



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Südbayern

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

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

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

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

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

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

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

Klimawerte August 2016 Station Weihenstephan

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	T _{sum0}	T _{sum5}	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	17,0	22,7	11,0	9,6	1971	1140			71	14,9	12,2	2562	748	01
02	16,9	22,3	10,1	8,9	1987	1151	0,0		77	7,8	2,2	1309	382	02
03	20,8	28,7	13,5	11,9	2007	1166			69	22,7	10,8	2483	725	03
04	21,7	30,5	12,2	10,9	2028	1182	2,9		65	30,3	10,9	2395	699	04
05	14,4	16,1	12,1	11,3	2042	1191	32,8		93	1,1	0,0	447	131	05
06	16,0	21,4	10,7	9,7	2058	1202	0,0		81	7,4	4,9	1684	492	06
07	17,0	24,5	9,4	8,3	2075	1214			73	15,5	12,7	2488	726	07
08	19,7	27,9	9,6	8,2	2094	1228	0,0		68	21,0	13,7	2617	764	08
09	15,4	18,0	12,1	11,4	2109	1238	8,5		83	6,2	0,6	847	247	09
10	12,6	16,2	10,3	9,1	2121	1245	2,9		85	3,0	1,6	887	259	10
DEK	17,2	22,8	11,1	9,9			47,1		77	13,0	69,6	17719	5174	DEK
11	13,2	18,6	8,4	7,7	2134	1253	0,4		69	11,0	9,3	2232	652	11
12	13,7	16,2	10,8	10,8	2147	1261	3,1		90	2,7	0,0	613	179	12
13	18,7	25,7	12,3	10,1	2165	1274			76	16,9	13,6	2478	724	13
14	20,1	27,6	11,7	10,7	2185	1289			71	20,9	11,9	2353	687	14
15	19,3	25,8	12,6	11,1	2204	1303			71	15,3	10,7	2046	597	15
16	18,9	26,6	10,7	8,9	2222	1316			71	17,5	12,2	2160	631	16
17	17,4	23,9	10,7	8,5	2239	1328			65	17,1	12,3	2412	704	17
18	17,2	24,5	9,8	8,0	2256	1340	0,2		76	12,5	6,7	1625	475	18
19	18,2	24,9	13,6	12,6	2274	1353	0,2		79	15,9	7,7	1962	573	19
20	20,0	26,8	15,1	12,9	2294	1368	0,3		76	20,2	6,0	1668	487	20
DEK	17,7	24,1	11,6	10,1			4,2		74	15,0	90,4	19549	5708	DEK
21	15,5	20,6	10,7	9,0	2309	1378	2,2		80	2,9	4,4	1383	404	21
22	15,4	21,8	9,5	8,2	2324	1388			73	11,0	8,4	1901	555	22
23	17,4	24,6	9,7	8,6	2341	1400			77	14,2	13,3	2369	692	23
24	19,5	26,4	12,9	10,8	2360	1414			71	17,4	13,3	2362	690	24
25	20,3	28,0	14,8	11,6	2380	1429			64	21,8	13,3	2396	700	25
26	20,5	30,4	10,9	9,0	2400	1444			76	20,2	13,1	2276	665	26
27	21,3	29,9	12,9	11,2	2421	1460			75	22,8	12,7	2252	658	27
28	22,1	31,4	12,9	11,7	2443	1477			70	27,5	11,3	2070	604	28
29	18,7	23,0	16,3	15,2	2461	1490	5,3		87	6,5	2,4	848	248	29
30	18,6	23,9	14,6	12,6	2479	1503			75	14,2	10,4	2011	587	30
31	18,0	24,6	13,0	11,3	2497	1516			74	14,2	12,9	2188	639	31
DEK	18,8	25,9	12,6	10,8			7,5		75	15,7	115,5	22056	6440	DEK
GES	17,9	24,3	11,8	10,3			58,8		75	14,6	275,5	59324	17323	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Klimawerte August 2016 Station Weihenstephan

Tag	V _{GRpot}	V _{GRakt}	V _{Gpot}	V _{Gakt}	V _{Zpot}	V _{Zakt}	BF _L	BF _{SL}	BF _S	E _{5cm}	E _{10cm}	E _{20cm}	E _{50cm}	E _{1m}	FRO	Tag
01	3,9	3,5	4,2	2,7	4,9	1,9	68	60	42	21,3	21,1	21,0	20,8	19,2	0	01
02	2,0	1,8	2,2	1,3	2,6	0,8	66	59	40	20,1	20,3	20,5	20,6	19,1	0	02
03	5,9	5,1	6,4	3,8	7,5	2,3	61	54	34	24,3	22,7	21,7	20,4	19,1	0	03
04	7,9	6,3	8,0	4,3	8,0	1,9	57	50	32	25,9	24,4	23,2	20,8	19,0	0	04
05	0,3	0,2	0,3	0,2	0,4	0,1	84	83	87	16,9	19,2	20,6	21,3	19,3	0	05
06	1,9	1,9	2,1	1,9	2,4	2,4	83	81	83	18,0	18,3	18,7	20,2	19,3	0	06
07	4,0	4,0	4,3	4,0	5,1	5,1	79	77	77	20,8	20,2	19,7	19,6	19,1	0	07
08	5,5	5,4	5,9	5,2	6,9	6,5	75	71	68	23,5	21,9	20,9	19,7	18,9	0	08
09	1,6	1,6	1,7	1,4	2,0	1,7	81	78	79	18,2	19,7	20,5	20,2	18,8	0	09
10	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0	0,9	82	80	83	15,1	16,5	17,7	19,6	18,8	0	10
DEK	33,8	30,6	35,9	25,5	40,9	23,6	74	69	63	20,4	20,4	20,5	20,3	19,1		DEK
11	2,9	2,9	3,1	2,8	3,6	3,5	80	78	79	16,4	16,7	17,1	18,7	18,8	0	11
12	0,7	0,7	0,8	0,7	0,9	0,8	82	80	83	15,0	15,8	16,6	18,3	18,5	0	12
13	4,4	4,4	4,7	4,3	5,6	5,3	79	76	75	21,0	19,5	18,4	17,9	18,3	0	13
14	5,4	5,4	5,9	5,1	6,9	5,9	74	71	66	23,0	21,5	20,3	18,4	18,1	0	14
15	4,0	3,8	4,3	3,5	5,0	3,4	71	67	60	23,5	22,5	21,5	19,2	18,0	0	15
16	4,6	4,3	4,9	3,8	5,8	2,9	67	62	54	23,4	22,5	21,7	19,7	18,1	0	16
17	4,4	4,0	4,8	3,5	5,6	1,9	63	58	48	23,6	22,9	22,2	20,2	18,3	0	17
18	3,3	2,8	3,5	2,4	4,1	1,1	61	56	44	21,0	21,1	21,2	20,4	18,5	0	18
19	4,1	3,4	4,5	2,9	5,2	1,3	58	53	40	23,0	22,1	21,4	20,3	18,7	0	19
20	5,3	4,1	5,7	3,4	6,7	1,5	54	49	35	23,9	23,1	22,4	20,5	18,7	0	20
DEK	39,0	35,8	42,0	32,4	49,5	27,5	69	65	58	21,4	20,8	20,3	19,4	18,4		DEK
21	0,8	0,6	0,8	0,4	1,0	0,2	55	50	38	18,7	20,1	20,7	20,7	18,8	0	21
22	2,9	2,2	3,1	1,8	3,6	0,9	53	48	35	19,2	19,2	19,4	20,1	18,9	0	22
23	3,7	2,7	4,0	2,2	4,7	1,0	50	46	32	22,8	21,6	20,7	19,7	18,9	0	23
24	4,5	3,1	4,9	2,5	5,7	1,1	47	42	28	22,7	22,2	21,6	20,1	18,8	0	24
25	5,7	3,7	6,1	2,9	7,2	1,2	43	39	24	22,8	22,3	21,7	20,4	18,8	0	25
26	5,3	3,1	5,7	2,4	6,7	0,9	40	36	21	24,8	23,4	22,4	20,5	18,9	0	26
27	5,9	3,2	6,4	2,5	7,5	0,9	36	32	18	25,7	24,6	23,5	21,0	19,0	0	27
28	7,2	3,5	7,7	2,7	8,0	0,8	32	29	15	25,8	24,7	23,9	21,5	19,1	0	28
29	1,7	0,7	1,8	0,6	2,1	0,2	36	34	23	20,8	21,9	22,5	21,8	19,3	0	29
30	3,7	1,9	4,0	1,5	4,7	0,9	34	32	21	21,4	21,5	21,5	21,3	19,5	0	30
31	3,7	1,8	4,0	1,4	4,7	0,8	32	30	19	21,9	21,6	21,3	20,9	19,5	0	31
DEK	44,9	26,4	48,4	21,1	55,9	9,0	42	38	25	22,4	22,1	21,7	20,7	19,0		DEK
GES	117,7	92,8	126,2	79,0	146,3	60,1	61	57	48	21,4	21,1	20,9	20,2	18,8		GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht August 2016 Station Weihenstephan

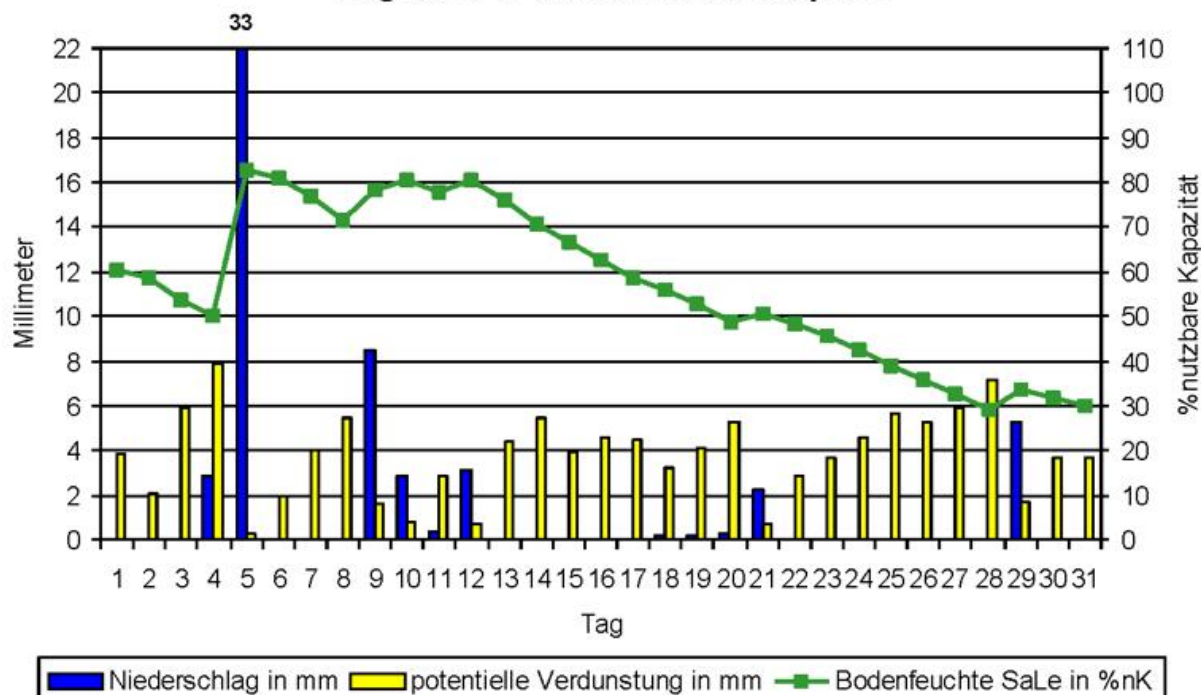
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	17,9	17,1	0,8 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	24,3	23,4	0,9 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	11,8	11,7	0,1 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	21,4	19,7	1,7 K

Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	58,8	89,0	66 %
Verdunstung über Gras (mm)	92,8	89,0	104 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	25,6	0,0	25,6 mm
Sonnenscheindauer (h)	276	217	59 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	593	531	63 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	173		
Temperatursumme über 5°C	401		
Temperatursumme über 0°C	556		
Temperatursumme unter 0°C	0		

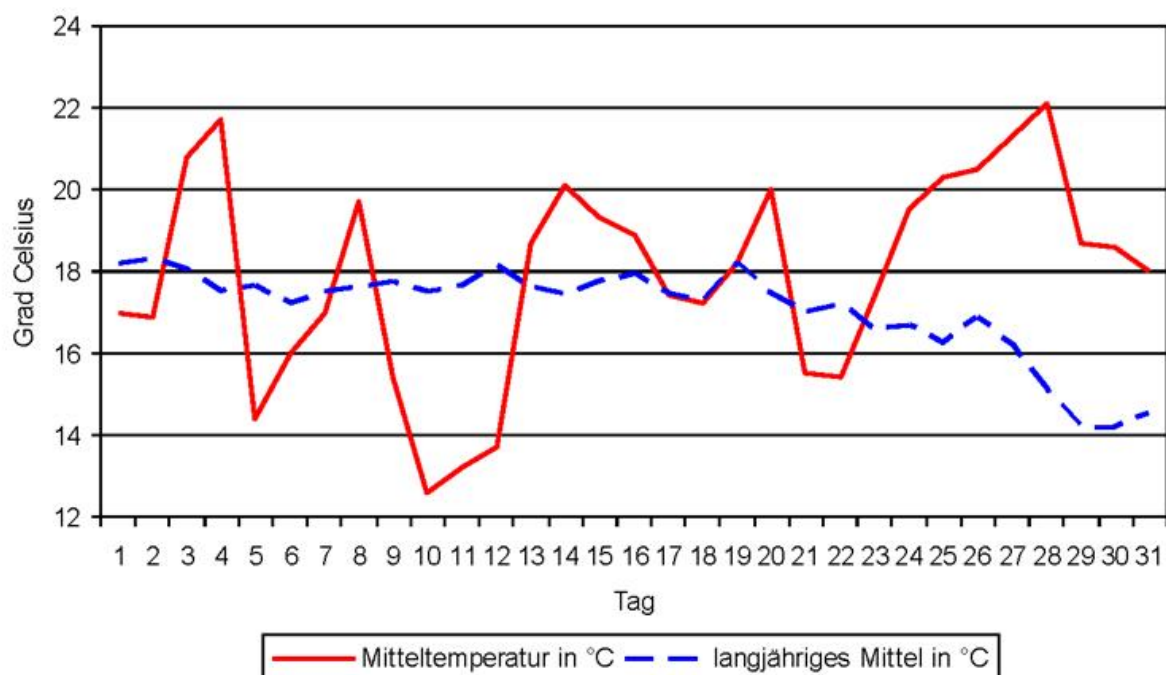
Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	31,4	35,3
absolute Minimumtemperatur (°C)	8,4	0,0
maximale Niederschlagssumme (mm)	32,8	62,4
maximale Schneedecke (cm)	0	0
maximale Frosttiefe (cm)	0	0

Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	13	12
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	3	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0	0
über 0,1 Millimeter Niederschlag	11	15
über 1 Millimeter Niederschlag	7	10
über 10 Millimeter Niederschlag	1	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	0
Nebel	5	2
Schnee	0	0
Gewitter	2	5

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



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



Klimawerte August 2016 Station Ulm-Mähringen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	15,5	22,4	9,1	6,7			72	9,0	2235	653	3,7	3,9	66	01
02	15,8	21,7	9,8	8,4	0,3		79	0,1	794	232	2,3	2,5	64	02
03	18,7	27,0	12,8	10,2	0,0		75	8,6	2181	637	4,3	4,7	59	03
04	18,8	29,1	9,9	6,9	16,3		71	9,6	2291	669	5,9	6,8	70	04
05	13,9	17,8	11,3	9,0	7,5		90	0,2	779	227	1,4	1,5	76	05
06	15,6	20,9	9,7	7,7			79	6,1	1694	495	2,1	2,1	74	06
07	16,6	24,3	8,6	6,1			71	13,9	2611	762	4,3	4,4	69	07
08	18,9	27,2	9,3	7,3	0,0		69	11,4	2329	680	4,9	5,1	65	08
09	14,3	16,6	10,3	8,3	0,4		78	0,4	799	233	2,0	2,2	63	09
10	12,7	17,4	9,4	8,5	0,0		71	5,6	1829	534	2,3	2,5	61	10
DEK	16,1	22,4	10,0	7,9	24,5		76	64,9	17542	5122	33,2	35,7	67	DEK
11	12,3	18,6	5,9	3,2	0,5		70	6,3	1742	509	2,4	2,7	59	11
12	13,3	18,2	10,1	7,9	1,9		89	0,4	729	213	0,9	1,1	60	12
13	18,0	26,4	8,8	6,3			73	12,5	2416	705	4,0	4,6	56	13
14	19,7	27,7	11,5	9,5			70	10,2	2184	638	4,7	5,7	51	14
15	19,4	25,8	13,0	11,0			68	10,6	2338	683	3,3	4,3	48	15
16	18,9	27,1	11,3	9,1			69	11,0	2169	633	3,6	4,9	44	16
17	16,1	22,5	9,8	7,9			73	4,3	1542	450	2,4	3,6	42	17
18	16,7	23,3	11,0	9,0	0,6		82	3,7	1242	363	2,3	3,6	40	18
19	18,3	23,6	13,0	11,1	0,0		78	4,4	1548	452	1,9	3,2	38	19
20	17,7	23,4	13,5	12,1	3,3		82	2,9	1048	306	0,7	1,3	41	20
DEK	17,0	23,7	10,8	8,7	6,3		75	66,3	16958	4952	26,3	34,9	48	DEK
21	14,1	19,6	9,3	7,0	1,5		79	5,4	1571	459	1,7	2,7	40	21
22	14,5	22,0	8,3	6,3			73	8,2	1863	544	2,1	3,4	38	22
23	17,2	24,8	9,0	7,3			74	13,3	2352	687	2,2	3,8	36	23
24	19,4	26,9	11,4	8,3			70	13,4	2334	682	2,6	4,8	34	24
25	19,8	28,3	13,4	9,3			69	13,2	2303	672	2,6	5,1	31	25
26	21,6	31,7	11,0	9,0			67	12,9	2237	653	3,4	7,3	28	26
27	22,0	30,3	13,9	12,1			66	12,7	2245	656	2,7	6,4	25	27
28	22,0	31,3	14,9	13,8	0,3		69	6,1	1627	475	0,6	1,5	25	28
29	18,4	22,5	12,4	11,3	3,0		80	1,8	996	291	0,8	2,2	27	29
30	17,4	23,2	11,2	9,4			72	11,5	2024	591	1,4	3,5	25	30
31	18,1	25,4	12,2	9,7			76	11,6	2120	619	1,3	3,4	24	31
DEK	18,6	26,0	11,5	9,4	4,8		72	110,1	21672	6328	21,3	44,1	30	DEK
GES	17,3	24,1	10,8	8,7	35,6		74	241,3	56172	16402	80,8	114,8	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 August 2016 Station Ulm-Mähringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,3 °C	langjähriges Mittel	17,6 °C	Abweichung	-0,3 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	35,6 mm	langjähriges Mittel	80,0 mm	Abweichung	-56 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	241,3 h	langjähriges Mittel	219,0 h	Abweichung	10 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	13
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	3
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

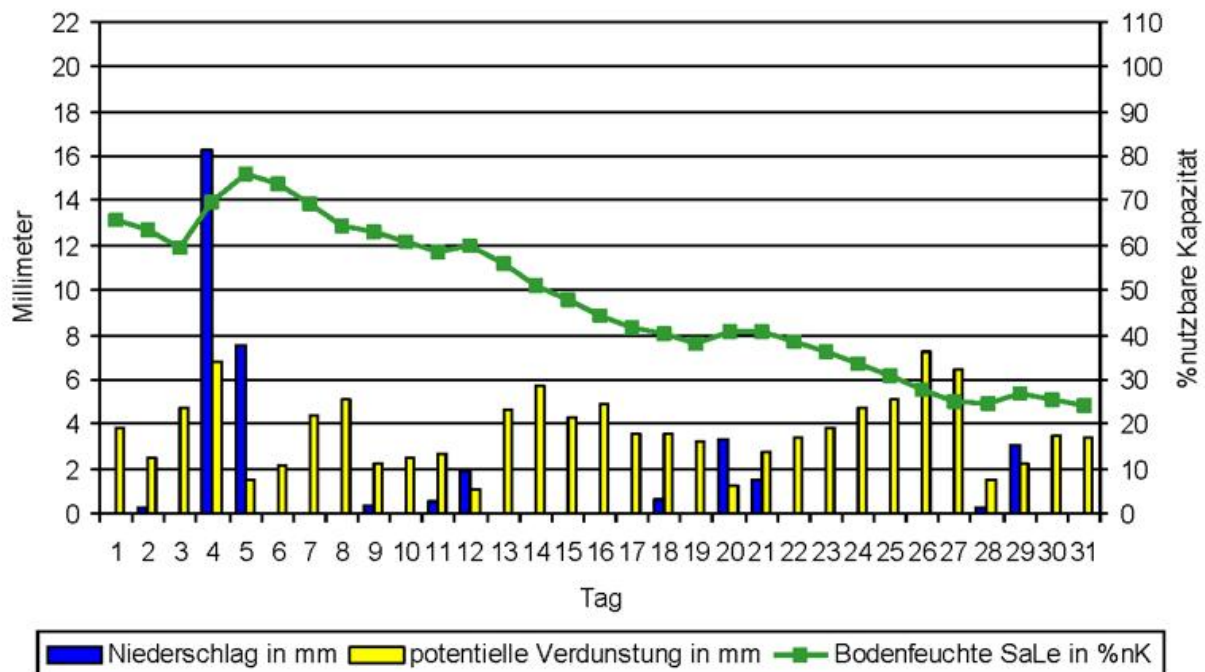
absolute Maximumtemperatur	31,7 °C
absolute Minimumtemperatur	5,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,2 °C
maximale Niederschlagssumme	16,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

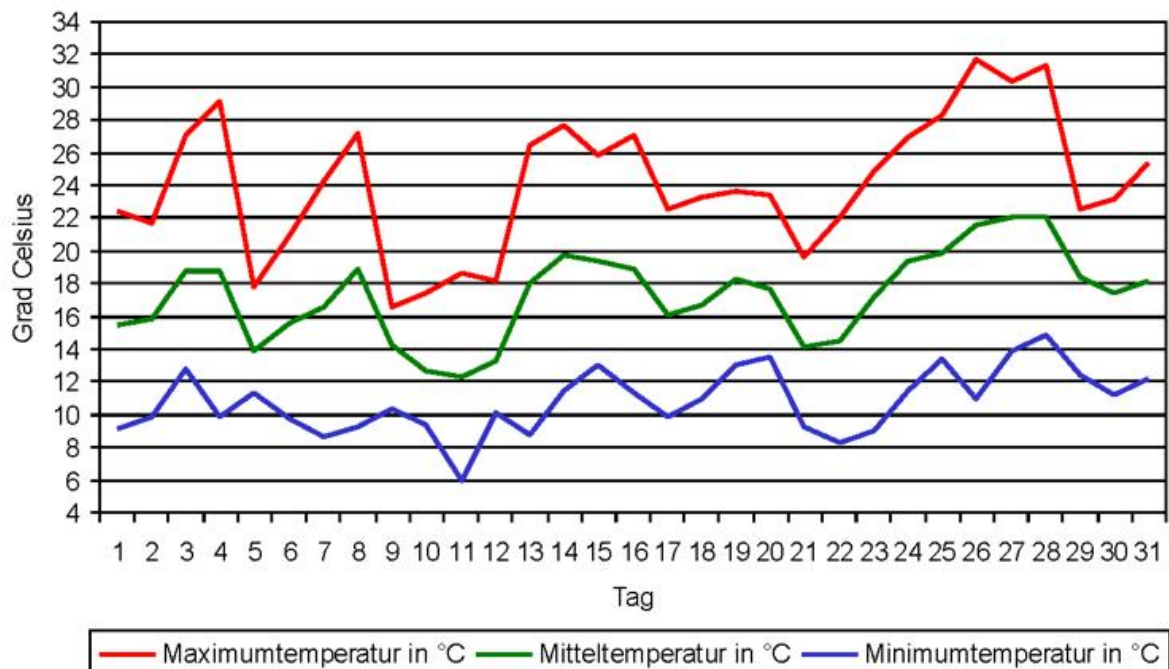
klimatestische Wasserbilanz	1,1 mm
Temperatursumme über 5°C	381 °C
Temperatursumme über 0°C	536 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2016 Station Ulm-Mähringen

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
August 2016 Station Ulm-Mähringen**



**Temperaturverlauf
August 2016 Station Ulm-Mähringen**



Klimawerte August 2016 Station Augsburg

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	16,5	22,1	10,4	8,5			73	11,8	2543	743	3,2	3,4	64	01
02	17,0	21,5	10,4	8,8	0,0		78	0,3	1110	324	2,2	2,4	62	02
03	19,7	26,6	12,3	10,0			74	7,7	2189	639	3,8	4,3	58	03
04	20,8	29,4	12,2	9,0	11,8		67	11,4	2545	743	5,8	6,8	64	04
05	14,6	17,7	11,6	9,6	31,1		94	0,1	610	178	0,6	0,7	95	05
06	15,8	21,1	10,4	8,6	0,0		84	5,7	1615	472	2,1	2,1	93	06
07	16,8	24,4	8,9	7,3			75	13,1	2734	798	4,3	4,4	88	07
08	19,4	27,6	10,2	8,0	0,0		74	11,6	2611	762	4,5	4,6	84	08
09	15,1	17,6	9,8	8,3	1,8		85	0,2	755	220	1,9	1,9	84	09
10	12,9	18,1	8,8	7,4	4,5		78	3,4	1287	376	2,6	2,6	85	10
DEK	16,9	22,6	10,5	8,6	49,2		78	65,3	17999	5256	31,0	33,1	78	DEK
11	13,3	18,4	9,8	8,8	0,0		73	8,7	1966	574	2,8	2,8	83	11
12	13,9	16,7	11,0	10,8	3,3		92	0,0	718	210	0,7	0,7	85	12
13	18,4	26,1	10,5	8,6			76	13,2	2654	775	4,3	4,3	81	13
14	19,7	27,0	11,7	10,2			74	11,1	2184	638	4,2	4,2	77	14
15	19,5	25,9	13,7	11,2			73	11,1	2221	649	3,6	3,6	73	15
16	19,0	26,5	11,1	9,0			73	11,9	2214	646	4,4	4,5	69	16
17	17,0	23,9	10,8	9,3			71	8,0	2172	634	3,9	4,1	65	17
18	17,0	23,6	10,7	9,1	0,2		81	5,8	1533	448	2,3	2,5	63	18
19	18,4	24,4	13,4	12,2	0,0		80	6,8	1914	559	3,2	3,6	60	19
20	19,1	26,5	13,4	10,9	5,5		81	6,5	1800	526	3,0	3,4	62	20
DEK	17,5	23,9	11,6	10,0	9,0		77	83,1	19376	5658	32,3	33,6	72	DEK
21	15,7	20,5	11,6	10,1	1,8		75	3,5	1200	350	2,4	2,7	61	21
22	15,7	21,7	11,0	9,0			74	6,1	1800	526	2,6	2,9	59	22
23	17,6	25,1	9,3	7,8			77	12,7	2418	706	3,1	3,6	56	23
24	19,4	26,5	11,0	8,3			72	12,6	2420	707	3,7	4,4	52	24
25	20,5	27,8	12,6	8,8			63	12,6	2426	708	4,4	5,6	48	25
26	20,2	30,1	9,4	6,7			76	12,5	2286	668	4,2	5,7	44	26
27	21,6	30,3	12,6	11,0			75	12,3	2292	669	4,0	6,1	40	27
28	22,0	30,8	14,1	12,0	0,0		74	8,3	1903	556	4,2	7,0	35	28
29	18,7	23,7	14,3	11,9	1,8		84	2,2	1013	296	1,3	2,4	36	29
30	18,1	23,8	12,5	11,3			76	10,4	1862	544	1,7	3,1	34	30
31	18,0	25,7	11,3	8,9			78	11,9	2127	621	1,8	3,6	32	31
DEK	18,9	26,0	11,8	9,6	3,6		75	105,1	21747	6350	33,4	47,1	45	DEK
GES	17,8	24,2	11,3	9,4	61,8		77	253,5	59122	17264	96,7	113,9	64	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 August 2016 Station Augsburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,8 °C	langjähriges Mittel	17,5 °C	Abweichung	0,3 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	61,8 mm	langjähriges Mittel	90,0 mm	Abweichung	-31 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	253,5 h	langjähriges Mittel	222,0 h	Abweichung	14 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

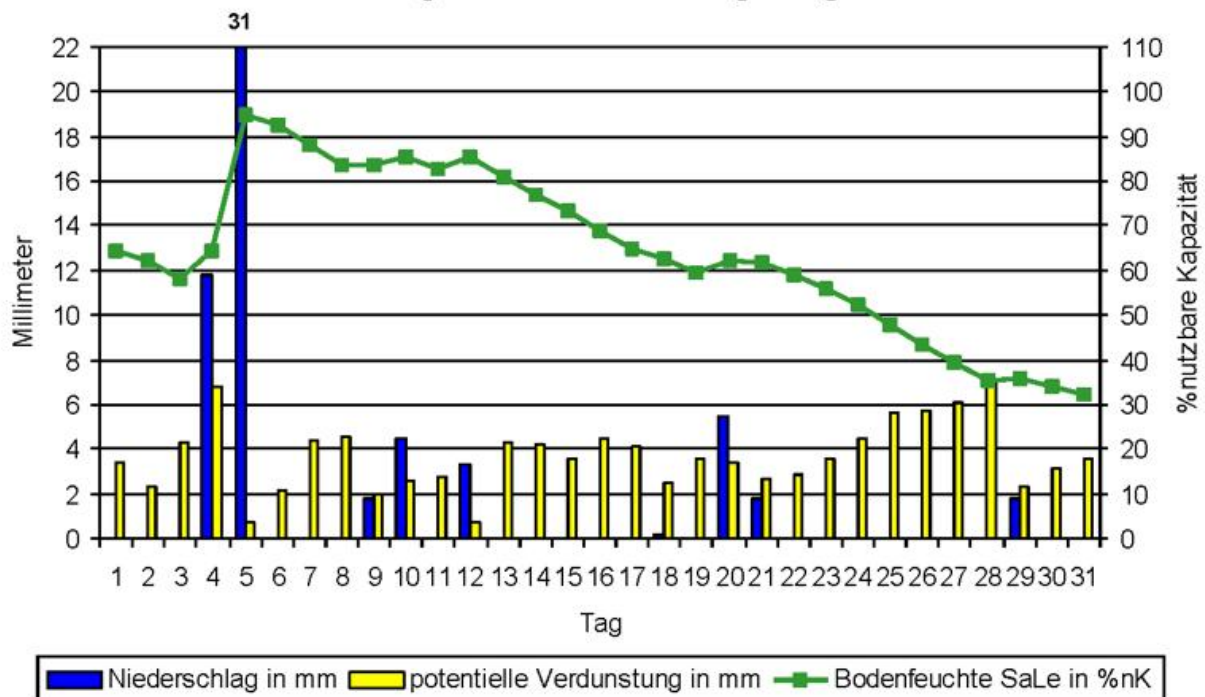
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	30,8 °C
absolute Minimumtemperatur	8,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	6,7 °C
maximale Niederschlagssumme	31,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

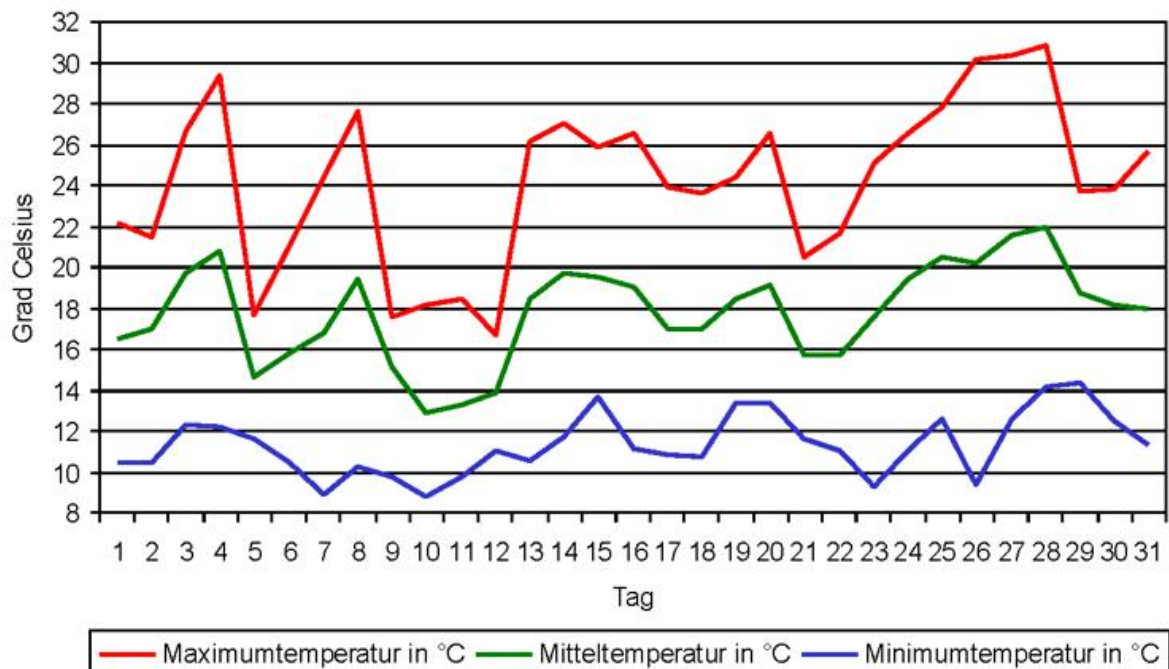
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	22,3 mm
Temperatursumme über 5°C	396 °C
Temperatursumme über 0°C	551 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
August 2016 Station Augsburg



Temperaturverlauf
August 2016 Station Augsburg



Klimawerte August 2016 Station Neuburg/Donau

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	17,2	22,7	11,4	8,2		0	69	11,6	2480	724	3,1	4,3	45	01
02	16,5	21,7	10,5	9,0	0,1	0	77	0,0	745	218	2,2	3,2	43	02
03	20,2	26,9	13,6	11,6	0,1	0	73	3,3	1610	470	2,7	4,2	40	03
04	21,2	29,3	11,4	10,0	7,7	0	67	10,0	2328	680	4,1	6,7	44	04
05	15,4	18,4	12,5	12,1	17,0	0	89	0,4	990	289	0,7	1,0	60	05
06	16,6	21,8	11,9	9,5	0,0	0	80	6,3	1838	537	2,3	2,6	58	06
07	17,7	25,2	9,2	8,0		0	70	13,1	2569	750	3,9	4,5	54	07
08	19,9	27,7	10,0	9,0		0	68	11,7	2407	703	4,2	5,3	50	08
09	15,7	18,1	11,8	9,8	0,3	0	78	0,7	1055	308	1,4	1,9	49	09
10	14,0	18,7	9,8	6,4	0,0	0	71	4,7	1541	450	2,0	2,7	47	10
DEK	17,4	23,1	11,2	9,4	25,2		74	61,8	17563	5128	26,6	36,3	49	DEK
11	13,1	18,5	6,2	4,0	0,3	0	65	8,0	2098	613	2,2	3,0	45	11
12	14,1	16,9	11,0	11,0	2,3	0	90	0,0	706	206	0,4	0,6	47	12
13	19,2	26,3	11,0	10,0		0	74	11,4	2372	693	2,9	4,1	44	13
14	20,6	27,5	11,6	10,0		0	69	12,1	2340	683	3,1	4,7	41	14
15	20,5	26,7	13,9	10,1		0	63	12,4	2403	702	3,2	5,2	38	15
16	19,6	27,1	11,4	9,0		0	65	12,1	2308	674	3,0	5,2	35	16
17	18,5	24,6	12,6	8,4		0	55	13,3	2450	715	2,4	4,5	32	17
18	17,7	24,8	8,5	7,0	0,0	0	68	9,3	2138	624	2,3	4,7	30	18
19	19,5	25,6	15,0	13,3	0,0	0	74	6,1	1816	530	1,9	4,3	28	19
20	20,2	26,8	15,1	12,0	5,4	0	73	5,6	1622	474	1,9	4,5	32	20
DEK	18,3	24,5	11,6	9,5	8,0		70	90,3	20253	5914	23,3	40,9	37	DEK
21	16,0	20,6	10,9	7,2	1,2	0	76	5,1	1571	459	1,0	2,2	32	21
22	16,2	22,2	9,5	8,1		0	69	7,3	1899	555	1,7	3,6	30	22
23	18,4	26,0	9,7	8,0		0	73	13,4	2354	687	2,0	4,3	28	23
24	20,8	27,9	13,2	10,0		0	67	13,3	2326	679	2,4	5,7	26	24
25	21,4	29,2	14,9	11,3		0	60	13,3	2300	672	2,8	7,2	23	25
26	21,6	31,5	10,9	8,0		0	67	13,0	2276	665	2,1	6,2	21	26
27	22,5	31,1	14,1	11,0		0	67	13,0	2260	660	2,5	8,0	18	27
28	22,6	32,3	12,7	11,0		0	68	7,0	1813	529	2,0	7,5	16	28
29	20,0	24,9	14,6	11,0	1,0	0	75	3,8	1405	410	0,9	3,6	16	29
30	18,7	25,1	11,1	8,6		0	68	12,1	2165	632	1,1	4,4	15	30
31	18,7	26,2	11,8	7,0		0	67	10,4	2069	604	1,0	4,4	14	31
DEK	19,7	27,0	12,1	9,2	2,2		69	111,7	22438	6552	19,5	57,1	22	DEK
GES	18,5	24,9	11,7	9,3	35,4		71	263,8	60254	17594	69,4	134,3	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 August 2016 Station Neuburg/Donau

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	18,5 °C	langjähriges Mittel	18,0 °C	Abweichung	0,5 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	35,4 mm	langjähriges Mittel	85,0 mm	Abweichung	-58 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	263,8 h	langjähriges Mittel	220,0 h	Abweichung	20 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	18
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	3
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

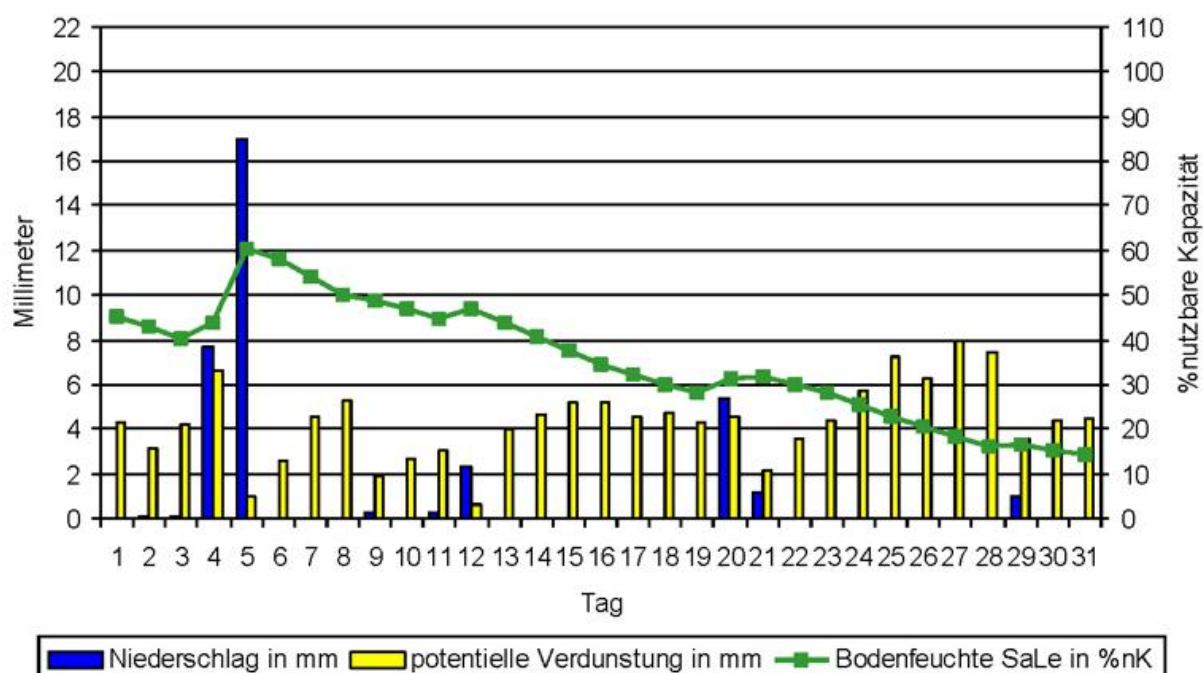
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	32,3 °C
absolute Minimumtemperatur	6,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4,0 °C
maximale Niederschlagssumme	17,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

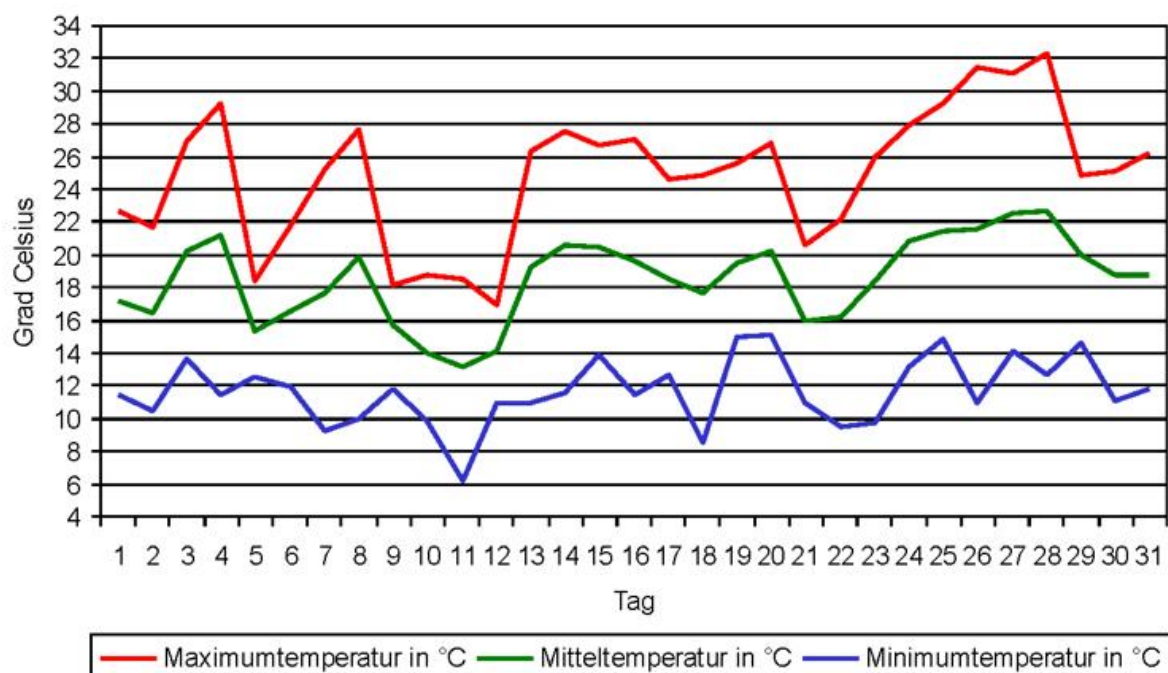
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	9,4 mm
Temperatursumme über 5°C	419 °C
Temperatursumme über 0°C	574 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



Temperaturverlauf August 2016 Station Neuburg/Donau



Klimawerte August 2016 Station Landsberg

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	17,0	21,7	12,8	11,0		0	69	11,8	2505	731	3,0	3,1	69	01
02	17,2	22,2	12,2	11,0	2,0	0	72	0,3	747	218	3,2	3,4	67	02
03	20,3	26,5	13,7	12,0		0	64	7,7	2046	597	4,8	5,1	63	03
04	21,5	29,3	13,6	11,0	11,1	0	58	11,4	2470	721	6,4	7,1	67	04
05	13,1	14,4	11,3	10,1	35,5	0	93	0,1	738	215	0,3	0,4	102	05
06	15,4	20,9	11,5	9,3		0	78	5,7	1772	517	1,6	1,7	101	06
07	16,9	23,5	9,8	8,0		0	68	13,1	2580	753	4,2	4,5	96	07
08	19,3	26,0	11,4	10,0	4,6	0	67	11,6	2521	736	4,9	5,1	96	08
09	14,2	16,9	11,3	10,9	16,1	0	88	0,2	760	222	0,3	0,3	104	09
10	11,5	14,4	9,5	8,0	5,3	0	87	3,4	1494	436	0,7	0,7	104	10
DEK	16,6	21,6	11,7	10,1	74,6		74	65,3	17633	5149	29,4	31,5	87	DEK
11	12,7	17,7	8,8	8,8	1,6	0	68	8,7	2266	662	2,3	2,6	103	11
12	13,1	16,4	10,5	9,2	3,2	0	85	0,0	706	206	0,7	0,8	104	12
13	18,2	25,7	10,1	8,0			70	13,2	2506	732	3,6	4,1	100	13
14	20,4	26,8	13,8	11,4			65	11,1	2346	685	4,3	4,6	95	14
15	19,4	25,2	13,4	12,0			70	11,1	2299	671	3,9	4,1	91	15
16	20,1	26,7	12,2	10,0		0	69	11,9	2421	707	4,4	4,5	87	16
17	17,7	23,5	13,1	12,0	0,3	0	70	8,0	1970	575	3,7	3,7	83	17
18	17,6	23,4	13,7	13,0	4,1	0	77	5,8	1702	497	3,7	3,7	84	18
19	18,1	23,8	13,9	13,0		0	74	6,8	1870	546	3,6	3,6	80	19
20	19,0	24,9	13,2	12,3	6,4	0	76	6,5	1761	514	3,0	3,0	84	20
DEK	17,6	23,4	12,3	11,0	15,6		72	83,1	19847	5795	33,2	34,5	91	DEK
21	14,9	19,4	12,3	9,5	3,6	0	73	3,5	1435	419	2,3	2,3	85	21
22	15,4	20,3	9,6	8,0		0	66	6,1	1712	500	2,9	2,9	82	22
23	17,9	24,5	9,6	8,0		0	68	12,7	2343	684	4,0	4,0	78	23
24	19,7	25,7	13,5	9,5		0	67	12,6	2325	679	4,4	4,4	74	24
25	19,7	27,8	12,3	8,0		0	69	12,6	2302	672	5,0	5,1	69	25
26	21,8	30,4	12,2	10,0		0	70	12,5	2274	664	5,6	5,9	63	26
27	22,6	29,6	14,8	12,0		0	65	12,3	2256	659	6,3	7,0	57	27
28	23,6	30,0	15,9	15,0	0,6	0	61	8,3	1909	557	5,8	6,9	52	28
29	18,8	21,4	16,3	14,5	7,2	0	80	2,2	1204	352	1,7	2,2	57	29
30	18,0	22,4	13,0	11,0		0	75	10,4	2080	607	2,7	3,2	54	30
31	17,8	25,3	11,5	10,0	0,3	0	78	8,2	1917	560	2,8	3,4	52	31
DEK	19,1	25,2	12,8	10,5	11,7		70	101,4	21757	6353	43,5	47,3	66	DEK
GES	17,8	23,4	12,3	10,5	101,9		72	249,8	59237	17297	106,0	113,4	81	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 August 2016 Station Landsberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,8 °C	langjähriges Mittel	17,4 °C	Abweichung	0,4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	101,9 mm	langjähriges Mittel	111,0 mm	Abweichung	-8 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	249,8 h	langjähriges Mittel	224,0 h	Abweichung	12 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

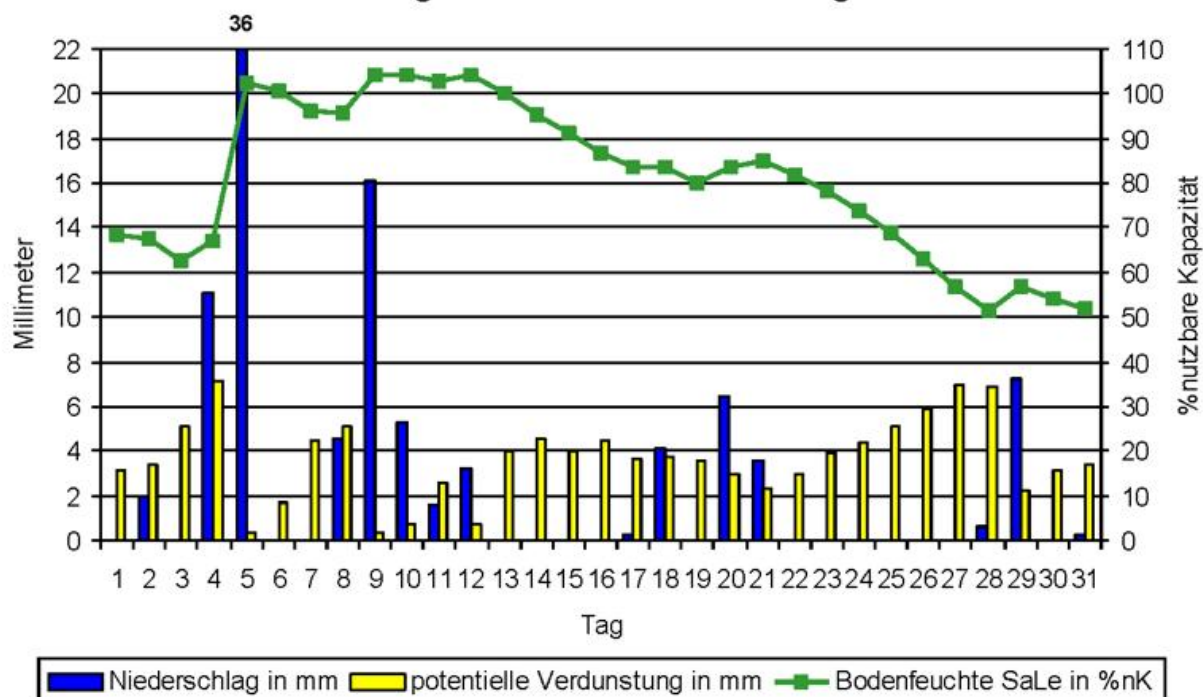
absolute Maximumtemperatur	30,4 °C
absolute Minimumtemperatur	8,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	8,0 °C
maximale Niederschlagssumme	35,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

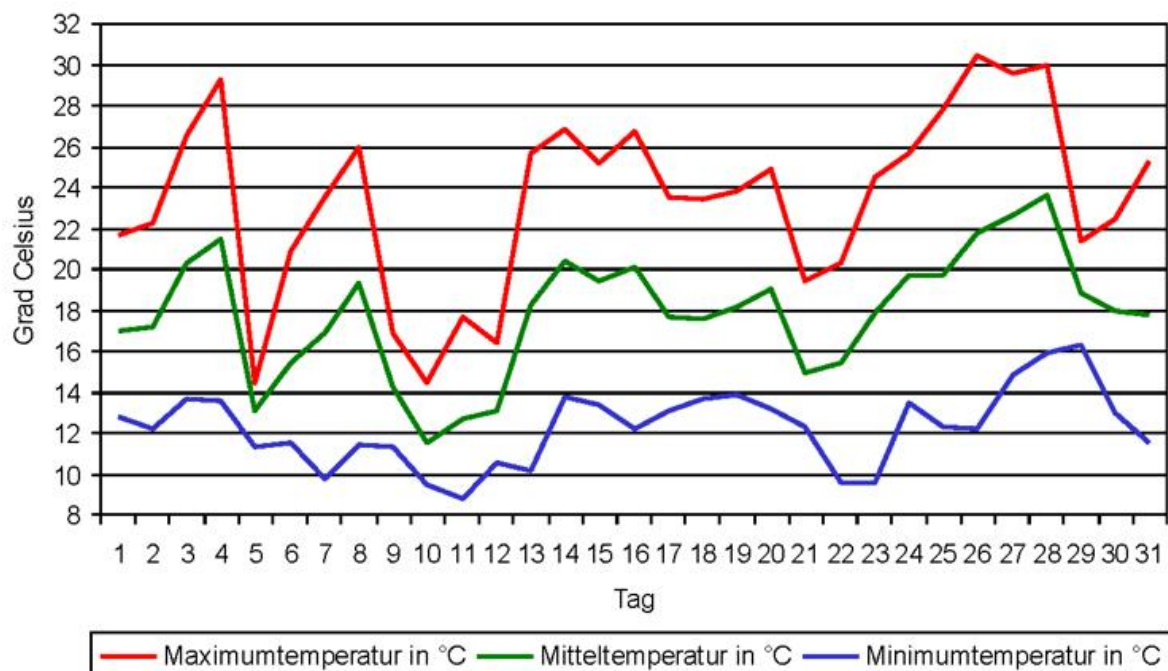
klimatestische Wasserbilanz	60,1 mm
Temperatursumme über 5°C	398 °C
Temperatursumme über 0°C	553 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2016 Station Landsberg

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
August 2016 Station Landsberg**



**Temperaturverlauf
August 2016 Station Landsberg**



Klimawerte August 2016 Station München-Stadt

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	18,4	23,5	14,2	12,7			63	9,2	2368	691	3,8	4,1	62	01
02	18,6	23,7	14,8	13,2	0,5		68	1,1	1110	324	2,8	3,1	60	02
03	22,3	28,7	15,7	14,3			58	10,7	2513	734	5,7	6,5	54	03
04	23,4	31,1	15,5	15,2	2,6		56	10,9	2465	720	6,2	7,7	51	04
05	14,4	15,6	12,5	11,7	37,5		90	0,0	744	217	0,2	0,3	88	05
06	17,0	21,8	12,5	11,1	0,6		74	5,7	1594	465	2,1	2,1	86	06
07	18,3	24,9	12,0	11,1			68	11,3	2243	655	4,5	4,5	82	07
08	21,2	28,3	13,2	11,8	0,0		61	13,2	2574	752	6,2	6,2	76	08
09	15,7	18,9	12,9	11,5	11,7		83	0,0	718	210	1,2	1,2	86	09
10	12,5	15,7	10,8	9,7	6,9		84	0,5	875	256	0,4	0,4	93	10
DEK	18,2	23,2	13,4	12,2	59,8		71	62,6	17204	5024	33,1	36,1	74	DEK
11	13,9	18,7	10,0	9,2	0,2		64	7,0	1864	544	2,8	2,9	90	11
12	14,2	16,7	11,5	10,8	5,1		85	0,0	706	206	0,7	0,8	94	12
13	19,7	26,7	12,5	11,0			69	13,7	2528	738	4,5	4,7	90	13
14	21,3	28,1	15,1	13,6			66	11,2	2378	694	5,2	5,3	84	14
15	20,6	26,7	15,6	14,3			67	9,4	2130	622	4,4	4,4	80	15
16	20,7	27,7	14,1	12,8			67	11,6	2309	674	5,3	5,4	75	16
17	19,1	24,7	14,7	14,0			60	8,1	2062	602	4,8	4,8	70	17
18	18,3	23,8	15,7	14,7	7,5		75	2,9	1293	378	2,5	2,6	75	18
19	19,2	24,7	14,4	13,3	2,2		74	5,4	1586	463	3,6	3,7	73	19
20	20,7	27,4	16,1	15,5	2,5		70	4,8	1548	452	4,7	4,8	71	20
DEK	18,8	24,5	14,0	12,9	17,5		70	74,1	18404	5374	38,5	39,1	80	DEK
21	16,1	21,3	13,7	11,9	6,6		73	3,3	1214	354	1,9	2,0	76	21
22	16,9	22,2	13,3	12,2			62	8,8	1928	563	3,7	3,7	72	22
23	19,3	26,0	11,9	10,8			65	13,3	2358	689	4,3	4,4	68	23
24	20,7	27,1	14,1	12,8			65	13,4	2331	681	4,8	5,1	63	24
25	20,6	28,2	14,3	12,5			65	13,3	2307	674	5,0	5,5	58	25
26	22,4	31,4	13,6	12,2			70	13,1	2283	667	5,3	6,2	53	26
27	23,3	31,1	16,4	15,0			68	13,0	2264	661	6,2	7,9	47	27
28	24,6	31,8	17,0	15,9			60	10,5	1988	580	5,6	7,9	41	28
29	19,8	23,1	17,4	16,9	20,4		81	2,1	1027	300	1,3	2,1	60	29
30	18,9	24,4	14,9	13,9			77	6,7	1598	467	3,0	3,4	57	30
31	19,2	25,6	13,5	12,1			72	12,4	2166	632	3,3	3,9	54	31
DEK	20,2	26,6	14,6	13,3	27,0		69	109,9	21464	6267	44,4	52,1	59	DEK
GES	19,1	24,8	14,0	12,8	104,3		70	246,6	57072	16665	116,0	127,4	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 August 2016 Station München-Stadt

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	19,1 °C	langjähriges Mittel	18,9 °C	Abweichung	0,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	104,3 mm	langjähriges Mittel	115,0 mm	Abweichung	-9 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	246,6 h	langjähriges Mittel	220,0 h	Abweichung	12 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

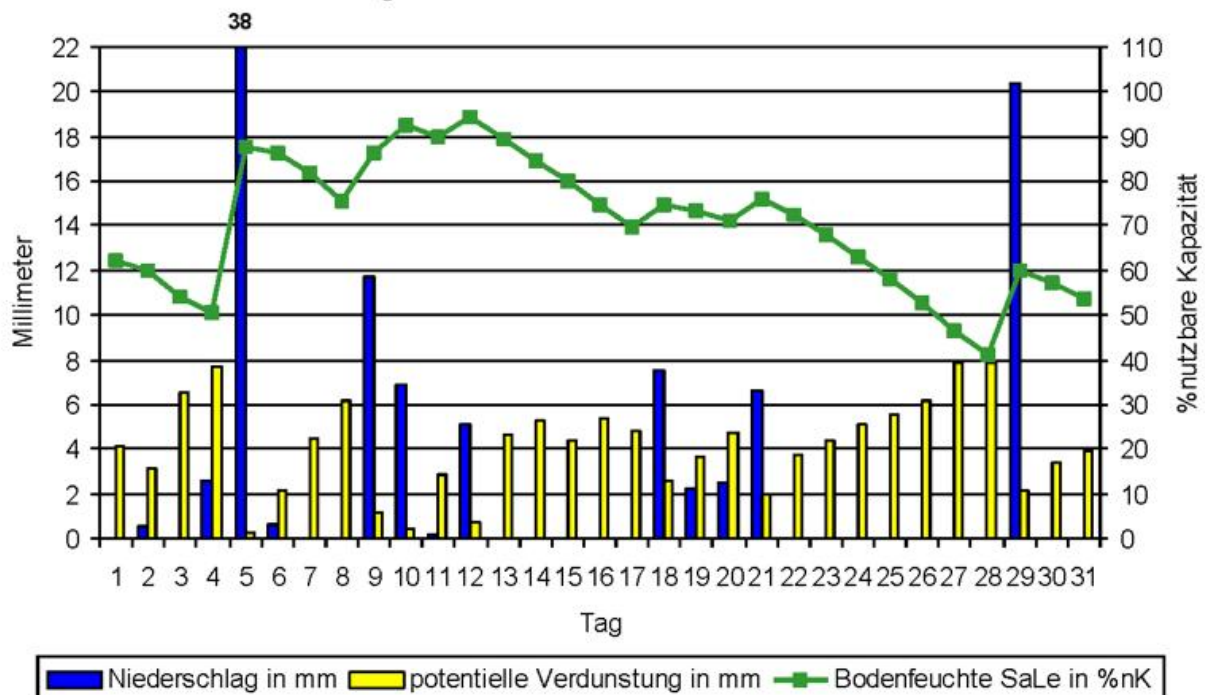
absolute Maximumtemperatur	31,8 °C
absolute Minimumtemperatur	10,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	9,2 °C
maximale Niederschlagssumme	37,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

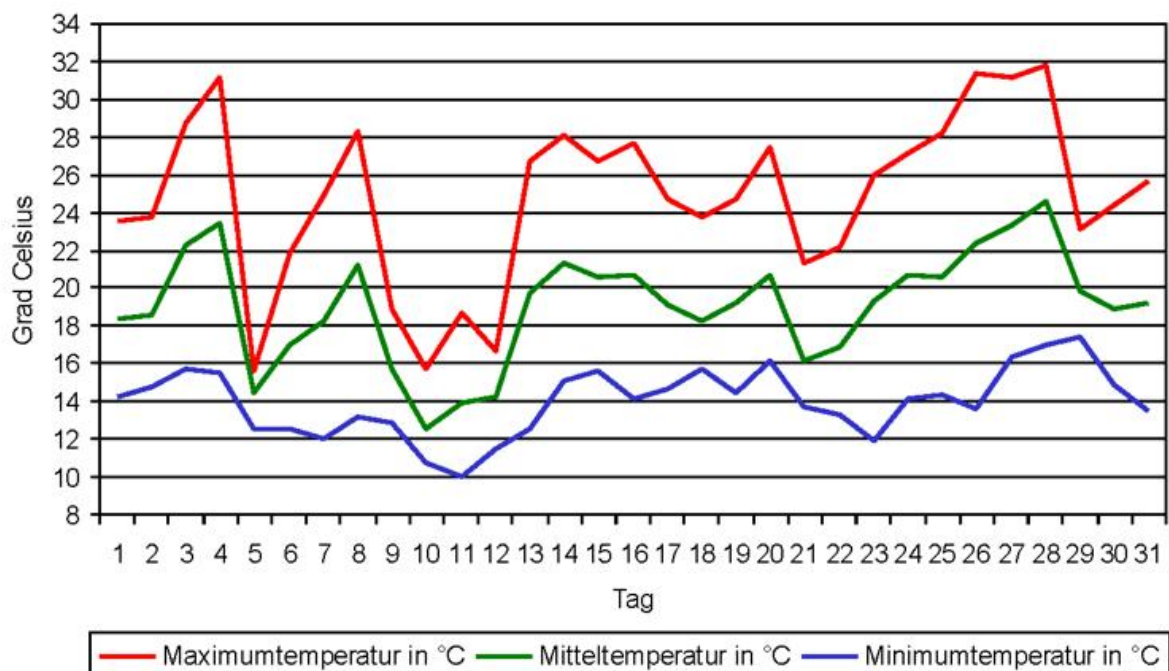
klimatestische Wasserbilanz	67,6 mm
Temperatursumme über 5°C	436 °C
Temperatursumme über 0°C	591 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2016 Station München-Stadt

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



**Temperaturverlauf
August 2016 Station München-Stadt**



Klimawerte August 2016 Station Mühldorf

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	17,3	22,3	10,5	9,1			76	8,4	2047	598	3,4	3,5	87	01
02	17,0	23,8	9,9	8,0	0,1		80	3,4	1451	424	3,2	3,2	84	02
03	20,7	27,7	14,7	13,3	0,0		73	11,6	2500	730	4,8	4,8	79	03
04	22,5	30,5	13,4	11,5			65	10,9	2400	701	7,6	7,6	72	04
05	15,1	17,5	12,6	12,0	37,9		92	0,0	355	104	0,3	0,3	104	05
06	16,4	22,6	11,6	9,8			81	2,9	1502	439	3,0	3,3	101	06
07	17,2	25,1	9,4	8,4			73	13,4	2766	808	4,0	4,4	96	07
08	18,9	27,2	9,5	7,5	5,4		74	13,6	2703	789	4,6	4,8	97	08
09	15,8	19,1	12,2	11,9	9,4		91	0,1	686	200	1,1	1,2	104	09
10	12,6	16,0	10,7	10,3	3,4		88	0,6	745	218	0,5	0,5	104	10
DEK	17,4	23,2	11,5	10,2	56,2		79	64,9	17155	5009	32,5	33,6	93	DEK
11	13,1	18,5	9,6	7,9	0,0		74	9,5	2274	664	2,7	3,0	101	11
12	13,5	16,1	10,0	9,2	1,7		92	0,0	360	105	0,5	0,6	102	12
13	18,8	26,2	13,0	10,8			76	12,3	2490	727	3,4	3,7	98	13
14	19,4	27,3	11,5	10,2			77	11,3	2348	686	4,7	5,0	93	14
15	19,2	25,9	12,3	10,1			76	8,0	1971	576	3,9	4,0	89	15
16	18,7	26,8	10,0	8,2			75	12,1	2299	671	4,4	4,4	85	16
17	18,2	23,5	11,1	9,3			68	11,5	2333	681	4,1	4,1	81	17
18	15,9	23,9	9,5	7,9	24,3		87	5,9	1508	440	0,1	0,1	104	18
19	18,1	24,7	13,6	12,1			82	6,8	1905	556	2,6	2,9	101	19
20	20,2	27,7	15,2	14,6	2,0		79	7,0	1831	535	4,5	4,9	98	20
DEK	17,5	24,1	11,6	10,0	28,0		79	84,4	19319	5641	30,7	32,6	95	DEK
21	15,8	20,1	11,7	9,4	11,7		86	3,0	1141	333	1,7	1,8	104	21
22	15,1	21,2	9,6	8,1			80	6,4	1794	524	2,7	3,0	101	22
23	17,0	24,5	9,2	7,5			78	13,0	2417	706	3,4	3,7	97	23
24	19,4	26,0	11,2	9,2			71	12,9	2437	712	4,4	4,6	93	24
25	19,5	27,4	10,6	8,3			69	12,9	2454	717	5,6	5,7	87	25
26	19,7	29,6	10,6	8,3			77	12,8	2326	679	4,6	4,7	82	26
27	20,1	29,9	12,3	10,4			79	12,0	2301	672	5,8	5,8	76	27
28	21,0	30,1	11,7	9,7			77	11,7	2049	598	5,3	5,3	71	28
29	18,6	21,9	15,5	13,7	13,5		90	2,3	838	245	1,2	1,2	84	29
30	18,0	23,9	13,0	12,1			82	6,7	1602	468	3,3	3,3	80	30
31	18,1	25,1	13,1	10,7			72	12,5	2259	660	3,8	3,8	76	31
DEK	18,4	25,4	11,7	9,8	25,2		78	106,2	21618	6312	41,7	42,9	87	DEK
GES	17,8	24,3	11,6	10,0	109,4		79	255,5	58092	16963	104,9	109,1	91	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht August 2016 Station Mühldorf

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,8 °C	langjähriges Mittel	17,6 °C	Abweichung	0,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	109,4 mm	langjähriges Mittel	99,0 mm	Abweichung	11 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	255,5 h	langjähriges Mittel	220,0 h	Abweichung	16 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	15
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

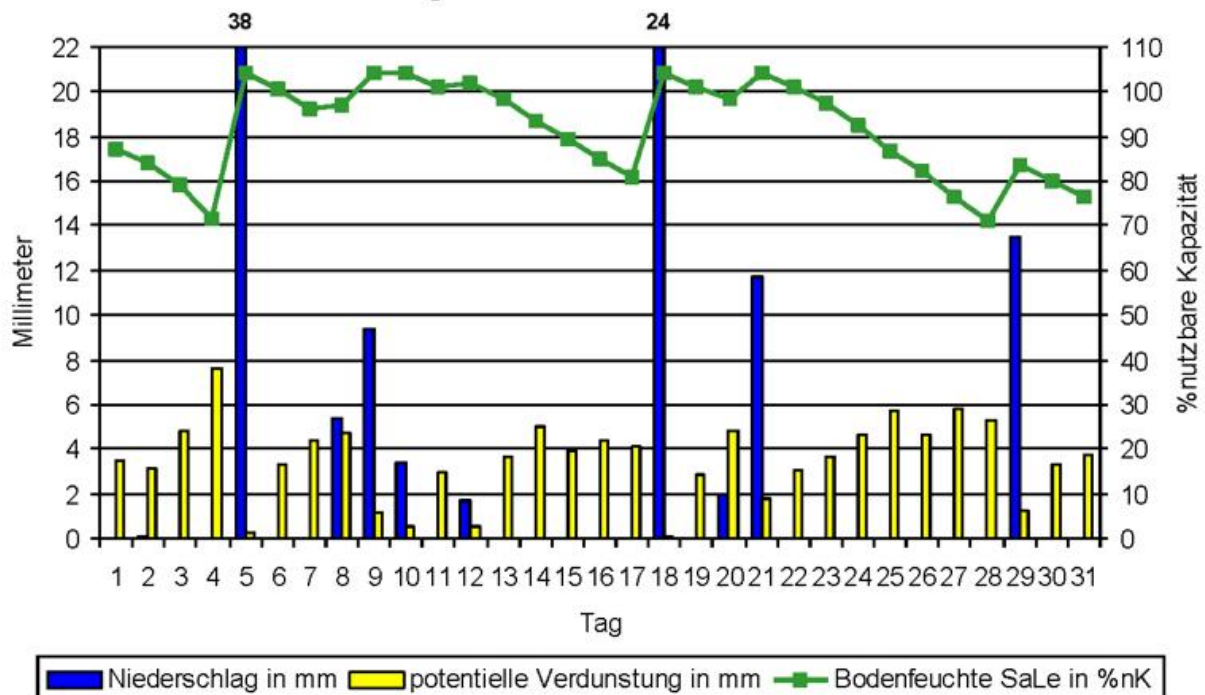
absolute Maximumtemperatur	30,5 °C
absolute Minimumtemperatur	9,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	7,5 °C
maximale Niederschlagssumme	37,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

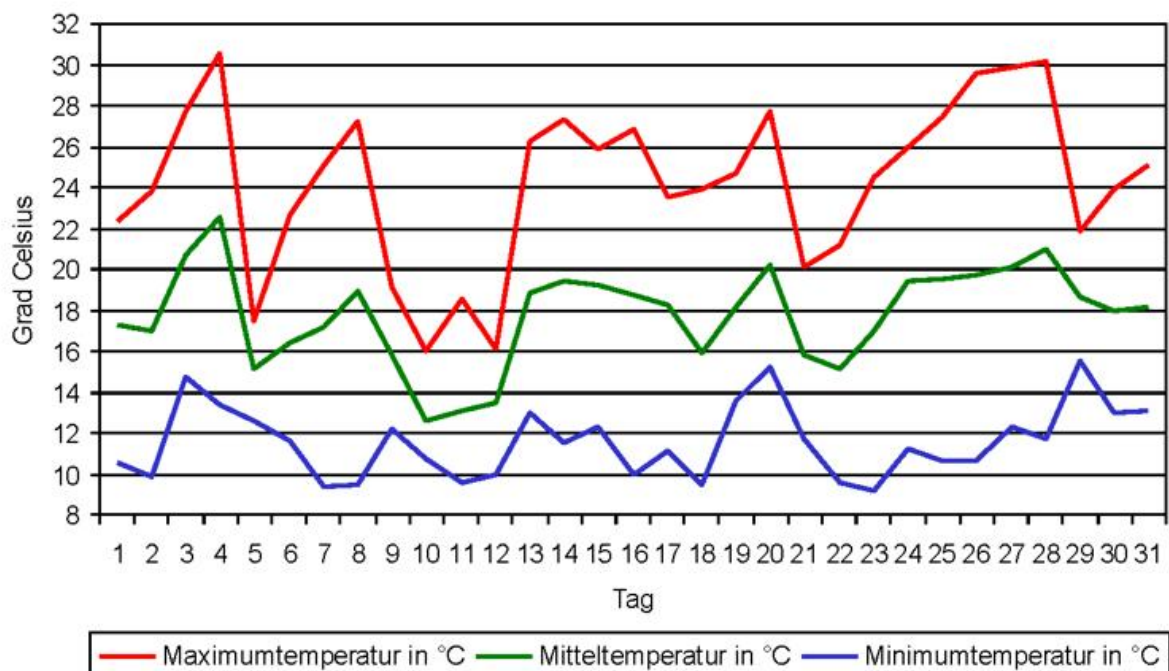
klimatestische Wasserbilanz	84,4 mm
Temperatursumme über 5°C	396 °C
Temperatursumme über 0°C	551 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2016 Station Mühldorf

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



**Temperaturverlauf
August 2016 Station Mühldorf**



Klimawerte August 2016 Station Fürstenzell

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	17,6	21,7	12,5	10,4			69	9,0	2284	667	3,5	3,6	88	01
02	15,5	21,5	10,7	9,5	4,2		86	4,3	1434	419	1,5	1,6	91	02
03	20,1	26,4	14,6	14,3	2,0		75	9,9	2309	674	4,2	4,3	89	03
04	22,1	28,2	15,9	14,7			69	11,6	2363	690	4,6	4,7	84	04
05	15,0	19,0	12,2	11,9	22,4		93	0,0	348	102	0,2	0,2	104	05
06	15,6	21,0	11,9	11,5			84	3,0	1400	409	2,3	2,5	101	06
07	17,2	23,5	11,1	9,6			74	9,9	2387	697	3,5	3,8	98	07
08	19,2	25,8	11,7	10,7	0,3		69	14,0	2627	767	4,1	4,3	94	08
09	15,8	19,2	12,2	12,2	16,2		90	0,5	777	227	1,5	1,6	104	09
10	11,6	14,2	7,9	6,5	24,8		93	0,4	531	155	0,2	0,3	104	10
DEK	17,0	22,1	12,1	11,1	69,9		80	62,6	16460	4806	25,7	26,8	96	DEK
11	12,2	17,3	7,9	7,4			75	7,8	2202	643	2,4	2,7	101	11
12	12,2	14,6	9,5	9,1	4,1		97	0,0	361	105	0,2	0,2	104	12
13	18,4	24,0	14,4	13,5	0,1		80	8,0	2113	617	2,5	2,8	101	13
14	19,7	25,8	12,9	12,5			75	11,3	2293	670	3,5	3,8	97	14
15	19,7	25,4	15,0	12,7			70	11,9	2327	679	3,9	4,1	93	15
16	18,9	24,9	13,0	11,9			71	13,0	2389	698	3,9	4,0	89	16
17	17,3	22,3	12,1	10,5			61	10,1	2106	615	3,6	3,6	86	17
18	16,1	22,7	10,2	8,6	3,4		81	8,4	1771	517	0,7	0,7	88	18
19	18,4	23,5	14,9	14,1			78	4,6	1677	490	2,8	2,9	86	19
20	20,5	26,7	14,6	14,6	2,3		71	7,9	2092	611	4,5	4,5	83	20
DEK	17,3	22,7	12,5	11,5	9,9		76	83,0	19331	5645	28,0	29,3	93	DEK
21	15,0	18,1	11,7	10,6	8,2		89	1,6	873	255	0,6	0,6	91	21
22	14,7	19,8	9,3	8,1			79	2,9	1437	420	2,0	2,1	89	22
23	16,9	23,5	9,3	8,9			78	12,5	2244	655	3,3	3,3	86	23
24	19,7	25,6	13,5	12,9			74	13,5	2233	652	4,1	4,1	82	24
25	20,5	27,5	14,0	12,3			65	13,4	2382	696	5,5	5,5	76	25
26	20,3	26,8	13,4	9,0	0,0		64	13,5	2354	687	4,2	4,3	72	26
27	21,5	28,7	14,0	12,2			71	13,3	2305	673	4,8	4,9	67	27
28	22,5	29,8	15,2	13,3			72	12,6	2117	618	4,1	4,3	63	28
29	18,6	21,5	16,2	15,1	6,8		88	3,5	907	265	0,7	0,8	69	29
30	18,0	23,8	14,5	13,4	5,2		80	6,7	1773	518	3,2	3,4	71	30
31	18,2	24,4	11,7	10,1			63	13,1	2258	659	3,7	3,8	67	31
DEK	18,7	24,5	13,0	11,4	20,2		75	106,6	20883	6098	36,2	37,2	76	DEK
GES	17,7	23,1	12,5	11,4	100,0		77	252,2	56674	16549	89,9	93,2	88	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht August 2016 Station Fürstenzell

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,7 °C	langjähriges Mittel	17,5 °C	Abweichung	0,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	100,0 mm	langjähriges Mittel	98,0 mm	Abweichung	2 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	252,2 h	langjähriges Mittel	221,0 h	Abweichung	14 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

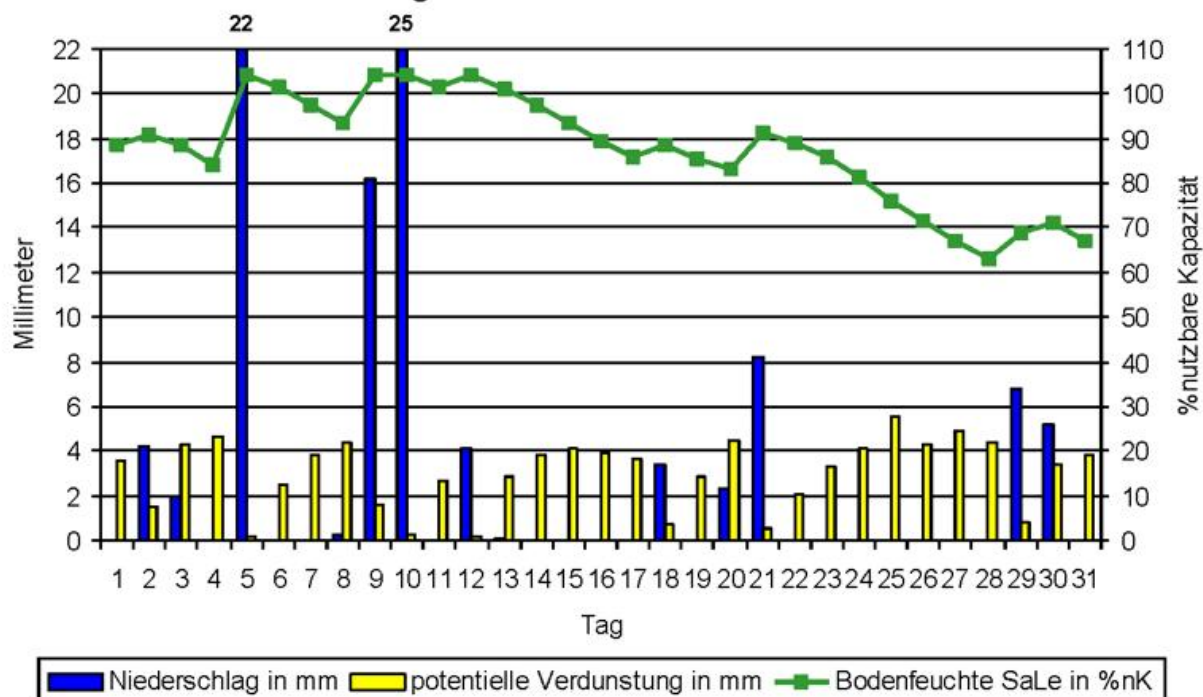
absolute Maximumtemperatur	29,8 °C
absolute Minimumtemperatur	7,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	6,5 °C
maximale Niederschlagssumme	24,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

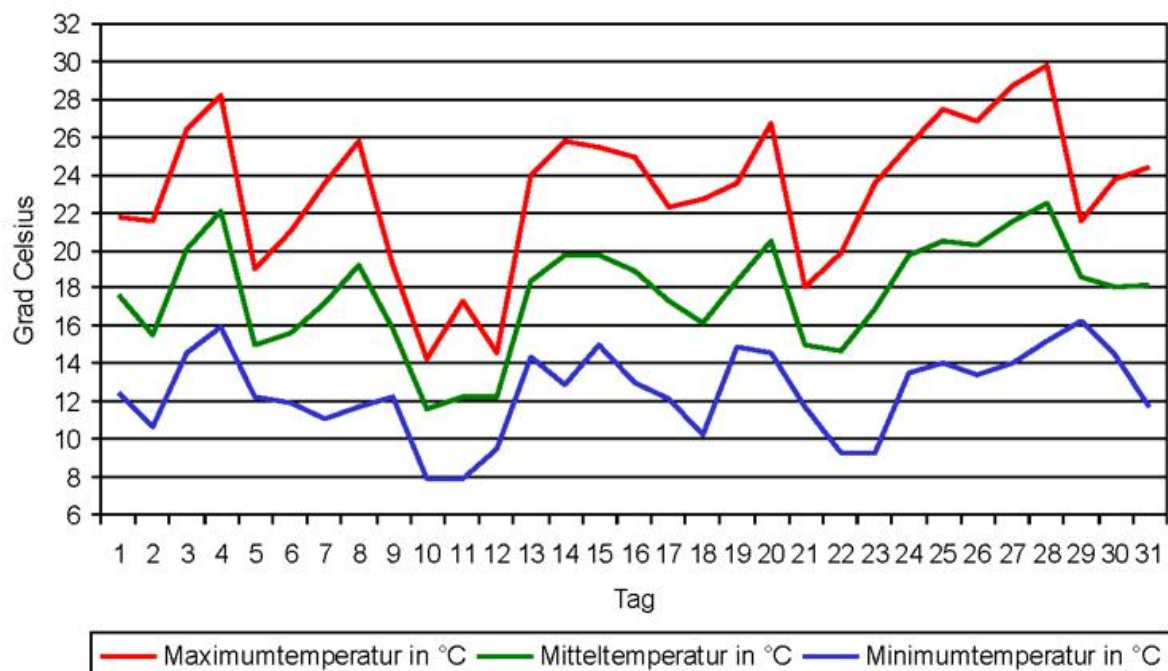
klimatestische Wasserbilanz	71,6 mm
Temperatursumme über 5°C	394 °C
Temperatursumme über 0°C	549 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2016 Station Fürstenzell

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2016 Station Fürstenzell



Temperaturverlauf August 2016 Station Fürstenzell



Klimawerte August 2016 Station Kempten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	16,0	20,2	11,6	10,4	0,0		79	4,6	1516	443	1,8	2,1	102	01
02	16,1	21,2	10,9	9,7	0,2		76	0,6	1262	369	2,3	2,6	100	02
03	19,1	25,7	12,7	11,2			72	10,3	2379	695	4,3	4,6	95	03
04	20,6	28,7	12,9	11,0	14,1		67	10,8	2661	777	6,1	6,4	103	04
05	12,6	14,0	11,3	10,8	45,2		94	0,0	460	134	0,3	0,3	104	05
06	14,9	19,5	9,8	8,6	0,0		81	3,4	1432	418	1,6	1,8	102	06
07	16,2	23,4	9,2	8,4			74	13,2	2800	818	3,5	3,8	98	07
08	18,7	25,7	10,5	9,1			70	13,1	2788	814	4,3	4,5	94	08
09	13,5	16,4	10,8	10,5	16,1		92	0,2	481	140	0,2	0,2	104	09
10	10,7	12,7	7,6	5,6	10,8		91	0,3	502	147	0,3	0,4	104	10
DEK	15,8	20,8	10,7	9,5	86,4		80	56,5	16281	4754	24,7	26,6	101	DEK
11	11,7	18,0	8,0	7,7	0,0		74	7,1	2012	588	2,5	2,8	101	11
12	12,7	16,1	10,1	9,2	0,8		85	0,0	618	180	0,8	0,9	101	12
13	17,0	25,6	9,4	8,1			73	13,0	2696	787	3,6	4,0	97	13
14	19,5	27,3	11,9	10,2			71	12,4	2561	748	4,2	4,4	93	14
15	18,2	26,1	11,9	11,1	0,5		80	8,8	2056	600	4,2	4,3	89	15
16	19,4	26,9	12,9	11,7	0,4		75	11,2	2253	658	4,6	4,7	85	16
17	17,4	22,0	12,8	12,0	0,1		85	1,9	1261	368	2,0	2,0	83	17
18	16,6	23,1	13,0	12,1	13,5		82	5,9	1585	463	2,1	2,1	94	18
19	17,7	23,2	13,6	13,3	0,0		80	5,2	1750	511	2,9	3,0	91	19
20	17,9	24,6	12,4	12,2	23,6		82	2,6	1062	310	1,3	1,4	104	20
DEK	16,8	23,3	11,6	10,8	38,9		79	68,1	17854	5213	28,3	29,5	94	DEK
21	14,3	18,5	11,7	10,8	0,5		78	2,9	1247	364	1,5	1,7	103	21
22	14,6	20,4	9,7	7,8			72	9,9	1979	578	2,6	2,9	100	22
23	16,6	24,5	8,4	7,2			74	12,7	2511	733	3,8	4,1	96	23
24	18,6	26,3	10,5	8,8			76	12,6	2442	713	4,1	4,3	92	24
25	19,6	28,7	10,4	9,0			79	12,5	2421	707	3,9	4,0	88	25
26	22,1	29,9	15,9	13,6			74	12,5	2390	698	5,7	5,7	82	26
27	21,3	29,4	13,6	12,6			74	12,2	2380	695	5,6	5,6	76	27
28	21,6	28,1	16,8	14,5	1,3		78	9,7	2060	602	4,4	4,4	73	28
29	17,4	20,2	15,7	14,3	14,2		92	0,8	1046	305	1,1	1,1	86	29
30	17,4	22,1	13,2	11,8			82	7,4	1796	524	2,7	2,7	84	30
31	17,8	25,6	10,5	8,8	0,1		80	11,2	2127	621	3,8	3,8	80	31
DEK	18,3	24,9	12,4	10,8	16,1		78	104,4	22399	6541	39,1	40,2	87	DEK
GES	17,0	23,0	11,6	10,4	141,4		79	229,0	56534	16508	92,2	96,3	94	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 August 2016 Station Kempten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,0 °C	langjähriges Mittel	16,3 °C	Abweichung	0,7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	141,4 mm	langjähriges Mittel	140,0 mm	Abweichung	1 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	229,0 h	langjähriges Mittel	213,0 h	Abweichung	8 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	13
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	7
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

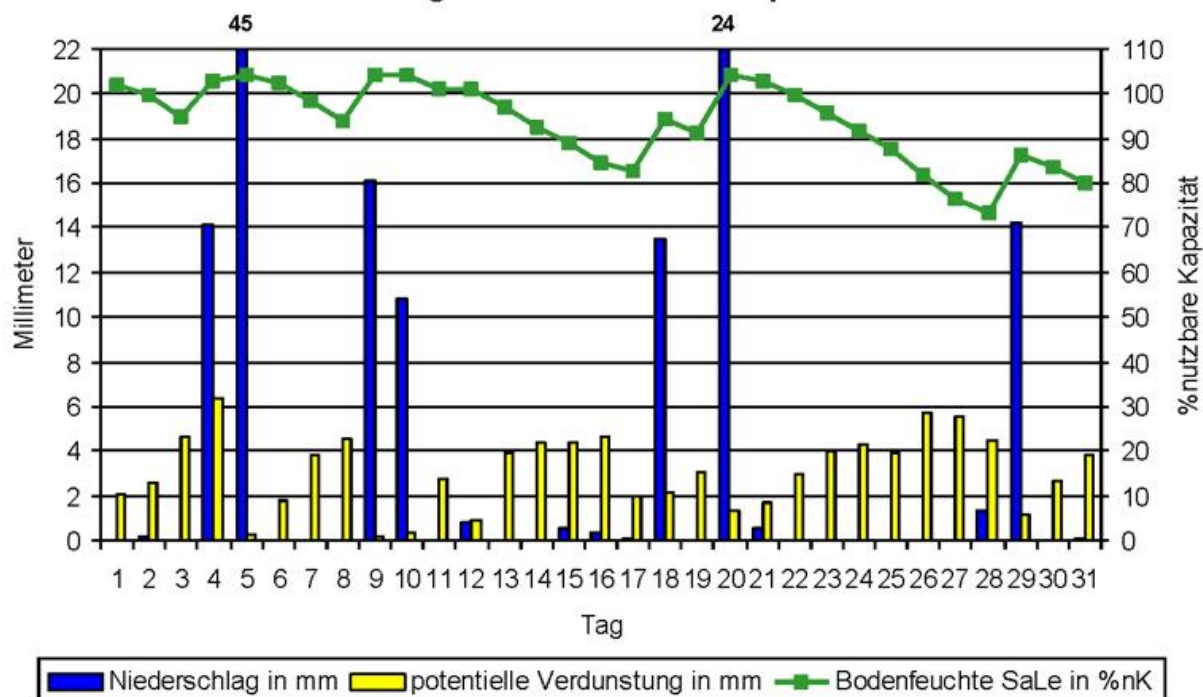
absolute Maximumtemperatur	29,9 °C
absolute Minimumtemperatur	7,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5,6 °C
maximale Niederschlagssumme	45,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

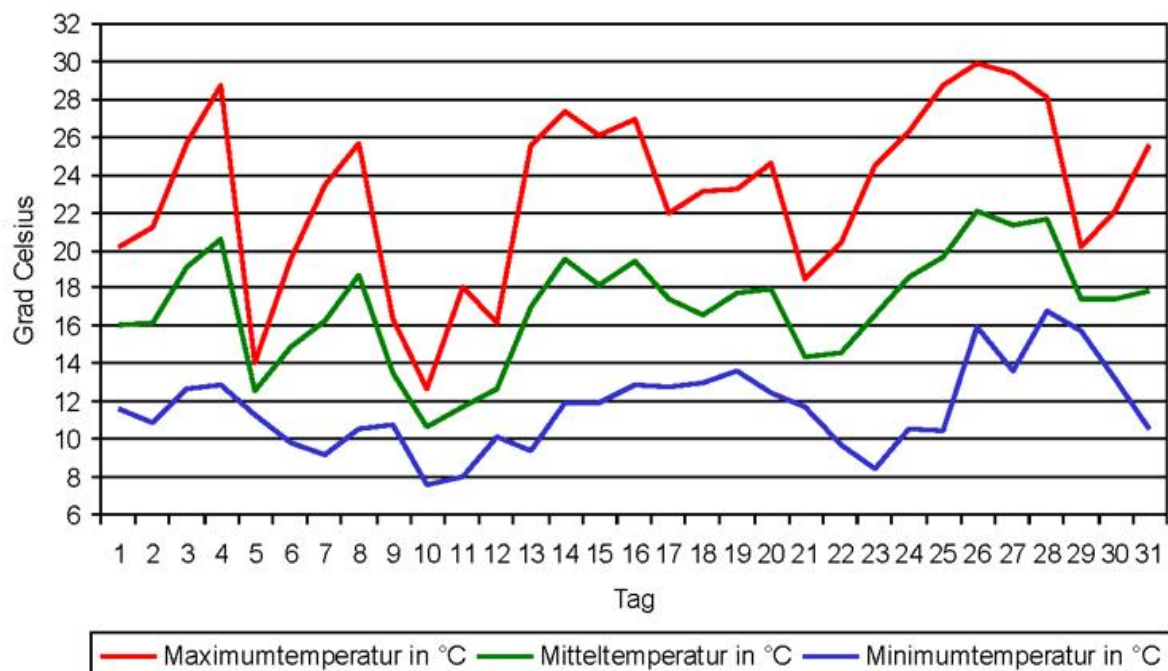
klimatestische Wasserbilanz	97,4 mm
Temperatursumme über 5°C	373 °C
Temperatursumme über 0°C	528 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2016 Station Kempten

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



**Temperaturverlauf
August 2016 Station Kempten**



Klimawerte August 2016 Station Garmisch-Partenkirchen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	15,0	19,3	9,8	9,0	9,5		86	1,1	974	284	1,9	2,1	104	01
02	16,2	23,2	8,8	8,0	0,4		78	1,9	1504	439	3,0	3,4	101	02
03	19,7	27,1	12,3	11,4	0,3		73	10,3	2556	746	4,1	4,5	97	03
04	21,1	27,8	13,7	12,7	15,2		68	11,0	2401	701	4,9	5,2	104	04
05	12,6	15,0	10,1	9,8	52,2		95	0,0	270	79	0,3	0,3	104	05
06	13,9	18,9	10,1	10,1	0,2		84	1,3	934	273	1,4	1,6	103	06
07	16,3	23,0	9,0	7,8			74	12,5	2814	822	3,2	3,6	99	07
08	18,2	26,4	9,1	8,0	0,0		73	12,4	2793	816	4,1	4,3	95	08
09	13,6	16,2	10,5	10,5	26,5		93	0,0	351	102	0,4	0,4	104	09
10	10,9	12,7	8,7	8,4	8,2		93	0,0	428	125	0,3	0,4	104	10
DEK	15,8	21,0	10,2	9,6	112,5		82	50,5	15025	4387	23,7	25,7	101	DEK
11	11,0	16,7	7,0	5,8	2,2		79	5,0	1709	499	1,6	1,8	104	11
12	12,4	15,9	7,6	7,6	1,9		88	0,0	791	231	0,7	0,8	104	12
13	17,3	25,2	8,2	7,0			77	12,0	2696	787	3,4	3,8	100	13
14	19,2	27,0	10,7	9,6			76	11,6	2604	760	4,1	4,4	96	14
15	18,2	25,1	12,7	11,8	2,7		83	6,5	1613	471	3,2	3,3	95	15
16	19,3	26,2	12,0	10,9	2,5		78	8,8	2134	623	3,7	3,8	94	16
17	17,3	21,9	14,1	13,4	0,0		85	3,5	1299	379	1,9	2,0	92	17
18	16,9	24,3	12,7	12,3	15,8		83	5,0	1408	411	4,4	4,5	103	18
19	17,8	23,7	12,8	12,7	0,5		78	9,8	2279	665	2,7	3,0	101	19
20	18,2	26,3	14,6	14,2	9,3		82	4,4	1404	410	2,2	2,4	104	20
DEK	16,8	23,2	11,2	10,5	34,9		81	66,6	17937	5238	27,9	29,8	99	DEK
21	13,9	18,6	11,1	11,1	15,2		88	1,9	829	242	1,7	1,9	104	21
22	14,2	20,4	9,2	8,6	0,0		78	5,9	1725	504	2,8	3,2	101	22
23	16,4	24,5	7,8	7,1			75	12,1	2526	738	3,4	3,7	97	23
24	18,4	26,0	10,3	9,2			76	12,1	2509	733	3,7	3,9	93	24
25	19,6	27,5	11,2	9,9			78	12,1	2485	726	3,9	4,0	89	25
26	21,6	30,2	12,9	11,8			74	12,0	2406	703	6,1	6,1	83	26
27	22,2	29,0	14,3	13,5			77	10,8	2220	648	4,3	4,3	79	27
28	22,0	28,9	15,4	14,4	0,0		75	8,8	1953	570	5,6	5,6	73	28
29	17,5	21,3	15,5	14,6	9,0		89	0,7	636	186	1,4	1,4	81	29
30	17,8	21,9	14,1	13,6	0,6		84	4,7	1462	427	2,1	2,1	79	30
31	18,2	24,7	11,8	10,6	0,1		83	9,4	2108	616	3,0	3,0	76	31
DEK	18,3	24,8	12,1	11,3	24,9		80	90,5	20859	6091	38,1	39,3	87	DEK
GES	17,0	23,1	11,2	10,5	172,3		81	207,6	53821	15716	89,7	94,9	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 August 2016 Station Garmisch-Partenkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,0 °C	langjähriges Mittel	15,9 °C	Abweichung	1,1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	172,3 mm	langjähriges Mittel	183,0 mm	Abweichung	-6 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	207,6 h	langjähriges Mittel	195,0 h	Abweichung	6 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

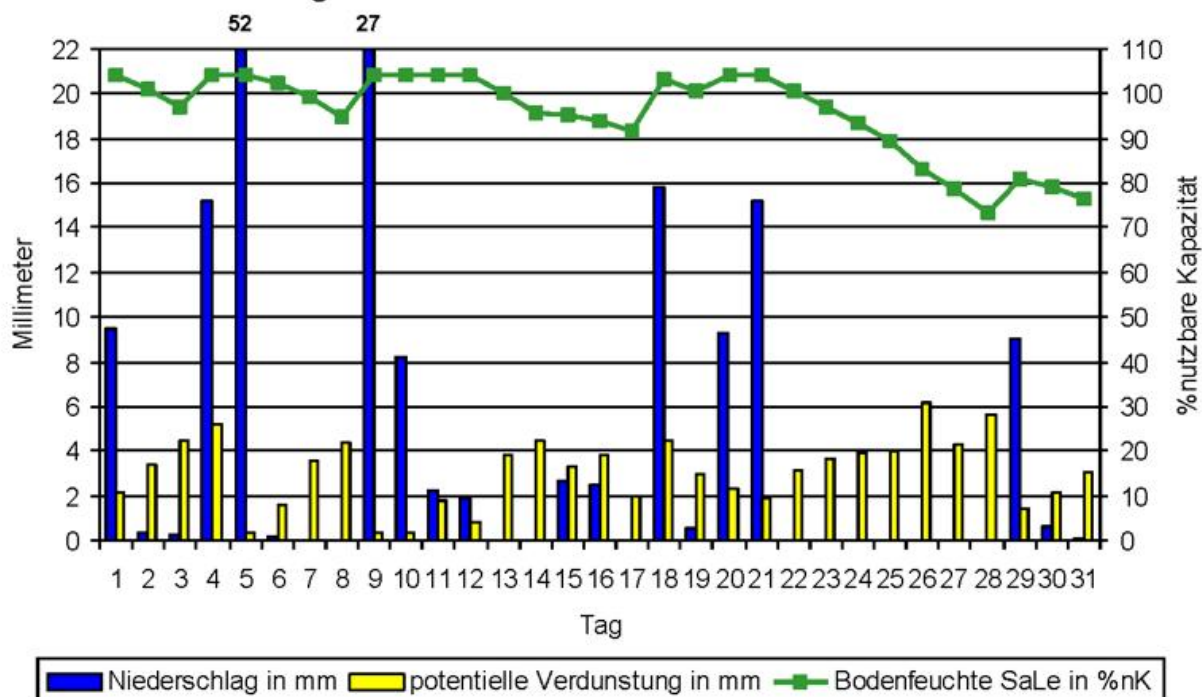
absolute Maximumtemperatur	30,2 °C
absolute Minimumtemperatur	7,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5,8 °C
maximale Niederschlagssumme	52,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

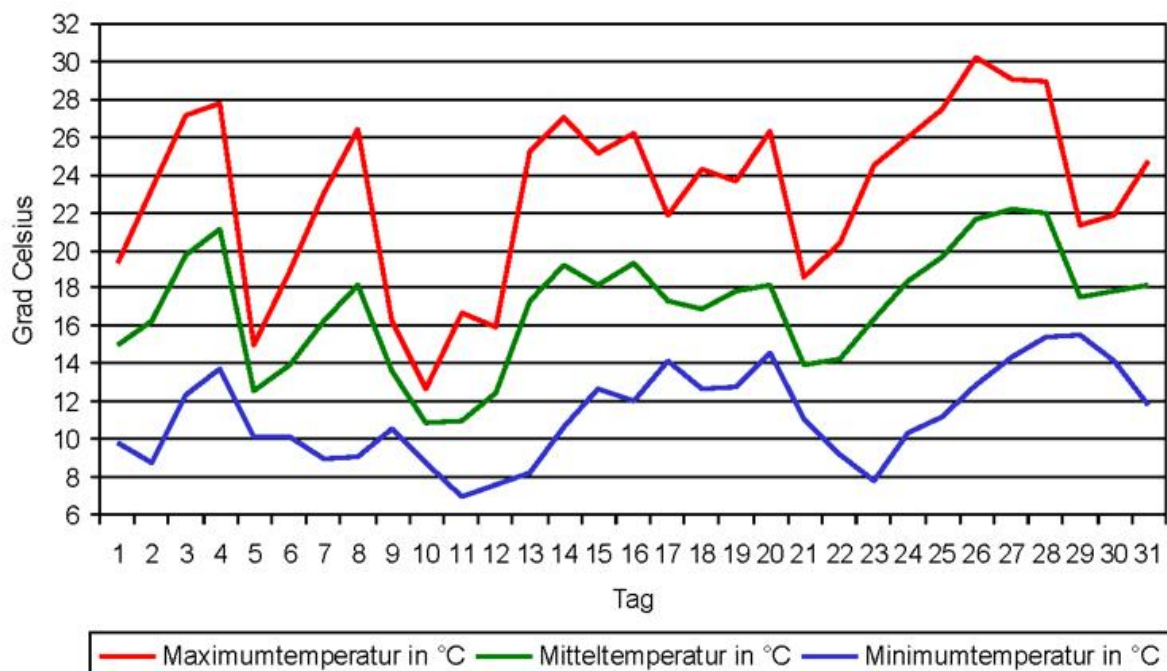
klimatestische Wasserbilanz	114,8 mm
Temperatursumme über 5°C	372 °C
Temperatursumme über 0°C	527 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2016 Station Garmisch-Partenkirchen

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



Temperaturverlauf August 2016 Station Garmisch-Partenkirchen



Klimawerte August 2016 Station Chieming

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	17,1	20,7	12,1	10,4			76	1,7	1468	429	2,3	2,4	94	01
02	17,4	23,5	10,6	8,9	2,6		75	6,7	2098	613	3,6	3,7	93	02
03	21,0	27,0	15,2	14,5	0,0		71	10,6	2571	751	4,3	4,4	89	03
04	22,6	27,9	16,8	15,8	0,0		65	10,7	2423	708	3,9	4,0	85	04
05	14,3	17,5	11,8	11,2	40,6		90	0,0	216	63	0,4	0,4	104	05
06	15,5	19,5	11,5	11,0	0,2		78	3,2	1578	461	1,7	1,9	102	06
07	17,5	23,9	11,4	9,9			70	13,5	2752	804	3,4	3,8	99	07
08	19,1	26,7	10,5	9,0			69	13,5	2766	808	4,1	4,3	94	08
09	15,1	19,7	10,5	10,3	37,4		93	0,0	246	72	0,2	0,2	104	09
10	11,2	13,6	8,5	6,6	9,1		90	0,1	521	152	0,6	0,7	104	10
DEK	17,1	22,0	11,9	10,8	89,9		78	60,0	16639	4859	24,6	25,8	97	DEK
11	12,1	16,9	8,7	7,5	3,7		78	7,2	1990	581	1,5	1,7	104	11
12	13,0	15,4	9,3	8,3	0,8		87	0,0	292	85	0,8	0,9	104	12
13	18,6	25,4	13,0	11,1	0,0		76	13,1	2652	774	3,4	3,8	100	13
14	20,3	26,7	12,7	11,3			75	12,6	2580	753	4,0	4,3	96	14
15	19,0	23,9	14,6	13,1	0,4		85	8,5	1754	512	1,6	1,7	94	15
16	19,6	25,8	13,3	11,2			77	11,3	2396	700	4,3	4,4	90	16
17	18,4	23,2	14,2	12,5			73	9,1	2354	687	3,5	3,5	87	17
18	17,0	23,0	13,0	11,6	15,3		83	3,2	1246	364	0,9	0,9	101	18
19	17,9	23,4	14,2	12,8	1,1		81	7,3	1931	564	2,5	2,8	99	19
20	20,1	26,8	14,6	13,6	3,6		75	8,0	2053	599	4,3	4,6	98	20
DEK	17,6	23,1	12,8	11,3	24,9		79	80,3	19248	5620	26,8	28,6	97	DEK
21	15,1	18,3	11,7	10,9	19,9		86	0,6	833	243	0,7	0,7	104	21
22	15,2	20,2	10,6	8,9	0,0		76	5,2	1554	454	2,1	2,3	102	22
23	17,1	24,0	10,3	8,4			74	12,9	2454	717	3,3	3,6	98	23
24	18,6	24,8	11,9	10,4			74	12,9	2468	721	3,5	3,7	94	24
25	19,3	25,9	13,2	11,1			77	12,8	2453	716	4,2	4,3	90	25
26	21,2	29,6	13,4	11,7			80	12,7	2375	694	4,1	4,2	86	26
27	22,3	28,5	15,6	14,2			79	12,7	2349	686	4,1	4,1	82	27
28	23,2	29,6	17,0	15,0			74	12,6	2236	653	5,7	5,7	76	28
29	20,2	23,1	17,1	16,2	0,7		78	1,7	1027	300	1,5	1,5	75	29
30	18,4	23,3	14,2	12,6			82	8,4	1822	532	2,3	2,4	73	30
31	17,9	25,0	12,3	10,6			81	10,7	2202	643	3,5	3,6	69	31
DEK	19,0	24,8	13,4	11,8	20,6		78	103,2	21773	6358	35,1	36,3	86	DEK
GES	17,9	23,3	12,7	11,3	135,4		78	243,5	57660	16837	86,5	90,7	93	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 August 2016 Station Chieming

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,9 °C	langjähriges Mittel	17,5 °C	Abweichung	0,4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	135,4 mm	langjähriges Mittel	155,0 mm	Abweichung	-13 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	243,5 h	langjähriges Mittel	211,0 h	Abweichung	15 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	11
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

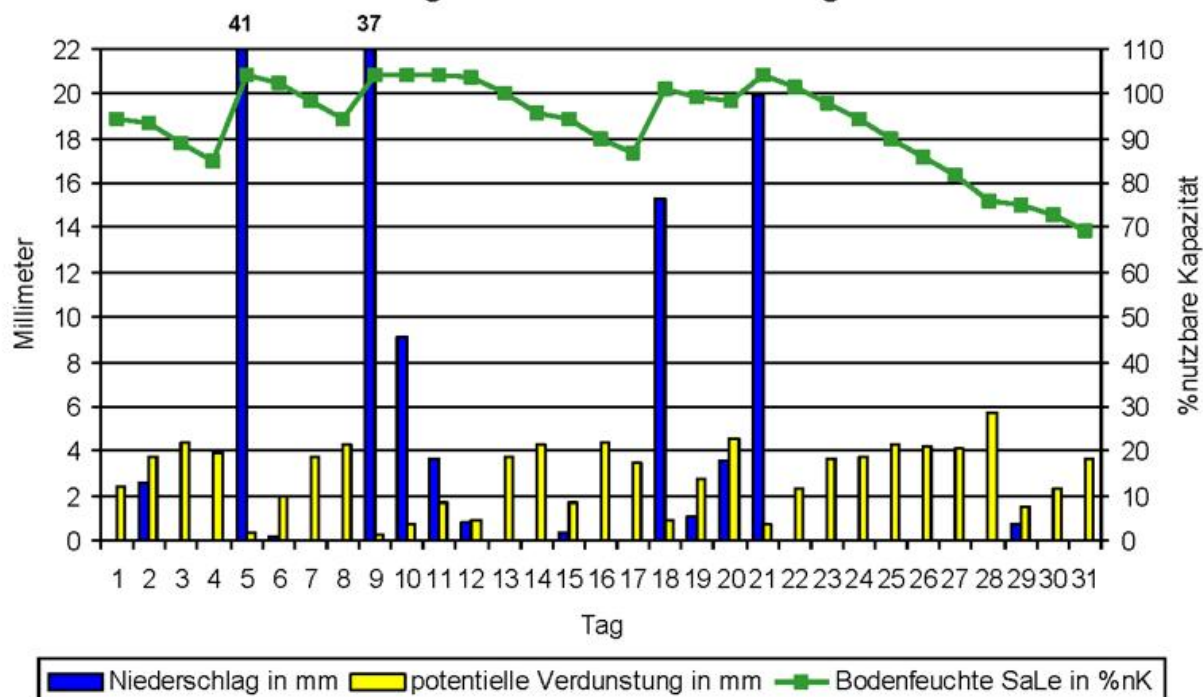
absolute Maximumtemperatur	29,6 °C
absolute Minimumtemperatur	8,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	6,6 °C
maximale Niederschlagssumme	40,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

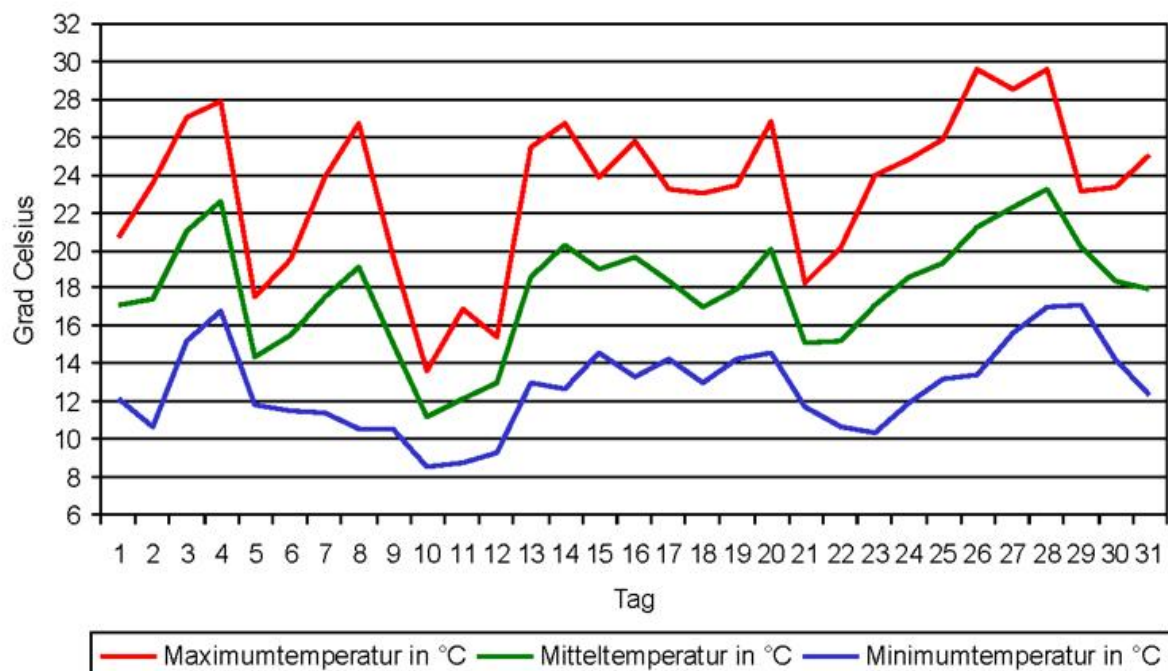
klimatestische Wasserbilanz	101,3 mm
Temperatursumme über 5°C	400 °C
Temperatursumme über 0°C	555 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

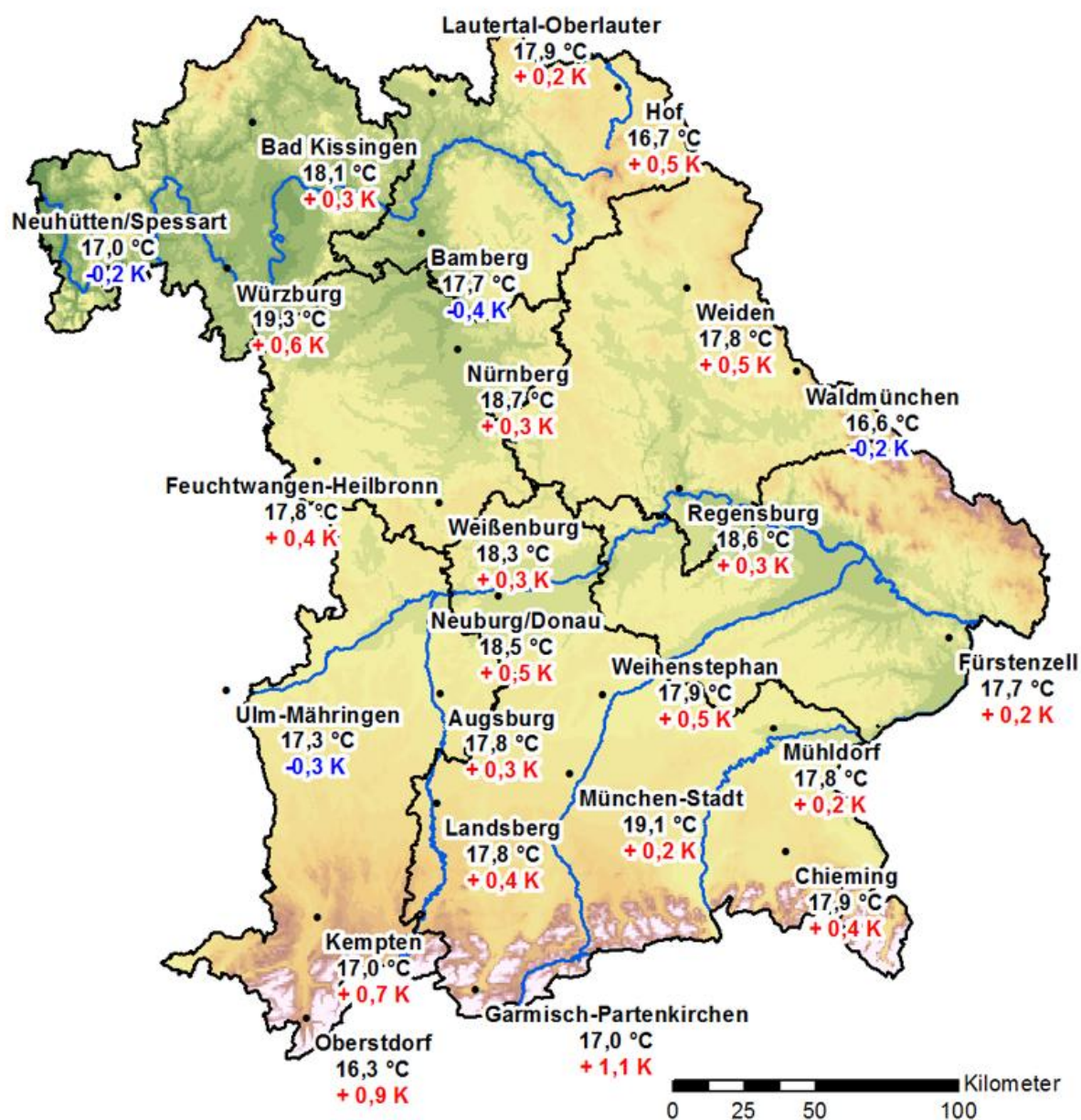
Diagramme August 2016 Station Chieming

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2016 Station Chieming

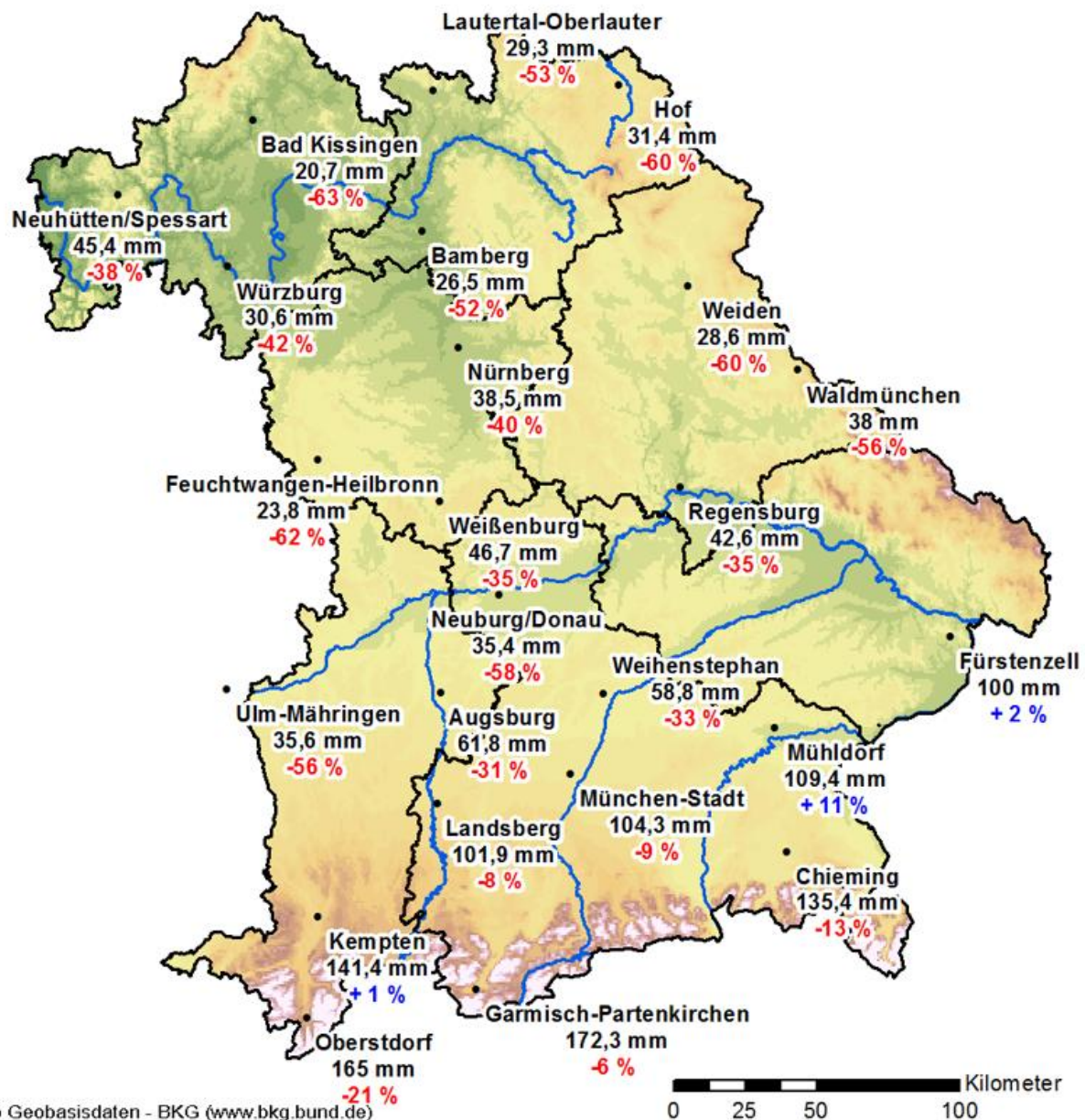


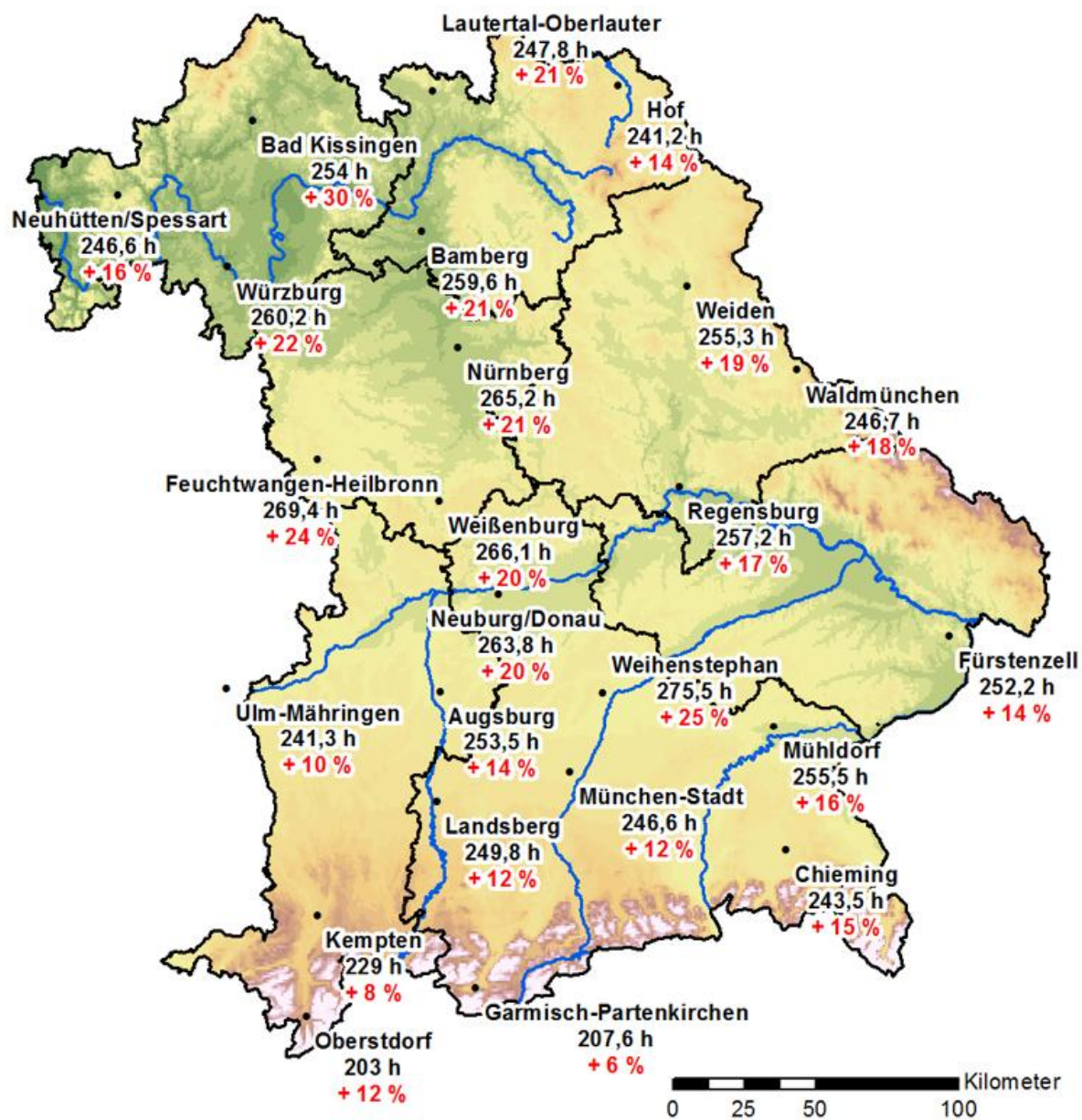
Temperaturverlauf August 2016 Station Chieming





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





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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2016

Alpenvorland

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2016

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2016

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

29.08. Mais

Teigreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2016

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2016

Unter- und Mittelfranken

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2016

Unter- und Mittelfranken

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