



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

08
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 Mannheim	5
Auswertungen Station Lahr	8
Auswertungen Station Leutkirch-Herlazhofen	11
Auswertungen Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen	14
Auswertungen Station Großelach-Mannenweiler	17
Auswertungen Station Ellwangen-Rindelbach	20
Auswertungen Station Münsingen-Apfelstetten	23
Auswertungen Station Rottweil	26
Auswertungen Station Sigmaringen-Laiz	29
Kartenmaterial	32
phänologische Daten	35

Nicht gerade hochsommerlich wird uns der August 2014 in Erinnerung bleiben. Im Mittel war der Monat deutlich 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 Ernte von Winterweizen oder Sommergetreide immer wieder unterbrochen werden musste. Zudem begünstigten schwülwarme Luftmassen die Entwicklung von Schwärzepilzen und Auswuchs im Getreide. Unsere agrarmeteorologischen Wochenmelder berichteten außerdem von zunehmendem Krautfäuleddruck in Kartoffeln und Tomaten. Der Mais fühlte sich dagegen so richtig wohl und bekam einen Wachstumsschub. Fast alle unserer Messstationen registrierten am 10. August das Monatsmaximum der Lufttemperatur mit Werten zwischen 25 und 29 Grad. Aber nur in Sachsenheim bei Stuttgart und Ohlsbach im Rheintal wurden die 30 Grad geknackt. Pünktlich mit Beginn der zweiten Augustdekade stellte sich eine kühle Westwetterlage mit Tageshöchsttemperaturen um 20 Grad ein. Nachts kühlte sich die Luft auf empfindliche 9 bis 3 Grad ab. Dazu gab es immer wieder Niederschläge. Tagessummen zwischen 20 und 40 Liter pro Quadratmeter waren keine Seltenheit. Rekord mit 50,8 Litern hält Geroldsau bei Baden-Baden vom 26. August. Lediglich im Zeitraum 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.

Insgesamt war der Monat mit einer mittleren Lufttemperatur von 15,9 Grad um knapp 2 Grad zu kalt im Vergleich zur Periode 1981 bis 2010. Noch kälter war der August 2006 und davor 1956. Hochgerechnet auf ganz Baden-Württemberg schien die Sonne 167 Stunden lang vom Himmel. Das ergibt ein Defizit von rund 20 Prozent. Bis auf wenige Ausnahmen registrierten wir überdurchschnittliche Regenmengen. 114 Liter betrug das Gebietsmittel, welches damit um 40 Prozent über dem langjährigen Normalwert 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, sonnenscheinnormal, jedoch um 33 Prozent zu nass.

Klimawerte August 2014 Station Mannheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	21,4	28,0	14,8	13,2		0	67	13,3	2456	717	4,5	5,5	50	01
02	21,1	26,7	14,7	13,2	0,8	0	74	5,6	1576	460	1,5	2,0	49	02
03	21,1	26,4	17,1	15,4	0,8	0	79	2,6	1411	412	3,0	4,0	47	03
04	20,1	26,8	15,1	13,4	0,2	0	78	6,5	1784	521	2,7	3,8	45	04
05	18,6	23,9	13,4	11,4	0,1	0	78	4,4	1386	405	2,1	3,1	43	05
06	20,0	26,9	12,3	10,6	0,0	0	66	9,4	2070	604	3,1	4,8	39	06
07	20,5	26,6	15,7	13,6	1,5	0	71	5,9	1652	482	2,7	4,5	38	07
08	21,1	28,9	13,2	11,8	1,5	0	74	9,3	1915	559	3,0	5,2	37	08
09	22,1	26,4	17,5	14,9	0,0	0	62	6,9	1824	533	2,7	4,9	34	09
10	21,0	27,5	15,7	14,5	10,1	0	81	4,2	1343	392	1,9	3,7	42	10
DEK	20,7	26,8	15,0	13,2	15,0		73	68,1	17417	5086	27,2	41,5	42	DEK
11	19,5	24,0	14,7	12,1	0,0	0	64	7,9	1807	528	2,8	4,4	39	11
12	18,8	24,4	13,2	10,7	0,0	0	62	7,8	1969	575	2,9	4,9	36	12
13	16,2	20,1	11,8	10,1	5,2	0	82	0,9	748	218	0,4	0,7	41	13
14	16,4	21,7	13,7	12,3	5,0	0	81	5,7	1569	458	1,8	2,8	45	14
15	15,2	19,1	13,5	12,7	7,4	0	88	0,9	840	245	0,5	0,8	51	15
16	15,8	20,5	13,5	13,1	6,7	0	82	4,4	1363	398	0,8	1,1	57	16
17	17,8	22,0	13,9	13,2	0,0	0	68	5,5	1433	418	2,7	3,3	55	17
18	15,5	17,4	11,3	9,3	2,3	0	77	1,8	579	169	0,8	1,0	56	18
19	15,9	22,0	10,6	8,6		0	71	6,6	1668	487	3,0	3,6	53	19
20	14,2	19,8	7,4	5,4	0,0	0	70	4,1	1394	407	2,4	3,0	51	20
DEK	16,5	21,1	12,4	10,8	26,6		75	45,6	13370	3904	18,2	25,5	48	DEK
21	14,9	21,7	8,5	6,0		0	66	10,0	1754	512	2,9	3,8	48	21
22	15,3	21,9	7,9	5,5	0,0	0	64	5,3	1492	436	2,9	4,0	45	22
23	14,6	19,5	9,2	6,8	1,4	0	79	1,0	840	245	1,1	1,7	45	23
24	12,9	19,6	8,3	5,9	0,3	0	80	5,7	1342	392	0,8	1,1	45	24
25	14,8	19,8	9,9	8,3	5,6	0	77	0,4	815	238	1,8	2,7	48	25
26	16,7	22,1	12,8	12,6	13,6	0	87	0,8	896	262	2,0	2,7	60	26
27	16,4	22,0	11,9	9,9	4,3	0	81	5,3	1453	424	2,1	2,4	62	27
28	18,2	24,7	10,1	8,4	0,0	0	77	8,3	1865	545	3,3	3,7	59	28
29	19,8	25,4	15,7	14,1		0	74	3,9	1253	366	3,4	4,0	55	29
30	19,0	24,5	13,1	10,5	0,9	0	72	7,4	1642	479	3,6	4,4	53	30
31	15,7	21,0	11,6	9,5	18,1	0	88	0,9	704	206	1,4	1,8	69	31
DEK	16,2	22,0	10,8	8,9	44,2		77	49,0	14056	4104	25,4	32,3	54	DEK
GES	17,8	23,3	12,6	10,9	85,8		75	162,7	44843	13094	70,9	99,3	48	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 Mannheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,8 °C	langjähriges Mittel	19,9 °C	Abweichung	-2,1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	85,8 mm	langjähriges Mittel	58,0 mm	Abweichung	48 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	162,7 h	langjähriges Mittel	223,0 h	Abweichung	-27 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	10
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

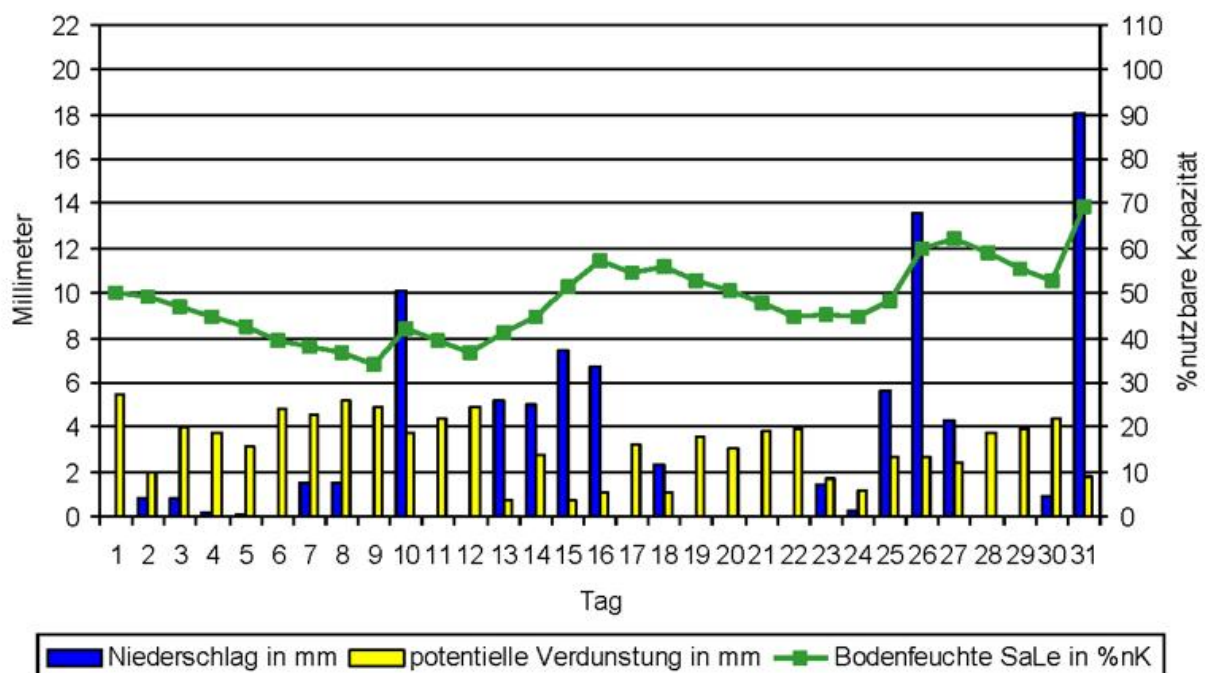
absolute Maximumtemperatur	28,9 °C
absolute Minimumtemperatur	7,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5,4 °C
maximale Niederschlagssumme	18,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

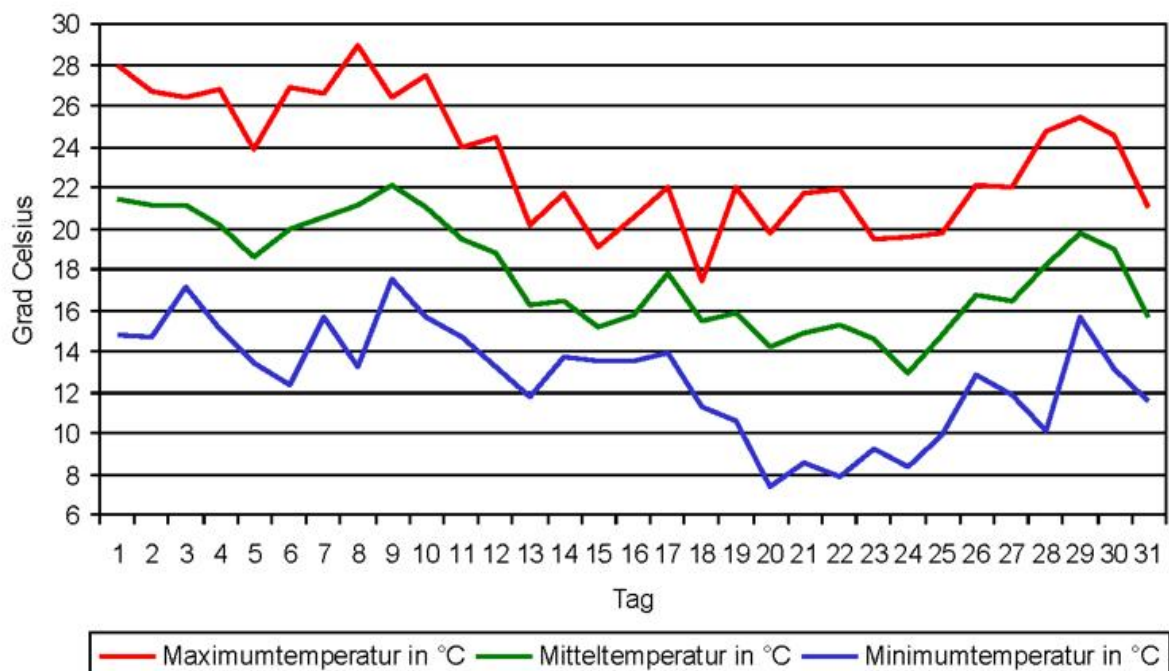
klimatestische Wasserbilanz	28,7 mm
Temperatursumme über 5°C	396 °C
Temperatursumme über 0°C	551 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2014 Station Mannheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2014 Station Mannheim



Temperaturverlauf August 2014 Station Mannheim



Klimawerte August 2014 Station Lahr

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	21,5	27,5	15,0	13,5		0	76	12,6	2675	781	3,7	4,0	96	01
02	21,9	27,5	17,3	16,3	0,2	0	77	4,7	1756	513	4,1	4,3	92	02
03	20,0	24,8	17,1	15,7	8,4	0	86	1,6	1282	374	1,6	1,6	99	03
04	18,9	25,7	14,3	13,2	8,1	0	84	7,7	1987	580	2,6	2,8	104	04
05	18,3	23,8	13,6	11,6	2,1	0	84	5,9	1769	517	2,4	2,7	103	05
06	18,7	25,0	11,9	10,4	0,0	0	77	8,5	2052	599	4,2	4,7	99	06
07	20,7	26,6	16,4	14,9	0,2	0	78	6,6	1828	534	2,9	3,1	96	07
08	21,9	28,4	15,4	13,9	0,0	0	75	11,3	2229	651	3,9	4,1	92	08
09	22,0	27,4	17,4	16,9	10,1	0	72	8,2	2001	584	4,4	4,5	97	09
10	22,1	28,9	17,1	16,7	8,7	0	80	3,7	1529	446	4,2	4,4	102	10
DEK	20,6	26,6	15,6	14,3	37,8		79	70,8	19108	5580	34,1	36,2	98	DEK
11	19,4	22,9	16,4	15,8	0,0	0	70	7,8	2062	602	2,2	2,4	99	11
12	18,9	23,5	13,7	11,8	0,1	0	66	8,1	1998	583	3,3	3,5	96	12
13	15,7	21,2	13,3	12,0	4,3	0	85	2,4	1062	310	1,8	1,9	98	13
14	16,3	20,7	13,8	12,7	5,4	0	79	3,4	1214	354	0,9	1,0	103	14
15	15,5	18,5	13,7	12,9	5,0	0	85	2,2	1149	336	1,3	1,4	104	15
16	15,7	21,6	11,7	10,8	0,5	0	80	4,5	1640	479	2,7	3,1	101	16
17	16,8	22,7	9,6	8,5		0	73	8,3	1809	528	2,6	2,9	99	17
18	16,4	20,0	13,2	12,7	0,0	0	76	0,2	700	204	2,3	2,4	96	18
19	16,2	21,6	11,8	9,1	0,2	0	76	6,9	1788	522	2,8	3,0	93	19
20	14,5	18,8	9,6	7,7	0,2	0	77	6,3	1546	451	2,1	2,2	91	20
DEK	16,5	21,2	12,7	11,4	15,7		77	50,1	14968	4371	22,2	23,8	98	DEK
21	14,7	20,9	8,4	6,3		0	76	10,7	2282	666	3,0	3,1	88	21
22	15,8	22,4	9,8	8,1		0	70	8,1	1901	555	3,7	3,7	85	22
23	15,5	19,6	13,1	12,6	1,1	0	78	3,8	986	288	0,8	0,8	85	23
24	13,9	19,5	8,7	7,0	0,9	0	79	7,2	1659	484	2,3	2,3	84	24
25	14,5	20,2	8,9	7,4	2,3	0	78	1,0	1069	312	2,3	2,3	83	25
26	17,4	21,9	13,3	13,0	17,1	0	89	0,1	659	192	1,7	1,7	99	26
27	16,4	18,6	14,6	13,2	29,0	0	95	0,2	601	175	0,8	0,8	104	27
28	18,8	25,5	11,1	9,6		0	80	10,6	2067	604	2,9	3,2	101	28
29	19,2	23,5	15,6	14,9	20,4	0	89	1,6	1019	298	1,9	2,1	104	29
30	19,1	24,4	13,8	12,3	0,0	0	81	7,8	2026	592	3,6	4,0	100	30
31	15,3	17,5	12,1	11,6	12,3	0	93	1,4	444	130	0,4	0,4	104	31
DEK	16,4	21,3	11,8	10,5	83,1		83	52,5	14713	4296	23,3	24,4	94	DEK
GES	17,8	22,9	13,3	12,0	136,6		79	173,4	48789	14246	79,6	84,4	97	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht August 2014 Station Lahr

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,8 °C	langjähriges Mittel	19,4 °C	Abweichung	-1,6 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	136,6 mm	langjähriges Mittel	89,0 mm	Abweichung	53 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	173,4 h	langjähriges Mittel	230,0 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)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	14
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

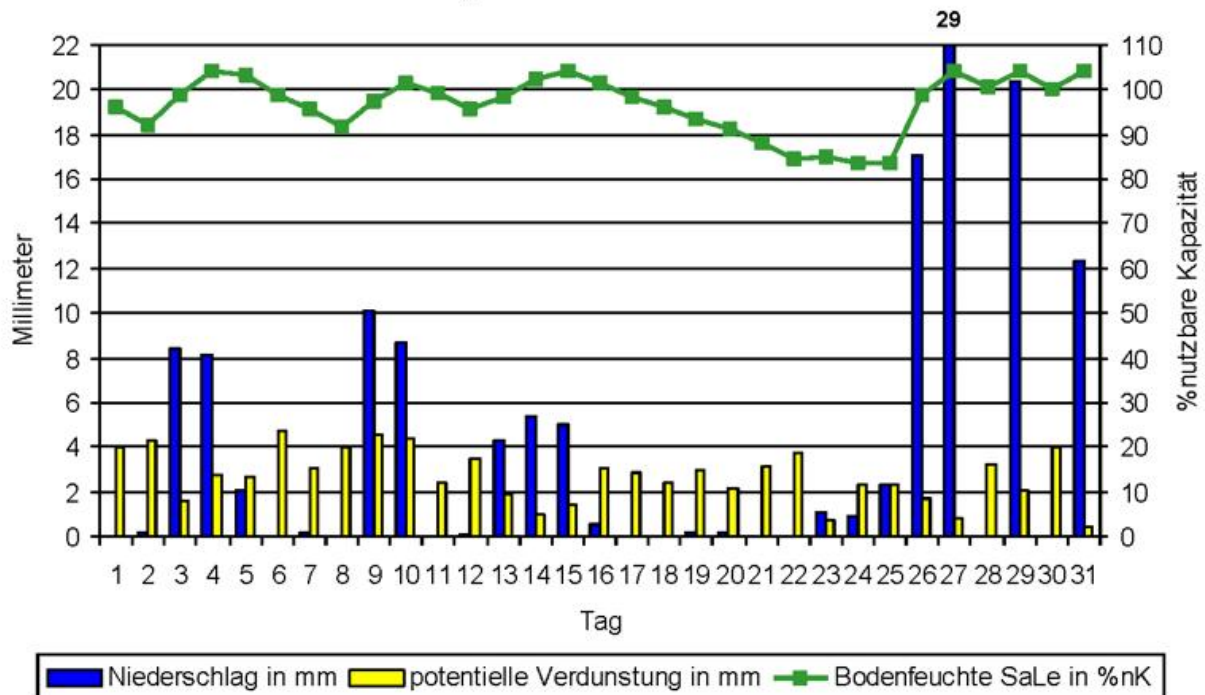
absolute Maximumtemperatur	28,9 °C
absolute Minimumtemperatur	8,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	6,3 °C
maximale Niederschlagssumme	29,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

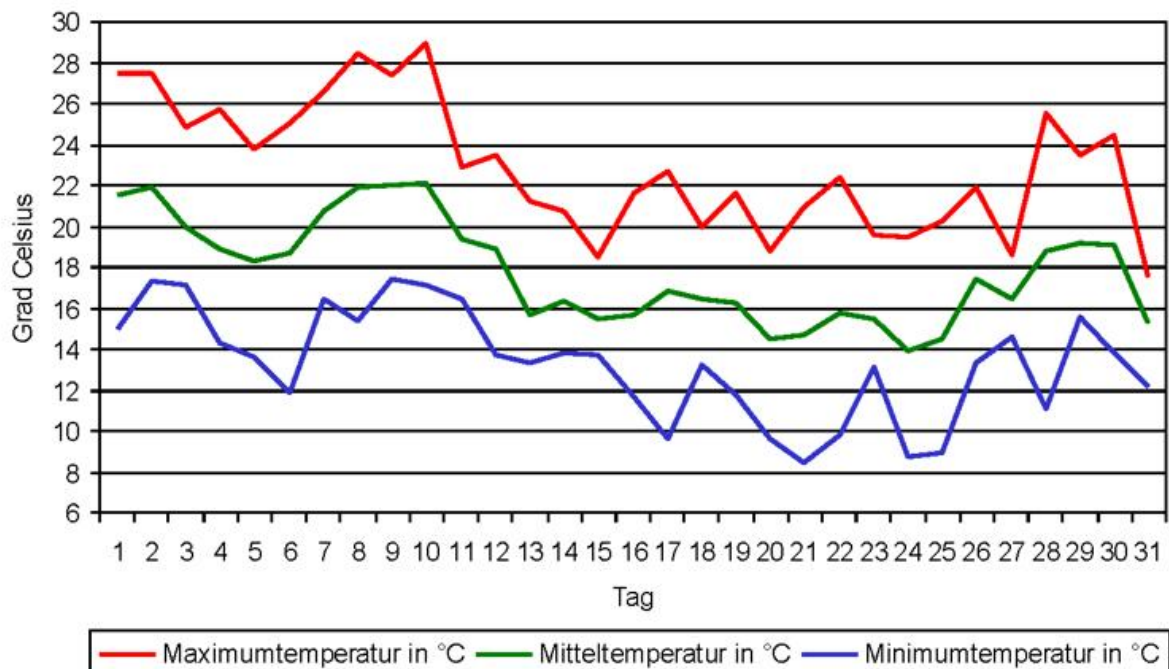
klimatestische Wasserbilanz	73,0 mm
Temperatursumme über 5°C	397 °C
Temperatursumme über 0°C	552 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2014 Station Lahr

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



**Temperaturverlauf
August 2014 Station Lahr**



Klimawerte August 2014 Station Leutkirch-Herlazhofen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	16,7	23,3	8,7	7,2		0	83	8,3	1771	517	2,3	2,5	100	01
02	17,8	22,3	11,8	10,2	0,2	0	82	4,9	1277	373	1,5	1,6	98	02
03	16,6	22,8	12,4	10,4	13,0	0	86	2,6	1444	422	2,4	2,6	104	03
04	17,5	23,8	10,3	8,3	0,7	0	78	11,9	2560	748	3,3	3,7	101	04
05	15,6	20,5	9,4	7,7	0,8	0	84	4,3	1566	457	1,6	1,7	100	05
06	16,0	23,7	7,6	6,5	0,0	0	76	11,3	2531	739	3,7	4,0	96	06
07	17,2	22,9	11,1	9,1	0,0	0	81	6,6	1935	565	1,5	1,5	95	07
08	18,1	26,3	9,3	7,3	0,0	0	78	11,3	2507	732	4,0	4,1	90	08
09	18,5	22,9	12,9	11,1	0,2	0	78	7,4	1641	479	2,2	2,2	88	09
10	20,5	27,4	14,0	12,7	7,6	0	75	5,9	1818	531	4,7	4,7	91	10
DEK	17,5	23,6	10,8	9,1	22,5		80	74,5	19050	5563	27,1	28,7	96	DEK
11	15,5	17,9	12,7	12,2	20,4	0	91	0,0	717	209	0,7	0,7	104	11
12	15,1	20,4	11,4	9,9		0	76	6,0	1916	559	2,3	2,6	101	12
13	13,3	16,4	10,8	9,9	8,5	0	89	0,9	743	217	0,5	0,5	104	13
14	13,1	17,6	10,2	8,7	0,0	0	76	4,5	1529	446	2,1	2,4	102	14
15	11,6	15,7	9,2	6,8	6,9	0	84	3,5	1331	389	0,5	0,6	104	15
16	11,4	14,8	8,5	6,1	7,6	0	88	2,4	1067	312	0,5	0,5	104	16
17	12,7	18,8	6,2	3,3		0	77	12,4	2452	716	2,3	2,6	101	17
18	14,8	20,1	9,5	7,0		0	74	6,7	1875	548	2,0	2,2	99	18
19	14,0	18,3	10,5	9,5	5,4	0	82	2,3	1235	361	1,6	1,7	103	19
20	13,2	15,8	11,0	10,0		0	82	0,2	764	223	1,2	1,3	102	20
DEK	13,5	17,6	10,0	8,3	48,8		82	38,9	13629	3980	13,7	15,1	102	DEK
21	13,4	18,0	9,3	6,9	0,1	0	75	8,9	2073	605	2,5	2,7	99	21
22	13,3	19,0	7,4	4,9		0	76	8,7	1984	579	2,6	2,8	96	22
23	13,1	16,3	10,0	7,4	2,4	0	78	2,0	954	279	1,4	1,5	97	23
24	11,1	15,8	4,6	1,8	3,6	0	77	7,4	1846	539	2,0	2,1	99	24
25	11,0	16,7	3,1	0,3	0,6	0	78	2,2	1142	333	2,0	2,1	97	25
26	14,5	16,7	11,1	10,8	7,5	0	88	0,3	695	203	0,7	0,8	104	26
27	13,5	16,5	8,4	6,5	11,4	0	92	0,0	642	187	0,5	0,6	104	27
28	14,7	21,7	7,8	5,7		0	81	8,5	1973	576	2,7	3,1	101	28
29	16,1	21,9	11,0	8,8	1,4	0	86	1,5	981	286	2,0	2,1	100	29
30	16,7	21,7	10,7	8,8	0,1	0	82	6,9	1667	487	2,0	2,1	98	30
31	12,2	16,4	9,9	8,5	19,4	0	91	0,0	617	180	0,3	0,3	104	31
DEK	13,6	18,2	8,5	6,4	46,5		82	46,4	14574	4256	18,6	20,1	100	DEK
GES	14,8	19,8	9,7	7,9	117,8		81	159,8	47253	13798	59,4	63,9	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 Leutkirch-Herlazhofen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14,8 °C	langjähriges Mittel	16,5 °C	Abweichung	-1,7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	117,8 mm	langjähriges Mittel	130,0 mm	Abweichung	-9 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	159,8 h	langjähriges Mittel	215,0 h	Abweichung	-26 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

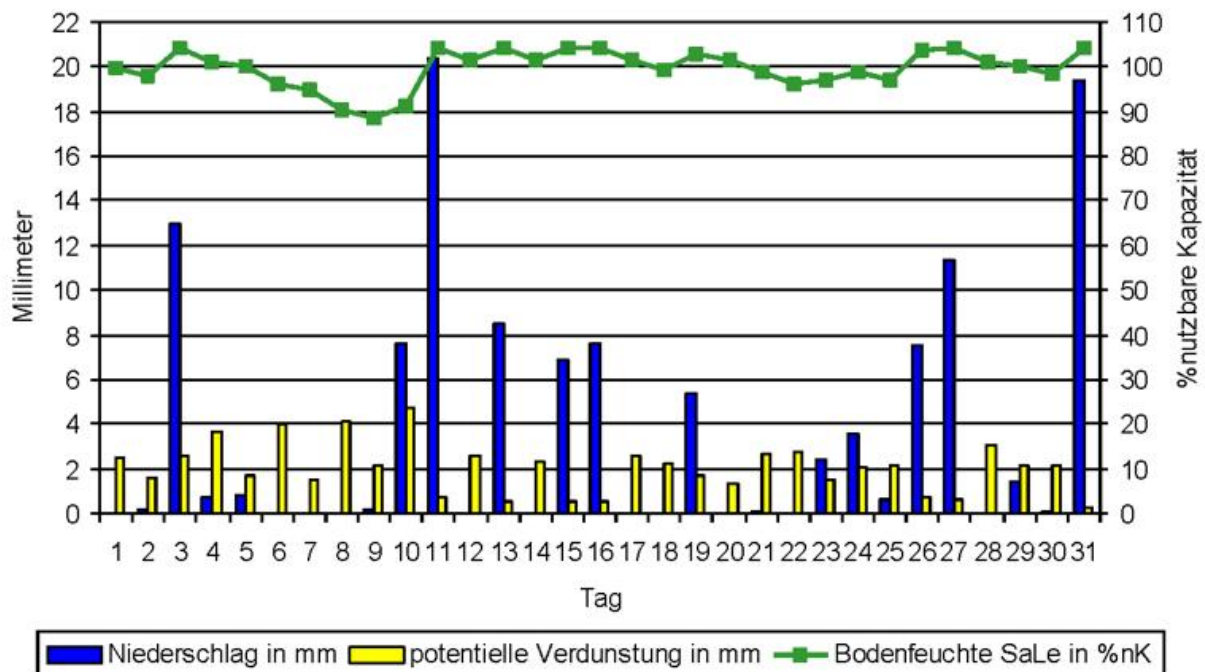
absolute Maximumtemperatur	27,4 °C
absolute Minimumtemperatur	3,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0,3 °C
maximale Niederschlagssumme	20,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

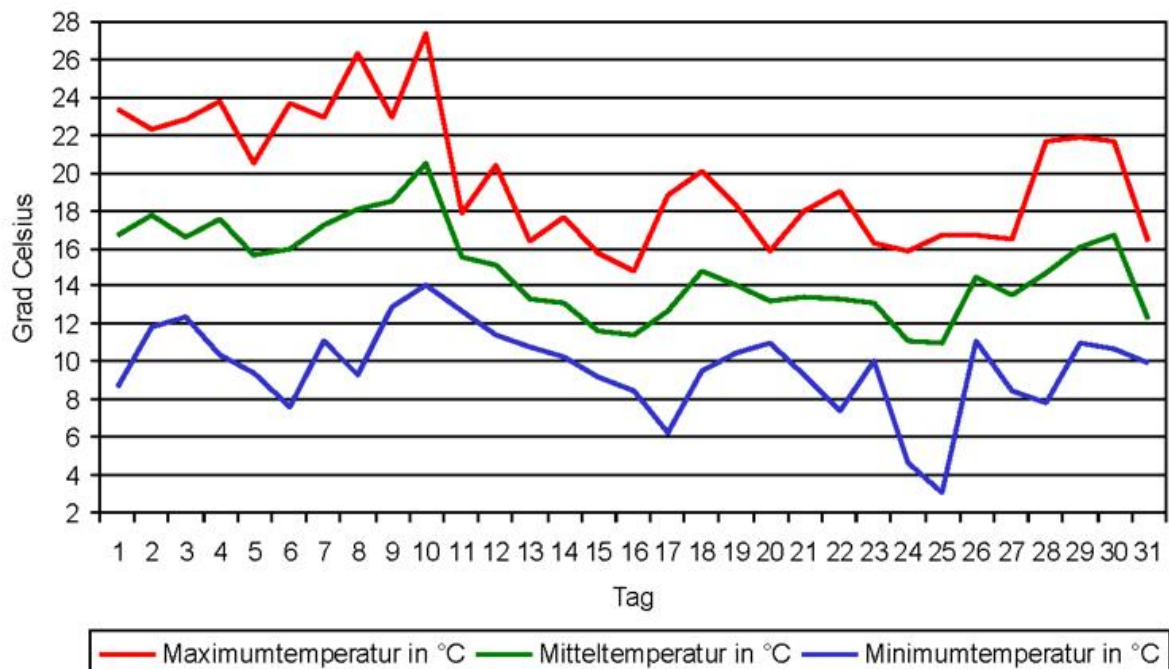
klimatestische Wasserbilanz	73,8 mm
Temperatursumme über 5°C	304 °C
Temperatursumme über 0°C	459 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2014 Station Leutkirch-Herlazhofen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2014 Station Leutkirch-Herlazhofen



Temperaturverlauf August 2014 Station Leutkirch-Herlazhofen



Klimawerte August 2014 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	19,3	26,3	12,6	11,7			68	8,8	2080	607	3,6	5,5	39	01
02	19,7	28,0	12,7	12,2	2,5		80	6,3	1701	497	1,0	1,6	40	02
03	19,8	26,2	16,8	15,8	1,5		81	2,9	1430	418	2,1	3,5	40	03
04	21,0	27,7	15,7	14,5			68	8,7	2211	646	3,4	5,5	36	04
05	18,9	25,2	13,2	12,3			71	5,4	1786	522	2,2	4,0	34	05
06	18,7	25,9	11,0	10,1	0,4		67	9,1	2102	614	2,6	5,0	32	06
07	19,8	27,3	13,5	12,4			69	5,5	1671	488	2,8	5,7	29	07
08	20,4	29,1	11,2	10,4			64	10,6	2252	658	2,7	6,1	27	08
09	21,0	26,6	13,9	12,9			62	8,9	2023	591	2,0	5,0	25	09
10	21,5	29,8	13,6	12,7	9,9		72	5,9	1807	528	2,2	5,9	32	10
DEK	20,0	27,2	13,4	12,5	14,3		70	72,1	19063	5566	24,4	47,8	33	DEK
11	19,6	24,5	14,8	13,1			62	8,7	2218	648	2,5	5,0	30	11
12	17,9	24,0	11,4	10,3			61	8,2	2045	597	2,1	4,6	28	12
13	14,3	19,2	10,4	9,5	9,9		85	0,4	732	214	0,3	0,7	37	13
14	15,4	20,5	11,5	10,8	0,8		78	3,8	1445	422	0,8	1,4	37	14
15	13,9	18,2	11,7	11,0	6,1		86	2,0	1264	369	0,9	1,7	43	15
16	15,0	21,0	12,6	11,1	2,7		80	4,4	1649	482	0,6	0,9	45	16
17	16,8	21,9	12,6	12,1	0,7		68	7,3	1825	533	2,2	3,2	43	17
18	15,0	18,5	10,2	8,4	1,6		74	0,9	814	238	0,6	0,9	44	18
19	14,7	21,4	8,8	7,1			72	6,6	1718	502	2,2	3,3	42	19
20	14,0	19,6	7,6	6,2			68	6,8	1726	504	2,1	3,2	40	20
DEK	15,7	20,9	11,2	10,0	21,8		73	49,1	15436	4507	14,1	24,8	39	DEK
21	14,8	21,4	9,0	7,6			66	9,0	1982	579	2,3	3,8	38	21
22	14,0	21,6	7,7	6,5			66	6,8	1683	491	1,9	3,3	36	22
23	14,4	19,6	9,2	8,0	4,7		76	2,4	1100	321	1,1	2,0	39	23
24	12,2	19,3	6,9	5,8	0,9		83	5,6	1666	486	1,5	2,5	39	24
25	13,5	21,3	6,5	5,5	1,6		77	2,5	1275	372	1,8	3,1	39	25
26	15,9	21,9	12,0	12,0	19,0		89	1,4	1058	309	1,3	2,2	56	26
27	15,0	21,7	9,3	7,8	15,5		84	7,1	1712	500	2,1	2,5	70	27
28	16,3	25,5	8,4	7,1			80	8,6	1996	583	4,1	4,3	66	28
29	18,6	25,5	14,4	12,4			78	4,9	1434	419	3,6	3,9	62	29
30	18,3	23,8	13,5	11,1			76	8,0	1781	520	3,0	3,3	59	30
31	14,4	17,4	10,8	10,0	28,2		95	0,5	702	205	0,5	0,6	87	31
DEK	15,2	21,7	9,8	8,5	69,9		79	56,8	16389	4786	23,2	31,6	54	DEK
GES	16,9	23,2	11,4	10,3	106,0		74	178,0	50888	14859	61,8	104,2	42	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 Mergentheim, Bad-Neunkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,9 °C	langjähriges Mittel	18,2 °C	Abweichung	-1,3 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	106,0 mm	langjähriges Mittel	55,0 mm	Abweichung	93 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	178,0 h	langjähriges Mittel	217,0 h	Abweichung	-18 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

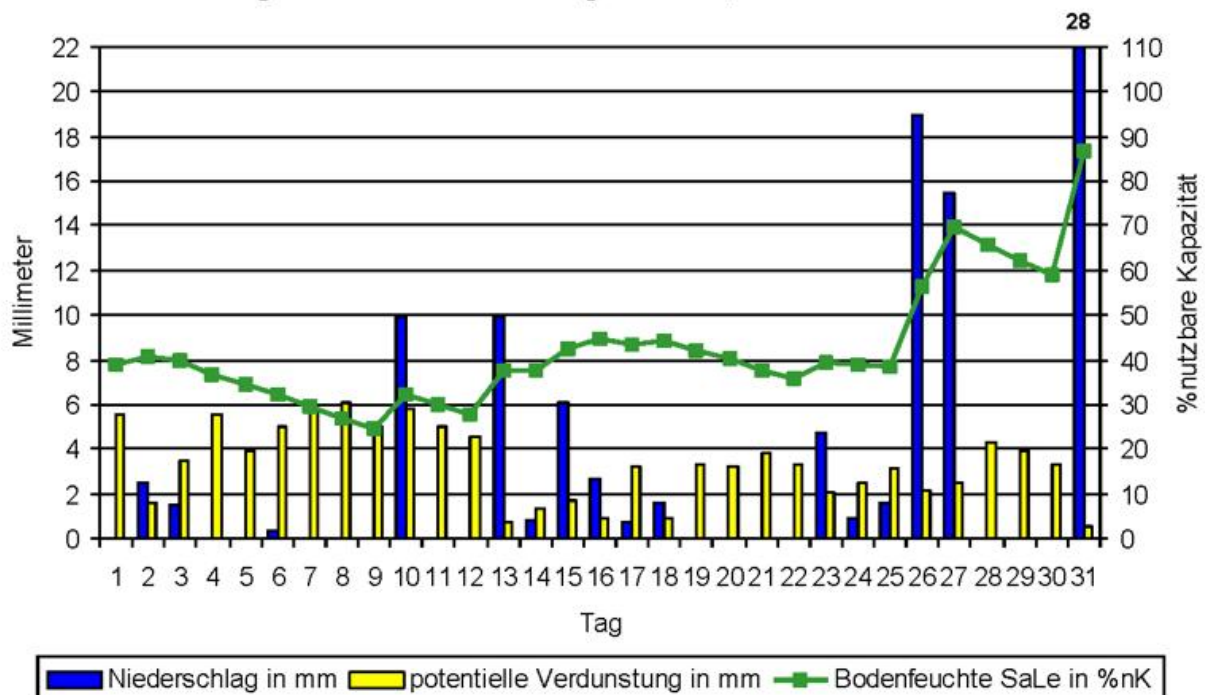
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	29,8 °C
absolute Minimumtemperatur	6,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5,5 °C
maximale Niederschlagssumme	28,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

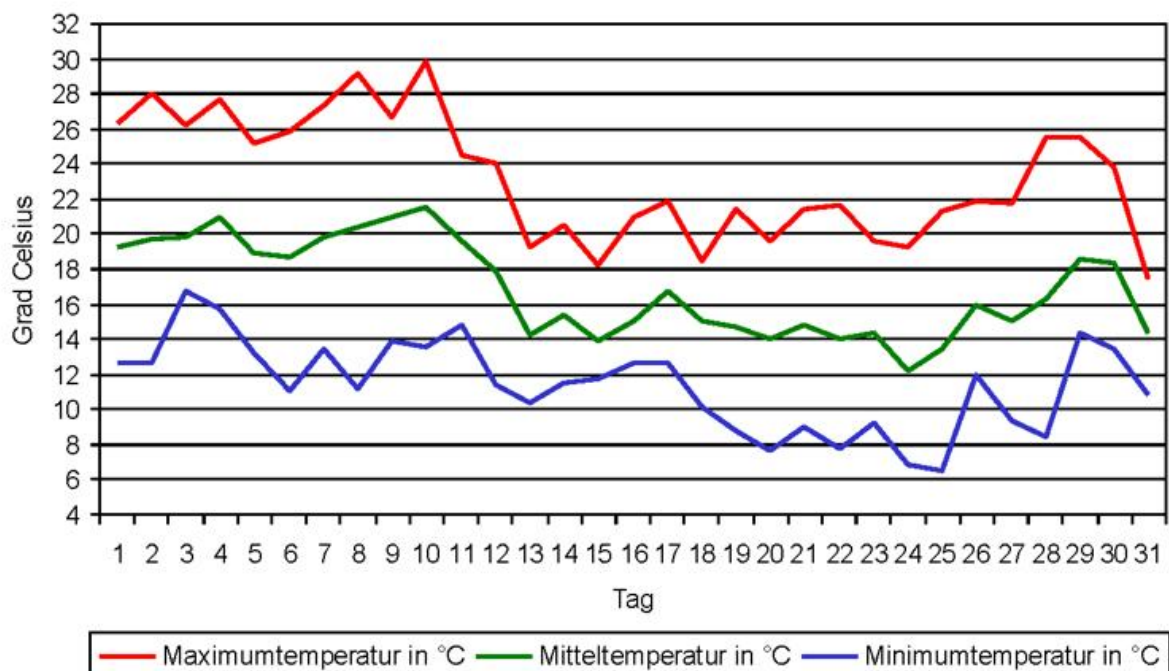
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	84,5 mm
Temperatursumme über 5°C	369 °C
Temperatursumme über 0°C	524 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
August 2014 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen**



**Temperaturverlauf
August 2014 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen**



Klimawerte August 2014 Station Großlarch-Mannenweiler

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	19,0	22,8	14,7	11,3			69	9,1	1851	540	3,1	3,2	86	01
02	19,3	24,0	14,9	12,3	2,1		80	5,2	1437	420	0,9	0,9	87	02
03	18,0	22,4	14,9	13,0	1,3		87	4,0	1505	439	2,4	2,4	86	03
04	18,6	23,7	14,0	12,3			79	10,4	2345	685	3,2	3,3	83	04
05	16,6	21,3	12,9	10,6			81	6,8	2083	608	2,4	2,4	80	05
06	17,7	23,2	12,7	9,2	0,8		73	9,1	2183	637	4,2	4,2	77	06
07	17,7	23,2	14,1	11,5			80	6,0	1687	493	2,3	2,4	75	07
08	20,4	25,8	13,4	10,1			69	11,6	2296	670	3,9	4,0	71	08
09	19,9	23,7	15,8	12,0			66	8,9	2070	604	3,0	3,1	68	09
10	20,5	26,2	15,8	15,0	6,1		76	6,3	1948	569	3,8	4,0	70	10
DEK	18,8	23,6	14,3	11,7	10,3		76	77,4	19405	5666	29,3	29,8	78	DEK
11	17,1	20,7	13,7	10,9	0,1		72	6,9	2019	590	2,6	2,8	67	11
12	15,9	20,9	12,3	9,8	0,0		70	6,4	1802	526	2,4	2,6	65	12
13	14,2	15,8	12,1	9,6	7,2		83	0,8	795	232	0,1	0,2	72	13
14	13,0	17,1	11,3	9,1	2,9		88	3,2	1187	347	0,5	0,5	74	14
15	12,2	15,6	10,8	8,7	16,7		92	3,3	1111	324	0,4	0,4	91	15
16	12,1	17,3	9,9	7,7	4,5		91	2,0	1240	362	0,7	0,7	95	16
17	14,4	18,9	9,4	6,5			76	8,7	1829	534	2,2	2,2	92	17
18	13,2	16,7	9,9	7,6	0,4		81	0,4	771	225	1,6	1,7	91	18
19	13,3	18,0	9,2	5,1			77	6,2	1705	498	1,7	1,7	89	19
20	12,4	17,0	7,4	3,3	0,0		75	7,5	1830	534	2,2	2,2	87	20
DEK	13,8	17,8	10,6	7,8	31,8		81	45,4	14289	4172	14,5	14,9	82	DEK
21	13,0	17,8	8,0	4,5			71	10,9	2089	610	2,5	2,5	85	21
22	13,6	18,5	9,8	5,0			63	5,3	1618	472	2,2	2,2	82	22
23	12,3	17,0	8,7	5,2	7,1		83	3,9	1348	394	0,4	0,4	89	23
24	11,2	15,7	8,4	5,3			81	6,7	1776	519	1,7	1,7	87	24
25	12,7	17,8	8,8	5,6	3,1		73	3,4	1399	409	2,3	2,3	88	25
26	13,7	18,5	10,7	11,0	34,0		95	2,1	1117	326	1,1	1,1	104	26
27	14,1	18,9	11,2	6,7	2,6		83	5,6	1531	447	1,9	2,1	104	27
28	16,7	22,0	11,3	6,2			77	8,7	1939	566	2,5	2,8	101	28
29	17,3	21,8	14,2	11,0	0,0		80	4,3	1303	380	2,2	2,3	99	29
30	16,7	21,2	13,5	11,4	0,1		79	8,6	1831	535	2,4	2,6	96	30
31	12,2	14,9	10,2	9,6	49,3		97	0,0	608	178	0,1	0,1	104	31
DEK	14,0	18,6	10,4	7,4	96,2		80	59,5	16559	4835	19,2	20,2	95	DEK
GES	15,5	19,9	11,7	8,9	138,3		79	182,3	50253	14674	63,0	64,9	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 Großlarch-Mannenweiler

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,5 °C	langjähriges Mittel	16,7 °C	Abweichung	-1,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	138,3 mm	langjähriges Mittel	89,0 mm	Abweichung	55 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	182,3 h	langjähriges Mittel	218,0 h	Abweichung	-16 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	2
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

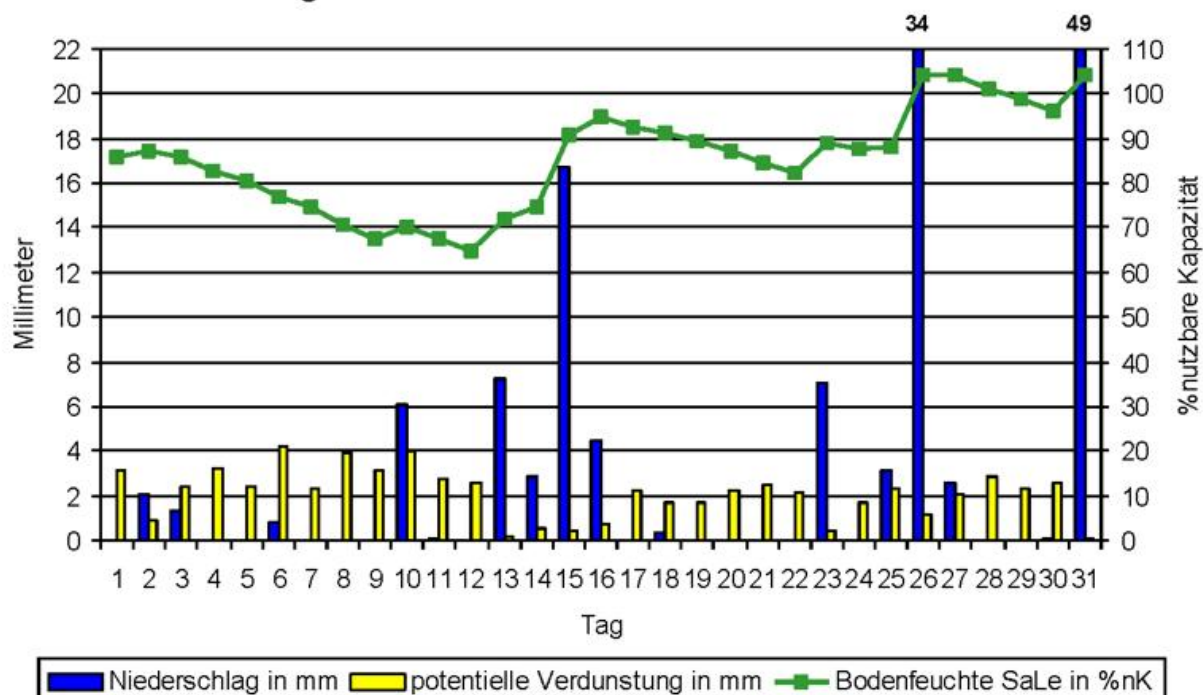
absolute Maximumtemperatur	26,2 °C
absolute Minimumtemperatur	7,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,3 °C
maximale Niederschlagssumme	49,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

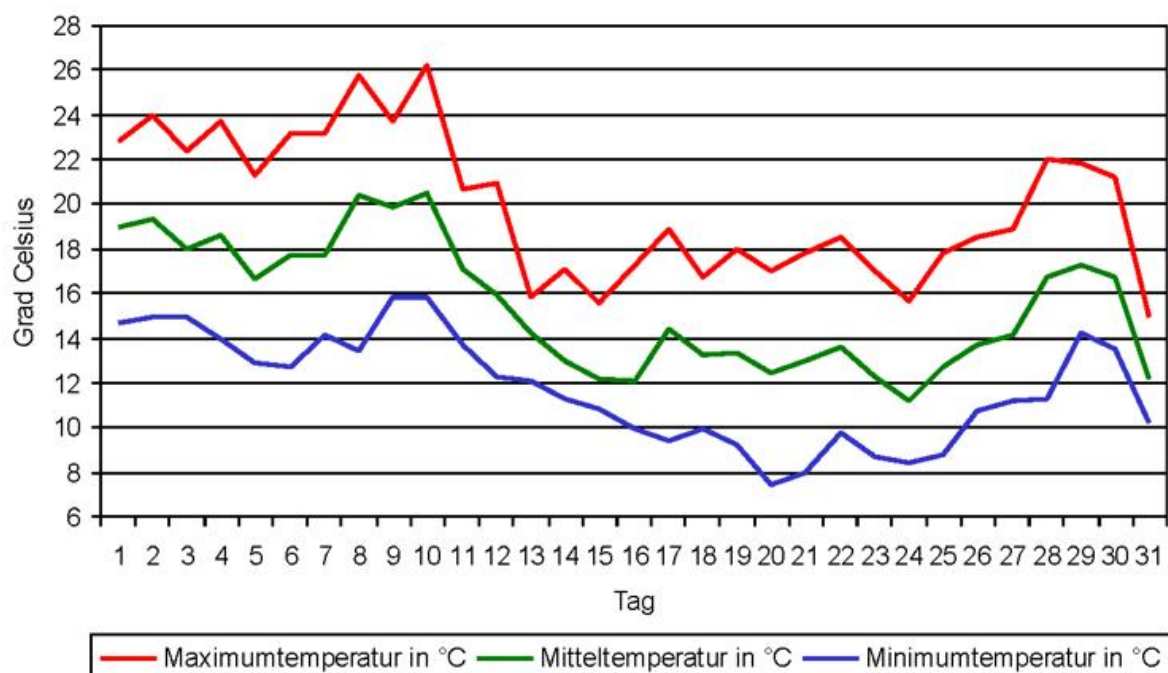
klimatestische Wasserbilanz	106,0 mm
Temperatursumme über 5°C	324 °C
Temperatursumme über 0°C	479 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2014 Station Großlarch-Mannenweiler

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
August 2014 Station Großlarch-Mannenweiler**



**Temperaturverlauf
August 2014 Station Großlarch-Mannenweiler**



Klimawerte August 2014 Station Ellwangen-Rindelbach

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	18,0	24,0	11,2	10,1			76	7,2	1660	485	3,5	3,8	96	01
02	18,6	25,1	11,8	11,0	18,6		88	4,9	1406	411	0,1	0,1	104	02
03	18,5	24,1	15,3	14,6	5,5		88	2,5	1293	378	2,3	2,6	104	03
04	19,5	25,2	14,8	13,7	0,5		81	9,3	2139	625	1,7	1,9	103	04
05	17,4	23,2	12,1	11,1			81	7,1	1899	555	2,9	3,2	99	05
06	17,4	25,2	9,9	8,9	1,5		75	9,9	2337	682	4,0	4,3	97	06
07	18,1	23,6	13,6	12,1			83	3,8	1507	440	2,6	2,7	94	07
08	19,7	26,9	11,3	10,1			72	11,7	2388	697	5,0	5,1	89	08
09	20,0	25,0	15,1	13,2			72	6,5	1738	507	3,2	3,3	86	09
10	21,7	28,6	14,6	12,6	5,9		74	6,3	1910	558	4,6	4,7	87	10
DEK	18,9	25,1	13,0	11,7	32,0		79	69,2	18277	5337	29,9	31,5	96	DEK
11	18,2	22,7	14,8	13,7	0,9		71	5,5	1732	506	3,4	3,5	84	11
12	16,4	21,5	11,1	9,7			71	3,8	1486	434	2,8	2,8	81	12
13	13,6	17,3	10,4	9,1	2,7		91	0,9	780	228	0,3	0,3	84	13
14	14,1	19,6	11,5	10,2	1,1		84	3,4	1296	378	1,2	1,2	84	14
15	13,1	16,4	10,8	9,5	5,7		89	3,0	1332	389	0,9	0,9	89	15
16	13,5	18,8	10,9	9,4	3,8		87	3,8	1552	453	1,5	1,5	91	16
17	15,3	21,3	11,1	9,2			72	8,9	2044	597	2,8	2,8	88	17
18	13,8	18,1	9,8	9,0	0,8		80	0,0	682	199	2,0	2,1	87	18
19	13,8	20,2	8,3	6,5			78	6,7	1855	542	2,9	2,9	84	19
20	12,6	18,0	6,5	4,9			76	6,9	1702	497	2,5	2,5	81	20
DEK	14,4	19,4	10,5	9,1	15,0		80	42,9	14461	4223	20,2	20,3	85	DEK
21	13,7	19,7	8,0	6,8	0,2		72	9,2	1993	582	3,4	3,4	78	21
22	13,1	20,4	7,3	5,5			72	4,3	1391	406	3,5	3,6	75	22
23	11,7	18,3	6,4	4,9	3,9		88	2,0	1119	327	0,3	0,3	78	23
24	11,7	17,3	7,9	7,1			80	5,5	1622	474	2,1	2,1	76	24
25	12,5	19,3	5,6	4,0	1,4		77	2,9	1327	387	3,2	3,3	74	25
26	14,6	21,1	11,4	11,4	30,6		94	1,0	968	283	1,5	1,6	103	26
27	14,4	19,7	8,7	7,4	18,3		86	5,0	1451	424	1,9	2,1	104	27
28	15,1	22,9	6,7	5,5			83	5,8	1575	460	2,3	2,5	101	28
29	16,7	23,1	12,1	10,6	0,3		86	3,0	1223	357	2,5	2,7	99	29
30	17,3	22,7	13,7	11,5	0,1		80	6,8	1724	503	2,8	3,0	96	30
31	12,7	14,7	10,4	9,6	46,2		98	0,0	607	177	0,1	0,1	104	31
DEK	14,0	19,9	8,9	7,7	101,0		83	45,5	15000	4380	23,6	24,6	90	DEK
GES	15,7	21,4	10,7	9,4	148,0		81	157,6	47738	13939	73,7	76,5	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 Ellwangen-Rindelbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,7 °C	langjähriges Mittel	17,3 °C	Abweichung	-1,6 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	148,0 mm	langjähriges Mittel	75,0 mm	Abweichung	97 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	157,6 h	langjähriges Mittel	201,0 h	Abweichung	-22 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

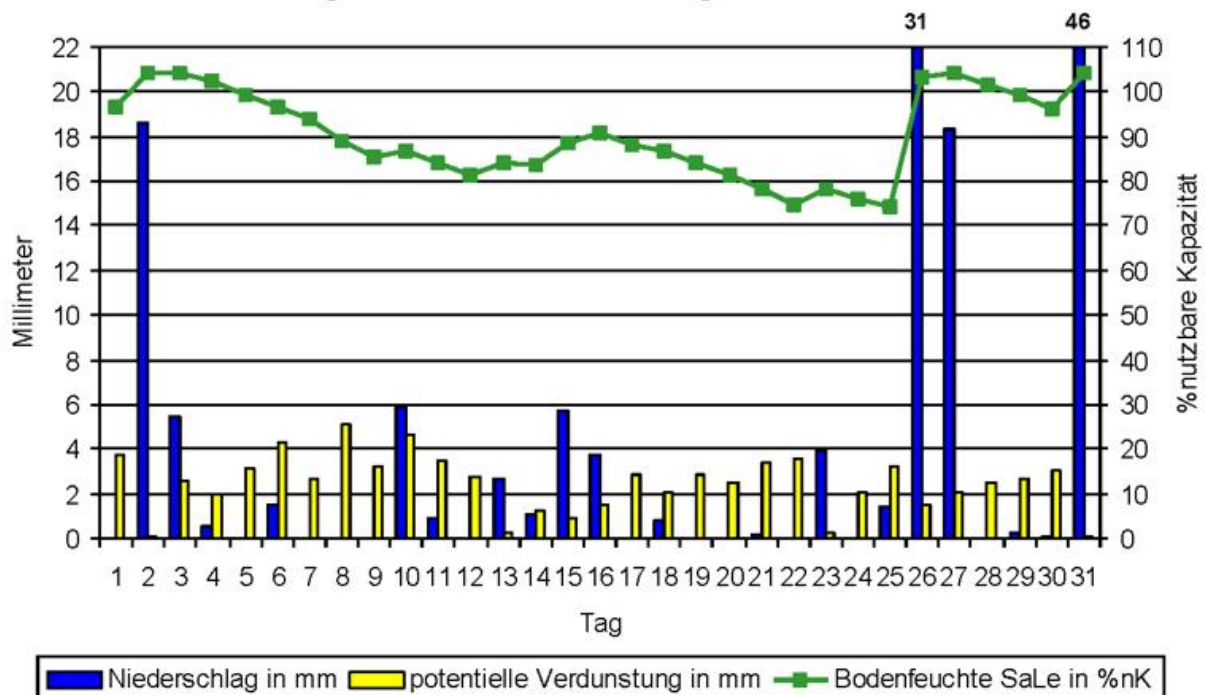
absolute Maximumtemperatur	28,6 °C
absolute Minimumtemperatur	5,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4,0 °C
maximale Niederschlagssumme	46,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

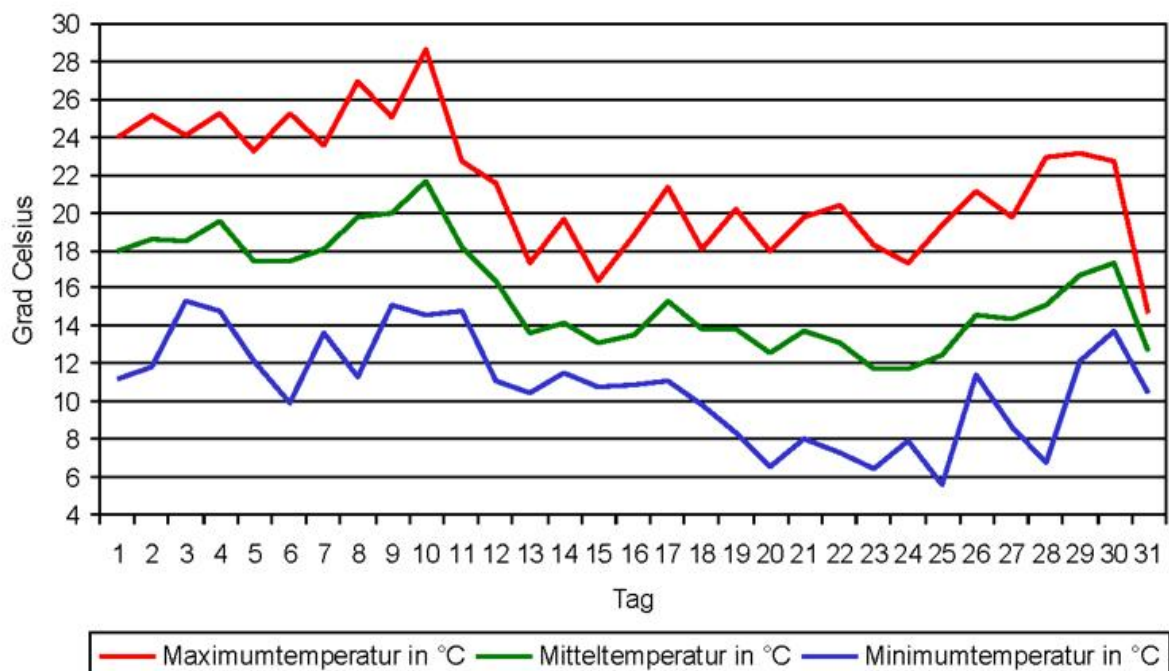
klimatestische Wasserbilanz	110,2 mm
Temperatursumme über 5°C	332 °C
Temperatursumme über 0°C	487 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2014 Station Ellwangen-Rindelbach

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
August 2014 Station Ellwangen-Rindelbach**



**Temperaturverlauf
August 2014 Station Ellwangen-Rindelbach**



Klimawerte August 2014 Station Münsingen-Apfelstetten

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	21,5	11,8	9,7			84	7,3	1604	468	1,5	1,6	101	01
02	17,2	22,0	12,5	9,5	7,5		90	3,5	1353	395	1,1	1,2	104	02
03	16,1	21,0	13,1	12,3	2,1		94	2,9	1376	402	0,8	0,9	104	03
04	16,7	23,0	12,5	11,0	1,8		84	6,8	2019	590	2,7	3,1	103	04
05	14,7	19,9	9,9	6,9			87	8,9	2167	633	1,2	1,4	101	05
06	15,7	21,9	8,9	5,2	0,1		79	7,5	1989	581	2,7	2,9	99	06
07	15,9	21,2	11,7	8,8	4,1		88	5,1	1485	434	0,9	0,9	102	07
08	17,6	24,3	10,9	7,4	0,2		80	11,0	2340	683	2,6	2,9	99	08
09	18,4	23,6	14,4	11,9	0,0		77	4,9	1535	448	3,2	3,4	96	09
10	19,6	25,9	14,4	13,8	9,7		82	5,5	1840	537	3,6	3,7	102	10
DEK	16,8	22,4	12,0	9,7	25,5		85	63,4	17708	5171	20,3	22,0	101	DEK
11	15,0	18,5	11,9	9,8	16,2		85	3,4	1263	369	1,0	1,1	104	11
12	13,8	19,0	9,9	8,2			81	3,2	1435	419	2,1	2,3	102	12
13	12,6	16,0	10,5	9,3	1,6		89	0,8	818	239	0,0	0,1	103	13
14	11,0	16,7	6,9	3,6	8,5		93	2,3	1285	375	0,7	0,8	104	14
15	10,9	14,0	8,2	4,9	3,2		90	2,7	1242	363	0,7	0,8	104	15
16	11,4	16,2	7,1	3,2	7,6		86	5,0	1570	458	1,2	1,4	104	16
17	11,9	18,9	4,9	1,4			78	8,7	1877	548	1,8	2,0	102	17
18	12,8	18,2	8,1	3,4			79	2,3	1313	383	1,8	2,0	100	18
19	13,2	18,4	9,4	7,2	0,3		76	5,4	1514	442	2,7	2,9	97	19
20	11,2	16,2	7,1	5,3			79	2,2	1160	339	1,6	1,7	96	20
DEK	12,4	17,2	8,4	5,6	37,4		84	36,0	13477	3935	13,7	15,1	102	DEK
21	11,4	17,4	5,3	2,2			75	8,5	1955	571	2,1	2,2	93	21
22	12,5	18,9	6,4	4,2			72	6,0	1758	513	2,9	3,0	90	22
23	11,1	16,3	6,8	2,6	0,3		81	0,8	913	267	1,6	1,6	89	23
24	10,1	15,5	4,4	0,7	0,1		77	5,4	1544	451	1,8	1,8	88	24
25	10,9	16,6	4,2	0,0	2,5		80	1,7	1007	294	1,9	1,9	88	25
26	13,7	17,3	10,1	10,0	8,9		94	0,4	770	225	0,1	0,1	97	26
27	13,1	16,5	11,3	10,0	6,6		93	1,0	925	270	0,7	0,7	103	27
28	14,4	21,3	8,8	7,0			87	5,9	1680	491	2,2	2,4	100	28
29	15,0	19,3	11,3	7,8	4,6		95	0,7	832	243	0,9	0,9	104	29
30	15,2	20,7	11,2	9,4	0,6		86	6,9	1687	493	2,0	2,2	102	30
31	11,3	13,2	9,5	9,0	27,6		98	0,2	662	193	0,1	0,1	104	31
DEK	12,6	17,5	8,1	5,7	51,2		85	37,5	13733	4010	16,1	16,9	96	DEK
GES	13,9	19,0	9,5	7,0	114,1		84	136,9	44918	13116	50,1	54,0	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 Münsingen-Apfelstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	13,9 °C	langjähriges Mittel	15,8 °C	Abweichung	-1,9 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	114,1 mm	langjähriges Mittel	90,0 mm	Abweichung	27 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	136,9 h	langjähriges Mittel	209,0 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	15
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

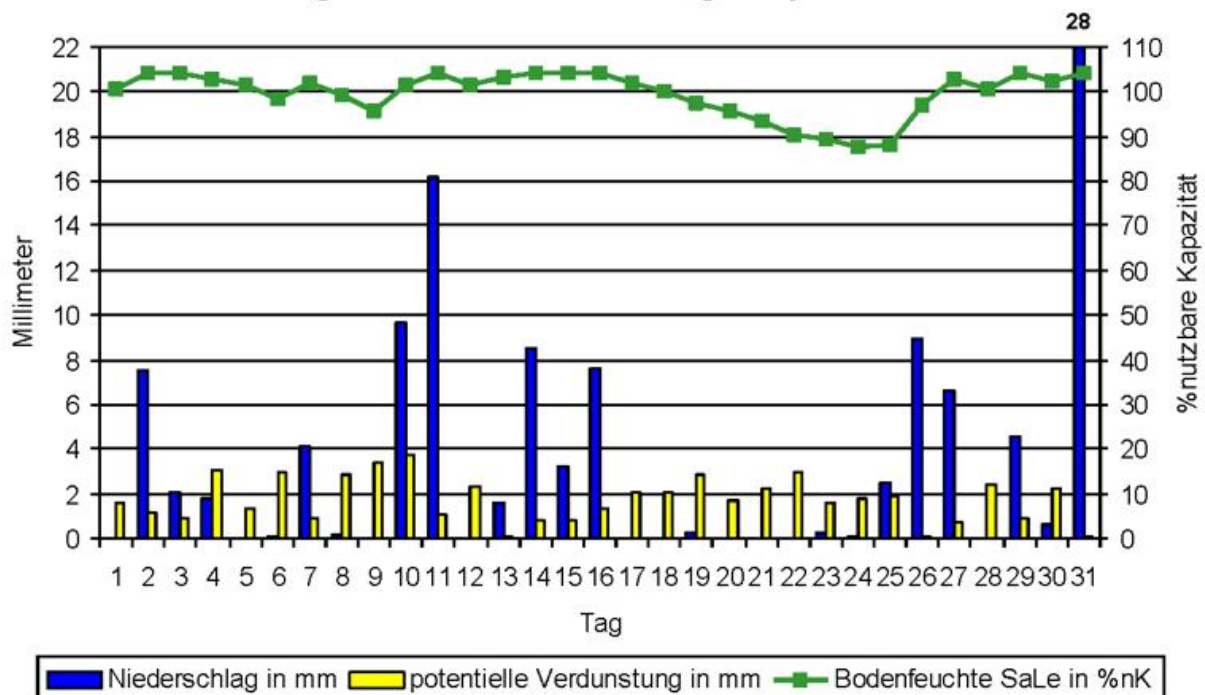
absolute Maximumtemperatur	25,9 °C
absolute Minimumtemperatur	4,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0,0 °C
maximale Niederschlagssumme	27,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

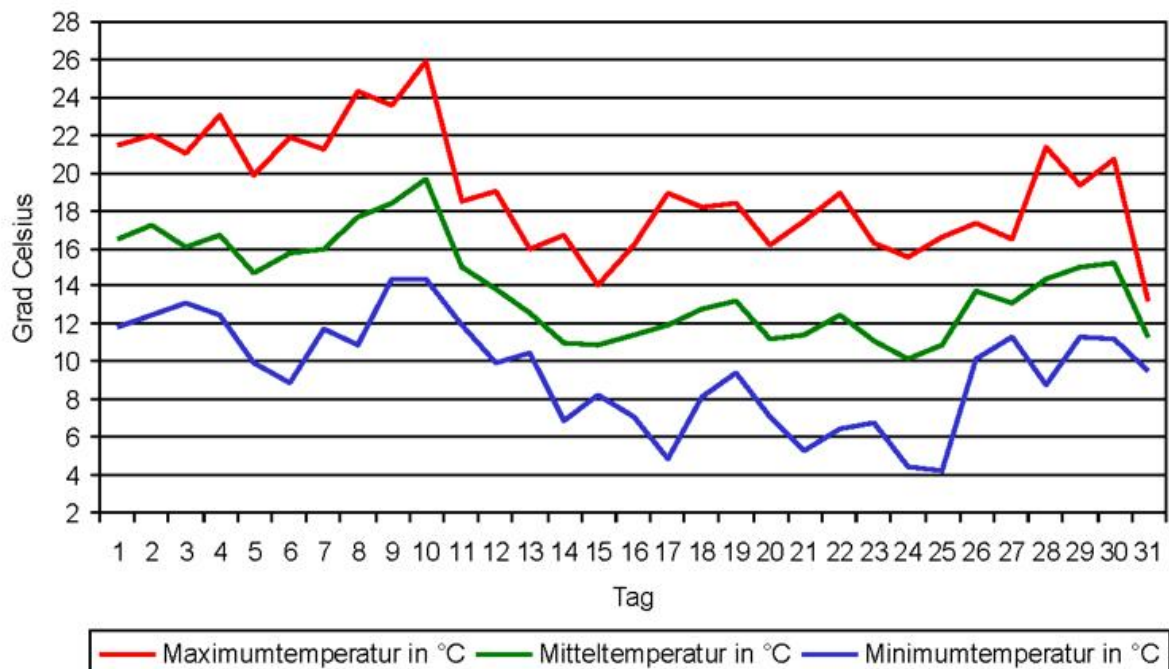
klimatestische Wasserbilanz	81,3 mm
Temperatursumme über 5°C	276 °C
Temperatursumme über 0°C	431 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2014 Station Münsingen-Apfelstetten

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
August 2014 Station Münsingen-Apfelstetten**



**Temperaturverlauf
August 2014 Station Münsingen-Apfelstetten**



Klimawerte August 2014 Station Rottweil

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	17,6	25,3	11,3	10,3			79	9,1	2320	677	3,3	3,6	97	01
02	18,2	25,2	12,7	11,2	2,7		83	3,3	1474	430	3,2	3,4	96	02
03	16,8	20,4	14,3	13,6	2,8		91	0,7	900	263	1,1	1,2	98	03
04	17,7	25,4	11,6	10,2			77	8,7	2111	616	4,0	4,2	93	04
05	16,6	22,7	10,5	8,5	0,3		77	9,1	2280	666	2,9	3,0	91	05
06	16,3	24,5	8,6	6,6			74	8,3	2120	619	4,2	4,3	86	06
07	17,0	22,6	12,5	12,1	7,2		86	4,6	1650	482	2,3	2,3	91	07
08	18,6	26,0	10,5	10,0			77	10,2	2152	628	3,7	3,8	88	08
09	19,4	24,6	14,6	13,7	3,4		73	5,4	1659	484	3,5	3,5	88	09
10	20,4	26,7	14,7	13,8	6,8		79	4,7	1711	500	4,1	4,1	90	10
DEK	17,9	24,3	12,1	11,0	23,2		80	64,1	18377	5366	32,4	33,4	92	DEK
11	16,0	20,1	12,0	11,2	5,5		79	4,6	1545	451	1,8	1,8	94	11
12	15,8	21,3	11,0	9,2			67	7,5	1994	582	3,6	3,7	90	12
13	13,0	18,5	8,8	7,9	4,0		88	1,5	1020	298	1,5	1,5	93	13
14	13,3	19,1	8,7	7,5	2,6		80	3,8	1595	466	1,1	1,2	94	14
15	12,4	17,5	9,8	9,1	4,9		84	3,5	1426	416	1,0	1,0	98	15
16	13,0	18,3	9,1	8,3	0,7		82	5,1	1620	473	1,7	1,8	97	16
17	13,7	20,0	6,1	5,0			72	11,1	2228	651	3,1	3,2	94	17
18	14,1	19,6	10,5	9,3			74	2,7	1269	371	2,2	2,2	91	18
19	14,2	19,6	9,5	8,4	0,5		74	7,6	1949	569	2,5	2,5	89	19
20	12,4	18,2	7,9	6,3			76	3,2	1291	377	2,5	2,5	87	20
DEK	13,8	19,2	9,3	8,2	18,2		78	50,6	15937	4654	20,9	21,5	93	DEK
21	12,0	19,0	5,5	3,0			74	7,4	1638	478	2,6	2,7	84	21
22	13,2	19,7	7,7	5,0			71	6,8	1767	516	3,2	3,2	81	22
23	12,0	17,3	6,1	4,2			77	1,2	876	256	1,6	1,6	79	23
24	11,2	17,0	5,7	3,0	0,4		77	5,3	1406	411	1,5	1,5	78	24
25	11,6	17,9	4,4	2,7	1,4		78	2,1	1094	319	2,3	2,3	77	25
26	15,0	19,2	11,4	11,0	6,1		87	1,4	1002	293	1,1	1,1	82	26
27	14,5	17,9	11,3	10,3	5,0		90	0,3	695	203	1,4	1,4	86	27
28	15,9	22,8	10,4	9,6			83	6,9	1707	498	2,4	2,4	84	28
29	16,2	21,9	12,5	11,5	6,9		91	1,7	1095	320	2,0	2,0	89	29
30	16,4	22,8	11,1	9,4	0,3		82	7,1	1787	522	3,2	3,2	86	30
31	12,0	15,0	10,0	9,1	5,4		93	0,7	696	203	0,3	0,3	91	31
DEK	13,6	19,1	8,7	7,2	25,5		82	40,9	13763	4019	21,6	21,6	83	DEK
GES	15,0	20,8	10,0	8,7	66,9		80	155,6	48077	14038	74,9	76,5	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 August 2014 Station Rottweil

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,0 °C	langjähriges Mittel	16,7 °C	Abweichung	-1,7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	66,9 mm	langjähriges Mittel	82,0 mm	Abweichung	-18 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	155,6 h	langjähriges Mittel	222,0 h	Abweichung	-30 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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	14
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

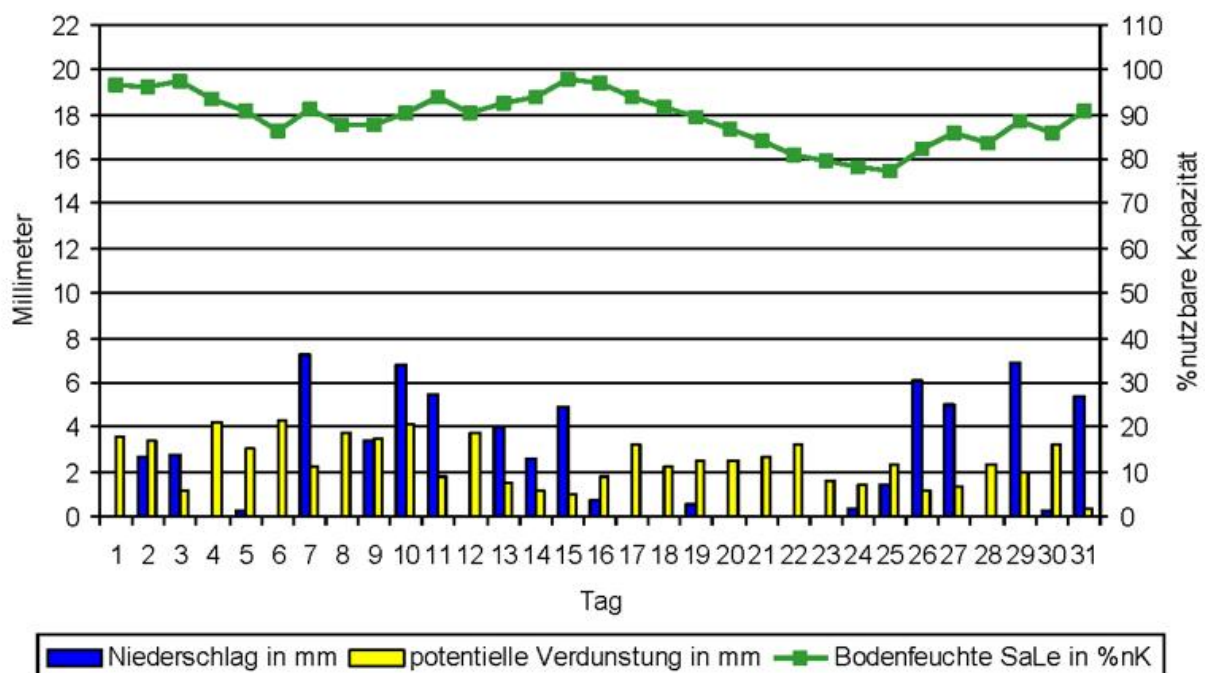
absolute Maximumtemperatur	26,7 °C
absolute Minimumtemperatur	4,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2,7 °C
maximale Niederschlagssumme	7,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

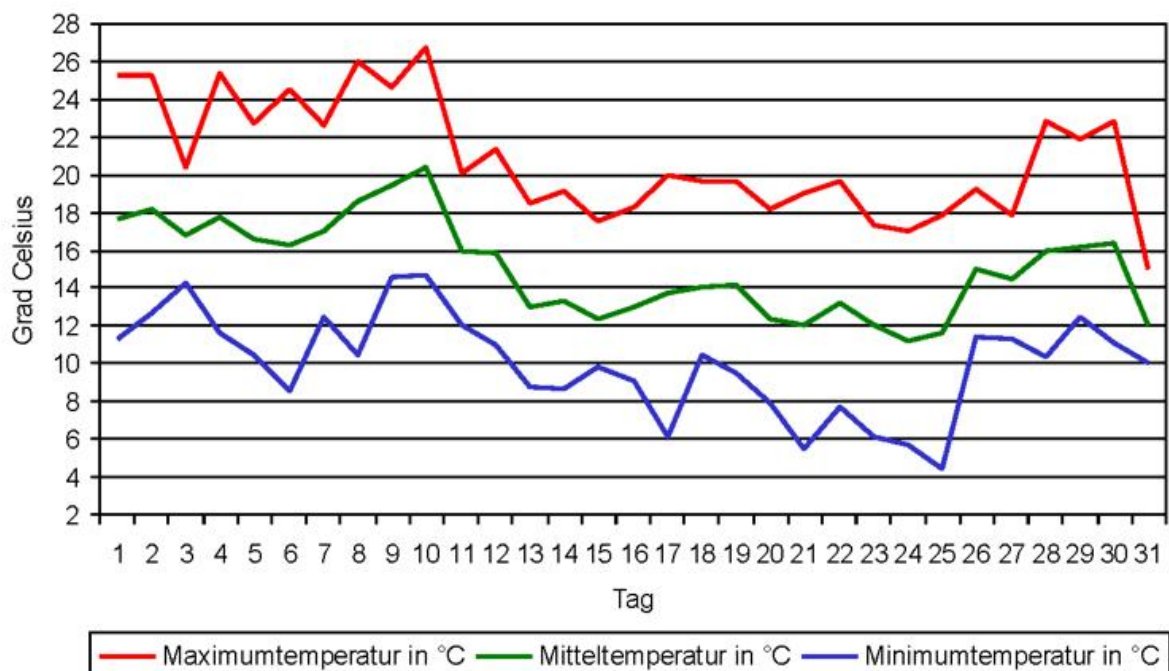
klimatestische Wasserbilanz	28,5 mm
Temperatursumme über 5°C	312 °C
Temperatursumme über 0°C	467 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2014 Station Rottweil

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



**Temperaturverlauf
August 2014 Station Rottweil**



Klimawerte August 2014 Station Sigmaringen-Laiz

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	23,8	9,7	7,7			82	7,7	1985	580	2,5	2,7	98	01
02	18,0	25,3	11,8	10,0	21,5		83	4,2	1592	465	2,7	2,9	104	02
03	17,2	22,8	14,3	12,2	1,0		89	2,1	1293	378	2,2	2,5	103	03
04	18,2	24,8	13,3	11,3	0,5		80	7,9	2188	639	1,6	1,7	101	04
05	16,7	22,3	10,8	8,1			76	7,1	2034	594	2,8	3,1	98	05
06	16,7	23,7	8,1	5,9			73	9,5	2164	632	3,8	4,1	94	06
07	17,3	23,7	11,8	10,2	2,7		82	6,5	1814	530	1,8	1,9	95	07
08	18,2	26,6	11,3	9,5	0,4		80	10,1	2219	648	3,8	3,9	91	08
09	18,7	25,3	14,4	12,4	1,1		84	5,9	1809	528	3,2	3,3	89	09
10	19,9	27,8	14,6	13,4	6,9		84	4,6	1665	486	3,0	3,0	93	10
DEK	17,8	24,6	12,0	10,1	34,1		81	65,6	18763	5479	27,6	29,1	97	DEK
11	15,7	17,7	11,7	9,9	4,1		89	0,1	720	210	0,7	0,7	96	11
12	15,2	21,0	10,3	8,2			80	7,3	1945	568	2,6	2,8	94	12
13	13,5	18,2	10,6	9,6	2,3		90	2,2	1269	371	0,4	0,4	96	13
14	12,7	18,5	10,1	9,2	8,5		87	3,3	1469	429	0,2	0,2	104	14
15	12,4	16,5	10,1	9,1	12,5		89	3,6	1444	422	0,8	0,9	104	15
16	13,2	18,2	8,3	5,6	2,7		82	3,1	1379	403	2,1	2,4	104	16
17	13,2	20,4	6,9	5,1			80	11,1	2218	648	2,3	2,6	101	17
18	13,6	21,4	6,2	4,1	0,3		77	7,6	1977	577	2,6	2,9	99	18
19	14,8	20,3	11,1	10,6	2,1		75	5,0	1661	485	2,8	3,0	98	19
20	12,6	17,7	9,4	7,4	1,1		81	3,7	1449	423	1,7	1,8	97	20
DEK	13,7	19,0	9,5	7,9	33,6		83	47,0	15531	4535	16,4	17,8	99	DEK
21	12,8	19,1	6,8	4,3			76	8,3	1877	548	2,6	2,7	94	21
22	13,5	20,8	5,6	3,6			71	8,2	2058	601	3,5	3,6	91	22
23	12,1	17,9	6,1	4,0	0,1		82	0,6	960	280	1,7	1,7	89	23
24	11,7	16,9	5,7	2,6	0,6		78	9,3	2002	585	1,9	1,9	88	24
25	11,4	17,5	4,0	1,3	0,5		81	3,6	1399	409	2,0	2,1	86	25
26	14,9	18,7	11,2	10,8	5,4		90	0,2	730	213	0,8	0,8	91	26
27	14,4	17,8	12,2	10,2	4,1		92	2,1	1227	358	0,5	0,5	95	27
28	15,2	22,5	9,5	9,1			86	6,7	1803	526	3,0	3,1	92	28
29	15,2	20,9	10,7	8,8	31,4		96	2,1	1230	359	0,5	0,5	104	29
30	16,9	22,6	11,8	9,6			85	6,6	1705	498	2,1	2,4	102	30
31	12,1	15,1	10,1	8,6	9,9		96	0,0	616	180	0,3	0,3	104	31
DEK	13,7	19,1	8,5	6,6	52,0		85	47,7	15607	4557	18,8	19,5	94	DEK
GES	15,0	20,8	10,0	8,1	119,7		83	160,3	49901	14571	62,8	66,4	97	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht August 2014 Station Sigmaringen-Laiz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,0 °C	langjähriges Mittel	16,6 °C	Abweichung	-1,6 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	119,7 mm	langjähriges Mittel	77,0 mm	Abweichung	55 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	160,3 h	langjähriges Mittel	218,0 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	16
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

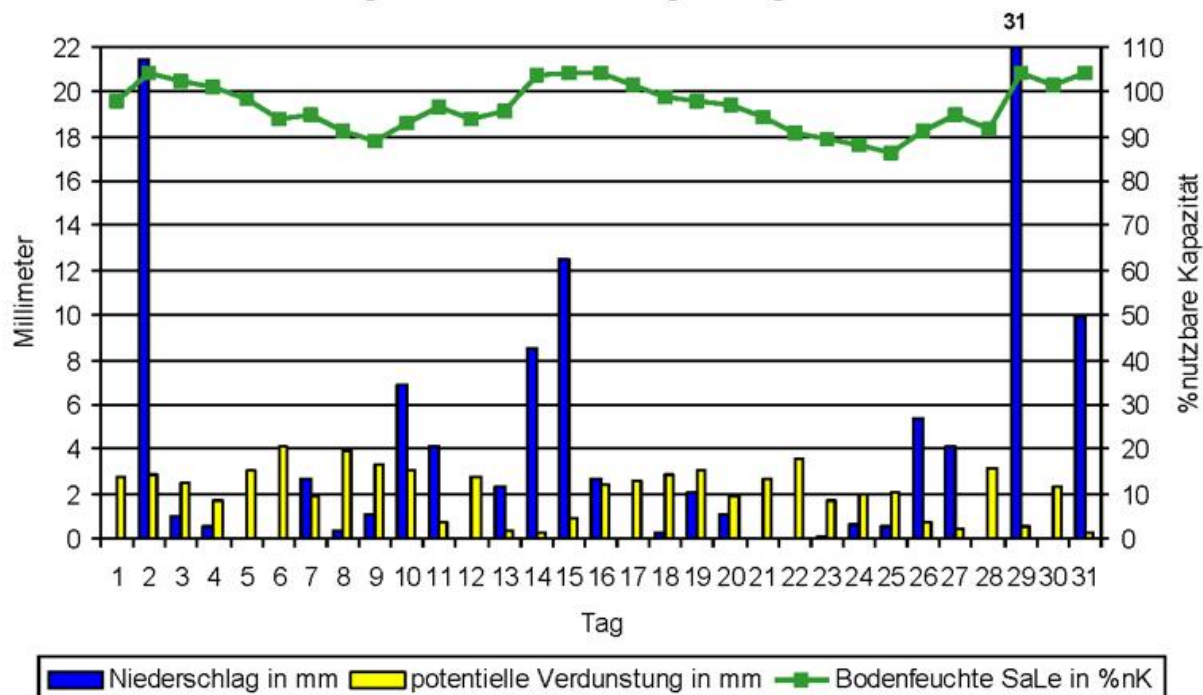
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	27,8 °C
absolute Minimumtemperatur	4,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	1,3 °C
maximale Niederschlagssumme	31,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

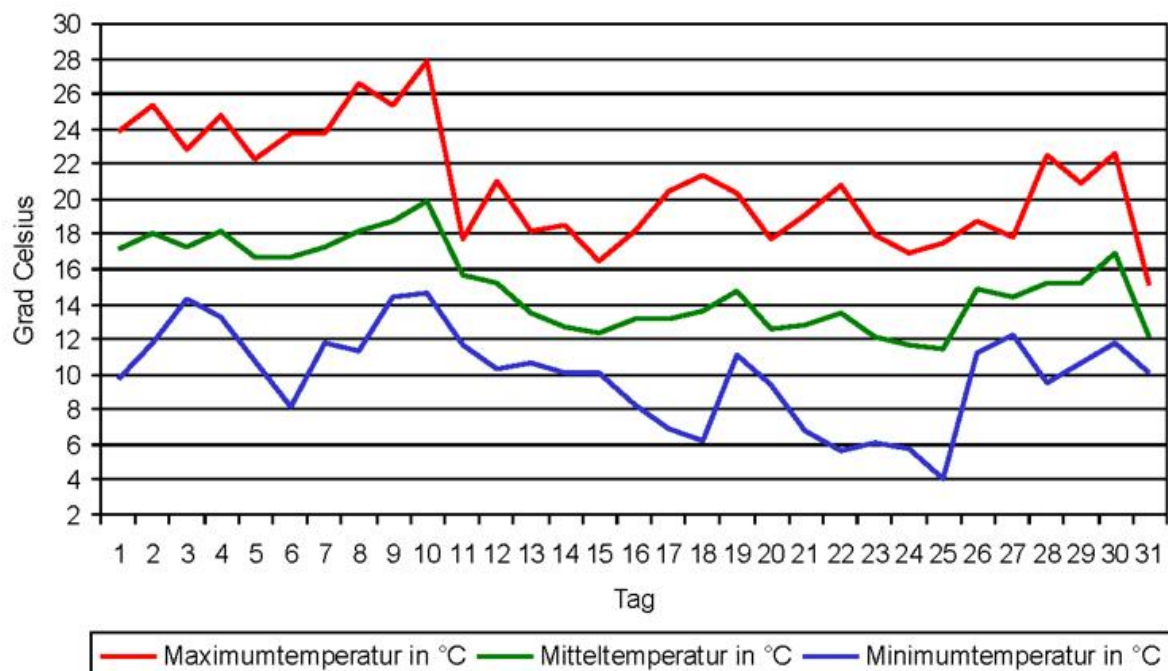
Monatssummen

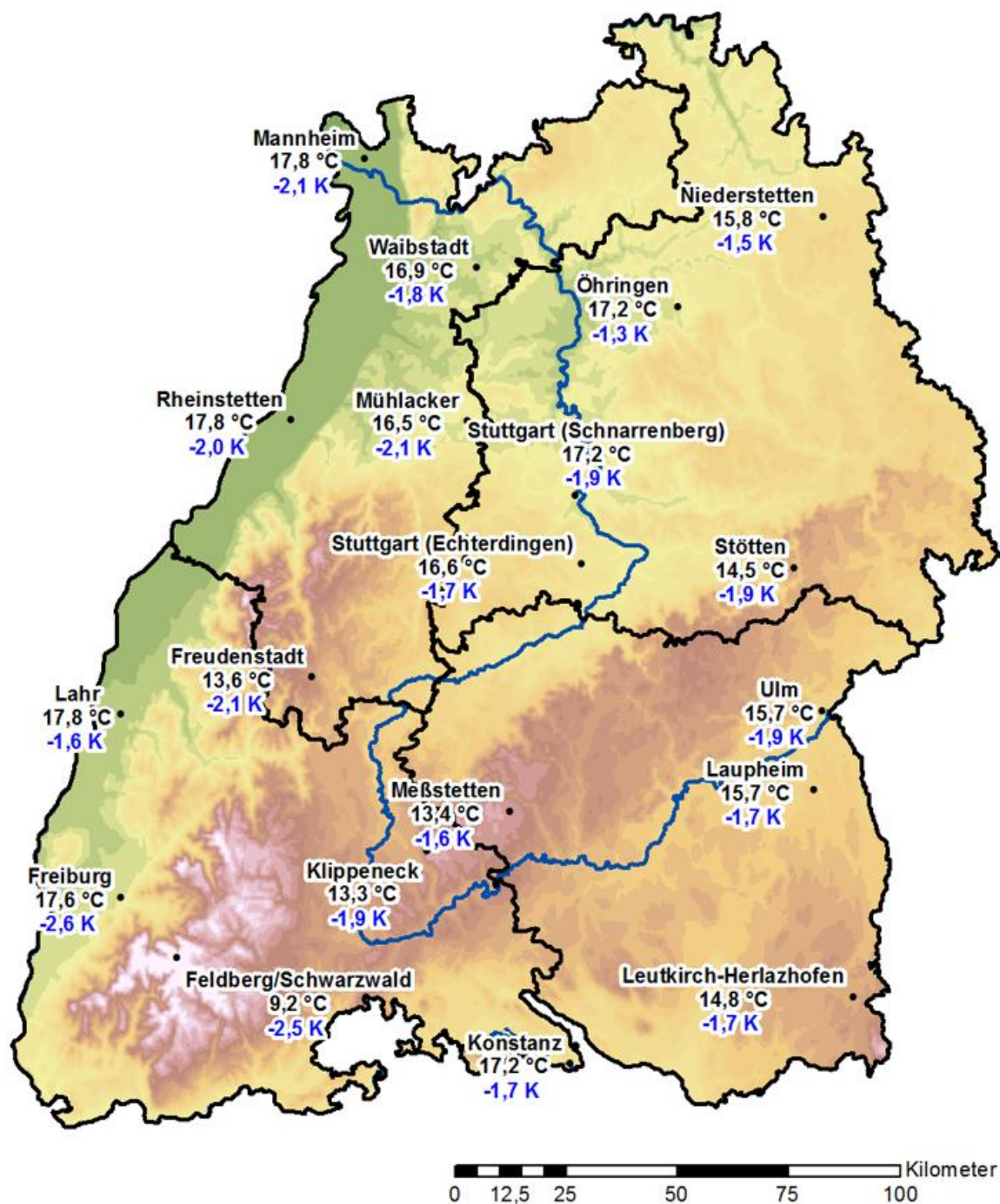
klimatestische Wasserbilanz	82,2 mm
Temperatursumme über 5°C	310 °C
Temperatursumme über 0°C	465 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
August 2014 Station Sigmaringen-Laiz

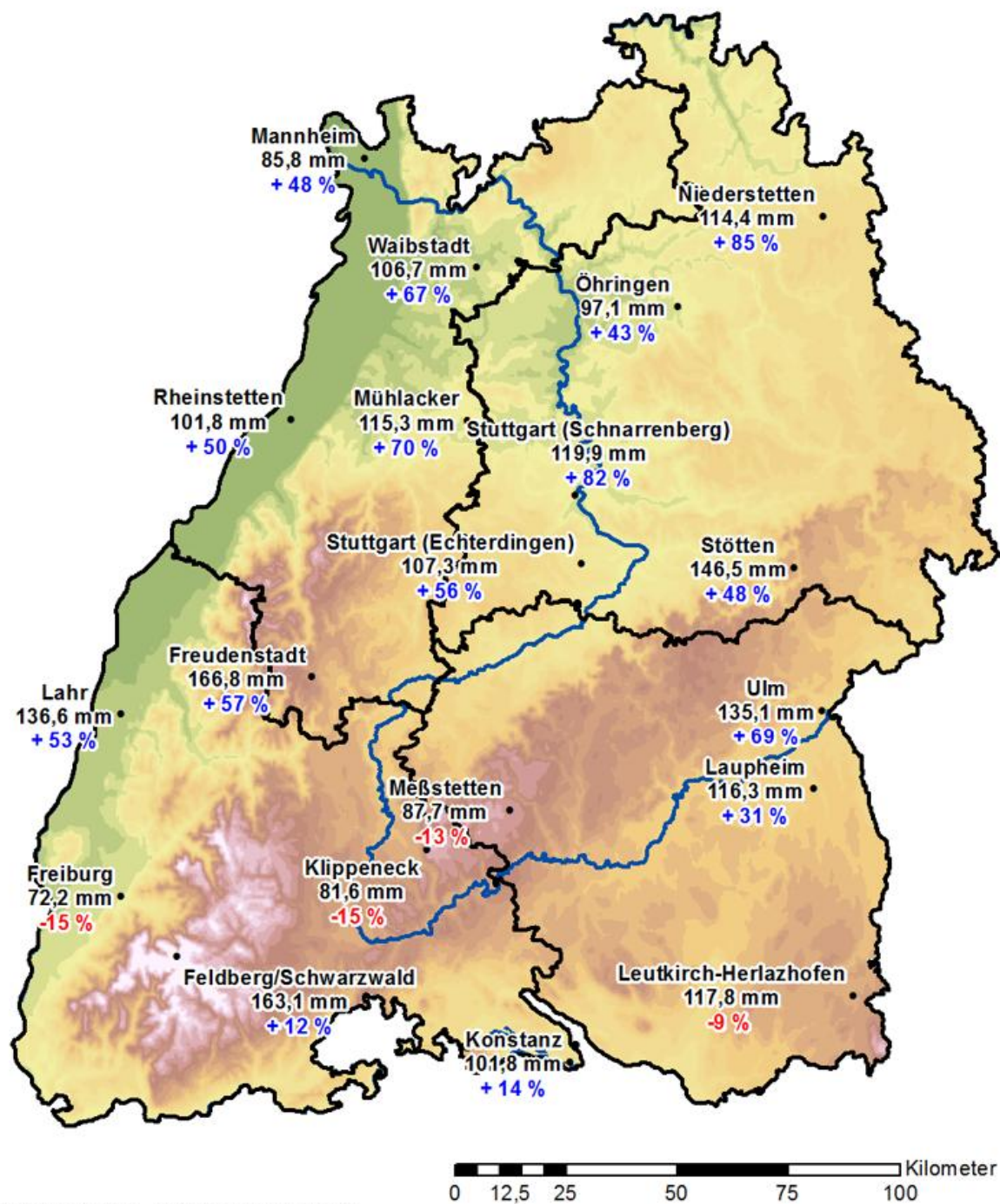


Temperaturverlauf
August 2014 Station Sigmaringen-Laiz

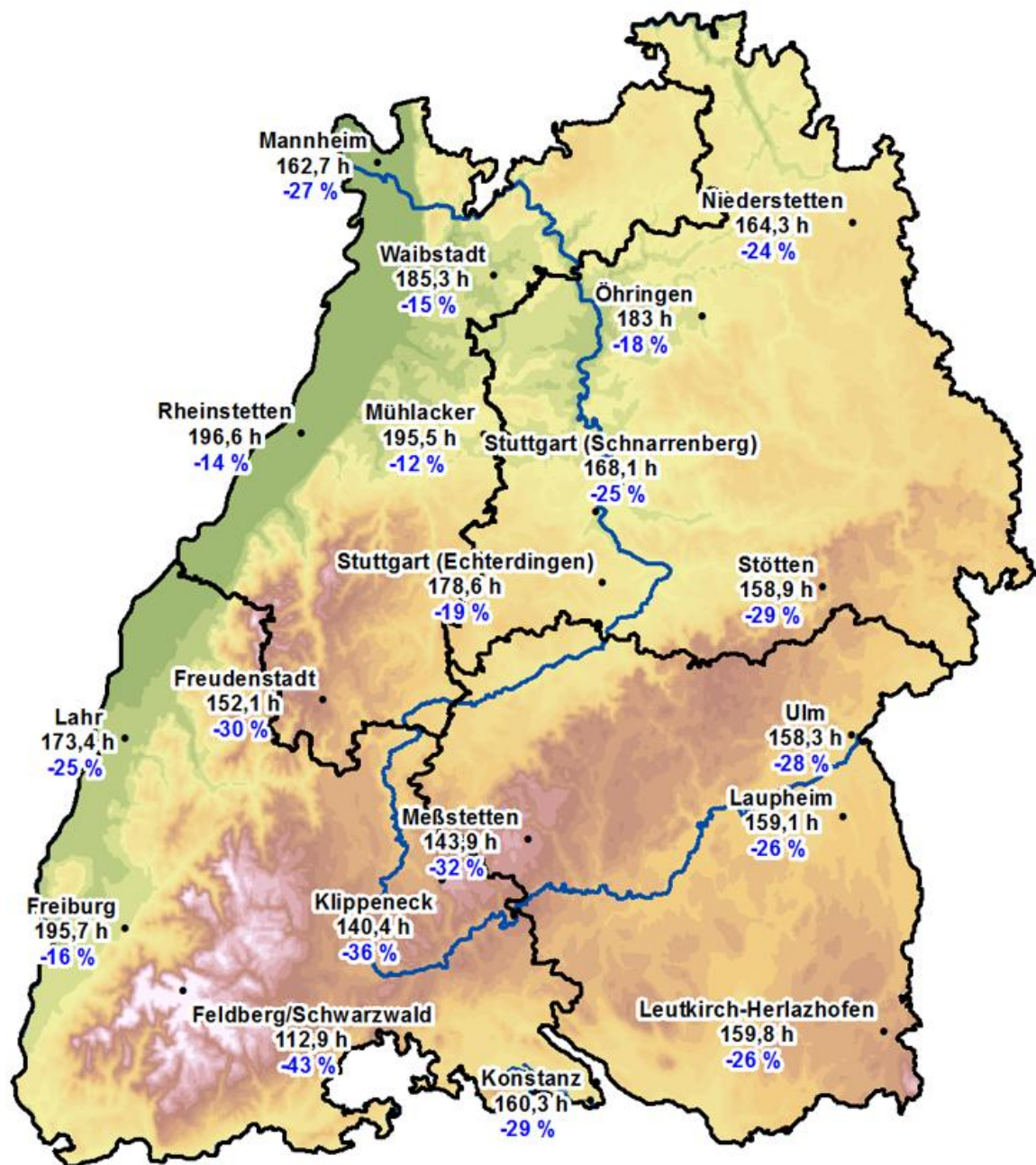




(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)



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



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2014

Bodenseeraum und Oberschwaben

02.08.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
05.08.	Winterweizen	Ernte
08.08.	Winterroggen	Ernte
09.08.	Hafer	Gelbreife Beginn
18.08.	Winterweizen	Ernte
19.08.	Sommergerste	Ernte
20.08.	Hafer	Ernte
20.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
22.08.	Mais	Milchreife Beginn
23.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
27.08.	Winterraps	Auflaufen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2014

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

02.08.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
03.08.	Winterweizen	Ernte
04.08.	Winterweizen	Bestellung Beginn
05.08.	Mais	Fahnschieben Beginn
05.08.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
06.08.	Winterroggen	Bestellung Beginn
06.08.	Birne, frühe Reife	Pflückreife Beginn
09.08.	Hafer	Ernte
11.08.	Mais	Milchreife Beginn
12.08.	Sommergerste	Ernte
12.08.	Mais	Milchreife Beginn
17.08.	Mais	Milchreife Beginn
18.08.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
19.08.	Weinrebe, frühe Reife	Reife Beginn
19.08.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
20.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
23.08.	Apfel	Pflückreife Beginn
23.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
25.08.	Weinrebe, späte Reife	Reife Beginn
28.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
28.08.	Winterraps	Auflaufen Beginn
30.08.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2014

Rheintal

01.08.	Mais	Milchreife Beginn
05.08.	Mais	Milchreife Beginn
11.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
13.08.	Apfel	Pflückreife Beginn
25.08.	Birne, frühe Reife	Pflückreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2014

Schwarzwald und Schwäbische Alb

02.08.	Mais	Fahnnenschieben Beginn
02.08.	Mais	Fahnnenschieben Beginn
02.08.	Winterraps	Ernte
04.08.	Mais	Blüte Beginn
04.08.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
06.08.	Winterweizen	Ernte
07.08.	Hafer	Ernte
08.08.	Mais	Milchreife Beginn
09.08.	Mais	Blüte Beginn
11.08.	Winterweizen	Ernte
11.08.	Mais	Milchreife Beginn
11.08.	Apfel	Pflückreife Beginn
12.08.	Hafer	Gelbreife Beginn
13.08.	Wintergerste	Ernte
14.08.	Mais	Milchreife Beginn
17.08.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
17.08.	Hafer	Gelbreife Beginn
19.08.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
19.08.	Sommergerste	Ernte
21.08.	Winterweizen	Ernte
21.08.	Wintergerste	Ernte
21.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
21.08.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
21.08.	Birne, frühe Reife	Pflückreife Beginn
23.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
23.08.	Apfel	Pflückreife Beginn