



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Nordbayern

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

Das Jahr 2017 startete mit seinem ersten Monat Januar oft winterlich frostig und im Mittel deutlich unterkühlt. Dabei war es unter häufigem Hochdruckeinfluss vielfach deutlich zu trocken. Sonnenschein gab es an fast allen Stationen deutlich mehr als üblich.

Nachdem es im Dezember überwiegend trocken gewesen war, ging auch der Monatswechsel unter einer Inversionswetterlage ohne Niederschläge von statten. Auf den Bergen war es mild mit leichten Plusgraden in der Neujahrsnacht. In den Niederungen breitete sich Nebel aus und es wurde frostig kalt. Am 2. stellte sich dann die Wetterlage um. Eine Kaltfront zog aus Westen durch, brachte Schnee und fegte zunächst die vorhandene ausgekühlte Luft im Flachland hinweg, so dass es hier vorübergehend wärmer wurde. Der nächste Schwung an Kälte mit Schnee folgte aber bereits kurz vor Heilig-Drei-König. Auf der Westseite des Tiefs „Axel“ gelangte Bayern am 5. in den Zustrom kalter Festlandsluft aus Nordosten. An den beiden Folgetagen kam es im windstillen Bereich des sich rasch nach Mitteleuropa verlagernden Hochs „Angelika“, vor allem über dem frisch gefallenen Schnee, zu einer deutlichen Verschärfung der Nachtfröste. So sank das Quecksilber in Reit im Winkel am 7. auf minus 26,3 Grad. Nach vorübergehender leichter Milderung mit etwas überdurchschnittlich warmen Temperaturen geriet Bayern zu Beginn der zweiten Monatshälfte unter den Einfluss der Hochdruckgebiete „Brigitta“, „Christa“ und „Doris“. Dadurch herrschte über den verschneiten Gebieten erneut Winterkälte mit teils strengem Dauerfrost über mehr als eine Woche hinweg, so dass viele Gewässer zufroren. Der Frost konnte aber oft nicht mehr als etwa 20 Zentimeter in den Boden vordringen, da die mehrere Zentimeter dicke Schneedecke wie eine Isolationsschicht wirkte. Nur in Unterfranken lagen oft lediglich wenige Zentimeter Schnee. Im letzten Januardrittel gab es zwischenzeitlichen Zustrom milderer Luft aus südlichen Richtungen, der sich in den neblig-trüben Niederungen aber kaum bemerkbar machte. Im Alpenvorland und auf den Höhen des Bayerischen Waldes hingegen war es mild. Erst mit Ablauf des letzten Wochenendes zog ein atlantischer Tiefausläufer aus Westen heran und brachte Milderung, was vor allem in Ostbayern mit erheblicher Glätte durch gefrierenden Regen verbunden war.

Die monatliche Mitteltemperatur betrug im Januar minus 4,9 Grad und somit fast 3 Grad weniger als im langjährigen Durchschnitt. Am Alpenrand und vorwiegend im Bayrischen Oberland fiel durchschnittlich viel Niederschlag. Ansonsten gab es im restlichen Bayern zu wenig davon und am wenigsten in Franken mit teilweise nur einem Viertel der üblichen Wertes. Insgesamt gemittelt waren es 44 Millimeter und damit rund 69 Prozent. Beim Sonnenschein gab es herausragende Rekorde mit teilweise über das 3fache des langjährigen Solls. Im Landesmittel wurden knapp 90 Stunden und damit 178 Prozent erreicht.

Klimawerte Januar 2017 Station Würzburg

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	T _{sum0}	T _{sum5}	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	-5,1	-3,2	-6,9	-6,3	0	0	0,0	0	94	0,2	0,0	132	39	01
02	-1,2	0,3	-3,3	-4,8	0	0	0,8	0	93	0,7	0,1	159	46	02
03	0,2	2,0	-1,5	-5,1	0	0	0,1		87	1,1	0,7	266	78	03
04	0,8	2,2	-1,1	-1,1	0	0	1,9		89	0,3	0,4	132	39	04
05	-2,0	1,2	-7,2	-10,3	0	0	0,0		67	2,5	1,6	267	78	05
06	-8,7	-4,9	-12,5	-14,4	0	0			80	1,4	8,0	538	157	06
07	-8,2	-4,6	-13,2	-14,5	0	0	0,0		79	1,6	0,5	294	86	07
08	-1,3	0,7	-4,7	-4,4	0	0	0,2		91	0,9	0,0	127	37	08
09	-0,3	0,7	-0,8	-1,1	0	0	0,0		90	1,2	0,0	147	43	09
10	-1,0	0,9	-3,8	-5,4	0	0	0,0		75	2,0	1,3	276	81	10
DEK	-2,7	-0,5	-5,5	-6,7			3,0		85	1,2	12,6	2338	683	DEK
11	1,0	4,3	-1,7	-1,7	1	0	1,1		84	1,1	0,0	163	48	11
12	3,3	4,6	1,9	1,2	4	0	3,0		81	1,9	0,2	232	68	12
13	1,8	5,6	-1,2	-2,7	5	0	0,6		75	2,1	0,0	216	63	13
14	0,8	2,3	-0,6	-2,0	5	0	0,5		82	1,9	0,5	176	51	14
15	-0,5	2,2	-2,4	-5,1	5	0	0,6		83	1,7	0,9	297	87	15
16	-3,6	-1,6	-6,7	-9,6	5	0	0,0		80	1,9	3,4	405	118	16
17	-3,2	-0,6	-5,9	-7,9	5	0	0,0		74	1,9	3,8	434	127	17
18	-4,0	-1,1	-7,6	-9,2	5	0			70	2,1	6,7	565	165	18
19	-4,8	-0,1	-9,0	-12,0	5	0			64	3,1	8,4	642	187	19
20	-3,0	3,3	-8,5	-12,3	5	0			56	5,3	8,5	665	194	20
DEK	-1,2	1,9	-4,2	-6,1			5,8		75	2,3	32,4	3795	1108	DEK
21	-3,8	1,5	-8,7	-11,1	5	0			69	3,6	8,3	627	183	21
22	-5,6	-0,6	-9,7	-12,6	5	0			76	2,4	7,7	604	176	22
23	-9,2	-4,6	-12,8	-14,8	5	0			86	1,1	7,2	569	166	23
24	-7,2	-5,7	-8,8	-9,5	5	0	0,0		87	0,6	0,0	177	52	24
25	-4,0	-2,1	-6,5	-6,2	5	0	0,0		78	1,2	0,0	157	46	25
26	-1,5	1,8	-3,9	-7,8	5	0			67	2,9	7,3	663	194	26
27	-2,2	2,7	-6,5	-8,8	5	0			69	3,6	8,4	667	195	27
28	-4,4	-0,5	-7,8	-11,2	5	0			75	2,3	8,0	630	184	28
29	-2,9	2,7	-8,3	-10,3	5	0			76	2,8	6,7	640	187	29
30	1,0	4,8	-3,7	-6,2	6	0	4,3		93	0,5	0,0	149	44	30
31	2,8	4,7	0,4	-1,7	8	0	1,6		90	1,2	0,0	175	51	31
DEK	-3,4	0,4	-6,9	-9,1			5,9		79	2,0	53,6	5058	1477	DEK
GES	-2,5	0,6	-5,6	-7,4			14,7		79	1,8	98,6	11191	3268	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 2017 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	-0,6	0,3	1,0	3,0	5,2	8	01
02	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	-0,3	0,2	0,9	2,7	5,0	8	02
03	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	-0,1	0,3	0,9	2,6	4,8	6	03
04	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105	104	103	0,1	0,5	1,0	2,5	4,6	0	04
05	0,5	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	105	104	103	-0,1	0,5	1,0	2,5	4,4	6	05
06	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	104	103	102	-2,9	-0,9	0,4	2,2	4,3	17	06
07	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	104	103	102	-3,0	-1,8	-0,4	1,8	4,2	25	07
08	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	104	103	102	-0,9	-0,7	-0,3	1,5	4,0	25	08
09	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	104	103	101	-0,3	-0,3	-0,1	1,5	3,8	22	09
10	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	104	102	101	-0,6	-0,3	0,0	1,5	3,6	20	10
DEK	2,1	1,9	1,3	1,2	1,3	1,3	105	103	102	-0,9	-0,2	0,4	2,2	4,4		DEK
11	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	104	103	102	-0,4	-0,3	0,0	1,4	3,5	20	11
12	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	0,1	-0,1	0,1	1,4	3,4	15	12
13	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	0,4	0,2	0,4	1,5	3,4	0	13
14	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	0,1	0,3	0,7	1,7	3,4	0	14
15	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	0,1	0,4	0,7	1,7	3,4	0	15
16	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	105	104	103	0,1	0,3	0,7	1,8	3,4	0	16
17	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	104	103	102	-0,3	0,2	0,6	1,7	3,3	8	17
18	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	104	103	102	-0,9	0,0	0,5	1,7	3,3	10	18
19	0,6	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	104	102	101	-2,0	-0,8	0,1	1,6	3,3	19	19
20	1,0	0,9	0,6	0,5	0,6	0,6	103	101	99	-2,1	-1,1	-0,2	1,4	3,2	24	20
DEK	4,1	3,7	2,5	2,3	2,5	2,5	104	103	102	-0,5	-0,1	0,4	1,6	3,4		DEK
21	0,6	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	102	101	98	-2,4	-1,5	-0,5	1,2	3,1	29	21
22	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	102	100	97	-3,3	-2,1	-0,8	1,0	3,0	33	22
23	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	102	100	97	-4,5	-3,0	-1,4	0,9	2,8	38	23
24	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	102	100	97	-3,5	-2,6	-1,6	0,7	2,7	41	24
25	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	102	100	96	-2,5	-1,9	-1,3	0,5	2,6	42	25
26	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	101	99	96	-1,6	-1,3	-0,9	0,5	2,5	39	26
27	0,6	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	101	99	94	-2,3	-1,8	-1,2	0,4	2,4	43	27
28	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	100	98	94	-2,8	-2,1	-1,4	0,4	2,3	43	28
29	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	100	98	93	-2,3	-1,9	-1,4	0,3	2,2	45	29
30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	103	102	100	-0,7	-0,7	-0,6	0,3	2,1	40	30
31	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	104	103	102	0,3	0,0	-0,2	0,3	2,1	32	31
DEK	4,0	3,7	2,4	2,2	2,4	2,4	102	100	97	-2,3	-1,7	-1,0	0,6	2,5		DEK
GES	10,3	9,4	6,3	5,7	6,3	6,2	103	102	100	-1,3	-0,7	-0,1	1,4	3,4		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 Januar 2017 Station Würzburg

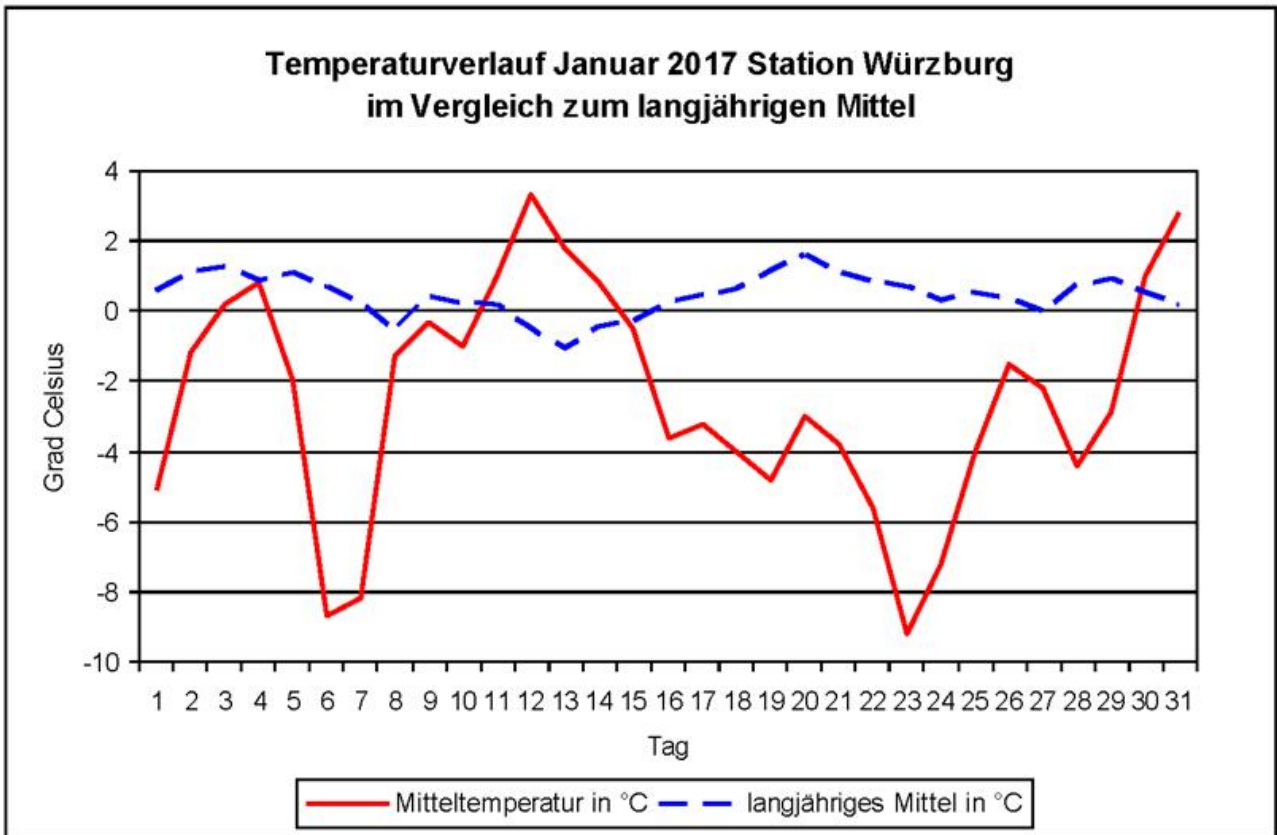
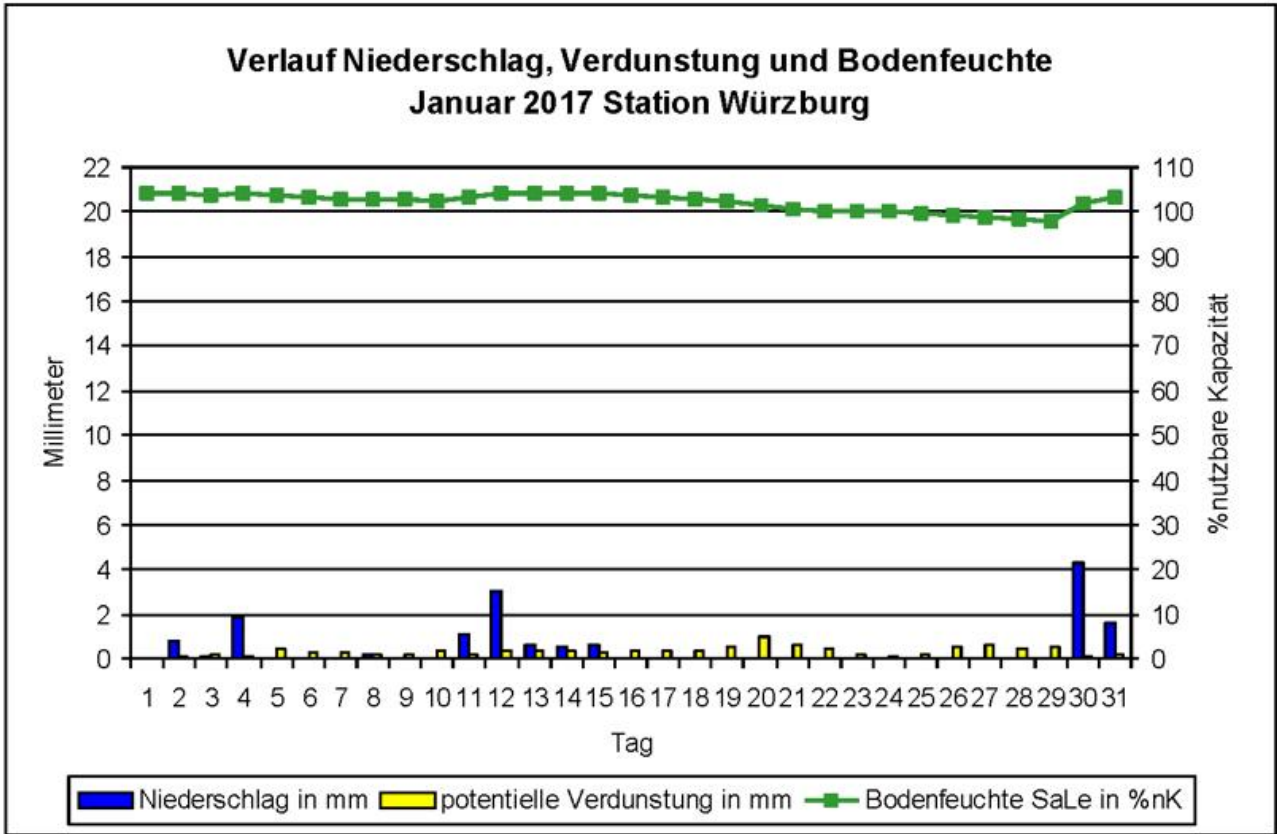
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	-2,5	0,5	-3,0 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	0,6	3,3	-2,7 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	-5,6	-2,1	-3,5 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	-1,2	1,2	-2,4 K

Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	14,7	43,0	34 %
Verdunstung über Gras (mm)	9,4	11,0	85 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	10,4	32,0	-21,6 mm
Sonnenscheindauer (h)	99	54	45 h
Globalstrahlung (kJ/cm ²)	112	89	23 kJ/cm ²
PAR (kJ/cm ²)	33		
Temperatursumme über 5°C	0		
Temperatursumme über 0°C	12		
Temperatursumme unter 0°C	-88		

Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	5,6	15,5
absolute Minimumtemperatur (°C)	-13,2	-28,0
maximale Niederschlagssumme (mm)	4,3	50,7
maximale Schneedecke (cm)	0	29
maximale Frosttiefe (cm)	45	50

Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	12	9
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	29	19
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	30	21
über 0,1 Millimeter Niederschlag	11	15
über 1 Millimeter Niederschlag	5	9
über 10 Millimeter Niederschlag	0	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	13
Nebel	3	3
Schnee	10	10
Gewitter	0	0

Diagramme Januar 2017 Station Würzburg



Klimawerte Januar 2017 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	-5,2	-3,3	-6,0	-5,0	0,0	0	93	0,0	145	42	0,0	0,1	104	01
02	-1,6	0,3	-3,3	-7,1	0,5	2	92	1,0	209	61	0,1	0,1	104	02
03	0,2	1,0	-0,9	-2,7	0,2	2	88	0,1	163	48	0,1	0,2	104	03
04	1,2	2,6	-0,5	-3,8	2,7	2	86	0,6	246	72	0,2	0,2	104	04
05	-2,9	0,4	-8,5	-10,7	0,0	2	62	4,5	386	113	0,4	0,4	104	05
06	-9,7	-4,2	-14,2	-14,5		2	74	7,3	484	141	0,3	0,3	103	06
07	-9,2	-4,6	-14,4	-14,4	0,0	2	81	0,1	178	52	0,2	0,2	103	07
08	-1,8	1,0	-4,6	-4,3	0,0	2	86	0,0	159	46	0,2	0,3	103	08
09	-0,5	0,4	-1,4	-1,8	0,0	2	87	0,0	163	48	0,2	0,2	103	09
10	-0,9	0,2	-2,4	-5,3	0,0	2	74	0,4	174	51	0,4	0,4	102	10
DEK	-3,0	-0,6	-5,6	-7,0	3,4		82	14,0	2307	674	2,2	2,4	103	DEK
11	0,2	3,4	-1,9	-2,1	5,4	2	85	0,0	167	49	0,0	0,1	104	11
12	2,7	4,1	0,7	0,1	5,5		83	0,3	217	63	0,3	0,4	104	12
13	1,2	5,3	-1,0	-3,0	1,1		83	0,0	174	51	0,1	0,2	104	13
14	0,6	1,8	-0,9	-3,5	0,8		82	0,7	241	70	0,3	0,3	104	14
15	-1,0	0,4	-3,7	-12,0	0,2		81	0,6	234	68	0,2	0,2	104	15
16	-4,9	-2,1	-8,2	-14,6	0,0		80	4,6	431	126	0,3	0,4	104	16
17	-3,5	-1,2	-6,1	-10,5	0,0		71	3,8	439	128	0,4	0,4	103	17
18	-4,7	-2,7	-9,6	-11,1	0,0		70	7,5	572	167	0,3	0,4	103	18
19	-6,1	0,2	-11,7	-12,5			68	7,9	586	171	0,6	0,6	102	19
20	-3,7	3,5	-10,2	-11,3			63	7,9	593	173	0,8	0,8	101	20
DEK	-1,9	1,3	-5,3	-8,1	13,0		77	33,3	3654	1067	3,3	3,7	103	DEK
21	-3,2	2,2	-7,7	-9,9			74	8,0	603	176	0,7	0,7	101	21
22	-6,4	-0,5	-11,1	-12,6			77	7,8	607	177	0,5	0,5	100	22
23	-8,4	-1,6	-13,2	-15,1			80	7,1	601	175	0,3	0,3	100	23
24	-6,2	-4,3	-9,2	-8,6	0,0		84	0,0	201	59	0,2	0,2	100	24
25	-2,5	-0,8	-5,1	-4,7	0,0		74	0,0	205	60	0,3	0,3	99	25
26	-1,8	0,8	-6,6	-10,1			68	5,4	542	158	0,5	0,5	99	26
27	-4,7	0,7	-9,1	-11,4			73	8,1	654	191	0,5	0,6	98	27
28	-5,8	0,4	-10,8	-12,3			75	6,9	635	185	0,4	0,4	98	28
29	-3,8	-0,5	-8,9	-10,8	0,0		75	0,2	259	76	0,4	0,4	97	29
30	-0,6	3,9	-3,2	-6,6	5,7		91	0,0	224	65	0,0	0,0	103	30
31	2,4	4,0	0,5	-1,0	0,0		89	0,0	229	67	0,2	0,3	103	31
DEK	-3,7	0,4	-7,7	-9,4	5,7		78	43,5	4760	1390	4,0	4,3	100	DEK
GES	-2,9	0,3	-6,2	-8,2	22,1		79	90,8	10721	3131	9,4	10,3	102	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Januar 2017 Station Bad Kissingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	-2,9 °C	langjähriges Mittel	0,1 °C	Abweichung	-3,0 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	22,1 mm	langjähriges Mittel	64,0 mm	Abweichung	-65 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	90,8 h	langjähriges Mittel	37,0 h	Abweichung	145 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	11
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	29
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	30
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	10

Extremwerte

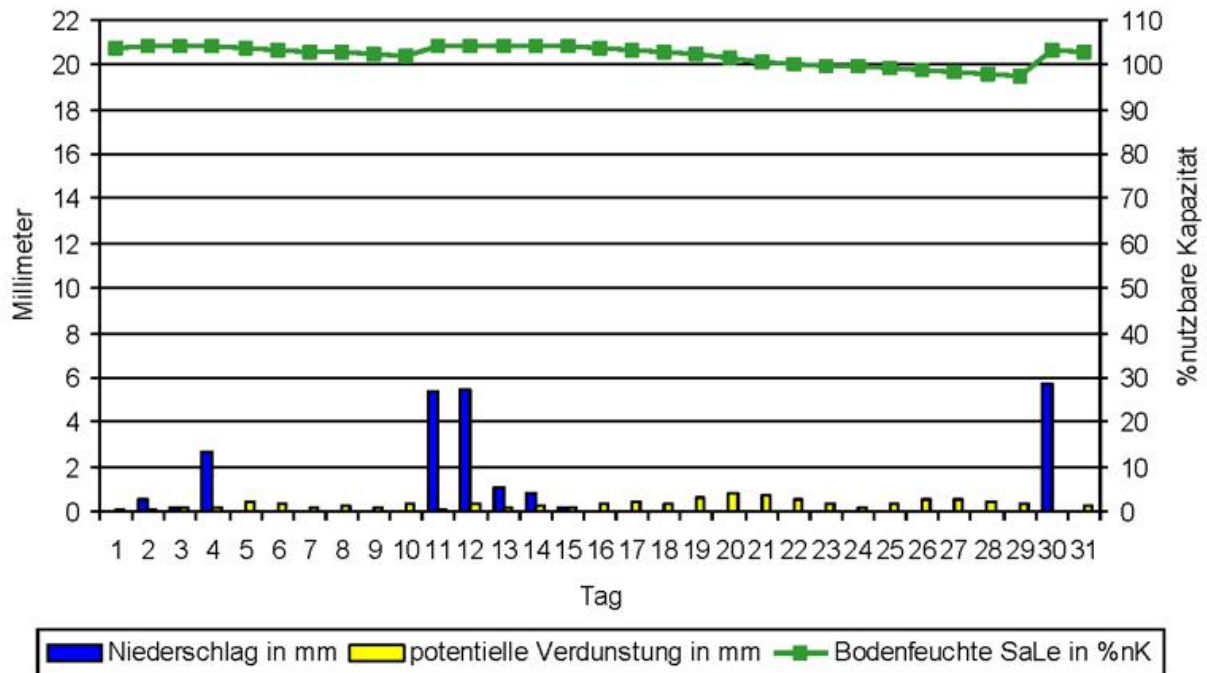
absolute Maximumtemperatur	5,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-14,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-15,1 °C
maximale Niederschlagssumme	5,7 mm
maximale Schneedecke	2 cm

Monatssummen

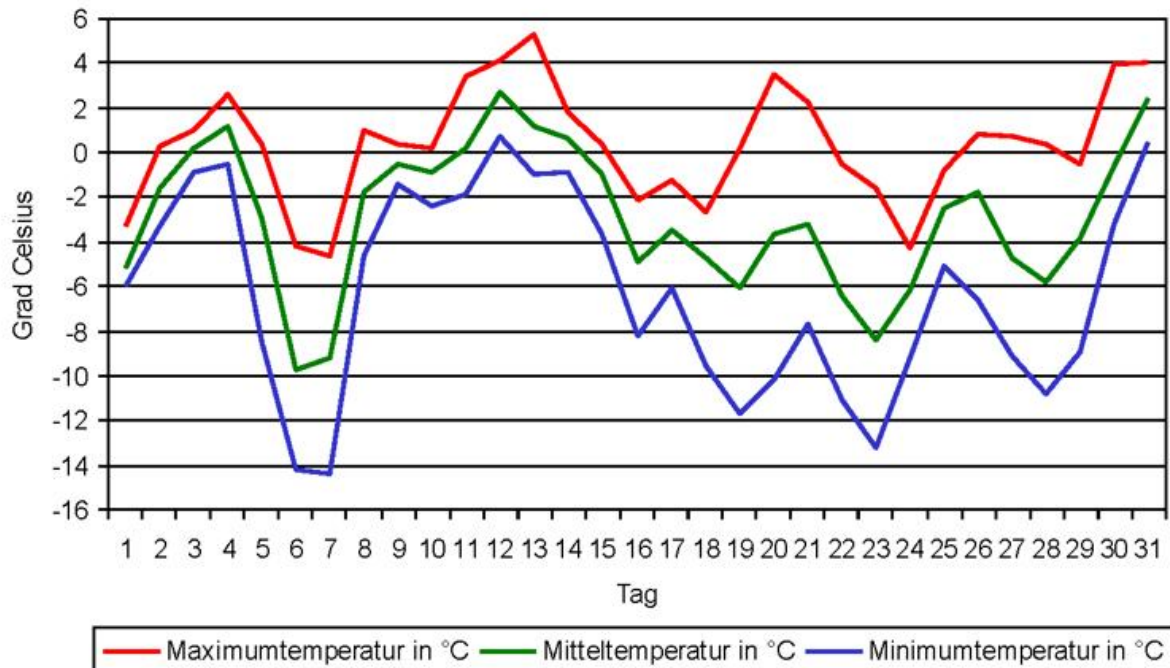
klimatische Wasserbilanz	17,2 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	9 °C
Temperatursumme unter 0°C	-99 °C

Diagramme Januar 2017 Station Bad Kissingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2017 Station Bad Kissingen



Temperaturverlauf Januar 2017 Station Bad Kissingen



Klimawerte Januar 2017 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	-5,4	-4,0	-6,7	-5,6		0	93	0,0	84	25	0,0	0,1	104	01
02	-2,8	-1,0	-5,2	-8,9	2,6	1	94	0,0	174	51	0,1	0,1	104	02
03	-0,9	0,3	-2,3	-3,0	1,0	3	91	0,0	111	32	0,1	0,1	104	03
04	0,3	2,3	-2,7	-3,0	1,8	4	87	0,0	187	55	0,2	0,2	104	04
05	-4,9	-1,6	-10,2	-9,3	0,1	5	71	1,8	358	105	0,3	0,3	104	05
06	-12,8	-8,4	-17,6	-13,0		6	75	7,0	561	164	0,2	0,2	104	06
07	-11,0	-7,0	-18,4	-12,7	1,8	6	79	0,1	275	80	0,1	0,2	104	07
08	-4,4	-2,3	-7,0	-3,8	0,6	8	87	0,0	279	81	0,1	0,1	104	08
09	-1,8	-0,7	-2,6	-1,7	0,0	7	89	0,0	177	52	0,2	0,2	104	09
10	-2,1	-0,8	-3,8	-4,3	0,0	7	72	2,7	401	117	0,4	0,4	103	10
DEK	-4,6	-2,3	-7,7	-6,5	7,9		84	11,6	2607	761	1,6	1,8	104	DEK
11	-1,9	2,1	-4,4	-2,4	3,2	7	88	0,0	121	35	0,1	0,1	104	11
12	1,8	2,7	0,1	-0,3	3,6	8	84	0,1	194	57	0,3	0,3	104	12
13	0,6	4,2	-2,3	0,0	1,0	5	84	0,0	159	46	0,2	0,2	104	13
14	-0,1	1,2	-2,0	-0,9	0,9	7	82	0,2	241	70	0,3	0,4	104	14
15	-2,2	-0,3	-6,5	-1,9	1,6	10	86	1,3	333	97	0,3	0,3	104	15
16	-4,3	-2,1	-8,5	-3,4	0,0	11	77	1,0	366	107	0,2	0,3	104	16
17	-4,1	-2,3	-6,5	-3,1	0,1	10	73	4,2	481	140	0,3	0,3	104	17
18	-5,5	-3,5	-10,4	-6,8		10	68	7,3	603	176	0,3	0,3	103	18
19	-7,0	0,1	-14,6	-8,2		10	65	7,5	646	189	0,5	0,6	103	19
20	-3,6	3,5	-10,4	-6,0		10	61	7,1	598	175	0,8	0,9	102	20
DEK	-2,6	0,6	-6,6	-3,3	10,4		77	28,7	3742	1093	3,2	3,6	103	DEK
21	-3,3	3,7	-8,3	-6,0		10	71	7,6	673	197	0,7	0,8	101	21
22	-6,8	0,3	-11,7	-7,3		10	72	7,6	648	189	0,6	0,7	100	22
23	-9,9	-4,9	-14,7	-8,7		10	80	7,2	588	172	0,2	0,3	100	23
24	-8,6	-5,0	-14,5	-7,8	0,0	10	81	0,0	292	85	0,2	0,2	100	24
25	-2,6	-1,2	-5,5	-2,7	0,0	11	70	0,0	323	94	0,3	0,3	100	25
26	-2,4	1,0	-5,7	-5,1		10	66	7,7	700	204	0,5	0,5	99	26
27	-4,1	1,2	-8,9	-7,0		10	65	7,9	720	210	0,6	0,6	98	27
28	-6,9	-3,7	-10,7	-6,5		10	73	7,6	664	194	0,3	0,3	98	28
29	-4,0	0,0	-10,1	-6,0		10	71	2,7	484	141	0,4	0,4	98	29
30	-0,6	2,5	-3,0	-3,0	4,7	10	87	0,0	199	58	0,1	0,1	102	30
31	1,5	3,2	0,3	0,0	0,4	9	92	0,3	325	95	0,1	0,1	103	31
DEK	-4,3	-0,3	-8,4	-5,5	5,1		75	48,6	5616	1640	4,0	4,3	100	DEK
GES	-3,9	-0,7	-7,6	-5,1	23,4		79	88,9	11965	3494	8,9	9,8	102	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Januar 2017 Station Lautertal-Oberlauter

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **-3,9 °C** langjähriges Mittel **-0,6 °C** Abweichung **-3,3 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **23,4 mm** langjähriges Mittel **59,0 mm** Abweichung **-60 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **88,9 h** langjähriges Mittel **47,0 h** Abweichung **89 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	16
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	29
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	29
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	30

Extremwerte

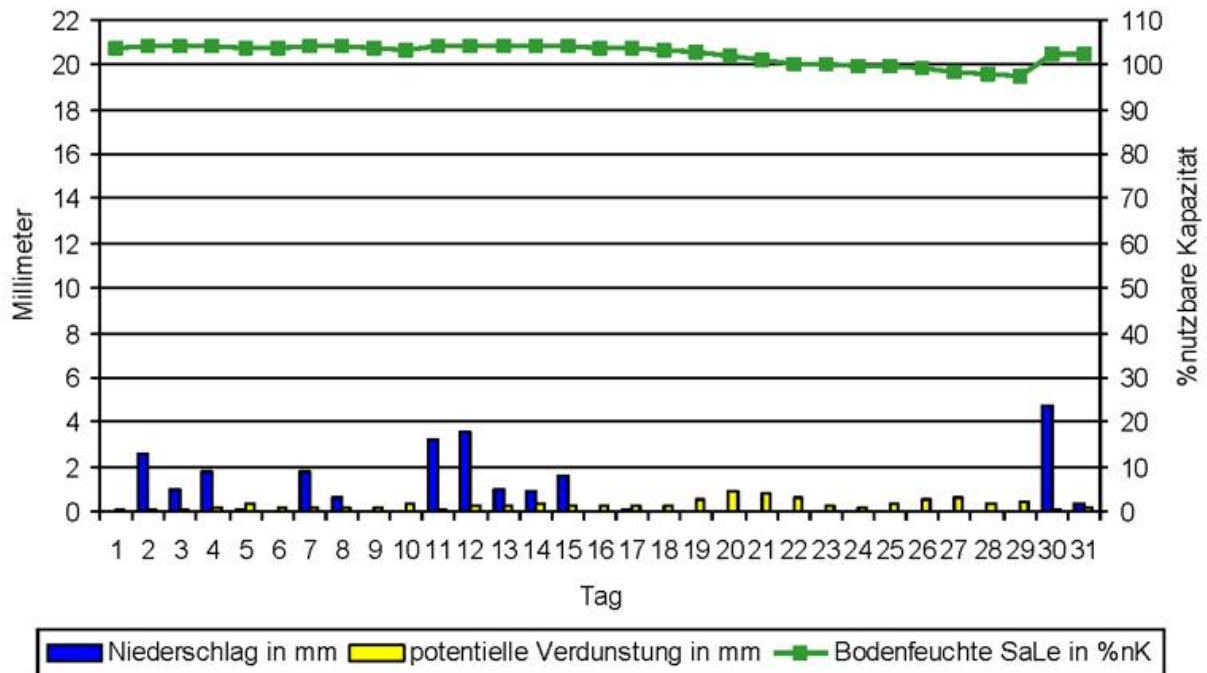
absolute Maximumtemperatur	4,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-18,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-13,0 °C
maximale Niederschlagssumme	4,7 mm
maximale Schneedecke	11 cm

Monatssummen

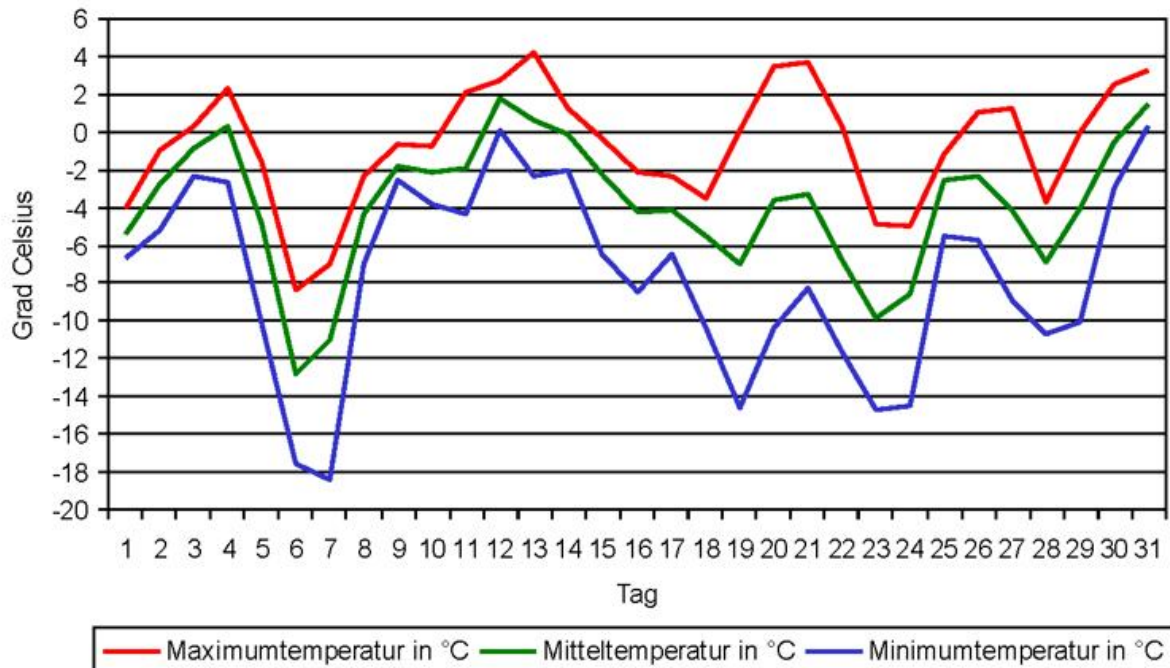
klimatische Wasserbilanz	19,7 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	4 °C
Temperatursumme unter 0°C	-124 °C

Diagramme Januar 2017 Station Lautertal-Oberlauter

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2017 Station Lautertal-Oberlauter



Temperaturverlauf Januar 2017 Station Lautertal-Oberlauter



Klimawerte Januar 2017 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	-6,7	-3,7	-12,0	-13,4		0	94	0,0	103	30	0,0	0,1	104	01
02	-1,5	0,3	-4,0	-3,9	2,4	0	95	0,0	98	29	0,1	0,1	104	02
03	-0,5	1,3	-5,1	-8,7	0,9	3	92	0,0	159	46	0,1	0,2	104	03
04	1,1	2,6	-1,2	-5,4	1,8	3	87	0,2	169	49	0,0	0,1	104	04
05	-3,9	0,3	-14,2	-15,3	0,1	3	73	2,6	338	99	0,2	0,2	104	05
06	-12,9	-4,2	-18,5	-16,8		3	82	7,1	512	150	0,3	0,3	104	06
07	-10,1	-5,3	-19,1	-17,0	1,3	3	81	0,2	255	74	0,2	0,2	104	07
08	-2,8	-0,3	-5,5	-3,6	0,8	4	93	0,0	135	39	0,1	0,1	104	08
09	-0,8	0,7	-1,6	-1,7	0,0	4	94	0,0	99	29	0,1	0,1	104	09
10	-1,0	1,3	-2,9	-5,9	0,0	4	72	3,8	406	119	0,4	0,5	103	10
DEK	-3,9	-0,7	-8,4	-9,2	7,3		86	13,9	2274	664	1,6	1,8	104	DEK
11	-0,6	3,4	-3,3	-2,2	3,1	4	87	0,2	144	42	0,2	0,3	104	11
12	3,3	4,6	1,8	-0,1	5,5	3	81	0,0	205	60	0,3	0,3	104	12
13	2,1	5,4	-0,7	-3,8	2,0		78	0,0	175	51	0,3	0,3	104	13
14	1,1	2,6	-0,5	-1,4	1,2		81	0,1	132	39	0,3	0,4	104	14
15	-0,9	1,2	-6,0	-9,5	1,6		86	0,4	219	64	0,3	0,3	104	15
16	-3,3	-1,6	-7,1	-8,2	0,6	3	85	1,0	356	104	0,2	0,2	104	16
17	-4,4	-0,9	-10,7	-10,4	0,0	2	79	4,1	484	141	0,4	0,4	104	17
18	-4,9	-1,4	-12,9	-14,0		2	75	7,2	553	161	0,4	0,4	103	18
19	-8,0	0,7	-15,9	-15,4		2	75	7,5	600	175	0,5	0,6	103	19
20	-6,3	4,5	-15,1	-15,2		2	71	7,6	636	186	0,9	1,0	102	20
DEK	-2,2	1,9	-7,0	-8,0	14,0		80	28,1	3504	1023	3,8	4,2	103	DEK
21	-7,0	2,7	-13,3	-14,1		2	77	7,6	608	178	0,8	0,8	101	21
22	-9,7	-0,4	-15,9	-15,9		2	81	7,5	573	167	0,5	0,5	100	22
23	-12,1	-3,1	-17,5	-17,1		2	83	5,9	515	150	0,3	0,3	100	23
24	-9,4	-6,2	-15,9	-15,8	0,0	2	87	0,0	180	53	0,1	0,1	100	24
25	-3,4	-0,7	-6,2	-5,3	0,0		79	0,0	172	50	0,3	0,3	100	25
26	-2,3	2,3	-10,1	-13,4			73	7,8	655	191	0,5	0,6	99	26
27	-6,6	2,5	-13,1	-14,7			80	7,9	665	194	0,7	0,7	98	27
28	-8,2	0,0	-15,2	-16,3			81	7,2	626	183	0,5	0,5	98	28
29	-5,7	2,2	-12,9	-13,5			80	6,3	596	174	0,5	0,6	97	29
30	0,0	3,5	-5,7	-9,1	3,5		92	0,0	194	57	0,2	0,2	101	30
31	2,0	4,1	0,3	-0,5	1,1		95	0,0	157	46	0,2	0,3	101	31
DEK	-5,7	0,6	-11,4	-12,3	4,6		83	50,2	4941	1443	4,5	4,8	99	DEK
GES	-4,0	0,6	-9,0	-9,9	25,9		83	92,2	10719	3130	9,9	10,8	102	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Januar 2017 Station Bamberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	-4,0 °C	langjähriges Mittel	-0,1 °C	Abweichung	-3,9 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	25,9 mm	langjähriges Mittel	47,0 mm	Abweichung	-45 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	92,2 h	langjähriges Mittel	51,0 h	Abweichung	81 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	11
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	29
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	31
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	19

Extremwerte

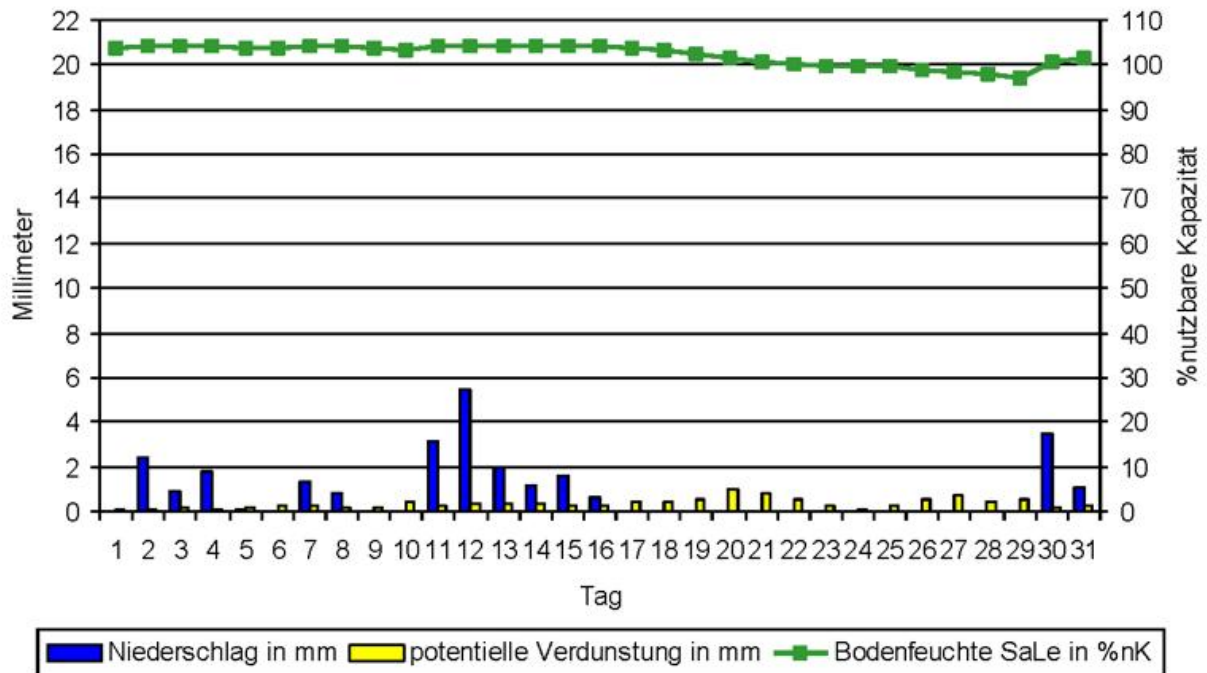
absolute Maximumtemperatur	5,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-19,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-17,1 °C
maximale Niederschlagssumme	5,5 mm
maximale Schneedecke	4 cm

Monatssummen

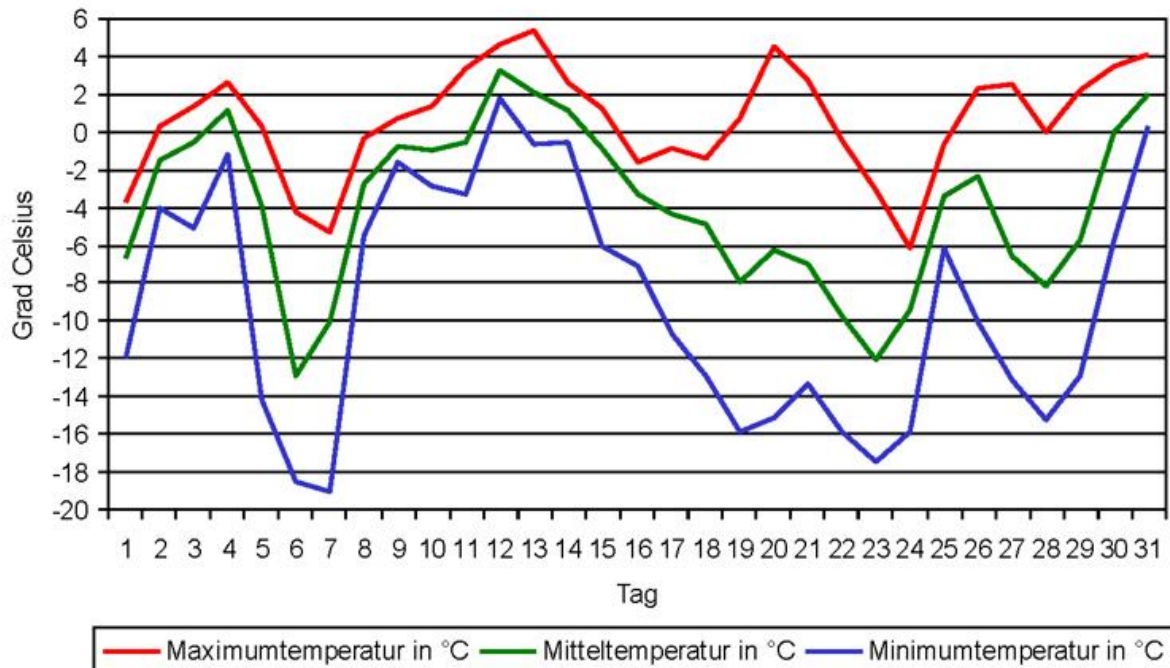
klimatische Wasserbilanz	21,9 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	10 °C
Temperatursumme unter 0°C	-133 °C

Diagramme Januar 2017 Station Bamberg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2017 Station Bamberg



Temperaturverlauf Januar 2017 Station Bamberg



Klimawerte Januar 2017 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	-4,1	-1,1	-8,9	-12,0		0	82	6,9	541	158	0,2	0,3	104	01
02	-4,0	-2,1	-6,0	-9,4	1,3	0	91	0,9	227	66	0,1	0,1	104	02
03	-2,1	-1,1	-4,0	-5,8	1,1	2	90	0,0	154	45	0,1	0,1	104	03
04	-0,9	0,6	-4,3	-4,6	3,3	4	86	0,5	289	84	0,2	0,2	104	04
05	-5,8	-3,8	-10,7	-18,9	2,5	9	83	1,8	418	122	0,1	0,2	104	05
06	-11,8	-8,1	-19,0	-25,6	0,1	14	84	6,2	546	159	0,1	0,2	104	06
07	-11,9	-8,2	-20,4	-26,3	1,2	13	79	0,0	289	84	0,1	0,1	104	07
08	-3,9	-1,2	-8,3	-8,3	1,7	12	91	0,0	197	58	0,1	0,1	104	08
09	-2,8	-2,0	-3,5	-4,0	0,0	13	85	0,0	146	43	0,2	0,2	104	09
10	-4,0	-3,2	-6,5	-6,7	0,0	10	77	0,0	203	59	0,2	0,2	104	10
DEK	-5,1	-3,0	-9,2	-12,2	11,2		85	16,3	3010	879	1,4	1,6	104	DEK
11	-4,3	0,9	-8,5	-8,5	0,6	10	90	0,0	191	56	0,1	0,1	104	11
12	0,6	1,7	-0,1	-1,7	3,7	14	88	1,2	409	119	0,2	0,3	104	12
13	-0,4	2,5	-3,4	-5,1	5,2	15	87	0,0	207	60	0,1	0,1	104	13
14	-1,7	0,2	-3,2	-3,8	2,5	22	86	0,8	242	71	0,2	0,3	104	14
15	-3,2	-2,0	-5,6	-10,4	1,6	23	86	2,0	385	112	0,2	0,2	104	15
16	-5,1	-3,5	-7,4	-7,7	0,1	26	86	0,0	249	73	0,1	0,1	104	16
17	-5,6	-4,6	-6,2	-7,2	0,5	24	89	0,5	307	90	0,1	0,1	104	17
18	-8,6	-6,0	-11,4	-12,0	0,0	25	92	1,8	500	146	0,0	0,1	104	18
19	-10,3	-5,0	-16,3	-21,4	0,0	25	84	7,6	703	205	0,2	0,2	104	19
20	-6,1	1,4	-12,4	-17,4		23	70	7,7	697	204	0,7	0,8	103	20
DEK	-4,5	-1,4	-7,5	-9,5	14,2		86	21,6	3890	1136	2,0	2,3	104	DEK
21	-4,1	1,9	-8,4	-16,1		22	73	7,7	731	213	0,6	0,7	102	21
22	-5,0	-0,4	-8,7	-16,4		21	69	7,8	717	209	0,5	0,5	102	22
23	-7,3	-2,1	-10,7	-17,9	0,0	20	81	7,7	694	203	0,4	0,4	101	23
24	-8,1	-5,4	-10,0	-10,1	0,0	20	92	0,0	232	68	0,0	0,1	101	24
25	-4,1	-2,6	-6,3	-6,5	0,0	20	79	0,0	315	92	0,2	0,2	101	25
26	-3,4	-1,1	-5,4	-8,5		18	71	5,8	692	202	0,4	0,4	101	26
27	-5,5	-0,4	-9,6	-15,5		18	73	8,1	820	239	0,5	0,5	100	27
28	-8,0	-2,8	-11,3	-15,7		18	80	8,1	793	232	0,3	0,3	100	28
29	-5,1	1,6	-10,3	-12,6		18	75	7,3	805	235	0,5	0,5	99	29
30	-1,2	2,2	-5,2	-6,7	1,1	18	84	0,5	327	95	0,2	0,2	100	30
31	0,4	2,3	-1,4	-1,6	0,9	15	94	0,0	169	49	0,1	0,1	101	31
DEK	-4,7	-0,6	-7,9	-11,6	2,0		79	53,0	6295	1838	3,6	3,9	101	DEK
GES	-4,8	-1,7	-8,2	-11,1	27,4		83	90,9	13195	3853	7,1	7,8	103	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Januar 2017 Station Hof

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	-4,8 °C	langjähriges Mittel	-2,0 °C	Abweichung	-2,8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	27,4 mm	langjähriges Mittel	62,0 mm	Abweichung	-56 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	90,9 h	langjähriges Mittel	48,0 h	Abweichung	89 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	21
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	31
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	31
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	29

Extremwerte

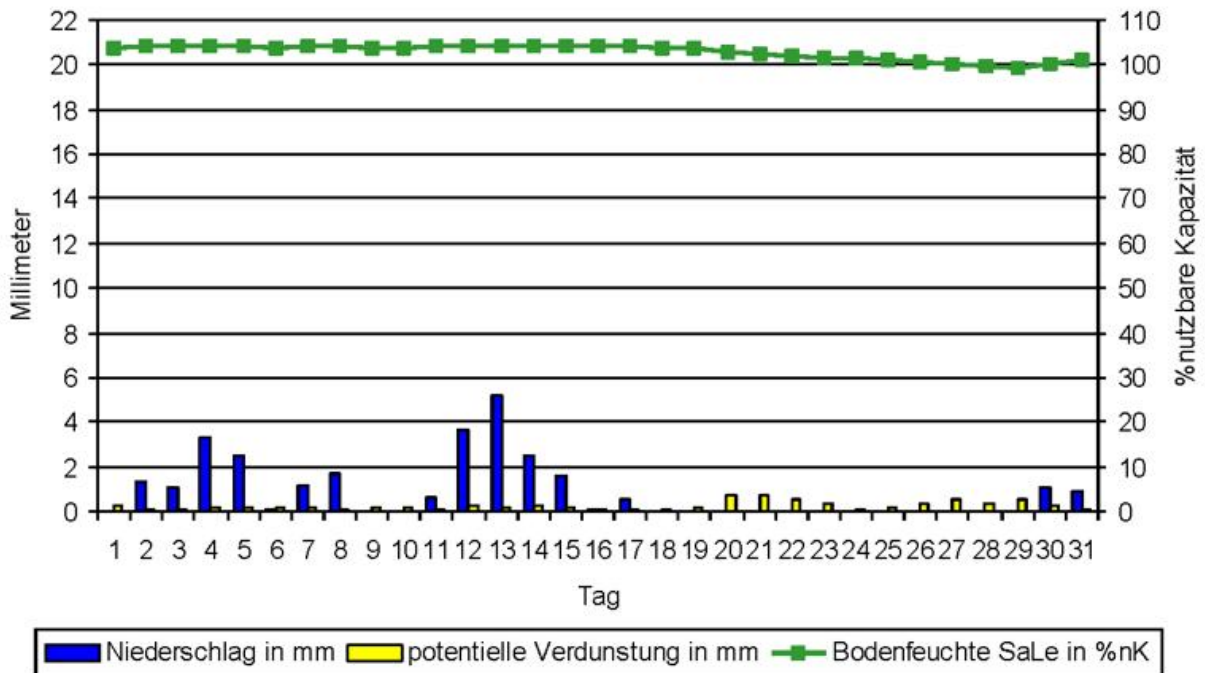
absolute Maximumtemperatur	2,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-20,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-26,3 °C
maximale Niederschlagssumme	5,2 mm
maximale Schneedecke	26 cm

Monatssummen

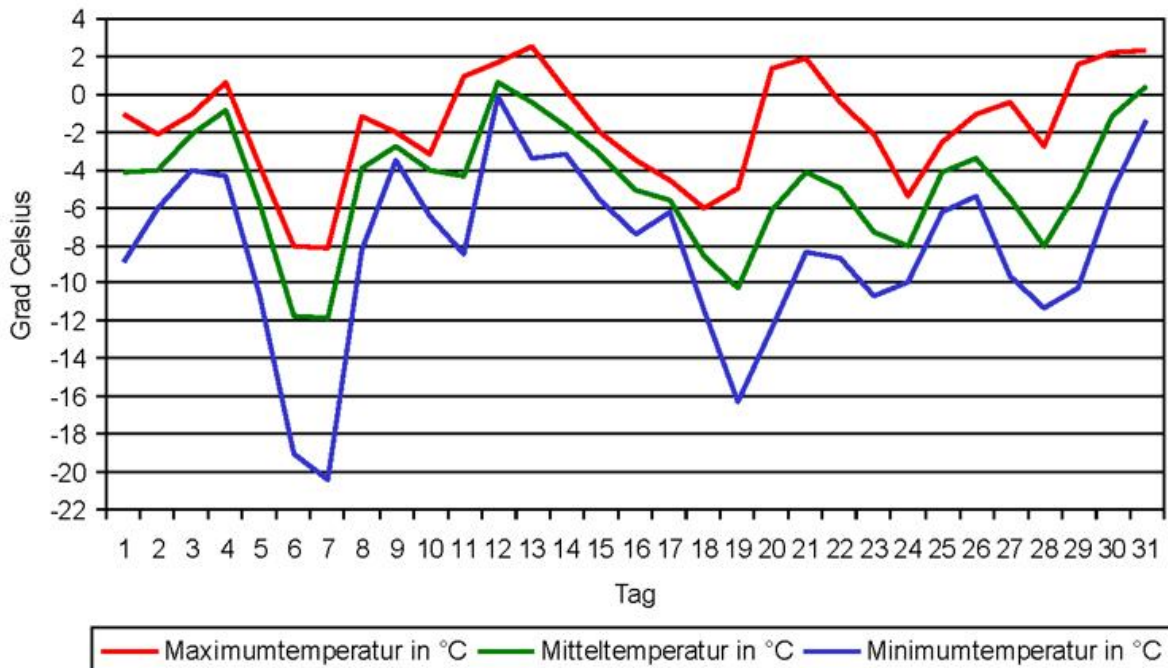
klimatische Wasserbilanz	24,0 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	1 °C
Temperatursumme unter 0°C	-148 °C

Diagramme Januar 2017 Station Hof

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2017 Station Hof



Temperaturverlauf Januar 2017 Station Hof



Klimawerte Januar 2017 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	-6,4	-4,7	-8,0	-12,1		0	95	0,0	145	42	0,0	0,0	104	01
02	-3,2	-1,3	-7,3	-11,9	1,7	0	95	0,0	80	23	0,0	0,1	104	02
03	-1,4	-0,2	-4,1	-10,9	2,2	2	91	0,0	103	30	0,1	0,1	104	03
04	-0,5	0,9	-2,2	-2,4	6,7	9	92	0,1	137	40	0,1	0,1	104	04
05	-4,8	-1,9	-10,4	-7,4	0,2	12	79	2,4	365	107	0,2	0,3	104	05
06	-12,3	-6,8	-17,8	-10,5		11	84	6,2	511	149	0,2	0,2	104	06
07	-13,0	-8,6	-19,0	-9,4	1,2	10	85	0,0	253	74	0,1	0,1	104	07
08	-4,9	-2,7	-8,5	-3,5	0,6	11	91	0,0	149	44	0,1	0,1	104	08
09	-2,3	-1,4	-3,2	-5,0	0,1	11	94	0,0	84	25	0,1	0,1	104	09
10	-3,7	-2,1	-6,8	-12,3	0,0	10	82	0,0	122	36	0,2	0,2	104	10
DEK	-5,3	-2,9	-8,7	-8,5	12,7		89	8,7	1949	569	1,3	1,4	104	DEK
11	-5,2	1,4	-8,0	-8,2	4,4	10	88	0,0	149	44	0,1	0,1	104	11
12	1,8	3,6	0,8	0,0	5,1	12	87	0,0	233	68	0,3	0,3	104	12
13	0,9	3,2	-2,2	-4,9	1,7	9	81	0,0	116	34	0,3	0,3	104	13
14	-0,7	1,0	-2,6	-6,1	1,1	8	86	0,1	216	63	0,2	0,2	104	14
15	-2,2	-0,6	-3,9	-13,7	1,3	10	91	0,5	234	68	0,1	0,1	104	15
16	-4,3	-2,4	-8,1	-13,3	1,2	12	89	0,3	317	93	0,2	0,2	104	16
17	-6,0	-2,1	-10,8	-19,2	0,0	11	80	3,8	436	127	0,2	0,3	104	17
18	-5,8	-4,1	-10,9	-20,3	0,0	10	74	1,4	283	83	0,2	0,3	103	18
19	-7,6	-1,8	-12,3	-22,2		10	72	6,8	607	177	0,4	0,4	103	19
20	-5,1	1,1	-10,5	-19,7		10	51	6,8	634	185	0,8	0,9	102	20
DEK	-3,4	-0,1	-6,9	-12,8	14,8		80	19,7	3225	942	2,8	3,1	104	DEK
21	-3,8	2,0	-7,8	-15,7		10	53	6,8	613	179	0,6	0,7	101	21
22	-4,8	1,5	-8,7	-16,1		10	68	6,8	608	178	0,5	0,5	101	22
23	-8,5	-1,1	-13,3	-19,1		10	83	6,8	589	172	0,3	0,3	101	23
24	-10,0	-6,4	-14,5	-20,3	0,0	11	86	0,0	277	81	0,1	0,1	100	24
25	-3,9	-2,2	-6,6	-6,8	0,0	11	78	0,0	215	63	0,2	0,3	100	25
26	-2,0	0,7	-4,8	-10,1		11	68	6,9	679	198	0,5	0,5	100	26
27	-4,9	1,6	-9,4	-16,4		11	74	7,3	689	201	0,6	0,7	99	27
28	-9,2	-4,2	-13,0	-19,7	0,0	11	89	3,8	545	159	0,2	0,2	99	28
29	-7,3	-0,2	-13,3	-17,0		11	80	7,2	668	195	0,4	0,5	98	29
30	-4,2	0,9	-11,0	-15,2	1,8	11	90	1,6	347	101	0,3	0,3	100	30
31	0,5	2,3	-1,4	-1,7	2,3	10	97	0,0	244	71	0,0	0,0	102	31
DEK	-5,3	-0,5	-9,4	-14,4	4,1		79	47,2	5474	1598	3,8	4,1	100	DEK
GES	-4,7	-1,1	-8,4	-12,0	31,6		82	75,6	10648	3109	7,9	8,7	102	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Januar 2017 Station Weiden

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	-4,7 °C	langjähriges Mittel	-1,3 °C	Abweichung	-3,4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	31,6 mm	langjähriges Mittel	52,0 mm	Abweichung	-39 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	75,6 h	langjähriges Mittel	46,0 h	Abweichung	64 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	19
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	30
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	30
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	29

Extremwerte

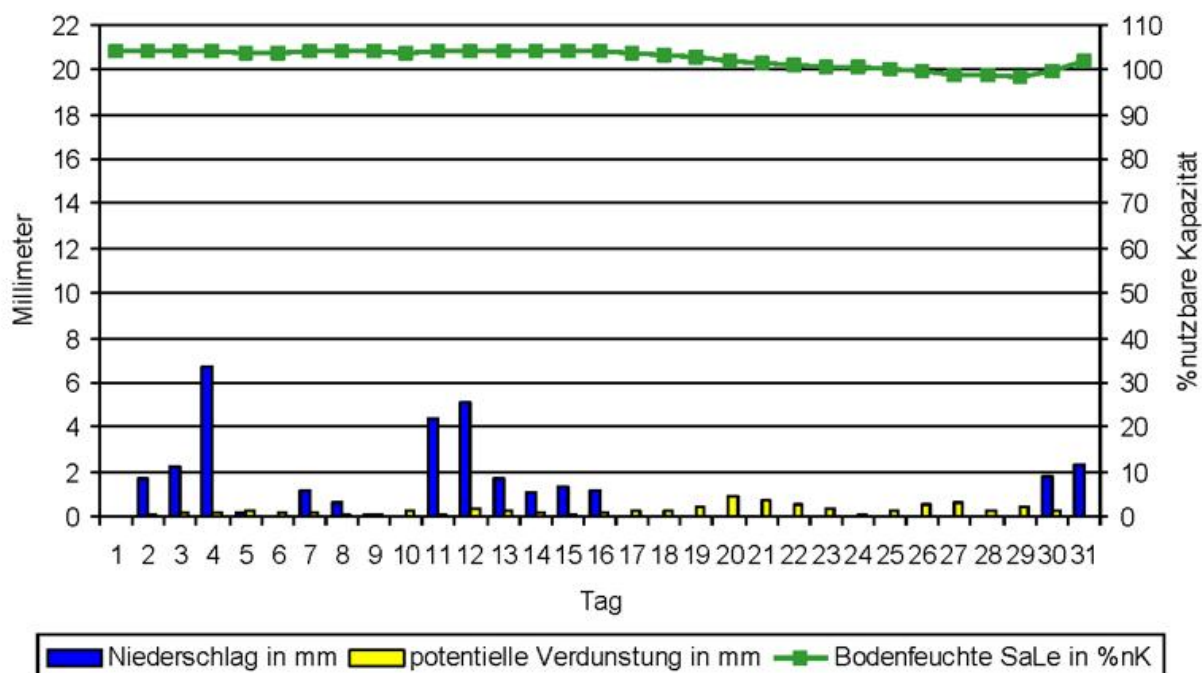
absolute Maximumtemperatur	3,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-19,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-22,2 °C
maximale Niederschlagssumme	6,7 mm
maximale Schneedecke	12 cm

Monatssummen

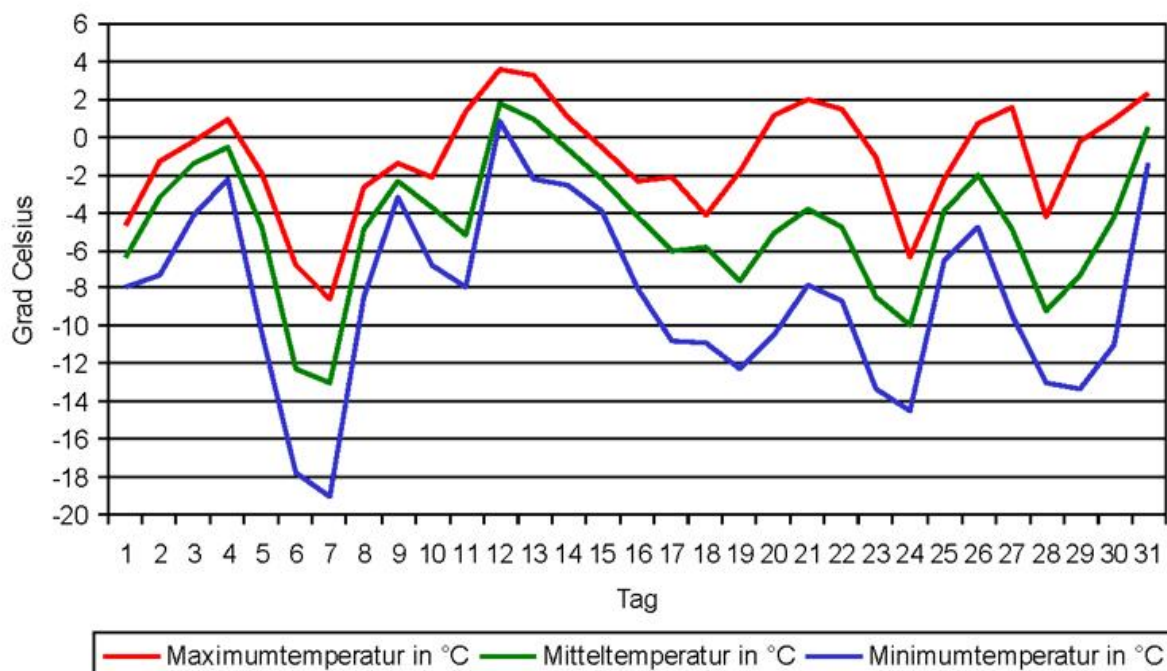
klimatische Wasserbilanz	28,1 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	3 °C
Temperatursumme unter 0°C	-148 °C

Diagramme Januar 2017 Station Weiden

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2017 Station Weiden



Temperaturverlauf Januar 2017 Station Weiden



Klimawerte Januar 2017 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	-4,4	0,5	-7,1	-9,2		0	95	6,6	468	137	0,2	0,2	104	01
02	-1,8	-0,8	-3,8	-3,7	0,8	1	98	0,0	105	31	0,0	0,0	104	02
03	-1,6	-0,9	-3,6	-10,9	0,0		93	0,0	158	46	0,1	0,1	104	03
04	-0,5	0,1	-1,7	-2,0	1,3		93	0,0	93	27	0,1	0,1	104	04
05	-4,1	-0,2	-11,4	-20,4	0,0		76	4,8	455	133	0,3	0,3	104	05
06	-12,6	-6,0	-17,9	-24,4			84	7,4	578	169	0,2	0,2	103	06
07	-10,2	-5,1	-19,1	-24,2	0,3		78	0,1	301	88	0,2	0,3	103	07
08	-3,2	-1,9	-5,4	-5,5	0,9		96	0,0	147	43	0,0	0,0	104	08
09	-1,7	-0,9	-2,4	-3,0	0,0		93	0,0	166	48	0,2	0,2	104	09
10	-2,8	-0,8	-5,9	-8,1			79	1,9	354	103	0,3	0,3	103	10
DEK	-4,3	-1,6	-7,8	-11,1	3,3		89	20,8	2825	825	1,5	1,7	104	DEK
11	-1,2	2,9	-5,1	-5,1	2,6		91	0,3	254	74	0,3	0,3	104	11
12	2,2	3,3	1,4	0,8	3,1		90	0,5	246	72	0,2	0,3	104	12
13	0,5	4,4	-2,7	-4,3	0,6		78	0,6	215	63	0,1	0,1	104	13
14	-0,9	0,6	-2,0	-4,3	1,3		88	0,6	302	88	0,3	0,3	104	14
15	-2,1	-0,8	-6,6	-10,5	0,9		88	1,7	411	120	0,2	0,2	104	15
16	-4,4	-3,0	-6,3	-11,9	0,1	3	88	0,9	319	93	0,2	0,2	104	16
17	-6,5	-3,7	-10,0	-17,0		2	81	7,5	584	171	0,2	0,2	104	17
18	-5,8	-3,8	-9,5	-15,1	0,0	2	73	5,2	511	149	0,3	0,3	103	18
19	-7,9	-3,4	-12,8	-19,1		2	77	7,9	594	173	0,3	0,3	103	19
20	-6,0	-0,8	-10,1	-16,2		2	57	7,9	633	185	0,5	0,6	102	20
DEK	-3,2	-0,4	-6,4	-10,3	8,6		81	33,1	4069	1188	2,6	2,9	104	DEK
21	-8,4	-2,2	-14,2	-18,5		2	78	7,9	600	175	0,3	0,4	102	21
22	-11,5	-5,2	-16,0	-21,1		2	90	3,5	476	139	0,2	0,2	102	22
23	-12,5	-4,8	-18,8	-22,0	0,0	2	88	5,1	540	158	0,2	0,2	102	23
24	-10,0	-7,9	-15,8	-17,1	0,0	2	90	0,0	214	62	0,1	0,1	102	24
25	-6,9	-4,3	-9,3	-9,2	0,0	2	83	0,0	195	57	0,1	0,1	102	25
26	-3,5	-0,4	-7,3	-12,7		2	70	5,7	587	171	0,4	0,5	101	26
27	-3,8	2,2	-8,6	-14,6			68	8,2	710	207	0,6	0,6	100	27
28	-5,2	0,5	-10,2	-15,5			74	8,1	626	183	0,4	0,5	100	28
29	-3,1	6,9	-10,9	-14,3			75	7,4	664	194	0,7	0,7	99	29
30	0,4	4,2	-4,1	-10,2	1,8		87	0,0	252	74	0,2	0,2	101	30
31	2,0	4,2	-2,2	-4,8	5,4		91	0,0	157	46	0,2	0,3	104	31
DEK	-5,7	-0,6	-10,7	-14,5	7,2		81	45,9	5021	1466	3,4	3,7	101	DEK
GES	-4,4	-0,9	-8,4	-12,1	19,1		84	99,8	11915	3479	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];
T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Januar 2017 Station Feuchtwangen-Heilbronn

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **19,1 mm** langjähriges Mittel **60,0 mm** Abweichung **-68 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **99,8 h** langjähriges Mittel **51,0 h** Abweichung **96 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	20
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	30
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	30
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	12

Extremwerte

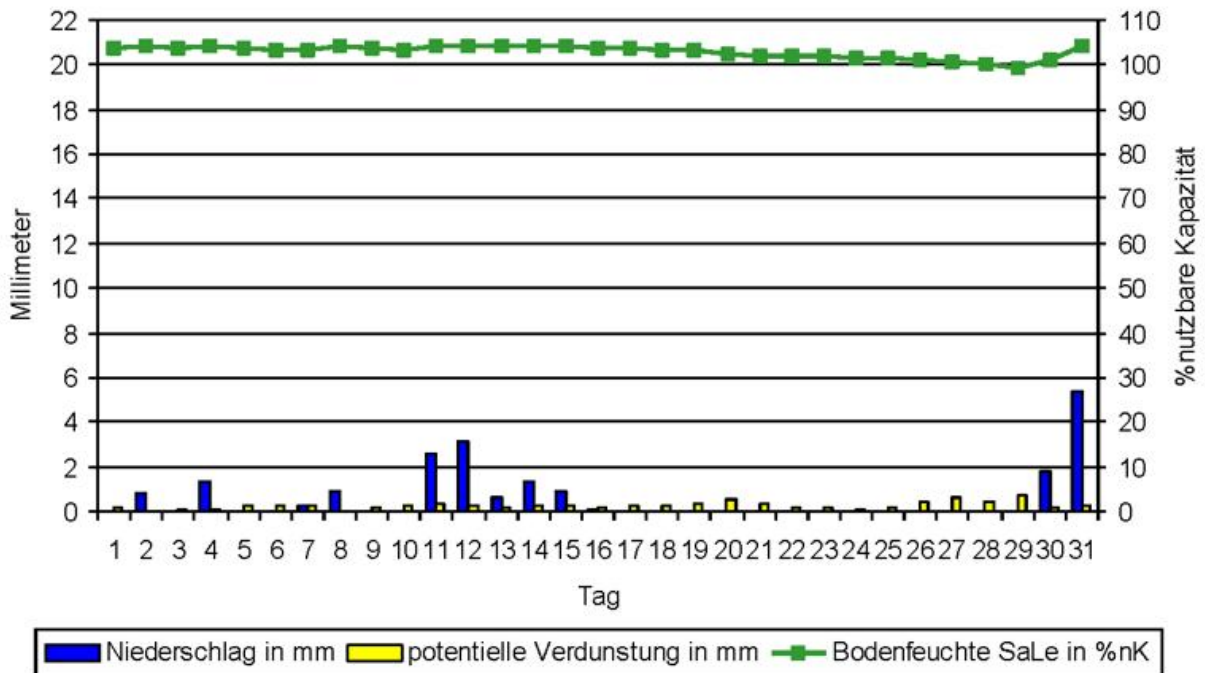
absolute Maximumtemperatur	6,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-19,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-24,4 °C
maximale Niederschlagssumme	5,4 mm
maximale Schneedecke	3 cm

Monatssummen

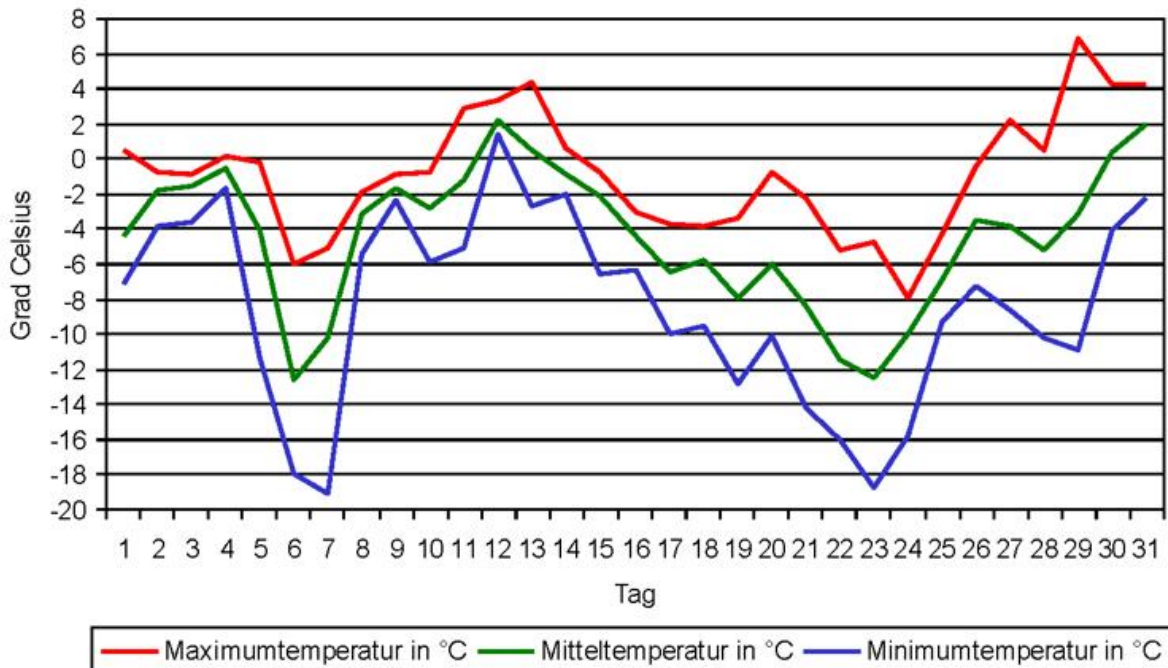
klimatische Wasserbilanz	15,9 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	5 °C
Temperatursumme unter 0°C	-143 °C

Diagramme Januar 2017 Station Feuchtwangen-Heilbronn

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2017 Station Feuchtwangen-Heilbronn



Temperaturverlauf Januar 2017 Station Feuchtwangen-Heilbronn



Klimawerte Januar 2017 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	-4,2	-1,3	-5,2	-5,6		0	97	5,4	467	136	0,1	0,1	104	01
02	-1,8	-0,2	-6,1	-7,5	1,0	0	96	0,0	173	51	0,1	0,1	104	02
03	-0,8	0,0	-1,8	-3,8	0,1	2	86	0,0	173	51	0,1	0,1	104	03
04	0,1	1,0	-1,1	-2,4	1,8	2	90	0,0	175	51	0,1	0,1	104	04
05	-3,9	0,3	-11,9	-16,0	0,1	7	73	2,2	336	98	0,2	0,3	104	05
06	-12,8	-8,1	-17,5	-22,5	0,0	6	88	4,3	392	114	0,1	0,1	104	06
07	-10,7	-5,5	-18,8	-22,2	1,1	6	80	0,0	179	52	0,2	0,2	104	07
08	-2,8	-1,4	-5,5	-5,7	1,4	9	95	0,0	183	53	0,0	0,1	104	08
09	-1,8	-0,6	-2,8	-3,6	0,0	9	92	0,0	184	54	0,1	0,1	104	09
10	-2,5	-1,0	-3,6	-8,3		8	76	2,1	355	104	0,2	0,3	104	10
DEK	-4,1	-1,7	-7,4	-9,8	5,5		87	14,0	2617	764	1,4	1,5	104	DEK
11	-1,8	3,5	-5,9	-6,0	0,8	8	86	0,3	216	63	0,2	0,2	104	11
12	2,7	3,8	1,8	0,6	5,3	6	89	0,0	192	56	0,1	0,1	104	12
13	1,2	4,7	-2,8	-4,6	0,2		76	0,0	193	56	0,2	0,2	104	13
14	-0,5	1,0	-2,5	-3,2	1,0		84	0,1	217	63	0,2	0,3	104	14
15	-1,7	-0,4	-5,6	-9,7	0,6	5	82	1,1	307	90	0,3	0,3	104	15
16	-3,7	-2,5	-5,2	-8,9	0,2	5	89	0,1	223	65	0,2	0,2	104	16
17	-6,7	-3,6	-11,2	-17,1		5	81	7,9	615	180	0,3	0,3	104	17
18	-5,5	-3,5	-10,3	-13,5		4	72	3,5	417	122	0,3	0,3	103	18
19	-8,4	-2,3	-13,6	-17,1		4	79	8,0	627	183	0,3	0,4	103	19
20	-7,9	-0,9	-13,4	-17,0		5	71	8,3	640	187	0,5	0,5	103	20
DEK	-3,2	0,0	-6,9	-9,7	8,1		81	29,3	3647	1065	2,5	2,8	104	DEK
21	-7,9	-0,6	-13,8	-16,5		5	77	8,0	645	188	0,4	0,4	102	21
22	-9,8	-3,7	-14,8	-17,5		5	85	7,0	629	184	0,2	0,3	102	22
23	-12,1	-7,5	-14,8	-18,2	0,0	5	88	3,7	456	133	0,1	0,1	102	23
24	-10,4	-8,9	-13,7	-13,6	0,0	5	92	0,0	216	63	0,0	0,0	102	24
25	-6,2	-3,7	-9,0	-8,9	0,0	5	84	0,0	219	64	0,1	0,1	102	25
26	-3,0	0,3	-7,2	-12,6		5	73	6,9	657	192	0,5	0,5	101	26
27	-3,6	3,0	-8,3	-13,2		5	71	8,4	705	206	0,5	0,6	101	27
28	-5,5	-0,5	-9,4	-13,3		5	81	7,9	717	209	0,3	0,4	100	28
29	-3,4	3,7	-8,6	-10,6		5	78	7,8	732	214	0,5	0,6	100	29
30	-0,5	3,3	-5,5	-6,6	0,8	5	89	0,0	235	69	0,0	0,0	100	30
31	2,3	3,8	-0,1	-2,0	3,4		97	0,0	239	70	0,1	0,1	104	31
DEK	-5,5	-1,0	-9,6	-12,1	4,2		83	49,7	5450	1591	2,8	3,0	101	DEK
GES	-4,3	-0,9	-8,0	-10,6	17,8		84	93,0	11714	3420	6,7	7,4	103	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Januar 2017 Station Weißenburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **17,8 mm** langjähriges Mittel **45,0 mm** Abweichung **-60 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **93,0 h** langjähriges Mittel **59,0 h** Abweichung **58 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	19
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	30
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	30
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	26

Extremwerte

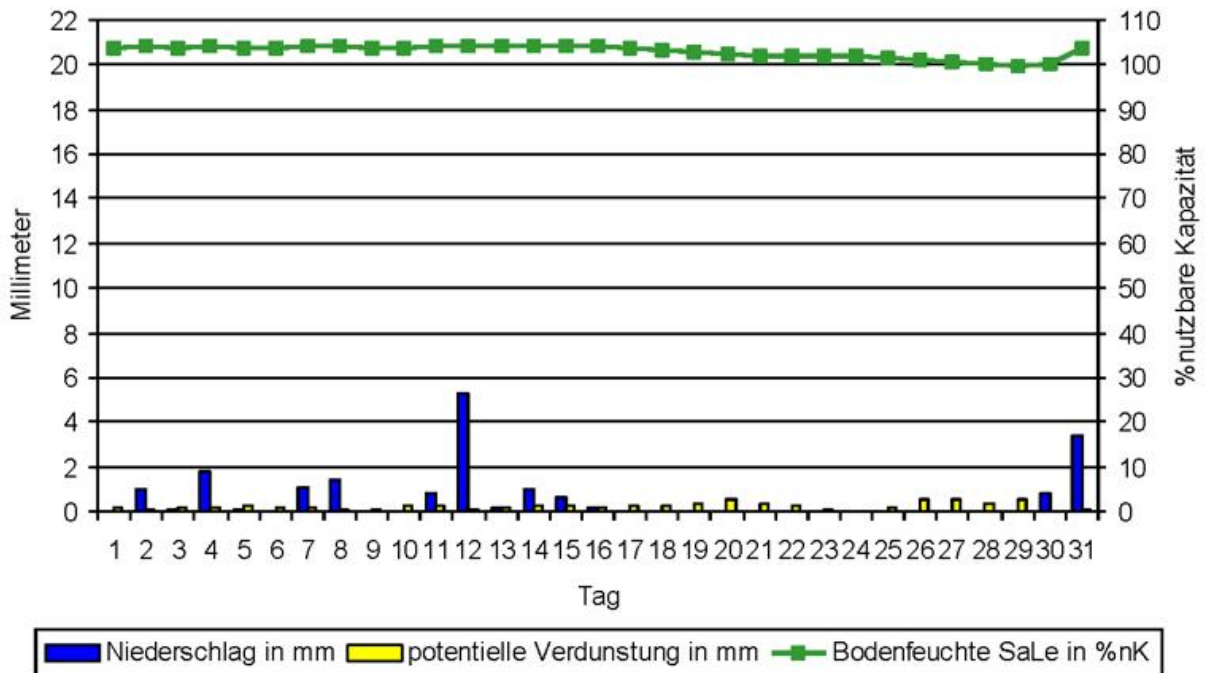
absolute Maximumtemperatur	4,7 °C
absolute Minimumtemperatur	-18,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-22,5 °C
maximale Niederschlagssumme	5,3 mm
maximale Schneedecke	9 cm

Monatssummen

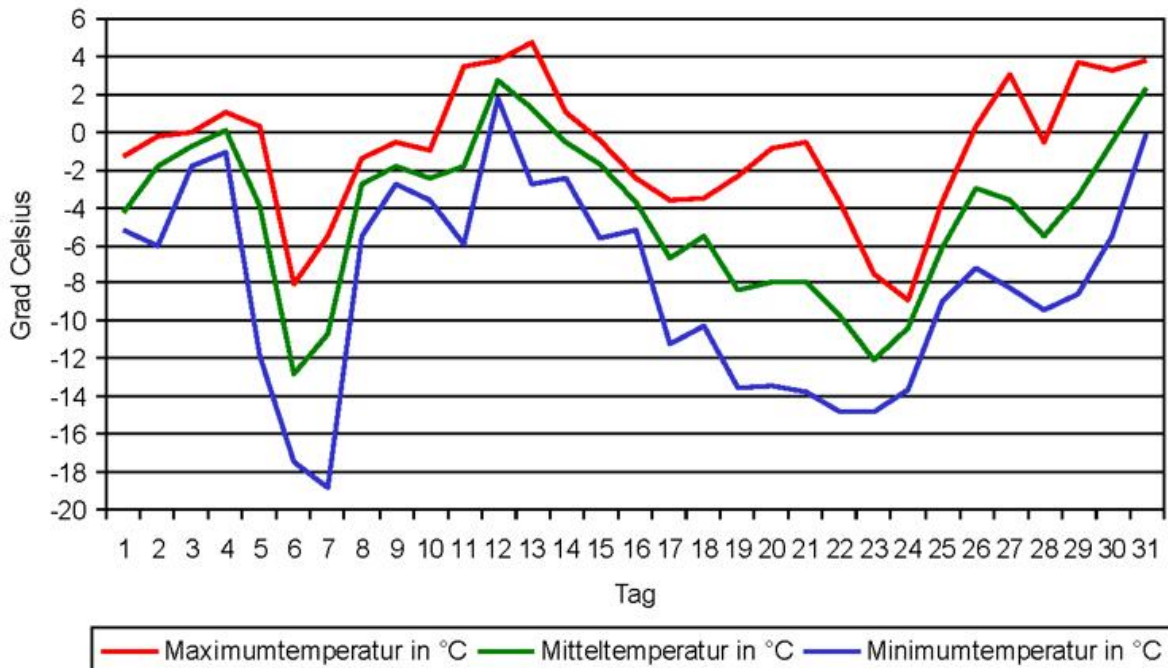
klimatische Wasserbilanz	15,2 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	6 °C
Temperatursumme unter 0°C	-140 °C

Diagramme Januar 2017 Station Weißenburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2017 Station Weißenburg



Temperaturverlauf Januar 2017 Station Weißenburg



Klimawerte Januar 2017 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	-5,3	0,7	-10,1	-11,5		0	88	5,4	500	146	0,3	0,3	104	01
02	-1,3	0,0	-4,6	-4,5	2,3	0	93	0,0	130	38	0,0	0,0	104	02
03	-0,7	1,0	-4,5	-9,7	0,0	4	88	0,2	215	63	0,2	0,2	104	03
04	0,7	1,9	-1,2	-1,5	0,3	4	84	0,6	210	61	0,2	0,2	104	04
05	-3,4	-0,2	-10,5	-14,8	0,2	3	69	4,8	490	143	0,4	0,4	104	05
06	-11,3	-6,4	-15,5	-18,7		2	81	8,0	600	175	0,2	0,3	103	06
07	-9,2	-4,9	-17,2	-18,3	1,8	2	73	0,0	292	85	0,3	0,3	104	07
08	-2,5	-0,8	-5,3	-8,4	0,4	4	93	0,0	173	51	0,1	0,1	104	08
09	-0,9	0,3	-3,8	-9,4	0,0	4	86	0,0	150	44	0,2	0,2	104	09
10	-1,4	0,4	-2,7	-3,1		3	71	3,8	469	137	0,4	0,4	103	10
DEK	-3,5	-0,8	-7,5	-10,0	5,0		83	22,8	3229	943	2,2	2,4	104	DEK
11	-0,9	3,6	-4,3	-4,5	1,9	3	82	0,2	221	65	0,2	0,3	104	11
12	3,0	4,2	1,8	0,7	2,7	2	82	0,1	271	79	0,3	0,4	104	12
13	1,8	5,1	-1,4	-3,0	1,2	0	75	0,0	169	49	0,3	0,3	104	13
14	0,3	1,7	-1,2	-2,3	0,5	0	83	0,0	160	47	0,1	0,2	104	14
15	-0,9	0,1	-4,7	-10,3	0,1	1	85	0,7	289	84	0,2	0,3	104	15
16	-3,8	-1,8	-8,3	-13,6	0,0	2	87	1,7	368	107	0,2	0,3	104	16
17	-5,6	-1,3	-11,1	-15,1	0,0	2	79	5,1	532	155	0,3	0,4	103	17
18	-4,5	-1,9	-11,5	-14,3		2	68	5,1	526	154	0,4	0,4	103	18
19	-7,2	1,2	-14,0	-15,7		1	69	8,3	664	194	0,6	0,7	102	19
20	-5,3	3,4	-12,6	-14,9		1	56	8,6	701	205	1,0	1,1	101	20
DEK	-2,3	1,4	-6,7	-9,3	6,4		77	29,8	3901	1139	3,7	4,2	103	DEK
21	-4,8	2,0	-11,2	-13,2		1	63	8,3	654	191	0,7	0,8	100	21
22	-7,0	-0,2	-12,3	-14,9		1	77	7,8	642	187	0,4	0,5	100	22
23	-10,2	-4,4	-14,3	-16,3		1	81	6,2	582	170	0,3	0,3	100	23
24	-9,8	-7,2	-14,4	-16,0	0,0	1	84	0,0	175	51	0,1	0,1	99	24
25	-4,2	-1,7	-7,2	-7,2	0,0	1	75	0,0	223	65	0,3	0,3	99	25
26	-2,0	2,1	-5,7	-8,5		1	68	7,5	705	206	0,6	0,6	99	26
27	-2,7	4,3	-10,0	-11,9		1	66	8,6	762	223	0,8	0,9	98	27
28	-5,7	0,0	-10,7	-12,1		0	78	7,5	699	204	0,4	0,5	97	28
29	-3,6	3,6	-10,2	-12,4		0	75	7,6	666	194	0,6	0,7	97	29
30	-0,5	3,6	-7,3	-8,9	2,6	0	90	0,0	203	59	0,1	0,1	99	30
31	2,8	4,2	0,4	-0,9	2,5	0	93	0,1	357	104	0,2	0,3	101	31
DEK	-4,3	0,6	-9,4	-11,1	5,1		77	53,6	5668	1655	4,5	4,8	99	DEK
GES	-3,4	0,4	-7,9	-10,2	16,5		79	106,2	12798	3737	10,5	11,4	102	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Januar 2017 Station Nürnberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	16,5 mm	langjähriges Mittel	42,0 mm	Abweichung	-61 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	106,2 h	langjähriges Mittel	58,0 h	Abweichung	83 %
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	11
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	29
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	30
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	23

Extremwerte

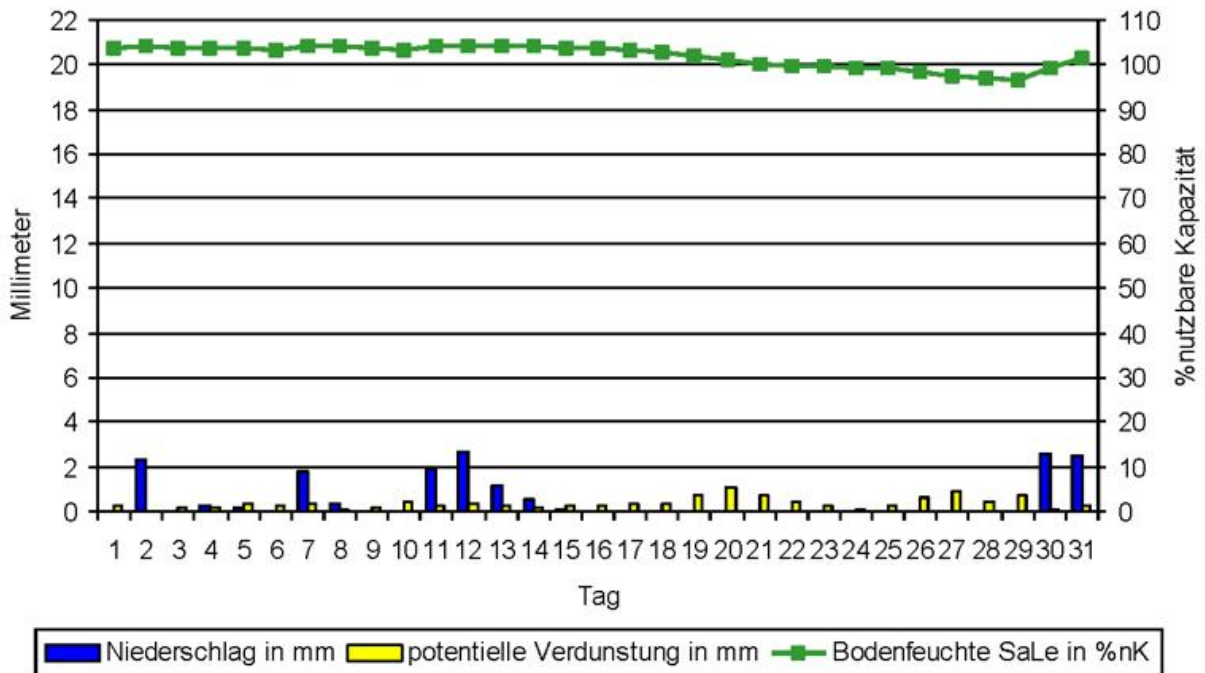
absolute Maximumtemperatur	5,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-17,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-18,7 °C
maximale Niederschlagssumme	2,7 mm
maximale Schneedecke	4 cm

Monatssummen

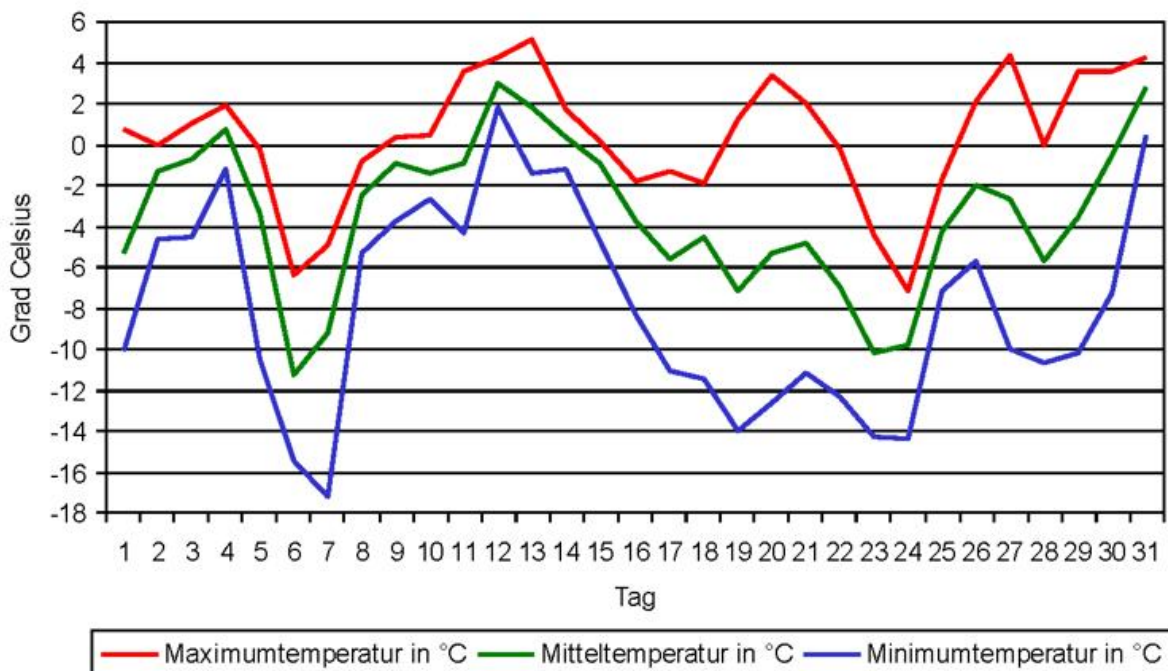
klimatische Wasserbilanz	12,7 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	9 °C
Temperatursumme unter 0°C	-115 °C

Diagramme Januar 2017 Station Nürnberg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2017 Station Nürnberg



Temperaturverlauf Januar 2017 Station Nürnberg



Klimawerte Januar 2017 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	-5,3	-4,6	-5,9	-5,8	0,1	1	94	0,0	120	35	0,0	0,1	104	01
02	-2,2	-0,4	-5,0	-5,1	2,1	1	95	0,0	91	27	0,0	0,1	104	02
03	-0,6	0,9	-1,9	-3,8	0,0	3	87	0,0	198	58	0,2	0,2	104	03
04	0,1	1,1	-0,7	-2,8	5,4	4	90	0,0	156	46	0,1	0,1	104	04
05	-3,7	0,0	-8,7	-6,2	1,5	11	77	4,2	425	124	0,2	0,3	104	05
06	-10,8	-5,1	-16,6	-9,5	0,0	9	82	7,2	549	160	0,2	0,3	104	06
07	-13,1	-9,0	-18,1	-10,1	2,9	9	85	0,0	277	81	0,1	0,1	104	07
08	-4,8	-1,7	-9,0	-3,5	1,0	12	88	0,0	225	66	0,1	0,2	104	08
09	-1,5	-0,3	-2,5	-1,5	0,0	12	88	0,0	124	36	0,2	0,2	104	09
10	-3,0	-1,3	-5,9	-3,1	0,0	12	82	0,1	217	63	0,3	0,3	103	10
DEK	-4,5	-2,0	-7,4	-5,1	13,0		87	11,5	2382	696	1,5	1,7	104	DEK
11	-5,3	2,5	-8,3	-3,2	3,4	11	85	0,0	167	49	0,1	0,1	104	11
12	2,5	4,8	1,0	-1,2	6,1	12	85	0,0	268	78	0,4	0,4	104	12
13	1,2	3,3	-2,4	-3,3	1,9	9	78	0,0	205	60	0,2	0,2	104	13
14	-0,2	2,1	-2,4	-4,4	0,2	9	81	0,1	271	79	0,3	0,3	104	14
15	-1,4	2,1	-4,0	-3,5	0,8	10	83	0,8	312	91	0,3	0,3	104	15
16	-3,0	-0,6	-6,4	-3,2	0,3	11	85	0,3	336	98	0,2	0,3	104	16
17	-6,0	-1,8	-9,7	-5,4		11	77	7,0	611	178	0,3	0,3	104	17
18	-4,8	-1,4	-9,6	-6,1		11	71	1,6	349	102	0,3	0,4	103	18
19	-7,4	-0,4	-11,6	-6,5		11	75	7,7	625	183	0,5	0,5	103	19
20	-6,6	1,4	-12,4	-7,2		11	69	7,8	642	187	0,7	0,7	102	20
DEK	-3,1	1,2	-6,6	-4,4	12,7		79	25,3	3786	1106	3,2	3,5	104	DEK
21	-9,3	-4,4	-13,0	-6,9		11	83	7,1	588	172	0,2	0,3	102	21
22	-9,1	-1,1	-14,7	-8,0		11	79	7,1	605	177	0,4	0,4	101	22
23	-11,5	-8,4	-14,4	-8,1	0,0	11	87	0,2	467	136	0,1	0,1	101	23
24	-10,4	-8,2	-14,4	-7,9	0,0	11	87	0,0	167	49	0,1	0,1	101	24
25	-5,1	-3,1	-8,3	-4,0	0,0	12	78	0,0	260	76	0,2	0,3	101	25
26	-3,8	2,2	-9,0	-5,5		11	74	8,0	699	204	0,6	0,6	100	26
27	-6,0	1,8	-11,1	-7,0		11	77	8,1	730	213	0,6	0,6	100	27
28	-8,0	-4,8	-11,3	-7,0	0,0	11	90	0,0	246	72	0,1	0,1	100	28
29	-9,3	-5,5	-12,4	-6,9	0,0	12	89	0,9	437	128	0,1	0,1	99	29
30	-6,1	-2,4	-10,1	-6,5	3,4	12	89	0,2	408	119	0,2	0,2	103	30
31	-0,6	1,4	-3,8	-1,5	4,5	11	96	0,1	316	92	0,0	0,0	104	31
DEK	-7,2	-3,0	-11,1	-6,3	7,9		84	31,7	4923	1438	2,6	2,8	101	DEK
GES	-5,0	-1,3	-8,5	-5,3	33,6		83	68,5	11091	3239	7,3	8,0	103	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Januar 2017 Station Regensburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **-5,0 °C** langjähriges Mittel **-1,1 °C** Abweichung **-3,9 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **33,6 mm** langjähriges Mittel **46,0 mm** Abweichung **-27 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **68,5 h** langjähriges Mittel **47,0 h** Abweichung **46 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	19
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	30
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	31
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	31

Extremwerte

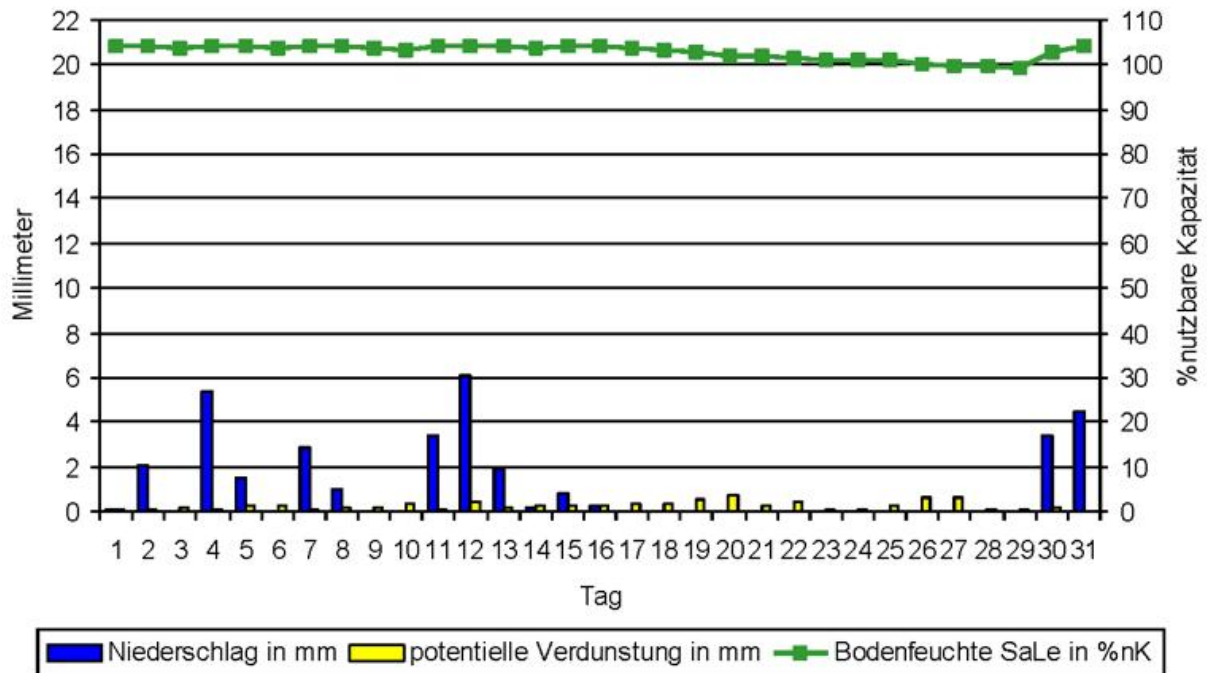
absolute Maximumtemperatur	4,8 °C
absolute Minimumtemperatur	-18,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-10,1 °C
maximale Niederschlagssumme	6,1 mm
maximale Schneedecke	12 cm

Monatssummen

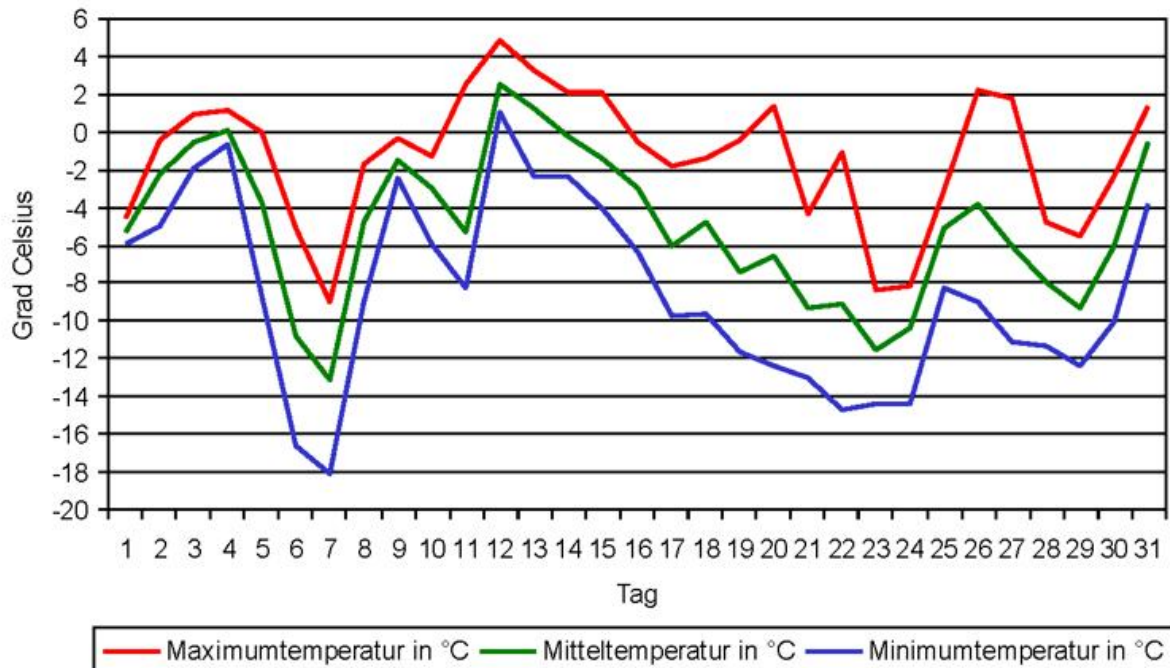
klimatische Wasserbilanz	29,9 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	4 °C
Temperatursumme unter 0°C	-159 °C

Diagramme Januar 2017 Station Regensburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2017 Station Regensburg



Temperaturverlauf Januar 2017 Station Regensburg



Klimawerte Januar 2017 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	-6,5	-2,1	-9,9	-11,1		0	98	4,8	426	124	0,1	0,1	104	01
02	-4,1	-1,8	-9,6	-11,4	1,4	0	98	0,0	69	20	0,0	0,0	104	02
03	-1,8	-1,0	-3,8	-7,2	0,1	3	92	0,0	68	20	0,1	0,1	104	03
04	-0,8	0,5	-2,0	-2,1	5,6	14	93	0,0	108	32	0,1	0,1	104	04
05	-5,2	-1,4	-12,7	-3,2	0,8	18	81	0,7	266	78	0,1	0,1	104	05
06	-15,7	-9,0	-20,8	-6,9		20	87	6,2	629	184	0,1	0,1	104	06
07	-15,1	-8,9	-23,2	-8,0	1,8		82	0,0	261	76	0,1	0,2	104	07
08	-5,0	-3,3	-9,0	-5,5	1,5		87	0,0	180	53	0,1	0,1	104	08
09	-2,5	-2,3	-3,8	-2,0	0,2		94	0,0	130	38	0,1	0,1	104	09
10	-4,6	-2,9	-8,3	-3,3	0,0	18	82	0,0	176	51	0,2	0,2	104	10
DEK	-6,1	-3,2	-10,3	-6,1	11,4		89	11,7	2313	675	1,0	1,1	104	DEK
11	-5,7	1,2	-8,9	-2,8	4,7	17	89	0,0	163	48	0,0	0,1	104	11
12	1,4	2,4	0,6	-0,8	3,7	23	90	0,0	207	60	0,2	0,3	104	12
13	0,6	3,1	-1,5	-0,1	4,6	20	81	0,0	62	18	0,2	0,2	104	13
14	-1,2	0,6	-3,2	-1,1	0,4	20	84	0,0	135	39	0,1	0,1	104	14
15	-2,8	-0,9	-4,9	-1,1	1,8	23	92	0,8	348	102	0,1	0,1	104	15
16	-4,2	-2,1	-7,1	-0,9	1,4	28	90	0,1	345	101	0,1	0,1	104	16
17	-5,6	-4,2	-7,4	-1,1	0,0	27	80	0,6	335	98	0,1	0,2	104	17
18	-5,8	-4,7	-8,3	-1,5	0,0	24	75	0,2	291	85	0,2	0,2	104	18
19	-6,8	-5,1	-9,2	-4,0		23	70	7,5	672	196	0,2	0,2	103	19
20	-5,2	-1,4	-11,8	-5,6		15	61	7,6	718	210	0,3	0,4	103	20
DEK	-3,5	-1,1	-6,2	-1,9	16,6		81	16,8	3276	957	1,7	1,9	104	DEK
21	-5,2	-0,9	-10,4	-4,6		15	66	7,6	691	202	0,3	0,4	103	21
22	-7,1	-2,8	-12,5	-5,7		15	78	7,6	691	202	0,3	0,3	102	22
23	-10,9	-2,2	-15,8	-7,2		15	86	7,5	691	202	0,3	0,3	102	23
24	-11,6	-6,4	-19,3	-7,8	0,0	15	89	0,0	322	94	0,0	0,0	102	24
25	-4,5	-3,2	-7,3	-2,8	0,0	15	80	0,2	314	92	0,2	0,2	102	25
26	-2,8	-0,8	-4,7	-3,4		15	73	7,8	775	226	0,3	0,4	101	26
27	-7,7	-1,4	-13,0	-6,6		15	83	7,9	801	234	0,3	0,3	101	27
28	-10,7	-3,0	-16,5	-8,0		15	86	7,8	776	227	0,2	0,3	101	28
29	-8,5	0,0	-14,1	-6,8		15	83	8,0	787	230	0,4	0,4	101	29
30	-4,7	2,1	-12,7	-6,1	2,2	15	89	3,1	490	143	0,4	0,4	102	30
31	0,5	3,0	-1,5	-0,2	3,7	16	98	0,0	275	80	0,0	0,0	104	31
DEK	-6,7	-1,4	-11,6	-5,4	5,9		83	57,5	6613	1931	2,7	3,0	102	DEK
GES	-5,5	-1,9	-9,4	-4,5	33,9		84	86,0	12202	3563	5,4	6,0	103	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Januar 2017 Station Waldmünchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **33,9 mm** langjähriges Mittel **73,0 mm** Abweichung **-54 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **86,0 h** langjähriges Mittel **49,0 h** Abweichung **76 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	23
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	30
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	31
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	26

Extremwerte

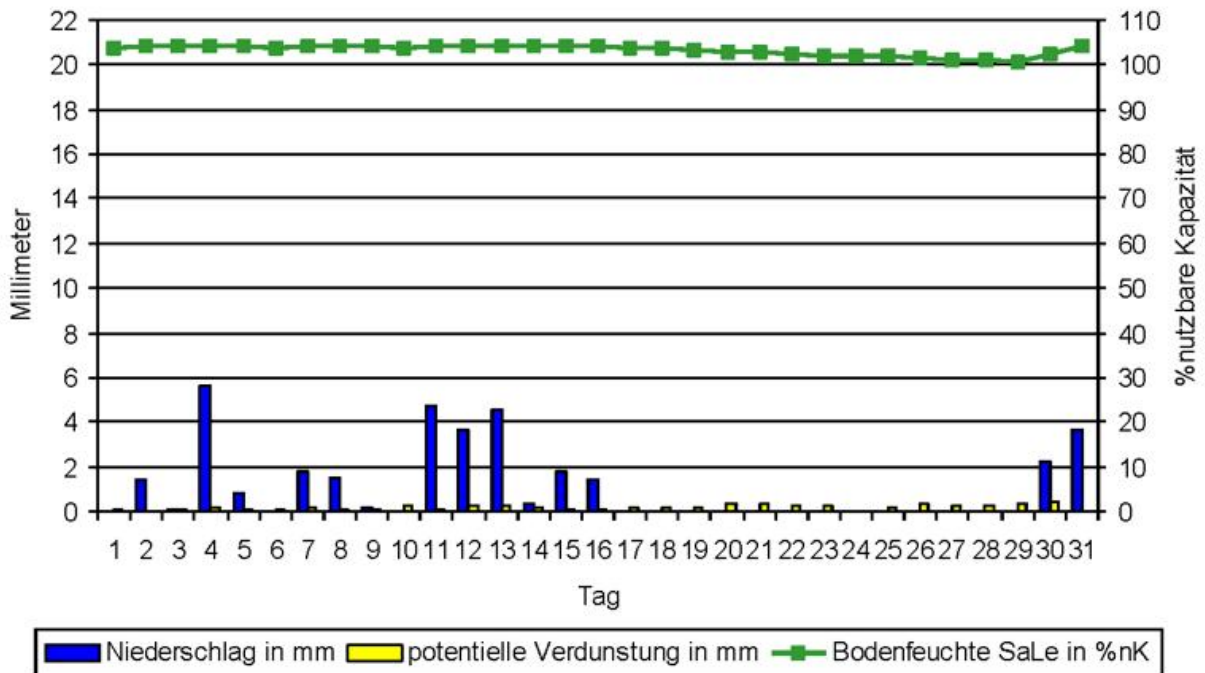
absolute Maximumtemperatur	3,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-23,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-11,4 °C
maximale Niederschlagssumme	5,6 mm
maximale Schneedecke	28 cm

Monatssummen

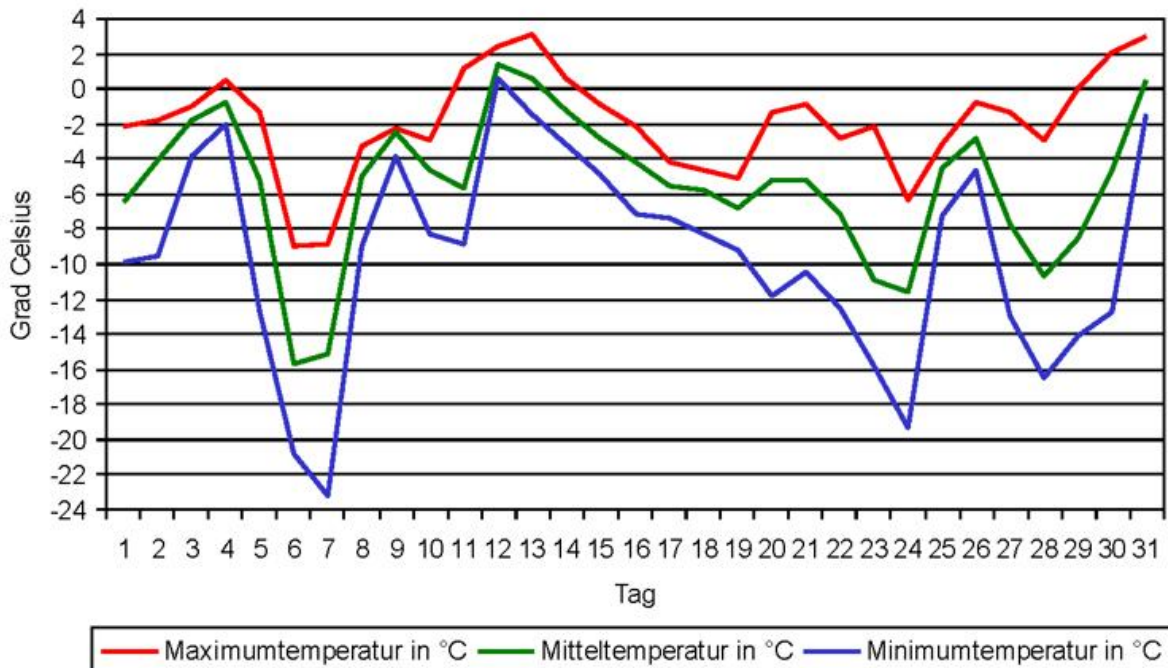
klimatische Wasserbilanz	31,3 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	3 °C
Temperatursumme unter 0°C	-172 °C

Diagramme Januar 2017 Station Waldmünchen

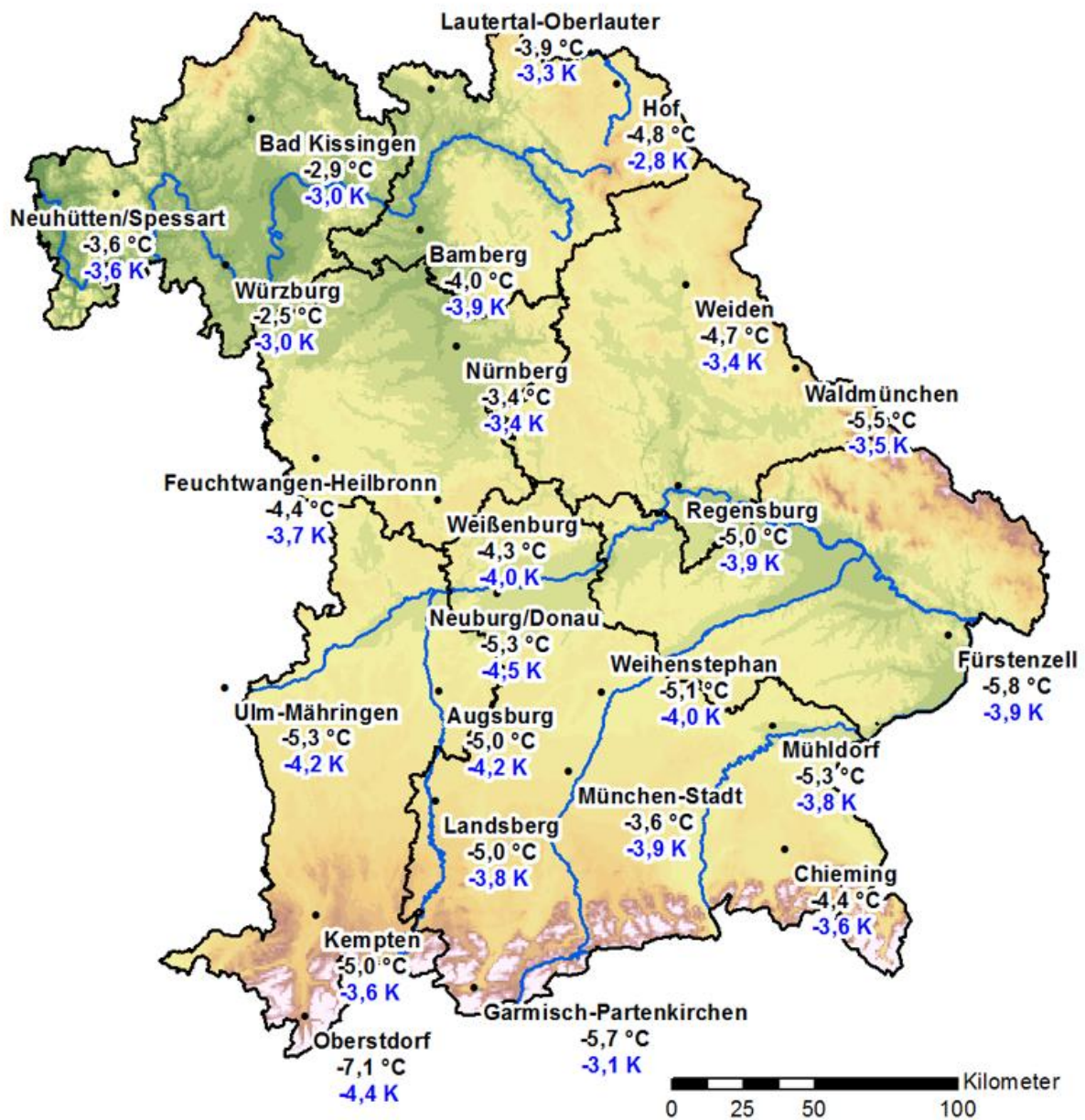
Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2017 Station Waldmünchen



Temperaturverlauf Januar 2017 Station Waldmünchen

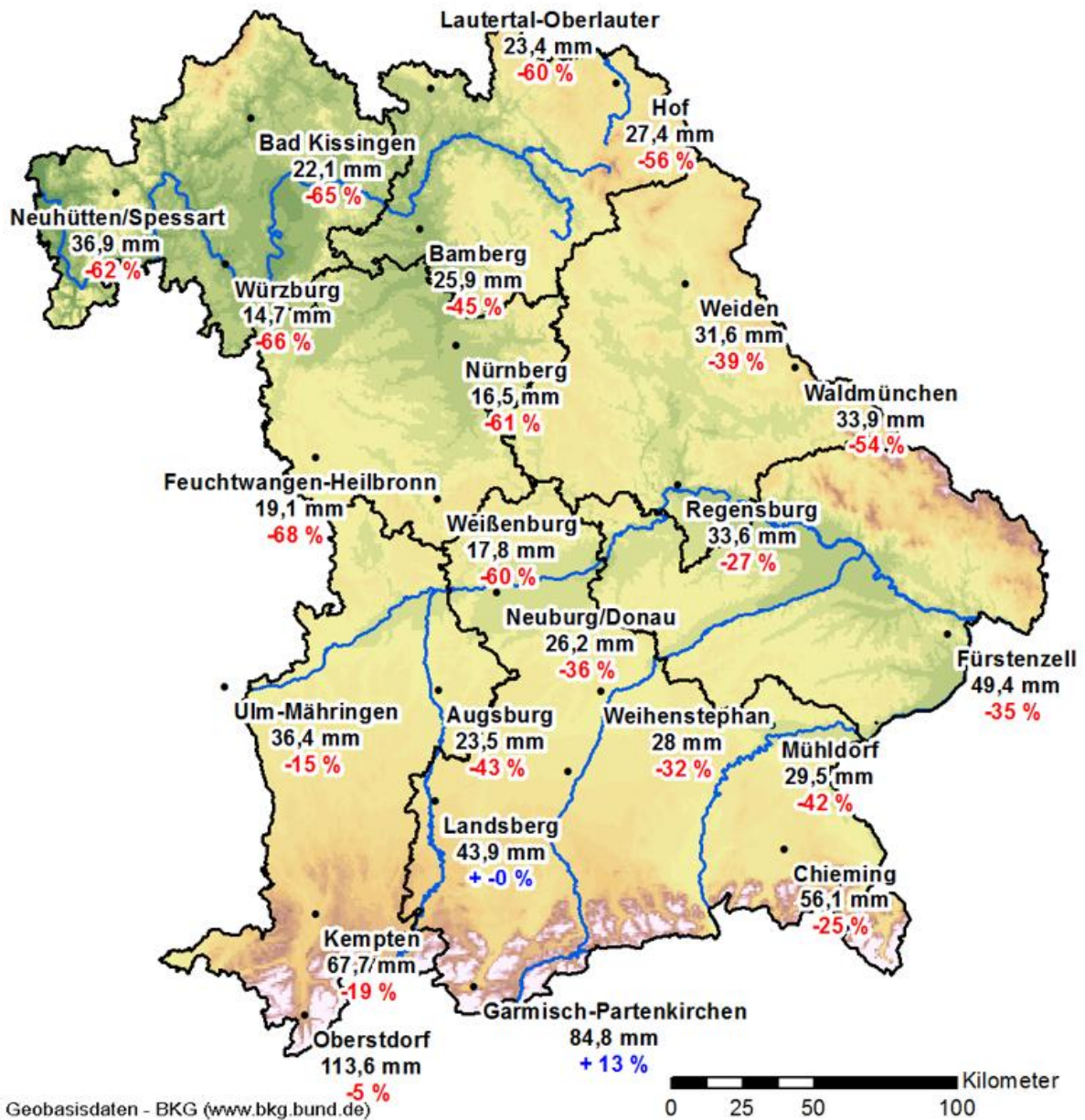


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Januar 2017

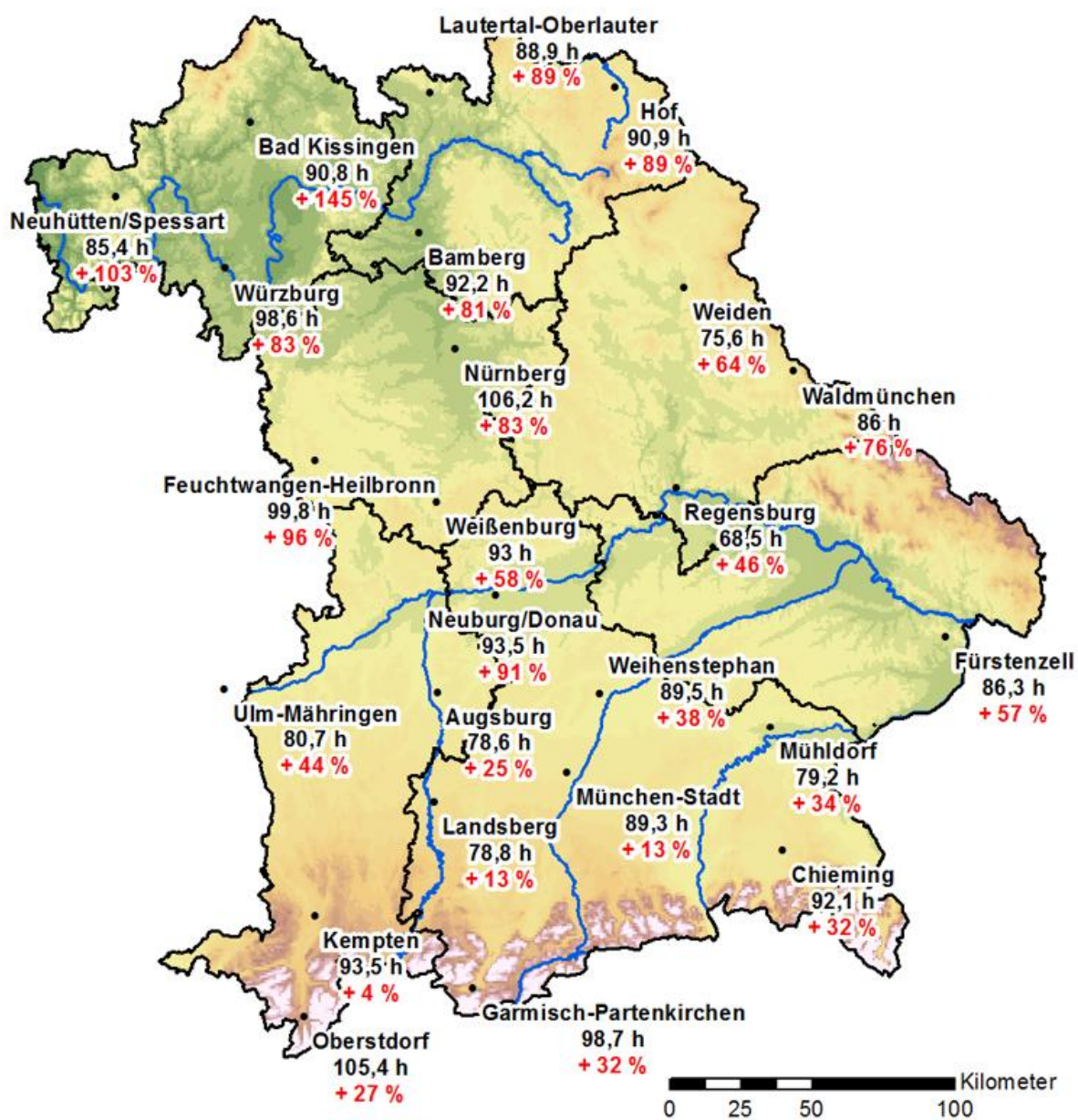


(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

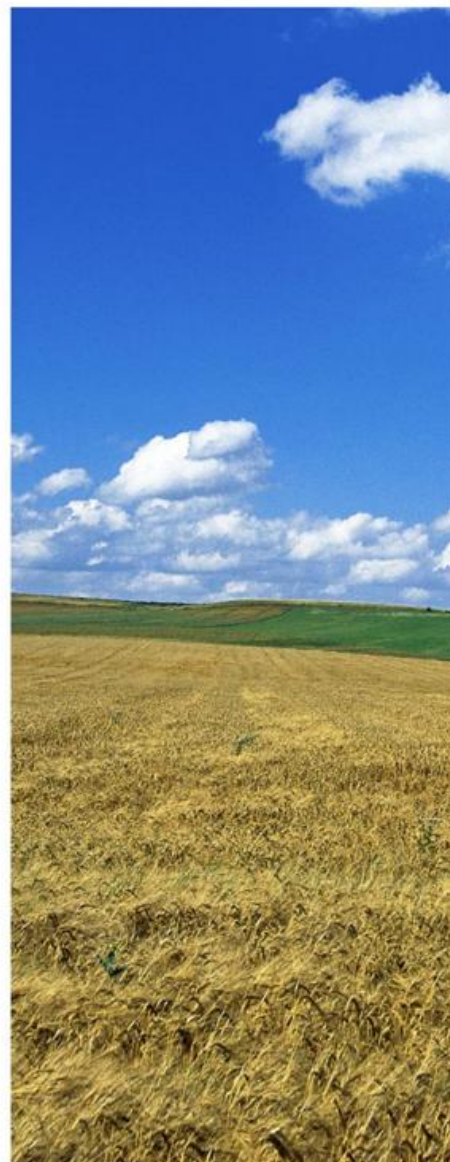
Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Januar 2017



Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel Januar 2017



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



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Nordbayern

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

Warm, trocken und recht sonnenscheinreich, so gestaltete sich der letzte Wintermonat Februar, wobei er tagsüber oft wenig winterlich daherkam. Jedoch gab es an zwei Dritteln der Nächte Luftfrost.

Zu Monatsbeginn lag ein kleinräumiges Tief in höheren Luftschichten über Mitteleuropa, während am Boden hoher Luftdruck dominierte. So war es abgesehen von geringen Niederschlägen überwiegend freundlich, wenn auch mehr Wolken als Sonne das Bild beherrschten. Da es Ende Januar teils erhebliche Niederschläge gegeben hatte, waren die Böden mit Ausnahme weniger Regionen in den obersten Schichten wassergesättigt und vor allem in Süd- und Ostbayern lag Schnee. Am ersten Wochenende brachte ein Tiefausläufer vorübergehende Milderung und größere Niederschläge. Danach kreisten Tiefausläufer über Zentraleuropa um sich selbst. Süddeutschland wurde dabei von eisiger Polarluft verschont und Niederschläge fielen meist nur in geringeren Mengen. Pünktlich zur Monatsmitte und zum Ende der Sperrfrist für Dünger auf Grünland in den letzten Landkreisen, setzte sich ein kräftiges Hoch über Zentraleuropa fest. Schnee lag meist nur noch in den Bergregionen und taute bei milden Tageshöchstwerten mehr und mehr ab. Die Bodenfeuchte lag zur Monatsmitte in den obersten zehn Zentimetern meist zwischen 80 und 95 Prozent. Zum dritten Wochenende wurde das Hoch von einer Kaltfront nach Osteuropa abgedrängt und es gab verbreitet Regen und im höheren Bergland Schnee. Die Temperaturen gingen jedoch nur in den gemäßigt kühlen Bereich zurück und durch starke Bewölkung blieben die Nächte oft frostfrei, während es zuvor im Monat noch häufigen, wenn auch meist leichten, Nachtfrost gab. Danach gaben sich die Tiefausläufer über Mitteleuropa die Klinke in die Hand. Ein Tief nach dem anderen brachte bei teils stürmischer Westströmung feuchte, aber relativ milde Atlantikluft, die auch für neue Dekadenrekorde sorgte. In Rosenheim und in Simbach am Inn wurden dabei am 23ten 21,5 Grad gemeldet. Am Monatsende setzte sich ein kräftiger Tiefdruckwirbel über Großbritannien fest und sorgte über Süddeutschland für eine milde Südwestströmung, bevor eine kräftige Kaltfront am Faschingsdienstag teils erhebliche Niederschläge brachte. Dabei waren in kräftigen Schauern auch Gewitter eingelagert und Schneeflocken sowie Graupel traten selbst im Flachland auf.

Die monatliche Mitteltemperatur erreichte im Februar 2,4 Grad und somit 3 Grad mehr als im langjährigen Durchschnitt. Die Niederschlagsmengen waren regional recht unterschiedlich, im landesweiten Durchschnitt gab es mit 39 Millimetern anteilig knapp 70 Prozent des üblichen Solls. Die Sonnenscheindauer belief sich auf knapp 90 Stunden, was 115 Prozent der Norm ausmacht.

Klimawerte Februar 2017 Station Würzburg

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	T _{sum0}	T _{sum5}	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	1,6	3,9	-0,1	-1,5	9	0			85	2,2	0,6	371	104	01
02	2,6	4,8	0,9	-0,3	11	0	0,5		95	0,8	0,0	269	75	02
03	3,9	8,9	0,9	-0,1	14	0	0,1		95	1,2	0,7	319	89	03
04	4,3	7,8	0,5	-1,7	18	0	1,5		86	2,5	4,4	482	134	04
05	4,5	8,4	1,7	-0,5	22	0	0,1		82	3,6	6,6	600	167	05
06	3,5	6,7	1,0	-1,5	25	0			80	3,1	0,7	407	114	06
07	2,3	5,8	-0,1	-0,3	27	0	0,3		86	2,6	2,6	513	143	07
08	0,7	4,8	-1,5	-3,5	27	0			80	3,0	6,3	709	198	08
09	-1,7	0,2	-4,0	-5,5	27	0			76	1,9	0,0	250	70	09
10	-0,4	0,6	-1,3	-3,1	27	0	0,0		78	1,7	0,0	128	36	10
DEK	2,1	5,2	-0,2	-1,8			2,5		84	2,3	21,9	4048	1129	DEK
11	1,2	6,9	-3,1	-6,1	28	0			81	3,2	8,1	851	237	11
12	0,2	1,1	-1,3	-2,7	28	0			84	1,2	0,0	190	53	12
13	2,9	9,2	0,1	-3,0	30	0			65	5,6	6,9	848	237	13
14	3,1	9,2	-1,7	-5,5	33	0			59	6,4	9,4	972	271	14
15	2,1	8,9	-3,6	-7,1	35	0			75	5,3	9,2	944	263	15
16	2,9	10,1	-2,2	-4,9	37	0	1,1		84	3,8	4,0	579	162	16
17	5,7	8,6	3,1	0,6	42	0	1,8		90	1,2	2,6	556	155	17
18	5,2	7,4	1,1	-2,9	47	0	0,0		84	3,4	0,0	351	98	18
19	2,5	7,4	-2,7	-3,4	49	0	0,1		89	2,4	1,8	667	186	19
20	6,4	8,5	4,1	0,9	55	1	1,2		86	2,1	0,0	314	88	20
DEK	3,2	7,7	-0,6	-3,4			4,2		80	3,5	42,0	6272	1750	DEK
21	9,1	11,1	7,5	6,9	64	5	1,6		90	3,1	0,0	313	87	21
22	9,1	9,8	8,4	7,5	73	9	1,5		88	1,8	0,0	176	49	22
23	9,5	14,8	6,1	4,9	82	13	1,3		73	6,6	2,9	693	193	23
24	5,0	8,3	1,0	-3,2	87	13	0,0		59	5,3	6,2	905	252	24
25	3,0	9,7	-2,6	-5,1	90	13			73	5,2	5,9	913	255	25
26	7,0	13,1	2,0	-0,8	97	15			58	8,3	6,2	962	268	26
27	9,5	14,9	6,3	6,0	106	19	0,8		61	7,6	4,9	864	241	27
28	5,4	9,0	3,1	0,9	111	19	9,3		81	3,7	2,9	746	208	28
DEK	7,2	11,3	4,0	2,1			14,5		73	5,2	29,0	5572	1555	DEK
GES	4,0	7,9	0,8	-1,3			21,2		79	3,5	92,9	15892	4434	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 2017 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	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	104	103	101	0,6	0,1	-0,1	0,4	2,0	26	01
02	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	104	103	102	1,2	0,5	-0,1	0,4	2,0	26	02
03	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	104	103	102	1,8	1,1	0,3	0,5	2,0	0	03
04	0,5	0,5	0,3	0,2	0,3	0,3	105	104	103	1,8	1,2	0,5	0,5	2,0	0	04
05	0,7	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	104	103	102	2,9	2,5	1,8	0,9	2,0	0	05
06	0,6	0,6	0,3	0,3	0,3	0,3	104	103	101	2,6	2,4	2,2	1,9	2,2	0	06
07	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	104	103	101	2,5	2,5	2,4	2,2	2,5	0	07
08	0,6	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	103	102	100	1,6	1,9	2,1	2,4	2,8	0	08
09	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	103	102	99	0,1	0,5	1,1	2,2	2,9	0	09
10	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	103	101	99	0,0	0,3	0,7	1,8	2,9	0	10
DEK	4,5	4,1	2,5	2,2	2,5	2,4	104	103	101	1,5	1,3	1,1	1,3	2,3		DEK
11	0,6	0,6	0,4	0,3	0,4	0,3	102	101	98	0,3	0,6	0,9	1,6	2,8	0	11
12	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	102	100	97	0,3	0,5	0,8	1,7	2,7	0	12
13	1,1	1,0	0,6	0,6	0,6	0,6	101	99	95	2,1	1,9	1,7	1,7	2,7	0	13
14	1,3	1,2	0,7	0,6	0,7	0,7	100	98	93	1,7	1,8	1,9	2,1	2,8	0	14
15	1,1	1,0	0,6	0,5	0,6	0,6	99	97	91	2,0	2,1	2,0	2,2	2,9	0	15
16	0,8	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4	99	97	92	2,4	2,3	2,2	2,4	3,0	0	16
17	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	101	99	95	4,5	4,1	3,6	2,9	3,1	0	17
18	0,7	0,6	0,4	0,3	0,4	0,4	100	98	94	4,6	4,4	4,1	3,5	3,3	0	18
19	0,5	0,5	0,3	0,2	0,3	0,3	100	98	93	3,6	3,6	3,5	3,6	3,5	0	19
20	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	100	99	94	4,8	4,5	4,2	3,8	3,7	0	20
DEK	6,9	6,5	3,8	3,5	3,8	3,8	100	99	94	2,6	2,6	2,5	2,6	3,1		DEK
21	0,6	0,6	0,3	0,3	0,3	0,3	101	99	96	7,2	6,5	5,7	4,3	3,9	0	21
22	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	102	101	98	7,4	7,0	6,5	5,1	4,2	0	22
23	1,3	1,2	0,7	0,6	0,7	0,7	102	101	98	7,8	7,4	6,9	5,6	4,6	0	23
24	1,1	1,0	0,6	0,5	0,6	0,6	101	100	96	5,1	5,5	5,9	5,8	4,9	0	24
25	1,0	1,0	0,6	0,5	0,6	0,6	100	99	94	3,9	4,1	4,4	5,1	5,1	0	25
26	1,7	1,6	0,9	0,8	0,9	0,9	99	97	91	5,6	5,4	5,1	4,9	5,0	0	26
27	1,5	1,4	0,8	0,8	0,8	0,8	98	96	90	7,8	7,2	6,5	5,4	5,0	0	27
28	0,7	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4	105	104	103	6,1	6,3	6,4	6,0	5,3	0	28
DEK	8,3	7,8	4,6	4,1	4,6	4,5	101	99	96	6,4	6,2	5,9	5,3	4,8		DEK
GES	19,8	18,4	10,9	9,8	10,9	10,8	102	100	97	3,3	3,2	3,0	2,9	3,3		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 2017 Station Würzburg

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

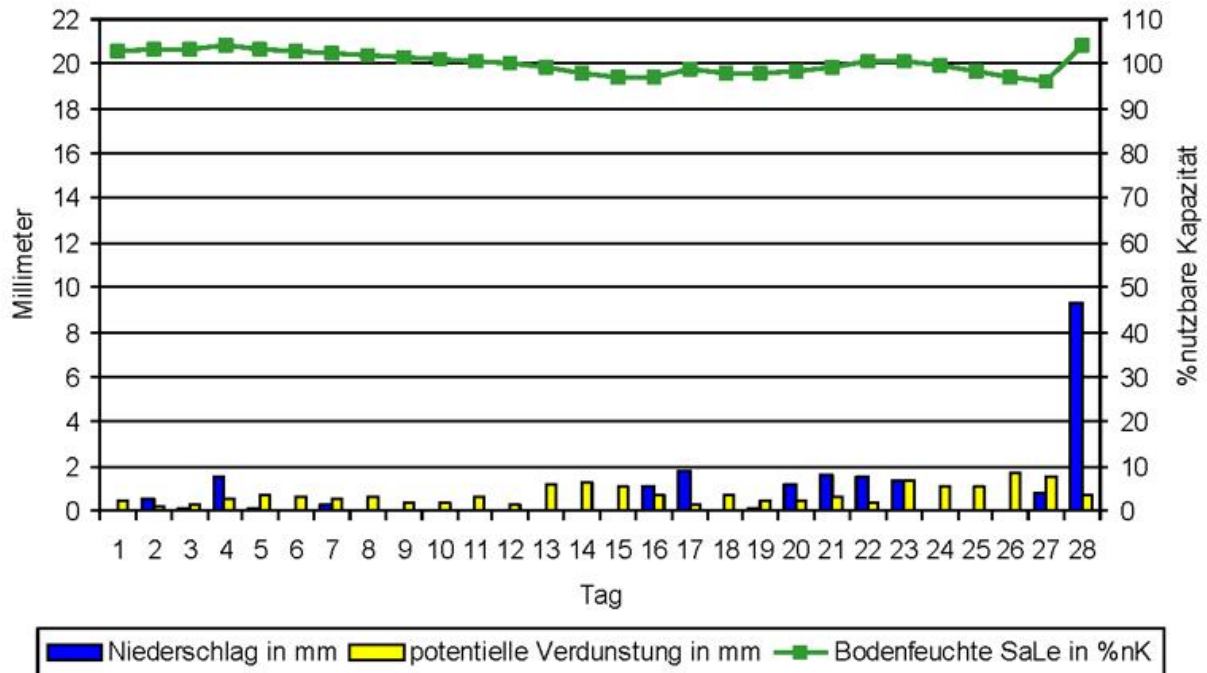
Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	21,2	37,0	57 %
Verdunstung über Gras (mm)	18,4	15,0	122 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	11,3	22,0	-10,7 mm
Sonnenscheindauer (h)	93	84	9 h
Globalstrahlung (kJ/cm ²)	159	170	-11 kJ/cm ²
PAR (kJ/cm ²)	44		
Temperatursumme über 5°C	22		
Temperatursumme über 0°C	113		
Temperatursumme unter 0°C	-2		

Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	14,9	18,7
absolute Minimumtemperatur (°C)	-4,0	-25,4
maximale Niederschlagssumme (mm)	9,3	27,8
maximale Schneedecke (cm)	0	39
maximale Frosttiefe (cm)	26	60

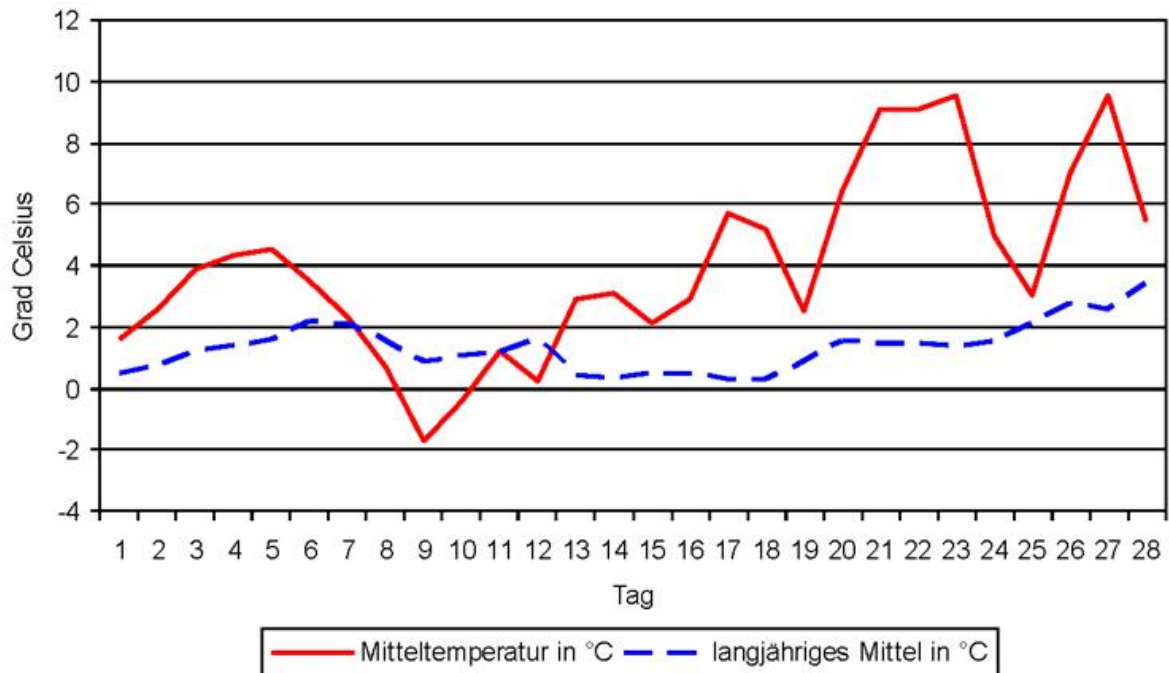
Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0	5
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	12	17
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	21	20
über 0,1 Millimeter Niederschlag	14	14
über 1 Millimeter Niederschlag	8	8
über 10 Millimeter Niederschlag	0	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	9
Nebel	0	3
Schnee	0	4
Gewitter	25	0

Diagramme Februar 2017 Station Würzburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2017 Station Würzburg



Temperaturverlauf Februar 2017 Station Würzburg im Vergleich zum langjährigen Mittel



Klimawerte Februar 2017 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	0,9	2,3	-0,4	-1,8	0,0		85	0,0	231	64	0,3	0,4	102	01
02	1,0	1,9	-0,1	-0,1	0,9		97	0,0	235	66	0,0	0,0	103	02
03	2,5	4,7	0,7	-0,1	0,7		98	0,0	240	67	0,1	0,1	104	03
04	2,1	4,7	-0,2	-1,1	1,7		97	0,5	313	87	0,1	0,1	104	04
05	3,6	6,9	-0,3	-1,5	0,5		87	5,6	660	184	0,4	0,5	104	05
06	1,7	4,8	-0,8	-1,6			88	0,0	250	70	0,3	0,4	104	06
07	0,8	2,5	-0,5	-1,3			87	0,0	258	72	0,3	0,3	103	07
08	0,0	2,6	-2,6	-3,5			77	6,1	734	205	0,4	0,5	103	08
09	-2,2	0,0	-4,8	-5,8			75	0,0	265	74	0,4	0,4	102	09
10	0,1	1,2	-1,7	-1,8	0,0		76	0,0	273	76	0,3	0,4	102	10
DEK	1,1	3,2	-1,1	-1,9	3,8		87	12,2	3459	965	2,8	3,1	103	DEK
11	1,4	5,6	-1,6	-3,8			80	7,1	831	232	0,5	0,6	101	11
12	0,2	1,3	-0,9	-2,5			82	0,0	282	79	0,2	0,3	101	12
13	2,9	7,6	0,3	-2,8			63	8,9	918	256	1,0	1,1	100	13
14	2,4	9,4	-2,7	-4,9			59	9,3	939	262	1,3	1,4	99	14
15	1,2	9,3	-4,4	-5,3			72	8,9	952	266	1,1	1,1	98	15
16	1,7	9,2	-3,4	-4,2	1,3		83	3,6	589	164	0,8	0,9	98	16
17	4,1	6,7	1,0	-1,5	3,6		94	1,2	407	114	0,2	0,2	101	17
18	4,1	6,1	2,4	0,8	0,1		89	0,0	313	87	0,4	0,4	101	18
19	2,2	6,2	-2,8	-3,4	0,5		90	1,1	501	140	0,4	0,4	101	19
20	6,0	8,1	3,2	0,9	0,5		90	0,0	325	91	0,3	0,3	101	20
DEK	2,6	7,0	-0,9	-2,7	6,0		80	40,1	6057	1690	6,2	6,7	100	DEK
21	8,7	10,1	7,3	5,0	2,1		88	0,0	330	92	0,3	0,4	103	21
22	9,1	10,0	8,3	7,4	3,9		88	0,0	340	95	0,3	0,4	104	22
23	8,7	11,1	6,6	4,6	0,2		74	1,4	534	149	0,9	1,0	103	23
24	3,6	7,3	-2,1	-4,1	0,1		65	3,2	674	188	1,0	1,1	102	24
25	2,5	7,9	-3,3	-4,9			74	6,0	963	269	0,6	0,7	102	25
26	6,8	12,2	1,5	-1,4			60	3,4	817	228	1,5	1,7	100	26
27	9,6	13,1	6,9	5,6	2,5		63	2,7	653	182	1,3	1,4	101	27
28	5,2	7,7	2,7	0,0	4,5		79	2,0	635	177	0,8	0,8	104	28
DEK	6,8	9,9	3,5	1,5	13,3		74	18,7	4946	1380	6,7	7,4	102	DEK
GES	3,2	6,4	0,3	-1,2	23,1		81	71,0	14462	4035	15,7	17,2	102	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2017 Station Bad Kissingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3,2 °C	langjähriges Mittel	0,9 °C	Abweichung	2,3 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	23,1 mm	langjähriges Mittel	50,0 mm	Abweichung	-54 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	71,0 h	langjähriges Mittel	66,0 h	Abweichung	8 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

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

Extremwerte

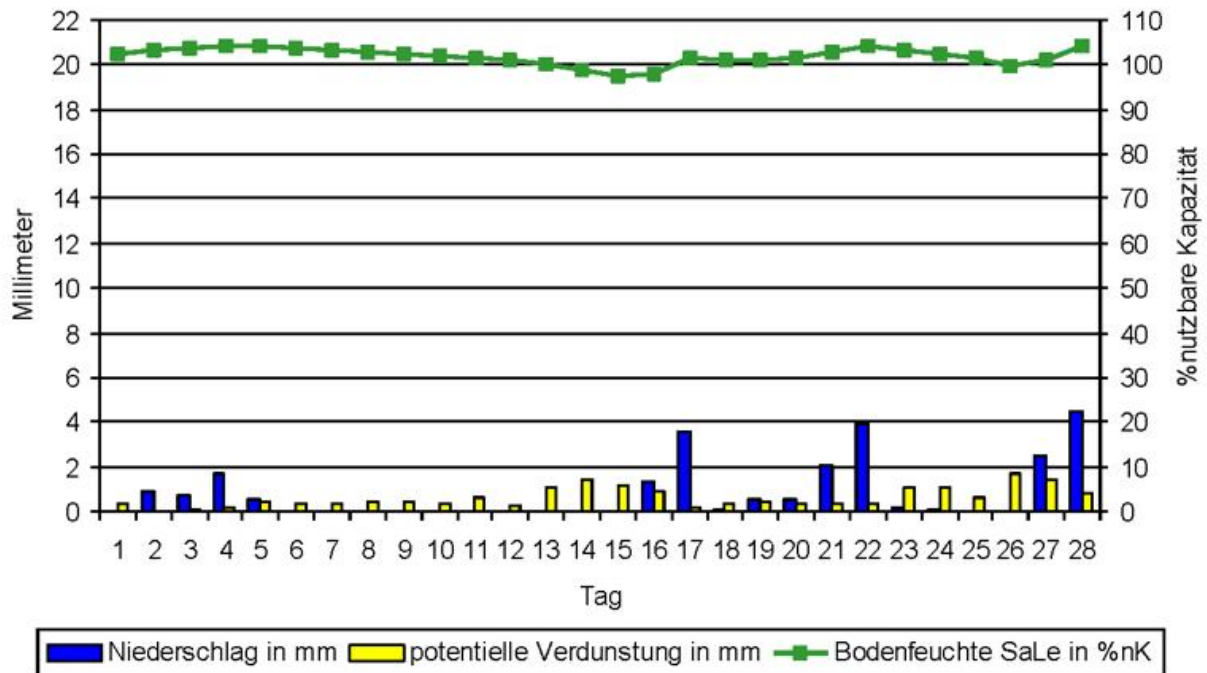
absolute Maximumtemperatur	13,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,8 °C
maximale Niederschlagssumme	4,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

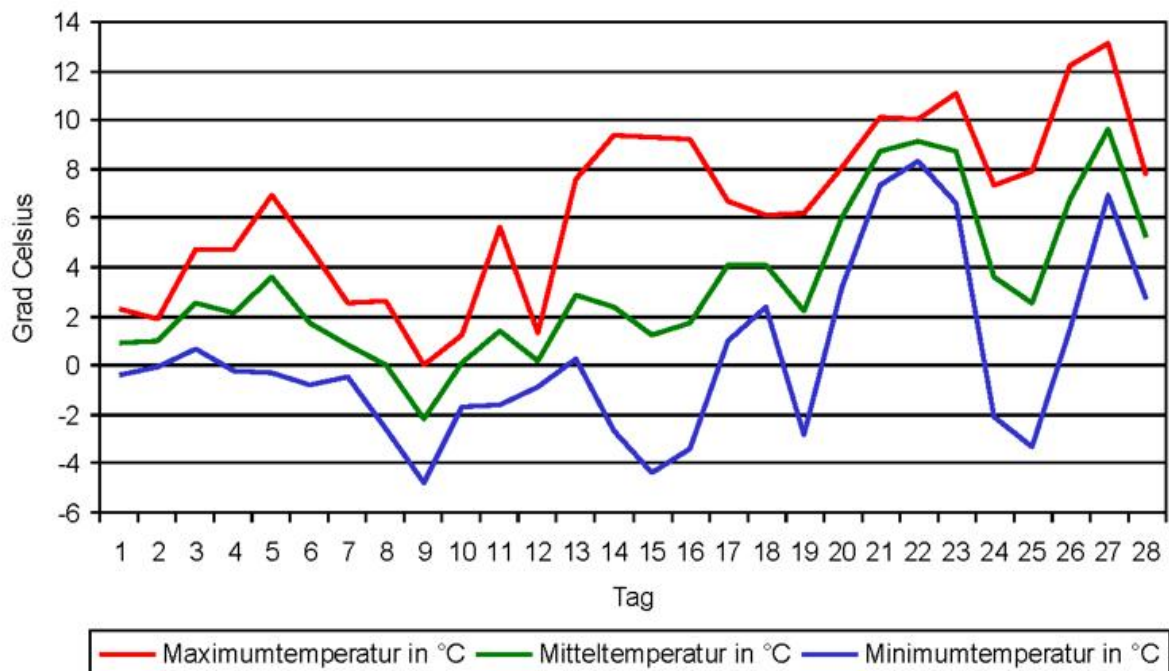
klimatische Wasserbilanz	15,1 mm
Temperatursumme über 5°C	19 °C
Temperatursumme über 0°C	93 °C
Temperatursumme unter 0°C	-2 °C

Diagramme Februar 2017 Station Bad Kissingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2017 Station Bad Kissingen



Temperaturverlauf Februar 2017 Station Bad Kissingen



Klimawerte Februar 2017 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	0,6	1,5	-0,5	-0,1	0,0	7	78	0,0	287	80	0,3	0,4	102	01
02	1,2	3,5	-0,3	-0,2	0,7	7	91	0,0	255	71	0,1	0,1	103	02
03	3,1	4,1	1,0	-1,2	0,0	4	89	0,0	227	63	0,2	0,2	103	03
04	1,6	3,4	-0,2	-2,2	0,8	2	92	2,5	473	132	0,1	0,2	103	04
05	2,4	5,5	-1,3	-3,2	0,7	2	85	4,3	600	167	0,5	0,5	103	05
06	1,5	4,3	-1,2	-2,4			84	0,0	295	82	0,4	0,4	103	06
07	0,1	1,6	-1,0	-2,4			83	0,0	320	89	0,3	0,3	103	07
08	-1,2	1,0	-3,6	-5,1			76	5,0	658	184	0,4	0,4	102	08
09	-2,8	-1,2	-5,7	-8,1			74	0,0	280	78	0,3	0,3	102	09
10	-0,2	0,8	-1,4	-2,4	0,0		74	0,0	280	78	0,3	0,4	102	10
DEK	0,6	2,5	-1,4	-2,7	2,2		83	11,8	3675	1025	2,9	3,2	103	DEK
11	0,8	4,2	-0,8	-1,5	0,1		79	6,6	801	223	0,5	0,5	101	11
12	-0,2	1,0	-1,0	-1,1			81	0,0	266	74	0,3	0,3	101	12
13	2,5	6,5	-0,6	-2,2			60	8,9	967	270	1,1	1,2	100	13
14	3,2	9,7	-1,8	-6,2			52	9,0	1021	285	1,4	1,5	98	14
15	1,2	9,1	-3,8	-4,9			65	9,0	951	265	1,1	1,2	97	15
16	1,6	7,8	-3,4	-4,3	2,5		79	3,7	662	185	0,7	0,7	99	16
17	2,9	5,6	0,0	-1,3	3,5		95	0,0	336	94	0,1	0,1	102	17
18	3,1	5,4	1,0	0,0	0,4		88	0,0	356	99	0,3	0,3	102	18
19	1,6	5,2	-2,1	-3,7	0,7		89	0,0	419	117	0,3	0,3	103	19
20	4,8	7,2	1,9	1,0	3,5		93	0,0	170	47	0,3	0,3	104	20
DEK	2,2	6,2	-1,1	-2,4	10,7		78	37,2	5949	1660	6,0	6,5	101	DEK
21	7,8	10,2	3,8	1,1	1,8		86	1,2	398	111	0,7	0,8	104	21
22	8,1	9,3	6,1	5,6	2,7		91	0,0	104	29	0,2	0,2	104	22
23	8,3	11,1	6,1	4,9	0,1		77	2,3	500	140	0,8	0,9	103	23
24	3,0	6,7	-2,7	-5,8	0,5		63	3,9	703	196	0,8	0,9	103	24
25	1,5	6,7	-4,5	-6,0		0	73	5,3	940	262	0,8	0,9	102	25
26	5,9	10,8	1,4	0,2			60	5,1	883	246	1,2	1,3	101	26
27	8,3	12,8	5,4	4,1	0,2		62	3,2	587	164	1,2	1,3	100	27
28	4,9	7,4	2,8	2,3	8,0		80	0,6	443	124	0,7	0,7	104	28
DEK	6,0	9,4	2,3	0,8	13,3		74	21,6	4558	1272	6,4	7,0	102	DEK
GES	2,7	5,8	-0,2	-1,6	26,2		79	70,6	14182	3957	15,3	16,7	102	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2017 Station Lautertal-Oberlauter

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	26,2 mm	langjähriges Mittel	48,0 mm	Abweichung	-45 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	70,6 h	langjähriges Mittel	75,0 h	Abweichung	-6 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
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	6
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	5

Extremwerte

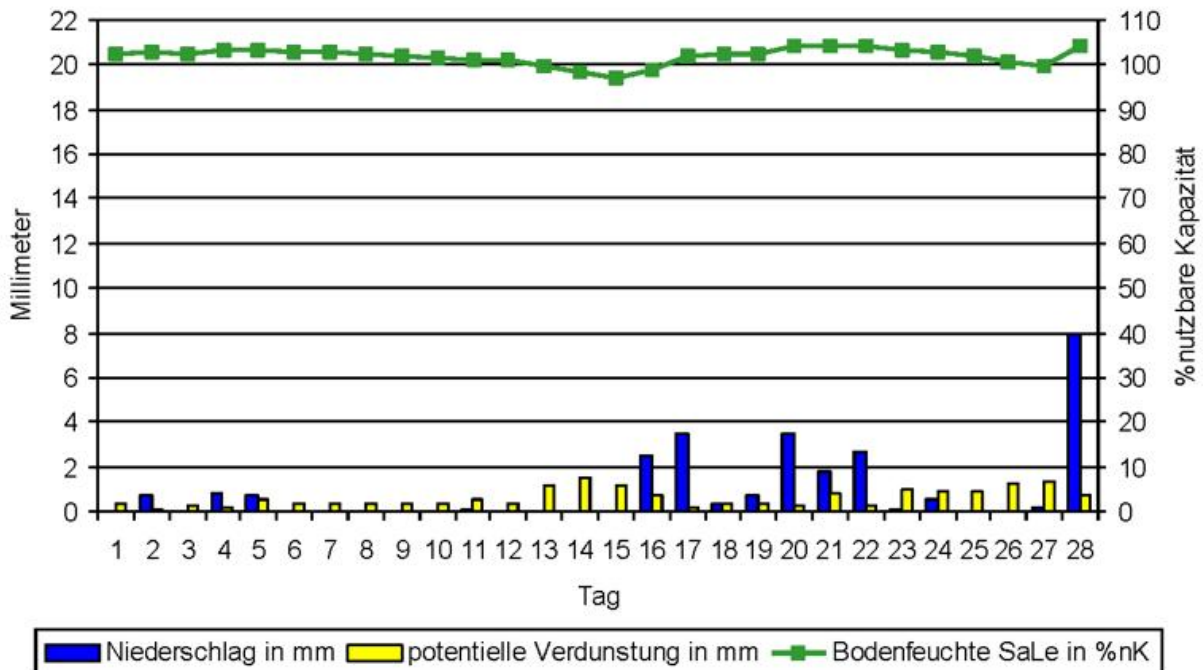
absolute Maximumtemperatur	12,8 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,1 °C
maximale Niederschlagssumme	8,0 mm
maximale Schneedecke	7 cm

Monatssummen

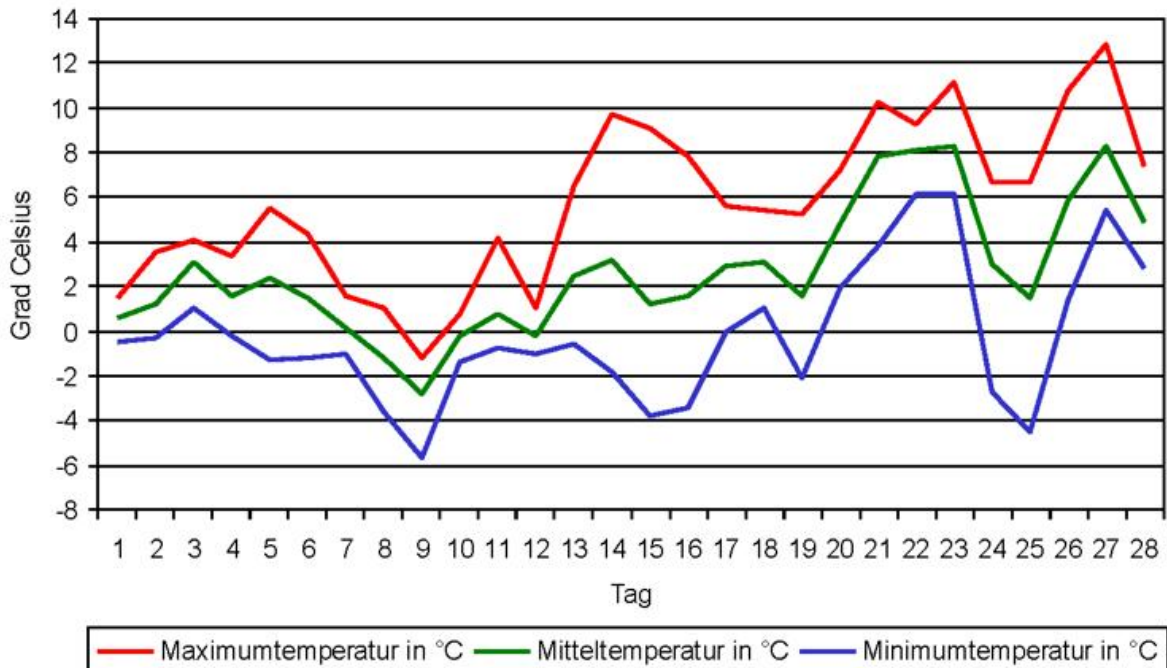
klimatische Wasserbilanz	18,0 mm
Temperatursumme über 5°C	13 °C
Temperatursumme über 0°C	80 °C
Temperatursumme unter 0°C	-4 °C

Diagramme Februar 2017 Station Lautertal-Oberlauter

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2017 Station Lautertal-Oberlauter



Temperaturverlauf Februar 2017 Station Lautertal-Oberlauter



Klimawerte Februar 2017 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	0,8	3,8	-2,4	-4,7	0,0		91	0,0	239	67	0,5	0,5	101	01
02	2,1	5,5	-0,3	-1,6	1,2		96	0,0	234	65	0,2	0,2	102	02
03	2,5	6,5	-0,5	-3,1	0,1		94	0,1	289	81	0,3	0,3	102	03
04	3,1	8,7	-0,8	-4,2	1,3		91	4,7	573	160	0,3	0,4	103	04
05	4,2	9,4	-0,9	-3,3	0,2		81	8,0	780	218	1,0	1,1	102	05
06	2,8	6,5	-1,0	-2,8			83	0,3	448	125	0,5	0,5	101	06
07	1,0	4,6	-1,3	-4,1			91	0,5	331	92	0,3	0,4	101	07
08	0,3	4,1	-2,7	-5,1			81	2,4	453	126	0,6	0,7	100	08
09	-1,3	0,0	-3,8	-6,4			75	0,0	145	40	0,4	0,4	100	09
10	0,2	2,8	-4,4	-7,5	0,0		79	0,5	279	78	0,4	0,4	99	10
DEK	1,6	5,2	-1,8	-4,3	2,8		86	16,5	3771	1052	4,5	4,9	101	DEK
11	0,8	6,3	-4,8	-7,8	0,1		84	7,1	807	225	0,6	0,6	99	11
12	0,5	1,9	-2,3	-4,6			83	0,0	186	52	0,3	0,3	98	12
13	3,2	8,4	-2,7	-6,8			62	8,9	934	261	1,2	1,3	97	13
14	0,4	11,1	-7,2	-10,0			73	9,1	968	270	1,6	1,7	95	14
15	-0,4	10,8	-7,5	-9,5			78	8,9	918	256	1,3	1,4	94	15
16	1,2	9,4	-5,8	-7,9	1,9		84	3,5	594	166	0,8	0,9	95	16
17	3,8	7,9	-0,4	-1,7	3,6		96	0,0	350	98	0,5	0,5	98	17
18	3,6	6,9	0,8	-2,2	0,2		92	0,0	306	85	0,5	0,6	98	18
19	2,4	8,0	-2,0	-4,0	0,7		92	0,6	487	136	0,5	0,5	98	19
20	6,1	9,1	3,1	1,6	3,7		91	0,0	350	98	0,4	0,4	101	20
DEK	2,2	8,0	-2,9	-5,3	10,2		84	38,1	5900	1646	7,8	8,2	97	DEK
21	7,9	11,4	2,3	-0,1	1,9		91	0,0	301	84	0,7	0,8	102	21
22	9,4	10,5	7,9	6,5	1,2		88	0,0	158	44	0,3	0,3	103	22
23	10,0	15,0	7,0	4,6	0,7		71	1,9	554	155	1,3	1,5	103	23
24	4,1	7,8	-5,0	-7,3	0,0		63	3,3	564	157	0,9	1,0	102	24
25	1,6	9,6	-6,4	-9,2			73	6,4	1019	284	1,2	1,3	100	25
26	6,1	12,7	0,2	-3,1	0,0		60	4,9	815	227	1,6	1,7	98	26
27	9,3	15,2	4,0	-0,9	0,0		57	6,0	988	276	1,8	1,9	97	27
28	5,8	9,5	3,4	-0,4	5,7		82	0,7	425	119	0,6	0,6	102	28
DEK	6,8	11,5	1,7	-1,2	9,5		73	23,2	4824	1346	8,4	9,2	101	DEK
GES	3,3	8,0	-1,2	-3,8	22,5		82	77,8	14495	4044	20,7	22,3	100	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2017 Station Bamberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3,3 °C	langjähriges Mittel	0,7 °C	Abweichung	2,6 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	22,5 mm	langjähriges Mittel	39,0 mm	Abweichung	-42 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	77,8 h	langjähriges Mittel	80,0 h	Abweichung	-3 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
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	8
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

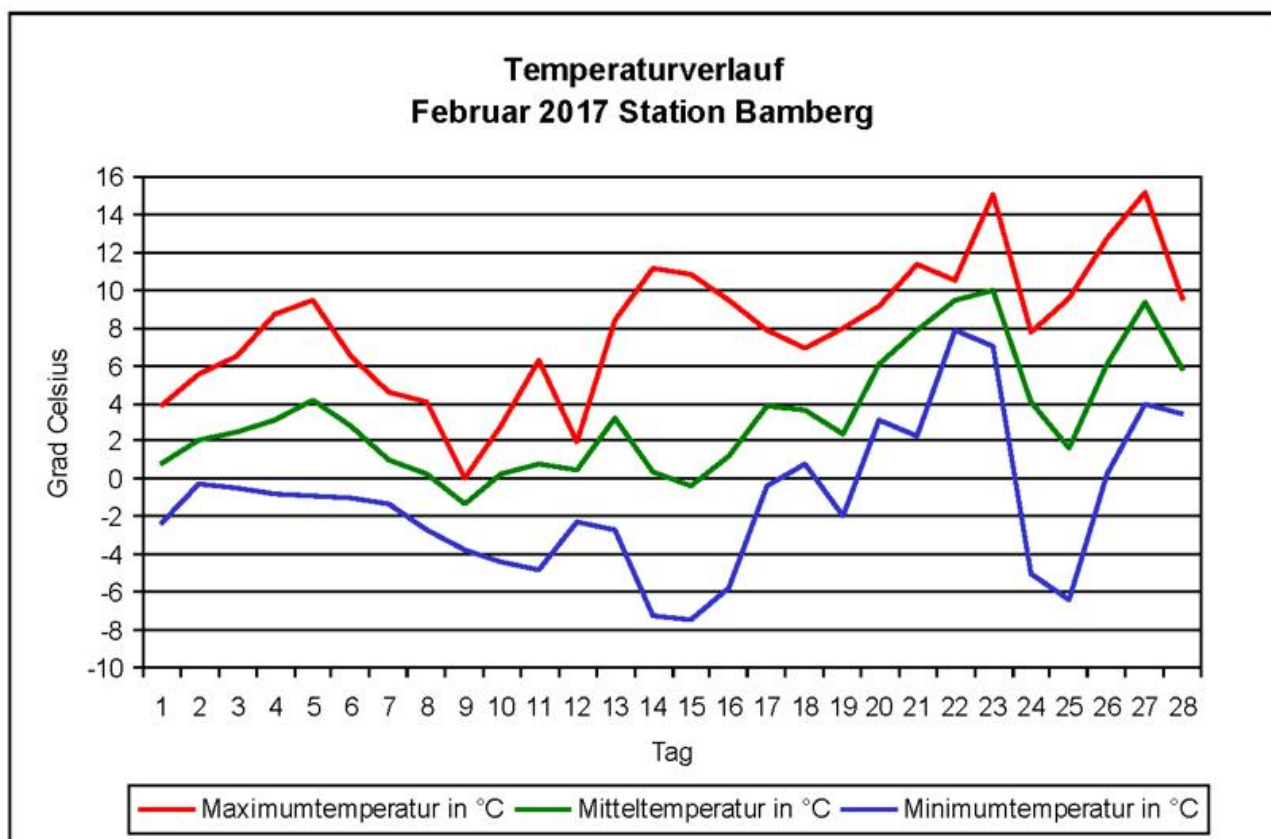
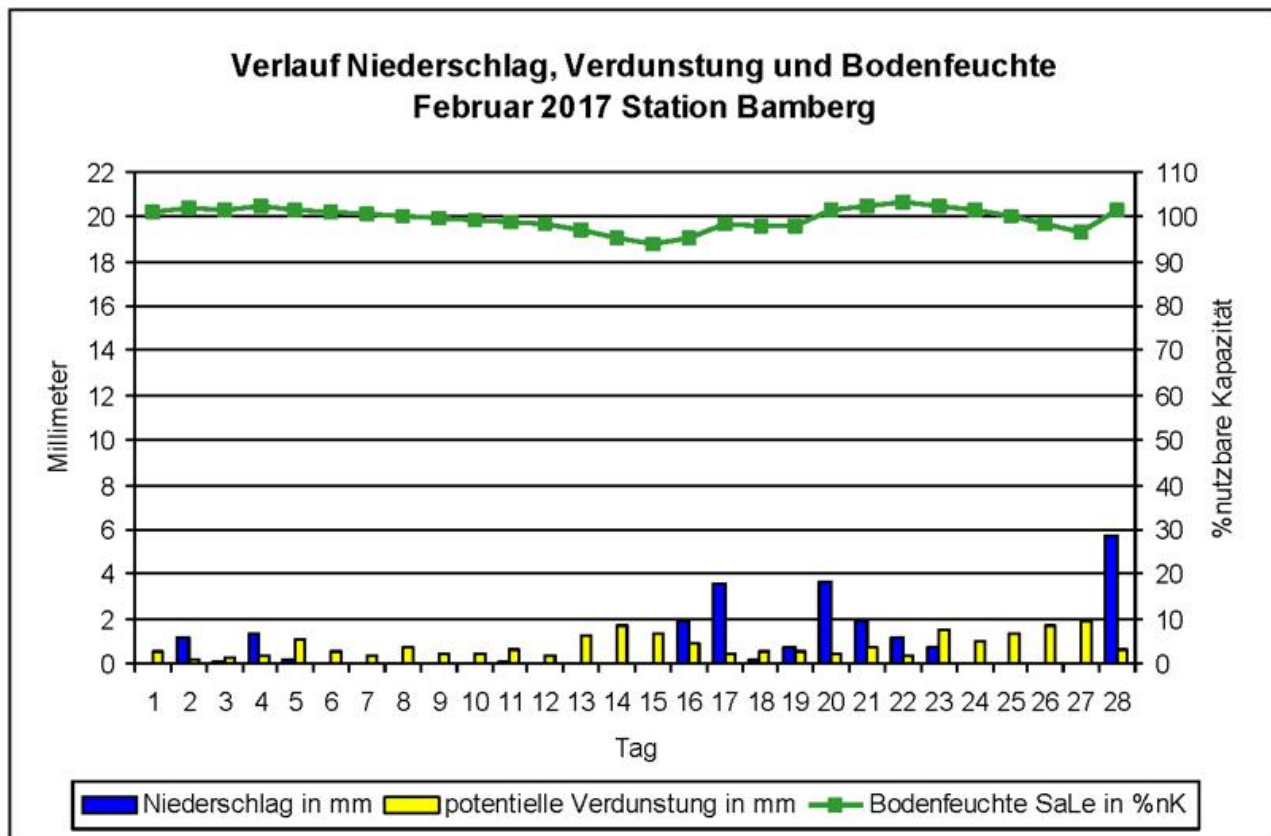
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	15,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-7,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-10,0 °C
maximale Niederschlagssumme	5,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	9,3 mm
Temperatursumme über 5°C	20 °C
Temperatursumme über 0°C	93 °C
Temperatursumme unter 0°C	-2 °C

Diagramme Februar 2017 Station Bamberg



Klimawerte Februar 2017 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	-1,4	-0,5	-3,8	-7,4	0,0	18	87	0,0	285	80	0,2	0,2	101	01
02	-0,1	2,2	-4,2	-7,7	1,2	17	93	0,9	488	136	0,1	0,1	102	02
03	2,2	5,4	0,6	-0,5	0,0	17	90	0,0	368	103	0,3	0,3	102	03
04	1,4	3,6	-0,8	-2,6	0,3	15	93	1,7	531	148	0,1	0,1	102	04
05	1,4	3,9	-1,9	-7,2	0,6	13	86	2,5	570	159	0,4	0,5	102	05
06	-0,2	1,5	-1,8	-5,5	0,0	11	94	0,0	190	53	0,0	0,0	102	06
07	-2,4	-1,5	-2,8	-2,8	0,0	10	97	0,0	148	41	0,0	0,0	102	07
08	-3,9	-2,4	-6,1	-6,0	0,0	10	93	0,0	247	69	0,1	0,1	102	08
09	-5,2	-3,3	-6,3	-6,2	0,0	10	88	0,0	253	71	0,1	0,1	102	09
10	-2,2	-1,2	-3,4	-3,5		10	83	0,0	240	67	0,2	0,2	101	10
DEK	-1,0	0,8	-3,1	-4,9	2,1		90	5,1	3320	926	1,5	1,7	102	DEK
11	-1,6	-0,3	-2,8	-2,9	1,4	14	88	0,0	444	124	0,2	0,2	103	11
12	-2,1	-0,7	-2,9	-3,0		13	90	0,0	264	74	0,1	0,1	103	12
13	-0,3	4,5	-5,2	-11,4		12	64	9,1	1087	303	0,9	1,0	101	13
14	0,9	6,7	-4,7	-12,4		12	54	9,2	1137	317	1,1	1,2	100	14
15	2,1	8,2	-3,1	-9,2		10	56	9,2	1133	316	1,3	1,4	99	15
16	4,0	9,3	-1,7	-6,9	1,1	9	72	3,6	772	215	0,8	0,8	99	16
17	2,7	4,0	0,8	-2,1	2,7	7	91	3,3	696	194	0,1	0,2	102	17
18	1,9	3,4	0,8	-0,5	0,9	2	88	0,0	378	105	0,3	0,3	102	18
19	1,3	4,0	-2,9	-6,2	0,5	0	82	3,7	839	234	0,4	0,5	102	19
20	3,5	5,1	1,6	0,5	2,7	0	93	0,0	258	72	0,2	0,2	104	20
DEK	1,2	4,4	-2,0	-5,4	9,3		78	38,1	7008	1955	5,5	6,0	102	DEK
21	6,1	8,6	3,8	1,6	0,7	0	87	1,4	482	134	0,5	0,6	104	21
22	6,8	8,0	4,7	4,2	9,5	0	92	0,0	260	73	0,2	0,2	104	22
23	6,9	10,3	4,4	2,7	5,2	0	81	3,0	626	175	0,7	0,8	104	23
24	1,8	4,8	-1,4	-4,7	0,2	0	66	3,5	741	207	0,6	0,7	104	24
25	1,5	5,3	-3,6	-7,6	0,1	0	67	7,9	1110	310	0,6	0,7	103	25
26	5,2	9,3	2,6	0,6		0	54	4,6	843	235	1,2	1,3	102	26
27	7,0	11,4	3,7	2,8		0	62	5,4	991	276	1,2	1,3	100	27
28	3,2	9,3	0,5	-0,3	10,5	0	84	1,0	421	117	0,4	0,5	104	28
DEK	4,8	8,4	1,8	-0,1	26,2		74	26,8	5474	1527	5,5	6,0	103	DEK
GES	1,4	4,2	-1,3	-3,7	37,6		81	70,0	15802	4409	12,5	13,7	102	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2017 Station Hof

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	1,4 °C	langjähriges Mittel	-1,3 °C	Abweichung	2,7 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	37,6 mm	langjähriges Mittel	50,0 mm	Abweichung	-25 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	70,0 h	langjähriges Mittel	77,0 h	Abweichung	-9 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	7
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	18
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	22
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	18

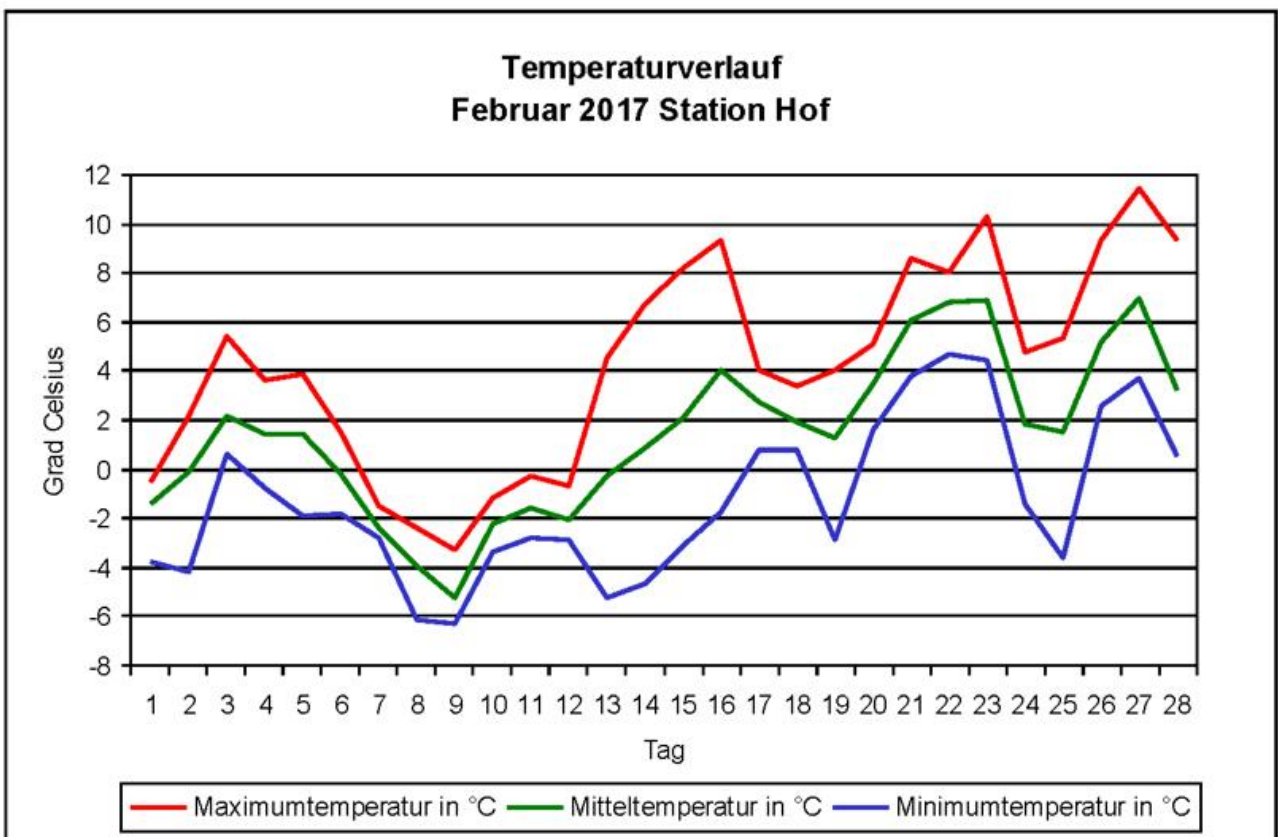
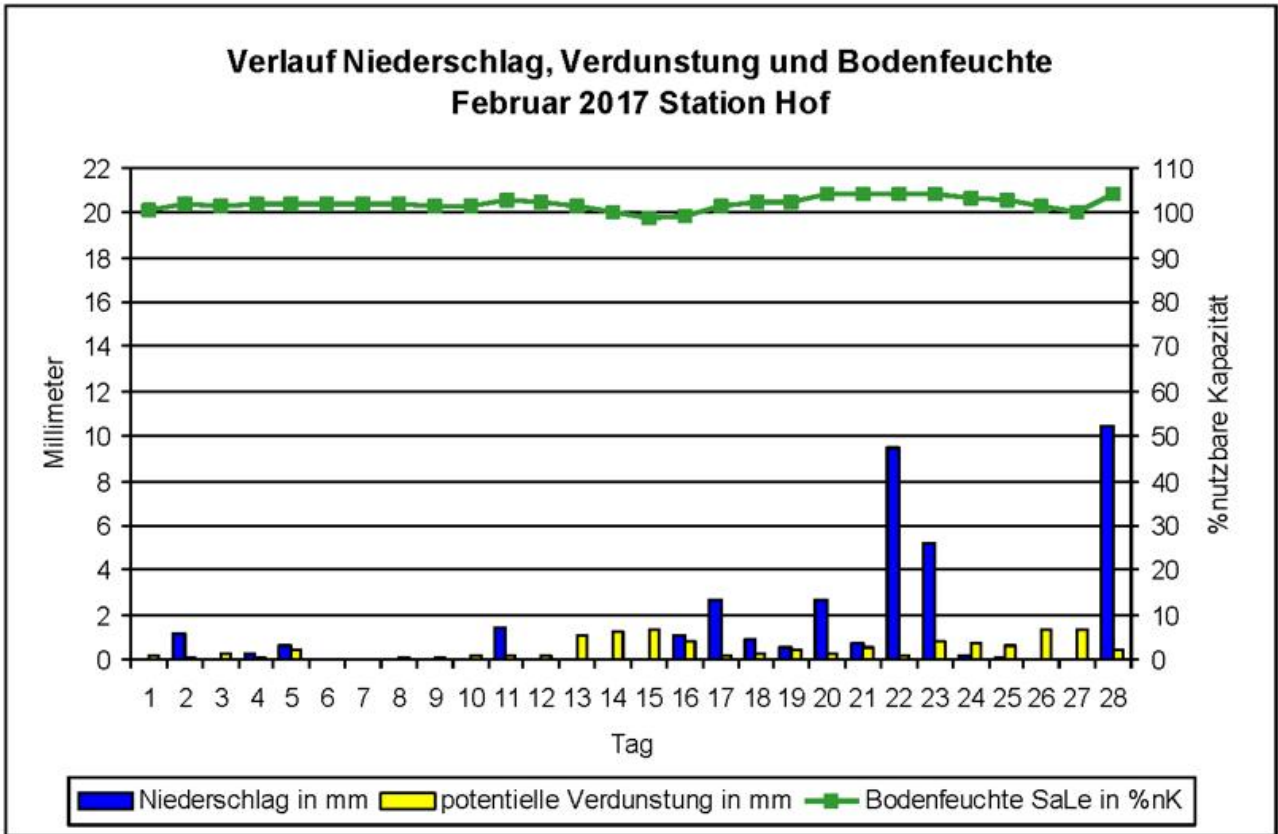
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	11,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-6,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-12,4 °C
maximale Niederschlagssumme	10,5 mm
maximale Schneedecke	18 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	31,2 mm
Temperatursumme über 5°C	7 °C
Temperatursumme über 0°C	60 °C
Temperatursumme unter 0°C	-19 °C

Diagramme Februar 2017 Station Hof



Klimawerte Februar 2017 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	-0,4	1,9	-3,2	-7,5	0,0	8	88	0,0	297	83	0,3	0,3	102	01
02	0,6	3,6	-3,2	-7,8	1,2	8	95	0,2	381	106	0,2	0,2	103	02
03	1,1	3,9	-2,2	-4,3	0,7	7	95	0,0	357	100	0,3	0,3	103	03
04	2,3	5,4	0,8	-0,2	0,4	5	96	1,0	365	102	0,2	0,2	103	04
05	3,0	7,5	-1,0	-3,9	0,1	3	84	6,6	781	218	0,6	0,7	103	05
06	1,3	4,0	-2,0	-4,5		2	87	0,0	289	81	0,3	0,4	102	06
07	0,8	2,5	-0,4	-1,3			86	0,0	303	85	0,3	0,3	102	07
08	-0,7	1,0	-2,6	-4,4			72	0,7	406	113	0,4	0,5	102	08
09	-2,6	-1,8	-3,5	-4,0	0,0		77	0,0	211	59	0,2	0,3	101	09
10	-0,8	1,0	-2,2	-3,8			80	5,1	702	196	0,3	0,3	101	10
DEK	0,5	2,9	-2,0	-4,2	2,4		86	13,6	4092	1142	3,1	3,4	102	DEK
11	-0,4	2,1	-1,6	-1,8	0,4		83	1,8	578	161	0,3	0,3	101	11
12	-1,0	-0,2	-1,6	-1,7			89	0,0	149	42	0,1	0,2	101	12
13	1,3	4,8	-1,9	-5,8			64	8,2	930	259	0,8	0,9	100	13
14	1,8	7,2	-2,9	-8,0			59	8,6	964	269	1,0	1,1	99	14
15	1,0	9,3	-4,6	-9,3			72	8,6	948	264	1,2	1,3	98	15
16	2,9	11,2	-4,3	-8,0	0,0		77	8,3	922	257	1,2	1,2	97	16
17	3,6	7,6	1,7	0,5	7,4		94	1,0	487	136	0,5	0,5	103	17
18	3,2	4,8	0,4	-0,8	0,4		95	0,0	255	71	0,2	0,2	104	18
19	1,6	6,3	-2,4	-4,7	1,0		93	2,7	713	199	0,4	0,4	104	19
20	4,8	8,3	1,7	1,4	2,2		91	0,1	324	90	0,6	0,7	104	20
DEK	1,9	6,1	-1,6	-3,8	11,4		82	39,3	6270	1749	6,3	6,8	101	DEK
21	7,5	10,2	5,9	4,5	8,7		92	0,5	333	93	0,6	0,6	104	21
22	7,8	9,1	6,5	5,7	2,7		94	0,0	124	35	0,1	0,1	104	22
23	9,5	14,6	6,4	4,4	0,6		70	2,1	564	157	1,4	1,6	103	23
24	3,5	7,0	-2,3	-7,6	0,7		62	3,4	686	191	0,8	0,9	103	24
25	1,4	7,5	-4,4	-8,8			69	7,5	987	275	0,9	1,0	102	25
26	4,6	11,6	1,2	-3,8			65	2,7	666	186	1,5	1,6	100	26
27	6,9	13,3	1,3	-3,2			61	9,5	1225	342	1,6	1,8	98	27
28	3,7	6,6	1,9	0,0	2,9		85	0,1	276	77	0,3	0,3	101	28
DEK	5,6	10,0	2,1	-1,1	15,6		75	25,8	4861	1356	7,2	8,0	102	DEK
GES	2,4	6,1	-0,7	-3,2	29,4		81	78,7	15223	4247	16,7	18,2	102	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2017 Station Weiden

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2,4 °C	langjähriges Mittel	-0,4 °C	Abweichung	2,8 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	29,4 mm	langjähriges Mittel	41,0 mm	Abweichung	-28 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	78,7 h	langjähriges Mittel	77,0 h	Abweichung	2 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	2
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	18
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	22
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	6

Extremwerte

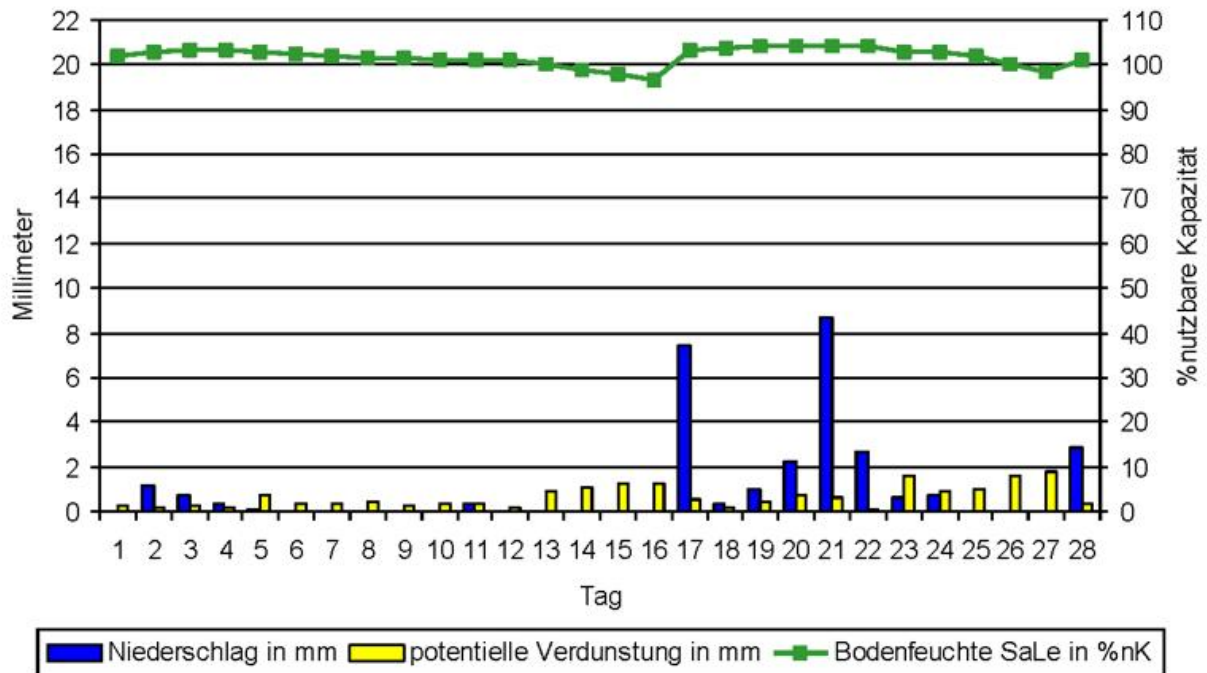
absolute Maximumtemperatur	14,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,3 °C
maximale Niederschlagssumme	8,7 mm
maximale Schneedecke	8 cm

Monatssummen

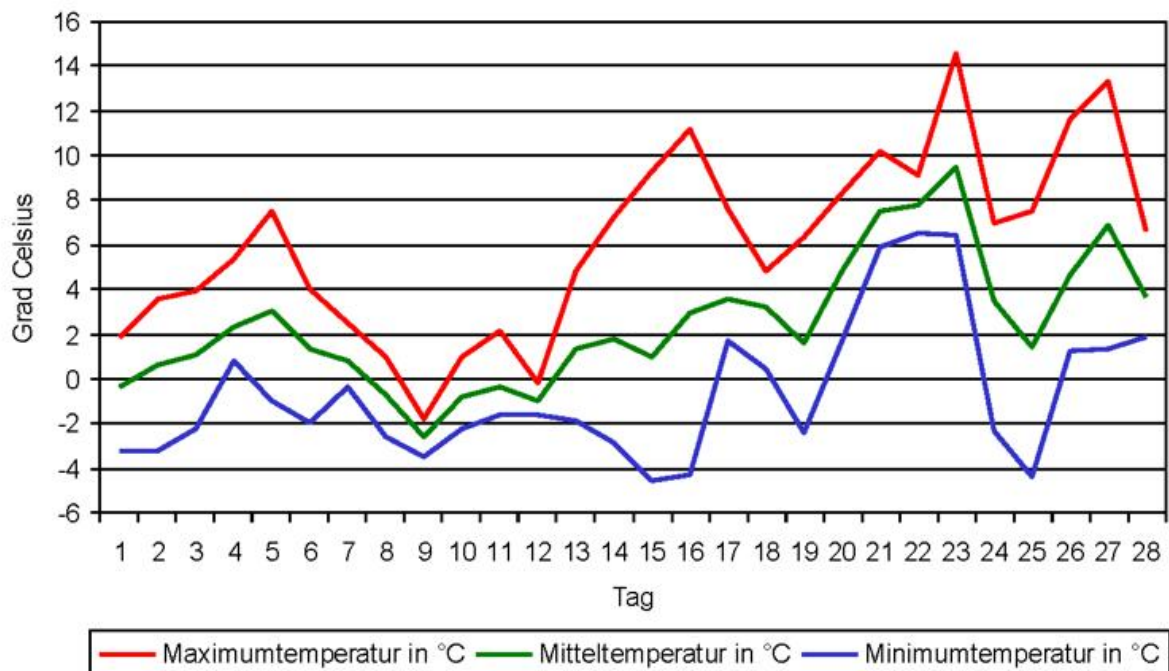
klimatische Wasserbilanz	21,2 mm
Temperatursumme über 5°C	12 °C
Temperatursumme über 0°C	74 °C
Temperatursumme unter 0°C	-6 °C

Diagramme Februar 2017 Station Weiden

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2017 Station Weiden



Temperaturverlauf Februar 2017 Station Weiden



Klimawerte Februar 2017 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	0,9	2,9	-1,2	-1,2	0,1		87	0,0	315	88	0,3	0,3	104	01
02	2,2	5,4	0,4	-0,5	0,0		95	0,4	369	103	0,1	0,2	104	02
03	2,1	7,1	-0,5	-2,8	0,2		95	0,4	261	73	0,1	0,2	104	03
04	3,5	7,3	-0,6	-3,8	2,1		86	2,8	439	122	0,5	0,6	104	04
05	3,8	8,1	-0,5	-3,8	0,5		77	5,0	594	166	0,8	0,9	104	05
06	2,1	4,8	0,1	-1,6			81	0,2	356	99	0,5	0,6	103	06
07	1,5	4,4	-0,3	-2,0	0,3		88	0,0	278	78	0,4	0,5	103	07
08	0,1	2,3	-2,7	-6,4			82	0,0	302	84	0,4	0,5	102	08
09	-2,0	-0,1	-3,4	-4,4			75	0,0	299	83	0,3	0,4	102	09
10	-2,0	-1,1	-3,2	-6,2	0,1		82	0,0	102	28	0,2	0,2	102	10
DEK	1,2	4,1	-1,2	-3,3	3,3		85	8,8	3315	925	3,8	4,2	103	DEK
11	-0,1	5,9	-4,9	-8,6			81	7,9	812	227	0,6	0,7	101	11
12	-1,2	-0,1	-2,6	-3,6			89	0,0	162	45	0,2	0,2	101	12
13	1,1	6,4	-1,6	-3,4			71	6,0	745	208	0,8	0,9	100	13
14	1,0	8,6	-3,7	-7,6			67	9,2	932	260	1,2	1,3	99	14
15	1,5	10,7	-5,0	-8,9			77	9,2	926	258	1,3	1,4	97	15
16	3,8	14,1	-3,6	-6,8	0,7		77	9,2	951	265	1,6	1,7	96	16
17	4,6	7,8	2,6	0,7	5,4		90	1,6	510	142	0,4	0,4	101	17
18	3,3	5,9	-2,9	-5,5	0,0		89	0,0	318	89	0,5	0,6	101	18
19	1,1	5,9	-5,1	-8,8	0,1		86	5,0	783	218	0,5	0,5	100	19
20	5,4	7,8	3,7	2,2	1,7		85	0,6	395	110	0,4	0,4	102	20
DEK	2,1	7,3	-2,3	-5,0	7,9		81	48,7	6534	1823	7,6	8,1	100	DEK
21	7,7	8,8	6,2	5,8	14,2		94	0,0	115	32	0,2	0,2	104	21
22	7,7	8,6	6,7	6,1	2,8		90	0,0	165	46	0,3	0,3	104	22
23	9,8	16,3	6,2	5,4	0,0		64	4,1	788	220	2,0	2,3	102	23
24	3,4	6,9	-2,5	-8,2	0,0		65	3,5	704	196	0,8	0,9	101	24
25	1,9	8,0	-2,7	-8,2			74	7,6	1042	291	1,0	1,1	100	25
26	4,5	11,2	-1,4	-4,9	0,0		60	3,3	659	184	1,6	1,7	98	26
27	6,4	14,3	-2,8	-6,4			63	9,8	1172	327	1,8	1,9	96	27
28	3,8	7,7	0,5	0,0	5,6		84	0,7	415	116	0,2	0,3	102	28
DEK	5,7	10,2	1,3	-1,3	22,6		74	29,0	5060	1412	7,8	8,5	101	DEK
GES	2,8	7,0	-0,9	-3,3	33,8		81	86,5	14909	4160	19,2	20,9	101	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2017 Station Feuchtwangen-Heilbronn

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2,8 °C	langjähriges Mittel	0,1 °C	Abweichung	2,7 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	33,8 mm	langjähriges Mittel	57,0 mm	Abweichung	-41 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	86,5 h	langjähriges Mittel	79,0 h	Abweichung	9 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	3
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	6
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

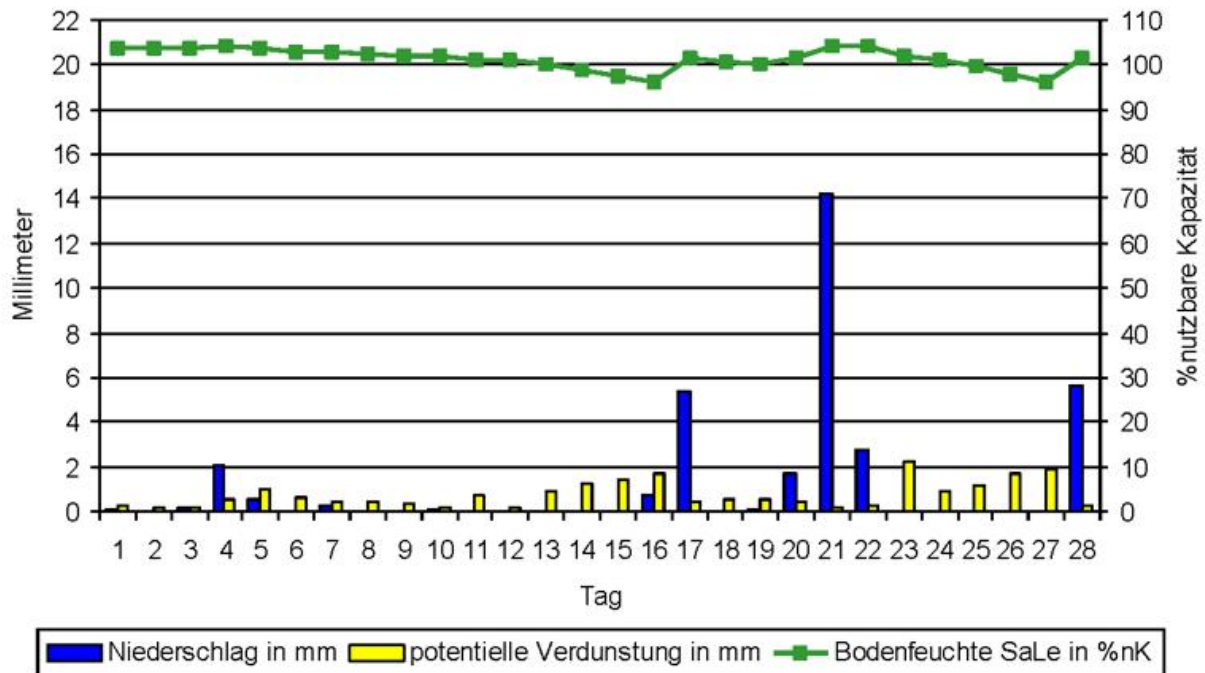
absolute Maximumtemperatur	16,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,9 °C
maximale Niederschlagssumme	14,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

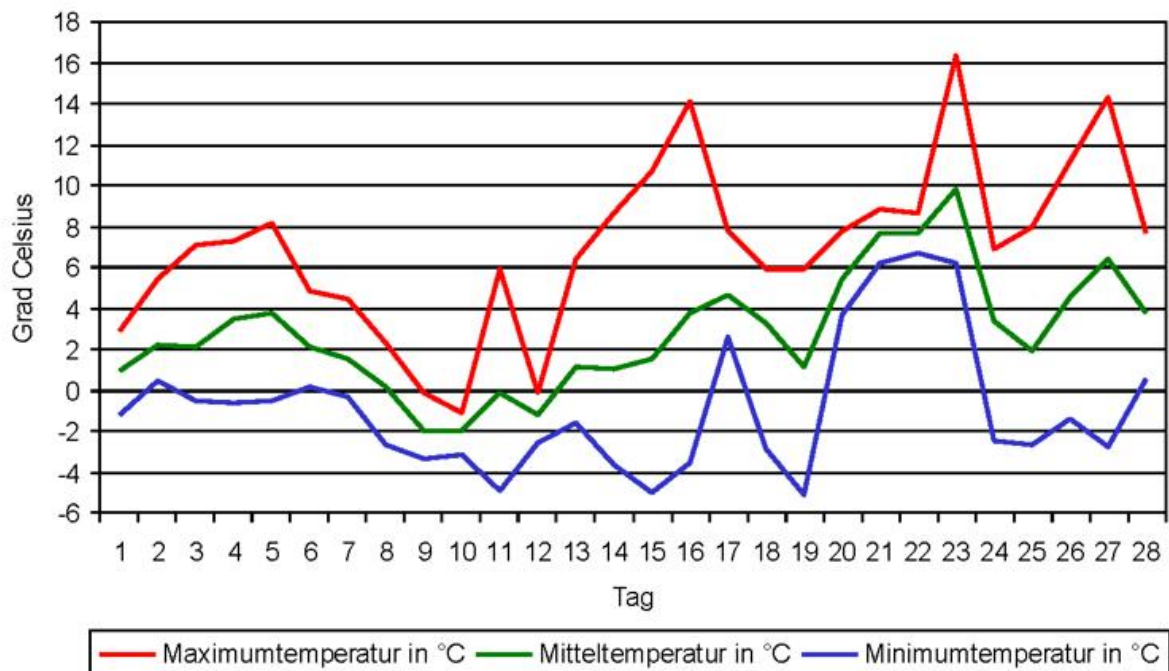
klimatische Wasserbilanz	22,8 mm
Temperatursumme über 5°C	12 °C
Temperatursumme über 0°C	83 °C
Temperatursumme unter 0°C	-5 °C

Diagramme Februar 2017 Station Feuchtwangen-Heilbronn

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2017 Station Feuchtwangen-Heilbronn



Temperaturverlauf Februar 2017 Station Feuchtwangen-Heilbronn



Klimawerte Februar 2017 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	1,2	3,2	-0,1	-0,6	0,0		91	0,2	280	78	0,2	0,3	103	01
02	2,1	5,6	0,8	-0,2			97	2,4	475	133	0,1	0,1	103	02
03	2,7	6,8	-0,1	-0,4	0,1		97	0,3	319	89	0,2	0,2	103	03
04	3,8	6,7	-0,9	-1,5	1,0		90	3,4	502	140	0,4	0,4	104	04
05	4,2	8,2	0,2	-2,1	0,0		78	6,8	769	215	0,7	0,8	103	05
06	2,3	5,2	0,3	-1,3			86	0,6	331	92	0,5	0,5	102	06
07	1,9	4,4	-0,1	-1,6	0,0		91	0,0	273	76	0,3	0,3	102	07
08	0,7	2,2	-2,2	-3,5			81	0,0	278	78	0,3	0,4	102	08
09	-1,5	0,3	-3,0	-4,7			79	0,2	321	90	0,3	0,4	101	09
10	-1,3	-0,1	-2,3	-4,1	0,0		84	0,0	288	80	0,2	0,2	101	10
DEK	1,6	4,3	-0,7	-2,0	1,1		87	13,9	3836	1070	3,2	3,6	103	DEK
11	0,8	6,0	-3,9	-6,5	0,0		82	8,1	912	254	0,6	0,6	101	11
12	-0,5	0,5	-1,3	-3,0			91	0,0	296	83	0,1	0,2	100	12
13	1,7	6,3	-0,6	-3,4			74	6,1	806	225	0,7	0,8	100	13
14	1,7	9,8	-4,3	-7,5			69	9,1	992	277	1,2	1,2	98	14
15	2,0	10,0	-3,6	-6,8			80	9,1	1012	282	1,0	1,0	97	15
16	4,7	13,6	-2,5	-3,5	0,0		78	9,2	1032	288	1,5	1,6	96	16
17	4,7	8,4	2,7	2,0	8,5		92	1,3	569	159	0,5	0,5	104	17
18	4,2	6,3	2,3	0,9	0,0		92	0,0	330	92	0,4	0,5	103	18
19	1,7	4,3	-2,2	-3,3	0,5		97	2,1	622	174	0,1	0,2	104	19
20	6,1	9,0	3,8	2,9	2,7		86	1,6	565	158	0,5	0,6	104	20
DEK	2,7	7,4	-1,0	-2,8	11,7		84	46,6	7136	1991	6,7	7,2	101	DEK
21	8,3	9,5	6,7	5,8	7,4		96	0,0	347	97	0,1	0,1	104	21
22	8,9	9,6	7,9	6,9	0,0		86	0,1	370	103	0,5	0,6	103	22
23	10,4	17,0	6,4	4,7	1,4		65	3,2	623	174	1,8	2,0	103	23
24	4,0	7,2	-2,1	-4,5			67	3,4	715	199	0,7	0,8	102	24
25	1,7	7,5	-3,4	-5,8			76	9,4	1191	332	0,9	0,9	101	25
26	4,6	10,6	0,3	-1,6	0,0		69	4,2	672	187	1,1	1,2	100	26
27	6,8	13,5	-0,7	-2,4			65	9,8	1238	345	1,5	1,6	98	27
28	4,3	10,2	2,3	1,0	5,3		88	0,5	515	144	0,3	0,3	103	28
DEK	6,1	10,6	2,2	0,5	14,1		77	30,6	5671	1582	6,8	7,4	102	DEK
GES	3,3	7,2	0,0	-1,6	26,9		83	91,1	16643	4643	16,7	18,2	102	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2017 Station Weißenburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3,3 °C	langjähriges Mittel	0,5 °C	Abweichung	2,8 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	26,9 mm	langjähriges Mittel	42,0 mm	Abweichung	-36 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	91,1 h	langjähriges Mittel	85,0 h	Abweichung	7 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	17
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	21
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

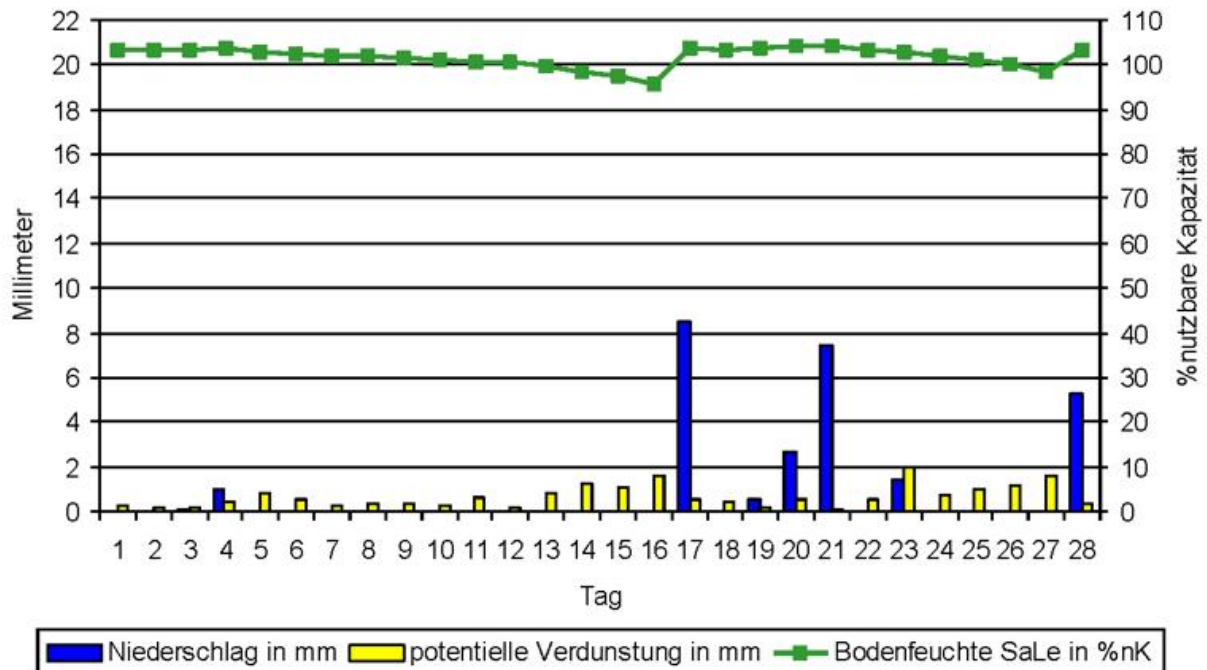
absolute Maximumtemperatur	17,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,5 °C
maximale Niederschlagssumme	8,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

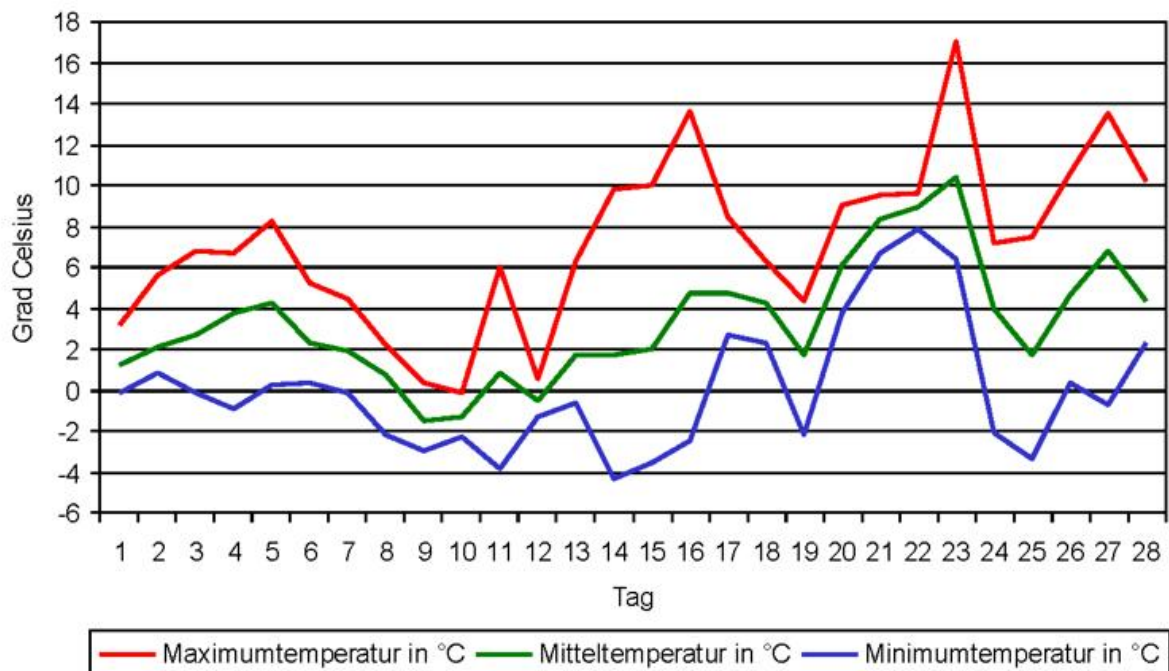
klimatische Wasserbilanz	17,5 mm
Temperatursumme über 5°C	16 °C
Temperatursumme über 0°C	96 °C
Temperatursumme unter 0°C	-3 °C

Diagramme Februar 2017 Station Weißenburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2017 Station Weißenburg



Temperaturverlauf Februar 2017 Station Weißenburg



Klimawerte Februar 2017 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	1,3	4,5	-1,2	-2,5	0,1	0	86	1,8	395	110	0,5	0,5	101	01
02	2,9	6,4	0,0	-1,1	0,5	0	93	0,2	349	97	0,3	0,3	101	02
03	2,8	6,4	-0,2	-1,6	0,0	0	92	0,3	310	86	0,3	0,3	101	03
04	3,5	7,2	-0,8	-1,9	0,1	0	89	5,3	601	168	0,4	0,4	100	04
05	5,4	10,0	1,8	-1,4	0,0	0	71	7,6	825	230	1,2	1,3	99	05
06	3,1	7,0	0,6	-1,8		0	79	0,8	429	120	0,6	0,7	98	06
07	2,0	5,3	-0,5	-2,1		0	84	0,1	340	95	0,5	0,6	98	07
08	1,3	4,7	-2,2	-4,2		0	69	2,4	451	126	0,8	0,8	97	08
09	-1,1	0,4	-2,7	-5,5		0	71	1,1	460	128	0,5	0,5	97	09
10	-0,5	1,8	-4,0	-5,8	0,0	0	79	0,0	305	85	0,4	0,4	96	10
DEK	2,1	5,4	-0,9	-2,8	0,7		81	19,6	4465	1246	5,4	5,8	99	DEK
11	1,2	7,0	-3,1	-5,0		0	77	8,1	928	259	0,8	0,8	95	11
12	0,3	1,4	-0,4	-0,7		0	83	0,0	208	58	0,3	0,3	95	12
13	2,8	8,0	-0,5	-3,7		0	62	8,5	989	276	1,1	1,2	94	13
14	2,8	9,9	-2,4	-5,3		0	57	9,5	1044	291	1,5	1,6	92	14
15	2,0	10,7	-3,9	-6,3		0	70	9,3	999	279	1,3	1,4	91	15
16	4,6	14,5	-3,8	-5,2	2,9	0	75	8,7	992	277	1,6	1,6	92	16
17	5,4	8,8	3,4	0,6	6,5	0	92	3,1	565	158	0,4	0,4	98	17
18	4,3	6,1	0,3	-0,9	0,0	0	91	0,0	270	75	0,4	0,4	98	18
19	3,2	7,9	-1,7	-2,6	1,1	0	88	3,4	782	218	0,7	0,7	98	19
20	6,3	9,4	3,3	2,9	3,4	0	87	1,0	498	139	0,6	0,6	101	20
DEK	3,3	8,4	-0,9	-2,6	13,9		78	51,6	7275	2030	8,5	8,8	96	DEK
21	8,7	10,0	7,5	6,9	4,2	0	92	0,0	226	63	0,3	0,3	104	21
22	9,4	10,5	8,5	7,5	0,6	0	83	0,0	222	62	0,5	0,6	104	22
23	10,6	16,2	7,8	6,3	0,1	0	65	1,0	592	165	1,7	1,9	102	23
24	4,4	8,1	-3,2	-5,2	0,0	0	61	3,7	723	202	0,9	1,0	101	24
25	1,9	9,0	-4,8	-6,4		0	68	8,8	1148	320	1,2	1,3	100	25
26	5,8	13,2	0,2	-1,4	0,0	0	59	4,3	781	218	1,9	2,0	98	26
27	7,6	15,2	-1,1	-2,3		0	61	9,9	1258	351	1,8	1,9	96	27
28	5,5	9,3	2,9	2,3	2,7	0	80	0,4	433	121	0,6	0,6	98	28
DEK	6,7	11,4	2,2	1,0	7,6		71	28,1	5383	1502	8,9	9,7	100	DEK
GES	3,8	8,2	0,0	-1,7	22,2		77	99,3	17123	4777	22,9	24,3	98	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2017 Station Nürnberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **3,8 °C** langjähriges Mittel **0,8 °C** Abweichung **3,0 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **22,2 mm** langjähriges Mittel **36,0 mm** Abweichung **-38 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **99,3 h** langjähriges Mittel **87,0 h** Abweichung **14 %**

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	22
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

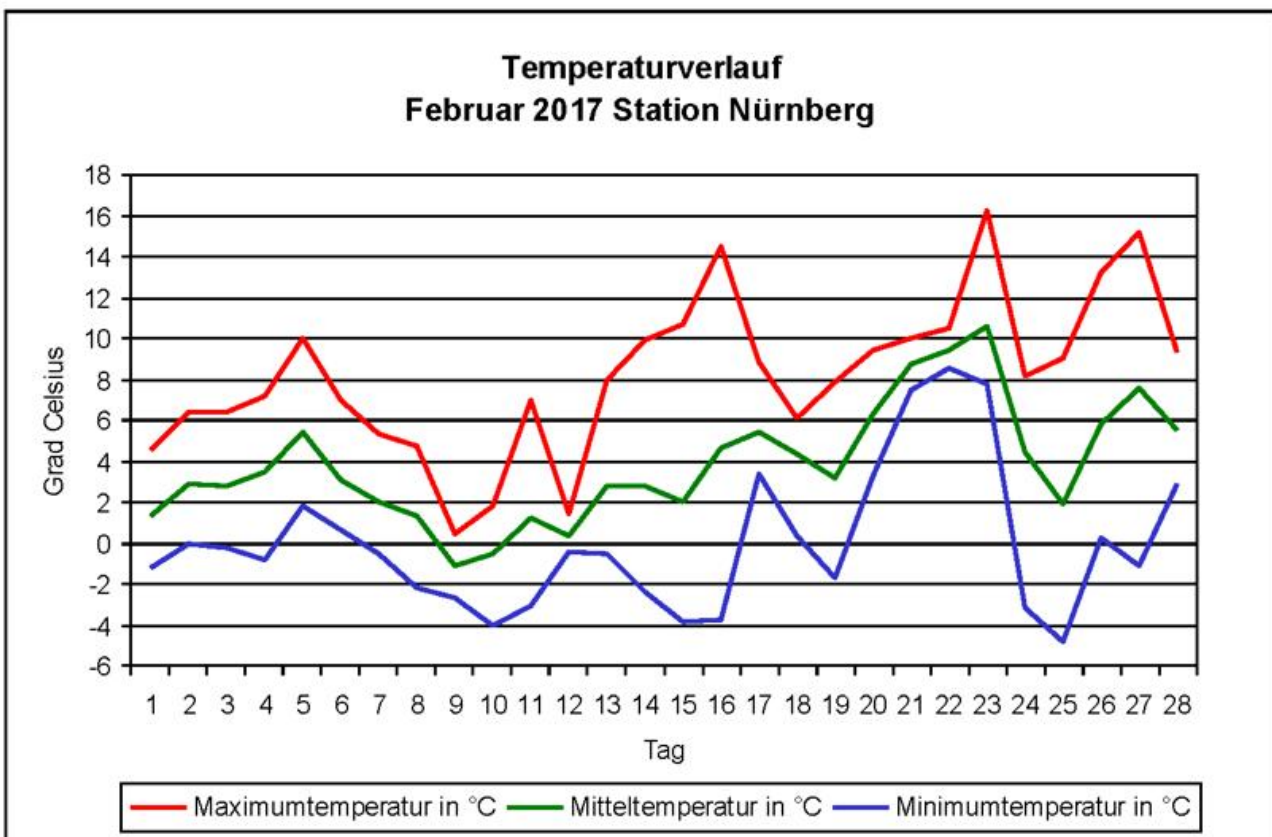
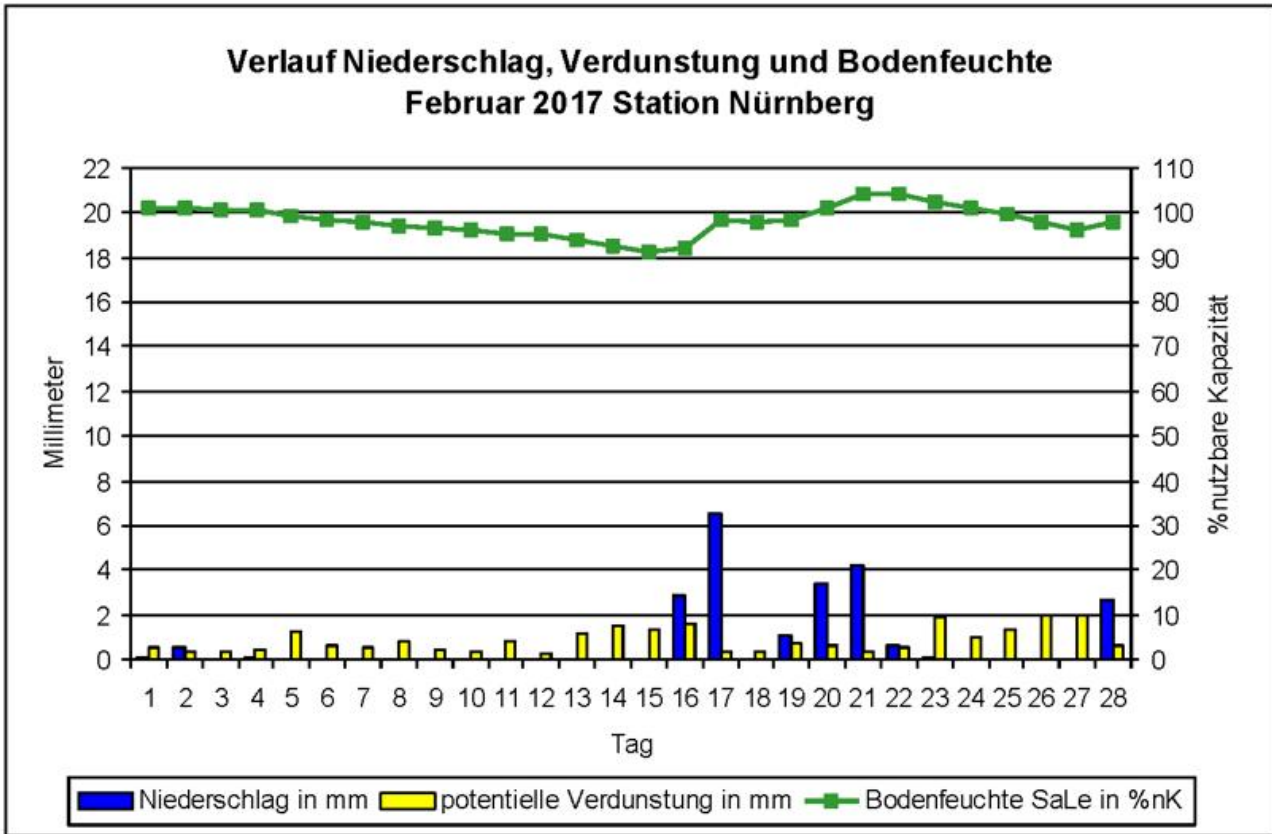
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	16,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,4 °C
maximale Niederschlagssumme	6,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	9,8 mm
Temperatursumme über 5°C	20 °C
Temperatursumme über 0°C	109 °C
Temperatursumme unter 0°C	-2 °C

Diagramme Februar 2017 Station Nürnberg



Klimawerte Februar 2017 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	0,3	1,3	-0,4	-0,3	0,7	10	94	0,0	269	75	0,1	0,1	104	01
02	1,3	3,9	-0,6	-0,3	0,2	9	91	2,4	553	154	0,3	0,3	104	02
03	0,9	3,0	-0,5	-0,3	1,6	8	95	0,0	277	77	0,2	0,2	104	03
04	1,8	5,9	0,0	-0,3	0,2	8	96	0,4	370	103	0,3	0,3	104	04
05	3,6	7,3	0,8	-0,9	0,0	7	79	8,3	830	232	0,6	0,7	103	05
06	2,9	7,5	0,3	-1,4		6	81	2,2	627	175	0,7	0,8	102	06
07	1,9	4,6	0,4	-0,8		6	84	0,0	396	110	0,4	0,5	102	07
08	0,4	3,0	-1,1	-3,9		4	72	0,0	342	95	0,6	0,7	101	08
09	-1,1	2,2	-3,8	-7,7		4	74	4,9	696	194	0,5	0,6	101	09
10	-0,7	4,5	-5,2	-8,2		4	79	7,2	839	234	0,7	0,7	100	10
DEK	1,1	4,3	-1,0	-2,4	2,7		85	25,4	5199	1451	4,4	4,9	103	DEK
11	0,4	4,9	-2,5	-6,5	0,0	4	80	8,0	886	247	0,6	0,7	99	11
12	0,0	1,1	-0,8	-2,7		2	83	0,0	220	61	0,2	0,3	99	12
13	1,4	6,5	-2,5	-6,7		2	69	8,7	959	268	0,9	1,0	98	13
14	1,0	8,2	-3,6	-7,6			68	9,0	1000	279	1,1	1,2	97	14
15	-0,2	6,7	-5,6	-7,3			81	8,8	937	261	0,7	0,7	96	15
16	1,7	8,6	-3,4	-5,6			84	8,1	944	263	0,8	0,8	95	16
17	4,0	9,8	1,7	0,3	7,5		91	2,7	592	165	0,7	0,7	102	17
18	3,9	6,4	1,8	0,6	0,6		92	0,0	273	76	0,4	0,4	102	18
19	1,2	2,1	0,2	-0,7	1,2		97	0,0	272	76	0,1	0,1	103	19
20	4,7	10,2	1,0	0,3	2,8		88	1,3	596	166	0,7	0,8	104	20
DEK	1,8	6,5	-1,4	-3,6	12,1		83	46,6	6679	1863	6,2	6,6	100	DEK
21	7,5	9,2	5,8	5,1	7,2		96	0,0	221	62	0,1	0,1	104	21
22	8,8	10,6	7,3	6,3	0,7		85	0,1	304	85	0,5	0,6	104	22
23	11,6	17,7	7,6	6,0	0,2		58	2,5	758	211	2,2	2,4	102	23
24	5,0	9,6	-1,5	-4,6	0,0		59	3,3	668	186	1,1	1,2	101	24
25	2,1	10,0	-4,2	-6,2			68	8,5	1102	307	1,3	1,4	99	25
26	3,3	7,5	0,6	-2,1			74	2,6	701	196	0,6	0,6	99	26
27	5,2	12,3	-1,2	-3,5			69	9,1	1175	328	1,3	1,4	97	27
28	3,8	6,5	1,6	1,0	7,6		86	0,0	176	49	0,2	0,2	104	28
DEK	5,9	10,4	2,0	0,3	15,7		74	26,1	5105	1424	7,3	8,0	101	DEK
GES	2,7	6,8	-0,3	-2,1	30,5		81	98,1	16983	4738	18,0	19,5	101	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2017 Station Regensburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2,7 °C	langjähriges Mittel	0,1 °C	Abweichung	2,6 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	30,5 mm	langjähriges Mittel	38,0 mm	Abweichung	-20 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	98,1 h	langjähriges Mittel	78,0 h	Abweichung	26 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

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	21
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	13

Extremwerte

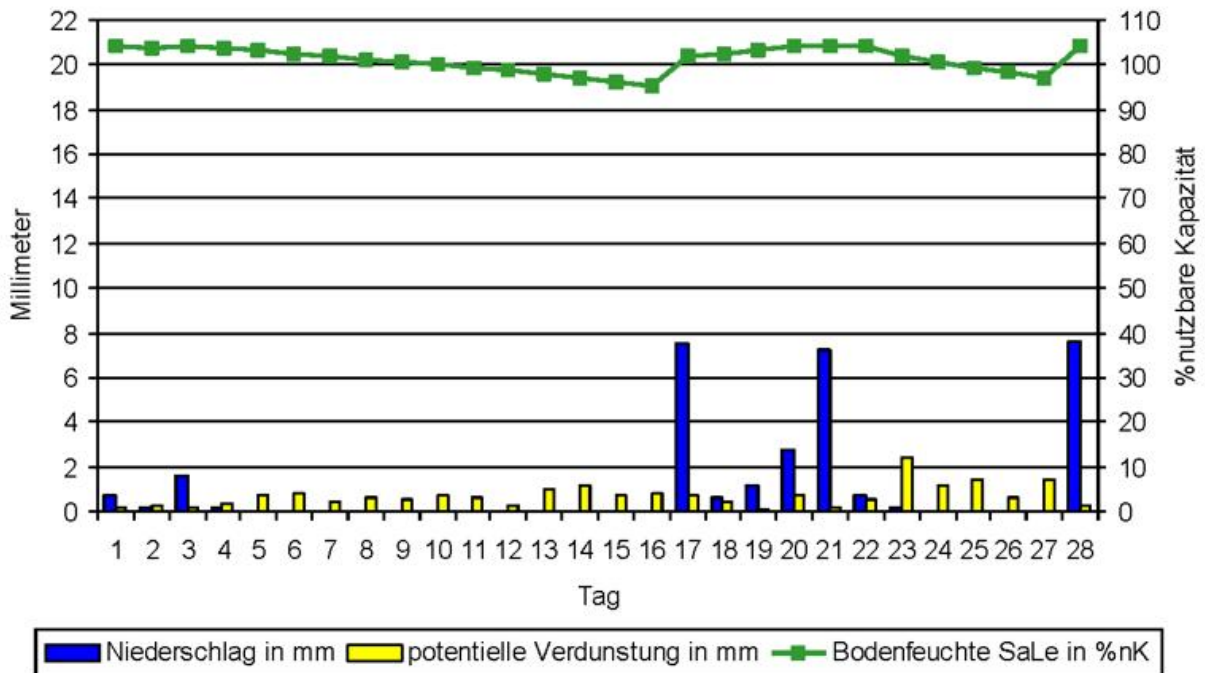
absolute Maximumtemperatur	17,7 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,2 °C
maximale Niederschlagssumme	7,6 mm
maximale Schneedecke	10 cm

Monatssummen

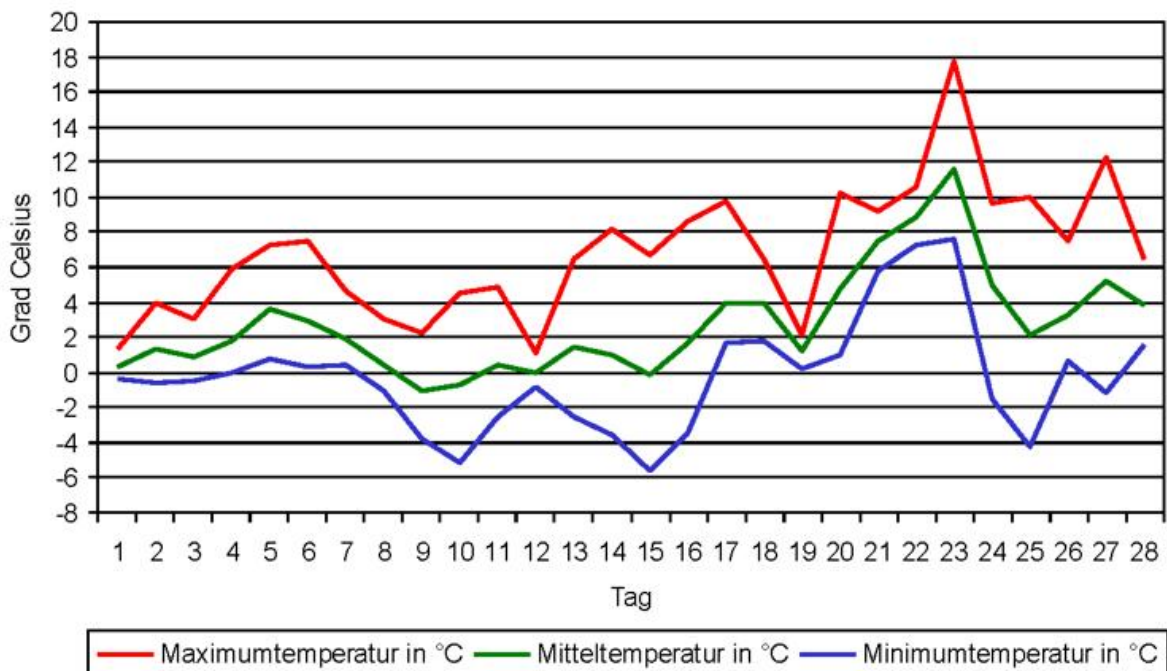
klimatische Wasserbilanz	22,4 mm
Temperatursumme über 5°C	13 °C
Temperatursumme über 0°C	79 °C
Temperatursumme unter 0°C	-2 °C

Diagramme Februar 2017 Station Regensburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2017 Station Regensburg



Temperaturverlauf Februar 2017 Station Regensburg



Klimawerte Februar 2017 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	2,3	-5,3	0,0	0,0	15	91	0,5	403	112	0,2	0,3	104	01
02	-0,3	6,4	-5,9	-0,4	0,9	14	96	2,9	602	168	0,2	0,2	104	02
03	0,0	4,6	-3,1	-1,0	0,6	14	95	0,0	407	114	0,2	0,3	104	03
04	0,9	4,6	-1,8	0,0	0,4	14	99	0,7	548	153	0,0	0,0	104	04
05	3,2	8,6	1,0	0,0	0,1	12	80	7,4	904	252	0,8	0,9	103	05
06	2,0	3,7	1,0	0,0		12	87	1,6	669	187	0,3	0,4	103	06
07	0,3	1,4	-1,1	0,0		10	88	0,0	557	155	0,3	0,3	103	07
08	-1,3	0,0	-3,1	-2,7		9	77	1,9	470	131	0,4	0,4	102	08
09	-3,4	-2,1	-4,4	-2,8	0,0	9	84	0,0	297	83	0,2	0,2	102	09
10	-1,1	0,5	-2,6	-2,8		9	84	5,7	837	234	0,3	0,3	102	10
DEK	-0,1	3,0	-2,5	-1,0	2,0		88	20,7	5694	1589	2,8	3,1	103	DEK
11	-1,4	0,0	-2,3	-2,4	0,0	9	87	4,5	861	240	0,2	0,2	101	11
12	-1,6	-0,8	-2,2	-1,8		8	94	0,0	304	85	0,1	0,1	101	12
13	0,0	2,9	-2,5	-3,6		8	71	8,8	1014	283	0,6	0,7	101	13
14	-0,2	4,2	-4,4	-6,0		8	70	9,0	1058	295	0,6	0,7	100	14
15	-1,3	8,7	-7,2	-6,0		8	77	9,0	1071	299	1,1	1,2	99	15
16	-0,6	9,9	-7,3	-6,5		8	85	8,5	1019	284	1,1	1,1	98	16
17	1,9	5,4	-2,2	-3,7	6,5	6	95	2,1	747	208	0,3	0,3	104	17
18	2,0	3,9	0,3	-0,2	0,0	2	98	0,0	317	88	0,1	0,1	104	18
19	0,7	3,6	-1,2	-1,4	1,4		96	3,1	888	248	0,2	0,3	104	19
20	3,3	6,3	0,3	0,0	4,0		95	0,5	403	112	0,2	0,2	104	20
DEK	0,3	4,4	-2,9	-3,2	11,9		87	45,5	7682	2143	4,5	4,9	102	DEK
21	6,5	8,7	4,9	2,6	11,1		96	0,4	276	77	0,4	0,4	104	21
22	7,5	8,6	6,0	5,4	4,9		94	0,0	144	40	0,1	0,1	104	22
23	9,7	14,2	6,3	5,8	0,0		69	2,3	699	195	1,3	1,4	103	23
24	2,9	7,7	-3,6	-6,3	0,0		68	2,1	574	160	0,4	0,5	102	24
25	0,4	6,2	-5,0	-7,8			77	8,9	1174	328	0,8	0,9	101	25
26	3,1	8,0	-1,8	-4,1			72	2,5	745	208	0,8	0,9	100	26
27	4,0	11,7	-3,7	-5,4			72	9,0	1244	347	1,1	1,2	99	27
28	3,4	8,0	0,7	0,0	5,4		85	0,0	189	53	0,1	0,1	104	28
DEK	4,7	9,1	0,5	-1,2	21,4		79	25,2	5045	1408	5,0	5,5	102	DEK
GES	1,4	5,3	-1,8	-1,8	35,3		85	91,4	18421	5139	12,3	13,5	102	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2017 Station Waldmünchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	1,4 °C	langjähriges Mittel	-1,0 °C	Abweichung	2,4 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	35,3 mm	langjähriges Mittel	58,0 mm	Abweichung	-39 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	91,4 h	langjähriges Mittel	78,0 h	Abweichung	17 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	2
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	20
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	18
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	18

Extremwerte

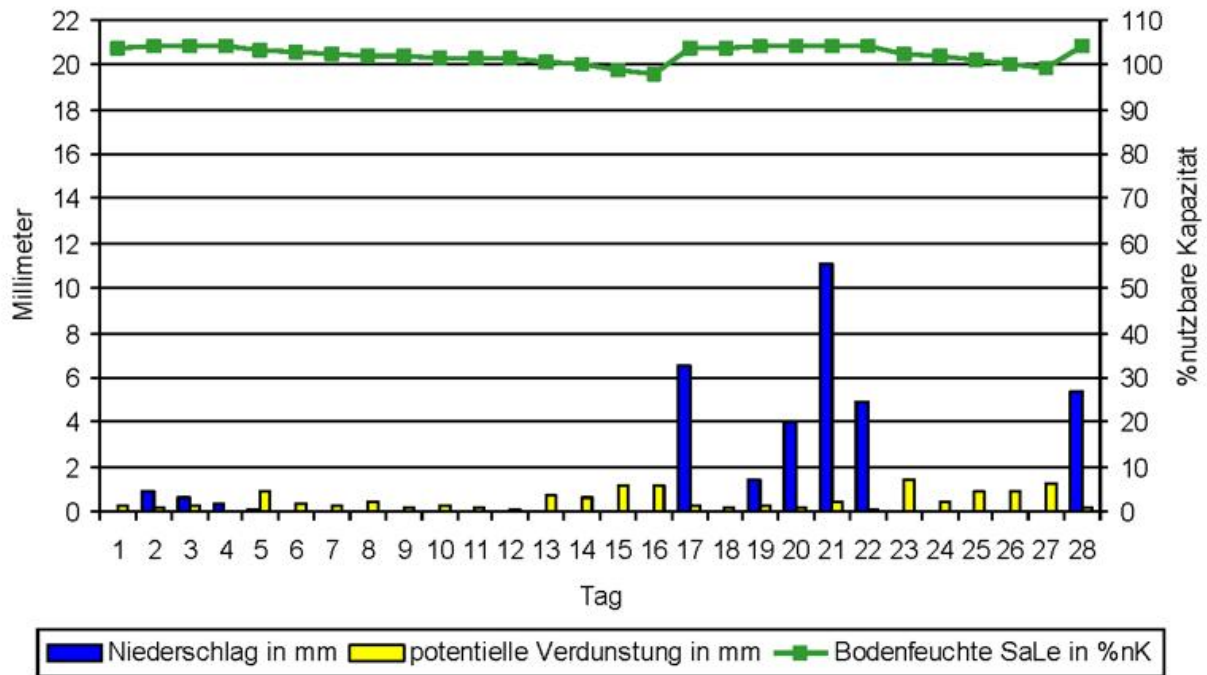
absolute Maximumtemperatur	14,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-7,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,8 °C
maximale Niederschlagssumme	11,1 mm
maximale Schneedecke	15 cm

Monatssummen

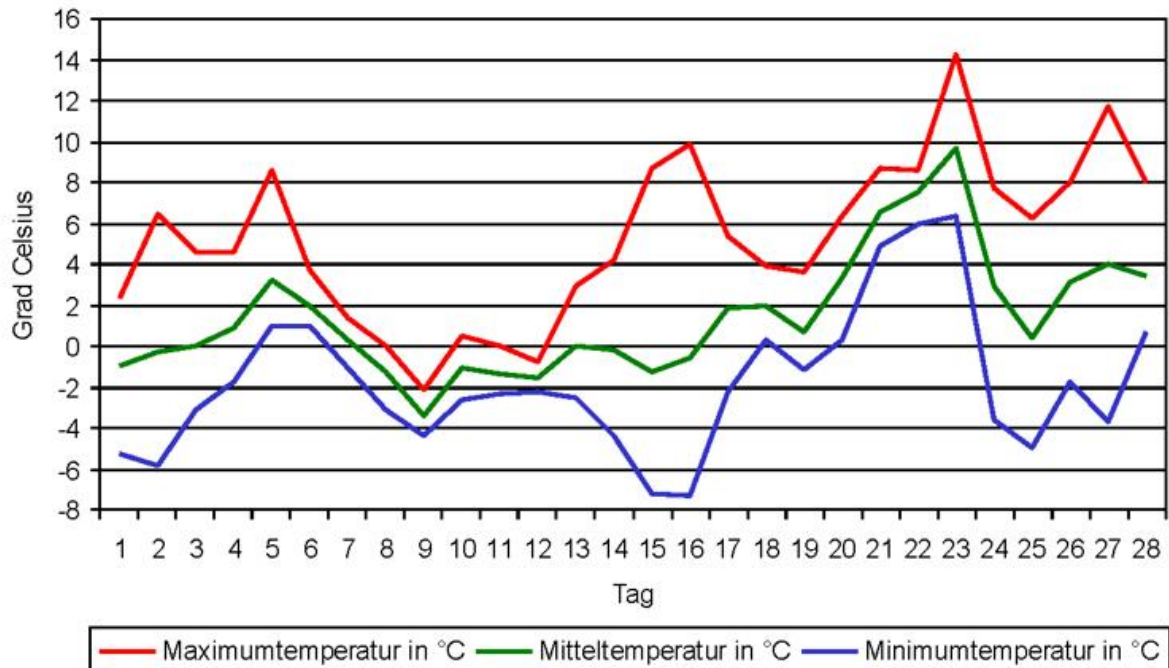
klimatische Wasserbilanz	30,4 mm
Temperatursumme über 5°C	9 °C
Temperatursumme über 0°C	52 °C
Temperatursumme unter 0°C	-12 °C

Diagramme Februar 2017 Station Waldmünchen

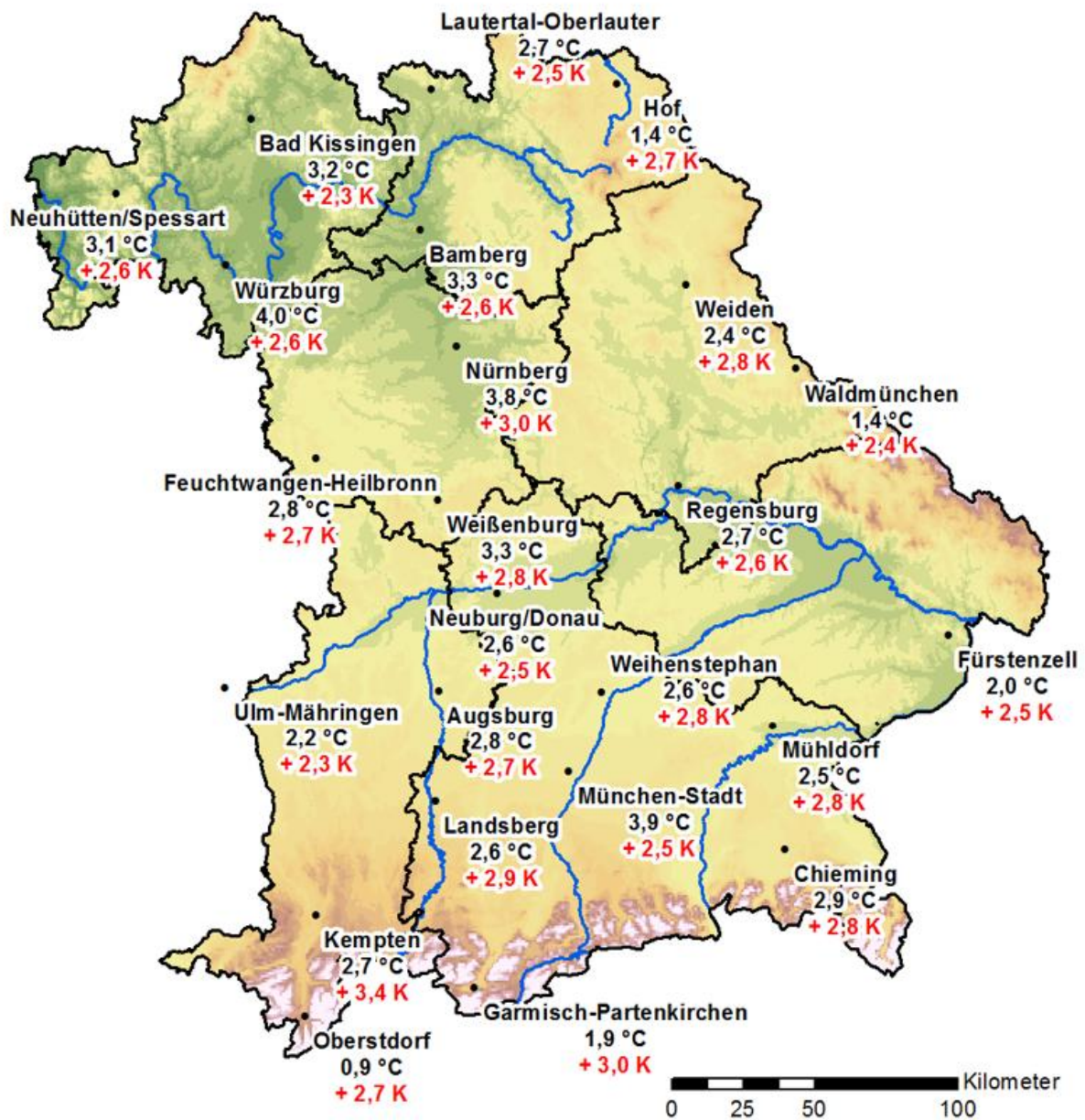
Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2017 Station Waldmünchen



Temperaturverlauf Februar 2017 Station Waldmünchen

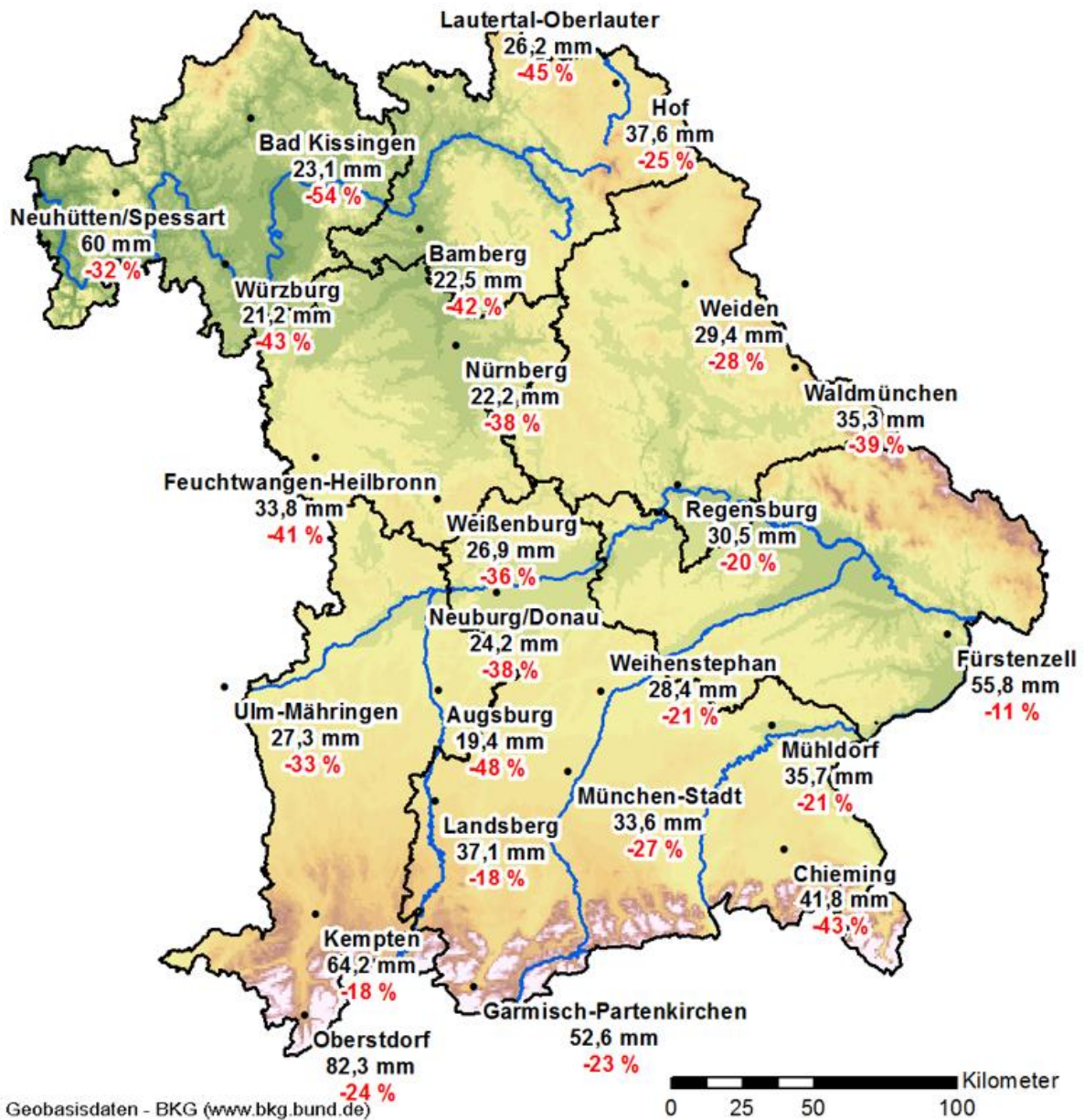


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Februar 2017

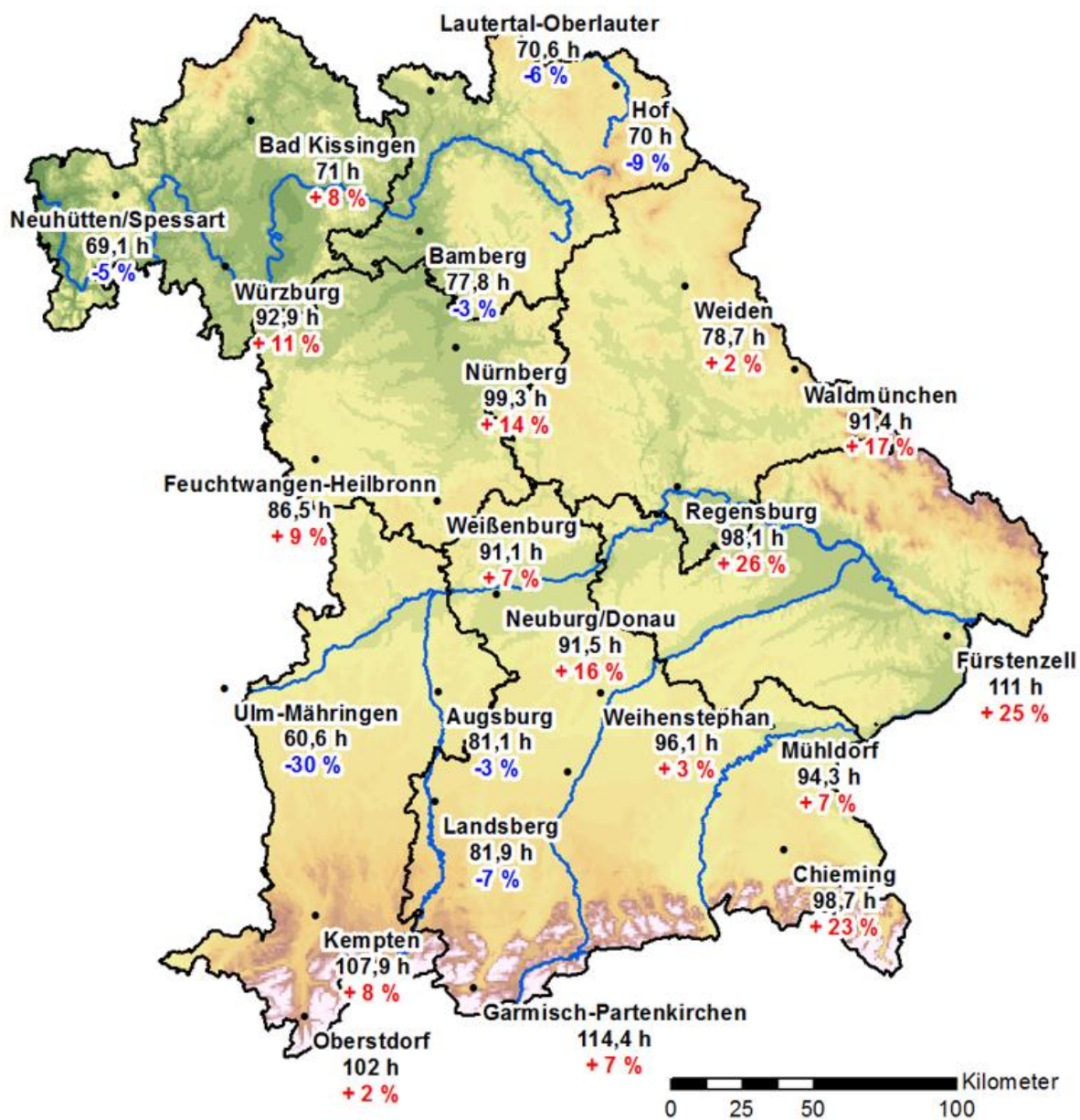


(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Februar 2017



Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel Februar 2017



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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Februar 2017

Alpenvorland

15.02. Kartoffel

Bestellung Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Februar 2017

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

27.02. Stachelbeere

Austrieb Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Februar 2017

Unter- und Mittelfranken

22.02. Dauergrünland

Ergrünen Beginn

26.02. Stachelbeere

Austrieb Beginn



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Nordbayern

03
2017

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

Im März wechselte der Einfluss von Hoch- und Tiefdruckgebieten immer wieder. Häufig herrschten dabei frühlingshafte Temperaturen. Dies ergab in Deutschland den wärmsten März seit Beginn regelmäßiger Wetteraufzeichnungen im Jahr 1881. In Bayern liegen als Spitzenreiter das Jahr 2017 und 1994 gleichauf. Die Niederschlagssummen waren durchschnittlich, die Zahl der Sonnenscheinstunden lag jedoch über dem Soll.

Die erste Märzdekade war sehr wechselhaft. Atlantische Tiefdruckgebiete und ihre Ausläufer zogen übers Land mit zeitweise stürmisch auflebendem Wind und häufigen und teils gewittrigen Niederschlägen. In Kürnach, nordöstlich von Würzburg, entwickelte sich am 9. aus einer kräftigen Gewitterzelle ein Tornado. Der häufige Regen füllt die Wasservorräte wieder in den meisten Regionen auf, nur in Franken blieben die Werte der Nutzbaren Feldkapazität öfter zwischen 80 und 90 Prozent in den obersten 60 Zentimetern stehen. Schneefall war im gesamten Monat eher selten und beschränkte sich auf die Bergregionen. Dazwischen gab es in der ersten Dekade kurzzeitigen Hochdruckeinfluss und mitunter ausgeprägten Föhn, der angenehme Frühlingswärme brachte. Dadurch wurde ein Auf und Ab der Temperaturen verzeichnet. Oberstdorf meldete am 3. mit minus 7,3 Grad den bundesweit tiefsten Temperaturwert. Am 4. Hingegen wurden im oberbayerischen Wielenbach mit Föhnunterstützung 20,4 Grad gemessen. Weitere warme Tage bescherte uns dann Hoch „Kathrin“ mit Beginn des zweiten Monatsdrittels bis zur Monatsmitte hin. Die Morgenstunden fielen dabei jedoch oft noch frostig aus und schränkten die anstehenden Herbizidmaßnahmen im Wintergetreide etwas ein. Die abtrocknenden Böden konnten bearbeitet werden und vielerorts wurde Sommergerste ausgebracht und auch erste Rüben bestellt. Danach rauschte Tief „Eckhart“ über Norddeutschland hinweg und führte am 18. in Staulagen der Alpen zu 24-stündigen Starkniederschlägen: Ruhpolding-Seehaus im Chiemgau war mit beachtlichen 102 Litern und Balderschwang im Allgäu mit rund 93 Litern pro Quadratmetern dabei. Es blieb zunächst leicht unbeständig, bevor sich zum Ende des Monats bei steigendem Luftdruck milde Luftmassen durchsetzten. Anfangs gab es bodennah kräftigen und kühleren Ostwind, der die Aktivität der Rapsschädlinge etwas einbremste. In den letzten Tagen war eine Kontrolle der Gelbschalen bei oft sonnigem und warmem Wetter unerlässlich. Am 31. fielen an einigen Stationen die Rekorde für die monatliche Höchsttemperatur. Spitzenreiter war Kitzingen mit 25,6 Grad.

Die monatliche Mitteltemperatur lag im März bei 6,7 Grad und somit um 3,8 Grad über dem langjährigen Durchschnitt von 1961-90. Die Niederschlagsmengen erreichten mit 65 Millimetern kaum mehr als das übliche Soll. Die Sonnenscheindauer belief sich auf 133 Stunden und damit rund ein Drittel mehr als normal.

Klimawerte März 2017 Station Würzburg

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	T _{sum0}	T _{sum5}	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	5,3	9,1	2,8	1,1	116	19	1,7		80	3,1	1,3	617	169	01
02	7,7	10,3	5,5	3,9	123	21	0,8		62	6,7	5,7	1000	274	02
03	6,4	11,0	1,5	-0,3	129	22			62	7,4	4,8	869	238	03
04	8,5	16,3	0,8	-2,1	137	25	0,0		65	9,9	6,7	1014	278	04
05	7,5	12,3	4,4	3,7	144	27	1,3		70	6,1	3,0	820	225	05
06	5,2	8,3	3,9	2,5	149	27	3,3		87	2,9	0,3	574	157	06
07	5,1	8,4	3,0	-0,2	154	27	0,3		84	2,0	2,6	591	162	07
08	4,9	8,3	1,0	-1,1	158	27	5,1		88	3,7	0,0	449	123	08
09	8,7	13,8	5,8	4,2	166	30	8,3		92	0,6	1,2	501	137	09
10	6,5	10,2	0,9	-2,0	172	31	0,0		64	6,1	4,2	994	272	10
DEK	6,6	10,8	3,0	1,0			20,8		75	4,9	29,8	7429	2036	DEK
11	4,9	11,4	-0,9	-3,6	176	31			71	7,6	5,8	1164	319	11
12	5,6	12,2	-0,2	-3,8	181	31			63	8,0	10,7	1522	417	12
13	5,0	11,3	-0,9	-4,7	186	31			62	6,7	7,7	1294	355	13
14	7,5	14,8	-0,2	-2,4	193	33			67	8,8	8,8	1433	393	14
15	9,0	13,9	3,8	1,1	202	37			75	5,7	2,4	890	244	15
16	9,2	16,5	2,1	-0,3	211	41			65	11,5	10,7	1526	418	16
17	8,8	14,3	2,5	0,4	219	44			68	6,0	4,9	934	256	17
18	8,2	10,1	6,2	5,3	227	47	12,0		85	2,1	0,1	434	119	18
19	10,4	13,3	7,7	7,6	237	52	3,6		89	1,2	0,7	501	137	19
20	10,9	13,3	8,5	7,4	247	57	0,0		68	5,6	0,5	788	216	20
DEK	8,0	13,1	2,9	0,7			15,6		71	6,3	52,3	10486	2873	DEK
21	8,8	11,5	4,9	4,3	255	60	5,1		78	3,4	0,0	491	135	21
22	5,8	7,0	4,4	3,6	260	60	0,0		88	1,8	0,1	434	119	22
23	8,3	13,4	5,4	4,8	268	63	0,1		85	3,8	1,2	774	212	23
24	8,0	12,6	4,8	3,0	276	66			76	4,4	3,3	810	222	24
25	8,9	15,6	2,6	0,9	284	69			60	10,9	11,4	1757	481	25
26	9,2	14,7	3,9	0,6	293	73			52	9,4	11,1	1802	494	26
27	9,8	17,7	2,0	-2,1	302	77			44	13,9	12,3	1934	530	27
28	11,7	21,0	1,3	-3,1	313	83			54	15,1	12,1	1884	516	28
29	14,2	18,5	8,5	5,2	327	92			59	11,2	8,4	1512	414	29
30	13,9	20,0	7,0	4,7	340	100			65	12,9	10,5	1834	503	30
31	15,3	23,9	6,8	4,0	355	110			60	18,4	10,6	1806	495	31
DEK	10,4	16,0	4,7	2,4			5,2		66	9,6	81,0	15038	4120	DEK
GES	8,4	13,4	3,5	1,4			41,6		71	7,0	163,1	32953	9029	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 2017 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	0,7	0,6	0,5	0,5	0,3	0,3	105	104	103	4,9	5,0	5,2	5,6	5,5	0	01
02	1,5	1,4	1,1	1,0	0,7	0,7	104	103	102	6,2	6,1	5,9	5,6	5,5	0	02
03	1,7	1,5	1,3	1,1	0,8	0,8	103	102	99	5,6	5,6	5,6	5,6	5,5	0	03
04	2,3	2,1	1,7	1,5	1,1	1,1	101	99	95	7,2	6,7	6,2	5,7	5,5	0	04
05	1,4	1,3	1,0	1,0	0,7	0,7	101	99	95	7,8	7,6	7,2	6,3	5,7	0	05
06	0,7	0,6	0,5	0,5	0,3	0,3	103	102	100	5,9	6,2	6,5	6,4	5,9	0	06
07	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	103	102	99	5,5	5,7	5,9	6,1	6,0	0	07
08	0,9	0,8	0,6	0,6	0,4	0,4	105	104	103	4,5	4,7	5,0	5,8	6,0	0	08
09	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	105	104	103	7,6	7,2	6,6	5,8	5,9	0	09
10	1,4	1,3	1,0	0,9	0,7	0,7	104	103	101	6,4	6,6	6,7	6,3	6,0	0	10
DEK	11,2	10,1	8,2	7,4	5,3	5,3	103	102	100	6,2	6,1	6,1	5,9	5,8		DEK
11	1,7	1,6	1,3	1,2	0,8	0,8	102	101	98	5,9	5,9	5,9	6,1	6,1	0	11
12	1,8	1,7	1,4	1,2	0,9	0,9	101	99	95	6,3	6,3	6,1	6,1	6,1	0	12
13	1,5	1,4	1,1	1,1	0,7	0,7	100	97	92	6,5	6,5	6,4	6,2	6,1	0	13
14	2,0	1,9	1,5	1,4	1,0	1,0	98	95	89	8,0	7,5	7,0	6,4	6,2	0	14
15	1,3	1,3	1,0	0,9	0,6	0,6	97	94	87	8,5	8,3	7,9	7,0	6,3	0	15
16	2,6	2,6	2,0	1,9	1,3	1,3	95	91	82	9,9	9,4	8,7	7,4	6,5	0	16
17	1,4	1,4	1,0	1,0	0,7	0,7	93	90	80	8,6	8,5	8,4	7,8	6,8	0	17
18	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	103	102	99	8,0	8,0	8,0	7,8	7,0	0	18
19	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	105	104	103	9,6	9,2	8,7	7,8	7,1	0	19
20	1,3	1,2	1,0	0,9	0,6	0,6	104	103	101	9,7	9,5	9,2	8,2	7,3	0	20
DEK	14,5	13,7	10,7	10,0	7,0	6,9	100	98	93	8,1	7,9	7,6	7,1	6,6		DEK
21	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	105	104	103	8,7	8,7	8,7	8,4	7,5	0	21
22	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	105	104	103	7,2	7,5	7,8	8,1	7,6	0	22
23	0,9	0,8	0,6	0,6	0,4	0,4	104	103	101	8,2	8,0	7,8	7,7	7,6	0	23
24	1,0	0,9	0,7	0,7	0,5	0,5	103	102	100	8,0	8,0	8,0	7,9	7,5	0	24
25	2,5	2,3	1,9	1,7	1,2	1,2	101	99	95	8,7	8,4	8,1	7,8	7,5	0	25
26	2,2	2,0	1,6	1,5	1,0	1,0	99	97	92	9,6	9,3	8,9	8,1	7,6	0	26
27	3,2	3,0	2,4	2,2	1,5	1,5	97	94	87	9,9	9,6	9,2	8,4	7,7	0	27
28	3,5	3,4	2,6	2,4	1,7	1,7	94	90	81	11,1	10,6	9,9	8,7	7,8	0	28
29	2,6	2,5	1,9	1,8	1,2	1,2	92	88	76	12,0	11,5	10,9	9,4	8,0	0	29
30	3,0	2,9	2,2	2,1	1,4	1,4	89	85	72	14,5	13,5	12,2	10,0	8,3	0	30
31	4,2	4,2	3,1	3,1	2,0	2,0	86	81	65	14,5	13,9	12,9	10,7	8,7	0	31
DEK	24,2	23,2	17,9	17,0	11,6	11,5	98	95	89	10,2	9,9	9,5	8,7	7,8		DEK
GES	49,9	47,0	36,9	34,4	23,9	23,6	100	98	94	8,2	8,0	7,8	7,3	6,7		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 2017 Station Würzburg

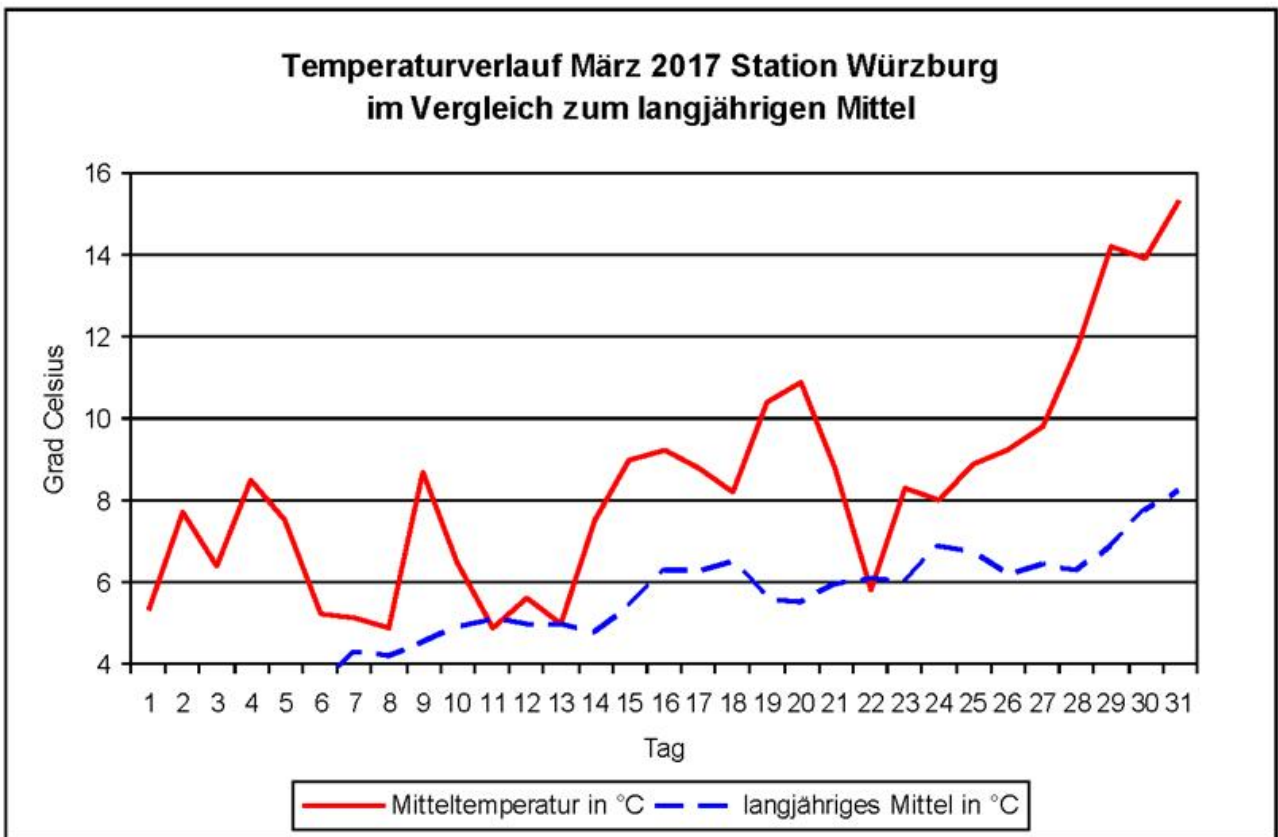
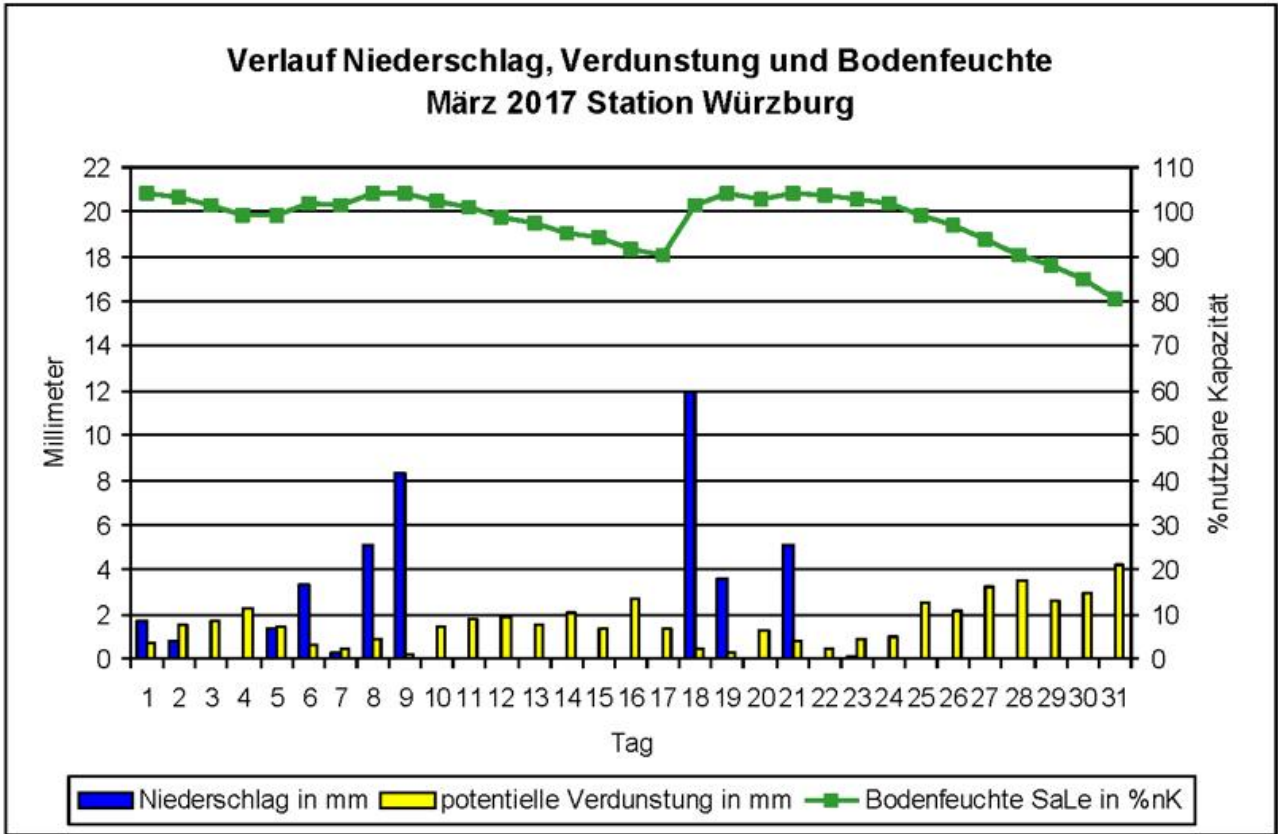
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	8,4	5,3	3,1 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	13,4	9,7	3,7 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	3,5	1,5	2,0 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	8,2	5,9	2,3 K

Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	41,6	47,0	89 %
Verdunstung über Gras (mm)	47,0	30,0	157 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	29,3	17,0	12,3 mm
Sonnenscheindauer (h)	163	119	44 h
Globalstrahlung (kJ/cm ²)	330	279	51 kJ/cm ²
PAR (kJ/cm ²)	90		
Temperatursumme über 5°C	104		
Temperatursumme über 0°C	259		
Temperatursumme unter 0°C	0		

Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	23,9	24,4
absolute Minimumtemperatur (°C)	-0,9	-15,6
maximale Niederschlagssumme (mm)	12,0	28,0
maximale Schneedecke (cm)	0	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)	4	11
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	12	16
über 0,1 Millimeter Niederschlag	11	15
über 1 Millimeter Niederschlag	8	10
über 10 Millimeter Niederschlag	1	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	4
Nebel	1	2
Schnee	0	3
Gewitter	1	1

Diagramme März 2017 Station Würzburg



Klimawerte März 2017 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	5,1	8,6	2,6	-0,5	2,8		80	1,6	655	179	0,3	0,4	104	01
02	7,2	8,9	5,6	1,4	0,4		64	2,6	725	199	1,2	1,3	103	02
03	5,3	10,1	-0,1	-1,7			67	3,3	764	209	1,3	1,4	102	03
04	7,4	15,1	-0,3	-1,9	0,0		67	6,1	1034	283	1,9	2,0	100	04
05	7,6	10,2	4,4	3,6	2,2		69	3,4	831	228	1,1	1,2	101	05
06	4,5	6,7	2,7	1,7	4,4		90	0,9	586	161	0,3	0,3	104	06
07	4,8	7,6	2,6	0,7	1,7		85	0,9	493	135	0,6	0,7	104	07
08	3,9	7,6	2,0	0,2	7,4		92	0,0	409	112	0,6	0,7	104	08
09	7,6	11,0	3,7	1,3	2,6		88	0,3	432	118	0,1	0,1	104	09
10	6,2	10,1	-0,1	-2,7	0,0		64	4,2	1012	277	1,2	1,3	103	10
DEK	6,0	9,6	2,3	0,2	21,5		77	23,3	6941	1902	8,5	9,4	103	DEK
11	3,5	10,1	-1,5	-2,7			77	2,9	814	223	1,2	1,4	101	11
12	4,0	10,8	-1,9	-3,6			69	8,9	1400	384	1,6	1,7	100	12
13	3,8	10,7	-2,4	-4,2			66	6,8	1219	334	1,4	1,5	98	13
14	7,0	14,5	0,2	-1,7			67	7,6	1394	382	2,2	2,3	96	14
15	8,4	14,3	3,0	0,0			74	4,3	1018	279	1,5	1,6	94	15
16	8,5	16,2	2,0	-1,0			67	10,9	1581	433	2,5	2,6	92	16
17	6,5	11,7	-0,5	-2,8			73	2,2	644	176	1,1	1,1	90	17
18	7,7	9,6	5,8	4,9	9,8		87	0,0	478	131	0,3	0,3	100	18
19	10,2	13,0	7,2	6,7	2,8		87	0,0	483	132	0,5	0,6	102	19
20	10,4	12,7	8,4	7,6	0,0		70	0,4	575	158	1,0	1,2	101	20
DEK	7,0	12,4	2,0	0,3	12,6		74	44,0	9606	2632	13,4	14,3	97	DEK
21	8,3	10,4	4,5	3,8	3,7		82	0,0	495	136	0,5	0,6	104	21
22	5,6	7,2	3,1	2,5	0,0		87	0,3	540	148	0,3	0,4	104	22
23	8,0	11,7	5,5	4,3	0,0		82	0,5	552	151	0,8	0,9	103	23
24	8,1	12,4	4,7	0,0			72	6,4	1325	363	1,2	1,3	101	24
25	8,2	14,8	1,3	-1,9			58	10,6	1769	485	2,3	2,5	99	25
26	7,8	13,5	2,3	-0,9			57	11,1	1799	493	2,0	2,1	97	26
27	8,3	17,4	-0,5	-2,9			53	12,0	1845	506	3,2	3,4	93	27
28	10,5	20,1	0,0	-2,6			57	11,5	1867	512	3,3	3,4	90	28
29	12,8	17,6	7,3	2,7			63	7,7	1604	439	2,3	2,3	88	29
30	13,0	19,9	6,8	4,2			68	6,4	1502	412	2,8	2,8	85	30
31	13,7	22,7	4,7	2,8			63	10,4	1884	516	3,6	3,6	81	31
DEK	9,5	15,2	3,6	1,1	3,7		67	76,9	15182	4160	22,3	23,3	95	DEK
GES	7,5	12,5	2,7	0,6	37,8		72	144,2	31729	8694	44,3	47,0	98	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht März 2017 Station Bad Kissingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7,5 °C	langjähriges Mittel	4,8 °C	Abweichung	2,7 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	37,8 mm	langjähriges Mittel	55,0 mm	Abweichung	-31 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	144,2 h	langjähriges Mittel	103,0 h	Abweichung	40 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	14
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

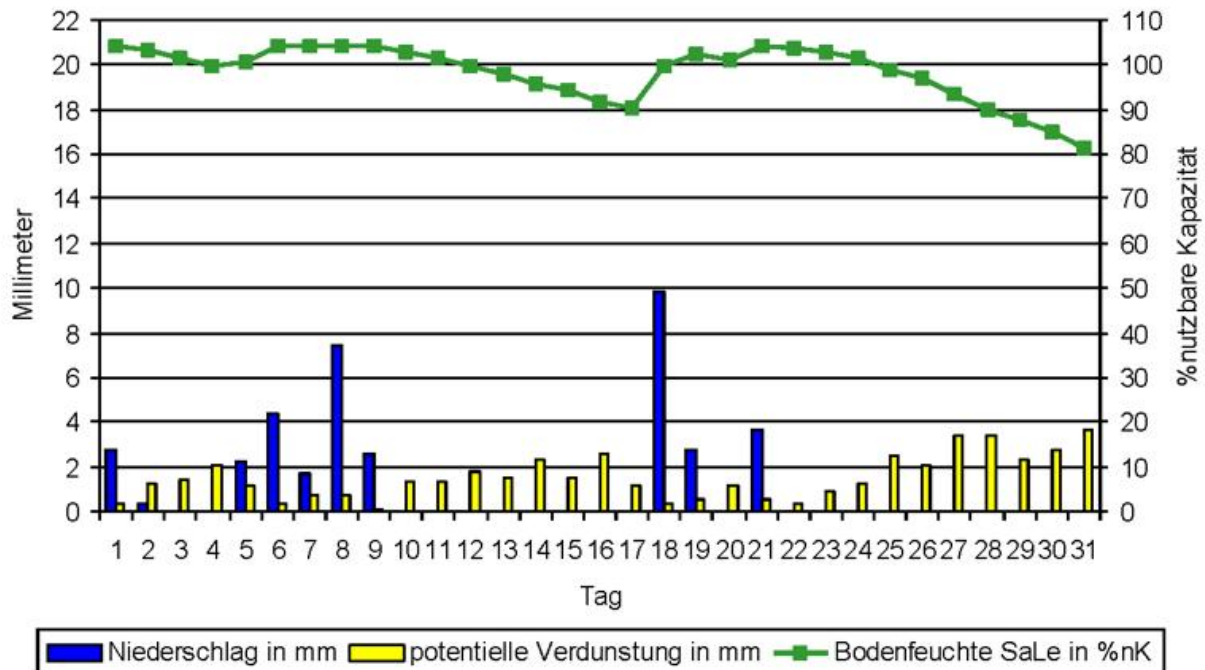
absolute Maximumtemperatur	22,7 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4,2 °C
maximale Niederschlagssumme	9,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

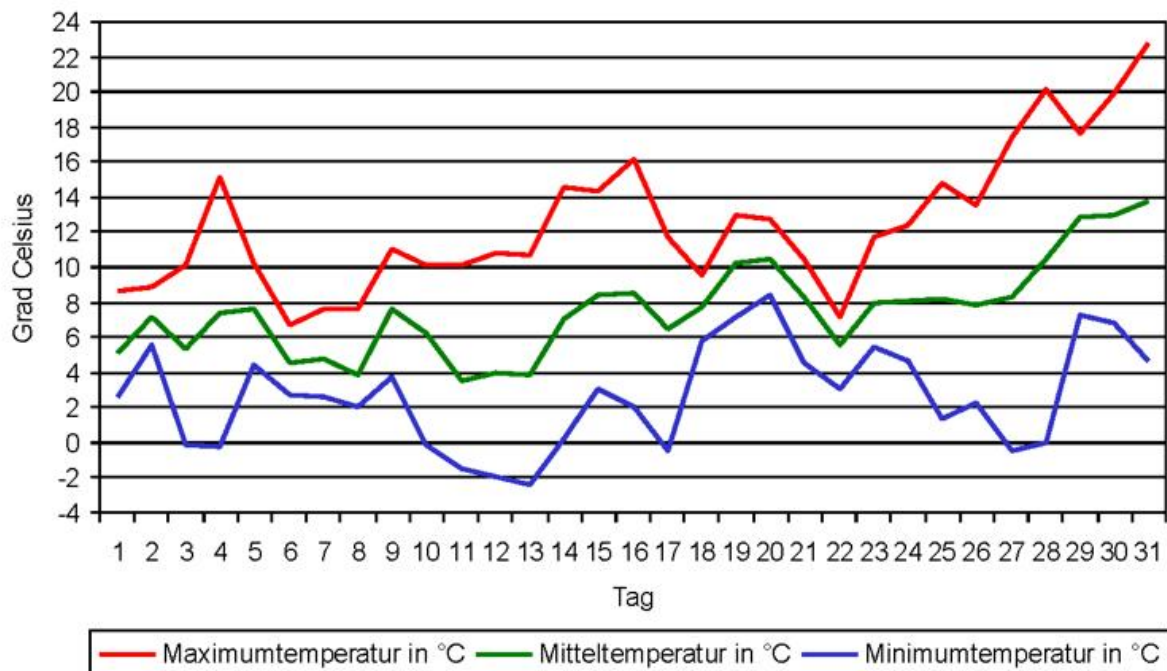
klimatische Wasserbilanz	27,0 mm
Temperatursumme über 5°C	84 °C
Temperatursumme über 0°C	234 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2017 Station Bad Kissingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2017 Station Bad Kissingen



Temperaturverlauf März 2017 Station Bad Kissingen



Klimawerte März 2017 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	7,7	1,4	0,2	2,4		81	1,3	476	130	0,7	0,7	104	01
02	6,0	8,2	1,6	-1,0	1,5		70	3,0	700	192	1,0	1,2	104	02
03	4,3	8,5	-0,3	-1,2			70	2,5	727	199	1,1	1,2	103	03
04	9,5	15,8	3,4	1,5	0,4		57	6,4	1064	292	2,1	2,4	101	04
05	7,0	9,4	4,5	3,2	0,2		69	3,0	805	221	0,9	1,0	100	05
06	3,9	5,8	2,2	0,4	5,3		90	0,8	320	88	0,2	0,2	104	06
07	3,9	7,7	0,5	-0,5	2,3		87	1,5	683	187	0,6	0,6	104	07
08	3,9	6,9	0,7	0,5	9,3		88	0,0	356	98	0,6	0,6	104	08
09	6,2	9,0	2,6	0,8	5,5		90	0,4	542	149	0,3	0,4	104	09
10	4,7	9,2	-1,0	-3,2	0,0		71	3,4	943	258	1,0	1,2	103	10
DEK	5,4	8,8	1,6	0,1	26,9		77	22,3	6616	1813	8,6	9,5	103	DEK
11	3,8	10,1	-1,7	-3,3			71	6,6	1243	341	1,4	1,6	101	11
12	4,0	9,2	-1,2	-3,7			65	8,8	1363	373	1,2	1,4	100	12
13	3,4	8,9	-2,4	-3,5			64	6,5	1232	338	1,4	1,5	98	13
14	6,2	13,4	-0,4	-2,2			68	5,1	1136	311	1,6	1,7	97	14
15	6,6	13,7	0,9	-1,6			74	5,6	1105	303	1,8	1,8	95	15
16	7,0	15,1	1,1	-0,8			65	10,6	1546	424	2,4	2,5	92	16
17	6,4	12,6	0,3	-1,0	0,0		67	2,9	742	203	1,2	1,3	91	17
18	6,6	8,7	5,1	4,5	13,8		88	0,0	187	51	0,3	0,3	104	18
19	8,8	11,7	5,8	5,3	5,9		90	0,0	231	63	0,4	0,5	104	19
20	9,5	11,6	8,0	6,8	0,1		74	0,0	384	105	0,8	0,9	103	20
DEK	6,2	11,5	1,6	0,0	19,8		73	46,1	9169	2512	12,7	13,5	99	DEK
21	7,8	10,4	4,0	3,5	6,9		81	0,0	382	105	0,5	0,6	104	21
22	5,1	7,1	2,8	1,9	0,4		84	0,7	664	182	0,3	0,4	104	22
23	7,4	9,9	5,2	4,7	0,1		84	0,4	660	181	0,6	0,6	103	23
24	7,0	10,7	3,3	0,8			74	6,1	1203	330	1,0	1,1	102	24
25	6,8	13,7	0,8	-1,6			63	11,3	1603	439	1,9	2,1	100	25
26	7,2	13,2	1,7	-1,4			57	11,4	1809	496	2,0	2,2	98	26
27	7,9	17,1	-1,4	-3,4			49	11,7	1996	547	3,1	3,2	95	27
28	10,1	19,2	-0,3	-1,9			55	11,7	1969	540	3,4	3,5	91	28
29	11,3	17,2	3,6	1,5			66	6,0	1315	360	2,4	2,4	89	29
30	12,4	18,9	6,9	5,5			68	9,0	1787	490	2,6	2,6	86	30
31	14,2	21,8	7,6	5,9			60	11,3	1773	486	3,7	3,7	83	31
DEK	8,8	14,5	3,1	1,4	7,4		67	79,6	15161	4154	21,4	22,4	96	DEK
GES	6,9	11,7	2,1	0,5	54,1		72	148,0	30946	8479	42,7	45,5	99	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht März 2017 Station Lautertal-Oberlauter

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	6,9 °C	langjähriges Mittel	4,1 °C	Abweichung	2,8 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	54,1 mm	langjähriges Mittel	57,0 mm	Abweichung	-5 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	148,0 h	langjähriges Mittel	109,0 h	Abweichung	36 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

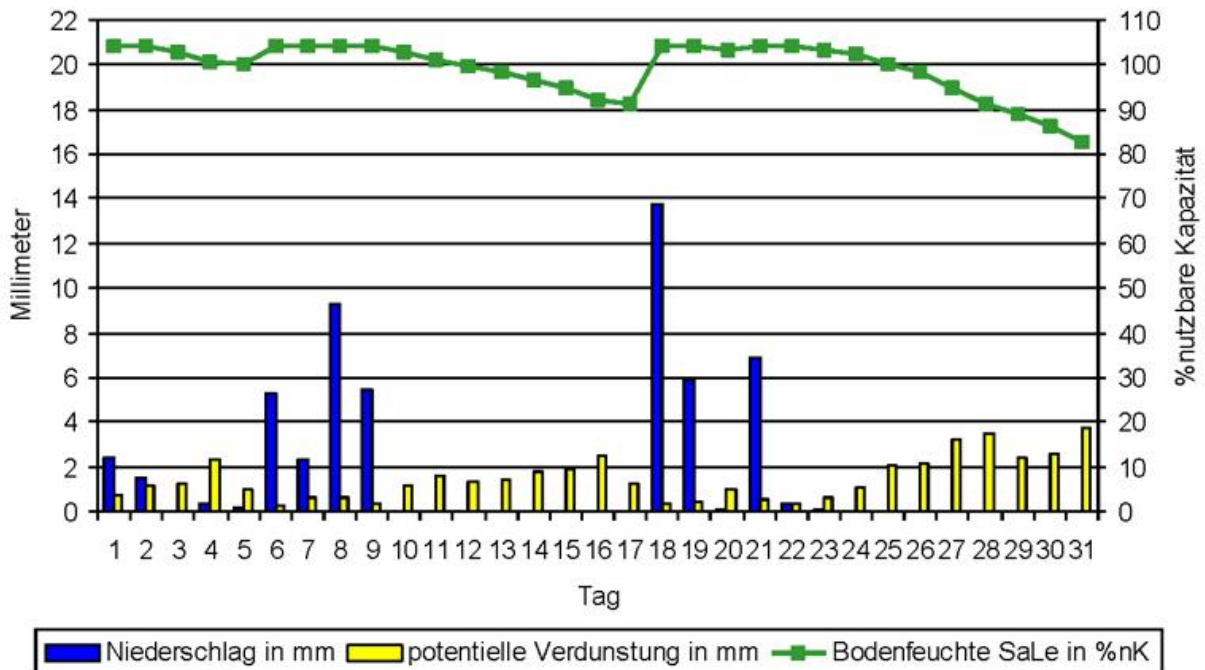
absolute Maximumtemperatur	21,8 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,7 °C
maximale Niederschlagssumme	13,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

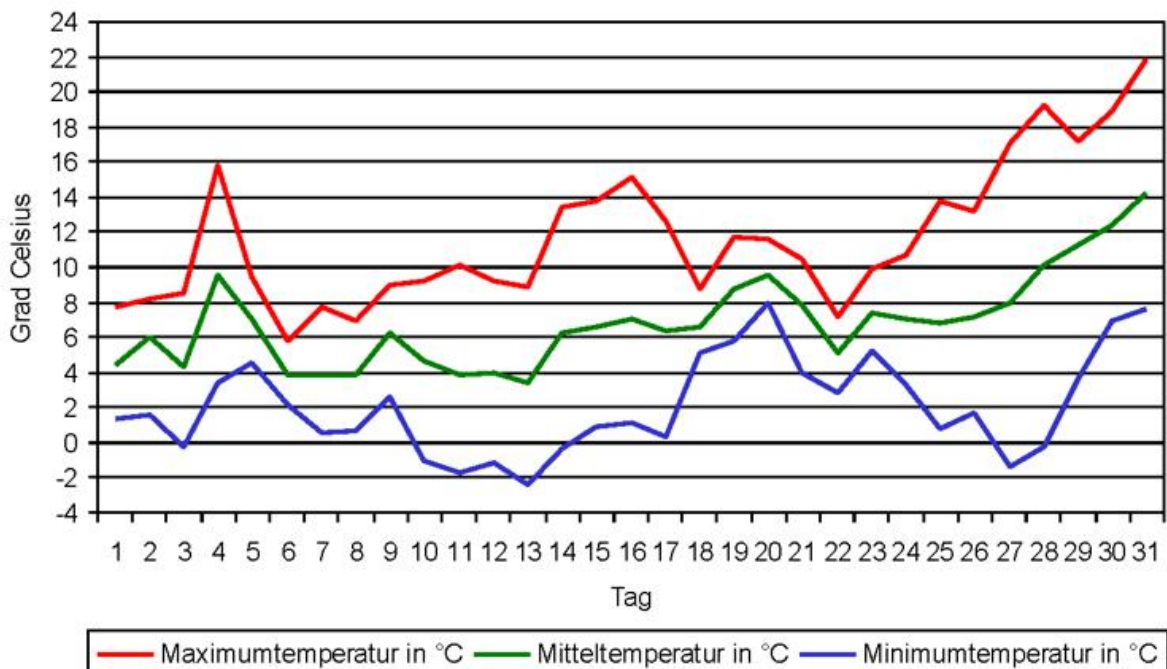
klimatische Wasserbilanz	42,4 mm
Temperatursumme über 5°C	67 °C
Temperatursumme über 0°C	213 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2017 Station Lautertal-Oberlauter

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2017 Station Lautertal-Oberlauter



Temperaturverlauf März 2017 Station Lautertal-Oberlauter



Klimawerte März 2017 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	5,9	10,2	2,5	-0,2	0,6		76	1,2	571	156	1,1	1,2	101	01
02	7,9	10,4	2,9	-1,0	0,1		62	5,2	913	250	1,4	1,5	100	02
03	4,9	11,9	-1,2	-3,4			68	1,9	793	217	1,7	1,8	98	03
04	7,6	18,4	-2,6	-4,6	0,1		68	6,4	1050	288	2,9	3,1	95	04
05	8,1	12,1	5,2	2,0	0,4		68	2,2	617	169	1,3	1,4	94	05
06	5,0	7,0	1,9	-0,1	4,5		90	0,0	366	100	0,4	0,4	98	06
07	4,6	7,9	0,4	-1,6	7,8		92	0,3	414	113	0,3	0,3	104	07
08	4,5	8,6	-0,2	-2,1	7,3		89	0,3	468	128	0,8	0,9	104	08
09	8,1	10,9	4,2	1,9	1,8		91	0,1	514	141	0,3	0,3	104	09
10	5,7	10,5	-2,5	-5,1	0,2		70	4,7	980	269	1,2	1,3	103	10
DEK	6,2	10,8	1,1	-1,4	22,8		77	22,3	6686	1832	11,4	12,2	100	DEK
11	3,4	12,2	-3,4	-5,9			77	5,8	1189	326	1,7	1,8	101	11
12	3,9	10,9	-4,3	-7,2			69	9,2	1395	382	1,4	1,5	100	12
13	3,2	11,0	-5,0	-7,6			72	6,9	1255	344	1,7	1,8	98	13
14	4,6	15,0	-2,9	-5,0			78	5,0	1213	332	2,3	2,4	95	14
15	5,4	14,4	-1,3	-3,3			84	3,0	847	232	1,5	1,6	94	15
16	6,4	16,8	-0,7	-3,2			74	10,3	1498	410	2,8	2,9	91	16
17	7,1	14,5	-1,9	-4,7			73	3,5	721	198	1,0	1,0	90	17
18	8,0	9,5	6,4	5,5	13,1		87	0,0	126	35	0,4	0,4	102	18
19	9,9	12,7	6,7	6,2	7,4		91	0,0	247	68	0,5	0,5	104	19
20	11,1	13,5	9,1	7,1			71	0,6	658	180	1,2	1,3	103	20
DEK	6,3	13,1	0,3	-1,8	20,5		78	44,3	9149	2507	14,5	15,4	98	DEK
21	9,3	12,3	5,1	4,6	5,1		78	0,0	362	99	0,5	0,6	104	21
22	5,8	7,6	3,1	2,1	0,3		90	0,2	425	116	0,5	0,6	104	22
23	7,7	11,8	2,3	0,1	0,9		89	0,2	521	143	0,8	0,9	104	23
24	8,3	13,5	0,3	-2,8			76	3,8	894	245	1,2	1,3	102	24
25	7,3	15,2	-1,5	-4,3			65	10,7	1639	449	2,2	2,4	100	25
26	7,1	14,6	-1,1	-4,3			60	11,0	1754	481	2,4	2,6	98	26
27	7,0	19,2	-3,6	-6,5			59	11,6	1893	519	3,9	4,1	93	27
28	8,9	20,9	-2,6	-4,8			64	11,6	1873	513	3,9	4,0	89	28
29	11,7	18,8	2,1	-0,6			68	8,2	1515	415	2,8	2,8	87	29
30	12,4	20,3	4,6	2,3			72	10,2	1697	465	2,9	2,9	84	30
31	12,5	24,1	1,2	-0,1			70	10,7	1778	487	4,6	4,6	79	31
DEK	8,9	16,2	0,9	-1,3	6,3		72	78,2	14351	3932	25,6	26,7	95	DEK
GES	7,2	13,4	0,7	-1,5	49,6		76	144,8	30186	8271	51,4	54,3	97	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht März 2017 Station Bamberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	49,6 mm	langjähriges Mittel	50,0 mm	Abweichung	-1 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	144,8 h	langjähriges Mittel	113,0 h	Abweichung	28 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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

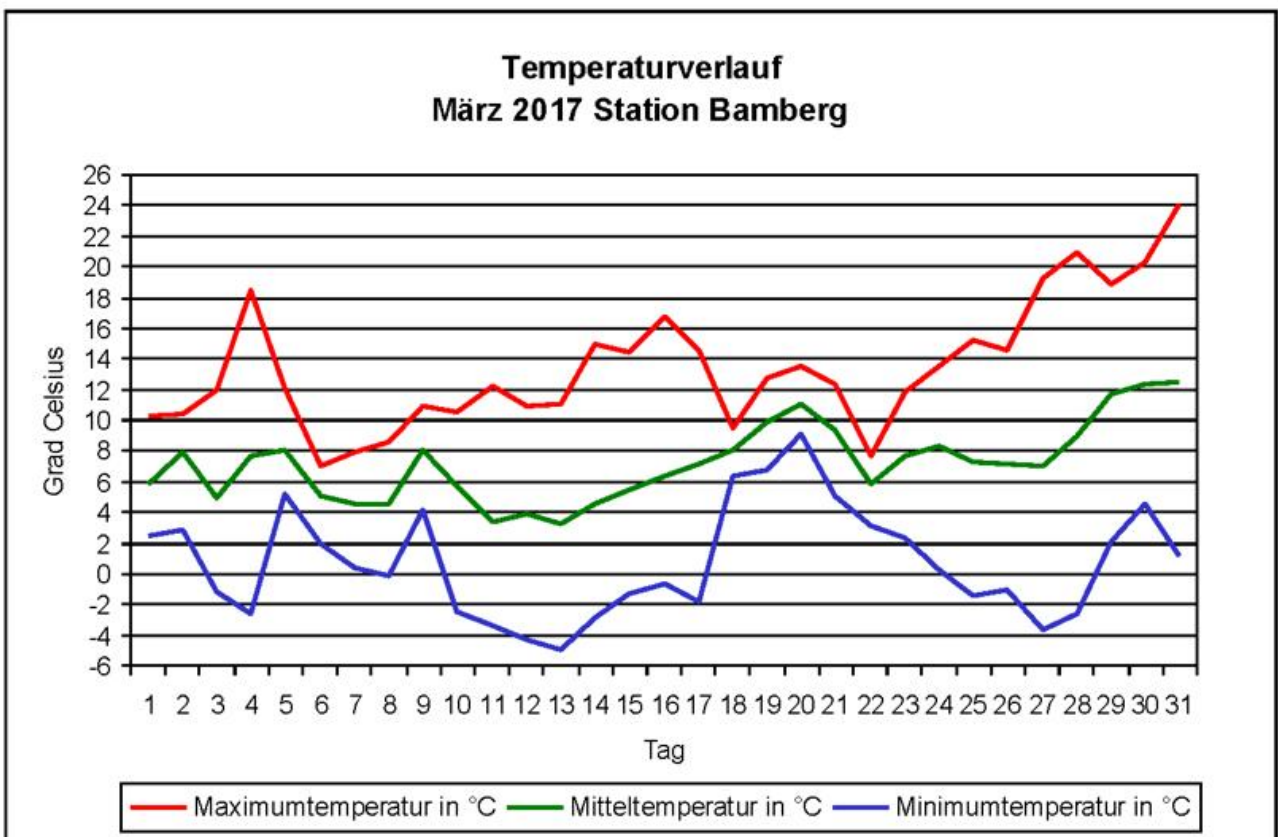
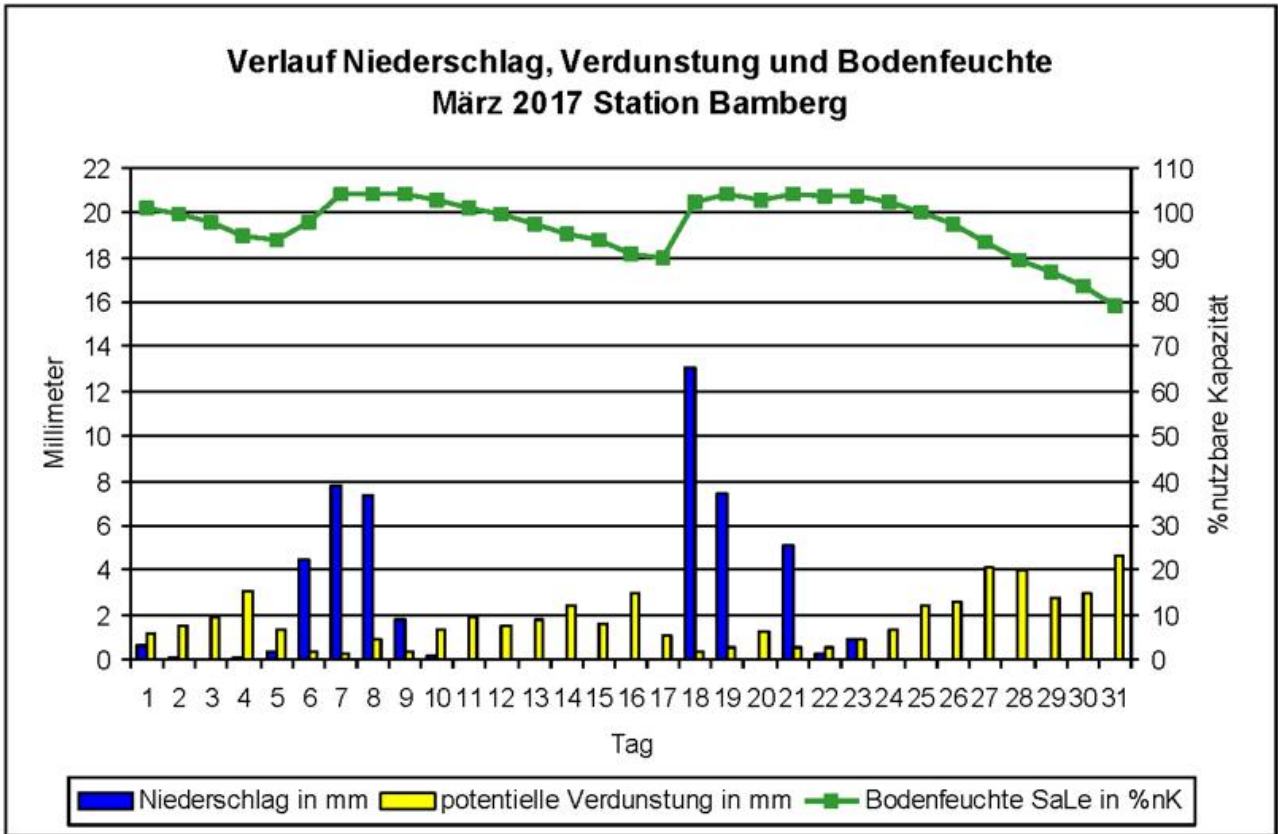
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	24,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,6 °C
maximale Niederschlagssumme	13,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	37,3 mm
Temperatursumme über 5°C	74 °C
Temperatursumme über 0°C	223 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2017 Station Bamberg



Klimawerte März 2017 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	2,7	5,7	0,4	-1,0	3,2	1	85	1,1	478	131	0,4	0,4	104	01
02	4,4	6,3	1,2	-0,2	3,8	0	74	3,1	810	222	0,9	1,0	104	02
03	4,3	8,3	1,1	-0,9		0	63	2,4	828	227	1,2	1,4	103	03
04	8,1	14,7	3,0	1,1	0,0	0	58	7,6	1189	326	1,9	2,1	101	04
05	5,3	7,6	3,5	1,2	0,4	0	75	1,2	616	169	0,8	0,9	100	05
06	2,5	4,0	0,6	-0,1	7,1	0	92	0,0	434	119	0,1	0,1	104	06
07	2,0	3,6	0,5	-0,1	3,4	0	91	0,2	383	105	0,2	0,3	104	07
08	3,3	6,0	1,6	0,6	4,7	0	85	0,1	544	149	0,5	0,6	104	08
09	5,9	9,0	3,5	2,4	2,9	0	84	1,1	781	214	0,7	0,8	104	09
10	3,5	6,7	0,0	-2,9	0,0	0	70	3,5	932	255	0,8	0,9	103	10
DEK	4,2	7,2	1,5	0,0	25,5		78	20,3	6995	1917	7,6	8,4	103	DEK
11	2,5	9,1	-2,6	-5,6		0	72	5,3	1197	328	1,3	1,5	102	11
12	1,4	6,7	-3,5	-7,9		0	71	8,4	1414	387	1,0	1,1	100	12
13	2,9	8,6	-3,5	-7,3		0	65	6,8	1359	372	1,4	1,5	99	13
14	6,1	10,8	2,2	-1,2		0	70	2,3	915	251	1,1	1,1	98	14
15	6,7	11,3	1,5	-2,7	0,0	0	71	6,1	1253	343	1,4	1,5	96	15
16	7,6	13,8	1,1	-3,1		0	60	10,2	1685	462	2,1	2,2	94	16
17	7,6	11,4	3,7	-1,1	0,1	0	62	4,3	916	251	1,0	1,0	93	17
18	5,2	6,6	3,5	2,7	22,8	0	89	0,0	222	61	0,2	0,2	104	18
19	7,5	10,0	4,6	3,9	1,3	0	90	0,0	448	123	0,2	0,2	104	19
20	8,2	10,0	6,7	5,9	0,0		78	0,2	630	173	0,5	0,6	103	20
DEK	5,6	9,8	1,4	-1,6	24,2		73	43,6	10039	2751	10,2	10,9	99	DEK
21	6,3	8,8	1,5	1,2	7,1		85	0,0	571	156	0,2	0,2	104	21
22	3,3	5,1	1,4	0,4	0,9		88	0,3	525	144	0,4	0,4	104	22
23	5,4	8,8	3,7	3,5	0,2		88	0,3	562	154	0,5	0,6	104	23
24	5,2	9,5	1,5	-3,0	0,0		81	4,7	1106	303	0,8	0,9	103	24
25	5,1	11,1	-0,3	-4,1			65	11,6	1766	484	1,6	1,7	101	25
26	5,1	11,3	-0,3	-4,9			58	10,8	1878	515	1,7	1,9	99	26
27	6,9	15,6	-1,9	-6,2			52	11,7	2020	553	2,8	3,0	96	27
28	10,1	17,8	0,8	-3,1			51	11,7	2020	553	2,9	3,1	93	28
29	11,4	15,9	7,1	2,9			61	6,9	1524	418	1,9	2,0	91	29
30	11,9	17,1	6,5	3,7			67	5,6	1365	374	2,0	2,0	89	30
31	13,6	21,0	6,6	3,6			60	11,5	1969	540	3,4	3,5	86	31
DEK	7,7	12,9	2,4	-0,5	8,2		69	75,1	15306	4194	18,3	19,3	97	DEK
GES	5,9	10,1	1,8	-0,7	57,9		73	139,0	32340	8861	36,0	38,5	100	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht März 2017 Station Hof

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	5,9 °C	langjähriges Mittel	2,3 °C	Abweichung	3,6 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	57,9 mm	langjähriges Mittel	56,0 mm	Abweichung	3 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	139,0 h	langjähriges Mittel	111,0 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	18
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1

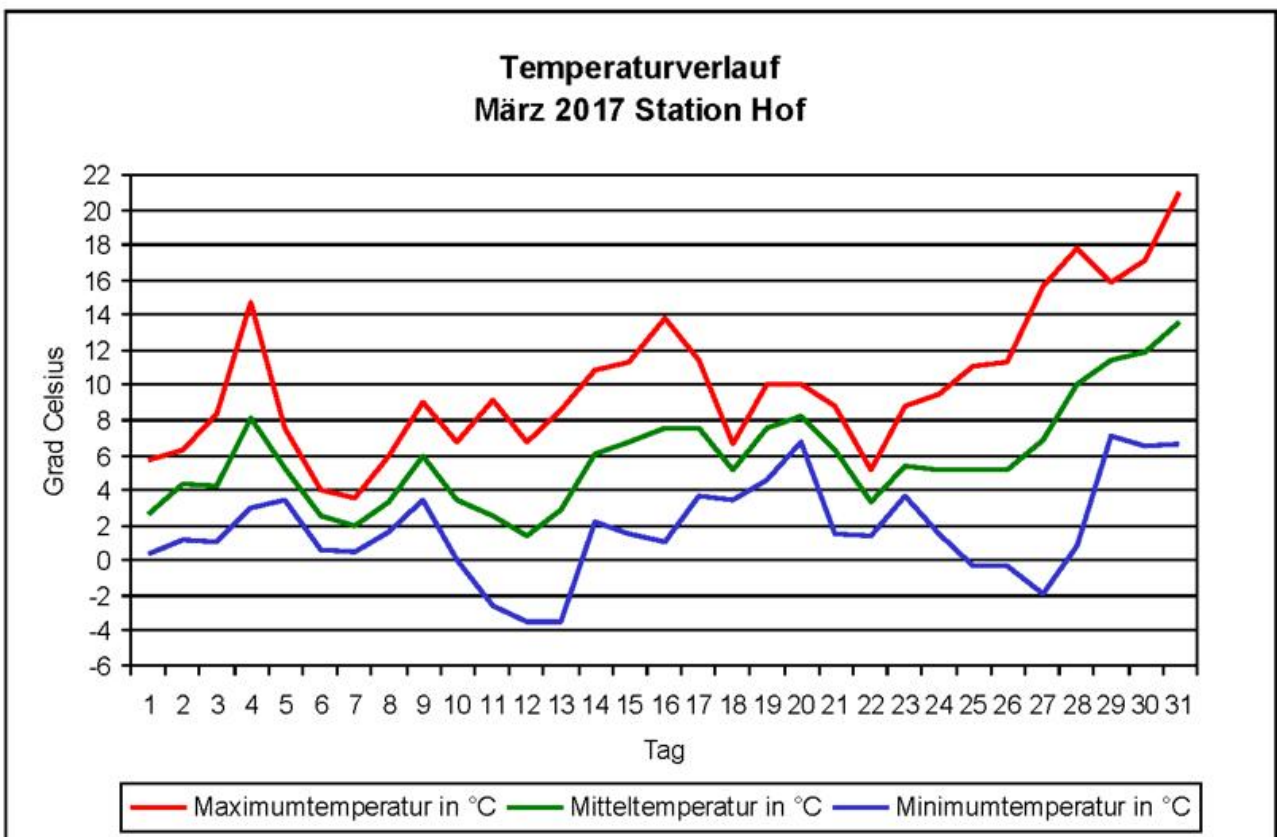
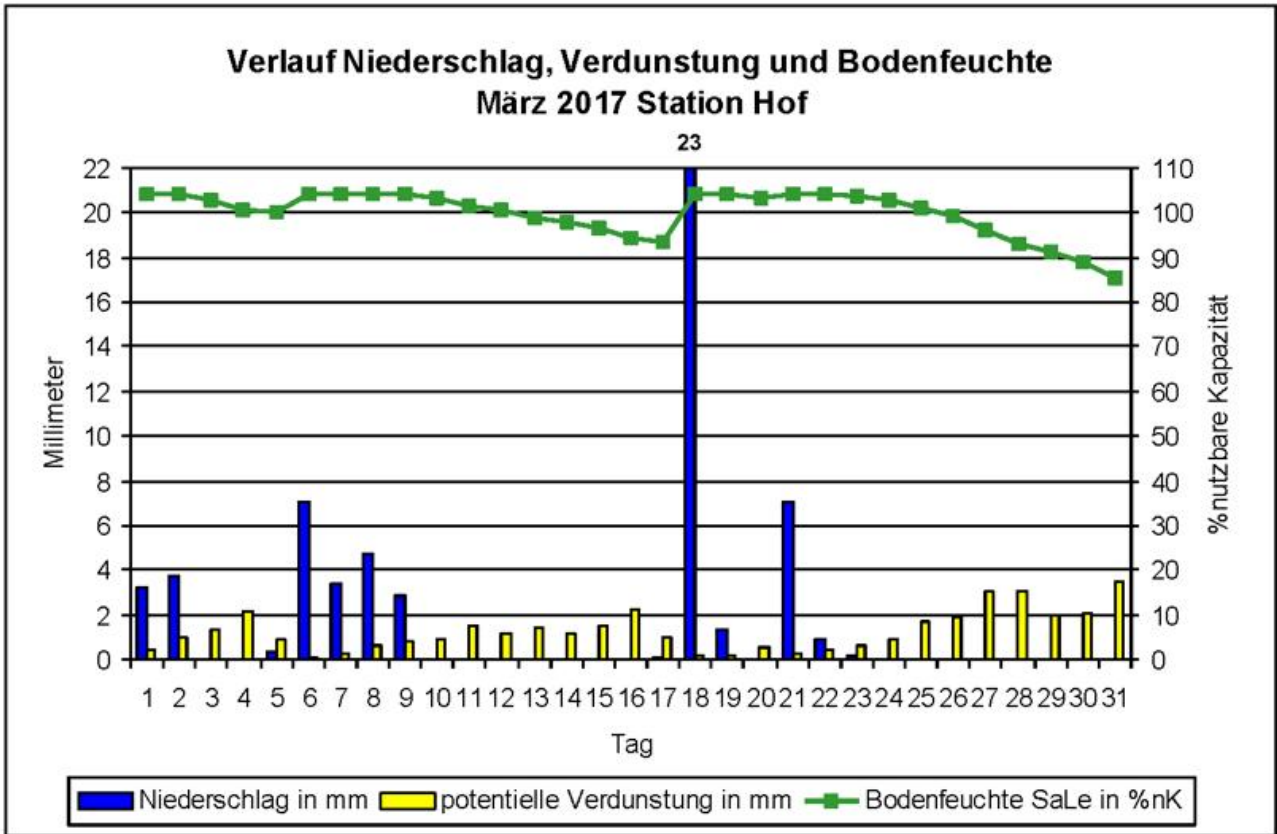
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	21,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,9 °C
maximale Niederschlagssumme	22,8 mm
maximale Schneedecke	1 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	46,4 mm
Temperatursumme über 5°C	49 °C
Temperatursumme über 0°C	182 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2017 Station Hof



Klimawerte März 2017 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	4,1	8,5	1,5	-0,2	1,1		80	0,4	321	88	0,8	0,9	101	01
02	5,8	9,0	3,0	-1,5	5,4		72	3,9	845	232	0,8	0,9	104	02
03	5,3	10,9	0,0	-3,8			60	3,0	877	240	1,6	1,7	102	03
04	8,2	15,5	0,4	-4,3	0,0		64	7,1	1060	290	1,8	2,0	100	04
05	6,9	10,5	3,8	1,0	0,9		72	2,6	653	179	1,1	1,2	100	05
06	3,8	5,8	2,6	1,9	6,3		94	0,0	310	85	0,2	0,2	104	06
07	3,5	6,9	1,1	-2,8	1,6		91	0,6	464	127	0,5	0,5	104	07
08	4,3	7,4	1,8	-0,6	6,0		88	0,3	564	155	0,6	0,6	104	08
09	7,4	10,7	4,4	4,1	4,4		89	0,4	711	195	0,9	1,0	104	09
10	4,6	8,9	-1,1	-5,7	0,3		71	3,5	867	238	0,9	1,0	103	10
DEK	5,4	9,4	1,8	-1,2	26,0		78	21,8	6672	1828	9,1	10,0	103	DEK
11	3,1	10,4	-2,6	-7,2			73	4,9	1185	325	1,4	1,6	102	11
12	2,5	7,0	-2,5	-7,6			71	9,8	1479	405	1,0	1,1	101	12
13	3,9	9,5	-2,3	-7,1			66	7,4	1318	361	1,5	1,6	99	13
14	5,6	11,7	-0,6	-5,2			73	2,5	992	272	1,3	1,4	98	14
15	6,6	12,5	1,6	-3,1			78	4,2	966	265	1,4	1,5	96	15
16	6,9	16,1	0,1	-3,7			64	8,9	1542	423	3,3	3,4	93	16
17	7,7	15,6	-0,6	-4,9	0,0		68	6,1	1138	312	1,7	1,7	91	17
18	6,3	7,6	4,8	4,4	14,7		93	0,0	167	46	0,1	0,1	104	18
19	8,2	10,5	5,3	4,7	6,1		95	0,0	275	75	0,2	0,2	104	19
20	9,5	11,4	8,0	5,7			77	0,0	527	144	0,8	0,9	103	20
DEK	6,0	11,2	1,1	-2,4	20,8		76	43,8	9589	2627	12,7	13,5	99	DEK
21	8,6	11,3	4,2	3,9	0,3		77	0,0	374	102	0,9	1,0	102	21
22	4,0	5,5	1,8	1,4	5,7		91	0,0	424	116	0,3	0,3	104	22
23	6,7	9,4	4,6	1,8	0,0		87	0,0	491	135	0,6	0,7	103	23
24	6,3	9,6	1,7	-3,5			84	2,7	598	164	0,6	0,6	103	24
25	5,9	12,6	-0,2	-4,9			72	10,4	1551	425	1,6	1,8	101	25
26	5,9	11,3	0,6	-4,9			58	10,4	1761	483	1,6	1,8	99	26
27	7,2	16,2	-1,9	-7,1			52	11,6	1933	530	2,9	3,2	96	27
28	9,6	19,1	-0,1	-5,4			55	11,6	1918	526	3,2	3,4	93	28
29	11,1	17,4	3,5	-1,0			65	8,2	1426	391	2,4	2,4	90	29
30	13,0	18,8	7,7	2,0			67	8,6	1637	449	2,3	2,4	88	30
31	13,4	22,7	4,6	-0,3			65	11,6	1945	533	4,0	4,0	84	31
DEK	8,3	14,0	2,4	-1,6	6,0		70	75,1	14058	3852	20,5	21,5	97	DEK
GES	6,6	11,6	1,8	-1,7	52,8		75	140,7	30319	8307	42,2	45,0	99	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht März 2017 Station Weiden

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

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

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	140,7 h	langjähriges Mittel	108,0 h	Abweichung	30 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	21
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

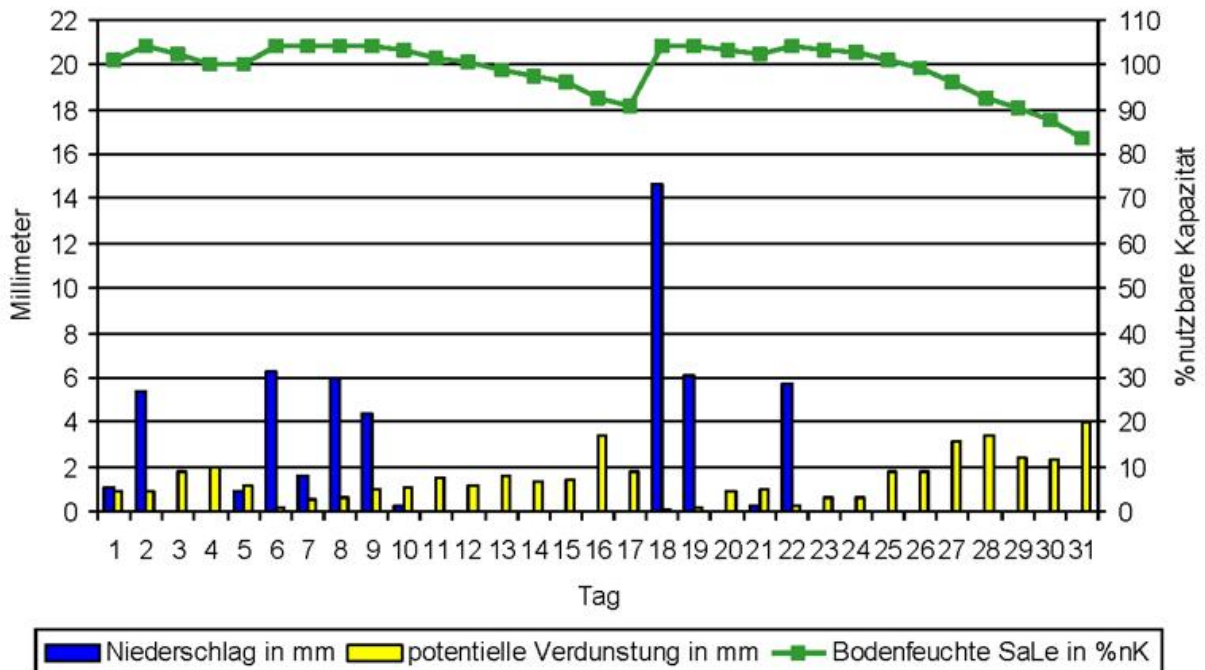
absolute Maximumtemperatur	22,7 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,6 °C
maximale Niederschlagssumme	14,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

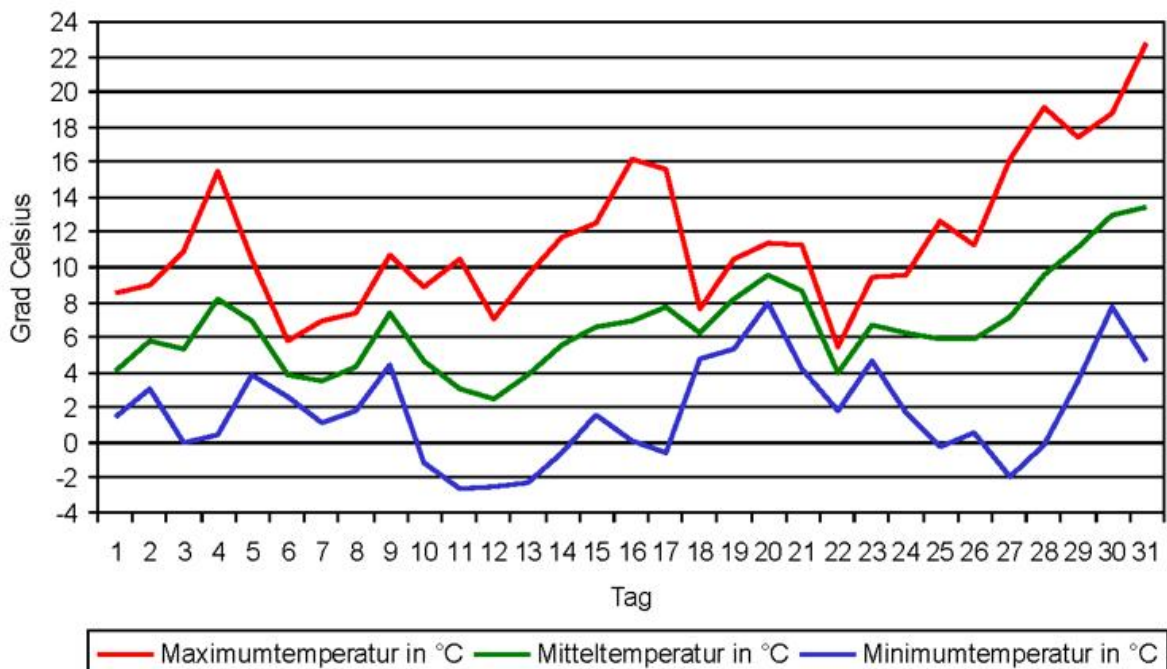
klimatische Wasserbilanz	41,5 mm
Temperatursumme über 5°C	62 °C
Temperatursumme über 0°C	206 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2017 Station Weiden

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2017 Station Weiden



Temperaturverlauf März 2017 Station Weiden



Klimawerte März 2017 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	4,1	7,0	1,2	-0,5	5,1		80	1,8	642	176	0,6	0,7	104	01
02	5,6	8,2	1,0	-2,5	3,9		69	3,5	741	203	1,1	1,3	104	02
03	4,4	8,9	-1,3	-4,1			65	2,9	819	224	1,2	1,3	103	03
04	8,8	17,2	-0,4	-3,8	0,0		61	6,4	1038	284	2,4	2,6	100	04
05	6,5	10,4	3,7	3,1	1,0		68	3,2	817	224	1,3	1,4	100	05
06	4,6	7,7	2,7	1,8	1,7		79	2,0	608	167	0,8	0,9	100	06
07	3,5	7,3	2,0	0,3	1,1		86	1,7	481	132	0,6	0,7	101	07
08	4,1	7,3	-0,4	-2,8	6,3		86	1,5	570	156	0,7	0,8	104	08
09	9,0	11,0	6,7	4,4	7,6		92	1,2	379	104	0,2	0,3	104	09
10	4,1	7,9	-3,1	-6,1			71	5,6	1018	279	1,0	1,1	103	10
DEK	5,5	9,3	1,2	-1,0	26,7		76	29,8	7113	1949	9,9	10,9	102	DEK
11	2,6	10,5	-4,1	-7,4			74	5,0	1135	311	1,3	1,5	101	11
12	3,9	10,4	-1,5	-5,8			66	10,2	1416	388	1,5	1,6	100	12
13	3,5	10,2	-3,9	-7,0			66	8,0	1308	358	1,6	1,7	98	13
14	5,4	12,5	-1,8	-6,5			75	6,0	1191	326	1,4	1,5	97	14
15	6,0	11,9	1,0	-3,7			84	0,5	779	213	1,1	1,2	96	15
16	6,5	15,8	-1,8	-3,7			72	8,7	1398	383	2,5	2,6	93	16
17	8,6	16,2	0,7	-4,0			70	6,2	1115	306	1,6	1,6	91	17
18	6,9	8,7	5,6	4,7	6,4		88	0,0	251	69	0,2	0,2	98	18
19	9,7	11,3	8,4	7,8	0,5		88	0,0	248	68	0,5	0,6	97	19
20	9,5	12,6	7,0	2,9	0,0		70	4,5	1078	295	1,2	1,3	96	20
DEK	6,3	12,0	1,0	-2,3	6,9		75	49,1	9919	2718	12,9	13,6	97	DEK
21	7,7	11,1	2,8	2,7	3,9		79	0,0	517	142	1,0	1,0	99	21
22	4,1	5,4	2,5	2,2	1,0		93	0,0	364	100	0,2	0,2	100	22
23	6,7	9,1	4,5	1,7	0,0		91	0,0	353	97	0,4	0,4	99	23
24	5,7	8,9	2,7	-1,1			87	0,0	465	127	0,6	0,6	99	24
25	7,2	13,5	1,2	-0,1			66	11,0	1657	454	1,9	2,0	97	25
26	6,6	12,4	0,3	-4,6			60	10,6	1627	446	1,5	1,6	95	26
27	7,2	16,7	-1,2	-5,0			50	11,7	1856	509	3,1	3,3	92	27
28	9,3	18,3	-2,4	-5,9			59	11,7	1800	493	2,8	2,9	89	28
29	11,1	16,7	5,7	-0,5			67	10,4	1664	456	2,3	2,4	87	29
30	10,4	18,3	2,5	-0,8			74	11,3	1950	534	2,5	2,5	84	30
31	13,2	22,3	4,5	-0,1			64	11,0	1942	532	4,2	4,2	80	31
DEK	8,1	13,9	2,1	-1,0	4,9		72	77,7	14195	3889	20,5	21,1	93	DEK
GES	6,7	11,8	1,4	-1,4	38,5		74	156,6	31227	8556	43,3	45,7	97	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht März 2017 Station Feuchtwangen-Heilbronn

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	6,7 °C	langjähriges Mittel	4,0 °C	Abweichung	2,7 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	38,5 mm	langjähriges Mittel	64,0 mm	Abweichung	-40 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	156,6 h	langjähriges Mittel	119,0 h	Abweichung	32 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	21
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

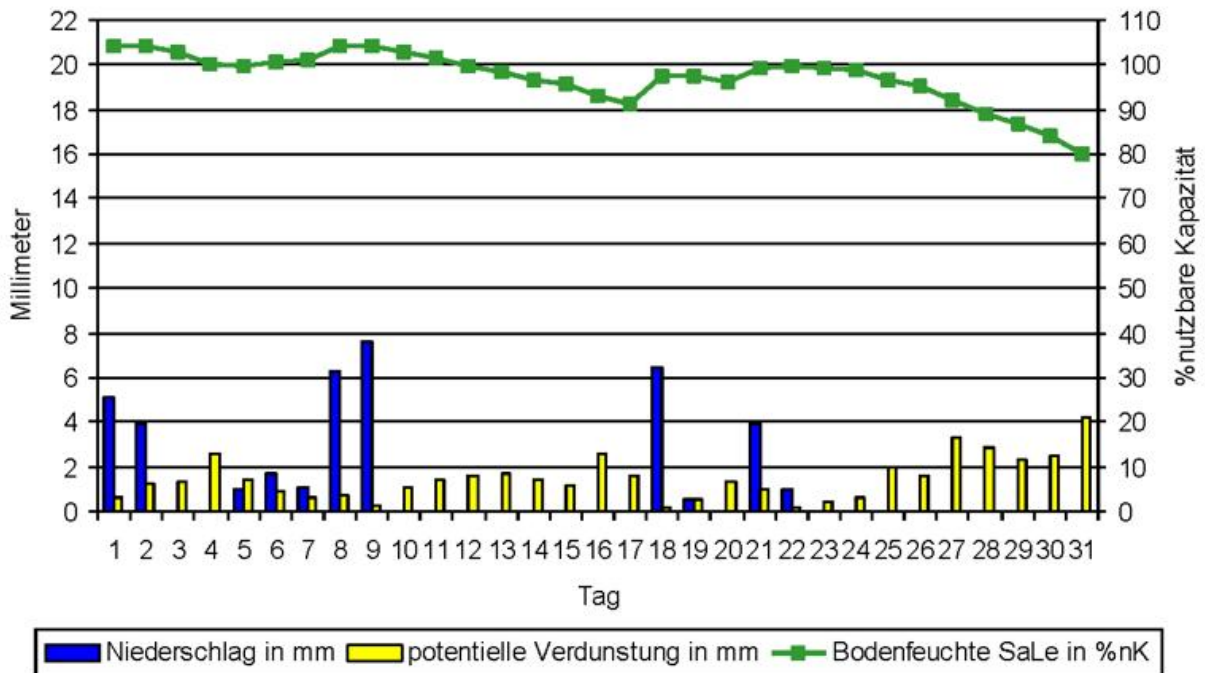
absolute Maximumtemperatur	22,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,4 °C
maximale Niederschlagssumme	7,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

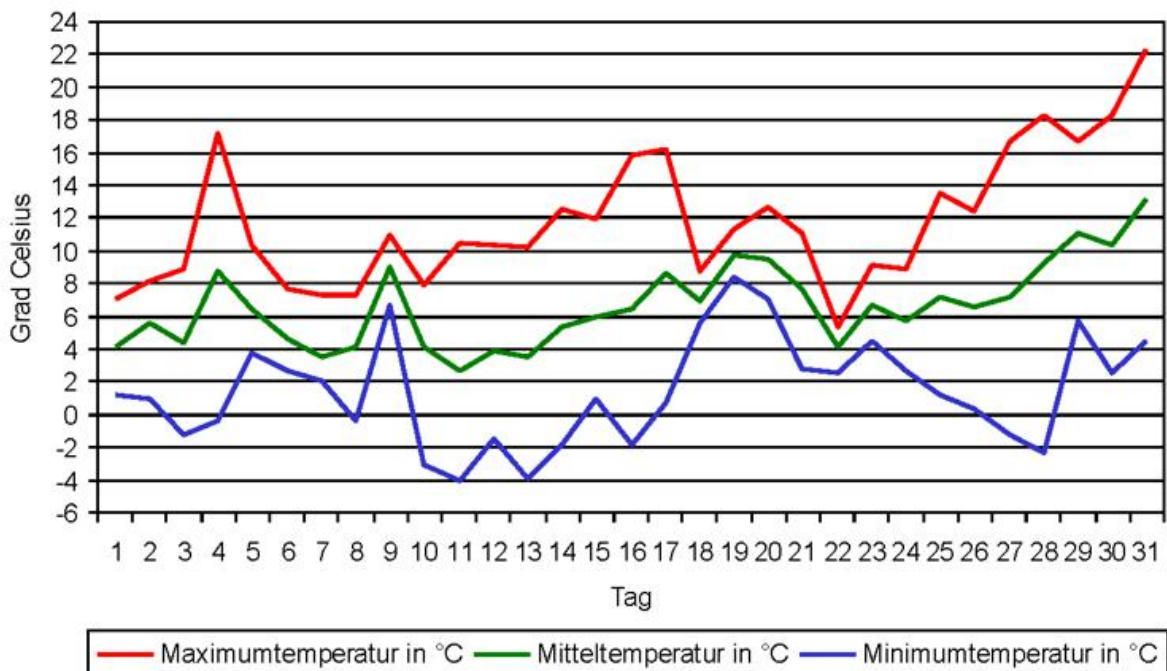
klimatische Wasserbilanz	27,2 mm
Temperatursumme über 5°C	63 °C
Temperatursumme über 0°C	207 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2017 Station Feuchtwangen-Heilbronn

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2017 Station Feuchtwangen-Heilbronn



Temperaturverlauf März 2017 Station Feuchtwangen-Heilbronn



Klimawerte März 2017 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	4,7	7,9	1,9	-0,1	3,7		81	1,0	599	164	0,6	0,6	104	01
02	6,2	9,0	1,0	-2,3	3,8		71	8,1	1169	320	1,2	1,3	104	02
03	5,0	9,9	-0,8	-2,7			69	4,0	842	231	1,1	1,3	103	03
04	9,7	16,9	2,4	0,3	0,0		63	6,0	1069	293	2,1	2,4	100	04
05	6,8	10,3	4,5	3,1	1,0		73	3,6	920	252	1,2	1,3	100	05
06	5,1	8,4	3,1	1,5	1,4		81	1,9	609	167	0,9	0,9	101	06
07	3,8	6,8	1,2	-1,7	1,1		89	0,5	521	143	0,5	0,6	101	07
08	4,2	7,7	0,4	-1,6	3,0		89	2,7	600	164	0,7	0,7	103	08
09	9,1	11,1	6,7	4,2	9,7		94	0,7	463	127	0,1	0,1	104	09
10	4,6	7,8	-1,4	-3,4	0,0		76	6,1	1054	289	0,8	0,9	103	10
DEK	5,9	9,6	1,9	-0,3	23,7		79	34,6	7846	2150	9,1	10,1	102	DEK
11	4,0	9,8	-2,3	-4,6			73	5,7	1246	341	1,3	1,5	102	11
12	4,9	10,7	0,4	-3,6			64	9,7	1498	410	1,5	1,7	100	12
13	4,7	10,7	-2,1	-5,3			64	7,8	1406	385	1,6	1,7	98	13
14	6,1	12,9	-0,8	-2,8			75	5,6	1121	307	1,3	1,4	97	14
15	6,3	11,9	1,0	-1,8			85	1,2	735	201	1,0	1,1	96	15
16	7,4	16,3	-0,4	-1,9			71	8,8	1522	417	2,6	2,7	93	16
17	9,8	18,5	3,2	1,5			70	7,7	1440	395	1,8	1,8	91	17
18	7,6	9,4	6,3	5,1	4,2		88	0,0	490	134	0,3	0,3	95	18
19	10,6	12,3	8,7	8,1	0,3		90	0,0	498	136	0,5	0,5	95	19
20	10,3	13,4	7,5	4,0			74	4,3	1063	291	1,3	1,3	94	20
DEK	7,2	12,6	2,2	-0,1	4,5		75	50,8	11019	3019	13,1	13,9	96	DEK
21	8,8	12,0	4,2	3,9	0,1		81	0,2	583	160	1,0	1,0	93	21
22	4,9	6,7	2,9	2,4	4,0		97	0,0	516	141	0,1	0,1	97	22
23	7,4	9,6	5,4	3,9	0,0		91	0,1	543	149	0,4	0,4	96	23
24	6,3	9,6	2,9	0,1			90	0,1	563	154	0,5	0,6	96	24
25	7,6	14,0	1,4	-0,7			70	11,0	1821	499	1,8	1,9	94	25
26	6,9	12,9	0,5	-3,0			64	9,1	1668	457	1,7	1,8	92	26
27	9,2	17,4	1,9	-3,1			42	12,0	1886	517	3,4	3,5	88	27
28	9,9	18,8	-0,8	-3,3			59	11,8	1895	519	2,9	2,9	86	28
29	11,7	18,1	6,1	1,5			68	10,8	1819	498	2,5	2,5	83	29
30	11,9	19,0	3,5	1,4			71	11,4	1952	535	2,4	2,4	81	30
31	14,2	23,3	5,6	3,4			63	11,4	1990	545	4,3	4,3	76	31
DEK	9,0	14,7	3,1	0,6	4,1		72	77,9	15236	4175	21,0	21,3	89	DEK
GES	7,4	12,4	2,4	0,1	32,3		75	163,3	34101	9344	43,3	45,3	96	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht März 2017 Station Weißenburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7,4 °C	langjähriges Mittel	4,5 °C	Abweichung	2,9 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	32,3 mm	langjähriges Mittel	49,0 mm	Abweichung	-34 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	163,3 h	langjähriges Mittel	123,0 h	Abweichung	33 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	16
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

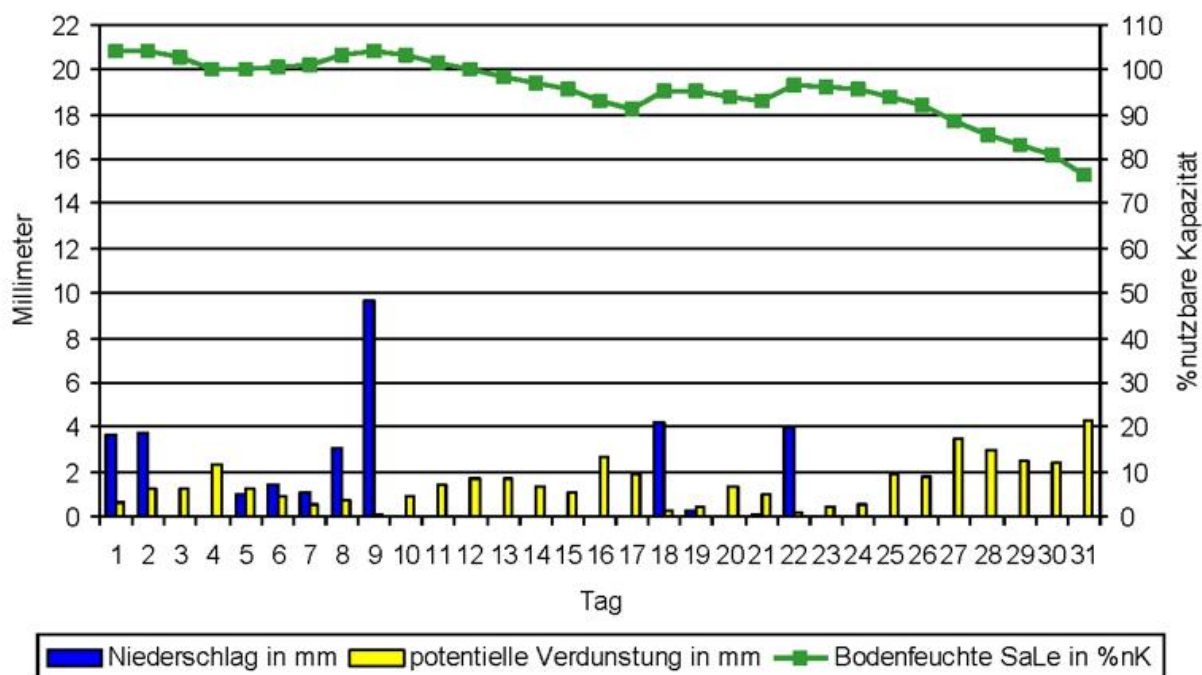
absolute Maximumtemperatur	23,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,3 °C
maximale Niederschlagssumme	9,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

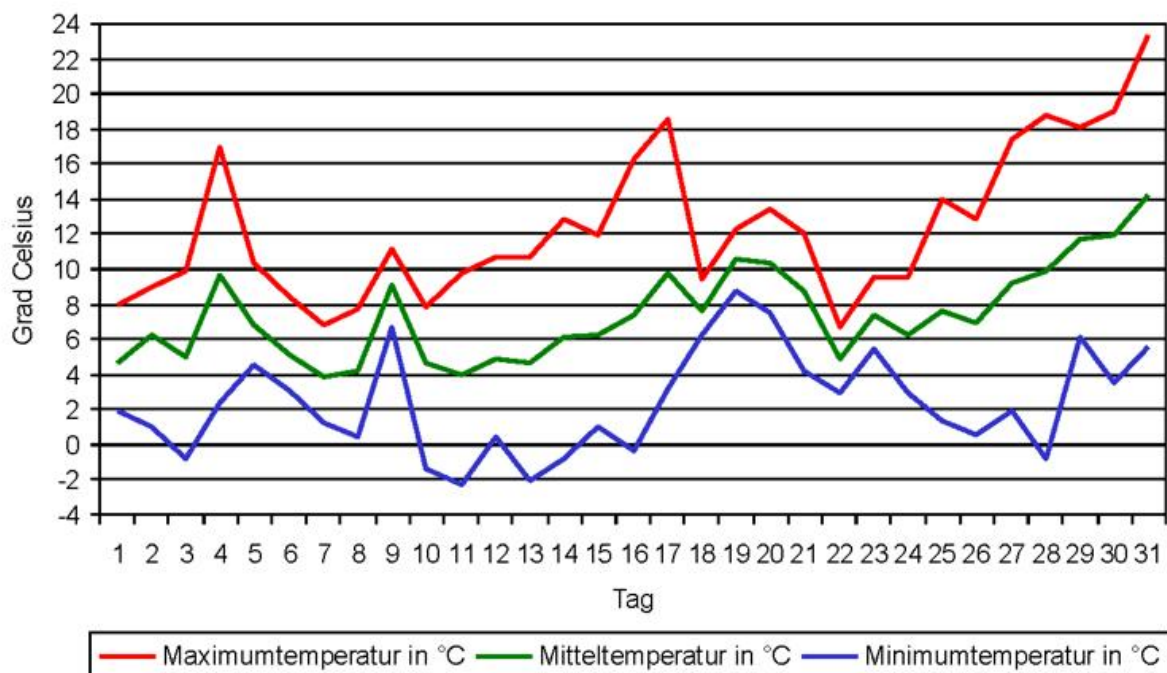
klimatische Wasserbilanz	22,1 mm
Temperatursumme über 5°C	79 °C
Temperatursumme über 0°C	230 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2017 Station Weißenburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2017 Station Weißenburg



Temperaturverlauf März 2017 Station Weißenburg



Klimawerte März 2017 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	5,7	9,5	2,9	1,3	0,7	0	72	1,7	618	169	1,1	1,2	98	01
02	7,0	9,8	4,4	2,1	1,9	0	66	4,8	829	227	1,2	1,2	98	02
03	5,3	10,9	-1,0	-2,1		0	64	2,4	832	228	1,6	1,7	97	03
04	9,6	18,9	-0,6	-2,2	0,0	0	61	7,4	1160	318	2,8	2,9	94	04
05	8,0	11,9	5,4	3,6	0,5	0	66	2,6	779	213	1,4	1,4	93	05
06	5,5	8,0	4,2	2,9	1,9	0	82	0,3	431	118	0,5	0,5	94	06
07	4,6	7,8	1,8	0,1	1,4	0	88	1,4	510	140	0,6	0,6	95	07
08	5,4	8,5	1,7	-0,1	6,3	0	84	2,1	617	169	0,9	0,9	100	08
09	8,9	10,8	7,1	5,2	6,9	0	87	1,8	518	142	0,2	0,2	104	09
10	5,6	9,5	-1,7	-3,6	0,1	0	70	4,6	963	264	1,0	1,2	103	10
DEK	6,6	10,6	2,4	0,7	19,7		74	29,1	7257	1988	11,3	11,9	97	DEK
11	4,6	11,7	-3,2	-4,3		0	67	6,0	1220	334	1,7	1,9	101	11
12	4,8	11,3	-1,6	-3,9		0	62	10,1	1578	432	1,6	1,7	99	12
13	4,3	11,0	-2,8	-5,8		0	64	7,6	1394	382	1,7	1,8	98	13
14	5,9	13,6	-1,3	-3,0		0	75	3,2	1016	278	1,5	1,6	96	14
15	6,7	12,9	0,2	-1,7		0	82	2,7	820	225	1,1	1,2	95	15
16	7,9	16,4	0,7	-0,9		0	68	9,7	1589	435	2,7	2,8	92	16
17	8,9	16,4	0,4	-1,0		0	68	6,1	1112	305	1,6	1,7	90	17
18	8,1	9,5	6,5	5,3	9,8	0	84	0,0	214	59	0,5	0,5	100	18
19	10,0	12,4	6,8	6,5	7,2	0	89	0,0	252	69	0,5	0,6	104	19
20	10,7	14,0	9,2	6,5		0	70	1,2	701	192	1,2	1,4	103	20
DEK	7,2	12,9	1,5	-0,2	17,0		73	46,6	9896	2712	14,1	15,0	98	DEK
21	9,1	12,5	5,0	4,6	3,3	0	77	0,0	447	122	0,8	0,9	104	21
22	5,1	6,5	3,4	2,9	1,4	0	91	0,0	367	101	0,3	0,3	104	22
23	7,7	11,7	2,8	0,3	0,3	0	86	0,0	564	155	0,9	1,0	103	23
24	6,8	10,4	0,5	-2,3		0	82	2,2	712	195	0,7	0,8	103	24
25	7,9	15,3	-0,1	-2,1		0	63	11,5	1845	506	2,3	2,5	100	25
26	7,4	14,0	-0,3	-2,4		0	56	10,9	1860	510	2,1	2,3	98	26
27	9,0	18,3	-0,4	-3,5		0	44	12,3	2002	549	3,7	3,9	94	27
28	10,7	20,1	-0,8	-2,6		0	55	12,1	1971	540	3,4	3,5	90	28
29	12,4	18,1	4,1	2,7		0	64	10,0	1627	446	2,5	2,6	88	29
30	13,6	20,7	7,3	5,1		0	65	11,3	1867	512	2,7	2,8	85	30
31	14,9	24,4	5,6	2,9		0	60	11,8	1948	534	4,6	4,6	80	31
DEK	9,5	15,6	2,5	0,5	5,0		68	82,1	15210	4168	24,0	25,1	95	DEK
GES	7,8	13,1	2,1	0,3	41,7		71	157,8	32363	8867	49,4	52,0	97	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht März 2017 Station Nürnberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7,8 °C	langjähriges Mittel	4,7 °C	Abweichung	3,1 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	41,7 mm	langjähriges Mittel	47,0 mm	Abweichung	-11 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	157,8 h	langjähriges Mittel	117,0 h	Abweichung	35 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	16
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

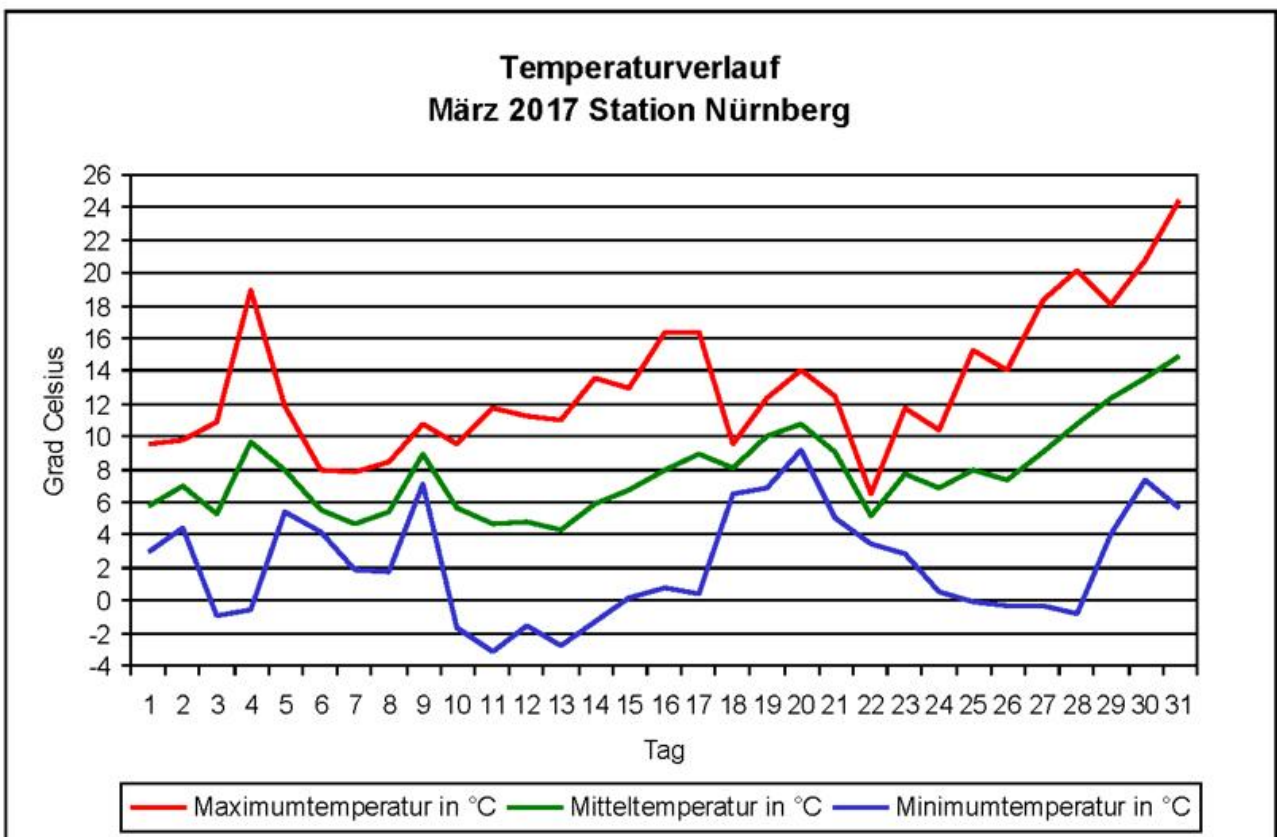
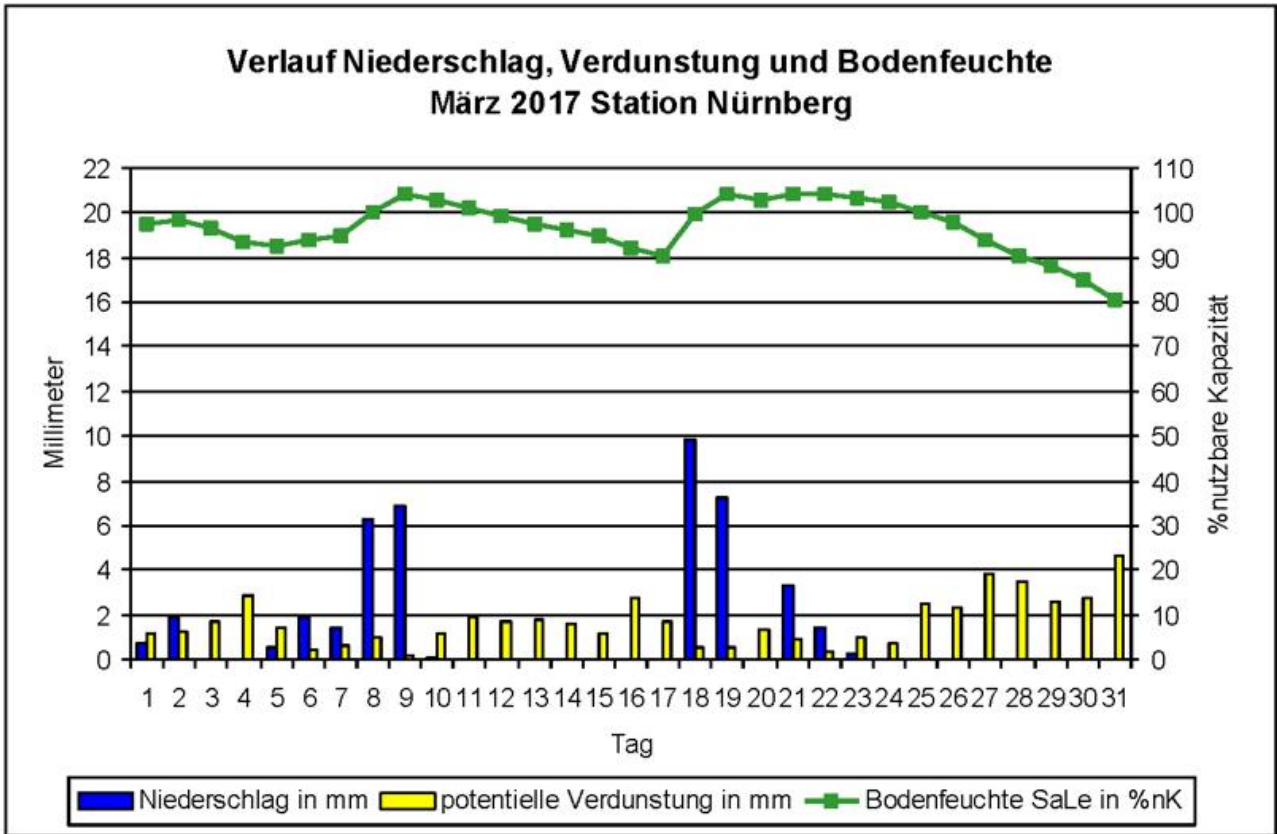
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	24,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,8 °C
maximale Niederschlagssumme	9,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	29,0 mm
Temperatursumme über 5°C	89 °C
Temperatursumme über 0°C	242 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2017 Station Nürnberg



Klimawerte März 2017 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	5,1	9,1	2,0	-0,2	2,4		78	0,7	534	146	0,9	1,0	104	01
02	7,0	12,2	3,1	-1,6	2,5		66	7,3	1225	336	1,6	1,8	104	02
03	5,2	9,8	0,0	-2,7			66	3,0	890	244	1,2	1,3	103	03
04	10,3	16,6	5,0	0,4	0,2		57	6,5	1029	282	2,1	2,3	101	04
05	7,1	11,2	4,0	0,9	1,8		72	1,8	666	182	1,1	1,2	101	05
06	5,3	8,6	3,1	1,7	3,5		84	0,6	632	173	0,8	0,8	104	06
07	4,5	9,6	2,5	-0,2	1,4		88	0,9	631	173	0,5	0,5	104	07
08	5,0	8,3	1,7	-0,3	3,6		82	0,4	582	159	0,8	0,9	104	08
09	8,3	11,3	5,5	4,2	7,1		91	1,3	617	169	0,1	0,2	104	09
10	5,7	10,2	-1,3	-3,1	0,0		68	3,5	866	237	1,3	1,4	103	10
DEK	6,4	10,7	2,6	-0,1	22,5		75	26,0	7672	2102	10,4	11,5	103	DEK
11	3,7	12,2	-2,7	-4,2			74	5,1	1268	347	1,5	1,7	101	11
12	3,7	10,7	-1,7	-3,5			67	8,4	1476	404	1,5	1,6	99	12
13	3,9	10,7	-3,1	-5,4			68	8,1	1423	390	1,5	1,6	98	13
14	5,9	14,6	-1,4	-3,4			75	2,3	1029	282	1,7	1,8	96	14
15	6,5	14,1	0,8	-1,9			82	0,5	811	222	1,4	1,5	94	15
16	7,4	17,4	-0,4	-2,2			74	8,8	1549	424	2,7	2,8	92	16
17	9,4	20,9	1,9	-1,5	0,0		69	7,3	1337	366	3,2	3,3	88	17
18	7,5	8,9	6,0	5,2	15,5		89	0,0	395	108	0,4	0,4	103	18
19	9,3	12,4	5,9	5,5	6,0		92	0,0	380	104	0,4	0,4	104	19
20	11,5	17,1	7,0	3,7	0,0		69	4,6	1108	304	1,5	1,7	102	20
DEK	6,9	13,9	1,2	-0,8	21,5		76	45,1	10776	2953	15,8	16,8	98	DEK
21	10,0	14,8	6,6	2,6			72	0,7	662	181	1,3	1,4	101	21
22	5,3	7,2	3,4	3,2	5,8		91	0,0	300	82	0,3	0,3	104	22
23	7,2	9,6	4,3	1,2	0,1		88	0,0	449	123	0,5	0,6	104	23
24	7,5	11,9	3,7	0,8			80	1,9	920	252	1,0	1,2	102	24
25	7,8	15,2	0,9	-1,3			67	10,9	1784	489	2,1	2,3	100	25
26	7,4	14,2	0,8	-2,8			55	9,1	1555	426	2,2	2,3	98	26
27	7,5	17,5	-1,9	-4,3			57	11,4	1972	540	3,1	3,3	94	27
28	9,6	21,3	-0,6	-2,9			59	11,4	1958	536	3,6	3,7	91	28
29	12,1	20,9	4,6	1,4			63	10,1	1712	469	3,1	3,1	88	29
30	12,1	21,1	4,6	1,9			68	10,5	1793	491	2,8	2,9	85	30
31	12,7	22,8	3,4	1,4			69	11,4	1967	539	3,9	3,9	81	31
DEK	9,0	16,0	2,7	0,1	5,9		70	77,4	15072	4130	23,8	24,9	95	DEK
GES	7,5	13,6	2,2	-0,2	49,9		74	148,5	33520	9184	50,0	53,2	99	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht März 2017 Station Regensburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7,5 °C	langjähriges Mittel	4,4 °C	Abweichung	3,1 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	49,9 mm	langjähriges Mittel	45,0 mm	Abweichung	11 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	148,5 h	langjähriges Mittel	122,0 h	Abweichung	22 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	17
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

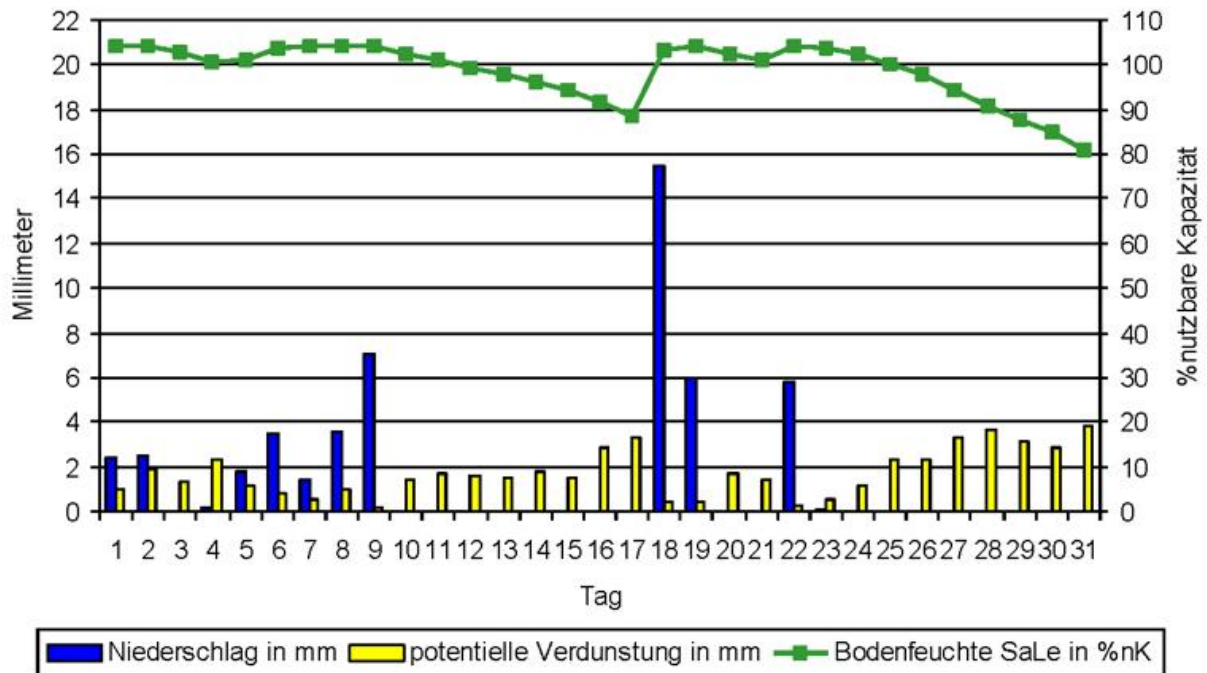
absolute Maximumtemperatur	22,8 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,4 °C
maximale Niederschlagssumme	15,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

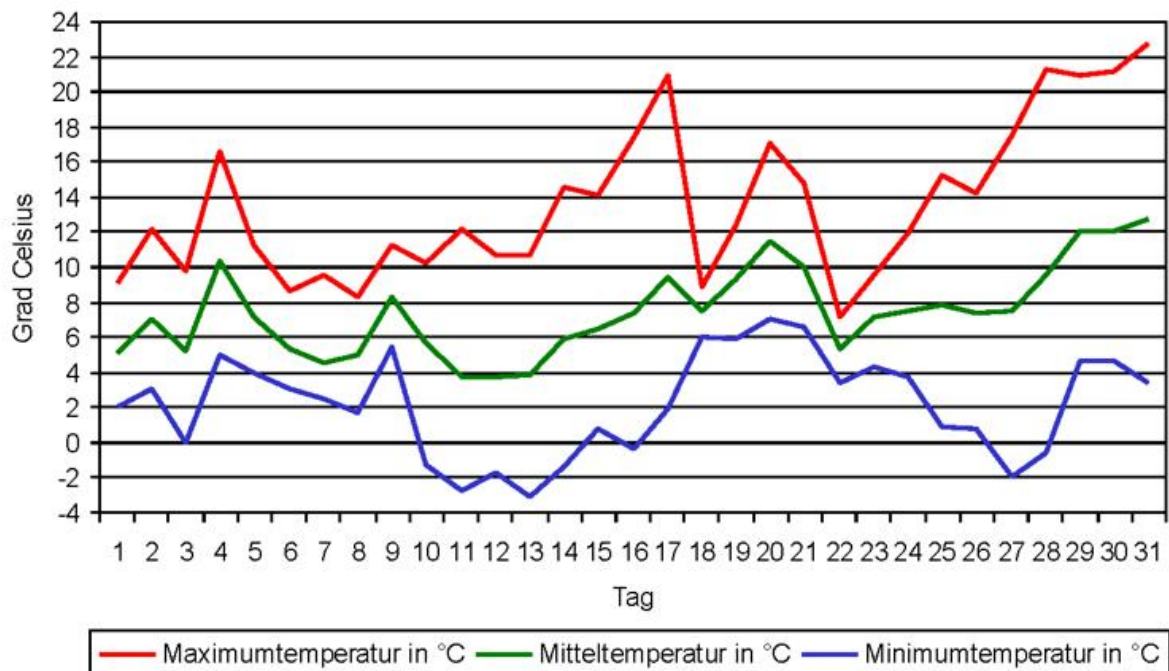
klimatische Wasserbilanz	34,5 mm
Temperatursumme über 5°C	81 °C
Temperatursumme über 0°C	232 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2017 Station Regensburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2017 Station Regensburg



Temperaturverlauf März 2017 Station Regensburg



Klimawerte März 2017 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	3,4	6,5	1,1	-0,2	1,4		84	0,3	275	75	0,6	0,6	104	01
02	5,3	8,1	0,9	-2,3	4,4		73	4,0	864	237	1,0	1,2	104	02
03	3,6	10,6	-2,2	-3,4			71	5,0	1002	275	1,4	1,6	102	03
04	8,2	16,9	-0,1	-2,7	0,0		64	7,2	1206	330	2,2	2,4	100	04
05	6,2	8,6	3,3	1,5	1,3		76	2,2	714	196	0,7	0,7	101	05
06	3,7	6,3	1,7	1,0	4,0		91	0,4	410	112	0,5	0,6	104	06
07	2,7	6,3	-0,7	-2,1	1,8		94	1,2	573	157	0,2	0,2	104	07
08	3,5	6,1	0,0	0,0	6,2		90	0,5	559	153	0,4	0,5	104	08
09	7,0	9,3	4,1	3,8	13,2		91	0,3	623	171	0,6	0,6	104	09
10	3,8	6,8	-0,7	-3,3	0,1		79	1,5	575	158	0,7	0,8	103	10
DEK	4,7	8,6	0,7	-0,8	32,4		81	22,6	6801	1863	8,3	9,2	103	DEK
11	2,8	9,6	-3,2	-4,8			75	5,1	1234	338	1,1	1,2	102	11
12	1,9	6,4	-2,5	-5,0			73	9,6	1543	423	0,9	1,0	101	12
13	3,0	9,0	-3,4	-6,1			74	8,4	1376	377	1,2	1,3	100	13
14	3,6	10,2	-2,4	-4,0	0,0		85	3,3	1018	279	0,9	1,0	99	14
15	4,3	11,3	-0,5	-2,0			90	1,9	766	210	1,0	1,0	98	15
16	4,9	14,2	-1,3	-2,7			80	9,1	1601	439	1,9	2,0	96	16
17	6,7	16,3	-2,1	-4,2			77	7,6	1342	368	1,7	1,7	94	17
18	5,9	7,3	4,7	4,3	21,5		95	0,0	135	37	0,0	0,0	104	18
19	7,7	10,2	4,8	4,3	7,2		96	0,0	219	60	0,1	0,2	104	19
20	8,8	11,2	6,2	4,2	0,0		84	0,3	655	179	0,7	0,8	103	20
DEK	5,0	10,6	0,0	-1,6	28,7		83	45,3	9889	2710	9,6	10,4	100	DEK
21	8,7	11,9	5,8	5,5			79	1,3	852	233	0,9	1,0	102	21
22	3,8	5,8	1,9	1,3	4,5		93	0,0	294	81	0,1	0,2	104	22
23	5,9	8,2	4,1	4,2			91	0,0	415	114	0,3	0,4	104	23
24	5,9	7,1	2,8	0,4			85	1,0	751	206	0,4	0,4	103	24
25	5,6	11,4	-0,2	-2,7			75	10,7	1635	448	1,2	1,4	102	25
26	5,9	10,2	0,1	-3,4			57	10,7	1841	504	1,6	1,8	100	26
27	6,1	14,7	-2,8	-5,3			60	11,6	1993	546	2,5	2,7	97	27
28	7,6	17,7	-1,5	-3,8			68	11,6	1997	547	2,6	2,8	95	28
29	8,7	16,8	0,2	-1,4			77	10,3	1719	471	2,2	2,3	92	29
30	11,0	17,5	5,0	2,2			78	6,9	1460	400	2,2	2,3	90	30
31	11,1	21,7	2,5	0,5			74	11,6	2022	554	3,6	3,7	86	31
DEK	7,3	13,0	1,6	-0,2	4,5		76	75,7	14979	4104	17,7	18,7	98	DEK
GES	5,7	10,8	0,8	-0,8	65,6		80	143,6	31669	8677	35,6	38,3	100	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht März 2017 Station Waldmünchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	65,6 mm	langjähriges Mittel	64,0 mm	Abweichung	2 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	143,6 h	langjähriges Mittel	115,0 h	Abweichung	25 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	18
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

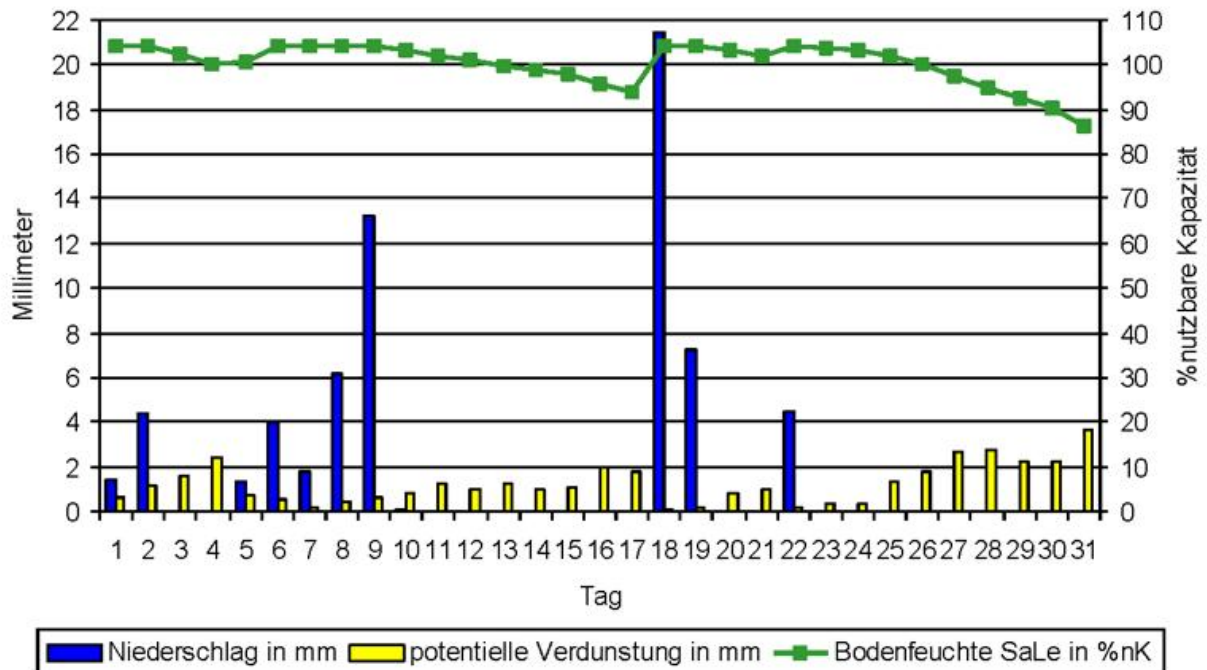
absolute Maximumtemperatur	21,7 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,1 °C
maximale Niederschlagssumme	21,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

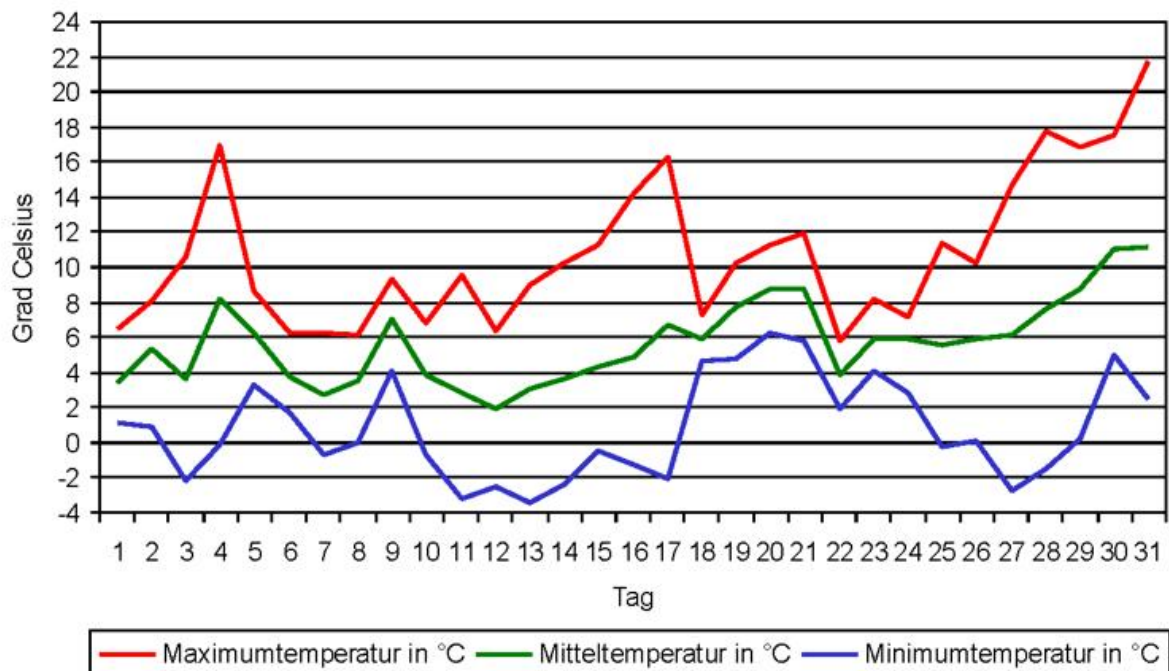
klimatische Wasserbilanz	56,7 mm
Temperatursumme über 5°C	42 °C
Temperatursumme über 0°C	177 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2017 Station Waldmünchen

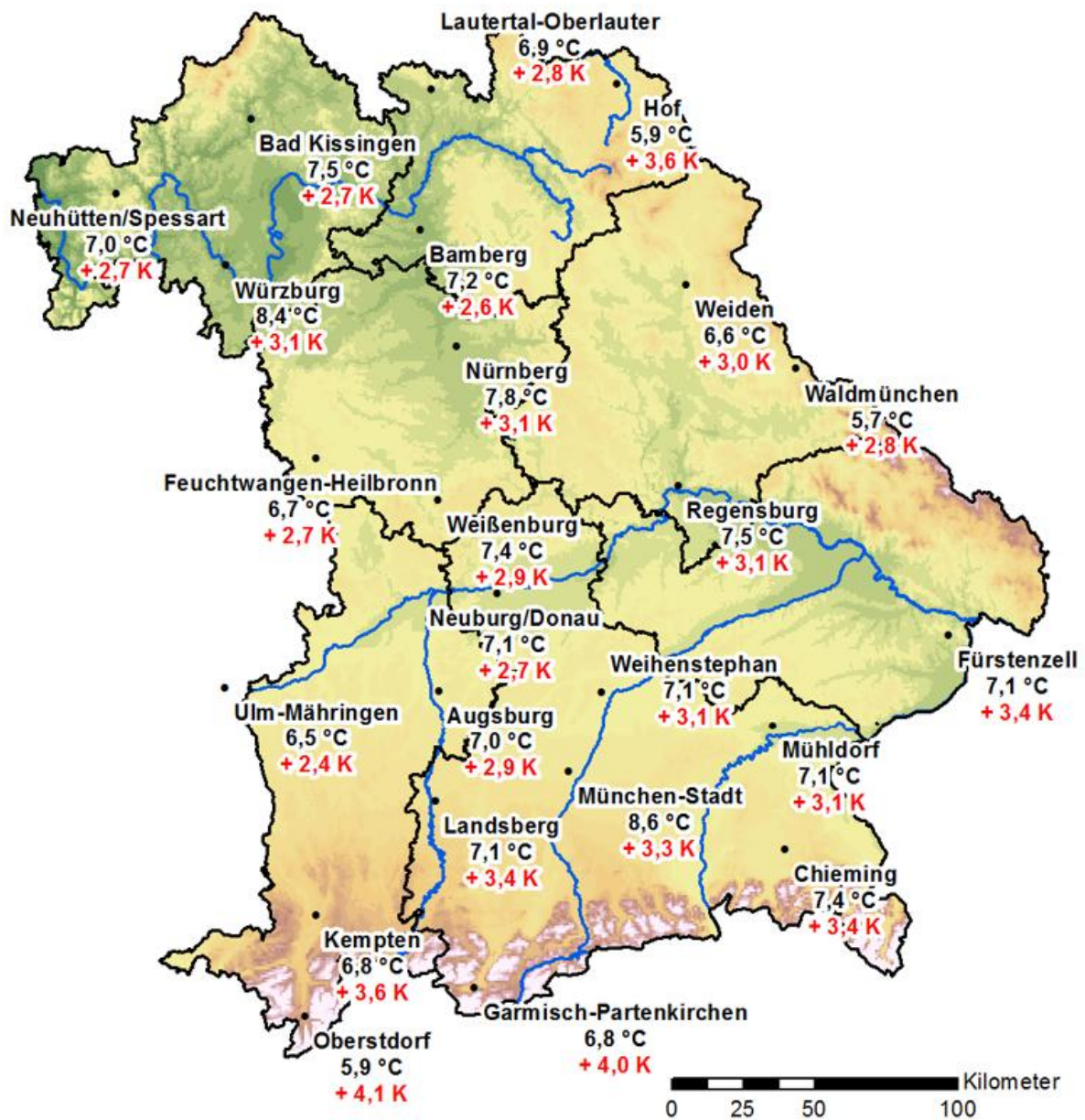
Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2017 Station Waldmünchen



Temperaturverlauf März 2017 Station Waldmünchen

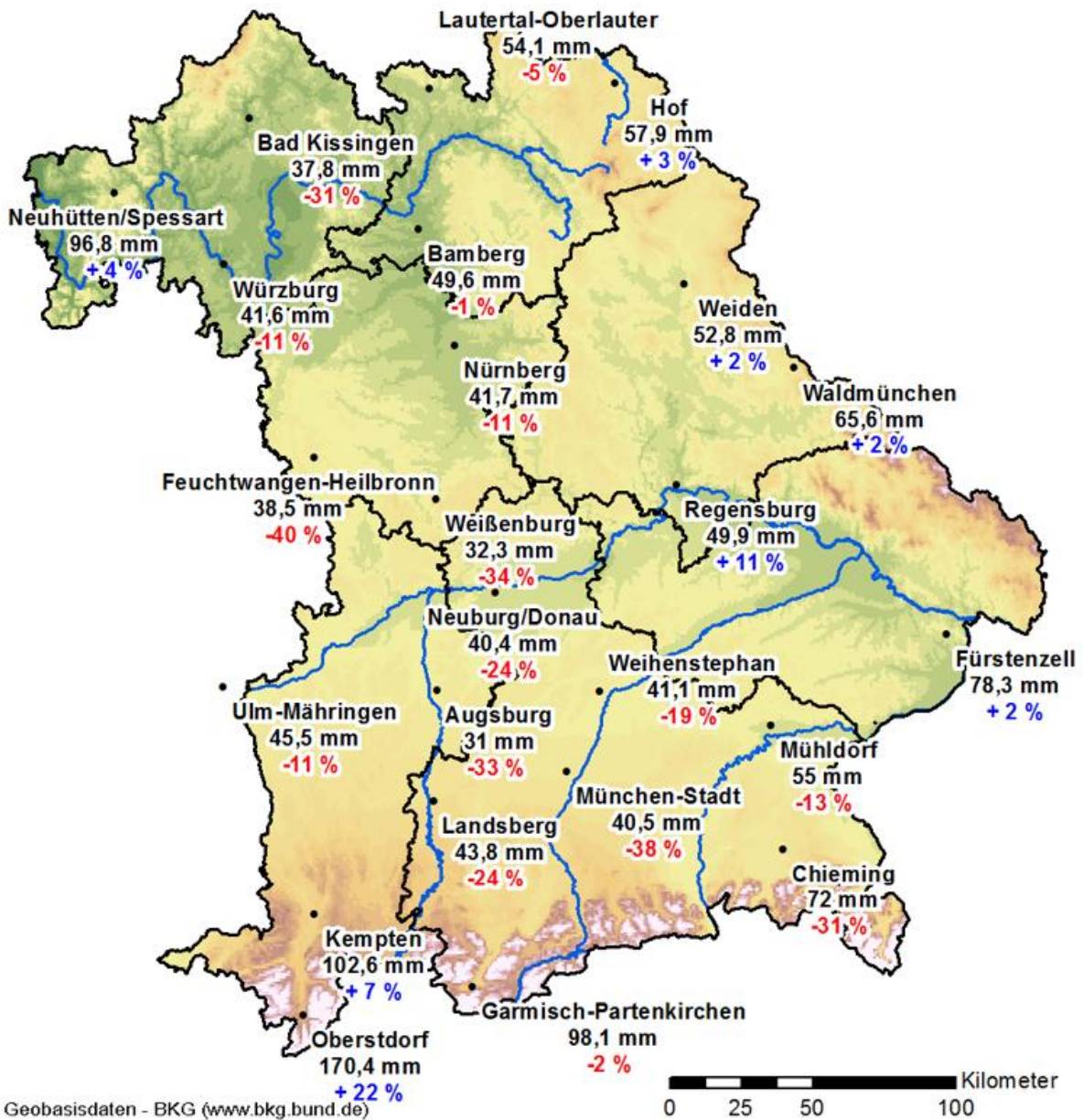


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel März 2017

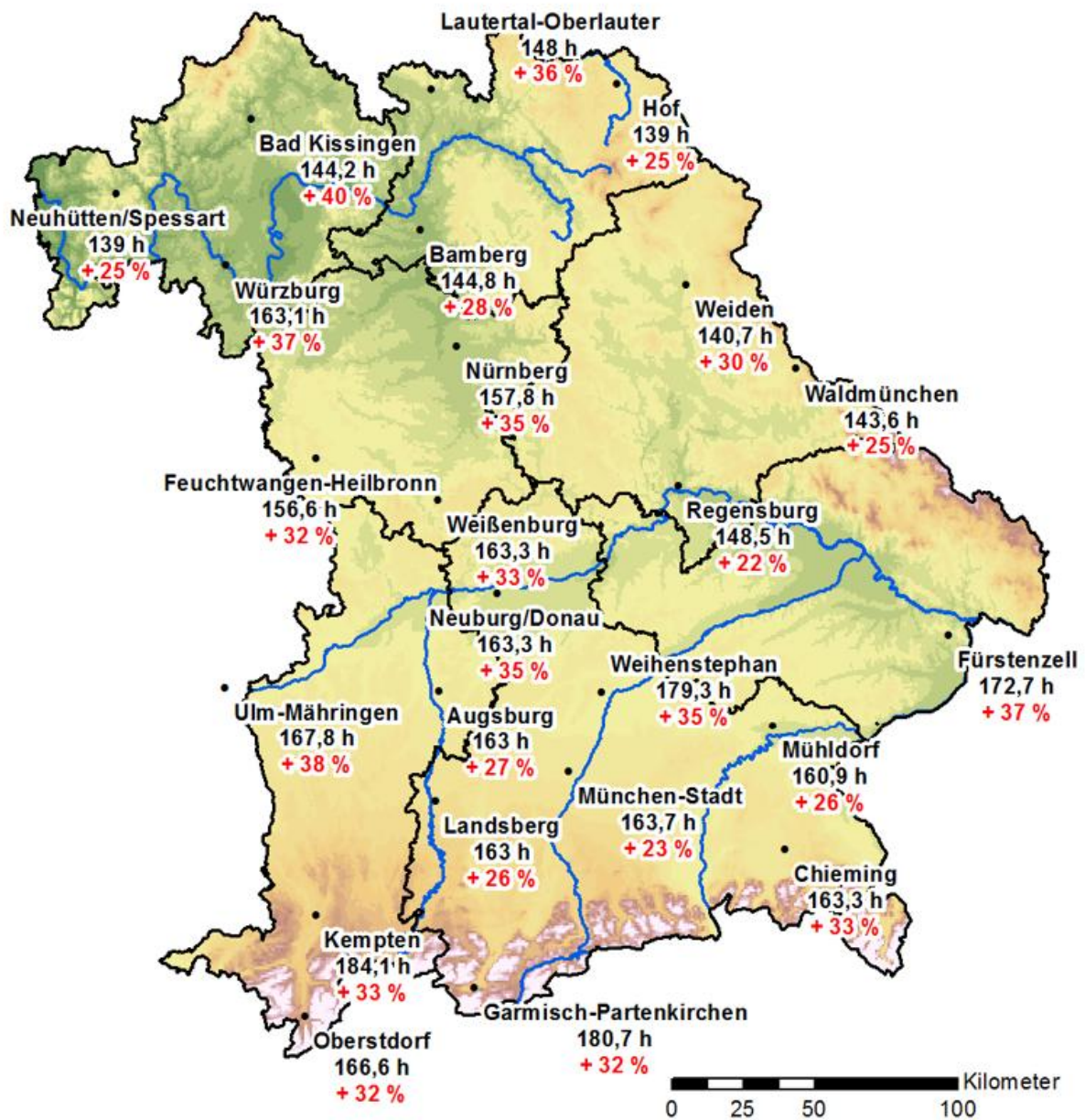


(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel März 2017



Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel März 2017



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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2017

Alpenvorland

06.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
08.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
11.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
12.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
14.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
14.03.	Weinrebe, frühe Reife	Erstes Bluten
16.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
17.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
18.03.	Hafer	Bestellung Beginn
18.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
20.03.	Apfel	Blüte Beginn
20.03.	Rüben	Bestellung Beginn
20.03.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
21.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
22.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
22.03.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
22.03.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
22.03.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
23.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
24.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
25.03.	Süßkirsche	Blüte Beginn
27.03.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
27.03.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
27.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
28.03.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
28.03.	Mais	Bestellung Beginn
29.03.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
29.03.	Stachelbeere	Blüte Beginn
29.03.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
29.03.	Hafer	Auflaufen Beginn
30.03.	Hafer	Bestellung Beginn
31.03.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2017

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

13.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
16.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
19.03.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
20.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
20.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
21.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
22.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
23.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
23.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
25.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
25.03.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
25.03.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
25.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
26.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
27.03.	Hafer	Bestellung Beginn
27.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
28.03.	Hafer	Bestellung Beginn
28.03.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
29.03.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
29.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
30.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
30.03.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
30.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
30.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
30.03.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
31.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
31.03.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
31.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2017

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

11.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
16.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
17.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
17.03.	Hafer	Bestellung Beginn
19.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
20.03.	Hafer	Bestellung Beginn
20.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
21.03.	Rüben	Bestellung Beginn
21.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
22.03.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
23.03.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
23.03.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
24.03.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
26.03.	Rüben	Bestellung Beginn
28.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
29.03.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
29.03.	Hafer	Auflaufen Beginn
30.03.	Kartoffel	Bestellung Beginn
31.03.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
31.03.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
31.03.	Stachelbeere	Blüte Beginn
31.03.	Sauerkirsche	Blüte Beginn
31.03.	Süßkirsche	Blüte Beginn
31.03.	Rüben	Auflaufen Beginn
31.03.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2017

Unter- und Mittelfranken

04.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
07.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
08.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
08.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
09.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
13.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
15.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
17.03.	Rüben	Bestellung Beginn
17.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
18.03.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
18.03.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
18.03.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
18.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
19.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
19.03.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
19.03.	Hafer	Bestellung Beginn
20.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
20.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
20.03.	Hafer	Bestellung Beginn
21.03.	Hafer	Bestellung Beginn
21.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
22.03.	Rüben	Bestellung Beginn
22.03.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
23.03.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
23.03.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
24.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
24.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
24.03.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
24.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
25.03.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
25.03.	Hafer	Auflaufen Beginn
25.03.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
25.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
25.03.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
26.03.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
26.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
26.03.	Hafer	Bestellung Beginn
27.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
27.03.	Stachelbeere	Blüte Beginn
28.03.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
28.03.	Hafer	Auflaufen Beginn
28.03.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2017

Unter- und Mittelfranken

29.03.	Süßkirsche	Blüte Beginn
29.03.	Birne, frühe Reife	Blüte Beginn
29.03.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Beginn
29.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
30.03.	Rüben	Bestellung Beginn
30.03.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
30.03.	Süßkirsche, frühe Reife	Vollblüte
30.03.	Stachelbeere	Blüte Beginn
31.03.	Hafer	Auflaufen Beginn
31.03.	Sauerkirsche	Blüte Beginn



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Nordbayern

04
2017

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 2017

Der April war von den Temperaturen her im Mittel ausgeglichen. Innerhalb des Monats gab es aber große Schwankungen von frühlingshaften bis hin zu winterlichen Werten, wobei letztere für die Landwirtschaft hinsichtlich bereits blühender Pflanzen mitunter negative Auswirkungen hatten. Niederschlag fiel in den südlichen Landesteilen mehr als üblich, während es Richtung Main oft zu trocken war. Sonnenschein gab es weniger als gewöhnlich. Mitteleuropa befand sich zu Aprilbeginn auf der Vorderseite einer Tiefdruckzone, die sich von Island bis zur französischen Atlantikküste erstreckte. Diese führte mit einer südwestlichen Strömung warme Luftmassen heran, die im Verlauf zunehmend mit Feuchtigkeit angereichert wurden. Vor allem in den östlichen Landesteilen schien lange Zeit die Sonne und es war frühlingshaft warm. Landwirtschaftliches Arbeiten war ohne Probleme möglich. Die abtrocknenden Böden wurden bearbeitet und Rüben gesät. Von der Tiefdruckzone schnürte sich ein Tiefwirbel ab und zog in den Mittelmeerraum, wo er Süddeutschland über die Alpen hinweg mit Niederschlägen versorgte. Richtung Main fielen die Mengen oft gering aus. Zum zweiten Wochenende schob sich von Frankreich her ein Hoch heran und sorgte für frühlingshafte Erwärmung mit örtlich 26 Grad und mit trockener Witterung. Dann zogen über Nordeuropa immer wieder Tiefdruckgebiete und ihre Ausläufer hinweg, die auch Süddeutschland zwischenzeitlich streiften. Größere Niederschläge gab es oft nicht. Zum Osterfest stellte sich die Wetterlage um und polare Kaltluft sickerte allmählich bis nach Mitteleuropa. Dies brachte das typische Aprilwetter mit häufigen Graupelschauern und Gewittern und gelegentlichen sonnigen Phasen, wobei letztere in der Woche nach Ostern immer weniger wurden und es winterlich wurde. Schneefall teilweise bis ins Flachland und kalte, ja teils frostige Temperaturen waren an der Reihe. Spätfröste verursachten in den Nächten nach Ostern Schäden im Wein und an Obstbaumb Blüten. Die bundesweit tiefste Temperatur meldete dabei Oberstdorf mit -10,1 Grad. Im letzten Monatsdrittel blieb es wechselhaft. Zum vorletzten und letzten Wochenende gelangte vorübergehend ein Schwall etwas wärmerer Luft unter zeitweiligem Hochdruckeinfluss nach Süddeutschland und die trockenen Phasen wurden bei guter Befahrbarkeit verbreitet genutzt. Dazwischen kam es aber in der letzten Woche erneut zu einem Kälteeinbruch und häufigen und teils ergiebigen Niederschlägen mit Schnee auch in tieferen Lagen und meist einstelligen Höchstwerten teils unter 5 Grad, welche die Vegetationsentwicklung erst einmal zu erneutem Stillstand bewegten. Die monatliche Mitteltemperatur lag im April bei 7,0 Grad, was oft etwas weniger war als im langjährigen Mittel von 1981-2010. Die landesweite Niederschlagsmenge erreichten mit 70 Millimetern kaum mehr als das übliche Soll. Bei der Sonnenscheindauer wurden mit 144 Stunden rund ein Zehntel weniger als normal gemessen.

Klimawerte April 2017 Station Würzburg

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	T _{sum0}	T _{sum5}	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	14,5	22,4	6,7	4,7	369	119	0,0		59	18,2	9,6	1660	457	01
02	13,2	18,5	10,0	8,1	382	127	0,0		72	9,2	5,2	1274	350	02
03	12,5	18,6	7,4	5,8	394	134			67	12,8	6,1	1393	383	03
04	9,4	15,7	4,5	1,8	403	138	0,0		69	10,0	5,2	1535	422	04
05	9,5	14,5	3,4	0,5	412	142			66	8,3	6,7	1467	403	05
06	8,1	12,6	4,9	1,7	420	145			56	7,6	5,6	1377	379	06
07	8,4	10,8	5,5	4,8	428	148			67	4,8	1,2	1010	278	07
08	10,6	15,1	5,6	2,1	438	153			72	5,2	3,2	905	249	08
09	11,5	21,3	2,1	-0,2	449	159			68	15,4	11,7	2166	596	09
10	13,4	23,8	4,8	2,4	462	167			61	17,9	10,0	1970	542	10
DEK	11,1	17,3	5,5	3,2			0,0		66	10,9	64,5	14757	4058	DEK
11	8,7	13,5	4,9	1,5	470	170			58	8,6	6,1	1649	453	11
12	11,8	17,5	4,3	2,0	481	176	0,0		53	11,2	3,7	1386	381	12
13	10,7	13,9	6,1	2,9	491	181	0,4		64	7,4	2,0	870	239	13
14	9,8	15,2	4,8	1,7	500	185			61	8,6	4,6	1432	394	14
15	9,8	13,4	6,2	4,4	509	189	0,9		69	6,1	0,0	862	237	15
16	6,9	10,3	4,8	2,6	515	190	0,1		71	2,3	1,9	905	249	16
17	4,9	8,6	2,3	1,2	519	190	13,2		83	1,9	1,4	697	192	17
18	3,7	8,9	0,6	0,1	522	190	4,3		81	3,4	5,0	1647	453	18
19	2,7	6,3	-0,6	-2,9	524	190	0,4		70	4,7	4,4	1430	393	19
20	4,0	10,4	-2,1	-4,5	528	190			60	6,8	12,5	2381	655	20
DEK	7,3	11,8	3,1	0,9			19,3		67	6,1	41,6	13259	3646	DEK
21	8,4	14,9	0,7	-1,2	536	193			58	9,5	7,7	1990	547	21
22	8,8	11,1	5,4	3,3	544	196	0,8		68	4,0	1,6	847	233	22
23	6,1	9,9	1,7	-1,3	550	197			59	5,3	3,6	1262	347	23
24	8,6	16,2	-0,9	-2,5	558	200			58	10,8	12,5	2460	677	24
25	7,7	12,9	5,2	2,4	565	202	0,0		67	3,8	1,6	1007	277	25
26	6,1	9,1	4,2	3,6	571	203	0,4		73	2,9	1,6	828	228	26
27	6,6	10,4	4,6	3,5	577	204	0,4		74	3,4	1,4	1151	317	27
28	8,1	13,6	4,1	1,3	585	207	0,0		59	8,8	8,8	1813	499	28
29	9,0	14,5	4,5	1,0	594	211	0,0		62	6,8	5,8	1448	398	29
30	10,7	17,4	1,9	-1,5	604	216			59	11,6	13,2	2583	710	30
DEK	8,0	13,0	3,1	0,9			1,6		64	6,7	57,8	15389	4232	DEK
GES	8,8	14,0	3,9	1,6			20,9		65	7,9	163,9	43405	11936	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 2017 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	4,6	4,5	4,4	4,4	2,7	2,6	82	76	58	14,7	14,2	13,4	11,3	9,1	0	01
02	2,3	2,3	2,2	2,2	1,4	1,3	80	74	54	14,5	14,1	13,5	11,7	9,5	0	02
03	3,2	3,1	3,1	3,1	1,9	1,7	77	71	50	14,0	13,7	13,2	11,8	9,8	0	03
04	2,5	2,4	2,4	2,4	1,5	1,3	75	68	47	13,2	13,1	12,8	11,8	10,0	0	04
05	2,1	2,0	2,0	2,0	1,2	1,0	73	66	45	12,6	12,5	12,3	11,6	10,2	0	05
06	1,9	1,8	1,8	1,8	1,1	0,9	72	65	42	11,4	11,6	11,7	11,4	10,2	0	06
07	1,2	1,1	1,2	1,1	0,7	0,5	71	63	41	10,9	11,0	11,1	11,1	10,2	0	07
08	1,3	1,2	1,2	1,2	0,8	0,6	70	62	40	12,0	11,8	11,5	10,9	10,1	0	08
09	3,9	3,5	3,7	3,5	2,3	1,6	67	59	36	13,5	12,9	12,1	11,0	10,1	0	09
10	4,5	3,9	4,3	4,0	2,7	1,7	63	55	32	14,5	14,1	13,3	11,6	10,2	0	10
DEK	27,4	25,7	26,3	25,5	16,4	13,1	73	66	44	13,1	12,9	12,5	11,4	9,9		DEK
11	2,2	1,8	2,1	1,8	1,3	0,7	61	53	30	13,0	13,1	13,0	12,0	10,4	0	11
12	2,8	2,2	2,7	2,3	1,7	0,9	59	51	28	12,7	12,5	12,3	11,8	10,6	0	12
13	1,9	1,4	1,8	1,5	1,1	0,5	58	50	27	12,0	12,2	12,3	11,8	10,6	0	13
14	2,2	1,6	2,1	1,7	1,3	0,6	56	48	26	12,2	12,0	11,8	11,4	10,7	0	14
15	1,5	1,1	1,5	1,2	0,9	0,4	56	48	26	11,3	11,5	11,6	11,4	10,6	0	15
16	0,6	0,4	0,6	0,4	0,3	0,2	55	48	26	9,2	9,8	10,3	11,0	10,6	0	16
17	0,5	0,3	0,5	0,4	0,3	0,1	66	61	48	7,8	8,5	9,2	10,3	10,4	0	17
18	0,9	0,7	0,8	0,8	0,5	0,4	69	64	54	7,9	8,2	8,6	9,6	10,2	0	18
19	1,2	1,1	1,1	1,1	0,7	0,6	68	64	53	6,9	7,5	8,1	9,3	9,9	0	19
20	1,7	1,5	1,6	1,6	1,0	0,9	67	62	51	8,9	8,7	8,4	8,8	9,6	0	20
DEK	15,3	12,3	14,6	12,8	9,2	5,3	61	55	37	10,2	10,4	10,6	10,7	10,4		DEK
21	2,4	2,1	2,3	2,2	1,4	1,3	65	60	48	11,8	11,1	10,3	9,4	9,4	0	21
22	1,0	0,9	1,0	0,9	0,6	0,5	65	60	48	10,4	10,6	10,7	10,2	9,5	0	22
23	1,3	1,2	1,3	1,2	0,8	0,7	64	59	46	9,0	9,2	9,4	9,9	9,7	0	23
24	2,7	2,3	2,6	2,4	1,6	1,4	61	56	43	12,7	11,9	10,8	9,7	9,6	0	24
25	1,0	0,8	0,9	0,8	0,6	0,5	61	56	42	10,5	10,7	10,9	10,5	9,7	0	25
26	0,7	0,6	0,7	0,6	0,4	0,3	60	55	42	9,8	9,9	10,1	10,3	9,8	0	26
27	0,9	0,7	0,8	0,7	0,5	0,4	60	55	42	10,1	10,0	10,0	10,0	9,8	0	27
28	2,2	1,8	2,1	1,9	1,3	1,0	58	53	39	11,4	11,1	10,7	10,1	9,8	0	28
29	1,7	1,4	1,6	1,4	1,0	0,8	57	52	38	11,8	11,5	11,2	10,4	9,8	0	29
30	2,9	2,3	2,8	2,4	1,7	1,3	55	50	35	12,7	12,3	11,7	10,7	10,0	0	30
DEK	16,7	14,0	16,1	14,4	10,0	8,1	61	55	42	11,0	10,8	10,6	10,1	9,7		DEK
GES	59,3	52,0	57,0	52,7	35,6	26,5	65	59	41	11,4	11,4	11,2	10,8	10,0		GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht April 2017 Station Würzburg

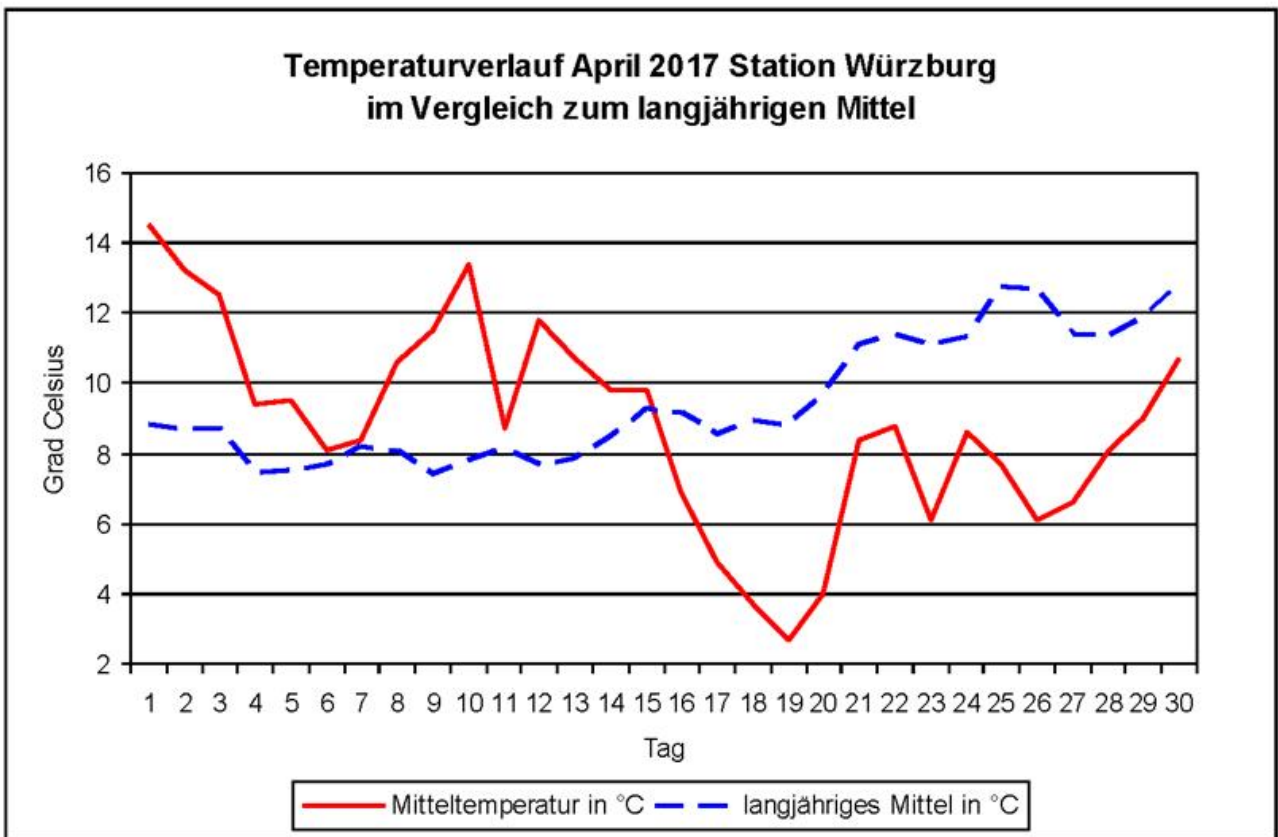
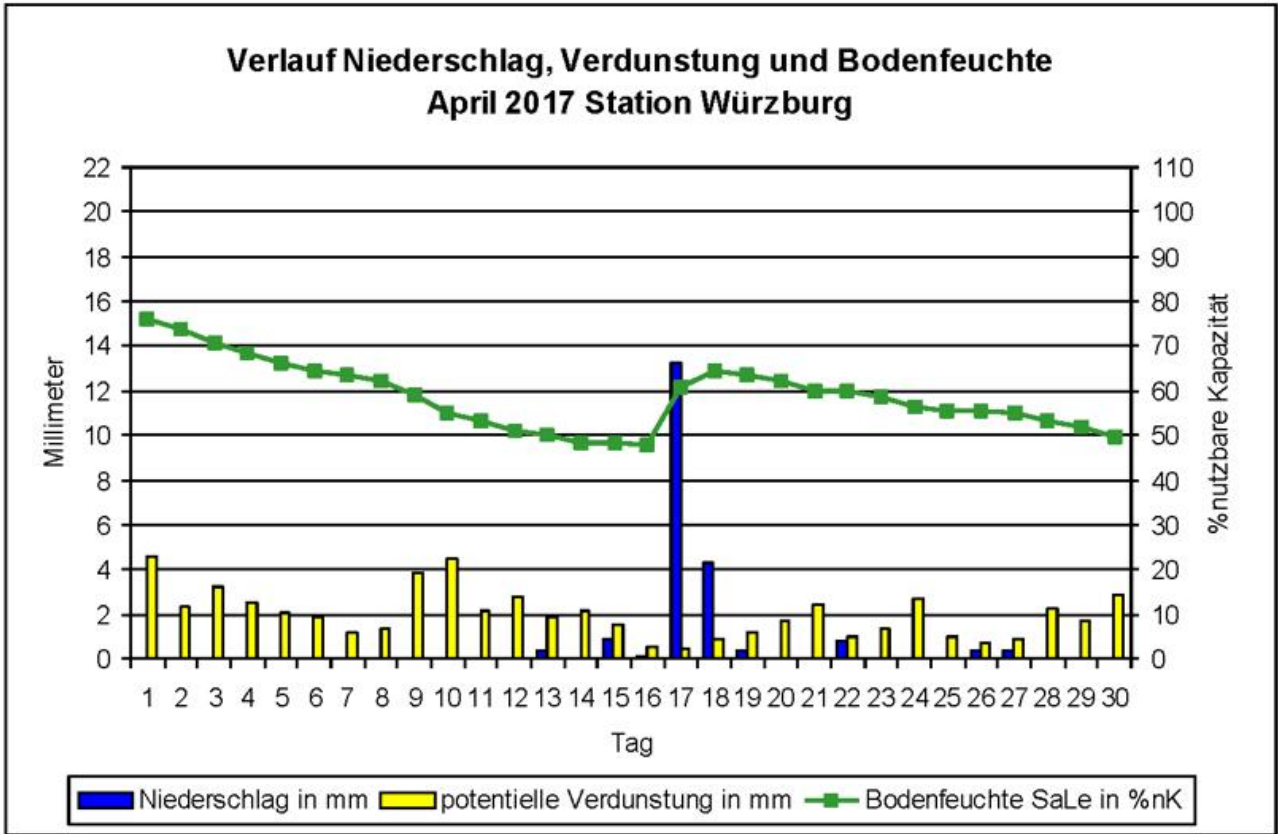
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	8,8	9,5	-0,7 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	14,0	14,6	-0,6 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	3,9	4,5	-0,6 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	11,4	11,4	0,0 K

Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	20,9	40,0	52 %
Verdunstung über Gras (mm)	52,0	72,0	72 %
klimatische Wasserbilanz (mm)		-32,0	
Sonnenscheindauer (h)	164	172	-8 h
Globalstrahlung (kJ/cm ²)	434	438	-4 kJ/cm ²
PAR (kJ/cm ²)	119		
Temperatursumme über 5°C	119		
Temperatursumme über 0°C	264		
Temperatursumme unter 0°C	0		

Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	23,8	30,3
absolute Minimumtemperatur (°C)	-2,1	-6,9
maximale Niederschlagssumme (mm)	13,2	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	7	7
über 0,1 Millimeter Niederschlag	9	13
über 1 Millimeter Niederschlag	2	8
über 10 Millimeter Niederschlag	1	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	1
Nebel	0	1
Schnee	0	2
Gewitter	23	1

Diagramme April 2017 Station Würzburg



Klimawerte April 2017 Station Bad Kissinger

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	22,0	5,0	3,0	0,0		62	5,6	1465	403	3,8	3,8	77	01
02	11,9	17,9	6,0	4,1	1,7		78	2,7	1102	303	2,5	2,5	77	02
03	10,1	17,5	3,5	1,7			76	6,1	1502	413	2,8	2,8	74	03
04	7,9	13,8	3,2	0,1	0,0		75	4,2	1357	373	1,7	1,7	72	04
05	8,1	14,0	0,9	-0,9			70	3,2	1095	301	1,5	1,6	71	05
06	7,5	11,7	4,6	1,9	0,0		58	6,5	1486	409	1,7	1,8	69	06
07	8,8	12,3	5,0	2,3			67	5,2	1289	354	1,3	1,4	68	07
08	10,6	15,0	5,2	1,6			73	4,9	1081	297	1,5	1,6	66	08
09	11,8	20,7	2,4	-0,4			69	12,4	2113	581	3,2	3,5	63	09
10	11,5	22,0	3,3	0,3	0,0		67	8,8	1832	504	2,6	2,8	60	10
DEK	10,2	16,7	3,9	1,4	1,7		70	59,6	14322	3939	22,6	23,5	70	DEK
11	7,7	11,8	2,9	-0,2			60	2,9	1164	320	1,5	1,7	59	11
12	11,1	16,7	5,1	3,6	0,0		57	2,2	1142	314	2,2	2,5	57	12
13	9,7	12,1	6,1	3,0	0,3		66	1,3	938	258	1,4	1,7	55	13
14	8,9	14,2	1,4	-1,9			63	8,5	1931	531	1,9	2,3	54	14
15	8,6	12,1	4,7	2,4	0,7		74	0,2	683	188	0,9	1,2	53	15
16	6,2	10,7	3,0	0,6	1,1		75	2,1	1153	317	1,0	1,3	53	16
17	3,6	9,0	0,2	0,0	9,4		86	1,2	896	246	0,6	0,7	62	17
18	3,4	7,2	1,2	-0,4	1,6		81	2,0	1122	309	0,4	0,5	64	18
19	2,0	5,8	-2,3	-5,0	0,2		70	4,3	1342	369	1,0	1,1	63	19
20	3,2	10,1	-3,9	-7,2			61	12,5	2325	639	1,5	1,7	61	20
DEK	6,4	11,0	1,8	-0,5	13,3		69	37,2	12696	3491	12,4	14,6	58	DEK
21	7,8	13,0	0,8	-1,2			59	7,0	1623	446	1,6	1,8	60	21
22	8,1	10,4	5,3	3,9	0,6		66	0,8	983	270	1,2	1,4	59	22
23	5,8	9,3	1,5	-2,0	0,0		60	2,3	992	273	1,1	1,3	58	23
24	7,8	15,0	-1,5	-4,6			61	12,4	2416	664	2,0	2,4	56	24
25	6,3	9,7	2,1	-1,4	0,0		65	0,2	718	197	1,0	1,2	55	25
26	6,2	8,9	3,2	-1,2	0,0		63	1,7	974	268	1,1	1,4	54	26
27	6,1	10,3	1,9	0,7	0,0		69	1,7	1133	312	1,3	1,6	53	27
28	7,0	12,6	1,1	-1,6	0,3		59	8,8	1867	513	2,0	2,5	51	28
29	8,3	14,0	2,5	-0,6	0,0		58	7,6	1808	497	1,8	2,4	49	29
30	9,8	16,5	0,8	-2,5			55	12,7	2456	675	2,0	2,7	47	30
DEK	7,3	12,0	1,8	-1,1	0,9		62	55,2	14970	4117	15,1	18,5	54	DEK
GES	8,0	13,2	2,5	-0,1	15,9		67	152,0	41988	11547	50,1	56,6	61	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];

NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];

RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];

GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];

V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];

BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht April 2017 Station Bad Kissingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	15,9 mm	langjähriges Mittel	44,0 mm	Abweichung	-64 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	152,0 h	langjähriges Mittel	156,0 h	Abweichung	-3 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	3
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	15
über 1 Millimeter Niederschlag	4
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

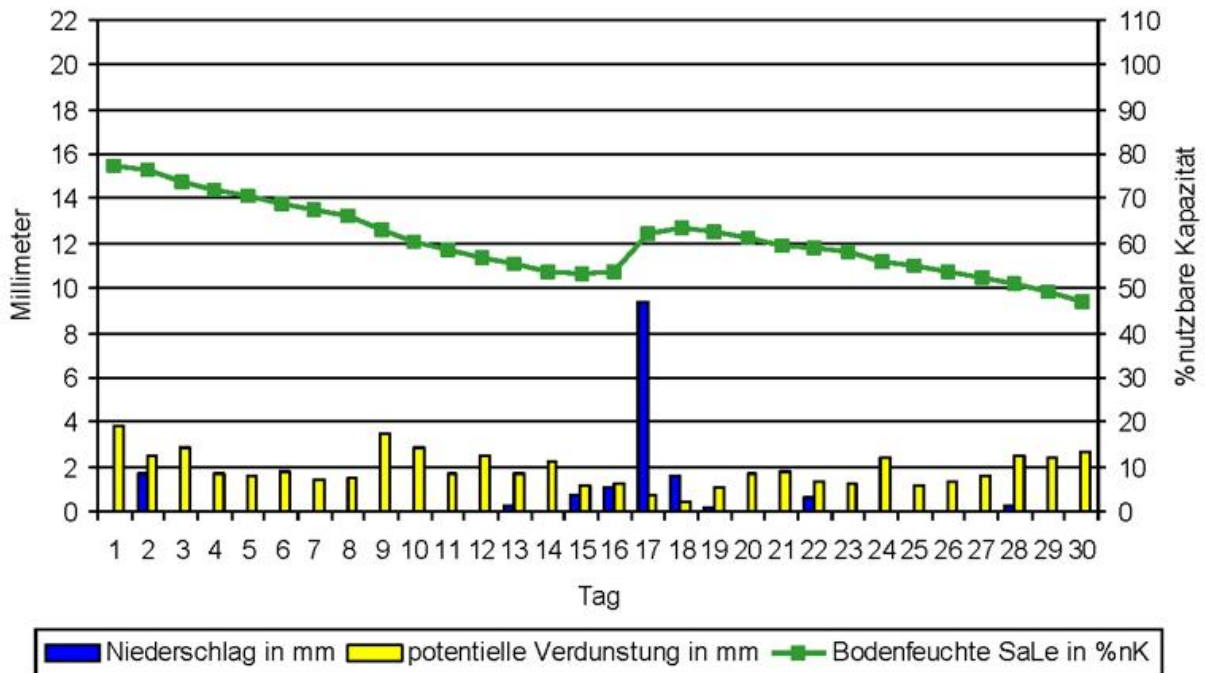
absolute Maximumtemperatur	22,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,2 °C
maximale Niederschlagssumme	9,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

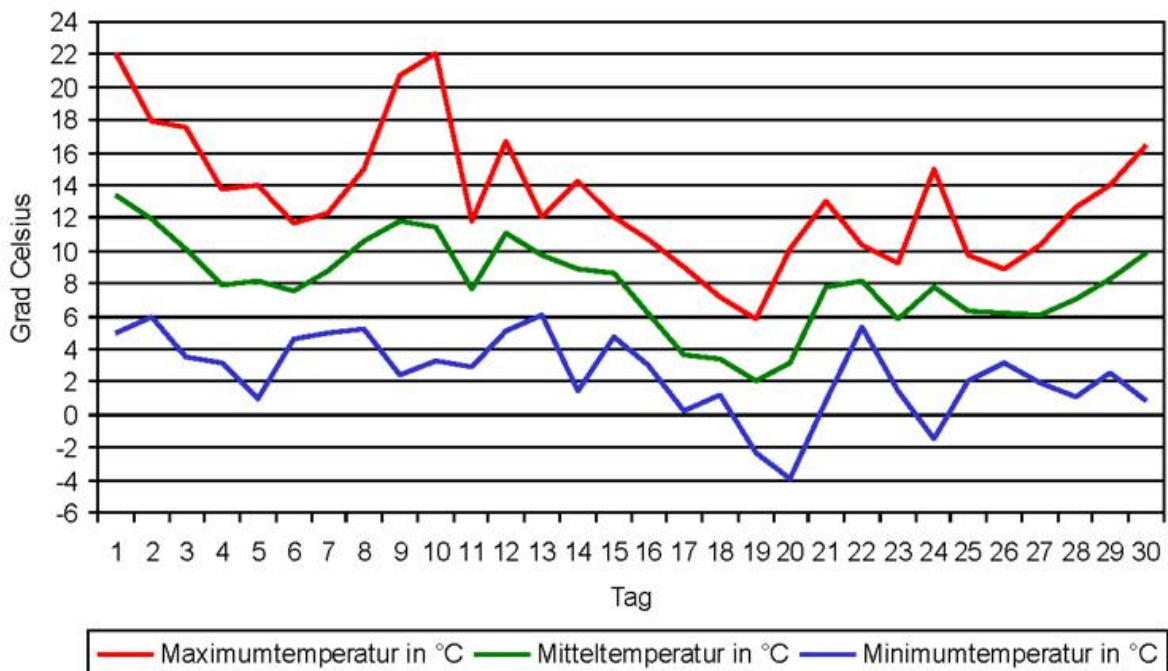
klimatische Wasserbilanz	-13,3 mm
Temperatursumme über 5°C	97 °C
Temperatursumme über 0°C	239 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2017 Station Bad Kissingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2017 Station Bad Kissingen



Temperaturverlauf April 2017 Station Bad Kissingen



Klimawerte April 2017 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	13,6	22,4	4,9	3,6			62	6,0	1366	376	3,7	3,7	79	01
02	11,9	18,4	5,8	3,8	0,6		75	5,6	1407	387	1,8	1,9	78	02
03	10,0	15,6	3,9	1,3	0,0		74	4,5	1114	306	1,7	1,7	76	03
04	6,7	11,9	1,7	-0,6	0,0		77	0,5	844	232	1,5	1,5	74	04
05	7,1	12,9	-0,5	-2,3			72	4,9	1298	357	1,7	1,8	73	05
06	6,7	11,0	2,1	-2,0	0,0		60	6,8	1616	444	1,8	1,8	71	06
07	8,3	12,2	4,7	3,7			68	3,1	1119	308	1,3	1,3	70	07
08	10,4	16,2	3,2	1,1			73	5,8	1539	423	2,0	2,1	68	08
09	11,7	19,8	3,4	1,3			68	12,4	2139	588	2,9	3,0	65	09
10	11,4	21,0	3,0	1,6			65	9,2	1824	502	3,0	3,3	62	10
DEK	9,8	16,1	3,2	1,2	0,6		69	58,8	14266	3923	21,4	22,0	71	DEK
11	7,1	10,6	4,1	1,9			63	3,1	1294	356	1,4	1,5	60	11
12	10,0	15,5	3,7	0,9	0,0		58	2,0	1154	317	2,0	2,3	58	12
13	9,3	11,9	4,9	2,5	0,2		65	1,1	851	234	1,2	1,5	57	13
14	8,2	14,3	0,9	-1,5			63	7,3	1832	504	1,6	1,9	56	14
15	7,9	10,9	3,8	0,4	0,8		75	0,5	584	161	0,7	0,9	56	15
16	5,5	10,3	1,4	-1,0	0,3		73	5,4	1490	410	1,0	1,3	55	16
17	3,6	7,0	1,6	-0,6	4,9		86	0,1	656	180	0,4	0,5	60	17
18	3,0	7,0	0,9	-0,7	1,0		79	2,3	1118	307	0,7	0,8	60	18
19	1,0	5,2	-2,1	-3,9	0,0		73	3,6	1218	335	0,9	1,0	59	19
20	1,9	8,2	-2,7	-4,5			63	8,5	1808	497	1,1	1,3	58	20
DEK	5,8	10,1	1,7	-0,7	7,2		70	33,9	12005	3301	11,0	12,8	58	DEK
21	6,9	12,9	-0,3	-0,3			61	6,5	1751	482	1,6	1,9	56	21
22	7,1	9,5	2,4	0,6	1,0		68	0,5	795	219	1,0	1,2	56	22
23	4,4	7,7	-0,1	-3,0	0,0		63	2,7	1039	286	1,1	1,4	55	23
24	6,9	14,4	-2,1	-3,5			60	12,0	2335	642	1,9	2,3	53	24
25	5,9	10,6	1,2	-0,3	0,0		71	1,4	781	215	0,5	0,6	53	25
26	5,0	7,8	2,6	1,9	0,0		67	1,9	990	272	0,9	1,1	52	26
27	5,4	10,4	1,2	0,7	0,0		69	3,4	1270	349	0,9	1,2	51	27
28	6,3	12,2	0,2	-1,5	0,0		61	5,6	1546	425	1,4	1,8	50	28
29	7,1	12,7	1,1	-0,1	0,0		61	4,6	1619	445	1,2	1,7	49	29
30	10,0	15,7	3,4	1,1			54	12,1	2304	634	2,0	2,7	47	30
DEK	6,5	11,4	1,0	-0,4	1,0		64	50,7	14430	3968	12,5	15,7	52	DEK
GES	7,3	12,5	1,9	0,0	8,8		68	143,4	40701	11193	44,9	50,6	61	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];

NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];

RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];

GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];

V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];

BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht April 2017 Station Lautertal-Oberlauter

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7,3 °C	langjähriges Mittel	8,4 °C	Abweichung	-1,1 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	8,8 mm	langjähriges Mittel	49,0 mm	Abweichung	-82 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	143,4 h	langjähriges Mittel	166,0 h	Abweichung	-14 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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	15
über 1 Millimeter Niederschlag	3
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

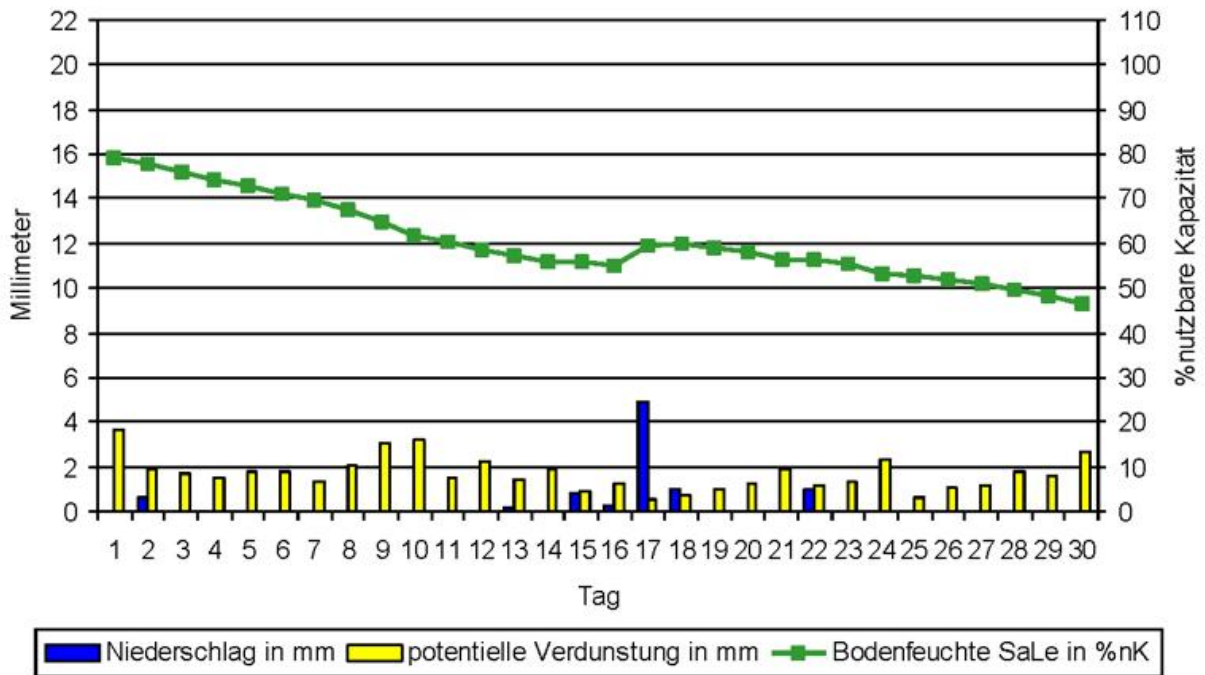
absolute Maximumtemperatur	22,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4,5 °C
maximale Niederschlagssumme	4,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

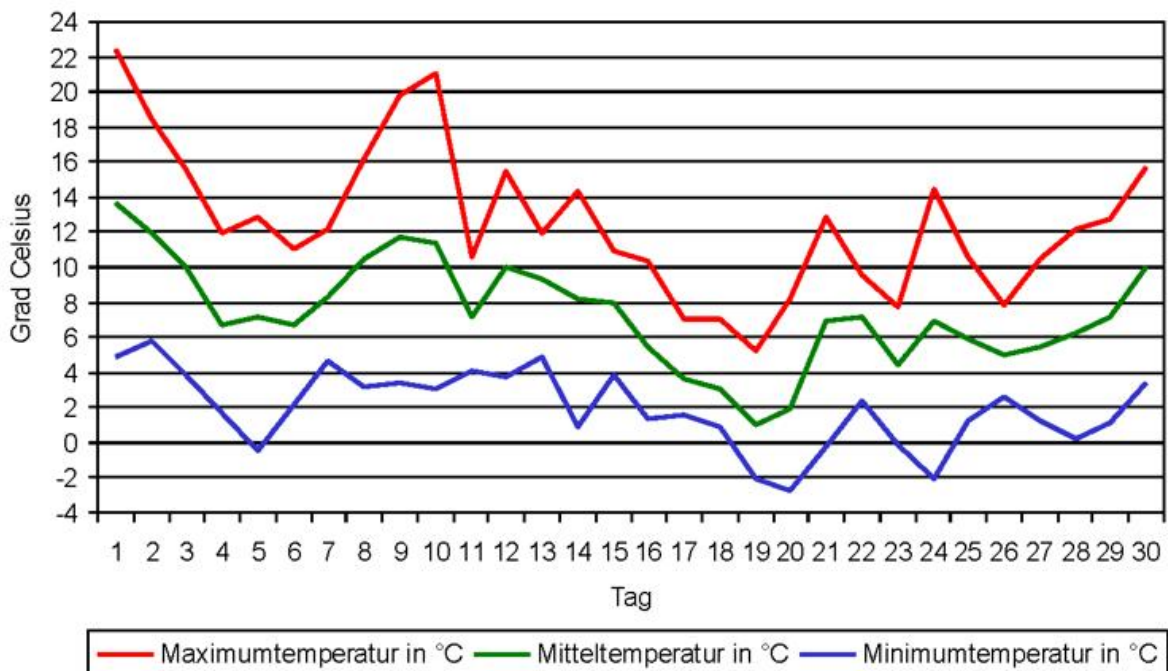
klimatische Wasserbilanz	-12,0 mm
Temperatursumme über 5°C	81 °C
Temperatursumme über 0°C	220 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2017 Station Lautertal-Oberlauter

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
April 2017 Station Lautertal-Oberlauter



Temperaturverlauf
April 2017 Station Lautertal-Oberlauter



Klimawerte April 2017 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	13,0	23,3	2,5	0,7			67	7,1	1519	418	4,0	4,0	75	01
02	13,2	20,1	6,1	3,4	0,0		74	6,6	1517	417	3,0	3,0	72	02
03	12,6	17,8	7,3	4,0			69	4,3	1124	309	2,1	2,2	70	03
04	6,9	13,6	-0,9	-2,9			79	2,6	1099	302	1,8	1,9	68	04
05	7,4	13,9	-1,8	-4,0			72	3,1	1197	329	1,7	1,8	66	05
06	6,7	12,0	-0,9	-3,8	0,0		61	5,3	1359	374	1,9	2,0	65	06
07	8,8	12,6	3,8	1,8			68	2,8	1175	323	1,4	1,5	63	07
08	10,8	17,9	2,0	0,0			75	6,1	1478	406	1,8	2,0	61	08
09	9,3	21,1	-0,5	-1,8			76	10,9	2040	561	3,5	4,0	58	09
10	12,0	23,8	-0,4	-2,1	0,0		65	8,8	1796	494	3,9	4,5	54	10
DEK	10,1	17,6	1,7	-0,5	0,0		71	57,6	14304	3934	25,0	26,8	65	DEK
11	6,9	13,5	0,0	-1,8			66	4,0	1356	373	1,7	2,1	52	11
12	10,4	17,0	1,5	0,1	0,0		62	2,1	1173	323	2,0	2,6	50	12
13	10,3	13,1	6,1	5,2	0,1		68	0,5	722	199	1,0	1,3	49	13
14	9,3	15,2	2,2	-0,3			69	3,9	1135	312	1,7	2,3	48	14
15	9,7	13,9	3,6	0,4	0,3		72	1,4	863	237	1,1	1,5	47	15
16	7,2	11,4	2,9	0,2	0,0		70	1,4	1096	301	1,0	1,4	46	16
17	3,2	6,5	0,4	0,0	16,8		92	0,6	578	159	0,2	0,3	63	17
18	3,5	8,2	0,6	0,3	2,1		84	2,1	1105	304	0,9	1,0	64	18
19	2,6	6,0	-2,8	-5,2	0,0		72	4,3	1238	340	0,9	1,0	63	19
20	2,2	8,6	-3,5	-5,9			68	8,0	1768	486	1,4	1,5	61	20
DEK	6,5	11,3	1,1	-0,7	19,3		72	28,3	11034	3034	11,8	14,9	54	DEK
21	7,4	14,4	-3,2	-4,2			62	7,2	1853	510	2,2	2,5	59	21
22	8,6	10,4	6,0	4,0	1,8		70	0,2	641	176	0,8	1,0	60	22
23	5,9	9,4	0,5	-1,3	0,0		64	1,9	1056	290	1,3	1,5	59	23
24	6,6	16,3	-2,6	-4,9			70	12,3	2331	641	2,4	2,8	57	24
25	6,5	13,7	-0,5	-2,3	0,0		77	2,7	788	217	0,8	1,0	56	25
26	5,5	9,3	3,0	1,5	2,8		85	0,9	832	229	1,0	1,2	58	26
27	6,1	10,3	2,8	1,6	1,0		83	0,1	882	243	1,0	1,2	57	27
28	6,6	11,4	2,8	1,2	0,4		79	1,8	1079	297	1,4	1,6	57	28
29	6,9	13,7	0,2	-1,7	0,3		79	2,6	1104	304	1,5	1,8	55	29
30	10,2	17,5	-0,6	-2,6			61	12,9	2376	653	2,6	3,2	53	30
DEK	7,0	12,6	0,8	-0,9	6,3		73	42,6	12942	3559	15,0	17,6	57	DEK
GES	7,9	13,9	1,2	-0,7	25,6		72	128,5	38280	10527	51,8	59,4	59	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];

NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];

RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];

GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];

V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];

BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht April 2017 Station Bamberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7,9 °C	langjähriges Mittel	8,9 °C	Abweichung	-1,0 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	25,6 mm	langjähriges Mittel	41,0 mm	Abweichung	-38 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	128,5 h	langjähriges Mittel	173,0 h	Abweichung	-26 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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

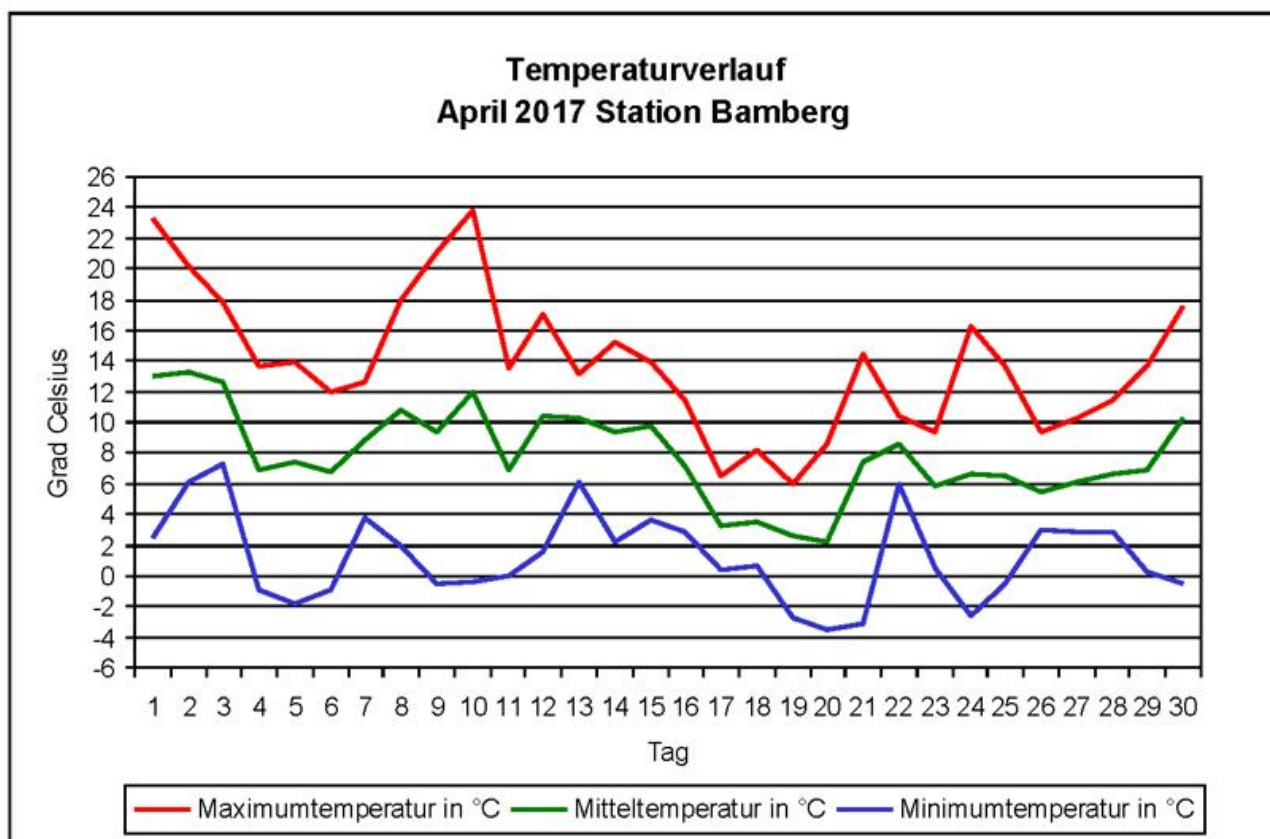
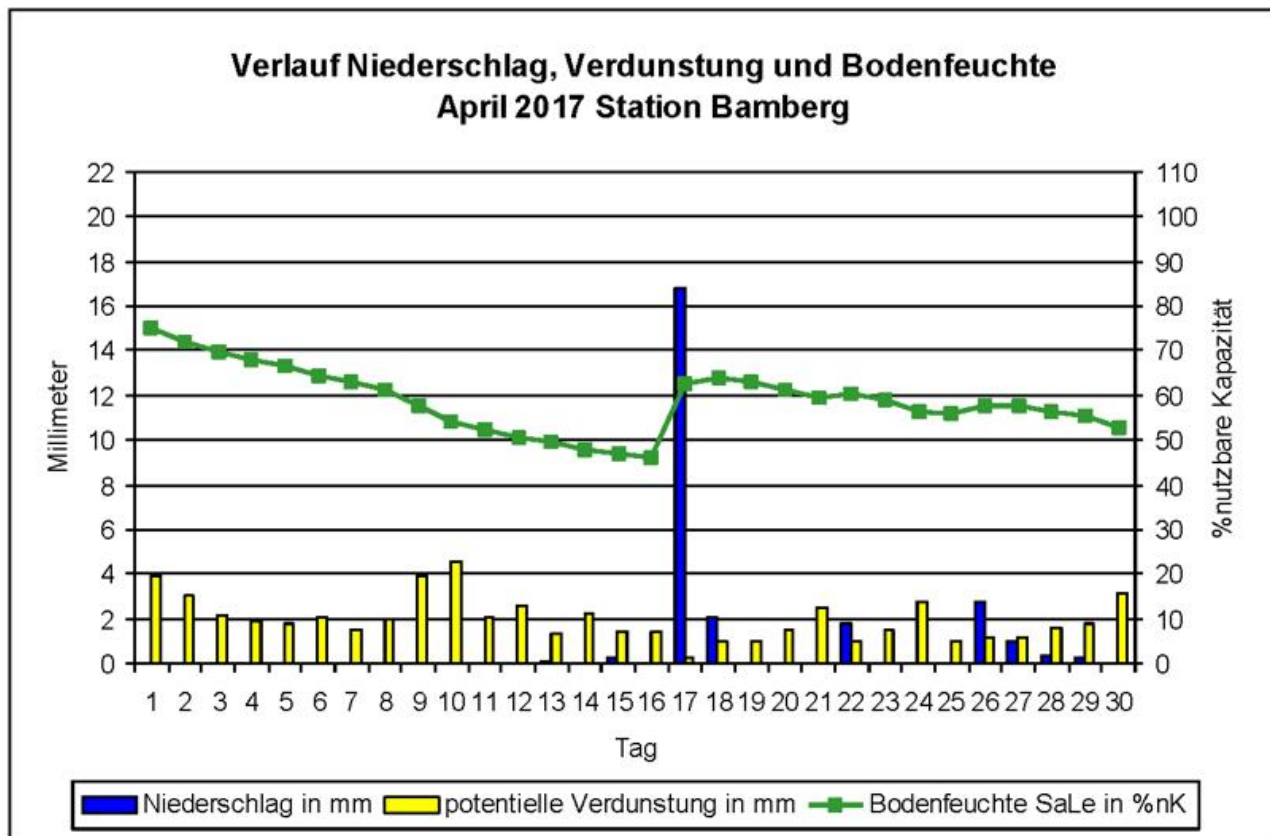
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	23,8 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,9 °C
maximale Niederschlagssumme	16,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	1,9 mm
Temperatursumme über 5°C	95 °C
Temperatursumme über 0°C	236 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2017 Station Bamberg



Klimawerte April 2017 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	13,4	21,0	6,1	1,0	0,0	0	62	8,7	1710	470	3,7	3,7	82	01
02	10,9	15,8	7,8	4,0	0,1	0	79	5,5	1422	391	1,8	1,8	80	02
03	8,6	12,1	5,5	3,5		0	81	1,5	930	256	1,1	1,2	79	03
04	5,6	7,7	2,8	-0,6	0,4	0	87	1,1	732	201	0,5	0,5	79	04
05	6,0	10,9	0,3	0,7	0,0	0	79	2,8	1121	308	1,3	1,3	78	05
06	5,4	9,1	2,6	0,8	0,0		61	5,8	1482	408	1,5	1,5	76	06
07	7,0	10,5	4,3	4,0	0,0		72	0,2	968	266	1,0	1,1	75	07
08	10,1	14,5	6,8	2,9			74	0,9	1200	330	1,8	1,8	73	08
09	11,4	19,0	3,1	-1,0			68	11,3	2094	576	2,9	3,0	70	09
10	11,9	20,1	4,0	-0,9	0,1		61	9,7	1949	536	3,3	3,4	67	10
DEK	9,0	14,1	4,3	1,4	0,6		72	47,5	13608	3742	18,9	19,2	76	DEK
11	6,2	9,1	3,9	3,8	0,0		61	4,1	1455	400	1,4	1,5	66	11
12	8,9	12,4	4,6	2,9	0,1		59	0,2	855	235	1,7	1,8	64	12
13	8,0	11,1	5,8	4,0	0,1		66	1,2	856	235	1,2	1,3	63	13
14	7,6	11,8	2,0	-3,0			62	4,5	1520	418	1,7	1,9	61	14
15	7,4	10,3	4,0	2,8	0,7		72	2,2	1040	286	0,8	0,9	61	15
16	4,4	8,4	2,0	0,5	0,5		72	5,2	1398	384	0,8	0,9	61	16
17	2,6	5,2	0,6	-1,0	3,4		88	0,3	752	207	0,3	0,3	64	17
18	0,9	3,6	-0,1	-0,3	3,4		89	1,0	932	256	0,4	0,5	67	18
19	-0,4	2,6	-1,9	-4,0	0,5		77	4,0	1313	361	0,6	0,7	67	19
20	0,0	4,4	-2,9	-6,9	0,0		70	2,9	1185	326	0,9	1,0	66	20
DEK	4,6	7,9	1,8	-0,1	8,7		72	25,6	11306	3109	9,8	10,7	64	DEK
21	5,9	11,5	-2,9	-5,5			57	6,2	1814	499	1,6	1,7	65	21
22	5,3	7,7	2,1	0,8	2,5		73	0,5	573	158	0,9	0,9	66	22
23	3,3	5,9	1,1	-2,3	0,0		63	1,3	921	253	1,0	1,1	65	23
24	6,2	12,5	-2,0	-6,1			59	12,4	2485	683	1,9	2,1	63	24
25	6,7	10,9	3,3	1,5	0,0		65	3,1	1099	302	0,8	0,9	63	25
26	2,2	5,4	0,2	-3,6	3,1		83	0,2	786	216	0,5	0,6	65	26
27	3,9	6,9	0,7	-0,8	0,0		76	0,5	805	221	1,0	1,1	64	27
28	4,9	8,7	1,3	-1,5	0,1		71	3,1	1234	339	0,6	0,6	64	28
29	6,0	10,3	1,9	-1,8	0,0		68	3,0	1325	364	1,4	1,6	62	29
30	8,2	13,9	2,7	-1,6	0,0	0	59	10,4	2285	628	1,9	2,1	60	30
DEK	5,3	9,4	0,8	-2,1	5,7		67	40,7	13327	3665	11,5	12,6	64	DEK
GES	6,3	10,4	2,3	-0,3	15,0		70	113,8	38241	10516	40,2	42,4	68	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht April 2017 Station Hof

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	6,3 °C	langjähriges Mittel	6,7 °C	Abweichung	-0,4 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	15,0 mm	langjähriges Mittel	46,0 mm	Abweichung	-67 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	113,8 h	langjähriges Mittel	169,0 h	Abweichung	-33 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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	16
über 1 Millimeter Niederschlag	4
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

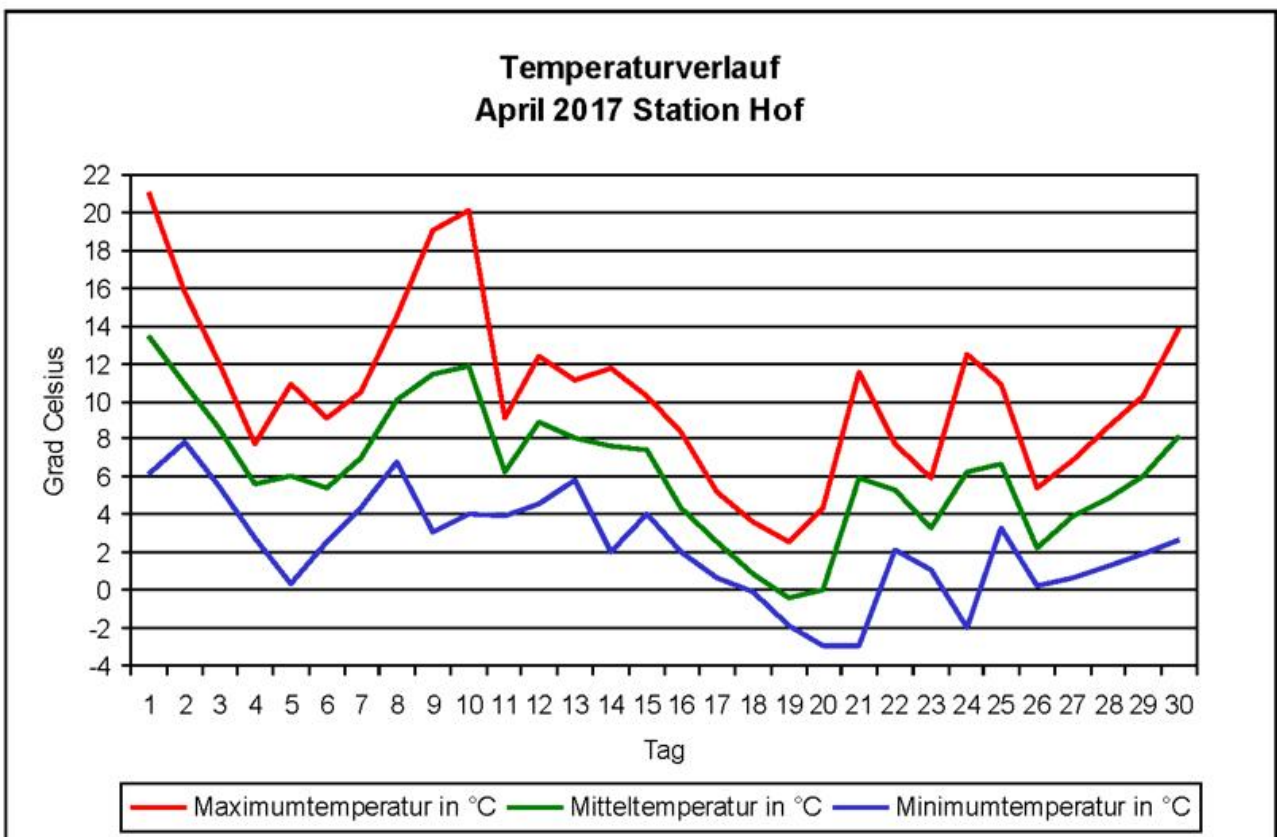
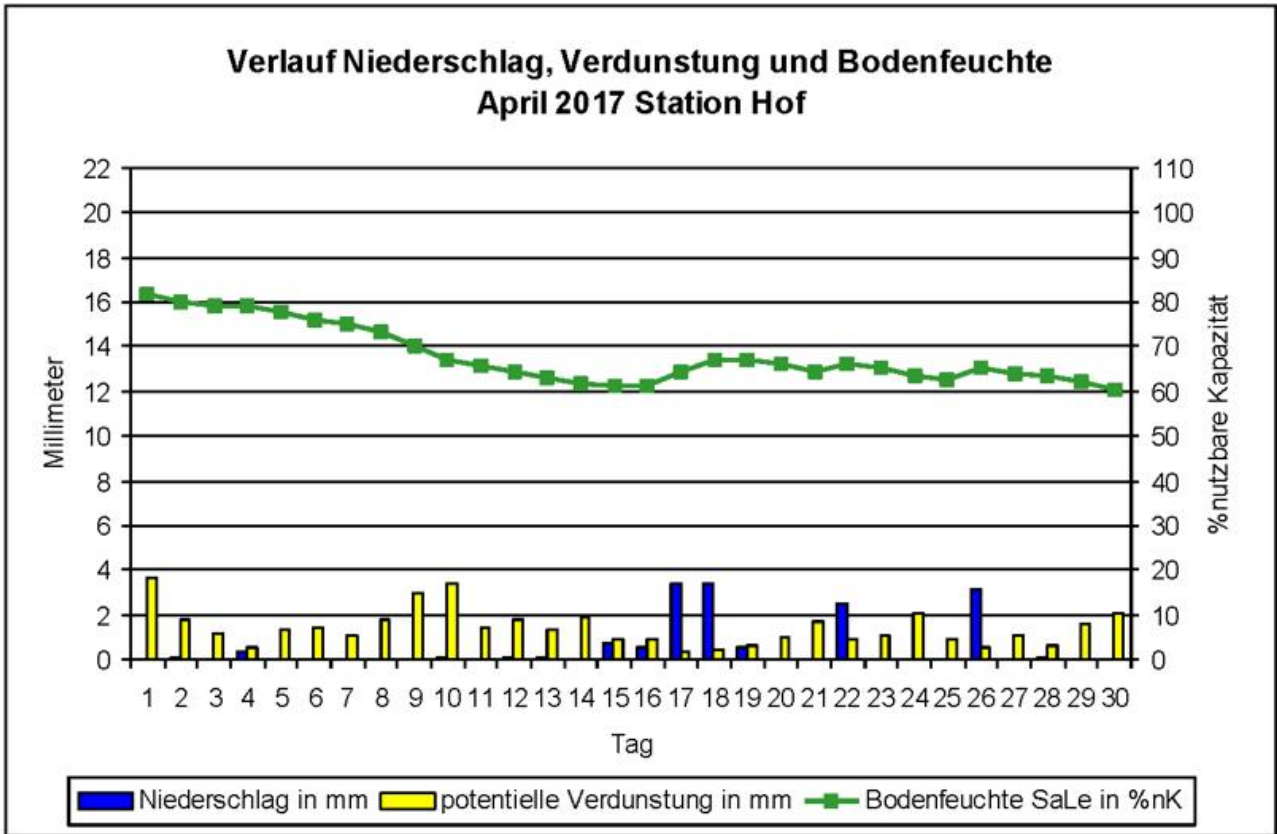
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	21,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,9 °C
maximale Niederschlagssumme	3,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	-14,2 mm
Temperatursumme über 5°C	62 °C
Temperatursumme über 0°C	189 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2017 Station Hof



Klimawerte April 2017 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	13,7	22,3	5,2	-0,2			68	8,5	1716	472	3,9	3,9	80	01
02	13,4	19,8	8,2	5,2	0,0		70	9,0	1765	485	3,1	3,1	77	02
03	10,3	14,5	5,8	0,7			82	1,2	802	221	1,1	1,1	76	03
04	7,0	11,9	2,4	-2,7			83	6,0	1327	365	1,2	1,2	75	04
05	7,1	14,1	0,0	-3,6	0,2		76	6,7	1713	471	1,9	1,9	73	05
06	6,5	11,3	2,3	0,5	0,1		59	4,9	1368	376	1,8	1,9	71	06
07	7,9	11,2	5,5	4,9	0,0		68	1,6	910	250	1,0	1,1	70	07
08	11,9	16,7	8,0	4,8			68	3,9	1459	401	2,2	2,3	68	08
09	13,1	20,5	5,1	0,3			68	11,9	2071	570	3,0	3,2	65	09
10	13,2	22,8	4,2	-0,6	5,2		67	9,9	1903	523	3,8	4,1	66	10
DEK	10,4	16,5	4,7	0,9	5,5		71	63,6	15034	4134	22,9	23,7	72	DEK
11	7,2	12,5	2,3	-2,1			62	5,9	1668	459	1,8	1,9	65	11
12	9,3	15,9	1,2	-2,1	0,3		64	4,1	1443	397	2,3	2,5	63	12
13	9,2	11,2	6,7	5,5	1,5		72	0,2	646	178	0,9	1,1	63	13
14	9,1	13,5	6,0	2,9			63	3,1	1145	315	1,7	1,9	61	14
15	9,4	12,8	6,1	5,1	1,3		72	2,1	999	275	1,0	1,2	62	15
16	5,9	10,3	3,1	0,9	0,2		75	2,7	1248	343	1,2	1,3	61	16
17	2,9	5,1	0,5	0,0	11,5		93	0,3	509	140	0,2	0,2	72	17
18	2,7	7,0	-1,0	-3,2	3,2		84	2,6	1120	308	0,7	0,7	75	18
19	1,1	4,4	-2,4	-6,6	0,4		73	2,8	1138	313	0,9	0,9	74	19
20	1,2	6,0	-2,7	-7,3			66	6,3	1612	443	1,1	1,2	73	20
DEK	5,8	9,9	2,0	-0,7	18,4		72	30,1	11528	3170	11,7	12,7	67	DEK
21	5,5	12,8	-3,9	-8,1			61	7,1	1900	523	2,2	2,3	71	21
22	7,1	8,9	3,1	0,6	1,9		75	0,1	650	179	0,3	0,3	72	22
23	4,3	7,0	0,3	-3,4			63	2,2	1089	299	1,2	1,2	71	23
24	7,3	14,8	-1,1	-5,9			59	12,4	2415	664	2,3	2,4	69	24
25	8,2	15,5	1,2	-1,8	2,7		69	4,9	1404	386	1,6	1,7	70	25
26	3,1	4,9	1,1	1,0	8,6		93	0,0	562	155	0,3	0,3	78	26
27	4,2	6,9	1,5	-0,1	1,6		90	0,0	712	196	0,5	0,5	79	27
28	5,1	8,5	2,5	0,3	1,9		86	0,2	882	243	0,7	0,8	81	28
29	5,7	11,1	1,6	-1,3	3,3		86	2,0	1081	297	0,7	0,8	83	29
30	9,2	14,3	2,8	-0,8			63	13,2	2513	691	2,1	2,1	81	30
DEK	6,0	10,5	0,9	-2,0	20,0		75	42,1	13208	3632	12,0	12,3	76	DEK
GES	7,4	12,3	2,5	-0,6	43,9		73	135,8	39770	10937	46,6	48,6	71	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];

NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];

RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];

GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];

V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];

BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht April 2017 Station Weiden

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	43,9 mm	langjähriges Mittel	41,0 mm	Abweichung	7 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	135,8 h	langjähriges Mittel	168,0 h	Abweichung	-19 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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

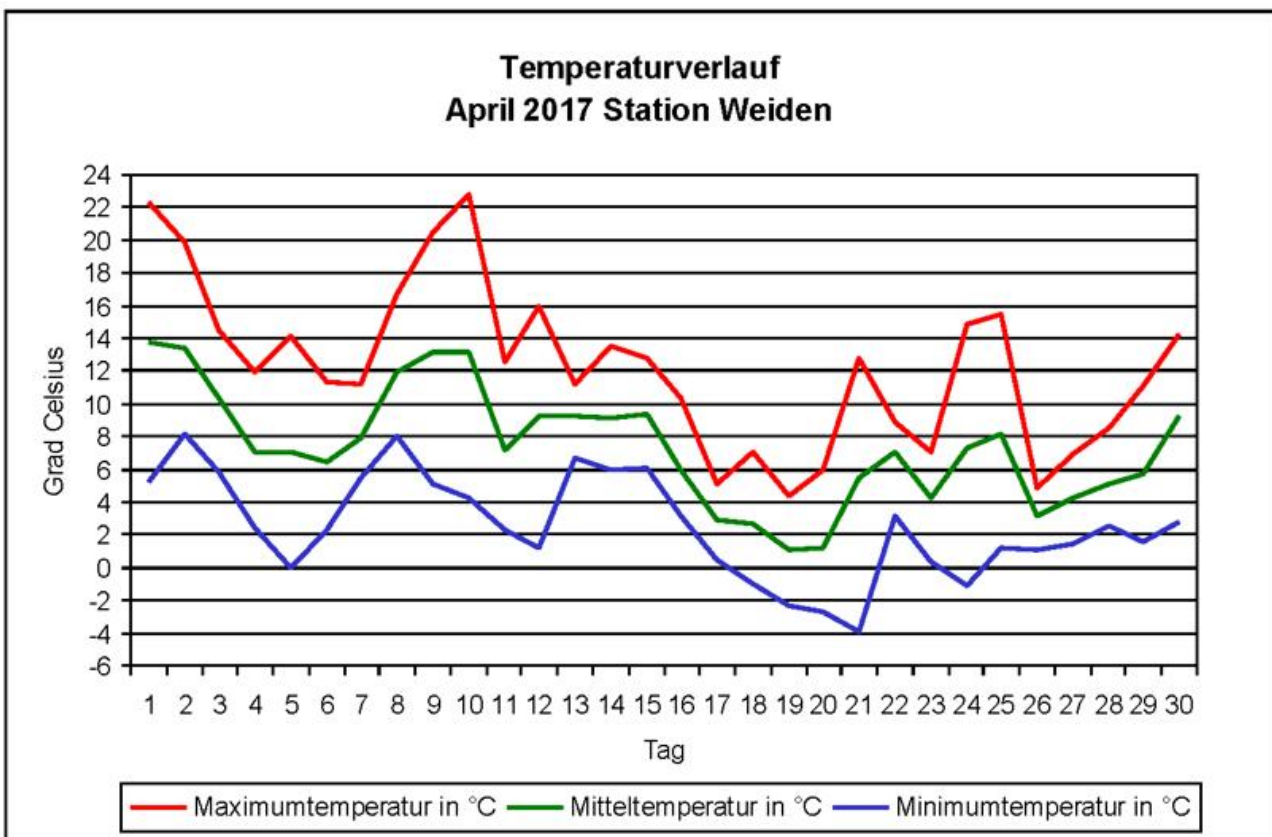
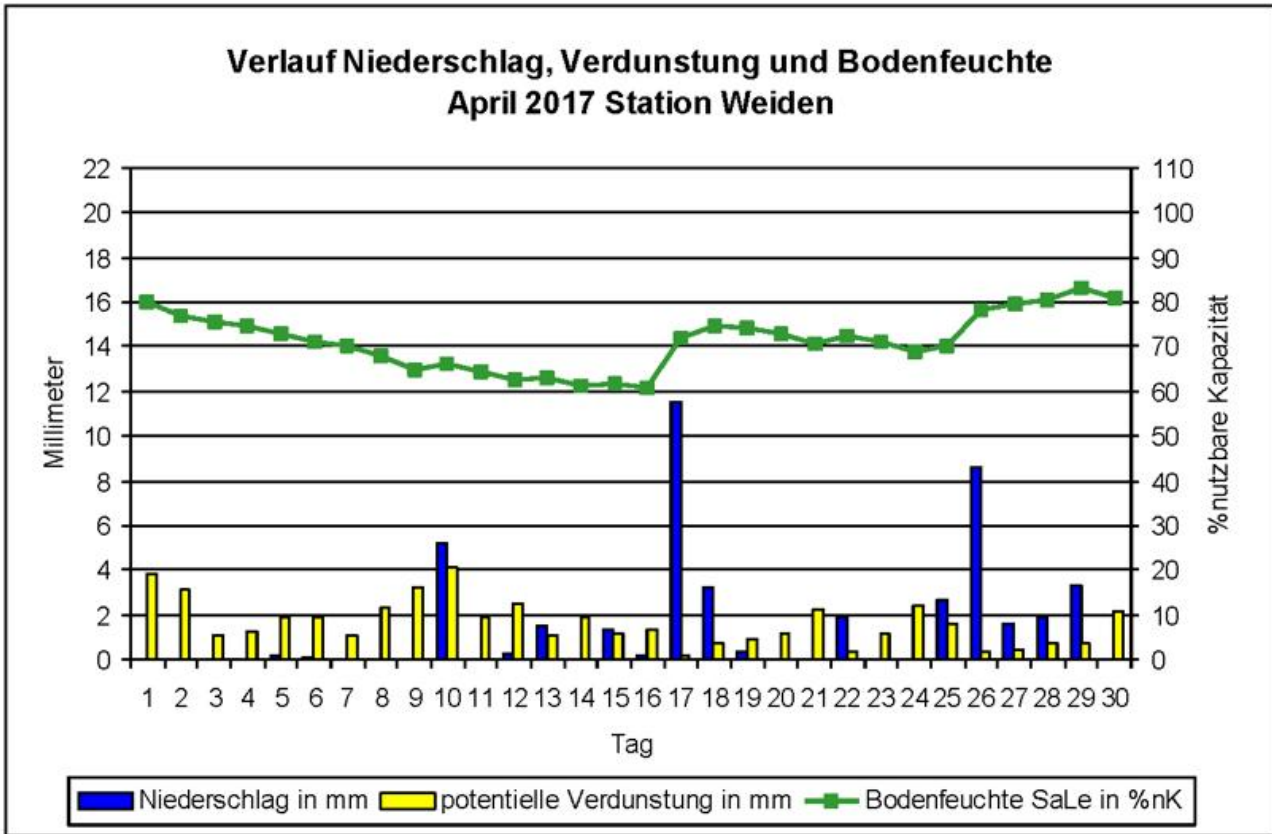
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	22,8 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,1 °C
maximale Niederschlagssumme	11,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	21,0 mm
Temperatursumme über 5°C	87 °C
Temperatursumme über 0°C	222 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2017 Station Weiden



Klimawerte April 2017 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	12,8	20,5	4,5	0,9			63	10,3	1799	495	3,8	3,8	76	01
02	11,3	16,1	7,6	4,5	1,4		78	7,3	1590	437	1,3	1,3	76	02
03	11,0	16,3	5,5	0,9			76	8,3	1529	420	1,9	2,0	74	03
04	8,6	13,7	3,4	-1,1	0,3		77	6,2	1609	442	2,0	2,0	73	04
05	7,8	13,2	-0,4	-3,4			72	7,1	1632	449	1,7	1,8	71	05
06	5,7	10,0	2,3	-2,3			62	5,2	1317	362	1,4	1,4	69	06
07	6,5	11,5	1,0	-2,4			73	8,6	1845	507	1,3	1,4	68	07
08	8,6	16,0	0,5	-2,4			79	6,2	1508	415	1,6	1,7	67	08
09	10,5	20,3	0,8	-3,2			68	12,3	2287	629	3,9	4,2	63	09
10	12,6	21,4	2,4	-1,4	0,0		63	10,1	2104	579	3,6	4,0	59	10
DEK	9,5	15,9	2,8	-1,0	1,7		71	81,6	17220	4736	22,6	23,6	70	DEK
11	7,1	12,4	0,7	-3,4			63	7,5	1855	510	1,7	1,9	57	11
12	9,2	16,4	-0,7	-3,6			61	6,0	1720	473	2,2	2,6	55	12
13	9,3	12,0	2,9	-1,7	0,2		70	0,5	881	242	1,0	1,3	54	13
14	7,9	12,4	1,5	-2,4			69	0,6	1183	325	1,4	1,7	53	14
15	9,2	13,4	5,6	2,6	0,2		71	1,9	1326	365	1,2	1,6	52	15
16	5,8	9,0	3,4	1,5	1,8		76	0,5	1127	310	1,1	1,4	53	16
17	3,9	6,8	1,4	-1,0	10,5		89	0,5	439	121	0,1	0,2	63	17
18	2,0	5,8	0,1	-0,3	3,6		88	3,6	1403	386	0,3	0,3	66	18
19	1,0	4,5	-2,3	-7,7	0,7		74	2,3	1247	343	0,7	0,8	66	19
20	0,9	7,1	-4,2	-9,4			68	7,6	1958	538	1,1	1,2	65	20
DEK	5,6	10,0	0,8	-2,5	17,0		73	31,0	13139	3613	10,8	12,8	59	DEK
21	6,1	12,3	-3,7	-7,7			58	8,7	2254	620	2,1	2,3	63	21
22	7,1	10,2	4,1	2,0	1,6		72	0,5	739	203	0,2	0,2	65	22
23	3,8	7,9	-2,5	-6,6			66	3,1	1388	382	1,2	1,3	63	23
24	6,2	15,7	-4,6	-7,9			63	12,4	2582	710	2,4	2,7	61	24
25	5,9	12,0	1,3	-2,6	3,3		76	2,0	1029	283	0,7	0,8	63	25
26	3,2	6,7	0,4	0,0	7,3		89	0,7	905	249	0,4	0,4	70	26
27	4,2	6,1	2,7	2,7	2,0		89	0,0	577	159	0,5	0,5	72	27
28	5,2	8,7	3,3	1,9	3,0		81	0,4	1052	289	0,6	0,6	74	28
29	6,8	12,0	0,8	-2,2	0,0		71	5,8	1865	513	1,6	1,7	73	29
30	8,2	15,7	-0,8	-4,1			65	13,3	2747	755	2,5	2,6	70	30
DEK	5,7	10,7	0,1	-2,5	17,2		73	46,9	15138	4163	12,2	13,1	67	DEK
GES	6,9	12,2	1,2	-2,0	35,9		72	159,5	45497	12512	45,6	49,5	65	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];

NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];

RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];

GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];

V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];

BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht April 2017 Station Feuchtwangen-Heilbronn

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	6,9 °C	langjähriges Mittel	8,0 °C	Abweichung	-1,1 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	35,9 mm	langjähriges Mittel	48,0 mm	Abweichung	-25 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	159,5 h	langjähriges Mittel	170,0 h	Abweichung	-6 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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

Extremwerte

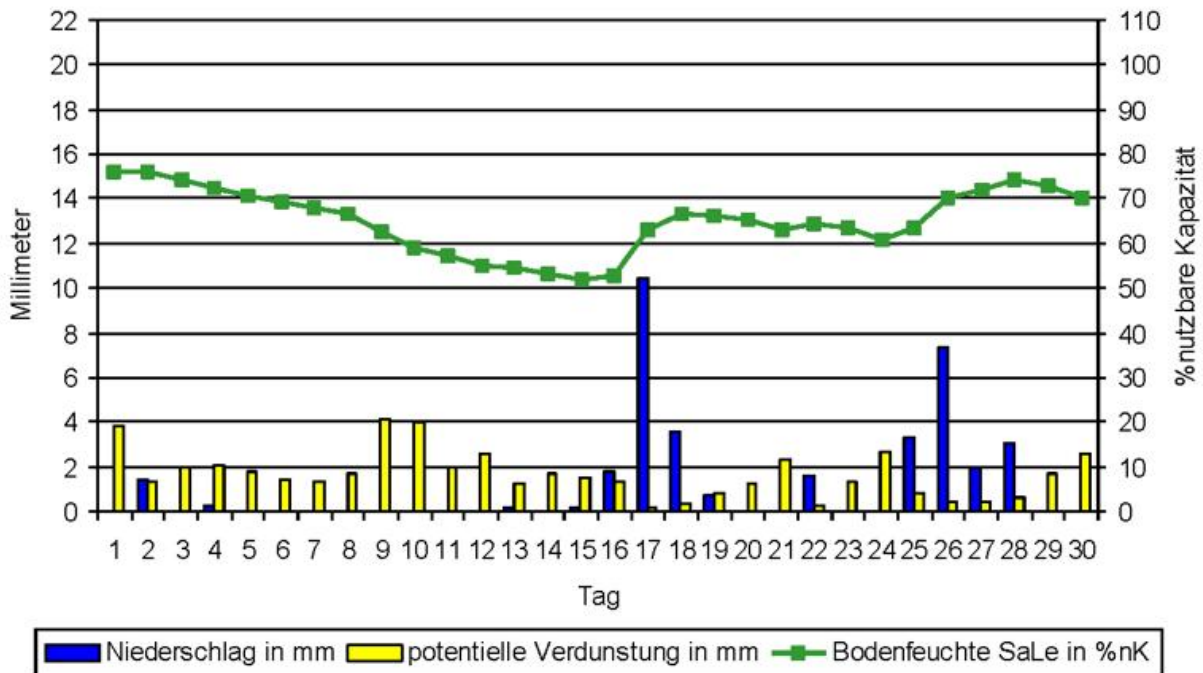
absolute Maximumtemperatur	21,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,4 °C
maximale Niederschlagssumme	10,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

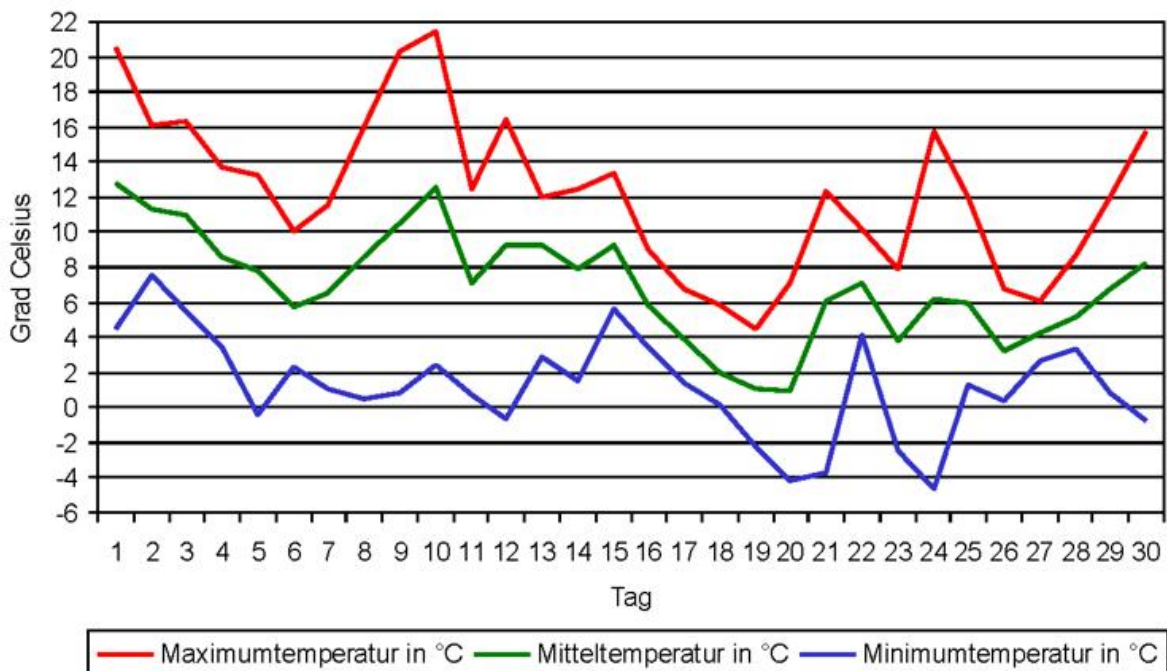
klimatische Wasserbilanz	20,5 mm
Temperatursumme über 5°C	74 °C
Temperatursumme über 0°C	208 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2017 Station Feuchtwangen-Heilbronn

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2017 Station Feuchtwangen-Heilbronn



Temperaturverlauf April 2017 Station Feuchtwangen-Heilbronn



Klimawerte April 2017 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	14,0	22,0	5,2	2,8	0,0		63	9,1	1818	500	4,1	4,2	72	01
02	11,8	17,2	7,7	4,7	1,6		83	8,0	1755	483	1,6	1,6	72	02
03	11,2	16,8	6,5	4,1	0,0		83	6,6	1558	428	1,5	1,6	71	03
04	8,6	14,3	3,5	0,1	0,6		83	4,5	1440	396	1,6	1,7	70	04
05	8,1	14,1	1,1	-0,9	0,0		78	5,9	1614	444	1,7	1,7	68	05
06	5,9	9,4	2,2	-0,7			67	2,4	919	253	1,2	1,3	67	06
07	7,4	12,5	3,8	0,0			74	9,2	1877	516	1,2	1,3	66	07
08	9,9	17,2	4,2	0,8			78	6,4	1404	386	1,5	1,6	64	08
09	11,9	20,9	2,0	-1,2			71	12,4	2143	589	2,9	3,2	61	09
10	14,1	22,6	4,7	2,1			61	10,4	2079	572	4,0	4,6	57	10
DEK	10,3	16,7	4,1	1,2	2,2		74	74,9	16607	4567	21,4	22,7	67	DEK
11	7,8	12,4	1,5	-1,9			64	7,1	1622	446	1,5	1,7	56	11
12	10,0	18,1	0,7	-1,1			59	5,6	1602	441	2,5	3,0	53	12
13	10,0	12,4	3,6	-0,3	0,4		71	0,9	828	228	1,1	1,3	53	13
14	8,1	12,8	2,4	0,1			70	1,3	965	265	1,3	1,6	51	14
15	10,1	14,5	6,7	3,5	0,2		69	2,0	1041	286	1,4	1,8	50	15
16	6,4	9,8	2,4	2,2	2,3		76	1,5	1042	287	1,2	1,6	51	16
17	4,3	7,1	1,8	-0,1	9,7		94	0,2	661	182	0,1	0,1	61	17
18	2,4	5,8	0,2	-0,7	5,0		91	3,9	1332	366	0,4	0,5	65	18
19	1,5	4,7	-2,4	-6,2	0,0		78	1,8	1061	292	0,8	0,8	65	19
20	1,0	7,0	-4,0	-6,9			73	6,4	1644	452	1,1	1,2	64	20
DEK	6,2	10,5	1,3	-1,1	17,6		75	30,7	11798	3244	11,2	13,6	57	DEK
21	6,3	13,3	-2,2	-4,5			59	8,1	2039	561	1,9	2,1	62	21
22	7,6	11,4	3,4	1,3	0,7		75	0,3	696	191	0,1	0,1	62	22
23	4,3	8,3	-1,6	-4,5	0,0		71	2,7	1306	359	1,1	1,2	61	23
24	7,3	16,1	-3,4	-5,4			60	13,1	2462	677	2,4	2,7	59	24
25	7,7	15,3	2,7	1,2	6,3		75	1,1	1057	291	1,3	1,5	64	25
26	2,6	6,5	0,2	0,0	12,4	2	96	0,4	776	213	0,2	0,2	76	26
27	4,3	6,5	2,4	1,8	4,1		93	0,2	777	214	0,4	0,5	80	27
28	5,1	7,6	3,1	2,1	3,7		90	0,6	921	253	0,3	0,4	83	28
29	7,0	12,0	2,7	-0,4	0,0		77	2,7	1281	352	1,5	1,5	82	29
30	10,0	16,1	2,2	-1,2			62	13,8	2573	708	2,4	2,5	79	30
DEK	6,2	11,3	1,0	-1,0	27,2		76	43,0	13888	3819	11,6	12,5	71	DEK
GES	7,6	12,8	2,1	-0,3	47,0		75	148,6	42293	11631	44,2	48,8	65	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht April 2017 Station Weißenburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	47,0 mm	langjähriges Mittel	44,0 mm	Abweichung	7 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	148,6 h	langjähriges Mittel	179,0 h	Abweichung	-17 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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	15
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1

Extremwerte

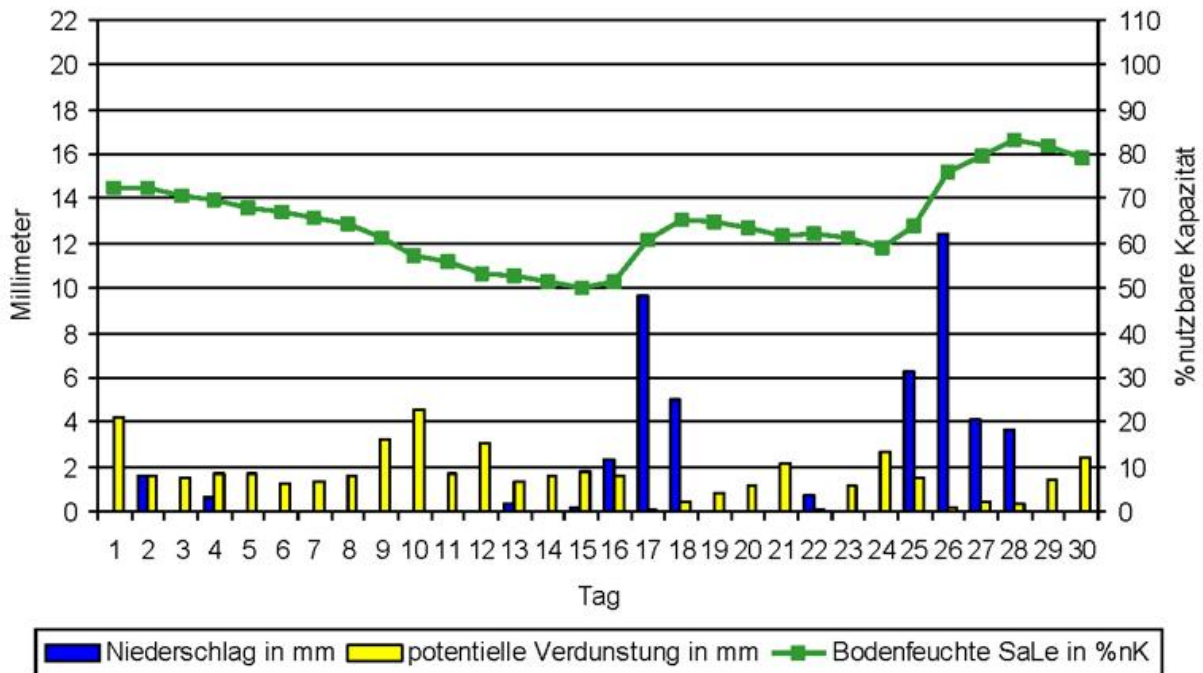
absolute Maximumtemperatur	22,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,9 °C
maximale Niederschlagssumme	12,4 mm
maximale Schneedecke	2 cm

Monatssummen

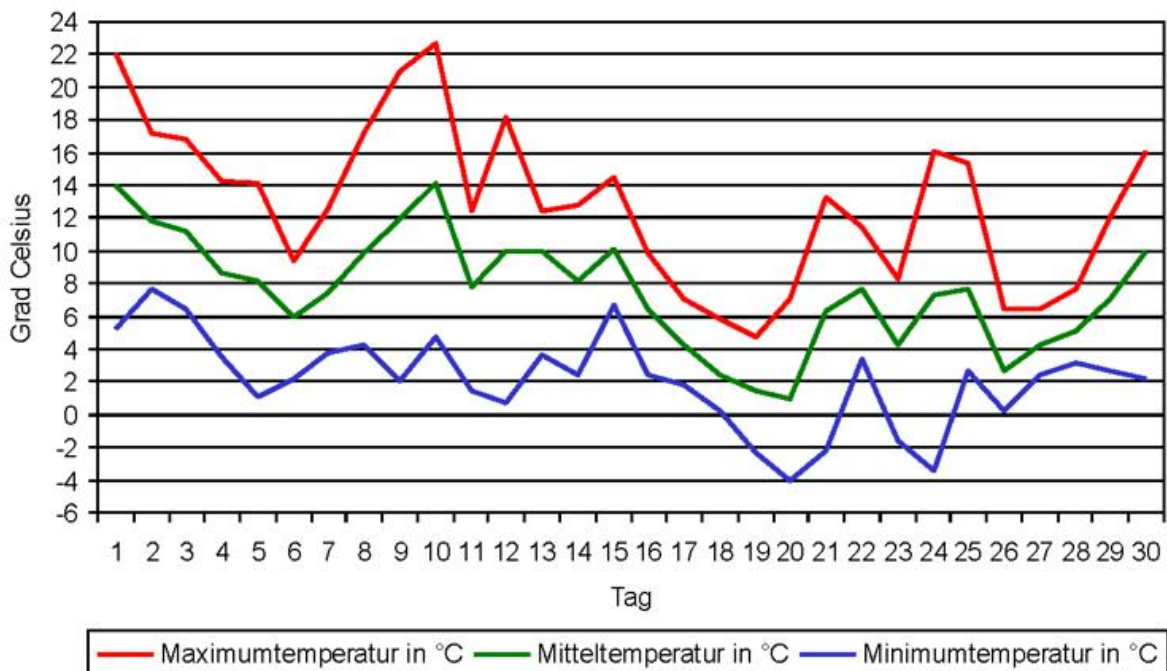
klimatische Wasserbilanz	26,7 mm
Temperatursumme über 5°C	91 °C
Temperatursumme über 0°C	227 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2017 Station Weißenburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2017 Station Weißenburg



Temperaturverlauf April 2017 Station Weißenburg



Klimawerte April 2017 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	14,8	23,1	4,8	2,5	0,4	0	60	9,5	1718	472	4,4	4,4	76	01
02	13,6	19,6	8,5	6,7	0,0	0	72	5,7	1522	419	2,6	2,7	74	02
03	12,0	17,0	6,7	3,9		0	74	4,4	1269	349	1,9	1,9	72	03
04	8,5	14,6	2,2	0,0		0	76	5,5	1366	376	1,8	1,8	70	04
05	8,0	14,8	-0,5	-2,6	0,0	0	72	6,8	1694	466	1,8	1,8	68	05
06	7,0	11,1	2,4	-1,5	0,0	0	60	4,4	1176	323	1,4	1,5	67	06
07	8,5	12,2	5,3	3,8		0	66	5,6	1524	419	1,4	1,5	66	07
08	11,6	17,4	5,6	3,0		0	70	7,8	1828	503	2,0	2,2	64	08
09	11,6	20,6	2,5	0,7		0	70	12,4	2196	604	3,1	3,4	60	09
10	13,4	23,3	3,0	1,5	0,2	0	63	11,0	2060	567	3,8	4,4	57	10
DEK	10,9	17,4	4,1	1,8	0,6		68	73,1	16353	4497	24,3	25,7	67	DEK
11	7,8	13,5	1,5	-0,3		0	62	7,4	1885	518	1,7	2,0	55	11
12	10,5	17,3	0,9	-0,9	0,0	0	58	3,1	1416	389	2,3	2,8	53	12
13	10,6	12,9	7,7	5,3	0,6	0	67	0,6	752	207	1,1	1,4	52	13
14	10,2	13,9	6,5	5,1		0	60	3,9	1359	374	1,5	2,0	51	14
15	10,6	13,9	7,7	6,8	0,1	0	66	1,3	935	257	1,3	1,7	50	15
16	7,0	10,9	3,7	2,1	0,6	0	70	1,7	1051	289	1,0	1,4	49	16
17	4,1	5,7	3,0	1,1	13,7	0	90	0,2	439	121	0,1	0,2	63	17
18	3,6	7,9	0,4	-0,5	2,8	0	83	3,4	1301	358	0,9	1,0	65	18
19	2,2	5,0	-2,2	-5,2	0,0	0	70	3,0	1142	314	1,0	1,1	64	19
20	2,3	8,4	-2,8	-6,0		0	64	8,6	2111	581	1,4	1,5	62	20
DEK	6,9	10,9	2,6	0,8	17,8		69	33,2	12391	3408	12,1	14,8	56	DEK
21	7,1	14,1	-2,3	-3,6		0	57	8,1	2108	580	2,2	2,4	60	21
22	8,5	10,2	4,5	2,3	0,9	0	72	0,1	580	160	0,3	0,4	61	22
23	5,4	9,0	0,5	-1,5	0,0	0	63	3,6	1344	370	1,2	1,4	60	23
24	7,6	15,8	-2,0	-3,5		0	59	12,5	2520	693	2,4	2,8	57	24
25	7,7	15,2	1,9	0,1	0,5	0	69	3,6	1279	352	0,8	0,9	57	25
26	4,7	8,1	2,3	2,7	7,4	0	87	1,1	811	223	0,4	0,5	64	26
27	5,4	8,0	2,7	0,8	0,6	0	86	0,0	648	178	0,8	0,9	64	27
28	7,0	10,1	3,9	3,2	1,1	0	74	3,4	1303	358	1,0	1,2	64	28
29	8,1	13,3	1,8	-0,2	0,0	0	65	6,9	1695	466	1,6	1,7	62	29
30	10,3	17,2	1,0	-1,3		0	61	13,6	2658	731	2,3	2,6	60	30
DEK	7,2	12,1	1,4	-0,1	10,5		69	52,9	14946	4110	13,1	14,7	61	DEK
GES	8,3	13,5	2,7	0,8	28,9		69	159,2	43690	12015	49,5	55,1	62	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];

NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];

RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];

GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];

V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];

BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht April 2017 Station Nürnberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **8,3 °C** langjähriges Mittel **9,0 °C** Abweichung **-0,7 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **28,9 mm** langjähriges Mittel **40,0 mm** Abweichung **-28 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **159,2 h** langjähriges Mittel **175,0 h** Abweichung **-9 %**

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

Extremwerte

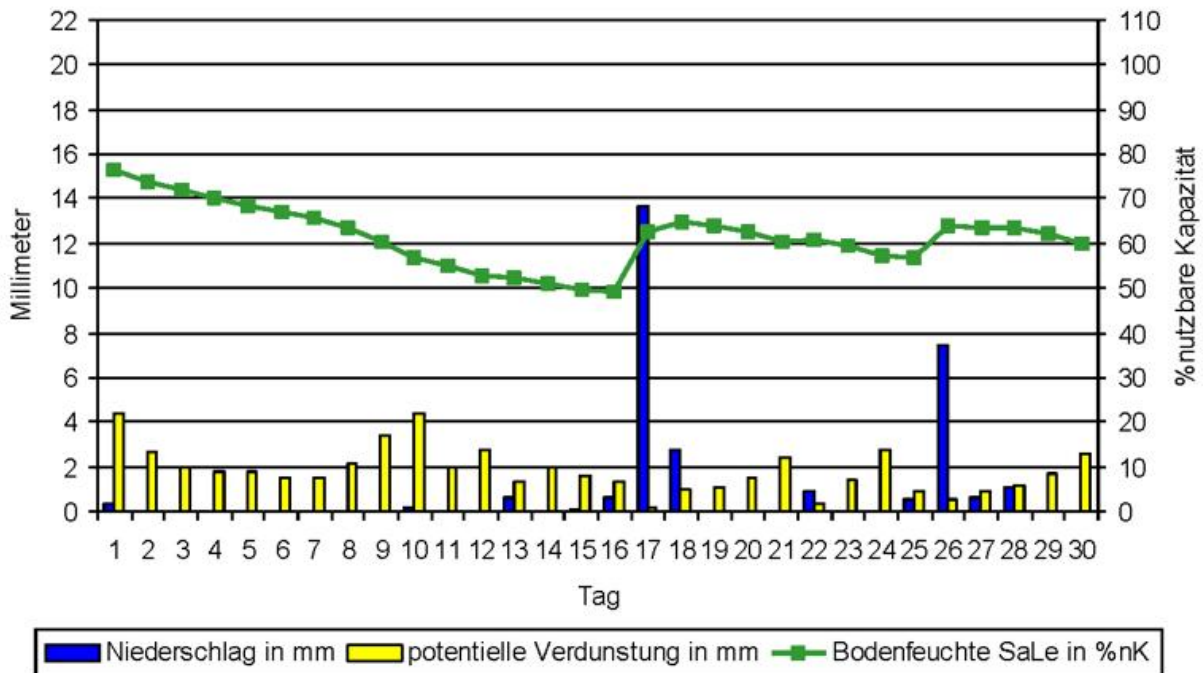
absolute Maximumtemperatur	23,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,0 °C
maximale Niederschlagssumme	13,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

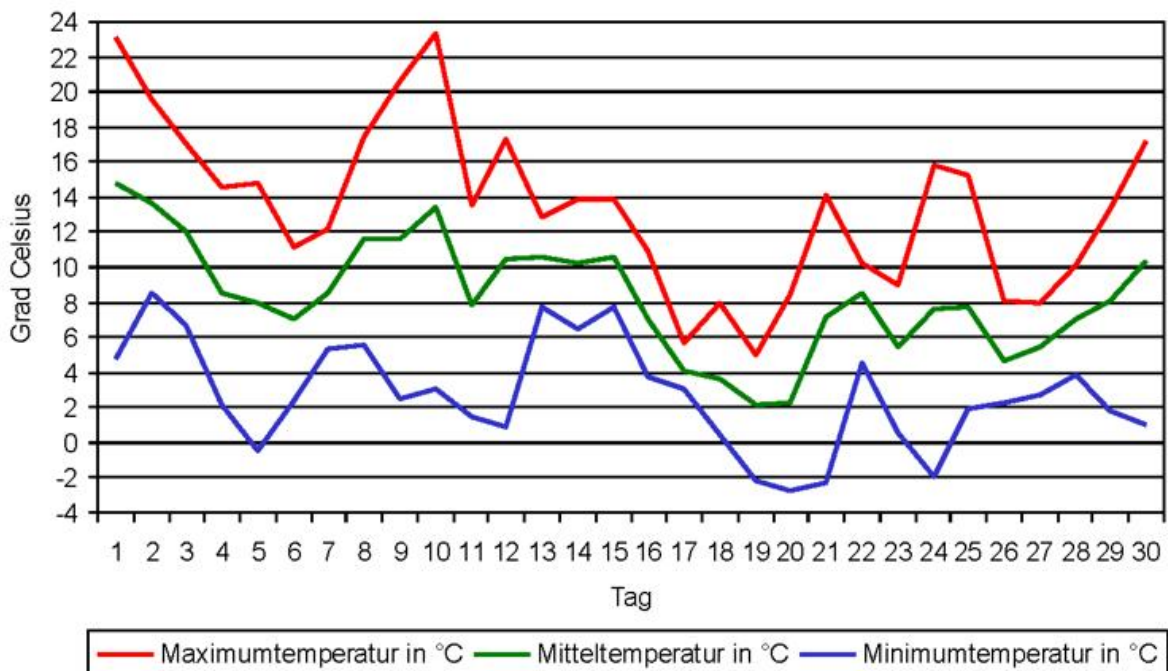
klimatische Wasserbilanz	1,0 mm
Temperatursumme über 5°C	108 °C
Temperatursumme über 0°C	250 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2017 Station Nürnberg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2017 Station Nürnberg



Temperaturverlauf April 2017 Station Nürnberg



Klimawerte April 2017 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	13,2	23,3	4,0	1,5			69	8,3	1748	481	4,2	4,2	77	01
02	14,6	22,6	7,1	3,8			66	9,4	1798	494	3,6	3,6	73	02
03	11,6	18,4	6,9	5,3	4,9		81	3,0	1117	307	2,2	2,2	76	03
04	8,9	16,1	4,6	2,6	2,8		82	7,3	1573	433	2,1	2,1	77	04
05	10,0	17,9	4,0	3,0	0,1		71	8,9	1824	502	2,8	2,9	74	05
06	7,7	13,9	4,1	1,5	0,2		60	3,7	1159	319	1,9	1,9	72	06
07	9,3	16,1	5,8	5,1			63	2,5	1368	376	1,8	1,9	70	07
08	12,0	19,1	6,9	3,8	0,1		68	8,1	1774	488	2,5	2,7	68	08
09	13,6	21,9	6,5	2,3			66	12,1	2120	583	3,4	3,6	64	09
10	14,9	25,9	7,1	3,3			59	9,9	1978	544	4,5	5,0	60	10
DEK	11,6	19,5	5,7	3,2	8,1		69	73,2	16459	4526	29,0	30,0	71	DEK
11	9,7	17,0	2,6	0,7			56	9,9	2008	552	2,8	3,2	57	11
12	10,2	18,7	1,9	-0,4	0,0		61	2,9	1347	370	2,8	3,3	54	12
13	10,9	15,4	6,0	2,3	0,7		69	1,5	1106	304	1,0	1,2	54	13
14	9,7	15,6	4,8	1,2			66	1,2	984	271	1,7	2,1	52	14
15	11,2	16,8	7,4	6,4	0,6		65	2,2	1336	367	1,9	2,4	51	15
16	7,3	11,7	4,6	3,3	0,0		72	0,7	1028	283	0,9	1,2	50	16
17	4,7	7,0	1,6	-0,1	10,5		91	0,6	445	122	0,1	0,2	61	17
18	3,0	9,4	0,3	-1,7	6,6		89	1,6	1023	281	0,9	1,1	66	18
19	2,4	5,9	-1,2	-3,5	0,0		71	2,5	1029	283	1,0	1,1	65	19
20	2,6	9,9	-2,7	-4,5			63	7,2	1777	489	1,6	1,7	64	20
DEK	7,2	12,7	2,5	0,4	18,4		70	30,3	12083	3323	14,6	17,3	58	DEK
21	6,5	16,4	-3,8	-5,9			60	7,1	1958	538	2,6	2,8	61	21
22	8,4	12,4	4,9	3,3	1,2		70	0,1	788	217	0,3	0,3	62	22
23	5,6	10,0	-0,5	-2,9	0,0		64	1,4	1099	302	1,3	1,4	61	23
24	7,3	17,6	-2,5	-4,7			61	12,2	2497	687	2,5	2,9	58	24
25	9,6	18,8	3,4	3,3	4,8		70	1,6	1144	315	2,3	2,7	61	25
26	3,5	4,8	1,1	1,2	11,9		95	0,0	505	139	0,2	0,2	73	26
27	4,4	5,7	3,5	3,1	10,8		94	0,0	450	124	0,2	0,3	83	27
28	5,1	7,5	3,3	1,6	3,6		90	0,1	580	160	0,4	0,4	86	28
29	6,6	14,9	1,9	-0,4	0,0		78	3,1	1356	373	2,0	2,1	84	29
30	9,3	17,6	0,3	-1,5			67	13,1	2684	738	3,1	3,1	81	30
DEK	6,6	12,6	1,2	-0,3	32,3		75	38,7	13061	3592	14,9	16,1	71	DEK
GES	8,5	14,9	3,1	1,1	58,8		71	142,2	41603	11441	58,5	63,3	67	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];

NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];

RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];

GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];

V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];

BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht April 2017 Station Regensburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	58,8 mm	langjähriges Mittel	37,0 mm	Abweichung	59 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	142,2 h	langjähriges Mittel	181,0 h	Abweichung	-21 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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

Extremwerte

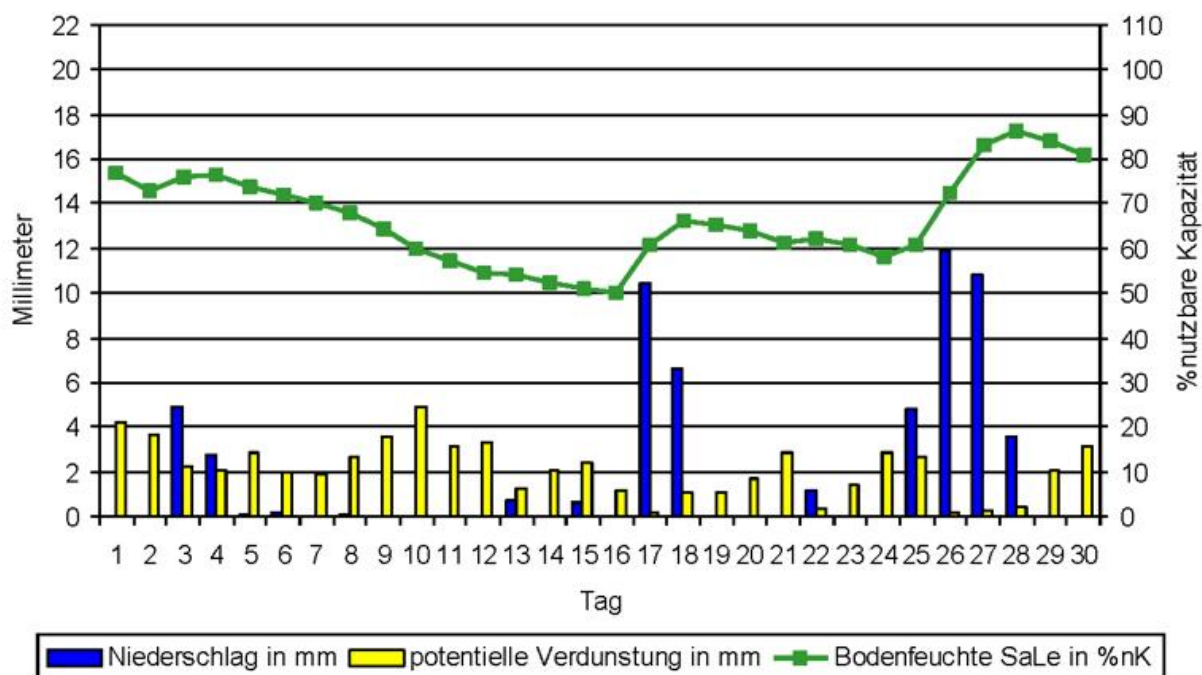
absolute Maximumtemperatur	25,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,9 °C
maximale Niederschlagssumme	11,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

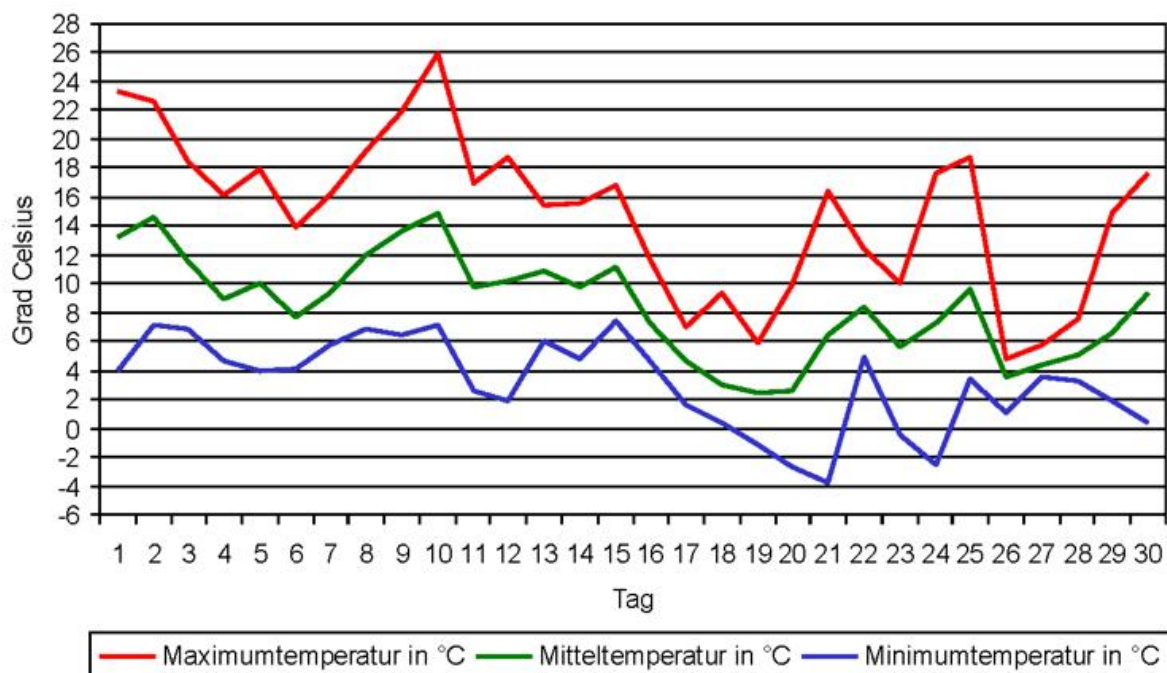
klimatische Wasserbilanz	32,0 mm
Temperatursumme über 5°C	113 °C
Temperatursumme über 0°C	254 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2017 Station Regensburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2017 Station Regensburg



Temperaturverlauf April 2017 Station Regensburg



Klimawerte April 2017 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	12,0	21,8	2,9	0,7			75	10,1	1892	520	3,6	3,6	83	01
02	13,1	19,4	5,3	3,5	9,6		75	11,0	1914	526	2,9	2,9	90	02
03	10,5	13,3	6,9	5,1	1,4		83	1,1	992	273	1,1	1,1	90	03
04	7,4	10,6	2,8	0,9	0,0		80	3,5	1181	325	1,0	1,0	89	04
05	7,2	13,7	0,9	-1,4	0,0		73	6,3	1736	477	1,9	1,9	87	05
06	5,7	10,1	1,6	-2,1	0,0		62	4,8	1437	395	1,8	1,8	85	06
07	7,3	10,9	4,2	3,5			68	1,5	1096	301	1,3	1,3	84	07
08	10,4	16,5	5,3	3,5			71	5,6	1747	480	2,2	2,2	82	08
09	10,6	19,2	2,0	0,2			70	11,8	2229	613	3,1	3,1	79	09
10	12,2	22,4	1,6	-0,1	1,1		65	10,6	2083	573	4,1	4,1	75	10
DEK	9,6	15,8	3,4	1,4	12,1		72	66,3	16307	4484	23,0	23,1	84	DEK
11	6,5	11,4	0,0	-2,3			66	4,1	1416	389	1,7	1,7	74	11
12	7,9	14,7	-0,2	-2,2			65	3,5	1396	384	2,0	2,1	72	12
13	8,8	11,7	5,8	4,7	0,3		73	0,6	862	237	0,8	0,9	71	13
14	8,0	12,8	3,4	2,2			68	4,1	1554	427	1,9	2,0	69	14
15	8,6	12,7	4,5	4,4	0,7		72	1,9	1037	285	0,9	0,9	69	15
16	5,8	8,8	3,0	0,3	0,0		68	1,8	1018	280	1,3	1,3	68	16
17	2,4	4,5	0,3	0,0	15,2		89	0,0	535	147	0,4	0,4	83	17
18	1,6	5,6	0,2	-1,0	6,6		87	0,8	937	258	0,7	0,8	88	18
19	1,0	3,6	-0,8	-3,2	0,0		63	5,4	1518	417	0,9	0,9	88	19
20	0,9	5,5	-4,3	-6,4	0,0		61	2,8	1230	338	1,2	1,2	86	20
DEK	5,2	9,1	1,2	-0,4	22,8		71	25,0	11503	3163	11,9	12,2	77	DEK
21	4,1	11,7	-5,6	-7,5			63	7,3	1987	546	2,1	2,1	84	21
22	6,2	8,6	1,6	0,7	3,0		79	0,0	436	120	0,3	0,3	87	22
23	3,1	6,6	-1,2	-3,2			72	1,6	1164	320	1,1	1,1	86	23
24	6,2	12,9	-1,3	-3,3			62	12,5	2511	691	2,1	2,1	84	24
25	7,5	14,0	1,3	-0,9	4,8		71	2,4	1229	338	2,1	2,1	86	25
26	2,2	3,2	1,2	0,9	9,2		89	0,0	555	153	0,2	0,2	95	26
27	3,4	4,8	2,4	1,9	2,8		87	0,0	627	172	0,3	0,3	98	27
28	3,8	6,7	1,7	0,4	4,4		85	0,0	482	133	0,7	0,7	102	28
29	4,9	9,8	0,2	-1,7	0,0		84	1,5	1117	307	0,8	0,9	101	29
30	8,2	13,6	0,4	-2,0			65	13,1	2630	723	1,8	2,0	99	30
DEK	5,0	9,2	0,1	-1,5	24,2		76	38,4	12738	3503	11,5	11,8	92	DEK
GES	6,6	11,4	1,5	-0,1	59,1		73	129,7	40548	11151	46,3	47,0	84	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];

NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];

RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];

GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];

V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];

BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht April 2017 Station Waldmünchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	6,6 °C	langjähriges Mittel	7,5 °C	Abweichung	-0,9 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	59,1 mm	langjähriges Mittel	48,0 mm	Abweichung	23 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	129,7 h	langjähriges Mittel	170,0 h	Abweichung	-24 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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	14
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

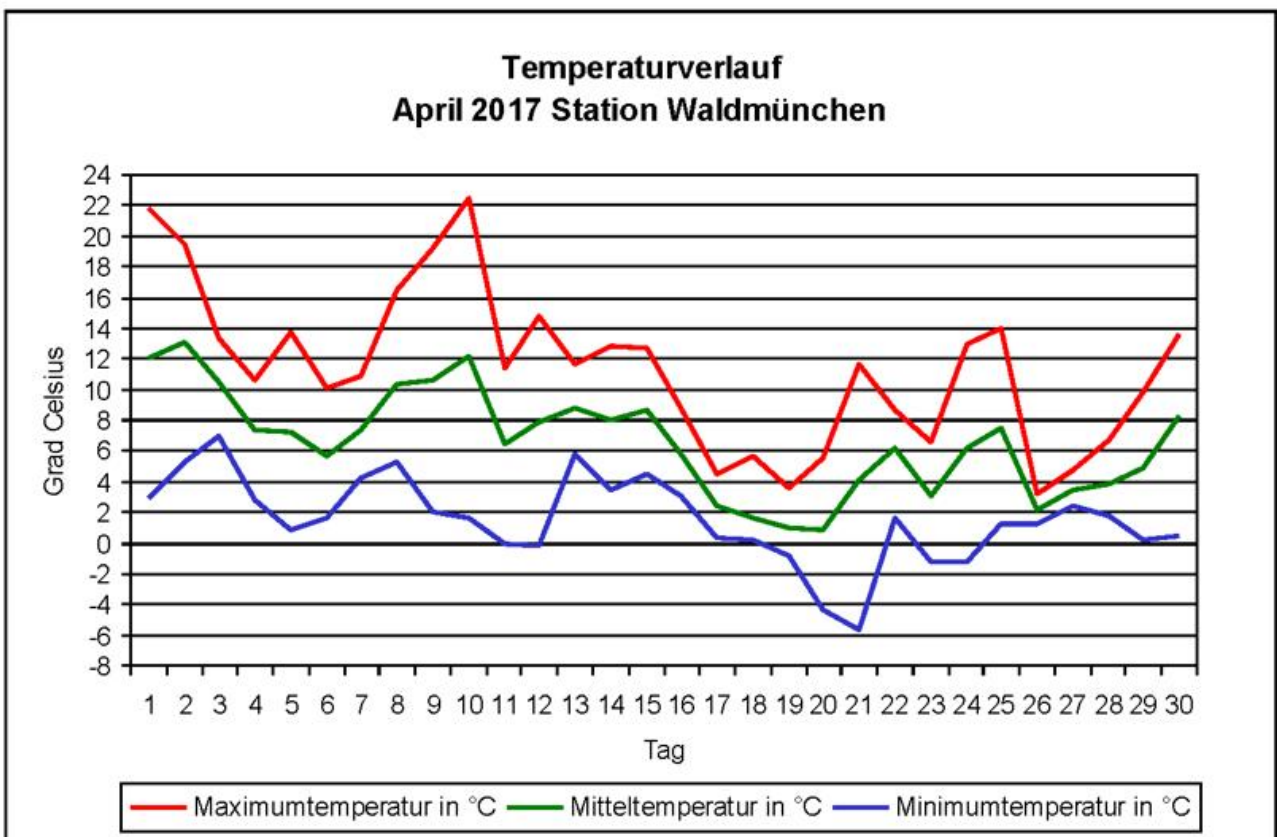
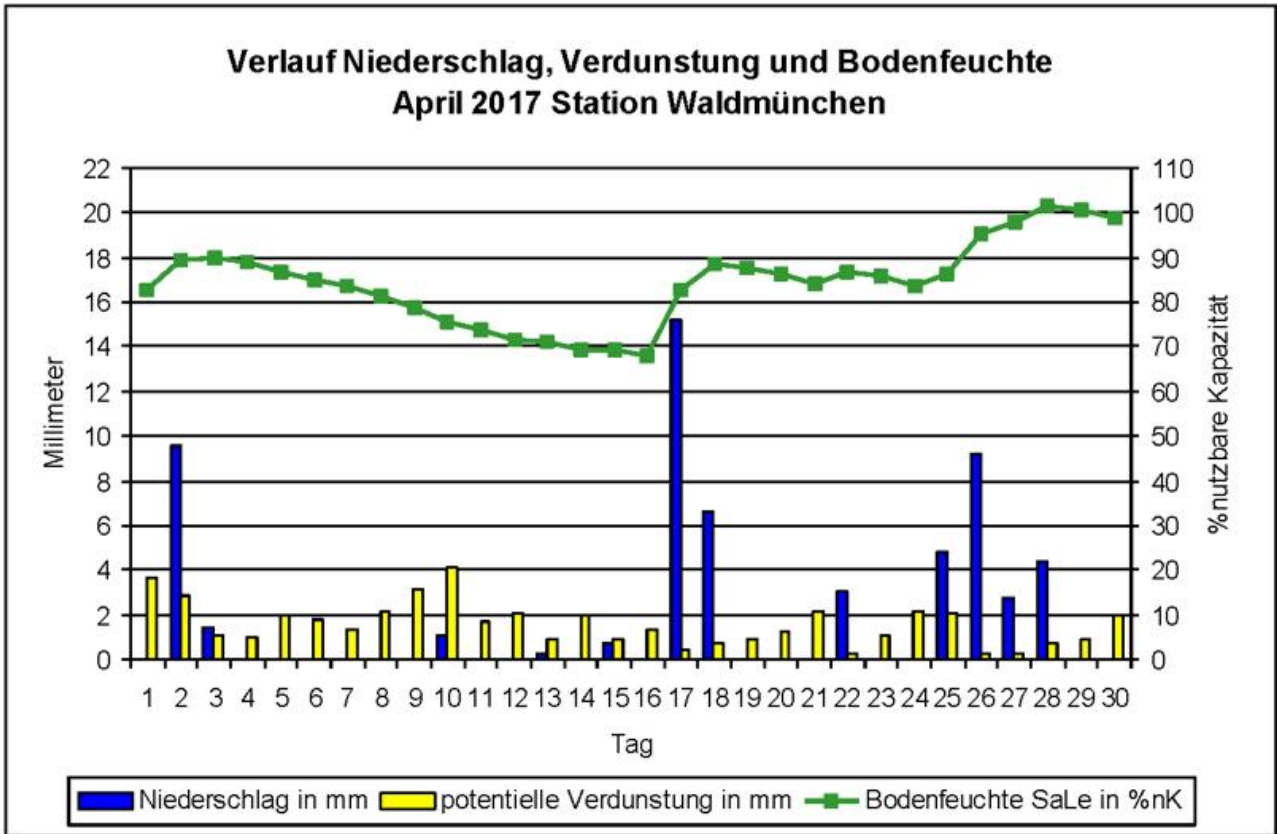
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	22,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,5 °C
maximale Niederschlagssumme	15,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

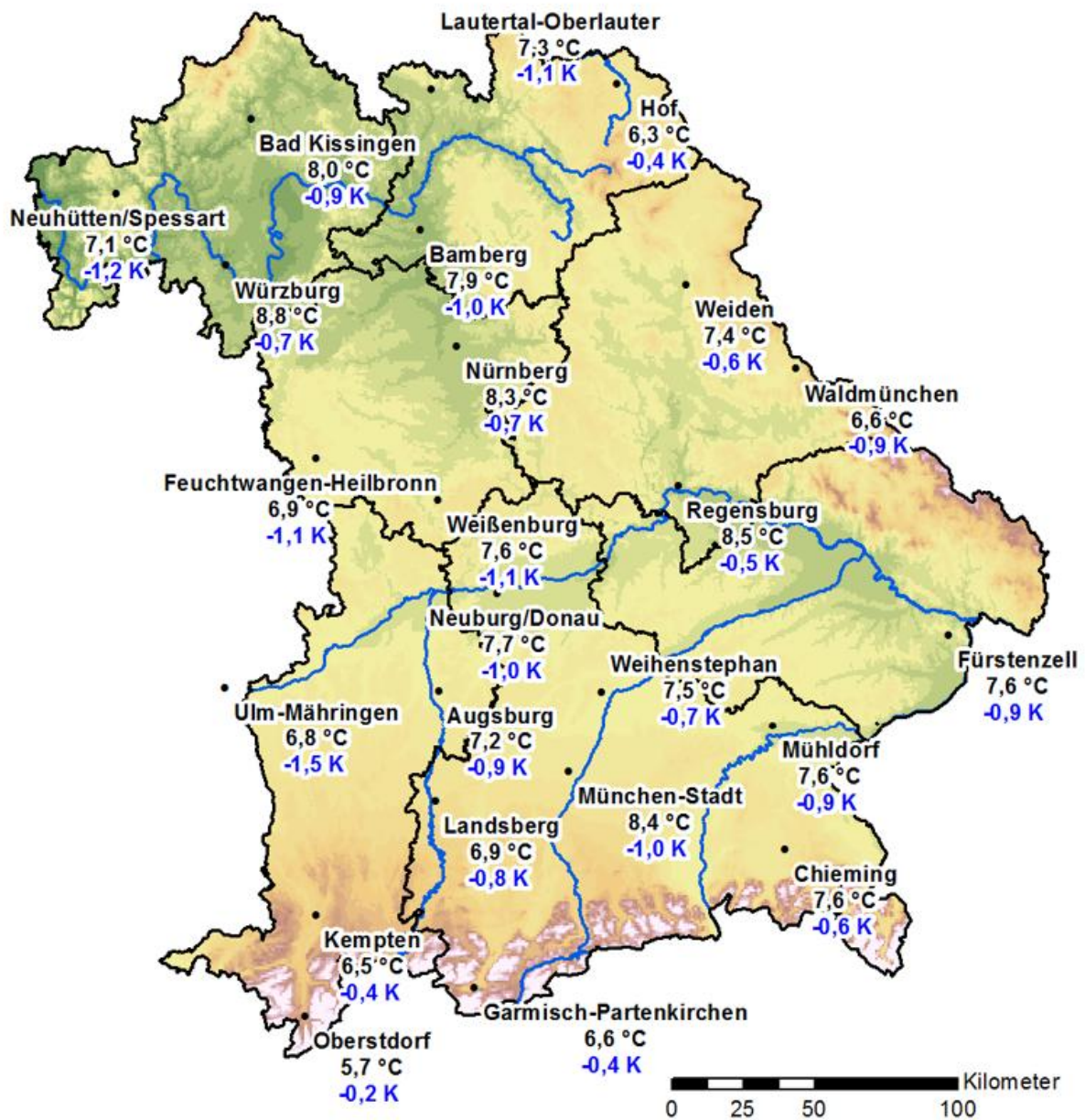
Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	35,8 mm
Temperatursumme über 5°C	70 °C
Temperatursumme über 0°C	198 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2017 Station Waldmünchen

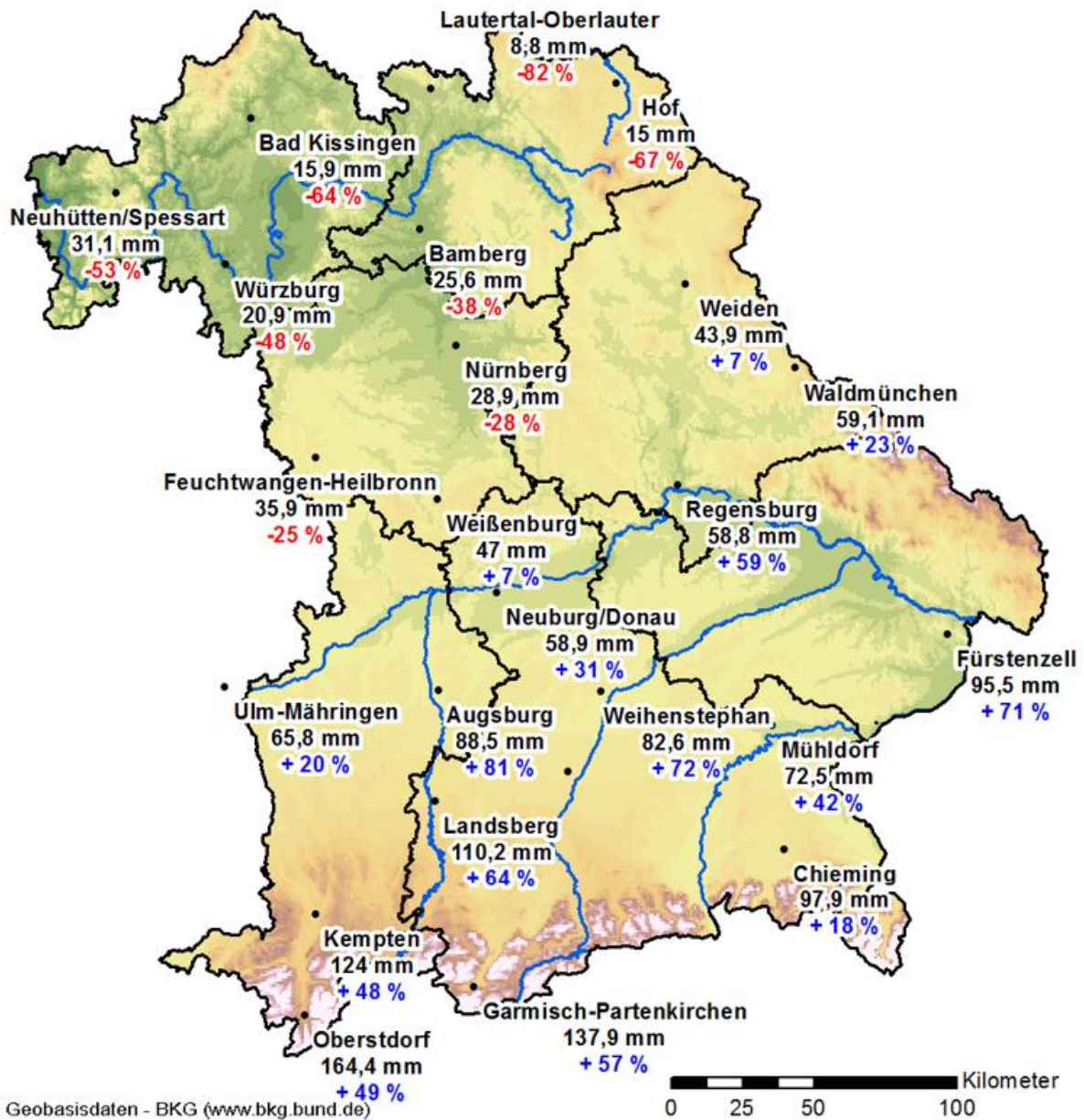


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel April 2017

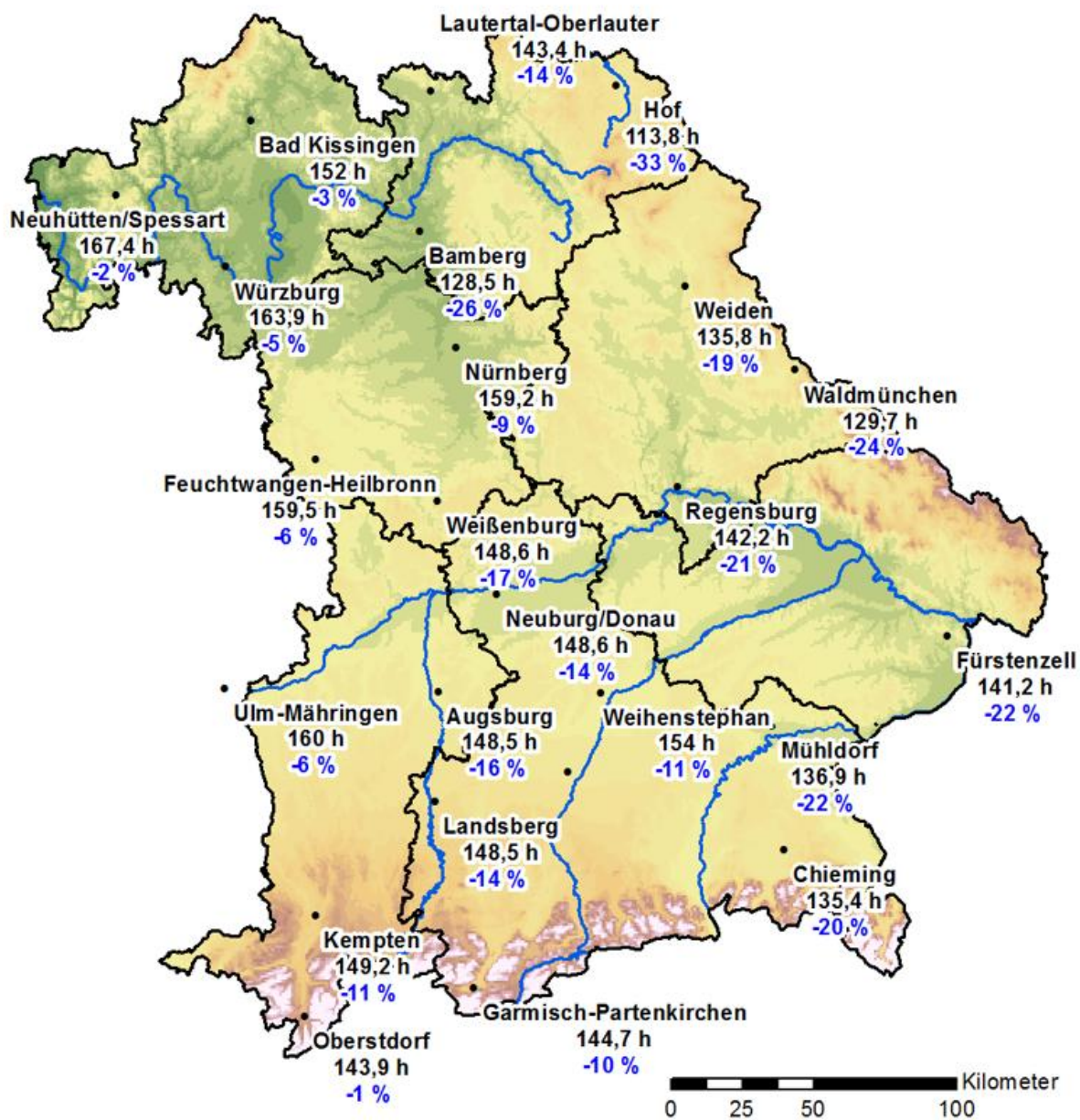


(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel April 2017



Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel April 2017



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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2017

Alpenvorland

01.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
02.04.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
02.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
02.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Vollblüte
02.04.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
03.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
03.04.	Sauerkirsche	Blüte Beginn
03.04.	Stachelbeere	Blüte Beginn
03.04.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
05.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Beginn
08.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
08.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
08.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
08.04.	Birne, frühe Reife	Vollblüte
08.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Beginn
08.04.	Apfel	Blüte Beginn
09.04.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
09.04.	Rüben	Auflaufen Beginn
09.04.	Birne, späte Reife	Blüte Beginn
10.04.	Weinrebe, frühe Reife	Austrieb Beginn
10.04.	Sauerkirsche	Vollblüte
10.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
10.04.	Winterraps	Blüte Beginn
10.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
11.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
11.04.	Mais	Auflaufen Beginn
12.04.	Winterraps	Blüte Beginn
12.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
13.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Ende
13.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
13.04.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
13.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
13.04.	Süßkirsche, späte Reife	Vollblüte
14.04.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
14.04.	Birne, späte Reife	Vollblüte
15.04.	Apfel	Blüte Beginn
16.04.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
17.04.	Kartoffel	Bestand geschlossen
17.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Ende
19.04.	Mais	Bestellung Beginn
19.04.	Birne, späte Reife	Blüte Ende
20.04.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2017

Alpenvorland

21.04.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
21.04.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
22.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
24.04.	Mais	Bestellung Beginn
25.04.	Weinrebe, frühe Reife	Blatt- / Nadelentfaltung

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2017

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2017

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

12.04.	Birne, späte Reife	Blüte Beginn
13.04.	Rüben	Bestellung Beginn
13.04.	Mais	Bestellung Beginn
13.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
13.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Beginn
13.04.	Sauerkirsche	Blüte Beginn
14.04.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
15.04.	Birne, frühe Reife	Vollblüte
15.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
15.04.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
16.04.	Winterraps	Blüte Beginn
16.04.	Apfel	Blüte Beginn
17.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
17.04.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
17.04.	Birne, späte Reife	Vollblüte
18.04.	Süßkirsche, späte Reife	Vollblüte
18.04.	Sauerkirsche	Blüte Beginn
19.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Vollblüte
19.04.	Winterraps	Blüte Beginn
19.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
20.04.	Sauerkirsche	Vollblüte
20.04.	Mais	Bestellung Beginn
21.04.	Mais	Bestellung Beginn
22.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
22.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Beginn
23.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Ende
23.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
23.04.	Mais	Bestellung Beginn
23.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
23.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Ende
23.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
26.04.	Sauerkirsche	Vollblüte
27.04.	Winterraps	Blüte Beginn
27.04.	Apfel	Blüte Beginn
27.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Beginn
28.04.	Winterraps	Blüte Beginn
28.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
28.04.	Birne, späte Reife	Blüte Beginn
29.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
29.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
29.04.	Mais	Bestellung Beginn
29.04.	Birne, späte Reife	Blüte Ende

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2017

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

30.04. Apfel, frühe Reife

Vollblüte

30.04. Apfel, späte Reife

Vollblüte

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2017

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2017

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

19.04.	Birne, späte Reife	Blüte Ende
20.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
21.04.	Winterraps	Blüte Beginn
21.04.	Sauerkirsche	Blüte Ende
22.04.	Rüben	Auflaufen Beginn
22.04.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
23.04.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
24.04.	Winterraps	Blüte Beginn
24.04.	Mais	Bestellung Beginn
25.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Ende
25.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Ende
25.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
26.04.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
26.04.	Mais	Auflaufen Beginn
26.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Ende
30.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2017

Unter- und Mittelfranken

01.04.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
01.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Vollblüte
01.04.	Weinrebe, späte Reife	Erstes Bluten
01.04.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
01.04.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
01.04.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
01.04.	Rüben	Bestellung Beginn
01.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
02.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
02.04.	Rüben	Auflaufen Beginn
02.04.	Birne, späte Reife	Blüte Beginn
02.04.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
02.04.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
02.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
02.04.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
02.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Beginn
03.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Beginn
03.04.	Sauerkirsche	Blüte Beginn
03.04.	Stachelbeere	Blüte Beginn
03.04.	Birne, frühe Reife	Vollblüte
03.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
03.04.	Hafer	Bestellung Beginn
03.04.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
03.04.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
03.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Beginn
04.04.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
04.04.	Süßkirsche, späte Reife	Vollblüte
04.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
04.04.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
04.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
04.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
04.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
04.04.	Stachelbeere	Blüte Beginn
05.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
05.04.	Sommergerste	Bestellung Beginn
05.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
05.04.	Birne, späte Reife	Vollblüte
05.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
05.04.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
06.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
06.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
06.04.	Stachelbeere	Blüte Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2017

Unter- und Mittelfranken

06.04.	Rüben	Bestellung Beginn
06.04.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
06.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Beginn
06.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
07.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Beginn
07.04.	Sauerkirsche	Vollblüte
07.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Vollblüte
07.04.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
07.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
07.04.	Winterraps	Blüte Beginn
07.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
08.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
08.04.	Sonnenblume	Bestellung Beginn
08.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Beginn
08.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Beginn
08.04.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
08.04.	Winterraps	Blüte Beginn
09.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Beginn
09.04.	Stachelbeere	Blüte Beginn
09.04.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
09.04.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
09.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
10.04.	Birne, späte Reife	Blüte Beginn
10.04.	Süßkirsche, späte Reife	Vollblüte
10.04.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
10.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
10.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
10.04.	Apfel	Blüte Beginn
10.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
10.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
10.04.	Rüben	Bestellung Beginn
10.04.	Rüben	Auflaufen Beginn
11.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Beginn
11.04.	Birne, späte Reife	Blüte Beginn
12.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Ende
12.04.	Apfel	Blüte Beginn
12.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
12.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
12.04.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
13.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
13.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
13.04.	Birne, späte Reife	Blüte Ende

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2017

Unter- und Mittelfranken

13.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Vollblüte
13.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Ende
13.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
13.04.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
14.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Beginn
14.04.	Süßkirsche, späte Reife	Vollblüte
14.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Vollblüte
14.04.	Birne, späte Reife	Vollblüte
14.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Ende
14.04.	Apfel	Blüte Beginn
14.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
14.04.	Birne, frühe Reife	Vollblüte
15.04.	Birne, frühe Reife	Vollblüte
15.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
15.04.	Sauerkirsche	Blüte Beginn
15.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
15.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
15.04.	Winterraps	Blüte Beginn
15.04.	Mais	Bestellung Beginn
16.04.	Sonnenblume	Auflaufen Beginn
16.04.	Sauerkirsche	Blüte Beginn
17.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
17.04.	Mais	Bestellung Beginn
17.04.	Sauerkirsche	Vollblüte
18.04.	Winterraps	Blüte Beginn
19.04.	Rüben	Auflaufen Beginn
19.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
19.04.	Winterraps	Blüte Beginn
19.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
20.04.	Winterraps	Blüte Beginn
20.04.	Mais	Bestellung Beginn
20.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Ende
21.04.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
21.04.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
21.04.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
21.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
22.04.	Sauerkirsche	Blüte Ende
22.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
22.04.	Apfel	Blüte Beginn
22.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
22.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende
23.04.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2017

Unter- und Mittelfranken

23.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Ende
24.04.	Mais	Bestellung Beginn
24.04.	Mais	Bestellung Beginn
24.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Ende
24.04.	Süßkirsche, späte Reife	Vollblüte
25.04.	Mais	Bestellung Beginn
25.04.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
25.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
25.04.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
25.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Ende
25.04.	Birne, späte Reife	Blüte Ende
26.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Ende
26.04.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
27.04.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
28.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
28.04.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
29.04.	Mais	Auflaufen Beginn
29.04.	Mais	Bestellung Beginn
29.04.	Mais	Bestellung Beginn
29.04.	Sauerkirsche	Vollblüte
30.04.	Winterraps	Blüte Beginn
30.04.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
30.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende
30.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
30.04.	Birne, frühe Reife	Vollblüte
30.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Ende



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Nordbayern

05
2017

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

Im Mai war in den ersten Tagen unterkühlt mit Frost und Bodenfrost. In der zweiten Hälfte war es hingegen oft sommerlich und damit präsentierte sich der Mai als etwas zu warmer Wonnemonat. Dabei war es etwas zu trocken mit überdurchschnittlich viel Sonnenschein.

Zum Maibeginn lag ein umfangreicher Tiefdruckkomplex über Mitteleuropa. Die Luftmasse war kühl und feucht. Zeitweise gab es Regen oder gewittrige Schauer mit teils größeren Niederschlagsmengen. Kräftige Gewitter führten hierbei am 4. in einigen Ortschaften des Landkreises Aschaffenburg zu sintflutartigen Regenfällen mit Hagel. Dazwischen zeigte sich aber auch ab und an die Sonne. Landwirtschaftliche Arbeiten mussten somit zeitlich gut geplant werden. Vor allem den prinzipiellen Krankheitsdruck galt es im Auge zu behalten. Zeitweise waren die Flächen nicht befahrbar. Die zuvor oft vorhandene Trockenheit entschärfte sich mit Ausnahme der nördlichen oberfränkischen Regionen. Die sonst wieder gestiegene Bodenfeuchte ermöglichte die Ausbringung von Bodenherbiziden im Voraufbau von Maisbeständen. Silageschnitte waren hingegen nur schwer möglich. Nach einem vorübergehenden Temperaturanstieg zum ersten Wochenende wurde es zur Mitte der zweiten Woche unter Zustrom polarer Luftmassen noch einmal nachts teils frostig kalt. Nachdem es bereits im Vormonat April schon verheerende Schäden im Obst- und Weinbau gegeben hatte, war dies ein erneuter Rückschlag für einige Landwirte. Die anschließenden Eiseheiligen brachten entgegen ihrem Namen allmähliche Erwärmung und häufige Schauer und Gewitter. Maisbestände liefen nun zunehmend auf. Die Abschlussbehandlungen um Getreide standen nun zunehmend häufig an. Nach Monatsmitte gab es unter häufigem Hochdruckeinfluss zunehmend fröhlich warme und trockene Phasen. Der Schwarz Holunder läutete mit seinem Blühbeginn den phänologischen Frühsommer ein. Die Heuwerbung stand nun groß an der Tagesordnung und die Bedingungen konnten dafür nicht besser sein. Die Waldbrandgefahr war jedoch in vielen Regionen bei teils heißen Temperaturen über 30 Grad hoch oder sehr hoch. Dabei fielen an einigen Stationen auch bisherige Dekadenrekorde der Höchsttemperaturen.

Die monatliche Mitteltemperatur betrug im Mai 13,7 Grad und damit mehr als der langjährige Mittelwert. Der landesweite Niederschlag erreichte eine Höhe von 76 Millimetern und so etwas mehr als normal, jedoch fiel der größte Anteil zeitlich gesehen in der ersten Monatshälfte und räumlich betrachtet vorwiegend an den Alpen. Die Sonnenscheindauer lag bei 236 Stunden und somit um rund ein Fünftel über dem langjährigen Mittel.

Klimawerte Mai 2017 Station Würzburg

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	T _{sum0}	T _{sum5}	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	7,9	11,1	5,5	3,8	611	218	8,7		80	2,6	0,5	573	161	01
02	7,2	8,6	5,6	4,5	618	220	35,2		96	0,9	0,0	350	98	02
03	8,3	10,6	4,6	3,3	626	223	7,8		98	0,3	0,0	492	138	03
04	10,4	15,5	8,1	6,6	636	228	7,3		91	3,7	2,0	1072	301	04
05	9,9	14,9	7,0	4,1	645	232			84	4,1	0,9	1031	290	05
06	13,5	20,5	4,6	1,7	658	240			72	12,4	10,8	2403	675	06
07	13,5	17,4	11,4	10,4	671	248	0,6		84	5,4	0,2	882	248	07
08	10,3	11,9	7,1	6,2	681	253	1,0		84	2,9	0,1	784	220	08
09	8,3	12,2	3,2	0,1	689	256	0,0		67	7,4	4,3	1560	438	09
10	10,1	17,8	0,9	-1,4	699	261			65	10,5	14,1	2790	784	10
DEK	9,9	14,1	5,8	3,9			60,6		82	5,0	32,9	11937	3354	DEK
11	14,9	22,8	4,8	2,4	713	270	0,1		65	16,1	8,5	2046	575	11
12	15,7	21,1	12,3	9,3	728	280	0,1		77	9,4	3,2	1370	385	12
13	15,9	22,0	11,0	8,8	743	290	1,7		77	9,3	6,4	1621	456	13
14	15,3	21,9	11,3	9,6	758	300	1,9		82	11,3	4,1	1578	443	14
15	15,6	21,6	10,7	8,0	773	310	2,5		71	14,6	8,0	2100	590	15
16	17,0	24,1	7,6	5,9	790	322			62	17,9	14,3	2791	784	16
17	19,7	27,0	10,8	8,4	809	336			62	19,1	14,3	2749	772	17
18	20,0	26,6	13,8	10,8	829	351	3,2		68	14,7	9,2	2206	620	18
19	14,3	20,4	8,9	7,9	843	360	41,8		91	2,9	1,7	879	247	19
20	12,1	17,7	6,7	5,1	855	367			74	8,4	8,9	1901	534	20
DEK	16,1	22,5	9,8	7,6			51,3		73	12,4	78,6	19241	5407	DEK
21	14,4	20,6	5,7	3,9	869	376			67	11,9	12,7	2750	773	21
22	16,8	21,6	12,3	10,2	885	387			63	12,0	7,2	1998	561	22
23	18,6	25,9	10,3	8,7	903	400			64	18,7	8,3	2227	626	23
24	15,7	19,4	11,7	9,1	918	410	0,0		66	8,8	4,5	1703	479	24
25	16,1	23,2	9,8	7,5	934	421			70	15,0	8,6	2272	638	25
26	18,3	24,6	10,1	8,0	952	434			64	15,4	14,5	2950	829	26
27	20,9	27,6	12,6	9,4	972	449			60	20,1	14,5	2949	829	27
28	22,4	29,8	13,0	10,2	994	466			58	28,2	13,9	2870	806	28
29	24,1	32,0	16,9	14,9	1018	485	0,0		62	29,8	9,6	2445	687	29
30	21,1	28,0	17,0	15,3	1039	501	6,5		78	16,3	5,9	1811	509	30
31	19,4	23,9	14,4	12,1	1058	515			67	14,2	10,5	2631	739	31
DEK	18,9	25,1	12,2	9,9			6,5		65	17,3	110,2	26606	7476	DEK
GES	15,1	20,7	9,3	7,3			118,4		73	11,8	221,7	57784	16237	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 2017 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	0,9	0,7	0,6	0,4	62	58	49	10,5	10,9	11,3	11,1	10,1	0	01
02	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	91	93	103	8,9	9,2	9,7	10,5	10,3	0	02
03	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	97	100	103	9,4	9,4	9,4	9,9	10,1	0	03
04	1,1	1,0	1,2	1,1	0,9	0,8	102	104	103	11,8	11,4	10,9	10,1	10,0	0	04
05	1,2	1,1	1,4	1,2	0,9	0,9	101	103	101	11,8	11,7	11,3	10,5	10,0	0	05
06	3,6	3,3	4,1	3,7	2,9	2,8	98	99	95	14,4	13,5	12,4	10,8	10,1	0	06
07	1,6	1,5	1,8	1,7	1,2	1,2	97	98	94	14,6	14,2	13,6	11,9	10,3	0	07
08	0,8	0,8	1,0	0,9	0,7	0,7	98	98	94	12,6	12,8	12,9	12,1	10,7	0	08
09	2,1	2,0	2,4	2,3	1,7	1,7	96	96	90	12,1	12,1	12,0	11,7	10,9	0	09
10	3,0	2,9	3,5	3,3	2,4	2,4	93	93	85	14,7	13,9	13,0	11,7	10,9	0	10
DEK	14,6	13,4	16,6	15,3	11,5	11,3	94	94	92	12,1	11,9	11,7	11,0	10,3		DEK
11	4,7	4,5	5,3	5,2	3,7	3,6	89	89	78	16,7	15,8	14,7	12,6	11,0	0	11
12	2,7	2,7	3,1	3,1	2,2	2,0	87	86	73	17,0	16,4	15,6	13,4	11,3	0	12
13	2,7	2,7	3,1	3,1	2,1	1,9	86	85	72	17,3	16,7	15,9	13,9	11,7	0	13
14	3,3	3,3	3,7	3,7	2,6	2,3	85	84	70	18,2	17,6	16,7	14,4	12,1	0	14
15	4,2	4,2	4,8	4,8	3,4	3,0	84	82	67	18,0	17,5	16,7	14,7	12,4	0	15
16	5,2	5,2	5,9	5,9	4,1	3,6	80	77	59	20,8	19,6	18,1	15,1	12,7	0	16
17	5,5	5,5	6,3	6,1	4,4	3,4	75	71	51	22,8	21,7	20,0	16,3	13,1	0	17
18	4,3	4,1	4,9	4,5	3,4	2,2	74	70	51	22,9	22,1	20,8	17,3	13,6	0	18
19	0,8	0,8	1,0	0,9	0,7	0,4	105	104	103	17,4	18,0	18,6	17,8	14,3	0	19
20	2,4	2,2	2,8	2,5	1,9	1,9	103	102	99	15,6	15,8	16,0	16,3	14,6	0	20
DEK	35,9	35,2	40,8	39,8	28,5	24,4	87	85	72	18,7	18,1	17,3	15,2	12,7		DEK
21	3,5	3,2	3,9	3,6	2,7	2,7	100	98	94	19,2	18,3	17,2	15,7	14,4	0	21
22	3,5	3,3	4,0	3,8	2,8	2,8	97	95	88	20,8	20,2	19,1	16,6	14,3	0	22
23	5,4	5,2	6,2	6,0	4,3	4,3	93	89	79	22,0	21,1	19,9	17,2	14,6	0	23
24	2,6	2,5	2,9	2,9	2,0	1,9	91	87	74	20,3	20,1	19,7	17,7	14,9	0	24
25	4,4	4,3	5,0	4,9	3,5	3,1	87	82	67	21,2	20,4	19,4	17,5	15,1	0	25
26	4,5	4,5	5,1	5,1	3,5	3,0	83	78	60	23,0	21,9	20,6	17,9	15,3	0	26
27	5,8	5,8	6,6	6,5	4,6	3,5	78	72	52	24,6	23,5	22,0	18,7	15,5	0	27
28	8,0	7,8	8,0	7,6	6,5	4,0	72	64	41	26,0	24,8	23,2	19,5	15,9	0	28
29	8,0	7,3	8,0	7,0	6,9	2,8	65	57	33	27,2	25,9	24,3	20,3	16,4	0	29
30	4,7	4,0	5,4	4,3	3,7	1,2	67	59	40	23,8	23,8	23,4	20,9	16,9	0	30
31	4,1	3,6	4,7	3,9	3,3	1,6	63	56	36	24,5	23,8	22,7	20,5	17,3	0	31
DEK	54,4	51,5	59,7	55,5	43,8	30,9	81	76	60	23,0	22,2	21,0	18,4	15,5		DEK
GES	104,8	100,0	117,1	110,6	83,8	66,6	87	85	74	18,1	17,6	16,8	15,0	12,9		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 Mai 2017 Station Würzburg

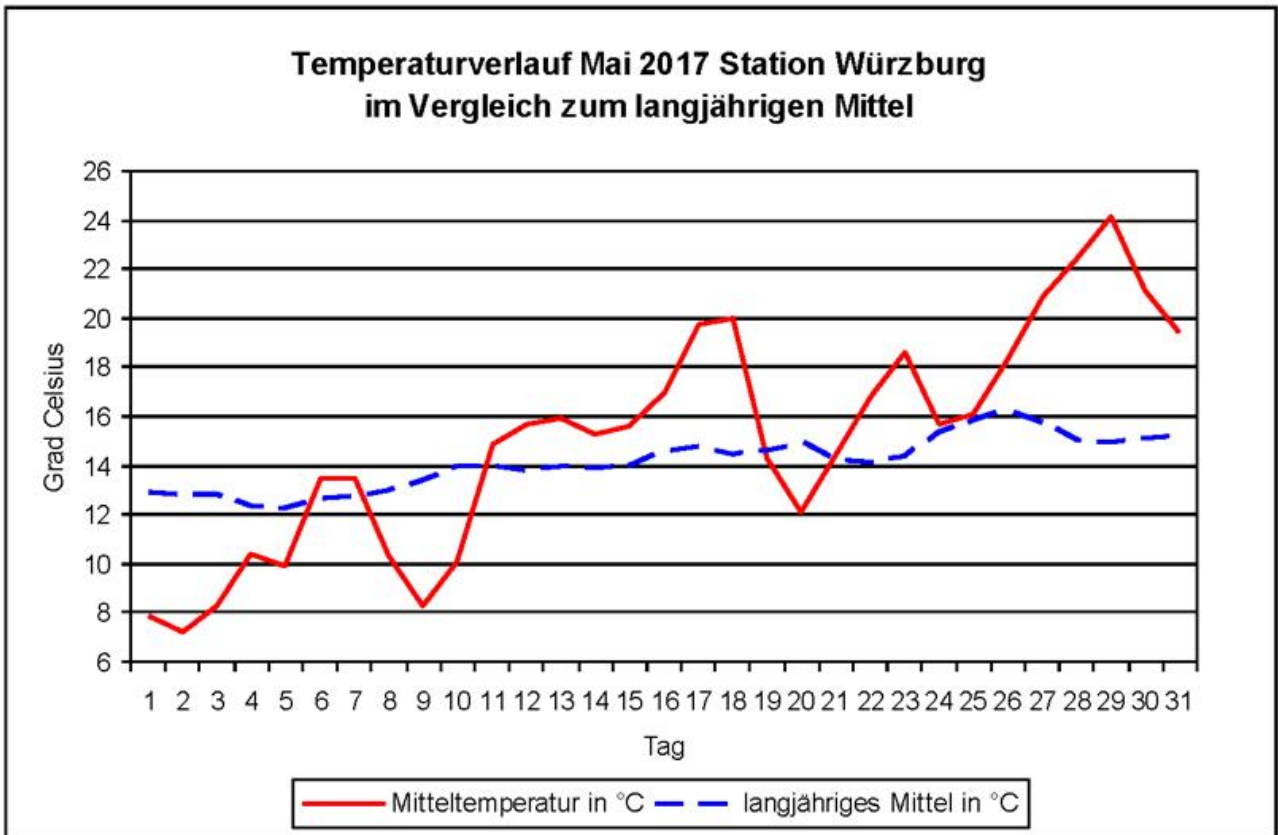
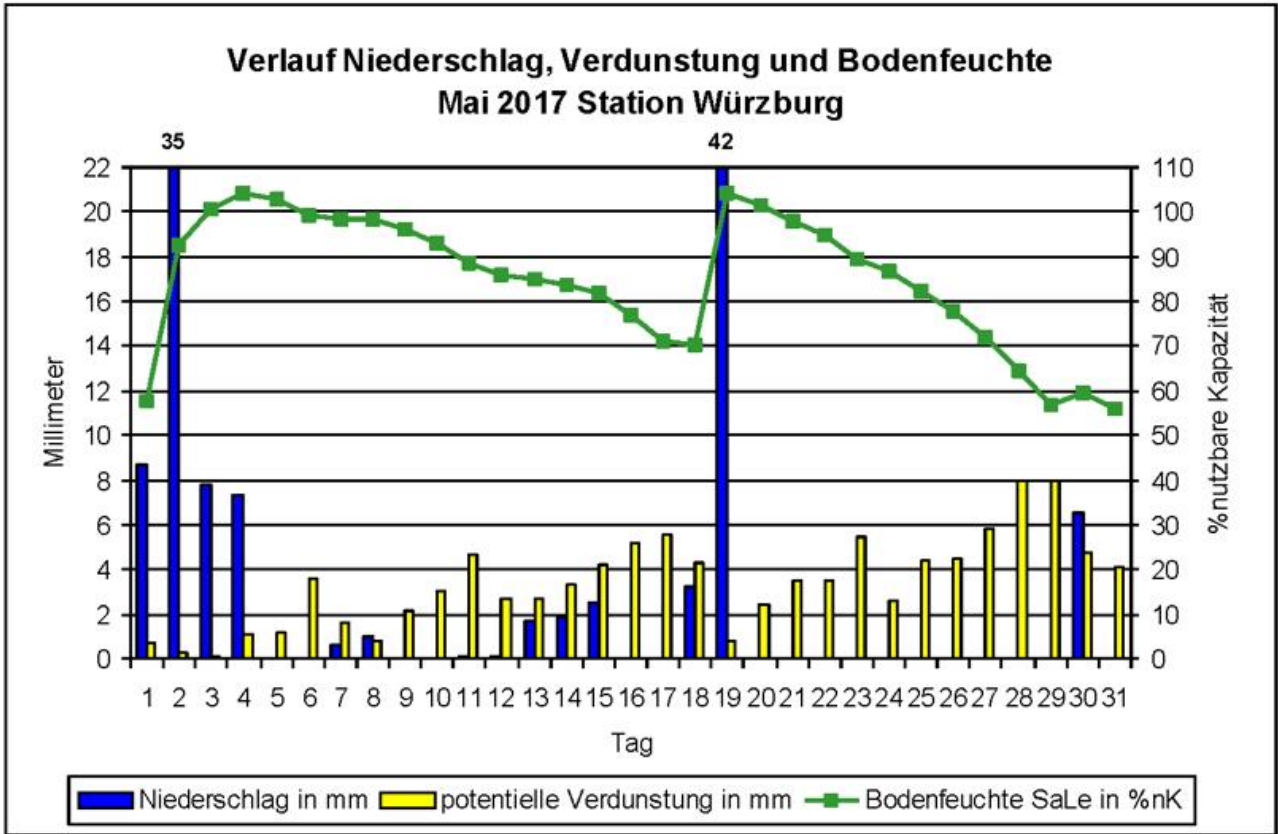
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	15,1	14,1	1,0 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	20,7	19,6	1,1 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	9,3	8,8	0,5 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	18,0	17,4	0,6 K

Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	118,4	59,0	201 %
Verdunstung über Gras (mm)	100,0	97,0	103 %
klimatische Wasserbilanz (mm)		-38,0	
Sonnenscheindauer (h)	222	207	15 h
Globalstrahlung (kJ/cm ²)	578	542	36 kJ/cm ²
PAR (kJ/cm ²)	162		
Temperatursumme über 5°C	313		
Temperatursumme über 0°C	468		
Temperatursumme unter 0°C	0		

Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	32,0	34,9
absolute Minimumtemperatur (°C)	0,9	-2,0
maximale Niederschlagssumme (mm)	41,8	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)	7	4
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	1	1
über 0,1 Millimeter Niederschlag	14	14
über 1 Millimeter Niederschlag	11	10
über 10 Millimeter Niederschlag	2	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	0
Nebel	3	3
Schnee	0	0
Gewitter	4	4

Diagramme Mai 2017 Station Würzburg



Klimawerte Mai 2017 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	8,7	13,9	4,9	0,5	2,5		73	1,1	918	258	0,7	1,0	49	01
02	7,2	8,5	6,3	5,8	22,1		94	0,0	719	202	0,2	0,3	71	02
03	9,7	14,5	6,1	5,1	0,6		88	0,1	779	219	1,4	1,4	70	03
04	10,6	14,1	8,4	8,0	0,3		83	0,5	901	253	1,2	1,3	69	04
05	10,1	13,2	6,7	4,1			80	0,6	915	257	1,4	1,5	68	05
06	12,6	19,6	4,0	2,1			72	11,4	2474	695	3,0	3,2	65	06
07	13,3	18,5	7,6	5,4	4,3		83	3,9	1553	436	0,8	0,9	68	07
08	10,4	13,4	7,0	5,6	0,7		78	1,9	1230	346	0,9	1,0	68	08
09	7,5	10,9	2,1	-0,7	0,0		64	3,5	1318	370	1,8	1,9	66	09
10	9,1	16,8	-0,5	-2,2			66	14,4	2693	757	2,7	2,9	63	10
DEK	9,9	14,3	5,3	3,4	30,5		78	37,4	13500	3794	14,2	15,4	66	DEK
11	13,2	21,0	2,7	1,0	0,1		67	7,0	1782	501	3,2	3,5	60	11
12	14,7	20,4	10,1	7,7	2,0		82	2,9	1321	371	1,9	2,2	60	12
13	14,8	21,8	8,5	7,7	2,5		83	5,9	1783	501	2,4	2,7	60	13
14	15,1	21,2	10,8	9,7	1,4		81	2,3	1299	365	2,2	2,5	60	14
15	13,9	20,2	9,2	6,2	0,4		81	4,1	1559	438	2,0	2,3	58	15
16	16,1	23,7	6,9	5,4			66	13,5	2737	769	3,7	4,3	54	16
17	19,1	25,7	11,1	8,8			63	14,0	2752	773	4,6	5,6	50	17
18	19,1	25,7	11,8	10,4	3,3		73	9,3	2256	634	3,2	4,3	50	18
19	14,7	20,3	9,7	9,0	10,0		89	1,9	1124	316	0,9	1,2	59	19
20	12,2	17,1	7,4	4,4			76	7,2	1866	524	1,9	2,2	57	20
DEK	15,3	21,7	8,8	7,0	19,7		76	68,1	18479	5193	25,9	30,8	57	DEK
21	13,4	20,4	4,8	2,5			71	10,9	2358	663	2,2	2,6	55	21
22	15,6	20,8	10,3	8,6			66	4,1	1459	410	2,7	3,3	52	22
23	17,7	24,6	9,0	7,8			65	9,8	2494	701	4,1	5,2	48	23
24	15,1	18,9	9,5	6,3	0,0		66	4,5	1712	481	1,7	2,3	46	24
25	15,3	21,7	7,8	5,0			69	9,8	2377	668	2,9	4,1	44	25
26	17,9	24,9	9,5	7,3			64	15,1	2883	810	3,2	4,8	40	26
27	19,7	27,0	10,7	9,1			63	15,1	2895	813	3,5	5,7	37	27
28	21,0	29,4	11,3	9,7			58	13,3	2813	790	4,4	7,9	32	28
29	22,0	31,2	14,3	12,8	0,0		68	6,1	1845	518	3,6	7,4	29	29
30	19,3	26,6	15,3	13,6	9,0		87	3,5	1608	452	1,5	3,5	36	30
31	18,4	23,6	12,4	10,3			72	9,8	2406	676	2,1	3,8	34	31
DEK	17,8	24,5	10,4	8,5	9,0		68	102,0	24850	6983	31,9	50,7	41	DEK
GES	14,4	20,3	8,2	6,4	59,2		74	207,5	56829	15969	72,0	96,9	54	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Mai 2017 Station Bad Kissingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14,4 °C	langjähriges Mittel	13,4 °C	Abweichung	1,0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	59,2 mm	langjähriges Mittel	63,0 mm	Abweichung	-6 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	207,5 h	langjähriges Mittel	199,0 h	Abweichung	4 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	1
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	6
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	2
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

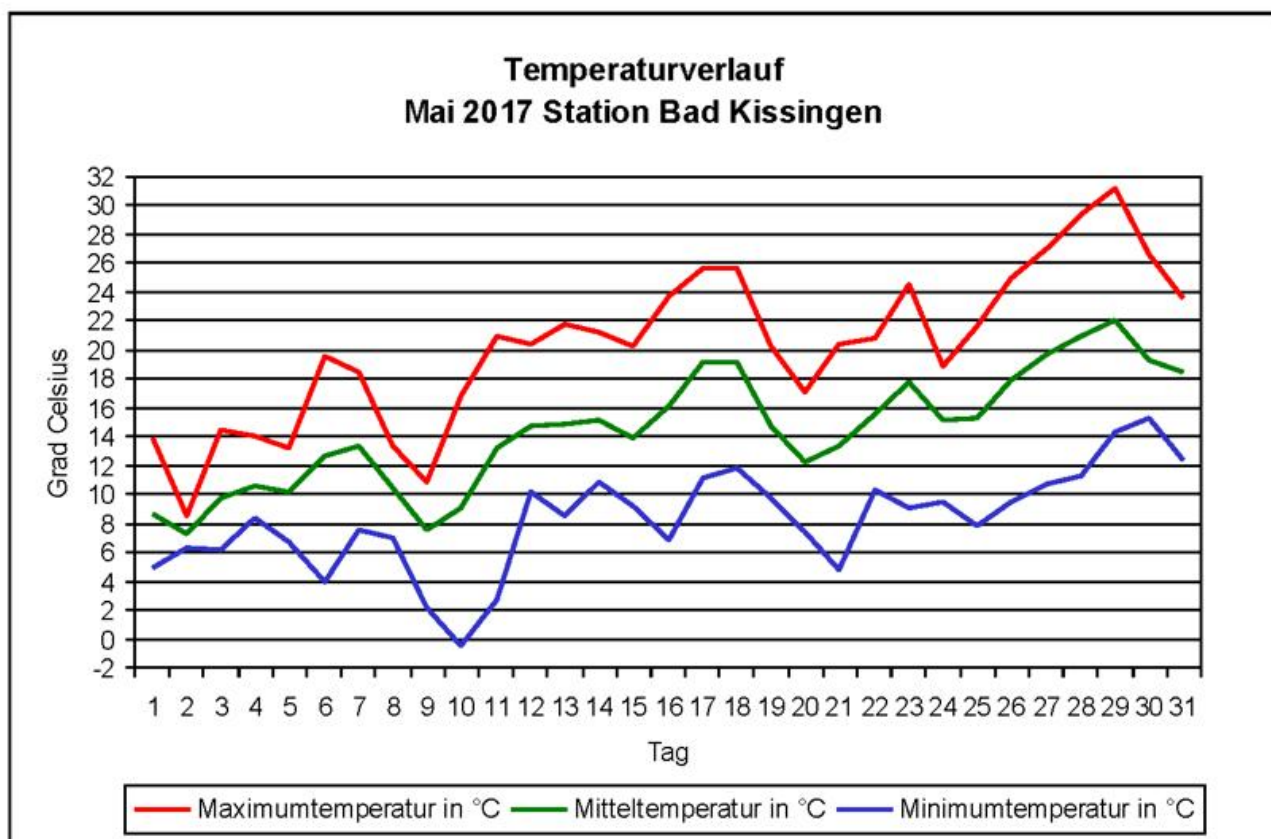
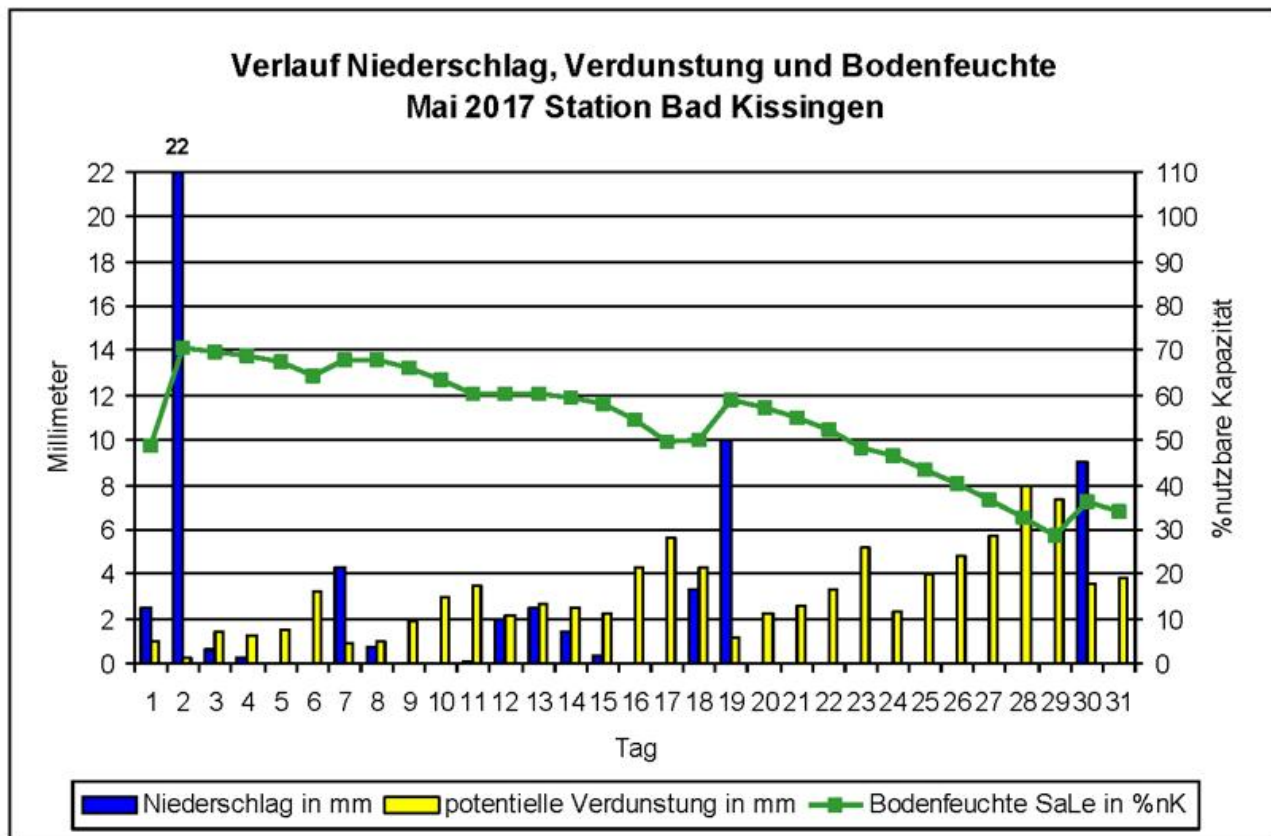
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	31,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-0,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2,2 °C
maximale Niederschlagssumme	22,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	29,6 mm
Temperatursumme über 5°C	293 °C
Temperatursumme über 0°C	448 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Bad Kissingen



Klimawerte Mai 2017 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	9,9	15,3	5,9	4,1	0,4		67	4,7	1556	437	1,7	2,4	45	01
02	7,5	9,0	5,4	3,6	9,8		90	0,0	579	163	0,5	0,8	55	02
03	10,0	15,8	3,7	2,9	3,2		80	0,4	840	236	1,9	2,3	56	03
04	10,0	13,2	7,3	5,7	0,3		83	1,0	1138	320	0,9	1,1	55	04
05	9,4	13,1	5,9	4,1			80	0,6	1008	283	1,2	1,5	54	05
06	12,7	19,9	4,9	2,3			69	12,8	2590	728	2,9	3,5	51	06
07	12,0	17,2	7,2	5,4	9,0		88	5,3	1333	375	0,4	0,5	60	07
08	10,2	14,8	5,2	3,6	0,0		80	2,3	1413	397	1,1	1,3	59	08
09	6,1	9,8	0,7	-0,2	0,7		68	3,5	1669	469	1,5	1,8	58	09
10	7,9	16,2	-0,9	-1,8			64	13,8	2581	725	2,4	2,8	55	10
DEK	9,6	14,4	4,5	3,0	23,4		77	44,4	14707	4133	14,5	17,9	55	DEK
11	13,7	21,6	1,9	1,0	0,0		60	9,2	2184	614	3,3	4,0	52	11
12	13,8	17,9	10,3	7,8	1,0		80	1,3	1169	328	0,9	1,1	52	12
13	14,5	20,9	7,0	5,5	0,0		77	7,7	1964	552	1,4	1,8	51	13
14	13,3	19,3	8,3	7,6	6,2		87	2,1	1333	375	1,2	1,5	56	14
15	12,6	19,5	7,0	6,1			82	6,6	2126	597	2,6	3,1	53	15
16	16,1	22,9	6,1	4,6			67	12,3	2700	759	3,8	4,8	49	16
17	19,0	26,3	10,4	8,7			62	11,2	2300	646	4,5	6,1	45	17
18	19,3	27,2	9,5	6,0			66	12,6	2600	731	4,5	6,5	40	18
19	17,7	26,2	9,9	9,5	17,5		72	5,0	1100	309	2,3	3,8	56	19
20	12,8	18,6	8,3	4,9			69	7,2	1900	534	2,8	3,4	53	20
DEK	15,3	22,0	7,9	6,2	24,7		72	75,2	19376	5445	27,3	36,1	51	DEK
21	12,9	19,9	3,9	2,6			65	7,5	1700	478	2,4	3,1	50	21
22	15,5	21,0	9,3	7,8			61	8,2	2023	568	2,6	3,4	48	22
23	16,5	22,9	7,8	6,4			65	8,9	2214	622	2,6	3,6	45	23
24	14,2	17,9	10,0	7,9	0,0		64	4,8	1957	550	1,8	2,6	43	24
25	14,4	21,0	7,0	5,8			68	7,3	2143	602	2,4	3,7	41	25
26	17,1	24,6	9,8	7,9			66	13,3	2754	774	2,8	4,4	38	26
27	19,1	26,8	10,1	8,9			61	14,9	2969	834	3,2	5,5	35	27
28	20,7	28,2	13,4	11,9			55	13,7	2772	779	3,6	6,8	31	28
29	21,0	30,5	12,5	11,7	0,0		62	9,2	2265	636	3,7	7,8	28	29
30	18,7	25,7	13,9	12,8	5,5		81	4,0	1473	414	1,2	2,9	32	30
31	17,4	22,6	11,4	10,2	0,0		71	9,9	2622	737	2,0	4,2	30	31
DEK	17,0	23,7	9,9	8,5	5,5		65	101,7	24892	6995	28,4	48,0	38	DEK
GES	14,1	20,2	7,5	6,0	53,6		71	221,3	58975	16572	70,1	102,1	48	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Mai 2017 Station Lautertal-Oberlauter

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **14,1 °C** langjähriges Mittel **13,4 °C** Abweichung **0,7 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **53,6 mm** langjähriges Mittel **65,0 mm** Abweichung **-18 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **221,3 h** langjähriges Mittel **204,0 h** Abweichung **8 %**

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

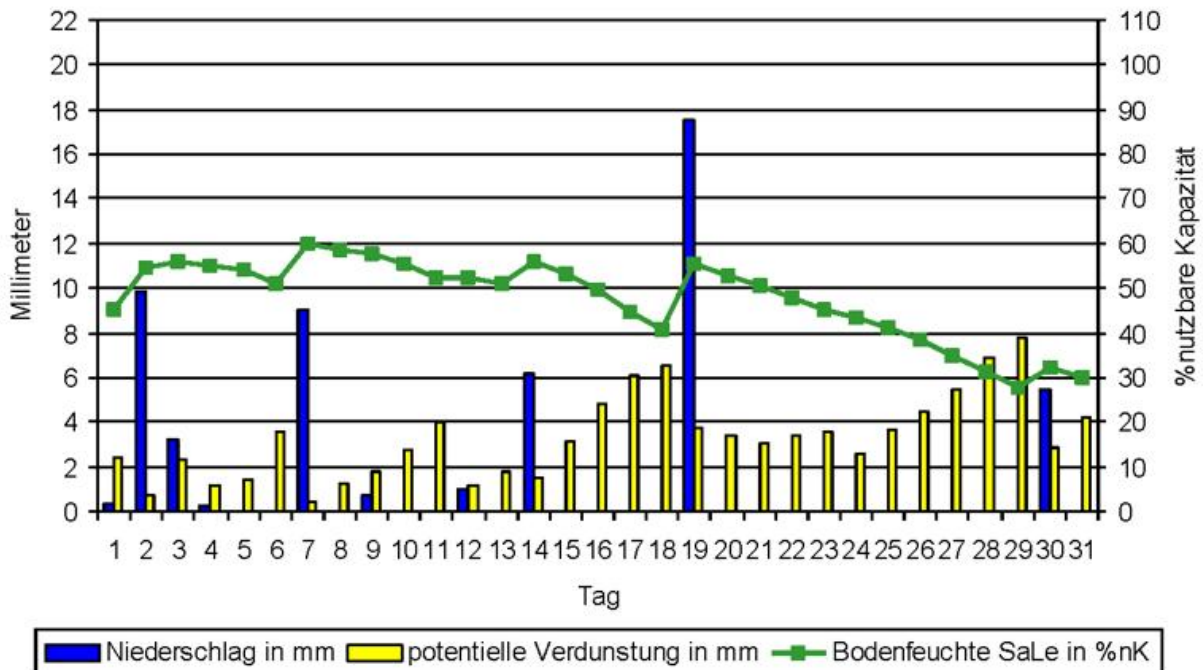
absolute Maximumtemperatur	30,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-0,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,8 °C
maximale Niederschlagssumme	17,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

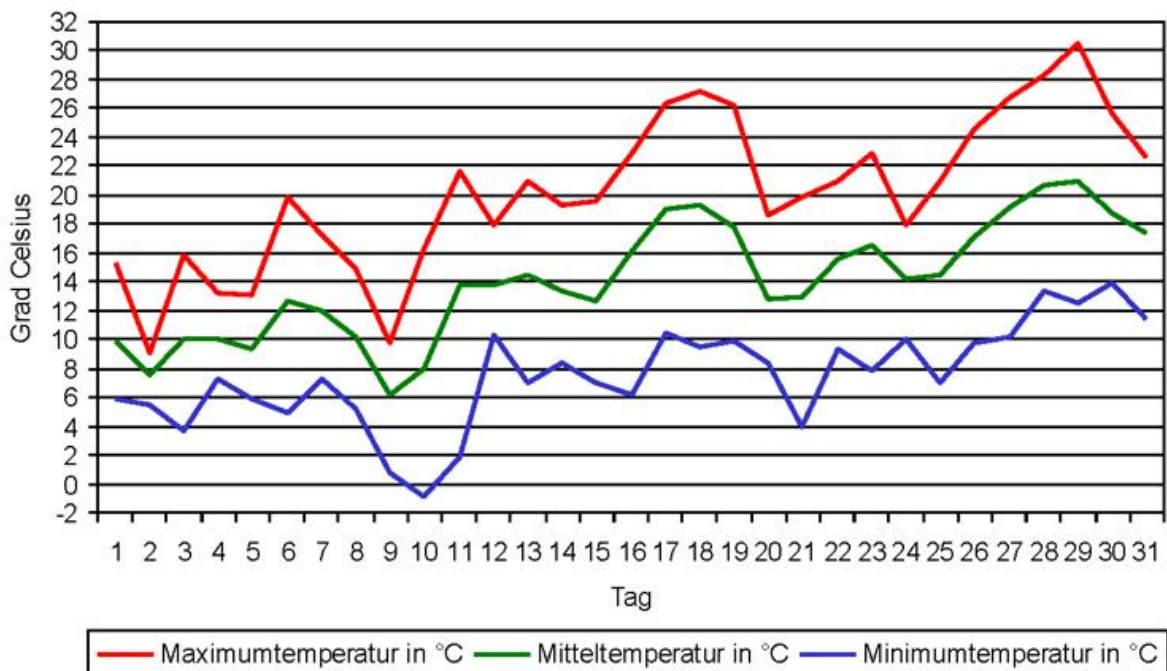
klimatische Wasserbilanz	27,8 mm
Temperatursumme über 5°C	281 °C
Temperatursumme über 0°C	436 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Lautertal-Oberlauter

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2017 Station Lautertal-Oberlauter



Temperaturverlauf Mai 2017 Station Lautertal-Oberlauter



Klimawerte Mai 2017 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	9,5	14,7	1,6	-0,7	4,6		73	4,2	1495	420	1,6	2,0	56	01
02	7,6	9,6	2,8	2,2	22,5		97	0,0	513	144	0,4	0,5	78	02
03	9,5	16,5	2,1	1,8	3,0		86	0,4	841	236	2,9	2,9	78	03
04	10,0	14,9	3,0	1,6	0,3		86	2,4	950	267	1,4	1,5	77	04
05	9,6	14,1	2,3	0,3			83	0,5	787	221	1,1	1,1	76	05
06	11,8	21,3	0,5	-1,2			75	11,2	2273	639	4,1	4,1	72	06
07	12,1	19,3	4,0	2,1	8,0		88	3,2	1424	400	2,8	2,8	77	07
08	11,3	16,2	7,4	6,6	1,5		83	1,6	1062	298	1,4	1,5	77	08
09	6,5	11,0	-1,1	-2,5	0,2		75	2,2	1156	325	1,9	1,9	75	09
10	7,9	17,9	-2,2	-3,6			70	14,0	2561	720	3,4	3,5	72	10
DEK	9,6	15,6	2,0	0,7	40,1		82	39,7	13062	3670	21,0	21,7	74	DEK
11	13,5	23,4	-0,5	-1,3	0,0		65	8,6	1952	549	4,6	4,7	67	11
12	14,3	21,0	7,1	5,4	0,2		84	3,6	1324	372	2,3	2,5	65	12
13	14,1	22,3	5,8	4,3	0,2		81	7,5	1826	513	2,4	2,6	63	13
14	14,0	21,2	7,8	6,4	9,5		86	3,7	1541	433	2,5	2,8	70	14
15	13,5	21,1	6,2	5,0	0,1		81	7,5	1970	554	3,3	3,4	67	15
16	15,0	24,6	4,2	3,2			68	14,0	2678	753	5,4	5,8	61	16
17	17,6	27,1	6,9	5,8			66	13,3	2661	748	5,7	6,4	55	17
18	19,6	27,8	8,6	7,2			66	11,3	2435	684	5,7	6,9	50	18
19	16,6	24,3	10,2	9,9	5,8		75	5,9	1767	497	2,2	2,9	53	19
20	12,2	18,5	5,7	4,1			73	4,0	1715	482	2,4	3,0	51	20
DEK	15,0	23,1	6,2	5,0	15,8		75	79,4	19869	5583	36,5	41,1	60	DEK
21	13,6	20,5	3,1	2,4			64	8,0	2000	562	2,8	3,7	48	21
22	16,0	22,6	8,4	6,9			60	7,0	1800	506	2,9	3,9	45	22
23	17,3	24,9	6,6	5,1			63	8,0	2000	562	3,7	5,4	42	23
24	15,3	19,0	7,9	6,1	0,0		62	5,1	1616	454	1,7	2,8	40	24
25	14,9	20,8	6,3	5,0			66	7,1	2034	572	2,2	3,6	38	25
26	17,9	24,5	7,3	5,1			60	14,0	2854	802	2,8	4,8	35	26
27	20,7	27,7	10,6	8,7			56	15,0	2897	814	3,4	6,4	32	27
28	22,3	30,2	12,1	8,8			50	14,1	2882	810	3,8	8,0	28	28
29	22,6	32,2	13,2	10,4			62	9,1	2359	663	3,3	8,0	24	29
30	20,3	28,2	14,1	13,0	3,7		77	4,2	1612	453	1,9	5,1	26	30
31	18,2	24,5	9,6	8,0			71	8,5	2220	624	1,8	4,7	24	31
DEK	18,1	25,0	9,0	7,2	3,7		63	100,1	24274	6821	30,3	56,3	35	DEK
GES	14,4	21,4	5,9	4,4	59,6		73	219,2	57205	16075	87,7	119,1	56	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Mai 2017 Station Bamberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **14,4 °C** langjähriges Mittel **13,9 °C** Abweichung **0,5 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **59,6 mm** langjähriges Mittel **65,0 mm** Abweichung **-8 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **219,2 h** langjähriges Mittel **208,0 h** Abweichung **5 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	3
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	6
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	5
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

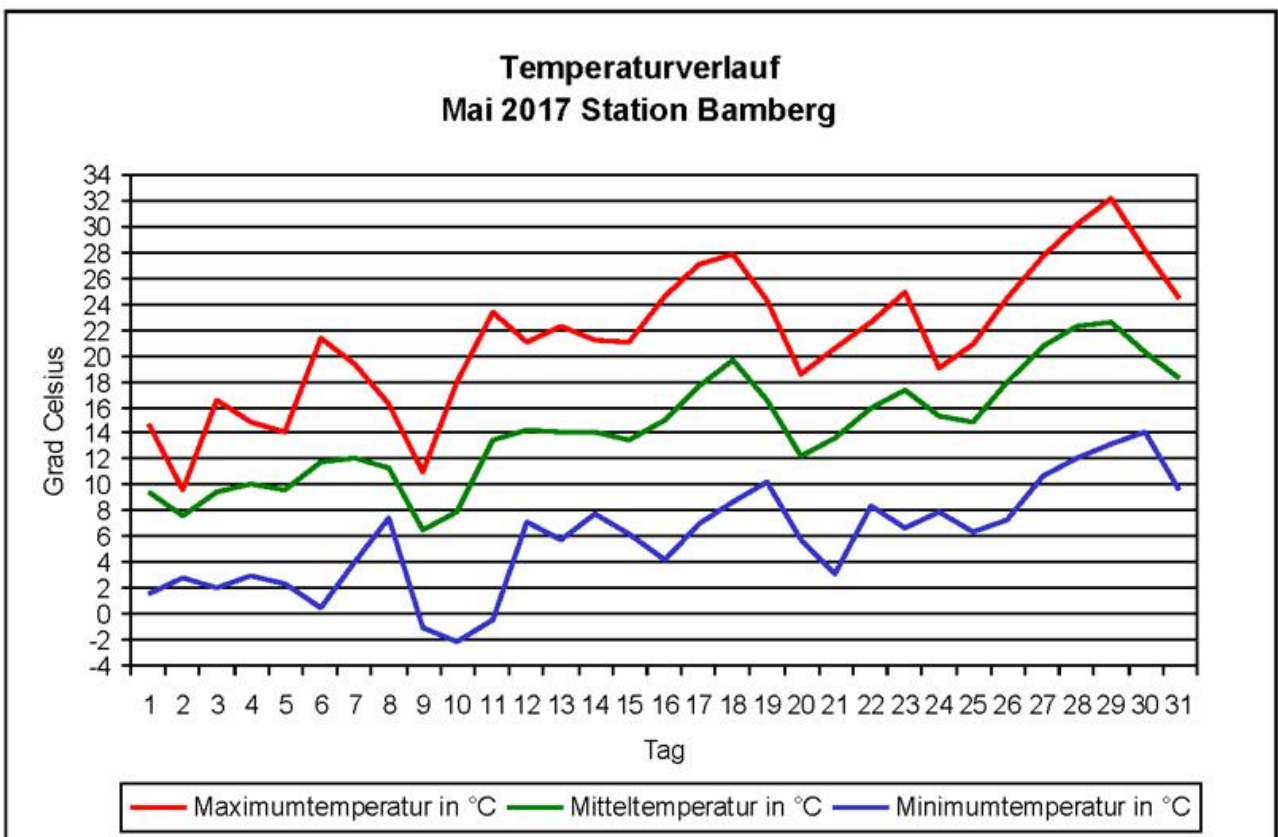
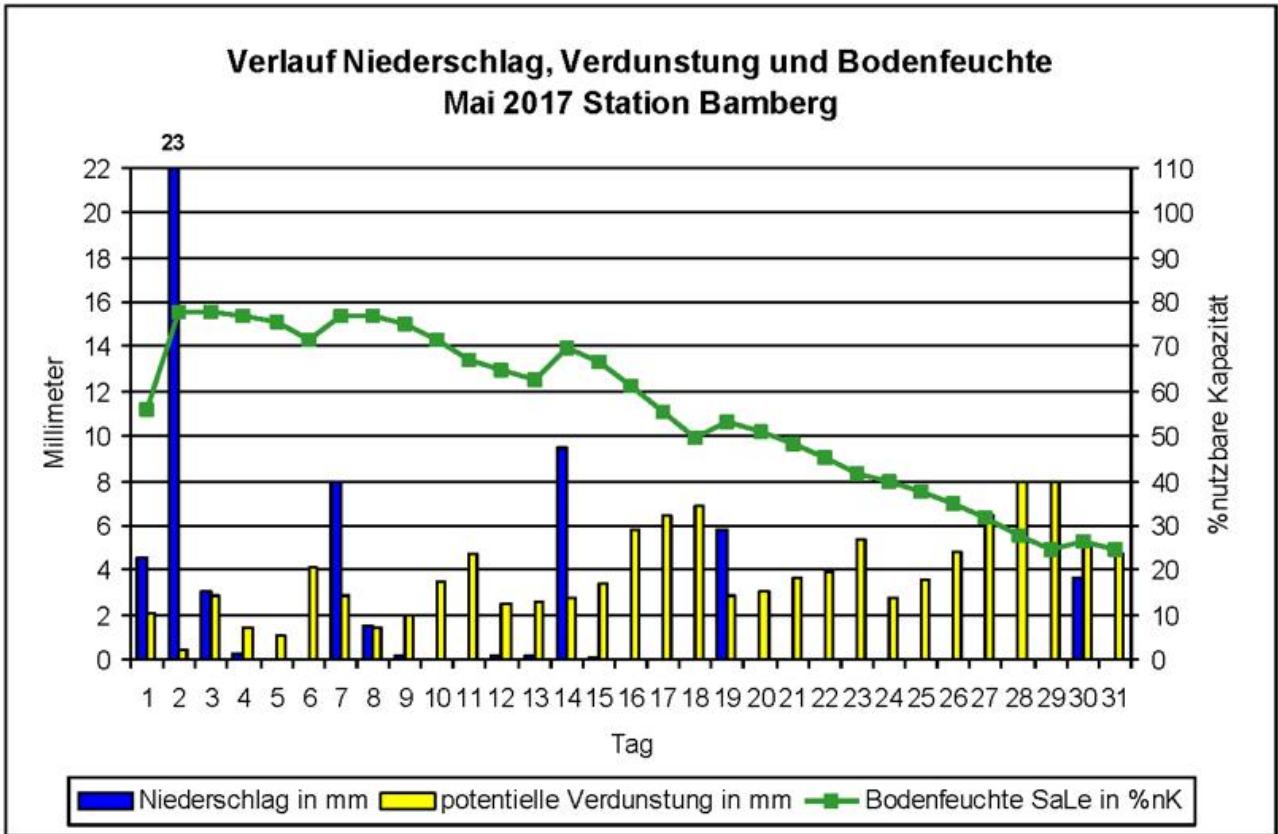
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	32,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,6 °C
maximale Niederschlagssumme	22,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	26,3 mm
Temperatursumme über 5°C	290 °C
Temperatursumme über 0°C	445 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Bamberg



Klimawerte Mai 2017 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	9,4	15,0	4,0	0,8	0,0	0	65	8,0	1787	502	2,0	2,3	58	01
02	6,0	7,2	3,5	1,3	6,2	0	90	0,0	583	164	0,2	0,2	64	02
03	9,3	15,5	1,2	-1,5	2,9	0	75	4,5	1515	426	1,9	2,0	65	03
04	7,7	9,9	5,6	5,7	0,4	0	95	0,0	478	134	0,3	0,3	65	04
05	7,4	10,2	5,5	2,8	0,1	0	90	0,1	604	170	0,6	0,7	65	05
06	11,1	17,6	5,0	2,6		0	73	7,0	2066	581	2,4	2,6	63	06
07	10,8	15,9	7,4	5,5	0,0		86	1,2	1033	290	1,6	1,8	61	07
08	8,3	11,4	3,3	2,8	0,5		82	0,7	1204	338	0,8	1,0	61	08
09	3,7	6,3	-0,7	-4,1	1,3		71	0,9	1157	325	1,1	1,2	61	09
10	7,2	14,7	-1,3	-5,0			61	11,4	2613	734	2,3	2,6	58	10
DEK	8,1	12,4	3,4	1,1	11,4		79	33,8	13040	3664	13,3	14,8	62	DEK
11	12,9	21,5	1,3	-1,9	0,0		55	9,5	2500	703	4,0	4,7	54	11
12	13,0	16,7	9,1	4,4	0,2		76	0,8	1245	350	1,4	1,7	53	12
13	13,7	19,6	7,0	3,0	0,0		75	6,6	1787	502	1,9	2,4	51	13
14	12,5	17,7	9,1	5,3	5,7		86	2,5	1367	384	0,5	0,7	57	14
15	12,9	18,2	7,3	3,7	0,0		76	7,1	1857	522	1,8	2,2	55	15
16	15,0	21,5	6,0	1,5			63	10,0	2432	683	3,7	4,5	51	16
17	18,8	24,0	14,1	11,0	0,0		55	11,5	2617	735	3,9	5,0	47	17
18	19,7	26,5	11,3	7,1	0,0		57	12,6	2851	801	4,0	5,7	43	18
19	17,1	26,0	8,7	8,5	19,7		76	7,3	1892	532	2,5	3,9	60	19
20	11,4	15,5	8,2	6,3	0,1		72	6,4	1995	561	2,1	2,4	58	20
DEK	14,7	20,7	8,2	4,9	25,7		69	74,3	20543	5773	26,0	33,2	53	DEK
21	12,6	17,4	7,8	4,3			64	9,0	2114	594	2,3	2,7	56	21
22	13,5	19,4	6,7	2,9			63	8,7	2118	595	2,7	3,2	53	22
23	16,4	21,9	8,0	4,1			60	9,1	2285	642	3,4	4,3	50	23
24	12,2	15,6	9,6	8,1	0,1		64	5,1	1822	512	1,8	2,4	48	24
25	13,1	18,1	7,8	5,2			68	6,8	2141	602	2,2	3,0	46	25
26	15,5	21,5	9,2	6,5			69	10,7	2793	785	2,6	3,7	43	26
27	18,4	25,0	9,6	4,7			57	14,6	3089	868	3,9	5,9	39	27
28	20,5	27,4	12,1	5,8			51	14,1	2988	840	4,1	6,8	35	28
29	22,0	28,4	13,0	9,6	0,0		55	7,9	2078	584	3,7	6,8	32	29
30	19,3	25,2	14,6	10,1	2,9		74	4,0	1614	454	2,2	4,6	32	30
31	16,8	20,9	11,6	5,7			69	6,5	2106	592	1,5	3,0	31	31
DEK	16,4	21,9	10,0	6,1	3,0		63	96,5	25148	7067	30,3	46,6	42	DEK
GES	13,2	18,4	7,3	4,1	40,1		70	204,6	58731	16503	69,6	94,6	52	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Mai 2017 Station Hof

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	13,2 °C	langjähriges Mittel	11,6 °C	Abweichung	1,6 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	40,1 mm	langjähriges Mittel	62,0 mm	Abweichung	-35 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	204,6 h	langjähriges Mittel	208,0 h	Abweichung	-2 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	2
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	5
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	4
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

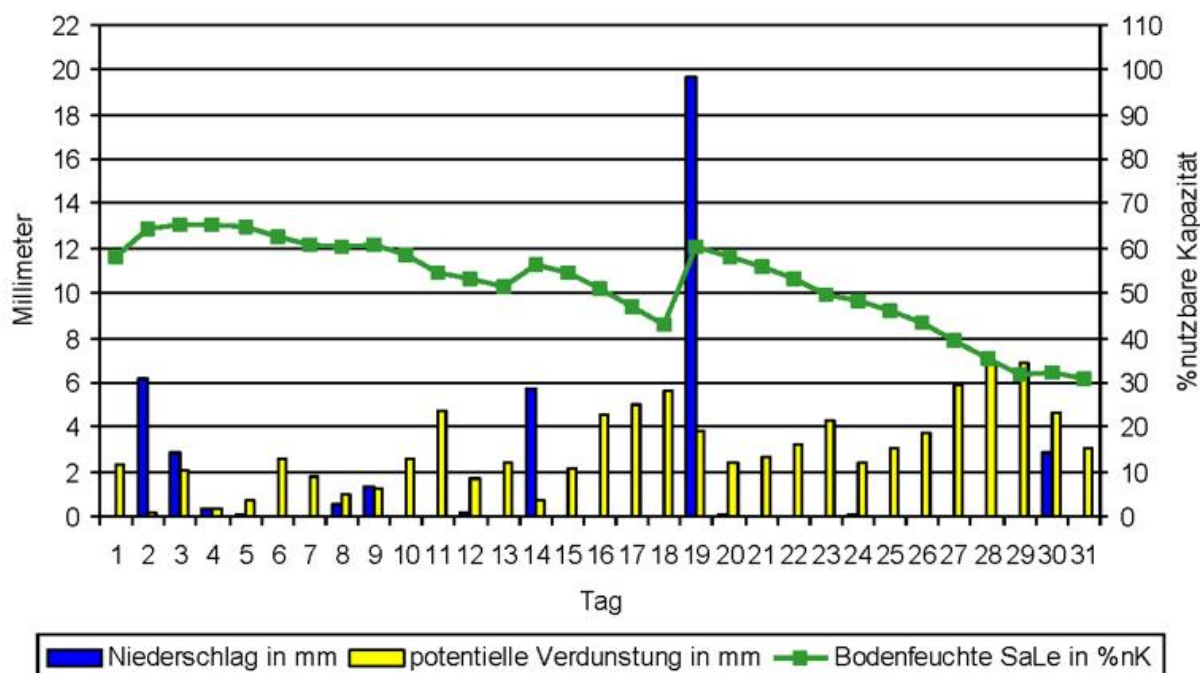
absolute Maximumtemperatur	28,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,0 °C
maximale Niederschlagssumme	19,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

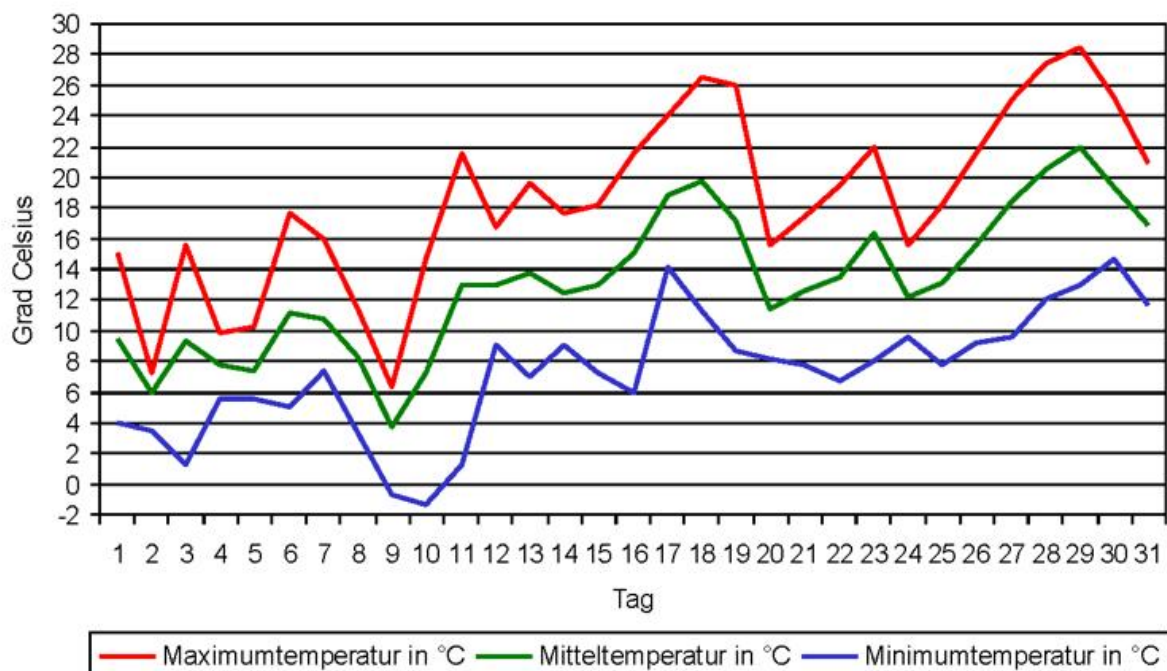
klimatische Wasserbilanz	1,6 mm
Temperatursumme über 5°C	255 °C
Temperatursumme über 0°C	408 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Hof

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2017 Station Hof



Temperaturverlauf Mai 2017 Station Hof



Klimawerte Mai 2017 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	10,4	16,5	6,2	4,5	2,4		68	7,4	1715	482	2,2	2,2	81	01
02	6,0	8,8	3,1	-0,3	9,5		94	0,2	661	186	0,3	0,3	90	02
03	9,8	15,9	3,0	-0,5	1,1		79	5,6	1660	466	2,3	2,4	89	03
04	9,2	15,6	4,5	0,7	0,5		90	1,3	881	248	0,5	0,5	89	04
05	9,0	12,8	5,5	1,2	1,0		88	0,6	860	242	0,9	1,0	89	05
06	11,8	18,9	3,9	0,0			75	12,6	2578	724	3,2	3,2	86	06
07	11,4	17,3	6,3	2,2	8,2		89	1,1	1051	295	0,8	0,8	93	07
08	10,5	14,6	5,7	5,1	0,8		86	0,4	665	187	1,5	1,5	93	08
09	5,2	7,9	-0,8	-4,1	0,0		70	0,3	940	264	1,6	1,6	91	09
10	7,6	16,2	-2,3	-5,6			64	14,1	2655	746	2,8	2,8	88	10
DEK	9,1	14,5	3,5	0,3	23,5		80	43,6	13666	3840	16,1	16,3	89	DEK
11	13,8	22,2	1,9	-2,1	0,3		58	11,8	2492	700	4,8	4,9	84	11
12	14,2	19,4	9,8	6,3	3,0		82	4,0	1273	358	1,7	1,7	85	12
13	14,5	21,1	7,7	4,0	0,1		80	6,3	1919	539	2,9	2,9	82	13
14	14,0	20,0	9,3	5,7	0,8		84	3,9	1636	460	2,1	2,1	81	14
15	13,9	20,5	6,3	3,2	0,2		75	9,5	2166	609	2,5	2,5	79	15
16	15,7	23,0	6,8	2,4			61	13,7	2573	723	5,1	5,1	73	16
17	18,6	24,2	11,1	7,6			60	12,0	2714	763	4,6	4,7	69	17
18	20,6	28,0	11,7	7,0			56	13,7	2824	794	5,9	6,2	63	18
19	17,5	27,0	9,3	9,1	18,6		74	8,2	2057	578	4,7	5,2	77	19
20	12,5	17,5	8,7	6,1	0,0		71	4,7	1960	551	2,9	2,9	74	20
DEK	15,5	22,3	8,3	4,9	23,0		70	87,8	21614	6074	37,3	38,3	77	DEK
21	13,9	19,0	7,5	3,9			68	4,7	1816	510	3,1	3,1	71	21
22	15,3	21,5	8,2	4,7			64	9,7	2394	673	3,3	3,5	67	22
23	17,6	23,1	9,4	7,5			61	9,7	2426	682	4,2	4,5	63	23
24	14,0	17,2	8,4	6,2	2,4		67	4,7	1599	449	2,3	2,5	63	24
25	13,1	19,4	6,0	2,7			74	5,0	1824	513	2,8	3,1	61	25
26	16,2	24,2	7,0	2,6			65	14,3	2934	824	4,1	4,7	56	26
27	19,1	25,6	9,7	5,6			57	14,7	3031	852	4,4	5,3	52	27
28	21,1	29,1	11,8	6,5			50	14,3	2968	834	5,8	7,4	46	28
29	22,0	30,7	11,7	7,5			57	9,4	2466	693	5,6	8,0	41	29
30	23,0	29,2	16,7	11,5			58	12,4	2828	795	4,8	7,8	36	30
31	19,3	24,7	13,2	7,6			66	9,8	2492	700	2,5	4,6	33	31
DEK	17,7	24,0	10,0	6,0	2,4		62	108,7	26778	7525	43,0	54,5	54	DEK
GES	14,2	20,4	7,3	3,8	48,9		71	240,1	62058	17438	96,4	109,1	72	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Mai 2017 Station Weiden

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14,2 °C	langjähriges Mittel	12,9 °C	Abweichung	1,3 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	48,9 mm	langjähriges Mittel	69,0 mm	Abweichung	-29 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	240,1 h	langjähriges Mittel	207,0 h	Abweichung	16 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	2
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	6
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	5
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

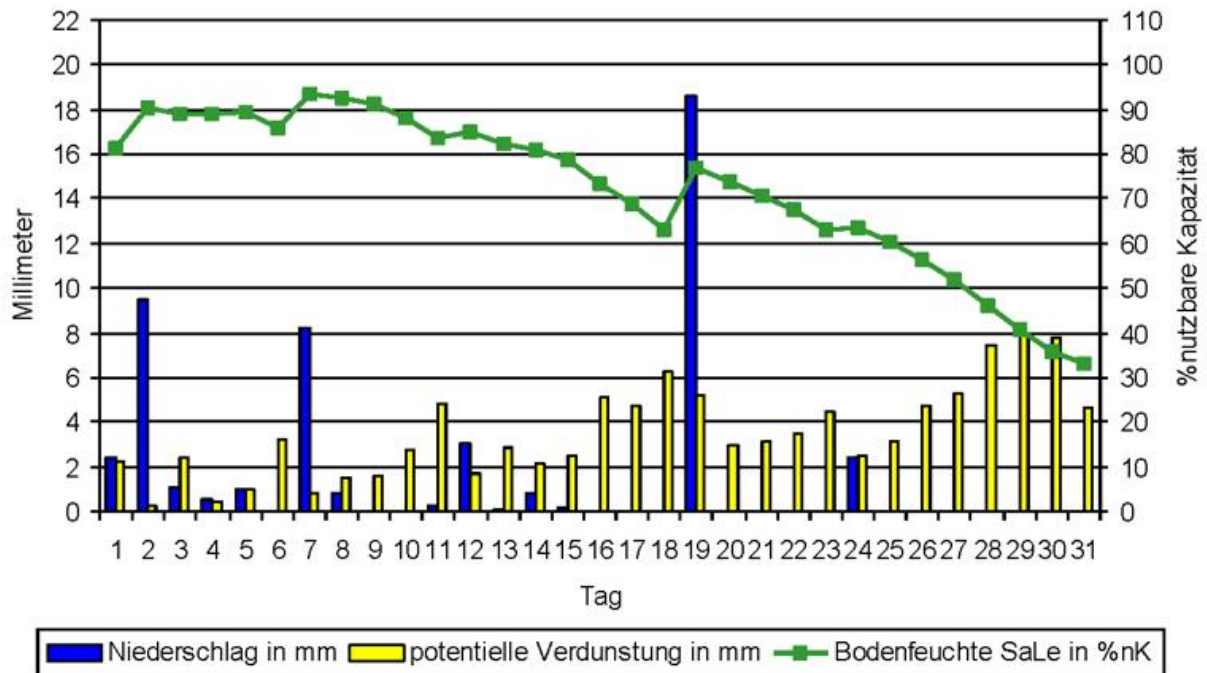
absolute Maximumtemperatur	30,7 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,6 °C
maximale Niederschlagssumme	18,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

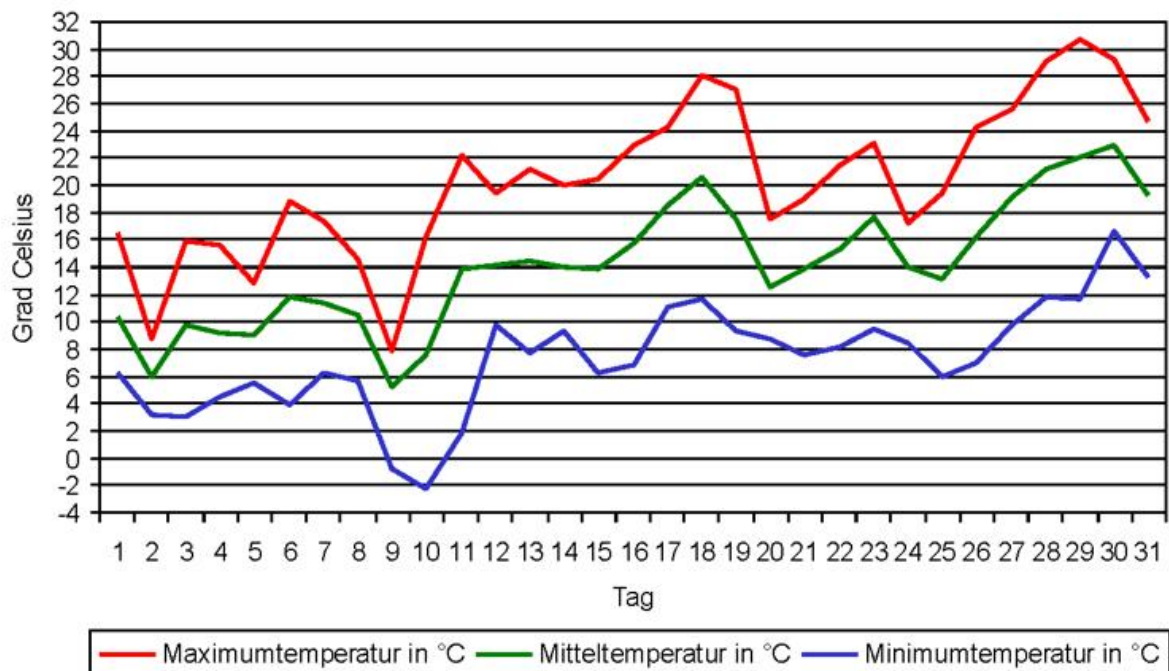
klimatische Wasserbilanz	14,8 mm
Temperatursumme über 5°C	286 °C
Temperatursumme über 0°C	441 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Weiden

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2017 Station Weiden



Temperaturverlauf Mai 2017 Station Weiden



Klimawerte Mai 2017 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	6,0	10,8	3,0	-0,5	17,7		86	1,9	712	200	0,3	0,3	88	01
02	6,5	11,0	3,3	-0,3	26,2		86	0,5	944	265	1,0	1,0	104	02
03	7,5	11,8	2,8	1,2	1,2		90	0,9	949	267	0,6	0,7	104	03
04	8,0	13,9	3,6	2,8	0,1		91	1,5	1002	282	1,0	1,1	103	04
05	9,4	13,6	5,8	3,8	0,3		80	4,2	1504	423	1,5	1,7	102	05
06	12,3	20,6	3,6	1,1	0,0		73	11,0	2459	691	3,2	3,5	98	06
07	11,1	13,9	9,6	8,9	2,2		92	0,2	786	221	0,6	0,7	100	07
08	8,7	10,9	5,8	5,5	6,1		92	0,0	528	148	0,4	0,4	104	08
09	6,2	10,2	0,1	-3,1	0,0		76	1,9	1380	388	1,6	1,8	102	09
10	8,0	16,2	-1,6	-4,2			70	13,9	2904	816	2,4	2,7	100	10
DEK	8,4	13,3	3,6	1,5	53,8		84	36,0	13168	3700	12,5	13,7	100	DEK
11	13,5	21,4	3,0	0,2	1,2		68	8,1	2172	610	4,0	4,3	96	11
12	14,3	19,6	10,8	8,6	0,2		79	4,5	1824	513	3,0	3,1	94	12
13	14,5	20,3	10,3	7,4	4,6		79	5,6	2017	567	2,3	2,3	96	13
14	13,9	19,4	8,6	5,5	0,9		80	5,6	1974	555	2,1	2,1	95	14
15	13,4	19,3	7,3	3,4	0,1		74	7,9	2130	599	3,1	3,2	91	15
16	14,9	22,4	5,2	2,1			67	14,0	2909	817	4,3	4,4	87	16
17	17,7	24,2	7,7	5,2			64	14,2	2999	843	4,6	4,6	82	17
18	18,6	23,7	11,1	7,3	0,1		65	9,5	2401	675	3,5	3,5	79	18
19	13,0	18,4	6,5	5,4	11,1		87	1,6	871	245	0,4	0,4	90	19
20	10,3	16,2	3,5	1,2			77	8,9	2254	633	2,2	2,2	87	20
DEK	14,4	20,5	7,4	4,6	18,2		74	79,9	21551	6056	29,4	30,2	90	DEK
21	12,1	18,8	3,4	0,3			71	8,2	2291	644	3,2	3,2	84	21
22	15,0	20,3	9,4	5,4			66	4,6	1822	512	3,4	3,4	81	22
23	16,7	23,0	7,3	4,7	0,0		68	8,8	2391	672	4,4	4,4	76	23
24	14,1	17,0	8,4	4,9	0,2		71	5,3	1728	486	2,0	2,0	75	24
25	13,4	20,1	6,3	4,5			74	6,8	2210	621	3,7	3,8	71	25
26	15,9	23,2	6,8	2,9			66	14,6	3140	882	4,4	4,6	66	26
27	18,7	26,2	9,1	5,1			62	14,6	3155	887	5,0	5,4	61	27
28	20,1	29,4	8,9	5,4			59	14,0	3043	855	6,6	7,4	55	28
29	21,6	30,3	12,3	9,9			64	6,1	2277	640	6,5	8,0	48	29
30	20,6	27,0	15,2	12,0	3,1		70	6,5	2118	595	4,1	5,6	47	30
31	18,3	23,3	11,1	6,6			72	11,1	2746	772	3,0	4,1	44	31
DEK	17,0	23,5	8,9	5,6	3,3		68	100,6	26921	7565	46,4	51,9	65	DEK
GES	13,4	19,2	6,7	4,0	75,3		75	216,5	61640	17321	88,3	95,9	84	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Mai 2017 Station Feuchtwangen-Heilbronn

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **13,4 °C** langjähriges Mittel **12,8 °C** Abweichung **0,6 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **75,3 mm** langjähriges Mittel **73,0 mm** Abweichung **3 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **216,5 h** langjähriges Mittel **206,0 h** Abweichung **5 %**

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

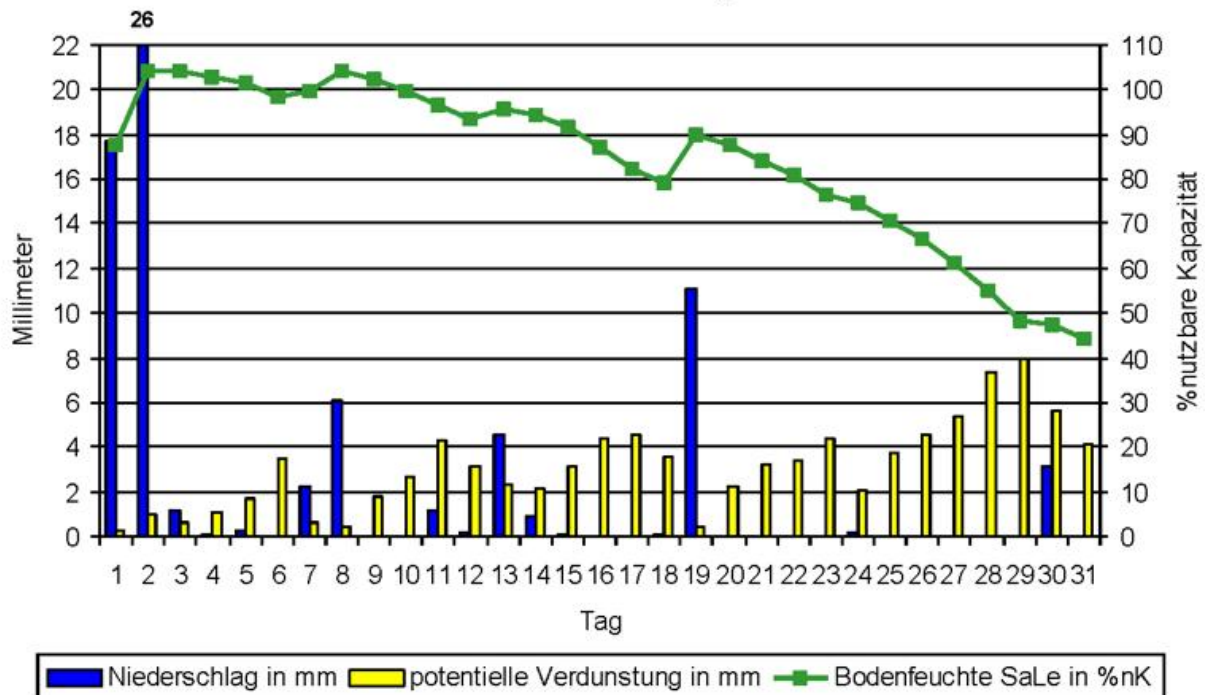
absolute Maximumtemperatur	30,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4,2 °C
maximale Niederschlagssumme	26,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

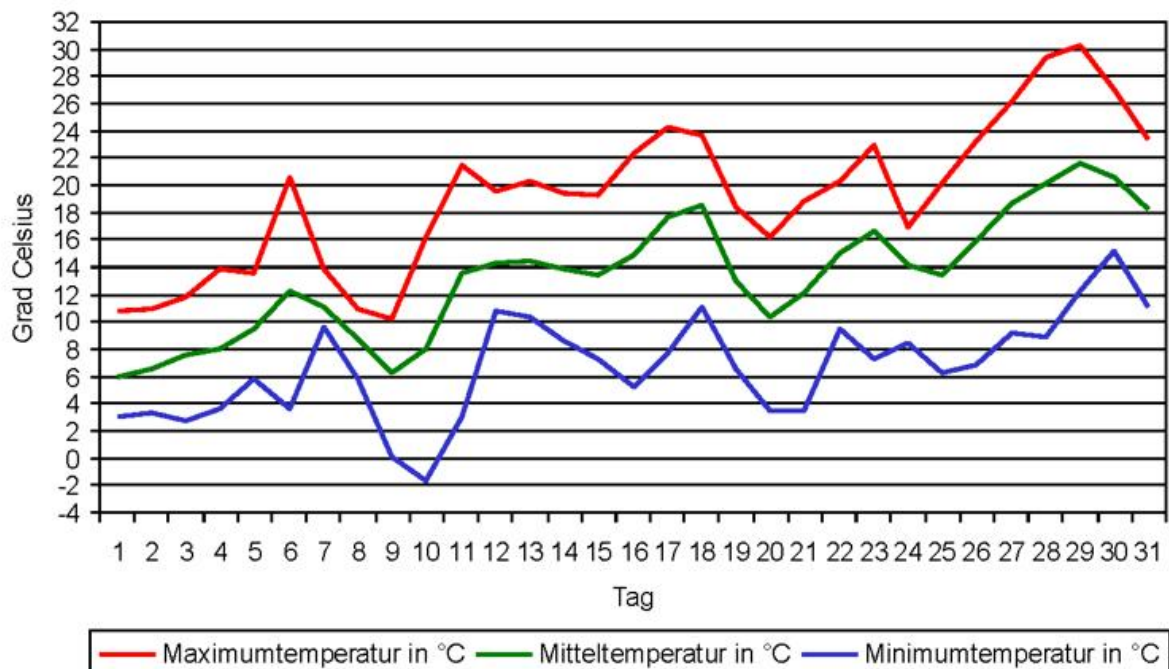
klimatische Wasserbilanz	36,3 mm
Temperatursumme über 5°C	259 °C
Temperatursumme über 0°C	414 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Feuchtwangen-Heilbronn

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2017 Station Feuchtwangen-Heilbronn



Temperaturverlauf Mai 2017 Station Feuchtwangen-Heilbronn



Klimawerte Mai 2017 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	7,6	13,0	4,0	0,7	15,6		82	4,2	1207	339	0,3	0,3	95	01
02	7,1	13,0	3,6	2,2	23,4		86	2,5	1008	283	1,2	1,2	104	02
03	9,0	14,1	4,7	3,6	0,6		92	1,3	1008	283	0,8	0,9	104	03
04	9,2	13,6	7,3	6,6	0,0		95	1,8	959	269	0,4	0,5	103	04
05	10,1	14,5	7,1	4,0	0,1		84	2,7	1320	371	1,3	1,5	102	05
06	13,5	20,3	5,6	2,2			71	12,7	2526	710	3,1	3,4	98	06
07	12,1	14,8	11,0	9,7	1,4		91	0,0	740	208	0,8	0,8	99	07
08	9,7	11,4	6,3	6,1	6,6		96	0,0	743	209	0,3	0,3	104	08
09	7,2	10,6	3,8	0,9	0,8		77	3,2	1463	411	1,3	1,4	103	09
10	9,4	16,8	0,8	-1,3			68	14,4	2716	763	2,5	2,8	101	10
DEK	9,5	14,2	5,4	3,5	48,5		84	42,8	13690	3847	12,0	13,1	101	DEK
11	14,3	21,8	5,2	2,7	2,9		70	9,2	2232	627	3,9	4,2	99	11
12	14,8	19,8	11,4	9,8	0,0		82	3,8	1732	487	2,7	2,9	96	12
13	14,8	20,7	10,1	7,7	7,3		84	5,9	1713	481	0,7	0,7	103	13
14	14,8	19,5	9,9	7,9	0,0		83	4,5	1747	491	1,7	1,9	101	14
15	14,3	19,6	8,4	6,7			76	9,6	2187	615	2,5	2,7	98	15
16	15,5	22,4	7,0	6,2			71	11,6	2362	664	3,8	4,1	94	16
17	18,2	25,1	8,4	7,1			65	14,3	2799	787	4,7	4,8	90	17
18	19,4	25,9	12,2	9,7			68	10,9	2564	720	4,4	4,4	85	18
19	14,7	22,9	7,6	5,6	0,1		84	6,1	1815	510	0,9	0,9	84	19
20	11,5	17,5	5,2	4,1			74	9,8	2129	598	2,4	2,4	82	20
DEK	15,2	21,5	8,5	6,8	10,3		76	85,7	21280	5980	27,5	28,9	93	DEK
21	12,8	19,0	4,6	2,0			71	7,4	1687	474	3,2	3,2	79	21
22	14,7	21,7	6,9	4,7			72	8,2	2182	613	3,8	3,8	75	22
23	17,2	24,5	8,0	6,8			68	9,4	2438	685	4,9	5,0	70	23
24	15,2	18,2	10,5	6,9			71	5,5	1861	523	2,2	2,3	68	24
25	14,0	20,2	8,0	5,4			75	8,5	2129	598	2,7	2,8	65	25
26	16,5	23,9	6,5	4,1			66	15,2	2901	815	4,2	4,6	61	26
27	19,7	26,7	9,5	7,2			59	15,2	2908	817	5,1	5,8	56	27
28	21,1	28,8	11,4	8,8			54	14,3	2896	814	6,3	7,7	50	28
29	22,3	31,3	13,4	12,4	0,0		63	9,2	2588	727	6,0	8,0	44	29
30	23,0	29,2	17,4	15,3	0,0		60	11,5	2753	774	4,6	6,9	39	30
31	19,6	24,5	13,0	10,4			70	10,7	2600	731	2,6	4,4	36	31
DEK	17,8	24,4	9,9	7,6	0,0		66	115,1	26943	7571	45,5	54,4	58	DEK
GES	14,3	20,2	8,0	6,0	58,8		75	243,6	61913	17398	85,1	96,4	84	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Mai 2017 Station Weißenburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14,3 °C	langjähriges Mittel	13,5 °C	Abweichung	0,8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	58,8 mm	langjähriges Mittel	78,0 mm	Abweichung	-25 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	243,6 h	langjähriges Mittel	214,0 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	1
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

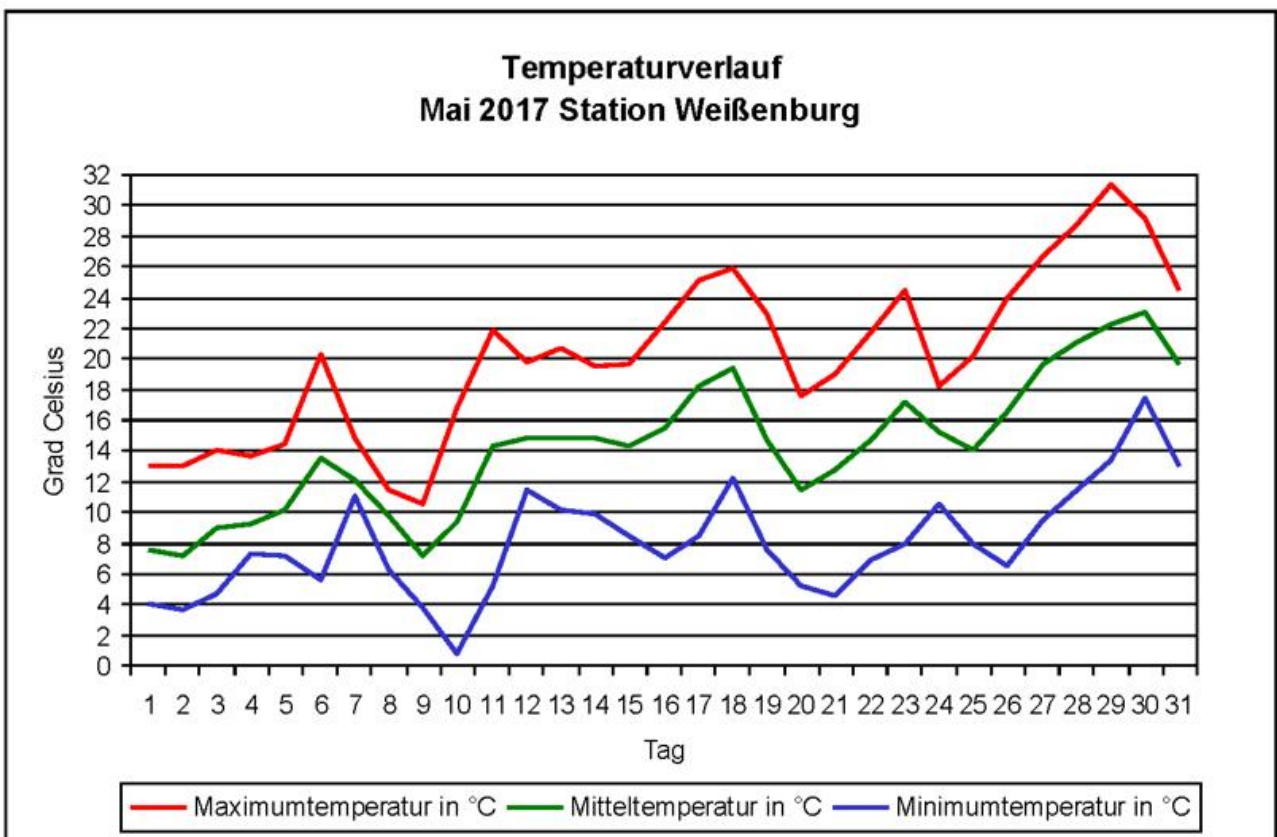
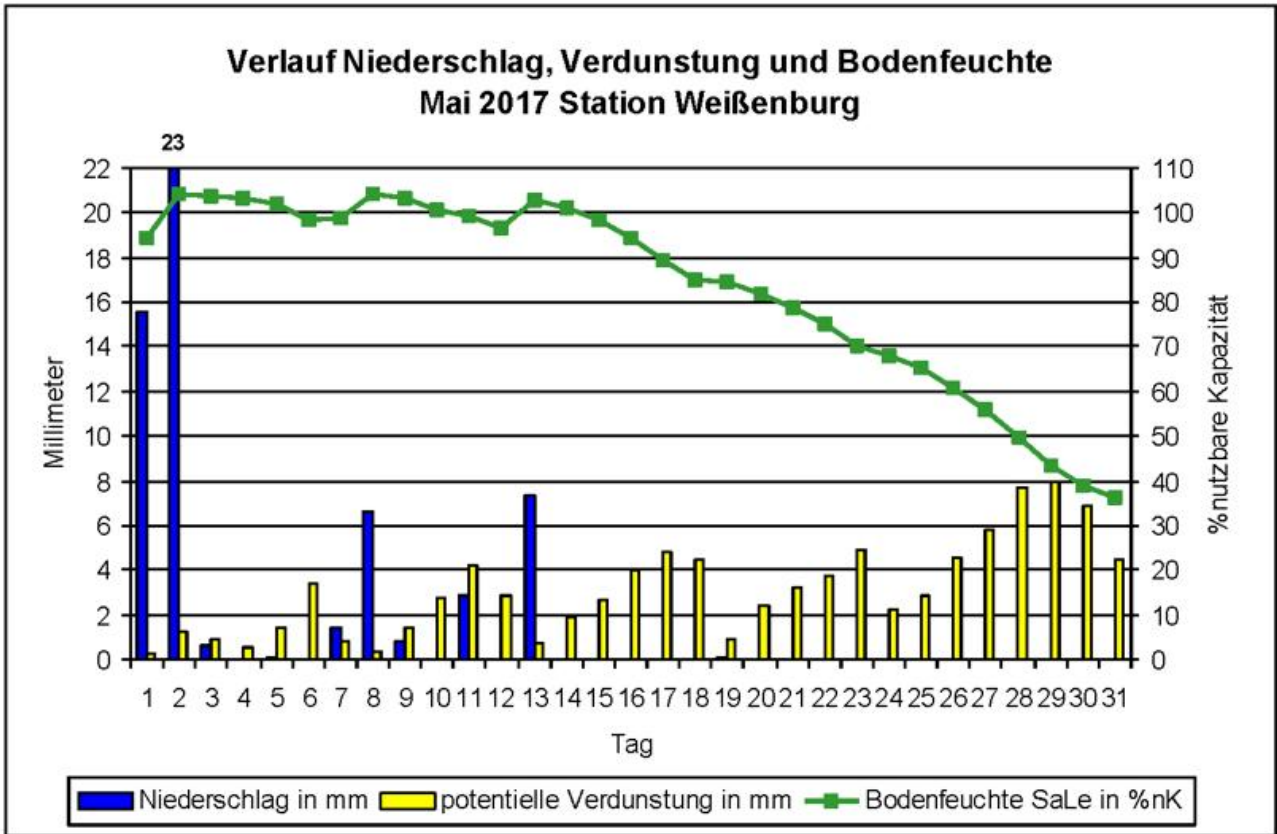
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	31,3 °C
absolute Minimumtemperatur	0,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,3 °C
maximale Niederschlagssumme	23,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	32,1 mm
Temperatursumme über 5°C	288 °C
Temperatursumme über 0°C	443 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Weißenburg



Klimawerte Mai 2017 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	8,9	14,5	4,6	1,4	12,0	0	74	6,1	1812	509	0,9	1,0	71	01
02	7,3	10,3	3,4	1,3	30,0	0	93	0,0	487	137	0,4	0,4	101	02
03	9,0	13,7	3,0	1,7	3,0	0	92	2,5	1098	309	0,3	0,3	103	03
04	9,2	15,0	3,6	3,6	0,3	0	90	1,3	1069	300	0,7	0,8	103	04
05	10,0	14,6	6,5	4,0		0	82	4,0	1298	365	1,5	1,6	101	05
06	13,8	21,5	3,8	1,5		0	68	11,8	2551	717	3,8	4,1	97	06
07	13,3	17,5	10,2	7,9	0,4	0	83	3,1	1186	333	1,5	1,6	96	07
08	10,8	15,3	7,0	6,1	1,2	0	87	1,3	943	265	1,3	1,4	96	08
09	7,3	11,1	0,7	-0,7	0,0	0	69	3,2	1556	437	1,6	1,7	94	09
10	9,5	18,2	-0,9	-2,3		0	61	14,5	2809	789	3,4	3,5	90	10
DEK	9,9	15,2	4,2	2,5	46,9		80	47,8	14809	4161	15,5	16,6	95	DEK
11	15,0	23,5	2,6	1,4	0,1	0	60	9,9	2213	622	5,1	5,2	85	11
12	15,5	21,2	10,5	8,7	0,5	0	77	5,0	1579	444	2,7	2,7	83	12
13	15,2	21,5	9,0	8,2	6,9	0	79	7,1	1800	506	1,9	1,9	88	13
14	14,6	20,4	9,4	7,6	13,0	0	85	4,2	1670	469	0,9	0,9	100	14
15	14,1	21,0	7,4	6,4	0,1	0	76	10,2	2201	618	3,3	3,5	97	15
16	16,1	23,8	6,4	5,0		0	64	14,4	2806	788	4,5	4,8	92	16
17	19,2	26,2	9,2	8,1		0	61	14,0	2790	784	5,3	5,4	87	17
18	20,5	26,9	11,6	10,5		0	64	11,7	2532	711	5,3	5,3	81	18
19	16,2	24,0	9,9	9,1	5,3	0	79	7,1	2013	566	2,1	2,1	84	19
20	12,5	18,3	6,3	5,0		0	70	9,6	2260	635	2,6	2,6	82	20
DEK	15,9	22,7	8,2	7,0	25,9		72	93,2	21864	6144	33,6	34,3	88	DEK
21	13,5	19,9	4,8	3,3		0	69	6,3	1912	537	3,6	3,6	78	21
22	16,3	21,3	9,8	9,0		0	63	6,9	1920	540	3,5	3,5	75	22
23	17,9	25,2	8,5	7,1	0,0	0	65	10,8	2532	711	5,3	5,4	69	23
24	15,6	19,1	9,3	7,1	0,4	0	67	6,9	1867	525	2,6	2,7	67	24
25	14,9	20,8	8,4	7,2		0	72	6,8	1953	549	3,0	3,2	64	25
26	17,7	24,9	7,4	5,6		0	62	14,7	2934	824	4,4	4,8	60	26
27	20,7	27,6	11,1	8,6		0	56	15,2	2972	835	5,6	6,4	54	27
28	22,3	30,4	12,3	10,0		0	49	14,4	3028	851	6,5	8,0	48	28
29	23,6	32,7	13,2	12,2	0,0	0	54	9,0	2460	691	5,8	8,0	42	29
30	23,0	29,2	16,9	14,6	5,1	0	63	8,8	2478	696	4,4	6,8	43	30
31	19,3	24,5	11,9	9,7		0	70	10,4	2587	727	3,0	4,6	40	31
DEK	18,6	25,1	10,3	8,6	5,5		63	110,2	26643	7487	47,6	57,1	58	DEK
GES	14,9	21,1	7,7	6,1	78,3		71	251,2	63316	17792	96,8	108,0	80	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Mai 2017 Station Nürnberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **14,9 °C** langjähriges Mittel **14,0 °C** Abweichung **0,9 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **78,3 mm** langjähriges Mittel **61,0 mm** Abweichung **28 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **251,2 h** langjähriges Mittel **216,0 h** Abweichung **16 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	1
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	7
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	2
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

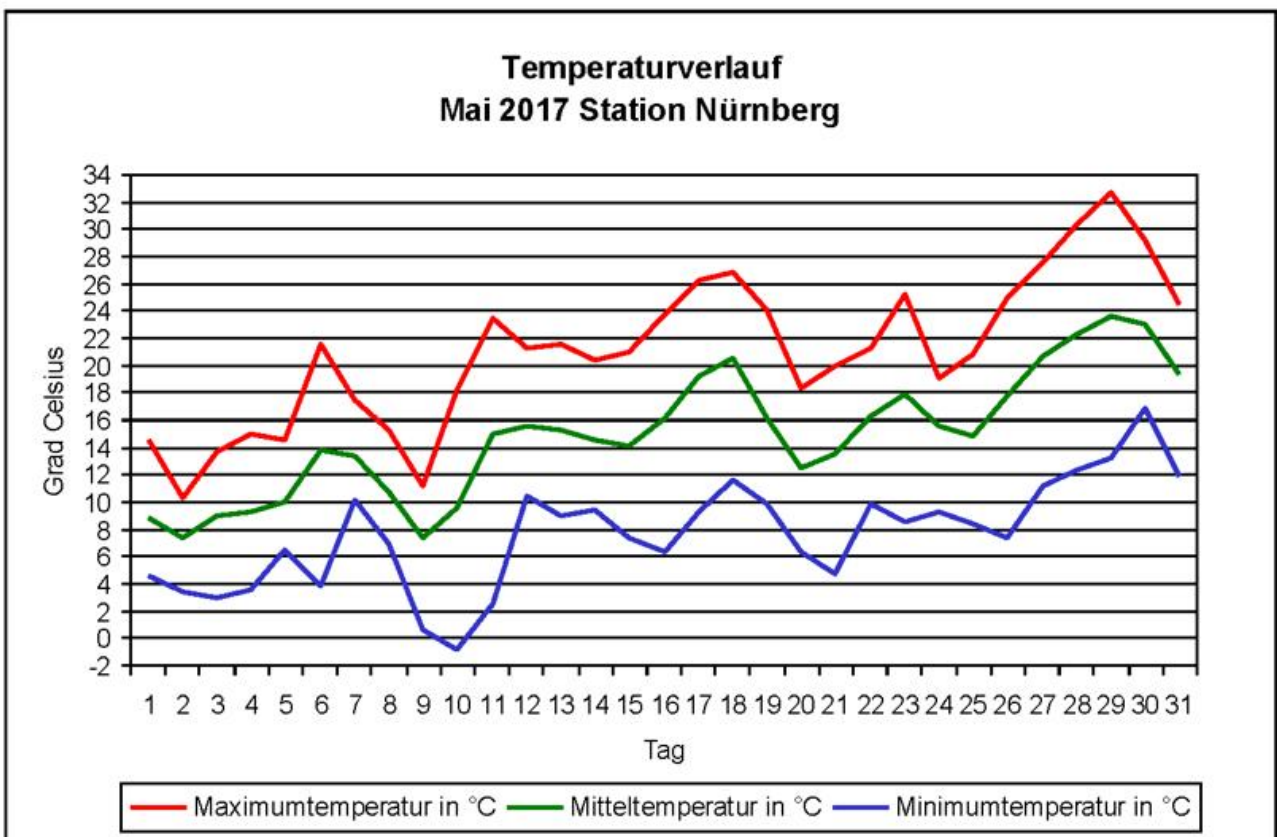
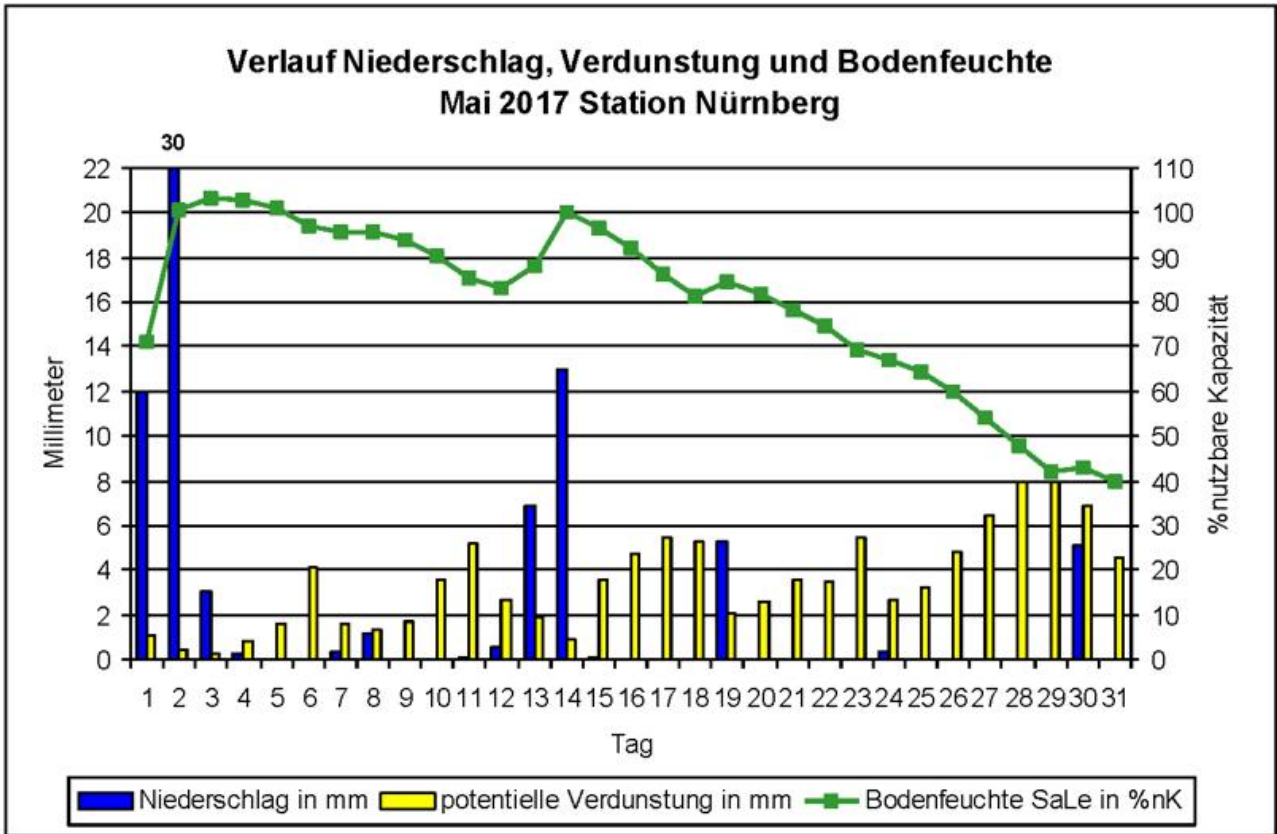
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	32,7 °C
absolute Minimumtemperatur	-0,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2,3 °C
maximale Niederschlagssumme	30,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	37,5 mm
Temperatursumme über 5°C	308 °C
Temperatursumme über 0°C	463 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Nürnberg



Klimawerte Mai 2017 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	9,6	19,2	3,2	0,4	6,8		73	7,9	2084	586	3,2	3,2	85	01
02	7,9	15,7	4,1	3,6	4,0		84	5,0	1456	409	1,4	1,4	87	02
03	11,0	18,4	4,6	2,8			76	5,3	1689	475	2,7	2,7	85	03
04	10,4	19,1	4,3	1,6	0,3		83	3,5	1621	456	2,1	2,1	83	04
05	11,3	18,3	6,9	4,0	0,7		80	3,8	1567	440	2,7	2,7	81	05
06	13,4	22,5	4,5	2,1			71	10,6	2567	721	5,1	5,1	76	06
07	13,6	20,0	10,3	6,6	0,1		80	3,5	1188	334	2,0	2,0	74	07
08	11,5	16,3	7,8	7,1	1,3		87	0,0	741	208	0,8	0,8	74	08
09	7,7	12,0	1,7	-1,0	0,0		68	1,0	1544	434	2,1	2,1	72	09
10	8,4	16,8	-0,9	-2,7			65	14,1	2758	775	3,0	3,1	69	10
DEK	10,5	17,8	4,7	2,5	13,2		77	54,7	17215	4837	25,2	25,3	78	DEK
11	13,6	22,9	2,3	0,5	0,6		62	10,8	2430	683	5,0	5,2	65	11
12	16,0	23,8	10,9	8,2	0,2		70	5,0	1711	481	4,1	4,5	61	12
13	15,0	21,3	9,9	6,5	0,0		75	3,9	1434	403	1,6	1,9	59	13
14	14,7	22,7	9,6	7,7	6,6		83	2,9	1538	432	1,4	1,7	64	14
15	14,0	20,9	8,1	6,7	4,4		82	7,8	1691	475	1,3	1,4	67	15
16	15,6	24,7	7,3	5,5			69	12,5	2663	748	5,1	5,4	62	16
17	17,9	25,8	8,7	6,9			63	11,7	2686	755	5,0	5,5	57	17
18	19,4	29,2	9,8	8,0			63	13,7	2876	808	6,0	7,1	51	18
19	17,1	30,1	9,0	8,9	12,2		75	10,0	2331	655	5,9	7,7	58	19
20	13,6	21,1	7,6	6,4			68	7,9	2430	683	3,0	3,5	55	20
DEK	15,7	24,3	8,3	6,5	24,0		71	86,2	21790	6123	38,5	43,8	60	DEK
21	14,6	21,1	8,2	6,2			64	6,3	2086	586	3,1	3,9	52	21
22	16,0	23,6	8,0	6,1			65	10,6	2416	679	3,3	4,3	48	22
23	18,4	25,8	9,3	7,1			63	10,5	2452	689	4,6	6,3	44	23
24	15,9	21,5	9,6	7,6	1,4		66	1,4	1457	409	1,9	2,9	43	24
25	14,4	21,1	9,4	7,2			71	5,2	1869	525	2,0	3,0	41	25
26	17,1	26,1	7,8	5,5			63	14,6	2951	829	3,1	5,0	38	26
27	19,6	27,1	10,8	8,3			60	14,3	2859	803	3,4	5,9	35	27
28	20,2	28,5	12,2	9,0			54	14,2	2931	824	4,2	8,0	30	28
29	21,8	31,4	11,6	8,9			55	11,8	2730	767	3,7	8,0	27	29
30	24,2	32,3	15,7	13,0	0,0		55	13,4	2714	763	3,2	8,0	24	30
31	21,9	29,4	14,0	10,9			59	13,0	2630	739	2,5	7,1	21	31
DEK	18,6	26,2	10,6	8,2	1,4		61	115,3	27095	7614	35,0	62,4	37	DEK
GES	15,0	22,9	7,9	5,8	38,6		69	256,2	66100	18574	98,7	131,6	58	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Mai 2017 Station Regensburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,0 °C	langjähriges Mittel	14,0 °C	Abweichung	1,0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	38,6 mm	langjähriges Mittel	59,0 mm	Abweichung	-35 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	256,2 h	langjähriges Mittel	217,0 h	Abweichung	18 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

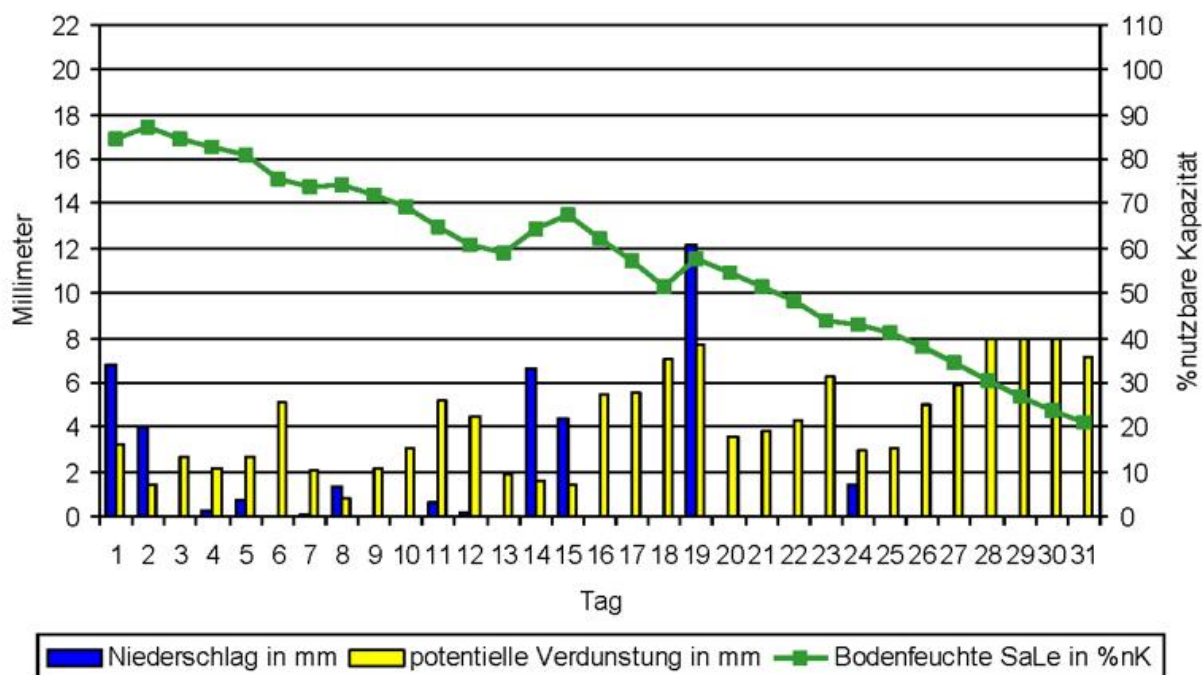
absolute Maximumtemperatur	32,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-0,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2,7 °C
maximale Niederschlagssumme	12,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

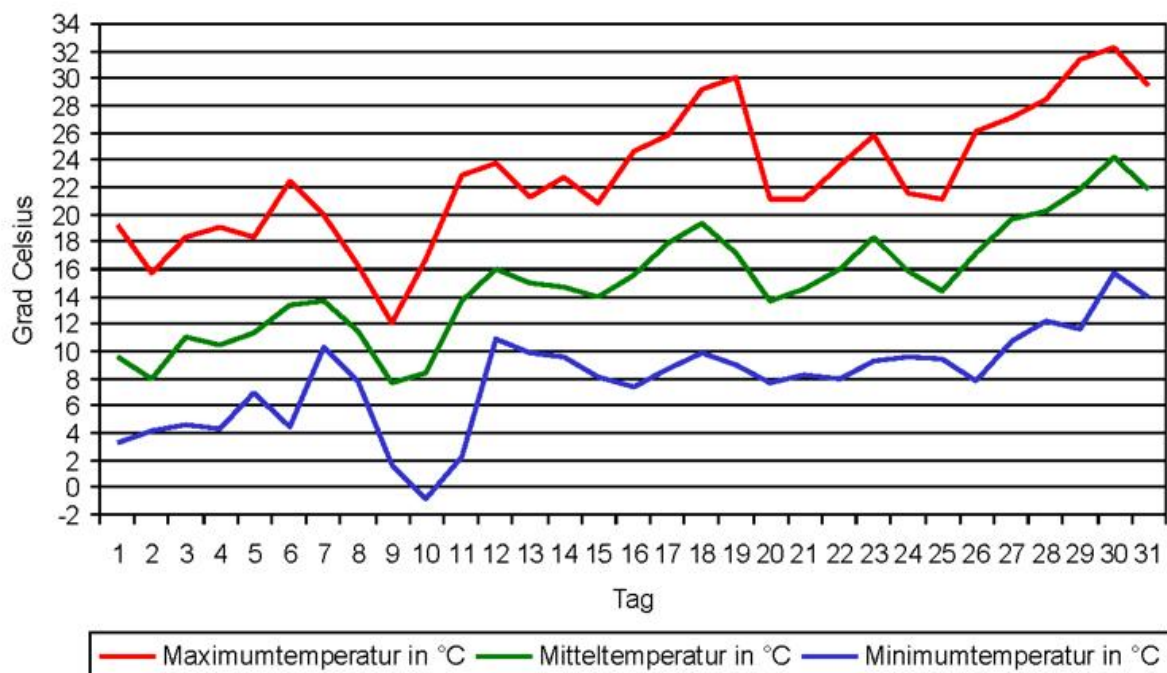
klimatische Wasserbilanz	-0,3 mm
Temperatursumme über 5°C	311 °C
Temperatursumme über 0°C	466 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Regensburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2017 Station Regensburg



Temperaturverlauf Mai 2017 Station Regensburg



Klimawerte Mai 2017 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	9,8	16,8	4,4	3,0	6,0		69	10,2	2203	619	2,4	2,6	102	01
02	5,6	10,8	1,5	-0,6	4,7		87	2,4	975	274	0,7	0,8	104	02
03	9,3	15,5	1,7	-0,3	0,4		76	3,0	1319	371	2,1	2,4	102	03
04	9,9	14,8	5,9	5,0	10,9		86	3,1	1289	362	0,8	0,8	104	04
05	9,3	12,2	5,3	2,6	0,0		84	1,3	869	244	0,9	1,0	103	05
06	12,2	17,9	5,2	2,8			75	11,6	2574	723	2,0	2,3	101	06
07	11,4	16,8	6,4	4,9	3,2		85	2,6	1329	373	1,9	2,1	102	07
08	10,1	14,2	6,4	5,4	2,1		87	0,5	800	225	0,7	0,8	103	08
09	4,8	7,9	-1,9	-3,7	0,0		70	0,4	984	277	1,0	1,1	102	09
10	6,1	14,6	-3,0	-4,8			67	13,9	2688	755	2,3	2,6	99	10
DEK	8,9	14,2	3,2	1,4	27,3		79	49,0	15030	4223	15,0	16,4	102	DEK
11	12,6	21,5	-0,2	-2,0	0,0		58	12,6	2534	712	4,5	4,8	95	11
12	13,5	18,7	9,1	7,9	0,7		79	4,3	1565	440	2,2	2,2	93	12
13	13,2	19,3	6,2	4,8	0,0		80	5,2	1832	515	2,6	2,7	90	13
14	13,1	19,3	6,1	4,7	1,9		84	5,0	1722	484	2,3	2,3	90	14
15	13,0	19,6	6,4	5,2	0,3		79	8,9	2222	624	2,1	2,1	88	15
16	14,1	22,0	5,1	3,8			68	11,4	2545	715	4,1	4,1	84	16
17	16,6	23,3	8,7	7,5			65	9,3	2332	655	3,6	3,6	81	17
18	18,4	27,2	8,5	6,1			61	14,2	2912	818	6,6	6,6	74	18
19	17,4	26,2	8,9	8,8	17,8		72	8,6	2091	588	5,5	5,6	86	19
20	11,6	15,8	8,5	8,5			73	1,7	1623	456	2,3	2,3	84	20
DEK	14,4	21,3	6,7	5,5	20,7		72	81,2	21378	6007	35,7	36,3	87	DEK
21	12,6	17,9	7,0	5,5			72	4,8	1934	543	2,7	2,7	81	21
22	14,0	19,6	6,7	5,0			68	10,7	2294	645	2,9	2,9	78	22
23	16,5	22,6	10,3	8,4			64	9,0	2273	639	4,3	4,4	74	23
24	13,1	17,2	8,1	7,3	4,8		71	2,0	1405	395	2,3	2,4	76	24
25	11,5	17,8	5,3	4,2			77	3,0	1565	440	2,3	2,3	74	25
26	14,6	22,5	4,9	3,3			69	12,0	2621	737	3,7	3,7	70	26
27	17,7	23,9	8,3	6,5			62	14,5	3017	848	4,7	4,9	66	27
28	18,7	27,6	9,4	6,8			59	14,5	2985	839	7,0	7,5	59	28
29	20,5	29,4	9,1	7,8	0,0		61	13,0	2835	797	6,8	7,9	52	29
30	21,8	28,4	14,5	13,7			61	13,4	2761	776	5,1	6,6	47	30
31	18,7	24,8	12,4	8,9	0,0		67	10,3	2251	633	3,0	4,2	44	31
DEK	16,3	22,9	8,7	7,0	4,8		66	107,2	25941	7289	44,8	49,5	66	DEK
GES	13,3	19,6	6,3	4,7	52,8		72	237,4	62349	17520	95,5	102,3	84	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Mai 2017 Station Waldmünchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	13,3 °C	langjähriges Mittel	12,7 °C	Abweichung	0,6 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	52,8 mm	langjähriges Mittel	72,0 mm	Abweichung	-27 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	237,4 h	langjähriges Mittel	207,0 h	Abweichung	15 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	3
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	5
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	5
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

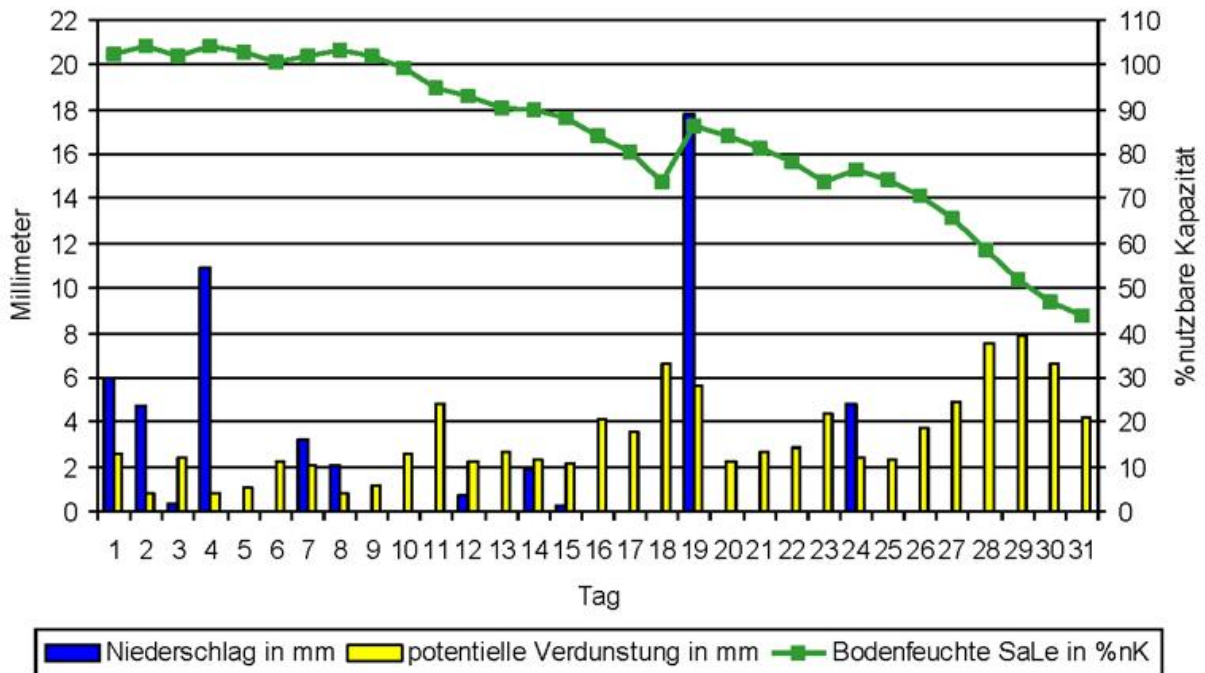
absolute Maximumtemperatur	29,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4,8 °C
maximale Niederschlagssumme	17,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

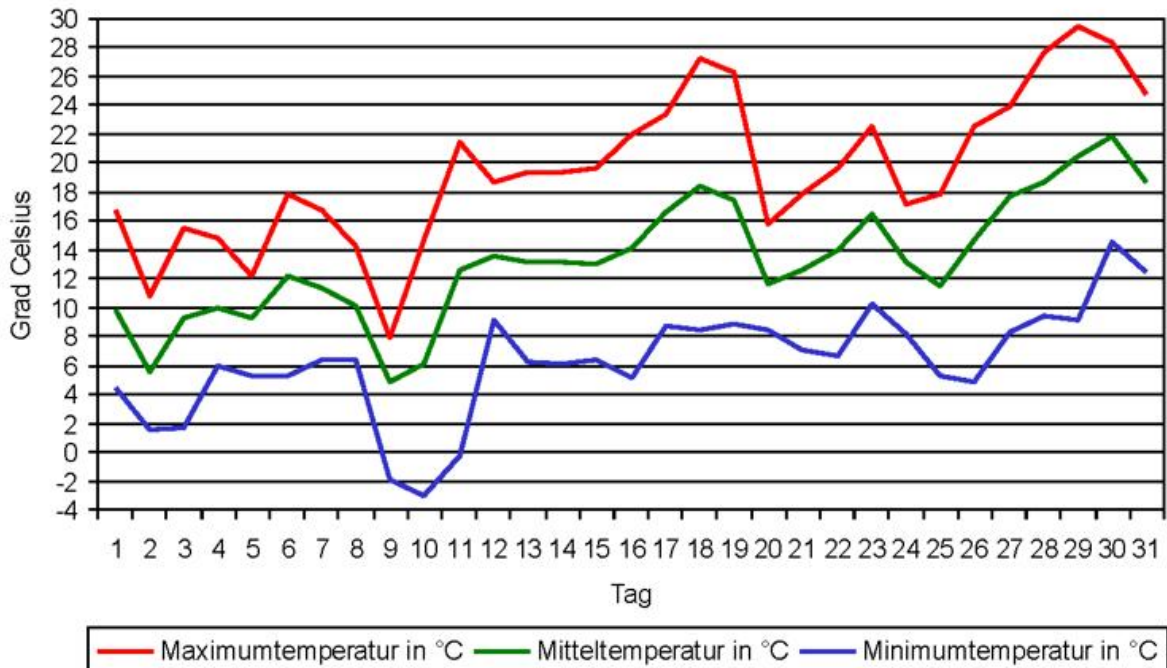
klimatische Wasserbilanz	11,0 mm
Temperatursumme über 5°C	257 °C
Temperatursumme über 0°C	412 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2017 Station Waldmünchen

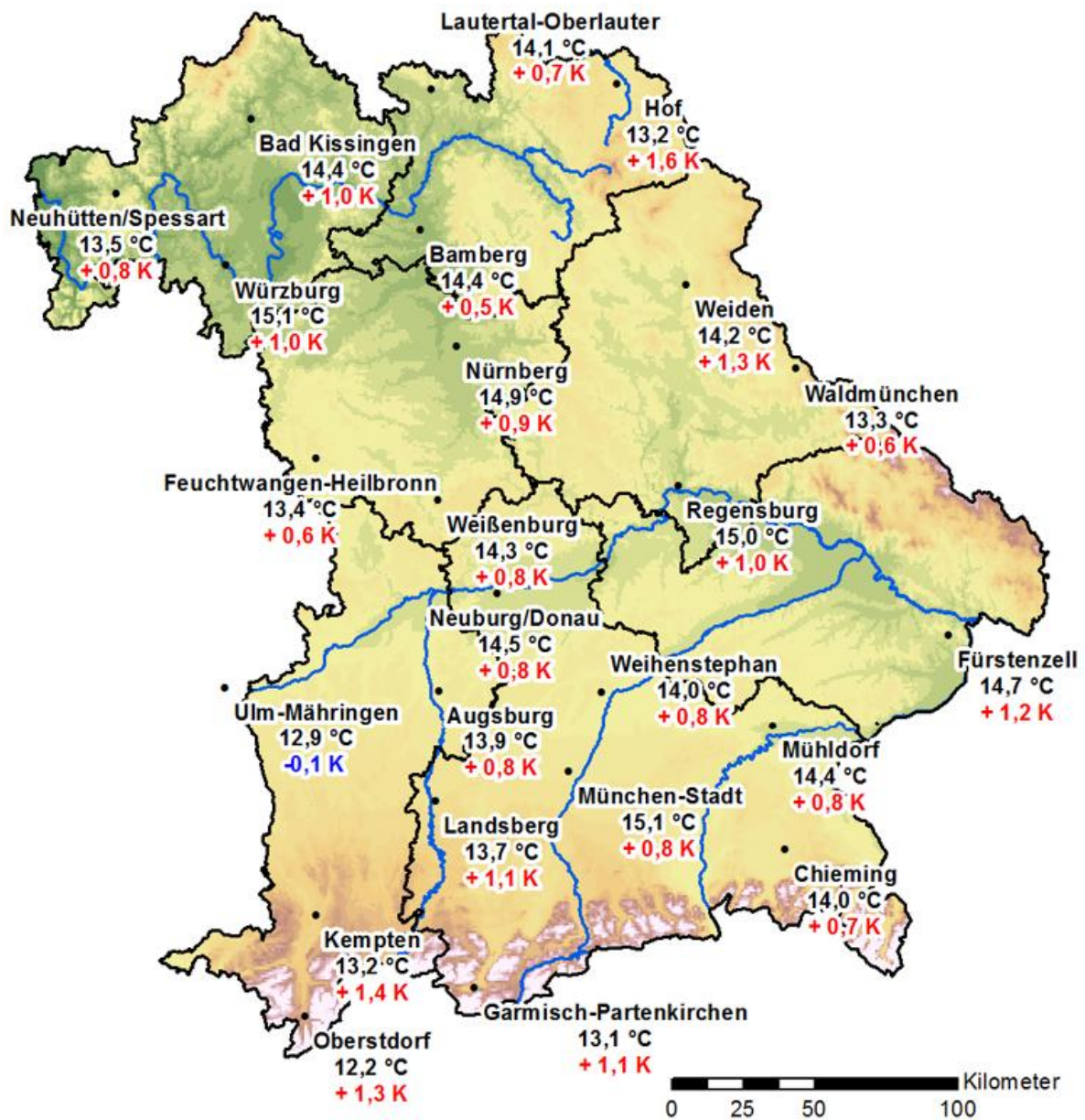
Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2017 Station Waldmünchen



Temperaturverlauf Mai 2017 Station Waldmünchen

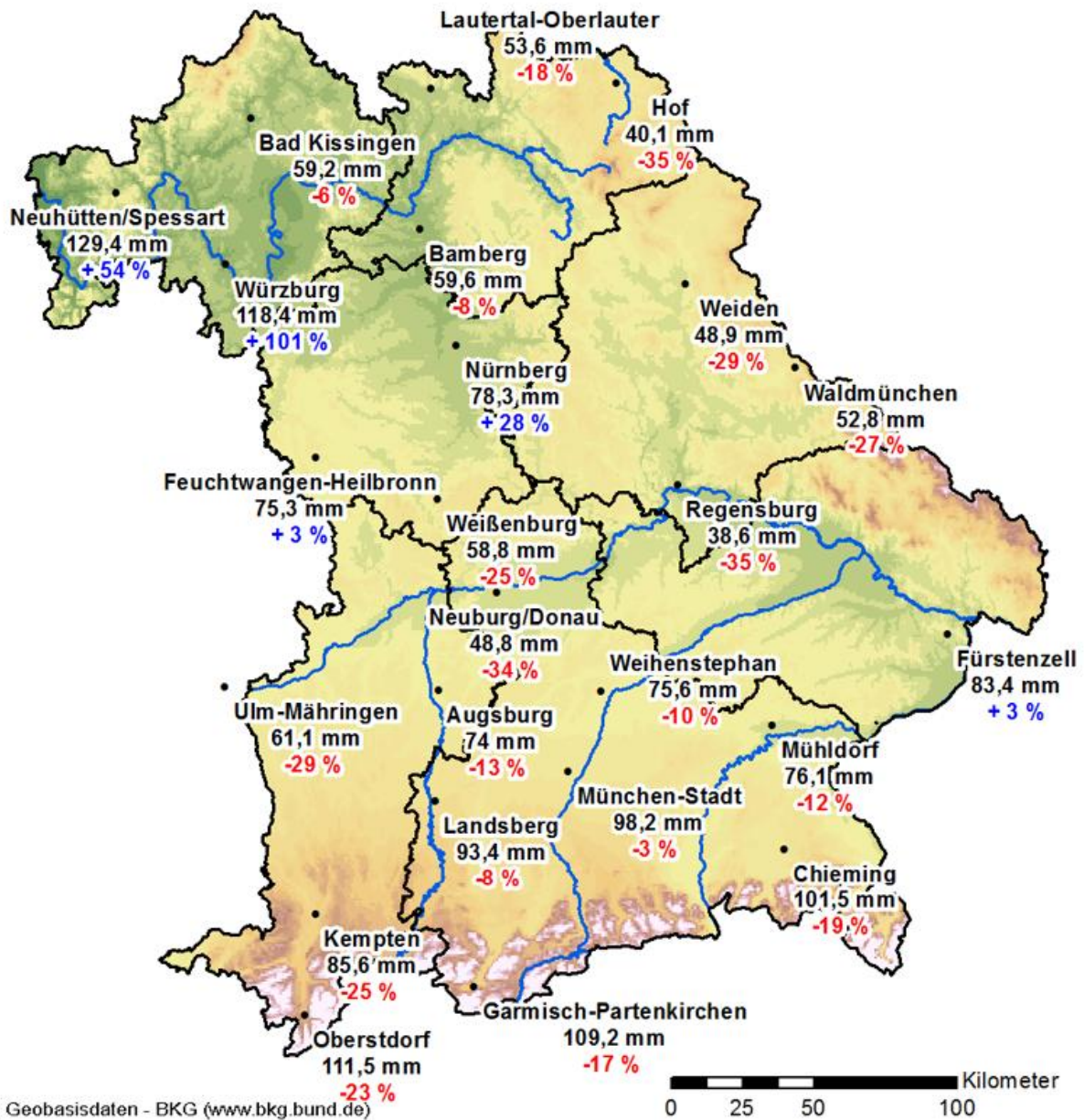


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Mai 2017

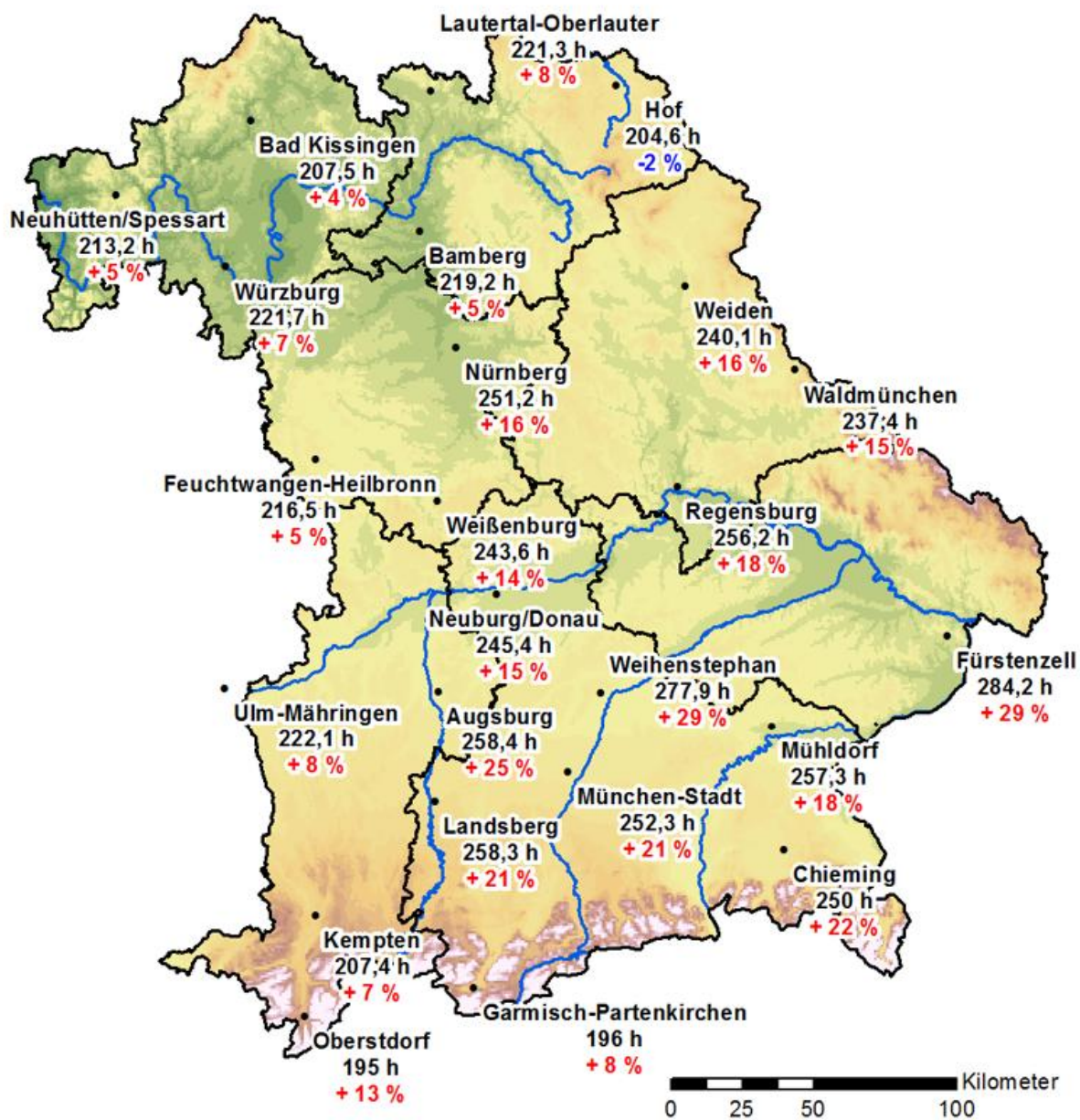


(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Mai 2017



Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel Mai 2017



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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2017

Alpenvorland

01.05.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
02.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende
04.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
09.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
09.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
09.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
09.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende
10.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
11.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
12.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
13.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
13.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
14.05.	Mais	Auflaufen Beginn
15.05.	Mais	Auflaufen Beginn
15.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
15.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
16.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
17.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
20.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
22.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
22.05.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
23.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
23.05.	Winterraps	Blüte Ende
24.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
24.05.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
24.05.	Hafer	Rispenschieben Beginn
26.05.	Winterraps	Blüte Ende
28.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
29.05.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
31.05.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
31.05.	Rüben	Bestand geschlossen
31.05.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
31.05.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2017

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2017

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

13.05.	Mais	Auflaufen Beginn
13.05.	Rüben	Auflaufen Beginn
13.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
13.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende
14.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
14.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
14.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
15.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
15.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
15.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende
15.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
15.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
15.05.	Hafer	Bestellung Beginn
16.05.	Mais	Auflaufen Beginn
16.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
16.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
16.05.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
16.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
16.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
17.05.	Mais	Auflaufen Beginn
17.05.	Mais	Auflaufen Beginn
18.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
18.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
18.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
19.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
19.05.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
20.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
21.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
21.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
22.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
22.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
23.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
24.05.	Mais	Auflaufen Beginn
24.05.	Winterraps	Blüte Ende
24.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
24.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
25.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
27.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
28.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
28.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
29.05.	Winterraps	Blüte Ende
30.05.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2017

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

30.05.	Hafer	Auflaufen Beginn
30.05.	Winterroggen	Vollblüte
31.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
31.05.	Winterroggen	Vollblüte
31.05.	Winterraps	Blüte Ende

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2017

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2017

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

16.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
16.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
16.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
16.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
17.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
17.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
18.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
19.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
23.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
24.05.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
24.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
25.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
25.05.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
25.05.	Kartoffel	Bestand geschlossen
26.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
26.05.	Winterroggen	Vollblüte
26.05.	Winterraps	Blüte Ende
27.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
27.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
29.05.	Winterraps	Blüte Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2017

Unter- und Mittelfranken

01.05.	Sauerkirsche	Blüte Beginn
01.05.	Winterraps	Blüte Beginn
01.05.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
01.05.	Birne, späte Reife	Vollblüte
02.05.	Winterraps	Blüte Beginn
03.05.	Rüben	Bestellung Beginn
03.05.	Apfel	Blüte Beginn
03.05.	Birne, späte Reife	Blüte Ende
04.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
04.05.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Ende
04.05.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
04.05.	Kartoffel	Bestellung Beginn
04.05.	Mais	Bestellung Beginn
04.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
04.05.	Mais	Bestellung Beginn
05.05.	Birne, späte Reife	Blüte Ende
05.05.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
05.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
05.05.	Rüben	Auflaufen Beginn
05.05.	Birne, frühe Reife	Vollblüte
06.05.	Rüben	Auflaufen Beginn
06.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
06.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
06.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
06.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
06.05.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
06.05.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Ende
06.05.	Sauerkirsche	Vollblüte
07.05.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Ende
07.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
07.05.	Sauerkirsche	Vollblüte
07.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
07.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
07.05.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
07.05.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
07.05.	Sauerkirsche	Blüte Ende
08.05.	Rüben	Auflaufen Beginn
08.05.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
08.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnnenschieben Beginn
08.05.	Mais	Bestellung Beginn
08.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende
09.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2017

Unter- und Mittelfranken

09.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende
09.05.	Sauerkirsche	Blüte Ende
10.05.	Birne, frühe Reife	Blüte Ende
10.05.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Ende
10.05.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
10.05.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
10.05.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
11.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
11.05.	Sonnenblume	Bestellung Beginn
11.05.	Mais	Bestellung Beginn
11.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende
11.05.	Birne, frühe Reife	Blüte Ende
11.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
12.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
12.05.	Weinrebe, späte Reife	Austrieb Beginn
12.05.	Birne, späte Reife	Blüte Ende
12.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
12.05.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
13.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
13.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
13.05.	Sauerkirsche	Blüte Ende
13.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
13.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
13.05.	Mais	Auflaufen Beginn
14.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
14.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
14.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
14.05.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
14.05.	Mais	Auflaufen Beginn
15.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
15.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
15.05.	Mais	Auflaufen Beginn
15.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
15.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
15.05.	Mais	Auflaufen Beginn
16.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
16.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
16.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
16.05.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende
16.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
16.05.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
16.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2017

Unter- und Mittelfranken

16.05.	Mais	Bestellung Beginn
17.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
17.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
17.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
17.05.	Mais	Auflaufen Beginn
17.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
18.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
18.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
18.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
18.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
18.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
18.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
19.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
20.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
20.05.	Sonnenblume	Auflaufen Beginn
20.05.	Kartoffel	Bestand geschlossen
21.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
21.05.	Mais	Auflaufen Beginn
21.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
21.05.	Winterraps	Blüte Ende
22.05.	Mais	Auflaufen Beginn
22.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
23.05.	Süßkirsche, frühe Reife	Pflückreife Beginn
23.05.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
23.05.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
23.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
23.05.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
25.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
25.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
25.05.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
26.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
26.05.	Winterraps	Blüte Ende
26.05.	Mais	Längenwachstum Beginn
27.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
27.05.	Winterroggen	Vollblüte
27.05.	Mais	Längenwachstum Beginn
27.05.	Kartoffel	Bestand geschlossen
28.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
28.05.	Winterraps	Blüte Ende
29.05.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
29.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
30.05.	Rüben	Bestand geschlossen

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2017

Unter- und Mittelfranken

31.05. Winterraps

Blüte Ende



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Nordbayern

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 2017

Der Juni war ein deutlich zu warmer Monat indem es dazu noch in den meisten Regionen zu wenig regnete und der Sonnenschein überdurchschnittlich ausfiel. Die Waldbrandgefahr war dadurch zeitweise enorm hoch.

Anhaltender Hochdruckeinfluss hielt im Juni Tiefdruckgebiete weitgehend von Mitteleuropa fern und sorgte in Bayern für einen außergewöhnlich warmen und sonnenscheinreichen Monat. Nur zur Mitte der ersten und zu Beginn der zweiten Dekade konnte sich zeitweise kühleres Wetter durchsetzen. Meist gelangte jedoch mit südwestlichen Winden sehr warme und trockene, kurzzeitig auch mal feuchte Luft zu uns. Dabei kam es vielerorts immer wieder zu heftigen Gewittern.

Anfang Juni dominierte schwül-heiße Luft das Wettergeschehen. Zunächst war es vielfach sonnig mit einzelnen Hitzegewittern im Bergland. Ende Mai geschnittenes Grünland wurde eingeholt. Winterweizen schob nun verbreitet die Ähren. Dann wurde es zunehmend unbeständig und Schauer und Gewitter häufiger. Ein umfangreicher Tiefdruckkomplex bei den britischen Inseln brachte kühlere Luft. Durch den Wechsel der Luftmasse fielen die gewittrigen Regengüsse zu Pfingsten lokal unwetterartig aus. Die vorgezogene Schafskälte brachte in der Nacht zum 8. kalte Tiefstwerte von nur ein paar Grad über dem Gefrierpunkt und leichtem Bodenfrost in höhergelegenen Tallagen der Mittelgebirge und Alpen. Aber schon zum zweiten Wochenende hin erwärmte sich die Luft wieder und Höchstwerte im sommerlichen Bereich waren bis Monatsmitte der Regelfall. Die ersten Wintergerstenbestände wurden gelbreif. Niederschläge waren weiter eher selten und traten meist in schauerartiger Form auf, so dass teilweise kein Tropfen fiel und die Bodenfeuchte weiter in den Keller rutschte mit oft nur noch 30 Prozent oder weniger der nutzbaren Feldkapazität in den obersten 30 Zentimetern. Nach einem kurzen Dämpfer der Temperatur nach Monatsmitte wurde es in der dritten Woche erneut hochsommerlich heiß mit reichlich Sonnenschein. Die Waldbrandgefahr war vielfach sehr hoch. Erst am letzten Sonntag des Monats kamen mit einer Kaltfront häufigere Niederschläge und kühlere Luftmassen, was eine Entspannung der Lage brachte. Es blieb in der letzten Woche dann zunächst noch sommerlich mit freundlichem Wetter wodurch Wintergetreide zunehmend reifte. Pilzkrankheiten waren bis dahin meist kein Thema. In den allerletzten Tagen wurde es dann noch etwas kälter mit oft größeren und teils anhaltenden Niederschlägen.

Im Juni lag die Mitteltemperatur bei 18,2 Grad und somit um rund 3 Grad über dem langjährigen Wert. Der landesweite Niederschlag erreichte eine Höhe von 85 Millimetern, was knapp vier Fünftel des Solls entspricht. In der Landesmitte gab es oft mehr Regen als üblich. Die Sonnenscheindauer lag bei 273 Stunden und damit um ein Drittel über der Norm.

Klimawerte Juni 2017 Station Würzburg

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	T _{sum0}	T _{sum5}	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	19,5	25,3	12,9	10,9	1077	529			65	17,6	11,6	2440	703	01
02	21,2	28,2	12,7	10,4	1098	545			61	20,4	14,1	2913	839	02
03	20,9	28,0	15,7	14,6	1118	560	0,4		74	16,0	8,1	2229	642	03
04	17,0	21,5	13,1	11,0	1135	572	12,2		81	8,4	3,9	1626	468	04
05	14,5	17,7	11,7	9,9	1149	581	1,1		87	4,7	2,0	1020	294	05
06	14,6	21,1	10,6	9,3	1163	590	0,9		78	7,8	4,4	1655	477	06
07	12,6	17,8	8,7	7,6	1175	597	0,3		70	8,3	9,8	2299	662	07
08	16,1	22,6	8,6	6,2	1191	608			61	13,8	11,8	2514	724	08
09	16,8	23,7	10,6	7,8	1207	619	3,9		72	7,8	7,0	1849	533	09
10	16,6	23,3	9,6	7,9	1223	630			72	14,5	10,0	2446	704	10
DEK	17,0	22,9	11,4	9,6			18,8		72	11,9	82,7	20991	6045	DEK
11	21,0	28,4	10,8	9,2	1244	646			62	21,9	12,3	2871	827	11
12	20,9	24,7	14,0	10,3	1264	661			57	19,6	10,6	2390	688	12
13	17,0	23,1	10,6	8,1	1281	673			62	14,4	9,7	2702	778	13
14	18,6	25,2	10,8	8,6	1299	686			61	16,4	14,5	3063	882	14
15	21,6	29,2	12,3	10,2	1320	702	0,0		63	21,9	11,8	2756	794	15
16	18,9	22,3	13,7	11,7	1338	715			60	13,1	5,4	1909	550	16
17	15,7	18,9	11,3	9,3	1353	725			68	7,8	5,0	1601	461	17
18	19,9	25,5	14,1	12,6	1372	739			61	18,5	12,9	3075	886	18
19	22,4	30,3	12,6	10,0	1394	756			55	27,6	14,6	3054	880	19
20	24,3	32,5	13,9	11,3	1418	775			54	29,8	14,2	2948	849	20
DEK	20,0	26,0	12,4	10,1			0,0		60	19,1	111,0	26369	7594	DEK
21	24,8	31,2	18,7	17,0	1442	794			57	25,3	12,0	2589	746	21
22	25,3	33,7	16,4	14,5	1467	814			61	28,0	9,4	2213	637	22
23	22,8	27,5	19,0	17,6	1489	831			59	18,9	10,5	2539	731	23
24	21,1	26,5	14,8	12,7	1510	847			54	20,5	13,9	2974	857	24
25	20,5	26,2	15,9	14,7	1530	862			60	17,3	4,6	1710	492	25
26	22,4	28,5	17,3	16,4	1552	879			59	22,7	11,8	2728	786	26
27	20,4	26,7	16,7	15,8	1572	894	0,2		72	12,5	1,6	1372	395	27
28	19,5	25,2	15,9	14,8	1591	908	12,5		79	8,5	5,5	1472	424	28
29	17,0	22,5	14,3	13,3	1608	920	17,8		85	7,6	2,9	1239	357	29
30	17,6	22,3	13,8	12,8	1625	932	0,0		65	14,8	8,5	2335	672	30
DEK	21,1	27,0	16,3	15,0			30,5		65	17,6	80,7	21171	6097	DEK
GES	19,4	25,3	13,4	11,6			49,3		66	16,2	274,4	68531	19737	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 2017 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	5,1	4,2	7,2	5,6	5,3	2,3	59	52	31	24,9	24,1	23,1	20,6	17,4	0	01
02	5,9	4,6	8,0	5,6	6,1	2,3	54	47	27	26,8	25,6	24,1	20,9	17,6	0	02
03	4,6	3,3	6,6	4,0	4,8	1,4	51	44	24	26,7	25,9	24,8	21,6	17,9	0	03
04	2,4	1,6	3,4	1,9	2,5	0,7	60	55	43	20,8	21,6	22,1	21,4	18,2	0	04
05	1,4	1,1	1,9	1,4	1,4	0,9	60	55	43	18,1	18,7	19,4	20,1	18,2	0	05
06	2,3	1,8	3,2	2,3	2,3	1,4	59	54	42	17,9	18,2	18,6	19,0	18,0	0	06
07	2,4	1,9	3,4	2,3	2,5	1,4	57	52	40	17,0	17,2	17,5	18,2	17,6	0	07
08	4,0	3,1	5,7	3,7	4,1	2,1	54	49	36	20,3	19,5	18,6	17,8	17,2	0	08
09	2,3	1,7	3,2	1,9	2,3	1,0	55	51	41	19,8	19,8	19,5	18,4	17,0	0	09
10	4,2	3,2	5,9	3,8	4,4	2,3	52	48	36	20,8	20,3	19,6	18,4	17,0	0	10
DEK	34,6	26,7	48,5	32,5	35,8	15,8	56	51	36	21,3	21,1	20,7	19,6	17,6		DEK
11	6,4	4,6	8,0	4,6	6,6	2,6	47	43	30	24,5	23,3	21,8	18,9	17,0	0	11
12	5,7	3,7	8,0	4,0	5,9	1,8	44	40	26	24,0	23,6	22,9	20,2	17,3	0	12
13	4,2	2,5	5,9	2,6	4,3	1,1	41	37	23	23,3	22,8	22,1	20,2	17,7	0	13
14	4,8	2,7	6,7	2,7	4,9	1,1	38	34	21	24,9	24,0	22,9	20,5	17,9	0	14
15	6,4	3,3	8,0	2,9	6,6	1,3	34	31	17	26,4	25,4	24,0	21,1	18,1	0	15
16	3,8	1,8	5,4	1,7	3,9	0,7	32	29	16	23,7	23,8	23,6	21,6	18,4	0	16
17	2,3	1,0	3,2	0,9	2,3	0,4	31	28	15	21,2	21,4	21,5	21,0	18,7	0	17
18	5,4	2,3	7,6	2,1	5,6	0,8	28	26	13	25,4	24,2	22,8	20,6	18,6	0	18
19	8,0	3,1	8,0	2,0	8,0	1,0	25	23	10	26,7	25,5	24,2	21,3	18,7	0	19
20	8,0	2,7	8,0	1,8	8,0	0,9	21	20	8	28,0	26,8	25,4	22,1	18,9	0	20
DEK	54,7	27,8	68,8	25,2	56,1	11,7	34	31	18	24,8	24,1	23,1	20,8	18,1		DEK
21	7,3	2,2	8,0	1,6	7,6	0,7	19	18	6	28,7	27,5	26,2	22,9	19,2	0	21
22	8,0	2,2	8,0	1,4	8,0	0,6	16	16	4	28,4	27,4	26,3	23,4	19,7	0	22
23	5,5	1,3	7,7	1,3	5,7	0,4	14	15	3	27,5	26,8	26,0	23,5	20,0	0	23
24	5,9	1,3	8,0	1,2	6,2	0,4	13	13	3	26,5	25,9	25,3	23,4	20,3	0	24
25	5,0	1,0	7,1	1,0	5,2	0,3	11	12	2	24,7	24,5	24,3	23,1	20,4	0	25
26	6,6	1,3	8,0	1,0	6,8	0,4	10	11	1	27,1	26,0	24,8	22,8	20,4	0	26
27	3,6	0,6	5,1	0,6	3,8	0,2	9	10	1	24,8	24,6	24,4	23,0	20,4	0	27
28	2,5	0,4	3,5	0,4	2,6	0,1	19	23	21	22,5	22,7	22,9	22,5	20,4	0	28
29	2,2	0,7	3,1	0,8	2,3	0,8	33	40	50	19,6	20,2	20,8	21,6	20,3	0	29
30	4,3	2,6	6,1	3,1	4,4	3,7	31	37	44	20,2	20,2	20,2	20,5	20,0	0	30
DEK	50,9	13,7	64,6	12,3	52,4	7,5	17	19	14	25,0	24,6	24,1	22,7	20,1		DEK
GES	140,3	68,2	182,0	70,0	144,3	35,0	36	34	23	23,7	23,3	22,7	21,0	18,6		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 Juni 2017 Station Würzburg

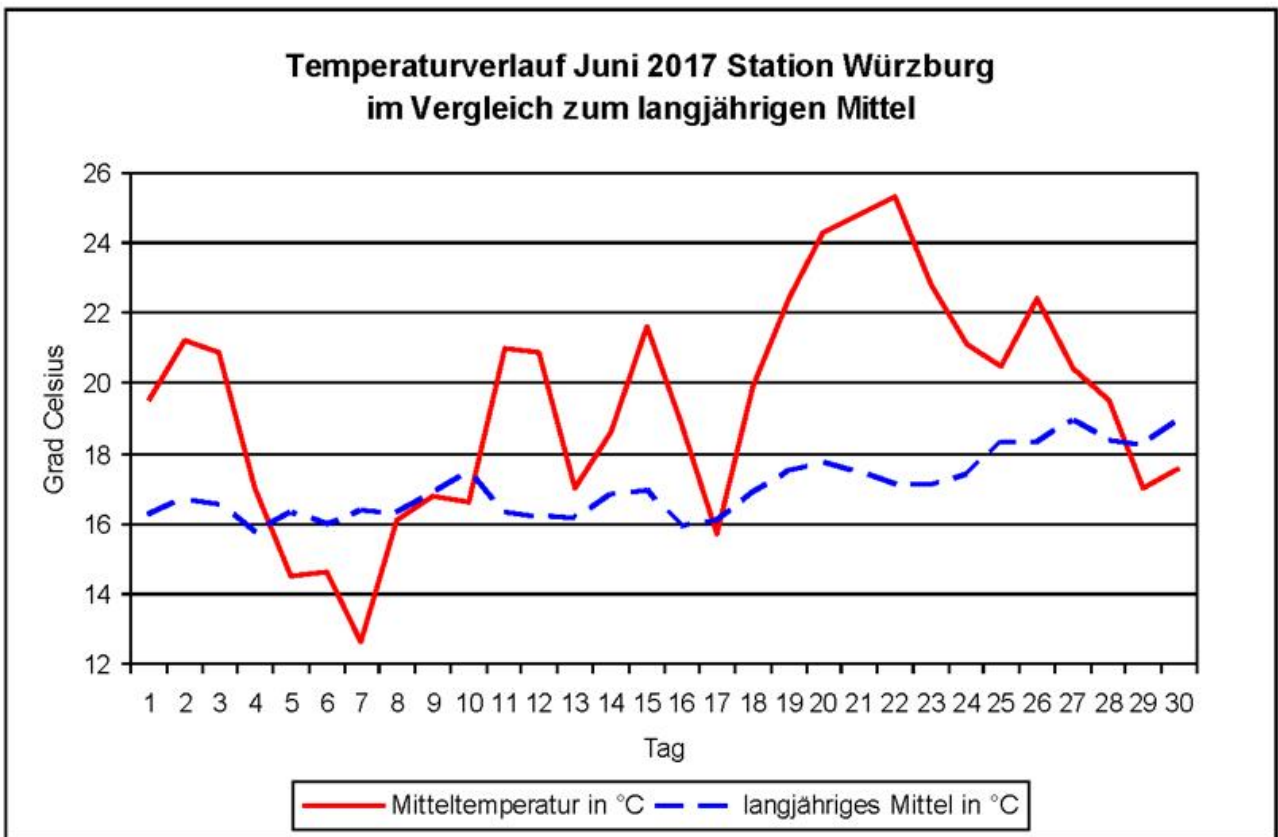
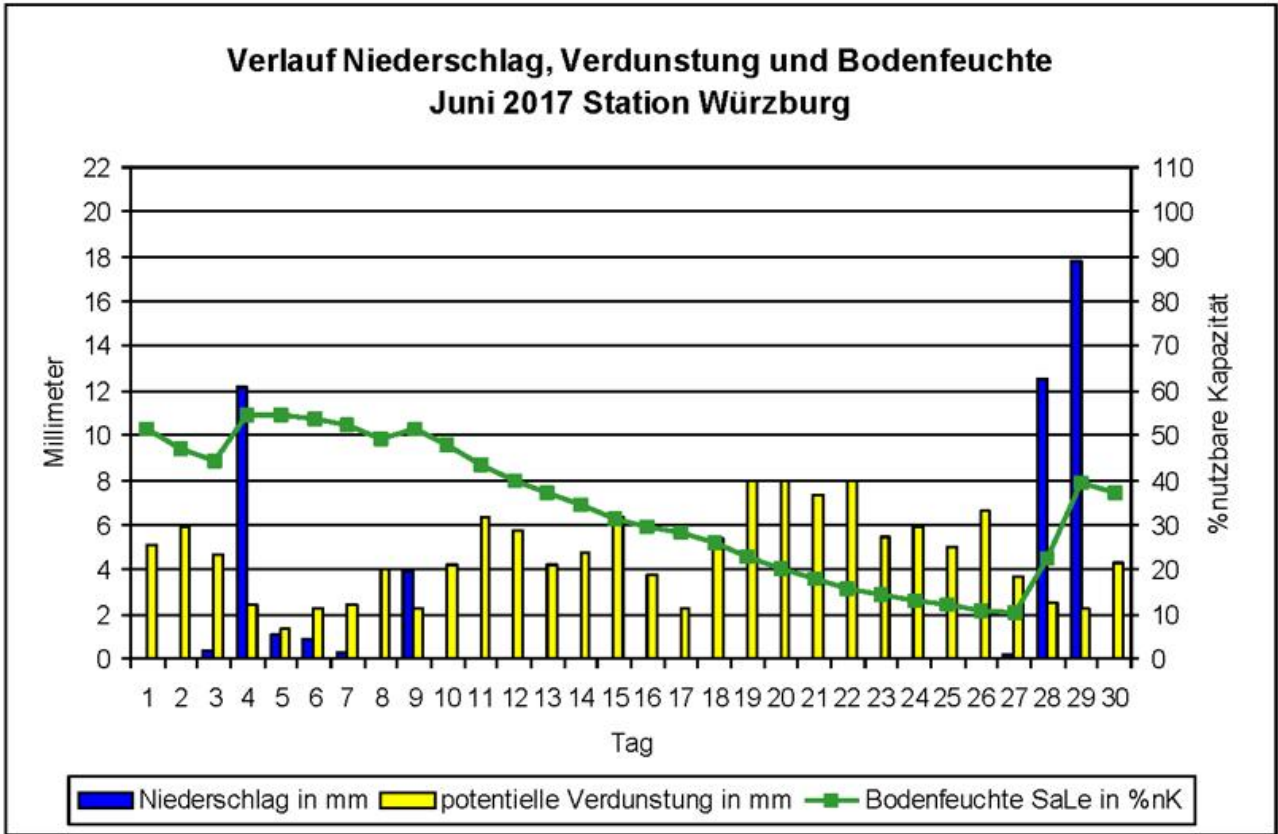
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	19,4	17,1	2,3 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	25,3	22,3	3,0 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	13,4	11,8	1,6 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	23,7	21,0	2,7 K

Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	49,3	58,0	85 %
Verdunstung über Gras (mm)	68,2	102,0	67 %
klimatische Wasserbilanz (mm)		-44,0	
Sonnenscheindauer (h)	274	208	66 h
Globalstrahlung (kJ/cm ²)	685	587	98 kJ/cm ²
PAR (kJ/cm ²)	197		
Temperatursumme über 5°C	432		
Temperatursumme über 0°C	582		
Temperatursumme unter 0°C	0		

Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	33,7	36,3
absolute Minimumtemperatur (°C)	8,6	1,4
maximale Niederschlagssumme (mm)	17,8	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)	17	10
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	4	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0	0
über 0,1 Millimeter Niederschlag	9	14
über 1 Millimeter Niederschlag	5	10
über 10 Millimeter Niederschlag	3	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	0
Nebel	2	2
Schnee	0	0
Gewitter	2	

Diagramme Juni 2017 Station Würzburg



Klimawerte Juni 2017 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	18,2	25,0	10,3	8,5			65	9,8	2356	679	2,7	5,1	32	01
02	19,4	27,1	10,1	8,5			66	10,5	2475	713	2,8	5,9	29	02
03	20,2	27,8	15,7	13,6	0,4		75	5,7	2007	578	0,8	1,9	28	03
04	16,6	20,8	10,8	9,5	15,7		77	5,6	1835	528	1,2	2,8	43	04
05	13,7	18,0	9,3	8,4	0,0		85	2,5	1013	292	0,7	1,1	42	05
06	13,8	19,8	10,1	8,7	4,0		81	1,7	1276	367	0,5	0,7	46	06
07	12,4	16,3	9,0	6,5	1,3		70	7,7	2224	641	0,9	1,2	46	07
08	15,0	20,9	7,9	5,1			67	10,4	2632	758	2,6	3,8	43	08
09	15,1	24,1	8,4	7,3	4,6		77	6,9	1882	542	1,5	2,2	47	09
10	16,1	23,0	9,3	9,7	0,1		71	10,2	2627	757	3,2	4,5	44	10
DEK	16,1	22,3	10,1	8,6	26,1		73	71,0	20327	5854	16,8	29,3	40	DEK
11	20,0	28,1	9,8	8,5	0,0		64	13,0	2887	831	4,3	6,5	39	11
12	19,7	24,2	12,4	8,3			60	10,3	2642	761	3,1	5,2	36	12
13	15,7	21,0	8,7	6,3			64	9,3	2183	629	1,9	3,4	34	13
14	17,4	24,9	8,5	7,4			64	14,4	2840	818	2,6	4,9	32	14
15	20,8	29,0	11,1	9,4			59	11,1	2584	744	3,1	6,5	29	15
16	18,5	22,6	12,9	10,0	0,0		63	6,3	2170	625	1,6	3,8	27	16
17	14,9	17,7	9,7	7,7			72	4,2	1399	403	0,7	1,9	26	17
18	19,5	26,1	13,3	10,6	0,0		63	12,5	2747	791	2,3	5,7	24	18
19	21,7	30,2	11,9	10,1			55	15,5	2999	864	2,8	7,8	21	19
20	23,4	32,5	12,6	9,8			54	14,6	2972	856	2,5	8,0	19	20
DEK	19,2	25,6	11,1	8,8	0,0		62	111,2	25423	7322	24,9	53,7	29	DEK
21	23,8	30,7	17,6	15,2			57	12,4	2786	802	2,2	7,7	16	21
22	23,6	34,2	14,6	13,4	0,5		66	10,0	2520	726	2,0	8,0	15	22
23	21,3	26,5	16,2	12,8			63	6,9	1888	544	1,1	4,6	14	23
24	19,5	25,7	13,2	9,1			61	14,0	2803	807	1,2	5,8	13	24
25	18,4	24,9	11,9	9,0	0,0		69	3,8	1544	445	0,7	3,7	12	25
26	20,3	25,6	15,0	12,1			65	9,2	2334	672	1,0	5,0	11	26
27	18,6	23,3	14,0	12,5	2,0		77	0,1	824	237	0,4	2,1	13	27
28	18,2	24,2	14,5	13,7	9,6		86	3,7	1414	407	0,2	1,1	22	28
29	15,9	19,8	13,4	12,4	11,0		92	0,2	860	248	0,2	0,6	33	29
30	16,5	21,9	11,9	9,9	0,1		73	6,1	1951	562	1,7	3,5	31	30
DEK	19,6	25,7	14,2	12,0	23,2		71	66,4	18924	5450	10,7	42,1	18	DEK
GES	18,3	24,5	11,8	9,8	49,3		69	248,6	64674	18626	52,3	125,1	29	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];

NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];

RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];

GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];

V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];

BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Juni 2017 Station Bad Kissingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	18,3 °C	langjähriges Mittel	16,3 °C	Abweichung	2,0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	49,3 mm	langjähriges Mittel	61,0 mm	Abweichung	-19 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	248,6 h	langjähriges Mittel	204,0 h	Abweichung	22 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	7
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

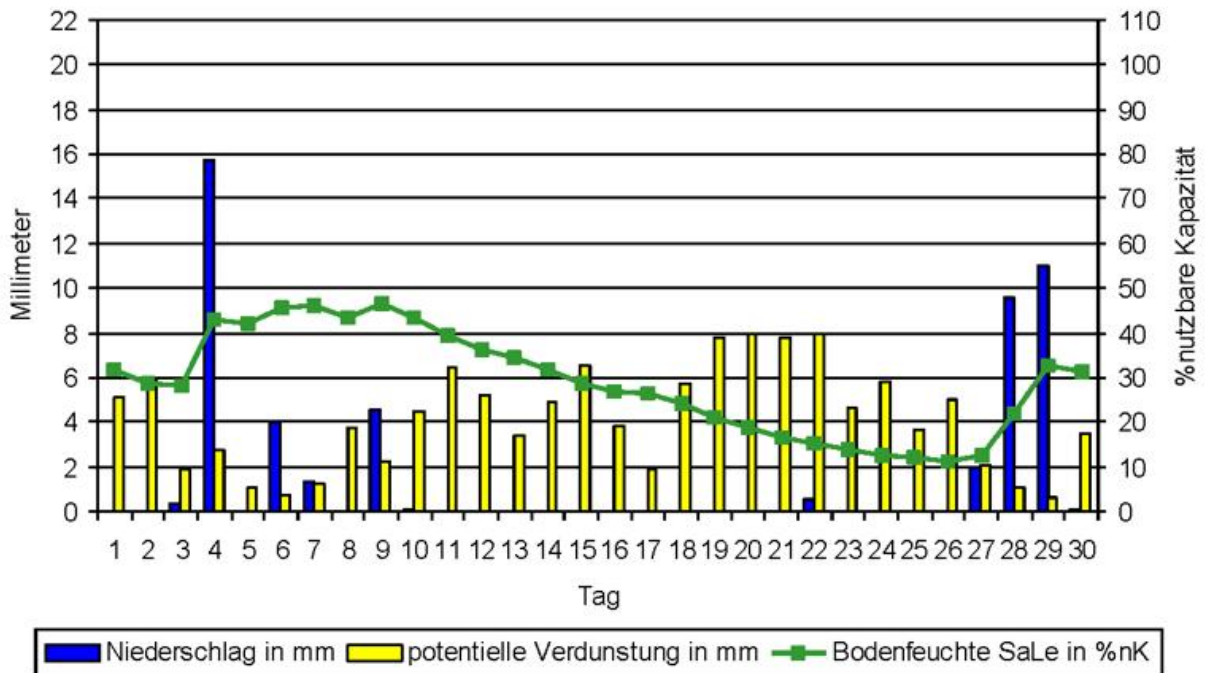
absolute Maximumtemperatur	34,2 °C
absolute Minimumtemperatur	7,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5,1 °C
maximale Niederschlagssumme	15,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

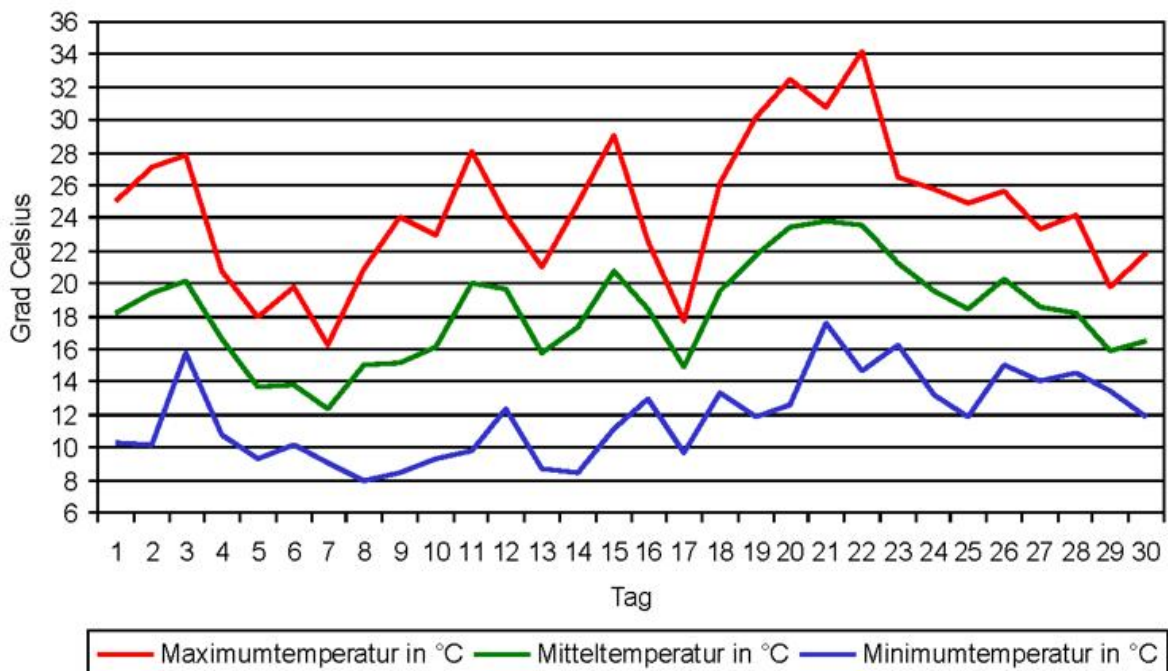
klimatische Wasserbilanz	27,2 mm
Temperatursumme über 5°C	398 °C
Temperatursumme über 0°C	548 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2017 Station Bad Kissingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2017 Station Bad Kissingen



Temperaturverlauf Juni 2017 Station Bad Kissingen



Klimawerte Juni 2017 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	17,5	23,9	10,2	8,9			63	12,9	2995	863	2,8	5,0	34	01
02	18,7	26,2	8,2	7,3			60	12,5	2948	849	2,6	4,9	32	02
03	20,1	27,0	15,4	14,3			66	7,6	2332	672	2,3	4,8	29	03
04	15,8	19,5	10,1	9,2	16,3		78	5,3	1629	469	1,2	2,8	45	04
05	13,7	18,4	8,8	7,6	0,2		84	1,2	1235	356	0,9	1,4	44	05
06	13,4	18,8	9,0	7,7	10,8		86	1,9	1450	418	1,0	1,5	54	06
07	11,5	15,5	8,0	6,6	1,9		71	7,5	2200	634	1,1	1,3	54	07
08	13,8	20,1	6,5	5,3			69	9,1	2421	697	2,4	3,0	52	08
09	15,9	23,9	9,3	8,5	1,7		68	8,7	2184	629	2,7	3,4	51	09
10	14,4	21,8	7,5	6,4			75	7,6	2380	685	2,7	3,6	48	10
DEK	15,5	21,5	9,3	8,2	30,9		72	74,3	21774	6271	19,7	31,7	44	DEK
11	19,3	26,2	8,9	7,9	0,0		62	13,9	3162	911	3,9	5,4	44	11
12	19,0	23,3	10,9	7,4			59	9,2	2703	778	3,4	5,0	41	12
13	14,6	20,1	8,0	6,9			67	10,7	2698	777	2,2	3,6	39	13
14	17,1	24,4	7,5	6,0			61	15,2	3307	952	3,0	5,1	36	14
15	20,6	27,8	11,1	9,2			58	11,4	2827	814	3,4	6,3	32	15
16	17,5	21,8	11,8	10,4			64	6,0	2128	613	1,7	3,5	31	16
17	13,7	20,0	8,2	5,8			73	7,8	2199	633	1,3	2,8	29	17
18	17,1	25,4	7,8	6,5			66	14,2	3141	905	2,3	5,2	27	18
19	21,4	29,2	11,5	10,0			53	15,3	3324	957	3,2	7,9	24	19
20	23,1	31,1	11,8	10,8			53	14,8	3185	917	2,9	8,0	21	20
DEK	18,3	24,9	9,8	8,1	0,0		62	118,5	28674	8258	27,3	52,8	32	DEK
21	23,2	30,3	16,1	14,3			55	12,5	2984	859	2,5	8,0	19	21
22	23,7	32,7	13,1	12,4	0,1		59	10,3	2451	706	2,2	8,0	16	22
23	20,0	25,0	13,7	12,2			66	4,8	1715	494	1,2	4,7	15	23
24	18,8	25,0	11,0	9,4			60	14,3	3077	886	1,3	5,4	14	24
25	18,5	24,1	12,3	10,9	0,0		64	3,7	1401	403	1,0	4,7	13	25
26	20,0	25,4	14,9	14,0			63	9,5	2547	734	1,0	5,2	12	26
27	18,9	24,8	13,5	13,1	0,3		69	1,4	1338	385	0,7	3,8	11	27
28	17,9	22,9	14,5	13,1	13,0		82	5,5	1595	459	0,1	0,3	24	28
29	15,3	17,1	13,7	12,4	40,4		93	0,0	636	183	0,2	0,5	65	29
30	15,6	20,8	10,9	9,6	3,1		75	4,8	1602	461	2,0	2,2	66	30
DEK	19,2	24,8	13,4	12,1	56,9		69	66,8	19346	5572	12,2	42,7	26	DEK
GES	17,7	23,8	10,8	9,5	87,8		67	259,6	69794	20101	59,2	127,2	34	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];

NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];

RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];

GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];

V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];

BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Juni 2017 Station Lautertal-Oberlauter

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **17,7 °C** langjähriges Mittel **16,1 °C** Abweichung **1,6 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **87,8 mm** langjähriges Mittel **72,0 mm** Abweichung **22 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **259,6 h** langjähriges Mittel **200,0 h** Abweichung **30 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	10
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	3
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

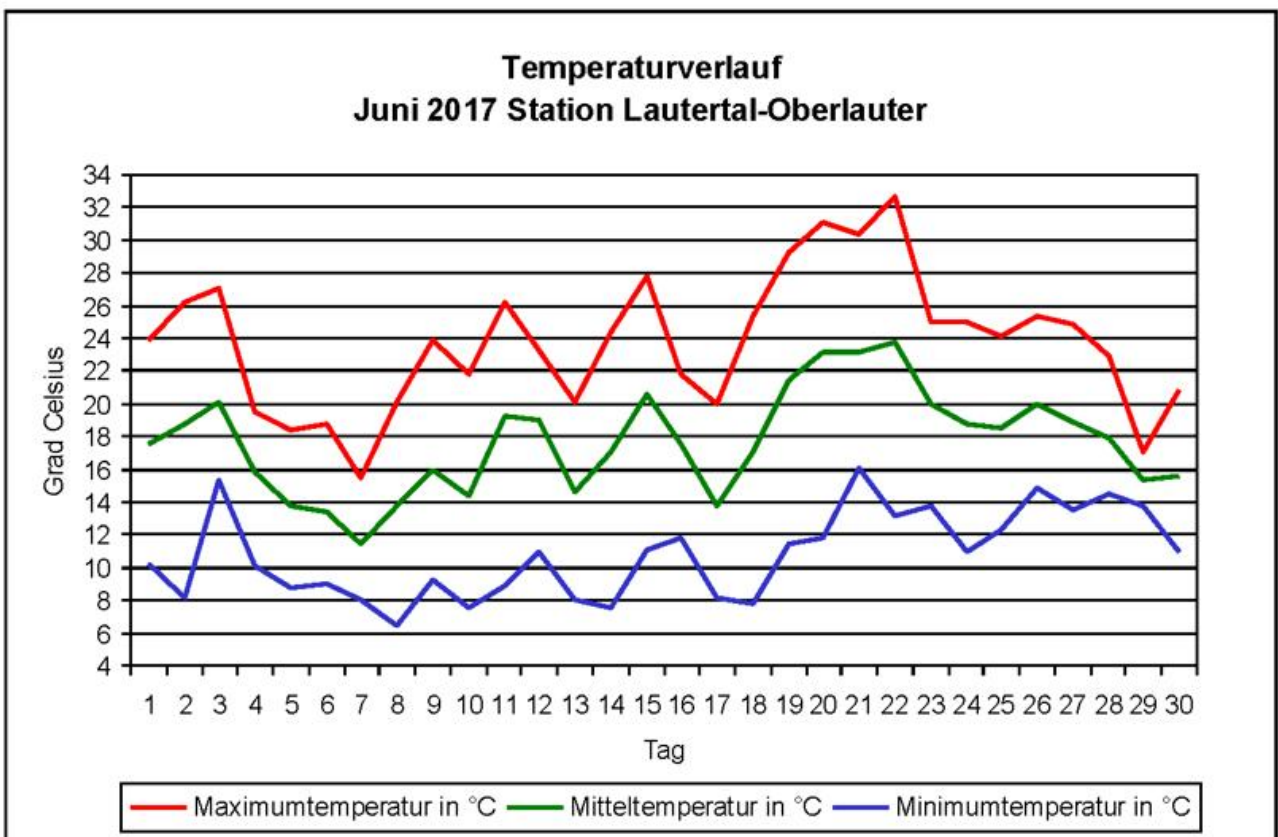
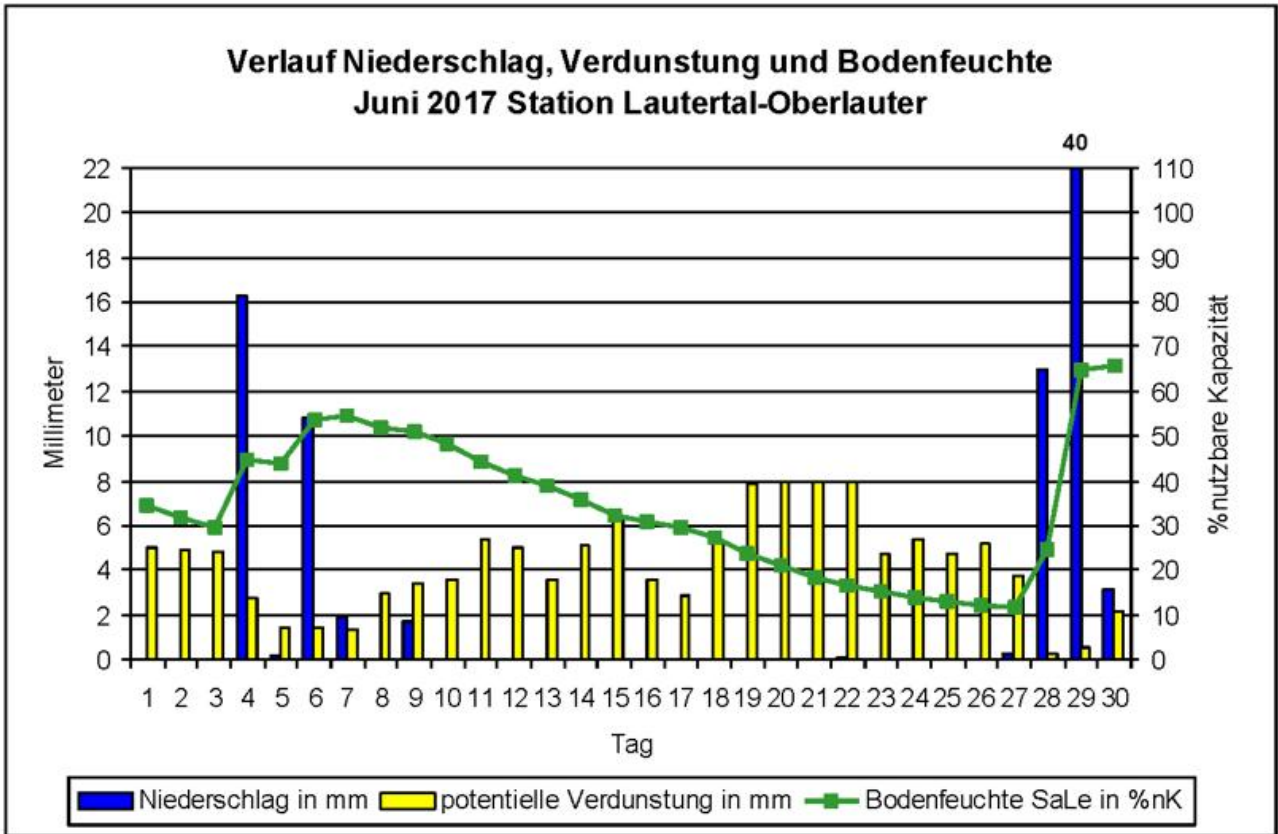
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	32,7 °C
absolute Minimumtemperatur	6,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5,3 °C
maximale Niederschlagssumme	40,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	70,8 mm
Temperatursumme über 5°C	380 °C
Temperatursumme über 0°C	530 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2017 Station Lautertal-Oberlauter



Klimawerte Juni 2017 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	17,4	25,4	8,5	7,5			67	11,3	2471	712	1,9	5,3	22	01
02	18,9	28,0	8,2	6,7			64	13,9	2772	798	2,2	6,6	20	02
03	19,7	29,0	12,9	12,1	0,4		75	6,8	1983	571	2,0	6,7	18	03
04	17,0	20,8	10,5	9,5	16,7		79	5,2	1478	426	0,9	3,3	34	04
05	14,6	20,5	9,9	9,3	4,7		86	0,7	1137	327	0,6	1,1	38	05
06	14,5	19,2	9,3	7,2	5,0		82	1,0	1038	299	0,7	1,2	42	06
07	12,5	17,8	7,0	5,3	0,4		68	7,9	2010	579	1,7	2,6	41	07
08	14,4	22,2	6,4	4,7			69	10,7	2204	635	2,8	4,5	38	08
09	15,6	23,7	6,9	5,5	2,2		71	6,0	1500	432	2,0	3,4	39	09
10	15,3	23,1	8,9	7,9			76	7,3	2070	596	2,6	4,5	36	10
DEK	16,0	23,0	8,9	7,6	29,4		74	70,8	18663	5375	17,3	39,3	33	DEK
11	19,4	28,7	7,4	6,7	0,0		64	13,4	2827	814	3,7	6,7	32	11
12	19,9	25,0	9,4	7,5			60	8,6	2234	643	2,7	5,5	30	12
13	15,3	22,2	7,1	5,7			67	10,1	2412	695	1,9	4,2	28	13
14	17,8	26,9	6,8	5,5			60	14,8	3060	881	2,6	6,4	25	14
15	20,8	29,8	10,0	7,5	0,0		63	11,3	2780	801	2,5	6,8	23	15
16	19,6	22,8	14,4	11,3	0,0		58	6,6	2042	588	1,5	4,5	21	16
17	15,1	20,9	8,7	6,2			68	5,8	1734	499	1,1	3,7	20	17
18	16,9	25,6	8,0	6,1			70	11,7	2612	752	1,6	5,3	18	18
19	20,2	30,3	8,6	6,9			62	15,1	2959	852	2,2	8,0	16	19
20	22,2	32,0	9,4	8,0			59	14,8	2850	821	2,0	8,0	14	20
DEK	18,7	26,4	9,0	7,1	0,0		63	112,2	25510	7347	21,7	59,0	23	DEK
21	23,9	30,9	14,8	13,5			58	13,1	2606	751	1,7	7,9	12	21
22	23,8	33,9	12,6	11,4	0,0		63	10,7	2291	660	1,6	8,0	11	22
23	21,6	26,8	12,8	10,4			63	8,5	2150	619	1,0	5,5	10	23
24	19,0	26,8	10,9	8,6			63	14,4	2773	799	1,0	5,8	9	24
25	19,0	24,9	10,9	9,0	0,0		65	3,0	1450	418	0,7	4,4	8	25
26	21,4	28,7	13,8	12,1			62	9,0	2122	611	1,0	6,9	7	26
27	19,3	25,8	13,9	11,7	5,4		76	3,9	1715	494	0,4	3,2	12	27
28	19,1	24,9	13,8	12,8	8,9		80	6,6	1696	488	0,5	2,5	21	28
29	17,0	20,8	13,7	12,3	26,3		87	1,6	864	249	0,3	1,1	47	29
30	16,9	22,6	11,0	9,9	0,0		68	8,9	2225	641	3,0	4,2	44	30
DEK	20,1	26,6	12,8	11,2	40,6		69	79,7	19892	5729	11,2	49,6	18	DEK
GES	18,3	25,3	10,2	8,6	70,0		68	262,7	64065	18451	50,2	147,8	24	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];

NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];

RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];

GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];

V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];

BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Juni 2017 Station Bamberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	18,3 °C	langjähriges Mittel	16,8 °C	Abweichung	1,5 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	70,0 mm	langjähriges Mittel	63,0 mm	Abweichung	11 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	262,7 h	langjähriges Mittel	211,0 h	Abweichung	25 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	7
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

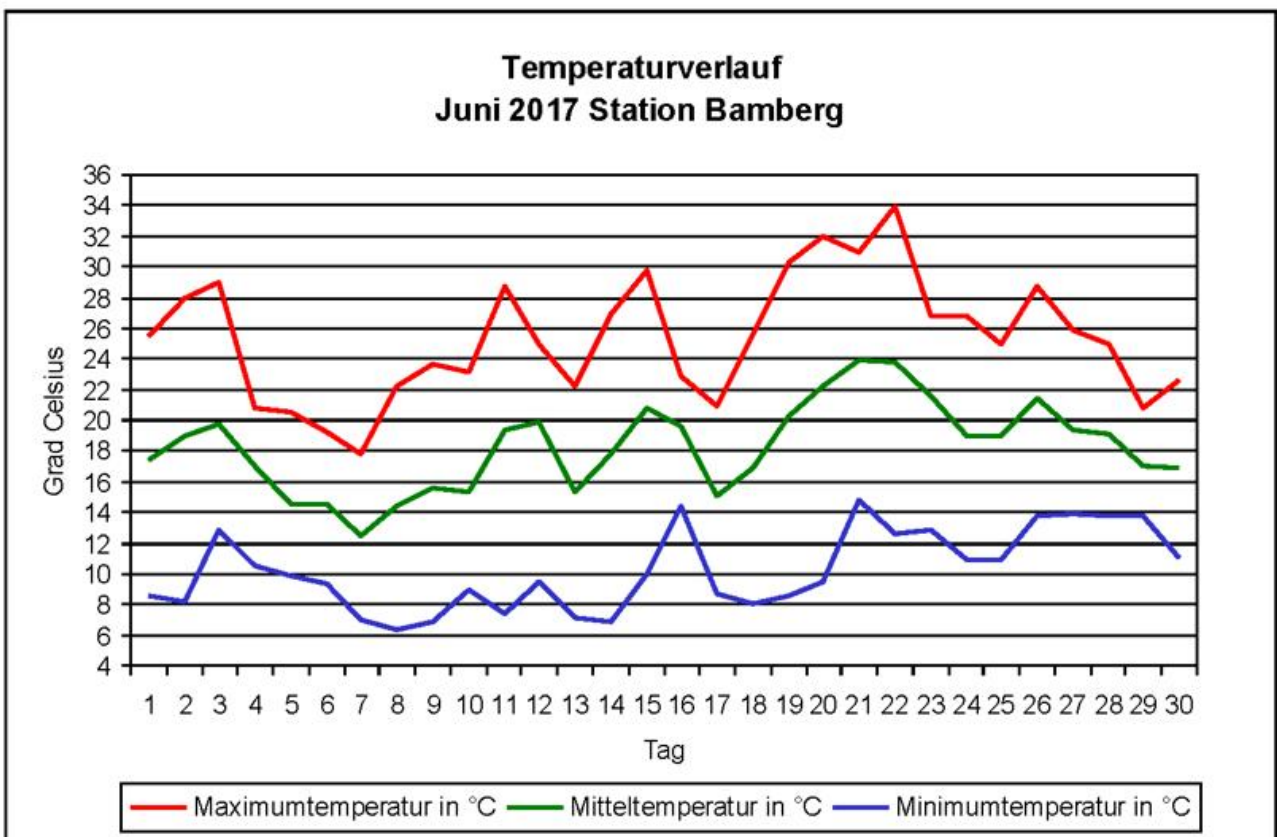
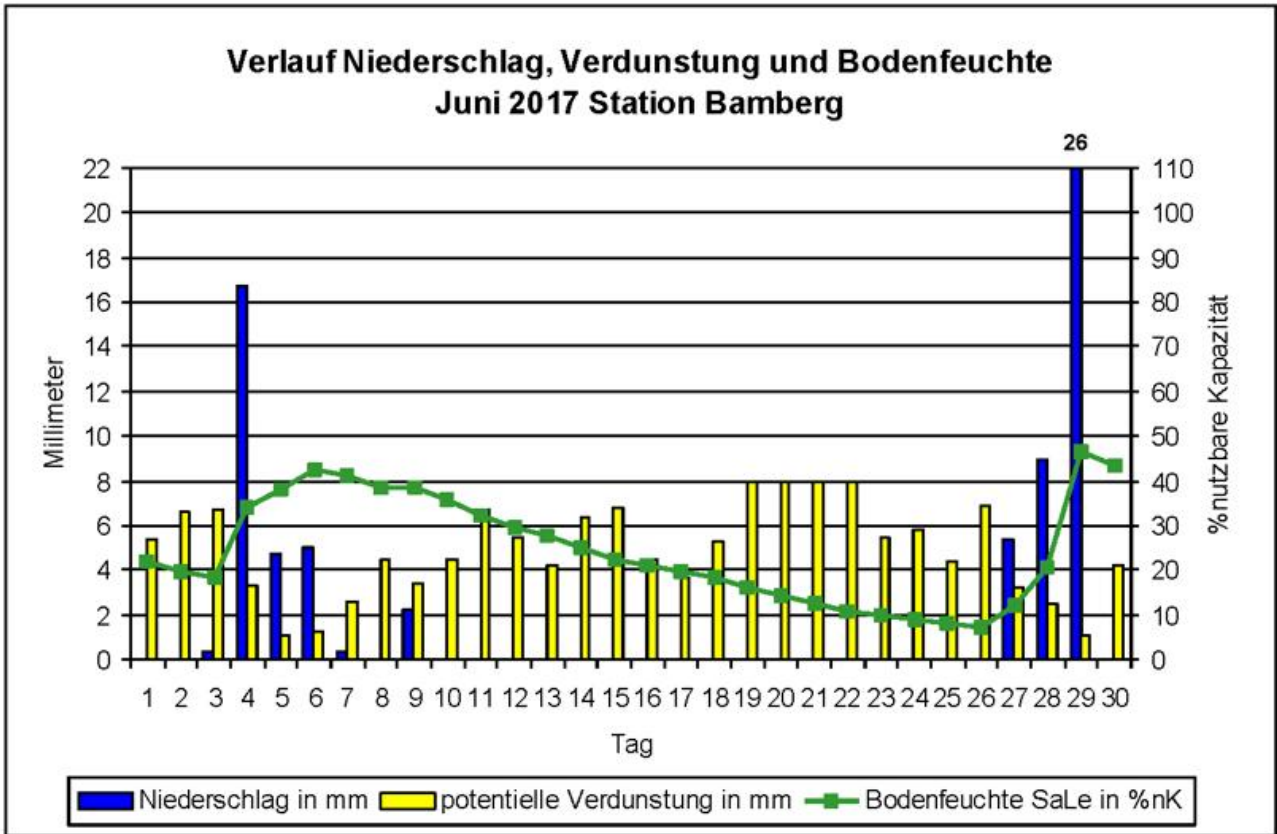
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	33,9 °C
absolute Minimumtemperatur	6,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4,7 °C
maximale Niederschlagssumme	26,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	48,0 mm
Temperatursumme über 5°C	398 °C
Temperatursumme über 0°C	548 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2017 Station Bamberg



Klimawerte Juni 2017 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	16,2	22,0	9,2	4,7			65	12,0	2709	780	1,9	4,2	29	01
02	18,7	24,8	9,3	3,8			57	11,1	2576	742	2,4	5,5	27	02
03	18,9	26,8	14,4	12,2	5,9		69	6,3	1888	544	1,6	4,1	31	03
04	14,3	17,5	9,7	5,2	26,0		83	2,5	1055	304	0,8	1,7	56	04
05	13,0	17,8	7,5	3,4	2,5		85	1,5	1187	342	1,5	1,9	57	05
06	13,4	19,5	8,1	6,6	3,3		84	6,2	1628	469	0,5	0,6	60	06
07	10,5	15,0	7,2	5,9	1,6		71	8,8	2476	713	1,8	2,1	60	07
08	13,8	19,6	7,3	4,8	0,0		62	10,2	2616	753	3,1	3,5	56	08
09	16,4	24,5	9,4	5,2	3,2		63	8,4	2189	630	4,1	4,9	56	09
10	15,1	20,1	8,2	4,2			67	11,2	2823	813	2,9	3,5	53	10
DEK	15,0	20,8	9,0	5,6	42,5		71	78,2	21147	6090	20,6	31,8	48	DEK
11	19,5	25,8	9,6	5,3			57	14,1	3058	881	4,2	5,3	49	11
12	19,4	22,9	11,1	5,4			54	9,3	2466	710	3,9	5,3	45	12
13	14,0	18,5	10,6	5,0			66	4,6	1600	461	1,9	2,9	43	13
14	15,6	22,1	8,1	3,3			64	13,8	2906	837	2,6	4,0	40	14
15	19,8	26,3	9,8	4,4	1,7		58	12,7	2929	844	3,3	5,4	39	15
16	16,2	20,5	12,2	11,6	0,0		69	3,0	1457	420	1,2	2,1	37	16
17	13,5	18,1	10,1	9,1			67	5,9	1999	576	1,6	2,9	36	17
18	17,0	23,1	11,6	7,6	0,0		64	10,6	2633	758	2,5	4,7	33	18
19	20,8	28,2	10,6	5,8			53	15,0	3207	924	3,5	7,0	30	19
20	22,5	29,7	13,2	8,8			53	11,9	2729	786	3,6	8,0	26	20
DEK	17,8	23,5	10,7	6,6	1,7		61	100,9	24984	7195	28,4	47,6	38	DEK
21	20,6	26,7	14,9	10,9			61	14,3	2905	837	2,4	6,1	24	21
22	22,0	30,7	13,0	9,1	5,5		64	11,6	2591	746	2,7	7,8	26	22
23	18,8	22,8	14,4	9,6	0,0		70	6,6	2022	582	1,5	3,7	25	23
24	19,0	24,0	13,2	8,7			57	15,0	3166	912	1,9	5,2	23	24
25	18,5	23,2	12,6	8,5	0,2		60	7,1	2113	609	1,4	4,1	22	25
26	17,8	23,5	12,6	9,5			72	4,4	1598	460	1,5	4,5	20	26
27	15,9	19,9	11,7	8,4	0,3		82	2,0	1313	378	0,5	1,6	20	27
28	17,7	22,7	13,0	10,4	2,2		77	6,2	1686	486	0,9	2,9	21	28
29	14,4	15,5	13,0	10,2	18,4		91	0,0	673	194	0,1	0,4	40	29
30	15,2	19,8	11,9	9,4	0,0		70	7,0	2013	580	1,7	2,9	38	30
DEK	18,0	22,9	13,0	9,5	26,6		70	74,2	20080	5783	14,6	39,2	26	DEK
GES	17,0	22,4	10,9	7,2	70,8		67	253,3	66211	19069	63,7	118,6	37	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];

NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];

RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];

GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];

V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];

BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Juni 2017 Station Hof

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,0 °C	langjähriges Mittel	14,4 °C	Abweichung	2,6 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	70,8 mm	langjähriges Mittel	73,0 mm	Abweichung	-3 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	253,3 h	langjähriges Mittel	198,0 h	Abweichung	28 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

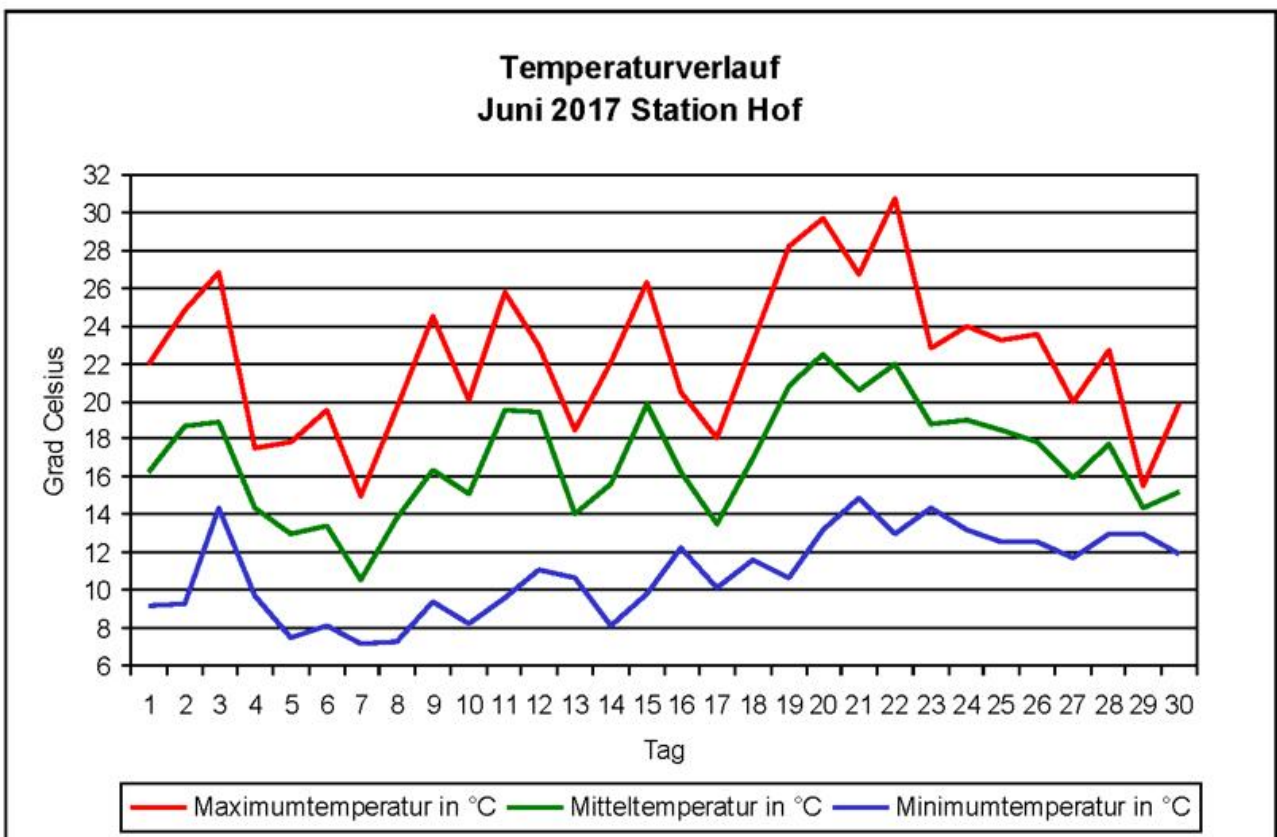
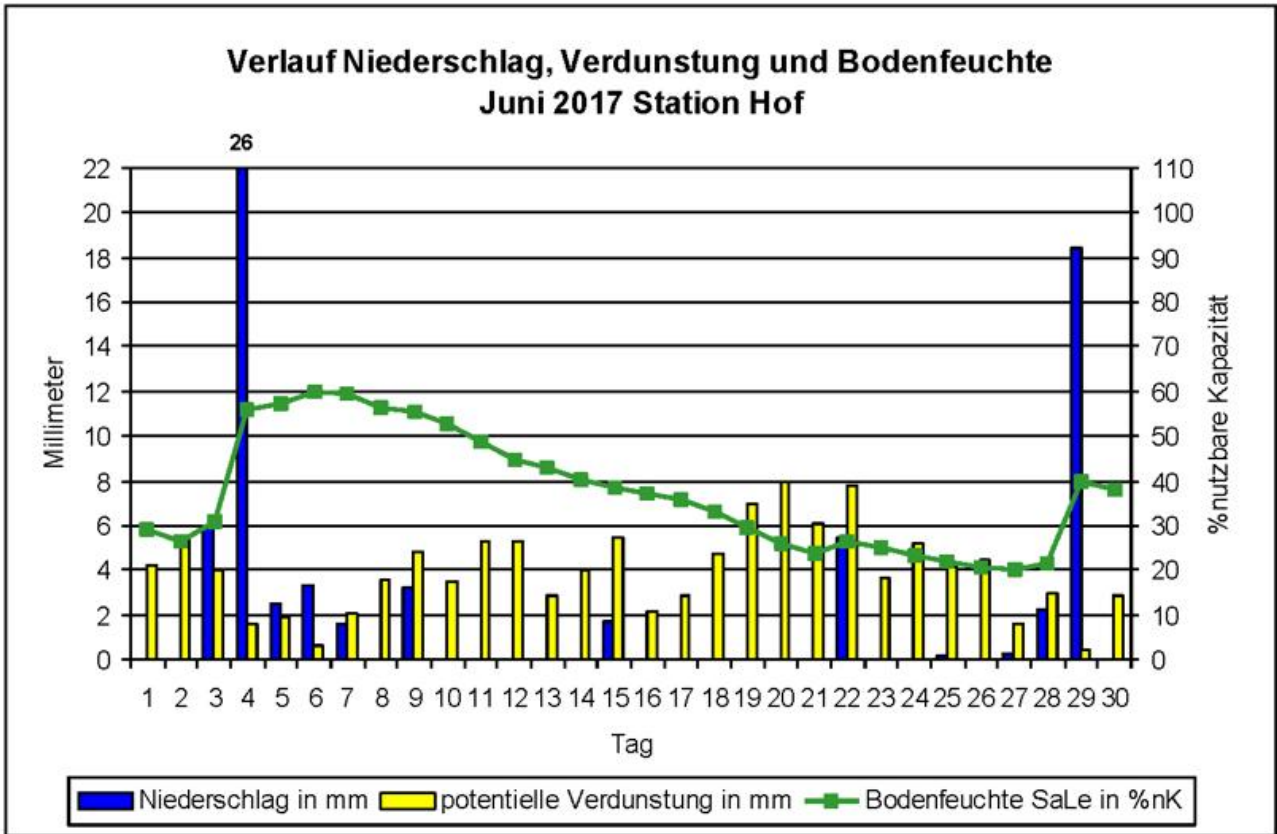
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	30,7 °C
absolute Minimumtemperatur	7,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,3 °C
maximale Niederschlagssumme	26,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	41,4 mm
Temperatursumme über 5°C	359 °C
Temperatursumme über 0°C	509 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2017 Station Hof



Klimawerte Juni 2017 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	18,6	25,0	10,2	5,7			58	12,7	2605	750	2,9	5,8	30	01
02	19,6	26,3	10,9	6,2			52	13,9	2842	818	3,0	6,5	27	02
03	19,8	27,4	13,2	8,3	12,5		68	5,6	1809	521	1,4	3,5	38	03
04	15,7	19,3	9,6	5,9	18,7		86	4,0	1290	372	1,3	2,2	56	04
05	15,4	21,7	8,5	4,9	0,0		76	3,5	1757	506	2,8	3,3	53	05
06	14,0	20,2	8,6	6,7	6,4		89	4,2	1154	332	0,5	0,6	59	06
07	11,4	16,2	7,9	6,2	4,7		74	8,9	2039	587	1,6	1,9	62	07
08	14,8	21,3	7,8	3,0			61	12,2	2473	712	3,5	3,9	59	08
09	17,5	26,0	8,0	3,9	1,5		64	8,7	2273	655	4,9	5,7	55	09
10	15,5	22,2	9,4	5,2			70	8,7	2492	718	3,3	4,0	52	10
DEK	16,2	22,6	9,4	5,6	43,8		70	82,4	20734	5971	25,2	37,4	49	DEK
11	19,8	27,5	9,4	5,3			55	14,5	3051	879	4,9	6,3	47	11
12	20,4	24,7	12,0	6,4			53	7,9	2099	605	3,6	5,1	43	12
13	15,8	21,5	9,1	4,4			62	10,8	2677	771	2,4	3,7	41	13
14	17,8	25,2	7,7	4,1			58	15,0	3036	874	3,3	5,3	38	14
15	21,5	29,0	12,1	6,5	0,0		52	12,2	2869	826	4,1	7,2	34	15
16	19,5	23,0	14,4	13,3			57	6,2	2191	631	2,3	4,5	31	16
17	15,3	19,9	10,2	6,1			62	8,3	2361	680	1,6	3,4	30	17
18	17,5	25,4	9,1	4,2			64	11,2	2419	697	2,3	5,2	27	18
19	21,7	29,9	11,6	6,6			51	15,1	3133	902	3,3	8,0	24	19
20	23,6	31,2	12,4	7,6			50	14,8	2964	854	2,9	8,0	21	20
DEK	19,3	25,7	10,8	6,5	0,0		56	116,0	26800	7718	30,7	56,6	34	DEK
21	23,8	30,8	16,7	12,3			55	13,1	2582	744	2,5	8,0	19	21
22	24,6	32,9	14,9	10,4			50	11,2	2486	716	2,2	8,0	16	22
23	22,0	26,6	15,6	11,5	0,3		58	12,4	2589	746	1,4	5,7	15	23
24	20,9	27,4	13,7	8,4			51	14,8	3024	871	1,6	6,8	14	24
25	19,3	25,8	11,8	8,1			55	4,0	1622	467	1,1	5,4	13	25
26	21,3	27,8	14,3	11,4			58	6,4	1683	485	1,1	5,7	11	26
27	17,0	20,1	15,1	12,3	3,0		79	2,1	821	236	0,2	0,8	14	27
28	19,7	26,7	14,0	12,0	1,7		72	5,7	1948	561	1,2	5,4	15	28
29	15,8	18,4	13,2	11,7	40,7		89	2,0	773	223	0,1	0,6	55	29
30	16,7	22,2	12,5	8,3	0,0		64	8,4	2158	622	3,4	4,1	52	30
DEK	20,1	25,9	14,2	10,6	45,7		63	80,1	19686	5670	14,9	50,5	22	DEK
GES	18,5	24,7	11,5	7,6	89,5		63	278,5	67220	19359	70,8	144,6	35	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];

NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];

RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];

GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];

V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];

BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Juni 2017 Station Weiden

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	18,5 °C	langjähriges Mittel	15,7 °C	Abweichung	2,8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	89,5 mm	langjähriges Mittel	78,0 mm	Abweichung	15 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	278,5 h	langjähriges Mittel	197,0 h	Abweichung	41 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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)	3
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

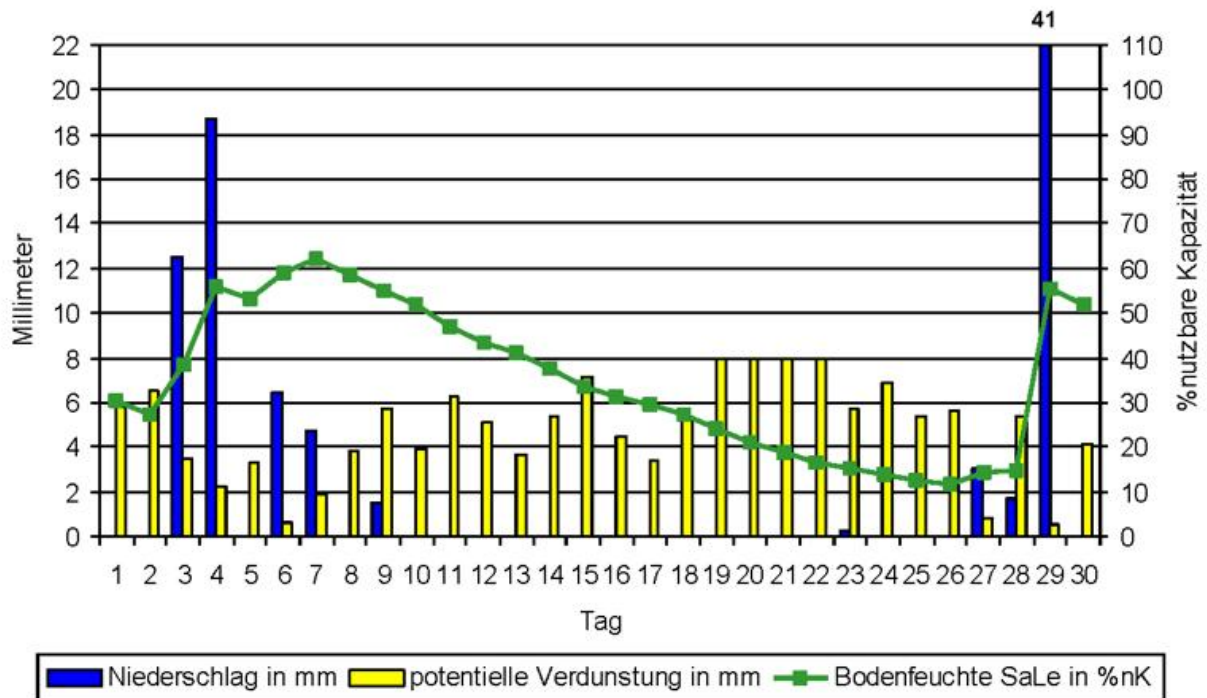
absolute Maximumtemperatur	32,9 °C
absolute Minimumtemperatur	7,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,0 °C
maximale Niederschlagssumme	40,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

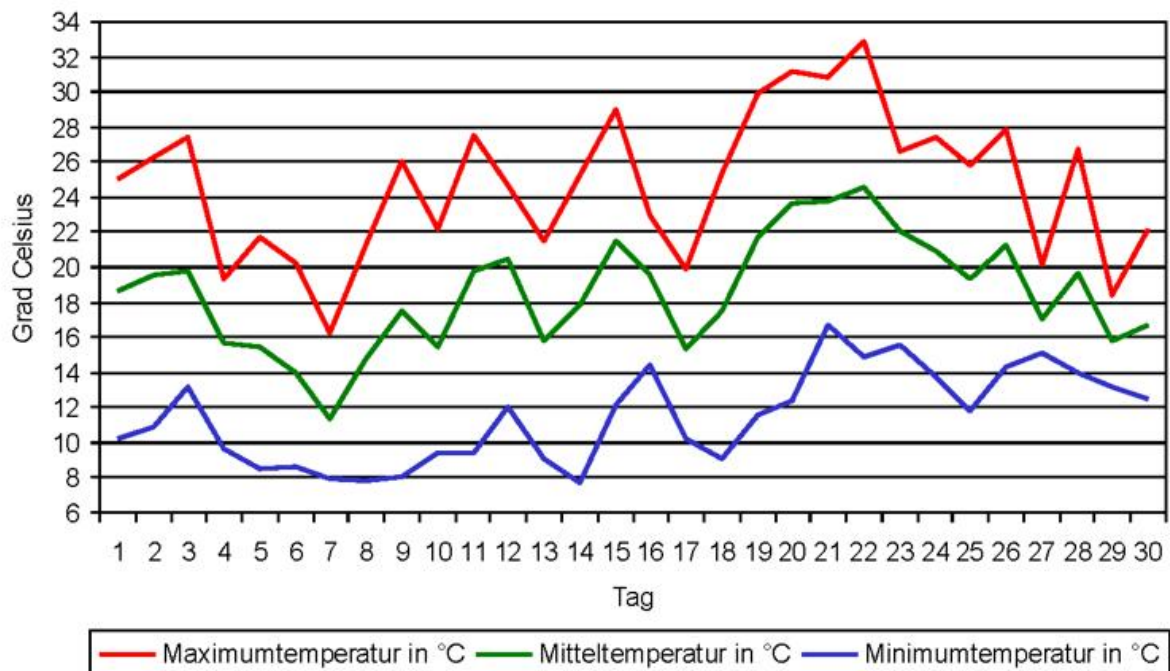
klimatische Wasserbilanz	66,5 mm
Temperatursumme über 5°C	406 °C
Temperatursumme über 0°C	556 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2017 Station Weiden

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2017 Station Weiden



Temperaturverlauf Juni 2017 Station Weiden



Klimawerte Juni 2017 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	17,8	24,6	8,4	5,7			63	14,1	3046	877	3,6	5,3	41	01
02	19,8	26,3	9,3	6,4			60	13,4	2947	849	4,0	6,4	37	02
03	20,0	26,7	12,6	9,4	0,4		70	9,7	2359	679	3,1	5,6	34	03
04	15,3	18,0	8,8	6,0	25,4		85	3,5	1363	393	1,0	1,9	58	04
05	13,4	18,1	8,7	5,9	9,4		93	0,1	1045	301	0,2	0,2	68	05
06	13,3	18,3	8,4	7,1	0,7		85	2,3	1157	333	0,6	0,6	68	06
07	10,5	14,4	7,3	2,9	3,5		75	7,3	2125	612	1,4	1,5	70	07
08	13,9	20,8	4,2	1,2	0,0		65	13,7	2839	818	3,6	3,7	66	08
09	16,6	24,9	9,9	6,2	0,3		67	6,7	2006	578	2,1	2,2	65	09
10	15,7	21,6	9,7	6,1			72	10,4	2803	807	3,8	4,2	61	10
DEK	15,6	21,4	8,7	5,7	39,7		74	81,2	21690	6247	23,4	31,7	57	DEK
11	19,4	27,0	7,9	5,4			60	13,1	3163	911	5,7	6,5	55	11
12	19,4	23,0	11,0	6,0			63	8,4	2255	649	3,2	3,9	52	12
13	15,6	21,8	7,7	3,7			66	13,1	3003	865	2,9	3,7	49	13
14	16,9	24,5	8,3	5,1			65	15,0	3187	918	3,6	4,8	45	14
15	20,5	28,1	9,8	7,0	0,0		64	11,3	2804	808	3,9	5,6	42	15
16	18,1	20,8	13,7	12,6			64	5,4	2325	670	2,2	3,5	39	16
17	15,0	18,5	10,2	7,4			67	7,5	2245	647	1,6	2,6	38	17
18	17,3	23,7	10,1	6,9			66	13,6	2925	842	2,6	4,6	35	18
19	19,8	27,7	9,0	6,1			57	15,0	3310	953	3,6	6,8	32	19
20	22,5	30,2	12,4	9,3			58	14,3	3041	876	3,4	7,2	28	20
DEK	18,5	24,5	10,0	7,0	0,0		63	116,7	28258	8138	32,6	49,2	41	DEK
21	23,1	30,3	16,3	13,2	0,3		61	10,9	2539	731	3,4	8,0	25	21
22	24,7	32,5	14,3	11,4			58	10,3	2586	745	3,0	8,0	22	22
23	22,7	26,6	15,2	10,4	0,0		57	10,8	2625	756	1,9	5,8	20	23
24	19,5	25,4	12,6	8,4			59	14,9	3174	914	1,6	5,4	18	24
25	18,7	24,6	11,2	8,6			62	4,2	1991	573	1,2	4,3	17	25
26	21,5	27,6	14,8	11,2			59	14,1	3052	879	1,4	5,5	16	26
27	19,7	25,2	16,1	15,8	5,6		78	3,5	1823	525	0,8	3,5	21	27
28	19,4	24,4	15,5	14,2	17,7		78	6,6	2019	581	1,2	4,0	37	28
29	15,4	20,6	12,5	11,3	27,7		87	2,7	1408	406	1,4	2,6	63	29
30	15,9	22,0	11,4	10,1	1,0		69	8,9	2411	694	3,7	4,1	61	30
DEK	20,1	25,9	14,0	11,5	52,3		67	86,9	23628	6805	19,8	51,2	30	DEK
GES	18,0	23,9	10,9	8,0	92,0		68	284,8	73576	21190	75,7	132,1	43	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];

NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];

RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];

GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];

V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];

BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Juni 2017 Station Feuchtwangen-Heilbronn

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **18,0 °C** langjähriges Mittel **15,8 °C** Abweichung **2,2 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **92,0 mm** langjähriges Mittel **72,0 mm** Abweichung **28 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **284,8 h** langjähriges Mittel **211,0 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)	3
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

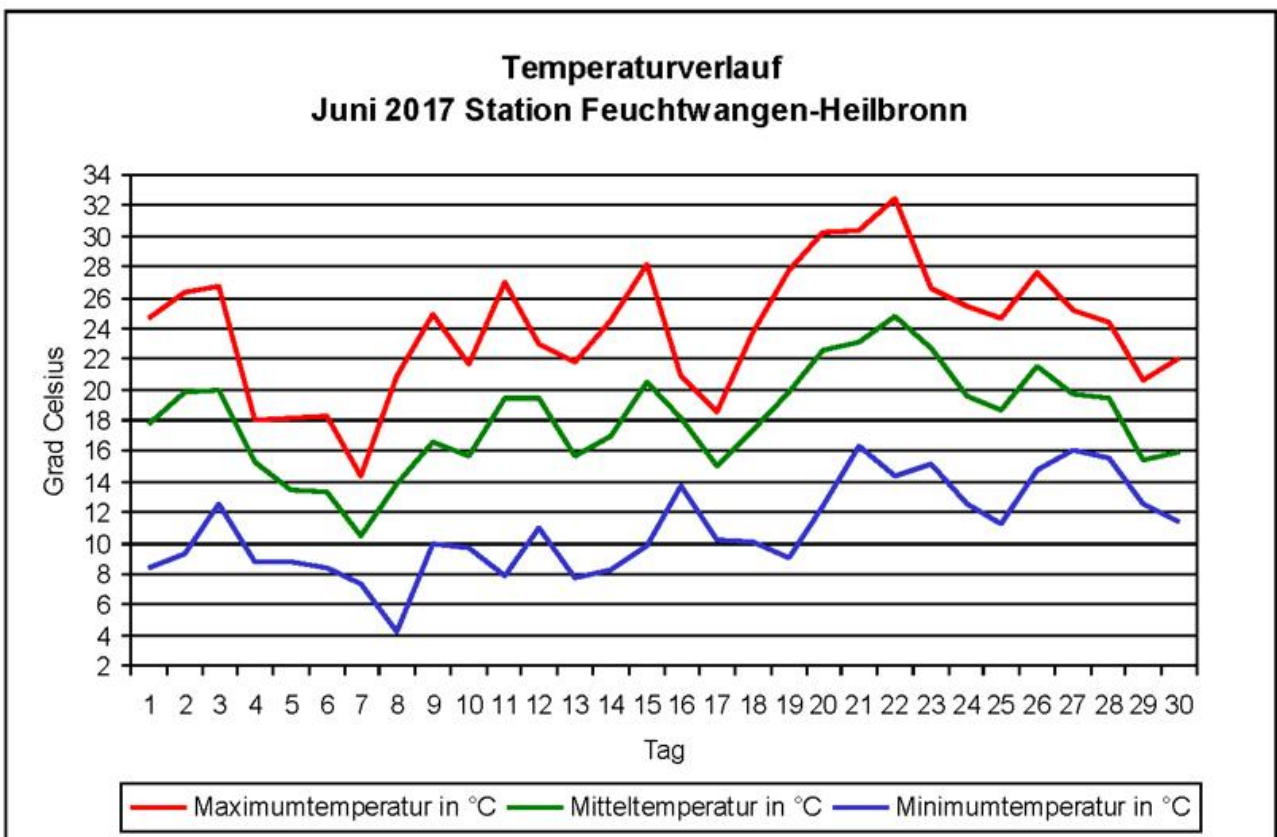
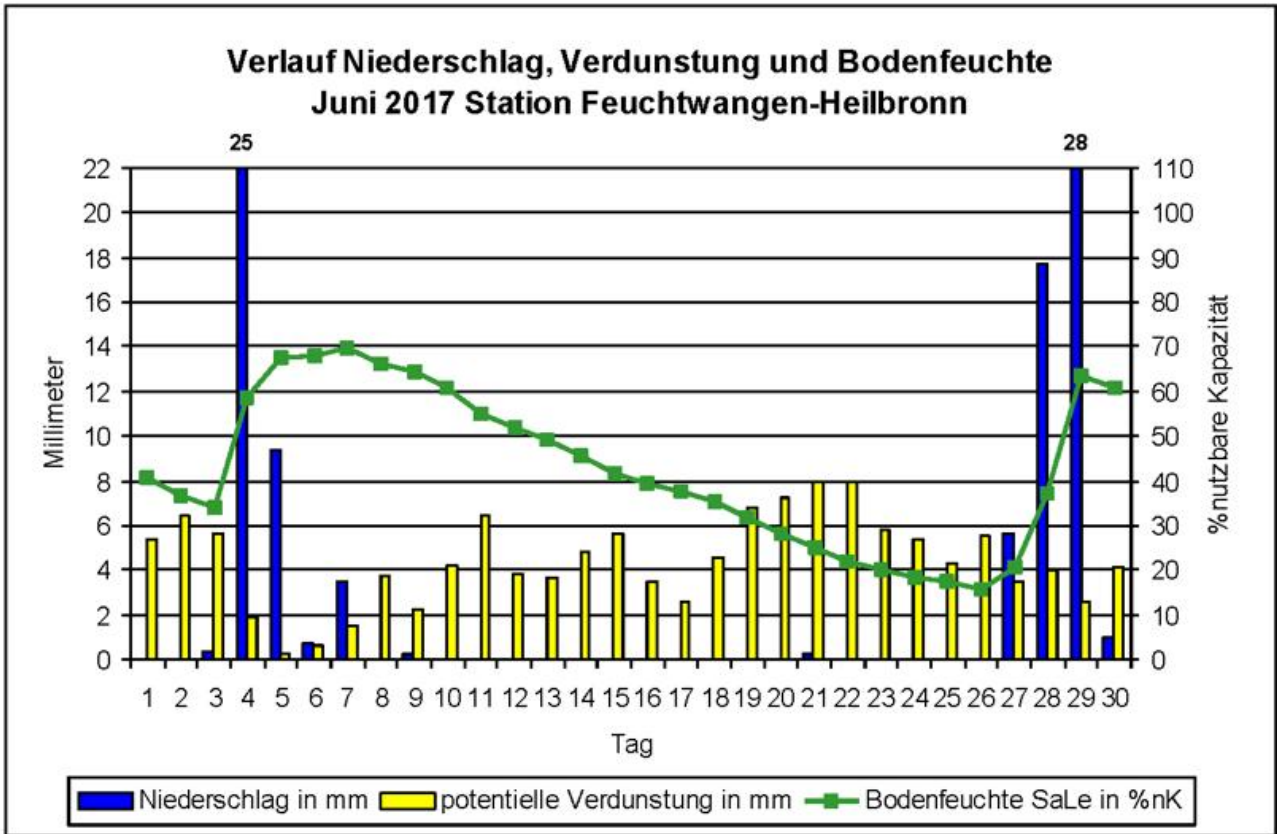
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	32,5 °C
absolute Minimumtemperatur	4,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	1,2 °C
maximale Niederschlagssumme	27,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	63,7 mm
Temperatursumme über 5°C	391 °C
Temperatursumme über 0°C	541 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2017 Station Feuchtwangen-Heilbronn



Klimawerte Juni 2017 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	18,6	25,1	10,7	8,3			63	14,5	2917	840	3,0	5,4	33	01
02	20,3	27,3	11,2	9,1			59	13,1	2863	825	3,2	6,4	30	02
03	21,1	27,9	13,7	13,2	5,5		68	11,0	2573	741	2,7	5,9	33	03
04	15,9	19,5	10,7	9,6	12,0		89	4,2	1352	389	0,7	1,5	44	04
05	14,4	20,6	9,7	8,6	0,5		90	1,7	1275	367	0,5	0,7	44	05
06	13,3	16,3	8,1	6,5	7,7		92	0,8	855	246	0,3	0,5	52	06
07	10,8	14,5	8,2	6,3	3,1		79	7,5	1841	530	0,9	1,2	54	07
08	14,5	21,0	6,5	5,4			65	15,1	2962	853	3,3	4,1	51	08
09	17,6	24,7	10,5	8,5	0,6		66	8,3	2117	610	2,0	2,6	49	09
10	16,4	22,1	10,2	8,3			69	14,5	2832	816	2,8	3,8	46	10
DEK	16,3	21,9	10,0	8,4	29,4		74	90,7	21587	6217	19,4	32,0	44	DEK
11	20,2	27,4	9,3	8,2			58	14,2	2963	853	4,7	6,6	42	11
12	20,8	25,3	13,1	9,8			60	8,4	2103	606	2,5	4,0	39	12
13	16,5	22,6	9,3	6,9			66	14,0	2922	842	2,2	3,7	37	13
14	17,9	25,5	9,3	7,3			64	15,4	3000	864	2,8	5,1	34	14
15	21,2	29,3	10,6	9,2	0,2		65	12,6	2839	818	3,4	6,6	31	15
16	19,1	22,7	13,6	12,7	0,1		63	6,8	2334	672	1,9	4,0	29	16
17	15,7	20,3	11,3	10,6			67	9,9	2473	712	1,5	3,4	28	17
18	18,1	24,4	11,5	9,2			64	12,4	2564	738	2,0	4,8	26	18
19	20,8	28,8	10,4	8,2			55	15,7	3009	867	2,8	7,2	23	19
20	23,5	31,4	13,9	13,3			57	14,9	2990	861	2,7	8,0	20	20
DEK	19,4	25,8	11,2	9,5	0,3		62	124,3	27197	7833	26,5	53,4	31	DEK
21	22,5	30,3	14,5	13,7	16,6		69	11,4	2723	784	2,1	7,1	35	21
22	24,6	31,6	15,3	14,3			64	11,3	2708	780	4,1	7,9	30	22
23	23,8	27,9	17,5	13,1	0,0		57	10,9	2712	781	2,2	4,8	28	23
24	20,5	27,2	12,8	10,7			62	14,9	2975	857	2,4	5,8	26	24
25	19,1	25,1	12,5	11,9			65	3,2	1582	456	2,1	5,3	24	25
26	22,1	28,8	14,8	12,0			60	14,3	2946	848	2,2	6,3	22	26
27	20,5	25,7	16,2	15,7	1,9		77	5,2	1932	556	1,1	3,5	22	27
28	20,6	25,5	16,1	15,9	10,2		75	5,9	2000	576	1,4	4,1	31	28
29	16,3	21,6	13,2	12,1	38,3		87	5,0	1635	471	1,1	2,3	68	29
30	16,5	22,3	11,9	10,9	0,8		71	8,1	2220	639	2,6	2,7	67	30
DEK	20,7	26,6	14,5	13,0	67,8		69	90,2	23433	6749	21,3	49,7	35	DEK
GES	18,8	24,8	11,9	10,3	97,5		68	305,2	72217	20798	67,2	135,1	37	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];

NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];

RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];

GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];

V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];

BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Juni 2017 Station Weißenburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **18,8 °C** langjähriges Mittel **16,5 °C** Abweichung **2,3 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **97,5 mm** langjähriges Mittel **77,0 mm** Abweichung **27 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **305,2 h** langjähriges Mittel **218,0 h** Abweichung **40 %**

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)	3
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

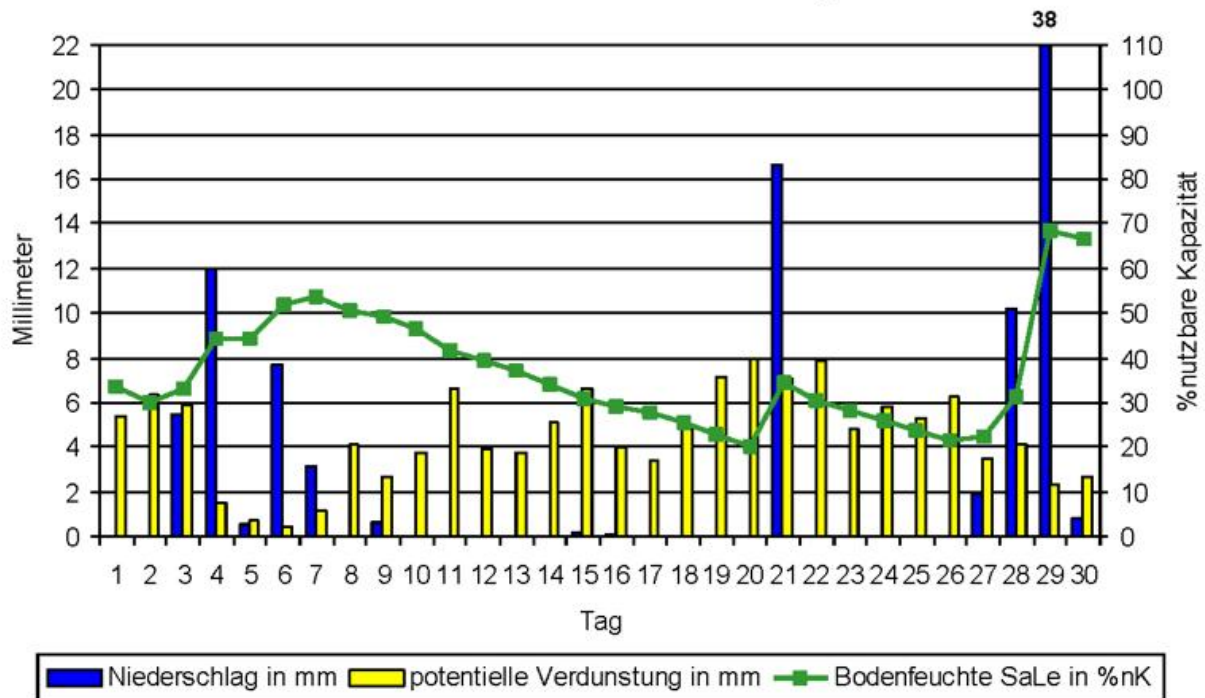
absolute Maximumtemperatur	31,6 °C
absolute Minimumtemperatur	6,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5,4 °C
maximale Niederschlagssumme	38,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

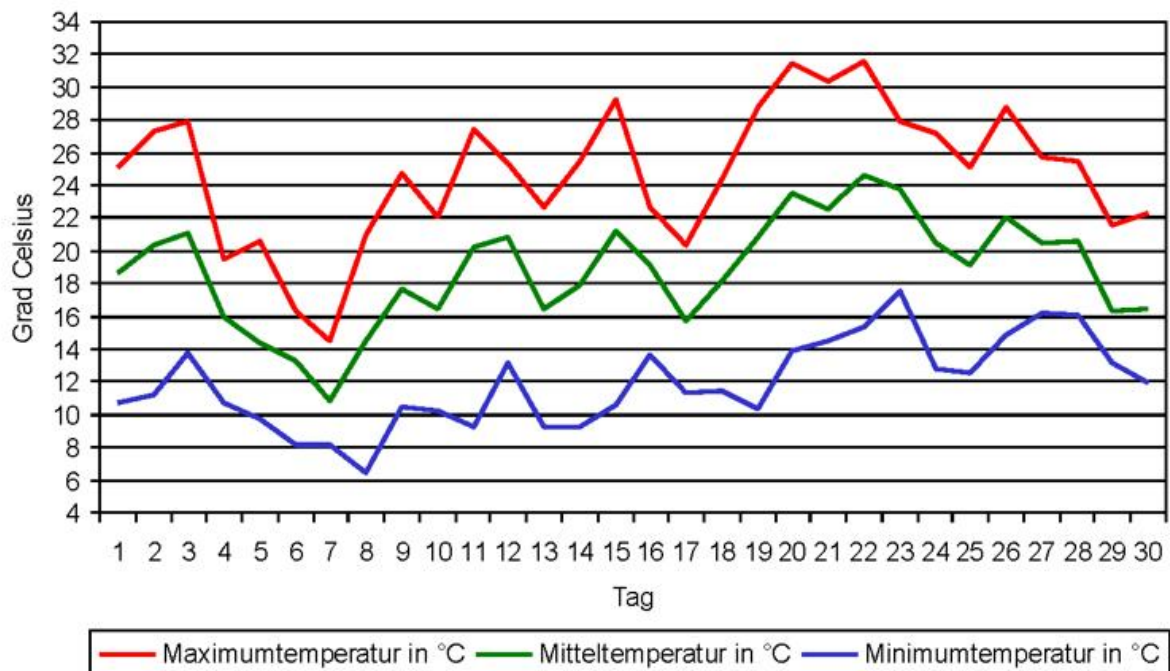
klimatische Wasserbilanz	74,6 mm
Temperatursumme über 5°C	413 °C
Temperatursumme über 0°C	563 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2017 Station Weißenburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2017 Station Weißenburg



Temperaturverlauf Juni 2017 Station Weißenburg



Klimawerte Juni 2017 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	18,6	25,2	9,6	8,6		0	63	14,1	2870	827	3,2	5,3	37	01
02	20,4	27,7	10,9	9,5		0	57	14,4	2979	858	3,7	6,7	33	02
03	20,7	28,7	14,7	13,7	1,9	0	66	6,2	1844	531	2,1	4,3	33	03
04	17,1	20,6	11,8	10,7	18,8	0	81	5,9	1556	448	1,3	2,7	50	04
05	14,4	19,9	10,7	9,9	2,7	0	90	0,9	973	280	0,5	0,6	52	05
06	14,1	18,6	10,5	8,9	2,9	0	86	0,9	914	263	0,5	0,6	55	06
07	12,9	17,2	8,8	7,5	1,0	0	66	8,2	2239	645	2,2	2,7	54	07
08	15,4	22,0	6,4	5,3		0	58	14,3	2690	775	3,8	4,7	50	08
09	17,7	26,2	9,7	7,8	3,0	0	62	8,5	2027	584	2,6	3,5	50	09
10	16,3	22,5	7,7	7,5		0	67	12,6	2777	800	3,4	4,6	47	10
DEK	16,8	22,9	10,1	8,9	30,3		70	86,0	20869	6010	23,3	35,6	46	DEK
11	20,7	28,7	8,9	8,0	0,0	0	54	14,1	3005	865	5,0	7,0	42	11
12	20,9	25,0	12,6	9,3		0	56	10,3	2343	675	3,3	5,2	38	12
13	16,4	22,2	8,6	6,9		0	61	13,0	2923	842	2,4	4,1	36	13
14	18,2	25,5	9,1	7,4		0	60	15,5	3051	879	3,1	5,6	33	14
15	22,1	30,2	10,8	9,2		0	53	11,8	2716	782	3,7	7,5	29	15
16	19,8	23,7	14,4	13,1	0,0	0	56	6,8	2372	683	1,8	4,1	27	16
17	16,0	20,8	10,8	8,7		0	63	10,1	2305	664	1,4	3,5	26	17
18	17,7	25,7	7,6	6,8		0	63	12,9	3001	864	2,2	5,6	24	18
19	22,2	30,3	10,9	9,6		0	47	15,6	3100	893	2,9	8,0	21	19
20	23,6	32,0	12,7	11,0		0	47	15,2	2967	854	2,5	8,0	19	20
DEK	19,8	26,4	10,6	9,0	0,0		56	125,3	27783	8002	28,2	58,5	30	DEK
21	24,3	31,3	16,9	14,9		0	56	13,4	2673	770	2,2	8,0	16	21
22	26,1	34,7	15,3	13,8		0	51	11,1	2456	707	2,0	8,0	14	22
23	23,8	27,8	17,6	14,8		0	54	13,3	2679	772	1,5	6,7	13	23
24	21,4	27,3	14,3	12,5		0	49	15,4	3088	889	1,3	6,6	12	24
25	20,2	25,8	12,9	11,5		0	55	4,5	1703	490	0,9	4,8	11	25
26	23,0	29,2	17,9	15,4		0	53	10,8	2570	740	1,2	7,2	9	26
27	19,1	24,7	15,7	15,2	16,8	0	79	3,3	1603	462	0,5	3,2	26	27
28	20,0	25,7	16,3	15,5	9,1	0	75	6,8	1822	525	1,1	2,8	34	28
29	17,1	21,9	13,9	12,5	38,5	0	82	3,4	1189	342	1,1	2,1	71	29
30	17,4	22,8	12,7	11,3	0,0	0	63	9,1	2256	650	4,3	4,5	67	30
DEK	21,2	27,1	15,4	13,7	64,4		62	91,1	22039	6347	16,1	53,9	27	DEK
GES	19,3	25,5	12,0	10,6	94,7		62	302,4	70691	20359	67,6	148,0	34	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Juni 2017 Station Nürnberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	19,3 °C	langjähriges Mittel	16,9 °C	Abweichung	2,4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	94,7 mm	langjähriges Mittel	66,0 mm	Abweichung	43 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	302,4 h	langjähriges Mittel	218,0 h	Abweichung	39 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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

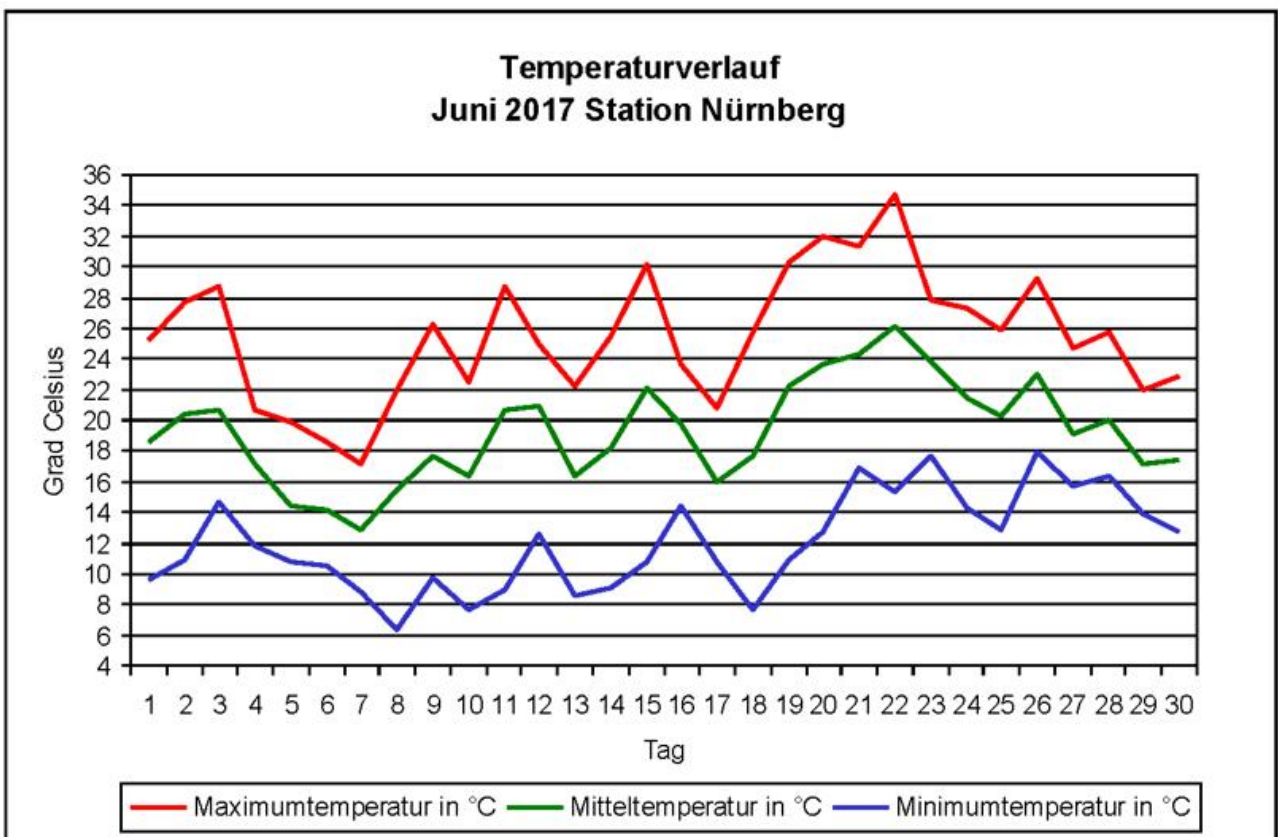
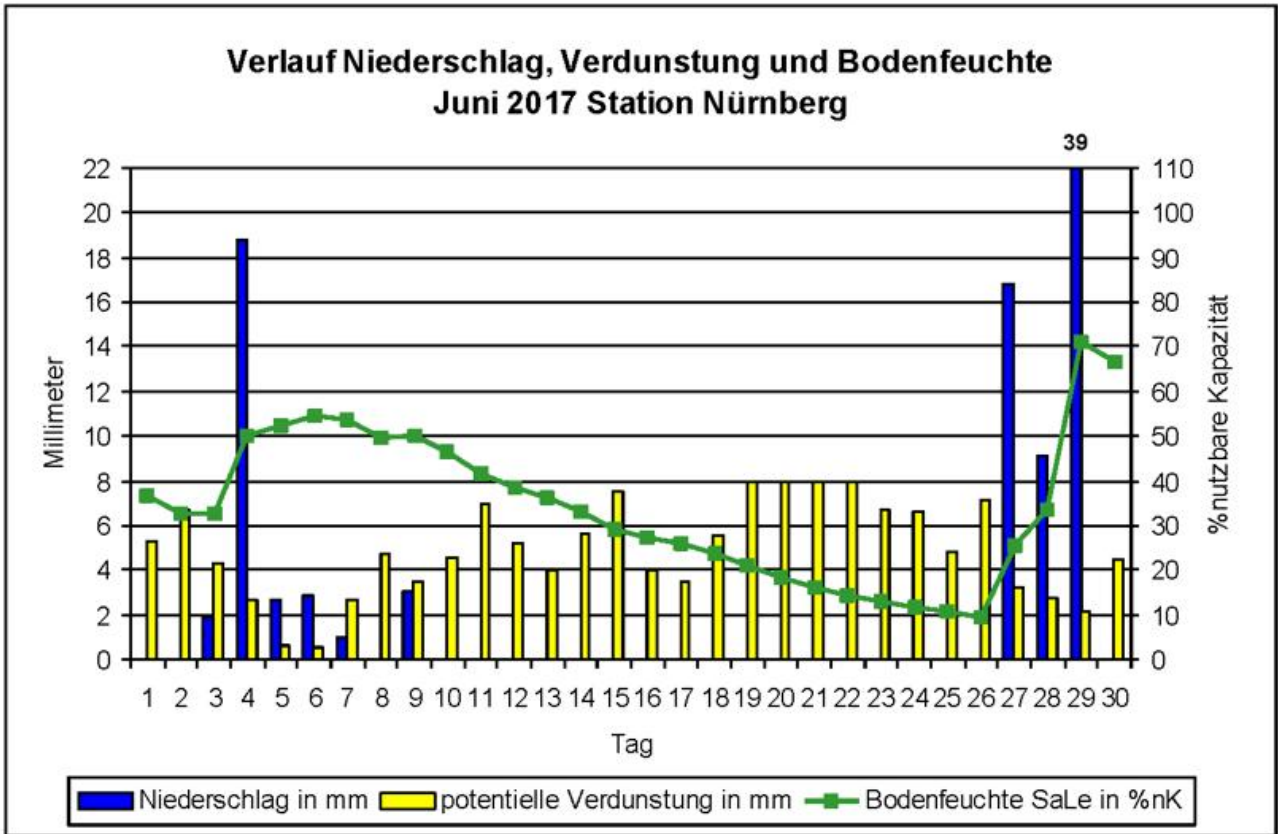
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	34,7 °C
absolute Minimumtemperatur	6,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5,3 °C
maximale Niederschlagssumme	38,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	71,8 mm
Temperatursumme über 5°C	428 °C
Temperatursumme über 0°C	578 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2017 Station Nürnberg



Klimawerte Juni 2017 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	20,1	28,8	11,9	9,5			57	13,4	2823	813	2,3	7,5	19	01
02	20,6	30,2	12,0	10,0			55	11,5	2699	777	2,2	8,0	16	02
03	21,3	29,8	12,4	10,8			61	12,1	2526	727	1,7	6,8	15	03
04	17,2	22,0	10,9	8,7	2,2		80	2,5	1093	315	0,5	2,0	16	04
05	16,4	23,4	9,4	7,8	0,0		72	3,3	1715	494	1,0	3,9	16	05
06	14,0	18,1	9,2	7,5	12,9		90	1,1	721	208	0,2	0,8	28	06
07	11,8	17,8	8,2	6,2	0,8		75	7,7	1801	519	1,1	2,6	28	07
08	14,8	22,1	7,3	5,8			65	13,9	2433	701	2,0	4,8	26	08
09	17,7	27,2	7,8	6,2	3,6		63	8,8	2267	653	2,3	5,9	27	09
10	17,8	24,8	11,4	9,6	0,3		66	12,0	2584	744	2,2	5,4	25	10
DEK	17,2	24,4	10,1	8,2	19,8		68	86,3	20662	5951	15,5	47,6	22	DEK
11	19,2	26,8	9,1	7,9	0,0		61	14,8	2921	841	2,3	5,9	23	11
12	21,7	29,0	13,5	10,6			55	9,1	2139	616	2,1	6,2	21	12
13	18,3	27,4	10,1	7,9			57	14,2	2862	824	2,0	6,4	19	13
14	19,1	29,0	10,4	8,5			56	14,9	2918	840	1,9	6,7	17	14
15	21,1	29,0	10,3	8,9	0,5		56	13,1	2842	818	2,0	7,7	16	15
16	20,5	26,9	15,6	14,4	0,3		57	5,9	2107	607	1,2	5,1	15	16
17	17,3	23,2	11,6	9,2			55	6,4	2029	584	1,0	4,4	14	17
18	18,1	26,6	9,6	7,4			61	14,0	2801	807	1,3	6,3	12	18
19	20,6	29,3	10,1	8,4			56	15,0	3001	864	1,5	7,5	11	19
20	23,3	34,7	11,7	9,9			52	14,9	2834	816	1,4	8,0	9	20
DEK	19,9	28,2	11,2	9,3	0,8		57	122,3	26454	7619	16,7	64,1	16	DEK
21	24,8	34,6	16,2	13,3			53	11,0	2331	671	1,3	8,0	8	21
22	25,4	34,9	15,9	13,9			53	11,6	2465	710	1,2	8,0	7	22
23	25,3	32,5	16,9	13,8			49	10,4	2371	683	1,1	8,0	6	23
24	23,0	32,3	15,0	11,4			49	14,9	2831	815	1,0	8,0	5	24
25	20,5	28,7	14,6	12,7			56	2,4	1333	384	0,7	5,8	4	25
26	23,5	32,9	14,2	11,1			52	10,8	2408	694	0,8	8,0	3	26
27	19,9	26,3	16,7	16,3	2,9		76	3,5	1428	411	0,3	3,0	6	27
28	22,1	30,2	16,4	15,5	0,4		65	5,3	1938	558	0,9	6,9	6	28
29	16,8	22,9	14,0	12,7	28,7		87	3,1	1185	341	0,3	2,2	34	29
30	18,2	25,2	12,6	11,0	0,4		64	9,3	2228	642	2,2	4,2	32	30
DEK	22,0	30,1	15,3	13,2	32,4		60	82,3	20518	5909	9,6	62,1	11	DEK
GES	19,7	27,6	12,2	10,2	53,0		62	290,9	67634	19479	41,7	173,7	16	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];

NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];

RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];

GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];

V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];

BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Juni 2017 Station Regensburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **19,7 °C** langjähriges Mittel **16,9 °C** Abweichung **2,8 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **53,0 mm** langjähriges Mittel **74,0 mm** Abweichung **-28 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **290,9 h** langjähriges Mittel **216,0 h** Abweichung **35 %**

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

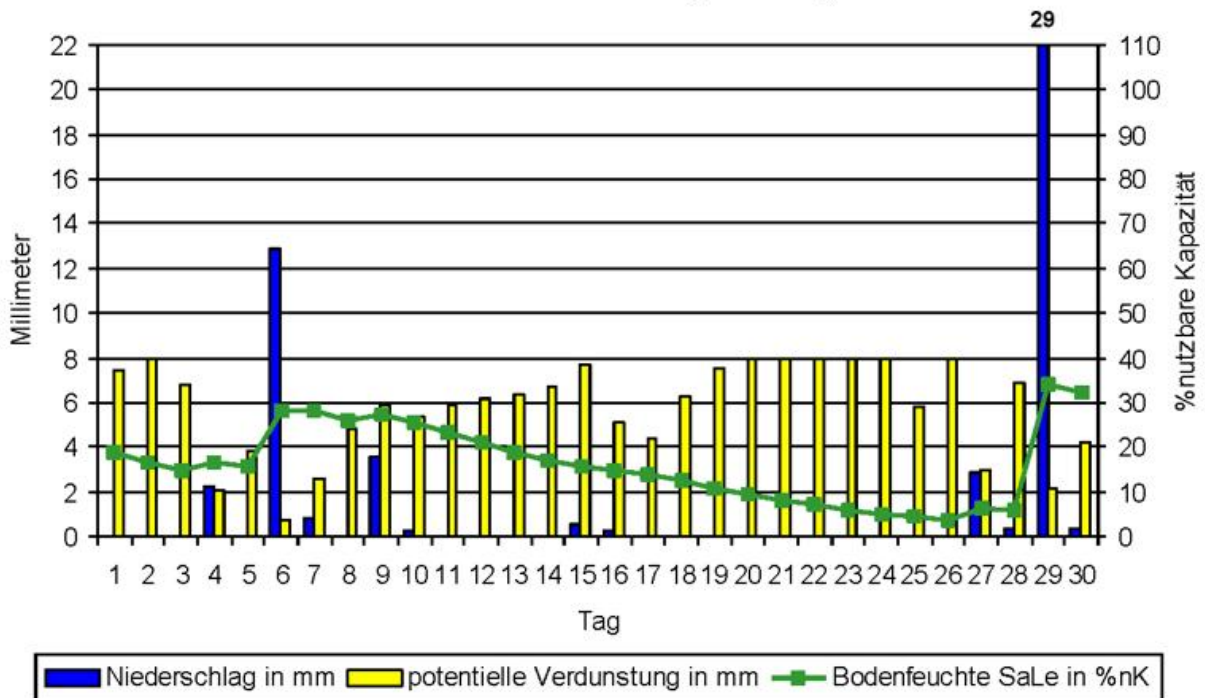
absolute Maximumtemperatur	34,9 °C
absolute Minimumtemperatur	7,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5,8 °C
maximale Niederschlagssumme	28,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

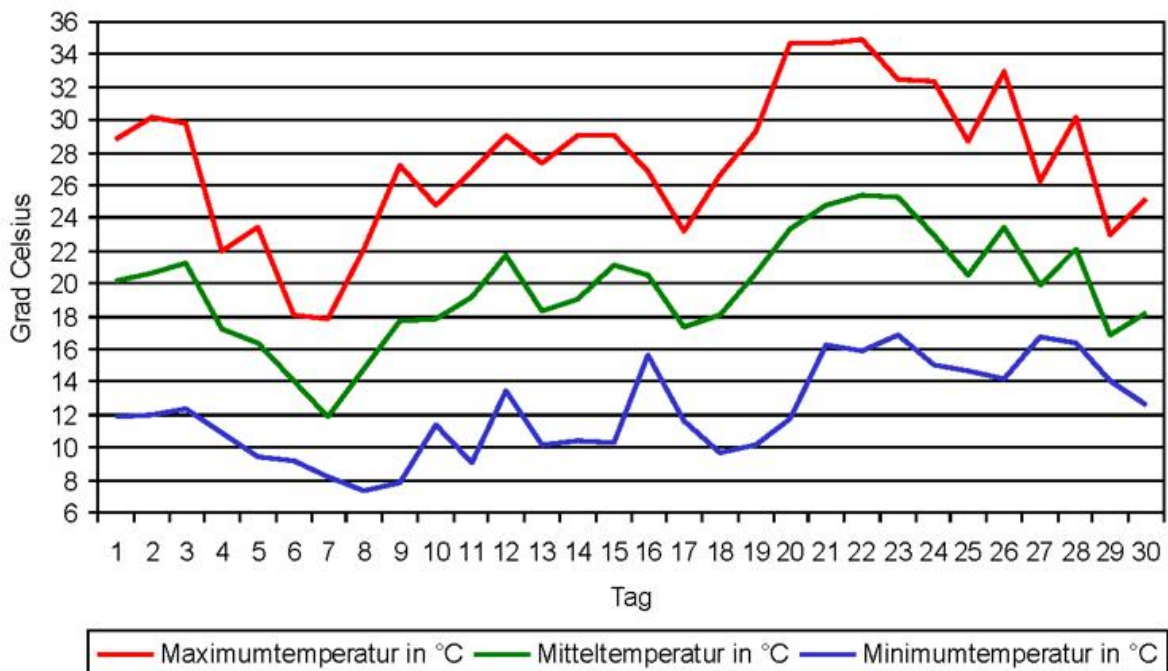
klimatische Wasserbilanz	36,8 mm
Temperatursumme über 5°C	440 °C
Temperatursumme über 0°C	590 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2017 Station Regensburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2017 Station Regensburg



Temperaturverlauf Juni 2017 Station Regensburg



Klimawerte Juni 2017 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	18,1	24,5	9,8	6,8			59	12,8	2784	802	3,5	5,3	40	01
02	18,7	25,8	11,2	8,4			54	12,8	2854	822	3,9	6,3	36	02
03	19,5	27,2	10,1	8,3			63	11,1	2534	730	3,5	6,4	33	03
04	15,4	18,9	7,6	6,5	5,1		83	3,5	1040	300	0,7	1,4	37	04
05	14,7	19,9	6,5	4,9	0,0		72	2,5	1701	490	1,7	3,0	36	05
06	13,8	19,5	9,2	7,6	5,4		84	3,6	1143	329	0,6	1,1	40	06
07	10,0	14,1	6,1	4,5	8,8		79	8,0	1839	530	0,6	1,0	49	07
08	12,5	19,7	4,0	2,3			70	12,5	2494	718	2,6	3,5	46	08
09	16,7	25,8	5,9	4,0	0,2		65	9,7	2539	731	4,2	6,0	42	09
10	15,6	21,3	9,3	7,3	0,0		66	10,9	2813	810	2,4	3,7	40	10
DEK	15,5	21,7	8,0	6,1	19,5		70	87,4	21741	6261	23,7	37,7	40	DEK
11	17,9	25,8	7,1	5,9			62	14,9	3078	886	3,4	5,7	36	11
12	19,4	25,2	9,4	7,3			57	8,0	2065	595	2,5	4,6	34	12
13	15,3	21,9	6,6	5,0			63	14,1	2987	860	2,1	4,1	32	13
14	17,1	24,2	7,4	5,7			57	14,9	3084	888	2,7	5,7	29	14
15	20,2	27,2	10,3	7,4			54	13,4	2982	859	2,9	6,6	26	15
16	18,9	23,1	13,9	12,7	0,0		57	6,9	2198	633	1,6	4,2	24	16
17	14,5	19,0	9,5	7,8			61	5,6	2007	578	1,1	3,0	23	17
18	16,2	24,0	7,7	5,8			63	11,7	2518	725	1,7	4,8	22	18
19	19,5	28,9	8,1	6,4			60	15,0	3105	894	2,3	7,0	19	19
20	21,5	30,6	10,0	8,2			56	14,7	2931	844	2,3	8,0	17	20
DEK	18,1	25,0	9,0	7,2	0,0		59	119,2	26955	7763	22,6	53,7	26	DEK
21	24,1	30,1	18,8	14,6			51	12,3	2614	753	2,0	7,8	15	21
22	23,8	31,7	13,6	11,5	0,6		52	12,3	2657	765	1,8	8,0	14	22
23	21,4	27,4	12,8	10,9	0,2		59	10,1	2435	701	1,5	6,9	13	23
24	19,8	28,0	10,8	8,0			56	14,6	3082	888	1,4	7,1	11	24
25	17,9	24,6	9,7	7,4			62	3,2	1349	389	0,9	4,9	10	25
26	20,9	27,8	13,0	9,8			58	10,1	2216	638	1,0	6,0	9	26
27	17,2	20,0	15,4	14,3	0,8		78	3,3	1267	365	0,3	1,8	10	27
28	20,3	27,0	14,4	13,2	0,7		68	6,0	2140	616	0,9	5,5	10	28
29	15,6	18,6	13,6	12,4	36,9		89	2,0	839	242	0,1	0,9	46	29
30	15,7	21,4	10,1	8,9	0,4		72	8,4	2140	616	1,9	2,6	45	30
DEK	19,7	25,7	13,2	11,1	39,6		65	82,3	20739	5973	11,8	51,5	18	DEK
GES	17,7	24,1	10,1	8,1	59,1		64	288,9	69435	19997	58,1	142,9	28	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];

NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];

RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];

GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];

V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];

BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Juni 2017 Station Waldmünchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,7 °C	langjähriges Mittel	15,5 °C	Abweichung	2,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	59,1 mm	langjähriges Mittel	85,0 mm	Abweichung	-30 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	288,9 h	langjähriges Mittel	202,0 h	Abweichung	43 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	14
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	3
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	4
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

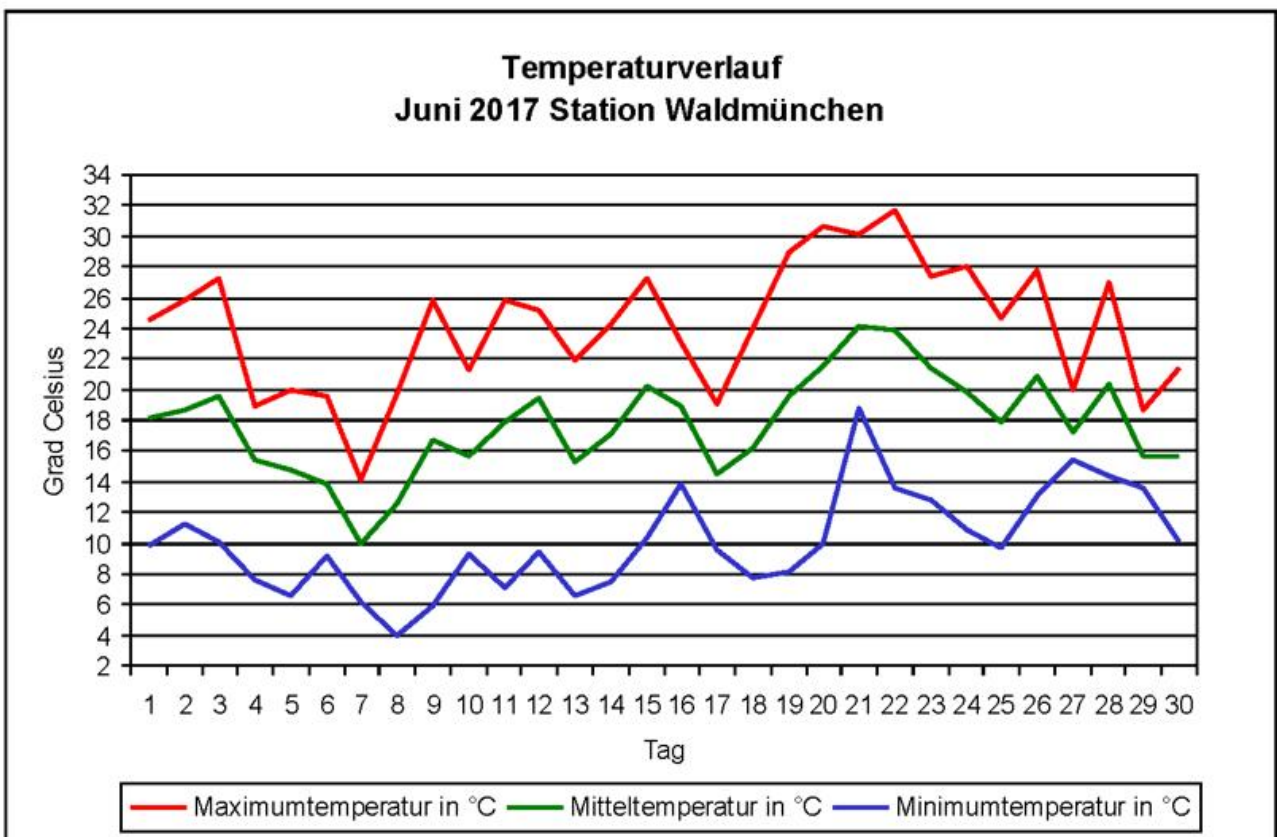
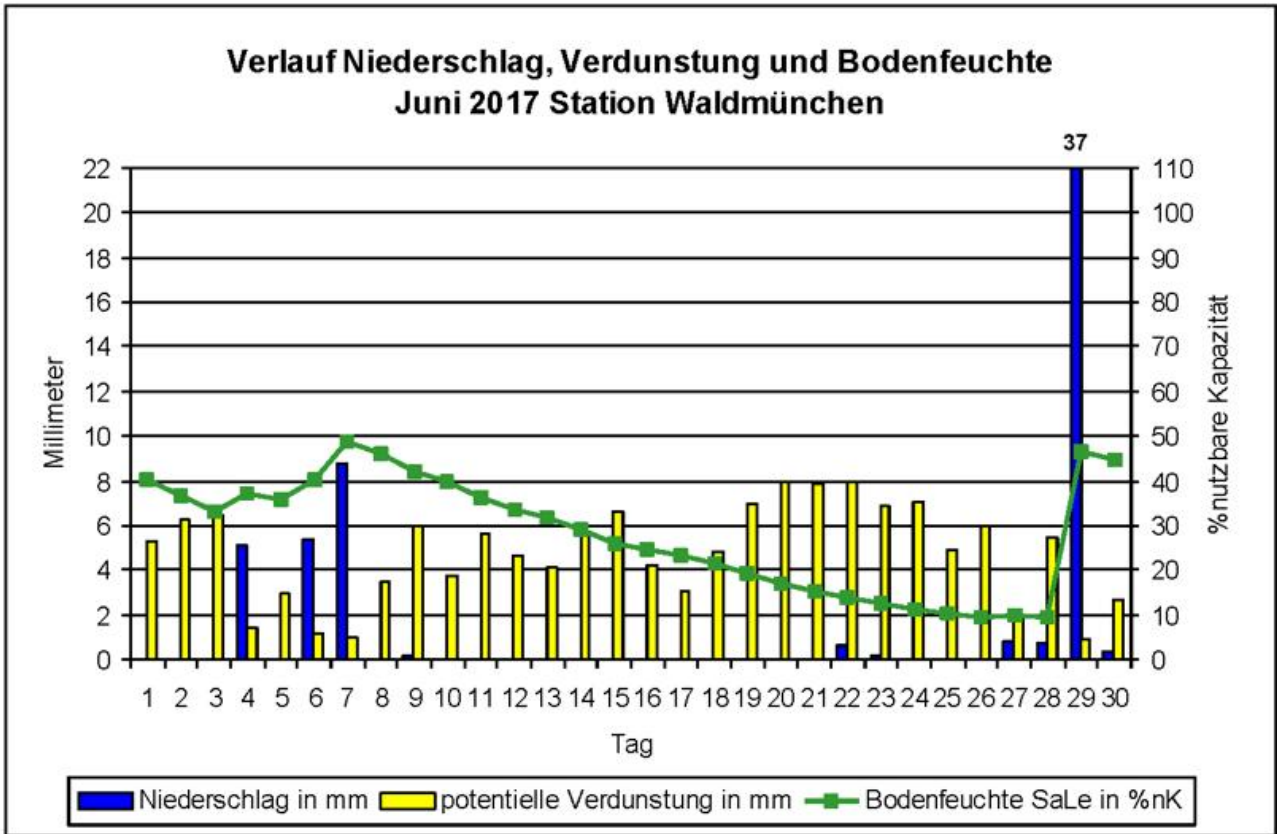
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	31,7 °C
absolute Minimumtemperatur	4,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2,3 °C
maximale Niederschlagssumme	36,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

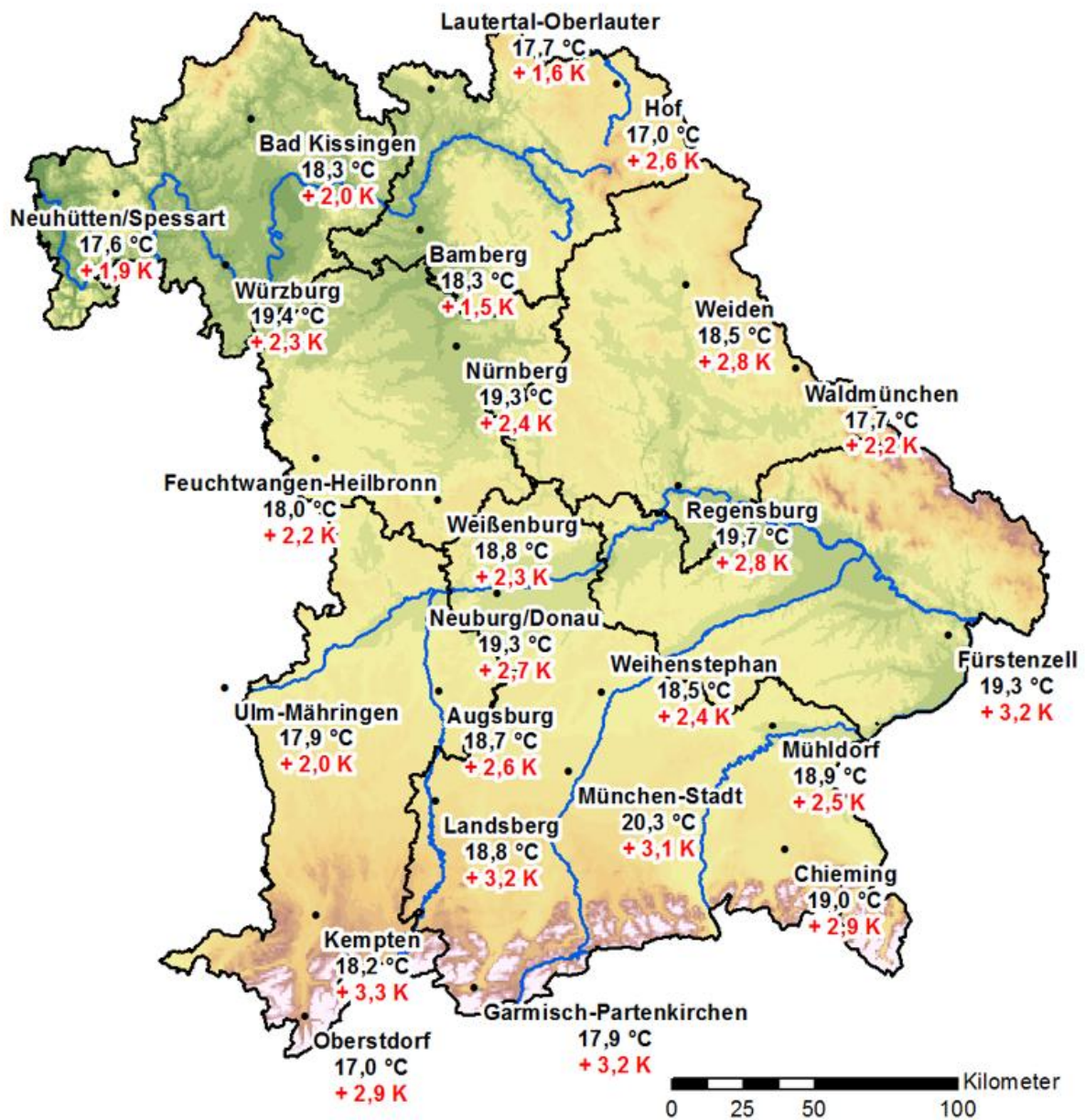
Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	40,8 mm
Temperatursumme über 5°C	382 °C
Temperatursumme über 0°C	532 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2017 Station Waldmünchen

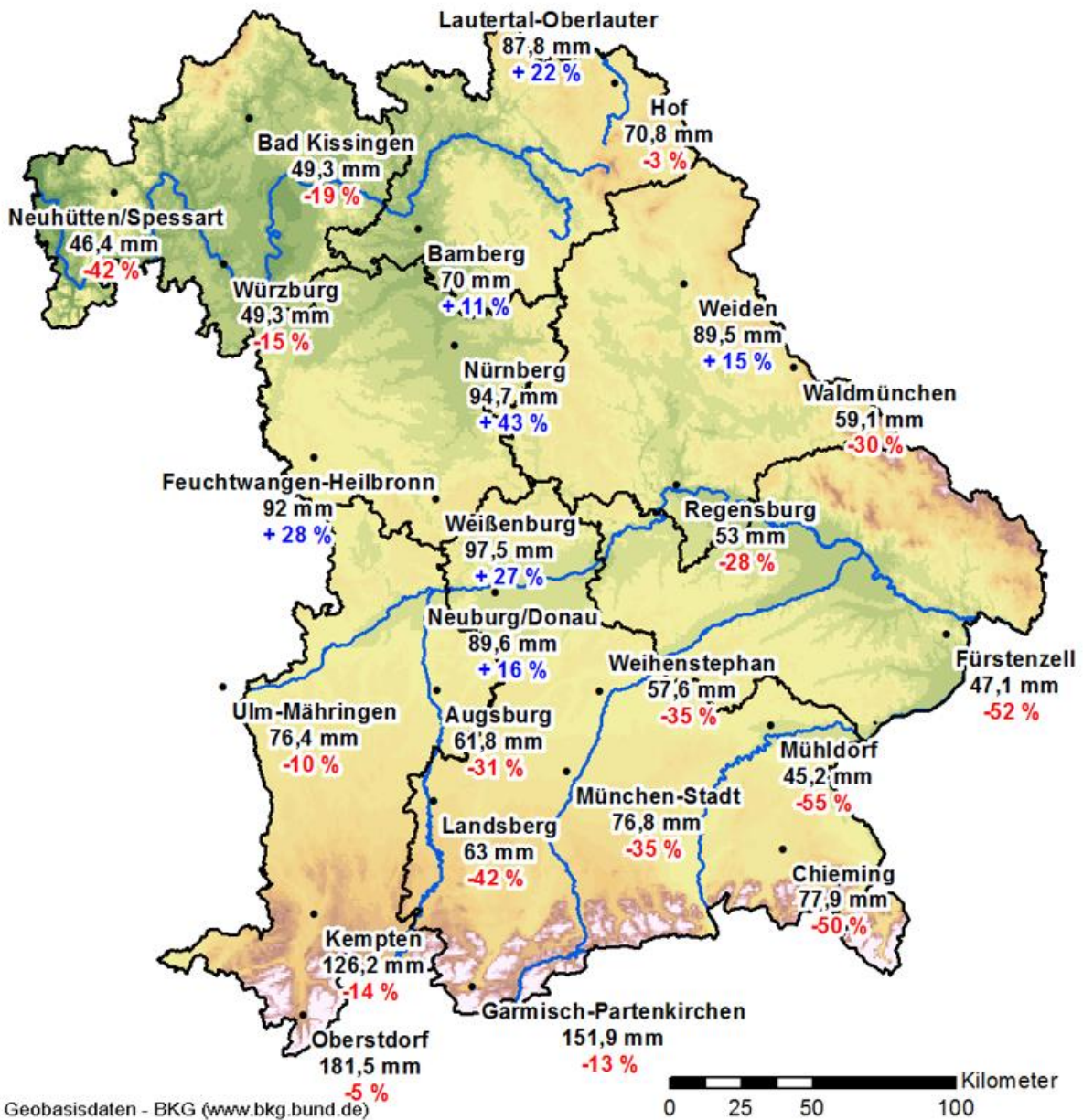


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Juni 2017



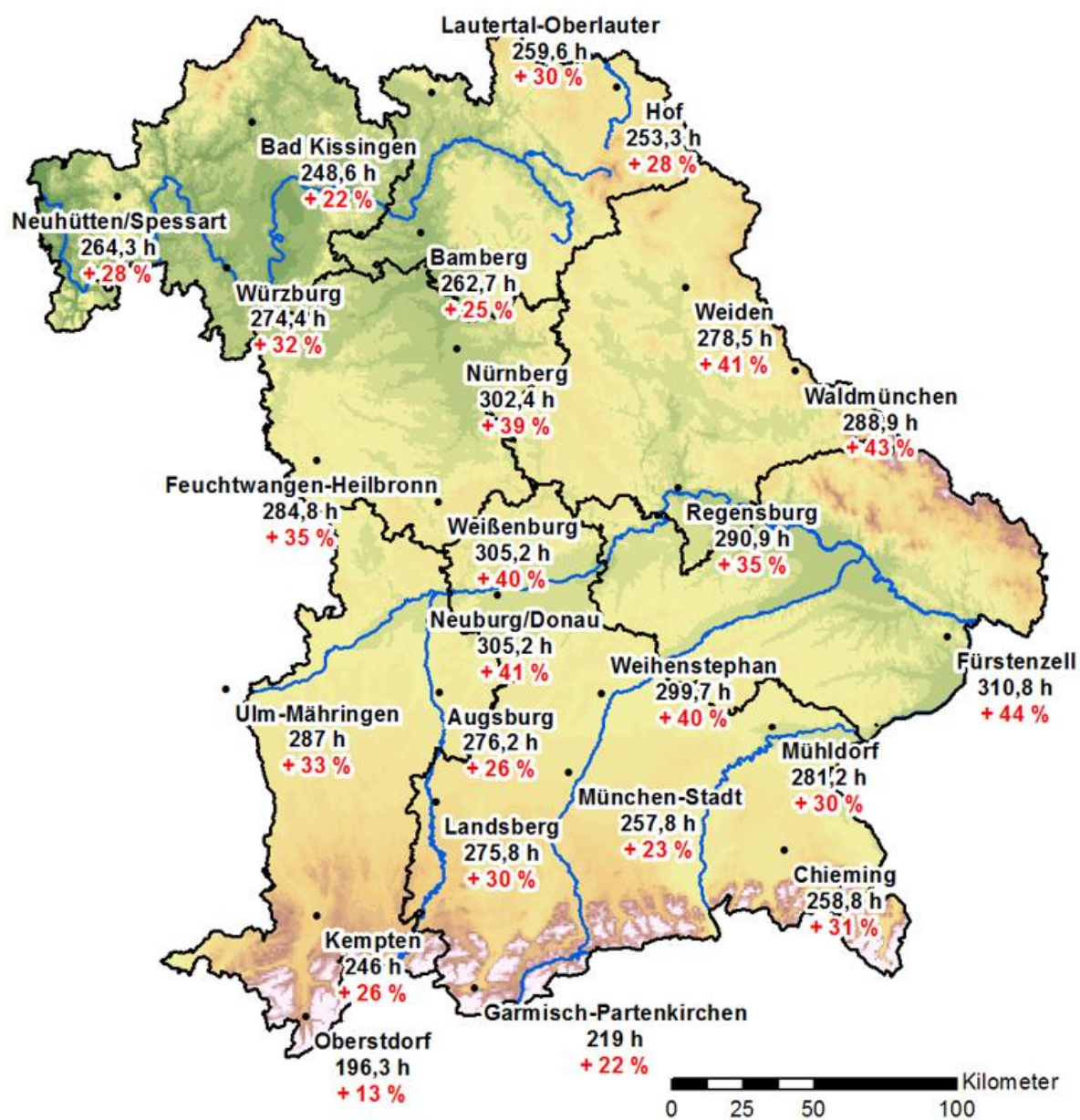
(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Juni 2017



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

Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel Juni 2017



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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2017

Alpenvorland

01.06.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
01.06.	Winterraps	Blüte Ende
02.06.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
02.06.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
05.06.	Mais	Längenwachstum Beginn
06.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
06.06.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
10.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
12.06.	Kartoffel	Bestand geschlossen
12.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
13.06.	Weinrebe, frühe Reife	Blüte Beginn
13.06.	Süßkirsche, frühe Reife	Pflückreife Beginn
15.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
15.06.	Sauerkirsche	Pflückreife Beginn
16.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
17.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
17.06.	Weinrebe, frühe Reife	Vollblüte
18.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
21.06.	Weinrebe, frühe Reife	Blüte Ende
22.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
26.06.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
26.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
28.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
28.06.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2017

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2017

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

24.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
25.06.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
26.06.	Süßkirsche, späte Reife	Pflückreife Beginn
26.06.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
27.06.	Hafer	Milchreife Beginn
27.06.	Winterweizen	Milchreife Beginn
27.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
27.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
28.06.	Winterraps	Vollreife Beginn
29.06.	Mais	Fahnschieben Beginn
29.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
30.06.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2017

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2017

Unter- und Mittelfranken

01.06.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
01.06.	Winterroggen	Vollblüte
01.06.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
01.06.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
01.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
01.06.	Winterroggen	Blüte Beginn
02.06.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
02.06.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
02.06.	Winterraps	Blüte Ende
02.06.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
02.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
03.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
03.06.	Winterroggen	Blüte Beginn
04.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
04.06.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
04.06.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
04.06.	Winterroggen	Blüte Beginn
05.06.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
05.06.	Winterroggen	Blüte Beginn
05.06.	Winterroggen	Vollblüte
05.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
05.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
06.06.	Winterroggen	Vollblüte
06.06.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
06.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
06.06.	Kartoffel	Bestand geschlossen
07.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
07.06.	Kartoffel	Bestand geschlossen
07.06.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
07.06.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
08.06.	Rüben	Bestand geschlossen
09.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
09.06.	Sommergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
09.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
09.06.	Mais	Längenwachstum Beginn
10.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
10.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
10.06.	Mais	Längenwachstum Beginn
11.06.	Rüben	Bestand geschlossen
11.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
12.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
12.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2017

Unter- und Mittelfranken

12.06.	Sonnenblume	Knospenbildung Beginn
12.06.	Rüben	Bestand geschlossen
12.06.	Kartoffel	Bestand geschlossen
13.06.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
13.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
15.06.	Rüben	Bestand geschlossen
15.06.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
15.06.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
16.06.	Süßkirsche, frühe Reife	Pflückreife Beginn
16.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
16.06.	Winterraps	Vollreife Beginn
16.06.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
16.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
17.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
17.06.	Weinrebe, späte Reife	Blüte Beginn
17.06.	Mais	Längenwachstum Beginn
17.06.	Winterroggen	Vollblüte
18.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
18.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
19.06.	Süßkirsche, frühe Reife	Pflückreife Beginn
19.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
19.06.	Mais	Längenwachstum Beginn
19.06.	Hafer	Milchreife Beginn
19.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
19.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
20.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
20.06.	Süßkirsche, späte Reife	Pflückreife Beginn
20.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
21.06.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn
21.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
21.06.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
21.06.	Winterweizen	Milchreife Beginn
22.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
22.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
22.06.	Süßkirsche, frühe Reife	Pflückreife Beginn
22.06.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
23.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
23.06.	Süßkirsche, späte Reife	Pflückreife Beginn
24.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
24.06.	Sauerkirsche	Pflückreife Beginn
24.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
25.06.	Sommergerste	Gelbreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2017

Unter- und Mittelfranken

25.06.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn
25.06.	Hafer	Gelbreife Beginn
25.06.	Hafer	Milchreife Beginn
26.06.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
26.06.	Sauerkirsche	Pflückreife Beginn
26.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
27.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
27.06.	Wintergerste	Ernte
27.06.	Süßkirsche, späte Reife	Pflückreife Beginn
27.06.	Winterweizen	Milchreife Beginn
28.06.	Winterraps	Vollreife Beginn
28.06.	Mais	Fahnschieben Beginn
28.06.	Mais	Fahnschieben Beginn
29.06.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
30.06.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
30.06.	Wintergerste	Ernte
30.06.	Mais	Fahnschieben Beginn
30.06.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn