



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Südbayern

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

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

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

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

Witterungsverlauf Juni 2017

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

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

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

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

Klimawerte Juni 2017 Station Weihenstephan

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	T _{sum0}	T _{sum5}	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	19,5	25,9	13,4	12,2	923	433			60	17,7	10,7	2620	755	01
02	19,3	26,5	11,7	10,4	942	447	0,0		70	12,0	11,8	2645	762	02
03	20,5	27,8	12,5	10,9	962	462	1,8		68	20,3	13,8	2819	812	03
04	16,0	19,1	10,0	8,1	978	473	2,5		84	5,6	3,3	1168	336	04
05	15,2	21,3	9,6	7,8	993	483	2,2		85	10,1	2,5	1453	418	05
06	13,4	16,9	8,0	6,5	1006	491	6,9		90	1,2	0,3	741	213	06
07	10,6	15,0	5,2	3,6	1016	496	0,3		76	3,5	7,9	2107	607	07
08	13,4	22,2	3,7	2,0	1029	504			65	16,7	15,2	2841	818	08
09	16,7	24,9	7,2	4,7	1045	515	6,5		71	11,6	9,1	2344	675	09
10	16,0	22,0	10,1	8,6	1061	526	0,0		71	13,2	13,3	2776	799	10
DEK	16,1	22,2	9,1	7,5			20,2		74	11,2	87,9	21514	6196	DEK
11	18,5	26,3	8,0	6,3	1079	539			62	21,8	14,8	3045	877	11
12	20,5	26,5	11,4	9,4	1099	554			64	15,0	7,9	1928	555	12
13	17,8	24,1	11,8	10,4	1116	566			59	17,5	11,9	3007	866	13
14	18,2	24,7	11,0	9,8	1134	579			62	15,8	15,0	2847	820	14
15	20,8	28,9	9,6	7,6	1154	594	3,8		64	22,1	12,8	2880	829	15
16	19,0	23,7	11,7	10,0	1173	608	0,0		62	19,3	8,5	2503	721	16
17	15,6	20,4	10,2	8,8	1188	618			62	12,9	10,7	2573	741	17
18	16,3	22,9	7,4	5,9	1204	629			64	16,0	13,3	2873	827	18
19	19,7	28,2	10,1	7,1	1223	643			57	24,1	15,3	3033	874	19
20	22,8	30,6	12,6	10,8	1245	660	0,3		64	23,3	11,4	2460	708	20
DEK	18,9	25,6	10,4	8,6			4,1		62	18,8	121,6	27149	7819	DEK
21	23,4	30,9	14,9	13,3	1268	678	0,0		65	17,1	12,0	2419	697	21
22	23,9	31,3	14,0	12,8	1291	696	4,9		60	29,5	12,3	2842	818	22
23	23,9	29,6	15,4	12,5	1314	714	0,0		62	22,6	11,6	2444	704	23
24	21,2	26,7	14,4	12,2	1335	730			65	16,5	7,7	2246	647	24
25	18,0	22,8	12,3	11,1	1353	743	1,0		77	9,8	2,8	1251	360	25
26	21,8	29,9	13,5	11,3	1374	759			61	23,9	14,5	3039	875	26
27	20,4	26,4	16,5	16,0	1394	774	12,4		77	15,0	7,8	2290	660	27
28	19,8	25,8	15,5	14,5	1413	788	0,3		76	17,9	6,0	2106	607	28
29	16,7	22,8	13,8	12,7	1429	799	14,7		78	11,0	6,3	2031	585	29
30	17,2	22,0	13,3	12,5	1446	811	0,0		62	14,6	9,2	2719	783	30
DEK	20,6	26,8	14,4	12,9			33,3		68	17,8	90,2	23387	6735	DEK
GES	18,5	24,9	11,3	9,7			57,6		68	15,9	299,7	72050	20750	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Klimawerte Juni 2017 Station 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	5,1	3,6	7,3	4,5	5,3	1,9	49	42	24	24,9	23,5	22,4	19,5	15,2	0	01
02	3,5	2,2	4,9	2,7	3,6	1,1	46	40	22	26,0	24,4	23,3	19,7	15,5	0	02
03	5,9	3,6	8,0	4,0	6,1	1,6	44	38	22	27,5	25,4	24,0	20,1	15,7	0	03
04	1,6	0,9	2,3	1,1	1,7	0,5	45	40	25	19,0	20,8	21,7	20,5	16,0	0	04
05	2,9	1,8	4,1	2,0	3,0	1,0	45	40	27	18,3	18,8	19,1	19,5	16,3	0	05
06	0,3	0,2	0,5	0,2	0,4	0,1	50	47	38	16,1	17,5	18,3	18,8	16,3	0	06
07	1,0	0,7	1,4	0,9	1,1	0,6	50	47	38	13,6	14,9	15,8	17,8	16,2	0	07
08	4,8	3,4	6,8	4,0	5,0	2,8	46	43	33	17,9	17,0	16,5	16,8	15,9	0	08
09	3,4	2,2	4,8	2,5	3,5	1,4	49	47	41	20,1	19,0	18,3	16,8	15,7	0	09
10	3,8	2,7	5,4	3,2	4,0	2,2	47	45	37	20,1	19,6	19,0	17,3	15,5	0	10
DEK	32,5	21,4	45,6	25,1	33,6	13,2	47	43	31	20,4	20,1	19,8	18,7	15,8		DEK
11	6,3	4,3	8,0	4,3	6,5	2,8	42	40	31	22,9	21,2	19,9	17,5	15,5	0	11
12	4,4	2,7	6,2	2,9	4,5	1,6	40	38	28	23,3	22,3	21,4	18,3	15,5	0	12
13	5,1	2,9	7,2	3,0	5,3	1,6	37	35	24	24,5	22,9	21,8	18,8	15,7	0	13
14	4,6	2,4	6,5	2,4	4,7	1,2	34	32	21	25,2	23,7	22,6	19,3	16,0	0	14
15	6,4	3,1	8,0	2,7	6,6	1,5	34	33	24	27,2	25,0	23,6	19,9	16,2	0	15
16	5,6	2,8	7,9	2,8	5,8	1,7	31	30	21	22,5	22,9	22,9	20,5	16,5	0	16
17	3,7	1,7	5,3	1,7	3,9	0,9	29	29	19	21,6	21,4	21,3	20,2	16,8	0	17
18	4,6	2,0	6,6	1,9	4,8	1,0	27	27	17	23,2	22,3	21,6	19,9	16,9	0	18
19	7,0	2,8	8,0	2,1	7,2	1,4	24	24	14	25,5	23,9	22,7	20,0	17,0	0	19
20	6,8	2,4	8,0	1,9	7,0	1,1	21	22	12	27,3	25,3	24,1	20,6	17,1	0	20
DEK	54,5	27,1	71,6	25,8	56,3	14,8	32	31	21	24,3	23,1	22,2	19,5	16,3		DEK
21	5,0	1,6	7,0	1,5	5,1	0,7	19	20	10	28,4	26,4	25,0	21,2	17,3	0	21
22	8,0	2,4	8,0	1,6	8,0	1,0	21	23	16	29,8	27,4	26,0	21,8	17,5	0	22
23	6,6	2,2	8,0	1,9	6,8	1,5	18	20	14	26,4	26,0	25,4	22,4	17,9	0	23
24	4,8	1,5	6,8	1,4	5,0	0,9	17	19	12	26,1	25,2	24,6	22,3	18,2	0	24
25	2,8	0,8	4,0	0,8	2,9	0,5	17	19	13	21,6	22,5	23,0	22,2	18,4	0	25
26	6,9	2,0	8,0	1,6	7,2	1,2	14	17	10	27,8	25,3	24,0	21,6	18,5	0	26
27	4,4	1,1	6,2	1,1	4,5	0,6	24	28	30	25,0	24,9	24,5	22,0	18,5	0	27
28	5,2	2,2	7,3	2,4	5,4	2,5	22	26	26	23,1	23,3	23,3	22,0	18,6	0	28
29	3,2	1,3	4,5	1,4	3,3	1,3	33	40	49	19,1	20,5	21,2	21,6	18,7	0	29
30	4,2	2,6	6,0	3,0	4,4	3,5	31	37	44	20,2	20,2	20,3	20,7	18,7	0	30
DEK	51,0	17,6	65,8	16,7	52,5	13,8	21	25	22	24,8	24,2	23,7	21,8	18,2		DEK
GES	137,9	66,1	182,9	67,6	142,4	41,8	33	33	25	23,1	22,5	21,9	20,0	16,8		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 Juni 2017 Station Weihenstephan

Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	18,5	15,7	2,8 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	24,9	21,2	3,7 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	11,3	10,3	1,0 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	23,1	18,0	5,1 K

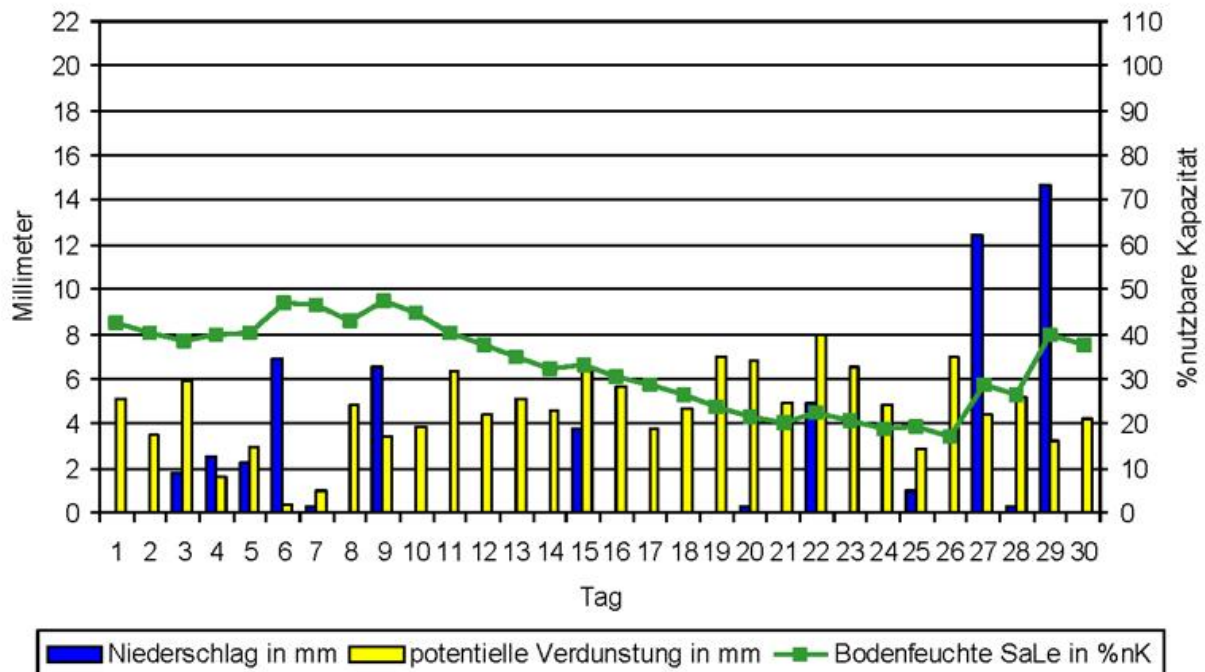
Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	57,6	88,0	65 %
Verdunstung über Gras (mm)	66,1	87,0	76 %
klimatische Wasserbilanz (mm)		1,0	
Sonnenscheindauer (h)	300	212	88 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	721	593	127 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	208		
Temperatursumme über 5°C	406		
Temperatursumme über 0°C	556		
Temperatursumme unter 0°C	0		

Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	31,3	33,6
absolute Minimumtemperatur (°C)	3,7	-0,2
maximale Niederschlagssumme (mm)	14,7	87,8
maximale Schneedecke (cm)	0	0
maximale Frosttiefe (cm)	0	0

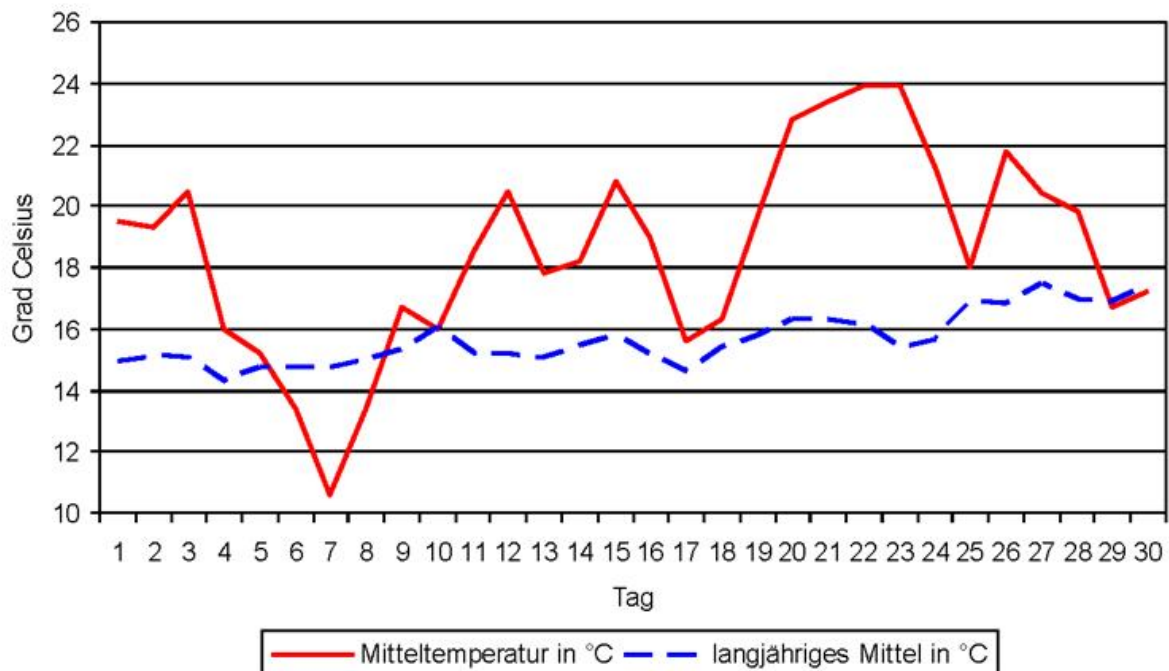
Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	15	8
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	3	1
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0	0
über 0,1 Millimeter Niederschlag	13	17
über 1 Millimeter Niederschlag	10	12
über 10 Millimeter Niederschlag	2	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	0
Nebel	5	5
Schnee	0	0
Gewitter	1	1

Diagramme Juni 2017 Station Weihenstephan

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2017 Station Weihenstephan



Temperaturverlauf Juni 2017 Station Weihenstephan im Vergleich zum langjährigen Mittel



Klimawerte Juni 2017 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	19,4	24,8	13,4	11,8			59	10,7	2392	689	3,6	5,0	44	01
02	18,1	24,6	11,0	9,6			68	7,4	2057	592	1,6	2,4	42	02
03	19,5	26,5	11,0	9,0	9,2		72	12,8	2742	790	3,3	5,1	48	03
04	15,0	18,6	10,2	8,8	1,3		85	5,1	1595	459	1,2	1,7	48	04
05	13,4	16,6	10,4	9,5	1,0		88	0,6	959	276	0,3	0,4	49	05
06	12,2	16,9	8,2	6,7	2,9		87	1,1	1094	315	0,7	1,0	51	06
07	10,4	15,5	4,5	2,4	5,0		73	7,6	2151	619	1,4	1,8	54	07
08	13,2	21,1	2,9	0,8			63	15,2	2981	859	3,5	4,3	51	08
09	15,7	23,1	6,2	4,2	1,4		71	8,6	2045	589	2,5	3,3	50	09
10	15,9	22,7	8,4	6,1			69	13,3	2675	770	3,1	4,2	47	10
DEK	15,3	21,0	8,6	6,9	20,8		74	82,4	20691	5959	21,3	29,2	48	DEK
11	19,0	27,1	8,1	6,5			65	13,5	2930	844	4,3	6,1	42	11
12	19,6	24,8	11,8	8,3			65	10,3	2496	719	2,6	4,0	40	12
13	17,0	24,7	8,8	6,1			60	14,5	2957	852	3,3	5,4	37	13
14	17,3	24,1	9,9	8,3			65	14,3	2939	846	2,3	4,2	34	14
15	20,2	28,3	9,9	9,1	0,7		68	11,0	2634	759	2,6	5,1	32	15
16	18,4	23,2	13,3	11,3			58	8,5	2552	735	2,4	4,9	30	16
17	15,5	20,3	10,8	8,7			63	8,1	2466	710	1,7	3,7	28	17
18	17,4	22,7	12,8	8,9	0,0		65	13,1	2849	821	1,7	4,1	26	18
19	19,9	27,9	9,3	6,3			58	15,6	3010	867	2,4	6,0	24	19
20	21,9	29,7	13,2	12,0	8,6		72	10,5	2327	670	2,1	5,9	31	20
DEK	18,6	25,3	10,8	8,6	9,3		64	119,4	27160	7822	25,4	49,4	32	DEK
21	21,2	29,5	14,8	14,2	0,9		74	11,2	2528	728	2,9	6,2	29	21
22	23,6	30,4	13,3	12,2			63	10,8	2589	746	3,3	7,7	25	22
23	24,1	29,0	17,7	15,6	0,0		54	13,1	2828	814	2,3	6,2	23	23
24	20,0	26,4	13,2	10,8			64	9,4	2274	655	1,8	5,2	21	24
25	18,7	24,4	11,7	10,9			61	2,8	1599	461	1,7	5,4	19	25
26	21,4	29,1	11,7	9,4			58	13,9	2950	850	2,0	6,8	17	26
27	20,4	26,2	16,2	16,2	2,0		76	5,3	1982	571	1,2	4,5	18	27
28	19,0	24,7	14,5	14,4	22,6		77	5,0	1984	571	1,3	4,6	40	28
29	15,4	21,8	11,4	10,4	18,2		81	5,1	1977	569	2,2	3,6	56	29
30	14,9	22,0	10,9	10,0	2,6		72	8,6	2311	666	2,9	3,5	55	30
DEK	19,9	26,4	13,5	12,4	46,3		68	85,2	23022	6630	21,5	53,8	30	DEK
GES	17,9	24,2	11,0	9,3	76,4		68	287,0	70873	20411	68,2	132,5	37	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

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

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

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

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

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

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

Monatsübersicht Juni 2017 Station Ulm-Mähringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,9 °C	langjähriges Mittel	15,9 °C	Abweichung	2,0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	76,4 mm	langjähriges Mittel	85,0 mm	Abweichung	-10 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	287,0 h	langjähriges Mittel	215,0 h	Abweichung	33 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

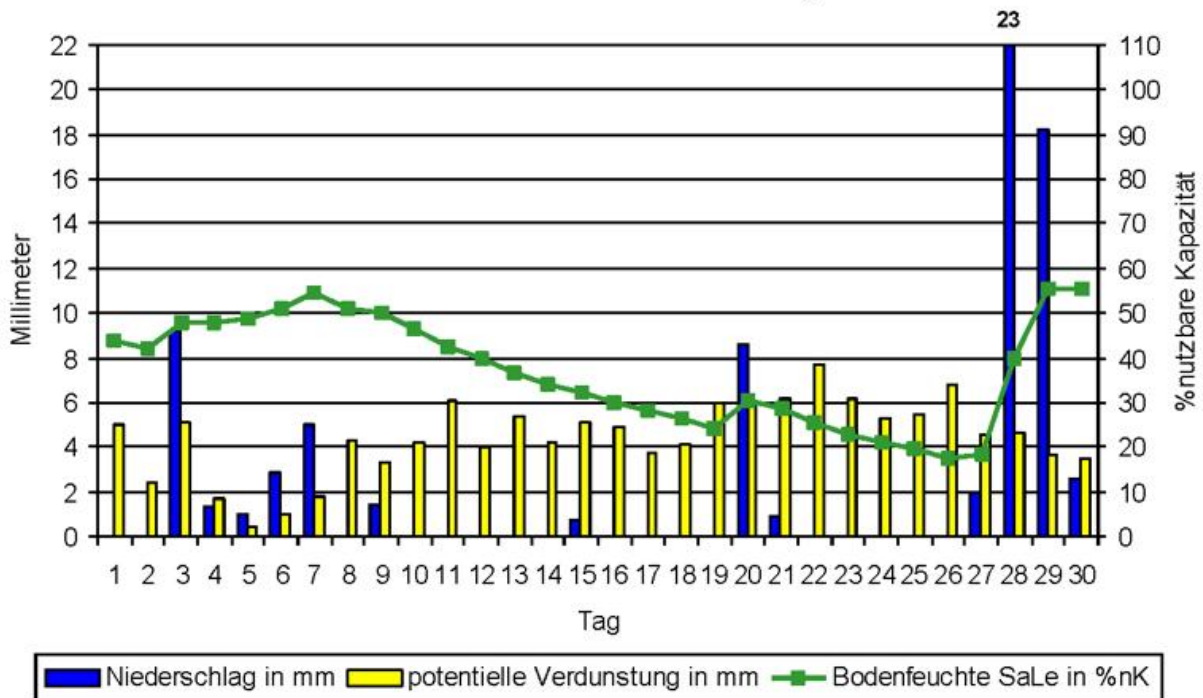
absolute Maximumtemperatur	30,4 °C
absolute Minimumtemperatur	2,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0,8 °C
maximale Niederschlagssumme	22,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

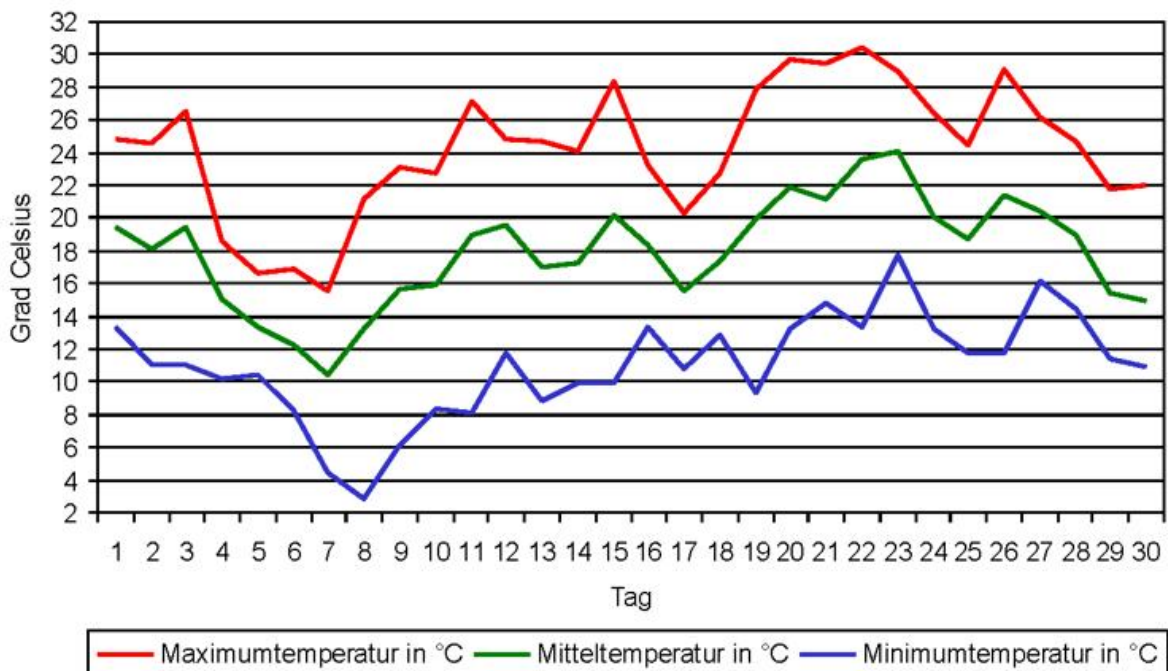
klimatische Wasserbilanz	47,8 mm
Temperatursumme über 5°C	388 °C
Temperatursumme über 0°C	538 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2017 Station Ulm-Mähringen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2017 Station Ulm-Mähringen



Temperaturverlauf Juni 2017 Station Ulm-Mähringen



Klimawerte Juni 2017 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	19,1	25,6	13,3	10,5	0,0		65	9,5	2515	724	3,0	5,2	34	01
02	18,9	26,7	10,3	8,4			70	11,0	2648	763	2,3	4,4	32	02
03	21,0	28,0	12,8	10,6	3,4		68	12,4	2554	736	3,0	6,2	32	03
04	16,2	20,1	10,1	8,1	1,5		85	3,5	1445	416	0,8	1,7	33	04
05	14,8	20,2	10,3	9,0	1,2		90	0,8	1203	346	1,1	2,3	33	05
06	13,1	15,7	7,0	4,7	6,0		91	0,0	549	158	0,2	0,4	39	06
07	10,7	15,3	5,1	2,5	5,2		81	6,0	1805	520	0,5	0,9	44	07
08	14,2	21,6	4,6	1,8			65	14,8	2789	803	2,9	4,4	41	08
09	16,9	24,8	7,3	4,2	6,9		72	7,3	2067	595	2,0	3,2	46	09
10	16,0	22,4	9,1	7,2	0,0		77	12,0	2911	838	2,7	3,9	43	10
DEK	16,1	22,0	9,0	6,7	24,2		76	77,3	20486	5900	18,6	32,6	38	DEK
11	19,3	27,1	8,4	6,6			66	14,4	3105	894	3,8	5,9	39	11
12	20,6	25,7	11,6	9,7	0,0		68	8,1	2033	586	2,5	4,1	37	12
13	17,2	24,0	8,7	6,6			66	12,7	3055	880	2,7	4,8	34	13
14	17,7	24,7	10,0	7,7			67	14,5	2874	828	2,3	4,5	32	14
15	20,9	29,1	8,0	6,4	0,0		69	11,2	2698	777	2,7	5,7	29	15
16	19,3	24,2	12,9	11,0			61	8,1	2475	713	2,4	5,6	27	16
17	16,1	20,8	13,0	11,0			64	9,1	2426	699	1,5	3,7	25	17
18	17,5	23,5	12,3	8,4			65	14,1	2980	858	1,7	4,6	23	18
19	20,3	28,5	10,9	7,5			60	15,1	3156	909	2,0	5,8	21	19
20	23,0	30,9	13,3	10,6	0,0		68	10,4	2253	649	2,2	6,8	19	20
DEK	19,2	25,9	10,9	8,6	0,0		65	117,7	27055	7792	23,8	51,5	29	DEK
21	22,3	30,8	14,2	12,4	0,4		72	9,9	2185	629	2,3	8,0	17	21
22	24,1	32,2	12,5	10,1	2,5		63	11,1	2803	807	2,1	8,0	18	22
23	24,5	29,9	13,6	12,1	0,0		61	10,4	2330	671	1,7	6,2	16	23
24	21,1	27,7	13,3	11,8			66	8,9	2438	702	1,2	4,8	15	24
25	18,6	25,1	11,8	9,9	0,5		72	1,7	1380	397	0,9	3,9	14	25
26	22,4	29,6	12,0	10,5			58	14,5	3100	893	1,6	7,2	13	26
27	20,5	27,0	16,5	15,0	8,0		79	6,5	2100	605	0,8	4,2	20	27
28	20,5	25,8	14,9	13,4	14,4		73	4,9	2084	600	1,5	4,9	33	28
29	16,8	22,4	13,3	11,0	11,6		74	3,7	1685	485	2,1	4,1	43	29
30	16,8	22,0	12,8	10,7	0,2		57	9,6	2625	756	2,6	4,1	40	30
DEK	20,8	27,3	13,5	11,7	37,6		68	81,2	22730	6546	16,7	55,4	23	DEK
GES	18,7	25,0	11,1	9,0	61,8		70	276,2	70271	20238	59,1	139,5	30	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

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

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

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

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

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

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

Monatsübersicht Juni 2017 Station Augsburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	18,7 °C	langjähriges Mittel	16,1 °C	Abweichung	2,6 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

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

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	276,2 h	langjähriges Mittel	219,0 h	Abweichung	26 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

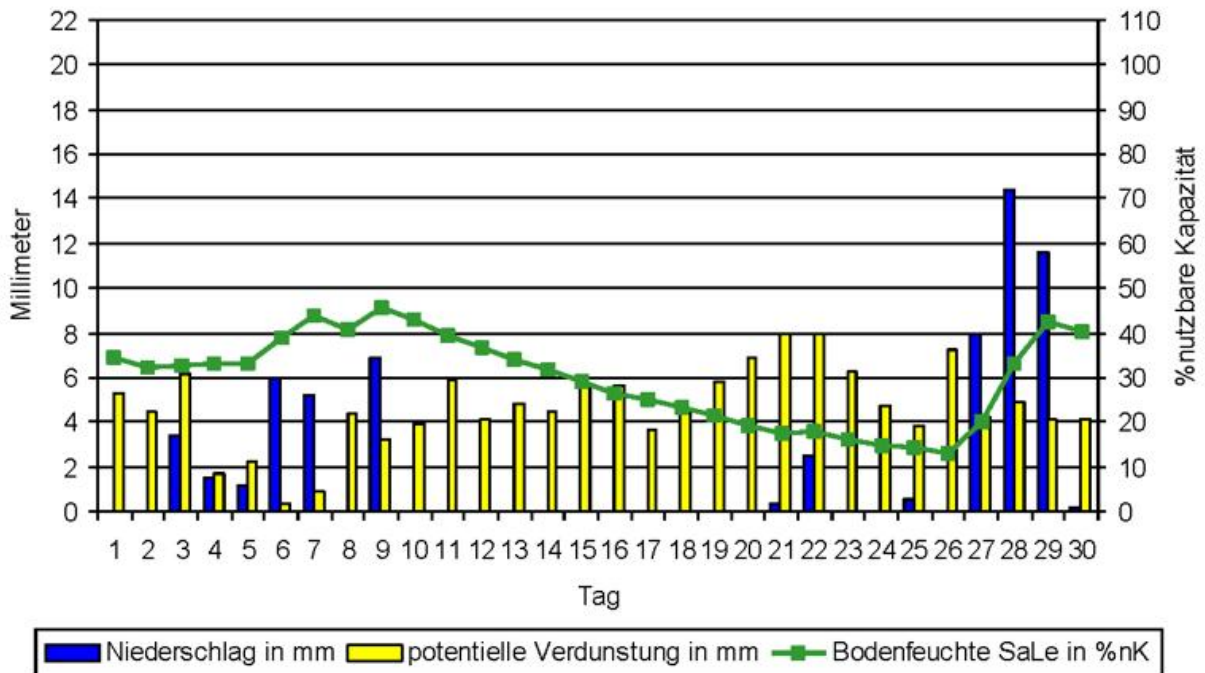
absolute Maximumtemperatur	32,2 °C
absolute Minimumtemperatur	4,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	1,8 °C
maximale Niederschlagssumme	14,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

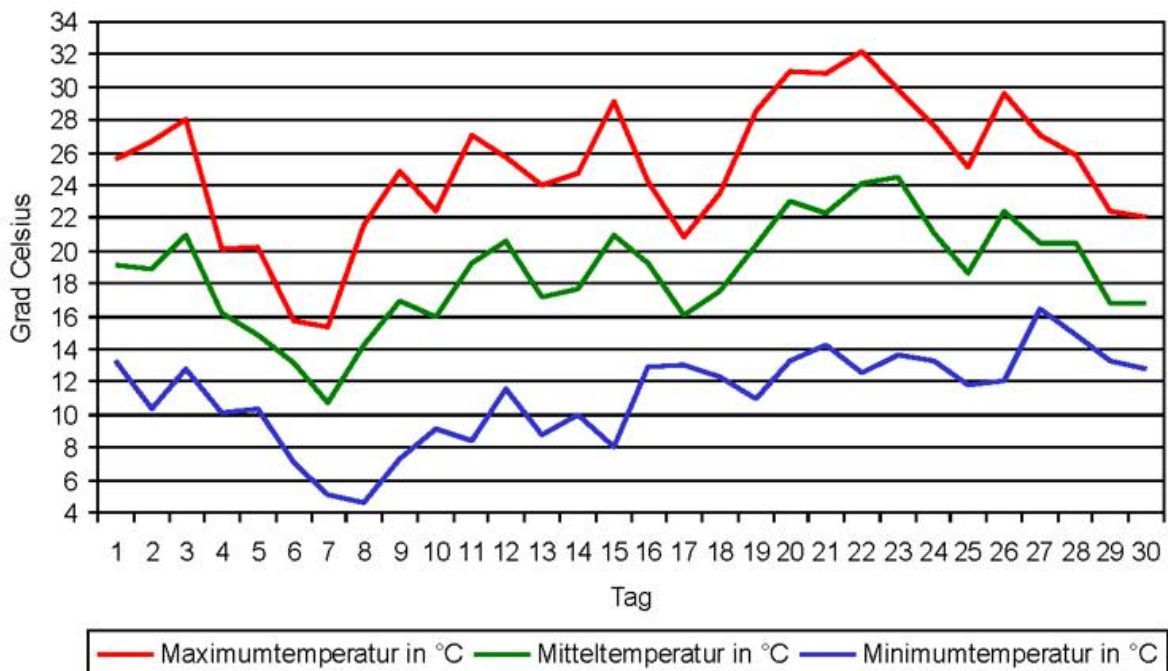
klimatische Wasserbilanz	27,1 mm
Temperatursumme über 5°C	410 °C
Temperatursumme über 0°C	560 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2017 Station Augsburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2017 Station Augsburg



Temperaturverlauf Juni 2017 Station Augsburg



Klimawerte Juni 2017 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	20,3	27,6	11,2	11,0		0	55	14,5	2913	839	2,4	6,3	23	01
02	20,8	29,4	10,7	10,0		0	57	13,1	2877	829	2,7	7,8	20	02
03	21,8	29,3	12,0	12,0	3,6	0	61	11,0	2665	768	2,2	7,1	22	03
04	16,9	21,5	10,2	7,8	8,4	0	80	4,2	1740	501	0,5	1,6	30	04
05	15,9	22,0	9,2	7,6	0,5	0	80	1,7	1429	412	1,7	3,8	29	05
06	13,4	16,5	8,3	6,1	9,8	0	91	0,8	1024	295	0,2	0,6	38	06
07	11,4	15,7	5,8	4,1	5,2	0	74	7,5	2225	641	1,0	1,7	42	07
08	14,1	22,8	3,9	3,0		0	64	15,1	2839	818	2,9	4,6	39	08
09	17,6	26,2	8,5	7,0	7,0	0	68	8,3	2208	636	2,6	4,3	44	09
10	17,1	23,1	10,1	9,6		0	68	14,5	2974	857	2,9	4,4	41	10
DEK	16,9	23,4	9,0	7,8	34,5		70	90,7	22894	6593	19,1	42,0	33	DEK
11	19,6	27,6	9,6	9,0		0	60	14,2	2897	834	4,2	6,8	37	11
12	20,9	26,5	12,5	8,8		0	62	8,4	2335	672	2,7	4,8	34	12
13	17,7	26,0	8,5	7,0		0	60	14,0	2905	837	2,5	4,8	32	13
14	18,9	27,0	10,5	7,1		0	59	15,4	3006	866	2,8	5,9	29	14
15	20,8	30,1	8,9	7,0	0,2	0	65	12,6	2883	830	3,2	7,4	26	15
16	20,3	24,8	15,8	13,4		0	55	6,8	2260	651	2,0	5,2	24	16
17	16,9	22,0	10,0	6,8		0	57	9,9	2463	709	1,4	3,8	22	17
18	17,5	25,0	7,8	7,0		0	63	12,4	2852	821	1,7	4,9	21	18
19	20,8	29,4	9,7	8,0		0	55	15,7	3020	870	2,5	8,0	18	19
20	23,3	33,2	12,4	12,0	0,1	0	59	14,9	2991	861	2,2	8,0	16	20
DEK	19,7	27,2	10,6	8,6	0,3		60	124,3	27612	7952	25,1	59,6	26	DEK
21	22,8	32,5	13,6	13,0	9,0	0	64	11,4	2544	733	1,9	7,7	23	21
22	24,0	32,5	13,6	13,0		0	62	11,3	2593	747	2,8	8,0	21	22
23	25,2	30,4	14,8	10,8		0	53	10,9	2538	731	2,2	7,0	18	23
24	21,6	28,7	12,0	10,0		0	58	14,9	2989	861	1,7	6,1	17	24
25	19,4	25,4	12,4	11,0		0	62	3,2	1658	478	1,3	5,1	15	25
26	22,3	30,5	11,9	10,0		0	55	14,3	2970	855	1,8	7,5	14	26
27	21,2	26,3	17,0	16,5	2,6	0	72	5,2	2038	587	1,0	4,7	15	27
28	21,4	27,0	17,0	15,0	4,3	0	70	5,9	2178	627	1,2	5,3	18	28
29	17,0	22,9	13,7	12,0	36,6	0	81	5,0	1849	533	1,0	3,7	54	29
30	17,7	23,6	12,8	10,0	2,3	0	59	8,1	2383	686	4,1	5,1	52	30
DEK	21,3	28,0	13,9	12,1	54,8		64	90,2	23740	6837	18,9	60,3	25	DEK
GES	19,3	26,2	11,1	9,5	89,6		64	305,2	74246	21383	63,1	161,9	28	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

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

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

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

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

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

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

Monatsübersicht Juni 2017 Station Neuburg/Donau

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **19,3 °C** langjähriges Mittel **16,6 °C** Abweichung **2,7 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **89,6 mm** langjähriges Mittel **77,0 mm** Abweichung **16 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **305,2 h** langjähriges Mittel **217,0 h** Abweichung **41 %**

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

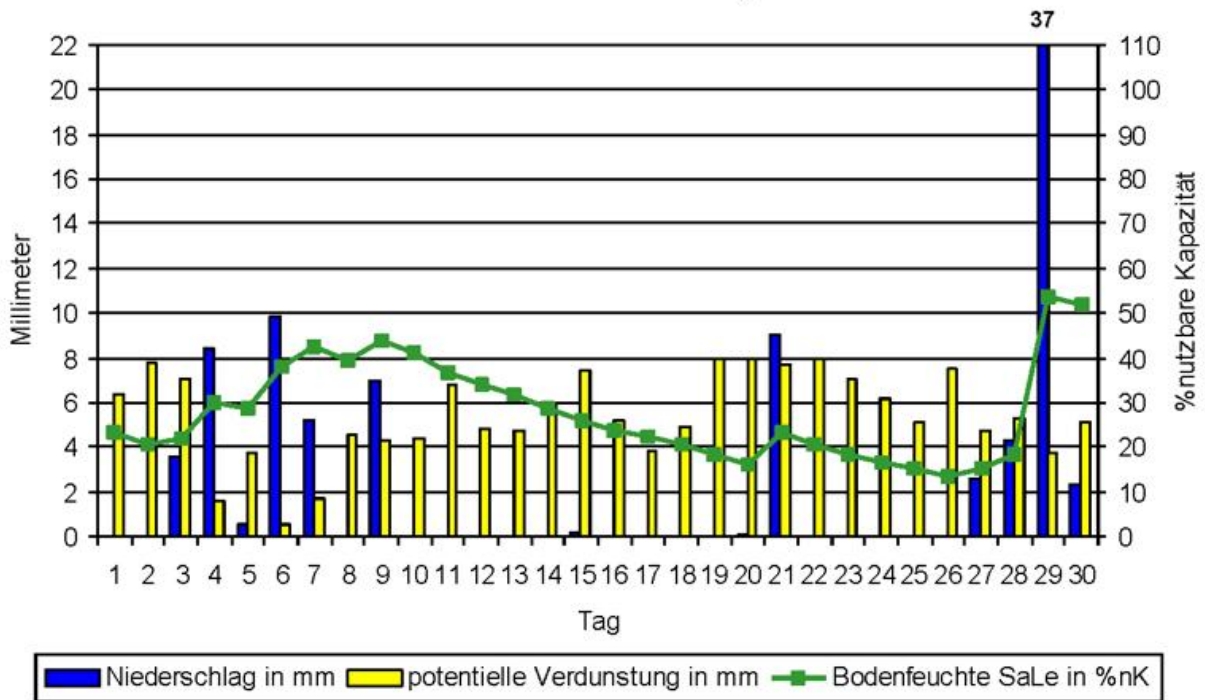
absolute Maximumtemperatur	33,2 °C
absolute Minimumtemperatur	3,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,0 °C
maximale Niederschlagssumme	36,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

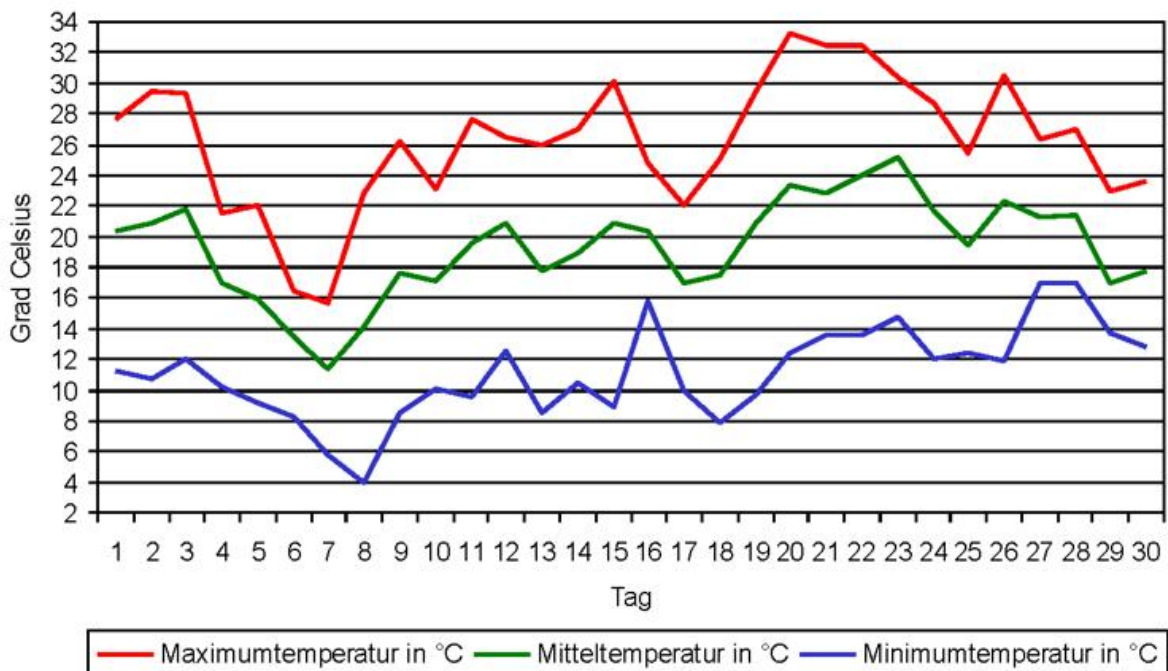
klimatische Wasserbilanz	66,8 mm
Temperatursumme über 5°C	429 °C
Temperatursumme über 0°C	579 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2017 Station Neuburg/Donau

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2017 Station Neuburg/Donau



Temperaturverlauf Juni 2017 Station Neuburg/Donau



Klimawerte Juni 2017 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	18,5	24,3	13,0	11,0		0	65	9,5	2323	669	2,9	4,0	45	01
02	18,5	23,4	12,9	10,0		0	71	11,0	2460	708	1,5	2,2	44	02
03	20,4	26,9	12,6	9,5	3,2	0	63	12,4	2729	786	3,8	5,7	43	03
04	16,0	19,2	13,0	11,0	0,5	0	79	3,5	1522	438	1,0	1,6	42	04
05	14,3	19,3	11,5	10,0	4,7	0	64	0,8	1255	361	1,5	2,3	46	05
06	12,5	15,2	9,1	7,1	5,9	0	84	0,0	812	234	0,5	0,7	51	06
07	11,5	16,5	6,6	2,4	0,2	0	63	6,0	2036	586	1,4	1,8	50	07
08	14,2	22,4	5,0	2,0		0	53	14,8	2844	819	3,6	4,8	46	08
09	16,9	23,9	8,5	6,0	2,7	0	64	7,3	2028	584	2,5	3,6	46	09
10	16,9	22,5	12,2	7,9	0,3	0	67	12,0	2794	805	2,8	4,0	44	10
DEK	16,0	21,4	10,4	7,7	17,5		67	77,3	20803	5991	21,6	30,8	46	DEK
11	19,9	28,0	10,1	8,0		0	54	14,4	2951	850	4,9	7,3	39	11
12	21,3	26,6	16,6	13,8	8,1	0	62	8,1	2273	655	0,9	1,5	46	12
13	18,9	24,7	14,1	10,4		0	54	12,7	2853	822	3,4	4,8	43	13
14	18,2	24,3	11,9	10,0		0	62	14,5	2884	831	2,7	4,2	40	14
15	20,9	28,6	11,6	10,0	0,7		64	11,2	2747	791	3,6	5,9	37	15
16	19,4	24,2	14,5	13,0			58	8,1	2203	634	3,5	6,1	34	16
17	16,1	20,5	12,8	12,0			57	9,1	2290	660	1,9	3,8	32	17
18	17,7	23,1	13,0	9,1			57	14,1	2827	814	2,2	4,6	30	18
19	20,8	29,3	11,5	9,0		0	54	15,1	3005	865	2,8	6,3	27	19
20	23,9	30,1	16,6	14,9		0	59	10,4	2602	749	2,3	5,6	25	20
DEK	19,7	25,9	13,3	11,0	8,8		58	117,7	26635	7671	28,1	50,1	35	DEK
21	23,5	30,6	17,1	14,8	0,2	0	61	9,9	2470	711	2,6	7,0	22	21
22	24,8	31,8	16,5	15,0		0	51	11,1	2649	763	2,6	8,0	20	22
23	25,5	29,9	16,2	13,8	0,0	0	51	10,4	2482	715	1,8	6,3	18	23
24	20,8	25,7	15,8	12,7		0	66	8,9	2234	643	1,0	3,7	17	24
25	18,6	22,4	15,1	13,0	9,7	0	74	1,7	1379	397	0,7	2,8	26	25
26	22,1	28,7	14,3	13,0	0,1	0	55	14,5	2992	862	2,7	7,1	23	26
27	20,6	26,4	15,8	15,9	7,4	0	72	6,5	2152	620	1,5	4,3	29	27
28	19,8	24,8	13,9	12,8	4,9	0	70	3,9	1724	497	1,9	4,4	32	28
29	15,9	22,0	12,3	11,0	12,4	0	74	5,3	2079	599	2,1	4,4	42	29
30	16,3	21,4	12,0	10,6	2,0	0	59	8,6	2559	737	2,6	4,1	42	30
DEK	20,8	26,4	14,9	13,3	36,7		63	80,8	22720	6543	19,6	52,0	27	DEK
GES	18,8	24,6	12,9	10,7	63,0		63	275,8	70158	20206	69,3	133,0	36	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

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

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

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

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

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

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

Monatsübersicht Juni 2017 Station Landsberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **18,8 °C** langjähriges Mittel **15,6 °C** Abweichung **3,2 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **63,0 mm** langjähriges Mittel **109,0 mm** Abweichung **-42 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **275,8 h** langjähriges Mittel **212,0 h** Abweichung **30 %**

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

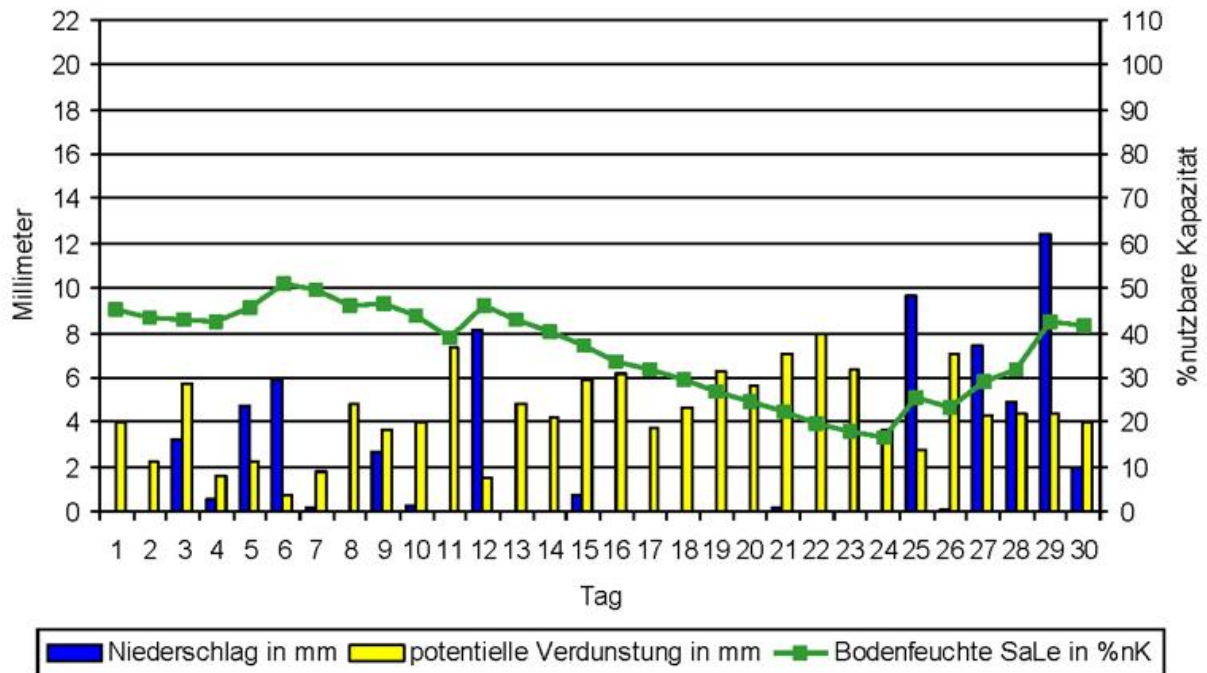
absolute Maximumtemperatur	31,8 °C
absolute Minimumtemperatur	5,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2,0 °C
maximale Niederschlagssumme	12,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

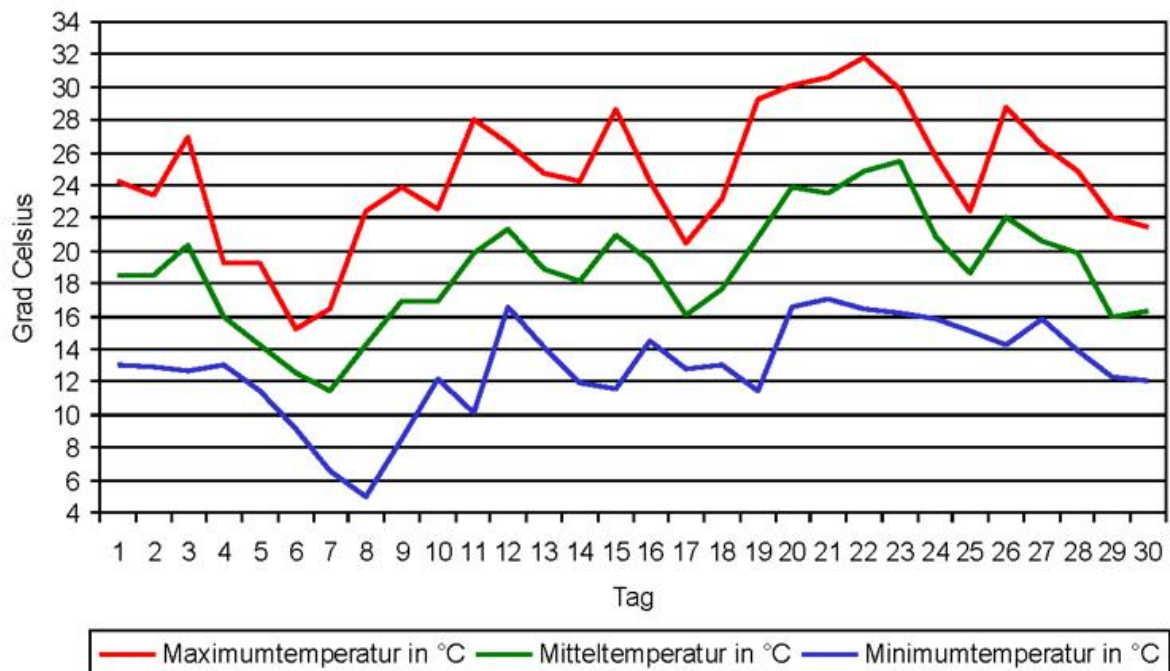
klimatische Wasserbilanz	29,0 mm
Temperatursumme über 5°C	415 °C
Temperatursumme über 0°C	565 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2017 Station Landsberg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2017 Station Landsberg



Temperaturverlauf Juni 2017 Station Landsberg



Klimawerte Juni 2017 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	20,8	25,7	14,8	13,2			57	4,8	1956	563	3,4	5,3	39	01
02	20,8	25,3	16,4	14,6	0,0		63	8,1	1765	508	2,5	4,2	37	02
03	22,6	29,1	16,0	14,2	9,8		57	12,6	2756	794	4,4	8,0	42	03
04	16,9	19,7	14,5	13,3	0,7		80	2,2	1110	320	1,0	1,6	42	04
05	16,2	21,6	13,2	12,2	15,7		82	1,5	1301	375	2,2	3,5	55	05
06	14,0	17,6	10,0	8,2	11,1		86	0,0	815	235	0,3	0,3	66	06
07	12,3	17,2	8,3	6,4	1,3		67	8,4	2221	640	0,9	1,0	66	07
08	15,6	22,4	7,2	5,4			54	15,0	2997	863	4,8	5,2	62	08
09	18,8	26,6	10,2	8,2	1,4		61	8,6	2168	624	3,8	4,3	59	09
10	17,5	22,8	13,6	11,5	1,6		67	11,9	2616	753	3,5	4,0	57	10
DEK	17,6	22,8	12,4	10,7	41,6		67	73,1	19705	5675	26,8	37,3	52	DEK
11	21,1	28,6	11,6	9,8			52	14,9	2994	862	6,4	7,6	51	11
12	22,5	27,6	17,7	15,6	4,0		59	4,9	1636	471	1,2	1,6	54	12
13	20,1	26,1	14,8	13,2			51	10,4	2808	809	4,8	6,0	49	13
14	19,3	25,4	13,3	11,8			58	13,0	2820	812	3,4	4,7	45	14
15	22,7	29,3	13,1	11,5	0,0		58	12,2	2846	820	4,8	7,0	40	15
16	20,9	25,8	16,2	15,2			53	7,0	2206	635	3,5	5,7	37	16
17	17,3	21,7	14,2	12,5			55	10,1	2473	712	2,4	4,3	35	17
18	18,7	24,5	12,7	11,0			55	13,9	2846	820	2,7	5,1	32	18
19	21,7	29,8	12,6	10,8			49	15,3	3011	867	3,6	7,4	28	19
20	25,4	32,4	17,7	15,7	0,0		55	9,4	2367	682	3,2	7,6	25	20
DEK	21,0	27,1	14,4	12,7	4,0		55	111,1	26007	7490	36,1	56,9	40	DEK
21	25,6	32,3	19,9	17,8	0,0		54	11,2	2547	734	3,0	8,0	22	21
22	26,8	33,5	18,4	16,6			47	11,6	2819	812	2,6	8,0	19	22
23	26,9	32,0	20,3	17,8			48	7,7	2201	634	2,3	8,0	17	23
24	23,1	28,3	19,2	17,0			57	4,8	1895	546	1,3	4,9	16	24
25	19,7	23,3	15,8	15,6	12,8		75	1,5	1206	347	0,8	3,2	28	25
26	23,8	30,1	17,0	15,0	0,2		53	14,5	2986	860	3,2	7,7	25	26
27	21,4	27,9	16,9	16,3	5,6		71	6,2	2155	621	1,9	5,1	29	27
28	21,2	26,7	16,7	16,6	0,3		67	4,7	1866	537	2,1	4,9	27	28
29	17,2	23,8	14,0	13,0	12,3		73	4,3	1857	535	1,9	4,8	37	29
30	18,3	24,1	14,3	13,2	0,0		54	7,1	2294	661	2,8	4,9	34	30
DEK	22,4	28,2	17,3	15,9	31,2		60	73,6	21826	6286	21,9	59,5	25	DEK
GES	20,3	26,0	14,7	13,1	76,8		61	257,8	67538	19451	84,8	153,7	39	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

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

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

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

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

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

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

Monatsübersicht Juni 2017 Station München-Stadt

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	20,3 °C	langjähriges Mittel	17,2 °C	Abweichung	3,1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	76,8 mm	langjähriges Mittel	118,0 mm	Abweichung	-35 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	257,8 h	langjähriges Mittel	210,0 h	Abweichung	23 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	19
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	5
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

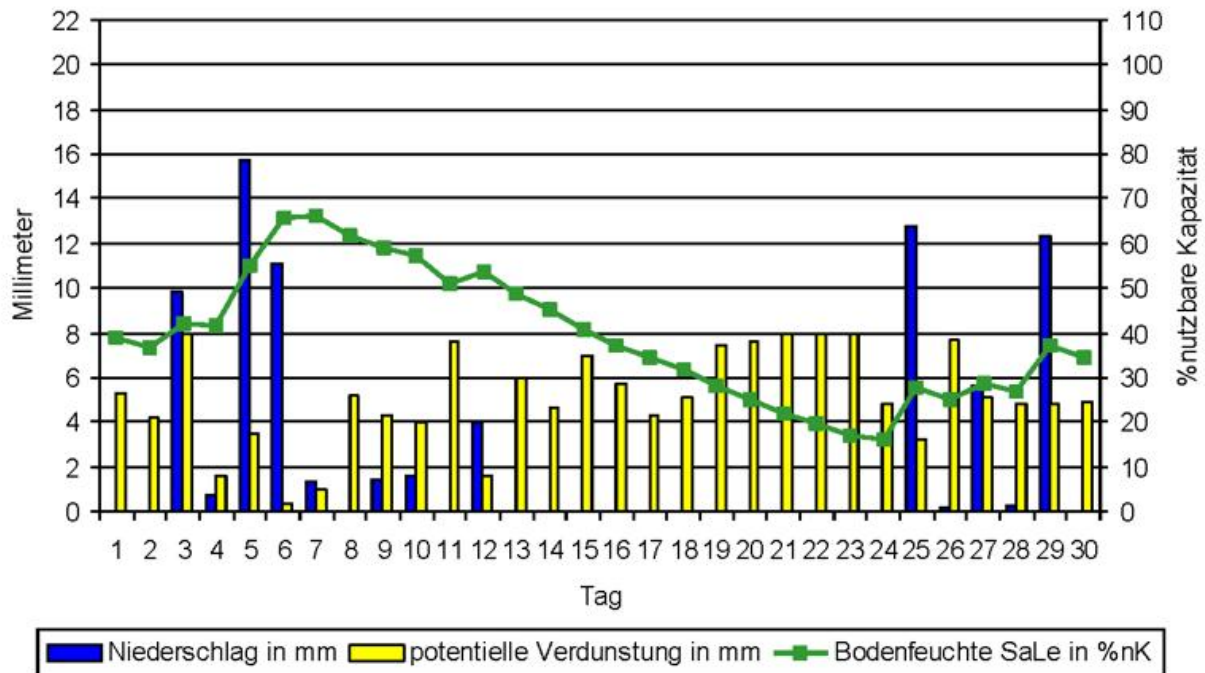
absolute Maximumtemperatur	33,5 °C
absolute Minimumtemperatur	7,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5,4 °C
maximale Niederschlagssumme	15,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

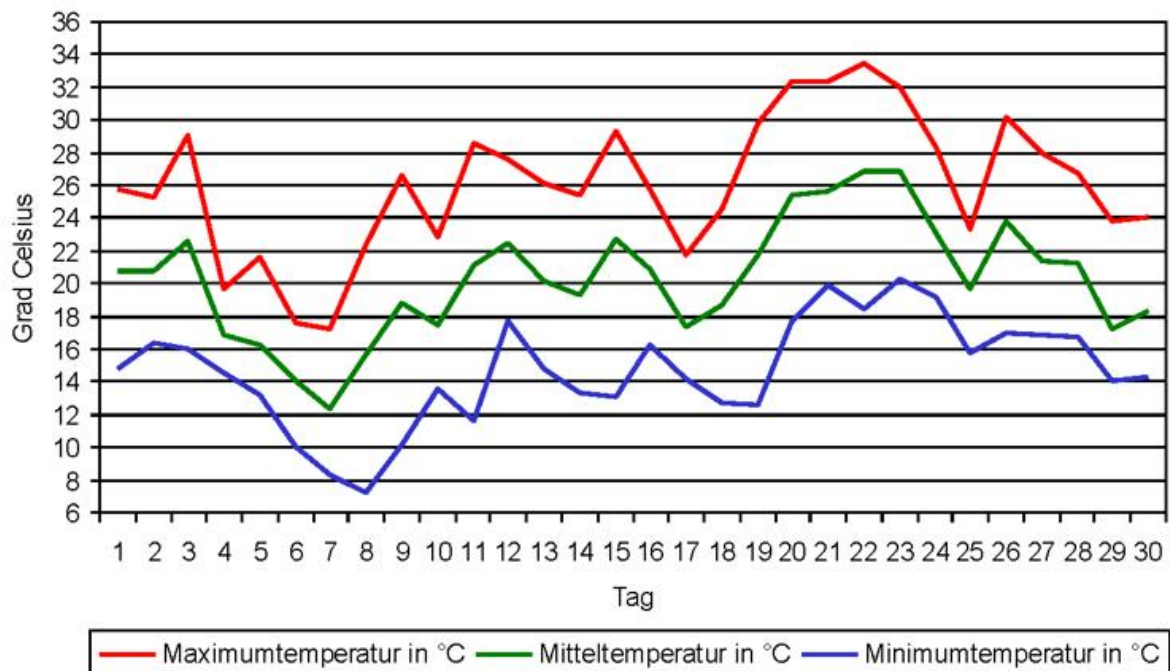
klimatische Wasserbilanz	33,2 mm
Temperatursumme über 5°C	459 °C
Temperatursumme über 0°C	609 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2017 Station München-Stadt

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2017 Station München-Stadt



Temperaturverlauf Juni 2017 Station München-Stadt



Klimawerte Juni 2017 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	19,5	25,7	13,4	10,8			68	9,1	2367	682	3,3	4,6	44	01
02	19,2	27,0	11,8	9,3			73	8,7	2503	721	2,9	4,4	41	02
03	21,4	28,8	12,2	9,7			66	13,1	2807	808	4,2	6,8	36	03
04	16,8	20,3	10,2	6,7	0,8		83	1,1	888	256	1,0	1,9	36	04
05	16,9	24,0	9,4	6,5	4,6		80	5,1	1974	569	2,4	4,3	38	05
06	14,0	18,0	7,4	5,0	6,7		93	0,0	677	195	0,5	0,9	45	06
07	11,8	16,9	6,4	3,3			73	10,0	2689	774	1,8	2,7	43	07
08	14,0	22,2	4,5	1,3			65	14,3	2644	761	3,1	4,8	40	08
09	17,7	26,8	6,6	3,2	1,2		69	9,2	2543	732	3,2	5,2	38	09
10	16,6	22,3	10,2	6,4	1,2		73	12,3	2782	801	2,4	4,2	37	10
DEK	16,8	23,2	9,2	6,2	14,5		74	82,9	21874	6300	24,7	39,6	40	DEK
11	18,7	27,1	7,9	4,6			63	14,9	3100	893	3,8	6,8	33	11
12	20,9	27,2	13,0	9,7	0,0		67	6,0	1748	503	1,8	3,6	31	12
13	19,0	24,9	11,1	8,2			60	10,6	2855	822	2,5	5,3	29	13
14	18,2	26,1	9,2	7,2			65	14,7	2819	812	2,3	5,3	26	14
15	20,6	28,9	9,2	6,1	0,2		64	14,1	2994	862	2,8	7,0	24	15
16	20,1	25,1	14,8	12,5	0,0		63	8,5	2259	651	2,2	6,1	21	16
17	16,2	20,9	9,6	6,1			61	8,3	2312	666	1,2	3,7	20	17
18	16,8	23,8	8,3	4,5			64	13,1	2988	861	1,4	4,7	19	18
19	19,3	28,9	8,0	4,5			61	14,9	3189	918	2,2	7,6	17	19
20	22,9	31,5	10,8	8,5	0,1		65	13,2	2779	800	2,0	7,8	15	20
DEK	19,3	26,4	10,2	7,2	0,3		63	118,3	27043	7788	22,0	58,1	23	DEK
21	23,1	30,6	15,9	12,3	0,0		71	11,7	2260	651	1,3	5,7	14	21
22	23,8	32,1	14,4	12,0	0,0		66	12,0	2810	809	1,7	8,0	12	22
23	24,0	30,8	15,8	11,9	2,9		65	9,9	2298	662	1,2	6,5	14	23
24	21,5	28,2	13,6	10,5			69	6,6	2101	605	1,1	5,0	12	24
25	18,5	22,4	12,9	10,3	0,8		82	2,5	1121	323	0,4	1,8	13	25
26	22,3	29,6	13,0	10,7			63	14,7	3070	884	1,4	6,8	12	26
27	20,8	27,1	17,0	16,2	17,6		80	7,0	2132	614	0,8	4,3	28	27
28	19,4	25,5	14,9	14,3	1,5		82	3,8	1667	480	1,9	4,5	28	28
29	17,3	23,5	13,3	12,5	7,6		79	4,8	1816	523	1,7	4,1	34	29
30	17,1	23,2	12,2	11,1	0,0		67	7,0	2245	647	2,4	4,8	31	30
DEK	20,8	27,3	14,3	12,2	30,4		72	80,0	21520	6198	13,9	51,6	20	DEK
GES	18,9	25,6	11,2	8,5	45,2		70	281,2	70437	20286	60,7	149,4	28	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

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

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

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

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

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

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

Monatsübersicht Juni 2017 Station Mühldorf

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	18,9 °C	langjähriges Mittel	16,4 °C	Abweichung	2,5 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	45,2 mm	langjähriges Mittel	100,0 mm	Abweichung	-55 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	281,2 h	langjähriges Mittel	216,0 h	Abweichung	30 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	18
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	4
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

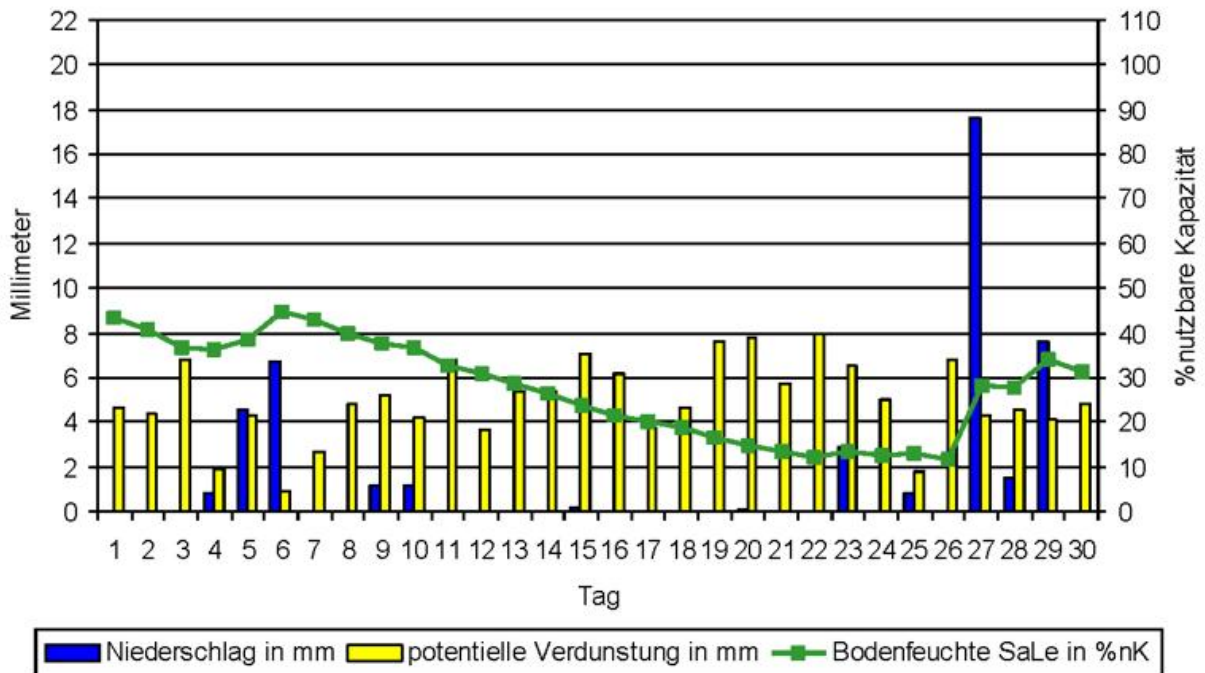
absolute Maximumtemperatur	32,1 °C
absolute Minimumtemperatur	4,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	1,3 °C
maximale Niederschlagssumme	17,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

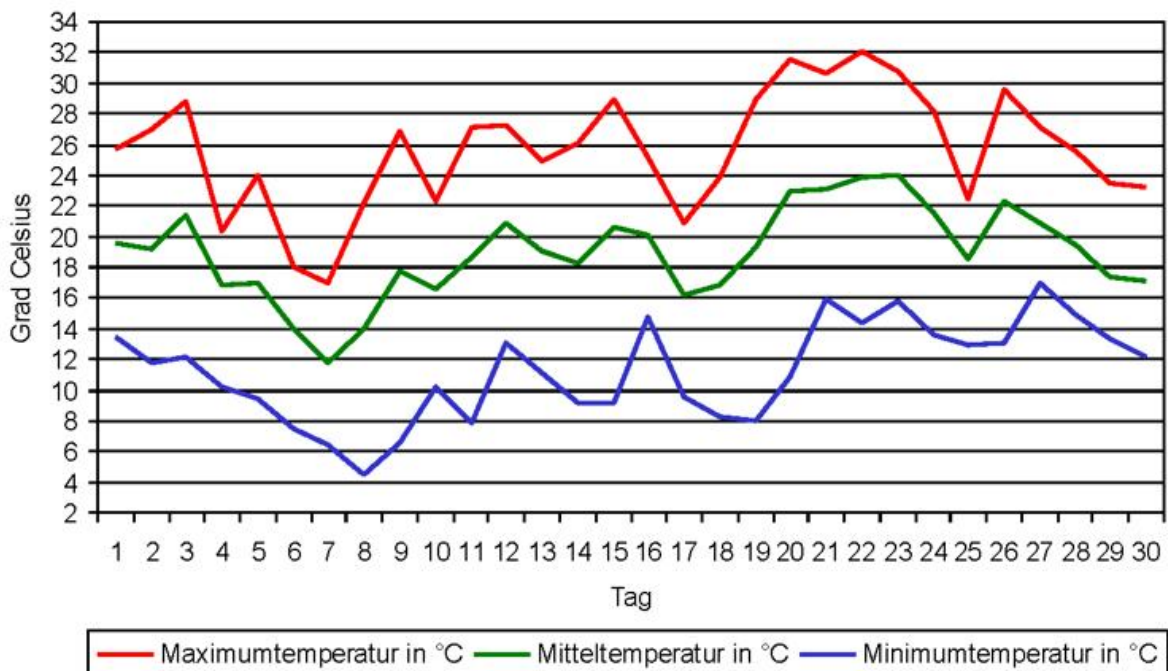
klimatische Wasserbilanz	15,6 mm
Temperatursumme über 5°C	418 °C
Temperatursumme über 0°C	568 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2017 Station Mühldorf

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2017 Station Mühldorf



Temperaturverlauf Juni 2017 Station Mühldorf



Klimawerte Juni 2017 Station Fürstzell

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	19,9	25,3	14,7	11,1			62	12,1	2769	797	3,6	5,3	41	01
02	19,7	25,6	13,2	10,3	1,6		72	10,6	2324	669	1,4	2,2	42	02
03	21,2	27,4	14,0	10,8			64	13,8	2895	834	3,9	6,2	38	03
04	16,8	19,1	11,5	7,5	0,2		80	1,4	1036	298	1,0	1,7	37	04
05	16,7	24,0	9,7	7,6	3,1		76	8,7	2427	699	2,4	4,3	37	05
06	14,4	19,1	9,8	9,3	10,0		92	1,0	1140	328	0,5	1,0	47	06
07	12,0	16,3	7,6	4,6			70	9,3	2383	686	1,8	2,6	45	07
08	14,1	20,9	5,3	3,6			64	14,9	2892	833	2,8	4,1	42	08
09	18,5	26,9	8,8	7,4	0,1		59	10,9	2767	797	4,4	6,8	38	09
10	16,7	21,4	12,4	10,7	2,7		69	9,1	2740	789	2,3	3,9	38	10
DEK	17,0	22,6	10,7	8,3	17,7		71	91,8	23373	6731	24,2	38,3	41	DEK
11	19,1	25,4	10,8	8,8			55	15,4	3097	892	3,6	6,1	35	11
12	20,8	26,4	14,4	13,1			58	6,0	1763	508	2,1	4,0	33	12
13	18,5	23,5	13,7	11,5			56	14,5	3067	883	2,2	4,5	31	13
14	18,9	25,2	11,6	10,0			58	15,3	3031	873	2,3	4,9	28	14
15	21,4	27,9	13,4	10,6	0,1		49	14,6	3050	878	2,7	6,4	26	15
16	19,3	24,0	15,4	14,2	10,8		65	10,1	2587	745	2,1	5,5	34	16
17	15,9	19,9	13,1	12,1			58	7,2	2334	672	1,8	3,5	33	17
18	17,3	23,5	10,0	8,6			60	14,3	3010	867	2,2	4,4	30	18
19	20,7	27,2	11,2	10,1			53	15,7	3125	900	2,8	6,1	28	19
20	23,5	30,8	14,2	12,1			52	15,4	2965	854	3,2	7,8	24	20
DEK	19,5	25,4	12,8	11,1	10,9		56	128,5	28029	8072	25,0	53,2	30	DEK
21	24,3	30,7	17,5	14,3			55	13,2	2711	781	2,9	8,0	21	21
22	24,8	31,8	17,1	15,7			58	13,0	2834	816	2,5	7,7	19	22
23	24,2	29,6	18,5	16,6	0,5		55	10,1	2535	730	1,9	6,7	18	23
24	22,4	28,1	16,6	13,9			57	10,9	2581	743	1,5	5,6	16	24
25	19,9	22,6	17,7	15,5	0,2		67	3,6	1262	363	0,5	2,1	16	25
26	22,7	28,9	16,7	15,4			55	14,2	2971	856	1,5	6,4	14	26
27	20,3	25,2	16,4	16,3	6,7		74	6,0	1860	536	0,7	3,2	20	27
28	20,1	25,4	15,4	14,4	3,7		78	6,6	2093	603	1,0	3,4	23	28
29	16,5	21,4	12,7	12,4	7,3		84	4,6	1686	486	1,0	3,0	29	29
30	17,1	23,2	12,3	11,5	0,1		67	8,3	2497	719	2,0	4,5	27	30
DEK	21,2	26,7	16,1	14,6	18,5		65	90,5	23030	6633	15,5	50,5	20	DEK
GES	19,3	24,9	13,2	11,3	47,1		64	310,8	74432	21436	64,7	141,9	30	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

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

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

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

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

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

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

Monatsübersicht Juni 2017 Station Fürstenzell

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	19,3 °C	langjähriges Mittel	16,1 °C	Abweichung	3,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	47,1 mm	langjähriges Mittel	98,0 mm	Abweichung	-52 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	310,8 h	langjähriges Mittel	216,0 h	Abweichung	44 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	17
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	3
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

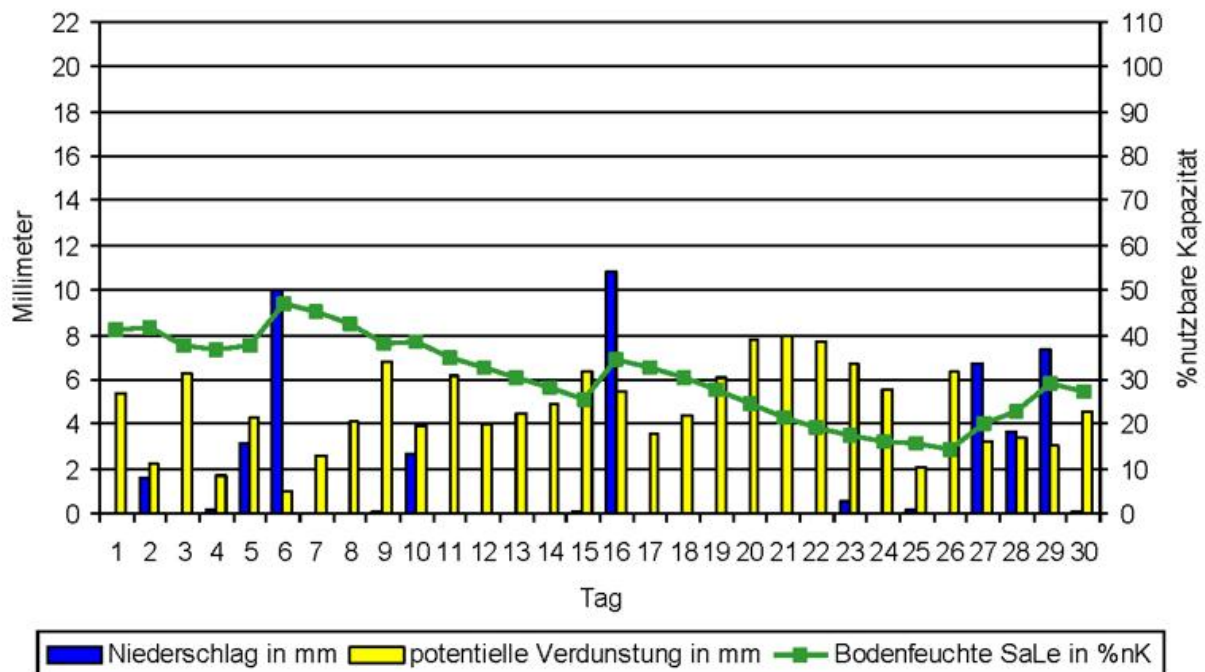
absolute Maximumtemperatur	31,8 °C
absolute Minimumtemperatur	5,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,6 °C
maximale Niederschlagssumme	10,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

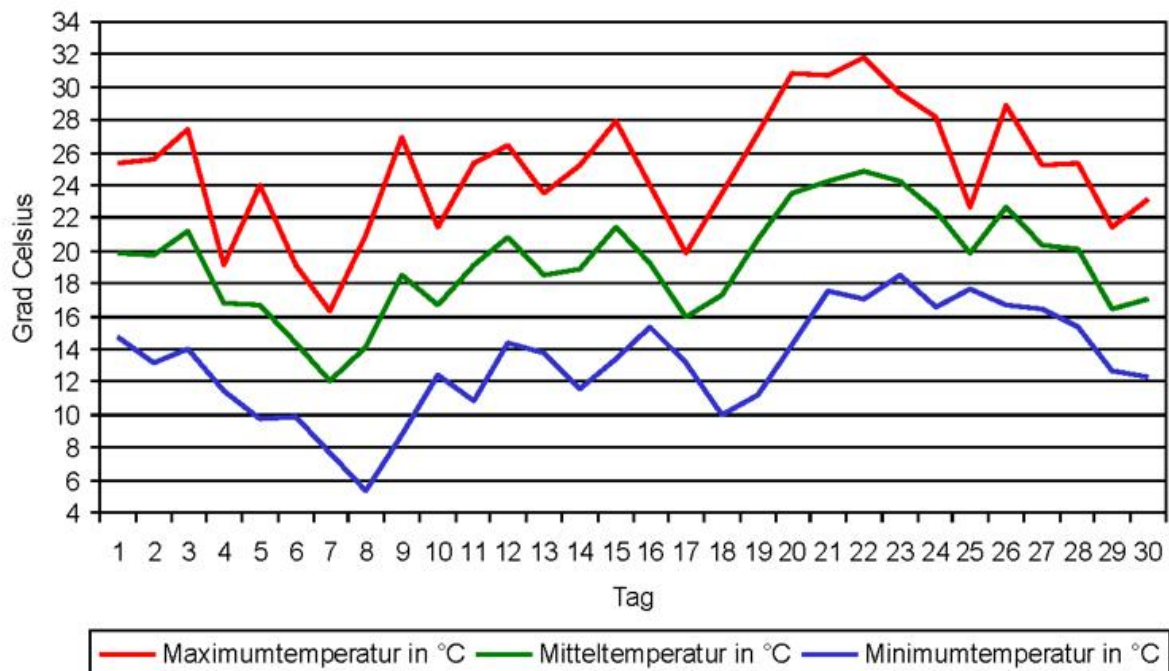
klimatische Wasserbilanz	23,1 mm
Temperatursumme über 5°C	428 °C
Temperatursumme über 0°C	578 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2017 Station Fürstzell

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2017 Station Fürstzell



Temperaturverlauf Juni 2017 Station Fürstzell



Klimawerte Juni 2017 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	17,8	23,1	13,5	12,3	7,8		76	5,3	2003	577	2,4	3,2	56	01
02	17,4	22,7	12,9	11,7	4,8		77	5,8	1923	554	2,4	2,9	59	02
03	19,5	26,3	12,3	10,9	1,9		68	12,0	2966	854	4,6	5,4	56	03
04	15,1	19,0	11,5	9,8	7,0		82	4,7	1424	410	1,1	1,3	62	04
05	13,5	18,2	10,9	9,9	7,2		90	0,8	1131	326	0,7	0,8	68	05
06	11,5	14,9	7,7	6,4	14,7		91	0,8	570	164	0,4	0,4	83	06
07	10,9	15,8	6,3	4,2	2,0		70	9,4	2667	768	2,7	2,7	82	07
08	13,9	22,8	4,3	3,1			63	13,8	2952	850	4,6	4,6	77	08
09	15,5	21,4	6,2	5,0	1,2		68	4,8	1919	553	3,2	3,2	75	09
10	16,9	22,7	10,8	9,3	0,2		73	12,5	3048	878	3,7	3,7	72	10
DEK	15,2	20,7	9,6	8,3	46,8		76	69,9	20603	5934	25,7	28,1	69	DEK
11	19,9	28,4	9,2	8,1			63	13,1	3363	969	6,8	7,0	65	11
12	21,5	26,6	15,8	13,5	0,0		66	5,5	2050	590	4,1	4,4	61	12
13	19,4	26,1	13,0	11,1			61	12,1	3028	872	4,2	4,7	57	13
14	18,3	25,5	11,7	10,0			69	10,4	2530	729	3,4	4,1	53	14
15	20,2	28,0	12,0	10,8	23,1		71	10,2	2792	804	4,5	5,7	72	15
16	18,2	22,2	14,8	13,3	8,4		72	1,6	1351	389	2,7	2,8	78	16
17	16,4	21,7	11,4	10,2			63	8,2	2475	713	3,5	3,6	74	17
18	17,8	23,2	11,8	9,9			62	12,7	3341	962	4,0	4,0	70	18
19	20,1	28,3	9,8	8,5			66	13,9	3325	958	5,1	5,3	65	19
20	23,4	30,1	16,1	14,1	0,2		61	12,5	3009	867	7,4	8,0	58	20
DEK	19,5	26,0	12,6	11,0	31,7		65	100,2	27264	7852	45,6	49,5	65	DEK
21	23,1	30,6	16,7	15,3			64	8,5	2241	645	6,7	7,9	51	21
22	24,2	31,0	15,9	14,7			57	12,5	3074	885	6,2	8,0	45	22
23	24,9	29,8	17,8	16,9	0,0		55	10,0	2380	685	4,3	6,3	41	23
24	20,2	24,7	15,0	14,0			74	4,8	1555	448	2,1	3,4	39	24
25	17,8	22,4	14,6	13,4	20,3		80	3,1	1313	378	1,6	2,7	57	25
26	21,4	28,4	13,1	11,5	0,0		62	12,9	3294	949	5,3	6,3	52	26
27	20,5	26,6	15,6	14,8	2,8		74	8,0	2521	726	4,1	5,2	51	27
28	18,3	22,8	13,6	13,3	10,0		76	2,6	1625	468	2,7	3,5	58	28
29	14,5	21,7	11,4	10,5	14,6		80	5,5	2254	649	2,9	3,4	70	29
30	15,1	20,6	10,9	8,9	0,0		66	8,0	2331	671	3,1	3,2	67	30
DEK	20,0	25,9	14,5	13,3	47,7		69	75,9	22588	6505	38,9	49,9	53	DEK
GES	18,2	24,2	12,2	10,8	126,2		70	246,0	70455	20291	110,2	127,5	62	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

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

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

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

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

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

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

Monatsübersicht Juni 2017 Station Kempten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **18,2 °C** langjähriges Mittel **14,9 °C** Abweichung **3,3 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **126,2 mm** langjähriges Mittel **147,0 mm** Abweichung **-14 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **246,0 h** langjähriges Mittel **196,0 h** Abweichung **26 %**

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	14
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

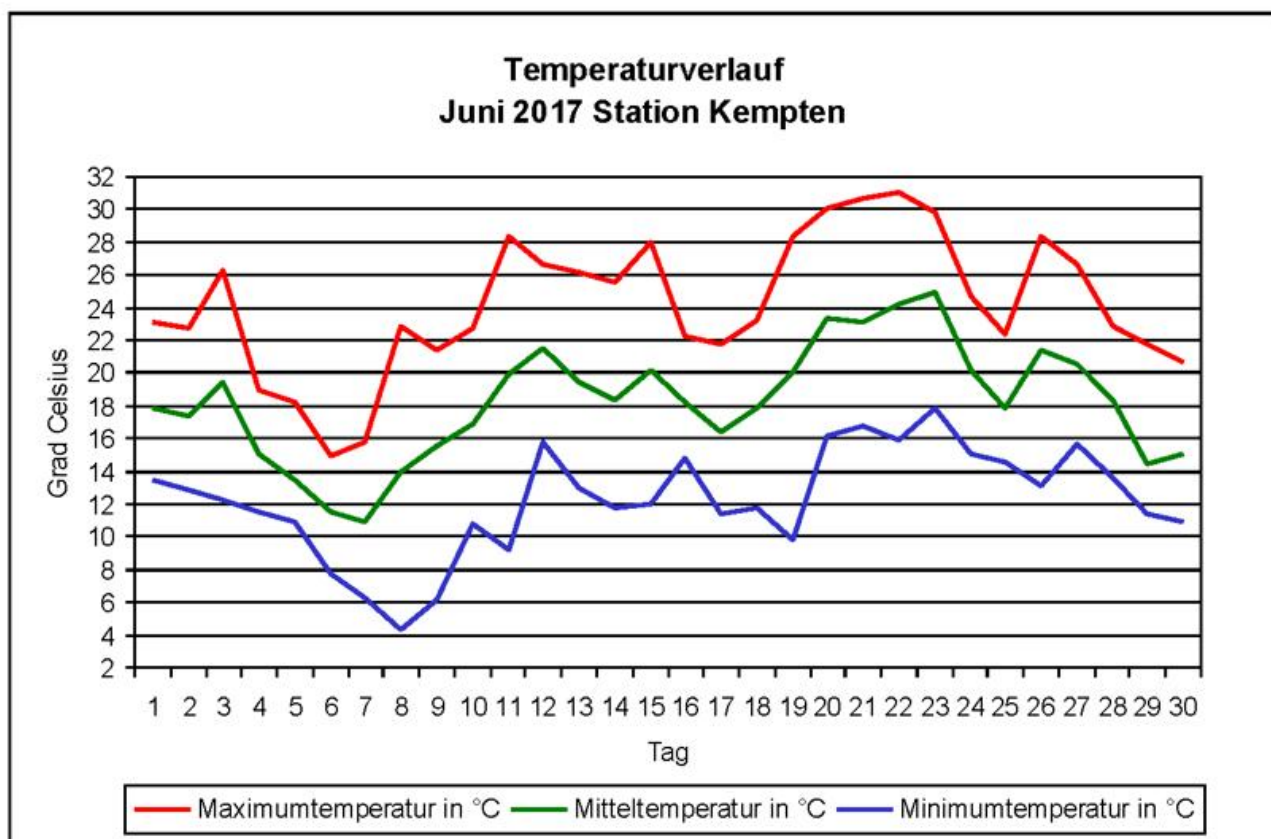
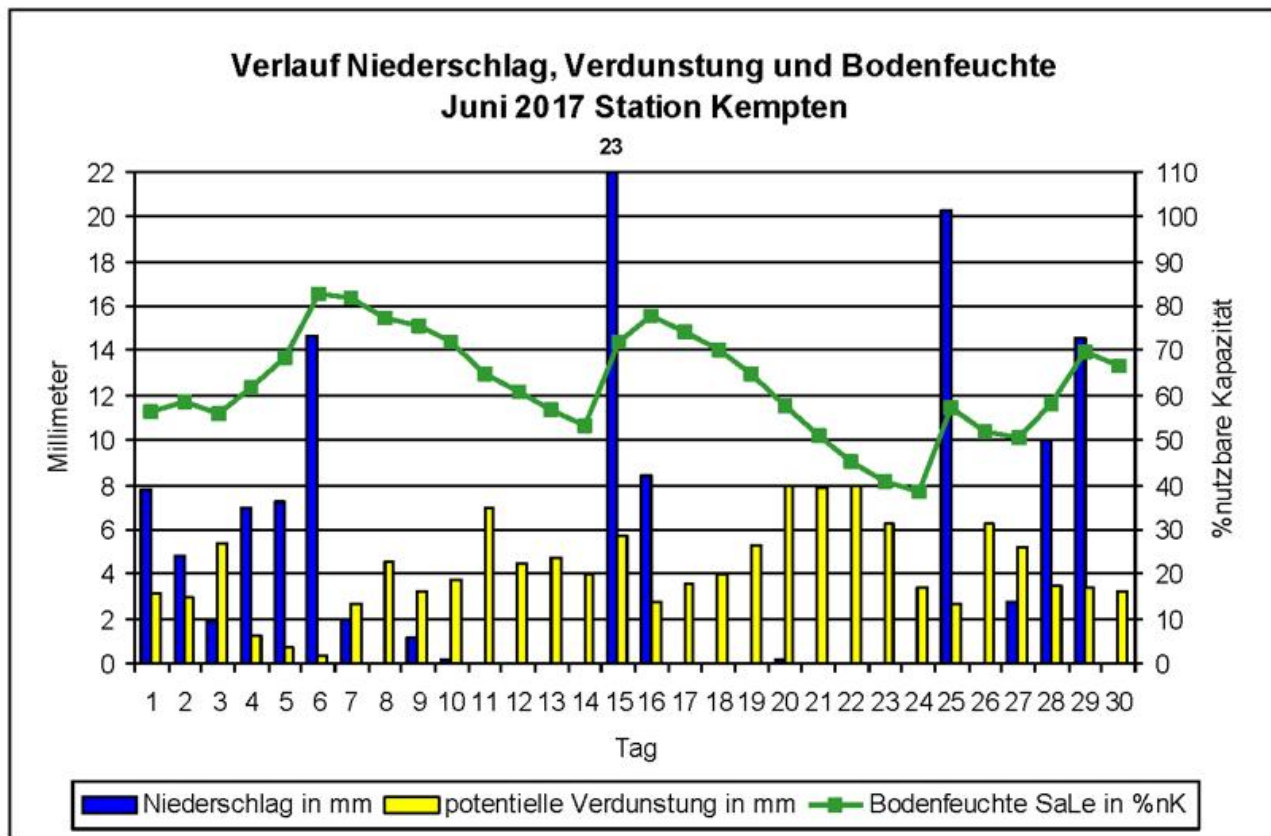
Extremwerte

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

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	62,4 mm
Temperatursumme über 5°C	397 °C
Temperatursumme über 0°C	547 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2017 Station Kempten



Klimawerte Juni 2017 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	16,8	22,3	13,2	12,9	19,1		86	3,9	1620	467	3,2	3,2	89	01
02	17,0	24,1	10,9	9,9	0,0		79	3,9	1801	519	2,7	2,7	86	02
03	19,1	26,1	9,1	8,2			68	9,5	2535	730	5,0	5,0	81	03
04	14,9	18,5	11,1	10,1	8,5		88	1,8	1022	294	1,3	1,3	89	04
05	14,4	19,6	11,1	10,4	14,1		88	1,6	1376	396	1,8	1,8	101	05
06	12,0	17,1	6,1	4,5	12,4		94	0,3	638	184	0,4	0,4	104	06
07	11,3	18,2	4,4	3,3	0,6		69	7,6	2252	649	3,5	3,9	101	07
08	13,4	21,9	2,7	1,8			66	13,3	2699	777	3,8	4,1	97	08
09	16,8	27,1	6,5	5,3	0,7		67	7,0	1903	548	3,9	4,1	93	09
10	17,0	22,6	10,5	9,8	2,7		74	9,7	2711	781	3,4	3,5	92	10
DEK	15,3	21,8	8,6	7,6	58,1		78	58,6	18557	5344	28,9	30,1	93	DEK
11	19,6	28,3	8,5	7,5			65	13,3	3170	913	6,6	6,8	86	11
12	20,7	29,6	13,5	12,7	0,0		70	5,7	1772	510	7,2	7,2	78	12
13	20,0	25,3	13,4	13,0			60	12,0	3029	872	4,5	4,5	74	13
14	18,1	24,1	12,3	11,8			71	9,9	2282	657	3,8	3,9	70	14
15	19,8	28,4	11,7	11,1	4,7		74	10,0	2609	751	6,0	6,2	69	15
16	18,2	24,6	13,9	13,2	7,8		72	4,4	1593	459	4,1	4,4	72	16
17	17,3	21,7	13,2	12,6			58	4,6	1933	557	4,0	4,1	68	17
18	17,4	23,1	10,8	10,2	0,0		64	11,1	3068	884	4,2	4,4	64	18
19	20,1	28,7	8,8	7,9	0,0		67	11,9	3038	875	5,3	5,8	59	19
20	21,1	29,9	13,0	12,2	17,5		76	10,7	2583	744	0,6	0,6	76	20
DEK	19,2	26,4	11,9	11,2	30,0		68	93,6	25077	7222	46,2	47,9	72	DEK
21	22,2	29,8	15,0	14,2	0,3		67	8,6	2450	706	7,4	7,5	69	21
22	23,1	31,4	13,8	12,9	0,0		62	10,8	3068	884	7,6	8,0	61	22
23	24,3	30,9	17,7	16,5	0,6		54	7,9	2253	649	7,1	8,0	55	23
24	21,0	25,7	14,9	14,0	0,0		71	6,7	2057	592	2,9	3,5	52	24
25	16,5	22,4	13,8	12,7	12,0		86	2,5	966	278	0,8	1,1	63	25
26	20,2	27,9	10,8	9,7	9,4		68	13,0	3282	945	5,4	5,9	67	26
27	18,9	25,7	14,9	14,2	7,3		82	4,5	2169	625	4,1	4,4	70	27
28	17,7	22,6	14,4	13,8	6,9		84	3,0	1639	472	2,4	2,5	75	28
29	14,6	22,3	11,1	11,2	22,0		84	3,5	1743	502	1,0	1,0	96	29
30	13,6	20,5	9,3	8,3	5,3		83	6,3	1866	537	0,3	0,3	101	30
DEK	19,2	25,9	13,6	12,8	63,8		74	66,8	21493	6190	38,9	42,2	71	DEK
GES	17,9	24,7	11,3	10,5	151,9		73	219,0	65127	18757	114,1	120,1	79	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

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

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

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

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

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

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

Monatsübersicht Juni 2017 Station Garmisch-Partenkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **17,9 °C** langjähriges Mittel **14,7 °C** Abweichung **3,2 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **151,9 mm** langjähriges Mittel **174,0 mm** Abweichung **-13 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **219,0 h** langjähriges Mittel **180,0 h** Abweichung **22 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	14
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	2
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	14
über 10 Millimeter Niederschlag	6
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

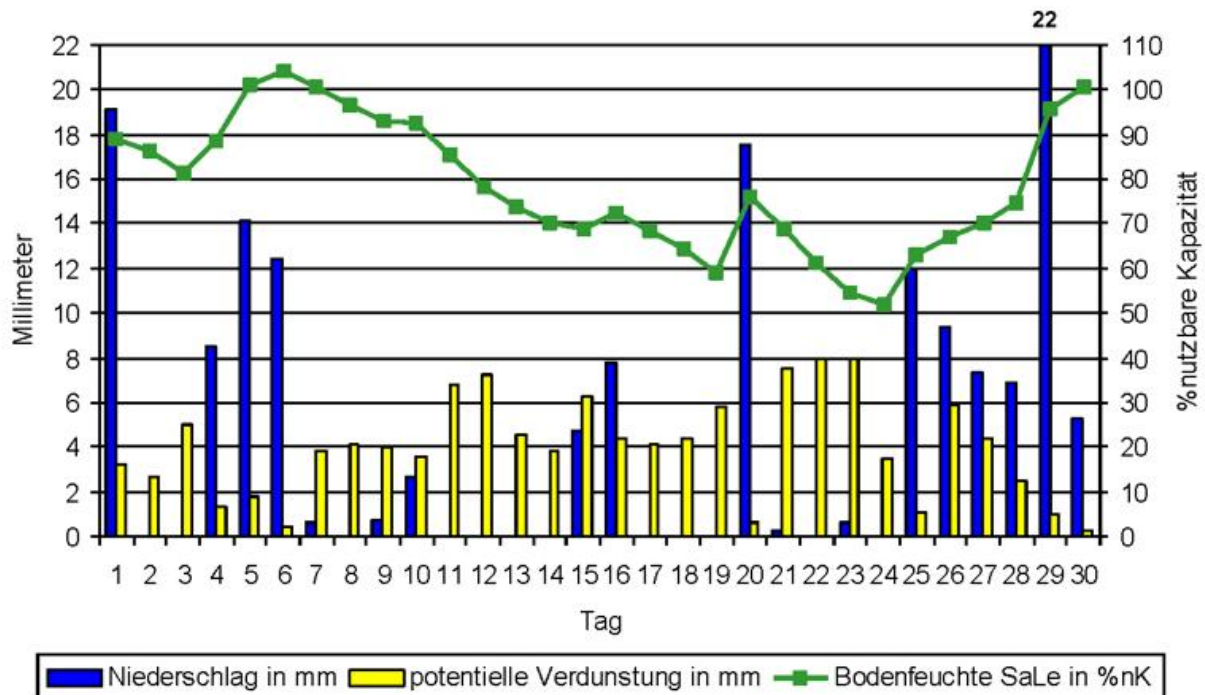
absolute Maximumtemperatur	31,4 °C
absolute Minimumtemperatur	2,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	1,8 °C
maximale Niederschlagssumme	22,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

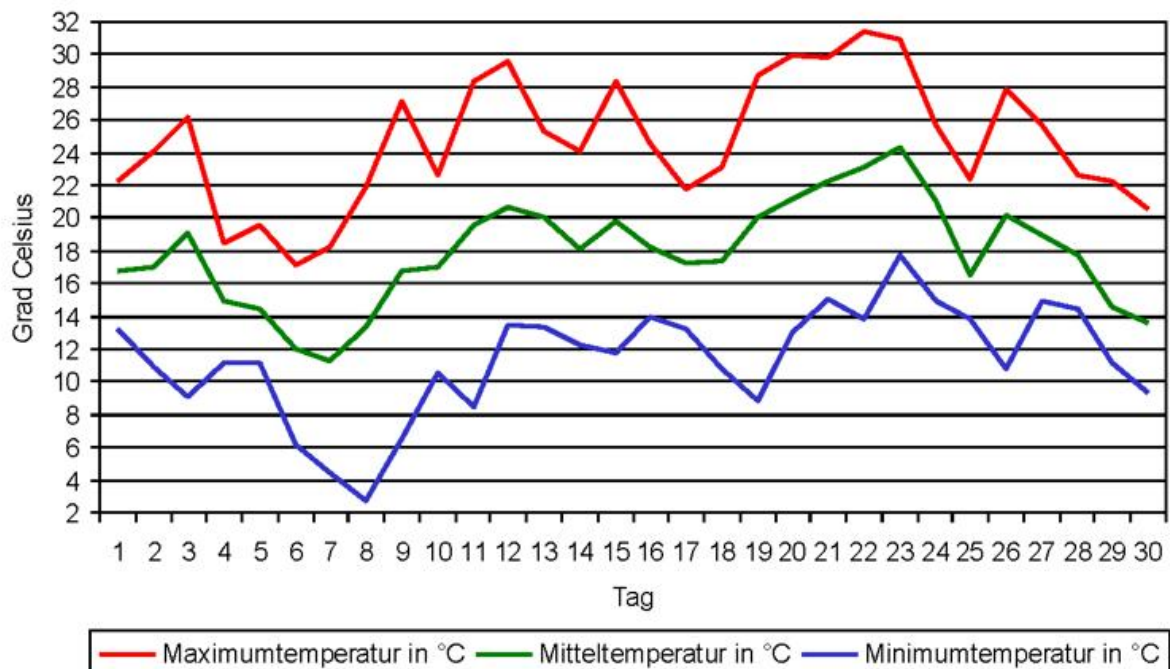
klimatische Wasserbilanz	65,5 mm
Temperatursumme über 5°C	387 °C
Temperatursumme über 0°C	537 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2017 Station Garmisch-Partenkirchen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2017 Station Garmisch-Partenkirchen



Temperaturverlauf Juni 2017 Station Garmisch-Partenkirchen



Klimawerte Juni 2017 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	19,1	23,1	14,3	11,9			71	4,7	2071	596	2,3	3,3	44	01
02	18,3	25,1	13,9	11,8	1,4		76	6,5	2341	674	2,9	4,4	42	02
03	20,6	27,2	12,3	10,7	0,0		67	13,9	2926	843	4,1	6,4	38	03
04	16,2	19,8	10,6	9,0	2,1		83	0,6	703	202	0,6	1,0	39	04
05	15,5	22,3	10,0	8,5	12,1		83	3,4	1815	523	1,8	3,0	50	05
06	13,0	17,3	8,8	6,8	15,7		88	0,5	741	213	0,2	0,3	65	06
07	12,0	15,8	6,8	5,1	0,1		68	8,7	1910	550	1,8	1,9	64	07
08	14,6	22,4	4,9	3,3			58	15,0	2815	811	4,5	5,0	59	08
09	18,0	25,8	8,1	6,3	1,6		63	10,7	2747	791	3,7	4,2	57	09
10	17,5	22,9	11,5	9,5	1,0		66	11,7	3047	878	3,5	4,2	54	10
DEK	16,5	22,2	10,1	8,3	34,0		72	75,7	21116	6081	25,4	33,7	51	DEK
11	19,3	26,5	10,1	7,9			58	14,9	3211	925	4,8	5,9	50	11
12	21,5	26,6	16,8	14,5	5,8		66	5,0	1756	506	3,6	4,8	52	12
13	19,3	25,0	13,1	11,3			60	10,3	2881	830	3,6	4,6	48	13
14	18,1	24,3	11,1	9,6			66	12,8	2490	717	2,5	3,4	46	14
15	21,2	28,1	11,8	9,8			59	13,6	3117	898	4,9	7,0	41	15
16	20,6	24,2	16,8	16,0	2,4		61	5,9	2022	582	3,4	5,4	40	16
17	16,9	20,4	14,5	13,5			56	7,1	2196	632	2,2	3,5	38	17
18	17,2	22,4	11,5	9,3			59	11,2	2554	736	2,6	4,6	35	18
19	19,9	28,4	9,5	7,6			57	14,9	3241	933	3,1	5,8	32	19
20	23,1	30,7	15,4	13,4	0,0		62	11,5	2707	780	3,6	7,4	29	20
DEK	19,7	25,7	13,1	11,3	8,2		60	107,2	26175	7538	34,1	52,3	41	DEK
21	22,9	28,1	17,5	15,2			67	9,3	1858	535	1,7	3,9	27	21
22	24,4	31,6	15,6	13,9	0,0		57	12,2	2944	848	3,2	8,0	24	22
23	25,6	29,8	21,3	19,2	0,0		56	7,6	2052	591	1,7	4,7	22	23
24	22,6	26,5	17,0	14,6			62	10,0	2519	725	1,3	3,9	21	24
25	19,2	22,2	16,3	14,5	6,1		75	2,3	988	285	0,4	1,3	26	25
26	22,1	28,8	15,9	14,3	1,2		60	13,9	3200	922	2,5	6,4	25	26
27	19,9	25,4	15,6	14,1	2,9		78	4,3	1923	554	1,2	3,1	27	27
28	18,6	23,6	14,6	13,2	17,9		80	4,1	1686	486	1,3	3,2	43	28
29	16,8	21,7	12,4	11,7	4,0		73	4,4	2050	590	2,3	3,5	45	29
30	15,3	22,1	11,7	11,1	3,6		69	7,8	2424	698	2,8	4,1	46	30
DEK	20,7	26,0	15,8	14,2	35,7		68	75,9	21644	6233	18,3	42,0	31	DEK
GES	19,0	24,6	13,0	11,3	77,9		67	258,8	68935	19853	77,7	127,9	41	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

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

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

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

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

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

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

Monatsübersicht Juni 2017 Station Chieming

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	19,0 °C	langjähriges Mittel	16,1 °C	Abweichung	2,9 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	77,9 mm	langjähriges Mittel	155,0 mm	Abweichung	-50 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	258,8 h	langjähriges Mittel	198,0 h	Abweichung	31 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	14
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	14
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

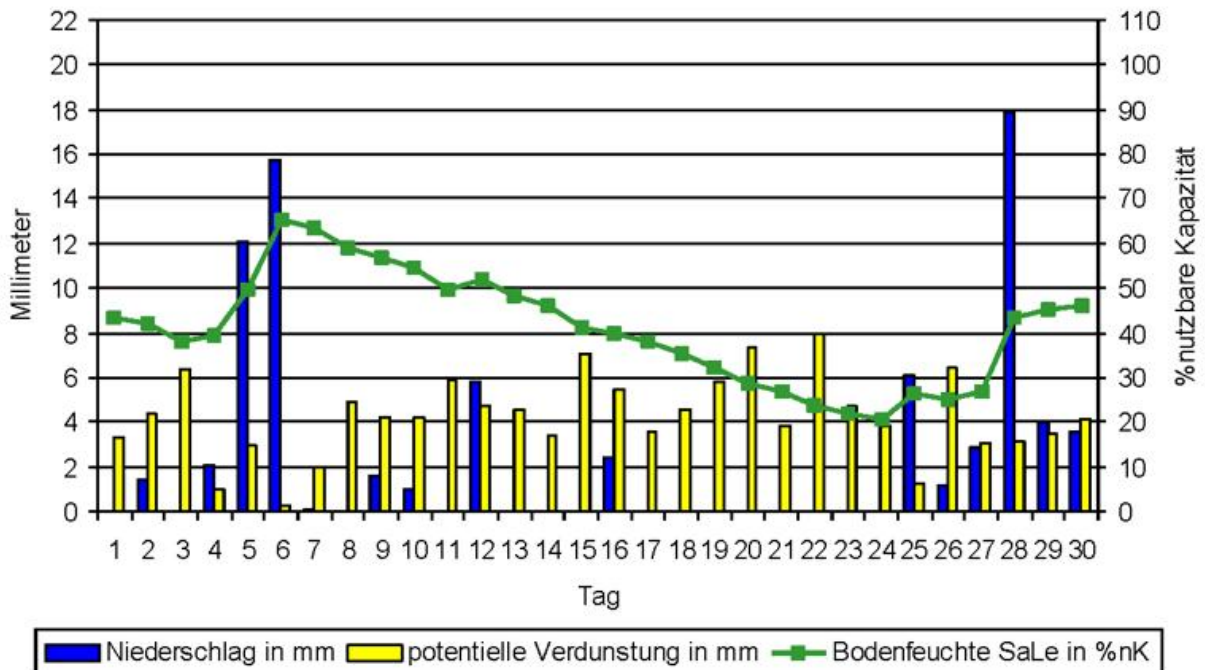
absolute Maximumtemperatur	31,6 °C
absolute Minimumtemperatur	4,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,3 °C
maximale Niederschlagssumme	17,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

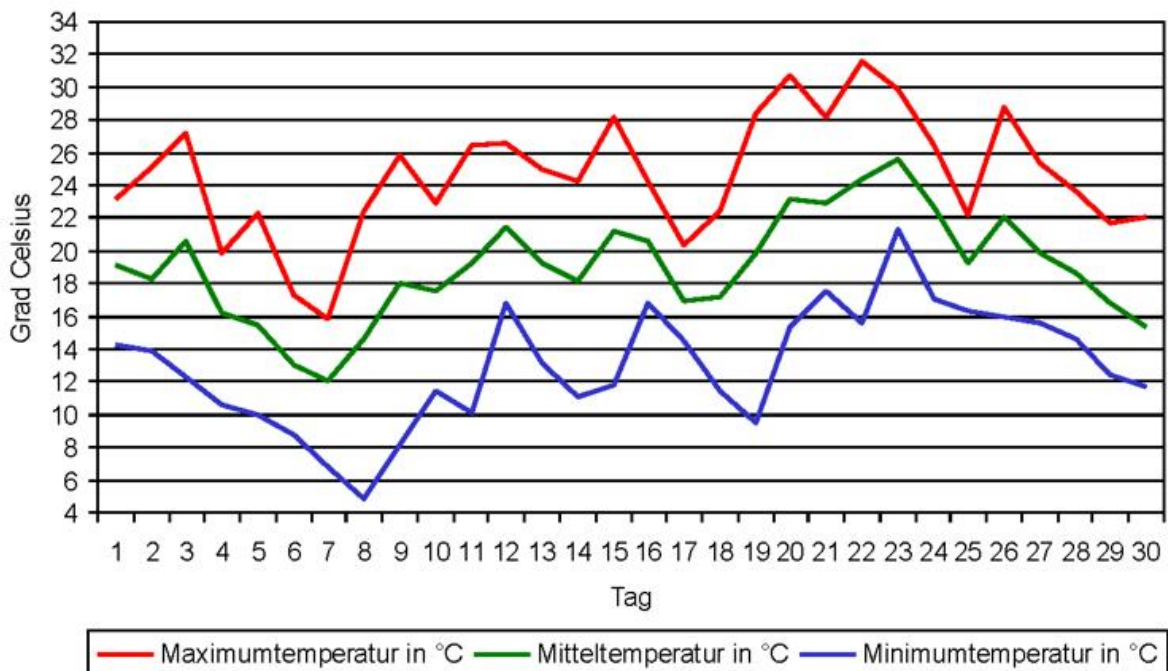
klimatische Wasserbilanz	33,5 mm
Temperatursumme über 5°C	419 °C
Temperatursumme über 0°C	569 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2017 Station Chieming

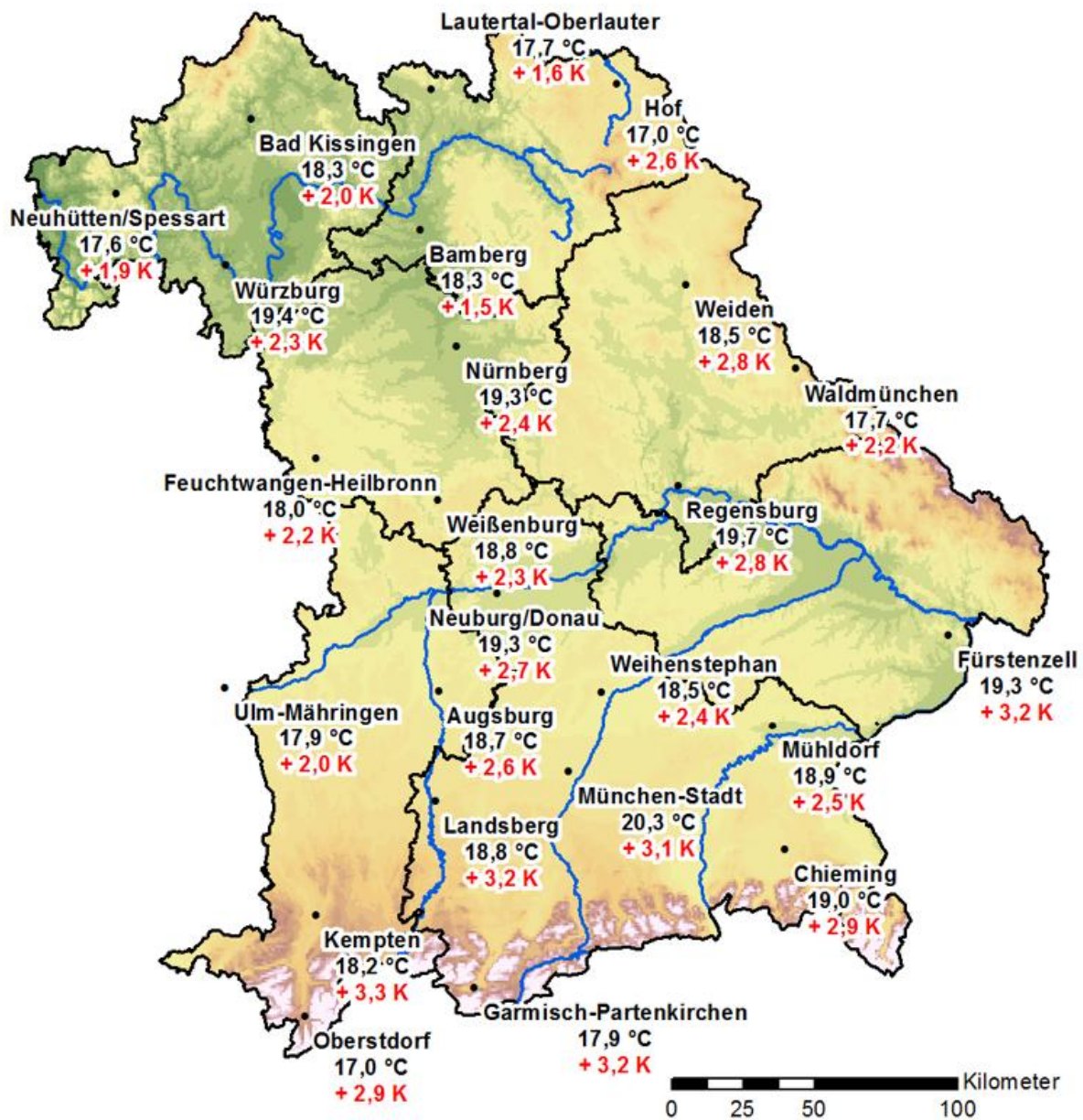
Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2017 Station Chieming



Temperaturverlauf Juni 2017 Station Chieming

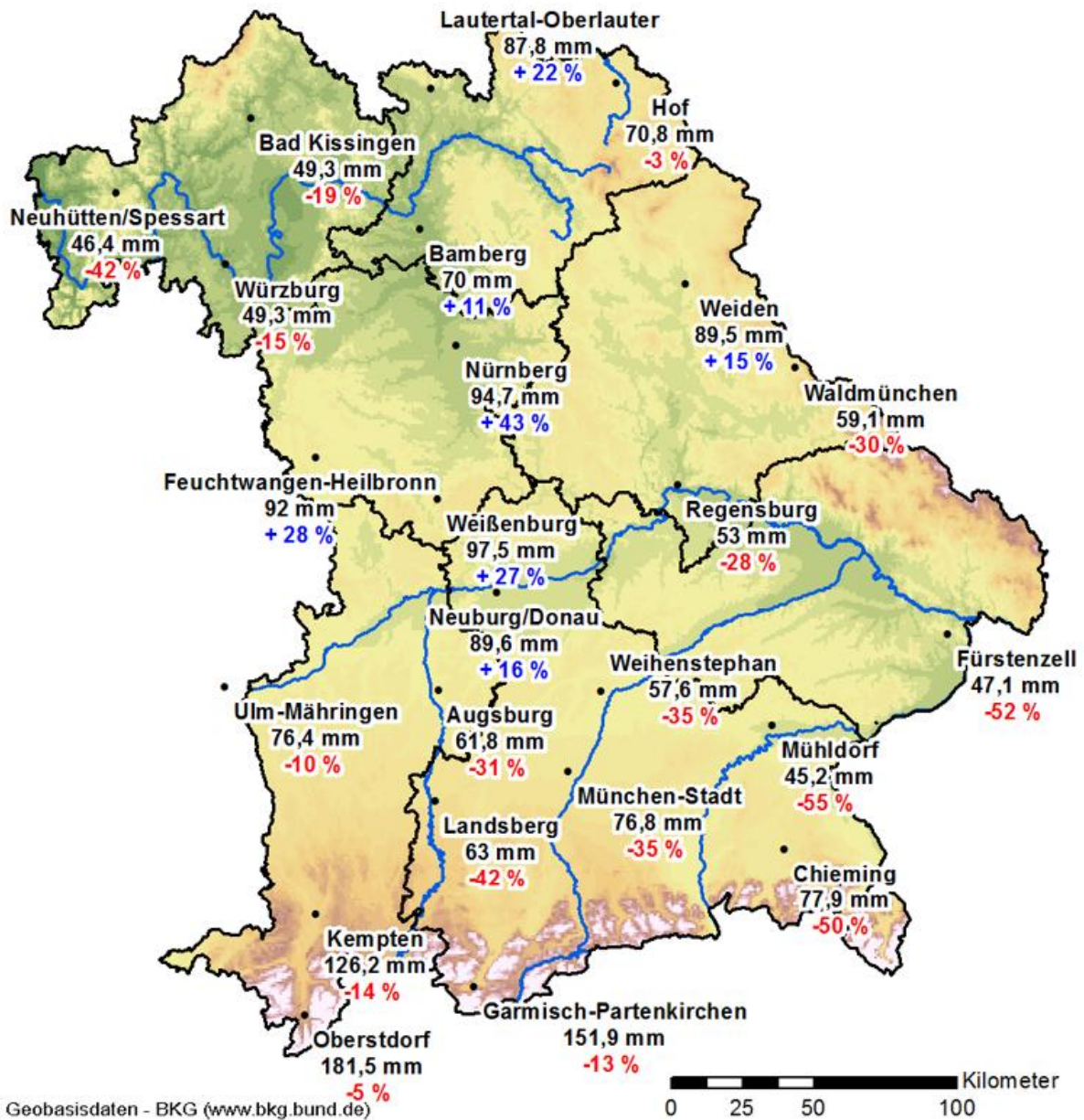


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Juni 2017



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

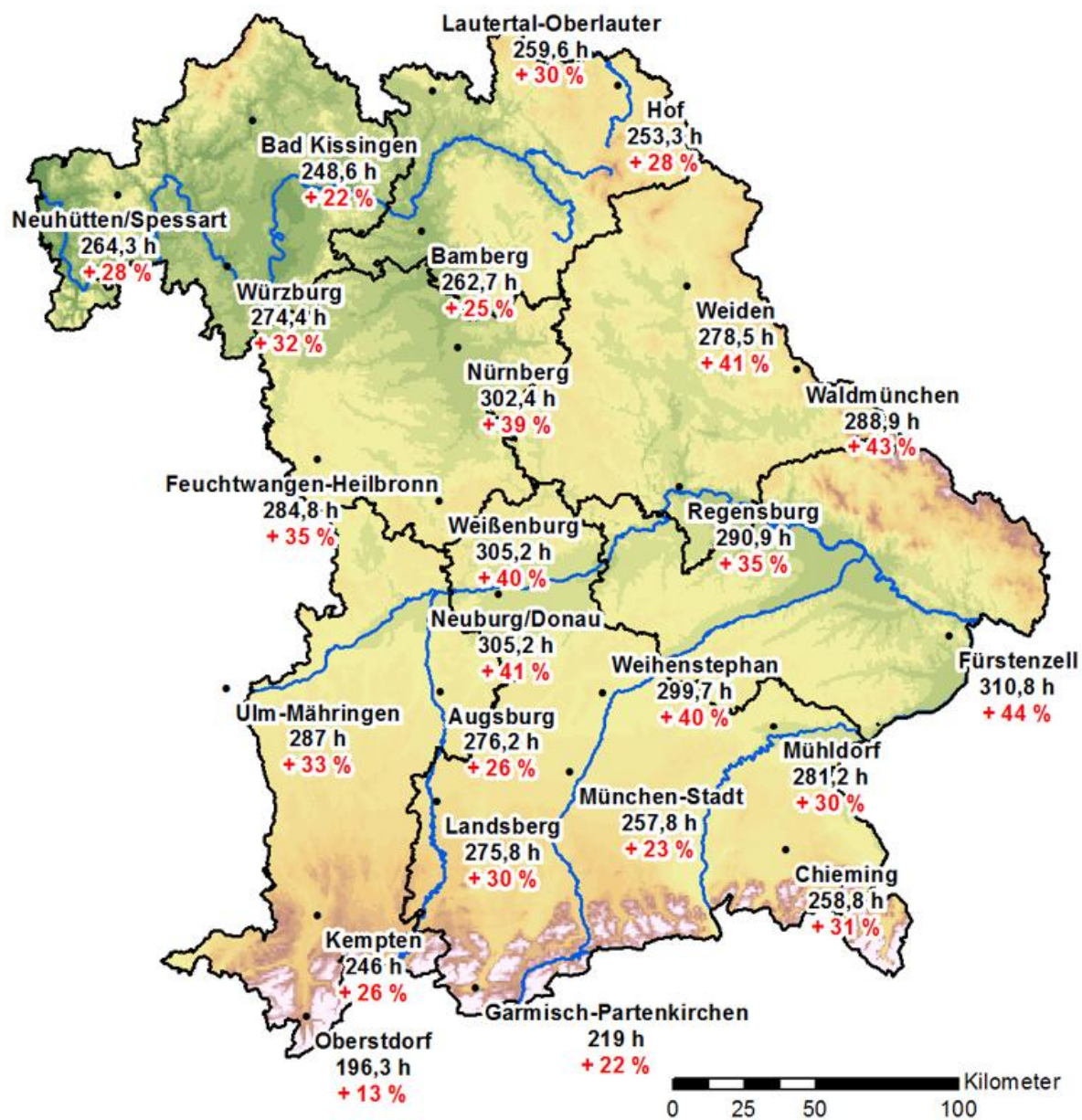
Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Juni 2017



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

0 25 50 100 Kilometer

Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel Juni 2017



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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2017

Alpenvorland

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2017

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2017

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2017

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2017

Unter- und Mittelfranken

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2017

Unter- und Mittelfranken

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2017

Unter- und Mittelfranken

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