



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 Rheinstetten	5
Auswertungen Station Freiburg	8
Auswertungen Station Lahr	11
Auswertungen Station Feldberg/Schwarzwald	14
Auswertungen Station Emmendingen-Mundingen	17
Auswertungen Station Elzach-Fisnacht	20
Auswertungen Station Villingen-Schwenningen	23
Auswertungen Station Buchenbach	26
Auswertungen Station Lenzkirch-Ruhbühl	29
Auswertungen Station Müllheim	32
Kartenmaterial	35
phänologische Daten	38

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 Rheinstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	15,3	18,2	12,6	11,5	0,0	0	82	1,0	941	267	1,4	1,6	102	01
02	17,0	21,8	13,1	11,8		0	76	5,6	1493	424	2,5	2,7	99	02
03	16,2	17,7	13,1	11,7	0,0	0	80	0,0	604	172	1,2	1,2	98	03
04	17,4	19,8	15,5	14,5	0,0	0	82	0,0	527	150	1,2	1,2	97	04
05	18,6	25,1	14,8	14,3	0,1	0	85	5,7	1387	394	2,9	3,0	94	05
06	19,5	27,4	13,2	11,7		0	80	10,0	1853	526	4,4	4,6	89	06
07	19,5	26,3	14,0	12,8		0	79	8,4	1592	452	3,3	3,3	86	07
08	20,0	25,7	16,0	14,7		0	77	7,9	1579	448	2,6	2,6	83	08
09	18,2	23,4	12,7	10,8		0	75	9,5	1616	459	2,7	2,7	80	09
10	15,8	20,9	11,8	9,6		0	70	6,5	1586	450	3,0	3,0	77	10
DEK	17,8	22,6	13,7	12,3	0,1		79	54,6	13178	3743	25,1	26,0	90	DEK
11	13,7	18,4	9,5	7,8	0,3	0	82	1,8	872	248	0,9	0,9	77	11
12	13,6	15,8	12,1	11,6	32,3	0	93	0,0	188	53	0,1	0,1	104	12
13	16,9	19,2	15,0	13,5		0	87	0,0	522	148	0,9	1,0	103	13
14	17,4	22,2	14,2	12,4	0,0	0	83	4,3	1209	343	1,8	2,0	101	14
15	17,1	22,3	12,6	11,6		0	84	7,5	1333	379	1,8	1,9	99	15
16	17,6	24,9	11,0	9,9		0	82	10,6	1659	471	3,0	3,2	96	16
17	19,1	26,3	12,7	11,1	0,0	0	77	10,8	1641	466	3,5	3,7	92	17
18	18,7	25,2	14,0	12,5	0,4	0	84	3,5	1005	285	1,9	2,0	91	18
19	19,6	26,1	13,9	12,7	0,5	0	82	6,5	1361	387	3,4	3,4	88	19
20	19,1	25,5	13,9	12,4	2,9	0	82	9,1	1524	433	3,2	3,2	87	20
DEK	17,3	22,6	12,9	11,6	36,4		84	54,1	11314	3213	20,5	21,5	94	DEK
21	16,8	20,7	11,8	9,6	11,0	0	90	1,2	723	205	1,1	1,1	97	21
22	11,5	16,3	7,9	6,8	2,3	0	88	2,2	875	249	1,4	1,5	98	22
23	10,9	16,6	6,9	5,7		0	81	8,9	1581	449	1,6	1,7	96	23
24	11,2	16,3	5,2	3,9	0,4	0	85	1,0	962	273	1,3	1,4	95	24
25	13,8	17,6	11,8	10,3	0,4	0	83	2,2	914	260	1,5	1,5	94	25
26	14,6	20,3	10,3	9,3		0	78	9,4	1492	424	2,5	2,6	92	26
27	16,6	23,5	12,2	9,7	0,0	0	77	5,5	1357	385	3,0	3,0	89	27
28	15,4	23,8	8,3	7,1		0	85	9,8	1357	385	2,5	2,5	86	28
29	17,9	25,8	10,1	8,7	0,0	0	78	8,3	1347	383	3,9	3,9	82	29
30	17,4	20,8	12,1	10,9	0,5	0	87	0,3	623	177	1,5	1,5	81	30
DEK	14,6	20,2	9,7	8,2	14,6		83	48,8	11231	3190	20,3	20,7	91	DEK
GES	16,5	21,8	12,1	10,7	51,1		82	157,5	35723	10145	65,9	68,2	92	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 Rheinstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,5 °C	langjähriges Mittel	15,5 °C	Abweichung	1,0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	51,1 mm	langjähriges Mittel	67,0 mm	Abweichung	-24 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	157,5 h	langjähriges Mittel	165,0 h	Abweichung	-5 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	9
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	4
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

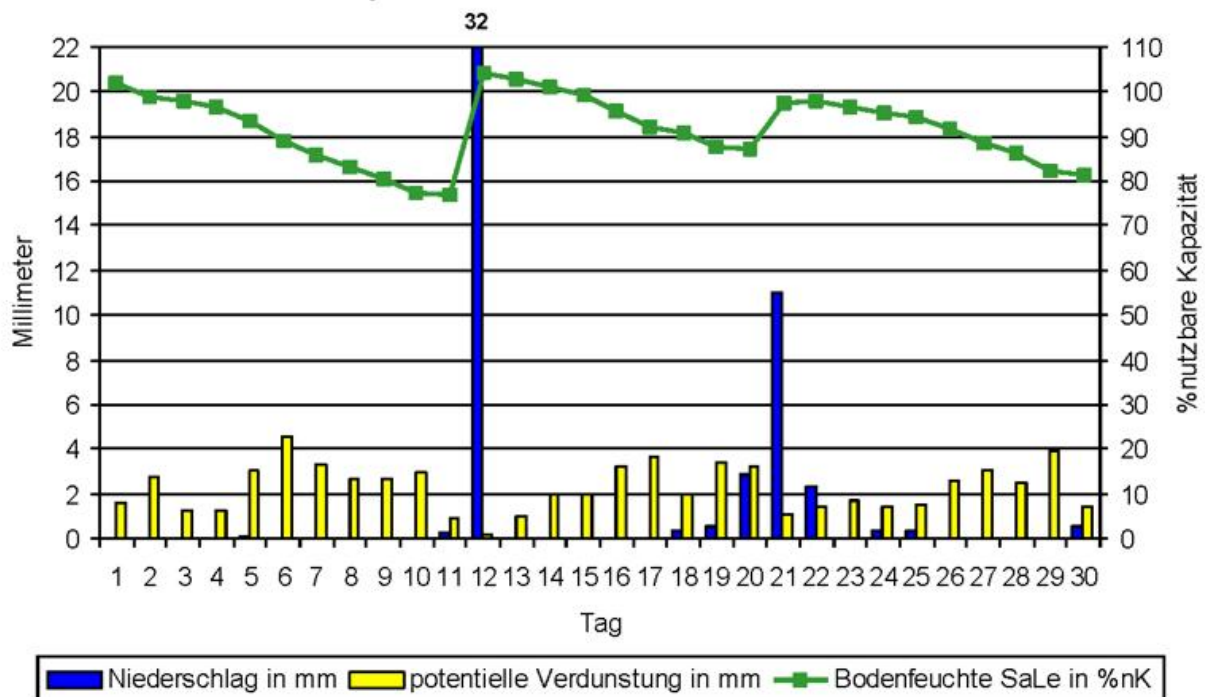
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	27,4 °C
absolute Minimumtemperatur	5,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,9 °C
maximale Niederschlagssumme	32,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

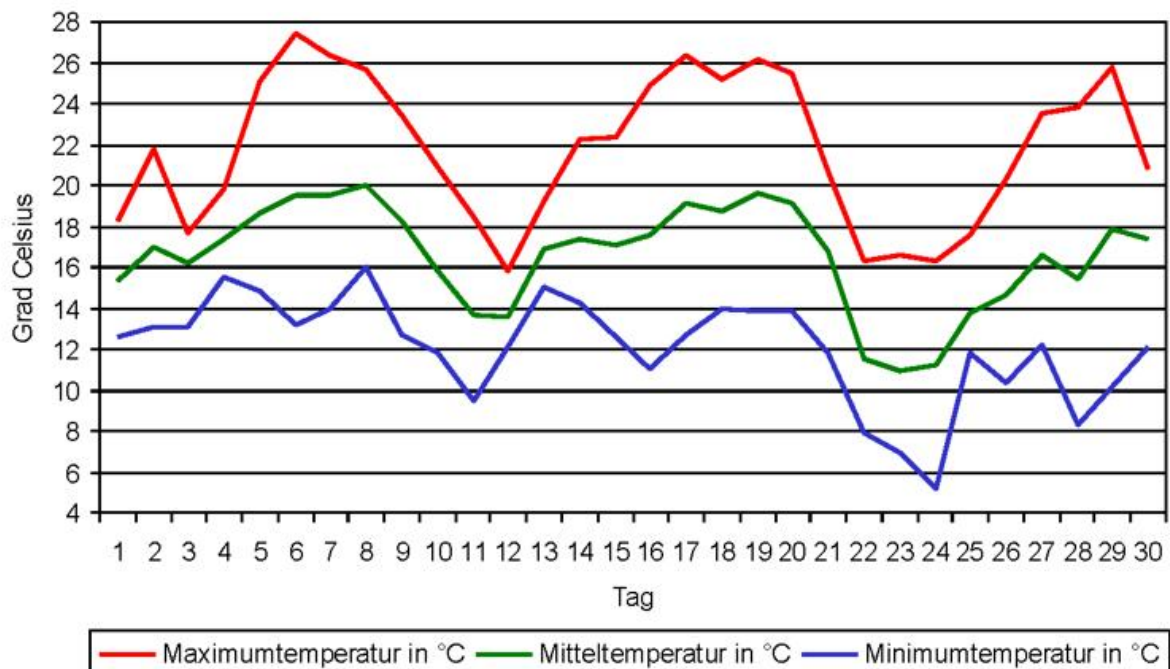
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	15,9 mm
Temperatursumme über 5°C	346 °C
Temperatursumme über 0°C	496 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
September 2014 Station Rheinstetten**



**Temperaturverlauf
September 2014 Station Rheinstetten**



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

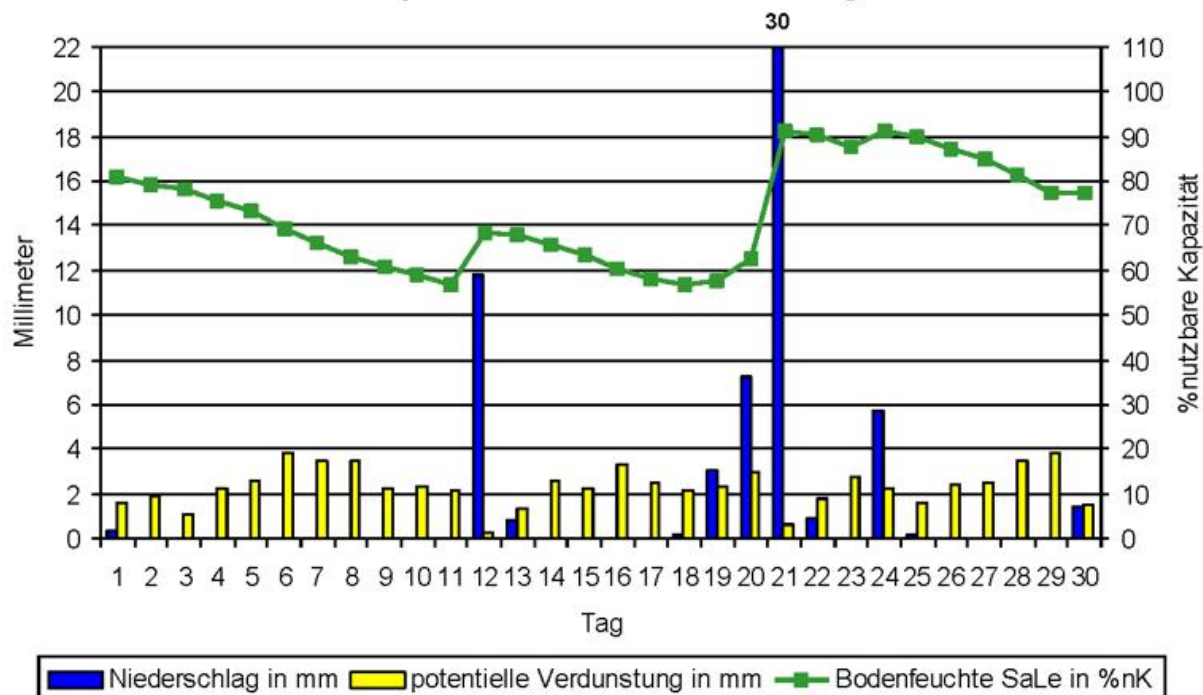
absolute Maximumtemperatur	27,4 °C
absolute Minimumtemperatur	2,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0,9 °C
maximale Niederschlagssumme	29,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

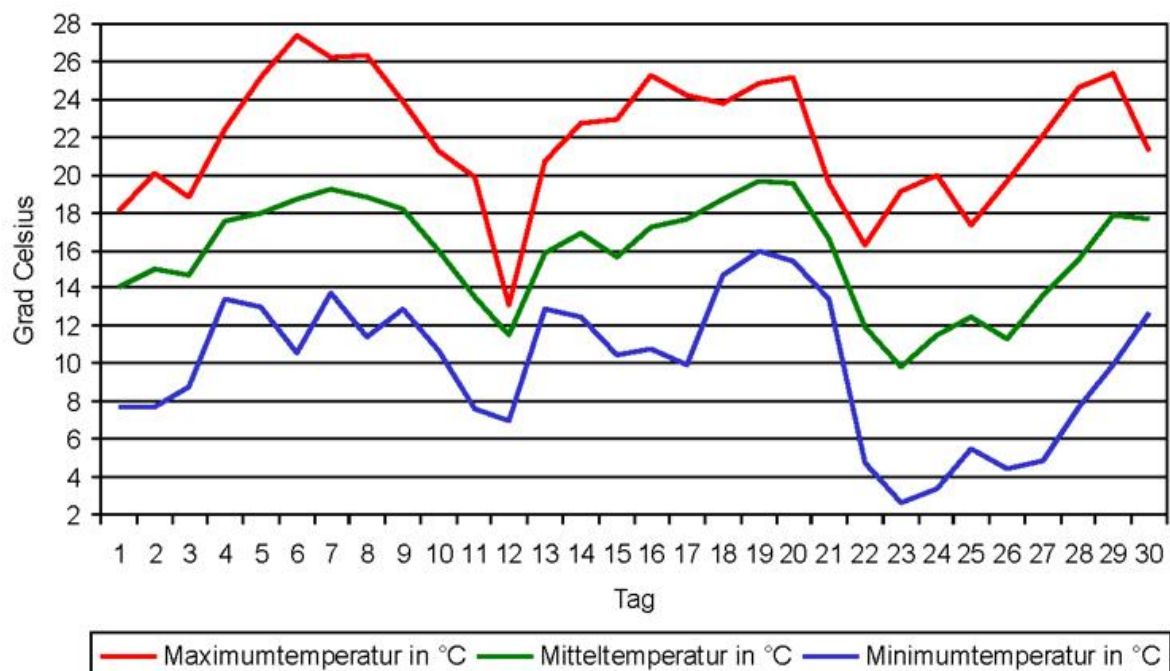
klimatestische Wasserbilanz	38,2 mm
Temperatursumme über 5°C	324 °C
Temperatursumme über 0°C	474 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme September 2014 Station Freiburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2014 Station Freiburg



Temperaturverlauf September 2014 Station Freiburg



Klimawerte September 2014 Station 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

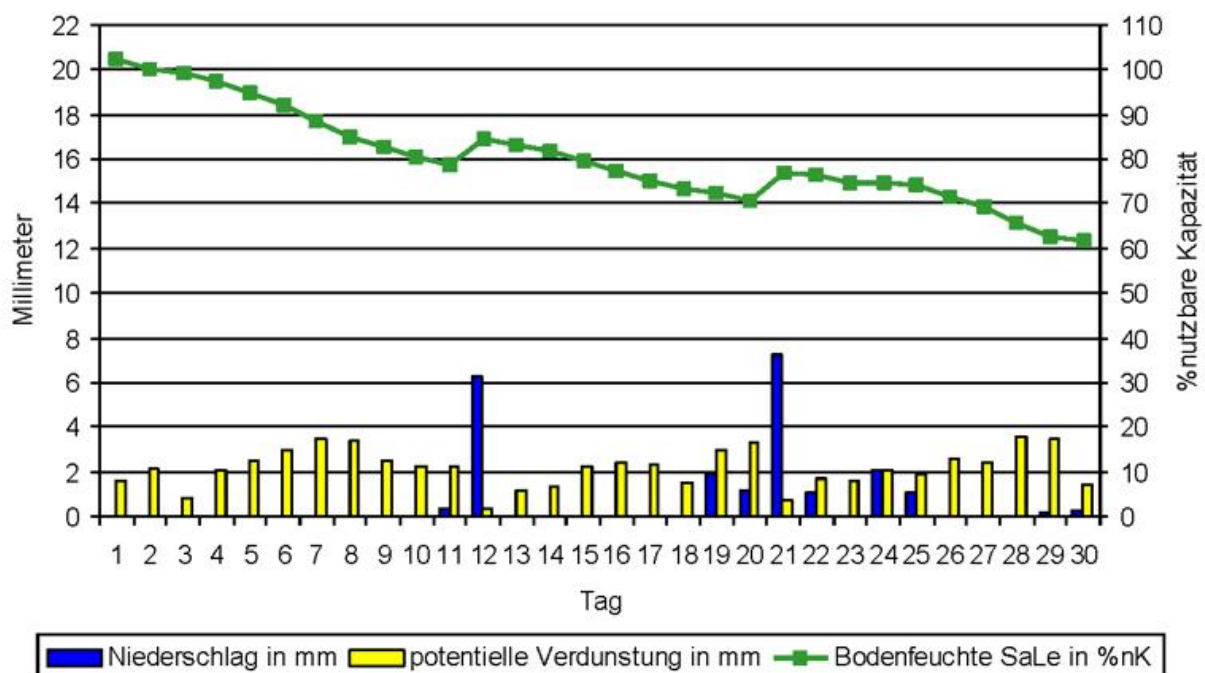
absolute Maximumtemperatur	26,3 °C
absolute Minimumtemperatur	4,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2,7 °C
maximale Niederschlagssumme	7,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

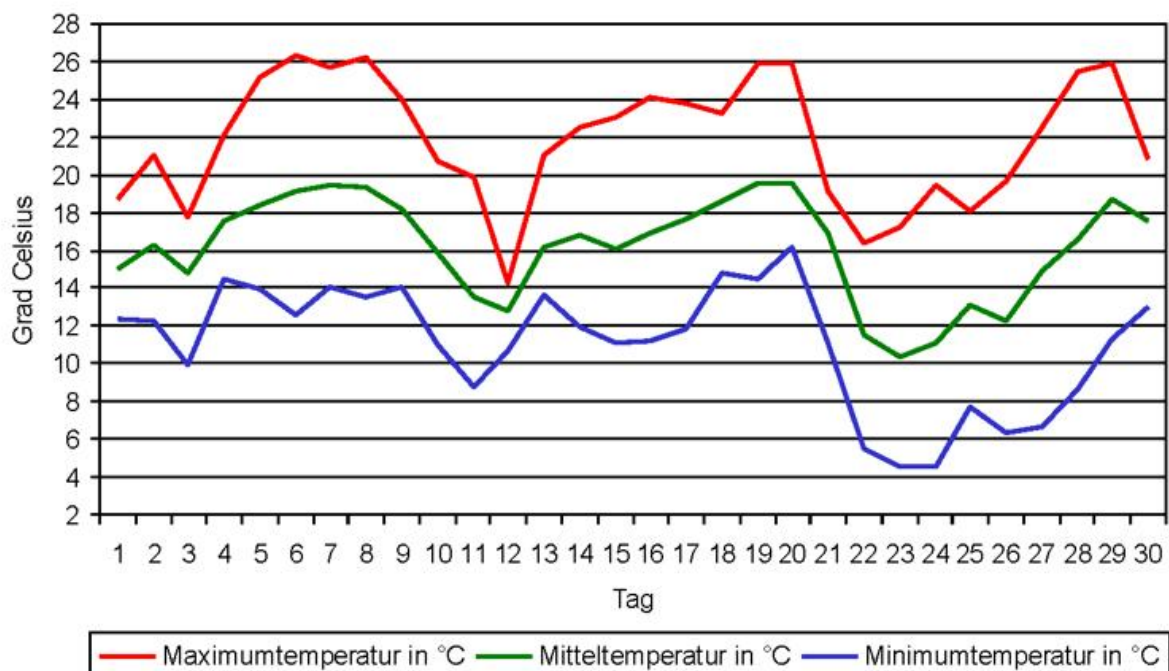
klimatestische Wasserbilanz	-5,2 mm
Temperatursumme über 5°C	334 °C
Temperatursumme über 0°C	484 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme September 2014 Station Lahr

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2014 Station Lahr



Temperaturverlauf September 2014 Station Lahr



Klimawerte September 2014 Station Feldberg/Schwarzwald

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	5,4	6,8	4,5	3,5	4,9		95	2,0	1132	321	0,1	0,1	104	01
02	6,9	9,1	5,0	3,7	0,1		89	2,0	1005	285	0,1	0,2	104	02
03	7,6	8,7	6,1	6,0	2,3		100	0,0	492	140	0,0	0,0	104	03
04	11,0	15,8	7,9	8,0	0,6		87	4,5	1600	454	0,6	0,6	104	04
05	13,4	15,3	12,0	7,0	0,9		74	3,4	1055	300	1,2	1,3	104	05
06	13,5	16,1	12,1	5,4	1,6		82	5,5	1222	347	1,2	1,3	104	06
07	13,3	14,8	12,4	7,4			84	2,8	992	282	0,3	0,3	104	07
08	14,5	16,9	12,8	8,0			80	10,3	1848	525	1,3	1,4	102	08
09	13,0	15,8	10,7	8,2			90	6,5	1494	424	0,8	0,9	101	09
10	9,6	12,0	5,9	4,9	0,0		97	2,0	1193	339	0,1	0,1	101	10
DEK	10,8	13,1	8,9	6,2	10,4		88	39,0	12033	3417	5,5	6,1	103	DEK
11	6,3	8,2	3,6	1,8	0,1		93	1,0	830	236	0,2	0,2	101	11
12	4,8	6,9	3,5	2,2	18,9		100	0,0	297	84	0,0	0,0	104	12
13	8,1	9,5	6,8	6,9	1,3		100	0,0	570	162	0,0	0,0	104	13
14	8,9	10,4	7,3	7,8	0,7		99	1,4	872	248	0,1	0,1	104	14
15	10,8	14,0	8,3	5,4			91	6,2	1462	415	0,5	0,6	103	15
16	12,2	15,5	10,8	7,2	5,1		86	7,1	1463	415	0,2	0,2	104	16
17	14,4	18,0	12,4	6,6	2,3		69	6,5	1396	396	0,7	0,8	104	17
18	13,7	16,2	12,6	10,3	0,2		72	1,3	926	263	0,7	0,8	103	18
19	12,6	14,4	9,9	9,4	8,4		82	2,8	1062	302	1,0	1,1	104	19
20	11,4	14,3	9,9	8,6	7,7		92	4,3	1361	387	0,6	0,7	104	20
DEK	10,3	12,7	8,5	6,6	44,7		88	30,6	10239	2908	4,1	4,6	104	DEK
21	9,0	11,4	5,6	5,8	41,4		99	0,2	450	128	0,0	0,0	104	21
22	3,0	5,8	0,3	-1,8	1,3		95	2,1	827	235	0,0	0,0	104	22
23	4,5	8,8	0,6	-0,5	0,0		68	10,7	1870	531	1,0	1,1	103	23
24	6,3	9,9	3,3	2,3	3,9		83	5,3	1201	341	0,3	0,4	104	24
25	4,3	6,0	3,3	-1,1	0,7		95	2,2	869	247	0,0	0,0	104	25
26	8,4	12,6	4,6	-0,7			66	7,6	1507	428	0,7	0,8	103	26
27	10,8	13,7	7,4	1,5			61	11,1	1754	498	0,8	0,9	102	27
28	14,0	16,0	12,2	8,1			60	11,1	1662	472	1,6	1,7	101	28
29	13,0	15,1	11,5	8,3	0,0		68	6,5	1304	370	0,8	0,9	100	29
30	10,4	11,5	9,5	7,6	0,3		95	0,0	335	95	0,0	0,0	100	30
DEK	8,4	11,1	5,8	3,0	47,6		79	56,8	11779	3345	5,3	5,8	102	DEK
GES	9,8	12,3	7,8	5,3	102,7		85	126,4	34051	9670	14,9	16,5	103	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 Feldberg/Schwarzwald

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	9,8 °C	langjähriges Mittel	8,3 °C	Abweichung	1,5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	102,7 mm	langjähriges Mittel	142,0 mm	Abweichung	-28 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	126,4 h	langjähriges Mittel	149,0 h	Abweichung	-15 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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	4
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

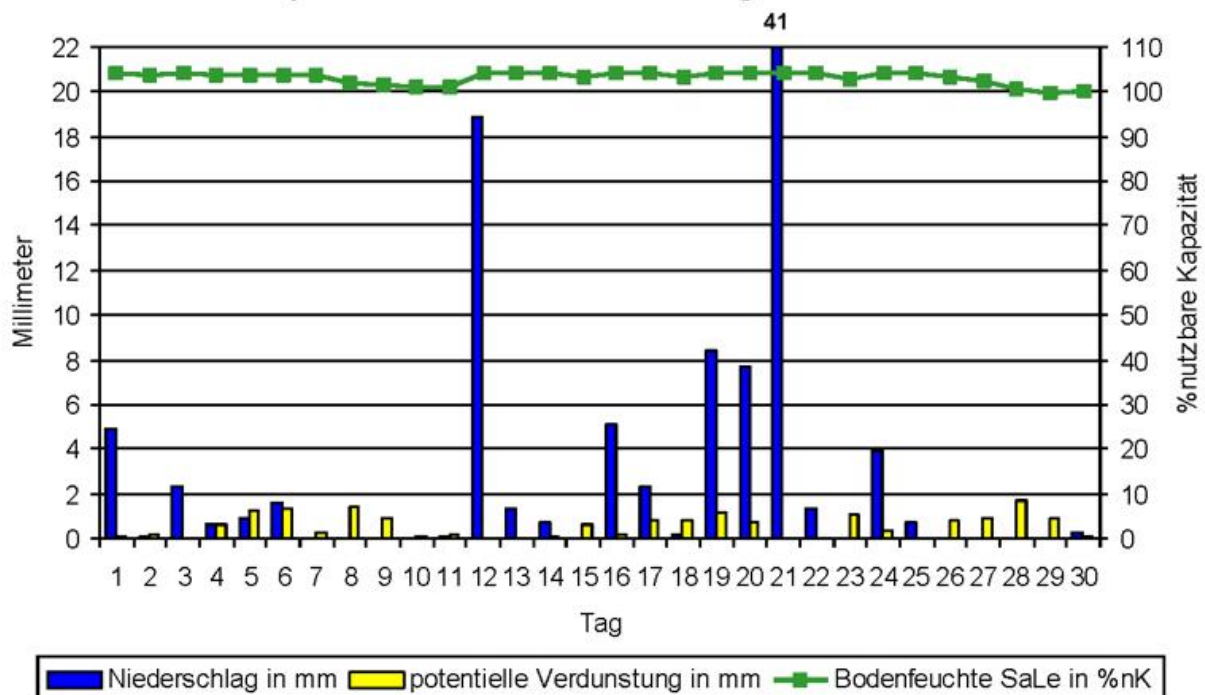
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	18,0 °C
absolute Minimumtemperatur	0,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,8 °C
maximale Niederschlagssumme	41,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

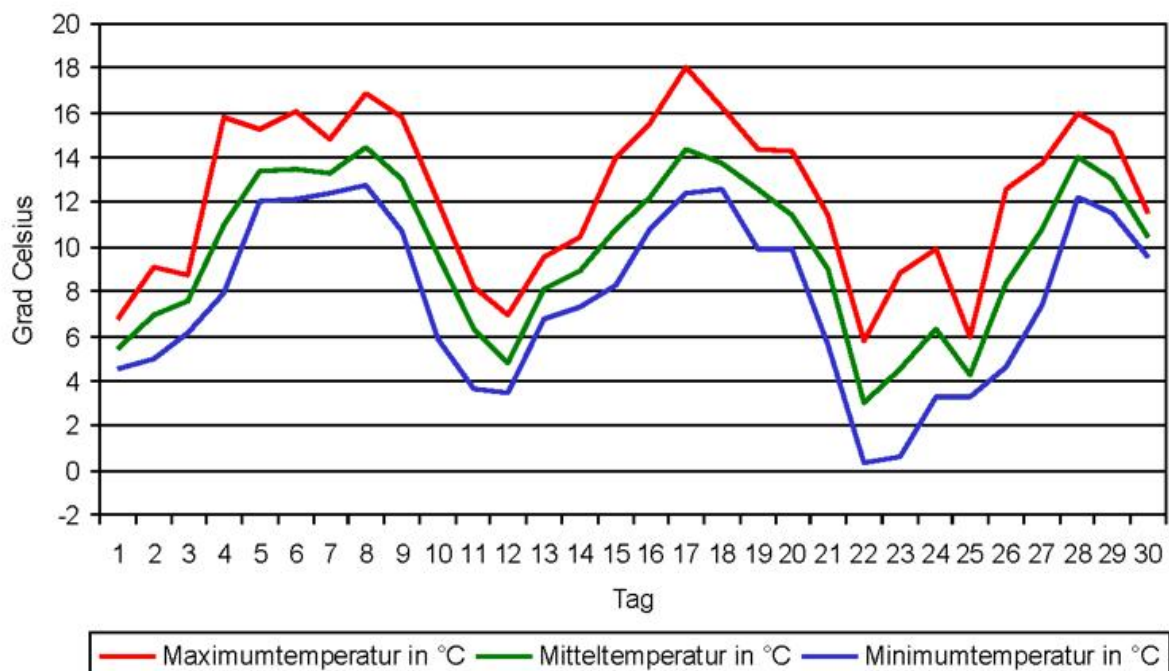
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	93,8 mm
Temperatursumme über 5°C	149 °C
Temperatursumme über 0°C	295 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2014 Station Feldberg/Schwarzwald



Temperaturverlauf September 2014 Station Feldberg/Schwarzwald



Klimawerte September 2014 Station Emmendingen-Mundingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	14,7	19,0	9,8	8,6			82	2,8	1279	363	1,7	1,7	71	01
02	15,4	19,8	10,7	10,5			82	3,8	1343	381	1,6	1,7	70	02
03	15,2	18,8	10,0	8,4			85	0,3	698	198	1,1	1,2	68	03
04	17,8	22,9	13,6	12,8			79	4,0	1341	381	2,1	2,2	66	04
05	18,0	25,7	13,5	12,1			85	4,5	1304	370	3,1	3,3	63	05
06	18,6	27,2	11,5	10,2			83	10,6	1989	565	2,8	3,1	60	06
07	19,2	26,3	13,8	12,7			80	9,5	1847	525	3,5	4,0	57	07
08	19,2	26,8	12,3	11,2			79	11,2	1962	557	3,2	3,8	54	08
09	18,4	24,1	13,5	12,4			84	8,1	1729	491	2,0	2,5	52	09
10	16,6	21,1	12,4	11,5			75	8,4	1755	498	1,8	2,3	50	10
DEK	17,3	23,2	12,1	11,0			81	63,2	15247	4330	23,0	25,8	61	DEK
11	14,1	20,0	9,1	7,6			80	6,3	1631	463	1,8	2,4	48	11
12	12,2	13,7	10,2	9,5	13,2		96	0,0	565	160	0,2	0,2	61	12
13	16,0	19,8	13,1	12,4	1,5		90	1,7	1019	289	1,1	1,2	62	13
14	16,8	22,4	11,7	10,2			83	4,3	1260	358	2,4	2,7	59	14
15	15,7	23,1	10,6	9,5			88	7,0	1557	442	2,1	2,5	57	15
16	17,2	25,4	11,1	10,4			84	9,3	1753	498	2,7	3,2	54	16
17	17,4	24,6	10,9	9,9			88	7,2	1587	451	2,2	2,7	52	17
18	18,2	22,7	14,6	13,7	0,3		91	0,3	566	161	1,2	1,5	51	18
19	19,1	25,1	15,6	15,0	2,2		86	3,9	1180	335	1,6	2,1	52	19
20	19,2	25,3	15,3	14,3	1,5		85	5,9	1440	409	2,1	2,7	51	20
DEK	16,6	22,2	12,2	11,3	18,7		87	45,9	12558	3566	17,4	21,3	55	DEK
21	16,8	19,5	13,4	12,0	9,9		92	0,1	550	156	0,6	0,8	61	21
22	12,2	16,8	6,1	4,7	0,7		83	2,2	943	268	1,5	1,7	60	22
23	10,5	18,2	3,8	2,8			81	10,8	1717	488	2,2	2,5	58	23
24	11,2	19,0	4,1	3,0	4,9		87	5,0	1140	324	1,9	2,3	61	24
25	12,7	17,9	6,5	5,8	0,8		86	3,5	1031	293	1,8	2,1	60	25
26	11,4	19,6	5,2	4,3			84	8,0	1485	422	2,0	2,3	57	26
27	13,7	22,6	5,9	4,9			85	10,8	1639	465	2,0	2,4	55	27
28	15,3	25,6	7,7	6,7			84	10,7	1551	440	2,6	3,2	53	28
29	17,1	26,3	9,2	8,1			80	7,2	1334	379	3,4	4,3	49	29
30	17,2	21,4	12,6	11,7	0,0		87	0,2	489	139	1,2	1,6	48	30
DEK	13,8	20,7	7,5	6,4	16,3		85	58,5	11879	3374	19,3	23,1	56	DEK
GES	15,9	22,0	10,6	9,6	35,0		84	167,6	39684	11270	59,7	70,2	57	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 Emmendingen-Mundingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,9 °C	langjähriges Mittel	14,6 °C	Abweichung	1,3 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	35,0 mm	langjähriges Mittel	78,0 mm	Abweichung	-55 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	167,6 h	langjähriges Mittel	163,0 h	Abweichung	3 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	9
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

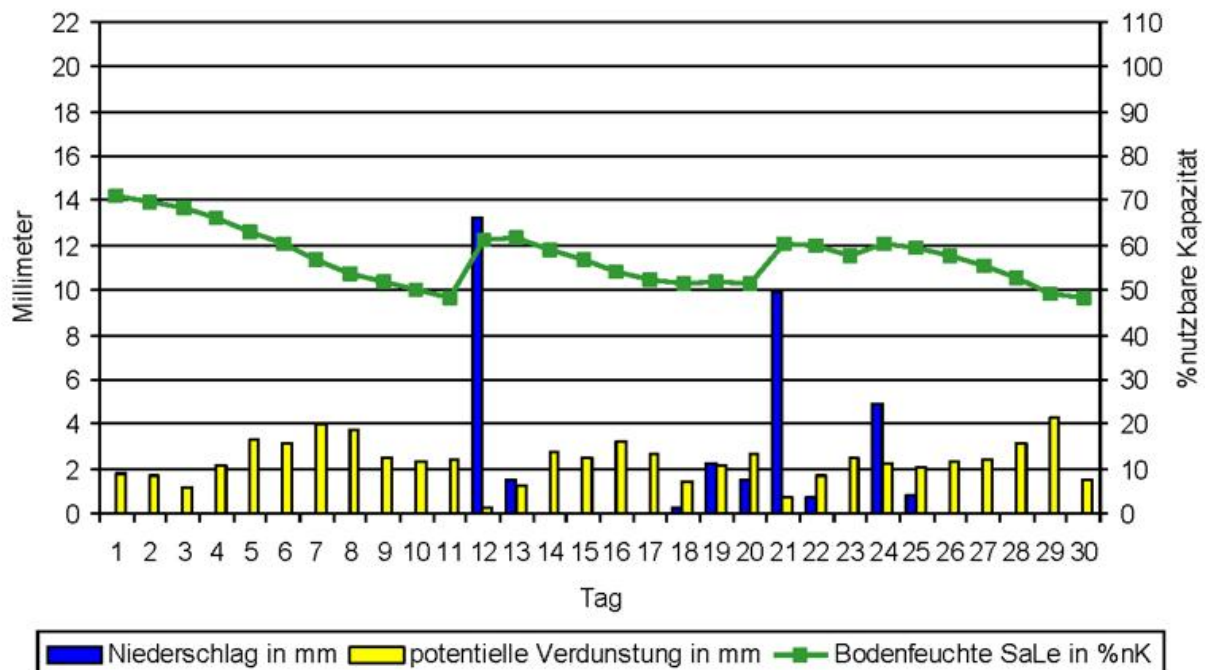
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	27,2 °C
absolute Minimumtemperatur	3,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2,8 °C
maximale Niederschlagssumme	13,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

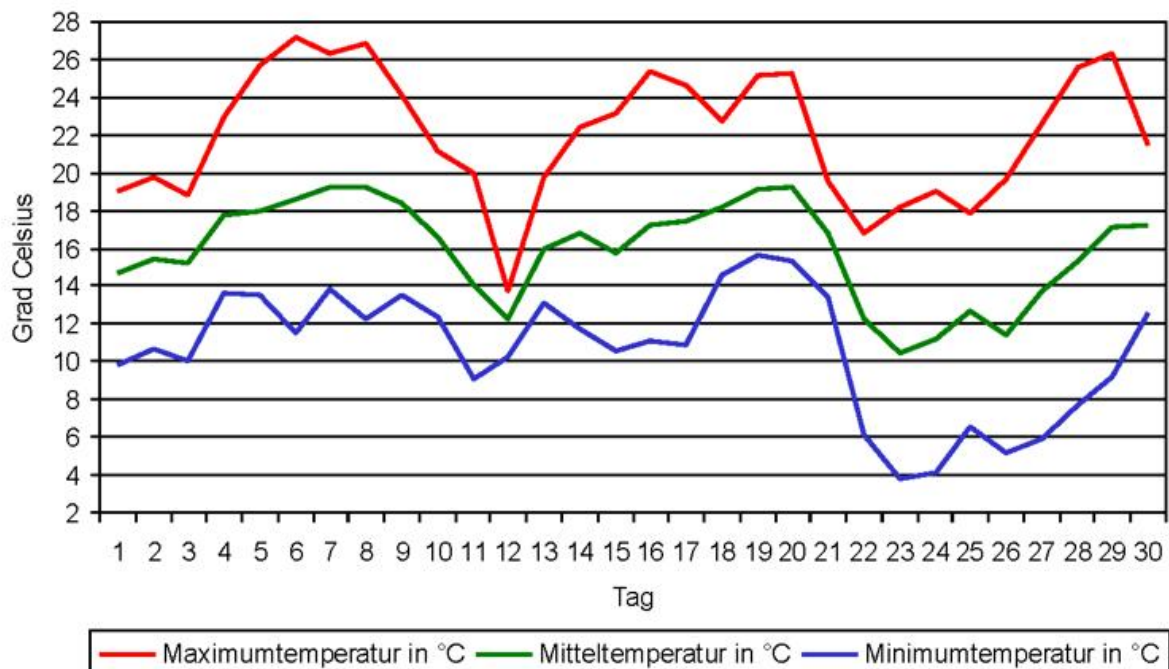
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	21,8 mm
Temperatursumme über 5°C	327 °C
Temperatursumme über 0°C	477 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2014 Station Emmendingen-Mundingen



Temperaturverlauf September 2014 Station Emmendingen-Mundingen



Klimawerte September 2014 Station Elzach-Fisnacht

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	13,1	16,7	8,9	7,3	0,5		85	2,2	1095	311	1,3	1,4	103	01
02	14,0	18,9	9,8	10,0			83	1,9	997	283	0,9	0,9	102	02
03	14,7	16,1	12,9	11,0			84	0,1	635	180	0,6	0,6	101	03
04	16,3	20,9	13,3	12,5			81	3,5	1031	293	1,5	1,6	100	04
05	17,5	25,4	13,1	11,4			84	5,2	1388	394	1,9	2,0	98	05
06	16,9	24,3	11,2	9,5	0,9		85	8,1	1685	479	1,4	1,4	97	06
07	17,8	24,8	12,2	10,8			83	6,0	1598	454	2,2	2,3	95	07
08	18,5	25,9	12,4	10,6			81	9,8	1923	546	2,9	3,0	92	08
09	18,5	24,2	13,3	11,5	0,1		80	8,4	1696	482	2,1	2,1	90	09
10	16,7	21,2	12,9	11,2	0,1		72	7,1	1649	468	1,9	2,0	88	10
DEK	16,4	21,8	12,0	10,6	1,6		82	52,3	13697	3890	16,5	17,5	97	DEK
11	13,3	18,7	9,1	7,2			77	4,1	1294	367	1,6	1,6	86	11
12	10,8	12,1	9,2	8,0	21,2		95	0,0	572	162	0,1	0,1	104	12
13	14,8	19,2	11,8	11,8	1,6		89	1,9	1003	285	1,2	1,3	104	13
14	16,7	21,2	13,1	11,7			80	4,7	1276	362	1,7	1,9	102	14
15	16,2	24,0	9,6	8,8			81	9,4	1802	512	2,4	2,6	99	15
16	16,9	24,5	10,7	9,2			84	8,3	1623	461	2,2	2,4	97	16
17	18,1	26,5	10,7	7,9			82	9,1	1751	497	3,3	3,5	94	17
18	17,6	23,1	13,3	10,7			85	0,5	677	192	1,1	1,2	92	18
19	17,8	23,7	13,3	12,6	3,7		85	3,8	1084	308	1,6	1,7	94	19
20	17,3	23,3	13,6	11,6	1,3		86	3,9	1089	309	2,1	2,1	94	20
DEK	16,0	21,6	11,4	10,0	27,8		84	45,7	12171	3457	17,3	18,4	97	DEK
21	15,2	18,2	12,3	11,6	9,4		91	0,2	554	157	0,9	0,9	102	21
22	10,3	14,3	4,0	2,1	2,7		86	1,8	804	228	0,8	0,8	104	22
23	9,6	17,7	2,6	0,4			80	9,9	1698	482	1,9	2,2	102	23
24	10,1	16,5	3,1	1,0	7,3		87	4,3	978	278	1,2	1,3	104	24
25	11,0	15,7	5,9	3,9	3,2		88	1,8	847	241	1,1	1,3	104	25
26	10,7	19,0	4,5	2,6			84	6,0	1251	355	1,8	2,0	102	26
27	14,5	22,1	6,3	4,4			78	9,8	1619	460	2,4	2,7	99	27
28	15,1	23,9	8,4	5,6			81	9,8	1600	454	3,2	3,4	96	28
29	16,7	25,3	10,0	7,0			79	6,9	1374	390	3,1	3,2	93	29
30	16,1	20,0	12,8	10,2	0,1		86	0,3	516	147	1,3	1,3	91	30
DEK	12,9	19,3	7,0	4,9	22,7		84	50,8	11241	3192	17,7	19,1	100	DEK
GES	15,1	20,9	10,1	8,5	52,1		83	148,8	37109	10539	51,6	55,0	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 Elzach-Fisnacht

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,1 °C	langjähriges Mittel	13,4 °C	Abweichung	1,7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	52,1 mm	langjähriges Mittel	104,0 mm	Abweichung	-50 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	148,8 h	langjähriges Mittel	158,0 h	Abweichung	-6 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	8
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

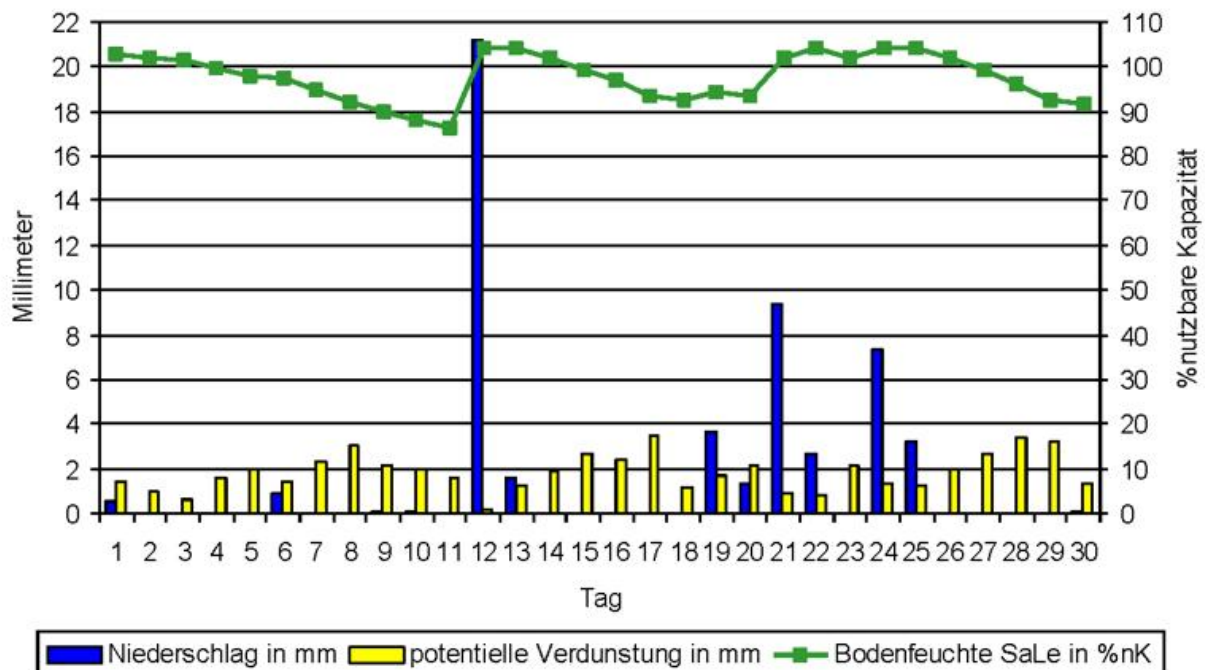
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	26,5 °C
absolute Minimumtemperatur	2,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0,4 °C
maximale Niederschlagssumme	21,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

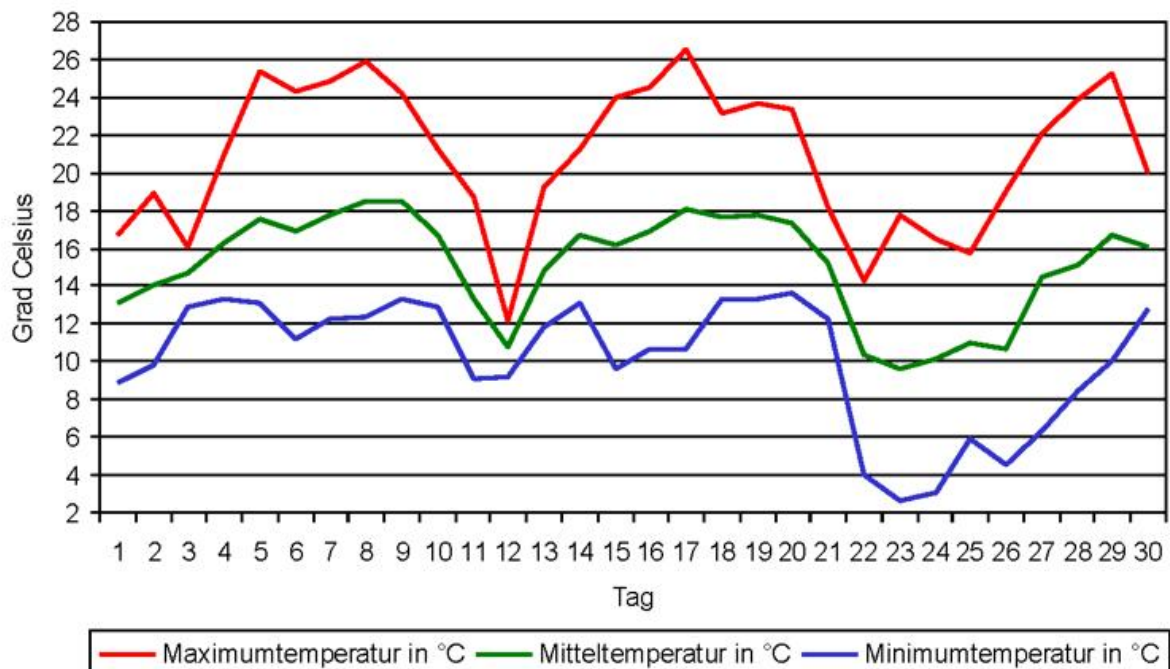
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	35,2 mm
Temperatursumme über 5°C	303 °C
Temperatursumme über 0°C	453 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
September 2014 Station Elzach-Fisnacht



Temperaturverlauf
September 2014 Station Elzach-Fisnacht



Klimawerte September 2014 Station Villingen-Schwenningen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11,4	15,6	8,9	8,0	1,4		85	1,8	1080	307	1,0	1,1	99	01
02	12,5	17,4	9,1	8,6			81	2,8	1252	356	1,4	1,5	97	02
03	12,7	14,6	9,1	8,3			92	0,7	732	208	0,5	0,5	97	03
04	14,1	18,3	12,3	12,1	0,1		88	1,8	807	229	1,3	1,3	95	04
05	14,9	21,0	10,7	10,1	8,2		94	3,1	1264	359	1,1	1,2	102	05
06	15,3	23,8	8,2	7,9	0,5		86	9,2	1812	515	1,4	1,6	101	06
07	16,2	23,5	9,2	8,6	0,4		84	7,0	1653	469	2,6	2,8	99	07
08	17,4	26,1	9,3	9,0			80	9,0	1756	499	2,8	3,0	96	08
09	16,6	22,5	12,4	11,3			84	4,6	1428	406	2,4	2,6	93	09
10	14,5	19,4	10,4	9,8			78	5,2	1495	425	1,9	1,9	91	10
DEK	14,6	20,2	10,0	9,4	10,6		85	45,2	13279	3771	16,4	17,4	97	DEK
11	11,2	16,1	8,1	7,3	1,2		85	2,7	1037	295	1,3	1,4	91	11
12	10,1	11,0	8,7	7,9	11,3		95	0,0	572	162	0,2	0,2	102	12
13	13,6	17,5	10,9	11,0	1,0		91	2,3	1120	318	0,9	1,0	102	13
14	14,3	18,5	11,6	10,4	1,6		90	2,9	1108	315	1,1	1,2	103	14
15	14,8	20,7	10,7	9,6			86	3,9	1007	286	1,9	2,0	101	15
16	14,7	22,0	8,5	7,9			86	5,3	1275	362	1,6	1,7	99	16
17	15,6	24,7	7,5	6,9			82	8,4	1620	460	3,3	3,5	96	17
18	15,8	22,5	11,7	10,8	3,5		92	1,9	980	278	0,3	0,3	99	18
19	16,5	21,8	13,3	12,9	3,5		88	4,0	1234	350	1,3	1,4	101	19
20	16,2	22,4	11,4	10,8	2,2		88	4,8	1276	362	2,2	2,4	101	20
DEK	14,3	19,7	10,2	9,6	24,3		88	36,2	11229	3189	14,0	15,1	99	DEK
21	13,4	17,0	10,4	10,2	21,7		96	1,1	735	209	0,3	0,3	104	21
22	8,8	12,4	2,2	1,6	1,1		87	3,5	1133	322	0,8	0,9	104	22
23	7,4	15,0	0,2	-0,2			82	10,5	1685	479	1,5	1,6	102	23
24	8,9	17,3	0,2	-0,4	0,1		84	6,6	1436	408	1,9	2,1	100	24
25	9,4	14,5	4,0	3,1	0,5		85	2,3	723	205	1,1	1,2	100	25
26	9,3	18,3	2,3	1,6			83	6,8	1387	394	1,9	2,1	98	26
27	11,6	19,9	3,7	2,8			82	7,3	1391	395	2,0	2,1	95	27
28	12,8	23,3	5,3	4,5			85	7,8	1456	414	3,4	3,6	92	28
29	14,7	23,7	5,6	4,7			77	6,8	1311	372	3,3	3,4	89	29
30	14,6	18,2	11,7	10,3	0,6		90	0,2	486	138	0,9	0,9	88	30
DEK	11,1	18,0	4,6	3,8	24,0		85	52,9	11743	3335	17,1	18,1	97	DEK
GES	13,3	19,3	8,3	7,6	58,9		86	134,3	36251	10295	47,5	50,6	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 Villingen-Schwenningen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	13,3 °C	langjähriges Mittel	12,1 °C	Abweichung	1,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	58,9 mm	langjähriges Mittel	59,0 mm	Abweichung	0 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	134,3 h	langjähriges Mittel	161,0 h	Abweichung	-17 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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

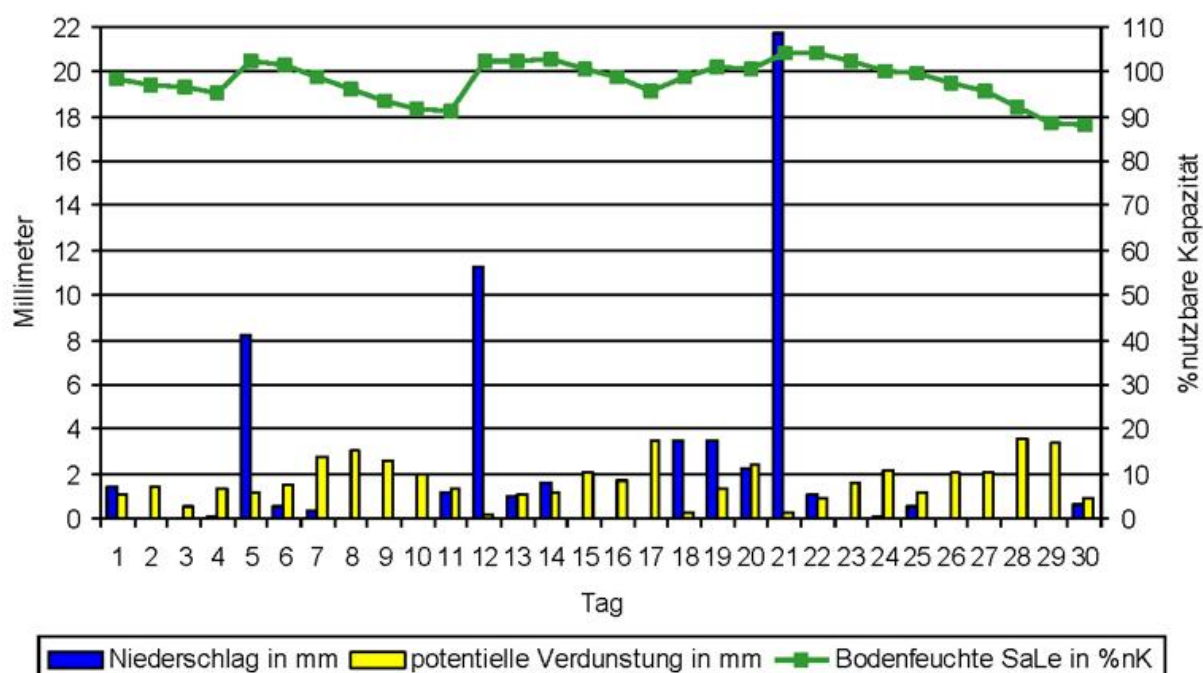
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	26,1 °C
absolute Minimumtemperatur	0,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-0,4 °C
maximale Niederschlagssumme	21,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

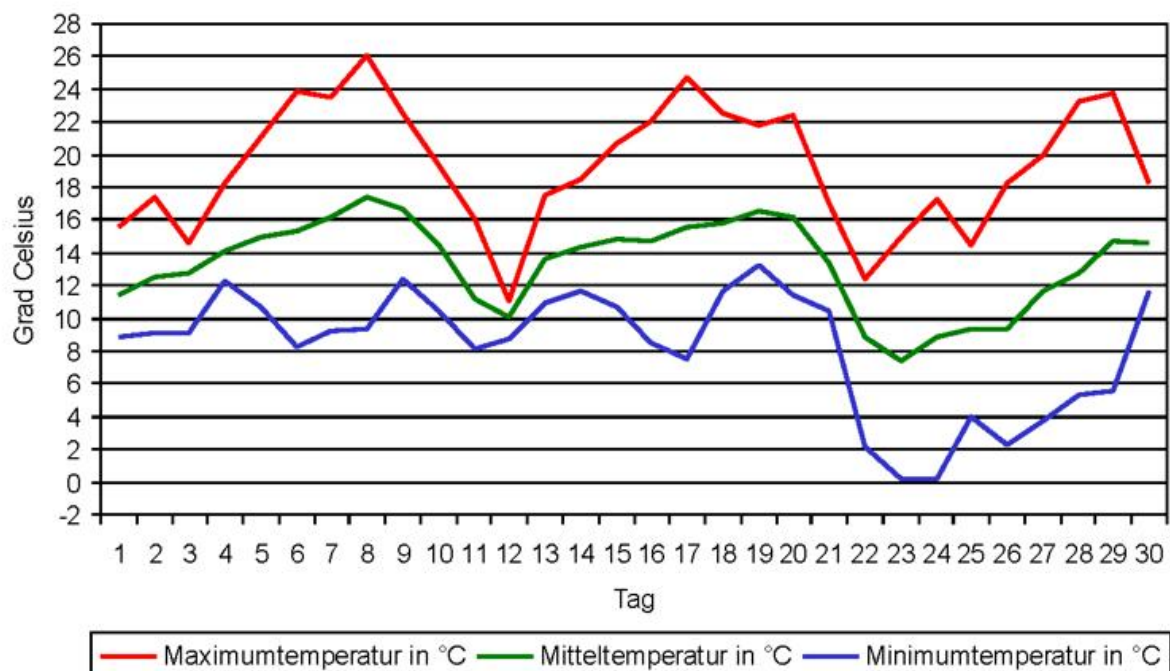
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	39,3 mm
Temperatursumme über 5°C	249 °C
Temperatursumme über 0°C	399 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
September 2014 Station Villingen-Schwenningen



Temperaturverlauf
September 2014 Station Villingen-Schwenningen



Klimawerte September 2014 Station Buchenbach

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	13,0	17,5	8,7	6,6	4,2		86	4,5	1211	344	1,1	1,2	104	01
02	14,0	18,6	8,9	7,4			82	2,7	1158	329	1,2	1,4	103	02
03	14,4	17,8	10,0	7,6			84	0,0	601	171	1,1	1,2	101	03
04	16,7	22,1	13,7	13,1			81	4,1	1217	346	1,9	2,1	99	04
05	17,9	24,6	14,3	12,1	0,1		83	3,6	1079	306	2,5	2,7	97	05
06	18,1	25,2	13,0	10,6			81	9,3	1785	507	2,8	3,0	94	06
07	18,3	24,9	13,3	10,8			78	8,3	1789	508	2,9	3,0	91	07
08	18,7	25,4	13,7	11,3			80	11,3	2028	576	2,9	2,9	88	08
09	18,1	23,0	13,9	11,5			85	10,2	1932	549	1,8	1,8	86	09
10	15,9	19,9	12,5	10,1			82	4,8	1396	396	1,7	1,7	84	10
DEK	16,5	21,9	12,2	10,1	4,3		82	58,8	14196	4032	19,9	21,0	95	DEK
11	12,8	18,2	8,4	5,6			81	3,4	1216	345	1,8	1,8	83	11
12	10,7	12,1	8,8	6,9	11,4		95	0,0	566	161	0,1	0,1	94	12
13	14,4	18,7	11,9	10,3	0,8		90	0,9	807	229	1,1	1,1	94	13
14	15,8	22,4	12,3	9,2			84	3,4	1087	309	2,1	2,2	91	14
15	15,9	22,6	10,0	6,9			84	10,4	1860	528	2,0	2,0	89	15
16	17,3	23,6	12,6	9,3			82	10,5	1832	520	2,3	2,3	87	16
17	17,7	24,3	12,6	8,7			83	8,2	1684	478	2,2	2,3	85	17
18	18,6	23,8	15,3	13,1	0,1		82	1,7	853	242	1,9	1,9	83	18
19	18,4	23,8	15,0	13,2	4,4		84	2,5	999	284	2,3	2,3	85	19
20	17,9	23,0	14,2	12,0	2,9		84	6,3	1405	399	2,5	2,5	85	20
DEK	16,0	21,3	12,1	9,5	19,6		85	47,3	12309	3496	18,3	18,5	88	DEK
21	15,5	20,2	12,5	12,2	46,4		92	0,7	664	189	0,2	0,2	104	21
22	10,8	14,6	4,5	2,5	1,0		86	2,0	830	236	1,1	1,2	104	22
23	10,0	19,0	3,4	1,1			75	10,7	1726	490	2,5	2,8	101	23
24	10,8	17,9	4,7	1,2	5,0		85	4,2	997	283	1,5	1,7	104	24
25	10,9	15,7	6,8	4,3	0,6		86	4,3	1054	299	1,4	1,6	103	25
26	10,9	18,3	6,1	2,8			81	6,3	1244	353	1,8	2,0	101	26
27	13,4	20,4	7,0	3,6			83	10,4	1637	465	1,6	1,7	99	27
28	15,6	24,0	9,7	6,0			82	10,4	1620	460	2,5	2,6	97	28
29	17,3	24,5	12,7	9,2			76	6,1	1253	356	2,4	2,5	94	29
30	16,3	19,5	13,6	11,9	0,3		85	0,2	512	145	1,1	1,2	93	30
DEK	13,2	19,4	8,1	5,5	53,3		83	55,3	11537	3277	16,2	17,6	100	DEK
GES	15,2	20,9	10,8	8,4	77,2		83	161,4	38042	10804	54,5	57,0	94	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 Buchenbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,2 °C	langjähriges Mittel	14,0 °C	Abweichung	1,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	77,2 mm	langjähriges Mittel	96,0 mm	Abweichung	-20 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	161,4 h	langjähriges Mittel	164,0 h	Abweichung	-2 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

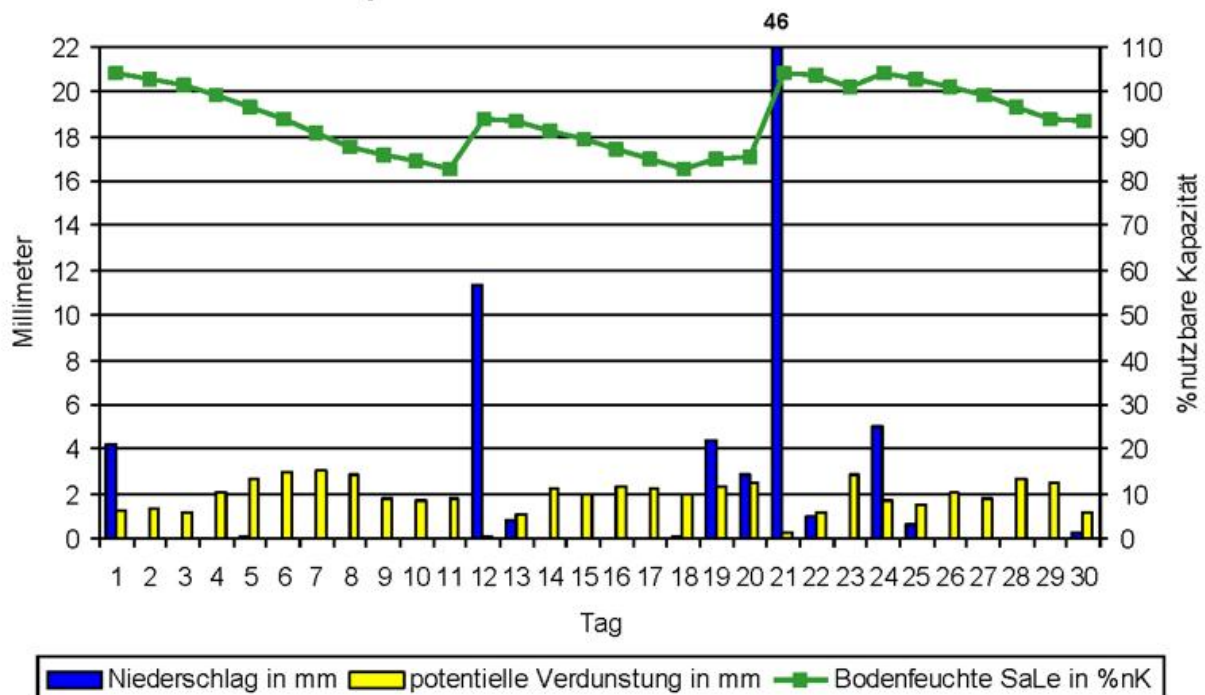
absolute Maximumtemperatur	25,4 °C
absolute Minimumtemperatur	3,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	1,1 °C
maximale Niederschlagssumme	46,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

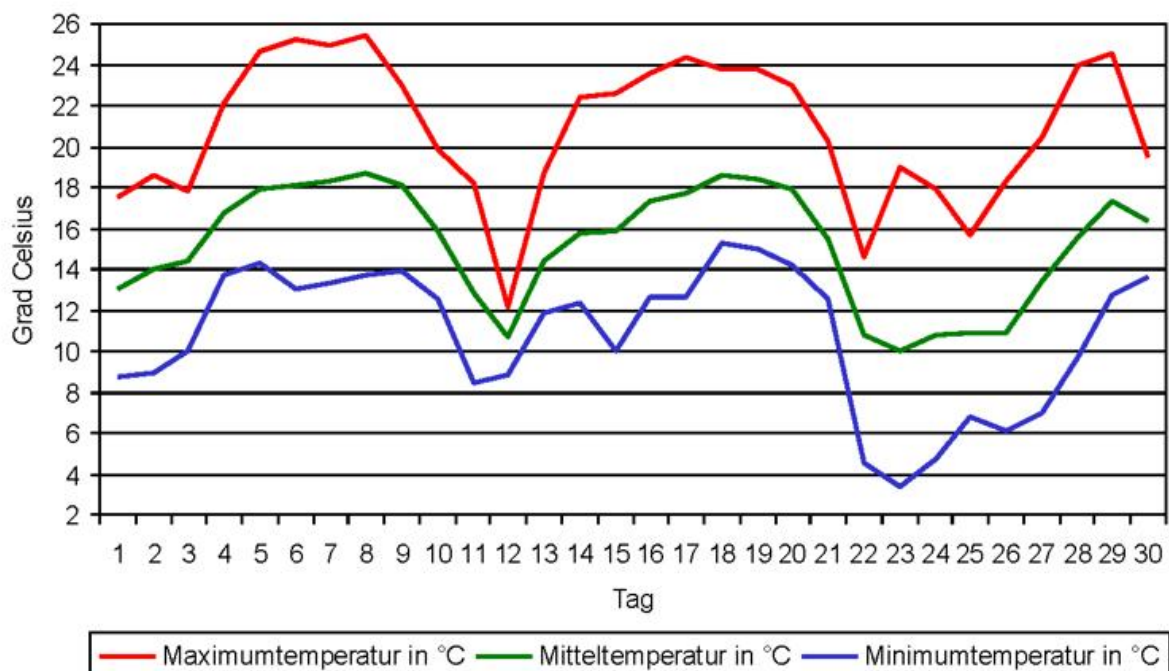
klimatestische Wasserbilanz	60,3 mm
Temperatursumme über 5°C	306 °C
Temperatursumme über 0°C	456 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme September 2014 Station Buchenbach

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
September 2014 Station Buchenbach**



**Temperaturverlauf
September 2014 Station Buchenbach**



Klimawerte September 2014 Station Lenzkirch-Ruhbühl

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	10,5	14,7	6,9	4,8	0,2	0	89	1,3	938	266	1,0	1,1	103	01
02	11,2	15,3	6,8	5,7		0	84	3,6	1183	336	1,1	1,2	102	02
03	11,9	13,6	8,5	6,4		0	92	0,0	600	170	0,4	0,5	101	03
04	13,6	18,0	11,3	10,5		0	92	3,7	1169	332	0,9	1,0	100	04
05	15,2	21,4	11,3	8,6	0,8	0	90	3,6	1049	298	2,0	2,2	99	05
06	14,6	22,4	9,8	7,1	6,3	0	90	7,5	1520	432	1,6	1,7	104	06
07	14,5	20,9	9,6	7,3	7,7	0	94	4,2	1214	345	0,3	0,3	104	07
08	15,8	23,1	9,7	7,5		0	86	8,8	1682	478	1,8	2,0	102	08
09	15,7	21,0	10,9	8,8	0,1	0	88	8,2	1570	446	1,5	1,7	100	09
10	13,3	18,5	10,0	8,4		0	86	2,7	1163	330	1,1	1,2	99	10
DEK	13,6	18,9	9,5	7,5	15,1		89	43,6	12088	3433	11,9	13,0	101	DEK
11	9,8	15,1	6,0	3,2	1,4	0	89	1,5	912	259	0,8	0,9	100	11
12	8,9	10,1	7,4	7,0	7,8	0	97	0,0	572	162	0,1	0,1	104	12
13	12,3	15,2	10,1	10,1	0,2	0	92	0,9	789	224	0,7	0,8	103	13
14	13,5	17,1	11,6	9,4		0	92	1,1	834	237	0,7	0,8	103	14
15	14,3	20,8	10,6	8,5		0	91	3,7	1265	359	0,9	1,0	102	15
16	13,6	20,0	8,3	5,9		0	91	5,9	1272	361	1,5	1,7	100	16
17	14,9	21,7	8,1	6,6		0	86	8,3	1671	475	2,5	2,7	97	17
18	15,2	20,9	12,0	10,1	2,6	0	93	1,8	771	219	0,5	0,5	99	18
19	15,4	21,0	12,0	11,3	3,2	0	89	3,3	1014	288	1,1	1,2	101	19
20	15,0	20,7	11,5	9,4	6,4	0	89	3,7	1196	340	1,7	1,9	104	20
DEK	13,3	18,3	9,8	8,2	21,6		91	30,2	10296	2924	10,5	11,5	101	DEK
21	13,0	17,4	9,8	9,4	24,2	0	95	1,6	846	240	0,1	0,1	104	21
22	7,7	11,2	2,2	0,5	0,8	0	90	3,9	953	271	0,5	0,6	104	22
23	6,1	13,5	-0,2	-1,9		0	83	11,3	1745	496	1,7	1,9	102	23
24	8,4	16,7	0,5	-1,5		0	84	6,0	1185	337	1,4	1,6	101	24
25	8,1	13,4	3,2	1,1	0,5	0	86	7,3	1470	417	1,0	1,1	100	25
26	8,6	18,0	2,0	0,1		0	81	7,0	1331	378	2,4	2,6	97	26
27	10,4	17,9	3,3	1,1		0	87	11,0	1655	470	1,7	1,8	95	27
28	13,0	22,1	5,6	3,8		0	83	10,3	1622	461	3,0	3,1	92	28
29	14,6	21,8	7,9	5,3	0,0	0	78	7,7	1409	400	2,8	2,9	90	29
30	13,8	17,1	10,9	9,0	0,5	0	88	0,0	461	131	0,7	0,7	89	30
DEK	10,4	16,9	4,5	2,7	26,0		86	66,1	12677	3600	15,4	16,4	97	DEK
GES	12,4	18,0	7,9	6,1	62,7		89	139,9	35061	9957	37,8	40,8	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 Lenzkirch-Ruhbühl

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12,4 °C	langjähriges Mittel	11,5 °C	Abweichung	0,9 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	62,7 mm	langjähriges Mittel	84,0 mm	Abweichung	-25 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	139,9 h	langjähriges Mittel	162,0 h	Abweichung	-14 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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	2
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

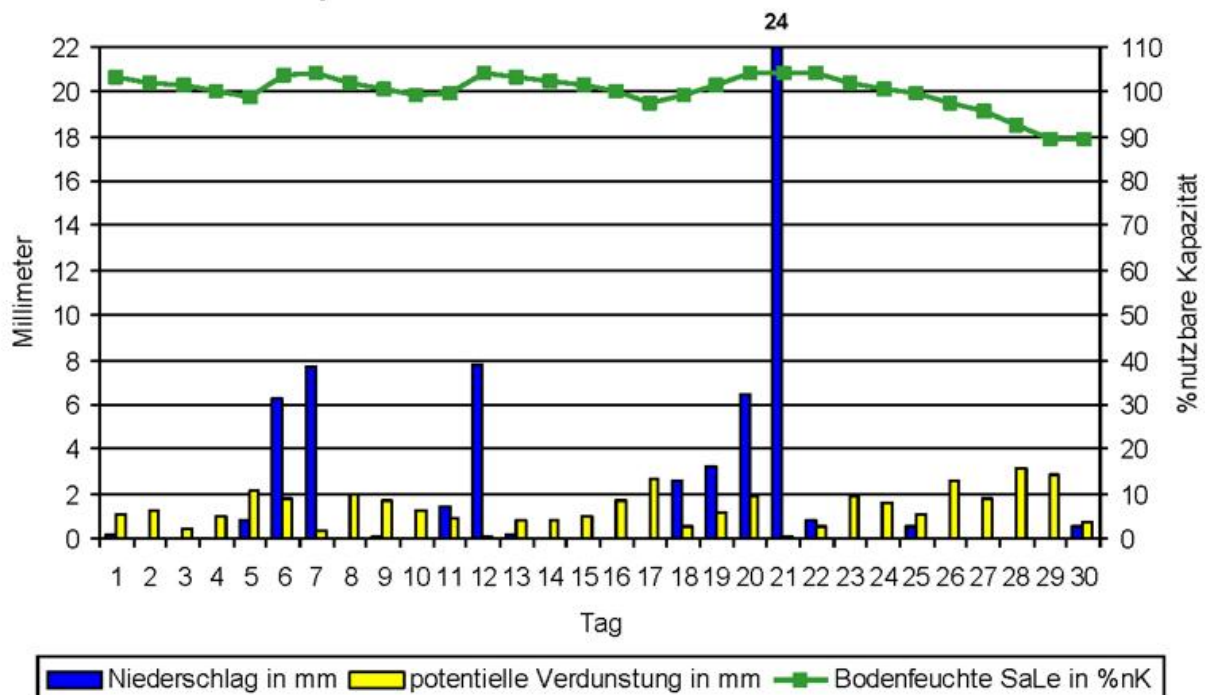
absolute Maximumtemperatur	23,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-0,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,9 °C
maximale Niederschlagssumme	24,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

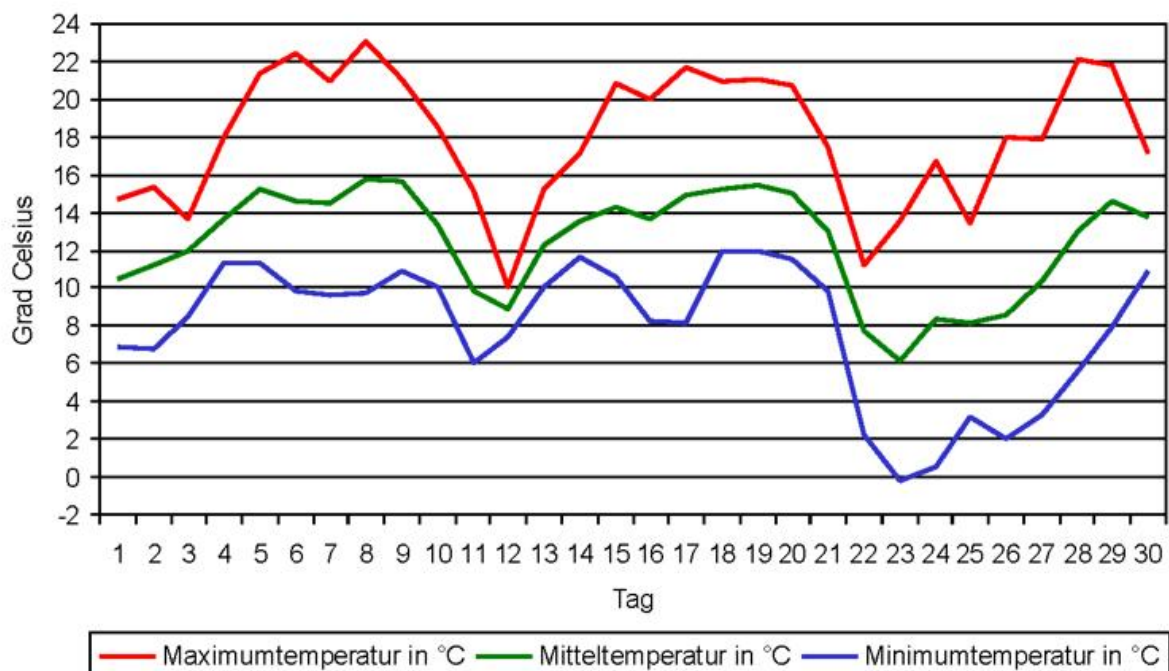
klimatestische Wasserbilanz	46,2 mm
Temperatursumme über 5°C	223 °C
Temperatursumme über 0°C	373 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme September 2014 Station Lenzkirch-Ruhbühl

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2014 Station Lenzkirch-Ruhbühl



Temperaturverlauf September 2014 Station Lenzkirch-Ruhbühl



Klimawerte September 2014 Station Müllheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	14,4	19,4	9,0	7,2	0,4		82	5,3	1522	432	1,6	1,7	89	01
02	14,3	20,3	8,2	6,6			85	4,3	1400	398	1,4	1,4	88	02
03	13,7	18,1	7,7	6,0			90	0,2	655	186	0,8	0,8	87	03
04	17,1	23,5	13,4	12,3			85	6,7	1616	459	2,4	2,4	84	04
05	17,7	26,1	12,2	10,9			86	6,0	1483	421	2,9	2,9	82	05
06	18,9	26,9	11,9	9,8	0,1		81	11,3	2040	579	4,2	4,2	77	06
07	19,3	26,4	13,8	12,2			81	10,0	1904	541	3,8	3,8	74	07
08	19,1	27,3	12,3	10,6			81	11,2	1990	565	3,6	3,7	70	08
09	17,6	24,3	12,5	10,8			89	7,0	1686	479	1,9	1,9	68	09
10	15,9	21,9	12,6	11,2			81	6,3	1597	454	2,3	2,4	66	10
DEK	16,8	23,4	11,4	9,8	0,5		84	68,3	15893	4514	25,0	25,3	78	DEK
11	13,7	20,2	8,6	6,8			81	5,3	1427	405	2,3	2,5	64	11
12	11,7	13,2	9,3	7,5	5,7		95	0,0	568	161	0,2	0,2	69	12
13	15,2	19,8	11,7	9,7	0,8		92	1,7	1054	299	1,1	1,2	69	13
14	15,6	22,8	10,8	9,0			89	3,6	1202	341	1,8	1,9	67	14
15	15,3	23,9	9,5	7,6			90	6,9	1583	450	1,9	2,0	65	15
16	17,0	25,7	10,6	8,4			84	10,1	1790	508	3,2	3,4	62	16
17	17,3	24,9	10,8	8,4			87	8,3	1594	453	2,6	2,9	59	17
18	18,2	23,9	14,2	12,5	2,8		91	0,7	666	189	1,1	1,3	61	18
19	18,4	24,9	14,0	12,8	7,6		87	3,1	1065	302	1,8	2,1	67	19
20	19,0	25,1	13,9	12,4	2,8		82	7,2	1458	414	2,5	2,7	67	20
DEK	16,1	22,4	11,3	9,5	19,7		88	46,9	12407	3524	18,7	20,3	65	DEK
21	17,1	22,2	13,1	12,6	24,8		88	1,0	711	202	0,5	0,5	91	21
22	12,1	17,5	5,5	3,9	1,0		83	4,1	1068	303	1,8	1,8	90	22
23	9,8	18,8	2,5	1,0			85	10,9	1728	491	2,1	2,1	88	23
24	11,3	19,7	3,9	1,9	3,6		86	5,2	1211	344	1,7	1,7	90	24
25	13,0	18,0	6,5	4,6			79	4,3	1138	323	2,2	2,2	88	25
26	11,2	19,7	4,7	2,8			82	8,9	1535	436	2,6	2,6	85	26
27	13,1	21,5	5,8	3,6			83	10,9	1650	469	2,9	2,9	82	27
28	15,6	25,2	8,2	5,9			82	10,7	1560	443	3,3	3,3	79	28
29	16,9	25,5	8,9	6,5			78	6,8	1328	377	3,9	3,9	75	29
30	17,2	21,6	14,6	13,3	1,2		87	0,2	523	149	1,7	1,8	75	30
DEK	13,7	21,0	7,4	5,6	30,6		83	63,0	12452	3536	22,7	22,9	84	DEK
GES	15,6	22,3	10,0	8,3	50,8		85	178,2	40752	11574	66,3	68,5	76	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 Müllheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	50,8 mm	langjähriges Mittel	90,0 mm	Abweichung	-44 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	178,2 h	langjähriges Mittel	158,0 h	Abweichung	13 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	8
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

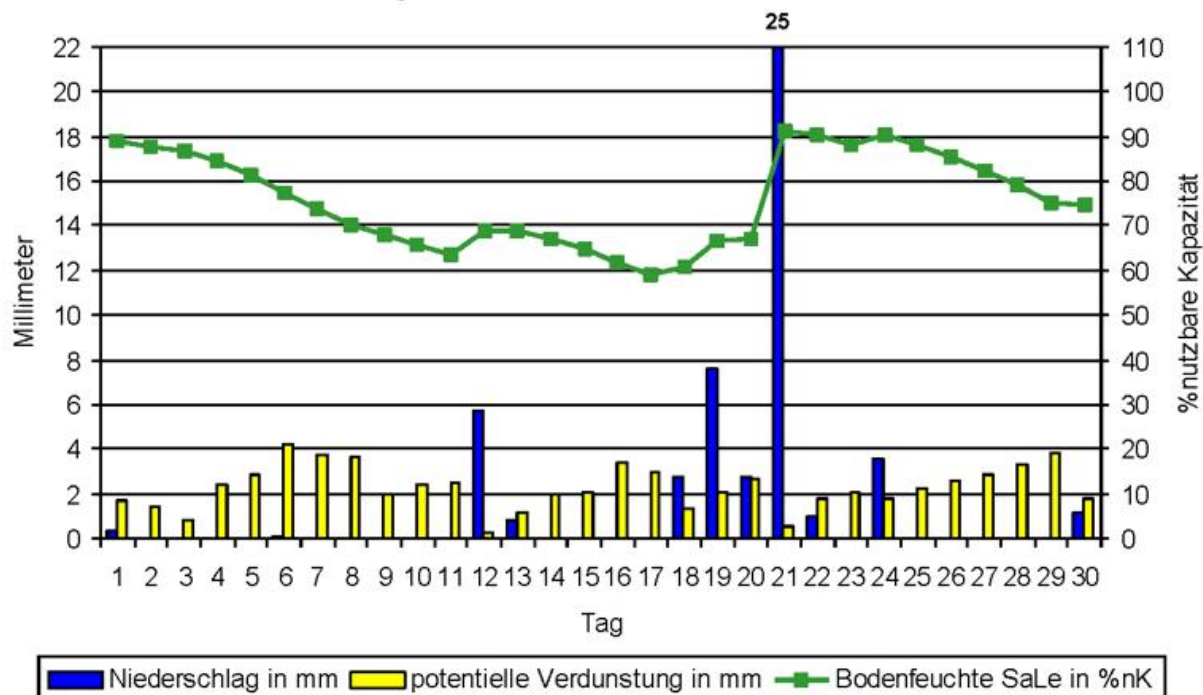
absolute Maximumtemperatur	27,3 °C
absolute Minimumtemperatur	2,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	1,0 °C
maximale Niederschlagssumme	24,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

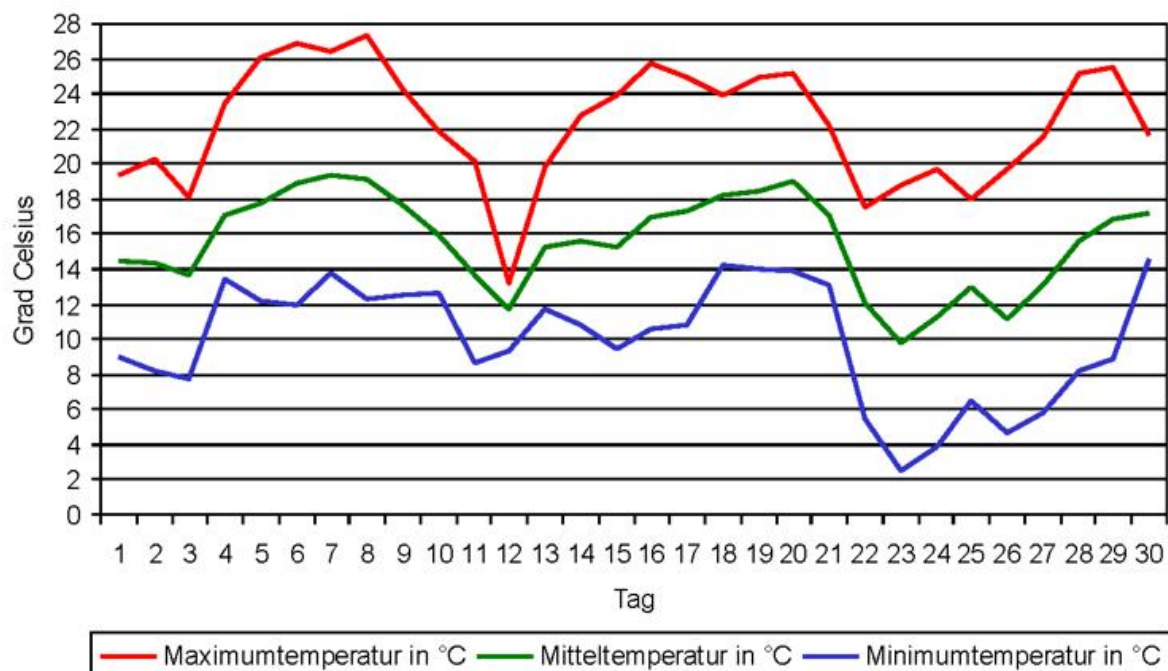
klimatestische Wasserbilanz	32,4 mm
Temperatursumme über 5°C	317 °C
Temperatursumme über 0°C	467 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

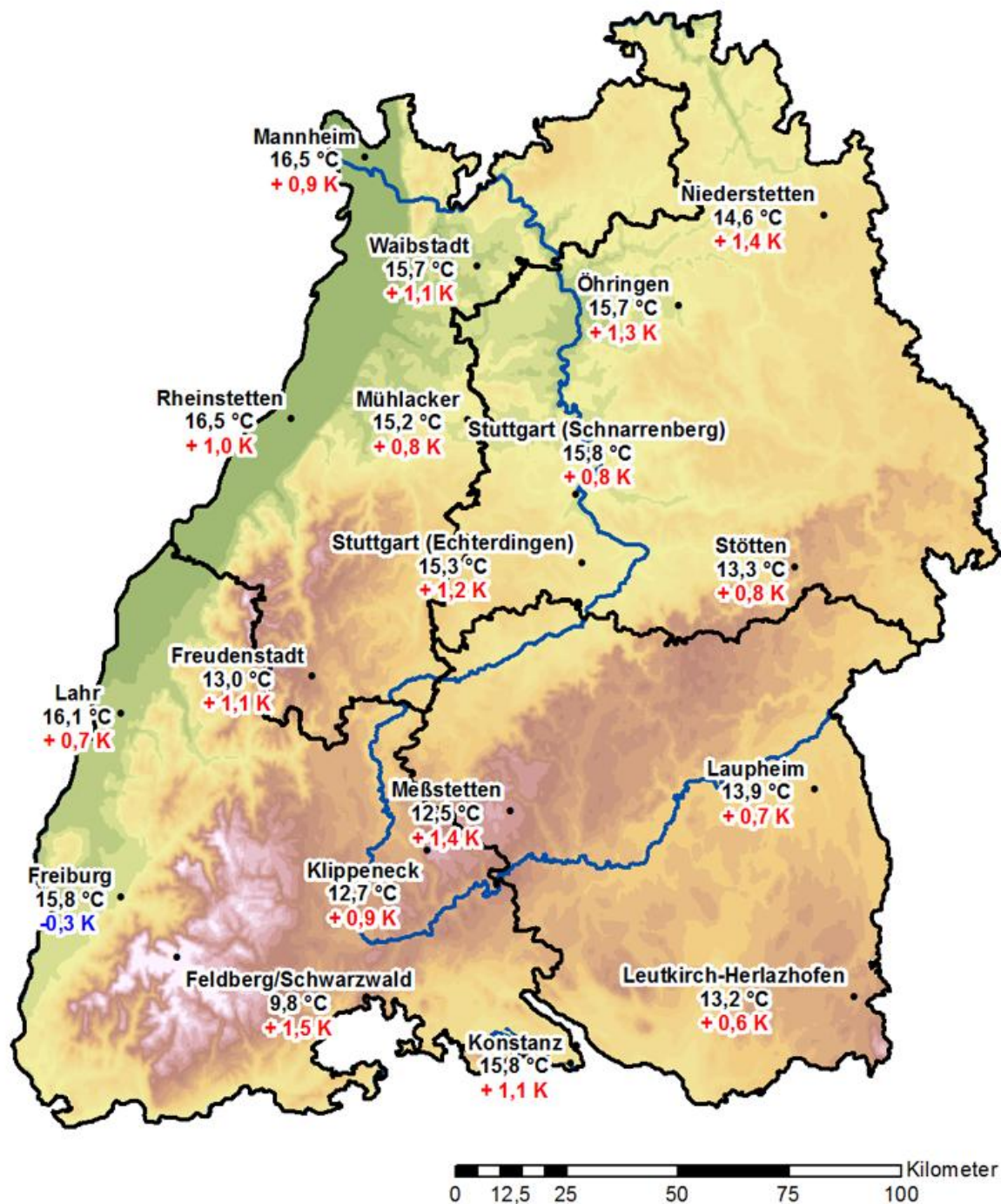
Diagramme September 2014 Station Müllheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2014 Station Müllheim

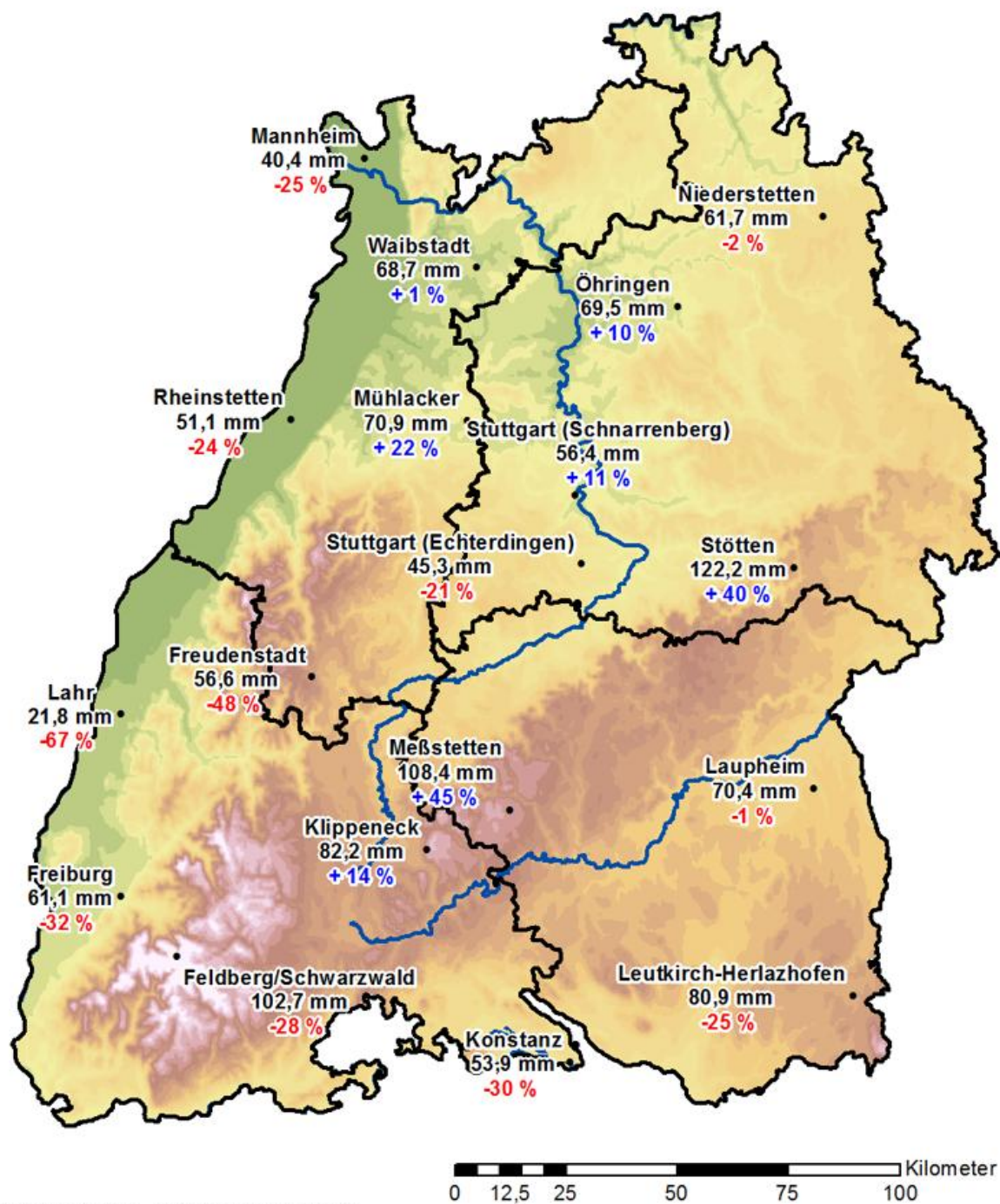


Temperaturverlauf September 2014 Station Müllheim

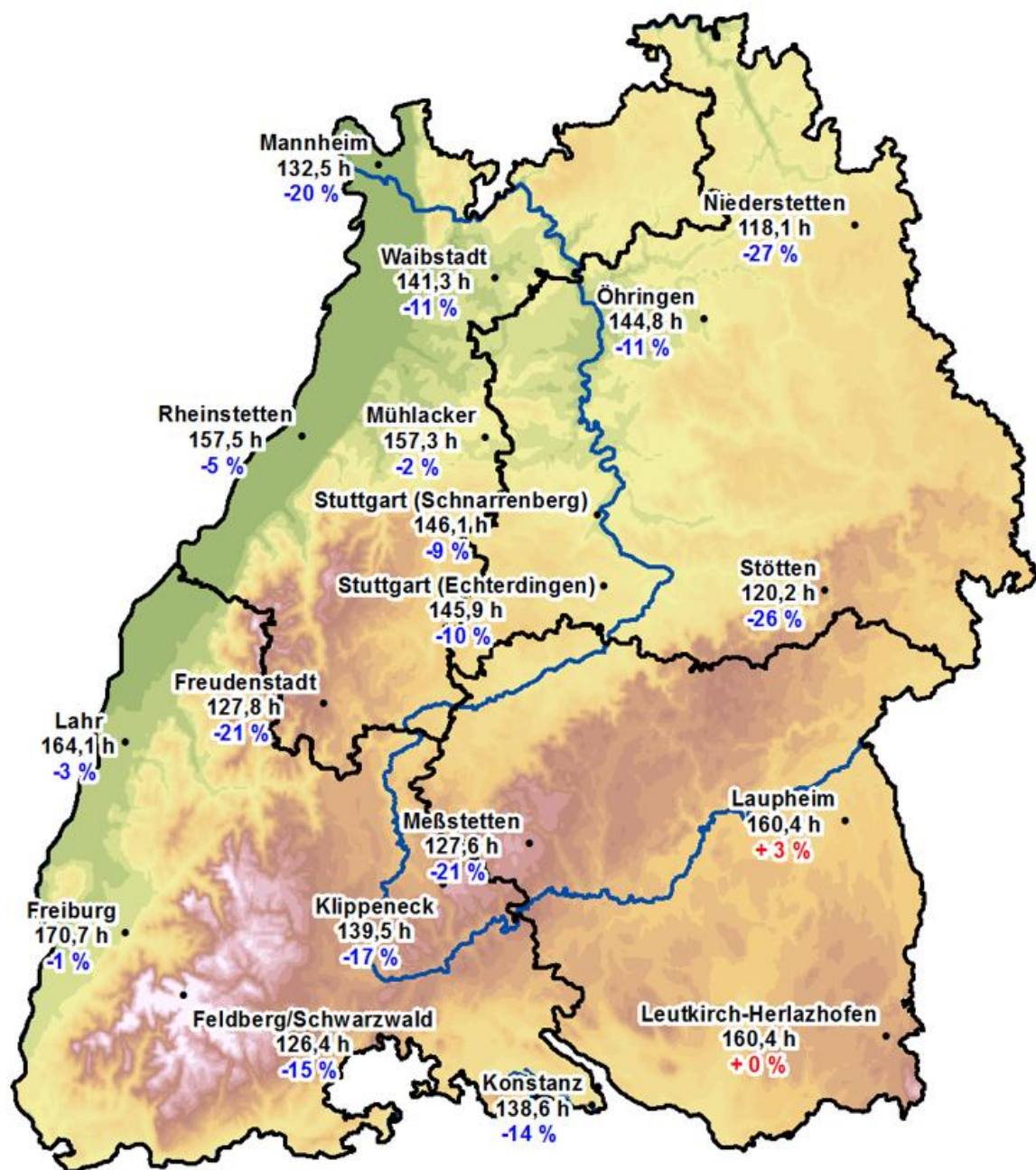




(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)



(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 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