



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

Nässe, Hochwasser und die Folgeschäden nicht nur aus agrarmeteorologischer Sicht waren die prägenden Themen im Juni 2013. Hinsichtlich Temperaturniveau und Sonnenscheindauer bewegte sich der Monat dagegen im Bereich der langjährigen Durchschnittswerte.

Von Ende Mai bis Anfang Juni fielen mit Ausnahme des nördlichsten Frankens mindestens 50 bis 100, gebietsweise 150 mm Regen. Im Alpenvorland regnete es 150 bis 200, örtlich auch über 250 mm! Da die Böden aus dem Frühjahr schon gesättigt waren, floss das Regenwasser direkt oberflächlich ab und sorgte in vielen Flussniederungen für Überschwemmungen. Besonders stark betroffen war der Donaauraum zwischen Regensburg und Passau. Hier wurden bisherige Rekordpegel aus den Jahren 2002 und 2005 vielerorts übertroffen, teils auch die des markanten Donauhochwassers 1954. Felder wurden teils ganz, teils nur partiell überflutet. Wo das Wasser über mehrere Tage stand, führte daraus resultierender Sauerstoffmangel zum Absterben landwirtschaftlicher Kulturen. Aber auch außerhalb von Hochwassergebieten war das Befahren landwirtschaftlicher Flächen aufgrund der flächendeckend höchsten Bodenfeuchte seit mindestens 50 Jahren nur nach längerer Abtrocknung möglich. Bis Monatsmitte blieb der Wettercharakter bei einem oft durchschnittlichen Temperaturniveau wechselhaft. Anschließend drehte die großräumige Strömung mehr auf südliche Richtungen und brachte zunehmend heiße Luft nach Bayern. Dazu blieb es meist über mehrere Tage trocken, was viele Landwirte endlich für einen Heuschnitt nutzen konnten. Die höchsten Werte des Monats wurden am 19. mit rund 35 Grad gemessen. Außerhalb von Überschwemmungsgebieten erholte sich der zuvor durch Kälte und Nässe gebeutelte Mais deutlich, in Zuckerrüben schlossen sich die Reihen. Auch in den Kartoffeln gab es einen starken Wachstumsschub, der witterungsbedingt einen guten Fungizidschutz erforderte. Dennoch lag die Vegetation im Vergleich zum langjährigen Mittel weiterhin mindestens 5 bis 15 Tage zurück. Die kurze Hitzeperiode wurde mit teils kräftigen Gewittern um den 20./21. beendet. Die letzte Junidekade präsentierte sich dann vielerorts wieder wechselhaft und für die Jahreszeit zu kühl. Vor allem Winterweizen und Winterraps konnten, im Gegensatz zu Freibädern, Biergärten und Eiscafes, von dieser Witterungsphase eher profitieren – hier sind die Ertragsaussichten im Gegensatz zum Mais ganz positiv.

Kühle Phasen zum Monatsanfang und –ende glichen die sehr warme Phase nach Monatsmitte weitgehend aus. Entsprechend gering ist die Temperaturabweichung zum Klimadurchschnitt 1981 bis 2010. Mit über 135 mm im Flächenmittel über ganz Bayern gab es über ein Drittel mehr Regen als gewöhnlich. Nasser war der Juni zuletzt im Jahr 1995. Nur im äußersten Westen Bayerns gab es an wenigen Stationen, wie beispielsweise in Würzburg oder Richtung Ulm ein leichtes Defizit. Die Sonnenscheindauer lag mit rund 195 Stunden nur knapp (4 Prozent) unter dem langjährigen Durchschnittswert von 203 Sonnenstunden.

Klimawerte Juni 2013 Station Weihenstephan

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	T _{sum0}	T _{sum5}	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	11,1	13,0	8,0	6,3	755	358	6,8		96	0,7	0,0	661	190	01
02	8,7	11,0	6,6	6,5	763	362	60,0		97	0,4	0,0	209	60	02
03	6,6	7,7	5,9	6,0	770	364	5,1		95	1,3	0,0	713	205	03
04	10,4	16,0	5,9	6,1	780	369	0,0		86	5,3	3,7	1588	457	04
05	14,2	20,0	8,7	5,2	795	378			78	10,8	11,4	2739	789	05
06	15,4	21,8	6,4	3,6	810	389			75	11,8	12,6	2605	750	06
07	15,7	21,5	9,3	5,5	826	399			79	9,6	9,1	2081	599	07
08	17,8	24,3	9,0	6,0	843	412			72	16,0	14,5	3009	867	08
09	17,2	23,1	12,3	9,8	861	424	12,8		80	10,4	6,0	1899	547	09
10	13,5	15,8	12,6	12,7	874	433	6,9		92	2,4	0,3	867	250	10
DEK	13,1	17,4	8,5	6,8			91,6		85	6,9	57,6	16371	4715	DEK
11	14,2	19,0	11,2	9,8	888	442	0,2		85	7,7	2,9	1558	449	11
12	16,2	22,8	10,9	8,0	905	453			75	12,8	9,8	2220	639	12
13	18,6	26,2	9,6	6,3	923	467			68	19,1	15,0	3032	873	13
14	14,5	17,5	11,7	11,8	938	476	3,8		81	5,4	3,1	1555	448	14
15	18,6	25,9	10,1	7,1	956	490	0,0		74	14,4	11,0	2766	797	15
16	19,9	27,0	14,8	12,7	976	505	0,2		71	16,2	11,5	2715	782	16
17	23,4	30,8	14,9	11,6	1000	523			72	22,0	15,1	2984	859	17
18	25,2	32,3	16,1	13,2	1025	544			66	28,3	13,5	2941	847	18
19	25,5	33,4	16,8	13,0	1050	564			59	36,5	14,5	3023	871	19
20	24,3	32,9	15,7	15,5	1075	583	4,2		63	33,4	11,6	2713	781	20
DEK	20,0	26,8	13,2	10,9			8,4		71	19,6	108,0	25507	7346	DEK
21	18,4	23,2	14,3	14,5	1093	597	4,5		77	11,7	5,9	2261	651	21
22	16,1	20,4	12,7	10,2	1109	608	18,3		89	3,8	4,0	1175	338	22
23	15,2	20,1	11,3	9,3	1124	618	17,7		89	6,1	2,2	1196	344	23
24	12,7	15,4	11,1	10,5	1137	626	5,7		90	3,7	0,1	994	286	24
25	11,6	15,5	10,1	9,9	1149	632	1,9		87	1,3	1,1	1126	324	25
26	10,8	14,2	5,5	2,8	1159	638	0,0		74	7,3	8,9	2166	624	26
27	10,6	15,1	5,3	2,8	1170	644	0,0		80	4,9	2,1	1405	405	27
28	11,4	17,3	6,9	5,0	1181	650	0,6		83	8,4	5,4	1895	546	28
29	11,8	14,3	7,8	5,8	1193	657	6,6		91	1,0	0,4	973	280	29
30	13,2	18,1	8,9	6,5	1206	665	0,0		80	8,2	8,4	2250	648	30
DEK	13,2	17,4	9,4	7,7			55,3		84	5,6	38,5	15441	4447	DEK
GES	15,4	20,5	10,3	8,5			155,3		80	10,7	204,1	57319	16508	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 2013 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	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	105	104	103	11,5	11,4	11,0	10,7	11,1	0	01
02	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	105	104	103	10,1	10,3	10,8	11,0	10,9	0	02
03	0,4	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	105	104	103	9,3	9,4	9,8	10,5	10,9	0	03
04	1,5	1,4	2,2	1,9	1,6	1,6	104	102	101	12,5	12,2	11,2	10,4	10,9	0	04
05	3,1	2,8	4,4	4,0	3,2	3,2	101	99	96	16,1	15,9	14,4	11,3	10,8	0	05
06	3,4	3,2	4,8	4,6	3,5	3,5	98	96	90	16,6	16,5	15,4	12,5	10,9	0	06
07	2,8	2,7	3,9	3,8	2,9	2,8	96	93	85	17,3	17,2	16,3	13,4	11,2	0	07
08	4,6	4,5	6,6	6,5	4,8	4,6	92	88	77	20,1	19,8	18,0	14,2	11,6	0	08
09	3,0	3,0	4,3	4,3	3,1	2,7	100	98	94	19,7	19,6	18,9	15,3	12,0	0	09
10	0,7	0,7	1,0	1,0	0,7	0,7	105	104	103	16,2	16,3	16,8	15,7	12,4	0	10
DEK	19,9	18,9	28,2	27,0	20,6	19,8	101	99	96	14,9	14,9	14,3	12,5	11,3		DEK
11	2,2	2,0	3,2	3,0	2,3	2,3	103	102	100	16,6	16,6	16,3	15,2	12,8	0	11
12	3,7	3,4	5,2	5,1	3,8	3,8	100	98	94	18,0	17,8	17,1	15,2	13,0	0	12
13	5,5	5,2	7,8	7,8	5,7	5,7	96	93	85	20,3	20,0	18,6	15,6	13,2	0	13
14	1,6	1,5	2,2	2,2	1,6	1,5	97	95	88	18,5	18,5	18,6	16,4	13,4	0	14
15	4,2	4,0	5,9	5,9	4,3	4,2	94	91	81	20,8	20,5	19,2	16,4	13,6	0	15
16	4,7	4,6	6,6	6,6	4,9	4,4	90	86	74	23,4	23,1	21,4	17,2	13,9	0	16
17	6,4	6,4	8,0	7,7	6,6	5,3	85	80	63	25,2	24,9	23,1	18,3	14,2	0	17
18	8,0	8,0	8,0	7,2	8,0	5,0	78	72	51	27,0	26,7	24,8	19,5	14,6	0	18
19	8,0	7,8	8,0	6,5	8,0	3,0	72	64	41	28,1	27,8	26,0	20,6	15,2	0	19
20	8,0	7,3	8,0	5,9	8,0	2,3	68	61	40	28,7	28,4	27,0	21,6	15,7	0	20
DEK	52,3	50,2	63,0	57,8	53,3	37,4	88	84	72	22,7	22,4	21,2	17,6	14,0		DEK
21	3,4	3,0	4,8	3,4	3,5	1,2	69	63	44	23,7	23,8	24,2	22,1	16,4	0	21
22	1,1	1,0	1,6	1,1	1,1	0,5	84	80	73	20,6	20,7	21,6	21,3	16,8	0	22
23	1,8	1,8	2,5	2,3	1,8	1,7	97	96	100	18,7	18,8	19,7	20,1	17,1	0	23
24	1,1	1,0	1,5	1,5	1,1	1,1	101	100	103	16,8	17,0	17,9	19,1	17,1	0	24
25	0,4	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	102	102	103	15,0	15,2	16,3	18,0	16,9	0	25
26	2,1	1,9	3,0	3,0	2,2	2,2	100	100	100	14,7	14,9	15,6	17,0	16,6	0	26
27	1,4	1,3	2,0	2,0	1,5	1,5	99	98	97	14,3	14,4	15,1	16,3	16,3	0	27
28	2,4	2,3	3,4	3,4	2,5	2,5	98	97	94	15,3	15,3	15,4	15,9	15,9	0	28
29	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	103	103	103	14,3	14,4	15,0	15,8	15,6	0	29
30	2,4	2,1	3,4	3,4	2,5	2,4	101	100	99	15,8	15,8	15,5	15,5	15,4	0	30
DEK	16,4	15,1	23,1	21,1	16,9	13,7	95	94	92	16,9	17,0	17,6	18,1	16,4		DEK
GES	88,6	84,2	114,3	105,9	90,8	71,0	95	92	86	18,2	18,1	17,7	16,1	13,9		GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Juni 2013 Station Weihenstephan

Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	15,4	15,7	-0,3 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	20,5	21,2	-0,7 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	10,3	10,3	0,0 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	18,1	18,0	0,1 K

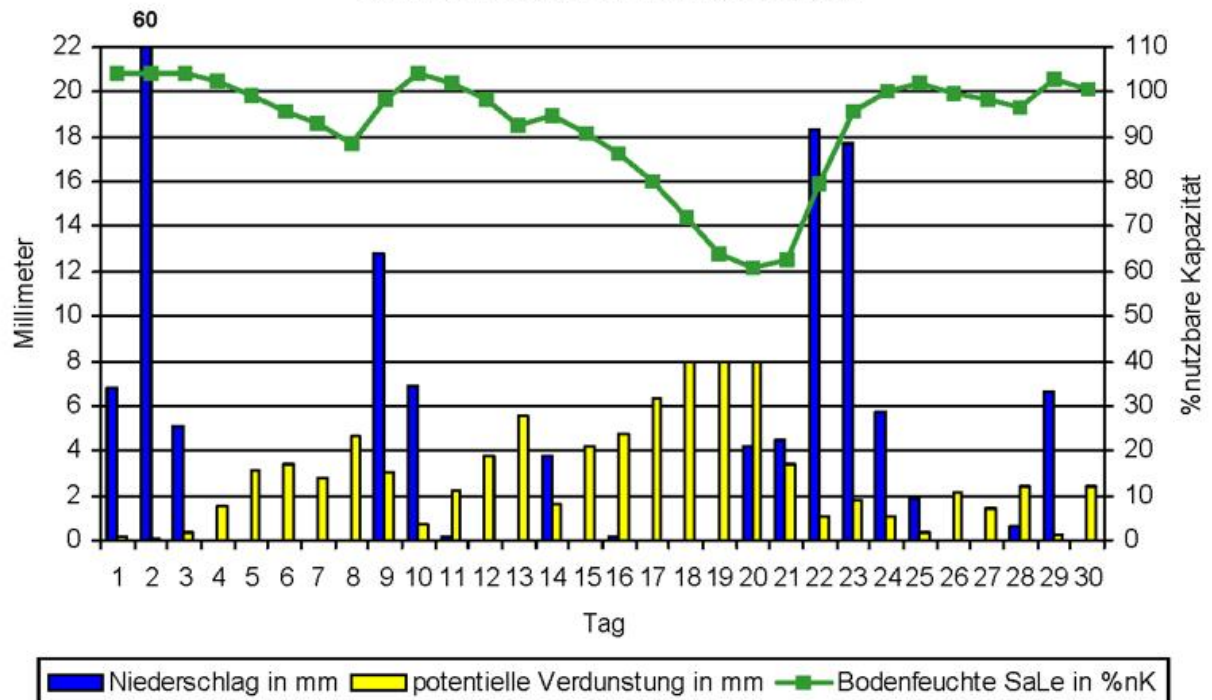
Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	155,3	86,0	181 %
Verdunstung über Gras (mm)	84,2	87,0	97 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	115,0	-1,0	116,0 mm
Sonnenscheindauer (h)	204	217	-13 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	573	566	7 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	165		
Temperatursumme über 5°C	313		
Temperatursumme über 0°C	463		
Temperatursumme unter 0°C	0		

Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	33,4	33,6
absolute Minimumtemperatur (°C)	5,3	-0,2
maximale Niederschlagssumme (mm)	60,0	87,8
maximale Schneedecke (cm)	0	0
maximale Frosttiefe (cm)	0	0

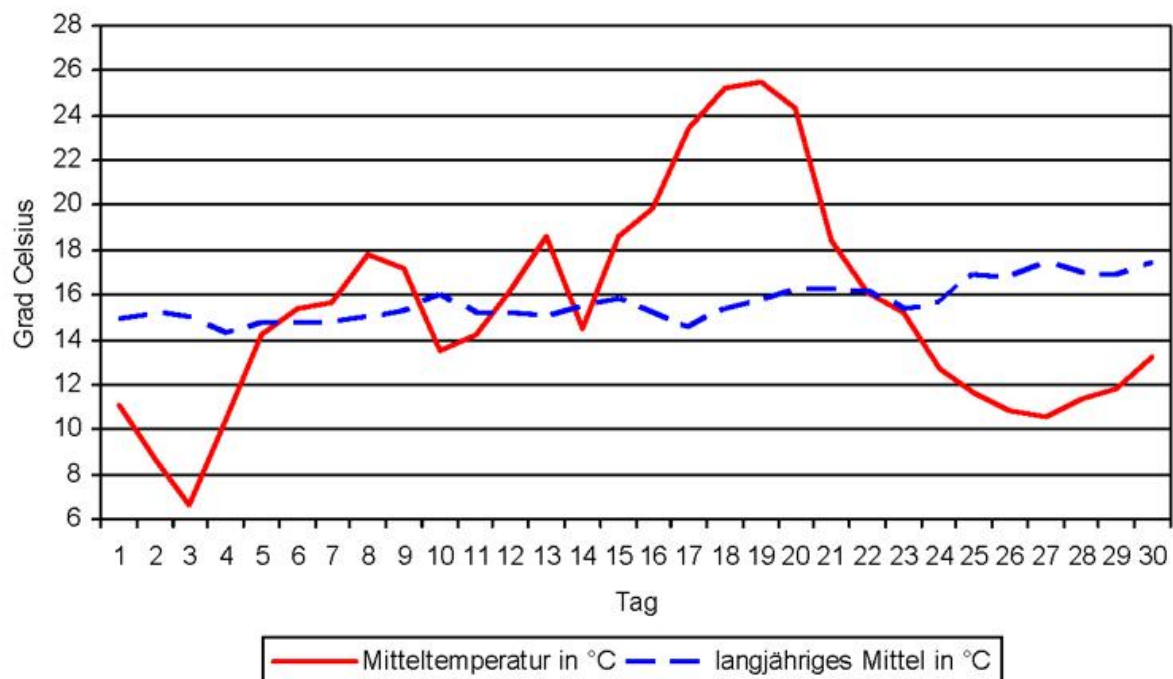
Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	7	8
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	4	1
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0	0
über 0,1 Millimeter Niederschlag	16	17
über 1 Millimeter Niederschlag	13	12
über 10 Millimeter Niederschlag	4	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	0
Nebel	2	1
Schnee	0	0
Gewitter	4	6

Diagramme Juni 2013 Station Weihenstephan

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2013 Station Weihenstephan



Temperaturverlauf Juni 2013 Station Weihenstephan im Vergleich zum langjährigen Mittel



Klimawerte Juni 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	10,8	12,0	9,4	7,5	7,0		98	0,0	803	231	0,1	0,1	104	01
02	10,4	13,6	8,0	7,5	0,5		80	1,9	1347	388	1,3	1,4	103	02
03	6,7	8,4	5,6	5,7	2,9		92	0,0	807	232	0,3	0,3	104	03
04	12,2	17,7	6,1	6,0			74	12,5	2811	810	2,3	2,6	101	04
05	15,0	20,6	8,0	5,8			70	12,8	2683	773	2,9	3,1	98	05
06	16,9	21,9	9,8	6,5			60	13,8	2786	802	3,5	3,7	95	06
07	17,3	22,3	11,7	9,8	0,0		69	12,3	2651	763	2,9	3,0	92	07
08	19,1	24,5	12,6	9,9			64	12,9	2733	787	4,3	4,4	87	08
09	16,7	23,0	13,5	11,9	3,5		83	5,3	1955	563	3,8	3,9	87	09
10	13,2	16,7	11,8	11,8	26,9		97	0,1	877	253	0,4	0,4	104	10
DEK	13,8	18,1	9,7	8,2	40,8		79	71,6	19453	5602	21,7	22,8	98	DEK
11	14,1	18,2	11,1	7,6	6,5		90	4,4	1519	437	0,2	0,2	104	11
12	16,1	22,3	9,0	7,5	0,0		72	6,1	2061	594	4,0	4,5	100	12
13	19,7	27,0	11,0	8,9	0,5		65	13,7	2952	850	5,1	5,5	95	13
14	14,1	17,6	10,3	8,6	3,3		78	3,1	1597	460	1,9	2,0	96	14
15	17,6	25,2	10,7	6,7	0,1		74	8,7	2568	740	4,8	5,0	91	15
16	19,9	26,6	13,0	11,9	1,4		68	11,9	2809	809	4,8	4,9	87	16
17	25,0	32,3	15,7	13,9			57	14,4	2977	857	8,0	8,0	79	17
18	26,5	31,8	19,7	16,2			55	14,3	2973	856	7,4	7,4	72	18
19	26,0	32,2	19,3	15,1	0,0		53	12,6	2928	843	7,8	8,0	64	19
20	22,2	30,6	14,9	13,6	0,2		69	9,8	2444	704	3,0	3,2	62	20
DEK	20,1	26,4	13,5	11,0	12,0		68	99,0	24828	7150	46,9	48,7	85	DEK
21	17,9	23,0	12,7	11,9	0,9		73	6,8	2042	588	2,8	3,2	60	21
22	16,9	21,6	13,4	12,3	1,9		80	4,1	1654	476	2,0	2,3	60	22
23	15,9	18,6	11,3	9,9	0,0		76	1,1	1002	289	2,0	2,3	58	23
24	12,2	16,0	9,5	7,7	0,9		83	0,7	1109	319	1,5	1,8	57	24
25	11,9	15,5	9,3	8,1	0,1		79	4,3	1796	517	1,4	1,7	56	25
26	11,0	15,3	7,4	5,1	0,0		71	7,1	2040	588	2,1	2,6	53	26
27	10,8	14,6	8,0	6,4	0,1		77	1,2	954	275	1,2	1,5	52	27
28	11,2	16,6	6,8	2,8	3,5		81	4,5	1732	499	1,6	2,0	54	28
29	11,6	16,1	9,0	7,3	6,8		98	1,0	914	263	0,0	0,0	61	29
30	14,3	19,3	8,9	5,7	0,0		73	11,1	2463	709	2,6	3,0	59	30
DEK	13,4	17,7	9,6	7,7	14,2		79	41,9	15706	4523	17,2	20,2	57	DEK
GES	15,8	20,7	10,9	9,0	67,0		75	212,5	59987	17276	85,8	91,7	80	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Juni 2013 Station Ulm

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,8 °C	langjähriges Mittel	15,9 °C	Abweichung	-0,1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	67,0 mm	langjähriges Mittel	85,0 mm	Abweichung	-21 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	212,5 h	langjähriges Mittel	215,0 h	Abweichung	-1 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

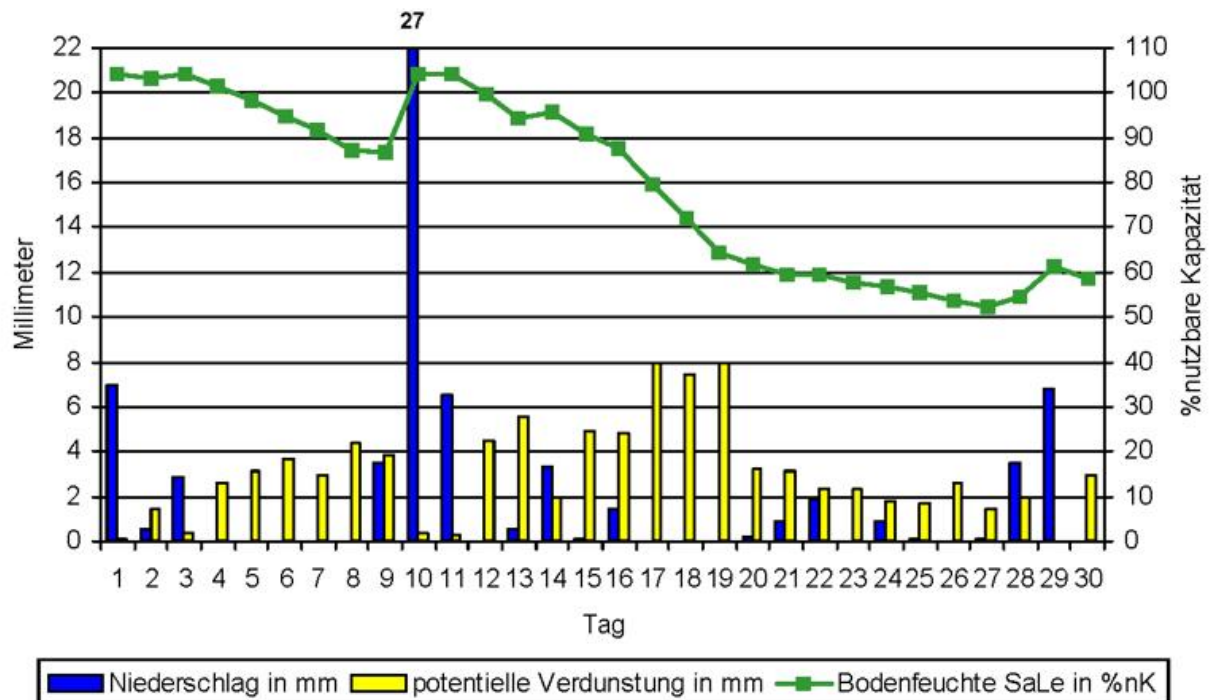
absolute Maximumtemperatur	32,3 °C
absolute Minimumtemperatur	5,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2,8 °C
maximale Niederschlagssumme	26,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

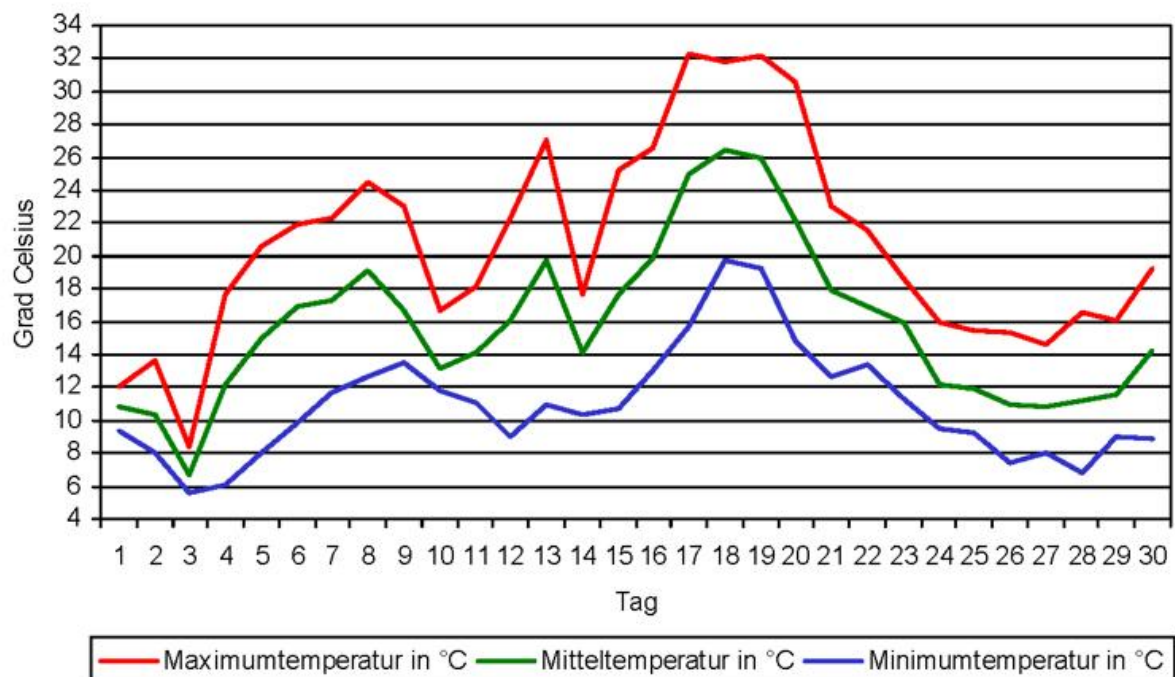
klimatische Wasserbilanz	9,5 mm
Temperatursumme über 5°C	323 °C
Temperatursumme über 0°C	473 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2013 Station Ulm

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2013 Station Ulm



Temperaturverlauf Juni 2013 Station Ulm



Klimawerte Juni 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	11,2	13,1	6,2	4,5	10,7		95	0,4	578	166	0,2	0,2	104	01
02	9,3	10,7	7,2	7,0	29,8		92	0,0	251	72	0,2	0,2	104	02
03	6,8	8,1	6,0	6,3	4,6	0	91	0,0	703	202	0,5	0,6	104	03
04	11,1	16,5	6,4	5,6		0	79	6,9	2124	612	1,6	1,8	102	04
05	13,9	20,5	5,8	4,1		0	76	13,2	2567	739	2,8	3,0	99	05
06	15,6	22,6	6,2	3,9		0	73	11,4	2229	642	2,7	2,9	96	06
07	16,1	22,0	9,8	7,2		0	76	11,5	2425	698	3,2	3,3	93	07
08	18,0	25,0	9,3	7,5			71	13,8	2766	797	4,4	4,5	88	08
09	17,5	22,1	14,2	12,2	12,8		81	5,0	1935	557	2,9	3,0	98	09
10	13,5	14,7	12,5	12,3	11,1	0	93	0,0	681	196	0,5	0,5	104	10
DEK	13,3	17,5	8,4	7,1	69,0		83	62,2	16259	4683	18,9	20,0	99	DEK
11	14,3	18,9	10,5	8,8	10,9	0	87	3,4	1633	470	1,6	1,8	104	11
12	15,8	22,4	8,3	6,3		0	76	9,3	2489	717	3,3	3,7	100	12
13	19,2	26,2	10,8	8,7	0,0	0	66	14,7	3014	868	4,8	5,2	95	13
14	14,4	18,0	11,3	11,0	3,2	0	79	1,6	1705	491	1,9	2,0	96	14
15	18,5	25,2	9,5	7,5			71	12,7	2826	814	4,3	4,5	92	15
16	19,9	25,9	14,7	13,4	0,1		70	11,4	2748	791	4,2	4,3	88	16
17	24,2	32,4	13,9	12,4		0	67	14,8	2985	860	7,0	7,0	81	17
18	25,9	32,8	16,7	14,8		0	62	14,0	2932	844	8,0	8,0	73	18
19	25,9	33,5	17,9	14,8		0	57	14,4	2953	850	7,8	8,0	65	19
20	22,3	31,8	14,5	14,0	45,4	0	73	10,5	2350	677	5,6	6,1	104	20
DEK	20,0	26,7	12,8	11,2	59,6		71	106,8	25635	7383	48,6	50,7	90	DEK
21	18,1	23,0	14,1	13,8	6,3	0	77	4,4	2010	579	2,6	2,9	104	21
22	17,0	21,5	13,4	11,6	0,4		79	3,3	1343	387	2,0	2,2	102	22
23	15,2	19,7	12,2	10,9	4,4		85	0,3	863	249	1,8	2,0	104	23
24	12,8	15,9	11,2	10,3	4,0	0	83	0,6	1085	312	0,5	0,6	104	24
25	12,1	16,2	10,1	9,7	0,6	0	83	2,1	1654	476	0,9	1,0	104	25
26	10,7	14,7	6,4	4,7	0,0		75	6,2	1920	553	2,0	2,2	101	26
27	10,8	14,8	7,8	7,5	3,4		81	0,3	1209	348	0,9	1,0	104	27
28	12,1	17,0	7,6	6,1	0,7		76	6,8	1969	567	1,8	2,0	102	28
29	11,9	15,4	8,6	7,4	4,3		92	0,4	804	232	0,3	0,3	104	29
30	13,1	18,4	6,1	4,9			79	7,8	2140	616	2,4	2,7	101	30
DEK	13,4	17,7	9,8	8,7	24,1		81	32,2	14997	4319	15,2	16,9	103	DEK
GES	15,6	20,6	10,3	9,0	152,7		78	201,2	56891	16385	82,7	87,6	97	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Juni 2013 Station Augsburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	152,7 mm	langjähriges Mittel	90,0 mm	Abweichung	70 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	201,2 h	langjähriges Mittel	219,0 h	Abweichung	-8 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	7
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	4
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	6
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

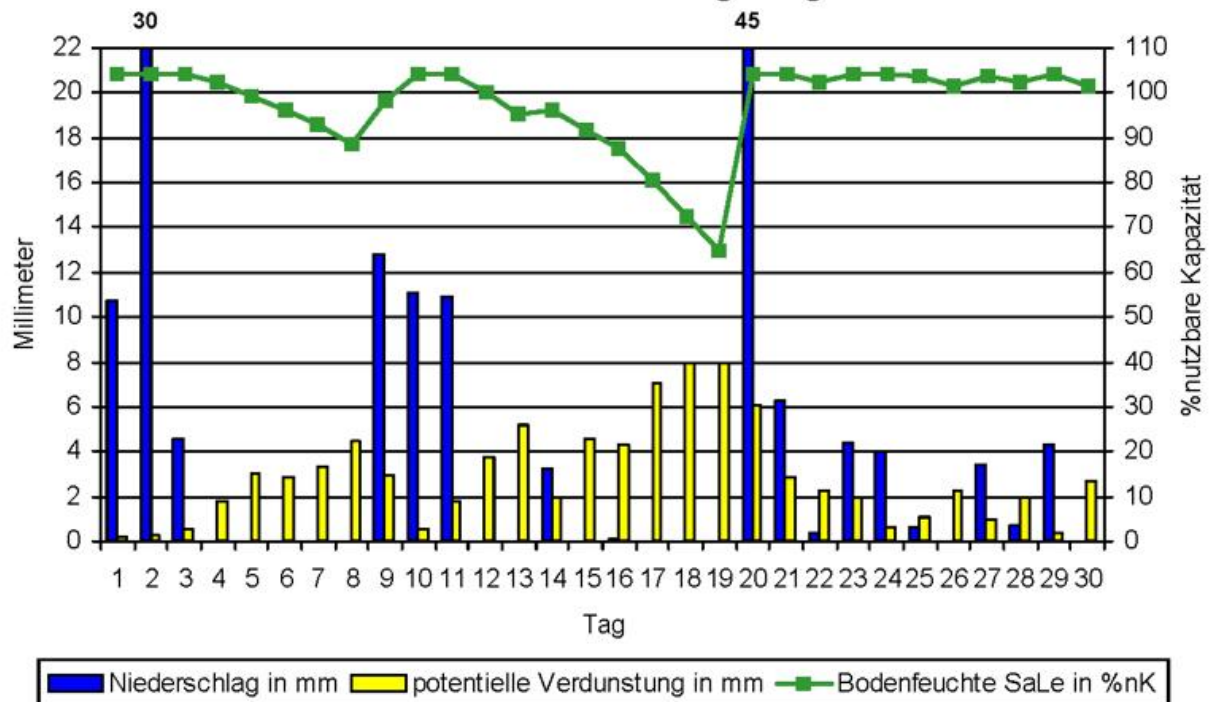
absolute Maximumtemperatur	33,5 °C
absolute Minimumtemperatur	5,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,9 °C
maximale Niederschlagssumme	45,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

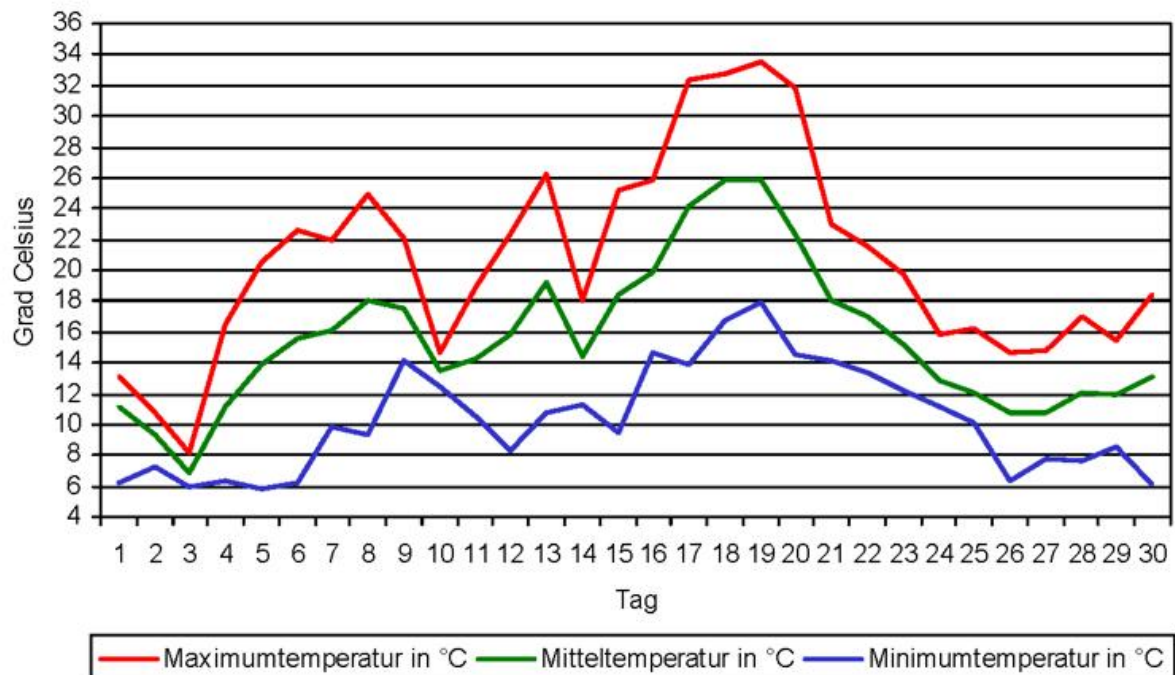
klimatestische Wasserbilanz	117,4 mm
Temperatursumme über 5°C	317 °C
Temperatursumme über 0°C	467 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2013 Station Augsburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2013 Station Augsburg



Temperaturverlauf Juni 2013 Station Augsburg



Klimawerte Juni 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	11,3	14,2	5,5	4,0	4,9		94	0,5	872	251	0,4	0,4	104	01
02	9,5	11,5	7,4	7,6	31,7		91	0,0	808	233	0,2	0,2	104	02
03	7,4	8,3	6,7	5,8	6,2		90	0,0	810	233	0,5	0,5	104	03
04	12,6	18,0	6,7	6,0			77	4,8	1854	534	2,1	2,4	102	04
05	15,8	21,6	9,1	7,0			68	12,2	2676	771	3,4	3,7	98	05
06	16,8	23,5	9,0	5,0			67	12,1	2752	793	4,3	4,6	93	06
07	16,6	22,3	10,9	8,0			72	8,5	2192	631	3,0	3,1	90	07
08	18,8	25,6	10,1	7,0			68	11,9	2750	792	4,9	5,0	85	08
09	18,2	22,9	13,3	11,0	3,2		76	5,1	2103	606	2,9	2,9	86	09
10	14,2	16,6	12,9	11,4	14,1		92	0,0	819	236	0,3	0,3	99	10
DEK	14,1	18,5	9,2	7,3	60,1		80	55,1	17636	5079	22,0	23,1	97	DEK
11	14,5	18,5	11,9	9,7	1,9		84	3,0	1590	458	1,6	1,7	100	11
12	16,8	22,7	11,2	9,0			76	10,1	2513	724	3,1	3,3	96	12
13	19,9	27,1	10,6	9,0			67	13,2	2791	804	5,4	5,6	91	13
14	15,0	18,4	11,7	9,9	3,5		72	7,2	2111	608	2,3	2,3	92	14
15	19,1	25,4	11,4	9,0			70	9,8	2391	689	4,5	4,6	87	15
16	20,3	25,7	14,8	12,6	0,8		67	12,6	2732	787	4,7	4,7	83	16
17	24,5	32,5	15,6	13,0	0,0		65	14,1	2970	855	8,0	8,0	75	17
18	27,2	34,6	18,7	17,2			59	14,4	2985	860	7,9	8,0	67	18
19	27,1	34,2	18,4	15,0			56	14,0	2937	846	7,5	8,0	60	19
20	23,9	33,0	15,4	14,1	7,9		68	11,5	2832	816	7,0	8,0	61	20
DEK	20,8	27,2	14,0	11,9	14,1		68	109,9	25852	7445	51,9	54,2	81	DEK
21	18,8	23,9	14,7	14,0	3,3		74	7,0	2277	656	3,2	3,7	61	21
22	17,6	21,6	14,8	12,7	1,7		77	4,0	1738	501	1,7	2,0	61	22
23	16,1	21,1	12,9	11,3	0,3		84	1,3	1358	391	1,9	2,1	59	23
24	14,3	17,9	11,8	11,0	0,7		77	2,6	1548	446	1,2	1,4	59	24
25	12,5	16,5	10,8	9,8	0,0		79	0,0	826	238	0,9	1,1	58	25
26	11,4	15,1	8,5	6,6	0,0		68	1,8	1535	442	2,0	2,3	56	26
27	11,5	15,5	8,8	5,9	0,7		76	0,9	1189	342	0,6	0,8	56	27
28	13,4	19,1	9,4	8,1			70	5,9	2027	584	2,8	3,4	53	28
29	12,5	16,4	9,4	8,5	10,4		90	0,1	859	247	0,2	0,2	63	29
30	13,8	19,4	9,0	7,0			71	8,9	2285	658	2,9	3,2	60	30
DEK	14,2	18,7	11,0	9,5	17,1		77	32,5	15642	4505	17,5	20,1	59	DEK
GES	16,4	21,4	11,4	9,5	91,3		75	197,5	59130	17029	91,4	97,5	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 2013 Station Neuburg/Donau

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,4 °C	langjähriges Mittel	16,6 °C	Abweichung	-0,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	91,3 mm	langjähriges Mittel	77,0 mm	Abweichung	19 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	197,5 h	langjähriges Mittel	217,0 h	Abweichung	-9 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	8
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	4
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

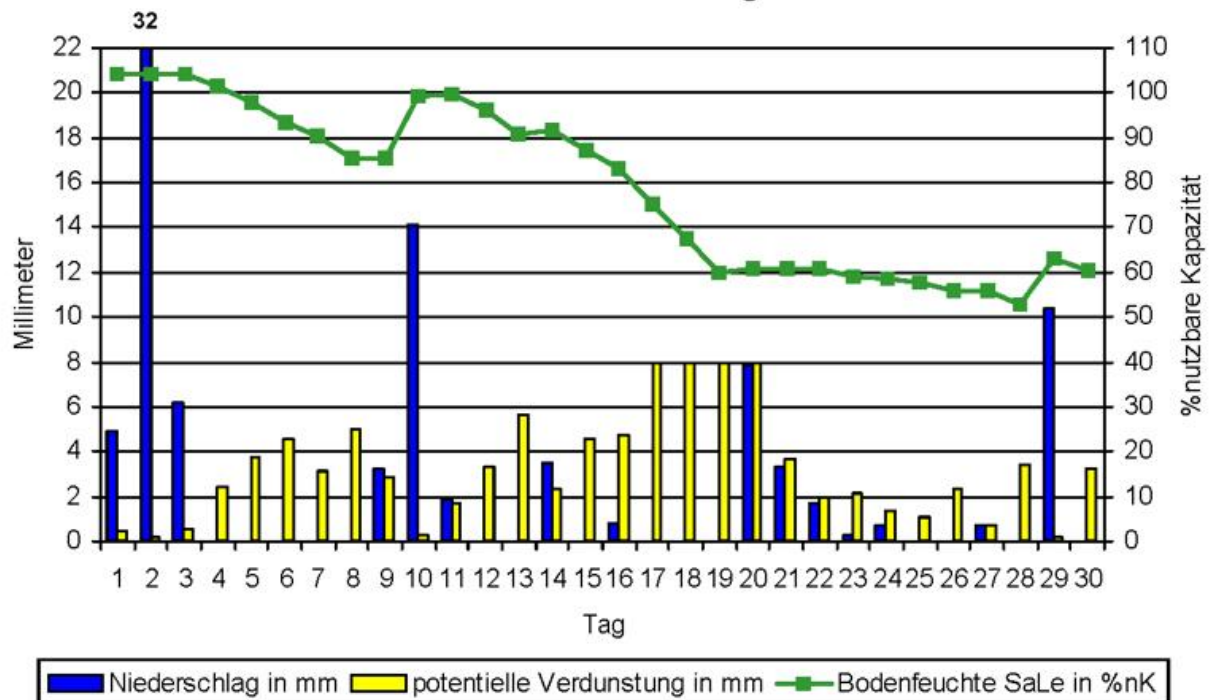
absolute Maximumtemperatur	34,6 °C
absolute Minimumtemperatur	5,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4,0 °C
maximale Niederschlagssumme	31,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

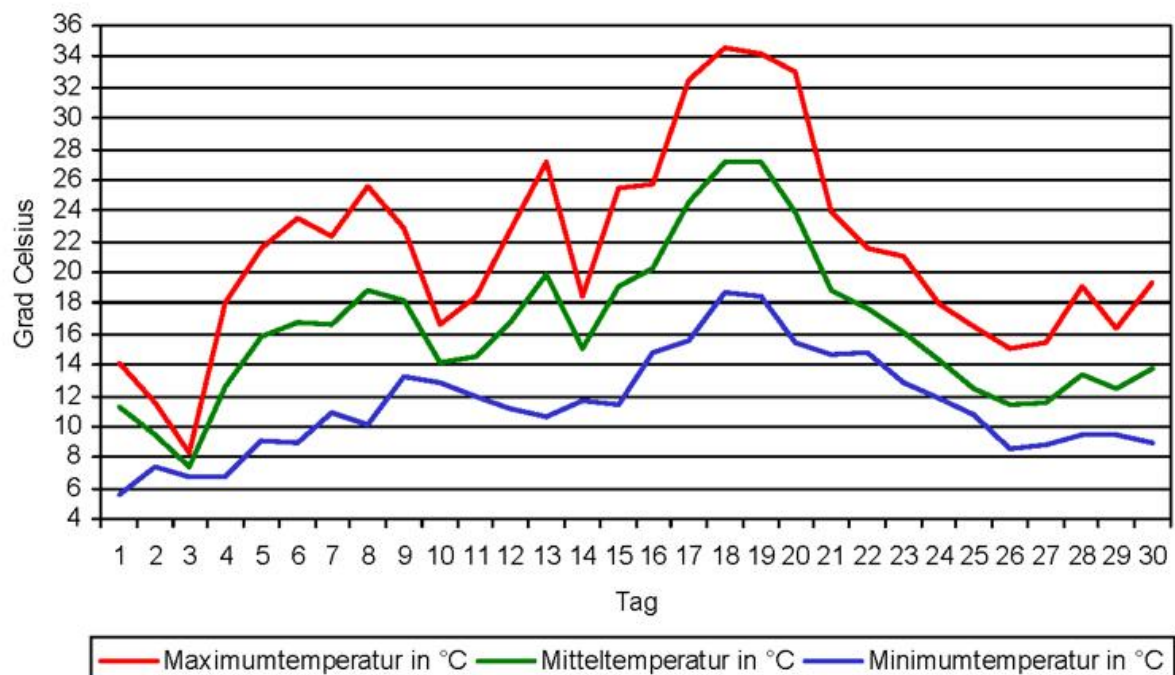
klimatestische Wasserbilanz	51,8 mm
Temperatursumme über 5°C	341 °C
Temperatursumme über 0°C	491 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2013 Station Neuburg/Donau

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Juni 2013 Station Neuburg/Donau**



**Temperaturverlauf
Juni 2013 Station Neuburg/Donau**



Klimawerte Juni 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	10,1	12,9	7,5	6,0	13,6		94	0,1	698	201	0,2	0,2	104	01
02	8,2	9,5	6,0	4,6	44,5		94	0,0	808	233	0,2	0,2	104	02
03	5,9	7,3	5,2	5,0	2,4		89	0,0	810	233	0,3	0,3	104	03
04	10,3	15,7	4,9	4,5	0,1		77	4,0	1587	457	1,8	2,0	102	04
05	13,8	19,9	5,0	3,0			71	13,8	2748	791	2,9	3,1	99	05
06	15,4	21,8	6,2	4,0			66	12,9	2653	764	3,8	4,0	95	06
07	16,0	22,1	9,5	7,0			74	8,7	2239	645	3,4	3,5	91	07
08	18,3	24,2	9,9	8,0			63	13,9	2764	796	4,5	4,6	87	08
09	16,9	21,9	11,9	10,6	18,2		73	6,3	1926	555	3,3	3,3	102	09
10	12,1	13,0	11,2	10,0	21,3		90	0,0	816	235	0,5	0,5	104	10
DEK	12,7	16,8	7,7	6,3	100,1		79	59,7	17049	4910	20,7	21,8	99	DEK
11	14,0	19,2	10,9	8,1	3,0		81	2,9	1421	409	2,3	2,6	104	11
12	15,8	22,2	8,8	7,0			65	8,5	2226	641	3,6	4,0	100	12
13	19,4	26,5	9,7	8,0	1,6		57	12,5	2614	753	5,5	6,0	96	13
14	13,7	17,1	10,1	10,0	2,5		80	0,6	874	252	1,7	1,8	96	14
15	18,6	25,0	10,5	9,0	0,2		68	10,5	2501	720	4,2	4,4	92	15
16	20,4	26,6	14,4	13,4	0,4		64	11,6	2549	734	5,2	5,3	87	16
17	24,9	32,5	16,4	15,0			58	14,4	2835	816	8,0	8,0	79	17
18	26,0	32,6	17,9	16,0			52	12,6	2627	757	8,0	8,0	71	18
19	26,2	32,4	18,2	16,0			52	14,1	2795	805	7,7	8,0	63	19
20	22,3	31,4	13,8	13,2	34,1		63	9,6	2378	685	7,3	8,0	90	20
DEK	20,1	26,6	13,1	11,6	41,8		64	97,3	22820	6572	53,6	56,2	88	DEK
21	17,8	21,8	13,4	13,0	2,5		68	4,8	1698	489	3,3	3,4	89	21
22	16,1	20,3	13,2	11,2	2,6		80	4,0	1598	460	2,0	2,0	90	22
23	14,5	18,6	11,2	10,4	5,9		81	0,4	789	227	1,7	1,7	94	23
24	11,8	15,2	10,0	8,5	3,9		81	0,1	709	204	1,1	1,2	97	24
25	10,9	15,2	8,7	9,0	16,8		82	0,7	915	264	1,9	1,9	104	25
26	10,7	14,6	8,0	8,0	3,1		71	5,2	1728	498	1,9	2,2	104	26
27	10,8	14,5	8,6	7,2	0,5		73	0,6	872	251	0,7	0,8	104	27
28	11,8	16,9	7,5	6,0	0,1		70	7,5	2114	609	1,9	2,1	102	28
29	11,5	13,2	9,8	8,2	7,7		85	0,0	822	237	0,7	0,7	104	29
30	13,9	18,4	9,6	6,4			74	7,6	2120	611	2,3	2,6	101	30
DEK	13,0	16,9	10,0	8,8	43,1		77	30,9	13365	3849	17,5	18,6	99	DEK
GES	15,3	20,1	10,3	8,9	185,0		73	187,9	53234	15331	91,7	96,5	95	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 2013 Station Landsberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,3 °C	langjähriges Mittel	15,6 °C	Abweichung	-0,3 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	185,0 mm	langjähriges Mittel	109,0 mm	Abweichung	70 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	187,9 h	langjähriges Mittel	212,0 h	Abweichung	-11 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

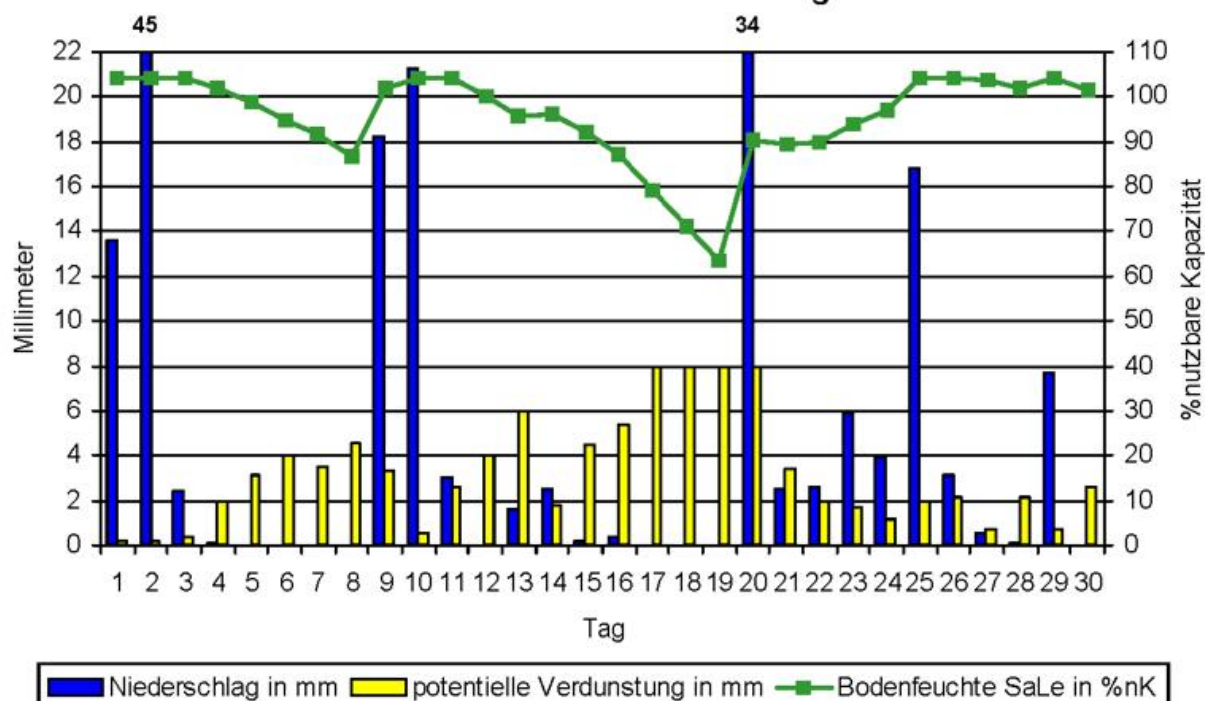
absolute Maximumtemperatur	32,6 °C
absolute Minimumtemperatur	4,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,0 °C
maximale Niederschlagssumme	44,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

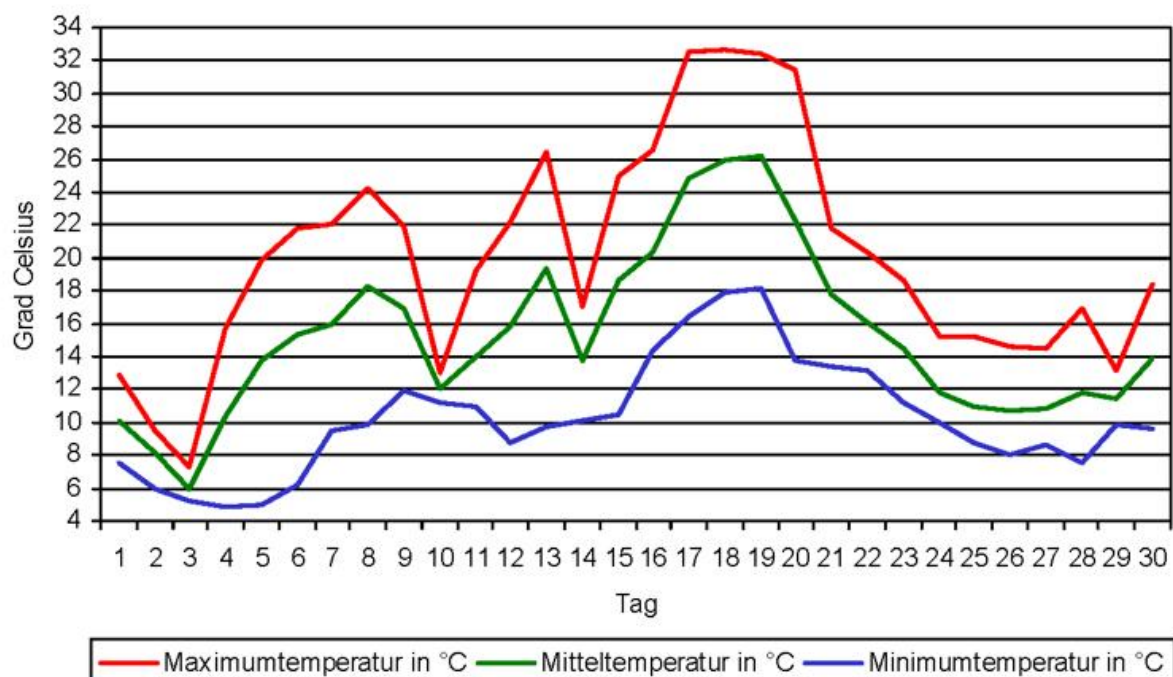
klimatestische Wasserbilanz	137,3 mm
Temperatursumme über 5°C	308 °C
Temperatursumme über 0°C	458 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2013 Station Landsberg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2013 Station Landsberg



Temperaturverlauf Juni 2013 Station Landsberg



Klimawerte Juni 2013 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	11,0	13,0	7,9	7,7	25,4		94	0,0	668	192	0,3	0,3	104	01
02	9,3	11,8	7,7	8,8	54,2		95	0,0	170	49	0,1	0,1	104	02
03	7,4	8,4	6,5	8,5	5,9		94	0,0	660	190	0,3	0,3	104	03
04	10,1	14,6	6,5	9,0	2,3		90	0,9	1089	314	0,8	0,9	104	04
05	14,9	20,3	10,1	12,3			77	9,7	2618	754	2,7	3,0	101	05
06	16,0	22,5	8,1	10,3			76	12,4	2993	862	3,8	4,2	97	06
07	16,5	22,7	9,6	8,6			77	12,3	2557	736	3,2	3,4	93	07
08	18,3	25,2	10,0	9,2			73	12,9	3219	927	4,4	4,5	89	08
09	17,9	24,7	12,5	11,5	2,4		80	9,5	2416	696	3,2	3,3	88	09
10	14,5	18,0	12,7	11,6	8,6		89	0,8	1181	340	0,9	0,9	96	10
DEK	13,6	18,1	9,2	9,8	98,8		85	58,5	17571	5060	19,8	21,0	98	DEK
11	14,8	19,1	11,6	11,2	7,4		85	2,3	1427	411	1,3	1,4	102	11
12	16,3	23,0	10,3	9,0	0,0		76	9,7	2446	704	3,4	3,8	98	12
13	18,7	26,6	10,4	9,0			67	14,5	3358	967	5,5	5,8	92	13
14	15,3	18,4	12,2	11,8	0,5		80	2,7	1454	419	1,7	1,7	91	14
15	18,7	25,7	10,7	9,3	0,5		78	9,6	2629	757	4,5	4,6	87	15
16	20,8	28,2	15,4	14,2			74	13,6	3123	899	4,6	4,6	82	16
17	23,8	31,8	15,1	13,8			72	14,6	3316	955	7,8	7,8	74	17
18	25,6	33,7	15,5	14,3			65	13,4	3139	904	7,9	8,0	67	18
19	26,3	33,9	17,4	15,5			62	14,1	3305	952	7,5	8,0	59	19
20	25,9	34,1	17,4	16,6			66	12,5	3039	875	6,9	8,0	52	20
DEK	20,6	27,5	13,6	12,5	8,4		73	107,0	27236	7844	51,1	53,7	80	DEK
21	20,2	24,5	16,4	16,4	0,0		65	6,8	2391	689	3,4	4,3	49	21
22	18,6	22,8	13,0	11,5	0,0		78	3,5	1817	523	1,9	2,6	47	22
23	16,9	22,7	11,8	10,0	15,6		82	5,4	1909	550	2,1	3,0	60	23
24	12,5	14,8	10,9	10,8	9,3		90	0,1	972	280	0,8	1,0	69	24
25	12,0	15,2	10,5	10,2	7,9		89	0,2	1081	311	0,6	0,6	76	25
26	11,3	15,3	5,8	3,4	2,0		77	5,9	2012	579	2,1	2,1	76	26
27	11,4	17,0	4,3	2,0	0,2		77	2,1	1666	480	2,7	2,8	73	27
28	11,5	16,5	6,9	5,0	3,6		85	3,6	1690	487	1,9	2,0	75	28
29	12,0	16,8	6,7	5,1	8,1		90	1,4	1056	304	0,5	0,5	83	29
30	13,8	18,5	9,6	7,5			80	7,6	2218	639	2,5	2,5	80	30
DEK	14,0	18,4	9,6	8,2	46,7		81	36,6	16812	4842	18,7	21,4	69	DEK
GES	16,1	21,3	10,8	10,1	153,9		79	202,1	61619	17746	89,6	96,1	82	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 2013 Station Mühldorf

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,1 °C	langjähriges Mittel	16,4 °C	Abweichung	-0,3 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	153,9 mm	langjähriges Mittel	100,0 mm	Abweichung	54 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	202,1 h	langjähriges Mittel	216,0 h	Abweichung	-6 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	8
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	4
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

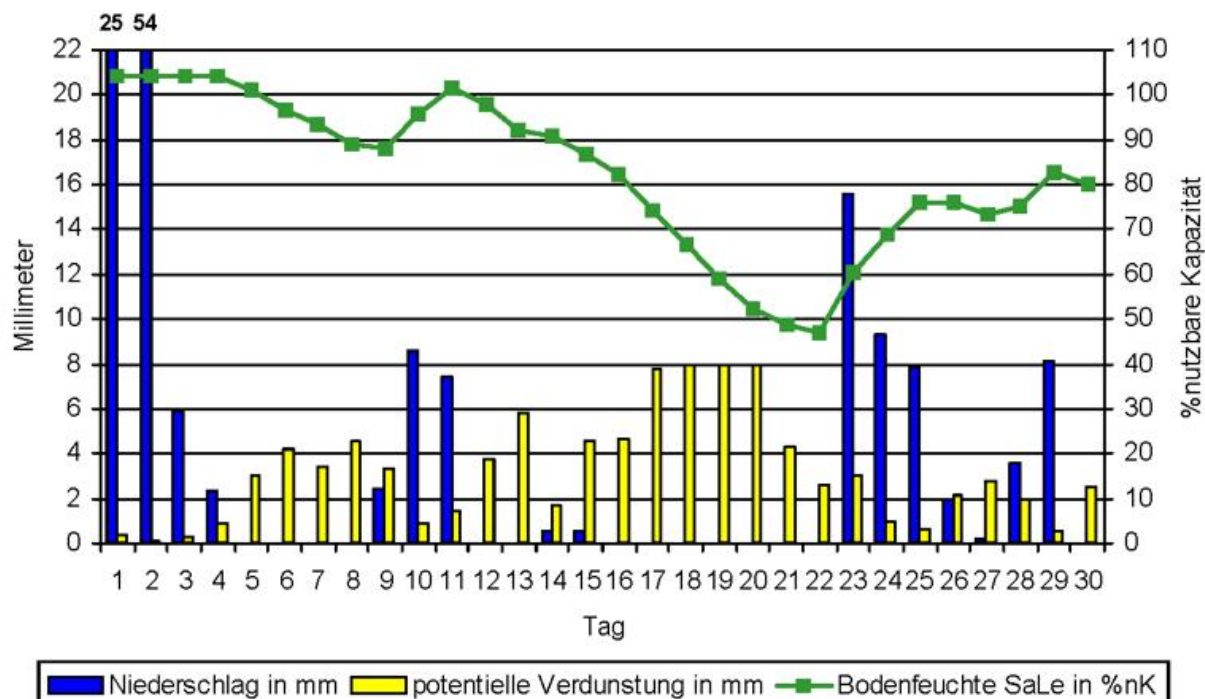
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	34,1 °C
absolute Minimumtemperatur	4,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2,0 °C
maximale Niederschlagssumme	54,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

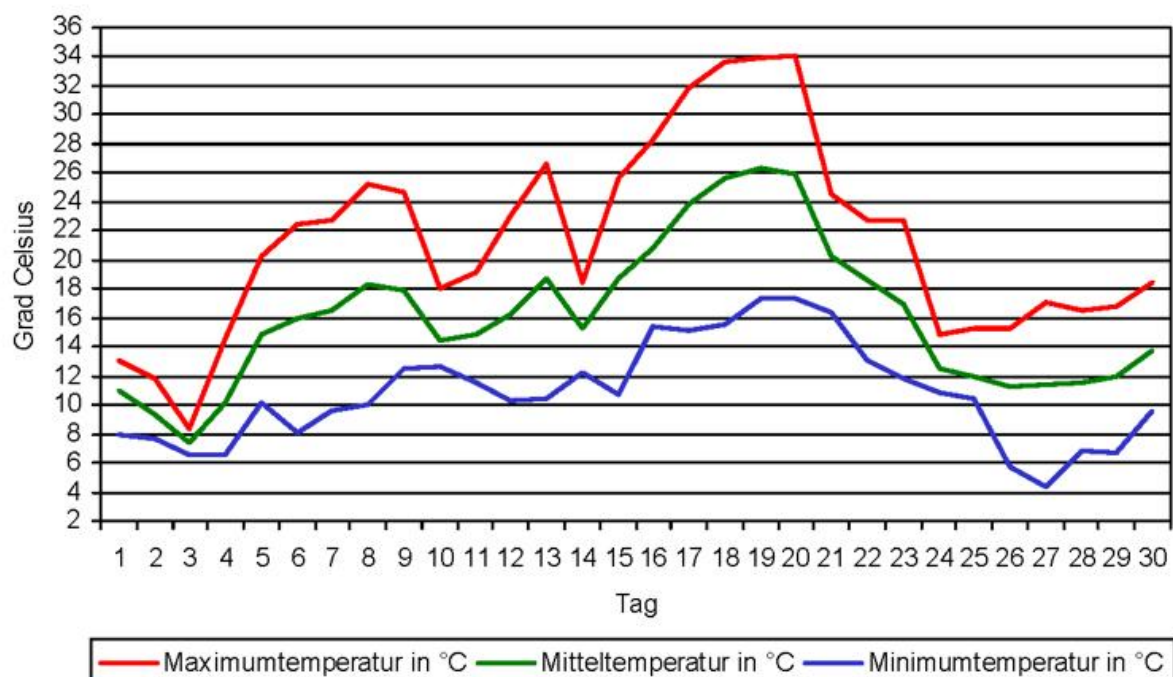
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	121,1 mm
Temperatursumme über 5°C	332 °C
Temperatursumme über 0°C	482 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2013 Station Mühldorf



Temperaturverlauf Juni 2013 Station Mühldorf



Klimawerte Juni 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	9,0	11,8	6,1	6,5	21,7	0	99	0,0	621	179	0,3	0,3	104	01
02	8,8	11,2	7,0	7,1	40,8	0	98	0,0	271	78	0,0	0,0	104	02
03	7,0	7,6	6,2	6,5	15,1	0	98	0,0	383	110	0,1	0,1	104	03
04	9,3	12,6	6,1	6,4	0,5	0	95	0,0	704	203	0,7	0,8	104	04
05	14,8	21,2	10,0	8,7		0	76	7,5	2440	703	3,2	3,6	100	05
06	15,1	20,3	10,0	7,6	0,5	0	77	8,6	1985	572	1,3	1,5	99	06
07	16,0	22,5	9,6	8,3		0	77	8,5	2237	644	3,3	3,5	96	07
08	19,0	26,0	11,9	10,7		0	70	13,8	2992	862	4,4	4,6	91	08
09	18,7	25,6	13,4	10,9	9,4	0	76	10,8	2564	738	3,6	3,7	97	09
10	14,9	18,3	12,6	12,1	3,7	0	90	3,0	1594	459	1,6	1,7	99	10
DEK	13,3	17,7	9,3	8,5	91,7		86	52,2	15791	4548	18,4	19,6	100	DEK
11	15,3	20,1	11,4	10,8	0,5	0	78	9,6	2673	770	2,6	2,8	97	11
12	16,2	21,4	11,8	10,0		0	75	7,1	2249	648	2,4	2,5	94	12
13	18,7	25,1	10,5	7,3		0	61	15,3	3080	887	5,5	5,7	88	13
14	15,2	18,3	12,2	10,5	0,0	0	77	3,6	1594	459	1,8	1,8	87	14
15	18,7	26,1	11,5	10,0	0,3	0	73	10,8	2665	768	4,4	4,4	83	15
16	20,7	26,7	15,5	13,9		0	73	10,8	2669	769	4,3	4,3	78	16
17	24,1	31,7	15,3	13,6		0	67	14,9	3013	868	7,1	7,2	71	17
18	25,8	33,5	19,0	17,6		0	65	13,8	2948	849	7,7	8,0	63	18
19	27,2	33,0	20,3	18,9		0	56	14,8	3029	872	7,3	8,0	56	19
20	26,9	33,6	18,9	17,8		0	59	13,2	2921	841	6,7	8,0	49	20
DEK	20,9	27,0	14,6	13,0	0,8		68	113,9	26841	7730	49,7	52,6	77	DEK
21	19,9	23,5	16,0	16,2	0,5	0	66	9,7	2656	765	3,1	4,2	47	21
22	19,1	24,3	16,1	14,3	0,2	0	76	5,9	1950	562	2,7	3,8	44	22
23	17,5	22,7	12,2	11,8	8,0	0	80	9,8	2567	739	1,7	2,6	51	23
24	12,1	14,3	10,9	10,8	22,5	0	94	0,0	641	185	0,6	0,8	72	24
25	11,1	12,3	9,5	9,2	19,5	0	96	0,0	630	181	0,2	0,2	92	25
26	9,9	13,1	6,3	5,2	0,7	0	83	2,4	1466	422	1,3	1,4	91	26
27	11,7	17,4	6,0	4,0			70	5,0	2238	645	3,2	3,2	88	27
28	13,0	17,7	9,0	6,9	0,1		73	5,0	2028	584	2,5	2,6	85	28
29	12,4	17,4	8,9	6,6	0,9		85	3,1	1595	459	1,0	1,0	85	29
30	13,5	17,2	10,0	7,7	0,6		75	10,6	2588	745	2,5	2,6	83	30
DEK	14,0	18,0	10,5	9,3	53,0		80	51,5	18359	5287	18,9	22,2	74	DEK
GES	16,1	20,9	11,5	10,3	145,5		78	217,6	60991	17565	87,1	94,5	83	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 2013 Station Fürstenzell

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	145,5 mm	langjähriges Mittel	98,0 mm	Abweichung	48 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	217,6 h	langjähriges Mittel	216,0 h	Abweichung	1 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	9
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	4
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

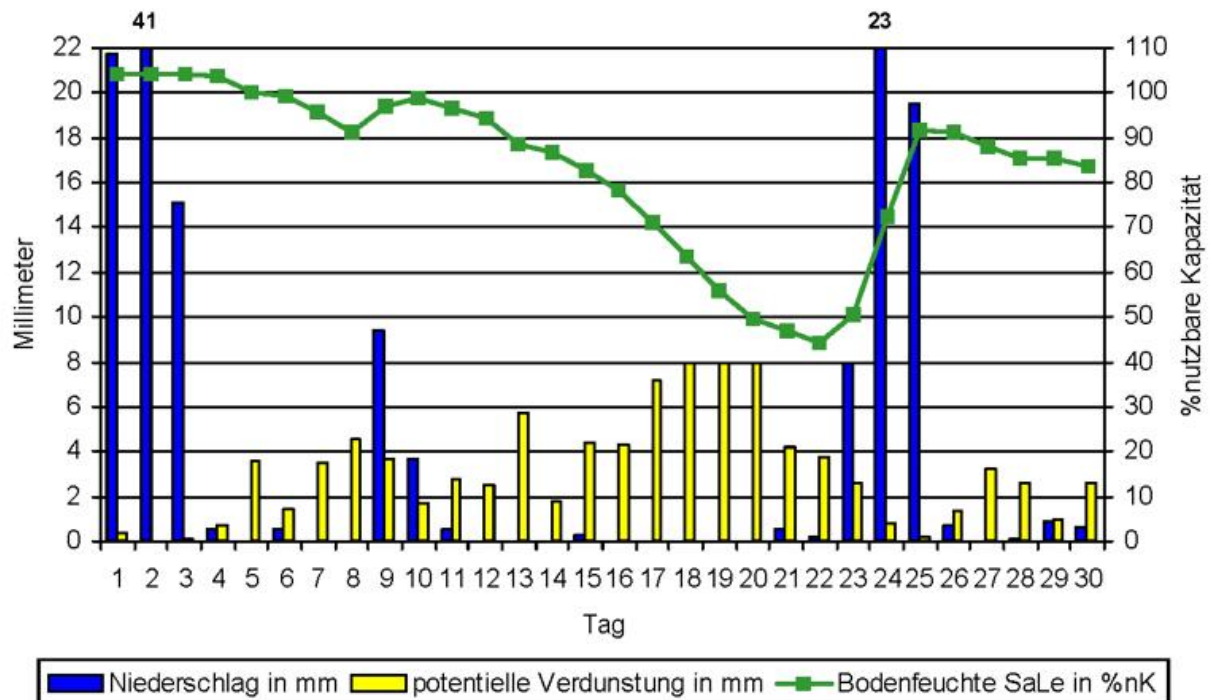
absolute Maximumtemperatur	33,6 °C
absolute Minimumtemperatur	6,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4,0 °C
maximale Niederschlagssumme	40,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

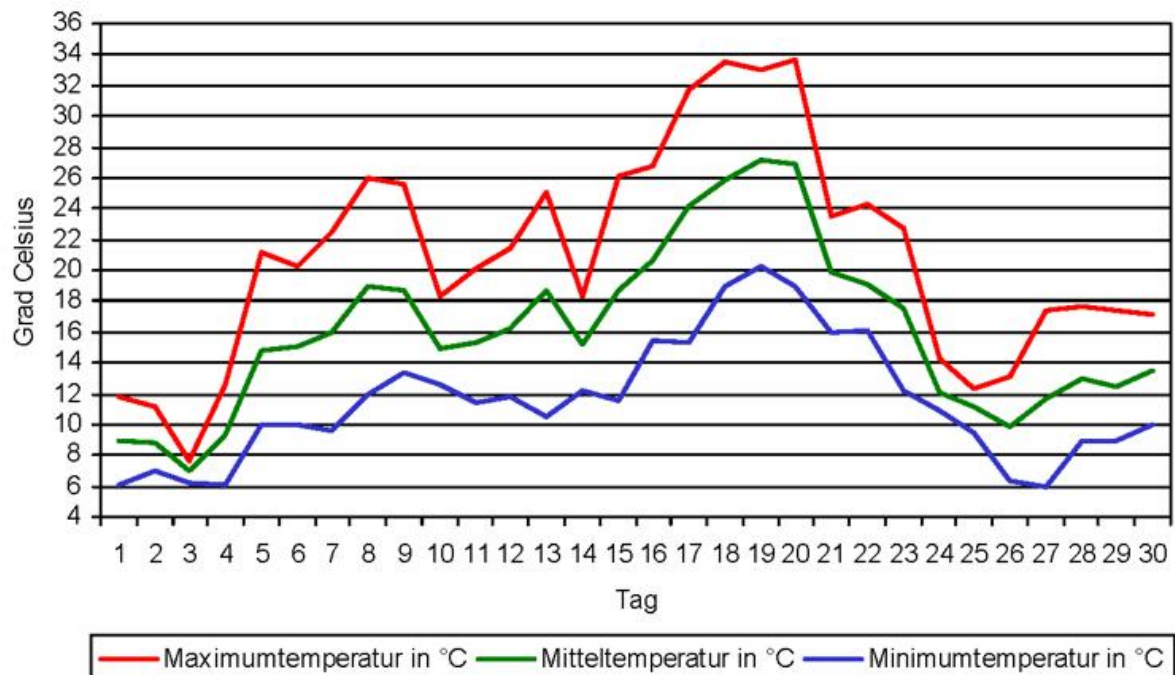
klimatestische Wasserbilanz	113,3 mm
Temperatursumme über 5°C	332 °C
Temperatursumme über 0°C	482 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2013 Station Fürstenzell

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2013 Station Fürstenzell



Temperaturverlauf Juni 2013 Station Fürstenzell



Klimawerte Juni 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	9,7	12,4	7,4	7,3	62,5		95	0,6	481	139	0,2	0,2	104	01
02	8,8	10,5	7,5	7,0	5,3		93	0,0	308	89	0,4	0,5	104	02
03	6,6	9,9	4,5	4,3	1,1		87	0,0	800	230	0,4	0,5	104	03
04	10,3	17,4	4,7	3,9			76	9,8	2477	713	2,1	2,3	102	04
05	13,4	20,9	3,9	2,4			72	11,3	2828	814	3,2	3,5	98	05
06	14,8	22,4	6,0	4,3			69	11,9	2858	823	4,2	4,5	94	06
07	15,6	22,6	7,3	6,0			71	9,6	2627	757	4,1	4,3	89	07
08	17,7	25,0	8,7	7,4	0,1		65	12,4	3048	878	5,6	5,6	84	08
09	16,1	19,8	11,7	10,0	14,6		76	4,6	1724	497	2,1	2,1	96	09
10	10,9	12,5	9,0	9,4	52,1		94	0,0	530	153	0,4	0,4	104	10
DEK	12,4	17,3	7,1	6,2	135,7		80	60,2	17681	5092	22,7	23,8	98	DEK
11	12,8	18,9	9,6	8,7	12,5		88	1,8	1528	440	1,9	2,1	104	11
12	15,0	22,0	6,7	5,3			70	8,2	2342	674	3,6	4,0	100	12
13	19,1	27,4	9,8	8,0	2,8		63	13,9	3284	946	5,3	5,7	97	13
14	13,0	15,3	9,7	9,3	2,4		86	0,1	1122	323	1,2	1,2	98	14
15	17,6	24,8	9,5	8,8	0,1		77	9,0	2733	787	3,5	3,7	95	15
16	19,9	27,0	14,3	13,2			69	11,7	2968	855	4,4	4,6	90	16
17	23,5	33,0	13,3	12,0			59	13,1	3068	884	7,9	8,0	82	17
18	24,5	33,5	15,4	13,6	1,8		58	10,6	2950	850	8,0	8,0	76	18
19	24,2	32,6	14,3	13,1			58	13,8	3108	895	7,9	8,0	68	19
20	20,3	29,2	14,1	12,8	28,3		73	8,5	2324	669	4,5	4,8	92	20
DEK	19,0	26,4	11,7	10,5	47,9		70	90,7	25427	7323	48,2	50,2	90	DEK
21	16,5	20,7	12,3	11,7	2,0		75	1,2	1364	393	2,7	2,7	91	21
22	15,7	20,5	12,8	11,0	3,6		85	3,5	1269	365	2,1	2,1	92	22
23	13,1	17,1	10,5	9,6	3,8		86	0,2	687	198	1,0	1,0	95	23
24	10,8	13,1	9,1	8,1	7,9		87	0,1	835	240	0,5	0,5	103	24
25	9,5	11,4	7,8	7,7	9,7		88	0,2	744	214	0,7	0,8	104	25
26	10,4	13,7	7,8	7,6	4,5		75	1,4	1364	393	1,7	1,9	104	26
27	9,5	12,8	7,8	7,1	4,7		84	0,7	966	278	0,4	0,5	104	27
28	10,9	15,2	7,2	6,2	0,3		72	5,1	1989	573	1,8	2,0	102	28
29	10,5	11,5	9,1	7,7	12,2		86	0,3	910	262	0,4	0,4	104	29
30	13,5	18,5	7,9	5,5			78	4,6	1822	525	2,3	2,6	101	30
DEK	12,0	15,5	9,2	8,2	48,7		82	17,3	11950	3442	13,6	14,6	100	DEK
GES	14,5	19,7	9,3	8,3	232,3		77	168,2	55058	15857	84,5	88,5	96	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Juni 2013 Station Kempten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	232,3 mm	langjähriges Mittel	147,0 mm	Abweichung	58 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	168,2 h	langjähriges Mittel	196,0 h	Abweichung	-14 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

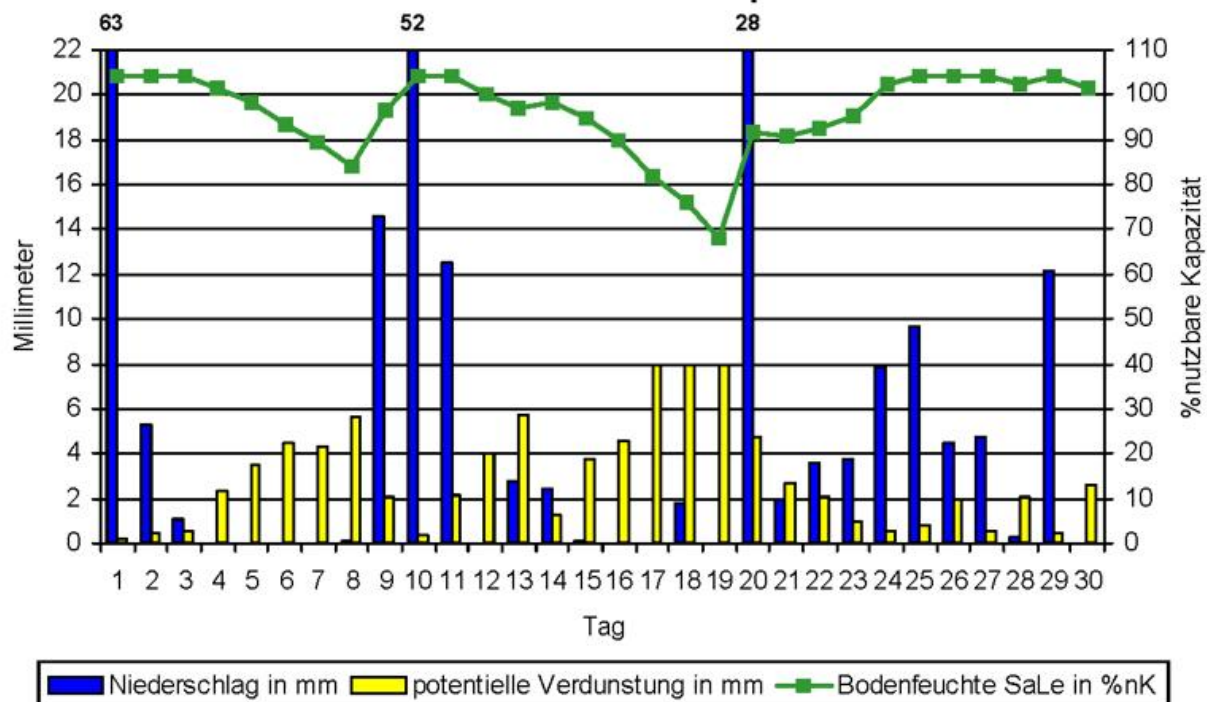
absolute Maximumtemperatur	33,5 °C
absolute Minimumtemperatur	3,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2,4 °C
maximale Niederschlagssumme	62,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

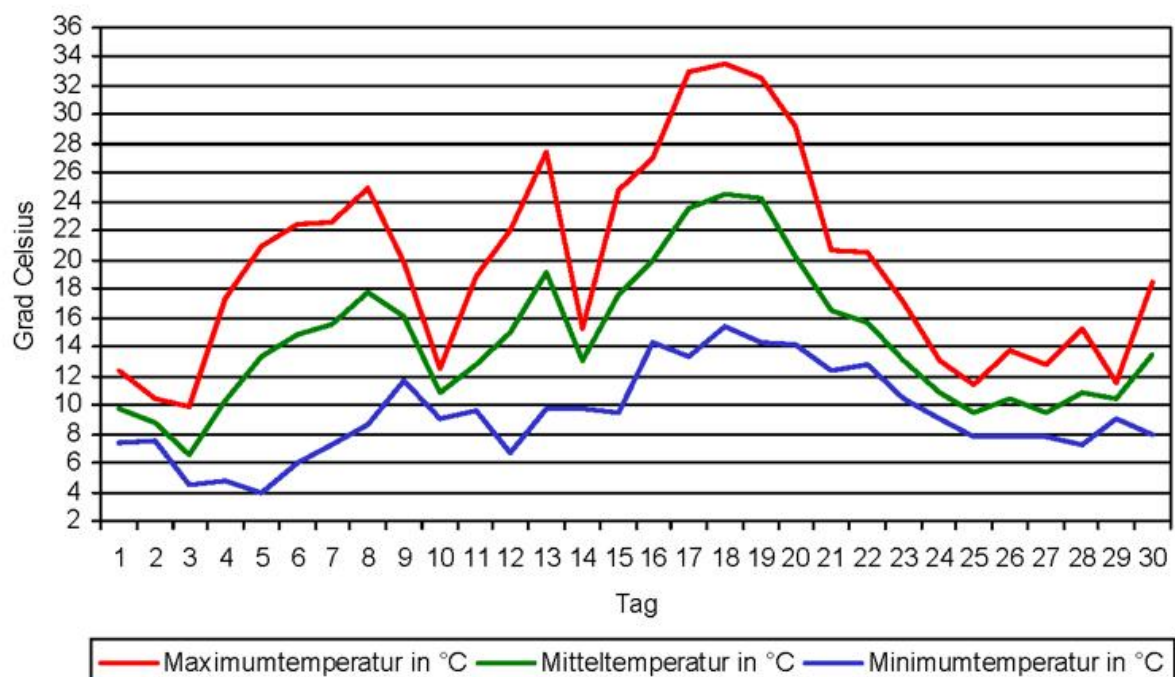
klimatestische Wasserbilanz	187,6 mm
Temperatursumme über 5°C	284 °C
Temperatursumme über 0°C	434 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2013 Station Kempten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2013 Station Kempten



Temperaturverlauf Juni 2013 Station Kempten



Klimawerte Juni 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	9,0	14,8	6,3	5,4	44,2		93	1,0	724	209	0,2	0,2	104	01
02	8,3	9,4	5,8	5,6	53,7		96	0,0	371	107	0,2	0,2	104	02
03	6,2	9,2	4,0	3,9	3,9		92	0,0	749	216	0,2	0,2	104	03
04	9,0	15,5	4,1	3,5	0,0		83	1,7	1548	446	1,3	1,4	103	04
05	13,5	20,9	4,0	2,4			72	10,7	2772	798	3,1	3,5	99	05
06	14,1	22,0	5,5	4,4			74	8,0	2405	693	2,7	2,9	96	06
07	15,0	22,8	6,2	4,9			71	8,8	2526	727	3,9	4,1	92	07
08	17,3	25,2	7,0	5,8	0,6		68	10,8	2833	816	5,6	5,8	87	08
09	15,2	21,8	10,5	9,1	17,0		83	4,2	1535	442	0,2	0,2	104	09
10	11,3	13,2	9,8	9,4	8,8		90	0,0	752	217	1,0	1,1	104	10
DEK	11,9	17,5	6,3	5,4	128,2		82	45,2	16215	4670	18,4	19,6	100	DEK
11	12,8	19,1	9,5	9,4	9,6		86	2,0	1442	415	2,5	2,8	104	11
12	14,8	21,7	8,4	7,3	0,0		70	6,4	1884	543	3,9	4,4	100	12
13	18,1	27,2	6,4	5,1	0,0		62	13,4	3008	866	6,4	6,8	93	13
14	13,5	18,7	9,6	9,9	2,6		86	1,0	1474	425	0,9	1,0	94	14
15	17,8	25,4	10,7	9,8	9,2		79	6,5	2222	640	4,7	4,9	99	15
16	19,5	25,9	12,8	12,2	0,1		77	11,8	2954	851	4,1	4,4	94	16
17	23,3	33,6	12,7	11,4			61	12,1	2838	817	7,7	8,0	86	17
18	23,7	33,8	13,7	12,2			61	9,8	2477	713	8,0	8,0	78	18
19	25,0	35,1	14,2	12,3			55	12,1	2870	827	8,0	8,0	70	19
20	23,7	32,2	14,8	13,2	1,2		59	10,9	2624	756	7,7	8,0	64	20
DEK	19,2	27,3	11,3	10,3	22,7		70	86,0	23793	6852	53,9	56,2	88	DEK
21	17,3	22,5	13,6	13,1	0,2		70	3,7	1908	550	3,4	3,7	61	21
22	15,3	17,8	11,5	10,5	0,2		88	0,1	875	252	1,2	1,4	60	22
23	13,5	19,9	9,1	7,9	29,3		88	3,9	1175	338	0,9	1,1	88	23
24	10,0	12,4	8,3	8,2	8,3		93	0,0	701	202	0,7	0,7	96	24
25	10,2	14,8	8,4	8,3	8,6		89	0,3	819	236	1,5	1,5	103	25
26	9,2	13,3	7,0	6,6	2,7		86	0,8	989	285	1,2	1,3	104	26
27	9,7	15,2	6,6	6,3	3,7		85	0,7	1247	359	0,5	0,6	104	27
28	10,1	15,6	6,1	5,1	2,3		84	2,5	1559	449	1,3	1,4	104	28
29	10,1	13,0	5,8	5,1	9,6		93	0,7	865	249	0,4	0,5	104	29
30	13,4	18,4	8,5	6,9	0,0		80	4,9	1769	509	2,3	2,6	101	30
DEK	11,9	16,3	8,5	7,8	64,9		86	17,6	11907	3429	13,4	14,7	92	DEK
GES	14,3	20,3	8,7	7,8	215,8		79	148,8	51915	14952	85,7	90,5	93	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Juni 2013 Station Garmisch-Partenkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14,3 °C	langjähriges Mittel	14,7 °C	Abweichung	-0,4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	215,8 mm	langjähriges Mittel	174,0 mm	Abweichung	24 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	148,8 h	langjähriges Mittel	180,0 h	Abweichung	-17 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	8
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	4
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	16
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

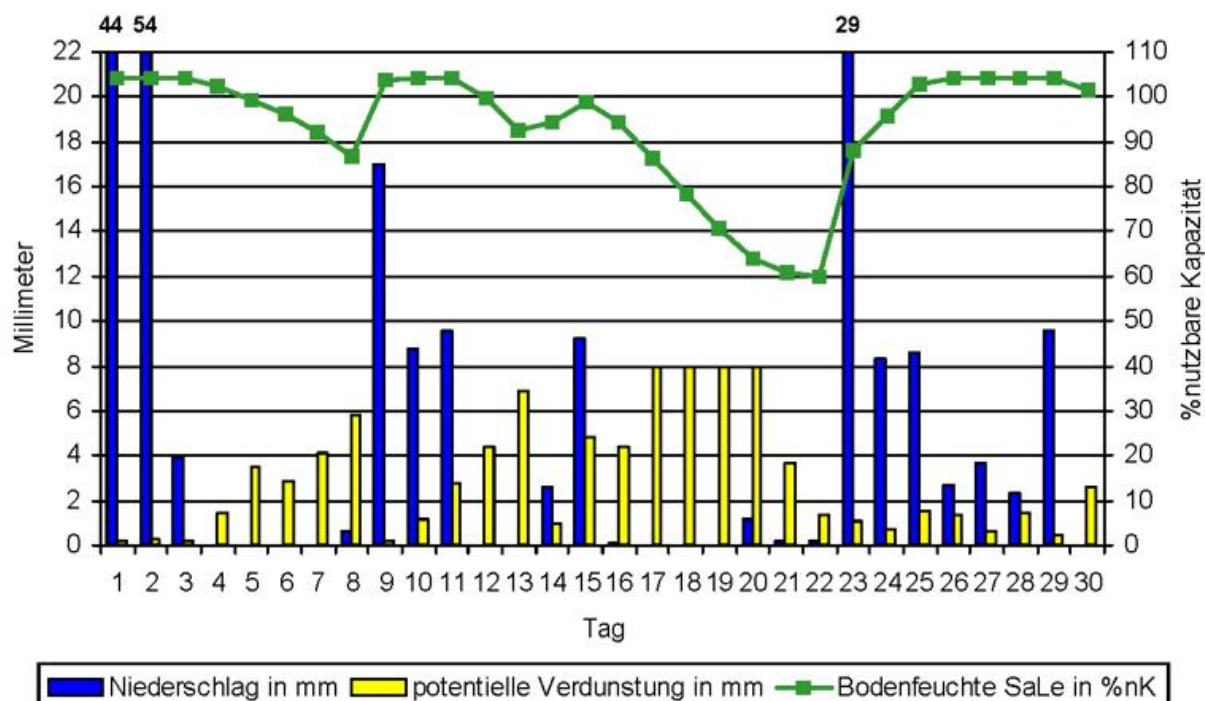
absolute Maximumtemperatur	35,1 °C
absolute Minimumtemperatur	4,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2,4 °C
maximale Niederschlagssumme	53,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

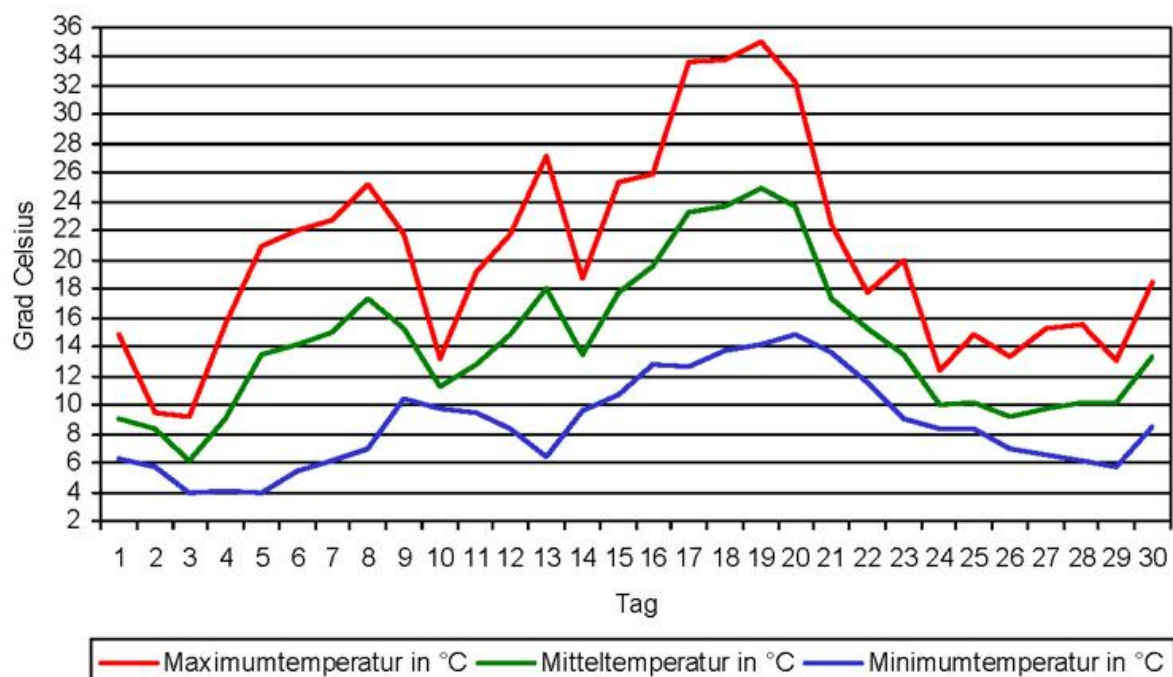
klimatestische Wasserbilanz	163,5 mm
Temperatursumme über 5°C	280 °C
Temperatursumme über 0°C	430 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2013 Station Garmisch-Partenkirchen

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



Temperaturverlauf Juni 2013 Station Garmisch-Partenkirchen



Klimawerte Juni 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	9,9	12,5	7,7	7,7	56,6		95	0,0	687	198	0,2	0,2	104	01
02	8,6	11,0	6,5	6,3	81,9		97	0,0	180	52	0,1	0,1	104	02
03	6,8	8,3	5,3	5,1	4,6		90	0,0	628	181	0,2	0,2	104	03
04	8,7	13,1	5,4	5,3	1,2		90	0,4	902	260	0,5	0,6	104	04
05	13,9	19,9	8,2	6,4			78	9,7	2485	716	2,9	3,3	101	05
06	15,1	21,5	7,0	5,4			75	14,1	2904	836	3,0	3,3	97	06
07	15,8	21,7	8,9	7,2			78	12,2	2379	685	2,8	2,9	95	07
08	18,1	24,2	10,4	8,0			71	13,8	2735	788	4,2	4,4	90	08
09	17,5	24,0	12,6	10,6	5,1		78	9,5	2140	616	2,9	3,0	92	09
10	13,6	16,0	11,7	10,7	0,5		85	2,4	1508	434	0,8	0,8	92	10
DEK	12,8	17,2	8,4	7,3	149,9		84	62,1	16548	4766	17,7	18,8	98	DEK
11	13,8	17,7	11,4	11,4	6,5		84	3,3	1328	382	0,4	0,4	98	11
12	15,3	21,0	10,7	8,5	1,5		76	8,4	1987	572	3,1	3,3	96	12
13	18,7	25,2	9,4	7,3			61	14,5	2975	857	5,0	5,3	91	13
14	14,0	17,5	11,8	11,4	2,8		87	0,9	899	259	1,0	1,0	93	14
15	18,7	25,6	11,1	10,2	4,5		76	10,7	2580	743	4,3	4,4	93	15
16	19,9	26,0	15,0	14,2	0,1		77	12,7	2746	791	3,2	3,2	90	16
17	24,7	31,5	15,4	14,1			66	14,5	2955	851	7,5	7,6	82	17
18	25,6	32,6	17,9	16,0			55	13,1	2796	805	8,0	8,0	74	18
19	25,7	33,2	16,2	13,8			57	14,5	3019	869	7,8	8,0	66	19
20	25,4	32,6	18,4	16,1			56	11,9	2742	790	7,5	8,0	59	20
DEK	20,2	26,3	13,7	12,3	15,4		70	104,5	24027	6920	47,8	49,2	84	DEK
21	19,8	23,7	16,1	16,0	0,0		61	2,6	2040	588	3,6	4,2	55	21
22	17,6	20,0	13,6	11,8	0,0		81	0,8	1093	315	1,3	1,6	54	22
23	16,0	22,0	10,6	10,1	20,1		82	6,8	1894	545	2,0	2,5	72	23
24	10,6	12,7	8,7	8,3	13,7		88	0,0	839	242	0,6	0,6	85	24
25	11,2	14,2	10,1	9,5	11,0		88	0,3	801	231	0,5	0,5	96	25
26	10,5	12,8	8,1	7,6	4,1		83	0,9	1123	323	1,0	1,0	99	26
27	11,4	16,5	6,6	5,2	0,0		75	0,6	1595	459	2,6	2,7	96	27
28	11,7	15,4	8,6	5,5	0,0		77	4,4	1574	453	2,0	2,1	94	28
29	11,9	15,9	7,0	4,7	5,6		83	1,2	1357	391	0,8	0,8	99	29
30	14,1	17,8	11,0	10,7	1,0		79	5,3	1990	573	1,9	2,0	98	30
DEK	13,5	17,1	10,0	8,9	55,5		80	22,9	14306	4120	16,3	18,1	85	DEK
GES	15,5	20,2	10,7	9,5	220,8		78	189,5	54881	15806	81,7	86,0	89	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 2013 Station Chieming

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	220,8 mm	langjähriges Mittel	155,0 mm	Abweichung	42 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	189,5 h	langjähriges Mittel	198,0 h	Abweichung	-4 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	7
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	4
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	15
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

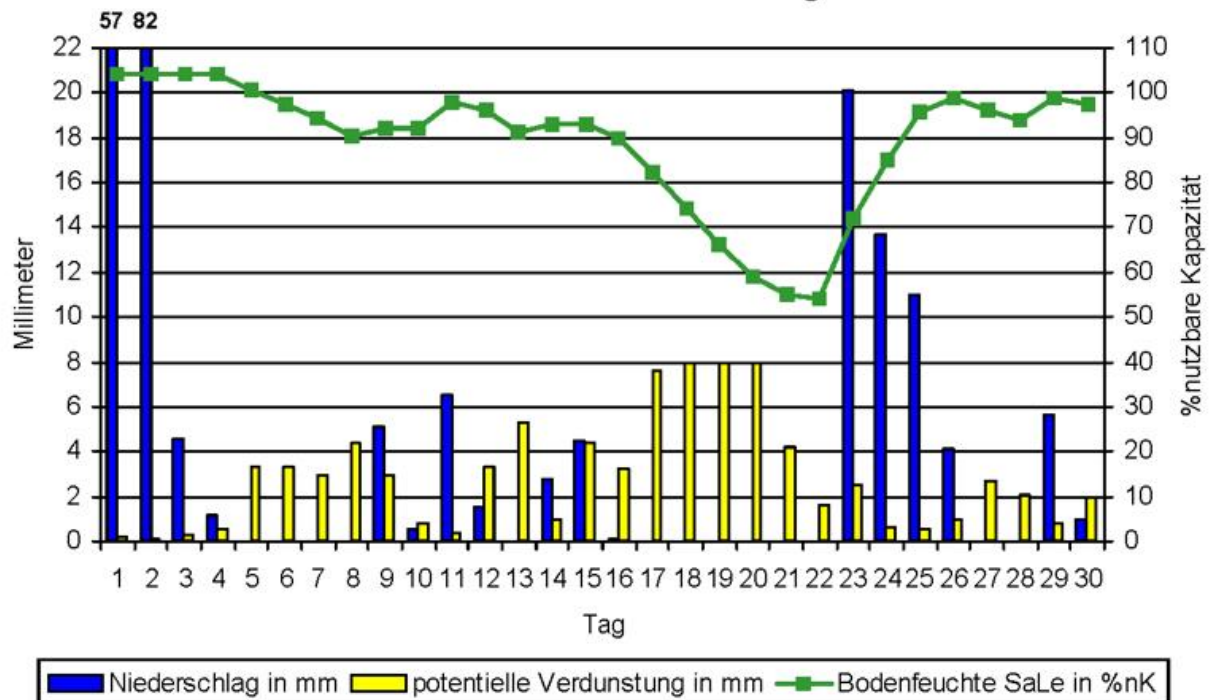
absolute Maximumtemperatur	33,2 °C
absolute Minimumtemperatur	5,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4,7 °C
maximale Niederschlagssumme	81,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

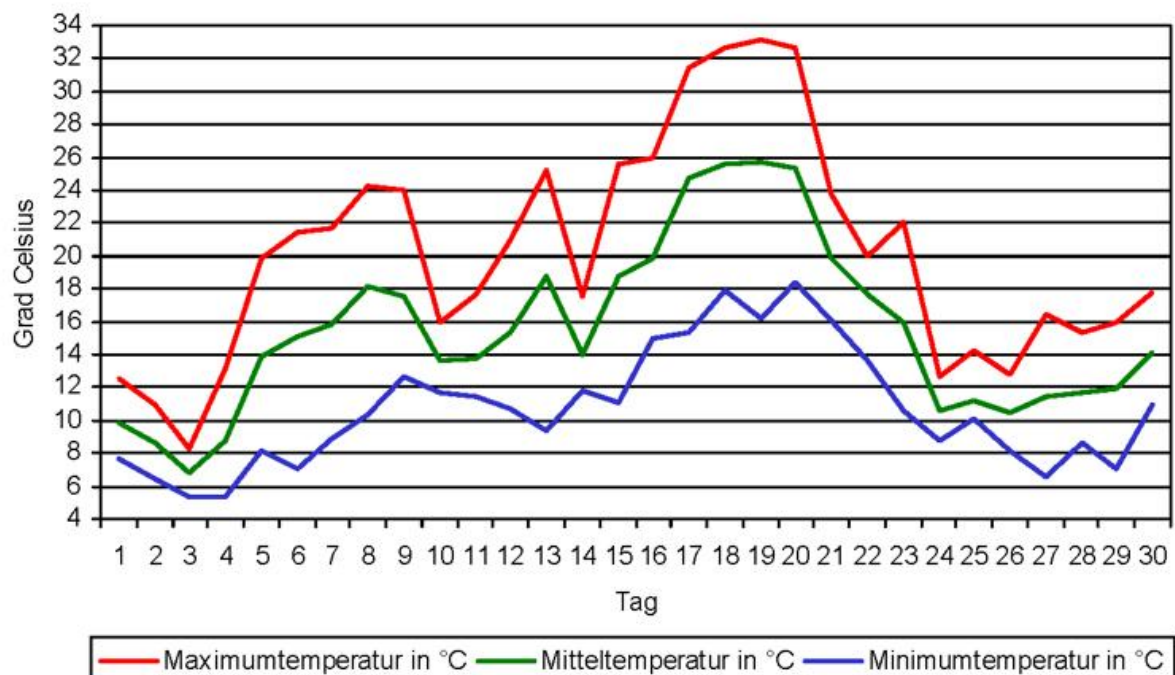
klimatestische Wasserbilanz	187,9 mm
Temperatursumme über 5°C	315 °C
Temperatursumme über 0°C	465 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

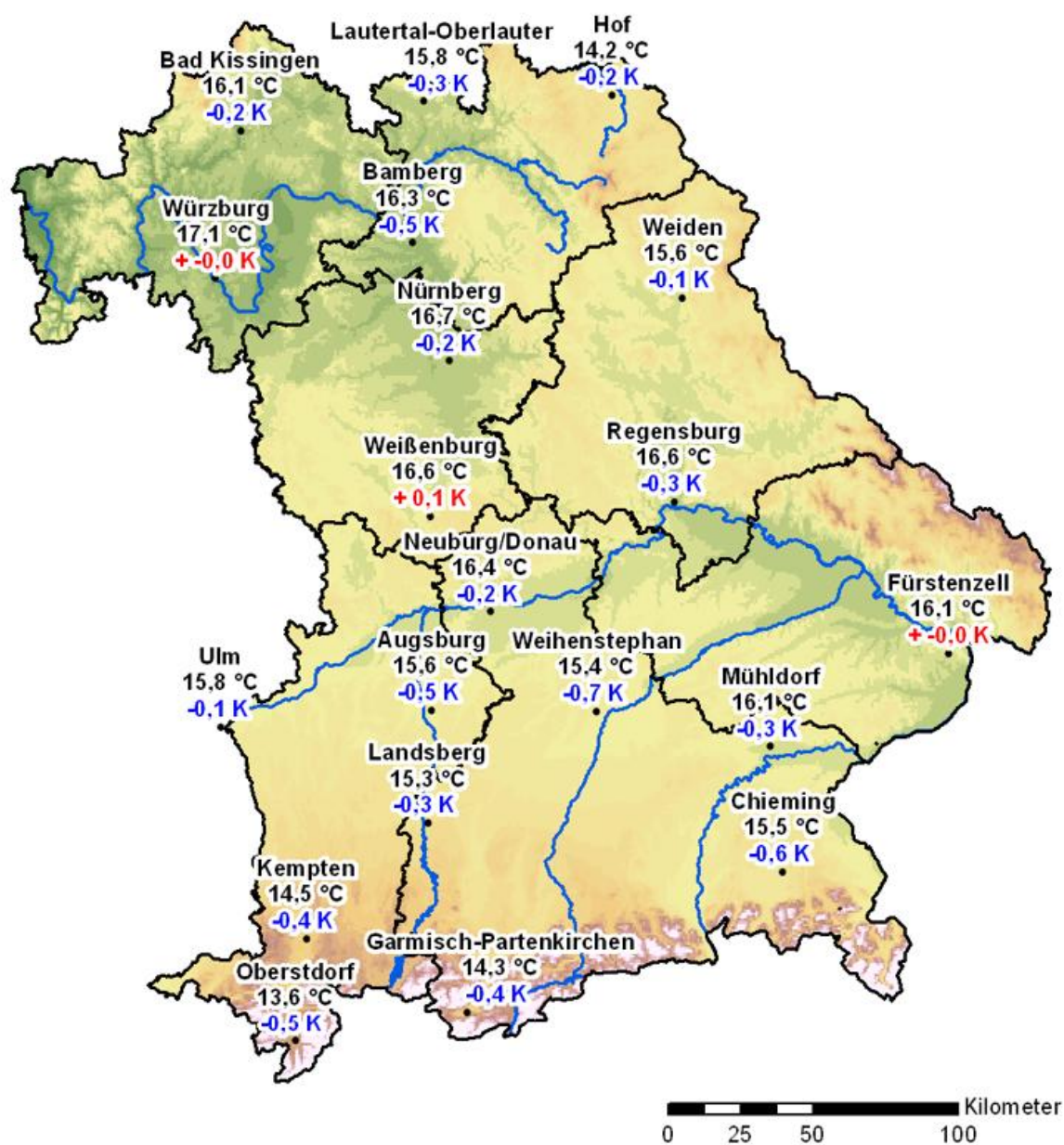
Diagramme Juni 2013 Station Chieming

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Juni 2013 Station Chieming**

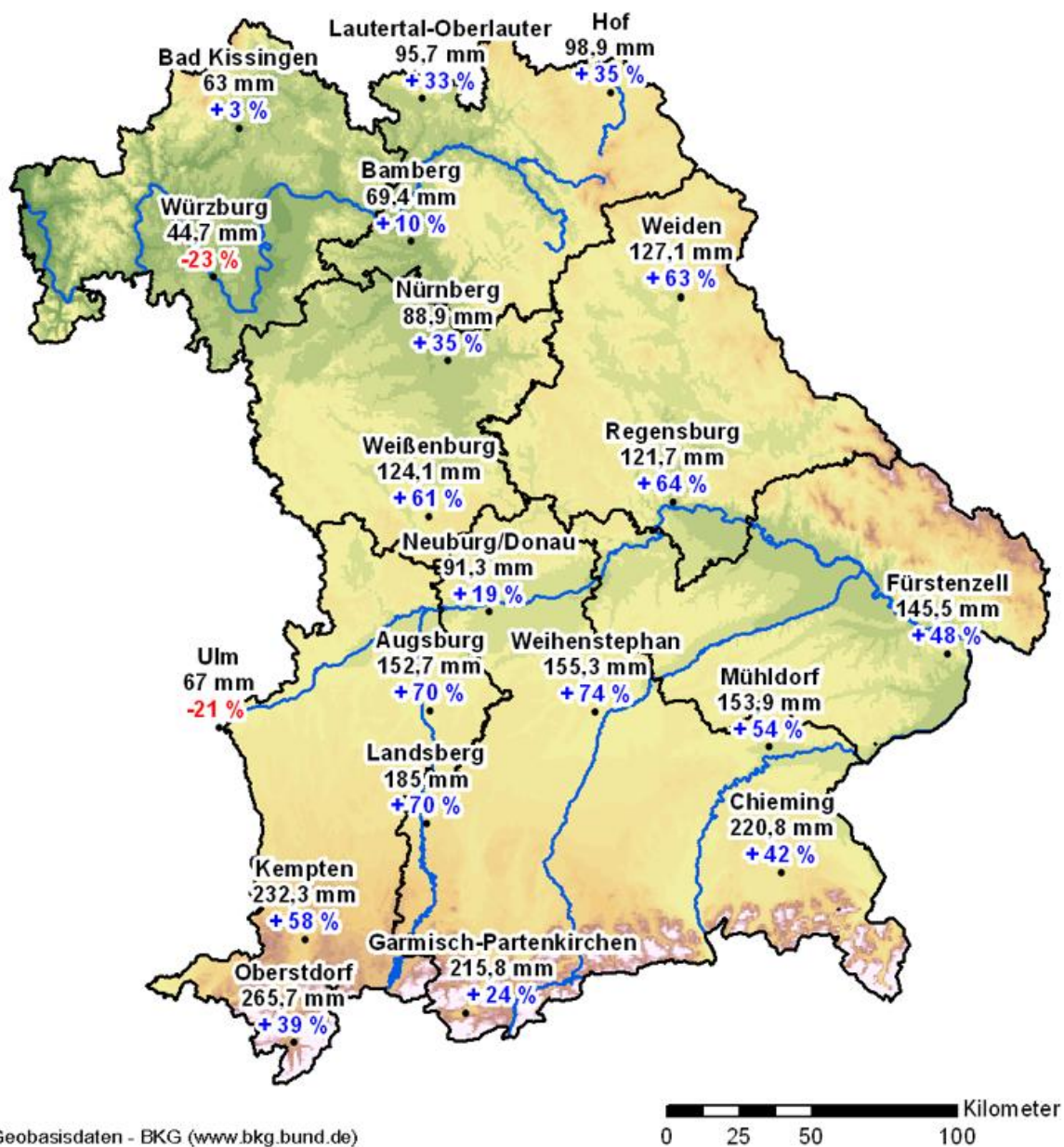


**Temperaturverlauf
Juni 2013 Station Chieming**

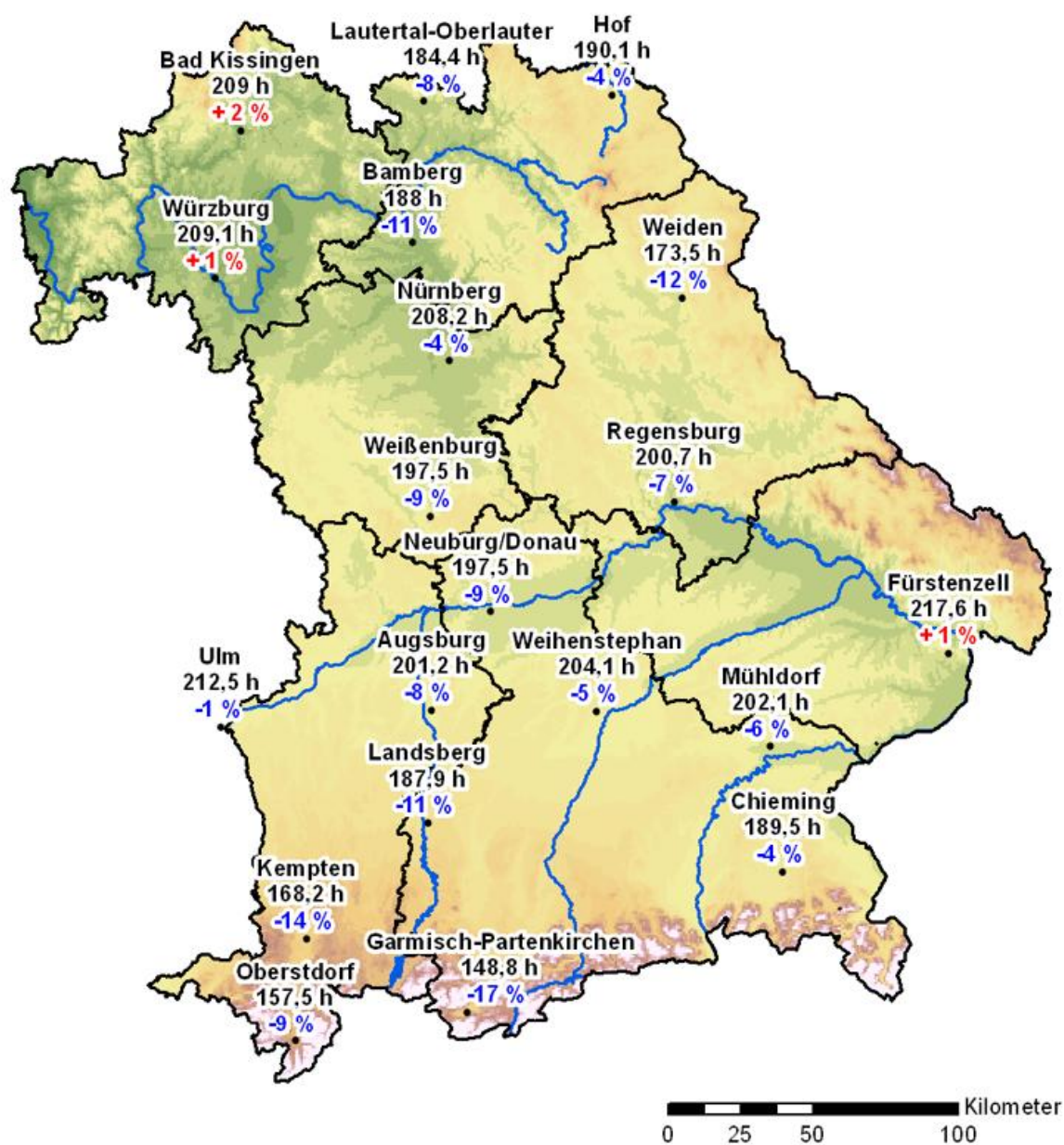




(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)



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



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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2013

Alpenvorland

05.06.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
06.06.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
06.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
09.06.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
10.06.	Winterraps	Blüte Ende
13.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
14.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
14.06.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
14.06.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
15.06.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
15.06.	Winterroggen	Blüte Beginn
18.06.	Kartoffel	Bestand geschlossen
18.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
23.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
26.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2013

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

02.06.	Winterraps	Blüte Ende
04.06.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
05.06.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
05.06.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
06.06.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
06.06.	Winterraps	Blüte Ende
08.06.	Winterroggen	Blüte Beginn
11.06.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
12.06.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
12.06.	Winterroggen	Blüte Beginn
12.06.	Winterraps	Blüte Ende
13.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
14.06.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
15.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
17.06.	Kartoffel	Bestand geschlossen
18.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
18.06.	Winterroggen	Blüte Beginn
19.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
19.06.	Kartoffel	Bestand geschlossen
19.06.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
20.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
21.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
21.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
23.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
24.06.	Rüben	Bestand geschlossen
26.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
27.06.	Rüben	Bestand geschlossen
27.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
27.06.	Kartoffel	Bestand geschlossen
28.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2013

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

03.06.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
05.06.	Winterraps	Blüte Ende
06.06.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
07.06.	Winterroggen	Blüte Beginn
07.06.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
08.06.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
10.06.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
11.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
14.06.	Kartoffel	Bestand geschlossen
16.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
16.06.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
17.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
19.06.	Rüben	Bestand geschlossen
21.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
22.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2013

Unter- und Mittelfranken

02.06.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
04.06.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
04.06.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
04.06.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
05.06.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
05.06.	Kartoffel	Bestand geschlossen
06.06.	Winterraps	Blüte Ende
06.06.	Mais	Auflaufen Beginn
06.06.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
07.06.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
07.06.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
07.06.	Winterraps	Blüte Ende
07.06.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
08.06.	Winterroggen	Blüte Beginn
08.06.	Winterraps	Blüte Ende
09.06.	Winterroggen	Blüte Beginn
10.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
10.06.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
12.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
12.06.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
15.06.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
15.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
15.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
15.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
16.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
17.06.	Kartoffel	Bestand geschlossen
17.06.	Rüben	Bestand geschlossen
18.06.	Rüben	Bestand geschlossen
18.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
18.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
18.06.	Mais	Auflaufen Beginn
19.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
20.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
21.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
21.06.	Kartoffel	Bestand geschlossen
22.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
23.06.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
23.06.	Hafer	Gelbreife Beginn
24.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
24.06.	Rüben	Bestand geschlossen
24.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
25.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2013

Unter- und Mittelfranken

25.06.	Rüben	Bestand geschlossen
26.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
27.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn