

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

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 bewölkt, 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 Mannheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	14,8	19,6	10,0	8,4		0	81	1,6	1078	306	1,8	1,9	68	01
02	16,1	21,3	11,1	9,6	0,0	0	80	2,5	1209	343	1,9	2,0	66	02
03	16,2	18,1	13,5	11,4		0	78	1,9	737	209	1,2	1,3	65	03
04	17,9	20,6	14,5	13,8		0	79	0,0	521	148	1,6	1,8	63	04
05	19,4	25,4	14,3	12,9		0	80	7,1	1561	443	2,8	3,2	60	05
06	19,6	27,0	13,2	11,3		0	77	9,3	1689	480	3,7	4,2	56	06
07	19,9	25,9	14,5	13,1		0	76	6,4	1524	433	3,1	3,7	53	07
08	19,8	26,0	15,7	12,9		0	75	6,8	1483	421	2,6	3,3	51	08
09	17,3	23,1	11,5	8,6		0	73	7,5	1483	421	2,2	2,9	48	09
10	14,7	20,4	10,6	7,8		0	74	4,6	1307	371	1,9	2,6	47	10
DEK	17,6	22,7	12,9	11,0	0,0		77	47,7	12592	3576	22,8	26,7	58	DEK
11	13,9	19,2	8,7	6,2	0,2	0	80	2,6	1096	311	1,7	2,4	45	11
12	13,5	15,8	11,5	10,2	5,6	0	94	0,0	184	52	0,2	0,2	50	12
13	16,9	20,0	15,2	14,1		0	85	0,1	441	125	1,0	1,3	49	13
14	17,5	22,8	12,5	10,1		0	81	2,5	1001	284	1,8	2,4	48	14
15	17,1	21,2	12,5	9,8		0	82	0,7	707	201	1,4	1,9	46	15
16	17,4	24,9	10,4	8,4		0	79	9,0	1503	427	2,0	2,8	44	16
17	18,2	26,3	10,2	8,0		0	75	11,0	1699	483	3,0	4,4	41	17
18	20,1	26,2	15,6	13,5	0,0	0	78	3,8	1156	328	2,2	3,6	39	18
19	20,0	25,5	14,5	12,3	1,6	0	81	5,2	1203	342	1,7	2,9	39	19
20	19,3	26,2	16,3	14,4	4,8	0	83	3,9	1127	320	1,9	3,2	42	20
DEK	17,4	22,8	12,7	10,7	12,2		82	38,8	10117	2873	16,8	25,1	45	DEK
21	16,2	21,5	10,9	8,8	24,8	0	91	0,6	584	166	0,1	0,2	67	21
22	10,9	16,7	6,4	4,0	3,1	0	86	3,0	711	202	1,0	1,0	69	22
23	9,9	16,1	4,8	2,5		0	84	7,8	1434	407	1,7	1,8	67	23
24	11,1	15,7	5,7	3,5	0,0	0	83	2,3	980	278	1,1	1,1	66	24
25	13,7	17,9	10,4	8,7		0	80	1,2	661	188	1,6	1,7	64	25
26	15,9	21,4	10,4	8,6	0,0	0	73	8,9	1411	401	2,7	3,0	62	26
27	16,8	22,8	10,1	7,4		0	79	5,8	1209	343	2,1	2,4	60	27
28	15,4	22,7	9,3	6,6		0	83	10,0	1306	371	2,2	2,5	57	28
29	18,6	25,9	11,6	8,7	0,3	0	79	5,9	1179	335	2,7	3,2	55	29
30	17,8	21,5	12,8	10,4	0,0	0	81	0,5	684	194	1,6	2,0	53	30
DEK	14,6	20,2	9,2	6,9	28,2		82	46,0	10159	2885	16,8	18,9	62	DEK
GES	16,5	21,9	11,6	9,5	40,4		80	132,5	32868	9335	56,4	70,7	55	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 Mannheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **16,5 °C** langjähriges Mittel **15,6 °C** Abweichung **0,9 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **40,4 mm** langjähriges Mittel **54,0 mm** Abweichung **-25 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **132,5 h** langjähriges Mittel **165,0 h** Abweichung **-20 %**

Anzahl der Tage mit...

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

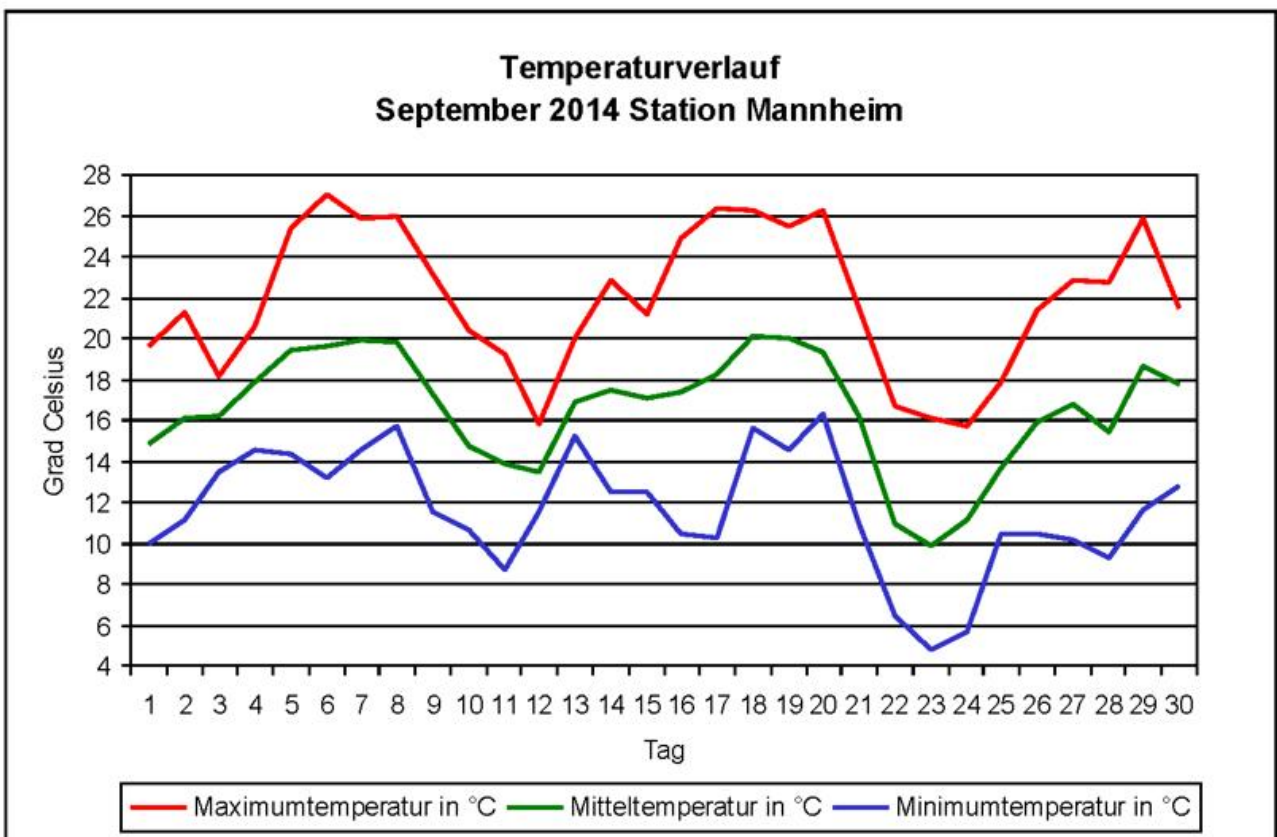
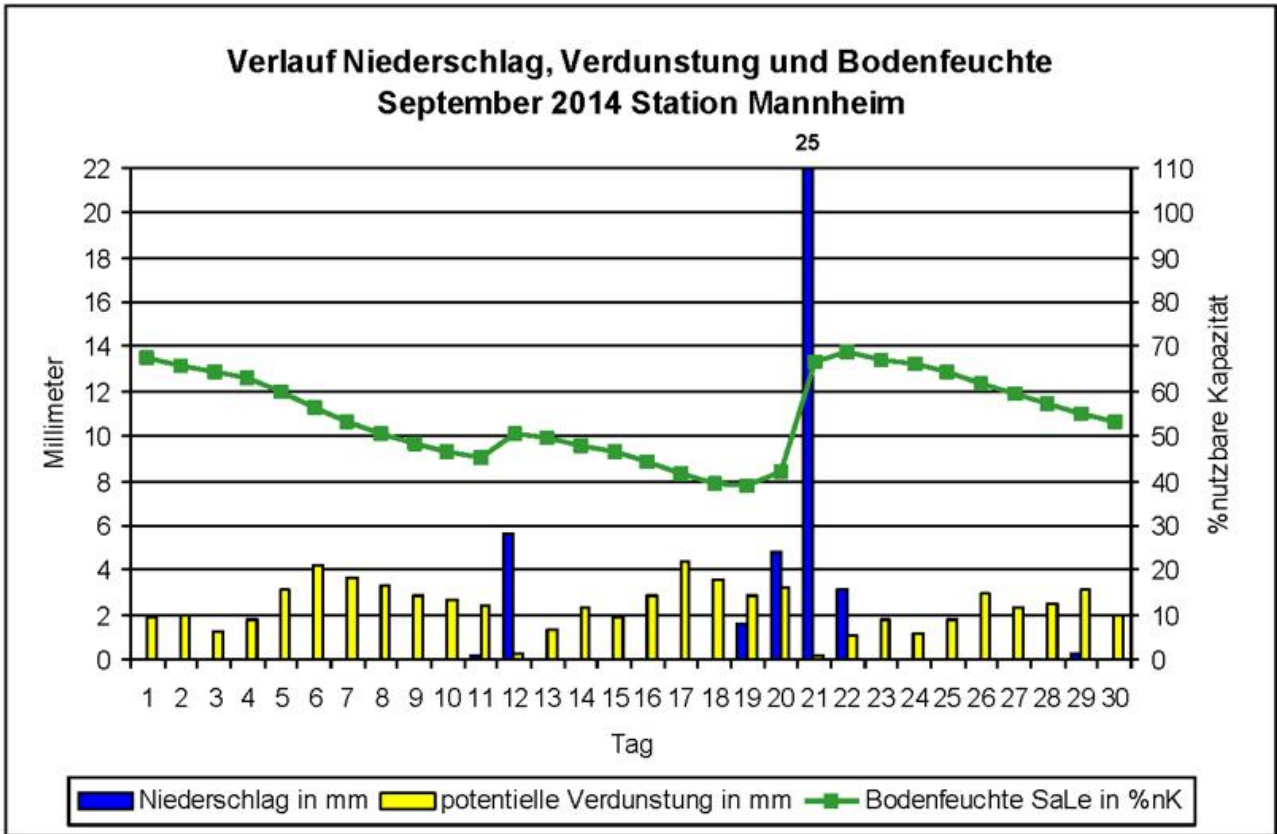
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	27,0 °C
absolute Minimumtemperatur	4,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2,5 °C
maximale Niederschlagssumme	24,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	21,6 mm
Temperatursumme über 5°C	346 °C
Temperatursumme über 0°C	496 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme September 2014 Station Mannheim



Klimawerte September 2014 Station Lahr

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	15,0	18,7	12,4	11,8	0,0	0	85	1,8	1167	331	1,4	1,6	102	01
02	16,3	21,0	12,2	10,7		0	82	4,4	1424	404	1,9	2,1	100	02
03	14,8	17,8	9,9	8,7		0	91	0,3	538	153	0,7	0,8	99	03
04	17,5	22,1	14,5	13,4		0	84	3,7	1227	348	1,9	2,0	97	04
05	18,4	25,1	13,9	12,6		0	87	4,7	1283	364	2,4	2,5	95	05
06	19,1	26,3	12,6	11,2		0	85	10,0	1757	499	2,9	3,0	92	06
07	19,4	25,7	14,1	12,9	0,0	0	83	9,2	1881	534	3,4	3,5	88	07
08	19,3	26,2	13,5	12,2		0	84	11,1	1897	539	3,4	3,4	85	08
09	18,2	24,0	14,0	12,5		0	83	8,0	1676	476	2,5	2,5	83	09
10	15,8	20,7	11,0	8,1		0	75	9,2	1844	524	2,2	2,2	80	10
DEK	17,4	22,8	12,8	11,4	0,0		84	62,4	14694	4173	22,7	23,6	92	DEK
11	13,5	19,9	8,8	7,5	0,4	0	83	6,8	1626	462	2,3	2,3	79	11
12	12,8	14,3	10,7	10,3	6,3	0	94	0,0	244	69	0,4	0,4	84	12
13	16,2	21,0	13,6	12,8	0,0	0	89	1,0	795	226	1,2	1,2	83	13
14	16,8	22,5	11,9	10,4		0	86	4,4	1199	341	1,3	1,3	82	14
15	16,1	23,0	11,1	9,2		0	87	6,8	1484	421	2,3	2,3	80	15
16	16,9	24,1	11,2	9,4		0	86	8,2	1710	486	2,4	2,4	77	16
17	17,6	23,8	11,8	9,9		0	87	5,4	1364	387	2,3	2,3	75	17
18	18,6	23,2	14,8	12,7	0,0	0	87	0,2	599	170	1,5	1,5	73	18
19	19,5	25,9	14,5	13,1	1,9	0	80	4,3	1238	352	2,9	2,9	73	19
20	19,5	25,9	16,2	14,6	1,2	0	82	6,1	1441	409	3,2	3,3	70	20
DEK	16,8	22,4	12,5	11,0	9,8		86	43,2	11700	3323	19,7	19,9	78	DEK
21	16,9	19,1	11,1	9,6	7,2	0	91	0,0	515	146	0,7	0,7	77	21
22	11,5	16,4	5,5	3,9	1,1	0	84	2,1	848	241	1,7	1,7	76	22
23	10,3	17,2	4,5	2,8		0	83	10,7	1717	488	1,6	1,6	75	23
24	11,1	19,4	4,5	2,7	2,1	0	84	5,1	1143	325	2,1	2,1	75	24
25	13,1	18,1	7,7	5,5	1,1	0	83	3,7	1054	299	1,8	1,8	74	25
26	12,2	19,7	6,3	4,3		0	81	8,3	1500	426	2,5	2,6	72	26
27	14,9	22,5	6,6	5,7		0	80	10,7	1600	454	2,4	2,4	69	27
28	16,6	25,5	8,7	6,9		0	77	10,7	1512	429	3,4	3,6	66	28
29	18,7	25,9	11,3	10,6	0,2	0	75	7,0	1267	360	3,2	3,5	63	29
30	17,5	20,8	13,0	11,2	0,3	0	86	0,2	750	213	1,3	1,4	62	30
DEK	14,3	20,5	7,9	6,3	12,0		82	58,5	11906	3381	20,7	21,5	71	DEK
GES	16,1	21,9	11,1	9,6	21,8		84	164,1	38300	10877	63,1	65,0	80	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 Lahr

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,1 °C	langjähriges Mittel	15,4 °C	Abweichung	0,7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	21,8 mm	langjähriges Mittel	66,0 mm	Abweichung	-67 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	164,1 h	langjähriges Mittel	170,0 h	Abweichung	-3 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	7
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

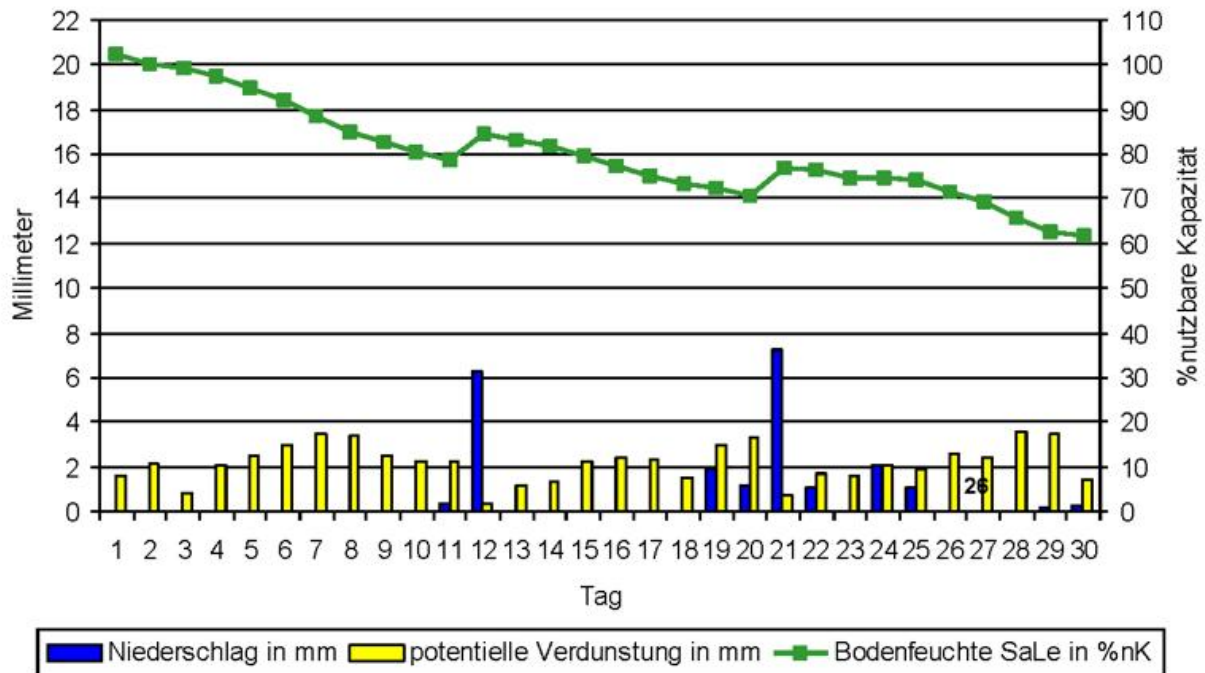
absolute Maximumtemperatur	26,3 °C
absolute Minimumtemperatur	4,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2,7 °C
maximale Niederschlagssumme	7,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

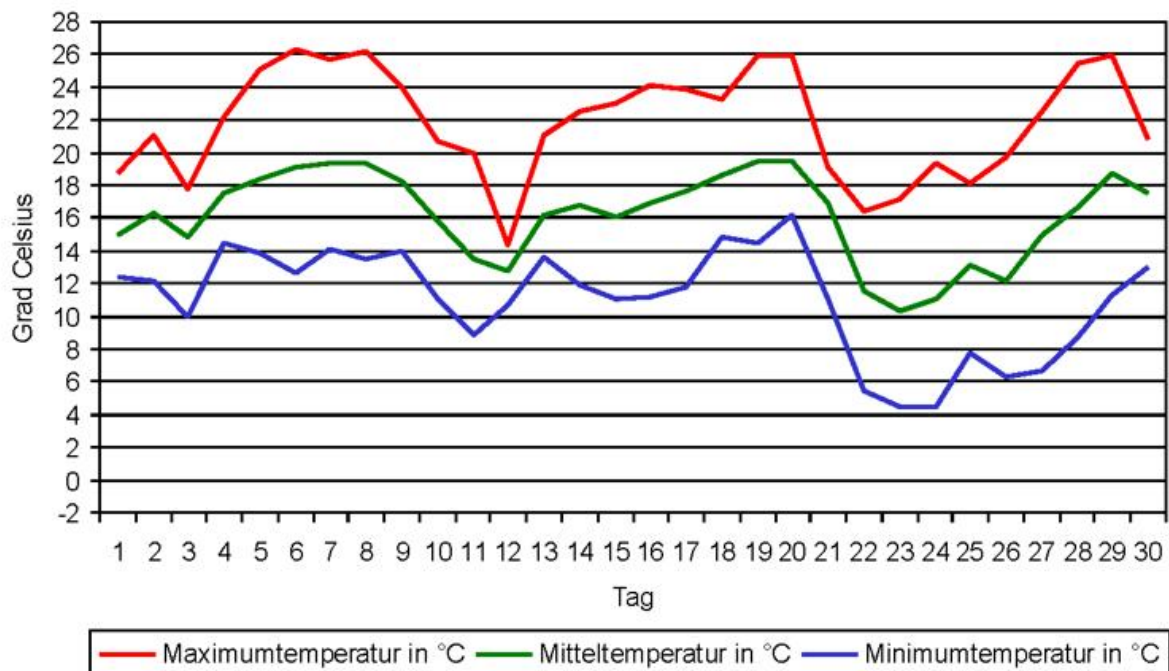
klimatische Wasserbilanz	-5,2 mm
Temperatursumme über 5°C	334 °C
Temperatursumme über 0°C	484 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme September 2014 Station Lahr

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2014 Station Lahr



Temperaturverlauf September 2014 Station Lahr



Klimawerte September 2014 Station Leutkirch-Herlazhofen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11,1	14,0	9,5	8,3	1,8	0	88	1,2	749	213	0,9	1,0	104	01
02	11,5	16,3	8,3	6,7	0,7	0	87	0,7	764	217	1,3	1,4	103	02
03	13,5	15,9	10,6	9,7	0,5	0	86	0,4	725	206	0,8	0,9	103	03
04	14,3	18,7	8,8	7,0		0	86	3,9	1238	352	1,0	1,2	102	04
05	14,9	22,8	7,5	6,1		0	87	4,6	1360	386	2,3	2,6	99	05
06	16,7	24,2	11,9	9,4		0	83	6,3	1645	467	2,2	2,4	97	06
07	16,6	24,4	9,0	7,1		0	80	10,2	1971	560	3,5	3,7	93	07
08	16,8	24,8	10,4	8,2	0,0	0	79	8,3	1864	529	3,3	3,4	90	08
09	15,9	22,1	10,1	8,5	0,0	0	88	3,1	1228	349	1,7	1,7	88	09
10	14,3	18,1	10,3	7,5	5,9	0	87	0,8	851	242	1,4	1,4	92	10
DEK	14,6	20,1	9,6	7,9	8,9		85	39,5	12395	3520	18,5	19,7	97	DEK
11	11,3	15,9	8,8	7,4	6,7	0	85	1,3	892	253	1,5	1,5	98	11
12	9,9	10,6	9,2	9,0	17,8	0	93	0,0	575	163	0,2	0,2	104	12
13	12,5	16,5	9,5	9,2	1,2	0	87	4,4	1153	327	0,9	1,1	104	13
14	14,2	18,4	11,4	8,9	0,2	0	86	7,6	1599	454	1,2	1,4	103	14
15	14,8	21,2	8,4	6,2		0	84	9,7	1785	507	1,6	1,8	101	15
16	14,1	21,8	7,0	5,3		0	85	10,9	1846	524	1,8	1,9	99	16
17	14,5	21,8	6,9	5,8		0	85	11,4	1875	533	2,2	2,3	97	17
18	16,1	23,7	9,0	5,7	0,0	0	79	6,6	1370	389	3,0	3,2	94	18
19	16,5	24,4	10,1	8,0	0,3	0	80	5,0	1367	388	2,9	3,0	91	19
20	16,1	20,8	12,5	10,2	5,8	0	87	4,7	1227	348	1,7	1,7	95	20
DEK	14,0	19,5	9,3	7,6	32,0		85	61,6	13689	3888	17,1	18,1	98	DEK
21	14,2	19,5	11,3	9,3	25,5	0	90	1,8	903	256	0,6	0,6	104	21
22	9,4	13,0	1,4	-1,5	2,2	0	83	2,5	977	277	0,9	1,0	104	22
23	6,9	14,1	-0,4	-2,7		0	79	11,6	1746	496	1,3	1,5	103	23
24	9,7	17,3	0,6	-1,7	8,0	0	84	7,8	1471	418	1,4	1,5	104	24
25	9,5	12,8	5,4	2,9	1,1	0	92	1,7	602	171	0,4	0,5	104	25
26	9,4	16,3	2,9	0,5	0,0	0	86	4,3	896	254	1,4	1,6	102	26
27	11,4	18,5	3,2	1,3		0	85	11,2	1656	470	1,3	1,4	101	27
28	12,2	21,7	5,9	5,1		0	90	7,7	1405	399	1,9	2,1	99	28
29	13,7	22,6	6,7	3,6		0	84	10,7	1588	451	2,5	2,7	96	29
30	13,7	17,4	10,0	7,4	3,2	0	91	0,0	460	131	0,5	0,6	99	30
DEK	11,0	17,3	4,7	2,4	40,0		86	59,3	11704	3324	12,3	13,4	102	DEK
GES	13,2	19,0	7,9	5,9	80,9		86	160,4	37788	10732	47,9	51,2	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 Leutkirch-Herlazhofen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **13,2 °C** langjähriges Mittel **12,6 °C** Abweichung **0,6 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **80,9 mm** langjähriges Mittel **108,0 mm** Abweichung **-25 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **160,4 h** langjähriges Mittel **160,0 h** Abweichung **0 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	1
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	3
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

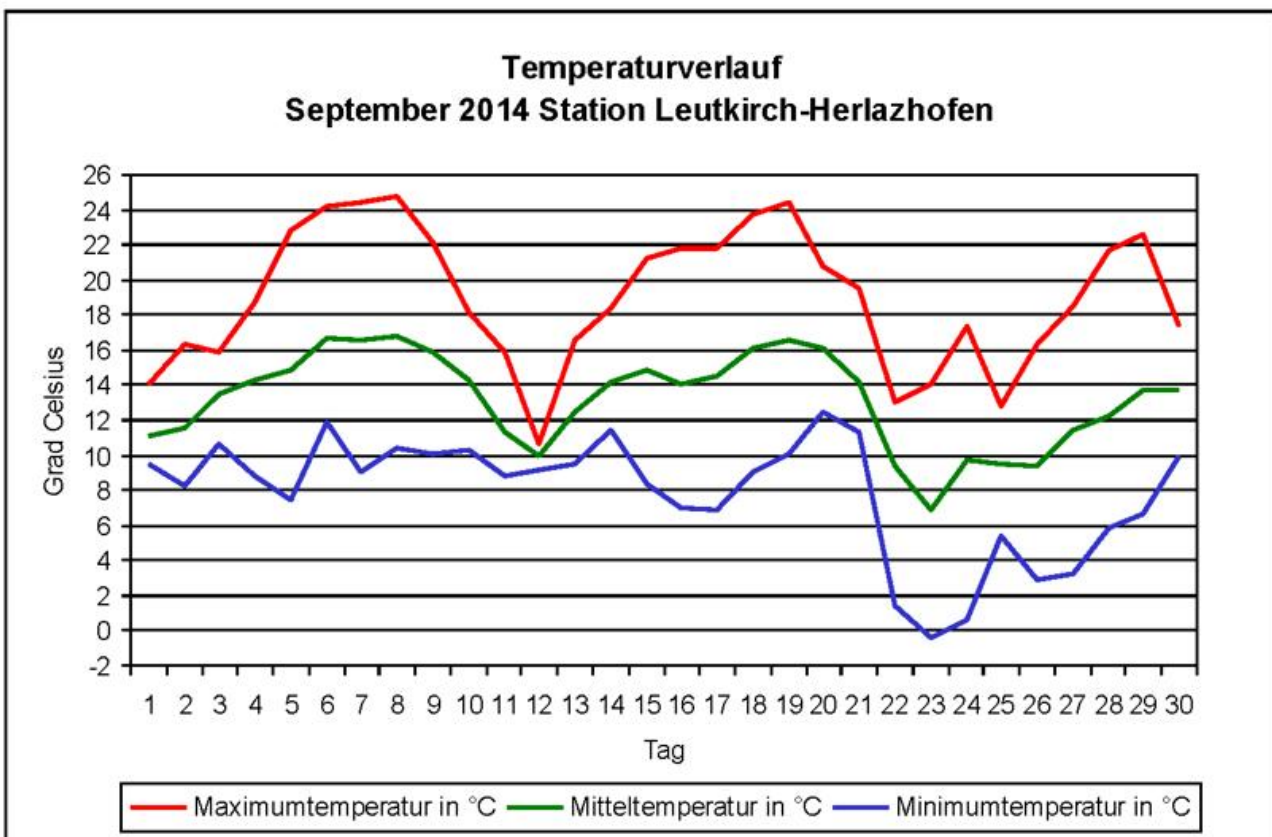
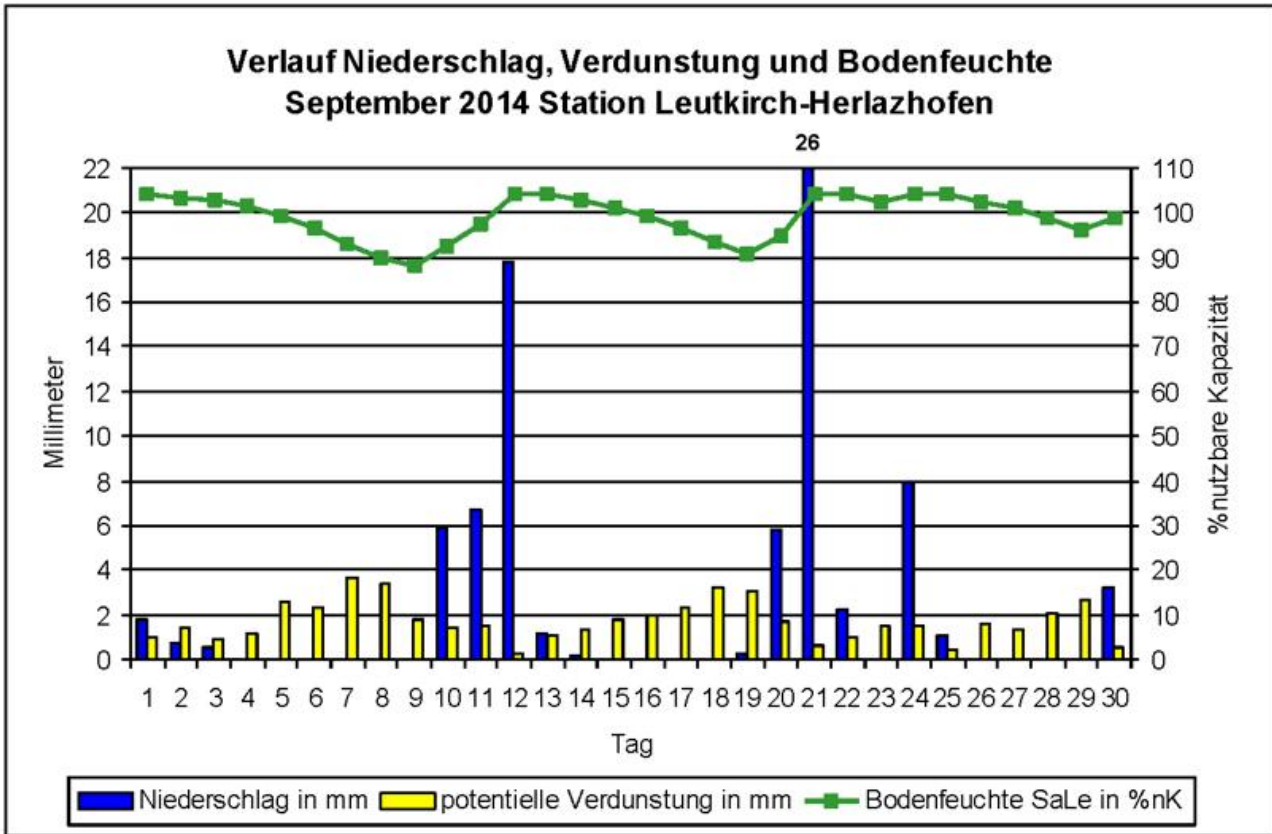
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	24,8 °C
absolute Minimumtemperatur	-0,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2,7 °C
maximale Niederschlagssumme	25,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	54,7 mm
Temperatursumme über 5°C	246 °C
Temperatursumme über 0°C	396 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme September 2014 Station Leutkirch-Herlazhofen



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			88	0,9	836	237	1,5	1,5	85	01
02	14,5	18,5	11,4	11,1	0,4		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			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	0,1		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

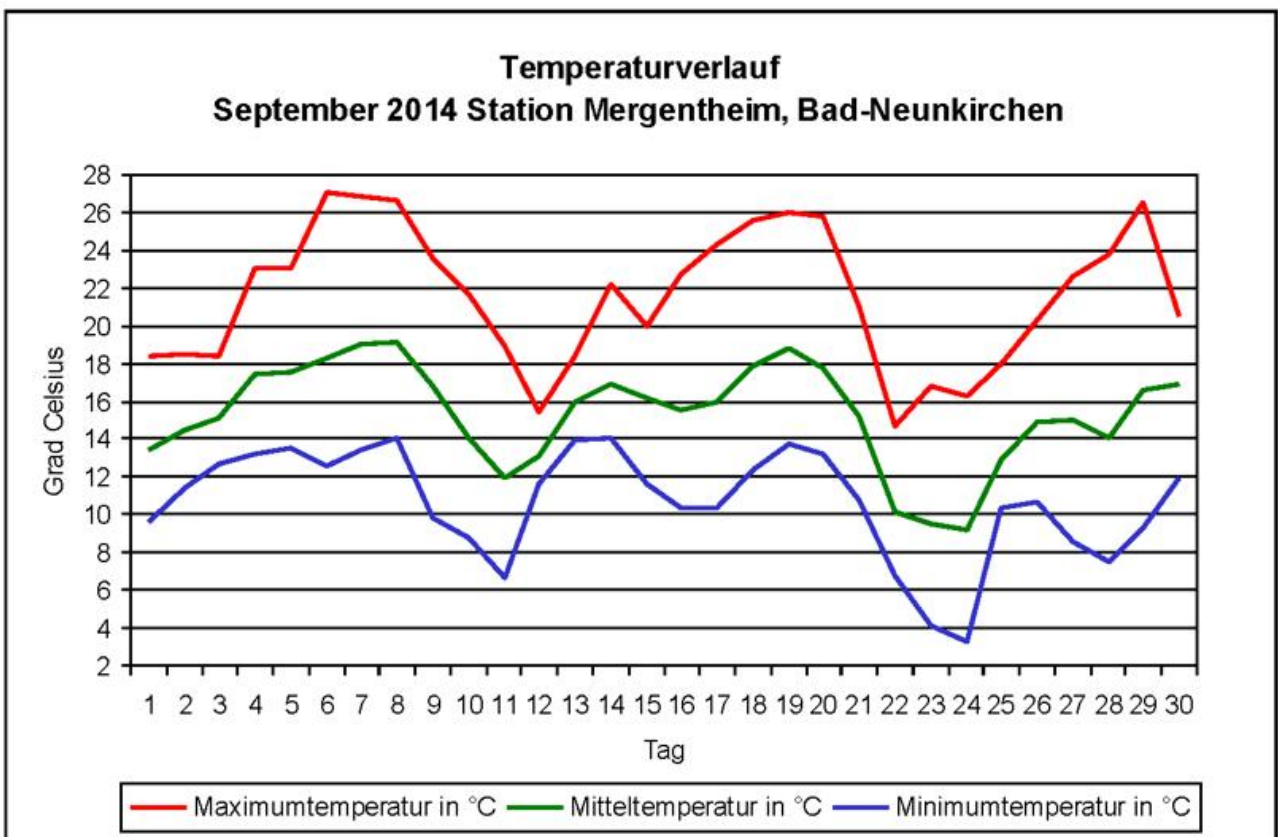
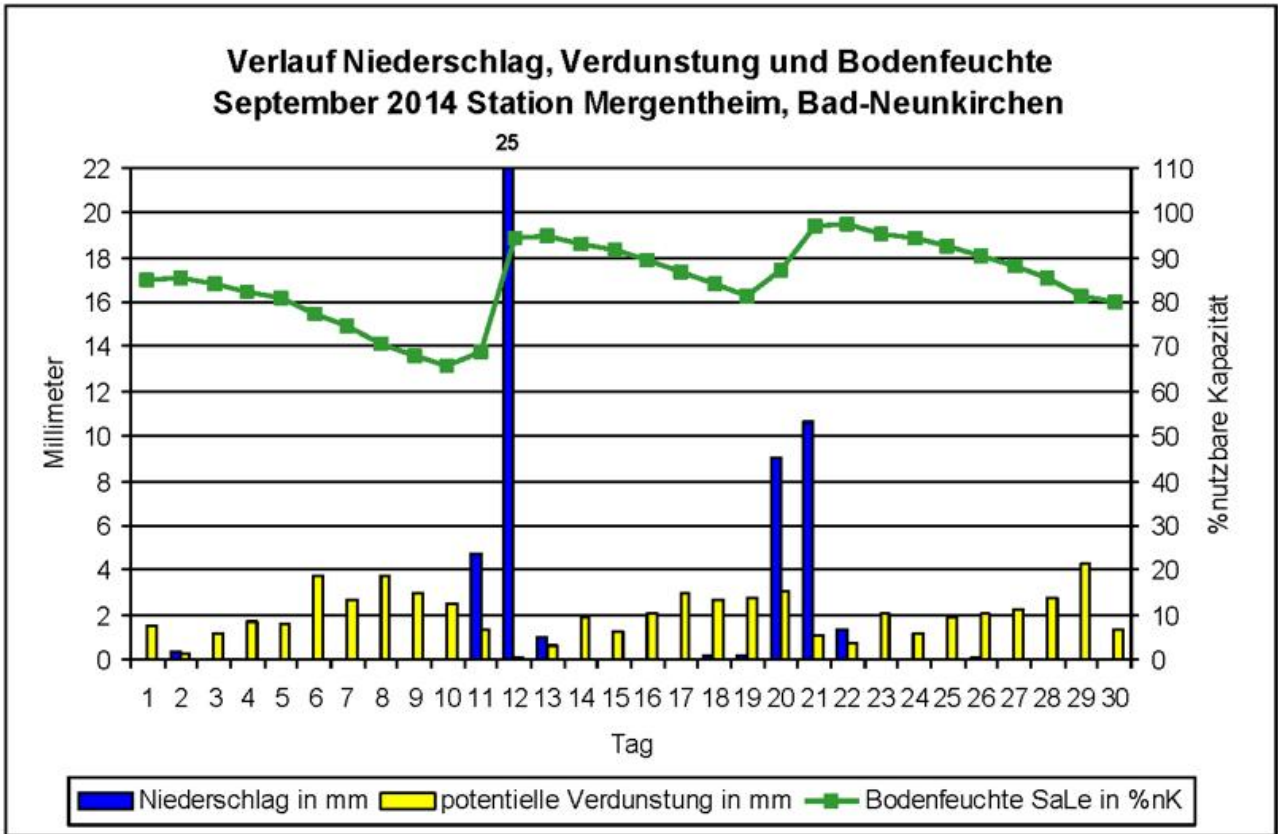
Extremwerte

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

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

Diagramme September 2014 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen



Klimawerte September 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	11,8	14,4	9,4	7,1			92	0,4	658	187	0,6	0,7	103	01
02	12,7	15,8	10,6	7,9	1,7		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
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

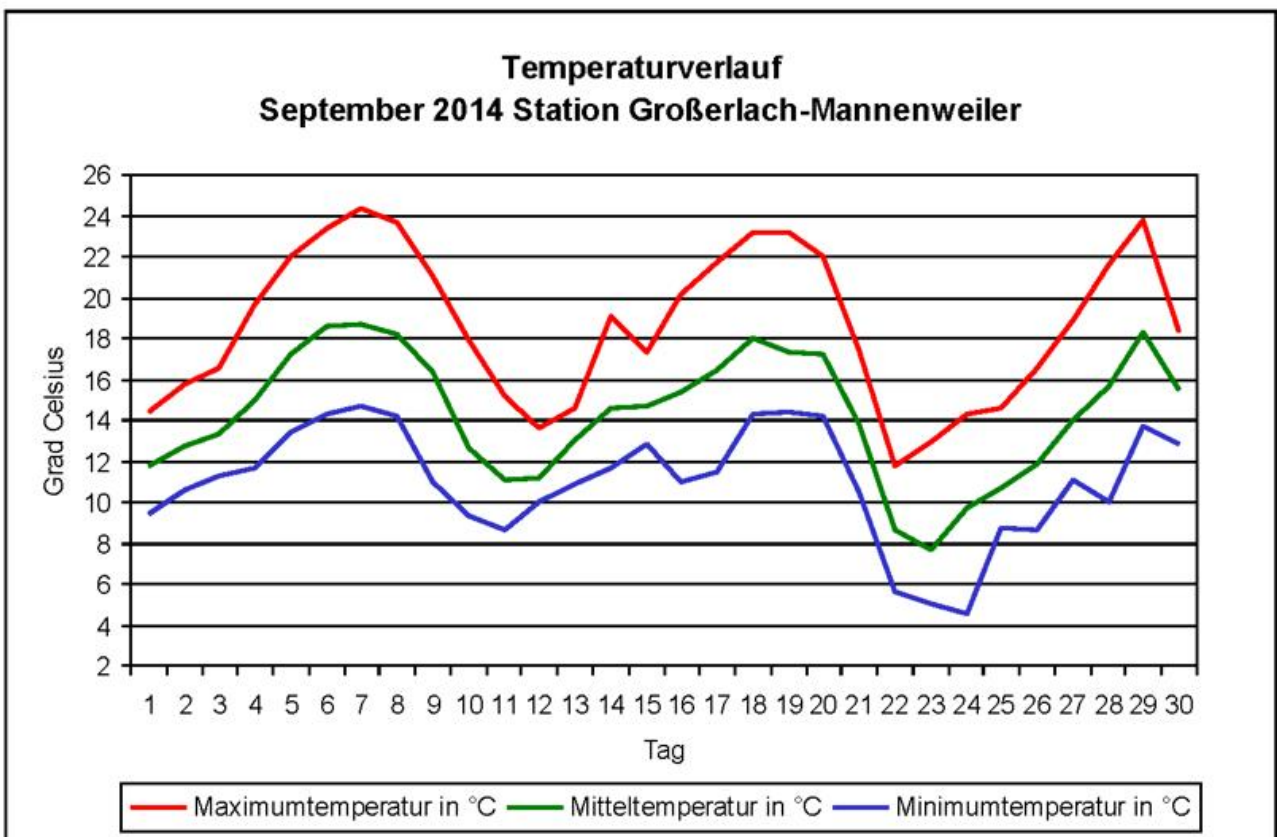
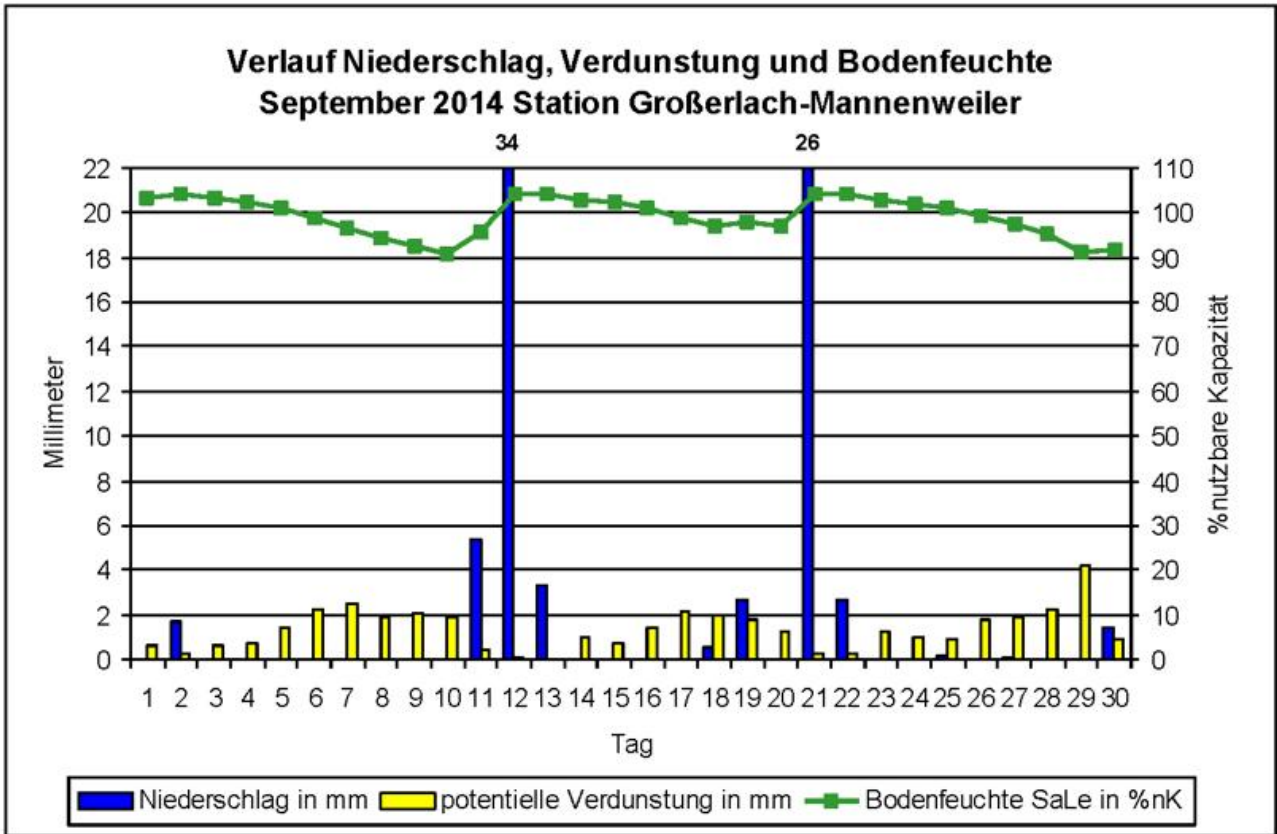
Extremwerte

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

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

Diagramme September 2014 Station Großlach-Mannenweiler



Klimawerte September 2014 Station Ellwangen-Rindelbach

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	12,2	14,9	10,6	9,6			94	0,2	651	185	0,6	0,7	103	01
02	13,2	17,4	10,2	8,8	0,6		93	1,3	789	224	0,7	0,7	103	02
03	14,8	18,4	12,6	12,5			88	0,5	732	208	1,1	1,2	102	03
04	16,6	22,7	13,3	11,2			87	3,1	966	274	1,8	2,0	100	04
05	16,5	23,1	12,2	12,2			92	3,4	1009	287	1,6	1,7	98	05
06	18,0	24,8	12,4	11,1			84	7,4	1674	475	2,9	3,1	95	06
07	17,9	25,4	10,7	9,3	3,0		84	7,9	1720	488	2,3	2,4	96	07
08	18,4	26,1	13,4	12,4			86	6,6	1575	447	3,3	3,4	92	08
09	16,2	22,8	9,2	7,9			83	6,7	1581	449	2,5	2,6	90	09
10	12,8	19,8	8,7	7,7			85	5,0	1344	382	2,3	2,4	87	10
DEK	15,7	21,5	11,3	10,3	3,6		88	42,1	12041	3420	19,1	20,1	97	DEK
11	11,5	16,6	9,0	8,4	1,5		92	2,4	908	258	1,1	1,1	88	11
12	11,9	13,9	10,6	10,6	32,7		100	0,0	558	158	0,0	0,0	104	12
13	13,3	14,8	11,4	11,4	5,6		99	0,0	553	157	0,0	0,0	104	13
14	15,7	20,7	13,6	13,4			92	3,8	1088	309	0,7	0,8	103	14
15	14,7	18,3	9,1	7,5			91	0,0	542	154	0,9	1,0	102	15
16	13,4	20,5	7,5	6,2	0,1		92	6,2	1279	363	1,4	1,5	101	16
17	14,0	22,1	7,3	6,7			93	5,8	1206	343	1,6	1,8	99	17
18	16,7	23,5	10,3	8,9			87	5,8	1358	386	2,3	2,4	97	18
19	17,0	25,1	11,6	9,6	1,2		90	4,7	1303	370	2,5	2,7	95	19
20	16,9	23,4	13,0	11,2	0,0		90	4,8	1131	321	2,3	2,3	93	20
DEK	14,5	19,9	10,3	9,4	41,1		93	33,5	9926	2819	12,8	13,6	99	DEK
21	14,3	18,3	11,2	10,3	27,7		97	1,3	842	239	0,3	0,3	104	21
22	9,2	13,3	5,5	4,1	4,8		95	1,5	734	208	0,2	0,2	104	22
23	8,5	15,0	2,8	1,3			85	8,1	1475	419	1,6	1,8	102	23
24	9,3	17,5	1,9	0,3			85	6,1	1368	389	1,6	1,7	100	24
25	11,2	15,0	8,7	7,6			88	1,2	697	198	1,0	1,1	99	25
26	12,7	17,8	8,1	6,0	0,0		83	6,5	1370	389	1,9	2,0	97	26
27	13,6	20,6	6,9	4,8	0,2		87	4,8	1112	316	2,3	2,4	95	27
28	11,7	19,3	5,2	3,8			93	9,2	1499	426	1,2	1,2	94	28
29	15,2	25,3	6,3	4,6			81	10,5	1549	440	4,2	4,3	90	29
30	15,7	19,2	12,0	10,6	0,2		91	0,2	504	143	1,0	1,0	89	30
DEK	12,1	18,1	6,9	5,3	32,9		89	49,4	11150	3167	15,2	16,1	97	DEK
GES	14,1	19,9	9,5	8,3	77,6		90	125,0	33117	9405	47,1	49,8	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 Ellwangen-Rindelbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **77,6 mm** langjähriges Mittel **61,0 mm** Abweichung **27 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **125,0 h** langjähriges Mittel **157,0 h** Abweichung **-20 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	4
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

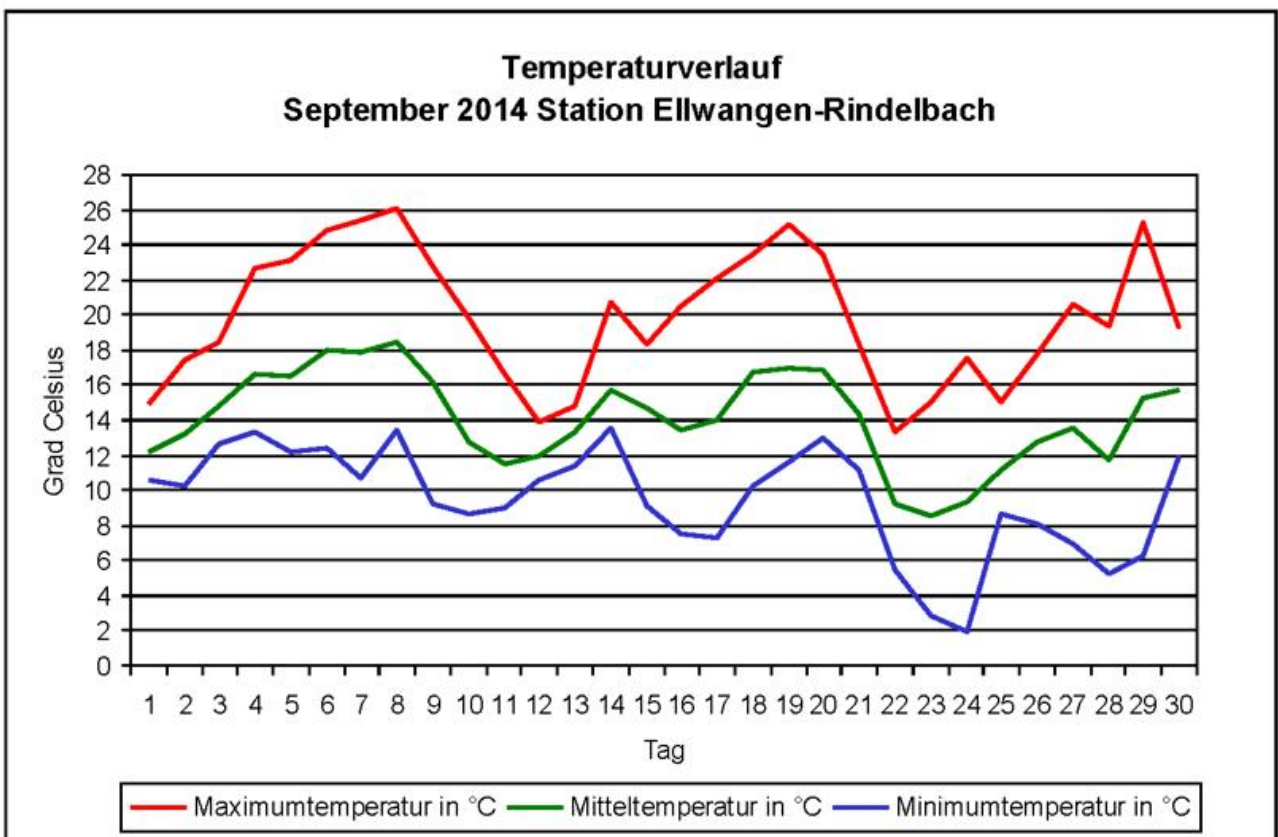
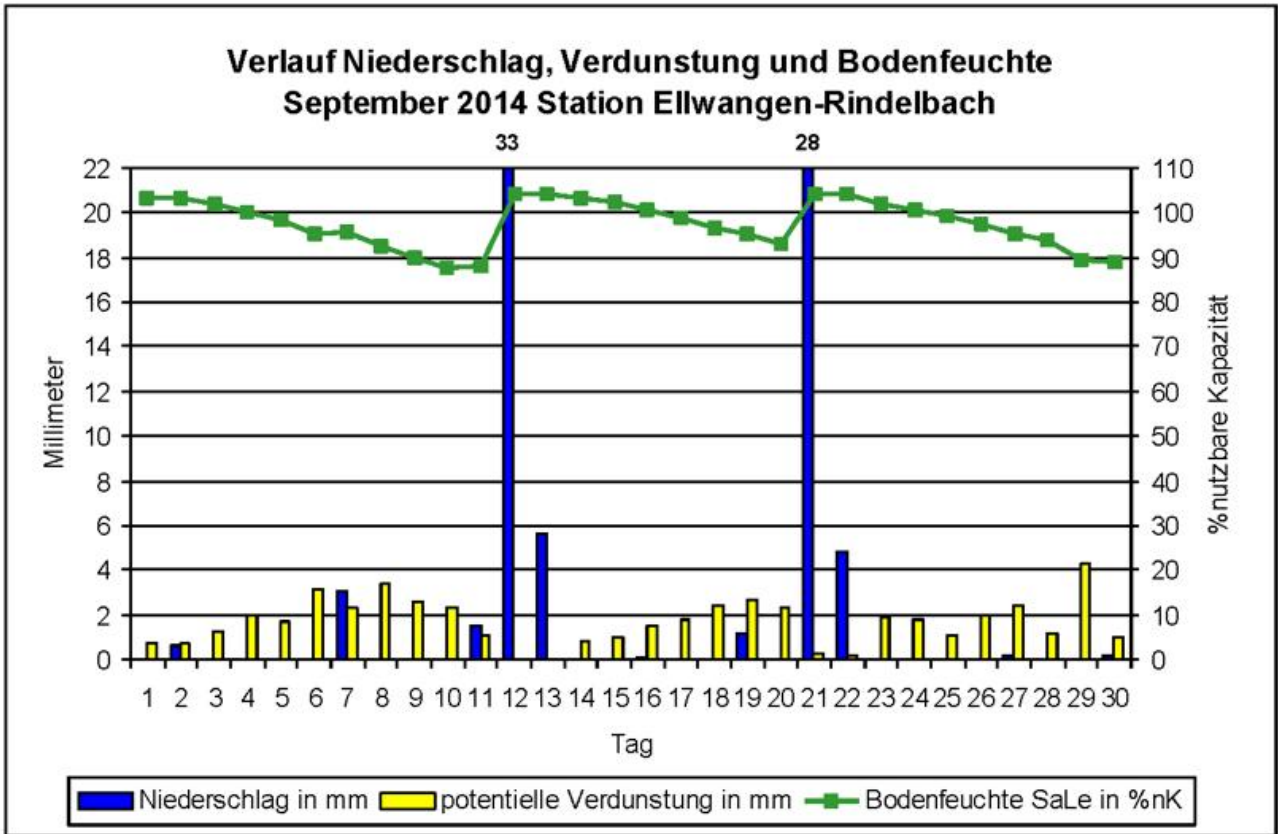
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	26,1 °C
absolute Minimumtemperatur	1,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0,3 °C
maximale Niederschlagssumme	32,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	61,7 mm
Temperatursumme über 5°C	273 °C
Temperatursumme über 0°C	423 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme September 2014 Station Ellwangen-Rindelbach



Klimawerte September 2014 Station Münsingen-Apfelstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	10,4	13,2	8,9	8,1	0,6		93	0,4	654	186	0,8	0,9	104	01
02	11,3	15,1	8,2	7,3			92	1,2	868	247	0,4	0,4	103	02
03	12,8	14,7	11,0	10,2	0,3		94	0,0	598	170	0,4	0,4	103	03
04	13,2	15,9	11,2	8,8			95	0,0	594	169	0,4	0,4	103	04
05	16,0	22,5	10,1	8,0	0,0		86	9,4	1964	558	2,1	2,3	100	05
06	15,6	21,9	10,5	7,5	0,2		89	4,7	1251	355	1,6	1,7	99	06
07	16,0	23,0	10,3	7,2	0,1		87	6,8	1563	444	2,2	2,4	97	07
08	17,3	23,8	11,5	8,7	0,1		86	7,4	1593	452	2,3	2,5	94	08
09	15,7	21,2	11,3	9,1			88	4,9	1338	380	1,6	1,7	93	09
10	12,4	16,6	7,1	4,2			89	3,2	1045	297	1,0	1,0	92	10
DEK	14,1	18,8	10,0	7,9	1,3		90	38,0	11468	3257	12,8	13,8	99	DEK
11	10,2	15,1	7,4	4,3	1,8		91	3,0	1170	332	1,2	1,2	92	11
12	9,6	11,0	8,0	6,6	20,2		99	0,0	569	162	0,0	0,0	104	12
13	12,3	15,0	9,9	8,8	5,2		96	0,6	646	183	0,2	0,3	104	13
14	13,8	18,2	10,8	8,4	0,3		93	1,8	853	242	0,9	1,0	103	14
15	14,1	19,2	10,5	7,6			91	2,7	939	267	1,2	1,3	102	15
16	14,2	20,7	9,0	6,0			91	6,6	1492	424	1,6	1,7	100	16
17	15,4	21,0	11,9	8,1			89	9,2	1763	501	1,9	2,0	98	17
18	15,3	23,0	11,0	8,0	2,9		93	3,2	1054	299	1,1	1,2	100	18
19	15,9	22,9	11,1	7,6	2,0		91	4,0	1224	348	2,1	2,2	100	19
20	15,6	21,0	10,9	7,6	1,7		89	4,5	1101	313	1,7	1,8	100	20
DEK	13,6	18,7	10,1	7,3	34,1		92	35,6	10811	3070	11,8	12,8	100	DEK
21	12,9	16,6	9,8	7,4	23,2		98	0,5	681	193	0,1	0,1	104	21
22	7,5	10,6	1,7	-1,0	3,3		92	1,6	805	229	0,8	0,9	104	22
23	6,9	13,4	1,1	-1,3			85	10,3	1662	472	1,1	1,3	103	23
24	9,2	16,8	1,9	-1,0	6,7		83	6,6	1360	386	1,4	1,5	104	24
25	9,0	12,9	5,0	2,3	2,0		91	1,0	733	208	0,9	1,0	104	25
26	9,9	16,4	4,1	0,9			85	6,5	1238	352	1,4	1,6	102	26
27	11,8	18,0	7,0	4,3			91	3,0	977	277	1,3	1,5	101	27
28	13,2	21,7	9,1	6,0			92	6,9	1294	367	1,6	1,7	99	28
29	15,1	22,6	8,5	4,6	0,0		82	10,2	1563	444	3,1	3,4	96	29
30	14,5	18,3	11,9	10,5	0,0		91	0,3	543	154	0,6	0,7	95	30
DEK	11,0	16,7	6,0	3,3	35,2		89	46,9	10856	3083	12,4	13,6	101	DEK
GES	12,9	18,1	8,7	6,2	70,6		90	120,5	33135	9410	37,1	40,1	100	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

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

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

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

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

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

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

Monatsübersicht September 2014 Station Münsingen-Apfelstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **12,9 °C** langjähriges Mittel **11,9 °C** Abweichung **1,0 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **70,6 mm** langjähriges Mittel **70,0 mm** Abweichung **1 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **120,5 h** langjähriges Mittel **160,0 h** Abweichung **-25 %**

Anzahl der Tage mit...

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

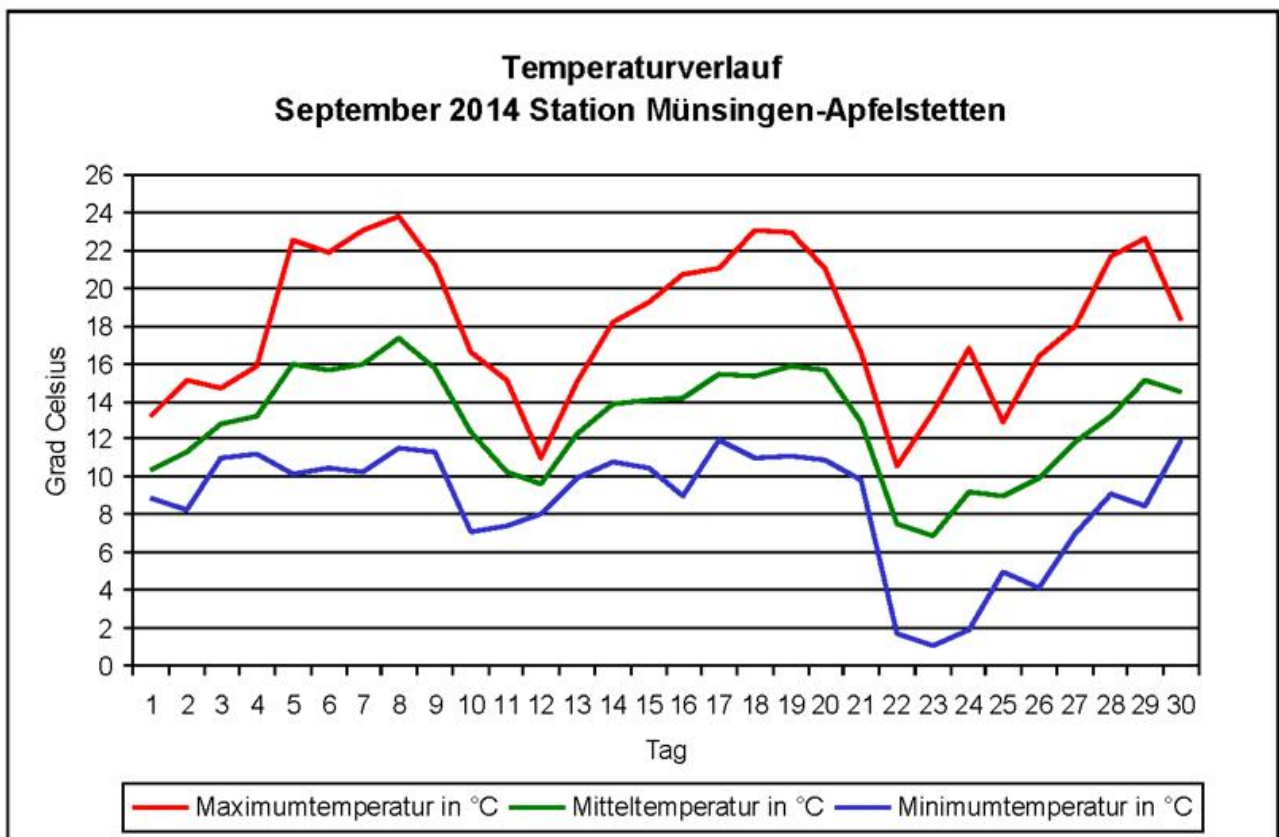
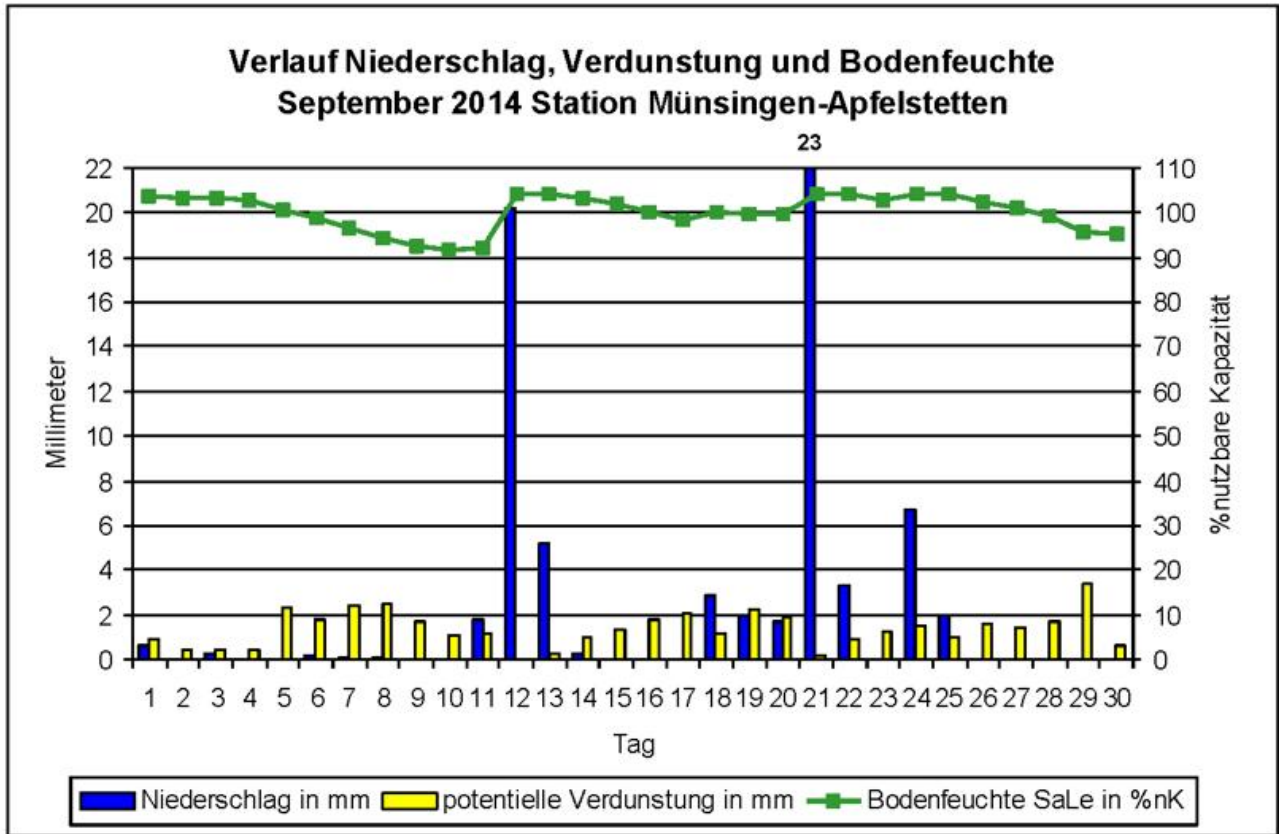
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	23,8 °C
absolute Minimumtemperatur	1,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,3 °C
maximale Niederschlagssumme	23,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	47,1 mm
Temperatursumme über 5°C	237 °C
Temperatursumme über 0°C	387 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme September 2014 Station Münsingen-Apfelstetten



Klimawerte September 2014 Station Rottweil

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11,8	15,9	9,1	7,1			89	0,5	738	210	0,9	0,9	90	01
02	12,8	17,4	9,5	8,0			86	2,0	1030	293	1,2	1,3	89	02
03	13,1	14,6	10,0	8,9	0,0		93	0,0	600	170	0,4	0,4	88	03
04	14,5	17,7	12,5	12,0	0,1		87	0,7	663	188	0,9	0,9	87	04
05	16,5	24,1	12,2	10,2			84	4,3	1367	388	3,5	3,5	84	05
06	16,4	24,5	9,3	7,9	0,1		83	7,4	1570	446	1,9	1,9	82	06
07	16,3	24,7	9,6	8,0			85	7,2	1624	461	2,4	2,4	80	07
08	17,2	25,6	10,3	8,4			81	8,7	1820	517	3,1	3,1	77	08
09	16,5	23,1	11,6	9,7			85	4,0	1267	360	2,2	2,2	74	09
10	13,9	19,3	9,1	6,2	1,1		84	4,7	1437	408	1,8	1,8	74	10
DEK	14,9	20,7	10,3	8,6	1,3		86	39,5	12116	3441	18,4	18,5	82	DEK
11	11,4	17,4	7,7	5,4	1,8		85	2,9	1177	334	1,4	1,4	74	11
12	10,5	11,5	9,1	8,8	15,7		97	0,0	570	162	0,1	0,1	90	12
13	13,9	18,6	11,5	11,7	2,3		91	3,0	1189	338	1,1	1,2	91	13
14	14,4	19,0	10,1	7,9	1,6		91	1,3	846	240	1,2	1,2	91	14
15	14,6	21,2	10,5	9,0	0,1		88	3,9	1153	327	2,0	2,0	89	15
16	15,4	23,4	8,7	7,4			86	7,3	1640	466	2,9	3,0	86	16
17	16,0	24,9	9,8	7,5			85	7,2	1645	467	3,1	3,1	83	17
18	16,1	22,4	12,0	10,2	2,6		91	2,3	853	242	0,3	0,3	85	18
19	17,2	22,9	12,7	11,8	3,2		86	5,0	1242	353	2,0	2,0	87	19
20	16,9	22,4	11,7	10,4	1,4		86	4,6	1107	314	2,3	2,3	86	20
DEK	14,6	20,4	10,4	9,0	28,7		89	37,5	11422	3244	16,6	16,7	86	DEK
21	14,4	18,7	11,2	11,0	9,3		92	1,0	732	208	0,7	0,7	94	21
22	9,2	14,1	4,5	2,9	1,6		89	2,5	850	241	0,8	0,9	95	22
23	7,7	15,1	2,5	0,8			88	9,0	1664	473	1,3	1,3	94	23
24	9,3	18,7	0,8	0,1	0,4		84	6,2	1250	355	2,2	2,2	92	24
25	9,9	15,4	4,3	2,6	0,5		86	3,5	1056	300	1,4	1,4	91	25
26	9,6	18,4	3,2	2,4			82	6,4	1349	383	2,4	2,5	88	26
27	11,1	20,6	3,3	1,5			86	10,0	1608	457	2,1	2,1	86	27
28	13,5	23,6	5,3	3,8			84	9,3	1587	451	3,2	3,2	83	28
29	15,3	24,1	7,1	6,3			79	9,5	1528	434	3,7	3,7	79	29
30	15,2	18,9	11,9	10,6	2,4		90	0,1	485	138	1,3	1,3	81	30
DEK	11,5	18,8	5,4	4,2	14,2		86	57,5	12109	3439	19,1	19,3	88	DEK
GES	13,7	19,9	8,7	7,3	44,2		87	134,5	35647	10124	54,0	54,5	86	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

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

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

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

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

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

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

Monatsübersicht September 2014 Station Rottweil

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	13,7 °C	langjähriges Mittel	12,7 °C	Abweichung	1,0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	44,2 mm	langjähriges Mittel	61,0 mm	Abweichung	-28 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	134,5 h	langjähriges Mittel	165,0 h	Abweichung	-18 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

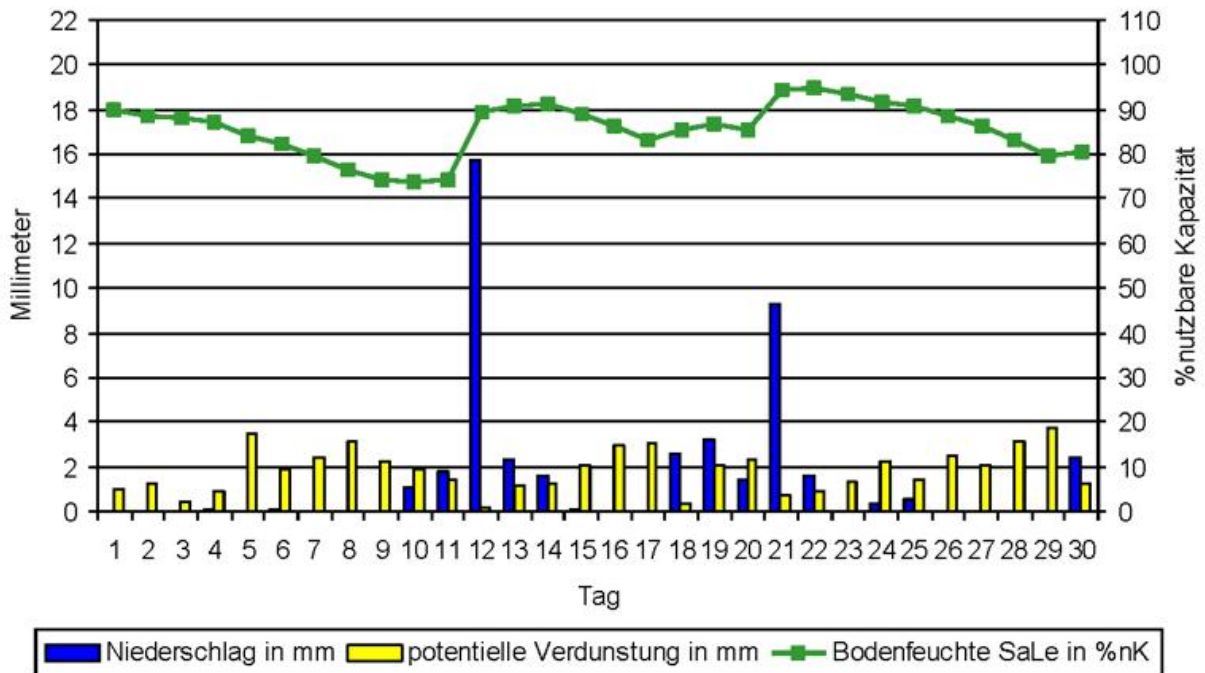
absolute Maximumtemperatur	25,6 °C
absolute Minimumtemperatur	0,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0,1 °C
maximale Niederschlagssumme	15,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

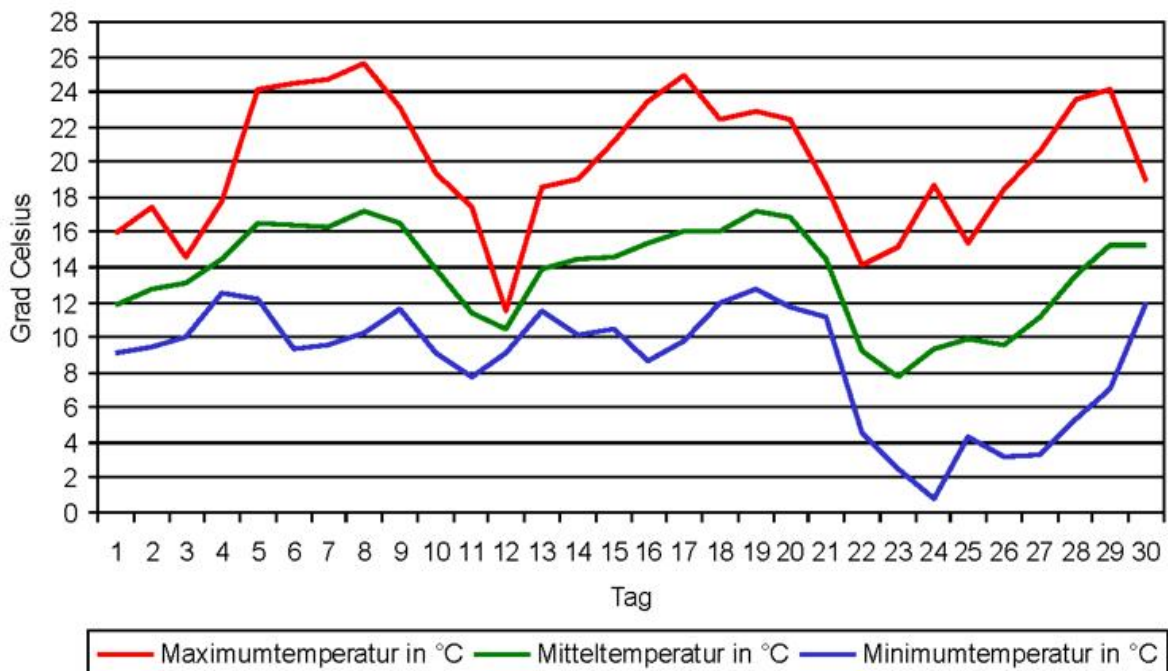
klimatische Wasserbilanz	22,3 mm
Temperatursumme über 5°C	261 °C
Temperatursumme über 0°C	411 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme September 2014 Station Rottweil

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2014 Station Rottweil



Temperaturverlauf September 2014 Station Rottweil



Klimawerte September 2014 Station Sigmaringen-Laiz

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	12,0	16,2	9,2	6,5			86	2,0	1095	311	0,9	1,1	103	01
02	12,8	16,6	9,5	6,7	0,3		86	2,4	1195	339	0,7	0,8	102	02
03	13,8	16,0	10,2	8,4			89	0,3	673	191	0,5	0,6	102	03
04	14,4	18,0	10,9	8,4			89	1,8	938	266	0,8	0,9	101	04
05	15,8	22,8	9,7	7,5			89	1,7	1034	294	1,3	1,4	100	05
06	16,8	23,7	10,2	7,9			84	7,9	1798	511	2,0	2,2	97	06
07	16,2	24,4	9,3	7,2			87	8,9	1871	531	1,9	2,0	95	07
08	16,4	24,8	10,8	8,4	6,3		91	8,4	1838	522	0,4	0,4	101	08
09	16,1	22,5	11,7	10,2	3,5		92	4,8	1371	389	0,8	0,9	104	09
10	14,7	19,5	9,8	7,7	5,7		84	4,0	1339	380	1,4	1,5	104	10
DEK	14,9	20,5	10,1	7,9	15,8		88	42,2	13152	3735	10,8	11,7	101	DEK
11	11,6	16,7	7,7	5,5	1,5		84	2,6	1156	328	1,2	1,3	104	11
12	10,4	12,0	6,7	4,5	14,6		96	0,0	573	163	0,2	0,3	104	12
13	13,7	17,9	11,1	10,9	2,7		90	3,4	1209	343	1,0	1,1	104	13
14	15,3	20,2	11,5	8,9	0,0		87	6,6	1555	442	1,6	1,8	102	14
15	15,5	21,9	10,7	8,5			85	5,1	1358	386	2,2	2,4	100	15
16	14,1	22,2	9,6	7,8			91	5,8	1358	386	1,9	2,0	98	16
17	14,5	22,0	10,3	8,8	0,0		91	5,9	1339	380	2,0	2,1	96	17
18	15,3	22,9	10,5	8,4	1,9		93	1,4	912	259	1,2	1,2	96	18
19	16,8	22,6	12,3	10,8	4,4		90	4,5	1247	354	1,7	1,8	99	19
20	16,1	21,7	11,1	8,8	3,7		92	5,6	1321	375	1,7	1,8	101	20
DEK	14,3	20,0	10,2	8,3	28,8		90	40,9	12028	3416	14,8	16,0	100	DEK
21	14,1	18,7	11,0	8,9	17,5		95	1,7	938	266	0,5	0,6	104	21
22	9,3	13,5	3,1	0,7			86	6,0	1295	368	0,9	1,0	103	22
23	7,4	14,8	1,7	-0,1			83	11,7	1749	497	1,6	1,8	101	23
24	9,6	17,4	0,9	-0,5	0,9		85	4,0	1148	326	1,5	1,7	100	24
25	10,2	16,0	5,5	2,8	0,1		85	3,4	1040	295	1,5	1,6	99	25
26	10,7	19,5	4,2	2,0			83	7,0	1371	389	2,2	2,4	97	26
27	11,0	19,0	4,5	2,3			89	11,1	1660	471	1,4	1,4	95	27
28	12,2	20,5	6,6	5,2	0,1		93	5,0	1112	316	1,3	1,4	94	28
29	14,4	23,9	8,2	6,7			90	5,6	1205	342	2,5	2,5	91	29
30	15,2	19,4	11,9	9,5	4,9		92	0,0	457	130	1,0	1,0	95	30
DEK	11,4	18,3	5,8	3,8	23,5		88	55,5	11975	3401	14,4	15,4	98	DEK
GES	13,5	19,6	8,7	6,6	68,1		89	138,6	37155	10552	40,0	43,1	100	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

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

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

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

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

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

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

Monatsübersicht September 2014 Station Sigmaringen-Laiz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **13,5 °C** langjähriges Mittel **12,5 °C** Abweichung **1,0 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **68,1 mm** langjähriges Mittel **59,0 mm** Abweichung **15 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **138,6 h** langjähriges Mittel **161,0 h** Abweichung **-14 %**

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	2
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

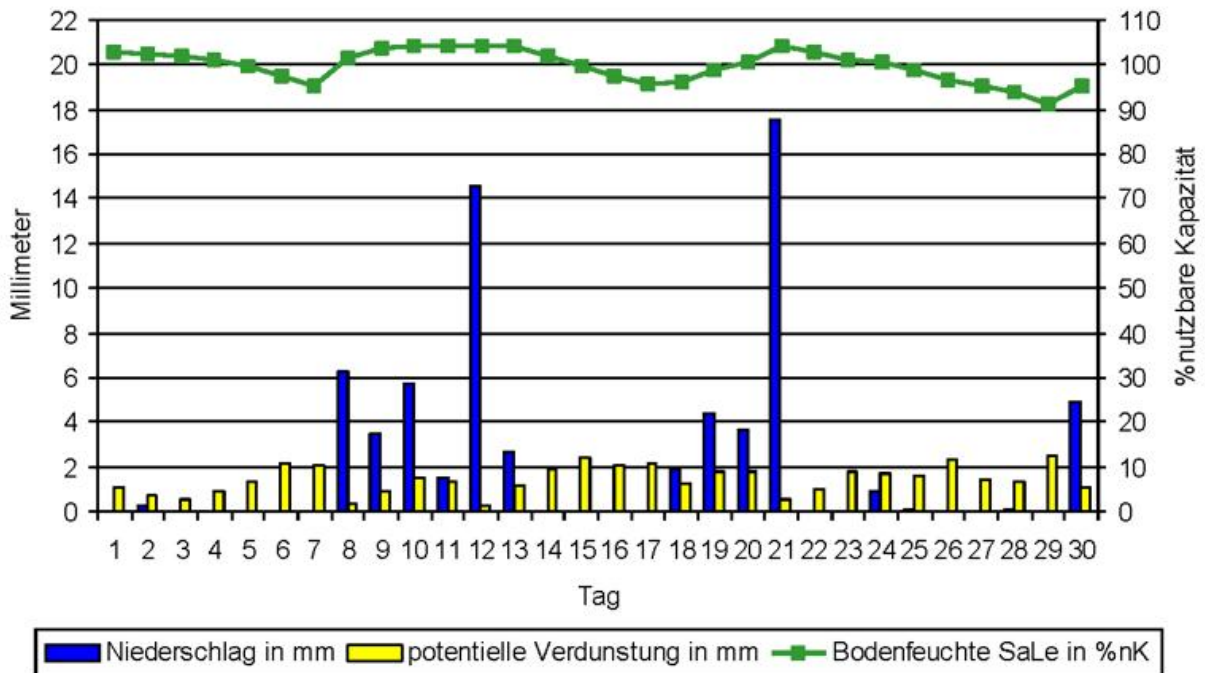
absolute Maximumtemperatur	24,8 °C
absolute Minimumtemperatur	0,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-0,5 °C
maximale Niederschlagssumme	17,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

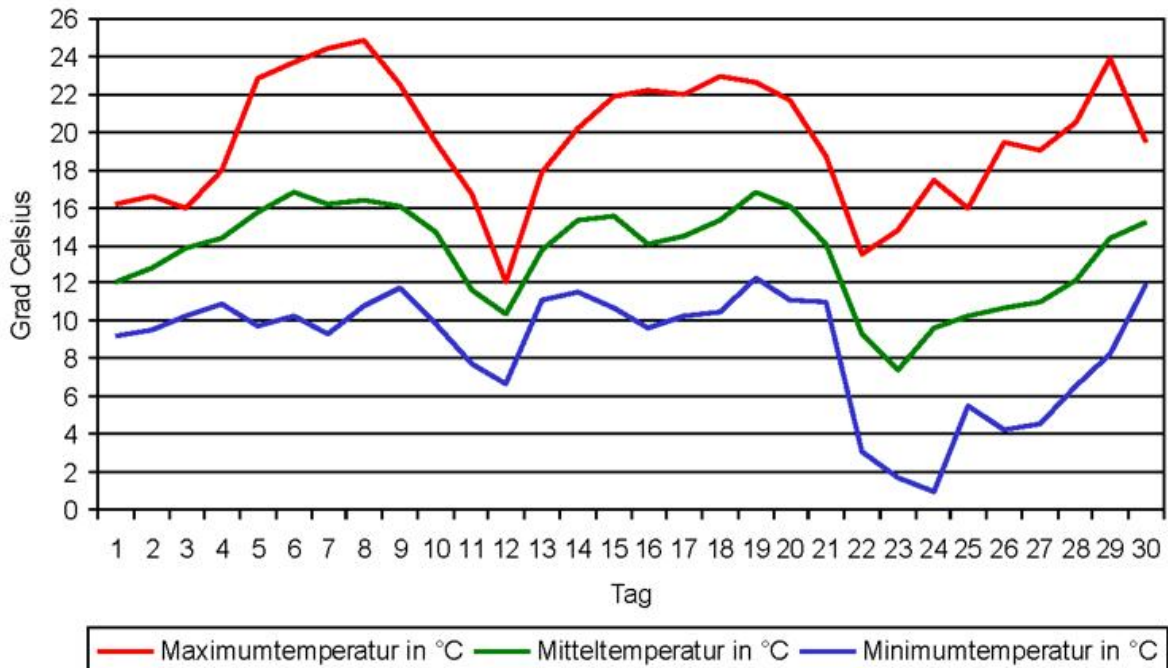
klimatische Wasserbilanz	48,4 mm
Temperatursumme über 5°C	256 °C
Temperatursumme über 0°C	406 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme September 2014 Station Sigmaringen-Laiz

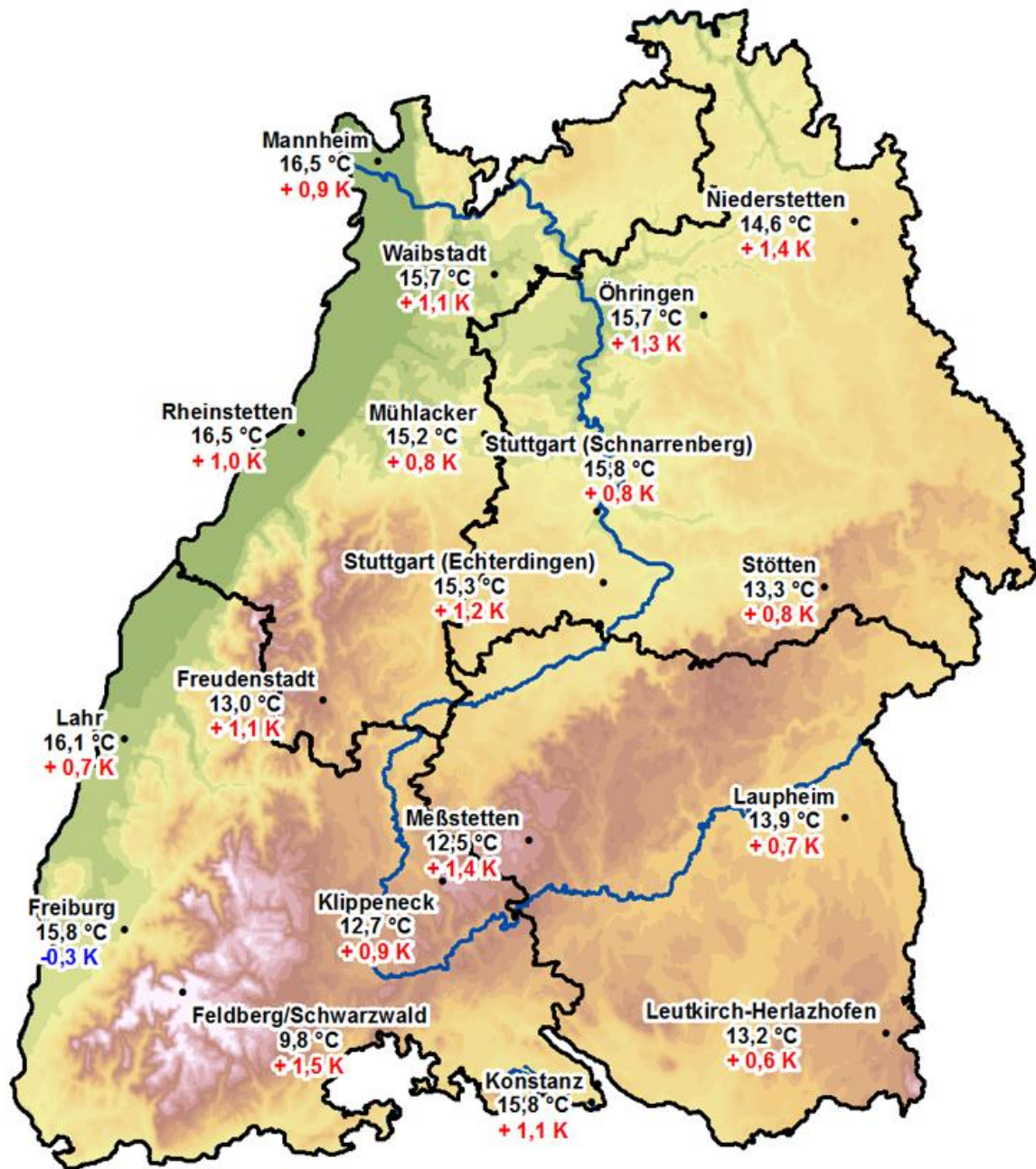
Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2014 Station Sigmaringen-Laiz



Temperaturverlauf September 2014 Station Sigmaringen-Laiz

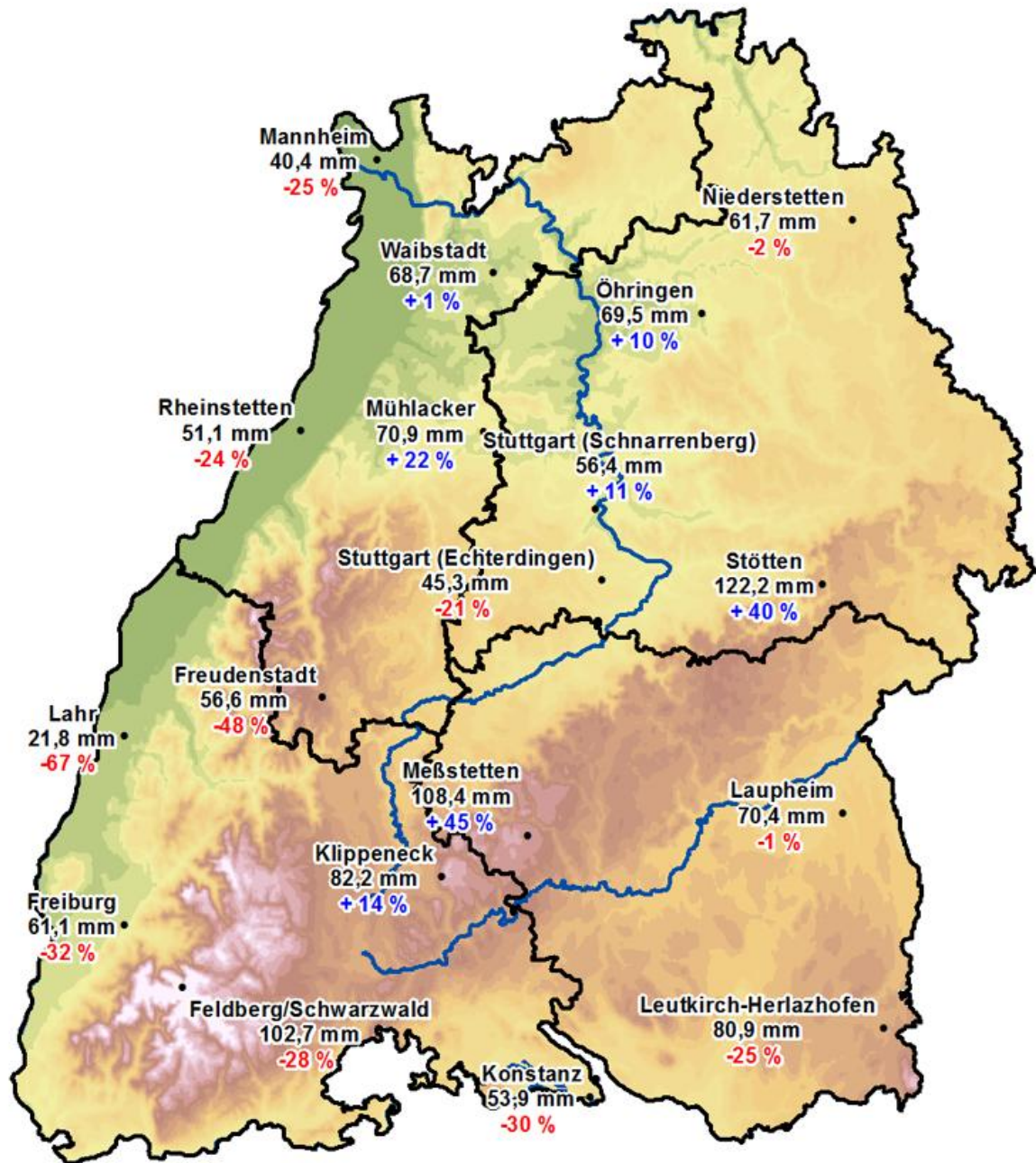


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel September 2014



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

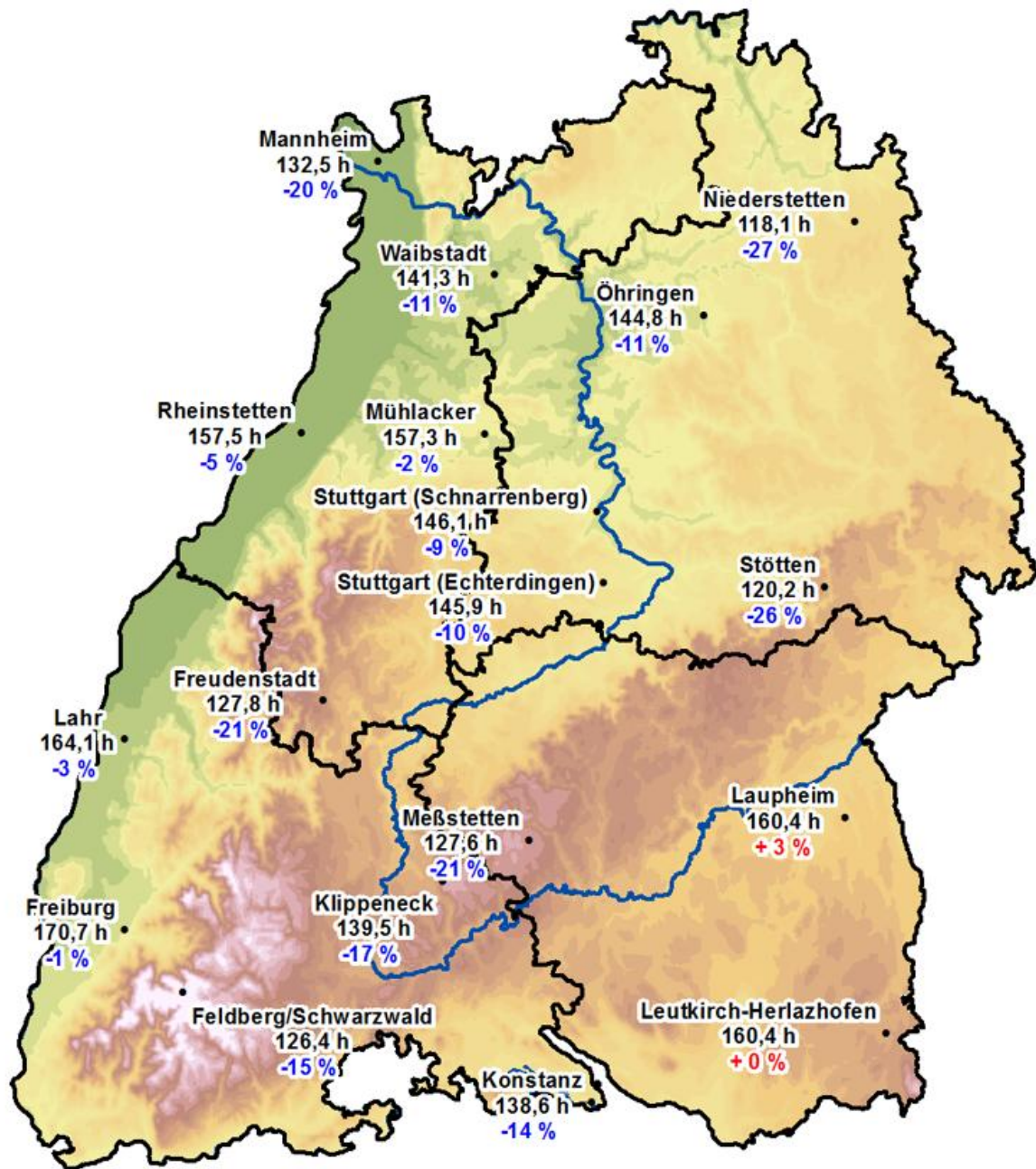
Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel September 2014



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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

Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel September 2014



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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen September 2014

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

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