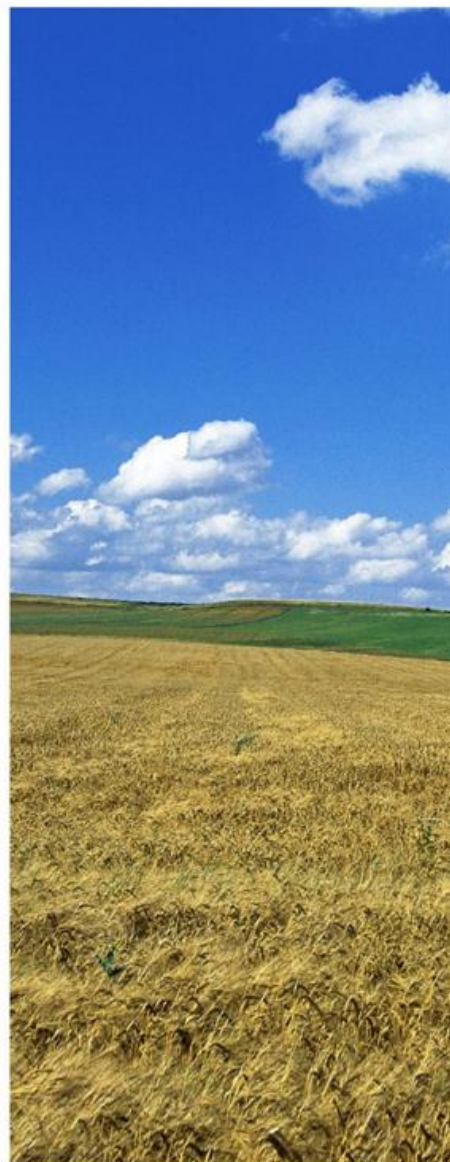




Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Südbayern

07
2014

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 München-Stadt	21
Auswertungen Station Mühldorf	24
Auswertungen Station Fürstenzell	27
Auswertungen Station Kempten	30
Auswertungen Station Garmisch-Partenkirchen	33
Kartenmaterial	36
phänologische Daten	39

Der Juli 2014 bot einen abwechslungsreichen Wettercocktail: Dazu gehörten Hitzetage, extreme Unwetter und enorme Regenmengen bei manchmal nahezu tropischen Wetterverhältnissen. So war der Monat deutlich zu warm, extrem nass und reich an Gewittern. Platz für Sonnenschein gab es zwischendurch aber auch.

Nachdem es Ende Juni eher kühl und nass zuging und die Ernte etwas verzögerte, verlief die erste Juliwoche recht unspektakulär. Neben Durchzug von wenigen Schauern und Gewittern blieb es überwiegend trocken mit viel Sonnenschein. Die Temperaturen lagen auf leicht überdurchschnittlichem Niveau. Die Verdunstungswerte legten zu. Getreide und Gras trockneten und konnten so verbreitet eingeholt werden. Gut wer die Zeit nutzen konnte, denn in der 2. Juliwoche lud Tief „Michaela“ riesige Regenmengen ab und an landwirtschaftliche Feldarbeiten war oft nicht zu denken. Der pilzliche Infektionsdruck in den Hackfrüchten stieg an. Die Tagesmitteltemperaturen rutschten dabei vorübergehend unter den sonst üblichen Wert ab, an vielen Stationen jedoch zum einzigen Mal im gesamten Monat. Danach wurde es bis zum letzten Monatsdrittel stetig wärmer. Der Temperaturanstieg wurde bei schwüler Luft bis zur Monatsmitte von immer wiederkehrenden, schauerartigen und gewittrigen Regenfällen begleitet. Nach Monatsmitte blieb es unter steigendem Luftdruck in den meisten Regionen weitgehend trocken. Bitternötige Pflanzenschutzmaßnahmen konnten wieder aufgenommen werden. Zum Ende der trockenen Witterung gab es sogar eine kurze Hitzewelle mit Werten über 30 Grad. Die Zeit wurde für Heuwerbung und ausstehende Erntearbeiten genutzt. In der letzten Monatsdekade sorgte Tiefdruckeinfluss zusammen mit feucht-warmen Luftmassen für ausgeprägte Gewitterlagen.

Im bundesweiten Vergleich war Bayern das zweitkühlste Bundesland. Die Mitteltemperatur betrug 18,3 Grad und damit gut 1,5 Grad mehr als das langjährige Mittel. Die Sonnenscheindauer war mit 210 Stunden recht durchschnittlich. Das Mittel der Niederschlagsmenge über alle Stationen lag bei 142 Liter auf den Quadratmeter und somit bei anteilig 150 Prozent der üblichen Menge. Von Station zu Station gab es aufgrund des häufigen Schauercharakters der Niederschläge größere Unterschiede. Am wenigsten Regen wurde an der Station Straubing mit 65 Litern auf den Quadratmeter gemessen. Tendenziell blieb es in Franken am trockensten, während man in Alpennähe oft über 200 Liter bei den Messungen feststellte. Durch Gewitterschauer kamen teilweise in kürzester Zeit erhebliche Summen zustande. So fielen am 29. innerhalb von einer Stunde in Hasloch bei Wertheim 62 Millimeter.

Klimawerte Juli 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	15,2	21,9	8,2	6,7	1478	770	0,0	0	70	13,4	11,7	2900	853	01
02	13,8	17,8	9,4	7,1	1491	778	3,2	0	86	2,0	1,5	792	233	02
03	16,7	24,7	8,3	6,4	1507	789		0	69	19,2	15,1	3030	891	03
04	19,6	27,1	9,2	6,9	1526	803	0,0	0	64	20,1	10,7	2453	721	04
05	19,4	23,5	15,7	13,0	1545	817	0,0	0	70	10,2	4,4	1925	566	05
06	21,9	28,5	13,1	11,7	1566	833	0,1	0	66	20,2	14,5	2938	864	06
07	19,6	25,4	15,1	14,6	1585	847	2,3	0	80	13,8	6,6	2139	629	07
08	15,6	19,9	12,2	11,9	1600	857	8,4	0	90	1,0	0,9	762	224	08
09	12,1	13,7	10,5	9,7	1612	864	12,1	0	87	2,3	0,0	824	242	09
10	12,6	15,4	10,5	10,4	1624	871	8,8	0	84	4,7	0,0	786	231	10
DEK	16,7	21,8	11,2	9,8			34,9		77	10,7	65,4	18549	5453	DEK
11	15,7	20,7	12,7	11,9	1639	881	3,1	0	80	9,4	3,2	1774	522	11
12	16,8	20,7	13,6	13,2	1655	892	1,4	0	84	5,0	2,3	1350	397	12
13	18,1	22,6	14,3	13,1	1673	905	0,4	0	76	12,4	6,4	1977	581	13
14	17,7	23,2	12,3	10,8	1690	917	3,3	0	79	11,0	7,9	2176	640	14
15	19,2	25,3	12,9	11,4	1709	931		0	72	15,4	12,3	2605	766	15
16	20,7	27,1	12,7	11,8	1729	946		0	65	19,2	12,5	2623	771	16
17	21,6	27,9	14,7	13,9	1750	962		0	59	24,9	10,4	2528	743	17
18	21,2	29,3	12,6	11,2	1771	978		0	64	24,9	14,5	2924	860	18
19	22,4	31,3	12,9	10,8	1793	995		0	63	27,9	14,0	2906	854	19
20	22,9	31,1	16,3	13,9	1815	1012	0,9	0	68	17,0	7,9	2025	595	20
DEK	19,6	25,9	13,5	12,2			9,1		71	16,7	91,4	22888	6729	DEK
21	17,1	19,6	15,7	15,4	1832	1024	46,4	0	89	1,3	0,4	577	170	21
22	18,0	21,9	14,4	13,4	1850	1037	16,2	0	94	3,9	0,4	696	205	22
23	18,7	25,8	12,1	11,2	1868	1050	0,0	0	75	12,0	11,5	2505	736	23
24	17,9	25,3	11,4	9,8	1885	1062	12,9	0	75	1,8	10,3	2189	644	24
25	19,1	27,2	11,1	10,0	1904	1076		0	70	20,6	11,6	2495	734	25
26	19,9	27,3	12,5	11,2	1923	1090	3,5	0	71	20,3	7,4	2165	637	26
27	18,6	23,9	14,7	12,8	1941	1103	0,0	0	85	8,8	3,0	1507	443	27
28	19,8	26,3	13,8	12,7	1960	1117		0	78	12,9	8,5	2070	609	28
29	19,2	23,8	14,4	13,3	1979	1131	1,7	0	82	9,4	1,6	1246	366	29
30	18,4	21,9	17,0	17,0	1997	1144	17,2	0	91	3,0	0,0	631	186	30
31	18,0	23,3	12,4	11,0	2015	1157	3,8	0	82	12,1	3,0	1398	411	31
DEK	18,6	24,2	13,6	12,5			101,7		81	9,6	57,7	17479	5139	DEK
GES	18,3	24,0	12,8	11,6			145,7		76	12,3	214,5	58916	17321	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 Juli 2014 Station Weißenstephan

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	3,8	2,9	5,0	3,2	5,0	4,6	40	48	54	19,5	19,1	18,8	18,7	18,0	0	01
02	0,6	0,4	0,7	0,4	0,7	0,6	42	51	59	16,9	17,5	18,4	18,8	17,7	0	02
03	5,4	4,1	7,1	4,5	7,1	6,2	39	47	51	19,8	19,3	18,7	18,2	17,6	0	03
04	5,6	4,0	7,4	4,2	7,4	5,2	35	43	44	20,5	20,2	19,8	18,6	17,4	0	04
05	2,9	1,9	3,8	1,9	3,8	1,8	34	41	41	21,7	21,4	21,0	19,1	17,3	0	05
06	5,7	3,5	7,5	3,5	7,5	3,1	31	37	35	25,1	24,0	22,6	19,6	17,4	0	06
07	3,9	2,2	5,1	2,1	5,1	1,7	31	37	36	24,2	24,0	23,6	20,6	17,6	0	07
08	0,3	0,2	0,4	0,2	0,4	0,1	38	46	49	18,9	19,9	21,1	20,9	17,9	0	08
09	0,6	0,4	0,9	0,5	0,9	0,5	47	57	69	14,9	15,7	17,2	19,6	18,1	0	09
10	1,3	1,1	1,7	1,3	1,7	1,6	54	65	81	14,7	15,2	16,1	18,1	18,0	0	10
DEK	29,9	20,6	39,6	21,8	39,6	25,3	39	47	52	19,6	19,6	19,7	19,2	17,7		DEK
11	2,6	2,4	3,5	2,9	3,5	3,4	54	66	82	18,3	17,8	17,4	17,4	17,7	0	11
12	1,4	1,3	1,9	1,5	1,9	1,8	55	66	82	18,4	18,3	18,3	17,7	17,4	0	12
13	3,5	3,2	4,6	3,8	4,6	4,5	52	63	77	19,5	19,2	18,9	17,9	17,2	0	13
14	3,1	2,8	4,1	3,2	4,1	3,8	53	64	77	20,1	19,9	19,5	18,2	17,1	0	14
15	4,3	3,9	5,7	4,5	5,7	5,2	50	60	70	22,1	21,5	20,6	18,6	17,2	0	15
16	5,4	4,7	7,1	5,1	7,1	5,7	46	55	61	24,4	23,6	22,4	19,4	17,3	0	16
17	7,0	5,7	8,0	5,2	8,0	4,7	41	49	51	25,7	25,0	23,8	20,4	17,5	0	17
18	7,0	5,2	8,0	4,5	8,0	2,7	37	44	42	26,9	26,0	24,8	21,2	17,8	0	18
19	7,8	5,2	8,0	4,0	8,0	2,1	32	39	34	27,3	26,6	25,6	22,0	18,2	0	19
20	4,8	2,8	6,3	2,7	6,3	1,3	31	37	31	26,2	26,0	25,6	22,6	18,6	0	20
DEK	46,8	37,3	57,1	37,4	57,1	35,3	45	54	61	22,9	22,4	21,7	19,5	17,6		DEK
21	0,4	0,2	0,5	0,2	0,5	0,1	69	83	103	20,1	21,1	22,3	22,5	19,0	0	21
22	1,1	1,1	1,4	1,4	1,4	1,4	82	98	103	19,9	20,0	20,2	21,0	19,5	0	22
23	3,4	3,2	4,4	4,4	4,4	4,4	79	95	98	21,3	21,2	21,0	20,5	19,3	0	23
24	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	89	104	103	20,8	20,8	20,9	20,5	19,1	0	24
25	5,8	5,2	7,6	7,3	7,6	7,5	84	98	94	22,0	21,7	21,4	20,5	19,0	0	25
26	5,7	5,4	7,5	7,5	7,5	7,4	83	96	90	22,1	22,0	21,8	20,6	19,0	0	26
27	2,5	2,4	3,3	3,3	3,3	3,1	81	94	86	21,2	21,4	21,6	20,8	18,9	0	27
28	3,6	3,5	4,8	4,8	4,8	4,3	78	90	80	22,5	22,2	21,7	20,6	19,0	0	28
29	2,6	2,6	3,5	3,4	3,5	2,7	77	89	78	21,9	21,9	21,9	20,8	19,0	0	29
30	0,8	0,8	1,1	1,1	1,1	0,8	90	104	103	20,3	20,6	21,1	20,8	19,0	0	30
31	3,4	3,0	4,5	4,4	4,5	4,5	91	104	103	20,5	20,5	20,5	20,4	19,1	0	31
DEK	29,7	27,8	39,3	38,4	39,3	36,8	82	96	95	21,1	21,2	21,3	20,8	19,1		DEK
GES	106,4	85,7	135,9	97,6	135,9	97,5	56	67	70	21,2	21,1	20,9	19,9	18,2		GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Juli 2014 Station Weihenstephan

Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	18,3	17,6	0,7 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	24,0	23,7	0,3 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	12,8	12,0	0,8 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	21,2	20,4	0,8 K

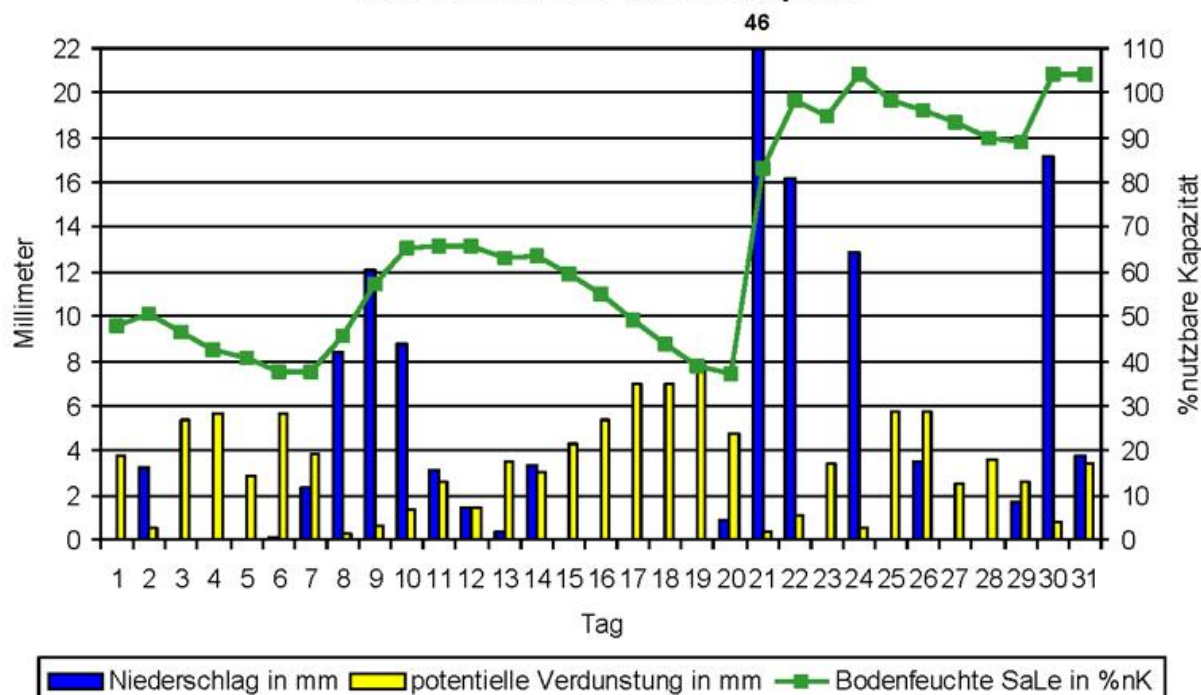
Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	145,7	107,0	136 %
Verdunstung über Gras (mm)	85,7	94,0	91 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	97,5	13,0	84,5 mm
Sonnenscheindauer (h)	215	235	-20 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	589	608	-19 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	173		
Temperatursumme über 5°C	413		
Temperatursumme über 0°C	568		
Temperatursumme unter 0°C	0		

Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	31,3	36,5
absolute Minimumtemperatur (°C)	8,2	3,5
maximale Niederschlagssumme (mm)	46,4	65,0
maximale Schneedecke (cm)	0	0
maximale Frosttiefe (cm)	0	0

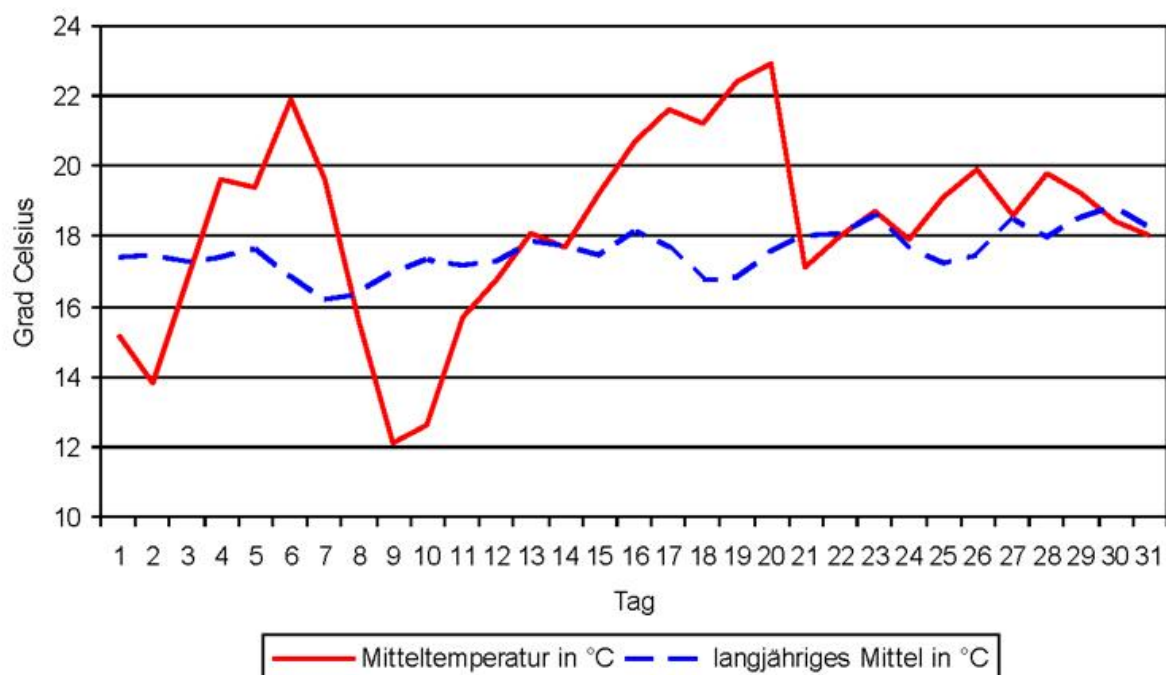
Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	14	12
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	2	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0	0
über 0,1 Millimeter Niederschlag	18	16
über 1 Millimeter Niederschlag	15	12
über 10 Millimeter Niederschlag	5	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	0
Nebel	0	0
Schnee	0	0
Gewitter	6	7

Diagramme Juli 2014 Station Weihenstephan

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2014 Station Weihenstephan



Temperaturverlauf Juli 2014 Station Weihenstephan im Vergleich zum langjährigen Mittel



Klimawerte Juli 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	15,7	22,1	7,7	5,5	0,0		61	12,3	2811	826	3,7	4,5	52	01
02	14,4	18,3	11,7	10,1	0,2		78	2,3	1018	299	1,0	1,2	51	02
03	18,3	25,4	11,6	10,5			62	11,0	2696	793	4,4	5,8	47	03
04	20,7	27,8	11,6	9,4	0,0		55	9,5	2391	703	4,7	6,6	42	04
05	18,7	22,5	15,3	14,8	0,0		75	2,6	1357	399	1,6	2,6	40	05
06	22,5	30,2	14,0	11,1	4,4		61	14,6	2943	865	4,1	6,7	41	06
07	19,1	23,9	15,5	14,7	3,1		80	3,7	1757	517	1,8	2,9	42	07
08	13,8	16,0	11,3	11,0	10,9		94	0,5	839	247	0,2	0,4	53	08
09	11,0	11,9	10,1	10,1	9,1		92	0,0	803	236	0,3	0,4	61	09
10	11,9	14,1	9,6	9,6	2,0		92	0,0	802	236	0,4	0,5	63	10
DEK	16,6	21,2	11,8	10,7	29,7		75	56,5	17417	5121	22,3	31,6	49	DEK
11	17,3	22,0	13,7	13,2	0,7		76	6,9	2052	603	2,7	3,0	61	11
12	16,4	20,4	13,7	12,2	3,7		87	2,4	1244	366	0,3	0,3	64	12
13	16,8	21,6	13,3	12,3	5,7		82	5,0	1827	537	1,8	2,0	68	13
14	17,4	22,0	13,8	13,1	5,6		81	4,9	1716	505	2,4	2,5	71	14
15	19,1	24,8	14,4	12,2	0,0		69	10,0	2255	663	3,7	3,9	68	15
16	20,7	26,5	14,5	10,7	0,0		59	11,4	2560	753	4,6	4,9	63	16
17	22,5	27,6	17,0	14,1	0,0		51	11,4	2659	782	6,2	6,8	57	17
18	23,2	29,4	14,4	10,2	0,0		48	14,4	2859	841	6,2	7,4	51	18
19	24,5	31,9	16,1	12,6	0,0		48	13,3	2781	818	6,1	8,0	44	19
20	22,3	29,3	16,3	15,1	4,4		60	7,0	2054	604	3,8	5,7	45	20
DEK	20,0	25,6	14,7	12,6	20,1		66	86,7	22007	6470	37,9	44,5	59	DEK
21	16,6	20,0	15,0	14,9	39,0		93	0,7	986	290	0,8	1,2	83	21
22	18,3	22,5	16,2	14,8	24,7		92	0,9	961	283	1,4	1,4	104	22
23	20,1	25,0	14,9	12,9	0,0		67	12,1	2600	764	4,1	4,6	99	23
24	20,0	24,8	14,7	12,1	4,7		58	11,7	2591	762	4,7	5,0	99	24
25	19,5	25,2	12,6	9,8	0,0		67	10,2	2309	679	4,1	4,4	95	25
26	17,7	19,9	15,7	14,0	1,4		83	0,0	765	225	1,6	1,6	94	26
27	18,5	23,5	15,9	15,7	0,6		84	2,0	1325	390	2,5	2,6	93	27
28	20,0	25,3	15,3	15,1	41,3		77	7,7	2185	642	4,2	4,3	104	28
29	17,1	20,8	15,2	14,9	2,4		91	0,4	892	262	0,8	0,8	104	29
30	18,0	22,3	16,1	15,3	1,5		89	1,6	1181	347	1,4	1,6	104	30
31	18,6	22,8	15,0	11,9	0,0		76	5,5	1439	423	2,9	3,3	101	31
DEK	18,6	22,9	15,1	13,8	115,6		80	52,8	17234	5067	28,4	30,8	98	DEK
GES	18,4	23,2	13,9	12,4	165,4		74	196,0	56658	16657	88,7	107,0	70	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Juli 2014 Station Ulm

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	18,4 °C	langjähriges Mittel	18,2 °C	Abweichung	0,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	165,4 mm	langjähriges Mittel	87,0 mm	Abweichung	90 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	196,0 h	langjähriges Mittel	241,0 h	Abweichung	-19 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	10
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	16
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

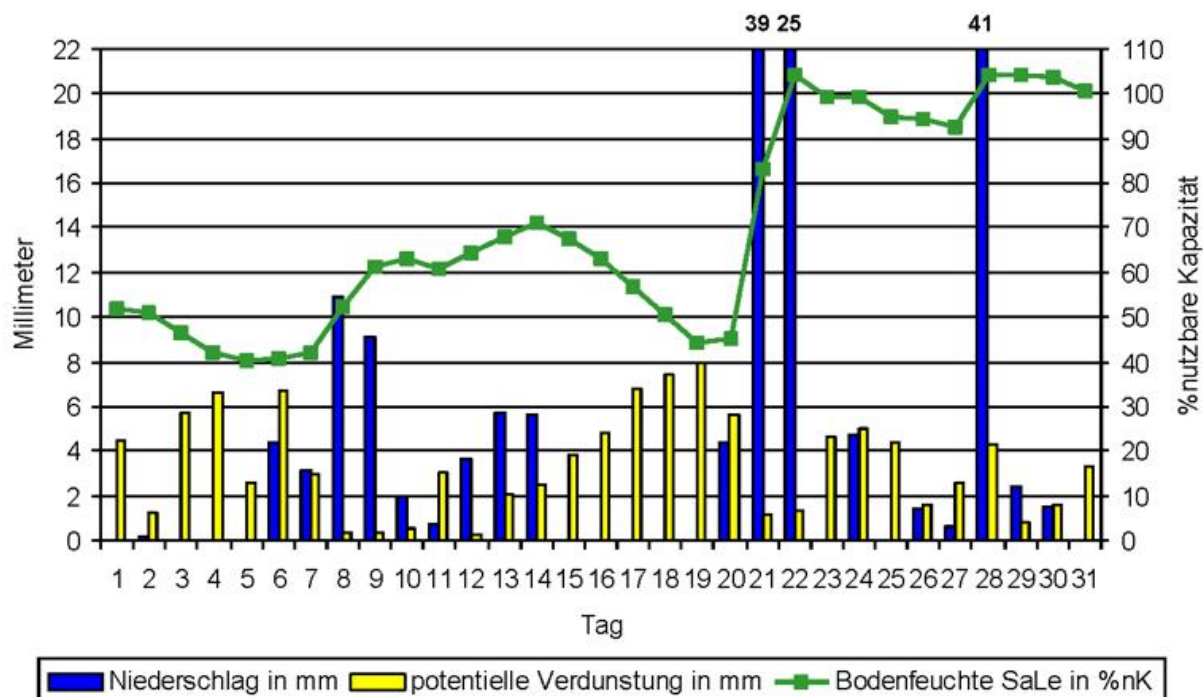
absolute Maximumtemperatur	31,9 °C
absolute Minimumtemperatur	7,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5,5 °C
maximale Niederschlagssumme	41,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

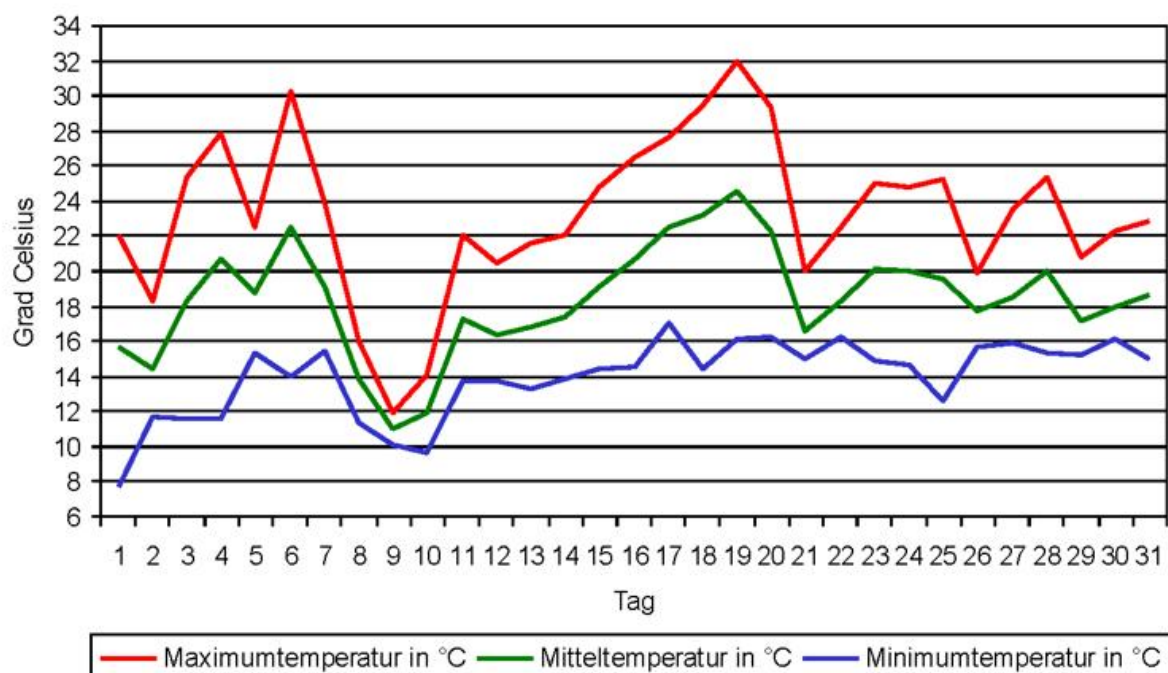
klimatestische Wasserbilanz	81,1 mm
Temperatursumme über 5°C	416 °C
Temperatursumme über 0°C	571 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2014 Station Ulm

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2014 Station Ulm



Temperaturverlauf Juli 2014 Station Ulm



Klimawerte Juli 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	15,2	22,8	6,6	4,6		0	70	12,0	2931	862	2,6	4,5	35	01
02	14,2	17,5	9,3	7,7	0,3	0	88	2,2	997	293	0,5	1,0	35	02
03	17,8	25,4	9,2	7,3	0,0	0	65	15,0	2940	864	3,0	5,8	32	03
04	20,2	27,4	8,0	5,4	0,0	0	63	9,2	2191	644	2,8	5,9	29	04
05	19,3	24,2	15,2	12,7	0,1	0	74	2,3	1602	471	1,4	3,2	28	05
06	22,2	29,7	12,4	10,2	0,8	0	64	14,9	2973	874	2,9	6,9	26	06
07	19,9	24,5	15,9	15,3	4,1	0	81	4,0	1801	529	1,0	2,5	29	07
08	15,3	18,5	12,4	11,8	8,6	0	94	0,0	514	151	0,1	0,3	37	08
09	12,2	13,7	11,1	10,9	13,0	0	89	0,0	949	279	0,4	0,7	50	09
10	12,8	15,0	10,5	10,2	7,7	0	88	0,0	852	250	0,8	1,1	57	10
DEK	16,9	21,9	11,1	9,6	34,6		78	59,6	17750	5219	15,6	32,0	36	DEK
11	16,2	21,4	13,1	12,4	1,8	0	82	5,2	2082	612	2,0	2,4	56	11
12	16,2	19,8	13,2	10,7	1,0	0	91	0,6	915	269	1,0	1,2	56	12
13	18,0	22,5	13,5	12,2	1,7	0	78	7,8	2088	614	2,2	2,7	56	13
14	17,3	23,3	12,0	10,5	0,3	0	85	6,0	1782	524	1,9	2,3	54	14
15	18,8	24,8	12,7	10,6	0,0	0	76	9,3	2306	678	2,8	3,5	51	15
16	19,5	26,7	10,9	9,0		0	70	12,6	2724	801	3,9	5,1	48	16
17	20,4	27,1	13,0	11,3	0,0	0	66	12,5	2830	832	4,7	6,5	43	17
18	20,9	29,0	12,0	9,9		0	63	14,6	2883	848	4,8	7,4	38	18
19	22,7	32,4	11,5	9,1	0,0	0	60	13,9	2914	857	4,6	8,0	33	19
20	22,9	29,4	17,2	15,4	1,6	0	62	6,8	1896	557	3,1	6,2	32	20
DEK	19,3	25,6	12,9	11,1	6,4		73	89,3	22420	6591	31,2	45,3	47	DEK
21	17,2	19,2	16,1	15,8	50,8	0	89	0,0	549	161	0,4	0,8	82	21
22	18,4	22,0	14,7	13,9	7,7	0	94	0,4	739	217	0,9	0,9	89	22
23	18,9	25,5	12,6	10,0	0,0	0	76	11,4	2453	721	4,5	4,5	85	23
24	18,5	25,0	11,1	8,7		0	73	9,8	2120	623	4,3	4,3	80	24
25	18,7	26,1	10,9	9,4		0	73	10,8	2352	691	4,4	4,5	76	25
26	18,7	23,6	13,5	11,8	6,0	0	80	1,4	1437	422	2,8	2,8	79	26
27	18,5	24,2	15,7	14,3	19,7	0	87	1,8	1286	378	2,1	2,1	97	27
28	19,5	25,3	13,5	11,9	0,0	0	82	8,8	2263	665	2,7	2,9	94	28
29	18,8	22,6	16,4	15,5	1,1	0	84	0,6	1107	325	2,1	2,2	93	29
30	18,7	23,0	16,8	16,6	28,1	0	89	1,4	1187	349	1,8	1,9	104	30
31	18,5	23,3	12,7	11,1		0	79	4,4	1690	497	2,7	3,0	101	31
DEK	18,6	23,6	14,0	12,6	113,4		82	50,8	17183	5052	28,7	29,8	89	DEK
GES	18,3	23,7	12,7	11,2	154,4		78	199,7	57353	16862	75,5	107,1	58	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 Juli 2014 Station Augsburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	18,3 °C	langjähriges Mittel	18,1 °C	Abweichung	0,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	154,4 mm	langjähriges Mittel	101,0 mm	Abweichung	53 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	199,7 h	langjähriges Mittel	246,0 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)	1
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	14
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

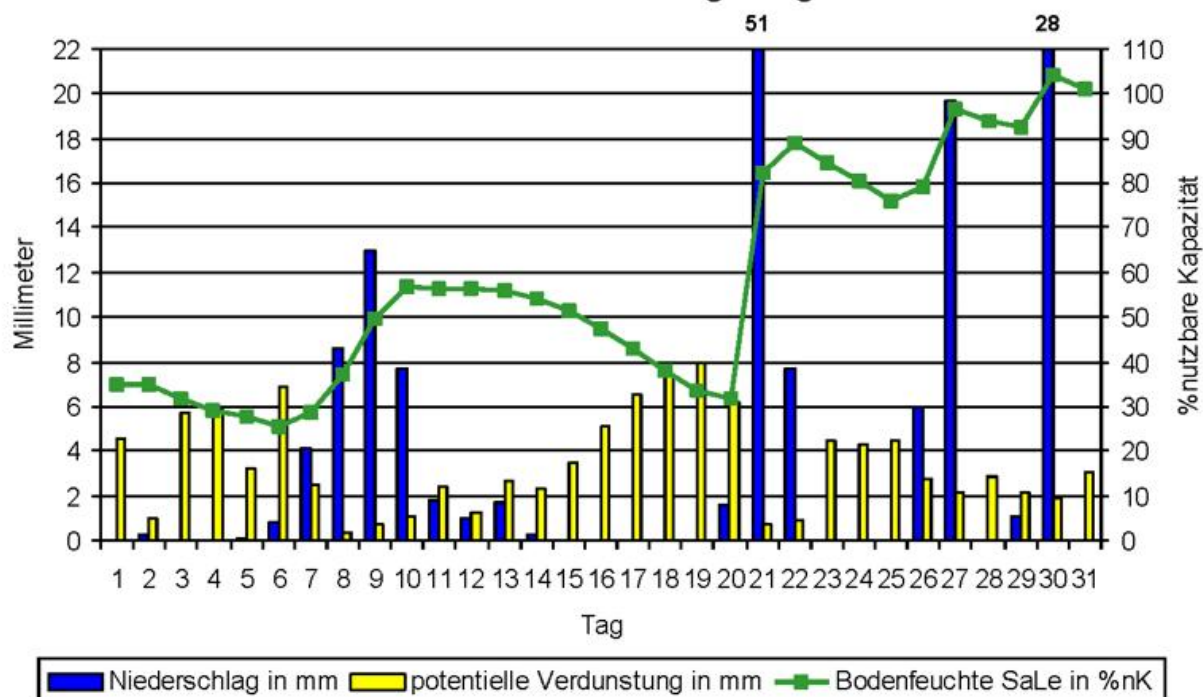
absolute Maximumtemperatur	32,4 °C
absolute Minimumtemperatur	6,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4,6 °C
maximale Niederschlagssumme	50,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

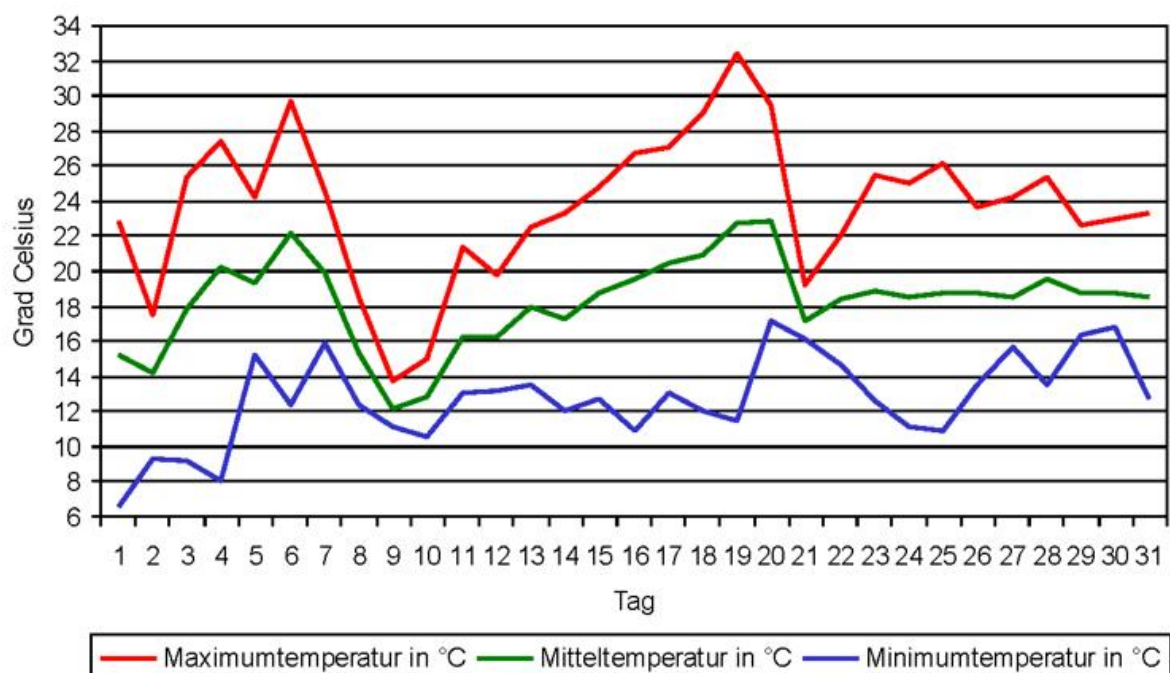
klimatestische Wasserbilanz	101,6 mm
Temperatursumme über 5°C	411 °C
Temperatursumme über 0°C	566 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2014 Station Augsburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2014 Station Augsburg



Temperaturverlauf Juli 2014 Station Augsburg



Klimawerte Juli 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	16,6	22,5	10,1	9,0			65	8,1	2353	692	1,9	4,2	29	01
02	15,4	19,3	11,3	8,5	0,0		75	1,7	1211	356	0,8	1,8	28	02
03	18,1	25,9	9,2	7,1			65	15,2	2932	862	2,5	6,1	25	03
04	20,7	28,8	10,6	7,0			60	9,4	2337	687	2,6	6,9	23	04
05	20,4	25,5	15,9	13,5	0,0		67	3,1	1682	495	1,1	3,4	22	05
06	23,4	30,8	14,0	11,0	0,6		61	14,2	2925	860	2,2	6,9	20	06
07	20,9	26,2	16,0	15,0	3,0		73	3,9	1688	496	1,1	3,7	22	07
08	15,9	20,6	12,5	11,6	9,1		89	1,1	992	292	0,1	0,3	31	08
09	12,6	14,6	11,2	11,2	10,9		86	0,0	802	236	0,4	0,9	41	09
10	13,3	15,4	11,3	11,7	1,0		84	0,0	800	235	0,8	1,3	41	10
DEK	17,7	23,0	12,2	10,6	24,6		73	56,7	17722	5210	13,6	35,4	28	DEK
11	16,8	22,3	13,2	12,2	2,1		79	5,8	2059	605	1,8	2,8	42	11
12	16,8	20,9	13,4	12,0	1,2		87	3,4	1532	450	1,0	1,5	42	12
13	18,4	23,8	14,2	12,8	4,5		77	2,9	1538	452	2,4	3,8	44	13
14	17,8	23,7	13,6	13,0	1,4		83	6,3	2025	595	1,7	2,6	44	14
15	19,8	25,7	13,2	12,0			72	9,7	2476	728	3,0	4,6	41	15
16	21,1	27,7	12,3	11,0			63	11,3	2618	770	3,9	6,2	37	16
17	22,8	28,6	15,4	11,5			56	13,9	2851	838	3,7	6,6	33	17
18	22,5	30,6	13,4	11,0			59	14,3	2853	839	4,0	8,0	29	18
19	24,2	33,1	13,7	11,0			54	13,5	2792	821	3,5	8,0	26	19
20	24,0	31,7	17,5	14,0			59	7,2	2095	616	2,3	6,1	23	20
DEK	20,4	26,8	14,0	12,1	9,2		69	88,3	22839	6715	27,4	50,2	36	DEK
21	18,5	21,7	16,5	16,1	26,2		85	0,4	812	239	0,5	1,3	49	21
22	19,6	23,6	16,7	13,7	7,2		90	2,2	1418	417	1,0	1,3	55	22
23	20,4	27,1	13,1	11,0			67	13,1	2608	767	4,1	4,9	51	23
24	20,3	27,1	12,3	10,0			61	13,9	2760	811	4,3	5,6	47	24
25	20,0	27,3	12,1	11,0			70	10,4	2437	716	3,9	5,5	43	25
26	21,1	27,3	14,0	12,0	0,6		67	3,1	1518	446	4,1	6,3	39	26
27	19,3	26,0	15,1	14,0	6,3		83	5,2	1707	502	1,3	2,2	44	27
28	20,4	26,3	15,9	14,1			81	11,4	2381	700	2,1	3,1	42	28
29	19,6	24,6	13,9	13,0			82	1,6	1338	393	1,8	2,8	41	29
30	19,5	23,9	17,1	16,0	1,4		88	1,6	1359	400	0,8	1,4	41	30
31	19,6	24,7	14,1	11,9			74	6,4	1872	550	2,4	3,8	39	31
DEK	19,8	25,4	14,6	13,0	41,7		77	69,3	20210	5942	26,3	38,3	45	DEK
GES	19,3	25,1	13,6	11,9	75,5		73	214,3	60771	17867	67,3	124,0	37	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 Juli 2014 Station Neuburg/Donau

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	19,3 °C	langjähriges Mittel	18,5 °C	Abweichung	0,8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	75,5 mm	langjähriges Mittel	100,0 mm	Abweichung	-25 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	214,3 h	langjähriges Mittel	240,0 h	Abweichung	-11 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	17
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	4
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

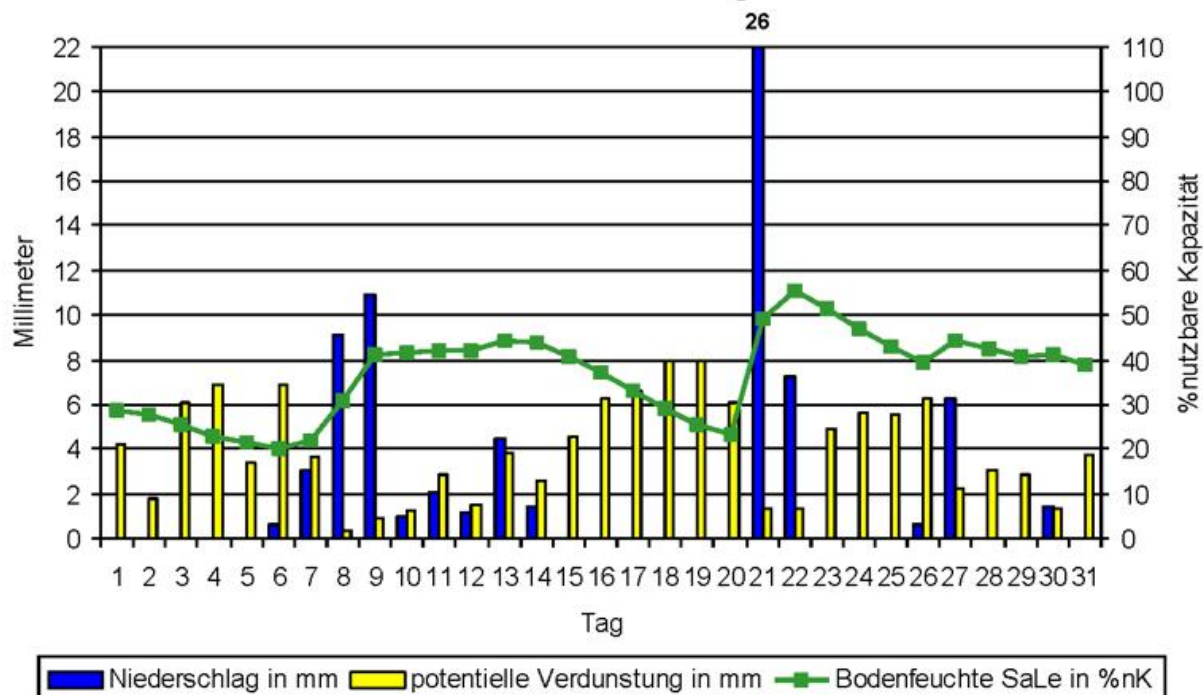
absolute Maximumtemperatur	33,1 °C
absolute Minimumtemperatur	9,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	7,0 °C
maximale Niederschlagssumme	26,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

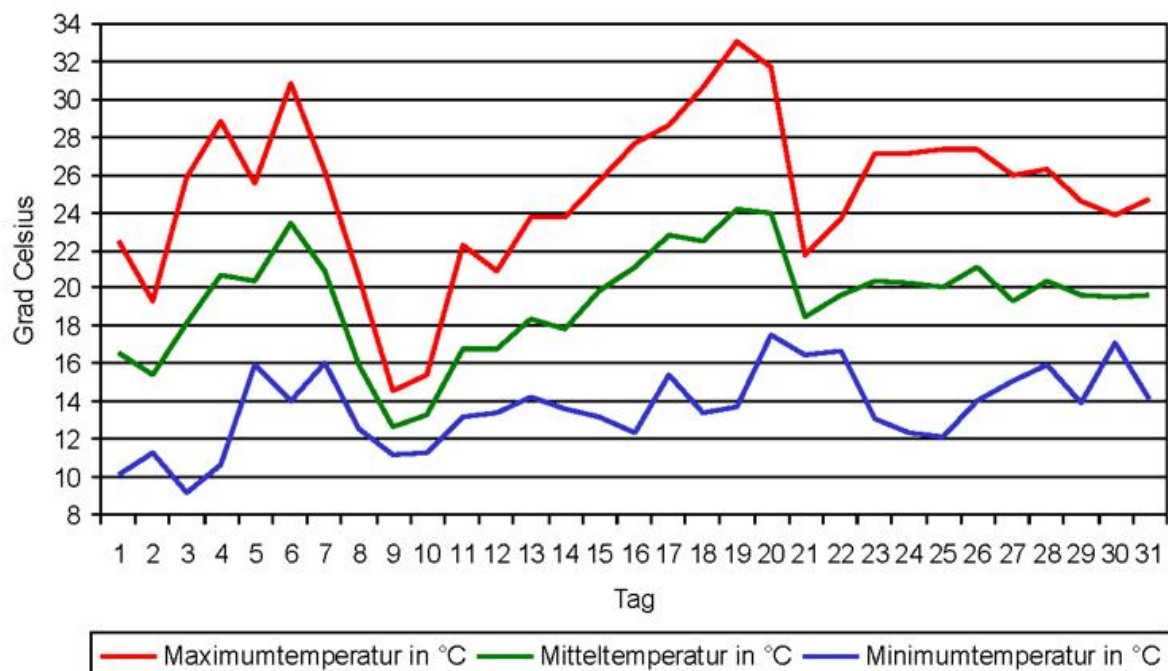
klimatestische Wasserbilanz	54,3 mm
Temperatursumme über 5°C	445 °C
Temperatursumme über 0°C	600 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2014 Station Neuburg/Donau

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



Temperaturverlauf Juli 2014 Station Neuburg/Donau



Klimawerte Juli 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	14,5	21,1	6,5	5,0	0,2		67	12,0	2789	820	2,8	3,8	46	01
02	12,7	14,9	9,8	7,4	6,4		89	2,2	1474	433	0,4	0,5	52	02
03	16,9	24,5	8,4	7,0	0,1		62	15,0	2897	852	4,0	5,0	48	03
04	20,4	27,9	10,0	8,0			60	9,2	2273	668	4,5	6,1	44	04
05	18,7	22,3	15,7	13,2			66	2,3	1543	454	1,9	2,9	42	05
06	21,7	29,2	13,8	12,0	3,9		63	14,9	2872	844	4,5	7,0	42	06
07	18,8	24,0	15,2	14,9	4,6		80	4,0	1736	510	1,7	2,7	44	07
08	14,0	16,8	11,0	10,2	13,4		91	0,0	803	236	0,2	0,3	58	08
09	11,0	12,1	9,8	9,5	7,5		88	0,0	800	235	0,7	0,8	64	09
10	11,6	13,6	9,7	9,0	5,4		84	0,0	799	235	0,8	0,9	69	10
DEK	16,0	20,6	11,0	9,6	41,5		75	59,6	17986	5288	21,4	30,0	51	DEK
11	15,7	20,6	11,8	12,5	4,3		79	5,2	1901	559	2,1	2,2	71	11
12	15,5	18,6	12,7	12,0	11,3		87	0,6	1102	324	0,8	0,8	82	12
13	17,2	21,4	13,2	13,0	9,5		74	7,8	2074	610	2,7	2,7	89	13
14	17,9	23,7	14,1	13,0	0,1		74	6,0	1976	581	3,1	3,1	86	14
15	18,9	24,2	14,8	11,2	0,1		71	9,3	2516	740	3,3	3,3	82	15
16	19,7	26,4	11,7	10,0			65	12,6	2777	816	5,0	5,0	77	16
17	20,3	26,5	13,8	11,6			63	11,4	2717	799	4,9	5,0	72	17
18	21,2	28,1	12,0	11,0			57	14,6	2874	845	6,5	6,7	66	18
19	23,1	31,3	13,4	11,0			55	13,9	2762	812	7,4	8,0	58	19
20	22,2	27,6	17,6	15,0	0,2		64	6,8	1901	559	4,3	5,0	54	20
DEK	19,2	24,8	13,5	12,0	25,5		69	88,2	22600	6644	40,1	41,7	74	DEK
21	15,7	18,0	14,7	15,0	23,2		89	0,0	775	228	0,3	0,3	77	21
22	16,8	20,5	14,1	12,4	26,2		94	0,4	978	288	0,6	0,6	103	22
23	18,7	24,6	13,5	10,0			74	11,4	2508	737	3,7	4,1	99	23
24	18,1	23,2	11,8	9,0	0,1		71	9,8	2302	677	3,9	4,2	95	24
25	19,4	25,8	12,6	10,0			64	10,8	2530	744	5,2	5,4	89	25
26	17,6	20,6	15,0	12,2	22,0		80	1,4	1330	391	1,7	1,7	104	26
27	17,1	20,0	15,0	14,2	1,5		88	1,8	1203	354	1,1	1,2	104	27
28	19,7	25,1	13,7	12,0	4,2		76	8,8	2281	671	3,3	3,7	104	28
29	16,8	20,1	15,0	15,0	3,6		89	0,6	1026	302	1,4	1,6	104	29
30	16,9	19,8	15,2	15,0	9,2		89	1,4	1175	345	1,3	1,5	104	30
31	17,3	21,1	13,3	10,2	0,4		82	4,4	1595	469	2,4	2,7	102	31
DEK	17,6	21,7	14,0	12,3	90,4		81	50,8	17703	5205	24,9	27,0	99	DEK
GES	17,6	22,4	12,9	11,3	157,4		75	198,6	58289	17137	86,4	98,7	75	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 Juli 2014 Station Landsberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,6 °C	langjähriges Mittel	17,8 °C	Abweichung	-0,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	157,4 mm	langjähriges Mittel	123,0 mm	Abweichung	28 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	198,6 h	langjähriges Mittel	243,0 h	Abweichung	-18 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	9
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	16
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

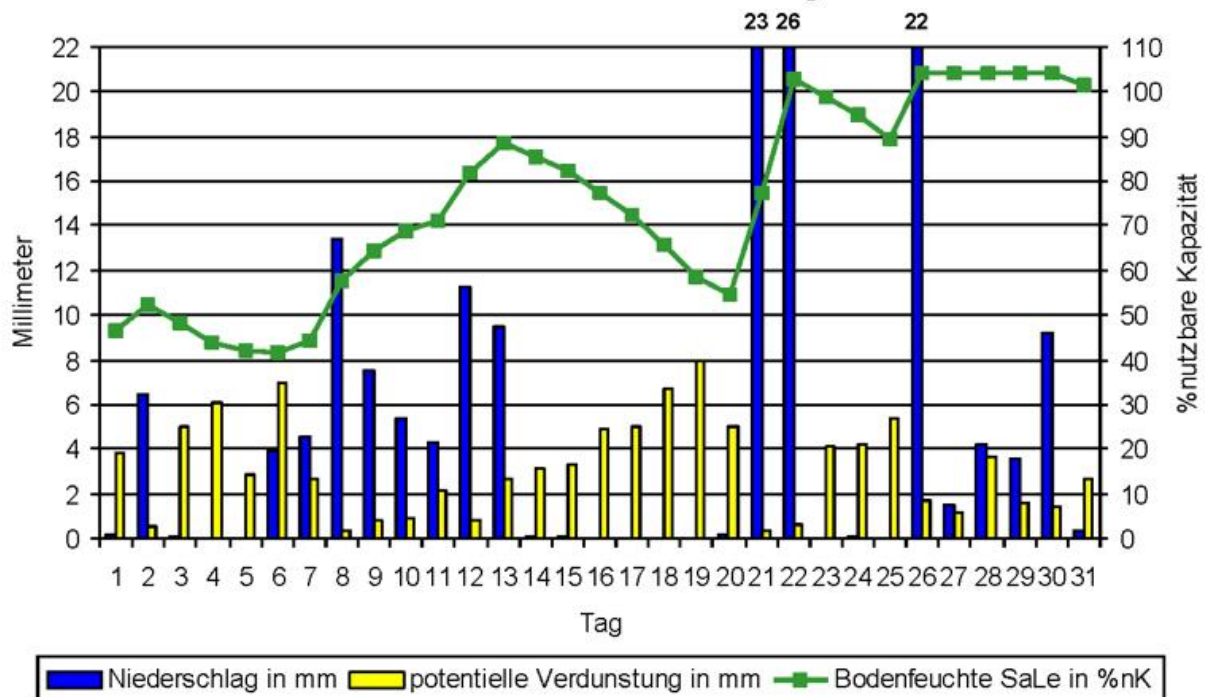
absolute Maximumtemperatur	31,3 °C
absolute Minimumtemperatur	6,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5,0 °C
maximale Niederschlagssumme	26,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

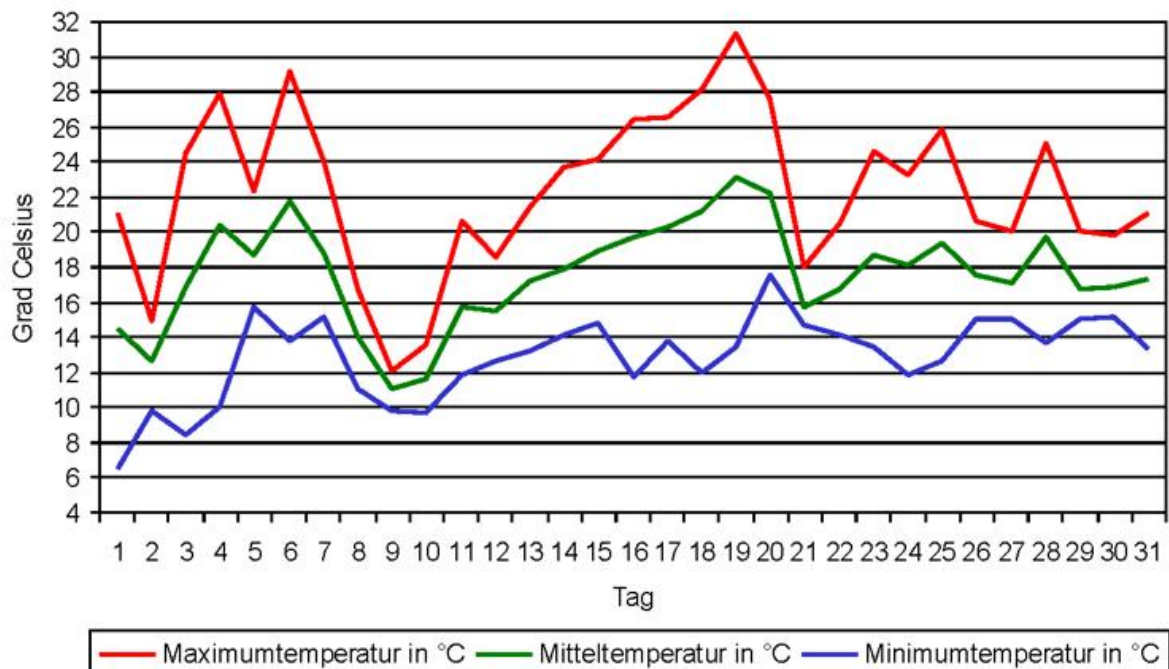
klimatestische Wasserbilanz	110,2 mm
Temperatursumme über 5°C	391 °C
Temperatursumme über 0°C	546 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2014 Station Landsberg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2014 Station Landsberg



Temperaturverlauf Juli 2014 Station Landsberg



Klimawerte Juli 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	16,5	22,6	9,5	8,4	0,0	0	60	9,0	2325	684	3,2	4,1	49	01
02	14,6	17,7	12,3	11,1	8,3	0	82	0,9	836	246	0,6	0,8	57	02
03	18,7	26,2	11,3	9,8		0	56	15,0	2951	868	5,4	6,4	52	03
04	22,0	29,4	11,7	10,4		0	54	11,0	2611	768	5,5	7,1	46	04
05	20,6	24,7	17,7	16,3	0,1	0	60	3,2	1581	465	2,3	3,3	44	05
06	23,9	30,4	15,7	14,1	0,0	0	54	13,2	2864	842	5,0	7,5	39	06
07	20,7	26,2	16,3	15,6	9,0	0	75	6,9	2226	654	2,4	4,0	46	07
08	15,9	19,3	12,2	11,7	13,7	0	86	0,0	801	235	0,2	0,3	59	08
09	12,5	14,5	11,5	11,2	10,2	0	83	0,4	890	262	1,0	1,1	68	09
10	13,0	15,6	11,0	10,3	5,1	0	79	0,0	799	235	1,5	1,6	72	10
DEK	17,8	22,7	12,9	11,9	46,4		69	59,6	17884	5258	27,1	36,2	53	DEK
11	16,3	21,2	12,9	12,7	4,0	0	78	3,0	1497	440	2,9	2,9	73	11
12	17,2	21,2	14,4	13,4	4,8	0	80	1,9	1255	369	1,5	1,5	76	12
13	18,6	23,2	14,1	13,7	5,5	0	70	7,3	2223	654	3,5	3,5	78	13
14	19,4	24,4	15,4	13,9	0,2	0	68	8,1	2043	601	4,0	4,1	74	14
15	20,3	25,7	15,3	14,0		0	64	10,3	2405	707	4,7	4,8	70	15
16	21,7	28,1	15,3	14,2		0	58	9,5	2441	718	6,0	6,2	64	16
17	22,1	28,2	16,6	15,4		0	55	10,3	2462	724	6,1	6,7	58	17
18	22,9	30,0	15,1	13,8		0	52	13,9	2802	824	6,5	7,7	51	18
19	24,8	33,6	14,8	13,4		0	49	13,6	2829	832	6,2	8,0	45	19
20	24,3	30,8	18,9	17,3	0,2	0	56	7,1	2020	594	3,7	5,4	41	20
DEK	20,8	26,6	15,3	14,2	14,7		63	85,0	21977	6461	45,0	50,9	63	DEK
21	17,4	19,6	15,9	15,5	35,0	0	84	0,0	774	228	0,2	0,4	76	21
22	18,0	20,4	15,9	15,7	6,1	0	93	0,0	773	227	0,9	0,9	81	22
23	20,3	26,7	15,2	13,9	0,0	0	71	10,6	2530	744	5,7	5,7	76	23
24	19,8	24,9	13,5	12,2		0	64	9,5	2290	673	4,8	4,8	71	24
25	21,0	27,5	15,0	13,3		0	59	9,6	2310	679	5,8	6,0	65	25
26	20,0	25,5	15,3	13,9	15,2	0	73	4,9	1814	533	3,3	3,6	77	26
27	18,9	22,7	16,7	15,9		0	81	2,3	1191	350	2,1	2,1	75	27
28	21,1	26,8	15,2	14,2		0	70	9,3	2222	653	4,3	4,4	71	28
29	19,3	23,6	17,3	16,6	1,3	0	79	1,0	1076	316	2,6	2,7	69	29
30	17,9	20,7	16,8	16,4	21,5	0	88	0,0	750	221	0,9	1,0	90	30
31	18,8	22,8	14,0	12,9	1,3	0	76	3,0	1243	365	3,1	3,1	88	31
DEK	19,3	23,7	15,5	14,6	80,4		76	50,2	16973	4990	33,7	34,6	76	DEK
GES	19,3	24,3	14,6	13,6	141,5		70	194,8	56834	16709	105,8	121,7	65	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 Juli 2014 Station München-Stadt

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	19,3 °C	langjähriges Mittel	19,4 °C	Abweichung	-0,1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	141,5 mm	langjähriges Mittel	122,0 mm	Abweichung	16 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	194,8 h	langjähriges Mittel	238,0 h	Abweichung	-18 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	14
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	3
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	14
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

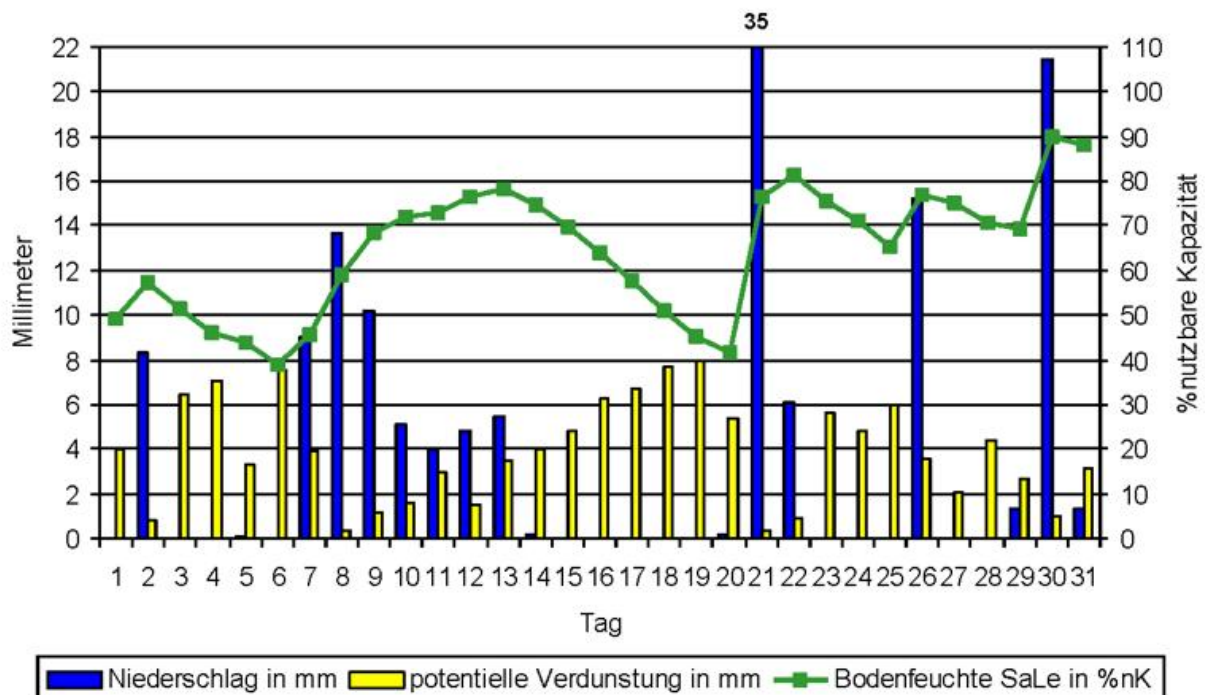
absolute Maximumtemperatur	33,6 °C
absolute Minimumtemperatur	9,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	8,4 °C
maximale Niederschlagssumme	35,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

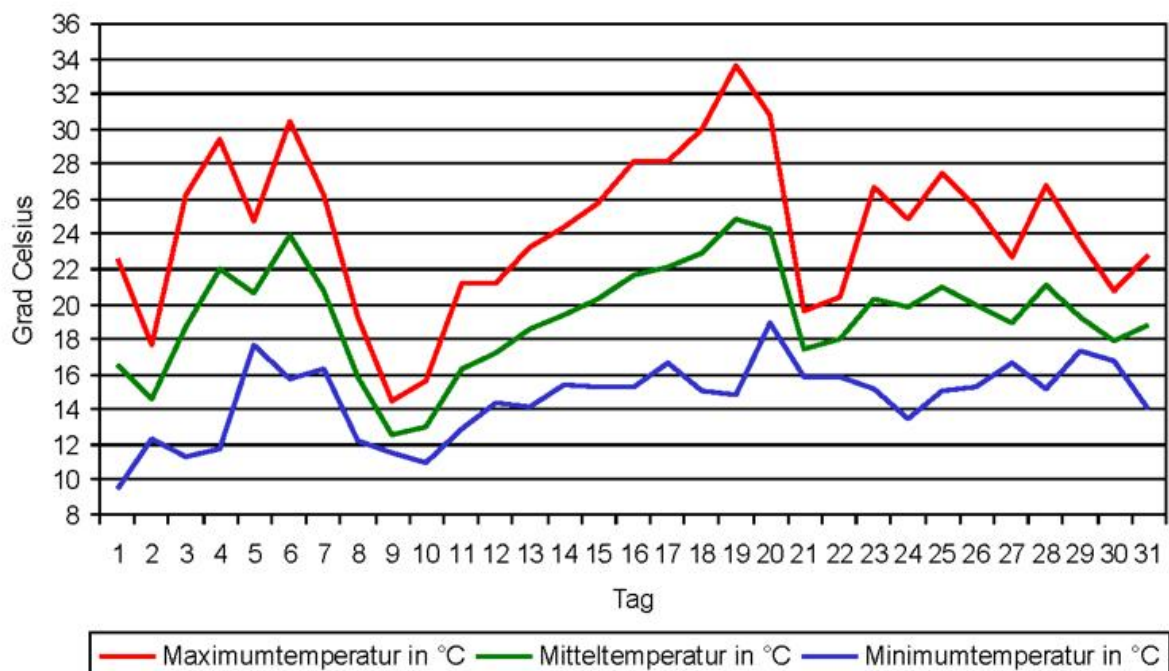
klimatestische Wasserbilanz	93,0 mm
Temperatursumme über 5°C	444 °C
Temperatursumme über 0°C	599 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2014 Station München-Stadt

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



Temperaturverlauf Juli 2014 Station München-Stadt



Klimawerte Juli 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	15,5	22,6	6,9	6,1	0,0	0	69	11,1	2879	846	2,7	4,0	42	01
02	14,1	17,9	8,3	6,7	4,1	0	87	0,7	804	236	0,6	1,0	46	02
03	16,4	25,6	7,1	5,6		0	70	14,3	3134	921	3,4	4,9	42	03
04	19,8	28,0	8,4	6,2	0,0	0	66	10,7	2688	790	4,1	6,4	38	04
05	20,2	24,3	16,3	15,5	1,1	0	71	4,5	1884	554	1,6	2,7	38	05
06	22,3	29,5	13,3	11,4		0	66	14,2	3269	961	3,7	6,5	34	06
07	20,6	26,2	14,6	13,0	0,2	0	74	7,9	2341	688	1,9	3,8	32	07
08	16,2	21,6	12,9	12,3	17,6	0	86	0,6	1004	295	0,4	0,8	49	08
09	12,9	15,0	8,6	6,7	3,6	0	84	0,2	885	260	0,6	0,8	52	09
10	13,1	15,6	8,9	7,7	6,7	0	83	0,1	1081	318	1,1	1,4	58	10
DEK	17,1	22,6	10,5	9,1	33,3		76	64,3	19969	5871	20,2	32,3	43	DEK
11	15,9	20,4	12,8	13,0	3,4	0	81	1,7	1489	438	2,0	2,4	59	11
12	16,9	21,7	13,5	12,0	15,0	0	84	4,6	1709	502	1,5	1,7	73	12
13	17,9	23,3	13,3	11,5	0,1	0	79	5,4	1840	541	3,5	3,6	70	13
14	18,1	24,5	12,2	10,4	9,3	0	80	8,2	2246	660	2,7	2,8	76	14
15	19,2	26,6	12,8	11,5		0	73	12,4	2935	863	5,0	5,0	71	15
16	20,5	28,0	12,0	10,8		0	67	13,2	3078	905	5,8	6,0	65	16
17	20,6	27,8	13,4	12,1		0	69	8,4	2395	704	5,5	5,9	60	17
18	21,2	30,3	12,0	10,6		0	65	14,0	3097	911	6,8	7,8	53	18
19	22,6	32,4	12,2	10,2		0	63	13,9	3164	930	6,4	8,0	47	19
20	22,1	31,8	13,9	12,2	0,7	0	72	9,5	2369	696	4,6	6,5	43	20
DEK	19,5	26,7	12,8	11,4	28,5		73	91,3	24322	7151	43,7	49,7	62	DEK
21	17,8	21,2	15,4	14,4	32,1	0	87	0,7	765	225	0,6	1,0	74	21
22	17,8	20,4	15,8	16,0	9,4	0	94	0,0	489	144	0,4	0,4	83	22
23	20,0	26,7	12,8	11,4	0,0	0	75	10,4	2586	760	5,3	5,3	78	23
24	18,8	25,9	10,8	9,8		0	72	11,3	2337	687	5,2	5,2	73	24
25	19,5	28,1	11,1	10,4		0	69	12,5	2674	786	5,9	6,0	67	25
26	19,9	27,9	11,8	10,7	0,7	0	72	10,0	2325	684	5,7	6,1	62	26
27	18,8	23,7	14,7	13,4		0	84	3,7	1409	414	1,9	2,1	60	27
28	20,1	26,8	13,6	12,4		0	78	8,6	2143	630	3,5	4,0	56	28
29	19,6	23,7	14,9	13,2		0	82	1,1	1058	311	2,0	2,4	54	29
30	18,7	21,0	17,8	17,9	12,4	0	91	0,1	478	141	0,4	0,5	66	30
31	18,3	22,5	12,7	11,2	6,1	0	84	1,2	902	265	2,2	2,4	70	31
DEK	19,0	24,4	13,8	12,8	60,7		81	59,6	17166	5047	33,1	35,4	68	DEK
GES	18,6	24,5	12,4	11,2	122,5		77	215,2	61457	18068	97,0	117,4	58	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 Juli 2014 Station Mühldorf

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	18,6 °C	langjähriges Mittel	18,2 °C	Abweichung	0,4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	122,5 mm	langjähriges Mittel	110,0 mm	Abweichung	11 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	215,2 h	langjähriges Mittel	242,0 h	Abweichung	-11 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	15
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	3
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

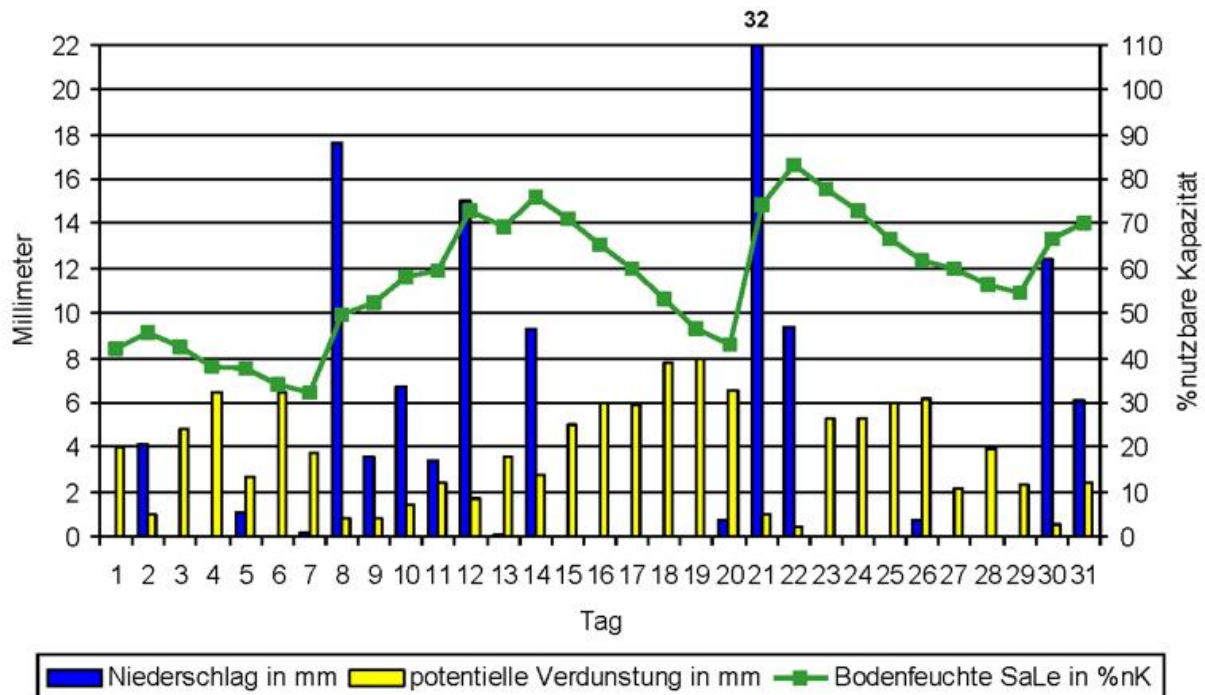
absolute Maximumtemperatur	32,4 °C
absolute Minimumtemperatur	6,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5,6 °C
maximale Niederschlagssumme	32,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

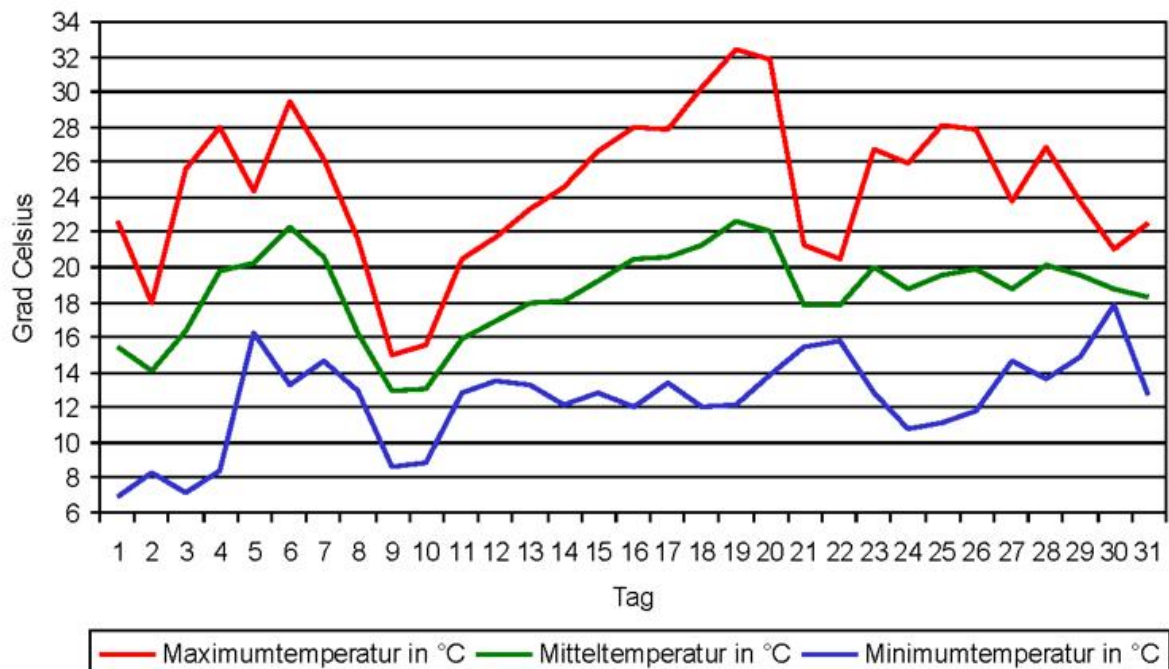
klimatestische Wasserbilanz	80,4 mm
Temperatursumme über 5°C	420 °C
Temperatursumme über 0°C	575 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2014 Station Mühldorf

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Juli 2014 Station Mühldorf**



**Temperaturverlauf
Juli 2014 Station Mühldorf**



Klimawerte Juli 2014 Station Fürstenzell

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	15,9	21,8	9,9	7,7		0	65	9,8	2480	729	1,6	3,9	27	01
02	14,1	18,8	10,6	8,2	3,2	0	84	1,5	892	262	0,5	1,3	29	02
03	16,7	23,9	9,5	7,6		0	70	9,7	2526	743	2,0	4,6	27	03
04	21,1	28,7	10,9	9,2	0,0	0	55	11,1	2701	794	2,9	7,1	24	04
05	20,4	26,0	17,2	16,0	0,2	0	67	5,4	2075	610	1,7	4,8	23	05
06	22,8	29,2	16,0	13,1		0	61	14,7	2944	866	2,3	6,6	21	06
07	20,7	27,8	16,0	15,0	4,6	0	71	5,4	2079	611	1,8	5,7	23	07
08	17,2	24,6	12,0	12,1	21,8	0	87	4,4	1762	518	1,2	3,4	44	08
09	12,1	14,5	10,2	9,6	14,9	0	93	0,0	795	234	0,5	0,8	58	09
10	12,5	14,7	10,1	9,5	2,0	0	85	0,1	780	229	1,1	1,3	59	10
DEK	17,4	23,0	12,2	10,8	46,7		74	62,1	19034	5596	15,7	39,5	34	DEK
11	14,9	19,0	11,5	11,1	7,8	0	85	3,0	1489	438	0,8	0,9	66	11
12	16,1	20,8	12,6	12,2	0,0	0	86	2,4	1495	440	1,3	1,4	65	12
13	17,6	22,0	13,5	13,3	9,5	0	82	2,8	1479	435	2,8	3,0	72	13
14	18,6	23,8	14,1	12,8		0	75	5,6	1788	526	3,3	3,4	68	14
15	19,8	25,8	13,9	11,9		0	71	9,2	2243	659	3,4	3,6	65	15
16	21,4	27,0	14,7	13,0		0	63	14,4	2536	746	5,4	5,9	59	16
17	21,1	27,2	15,8	13,8		0	67	12,1	2650	779	4,6	5,3	55	17
18	22,1	29,2	15,2	13,4	0,0	0	63	13,9	2754	810	5,3	6,5	50	18
19	23,9	30,6	16,0	14,8		0	54	14,6	2861	841	6,0	8,0	44	19
20	23,2	32,2	16,5	13,9	1,2	0	67	10,7	2365	695	5,3	8,0	39	20
DEK	19,9	25,8	14,4	13,0	18,5		71	88,7	21660	6368	38,3	46,1	58	DEK
21	18,4	21,7	15,7	15,9	43,8	0	88	0,0	754	222	1,0	1,7	82	21
22	17,2	19,2	15,4	15,6	19,8	0	97	0,0	424	125	0,1	0,1	102	22
23	19,3	26,2	14,2	12,8	1,8	0	75	10,8	2168	637	4,9	5,3	98	23
24	19,1	24,6	12,6	11,1		0	71	9,6	2348	690	3,9	4,2	94	24
25	20,4	27,6	14,0	12,5	0,0	0	66	12,9	2513	739	4,4	4,5	90	25
26	20,7	28,0	14,4	12,3	0,3	0	67	10,3	2410	709	5,5	5,6	84	26
27	19,5	24,1	15,8	14,9	0,0	0	82	3,4	1420	417	2,9	2,9	81	27
28	18,8	24,9	16,2	15,9	0,0	0	87	5,9	1640	482	2,7	2,7	79	28
29	20,1	24,7	16,2	15,0		0	79	2,9	1304	383	2,8	2,8	76	29
30	18,7	21,5	17,1	17,3	0,4	0	92	1,8	910	268	0,7	0,7	76	30
31	18,4	20,1	15,9	14,8	0,8	0	87	0,0	691	203	1,5	1,5	75	31
DEK	19,1	23,9	15,2	14,4	66,9		81	57,6	16582	4875	30,4	32,1	85	DEK
GES	18,8	24,2	14,0	12,8	132,1		76	208,4	57276	16839	84,4	117,7	60	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 Juli 2014 Station Fürstenzell

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	18,8 °C	langjähriges Mittel	18,1 °C	Abweichung	0,7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	132,1 mm	langjähriges Mittel	112,0 mm	Abweichung	18 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	208,4 h	langjähriges Mittel	238,0 h	Abweichung	-12 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	13
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

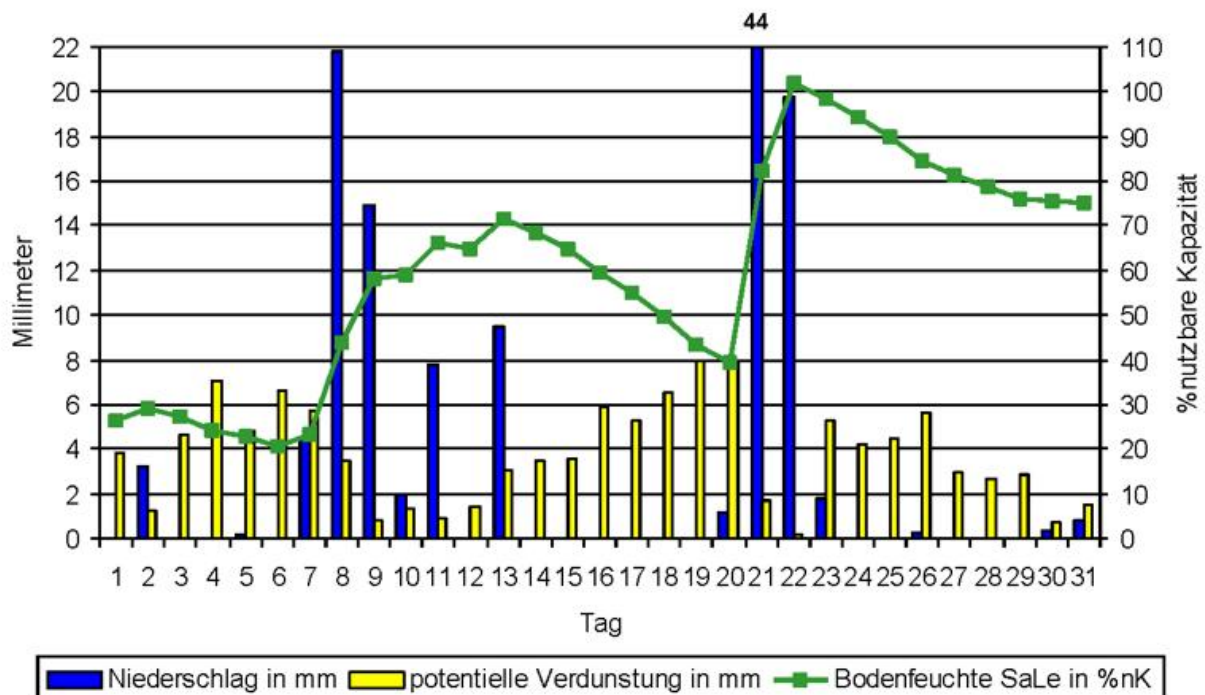
absolute Maximumtemperatur	32,2 °C
absolute Minimumtemperatur	9,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	7,6 °C
maximale Niederschlagssumme	43,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

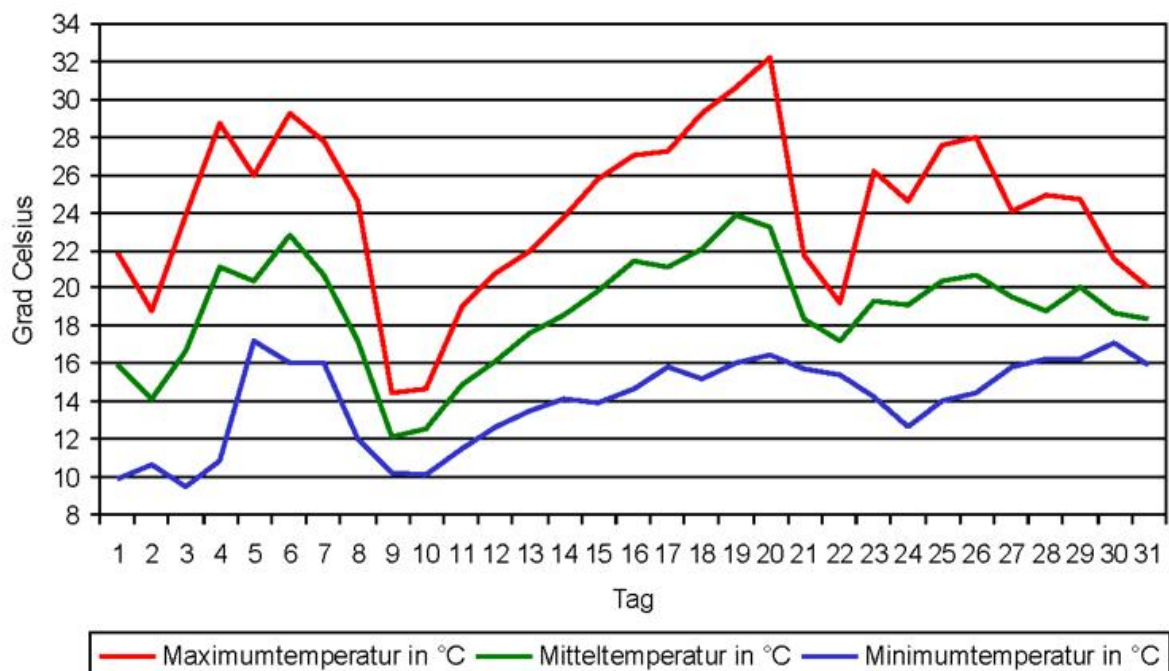
klimatestische Wasserbilanz	83,2 mm
Temperatursumme über 5°C	428 °C
Temperatursumme über 0°C	583 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2014 Station Fürstenzell

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Juli 2014 Station Fürstenzell**



**Temperaturverlauf
Juli 2014 Station Fürstenzell**



Klimawerte Juli 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	13,7	20,8	6,5	4,9	3,2	0	74	9,4	2685	789	3,5	3,8	64	01
02	12,3	15,2	9,1	7,5	10,4	0	95	0,9	589	173	0,2	0,2	74	02
03	16,3	25,2	8,4	6,9		0	67	13,8	3166	931	5,1	5,2	69	03
04	19,8	28,4	8,7	7,8	0,0	0	63	7,2	1990	585	5,7	5,9	64	04
05	17,3	21,8	12,7	11,6	0,3	0	74	2,2	1338	393	2,7	2,9	61	05
06	20,3	28,9	11,5	10,4	0,0	0	67	11,8	2892	850	6,1	6,9	55	06
07	19,4	24,3	15,6	14,9	4,0	0	74	4,7	1996	587	2,5	3,1	57	07
08	13,1	16,0	10,6	10,1	30,7	0	93	0,0	387	114	0,2	0,3	87	08
09	10,4	11,1	9,3	8,8	22,1	0	92	0,0	522	153	0,3	0,3	104	09
10	10,8	12,5	8,8	8,4	23,2	0	89	0,0	463	136	0,4	0,4	104	10
DEK	15,3	20,4	10,1	9,1	93,9		79	50,0	16028	4712	26,6	28,9	74	DEK
11	15,1	19,6	11,6	11,4	6,3	0	87	2,2	1220	359	1,2	1,3	104	11
12	15,1	21,2	11,9	11,2	17,8	0	87	2,1	1396	410	0,9	1,0	104	12
13	16,2	21,0	12,7	12,4	19,1	0	81	4,6	1827	537	2,0	2,3	104	13
14	17,4	23,5	13,4	12,8	2,2	0	78	6,5	2326	684	3,2	3,6	103	14
15	18,6	23,9	14,1	12,9		0	73	8,2	2454	721	3,2	3,5	99	15
16	19,5	26,4	11,4	10,3		0	69	13,7	3013	886	4,9	5,2	94	16
17	19,5	26,9	12,2	11,3		0	69	13,0	2786	819	5,1	5,3	89	17
18	20,2	28,9	11,0	9,8		0	63	13,9	3082	906	7,2	7,3	81	18
19	21,7	32,4	11,3	9,9		0	62	12,5	2839	835	8,0	8,0	73	19
20	21,4	27,9	14,5	13,3	0,0	0	66	7,4	1901	559	5,3	5,4	68	20
DEK	18,5	25,2	12,4	11,5	45,4		74	84,1	22844	6716	41,0	42,9	92	DEK
21	14,8	15,9	14,0	13,5	18,4	0	94	0,0	357	105	0,3	0,3	86	21
22	16,2	20,0	14,0	13,8	45,5	0	96	0,0	795	234	0,4	0,4	104	22
23	18,4	23,9	13,0	11,0	0,0	0	80	9,1	2222	653	3,0	3,3	101	23
24	17,4	23,8	10,8	9,6		0	72	6,5	1868	549	3,3	3,6	97	24
25	18,9	26,1	12,1	10,3		0	65	12,0	2519	741	5,0	5,2	92	25
26	16,0	18,7	14,1	13,6	30,7	0	88	0,0	626	184	0,7	0,8	104	26
27	15,6	18,3	14,1	13,8	11,2	0	93	0,5	585	172	0,5	0,5	104	27
28	18,9	25,4	13,8	12,5	10,7	0	82	9,0	2365	695	3,2	3,6	104	28
29	15,7	17,3	14,1	14,0	1,4	0	90	0,1	575	169	0,8	0,9	104	29
30	16,0	17,4	15,1	14,5	8,3	0	90	0,0	557	164	0,9	1,0	104	30
31	17,0	21,7	11,9	10,9	0,2	0	86	4,4	1323	389	2,0	2,2	102	31
DEK	16,8	20,8	13,4	12,5	126,4		85	41,6	13792	4055	20,0	21,8	100	DEK
GES	16,9	22,1	12,0	11,1	265,7		79	175,7	52664	15483	87,5	93,6	89	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Juli 2014 Station Kempten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,9 °C	langjähriges Mittel	17,1 °C	Abweichung	-0,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	265,7 mm	langjähriges Mittel	145,0 mm	Abweichung	83 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	175,7 h	langjähriges Mittel	227,0 h	Abweichung	-23 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	10
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	17
über 10 Millimeter Niederschlag	11
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

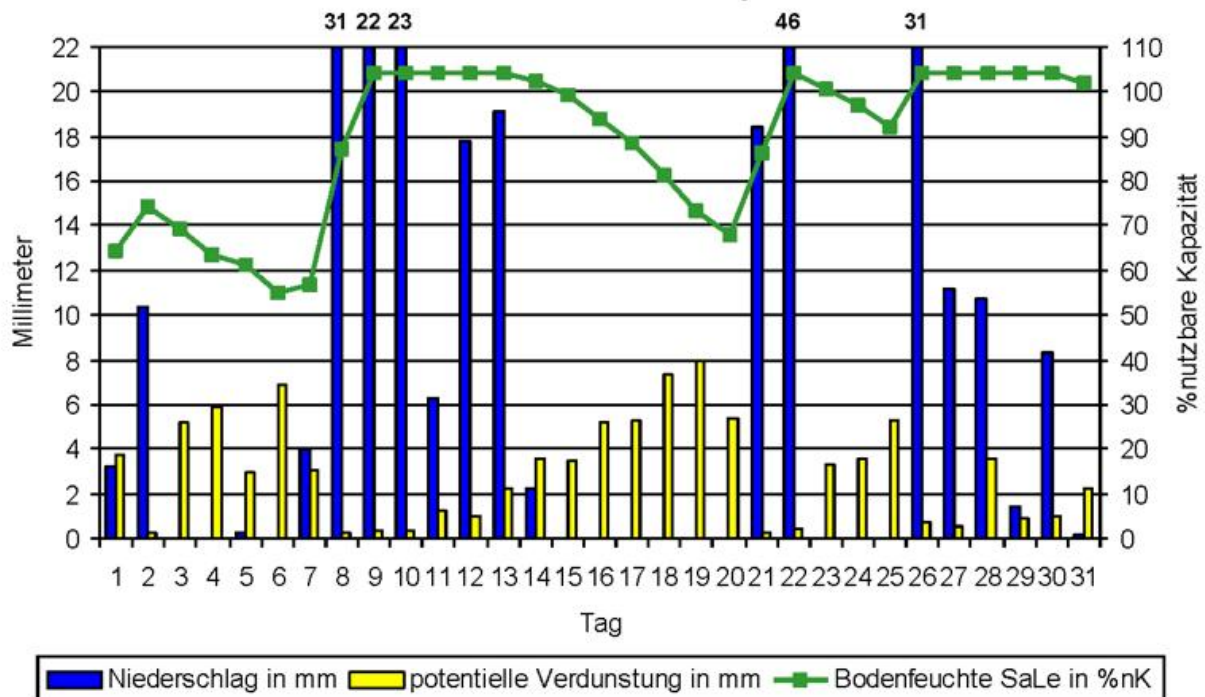
absolute Maximumtemperatur	32,4 °C
absolute Minimumtemperatur	6,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4,9 °C
maximale Niederschlagssumme	45,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

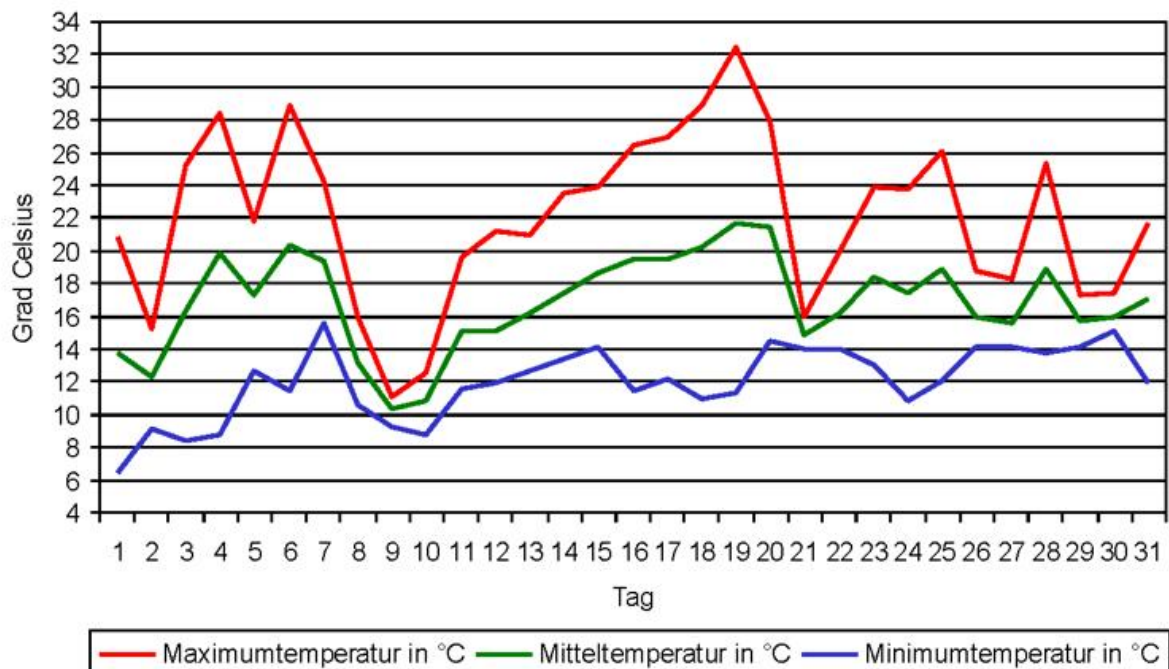
klimatestische Wasserbilanz	219,9 mm
Temperatursumme über 5°C	368 °C
Temperatursumme über 0°C	523 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2014 Station Kempten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2014 Station Kempten



Temperaturverlauf Juli 2014 Station Kempten



Klimawerte Juli 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	13,5	20,9	4,8	3,8	3,1	0	77	8,4	2580	759	3,1	3,4	102	01
02	12,1	15,3	7,5	6,3	13,8	0	97	0,0	484	142	0,2	0,3	104	02
03	15,3	23,9	5,5	4,3		0	74	13,3	2896	851	3,8	4,3	100	03
04	20,9	30,7	8,2	6,9	0,0	0	55	8,1	2076	610	7,4	8,0	92	04
05	18,3	24,5	12,7	11,0	0,1	0	72	3,9	1540	453	2,5	2,5	89	05
06	20,4	29,0	11,0	9,9	1,8	0	75	10,4	2488	731	6,2	6,2	85	06
07	18,6	24,1	13,9	12,8	13,2	0	83	6,0	1900	559	1,9	1,9	96	07
08	12,9	15,6	10,3	10,5	23,7	0	97	0,0	360	106	0,1	0,1	104	08
09	11,2	14,4	7,7	7,0	6,8	0	91	0,1	1043	307	0,7	0,8	104	09
10	11,9	14,9	7,7	7,4	1,7	0	86	1,3	1309	385	1,1	1,3	104	10
DEK	15,5	21,3	8,9	8,0	64,2		81	51,5	16676	4903	27,1	28,7	98	DEK
11	13,7	18,1	11,1	11,2	23,9	0	94	0,9	938	276	1,2	1,3	104	11
12	14,9	21,5	11,2	10,8	3,8	0	92	2,5	1512	445	0,6	0,7	104	12
13	15,2	20,7	9,9	9,0	0,3	0	87	2,3	1533	451	1,4	1,5	103	13
14	16,1	22,2	11,9	11,5	11,8	0	87	4,3	1861	547	1,3	1,5	104	14
15	17,6	23,7	12,6	11,9	0,4	0	80	6,9	2257	664	3,1	3,5	101	15
16	19,1	26,0	10,5	9,7		0	70	10,9	2719	799	4,5	4,9	96	16
17	19,4	26,2	11,9	11,2		0	70	9,7	2453	721	4,3	4,5	91	17
18	20,0	28,0	10,9	10,3		0	64	13,0	2841	835	6,3	6,4	85	18
19	22,0	31,1	10,7	9,5		0	59	12,6	2749	808	8,0	8,0	77	19
20	21,1	29,5	14,5	13,7	1,1	0	72	5,4	1678	493	2,5	2,5	76	20
DEK	17,9	24,7	11,5	10,9	41,3		78	68,5	20541	6039	33,2	34,9	94	DEK
21	15,5	18,3	13,9	14,0	22,3	0	91	0,0	287	84	0,4	0,4	98	21
22	16,3	18,8	13,8	13,8	8,9	0	91	0,0	687	202	0,7	0,8	104	22
23	18,3	23,8	12,1	11,0	0,2	0	78	10,0	2569	755	3,2	3,6	101	23
24	16,7	22,8	10,4	9,7		0	74	6,1	1617	475	3,3	3,5	97	24
25	18,1	25,5	10,0	8,5		0	68	10,8	2443	718	5,0	5,3	92	25
26	17,0	21,4	13,9	13,5	23,1	0	81	0,9	895	263	0,7	0,7	104	26
27	16,9	20,7	14,4	14,1	17,9	0	87	0,6	1080	318	1,3	1,5	104	27
28	18,5	24,7	13,5	12,9	10,1	0	83	7,5	2073	609	3,2	3,5	104	28
29	16,6	19,2	14,4	14,2	4,4	0	87	0,2	953	280	1,0	1,1	104	29
30	15,4	16,7	14,0	13,9	23,8	0	94	0,0	313	92	0,5	0,5	104	30
31	16,0	20,8	11,4	10,0	29,2	0	89	0,7	820	241	1,6	1,8	104	31
DEK	16,8	21,2	12,9	12,3	139,9		84	36,8	13737	4039	20,9	22,8	101	DEK
GES	16,8	22,4	11,2	10,5	245,4		81	156,8	50954	14980	81,2	86,4	98	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Juli 2014 Station Garmisch-Partenkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,8 °C	langjähriges Mittel	16,7 °C	Abweichung	0,1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	245,4 mm	langjähriges Mittel	184,0 mm	Abweichung	33 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	156,8 h	langjähriges Mittel	210,0 h	Abweichung	-25 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	8
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	19
über 10 Millimeter Niederschlag	11
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

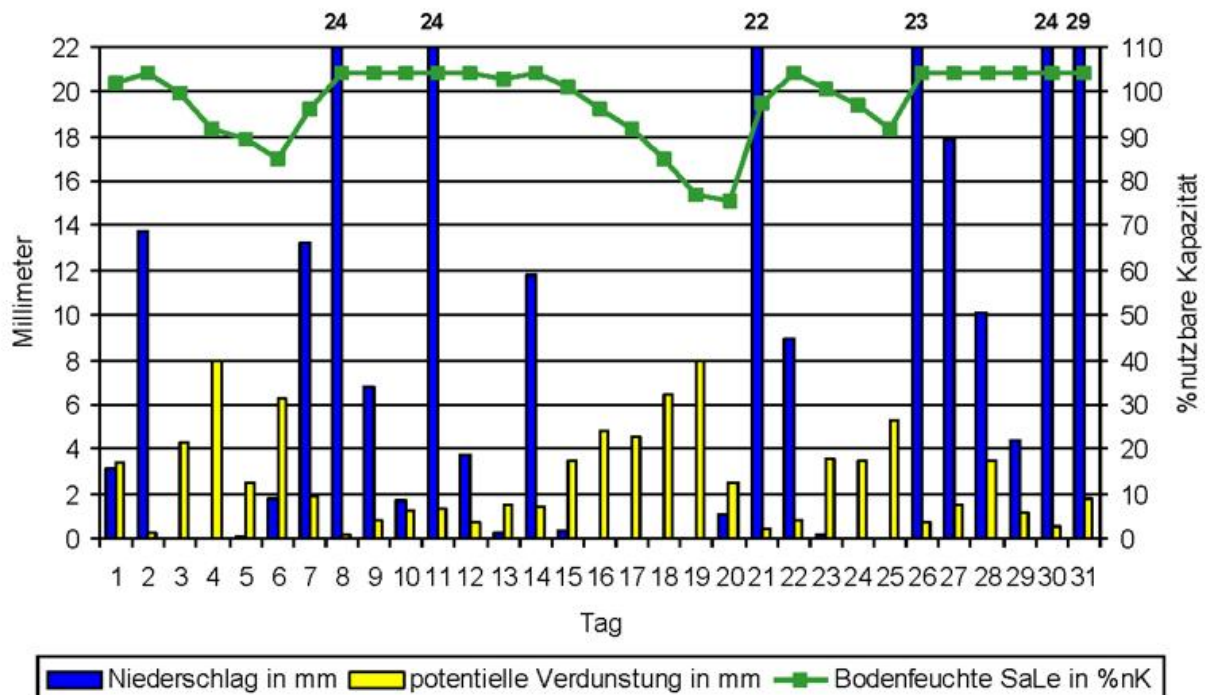
absolute Maximumtemperatur	31,1 °C
absolute Minimumtemperatur	4,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,8 °C
maximale Niederschlagssumme	29,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

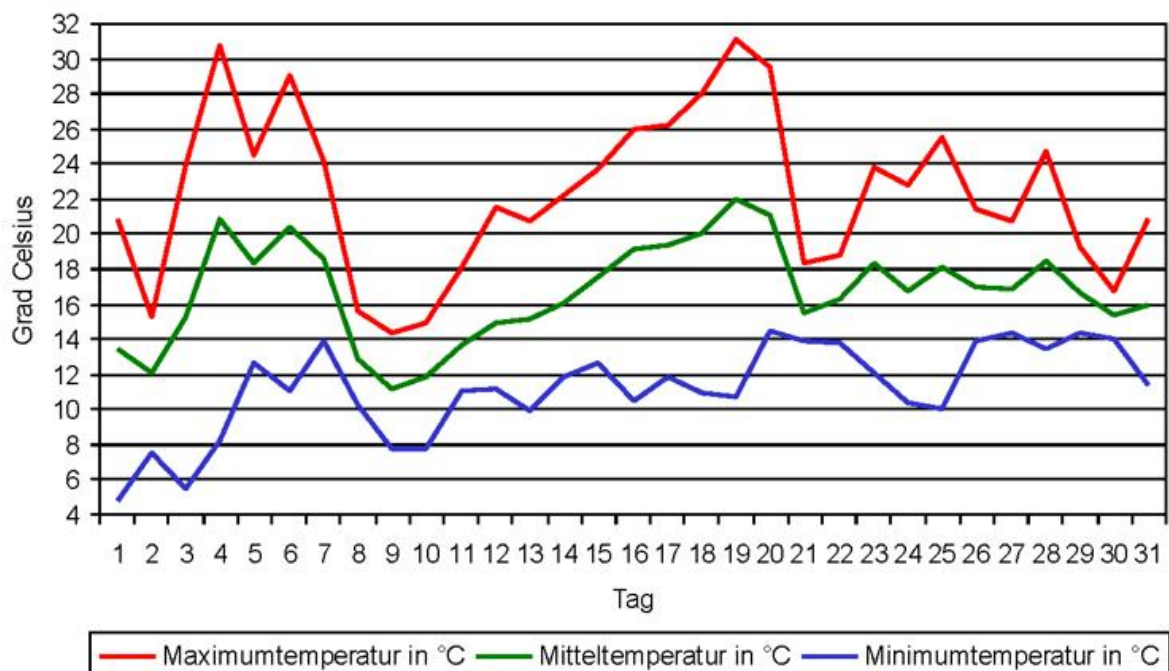
klimatische Wasserbilanz	199,4 mm
Temperatursumme über 5°C	365 °C
Temperatursumme über 0°C	520 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2014 Station Garmisch-Partenkirchen

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



Temperaturverlauf Juli 2014 Station Garmisch-Partenkirchen



Klimawerte Juli 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	15,1	20,9	7,9	6,6	2,0	0	71	11,5	2705	795	3,0	3,2	69	01
02	13,8	17,3	10,6	9,2	14,3	0	90	0,8	797	234	0,3	0,3	83	02
03	17,0	24,2	9,6	8,2		0	66	14,8	2942	865	5,1	5,1	78	03
04	20,8	27,3	10,4	8,7	0,0	0	65	10,5	2423	712	4,7	4,7	73	04
05	20,0	22,7	17,3	15,5	0,3	0	66	4,3	1579	464	2,3	2,4	71	05
06	22,2	27,9	14,1	12,6		0	67	14,5	2957	869	5,3	5,5	66	06
07	20,1	25,5	16,5	16,6	4,5	0	78	8,2	2310	679	3,4	3,7	67	07
08	16,2	19,8	12,3	11,6	9,9	0	86	1,0	836	246	0,3	0,3	77	08
09	12,5	14,0	10,6	10,0	9,2	0	85	0,6	1010	297	0,6	0,6	86	09
10	13,1	16,1	10,4	10,2	6,9	0	79	2,5	1664	489	1,4	1,4	91	10
DEK	17,1	21,6	12,0	10,9	47,1		75	68,7	19223	5652	26,3	27,0	76	DEK
11	14,8	18,6	11,7	11,7	10,5	0	88	2,6	1599	470	1,4	1,5	100	11
12	16,5	20,2	13,5	13,3	1,7	0	85	4,9	1383	407	1,6	1,8	100	12
13	17,7	22,0	14,1	13,1	1,4	0	76	7,7	2046	602	2,7	2,9	99	13
14	18,2	22,4	14,4	12,5	0,0	0	74	10,3	2487	731	2,7	2,8	96	14
15	18,9	24,9	14,4	13,1	0,0	0	75	8,6	2498	734	3,4	3,6	92	15
16	20,4	26,7	13,3	11,9		0	69	13,4	2707	796	4,7	4,8	87	16
17	20,5	26,2	13,9	12,9		0	70	10,2	2479	729	4,2	4,2	83	17
18	21,1	27,8	13,2	11,9		0	63	14,3	2813	827	6,8	6,8	76	18
19	22,9	32,3	13,9	12,3		0	61	14,5	2907	855	7,9	8,0	68	19
20	21,7	30,0	15,4	13,7	5,2	0	72	9,3	2090	614	5,2	5,5	68	20
DEK	19,3	25,1	13,8	12,6	18,8		73	95,8	23009	6765	40,6	41,8	87	DEK
21	16,9	19,5	14,7	14,5	27,9	0	90	0,4	431	127	0,2	0,2	96	21
22	16,9	18,8	14,6	14,4	8,3	0	93	0,0	505	148	0,4	0,4	104	22
23	18,2	24,1	12,4	11,0	0,1	0	84	6,7	1750	515	2,8	3,2	101	23
24	18,3	24,4	10,5	9,3		0	73	10,4	2326	684	4,1	4,4	96	24
25	19,8	26,8	13,2	11,4		0	65	14,0	2632	774	5,6	5,9	91	25
26	18,5	25,5	12,6	11,6	20,6	0	79	8,9	2024	595	3,6	3,6	104	26
27	18,8	22,3	15,7	14,0	3,9		82	4,0	1710	503	2,3	2,6	104	27
28	20,4	24,5	15,7	14,4	0,5		77	7,9	1899	558	3,0	3,3	101	28
29	18,9	22,6	15,5	14,2	2,0	0	83	1,4	1242	365	2,0	2,2	101	29
30	16,6	17,5	15,5	15,5	30,2	0	92	0,0	208	61	0,4	0,4	104	30
31	16,6	17,9	12,9	11,4	39,4	0	92	0,2	344	101	0,8	0,9	104	31
DEK	18,2	22,2	13,9	12,9	132,9		83	53,9	15071	4431	25,2	27,1	101	DEK
GES	18,2	22,9	13,3	12,2	198,8		77	218,4	57303	16847	92,1	95,9	88	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Juli 2014 Station Chieming

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	18,2 °C	langjähriges Mittel	18,1 °C	Abweichung	0,1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	198,8 mm	langjähriges Mittel	160,0 mm	Abweichung	24 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	218,4 h	langjähriges Mittel	231,0 h	Abweichung	-5 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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)	1
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	17
über 10 Millimeter Niederschlag	6
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

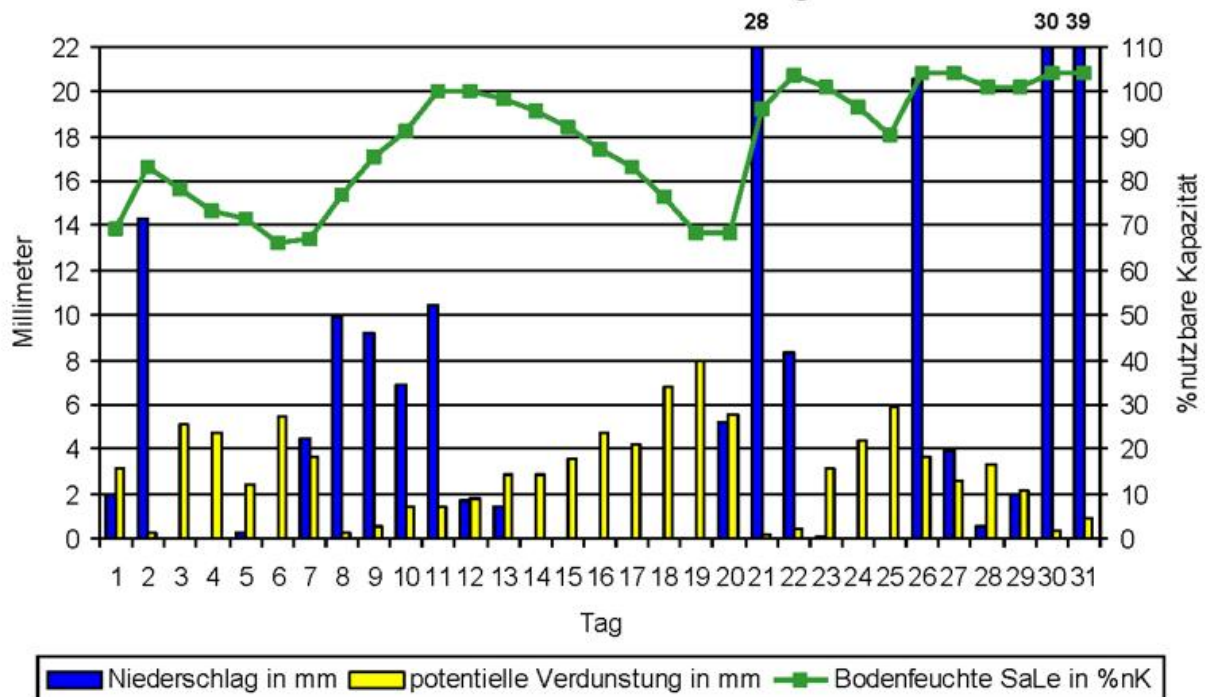
absolute Maximumtemperatur	32,3 °C
absolute Minimumtemperatur	7,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	6,6 °C
maximale Niederschlagssumme	39,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

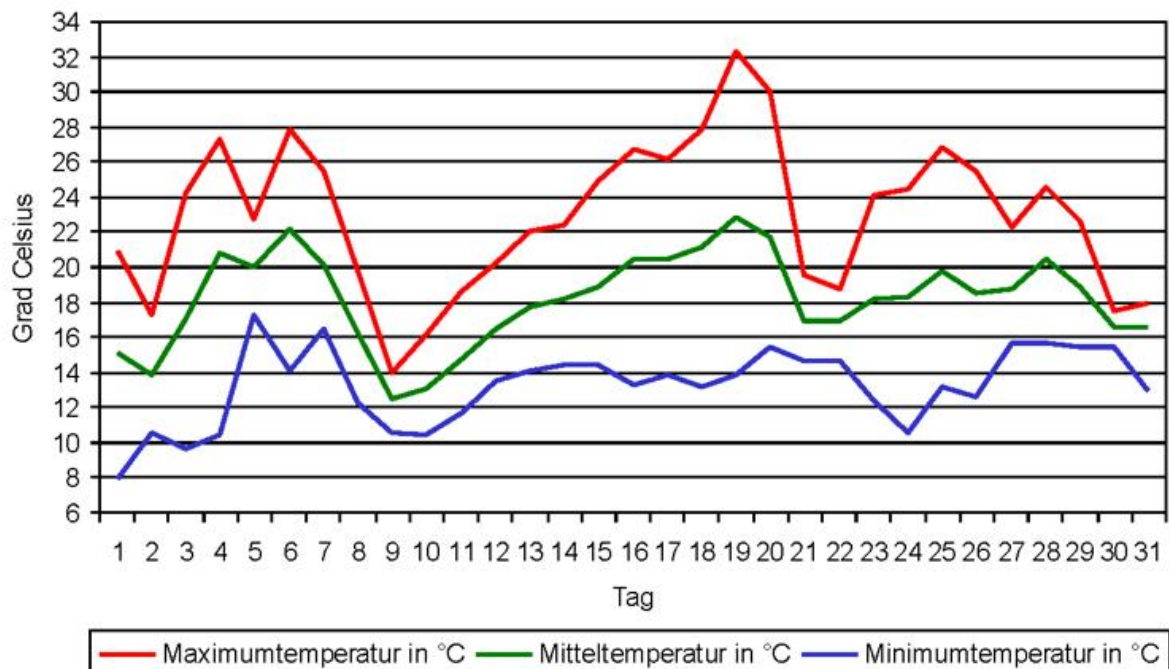
klimatestische Wasserbilanz	150,3 mm
Temperatursumme über 5°C	408 °C
Temperatursumme über 0°C	563 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

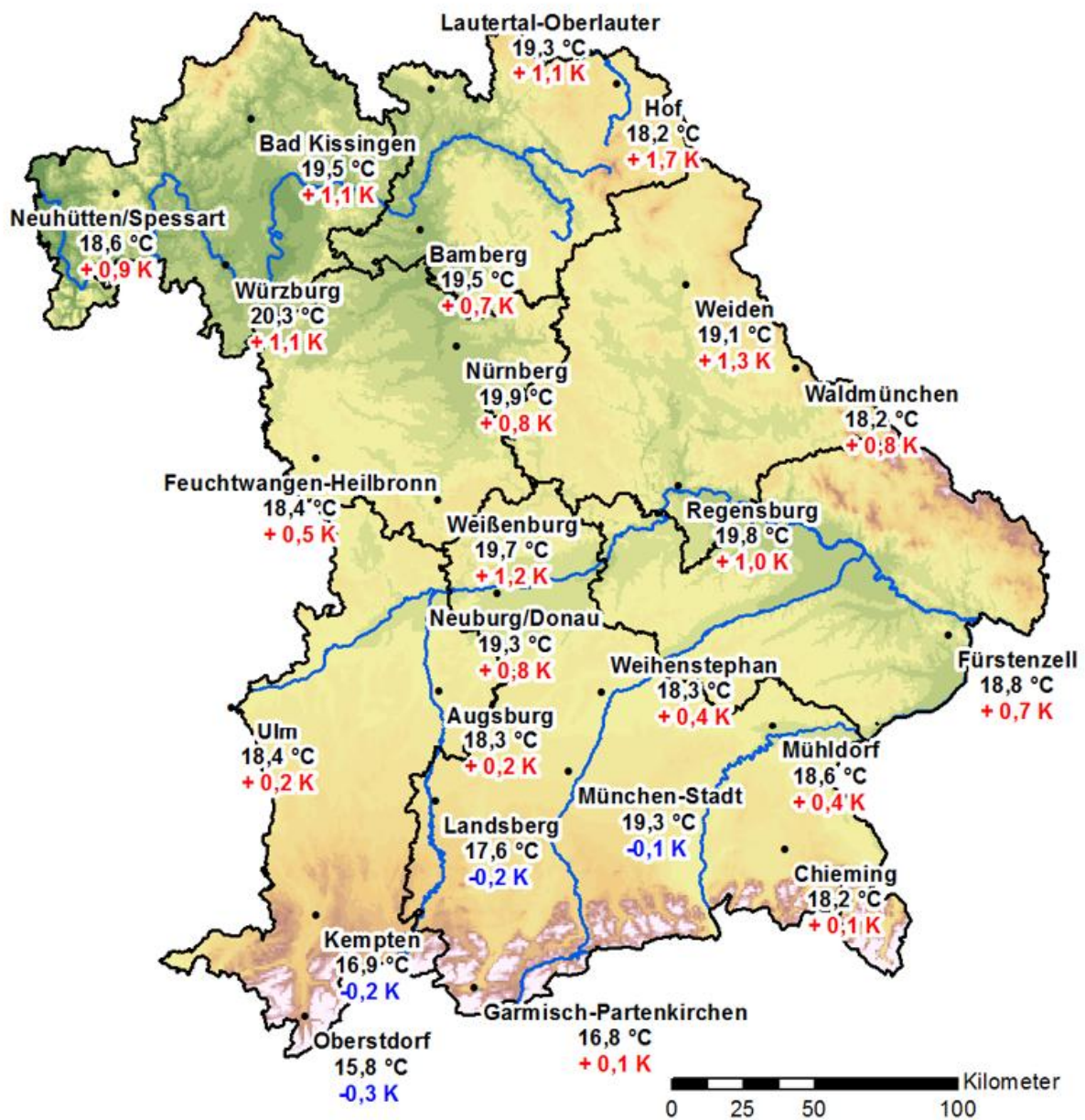
Diagramme Juli 2014 Station Chieming

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2014 Station Chieming

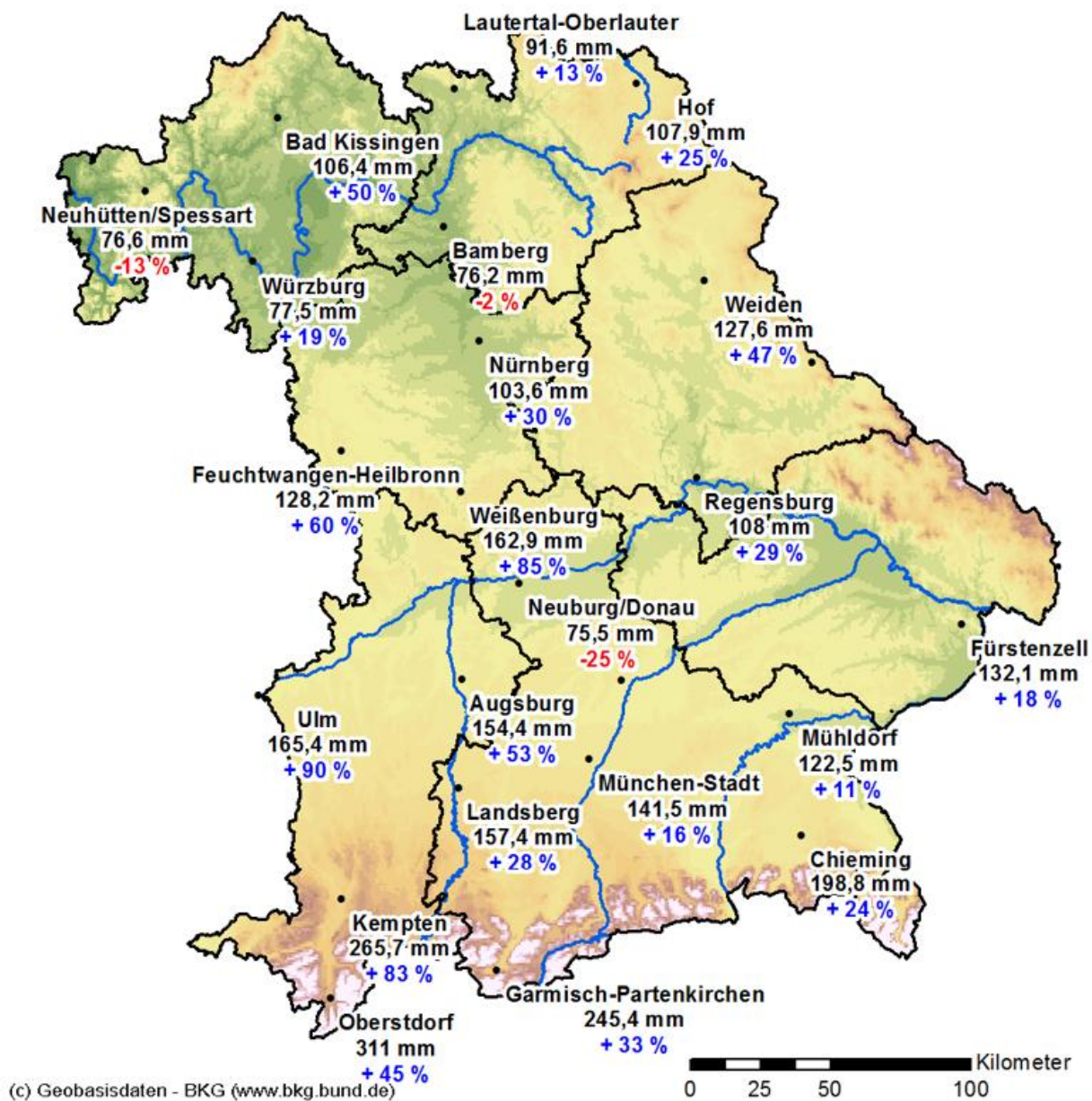


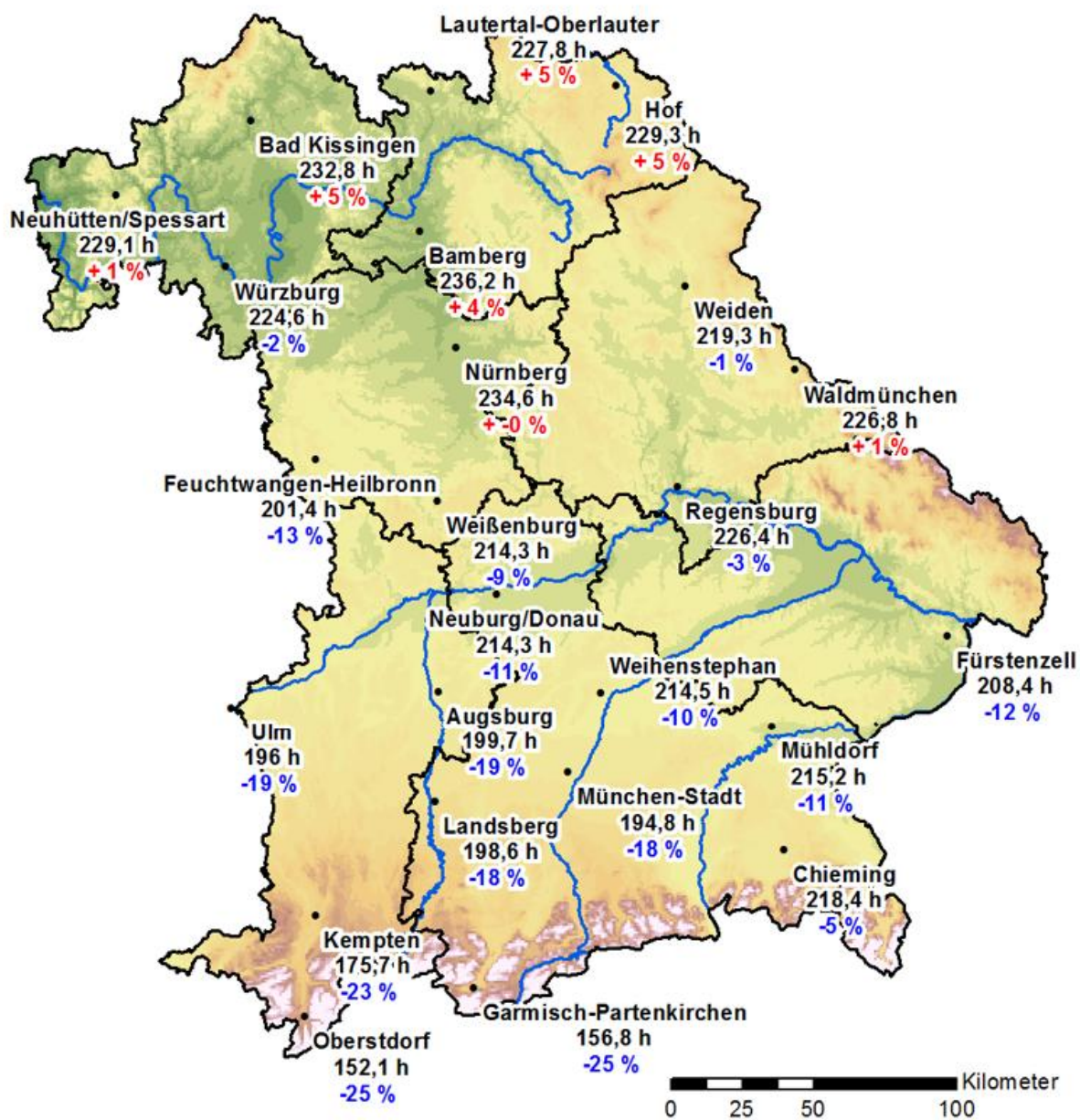
Temperaturverlauf Juli 2014 Station Chieming





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





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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2014

Alpenvorland

04.07.	Winterweizen	Milchreife Beginn
06.07.	Wintergerste	Ernte
10.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
10.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
11.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
11.07.	Wintergerste	Ernte
15.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
15.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
18.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
18.07.	Winterraps	Ernte
19.07.	Winterweizen	Ernte
19.07.	Winterraps	Ernte
19.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
19.07.	Mais	Blüte Beginn
19.07.	Mais	Blüte Beginn
20.07.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
20.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
22.07.	Mais	Blüte Beginn
25.07.	Apfel	Pflückreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2014

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

01.07.	Süßkirsche, frühe Reife	Pflückreife Beginn
02.07.	Winterweizen	Milchreife Beginn
02.07.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn
03.07.	Hafer	Milchreife Beginn
03.07.	Hafer	Rispenschieben Beginn
05.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
05.07.	Mais	Längenwachstum Beginn
06.07.	Sauerkirsche	Pflückreife Beginn
06.07.	Süßkirsche, späte Reife	Pflückreife Beginn
06.07.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
06.07.	Kartoffel	Bestand geschlossen
06.07.	Rüben	Bestand geschlossen
06.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
06.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
07.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
07.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
08.07.	Winterweizen	Milchreife Beginn
08.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
09.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
09.07.	Hafer	Milchreife Beginn
09.07.	Sauerkirsche	Pflückreife Beginn
10.07.	Winterraps	Vollreife Beginn
11.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
11.07.	Wintergerste	Ernte
11.07.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn
12.07.	Wintergerste	Ernte
13.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
13.07.	Wintergerste	Ernte
14.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
14.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
15.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
16.07.	Winterraps	Vollreife Beginn
16.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
17.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
17.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
18.07.	Winterraps	Ernte
18.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
19.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
19.07.	Wintergerste	Ernte
19.07.	Winterroggen	Ernte
20.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
20.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2014

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

21.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
21.07.	Mais	Blüte Beginn
21.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
21.07.	Mais	Blüte Beginn
21.07.	Wintergerste	Ernte
21.07.	Winterweizen	Ernte
22.07.	Winterweizen	Ernte
22.07.	Sonnenblume	Blüte Beginn
22.07.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
22.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
23.07.	Winterraps	Ernte
23.07.	Mais	Blüte Beginn
23.07.	Mais	Blüte Beginn
25.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
25.07.	Winterraps	Ernte
26.07.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
26.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
27.07.	Sommergerste	Ernte
27.07.	Hafer	Ernte

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2014

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

02.07.	Kartoffel	Bestand geschlossen
03.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
03.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
04.07.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn
05.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
07.07.	Hafer	Milchreife Beginn
07.07.	Winterraps	Vollreife Beginn
09.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
09.07.	Wintergerste	Ernte
09.07.	Sauerkirsche	Pflückreife Beginn
10.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
10.07.	Wintergerste	Ernte
11.07.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
12.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
13.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
14.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
15.07.	Winterweizen	Ernte
15.07.	Süßkirsche, späte Reife	Pflückreife Beginn
16.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
17.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
17.07.	Winterraps	Ernte
19.07.	Winterroggen	Ernte
19.07.	Winterraps	Ernte
19.07.	Sommergerste	Ernte
19.07.	Mais	Blüte Beginn
20.07.	Mais	Blüte Beginn
20.07.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
21.07.	Winterweizen	Ernte
21.07.	Sonnenblume	Blüte Beginn
21.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
27.07.	Mais	Milchreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2014

Unter- und Mittelfranken

01.07.	Sauerkirsche	Pflückreife Beginn
01.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
01.07.	Hafer	Milchreife Beginn
01.07.	Mais	Längenwachstum Beginn
02.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
02.07.	Winterraps	Vollreife Beginn
02.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
02.07.	Kartoffel	Bestand geschlossen
03.07.	Kartoffel	Bestand geschlossen
03.07.	Süßkirsche, späte Reife	Pflückreife Beginn
04.07.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn
04.07.	Winterraps	Blüte Ende
05.07.	Wintergerste	Ernte
05.07.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
06.07.	Winterweizen	Milchreife Beginn
06.07.	Wintergerste	Ernte
06.07.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn
07.07.	Winterraps	Vollreife Beginn
08.07.	Mais	Blüte Beginn
08.07.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn
09.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
10.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
10.07.	Wintergerste	Ernte
10.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
11.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
11.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
11.07.	Winterraps	Vollreife Beginn
12.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
12.07.	Wintergerste	Ernte
12.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
12.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
13.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
14.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
14.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
14.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
14.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
14.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
15.07.	Winterraps	Ernte
15.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
15.07.	Mais	Blüte Beginn
15.07.	Sauerkirsche	Pflückreife Beginn
15.07.	Apfel	Pflückreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2014

Unter- und Mittelfranken

16.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
16.07.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
16.07.	Mais	Blüte Beginn
16.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
17.07.	Winterraps	Ernte
17.07.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
18.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
18.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
18.07.	Wintergerste	Ernte
18.07.	Winterroggen	Ernte
18.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
18.07.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
19.07.	Winterraps	Ernte
19.07.	Mais	Blüte Beginn
19.07.	Mais	Fahnnenschieben Beginn
20.07.	Mais	Fahnnenschieben Beginn
20.07.	Winterweizen	Ernte
20.07.	Winterraps	Ernte
20.07.	Mais	Blüte Beginn
21.07.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
21.07.	Hafer	Ernte
21.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
22.07.	Winterweizen	Ernte
22.07.	Winterraps	Ernte
22.07.	Sommergerste	Ernte
22.07.	Mais	Blüte Beginn
23.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
23.07.	Winterweizen	Ernte
23.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
24.07.	Winterweizen	Ernte
24.07.	Winterroggen	Ernte
25.07.	Winterroggen	Ernte
26.07.	Winterweizen	Ernte
26.07.	Mais	Blüte Beginn
27.07.	Hafer	Ernte
27.07.	Süßkirsche, späte Reife	herbstliche Blattverfärbung
30.07.	Mais	Milchreife Beginn
30.07.	Mais	Milchreife Beginn
31.07.	Birne, frühe Reife	Pflückreife Beginn
31.07.	Hafer	Ernte