



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

Aufgrund des kalten Aprilbeginns nahm die Natur nur langsam an Fahrt auf. Insgesamt gab es zu wenig Sonne und mit Ausnahme des nordwestlichen Frankens ein Regendefizit.

Bis zum ersten Aprilwochenende lag Bayern zwischen einem Hochdruckgebiet über Nordeuropa und tiefem Luftdruck im Mittelmeerraum in einer kühlen östlichen Strömung. Die Höchstwerte lagen meist nur zwischen 3 und 9 Grad, nachts gab es häufig Frost. Entsprechend wenig rührte sich in der Vegetation. Das Wetter zeigte sich teils bewölkt ohne nennenswerte Niederschläge, teils gab es einige Stunden Sonne. Morgens oberflächlich gefrorenen Boden nutzten viele Landwirte für die Frühjahrsdüngung. Im Laufe der zweiten Aprilwoche brachte auf Südwest drehender Wind mildere und insgesamt feuchtere Luft nach Bayern. Wenig Sonne, dafür immer wieder dicke Wolken und zeitweise Regen oder Schauer sowie erste vereinzelte Gewitter. Die Befahrbarkeit nahm überall ab, dagegen wurden Schnecken auf den Plan gerufen und auch die Unkräuter entwickelten sich gut. Zur Monatsmitte wurden die trockenen und sonnigen Phasen länger und das Temperaturniveau stieg auf 20 bis örtlich 25 Grad an. Damit setzte ein allgemeiner Wachstumsschub ein und auch der Zuflug von Rapsschädlingen erreichte einen ersten Höhepunkt. Auf Flächen, die schneller abgetrocknet sind, konnten nun endlich Sommergetreide oder Zuckerrüben eingesät werden. Zum 19. erfolgte mit Durchzug einer Kaltfront, die örtlich kräftige Niederschläge brachte, ein deutlicher Temperaturrückgang um 10 bis 15 Grad. Anschließend nahm die Niederschlagsneigung wieder ab und bis zum 26. stieg das Temperaturniveau erneut auf teils frühlommerliche Werte an. Noch einmal gab es einen deutlichen Wachstumsschub in allen Kulturen sowie in den wildwachsenden Pflanzen. Viele Bäume trieben aus, in den Wiesen blühte der Löwenzahn. Dennoch betrug der Rückstand der Vegetation im Vergleich zum langjährigen Mittel am Monatsende noch etwa 5 bis maximal 10 Tage. Viele Arbeiten auf den Feldern drängten sich. Neben Pflanzenschutzmaßnahmen wollte der Mais gesät werden. In den letzten Apriltagen setzte sich von Nordwesten her allmählich wieder kühlere Luft in ganz Bayern durch. Wie bereits eine Woche zuvor ging das Temperaturniveau teilweise um bis zu 15 Grad zurück. Dieser Wechsel erfolgte örtlich mit teils kräftigen Gewittern, wie beispielsweise am 27. im Raum Landshut.

Die Temperatur lag im April meist im Bereich des langjährigen Mittels. Nur im westlichen Alpenvorland war es rund 1 Grad wärmer als im Durchschnitt der Jahre 1981-2010. Bei den Niederschlägen gab es im Vergleich zu den letzten Jahren ein anderes Bild. Im äußersten Westen sowie im Nordwesten Bayerns gab es oft überdurchschnittliche Mengen, während im Alpenvorland ein Defizit von 40 bis 70 Prozent zu verzeichnen war. Dazwischen lag das Defizit zwischen 5 und 30 Prozent – Frühjahrstrockenheit war diesmal aber kein Thema. Die Sonne zeigte sich weniger als normal. Die Sonnenstunden lagen 10 bis 40 Prozent unter dem Klimamittel.

Klimawerte April 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	-0,6	2,9	-4,9	-6,8	131	18		0	72	3,5	4,7	1507	414	01
02	1,0	3,7	-0,9	-2,1	132	18	0,0	0	79	2,0	0,2	532	146	02
03	1,4	3,6	-0,4	-2,9	134	18	0,0	0	73	3,0	0,9	911	251	03
04	1,3	6,0	-1,9	-4,1	135	18		0	76	2,8	6,2	1629	448	04
05	1,4	2,9	-0,1	-0,6	136	18		0	80	1,8	0,0	306	84	05
06	2,1	3,7	0,6	0,5	138	18	0,0	0	77	2,7	0,0	449	123	06
07	1,9	4,6	-2,1	-6,4	140	18	0,0	0	79	2,8	0,0	800	220	07
08	3,8	9,4	-1,5	-3,3	144	18	0,4	0	75	6,1	6,5	1658	456	08
09	6,3	12,0	2,7	1,0	150	19	1,9	0	81	6,0	5,3	1470	404	09
10	7,0	11,7	3,4	0,0	157	21	2,8	0	77	3,4	2,7	1054	290	10
DEK	2,6	6,1	-0,5	-2,5			5,1		77	3,4	26,5	10316	2837	DEK
11	9,5	14,9	3,8	2,8	167	26	4,7	0	85	4,8	0,3	727	200	11
12	10,3	13,9	6,7	5,6	177	31	0,0	0	71	6,5	3,3	1179	324	12
13	8,3	12,9	2,7	-0,5	185	34	2,1	0	74	3,0	6,2	1528	420	13
14	10,8	18,6	2,2	-1,2	196	40	0,0	0	68	12,2	7,5	1909	525	14
15	13,8	22,4	5,8	2,2	210	49		0	66	15,0	12,6	2331	641	15
16	13,8	21,4	7,7	4,5	224	58	4,9	0	78	7,8	4,8	1605	441	16
17	15,1	21,3	10,1	5,7	239	68		0	75	12,5	8,2	1941	534	17
18	16,3	24,0	7,7	5,2	255	79	0,9	0	72	14,7	7,9	1954	537	18
19	8,7	11,8	5,7	5,7	264	83	11,9	0	88	1,5	0,0	350	96	19
20	6,9	9,0	5,2	5,4	271	85	2,4	0	90	1,3	0,0	308	85	20
DEK	11,4	17,0	5,8	3,5			26,9		77	7,9	50,8	13832	3804	DEK
21	9,6	13,0	7,9	7,8	280	89	0,0	0	83	3,2	2,0	1083	298	21
22	10,3	13,3	8,1	7,8	291	95	0,0	0	81	5,9	0,2	965	265	22
23	11,4	16,7	6,3	2,8	302	101		0	74	8,7	5,6	1830	503	23
24	12,8	20,4	4,2	1,4	315	109		0	71	13,1	12,5	2433	669	24
25	15,0	23,9	6,8	3,1	330	119			65	17,2	13,1	2535	697	25
26	16,7	24,4	7,2	3,7	347	130		0	61	19,8	10,0	2175	598	26
27	13,0	20,0	6,5	6,9	360	138	0,1	0	81	9,3	3,4	1504	414	27
28	7,9	10,4	5,6	6,0	368	141	0,0	0	83	3,3	0,0	810	223	28
29	10,0	12,6	7,7	5,0	378	146	0,0	0	83	3,9	0,0	729	200	29
30	11,7	16,6	7,6	4,3	389	153		0	83	5,7	0,1	937	258	30
DEK	11,8	17,1	6,8	4,9			0,1		77	9,0	46,9	15001	4125	DEK
GES	8,6	13,4	4,0	2,0			32,1		77	6,8	124,2	39149	10766	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 April 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	0,9	0,8	0,8	0,8	0,5	0,5	104	103	102	2,5	2,5	2,6	2,8	3,7	0	01
02	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	104	103	101	1,7	1,9	2,2	2,9	3,8	0	02
03	0,8	0,7	0,7	0,7	0,5	0,4	103	102	100	2,8	2,8	2,8	2,8	3,8	0	03
04	0,7	0,6	0,7	0,6	0,4	0,4	103	101	99	3,2	3,1	3,1	3,0	3,8	0	04
05	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	102	101	98	1,9	2,2	2,7	3,2	3,9	0	05
06	0,7	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4	102	100	97	2,8	2,8	2,9	3,1	3,9	0	06
07	0,7	0,6	0,7	0,6	0,4	0,4	101	99	96	3,6	3,5	3,4	3,2	4,0	0	07
08	1,5	1,4	1,5	1,4	0,9	0,9	100	98	94	4,8	4,1	3,7	3,4	4,0	0	08
09	1,5	1,4	1,4	1,4	0,9	0,9	101	99	94	7,7	6,8	5,9	3,9	4,1	0	09
10	0,9	0,8	0,8	0,8	0,5	0,5	102	101	98	7,0	6,7	6,3	4,7	4,2	0	10
DEK	8,5	7,9	8,2	7,5	5,1	5,1	102	101	98	3,8	3,6	3,6	3,3	3,9		DEK
11	1,2	1,1	1,2	1,1	0,7	0,7	105	104	103	8,7	7,7	6,8	5,1	4,5	0	11
12	1,6	1,5	1,6	1,4	1,0	1,0	104	102	101	9,7	9,3	8,5	5,9	4,7	0	12
13	0,8	0,7	0,7	0,7	0,5	0,4	105	104	103	8,7	8,4	8,1	6,4	5,0	0	13
14	3,1	2,7	2,9	2,6	1,8	1,8	102	101	98	11,6	10,3	9,0	6,7	5,3	0	14
15	3,8	3,5	3,6	3,3	2,3	2,2	99	97	92	13,7	12,5	11,0	7,5	5,6	0	15
16	2,0	1,9	1,9	1,8	1,2	1,2	102	100	96	14,2	13,2	12,1	8,6	5,9	0	16
17	3,1	2,9	3,0	2,8	1,9	1,8	99	97	91	16,3	15,1	13,6	9,5	6,4	0	17
18	3,7	3,5	3,5	3,3	2,2	2,2	97	94	87	16,0	14,9	13,8	10,3	6,8	0	18
19	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	105	104	103	11,0	11,7	12,4	10,8	7,3	0	19
20	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	105	104	103	8,3	8,5	9,4	10,1	7,8	0	20
DEK	19,8	18,4	19,0	17,6	11,9	11,8	102	101	98	11,8	11,2	10,5	8,1	5,9		DEK
21	0,8	0,7	0,8	0,7	0,5	0,5	104	103	102	10,4	10,3	9,9	9,3	8,0	0	21
22	1,5	1,3	1,4	1,3	0,9	0,9	103	102	100	11,4	11,3	10,8	9,4	8,0	0	22
23	2,2	2,0	2,1	1,9	1,3	1,3	101	100	96	13,0	12,8	11,9	9,7	8,0	0	23
24	3,3	3,1	3,1	2,9	2,0	2,0	99	96	90	13,6	13,4	12,5	10,2	8,2	0	24
25	4,3	4,1	4,1	3,9	2,6	2,6	95	92	83	15,7	15,4	14,1	10,8	8,4	0	25
26	5,0	4,8	4,8	4,6	3,0	2,9	91	87	75	16,6	16,3	15,2	11,7	8,6	0	26
27	2,3	2,3	2,2	2,2	1,4	1,3	89	85	71	16,2	16,1	15,6	12,5	9,0	0	27
28	0,8	0,8	0,8	0,8	0,5	0,5	88	84	70	12,5	12,6	13,2	12,6	9,4	0	28
29	1,0	1,0	0,9	0,9	0,6	0,6	88	83	68	12,5	12,5	12,6	12,0	9,7	0	29
30	1,4	1,4	1,4	1,4	0,9	0,8	86	82	66	12,5	12,4	12,3	11,7	9,8	0	30
DEK	22,5	21,6	21,6	20,7	13,5	13,3	94	91	82	13,4	13,3	12,8	11,0	8,7		DEK
GES	50,9	47,8	48,8	45,8	30,5	30,1	100	98	93	9,7	9,4	8,9	7,5	6,2		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 April 2013 Station Weihenstephan

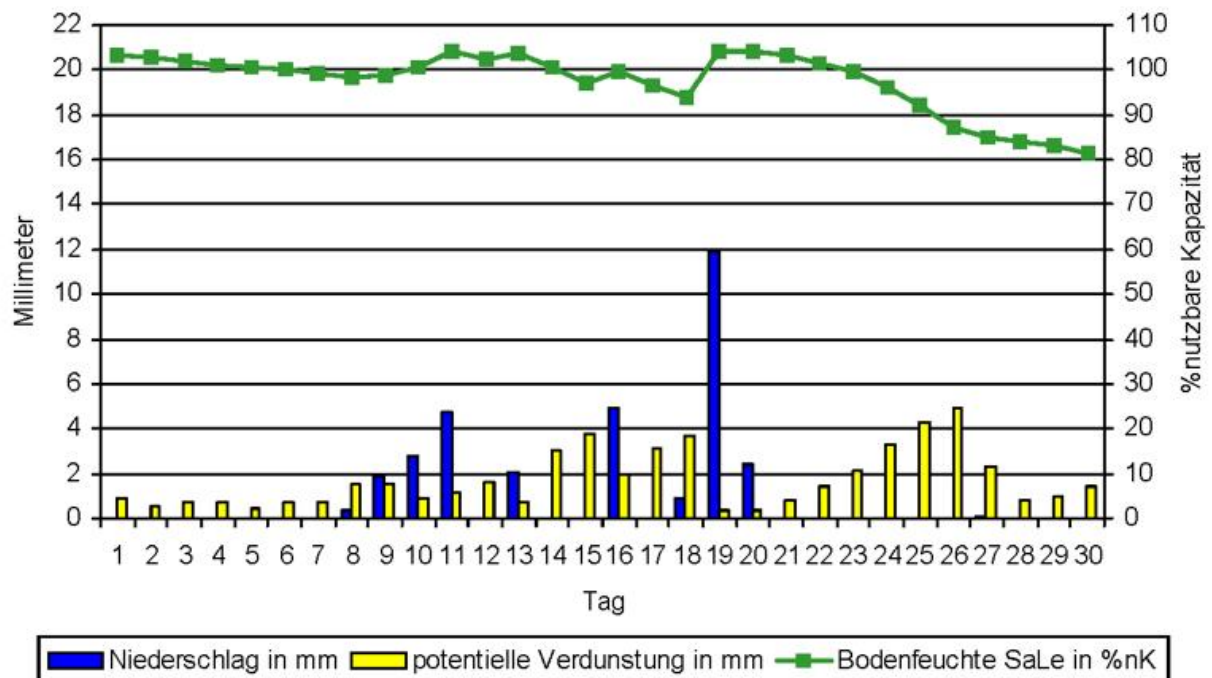
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	8,6	8,0	0,6 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	13,4	13,6	-0,2 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	4,0	2,8	1,2 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	9,6	8,8	0,8 K

Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	32,1	52,0	62 %
Verdunstung über Gras (mm)	47,8	59,0	81 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	7,9	-7,0	14,9 mm
Sonnenscheindauer (h)	124	181	-57 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	391	434	-43 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	108		
Temperatursumme über 5°C	135		
Temperatursumme über 0°C	258		
Temperatursumme unter 0°C	-1		

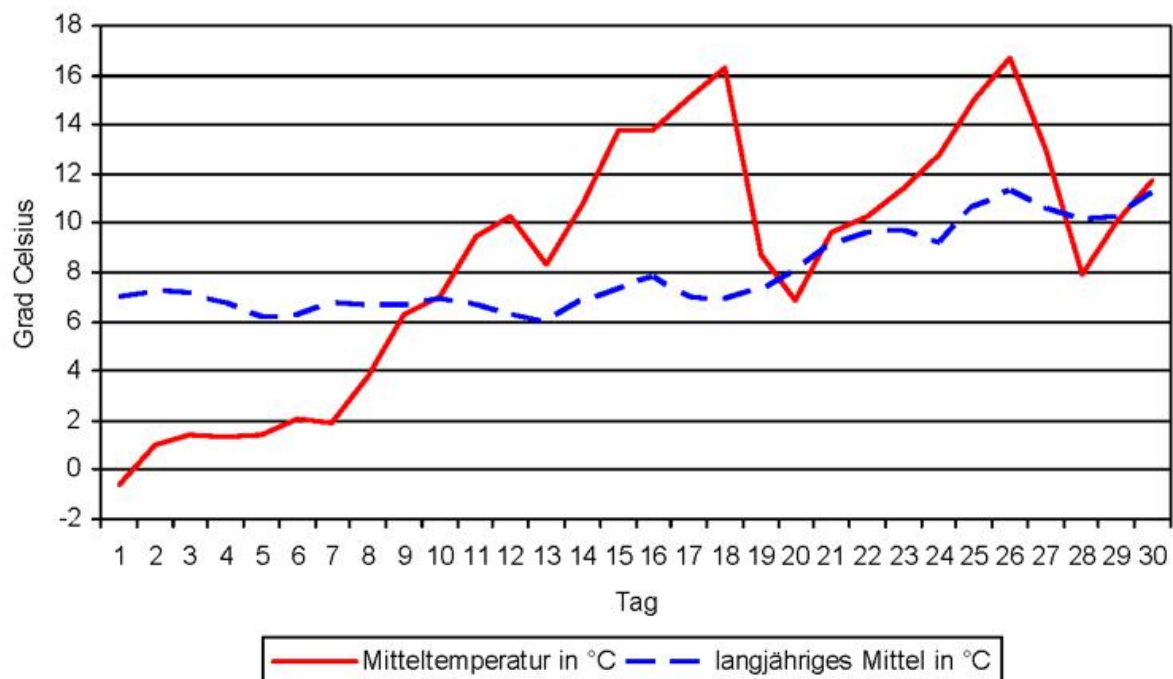
Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	24,4	26,7
absolute Minimumtemperatur (°C)	-4,9	-8,8
maximale Niederschlagssumme (mm)	11,9	33,3
maximale Schneedecke (cm)	0	17
maximale Frosttiefe (cm)	0	5

Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	7	6
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	9	11
über 0,1 Millimeter Niederschlag	10	14
über 1 Millimeter Niederschlag	7	9
über 10 Millimeter Niederschlag	1	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	1
Nebel	1	1
Schnee	0	3
Gewitter	3	2

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
April 2013 Station Weihenstephan**



**Temperaturverlauf April 2013 Station Weihenstephan
im Vergleich zum langjährigen Mittel**



Klimawerte April 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	-0,3	3,7	-3,5	-5,0			69	6,8	1563	430	0,8	0,9	103	01
02	-0,4	1,6	-2,7	-4,1	0,0		78	0,0	486	134	0,4	0,5	103	02
03	1,3	3,1	-0,3	-0,7			76	0,0	491	135	0,6	0,7	102	03
04	1,7	6,3	-1,6	-3,1			74	5,4	1450	399	0,8	0,9	101	04
05	0,8	3,0	-1,5	-2,1			81	0,0	494	136	0,5	0,5	101	05
06	1,3	2,9	0,4	0,4	0,0		81	0,0	498	137	0,5	0,5	100	06
07	2,1	4,6	0,1	-2,1	0,0		74	0,2	539	148	0,7	0,8	99	07
08	2,5	6,7	-1,2	-2,9	1,6		85	1,0	831	229	0,8	0,9	100	08
09	5,2	9,9	2,3	1,0	4,7		90	2,7	1105	304	0,1	0,1	104	09
10	7,8	12,2	4,6	3,9	2,3		73	3,5	1229	338	1,4	1,6	104	10
DEK	2,2	5,4	-0,3	-1,5	8,6		78	19,6	8686	2389	6,6	7,3	102	DEK
11	9,5	15,6	5,9	5,0	12,6		91	1,1	867	238	0,8	0,9	104	11
12	9,2	14,2	5,7	3,5	2,0		76	6,4	1635	450	2,1	2,4	104	12
13	9,0	14,5	4,9	1,5	0,4		66	7,9	1815	499	1,9	2,1	102	13
14	12,8	20,0	5,8	3,8	0,0		60	9,8	2003	551	2,9	3,2	99	14
15	16,2	23,9	8,0	4,4			55	12,2	2218	610	4,6	4,9	94	15
16	16,3	21,7	11,9	8,9	0,1		60	4,6	1392	383	3,3	3,4	91	16
17	17,1	22,5	11,2	7,0			58	12,0	2222	611	4,2	4,3	86	17
18	16,2	23,8	9,4	5,5	5,2		70	6,4	1701	468	4,1	4,1	87	18
19	7,0	9,9	2,1	2,0	25,3		92	0,0	557	153	0,2	0,2	104	19
20	5,0	6,7	2,0	1,9	9,2		97	0,0	561	154	0,2	0,3	104	20
DEK	11,8	17,3	6,7	4,4	54,8		73	60,4	14971	4117	24,2	25,6	97	DEK
21	7,6	9,2	6,2	6,2	0,1		96	0,0	565	155	0,1	0,1	104	21
22	9,1	11,9	6,9	6,3			83	0,2	612	168	0,9	1,1	103	22
23	11,7	16,6	7,1	3,5			69	6,1	1714	471	1,9	2,1	101	23
24	13,8	20,3	5,7	0,9			62	12,6	2381	655	3,0	3,3	98	24
25	16,3	22,6	7,8	2,5			55	13,2	2436	670	4,1	4,3	93	25
26	14,9	23,9	8,1	3,9	2,8		69	4,9	1521	418	4,1	4,2	92	26
27	8,7	12,4	4,4	4,2	0,2		95	0,0	590	162	0,3	0,3	92	27
28	6,8	9,5	4,1	4,0	0,3		85	0,0	594	163	0,8	0,8	91	28
29	8,9	11,8	6,7	6,3	1,8		91	0,0	602	166	0,7	0,7	92	29
30	10,4	13,6	7,8	7,2	0,0		88	0,6	780	215	0,9	0,9	91	30
DEK	10,8	15,2	6,5	4,5	5,2		79	37,6	11795	3244	16,8	17,8	96	DEK
GES	8,3	12,6	4,3	2,5	68,6		77	117,6	35452	9749	47,6	50,6	98	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht April 2013 Station Ulm

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	68,6 mm	langjähriges Mittel	52,0 mm	Abweichung	32 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	117,6 h	langjähriges Mittel	170,0 h	Abweichung	-31 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	6
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	7
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

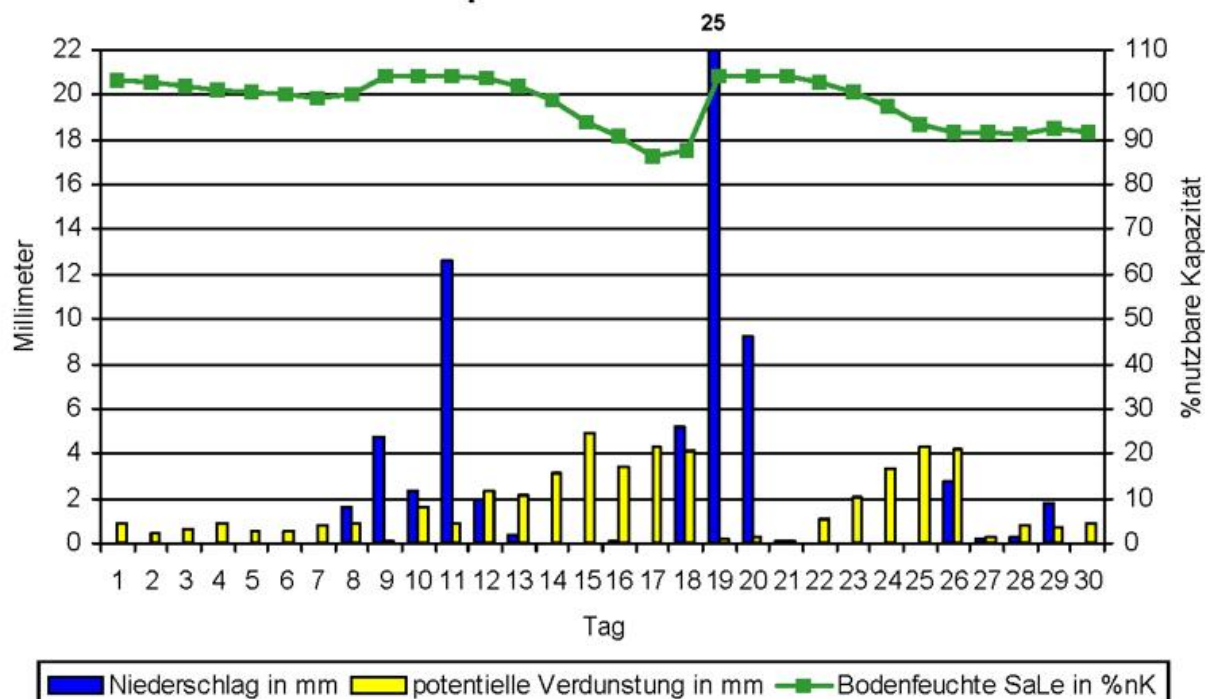
absolute Maximumtemperatur	23,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,0 °C
maximale Niederschlagssumme	25,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

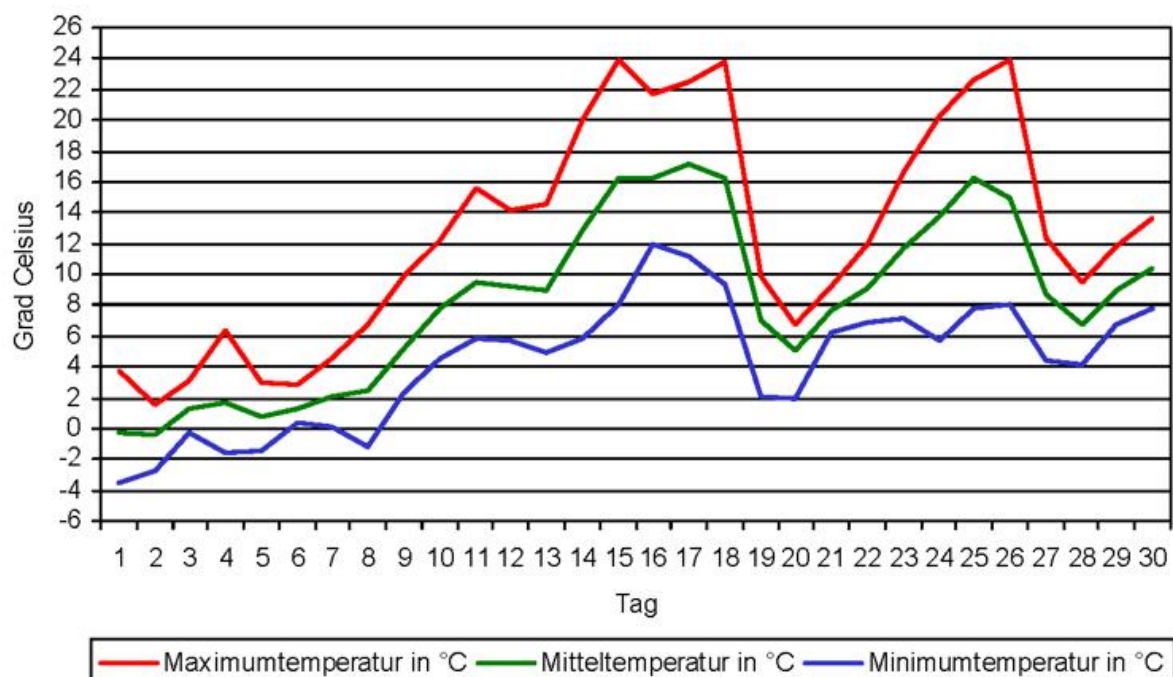
klimatestische Wasserbilanz	42,3 mm
Temperatursumme über 5°C	130 °C
Temperatursumme über 0°C	249 °C
Temperatursumme unter 0°C	-1 °C

Diagramme April 2013 Station Ulm

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
April 2013 Station Ulm



Temperaturverlauf
April 2013 Station Ulm



Klimawerte April 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	-0,4	4,1	-4,4	-6,9		0	72	5,5	1361	374	0,8	0,9	103	01
02	0,6	3,7	-2,0	-4,2	0,0	0	80	1,1	527	145	0,4	0,5	103	02
03	1,7	4,2	-0,7	-2,0		0	74	0,0	764	210	0,7	0,8	102	03
04	2,0	6,9	-2,0	-4,5		0	75	7,3	1724	474	0,8	0,9	101	04
05	1,3	3,5	-1,2	-1,9		0	80	0,0	416	114	0,5	0,5	101	05
06	2,1	3,6	1,0	0,7	0,0	0	80	0,0	434	119	0,5	0,5	100	06
07	2,0	4,8	-1,5	-3,2	0,0	0	79	0,0	718	197	0,7	0,8	99	07
08	3,7	8,8	-1,1	-2,9	1,3	0	79	3,1	1328	365	1,2	1,3	99	08
09	6,4	11,4	2,6	0,8	3,2	0	81	5,7	1345	370	0,3	0,4	102	09
10	7,6	12,4	3,3	0,3	3,4	0	74	2,9	1195	329	1,3	1,4	104	10
DEK	2,7	6,3	-0,6	-2,4	7,9		77	25,6	9812	2698	7,1	7,8	101	DEK
11	10,3	15,9	5,8	4,3	6,3	0	83	0,1	734	202	1,1	1,3	104	11
12	10,3	14,9	6,5	4,4	1,1	0	70	5,2	1482	408	2,0	2,2	103	12
13	8,6	14,1	2,4	-0,6	0,1	0	71	6,8	1476	406	1,6	1,8	101	13
14	12,3	19,7	3,7	0,7	0,0	0	63	9,4	2084	573	2,9	3,2	98	14
15	14,8	23,3	5,4	1,9		0	64	12,5	2341	644	4,0	4,2	94	15
16	14,6	21,6	8,8	5,8	4,2	0	76	4,8	1412	388	2,5	2,5	95	16
17	15,9	21,8	10,4	7,7		0	72	8,5	1830	503	3,1	3,3	92	17
18	16,0	23,5	7,7	6,0	6,8	0	74	6,7	1674	460	3,1	3,1	96	18
19	8,4	11,8	4,9	4,6	16,0	0	87	0,0	412	113	0,4	0,4	104	19
20	6,3	7,7	4,7	4,3	3,3	0	90	0,0	315	87	0,3	0,3	104	20
DEK	11,8	17,4	6,0	3,9	37,8		75	54,0	13760	3784	20,9	22,3	99	DEK
21	8,8	11,4	7,1	6,6	0,0	0	87	0,3	603	166	0,6	0,6	103	21
22	10,3	14,6	8,1	6,4		0	80	1,0	1069	294	1,3	1,5	102	22
23	11,1	16,3	5,3	2,2		0	77	2,6	1348	371	1,7	1,9	100	23
24	12,4	20,3	3,9	0,9		0	73	12,7	2399	660	2,8	3,0	97	24
25	14,8	23,2	5,6	2,1		0	67	13,3	2420	666	3,6	3,8	93	25
26	15,7	23,4	7,2	3,3	0,0	0	67	7,7	1849	508	3,5	3,6	90	26
27	11,1	16,1	5,4	5,3	0,0	0	86	0,8	1145	315	0,4	0,4	89	27
28	7,1	9,5	5,1	4,9	0,0	0	86	0,0	641	176	0,7	0,7	89	28
29	9,6	12,2	7,2	5,0	0,0	0	85	0,0	628	173	0,9	0,9	88	29
30	10,9	14,6	6,8	5,6		0	85	1,1	890	245	0,9	0,9	87	30
DEK	11,2	16,2	6,2	4,2	0,0		79	39,5	12992	3573	16,3	17,2	94	DEK
GES	8,5	13,3	3,9	1,9	45,7		77	119,1	36564	10055	44,4	47,3	98	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht April 2013 Station Augsburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	8,5 °C	langjähriges Mittel	8,1 °C	Abweichung	0,4 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	45,7 mm	langjähriges Mittel	49,0 mm	Abweichung	-7 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	119,1 h	langjähriges Mittel	177,0 h	Abweichung	-33 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	7
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	8
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

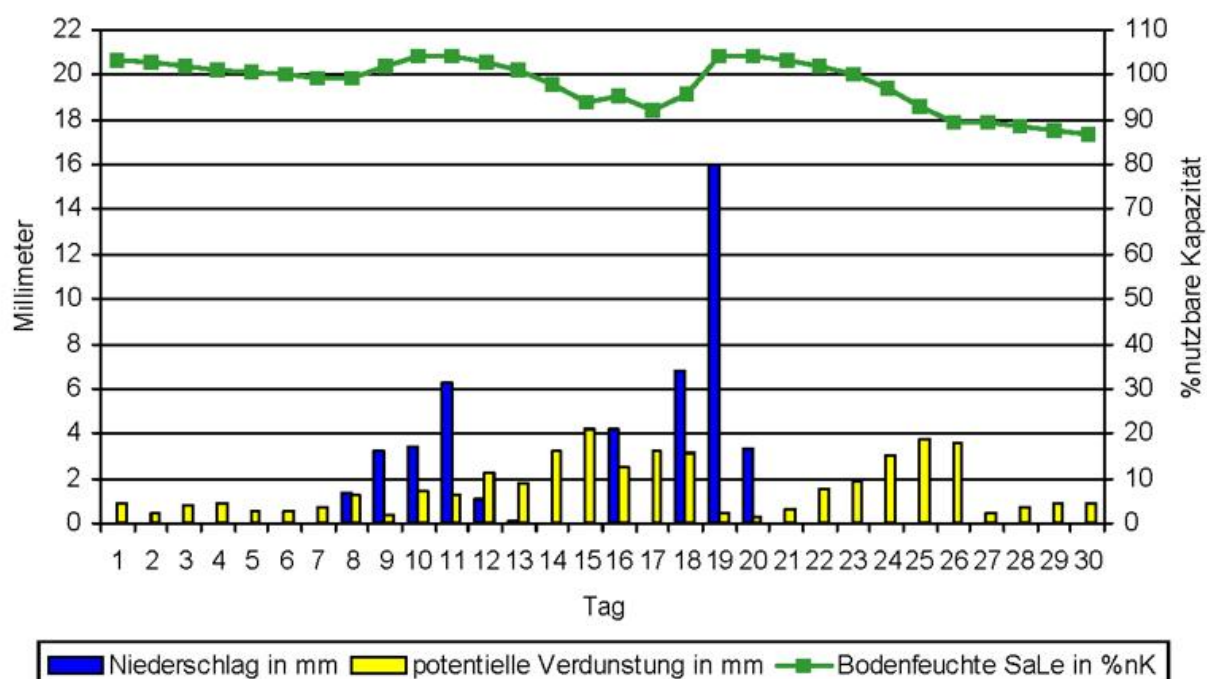
absolute Maximumtemperatur	23,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,9 °C
maximale Niederschlagssumme	16,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

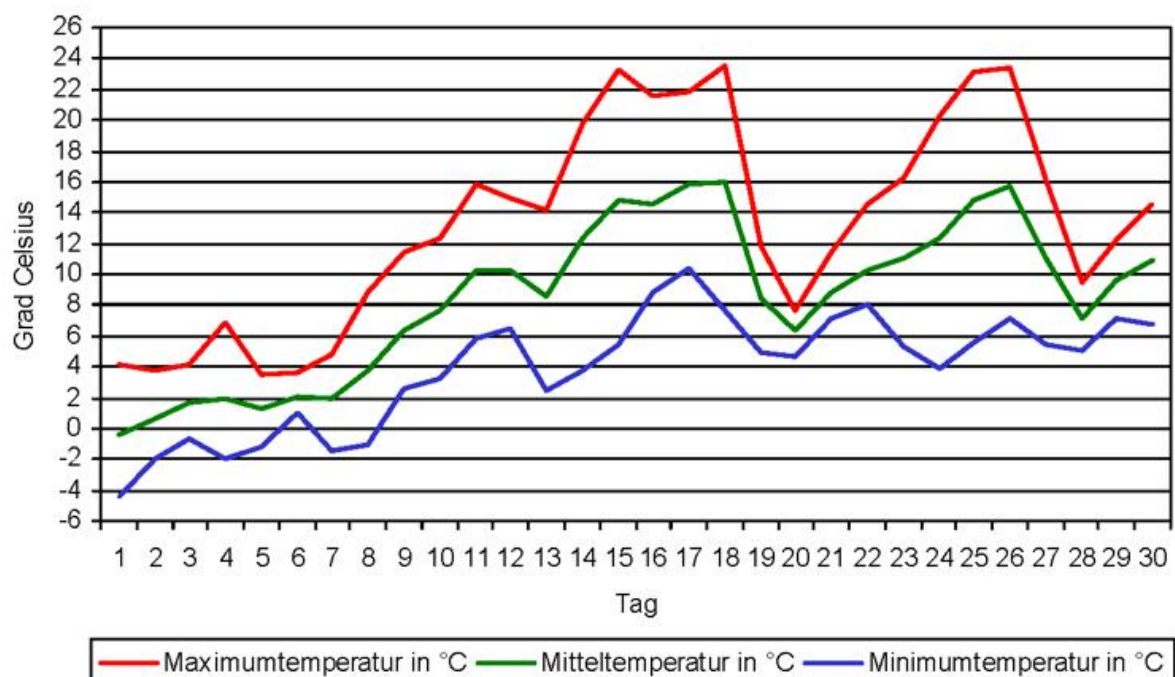
klimatestische Wasserbilanz	21,4 mm
Temperatursumme über 5°C	133 °C
Temperatursumme über 0°C	257 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2013 Station Augsburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2013 Station Augsburg



Temperaturverlauf April 2013 Station Augsburg



Klimawerte April 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	0,2	4,4	-3,5	-6,0			63	10,1	1767	486	1,0	1,1	101	01
02	2,1	6,9	-1,5	-4,9			64	5,4	1455	400	0,9	1,0	100	02
03	2,1	4,9	0,9	-1,4			62	0,8	803	221	1,0	1,1	99	03
04	2,1	7,1	-0,4	-2,0			67	4,9	1394	383	1,0	1,1	98	04
05	2,1	4,3	-0,3	-1,0			73	0,0	552	152	0,7	0,7	97	05
06	2,6	4,1	1,5	1,0	0,0		74	0,6	726	200	0,7	0,7	97	06
07	2,8	5,6	-0,3	-3,7			71	1,3	949	261	1,0	1,1	96	07
08	4,3	9,9	-1,9	-5,0	1,3		72	5,2	1351	372	1,5	1,6	95	08
09	6,2	12,4	3,1	2,0	3,2		82	1,7	966	266	0,5	0,5	98	09
10	8,2	13,0	4,4	2,1	1,7		73	2,5	1095	301	1,5	1,6	98	10
DEK	3,3	7,3	0,2	-1,9	6,2		70	32,5	11058	3041	9,7	10,3	98	DEK
11	10,3	15,8	5,0	3,6	6,6		84	1,0	918	252	1,2	1,3	103	11
12	10,9	15,4	6,7	3,7	0,8		68	4,6	1339	368	2,0	2,3	102	12
13	8,9	14,6	2,6	-1,7	0,2		68	6,3	1508	415	1,6	1,8	100	13
14	11,5	19,4	2,3	-1,0	0,0		67	3,9	1406	387	2,7	2,9	97	14
15	14,9	23,0	5,7	2,0			62	11,5	2211	608	3,8	4,0	93	15
16	15,0	22,5	9,4	7,0	0,1		73	7,7	1834	504	3,4	3,5	90	16
17	16,2	22,1	10,8	7,1			67	1,4	1059	291	3,5	3,6	86	17
18	16,2	24,7	7,2	5,0	7,2		71	8,2	1901	523	3,7	3,7	90	18
19	9,1	11,7	5,7	4,3	14,9		86	0,1	693	191	0,5	0,6	104	19
20	7,2	8,6	5,4	5,0	5,2		85	0,0	648	178	0,5	0,5	104	20
DEK	12,0	17,8	6,1	3,5	35,0		73	44,7	13517	3717	23,0	24,1	97	DEK
21	10,2	13,6	8,1	8,0			78	2,7	1146	315	1,0	1,1	103	21
22	11,4	15,1	8,8	7,5			74	2,2	1205	331	1,5	1,7	101	22
23	12,1	17,8	7,7	5,0			70	3,9	1431	394	2,4	2,7	99	23
24	13,3	20,8	4,0	2,0			70	11,0	2267	623	3,1	3,3	95	24
25	15,4	23,1	6,0	4,0			65	12,6	2446	673	4,0	4,2	91	25
26	16,1	24,2	6,4	4,0			67	6,4	1710	470	4,5	4,6	87	26
27	11,7	18,0	6,0	6,3	0,1		84	1,3	1133	312	0,8	0,8	86	27
28	8,4	10,7	5,9	6,0	0,0		81	1,1	1089	299	0,9	1,0	85	28
29	10,3	12,5	8,2	6,3	0,1		80	0,0	698	192	1,1	1,2	84	29
30	11,9	15,8	7,0	5,0	0,0		78	1,1	962	265	1,4	1,4	82	30
DEK	12,1	17,2	6,8	5,4	0,2		75	42,3	14087	3874	20,8	21,8	91	DEK
GES	9,1	14,1	4,4	2,3	41,4		73	119,5	38662	10632	53,5	56,1	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 April 2013 Station Neuburg/Donau

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	9,1 °C	langjähriges Mittel	8,7 °C	Abweichung	0,4 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	41,4 mm	langjähriges Mittel	45,0 mm	Abweichung	-8 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	119,5 h	langjähriges Mittel	173,0 h	Abweichung	-31 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	6
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	9
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

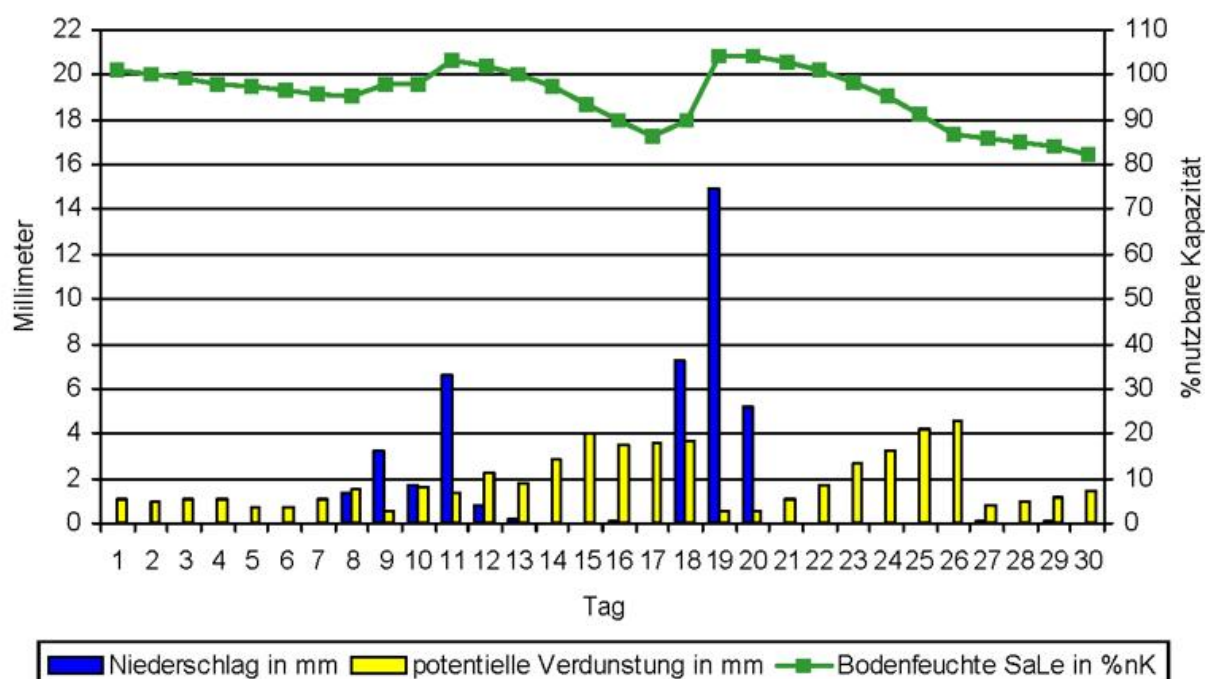
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	24,7 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,0 °C
maximale Niederschlagssumme	14,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

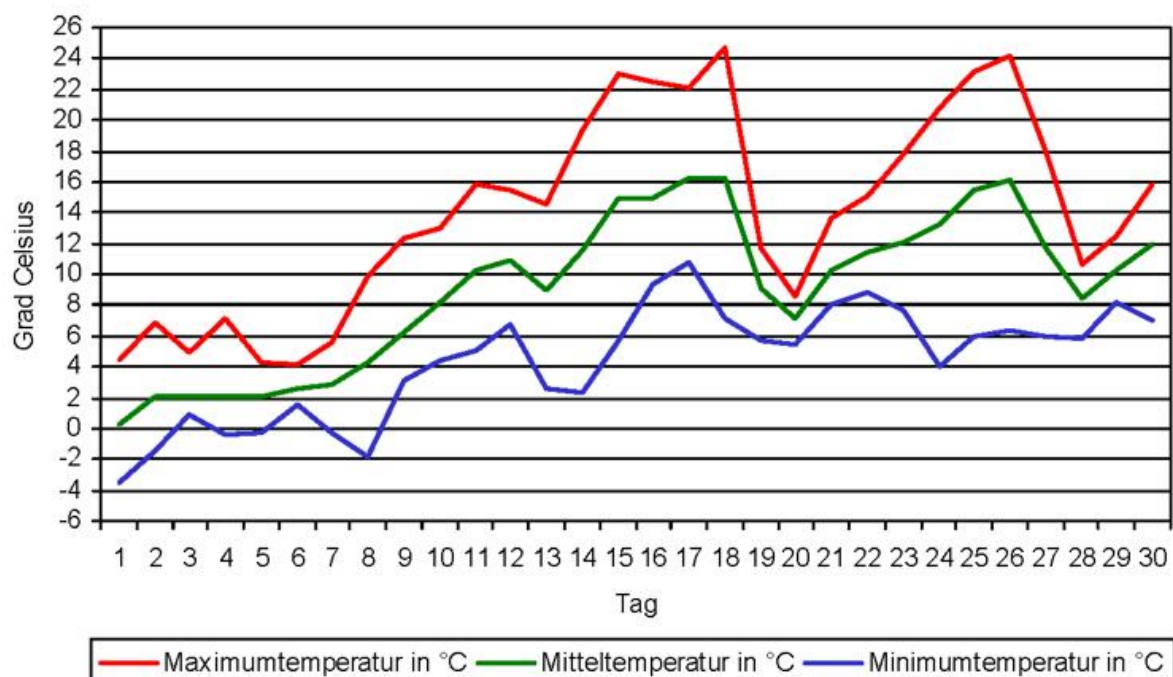
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	17,3 mm
Temperatursumme über 5°C	145 °C
Temperatursumme über 0°C	274 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



Temperaturverlauf April 2013 Station Neuburg/Donau



Klimawerte April 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	-0,7	3,0	-4,5	-7,0		3	76	3,6	1198	329	0,7	0,8	103	01
02	-0,6	0,6	-1,9	-3,0		0	84	0,0	495	136	0,2	0,3	103	02
03	1,0	3,1	-1,5	-2,8			76	0,6	665	183	0,5	0,6	102	03
04	1,6	7,6	-2,4	-5,0			77	4,1	1235	340	1,0	1,1	101	04
05	0,4	1,5	-1,1	-2,0			84	0,0	496	136	0,3	0,3	101	05
06	1,2	2,6	0,4	0,0	0,0		81	0,0	500	138	0,4	0,5	101	06
07	1,1	3,6	-1,4	-5,5	0,0		80	0,0	505	139	0,6	0,6	100	07
08	3,1	7,9	-1,6	-5,3	2,1		79	1,2	866	238	1,0	1,1	101	08
09	5,8	11,7	0,6	-2,0	2,1		77	5,3	1462	402	0,4	0,5	103	09
10	7,8	11,1	4,9	0,5	3,3		63	5,1	1431	394	1,5	1,7	104	10
DEK	2,1	5,3	-0,9	-3,2	7,5		78	19,9	8853	2435	6,7	7,3	102	DEK
11	10,1	15,7	5,6	0,6	8,8		76	0,1	547	150	1,7	1,9	104	11
12	9,2	13,3	6,6	4,5	0,3		69	2,7	1136	312	1,5	1,6	103	12
13	8,8	13,5	3,4	-0,1	0,2		62	8,3	1874	515	1,9	2,1	101	13
14	12,1	18,9	3,2	-0,5			60	8,7	1937	533	2,8	3,0	98	14
15	14,7	23,0	5,2	3,0			59	12,4	2250	619	4,4	4,7	93	15
16	15,7	21,2	9,9	7,0	0,0		60	4,2	1362	375	3,3	3,4	90	16
17	15,9	21,6	11,0	9,0			63	8,9	1996	549	4,0	4,0	86	17
18	16,6	23,6	9,0	7,0	1,9		63	7,4	1811	498	3,9	3,9	84	18
19	7,1	11,6	2,6	3,0	23,3		86	0,0	558	153	0,4	0,5	104	19
20	5,3	6,7	2,8	3,2	10,8		94	0,0	562	155	0,1	0,2	104	20
DEK	11,6	16,9	5,9	3,7	45,3		69	52,7	14033	3859	24,0	25,2	97	DEK
21	7,7	9,0	6,2	6,0	0,5		92	0,0	567	156	0,3	0,3	104	21
22	9,3	11,8	7,2	6,5			79	0,2	622	171	1,0	1,1	103	22
23	10,5	15,6	6,5	3,3			73	1,1	942	259	1,6	1,8	101	23
24	13,0	20,4	4,3	2,0			65	12,8	2408	662	3,0	3,3	98	24
25	15,0	22,3	7,3	3,0			58	12,9	2428	668	4,1	4,4	93	25
26	16,3	23,4	8,9	5,0			58	4,7	1497	412	4,1	4,2	89	26
27	11,5	18,0	4,7	3,8	0,0		81	1,5	1048	288	0,8	0,9	88	27
28	7,0	10,0	4,5	4,0	0,0		82	0,1	621	171	0,7	0,8	88	28
29	9,2	11,9	7,2	6,0	0,0		83	0,0	599	165	0,9	0,9	87	29
30	10,1	12,9	6,5	5,0			86	0,0	603	166	0,7	0,8	86	30
DEK	11,0	15,5	6,3	4,5	0,5		76	33,3	11335	3117	17,3	18,3	94	DEK
GES	8,2	12,6	3,8	1,6	53,3		74	105,9	34221	9411	48,0	50,8	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 April 2013 Station Landsberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	8,2 °C	langjähriges Mittel	7,7 °C	Abweichung	0,5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	53,3 mm	langjähriges Mittel	67,0 mm	Abweichung	-20 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	105,9 h	langjähriges Mittel	173,0 h	Abweichung	-39 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

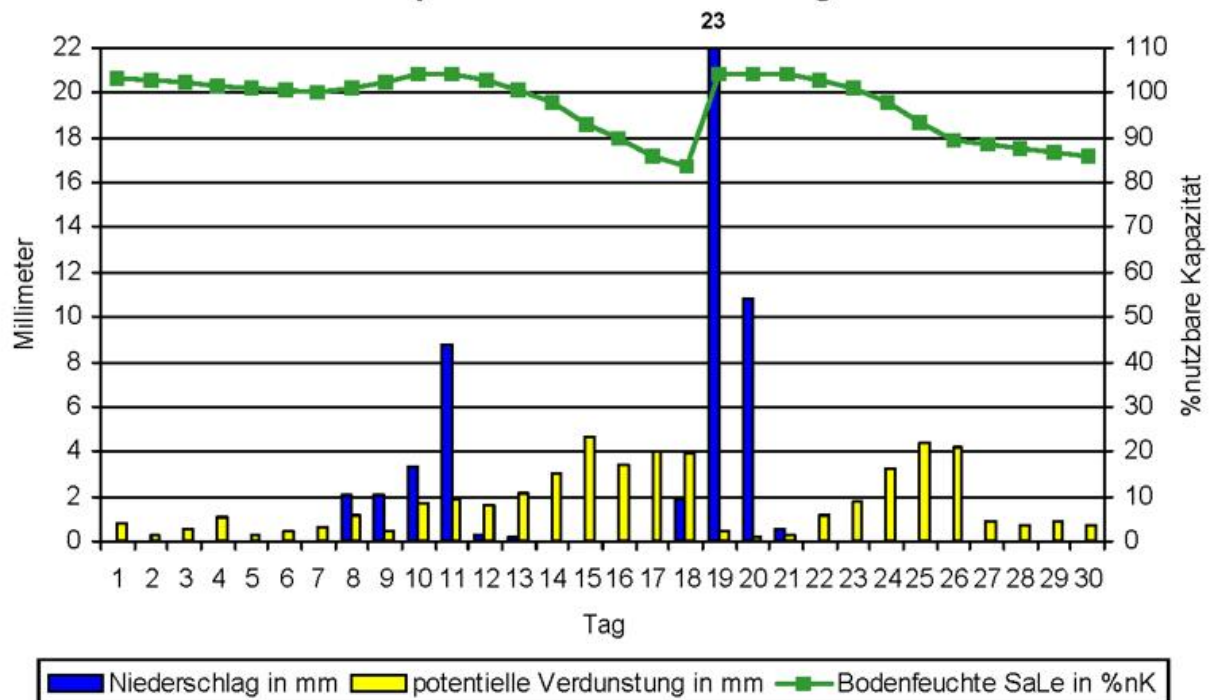
absolute Maximumtemperatur	23,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,0 °C
maximale Niederschlagssumme	23,3 mm
maximale Schneedecke	3 cm

Monatssummen

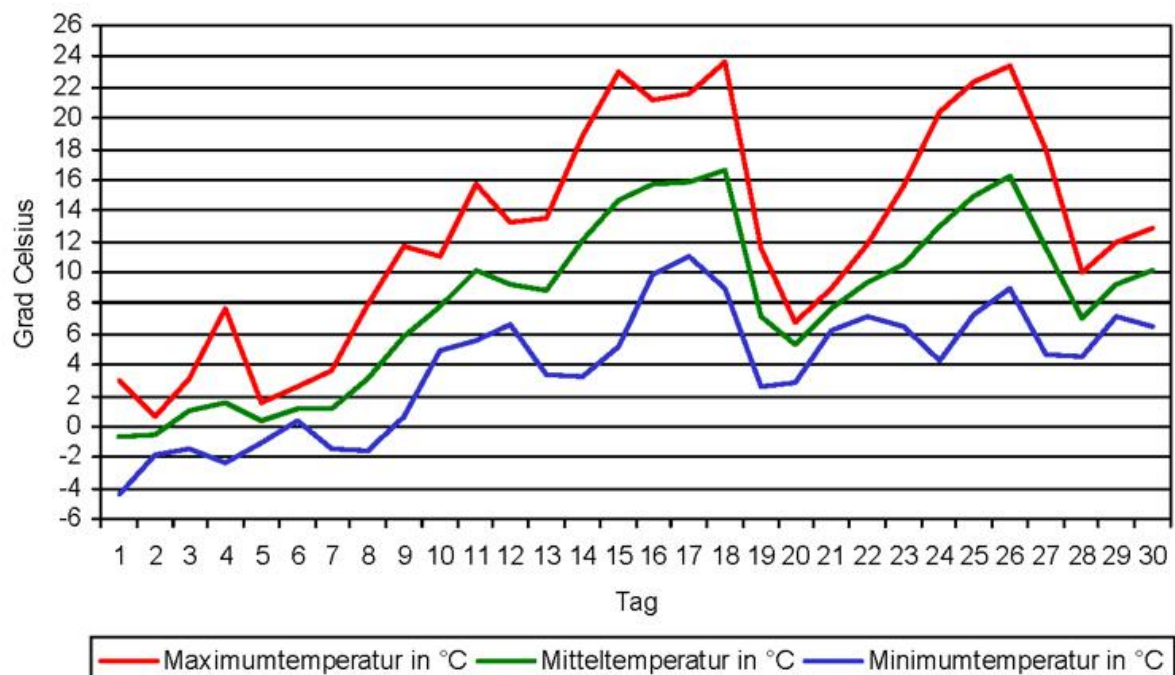
klimatestische Wasserbilanz	33,7 mm
Temperatursumme über 5°C	129 °C
Temperatursumme über 0°C	247 °C
Temperatursumme unter 0°C	-1 °C

Diagramme April 2013 Station Landsberg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2013 Station Landsberg



Temperaturverlauf April 2013 Station Landsberg



Klimawerte April 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	0,3	3,4	-3,2	-5,6		0	74	4,6	1497	412	0,8	0,9	103	01
02	1,6	4,1	-0,1	-0,2		0	77	0,0	502	138	0,5	0,6	103	02
03	2,0	5,6	-0,3	-2,7		0	71	1,3	954	262	0,8	0,9	102	03
04	2,1	7,1	-2,5	-4,8		0	75	8,0	1868	514	0,8	0,9	101	04
05	2,3	3,5	1,0	0,9	0,0	0	81	0,0	236	65	0,4	0,5	100	05
06	2,9	4,7	1,4	0,8		0	80	0,0	662	182	0,6	0,6	100	06
07	2,4	4,3	-0,2	-3,6	0,0	0	84	0,0	523	144	0,5	0,5	99	07
08	3,9	9,3	-2,3	-5,2	0,2	0	71	7,5	1761	484	1,4	1,5	98	08
09	6,3	13,7	0,6	-0,6	1,0	0	84	3,7	1511	416	1,8	1,9	97	09
10	6,9	13,4	2,9	-0,1	5,1	0	81	3,3	1239	341	1,8	1,9	100	10
DEK	3,1	6,9	-0,3	-2,1	6,3		78	28,4	10753	2957	9,3	10,1	100	DEK
11	9,2	15,0	3,0	1,7	2,0	0	84	0,9	899	247	0,9	1,0	101	11
12	9,9	12,1	6,3	3,0	1,4	0	78	1,2	822	226	0,6	0,6	102	12
13	8,8	14,9	2,1	-1,0	0,0	0	71	8,8	2046	563	1,5	1,7	100	13
14	9,9	18,6	0,7	-2,4	0,0	0	72	5,4	1815	499	2,9	3,1	97	14
15	13,0	22,2	2,7	0,3		0	68	12,2	2615	719	3,6	3,8	93	15
16	13,0	21,9	5,2	2,6	8,7	0	80	3,3	1286	354	3,3	3,4	99	16
17	14,7	20,9	8,2	5,8		0	79	5,8	1794	493	2,7	2,9	96	17
18	16,3	24,7	6,0	4,2	0,0	0	74	10,3	2292	630	3,4	3,6	92	18
19	10,0	14,9	7,2	6,9	11,5	0	84	0,0	321	88	0,8	0,8	103	19
20	8,2	9,7	7,0	6,5	3,6	0	88	0,0	261	72	0,4	0,5	104	20
DEK	11,3	17,5	4,8	2,8	27,2		78	47,9	14151	3892	20,2	21,3	99	DEK
21	11,2	16,1	8,2	7,7		0	82	8,1	2010	553	1,0	1,2	103	21
22	10,9	14,2	9,1	8,6	0,0	0	83	0,2	863	237	1,1	1,2	102	22
23	12,0	17,3	6,3	3,9		0	78	5,0	1766	486	2,1	2,3	99	23
24	13,0	20,6	4,3	2,0		0	75	11,7	2470	679	2,9	3,1	96	24
25	14,4	23,6	4,7	2,4		0	70	12,9	2709	745	4,2	4,4	92	25
26	16,6	25,7	5,4	3,0		0	64	11,0	2378	654	5,1	5,3	87	26
27	15,5	23,7	8,4	8,4	0,0	0	76	8,0	2278	626	3,6	3,6	83	27
28	9,2	11,9	6,5	3,9		0	82	0,2	1129	310	0,9	0,9	82	28
29	10,0	13,1	5,3	3,8	0,0	0	85	0,0	697	192	0,9	0,9	81	29
30	12,4	18,4	4,8	3,2	0,0	0	85	1,3	1154	317	1,5	1,5	80	30
DEK	12,5	18,5	6,3	4,7	0,0		78	58,4	17454	4800	23,2	24,1	91	DEK
GES	9,0	14,3	3,6	1,8	33,5		78	134,7	42358	11648	52,7	55,5	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 April 2013 Station Mühldorf

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	9,0 °C	langjähriges Mittel	8,5 °C	Abweichung	0,5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	33,5 mm	langjähriges Mittel	51,0 mm	Abweichung	-34 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	134,7 h	langjähriges Mittel	175,0 h	Abweichung	-23 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

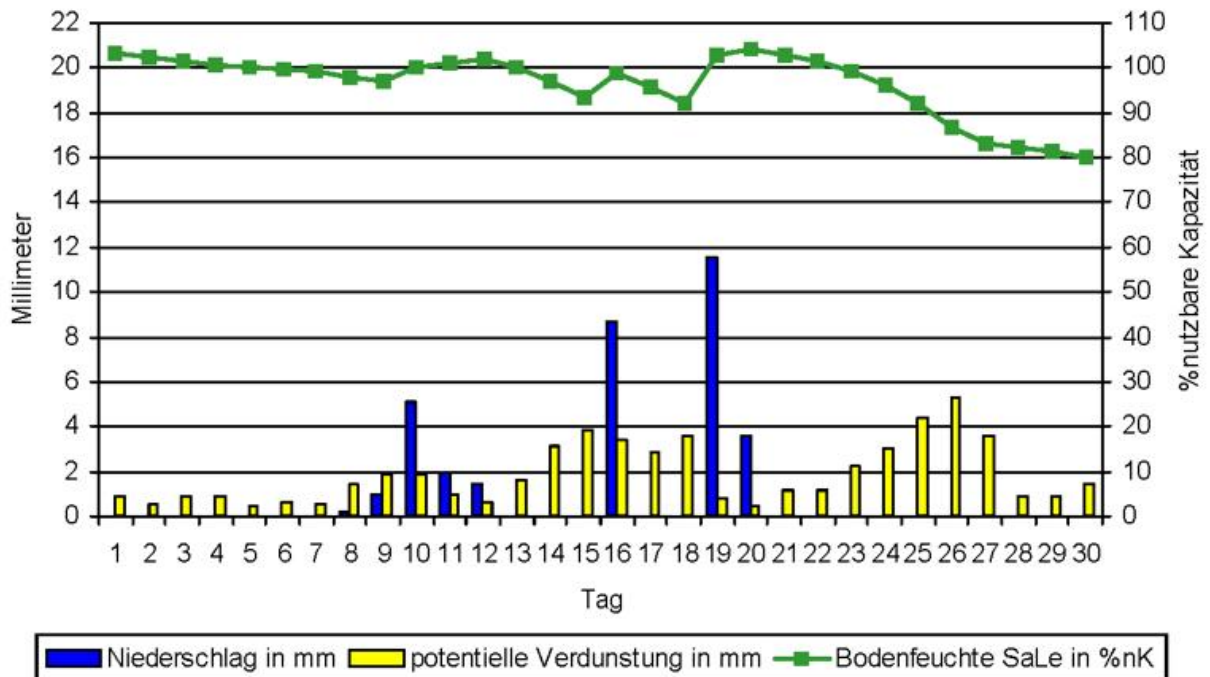
absolute Maximumtemperatur	25,7 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,6 °C
maximale Niederschlagssumme	11,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

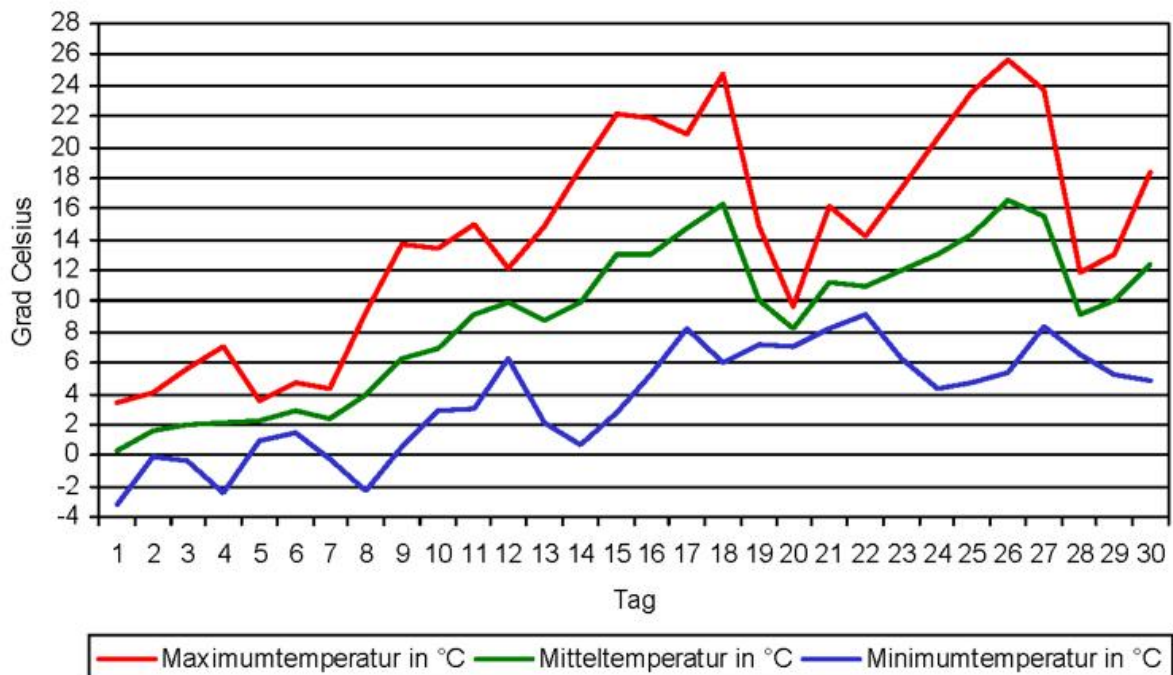
klimatische Wasserbilanz	6,8 mm
Temperatursumme über 5°C	141 °C
Temperatursumme über 0°C	269 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2013 Station Mühldorf

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2013 Station Mühldorf



Temperaturverlauf April 2013 Station Mühldorf



Klimawerte April 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	-0,6	2,3	-3,7	-4,8		0	74	3,7	1452	399	0,7	0,8	103	01
02	0,8	4,6	-2,5	-3,6		0	73	5,3	1549	426	0,6	0,7	103	02
03	1,4	4,5	-1,5	-2,9		0	67	0,4	892	245	0,8	0,9	102	03
04	0,6	5,6	-2,6	-4,3		0	75	4,1	1289	354	0,8	0,8	101	04
05	2,1	4,7	-0,8	-0,7	0,0	0	79	0,0	565	155	0,5	0,6	100	05
06	1,5	2,4	0,8	0,9	0,2	0	94	0,0	262	72	0,1	0,1	100	06
07	1,6	3,4	0,0	-0,9	0,1	0	91	0,0	438	120	0,4	0,5	100	07
08	3,4	9,2	-2,4	-3,5		0	69	9,2	1869	514	1,5	1,6	98	08
09	6,1	12,1	2,0	1,5	1,8	0	80	3,7	1425	392	1,6	1,7	99	09
10	6,4	10,5	3,2	0,8	4,1	0	82	1,7	991	273	0,5	0,6	102	10
DEK	2,3	5,9	-0,8	-1,8	6,2		78	28,1	10732	2951	7,4	8,1	101	DEK
11	7,6	13,0	2,6	0,8	2,7	0	89	0,2	674	185	0,6	0,7	104	11
12	9,1	11,3	6,6	5,0	0,4	0	80	2,6	864	238	0,7	0,8	104	12
13	8,8	13,0	4,4	0,6	0,1	0	69	4,1	1474	405	1,2	1,3	102	13
14	9,9	17,1	2,6	1,7	0,0	0	71	6,7	1867	513	2,3	2,6	100	14
15	13,6	20,1	6,5	2,0	0,0	0	58	12,1	2355	648	3,3	3,6	96	15
16	13,6	20,0	7,6	3,2	0,1	0	68	6,9	1584	436	2,2	2,3	94	16
17	14,9	20,3	10,6	8,3		0	72	6,9	1894	521	3,0	3,1	91	17
18	16,5	24,5	9,1	5,8	0,9	0	67	9,9	2159	594	4,4	4,4	87	18
19	9,6	14,0	6,2	6,2	10,9	0	91	0,0	326	90	0,3	0,3	98	19
20	8,0	10,5	5,8	5,5	2,3	0	85	0,0	678	186	0,7	0,7	100	20
DEK	11,2	16,4	6,2	3,9	17,4		75	49,4	13875	3816	18,6	19,7	98	DEK
21	12,8	20,2	6,2	4,9	0,0	0	71	11,7	2379	654	3,0	3,2	96	21
22	10,5	13,6	8,8	6,4	0,0	0	82	1,3	797	219	1,0	1,0	95	22
23	11,7	16,7	7,3	4,5		0	77	3,4	1478	406	1,8	1,8	94	23
24	13,5	19,9	6,3	4,0		0	70	12,3	2428	668	2,8	2,9	91	24
25	15,4	22,8	8,1	5,1		0	64	13,0	2440	671	3,7	3,8	87	25
26	17,2	24,9	8,7	4,9		0	58	11,5	2347	645	4,7	4,7	82	26
27	16,4	22,1	9,6	6,9	0,0	0	69	5,6	1814	499	3,0	3,0	79	27
28	8,8	11,2	6,8	5,6	0,1	0	89	0,0	678	186	0,6	0,6	79	28
29	10,1	12,4	7,4	5,0	0,0	0	84	0,0	827	227	0,8	0,9	78	29
30	13,1	19,4	6,0	5,3		0	78	3,2	1395	384	2,2	2,2	76	30
DEK	13,0	18,3	7,5	5,3	0,1		74	62,0	16583	4560	23,6	24,1	86	DEK
GES	8,8	13,5	4,3	2,5	23,7		76	139,5	41190	11327	49,6	51,8	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 April 2013 Station Fürstenzell

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	23,7 mm	langjähriges Mittel	56,0 mm	Abweichung	-58 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	139,5 h	langjähriges Mittel	180,0 h	Abweichung	-23 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	6
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	7
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

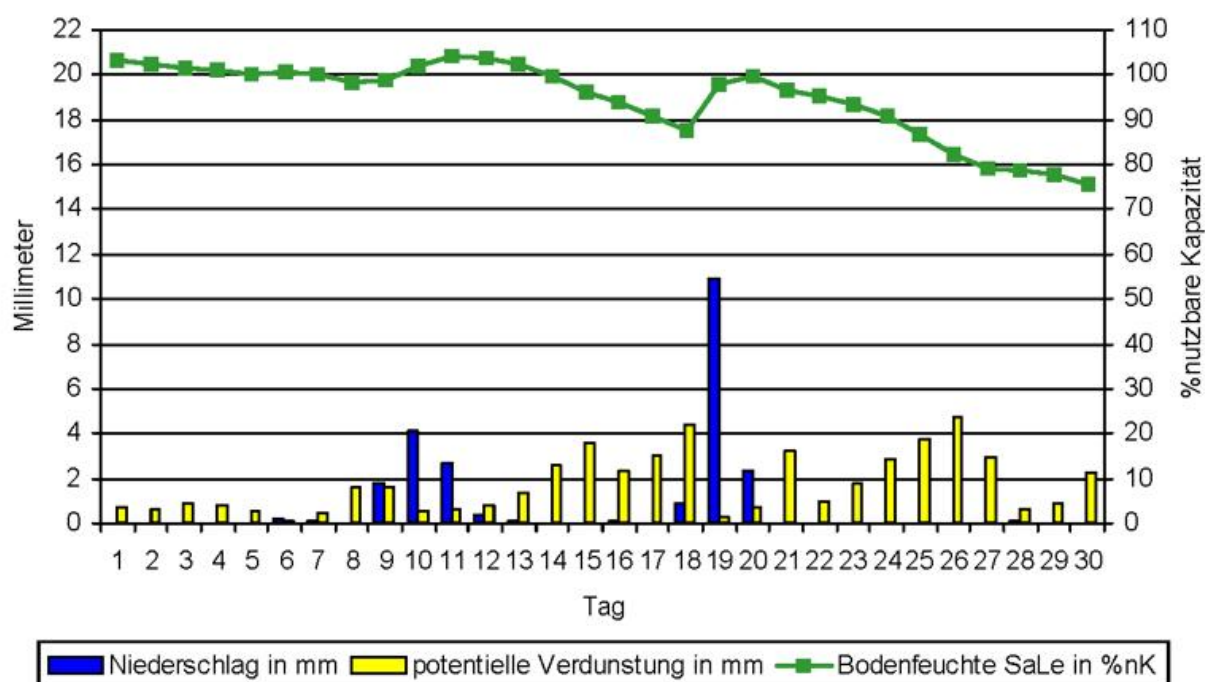
absolute Maximumtemperatur	24,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4,8 °C
maximale Niederschlagssumme	10,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

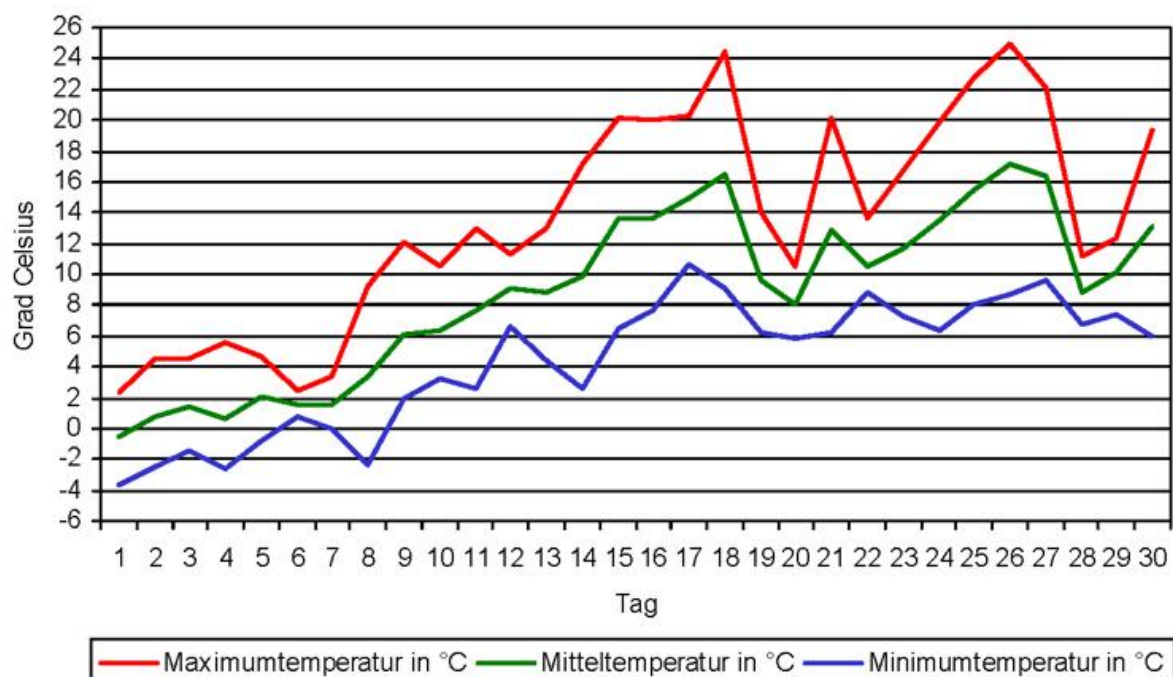
klimatische Wasserbilanz	-3,5 mm
Temperatursumme über 5°C	144 °C
Temperatursumme über 0°C	265 °C
Temperatursumme unter 0°C	-1 °C

Diagramme April 2013 Station Fürstenzell

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2013 Station Fürstenzell



Temperaturverlauf April 2013 Station Fürstenzell



Klimawerte April 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	-1,1	1,8	-5,7	-9,3		6	78	3,2	1428	393	0,5	0,6	103	01
02	-0,4	0,8	-1,2	-1,2	0,0	1	83	0,0	462	127	0,3	0,3	103	02
03	0,9	2,8	-0,3	-0,5		0	76	0,0	693	191	0,5	0,5	103	03
04	2,5	6,6	-0,3	-0,4		0	77	2,6	1363	375	0,6	0,7	102	04
05	0,7	1,7	-0,3	-0,1	0,0	0	90	0,0	248	68	0,3	0,3	102	05
06	0,8	2,3	-0,3	-0,4	0,2	0	90	0,0	277	76	0,3	0,3	101	06
07	1,0	3,8	-2,4	-4,7	0,0	0	81	0,0	409	112	0,5	0,5	101	07
08	2,3	8,5	-3,0	-5,2	2,7	0	78	1,6	1192	328	1,1	1,2	103	08
09	5,0	10,9	0,2	-1,4	1,3	0	81	5,0	1247	343	0,4	0,5	103	09
10	7,7	11,7	4,5	3,3	0,6	0	60	4,0	1315	362	1,7	1,9	102	10
DEK	1,9	5,1	-0,9	-2,0	4,8		79	16,4	8634	2374	6,1	6,8	102	DEK
11	9,7	16,1	4,3	3,8	2,3	0	76	0,1	819	225	1,5	1,7	103	11
12	7,8	11,2	5,4	3,3	7,2	0	78	1,8	905	249	0,7	0,8	104	12
13	8,0	13,5	3,9	1,0	0,7	0	68	7,3	1871	515	1,7	1,9	103	13
14	12,1	20,8	4,0	1,3		0	60	9,6	2280	627	3,1	3,4	99	14
15	14,5	23,5	3,9	2,0		0	55	12,4	2462	677	5,0	5,4	94	15
16	14,6	21,1	10,7	9,0	0,0	0	61	3,7	1298	357	2,8	2,9	91	16
17	15,1	21,9	8,9	6,4		0	63	10,9	2081	572	3,5	3,6	88	17
18	16,5	23,6	9,4	6,4	0,0	0	56	6,7	1595	439	4,4	4,4	83	18
19	6,5	13,0	0,3	0,0	19,1	0	89	0,0	337	93	0,4	0,5	102	19
20	3,6	6,6	0,3	0,0	8,3	2	96	0,0	353	97	0,1	0,2	104	20
DEK	10,8	17,1	5,1	3,3	37,6		70	52,5	14001	3850	23,3	24,6	97	DEK
21	7,5	8,8	6,5	6,3	0,0	0	89	0,0	350	96	0,4	0,5	104	21
22	8,0	10,5	6,2	5,8	0,6	0	85	0,0	658	181	0,7	0,8	103	22
23	9,9	14,3	6,1	3,6		0	78	0,7	1083	298	1,3	1,5	102	23
24	12,2	21,1	3,2	1,1		0	66	12,7	2555	703	3,4	3,7	98	24
25	14,6	22,9	6,2	3,4		0	56	13,0	2742	754	4,5	4,8	93	25
26	15,8	23,1	7,9	4,9	0,0	0	56	5,3	1813	499	4,0	4,1	89	26
27	10,7	15,8	4,9	5,1	0,6	0	84	0,1	739	203	0,5	0,6	89	27
28	7,1	10,1	4,3	4,6	0,0	0	85	0,0	773	213	0,8	0,8	89	28
29	8,9	11,7	5,8	4,1	0,0	0	85	0,0	570	157	0,8	0,8	88	29
30	9,3	12,7	4,8	3,0		0	89	0,0	587	161	0,6	0,6	87	30
DEK	10,4	15,1	5,6	4,2	1,2		77	31,8	11870	3264	17,1	18,1	94	DEK
GES	7,7	12,4	3,3	1,8	43,6		76	100,7	34505	9489	46,6	49,5	98	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht April 2013 Station Kempten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7,7 °C	langjähriges Mittel	6,9 °C	Abweichung	0,8 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	43,6 mm	langjähriges Mittel	84,0 mm	Abweichung	-48 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	100,7 h	langjähriges Mittel	168,0 h	Abweichung	-40 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	8
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	9
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	3

Extremwerte

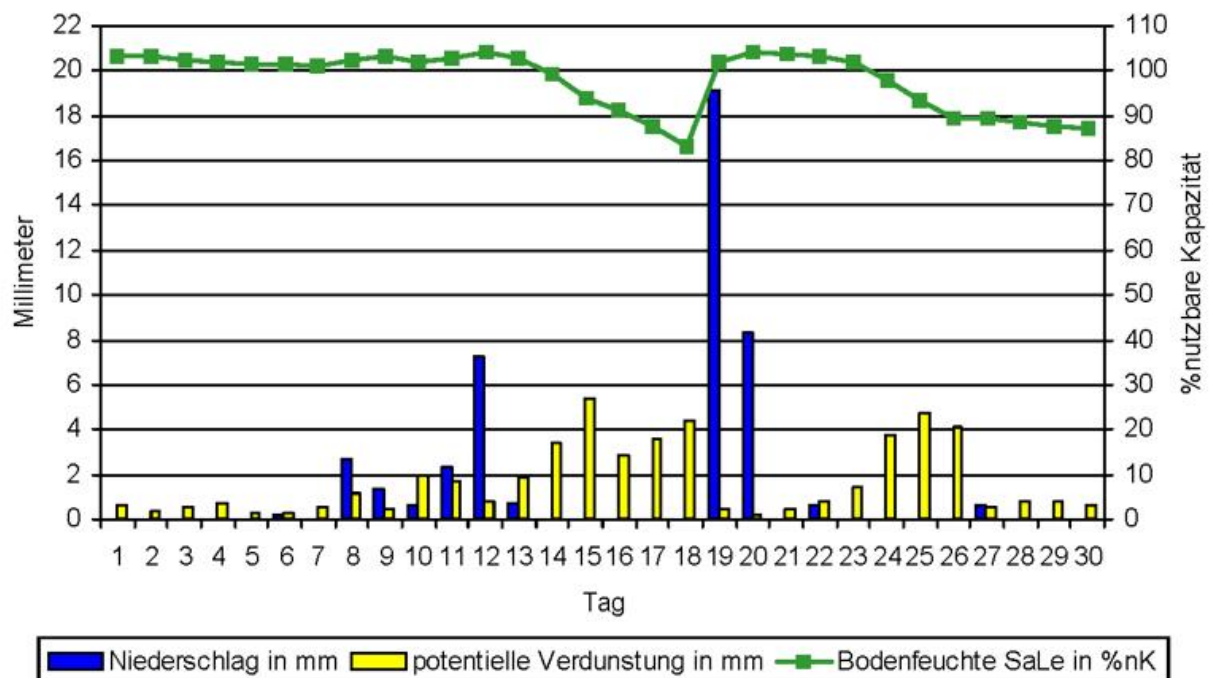
absolute Maximumtemperatur	23,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,3 °C
maximale Niederschlagssumme	19,1 mm
maximale Schneedecke	6 cm

Monatssummen

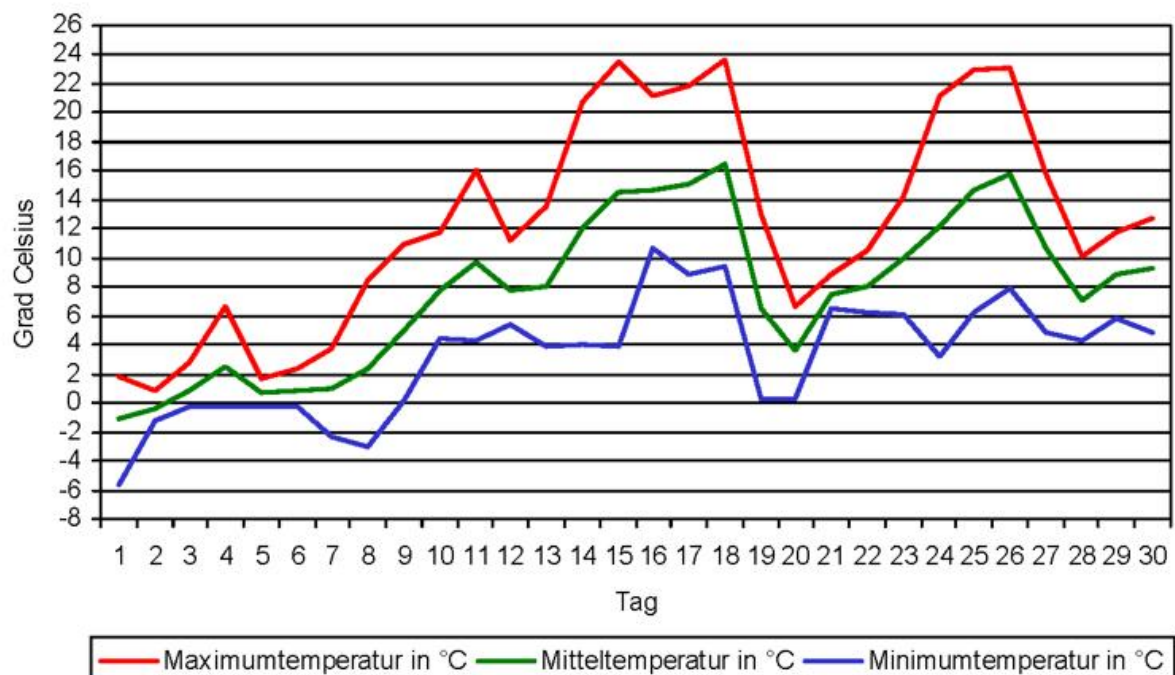
klimatestische Wasserbilanz	20,1 mm
Temperatursumme über 5°C	117 °C
Temperatursumme über 0°C	233 °C
Temperatursumme unter 0°C	-2 °C

Diagramme April 2013 Station Kempten

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
April 2013 Station Kempten**



**Temperaturverlauf
April 2013 Station Kempten**



Klimawerte April 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	-0,2	3,5	-5,3	-8,4	0,0	9	81	6,1	1816	499	0,5	0,6	103	01
02	-0,5	1,7	-3,2	-5,2	0,0	0	88	0,0	644	177	0,3	0,3	103	02
03	1,3	4,2	-0,5	-0,8	0,0	0	81	0,2	897	247	0,5	0,6	103	03
04	2,8	7,7	-2,9	-5,6		0	80	7,9	1803	496	0,7	0,8	102	04
05	1,0	2,3	0,4	0,4		0	91	0,0	236	65	0,2	0,2	102	05
06	1,2	2,8	0,1	0,0	0,0	0	91	0,0	435	120	0,3	0,3	101	06
07	0,8	2,5	-2,5	-5,8	0,3	0	89	0,0	314	86	0,4	0,4	101	07
08	3,2	10,0	-4,0	-6,7	2,6	0	74	3,4	1327	365	1,4	1,6	102	08
09	4,9	12,9	-0,7	-2,6	0,0	0	75	6,0	1555	428	1,7	1,9	100	09
10	7,0	13,2	0,7	-1,2	0,0	0	60	4,6	1572	432	2,1	2,3	98	10
DEK	2,2	6,1	-1,8	-3,6	2,9		81	28,2	10599	2915	8,1	8,9	102	DEK
11	8,8	16,4	3,3	2,2	2,1	0	73	0,9	1017	280	1,8	1,9	98	11
12	7,6	11,7	4,1	2,6	8,7	0	85	1,8	909	250	1,0	1,1	104	12
13	7,9	16,1	1,5	-0,3	0,0	0	66	9,2	2139	588	3,0	3,4	101	13
14	10,9	20,8	0,9	-0,8		0	62	8,1	2148	591	3,8	4,1	97	14
15	14,0	24,3	2,9	0,8		0	59	11,0	2340	644	5,0	5,3	91	15
16	13,1	20,4	7,5	6,0	0,1	0	68	2,1	1031	284	3,2	3,3	88	16
17	14,4	22,2	7,1	5,1	0,4	0	68	8,8	1932	531	4,0	4,0	84	17
18	15,3	25,3	5,1	3,1		0	61	5,9	1702	468	5,3	5,3	79	18
19	7,6	14,5	1,9	1,7	9,9	0	91	0,0	376	103	0,2	0,2	89	19
20	4,6	7,5	1,2	1,1	2,1	0	91	0,0	541	149	0,5	0,5	91	20
DEK	10,4	17,9	3,6	2,2	23,3		72	47,8	14135	3887	27,7	28,9	92	DEK
21	7,6	12,0	2,4	0,8	0,4	0	86	6,3	1672	460	0,8	0,8	90	21
22	8,0	10,1	6,4	6,4	0,7	0	86	0,0	596	164	0,7	0,7	90	22
23	10,7	16,0	6,4	3,8		0	76	3,8	1642	452	1,8	1,9	88	23
24	12,9	21,8	3,1	1,5		0	67	11,6	2438	670	4,1	4,1	84	24
25	14,2	23,2	4,6	2,4		0	59	12,4	2596	714	5,0	5,0	79	25
26	15,8	24,6	4,8	3,0		0	56	4,5	1687	464	4,7	4,8	75	26
27	13,8	22,0	7,3	6,7	0,0	0	71	5,7	1855	510	4,1	4,2	70	27
28	8,3	11,7	5,5	5,1	0,2	0	82	3,1	1711	471	0,9	1,0	70	28
29	9,2	12,4	6,2	5,5	0,0	0	83	0,0	673	185	0,8	0,9	69	29
30	10,3	15,1	6,1	5,0		0	85	1,3	1207	332	0,7	0,8	68	30
DEK	11,1	16,9	5,3	4,0	1,3		75	48,7	16077	4421	23,6	23,9	78	DEK
GES	7,9	13,6	2,3	0,9	27,5		76	124,7	40811	11223	59,5	61,7	91	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht April 2013 Station Garmisch-Partenkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	27,5 mm	langjähriges Mittel	88,0 mm	Abweichung	-69 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	124,7 h	langjähriges Mittel	160,0 h	Abweichung	-22 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

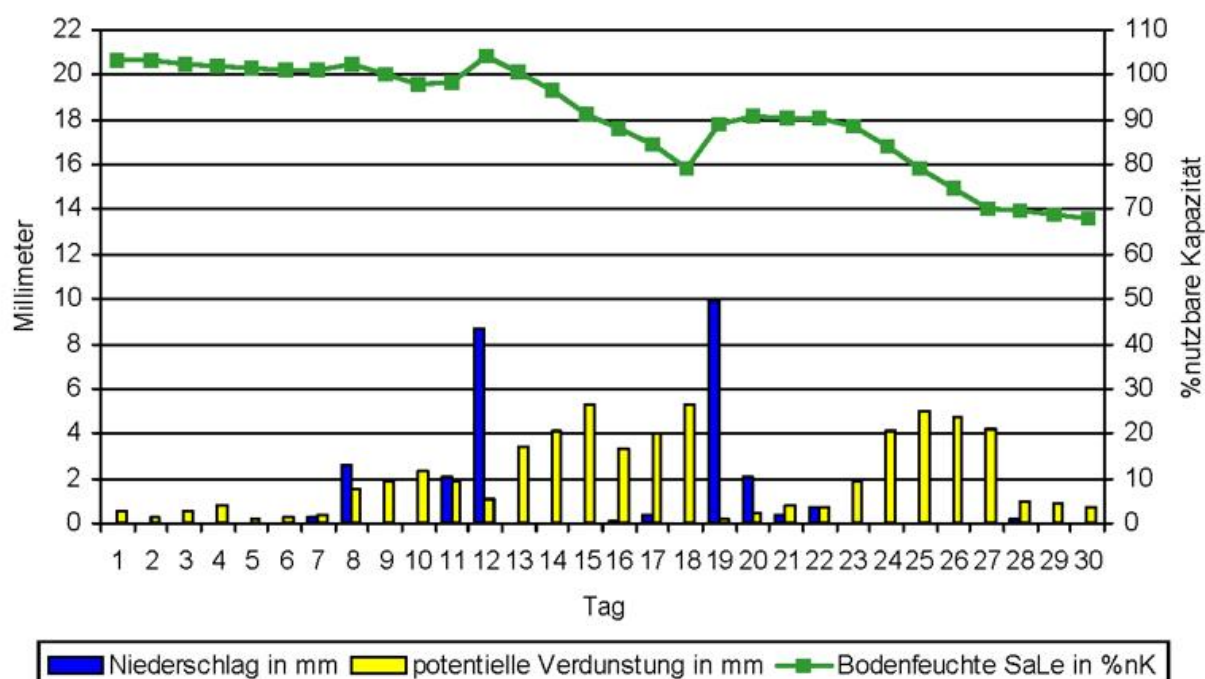
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	25,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,4 °C
maximale Niederschlagssumme	9,9 mm
maximale Schneedecke	9 cm

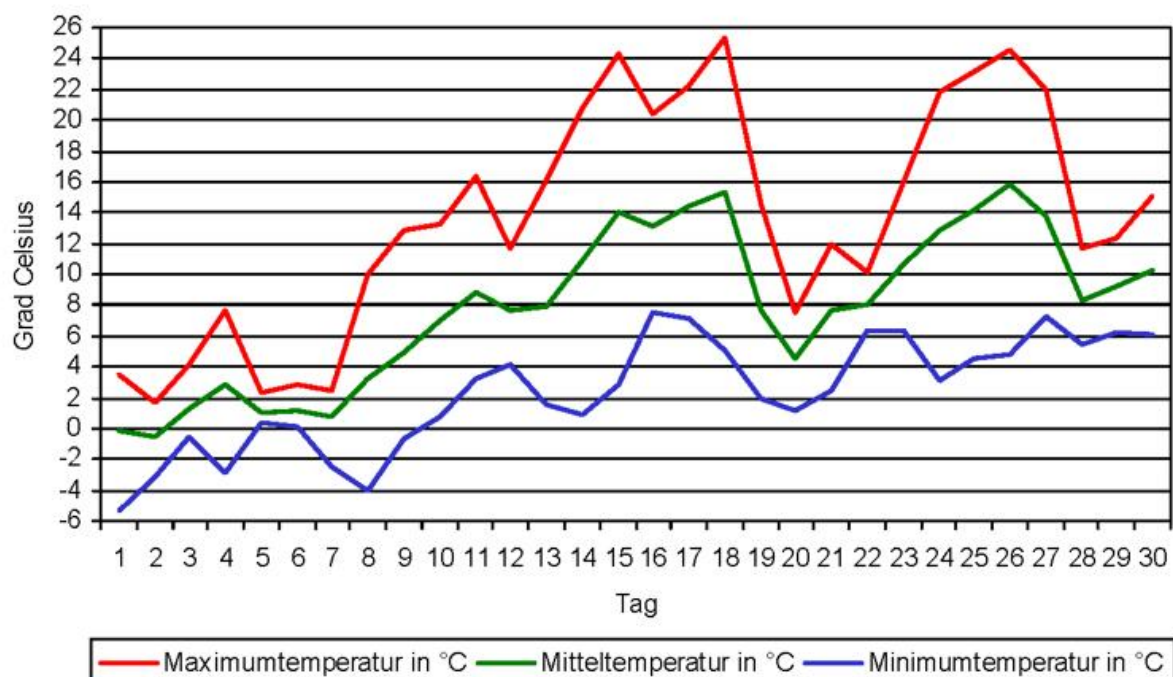
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	-0,7 mm
Temperatursumme über 5°C	117 °C
Temperatursumme über 0°C	237 °C
Temperatursumme unter 0°C	-1 °C

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
April 2013 Station Garmisch-Partenkirchen**



**Temperaturverlauf
April 2013 Station Garmisch-Partenkirchen**



Klimawerte April 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	-0,7	1,8	-3,7	-5,6	0,1	7	83	2,7	1467	403	0,5	0,6	104	01
02	-0,2	1,6	-2,3	-3,4		3	88	0,0	494	136	0,2	0,3	103	02
03	0,4	3,3	-1,1	-2,5	0,0	2	83	0,0	812	223	0,5	0,5	103	03
04	1,5	6,9	-1,7	-2,5	0,0	0	81	3,2	1354	372	0,7	0,8	102	04
05	1,2	2,0	-0,1	-1,1	0,0	0	90	0,0	208	57	0,2	0,2	102	05
06	2,0	3,7	0,7	0,6	0,0	0	84	0,0	576	158	0,5	0,5	101	06
07	1,4	2,9	-1,6	-3,0	0,9	0	88	0,0	441	121	0,3	0,3	102	07
08	4,0	9,9	-1,7	-3,3	0,5	0	76	7,5	1622	446	1,2	1,4	101	08
09	5,9	12,7	0,8	-0,6	2,6	0	83	6,0	1602	441	1,5	1,6	102	09
10	7,3	12,2	2,3	0,5	0,5	0	68	6,9	1690	465	1,9	2,1	100	10
DEK	2,3	5,7	-0,8	-2,1	4,6		82	26,3	10266	2823	7,5	8,2	102	DEK
11	9,0	13,8	4,6	3,5	5,3	0	77	0,0	686	189	0,9	1,0	104	11
12	8,6	10,7	6,3	5,1	3,7	0	77	2,4	659	181	0,3	0,3	104	12
13	8,8	13,0	4,7	2,4	0,0	0	66	6,1	1717	472	1,6	1,8	102	13
14	10,9	18,6	3,1	0,9	0,0	0	65	6,7	1811	498	2,8	3,1	99	14
15	13,6	21,5	4,3	2,8		0	65	12,4	2333	642	3,0	3,3	96	15
16	13,6	20,3	7,7	5,7	3,5	0	72	2,8	1140	314	2,9	3,0	96	16
17	14,9	20,7	9,7	7,7	0,1	0	75	5,0	1712	471	2,6	2,7	94	17
18	16,2	22,8	8,0	6,3	0,0	0	66	8,1	1791	493	2,4	2,4	91	18
19	8,8	14,6	5,5	5,4	6,4	0	89	0,0	257	71	0,3	0,4	97	19
20	7,1	8,9	4,8	4,8	7,1	0	93	0,0	172	47	0,3	0,3	104	20
DEK	11,2	16,5	5,9	4,5	26,1		75	43,5	12278	3376	17,0	18,1	99	DEK
21	9,5	13,6	7,4	7,6		0	88	6,0	1650	454	0,8	1,0	103	21
22	9,4	11,2	8,1	8,0	0,0	0	83	0,0	598	164	0,7	0,8	102	22
23	11,2	15,7	8,7	6,2	0,0	0	78	4,5	1384	381	1,3	1,4	101	23
24	13,9	20,3	7,4	5,4		0	70	11,5	2317	637	3,0	3,3	98	24
25	15,5	22,2	7,7	5,4		0	62	13,1	2458	676	3,7	4,0	94	25
26	17,9	24,5	8,8	5,6	0,0	0	53	10,3	2145	590	4,1	4,2	89	26
27	15,4	23,1	8,6	8,0		0	74	6,5	1850	509	3,0	3,1	86	27
28	8,9	11,2	6,3	4,2	0,0	0	82	0,6	1269	349	0,9	0,9	85	28
29	9,1	11,3	6,0	3,9	0,0	0	88	0,0	525	144	0,6	0,6	85	29
30	11,2	15,1	7,2	5,6		0	87	2,0	1112	306	0,9	0,9	84	30
DEK	12,2	16,8	7,6	6,0	0,0		77	54,5	15308	4210	19,2	20,2	93	DEK
GES	8,5	13,0	4,2	2,8	30,7		78	124,3	37852	10409	43,7	46,5	98	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht April 2013 Station Chieming

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	8,5 °C	langjähriges Mittel	8,2 °C	Abweichung	0,3 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	30,7 mm	langjähriges Mittel	83,0 mm	Abweichung	-63 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	124,3 h	langjähriges Mittel	169,0 h	Abweichung	-26 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	7
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	8
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	3

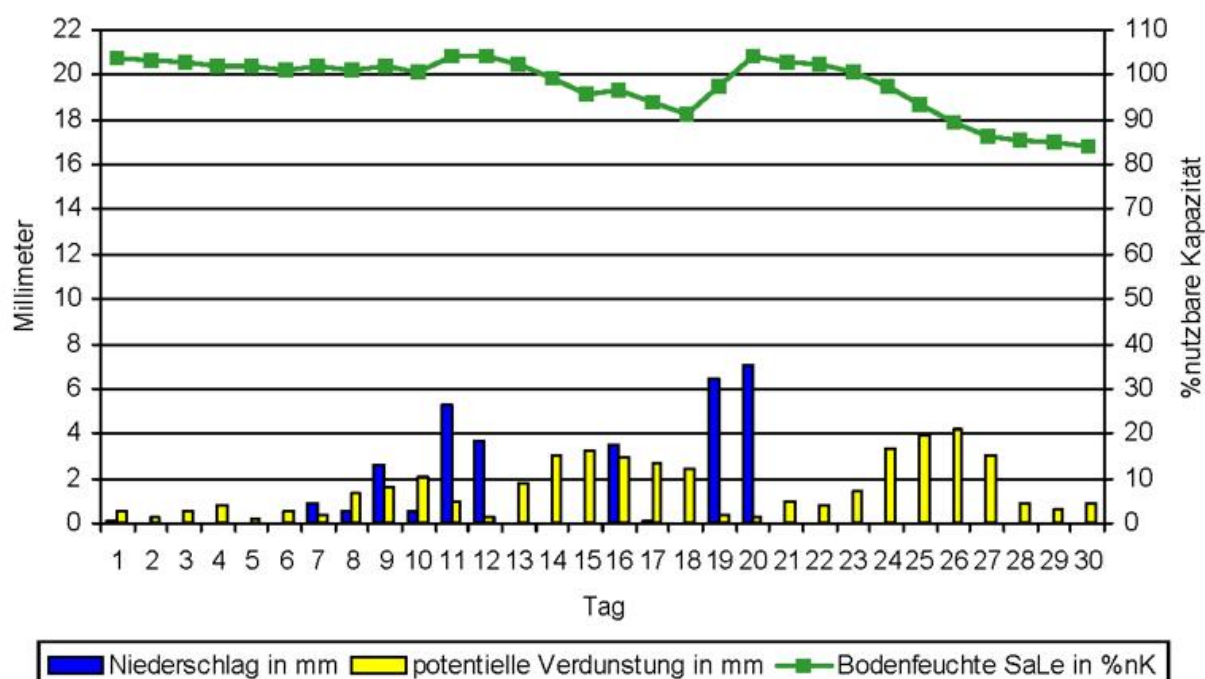
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	24,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,6 °C
maximale Niederschlagssumme	7,1 mm
maximale Schneedecke	7 cm

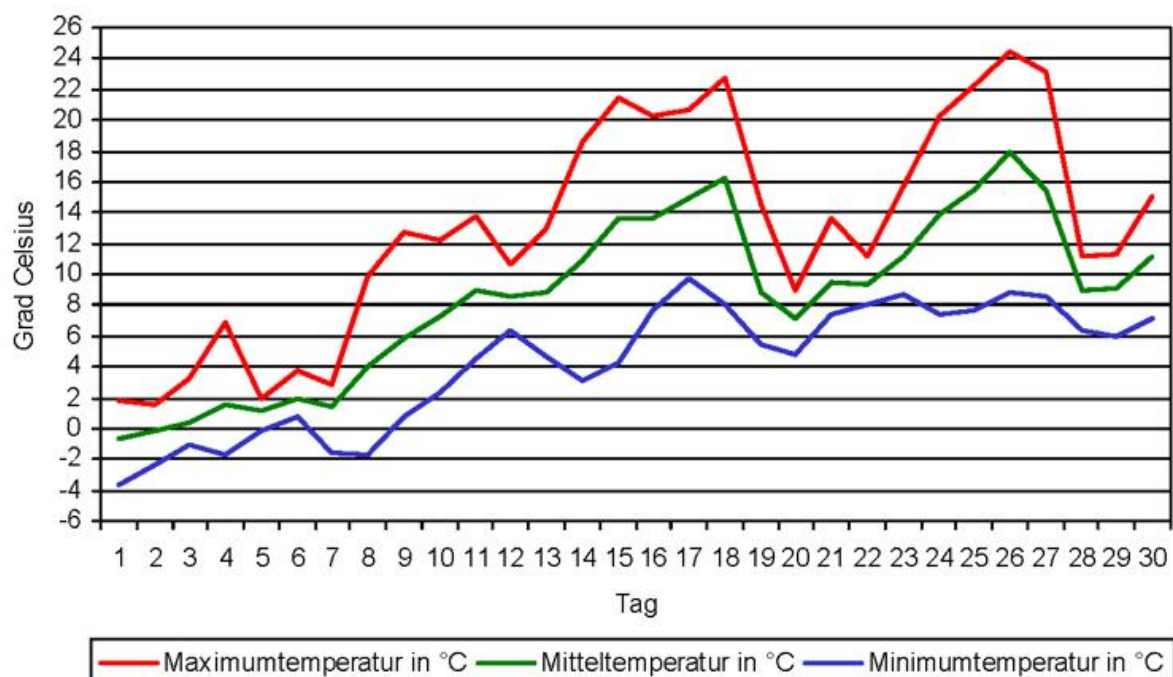
Monatssummen

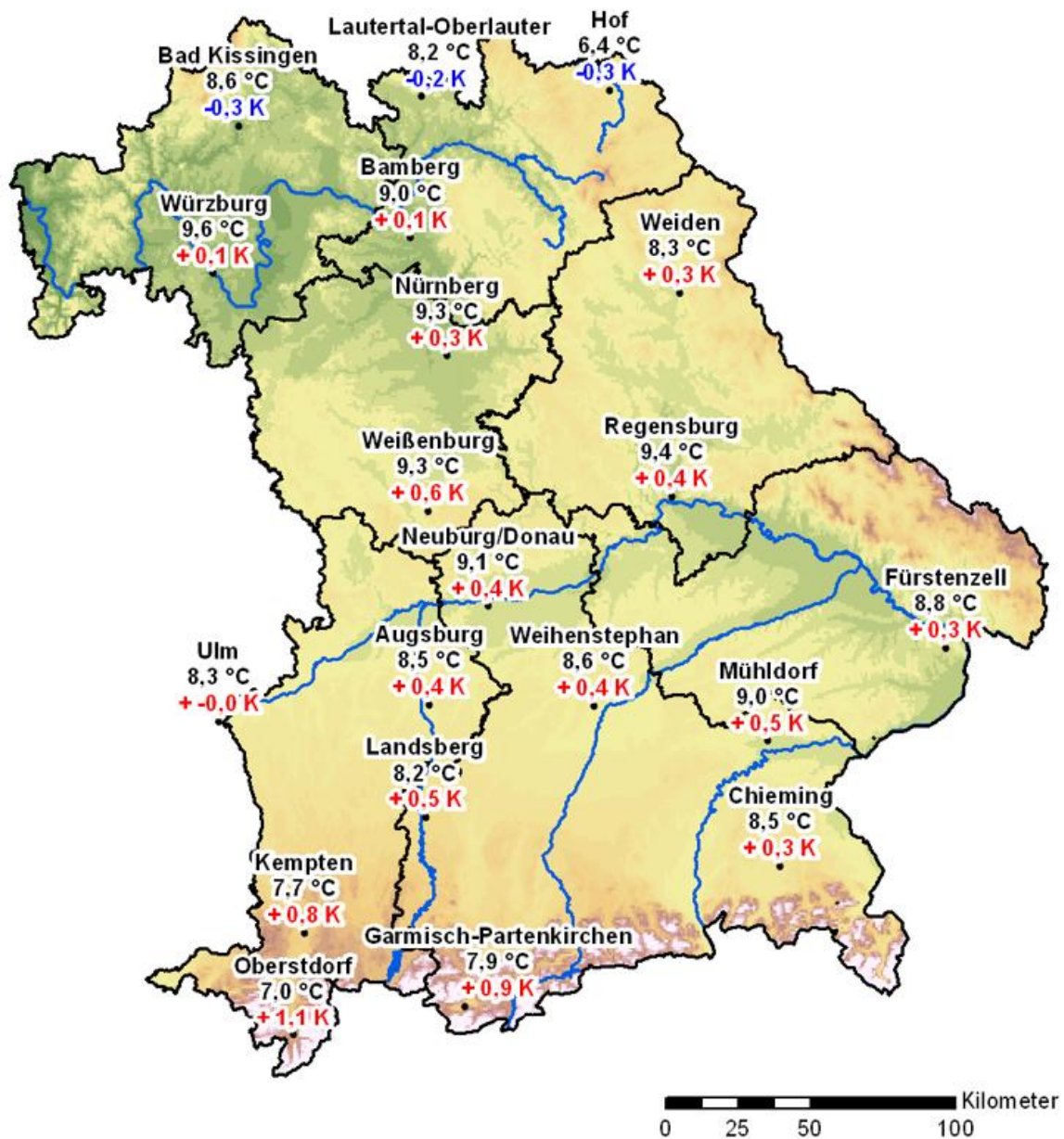
klimatestische Wasserbilanz	1,8 mm
Temperatursumme über 5°C	137 °C
Temperatursumme über 0°C	257 °C
Temperatursumme unter 0°C	-1 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
April 2013 Station Chieming



Temperaturverlauf
April 2013 Station Chieming

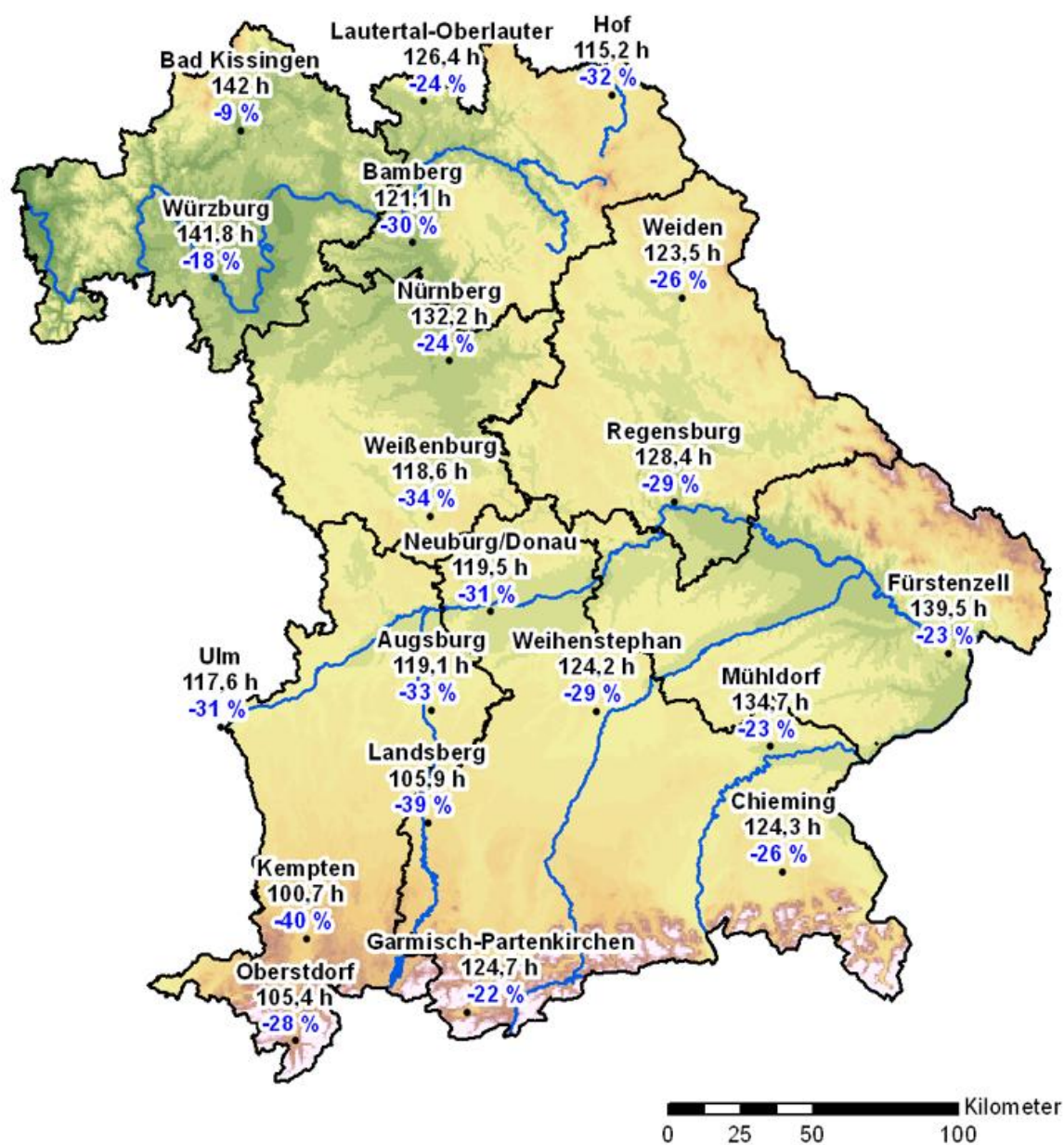




(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)



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



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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2013

Alpenvorland

10.04.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
11.04.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
15.04.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
16.04.	Hafer	Bestellung Beginn
18.04.	Mais	Bestellung Beginn
18.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
23.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
23.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
24.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
25.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
26.04.	Mais	Bestellung Beginn
26.04.	Apfel	Blüte Beginn
26.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
26.04.	Winterraps	Blüte Beginn
27.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
28.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
30.04.	Apfel	Blüte Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2013

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

14.04.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
15.04.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
16.04.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
17.04.	Hafer	Bestellung Beginn
17.04.	Rüben	Bestellung Beginn
18.04.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
20.04.	Rüben	Bestellung Beginn
20.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
20.04.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
22.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
22.04.	Hafer	Bestellung Beginn
23.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
23.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
24.04.	Hafer	Bestellung Beginn
24.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
25.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
25.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
25.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
26.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
26.04.	Mais	Bestellung Beginn
27.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
28.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
29.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2013

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

11.04.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
11.04.	Hafer	Bestellung Beginn
13.04.	Rüben	Bestellung Beginn
14.04.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
18.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
21.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
22.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
23.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
23.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
23.04.	Rüben	Auflaufen Beginn
24.04.	Mais	Bestellung Beginn
25.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
26.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
29.04.	Winterraps	Blüte Beginn
29.04.	Apfel	Blüte Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2013

Unter- und Mittelfranken

06.04.	Hafer	Bestellung Beginn
07.04.	Hafer	Bestellung Beginn
07.04.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
08.04.	Rüben	Bestellung Beginn
10.04.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
11.04.	Rüben	Bestellung Beginn
11.04.	Hafer	Bestellung Beginn
12.04.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
13.04.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
14.04.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
15.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
16.04.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
16.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
17.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
18.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
18.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
20.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
20.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
21.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
22.04.	Rüben	Bestellung Beginn
22.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
22.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
22.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
22.04.	Mais	Bestellung Beginn
23.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
23.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
23.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
23.04.	Apfel	Blüte Beginn
23.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
24.04.	Rüben	Auflaufen Beginn
24.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
24.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
24.04.	Apfel	Blüte Beginn
24.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
25.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
26.04.	Mais	Bestellung Beginn
26.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
27.04.	Winterraps	Blüte Beginn
28.04.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
29.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
29.04.	Apfel	Blüte Beginn
30.04.	Rüben	Auflaufen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2013

Unter- und Mittelfranken

30.04. Winterraps

Blüte Beginn