



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

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

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

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

Klimawerte Juni 2016 Station Weihenstephan

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	T _{sum0}	T _{sum5}	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	15,2	18,5	12,2	11,8	914	388	0,0		80	7,5	2,0	1729	498	01
02	14,3	16,8	11,8	10,2	928	397	0,8		88	3,2	0,7	1013	292	02
03	14,5	20,5	10,0	8,2	942	406	2,8		87	1,8	3,7	1680	484	03
04	16,1	21,9	10,4	9,4	958	417	5,5		81	8,8	2,3	1844	531	04
05	15,7	21,5	11,3	9,7	973	427	3,3		88	8,9	2,1	1477	425	05
06	17,8	24,4	10,2	9,4	990	439			74	14,7	14,1	2900	835	06
07	18,3	25,1	11,4	8,8	1008	452			72	14,5	13,9	2818	812	07
08	15,9	20,6	11,9	10,6	1023	462	12,0		85	7,8	2,2	1368	394	08
09	14,4	18,6	8,8	6,8	1037	471	2,6		90	2,6	3,8	998	287	09
10	14,8	21,3	8,1	5,5	1051	480			74	13,0	12,5	2877	829	10
DEK	15,7	20,9	10,6	9,0			27,0		82	8,3	57,3	18704	5387	DEK
11	14,0	18,0	9,9	8,2	1065	489	3,1		88	3,1	1,5	912	263	11
12	14,7	20,0	10,8	9,4	1079	498	5,4		87	6,7	2,2	1405	405	12
13	15,0	19,4	12,4	11,9	1094	508	1,2		84	6,4	2,5	1508	434	13
14	14,7	20,5	11,4	10,7	1108	517	4,0		82	9,2	3,6	1870	539	14
15	15,5	20,4	11,7	11,3	1123	527	0,0		75	9,3	8,1	2441	703	15
16	15,7	23,1	12,1	11,9	1138	537	7,3		84	6,5	6,1	2095	603	16
17	13,4	19,1	8,9	6,8	1151	545	4,9		80	9,3	7,0	2057	592	17
18	15,2	21,5	8,0	6,1	1166	555	2,9		75	10,3	12,2	2675	770	18
19	13,4	16,0	11,8	11,3	1179	563	3,8		90	2,8	0,3	940	271	19
20	15,6	21,2	11,4	11,0	1194	573			75	11,2	9,5	2602	749	20
DEK	14,7	19,9	10,8	9,9			32,6		82	7,5	53,0	18505	5329	DEK
21	17,5	22,1	13,6	13,3	1211	585	0,0		79	8,2	1,3	1382	398	21
22	20,8	27,4	15,0	12,8	1231	600			73	15,1	11,7	2755	793	22
23	22,2	29,3	13,9	11,0	1253	617			72	20,7	15,4	3099	893	23
24	23,4	31,5	13,9	11,4	1276	635			72	23,7	15,3	3023	871	24
25	21,0	27,6	14,8	14,1	1297	651	26,6		75	17,2	10,4	2557	736	25
26	15,3	18,6	13,2	12,9	1312	661	1,6		86	5,9	0,3	985	284	26
27	16,6	21,0	12,4	11,9	1328	672	1,6		73	11,1	8,8	2568	740	27
28	18,8	25,0	13,5	12,2	1346	685	0,0		69	15,7	10,7	2763	796	28
29	19,5	25,3	12,9	11,0	1365	699	0,1		74	11,7	8,5	2112	608	29
30	18,4	24,4	14,9	13,0	1383	712	15,0		84	9,0	3,5	1495	431	30
DEK	19,4	25,2	13,8	12,4			44,9		76	13,8	85,9	22739	6549	DEK
GES	16,6	22,0	11,8	10,4			104,5		80	9,9	196,2	59948	17265	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Klimawerte Juni 2016 Station 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	2,2	2,1	3,1	3,0	2,3	2,2	96	93	85	16,8	16,6	16,4	15,6	13,5	0	01
02	0,9	0,9	1,3	1,3	1,0	1,0	96	93	85	16,6	16,5	16,4	15,5	13,6	0	02
03	0,5	0,5	0,7	0,7	0,5	0,5	98	95	89	17,4	17,2	16,8	15,5	13,6	0	03
04	2,6	2,5	3,6	3,5	2,6	2,6	100	98	94	18,5	18,0	17,4	15,7	13,7	0	04
05	2,6	2,4	3,6	3,6	2,7	2,7	101	99	95	18,6	18,3	18,0	16,1	13,8	0	05
06	4,3	4,0	6,0	5,9	4,4	4,4	97	95	88	20,1	19,5	18,7	16,3	13,9	0	06
07	4,2	4,1	5,9	5,9	4,4	4,3	94	91	81	21,1	20,5	19,7	16,9	14,1	0	07
08	2,3	2,2	3,2	3,2	2,3	2,3	102	100	97	19,0	19,0	19,1	17,4	14,3	0	08
09	0,8	0,7	1,1	1,1	0,8	0,8	104	102	100	17,1	17,3	17,7	17,2	14,6	0	09
10	3,8	3,4	5,3	5,2	3,9	3,8	100	98	94	18,1	17,8	17,5	16,6	14,7	0	10
DEK	24,0	22,8	33,9	33,4	24,8	24,6	99	97	91	18,3	18,1	17,8	16,3	14,0		DEK
11	0,9	0,8	1,3	1,3	0,9	0,9	102	101	98	16,5	16,6	16,9	16,6	14,7	0	11
12	1,9	1,8	2,7	2,7	2,0	2,0	105	104	103	16,7	16,7	16,8	16,3	14,8	0	12
13	1,9	1,7	2,6	2,6	1,9	1,9	104	103	102	16,5	16,4	16,5	16,1	14,7	0	13
14	2,7	2,4	3,8	3,7	2,8	2,7	105	104	103	17,6	17,3	17,0	16,0	14,7	0	14
15	2,7	2,4	3,8	3,8	2,8	2,7	103	101	99	18,0	17,8	17,5	16,2	14,7	0	15
16	1,9	1,7	2,7	2,7	2,0	1,9	105	104	103	18,4	18,1	17,8	16,4	14,7	0	16
17	2,7	2,4	3,8	3,8	2,8	2,7	105	104	103	16,4	16,5	16,8	16,5	14,8	0	17
18	3,0	2,7	4,2	4,2	3,1	3,0	105	104	103	17,9	17,5	17,1	16,2	14,9	0	18
19	0,8	0,7	1,1	1,1	0,8	0,8	105	104	103	16,4	16,6	16,9	16,4	14,9	0	19
20	3,2	2,9	4,6	4,5	3,4	3,3	102	101	98	18,5	18,0	17,3	16,2	14,9	0	20
DEK	21,7	19,5	30,7	30,3	22,4	22,1	104	103	102	17,3	17,2	17,1	16,3	14,8		DEK
21	2,4	2,2	3,4	3,3	2,5	2,5	100	98	94	19,1	18,8	18,4	16,6	14,9	0	21
22	4,4	4,1	6,2	6,2	4,5	4,5	97	94	87	23,2	22,1	20,7	17,2	15,0	0	22
23	6,0	5,8	8,0	8,0	6,2	6,0	92	88	77	23,8	23,2	22,1	18,3	15,2	0	23
24	6,9	6,8	8,0	7,7	7,1	6,1	86	81	65	26,0	25,0	23,6	19,3	15,6	0	24
25	5,0	5,0	7,1	6,4	5,2	3,4	104	103	102	25,4	25,2	24,6	20,5	16,0	0	25
26	1,7	1,5	2,4	2,4	1,8	1,8	104	103	102	19,7	20,3	21,1	20,6	16,6	0	26
27	3,2	2,9	4,6	4,6	3,3	3,3	103	101	99	20,1	20,0	20,0	19,6	16,9	0	27
28	4,6	4,2	6,4	6,4	4,7	4,7	99	96	91				19,6	16,9	0	28
29	3,4	3,2	4,8	4,7	3,5	3,4	96	93	86	23,5	22,7	22,1	19,9	17,0	0	29
30	2,6	2,5	3,7	3,5	2,7	2,5	105	104	103	21,7	21,7	21,5	19,9	17,1	0	30
DEK	40,1	38,4	54,5	53,1	41,5	38,3	98	96	91	22,5	22,1	21,6	19,2	16,1		DEK
GES	85,8	80,7	119,1	116,8	88,8	85,0	100	99	94	19,3	19,0	18,7	17,2	15,0		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 Juni 2016 Station Weihenstephan

Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	16,6	15,7	0,9 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	22,0	21,2	0,8 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	11,8	10,3	1,5 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	19,2	18,0	1,2 K

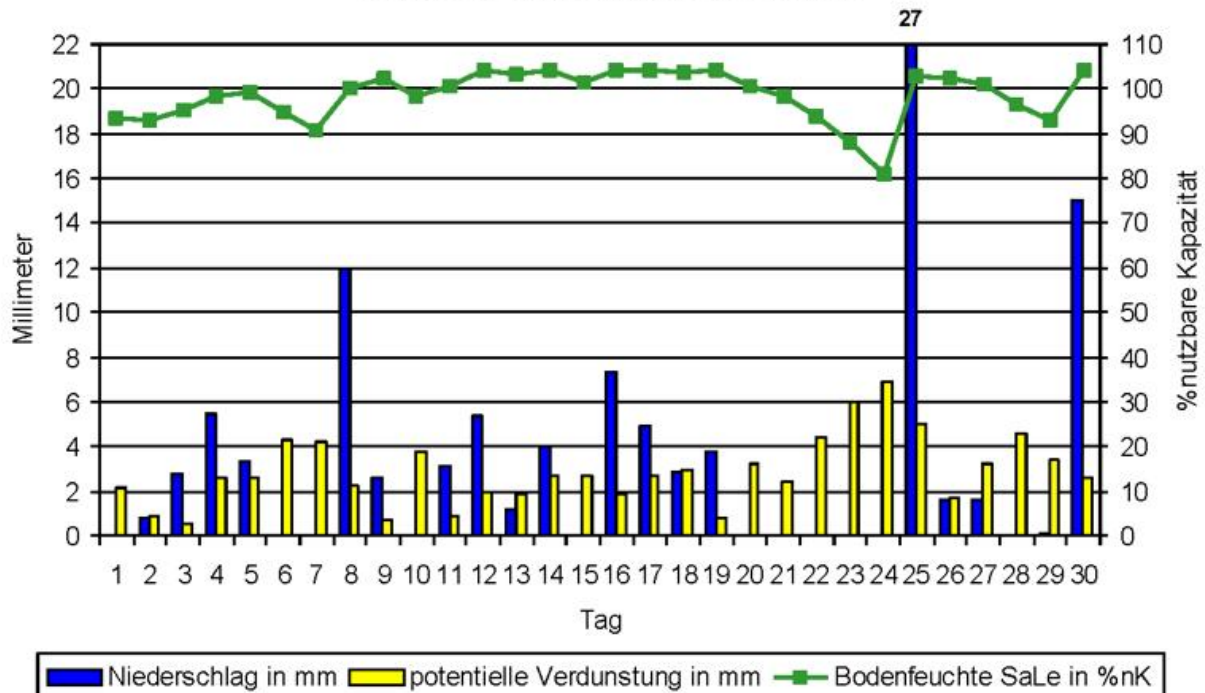
Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	104,5	88,0	119 %
Verdunstung über Gras (mm)	80,7	87,0	93 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	54,9	1,0	53,9 mm
Sonnenscheindauer (h)	196	212	-16 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	599	593	6 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	173		
Temperatursumme über 5°C	348		
Temperatursumme über 0°C	498		
Temperatursumme unter 0°C	0		

Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	31,5	33,6
absolute Minimumtemperatur (°C)	8,0	-0,2
maximale Niederschlagssumme (mm)	26,6	87,8
maximale Schneedecke (cm)	0	0
maximale Frosttiefe (cm)	0	0

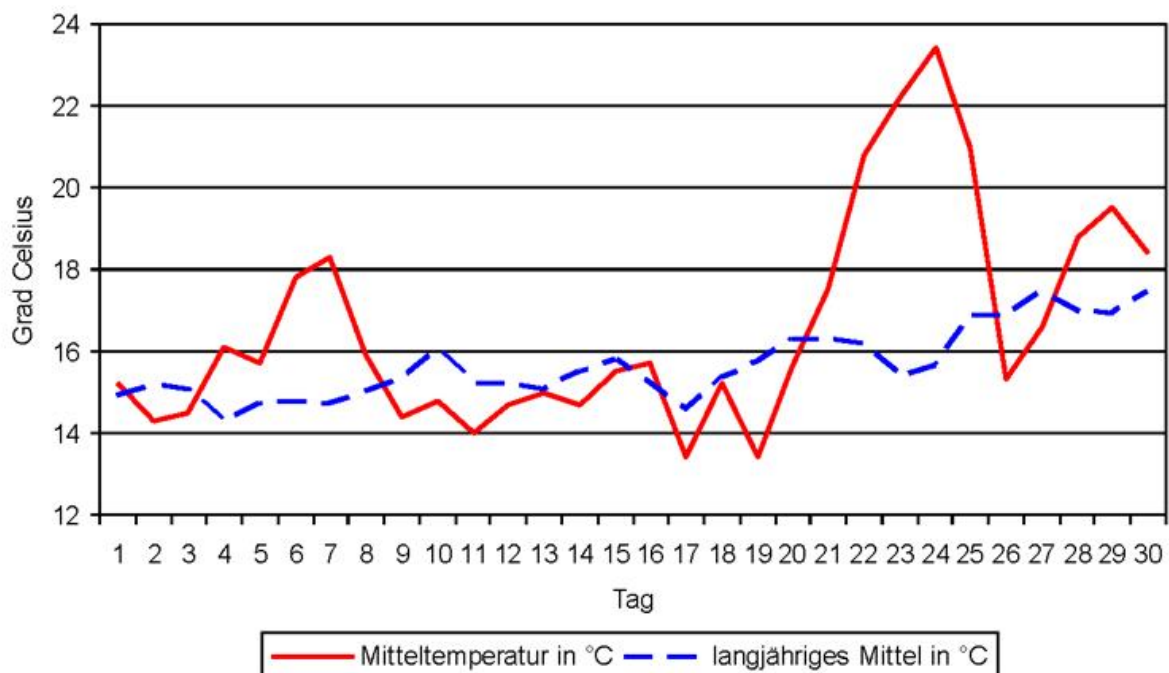
Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	6	8
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1	1
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0	0
über 0,1 Millimeter Niederschlag	19	17
über 1 Millimeter Niederschlag	17	12
über 10 Millimeter Niederschlag	3	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	0
Nebel	5	0
Schnee	0	0
Gewitter	9	6

Diagramme Juni 2016 Station Weihenstephan

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



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



Klimawerte Juni 2016 Station Ulm-Mähringen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	14,1	16,9	11,7	11,5	1,5		86	1,8	1139	328	1,1	1,2	104	01
02	14,2	17,8	11,7	11,4	3,5		86	1,3	1221	352	1,3	1,5	104	02
03	14,3	18,1	11,2	10,8	1,4		88	1,9	1363	393	1,1	1,3	104	03
04	14,9	20,0	12,0	10,4	6,4		89	1,7	1342	386	1,4	1,6	104	04
05	15,2	19,9	11,9	10,8	13,6		90	2,5	1359	391	1,8	2,0	104	05
06	17,2	23,0	9,7	8,0			77	14,8	2967	854	3,0	3,4	101	06
07	18,4	24,3	10,1	8,2	0,3		70	12,7	2862	824	4,0	4,4	97	07
08	15,1	18,1	13,3	12,9	9,7		89	0,5	990	285	0,6	0,7	104	08
09	14,2	18,4	8,0	6,2	6,5		83	5,9	1930	556	1,9	2,1	104	09
10	14,9	21,2	6,5	5,0	0,2		71	11,5	2518	725	3,2	3,5	101	10
DEK	15,3	19,8	10,6	9,5	43,1		83	54,6	17691	5095	19,5	21,7	103	DEK
11	13,7	17,0	11,4	10,7	28,2		91	0,3	976	281	0,5	0,5	104	11
12	14,0	17,9	11,8	11,6	8,1		91	1,6	1248	359	0,5	0,6	104	12
13	13,5	17,6	11,4	10,9	2,2		90	1,1	1200	346	1,1	1,2	104	13
14	13,2	17,6	10,3	9,3	4,7		87	2,6	1400	403	0,8	0,8	104	14
15	13,5	19,1	10,0	9,4	4,0		79	6,1	1887	543	2,4	2,6	104	15
16	12,2	14,6	10,3	9,8	10,7		93	0,0	823	237	0,5	0,6	104	16
17	12,4	17,3	7,1	5,2	7,2		83	6,0	1801	519	1,4	1,5	104	17
18	13,1	18,4	8,2	5,5	7,4		82	7,1	1872	539	1,3	1,4	104	18
19	13,1	17,8	8,7	6,9	0,1		80	2,8	1456	419	1,9	2,1	102	19
20	14,6	20,2	7,8	5,3	0,6		71	9,1	2263	652	2,8	3,0	100	20
DEK	13,3	17,8	9,7	8,5	73,2		85	36,7	14926	4299	13,0	14,5	103	DEK
21	16,4	21,3	12,1	12,0	0,1		83	2,5	1529	440	2,3	2,5	97	21
22	20,1	26,4	14,8	12,0	0,0		75	11,5	2611	752	4,1	4,3	93	22
23	22,0	29,7	12,7	10,0			70	15,6	3011	867	7,1	7,3	86	23
24	23,1	31,4	13,7	11,4	13,1		72	14,0	2866	825	6,0	6,0	93	24
25	18,3	24,7	14,4	13,8	0,4		82	5,8	2059	593	3,1	3,2	90	25
26	15,4	18,9	12,2	11,8	1,2		77	2,0	1374	396	2,1	2,2	89	26
27	15,8	20,3	10,4	8,7			69	11,4	2594	747	3,5	3,5	85	27
28	17,9	23,7	12,5	11,0	0,0		74	5,3	1905	549	3,6	3,6	82	28
29	18,9	24,5	13,9	13,2			73	6,3	1900	547	3,9	3,9	78	29
30	17,7	22,5	13,8	12,8	11,2		86	3,4	1542	444	1,4	1,4	88	30
DEK	18,6	24,3	13,1	11,7	26,0		76	77,8	21391	6161	37,2	37,9	88	DEK
GES	15,7	20,6	11,1	9,9	142,3		81	169,1	54008	15554	69,7	74,0	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 Juni 2016 Station Ulm-Mähringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,7 °C	langjähriges Mittel	15,9 °C	Abweichung	-0,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	142,3 mm	langjähriges Mittel	85,0 mm	Abweichung	67 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	169,1 h	langjähriges Mittel	215,0 h	Abweichung	-21 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	3
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	18
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

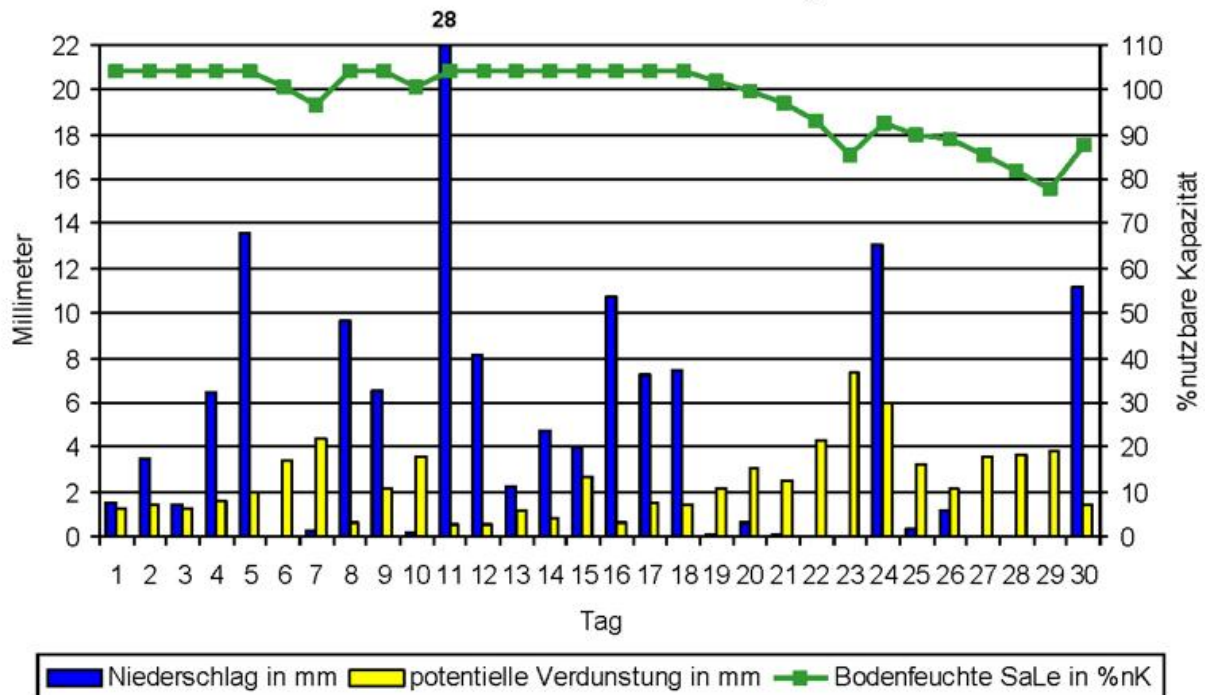
absolute Maximumtemperatur	31,4 °C
absolute Minimumtemperatur	6,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5,0 °C
maximale Niederschlagssumme	28,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

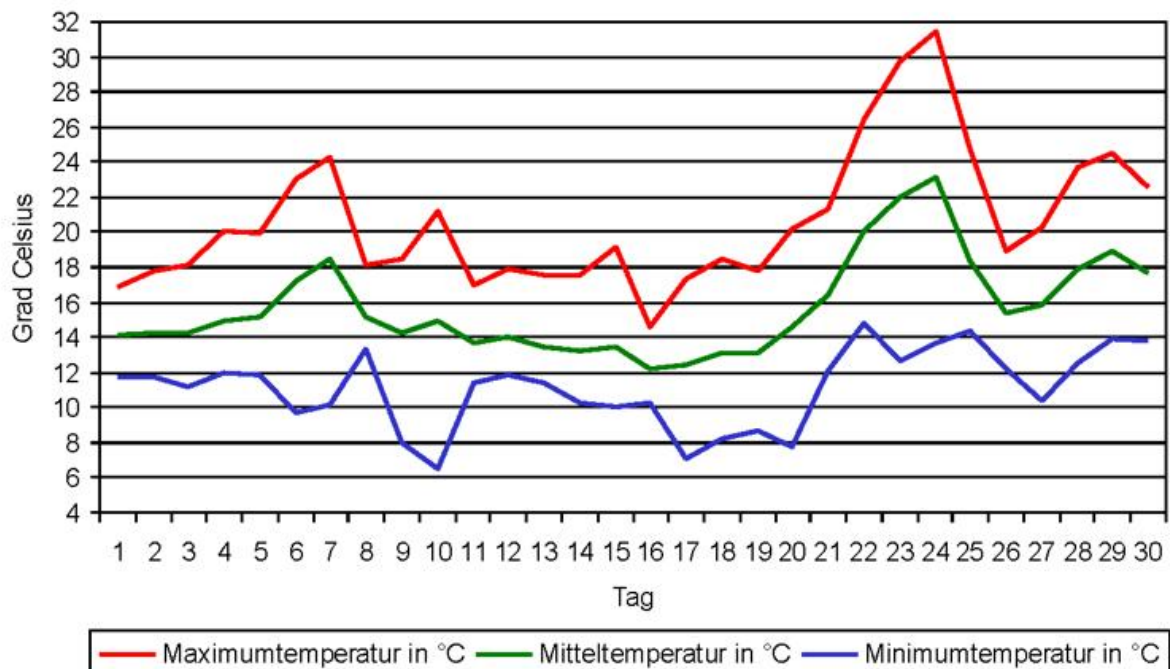
klimatestische Wasserbilanz	90,2 mm
Temperatursumme über 5°C	321 °C
Temperatursumme über 0°C	471 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2016 Station Ulm-Mähringen

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



Temperaturverlauf Juni 2016 Station Ulm-Mähringen



Klimawerte Juni 2016 Station Augsburg

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	15,3	19,8	12,5	11,8	0,0		80	4,4	1949	561	2,3	2,6	101	01
02	14,0	17,9	10,2	9,0	10,9		91	0,1	951	274	1,0	1,1	104	02
03	14,5	20,0	9,7	9,1	0,3		89	2,8	1570	452	0,7	0,8	104	03
04	16,2	21,2	12,4	12,1	0,2		83	2,4	1526	439	2,0	2,3	101	04
05	15,7	20,7	11,2	9,1	7,3		89	1,9	1311	378	1,1	1,2	104	05
06	17,5	24,6	9,6	8,0			78	10,0	2677	771	4,0	4,5	99	06
07	18,8	26,3	9,4	8,0			72	12,0	2676	771	4,8	5,2	94	07
08	16,2	20,1	13,7	13,8	46,8		88	0,6	1056	304	1,0	1,1	104	08
09	14,6	18,7	9,3	7,7	0,8		86	4,6	1231	355	1,9	2,1	103	09
10	15,5	21,6	8,8	7,5			73	13,1	2815	811	3,5	3,9	99	10
DEK	15,8	21,1	10,7	9,6	66,3		83	51,9	17762	5115	22,4	24,7	101	DEK
11	14,5	18,2	11,7	11,5	3,8		88	1,8	1001	288	0,7	0,8	102	11
12	15,1	20,1	12,0	10,8	7,1		87	1,8	1493	430	0,9	1,0	104	12
13	14,8	18,6	12,5	12,1	0,5		86	2,0	1505	433	1,1	1,3	103	13
14	14,6	19,9	11,6	11,0	2,1		82	3,8	1813	522	1,5	1,6	104	14
15	15,5	20,4	10,8	9,8	0,0		72	9,1	2511	723	3,0	3,4	100	15
16	14,7	19,0	11,7	11,6	8,6		86	1,8	1314	378	1,0	1,1	104	16
17	13,0	18,7	8,5	6,1	8,6		82	6,8	1963	565	0,9	1,0	104	17
18	15,1	21,3	8,8	5,9	0,1		73	8,5	2227	641	1,9	2,1	102	18
19	13,7	17,3	11,8	11,4	0,6		87	0,4	1065	307	1,2	1,4	101	19
20	15,7	22,1	8,3	5,7	0,0		72	10,5	2610	752	3,9	4,2	97	20
DEK	14,7	19,6	10,8	9,6	31,4		82	46,5	17502	5041	16,2	17,9	102	DEK
21	18,0	23,0	13,9	13,4	0,3		76	1,8	1507	434	3,0	3,1	94	21
22	20,9	27,5	15,0	12,4			72	10,8	2672	770	4,8	5,0	89	22
23	23,3	30,6	15,1	11,3			66	14,9	3273	943	7,1	7,2	82	23
24	23,5	31,5	13,0	10,5			67	14,6	3197	921	7,6	7,6	74	24
25	20,7	27,7	14,3	12,6	5,8		75	8,0	2263	652	4,5	4,6	76	25
26	15,7	18,7	13,9	12,7	0,1		77	0,0	1006	290	2,3	2,3	74	26
27	16,9	21,7	10,7	9,0	0,3		69	9,2	2474	713	3,5	3,6	70	27
28	18,7	25,1	13,8	12,4	0,0		69	6,5	2181	628	4,3	4,5	66	28
29	19,8	24,4	13,8	12,1	0,0		70	7,3	2001	576	3,7	3,9	62	29
30	17,9	23,7	14,4	13,6	27,7		87	3,4	1558	449	2,9	3,2	87	30
DEK	19,5	25,4	13,8	12,0	34,2		73	76,5	22132	6374	43,7	45,0	77	DEK
GES	16,7	22,0	11,7	10,4	131,9		79	174,9	57396	16530	82,3	87,6	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 Juni 2016 Station Augsburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,7 °C	langjähriges Mittel	16,1 °C	Abweichung	0,6 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	131,9 mm	langjähriges Mittel	90,0 mm	Abweichung	47 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	174,9 h	langjähriges Mittel	219,0 h	Abweichung	-20 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

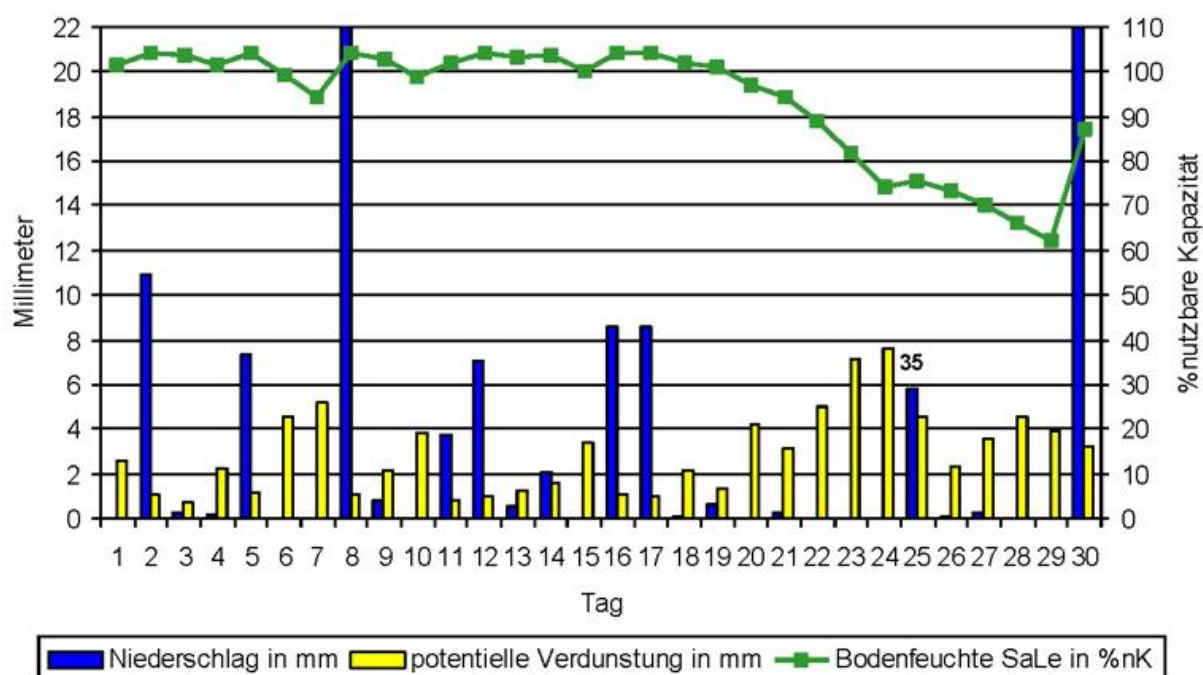
absolute Maximumtemperatur	31,5 °C
absolute Minimumtemperatur	8,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5,7 °C
maximale Niederschlagssumme	46,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

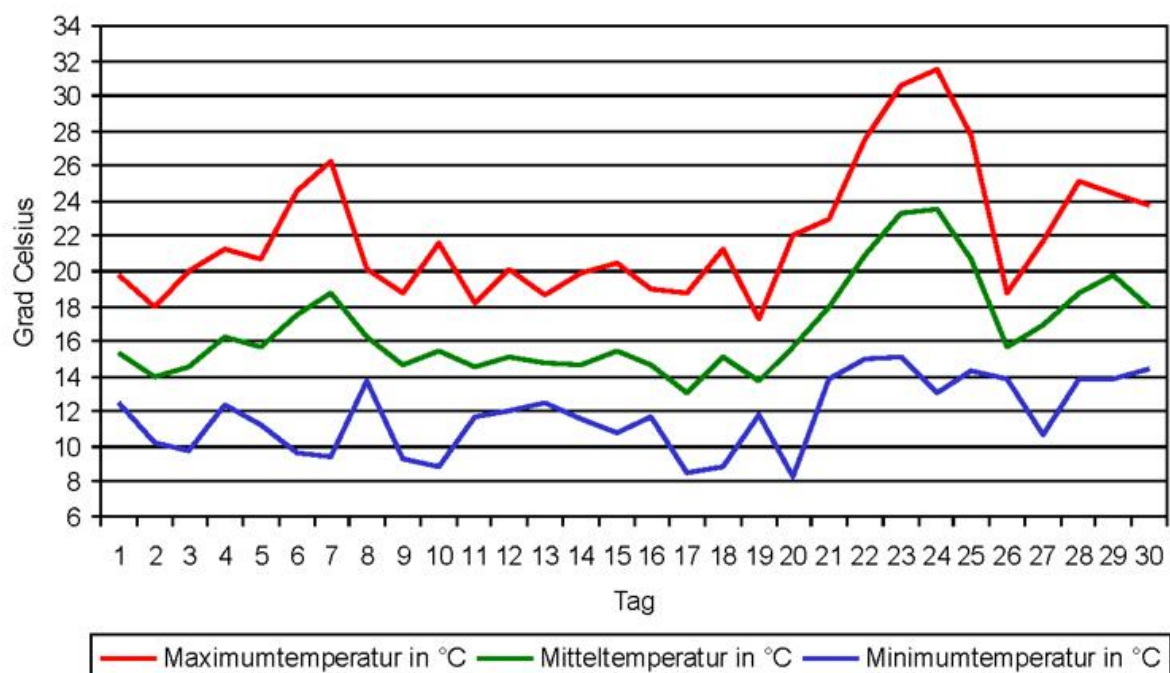
klimatestische Wasserbilanz	81,5 mm
Temperatursumme über 5°C	350 °C
Temperatursumme über 0°C	500 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2016 Station Augsburg

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



**Temperaturverlauf
Juni 2016 Station Augsburg**



Klimawerte Juni 2016 Station Neuburg/Donau

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	15,8	19,4	12,6	11,2		0	78	0,3	861	248	2,4	2,4	73	01
02	14,9	18,2	13,1	11,6	1,1	0	86	0,4	810	233	0,6	0,6	74	02
03	14,4	19,9	10,9	10,0	11,9	0	92	2,0	1480	426	1,3	1,3	84	03
04	17,3	23,5	12,9	13,0	2,2	0	79	4,6	1910	550	2,6	2,6	84	04
05	17,3	22,3	13,0	11,2	3,3	0	84	3,9	1729	498	1,7	1,7	86	05
06	18,8	25,9	10,5	10,0		0	71	9,3	2431	700	5,1	5,1	81	06
07	19,6	25,9	12,0	10,0		0	68	12,7	2893	833	5,0	5,0	76	07
08	17,6	21,5	14,1	13,1	0,9	0	79	1,6	1394	401	2,3	2,3	74	08
09	15,7	19,8	9,6	6,8	2,2	0	79	5,0	1861	536	2,4	2,5	74	09
10	16,5	22,4	8,7	7,0		0	67	13,3	2854	822	4,2	4,3	70	10
DEK	16,8	21,9	11,7	10,4	21,6		78	53,1	18223	5248	27,5	27,8	78	DEK
11	15,0	18,2	11,2	10,0	1,8	0	85	0,0	821	236	0,9	0,9	71	11
12	15,2	19,2	11,9	11,0	12,1	0	87	1,7	1407	405	0,4	0,4	82	12
13	15,4	19,9	12,8	11,4	1,9	0	84	4,2	1723	496	0,9	0,9	83	13
14	15,3	20,5	11,8	11,0	0,7	0	80	1,1	1271	366	3,0	3,0	81	14
15	15,4	20,1	11,2	11,0	0,8	0	74	9,0	2317	667	2,6	2,6	79	15
16	15,1	19,5	11,8	11,0	5,9	0	84	0,1	824	237	1,8	1,8	83	16
17	13,6	17,9	8,8	7,2	9,3	0	83	3,8	1558	449	2,2	2,2	90	17
18	15,4	21,1	7,9	7,0	0,3	0	73	8,7	2289	659	1,3	1,3	89	18
19	14,6	17,6	11,6	8,7	0,0	0	80	2,0	1540	444	1,6	1,6	88	19
20	16,3	22,1	8,7	7,0	0,1	0	68	9,9	2533	730	4,2	4,2	84	20
DEK	15,1	19,6	10,8	9,5	32,9		80	40,5	16283	4690	18,9	19,0	83	DEK
21	17,9	22,6	13,8	13,0	0,3	0	76	1,2	1281	369	2,9	2,9	81	21
22	21,6	27,6	16,0	12,7		0	71	11,7	2787	803	5,0	5,0	76	22
23	23,0	30,4	13,8	12,0		0	67	15,6	3008	866	6,9	6,9	69	23
24	24,2	32,2	14,6	12,0		0	66	15,0	2990	861	7,0	7,3	62	24
25	21,4	27,5	14,2	12,7	4,1	0	73	7,4	2446	704	4,6	5,2	62	25
26	16,3	19,3	13,2	10,9	0,2	0	75	2,6	1559	449	2,2	2,5	60	26
27	17,1	21,7	12,1	11,0	0,0	0	68	9,0	2488	717	3,4	3,9	56	27
28	19,7	25,0	14,6	14,0		0	66	4,5	1742	502	3,7	4,4	53	28
29	20,9	25,9	14,3	14,0		0	67	8,9	2172	626	3,9	5,0	49	29
30	18,5	24,3	14,5	13,4	34,9	0	83	4,7	1722	496	2,2	3,0	81	30
DEK	20,1	25,7	14,1	12,6	39,5		71	80,6	22195	6392	41,8	46,1	65	DEK
GES	17,3	22,4	12,2	10,8	94,0		76	174,2	56701	16330	88,2	92,9	75	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 2016 Station Neuburg/Donau

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,3 °C	langjähriges Mittel	16,6 °C	Abweichung	0,7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	94,0 mm	langjähriges Mittel	77,0 mm	Abweichung	22 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	174,2 h	langjähriges Mittel	217,0 h	Abweichung	-20 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	7
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

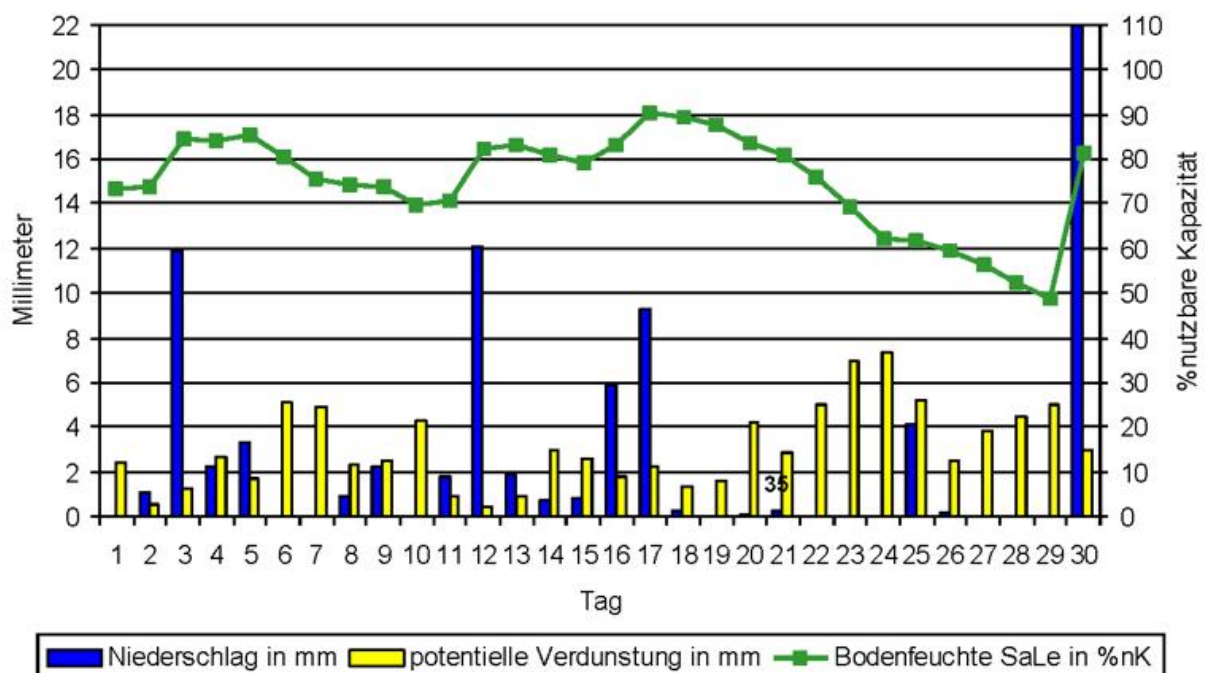
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	32,2 °C
absolute Minimumtemperatur	7,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	6,8 °C
maximale Niederschlagssumme	34,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

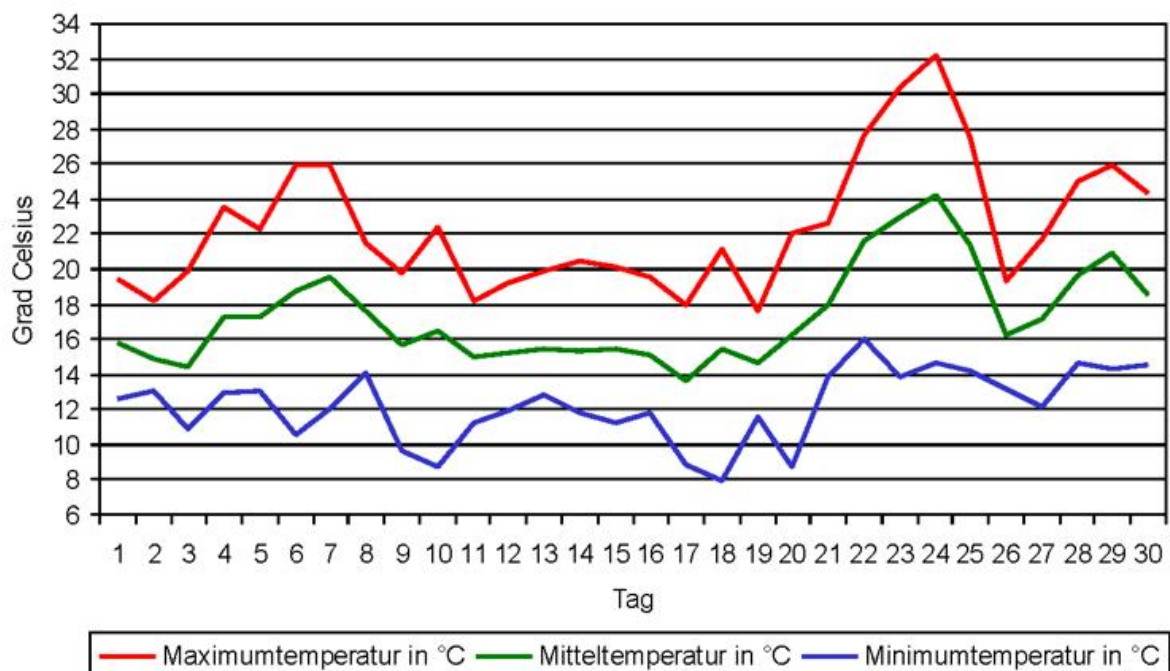
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	49,0 mm
Temperatursumme über 5°C	370 °C
Temperatursumme über 0°C	520 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



Temperaturverlauf Juni 2016 Station Neuburg/Donau



Klimawerte Juni 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	14,1	17,6	11,4	11,0	2,3	0	84	4,4	1701	490	1,1	1,2	104	01
02	13,8	18,5	11,9	12,0	3,1	0	85	0,1	810	233	1,0	1,2	104	02
03	14,4	20,2	11,9	11,9	0,3	0	83	2,8	1650	475	1,4	1,5	103	03
04	15,4	19,3	12,0	12,6	0,1	0	80	2,4	1527	440	2,0	2,3	101	04
05	14,9	20,6	11,1	8,5	20,2	0	85	1,9	1529	440	2,1	2,3	104	05
06	17,3	23,5	9,6	8,0		0	71	10,0	2576	742	3,7	4,1	100	06
07	18,3	24,2	11,0	7,0		0	68	12,0	2737	788	4,0	4,3	96	07
08	15,2	17,9	13,2	11,0	17,5	0	88	0,6	1261	363	0,6	0,7	104	08
09	13,5	17,7	9,5	7,3	8,6	0	89	4,6	1833	528	0,8	0,9	104	09
10	15,6	21,5	8,9	7,0		0	66	13,1	2857	823	3,5	4,0	100	10
DEK	15,3	20,1	11,1	9,6	52,1		80	51,9	18481	5323	20,2	22,3	102	DEK
11	14,1	18,6	12,0	10,8	7,1	0	83	1,8	1217	350	1,9	2,1	104	11
12	15,1	19,8	12,7	11,3	2,2	0	77	1,8	1365	393	2,2	2,5	104	12
13	14,0	18,0	10,5	10,5	4,4	0	83	2,0	1543	444	1,8	2,0	104	13
14	13,8	19,6	10,4	9,5	3,8	0	81	3,8	1725	497	1,5	1,6	104	14
15	14,3	19,0	9,5	9,0	0,9	0	70	9,1	2413	695	2,8	3,2	102	15
16	14,1	21,1	10,4	9,4	17,1	0	85	1,8	1441	415	0,8	0,9	104	16
17	12,7	18,6	8,2	8,0	4,6	0	73	6,8	2270	654	3,0	3,3	104	17
18	14,4	20,4	8,9	7,8	9,5	0	71	8,5	2255	649	3,3	3,7	104	18
19	12,1	14,5	11,0	9,9	10,4	0	91	0,4	1041	300	0,3	0,3	104	19
20	15,1	20,6	9,1	8,0		0	70	10,5	2640	760	3,3	3,7	100	20
DEK	14,0	19,0	10,3	9,4	60,0		78	46,5	17910	5158	20,8	23,2	103	DEK
21	17,0	21,0	12,8	12,0	0,5	0	73	1,8	1509	435	2,5	2,7	98	21
22	20,8	26,9	14,7	12,5		0	69	10,8	2808	809	4,4	4,6	93	22
23	23,4	30,1	15,6	12,0		0	63	14,9	2995	863	6,2	6,4	87	23
24	23,7	31,5	14,4	12,0	0,0	0	62	14,6	2993	862	7,5	7,5	80	24
25	19,7	26,8	15,4	13,8	13,3	0	75	8,0	2323	669	4,6	4,6	88	25
26	14,1	15,8	12,5	10,9	5,3	0	88	0,0	823	237	1,3	1,3	92	26
27	16,4	21,3	12,0	11,0	0,2	0	65	9,2	2395	690	3,7	3,7	89	27
28	19,2	24,6	14,1	13,0		0	57	6,5	2130	613	4,8	4,8	84	28
29	19,5	24,5	15,2	14,0	0,7	0	66	7,3	2077	598	3,8	3,8	81	29
30	18,1	22,7	15,0	13,6	29,1	0	81	3,2	1613	465	2,6	2,6	104	30
DEK	19,2	24,5	14,2	12,5	49,1		70	76,3	21666	6240	41,2	42,1	90	DEK
GES	16,1	21,2	11,8	10,5	161,2		76	174,7	58057	16720	82,3	87,6	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 Juni 2016 Station Landsberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,1 °C	langjähriges Mittel	15,6 °C	Abweichung	0,5 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	161,2 mm	langjähriges Mittel	109,0 mm	Abweichung	48 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	174,7 h	langjähriges Mittel	212,0 h	Abweichung	-18 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	4
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	16
über 10 Millimeter Niederschlag	6
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

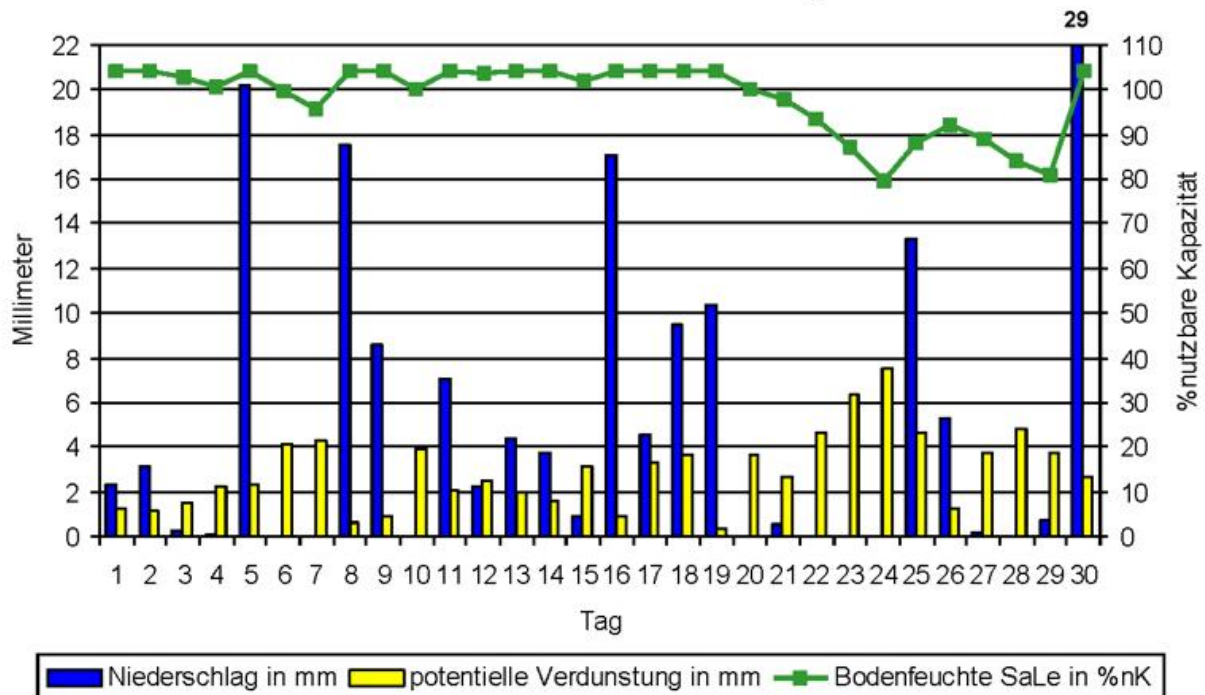
absolute Maximumtemperatur	31,5 °C
absolute Minimumtemperatur	8,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	7,0 °C
maximale Niederschlagssumme	29,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

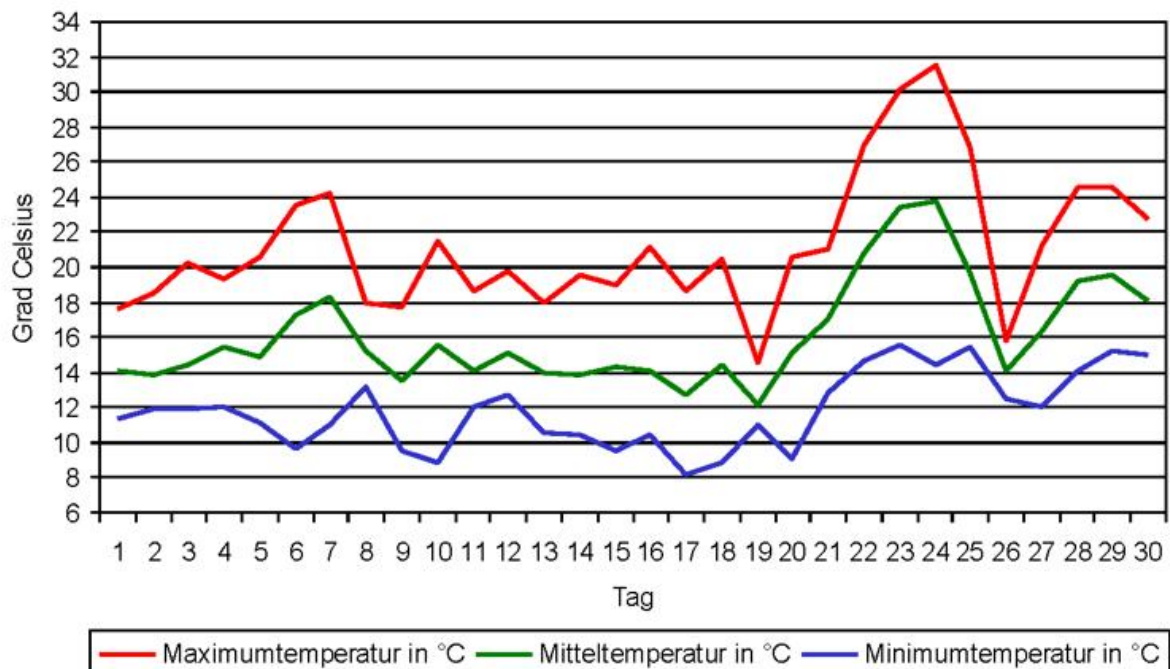
klimatestische Wasserbilanz	108,7 mm
Temperatursumme über 5°C	334 °C
Temperatursumme über 0°C	484 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2016 Station Landsberg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2016 Station Landsberg



Temperaturverlauf Juni 2016 Station Landsberg



Klimawerte Juni 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	15,7	19,6	12,5	11,9	0,4		76	1,3	1300	374	2,4	2,7	102	01
02	14,7	17,0	13,2	12,2	2,9		87	0,0	809	233	1,4	1,5	103	02
03	15,5	20,5	12,6	11,7	11,2		82	5,3	1861	536	2,3	2,6	104	03
04	16,4	21,0	12,8	12,2	6,4		79	2,3	1343	387	1,6	1,8	104	04
05	16,1	21,2	12,8	11,7	5,3		83	1,8	1365	393	2,6	2,9	104	05
06	19,0	25,7	11,7	10,7			67	13,9	2910	838	5,0	5,6	98	06
07	19,6	26,2	12,6	11,1			64	14,2	2960	852	5,5	5,8	93	07
08	16,6	20,0	13,5	13,0	4,8		81	0,2	910	262	2,2	2,3	95	08
09	14,7	17,6	11,8	10,1	12,2		87	2,6	965	278	0,9	0,9	104	09
10	16,6	22,4	10,6	9,1			65	12,5	2811	810	3,8	4,2	100	10
DEK	16,5	21,1	12,4	11,4	43,2		77	54,1	17234	4963	27,6	30,2	101	DEK
11	15,2	18,0	13,2	11,8	7,7		81	0,5	948	273	1,3	1,4	104	11
12	16,1	21,1	12,7	11,3	0,6		76	3,2	1596	460	3,0	3,3	101	12
13	16,0	20,8	12,7	11,8	0,5		74	2,6	1530	441	2,6	2,9	99	13
14	15,1	20,3	11,7	11,0	9,1		79	2,9	1630	469	2,4	2,6	104	14
15	15,7	21,1	12,0	10,8	0,5		68	5,3	1990	573	3,2	3,6	101	15
16	16,3	24,0	12,2	11,7	7,5		77	5,1	1887	543	1,5	1,7	104	16
17	14,7	20,9	9,8	8,8	2,8		68	7,3	1961	565	3,4	3,9	103	17
18	16,2	21,3	12,1	10,4	2,8		66	6,1	1895	546	3,4	3,7	102	18
19	13,5	16,3	12,2	11,5	5,4		87	0,2	875	252	0,9	1,0	104	19
20	16,5	22,3	11,7	10,9			66	8,3	2253	649	3,9	4,4	100	20
DEK	15,5	20,6	12,0	11,0	36,9		74	41,5	16565	4771	25,7	28,4	102	DEK
21	18,7	22,6	15,0	14,0	0,0		68	1,7	1384	399	3,2	3,4	96	21
22	22,1	27,8	16,6	15,1			65	11,6	2692	775	5,1	5,4	91	22
23	24,0	31,1	16,0	14,0			63	15,4	3012	867	7,1	7,2	84	23
24	24,4	31,9	15,5	14,2			61	15,2	3005	865	8,0	8,0	76	24
25	21,8	29,1	16,9	16,5	5,7		68	10,0	2602	749	6,2	6,3	75	25
26	15,8	17,5	13,3	12,5	3,0		80	0,0	819	236	2,0	2,1	76	26
27	17,5	22,2	13,1	12,4	2,6		64	7,6	2271	654	4,3	4,3	74	27
28	20,5	25,5	15,7	14,8			54	9,6	2401	691	5,7	5,8	69	28
29	21,6	25,5	17,9	16,1	0,0		58	4,4	1844	531	4,5	4,8	64	29
30	19,7	24,0	16,5	15,7	12,8		76	2,1	1408	406	3,4	3,7	73	30
DEK	20,6	25,7	15,7	14,5	24,1		66	77,6	21438	6174	49,5	50,9	78	DEK
GES	17,5	22,5	13,4	12,3	104,2		72	173,2	55237	15908	102,8	109,6	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 Juni 2016 Station München-Stadt

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,5 °C	langjähriges Mittel	17,2 °C	Abweichung	0,3 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	104,2 mm	langjähriges Mittel	118,0 mm	Abweichung	-12 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	173,2 h	langjähriges Mittel	210,0 h	Abweichung	-18 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	8
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	2
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	16
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

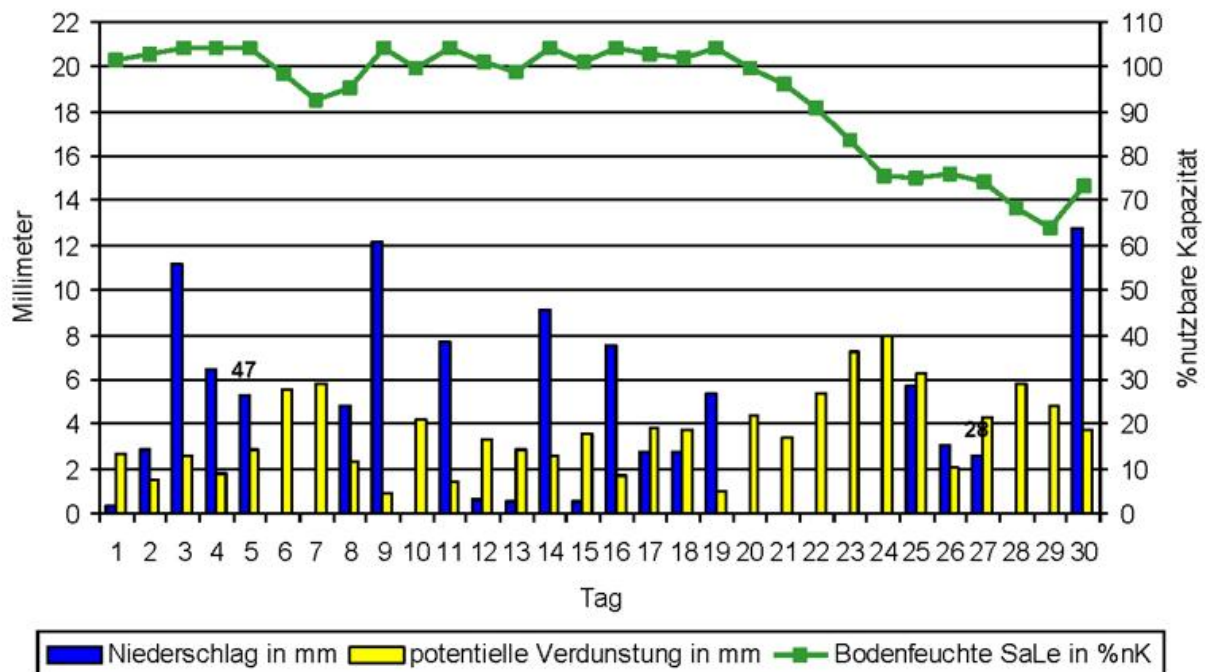
absolute Maximumtemperatur	31,9 °C
absolute Minimumtemperatur	9,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	8,8 °C
maximale Niederschlagssumme	12,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

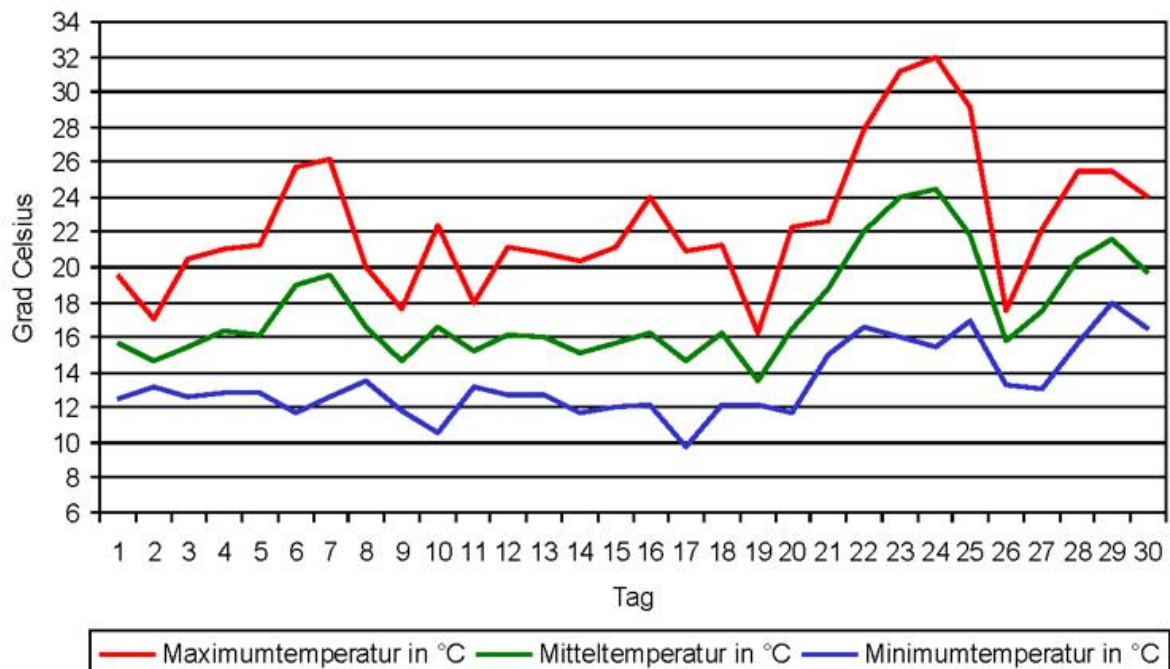
klimatestische Wasserbilanz	45,4 mm
Temperatursumme über 5°C	376 °C
Temperatursumme über 0°C	526 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2016 Station München-Stadt

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



Temperaturverlauf Juni 2016 Station München-Stadt



Klimawerte Juni 2016 Station Mühldorf

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	14,5	18,2	12,3	11,8	5,5		88	0,2	860	248	1,2	1,3	104	01
02	13,9	17,8	11,8	10,2	18,2		91	1,4	785	226	0,6	0,7	104	02
03	15,5	20,7	11,3	9,3	1,3		85	4,6	1770	510	1,2	1,4	104	03
04	16,7	23,8	13,1	11,8	6,5		82	5,7	2155	621	2,9	3,3	104	04
05	16,1	22,2	11,6	10,1	0,0		85	4,9	1488	429	2,0	2,3	102	05
06	18,2	25,2	11,9	9,1			73	11,5	2853	822	4,8	5,3	96	06
07	18,2	25,2	10,4	7,2			70	14,5	2912	839	4,4	4,6	92	07
08	16,2	23,2	11,5	8,7	8,7		83	5,3	1669	481	2,7	2,8	98	08
09	14,8	18,6	10,8	8,9	22,0		91	0,0	720	207	0,4	0,4	104	09
10	15,5	21,5	8,5	6,4			74	12,9	2727	785	3,3	3,7	100	10
DEK	16,0	21,6	11,3	9,4	62,2		82	61,0	17939	5166	23,6	25,7	101	DEK
11	14,5	18,8	9,8	7,6	1,5		88	0,4	914	263	1,0	1,0	101	11
12	15,7	20,1	12,2	9,6	7,0		84	1,7	1424	410	1,7	1,9	104	12
13	15,5	20,8	12,0	9,8	6,6		84	3,2	1766	509	2,0	2,2	104	13
14	15,3	21,3	12,3	11,7	6,2		81	3,6	1774	511	2,7	3,0	104	14
15	15,3	20,3	11,7	11,2	12,8		79	6,0	2017	581	1,8	2,0	104	15
16	17,2	25,9	12,4	11,9	5,8		81	9,0	2495	719	4,2	4,7	104	16
17	14,5	20,4	10,5	8,4	3,8		77	5,4	1852	533	2,8	3,2	104	17
18	16,0	21,6	8,5	6,0	2,8		72	9,6	2375	684	3,1	3,4	103	18
19	14,4	17,8	12,3	11,2	4,7		86	1,9	1195	344	1,4	1,6	104	19
20	16,0	21,3	12,3	11,0	0,5		77	6,1	1973	568	2,4	2,7	102	20
DEK	15,4	20,8	11,4	9,8	51,7		81	46,9	17785	5122	23,1	25,8	103	DEK
21	17,7	22,0	13,2	12,3	0,1		78	2,3	1488	429	2,5	2,7	99	21
22	21,3	27,3	15,6	13,0			72	12,5	2912	839	4,5	4,8	94	22
23	22,7	29,9	13,4	10,5			68	15,1	3153	908	6,4	6,6	88	23
24	23,8	32,2	14,2	11,8			71	15,0	3050	878	6,9	6,9	81	24
25	21,9	29,2	16,7	15,8	16,4		74	10,5	2535	730	5,7	5,7	91	25
26	16,3	19,6	14,1	13,8	2,8		82	0,0	959	276	2,3	2,3	92	26
27	16,7	21,9	13,0	12,7	4,9		75	7,7	2221	640	3,8	3,9	93	27
28	19,2	25,5	14,0	12,1			67	11,1	2675	770	5,7	5,9	87	28
29	20,2	26,3	13,5	11,9	0,0		70	10,3	2532	729	4,3	4,3	83	29
30	19,2	24,7	16,5	15,4	13,8		81	5,4	1106	319	3,5	3,5	93	30
DEK	19,9	25,9	14,4	12,9	38,0		74	89,9	22631	6518	45,6	46,7	90	DEK
GES	17,1	22,8	12,4	10,7	151,9		79	197,8	58355	16806	92,3	98,1	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_{pα} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Juni 2016 Station Mühldorf

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,1 °C	langjähriges Mittel	16,4 °C	Abweichung	0,7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	151,9 mm	langjähriges Mittel	100,0 mm	Abweichung	52 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	197,8 h	langjähriges Mittel	216,0 h	Abweichung	-8 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	9
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	19
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

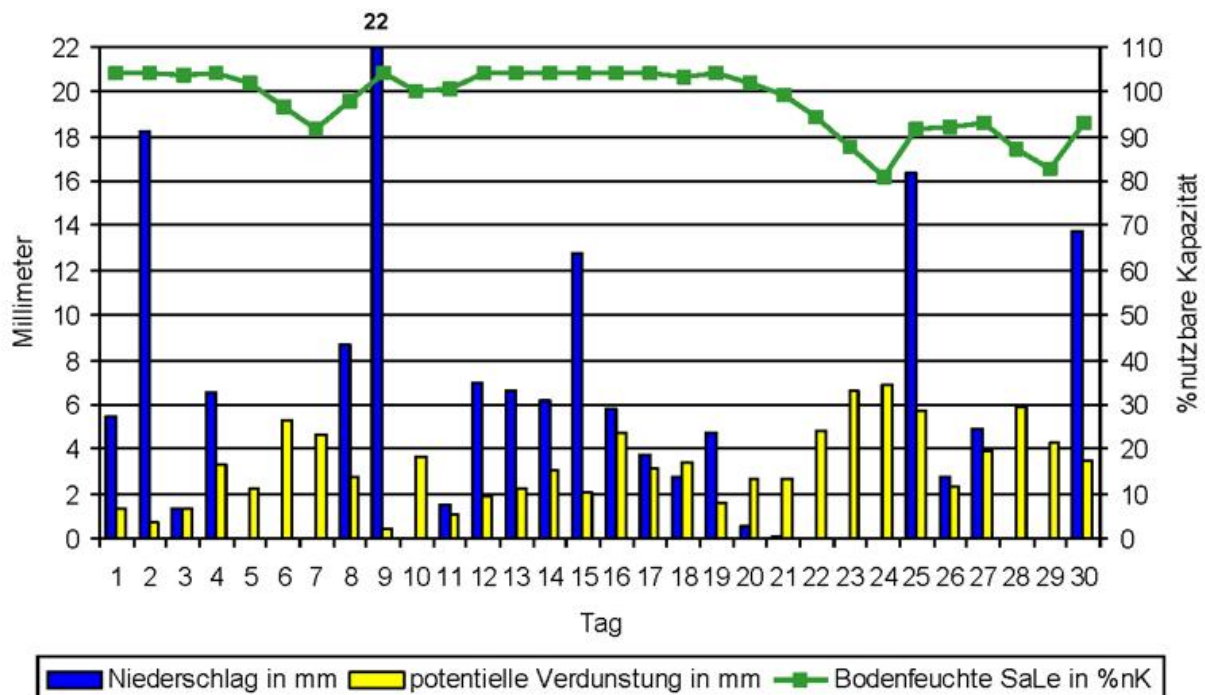
absolute Maximumtemperatur	32,2 °C
absolute Minimumtemperatur	8,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	6,0 °C
maximale Niederschlagssumme	22,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

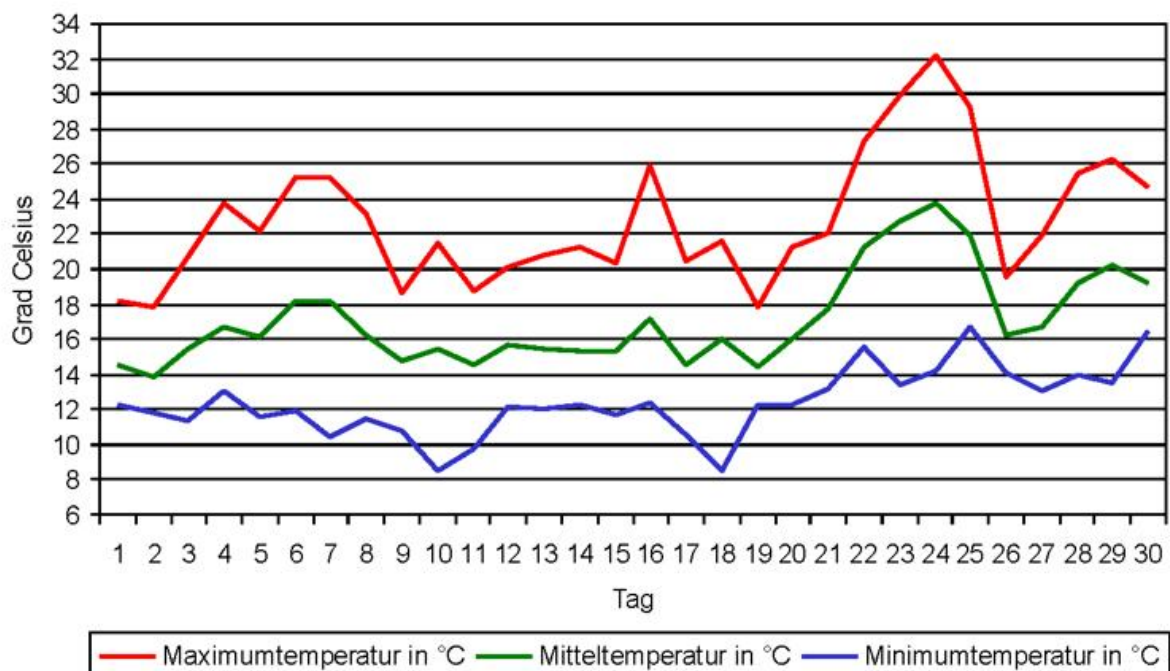
klimatestische Wasserbilanz	95,6 mm
Temperatursumme über 5°C	363 °C
Temperatursumme über 0°C	513 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2016 Station Mühldorf

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2016 Station Mühldorf



Temperaturverlauf Juni 2016 Station Mühldorf



Klimawerte Juni 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	12,8	15,1	11,6	11,7	28,7		98	0,1	481	139	0,2	0,3	104	01
02	14,1	18,1	11,8	10,8	4,0		93	1,5	812	234	0,8	0,9	104	02
03	15,0	19,7	11,7	11,1	0,0		87	4,2	1321	380	1,2	1,4	103	03
04	16,6	23,8	11,6	11,0	0,5		82	5,8	2332	672	3,8	4,2	99	04
05	16,0	20,8	13,4	12,4	4,0		87	5,3	1442	415	1,7	1,8	101	05
06	17,4	25,3	11,9	9,3	0,0		79	10,4	2706	779	3,9	4,3	97	06
07	18,7	24,8	12,7	9,9	0,2		66	13,4	2988	861	3,5	3,7	93	07
08	17,4	23,8	12,4	9,9	0,0		69	11,8	2566	739	3,9	4,0	89	08
09	15,1	18,7	13,0	11,9	0,2		88	0,3	828	238	1,7	1,7	88	09
10	16,9	21,3	12,9	8,4			70	10,4	2549	734	3,6	3,6	84	10
DEK	16,0	21,1	12,3	10,6	37,6		82	63,2	18025	5191	24,4	25,8	96	DEK
11	15,0	18,5	10,6	9,0	1,3		82	0,7	1093	315	1,8	1,8	84	11
12	15,0	19,0	12,6	12,2	6,5		89	3,8	1658	478	1,6	1,6	89	12
13	14,9	18,6	13,1	12,7	5,9		88	2,0	1290	372	0,8	0,8	94	13
14	15,4	21,2	12,6	12,4	2,7		81	4,3	1677	483	2,4	2,4	94	14
15	14,7	19,7	11,9	12,1	9,8		84	4,8	1752	505	2,5	2,6	101	15
16	18,3	27,0	12,5	12,2	1,4		76	9,9	2706	779	4,7	5,1	98	16
17	14,1	19,8	11,2	9,6	9,7		81	4,8	1547	446	2,2	2,3	104	17
18	15,8	22,6	10,5	6,6	0,0		73	11,0	2567	739	3,4	3,8	100	18
19	14,8	18,7	12,4	12,2	11,0		85	3,6	1611	464	1,8	2,0	104	19
20	15,6	21,0	12,8	11,4	1,7		84	4,0	1752	505	2,3	2,6	103	20
DEK	15,4	20,6	12,0	11,0	50,0		82	48,9	17653	5084	23,4	24,9	97	DEK
21	16,5	21,3	12,5	12,0	0,1		83	2,8	1248	359	1,8	2,0	101	21
22	20,7	27,6	14,7	14,5			71	11,0	2609	751	4,3	4,6	97	22
23	24,0	30,7	16,4	14,6			62	15,7	3080	887	7,5	7,8	89	23
24	25,2	32,3	18,7	16,1			63	15,2	2997	863	6,7	6,8	82	24
25	22,2	28,9	16,4	15,9	26,4		79	11,9	2708	780	4,6	4,6	104	25
26	16,4	20,5	13,5	13,6	4,0		83	1,5	1478	426	2,4	2,7	104	26
27	16,3	20,9	12,4	12,1	9,5		76	6,0	1890	544	2,6	3,0	104	27
28	19,0	24,7	13,8	12,0			65	12,1	2548	734	3,7	4,1	100	28
29	19,9	25,5	13,9	11,3	0,3		70	8,7	2249	648	4,0	4,3	96	29
30	19,2	23,1	15,8	15,2	1,0		79	5,9	1788	515	1,6	1,7	95	30
DEK	19,9	25,6	14,8	13,7	41,3		73	90,8	22595	6507	39,2	41,6	97	DEK
GES	17,1	22,4	13,0	11,8	128,9		79	202,9	58273	16783	87,0	92,3	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 Juni 2016 Station Fürstenzell

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,1 °C	langjähriges Mittel	16,1 °C	Abweichung	1,0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	128,9 mm	langjähriges Mittel	98,0 mm	Abweichung	32 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	202,9 h	langjähriges Mittel	216,0 h	Abweichung	-6 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	7
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	16
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

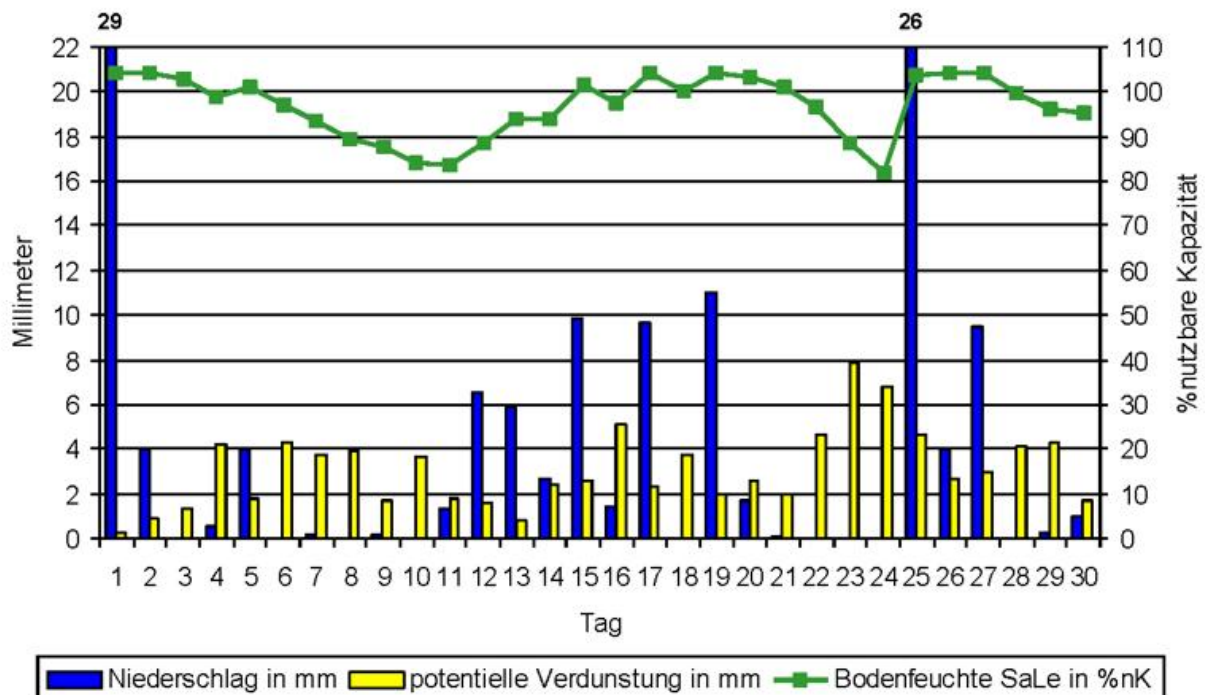
absolute Maximumtemperatur	32,3 °C
absolute Minimumtemperatur	10,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	6,6 °C
maximale Niederschlagssumme	28,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

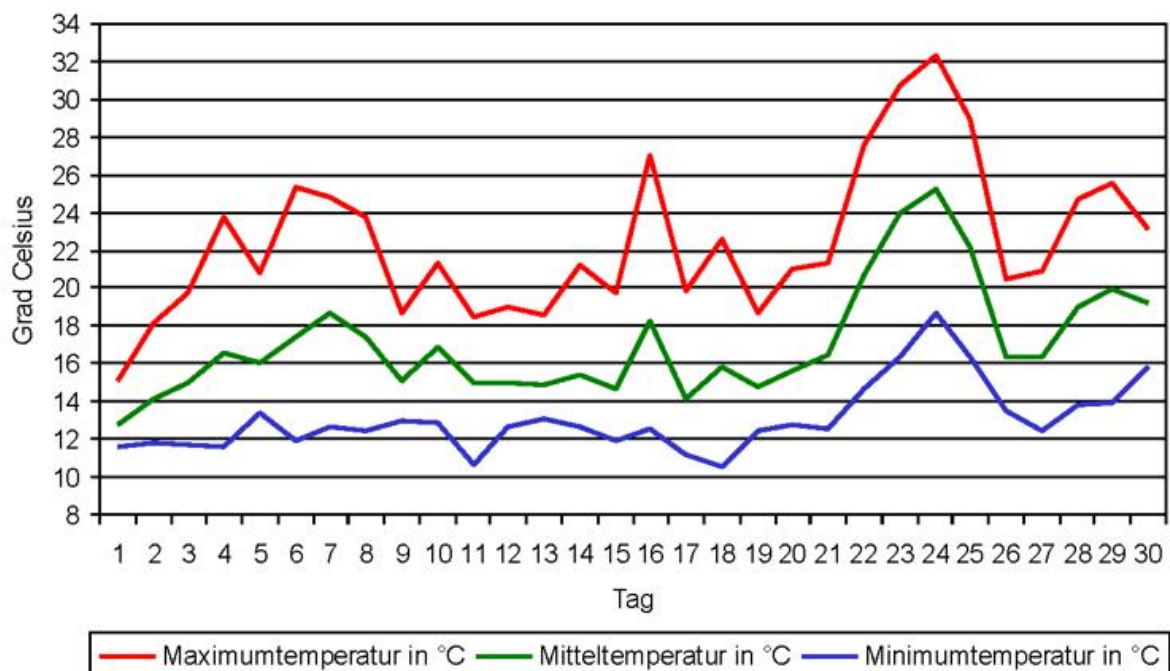
klimatestische Wasserbilanz	67,6 mm
Temperatursumme über 5°C	363 °C
Temperatursumme über 0°C	513 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2016 Station Fürstenzell

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2016 Station Fürstenzell



Temperaturverlauf Juni 2016 Station Fürstenzell



Klimawerte Juni 2016 Station Kempten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	13,7	19,8	10,8	10,5	7,9		83	4,1	1905	549	2,7	3,0	104	01
02	13,8	18,6	11,0	10,9	7,8		83	1,4	1471	424	2,2	2,5	104	02
03	13,5	19,2	11,5	11,0	12,6		90	1,4	1135	327	0,4	0,4	104	03
04	14,7	19,5	11,6	10,9	4,4		85	1,9	1455	419	0,6	0,7	104	04
05	14,3	19,0	11,1	10,3	6,5		87	3,5	1242	358	1,9	2,1	104	05
06	16,5	24,0	8,7	8,1			77	10,3	2909	838	3,6	4,0	100	06
07	16,9	24,0	10,0	9,1			78	7,7	2093	603	2,5	2,7	97	07
08	15,1	19,4	13,3	12,8	12,3		85	1,5	1129	325	1,9	2,0	104	08
09	13,2	16,3	8,7	7,5	24,4		92	2,8	958	276	0,3	0,4	104	09
10	15,1	22,2	7,2	5,7			68	13,8	3190	919	3,7	4,2	100	10
DEK	14,7	20,2	10,4	9,7	75,9		83	48,4	17487	5036	19,9	22,1	103	DEK
11	14,2	18,2	11,9	10,7	7,3		82	1,5	1085	312	1,1	1,2	104	11
12	14,5	18,3	12,0	11,5	0,0		78	1,7	1517	437	1,3	1,5	103	12
13	13,3	17,5	10,9	10,8	13,7		86	0,2	1095	315	1,4	1,6	104	13
14	13,1	18,2	10,2	9,8	6,1		85	1,6	1350	389	1,0	1,2	104	14
15	13,4	18,0	9,4	8,2	3,2		77	5,4	2043	588	2,1	2,3	104	15
16	12,9	17,5	9,6	9,4	27,1		88	2,2	1216	350	0,7	0,8	104	16
17	12,3	18,9	6,9	6,6	7,0		76	7,4	2446	704	2,7	3,0	104	17
18	13,7	18,9	10,7	8,8	2,9		74	1,5	1261	363	1,7	1,9	104	18
19	11,8	15,2	10,2	10,1	24,2		89	0,4	1030	297	1,0	1,1	104	19
20	15,3	21,0	10,7	10,2	0,0		72	8,9	2576	742	2,9	3,2	101	20
DEK	13,5	18,2	10,3	9,6	91,5		81	30,8	15619	4498	15,9	17,8	104	DEK
21	16,2	20,8	12,6	12,1	1,2		81	0,6	1356	391	2,2	2,4	100	21
22	21,5	28,7	15,0	13,3			70	13,1	3240	933	5,4	5,7	94	22
23	22,4	31,4	12,3	10,8			64	13,9	3335	960	7,8	8,0	86	23
24	23,1	31,2	14,7	12,3	2,5		67	12,1	3062	882	7,7	7,7	81	24
25	18,5	26,1	14,6	13,8	6,6		81	6,7	1908	550	0,8	0,8	86	25
26	13,7	15,0	12,8	12,4	11,2		93	0,0	507	146	0,6	0,6	97	26
27	15,9	20,7	11,7	11,3	1,7		71	5,7	2025	583	3,4	3,6	95	27
28	18,7	25,3	12,0	10,4			59	12,2	2871	827	4,4	4,6	91	28
29	18,8	24,2	13,3	11,4	0,2		72	3,9	1721	496	3,3	3,3	87	29
30	17,8	22,1	14,3	13,5	4,7		81	1,0	1346	388	2,3	2,3	90	30
DEK	18,7	24,6	13,3	12,1	28,1		74	69,2	21371	6155	37,8	39,1	91	DEK
GES	15,6	21,0	11,3	10,5	195,5		79	148,4	54477	15689	73,7	78,9	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 Juni 2016 Station Kempten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,6 °C	langjähriges Mittel	14,9 °C	Abweichung	0,7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	195,5 mm	langjähriges Mittel	147,0 mm	Abweichung	33 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	148,4 h	langjähriges Mittel	196,0 h	Abweichung	-24 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	5
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	21
über 10 Millimeter Niederschlag	7
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

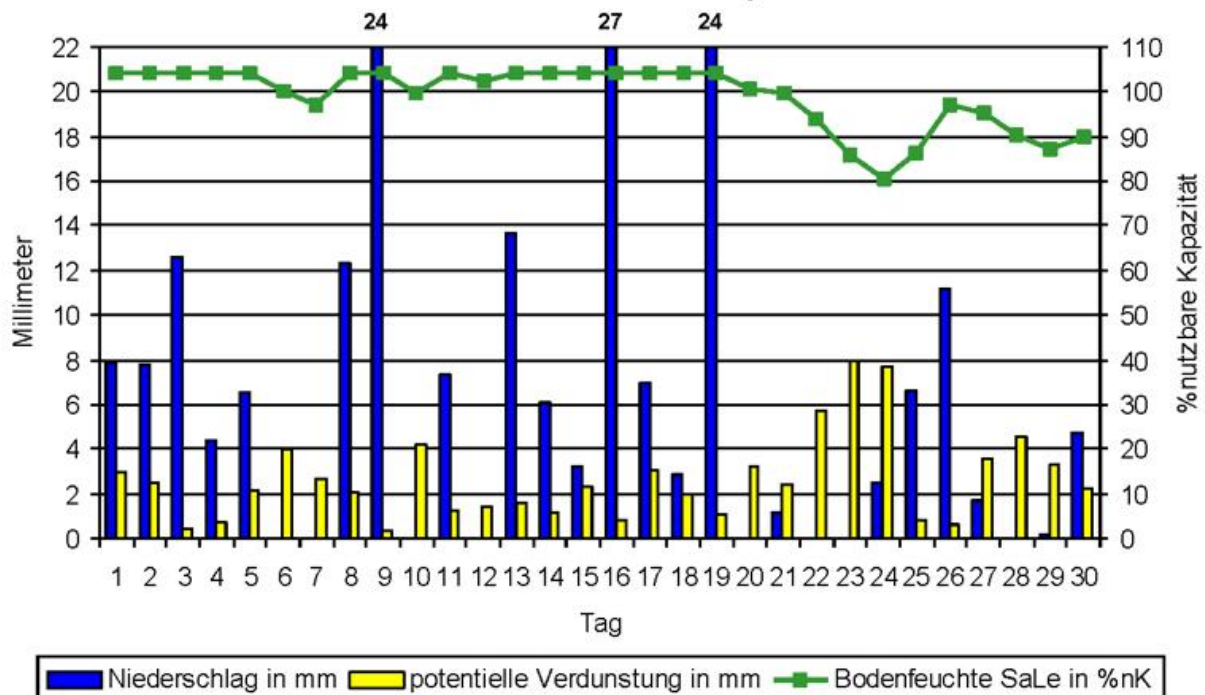
absolute Maximumtemperatur	31,4 °C
absolute Minimumtemperatur	6,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5,7 °C
maximale Niederschlagssumme	27,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

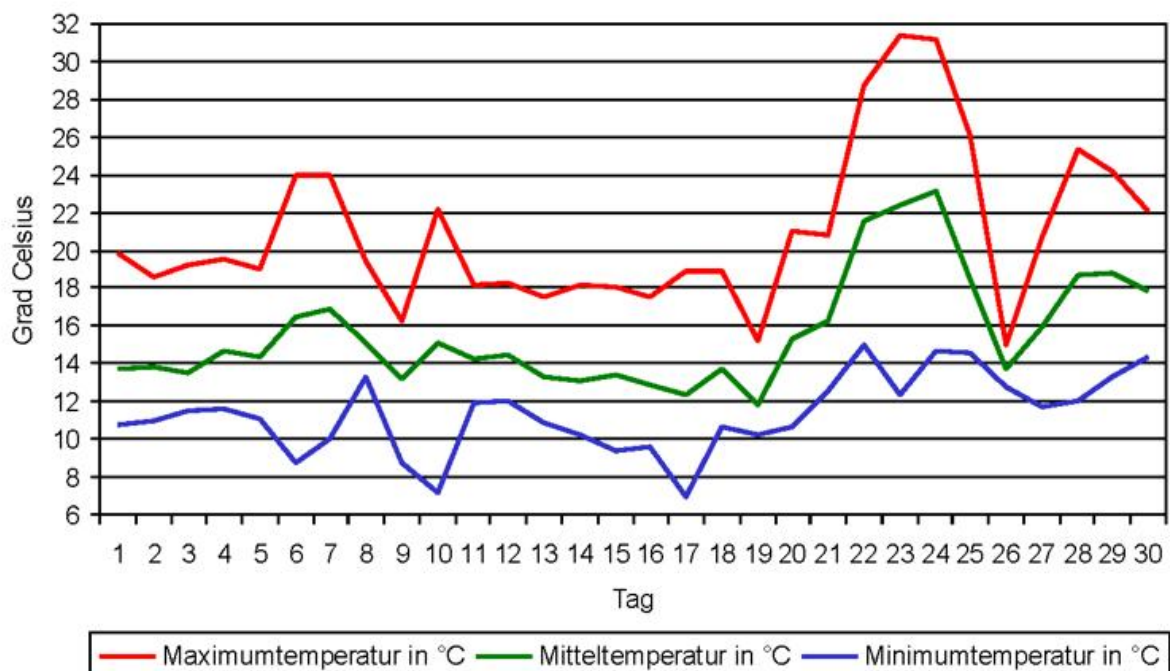
klimatestische Wasserbilanz	149,2 mm
Temperatursumme über 5°C	318 °C
Temperatursumme über 0°C	468 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2016 Station Kempten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2016 Station Kempten



Temperaturverlauf Juni 2016 Station Kempten



Klimawerte Juni 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	12,5	16,9	10,1	10,2	6,7		89	0,5	985	284	0,6	0,6	104	01
02	13,0	17,2	9,4	9,0	0,3		86	0,6	1252	361	1,0	1,2	103	02
03	13,5	19,0	9,3	8,9	4,0		85	1,7	1399	403	1,3	1,4	104	03
04	14,1	19,3	10,8	10,6	7,4		87	2,8	1440	415	0,6	0,7	104	04
05	14,4	19,3	11,2	10,3	1,7		85	1,3	1430	412	1,9	2,1	104	05
06	15,7	23,7	9,7	8,6	4,6		80	5,0	2031	585	3,1	3,5	104	06
07	16,9	24,2	8,3	7,7	0,0		72	8,5	2324	669	3,4	3,8	100	07
08	14,6	19,0	10,4	9,4	12,7		88	1,0	1141	329	1,3	1,5	104	08
09	12,8	14,7	8,8	7,5	13,4		93	0,0	617	178	0,4	0,4	104	09
10	14,5	21,9	5,7	4,7			69	12,8	3207	924	3,7	4,1	100	10
DEK	14,2	19,5	9,4	8,7	50,8		83	34,2	15826	4558	17,3	19,3	103	DEK
11	13,4	19,8	9,6	9,3	6,1		88	1,0	1027	296	1,9	2,0	104	11
12	15,0	21,1	10,6	10,5	0,2		73	1,6	1455	419	2,7	3,1	101	12
13	14,7	20,2	11,1	10,9	3,2		78	2,6	1621	467	3,1	3,3	101	13
14	13,8	18,9	10,5	10,5	9,3		84	4,5	1962	565	1,1	1,2	104	14
15	13,3	20,3	8,9	8,9	8,6		79	6,2	2007	578	2,9	3,2	104	15
16	14,3	23,1	9,5	8,9	19,2		82	5,8	1584	456	1,7	1,9	104	16
17	12,5	20,3	8,1	7,8	14,1		80	4,3	2005	577	3,3	3,7	104	17
18	13,1	19,4	7,6	7,1	7,7		80	3,8	1558	449	2,6	2,9	104	18
19	11,5	13,8	10,2	10,3	13,4		91	0,0	801	231	0,9	1,0	104	19
20	14,3	21,0	10,0	10,1	5,2		76	7,0	2376	684	2,5	2,8	104	20
DEK	13,6	19,8	9,6	9,4	87,0		81	36,8	16396	4722	22,8	25,3	103	DEK
21	16,7	21,6	11,2	11,2	0,3		78	2,2	1760	507	2,3	2,6	102	21
22	21,1	27,8	14,0	13,3			71	11,2	3152	908	4,9	5,3	96	22
23	22,2	30,9	11,6	10,7			63	13,3	3291	948	7,6	8,0	88	23
24	23,3	31,3	12,6	11,4	13,6		61	12,0	2996	863	7,9	8,0	94	24
25	18,2	26,1	14,0	13,2	14,4		84	7,2	1976	569	0,5	0,5	104	25
26	13,6	15,7	11,4	11,5	15,9		93	0,0	596	172	0,4	0,5	104	26
27	14,3	20,3	11,2	11,2	3,1		81	3,5	1413	407	2,9	3,2	104	27
28	17,6	24,4	10,1	9,5			65	13,0	3218	927	4,6	5,1	99	28
29	19,1	23,5	11,1	10,6	2,3		71	10,8	2751	792	2,9	3,1	98	29
30	17,4	23,5	14,2	13,5	21,5		87	3,6	1523	439	1,8	1,9	104	30
DEK	18,4	24,5	12,1	11,6	71,1		75	76,8	22676	6531	35,8	38,2	99	DEK
GES	15,4	21,3	10,4	9,9	208,9		80	147,8	54898	15811	75,9	82,8	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 Juni 2016 Station Garmisch-Partenkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,4 °C	langjähriges Mittel	14,7 °C	Abweichung	0,7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	208,9 mm	langjähriges Mittel	174,0 mm	Abweichung	20 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	147,8 h	langjähriges Mittel	180,0 h	Abweichung	-18 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	4
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	22
über 10 Millimeter Niederschlag	9
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

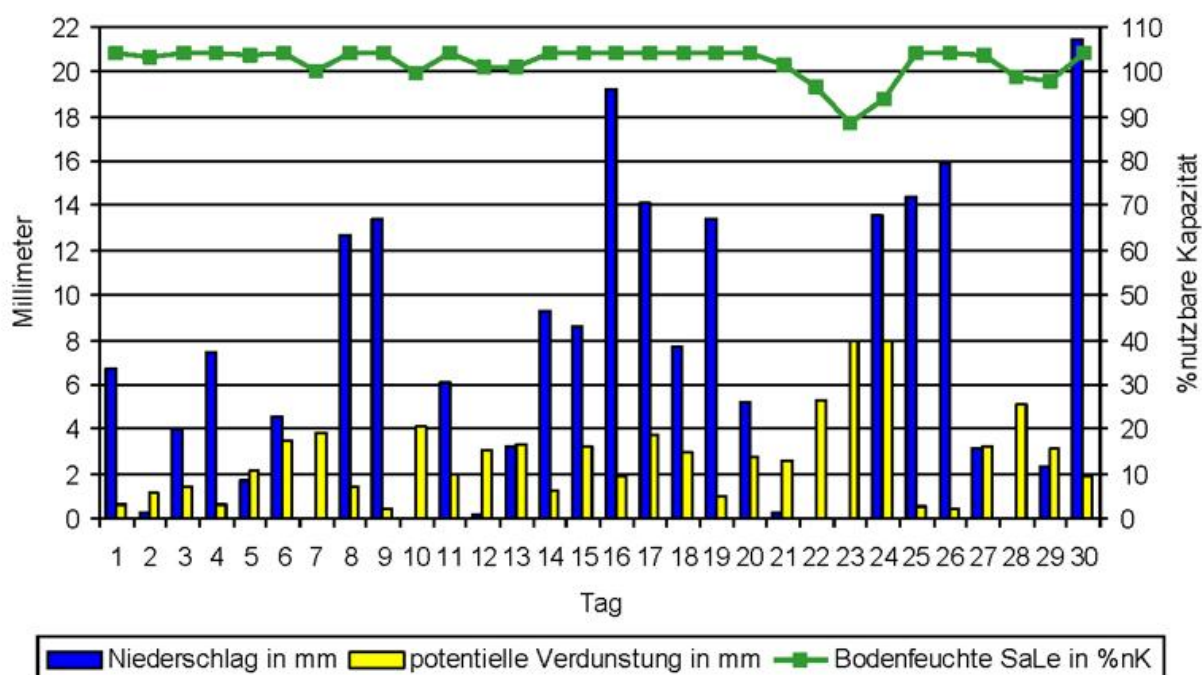
absolute Maximumtemperatur	31,3 °C
absolute Minimumtemperatur	5,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4,7 °C
maximale Niederschlagssumme	21,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

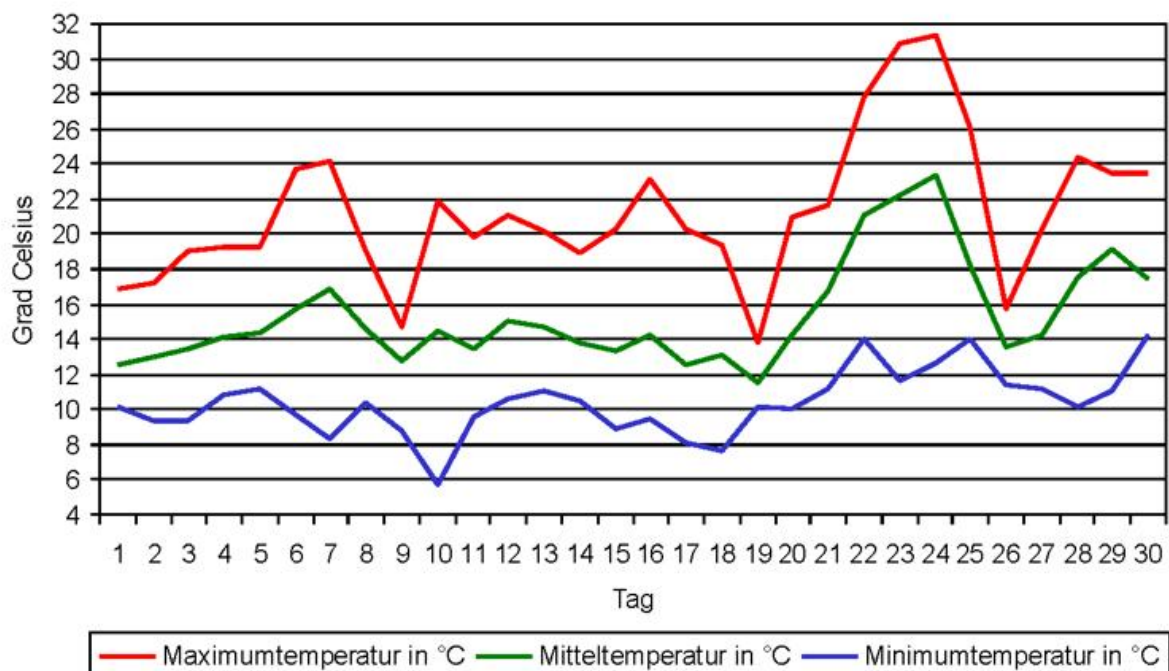
klimatestische Wasserbilanz	153,7 mm
Temperatursumme über 5°C	311 °C
Temperatursumme über 0°C	461 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2016 Station Garmisch-Partenkirchen

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



Temperaturverlauf Juni 2016 Station Garmisch-Partenkirchen



Klimawerte Juni 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	12,8	15,9	11,0	10,6	34,3		89	0,0	427	123	1,1	1,3	104	01
02	13,8	18,1	11,5	10,6	3,1		87	2,0	1364	393	1,7	1,9	104	02
03	15,5	21,2	12,4	11,9	1,8		82	5,5	2160	622	2,8	3,1	103	03
04	15,9	22,3	13,2	12,3	32,3		86	4,1	1797	518	2,2	2,4	104	04
05	16,2	21,3	13,1	11,9	14,4		84	2,5	1437	414	2,0	2,3	104	05
06	18,7	25,1	13,7	11,0	1,6		73	14,0	2944	848	2,5	2,8	103	06
07	19,1	26,3	11,8	9,2			66	14,9	2990	861	5,2	5,7	97	07
08	16,7	20,7	11,6	9,6	9,8		79	6,1	2052	591	1,5	1,5	104	08
09	14,0	15,3	12,7	11,5	39,2		94	0,0	817	235	0,4	0,4	104	09
10	18,4	26,1	11,0	8,8			62	13,3	2857	823	5,7	6,4	98	10
DEK	16,1	21,2	12,2	10,7	136,5		80	62,4	18845	5427	25,0	27,8	102	DEK
11	15,4	19,1	12,6	9,9	10,6		78	0,5	1005	289	1,6	1,7	104	11
12	14,5	20,5	11,5	10,0	4,4		85	2,5	1360	392	2,6	2,9	104	12
13	15,4	19,8	13,3	12,7	5,1		83	3,5	1700	490	1,8	2,0	104	13
14	14,9	20,1	11,7	11,0	10,8		81	5,3	2428	699	2,5	2,8	104	14
15	14,6	20,6	11,0	10,4	9,6		77	7,3	2366	681	3,2	3,6	104	15
16	16,5	26,0	11,7	11,1	0,6		79	8,3	2381	686	3,1	3,5	101	16
17	13,7	20,0	10,1	9,3	13,3		77	4,4	1982	571	3,0	3,3	104	17
18	15,5	20,7	8,8	7,5	0,1		72	10,0	2552	735	1,9	2,1	102	18
19	12,8	14,6	11,6	11,4	38,0		90	0,0	640	184	0,5	0,5	104	19
20	14,8	20,2	11,6	10,6	4,7		79	6,8	1856	535	2,4	2,6	104	20
DEK	14,8	20,2	11,4	10,4	97,2		80	48,6	18270	5262	22,5	25,0	104	DEK
21	17,4	21,5	12,0	11,0	0,0		75	5,1	2237	644	1,9	2,1	102	21
22	21,2	26,8	16,1	14,8	0,1		72	12,0	3079	887	4,3	4,7	97	22
23	22,9	29,4	15,3	13,3			68	14,9	3303	951	6,4	6,7	91	23
24	23,4	31,4	15,0	13,5			66	14,9	3315	955	7,9	8,0	83	24
25	21,1	27,5	17,0	15,9	5,9		75	9,5	2539	731	4,5	4,5	84	25
26	15,2	17,6	12,1	12,0	10,4		89	0,0	309	89	0,4	0,4	94	26
27	15,4	20,1	11,9	11,9	8,8		79	4,6	1801	519	2,3	2,4	100	27
28	18,7	25,4	13,2	11,6			62	12,3	2956	851	3,9	4,2	96	28
29	19,9	25,0	13,1	11,5	6,2		69	9,0	2812	810	3,7	3,9	99	29
30	18,8	24,1	14,8	13,8	3,8		80	4,9	1402	404	2,3	2,5	100	30
DEK	19,4	24,9	14,1	12,9	35,2		74	87,2	23753	6841	37,6	39,4	95	DEK
GES	16,8	22,1	12,5	11,4	268,9		78	198,2	60868	17530	85,1	92,2	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 Juni 2016 Station Chieming

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,8 °C	langjähriges Mittel	16,1 °C	Abweichung	0,7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	268,9 mm	langjähriges Mittel	155,0 mm	Abweichung	73 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	198,2 h	langjähriges Mittel	198,0 h	Abweichung	0 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	9
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	21
über 10 Millimeter Niederschlag	9
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

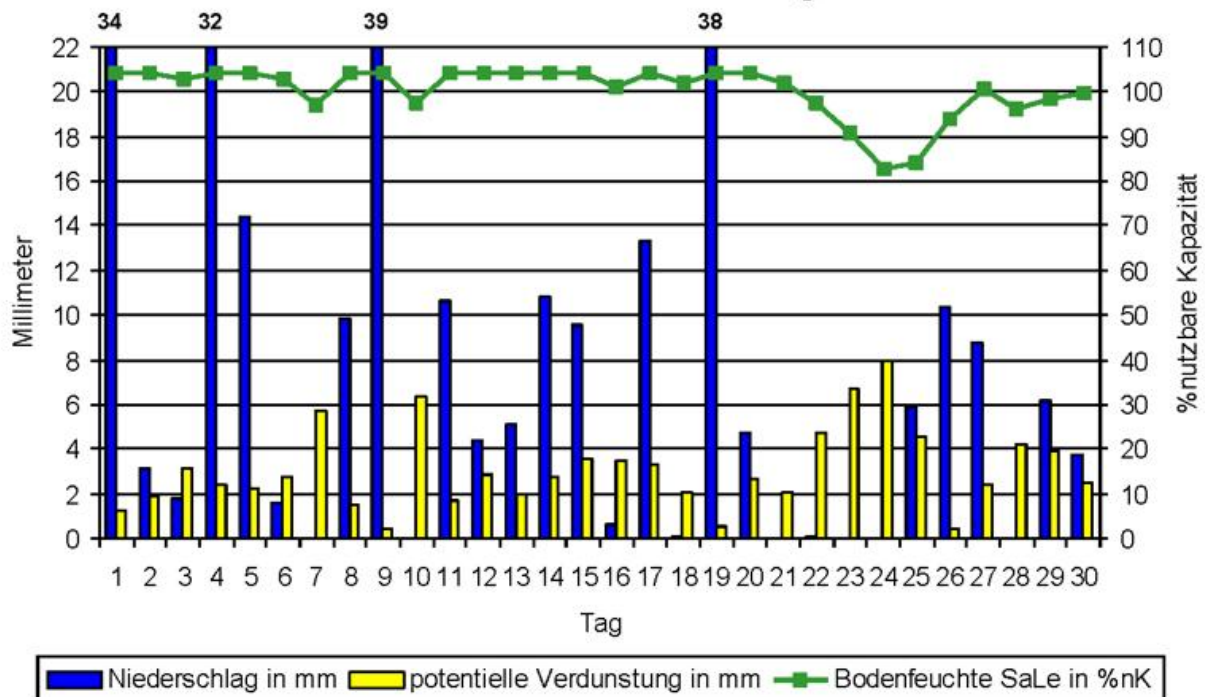
absolute Maximumtemperatur	31,4 °C
absolute Minimumtemperatur	8,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	7,5 °C
maximale Niederschlagssumme	39,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

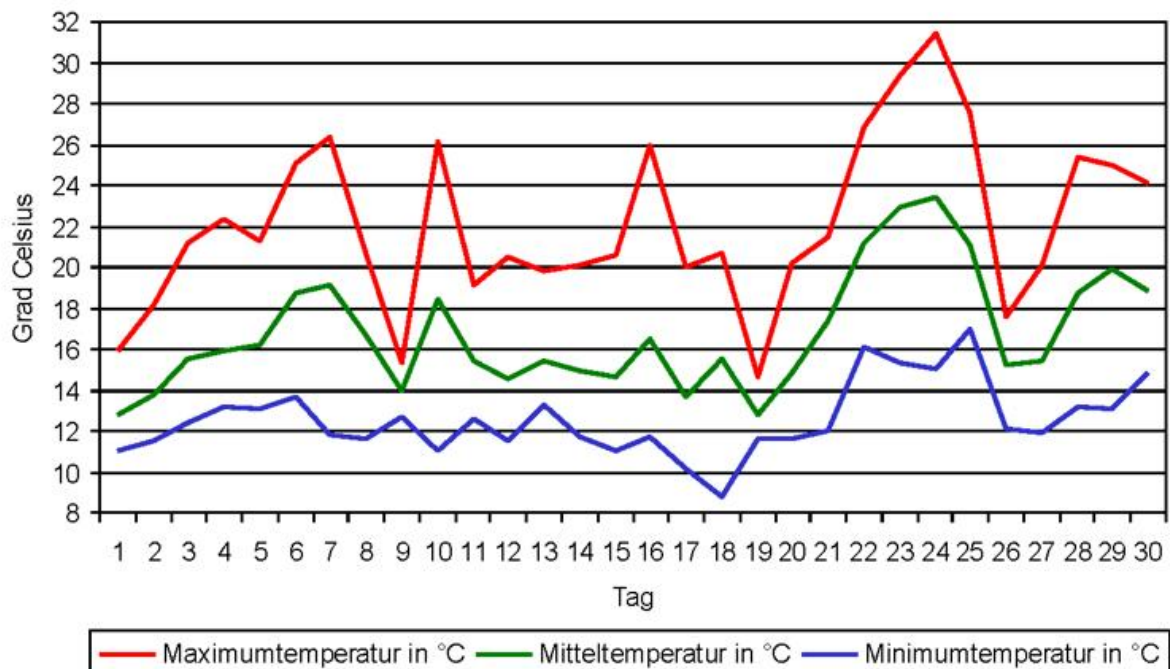
klimatestische Wasserbilanz	212,8 mm
Temperatursumme über 5°C	353 °C
Temperatursumme über 0°C	503 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

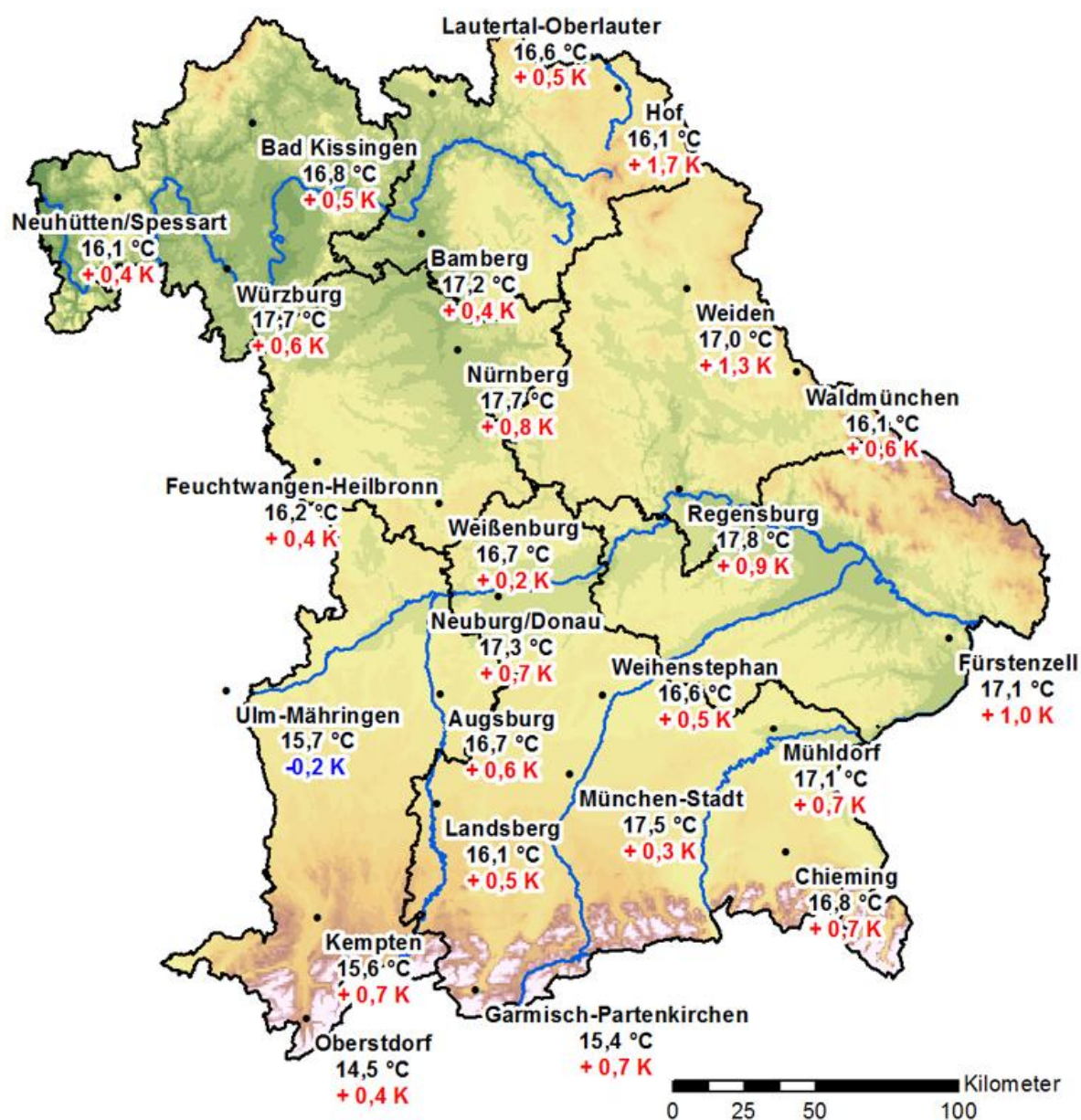
Diagramme Juni 2016 Station Chieming

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

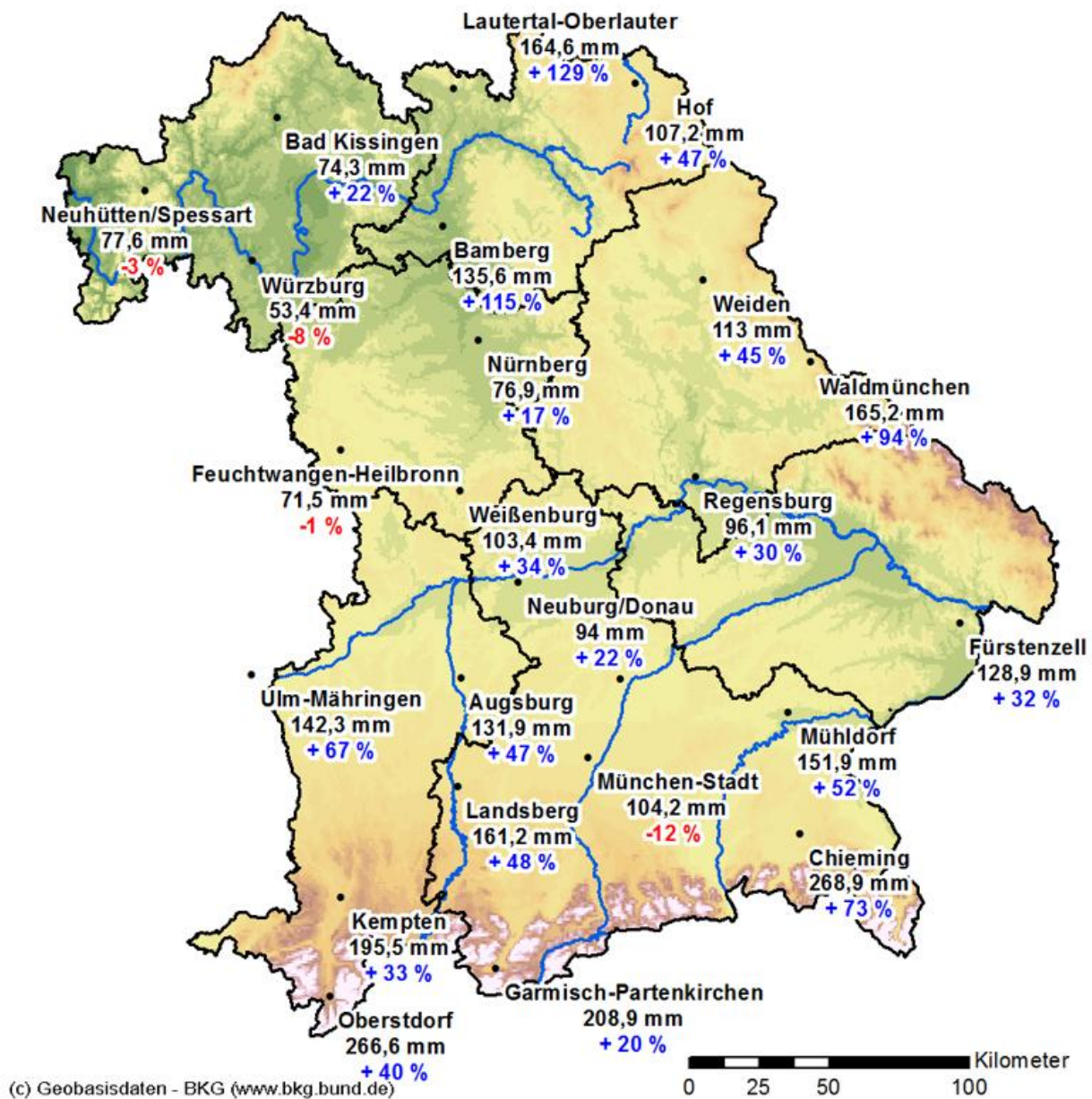


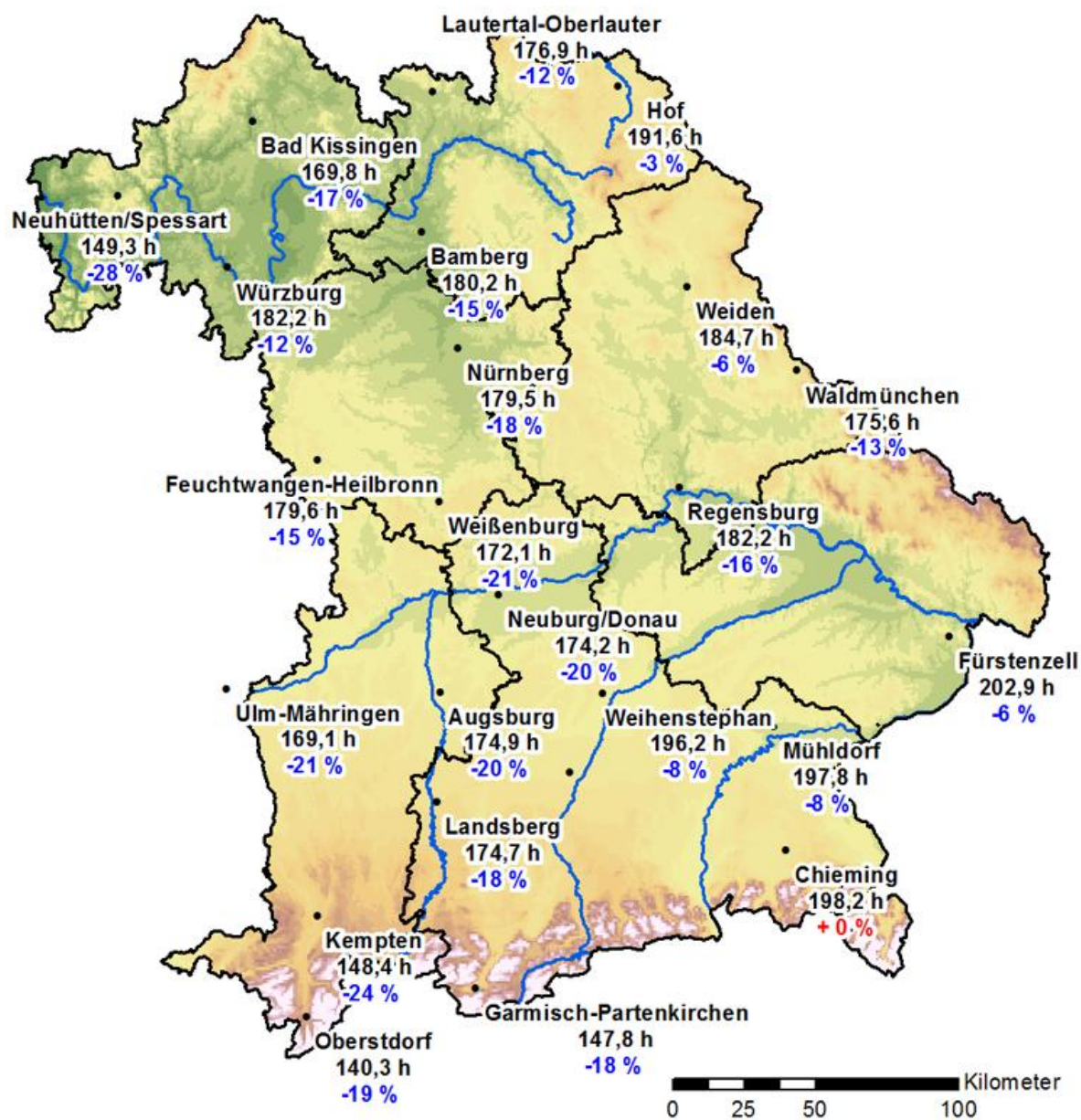
**Temperaturverlauf
Juni 2016 Station Chieming**





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





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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2016

Alpenvorland

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2016

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2016

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2016

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2016

Unter- und Mittelfranken

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2016

Unter- und Mittelfranken

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