



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

Der August fiel meist etwas wärmer und sonniger aus als im langjährigen Mittel. Die Niederschläge verteilten sich recht ungleichmäßig, für die Getreideernte und die Vorbereitungen zur neuen Saat gab es aber immer ausreichend lange Zeitfenster.

Der August startete noch hochsommerlich heiß mit Höchstwerten um und über 30 Grad. Am 2. wurden mit bis zu 35 Grad die höchsten Werte des Monats gemessen. Die Gewitterneigung nahm von Tag zu Tag aber zu. Am 4. zogen vor allem durch das nördliche Schwaben über die südliche Frankenalb bis zum Oberpfälzer Wald teils schwere Gewitter. Vor allem kräftige Windböen sorgten für Schäden in landwirtschaftlichen Kulturen, vor allem aber im Forst. Auch danach gab es täglich irgendwo in Bayern kräftigere Gewittergüsse. Dazwischen waren die trockenen Phasen für Erntearbeiten aber meist ausreichend lang. Bis zum zweiten Augustwochenende wurde es dann etwas kühler. Bis zum Monatsende pendelte das Temperaturniveau im Bereich des langjährigen Mittels. Das zweite Monatsdrittel präsentierte sich dank leichtem Hochdruckeinfluss überwiegend freundlich. Gewitter konnten dies nur kurz unterbrechen. Lediglich am 19. gab es bayernweit Schauer, örtlich auch kräftigere Regenfälle und Gewitter. An manchen Stationen fielen über 40 Liter auf den Quadratmeter. Mit Beginn des letzten Monatsdrittels wurde es wieder freundlicher. Nebelfelder am Morgen sorgten allerdings schon für erste frühherbstliche Eindrücke. Nach Abtrocknung der Bestände wurde die Getreideernte meist abgeschlossen und die Böden für die neue Saat vorbereitet. Erste Rapsfelder wurden bei guten Bodenverhältnissen bestellt. Zeitgleich setzte im Holunder die Fruchtreife ein – im Vergleich zum langjährigen Mittel allerdings um einige Tage verzögert. Damit begann phänologisch gesehen der Frühherbst. Gebietsweise kräftigere Niederschläge gab es nochmals um den 25. bei kühlen Temperaturen, ansonsten endete der August recht freundlich und mäßig warm.

Der August fiel in Bayern meist ein wenig wärmer aus als im Mittel der letzten 30 Jahre. Die höchsten Abweichungen gab es im Alpenvorland und im Südosten Bayerns. Die Sonnenscheindauer lag im Flächenmittel bei etwas über 230 Stunden und damit rund 10 Prozent höher als im langjährigen Durchschnitt. Die Niederschlagsverteilung war stark durch Schauer- bzw. Gewitterniederschläge geprägt, entsprechend unterschiedlich stellt sie sich dar. Im Landesmittel fielen rund 90 Liter auf den Quadratmeter und etwa 10 Prozent weniger als im vieljährigen Durchschnitt. Allerdings verzeichnen zahlreiche Stationen, wie z. B. Würzburg, Bamberg, Augsburg oder Weißenburg, auch deutlich übernormale Niederschläge.

Der Sommer insgesamt fiel rund 0,5 bis 1 Grad wärmer aus als im langjährigen Mittel. Die Sonnenscheindauer lag etwa 15 Prozent über dem Klimadurchschnitt. Bedingt durch den trockenen Juli gab es in der Gesamt-Sommerauswertung mit rund 260 Liter auf den Quadratmeter ein Defizit von etwa 15 bis 20 Prozent. Seit 2003 war kein Sommer mehr so trocken.

Klimawerte August 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	22,1	30,9	12,5	10,4	1779	1095			62	29,2	14,4	2800	818	01
02	24,0	34,1	13,6	10,8	1803	1114			58	39,4	14,4	3000	876	02
03	24,0	31,5	14,7	12,8	1827	1133	3,2		62	26,3	9,3	2234	652	03
04	20,5	28,5	14,7	13,2	1847	1148	0,0		76	15,4	11,0	2207	644	04
05	22,4	32,0	12,9	11,3	1869	1165			66	30,0	13,6	2600	759	05
06	23,9	33,5	16,7	15,2	1892	1183	8,0		63	36,0	10,1	2399	701	06
07	21,2	27,7	14,4	12,8	1913	1199	0,0		81	16,3	5,7	1675	489	07
08	20,6	26,0	16,6	16,1	1933	1214	0,0		76	12,9	4,0	1582	462	08
09	16,4	18,7	13,7	13,1	1949	1225	14,6		95	0,6	0,0	352	103	09
10	17,6	23,8	11,3	9,1	1966	1237			77	15,0	11,2	2410	704	10
DEK	21,3	28,7	14,1	12,5			25,8		72	22,1	93,7	21259	6208	DEK
11	18,1	23,2	12,7	10,5	1984	1250	0,3		70	13,5	9,1	2043	597	11
12	18,8	25,2	12,9	11,3	2002	1263	1,7		70	17,4	10,6	2329	680	12
13	16,6	21,2	13,0	11,9	2018	1274	3,7		73	12,3	6,5	1887	551	13
14	15,5	20,1	10,0	7,8	2033	1284			66	12,9	7,9	1673	489	14
15	16,6	22,6	9,7	8,0	2049	1295	0,0		56	17,5	12,8	2438	712	15
16	17,1	25,9	7,6	5,5	2066	1307			62	21,7	13,6	2519	736	16
17	19,6	28,4	10,1	8,1	2085	1321			65	23,1	13,0	2376	694	17
18	21,2	28,9	11,9	10,8	2106	1337	2,2		64	21,5	10,2	2092	611	18
19	17,0	20,6	13,9	13,1	2123	1349	13,4		95	3,9	0,4	548	160	19
20	13,7	17,0	8,8	7,2	2136	1357	0,0		86	4,0	2,5	1282	374	20
DEK	17,4	23,3	11,1	9,4			21,3		71	14,8	86,6	19187	5603	DEK
21	14,6	21,2	6,9	5,1	2150	1366			73	12,5	12,9	2385	696	21
22	16,3	23,2	8,9	5,7	2166	1377			68	14,7	12,1	2366	691	22
23	16,8	22,8	12,0	8,8	2182	1388			70	13,0	8,0	1776	519	23
24	17,2	25,4	9,6	7,3	2199	1400	0,2		77	18,4	9,9	2000	584	24
25	14,3	15,4	12,5	10,5	2213	1409	33,5		97	0,6	0,0	368	107	25
26	14,8	19,6	9,8	7,9	2227	1418	1,4		87	7,8	5,2	1602	468	26
27	14,8	17,1	13,2	13,0	2241	1427	0,4		90	3,1	0,1	596	174	27
28	15,1	19,6	11,4	9,2	2256	1437			80	9,4	4,7	1448	423	28
29	14,9	21,6	9,7	7,7	2270	1446			82	11,2	8,1	1836	536	29
30	14,8	23,8	7,3	5,4	2284	1455			74	16,3	12,6	2247	656	30
31	16,0	22,6	8,3	6,3	2300	1466	0,1		75	12,6	7,6	1740	508	31
DEK	15,4	21,1	10,0	7,9			35,6		79	10,9	81,2	18364	5362	DEK
GES	18,0	24,3	11,7	9,9			82,7		74	15,8	261,5	58810	17173	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 August 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	7,6	2,4	8,0	1,8	8,0	1,8	16	19	14	24,8	24,6	23,7	22,1	20,5	0	01
02	8,0	2,3	8,0	1,6	8,0	1,4	14	17	11			25,9	22,6	20,3	0	02
03	6,8	1,7	7,4	1,3	8,0	1,2	14	18	15	27,2	27,1	26,4	23,4	20,2	0	03
04	4,0	1,1	4,3	0,9	5,1	1,0	13	17	13	25,3	25,4	25,5	23,8	20,4	0	04
05	7,8	2,0	8,0	1,5	8,0	1,4	11	15	11	26,0	25,9	25,2	23,5	20,5	0	05
06	8,0	1,8	8,0	1,4	8,0	1,1	16	21	22	27,5	27,4	26,6	23,8	20,6	0	06
07	4,2	1,3	4,6	1,2	5,4	1,7	15	20	19	23,4	23,5	24,2	23,9	20,7	0	07
08	3,4	1,0	3,6	0,9	4,3	1,1	14	19	18	23,1	23,2	23,5	23,2	20,8	0	08
09	0,2	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	26	33	42	19,7	19,9	21,4	22,6	20,7	0	09
10	3,9	2,0	4,2	1,9	5,0	3,4	24	31	38	20,2	20,2	20,4	21,4	20,6	0	10
DEK	53,9	15,7	56,2	12,5	59,9	14,2	16	21	20	24,1	24,1	24,3	23,0	20,5		DEK
11	3,5	1,7	3,8	1,6	4,5	2,3	23	30	35	20,8	20,8	21,0	21,0	20,3	0	11
12	4,5	2,0	4,9	1,9	5,7	2,3	23	30	34	22,7	22,6	22,1	21,0	20,0	0	12
13	3,2	1,4	3,4	1,4	4,1	1,5	24	32	37	19,8	20,0	20,9	21,2	19,9	0	13
14	3,4	1,6	3,6	1,6	4,3	1,9	23	30	34	18,8	18,9	19,6	20,5	19,8	0	14
15	4,6	2,1	4,9	2,0	5,8	2,2	21	28	30	20,8	20,7	20,5	20,1	19,6	0	15
16	5,6	2,4	6,1	2,3	7,2	2,3	19	26	26							16
17	6,0	2,3	6,5	2,2	7,6	1,9	17	24	22	23,2	23,0	22,4	20,7	19,4	0	17
18	5,6	2,0	6,0	1,9	7,1	1,4	17	24	23	24,2	24,1	23,4	21,2	19,4	0	18
19	1,0	0,4	1,1	0,3	1,3	0,3	28	37	44	20,4	20,6	21,8	21,6	19,5	0	19
20	1,0	0,6	1,1	0,6	1,3	0,8	28	36	43	17,3	17,6	18,8	20,6	19,6	0	20
DEK	38,4	16,5	41,4	15,7	48,8	17,1	22	30	33	20,9	20,9	21,2	20,9	19,7		DEK
21	3,3	1,8	3,5	1,8	4,1	2,4	26	34	40	17,4	17,5	18,1	19,5	19,5	0	21
22	3,8	2,0	4,1	2,0	4,9	2,2	24	32	36	19,0	18,9	18,8	19,0	19,2	0	22
23	3,4	1,7	3,6	1,6	4,3	1,6	23	31	33	19,6	19,6	19,6	19,2	18,9	0	23
24	4,8	2,2	5,2	2,2	6,1	2,0	21	29	29	20,5	20,4	20,1	19,3	18,8	0	24
25	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	49	62	85	17,2	17,5	18,7	19,5	18,7	0	25
26	2,0	1,8	2,2	1,9	2,6	2,6	49	62	84	17,6	17,6	17,8	18,6	18,7	0	26
27	0,8	0,7	0,9	0,8	1,0	1,0	49	62	83	17,1	17,2	17,8	18,5	18,5	0	27
28	2,4	2,2	2,6	2,3	3,1	3,1	47	59	79	17,2	17,2	17,6	18,1	18,4	0	28
29	2,9	2,5	3,1	2,6	3,7	3,6	45	57	74	17,8	17,8	17,9	18,0	18,2	0	29
30	4,2	3,6	4,6	3,7	5,4	5,1	42	53	67	18,1	18,1	18,0	17,9	18,0	0	30
31	3,3	2,6	3,5	2,7	4,2	3,5	40	51	62	18,3	18,3	18,3	18,1	17,9	0	31
DEK	31,1	21,1	33,5	21,5	39,5	27,2	38	48	61	18,2	18,2	18,4	18,7	18,6		DEK
GES	123,4	53,3	131,1	49,6	148,1	58,5	26	34	39	20,9	20,9	21,2	20,8	19,6		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 August 2013 Station Weihenstephan

Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	18,0	17,1	0,9 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	24,3	23,4	0,9 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	11,7	11,7	0,0 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	20,8	19,7	1,1 K

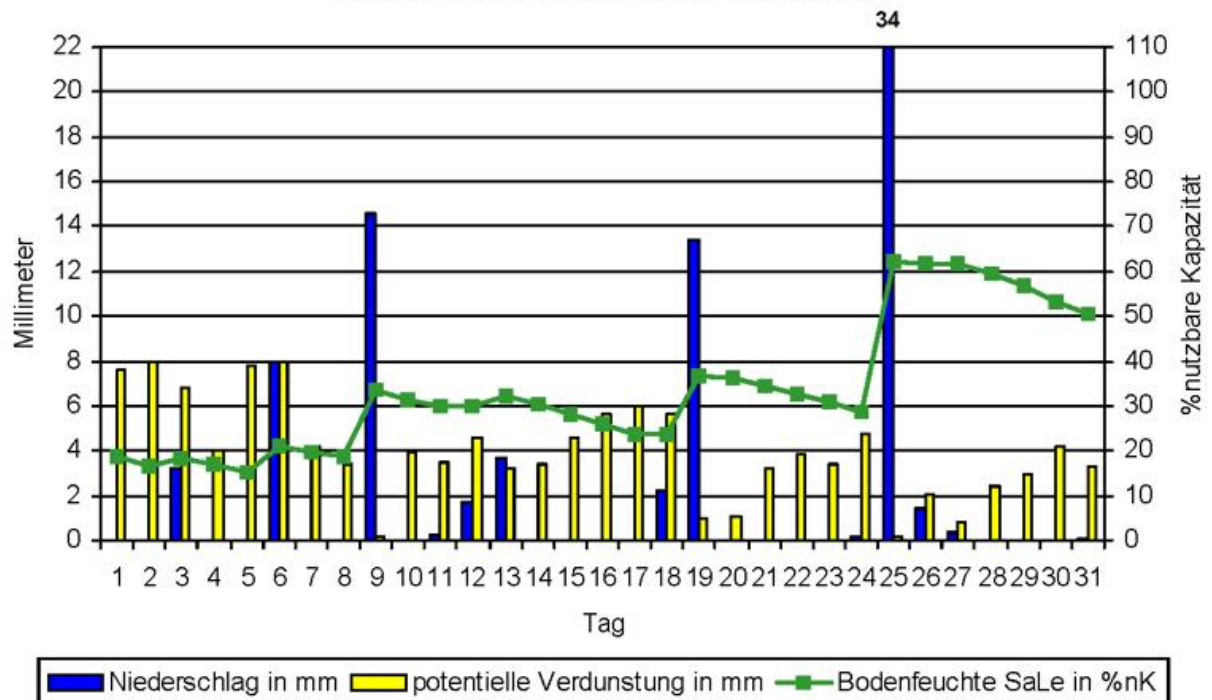
Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	82,7	86,0	96 %
Verdunstung über Gras (mm)	53,3	89,0	60 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	58,1	-3,0	61,1 mm
Sonnenscheindauer (h)	262	208	53 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	588	508	80 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	172		
Temperatursumme über 5°C	402		
Temperatursumme über 0°C	557		
Temperatursumme unter 0°C	0		

Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	34,1	35,3
absolute Minimumtemperatur (°C)	6,9	0,0
maximale Niederschlagssumme (mm)	33,5	62,4
maximale Schneedecke (cm)	0	0
maximale Frosttiefe (cm)	0	0

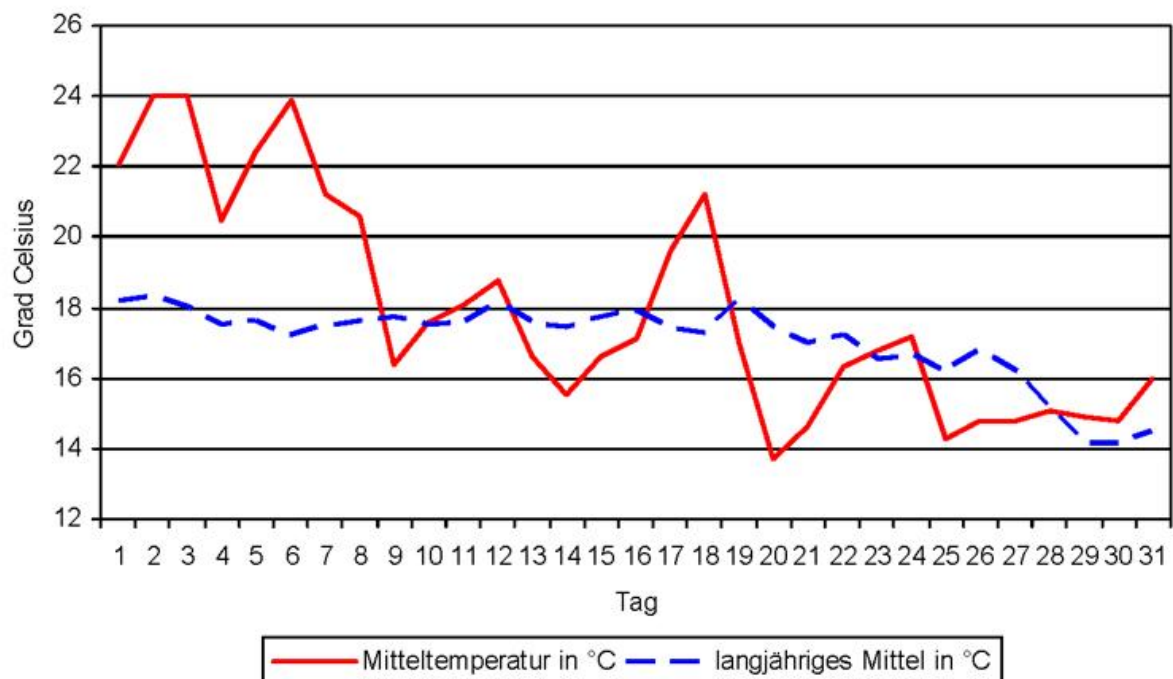
Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	13	12
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	5	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0	0
über 0,1 Millimeter Niederschlag	13	15
über 1 Millimeter Niederschlag	9	10
über 10 Millimeter Niederschlag	3	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	0
Nebel	0	2
Schnee	0	0
Gewitter	23	5

Diagramme August 2013 Station Weihenstephan

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



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



Klimawerte August 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	24,1	32,4	15,6	13,2			55	14,4	2711	792	2,1	8,0	15	01
02	26,0	34,7	15,2	12,5			48	14,1	2693	786	1,9	8,0	14	02
03	23,8	30,6	17,7	14,2	0,1		61	8,1	2179	636	1,5	7,0	12	03
04	20,3	27,4	14,5	13,8	21,1		82	10,0	1994	582	0,1	0,7	33	04
05	23,3	30,8	15,6	13,9			72	13,8	2646	773	2,6	5,3	30	05
06	22,6	31,4	16,8	15,2	21,3		73	8,2	2078	607	3,2	7,0	49	06
07	20,2	25,8	15,9	15,0	0,4		84	3,9	1585	463	2,1	2,8	47	07
08	18,1	21,0	15,7	14,1	6,4		93	0,9	999	292	0,4	0,5	53	08
09	15,5	17,1	12,4	11,8	13,6		99	0,4	755	220	0,0	0,0	67	09
10	16,9	23,5	11,9	12,0	0,0		81	5,8	1755	512	2,6	2,8	64	10
DEK	21,1	27,5	15,1	13,6	62,9		75	79,6	19395	5663	16,5	42,1	38	DEK
11	17,8	23,0	12,4	10,3			67	7,5	1923	562	3,1	3,4	61	11
12	18,5	23,8	13,0	11,4	3,6		67	6,7	1764	515	3,1	3,6	61	12
13	15,9	20,4	11,3	8,4	1,6		74	8,6	2044	597	2,8	3,1	60	13
14	14,5	19,1	8,6	6,2			68	7,1	1659	484	2,1	2,4	58	14
15	16,8	22,2	10,3	8,1			53	13,2	2465	720	3,3	3,8	55	15
16	19,3	26,6	11,2	8,4	0,0		52	13,5	2487	726	4,7	5,7	50	16
17	20,9	28,3	11,9	9,7			60	11,7	2264	661	4,6	6,1	45	17
18	21,0	28,5	14,4	12,1	0,0		64	9,1	2147	627	3,6	5,3	42	18
19	17,0	21,9	12,6	10,5	7,1		84	1,2	1015	296	0,5	0,9	48	19
20	14,2	17,8	10,3	8,5			76	6,3	1593	465	1,4	2,0	47	20
DEK	17,6	23,2	11,6	9,4	12,3		67	84,9	19361	5653	29,3	36,3	53	DEK
21	15,5	21,0	9,4	7,9			71	12,7	2336	682	2,3	3,2	45	21
22	16,4	21,8	10,0	8,5	0,0		63	11,5	2314	676	2,4	3,5	42	22
23	16,5	22,3	12,1	10,8	0,1		70	5,6	1525	445	1,4	2,1	41	23
24	16,4	24,0	11,3	9,4	2,4		81	5,6	1426	416	1,6	2,5	42	24
25	13,8	15,5	12,0	11,3	12,1		94	0,0	655	191	0,2	0,4	54	25
26	15,3	20,5	10,5	9,4	0,0		81	6,8	1619	473	1,9	2,4	52	26
27	15,1	17,8	13,3	11,8	0,1		87	0,2	679	198	1,0	1,2	51	27
28	15,4	19,6	12,2	9,3			78	3,4	1157	338	1,3	1,7	50	28
29	16,2	21,7	9,8	6,9			71	11,0	2030	593	2,3	3,0	47	29
30	17,3	23,5	10,8	7,5	0,0		61	11,8	2122	620	3,5	4,8	44	30
31	17,2	22,4	12,5	9,9	0,2		67	6,7	1702	497	2,4	3,6	42	31
DEK	15,9	20,9	11,3	9,3	14,9		75	75,3	17565	5129	20,1	28,4	46	DEK
GES	18,1	23,8	12,6	10,7	90,1		72	239,8	56321	16446	65,9	106,8	46	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 August 2013 Station Ulm

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	18,1 °C	langjähriges Mittel	17,6 °C	Abweichung	0,5 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	90,1 mm	langjähriges Mittel	80,0 mm	Abweichung	13 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	239,8 h	langjähriges Mittel	219,0 h	Abweichung	9 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

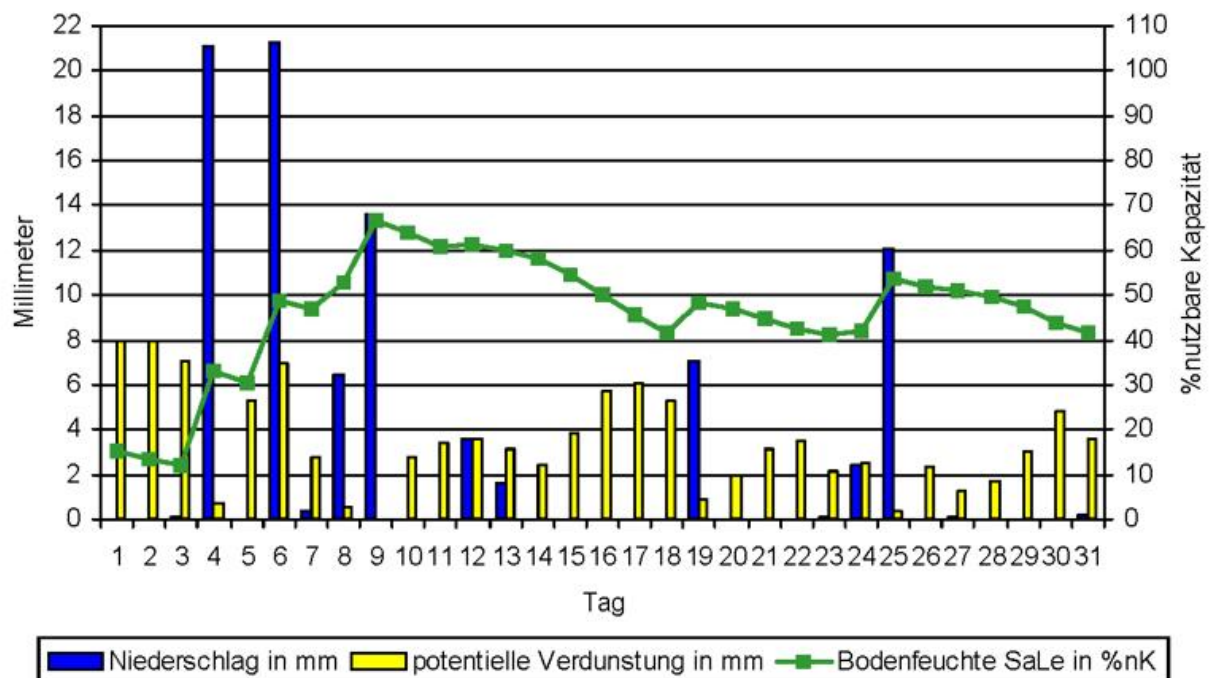
absolute Maximumtemperatur	34,7 °C
absolute Minimumtemperatur	8,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	6,2 °C
maximale Niederschlagssumme	21,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

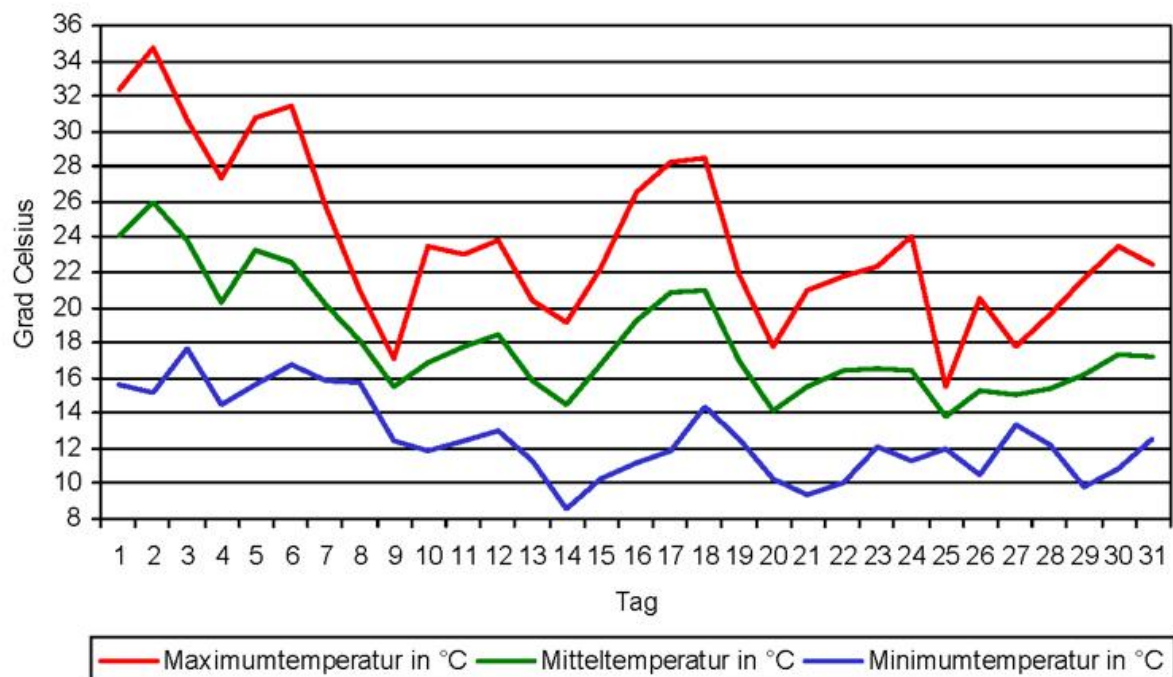
klimatestische Wasserbilanz	51,2 mm
Temperatursumme über 5°C	407 °C
Temperatursumme über 0°C	562 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2013 Station Ulm

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
August 2013 Station Ulm**



**Temperaturverlauf
August 2013 Station Ulm**



Klimawerte August 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	22,1	30,9	11,6	9,7			62	14,3	2823	824	3,4	7,7	26	01
02	23,8	34,6	12,1	10,0			59	14,2	2783	813	3,1	8,0	23	02
03	23,4	30,9	14,5	12,7	0,0		64	8,4	2064	603	2,0	5,8	21	03
04	19,8	28,1	13,6	12,0	19,2		77	10,7	1945	568	0,4	1,3	40	04
05	21,9	30,2	12,9	10,9			74	13,9	2619	765	3,7	6,2	36	05
06	23,1	32,3	16,5	15,0	11,1		70	10,2	2310	675	4,2	7,8	43	06
07	20,8	26,6	14,6	13,0			81	4,4	1634	477	2,1	3,3	41	07
08	19,4	23,4	15,9	15,0	0,1		81	1,8	1268	370	1,1	1,8	40	08
09	15,9	17,8	12,7	10,7	33,9		95	0,0	257	75	0,2	0,4	73	09
10	16,8	23,2	10,7	8,9			80	6,8	1995	583	3,1	3,1	70	10
DEK	20,7	27,8	13,5	11,8	64,3		74	84,7	19698	5752	23,4	45,5	41	DEK
11	17,6	22,5	11,1	9,2			74	8,0	1989	581	2,9	3,0	67	11
12	17,5	23,6	10,6	9,1	0,9		75	8,6	2030	593	3,1	3,3	65	12
13	16,5	20,5	11,6	9,5	3,0		74	7,2	1961	573	2,7	2,9	65	13
14	14,4	19,6	7,6	5,1	0,0		74	8,9	1879	549	2,4	2,5	63	14
15	15,1	22,0	7,3	4,9			67	12,4	2332	681	3,3	3,6	60	15
16	16,7	25,7	6,5	4,6			67	13,5	2472	722	4,8	5,5	55	16
17	19,2	27,6	10,4	7,9			69	12,5	2279	665	5,0	6,1	50	17
18	20,5	28,2	11,4	9,9	0,0		69	10,4	2003	585	4,3	5,7	46	18
19	17,3	22,0	13,4	11,0	14,8	0	88	1,2	776	227	0,2	0,3	60	19
20	13,2	17,2	8,3	5,9	0,0	0	85	4,4	1302	380	1,2	1,3	59	20
DEK	16,8	22,9	9,8	7,7	18,7		74	87,1	19023	5555	29,7	34,2	59	DEK
21	14,3	21,2	5,7	3,7		0	75	12,8	2299	671	2,8	3,2	56	21
22	15,8	23,0	6,6	4,4		0	70	11,8	2291	669	3,3	4,0	53	22
23	16,0	22,4	10,1	7,7	0,0	0	74	5,5	1537	449	2,6	3,2	50	23
24	16,2	24,5	7,0	5,4	10,8		82	8,3	1680	491	2,9	3,8	58	24
25	14,4	15,7	12,7	11,9	59,0		94	0,0	439	128	0,3	0,4	104	25
26	15,1	19,1	9,8	7,8	0,0		84	3,7	1331	389	1,6	1,8	102	26
27	15,1	17,6	13,5	12,8	0,0		88	0,2	765	223	0,7	0,7	102	27
28	15,1	19,9	10,6	8,0		0	79	7,8	1781	520	2,2	2,4	99	28
29	14,5	21,6	8,5	6,2		0	82	5,8	1301	380	3,1	3,3	96	29
30	14,7	23,2	6,4	4,2		0	75	12,5	2202	643	4,3	4,5	91	30
31	16,5	21,9	9,7	7,5	0,2		74	7,8	1688	493	2,9	3,0	89	31
DEK	15,2	20,9	9,1	7,2	70,0		80	76,2	17314	5056	26,7	30,3	82	DEK
GES	17,5	23,8	10,8	8,9	153,0		76	248,0	56035	16362	79,7	110,0	61	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 August 2013 Station Augsburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,5 °C	langjähriges Mittel	17,5 °C	Abweichung	0,0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	153,0 mm	langjähriges Mittel	90,0 mm	Abweichung	70 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	248,0 h	langjähriges Mittel	222,0 h	Abweichung	12 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

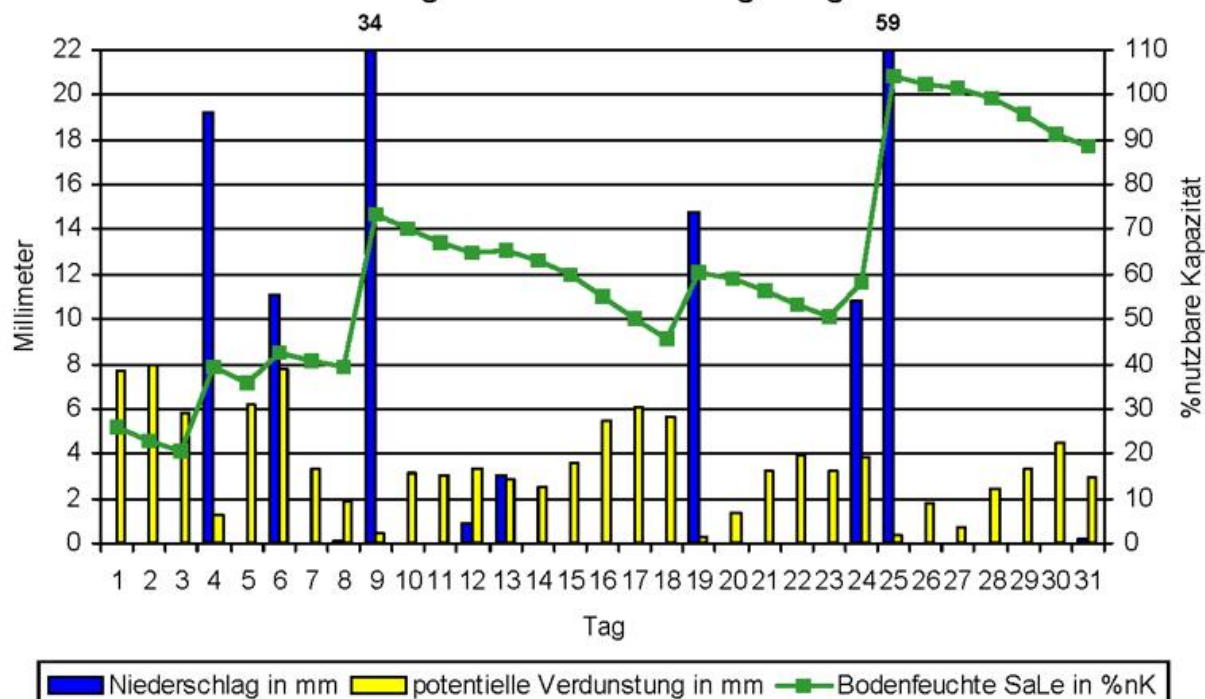
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	34,6 °C
absolute Minimumtemperatur	5,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,7 °C
maximale Niederschlagssumme	59,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

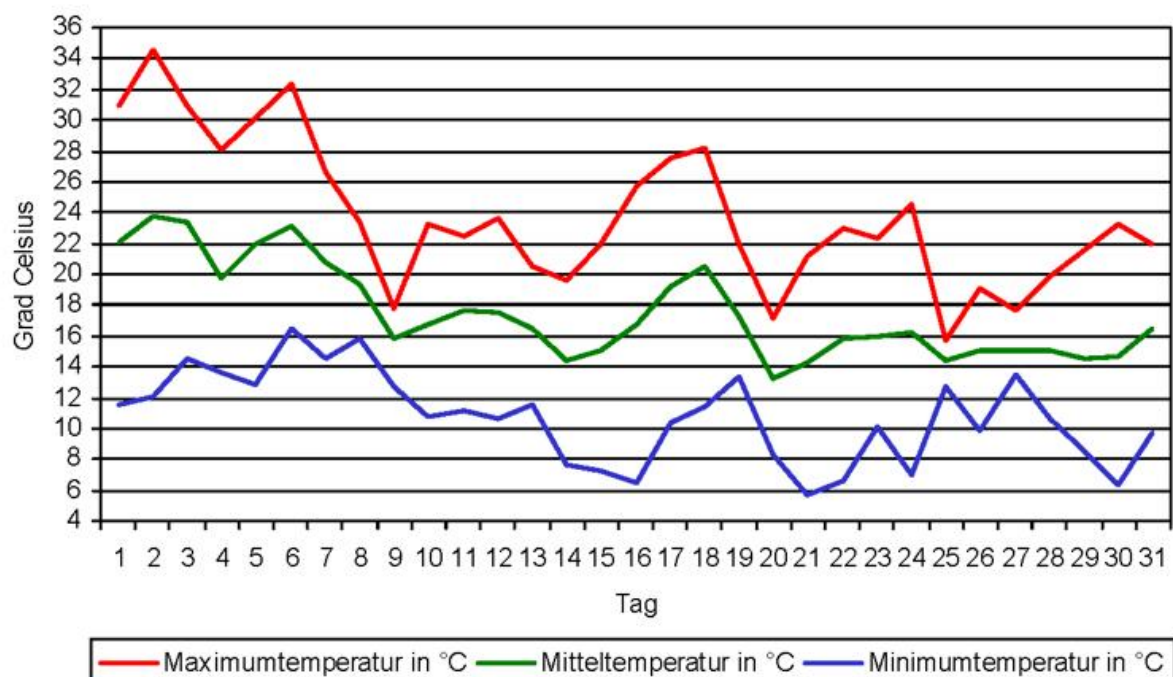
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	120,3 mm
Temperatursumme über 5°C	388 °C
Temperatursumme über 0°C	543 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



**Temperaturverlauf
August 2013 Station Augsburg**



Klimawerte August 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	22,8	31,4	12,6	11,0			62	14,5	2686	784	2,8	7,7	22	01
02	24,7	34,9	13,6	10,0			59	14,3	2710	791	2,6	8,0	19	02
03	24,5	32,6	15,0	13,0	5,5		62	10,2	2291	669	1,9	6,6	23	03
04	20,3	28,0	15,6	13,8	14,0		82	9,5	2112	617	0,4	1,1	36	04
05	22,4	30,4	13,9	13,0			74	13,8	2664	778	2,9	5,3	33	05
06	23,8	33,6	17,1	16,0	7,1		69	9,3	2301	672	4,0	8,0	37	06
07	21,8	27,5	15,5	14,0			76	4,9	1718	502	2,1	3,9	34	07
08	20,6	24,9	16,9	16,0	0,0		74	1,1	1120	327	1,3	2,5	33	08
09	16,6	18,1	14,7	14,5	17,7		93	0,0	722	211	0,2	0,4	51	09
10	18,0	24,1	13,3	13,4			77	6,6	1943	567	2,6	3,4	48	10
DEK	21,6	28,6	14,8	13,5	44,3		73	84,2	20267	5918	20,9	46,8	34	DEK
11	18,4	23,3	13,1	12,0			65	11,9	2401	701	2,5	3,4	46	11
12	18,9	24,3	14,2	12,0	2,7		65	6,4	1809	528	2,7	4,0	46	12
13	16,9	21,3	13,4	10,9	0,3		70	6,7	1846	539	2,1	3,1	44	13
14	15,6	20,7	8,9	7,0			65	10,5	2171	634	2,0	3,0	42	14
15	16,4	23,4	8,1	5,0			57	12,7	2380	695	3,0	4,8	39	15
16	17,6	26,9	7,2	5,0			61	13,6	2489	727	3,0	5,2	36	16
17	19,9	28,8	9,7	8,0			65	12,5	2409	703	3,4	6,3	32	17
18	21,2	29,3	11,9	10,0	0,1		64	8,0	1874	547	3,0	6,1	29	18
19	17,4	22,2	13,0	11,6	6,9		86	1,4	1121	327	0,3	0,7	36	19
20	13,6	17,6	7,9	6,1			81	2,4	1187	347	1,0	1,8	35	20
DEK	17,6	23,8	10,7	8,8	10,0		68	86,1	19687	5749	23,1	38,3	38	DEK
21	14,5	21,6	5,8	5,0			74	11,3	2241	654	1,9	3,5	33	21
22	16,5	23,3	8,3	5,0			64	11,6	2274	664	2,0	4,0	31	22
23	16,8	22,9	11,5	9,0			67	5,3	1536	449	1,6	3,4	29	23
24	17,0	25,7	8,4	6,0	0,7		75	8,1	1850	540	1,9	4,2	28	24
25	14,9	15,4	13,4	11,7	27,1		95	0,0	653	191	0,2	0,4	55	25
26	16,0	20,7	11,8	10,0	0,8		82	2,9	1326	387	2,0	2,4	54	26
27	15,4	18,4	13,5	11,5	0,0		84	0,0	636	186	1,1	1,4	53	27
28	15,9	20,9	10,5	9,0			73	6,1	1643	480	2,3	2,9	51	28
29	15,8	22,6	8,5	7,6			74	9,6	2005	585	2,8	3,7	48	29
30	15,7	24,0	6,3	6,0			71	10,3	2069	604	3,2	4,4	45	30
31	16,7	23,1	9,5	8,0	0,0		72	4,1	1478	432	2,5	3,6	42	31
DEK	15,9	21,7	9,8	8,1	28,6		76	69,3	17711	5172	21,3	33,9	43	DEK
GES	18,3	24,6	11,7	10,0	82,9		72	239,6	57665	16838	65,3	119,1	38	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 August 2013 Station Neuburg/Donau

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	18,3 °C	langjähriges Mittel	18,0 °C	Abweichung	0,3 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	82,9 mm	langjähriges Mittel	85,0 mm	Abweichung	-2 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	239,6 h	langjähriges Mittel	220,0 h	Abweichung	9 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	11
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	5
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

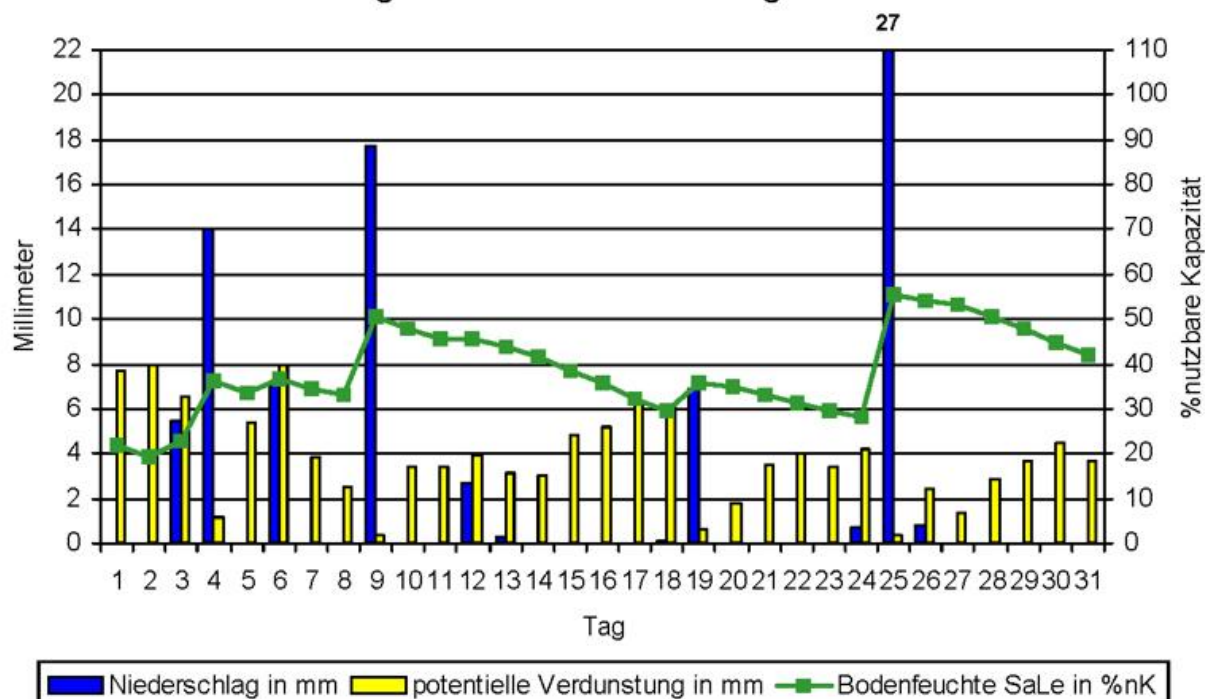
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	34,9 °C
absolute Minimumtemperatur	5,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5,0 °C
maximale Niederschlagssumme	27,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

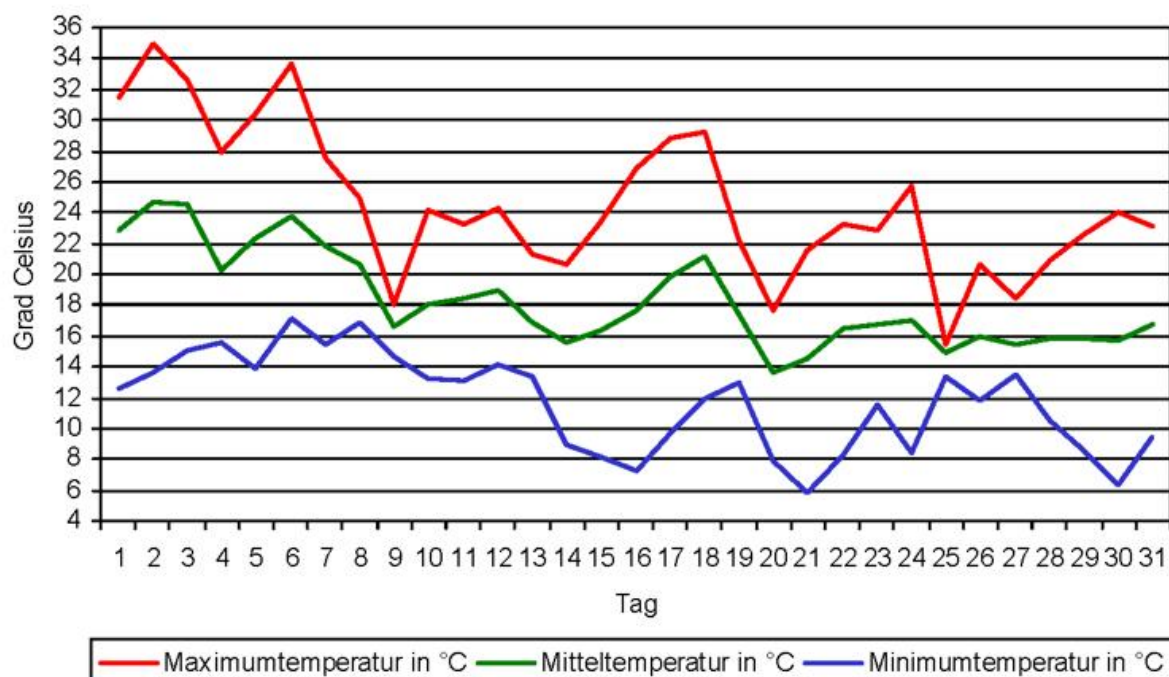
Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	59,4 mm
Temperatursumme über 5°C	412 °C
Temperatursumme über 0°C	567 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



**Temperaturverlauf
August 2013 Station Neuburg/Donau**



Klimawerte August 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	23,1	32,0	13,1	11,0			51	13,7	2595	758	3,4	8,0	25	01
02	25,4	34,3	15,7	14,0			45	14,2	2719	794	2,9	8,0	22	02
03	24,8	32,1	16,5	13,3			55	8,4	2057	601	2,4	7,3	19	03
04	20,3	27,6	14,1	13,0			67	11,5	2361	689	1,1	3,6	18	04
05	23,2	30,9	14,9	13,0			61	13,3	2553	745	2,0	7,2	16	05
06	23,8	33,1	15,9	14,4	4,4		56	10,9	2292	669	2,0	8,0	19	06
07	20,7	26,9	14,7	14,0	0,0		73	4,4	1509	441	1,1	4,1	18	07
08	19,7	24,4	17,1	17,0	0,0		71	1,3	1022	298	0,9	3,4	17	08
09	15,4	17,7	12,6	11,0	34,7		92	0,0	722	211	0,1	0,3	51	09
10	17,3	23,4	10,2	9,0			68	8,6	2061	602	2,8	3,6	49	10
DEK	21,4	28,2	14,5	13,0	39,1		64	86,3	19891	5808	18,6	53,6	25	DEK
11	17,9	23,3	12,8	11,0	0,0		65	8,3	2010	587	2,7	3,7	46	11
12	18,2	24,3	11,2	10,0			66	10,5	2193	640	3,0	4,3	43	12
13	16,5	21,1	13,2	11,8	2,8		67	6,0	1717	501	2,2	3,4	43	13
14	15,7	19,9	11,0	8,0			61	6,3	1755	512	1,9	2,9	41	14
15	16,7	22,2	11,1	7,4			53	12,4	2341	684	2,7	4,3	39	15
16	18,1	26,2	8,4	6,0			57	13,0	2388	697	3,2	5,5	35	16
17	20,6	27,5	12,9	11,0			55	11,4	2214	646	3,3	6,2	32	17
18	21,8	27,5	15,3	12,7			56	9,4	2082	608	2,7	5,6	29	18
19	16,7	20,5	13,6	11,7	5,6		84	0,1	585	171	0,2	0,5	35	19
20	14,2	18,5	10,5	7,6			75	8,4	1936	565	1,0	1,8	34	20
DEK	17,6	23,1	12,0	9,7	8,4		64	85,8	19221	5613	23,0	38,2	38	DEK
21	15,2	21,1	9,3	6,0			66	12,6	2293	670	1,9	3,7	32	21
22	16,1	22,7	8,4	6,0			65	11,5	2166	632	1,9	3,8	30	22
23	16,1	22,5	9,4	8,0	0,0		70	3,7	1307	382	1,6	3,6	29	23
24	16,5	25,0	9,7	8,0	11,6		78	7,1	1737	507	1,7	4,0	38	24
25	13,5	15,1	11,8	10,1	54,6		91	0,2	583	170	0,2	0,3	93	25
26	14,1	18,0	8,6	7,0			80	3,3	1224	357	1,7	1,8	91	26
27	14,0	16,6	11,6	10,0	0,5		88	0,0	640	187	1,2	1,2	90	27
28	14,0	18,2	10,8	8,6	2,9		80	2,7	1122	328	1,8	1,8	91	28
29	14,5	21,1	8,0	7,0			75	8,3	1827	533	2,9	2,9	89	29
30	15,2	22,4	7,7	6,0			67	11,9	2105	615	4,2	4,2	84	30
31	16,9	22,2	10,7	10,1	0,1		66	7,7	1729	505	3,7	3,7	81	31
DEK	15,1	20,4	9,6	7,9	69,7		75	69,0	16733	4886	22,7	31,0	68	DEK
GES	17,9	23,8	12,0	10,1	117,2		68	241,1	55845	16307	64,3	122,9	44	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 August 2013 Station Landsberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,9 °C	langjähriges Mittel	17,4 °C	Abweichung	0,5 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	117,2 mm	langjähriges Mittel	111,0 mm	Abweichung	6 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	241,1 h	langjähriges Mittel	224,0 h	Abweichung	8 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	10
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	5
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

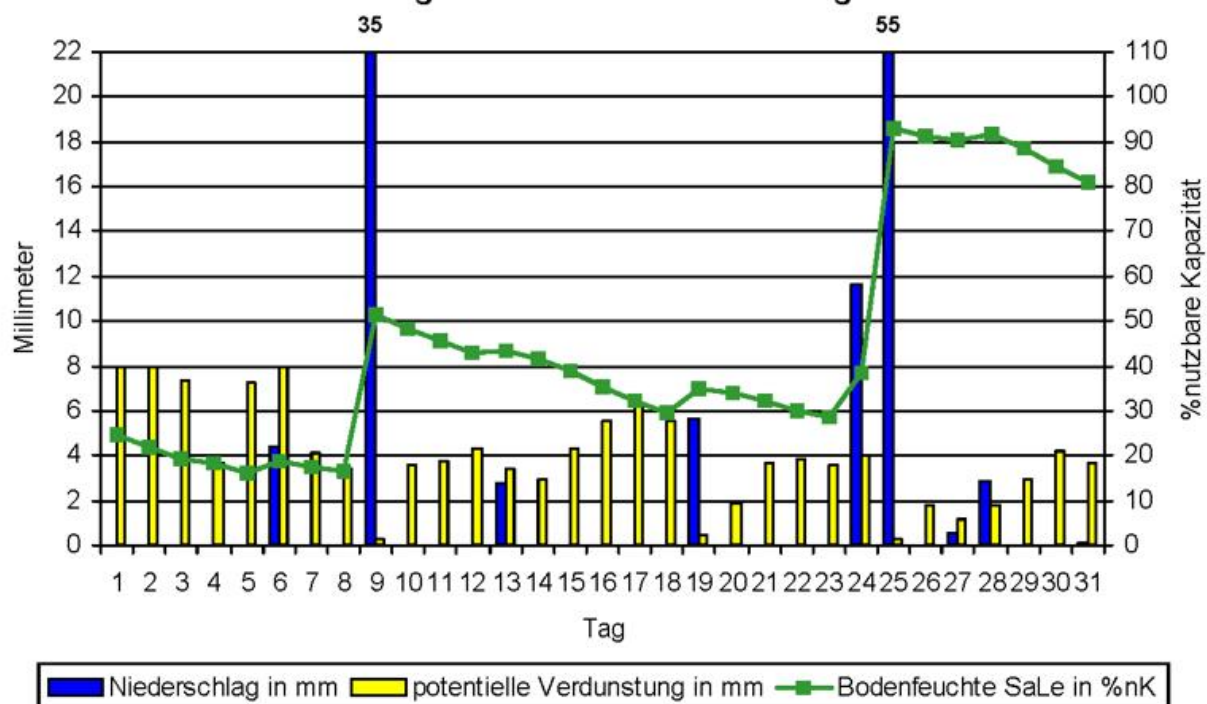
absolute Maximumtemperatur	34,3 °C
absolute Minimumtemperatur	7,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	6,0 °C
maximale Niederschlagssumme	54,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

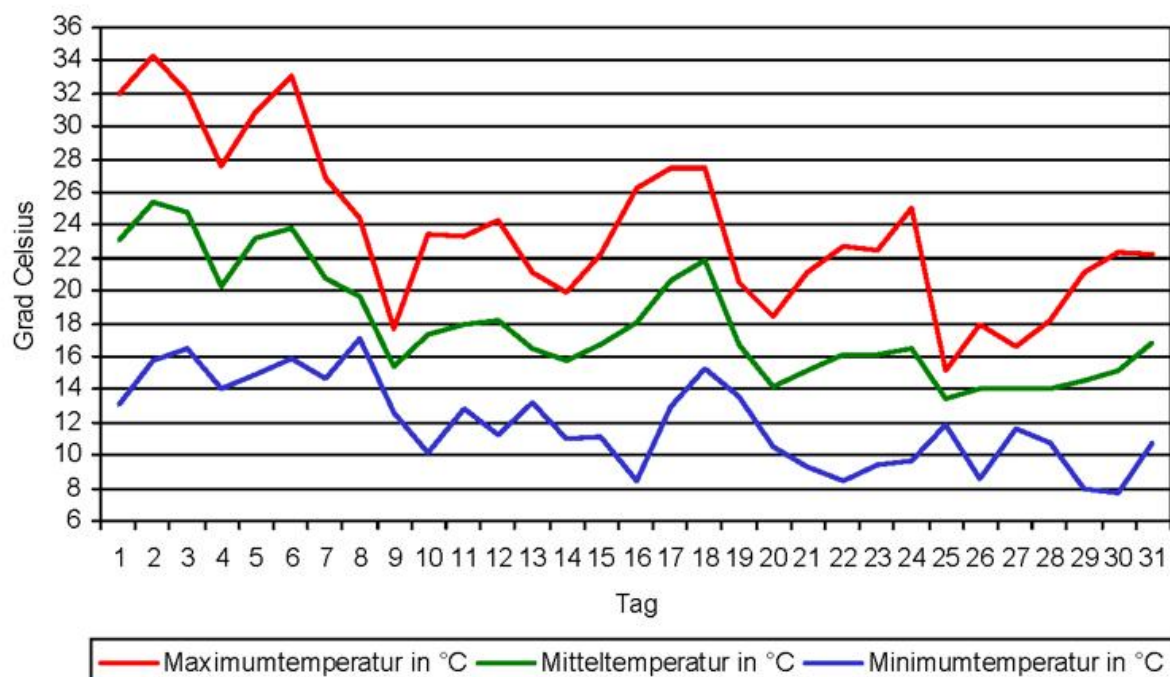
klimatestische Wasserbilanz	97,8 mm
Temperatursumme über 5°C	401 °C
Temperatursumme über 0°C	556 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2013 Station Landsberg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2013 Station Landsberg



Temperaturverlauf August 2013 Station Landsberg



Klimawerte August 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	21,9	31,6	11,7	9,8			66	13,7	3144	918	1,5	7,5	11	01
02	23,3	35,0	11,4	9,6			60	13,6	3050	891	1,4	8,0	9	02
03	24,1	33,6	13,0	11,4	0,7		62	12,5	2581	754	1,2	7,5	9	03
04	21,9	31,3	14,8	13,4			73	9,9	2235	653	0,9	5,7	8	04
05	23,0	32,5	12,4	10,9			66	12,5	2845	831	1,2	8,0	7	05
06	25,3	34,6	17,2	15,6	4,6		62	11,3	2720	794	1,1	8,0	10	06
07	22,4	29,4	15,9	14,8			78	8,5	2009	587	0,9	5,0	10	07
08	22,2	27,4	16,0	15,0	0,0		71	6,6	1814	530	0,7	4,4	9	08
09	18,0	21,7	15,2	14,8	19,7		90	0,0	499	146	0,1	0,4	29	09
10	17,9	24,4	12,5	11,1			76	10,2	2385	696	1,6	3,8	27	10
DEK	22,0	30,2	14,0	12,6	25,0		70	98,8	23282	6798	10,5	58,4	13	DEK
11	18,5	24,2	13,0	11,5			73	9,6	2375	694	1,6	4,1	25	11
12	19,2	26,5	12,3	10,3			71	7,4	2168	633	1,9	5,1	23	12
13	17,4	22,9	13,3	11,6	3,2		72	5,8	1844	538	1,4	4,1	25	13
14	17,0	21,7	12,4	11,7			64	7,8	2042	596	1,3	3,5	24	14
15	17,1	23,8	10,3	8,5			63	9,7	2285	667	1,6	4,6	22	15
16	17,4	26,9	7,6	5,5			65	13,0	2788	814	2,0	5,9	20	16
17	19,6	29,4	8,9	7,2			69	12,6	2579	753	2,0	6,5	18	17
18	21,8	30,4	11,8	10,3	0,7		67	9,5	2289	668	1,9	6,9	17	18
19	17,6	21,2	14,1	13,5	8,7		94	0,4	500	146	0,1	0,4	26	19
20	14,2	18,6	7,9	6,8	0,1		86	5,4	1778	519	0,5	1,4	25	20
DEK	18,0	24,6	11,2	9,7	12,7		72	81,2	20648	6029	14,4	42,4	23	DEK
21	14,5	21,4	7,0	6,2			76	9,7	2401	701	1,3	3,3	24	21
22	15,5	23,8	6,8	4,9			75	12,2	2547	744	1,4	3,8	23	22
23	17,3	22,7	9,6	7,9			70	10,5	1958	572	1,1	3,2	22	23
24	18,2	25,7	9,6	7,9	0,0		73	10,1	2227	650	1,5	4,7	20	24
25	15,1	17,7	11,2	9,7	13,4		93	0,1	598	175	0,3	1,0	33	25
26	14,5	18,9	9,1	8,1	3,7		88	2,5	1204	352	0,8	1,7	36	26
27	15,3	17,5	13,9	13,7	2,3		91	0,0	610	178	0,5	0,9	38	27
28	14,5	18,3	10,1	8,6	0,1		91	0,3	543	159	0,6	1,0	37	28
29	15,1	21,8	8,9	6,7	0,0		84	7,8	1819	531	1,7	3,0	36	29
30	14,5	24,0	6,3	5,1			76	12,0	2404	702	2,4	4,5	33	30
31	16,0	23,8	7,2	5,7	0,1		76	10,0	2051	599	1,8	3,5	31	31
DEK	15,5	21,4	9,1	7,7	19,6		81	75,2	18362	5362	13,3	30,7	30	DEK
GES	18,4	25,2	11,3	9,9	57,3		75	255,2	62292	18189	38,1	131,5	22	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 August 2013 Station Mühldorf

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	18,4 °C	langjähriges Mittel	17,6 °C	Abweichung	0,8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	57,3 mm	langjähriges Mittel	99,0 mm	Abweichung	-42 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	255,2 h	langjähriges Mittel	220,0 h	Abweichung	16 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	13
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	7
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

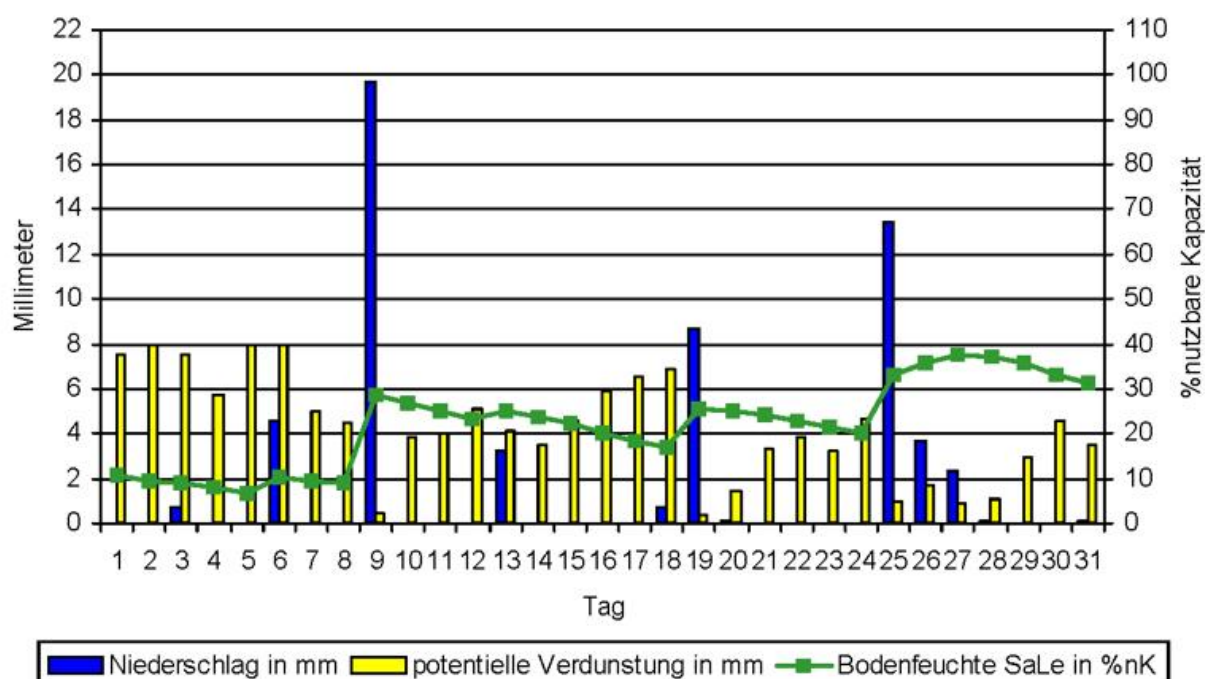
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	35,0 °C
absolute Minimumtemperatur	6,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4,9 °C
maximale Niederschlagssumme	19,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

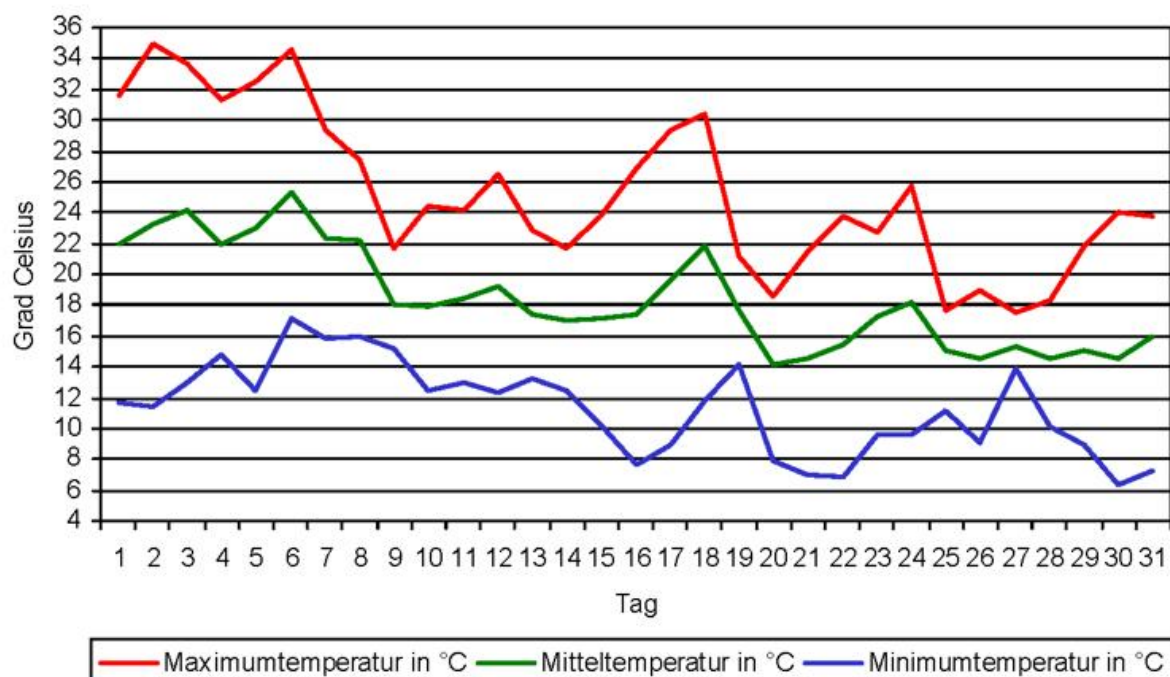
Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	43,1 mm
Temperatursumme über 5°C	415 °C
Temperatursumme über 0°C	570 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2013 Station Mühldorf



Temperaturverlauf August 2013 Station Mühldorf



Klimawerte August 2013 Station Fürstzell

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	22,2	29,6	14,2	13,5		0	63	14,4	2765	807	3,6	6,4	33	01
02	25,2	34,2	16,0	13,9		0	50	14,4	2775	810	4,0	8,0	29	02
03	26,3	33,5	17,4	15,4	0,5	0	51	13,4	2540	742	3,5	8,0	26	03
04	22,3	30,8	17,6	15,9	8,8	0	74	9,7	2208	645	2,3	6,0	33	04
05	23,9	31,2	15,5	12,9		0	65	13,6	2601	759	3,6	7,4	29	05
06	25,4	33,5	17,4	16,9	11,0	0	63	11,7	2468	721	3,5	8,0	36	06
07	22,2	30,7	16,0	15,6	0,1	0	77	8,9	2056	600	2,6	4,6	34	07
08	21,4	24,4	18,7	17,7		0	75	1,6	1075	314	0,9	1,7	33	08
09	17,8	20,0	15,2	15,0	5,7	0	91	0,0	545	159	0,3	0,5	39	09
10	17,9	22,8	14,2	12,8		0	77	7,7	2001	584	1,7	3,0	37	10
DEK	22,5	29,1	16,2	15,0	26,1		69	95,4	21034	6142	25,9	53,7	33	DEK
11	18,7	23,9	13,8	12,4	0,0	0	68	9,0	2169	633	2,1	3,8	35	11
12	20,0	25,5	14,9	13,4		0	63	9,4	2225	650	2,2	4,2	32	12
13	17,2	21,7	13,9	12,8	2,5	0	71	5,8	1894	553	1,9	3,8	33	13
14	17,0	22,1	12,3	11,0		0	56	10,3	2417	706	2,0	4,0	31	14
15	17,1	23,4	10,6	9,7		0	57	10,4	2408	703	2,1	4,5	29	15
16	18,7	25,4	10,8	9,1		0	55	13,8	2542	742	2,4	5,6	27	16
17	21,0	28,4	12,1	10,6		0	57	12,8	2378	694	2,4	6,1	24	17
18	22,7	29,9	15,5	13,2	0,0	0	59	11,2	2233	652	2,7	7,4	21	18
19	17,9	21,7	14,8	14,5	7,8	0	93	0,0	614	179	0,1	0,3	29	19
20	14,3	16,2	10,6	9,9	0,0	0	86	1,0	877	256	0,4	1,0	29	20
DEK	18,5	23,8	12,9	11,7	10,3		67	83,7	19757	5769	18,3	40,6	29	DEK
21	14,8	21,4	8,5	8,2		0	75	8,6	2168	633	1,5	3,4	27	21
22	16,8	23,3	10,1	8,6		0	65	11,2	2213	646	1,4	3,5	26	22
23	17,2	21,4	11,5	9,9		0	67	6,0	1578	461	1,2	3,2	25	23
24	18,5	24,1	14,0	12,3		0	67	9,5	2036	595	1,5	4,1	23	24
25	14,8	16,2	13,3	12,2	15,7	0	94	0,0	476	139	0,2	0,7	39	25
26	14,7	18,7	11,8	9,8	2,9	0	91	0,9	983	287	0,9	1,5	41	26
27	14,6	17,6	12,0	11,2	0,5	0	89	0,0	771	225	0,6	1,0	41	27
28	14,3	18,1	13,0	13,1	25,1	0	94	0,7	871	254	0,7	1,1	65	28
29	15,9	21,7	11,9	10,8	0,0	0	83	7,4	2001	584	3,2	3,5	62	29
30	15,8	23,0	9,1	8,6		0	74	12,1	2223	649	4,2	4,7	58	30
31	16,7	23,3	10,5	9,3	0,0	0	73	8,9	1840	537	2,5	3,0	55	31
DEK	15,8	20,8	11,4	10,4	44,2		79	65,3	17160	5011	17,9	29,5	42	DEK
GES	18,8	24,4	13,5	12,3	80,6		72	244,4	57951	16922	62,2	123,9	35	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 August 2013 Station Fürstenzell

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	18,8 °C	langjähriges Mittel	17,5 °C	Abweichung	1,3 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	80,6 mm	langjähriges Mittel	98,0 mm	Abweichung	-18 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	244,4 h	langjähriges Mittel	221,0 h	Abweichung	11 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	11
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	6
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

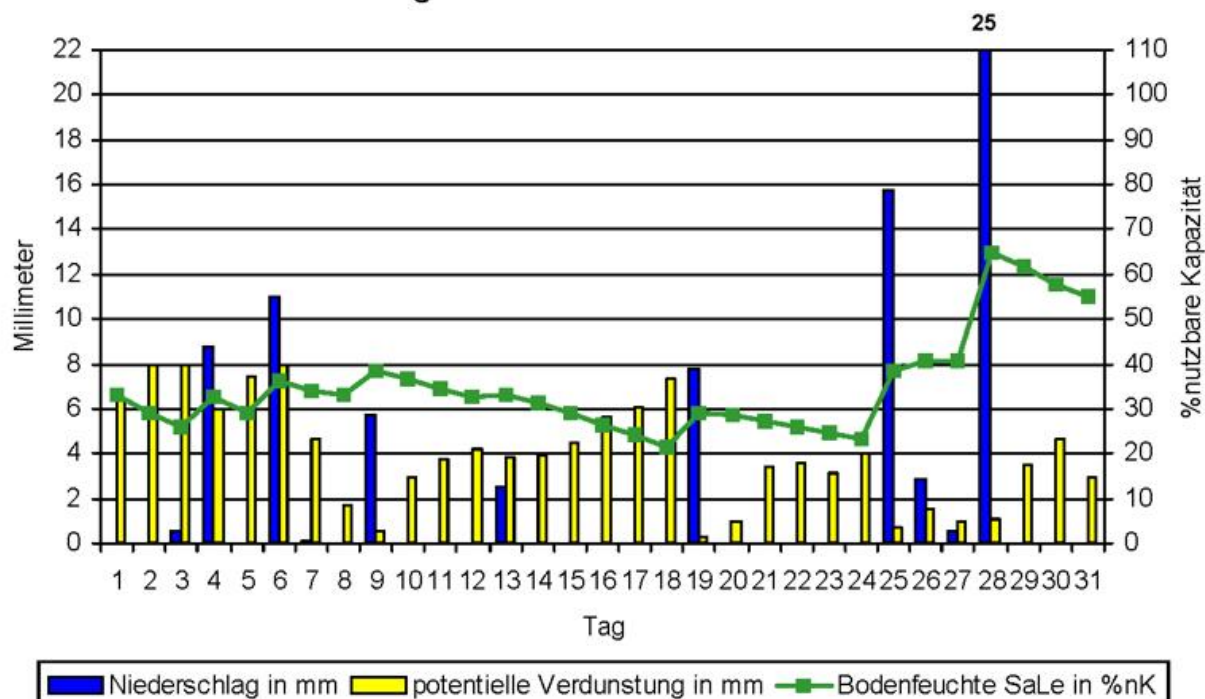
absolute Maximumtemperatur	34,2 °C
absolute Minimumtemperatur	8,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	8,2 °C
maximale Niederschlagssumme	25,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

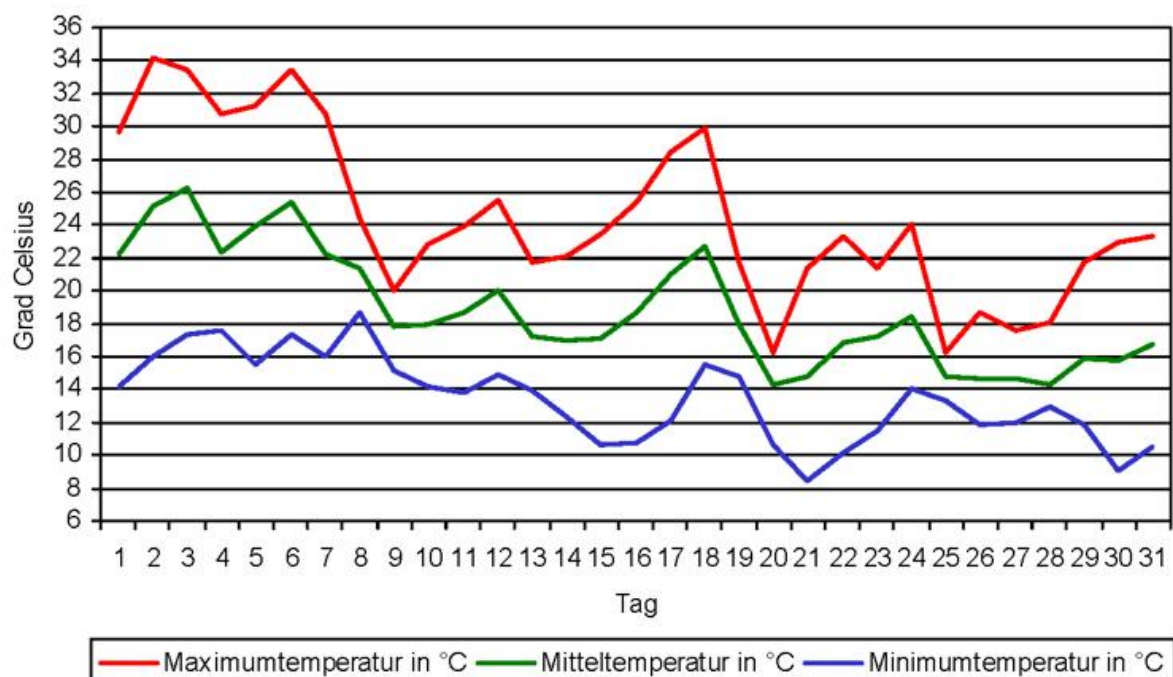
klimatestische Wasserbilanz	53,2 mm
Temperatursumme über 5°C	428 °C
Temperatursumme über 0°C	583 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2013 Station Fürstenzell

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
August 2013 Station Fürstenzell**



**Temperaturverlauf
August 2013 Station Fürstenzell**



Klimawerte August 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	21,3	31,7	10,8	9,7			61	13,7	3018	881	3,0	8,0	22	01
02	23,8	34,0	14,1	12,3			55	13,3	2974	868	2,7	8,0	20	02
03	22,6	29,8	14,5	13,2	3,0		61	8,2	2074	606	1,9	6,4	21	03
04	20,1	26,5	14,2	13,0			72	11,1	2263	661	1,0	3,4	20	04
05	22,7	31,0	13,4	12,3	0,3		69	13,2	2741	800	1,9	6,6	18	05
06	22,8	32,1	14,9	13,6	1,8		62	10,8	2542	742	2,0	7,4	18	06
07	20,1	26,8	14,3	13,1	2,1		78	3,7	1543	451	1,0	3,6	19	07
08	18,7	22,1	16,1	16,0	13,4		83	0,7	983	287	0,4	1,3	32	08
09	14,8	16,5	11,8	10,9	37,3		98	0,0	265	77	0,1	0,1	69	09
10	16,7	23,1	10,5	9,3			71	10,0	2122	620	3,2	3,3	66	10
DEK	20,4	27,4	13,5	12,3	57,9		71	84,7	20525	5993	17,1	48,1	30	DEK
11	17,5	23,5	13,2	12,1	0,0		71	8,1	2118	618	3,4	3,7	63	11
12	18,4	24,6	12,4	11,4	0,0		70	10,9	2382	696	3,4	3,7	59	12
13	16,0	21,5	12,2	11,8	1,2		74	3,8	1367	399	2,6	3,0	58	13
14	14,9	18,9	10,7	9,4			71	5,0	1644	480	2,1	2,4	56	14
15	15,4	22,4	7,9	6,7			69	12,8	2490	727	3,1	3,7	53	15
16	17,1	26,4	7,8	7,0			68	12,8	2636	770	4,5	5,7	48	16
17	19,8	26,9	13,1	11,4			62	11,3	2368	691	4,0	5,4	44	17
18	20,8	27,1	14,1	12,3	0,0		65	11,1	2217	647	3,4	5,0	41	18
19	16,0	19,2	12,3	11,2	16,5		93	0,0	435	127	0,5	0,7	57	19
20	13,7	19,6	8,0	6,8			79	6,7	1945	568	2,6	3,1	54	20
DEK	17,0	23,0	11,2	10,0	17,7		72	82,5	19602	5724	29,5	36,6	53	DEK
21	14,1	21,3	7,2	5,4			75	11,9	2467	720	2,7	3,4	52	21
22	15,2	23,0	7,0	5,8			75	11,6	2362	690	2,8	3,7	49	22
23	15,4	23,2	9,7	8,7	0,1		81	3,5	1511	441	2,5	3,4	46	23
24	16,0	24,8	9,8	8,9	4,6		83	5,4	1428	417	2,5	3,6	48	24
25	13,1	15,4	11,3	10,8	4,7		92	0,0	409	119	0,8	1,0	52	25
26	13,8	17,3	9,2	8,1	0,0		83	0,2	920	269	1,3	1,6	51	26
27	13,4	18,0	9,3	8,0	6,1		89	0,9	1034	302	0,7	0,9	57	27
28	14,2	19,6	9,5	8,6	10,8		82	1,3	1336	390	2,2	2,6	65	28
29	13,6	21,0	6,8	5,9			78	11,9	2217	647	2,7	3,0	62	29
30	14,4	22,7	6,5	5,6			73	11,9	2234	652	3,6	4,0	59	30
31	16,8	22,4	11,6	10,2	5,1		69	7,2	1779	519	3,2	3,7	61	31
DEK	14,5	20,8	8,9	7,8	31,4		80	65,8	17697	5168	25,0	30,9	55	DEK
GES	17,2	23,6	11,1	10,0	107,0		75	233,0	57824	16885	71,6	115,5	46	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 August 2013 Station Kempten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,2 °C	langjähriges Mittel	16,3 °C	Abweichung	0,9 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	107,0 mm	langjähriges Mittel	140,0 mm	Abweichung	-24 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	233,0 h	langjähriges Mittel	213,0 h	Abweichung	9 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	10
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	4
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

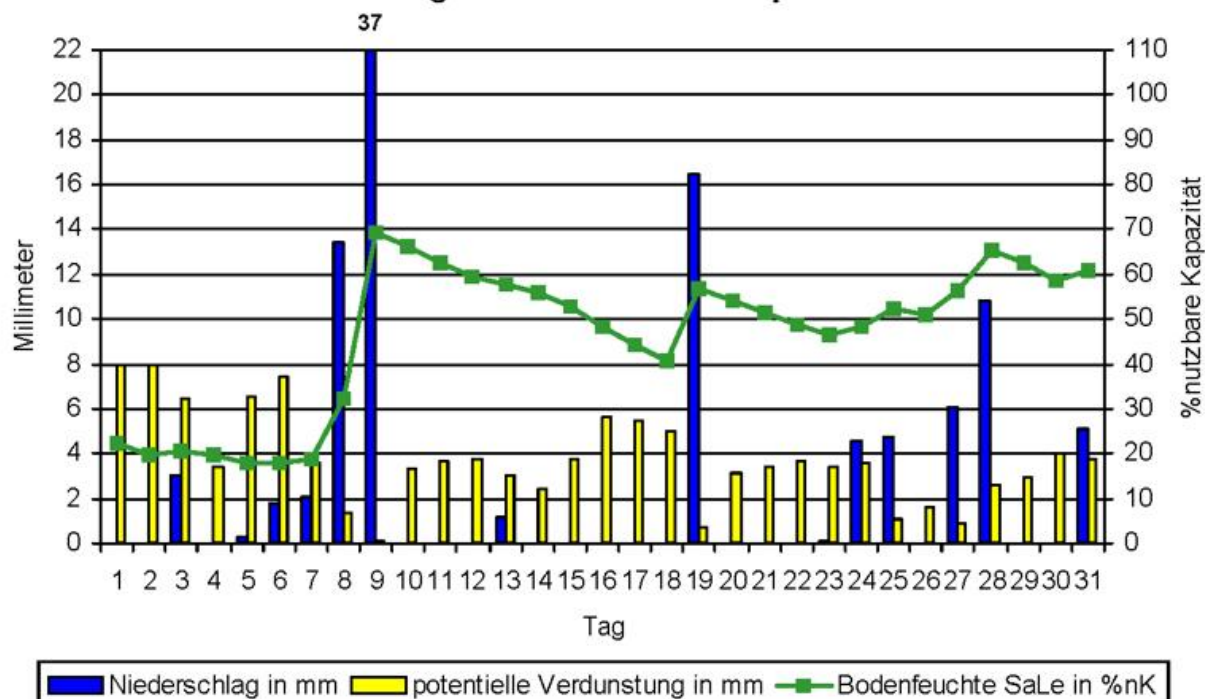
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	34,0 °C
absolute Minimumtemperatur	6,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5,4 °C
maximale Niederschlagssumme	37,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

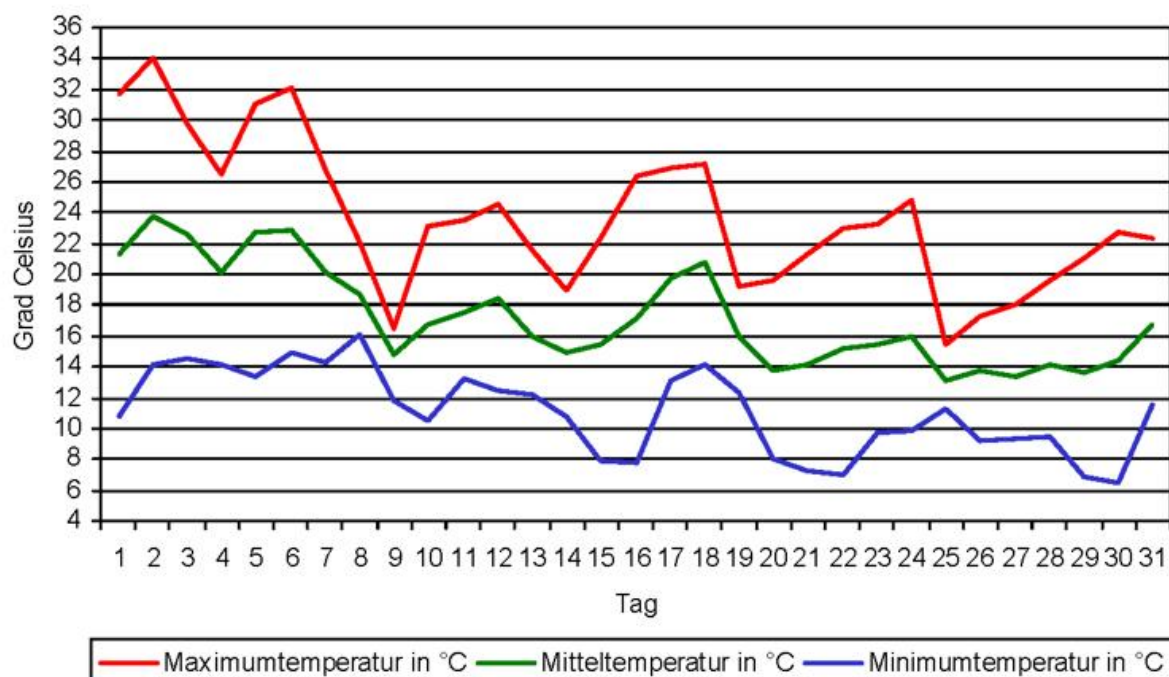
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	73,4 mm
Temperatursumme über 5°C	378 °C
Temperatursumme über 0°C	533 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



**Temperaturverlauf
August 2013 Station Kempten**



Klimawerte August 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	21,5	31,0	10,7	9,6			61	12,8	2816	822	5,4	7,8	40	01
02	23,3	32,8	12,8	11,3			57	12,7	2733	798	4,9	8,0	35	02
03	23,0	31,3	13,8	12,4	13,9		62	11,6	2417	706	4,0	7,6	45	03
04	19,4	27,6	13,0	12,3	0,8		81	9,6	1967	574	0,6	0,9	45	04
05	22,3	28,9	13,7	12,6	1,2		73	10,9	2325	679	2,9	4,3	43	05
06	22,5	31,1	15,5	13,9	14,3		68	10,6	2300	672	4,6	7,0	53	06
07	20,0	28,2	13,3	12,7	0,2		81	4,2	1517	443	2,7	3,4	51	07
08	19,7	22,9	17,0	16,2	0,3		80	3,5	1364	398	1,3	1,8	50	08
09	16,1	19,0	12,3	12,1	24,3		91	0,0	257	75	0,2	0,2	74	09
10	15,9	22,2	10,9	10,2			76	6,5	1832	535	3,4	3,5	70	10
DEK	20,4	27,5	13,3	12,3	55,0		73	82,4	19528	5702	30,0	44,4	51	DEK
11	16,7	21,8	10,3	9,1	0,0		77	7,6	2021	590	2,5	2,6	68	11
12	18,4	24,5	12,1	11,2			73	9,7	2329	680	3,5	3,7	64	12
13	16,0	20,0	12,7	11,6	5,8		80	2,1	1000	292	2,2	2,4	68	13
14	15,0	19,0	12,5	12,0			72	2,3	1161	339	2,0	2,1	66	14
15	15,3	22,0	8,1	6,9			74	10,3	2294	670	3,2	3,5	63	15
16	17,0	25,6	8,2	7,3			74	10,5	2500	730	3,8	4,2	59	16
17	18,8	26,7	10,1	8,9			69	9,5	2200	642	4,1	4,8	55	17
18	19,0	27,0	11,6	10,2	8,8		78	8,0	2100	613	3,6	4,4	60	18
19	15,4	18,7	11,4	11,2	19,8		96	0,0	340	99	0,3	0,4	80	19
20	14,0	18,5	8,7	7,4	2,1		82	4,0	1373	401	2,5	2,5	79	20
DEK	16,6	22,4	10,6	9,6	36,5		78	64,0	17318	5057	27,6	30,4	66	DEK
21	14,4	20,9	7,7	6,3			76	12,0	2409	703	2,9	2,9	76	21
22	15,0	22,4	7,4	5,9			79	12,0	2321	678	2,9	2,9	73	22
23	16,2	22,4	9,4	8,3			82	5,9	1754	512	2,4	2,4	71	23
24	16,3	24,1	10,1	9,0	9,2		84	7,0	1523	445	2,9	3,0	77	24
25	13,4	17,0	10,3	9,3	19,7		90	0,4	731	213	1,1	1,1	96	25
26	13,7	18,2	10,4	10,1			84	2,0	1144	334	1,5	1,6	94	26
27	13,3	15,6	11,2	11,3	5,1		92	0,0	596	174	0,5	0,5	99	27
28	13,4	17,5	7,8	6,5	7,1		89	0,6	840	245	1,2	1,3	104	28
29	13,1	20,8	6,2	4,5			80	10,4	2224	649	2,5	2,8	101	29
30	14,2	22,1	6,4	4,8			76	10,5	2189	639	3,3	3,6	98	30
31	15,5	21,7	8,7	7,3	2,2		76	4,2	1407	411	2,8	3,0	97	31
DEK	14,4	20,2	8,7	7,6	43,3		83	65,0	17138	5004	23,8	25,0	90	DEK
GES	17,0	23,3	10,8	9,8	134,8		78	211,4	53984	15763	81,5	99,8	69	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 August 2013 Station Garmisch-Partenkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,0 °C	langjähriges Mittel	15,9 °C	Abweichung	1,1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	134,8 mm	langjähriges Mittel	183,0 mm	Abweichung	-26 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	211,4 h	langjähriges Mittel	195,0 h	Abweichung	8 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	10
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	4
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

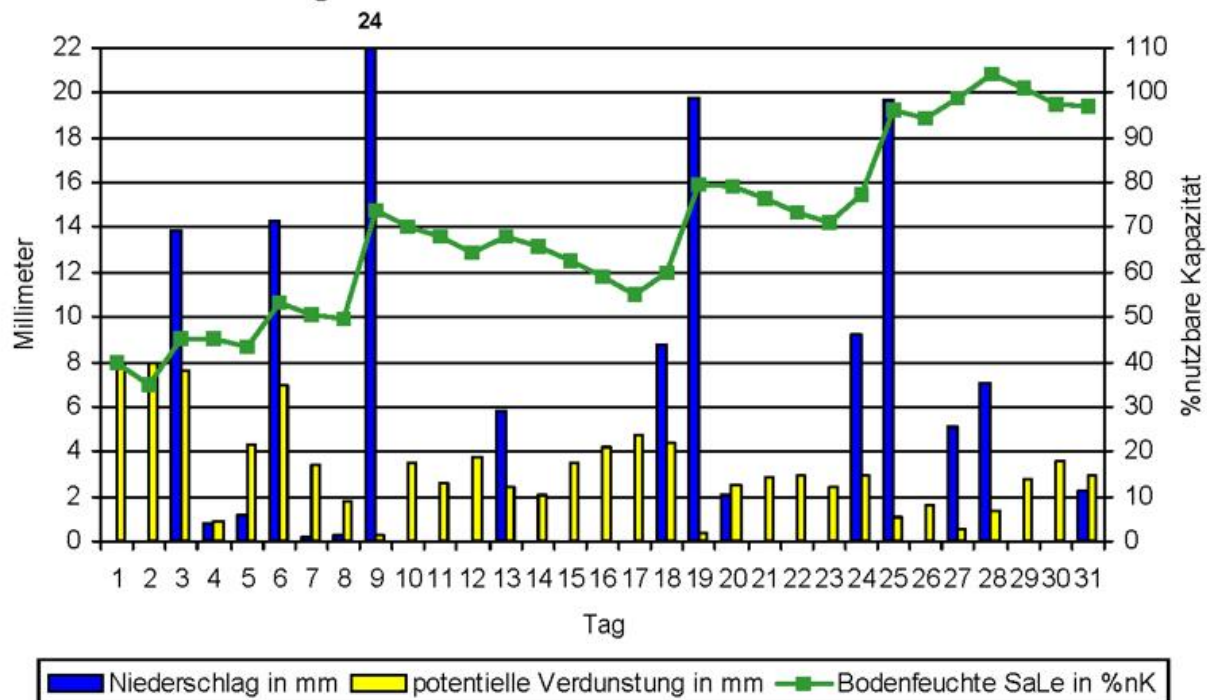
absolute Maximumtemperatur	32,8 °C
absolute Minimumtemperatur	6,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4,5 °C
maximale Niederschlagssumme	24,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

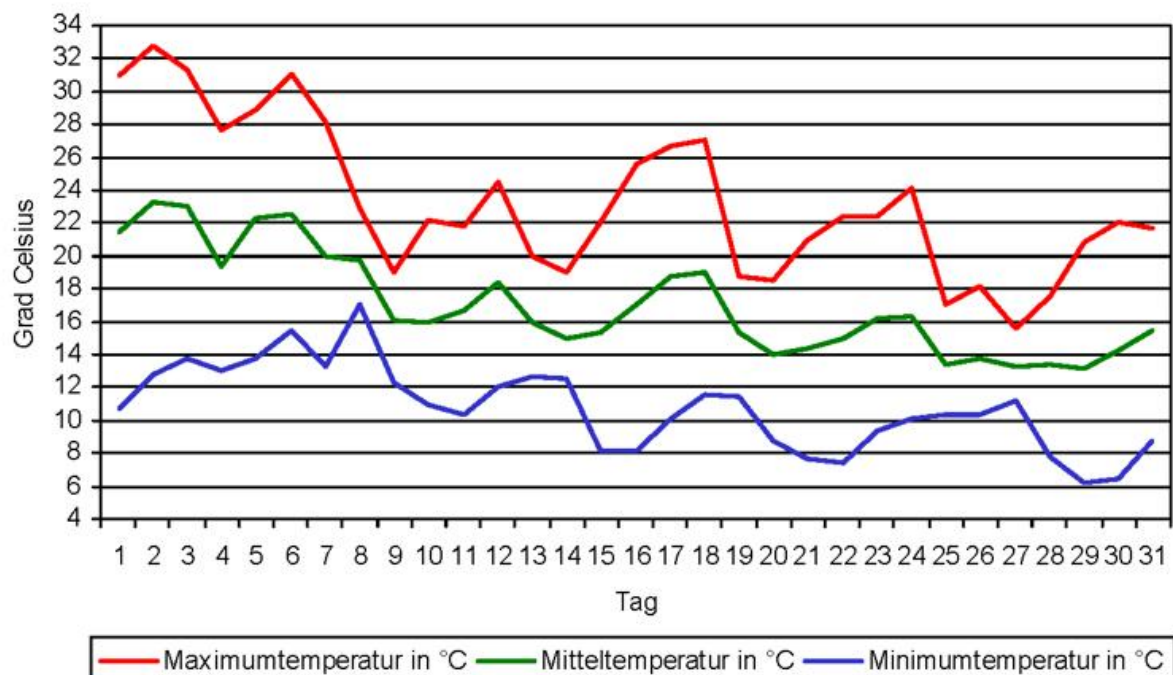
klimatestische Wasserbilanz	99,0 mm
Temperatursumme über 5°C	373 °C
Temperatursumme über 0°C	528 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2013 Station Garmisch-Partenkirchen

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



Temperaturverlauf August 2013 Station Garmisch-Partenkirchen



Klimawerte August 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	22,8	31,2	13,1	11,0			53	14,0	2802	818	2,3	8,0	17	01
02	25,1	33,8	14,9	12,2			45	13,9	2736	799	2,0	8,0	15	02
03	25,1	32,9	16,9	14,5	1,2		53	12,9	2347	685	1,8	8,0	14	03
04	21,2	29,4	15,8	14,0	0,1		73	10,2	1931	564	1,0	4,5	13	04
05	23,3	31,3	13,4	12,0	0,0		63	12,8	2531	739	1,5	7,1	12	05
06	24,8	33,7	16,5	16,1	15,2		64	11,7	2437	712	1,5	8,0	25	06
07	22,5	29,3	15,3	14,2			70	7,7	1856	542	2,0	5,2	24	07
08	21,6	25,2	17,8	16,2	0,0		72	5,0	1516	443	1,1	3,1	22	08
09	17,6	20,1	14,5	14,3	14,0		90	0,0	369	108	0,1	0,4	36	09
10	17,6	22,6	12,8	11,1	0,0		72	10,1	2221	649	1,9	3,5	34	10
DEK	22,2	29,0	15,1	13,6	30,5		66	98,3	20746	6058	15,2	55,8	21	DEK
11	18,0	23,0	13,3	11,3	0,0		70	9,0	2084	609	1,7	3,4	33	11
12	19,0	24,2	13,2	11,5			71	6,7	1994	582	1,8	3,7	31	12
13	17,0	19,7	14,4	13,8	1,9		78	2,4	998	291	0,7	1,6	32	13
14	16,5	20,6	11,6	9,6			63	6,8	1776	519	1,5	3,0	30	14
15	16,8	22,6	10,6	8,6			65	12,2	2291	669	1,8	3,8	29	15
16	18,3	25,8	9,7	8,0			64	13,2	2467	720	2,1	5,0	27	16
17	21,1	28,3	11,9	10,0	0,0		59	12,6	2403	702	2,3	5,9	24	17
18	21,6	28,5	15,0	13,1	7,7		67	9,9	2133	623	1,8	5,1	30	18
19	16,9	20,7	13,0	12,7	19,2		90	0,6	554	162	0,1	0,3	49	19
20	14,4	18,8	9,5	7,8	0,7		82	4,9	1510	441	1,4	1,9	48	20
DEK	18,0	23,2	12,2	10,6	29,5		71	78,3	18210	5317	15,4	33,7	33	DEK
21	14,4	20,7	7,7	6,5			75	12,0	2248	656	2,2	3,0	46	21
22	15,6	22,1	8,7	7,2			77	11,5	2260	660	1,9	2,8	44	22
23	15,9	21,4	10,1	8,8			81	8,0	1668	487	1,7	2,5	43	23
24	17,7	24,8	12,3	10,3	4,8		78	10,0	1982	579	2,5	3,8	45	24
25	14,7	17,3	10,2	9,0	23,9		87	1,8	1110	324	0,8	1,2	68	25
26	13,2	17,6	9,4	8,3	1,3		89	0,9	983	287	1,1	1,2	68	26
27	13,5	16,2	9,8	8,5	0,0		92	0,0	569	166	0,7	0,7	68	27
28	14,1	17,0	9,6	8,1	21,8		90	0,2	435	127	1,2	1,2	88	28
29	14,4	20,4	8,6	7,5			80	9,3	1867	545	2,4	2,4	86	29
30	14,9	22,0	7,6	5,9			73	12,2	2164	632	3,9	3,9	82	30
31	17,0	22,7	9,2	7,5	0,2		68	9,3	1844	538	2,7	2,7	79	31
DEK	15,0	20,2	9,4	8,0	52,0		81	75,2	17130	5002	21,1	25,5	65	DEK
GES	18,3	24,0	12,1	10,6	112,0		73	251,8	56086	16377	51,8	115,0	41	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht August 2013 Station Chieming

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	18,3 °C	langjähriges Mittel	17,5 °C	Abweichung	0,8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	112,0 mm	langjähriges Mittel	155,0 mm	Abweichung	-28 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	251,8 h	langjähriges Mittel	211,0 h	Abweichung	19 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

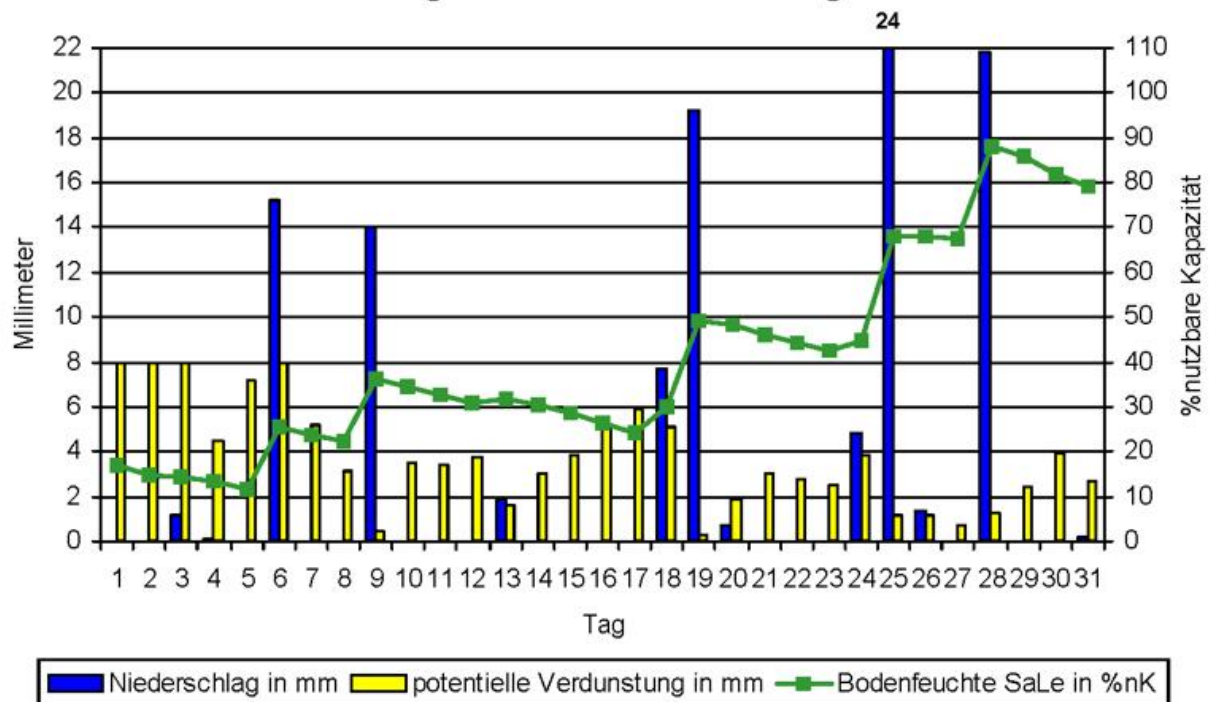
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	33,8 °C
absolute Minimumtemperatur	7,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5,9 °C
maximale Niederschlagssumme	23,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

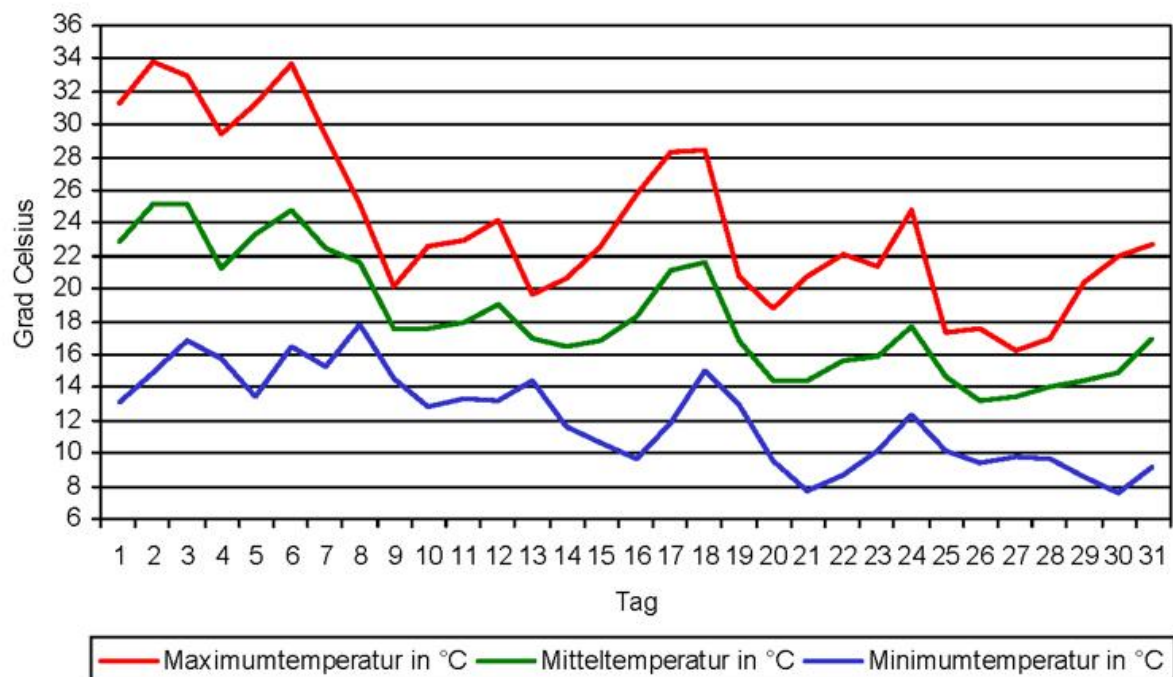
Monatssummen

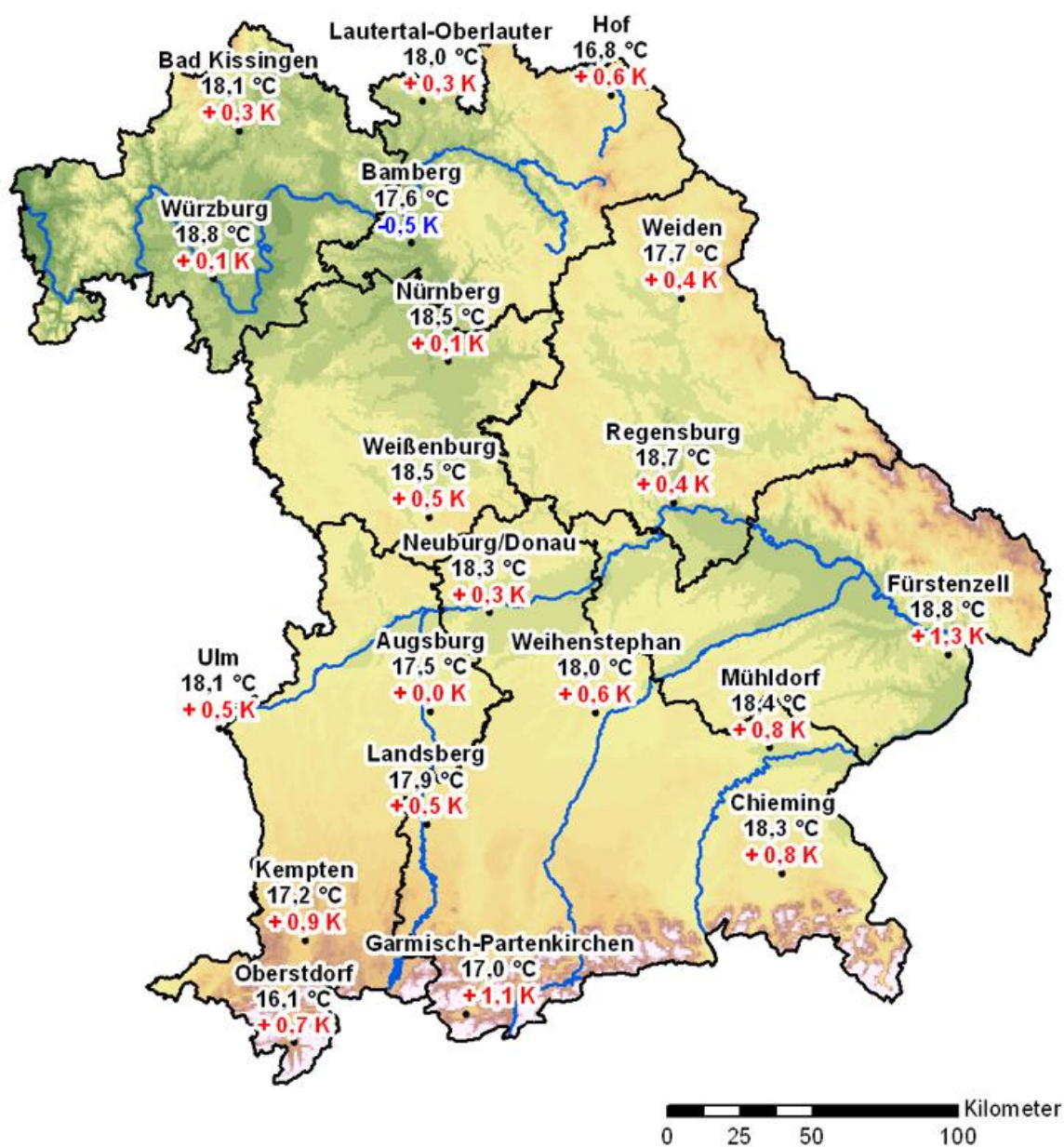
klimatestische Wasserbilanz	85,9 mm
Temperatursumme über 5°C	412 °C
Temperatursumme über 0°C	567 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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

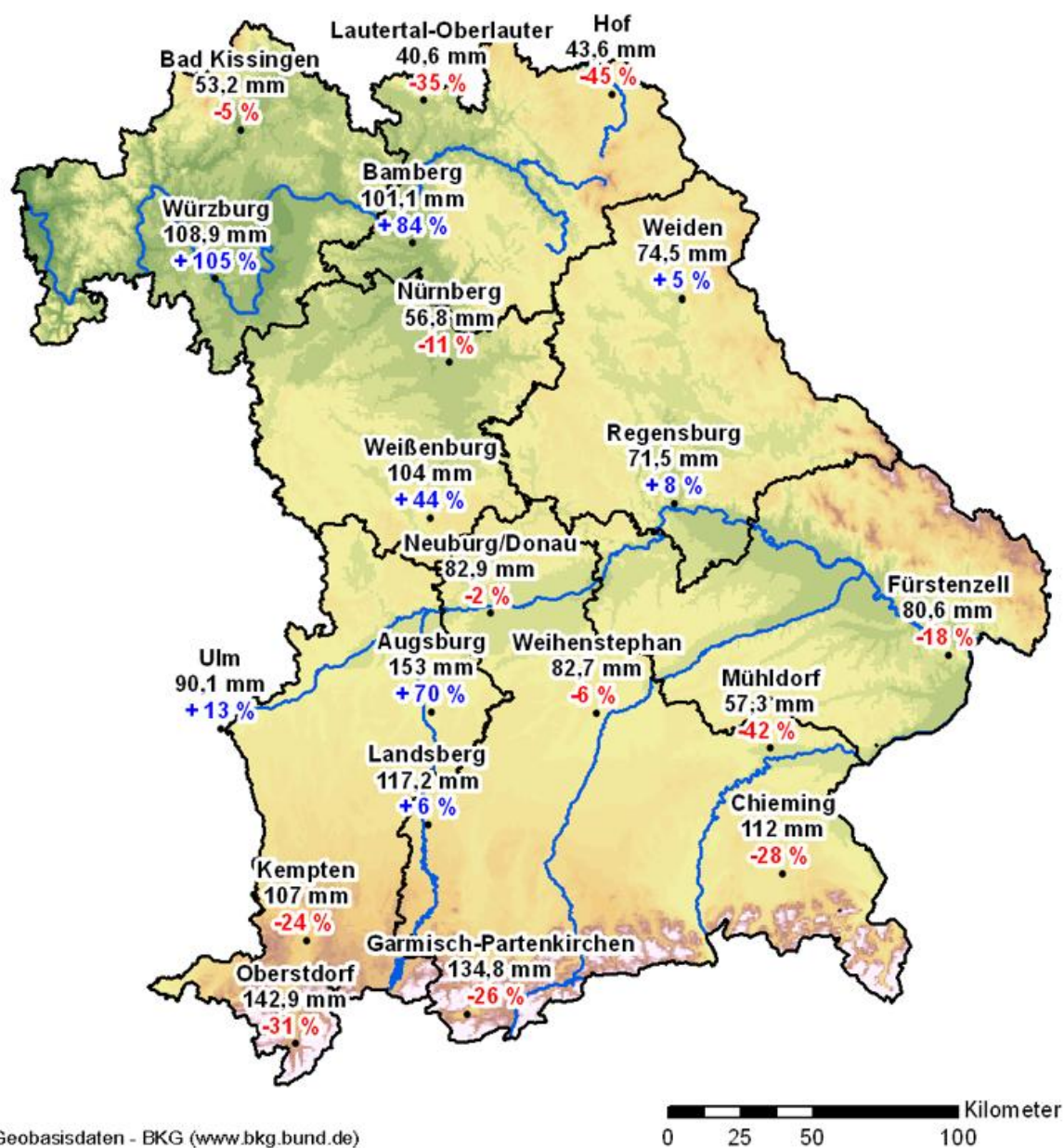


**Temperaturverlauf
August 2013 Station Chieming**

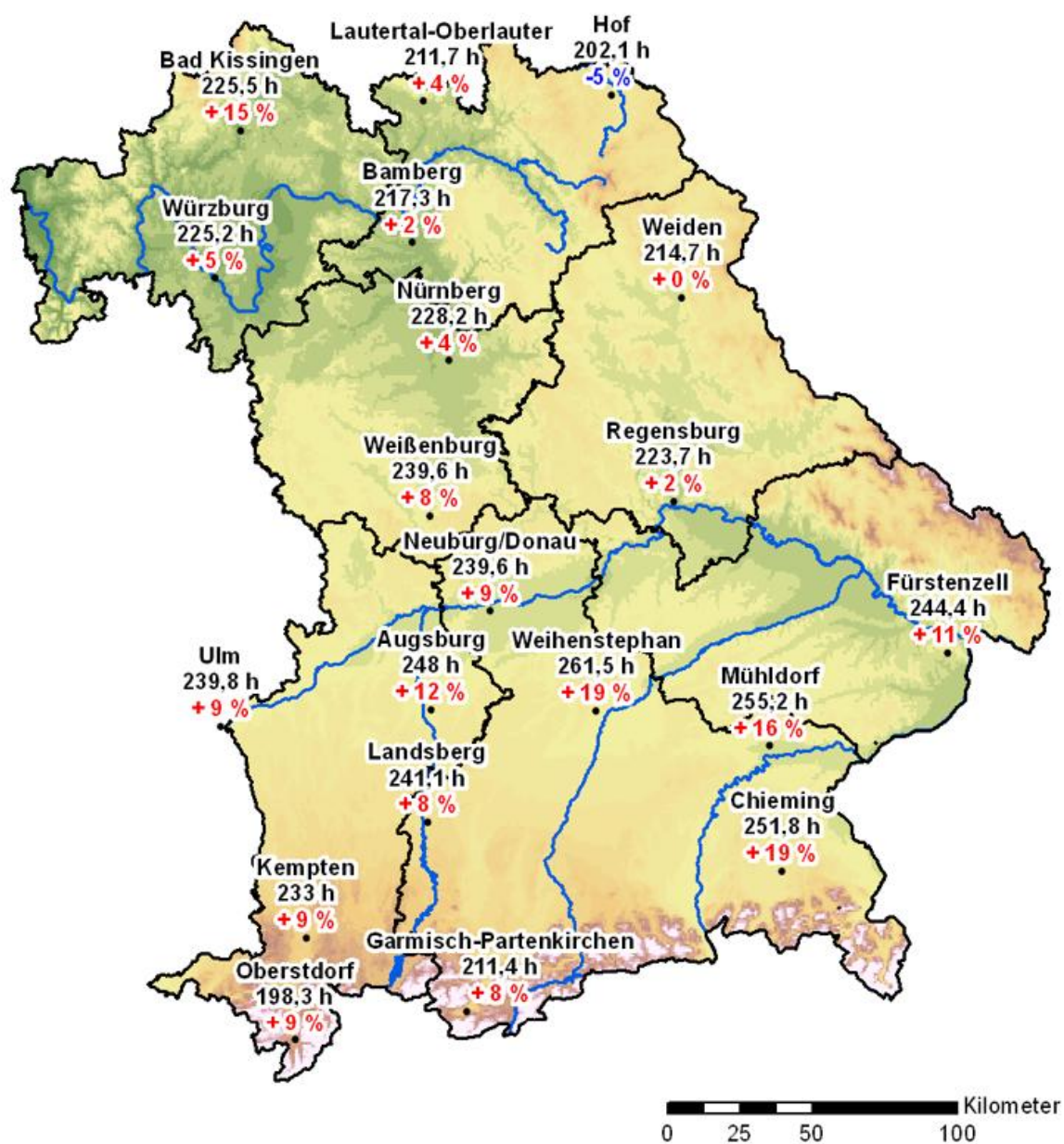




(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)



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



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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2013

Alpenvorland

04.08.	Mais	Blüte Beginn
04.08.	Mais	Fahnnenschieben Beginn
06.08.	Apfel	Pflückreife Beginn
06.08.	Winterweizen	Ernte
07.08.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
10.08.	Apfel	Pflückreife Beginn
10.08.	Winterraps	Ernte
11.08.	Winterweizen	Ernte
13.08.	Mais	Blüte Beginn
13.08.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
17.08.	Mais	Milchreife Beginn
22.08.	Hafer	Gelbreife Beginn
23.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
24.08.	Mais	Milchreife Beginn
31.08.	Winterraps	Auflaufen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2013

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

01.08.	Hafer	Gelbreife Beginn
01.08.	Mais	Fahnschieben Beginn
05.08.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
05.08.	Mais	Fahnschieben Beginn
06.08.	Mais	Blüte Beginn
07.08.	Winterraps	Ernte
08.08.	Winterraps	Ernte
11.08.	Mais	Blüte Beginn
11.08.	Hafer	Gelbreife Beginn
12.08.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
12.08.	Winterweizen	Ernte
12.08.	Apfel	Pflückreife Beginn
14.08.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
15.08.	Mais	Milchreife Beginn
16.08.	Mais	Milchreife Beginn
18.08.	Winterweizen	Ernte
20.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
24.08.	Winterraps	Ernte
28.08.	Winterraps	Auflaufen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2013

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

01.08.	Mais	Blüte Beginn
01.08.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
03.08.	Hafer	Gelbreife Beginn
05.08.	Winterweizen	Ernte
05.08.	Winterraps	Ernte
15.08.	Kartoffel	Bestand geschlossen
15.08.	Apfel	Pflückreife Beginn
16.08.	Wintergerste	Ernte
16.08.	Mais	Milchreife Beginn
23.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
28.08.	Winterraps	Auflaufen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2013

Unter- und Mittelfranken

01.08.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
02.08.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
02.08.	Winterraps	Ernte
02.08.	Mais	Fahnnenschieben Beginn
03.08.	Wintergerste	Ernte
03.08.	Hafer	Gelbreife Beginn
03.08.	Mais	Blüte Beginn
03.08.	Winterraps	Ernte
04.08.	Winterweizen	Ernte
04.08.	Hafer	Gelbreife Beginn
04.08.	Mais	Blüte Beginn
05.08.	Mais	Blüte Beginn
07.08.	Apfel	Pflückreife Beginn
08.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
09.08.	Kartoffel	Bestand geschlossen
09.08.	Winterweizen	Ernte
11.08.	Winterweizen	Ernte
12.08.	Mais	Milchreife Beginn
14.08.	Winterweizen	Ernte
14.08.	Apfel	Pflückreife Beginn
17.08.	Winterraps	Auflaufen Beginn
17.08.	Mais	Milchreife Beginn
19.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
19.08.	Mais	Fahnnenschieben Beginn
21.08.	Mais	Milchreife Beginn
21.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
22.08.	Mais	Milchreife Beginn
24.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
27.08.	Winterraps	Auflaufen Beginn
28.08.	Apfel	Pflückreife Beginn