



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 Stuttgart (Echterdingen)	5
Auswertungen Station Stuttgart (Schnarrenberg)	8
Auswertungen Station Öhringen	11
Auswertungen Station Freiburg	14
Auswertungen Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen	17
Auswertungen Station Obersulm-Willsbach	20
Auswertungen Station Sachsenheim	23
Auswertungen Station Großerlach-Mannenweiler	26
Auswertungen Station Renningen-Ihinger Hof	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 Stuttgart (Echterdingen)

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	19,6	24,6	13,7	9,6		0	74	9,7	1843	538	3,4	3,7	96	01
02	19,2	23,6	14,0	10,4	8,2	0	84	6,2	1492	436	1,6	1,7	103	02
03	18,7	22,7	15,6	13,1	0,5	0	85	1,5	1041	304	0,7	0,7	103	03
04	19,4	25,3	14,0	10,9	0,3	0	76	9,9	2265	661	3,5	3,8	99	04
05	17,5	22,0	12,7	9,4		0	76	8,4	1966	574	2,4	2,5	97	05
06	18,2	24,1	11,1	7,4	0,1	0	74	10,5	2403	702	3,9	4,1	93	06
07	18,4	22,6	14,8	11,2	20,3	0	84	6,3	1669	487	0,8	0,8	104	07
08	20,1	26,4	12,5	10,3		0	76	11,2	2409	703	3,6	4,0	100	08
09	21,4	25,8	16,9	13,2	0,0	0	67	8,5	1981	578	3,6	3,8	96	09
10	22,1	28,1	17,0	14,8	4,5	0	73	5,5	1800	526	4,0	4,1	97	10
DEK	19,5	24,5	14,2	11,0	33,9		77	77,7	18869	5510	27,2	29,3	99	DEK
11	18,5	21,9	15,2	12,6	0,1	0	69	6,3	1857	542	2,6	2,7	94	11
12	17,5	21,9	13,8	9,2	0,0	0	64	5,7	1789	522	3,7	3,8	90	12
13	14,4	17,8	12,4	8,9	4,7	0	86	1,9	960	280	0,7	0,7	94	13
14	14,8	20,3	10,8	8,0	0,6	0	79	4,4	1540	450	1,1	1,1	94	14
15	14,0	17,4	11,8	9,7	3,2	0	82	2,6	1198	350	0,9	0,9	96	15
16	14,4	19,0	11,4	7,5	3,2	0	78	6,0	1688	493	2,1	2,2	97	16
17	16,0	21,1	10,7	6,5		0	67	11,1	2168	633	3,1	3,3	94	17
18	15,6	19,5	12,7	9,4	0,0	0	70	0,9	1022	298	2,0	2,1	92	18
19	15,3	20,0	11,4	8,7	0,1	0	71	5,9	1649	482	2,8	2,9	89	19
20	13,9	18,3	10,1	6,6	0,1	0	70	6,9	1716	501	2,5	2,5	86	20
DEK	15,4	19,7	12,0	8,7	12,0		74	51,7	15587	4551	21,4	22,1	93	DEK
21	14,4	18,7	8,9	5,4	0,1	0	68	9,0	1919	560	3,0	3,0	84	21
22	14,3	20,0	9,0	5,7		0	68	4,9	1491	435	3,1	3,1	80	22
23	13,4	18,8	9,8	6,3	6,7	0	79	2,7	1237	361	0,8	0,8	86	23
24	12,7	16,9	8,3	4,2	0,0	0	72	7,2	1626	475	2,2	2,2	84	24
25	13,2	18,4	7,0	3,6	3,4	0	75	0,7	864	252	2,7	2,7	85	25
26	15,7	20,2	12,2	11,9	30,4	0	90	1,3	1039	303	1,3	1,3	104	26
27	15,6	19,2	12,6	9,3	1,4	0	83	3,7	1115	326	1,7	1,9	103	27
28	17,1	23,6	10,6	7,6		0	79	6,4	1772	517	3,3	3,7	100	28
29	17,3	22,3	12,8	9,8	2,4	0	86	2,7	1267	370	1,8	1,9	100	29
30	18,1	22,6	14,0	10,0	0,1	0	76	9,5	1820	531	2,6	2,9	98	30
31	14,1	15,4	12,3	11,3	16,9	0	91	1,1	762	223	0,4	0,5	104	31
DEK	15,1	19,6	10,7	7,7	61,4		79	49,2	14912	4354	23,1	24,1	93	DEK
GES	16,6	21,2	12,3	9,1	107,3		77	178,6	49368	14415	71,7	75,4	95	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht August 2014 Station Stuttgart (Echterdingen)

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,6 °C	langjähriges Mittel	18,3 °C	Abweichung	-1,7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	107,3 mm	langjähriges Mittel	69,0 mm	Abweichung	56 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	178,6 h	langjähriges Mittel	220,0 h	Abweichung	-19 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	4
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

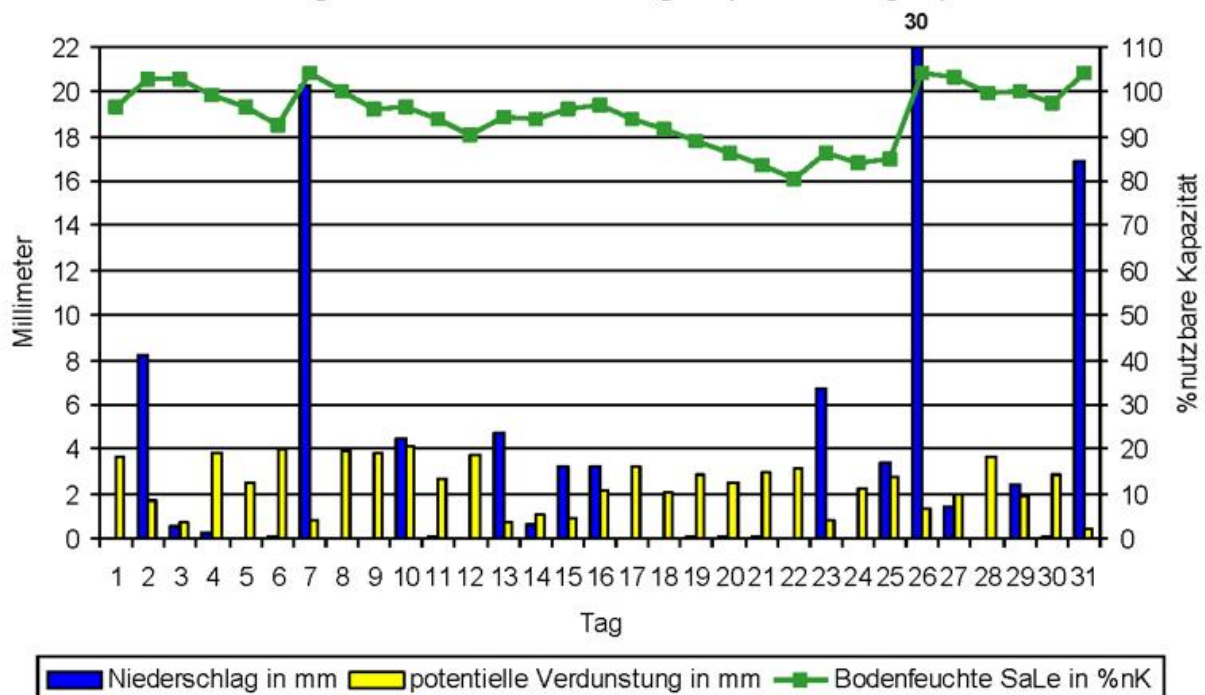
absolute Maximumtemperatur	28,1 °C
absolute Minimumtemperatur	7,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,6 °C
maximale Niederschlagssumme	30,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

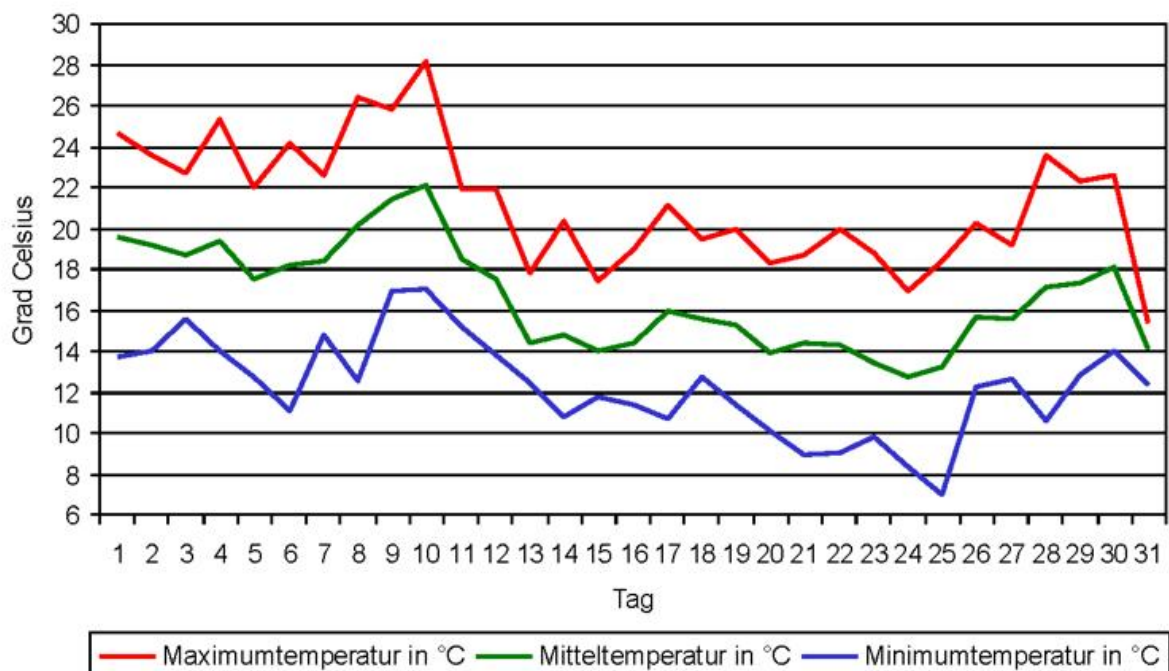
klimatestische Wasserbilanz	54,4 mm
Temperatursumme über 5°C	360 °C
Temperatursumme über 0°C	515 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2014 Station Stuttgart (Echterdingen)

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2014 Station Stuttgart (Echterdingen)



Temperaturverlauf August 2014 Station Stuttgart (Echterdingen)



Klimawerte August 2014 Station Stuttgart (Schnarrenberg)

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	20,6	25,8	14,9	13,3		0	70	9,7	2060	602	3,6	3,6	86	01
02	20,1	24,9	15,3	14,2	1,3	0	81	5,5	1458	426	2,1	2,1	85	02
03	19,6	24,8	16,6	15,3	0,1	0	84	2,4	1269	371	2,2	2,2	83	03
04	19,8	25,9	15,4	14,0	4,2	0	77	7,9	2050	599	3,7	3,7	83	04
05	18,2	22,8	13,9	11,8		0	76	9,4	2187	639	2,9	2,9	80	05
06	18,9	24,8	13,2	12,4	0,1	0	71	8,0	1880	549	4,3	4,3	76	06
07	19,1	23,7	16,0	14,8	0,7	0	82	5,6	1387	405	1,6	1,7	75	07
08	21,3	27,6	14,7	14,0		0	71	11,2	2199	642	4,2	4,3	71	08
09	21,9	25,3	17,8	15,5		0	63	9,1	1982	579	3,7	3,8	67	09
10	22,4	28,3	17,3	16,2	3,6	0	72	4,3	1498	437	4,0	4,2	67	10
DEK	20,2	25,4	15,5	14,2	10,0		75	73,1	17970	5247	32,3	32,8	77	DEK
11	19,2	23,2	16,1	15,0	0,0	0	62	7,8	2008	586	3,6	3,8	63	11
12	18,2	22,5	15,3	13,0	0,0	0	61	4,8	1577	460	3,1	3,5	60	12
13	15,3	19,0	13,7	11,9	5,9	0	84	1,2	704	206	0,3	0,4	66	13
14	15,2	20,0	11,8	10,6	3,1	0	79	3,0	1399	409	0,8	0,8	68	14
15	14,3	17,9	12,4	11,2	9,5	0	84	2,8	1043	305	1,3	1,3	76	15
16	14,9	19,4	12,6	10,8	0,9	0	77	5,2	1650	482	2,4	2,4	75	16
17	16,9	21,8	11,9	10,6		0	63	9,0	1963	573	3,3	3,3	72	17
18	15,7	18,5	13,4	11,1	0,0	0	69	0,3	823	240	2,5	2,5	69	18
19	15,4	20,4	11,6	10,1	0,0	0	70	5,2	1456	425	2,4	2,5	67	19
20	14,3	18,6	9,7	6,1	0,1	0	66	6,5	1545	451	2,6	2,8	64	20
DEK	15,9	20,1	12,9	11,0	19,5		72	45,8	14168	4137	22,1	23,3	68	DEK
21	15,0	19,5	10,2	6,5	0,0	0	65	8,2	1768	516	2,6	2,9	62	21
22	15,4	20,5	10,5	9,2		0	64	4,1	1550	453	2,8	3,2	59	22
23	13,8	18,6	10,4	9,2	6,0	0	78	1,8	837	244	1,3	1,5	64	23
24	13,3	18,4	9,5	7,9		0	70	7,8	1810	529	2,6	2,9	61	24
25	14,1	19,6	9,0	7,8	4,0	0	71	1,6	1278	373	2,8	3,1	62	25
26	15,6	20,3	12,5	12,4	42,4	0	92	0,7	704	206	1,4	1,6	103	26
27	15,9	20,4	12,2	10,2	4,0	0	81	4,6	1398	408	1,9	2,2	104	27
28	17,7	24,4	10,9	9,4		0	79	6,9	1729	505	3,1	3,5	101	28
29	18,7	23,5	15,3	13,5	7,3	0	80	3,3	1249	365	2,8	3,0	104	29
30	18,5	22,9	14,5	12,1	0,0	0	72	9,3	1861	543	3,1	3,5	101	30
31	14,3	17,0	11,6	11,3	26,7	0	93	0,9	443	129	0,5	0,6	104	31
DEK	15,7	20,5	11,5	10,0	90,4		77	49,2	14627	4271	25,0	27,8	84	DEK
GES	17,2	21,9	13,2	11,7	119,9		74	168,1	46765	13655	79,4	83,9	77	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht August 2014 Station Stuttgart (Schnarrenberg)

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	119,9 mm	langjähriges Mittel	66,0 mm	Abweichung	82 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	168,1 h	langjähriges Mittel	223,0 h	Abweichung	-25 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	5
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

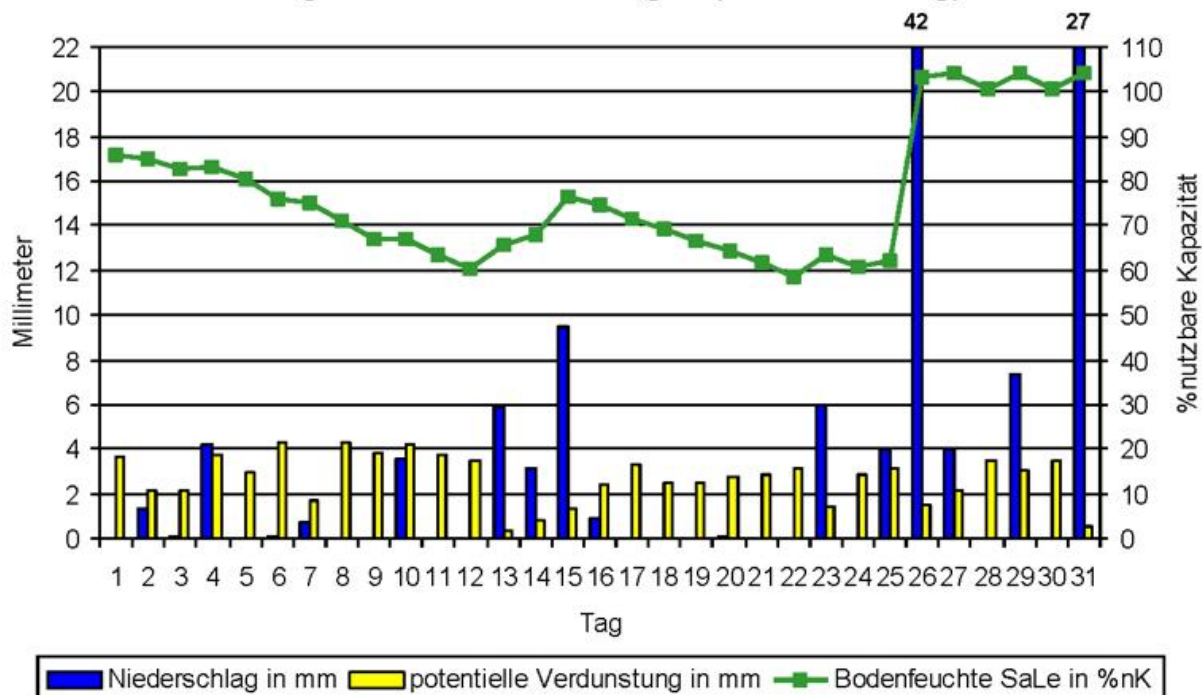
absolute Maximumtemperatur	28,3 °C
absolute Minimumtemperatur	9,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	6,1 °C
maximale Niederschlagssumme	42,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

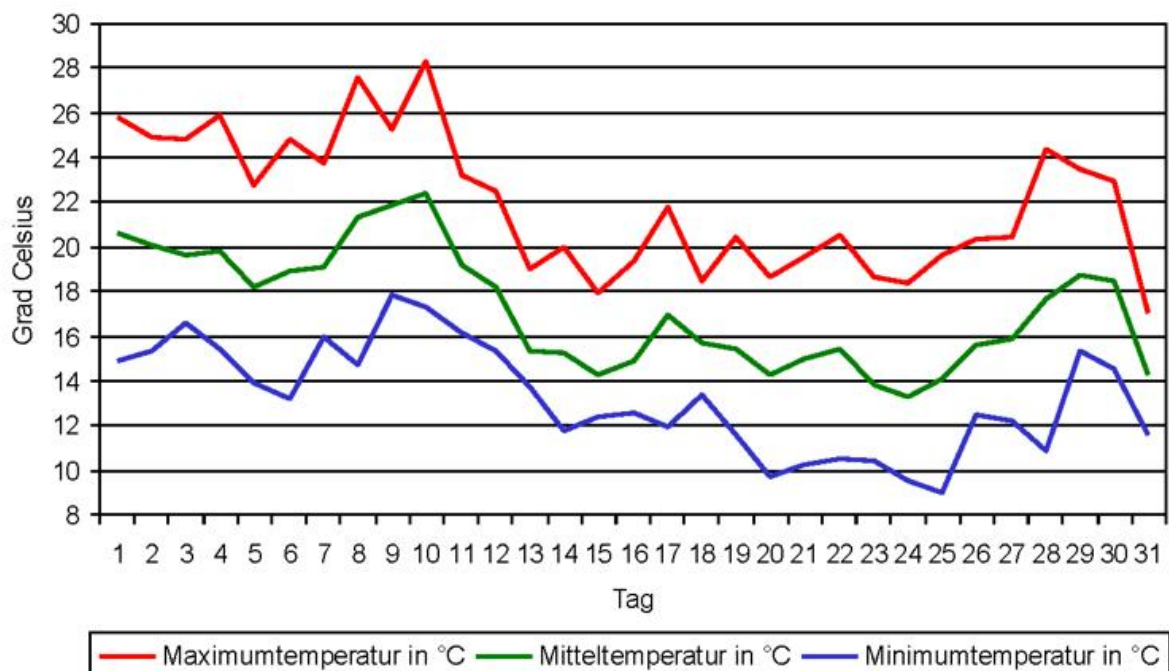
klimatestische Wasserbilanz	66,7 mm
Temperatursumme über 5°C	379 °C
Temperatursumme über 0°C	534 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2014 Station Stuttgart (Schnarrenberg)

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
August 2014 Station Stuttgart (Schnarrenberg)**



**Temperaturverlauf
August 2014 Station Stuttgart (Schnarrenberg)**



Klimawerte August 2014 Station Öhringen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	20,7	25,9	14,8	12,7		0	65	8,3	1915	559	3,3	4,8	43	01
02	20,4	25,3	14,7	12,8	0,9	0	77	5,6	1277	373	0,8	1,2	43	02
03	19,9	24,8	16,5	14,9	0,5	0	81	2,9	1360	397	2,2	3,3	41	03
04	20,5	26,4	15,9	14,2	0,4	0	72	10,6	2481	724	2,6	4,1	39	04
05	18,3	23,3	14,7	13,4	0,1	0	75	5,5	1738	507	1,6	2,7	37	05
06	19,4	26,3	12,5	10,6	0,4	0	68	8,7	1946	568	2,7	4,7	35	06
07	19,7	25,4	15,7	13,9	0,0	0	72	5,4	1782	520	2,2	4,1	33	07
08	21,7	28,5	13,8	11,9		0	65	10,4	2165	632	2,6	5,1	30	08
09	21,8	25,6	16,9	14,5	0,0	0	59	8,4	1814	530	2,0	4,3	28	09
10	22,6	29,4	16,2	15,8	6,1	0	70	6,6	1785	521	2,4	5,5	32	10
DEK	20,5	26,1	15,2	13,5	8,4		70	72,4	18263	5333	22,2	40,0	36	DEK
11	19,3	23,4	16,4	14,8	0,0	0	62	9,0	2314	676	2,2	4,5	30	11
12	18,1	23,1	13,5	11,0	0,1	0	61	8,0	1950	569	1,7	3,8	28	12
13	15,3	18,6	12,7	10,6	7,8	0	84	0,3	562	164	0,1	0,3	36	13
14	15,2	19,7	12,6	11,6	3,0	0	80	3,3	1290	377	0,9	1,6	38	14
15	14,2	17,0	11,1	11,3	8,8	0	85	2,5	960	280	0,7	1,2	46	15
16	14,8	19,3	12,9	11,2	0,8	0	79	3,7	1467	428	1,1	1,6	46	16
17	17,1	21,7	11,9	9,4	0,0	0	64	9,1	2074	606	2,1	3,0	44	17
18	15,2	18,3	10,6	7,9	0,2	0	72	0,4	692	202	0,7	1,0	43	18
19	14,6	20,8	9,4	7,2		0	71	7,1	1709	499	1,9	2,9	41	19
20	13,9	18,9	8,6	5,6		0	67	7,2	1857	542	1,7	2,7	40	20
DEK	15,8	20,1	12,0	10,1	20,7		73	50,6	14875	4344	13,0	22,5	39	DEK
21	14,5	20,3	9,6	6,5		0	67	8,6	1904	556	1,8	3,0	38	21
22	15,0	21,2	9,4	8,6	0,0	0	62	7,2	1772	517	1,9	3,2	36	22
23	14,0	18,8	10,6	9,8	7,3	0	76	2,9	1126	329	0,9	1,7	42	23
24	13,0	18,1	10,1	8,8	0,0	0	75	6,5	1702	497	1,5	2,3	41	24
25	14,6	21,3	9,1	6,9	2,6	0	69	2,5	1473	430	2,1	3,4	41	25
26	15,8	21,1	12,4	12,2	21,6	0	87	2,7	1132	331	1,5	2,4	62	26
27	16,0	21,4	11,3	9,8	6,9	0	77	6,3	1687	493	2,9	3,3	66	27
28	17,3	24,4	10,1	7,8		0	76	8,5	1960	572	2,9	3,1	63	28
29	19,1	24,1	15,9	13,6	0,0	0	72	5,1	1470	429	3,1	3,4	60	29
30	18,6	23,0	15,4	13,7	0,5	0	72	9,2	1944	568	2,9	3,3	57	30
31	14,1	16,2	12,0	10,9	29,1	0	93	0,5	397	116	0,4	0,5	86	31
DEK	15,6	20,9	11,4	9,9	68,0		75	60,0	16567	4838	22,0	29,7	54	DEK
GES	17,2	22,3	12,8	11,1	97,1		73	183,0	49705	14514	57,2	92,2	43	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 Öhringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,2 °C	langjähriges Mittel	18,5 °C	Abweichung	-1,3 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	97,1 mm	langjähriges Mittel	68,0 mm	Abweichung	43 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	183,0 h	langjähriges Mittel	224,0 h	Abweichung	-18 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	8
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

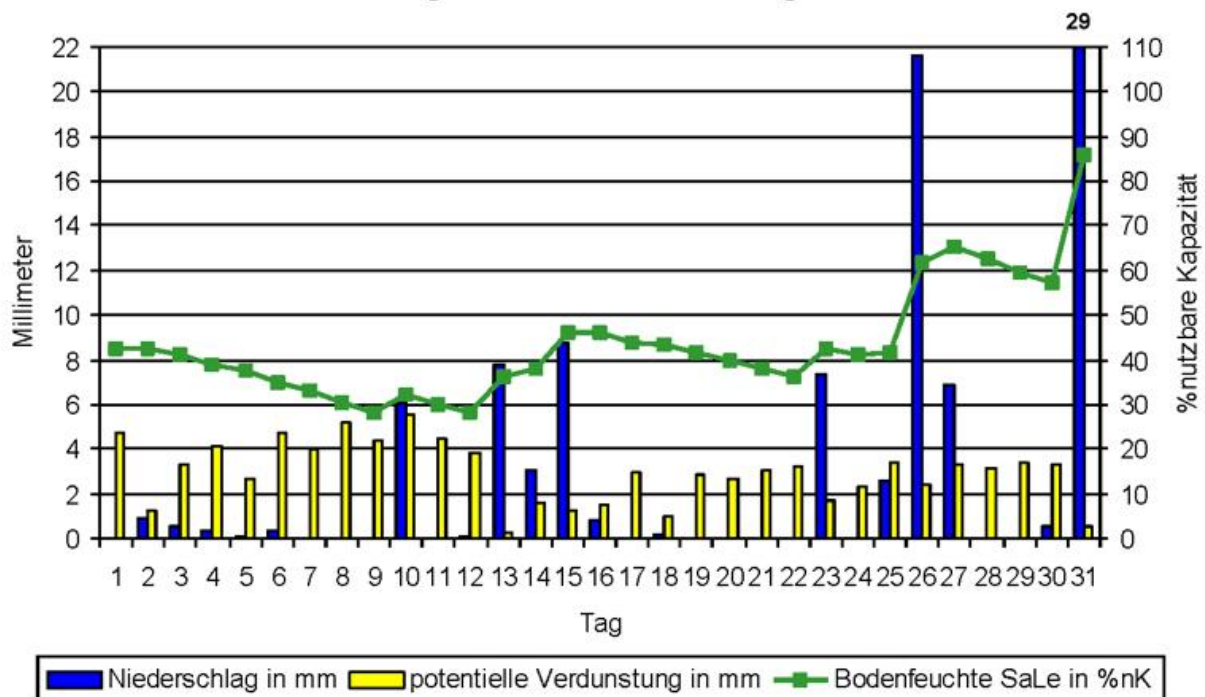
absolute Maximumtemperatur	29,4 °C
absolute Minimumtemperatur	8,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5,6 °C
maximale Niederschlagssumme	29,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

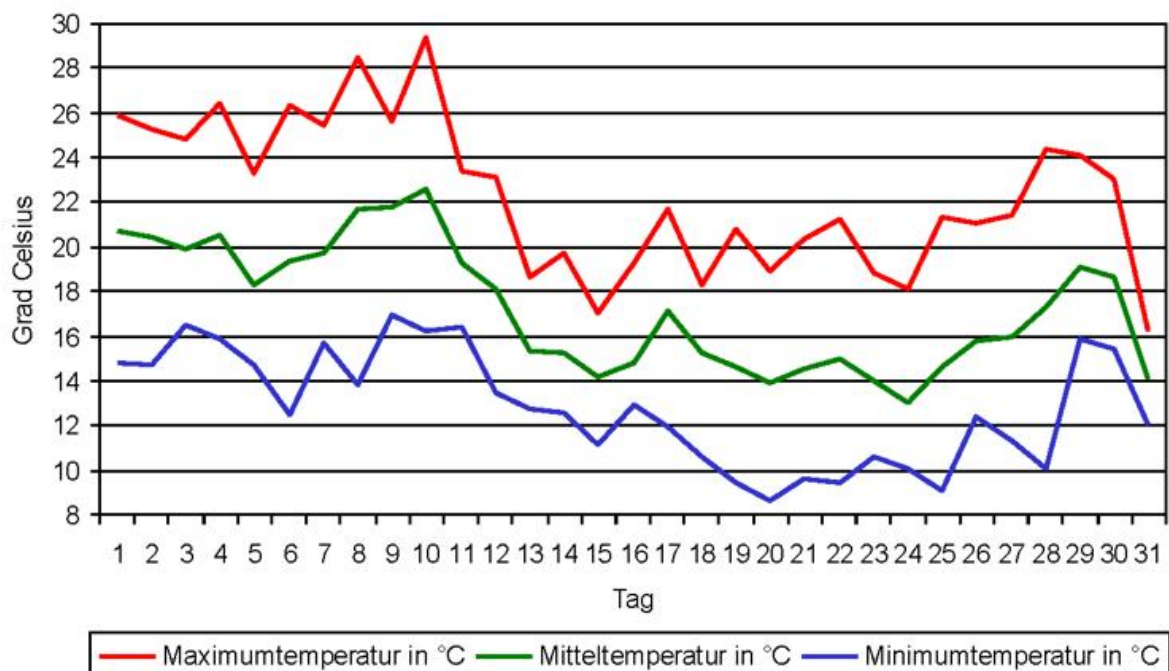
klimatestische Wasserbilanz	54,1 mm
Temperatursumme über 5°C	380 °C
Temperatursumme über 0°C	535 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2014 Station Öhringen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2014 Station Öhringen



Temperaturverlauf August 2014 Station Öhringen



Klimawerte August 2014 Station Freiburg

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	21,2	27,4	13,3	11,6		0	74	12,2	2540	742	3,6	3,8	97	01
02	21,0	26,8	16,6	14,9	0,6	0	76	4,9	1769	517	3,7	3,9	93	02
03	19,7	23,0	14,8	13,0	0,1	0	80	0,7	1306	381	1,8	1,9	92	03
04	19,1	26,4	12,3	11,0	0,0	0	78	9,2	2260	660	3,7	3,8	88	04
05	18,6	23,3	12,6	10,2		0	76	9,5	2115	618	2,9	2,9	85	05
06	18,0	24,5	10,7	8,4	0,1	0	75	8,1	1980	578	3,9	3,9	81	06
07	19,6	25,8	14,7	13,3	2,1	0	79	4,6	1604	468	2,4	2,4	81	07
08	21,2	27,9	12,8	11,6		0	74	11,8	2390	698	4,1	4,1	77	08
09	21,4	26,7	17,2	16,6	5,3	0	73	8,6	2190	639	3,8	3,8	78	09
10	22,3	29,1	17,2	16,4	10,3	0	78	4,5	1703	497	4,7	4,7	84	10
DEK	20,2	26,1	14,2	12,7	18,5		76	74,1	19857	5798	34,7	35,4	86	DEK
11	18,6	21,6	16,2	15,5	0,0	0	70	6,0	1706	498	2,8	2,8	81	11
12	18,6	22,6	13,2	11,5		0	62	10,3	2312	675	3,6	3,6	77	12
13	14,9	20,4	12,9	12,1	11,0	0	82	1,4	838	245	1,3	1,3	87	13
14	16,5	20,8	13,8	12,7	0,3	0	70	6,3	1976	577	2,6	2,6	85	14
15	15,2	18,3	12,6	12,1	6,4	0	80	2,6	1296	378	1,5	1,5	90	15
16	16,0	20,8	11,6	10,1	0,3	0	72	6,4	1913	559	2,9	2,9	87	16
17	16,4	21,9	7,6	5,8		0	69	12,6	2340	683	3,4	3,4	84	17
18	17,4	20,9	13,5	12,8	0,0	0	66	0,9	1003	293	2,8	2,8	81	18
19	16,8	22,0	13,2	11,4	0,3	0	68	8,1	2008	586	4,0	4,0	77	19
20	14,5	19,2	8,7	6,3	0,1	0	73	8,1	1906	557	2,1	2,2	75	20
DEK	16,5	20,9	12,3	11,0	18,4		71	62,7	17298	5051	26,9	27,0	82	DEK
21	14,7	21,1	7,5	4,6		0	71	12,6	2401	701	3,4	3,5	72	21
22	15,7	21,6	9,1	7,7		0	66	8,2	1971	576	3,6	3,7	68	22
23	15,1	20,2	9,9	8,2	2,1	0	74	4,8	1369	400	2,2	2,4	68	23
24	13,4	19,0	7,0	4,8	1,5	0	75	8,7	1858	543	1,9	2,0	68	24
25	14,1	19,2	7,1	5,0	1,3	0	77	1,1	1177	344	2,4	2,5	67	25
26	17,7	22,8	13,9	13,1	8,4	0	82	1,9	964	281	2,0	2,1	73	26
27	17,1	20,8	13,8	12,3	3,2	0	84	1,6	1194	349	2,2	2,3	74	27
28	18,7	25,7	11,5	9,1	0,0	0	73	11,8	2269	663	4,0	4,1	70	28
29	18,8	22,2	16,0	15,1	3,4	0	86	0,2	765	223	1,8	1,9	71	29
30	18,7	24,3	13,4	11,7		0	77	7,4	1822	532	4,2	4,3	67	30
31	14,5	16,5	12,6	11,8	15,4	0	90	0,6	263	77	0,5	0,5	82	31
DEK	16,2	21,2	11,1	9,4	35,3		78	58,9	16053	4687	28,3	29,3	71	DEK
GES	17,6	22,7	12,5	11,0	72,2		75	195,7	53208	15537	89,8	91,7	79	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 Freiburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,6 °C	langjähriges Mittel	20,2 °C	Abweichung	-2,6 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	72,2 mm	langjähriges Mittel	85,0 mm	Abweichung	-15 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	195,7 h	langjähriges Mittel	233,0 h	Abweichung	-16 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	8
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

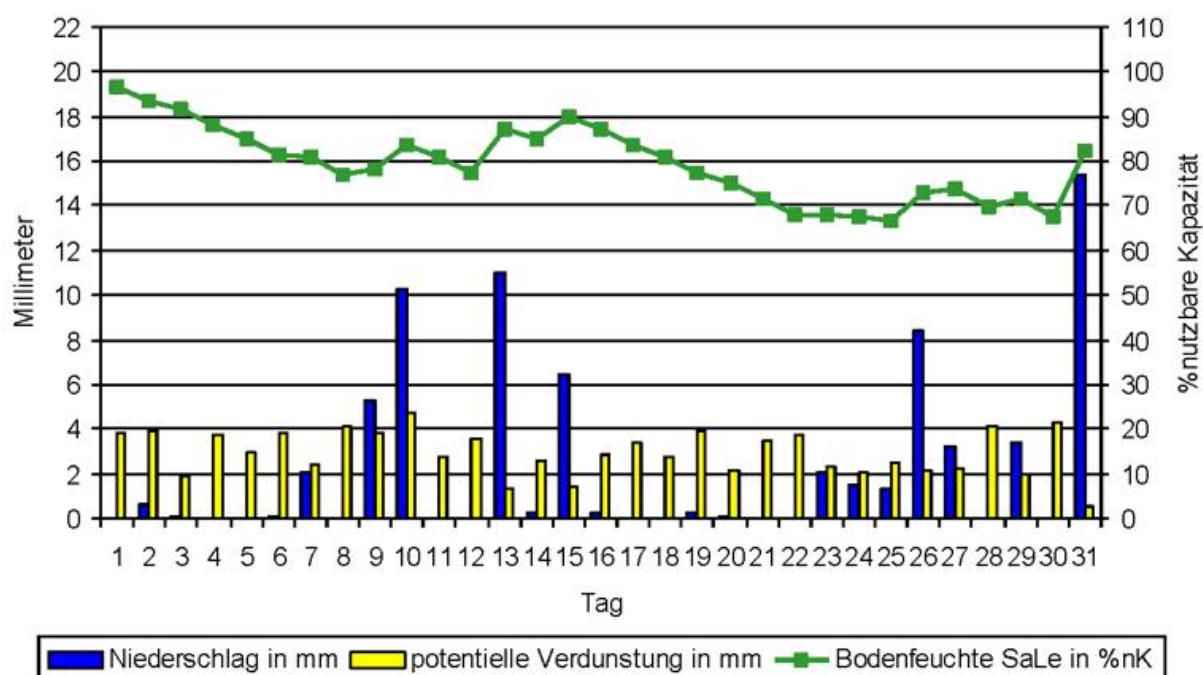
absolute Maximumtemperatur	29,1 °C
absolute Minimumtemperatur	7,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4,6 °C
maximale Niederschlagssumme	15,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

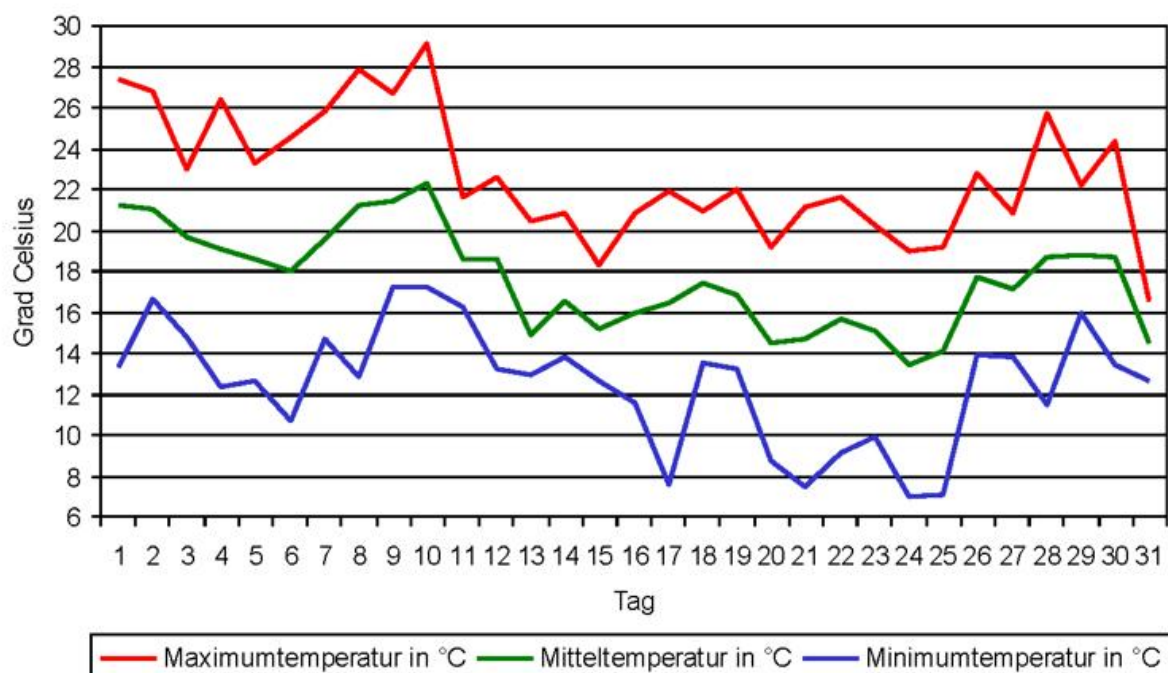
klimatestische Wasserbilanz	11,2 mm
Temperatursumme über 5°C	391 °C
Temperatursumme über 0°C	546 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2014 Station Freiburg

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



**Temperaturverlauf
August 2014 Station Freiburg**



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

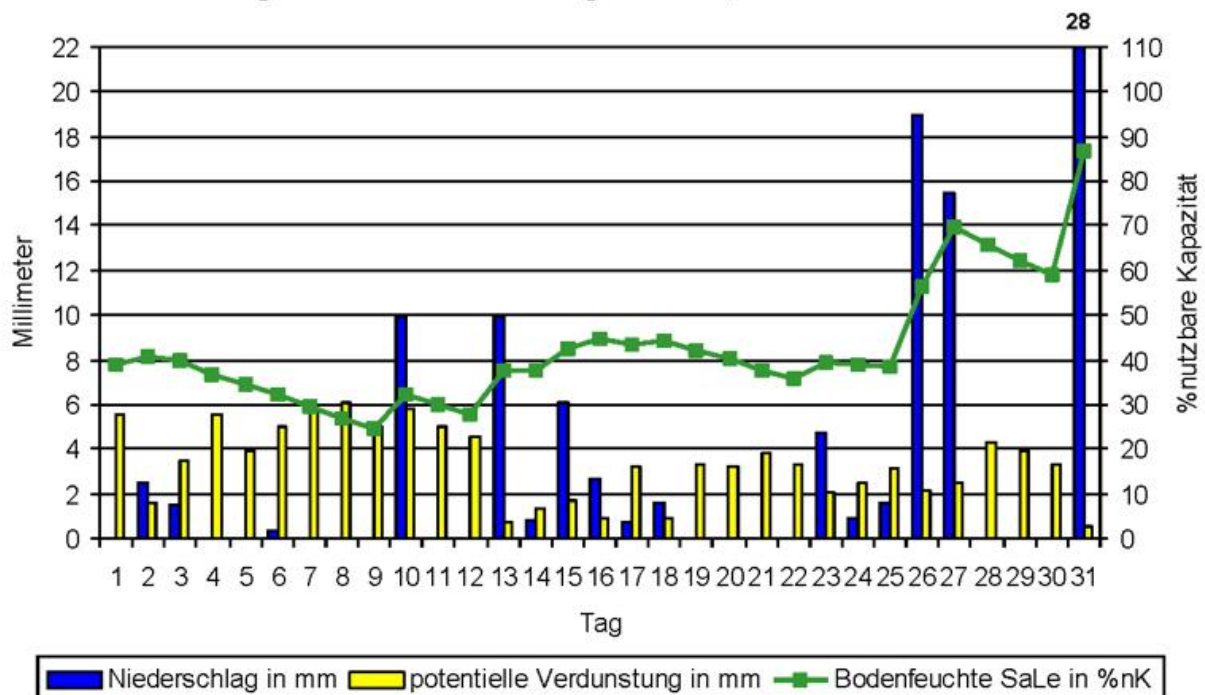
Extremwerte

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

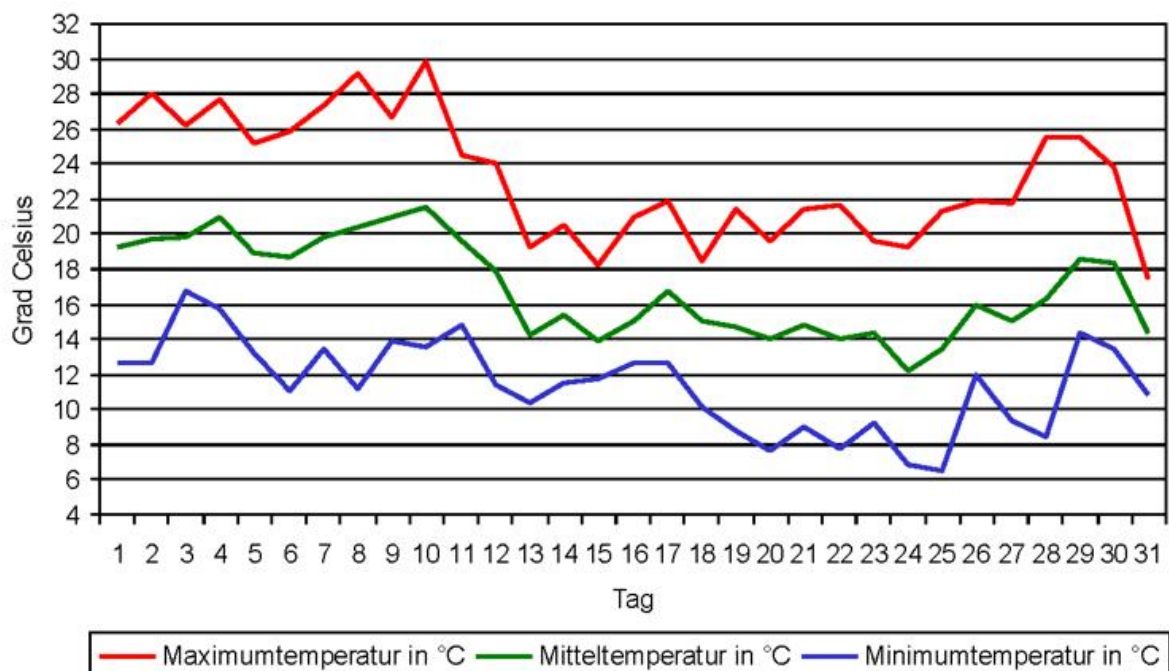
Monatssummen

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 Obersulm-Willsbach

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	20,2	26,1	13,4	12,1			69	10,0	2171	634	4,3	4,7	59	01
02	20,2	26,5	13,2	11,8	0,6		80	6,6	1745	510	1,4	1,6	58	02
03	20,2	25,7	15,9	14,6	0,5		81	3,7	1543	451	2,4	2,8	56	03
04	20,7	27,1	15,2	13,3			74	9,8	2330	680	3,7	4,5	52	04
05	18,1	24,7	13,7	11,8			79	5,4	1775	518	2,8	3,5	50	05
06	19,3	26,2	11,8	10,5	0,0		70	8,4	2060	602	3,2	4,3	46	06
07	19,9	25,9	14,9	13,0	0,1		74	6,5	1892	552	2,8	4,0	44	07
08	21,3	28,3	13,3	11,4			69	10,4	2198	642	3,8	5,7	40	08
09	21,9	26,7	15,7	13,9			62	8,4	2080	607	2,4	4,0	37	09
10	22,0	28,8	15,2	14,8	5,5		74	5,8	1754	512	2,7	4,8	40	10
DEK	20,4	26,6	14,2	12,7	6,7		73	75,0	19548	5708	29,5	40,0	48	DEK
11	19,3	24,0	15,4	14,0	0,0		65	9,2	2308	674	2,7	4,4	37	11
12	18,0	24,0	12,6	9,8	0,1		65	8,6	2073	605	2,1	3,7	35	12
13	14,9	18,7	11,4	9,4	10,6		85	0,3	756	221	0,2	0,3	46	13
14	15,2	19,2	12,4	11,1	10,7		82	4,1	1612	471	1,1	1,5	56	14
15	14,8	18,9	13,0	12,4	7,8		83	2,6	1336	390	1,2	1,5	62	15
16	14,8	19,4	12,9	11,9	4,7		83	3,6	1539	449	0,5	0,6	66	16
17	17,2	21,8	12,5	11,2			67	8,8	1970	575	2,5	2,7	64	17
18	15,4	18,4	10,6	8,3			74	0,8	1157	338	1,1	1,2	63	18
19	14,6	21,3	8,5	6,7			73	7,0	1759	514	2,9	3,2	60	19
20	13,9	20,0	7,7	5,2			70	5,3	1569	458	2,6	2,9	57	20
DEK	15,8	20,6	11,7	10,0	33,9		75	50,3	16079	4695	16,8	22,0	55	DEK
21	14,4	20,5	8,9	6,2			69	10,4	2106	615	2,2	2,6	55	21
22	15,4	21,3	9,3	7,3			63	6,0	1582	462	2,7	3,3	52	22
23	14,4	19,0	10,7	9,7	10,4		77	2,5	974	284	0,9	1,2	62	23
24	13,1	19,2	8,4	6,9			76	6,0	1657	484	2,0	2,3	60	24
25	14,1	20,2	8,3	6,4	3,4		74	2,5	1253	366	2,7	3,0	61	25
26	16,1	21,8	12,5	12,3	21,0		87	2,4	1219	356	2,0	2,3	80	26
27	16,0	22,1	10,2	8,7	5,2		81	6,0	1647	481	2,8	2,8	82	27
28	16,7	24,5	8,4	7,5			81	8,4	1876	548	3,3	3,3	79	28
29	19,3	24,9	15,6	14,1			74	5,6	1638	478	3,7	3,7	75	29
30	18,6	23,8	13,6	11,5	0,1		75	8,5	1831	535	3,1	3,2	72	30
31	14,2	16,9	11,7	10,8	36,5		95	0,6	779	227	0,4	0,4	104	31
DEK	15,7	21,3	10,7	9,2	76,6		77	58,9	16562	4836	25,8	28,1	71	DEK
GES	17,2	22,8	12,2	10,6	117,2		75	184,2	52189	15239	72,2	90,1	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 August 2014 Station Obersulm-Willsbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,2 °C	langjähriges Mittel	19,0 °C	Abweichung	-1,8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	117,2 mm	langjähriges Mittel	71,0 mm	Abweichung	65 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	184,2 h	langjähriges Mittel	219,0 h	Abweichung	-16 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

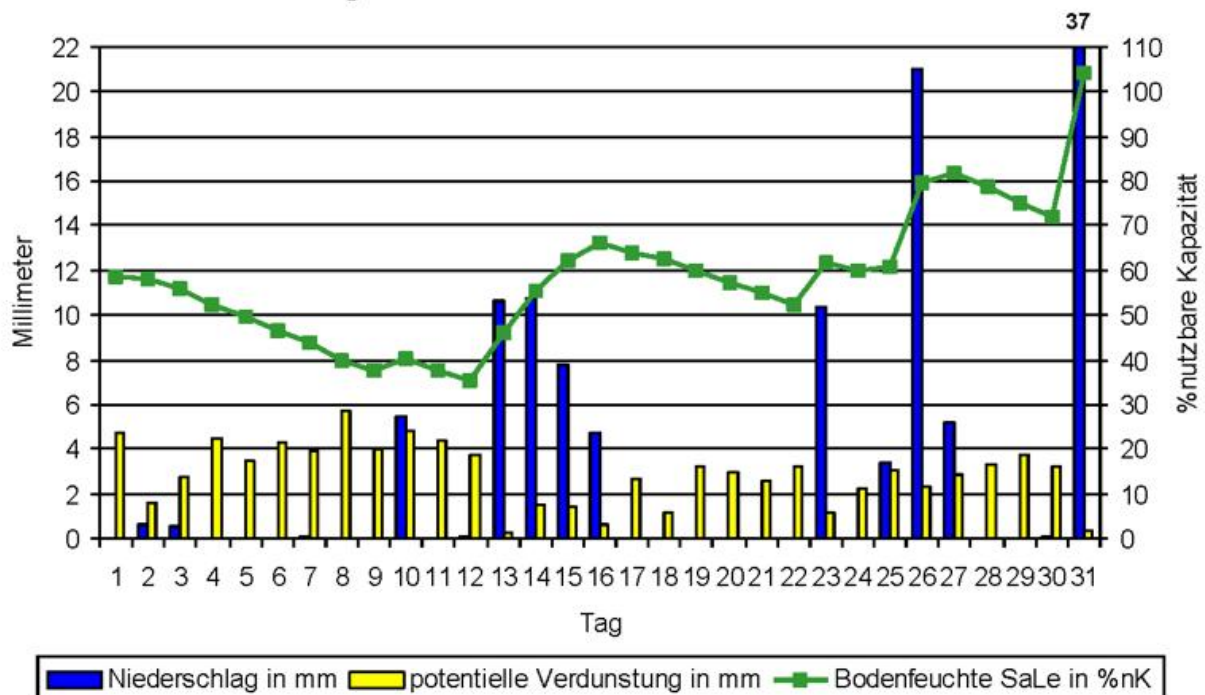
absolute Maximumtemperatur	28,8 °C
absolute Minimumtemperatur	7,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5,2 °C
maximale Niederschlagssumme	36,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

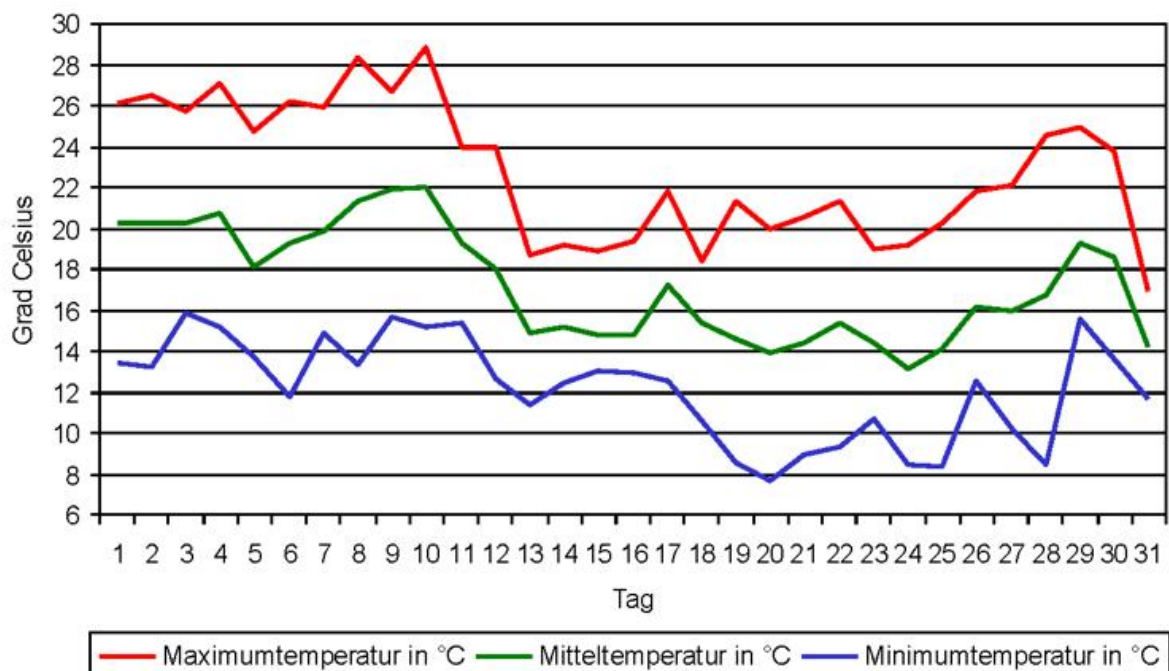
klimatestische Wasserbilanz	84,9 mm
Temperatursumme über 5°C	379 °C
Temperatursumme über 0°C	534 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2014 Station Obersulm-Willsbach

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2014 Station Obersulm-Willsbach



Temperaturverlauf August 2014 Station Obersulm-Willsbach



Klimawerte August 2014 Station Sachsenheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	20,2	27,1	13,3	11,8			72	10,3	2386	697	4,5	4,5	82	01
02	20,2	26,0	13,7	12,3	0,4		81	6,3	1722	503	2,2	2,2	80	02
03	20,0	26,0	15,4	13,9	0,2		84	2,9	1434	419	2,8	2,8	77	03
04	19,5	27,0	13,6	12,5	0,9		79	8,0	2194	641	5,2	5,2	73	04
05	18,0	23,4	12,6	11,4			79	7,7	2162	631	2,8	2,9	70	05
06	19,0	26,6	11,4	10,0	0,2		72	8,1	2196	641	5,3	5,5	65	06
07	20,0	26,2	14,3	13,4	0,1		77	6,1	1863	544	4,0	4,3	61	07
08	21,4	29,4	13,6	11,8			71	10,6	2256	659	4,3	4,8	57	08
09	21,6	26,0	16,7	14,4			64	9,4	2255	658	3,8	4,5	53	09
10	22,4	30,5	15,8	15,3	3,6		74	5,0	1711	500	4,3	5,4	52	10
DEK	20,2	26,8	14,0	12,7	5,4		75	74,4	20179	5892	39,1	42,2	67	DEK
11	19,3	24,3	14,5	13,0	0,0		64	8,1	2159	630	3,8	4,9	48	11
12	17,8	23,7	11,5	9,9	0,0		66	6,0	1843	538	2,9	3,9	46	12
13	15,1	19,3	11,0	9,8	7,7		86	1,1	1033	302	0,2	0,2	53	13
14	15,4	21,1	10,7	9,0	6,1		79	4,1	1657	484	0,7	0,9	58	14
15	14,4	19,2	11,9	10,7	10,5		86	3,0	1313	383	1,3	1,5	68	15
16	14,8	20,8	10,6	9,9	2,3		82	4,8	1591	465	2,5	2,6	68	16
17	16,4	22,6	9,3	8,2			72	9,0	1946	568	3,4	3,6	64	17
18	15,1	19,3	10,8	9,7	0,1		76	0,2	738	215	2,2	2,4	62	18
19	14,9	21,3	9,0	7,4			73	7,3	1896	554	3,0	3,4	59	19
20	13,5	19,5	6,7	4,6			72	6,8	1743	509	2,5	2,9	57	20
DEK	15,7	21,1	10,6	9,2	26,7		76	50,4	15919	4648	22,4	26,3	58	DEK
21	14,3	20,2	6,8	5,1			71	9,3	1911	558	2,5	3,0	54	21
22	14,8	22,0	8,4	6,9			69	5,6	1607	469	3,4	4,2	51	22
23	13,6	19,4	8,8	7,6	7,5		83	2,0	1011	295	0,6	0,8	58	23
24	13,4	19,3	8,4	7,4	0,3		76	8,9	1948	569	2,5	3,0	55	24
25	14,4	21,7	7,5	5,7	4,8		75	2,1	1190	347	2,7	3,3	57	25
26	15,9	21,3	12,7	12,7	32,4		92	1,6	1148	335	0,7	0,9	89	26
27	15,9	22,4	10,3	9,0	0,6		83	4,9	1489	435	2,8	2,8	87	27
28	17,4	25,3	9,6	8,3			80	7,2	1774	518	3,4	3,4	83	28
29	19,2	25,0	13,4	12,1	0,1		78	4,8	1576	460	3,7	3,7	80	29
30	18,6	24,1	12,3	10,3	0,2		73	9,8	1954	571	3,9	3,9	76	30
31	14,3	16,6	12,0	11,9	40,7		97	1,0	1052	307	0,3	0,3	104	31
DEK	15,6	21,6	10,0	8,8	86,6		80	57,2	16660	4865	26,6	29,3	72	DEK
GES	17,1	23,1	11,5	10,2	118,7		77	182,0	52758	15405	88,1	97,8	66	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 Sachsenheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,1 °C	langjähriges Mittel	19,0 °C	Abweichung	-1,9 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	118,7 mm	langjähriges Mittel	67,0 mm	Abweichung	77 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	182,0 h	langjähriges Mittel	222,0 h	Abweichung	-18 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	10
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

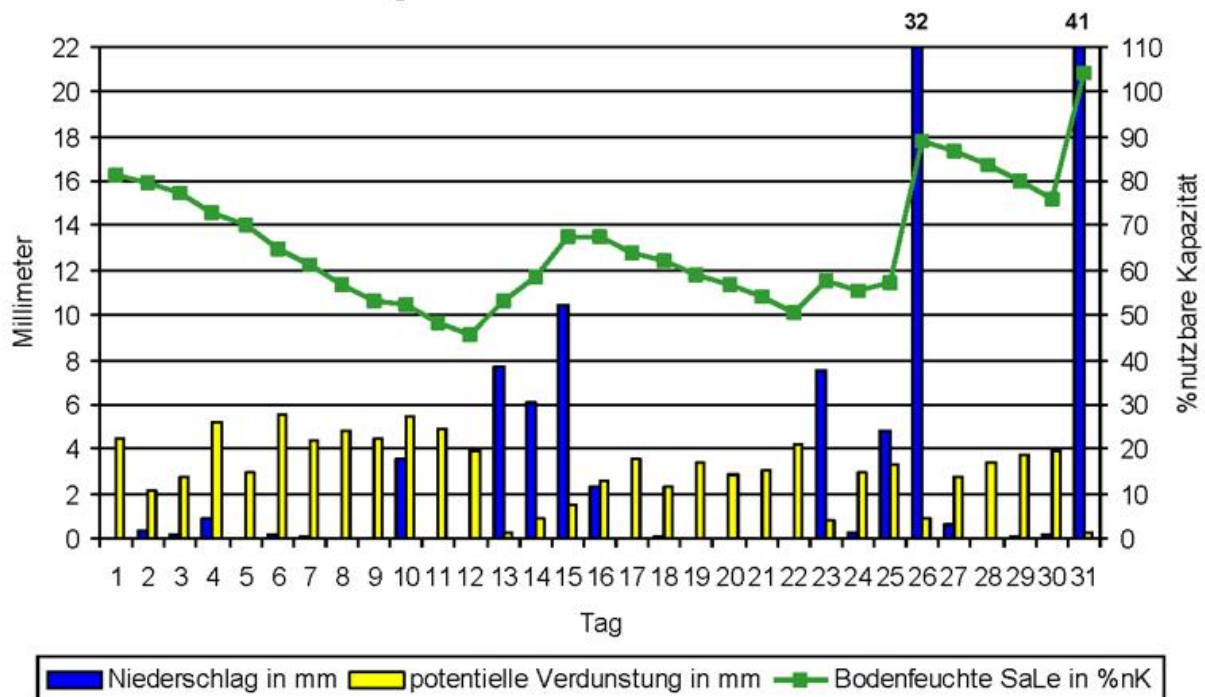
absolute Maximumtemperatur	30,5 °C
absolute Minimumtemperatur	6,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4,6 °C
maximale Niederschlagssumme	40,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

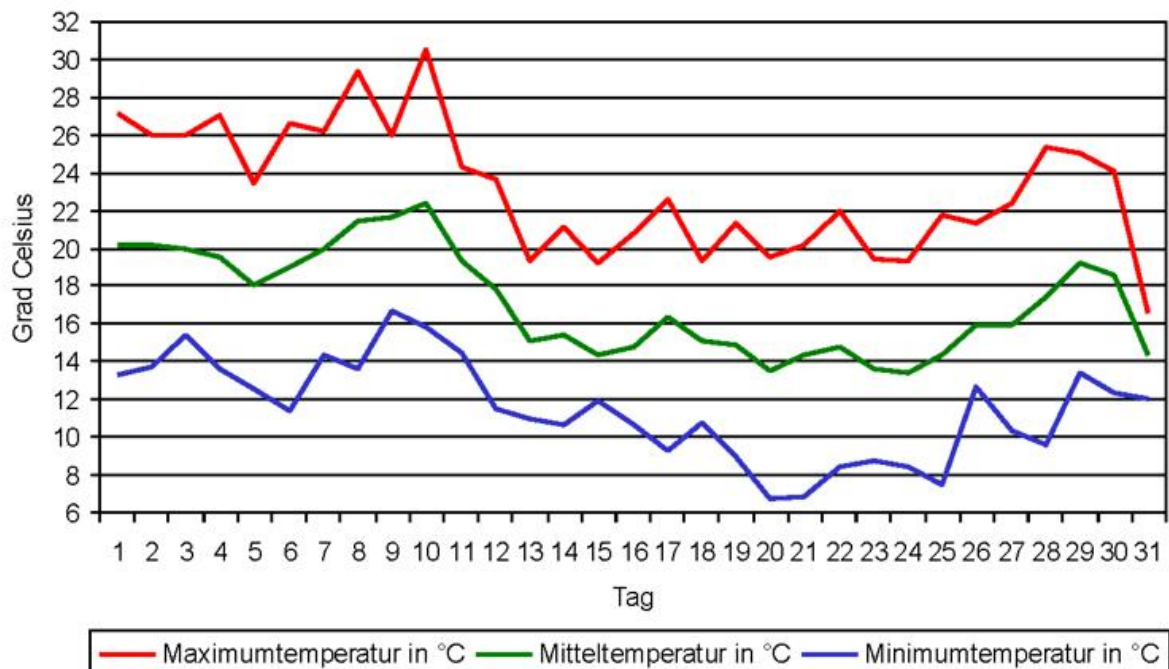
klimatestische Wasserbilanz	64,1 mm
Temperatursumme über 5°C	376 °C
Temperatursumme über 0°C	531 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2014 Station Sachsenheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2014 Station Sachsenheim



Temperaturverlauf August 2014 Station Sachsenheim



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

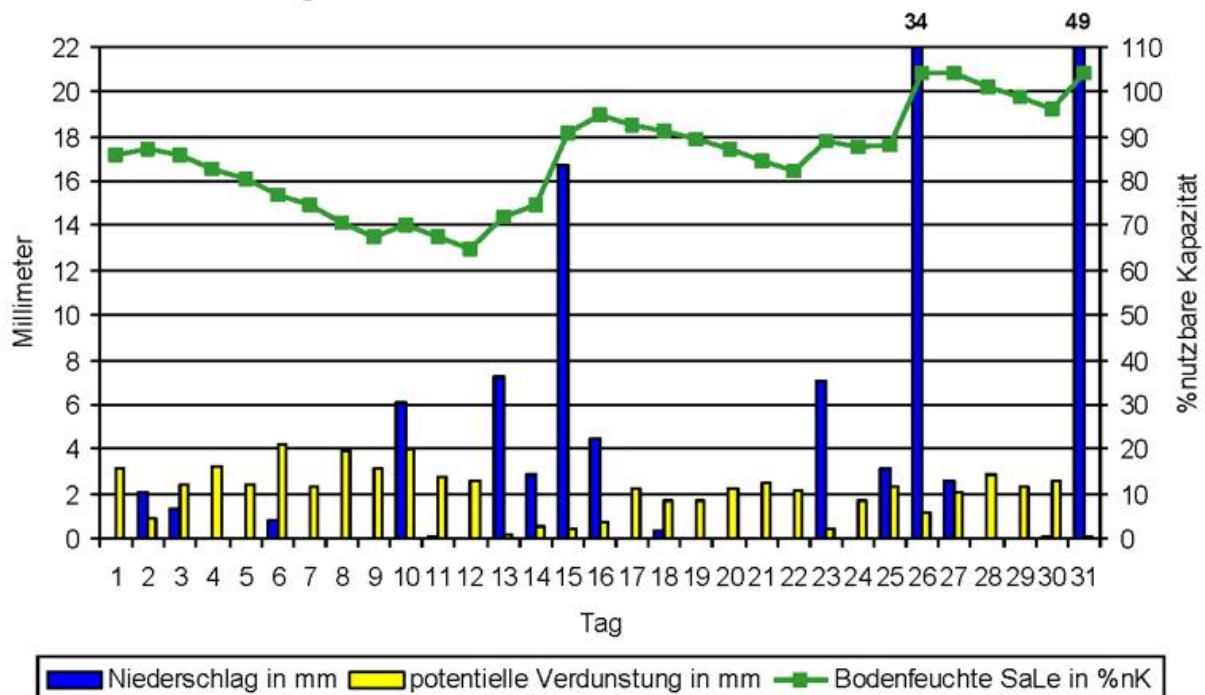
absolute Maximumtemperatur	26,2 °C
absolute Minimumtemperatur	7,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,3 °C
maximale Niederschlagssumme	49,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

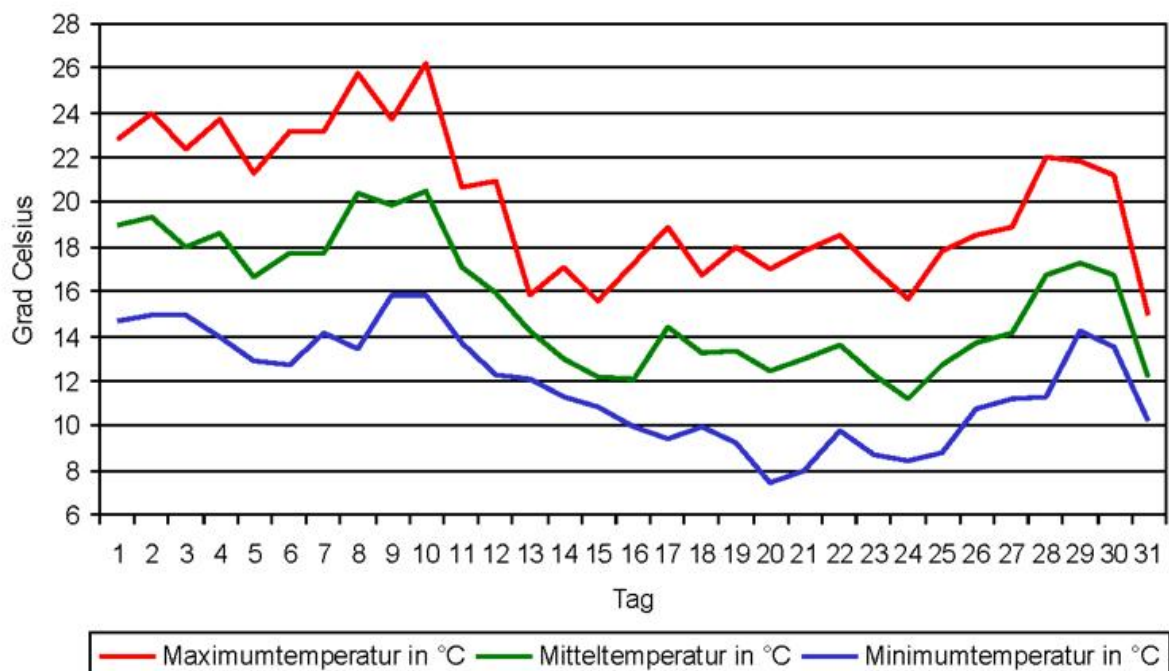
klimatestische Wasserbilanz	106,0 mm
Temperatursumme über 5°C	324 °C
Temperatursumme über 0°C	479 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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 Renningen-Ihinger Hof

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	18,2	23,9	11,7	10,2			76	10,2	2066	603	2,9	3,1	98	01
02	18,7	23,1	12,7	11,1	10,4		85	5,3	1572	459	0,9	1,0	104	02
03	17,7	22,4	13,7	12,3	2,9		88	2,3	1255	366	1,7	1,9	104	03
04	17,9	24,5	12,7	11,5			80	8,4	2136	624	3,5	3,9	100	04
05	16,1	20,9	11,0	9,6			80	9,6	2206	644	2,2	2,4	98	05
06	16,8	23,7	9,8	8,2	0,5		77	7,7	2009	587	4,1	4,4	94	06
07	17,4	22,3	13,2	12,2	20,8		86	5,9	1615	472	0,4	0,4	104	07
08	19,2	25,8	11,6	10,5			79	10,5	2276	665	2,7	3,0	101	08
09	19,9	24,7	15,3	13,1	0,6		70	7,5	1871	546	3,5	3,8	98	09
10	20,8	27,6	15,7	15,0	6,3		77	5,4	1721	503	2,7	2,8	101	10
DEK	18,3	23,9	12,7	11,4	41,5		80	72,8	18727	5468	24,6	26,7	100	DEK
11	17,2	21,8	13,7	12,4			70	7,0	1924	562	2,9	3,2	98	11
12	16,2	21,3	11,1	8,8			70	5,2	1761	514	3,0	3,2	95	12
13	13,5	17,9	10,8	9,4	9,3		87	2,3	978	286	0,4	0,4	104	13
14	13,9	18,5	9,3	7,2	4,5		82	3,4	1433	418	1,7	1,9	104	14
15	12,9	16,6	10,0	7,3	8,2		86	2,7	1253	366	0,7	0,8	104	15
16	13,2	17,7	8,8	6,8	5,4		82	5,8	1658	484	1,7	2,0	104	16
17	14,8	19,5	9,7	8,2			72	8,5	1870	546	2,3	2,6	101	17
18	13,9	17,5	10,4	8,7	0,1		76	0,3	822	240	1,8	2,0	100	18
19	13,5	19,5	8,5	6,5			76	4,3	1478	432	2,1	2,2	97	19
20	12,1	17,4	5,9	3,6	0,2		75	7,3	1720	502	1,6	1,7	96	20
DEK	14,1	18,8	9,8	7,9	27,7		78	46,8	14897	4350	18,3	19,9	100	DEK
21	12,7	17,9	7,7	5,3			74	8,4	1833	535	2,0	2,1	94	21
22	12,9	18,9	7,2	5,3			72	3,9	1365	399	2,9	3,0	91	22
23	12,7	18,1	9,1	7,6	2,7		80	2,9	1193	348	0,8	0,8	93	23
24	11,4	16,0	6,5	4,0			77	7,1	1645	480	1,9	1,9	91	24
25	12,3	17,9	6,1	4,1	3,6		76	0,9	902	263	2,7	2,8	92	25
26	14,7	18,6	11,6	11,4	38,0		92	0,6	806	235	0,8	0,8	104	26
27	14,3	18,4	11,4	9,7	0,8		87	3,5	1173	343	1,3	1,4	103	27
28	16,4	22,3	10,0	8,2			85	6,6	1697	496	2,4	2,6	101	28
29	16,9	21,7	12,2	10,3	5,8		85	2,8	1273	372	1,9	2,1	104	29
30	16,5	21,5	11,6	9,7			81	9,8	2010	587	2,6	2,9	101	30
31	13,2	14,8	11,2	10,3	16,3		92	1,4	795	232	0,4	0,4	104	31
DEK	14,0	18,7	9,5	7,8	67,2		82	47,9	14692	4290	19,6	20,8	98	DEK
GES	15,4	20,4	10,7	9,0	136,4		80	167,5	48316	14108	62,5	67,4	99	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 Renningen-Ihinger Hof

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,4 °C	langjähriges Mittel	17,3 °C	Abweichung	-1,9 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	136,4 mm	langjähriges Mittel	74,0 mm	Abweichung	84 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	167,5 h	langjähriges Mittel	217,0 h	Abweichung	-23 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

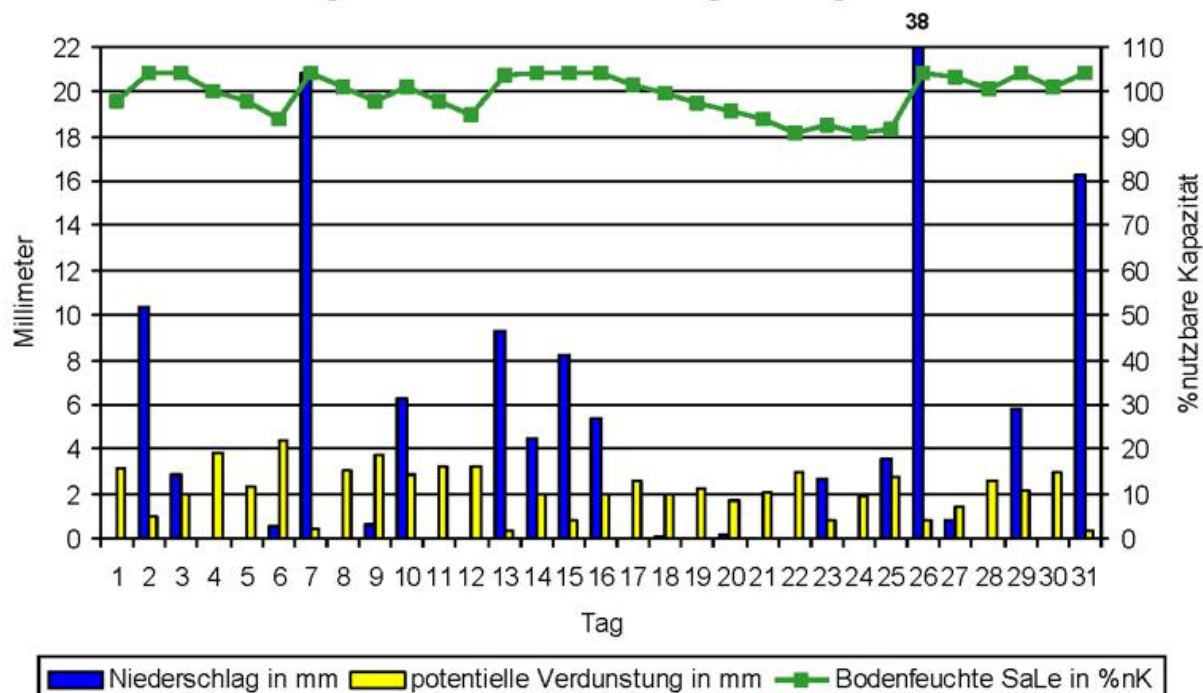
absolute Maximumtemperatur	27,6 °C
absolute Minimumtemperatur	5,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,6 °C
maximale Niederschlagssumme	38,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

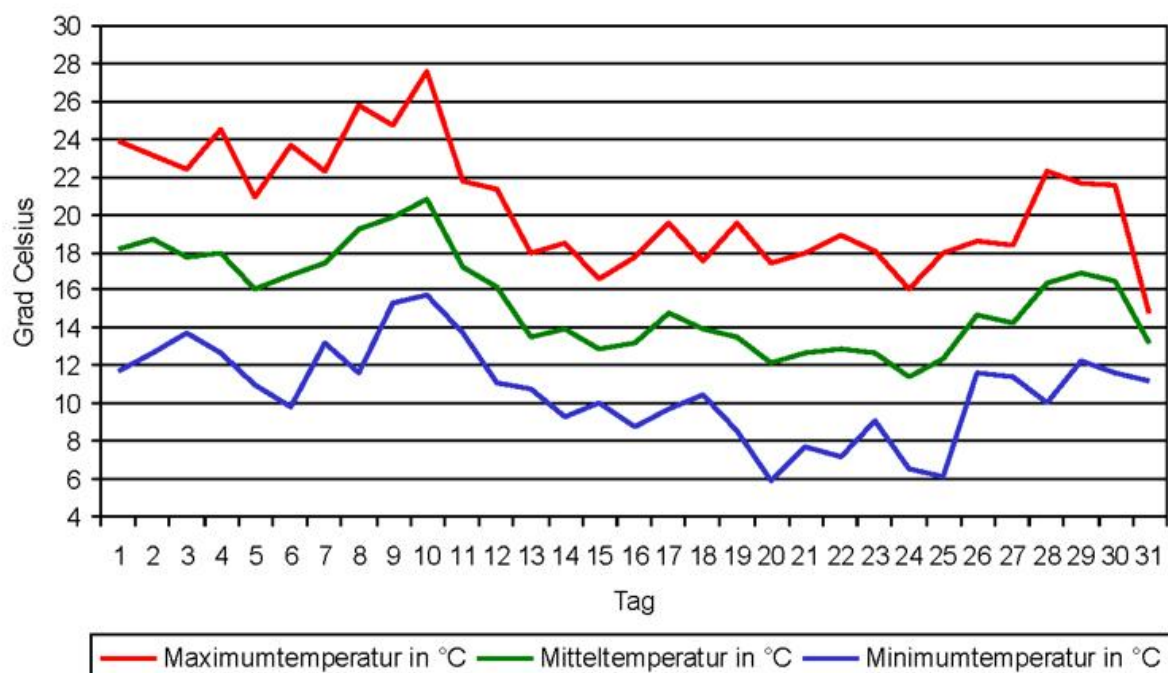
klimatestische Wasserbilanz	107,2 mm
Temperatursumme über 5°C	323 °C
Temperatursumme über 0°C	478 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

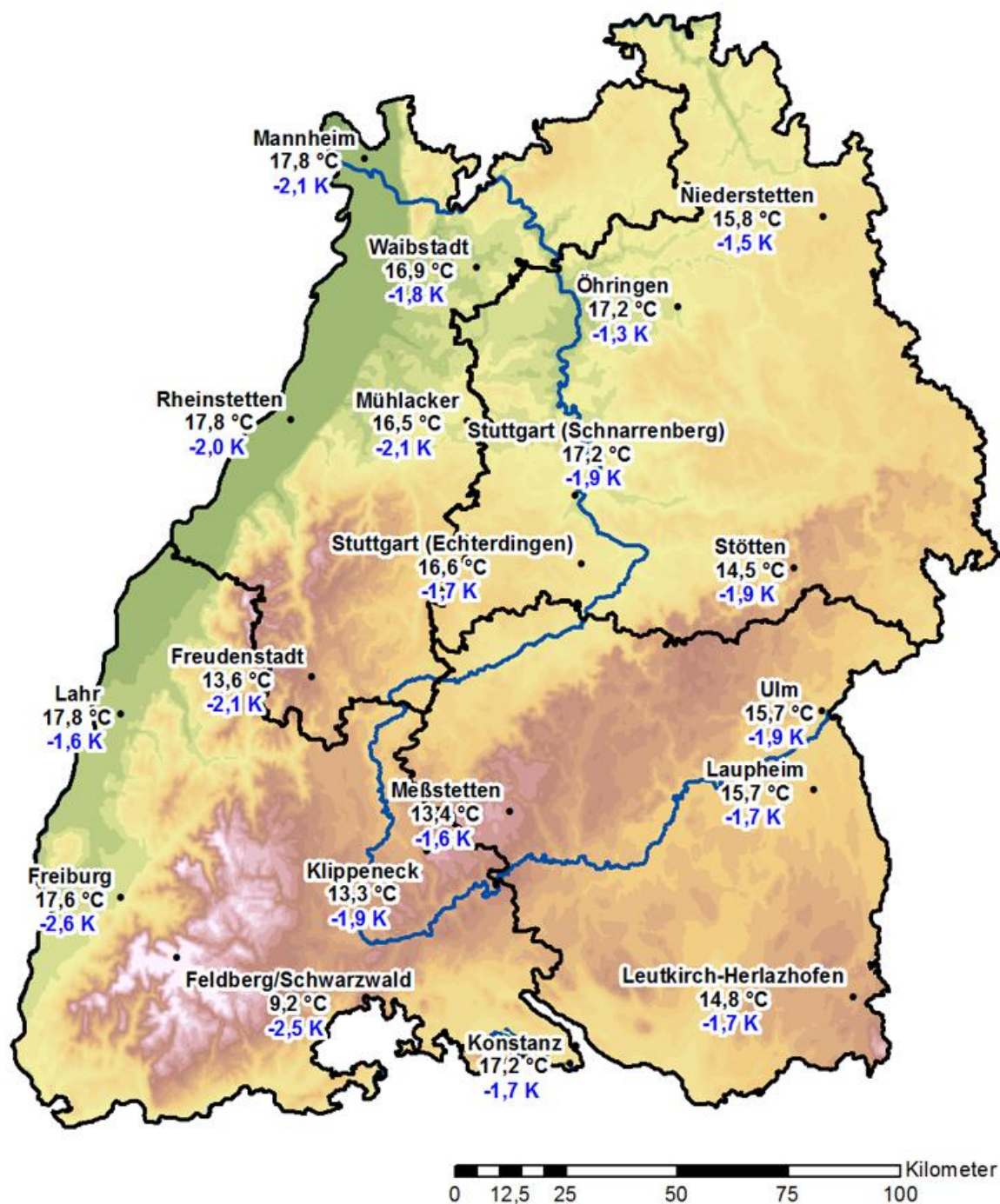
Diagramme August 2014 Station Renningen-Ihinger Hof

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
August 2014 Station Renningen-Ihinger Hof**

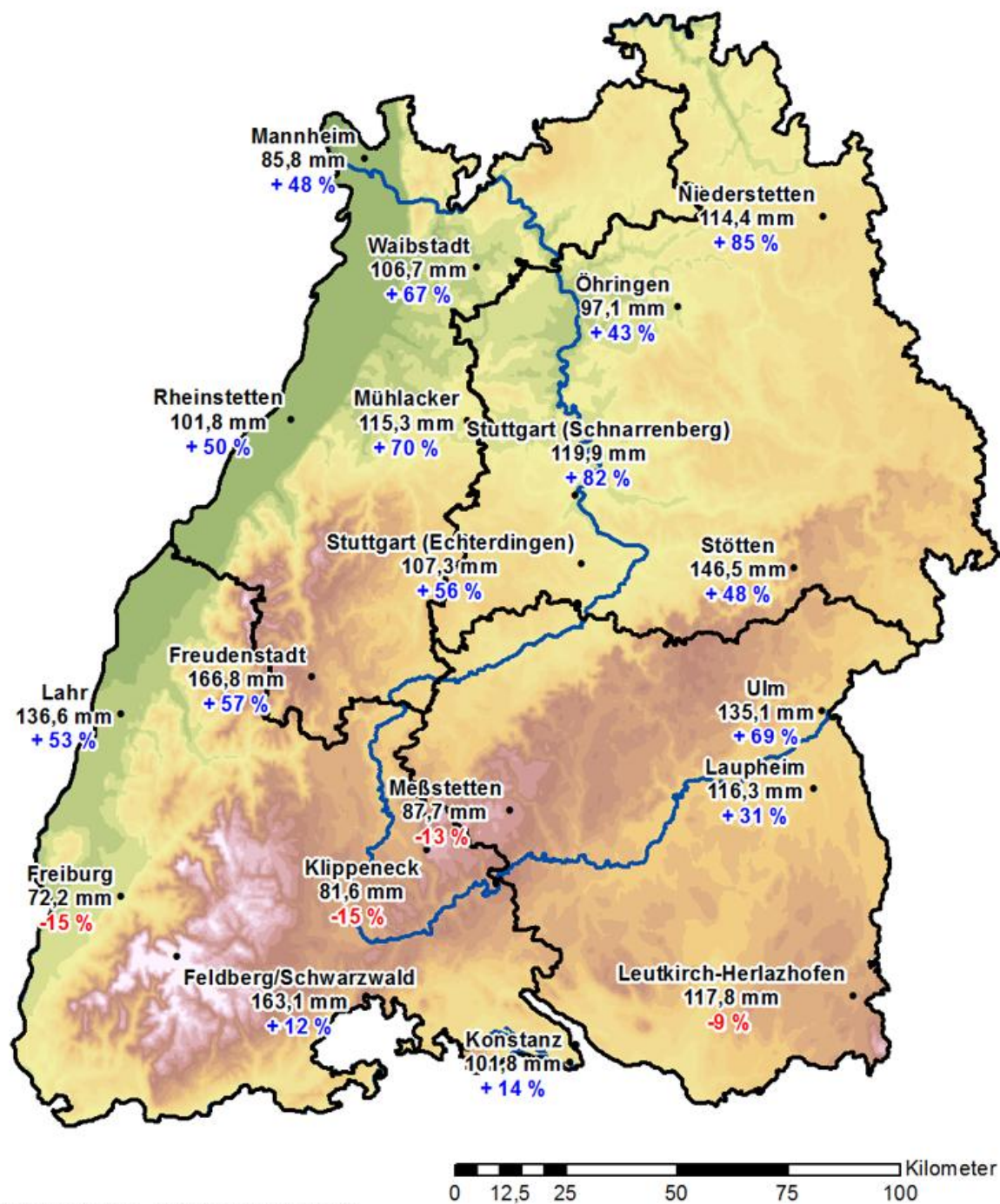


**Temperaturverlauf
August 2014 Station Renningen-Ihinger Hof**

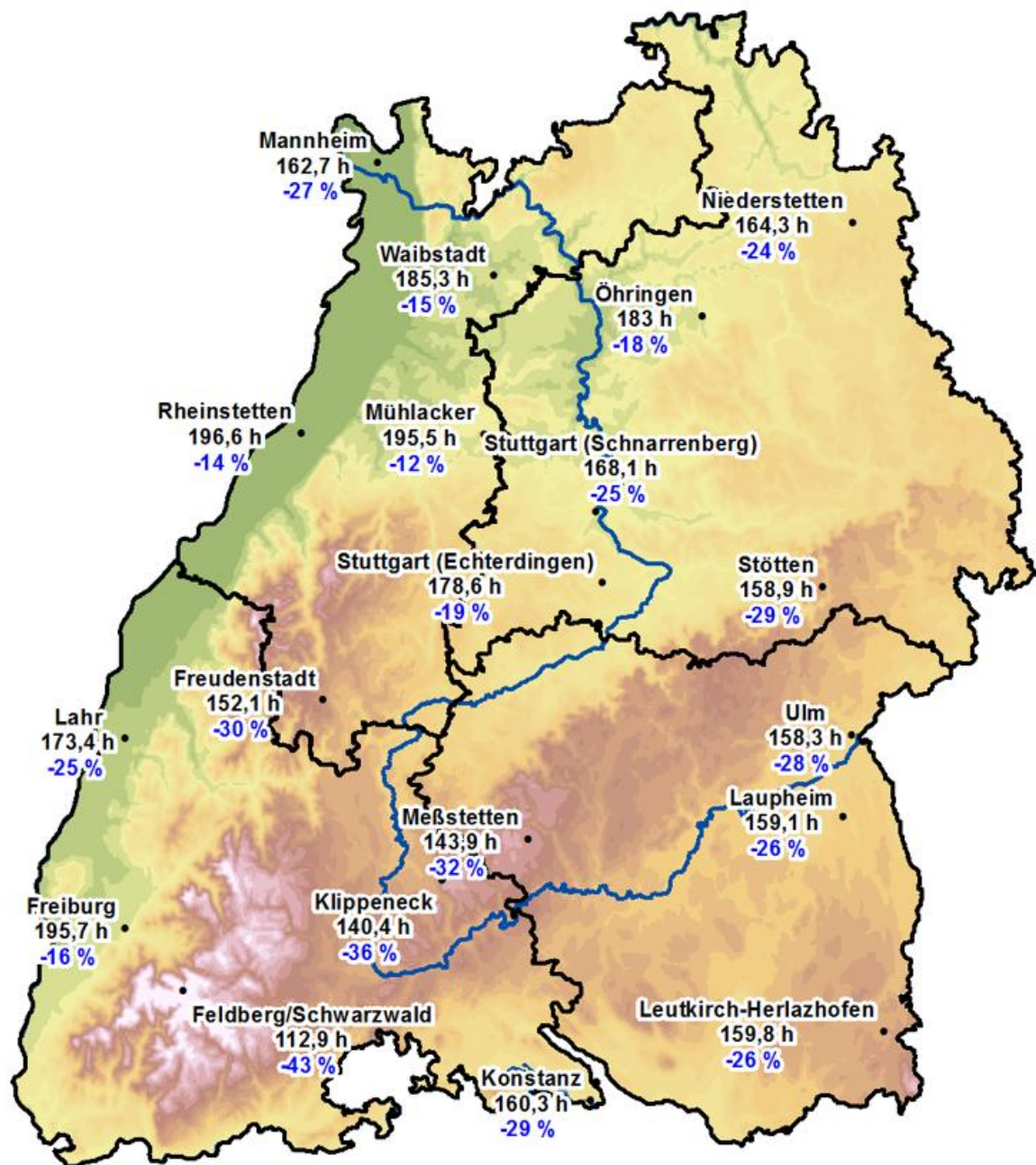




(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)



(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 Ob- und Nordschwaben

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