



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Südbayern

09
2013

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

Ein sehr normaler September ging nun zu Ende - jedenfalls in Bezug auf die Temperaturen. Trotzdem wird der erste Herbstmonat als ungemütlich in Erinnerung bleiben. Grund war häufiger Tiefdruckeinfluss mit reichlich Wolken und überdurchschnittlich vielen Niederschlägen.

Doch anfangs brachte ein Hoch spätsommerlich heißes, sonniges und trockenes Wetter. Verbreitet wurden Höchsttemperaturen zwischen 27 und 31 Grad gemessen - für Anfang September nichts Ungewöhnliches. Dazu strahlte die Sonne bis zu 12 Stunden täglich vom Himmel. Für die noch ausstehende Rapsbestellung oder auch Grünlandschnitte waren die Bedingungen günstig. Einige Landwirte nutzten die hohen potentiellen Verdunstungssummen von 3 bis 4 Millimeter pro Tag noch für einen Heuschnitt. Doch der Absturz kam zum Ende der ersten Dekade. Nun verlief der Rest des Monats normal bis zu kühl für die Jahreszeit. Ein Tief gab dem anderen die Klinke in die Hand, so dass speziell die zweite Dekade ziemlich trüb und verregnet daher kam. Bei Höchsttemperaturen zwischen 10 und maximal 18 Grad wurden die vorher recht trockenen Böden wieder aufgefüllt, gleichzeitig jedoch kaum noch befahrbar. Die beginnende Wintergerstenaussaat kam ins Stocken. Auch für die Kartoffelernte war es oft zu nass und dem sowieso schon stark gebeutelten Mais fehlte nun die Sonne zur weiteren Abreife.

Im Laufe der dritten Dekade nistete sich eine Luftmassengrenze über Süddeutschland ein. Sie trennte trocken - kühle Luft im Nordosten des Bundeslandes von feuchtwarmer Luft im Südwesten. Gleichzeitig sorgte schwacher Hochdruckeinfluss für nur wenig Wetterwirksamkeit dieser Luftmassengrenze. In Franken schien in der wolkenarmen Luft öfter die Sonne und die Höchstwerte schafften es auf über 20 Grad. Dagegen waren die Nächte recht frisch, zum Ende des Monats wurden in einigen Kaltluftlöchern und entlang der fränkischen Mittelgebirge leichte Bodenfröste registriert. In den südlichen Landesteilen wechselten sich Wolken mit Sonne ab, gebietsweise hielt sich auch hartnäckig eine zähe Hochnebeldecke. Gelegentlich regnete es leicht, am Alpenrand jedoch fielen auch mal über 20 Liter in die Regenmesser.

Das Monatsmittel der Lufttemperatur für Bayern von 12,9 Grad brachte im Vergleich zum Zeitraum 1981 bis 2010 keine Abweichung. Beim Niederschlag wurde durchweg in allen Regionen das Soll übererfüllt. Spitzenreiter ist unsere Station in Sigmarszell (Nähe Bodensee) mit einer Monatssumme von 221 Liter pro Quadratmeter, das entspricht einem Plus von rund 70 Prozent. Im Gebietsmittel gab es 45 Prozent mehr Regen als üblich sowie 18 Prozent weniger Sonnenscheinstunden.

Klimawerte September 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	14,2	18,3	9,1	8,1	2398	1542	3,4		86	5,0	2,1	951	270	01
02	13,5	17,4	7,3	4,8	2411	1550			71	7,6	1,8	956	272	02
03	17,4	23,5	11,2	9,0	2429	1562			69	10,9	9,6	1946	553	03
04	17,1	25,0	9,6	7,3	2446	1575			78	15,4	12,7	2141	608	04
05	18,2	26,0	11,2	7,8	2464	1588			71	18,3	12,7	2154	612	05
06	17,8	26,7	9,4	6,1	2482	1601			75	19,0	12,6	2128	604	06
07	19,7	27,0	13,3	10,9	2501	1615			69	22,6	12,1	2013	572	07
08	18,3	23,2	14,1	12,1	2520	1629	11,1		78	11,0	1,2	1041	296	08
09	13,6	18,0	7,6	5,1	2533	1637	6,0		81	9,1	7,7	1596	453	09
10	10,9	14,2	8,3	5,8	2544	1643	6,7		93	0,6	0,2	314	89	10
DEK	16,1	21,9	10,1	7,7			27,2		77	12,0	72,7	15240	4328	DEK
11	11,1	15,6	6,8	4,1	2555	1649	0,0		81	7,4	3,4	1181	335	11
12	10,1	12,5	8,8	8,7	2565	1654	13,7		93	1,4	0,3	621	176	12
13	11,1	14,7	8,0	5,3	2577	1660	2,6		92	1,9	1,5	686	195	13
14	12,7	16,2	7,7	5,3	2589	1668	1,2		94	0,7	0,8	662	188	14
15	14,7	19,8	11,9	11,5	2604	1678	2,7		92	6,2	0,9	783	222	15
16	12,1	14,4	8,5	8,3	2616	1685	10,0		93	0,9	0,0	461	131	16
17	9,1	12,3	6,7	6,1	2625	1689	1,0		84	4,6	4,5	1394	396	17
18	11,8	15,3	7,5	7,2	2637	1696	29,9		94	2,3	0,0	499	142	18
19	10,4	14,7	7,3	6,4	2647	1701	0,3		87	5,3	2,9	1101	313	19
20	12,0	16,1	9,3	8,8	2659	1708	0,3		85	4,4	0,9	774	220	20
DEK	11,5	15,2	8,3	7,2			61,7		90	3,5	15,2	8162	2318	DEK
21	11,6	16,6	6,8	4,4	2671	1715			88	6,4	2,3	1020	290	21
22	10,9	18,0	4,4	2,2	2682	1721			89	6,8	8,5	1457	414	22
23	13,3	18,7	8,7	6,0	2695	1729	0,0		84	8,9	7,4	1557	442	23
24	13,2	20,1	7,4	4,6	2708	1737			85	8,7	10,2	1706	485	24
25	13,7	21,5	5,4	3,6	2722	1746			87	9,8	9,7	1529	434	25
26	14,8	16,8	13,5	12,3	2737	1756	4,0		92	2,4	0,0	339	96	26
27	12,1	14,7	8,0	5,7	2749	1763			92	2,6	0,3	734	208	27
28	11,4	16,9	6,8	4,9	2760	1769			87	4,9	5,0	1272	361	28
29	11,0	13,9	8,3	7,5	2771	1775			74	5,4	5,3	1106	314	29
30	9,6	11,9	7,8	7,0	2781	1780			80	3,1	0,3	560	159	30
DEK	12,2	16,9	7,7	5,8			4,0		86	5,9	49,0	11280	3204	DEK
GES	13,2	18,0	8,7	6,9			92,9		84	7,1	136,9	34682	9850	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 September 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	1,2	0,9	0,8	0,5	1,3	1,0	42	53	66	17,2	17,3	18,1	18,2	17,9	0	01
02	1,7	1,4	1,1	0,9	2,0	1,6	41	52	64	14,5	14,6	15,8	17,7	17,8	0	02
03	2,5	2,0	1,6	1,2	2,8	2,1	40	50	60	18,3	18,1	17,4	17,1	17,7	0	03
04	3,5	2,7	2,3	1,7	4,0	2,7	37	47	55	19,5	19,5	18,9	17,6	17,5	0	04
05	4,2	3,0	2,7	1,9	4,8	2,6	35	44	49	20,1	20,0	19,6	18,2	17,5	0	05
06	4,4	2,9	2,9	1,9	4,9	2,0	33	41	44	20,4	20,4	20,0	18,6	17,6	0	06
07	5,2	3,3	3,4	2,2	5,9	2,0	30	38	38	21,6	21,5	20,9	19,0	17,7	0	07
08	2,5	1,5	1,7	1,0	2,9	0,8	38	48	54	20,4	20,5	20,6	19,5	17,8	0	08
09	2,1	1,5	1,4	1,0	2,4	1,4	42	52	61	17,2	17,4	18,6	19,3	18,0	0	09
10	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	47	59	72	13,7	14,0	15,6	18,3	18,1	0	10
DEK	27,5	19,2	17,9	12,5	31,1	16,2	38	48	56	18,3	18,3	18,6	18,4	17,8		DEK
11	1,7	1,5	1,1	1,0	1,9	1,7	46	57	69	12,6	12,9	14,1	16,9	17,9	0	11
12	0,3	0,3	0,2	0,2	0,4	0,3	57	71	92	12,3	12,5	13,5	15,9	17,6	0	12
13	0,4	0,4	0,3	0,3	0,5	0,5	59	73	95	12,6	12,7	13,4	15,3	17,1	0	13
14	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	60	74	97	13,5	13,5	13,7	15,0	16,8	0	14
15	1,4	1,4	0,9	0,9	1,6	1,6	61	75	99	15,4	15,3	15,1	15,1	16,4	0	15
16	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	69	85	103	14,0	14,1	14,8	15,4	16,2	0	16
17	1,1	1,1	0,7	0,7	1,2	1,2	69	85	103	11,9	12,1	13,1	15,0	16,1	0	17
18	0,5	0,5	0,3	0,3	0,6	0,6	94	104	103	12,3	12,4	12,8	14,3	16,0	0	18
19	1,2	1,1	0,8	0,7	1,4	1,4	93	103	102	12,5	12,6	13,1	14,1	15,7	0	19
20	1,0	0,9	0,7	0,6	1,1	1,1	92	102	101	12,7	12,7	13,1	14,0	15,5	0	20
DEK	8,1	7,5	5,3	5,0	9,1	8,7	70	83	96	13,0	13,1	13,7	15,1	16,5		DEK
21	1,5	1,3	1,0	0,9	1,7	1,7	91	101	98	13,4	13,4	13,6	14,1	15,3	0	21
22	1,6	1,4	1,0	0,9	1,8	1,8	90	99	96	13,1	13,2	13,4	14,1	15,2	0	22
23	2,0	1,9	1,3	1,2	2,3	2,3	88	97	92	14,5	14,5	14,4	14,2	15,1	0	23
24	2,0	1,9	1,3	1,2	2,3	2,2	86	95	89	15,3	15,3	15,1	14,6	15,1	0	24
25	2,3	2,2	1,5	1,4	2,5	2,5	85	93	85	14,8	14,8	14,8	14,8	15,1	0	25
26	0,6	0,5	0,4	0,3	0,6	0,6	87	96	91	14,9	14,9	15,2	15,0	15,2	0	26
27	0,6	0,6	0,4	0,4	0,7	0,7	87	96	90	14,6	14,6	15,0	15,1	15,2	0	27
28	1,1	1,1	0,7	0,7	1,3	1,2	86	95	88	13,4	13,5	14,0	14,8	15,3	0	28
29	1,2	1,2	0,8	0,8	1,4	1,3	85	94	86	12,1	12,3	13,2	14,5	15,2	0	29
30	0,7	0,7	0,5	0,4	0,8	0,8	84	93	85	11,5	11,6	12,5	14,1	15,2	0	30
DEK	13,6	12,8	8,9	8,2	15,3	15,0	87	96	90	13,8	13,8	14,1	14,5	15,2		DEK
GES	49,1	39,5	32,0	25,7	55,5	39,9	65	76	81	15,0	15,1	15,4	16,0	16,5		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 September 2013 Station Weihenstephan

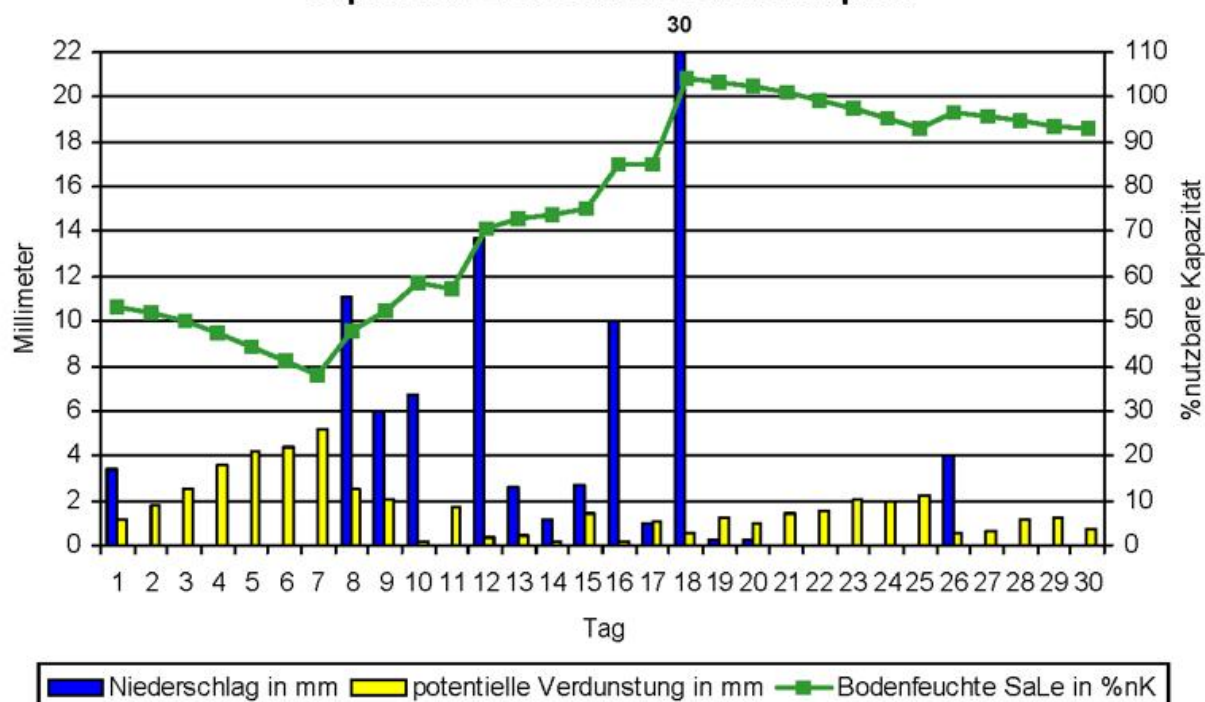
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	13,2	12,9	0,3 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	18,0	18,7	-0,7 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	8,7	8,2	0,5 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	15,0	14,8	0,2 K

Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	92,9	69,0	135 %
Verdunstung über Gras (mm)	39,5	60,0	66 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	79,0	9,0	70,0 mm
Sonnenscheindauer (h)	137	158	-21 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	347	346	1 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	98		
Temperatursumme über 5°C	247		
Temperatursumme über 0°C	397		
Temperatursumme unter 0°C	0		

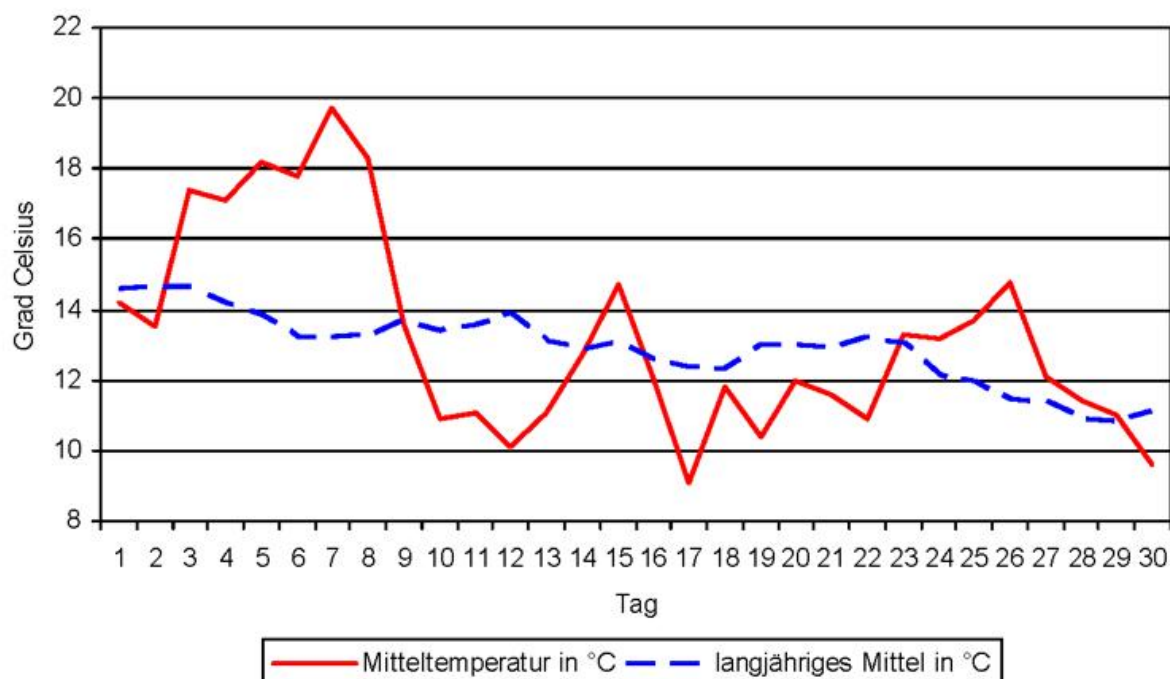
Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	27,0	31,0
absolute Minimumtemperatur (°C)	4,4	-2,6
maximale Niederschlagssumme (mm)	29,9	84,9
maximale Schneedecke (cm)	0	0
maximale Frosttiefe (cm)	0	0

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)	3	3
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0	1
über 0,1 Millimeter Niederschlag	14	14
über 1 Millimeter Niederschlag	12	9
über 10 Millimeter Niederschlag	4	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	0
Nebel	0	5
Schnee	0	0
Gewitter	25	2

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2013 Station Weihenstephan



Temperaturverlauf September 2013 Station Weihenstephan im Vergleich zum langjährigen Mittel



Klimawerte September 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	14,2	17,9	9,6	6,4	1,0		77	4,0	1397	397	1,0	1,6	42	01
02	14,6	21,2	8,8	7,0			60	3,6	1029	292	1,9	3,0	40	02
03	18,4	25,4	12,7	10,5			63	10,9	2055	584	2,0	3,4	38	03
04	19,1	25,8	12,3	10,2			70	12,7	2112	600	1,9	3,4	36	04
05	20,2	27,0	13,1	11,1			66	12,8	2094	595	2,5	4,6	33	05
06	20,7	28,4	12,6	10,1			64	11,3	2044	580	2,8	5,6	31	06
07	20,6	26,1	14,9	13,2			68	8,3	1836	521	1,5	3,2	29	07
08	17,2	21,1	13,1	12,6	23,0		81	2,1	929	264	0,3	0,6	52	08
09	13,7	18,0	10,5	7,6	2,5		72	7,2	1611	458	2,1	2,6	52	09
10	11,0	13,5	7,5	5,6	1,5		85	0,9	651	185	0,5	0,7	53	10
DEK	17,0	22,4	11,5	9,4	28,0		71	73,8	15758	4475	16,5	28,6	41	DEK
11	9,5	13,7	5,9	4,7	5,2		86	0,6	711	202	0,6	0,7	58	11
12	9,9	12,5	8,6	7,4	8,6		92	0,1	610	173	0,5	0,6	66	12
13	11,6	16,5	8,7	7,8	2,2		85	2,7	1052	299	1,3	1,4	67	13
14	13,1	17,6	8,9	7,7	1,2		93	0,3	654	186	0,6	0,7	67	14
15	14,4	17,9	12,1	10,7	2,3		92	1,0	684	194	0,9	1,0	69	15
16	10,8	12,1	7,6	6,7	4,3		93	0,0	542	154	0,2	0,2	73	16
17	8,2	12,2	4,7	3,4	4,6		83	5,2	1265	359	1,3	1,3	76	17
18	11,9	16,7	7,7	7,7	12,7		89	1,2	659	187	0,9	0,9	88	18
19	10,3	13,9	7,1	4,9	0,0		78	4,8	1047	297	1,1	1,2	87	19
20	11,9	16,3	8,9	7,6	0,2		80	1,4	703	200	1,8	1,8	85	20
DEK	11,2	14,9	8,0	6,9	41,3		87	17,3	7927	2251	9,4	9,9	74	DEK
21	12,2	17,4	7,7	4,1			81	4,0	1142	324	1,6	1,6	83	21
22	12,1	19,6	5,2	2,4	0,0		82	9,7	1669	474	1,9	1,9	82	22
23	13,6	19,9	7,6	4,3			80	8,8	1546	439	2,4	2,4	79	23
24	13,5	20,3	6,5	3,0	0,0		82	10,4	1678	477	2,1	2,1	77	24
25	14,0	21,9	6,7	4,4	0,0		83	5,0	1163	330	2,1	2,1	75	25
26	15,4	19,5	13,4	11,9	1,8		87	0,9	641	182	1,0	1,1	76	26
27	13,9	17,5	10,9	9,4	0,0		87	2,8	890	253	1,0	1,0	75	27
28	12,0	14,9	9,6	10,1	0,0		93	0,0	466	132	0,5	0,5	74	28
29	10,9	14,3	8,7	8,8	0,0		78	4,0	991	281	1,2	1,2	73	29
30	8,9	10,0	7,8	6,3	0,0		83	0,0	453	129	0,5	0,6	73	30
DEK	12,7	17,5	8,4	6,5	1,8		84	45,6	10639	3021	14,4	14,5	77	DEK
GES	13,6	18,3	9,3	7,6	71,1		80	136,7	34324	9748	40,2	52,9	64	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 September 2013 Station Ulm

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	13,6 °C	langjähriges Mittel	13,4 °C	Abweichung	0,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	71,1 mm	langjähriges Mittel	64,0 mm	Abweichung	11 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	136,7 h	langjähriges Mittel	152,0 h	Abweichung	-10 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	5
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

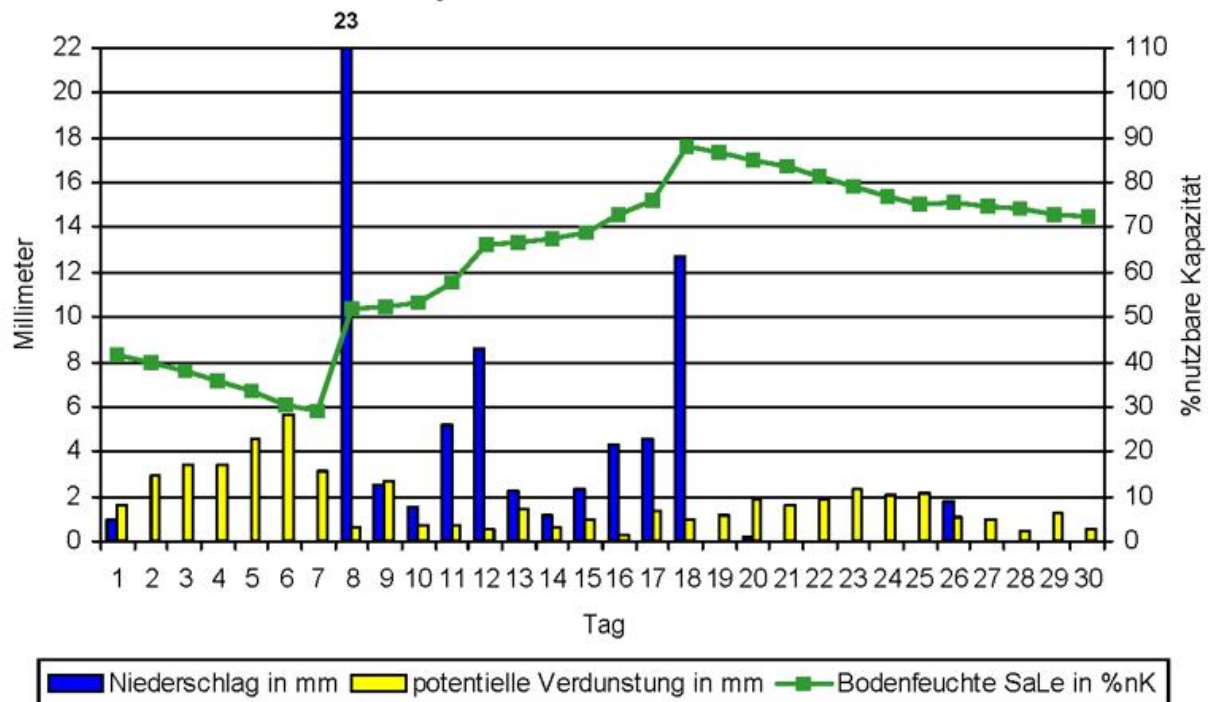
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	28,4 °C
absolute Minimumtemperatur	4,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2,4 °C
maximale Niederschlagssumme	23,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

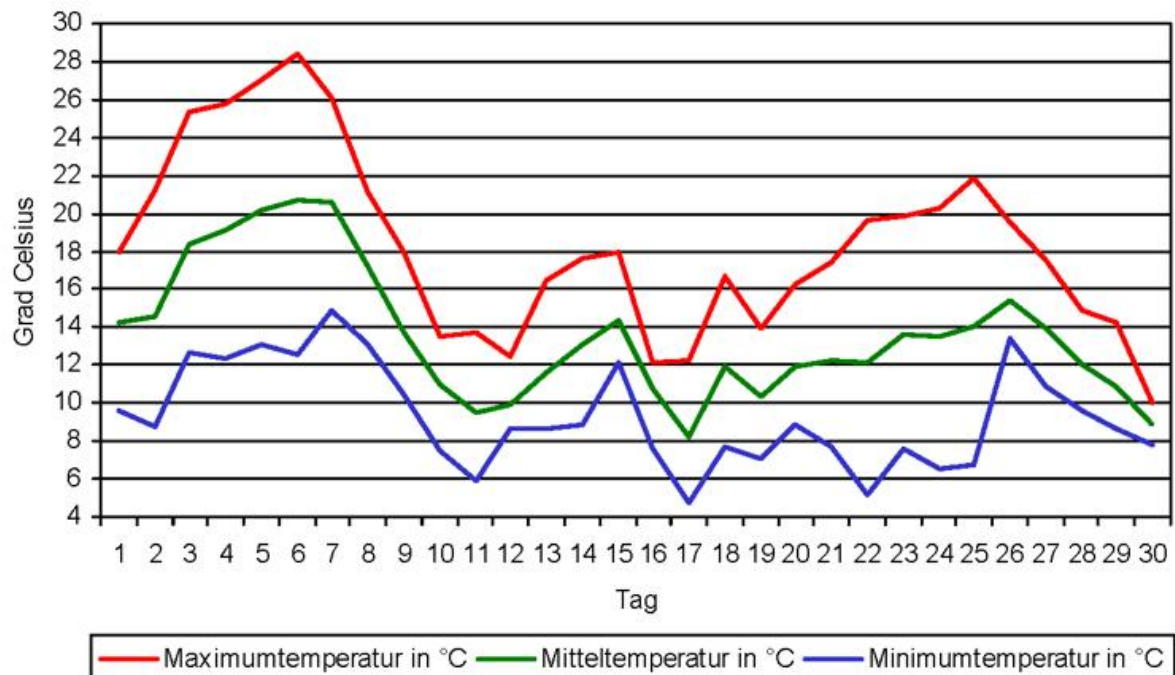
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	47,5 mm
Temperatursumme über 5°C	258 °C
Temperatursumme über 0°C	408 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2013 Station Ulm



Temperaturverlauf September 2013 Station Ulm



Klimawerte September 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	14,6	18,5	8,4	6,3	0,6		81	2,5	990	281	1,5	1,5	88	01
02	13,3	18,6	7,2	5,0		0	73	1,0	909	258	1,8	1,8	86	02
03	17,0	23,5	9,9	7,0		0	71	10,7	2028	576	2,7	2,7	83	03
04	17,0	24,9	7,5	5,8		0	77	12,5	2139	607	3,3	3,3	80	04
05	18,4	25,7	9,5	6,3		0	72	12,5	2159	613	3,9	3,9	76	05
06	17,8	27,2	7,9	5,4		0	75	12,2	2088	593	4,8	4,8	71	06
07	19,3	26,2	13,1	11,5			74	10,9	1817	516	3,3	3,4	68	07
08	17,6	22,4	14,6	13,3	30,3		81	2,9	1234	350	1,9	2,0	96	08
09	14,0	17,7	8,9	6,5	5,3		75	8,0	1643	467	2,3	2,4	99	09
10	11,2	14,3	6,0	4,0	9,9		87	0,0	330	94	0,3	0,3	104	10
DEK	16,0	21,9	9,3	7,1	46,1		77	73,2	15337	4356	25,8	26,2	85	DEK
11	10,2	15,4	5,0	2,5	0,9	0	83	2,1	780	222	0,9	1,1	104	11
12	10,3	11,5	8,8	8,0	16,9	0	91	0,1	417	118	0,3	0,3	104	12
13	11,4	15,4	8,1	5,3	0,4	0	88	1,1	778	221	0,8	0,9	103	13
14	12,8	17,2	6,2	3,6	2,2	0	91	0,0	567	161	0,7	0,8	104	14
15	15,2	19,7	12,8	11,4	6,2	0	89	0,5	779	221	1,5	1,7	104	15
16	11,9	13,3	8,8	8,3	8,1		91	0,0	342	97	0,3	0,3	104	16
17	9,4	13,1	6,3	4,9	1,1		80	6,1	1344	382	0,9	1,0	104	17
18	12,6	16,7	8,0	7,6	10,8		88	0,8	645	183	0,8	0,9	104	18
19	10,6	14,0	7,5	5,8	0,2		82	3,8	1041	296	1,0	1,2	103	19
20	12,2	16,5	9,4	7,8	0,2		82	1,2	784	223	1,5	1,7	102	20
DEK	11,7	15,3	8,1	6,5	47,0		87	15,7	7477	2123	8,9	9,9	104	DEK
21	11,5	17,1	5,1	2,7			85	3,7	1061	301	1,3	1,4	100	21
22	10,1	18,1	3,4	1,9			88	9,1	1377	391	1,6	1,7	98	22
23	12,6	18,5	6,4	4,8			84	7,4	1538	437	2,0	2,1	96	23
24	12,5	20,8	6,5	4,0			85	10,3	1640	466	2,4	2,6	94	24
25	13,8	21,8	5,7	3,3			85	8,4	1426	405	1,9	1,9	92	25
26	15,3	18,5	12,7	11,7	1,8		88	0,4	435	124	1,1	1,1	92	26
27	12,5	15,8	8,7	6,6			90	0,3	633	180	0,8	0,8	92	27
28	12,4	17,2	8,1	5,6	0,0		87	3,9	1121	318	1,2	1,2	90	28
29	11,3	14,3	8,8	7,6			76	3,6	1062	302	1,1	1,2	89	29
30	9,7	11,8	7,3	7,2			82	0,0	500	142	0,8	0,8	89	30
DEK	12,2	17,4	7,3	5,5	1,8		85	47,1	10793	3065	14,2	14,8	93	DEK
GES	13,3	18,2	8,2	6,4	94,9		83	136,0	33607	9544	48,8	50,9	94	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht September 2013 Station Augsburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	13,3 °C	langjähriges Mittel	13,3 °C	Abweichung	0,0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	94,9 mm	langjähriges Mittel	68,0 mm	Abweichung	40 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	136,0 h	langjähriges Mittel	158,0 h	Abweichung	-14 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

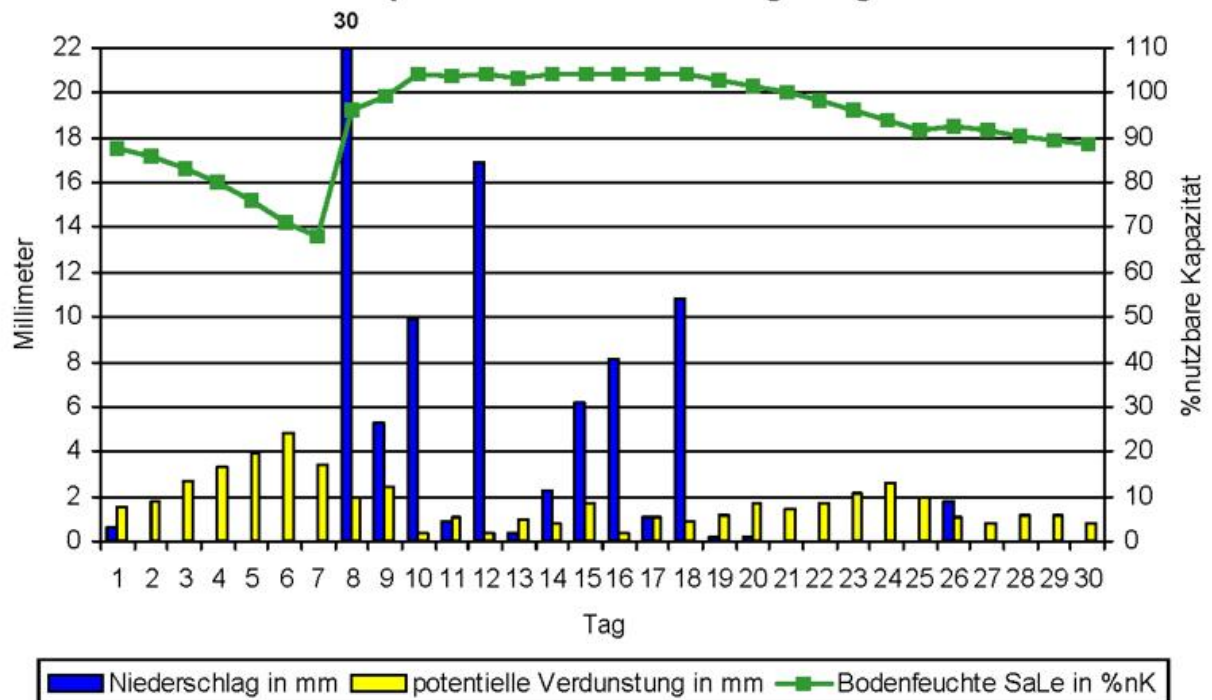
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	27,2 °C
absolute Minimumtemperatur	3,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	1,9 °C
maximale Niederschlagssumme	30,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

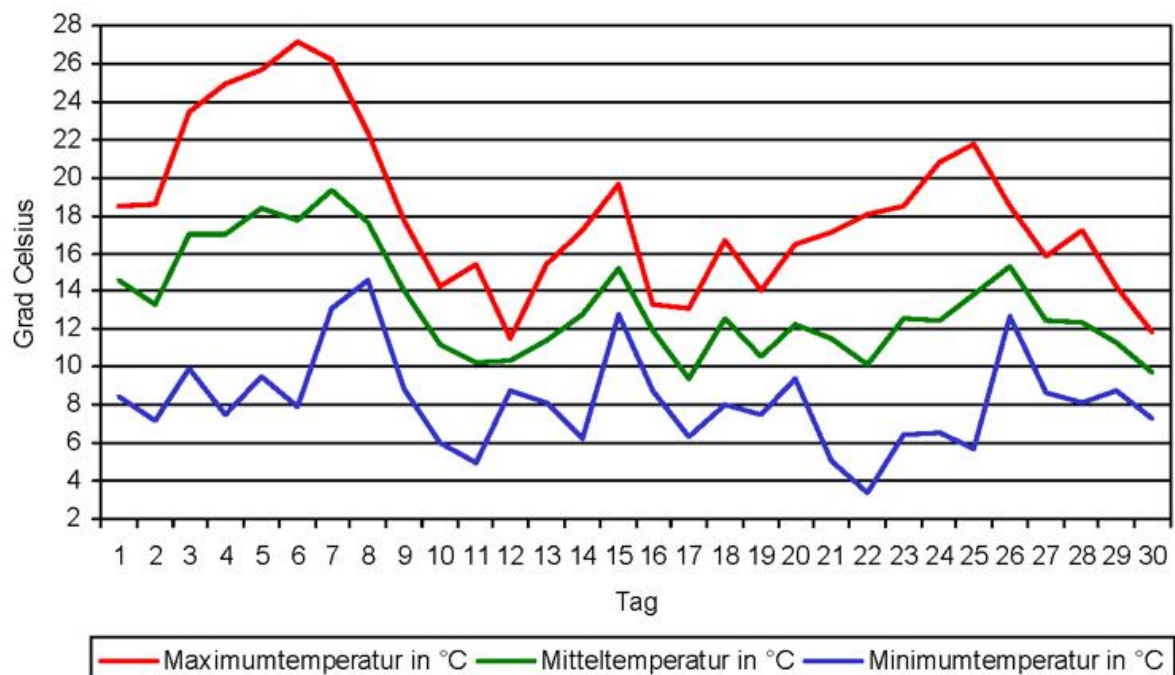
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	77,8 mm
Temperatursumme über 5°C	249 °C
Temperatursumme über 0°C	399 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



**Temperaturverlauf
September 2013 Station Augsburg**



Klimawerte September 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	14,8	18,9	9,6	7,5	3,0		76	2,7	1242	353	1,3	2,0	44	01
02	14,6	19,7	9,4	7,5			64	1,1	1019	289	1,3	2,0	43	02
03	17,5	23,8	11,3	8,8			67	8,6	1882	534	2,1	3,2	41	03
04	17,9	25,7	8,9	7,0			74	12,2	2095	595	2,3	3,7	38	04
05	18,9	26,6	10,0	8,0			69	12,6	2085	592	2,6	4,5	36	05
06	19,0	27,6	9,3	7,0			69	12,3	2078	590	2,6	4,7	33	06
07	20,3	27,9	13,4	12,0			66	11,3	2030	577	2,5	4,9	31	07
08	18,3	23,2	15,2	13,0	23,0		77	0,8	843	239	1,2	2,5	53	08
09	14,4	18,4	10,2	8,0	7,6		76	5,9	1510	429	1,9	2,4	58	09
10	11,5	13,9	7,8	5,4	7,4		87	0,9	718	204	0,4	0,5	65	10
DEK	16,7	22,6	10,5	8,4	41,0		73	68,4	15502	4403	18,0	30,3	44	DEK
11	10,4	13,7	5,2	4,0	3,4		84	0,5	756	215	0,7	0,7	68	11
12	10,7	12,4	9,7	8,7	9,4		90	1,1	924	262	0,5	0,5	77	12
13	11,5	16,1	8,8	6,3	4,0		89	1,4	818	232	0,9	0,9	80	13
14	13,0	17,0	7,8	6,0	0,5		92	0,0	551	156	0,6	0,6	80	14
15	15,0	19,8	12,1	10,9	16,0		90	0,4	760	216	1,4	1,4	94	15
16	12,1	14,5	8,7	7,5	3,2		90	0,0	540	153	0,4	0,4	97	16
17	9,1	12,6	5,7	3,0	3,7		81	3,1	1138	323	0,7	0,7	100	17
18	12,4	16,5	8,4	7,6	17,4		88	0,0	531	151	0,6	0,7	104	18
19	11,1	14,5	8,8	7,0	1,5		81	1,4	853	242	1,1	1,3	104	19
20	12,2	15,7	9,5	9,0	0,1		85	0,0	518	147	1,1	1,2	103	20
DEK	11,8	15,3	8,5	7,0	59,2		87	7,9	7389	2098	8,0	8,5	91	DEK
21	12,2	17,4	5,0	3,8			82	2,5	983	279	1,5	1,7	101	21
22	10,4	18,0	3,3	3,0			88	6,8	1329	377	1,4	1,5	100	22
23	13,6	19,6	8,6	6,1			82	1,3	829	235	1,7	1,9	98	23
24	13,6	19,9	6,9	5,3	0,1		81	10,0	1595	453	2,1	2,2	96	24
25	13,6	21,3	6,5	5,0			88	6,1	1231	350	2,1	2,1	94	25
26	15,3	18,6	12,8	10,7	4,7		86	0,7	642	182	1,2	1,2	97	26
27	12,0	16,4	8,0	4,1	0,0		85	1,5	818	232	1,1	1,2	96	27
28	11,3	17,5	5,5	2,0			79	10,1	1549	440	1,6	1,7	94	28
29	11,5	15,8	8,1	6,8			68	3,2	983	279	1,8	1,9	92	29
30	10,5	13,5	7,1	6,0			72	1,5	831	236	1,3	1,4	91	30
DEK	12,4	17,8	7,2	5,3	4,8		81	43,7	10790	3064	15,8	16,7	96	DEK
GES	13,6	18,6	8,7	6,9	105,0		80	120,0	33681	9565	41,9	55,5	77	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 September 2013 Station Neuburg/Donau

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	13,6 °C	langjähriges Mittel	13,5 °C	Abweichung	0,1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	105,0 mm	langjähriges Mittel	54,0 mm	Abweichung	94 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	120,0 h	langjähriges Mittel	154,0 h	Abweichung	-22 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

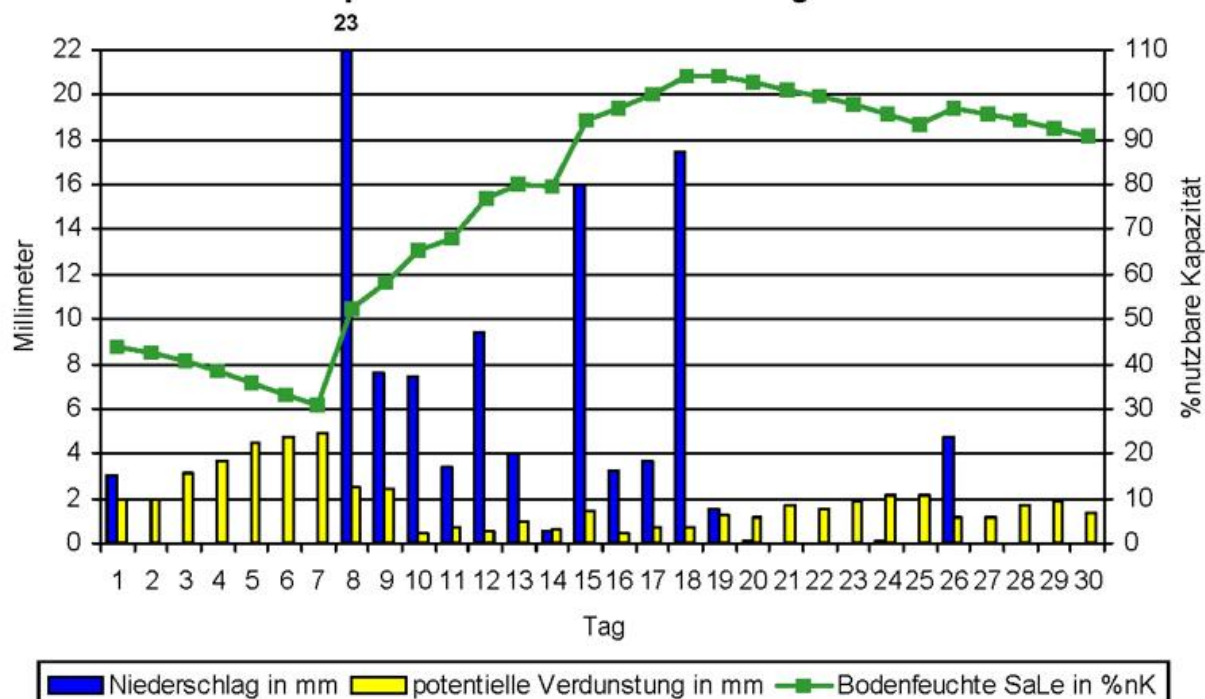
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	27,9 °C
absolute Minimumtemperatur	3,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2,0 °C
maximale Niederschlagssumme	23,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

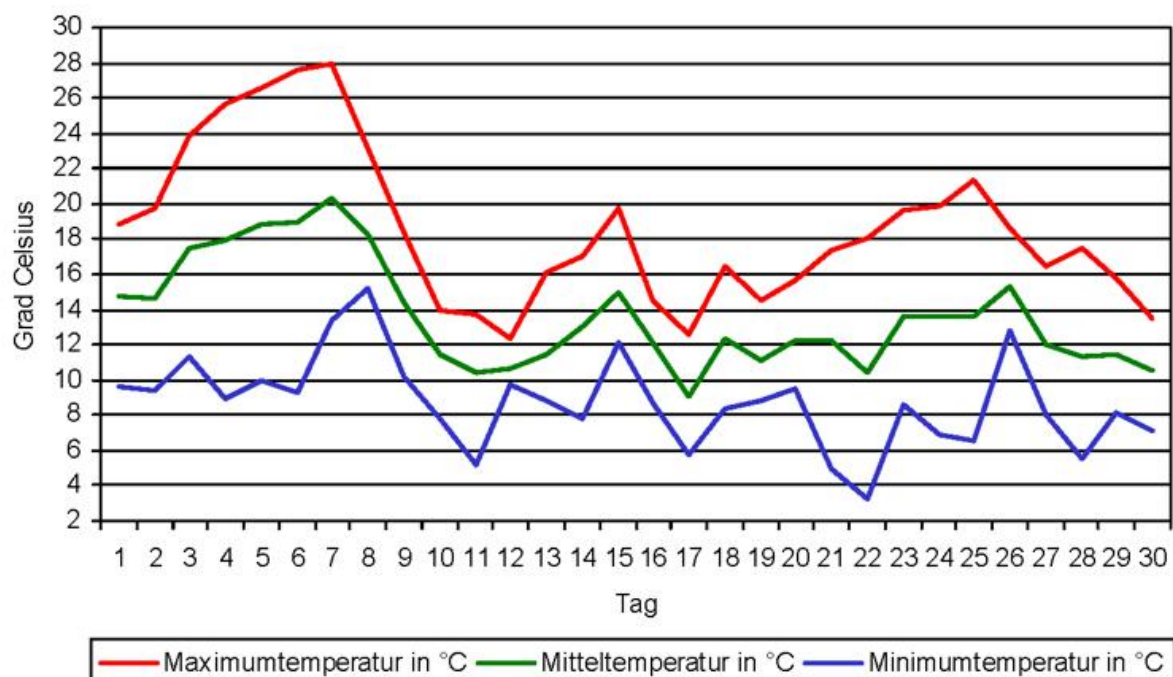
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	87,9 mm
Temperatursumme über 5°C	259 °C
Temperatursumme über 0°C	409 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



**Temperaturverlauf
September 2013 Station Neuburg/Donau**



Klimawerte September 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	14,3	17,8	9,9	8,5	2,6		79	1,7	949	270	1,2	1,2	82	01
02	13,9	17,7	9,2	8,0			60	0,4	603	171	2,3	2,3	80	02
03	18,0	24,0	12,2	8,5			61	11,6	2021	574	3,3	3,3	77	03
04	18,0	25,0	10,8	8,0			69	12,0	2045	581	3,8	3,9	73	04
05	18,4	25,9	10,3	7,0			67	11,8	2045	581	4,4	4,5	68	05
06	19,1	26,5	9,4	7,0			67	11,0	1949	554	4,1	4,3	64	06
07	20,2	25,5	15,0	13,0			66	11,3	1962	557	2,9	3,2	61	07
08	17,6	22,1	13,7	12,5	17,7		74	3,1	1100	312	1,9	2,1	77	08
09	13,0	16,8	9,1	7,0	4,5		72	5,7	1435	408	2,0	2,0	80	09
10	10,8	13,9	7,3	4,4	9,9		85	0,1	491	139	0,5	0,5	89	10
DEK	16,3	21,5	10,7	8,4	34,7		70	68,7	14600	4146	26,3	27,3	75	DEK
11	10,7	14,5	8,4	5,8	1,7		75	3,8	1149	326	1,5	1,6	89	11
12	9,5	10,4	8,6	8,3	18,5		89	0,1	488	139	0,3	0,3	104	12
13	10,8	14,7	7,6	5,7	1,8		85	0,9	731	208	1,0	1,1	104	13
14	13,3	17,5	7,5	5,9	0,2		82	0,3	522	148	1,1	1,2	103	14
15	15,1	18,6	12,3	11,0	2,8		81	0,9	717	204	1,7	1,9	104	15
16	11,4	12,5	7,7	6,6	15,5		90	0,0	544	154	0,4	0,5	104	16
17	8,5	11,9	6,1	5,0	5,3		78	5,1	1275	362	1,0	1,2	104	17
18	12,0	15,0	7,2	7,0	28,1		90	0,5	568	161	0,2	0,2	104	18
19	10,5	13,4	8,0	7,0	0,2		77	3,6	1059	301	1,2	1,3	103	19
20	12,0	14,8	10,1	9,1	0,0		79	0,1	445	126	1,0	1,1	102	20
DEK	11,4	14,3	8,4	7,1	74,1		83	15,3	7498	2129	9,4	10,3	102	DEK
21	11,7	16,6	4,6	2,7			81	5,4	1269	360	1,4	1,5	100	21
22	11,3	18,2	4,5	3,0			84	9,3	1570	446	1,7	1,9	98	22
23	12,1	18,8	6,2	3,5			82	10,2	1632	463	1,9	2,0	96	23
24	12,0	20,4	4,8	3,0			83	10,8	1669	474	2,3	2,4	94	24
25	15,2	22,0	7,4	5,0			75	10,2	1600	454	2,6	2,7	91	25
26	15,4	18,1	13,4	12,6	6,3		90	0,1	413	117	0,1	0,1	98	26
27	13,4	15,3	12,0	10,1	4,0		96	0,3	497	141	0,3	0,3	101	27
28	13,9	17,9	9,6	8,7			90	3,9	1042	296	1,1	1,2	100	28
29	10,2	11,8	7,4	6,2			87	0,0	464	132	0,6	0,6	100	29
30	8,5	9,7	6,6	7,0			89	0,0	456	130	0,4	0,4	99	30
DEK	12,4	16,9	7,7	6,2	10,3		86	50,2	10612	3014	12,2	13,0	98	DEK
GES	13,4	17,6	8,9	7,2	119,1		79	134,2	32710	9290	48,0	50,6	92	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 September 2013 Station Landsberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	13,4 °C	langjähriges Mittel	13,2 °C	Abweichung	0,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	119,1 mm	langjähriges Mittel	87,0 mm	Abweichung	37 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	134,2 h	langjähriges Mittel	159,0 h	Abweichung	-16 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

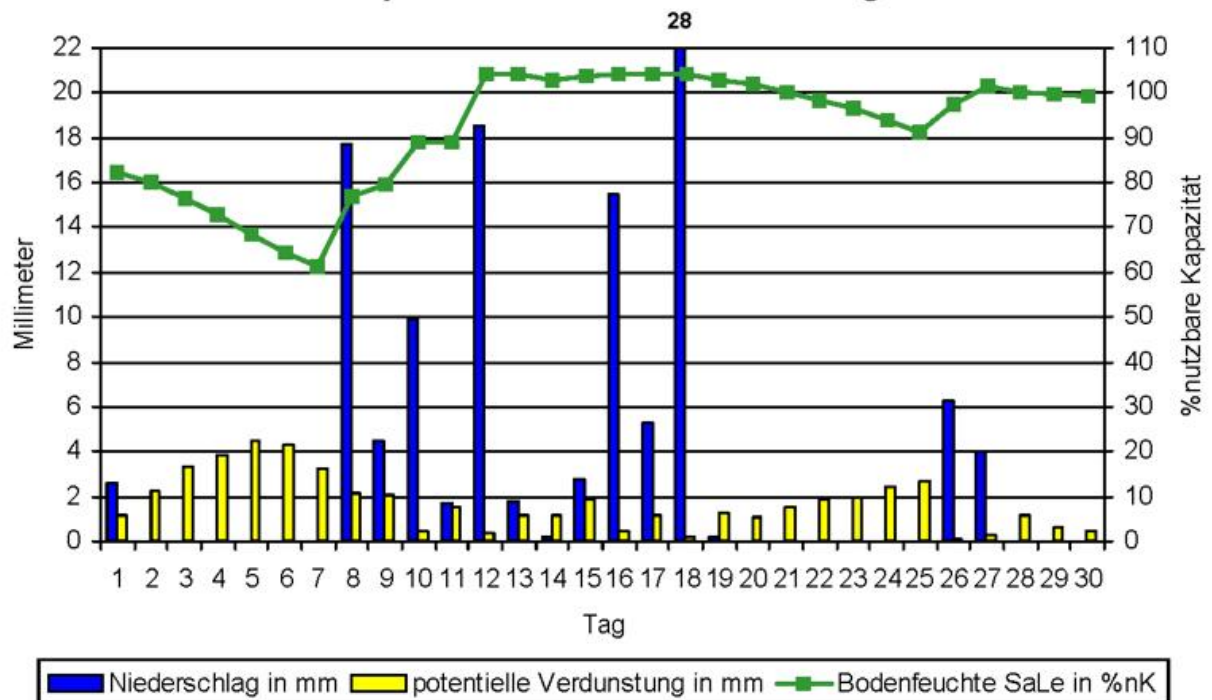
absolute Maximumtemperatur	26,5 °C
absolute Minimumtemperatur	4,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2,7 °C
maximale Niederschlagssumme	28,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

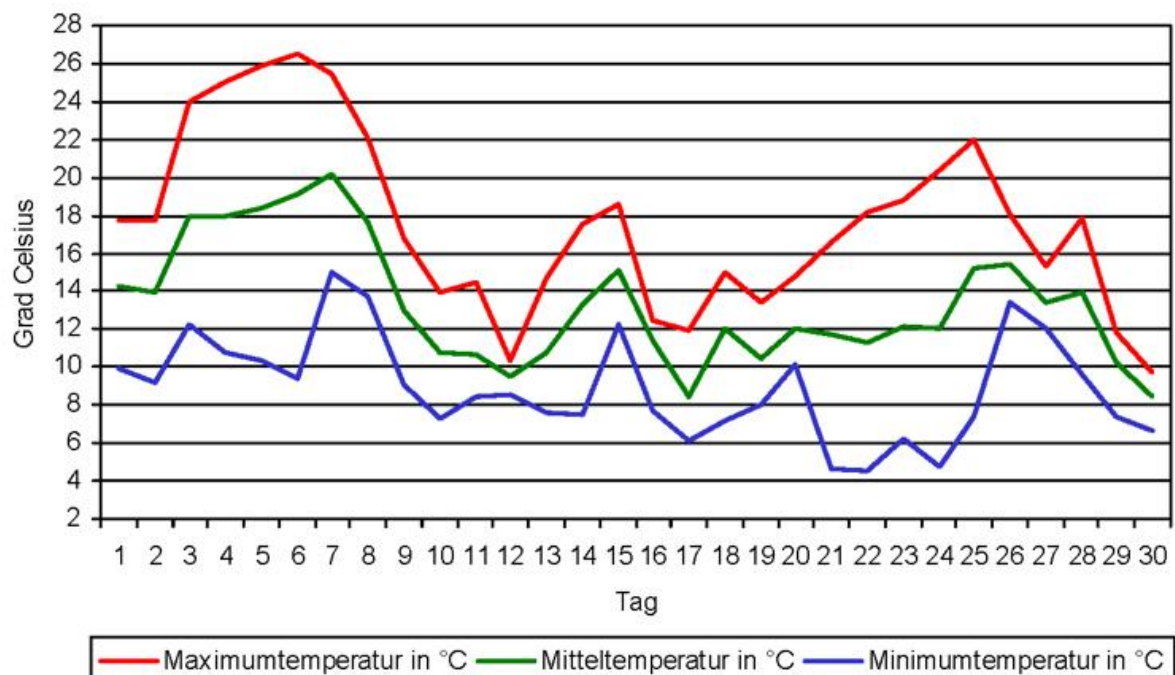
klimatische Wasserbilanz	103,8 mm
Temperatursumme über 5°C	251 °C
Temperatursumme über 0°C	401 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme September 2013 Station Landsberg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2013 Station Landsberg



Temperaturverlauf September 2013 Station Landsberg



Klimawerte September 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	15,0	19,6	8,9	7,1	0,2		82	0,7	924	262	0,4	0,9	31	01
02	14,2	17,9	8,6	6,8	0,0		69	1,3	1129	321	0,9	2,0	30	02
03	18,0	24,3	10,7	8,4	0,0		68	8,6	2017	573	1,5	3,3	29	03
04	16,9	25,7	8,5	6,6			77	12,0	2329	661	1,6	3,7	27	04
05	17,8	26,2	8,3	6,1			72	12,0	2361	671	1,7	4,3	26	05
06	17,7	28,1	7,8	5,6			75	11,9	2323	660	1,7	4,4	24	06
07	18,3	27,8	8,3	6,5			71	11,7	2230	633	1,9	5,3	22	07
08	18,9	24,6	11,4	9,8	0,1		74	6,0	1555	442	1,1	3,3	21	08
09	14,1	18,9	6,2	4,1	6,9		80	5,4	1424	404	0,7	2,1	27	09
10	11,3	16,3	6,1	4,4	10,6		91	0,0	397	113	0,1	0,2	38	10
DEK	16,2	22,9	8,5	6,5	17,8		76	69,6	16689	4740	11,6	29,4	27	DEK
11	11,8	16,7	7,6	5,9	0,1		79	4,2	1332	378	1,0	1,7	37	11
12	10,5	12,3	9,2	8,3	16,9		92	0,6	564	160	0,2	0,3	54	12
13	11,0	12,7	7,7	6,4	13,1		95	0,0	419	119	0,1	0,2	67	13
14	12,7	15,7	8,5	7,8	0,0		93	1,6	752	214	0,3	0,3	66	14
15	14,8	20,2	11,3	10,3	0,1		92	0,8	790	224	1,3	1,4	65	15
16	13,1	14,9	9,6	9,5	11,6		93	0,0	522	148	0,5	0,5	76	16
17	9,3	12,5	6,6	5,3	2,8		86	3,4	1149	326	0,8	0,8	78	17
18	11,8	15,7	7,7	7,6	32,9		94	0,0	484	137	0,4	0,4	104	18
19	10,9	14,0	8,3	6,8	0,0		86	2,1	991	281	0,8	0,9	103	19
20	11,8	15,7	9,1	8,4	0,7		90	0,7	509	145	0,6	0,7	103	20
DEK	11,8	15,0	8,6	7,6	78,2		90	13,4	7512	2133	5,9	7,2	75	DEK
21	12,6	16,8	8,8	7,1			86	1,5	1040	295	1,4	1,5	102	21
22	11,2	17,7	5,8	4,9			90	4,6	1317	374	1,6	1,7	100	22
23	12,6	18,9	6,2	4,7			86	5,7	1473	418	1,9	2,0	98	23
24	12,8	21,1	6,7	5,4			86	9,6	1705	484	2,0	2,2	96	24
25	13,6	22,1	6,5	5,3			88	9,0	1583	450	2,2	2,3	93	25
26	14,0	16,4	9,8	7,7	5,6		97	0,0	278	79	0,3	0,3	99	26
27	12,3	14,4	7,2	5,2			93	0,0	604	172	0,5	0,6	98	27
28	11,1	16,8	3,7	2,4	0,0		84	8,5	1447	411	1,1	1,2	97	28
29	11,2	14,2	8,7	7,5			73	1,2	903	256	1,2	1,3	96	29
30	10,1	14,4	6,9	5,4			76	2,2	964	274	1,1	1,2	94	30
DEK	12,2	17,3	7,0	5,6	5,6		86	42,3	11314	3213	13,3	14,2	97	DEK
GES	13,4	18,4	8,0	6,6	101,6		84	125,3	35515	10086	30,8	50,7	67	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 September 2013 Station Mühldorf

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	13,4 °C	langjähriges Mittel	13,3 °C	Abweichung	0,1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	101,6 mm	langjähriges Mittel	73,0 mm	Abweichung	39 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	125,3 h	langjähriges Mittel	157,0 h	Abweichung	-20 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

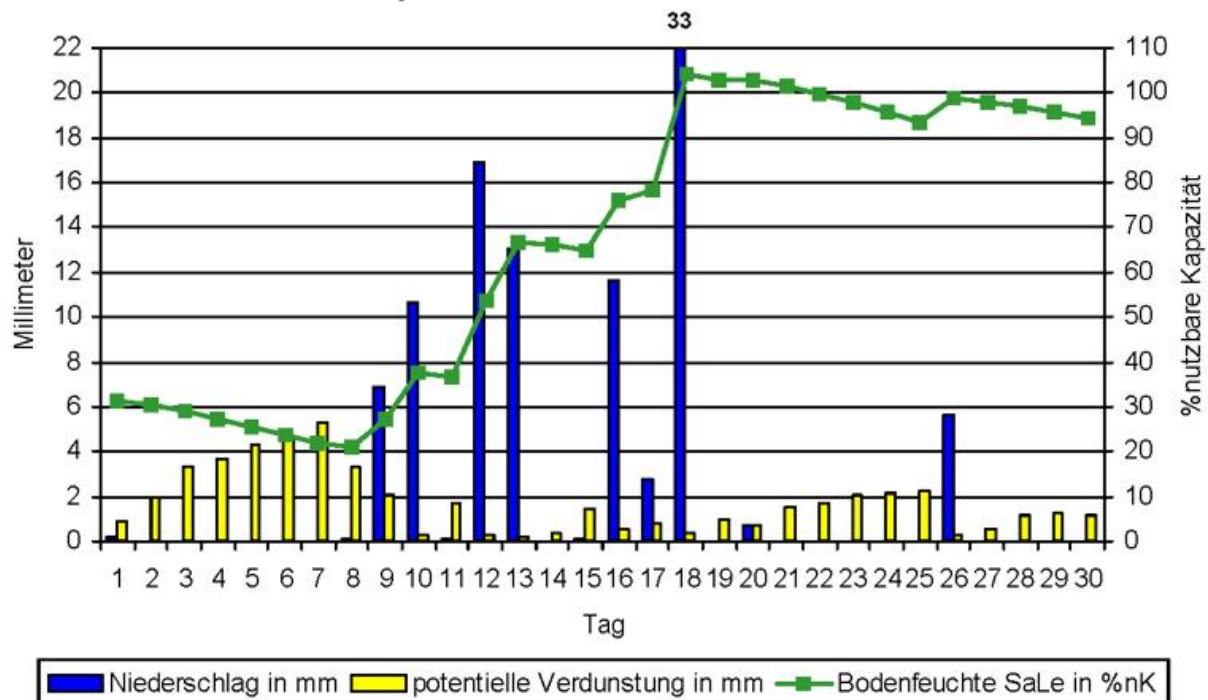
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	28,1 °C
absolute Minimumtemperatur	3,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2,4 °C
maximale Niederschlagssumme	32,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

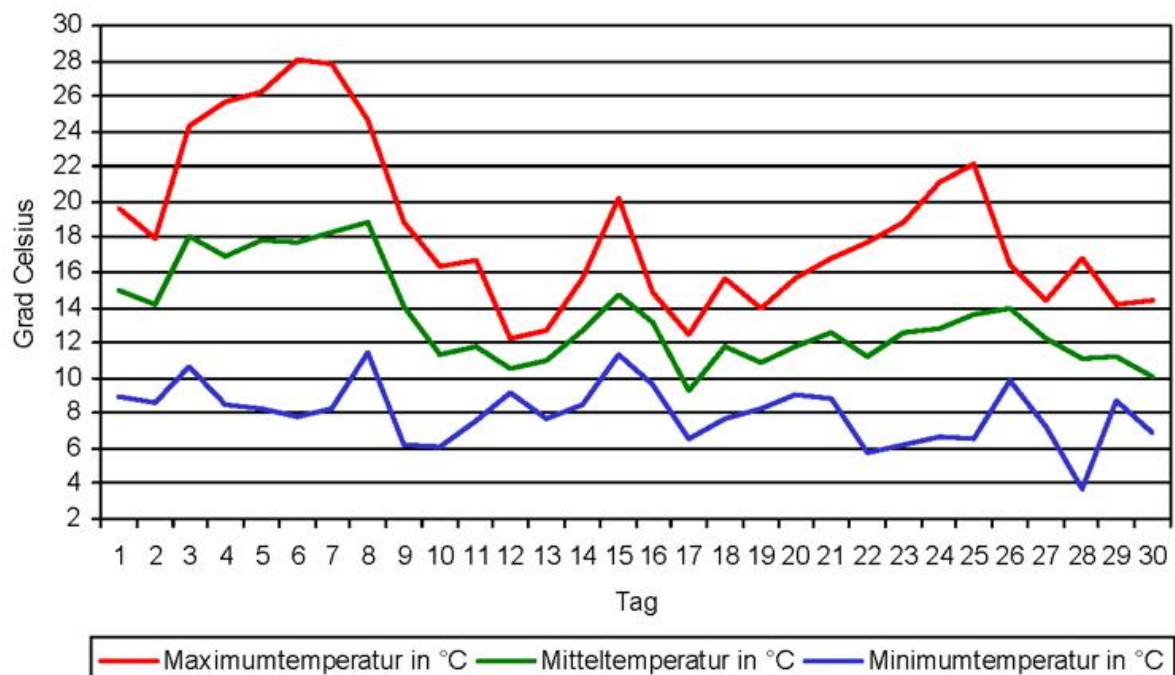
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	89,7 mm
Temperatursumme über 5°C	251 °C
Temperatursumme über 0°C	401 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2013 Station Mühldorf



Temperaturverlauf September 2013 Station Mühldorf



Klimawerte September 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	15,4	19,4	10,9	9,2	0,3	0	73	4,4	1401	398	0,5	0,6	55	01
02	13,6	16,6	9,2	7,4	0,0	0	67	1,4	1034	294	1,5	1,8	53	02
03	17,3	22,6	14,2	10,4		0	71	4,8	1357	385	1,8	2,3	52	03
04	18,2	24,6	11,9	10,2		0	77	11,3	1973	560	2,5	3,3	49	04
05	18,5	24,7	12,5	10,3		0	72	12,7	2152	611	2,4	3,2	47	05
06	18,7	25,5	12,4	9,6		0	71	12,8	2156	612	2,4	3,3	44	06
07	19,1	26,1	12,2	9,3		0	70	12,1	2138	607	3,0	4,5	41	07
08	18,6	23,6	14,1	12,4	0,0	0	75	6,0	1392	395	1,5	2,4	40	08
09	14,8	18,9	8,5	6,9	4,8	0	75	5,1	1352	384	1,6	2,7	43	09
10	11,2	17,0	7,6	6,0	8,0	0	91	0,5	713	202	0,5	0,8	50	10
DEK	16,5	21,9	11,4	9,2	13,1		74	71,1	15668	4450	17,7	24,9	47	DEK
11	11,6	15,9	8,5	7,8	0,1	0	80	3,4	1289	366	1,2	1,5	49	11
12	10,0	12,9	8,9	8,5	6,0	0	93	0,2	555	158	0,2	0,2	55	12
13	11,1	14,3	9,5	9,2	4,9	0	91	1,7	1067	303	0,6	0,7	60	13
14	12,8	16,1	10,3	9,7	0,2	0	91	1,5	828	235	0,3	0,4	59	14
15	14,9	18,0	12,2	11,9	2,1	0	90	0,3	927	263	0,8	0,9	61	15
16	12,7	14,3	10,0	9,6	12,3	0	96	0,0	491	139	0,3	0,3	73	16
17	8,6	11,4	7,0	6,2	3,6	0	87	3,2	896	254	1,0	1,0	75	17
18	10,5	14,7	7,1	6,9	15,3	0	95	0,0	403	114	0,3	0,3	90	18
19	9,8	12,5	7,7	6,5	1,9	0	88	1,6	803	228	0,5	0,5	92	19
20	10,7	12,8	8,5	8,3	3,2	0	92	0,0	430	122	0,2	0,3	95	20
DEK	11,3	14,3	9,0	8,5	49,6		90	11,9	7689	2184	5,2	6,0	71	DEK
21	11,9	14,4	8,2	6,4		0	87	0,6	746	212	0,9	1,0	94	21
22	11,2	16,0	5,9	5,5		0	85	6,4	1401	398	1,2	1,2	93	22
23	13,5	16,0	11,3	10,8	0,0	0	84	0,7	715	203	0,8	0,9	92	23
24	13,8	18,5	9,7	8,1		0	80	7,8	1536	436	2,0	2,0	90	24
25	13,7	20,5	7,3	6,3		0	88	7,9	1560	443	1,5	1,6	88	25
26	14,2	15,5	12,3	12,1	7,7	0	95	0,5	439	125	0,4	0,4	95	26
27	10,7	13,5	6,8	4,5		0	87	0,6	832	236	0,6	0,7	95	27
28	10,0	16,3	4,2	4,1		0	84	9,4	1652	469	1,5	1,5	93	28
29	10,2	14,4	8,0	7,3	0,0	0	68	7,6	1202	341	1,5	1,5	92	29
30	10,1	14,9	6,9	5,8		0	73	8,0	1474	419	1,6	1,6	90	30
DEK	11,9	16,0	8,1	7,1	7,7		83	49,5	11557	3282	12,0	12,4	92	DEK
GES	13,2	17,4	9,5	8,2	70,4		83	132,5	34914	9916	35,0	43,2	70	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht September 2013 Station Fürstenzell

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	13,2 °C	langjähriges Mittel	13,3 °C	Abweichung	-0,1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	70,4 mm	langjähriges Mittel	75,0 mm	Abweichung	-6 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	132,5 h	langjähriges Mittel	162,0 h	Abweichung	-18 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

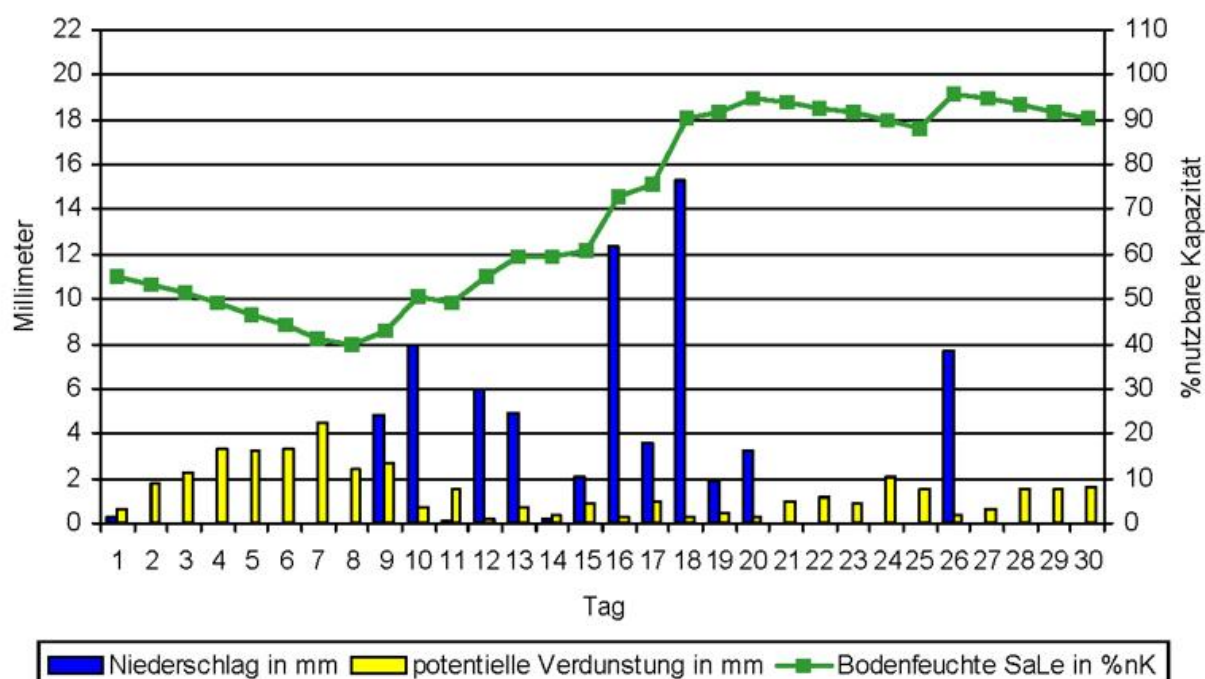
absolute Maximumtemperatur	26,1 °C
absolute Minimumtemperatur	4,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4,1 °C
maximale Niederschlagssumme	15,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

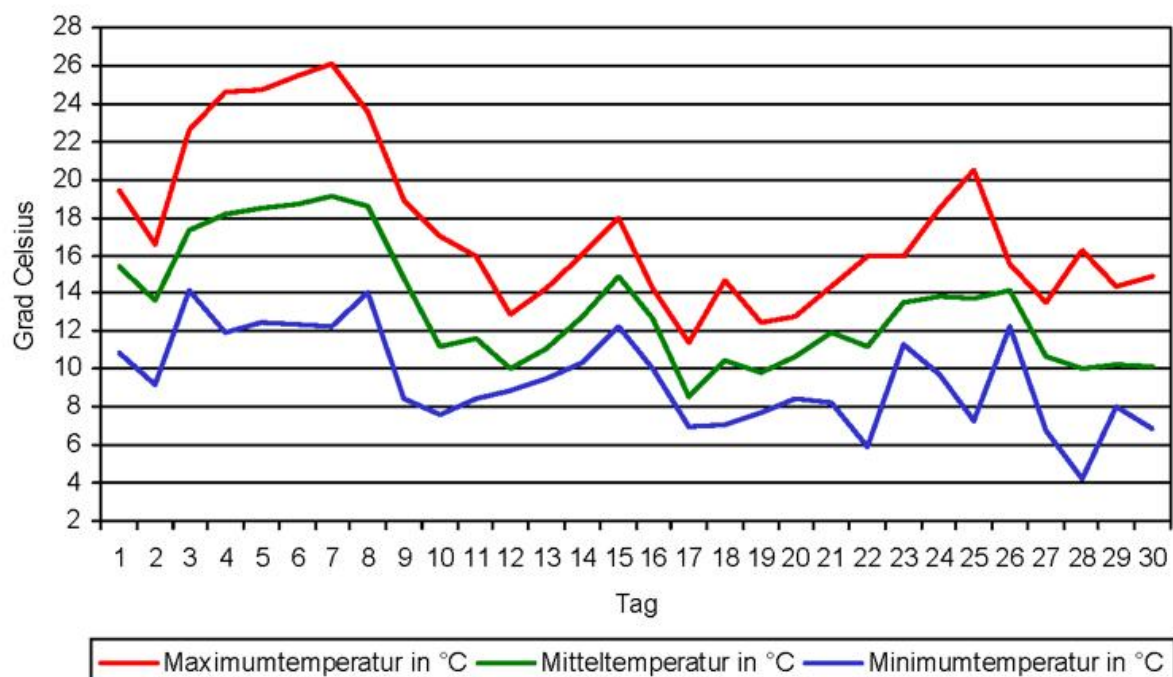
klimatestische Wasserbilanz	56,9 mm
Temperatursumme über 5°C	247 °C
Temperatursumme über 0°C	397 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme September 2013 Station Fürstenzell

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2013 Station Fürstenzell



Temperaturverlauf September 2013 Station Fürstenzell



Klimawerte September 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	13,7	18,2	8,7	8,2	11,3		92	1,2	896	254	0,8	0,9	71	01
02	13,0	17,5	7,6	7,3			73	0,5	1123	319	1,8	1,8	69	02
03	17,1	24,7	11,0	9,2			63	12,2	2286	649	3,9	4,1	65	03
04	17,1	25,4	9,1	7,9			77	12,2	2269	644	3,6	3,9	62	04
05	18,4	27,5	10,8	9,4			75	12,2	2188	621	4,2	4,7	58	05
06	19,0	26,7	11,1	10,0			74	9,0	1909	542	3,8	4,4	54	06
07	19,4	25,3	13,8	12,3			77	10,0	1873	532	2,4	3,0	52	07
08	16,9	20,3	13,4	12,9	14,0		80	0,5	722	205	1,1	1,4	64	08
09	12,4	17,0	8,0	7,0	8,7		79	6,5	1477	419	2,0	2,2	71	09
10	10,3	13,6	7,1	5,7	7,4		90	0,0	264	75	0,2	0,2	78	10
DEK	15,7	21,6	10,1	9,0	41,4		78	64,3	15007	4262	23,8	26,7	64	DEK
11	9,9	12,7	7,7	6,3	1,7		83	3,4	1032	293	1,2	1,2	79	11
12	9,0	10,8	8,0	7,8	40,4		96	0,0	344	98	0,1	0,1	104	12
13	9,6	14,3	7,7	6,1	9,9		94	1,0	685	195	0,8	0,9	104	13
14	12,6	16,8	7,7	6,1	0,9		88	0,0	578	164	0,5	0,5	104	14
15	14,3	18,0	12,1	11,5	1,8		87	0,7	759	216	1,2	1,3	104	15
16	11,0	12,8	6,5	6,1	12,3		91	0,0	338	96	0,3	0,3	104	16
17	7,3	10,6	4,7	4,5	12,1		87	3,6	1122	319	0,7	0,8	104	17
18	12,5	17,2	6,7	6,3	14,8		88	0,7	723	205	0,9	1,1	104	18
19	10,3	13,8	8,0	7,1	9,8		76	5,9	1367	388	1,4	1,6	104	19
20	11,4	14,8	8,4	6,8	0,5		84	2,1	915	260	0,6	0,7	104	20
DEK	10,8	14,2	7,8	6,9	104,2		87	17,4	7863	2233	7,7	8,5	101	DEK
21	11,8	17,5	5,6	4,2			81	9,1	1573	447	1,7	1,9	102	21
22	10,8	18,8	4,7	3,0			80	10,2	1491	423	2,3	2,5	99	22
23	11,0	19,6	4,1	2,7			84	9,4	1729	491	2,1	2,2	97	23
24	11,9	21,7	4,0	2,5			81	10,8	1712	486	2,3	2,4	95	24
25	14,3	21,4	5,9	4,0			76	10,6	1642	466	2,5	2,6	92	25
26	15,2	18,4	13,4	12,9	6,7		89	1,1	589	167	0,9	0,9	98	26
27	14,9	18,3	12,1	11,1	0,0		92	0,1	548	156	0,8	0,8	97	27
28	14,8	19,7	12,5	11,2	0,0		91	5,3	1220	346	1,0	1,1	96	28
29	11,0	13,1	8,9	8,5	0,1		94	0,0	304	86	0,2	0,2	96	29
30	8,8	9,9	7,9	7,9	0,3		98	0,0	271	77	0,1	0,1	96	30
DEK	12,5	17,8	7,9	6,8	7,1		87	56,6	11079	3146	13,8	14,7	97	DEK
GES	13,0	17,9	8,6	7,6	152,7		84	138,3	33949	9642	45,3	49,9	88	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 September 2013 Station Kempten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	13,0 °C	langjähriges Mittel	12,4 °C	Abweichung	0,6 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	152,7 mm	langjähriges Mittel	108,0 mm	Abweichung	41 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	138,3 h	langjähriges Mittel	164,0 h	Abweichung	-16 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

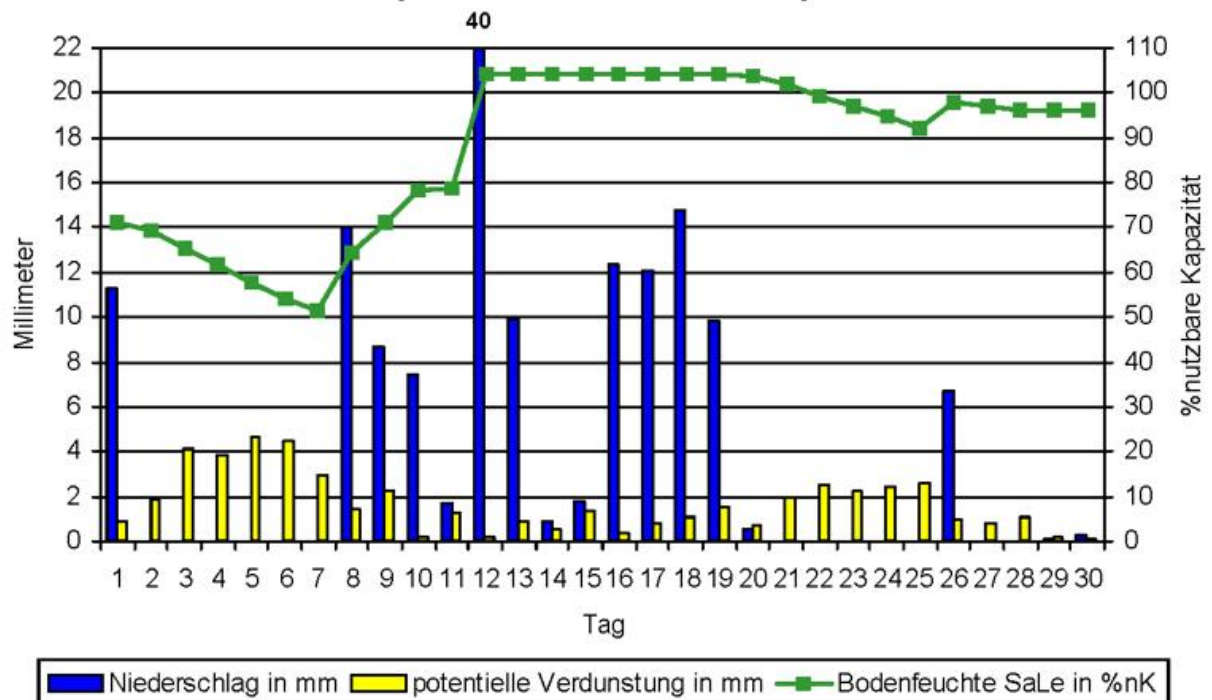
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	27,5 °C
absolute Minimumtemperatur	4,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2,5 °C
maximale Niederschlagssumme	40,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

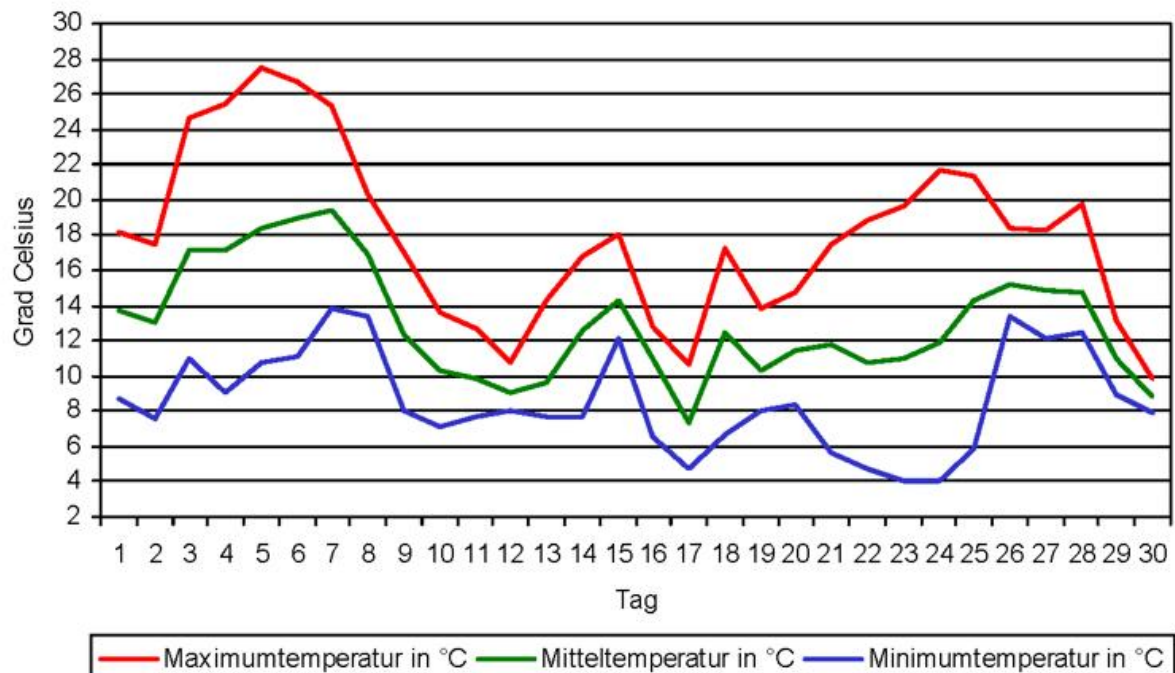
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	137,9 mm
Temperatursumme über 5°C	240 °C
Temperatursumme über 0°C	390 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



**Temperaturverlauf
September 2013 Station Kempten**



Klimawerte September 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	13,4	18,2	10,8	10,7	20,6		95	0,8	665	189	0,5	0,5	104	01
02	13,1	17,6	9,8	9,6			84	0,3	946	269	1,7	1,9	102	02
03	16,6	24,3	10,6	9,4			69	10,7	2173	617	3,6	4,0	98	03
04	16,8	24,7	8,7	7,1			79	12,0	2173	617	3,1	3,3	95	04
05	17,8	25,5	9,8	7,9			77	12,0	2153	611	3,4	3,5	91	05
06	18,6	26,5	11,2	9,7	0,1		80	7,8	1564	444	2,9	2,9	89	06
07	18,5	24,9	11,3	9,9			79	9,5	1830	520	3,1	3,2	85	07
08	17,2	21,8	13,7	12,7	10,9		82	1,8	780	222	1,1	1,1	95	08
09	12,1	16,6	6,3	5,4	8,0		83	4,6	1299	369	2,1	2,1	101	09
10	9,9	17,1	5,6	4,3	12,9		90	0,6	605	172	0,2	0,2	104	10
DEK	15,4	21,7	9,8	8,7	52,5		82	60,1	14188	4029	21,5	22,6	96	DEK
11	10,6	17,3	6,6	5,6	0,3		79	6,2	1624	461	1,9	2,1	102	11
12	8,3	13,2	6,2	5,9	25,3		93	0,6	692	197	0,2	0,2	104	12
13	8,8	13,4	6,2	5,2	7,4		92	0,4	687	195	0,7	0,7	104	13
14	11,2	17,5	5,0	2,9	0,5		91	0,1	795	226	1,2	1,3	103	14
15	13,8	18,0	10,5	10,0	0,2		89	0,0	731	208	1,0	1,1	102	15
16	11,9	13,7	7,3	6,5	15,7		96	0,2	499	142	0,1	0,1	104	16
17	7,8	12,2	5,4	5,1	6,6		80	3,3	1202	341	1,4	1,6	104	17
18	11,5	19,7	6,3	6,2	28,8		88	2,1	906	257	1,8	2,0	104	18
19	9,3	12,9	7,3	6,9	19,1		88	1,2	796	226	1,1	1,3	104	19
20	11,1	17,3	5,8	4,1	0,1		83	3,2	1127	320	1,3	1,4	103	20
DEK	10,4	15,5	6,7	5,8	104,0		88	17,3	9059	2573	10,7	12,0	103	DEK
21	11,8	17,8	5,9	4,2			83	7,3	1586	450	1,7	1,8	101	21
22	10,5	18,3	3,9	1,8			83	9,1	1381	392	1,8	2,0	99	22
23	10,9	18,8	4,0	2,0			85	11,1	1782	506	1,7	1,8	97	23
24	11,7	20,6	3,9	2,1			82	11,0	1745	496	2,4	2,5	94	24
25	12,8	22,9	4,6	2,6			79	10,8	1727	490	3,0	3,1	91	25
26	12,9	16,5	7,7	6,0	7,8		93	0,4	471	134	0,7	0,7	99	26
27	13,4	15,9	10,7	9,4	9,4		98	0,0	251	71	0,2	0,2	104	27
28	14,4	19,6	12,5	11,8	0,0		91	4,8	1168	332	0,7	0,8	103	28
29	10,7	12,9	8,5	8,3	4,4		97	0,0	303	86	0,1	0,2	104	29
30	8,4	9,0	8,0	7,9	6,9		98	0,0	170	48	0,0	0,0	104	30
DEK	11,8	17,2	7,0	5,6	28,5		89	54,5	10584	3006	12,3	13,0	100	DEK
GES	12,5	18,2	7,8	6,7	185,0		86	131,9	33831	9608	44,5	47,6	100	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht September 2013 Station Garmisch-Partenkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12,5 °C	langjähriges Mittel	12,2 °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	131,9 h	langjähriges Mittel	161,0 h	Abweichung	-18 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	2
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	14
über 10 Millimeter Niederschlag	7
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

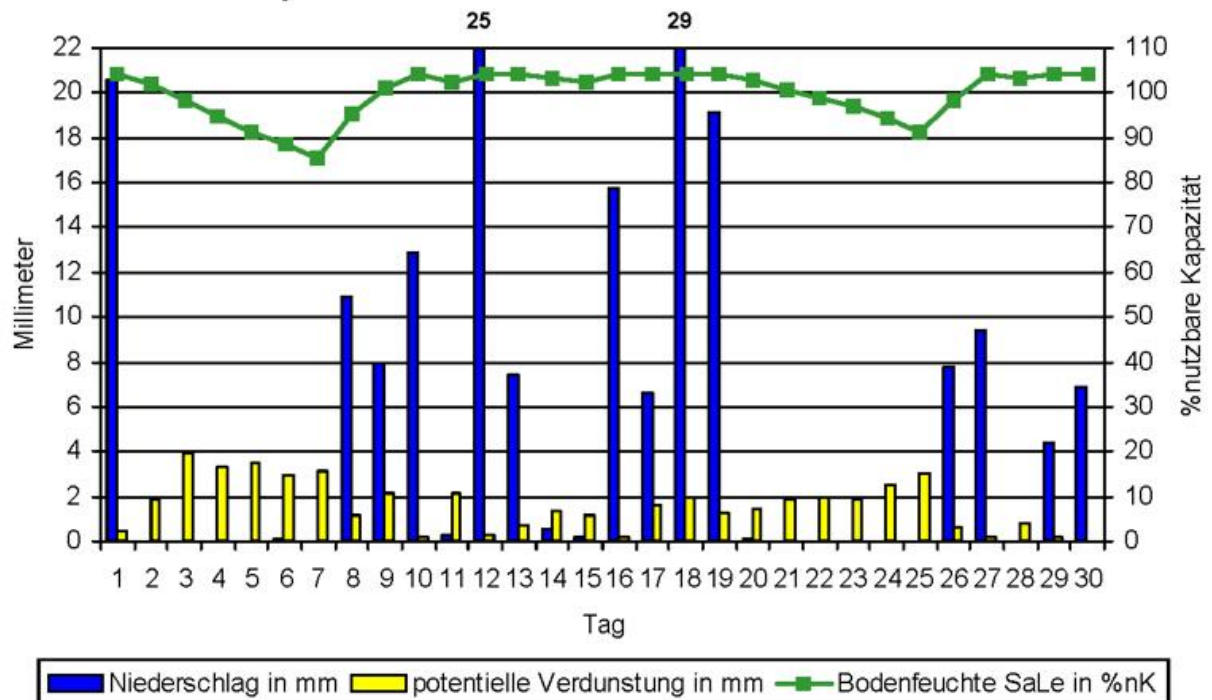
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	26,5 °C
absolute Minimumtemperatur	3,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	1,8 °C
maximale Niederschlagssumme	28,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

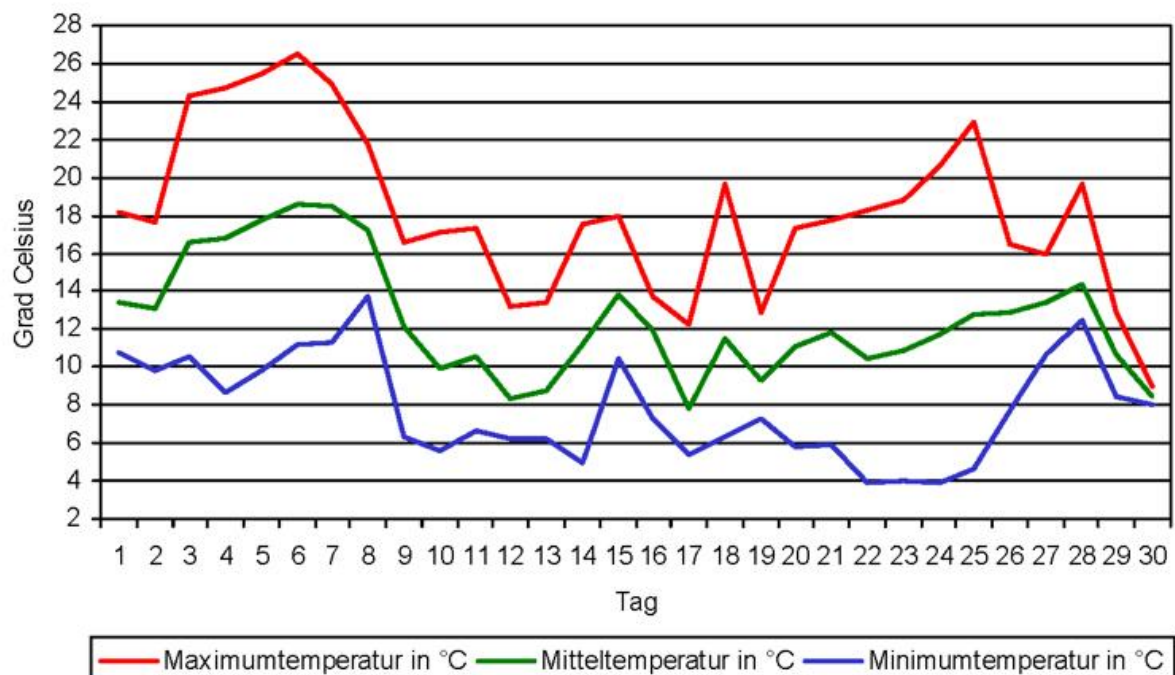
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	165,9 mm
Temperatursumme über 5°C	226 °C
Temperatursumme über 0°C	376 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



Temperaturverlauf September 2013 Station Garmisch-Partenkirchen



Klimawerte September 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	14,8	17,8	12,9	11,1	8,1		86	1,2	774	220	1,1	1,1	86	01
02	14,9	18,4	10,0	9,4	0,0		63	1,1	1139	323	1,7	1,7	85	02
03	18,8	23,6	14,1	12,1	0,0		60	7,9	1917	544	3,1	3,1	82	03
04	17,9	24,0	11,6	9,8			78	12,2	2083	592	3,0	3,0	79	04
05	17,6	24,6	11,2	9,0			78	12,2	2122	603	3,3	3,4	75	05
06	17,7	25,7	10,5	8,7			81	11,9	2095	595	3,1	3,1	72	06
07	18,8	25,8	12,4	10,7			77	12,0	1946	553	2,9	3,0	69	07
08	18,7	22,6	14,1	12,3	0,0		77	5,7	1464	416	2,2	2,3	67	08
09	13,7	17,0	7,1	5,5	9,4		76	2,2	844	240	1,8	1,9	75	09
10	11,6	18,5	7,0	5,3	13,7		83	1,5	722	205	0,6	0,6	88	10
DEK	16,5	21,8	11,1	9,4	31,2		76	67,9	15106	4290	22,7	23,1	78	DEK
11	11,8	16,3	8,2	7,8	0,4		72	5,6	1418	403	1,9	1,9	86	11
12	9,8	11,2	8,7	8,2	7,9		85	0,1	420	119	0,2	0,2	94	12
13	10,5	11,9	9,3	8,8	11,9		87	0,0	277	79	0,1	0,1	104	13
14	12,3	15,0	9,6	8,5	0,4		88	0,4	531	151	0,3	0,3	104	14
15	14,7	18,4	10,9	10,0	0,0		87	0,7	1001	284	1,0	1,1	103	15
16	12,8	15,7	9,3	8,7	16,9		91	0,5	538	153	0,3	0,3	104	16
17	9,2	11,3	6,6	6,1	9,7		77	2,6	934	265	0,7	0,8	104	17
18	11,3	14,4	7,0	6,5	34,2		91	0,0	314	89	0,2	0,3	104	18
19	10,3	12,4	8,1	7,5	7,3		83	0,5	564	160	0,9	1,0	104	19
20	11,7	13,6	8,7	7,9	0,2		82	0,0	419	119	0,6	0,6	104	20
DEK	11,4	14,0	8,6	8,0	88,9		84	10,4	6416	1822	6,2	6,7	101	DEK
21	12,8	16,7	8,9	7,6			81	2,2	989	281	1,4	1,5	102	21
22	12,0	17,2	6,4	4,5			84	6,4	1368	389	1,6	1,8	100	22
23	13,0	18,4	7,7	5,8			82	8,0	1545	439	1,6	1,7	99	23
24	12,4	19,1	6,8	5,4			86	9,7	1619	460	1,6	1,7	97	24
25	15,0	22,1	6,9	5,1			76	10,4	1605	456	2,7	2,9	94	25
26	15,0	17,9	13,6	12,9	10,7		88	0,0	205	58	0,2	0,2	104	26
27	13,1	14,5	11,2	11,0	5,5		96	0,0	249	71	0,1	0,2	104	27
28	12,1	15,3	9,7	9,7	0,2		93	0,0	654	186	0,4	0,5	104	28
29	9,6	11,0	8,1	8,1	0,0		86	0,0	596	169	0,6	0,6	103	29
30	8,4	9,7	7,0	7,1			91	0,0	250	71	0,3	0,3	103	30
DEK	12,3	16,2	8,6	7,7	16,4		86	36,7	9080	2579	10,5	11,4	101	DEK
GES	13,4	17,3	9,5	8,4	136,5		82	115,0	30602	8691	39,4	41,2	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 September 2013 Station Chieming

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	13,4 °C	langjähriges Mittel	13,5 °C	Abweichung	-0,1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	136,5 mm	langjähriges Mittel	109,0 mm	Abweichung	25 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	115,0 h	langjähriges Mittel	158,0 h	Abweichung	-27 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	2
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

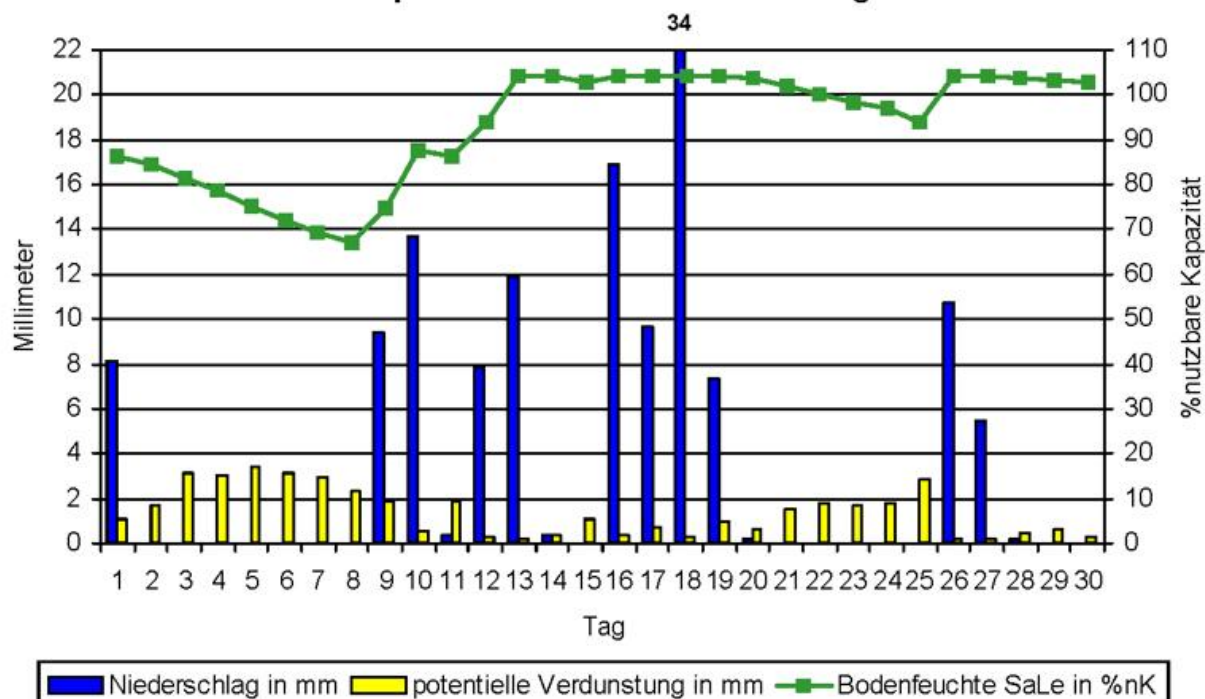
absolute Maximumtemperatur	25,8 °C
absolute Minimumtemperatur	6,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4,5 °C
maximale Niederschlagssumme	34,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

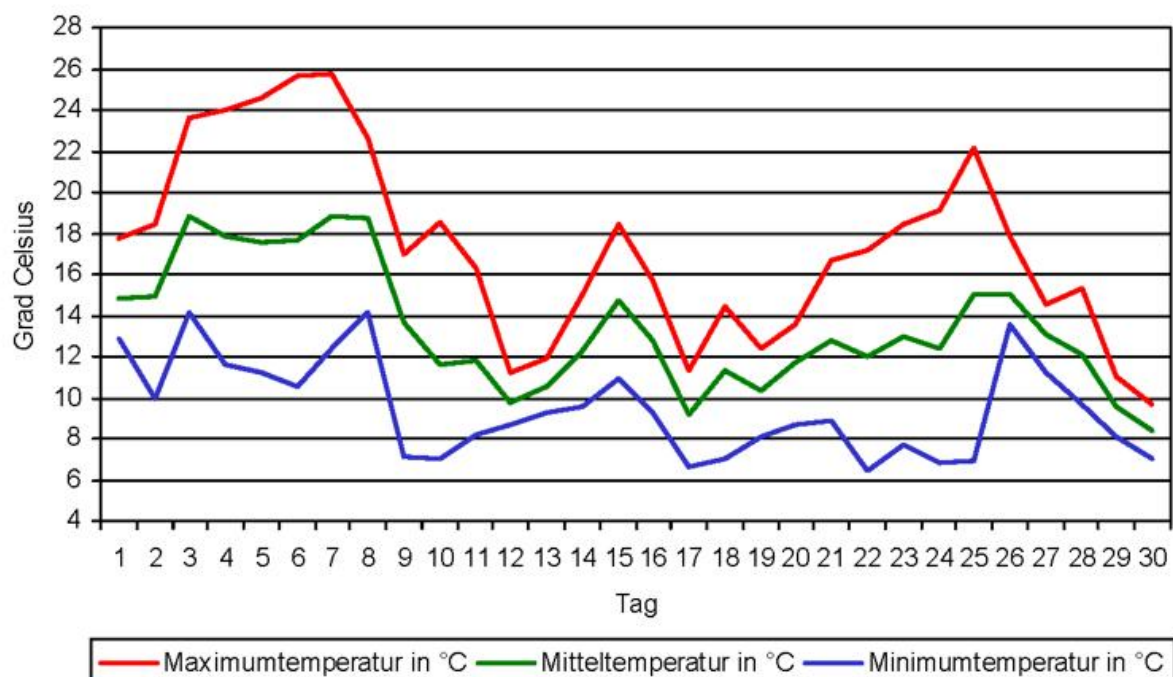
klimatische Wasserbilanz	118,6 mm
Temperatursumme über 5°C	252 °C
Temperatursumme über 0°C	402 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

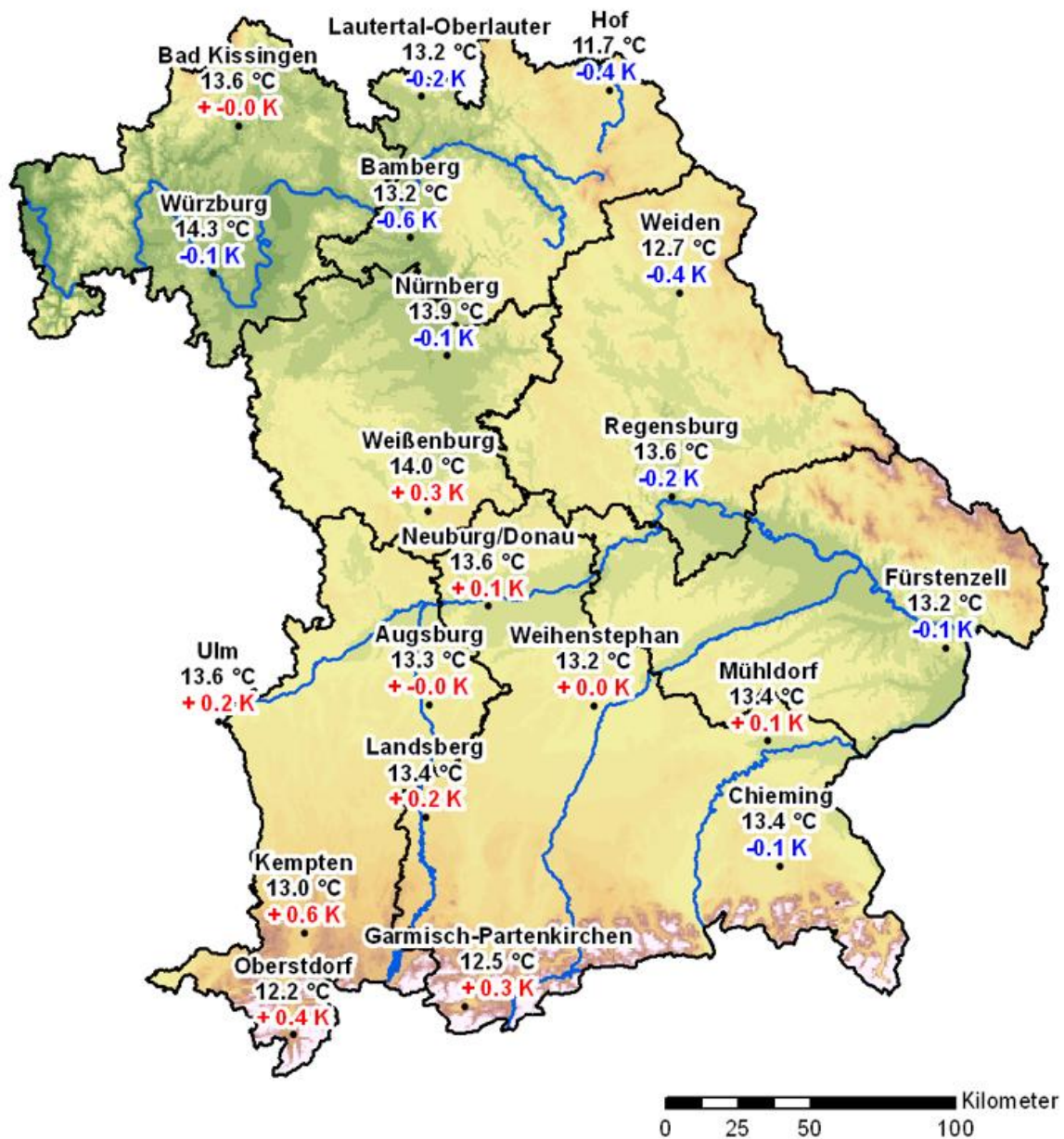
Diagramme September 2013 Station Chieming

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2013 Station Chieming



Temperaturverlauf September 2013 Station Chieming



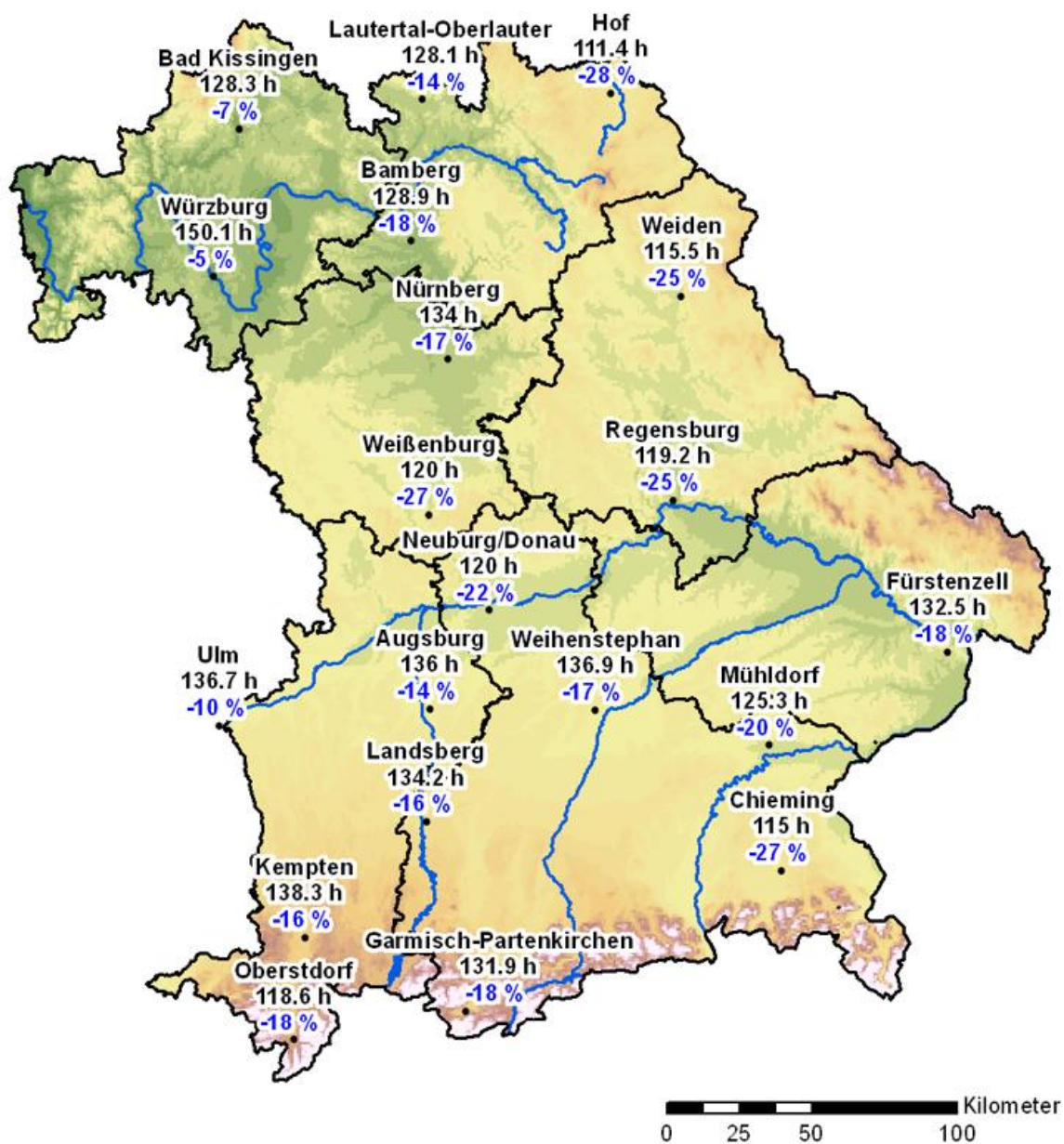


(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)



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

0 25 50 100 Kilometer



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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen September 2013

Alpenvorland

03.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
12.09.	Mais	Milchreife Beginn
14.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
26.09.	Winterroggen	Bestellung Beginn
26.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen September 2013

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

02.09.	Apfel	Pflückreife Beginn
03.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
06.09.	Apfel	Pflückreife Beginn
07.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
09.09.	Mais	Milchreife Beginn
10.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
15.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
17.09.	Winterroggen	Bestellung Beginn
25.09.	Winterroggen	Bestellung Beginn
27.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
27.09.	Winterweizen	Bestellung Beginn
28.09.	Winterroggen	Bestellung Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen September 2013

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

07.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
09.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
11.09.	Apfel	Pflückreife Beginn
23.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
25.09.	Winterroggen	Bestellung Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen September 2013

Unter- und Mittelfranken

01.09.	Mais	Milchreife Beginn
03.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
04.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
04.09.	Mais	Milchreife Beginn
06.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
09.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
11.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
12.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
13.09.	Winterroggen	Bestellung Beginn
16.09.	Winterweizen	Bestellung Beginn
21.09.	Apfel	Pflückreife Beginn
23.09.	Mais	Milchreife Beginn
24.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
24.09.	Winterroggen	Bestellung Beginn
25.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
25.09.	Winterweizen	Bestellung Beginn
25.09.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
26.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
26.09.	Winterroggen	Bestellung Beginn