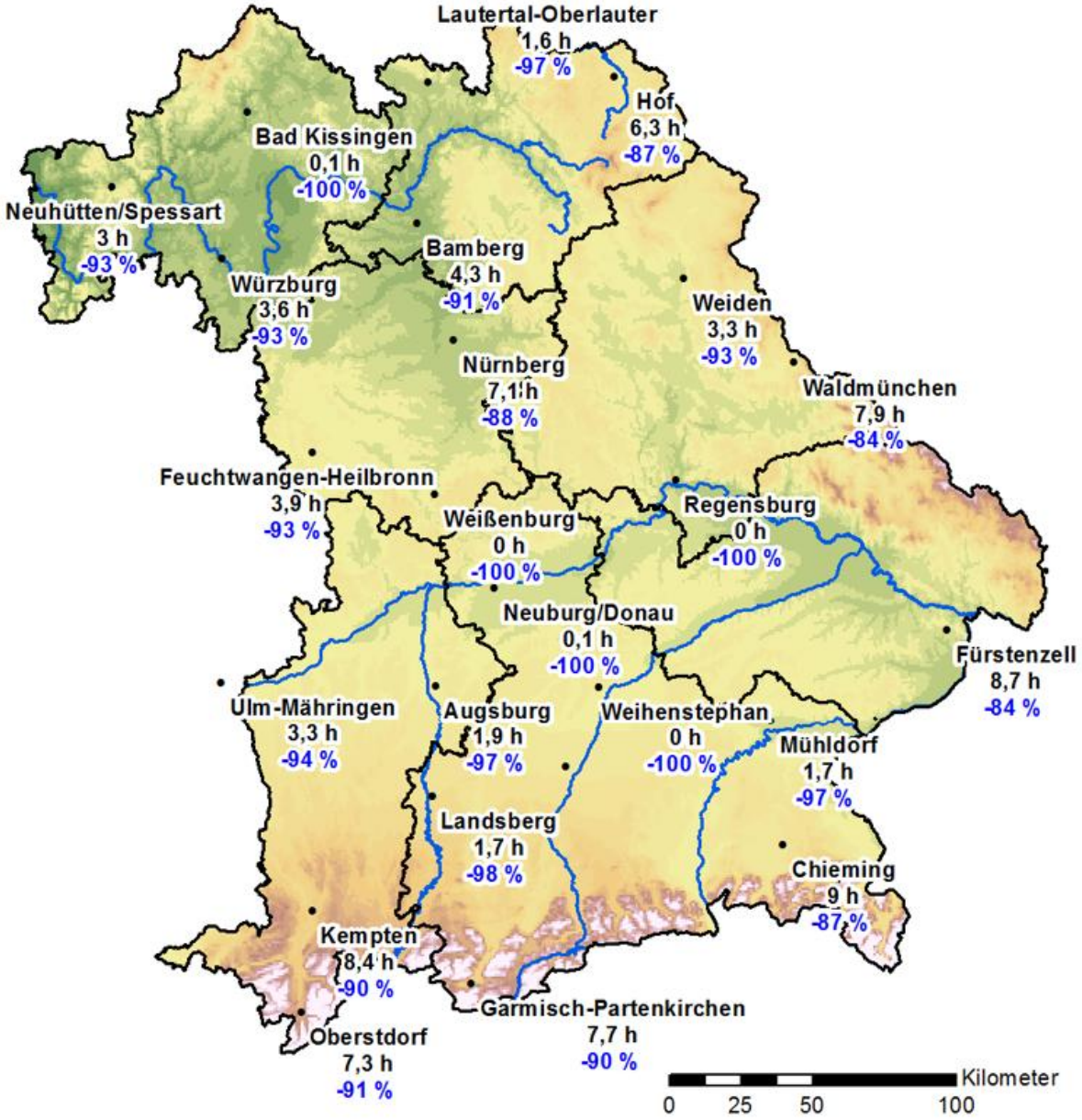


(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel November 2016



Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel November 2016



(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

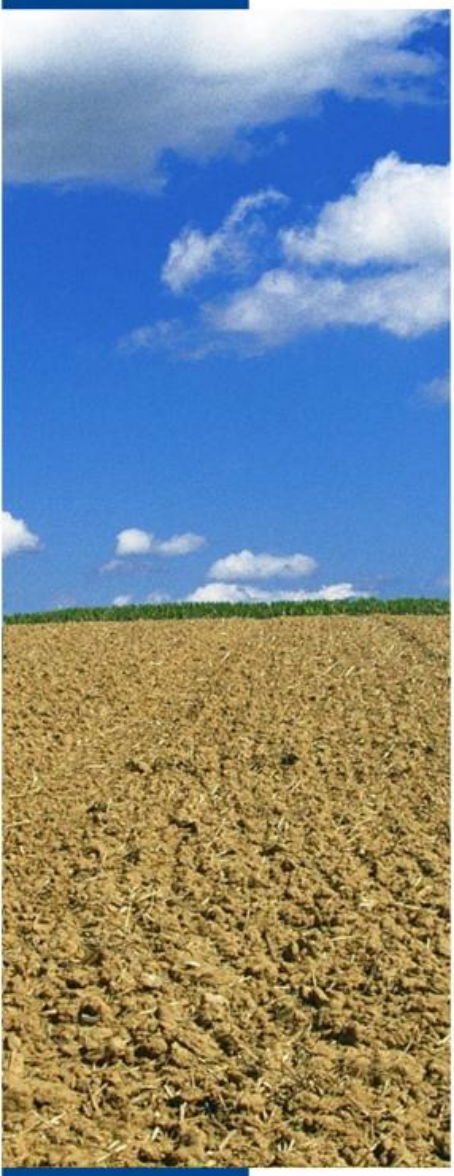
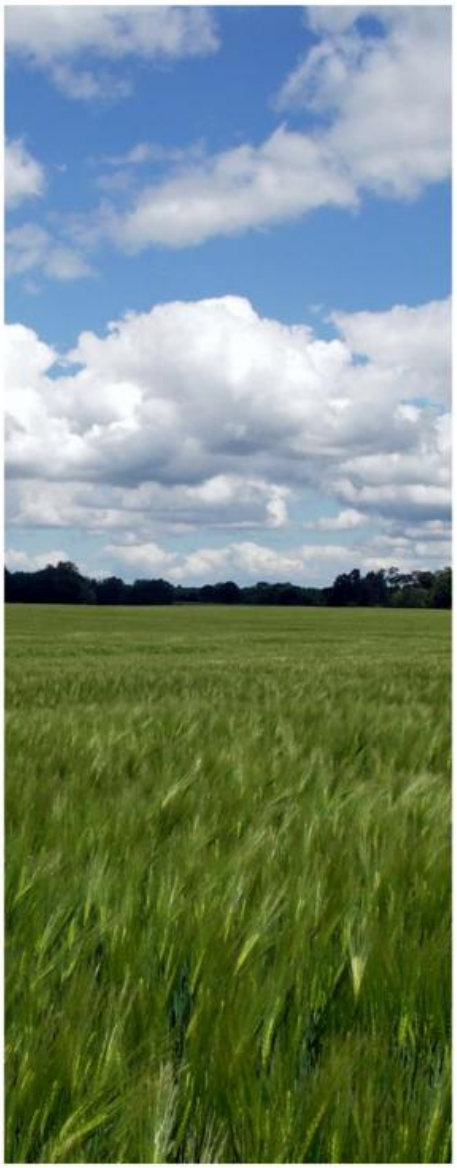
01.11.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
02.11.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
07.11.	Süßkirsche, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung
11.11.	Apfel, frühe Reife	herbstlicher Blattfall
12.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall

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

Deutscher Wetterdienst

Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Nordbayern

12
2016

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 Würzburg	5
Auswertungen Station Bad Kissingen	9
Auswertungen Station Lautertal-Oberlauter	12
Auswertungen Station Bamberg	15
Auswertungen Station Hof	18
Auswertungen Station Weiden	21
Auswertungen Station Feuchtwangen-Heilbronn	24
Auswertungen Station Weißenburg	27
Auswertungen Station Nürnberg	30
Auswertungen Station Regensburg	33
Kartenmaterial	36
phänologische Daten	39

Witterungsverlauf Dezember 2016

Es war ein extrem sonniger und außergewöhnlich trockener Dezember. Er fiel zugleich im Landesmittel recht warm aus. Hochdruckgebiete sorgten für viel Sonnenschein, aber auch für hartnäckigen Nebel. Das Flachland steckte häufig in einer dünnen Kaltluftschicht, so dass dort zumindest nachts oft Frost herrschte. Dementsprechend unterschiedlich gestalteten sich die Temperaturen.

Zu Monatsbeginn lag Bayern noch am Rande eines Hochs über dem Ostatlantik, an dessen Rand kühle Luft heranströmte und die besonders in Nordostbayern auch etwas Niederschlag mitbrachte. Das Hoch verlagerte sich in den Folgetagen zunehmend nach Mitteleuropa. In den Niederungen herrschte bei zähem Nebel Dauerfrost, auf den Berggipfeln war es sonnig und tagsüber milder. Sturmtiefs über dem Nordatlantik schaufelten in der zweiten Woche milde Luft nach Zentraleuropa. Ihre Ausläufer schwächten sich jedoch beim Vorankommen unter dem vorherrschenden Hochdruckeinfluss ab, so dass kaum Niederschlag fiel. Nach Monatsmitte gelange wieder kalte Polarluft nach Bayern, wobei der Luftmassenwechsel meist nur im Osten des Freistaats nennenswerte Niederschläge brachte. Hoher Luftdruck war auch bis Weihnachten in Bodennähe dominant. Nebel im Flachland und Sonne in den Bergen waren an der Tagesordnung. Erst zu den Feiertagen unterbrachen atlantische Tiefausläufer mit milder Luft und Regen sowie stürmischem Wind den Hochdruckeinfluss. So lag an den Weihnachtsfeiertagen nur oberhalb von 1000 Metern stellenweise etwas Schnee.
Danach setzte sich bis zum Jahresende ein Hochdruckgebiet über Zentraleuropa fest. Wieder war es meist trocken mit oft frostiger Kälte in den nebligen Niederungen und Sonnenschein bei positiven Temperaturen im Bergland. Durch die Trockenheit gab es sogar einen schwer löschbaren Waldbrand mit rund 100 Hektar Verlust an alpinem Kiefernwald in der Silvesternacht, ausgelöst durch ein Lagerfeuer.

Auch im Jahr 2016 zeigte sich die globale Erwärmung. Die landesweite Mitteltemperatur lag bei 8,9 Grad und damit um 1,4 Grad höher als im langjährigen Mittel 1961-90. Die erste etwas zu nasse Jahreshälfte stand gegen die zweite zu trockene Jahreshälfte, wobei letztere ausgeprägter war und so das Jahr mit 899 Millimetern im landesweiten Vergleich etwas zu trocken war. Herausragend waren die Hochwassersituation in Südostbayern zu Junibeginn sowie der extrem trockene Dezember. Beim Sonnenschein lag man mit 1619 Stunden im Normbereich.

Klimawerte Dezember 2016 Station Würzburg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	T_{sum0}	T_{sum5}	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	2,8	4,2	1,2	0,9	3633	2209	0,0	0	71	2,0	0,0	102	30	**01**
02	3,4	6,3	-2,4	-3,2	3636	2209	2,5	0	91	0,3	0,0	110	32	**02**
03	-3,0	0,0	-5,1	-8,3	3636	2209	0,0	0	96	0,0	3,5	395	116	**03**
04	-3,1	1,9	-7,6	-10,5	3636	2209		0	85	2,2	7,8	543	159	**04**
05	-3,7	-1,7	-6,9	-9,5	3636	2209	0,0	0	92	0,3	1,2	156	46	**05**
06	-1,9	-1,4	-2,3	-2,1	3636	2209	0,0	0	99	0,1	0,0	100	29	**06**
07	-1,8	-1,0	-2,6	-3,1	3636	2209	0,0	0	98	0,1	0,0	108	32	**07**
08	-1,5	2,5	-4,2	-6,1	3636	2209		0	95	1,1	5,8	399	117	**08**
09	1,5	5,2	-3,9	-4,8	3637	2209		0	91	1,3	0,0	127	37	**09**
10	5,1	10,0	1,1	-1,5	3642	2209		0	78	4,7	7,5	463	136	**10**
DEK	-0,2	2,6	-3,3	-4,8			2,5		90	1,2	25,8	2503	733	**DEK**
11	6,2	8,4	3,2	1,3	3648	2210	0,1	0	82	2,0	0,1	143	42	**11**
12	5,8	7,3	3,3	2,7	3653	2210	0,1	0	86	1,9	0,6	164	48	**12**
13	3,4	5,7	1,1	-1,4	3656	2210	1,5	0	92	1,9	1,6	297	87	**13**
14	4,8	6,1	3,6	3,4	3660	2210	0,0	0	97	0,7	0,0	120	35	**14**
15	4,2	5,3	2,9	2,8	3664	2210		0	92	1,1	0,0	123	36	**15**
16	0,9	3,2	-1,2	-3,3	3664	2210		0	82	1,4	0,0	88	26	**16**
17	-0,4	0,2	-1,2	-0,8	3664	2210	0,2	0	92	0,5	0,0	93	27	**17**
18	1,5	3,5	-0,7	-1,3	3665	2210	0,1	0	96	0,4	0,0	109	32	**18**
19	1,3	2,7	-1,9	-5,0	3666	2210	0,0	0	92	1,3	0,0	135	40	**19**
20	-1,7	0,4	-3,2	-6,1	3666	2210		0	91	1,1	0,6	193	57	**20**
DEK	2,6	4,3	0,6	-0,8			2,0		90	1,2	2,9	1465	429	**DEK**
21	-1,0	-0,2	-2,2	-2,3	3666	2210		0	92	0,5	0,0	77	23	**21**
22	-0,5	1,4	-1,6	-1,4	3666	2210	1,9	0	93	1,2	0,8	209	61	**22**
23	1,6	2,6	0,4	0,5	3667	2210	0,1	0	98	0,1	0,0	83	24	**23**
24	5,7	7,6	2,6	2,3	3672	2210	0,4	0	85	2,6	0,3	179	52	**24**
25	6,9	7,8	5,4	4,9	3678	2211	0,2	0	87	1,6	0,0	42	12	**25**
26	6,3	9,1	3,0	1,5	3684	2212	0,3	0	87	0,8	0,4	167	49	**26**
27	4,2	5,7	2,9	1,0	3688	2212	0,0	0	75	2,5	0,7	185	54	**27**
28	4,5	5,7	3,0	1,9	3692	2212		0	78	2,6	0,1	175	51	**28**
29	1,9	6,1	-2,1	-6,0	3693	2212		0	86	2,7	7,6	478	140	**29**
30	-3,1	0,8	-6,0	-8,2	3693	2212		0	95	1,2	2,6	332	97	**30**
31	-4,9	-3,8	-5,9	-5,3	3693	2212		0	96	0,1	0,0	156	46	**31**
DEK	2,0	3,9	0,0	-1,0			2,9		88	1,4	12,5	2083	610	**DEK**
GES	**1,5**	**3,6**	**-0,9**	**-2,2**			**7,4**		**89**	**1,3**	**41,2**	**6051**	**1773**	**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 Dezember 2016 Station Würzburg

Tag	V_{GRpot}	V_{GRakt}	V_{Gpot}	V_{Gakt}	V_{Zpot}	V_{Zakt}	BF_L	BF_{SL}	BF_S	E_{5cm}	E_{10cm}	E_{20cm}	E_{50cm}	E_{1m}	FRO	Tag
01	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	78	98	93	1,8	2,0	2,5	4,4	7,4	0	**01**
02	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80	100	97	3,2	3,4	3,7	4,8	7,1	0	**02**
03	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80	100	97	0,7	1,6	2,5	4,7	7,0	0	**03**
04	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	80	100	97	-0,6	0,5	1,6	4,2	6,8	8	**04**
05	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80	100	96	-1,2	-0,1	1,0	3,6	6,5	11	**05**
06	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80	100	96	-0,3	0,1	0,9	3,2	6,2	9	**06**
07	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80	100	96	-0,2	0,3	1,0	3,1	5,9	7	**07**
08	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	80	100	96	-0,4	0,2	1,0	3,0	5,7	8	**08**
09	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	79	99	96	0,4	0,7	1,2	2,9	5,5	0	**09**
10	0,8	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5	79	99	94	2,9	2,9	2,9	3,3	5,4	0	**10**
DEK	2,2	2,0	1,3	1,2	1,3	1,3	80	100	96	0,6	1,2	1,8	3,7	6,4		**DEK**
11	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	79	98	94	4,0	3,7	3,6	3,9	5,5	0	**11**
12	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	78	98	93	4,5	4,4	4,4	4,5	5,6	0	**12**
13	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	79	99	95	3,6	3,8	4,1	4,8	5,8	0	**13**
14	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	79	99	95	4,9	4,8	4,7	4,9	6,0	0	**14**
15	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	79	99	95	4,7	4,9	5,0	5,3	6,1	0	**15**
16	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	79	99	94	2,1	2,9	3,7	5,2	6,3	0	**16**
17	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	79	99	95	1,4	2,0	2,7	4,5	6,2	0	**17**
18	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79	99	95	2,2	2,4	2,8	4,2	6,1	0	**18**
19	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	79	99	94	2,0	2,5	3,0	4,3	5,9	0	**19**
20	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	79	98	94	0,0	0,9	1,8	3,9	5,8	0	**20**
DEK	2,2	2,1	1,4	1,2	1,4	1,4	79	99	94	2,9	3,2	3,6	4,6	5,9		**DEK**
21	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	79	98	94	0,0	0,6	1,3	3,4	5,6	0	**21**
22	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	80	100	97	0,5	0,9	1,4	3,1	5,4	0	**22**
23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80	100	97	2,0	2,1	2,2	3,2	5,2	0	**23**
24	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	80	100	97	3,6	3,5	3,3	3,7	5,2	0	**24**
25	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	80	100	96	4,9	4,6	4,3	4,2	5,3	0	**25**
26	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	80	100	97	5,4	5,4	5,3	4,9	5,4	0	**26**
27	0,5	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	80	100	96	3,0	3,4	3,8	4,9	5,7	0	**27**
28	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	79	99	95	3,7	3,9	4,1	4,7	5,8	0	**28**
29	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	79	99	94	2,3	2,9	3,4	4,6	5,8	0	**29**
30	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	79	98	94	0,3	1,1	2,1	4,1	5,7	0	**30**
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79	98	94	-0,2	0,5	1,4	3,4	5,5	6	**31**
DEK	2,9	2,7	1,7	1,6	1,7	1,7	79	99	95	2,3	2,6	3,0	4,0	5,5		**DEK**
GES	**7,3**	**6,8**	**4,4**	**4,0**	**4,4**	**4,4**	**79**	**99**	**95**	**2,0**	**2,3**	**2,8**	**4,1**	**5,9**		**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 Dezember 2016 Station Würzburg

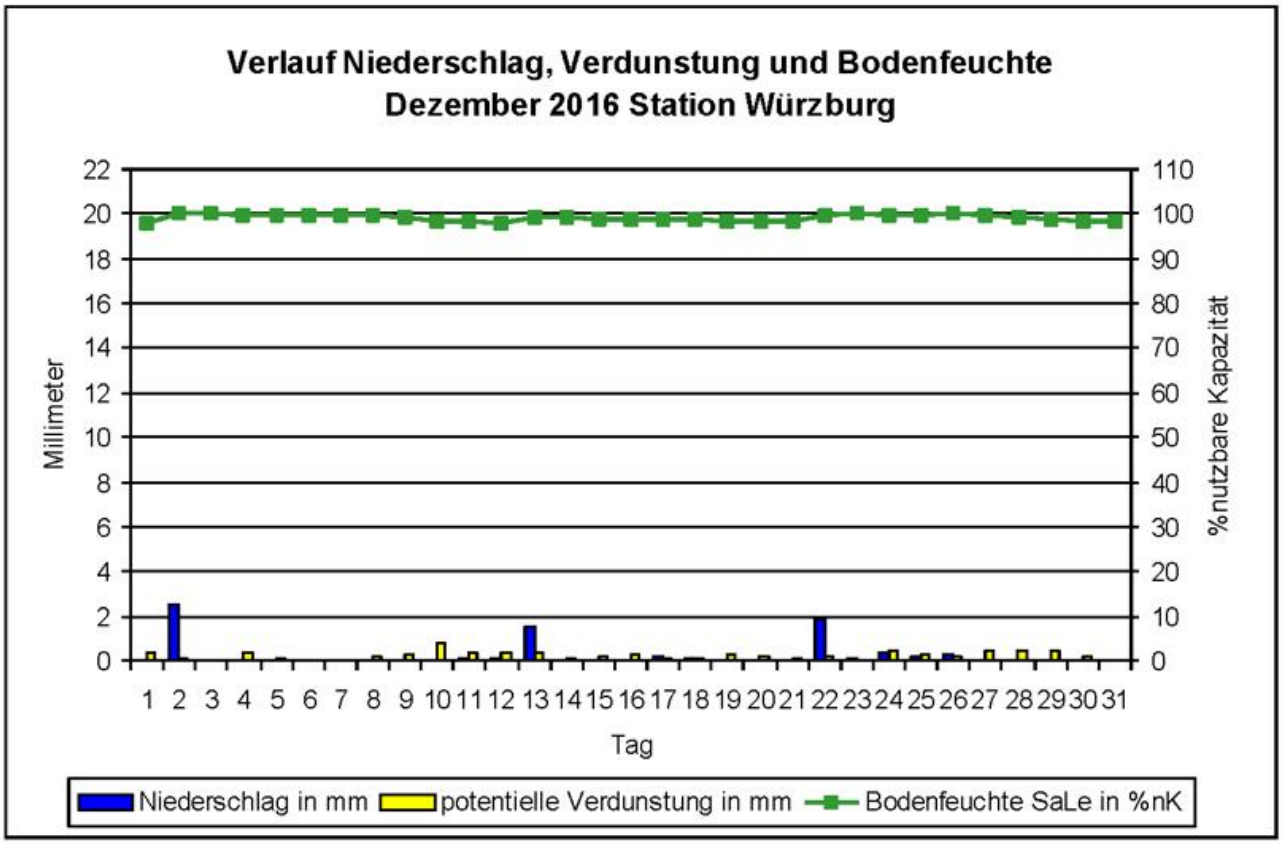
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	1,5	1,4	0,1 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	3,6	3,9	-0,3 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	-0,9	-0,8	-0,1 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	1,9	2,0	-0,1 K

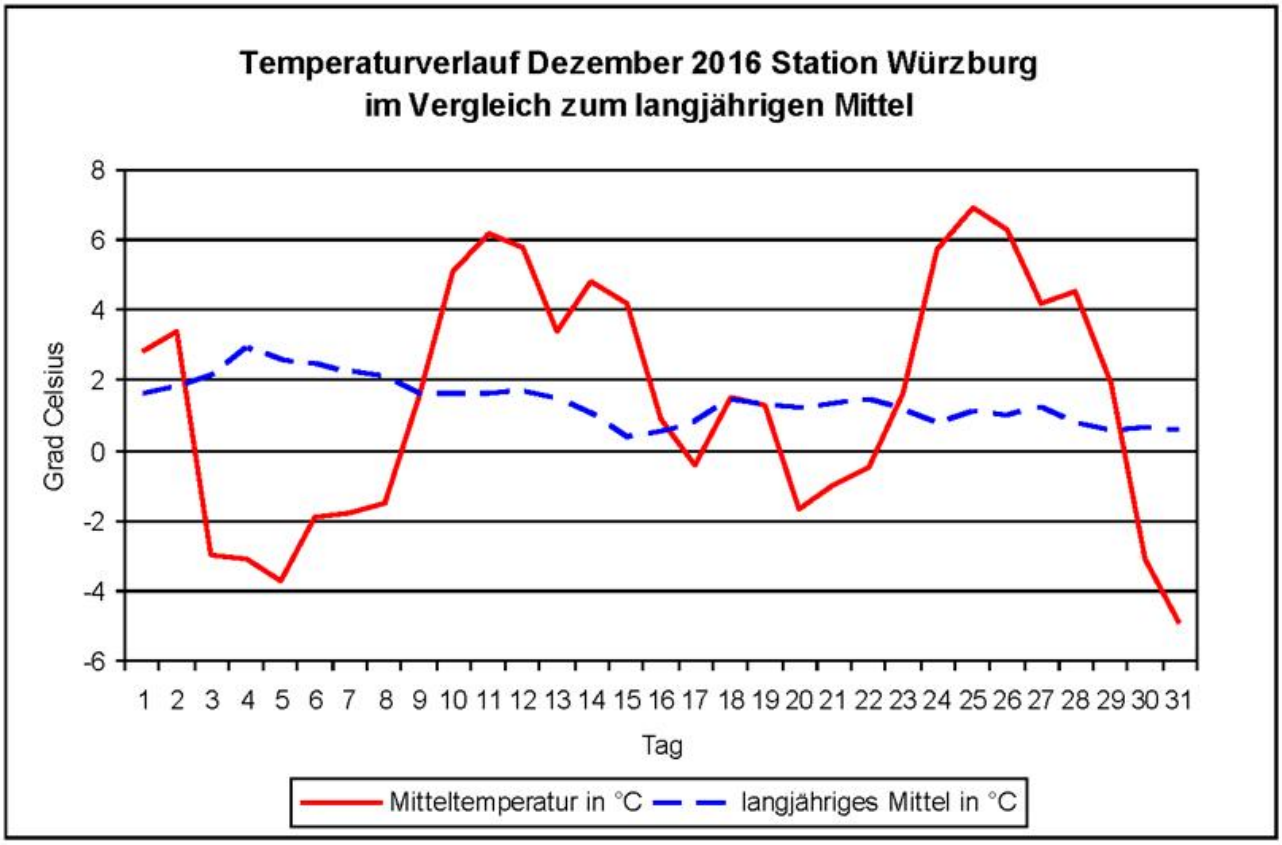
Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	7,4	54,0	14 %
Verdunstung über Gras (mm)	6,8	9,0	75 %
klimatische Wasserblianz (mm)	4,0	45,0	-41,0 mm
Sonnenscheindauer (h)	41	41	0 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	61	67	-7 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	18		
Temperatursumme über 5°C	6		
Temperatursumme über 0°C	72		
Temperatursumme unter 0°C	-27		

Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	10,0	19,2
absolute Minimumtemperatur (°C)	-7,6	-24,0
maximale Niederschlagssumme (mm)	2,5	55,7
maximale Schneedecke (cm)	0	23
maximale Frosttiefe (cm)	11	41

Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	5	6
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	18	17
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	20	20
über 0,1 Millimeter Niederschlag	11	17
über 1 Millimeter Niederschlag	3	10
über 10 Millimeter Niederschlag	0	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	7
Nebel	13	13
Schnee	0	0
Gewitter	0	0

Diagramme Dezember 2016 Station Würzburg





Klimawerte Dezember 2016 Station Bad Kissingen

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	2,6	3,8	1,8	0,7	0,1	0	76	0,0	163	48	0,3	0,3	67	**01**
02	2,9	5,9	-3,5	-5,8	0,6	0	87	1,2	204	60	0,5	0,6	67	**02**
03	-2,9	2,6	-6,6	-8,0		0	84	7,4	490	144	0,5	0,5	66	**03**
04	-3,9	2,1	-7,9	-9,4		0	78	7,4	486	142	0,5	0,5	66	**04**
05	-5,1	0,1	-8,6	-9,7	0,0	0	87	6,5	463	136	0,1	0,1	66	**05**
06	-3,6	-3,0	-4,0	-3,5	0,0	0	95	0,0	155	45	0,1	0,1	66	**06**
07	-3,0	-1,7	-4,2	-3,7	0,0	0	95	0,0	155	45	0,1	0,1	66	**07**
08	-1,6	-1,1	-2,9	-4,6		0	96	0,0	154	45	0,1	0,1	66	**08**
09	0,3	3,4	-3,6	-4,1	0,0	0	94	0,0	148	43	0,2	0,2	65	**09**
10	1,9	7,8	-0,8	-1,5		0	94	4,3	354	104	0,5	0,5	65	**10**
DEK	-1,2	2,0	-4,0	-5,0	0,7		89	26,8	2772	812	2,6	2,8	66	**DEK**
11	5,6	8,1	1,2	0,4	1,6	0	83	0,4	209	61	0,3	0,4	66	**11**
12	5,0	7,3	0,9	-1,9	0,8	0	88	1,8	232	68	0,3	0,3	67	**12**
13	2,8	5,3	0,5	0,1	1,5	0	94	0,2	164	48	0,3	0,3	68	**13**
14	4,5	5,6	3,7	3,4	0,1	0	97	0,0	140	41	0,1	0,1	68	**14**
15	4,1	5,5	1,7	1,7	0,0	0	90	0,1	159	47	0,3	0,3	68	**15**
16	0,0	2,1	-3,8	-5,4		0	82	0,0	142	42	0,3	0,3	67	**16**
17	-1,7	-0,6	-3,6	-2,9		0	93	0,0	141	41	0,1	0,1	67	**17**
18	0,2	2,0	-1,3	-1,1	0,8	0	96	0,0	141	41	0,1	0,1	68	**18**
19	0,7	2,4	-2,0	-3,9		0	91	1,8	196	57	0,2	0,2	68	**19**
20	-2,2	-0,2	-4,3	-6,3		0	91	2,5	245	72	0,2	0,2	68	**20**
DEK	1,9	3,8	-0,7	-1,6	4,8		91	6,8	1769	518	2,1	2,2	67	**DEK**
21	-1,8	-0,9	-3,9	-3,3		0	93	0,0	140	41	0,1	0,1	68	**21**
22	-1,1	-0,4	-1,7	-1,3	1,1	0	97	0,0	139	41	0,1	0,1	69	**22**
23	0,5	1,5	-0,4	-0,5	0,0	1	97	0,0	139	41	0,0	0,0	69	**23**
24	4,7	6,8	1,3	0,9	0,9	0	86	0,1	179	52	0,3	0,3	69	**24**
25	6,8	7,7	6,0	4,8	0,2	0	88	0,0	140	41	0,1	0,1	69	**25**
26	6,3	8,5	2,7	-0,5	0,7	0	86	0,0	141	41	0,3	0,3	70	**26**
27	4,2	5,3	2,8	0,9	0,0	0	77	0,0	142	42	0,4	0,4	69	**27**
28	4,5	5,7	0,2	-2,0		0	77	0,0	144	42	0,5	0,5	69	**28**
29	1,1	6,3	-3,1	-4,9		0	87	7,2	451	132	0,5	0,5	68	**29**
30	-3,6	-1,9	-6,0	-5,2		0	96	0,0	145	42	0,0	0,0	68	**30**
31	-5,6	-4,4	-7,2	-6,0	0,0	0	94	0,0	145	42	0,0	0,0	68	**31**
DEK	1,5	3,1	-0,8	-1,6	2,9		89	7,3	1905	558	2,3	2,4	69	**DEK**
GES	**0,7**	**3,0**	**-1,8**	**-2,7**	**8,4**		**89**	**40,9**	**6446**	**1889**	**7,0**	**7,4**	**67**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Dezember 2016 Station Bad Kissingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**0,7 °C**	langjähriges Mittel	**1,0 °C**	Abweichung	**-0,3 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**8,4 mm**	langjähriges Mittel	**73,0 mm**	Abweichung	**-88 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**40,9 h**	langjähriges Mittel	**26,0 h**	Abweichung	**57 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**9**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**20**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**0**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**23**
über 1 Millimeter Niederschlag	**3**
über 10 Millimeter Niederschlag	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**1**

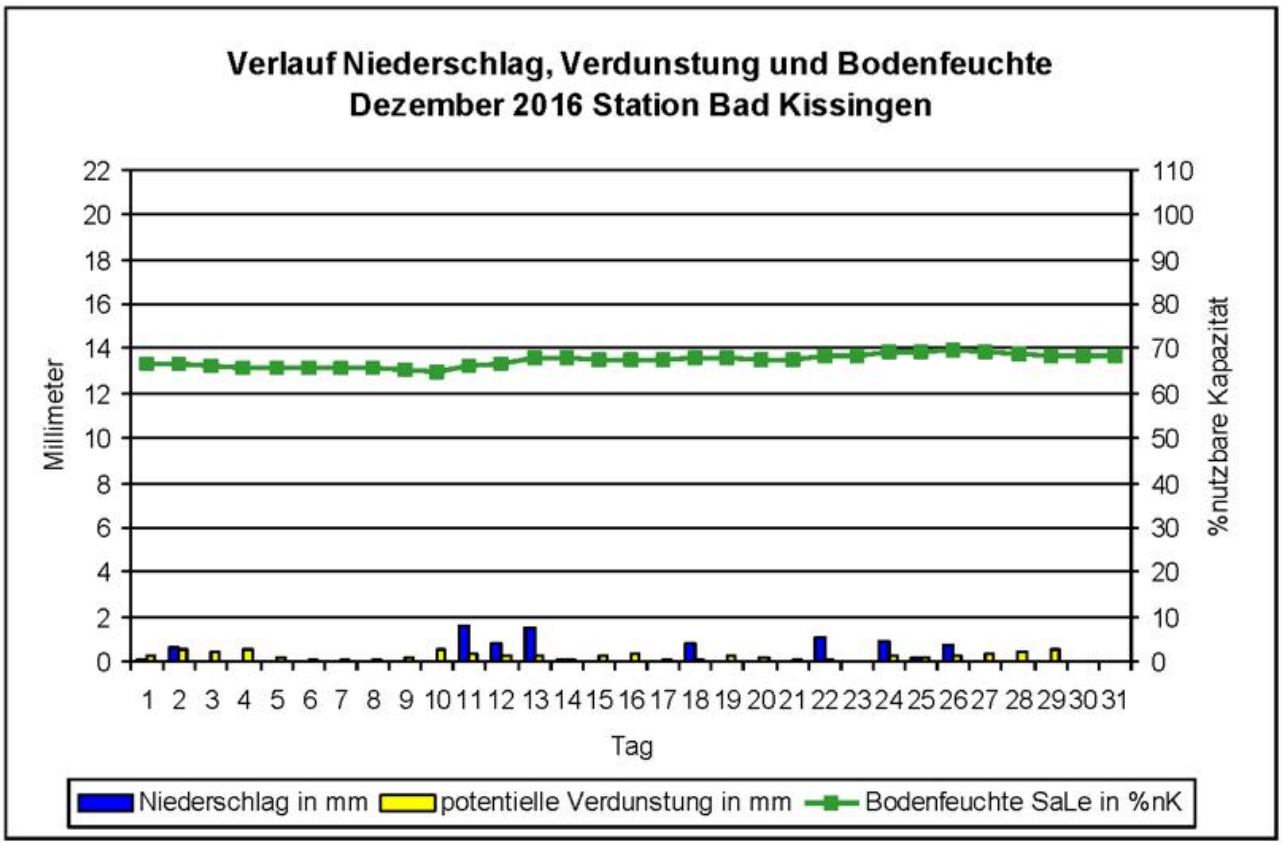
Extremwerte

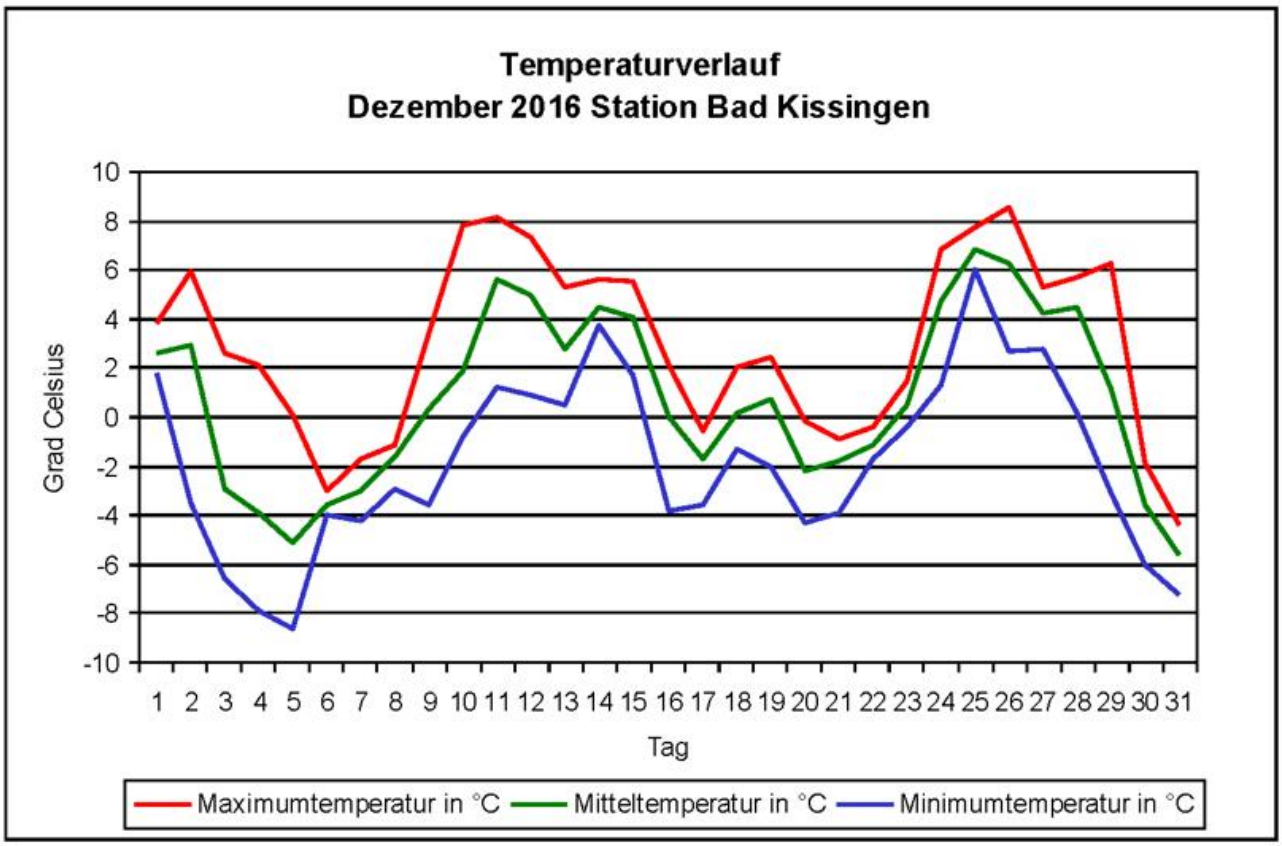
absolute Maximumtemperatur	**8,5 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-8,6 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-9,7 °C**
maximale Niederschlagssumme	**1,6 mm**
maximale Schneedecke	**1 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**4,7 mm**
Temperatursumme über 5°C	**4 °C**
Temperatursumme über 0°C	**59 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-36 °C**

Diagramme Dezember 2016 Station Bad Kissingen





Klimawerte Dezember 2016 Station Lautertal-Oberlauter

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	1,3	3,0	-1,1	-1,4	0,5	0	81	0,0	37	11	0,2	0,2	93	**01**
02	1,9	5,5	-4,0	-6,0	4,8	0	87	3,1	312	91	0,5	0,6	97	**02**
03	-3,0	3,4	-7,1	-9,2		0	84	7,0	541	159	0,4	0,4	97	**03**
04	-4,2	2,5	-8,5	-10,8		0	75	6,9	490	144	0,6	0,6	96	**04**
05	-4,4	-0,2	-8,0	-10,1	0,0	0	82	6,8	499	146	0,2	0,2	96	**05**
06	-4,1	-3,3	-5,0	-4,6	0,0	0	94	0,0	78	23	0,1	0,1	96	**06**
07	-4,1	-2,1	-5,7	-5,1	0,0	0	93	0,0	105	31	0,1	0,1	96	**07**
08	-1,4	0,4	-2,6	-4,0		0	90	3,6	368	108	0,2	0,2	96	**08**
09	0,2	2,4	-3,4	-4,3	0,0	0	92	0,0	102	30	0,1	0,1	96	**09**
10	2,6	8,0	0,0	-1,4		0	89	5,0	438	128	0,5	0,5	95	**10**
DEK	-1,5	2,0	-4,5	-5,7	5,3		87	32,4	2970	870	2,8	3,0	96	**DEK**
11	4,3	7,1	0,9	0,4	1,6	0	86	0,2	119	35	0,3	0,4	96	**11**
12	4,2	6,9	1,3	-0,8	0,8	0	90	0,4	174	51	0,3	0,4	97	**12**
13	3,4	5,2	1,9	1,7	1,2	0	91	0,5	214	63	0,3	0,3	98	**13**
14	3,6	4,8	3,0	2,9	0,0	0	96	0,0	117	34	0,1	0,1	98	**14**
15	2,9	4,5	0,2	0,2		0	89	0,0	148	43	0,2	0,2	97	**15**
16	-1,0	1,2	-4,3	-5,5		0	79	2,9	278	81	0,4	0,4	97	**16**
17	-2,1	-1,3	-4,6	-5,5	0,0	0	91	0,0	62	18	0,1	0,1	97	**17**
18	-1,0	-0,1	-1,8	-1,6	0,2	0	96	0,0	56	16	0,0	0,0	97	**18**
19	0,2	2,0	-2,9	-5,2		0	87	2,1	217	64	0,3	0,3	97	**19**
20	-2,1	1,5	-5,0	-7,8		0	83	6,4	452	132	0,3	0,3	96	**20**
DEK	1,2	3,2	-1,1	-2,1	3,8		89	12,5	1837	538	2,3	2,4	97	**DEK**
21	-2,7	-1,8	-5,3	-5,9	0,0	0	90	0,0	50	15	0,1	0,1	96	**21**
22	-2,0	-0,6	-2,9	-2,3	2,6	0	93	0,0	75	22	0,1	0,1	99	**22**
23	-0,2	1,0	-0,7	-0,6	0,1	1	96	0,0	72	21	0,0	0,0	99	**23**
24	3,3	5,4	0,9	0,0	2,2	0	91	0,1	108	32	0,2	0,2	101	**24**
25	5,8	6,7	4,6	3,7	1,8	0	91	0,0	20	6	0,1	0,1	103	**25**
26	5,4	7,6	1,5	-0,3	1,7	0	89	0,0	63	18	0,1	0,1	104	**26**
27	3,3	4,9	1,4	0,3	0,1	0	80	0,0	104	30	0,4	0,4	104	**27**
28	3,7	4,9	0,1	-1,5	0,1	0	83	0,3	174	51	0,2	0,3	103	**28**
29	1,5	5,9	-2,5	-4,0		0	86	4,3	392	115	0,5	0,5	103	**29**
30	-2,1	3,2	-5,4	-6,4		0	82	6,8	485	142	0,6	0,7	102	**30**
31	-5,3	-2,5	-7,9	-8,8		0	89	2,0	267	78	0,1	0,1	102	**31**
DEK	1,0	3,2	-1,5	-2,3	8,6		88	13,5	1810	530	2,5	2,7	101	**DEK**
GES	**0,3**	**2,8**	**-2,4**	**-3,4**	**17,7**		**88**	**58,4**	**6617**	**1939**	**7,6**	**8,1**	**98**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Dezember 2016 Station Lautertal-Oberlauter

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**0,3 °C**	langjähriges Mittel	**0,5 °C**	Abweichung	**-0,2 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**17,7 mm**	langjähriges Mittel	**75,0 mm**	Abweichung	**-76 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**58,4 h**	langjähriges Mittel	**39,0 h**	Abweichung	**50 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**8**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**20**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**0**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**24**
über 1 Millimeter Niederschlag	**7**
über 10 Millimeter Niederschlag	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**1**

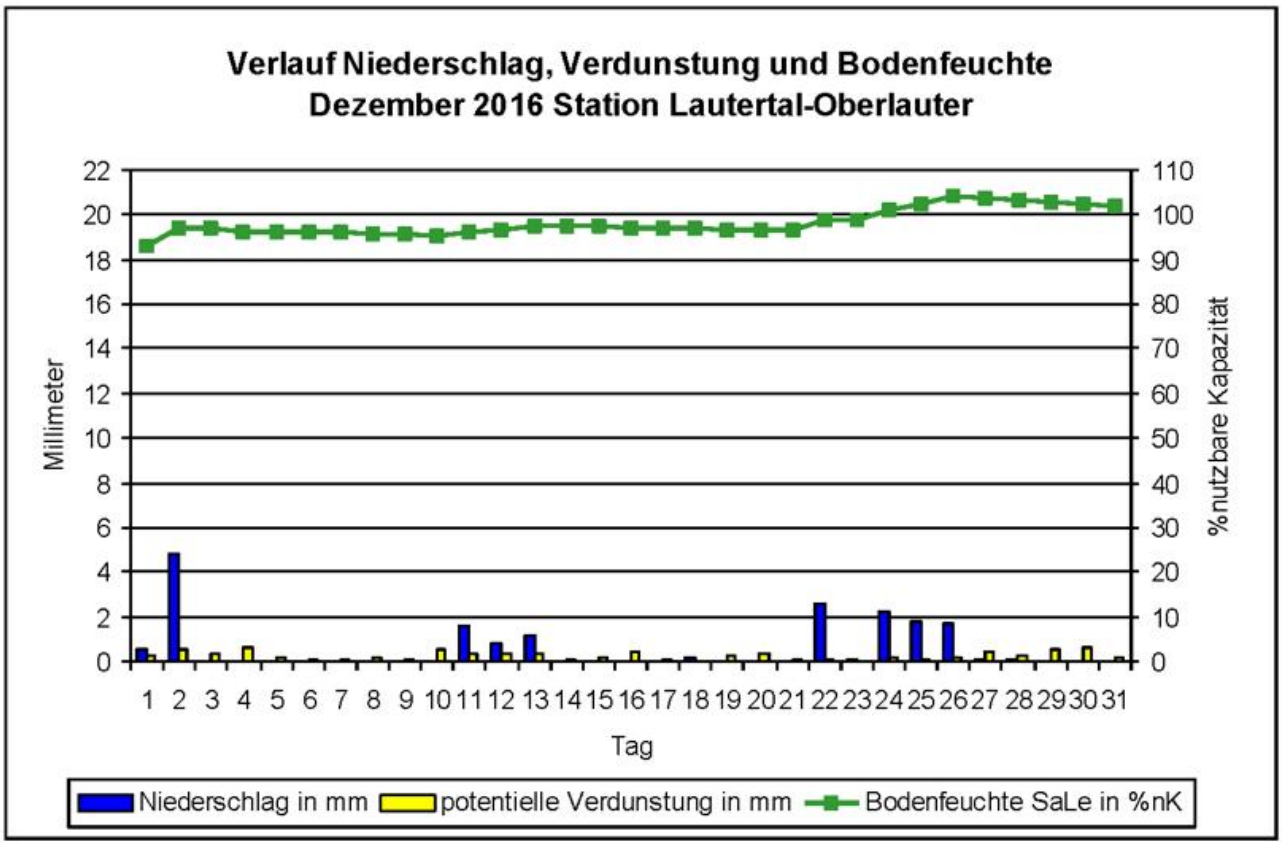
Extremwerte

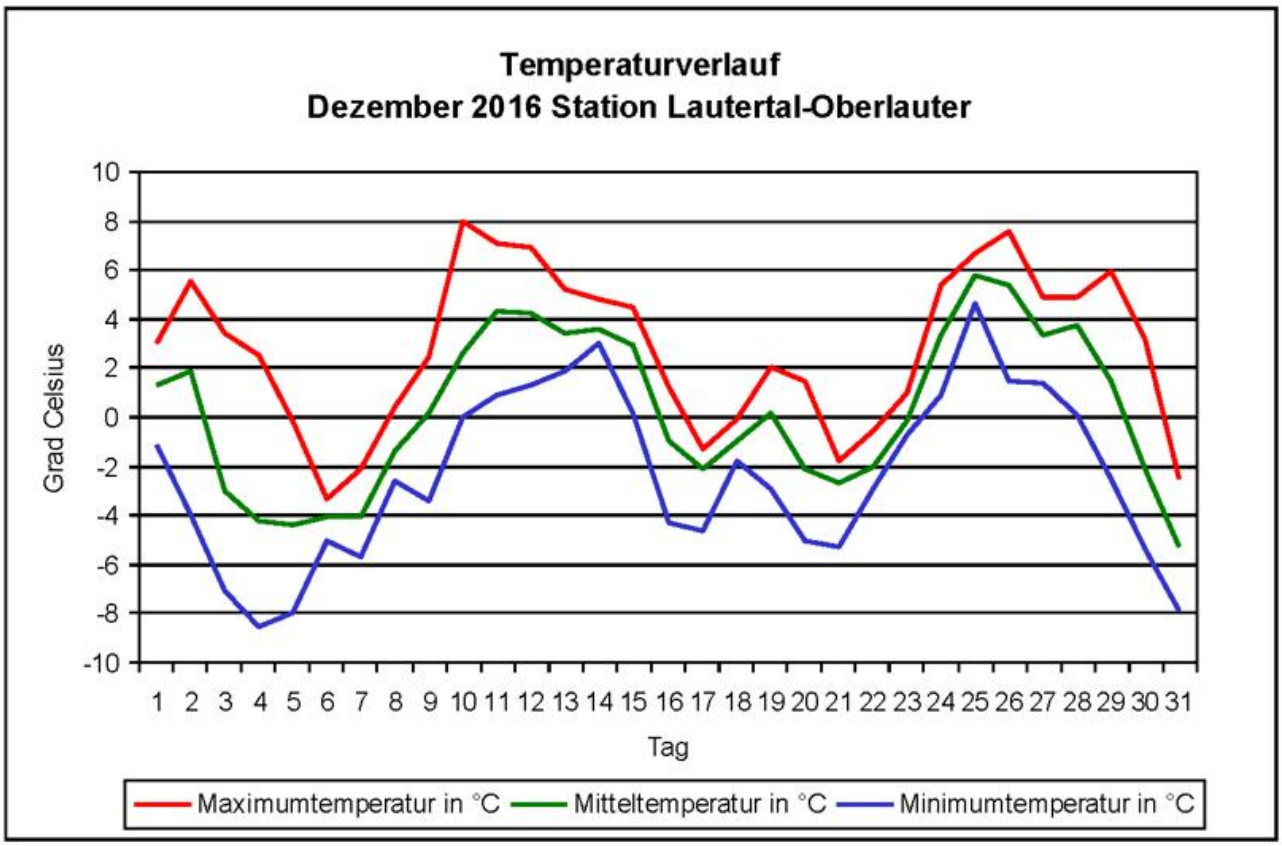
absolute Maximumtemperatur	**8,0 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-8,5 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-10,8 °C**
maximale Niederschlagssumme	**4,8 mm**
maximale Schneedecke	**1 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**14,1 mm**
Temperatursumme über 5°C	**1 °C**
Temperatursumme über 0°C	**48 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-40 °C**

Diagramme Dezember 2016 Station Lautertal-Oberlauter





Klimawerte Dezember 2016 Station Bamberg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	3,0	4,1	0,6	-0,1	0,0	0	72	0,0	119	35	0,3	0,3	97	**01**
02	2,7	6,4	-3,1	-6,2	1,3	0	91	0,1	134	39	0,3	0,3	98	**02**
03	-3,3	2,3	-8,5	-11,3	0,0	0	93	5,2	469	137	0,3	0,3	98	**03**
04	-5,8	2,0	-10,8	-12,6		0	88	7,1	480	141	0,4	0,5	98	**04**
05	-5,7	-1,7	-11,9	-13,0	0,0	0	93	1,5	153	45	0,1	0,1	98	**05**
06	-1,9	-1,4	-2,9	-3,0	0,0	0	95	0,0	57	17	0,0	0,0	97	**06**
07	-2,3	-0,7	-4,1	-3,9		0	94	0,0	101	30	0,1	0,1	97	**07**
08	-1,1	3,2	-5,6	-8,1		0	89	5,3	410	120	0,3	0,3	97	**08**
09	1,7	5,1	-5,1	-7,4	0,0	0	90	0,0	86	25	0,3	0,3	97	**09**
10	3,8	10,5	-1,6	-4,0		0	87	6,6	477	140	0,9	0,9	96	**10**
DEK	-0,9	3,0	-5,3	-7,0	1,3		89	25,8	2486	728	2,9	3,1	97	**DEK**
11	5,8	9,0	1,1	-0,7	0,6	0	84	0,1	94	28	0,5	0,6	96	**11**
12	5,2	8,4	1,7	0,0	0,2	0	89	0,5	165	48	0,4	0,4	96	**12**
13	3,8	6,6	2,2	1,5	1,4	0	93	1,7	292	86	0,4	0,4	97	**13**
14	4,7	5,7	3,7	2,0	0,3	0	99	0,0	65	19	0,1	0,1	97	**14**
15	3,6	6,6	1,5	-1,1		0	90	0,5	177	52	0,2	0,2	97	**15**
16	-0,3	2,9	-6,1	-8,8		0	81	3,4	307	90	0,5	0,5	96	**16**
17	-1,1	-0,2	-3,3	-2,9	0,0	0	92	0,0	56	16	0,1	0,1	96	**17**
18	0,3	1,0	-0,7	-1,4	0,2	0	97	0,0	45	13	0,1	0,1	96	**18**
19	0,2	2,9	-4,1	-8,2	0,0	0	94	0,2	111	33	0,2	0,2	96	**19**
20	-3,1	2,6	-7,5	-10,3		0	89	5,2	375	110	0,4	0,4	96	**20**
DEK	1,9	4,6	-1,2	-3,0	2,7		91	11,6	1687	494	2,9	3,0	96	**DEK**
21	-1,5	-0,4	-6,9	-8,2		0	92	0,0	51	15	0,1	0,1	95	**21**
22	-0,9	0,0	-1,8	-1,8	1,6	0	90	0,0	87	25	0,2	0,2	97	**22**
23	0,8	2,2	-0,3	-0,4	0,2	0	99	0,0	57	17	0,0	0,0	97	**23**
24	4,9	7,9	2,0	0,0	0,8	0	89	0,5	143	42	0,3	0,3	97	**24**
25	6,8	7,5	6,1	4,8	0,5	0	90	0,0	29	8	0,2	0,2	98	**25**
26	6,7	8,5	2,4	-1,3	0,1	0	87	0,0	106	31	0,2	0,3	98	**26**
27	4,2	5,3	2,7	0,2	0,0	0	77	0,0	82	24	0,3	0,4	97	**27**
28	4,1	5,8	0,7	-1,4	0,0	0	84	0,0	117	34	0,3	0,4	97	**28**
29	-0,1	6,6	-4,6	-7,2		0	92	6,3	442	130	0,5	0,5	96	**29**
30	-3,6	1,0	-6,8	-9,2	0,0	0	96	3,5	332	97	0,3	0,3	96	**30**
31	-6,8	-1,4	-11,4	-12,9		0	91	6,6	434	127	0,2	0,2	96	**31**
DEK	1,3	3,9	-1,6	-3,4	3,2		90	16,9	1880	551	2,7	2,8	97	**DEK**
GES	**0,8**	**3,8**	**-2,7**	**-4,4**	**7,2**		**90**	**54,3**	**6053**	**1774**	**8,5**	**8,9**	**97**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; **T_{emin}** – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Dezember 2016 Station Bamberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**0,8 °C**	langjähriges Mittel	**1,0 °C**	Abweichung	**-0,2 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**7,2 mm**	langjähriges Mittel	**56,0 mm**	Abweichung	**-87 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**54,3 h**	langjähriges Mittel	**39,0 h**	Abweichung	**39 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**6**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**20**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**0**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**25**
über 1 Millimeter Niederschlag	**3**
über 10 Millimeter Niederschlag	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

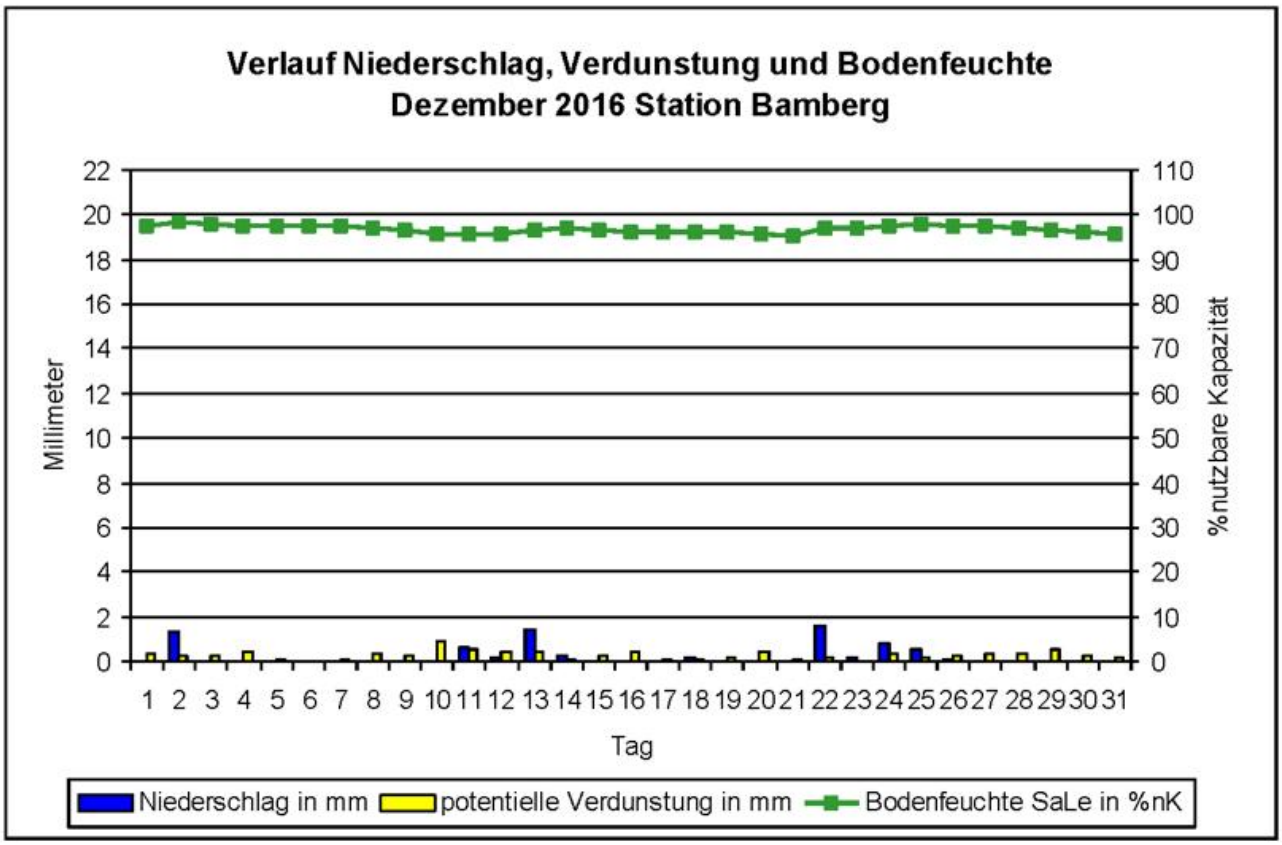
Extremwerte

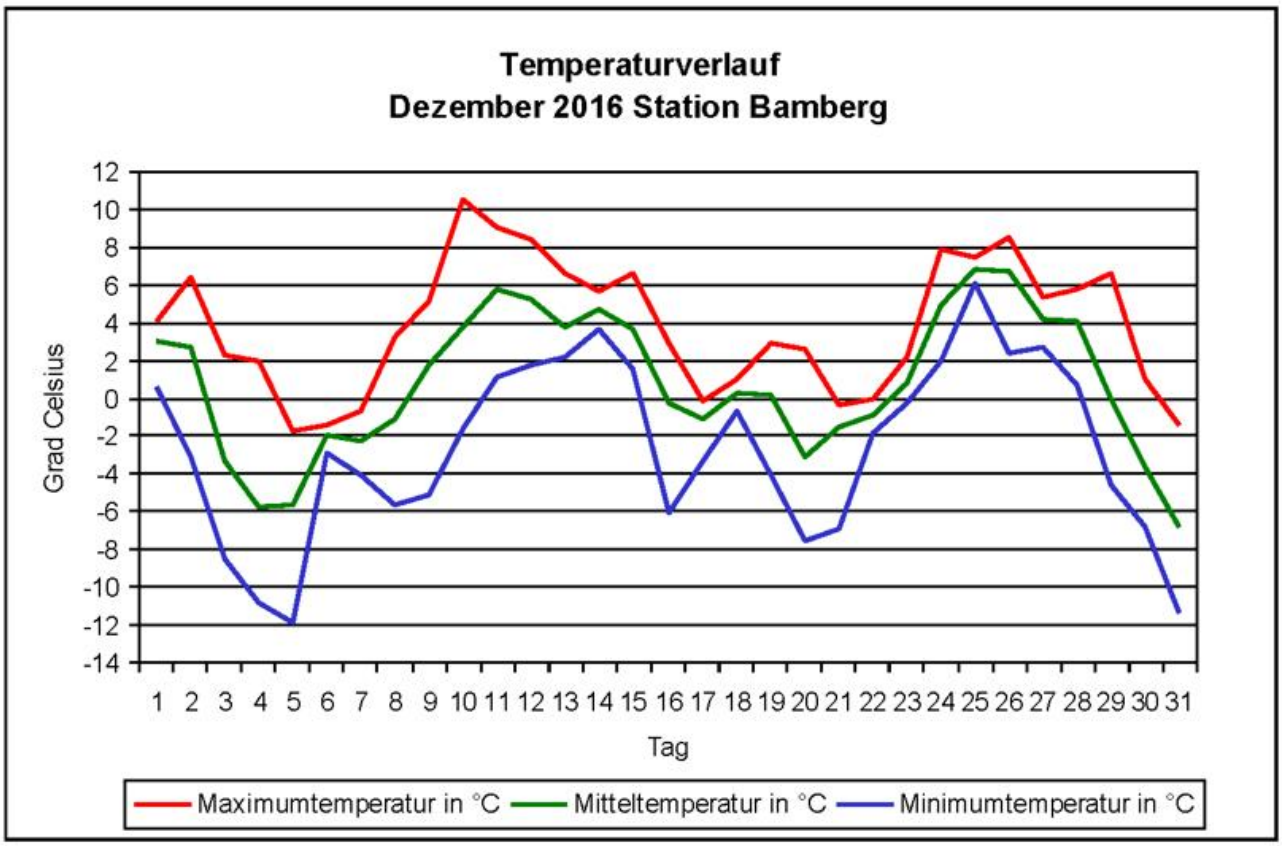
absolute Maximumtemperatur	**10,5 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-11,9 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-13,0 °C**
maximale Niederschlagssumme	**1,6 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**2,3 mm**
Temperatursumme über 5°C	**5 °C**
Temperatursumme über 0°C	**62 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-38 °C**

Diagramme Dezember 2016 Station Bamberg





Klimawerte Dezember 2016 Station Hof

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	0,0	1,3	-1,6	-2,2	0,3	0	88	0,0	115	34	0,1	0,1	102	**01**
02	0,7	3,0	-3,4	-6,8	5,0	0	89	2,9	369	108	0,3	0,4	104	**02**
03	-3,7	0,5	-7,3	-10,8		0	87	7,1	575	168	0,3	0,4	104	**03**
04	-4,6	1,6	-9,0	-12,1		0	83	6,6	535	157	0,5	0,6	103	**04**
05	-4,0	1,7	-6,7	-11,1	0,0	0	84	7,1	568	166	0,3	0,4	103	**05**
06	-5,1	-2,2	-7,4	-9,0		0	93	4,9	464	136	0,1	0,1	103	**06**
07	-4,4	-0,5	-8,5	-11,2		0	92	0,8	303	89	0,0	0,0	102	**07**
08	0,6	3,9	-2,3	-3,3		0	77	5,2	445	130	0,4	0,5	102	**08**
09	2,3	3,9	0,6	-1,5		0	91	0,0	169	50	0,1	0,1	102	**09**
10	4,8	8,1	2,4	0,5		0	84	6,2	524	154	0,4	0,4	101	**10**
DEK	-1,3	2,1	-4,3	-6,8	5,3		87	40,8	4067	1192	2,7	3,0	103	**DEK**
11	3,7	5,4	2,2	0,8	2,2	0	90	0,3	139	41	0,1	0,2	104	**11**
12	3,2	4,6	1,6	-0,1	4,4	0	95	0,0	117	34	0,1	0,1	104	**12**
13	2,2	3,7	1,1	0,0	0,9	0	94	0,2	213	62	0,1	0,2	104	**13**
14	3,0	4,5	2,1	1,7	0,0	0	97	0,0	105	31	0,1	0,1	104	**14**
15	0,8	3,3	-2,5	-2,5		0	95	0,0	107	31	0,1	0,1	104	**15**
16	-2,2	-0,6	-3,9	-5,8		0	85	4,7	423	124	0,2	0,2	104	**16**
17	-2,7	-0,8	-5,3	-8,9	0,0	0	95	0,0	153	45	0,0	0,0	104	**17**
18	-0,8	0,0	-2,6	-3,1	1,1	0	96	0,0	71	21	0,1	0,1	104	**18**
19	-0,4	0,2	-1,8	-6,1		1	92	0,0	117	34	0,1	0,1	104	**19**
20	-2,6	-0,9	-4,9	-6,5		1	89	2,3	356	104	0,1	0,2	104	**20**
DEK	0,4	1,9	-1,4	-3,1	8,6		93	7,5	1801	528	1,1	1,2	104	**DEK**
21	-4,4	-3,3	-6,0	-7,3	0,0	0	95	0,0	140	41	0,0	0,1	104	**21**
22	-3,4	-0,9	-4,9	-4,9	0,5	0	96	0,2	274	80	0,0	0,1	104	**22**
23	-1,0	-0,1	-1,8	-1,9	0,0	2	98	0,0	122	36	0,0	0,0	104	**23**
24	2,4	3,9	-0,1	-0,3	1,4	1	92	0,0	77	23	0,2	0,2	104	**24**
25	4,5	5,5	3,2	2,2	1,7	0	94	0,0	91	27	0,1	0,1	104	**25**
26	4,4	6,3	0,3	-1,1	1,7	0	91	0,2	145	42	0,1	0,1	104	**26**
27	1,8	3,8	0,2	-1,3	0,8	0	86	0,0	114	33	0,2	0,3	104	**27**
28	2,8	3,7	1,7	1,3	1,7	0	90	0,0	103	30	0,1	0,1	104	**28**
29	1,1	3,7	-3,1	-6,6	0,0	0	91	0,3	176	52	0,3	0,3	104	**29**
30	-1,5	4,5	-4,9	-8,9		0	72	6,9	543	159	0,9	1,0	103	**30**
31	-2,0	4,2	-5,8	-9,8		0	70	6,9	554	162	0,7	0,8	102	**31**
DEK	0,4	2,8	-1,9	-3,5	7,8		89	14,5	2339	685	2,6	3,0	104	**DEK**
GES	**-0,1**	**2,3**	**-2,5**	**-4,4**	**21,7**		**89**	**62,8**	**8207**	**2405**	**6,4**	**7,1**	**103**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; **T_{emin}** – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Dezember 2016 Station Hof

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**-0,1 °C**	langjähriges Mittel	**-1,0 °C**	Abweichung	**0,9 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**21,7 mm**	langjähriges Mittel	**67,0 mm**	Abweichung	**-68 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**62,8 h**	langjähriges Mittel	**38,0 h**	Abweichung	**65 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**8**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**21**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**0**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**25**
über 1 Millimeter Niederschlag	**8**
über 10 Millimeter Niederschlag	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**4**

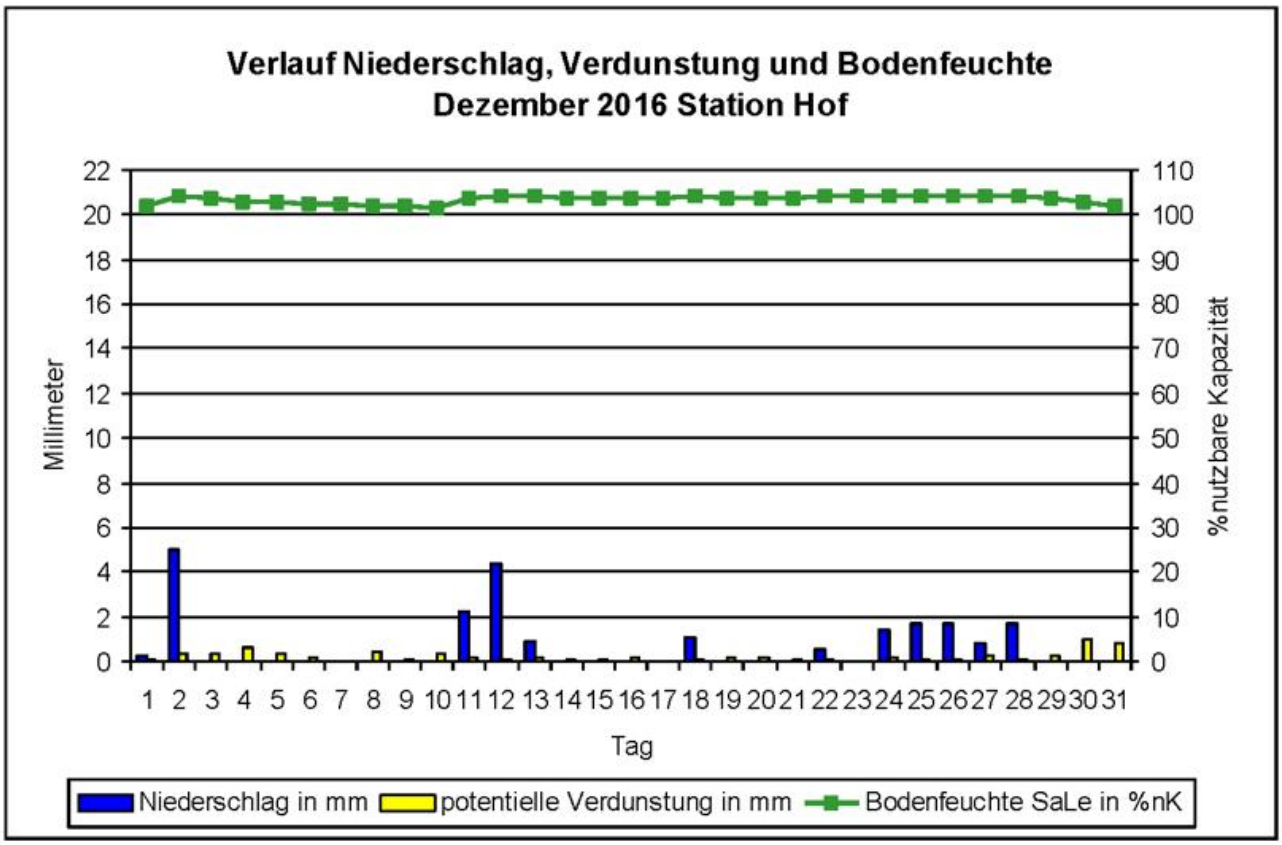
Extremwerte

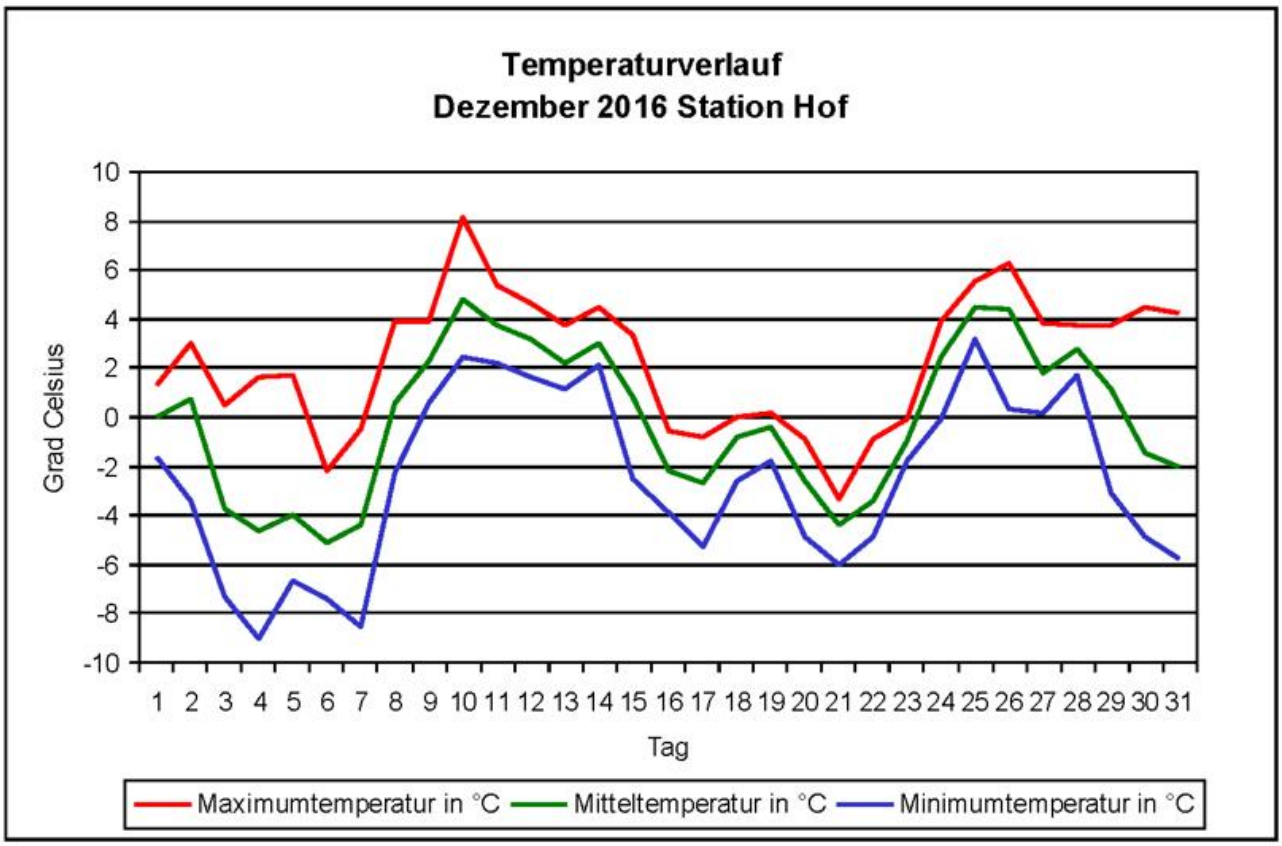
absolute Maximumtemperatur	**8,1 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-9,0 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-12,1 °C**
maximale Niederschlagssumme	**5,0 mm**
maximale Schneedecke	**2 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**19,4 mm**
Temperatursumme über 5°C	**0 °C**
Temperatursumme über 0°C	**38 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-43 °C**

Diagramme Dezember 2016 Station Hof





Klimawerte Dezember 2016 Station Weiden

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	1,3	2,4	-0,1	-0,6	0,1	0	80	0,0	29	8	0,2	0,2	100	**01**
02	1,0	3,6	-4,5	-7,9	2,9	0	94	1,2	158	46	0,3	0,3	103	**02**
03	-3,5	2,2	-7,3	-10,5		0	89	6,4	504	148	0,3	0,3	102	**03**
04	-3,3	3,7	-6,9	-11,8		0	78	6,3	454	133	0,5	0,6	102	**04**
05	-4,9	-3,1	-8,2	-12,7	0,0	0	96	0,0	111	33	0,0	0,0	102	**05**
06	-3,7	-3,0	-4,8	-4,6	0,0	0	95	0,0	109	32	0,1	0,1	102	**06**
07	-4,0	-2,7	-5,9	-5,5		0	96	0,0	131	38	0,0	0,0	102	**07**
08	-2,6	-1,0	-3,4	-5,2		0	95	0,2	188	55	0,0	0,1	102	**08**
09	-0,1	2,7	-4,1	-8,2	0,1	0	95	0,0	94	28	0,1	0,1	102	**09**
10	3,6	8,1	-0,4	-4,7		0	89	4,6	406	119	0,4	0,4	101	**10**
DEK	-1,6	1,3	-4,6	-7,2	3,1		91	18,7	2184	640	1,9	2,1	102	**DEK**
11	3,9	6,9	-0,6	-4,5	1,3	0	91	0,2	66	19	0,2	0,2	102	**11**
12	4,1	5,2	2,9	1,1	0,7	0	95	0,0	63	18	0,2	0,2	103	**12**
13	2,7	3,6	1,5	-0,5	0,5	0	96	0,0	120	35	0,1	0,1	103	**13**
14	3,2	4,5	1,9	1,7	0,4	0	99	0,0	84	25	0,0	0,0	104	**14**
15	1,3	3,2	-2,2	-4,9		0	93	0,0	111	33	0,2	0,2	103	**15**
16	-1,5	0,4	-4,8	-9,3		0	85	2,5	296	87	0,2	0,3	103	**16**
17	-3,0	-2,0	-5,6	-9,7	0,0	0	98	0,0	45	13	0,0	0,0	103	**17**
18	-0,8	0,1	-2,0	-2,0	0,6	0	99	0,0	42	12	0,0	0,0	104	**18**
19	0,3	1,5	-1,5	-4,9		0	91	0,4	169	50	0,1	0,2	104	**19**
20	-2,5	-1,1	-5,1	-9,1	0,0	0	87	1,7	284	83	0,1	0,2	103	**20**
DEK	0,8	2,2	-1,6	-4,2	3,5		93	4,8	1280	375	1,3	1,4	103	**DEK**
21	-3,5	-2,6	-5,8	-9,2		0	96	0,0	53	16	0,0	0,0	103	**21**
22	-3,3	-2,8	-3,9	-3,7	0,0	0	97	0,0	79	23	0,0	0,1	103	**22**
23	-1,1	0,4	-3,1	-3,0	0,3	0	99	0,0	93	27	0,0	0,0	104	**23**
24	2,5	4,8	-0,4	-0,6	0,6	0	95	0,0	51	15	0,1	0,1	104	**24**
25	5,2	6,0	4,1	3,1	3,3	0	94	0,0	16	5	0,0	0,1	104	**25**
26	5,4	7,0	1,2	-1,1	2,3	0	94	0,0	49	14	0,1	0,1	104	**26**
27	2,3	3,3	0,9	-1,4	0,0	0	85	0,0	62	18	0,2	0,2	104	**27**
28	3,5	4,8	2,5	2,1	0,1	0	89	1,1	256	75	0,3	0,3	104	**28**
29	1,4	5,2	-3,6	-9,0	0,0	0	88	3,4	335	98	0,5	0,5	103	**29**
30	-3,7	0,6	-6,6	-11,0		0	92	4,9	432	127	0,2	0,3	103	**30**
31	-6,3	-4,4	-8,2	-12,8		0	96	1,3	233	68	0,0	0,0	103	**31**
DEK	0,2	2,0	-2,1	-4,2	6,6		93	10,7	1659	486	1,6	1,7	103	**DEK**
GES	**-0,2**	**1,9**	**-2,7**	**-5,2**	**13,2**		**92**	**34,2**	**5123**	**1501**	**4,8**	**5,3**	**103**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Dezember 2016 Station Weiden

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**-0,2 °C**	langjähriges Mittel	**-0,3 °C**	Abweichung	**0,1 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**13,2 mm**	langjähriges Mittel	**60,0 mm**	Abweichung	**-78 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**34,2 h**	langjähriges Mittel	**36,0 h**	Abweichung	**-5 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**9**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**24**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**0**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**27**
über 1 Millimeter Niederschlag	**4**
über 10 Millimeter Niederschlag	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

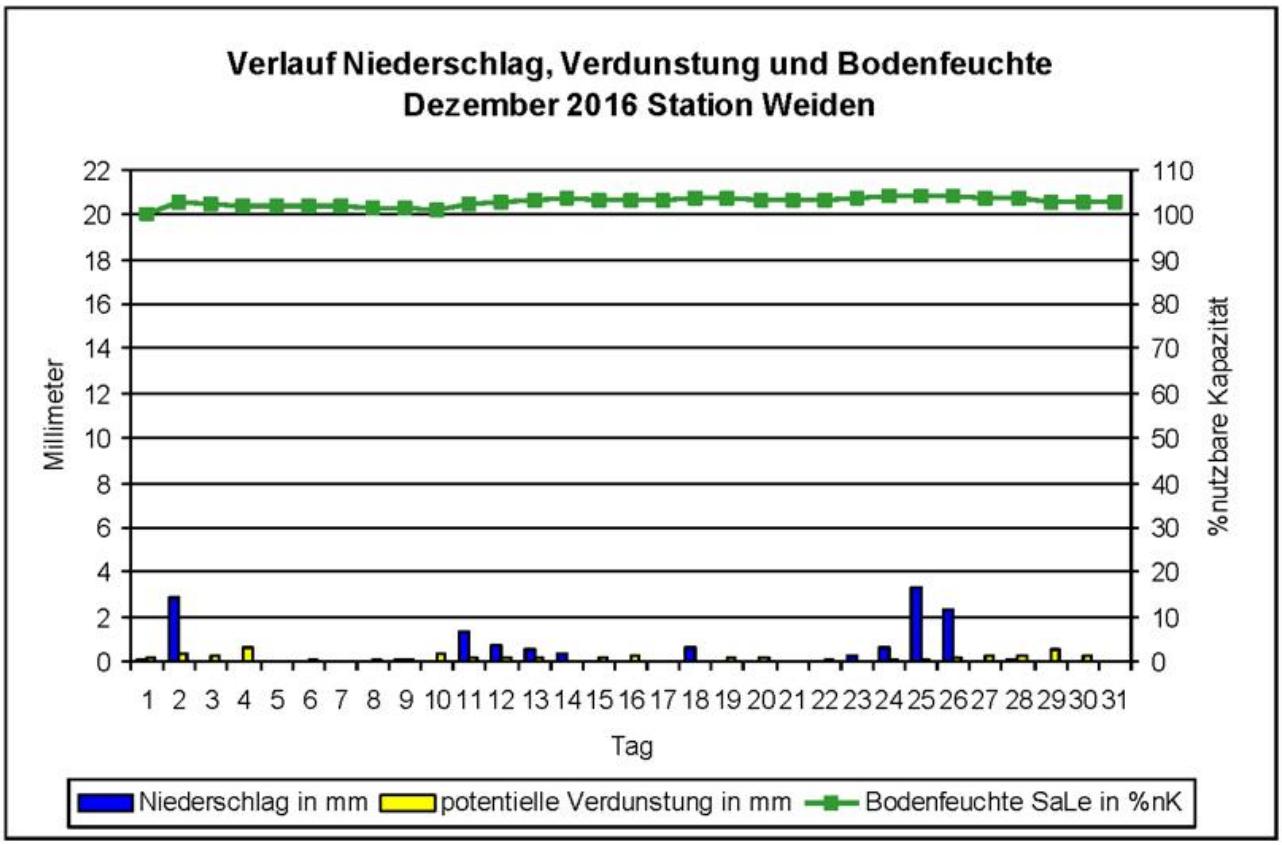
Extremwerte

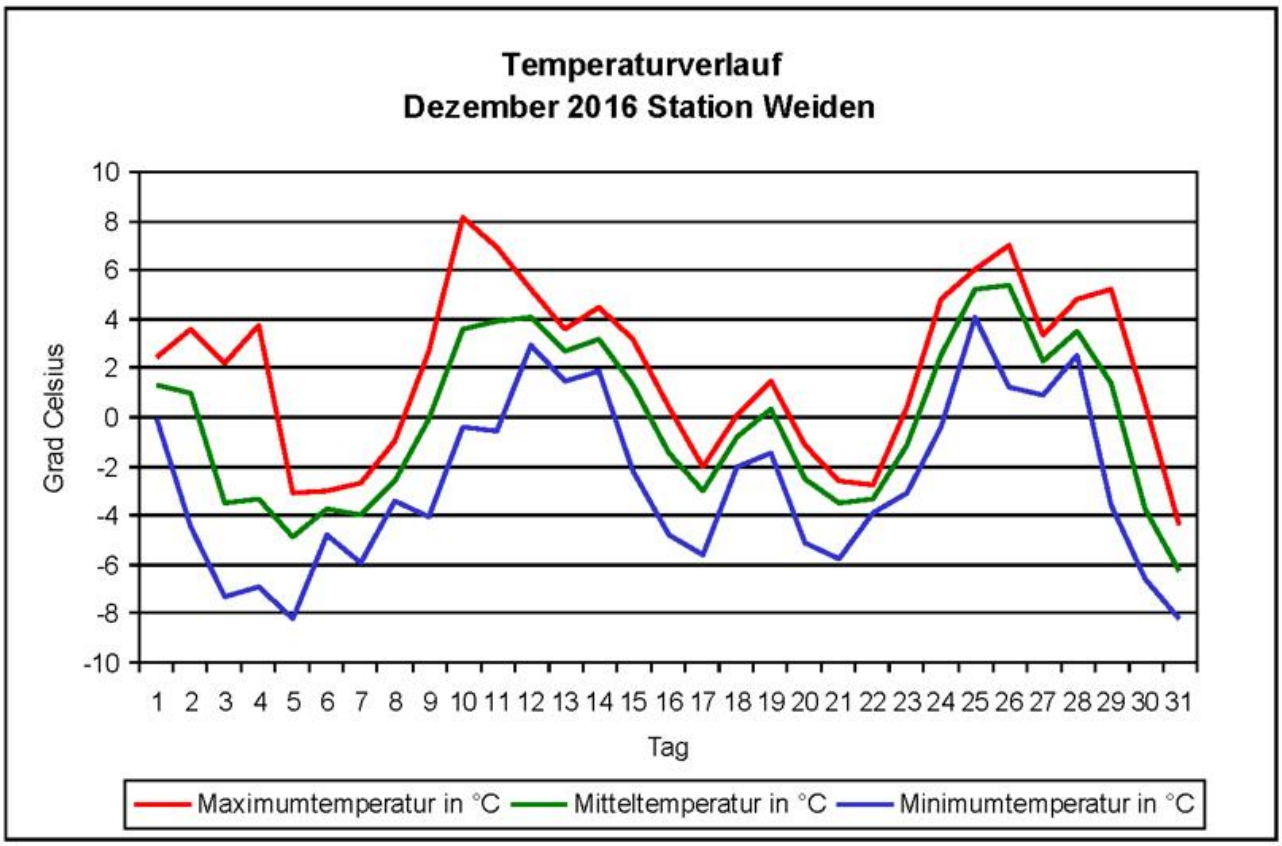
absolute Maximumtemperatur	**8,1 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-8,2 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-12,8 °C**
maximale Niederschlagssumme	**3,3 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**10,5 mm**
Temperatursumme über 5°C	**1 °C**
Temperatursumme über 0°C	**42 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-48 °C**

Diagramme Dezember 2016 Station Weiden





Klimawerte Dezember 2016 Station Feuchtwangen-Heilbronn

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	0,7	1,9	-0,7	-1,3	0,0	0	73	0,0	137	40	0,4	0,4	99	**01**
02	1,8	3,6	-2,2	-5,3	0,2	0	97	0,0	45	13	0,0	0,0	100	**02**
03	-2,4	0,8	-6,0	-10,9		0	93	7,1	520	152	0,3	0,3	99	**03**
04	-3,9	1,7	-7,6	-11,7		0	86	7,5	518	152	0,4	0,4	99	**04**
05	-3,5	-2,1	-6,2	-10,9	0,0	0	99	0,0	113	33	0,0	0,0	99	**05**
06	-3,5	-1,3	-5,4	-5,5		0	100	0,0	247	72	0,0	0,0	99	**06**
07	-3,4	-2,1	-4,3	-5,1		0	99	0,0	200	59	0,0	0,0	99	**07**
08	-1,5	4,2	-5,5	-8,2		0	96	6,8	473	139	0,2	0,2	99	**08**
09	2,3	6,5	-3,8	-7,7	0,1	0	88	0,4	113	33	0,2	0,2	99	**09**
10	2,8	9,1	-1,9	-7,1		0	83	7,2	476	139	0,9	1,0	98	**10**
DEK	-1,1	2,2	-4,4	-7,4	0,3		91	29,0	2842	833	2,4	2,5	99	**DEK**
11	4,3	5,7	-0,7	-6,7	0,7	0	91	0,0	74	22	0,1	0,1	98	**11**
12	3,3	4,7	0,1	-2,2	0,4	0	97	0,0	127	37	0,1	0,1	99	**12**
13	1,2	3,7	-1,1	-2,7	0,8	0	98	2,5	352	103	0,1	0,1	99	**13**
14	4,7	7,4	2,4	2,3	0,0	0	97	0,0	142	42	0,2	0,2	99	**14**
15	3,1	4,9	0,9	1,0	0,0	0	98	0,0	96	28	0,1	0,1	99	**15**
16	-0,7	1,3	-2,0	-1,8		0	95	0,0	46	13	0,1	0,1	99	**16**
17	-0,9	0,3	-2,1	-1,7	0,0	0	99	0,0	103	30	0,1	0,1	99	**17**
18	0,4	1,3	-1,3	-2,3	0,1	0	100	0,0	53	16	0,0	0,0	99	**18**
19	0,5	1,9	-1,7	-3,1	0,1	0	96	0,0	70	21	0,2	0,2	99	**19**
20	-2,3	-1,6	-3,9	-6,3		0	96	0,1	149	44	0,1	0,1	99	**20**
DEK	1,4	3,0	-0,9	-2,4	2,1		97	2,6	1212	355	0,9	0,9	99	**DEK**
21	-1,8	-0,8	-2,5	-2,2		0	99	0,0	112	33	0,0	0,0	99	**21**
22	-1,9	-0,3	-2,9	-2,7	0,6	0	100	0,0	166	49	0,0	0,0	99	**22**
23	1,6	2,9	-0,3	-0,2	0,2	0	100	0,0	82	24	0,0	0,0	100	**23**
24	4,6	5,9	2,9	2,7	1,0	0	94	0,0	77	23	0,2	0,2	100	**24**
25	5,6	7,0	4,4	3,6	0,9	0	90	0,0	37	11	0,2	0,3	101	**25**
26	5,6	7,7	1,3	-1,3	0,3	0	93	0,0	89	26	0,1	0,2	101	**26**
27	1,5	2,7	0,1	-2,0	0,0	0	90	0,0	135	40	0,2	0,2	101	**27**
28	2,5	4,5	1,0	-0,3		0	87	1,4	224	66	0,3	0,3	101	**28**
29	-0,4	4,0	-4,5	-9,6		0	92	6,9	447	131	0,3	0,3	100	**29**
30	-4,5	-1,0	-7,7	-12,4		0	95	5,7	427	125	0,0	0,0	100	**30**
31	-4,6	-0,9	-7,4	-11,0		0	96	6,4	457	134	0,1	0,1	100	**31**
DEK	0,7	2,9	-1,4	-3,2	3,0		94	20,4	2253	660	1,5	1,6	100	**DEK**
GES	**0,4**	**2,7**	**-2,2**	**-4,3**	**5,4**		**94**	**52,0**	**6307**	**1848**	**4,7**	**5,1**	**99**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; **T_{emin}** – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Dezember 2016 Station Feuchtwangen-Heilbronn

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**0,4 °C**	langjähriges Mittel	**0,5 °C**	Abweichung	**-0,1 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**5,4 mm**	langjähriges Mittel	**73,0 mm**	Abweichung	**-93 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**52,0 h**	langjähriges Mittel	**39,0 h**	Abweichung	**33 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**8**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**23**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**0**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**27**
über 1 Millimeter Niederschlag	**1**
über 10 Millimeter Niederschlag	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

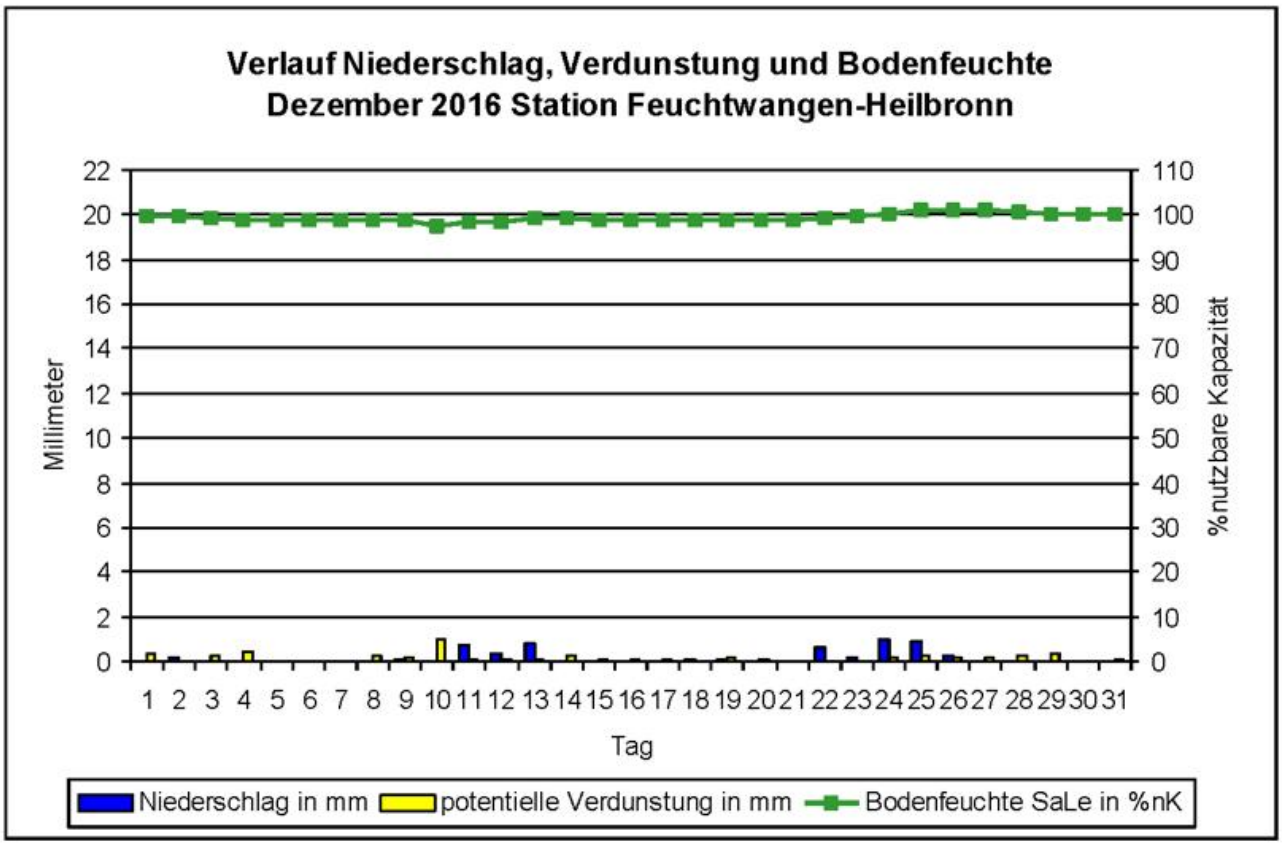
Extremwerte

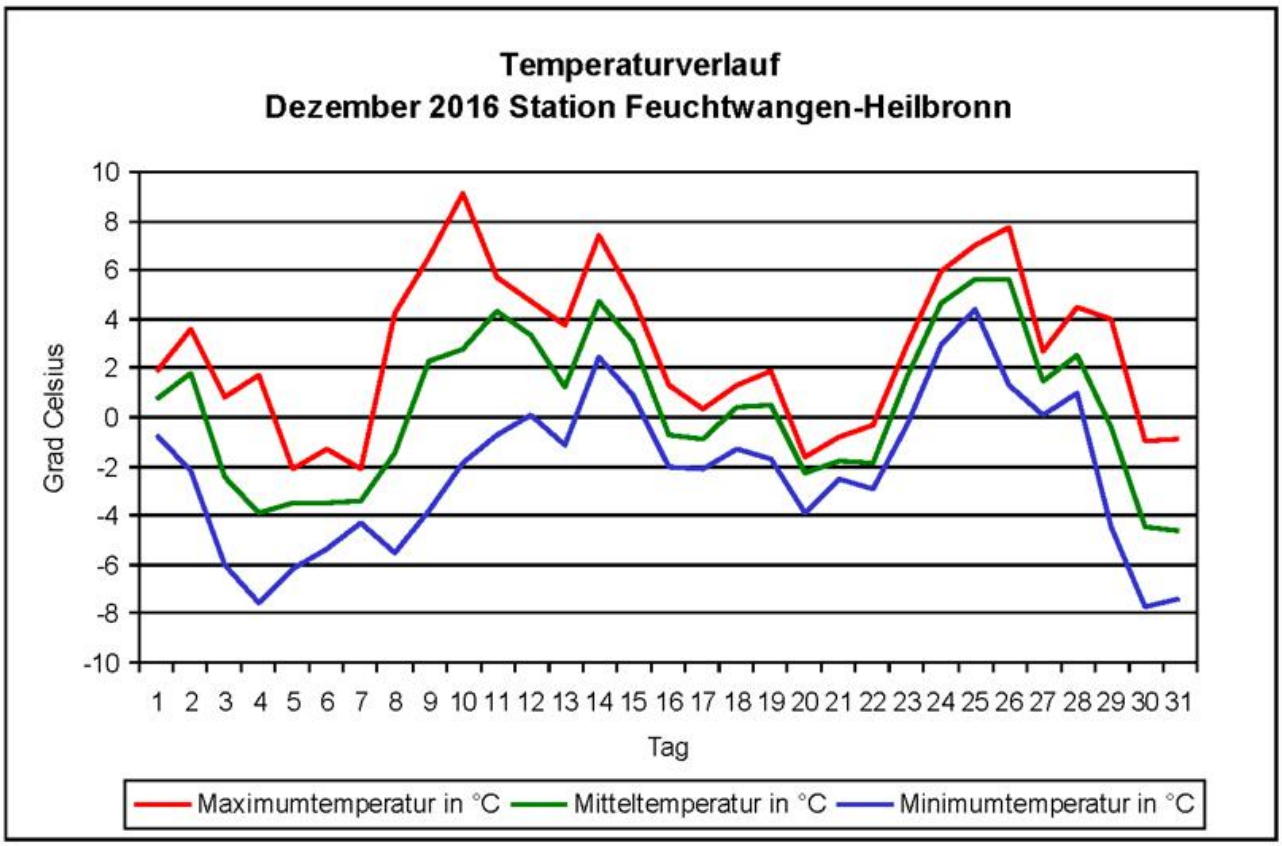
absolute Maximumtemperatur	**9,1 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-7,7 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-12,4 °C**
maximale Niederschlagssumme	**1,0 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**3,3 mm**
Temperatursumme über 5°C	**1 °C**
Temperatursumme über 0°C	**47 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-35 °C**

Diagramme Dezember 2016 Station Feuchtwangen-Heilbronn





Klimawerte Dezember 2016 Station Weißenburg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	1,8	3,1	0,4	-0,2	0,0	0	70	0,0	177	52	0,4	0,4	82	**01**
02	2,6	4,9	-2,7	-3,3	0,7	0	94	0,0	179	52	0,0	0,0	83	**02**
03	-2,9	1,2	-5,6	-9,5		0	94	3,3	334	98	0,4	0,4	82	**03**
04	-3,5	2,3	-8,1	-10,8		0	80	7,8	550	161	0,5	0,5	82	**04**
05	-3,5	-2,2	-7,4	-10,0		0	98	0,0	174	51	0,0	0,0	82	**05**
06	-2,2	-1,2	-3,1	-2,9	0,0	0	100	0,0	172	50	0,0	0,0	82	**06**
07	-2,7	-1,6	-3,2	-3,6		0	100	0,0	168	49	0,0	0,0	82	**07**
08	-0,6	3,0	-3,6	-4,2		0	92	7,3	516	151	0,2	0,2	81	**08**
09	2,5	7,7	-2,7	-4,3	0,2	0	88	1,0	215	63	0,4	0,4	81	**09**
10	4,0	10,0	-1,0	-3,8		0	79	7,3	511	150	1,0	1,0	80	**10**
DEK	-0,5	2,7	-3,7	-5,3	0,9		90	26,7	2996	878	2,9	2,9	82	**DEK**
11	3,7	7,2	-2,5	-4,2	1,0	0	90	0,5	211	62	0,3	0,3	81	**11**
12	4,0	6,1	0,4	-2,4	0,8	0	93	0,2	205	60	0,2	0,2	82	**12**
13	1,0	3,0	-1,6	-1,8	2,8	0	98	2,9	363	106	0,1	0,1	84	**13**
14	4,1	6,0	1,8	1,5	0,3	0	99	0,0	162	47	0,0	0,0	85	**14**
15	3,0	4,8	1,1	1,4	0,0	0	96	0,0	162	47	0,1	0,1	85	**15**
16	-0,6	1,8	-1,9	-1,6		0	90	0,0	162	47	0,1	0,1	84	**16**
17	-0,7	0,3	-1,7	-1,5		0	98	0,0	161	47	0,0	0,0	84	**17**
18	0,5	1,4	-1,0	-2,8	0,1	0	98	0,0	162	47	0,0	0,0	85	**18**
19	0,9	2,6	-2,5	-6,3	0,1	0	93	0,4	171	50	0,2	0,2	84	**19**
20	-1,5	-0,1	-3,1	-7,2		0	90	0,5	180	53	0,1	0,1	84	**20**
DEK	1,4	3,3	-1,1	-2,5	5,1		95	4,5	1939	568	1,1	1,1	84	**DEK**
21	-1,8	-0,9	-2,4	-2,2		0	99	0,0	160	47	0,0	0,0	84	**21**
22	-1,8	-0,8	-2,6	-2,4	0,1	0	99	0,0	160	47	0,0	0,0	84	**22**
23	1,1	3,4	-0,8	-0,7	1,2	0	100	0,0	161	47	0,0	0,0	86	**23**
24	4,6	6,6	2,2	1,4	0,7	0	92	0,0	163	48	0,1	0,1	86	**24**
25	6,5	8,0	4,8	3,6	0,0	0	84	0,0	163	48	0,4	0,4	86	**25**
26	6,5	8,1	1,7	-1,2	0,1	0	90	0,0	165	48	0,2	0,2	86	**26**
27	2,4	3,5	0,9	-1,2	0,0	0	85	0,1	185	54	0,2	0,2	86	**27**
28	3,1	4,3	1,1	-2,5	0,0	0	87	0,0	166	49	0,3	0,3	85	**28**
29	0,2	4,7	-3,3	-7,7		0	89	4,7	385	113	0,5	0,5	85	**29**
30	-3,1	2,1	-6,6	-11,0		0	92	7,7	521	153	0,3	0,3	85	**30**
31	-4,4	-2,5	-5,5	-5,9		0	97	0,6	247	72	0,1	0,1	84	**31**
DEK	1,2	3,3	-1,0	-2,7	2,1		92	13,1	2476	725	2,0	2,0	85	**DEK**
GES	**0,7**	**3,1**	**-1,9**	**-3,5**	**8,1**		**92**	**44,3**	**7411**	**2171**	**5,9**	**5,9**	**84**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Dezember 2016 Station Weißenburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**0,7 °C**	langjähriges Mittel	**0,8 °C**	Abweichung	**-0,1 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**8,1 mm**	langjähriges Mittel	**55,0 mm**	Abweichung	**-85 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**44,3 h**	langjähriges Mittel	**44,0 h**	Abweichung	**1 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**7**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**22**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**0**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**27**
über 1 Millimeter Niederschlag	**3**
über 10 Millimeter Niederschlag	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

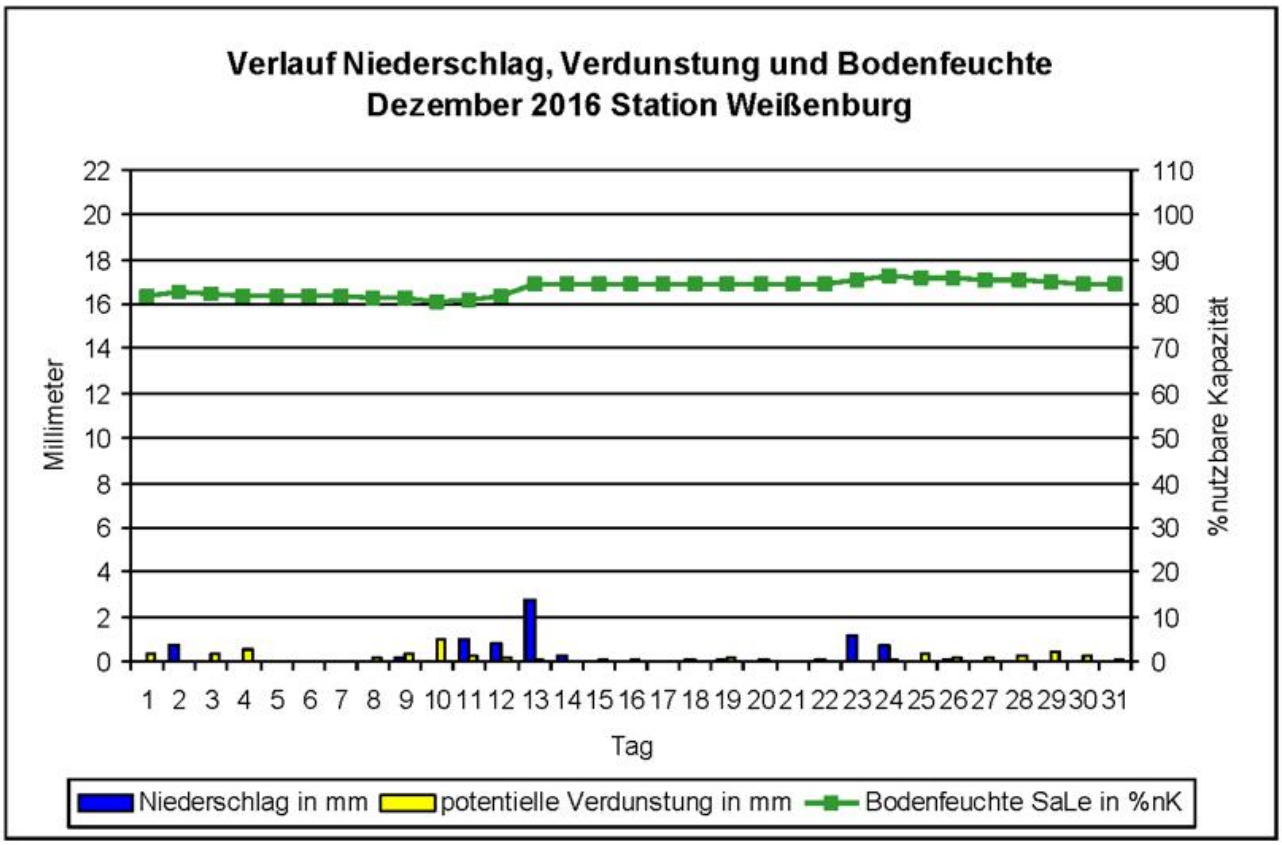
Extremwerte

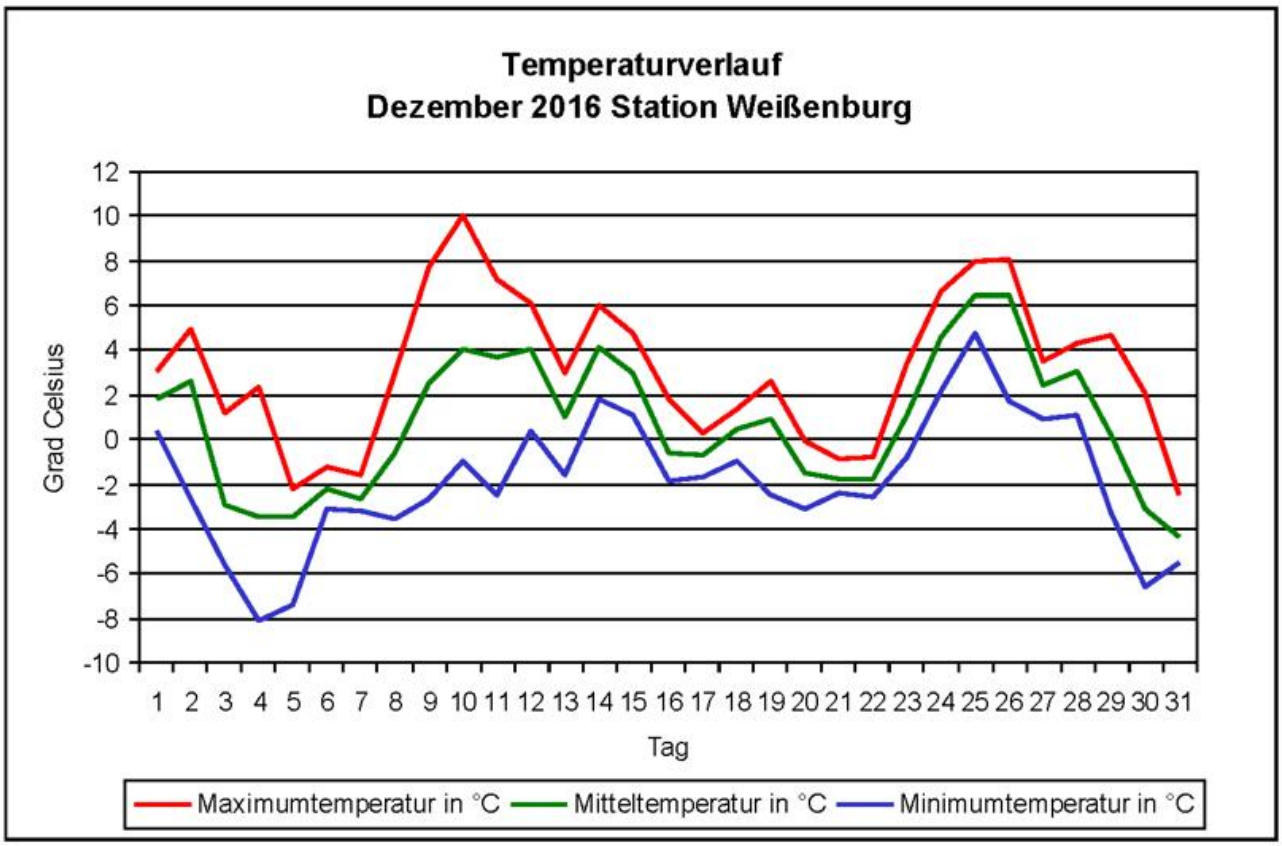
absolute Maximumtemperatur	**10,0 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-8,1 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-11,0 °C**
maximale Niederschlagssumme	**2,8 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**5,3 mm**
Temperatursumme über 5°C	**3 °C**
Temperatursumme über 0°C	**53 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-29 °C**

Diagramme Dezember 2016 Station Weißenburg





Klimawerte Dezember 2016 Station Nürnberg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	2,7	3,8	1,6	0,6	0,0	0	72	0,0	112	33	0,3	0,3	97	**01**
02	2,9	5,4	-3,0	-3,6	0,7	0	91	0,0	123	36	0,1	0,1	98	**02**
03	-3,0	2,7	-7,1	-9,5	0,0	0	94	4,0	445	130	0,3	0,3	97	**03**
04	-4,1	2,1	-9,0	-10,9		0	83	7,7	582	171	0,3	0,4	97	**04**
05	-3,8	-1,7	-8,3	-10,3		0	93	0,0	102	30	0,1	0,1	97	**05**
06	-1,8	-0,9	-3,0	-2,9	0,0	0	97	0,0	95	28	0,0	0,0	97	**06**
07	-2,0	-1,0	-3,3	-3,3		0	95	0,0	136	40	0,1	0,1	97	**07**
08	-0,7	3,9	-5,1	-6,0		0	86	7,0	466	137	0,4	0,4	97	**08**
09	3,2	7,1	-3,3	-5,1	0,0	0	84	0,0	147	43	0,5	0,5	96	**09**
10	5,2	10,9	-0,2	-2,2		0	79	7,6	505	148	0,9	1,0	95	**10**
DEK	-0,1	3,2	-4,1	-5,3	0,7		87	26,3	2713	795	3,0	3,1	97	**DEK**
11	5,2	7,7	-0,4	-2,2	0,8	0	86	0,1	105	31	0,2	0,3	96	**11**
12	4,8	7,7	1,2	-1,3	0,1	0	90	0,5	214	63	0,3	0,3	95	**12**
13	3,5	5,6	1,7	0,3	1,3	0	91	2,9	367	108	0,3	0,3	96	**13**
14	4,6	5,8	3,3	3,0	0,5	0	99	0,0	75	22	0,1	0,1	97	**14**
15	3,2	5,3	1,7	1,5		0	90	1,4	305	89	0,2	0,3	97	**15**
16	-0,1	2,6	-3,9	-5,9		0	79	4,2	404	118	0,4	0,4	96	**16**
17	-0,7	0,2	-2,0	-2,1		0	90	0,0	96	28	0,1	0,1	96	**17**
18	0,4	1,5	-0,9	-2,2	0,6	0	97	0,0	89	26	0,0	0,0	97	**18**
19	0,7	3,4	-2,1	-4,9		0	91	1,6	250	73	0,3	0,3	96	**19**
20	-1,2	1,7	-5,0	-6,8		0	86	3,7	369	108	0,4	0,4	96	**20**
DEK	2,0	4,2	-0,6	-2,1	3,3		90	14,4	2274	666	2,2	2,3	96	**DEK**
21	-1,5	-0,5	-4,1	-4,0		0	90	0,0	90	26	0,1	0,1	96	**21**
22	-1,1	0,5	-2,1	-2,2	0,6	0	90	0,0	171	50	0,2	0,2	96	**22**
23	1,4	2,6	-0,2	-0,4	0,9	0	98	0,0	95	28	0,0	0,0	97	**23**
24	4,8	6,6	2,2	1,7	1,5	0	91	0,2	111	33	0,2	0,2	98	**24**
25	6,9	7,8	5,7	4,4	0,2	0	84	0,0	61	18	0,3	0,3	98	**25**
26	6,5	8,4	2,5	0,2	0,0	0	88	0,0	139	41	0,3	0,3	98	**26**
27	3,4	4,6	2,0	-0,3	0,0	0	78	0,0	130	38	0,3	0,3	98	**27**
28	3,4	5,2	0,8	-2,4		0	86	0,6	170	50	0,3	0,4	97	**28**
29	0,6	6,5	-5,2	-7,2		0	88	7,7	523	153	0,6	0,6	97	**29**
30	-2,8	3,7	-7,3	-10,4		0	85	7,9	630	185	0,6	0,6	96	**30**
31	-4,7	0,7	-8,7	-9,7		0	86	6,1	551	161	0,4	0,4	96	**31**
DEK	1,5	4,2	-1,3	-2,8	3,2		88	22,5	2671	783	3,3	3,5	97	**DEK**
GES	**1,2**	**3,9**	**-2,0**	**-3,4**	**7,2**		**88**	**63,2**	**7658**	**2244**	**8,5**	**9,0**	**97**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:
T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Dezember 2016 Station Nürnberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**1,2 °C**	langjähriges Mittel	**1,0 °C**	Abweichung	**0,2 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**7,2 mm**	langjähriges Mittel	**51,0 mm**	Abweichung	**-86 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**63,2 h**	langjähriges Mittel	**43,0 h**	Abweichung	**47 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**4**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**21**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**0**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**24**
über 1 Millimeter Niederschlag	**2**
über 10 Millimeter Niederschlag	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**0**

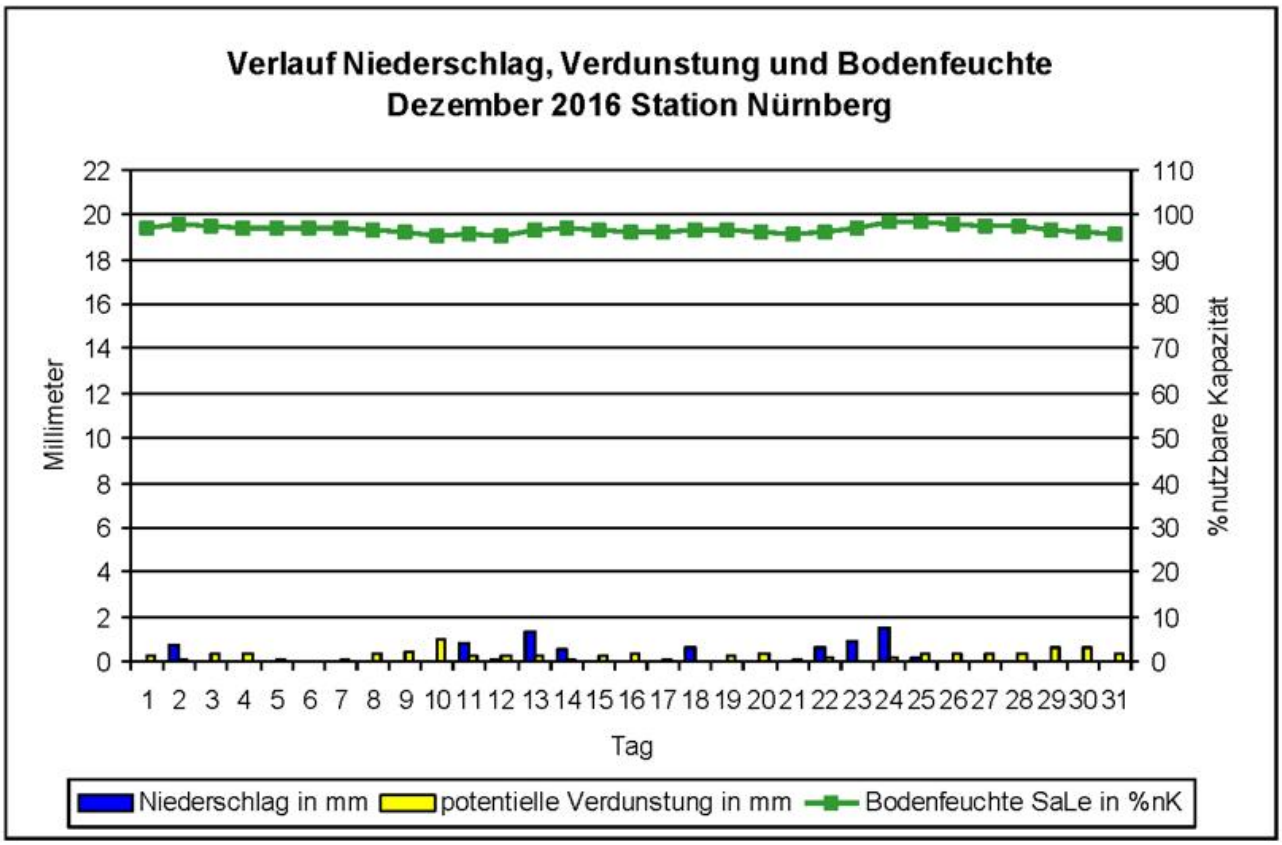
Extremwerte

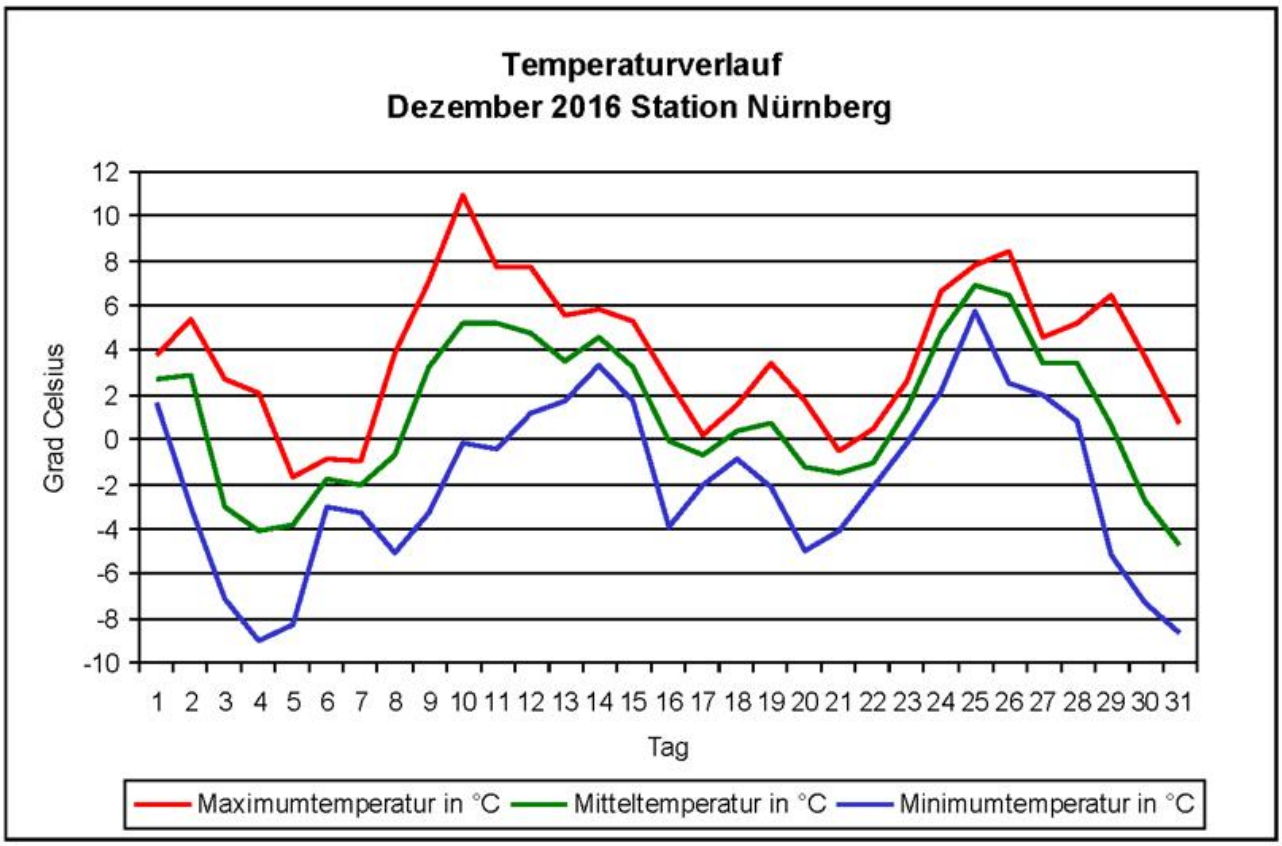
absolute Maximumtemperatur	**10,9 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-9,0 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-10,9 °C**
maximale Niederschlagssumme	**1,5 mm**
maximale Schneedecke	**0 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**3,7 mm**
Temperatursumme über 5°C	**4 °C**
Temperatursumme über 0°C	**63 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-28 °C**

Diagramme Dezember 2016 Station Nürnberg





Klimawerte Dezember 2016 Station Regensburg

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	2,3	3,2	1,0	-0,3	0,0	0	71	0,0	64	19	0,4	0,4	99	**01**
02	2,1	4,8	-3,0	-2,9	1,4	0	92	0,0	98	29	0,1	0,1	100	**02**
03	-3,0	-0,7	-4,7	-7,2	0,0	0	95	0,9	275	81	0,1	0,1	100	**03**
04	-4,2	1,8	-7,7	-9,9		0	90	6,8	487	143	0,2	0,2	100	**04**
05	-3,6	-2,0	-7,6	-9,9	0,0	0	94	0,0	51	15	0,1	0,1	100	**05**
06	-1,9	-0,5	-3,2	-3,5	0,0	0	93	0,0	90	26	0,1	0,1	100	**06**
07	-3,1	-2,6	-3,9	-3,9	1,3	0	95	0,0	109	32	0,1	0,1	101	**07**
08	-2,6	-1,9	-3,1	-4,4	0,2	1	96	0,0	174	51	0,0	0,1	101	**08**
09	-1,2	1,5	-4,3	-5,2	0,0	1	94	0,9	224	66	0,1	0,1	101	**09**
10	2,1	6,8	-1,2	-3,4		0	88	6,4	473	139	0,5	0,5	100	**10**
DEK	-1,3	1,0	-3,8	-5,1	2,9		91	15,0	2045	599	1,5	1,6	100	**DEK**
11	2,3	6,0	-2,1	-4,2	2,4	0	93	0,1	134	39	0,1	0,1	103	**11**
12	4,8	8,2	1,0	-1,7	0,8	0	88	0,8	240	70	0,4	0,5	103	**12**
13	2,5	4,9	0,4	-1,7	0,7	0	93	0,2	235	69	0,2	0,2	104	**13**
14	2,7	3,8	1,5	1,1	0,3	0	97	0,0	96	28	0,0	0,0	104	**14**
15	2,0	4,8	0,0	-2,5		0	95	0,3	210	62	0,2	0,2	104	**15**
16	-1,1	1,7	-4,8	-6,8		0	83	5,2	394	115	0,3	0,3	103	**16**
17	-1,5	-0,4	-4,9	-6,3	0,0	0	92	0,0	72	21	0,1	0,1	103	**17**
18	-0,3	0,9	-1,5	-1,6	0,0	0	97	0,0	69	20	0,1	0,1	103	**18**
19	0,6	4,7	-2,2	-5,0	0,0	0	90	4,8	398	117	0,3	0,3	103	**19**
20	-2,2	0,6	-3,9	-6,9		0	89	3,0	276	81	0,2	0,3	102	**20**
DEK	1,0	3,5	-1,7	-3,6	4,2		92	14,4	2124	622	1,9	2,1	103	**DEK**
21	-2,2	-1,7	-2,9	-2,9	0,0	0	94	0,0	42	12	0,0	0,0	102	**21**
22	-2,8	-2,2	-3,4	-3,6	0,3	1	96	0,0	67	20	0,0	0,1	103	**22**
23	-1,3	-0,1	-2,8	-2,9	0,3	1	98	0,0	140	41	0,0	0,0	103	**23**
24	2,0	4,7	-0,4	-0,7	1,5	1	97	0,0	72	21	0,0	0,0	104	**24**
25	5,7	7,5	4,1	2,2	1,6	0	89	0,0	48	14	0,3	0,3	104	**25**
26	6,9	9,0	2,5	0,1	0,5	0	87	0,0	111	33	0,3	0,4	104	**26**
27	2,8	4,2	0,8	-1,6	0,0	0	79	0,1	151	44	0,3	0,3	104	**27**
28	4,0	5,7	2,8	1,1	0,0	0	81	0,0	214	63	0,3	0,4	103	**28**
29	0,1	2,9	-3,8	-4,1		0	94	2,4	266	78	0,1	0,1	103	**29**
30	-4,2	-1,3	-5,7	-6,3	0,0	0	94	2,8	316	93	0,1	0,1	103	**30**
31	-4,8	-4,2	-5,6	-5,5	0,1	1	94	0,0	112	33	0,0	0,1	103	**31**
DEK	0,6	2,2	-1,3	-2,2	4,3		91	5,3	1539	451	1,6	1,8	103	**DEK**
GES	**0,1**	**2,3**	**-2,2**	**-3,6**	**11,4**		**91**	**34,7**	**5708**	**1672**	**5,1**	**5,6**	**102**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:
T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Dezember 2016 Station Regensburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**0,1 °C**	langjähriges Mittel	**0,0 °C**	Abweichung	**0,1 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**11,4 mm**	langjähriges Mittel	**56,0 mm**	Abweichung	**-80 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**34,7 h**	langjähriges Mittel	**36,0 h**	Abweichung	**-4 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**11**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**22**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**0**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**27**
über 1 Millimeter Niederschlag	**5**
über 10 Millimeter Niederschlag	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**6**

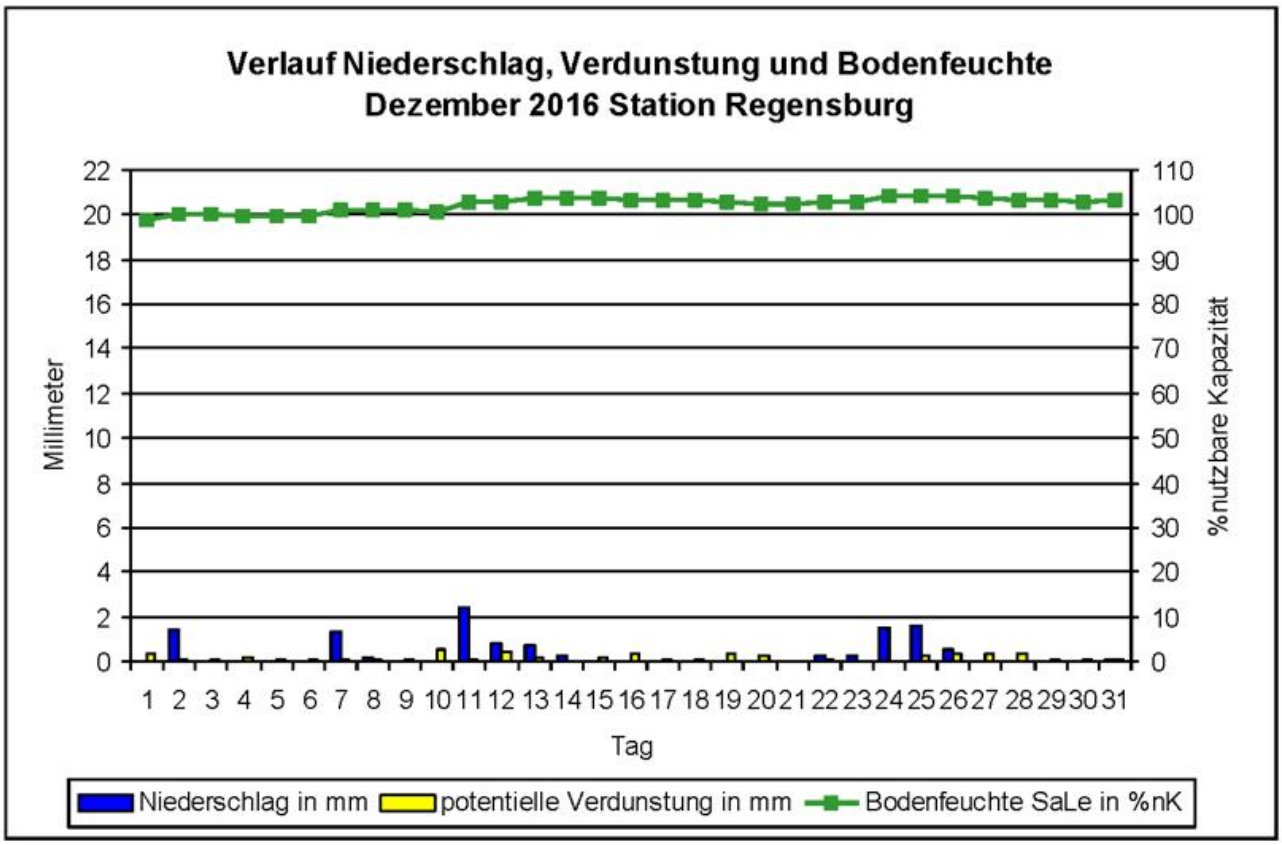
Extremwerte

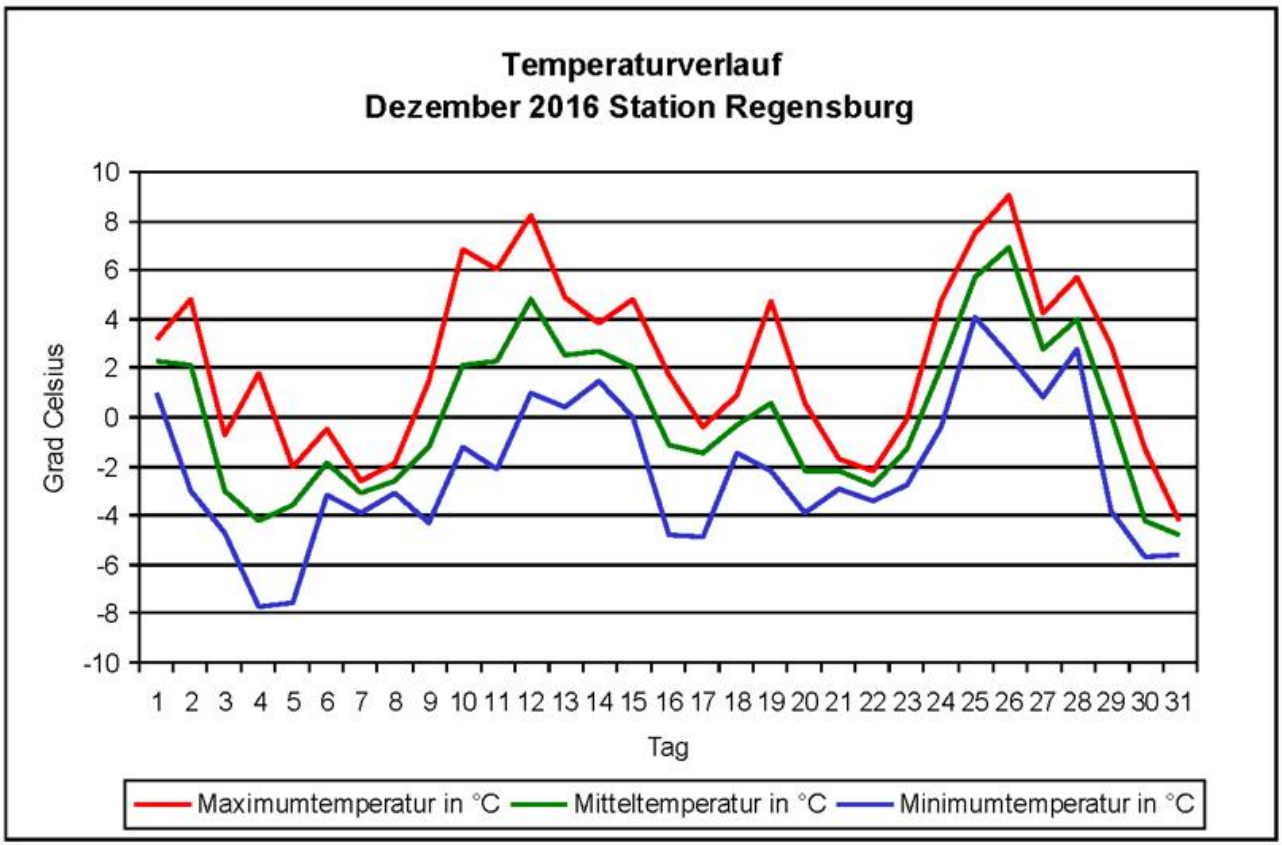
absolute Maximumtemperatur	**9,0 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-7,7 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-9,9 °C**
maximale Niederschlagssumme	**2,4 mm**
maximale Schneedecke	**1 cm**

Monatssummen

klimatische Wasserblianz	**7,8 mm**
Temperatursumme über 5°C	**3 °C**
Temperatursumme über 0°C	**43 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-40 °C**

Diagramme Dezember 2016 Station Regensburg





Klimawerte Dezember 2016 Station Waldmünchen

Tag	T_{mit}	T_{max}	T_{min}	T_{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V_{akt}	V_{pot}	BF_{SL}	Tag
01	0,5	1,4	-0,4	-0,8	0,1	0	86	0,0	68	20	0,0	0,0	101	**01**
02	0,3	2,9	-5,8	-7,5	4,1	0	96	0,8	163	48	0,2	0,2	104	**02**
03	-3,2	1,4	-7,7	-9,9		0	85	7,1	594	174	0,3	0,3	104	**03**
04	-2,5	2,5	-6,4	-8,9		0	79	6,9	543	159	0,3	0,4	103	**04**
05	-5,1	-3,2	-8,4	-10,4		0	97	0,0	163	48	0,0	0,0	103	**05**
06	-3,7	-3,0	-5,3	-4,9		0	99	0,0	124	36	0,0	0,0	103	**06**
07	-4,2	-1,6	-6,7	-6,2		0	99	2,2	367	108	0,0	0,0	103	**07**
08	-2,4	1,3	-4,3	-5,0		0	97	3,7	396	116	0,1	0,1	103	**08**
09	-0,5	2,5	-5,2	-7,1		0	96	0,0	106	31	0,1	0,2	103	**09**
10	2,7	8,4	-2,6	-4,6		0	89	5,2	457	134	0,6	0,7	102	**10**
DEK	-1,8	1,3	-5,3	-6,5	4,2		92	25,9	2981	873	1,8	1,9	103	**DEK**
11	2,4	5,3	-2,8	-4,7	2,4	0	96	0,0	33	10	0,1	0,2	104	**11**
12	3,5	4,4	2,0	0,7	2,3	0	96	0,0	72	21	0,1	0,1	104	**12**
13	2,1	4,1	1,2	0,2	0,5	0	96	0,3	171	50	0,1	0,1	104	**13**
14	2,0	3,0	0,6	1,0	0,2	0	100	0,0	69	20	0,0	0,0	104	**14**
15	0,3	2,6	-2,2	-4,0		0	92	1,9	254	74	0,2	0,2	104	**15**
16	-2,6	0,4	-6,2	-7,9		0	89	6,6	484	142	0,2	0,3	104	**16**
17	-3,8	-2,7	-6,8	-7,6		0	100	0,0	49	14	0,0	0,0	104	**17**
18	-1,7	-0,9	-2,7	-2,5	0,2	0	100	0,0	77	23	0,0	0,0	104	**18**
19	-0,2	1,1	-1,9	-3,8	0,0	1	93	3,8	452	132	0,1	0,1	104	**19**
20	-3,1	-1,6	-7,2	-8,8		1	92	5,7	504	148	0,1	0,1	103	**20**
DEK	-0,1	1,6	-2,6	-3,7	5,6		95	18,3	2165	634	1,0	1,1	104	**DEK**
21	-4,8	-3,3	-7,5	-9,0		1	98	0,0	131	38	0,0	0,0	103	**21**
22	-3,8	-2,7	-4,6	-4,2		1	99	0,0	179	52	0,0	0,0	103	**22**
23	-1,6	-0,4	-4,2	-3,7	0,4	1	100	0,0	122	36	0,0	0,0	104	**23**
24	1,8	4,2	-1,1	-0,9	4,1	1	99	0,0	25	7	0,0	0,0	104	**24**
25	4,2	5,7	3,1	2,5	7,9	0	98	0,0	21	6	0,0	0,0	104	**25**
26	5,1	6,8	1,4	-0,5	0,8	0	96	0,0	47	14	0,1	0,1	104	**26**
27	1,6	3,0	0,7	-0,7	0,9	0	87	0,0	25	7	0,2	0,2	104	**27**
28	3,1	4,3	2,0	1,1	0,0	0	90	0,1	142	42	0,2	0,3	104	**28**
29	0,7	4,2	-4,5	-6,4	0,2	0	92	3,8	363	106	0,4	0,4	103	**29**
30	-3,8	2,3	-7,3	-9,3		0	89	6,9	551	161	0,4	0,4	103	**30**
31	-5,2	0,9	-8,7	-10,7		0	90	6,9	533	156	0,3	0,3	103	**31**
DEK	-0,2	2,3	-2,8	-3,8	14,3		94	17,7	2139	627	1,6	1,8	104	**DEK**
GES	**-0,7**	**1,7**	**-3,5**	**-4,7**	**24,1**		**94**	**61,9**	**7285**	**2135**	**4,4**	**4,9**	**103**	**GES**

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
Tmit – 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 Dezember 2016 Station Waldmünchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur					
aktueller Monat	**-0,7 °C**	langjähriges Mittel	**-0,9 °C**	Abweichung	**0,2 K**
Monatssumme des Niederschlags					
aktueller Monat	**24,1 mm**	langjähriges Mittel	**81,0 mm**	Abweichung	**-70 %**
Monatssumme der Sonnenscheindauer					
aktueller Monat	**61,9 h**	langjähriges Mittel	**40,0 h**	Abweichung	**55 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	**9**
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	**24**
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	**0**
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	**0**
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	**26**
über 1 Millimeter Niederschlag	**5**
über 10 Millimeter Niederschlag	**0**
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	**6**

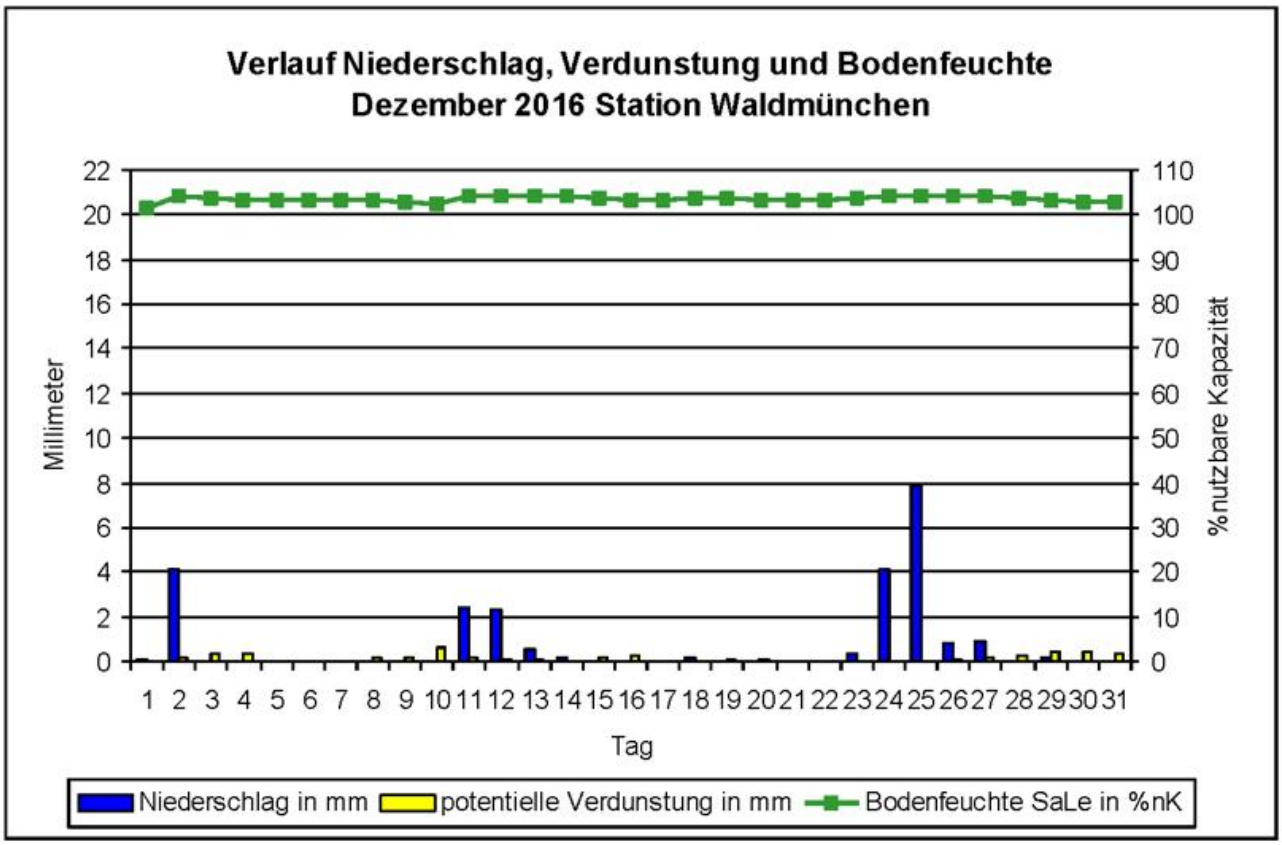
Extremwerte

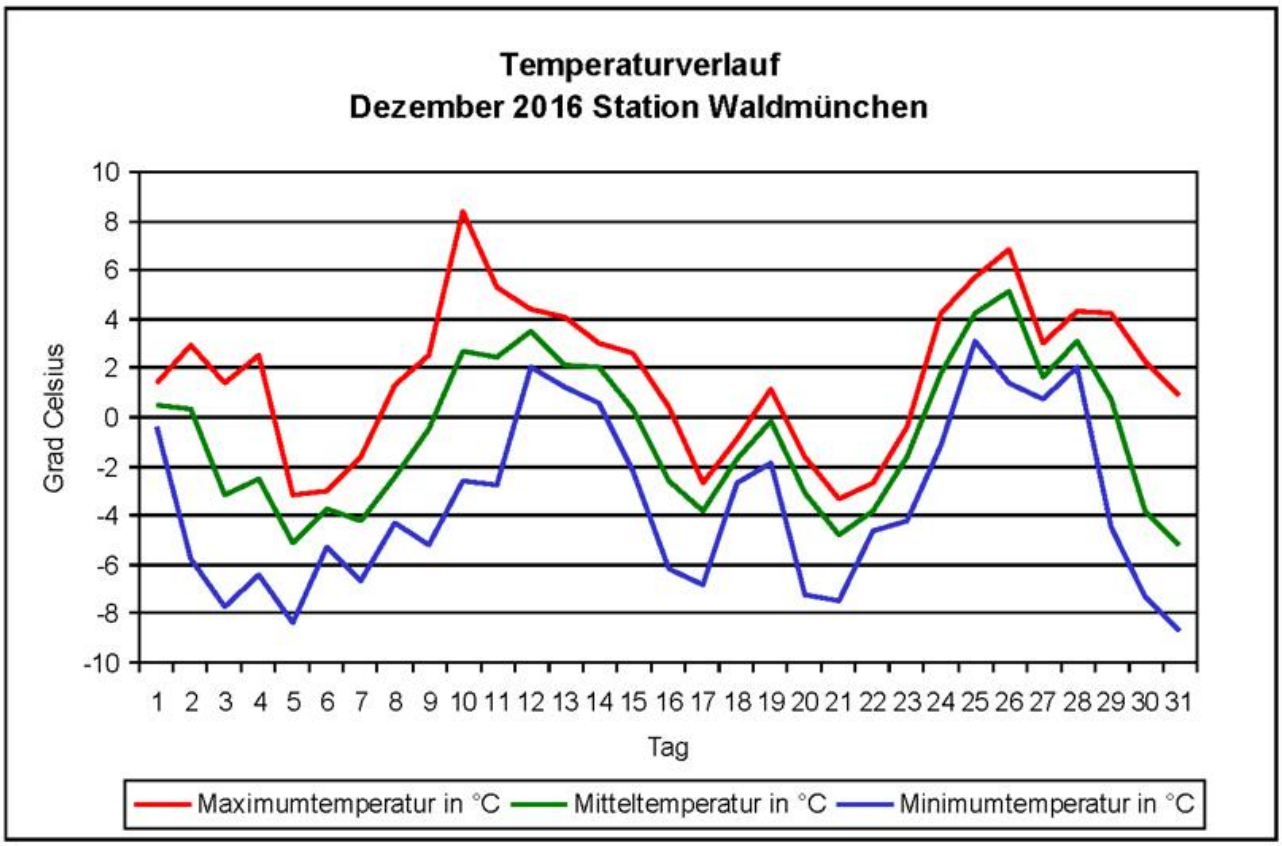
absolute Maximumtemperatur	**8,4 °C**
absolute Minimumtemperatur	**-8,7 °C**
absolute Erdbodenminimumtemperatur	**-10,7 °C**
maximale Niederschlagssumme	**7,9 mm**
maximale Schneedecke	**1 cm**

Monatssummen

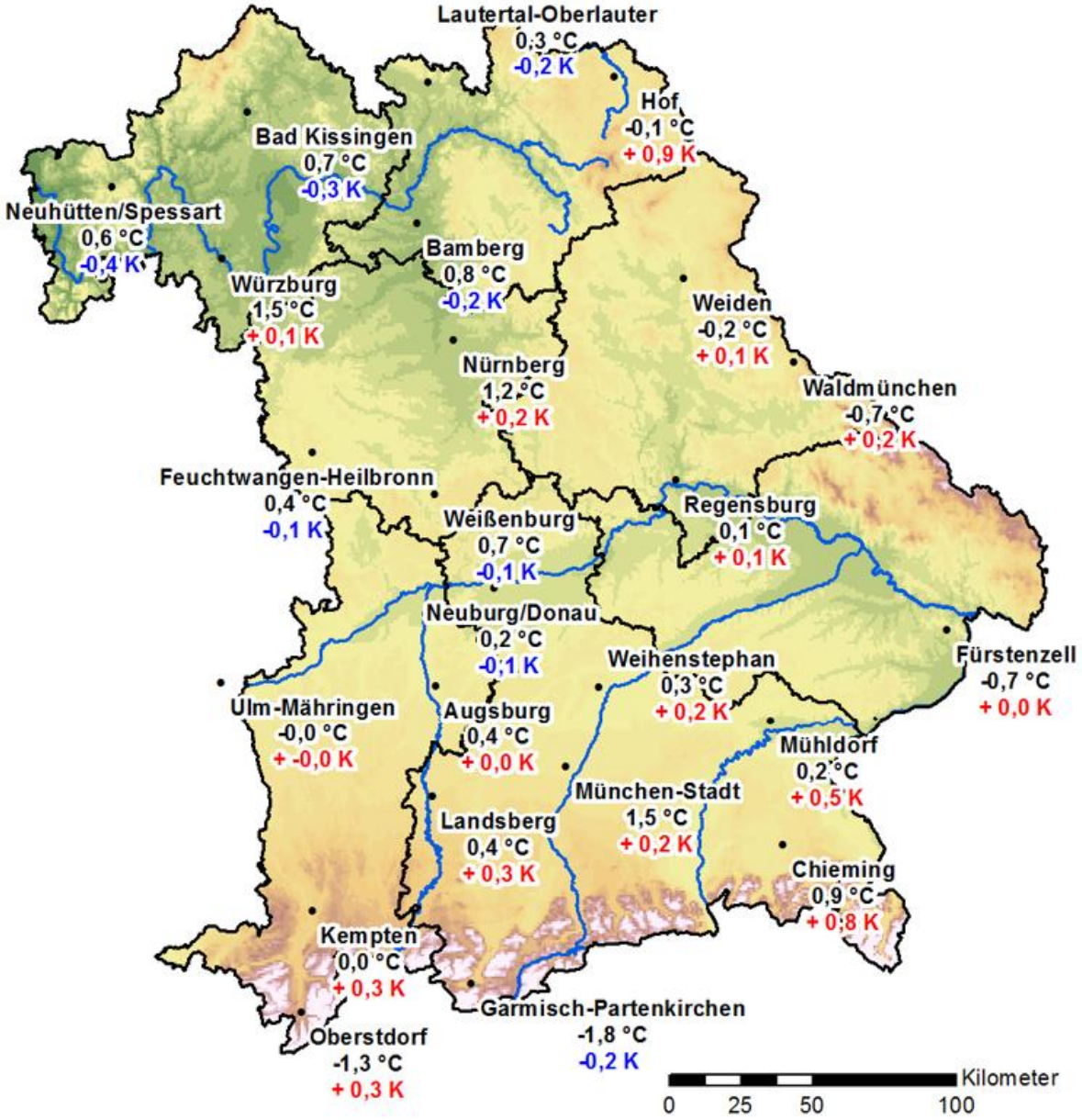
klimatische Wasserblianz	**22,6 mm**
Temperatursumme über 5°C	**0 °C**
Temperatursumme über 0°C	**30 °C**
Temperatursumme unter 0°C	**-52 °C**

Diagramme Dezember 2016 Station Waldmünchen



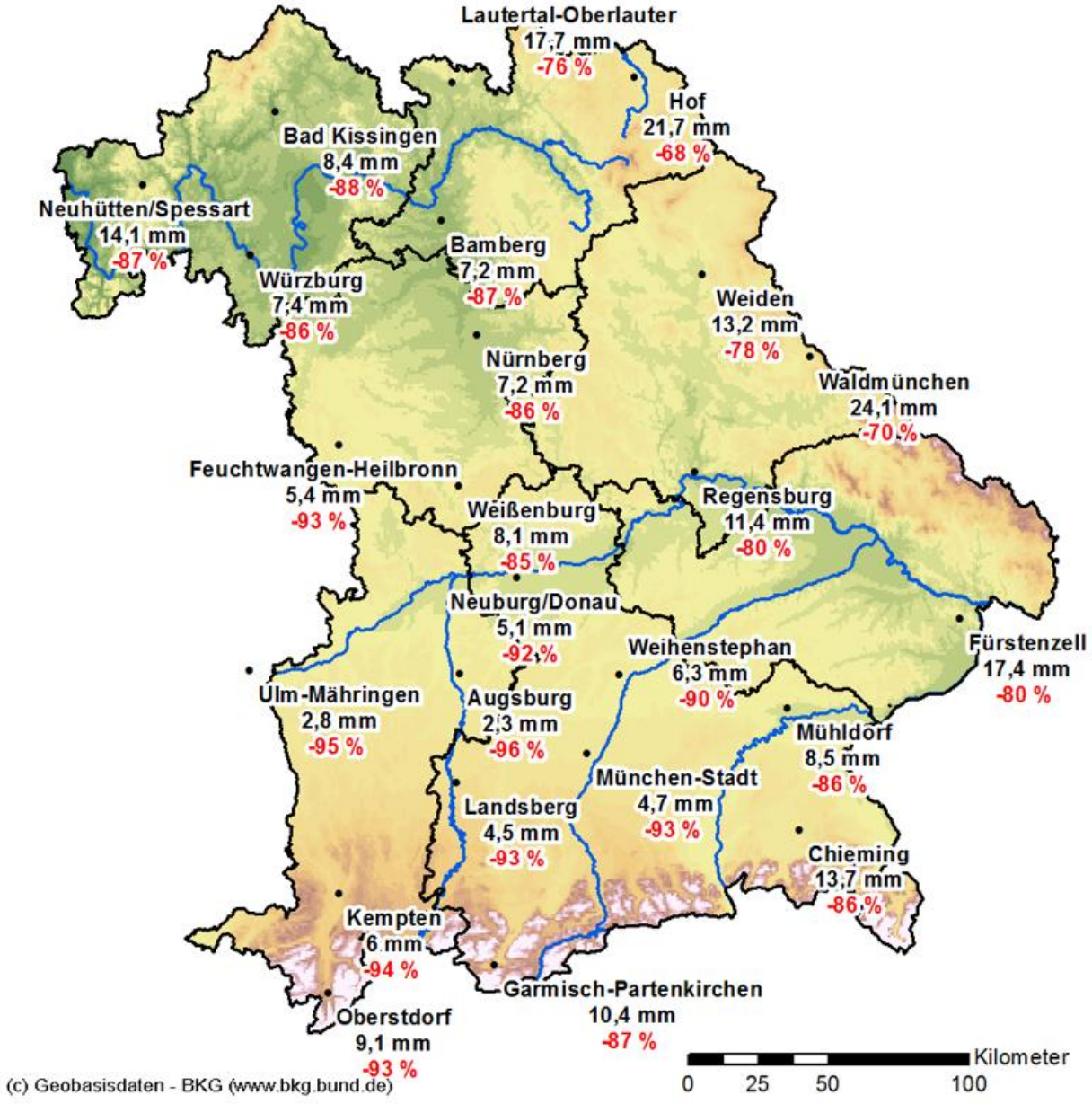


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Dezember 2016

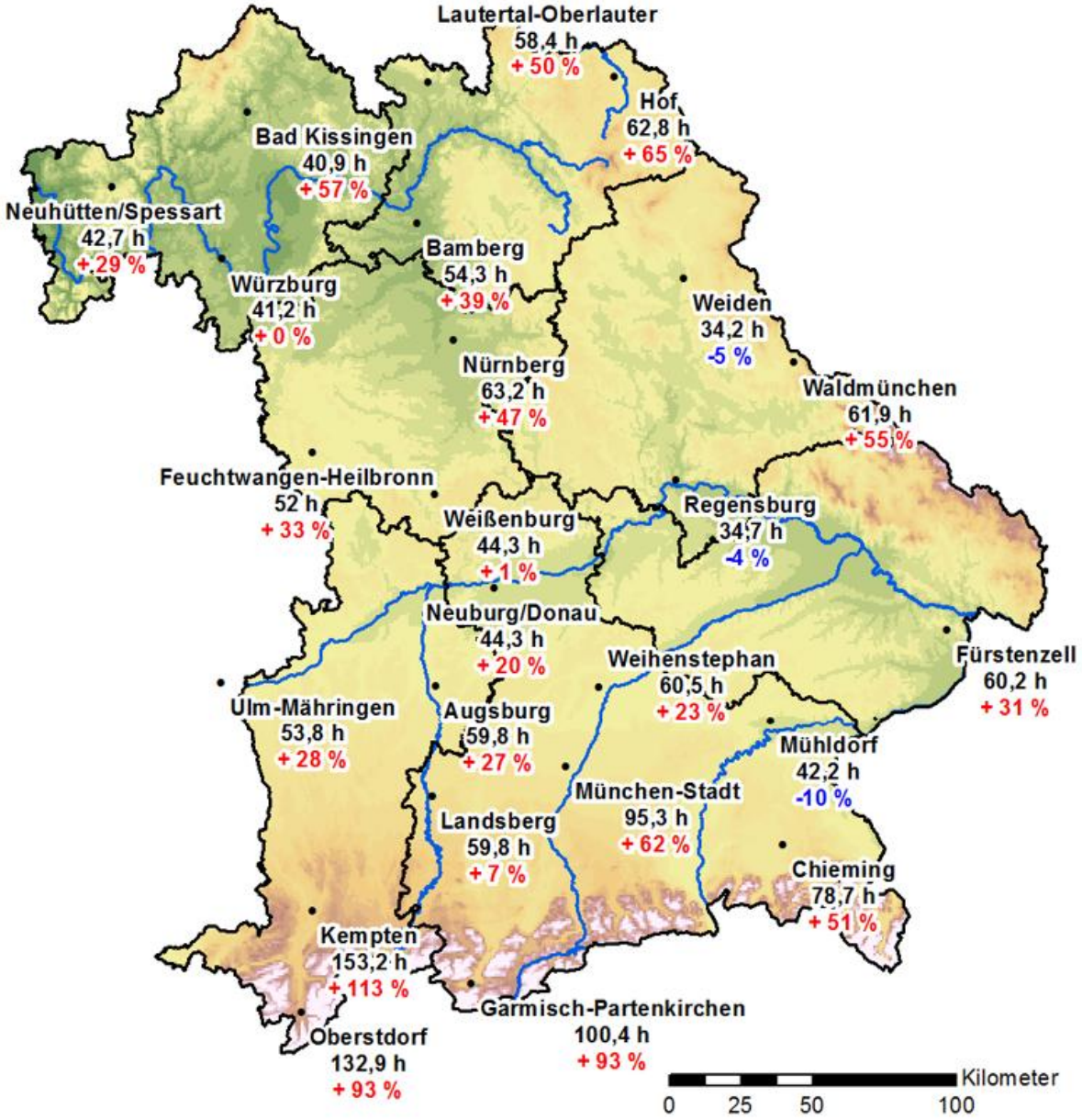


(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Dezember 2016



Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel Dezember 2016



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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Dezember 2016

Alpenvorland

13.12.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Dezember 2016

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

05.12.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Dezember 2016

Unter- und Mittelfranken

03.12.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
12.12.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall