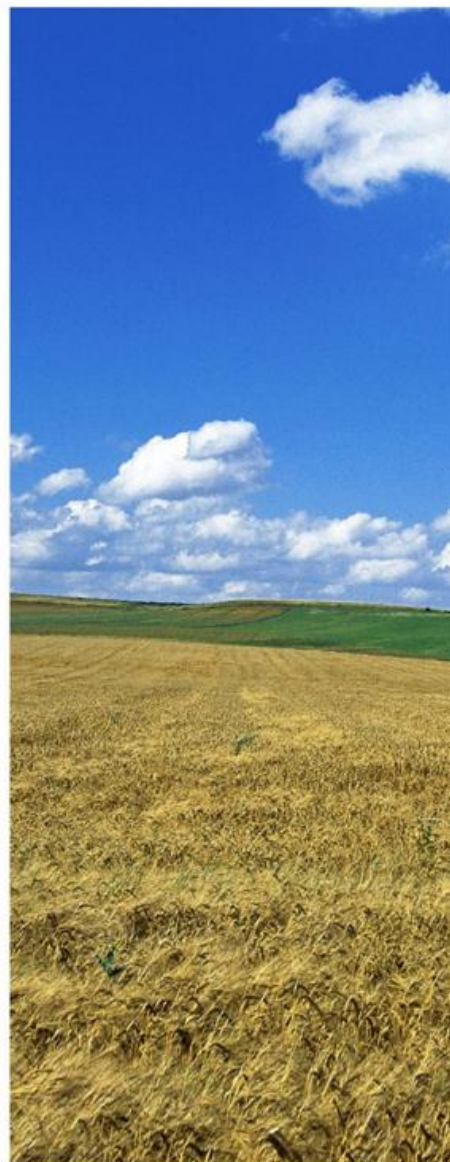




Agrarmeteorologischer Monatsbericht

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 Weihestephana	5
Auswertungen Station Ulm	9
Auswertungen Station Augsburg	12
Auswertungen Station Neuburg/Donau	15
Auswertungen Station Landsberg	18
Auswertungen Station München-Stadt	21
Auswertungen Station Mühldorf	24
Auswertungen Station Fürstenaell	27
Auswertungen Station Kempten	30
Auswertungen Station Garmisch-Partenkirchen	33
Kartenmaterial	36
phänologische Daten	39

Hinweis: Aufgrund technischer Probleme erhielten nicht alle Email-Empfänger den Juli-Bericht. Dieser wurde deshalb vor dem August-Bericht nochmals an alle Kunden verschickt.

Nicht gerade hochsommerlich wird uns der August 2014 in Erinnerung bleiben. Im Mittel war er zu kühl, sonnenscheinarm und in den meisten Regionen auch zu nass.

Begonnen hatte der letzte Sommermonat recht verheißungsvoll. In der ersten Dekade pendelten die Tageshöchsttemperaturen bei einem Mix aus Sonne und Wolken um die 25-Grad-Marke. Ganz astrein war die Wetterlage jedoch nicht. Tiefausläufer und kleinräumige Gewittertiefs brachten zeitweise stärkere Bewölkung und örtlich kräftige Schauer, so dass die Getreideernte immer wieder unterbrochen werden musste. Zudem begünstigten schwülwarme Luftmassen die Entwicklung von Schwärzepilzen sowie Auswuchs. Unsere agrarmeteorologischen Wochenmelder berichteten außerdem von zunehmendem Krautfäuleddruck. Auch für die Grünlandernte mussten günstige Zeitfenster entsprechend abgepasst werden. Der Mais fühlte sich dagegen so richtig wohl und bekam einen Wachstumsschub. Die meisten unserer Messstationen registrierten am 10. August das Monatsmaximum der Lufttemperatur mit Werten zwischen 26 und örtlich 31 Grad. Pünktlich mit Beginn der zweiten Augustdekade stellte sich eine kühle Westwetterlage mit Tageshöchsttemperaturen um 20 Grad ein. Nachts kühlte sich die Luft auf Werte um und unter 10 Grad ab. Dazu gab es immer wieder Niederschläge. Tagessummen zwischen 20 und 40 Liter pro Quadratmeter waren keine Seltenheit. Die höchste Tagesmenge mit knapp 56 Litern wurde in Kösching bei Ingolstadt am 26. August gemessen. Lediglich im Zeitraum etwa vom 17. bis 22. August blieb es in den meisten Regionen weitgehend trocken - eine günstige Gelegenheit, um letzte Weizenbestände zu dreschen. Auch für die Rapsaussaat fanden sich in der 3. Dekade einzelne Zeitfenster, wobei teilweise über zu feuchte Böden geklagt wurde. Gegen Monatsende lief der erste Raps auf. Kräftiger Regen am letzten Augusttag sorgte erneut für Herbststimmung.

Der August fiel im Vergleich zum langjährigen Mittel 1 bis 2 Grad kälter aus. Noch kälter (Abweichung von rund 3 Grad) war zuletzt der August 2006. Hochgerechnet auf ganz Bayern schien die Sonne rund 160 Stunden lang vom Himmel. Das ergibt ein Defizit von rund 25 Prozent. Bis auf wenige Ausnahmen vor allem im Alpenvorland registrierten wir überdurchschnittliche Regenmengen. 120 Liter betrug das Gebietsmittel, welches damit um 20 Prozent über dem langjährigen Durchschnittswert liegt.

Betrachtet man alle drei Sommermonate zusammen, ergibt sich ein anderes Bild: Infolge der zu warmen Monate Juni und Juli war der Sommer insgesamt normal temperiert sowie sonnenschein- und niederschlagsnormal.

Klimawerte August 2014 Station Weihenstephan

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	T _{sum0}	T _{sum5}	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	18,5	25,0	10,8	9,6	2033	1170		0	79	12,6	10,3	2223	649	01
02	19,7	27,6	14,7	13,0	2052	1184	2,5	0	81	16,1	8,4	1961	573	02
03	19,6	25,7	13,7	12,4	2071	1198	0,0	0	77	15,3	7,7	1882	550	03
04	20,2	27,0	14,2	14,2	2091	1213	31,7	0	74	20,7	8,8	2096	612	04
05	17,6	22,8	14,2	13,0	2108	1225	0,1	0	81	12,3	5,4	1794	524	05
06	17,7	24,5	11,1	9,5	2125	1237		0	74	17,8	12,5	2490	727	06
07	17,9	24,5	12,7	11,1	2142	1249	3,8	0	77	15,6	4,0	1610	470	07
08	19,1	26,2	10,9	10,0	2161	1263	0,0	0	74	16,6	13,7	2513	734	08
09	19,8	25,6	13,6	11,0	2180	1277	0,1	0	76	8,5	5,7	1455	425	09
10	20,6	27,9	12,9	11,3	2200	1292	2,4	0	76	15,8	7,0	1921	561	10
DEK	19,1	25,7	12,9	11,5			40,6		77	15,1	83,5	19945	5824	DEK
11	16,7	18,2	13,1	11,7	2216	1303	11,4	0	91	1,9	0,0	450	131	11
12	16,8	21,5	13,3	12,7	2232	1314	0,0	0	70	13,8	7,7	2092	611	12
13	14,6	16,8	12,8	11,8	2246	1323	7,9	0	90	1,5	0,1	346	101	13
14	14,4	19,3	9,8	7,8	2260	1332	0,0	0	74	6,3	4,0	1367	399	14
15	13,5	18,6	10,6	9,3	2273	1340	1,2	0	79	8,7	5,5	1581	462	15
16	13,2	17,6	10,9	10,0	2286	1348	1,4	0	81	6,7	3,2	1373	401	16
17	15,0	22,0	8,1	6,0	2301	1358		0	69	16,3	12,3	2250	657	17
18	16,3	22,5	9,5	6,7	2317	1369		0	66	13,4	6,7	1848	540	18
19	15,2	21,6	9,9	8,1	2332	1379	0,4	0	75	11,0	3,9	1469	429	19
20	14,0	16,7	11,7	11,2	2346	1388	0,1	0	76	7,6	0,1	833	243	20
DEK	15,0	19,5	11,0	9,5			22,4		77	8,7	43,5	13609	3974	DEK
21	13,9	20,2	7,7	5,7	2359	1396	0,0	0	71	15,0	9,0	2134	623	21
22	13,5	20,8	6,8	5,0	2372	1404		0	77	11,4	7,3	1944	568	22
23	14,4	19,6	8,9	6,7	2386	1413	2,6	0	74	10,7	4,9	1619	473	23
24	12,1	16,7	7,7	5,8	2398	1420	0,2	0	76	9,0	7,7	1747	510	24
25	12,9	19,3	5,3	3,1	2410	1427	0,6	0	72	12,3	4,8	1709	499	25
26	15,9	20,8	11,6	11,7	2425	1437	13,3	0	84	6,4	3,4	1257	367	26
27	14,1	18,1	8,2	6,9	2439	1446	9,5	0	84	7,9	3,3	1079	315	27
28	14,5	22,1	8,2	7,9	2453	1455		0	83	12,8	9,7	2228	651	28
29	16,4	21,7	9,8	8,7	2469	1466	0,2	0	86	8,2	3,5	1170	342	29
30	17,7	22,8	13,0	11,5	2486	1478	0,1	0	80	11,2	6,3	1594	465	30
31	13,0	15,4	10,9	10,7	2499	1486	16,6	0	93	1,2	0,0	412	120	31
DEK	14,4	19,8	8,9	7,6			43,1		80	9,6	59,9	16893	4933	DEK
GES	16,1	21,6	10,9	9,5			106,1		78	11,1	186,9	50447	14731	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 2014 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	3,3	2,9	3,5	3,5	4,2	4,1	88	101	98	20,5	20,4	20,4	20,1	19,0	0	01
02	4,2	3,9	4,5	4,5	5,3	5,1	87	99	95	22,0	21,8	21,5	20,2	18,9	0	02
03	4,0	3,7	4,3	4,3	5,0	4,7	83	95	88	21,8	21,6	21,5	20,5	18,9	0	03
04	5,4	5,2	5,8	5,8	6,8	5,6	105	104	103	23,1	22,7	22,2	20,6	18,9	0	04
05	3,2	2,9	3,4	3,1	4,1	4,0	102	101	98	21,4	21,6	21,9	20,9	18,9	0	05
06	4,6	4,3	5,0	4,6	5,9	5,9	99	96	90	21,4	21,2	21,1	20,6	19,1	0	06
07	4,1	3,9	4,4	4,2	5,1	5,0	98	96	90	21,3	21,3	21,3	20,6	19,1	0	07
08	4,3	4,1	4,6	4,5	5,5	5,2	95	92	83	22,2	21,8	21,4	20,5	19,1	0	08
09	2,2	2,2	2,4	2,3	2,8	2,4	93	90	79	21,7	21,8	21,9	20,8	19,1	0	09
10	4,1	4,1	4,4	4,4	5,2	4,1	92	88	76	22,8	22,3	21,8	20,7	19,1	0	10
DEK	39,3	37,1	42,4	41,1	49,9	46,1	94	96	90	21,8	21,7	21,5	20,6	19,0		DEK
11	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,4	101	99	95	19,5	20,2	21,0	20,9	19,2	0	11
12	3,6	3,4	3,9	3,7	4,6	4,3	98	95	89	19,9	19,8	19,9	20,2	19,2	0	12
13	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	104	103	101	16,8	17,5	18,6	19,8	19,1	0	13
14	1,6	1,5	1,8	1,6	2,1	2,0	103	101	98	16,7	16,9	17,5	18,9	19,0	0	14
15	2,3	2,1	2,4	2,3	2,9	2,8	102	100	97	15,9	16,4	17,1	18,4	18,8	0	15
16	1,7	1,6	1,9	1,8	2,2	2,1	101	100	96	15,5	15,8	16,4	17,8	18,5	0	16
17	4,2	3,9	4,6	4,3	5,4	5,0	98	95	89	16,5	16,5	16,7	17,4	18,2	0	17
18	3,5	3,3	3,8	3,7	4,4	3,6	95	92	83	17,3	17,2	17,2	17,4	18,0	0	18
19	2,9	2,8	3,1	3,1	3,6	2,5	93	89	79	18,1	18,0	17,9	17,6	17,8	0	19
20	2,0	2,0	2,1	2,1	2,5	1,5	91	88	76	17,1	17,3	17,7	17,8	17,7	0	20
DEK	22,7	21,5	24,4	23,5	28,8	24,6	98	96	90	17,3	17,6	18,0	18,6	18,6		DEK
21	3,9	3,9	4,2	4,2	5,0	2,6	88	84	70	18,6	18,3	18,0	17,7	17,7	0	21
22	3,0	3,0	3,2	3,2	3,8	1,4	86	81	65	18,4	18,3	18,3	17,9	17,6	0	22
23	2,8	2,8	3,0	3,0	3,5	1,1	85	81	65	18,1	18,1	18,3	18,0	17,6	0	23
24	2,3	2,3	2,5	2,5	3,0	1,1	84	78	62	15,9	16,4	17,1	17,8	17,6	0	24
25	3,2	3,2	3,4	3,4	4,1	1,4	82	76	58	16,8	16,7	16,7	17,3	17,6	0	25
26	1,7	1,6	1,8	1,7	2,1	0,7	91	87	78	16,9	17,0	17,2	17,4	17,5	0	26
27	2,1	2,0	2,2	2,2	2,6	1,8	97	95	90	16,7	16,8	17,1	17,3	17,4	0	27
28	3,3	3,2	3,6	3,5	4,2	3,7	95	92	85	18,1	17,7	17,4	17,1	17,3	0	28
29	2,1	2,1	2,3	2,3	2,7	2,1	93	90	81	18,1	17,9	17,9	17,4	17,2	0	29
30	2,9	2,9	3,1	3,1	3,7	2,6	91	87	77	19,6	19,3	18,9	17,7	17,2	0	30
31	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,2	104	103	103	15,9	16,6	17,5	18,0	17,3	0	31
DEK	27,6	27,3	29,7	29,5	35,0	18,7	91	87	76	17,6	17,6	17,7	17,6	17,5		DEK
GES	89,6	85,8	96,5	94,1	113,7	89,5	94	93	85	18,9	18,9	19,0	18,9	18,3		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 2014 Station Weihenstephan

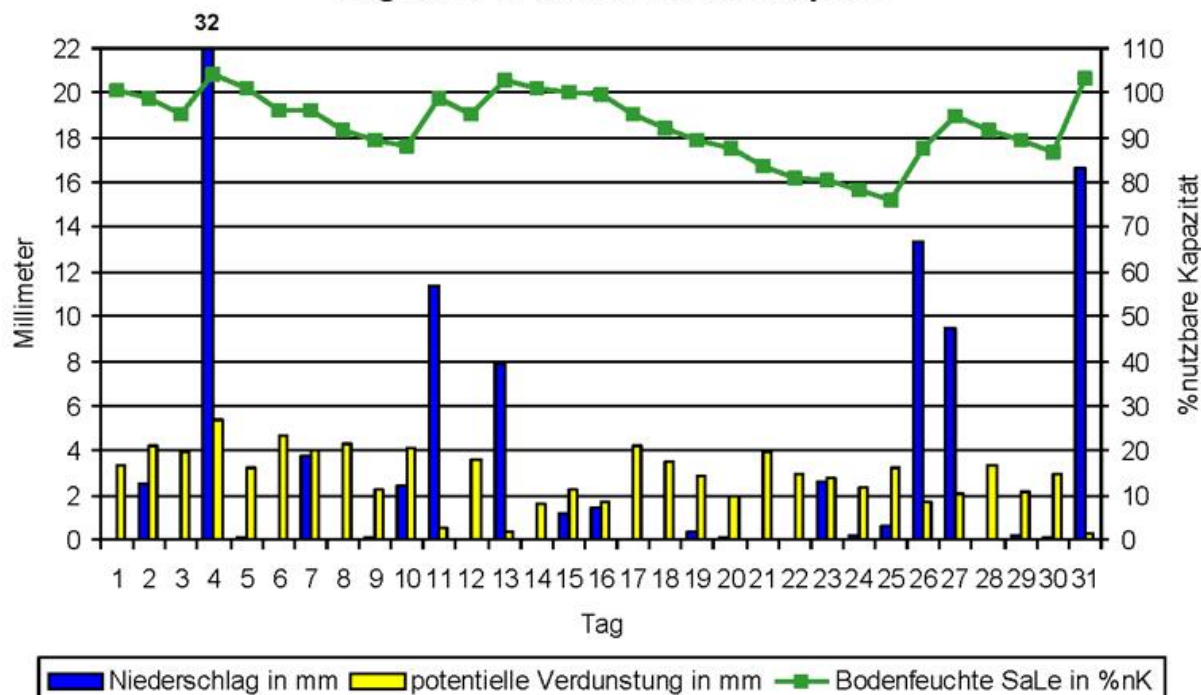
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	16,1	17,1	-1,0 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	21,6	23,4	-1,8 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	10,9	11,7	-0,8 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	18,8	19,7	-0,9 K

Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	106,1	89,0	119 %
Verdunstung über Gras (mm)	85,8	89,0	96 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	40,9	0,0	40,9 mm
Sonnenscheindauer (h)	187	217	-30 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	504	531	-26 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	147		
Temperatursumme über 5°C	344		
Temperatursumme über 0°C	499		
Temperatursumme unter 0°C	0		

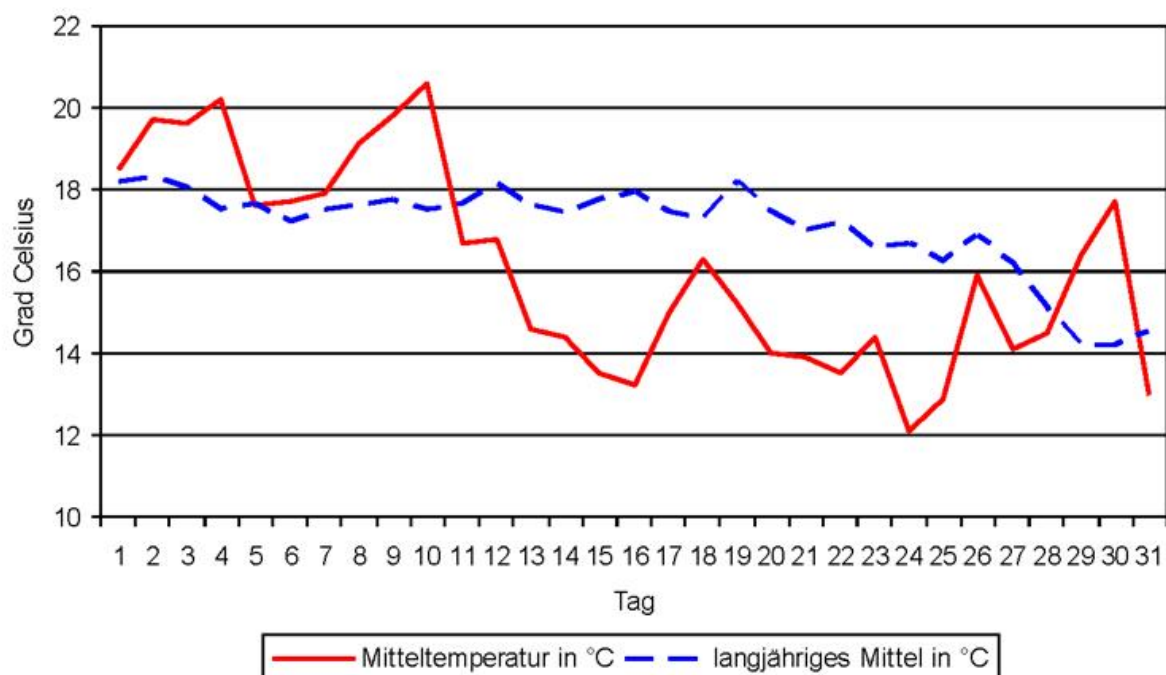
Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	27,9	35,3
absolute Minimumtemperatur (°C)	5,3	0,0
maximale Niederschlagssumme (mm)	31,7	62,4
maximale Schneedecke (cm)	0	0
maximale Frosttiefe (cm)	0	0

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)	6	12
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0	0
über 0,1 Millimeter Niederschlag	20	15
über 1 Millimeter Niederschlag	12	10
über 10 Millimeter Niederschlag	4	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	0
Nebel	9	2
Schnee	0	0
Gewitter	4	5

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
August 2014 Station Weihenstephan



Temperaturverlauf August 2014 Station Weihenstephan
im Vergleich zum langjährigen Mittel



Klimawerte August 2014 Station Ulm

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	18,7	23,6	13,6	11,7	0,0		75	7,8	1538	449	2,3	2,5	98	01
02	19,0	23,5	14,4	12,9	5,2		80	6,2	1481	432	0,9	0,9	102	02
03	17,8	23,9	14,3	13,2	6,5		86	4,2	1653	483	2,9	3,2	104	03
04	18,7	25,0	14,8	13,8	19,3		80	8,7	2230	651	2,3	2,6	104	04
05	17,2	21,7	13,0	10,5	0,0		78	8,5	2011	587	2,5	2,8	101	05
06	18,1	23,4	12,0	9,0	0,0		70	10,2	2351	686	3,6	3,9	97	06
07	17,7	22,7	14,3	12,1	9,1		80	4,8	1372	401	0,5	0,6	104	07
08	19,8	25,9	12,1	10,3	0,0		74	10,9	2378	694	3,5	3,9	100	08
09	19,9	25,4	16,4	14,2	0,2		75	5,4	1659	484	2,9	3,1	97	09
10	21,0	27,7	15,9	14,9	9,3		79	5,0	1786	522	4,4	4,7	102	10
DEK	18,8	24,3	14,1	12,3	49,6		78	71,7	18459	5390	25,8	28,2	101	DEK
11	16,0	18,6	12,7	12,3	14,2		87	3,5	1164	340	0,7	0,8	104	11
12	16,0	20,6	11,8	10,9	0,0		75	5,0	1651	482	1,9	2,1	102	12
13	13,7	16,1	10,9	9,8	6,4		90	0,4	756	221	0,3	0,3	104	13
14	13,1	18,4	9,6	8,3	1,3		84	3,3	1345	393	2,0	2,2	103	14
15	12,4	15,9	10,6	9,6	4,5		89	3,0	1133	331	0,3	0,3	104	15
16	13,1	18,0	10,0	7,9	3,5		81	4,1	1540	450	2,0	2,2	104	16
17	14,5	20,3	8,6	7,8			72	10,7	2214	646	2,4	2,7	101	17
18	14,6	20,7	9,6	7,7	0,0		74	3,0	1366	399	2,9	3,1	98	18
19	15,2	20,4	11,5	11,1	1,7		71	6,2	1742	509	2,7	2,9	97	19
20	13,3	17,4	9,2	7,2	4,4		75	1,8	1183	345	2,2	2,3	99	20
DEK	14,2	18,6	10,5	9,3	36,0		80	41,0	14094	4115	17,5	19,1	102	DEK
21	13,6	19,2	8,9	6,8	0,0		70	8,7	1844	538	2,5	2,7	96	21
22	14,6	20,1	8,8	5,0	0,0		64	7,9	1853	541	3,2	3,4	93	22
23	13,2	17,6	10,3	8,1	5,2		77	2,3	970	283	2,3	2,3	96	23
24	11,9	16,3	8,6	4,6	0,7		71	6,6	1532	447	1,9	2,0	94	24
25	12,4	18,3	5,9	3,4	1,6		75	2,9	1216	355	2,5	2,6	94	25
26	15,2	19,2	11,2	11,2	8,9		89	2,4	1247	364	1,1	1,1	101	26
27	14,4	17,7	11,6	8,5	5,8		89	1,3	948	277	1,2	1,3	104	27
28	16,2	22,5	11,0	9,6	0,0		80	6,2	1709	499	2,8	3,2	101	28
29	16,1	20,9	11,1	10,0	2,1		91	1,7	1092	319	1,0	1,1	102	29
30	17,2	23,0	13,7	11,0	0,2		77	5,0	1591	465	2,7	3,0	99	30
31	12,8	14,7	10,6	10,2	25,0		93	0,6	647	189	0,2	0,2	104	31
DEK	14,3	19,0	10,2	8,0	49,5		80	45,6	14649	4278	21,5	22,9	99	DEK
GES	15,7	20,6	11,5	9,8	135,1		79	158,3	47202	13783	64,8	70,1	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 August 2014 Station Ulm

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,7 °C	langjähriges Mittel	17,6 °C	Abweichung	-1,9 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	135,1 mm	langjähriges Mittel	80,0 mm	Abweichung	69 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	158,3 h	langjähriges Mittel	219,0 h	Abweichung	-28 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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	18
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

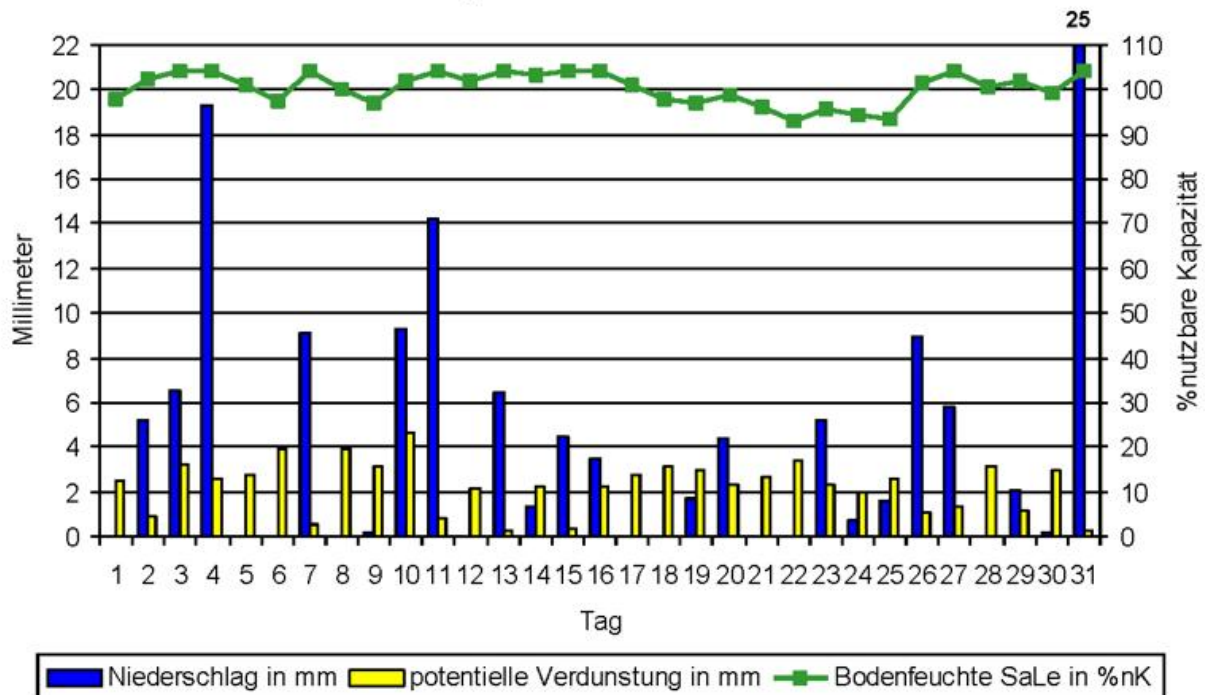
absolute Maximumtemperatur	27,7 °C
absolute Minimumtemperatur	5,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,4 °C
maximale Niederschlagssumme	25,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

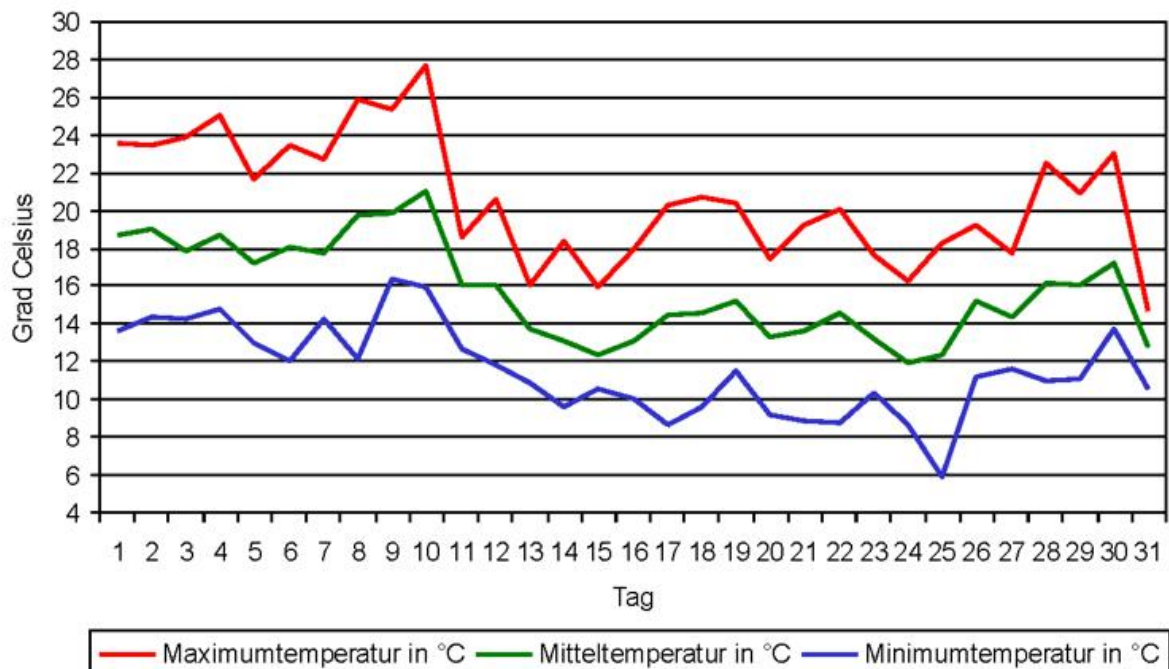
klimatestische Wasserbilanz	72,8 mm
Temperatursumme über 5°C	332 °C
Temperatursumme über 0°C	487 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2014 Station Ulm

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
August 2014 Station Ulm**



**Temperaturverlauf
August 2014 Station Ulm**



Klimawerte August 2014 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	18,7	25,0	11,3	8,8		0	78	10,2	2142	625	2,9	3,2	98	01
02	18,5	26,6	12,9	11,1	1,7	0	85	7,3	1696	495	1,5	1,6	98	02
03	18,7	24,9	13,4	12,0	0,9	0	81	4,8	1807	528	3,3	3,5	95	03
04	19,4	25,4	13,0	12,5	18,4	0	77	8,8	2345	685	4,1	4,3	104	04
05	17,1	21,7	11,9	9,5	0,3		82	6,4	1605	469	1,7	2,0	102	05
06	17,2	24,5	9,6	7,8	0,0		76	11,4	2302	672	3,8	4,2	98	06
07	17,6	24,5	11,1	9,3	1,1		80	3,7	1345	393	2,7	2,9	96	07
08	19,2	27,3	10,4	8,2			73	12,9	2488	726	4,8	5,0	91	08
09	20,0	24,0	15,1	12,4	0,0		76	5,2	1388	405	2,8	2,9	88	09
10	21,2	28,5	14,1	12,3	9,6		74	4,4	1683	491	4,7	4,8	93	10
DEK	18,8	25,2	12,3	10,4	32,0		78	75,1	18801	5490	32,5	34,3	96	DEK
11	17,1	18,7	14,4	13,6	6,7		85	1,4	843	246	1,3	1,4	99	11
12	16,9	21,9	13,3	11,5	0,0		71	4,9	1786	522	3,4	3,6	95	12
13	14,8	17,5	12,7	11,0	6,5		88	0,1	402	117	0,6	0,6	101	13
14	14,3	19,5	11,3	9,4	0,0		76	4,8	1591	465	2,2	2,4	98	14
15	13,1	17,8	11,2	9,1	1,7		83	2,9	1006	294	0,6	0,7	99	15
16	13,9	18,7	11,1	10,0	7,3		81	3,8	1480	432	1,8	1,9	104	16
17	14,7	21,2	7,6	5,4			72	12,4	2443	713	3,1	3,5	101	17
18	15,6	20,9	10,3	8,1			71	3,0	1461	427	2,5	2,7	98	18
19	15,4	20,3	10,7	8,8	0,4		75	4,7	1598	467	2,5	2,6	96	19
20	13,8	17,2	10,1	8,7	0,5		77	0,4	878	256	2,0	2,1	94	20
DEK	15,0	19,4	11,3	9,6	23,1		78	38,4	13488	3938	20,0	21,4	98	DEK
21	13,8	19,3	9,4	7,6	0,1		74	10,2	2113	617	2,9	3,0	91	21
22	13,5	21,0	8,1	6,4			74	6,9	1812	529	3,2	3,3	88	22
23	14,1	19,5	9,9	8,4	1,8		76	3,9	1312	383	2,9	2,9	87	23
24	12,4	16,9	7,0	5,3	0,6		75	6,2	1615	472	2,5	2,5	85	24
25	12,8	19,0	5,1	2,9	0,9		73	3,1	1533	448	3,0	3,0	83	25
26	16,1	20,7	11,9	11,5	12,1		84	2,4	1081	316	1,7	1,7	93	26
27	14,7	19,2	8,4	6,8	1,8		83	3,6	1405	410	1,8	1,8	93	27
28	14,9	22,5	7,7	6,9			82	6,8	1927	563	3,1	3,2	90	28
29	16,8	21,0	12,0	10,3	1,3		86	1,7	927	271	1,6	1,6	90	29
30	17,4	23,2	13,0	11,6	0,1		81	5,8	1572	459	3,2	3,2	87	30
31	12,8	15,4	10,8	10,2	34,0		94	0,1	256	75	0,3	0,3	104	31
DEK	14,5	19,8	9,4	8,0	52,7		80	50,7	15553	4541	26,1	26,5	90	DEK
GES	16,0	21,4	10,9	9,3	107,8		79	164,2	47842	13970	78,6	82,2	95	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht August 2014 Station Augsburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,0 °C	langjähriges Mittel	17,5 °C	Abweichung	-1,5 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	107,8 mm	langjähriges Mittel	90,0 mm	Abweichung	20 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	164,2 h	langjähriges Mittel	222,0 h	Abweichung	-26 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

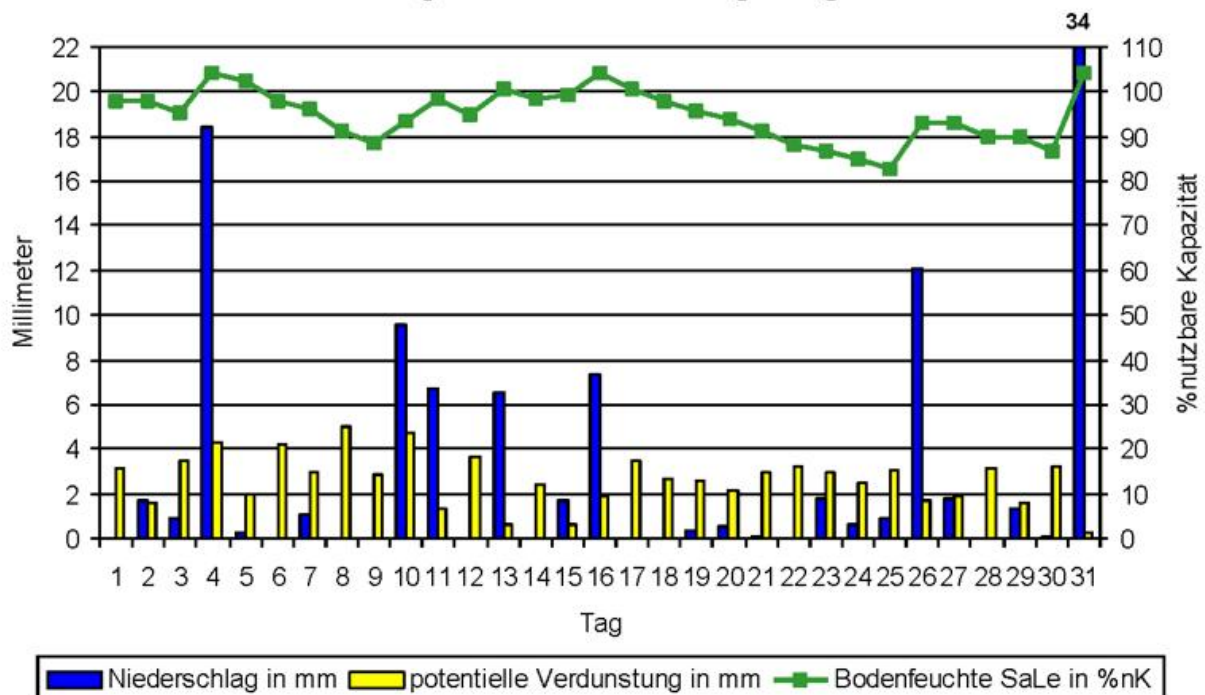
absolute Maximumtemperatur	28,5 °C
absolute Minimumtemperatur	5,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2,9 °C
maximale Niederschlagssumme	34,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

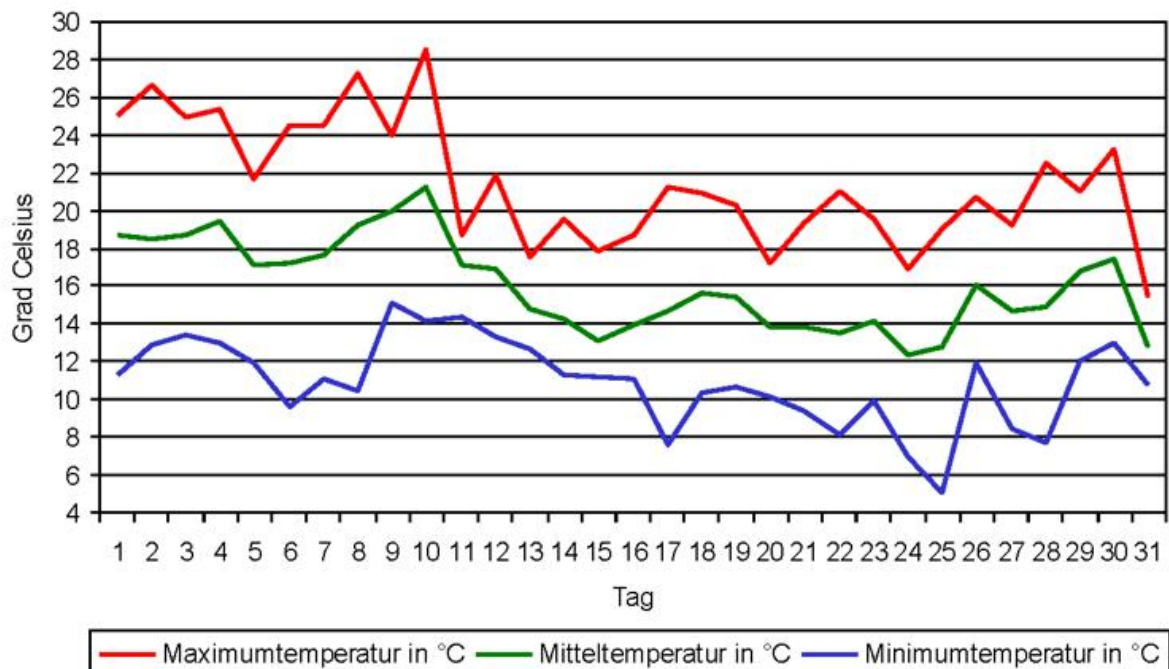
klimatestische Wasserbilanz	48,8 mm
Temperatursumme über 5°C	342 °C
Temperatursumme über 0°C	497 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2014 Station Augsburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2014 Station Augsburg



Temperaturverlauf August 2014 Station Augsburg



Klimawerte August 2014 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	19,7	25,8	12,2	9,0			73	8,4	2018	589	2,3	3,8	36	01
02	19,9	28,4	14,8	12,0	3,3		83	8,0	2149	628	2,3	4,2	37	02
03	19,8	25,7	14,2	13,0	1,2		78	5,2	1706	498	2,1	3,7	37	03
04	20,5	26,6	16,8	16,0	0,3		75	8,2	2240	654	2,2	4,0	35	04
05	19,1	24,7	13,4	10,1	0,6		71	8,1	2041	596	2,0	3,7	33	05
06	18,8	25,7	10,6	9,0	0,1		69	7,9	2020	590	2,4	4,8	31	06
07	18,8	25,3	13,6	11,0	0,4		76	4,3	1737	507	2,0	4,3	29	07
08	19,7	27,4	11,1	9,0			73	12,9	2516	735	2,2	5,1	27	08
09	20,6	24,9	15,5	12,4			73	4,7	1539	449	1,2	3,0	26	09
10	22,0	30,0	14,9	12,0	2,7		72	6,6	1951	570	2,2	5,8	26	10
DEK	19,9	26,5	13,7	11,4	8,6		74	74,3	19917	5816	21,0	42,5	32	DEK
11	17,7	20,0	14,5	12,8	6,3		81	4,3	1569	458	0,9	2,3	32	11
12	17,2	22,3	12,8	12,0			71	3,8	1592	465	1,6	3,3	30	12
13	14,9	17,0	13,0	11,0	4,7		88	0,5	857	250	0,2	0,4	35	13
14	14,8	20,6	11,5	9,3	0,2		75	3,3	1491	435	1,4	2,7	33	14
15	13,5	18,5	10,7	7,9	3,5		84	3,3	1430	418	0,3	0,6	37	15
16	14,4	19,5	11,3	9,5			77	2,9	1384	404	1,0	1,7	36	16
17	15,8	22,7	10,5	7,3			69	8,0	1936	565	2,1	3,9	34	17
18	15,1	20,7	8,6	6,0			72	0,6	1014	296	1,6	3,1	32	18
19	15,8	21,6	10,9	9,7	0,4		71	5,1	1630	476	1,3	2,8	31	19
20	14,5	18,7	10,6	8,0	0,0		68	3,2	1421	415	1,2	2,7	30	20
DEK	15,4	20,2	11,4	9,4	15,1		76	35,0	14324	4183	11,7	23,6	33	DEK
21	14,5	20,7	9,1	6,1	0,2		66	8,4	2027	592	1,6	3,6	28	21
22	14,4	21,4	7,2	5,0			66	5,2	1567	458	1,5	3,6	27	22
23	14,3	20,3	8,9	5,6	0,9		74	1,9	1097	320	1,3	3,2	26	23
24	12,6	18,0	6,9	4,6	0,5		68	6,8	1796	524	1,0	2,6	26	24
25	13,1	19,7	5,0	3,0	3,1		70	1,2	1077	314	1,3	3,4	28	25
26	15,8	22,2	11,7	12,0	39,2		87	1,2	1060	310	0,9	2,2	66	26
27	15,2	20,0	9,2	7,7	8,6		81	5,1	1557	455	2,2	2,3	72	27
28	15,4	22,5	8,2	7,0			83	11,2	2147	627	2,8	2,9	70	28
29	16,7	21,9	10,6	9,0	0,7		87	4,1	1254	366	1,5	1,6	69	29
30	18,2	23,3	13,3	11,9	0,1		77	7,7	1756	513	2,9	3,0	66	30
31	13,3	15,2	11,5	10,4	31,9		93	0,0	610	178	0,2	0,2	98	31
DEK	14,9	20,5	9,2	7,5	85,2		77	52,8	15948	4657	17,2	28,5	52	DEK
GES	16,6	22,3	11,4	9,3	108,9		76	162,1	50189	14655	49,8	94,7	39	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 2014 Station Neuburg/Donau

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,6 °C	langjähriges Mittel	18,0 °C	Abweichung	-1,4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	108,9 mm	langjähriges Mittel	85,0 mm	Abweichung	28 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	162,1 h	langjähriges Mittel	220,0 h	Abweichung	-26 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	8
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

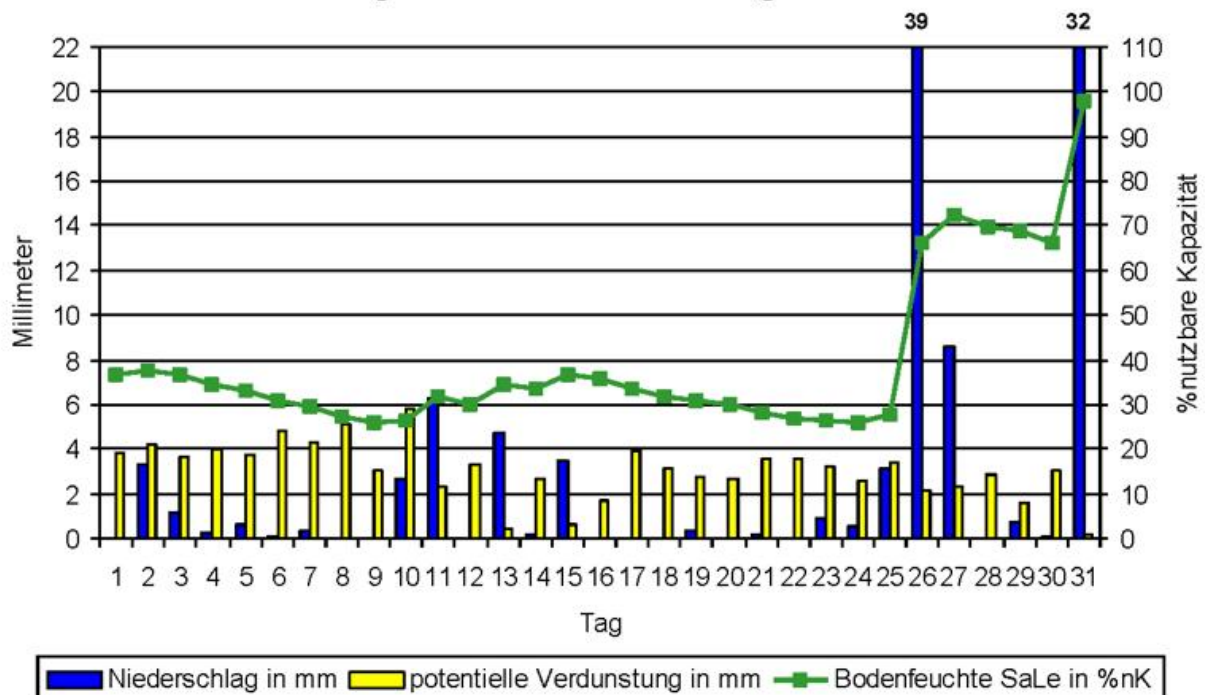
absolute Maximumtemperatur	30,0 °C
absolute Minimumtemperatur	5,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,0 °C
maximale Niederschlagssumme	39,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

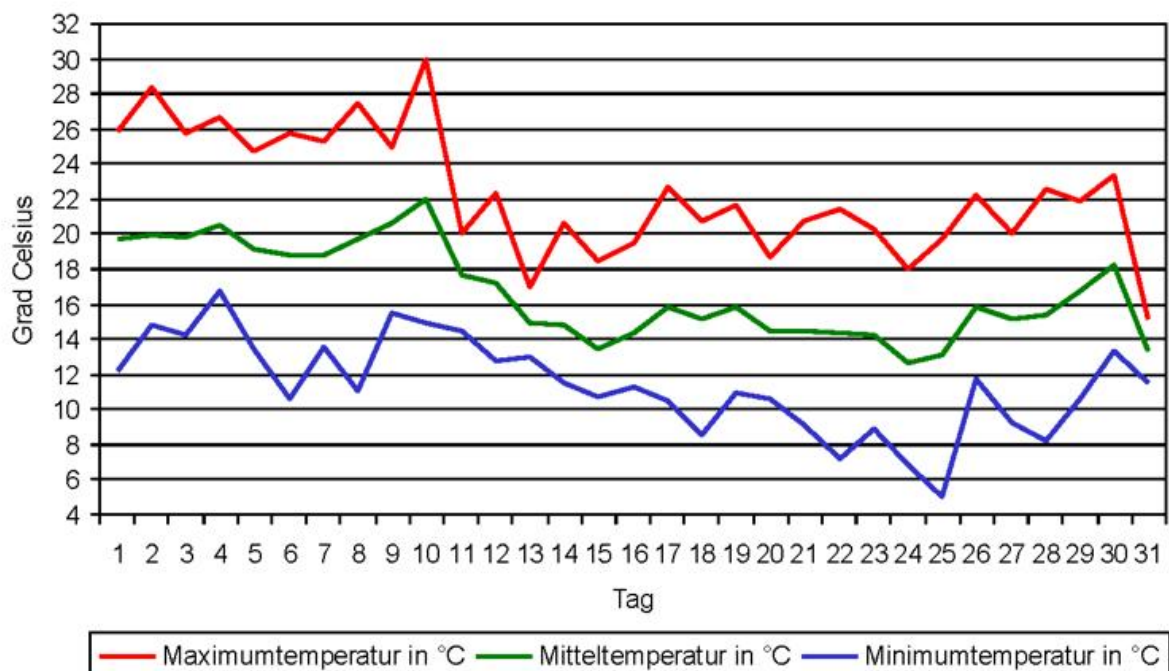
klimatestische Wasserbilanz	75,3 mm
Temperatursumme über 5°C	361 °C
Temperatursumme über 0°C	516 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2014 Station Neuburg/Donau

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2014 Station Neuburg/Donau



Temperaturverlauf August 2014 Station Neuburg/Donau



Klimawerte August 2014 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	18,2	23,4	10,8	8,0			76	10,2	2297	671	2,4	2,7	99	01
02	18,8	24,3	13,6	12,0	0,4		82	7,3	1980	578	2,4	2,5	97	02
03	18,2	24,3	12,6	11,0	0,8		80	4,8	1886	551	3,3	3,4	94	03
04	19,2	25,0	14,0	13,0	3,6		72	8,8	2212	646	3,8	3,9	94	04
05	16,4	20,8	12,7	9,6	2,0		83	6,4	1863	544	0,8	0,8	95	05
06	17,3	23,7	10,7	9,0			72	11,4	2330	680	3,7	3,8	91	06
07	17,2	23,6	12,1	9,6	1,1		77	0,0	736	215	3,7	3,7	89	07
08	19,3	25,8	11,6	10,0			69	12,9	2497	729	4,3	4,4	84	08
09	19,6	23,5	15,2	13,3	0,6		72	5,2	1598	467	2,4	2,4	82	09
10	21,3	28,5	14,6	13,0	3,4		68	4,4	1655	483	4,1	4,1	82	10
DEK	18,6	24,3	12,8	10,9	11,9		75	71,4	19054	5564	30,9	31,9	91	DEK
11	15,9	17,6	13,5	12,7	8,8		89	1,4	1056	308	0,4	0,4	90	11
12	16,4	21,2	12,9	12,0	0,0		66	4,9	1736	507	3,4	3,4	87	12
13	14,0	16,6	11,8	11,5	8,1		86	0,1	706	206	0,6	0,6	94	13
14	13,5	18,6	10,5	9,5	0,2		70	4,8	1624	474	2,3	2,4	92	14
15	12,9	17,5	10,3	9,0	2,3		75	2,9	1354	395	2,2	2,2	92	15
16	12,3	16,1	9,9	7,3	12,1		81	3,8	1461	427	1,0	1,0	103	16
17	14,5	20,5	7,9	6,0			65	0,0	690	201	3,2	3,5	100	17
18	15,7	21,3	10,2	8,0			67	3,0	1398	408	2,7	2,9	97	18
19	15,2	20,2	11,3	10,0	3,6		73	4,7	1599	467	2,7	2,9	97	19
20	13,2	15,6	11,2	10,5	4,0		78	0,4	679	198	1,3	1,4	100	20
DEK	14,4	18,5	11,0	9,7	39,1		75	26,0	12303	3592	19,8	20,7	95	DEK
21	14,2	19,0	9,6	7,9	4,0		72	10,2	2127	621	2,8	3,0	101	21
22	14,5	20,0	9,2	7,9			68	6,9	1776	519	2,8	3,0	98	22
23	14,0	17,8	10,7	9,1	0,3		71	3,9	1412	412	2,5	2,7	96	23
24	11,6	15,8	7,9	9,0	3,1		74	6,2	1833	535	2,1	2,2	97	24
25	12,5	18,0	5,3	9,0	2,6		69	3,1	1393	407	2,6	2,7	97	25
26	15,7	19,0	11,2	11,1	2,9		80	2,4	1238	361	1,2	1,2	98	26
27	13,7	16,5	9,4	6,8	3,5		88	3,6	1336	390	0,6	0,7	101	27
28	15,0	21,9	8,4	7,0			78	6,8	1793	524	2,7	2,9	98	28
29	16,9	22,2	12,1	10,0	2,1		83	1,7	1122	328	2,1	2,3	98	29
30	17,3	21,9	13,9	11,2	0,6		79	5,8	1571	459	2,7	2,9	96	30
31	12,9	16,3	10,0	8,7	19,7		91	0,1	616	180	0,3	0,3	104	31
DEK	14,4	18,9	9,8	8,9	38,8		78	50,7	16217	4735	22,4	23,8	98	DEK
GES	15,7	20,5	11,1	9,8	89,8		76	148,1	47574	13892	73,1	76,4	95	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht August 2014 Station Landsberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,7 °C	langjähriges Mittel	17,4 °C	Abweichung	-1,7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	89,8 mm	langjähriges Mittel	111,0 mm	Abweichung	-19 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	148,1 h	langjähriges Mittel	224,0 h	Abweichung	-34 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	2
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	17
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

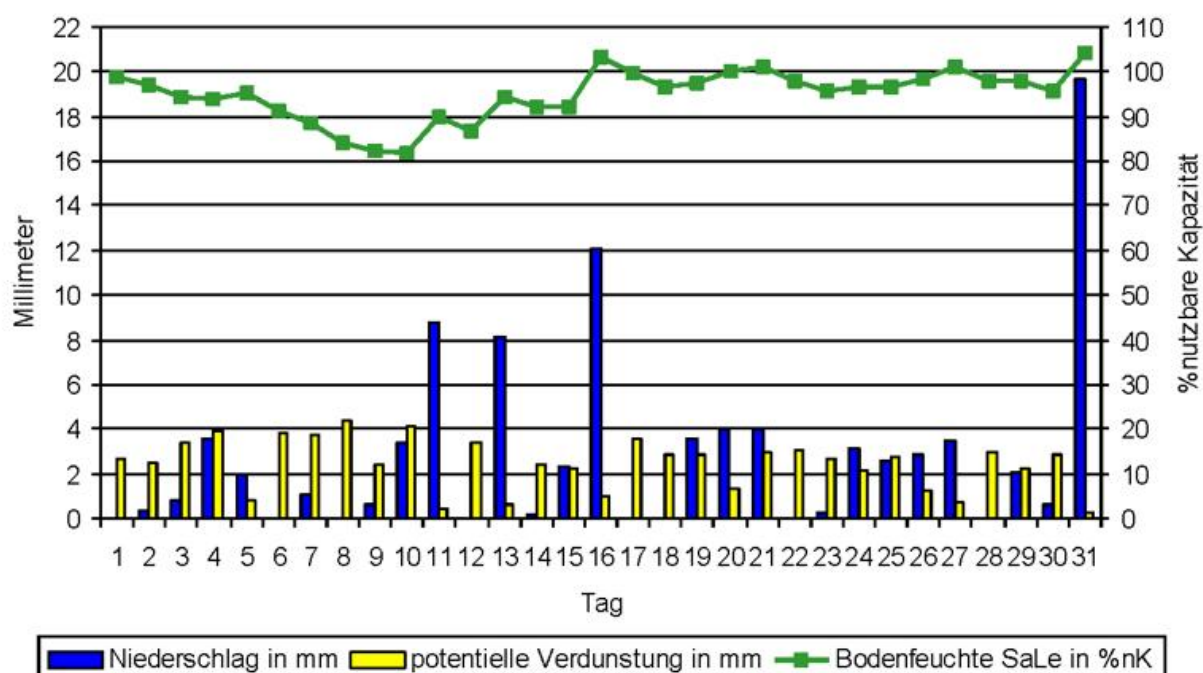
absolute Maximumtemperatur	28,5 °C
absolute Minimumtemperatur	5,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	6,0 °C
maximale Niederschlagssumme	19,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

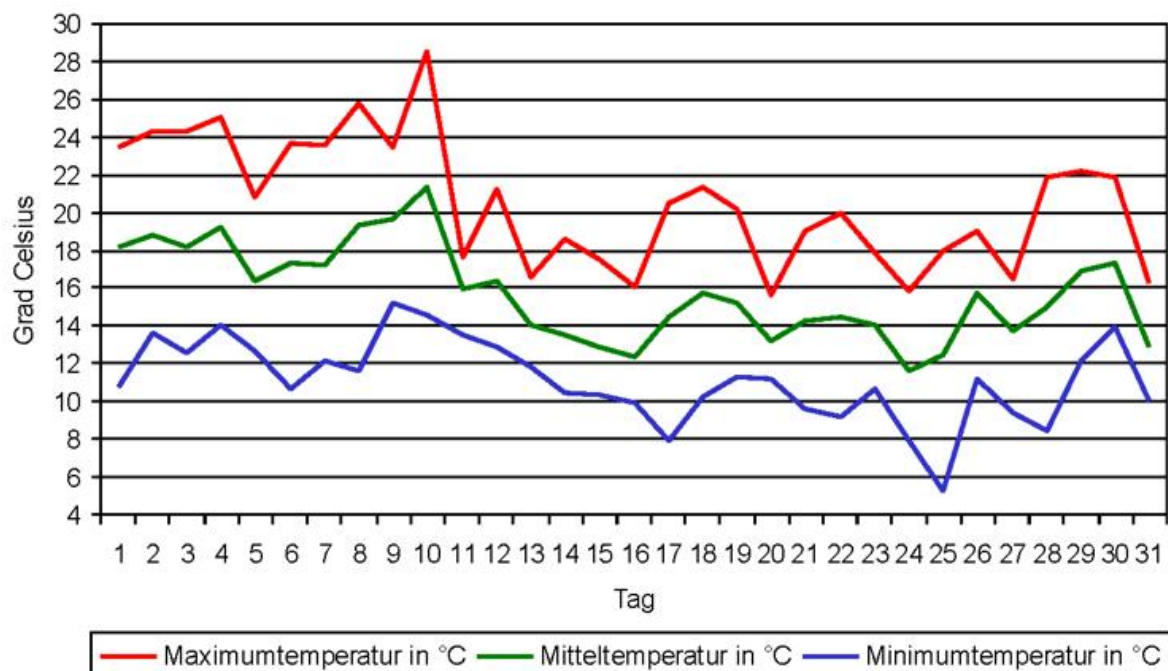
klimatestische Wasserbilanz	38,5 mm
Temperatursumme über 5°C	332 °C
Temperatursumme über 0°C	487 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2014 Station Landsberg

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
August 2014 Station Landsberg**



**Temperaturverlauf
August 2014 Station Landsberg**



Klimawerte August 2014 Station München-Stadt

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	19,5	25,0	12,8	11,6		0	73	9,7	2152	628	3,5	3,5	85	01
02	20,1	28,0	15,5	14,4	2,5	0	79	7,7	2002	585	2,7	2,7	84	02
03	20,2	26,1	14,8	13,9	0,1	0	73	6,7	1957	571	4,3	4,3	80	03
04	21,3	26,5	15,6	15,2	8,3	0	63	10,5	2352	687	5,2	5,2	83	04
05	17,7	22,0	14,6	13,4	0,5	0	79	1,1	1118	326	1,3	1,3	83	05
06	19,0	24,5	13,3	12,0		0	65	9,8	2113	617	4,6	4,6	78	06
07	19,1	25,9	14,8	13,5	1,3	0	70	4,7	1659	484	5,1	5,1	74	07
08	20,9	27,8	13,3	12,2		0	63	13,1	2560	748	5,5	5,6	69	08
09	20,8	25,2	16,4	14,7	0,2	0	69	5,4	1376	402	1,7	1,8	67	09
10	22,9	30,7	14,9	13,9	0,2	0	62	10,2	2367	691	6,5	6,9	61	10
DEK	20,2	26,2	14,6	13,5	13,1		70	78,9	19656	5740	40,3	41,0	76	DEK
11	17,3	19,5	15,2	14,9	29,5	0	87	0,0	716	209	0,6	0,7	90	11
12	17,7	21,5	14,4	13,6	0,0	0	62	3,4	1471	430	3,6	3,6	86	12
13	15,5	17,8	13,6	12,9	10,5	0	83	0,0	706	206	0,8	0,8	96	13
14	15,1	19,2	12,3	11,4	0,5	0	69	2,0	978	286	2,0	2,1	94	14
15	14,7	19,2	12,4	11,2	0,4	0	69	5,3	1627	475	3,0	3,1	92	15
16	13,7	17,6	11,5	10,5	12,8	0	77	4,1	1449	423	1,0	1,1	103	16
17	16,5	22,7	10,0	8,6		0	58	13,2	2457	717	4,1	4,6	99	17
18	17,5	22,3	12,9	10,9	0,0	0	60	5,1	1613	471	3,1	3,3	95	18
19	16,3	21,2	12,7	11,2	2,5	0	71	3,1	1363	398	3,0	3,1	95	19
20	15,0	17,1	12,9	12,2	0,7	0	69	0,2	800	234	1,6	1,6	94	20
DEK	15,9	19,8	12,8	11,7	56,9		71	36,4	13180	3849	22,8	24,0	94	DEK
21	15,1	19,9	10,7	9,6	0,1	0	67	7,3	1851	540	3,3	3,4	90	21
22	15,9	21,7	10,1	9,3		0	64	6,5	1730	505	3,7	3,8	87	22
23	15,8	19,6	12,0	11,4	0,9	0	65	2,3	1134	331	3,1	3,1	84	23
24	13,5	18,0	10,2	9,8	2,6	0	66	7,7	1898	554	3,1	3,1	84	24
25	14,6	20,0	9,4	7,5	1,0	0	61	4,3	1493	436	3,7	3,7	81	25
26	16,6	20,9	12,2	11,9	6,2	0	77	2,7	1099	321	1,8	1,8	86	26
27	15,0	17,9	10,8	9,4	3,1	0	81	0,6	819	239	1,7	1,7	87	27
28	16,4	23,1	9,2	8,0		0	72	8,9	1887	551	3,2	3,3	84	28
29	18,2	22,2	13,4	11,8	4,9	0	77	2,5	967	282	2,4	2,4	86	29
30	18,4	22,6	15,0	13,8	1,8	0	79	3,9	1354	395	3,2	3,2	85	30
31	13,7	16,0	11,0	10,6	34,3	0	89	0,0	620	181	0,3	0,3	104	31
DEK	15,7	20,2	11,3	10,3	54,9		73	46,7	14852	4337	29,4	29,6	87	DEK
GES	17,2	22,0	12,8	11,8	124,9		71	162,0	47688	13925	92,6	94,6	86	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 2014 Station München-Stadt

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,2 °C	langjähriges Mittel	18,9 °C	Abweichung	-1,7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	124,9 mm	langjähriges Mittel	115,0 mm	Abweichung	9 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	162,0 h	langjähriges Mittel	220,0 h	Abweichung	-26 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	7
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	14
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

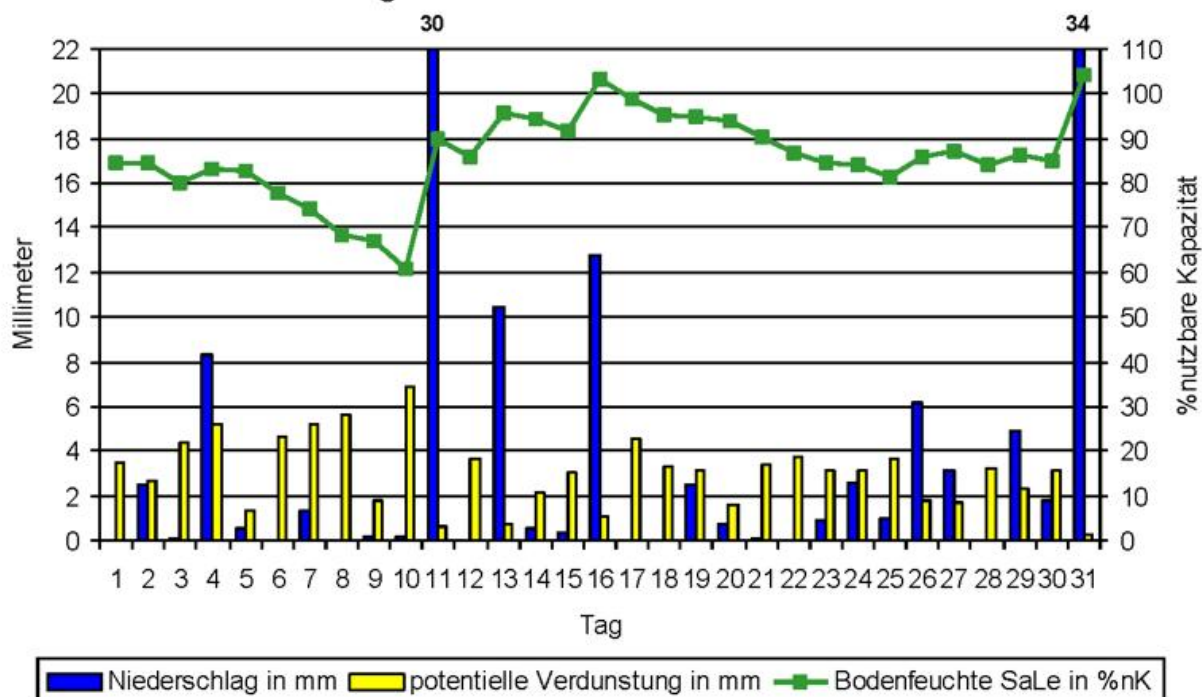
absolute Maximumtemperatur	30,7 °C
absolute Minimumtemperatur	9,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	7,5 °C
maximale Niederschlagssumme	34,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

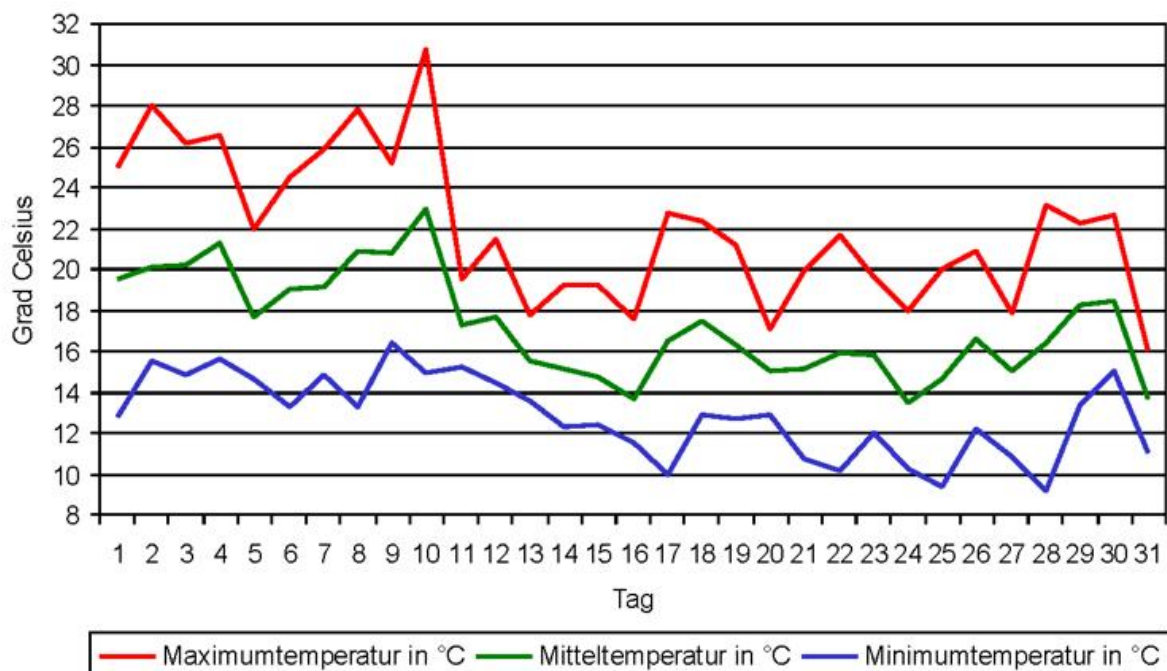
klimatestische Wasserbilanz	57,0 mm
Temperatursumme über 5°C	379 °C
Temperatursumme über 0°C	534 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2014 Station München-Stadt

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2014 Station München-Stadt



Temperaturverlauf August 2014 Station München-Stadt



Klimawerte August 2014 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	18,7	26,4	10,8	10,2		0	79	9,3	2427	709	3,5	3,7	67	01
02	20,0	29,2	13,5	11,9	3,6	0	80	9,3	2203	643	5,6	5,9	65	02
03	20,1	26,7	13,6	13,8	2,8	0	77	10,3	2504	731	3,9	4,2	64	03
04	19,5	25,3	14,9	14,0	0,5	0	81	5,7	1812	529	3,4	3,7	61	04
05	16,4	21,0	13,2	11,9	26,6	0	91	0,5	928	271	0,5	0,5	87	05
06	17,3	25,1	10,2	9,5		0	78	11,4	2375	694	3,5	3,6	83	06
07	17,4	23,7	11,3	10,5	0,9	0	81	3,9	1622	474	3,0	3,0	81	07
08	19,7	26,9	11,6	10,0		0	72	13,2	2774	810	5,0	5,0	76	08
09	19,0	26,4	13,4	12,7	0,1	0	80	3,5	1549	452	2,6	2,6	74	09
10	21,4	29,5	12,2	11,2		0	72	9,9	2220	648	5,1	5,3	69	10
DEK	19,0	26,0	12,5	11,6	34,5		79	77,0	20414	5961	36,1	37,5	73	DEK
11	17,8	22,1	15,5	14,9	31,3	0	92	0,0	323	94	0,5	0,5	99	11
12	16,5	20,1	14,0	13,9	0,8	0	78	4,6	1515	442	2,4	2,5	98	12
13	14,8	16,9	13,6	11,9	9,8	0	91	0,1	435	127	0,2	0,2	104	13
14	15,0	19,5	9,2	7,5	0,0	0	75	2,6	1500	438	2,1	2,4	102	14
15	13,1	19,1	8,4	6,4	0,2	0	82	5,6	1702	497	2,0	2,1	100	15
16	12,8	17,6	9,1	7,9	6,7	0	85	2,5	1272	371	1,2	1,3	104	16
17	14,7	22,1	8,3	6,5		0	74	11,4	2449	715	3,2	3,5	100	17
18	15,8	22,4	7,9	5,8	0,3	0	74	7,8	1983	579	2,7	2,9	98	18
19	15,3	20,9	11,3	9,5	5,0	0	84	3,6	1388	405	1,8	2,0	101	19
20	14,3	17,0	12,2	11,7	1,9	0	85	0,1	848	248	1,3	1,4	101	20
DEK	15,0	19,8	11,0	9,6	56,0		82	38,3	13415	3917	17,3	18,9	101	DEK
21	14,1	20,8	7,7	6,1	0,0	0	77	8,1	2125	621	3,0	3,3	98	21
22	14,5	21,1	7,7	6,3		0	77	6,2	1763	515	3,1	3,3	95	22
23	14,7	20,0	9,8	8,2	0,1	0	79	2,3	1258	367	2,5	2,6	92	23
24	12,9	18,2	8,2	5,4	2,0	0	74	7,3	1936	565	2,8	2,9	91	24
25	13,4	19,8	5,6	3,2	1,4	0	73	6,8	1993	582	3,2	3,3	90	25
26	16,0	21,4	12,2	11,0	6,2	0	84	1,6	991	289	1,5	1,5	94	26
27	14,3	18,1	8,1	6,2	7,3	0	83	3,4	1200	350	1,7	1,7	100	27
28	14,2	22,7	8,4	8,3		0	81	9,4	2331	681	3,3	3,6	96	28
29	17,0	23,5	10,6	8,3	0,4	0	82	4,4	1503	439	1,8	1,9	95	29
30	17,9	22,1	14,5	12,1	5,8	0	87	3,9	1271	371	1,6	1,6	99	30
31	13,6	16,6	11,2	10,0	13,0	0	92	0,0	545	159	0,5	0,6	104	31
DEK	14,8	20,4	9,5	7,7	36,2		81	53,4	16916	4939	25,1	26,2	96	DEK
GES	16,2	22,0	10,9	9,6	126,7		81	168,7	50745	14818	78,5	82,6	90	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 2014 Station Mühldorf

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,2 °C	langjähriges Mittel	17,6 °C	Abweichung	-1,4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	126,7 mm	langjähriges Mittel	99,0 mm	Abweichung	28 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	168,7 h	langjähriges Mittel	220,0 h	Abweichung	-23 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	8
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	14
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

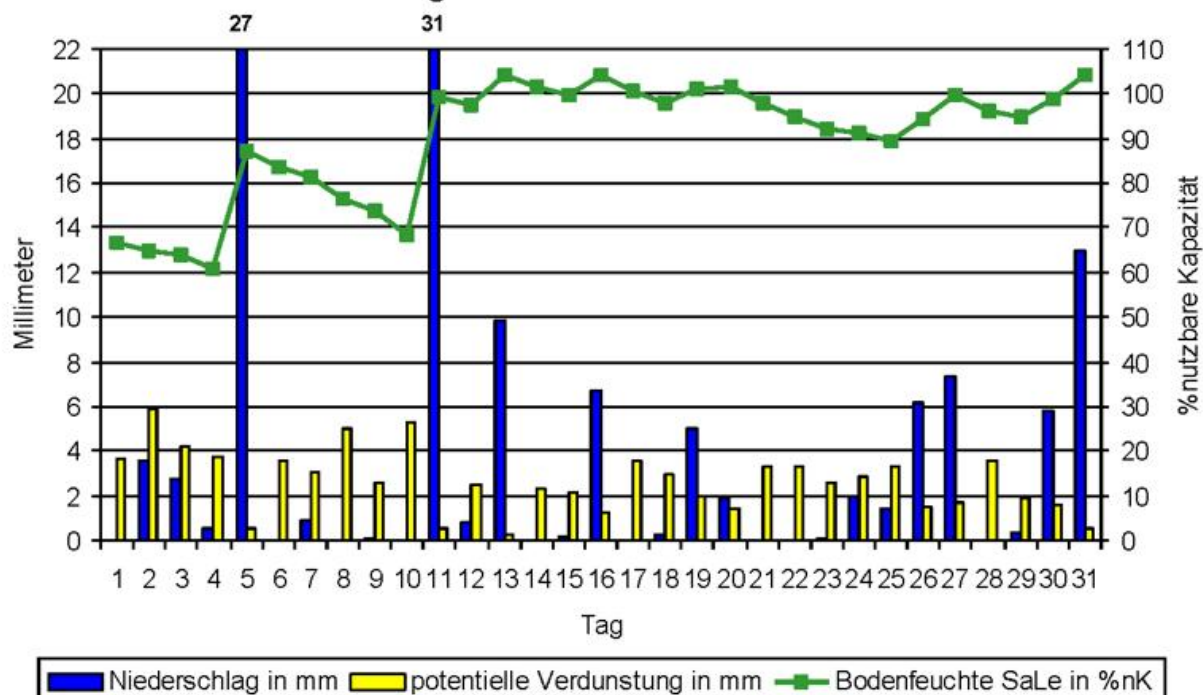
absolute Maximumtemperatur	29,5 °C
absolute Minimumtemperatur	5,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,2 °C
maximale Niederschlagssumme	31,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

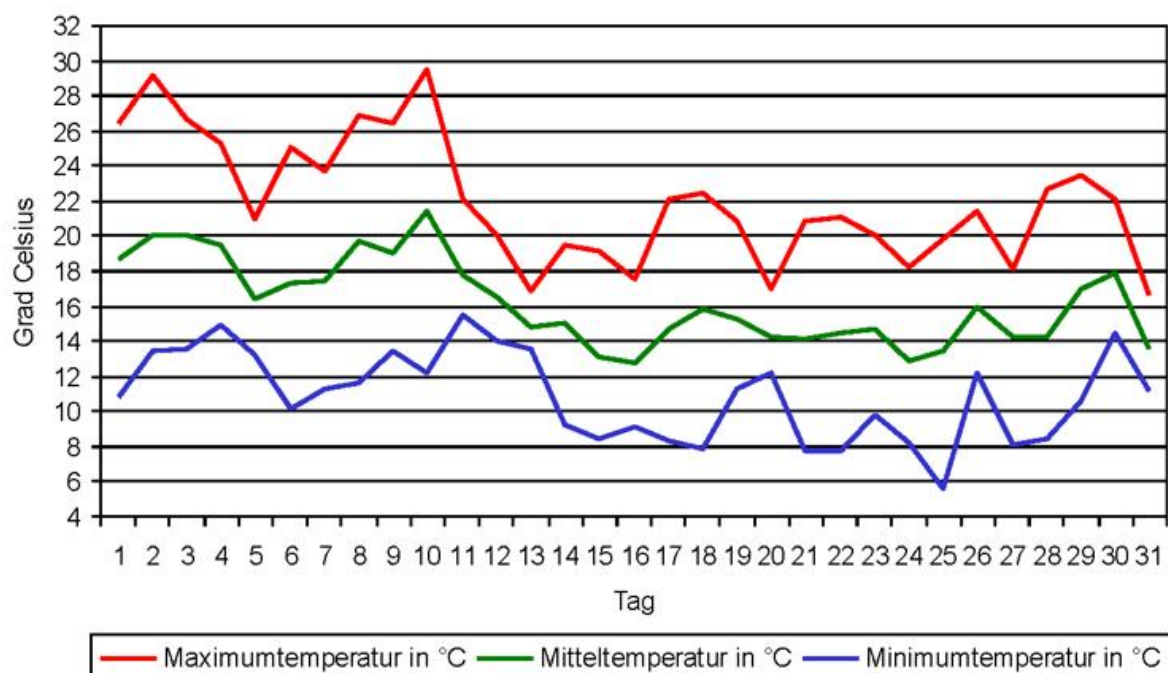
klimatestische Wasserbilanz	75,0 mm
Temperatursumme über 5°C	347 °C
Temperatursumme über 0°C	502 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2014 Station Mühldorf

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2014 Station Mühldorf



Temperaturverlauf August 2014 Station Mühldorf



Klimawerte August 2014 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	19,2	24,6	14,0	12,8		0	78	10,0	2292	669	3,3	3,3	72	01
02	21,4	30,0	16,0	14,3	2,8	0	74	11,2	2542	742	5,7	5,9	69	02
03	20,4	26,6	15,6	15,7	1,4	0	78	9,1	2241	654	3,7	3,9	66	03
04	18,8	24,2	15,5	15,0	15,9	0	85	4,5	1392	406	1,6	1,7	81	04
05	16,8	19,4	14,8	14,6	4,5	0	89	0,1	832	243	1,0	1,0	84	05
06	17,5	23,6	13,3	11,8	0,0	0	80	7,5	1908	557	3,9	3,9	80	06
07	18,0	22,9	13,5	11,4	0,0	0	77	6,3	1789	522	2,8	2,8	78	07
08	19,5	25,7	12,5	11,0		0	69	12,6	2499	730	4,5	4,6	73	08
09	20,2	26,9	15,0	12,9	0,0	0	70	6,8	2008	586	4,5	4,6	69	09
10	21,9	27,7	14,6	13,2		0	67	11,3	2228	651	4,6	4,9	64	10
DEK	19,4	25,2	14,5	13,3	24,6		77	79,4	19731	5761	35,5	36,4	74	DEK
11	17,7	22,2	15,8	15,3	16,0	0	91	0,0	322	94	0,3	0,4	80	11
12	15,3	18,3	13,4	12,8	2,3	0	85	3,3	1238	361	1,6	1,6	80	12
13	14,3	16,3	12,2	11,8	8,5	0	93	0,0	464	135	0,1	0,1	89	13
14	14,5	17,9	11,9	10,6	0,0	0	78	1,4	1011	295	1,8	1,8	87	14
15	13,4	18,6	10,6	10,1	1,9	0	83	4,5	1418	414	1,0	1,0	88	15
16	12,6	16,2	11,0	10,0	7,9	0	87	2,9	1243	363	1,1	1,1	95	16
17	14,9	20,8	10,4	9,5	0,0	0	73	7,4	1779	519	2,6	2,7	92	17
18	16,2	22,2	10,6	8,2	0,0	0	70	7,8	1877	548	3,1	3,2	89	18
19	15,3	19,3	11,8	9,0	2,8	0	81	4,3	1369	400	1,7	1,7	90	19
20	13,9	16,4	11,5	11,1	0,9	0	79	0,3	986	288	1,6	1,6	89	20
DEK	14,8	18,8	11,9	10,8	40,3		82	31,9	11707	3418	14,9	15,1	88	DEK
21	14,1	19,7	9,7	8,7	0,0	0	75	6,8	1680	491	2,4	2,5	87	21
22	15,0	21,5	8,1	7,1		0	71	9,4	2048	598	3,4	3,4	83	22
23	13,8	17,4	10,4	8,5	0,6	0	85	0,1	874	255	1,1	1,1	83	23
24	12,2	16,0	8,0	5,5	1,5	0	78	5,4	1476	431	1,7	1,7	83	24
25	13,2	18,5	6,5	4,8	0,7	0	71	6,7	1890	552	3,0	3,0	80	25
26	14,3	20,2	11,1	11,2	13,7	0	92	1,1	702	205	1,2	1,2	93	26
27	14,2	17,6	10,4	8,5	6,0	0	85	3,4	991	289	1,9	2,0	97	27
28	14,1	21,3	8,9	8,5		0	79	8,3	1950	569	3,3	3,5	93	28
29	15,6	22,6	9,4	8,4	7,4	0	86	4,5	1389	406	0,4	0,4	100	29
30	16,9	20,4	14,8	13,6	4,4	0	91	2,6	1134	331	1,2	1,3	103	30
31	13,9	16,9	10,4	10,5	6,8	0	91	0,5	716	209	1,2	1,3	104	31
DEK	14,3	19,3	9,8	8,7	41,1		82	48,8	14850	4336	21,0	21,5	92	DEK
GES	16,1	21,0	12,0	10,9	106,0		80	160,1	46288	13516	71,3	73,0	85	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 2014 Station Fürstenzell

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,1 °C	langjähriges Mittel	17,5 °C	Abweichung	-1,4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	106,0 mm	langjähriges Mittel	98,0 mm	Abweichung	8 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	160,1 h	langjähriges Mittel	221,0 h	Abweichung	-28 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	16
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

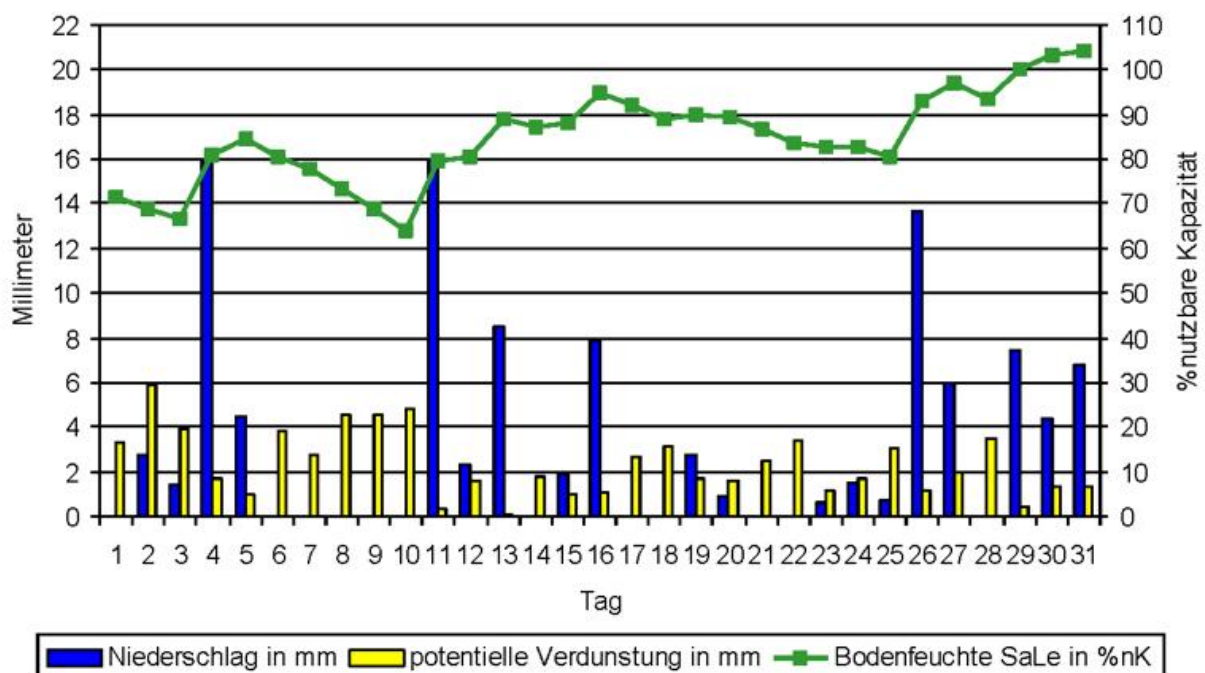
absolute Maximumtemperatur	30,0 °C
absolute Minimumtemperatur	6,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4,8 °C
maximale Niederschlagssumme	16,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

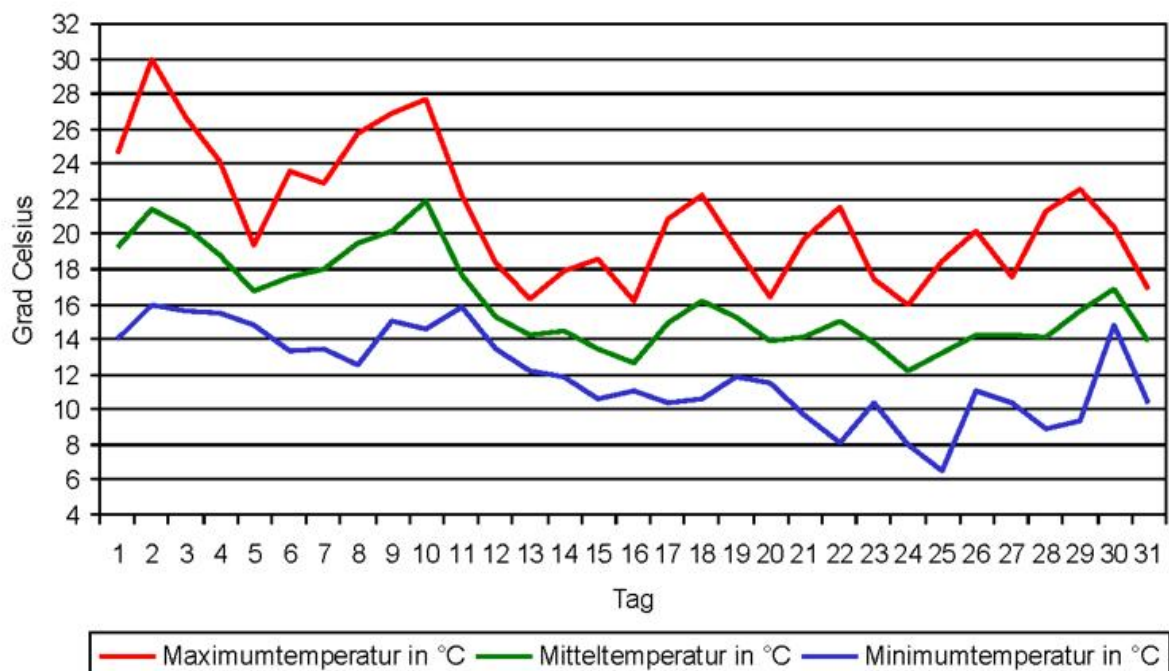
klimatestische Wasserbilanz	53,8 mm
Temperatursumme über 5°C	344 °C
Temperatursumme über 0°C	499 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2014 Station Fürstenzell

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2014 Station Fürstenzell



Temperaturverlauf August 2014 Station Fürstenzell



Klimawerte August 2014 Station Kempten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	17,3	24,0	10,7	9,7		0	83	7,7	2051	599	2,7	3,0	99	01
02	18,5	24,0	13,1	12,1	0,9	0	79	6,1	1655	483	2,5	2,7	97	02
03	17,3	23,2	14,1	12,8	23,9	0	86	4,4	1662	485	1,8	1,9	104	03
04	18,4	24,6	12,5	11,3	0,6	0	74	10,4	2345	685	4,0	4,5	100	04
05	15,8	19,2	11,0	10,0	6,0	0	88	2,4	1131	330	0,4	0,5	104	05
06	16,5	23,2	9,2	8,3		0	77	10,9	2496	729	3,7	4,2	100	06
07	17,5	23,9	13,7	12,2	0,4	0	81	4,3	1626	475	3,3	3,6	97	07
08	19,1	26,6	11,1	10,1		0	74	11,8	2429	709	3,9	4,1	93	08
09	19,4	24,0	14,3	12,7	0,4	0	74	6,2	1364	398	2,6	2,6	90	09
10	20,8	27,7	13,9	12,5	4,5	0	75	5,6	1688	493	4,1	4,1	91	10
DEK	18,1	24,0	12,4	11,2	36,7		79	69,8	18447	5387	29,0	31,1	97	DEK
11	15,7	18,9	13,0	12,4	15,2	0	92	0,0	441	129	0,4	0,4	104	11
12	15,8	20,6	12,2	11,8	0,0	0	71	4,2	1740	508	2,9	3,3	101	12
13	13,2	16,0	10,6	9,9	9,3	0	93	0,3	321	94	0,3	0,3	104	13
14	13,5	18,9	10,6	9,6	0,0	0	73	3,9	1514	442	2,0	2,2	102	14
15	12,2	15,7	10,3	8,4	4,0	0	80	3,3	1259	368	1,3	1,4	104	15
16	11,1	13,6	9,5	8,5	11,3	0	91	1,3	740	216	0,2	0,3	104	16
17	13,5	20,1	7,5	5,9		0	74	11,9	2423	708	2,8	3,1	101	17
18	14,9	20,8	8,3	6,5		0	74	6,9	2035	594	2,3	2,5	98	18
19	14,7	18,7	11,2	10,2	4,7	0	79	4,3	1654	483	2,2	2,3	101	19
20	13,5	15,5	11,5	10,9	0,0	0	81	0,1	726	212	1,3	1,4	99	20
DEK	13,8	17,9	10,5	9,4	44,5		81	36,2	12853	3753	15,7	17,3	102	DEK
21	13,6	18,2	10,0	9,6	2,7	0	74	6,4	1834	536	2,6	2,8	99	21
22	14,8	20,0	10,9	11,2		0	69	4,1	1645	480	3,0	3,3	96	22
23	13,9	17,7	10,6	9,3	2,0	0	71	1,5	842	246	1,5	1,6	97	23
24	11,0	16,9	5,8	3,8	4,3	0	76	7,7	1944	568	2,4	2,5	98	24
25	11,7	17,4	4,5	2,3	0,5	0	75	2,9	1384	404	2,4	2,6	96	25
26	14,9	18,2	11,7	11,3	4,9	0	83	0,3	666	194	1,1	1,1	100	26
27	13,5	16,8	9,8	8,6	20,4	0	91	0,0	654	191	0,4	0,4	104	27
28	15,1	22,8	9,1	8,0		0	80	7,5	1972	576	2,7	3,1	101	28
29	16,9	22,5	12,8	11,3	2,8	0	82	2,2	1103	322	2,7	2,9	101	29
30	17,1	21,5	13,0	11,8	5,0	0	81	5,2	1412	412	2,2	2,4	103	30
31	12,8	17,4	9,6	9,4	21,0	0	89	0,0	514	150	0,3	0,3	104	31
DEK	14,1	19,0	9,8	8,8	63,6		79	37,8	13970	4079	21,3	22,9	100	DEK
GES	15,3	20,3	10,8	9,8	144,8		80	143,8	45270	13219	66,1	71,3	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 August 2014 Station Kempten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,3 °C	langjähriges Mittel	16,3 °C	Abweichung	-1,0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	144,8 mm	langjähriges Mittel	140,0 mm	Abweichung	3 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	143,8 h	langjähriges Mittel	213,0 h	Abweichung	-32 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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	16
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

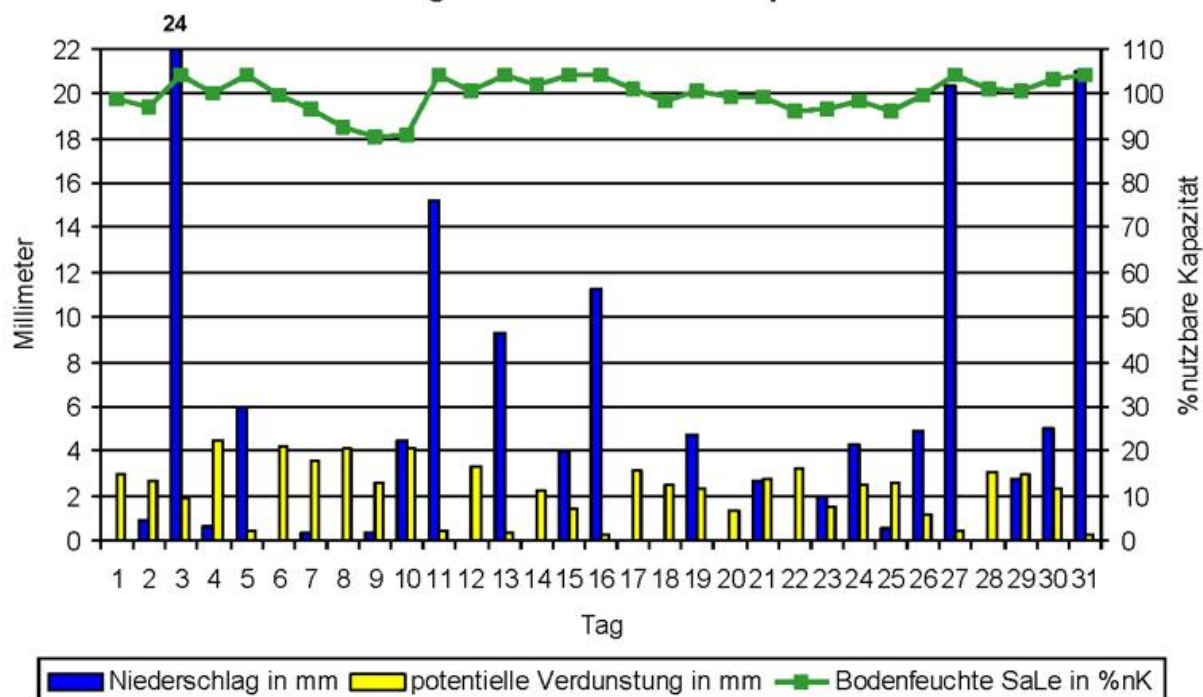
absolute Maximumtemperatur	27,7 °C
absolute Minimumtemperatur	4,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2,3 °C
maximale Niederschlagssumme	23,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

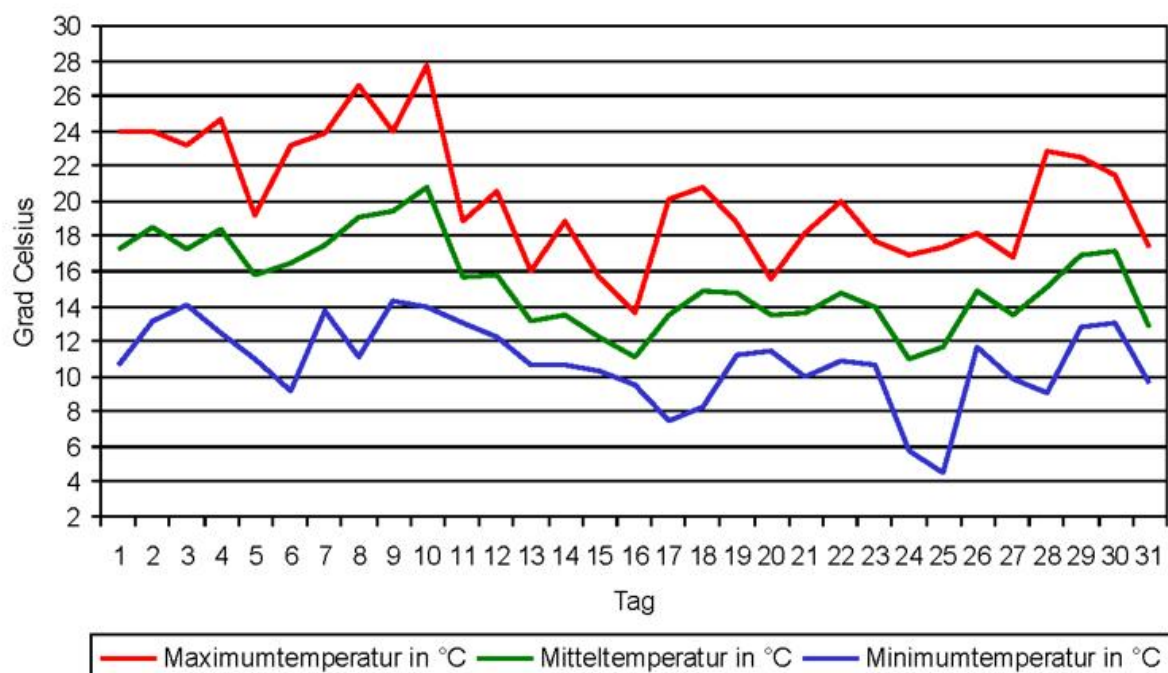
klimatestische Wasserbilanz	99,9 mm
Temperatursumme über 5°C	319 °C
Temperatursumme über 0°C	474 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2014 Station Kempten

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
August 2014 Station Kempten**



**Temperaturverlauf
August 2014 Station Kempten**



Klimawerte August 2014 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	17,1	23,0	9,5	8,5	0,0	0	81	8,1	1974	576	2,1	2,3	102	01
02	17,6	24,3	12,0	10,8	16,9	0	84	5,4	1502	439	1,7	1,9	104	02
03	16,7	22,7	11,7	10,9	9,4	0	86	5,3	1698	496	1,8	2,0	104	03
04	18,4	24,3	11,5	10,6	0,5	0	75	8,8	2305	673	3,5	3,9	101	04
05	15,2	20,5	12,0	11,2	6,2	0	88	2,1	1112	325	0,4	0,4	104	05
06	16,4	23,0	9,2	8,5	0,0	0	75	11,0	2429	709	3,1	3,5	101	06
07	16,6	23,1	12,1	11,7	7,8	0	83	5,0	1787	522	2,7	2,9	104	07
08	17,9	25,0	9,7	8,7		0	77	9,2	2149	628	3,0	3,4	101	08
09	17,2	23,9	12,3	11,6	14,3	0	87	3,9	1007	294	0,5	0,6	104	09
10	19,9	28,9	11,5	10,6		0	73	9,3	2117	618	4,3	4,9	99	10
DEK	17,3	23,9	11,2	10,3	55,1		81	68,1	18080	5279	23,2	25,8	102	DEK
11	16,0	17,6	13,1	13,1	29,1	0	93	0,0	420	123	0,3	0,3	104	11
12	14,7	19,0	12,1	12,2	1,4	0	82	0,2	1016	297	2,3	2,5	103	12
13	13,3	17,2	10,9	10,9	18,2	0	95	0,0	294	86	0,4	0,4	104	13
14	12,6	18,2	9,4	9,0	1,6	0	83	2,0	1109	324	1,8	2,0	104	14
15	12,7	18,1	9,0	7,5	1,1	0	80	3,5	1372	401	1,7	2,0	103	15
16	11,6	17,7	8,9	8,2	1,1	0	82	1,3	1029	300	1,3	1,5	102	16
17	14,1	20,8	6,4	5,0	0,0	0	70	11,6	2369	692	3,0	3,3	99	17
18	15,0	21,3	7,0	6,1	1,0	0	75	9,9	2230	651	2,5	2,7	97	18
19	14,5	19,6	11,2	10,5	1,1	0	83	2,3	1073	313	2,1	2,2	96	19
20	12,3	15,0	10,7	10,6	5,5	0	92	0,2	519	152	0,6	0,7	101	20
DEK	13,7	18,5	9,9	9,3	60,1		84	31,0	11431	3338	16,1	17,6	101	DEK
21	12,9	18,5	9,3	8,4	1,8	0	79	4,0	1495	437	2,3	2,5	100	21
22	13,5	19,5	8,3	7,3		0	77	2,9	1333	389	2,8	3,0	97	22
23	13,0	16,8	10,8	10,7	2,7	0	86	0,3	600	175	0,5	0,5	100	23
24	11,4	16,1	5,7	4,6	8,5	0	78	3,2	1346	393	2,1	2,2	104	24
25	11,4	18,2	3,8	2,7	0,9	0	78	3,8	1499	438	2,2	2,4	102	25
26	14,2	18,5	10,9	10,8	5,3	0	91	0,4	707	206	0,6	0,7	104	26
27	13,3	18,9	9,9	8,9	5,5	0	91	1,4	815	238	0,3	0,3	104	27
28	14,1	21,5	6,6	5,8		0	81	8,3	1978	578	2,6	2,9	101	28
29	16,8	23,8	11,3	10,5	7,5	0	80	3,7	1198	350	2,1	2,3	104	29
30	15,8	20,3	10,7	9,9	6,6	0	89	1,1	906	265	1,4	1,5	104	30
31	11,8	16,1	9,0	8,5	28,8	0	94	0,0	366	107	0,5	0,5	104	31
DEK	13,5	18,9	8,8	8,0	67,6		84	29,1	12243	3575	17,3	19,0	102	DEK
GES	14,8	20,4	9,9	9,2	182,8		83	128,2	41754	12192	56,6	62,4	102	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 2014 Station Garmisch-Partenkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14,8 °C	langjähriges Mittel	15,9 °C	Abweichung	-1,1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	182,8 mm	langjähriges Mittel	183,0 mm	Abweichung	0 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	128,2 h	langjähriges Mittel	195,0 h	Abweichung	-34 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

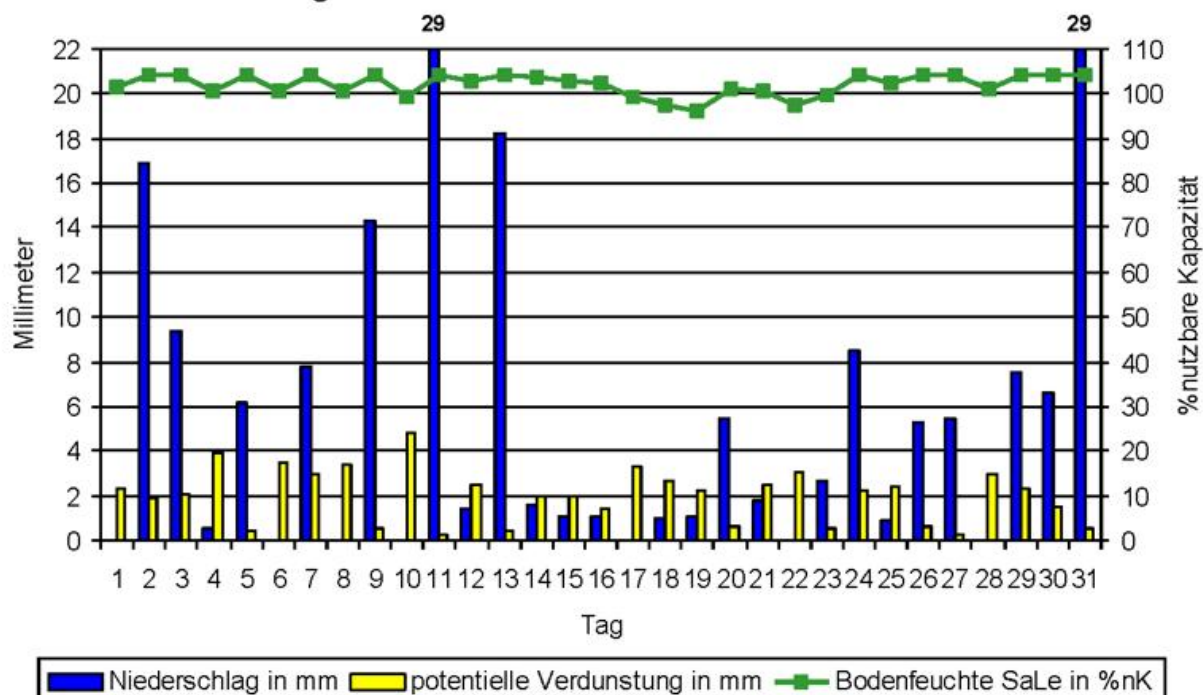
absolute Maximumtemperatur	28,9 °C
absolute Minimumtemperatur	3,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2,7 °C
maximale Niederschlagssumme	29,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

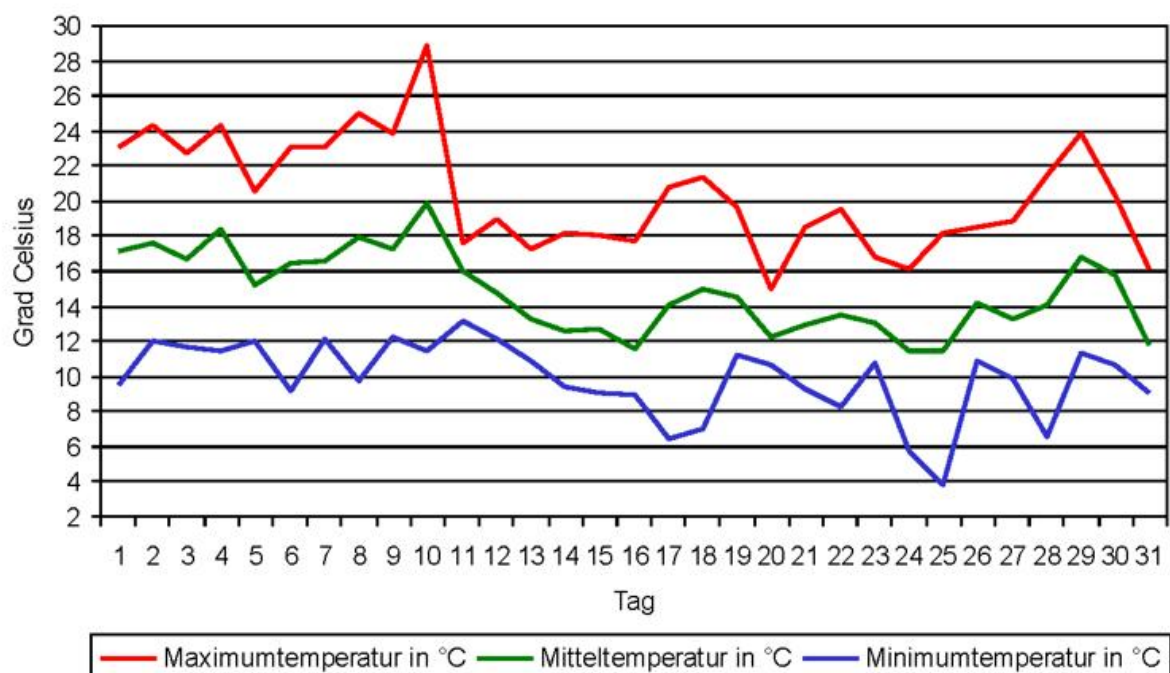
klimatestische Wasserbilanz	139,0 mm
Temperatursumme über 5°C	303 °C
Temperatursumme über 0°C	458 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2014 Station Garmisch-Partenkirchen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2014 Station Garmisch-Partenkirchen



Temperaturverlauf August 2014 Station Garmisch-Partenkirchen



Klimawerte August 2014 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	18,2	24,0	10,5	9,3		0	81	12,1	2483	725	2,4	2,7	101	01
02	18,0	27,6	12,5	11,8	9,0	0	82	9,5	2173	635	4,6	5,0	104	02
03	17,8	25,0	12,0	10,9	29,7		83	9,7	2312	675	3,2	3,5	104	03
04	19,2	25,1	15,3	13,8	9,9		77	8,8	2261	660	3,3	3,6	104	04
05	16,0	19,6	13,8	13,1	16,2	0	90	0,6	924	270	1,3	1,5	104	05
06	17,3	22,5	12,8	11,5		0	77	12,0	2218	648	2,7	3,0	101	06
07	17,4	23,8	12,3	11,2	0,1	0	76	4,5	1750	511	3,1	3,4	98	07
08	19,0	25,3	11,4	10,0		0	74	12,8	2464	719	3,6	3,8	94	08
09	18,8	25,8	13,1	11,9	1,7	0	79	4,1	1408	411	1,0	1,0	95	09
10	21,0	28,0	12,5	11,2		0	72	11,6	2195	641	4,3	4,5	90	10
DEK	18,3	24,7	12,6	11,5	66,6		79	85,7	20188	5895	29,4	32,0	99	DEK
11	18,1	22,1	14,9	14,7	11,2	0	87	0,0	504	147	0,3	0,3	101	11
12	15,2	19,0	12,9	12,4	1,6	0	80	1,9	1012	296	2,0	2,2	100	12
13	14,5	17,4	12,5	11,9	9,9	0	88	0,0	362	106	0,4	0,4	104	13
14	14,3	18,5	10,4	8,1	0,0	0	72	2,8	1273	372	1,5	1,7	102	14
15	13,3	17,6	9,8	7,9	1,9	0	76	3,6	1170	342	0,9	1,0	103	15
16	12,8	15,5	10,8	10,4	6,4	0	80	2,0	1222	357	0,9	1,0	104	16
17	15,0	21,1	9,5	7,9		0	69	13,2	2272	663	3,1	3,4	101	17
18	16,2	21,8	10,7	8,8	3,6	0	74	6,2	1720	502	2,5	2,8	101	18
19	15,0	18,8	11,6	9,9	1,3	0	85	0,6	686	200	1,6	1,7	101	19
20	13,7	15,9	11,4	11,0	1,9	0	82	0,1	750	219	1,3	1,4	101	20
DEK	14,8	18,8	11,5	10,3	37,8		79	30,4	10971	3204	14,5	15,9	102	DEK
21	13,9	18,5	10,6	9,5	1,2	0	76	5,7	1623	474	2,3	2,5	100	21
22	14,8	20,0	8,8	7,2		0	75	6,3	1594	465	2,5	2,7	97	22
23	14,6	16,7	12,4	11,3	0,5	0	79	0,1	615	180	1,3	1,4	97	23
24	12,2	16,4	6,6	4,9	3,2	0	74	5,3	1338	391	2,4	2,5	97	24
25	12,5	19,0	5,2	3,7	0,4	0	74	7,1	1761	514	2,9	3,1	95	25
26	15,6	19,8	11,4	11,0	4,7	0	83	0,3	781	228	1,4	1,5	98	26
27	14,0	18,0	9,0	7,6	12,5	0	86	0,7	653	191	0,3	0,4	104	27
28	14,8	22,1	7,9	6,4		0	81	11,2	2075	606	2,5	2,8	101	28
29	17,4	22,9	11,5	10,0	1,6	0	82	5,1	1379	403	1,1	1,2	102	29
30	16,7	19,2	11,9	10,4	1,3	0	90	0,2	646	189	1,0	1,0	102	30
31	13,3	16,6	10,7	9,6	14,4	0	89	0,0	513	150	0,2	0,2	104	31
DEK	14,5	19,0	9,6	8,3	39,8		81	42,0	12978	3790	17,9	19,2	100	DEK
GES	15,8	20,8	11,2	10,0	144,2		80	158,1	44137	12888	61,8	67,1	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 August 2014 Station Chieming

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,8 °C	langjähriges Mittel	17,5 °C	Abweichung	-1,7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	144,2 mm	langjähriges Mittel	155,0 mm	Abweichung	-7 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	158,1 h	langjähriges Mittel	211,0 h	Abweichung	-25 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	5
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	20
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

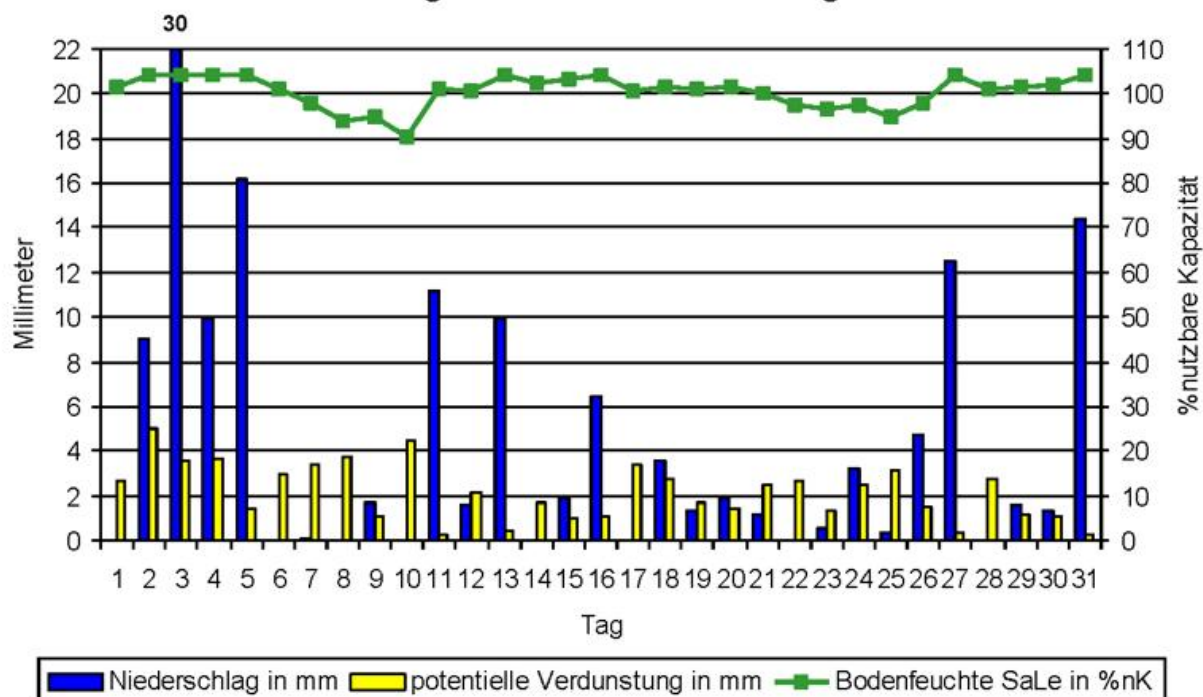
absolute Maximumtemperatur	28,0 °C
absolute Minimumtemperatur	5,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,7 °C
maximale Niederschlagssumme	29,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

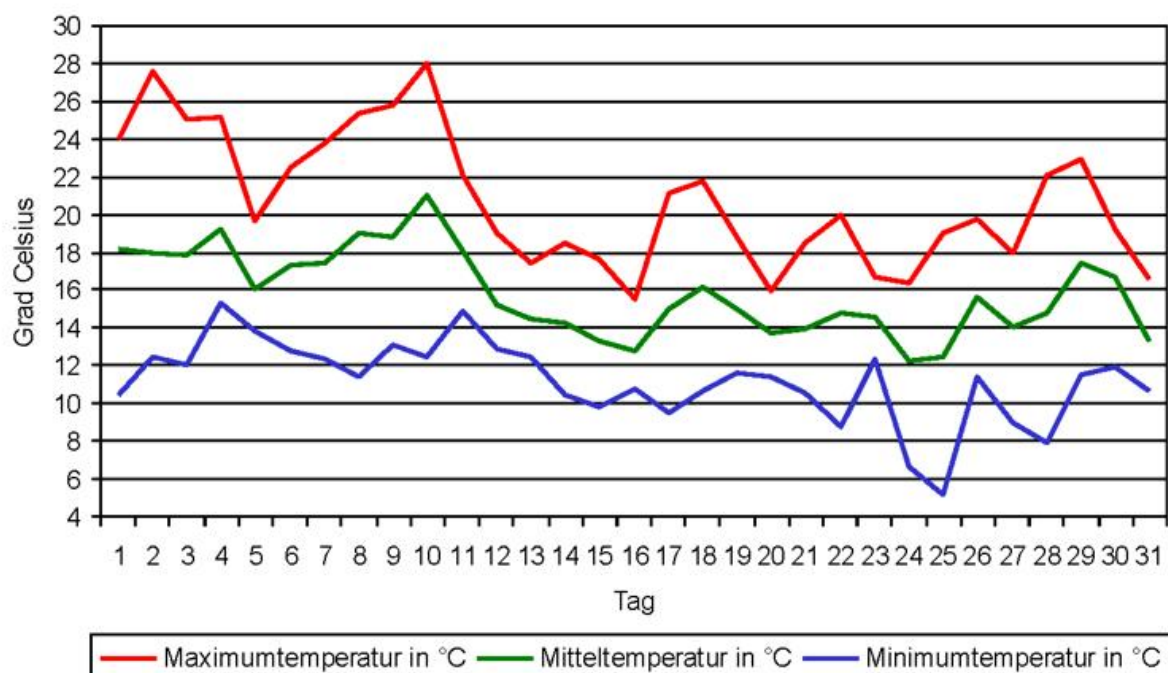
klimatestische Wasserbilanz	103,4 mm
Temperatursumme über 5°C	336 °C
Temperatursumme über 0°C	491 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

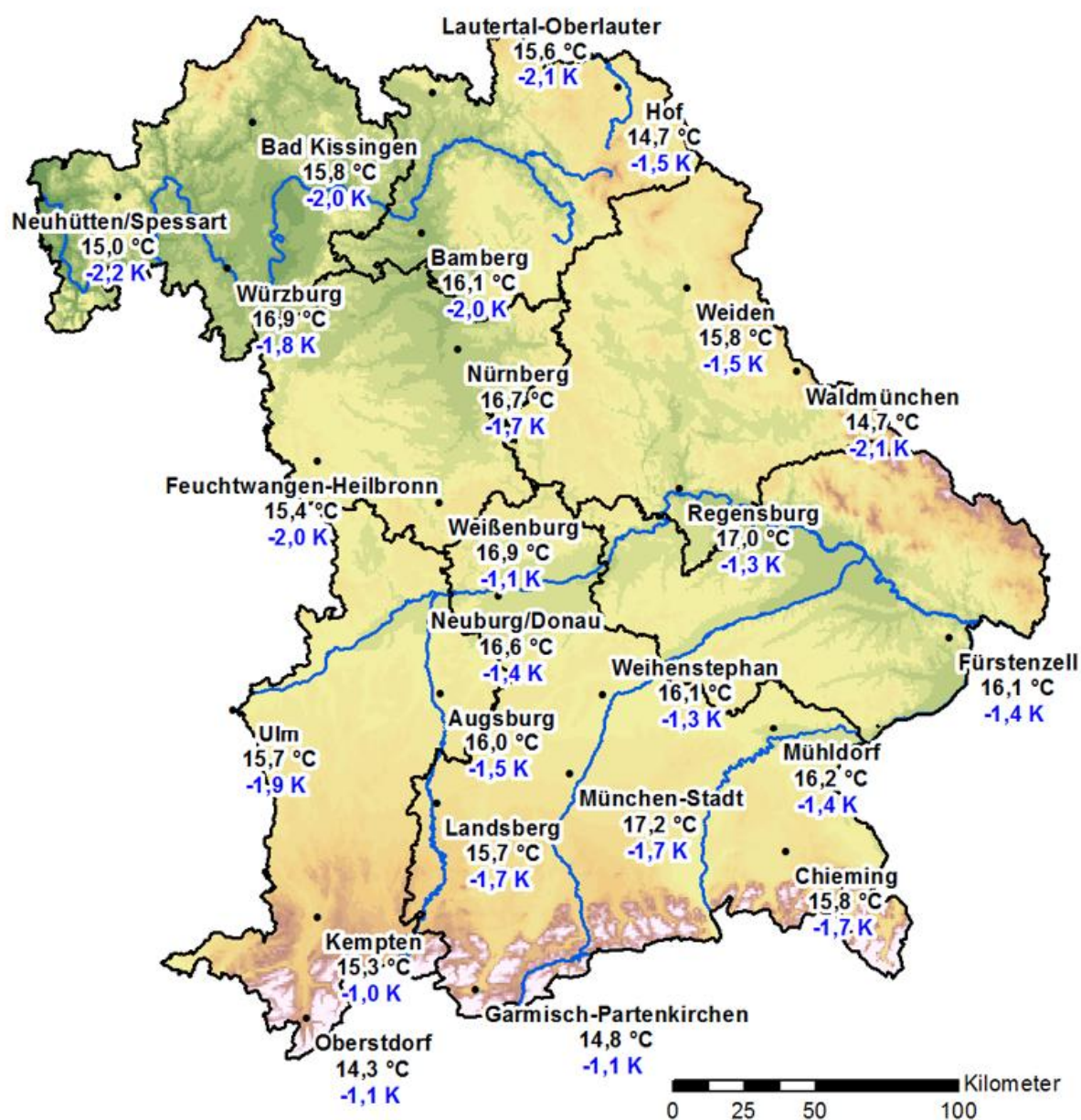
Diagramme August 2014 Station Chieming

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
August 2014 Station Chieming**

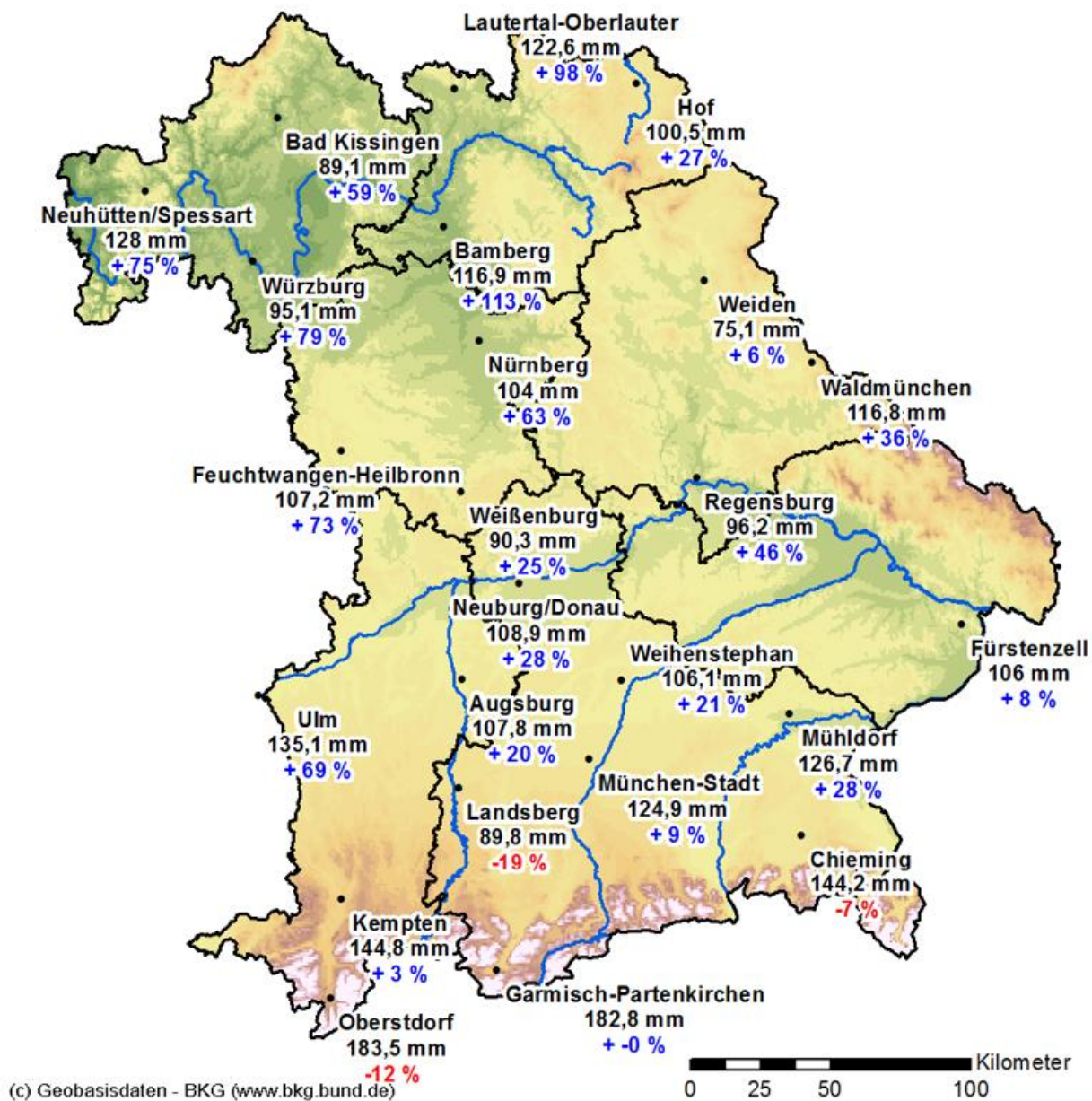


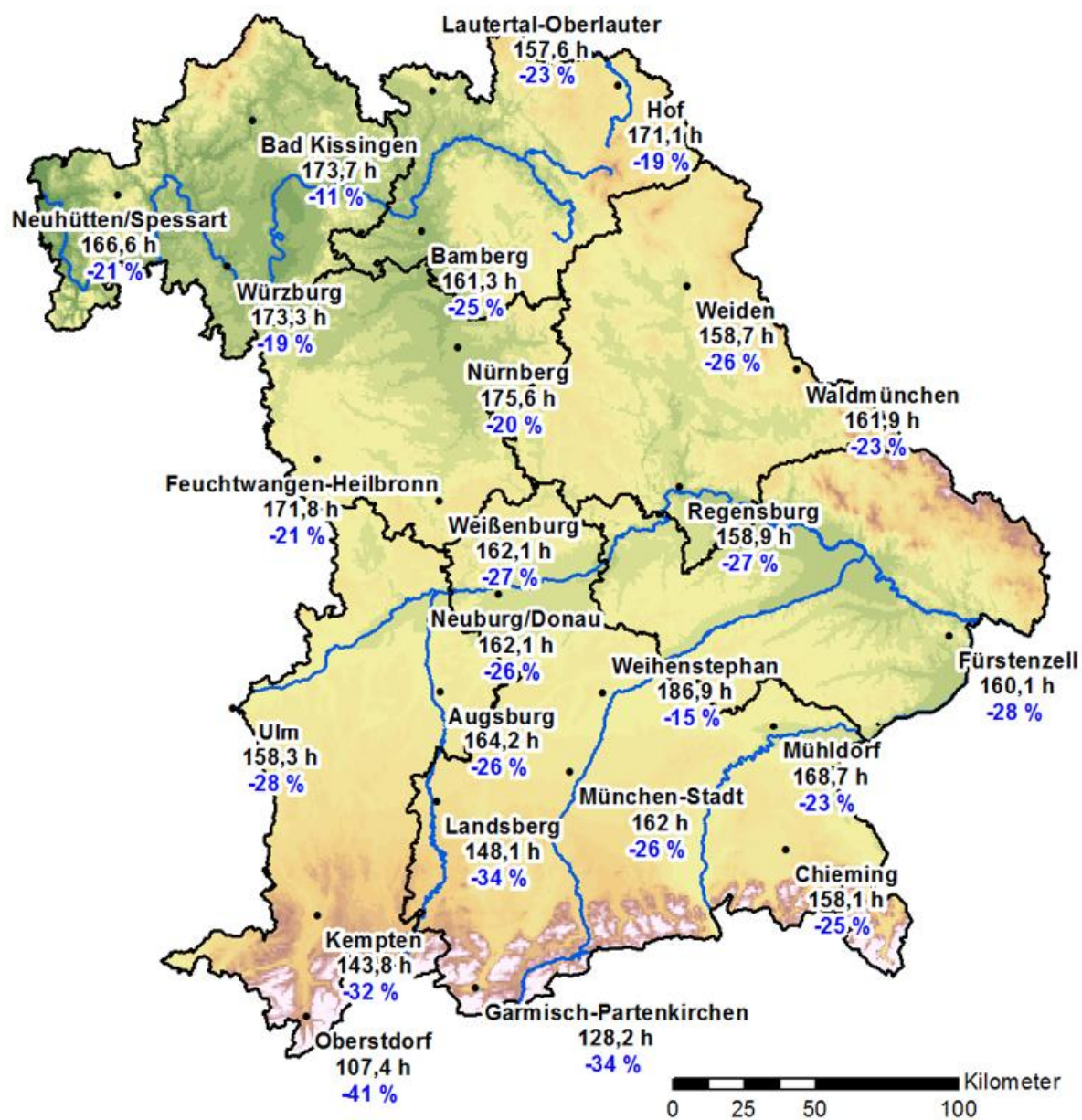
**Temperaturverlauf
August 2014 Station Chieming**





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





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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2014

Alpenvorland

05.08.	Winterweizen	Ernte
07.08.	Mais	Milchreife Beginn
07.08.	Winterweizen	Ernte
08.08.	Mais	Blüte Beginn
12.08.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
15.08.	Mais	Milchreife Beginn
16.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
21.08.	Mais	Teigreife Beginn
23.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
25.08.	Mais	Milchreife Beginn
27.08.	Winterraps	Auflaufen Beginn
31.08.	Winterraps	Auflaufen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2014

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

01.08.	Winterraps	Ernte
02.08.	Winterweizen	Ernte
02.08.	Winterraps	Ernte
03.08.	Apfel	Pflückreife Beginn
03.08.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
04.08.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
04.08.	Hafer	Milchreife Beginn
04.08.	Mais	Blüte Beginn
04.08.	Mais	Blüte Beginn
05.08.	Winterroggen	Ernte
05.08.	Winterraps	Ernte
05.08.	Hafer	Ernte
05.08.	Mais	Blüte Beginn
06.08.	Apfel	Pflückreife Beginn
06.08.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
06.08.	Sommergerste	Ernte
06.08.	Hafer	Gelbreife Beginn
06.08.	Winterweizen	Ernte
07.08.	Winterweizen	Ernte
07.08.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
07.08.	Mais	Milchreife Beginn
07.08.	Süßkirsche, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung
08.08.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
08.08.	Sommergerste	Ernte
08.08.	Mais	Milchreife Beginn
08.08.	Mais	Milchreife Beginn
09.08.	Apfel	Pflückreife Beginn
10.08.	Winterraps	Auflaufen Beginn
10.08.	Hafer	Ernte
12.08.	Mais	Milchreife Beginn
13.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
13.08.	Winterroggen	Ernte
14.08.	Winterraps	Auflaufen Beginn
15.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
18.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
20.08.	Winterraps	Rosettenbildung Beginn
20.08.	Mais	Silo-Ernte Beginn
22.08.	Mais	Milchreife Beginn
22.08.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
23.08.	Mais	Teigreife Beginn
27.08.	Winterraps	Auflaufen Beginn
27.08.	Mais	Gelbreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2014

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

31.08. Süßkirsche, späte Reife

herbstliche Blattverfärbung

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2014

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

01.08.	Winterroggen	Ernte
01.08.	Winterraps	Ernte
02.08.	Hafer	Ernte
02.08.	Wintergerste	Ernte
02.08.	Sommergerste	Ernte
02.08.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
04.08.	Winterweizen	Ernte
06.08.	Mais	Blüte Beginn
08.08.	Winterroggen	Ernte
09.08.	Hafer	Gelbreife Beginn
10.08.	Apfel	Pflückreife Beginn
12.08.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
12.08.	Mais	Milchreife Beginn
13.08.	Mais	Milchreife Beginn
17.08.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
17.08.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
18.08.	Winterweizen	Ernte
19.08.	Sommergerste	Ernte
20.08.	Hafer	Ernte
20.08.	Mais	Teigreife Beginn
21.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
23.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
25.08.	Birne, frühe Reife	Pflückreife Beginn
29.08.	Winterraps	Auflaufen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2014

Unter- und Mittelfranken

01.08.	Hafer	Gelbreife Beginn
01.08.	Sommergerste	Ernte
02.08.	Mais	Milchreife Beginn
02.08.	Winterweizen	Ernte
02.08.	Hafer	Ernte
02.08.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
03.08.	Winterweizen	Ernte
04.08.	Winterweizen	Bestellung Beginn
04.08.	Apfel	Pflückreife Beginn
05.08.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
05.08.	Winterraps	Ernte
05.08.	Mais	Fahnschieben Beginn
06.08.	Hafer	Ernte
06.08.	Mais	Blüte Beginn
06.08.	Winterroggen	Bestellung Beginn
07.08.	Apfel	Pflückreife Beginn
08.08.	Hafer	Ernte
09.08.	Winterroggen	Ernte
09.08.	Hafer	Ernte
11.08.	Mais	Milchreife Beginn
13.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
13.08.	Mais	Milchreife Beginn
13.08.	Mais	Milchreife Beginn
14.08.	Mais	Teigreife Beginn
14.08.	Süßkirsche, späte Reife	herbstliche Blattverfärbung
15.08.	Mais	Milchreife Beginn
18.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
18.08.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
19.08.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
19.08.	Sommergerste	Ernte
19.08.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
20.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
20.08.	Mais	Milchreife Beginn
20.08.	Mais	Milchreife Beginn
21.08.	Winterweizen	Ernte
21.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
21.08.	Mais	Teigreife Beginn
22.08.	Wintergerste	Bestellung Beginn
22.08.	Winterraps	Auflaufen Beginn
23.08.	Winterroggen	Bestellung Beginn
23.08.	Apfel	Pflückreife Beginn
23.08.	Winterweizen	Bestellung Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2014

Unter- und Mittelfranken

26.08.	Birne, frühe Reife	Pflückreife Beginn
27.08.	Mais	Teigreife Beginn
28.08.	Winterraps	Auflaufen Beginn
28.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
29.08.	Winterraps	Auflaufen Beginn
30.08.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
30.08.	Mais	Gelbreife Beginn
30.08.	Birne, frühe Reife	Pflückreife Beginn
31.08.	Winterroggen	Auflaufen Beginn