



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

09
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

Nach einem kühlen August folgte nun ein milder September, der örtlich mit kräftigen gewittrigen Schauern und fast überall mit zu wenig Sonnenschein daher kam.

Mit Beginn des meteorologischen Herbstes am 1. September zeigte sich in Baden-Württemberg ein teils bewölktes, teils neblig-trübes Wetter mit geringen Niederschlägen bei kühlen Höchstwerten zwischen 14 und 19 Grad. An den Folgetagen etablierte sich ein recht kräftiges Hoch über der Ostsee. Aber erst mit dessen Abwanderung nach Osten drehte die Strömung mehr auf südliche Richtungen und ließ die Temperaturen auf sommerliche Werte ansteigen. Zwischen dem 6. und 8. September wurden an fast allen Wetterstationen die Monatsmaxima mit 23 bis 28 Grad gemessen. Heiße Tage mit über 30 Grad, für September nicht so ungewöhnlich, gab es aber nirgends zu verzeichnen. Viele Landwirte nutzten das recht sonnige Wetter für Feldarbeiten. Auch Grünlandsilage und - mit etwas Glück - Öhmd konnte eingebracht werden. Tiefausläufer gestalteten das Wetter in der zweiten Dekade wechselhafter und kurzzeitig kühler. Am 12. fielen verbreitet länger anhaltende starke Niederschläge. 30 Liter pro Quadratmeter innerhalb von 24 Stunden waren keine Seltenheit, so dass ein Befahren der Äcker kaum möglich war. In der Folge kam es zu Unterbrechungen der Saatbettvorbereitungen und der Ernte erster Silomaisbestände. Schon gesäte Wintergerste wurde teilweise weggeschwemmt. Auch der sonnenhungrige Mais wollte nicht weiter abreifen und im jungen Raps fühlten sich die Schnecken wohl. Auch die dritte Septemberdekade - Beginn des kalendarischen Herbstes - begann recht wechselhaft mit örtlichen Starkniederschlägen und einem Temperatursturz. Die tiefsten Minima wurden zwischen dem 22. und 24. gemessen, Frost gab es jedoch nur gebietsweise in Bodennähe. Besonders gefährdet war hier Leutkirch in Oberschwaben mit -2,7 Grad. Schwacher Hochdruckeinfluss ließ zum Ende des Monats nicht nur die Temperaturen wieder ansteigen, auch die Sonne schien tageweise bis zu 10 Stunden vom Himmel. So konnten bei einer potentiellen Verdunstung von 2 bis 3 Millimeter pro Tag nochmals Grünlandschnitte gewagt werden.

Insgesamt lag der September mit 14,6 Grad, gemittelt über ganz Baden-Württemberg, um rund 1 Grad über dem Normalwert von 1981-2010. 15 Prozent weniger Sonnenschein als üblich wurde in vielen Regionen registriert. Nur entlang des Rheingraben und in Oberschwaben war die Sonnenscheindauer ziemlich ausgeglichen. Wie so oft verteilten sich die Niederschläge extrem ungleichmäßig aufgrund des Schauercharakters. Speziell Baden kam zu trocken einher, Württemberg erhielt zu viel vom Nass, so dass im Landesmittel mit 66 Litern pro Quadratmeter die Monatssumme fast genau dem Klimanormalwert entsprach.

Klimawerte September 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	13,3	15,9	11,1	9,4	0,0	0	83	0,3	673	191	1,0	1,1	103	01
02	14,3	17,6	11,6	9,7	0,2	0	86	2,5	975	277	1,1	1,2	102	02
03	15,0	16,7	13,3	12,1	0,0	0	88	0,0	597	170	0,7	0,8	101	03
04	16,3	18,3	14,3	11,8		0	85	0,0	591	168	0,9	0,9	100	04
05	18,2	24,0	12,7	10,2		0	82	8,6	1803	512	2,4	2,6	98	05
06	18,5	24,7	14,0	10,3		0	81	6,5	1690	480	2,9	3,1	94	06
07	18,1	24,4	11,7	8,6	0,0	0	84	7,4	1673	475	2,7	2,8	92	07
08	19,2	25,1	14,0	10,7		0	80	7,7	1717	488	2,9	2,9	89	08
09	18,5	22,7	14,2	10,1		0	74	8,3	1684	478	3,0	3,0	86	09
10	15,1	18,6	11,5	7,3		0	71	7,6	1603	455	1,9	1,9	84	10
DEK	16,7	20,8	12,8	10,0	0,2		81	48,9	13006	3694	19,5	20,4	95	DEK
11	12,5	15,8	10,6	7,1	1,4	0	83	2,8	1033	293	1,2	1,2	84	11
12	12,1	14,0	10,9	9,6	17,7	0	94	0,0	566	161	0,2	0,2	101	12
13	14,3	15,6	12,7	11,3	1,9	0	92	0,0	561	159	0,3	0,3	103	13
14	15,9	19,8	12,0	8,0		0	86	2,0	957	272	1,5	1,6	101	14
15	15,3	20,2	10,6	7,1		0	86	2,7	898	255	1,5	1,6	100	15
16	15,9	23,1	10,2	6,8		0	83	9,1	1705	484	2,4	2,6	97	16
17	16,5	23,9	9,9	6,3		0	82	8,6	1659	471	2,8	2,9	94	17
18	17,8	24,0	13,6	9,8	1,6	0	84	5,5	1308	371	2,6	2,6	93	18
19	18,3	24,4	13,3	9,2	1,3	0	80	6,5	1438	408	2,5	2,6	92	19
20	18,1	22,8	14,2	10,4	0,8	0	83	6,4	1297	368	0,9	0,9	92	20
DEK	15,7	20,4	11,8	8,6	24,7		85	43,6	11422	3244	15,7	16,5	96	DEK
21	15,7	20,0	11,7	10,0	14,6	0	87	1,1	756	215	1,5	1,6	104	21
22	10,4	13,8	5,9	3,4	1,6	0	82	1,6	739	210	1,1	1,3	104	22
23	9,3	14,7	4,8	0,7		0	79	7,4	1398	397	1,5	1,7	102	23
24	10,6	17,8	3,7	0,0	1,1	0	80	6,6	1377	391	1,4	1,6	102	24
25	12,3	16,1	9,9	6,7	1,1	0	77	2,4	860	244	1,6	1,7	101	25
26	13,5	19,2	9,0	5,5		0	73	8,7	1478	420	2,2	2,4	99	26
27	14,5	19,6	10,1	5,5		0	81	5,5	1242	353	1,8	1,9	97	27
28	15,1	22,7	8,0	4,3		0	81	10,3	1567	445	2,2	2,3	95	28
29	16,9	25,0	8,8	4,8		0	73	9,7	1540	437	4,3	4,5	90	29
30	16,3	19,2	12,7	9,3	2,0	0	86	0,1	472	134	1,2	1,2	91	30
DEK	13,5	18,8	8,5	5,0	20,4		80	53,4	11429	3246	18,8	20,0	99	DEK
GES	15,3	20,0	11,0	7,9	45,3		82	145,9	35857	10183	54,1	57,0	96	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 September 2014 Station Stuttgart (Echterdingen)

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,3 °C	langjähriges Mittel	14,1 °C	Abweichung	1,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	45,3 mm	langjähriges Mittel	57,0 mm	Abweichung	-21 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	145,9 h	langjähriges Mittel	162,0 h	Abweichung	-10 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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	10
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

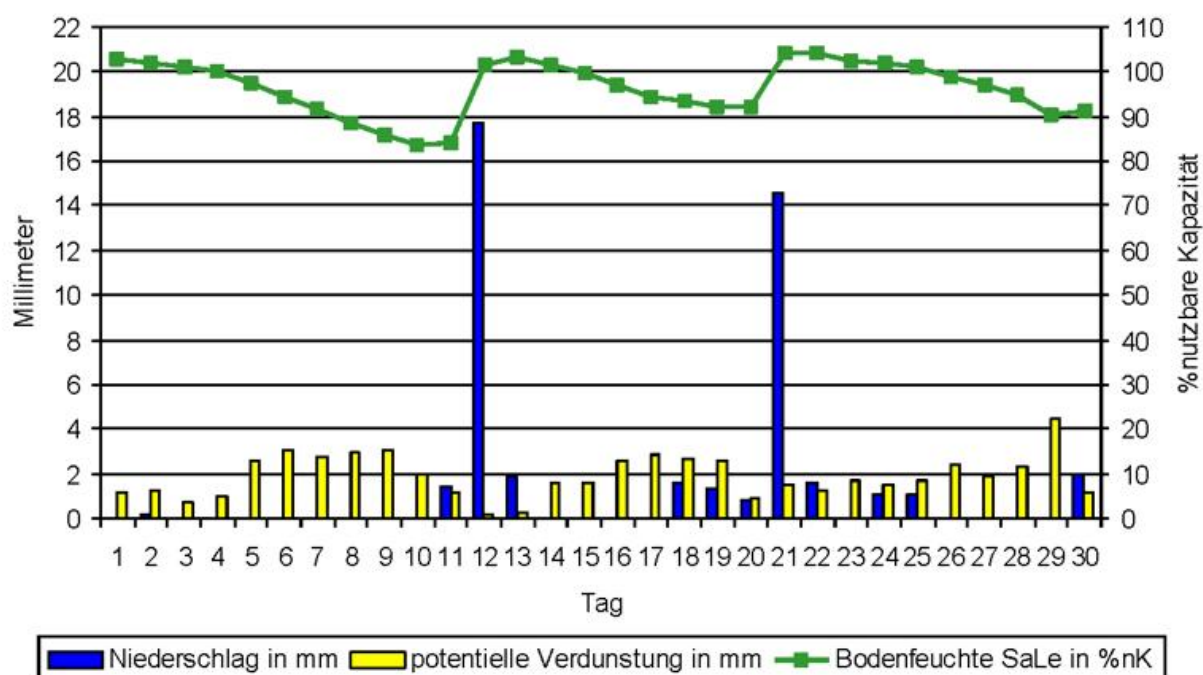
absolute Maximumtemperatur	25,1 °C
absolute Minimumtemperatur	3,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0,0 °C
maximale Niederschlagssumme	17,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

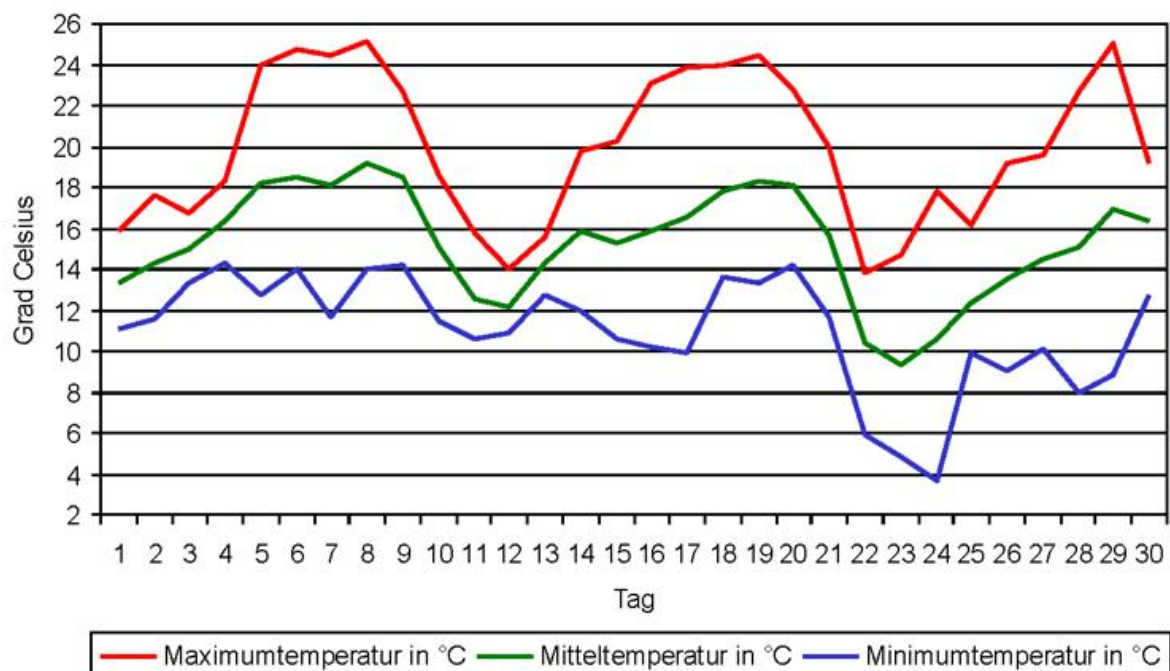
klimatestische Wasserbilanz	25,4 mm
Temperatursumme über 5°C	308 °C
Temperatursumme über 0°C	458 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme September 2014 Station Stuttgart (Echterdingen)

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



**Temperaturverlauf
September 2014 Station Stuttgart (Echterdingen)**



Klimawerte September 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	13,7	16,6	11,3	10,5	0,0	0	84	0,4	754	214	0,8	0,9	103	01
02	14,7	19,0	12,2	10,8	0,1	0	87	2,0	1009	287	0,4	0,4	103	02
03	15,1	17,1	13,5	13,0	0,0	0	87	0,0	374	106	0,9	1,0	102	03
04	16,4	18,9	14,5	14,3		0	84	0,0	464	132	1,0	1,1	101	04
05	19,2	25,1	14,0	13,4		0	76	10,4	1850	525	3,0	3,2	97	05
06	19,5	25,3	15,4	14,3		0	77	5,9	1545	439	3,1	3,3	94	06
07	19,2	24,7	13,9	13,1		0	78	7,9	1521	432	2,8	2,9	91	07
08	20,0	25,7	15,6	14,9		0	77	7,7	1629	463	3,1	3,1	88	08
09	18,4	23,4	14,1	12,6		0	73	8,0	1597	454	3,0	3,0	85	09
10	15,1	19,4	11,4	9,1		0	71	7,0	1551	440	2,4	2,4	83	10
DEK	17,1	21,5	13,6	12,6	0,1		79	49,3	12294	3491	20,4	21,3	95	DEK
11	12,4	16,7	10,6	9,3	2,2	0	84	2,3	871	247	0,9	0,9	84	11
12	12,1	14,2	11,2	10,9	20,9	0	96	0,0	202	57	0,1	0,1	104	12
13	14,5	16,0	12,8	12,2	0,7	0	94	0,0	292	83	0,1	0,1	104	13
14	16,2	20,8	13,3	10,7	0,0	0	86	3,0	1135	322	1,4	1,5	102	14
15	15,7	20,6	11,8	10,1		0	86	1,6	745	212	1,2	1,3	101	15
16	17,0	24,1	11,5	10,3		0	81	8,9	1586	450	2,4	2,6	99	16
17	17,8	25,0	11,2	9,3		0	78	11,1	1760	500	3,4	3,6	95	17
18	18,5	24,6	14,5	13,8	1,1	0	82	5,9	1145	325	3,2	3,3	93	18
19	18,3	25,2	15,1	13,8	9,7	0	85	6,1	1218	346	0,9	0,9	102	19
20	18,8	23,4	15,4	14,0	3,7	0	81	6,8	1312	373	2,1	2,3	103	20
DEK	16,1	21,1	12,7	11,4	38,3		85	45,7	10266	2916	15,6	16,6	99	DEK
21	15,9	20,0	11,6	10,6	14,2	0	88	1,7	854	243	1,5	1,6	104	21
22	10,7	13,8	7,2	5,1	2,3	0	83	1,6	640	182	1,4	1,5	104	22
23	9,8	15,1	6,1	4,5		0	81	7,7	1446	411	1,5	1,7	102	23
24	11,0	16,9	4,9	3,1	0,1	0	80	5,4	1362	387	1,4	1,6	101	24
25	13,0	16,5	10,6	9,3	0,4	0	75	3,1	1046	297	1,8	1,9	99	25
26	14,1	18,5	10,2	8,8		0	71	7,8	1459	414	2,0	2,2	97	26
27	15,1	21,6	11,6	8,3	0,0	0	79	4,7	1254	356	2,6	2,7	94	27
28	16,0	23,0	9,6	6,9		0	81	10,0	1472	418	2,4	2,5	92	28
29	18,2	25,6	12,1	11,3	0,0	0	70	8,6	1435	408	4,1	4,2	88	29
30	17,0	19,8	14,0	12,1	1,0	0	84	0,5	665	189	1,1	1,1	88	30
DEK	14,1	19,1	9,8	8,0	18,0		79	51,1	11633	3304	19,9	21,1	97	DEK
GES	15,8	20,6	12,0	10,7	56,4		81	146,1	34193	9711	55,9	59,1	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 September 2014 Station Stuttgart (Schnarrenberg)

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,8 °C	langjähriges Mittel	15,0 °C	Abweichung	0,8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	56,4 mm	langjähriges Mittel	51,0 mm	Abweichung	11 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	146,1 h	langjähriges Mittel	161,0 h	Abweichung	-9 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	5
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

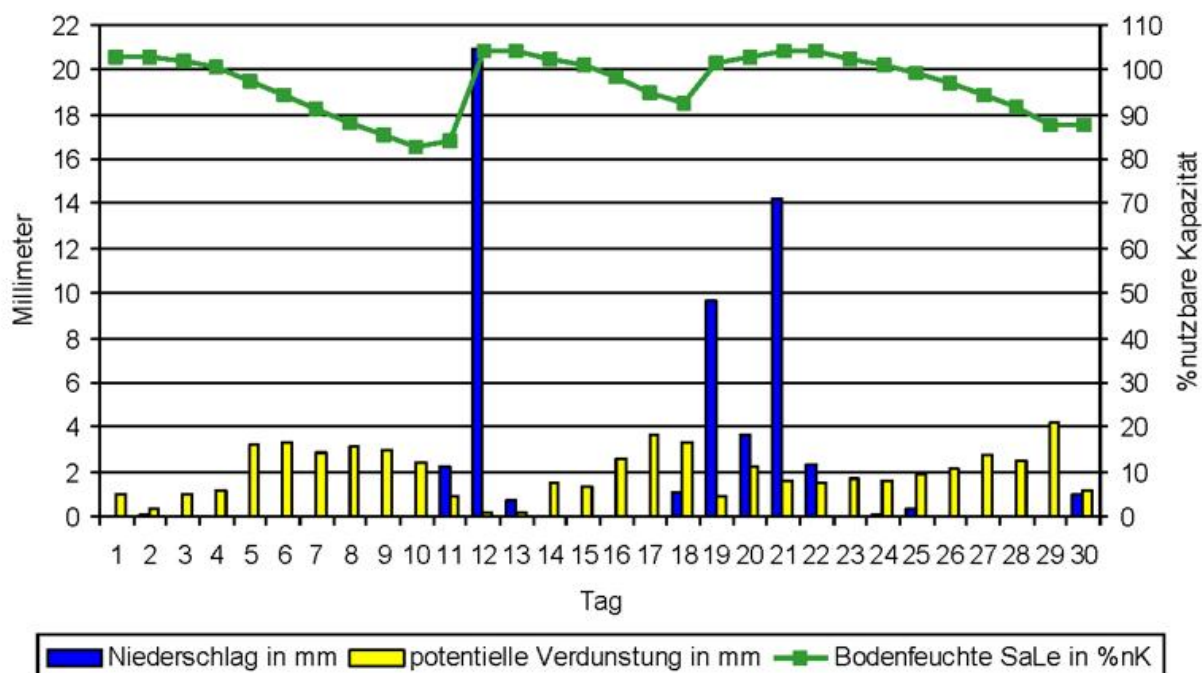
absolute Maximumtemperatur	25,7 °C
absolute Minimumtemperatur	4,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,1 °C
maximale Niederschlagssumme	20,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

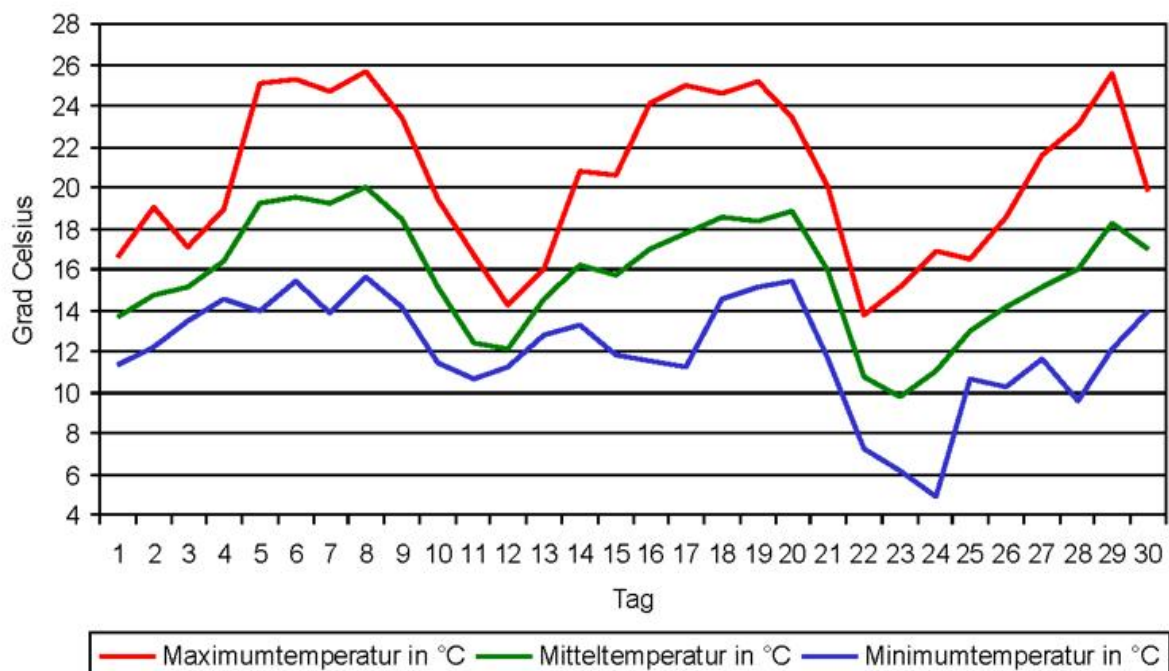
klimatestische Wasserbilanz	31,9 mm
Temperatursumme über 5°C	323 °C
Temperatursumme über 0°C	473 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme September 2014 Station Stuttgart (Schnarrenberg)

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



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



Klimawerte September 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	13,6	16,8	10,5	8,9		0	85	0,5	850	241	1,3	1,3	85	01
02	14,5	18,5	11,7	11,0	0,0	0	85	0,6	848	241	1,1	1,1	83	02
03	15,3	18,4	13,3	13,3	0,0	0	82	0,0	681	193	1,4	1,4	82	03
04	16,9	21,7	13,4	11,0		0	83	0,8	703	200	1,8	1,8	80	04
05	18,4	24,5	13,5	12,4	0,0	0	82	6,4	1505	427	2,5	2,5	78	05
06	18,9	25,3	12,8	11,7	0,0	0	81	6,8	1671	475	2,9	2,9	75	06
07	19,2	25,3	13,6	11,7		0	80	9,5	1795	510	3,0	3,0	72	07
08	19,8	26,0	15,6	13,8		0	77	7,0	1554	441	3,3	3,4	69	08
09	18,0	23,7	12,5	9,6		0	73	9,2	1596	453	3,0	3,2	66	09
10	14,7	21,4	10,7	8,2		0	73	6,7	1602	455	2,9	3,1	63	10
DEK	16,9	22,2	12,8	11,2	0,0		80	47,5	12805	3637	23,0	23,5	75	DEK
11	12,2	17,2	9,6	6,4	2,8	0	87	1,8	929	264	1,1	1,3	64	11
12	12,5	15,1	11,0	9,7	28,3	0	97	0,0	120	34	0,1	0,1	93	12
13	14,9	16,6	12,9	12,3	1,0	0	94	0,0	329	93	0,3	0,3	93	13
14	16,5	21,8	13,6	11,8		0	84	4,5	1127	320	2,2	2,2	91	14
15	16,7	20,1	13,0	10,8		0	82	0,2	693	197	1,5	1,5	90	15
16	16,6	23,3	12,0	10,0		0	80	11,1	1807	513	2,8	2,9	87	16
17	17,1	23,7	11,5	9,1		0	81	11,5	1858	528	2,8	2,8	84	17
18	19,1	25,9	14,2	12,6	0,4	0	78	5,4	1386	394	3,1	3,1	81	18
19	18,6	24,9	14,2	12,1	0,5	0	82	6,5	1393	396	2,7	2,7	79	19
20	18,6	23,8	13,6	12,0	0,0	0	81	7,2	1379	392	2,5	2,5	77	20
DEK	16,3	21,2	12,6	10,7	33,0		85	48,2	11021	3130	19,1	19,4	84	DEK
21	15,3	17,9	11,7	10,2	26,3	0	94	0,1	389	110	0,6	0,6	102	21
22	10,1	13,7	6,9	4,9	9,2	0	90	1,9	655	186	0,5	0,5	104	22
23	9,8	16,0	6,1	3,5		0	80	7,2	1425	405	1,8	2,1	102	23
24	10,8	15,2	5,2	3,0	0,0	0	78	3,7	1148	326	1,3	1,4	101	24
25	13,0	16,2	10,9	9,8	0,1	0	80	2,3	807	229	1,3	1,4	99	25
26	14,2	18,4	10,8	9,0	0,0	0	76	6,4	1344	382	1,9	2,0	97	26
27	15,7	21,5	10,7	8,6	0,0	0	79	6,9	1269	360	2,4	2,5	95	27
28	15,9	22,8	10,0	7,1		0	81	9,8	1433	407	2,4	2,5	92	28
29	17,4	24,5	11,1	8,7		0	78	10,2	1567	445	3,1	3,2	89	29
30	16,8	19,9	13,3	11,9	0,9	0	86	0,6	647	184	1,2	1,2	89	30
DEK	13,9	18,6	9,7	7,7	36,5		82	49,1	10684	3034	16,5	17,5	97	DEK
GES	15,7	20,7	11,7	9,8	69,5		82	144,8	34510	9801	58,6	60,4	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 September 2014 Station Öhringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,7 °C	langjähriges Mittel	14,4 °C	Abweichung	1,3 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	69,5 mm	langjähriges Mittel	63,0 mm	Abweichung	10 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	144,8 h	langjähriges Mittel	162,0 h	Abweichung	-11 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	4
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

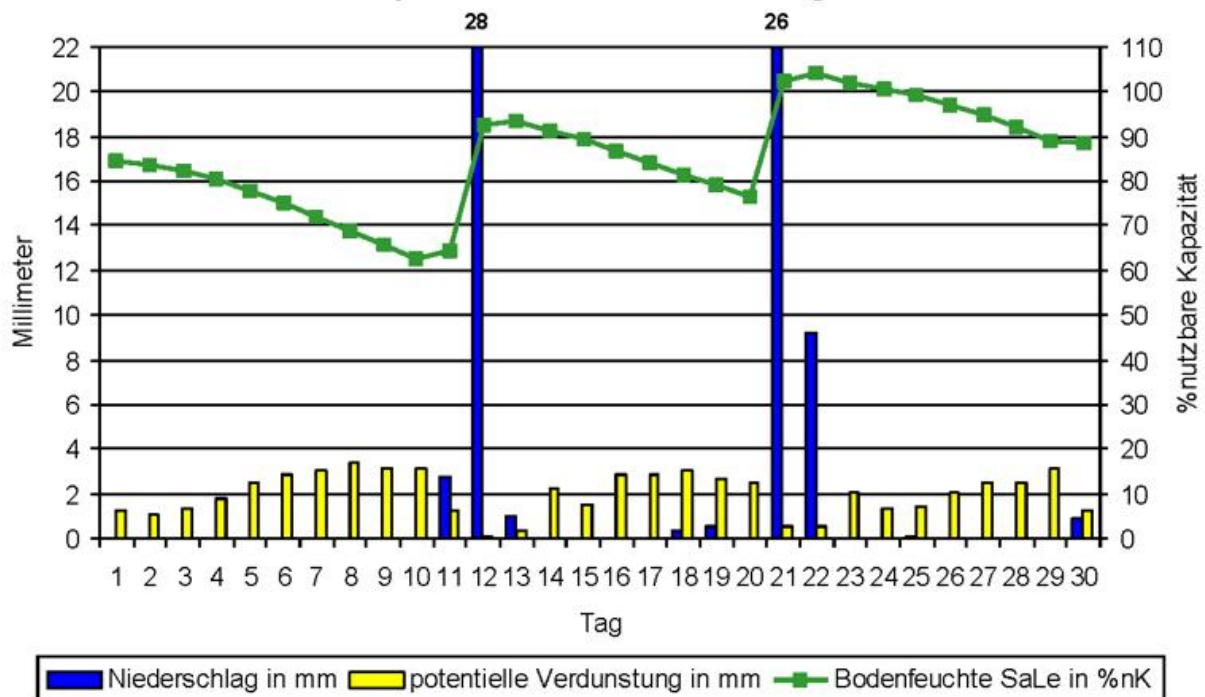
absolute Maximumtemperatur	26,0 °C
absolute Minimumtemperatur	5,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,0 °C
maximale Niederschlagssumme	28,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

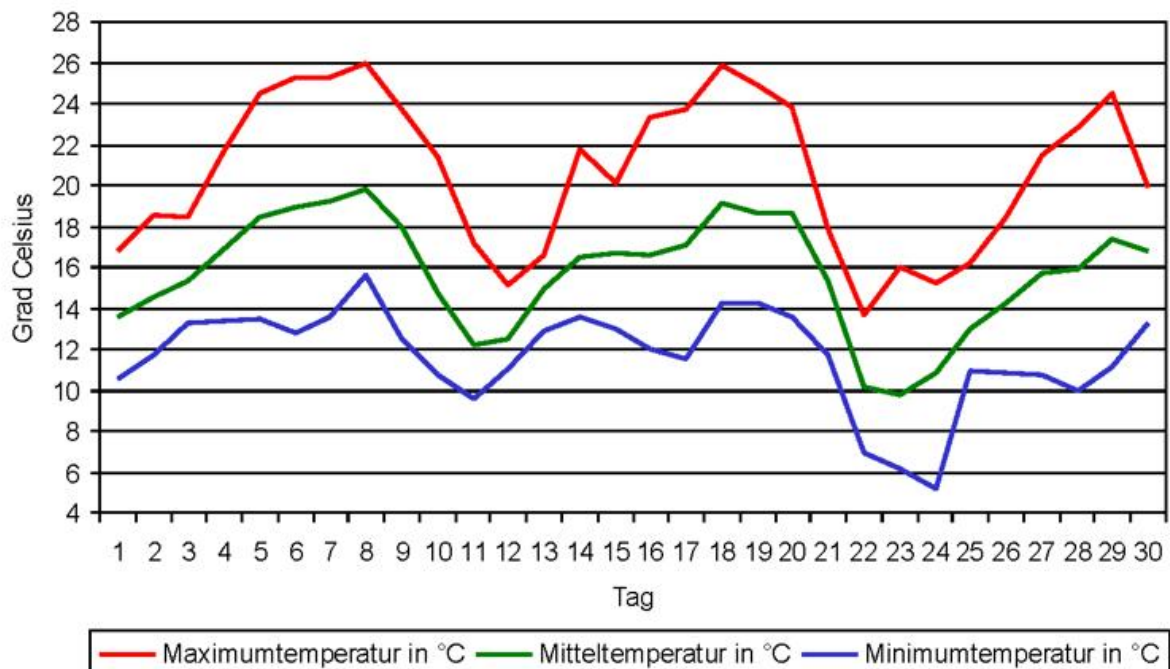
klimatische Wasserbilanz	42,8 mm
Temperatursumme über 5°C	321 °C
Temperatursumme über 0°C	471 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme September 2014 Station Öhringen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2014 Station Öhringen



Temperaturverlauf September 2014 Station Öhringen



Klimawerte September 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	14,0	18,1	7,7	6,1	0,4	0	83	3,8	1155	328	1,6	1,6	81	01
02	15,0	20,1	7,7	5,8		0	80	3,3	1459	414	1,9	1,9	79	02
03	14,7	18,8	8,8	6,7		0	85	0,3	698	198	1,1	1,1	78	03
04	17,5	22,4	13,4	11,9		0	81	4,3	1435	408	2,3	2,3	76	04
05	18,0	25,1	13,0	11,0		0	84	4,2	1241	352	2,5	2,6	73	05
06	18,7	27,4	10,6	9,3		0	80	11,2	2042	580	3,8	3,9	69	06
07	19,2	26,2	13,7	11,4		0	79	9,7	1878	533	3,3	3,5	66	07
08	18,8	26,3	11,4	9,8		0	80	11,3	1971	560	3,2	3,5	63	08
09	18,2	23,9	12,9	11,0		0	84	8,3	1645	467	2,0	2,2	61	09
10	15,9	21,2	10,7	8,9		0	78	7,5	1624	461	2,0	2,3	59	10
DEK	17,0	23,0	11,0	9,2	0,4		81	63,9	15148	4302	23,7	24,7	71	DEK
11	13,5	19,9	7,6	5,1	0,0	0	80	5,9	1557	442	1,9	2,2	57	11
12	11,5	13,1	7,0	5,0	11,8	0	95	0,0	203	58	0,3	0,3	69	12
13	15,8	20,7	12,9	11,6	0,8	0	88	2,4	1099	312	1,3	1,4	68	13
14	16,9	22,7	12,5	10,0		0	83	4,1	1262	358	2,4	2,6	66	14
15	15,6	22,9	10,5	8,1		0	86	7,1	1573	447	2,1	2,3	64	15
16	17,2	25,2	10,8	8,7		0	82	10,5	1793	509	3,0	3,3	61	16
17	17,6	24,2	9,9	7,7		0	83	8,9	1533	435	2,2	2,5	58	17
18	18,7	23,8	14,7	12,7	0,2	0	87	0,4	829	235	1,9	2,2	57	18
19	19,6	24,8	15,9	15,1	3,0	0	80	3,5	1010	287	2,0	2,4	58	19
20	19,5	25,1	15,4	13,6	7,2	0	79	5,6	1364	387	2,5	2,9	62	20
DEK	16,6	22,2	11,7	9,8	23,0		84	48,4	12223	3471	19,5	21,9	62	DEK
21	16,6	19,5	13,4	12,5	29,5	0	91	0,2	421	120	0,6	0,6	91	21
22	11,9	16,3	4,7	2,8	0,9	0	83	2,3	859	244	1,7	1,7	90	22
23	9,8	19,1	2,6	0,9		0	81	11,0	1777	505	2,7	2,8	88	23
24	11,5	20,0	3,4	1,0	5,7	0	83	4,8	1106	314	2,2	2,2	91	24
25	12,5	17,3	5,5	3,5	0,2	0	81	3,3	901	256	1,6	1,6	90	25
26	11,3	19,6	4,4	2,6		0	81	7,7	1450	412	2,4	2,4	87	26
27	13,6	22,1	4,9	3,3		0	82	10,8	1643	467	2,5	2,5	85	27
28	15,5	24,6	7,7	5,4		0	83	10,8	1533	435	3,5	3,5	81	28
29	17,9	25,4	9,9	7,8	0,0	0	74	7,3	1372	390	3,9	3,9	78	29
30	17,6	21,2	12,7	11,0	1,4	0	84	0,2	616	175	1,5	1,5	77	30
DEK	13,8	20,5	6,9	5,1	37,7		82	58,4	11678	3317	22,5	22,8	86	DEK
GES	15,8	21,9	9,9	8,0	61,1		83	170,7	39049	11090	65,7	69,4	73	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 September 2014 Station Freiburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,8 °C	langjähriges Mittel	16,1 °C	Abweichung	-0,3 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	61,1 mm	langjähriges Mittel	90,0 mm	Abweichung	-32 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	170,7 h	langjähriges Mittel	172,0 h	Abweichung	-1 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	7
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

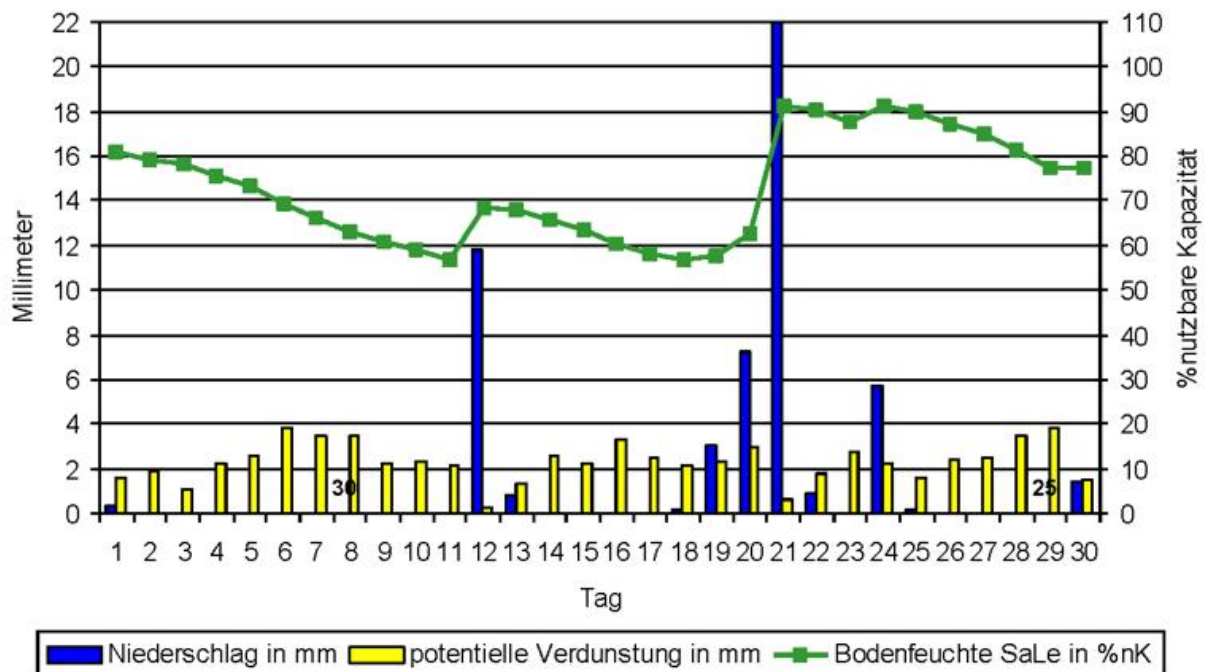
absolute Maximumtemperatur	27,4 °C
absolute Minimumtemperatur	2,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0,9 °C
maximale Niederschlagssumme	29,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

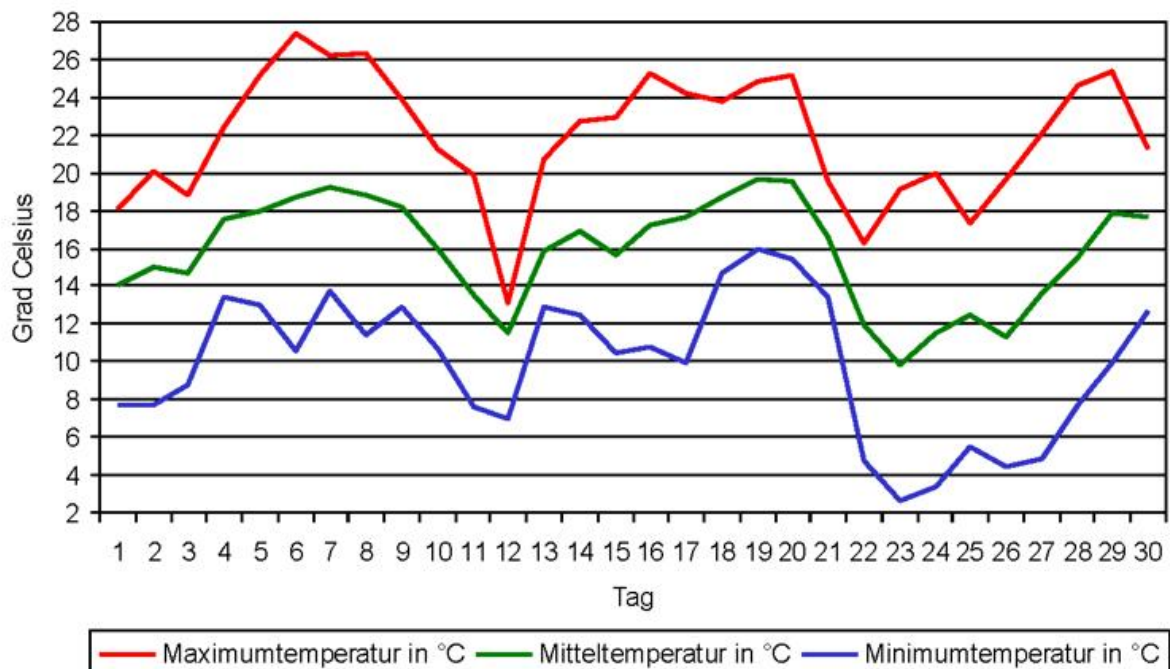
klimatestische Wasserbilanz	38,2 mm
Temperatursumme über 5°C	324 °C
Temperatursumme über 0°C	474 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme September 2014 Station Freiburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2014 Station Freiburg



Temperaturverlauf September 2014 Station Freiburg



Klimawerte September 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	13,4	18,4	9,6	8,3	0,4		88	0,9	836	237	1,5	1,5	85	01
02	14,5	18,5	11,4	11,1			91	0,6	701	199	0,3	0,3	85	02
03	15,1	18,4	12,7	11,9			84	0,2	600	170	1,1	1,1	84	03
04	17,4	23,0	13,2	12,1			85	2,4	940	267	1,7	1,7	82	04
05	17,5	23,0	13,5	12,2			91	4,9	1335	379	1,6	1,6	81	05
06	18,3	27,0	12,6	12,8			85	5,2	1408	400	3,8	3,8	77	06
07	19,0	26,8	13,4	13,5			84	6,7	1634	464	2,6	2,6	74	07
08	19,1	26,6	14,1	13,3			81	5,6	1458	414	3,7	3,8	71	08
09	16,8	23,6	9,8	8,1			79	9,3	1700	483	2,9	3,0	68	09
10	14,0	21,7	8,8	7,4			79	4,7	1306	371	2,3	2,5	66	10
DEK	16,5	22,7	11,9	11,1	0,4		85	40,5	11918	3385	21,5	21,9	77	DEK
11	11,9	18,9	6,7	5,7	4,7		91	1,8	906	257	1,2	1,3	69	11
12	13,1	15,4	11,6	11,5	25,3		98	0,0	559	159	0,1	0,1	94	12
13	15,9	18,4	13,9	13,9	1,0		94	0,1	549	156	0,6	0,6	95	13
14	16,9	22,2	14,0	12,7			86	2,8	932	265	1,8	1,8	93	14
15	16,2	20,0	11,6	10,2			88	1,0	923	262	1,2	1,2	92	15
16	15,5	22,7	10,3	10,0			87	9,9	1709	485	2,0	2,1	89	16
17	16,0	24,3	10,3	10,6			86	11,3	1798	511	2,9	2,9	87	17
18	17,9	25,6	12,4	12,0		0,2	85	4,6	1180	335	2,7	2,7	84	18
19	18,8	26,0	13,7	12,6	0,2		84	4,4	1243	353	2,8	2,8	81	19
20	17,8	25,8	13,2	12,2	9,0		88	6,1	1277	363	3,1	3,1	87	20
DEK	16,0	21,9	11,8	11,1	40,4		89	42,0	11076	3146	18,4	18,7	87	DEK
21	15,2	21,0	10,8	9,8	10,6		95	0,2	542	154	1,1	1,1	97	21
22	10,1	14,7	6,8	5,6	1,3		93	2,6	974	277	0,7	0,7	98	22
23	9,5	16,8	4,1	3,1	0,1		83	7,0	1374	390	2,0	2,1	95	23
24	9,2	16,3	3,3	2,5			88	3,0	974	277	1,1	1,2	94	24
25	12,9	18,0	10,4	9,3			84	1,9	849	241	1,8	1,8	92	25
26	14,9	20,3	10,7	9,5			80	4,5	1151	327	2,0	2,1	90	26
27	15,0	22,6	8,6	7,4			85	5,2	1201	341	2,2	2,3	88	27
28	14,0	23,8	7,5	7,9			89	9,4	1415	402	2,7	2,7	85	28
29	16,6	26,5	9,3	8,1			83	10,1	1447	411	4,3	4,3	81	29
30	16,9	20,5	11,9	10,8			88	0,6	749	213	1,3	1,3	80	30
DEK	13,4	20,1	8,3	7,4	12,0		87	44,5	10676	3032	19,1	19,5	90	DEK
GES	15,3	21,6	10,7	9,9	52,8		87	127,0	33670	9562	59,0	60,0	85	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];

T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];

NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];

RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];

GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];

V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];

BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht September 2014 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,3 °C	langjähriges Mittel	13,9 °C	Abweichung	1,4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	52,8 mm	langjähriges Mittel	58,0 mm	Abweichung	-9 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	127,0 h	langjähriges Mittel	158,0 h	Abweichung	-20 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	7
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

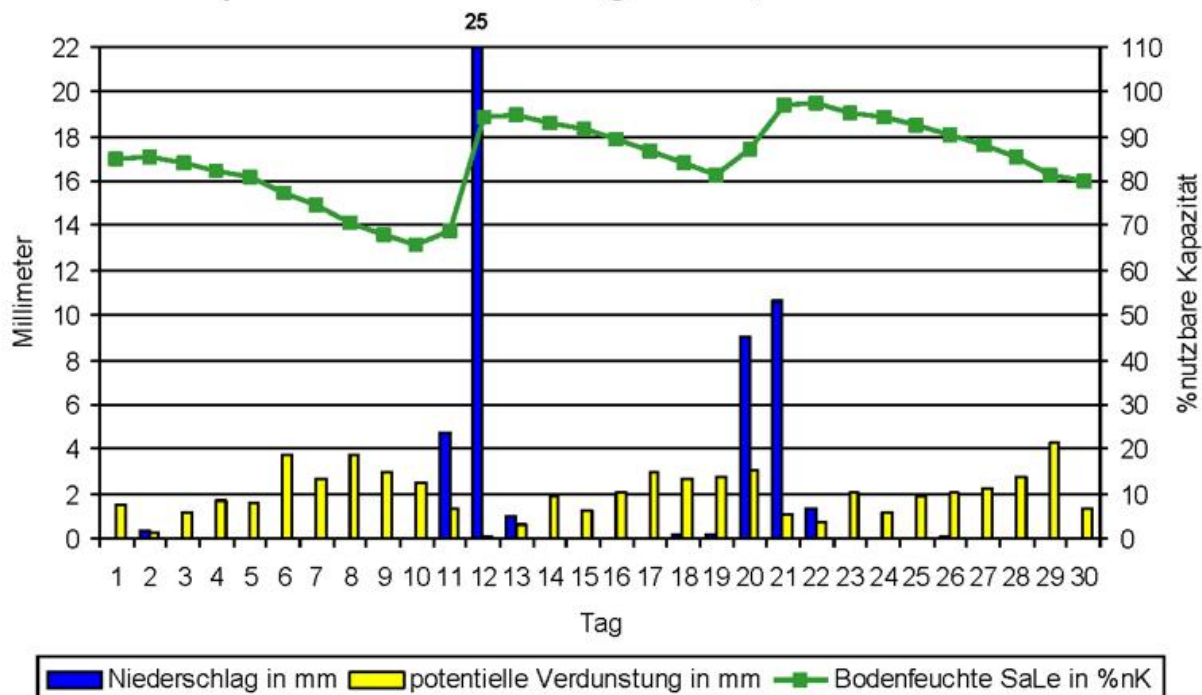
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	27,0 °C
absolute Minimumtemperatur	3,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2,5 °C
maximale Niederschlagssumme	25,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

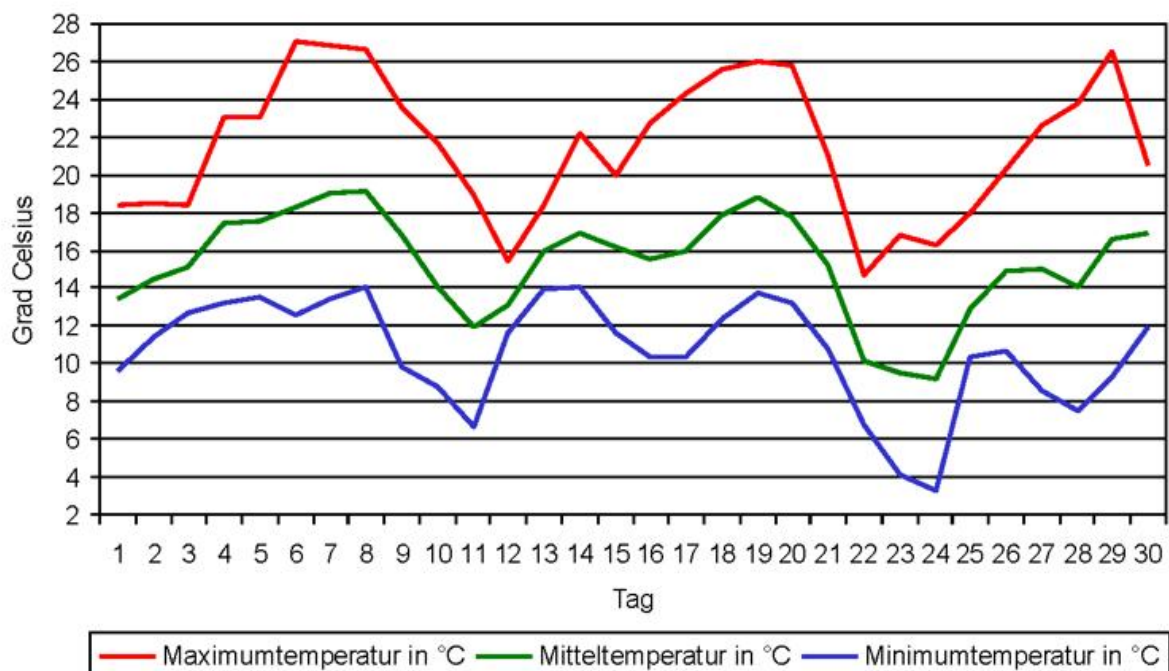
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	38,3 mm
Temperatursumme über 5°C	309 °C
Temperatursumme über 0°C	459 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



Temperaturverlauf September 2014 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen



Klimawerte September 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	13,8	17,7	10,3	8,8			89	1,1	780	222	1,0	1,2	103	01
02	14,8	19,6	11,1	10,5			87	1,2	745	212	1,0	1,1	102	02
03	15,4	18,5	13,5	13,4			85	0,2	597	170	1,0	1,1	101	03
04	16,3	21,0	12,5	11,0			88	0,4	654	186	1,2	1,3	99	04
05	18,3	25,2	12,6	11,4			85	7,5	1587	451	2,6	2,7	97	05
06	18,5	26,2	13,1	11,9			86	7,2	1640	466	2,4	2,5	94	06
07	19,1	25,7	13,1	11,8			83	8,3	1727	490	2,3	2,4	92	07
08	19,4	26,3	15,0	13,8			82	7,7	1676	476	3,2	3,2	88	08
09	18,0	24,4	12,9	11,1			79	8,7	1639	465	3,1	3,1	85	09
10	14,6	21,2	10,3	8,0			76	6,1	1440	409	2,8	2,9	82	10
DEK	16,8	22,6	12,4	11,2			84	48,4	12485	3546	20,6	21,5	94	DEK
11	12,3	18,2	8,7	6,8	2,0		89	1,9	1093	310	0,9	0,9	84	11
12	12,5	14,5	11,2	10,3	34,9		99	0,0	563	160	0,0	0,0	104	12
13	15,0	17,3	13,2	11,8	1,8		98	0,3	615	175	0,2	0,2	104	13
14	16,3	21,5	12,5	10,4			88	4,1	1036	294	1,4	1,6	102	14
15	16,3	19,8	11,8	9,9			87	0,3	570	162	1,1	1,3	101	15
16	16,5	23,7	10,2	8,4			84	11,0	1810	514	2,4	2,6	98	16
17	16,7	25,1	9,1	8,1			84	11,4	1812	515	3,1	3,3	95	17
18	18,6	25,5	12,6	11,5	0,5		85	5,3	1223	347	3,1	3,2	92	18
19	18,4	25,5	14,0	12,4	7,9		88	6,0	1374	390	1,5	1,6	99	19
20	18,3	24,5	13,5	12,3			85	6,5	1306	371	2,5	2,7	96	20
DEK	16,1	21,6	11,7	10,2	47,1		89	46,8	11402	3238	16,3	17,4	98	DEK
21	15,4	19,0	11,2	9,5	23,3		97	0,4	644	183	0,3	0,3	104	21
22	10,1	14,6	5,9	4,2	7,7		92	2,7	829	235	0,8	0,9	104	22
23	9,4	15,8	5,2	3,3			86	7,0	1415	402	1,5	1,7	102	23
24	10,7	16,1	4,0	2,0			83	2,5	938	266	1,2	1,3	101	24
25	13,0	16,7	10,7	9,2	0,1		82	1,7	816	232	1,3	1,4	100	25
26	14,3	18,9	11,4	10,2			78	6,8	1295	368	1,9	2,0	98	26
27	15,3	22,3	10,0	7,3			82	7,5	1340	381	2,7	2,9	95	27
28	14,9	23,4	8,0	5,8			87	9,9	1434	407	2,4	2,5	92	28
29	17,3	26,1	10,2	8,4			81	9,2	1440	409	3,2	3,3	89	29
30	16,8	20,6	12,7	10,5	0,5		87	0,5	525	149	1,1	1,2	88	30
DEK	13,7	19,4	8,9	7,0	31,6		86	48,2	10676	3032	16,5	17,5	97	DEK
GES	15,5	21,2	11,0	9,5	78,7		86	143,4	34563	9816	53,5	56,4	96	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 September 2014 Station Obersulm-Willsbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,5 °C	langjähriges Mittel	14,8 °C	Abweichung	0,7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	78,7 mm	langjähriges Mittel	64,0 mm	Abweichung	23 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	143,4 h	langjähriges Mittel	160,0 h	Abweichung	-10 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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	6
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

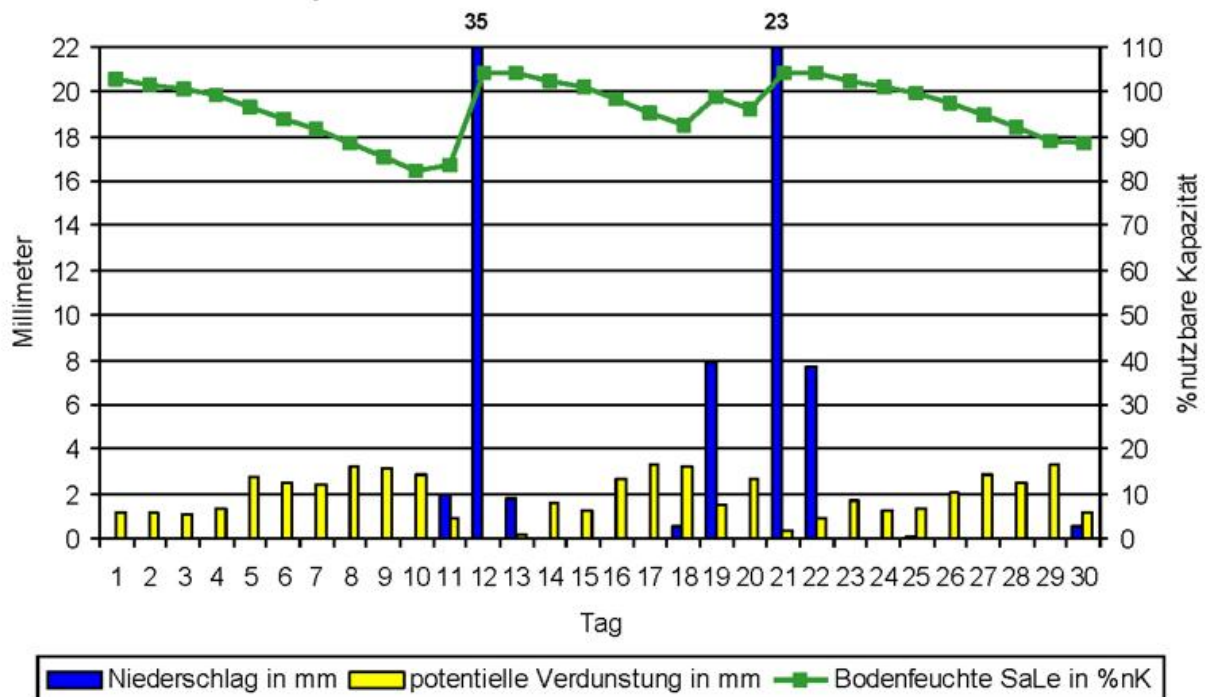
absolute Maximumtemperatur	26,3 °C
absolute Minimumtemperatur	4,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2,0 °C
maximale Niederschlagssumme	34,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

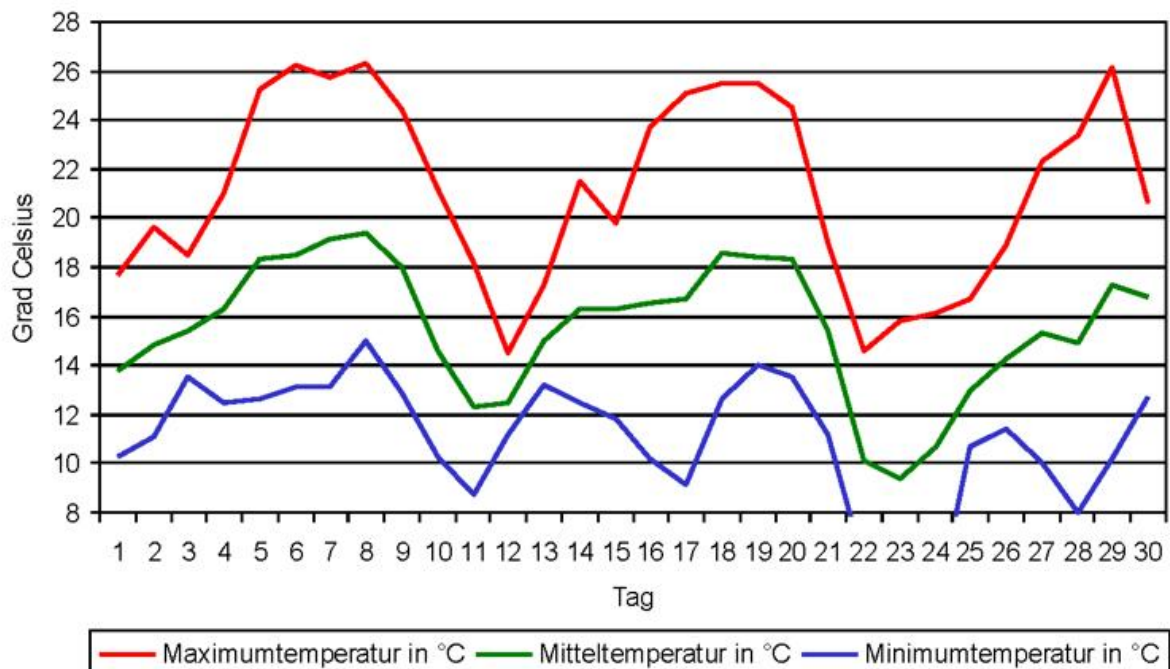
klimatestische Wasserbilanz	69,5 mm
Temperatursumme über 5°C	316 °C
Temperatursumme über 0°C	466 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme September 2014 Station Obersulm-Willsbach

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



Temperaturverlauf September 2014 Station Obersulm-Willsbach



Klimawerte September 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	14,1	17,7	11,2	9,3			86	1,1	1030	293	1,1	1,2	103	01
02	14,7	19,2	11,2	10,5	1,6		89	2,9	1205	342	0,6	0,6	104	02
03	15,4	17,3	13,4	13,2			86	0,0	593	168	0,8	0,9	103	03
04	16,5	19,9	14,1	13,5			86	0,0	589	167	1,1	1,2	102	04
05	19,0	25,7	12,7	11,6			80	10,4	1938	550	2,9	3,2	98	05
06	18,7	27,0	13,3	12,2			83	6,7	1599	454	3,8	4,0	94	06
07	18,5	25,1	12,1	10,8			84	7,1	1674	475	2,5	2,6	92	07
08	19,7	26,2	14,2	13,1			79	7,9	1749	497	3,5	3,5	88	08
09	18,5	23,9	14,3	11,4			75	8,2	1733	492	3,1	3,2	85	09
10	15,4	21,0	11,7	9,2			70	6,7	1473	418	2,7	2,7	82	10
DEK	17,1	22,3	12,8	11,5	1,6		82	51,0	13583	3858	22,1	23,2	95	DEK
11	12,7	17,8	10,0	7,6	13,6		88	2,7	1123	319	0,2	0,2	96	11
12	12,6	14,9	11,5	11,6	22,5		100	0,0	566	161	0,0	0,0	104	12
13	15,2	16,9	13,2	12,7	2,4		98	0,1	560	159	0,0	0,0	104	13
14	16,6	21,1	11,5	9,6			86	3,0	1048	298	1,7	1,9	102	14
15	15,7	20,6	10,6	9,2			89	1,9	998	283	1,3	1,5	101	15
16	16,9	25,3	10,6	8,5			84	8,7	1615	459	2,9	3,1	98	16
17	17,4	26,3	10,7	8,3			81	11,0	1751	497	3,4	3,6	94	17
18	18,3	26,3	13,3	12,1	2,4		86	6,1	1327	377	3,0	3,1	93	18
19	18,1	25,3	13,3	11,9	5,4		91	6,2	1381	392	2,1	2,2	97	19
20	18,2	24,9	14,0	12,5			86	8,0	1528	434	3,1	3,2	93	20
DEK	16,2	21,9	11,9	10,4	46,3		89	47,7	11897	3379	17,6	18,7	98	DEK
21	16,2	20,6	11,6	10,4	21,3		92	2,0	881	250	1,4	1,5	104	21
22	10,6	15,0	6,5	4,6	2,0		90	2,0	906	257	1,1	1,2	104	22
23	9,3	16,1	4,0	2,1			85	9,1	1539	437	1,6	1,8	102	23
24	10,5	17,2	3,9	1,9			85	4,5	1123	319	1,4	1,5	101	24
25	12,9	17,7	9,8	7,6	0,1		82	3,0	1055	300	1,8	1,9	99	25
26	13,8	19,4	9,7	8,6			80	8,3	1430	406	2,3	2,4	96	26
27	15,5	22,8	10,4	7,4	0,0		81	5,3	1232	350	2,3	2,4	94	27
28	15,2	24,1	7,8	5,7			86	10,2	1549	440	2,3	2,4	92	28
29	17,7	26,5	11,0	8,2			78	8,2	1403	398	3,9	4,0	88	29
30	16,7	20,8	12,4	10,5	1,1		91	0,6	542	154	1,2	1,2	88	30
DEK	13,8	20,0	8,7	6,7	24,5		85	53,2	11660	3311	19,3	20,3	97	DEK
GES	15,7	21,4	11,1	9,5	72,4		85	151,9	37140	10548	58,9	62,1	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 September 2014 Station Sachsenheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,7 °C	langjähriges Mittel	14,8 °C	Abweichung	0,9 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	72,4 mm	langjähriges Mittel	56,0 mm	Abweichung	29 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	151,9 h	langjähriges Mittel	159,0 h	Abweichung	-4 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	9
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

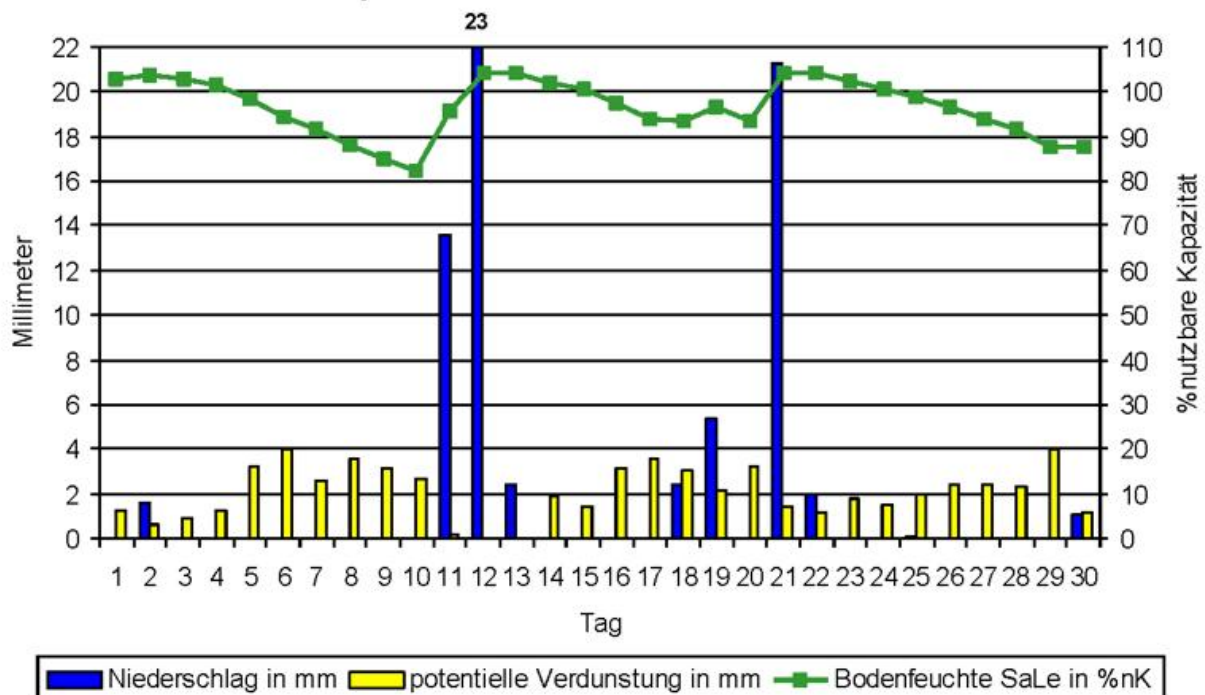
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	27,0 °C
absolute Minimumtemperatur	3,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	1,9 °C
maximale Niederschlagssumme	22,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

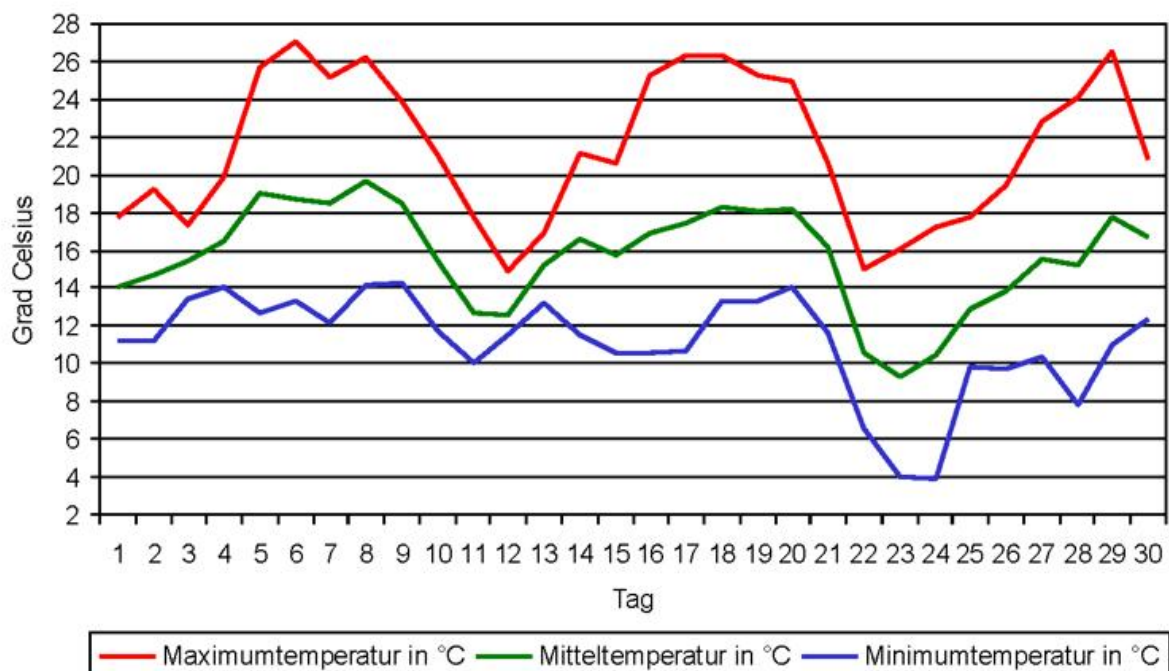
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	58,7 mm
Temperatursumme über 5°C	321 °C
Temperatursumme über 0°C	471 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
September 2014 Station Sachsenheim



Temperaturverlauf
September 2014 Station Sachsenheim



Klimawerte September 2014 Station Großlach-Mannenweiler

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11,8	14,4	9,4	7,1	1,7		92	0,4	658	187	0,6	0,7	103	01
02	12,7	15,8	10,6	7,9			91	1,1	790	224	0,2	0,3	104	02
03	13,3	16,5	11,3	11,5			93	0,6	784	223	0,6	0,6	103	03
04	15,0	19,7	11,7	10,3			91	1,4	763	217	0,7	0,8	103	04
05	17,2	22,0	13,4	9,6			87	9,1	1775	504	1,3	1,4	101	05
06	18,6	23,4	14,3	10,0			82	6,2	1494	424	2,1	2,3	99	06
07	18,7	24,3	14,7	10,8			82	9,8	1883	535	2,3	2,5	96	07
08	18,2	23,7	14,2	11,7			82	6,7	1540	437	1,8	1,8	95	08
09	16,3	21,0	11,0	8,2			78	9,0	1794	509	2,0	2,1	92	09
10	12,6	17,9	9,3	7,9			82	7,2	1576	448	1,8	1,8	91	10
DEK	15,4	19,9	12,0	9,5	1,7		86	51,5	13057	3708	13,4	14,3	99	DEK
11	11,1	15,2	8,6	6,7	5,4		90	3,1	1034	294	0,5	0,5	96	11
12	11,2	13,6	10,0	10,2	33,6		98	0,0	564	160	0,1	0,1	104	12
13	13,0	14,6	10,9	10,2	3,3		99	0,0	553	157	0,0	0,0	104	13
14	14,6	19,1	11,7	10,0			92	4,2	1180	335	0,8	0,9	103	14
15	14,7	17,3	12,8	10,6			90	1,4	620	176	0,7	0,7	102	15
16	15,4	20,1	11,0	8,3			87	11,5	1842	523	1,3	1,5	101	16
17	16,4	21,7	11,5	8,7			83	11,5	1815	515	2,0	2,1	99	17
18	18,0	23,2	14,3	11,2	0,5		82	6,3	1413	401	1,9	2,0	97	18
19	17,3	23,2	14,4	10,6	2,7		85	6,4	1433	407	1,7	1,8	98	19
20	17,2	22,0	14,2	10,8			86	6,4	1324	376	1,2	1,2	97	20
DEK	14,9	19,0	11,9	9,7	45,5		89	50,8	11778	3345	10,1	10,9	100	DEK
21	13,8	17,4	10,5	9,6	25,5		97	0,4	644	183	0,2	0,2	104	21
22	8,6	11,8	5,6	3,8	2,7		95	1,8	748	212	0,2	0,3	104	22
23	7,7	12,9	5,0	1,7			88	5,5	1158	329	1,1	1,2	103	23
24	9,7	14,3	4,5	2,4			82	4,8	1149	326	0,9	1,0	102	24
25	10,7	14,6	8,7	8,2	0,2		88	1,3	751	213	0,8	0,9	101	25
26	11,9	16,5	8,6	6,2			83	6,9	1350	383	1,7	1,8	99	26
27	14,0	18,9	11,1	9,0	0,1		83	5,9	1177	334	1,8	1,9	97	27
28	15,7	21,6	10,0	7,6			83	9,9	1551	440	2,1	2,2	95	28
29	18,3	23,8	13,7	8,9			69	10,0	1530	435	4,0	4,2	91	29
30	15,5	18,3	12,8	10,1	1,4		88	0,5	571	162	0,9	0,9	92	30
DEK	12,6	17,0	9,1	6,8	29,9		86	47,0	10629	3019	13,7	14,7	99	DEK
GES	14,3	18,6	11,0	8,7	77,1		87	149,3	35464	10072	37,3	39,9	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 September 2014 Station Großlach-Mannenweiler

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14,3 °C	langjähriges Mittel	12,8 °C	Abweichung	1,5 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	77,1 mm	langjähriges Mittel	80,0 mm	Abweichung	-4 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	149,3 h	langjähriges Mittel	162,0 h	Abweichung	-8 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

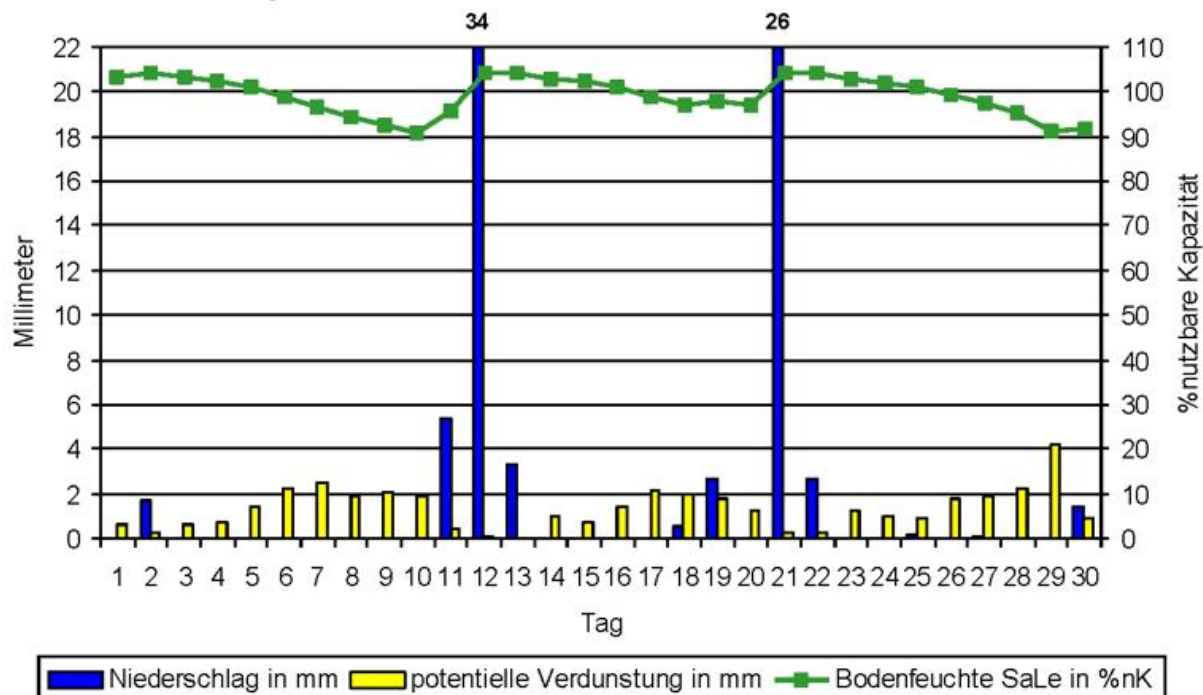
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	24,3 °C
absolute Minimumtemperatur	4,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	1,7 °C
maximale Niederschlagssumme	33,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

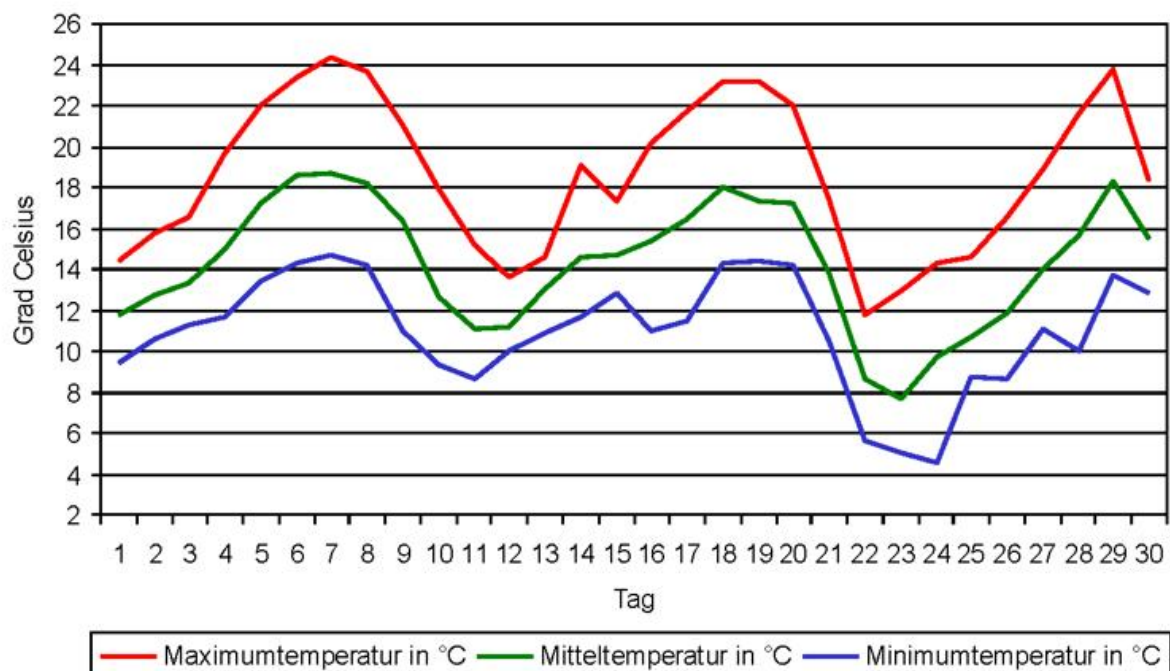
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	68,8 mm
Temperatursumme über 5°C	279 °C
Temperatursumme über 0°C	429 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2014 Station Großlach-Mannenweiler



Temperaturverlauf September 2014 Station Großlach-Mannenweiler



Klimawerte September 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	12,5	15,1	9,9	8,3	0,1		86	0,8	840	239	0,9	1,0	103	01
02	13,1	17,0	10,1	8,7	0,0		89	2,2	980	278	0,8	0,9	102	02
03	13,5	15,1	12,2	11,9			93	0,0	595	169	0,4	0,4	102	03
04	14,7	17,0	13,0	12,0			91	0,0	591	168	0,6	0,7	101	04
05	17,6	23,7	12,3	11,3			82	8,3	1754	498	2,5	2,8	98	05
06	17,2	24,1	12,5	10,8			84	6,0	1639	465	2,7	2,8	96	06
07	17,4	22,9	10,6	9,2			86	6,2	1462	415	2,2	2,3	93	07
08	18,2	23,7	13,0	11,4			83	6,6	1608	457	2,1	2,2	91	08
09	17,1	21,9	12,3	10,3			78	8,1	1708	485	2,6	2,6	88	09
10	13,8	18,0	9,8	6,9			77	6,2	1537	437	1,7	1,7	87	10
DEK	15,5	19,9	11,6	10,1	0,1		85	44,4	12714	3611	16,5	17,4	96	DEK
11	11,2	16,3	8,9	6,3	2,5		87	3,4	1088	309	1,0	1,0	88	11
12	11,2	13,4	10,2	10,2	31,1		98	0,0	566	161	0,1	0,1	104	12
13	14,0	15,0	12,5	12,6	1,8		97	0,0	560	159	0,1	0,1	104	13
14	15,1	19,1	11,3	9,6			90	4,1	1139	323	1,2	1,3	103	14
15	14,3	18,8	9,9	8,5			92	1,7	712	202	0,9	1,0	102	15
16	15,4	22,1	9,5	7,7			88	7,5	1563	444	2,1	2,3	99	16
17	16,3	23,4	8,8	7,5			84	11,0	1811	514	2,3	2,5	97	17
18	17,1	23,7	13,0	11,3	2,3		87	4,0	1149	326	2,5	2,7	97	18
19	17,1	24,2	13,1	11,4	0,6		89	6,5	1382	392	0,7	0,7	96	19
20	17,1	22,3	13,5	11,6	7,3		88	7,0	1334	379	1,3	1,4	102	20
DEK	14,9	19,8	11,1	9,7	45,6		90	45,2	11304	3210	12,2	13,1	99	DEK
21	14,6	18,4	10,3	9,0	24,6		92	1,7	854	243	1,0	1,1	104	21
22	9,3	12,6	4,9	3,2	3,0		88	1,7	766	218	1,0	1,1	104	22
23	7,9	13,6	2,7	1,2			86	10,1	1586	450	1,2	1,3	103	23
24	9,6	16,8	3,0	0,9	0,7		85	6,3	1294	367	1,3	1,4	102	24
25	11,2	14,9	8,3	6,3	0,5		83	4,0	1062	302	1,0	1,2	101	25
26	12,2	17,6	7,4	5,5			80	8,9	1516	431	1,8	2,0	99	26
27	13,8	18,9	9,3	6,7			84	3,0	938	266	1,3	1,4	98	27
28	14,4	21,7	7,1	5,3			87	10,7	1582	449	1,9	2,0	96	28
29	17,0	23,7	10,5	7,5			77	9,5	1513	430	3,3	3,5	92	29
30	15,4	18,3	11,5	10,0	0,7		91	0,4	558	158	0,7	0,8	92	30
DEK	12,5	17,7	7,5	5,6	29,5		85	56,3	11669	3314	14,6	15,7	99	DEK
GES	14,3	19,1	10,0	8,4	75,2		87	145,9	35687	10135	43,3	46,1	98	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht September 2014 Station Renningen-Ihinger Hof

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14,3 °C	langjähriges Mittel	13,3 °C	Abweichung	1,0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	75,2 mm	langjähriges Mittel	57,0 mm	Abweichung	32 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	145,9 h	langjähriges Mittel	160,0 h	Abweichung	-9 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

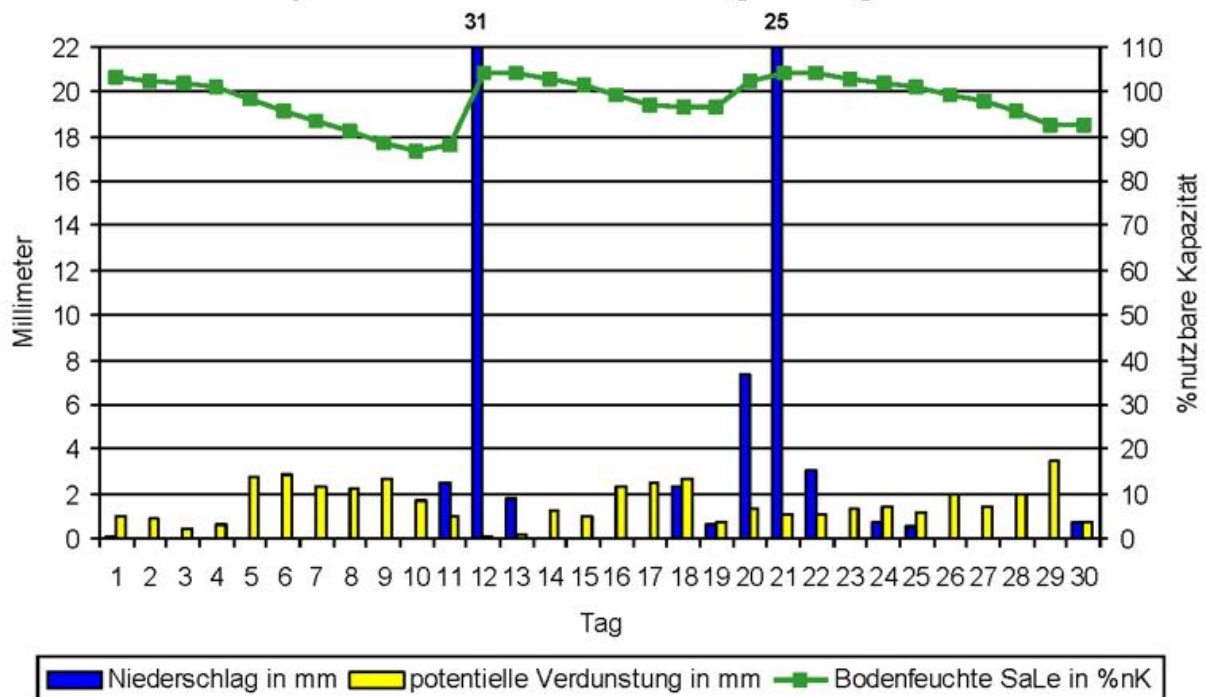
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	24,2 °C
absolute Minimumtemperatur	2,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0,9 °C
maximale Niederschlagssumme	31,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

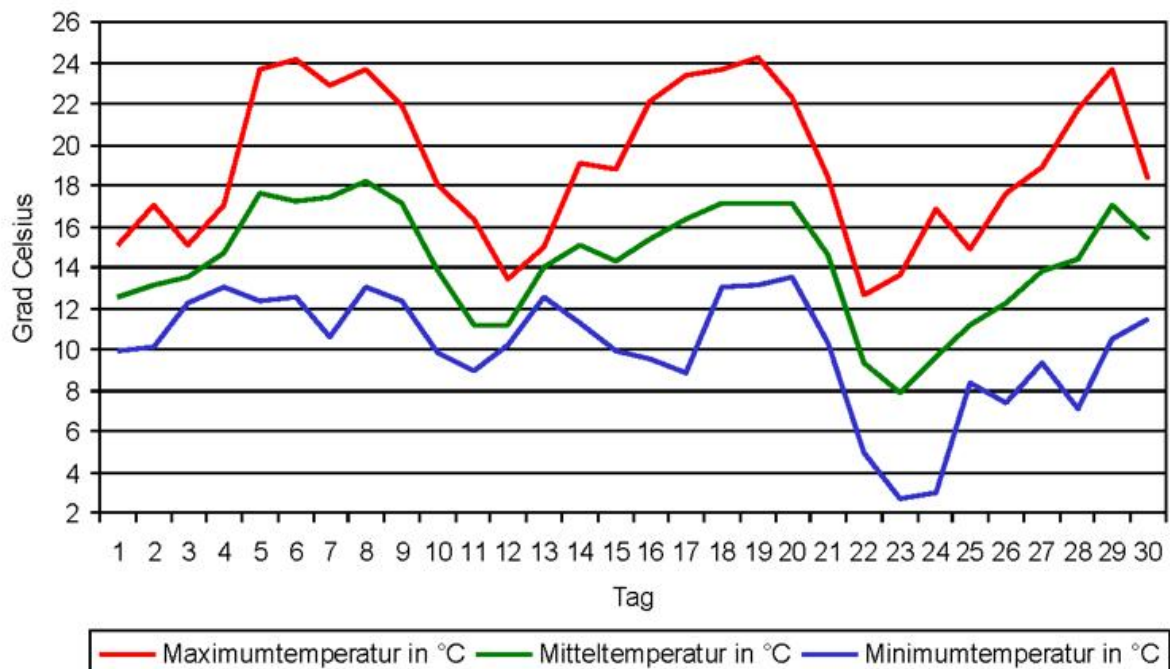
Monatssummen

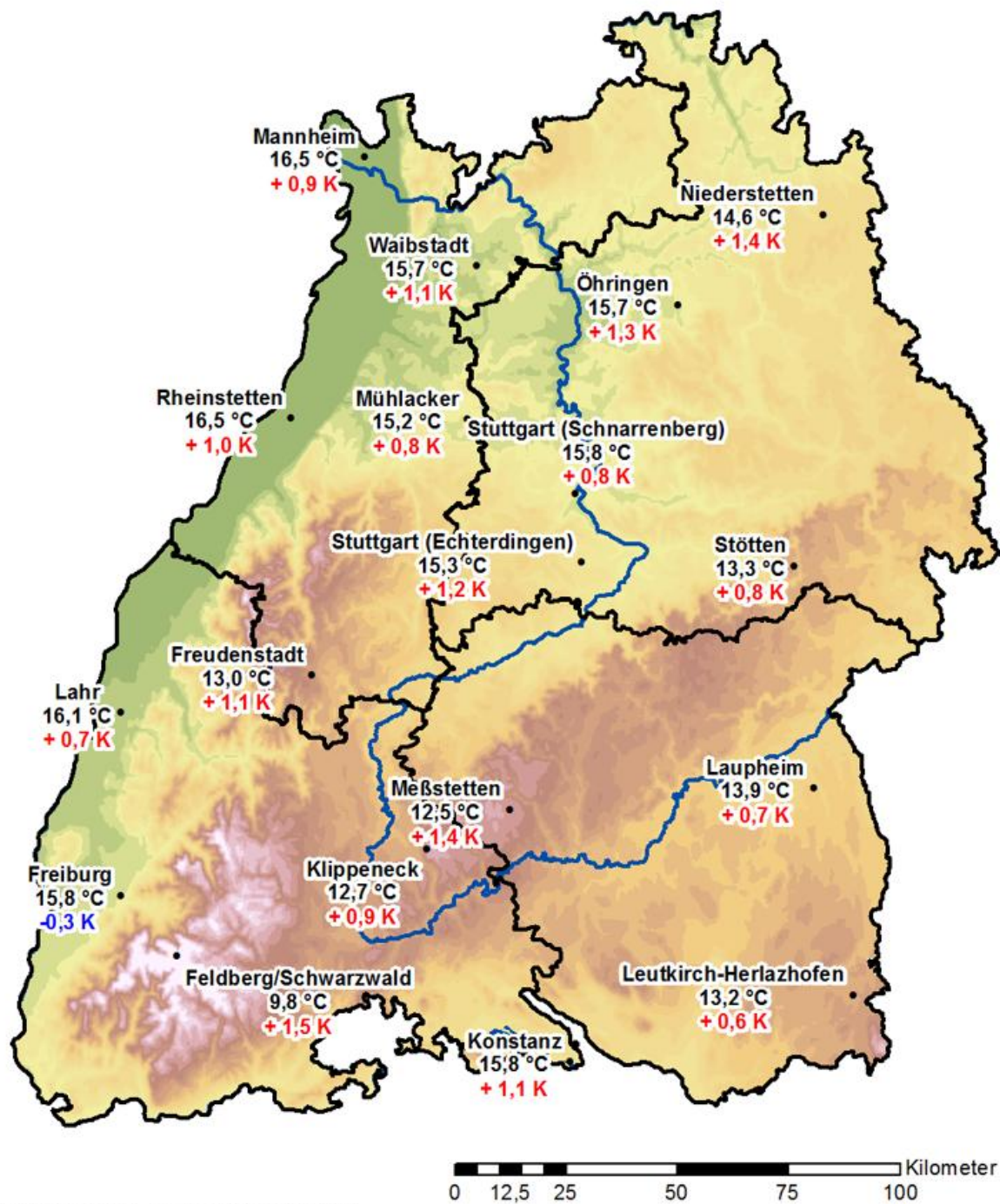
klimatestische Wasserbilanz	62,8 mm
Temperatursumme über 5°C	279 °C
Temperatursumme über 0°C	429 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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

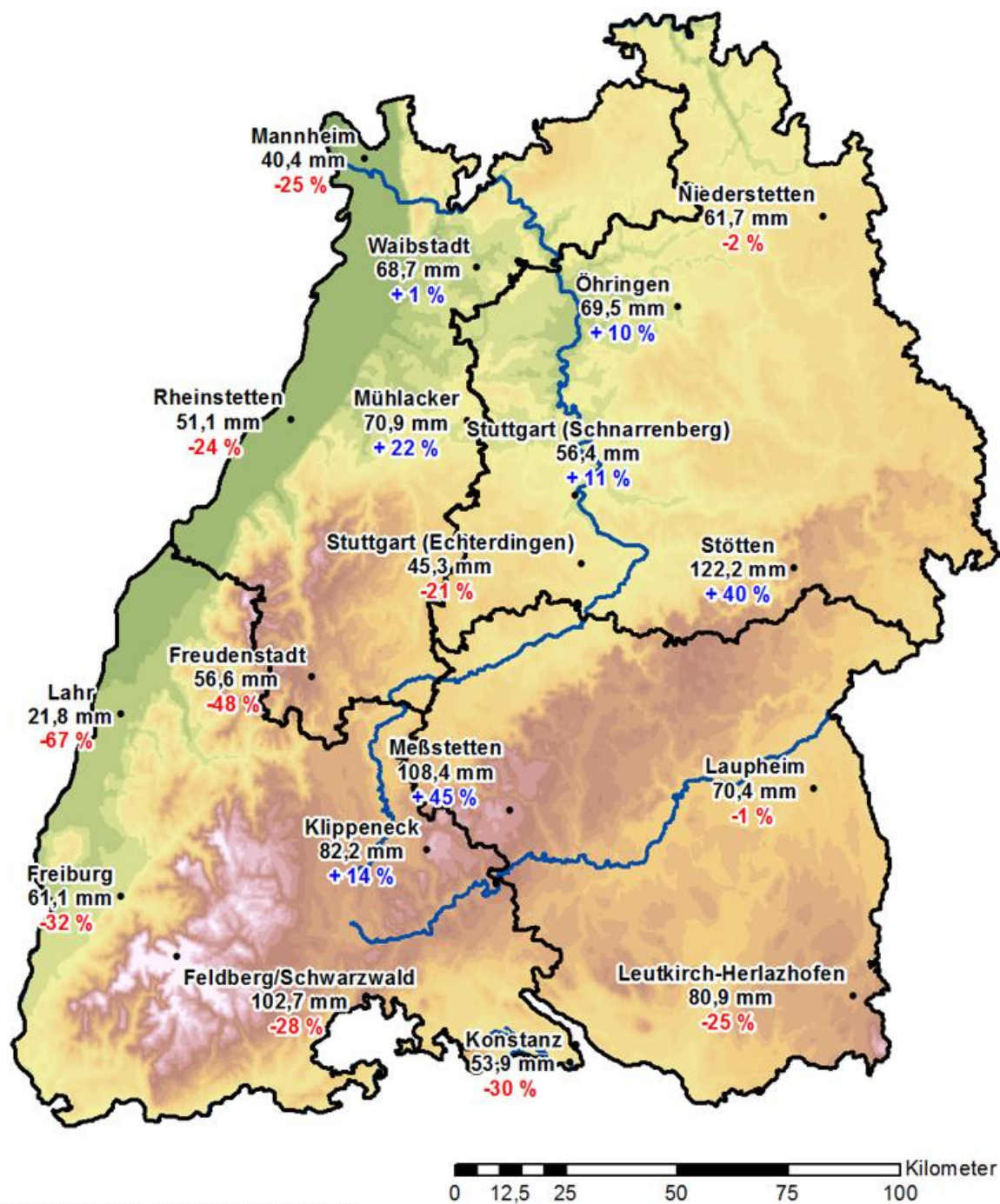


**Temperaturverlauf
September 2014 Station Renningen-Ihinger Hof**

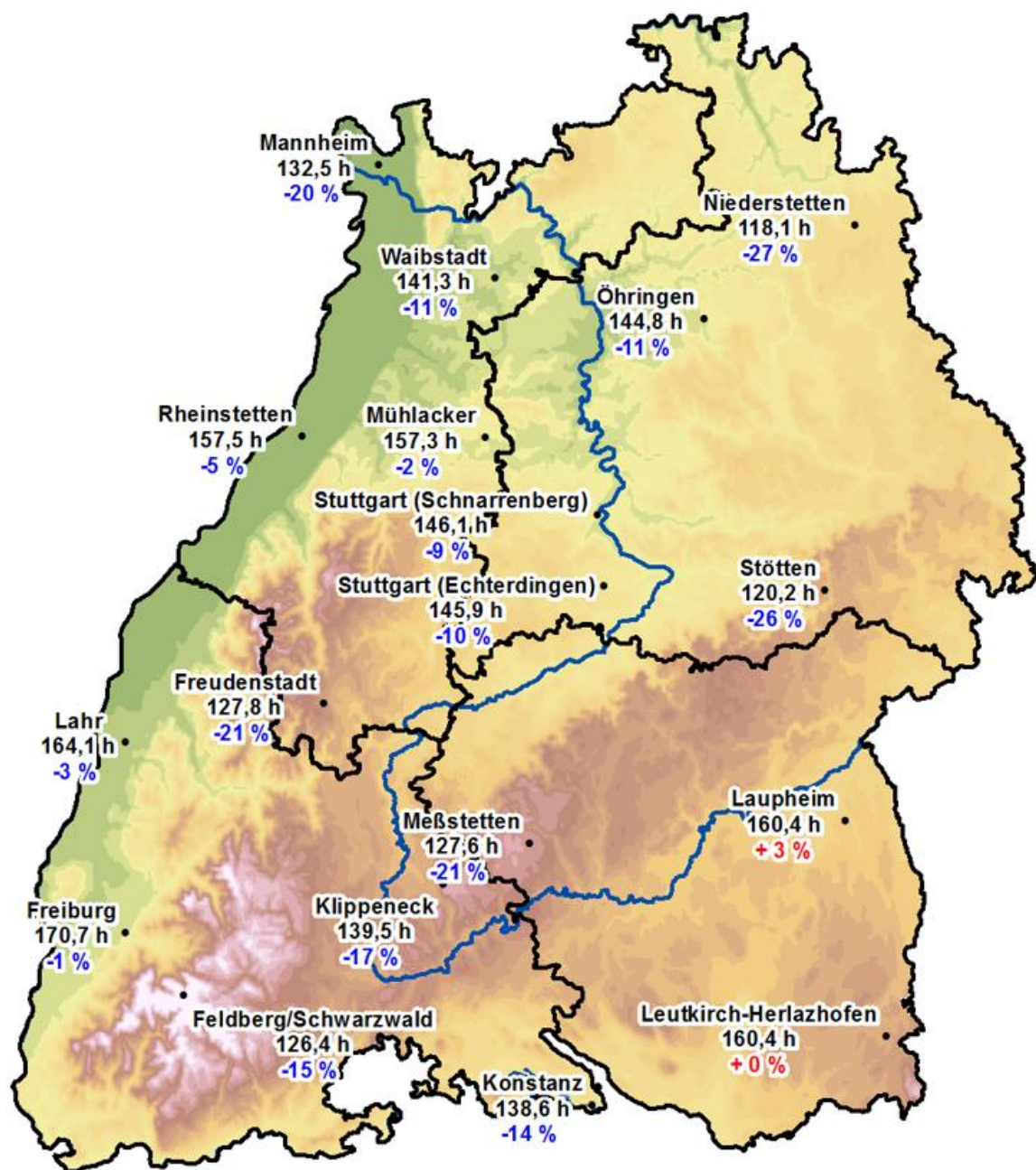




(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)



(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 September 2014

Bodenseeraum und Oberschwaben

03.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
05.09.	Mais	Milchreife Beginn
09.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
18.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
29.09.	Winterroggen	Bestellung Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen September 2014

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

07.09.	Mais	Teigreife Beginn
08.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
08.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
09.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
09.09.	Mais	Gelbreife Beginn
10.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
15.09.	Weinrebe, frühe Reife	Lese
17.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
18.09.	Mais	Milchreife Beginn
18.09.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
19.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
21.09.	Weinrebe, späte Reife	Lese
22.09.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
22.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
22.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
22.09.	Mais	Ernte
25.09.	Winterraps	Rosettenbildung Beginn
26.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
27.09.	Winterweizen	Bestellung Beginn
29.09.	Winterroggen	Bestellung Beginn
29.09.	Winterweizen	Bestellung Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen September 2014

Rheintal

01.09.	Mais	Teigreife Beginn
06.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
10.09.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
10.09.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
11.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
11.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
11.09.	Apfel	Pflückreife Beginn
14.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
15.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
20.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
25.09.	Winterroggen	Bestellung Beginn
27.09.	Winterroggen	Bestellung Beginn
30.09.	Winterweizen	Bestellung Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen September 2014

Schwarzwald und Schwäbische Alb

02.09.	Mais	Milchreife Beginn
05.09.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
06.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
09.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
09.09.	Mais	Milchreife Beginn
09.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
10.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
16.09.	Mais	Teigreife Beginn
17.09.	Mais	Teigreife Beginn
18.09.	Winterweizen	Ernte
18.09.	Hafer	Ernte
18.09.	Sommergerste	Ernte
21.09.	Mais	Gelbreife Beginn
24.09.	Mais	Ernte
24.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
25.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
26.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
27.09.	Winterraps	Rosettenbildung Beginn
27.09.	Winterweizen	Bestellung Beginn
28.09.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
29.09.	Winterroggen	Bestellung Beginn