



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	9
Auswertungen Station Augsburg	12
Auswertungen Station Neuburg/Donau	15
Auswertungen Station Landsberg	18
Auswertungen Station Mühldorf	21
Auswertungen Station Fürstenzell	24
Auswertungen Station Kempten	27
Auswertungen Station Garmisch-Partenkirchen	30
Auswertungen Station Chieming	33
Kartenmaterial	36
phänologische Daten	39

Nach den feucht-trüben Vormonaten sorgte im Juli Niederschlagsarmut in Verbindung mit viel Sonnenschein und ab Monatsmitte heißen Temperaturen teilweise für Trockenstress.

Der Juli startete recht sonnig und sommerlich warm. Im Vorfeld eines Tiefausläufers, der am 3. fast bayernweit für einen längeren Zeitraum den letzten Regen brachte, zogen erste kräftigere Gewitter durch Bayern. Ein ordentlicher Fungizidschutz war daher notwendig. Anschließend setzte sich über Nordwesteuropa ein kräftiges Hoch fest, dessen Einfluss bis nach Bayern reichte. Mit einer zeitweise auflebenden nordöstlichen Strömung wurde dabei recht trockene und nicht allzu heiße Luft nach Bayern geführt. Das Temperaturniveau lag dabei im Bereich des langjährigen Mittels oder nur etwas darüber. Schauer oder Gewitter gab es nur noch ganz vereinzelt. Für die Grünlandernte waren die Bedingungen nun ideal, die Wintergerste reifte allmählich ab und bei zunächst noch guter Wasserversorgung entwickelten sich Mais, Kartoffeln und Zuckerrüben weiter. In der zweiten Juliwoche waren rund zwei Drittel der bayerischen Wintergersteflächen gelbreif. Gegen Monatsmitte und damit rund 5 bis 10 Tage später als in den letzten Jahren startete die Getreideernte. Nach Monatsmitte stieg das Temperaturniveau auf 25 bis 30 Grad an. Regenschauer oder Gewitter blieben weiterhin die Ausnahme. Die Niederschlagsarmut wirkte sich nun stärker auf die Pflanzen aus. An manchen Tagen herrschte eine sehr hohe Wald- und Grasbrandgefahr. Zwar reduzierte sich mit Ausnahme sehr taureicher Lagen der pilzliche Krankheitsdruck deutlich, in der Kornfüllungsphase befindliches Getreide und Raps litten zunehmend unter der Trockenheit. Während Zuckerrüben noch am besten damit zurechtkamen, stockte die Entwicklung in den Kartoffeln, vor allem aber im Mais. Erst litt er unter dem nasskalten Frühjahr, was u. a. die Wurzelentwicklung in die Tiefe hemmte, nun fehlte der Wassernachschub. Nicht selten sieht man Bestände, die sich nicht einmal mannshoch entwickelt haben und eher als „Lilliputmais“ bezeichnet werden können. Die Niederschlagsarmut hielt zunächst auch in der letzten Julidekade an, so dass es im Grünland kaum Neuaufwuchs gab. Die Strömung drehte aber nun mehr auf Südwest, die Luft wurde immer wärmer, zeitweise aber auch schwüler. Die höchsten Werte wurden meist um den 27. mit rund 35 Grad gemessen. Anschließend sorgten teils kräftige Gewitter für eine Abkühlung um teils über 10 Grad und auch mal flächendeckende Niederschläge. Zum Monatswechsel beruhigte sich das Wetter wieder. Der Juli fiel rund 1,5 bis 2,5 Grad wärmer aus als im langjährigen Mittel und belegt damit Platz vier der wärmsten Juli-Monate seit 1880. Das Regendefizit lag zwischen 30 und 90 Prozent. Im Landesmittel wurden gerade einmal 33 Liter auf den Quadratmeter gemessen. Einen ähnlichen trockenen Juli gab es zuletzt im Jahr 1983. Die Sonnenscheindauer lag rund 25 bis 40 Prozent über dem Klimadurchschnitt. Noch sonniger war es nur im Juli 2006.

Klimawerte Juli 2013 Station Weißenstephan

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	T _{sum0}	T _{sum5}	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	16,1	22,8	9,0	8,0	1222	676			72	13,9	12,1	2866	843	01
02	19,0	26,0	10,2	7,7	1241	690	0,0		70	18,7	13,0	2902	853	02
03	17,7	21,8	14,2	12,6	1259	703	0,9		81	2,1	1,9	1294	380	03
04	18,9	22,9	15,1	14,8	1278	717	0,0		79	10,5	4,6	1884	554	04
05	19,0	23,6	15,9	13,9	1297	731	0,0		75	11,1	3,8	1618	476	05
06	19,2	23,8	14,5	12,5	1316	745			75	12,2	9,6	2277	669	06
07	20,5	25,2	15,2	12,6	1337	761			73	15,0	11,0	2494	733	07
08	20,4	24,9	15,2	13,6	1357	776			63	16,0	12,2	2644	777	08
09	20,2	25,5	14,7	12,8	1377	791			64	16,8	13,7	2859	841	09
10	20,9	26,8	13,4	11,1	1398	807			63	21,4	10,4	2578	758	10
DEK	19,2	24,3	13,7	12,0			0,9		72	13,8	92,3	23416	6884	DEK
11	16,8	21,0	11,1	9,6	1415	819			66	13,7	10,0	2622	771	11
12	15,5	21,8	8,0	6,9	1431	829			68	14,4	11,6	2559	752	12
13	16,6	23,6	8,2	6,6	1447	841			65	18,1	10,3	2333	686	13
14	18,2	25,4	9,2	7,5	1465	854			64	19,3	12,0	2652	780	14
15	18,4	24,8	11,0	9,4	1484	868			64	17,6	12,2	2513	739	15
16	18,0	25,8	8,8	6,4	1502	881			63	20,0	14,8	2963	871	16
17	19,7	27,6	9,7	7,9	1521	895			60	24,3	14,6	2921	859	17
18	22,1	27,8	15,1	11,4	1544	912			55	23,0	12,8	2604	766	18
19	22,3	28,2	15,5	12,8	1566	930			57	20,6	13,4	2650	779	19
20	22,0	27,8	14,2	12,4	1588	947			59	20,3	13,8	2673	786	20
DEK	19,0	25,4	11,1	9,1					62	19,1	125,5	26490	7788	DEK
21	21,4	27,8	14,1	11,5	1609	963			59	23,2	14,6	2896	851	21
22	21,2	29,1	12,5	9,7	1630	979			57	27,3	14,7	2917	858	22
23	22,7	30,9	12,2	10,3	1653	997			54	30,9	12,1	2728	802	23
24	21,9	29,6	15,9	14,4	1675	1014			65	25,9	9,2	2455	722	24
25	21,1	29,1	14,0	12,6	1696	1030	0,6		79	21,1	10,0	2315	681	25
26	23,4	31,3	15,3	13,5	1720	1048			64	29,8	13,7	2747	808	26
27	25,7	34,6	15,4	13,7	1745	1069			56	37,8	13,7	2708	796	27
28	25,1	34,4	16,2	14,2	1770	1089	0,9		57	38,9	12,0	2616	769	28
29	18,5	24,1	14,8	14,6	1789	1103	11,8		83	1,1	1,1	1046	308	29
30	17,7	23,6	13,4	12,6	1807	1115	0,4		78	11,8	6,7	1913	562	30
31	20,5	26,2	14,2	12,2	1827	1131	0,0		68	15,0	7,6	2010	591	31
DEK	21,7	29,2	14,4	12,7			13,7		65	23,9	115,4	26351	7747	DEK
GES	20,0	26,4	13,1	11,3			14,6		66	19,1	333,2	76257	22420	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Klimawerte Juli 2013 Station Weißenstephan

Tag	V _{GRpot}	V _{GRakt}	V _{Gpot}	V _{Gakt}	V _{Zpot}	V _{Zakt}	BF _L	BF _{SL}	BF _S	E _{5cm}	E _{10cm}	E _{20cm}	E _{50cm}	E _{1m}	FRO	Tag
01	3,9	3,6	5,1	5,1	5,1	5,1	98	97	93	19,1	18,8	17,6	15,7	15,2	0	01
02	5,2	5,0	6,9	6,8	6,9	6,8	93	91	84	21,6	21,3	19,8	16,7	15,2	0	02
03	0,6	0,6	0,8	0,7	0,8	0,7	94	92	85	20,2	20,2	20,2	17,8	15,3	0	03
04	2,9	2,9	3,9	3,7	3,9	3,5	91	89	80	21,4	21,2	20,2	18,0	15,6	0	04
05	3,1	3,1	4,1	3,8	4,1	3,4	89	86	75	21,6	21,5	20,9	18,5	15,8	0	05
06	3,4	3,4	4,5	4,0	4,5	3,2	86	82	69	22,1	21,9	21,2	18,8	16,1	0	06
07	4,2	4,2	5,6	4,7	5,6	3,2	82	78	62	23,1	22,9	22,0	19,3	16,3	0	07
08	4,5	4,5	5,9	4,7	5,9	2,3	78	73	56	23,8	23,6	22,8	19,8	16,6	0	08
09	4,7	4,6	6,2	4,5	6,2	2,0	75	69	49	24,3	24,2	23,2	20,3	16,8	0	09
10	6,0	5,7	7,9	5,2	7,9	2,1	70	63	42	25,3	25,1	24,1	20,8	17,1	0	10
DEK	38,6	37,5	50,9	43,4	50,9	32,3	85	82	69	22,3	22,1	21,2	18,6	16,0		DEK
11	3,8	3,5	5,1	3,0	5,1	1,1	66	60	38	24,0	24,0	23,7	21,3	17,4	0	11
12	4,0	3,5	5,3	2,9	5,3	1,0	63	56	34	22,7	22,7	22,6	21,2	17,7	0	12
13	5,1	4,2	6,7	3,3	6,7	1,1	59	52	30	22,5	22,5	22,3	20,9	17,9	0	13
14	5,4	4,2	7,1	3,1	7,1	1,0	55	48	26	23,7	23,6	22,8	20,9	18,0	0	14
15	4,9	3,6	6,5	2,5	6,5	0,8	51	44	22	23,9	23,9	23,4	21,2	18,1	0	15
16	5,6	3,8	7,4	2,6	7,4	0,7	47	40	19	24,2	24,1	23,4	21,3	18,2	0	16
17	6,8	4,2	8,0	2,5	8,0	0,7	42	36	16	25,3	25,1	24,2	21,5	18,3	0	17
18	6,4	3,5	8,0	2,2	8,0	0,6	38	33	13	25,6	25,5	24,8	22,0	18,5	0	18
19	5,8	2,8	7,6	1,9	7,6	0,5	35	30	11	26,4	26,3	25,4	22,3	18,7	0	19
20	5,7	2,6	7,5	1,7	7,5	0,4	32	27	10	26,8	26,6	25,8	22,7	18,9	0	20
DEK	53,6	35,9	69,3	25,6	69,3	7,8	49	43	22	24,5	24,4	23,8	21,5	18,2		DEK
21	6,5	2,7	8,0	1,6	8,0	0,4	28	25	8	26,7	26,6	25,9	23,0	19,1	0	21
22	7,6	2,8	8,0	1,4	8,0	0,4	25	22	6	27,2	27,0	26,1	23,2	19,3	0	22
23	8,0	2,6	8,0	1,3	8,0	0,3	22	19	4	28,0	27,8	26,7	23,5	19,5	0	23
24	7,3	2,1	8,0	1,2	8,0	0,3	19	17	3	28,1	28,0	27,3	24,0	19,7	0	24
25	5,9	1,5	7,8	1,1	7,8	0,3	17	16	3	27,2	27,1	26,7	24,1	20,0	0	25
26	8,0	2,0	8,0	1,0	8,0	0,3	15	14	2	28,4	28,2	27,0	24,1	20,2	0	26
27	8,0	1,8	8,0	1,0	8,0	0,3	12	12	1	29,6	29,4	28,2	24,5	20,3	0	27
28	8,0	1,6	8,0	0,9	8,0	0,2	11	12	1	29,2	29,1	28,4	25,0	20,5	0	28
29	0,3	0,1	0,4	0,0	0,4	0,0	21	24	21	23,8	24,1	25,4	25,0	20,8	0	29
30	3,3	1,2	4,4	1,1	4,4	1,3	20	23	20	20,6	20,8	21,9	23,5	20,9	0	30
31	4,2	1,4	5,6	1,3	5,6	1,5	19	21	18	22,0	22,1	22,1	22,3	20,7	0	31
DEK	67,1	19,6	74,1	11,9	74,1	5,3	19	19	8	26,4	26,4	26,0	23,8	20,1		DEK
GES	159,2	93,0	194,4	80,9	194,4	45,4	50	47	32	24,5	24,4	23,7	21,4	18,2		GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Juli 2013 Station Weihenstephan

Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	20,0	17,6	2,4 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	26,4	23,7	2,7 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	13,1	12,0	1,1 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	24,4	20,4	4,0 K

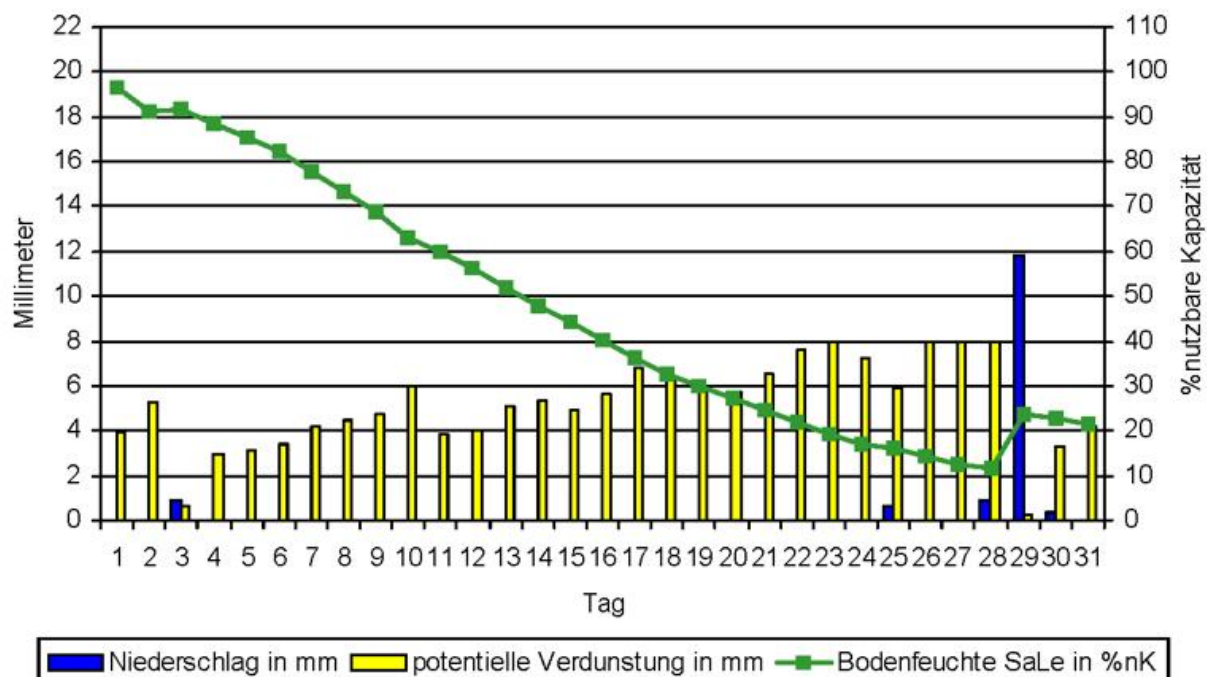
Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	14,6	104,0	14 %
Verdunstung über Gras (mm)	93,0	94,0	99 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	-2,7	10,0	-12,7 mm
Sonnenscheindauer (h)	333	230	103 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	763	579	183 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	224		
Temperatursumme über 5°C	466		
Temperatursumme über 0°C	621		
Temperatursumme unter 0°C	0		

Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	34,6	36,5
absolute Minimumtemperatur (°C)	8,0	3,5
maximale Niederschlagssumme (mm)	11,8	65,0
maximale Schneedecke (cm)	0	0
maximale Frosttiefe (cm)	0	0

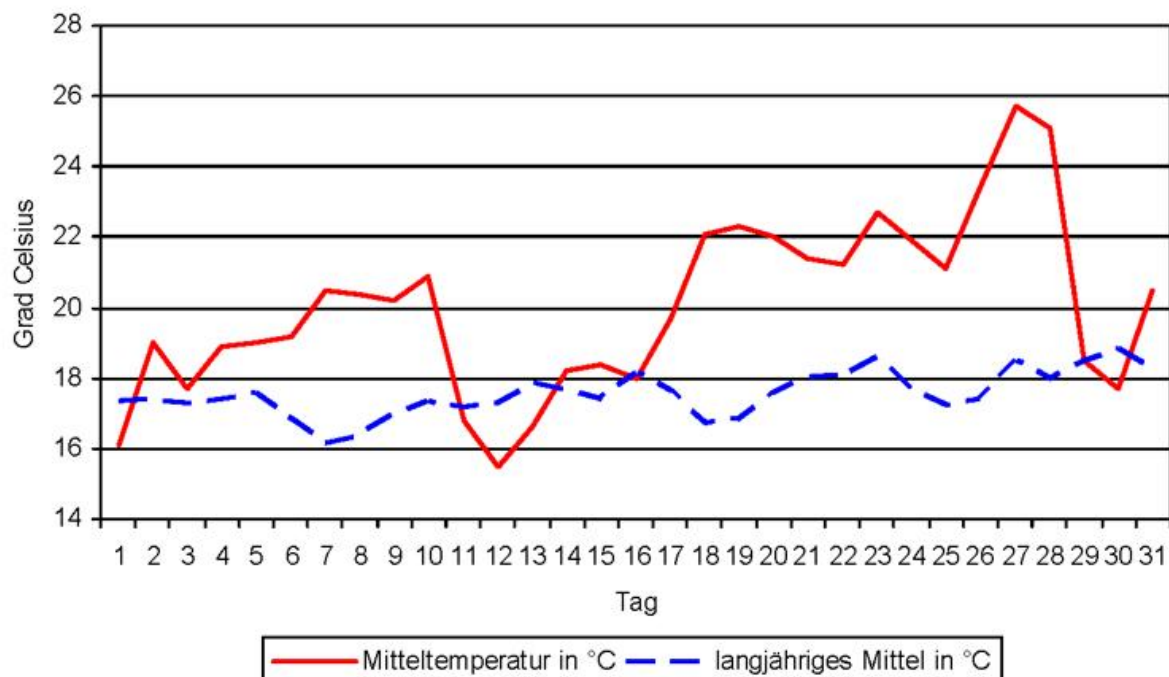
Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	19	12
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	4	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0	0
über 0,1 Millimeter Niederschlag	5	16
über 1 Millimeter Niederschlag	1	12
über 10 Millimeter Niederschlag	1	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	0
Nebel	1	0
Schnee	0	0
Gewitter	2	7

Diagramme Juli 2013 Station Weihenstephan

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2013 Station Weihenstephan



Temperaturverlauf Juli 2013 Station Weihenstephan im Vergleich zum langjährigen Mittel



Klimawerte Juli 2013 Station Ulm

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	18,0	23,9	10,8	8,1			61	12,0	2639	776	3,7	4,3	55	01
02	19,6	26,5	12,1	8,5	0,0		64	12,2	2856	840	4,4	5,4	50	02
03	16,2	17,7	14,9	13,9	4,6		91	0,8	862	253	0,2	0,3	55	03
04	17,3	20,7	14,3	13,2	2,2		89	2,9	1190	350	1,0	1,2	56	04
05	18,2	21,9	14,7	13,6	0,0		79	2,3	1288	379	1,9	2,3	54	05
06	19,5	24,2	14,1	12,1			72	11,8	2522	741	3,1	3,9	51	06
07	20,5	25,3	15,2	14,0			72	11,5	2469	726	3,2	4,2	48	07
08	20,5	24,8	15,6	14,2			61	13,4	2835	833	3,1	4,3	45	08
09	20,5	25,6	14,8	13,4			62	13,7	2837	834	3,1	4,6	41	09
10	21,0	26,4	15,8	13,0			59	12,6	2614	769	3,1	5,0	38	10
DEK	19,1	23,7	14,2	12,4	6,8		71	93,2	22112	6501	27,0	35,6	49	DEK
11	16,4	21,3	12,4	9,7			67	9,5	2234	657	1,9	3,2	36	11
12	16,8	22,3	9,8	7,4			59	14,3	2874	845	2,2	4,1	34	12
13	18,6	24,6	12,3	9,4			53	13,2	2718	799	2,5	4,8	32	13
14	19,7	25,7	13,3	9,7			52	14,1	2885	848	2,6	5,4	29	14
15	19,2	24,0	13,5	10,1			58	13,8	2876	846	2,3	5,2	27	15
16	20,4	26,3	13,2	10,5			49	14,5	2874	845	2,3	5,8	25	16
17	21,7	27,7	14,6	10,7			48	13,8	2844	836	2,4	6,5	22	17
18	22,3	27,7	16,4	15,0	0,0		52	11,9	2681	788	2,2	6,7	20	18
19	22,6	28,3	16,8	15,4	0,0		50	13,2	2789	820	2,0	6,7	18	19
20	22,6	28,5	16,0	13,9			52	14,2	2833	833	2,0	7,4	16	20
DEK	20,0	25,6	13,8	11,2	0,0		54	132,5	27608	8117	22,4	55,9	26	DEK
21	22,6	28,3	15,9	14,4			53	14,3	2824	830	1,5	6,1	14	21
22	23,9	30,2	15,5	13,0			44	14,4	2811	826	1,8	8,0	13	22
23	23,1	31,7	15,5	12,1	0,0		54	8,8	2183	642	1,3	6,6	11	23
24	19,7	27,9	17,0	14,7	0,8		81	5,0	1624	477	0,1	0,4	12	24
25	21,5	28,3	15,5	13,3	1,4		78	8,2	2228	655	1,0	5,1	12	25
26	24,5	32,0	16,1	12,0			62	10,6	2486	731	1,6	8,0	11	26
27	27,4	36,0	17,7	15,6			48	14,1	2769	814	1,4	8,0	9	27
28	24,1	33,1	17,3	14,9	0,5		57	7,2	2178	640	1,3	8,0	9	28
29	16,4	18,5	13,4	12,8	10,5		96	0,0	759	223	0,0	0,0	19	29
30	18,3	24,2	13,4	13,0	0,7		76	8,4	1877	552	0,9	3,2	19	30
31	20,7	27,0	15,6	14,4			67	9,0	2113	621	1,5	5,2	18	31
DEK	22,0	28,8	15,7	13,7	13,9		65	100,0	23852	7012	12,3	58,6	13	DEK
GES	20,4	26,1	14,6	12,5	20,7		63	325,7	73572	21630	61,7	150,0	29	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Juli 2013 Station Ulm

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	20,4 °C	langjähriges Mittel	18,2 °C	Abweichung	2,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	20,7 mm	langjähriges Mittel	87,0 mm	Abweichung	-76 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	325,7 h	langjähriges Mittel	241,0 h	Abweichung	35 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

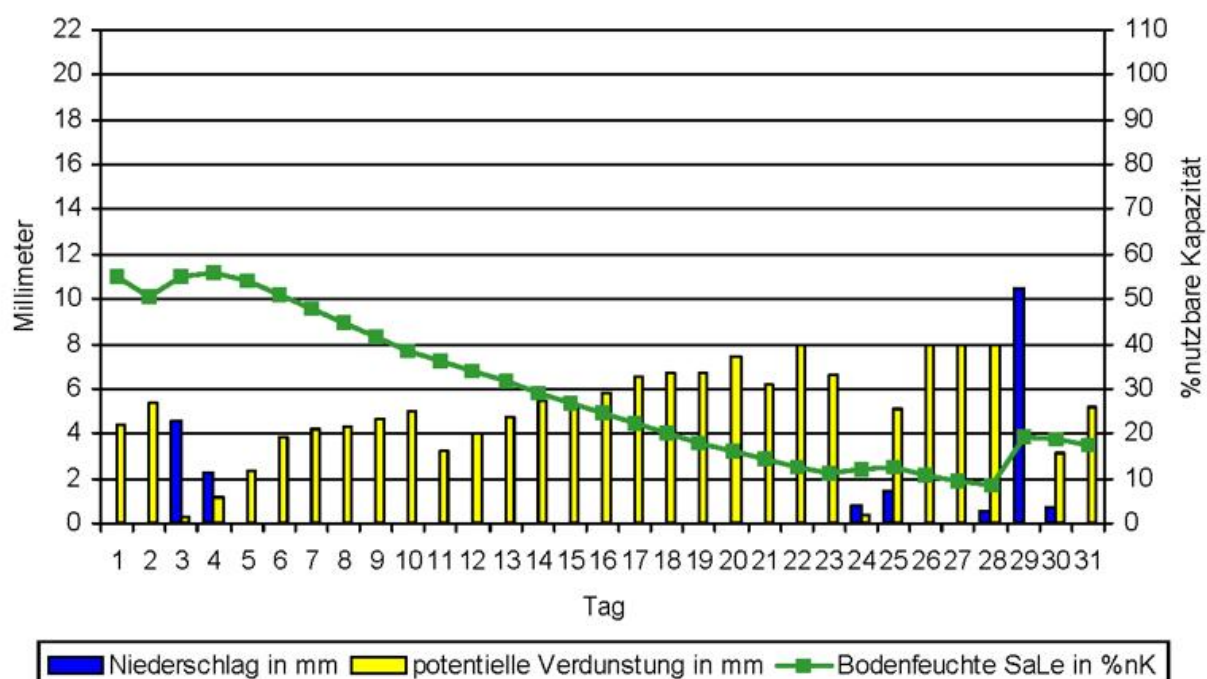
absolute Maximumtemperatur	36,0 °C
absolute Minimumtemperatur	9,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	7,4 °C
maximale Niederschlagssumme	10,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

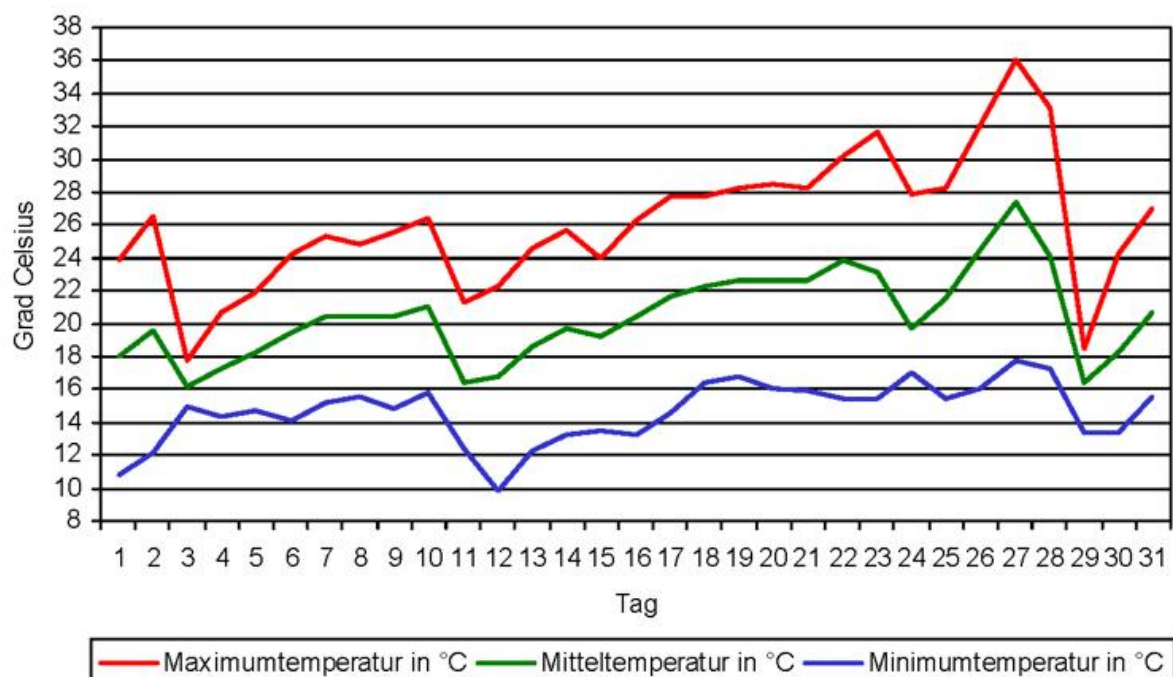
klimatische Wasserbilanz	4,4 mm
Temperatursumme über 5°C	479 °C
Temperatursumme über 0°C	634 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2013 Station Ulm

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2013 Station Ulm



Temperaturverlauf Juli 2013 Station Ulm



Klimawerte Juli 2013 Station Augsburg

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	16,5	23,3	8,4	6,5		0	71	12,5	3001	882	3,6	3,9	97	01
02	19,2	26,1	10,1	8,8		0	68	12,6	2588	761	4,4	4,7	93	02
03	17,1	20,2	13,8	12,7	2,9	0	83	0,5	832	245	0,4	0,4	95	03
04	18,4	22,5	15,3	14,1	0,0	0	81	2,2	1639	482	1,9	2,0	93	04
05	18,5	23,5	14,0	10,9		0	78	3,6	1996	587	2,7	2,8	90	05
06	19,3	24,1	12,6	9,9			73	12,3	2490	732	3,4	3,4	87	06
07	20,3	25,9	14,2	12,0			72	11,0	2216	652	3,9	3,9	83	07
08	20,4	25,7	15,2	13,8			64	12,4	2519	741	4,8	4,8	78	08
09	19,9	25,8	13,4	11,0			66	14,6	2874	845	4,8	4,8	73	09
10	20,0	26,9	11,6	9,3			68	12,7	2721	800	5,5	5,7	68	10
DEK	19,0	24,4	12,9	10,9	2,9		72	94,4	22876	6726	35,5	36,4	86	DEK
11	16,3	21,3	8,8	6,6			69	8,7	2440	717	3,4	3,6	65	11
12	15,3	22,4	6,2	4,3			68	13,6	2730	803	3,8	4,1	61	12
13	16,7	23,9	7,8	6,0			64	12,7	2648	779	4,6	5,2	56	13
14	17,7	25,0	8,2	6,7			64	13,6	2775	816	4,5	5,4	52	14
15	17,7	24,4	10,3	7,9		0	68	13,0	2616	769	3,8	4,8	48	15
16	18,2	26,8	7,7	5,6		0	62	14,8	2963	871	4,4	6,1	43	16
17	19,2	27,3	8,9	7,1		0	62	14,2	2862	841	4,1	6,2	39	17
18	21,5	28,0	12,9	10,9		0	58	12,6	2490	732	3,6	6,0	36	18
19	22,3	28,1	16,0	12,9		0	55	13,5	2563	754	3,5	6,5	32	19
20	21,5	28,1	12,3	10,1			61	14,4	2687	790	3,0	6,1	29	20
DEK	18,6	25,5	9,9	7,8			63	131,1	26774	7872	38,7	54,1	46	DEK
21	21,2	28,4	13,9	11,2			59	14,4	2841	835	2,9	6,7	26	21
22	21,2	29,5	10,9	8,6		0	58	14,7	2967	872	3,1	7,8	23	22
23	22,3	31,0	12,4	10,4	0,4	0	59	10,8	2468	726	2,8	8,0	21	23
24	19,7	28,9	13,6	11,9	6,2	0	79	5,4	1748	514	0,2	0,8	27	24
25	21,3	28,6	13,3	11,9	0,0	0	77	9,7	2276	669	1,0	2,4	26	25
26	23,3	31,8	14,5	12,8		0	65	13,2	2612	768	3,1	8,0	23	26
27	26,0	35,4	14,7	13,2	0,0		55	14,2	2701	794	2,7	8,0	20	27
28	24,5	34,3	15,7	14,1	0,0		61	11,4	2584	760	2,4	8,0	18	28
29	17,8	22,4	14,3	13,3	14,7		84	1,7	852	250	0,3	1,0	32	29
30	18,5	24,1	13,1	11,4	0,4		72	7,5	1962	577	1,1	2,2	31	30
31	20,8	26,1	14,0	11,7			66	7,4	1935	569	2,2	4,7	29	31
DEK	21,5	29,1	13,7	11,9	21,7		67	110,4	24946	7334	21,8	57,7	25	DEK
GES	19,8	26,4	12,2	10,2	24,6		67	335,9	74596	21931	95,9	148,2	51	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 Juli 2013 Station Augsburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	19,8 °C	langjähriges Mittel	18,1 °C	Abweichung	1,7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	24,6 mm	langjähriges Mittel	101,0 mm	Abweichung	-76 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	335,9 h	langjähriges Mittel	246,0 h	Abweichung	37 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	19
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	4
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	3
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

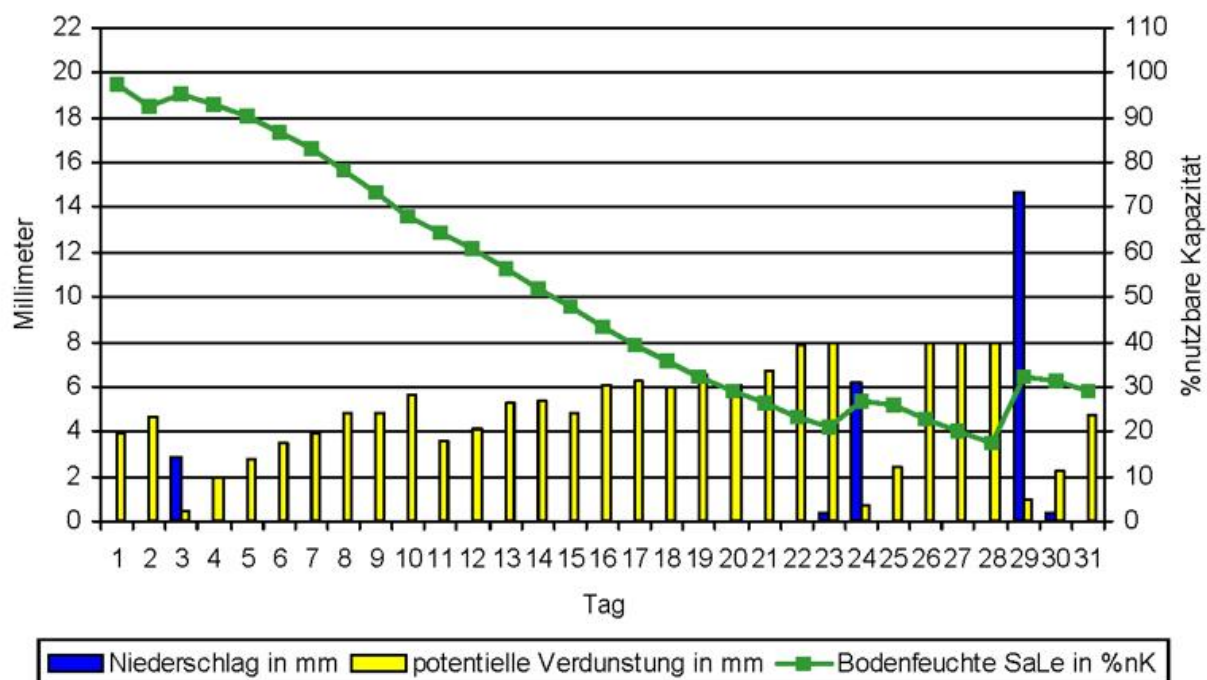
absolute Maximumtemperatur	35,4 °C
absolute Minimumtemperatur	6,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4,3 °C
maximale Niederschlagssumme	14,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

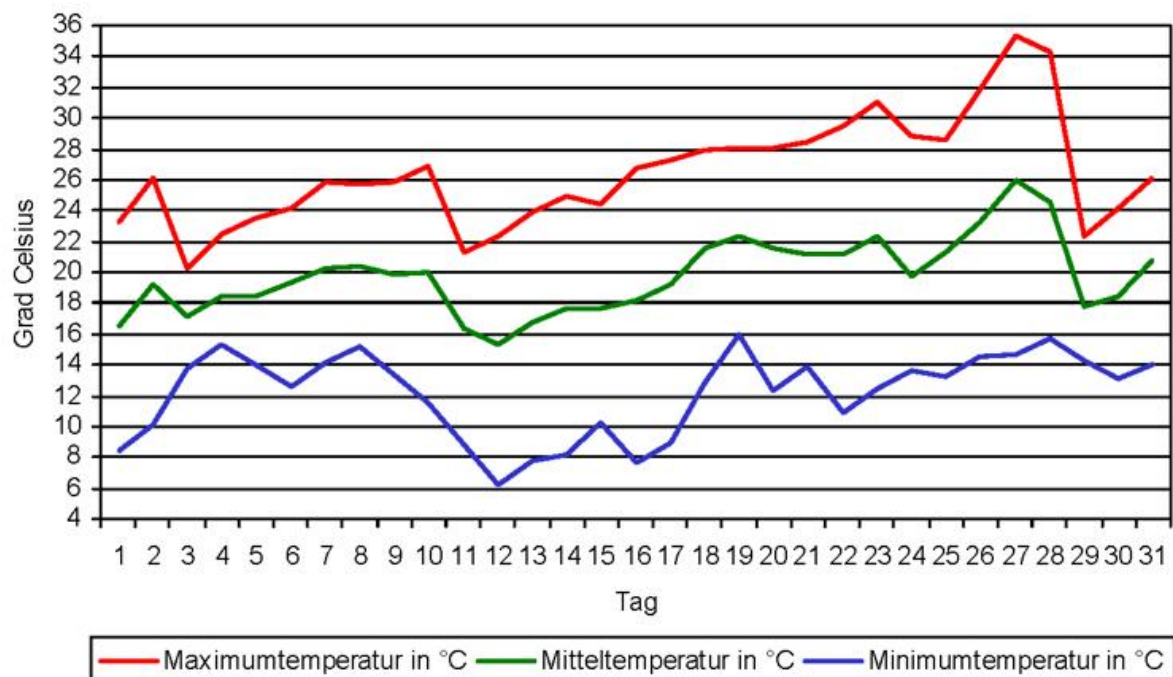
klimatestische Wasserbilanz	11,8 mm
Temperatursumme über 5°C	458 °C
Temperatursumme über 0°C	613 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2013 Station Augsburg

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Juli 2013 Station Augsburg**



**Temperaturverlauf
Juli 2013 Station Augsburg**



Klimawerte Juli 2013 Station Neuburg/Donau

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	17,1	23,1	10,5	8,8			65	14,5	2967	872	3,9	4,4	56	01
02	19,6	26,2	10,4	9,0	0,6		66	13,0	2681	788	4,4	5,3	53	02
03	17,7	20,5	15,7	14,0	5,9		82	1,1	1125	331	0,6	0,8	58	03
04	19,0	24,8	15,4	14,9	0,7		81	2,9	1670	491	1,6	1,9	57	04
05	19,8	24,7	15,6	12,5			70	7,3	2267	666	3,2	3,8	54	05
06	20,3	26,1	14,2	11,0			67	12,8	2659	782	3,7	4,6	50	06
07	21,4	26,8	16,0	13,0			67	12,1	2632	774	3,5	4,7	47	07
08	20,9	26,4	15,1	10,5			59	13,2	2684	789	3,8	5,4	43	08
09	20,6	26,6	13,4	10,0			62	12,9	2650	779	3,5	5,4	39	09
10	21,1	27,6	11,6	10,0			61	12,6	2747	808	3,6	6,1	36	10
DEK	19,8	25,3	13,8	11,4	7,2		68	102,4	24082	7080	31,9	42,4	49	DEK
11	17,0	21,5	10,9	7,1			62	7,5	2144	630	2,1	3,9	34	11
12	16,4	23,5	8,1	6,0			64	12,2	2715	798	2,3	4,6	31	12
13	17,6	24,9	8,7	7,0			61	13,4	2786	819	2,5	5,4	29	13
14	19,2	26,4	9,4	7,0			58	12,8	2795	822	2,4	5,5	26	14
15	19,4	25,3	11,4	7,7			58	13,4	2787	819	2,0	5,1	24	15
16	19,3	27,0	9,0	6,0			58	14,7	2887	849	2,3	6,3	22	16
17	20,7	28,8	9,9	7,0			57	13,0	2799	823	2,3	7,1	20	17
18	22,7	29,4	15,5	11,0			52	12,5	2593	762	2,2	7,5	17	18
19	23,2	29,9	16,2	13,0			51	13,0	2721	800	2,0	7,5	15	19
20	22,8	29,4	16,1	12,0			54	14,1	2796	822	1,5	6,3	14	20
DEK	19,8	26,6	11,5	8,4			58	126,6	27023	7945	21,6	59,1	23	DEK
21	22,4	29,2	15,1	11,0			54	14,7	2835	833	1,5	7,0	12	21
22	22,6	30,6	13,6	10,0			54	14,7	2829	832	1,6	8,0	11	22
23	23,3	33,0	12,4	10,0	0,0		54	9,5	2430	714	1,4	8,0	9	23
24	20,5	29,8	15,9	13,2	8,1		75	2,5	1554	457	0,3	1,6	17	24
25	21,6	29,5	14,2	13,0			77	9,4	2417	711	1,5	5,9	16	25
26	24,1	31,7	15,6	14,0			65	10,3	2361	694	1,9	8,0	14	26
27	26,6	36,0	15,8	14,0			55	14,1	2763	812	1,7	8,0	12	27
28	25,4	35,5	16,7	14,0			56	7,1	2082	612	1,5	8,0	11	28
29	18,6	23,0	15,2	14,0	12,8		82	0,9	1077	317	0,2	0,9	23	29
30	18,3	23,7	13,9	13,0	4,0		78	6,4	2040	600	0,7	2,1	27	30
31	20,9	26,5	14,7	12,1			67	5,6	1782	524	1,9	4,8	25	31
DEK	22,2	29,9	14,8	12,6	24,9		65	95,2	24170	7106	14,3	62,3	16	DEK
GES	20,6	27,3	13,4	10,8	32,1		64	324,2	75275	22131	67,8	163,8	29	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Juli 2013 Station Neuburg/Donau

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	20,6 °C	langjähriges Mittel	18,5 °C	Abweichung	2,1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	32,1 mm	langjähriges Mittel	100,0 mm	Abweichung	-68 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	324,2 h	langjähriges Mittel	240,0 h	Abweichung	35 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	22
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	5
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	4
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

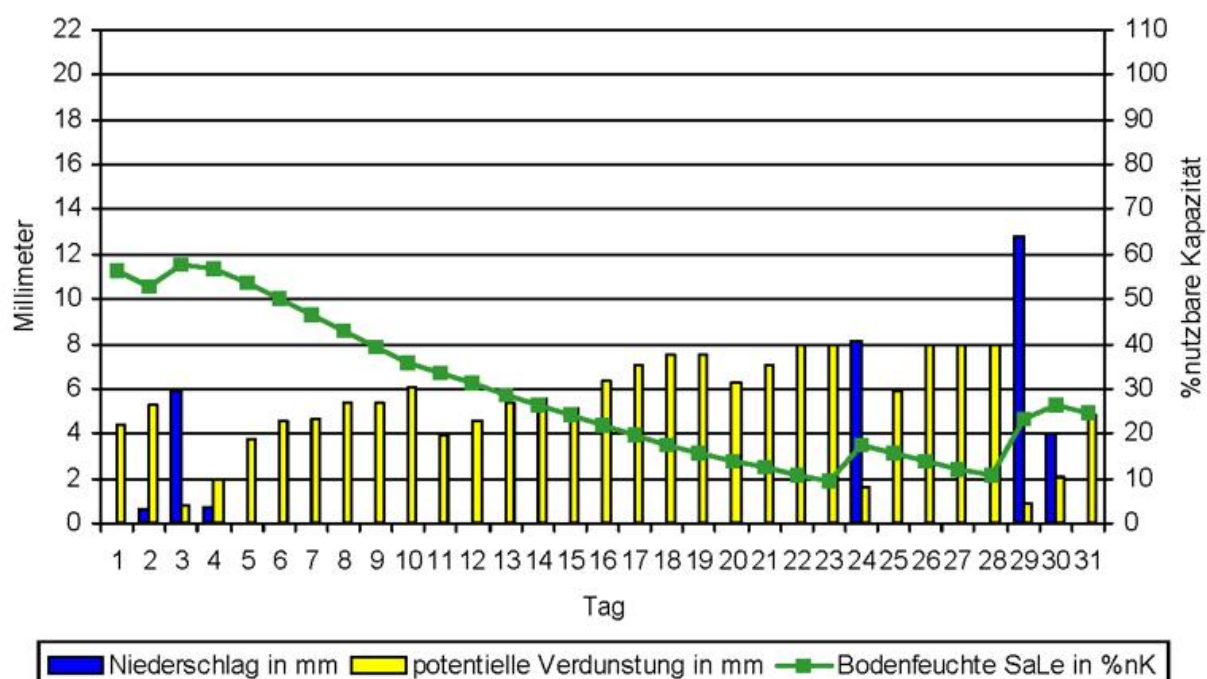
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	36,0 °C
absolute Minimumtemperatur	8,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	6,0 °C
maximale Niederschlagssumme	12,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

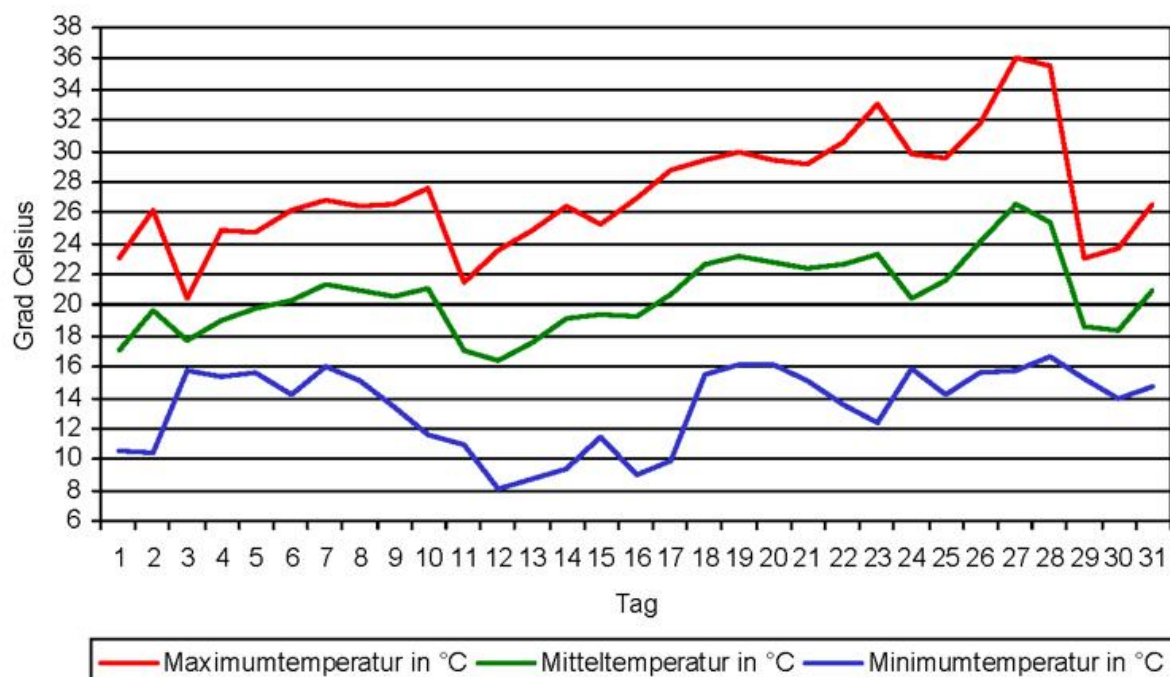
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	22,8 mm
Temperatursumme über 5°C	485 °C
Temperatursumme über 0°C	640 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2013 Station Neuburg/Donau



Temperaturverlauf Juli 2013 Station Neuburg/Donau



Klimawerte Juli 2013 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	16,4	22,4	8,9	6,1			66	13,0	2659	782	3,5	3,9	98	01
02	19,5	25,8	10,8	9,0			61	13,1	2668	784	5,3	5,6	92	02
03	16,3	19,8	14,4	12,4	1,7		80	0,0	815	240	0,7	0,7	93	03
04	17,7	22,5	14,0	13,3	0,4		79	2,6	1361	400	2,9	3,0	90	04
05	18,3	22,9	15,5	11,9			74	3,0	1422	418	2,5	2,6	88	05
06	18,6	23,8	12,8	10,0			73	10,7	2496	734	3,8	3,8	84	06
07	19,4	25,0	13,3	11,0			73	8,8	2232	656	3,9	3,9	80	07
08	19,5	24,4	13,9	12,0			66	10,7	2488	731	3,9	3,9	76	08
09	19,9	25,0	13,6	11,0			63	13,5	2688	790	4,4	4,5	72	09
10	20,5	25,8	14,2	12,0			62	12,3	2549	749	5,2	5,3	66	10
DEK	18,6	23,7	13,1	10,9	2,1		70	87,7	21378	6285	36,2	37,2	84	DEK
11	16,3	20,7	11,9	8,5			67	5,2	1695	498	3,4	3,7	63	11
12	16,0	22,0	8,8	7,0			59	13,9	2721	800	3,8	4,1	59	12
13	17,0	23,2	9,0	8,0			59	13,4	2660	782	4,2	4,8	55	13
14	18,0	24,9	9,3	8,0			59	13,6	2677	787	4,5	5,5	51	14
15	18,3	24,6	11,3	7,6			60	12,0	2500	735	3,8	5,0	47	15
16	19,1	26,0	9,8	7,0			53	14,0	2716	799	4,4	6,2	42	16
17	20,3	26,9	10,1	8,0			52	14,0	2711	797	4,3	6,6	38	17
18	21,4	27,5	13,6	12,0			53	13,1	2604	766	4,0	6,9	34	18
19	21,5	27,8	14,8	12,0			57	12,9	2577	758	3,5	6,7	31	19
20	21,2	27,9	12,7	11,0			58	13,3	2613	768	2,9	6,3	28	20
DEK	18,9	25,2	11,1	8,9			58	125,4	25474	7489	38,7	55,8	45	DEK
21	21,6	28,2	14,4	12,0			54	13,8	2667	784	2,7	6,5	25	21
22	22,0	29,3	11,5	10,0			50	13,9	2671	785	2,9	7,8	22	22
23	23,2	30,6	14,9	13,0	0,7		49	11,0	2398	705	2,6	8,0	20	23
24	20,5	28,4	15,0	13,0	0,2		68	6,8	1938	570	1,0	3,2	19	24
25	22,0	28,8	15,0	14,0	2,2		64	9,2	2218	652	0,8	2,7	21	25
26	24,4	31,9	15,5	14,0			54	13,3	2577	758	2,5	8,0	18	26
27	26,9	35,5	17,4	15,0	0,0		45	13,0	2539	746	2,2	8,0	16	27
28	25,3	34,4	15,6	14,6	0,1		49	12,5	2481	729	2,0	8,0	14	28
29	17,4	21,0	13,8	12,9	18,3		78	0,5	772	227	0,2	0,9	32	29
30	18,5	23,6	13,1	12,0			63	7,9	2039	599	2,1	4,4	30	30
31	20,6	26,4	16,4	12,6			59	7,0	1938	570	2,2	4,9	28	31
DEK	22,0	28,9	14,8	13,0	21,5		58	108,9	24238	7126	21,3	62,4	22	DEK
GES	19,9	26,0	13,1	11,0	23,6		62	322,0	71090	20900	96,2	155,5	49	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 Juli 2013 Station Landsberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	19,9 °C	langjähriges Mittel	17,8 °C	Abweichung	2,1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	23,6 mm	langjähriges Mittel	123,0 mm	Abweichung	-81 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	322,0 h	langjähriges Mittel	243,0 h	Abweichung	33 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	16
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	4
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	3
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

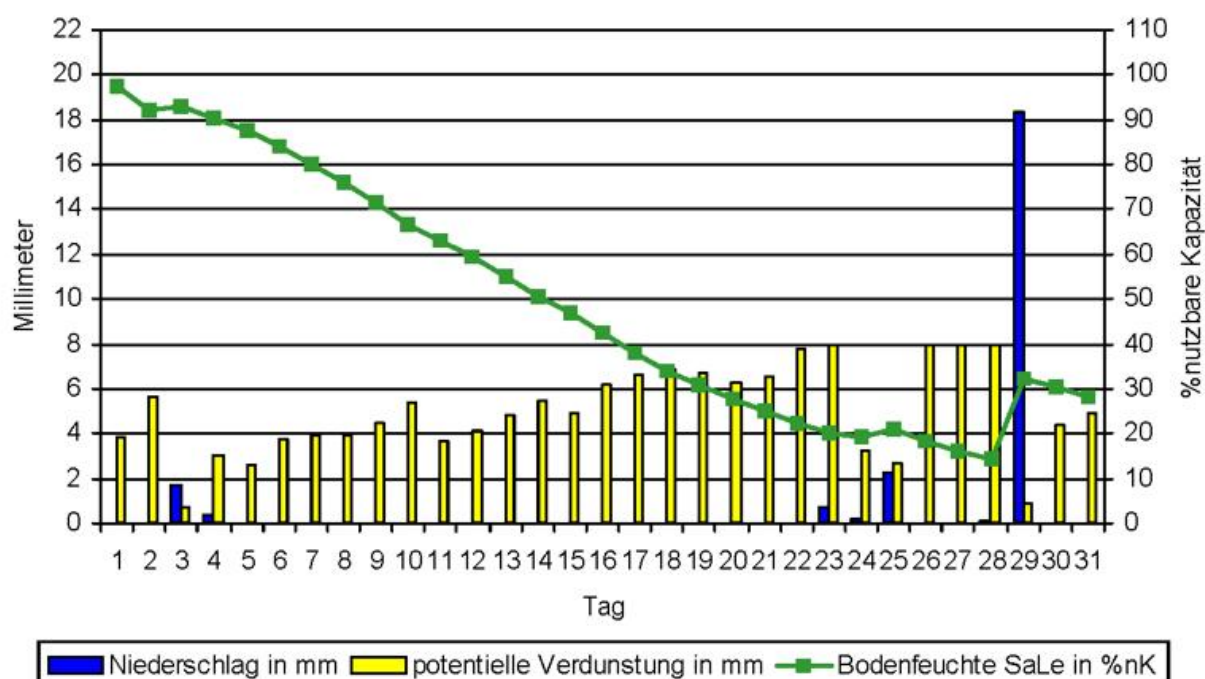
absolute Maximumtemperatur	35,5 °C
absolute Minimumtemperatur	8,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	6,1 °C
maximale Niederschlagssumme	18,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

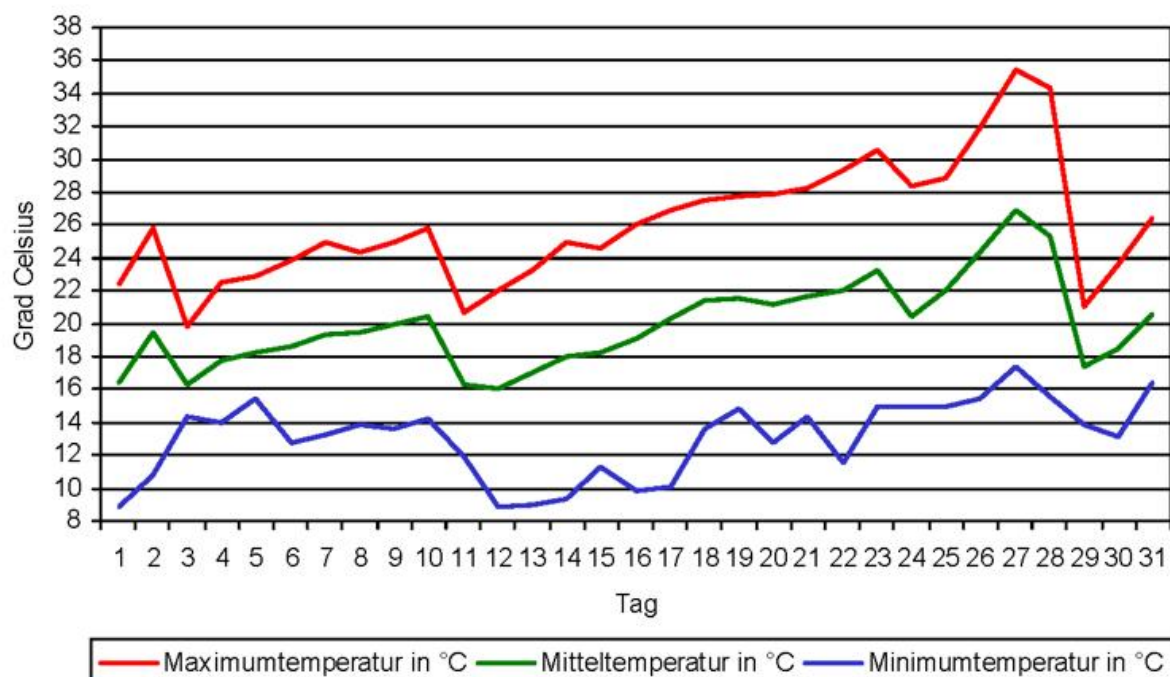
klimatestische Wasserbilanz	11,2 mm
Temperatursumme über 5°C	463 °C
Temperatursumme über 0°C	618 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2013 Station Landsberg

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Juli 2013 Station Landsberg**



**Temperaturverlauf
Juli 2013 Station Landsberg**



Klimawerte Juli 2013 Station Mühlendorf

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	16,5	23,4	9,8	8,8			72	12,0	3152	927	4,0	4,0	76	01
02	18,9	26,7	9,6	7,9	0,0		72	13,7	3139	923	5,0	5,0	71	02
03	19,0	25,0	15,0	13,2	0,1		77	6,1	2019	594	2,3	2,4	69	03
04	19,5	24,8	15,7	15,2	2,7		80	6,0	2368	696	2,9	3,0	69	04
05	19,7	24,7	16,1	14,6	0,0		81	4,3	1749	514	4,0	4,2	65	05
06	19,7	25,2	13,8	11,8	0,0		78	9,8	2327	684	3,7	4,1	61	06
07	21,2	25,7	17,2	16,1			73	9,9	2537	746	3,6	4,1	57	07
08	20,8	25,6	14,3	12,4			63	14,0	2995	881	3,9	4,6	53	08
09	21,0	26,6	14,9	12,7			64	14,1	2995	881	3,9	4,9	50	09
10	21,0	27,7	13,4	11,7			67	12,8	2930	861	4,2	5,6	45	10
DEK	19,7	25,5	14,0	12,4	2,8		73	102,7	26211	7706	37,5	41,9	62	DEK
11	17,9	21,7	11,3	9,8			65	9,2	2585	760	2,8	4,0	43	11
12	16,0	22,8	8,5	6,7			68	11,4	2725	801	2,8	4,3	40	12
13	16,9	24,3	7,9	6,3			67	12,3	2714	798	2,7	4,5	37	13
14	18,5	25,8	10,1	8,4			67	13,4	2976	875	3,2	5,6	34	14
15	18,7	25,3	10,9	8,8			68	11,3	2598	764	2,6	5,2	31	15
16	18,3	26,8	9,1	6,8			64	14,2	3200	941	2,8	6,0	28	16
17	19,7	28,5	8,6	7,0			63	14,2	3215	945	3,1	7,3	25	17
18	21,7	29,0	12,4	10,5			62	12,6	3000	882	2,6	6,9	23	18
19	21,8	29,2	13,2	11,7			67	13,2	2866	843	2,4	7,1	20	19
20	22,5	28,5	14,0	12,7			63	13,3	2791	821	1,9	6,2	18	20
DEK	19,2	26,2	10,6	8,9			65	125,1	28670	8429	26,9	57,0	30	DEK
21	21,7	28,4	13,3	11,8			58	14,1	3159	929	2,0	7,1	16	21
22	20,9	31,2	10,8	9,8			61	14,0	3100	911	2,0	8,0	14	22
23	21,8	31,6	10,8	10,3			62	13,0	3006	884	1,8	8,0	13	23
24	22,2	31,0	17,9	17,7	1,5		70	6,9	2249	661	1,5	7,7	13	24
25	21,4	29,8	15,4	14,8	0,0		77	9,7	2601	765	1,2	6,0	11	25
26	22,8	31,8	14,1	13,8			68	13,6	2922	859	1,5	8,0	10	26
27	25,6	35,3	14,1	13,7			58	13,2	2998	881	1,3	8,0	9	27
28	26,2	35,3	14,5	14,3	0,0		56	13,2	2919	858	1,2	8,0	7	28
29	20,3	26,3	15,8	15,2	7,1		75	2,1	1436	422	0,6	4,1	14	29
30	18,5	23,4	14,1	12,6	0,0		77	6,8	1986	584	0,8	3,5	13	30
31	20,4	26,8	14,0	12,4			73	5,4	1861	547	0,9	4,3	12	31
DEK	22,0	30,1	14,1	13,3	8,6		67	112,0	28237	8302	14,7	72,8	12	DEK
GES	20,4	27,4	12,9	11,6	11,4		68	339,8	83118	24437	79,1	171,7	34	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Juli 2013 Station Mühldorf

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	20,4 °C	langjähriges Mittel	18,2 °C	Abweichung	2,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	11,4 mm	langjähriges Mittel	110,0 mm	Abweichung	-90 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	339,8 h	langjähriges Mittel	242,0 h	Abweichung	40 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	23
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	6
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	3
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

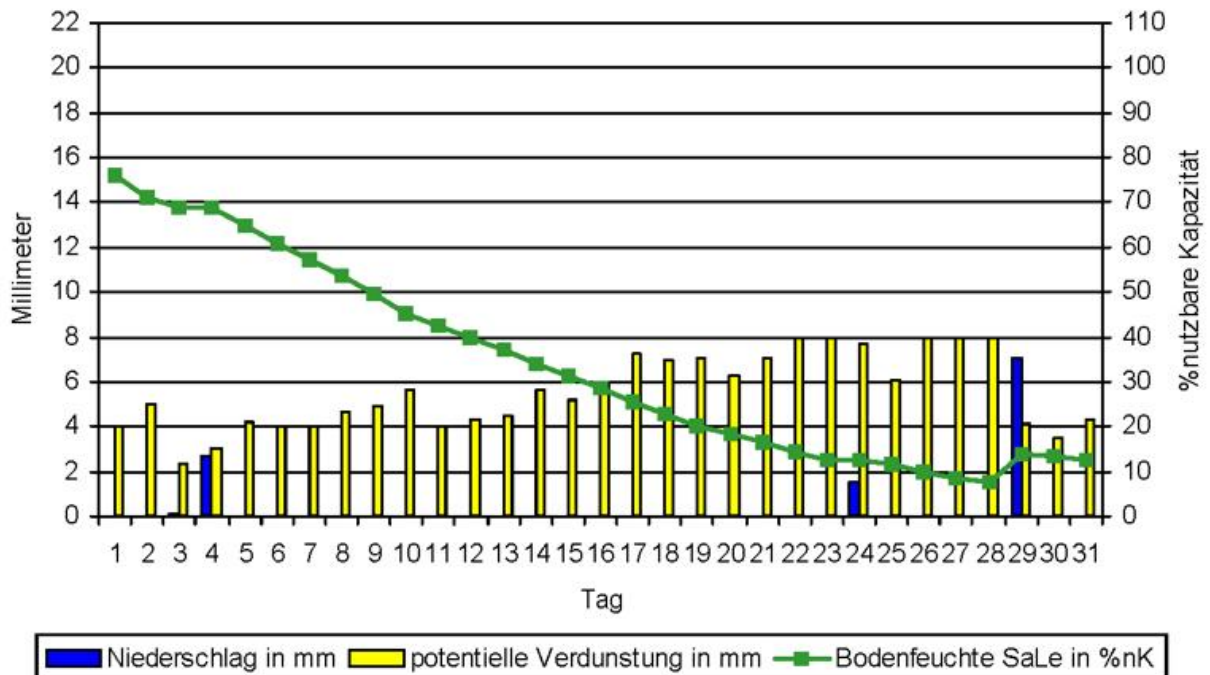
absolute Maximumtemperatur	35,3 °C
absolute Minimumtemperatur	7,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	6,3 °C
maximale Niederschlagssumme	7,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

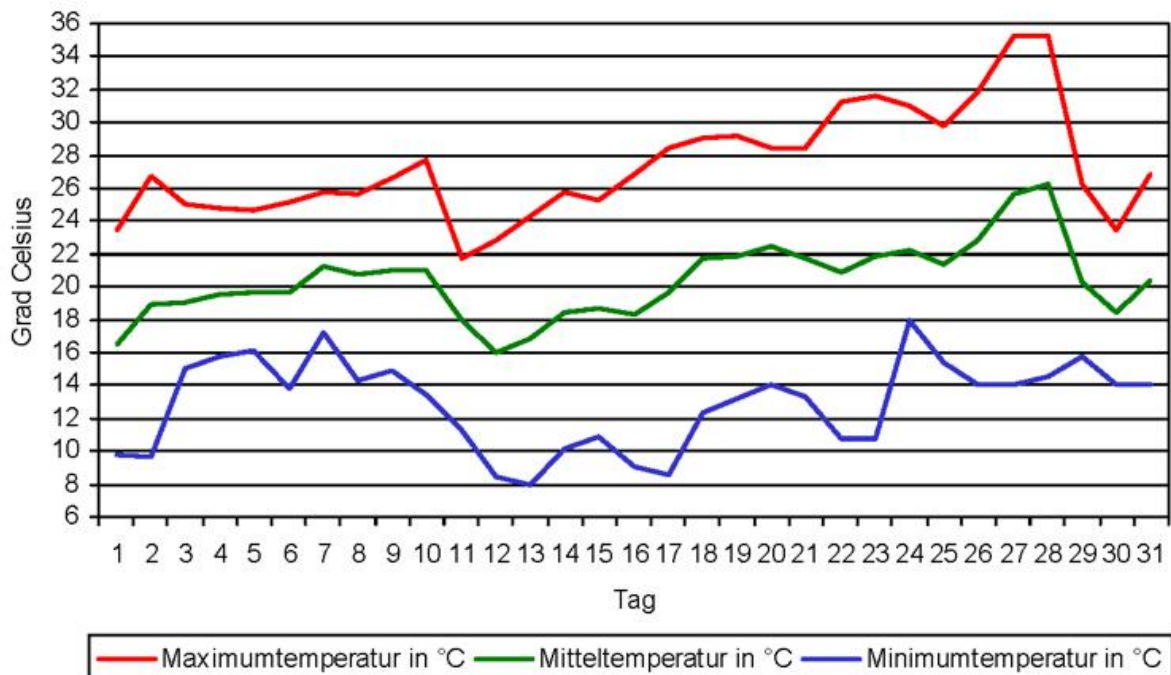
klimatestische Wasserbilanz	-11,7 mm
Temperatursumme über 5°C	476 °C
Temperatursumme über 0°C	631 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2013 Station Mühldorf

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2013 Station Mühldorf



Temperaturverlauf Juli 2013 Station Mühldorf



Klimawerte Juli 2013 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	16,2	23,1	8,0	6,7		0	65	15,2	3129	920	3,7	3,7	80	01
02	19,4	26,6	11,0	10,1		0	65	14,0	2921	859	4,9	4,9	75	02
03	19,0	25,5	15,2	13,5	0,6	0	77	6,3	2161	635	3,2	3,3	72	03
04	18,8	23,4	15,4	15,3	0,0	0	82	2,6	1570	462	1,9	2,0	70	04
05	18,6	23,3	15,6	13,6	2,9	0	87	1,7	1414	416	0,5	0,5	73	05
06	18,5	24,4	14,0	13,7	1,2	0	85	2,3	1671	491	1,4	1,5	73	06
07	20,6	26,2	15,3	13,8		0	71	10,3	2642	777	4,6	4,7	68	07
08	20,3	25,0	15,6	14,2		0	60	13,0	2901	853	4,8	5,1	63	08
09	20,7	26,6	14,6	13,2		0	60	14,4	2836	834	4,9	5,4	58	09
10	21,5	26,7	15,3	13,1		0	60	13,2	2814	827	5,0	5,8	53	10
DEK	19,4	25,1	14,0	12,7	4,7		71	93,0	24059	7073	34,7	36,7	69	DEK
11	17,6	21,7	12,5	9,6		0	63	9,5	2525	742	3,1	3,9	50	11
12	16,5	22,2	9,6	7,3		0	63	8,8	2216	652	2,8	3,8	47	12
13	18,0	23,9	11,5	8,9		0	60	13,4	2807	825	3,6	5,0	44	13
14	19,0	24,5	12,0	10,4		0	60	12,6	2624	771	3,4	5,1	40	14
15	19,1	24,4	14,6	10,1		0	60	9,8	2412	709	2,6	4,2	38	15
16	19,3	25,3	11,4	9,8		0	56	14,8	2955	869	3,1	5,4	35	16
17	21,2	28,7	13,2	11,9		0	57	13,7	2895	851	3,5	6,7	31	17
18	23,0	28,4	17,1	15,4		0	53	11,9	2522	741	2,9	6,1	28	18
19	21,6	28,1	17,5	15,9	14,8	0	69	10,3	2101	618	0,6	1,4	43	19
20	21,8	27,6	16,8	13,6		0	63	12,2	2583	759	3,6	5,5	39	20
DEK	19,7	25,5	13,6	11,3	14,8		60	117,0	25640	7538	29,1	47,0	40	DEK
21	22,3	27,9	16,2	14,3		0	52	14,5	2914	857	3,9	6,5	35	21
22	22,5	29,3	14,7	13,4		0	52	14,9	2932	862	3,8	7,2	31	22
23	23,8	30,8	15,7	13,1		0	47	12,5	2696	793	3,8	8,0	28	23
24	21,3	29,1	17,0	16,6	17,0	0	70	5,1	1938	570	2,5	6,1	42	24
25	21,9	28,1	16,3	15,1		0	76	9,7	2456	722	3,2	5,1	39	25
26	24,1	29,9	17,6	15,8		0	63	12,9	2596	763	3,6	6,1	35	26
27	26,3	34,2	17,2	15,8		0	51	14,1	2764	813	4,3	8,0	31	27
28	27,3	34,4	19,9	17,6		0	52	13,9	2709	796	3,7	8,0	27	28
29	19,5	24,8	15,2	15,0	11,4	0	86	1,8	1087	320	0,8	2,1	38	29
30	17,5	22,9	14,7	14,6	1,9	0	85	4,2	1633	480	1,4	2,4	38	30
31	19,8	24,6	15,4	14,5	0,0	0	75	5,1	1486	437	1,6	2,8	37	31
DEK	22,4	28,7	16,4	15,1	30,3		64	108,7	25211	7412	32,7	62,3	35	DEK
GES	20,5	26,5	14,7	13,1	49,8		65	318,7	74910	22024	96,6	146,0	47	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 Juli 2013 Station Fürstenzell

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	20,5 °C	langjähriges Mittel	18,1 °C	Abweichung	2,4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	49,8 mm	langjähriges Mittel	112,0 mm	Abweichung	-56 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	318,7 h	langjähriges Mittel	238,0 h	Abweichung	34 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

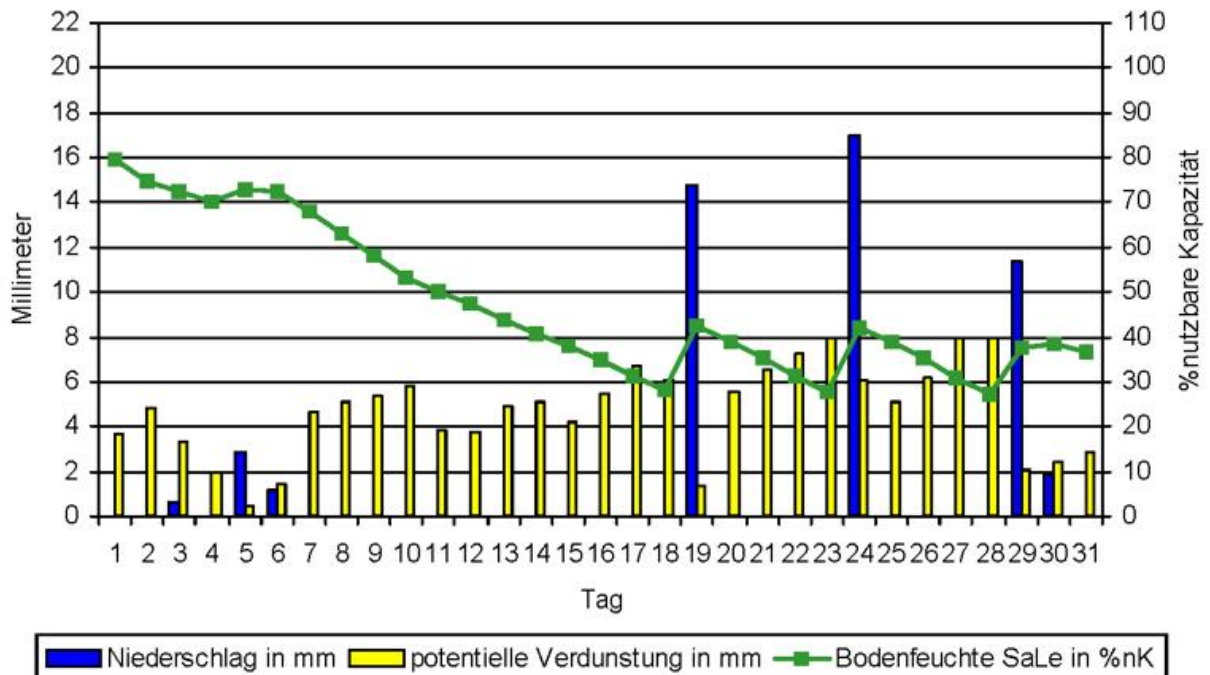
absolute Maximumtemperatur	34,4 °C
absolute Minimumtemperatur	8,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	6,7 °C
maximale Niederschlagssumme	17,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

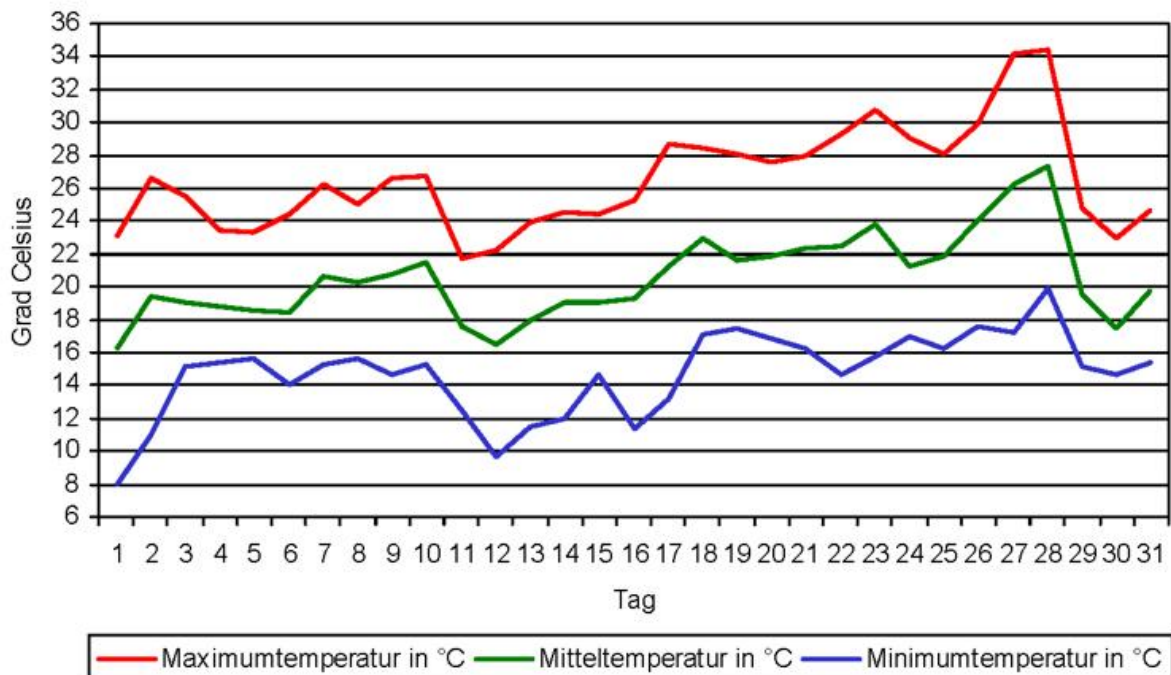
klimatestische Wasserbilanz	35,8 mm
Temperatursumme über 5°C	482 °C
Temperatursumme über 0°C	637 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2013 Station Fürstenzell

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2013 Station Fürstenzell



Temperaturverlauf Juli 2013 Station Fürstenzell



Klimawerte Juli 2013 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	17,5	24,0	10,2	9,0			59	14,0	2772	815	4,7	5,1	96	01
02	18,6	25,8	11,3	11,0	5,1		62	9,1	2350	691	5,0	5,2	96	02
03	15,3	17,6	13,7	12,5	5,6		87	0,2	625	184	0,6	0,6	101	03
04	17,3	22,4	13,6	12,9	1,3		82	4,5	2198	646	2,8	3,1	99	04
05	17,3	21,4	14,5	14,3	1,2		83	2,1	1395	410	1,9	2,0	98	05
06	18,9	24,0	12,0	10,3			72	12,6	2728	802	3,4	3,6	94	06
07	18,8	24,5	13,0	11,0			75	7,9	2381	700	3,6	3,7	91	07
08	18,9	24,4	13,1	11,2			74	4,9	2153	633	3,4	3,5	87	08
09	18,5	25,3	11,8	10,5			74	9,0	2520	741	3,9	3,9	83	09
10	19,5	25,8	13,3	12,4			69	10,9	2692	791	5,1	5,1	78	10
DEK	18,1	23,5	12,7	11,5	13,2		74	75,2	21814	6413	34,4	35,8	92	DEK
11	15,9	20,3	9,8	7,5			77	3,5	1351	397	1,9	2,0	76	11
12	15,2	22,3	7,3	5,9			68	13,7	3054	898	4,0	4,1	72	12
13	16,5	23,9	8,1	7,1			66	13,8	3022	888	4,8	5,0	67	13
14	17,3	24,7	8,6	7,4			65	13,7	2988	878	4,9	5,2	62	14
15	17,8	25,0	10,8	9,5			66	12,2	2570	756	4,8	5,3	58	15
16	18,2	26,9	9,0	7,8			62	13,9	3039	893	5,3	6,2	52	16
17	19,4	27,2	9,7	8,6			60	13,6	3039	893	5,5	6,9	47	17
18	21,0	27,4	14,0	12,9			58	8,6	2318	681	4,2	5,9	43	18
19	19,7	27,3	12,1	10,9			68	11,0	2686	790	3,5	5,3	39	19
20	20,4	28,0	11,8	10,7			67	12,2	2803	824	3,7	6,2	36	20
DEK	18,1	25,3	10,1	8,8			66	116,2	26870	7900	42,7	52,2	55	DEK
21	20,7	28,3	12,4	11,2			65	13,7	2981	876	3,5	6,5	32	21
22	21,2	29,9	12,5	11,5			64	13,8	2986	878	3,4	7,0	29	22
23	21,9	29,8	13,2	12,1	7,0		60	10,7	2637	775	3,4	7,9	32	23
24	19,1	26,3	15,0	14,4	0,2		79	6,3	1878	552	1,1	2,3	31	24
25	21,6	29,0	14,0	12,5			66	12,2	2664	783	3,0	6,4	28	25
26	23,6	32,2	15,0	14,0			61	13,0	2769	814	3,4	8,0	25	26
27	25,1	34,9	15,4	14,3			56	11,7	2643	777	3,0	8,0	22	27
28	24,9	34,9	16,9	15,1			53	12,1	2770	814	2,6	8,0	19	28
29	16,8	21,5	12,2	10,6	9,9		80	0,5	664	195	0,3	1,0	29	29
30	17,3	22,7	11,6	10,3	0,0		70	7,8	2029	597	1,5	3,5	27	30
31	19,2	26,4	12,6	11,2			69	10,0	2673	786	2,1	5,2	25	31
DEK	21,0	28,7	13,7	12,5	17,1		66	111,8	26694	7848	27,4	63,8	27	DEK
GES	19,1	25,9	12,2	11,0	30,3		68	303,2	75378	22161	104,4	151,8	57	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 Juli 2013 Station Kempten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	19,1 °C	langjähriges Mittel	17,1 °C	Abweichung	2,0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	30,3 mm	langjähriges Mittel	145,0 mm	Abweichung	-79 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	303,2 h	langjähriges Mittel	227,0 h	Abweichung	34 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

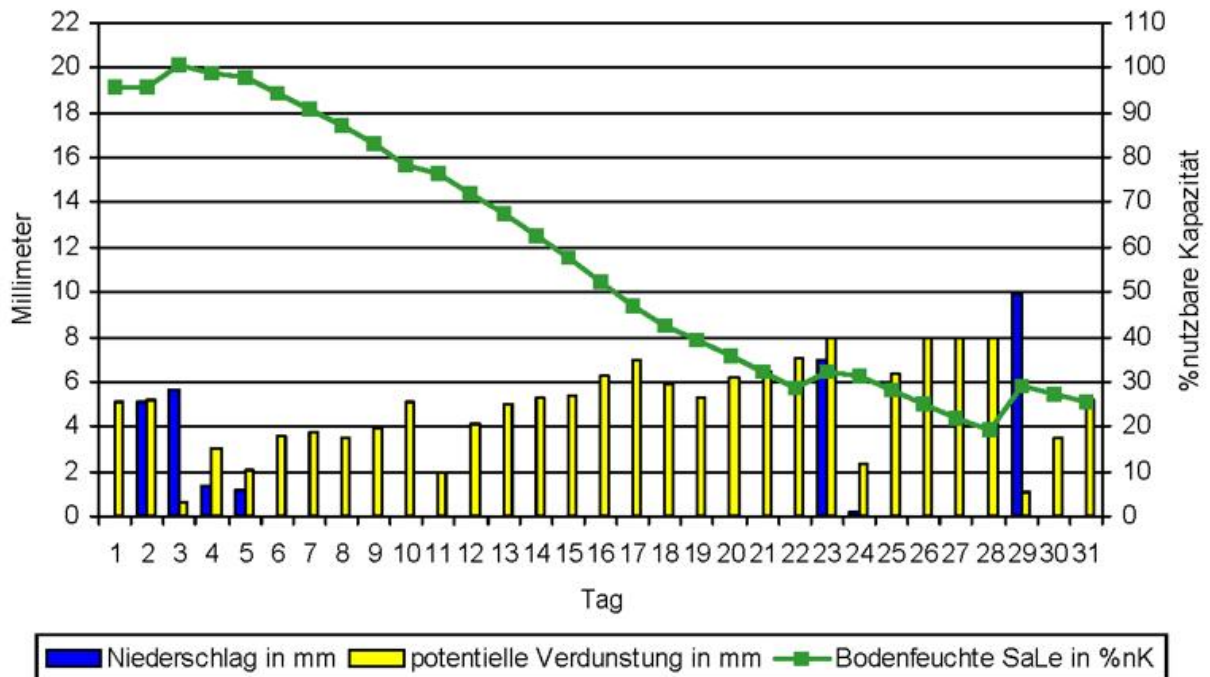
absolute Maximumtemperatur	34,9 °C
absolute Minimumtemperatur	7,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5,9 °C
maximale Niederschlagssumme	9,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

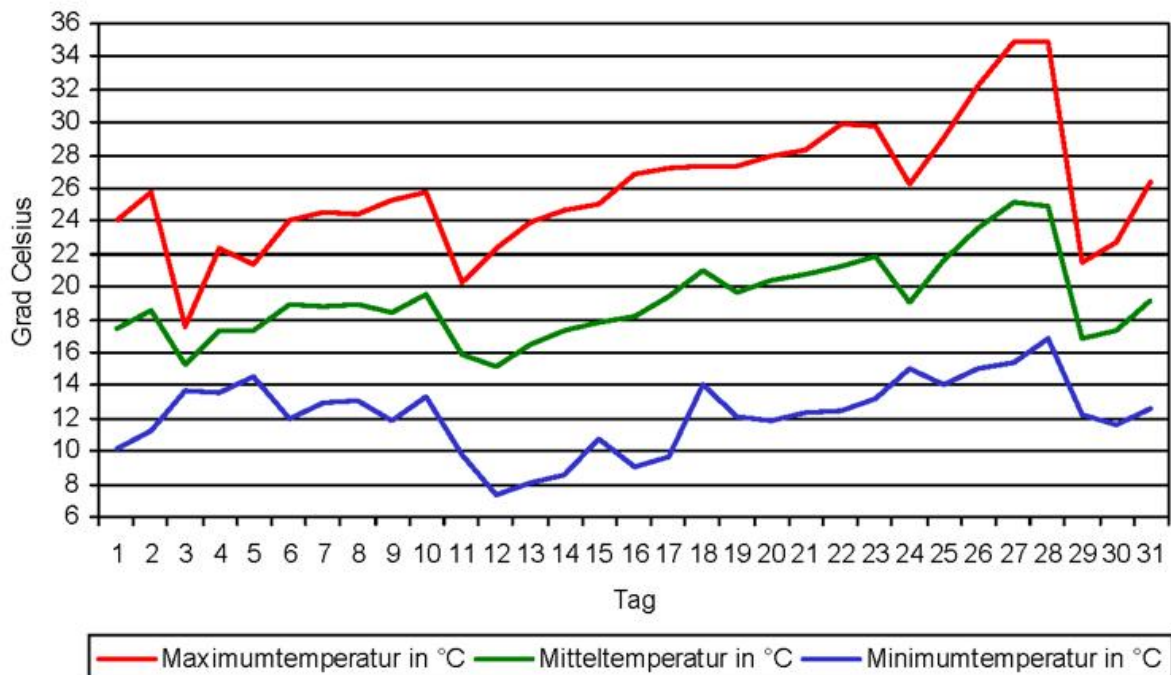
klimatestische Wasserbilanz	13,6 mm
Temperatursumme über 5°C	438 °C
Temperatursumme über 0°C	593 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2013 Station Kempten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2013 Station Kempten



Temperaturverlauf Juli 2013 Station Kempten



Klimawerte Juli 2013 Station Garmisch-Partenkirchen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	15,5	23,2	6,2	4,8			72	13,3	3084	907	3,7	4,0	97	01
02	17,4	24,6	9,4	8,3	6,4		75	9,3	2465	725	2,5	2,6	101	02
03	15,4	20,6	11,6	10,1	13,9		89	0,9	987	290	0,8	0,8	104	03
04	16,4	21,6	12,5	11,6	4,7		86	2,5	1868	549	2,4	2,6	104	04
05	17,0	21,6	14,1	13,8	1,7		87	2,4	1646	484	1,8	2,0	104	05
06	18,1	24,1	12,2	11,3			78	8,5	2536	746	3,5	3,9	100	06
07	17,1	24,5	10,4	9,6	2,9		84	7,9	2266	666	2,2	2,4	100	07
08	18,5	23,7	11,5	10,8			77	8,9	2247	661	3,1	3,3	97	08
09	18,1	23,9	11,9	11,1	0,0		81	7,1	1893	557	2,5	2,6	94	09
10	19,1	25,1	13,6	12,1	0,0		76	4,7	1843	542	4,1	4,3	90	10
DEK	17,3	23,3	11,3	10,4	29,6		81	65,5	20835	6125	26,6	28,7	99	DEK
11	16,2	19,9	10,5	9,1			78	4,7	2099	617	2,0	2,0	88	11
12	15,3	22,2	7,7	6,9			71	12,2	2820	829	3,8	3,8	84	12
13	16,5	23,9	7,9	6,8			67	11,0	2658	781	4,9	4,9	79	13
14	17,6	24,7	8,4	7,3			64	12,8	2774	816	5,1	5,1	74	14
15	18,3	24,4	10,2	9,1			65	8,4	2038	599	4,5	4,6	70	15
16	18,2	26,2	8,8	7,7			63	13,1	2853	839	5,6	5,9	64	16
17	19,5	27,1	9,7	8,8			58	13,1	2861	841	6,1	6,7	58	17
18	19,5	26,5	13,3	11,8	0,1		69	5,8	2023	595	4,3	5,1	54	18
19	18,5	26,5	11,8	10,3	0,6		77	7,8	2148	632	1,7	2,1	53	19
20	20,2	27,8	11,4	10,7	0,0		69	11,5	2691	791	4,7	5,9	48	20
DEK	18,0	24,9	10,0	8,9	0,7		68	100,4	24965	7340	42,7	46,1	67	DEK
21	20,4	27,9	12,1	11,1			67	12,7	2759	811	4,2	5,8	44	21
22	20,7	28,7	12,0	10,9			65	11,1	2581	759	4,4	6,6	39	22
23	22,1	30,1	12,1	10,5			54	10,9	2696	793	4,8	8,0	35	23
24	20,0	28,9	15,6	15,1	19,4		72	5,5	1880	553	1,3	2,5	53	24
25	20,9	28,7	12,7	11,6	2,7		73	10,4	2490	732	3,4	4,4	52	25
26	22,2	30,7	13,7	13,1	0,0		69	11,1	2577	758	5,7	7,4	46	26
27	22,5	34,3	14,3	13,0	1,1		67	8,9	2076	610	4,6	6,5	43	27
28	24,8	36,3	15,3	13,7			56	10,9	2527	743	5,2	8,0	38	28
29	17,0	22,4	12,2	10,9	14,9		83	0,7	729	214	0,3	0,5	52	29
30	16,3	23,2	10,6	9,9			75	3,6	1518	446	2,9	3,7	49	30
31	18,5	26,3	10,0	8,9			71	10,5	2680	788	3,9	5,3	45	31
DEK	20,5	28,9	12,8	11,7	38,1		68	96,3	24513	7207	40,7	58,6	45	DEK
GES	18,6	25,8	11,4	10,3	68,4		72	262,2	70313	20672	110,0	133,3	70	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 Juli 2013 Station Garmisch-Partenkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	18,6 °C	langjähriges Mittel	16,7 °C	Abweichung	1,9 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	68,4 mm	langjähriges Mittel	184,0 mm	Abweichung	-63 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	262,2 h	langjähriges Mittel	210,0 h	Abweichung	25 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	15
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	4
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

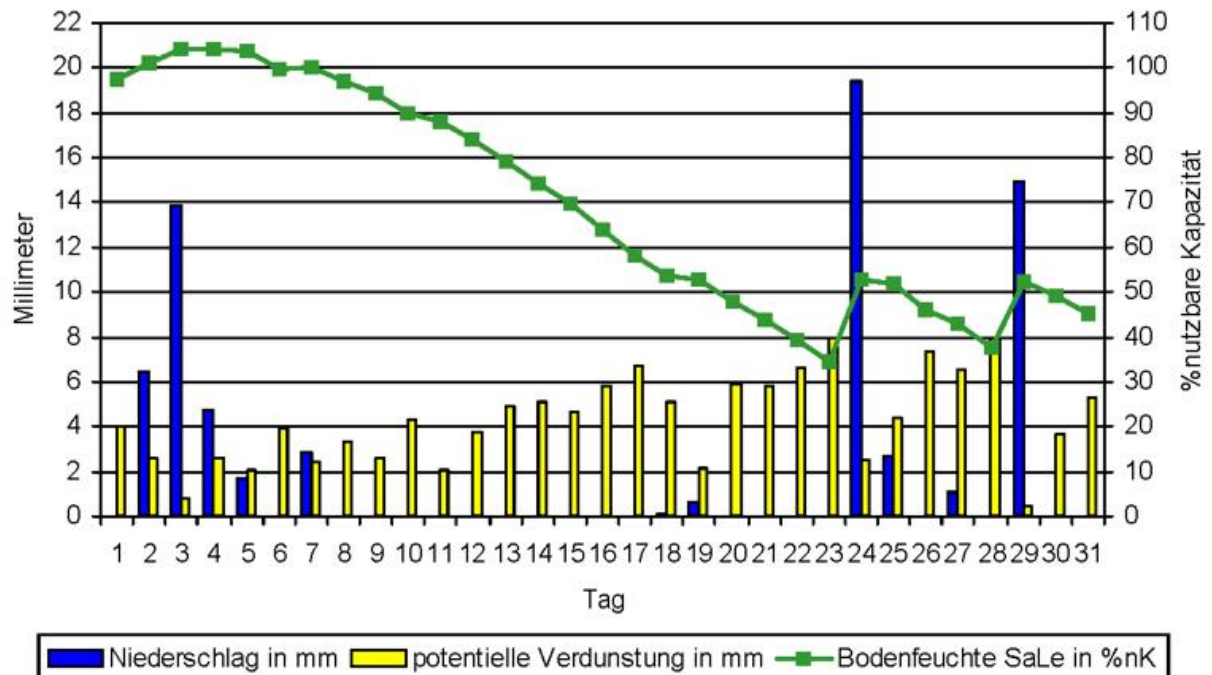
absolute Maximumtemperatur	36,3 °C
absolute Minimumtemperatur	6,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4,8 °C
maximale Niederschlagssumme	19,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

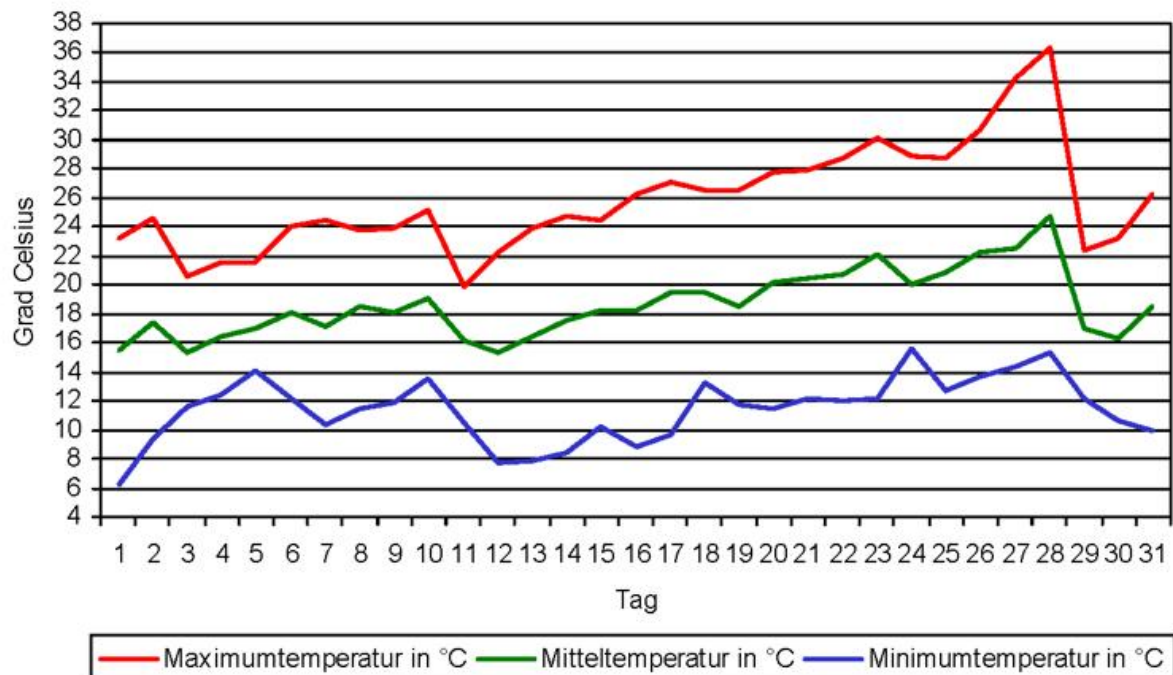
klimatestische Wasserbilanz	26,1 mm
Temperatursumme über 5°C	423 °C
Temperatursumme über 0°C	578 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2013 Station Garmisch-Partenkirchen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2013 Station Garmisch-Partenkirchen



Temperaturverlauf Juli 2013 Station Garmisch-Partenkirchen



Klimawerte Juli 2013 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	16,5	23,0	10,1	8,6			71	13,6	3025	889	3,5	3,7	94	01
02	19,2	25,2	11,3	9,0	0,0		66	12,2	2706	796	4,4	4,6	89	02
03	18,0	23,7	13,7	12,0	2,7		78	6,4	1715	504	2,1	2,2	90	03
04	18,1	22,9	14,3	13,9	60,6		82	5,5	2443	718	2,5	2,6	104	04
05	18,0	22,1	15,8	14,8	9,5		88	1,2	1424	419	1,7	1,8	104	05
06	18,4	23,0	13,5	12,5			82	12,9	2682	789	2,3	2,6	101	06
07	19,2	23,9	13,8	12,2			80	8,9	2427	714	2,8	3,1	98	07
08	19,3	23,7	14,1	12,4			74	12,2	2302	677	3,2	3,4	95	08
09	19,5	24,8	12,9	11,2			72	12,7	2640	776	3,8	3,9	91	09
10	19,9	25,4	14,4	13,2			72	9,2	2297	675	3,1	3,1	88	10
DEK	18,6	23,8	13,4	12,0	72,8		77	94,8	23661	6956	29,5	31,0	95	DEK
11	17,5	20,8	11,4	8,7	0,0		72	2,1	1466	431	2,3	2,3	86	11
12	15,8	21,9	8,9	7,5			66	13,8	2784	818	3,4	3,4	82	12
13	17,1	23,0	9,8	7,6			62	13,8	2716	799	4,7	4,7	78	13
14	18,2	23,9	10,9	8,7			62	12,7	2669	785	4,5	4,5	73	14
15	19,3	24,1	13,0	10,9			62	10,7	2250	662	4,2	4,3	69	15
16	18,9	25,3	10,8	8,9			62	14,4	2886	848	4,8	5,0	64	16
17	19,5	27,2	10,8	8,7			63	14,5	2851	838	4,8	5,2	59	17
18	21,0	26,9	12,6	10,9			60	13,7	2741	806	5,1	5,9	54	18
19	21,1	27,5	14,7	13,2			65	11,1	2562	753	4,4	5,4	50	19
20	21,1	27,5	14,0	12,2			66	13,3	2461	724	3,9	5,2	46	20
DEK	19,0	24,8	11,7	9,7	0,0		64	120,1	25386	7463	42,0	46,0	66	DEK
21	20,8	26,9	13,7	11,4			60	14,3	2815	828	3,9	5,7	42	21
22	20,8	28,8	11,6	9,7			59	14,3	2898	852	4,1	6,4	38	22
23	22,5	29,9	12,9	10,6			50	13,6	2832	833	4,6	8,0	33	23
24	21,1	28,3	18,2	17,6	1,2		66	4,3	1485	437	3,0	5,9	31	24
25	21,9	28,7	16,3	14,4	0,1		67	11,5	2549	749	3,0	6,2	29	25
26	23,7	30,9	15,8	13,8			59	14,0	2703	795	3,4	8,0	25	26
27	26,5	34,5	17,1	14,5			48	11,9	2614	769	3,0	8,0	22	27
28	26,4	34,6	17,0	14,3			50	13,7	2615	769	2,6	8,0	19	28
29	19,5	24,7	15,5	13,8	1,6		74	0,5	971	285	0,8	2,8	20	29
30	18,4	23,2	15,7	13,0	0,9		69	5,1	1434	422	0,5	1,7	21	30
31	21,2	26,4	15,4	13,1			61	5,9	1810	532	1,6	5,1	19	31
DEK	22,1	28,8	15,4	13,3	3,8		60	109,1	24726	7269	30,5	65,9	27	DEK
GES	19,9	25,9	13,5	11,7	76,6		67	324,0	73773	21689	102,0	142,8	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 Juli 2013 Station Chieming

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	19,9 °C	langjähriges Mittel	18,1 °C	Abweichung	1,8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	76,6 mm	langjähriges Mittel	160,0 mm	Abweichung	-52 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	324,0 h	langjähriges Mittel	231,0 h	Abweichung	40 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	16
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	3
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

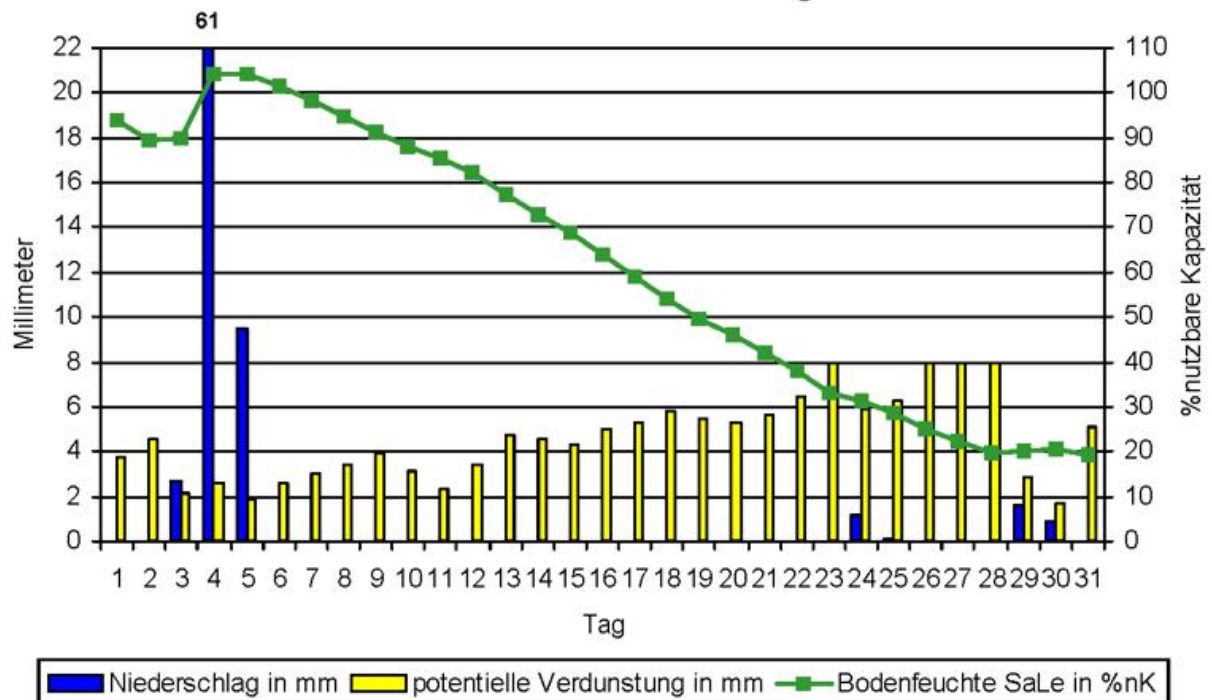
absolute Maximumtemperatur	34,6 °C
absolute Minimumtemperatur	8,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	7,5 °C
maximale Niederschlagssumme	60,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

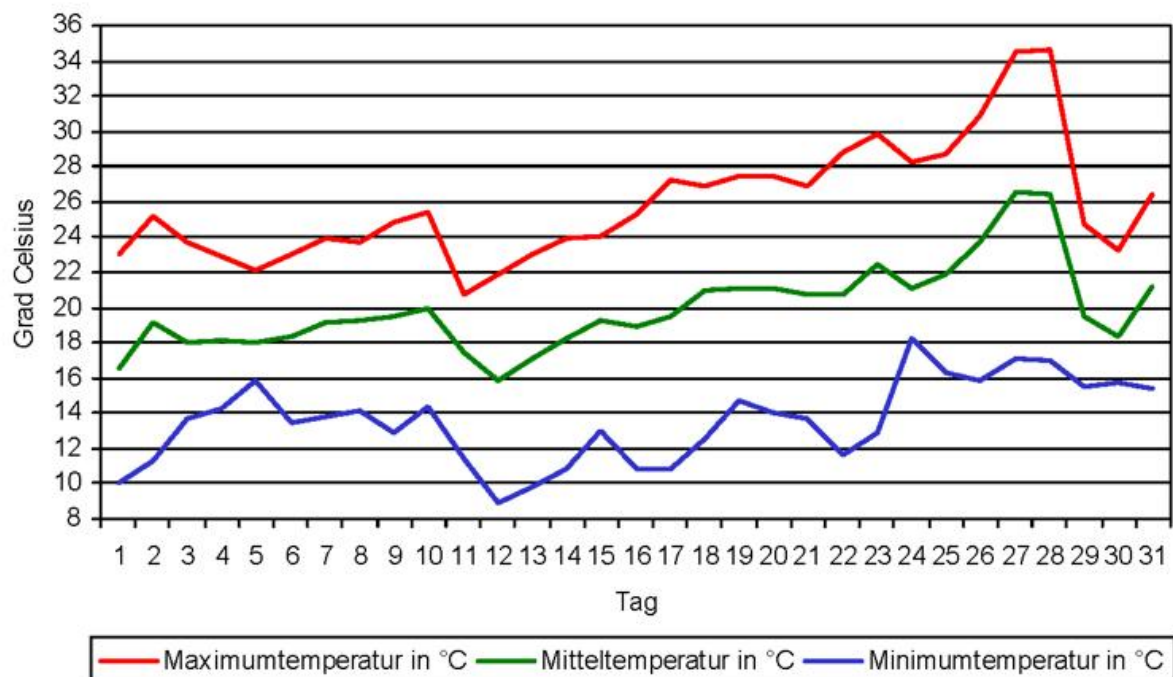
klimatestische Wasserbilanz	56,3 mm
Temperatursumme über 5°C	463 °C
Temperatursumme über 0°C	618 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

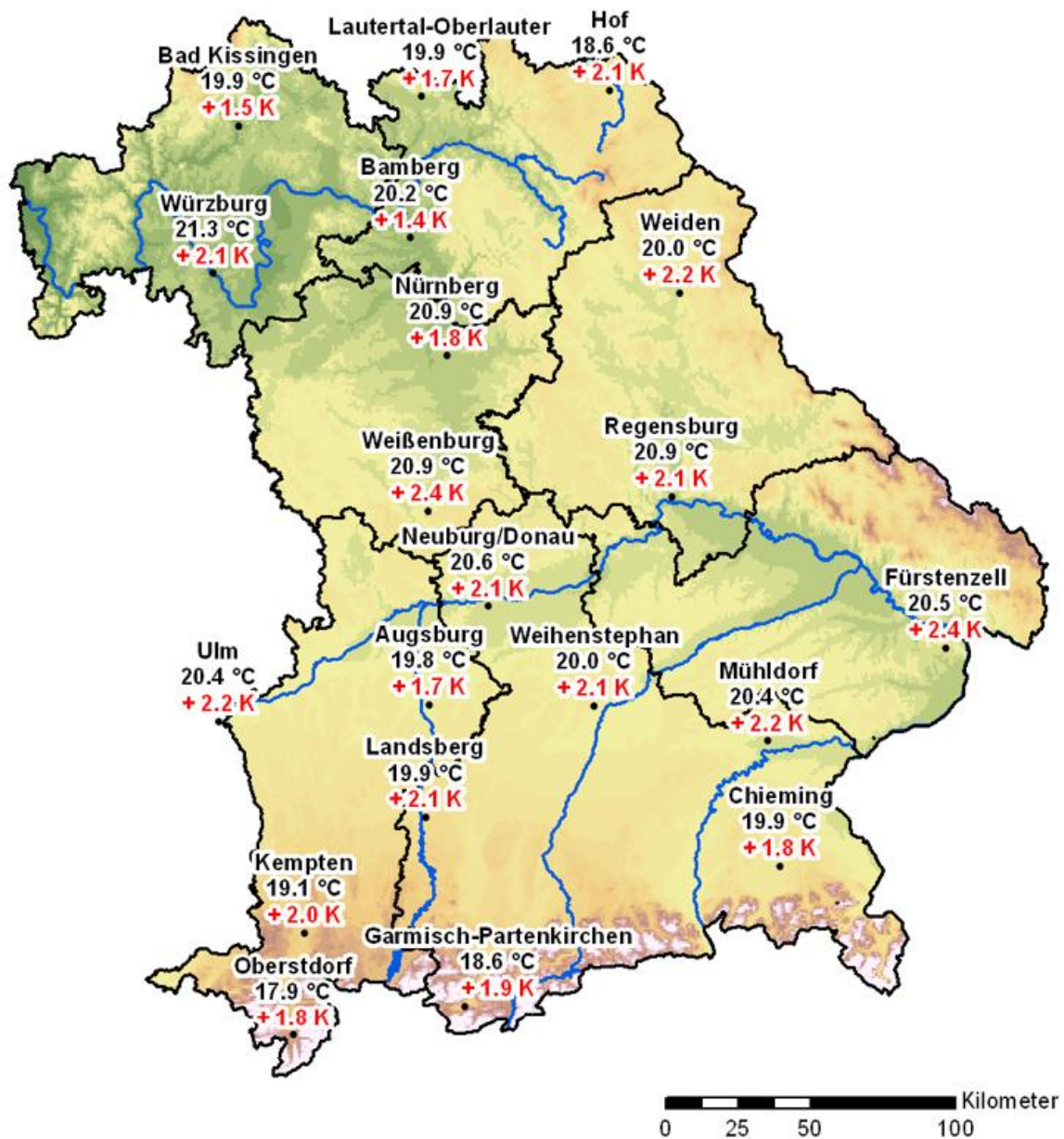
Diagramme Juli 2013 Station Chieming

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2013 Station Chieming



Temperaturverlauf Juli 2013 Station Chieming



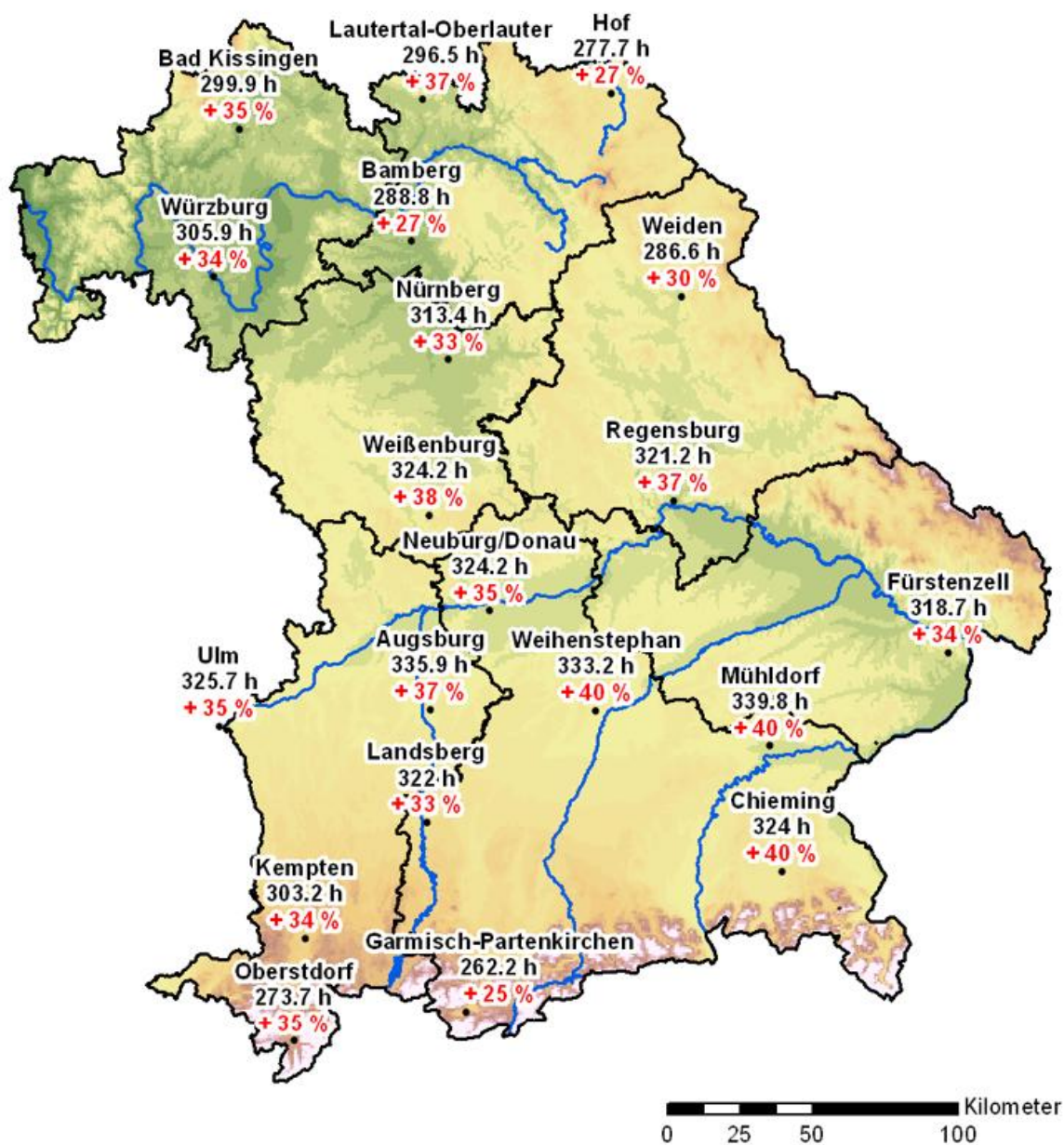


(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)



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

0 25 50 100 Kilometer



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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2013

Alpenvorland

01.07.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
01.07.	Kartoffel	Bestand geschlossen
02.07.	Hafer	Rispenschieben Beginn
05.07.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
06.07.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
08.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
08.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
10.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
12.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
18.07.	Wintergerste	Ernte
22.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
22.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
23.07.	Wintergerste	Ernte
25.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
27.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
28.07.	Mais	Blüte Beginn
30.07.	Hafer	Gelbreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2013

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

03.07.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
05.07.	Hafer	Rispenschieben Beginn
07.07.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
08.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
09.07.	Kartoffel	Bestand geschlossen
11.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
12.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
13.07.	Rüben	Bestand geschlossen
13.07.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
15.07.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
16.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
18.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
19.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
19.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
20.07.	Wintergerste	Ernte
21.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
22.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
22.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
24.07.	Wintergerste	Ernte
24.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
25.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
25.07.	Mais	Blüte Beginn
26.07.	Rüben	Bestand geschlossen
27.07.	Winterraps	Ernte
27.07.	Winterweizen	Ernte
27.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
28.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
28.07.	Wintergerste	Ernte
28.07.	Mais	Blüte Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2013

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

02.07.	Hafer	Rispenschieben Beginn
05.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
05.07.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
07.07.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
08.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
10.07.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
10.07.	Kartoffel	Bestand geschlossen
14.07.	Rüben	Bestand geschlossen
14.07.	Wintergerste	Ernte
17.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
22.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
22.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
25.07.	Mais	Blüte Beginn
26.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
27.07.	Winterraps	Ernte
27.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
27.07.	Winterweizen	Ernte

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2013

Unter- und Mittelfranken

01.07.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
01.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
03.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
03.07.	Kartoffel	Bestand geschlossen
03.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
04.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
05.07.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
05.07.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
06.07.	Hafer	Rispenschieben Beginn
06.07.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
06.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
07.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
08.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
08.07.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
12.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
15.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
15.07.	Wintergerste	Ernte
17.07.	Wintergerste	Ernte
17.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
19.07.	Wintergerste	Ernte
20.07.	Winterraps	Ernte
20.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
22.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
22.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
23.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
23.07.	Winterraps	Ernte
23.07.	Mais	Blüte Beginn
23.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
25.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
25.07.	Winterraps	Ernte
26.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
26.07.	Winterweizen	Ernte
26.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
26.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
27.07.	Mais	Blüte Beginn
29.07.	Apfel	Pflückreife Beginn