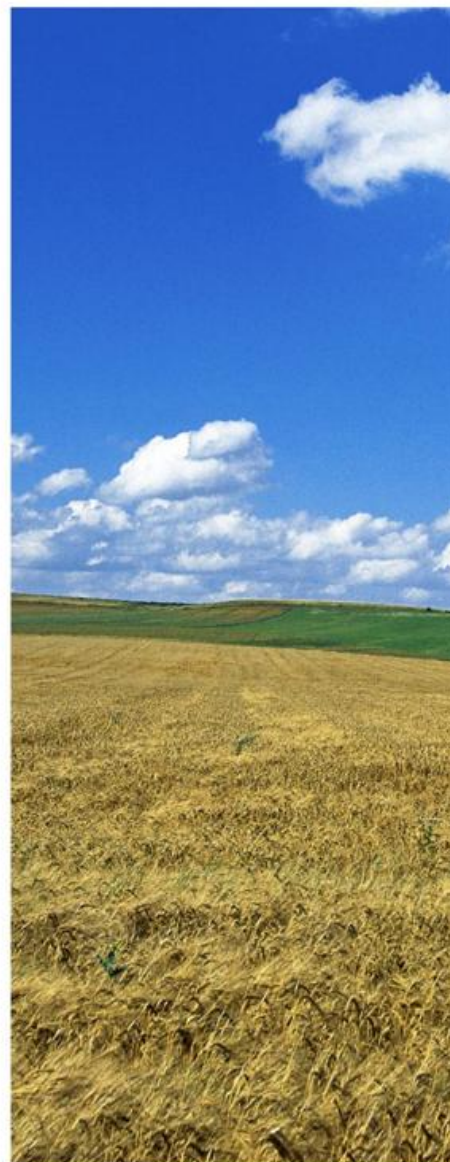




Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

Herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst
Niederlassung Weihenstephan
Weihenstephaner Berg
Alte Akademie 16
85354 Freising

Tel.Nr.: 08161 / 53769 - 0
Fax.Nr.: 08161 / 53769 - 50
email: lw.weihenstephan@dwd.de

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite
Inhaltsübersicht	3
Witterungsverlauf	4
Auswertungen Station Stuttgart (Echterdingen)	5
Auswertungen Station Stuttgart (Schnarrenberg)	8
Auswertungen Station Öhringen	11
Auswertungen Station Freiburg	14
Auswertungen Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen	17
Auswertungen Station Obersulm-Willsbach	20
Auswertungen Station Sachsenheim	23
Auswertungen Station Großerlach-Mannenweiler	26
Auswertungen Station Renningen-Ihinger Hof	29
Kartenmaterial	32
phänologische Daten	35

Überwiegend zu trocken, im Landesmittel sonnenscheinnormal, aber deutlich zu mild zeigte sich der November 2014 in Baden-Württemberg. Somit ging ein insgesamt sehr milder Herbst zu Ende.

Speziell die ersten Novembertage brachten ungewöhnlich warmes und örtlich sehr sonniges Wetter. Die Tagesmaxima kletterten verbreitet auf 15 bis knapp 21 Grad. Aber nur an wenigen Stationen wurden alte Temperaturrekorde gebrochen. In der Vergangenheit gab es immer wieder Wetterlagen, die Höchsttemperaturen über 20 Grad produzierten, in wenigen Fällen (2006 und 2009) sogar noch in der dritten Dekade. Möglich werden solche fast noch sommerliche Temperaturen, wenn sich unser Gebiet zwischen einem Tief über Island und einem Hoch über Osteuropa in einer südlichen Strömung im wolkenarmen Warmsektor befindet. Am 5. rückte dann der zum Tief gehörige Ausläufer heran und sorgte für einen Temperaturrückgang um rund 10 Grad und teils kräftige Niederschläge. Im Folgezeitraum ging es leicht wechselhaft mit bewölkten, einigen nassen, aber auch sonnigen Tagen weiter. Trotz Absinken des Temperaturniveaus blieb es für die Jahreszeit zu warm. Auch die tiefsten Nachttemperaturen sanken nur selten und nur knapp unter den Gefrierpunkt. Von einer Frostperiode fehlte jede Spur. So wollten auch die landwirtschaftlichen Kulturen noch nicht in die Vegetationsruhe übergehen. Vor allem der Winterraps legte noch zu, so dass sich anfänglich schlechte Bestände erholten, kräftige Bestände jedoch zu überwachsen drohten. Mitte November wurde uns von den phänologischen Beobachtern die Bestockung des Weizens gemeldet. Mancherorts konnte Weizen nach Mais auch noch bestellt werden.

Die dritte Dekade kam anfangs leicht hochdruckgeprägt daher. Insgesamt stellte sich ein recht ruhiges, zu Nebel oder Hochnebel neigendes Wetter ein. Dann verharrten die Temperaturen im Bereich um 5 Grad. Niederschläge beschränkten sich auf geringfügigen Sprühregen. Gebietsweise kam jedoch die Sonne hervor, speziell auf den Gipfeln und Hochflächen von Schwarzwald und Schwäbischer Alb.

Mit einem Monatsmittel von 6,4 Grad betrug die Abweichung der Lufttemperatur zur Referenzperiode 1981-2010 plus 2,4 Grad. Die Sonne schien recht normal und im Mittel 66 Stunden lang vom Himmel. Etwas benachteiligt waren jedoch die Nebelgebiete vor allem in Oberschwaben. Dafür gab es hier nur 50 Prozent vom Niederschlagssoll. Dagegen erhielten einige Regionen im Neckarbecken und im südlichen Rheintal ein wenig zu viel Regen. Im Mittel ergibt sich ein Defizit von 17 Prozent.

Klimawerte November 2014 Station Stuttgart (Echterdingen)

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11,2	19,6	5,6	2,0		0	85	8,9	911	266	1,7	1,7	94	01
02	10,0	17,9	3,3	0,0		0	84	8,6	895	261	1,4	1,4	93	02
03	11,0	17,3	5,2	0,4	0,0	0	80	3,9	572	167	1,2	1,2	91	03
04	10,4	13,9	7,5	4,3		0	80	2,0	434	127	0,7	0,8	91	04
05	7,3	9,7	5,3	4,9	17,1	0	89	0,0	264	77	0,2	0,2	104	05
06	6,0	9,7	2,4	-2,5	0,8	0	87	1,5	401	117	0,5	0,6	104	06
07	6,3	12,6	-0,2	-3,0	0,0	0	82	4,8	677	198	1,0	1,1	103	07
08	7,4	13,6	2,5	-2,5		0	82	8,7	818	239	1,1	1,3	102	08
09	6,4	11,8	1,3	-2,7		0	86	6,0	695	203	0,6	0,6	101	09
10	6,4	8,3	3,2	0,2	2,2	0	95	0,0	244	71	0,1	0,1	103	10
DEK	8,2	13,4	3,6	0,1	20,1		85	44,4	5911	1726	8,5	9,0	99	DEK
11	5,5	10,1	1,9	-0,7		0	95	2,3	439	128	0,3	0,4	103	11
12	6,6	8,5	3,3	-0,3	5,2	0	95	0,0	238	69	0,1	0,1	104	12
13	9,3	10,2	8,4	7,8	0,3	0	94	0,0	236	69	0,2	0,3	104	13
14	8,6	13,0	5,4	1,7		0	88	5,4	622	182	0,5	0,6	103	14
15	7,8	11,2	3,7	0,0	9,4	0	91	3,0	426	124	0,4	0,5	104	15
16	8,3	11,8	5,6	1,7	7,9	0	84	3,4	488	142	0,8	0,9	104	16
17	6,1	8,4	4,7	0,7		0	90	1,0	333	97	0,3	0,3	104	17
18	6,5	7,8	4,7	3,1	5,1	0	90	0,0	217	63	0,2	0,3	104	18
19	6,3	8,2	2,9	0,0	4,1	0	92	0,0	216	63	0,2	0,2	104	19
20	3,9	7,1	1,0	-0,2		0	94	0,6	264	77	0,2	0,3	104	20
DEK	6,9	9,6	4,2	1,4	32,0		91	15,7	3479	1016	3,3	3,7	104	DEK
21	5,2	7,5	3,2	1,3	0,1	0	92	0,0	207	60	0,2	0,3	104	21
22	7,8	13,8	3,1	-0,8		0	88	6,0	597	174	0,7	0,8	103	22
23	5,7	12,6	0,9	-1,3		0	91	6,6	603	176	0,5	0,6	102	23
24	7,9	13,2	4,7	1,4	0,0	0	88	3,9	463	135	0,3	0,3	102	24
25	7,5	8,5	5,6	5,2		0	86	0,0	200	58	0,3	0,3	102	25
26	5,4	7,2	4,5	4,3		0	87	0,0	197	58	0,2	0,3	101	26
27	5,3	8,2	3,1	0,0		0	89	1,3	322	94	0,3	0,3	101	27
28	2,6	6,4	0,7	-3,7		0	91	7,1	594	173	0,3	0,3	101	28
29	2,4	3,2	2,0	1,9		0	89	0,0	195	57	0,2	0,2	100	29
30	2,1	2,7	1,7	1,6		0	88	0,0	191	56	0,2	0,2	100	30
DEK	5,2	8,3	3,0	1,0	0,1		89	24,9	3569	1042	3,3	3,6	102	DEK
GES	6,8	10,5	3,6	0,8	52,2		88	85,0	12959	3784	15,1	16,3	101	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 November 2014 Station Stuttgart (Echterdingen)

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	6,8 °C	langjähriges Mittel	4,4 °C	Abweichung	2,4 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	52,2 mm	langjähriges Mittel	50,0 mm	Abweichung	4 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	85,0 h	langjähriges Mittel	70,0 h	Abweichung	21 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

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

Extremwerte

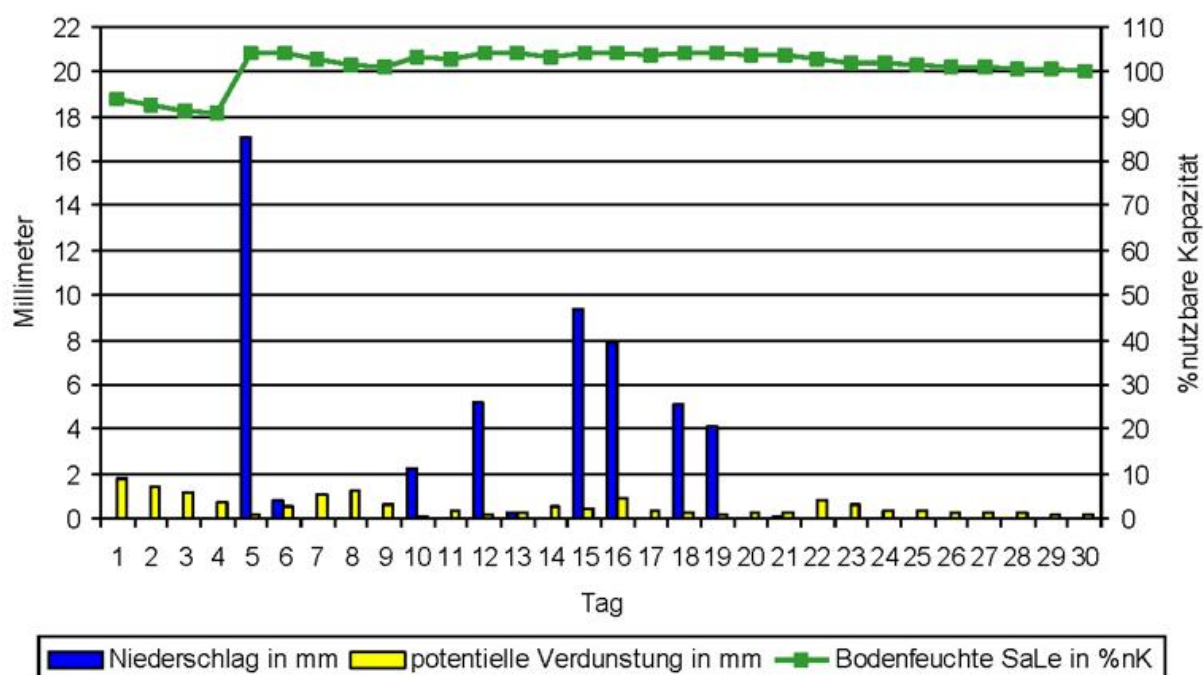
absolute Maximumtemperatur	19,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-0,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,7 °C
maximale Niederschlagssumme	17,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

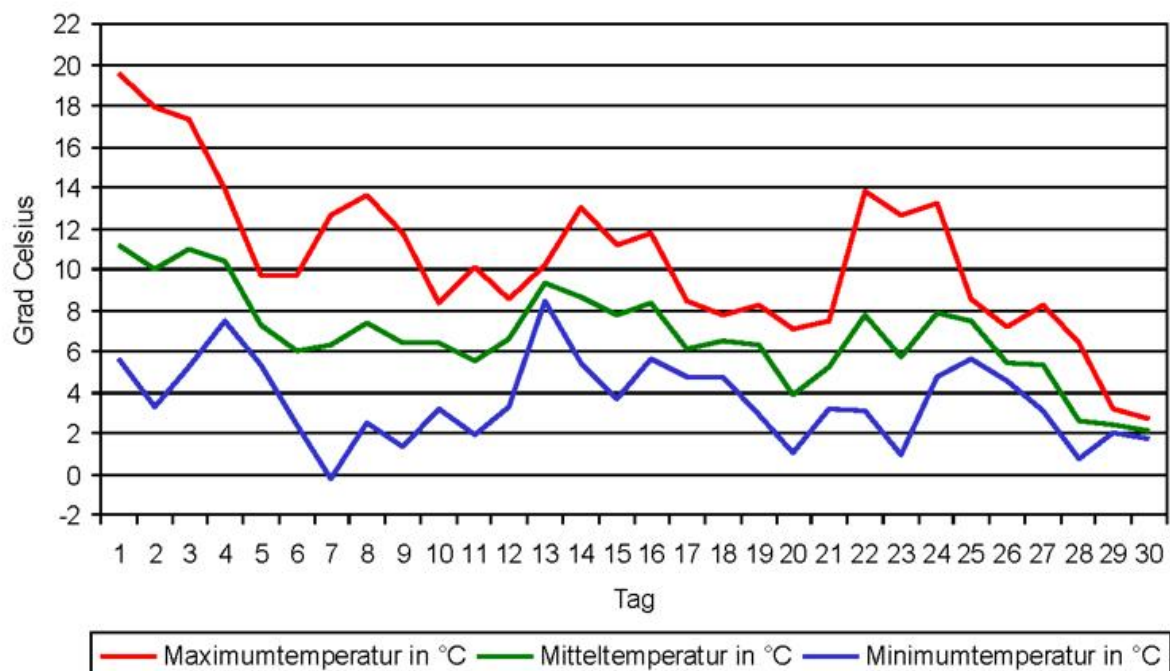
klimatestische Wasserbilanz	46,8 mm
Temperatursumme über 5°C	62 °C
Temperatursumme über 0°C	203 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme November 2014 Station Stuttgart (Echterdingen)

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



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



Klimawerte November 2014 Station Stuttgart (Schnarrenberg)

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	12,4	18,6	8,4	6,8		0	82	8,5	863	252	1,6	1,6	76	01
02	11,6	17,4	7,0	6,3		0	81	8,5	804	235	1,4	1,4	74	02
03	13,0	18,7	8,3	7,3	0,0	0	69	3,2	580	169	1,7	1,7	73	03
04	11,3	14,4	9,2	7,9		0	77	1,7	491	143	0,9	0,9	72	04
05	7,5	9,9	6,1	6,1	16,7	0	90	0,0	191	56	0,2	0,2	88	05
06	6,9	9,9	3,7	1,4	0,6	0	90	1,1	428	125	0,4	0,4	88	06
07	7,0	12,3	1,0	-1,0	0,0	0	80	3,8	636	186	1,0	1,0	87	07
08	8,9	14,1	5,3	2,8		0	77	7,7	782	228	1,3	1,3	86	08
09	7,3	12,6	3,5	1,1		0	86	5,0	640	187	0,9	0,9	85	09
10	7,1	8,6	5,2	3,3	1,9	0	95	0,0	185	54	0,1	0,1	87	10
DEK	9,3	13,7	5,8	4,2	19,2		83	39,5	5600	1635	9,4	9,5	82	DEK
11	6,4	9,8	3,7	2,7	0,0	0	95	0,9	436	127	0,3	0,3	87	11
12	7,1	8,5	4,8	3,5	3,7	0	96	0,0	156	46	0,2	0,2	90	12
13	9,4	10,4	8,5	8,1	0,3	0	95	0,0	136	40	0,2	0,2	90	13
14	9,3	13,1	6,2	4,5		0	85	4,5	559	163	0,7	0,7	90	14
15	8,2	11,2	5,0	3,1	8,1	0	89	3,3	497	145	0,5	0,5	97	15
16	8,9	12,3	7,4	6,1	8,4	0	84	1,6	332	97	0,8	0,8	104	16
17	7,1	9,4	4,4	2,9		0	86	0,5	370	108	0,4	0,4	104	17
18	6,7	7,6	4,7	3,1	8,7	0	92	0,0	120	35	0,1	0,1	104	18
19	6,6	8,1	3,7	2,3	3,0	0	95	0,0	122	36	0,2	0,2	104	19
20	4,6	7,1	1,6	2,0		0	93	0,1	267	78	0,3	0,3	104	20
DEK	7,4	9,8	5,0	3,8	32,2		91	10,9	2995	875	3,5	3,7	97	DEK
21	5,9	8,4	3,6	2,3	0,0	0	88	0,0	270	79	0,3	0,4	103	21
22	8,7	14,1	5,5	3,7		0	85	6,1	553	161	0,9	1,0	102	22
23	7,3	12,5	3,1	2,4		0	85	7,3	595	174	0,8	0,9	101	23
24	8,1	11,5	6,4	4,4	0,0	0	85	2,7	370	108	0,3	0,4	101	24
25	7,7	10,0	6,2	6,0		0	84	0,1	244	71	0,4	0,4	101	25
26	5,8	7,3	5,0	4,9	0,0	0	84	0,0	211	62	0,3	0,3	100	26
27	5,9	8,4	4,1	3,0		0	86	1,8	342	100	0,4	0,4	100	27
28	3,9	6,7	2,7	0,7		0	86	4,8	494	144	0,4	0,4	99	28
29	2,7	3,4	2,2	2,4		0	88	0,0	113	33	0,2	0,2	99	29
30	2,4	3,0	1,9	2,0		0	89	0,0	95	28	0,2	0,2	99	30
DEK	5,8	8,5	4,1	3,2	0,0		86	22,8	3287	960	4,3	4,7	101	DEK
GES	7,5	10,6	4,9	3,7	51,4		87	73,2	11882	3470	17,2	17,9	93	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 November 2014 Station Stuttgart (Schnarrenberg)

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7,5 °C	langjähriges Mittel	5,3 °C	Abweichung	2,2 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	51,4 mm	langjähriges Mittel	46,0 mm	Abweichung	12 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	73,2 h	langjähriges Mittel	75,0 h	Abweichung	-2 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

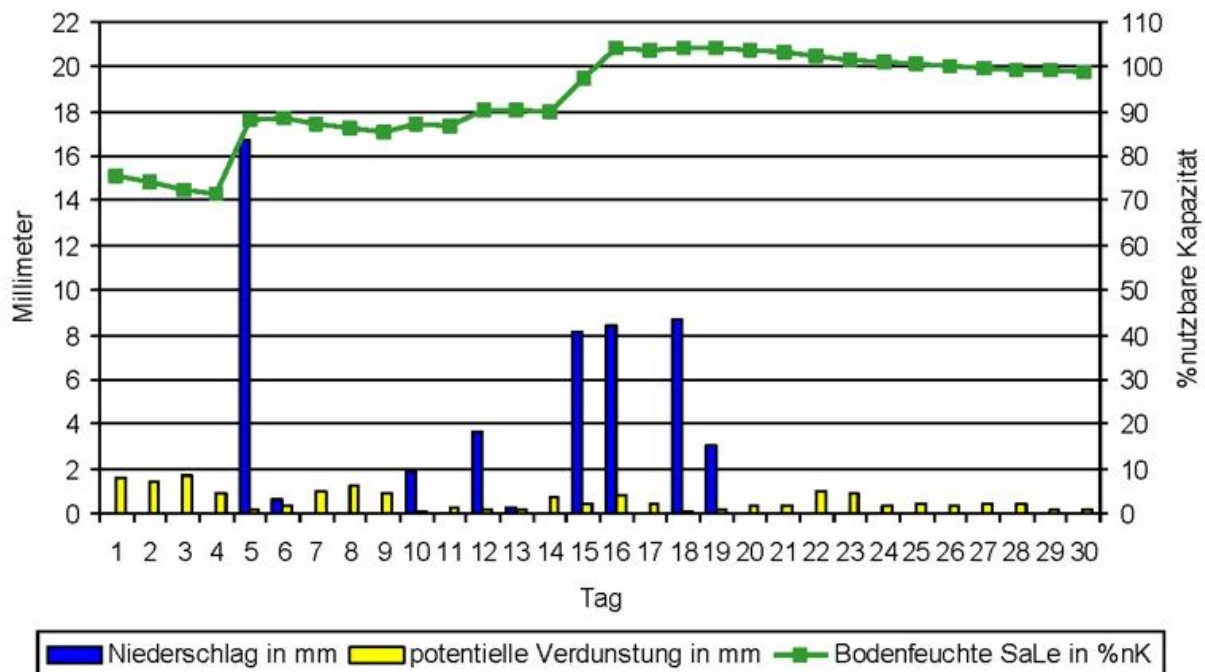
absolute Maximumtemperatur	18,7 °C
absolute Minimumtemperatur	1,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,0 °C
maximale Niederschlagssumme	16,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

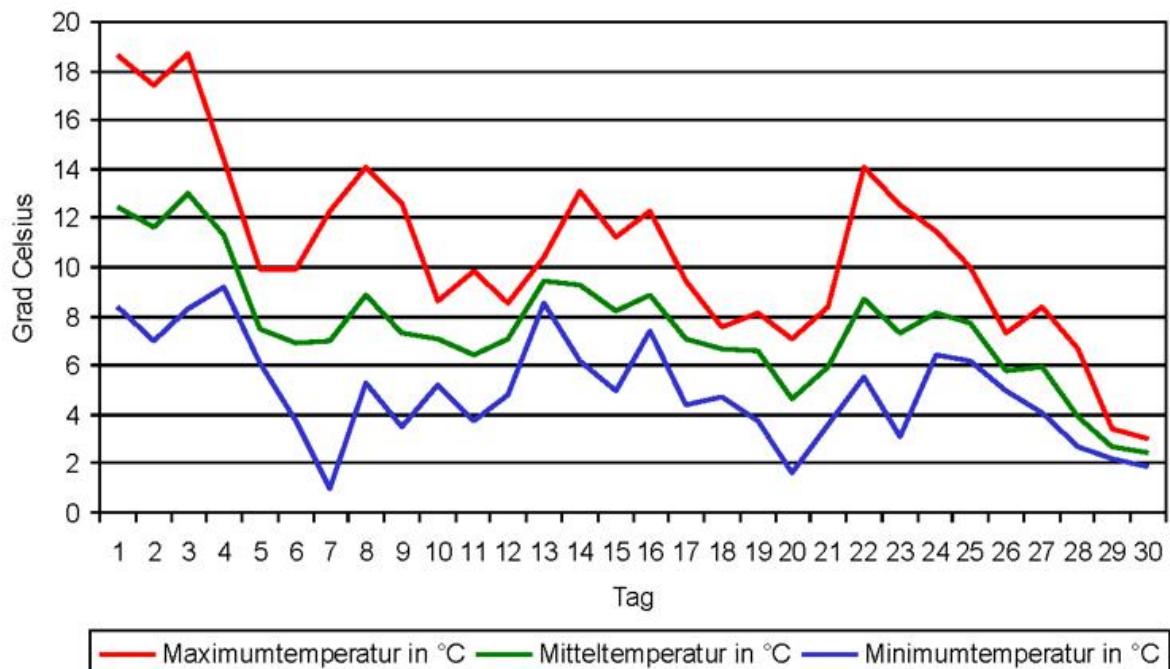
klimatestische Wasserbilanz	44,9 mm
Temperatursumme über 5°C	82 °C
Temperatursumme über 0°C	226 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme November 2014 Station Stuttgart (Schnarrenberg)

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



Temperaturverlauf November 2014 Station Stuttgart (Schnarrenberg)



Klimawerte November 2014 Station Öhringen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11,7	17,7	7,8	5,1		0	85	8,4	903	264	1,2	1,3	97	01
02	10,3	17,1	5,3	2,4		0	87	8,5	819	239	1,0	1,0	96	02
03	13,4	19,6	7,8	5,1	0,0	0	72	4,2	615	180	1,0	1,1	95	03
04	10,5	14,7	7,4	5,4		0	80	1,1	364	106	0,9	1,0	94	04
05	7,8	9,7	6,4	6,5	15,5	0	94	0,0	127	37	0,1	0,1	104	05
06	6,5	8,6	2,1	-0,2	0,9	0	92	0,5	306	89	0,3	0,4	104	06
07	5,4	10,4	0,5	-1,5	0,0	0	89	3,2	465	136	0,6	0,7	103	07
08	9,0	14,8	5,5	1,0		0	79	5,7	723	211	1,2	1,3	102	08
09	7,7	13,3	3,6	0,1		0	86	5,6	638	186	0,6	0,7	101	09
10	7,8	9,4	5,8	2,9	2,1	0	93	0,0	193	56	0,1	0,1	103	10
DEK	9,0	13,5	5,2	2,7	18,5		86	37,2	5153	1505	7,0	7,6	100	DEK
11	7,1	9,2	4,8	2,7		0	92	0,0	249	73	0,3	0,3	103	11
12	7,3	8,4	6,1	4,8	0,2	0	97	0,0	81	24	0,1	0,1	103	12
13	9,1	10,4	8,4	8,2	0,6	0	94	0,0	117	34	0,2	0,2	103	13
14	8,9	12,1	5,8	3,6		0	87	2,5	381	111	0,6	0,6	103	14
15	8,9	11,0	7,4	5,6	3,6	0	89	1,7	388	113	0,3	0,4	104	15
16	8,7	11,6	7,5	5,0	9,1	0	89	0,8	288	84	0,5	0,6	104	16
17	7,3	10,2	5,4	3,1	0,0	0	85	1,5	396	116	0,4	0,5	104	17
18	6,9	7,8	6,3	6,1	10,0	0	94	0,0	89	26	0,1	0,1	104	18
19	6,6	8,2	3,6	1,2	0,4	0	96	0,0	126	37	0,1	0,1	104	19
20	4,9	9,5	2,3	-0,3		0	91	2,7	484	141	0,4	0,5	104	20
DEK	7,6	9,8	5,8	4,0	23,9		91	9,2	2599	759	3,1	3,4	104	DEK
21	4,6	9,0	2,2	-0,7	0,0	0	88	5,1	488	142	0,3	0,3	103	21
22	7,1	12,9	3,9	2,4		0	87	6,0	549	160	0,6	0,7	102	22
23	6,1	11,9	2,8	0,4		0	87	7,3	633	185	0,5	0,5	102	23
24	6,7	8,2	4,3	2,2	0,0	0	87	0,4	152	44	0,2	0,3	102	24
25	6,7	8,5	4,8	2,7		0	85	0,0	141	41	0,3	0,4	101	25
26	4,7	6,0	3,9	3,7	0,0	0	83	0,0	127	37	0,3	0,3	101	26
27	5,1	6,3	4,5	3,8		0	87	0,0	220	64	0,3	0,3	101	27
28	3,3	4,5	2,2	2,4		0	85	0,0	149	44	0,2	0,2	100	28
29	3,0	3,5	2,5	2,5		0	85	0,0	103	30	0,2	0,3	100	29
30	2,6	3,0	2,2	2,3	0,0	0	89	0,0	73	21	0,2	0,2	100	30
DEK	5,0	7,4	3,3	2,2	0,0		86	18,8	2635	769	3,2	3,5	101	DEK
GES	7,2	10,3	4,8	3,0	42,4		88	65,2	10387	3033	13,3	14,4	102	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 November 2014 Station Öhringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7,2 °C	langjähriges Mittel	4,9 °C	Abweichung	2,3 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	42,4 mm	langjähriges Mittel	64,0 mm	Abweichung	-34 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	65,2 h	langjähriges Mittel	63,0 h	Abweichung	3 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

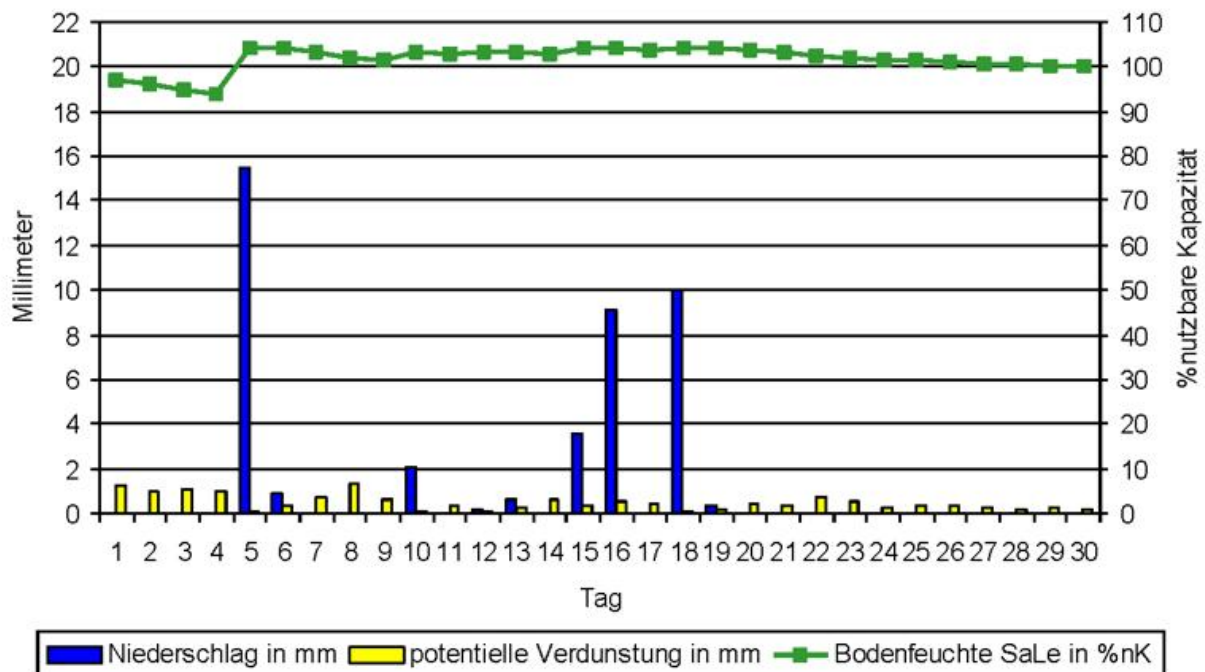
absolute Maximumtemperatur	19,6 °C
absolute Minimumtemperatur	0,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,5 °C
maximale Niederschlagssumme	15,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

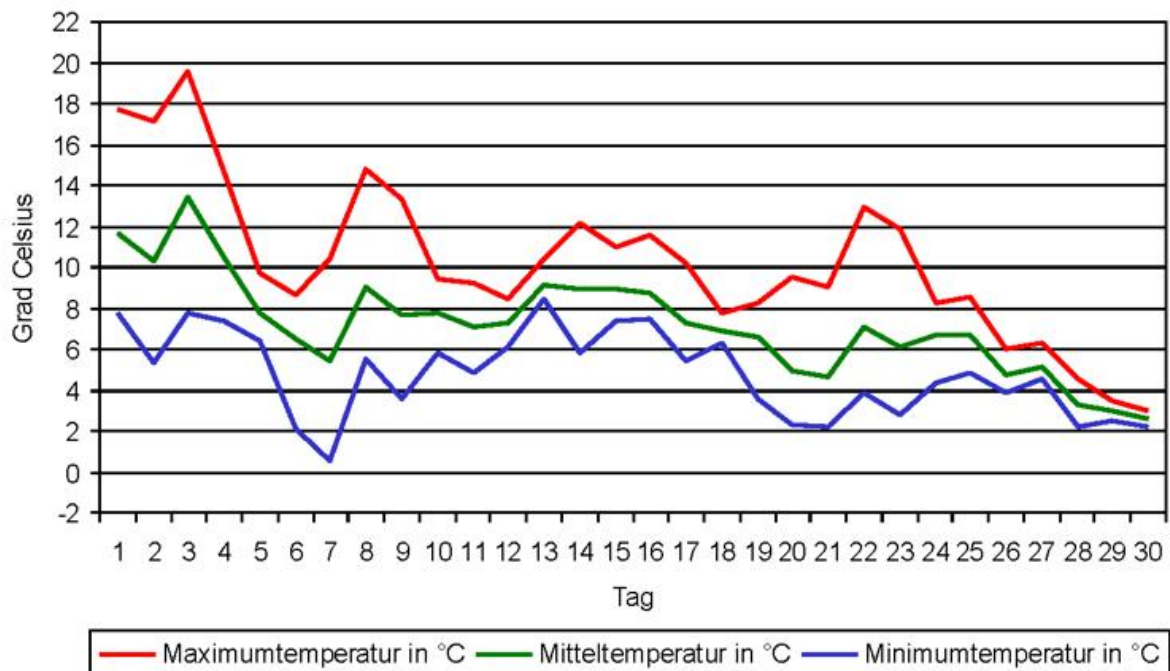
klimatestische Wasserbilanz	37,5 mm
Temperatursumme über 5°C	73 °C
Temperatursumme über 0°C	216 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme November 2014 Station Öhringen

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
November 2014 Station Öhringen**



**Temperaturverlauf
November 2014 Station Öhringen**



Klimawerte November 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	10,2	20,8	3,5	1,6		0	87	8,7	953	278	1,7	1,8	93	01
02	11,1	19,4	3,5	1,0		0	83	8,5	878	256	1,8	1,9	91	02
03	11,8	17,9	5,8	2,9	0,0	0	80	2,4	433	126	1,1	1,1	90	03
04	10,5	13,6	7,8	6,9	4,2	0	88	0,5	373	109	0,6	0,6	94	04
05	7,1	8,8	6,2	5,8	23,0	0	91	0,0	86	25	0,2	0,2	104	05
06	6,5	11,4	0,9	-1,4	0,7	0	90	5,5	743	217	0,6	0,6	104	06
07	6,7	12,7	0,7	-1,2	0,7	0	85	2,9	623	182	0,8	0,9	104	07
08	9,3	15,8	2,6	1,0		0	77	6,7	802	234	1,2	1,4	102	08
09	6,4	11,7	0,2	-1,1	0,0	0	90	2,7	541	158	0,5	0,5	102	09
10	8,3	11,6	4,4	1,7	2,9	0	95	0,0	179	52	0,2	0,3	104	10
DEK	8,8	14,4	3,6	1,7	31,5		87	37,9	5611	1638	8,7	9,3	99	DEK
11	6,8	8,0	3,6	1,1	0,0	0	98	0,0	153	45	0,1	0,1	104	11
12	8,0	9,6	6,5	6,1	9,1	0	96	0,0	166	48	0,2	0,3	104	12
13	9,5	10,6	7,8	6,5	1,4	0	98	0,0	219	64	0,1	0,1	104	13
14	8,6	11,9	5,9	5,0		0	93	2,0	414	121	0,4	0,5	104	14
15	10,0	12,6	5,4	4,2	18,3	0	91	0,3	262	77	0,5	0,5	104	15
16	9,3	13,6	7,2	5,5	9,3	0	85	0,4	308	90	0,7	0,8	104	16
17	9,0	10,9	7,3	6,9	6,2	0	86	0,4	313	91	0,5	0,5	104	17
18	8,3	11,1	6,7	5,7	0,7	0	88	1,6	358	105	0,5	0,6	104	18
19	7,0	12,5	-0,2	-2,0	0,0	0	88	3,5	581	170	0,7	0,8	103	19
20	3,0	5,0	-0,6	-2,5	0,0	0	99	0,0	163	48	0,0	0,0	103	20
DEK	8,0	10,6	5,0	3,7	45,0		92	8,2	2937	858	3,7	4,1	104	DEK
21	6,2	8,9	3,0	1,2	0,8	0	94	1,1	360	105	0,2	0,3	104	21
22	5,5	9,4	2,0	0,8		0	98	2,0	470	137	0,1	0,2	104	22
23	6,1	10,6	3,8	3,0	0,0	0	98	2,7	393	115	0,3	0,3	103	23
24	9,0	15,5	4,0	2,6	0,1	0	90	6,6	547	160	0,5	0,5	103	24
25	7,7	8,8	6,9	7,0	0,0	0	95	0,0	179	52	0,2	0,2	103	25
26	7,5	9,8	6,0	5,2	0,2	0	94	0,2	267	78	0,3	0,3	103	26
27	6,8	9,1	5,8	5,8	0,0	0	97	1,0	205	60	0,2	0,3	102	27
28	5,8	7,1	3,2	3,5	0,0	0	95	0,0	84	25	0,1	0,1	102	28
29	3,7	4,2	3,2	3,4	0,0	0	93	0,0	59	17	0,1	0,2	102	29
30	3,4	3,9	2,7	2,9	0,0	0	93	0,0	54	16	0,1	0,1	102	30
DEK	6,2	8,7	4,1	3,5	1,1		95	13,6	2618	764	2,2	2,4	103	DEK
GES	7,6	11,2	4,2	3,0	77,6		91	59,7	11166	3260	14,6	15,8	102	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 November 2014 Station Freiburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	77,6 mm	langjähriges Mittel	65,0 mm	Abweichung	19 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	59,7 h	langjähriges Mittel	71,0 h	Abweichung	-16 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

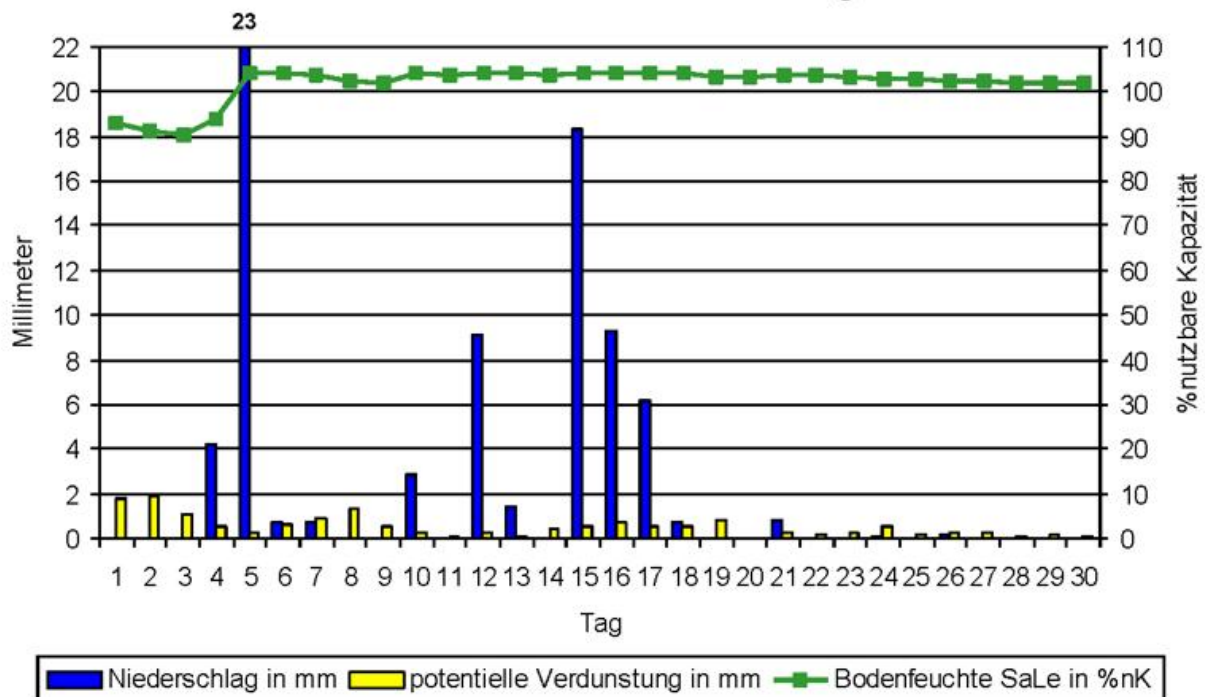
absolute Maximumtemperatur	20,8 °C
absolute Minimumtemperatur	-0,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2,5 °C
maximale Niederschlagssumme	23,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

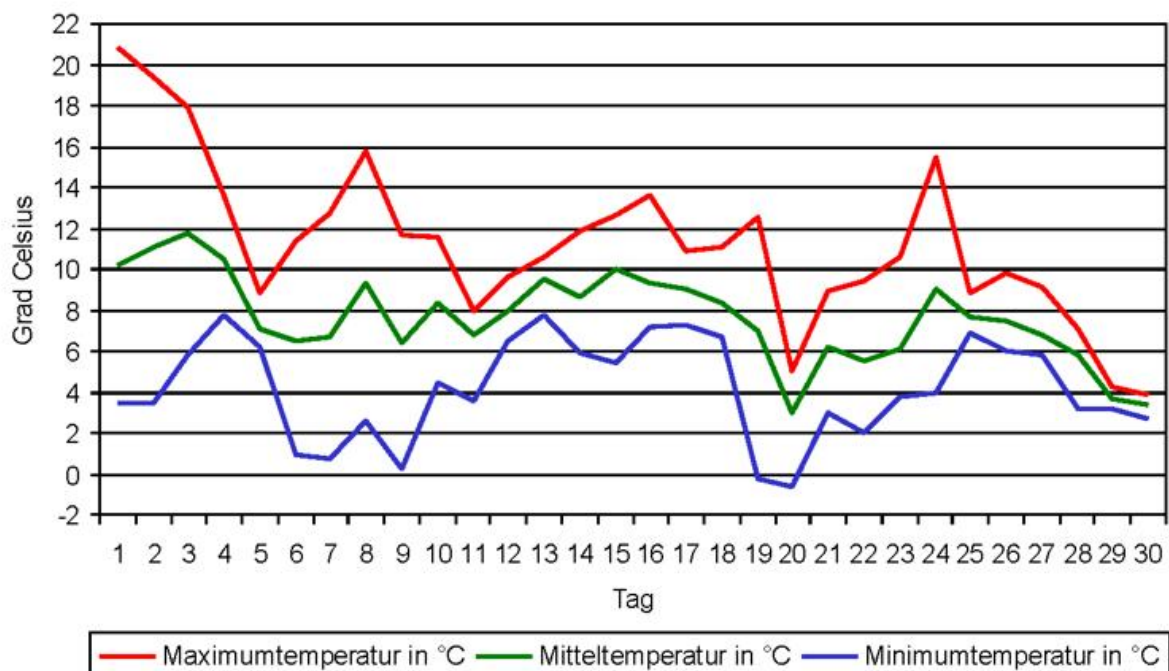
klimatestische Wasserbilanz	68,4 mm
Temperatursumme über 5°C	84 °C
Temperatursumme über 0°C	229 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme November 2014 Station Freiburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte November 2014 Station Freiburg



Temperaturverlauf November 2014 Station Freiburg



Klimawerte November 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	9,9	18,4	6,3	6,7		0	95	6,4	739	216	1,0	1,0	78	01
02	9,5	18,0	3,9	4,3		0	92	7,0	817	239	1,3	1,3	77	02
03	11,5	19,7	5,7	4,7	0,2	0	86	3,7	588	172	0,7	0,7	77	03
04	9,2	12,4	6,2	5,2		0	90	0,9	377	110	0,5	0,5	76	04
05	8,3	9,6	6,8	6,5	13,7	0	97	0,0	258	75	0,1	0,1	90	05
06	6,2	10,2	1,7	0,8	0,9	0	95	0,9	405	118	0,4	0,4	90	06
07	3,8	9,1	-1,0	-0,9		0	97	2,0	393	115	0,4	0,4	90	07
08	6,3	14,6	1,7	0,8		0	89	6,8	699	204	1,0	1,0	89	08
09	6,8	12,0	2,0	2,3		0	93	2,8	523	153	0,4	0,4	89	09
10	7,6	9,3	5,5	5,8	2,5	0	97	0,0	238	69	0,0	0,0	91	10
DEK	7,9	13,3	3,9	3,6	17,3		93	30,5	5037	1471	5,7	5,8	85	DEK
11	6,5	8,9	4,2	3,5		0	98	0,0	233	68	0,2	0,2	91	11
12	7,6	8,8	6,3	6,4		0	98	0,0	229	67	0,1	0,1	91	12
13	9,2	10,4	8,5	8,4		0	95	0,0	228	67	0,2	0,2	90	13
14	8,9	10,2	7,5	6,8		0	92	1,3	328	96	0,3	0,3	90	14
15	9,3	12,2	7,8	7,4	2,2	0	92	1,2	397	116	0,4	0,4	92	15
16	8,2	10,5	4,3	2,8	6,2	0	97	0,5	277	81	0,2	0,2	98	16
17	6,1	9,3	2,8	1,6		0	94	2,5	435	127	0,3	0,3	98	17
18	7,4	8,6	6,6	6,5	12,6	0	98	0,0	208	61	0,0	0,0	104	18
19	6,8	7,8	5,6	4,5	0,4	0	99	0,0	206	60	0,1	0,1	104	19
20	6,3	10,2	3,6	2,6		0	93	1,5	363	106	0,4	0,4	104	20
DEK	7,6	9,7	5,7	5,1	21,4		96	7,0	2904	848	2,2	2,3	96	DEK
21	3,4	9,6	-0,2	-0,8		0	94	5,1	528	154	0,4	0,5	103	21
22	3,7	9,2	-0,4	-1,0		0	96	3,0	433	126	0,2	0,2	103	22
23	4,9	11,9	1,7	0,7		0	93	7,4	595	174	0,5	0,5	102	23
24	4,7	6,4	1,4	0,6		0	97	0,2	214	62	0,1	0,1	102	24
25	4,5	6,3	1,6	0,1		0	94	0,0	191	56	0,1	0,1	102	25
26	3,5	5,5	0,7	-1,0		0	88	0,0	190	55	0,2	0,3	102	26
27	4,6	5,9	2,7	0,9		0	89	0,0	184	54	0,2	0,3	102	27
28	3,1	4,0	0,8	-0,8		0	91	0,0	183	53	0,1	0,2	101	28
29	3,0	3,5	2,5	2,5		0	90	0,0	179	52	0,2	0,2	101	29
30	2,7	3,1	2,4	2,4		0	94	0,0	177	52	0,1	0,1	101	30
DEK	3,8	6,5	1,3	0,4			93	15,7	2874	839	2,2	2,4	102	DEK
GES	6,5	9,9	3,6	3,0	38,7		94	53,2	10815	3158	10,1	10,5	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 November 2014 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	6,5 °C	langjähriges Mittel	4,5 °C	Abweichung	2,0 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	38,7 mm	langjähriges Mittel	59,0 mm	Abweichung	-34 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	53,2 h	langjähriges Mittel	52,0 h	Abweichung	2 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	3
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	5
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

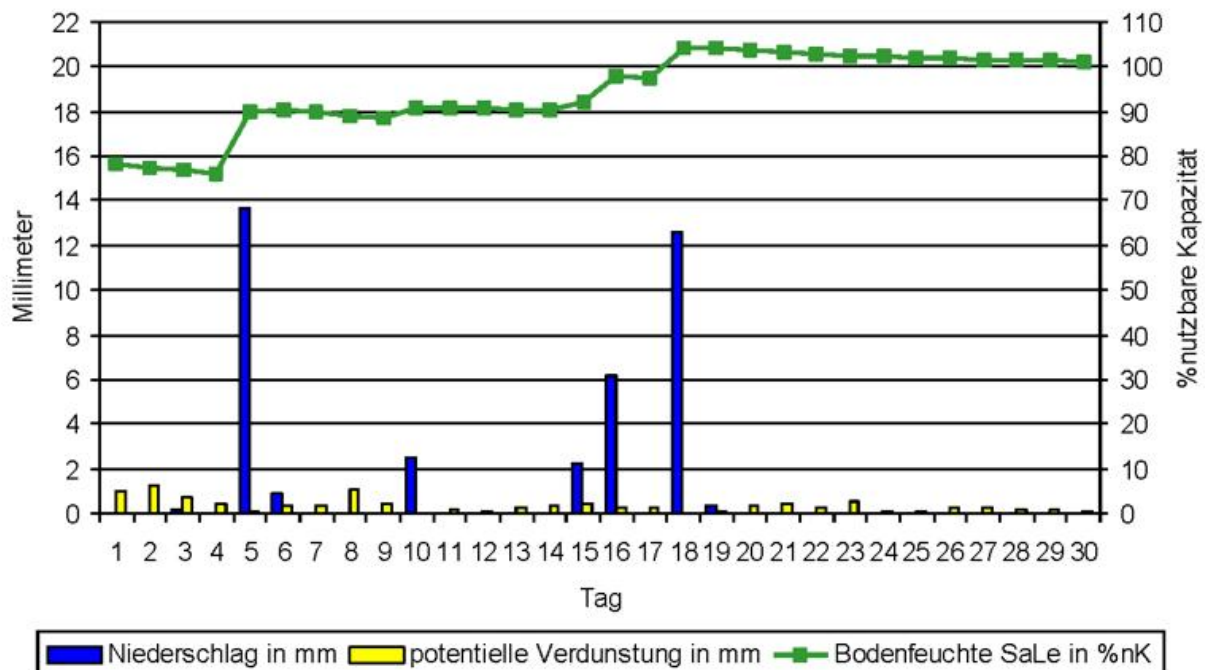
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	19,7 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,0 °C
maximale Niederschlagssumme	13,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

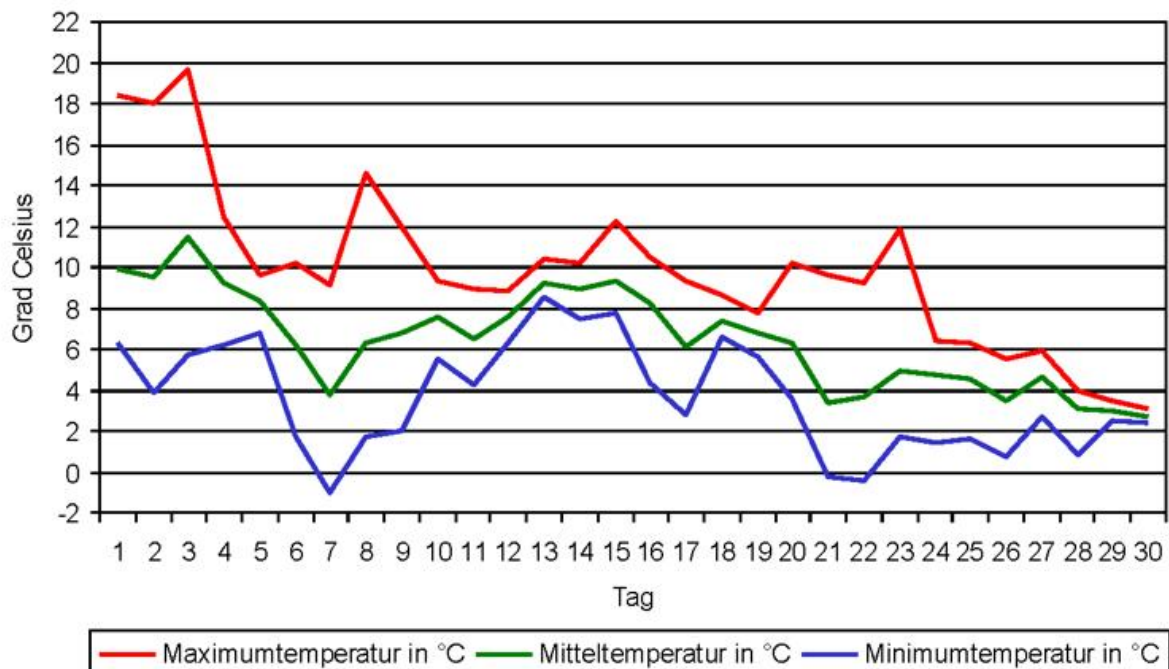
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	36,8 mm
Temperatursumme über 5°C	57 °C
Temperatursumme über 0°C	194 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



Temperaturverlauf November 2014 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen



Klimawerte November 2014 Station Obersulm-Willsbach

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	10,8	17,2	6,4	4,0		0	92	8,2	839	245	1,0	1,0	93	01
02	9,4	16,1	5,0	4,7		0	96	7,0	783	229	0,7	0,7	92	02
03	13,6	18,9	8,6	6,7	0,1	0	74	2,8	566	165	0,8	0,8	91	03
04	10,3	14,9	7,1	5,7		0	86	1,0	360	105	1,0	1,0	90	04
05	7,9	9,9	6,5	6,5	15,0	0	97	0,0	263	77	0,1	0,1	104	05
06	6,5	9,8	1,1	0,4	0,6	0	95	1,1	395	115	0,4	0,4	104	06
07	4,9	11,2	-1,4	-2,2	0,0	0	92	2,1	429	125	0,5	0,6	103	07
08	9,3	15,0	5,2	1,8		0	79	5,7	662	193	1,2	1,4	102	08
09	6,8	12,8	2,0	-0,7		0	92	4,9	614	179	0,6	0,7	101	09
10	7,1	9,3	2,6	1,5	1,2	0	98	0,0	242	71	0,1	0,1	102	10
DEK	8,7	13,5	4,3	2,8	16,9		90	32,8	5153	1505	6,4	6,8	98	DEK
11	5,9	9,5	1,8	0,3		0	97	0,0	237	69	0,2	0,2	102	11
12	7,2	8,7	5,1	4,2	0,3	0	99	0,0	233	68	0,1	0,1	102	12
13	9,3	10,7	8,7	8,4	1,0	0	96	0,0	229	67	0,2	0,2	103	13
14	9,1	13,2	5,2	3,0		0	89	3,1	491	143	0,6	0,7	103	14
15	8,5	12,3	5,5	3,3	5,1	0	93	1,2	372	109	0,4	0,4	104	15
16	8,8	11,5	7,4	4,7	11,8	0	91	1,1	378	110	0,5	0,5	104	16
17	7,0	10,0	4,4	2,6	0,1	0	91	1,3	387	113	0,4	0,5	104	17
18	6,9	7,5	6,2	6,0	11,8	0	98	0,0	212	62	0,0	0,0	104	18
19	6,5	8,1	3,6	1,3	2,2	0	99	0,0	208	61	0,0	0,0	104	19
20	4,0	7,2	1,6	-0,7		0	99	2,0	398	116	0,0	0,0	104	20
DEK	7,3	9,9	5,0	3,3	32,3		95	8,7	3145	918	2,4	2,6	103	DEK
21	4,7	8,2	1,7	-0,8		0	93	3,7	475	139	0,3	0,3	104	21
22	6,4	12,8	3,0	0,5		0	93	6,0	554	162	0,6	0,6	103	22
23	5,2	12,5	0,0	-1,1		0	95	6,0	561	164	0,6	0,7	102	23
24	6,5	8,1	3,6	1,4		0	93	0,2	217	63	0,2	0,2	102	24
25	7,4	9,6	5,0	3,5		0	87	0,0	195	57	0,3	0,4	102	25
26	5,5	6,9	4,6	4,0	0,1	0	86	0,0	191	56	0,2	0,3	102	26
27	5,5	7,1	4,5	3,4		0	90	0,0	193	56	0,2	0,3	101	27
28	3,6	5,2	2,6	2,5		0	90	0,0	192	56	0,2	0,2	101	28
29	2,9	3,6	2,5	2,5		0	91	0,0	190	55	0,1	0,1	101	29
30	2,8	3,3	2,4	2,4		0	93	0,0	187	55	0,1	0,1	101	30
DEK	5,1	7,7	3,0	1,8	0,1		91	15,9	2955	863	2,9	3,2	102	DEK
GES	7,0	10,4	4,1	2,7	49,3		92	57,4	11253	3286	11,7	12,6	101	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 November 2014 Station Obersulm-Willsbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7,0 °C	langjähriges Mittel	5,3 °C	Abweichung	1,7 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	49,3 mm	langjähriges Mittel	64,0 mm	Abweichung	-23 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	57,4 h	langjähriges Mittel	56,0 h	Abweichung	3 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

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	5
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

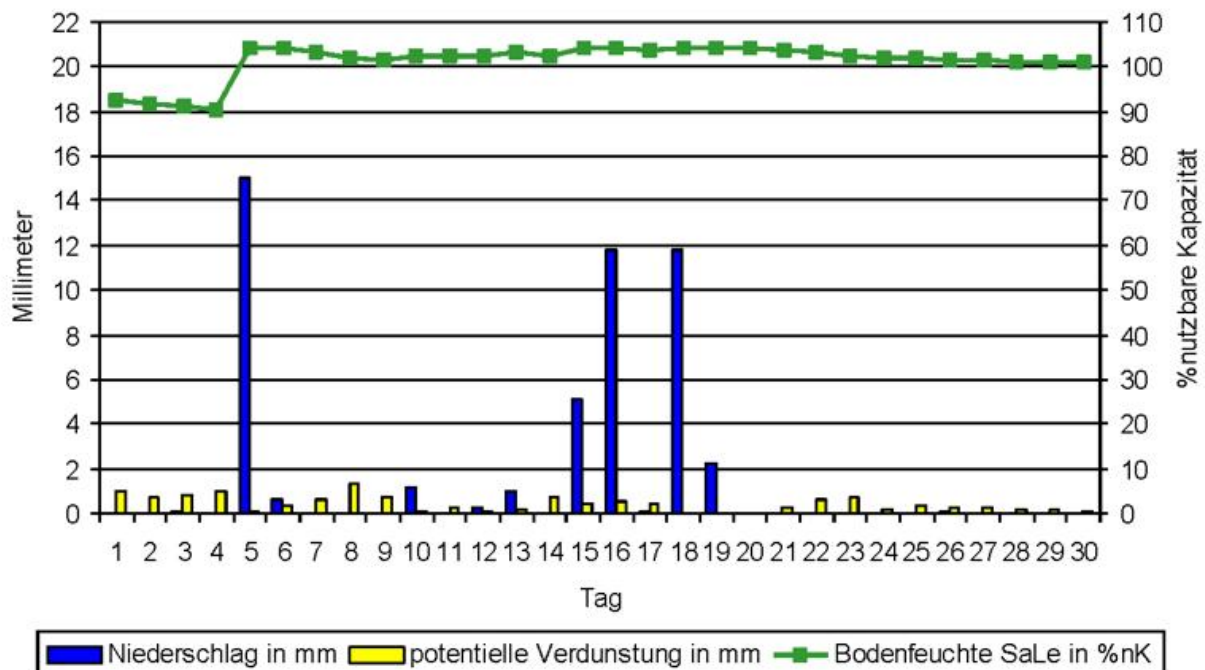
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	18,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2,2 °C
maximale Niederschlagssumme	15,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

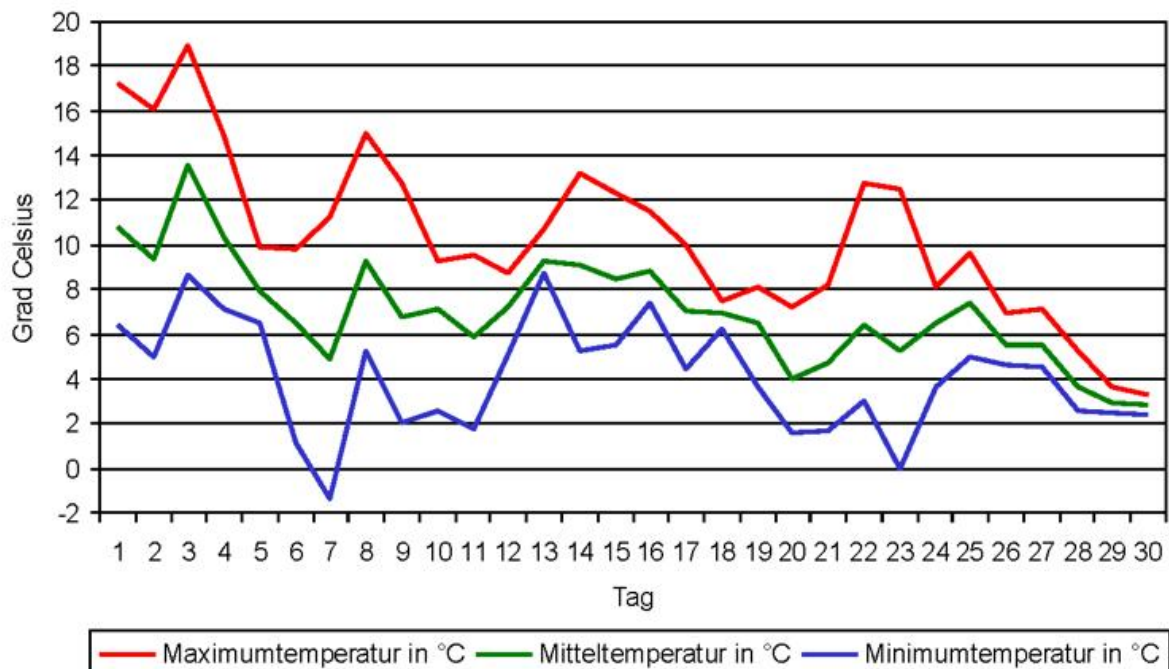
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	45,7 mm
Temperatursumme über 5°C	67 °C
Temperatursumme über 0°C	210 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



Temperaturverlauf November 2014 Station Obersulm-Willsbach



Klimawerte November 2014 Station Sachsenheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	10,8	17,5	6,2	3,3		0	91	8,2	883	258	0,9	1,0	93	01
02	9,7	17,7	3,7	1,8		0	90	7,9	853	249	1,2	1,2	91	02
03	11,9	19,6	6,4	3,2		0	84	2,7	555	162	0,8	0,8	91	03
04	10,7	14,8	8,4	6,3		0	86	1,7	510	149	0,9	0,9	90	04
05	7,8	10,0	6,8	6,7	15,0	0	97	0,0	263	77	0,1	0,1	104	05
06	6,8	10,2	2,5	-0,1	0,4	0	93	1,8	456	133	0,4	0,5	104	06
07	5,9	13,1	0,7	-1,5	0,1	0	91	3,3	571	167	0,7	0,8	103	07
08	7,6	15,0	2,6	-0,3		0	86	7,0	725	212	1,2	1,3	102	08
09	6,4	13,5	1,5	-1,3		0	93	4,4	590	172	0,6	0,7	101	09
10	6,9	9,8	4,8	3,0	0,6	0	99	0,0	239	70	0,0	0,1	102	10
DEK	8,5	14,1	4,4	2,1	16,1		91	37,0	5645	1648	6,9	7,3	98	DEK
11	5,8	9,9	2,6	-0,2		0	98	0,7	330	96	0,3	0,3	101	11
12	7,3	8,8	4,2	2,9	4,8	0	100	0,0	236	69	0,1	0,1	104	12
13	9,6	11,0	8,7	7,6	1,3	0	98	0,0	232	68	0,1	0,1	104	13
14	9,6	13,2	6,6	4,5		0	89	4,5	529	154	0,6	0,7	103	14
15	8,4	12,6	4,3	1,3	11,2	0	94	3,4	510	149	0,4	0,5	104	15
16	8,9	13,1	6,4	4,0	11,6	0	94	1,5	395	115	0,5	0,6	104	16
17	7,3	9,4	4,9	2,0		0	93	0,5	332	97	0,3	0,3	104	17
18	6,9	7,8	4,8	2,3	8,0	0	98	0,0	215	63	0,0	0,0	104	18
19	6,8	8,4	3,4	1,6	1,4	0	99	0,0	211	62	0,1	0,1	104	19
20	4,6	7,4	2,9	1,3		0	97	0,0	207	60	0,0	0,1	104	20
DEK	7,5	10,2	4,9	2,7	38,3		96	10,6	3197	934	2,5	2,8	104	DEK
21	5,6	8,3	2,5	0,5	0,0	0	92	0,0	206	60	0,3	0,4	104	21
22	7,4	13,9	3,7	1,3		0	91	6,0	571	167	0,6	0,6	103	22
23	6,2	13,2	1,1	-0,7		0	91	7,0	597	174	0,8	0,8	102	23
24	7,2	10,0	4,7	2,2		0	91	1,7	381	111	0,2	0,3	102	24
25	7,4	9,6	4,9	4,3		0	87	0,2	210	61	0,4	0,5	101	25
26	6,2	7,5	5,3	5,2		0	84	0,0	194	57	0,3	0,4	101	26
27	6,0	8,4	3,4	1,1		0	89	0,9	307	90	0,4	0,4	101	27
28	3,8	5,8	2,3	0,0		0	88	3,2	425	124	0,3	0,3	100	28
29	3,2	3,6	2,7	2,8			88	0,0	191	56	0,2	0,2	100	29
30	2,8	3,3	2,3	2,5			90	0,0	189	55	0,2	0,2	100	30
DEK	5,6	8,4	3,3	1,9	0,0		89	19,0	3271	955	3,7	4,0	101	DEK
GES	7,2	10,9	4,2	2,3	54,4		92	66,6	12113	3537	13,0	14,1	101	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 November 2014 Station Sachsenheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7,2 °C	langjähriges Mittel	5,3 °C	Abweichung	1,9 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	54,4 mm	langjähriges Mittel	54,0 mm	Abweichung	1 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	66,6 h	langjähriges Mittel	59,0 h	Abweichung	13 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	6
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

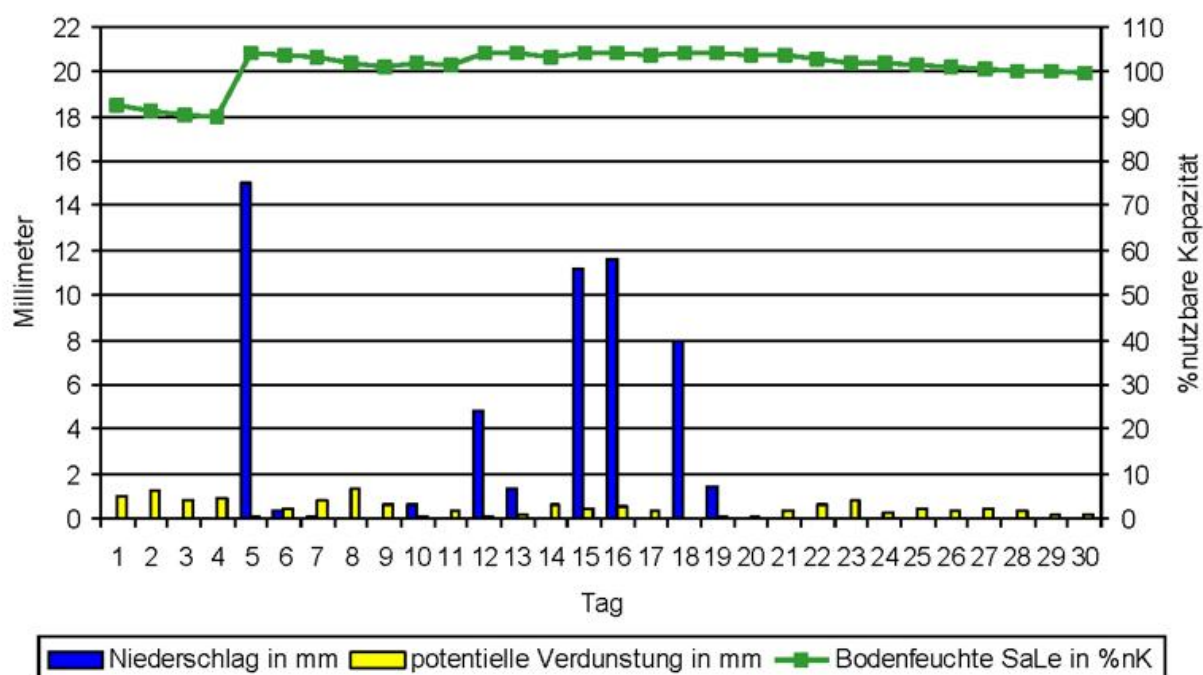
absolute Maximumtemperatur	19,6 °C
absolute Minimumtemperatur	0,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,5 °C
maximale Niederschlagssumme	15,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

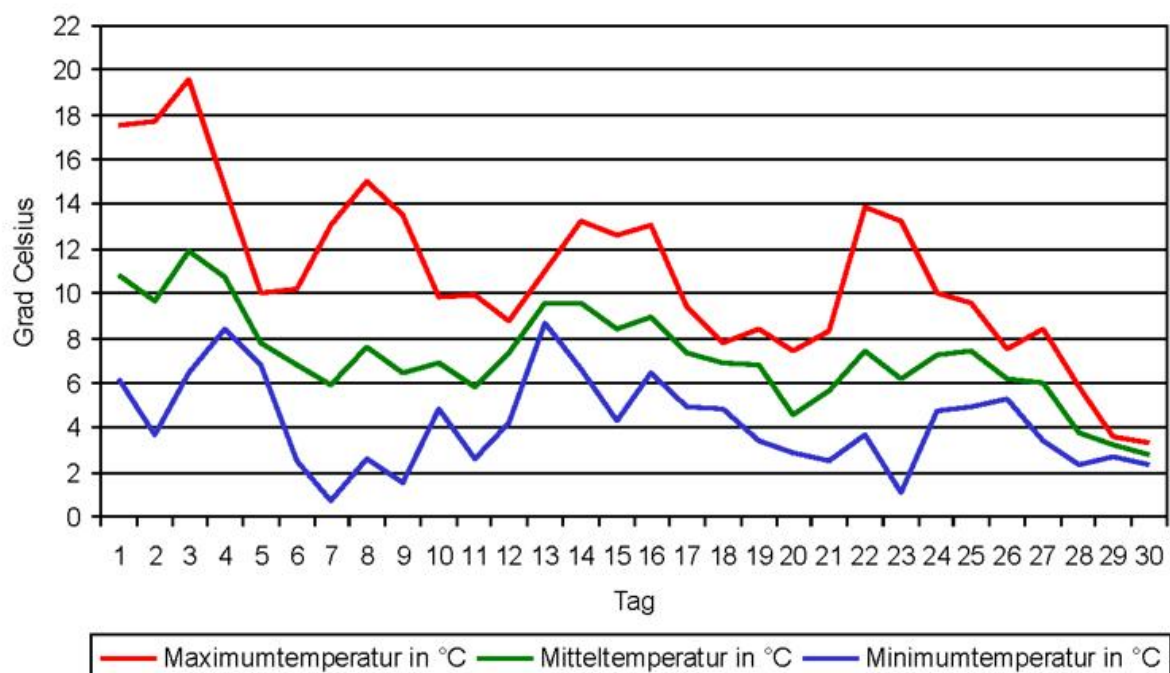
klimatestische Wasserbilanz	51,5 mm
Temperatursumme über 5°C	71 °C
Temperatursumme über 0°C	216 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme November 2014 Station Sachsenheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte November 2014 Station Sachsenheim



Temperaturverlauf November 2014 Station Sachsenheim



Klimawerte November 2014 Station Großlarch-Mannweiler

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	13,7	19,1	9,7	5,4		0	72	8,7	897	262	1,4	1,5	100	01
02	12,3	16,5	8,6	3,9		0	77	8,9	891	260	1,0	1,1	99	02
03	12,8	16,2	10,1	5,0		0	67	4,4	584	171	1,3	1,4	97	03
04	10,0	12,9	6,6	5,5		0	75	1,3	396	116	0,5	0,5	97	04
05	6,1	8,1	4,6	4,7	19,6	0	98	0,0	264	77	0,0	0,0	104	05
06	5,2	7,4	3,1	-0,7	1,0	0	96	0,3	293	86	0,2	0,2	104	06
07	5,1	9,5	1,3	-2,1		0	90	3,0	484	141	0,5	0,6	103	07
08	7,6	12,1	4,1	0,8		0	83	7,4	742	217	0,9	1,0	102	08
09	6,3	11,5	2,9	-0,2		0	92	6,2	698	204	0,5	0,5	102	09
10	6,4	7,9	4,7	3,5	2,6	0	97	0,0	244	71	0,0	0,0	104	10
DEK	8,6	12,1	5,6	2,6	23,2		85	40,2	5493	1604	6,4	6,9	101	DEK
11	5,5	6,8	3,5	2,5		0	99	0,0	240	70	0,0	0,0	104	11
12	5,6	7,5	4,1	2,5		0	100	0,0	235	69	0,0	0,0	104	12
13	7,4	8,1	6,7	6,9	0,3	0	100	0,0	231	67	0,0	0,0	104	13
14	6,9	9,5	4,9	3,8		0	96	3,4	481	140	0,2	0,3	104	14
15	7,0	9,9	5,2	5,1	3,7	0	96	2,4	429	125	0,2	0,2	104	15
16	6,8	9,4	5,6	4,0	7,5	0	95	1,8	339	99	0,2	0,3	104	16
17	5,3	7,2	3,4	1,0		0	92	1,3	356	104	0,1	0,1	104	17
18	5,1	5,6	4,1	3,8	12,0	0	99	0,0	215	63	0,0	0,0	104	18
19	4,9	5,9	2,9	-0,3	1,1	0	99	0,0	209	61	0,0	0,0	104	19
20	3,2	6,1	0,2	-1,5		0	98	1,0	314	92	0,1	0,1	104	20
DEK	5,8	7,6	4,1	2,8	24,6		97	9,9	3049	890	0,9	1,1	104	DEK
21	3,3	5,1	1,7	-0,1		0	96	2,2	374	109	0,1	0,1	104	21
22	6,9	11,9	3,6	1,1		0	91	5,9	582	170	0,5	0,5	103	22
23	7,4	11,1	3,4	0,6		0	82	7,2	603	176	0,6	0,6	103	23
24	8,3	11,4	5,1	3,7		0	83	1,0	277	81	0,1	0,1	102	24
25	5,2	6,4	2,9	2,8		0	94	0,0	197	58	0,1	0,1	102	25
26	2,7	3,6	2,3	2,4		0	95	0,0	192	56	0,1	0,1	102	26
27	3,0	4,3	2,4	2,7		0	98	0,0	191	56	0,1	0,1	102	27
28	0,8	2,9	-0,3	0,2		0	99	0,0	189	55	0,0	0,0	102	28
29	0,3	0,8	0,0	0,3		0	100	0,0	191	56	0,0	0,0	102	29
30	0,2	0,7	-0,1	0,2		0	100	0,0	189	55	0,0	0,0	102	30
DEK	3,8	5,8	2,1	1,4			94	16,3	2985	872	1,5	1,7	103	DEK
GES	6,0	8,5	3,9	2,3	47,8		92	66,4	11527	3366	8,9	9,7	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 November 2014 Station Großerlach-Mannenweiler

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	6,0 °C	langjähriges Mittel	3,5 °C	Abweichung	2,5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	47,8 mm	langjähriges Mittel	91,0 mm	Abweichung	-47 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	66,4 h	langjähriges Mittel	61,0 h	Abweichung	9 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

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

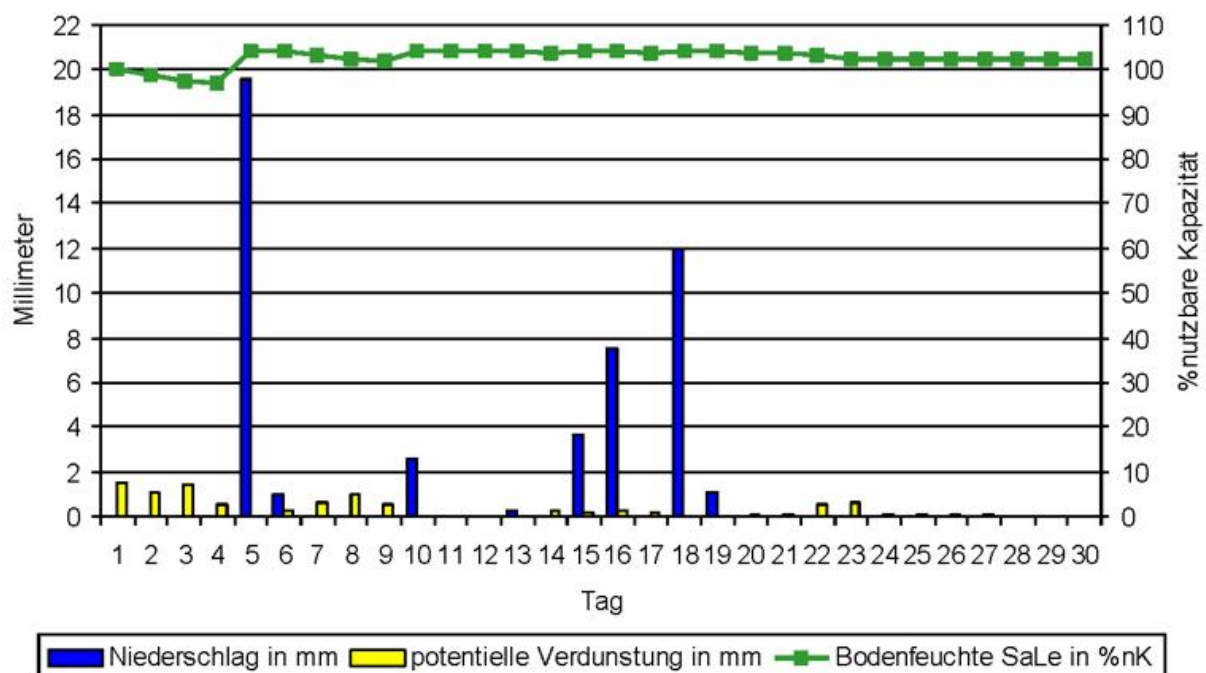
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	19,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-0,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2,1 °C
maximale Niederschlagssumme	19,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

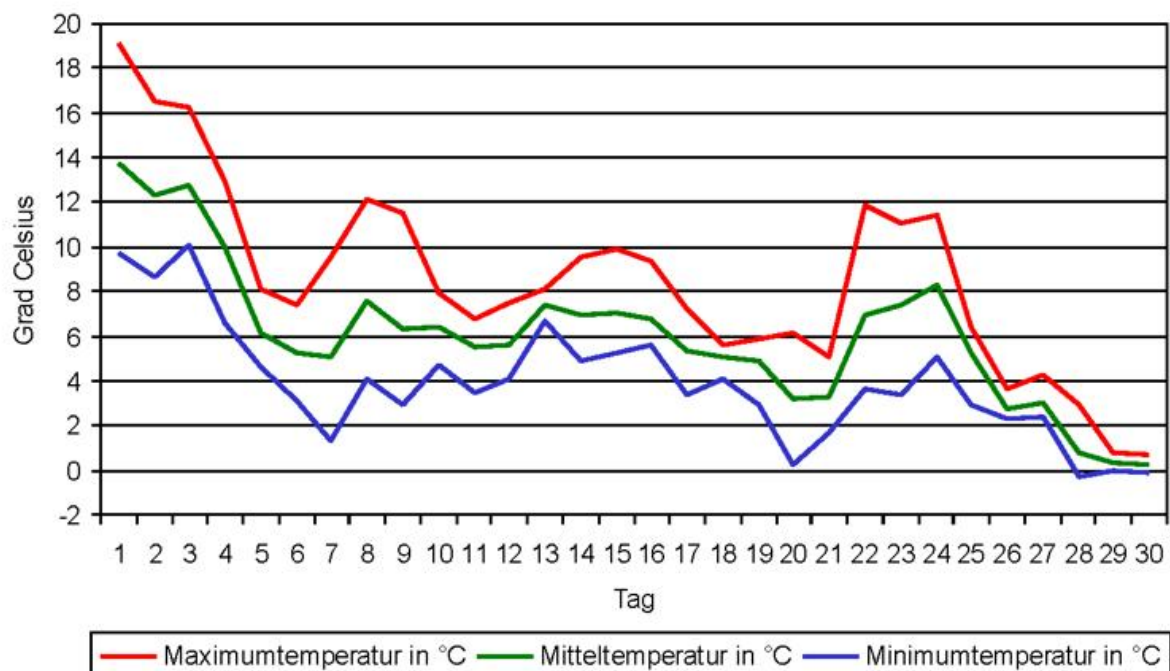
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	47,1 mm
Temperatursumme über 5°C	53 °C
Temperatursumme über 0°C	181 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte November 2014 Station Großlarch-Mannenweiler



Temperaturverlauf November 2014 Station Großlarch-Mannenweiler



Klimawerte November 2014 Station Renningen-Ihinger Hof

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	10,8	19,2	5,7	3,4		0	88	8,7	902	263	1,2	1,3	97	01
02	10,1	17,3	3,9	1,6		0	87	8,7	896	262	1,0	1,1	96	02
03	11,1	16,5	6,7	3,0		0	78	4,4	622	182	1,2	1,2	94	03
04	10,1	13,1	8,0	5,8		0	82	2,2	511	149	0,6	0,6	94	04
05	6,3	8,6	5,1	5,0	17,9	0	93	0,0	268	78	0,2	0,2	104	05
06	5,3	9,2	0,8	-0,3	0,7	0	92	5,0	649	190	0,6	0,7	104	06
07	5,6	10,2	0,5	0,5		0	89	3,7	621	181	0,4	0,5	104	07
08	6,6	12,8	2,4	-0,1		0	85	8,6	815	238	0,9	1,0	103	08
09	5,9	12,6	1,0	-2,1		0	91	4,8	617	180	0,5	0,6	102	09
10	5,9	8,2	2,8	1,2	0,7	0	98	0,0	244	71	0,1	0,1	103	10
DEK	7,8	12,8	3,7	1,8	19,3		88	46,1	6145	1794	6,6	7,1	100	DEK
11	4,4	7,9	0,8	-0,7		0	99	0,7	318	93	0,1	0,1	103	11
12	6,3	8,8	3,2	1,5	9,4	0	99	0,0	237	69	0,0	0,0	104	12
13	8,5	9,3	7,7	7,4	0,6	0	98	0,0	235	69	0,1	0,1	104	13
14	8,5	12,0	6,0	3,4		0	92	5,2	610	178	0,4	0,5	104	14
15	7,5	12,2	3,5	0,9	14,8	0	93	3,4	483	141	0,3	0,4	104	15
16	7,4	10,7	4,9	2,7	4,9	0	91	2,0	345	101	0,4	0,5	104	16
17	6,3	9,0	4,6	3,7	0,0	0	92	0,4	308	90	0,2	0,2	104	17
18	5,8	7,1	4,4	4,3	4,5	0	95	0,0	216	63	0,1	0,1	104	18
19	5,2	7,2	0,9	-0,4	2,2	0	96	0,0	214	62	0,2	0,2	104	19
20	3,6	5,8	1,2	1,0		0	97	0,0	211	62	0,0	0,0	104	20
DEK	6,4	9,0	3,7	2,4	36,4		95	11,7	3177	928	1,8	2,0	104	DEK
21	5,2	7,3	3,1	2,1	0,1	0	93	0,0	208	61	0,2	0,2	104	21
22	7,8	14,1	4,3	1,1		0	92	5,9	589	172	0,7	0,8	103	22
23	7,6	13,6	1,0	-0,3		0	90	7,4	615	180	0,5	0,6	103	23
24	8,4	13,4	5,7	4,4		0	90	2,7	378	110	0,1	0,2	102	24
25	6,6	8,1	5,0	4,9		0	92	0,0	199	58	0,2	0,3	102	25
26	5,2	7,0	4,0	4,1		0	91	0,0	196	57	0,2	0,3	102	26
27	5,7	8,2	4,6	4,5		0	94	0,9	285	83	0,3	0,3	102	27
28	3,1	5,9	1,5	0,9		0	94	3,9	421	123	0,3	0,3	101	28
29	1,4	2,2	0,9	1,1		0	95	0,0	193	56	0,1	0,1	101	29
30	1,0	1,7	0,4	0,8		0	96	0,0	191	56	0,1	0,1	101	30
DEK	5,2	8,2	3,1	2,4	0,1		93	20,8	3275	956	2,8	3,1	102	DEK
GES	6,4	10,0	3,5	2,2	55,8		92	78,6	12597	3678	11,3	12,2	102	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 November 2014 Station Renningen-Ihinger Hof

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	6,4 °C	langjähriges Mittel	4,1 °C	Abweichung	2,3 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	55,8 mm	langjähriges Mittel	54,0 mm	Abweichung	3 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	78,6 h	langjähriges Mittel	67,0 h	Abweichung	17 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

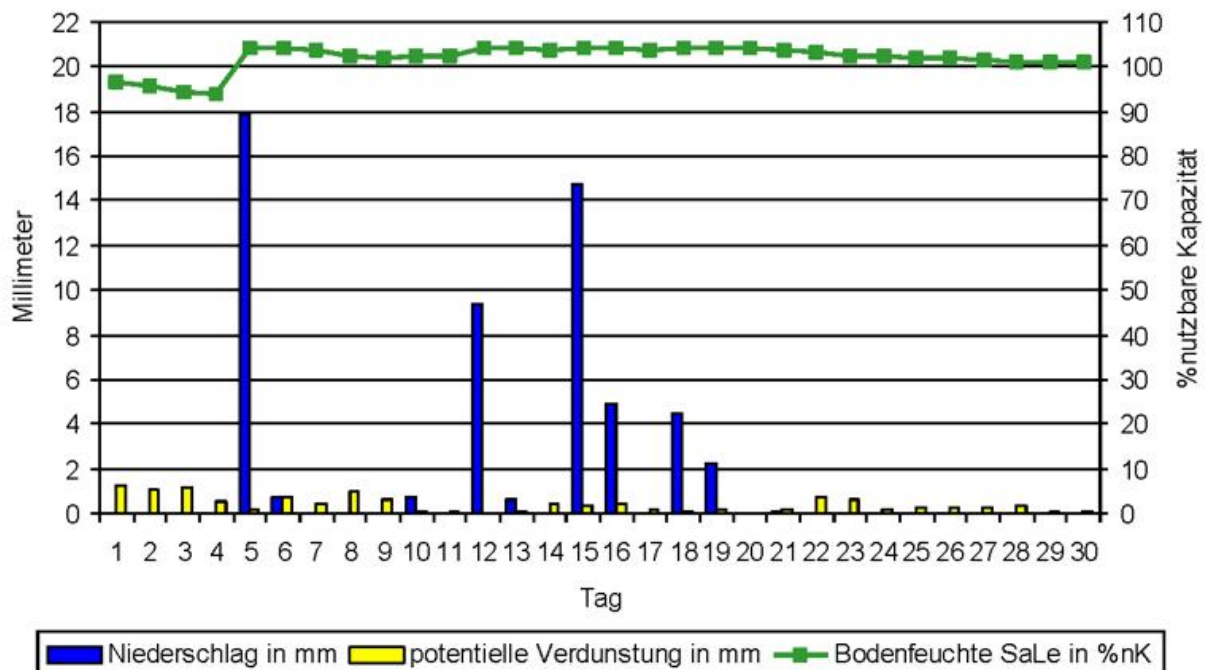
absolute Maximumtemperatur	19,2 °C
absolute Minimumtemperatur	0,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2,1 °C
maximale Niederschlagssumme	17,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

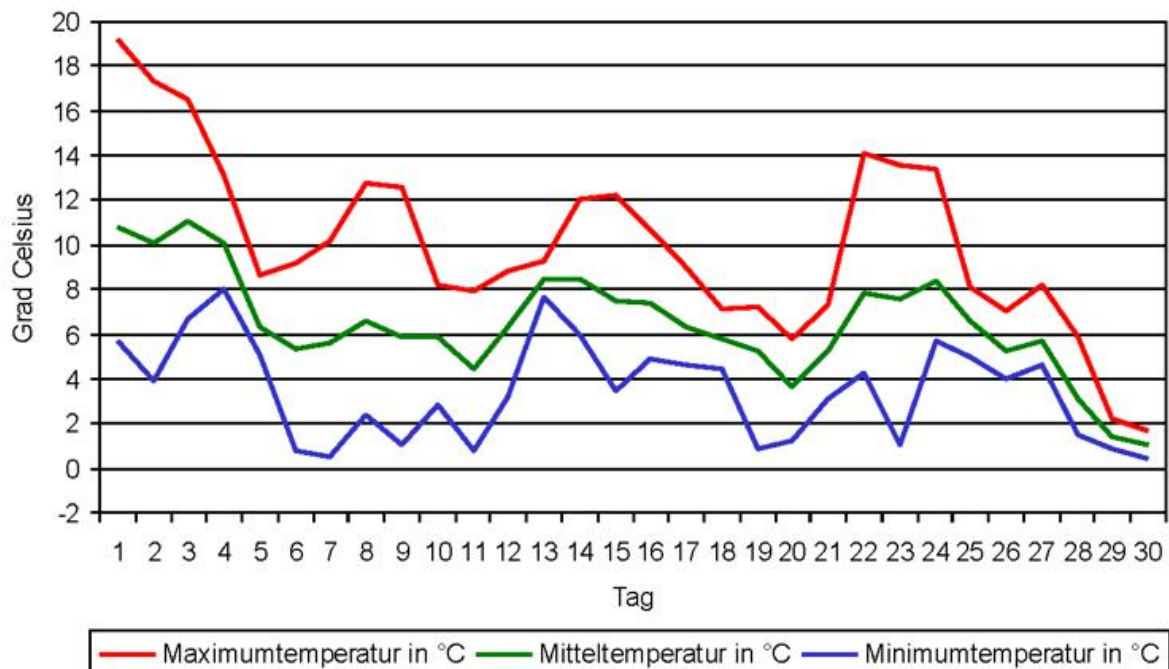
klimatestische Wasserbilanz	53,4 mm
Temperatursumme über 5°C	55 °C
Temperatursumme über 0°C	193 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

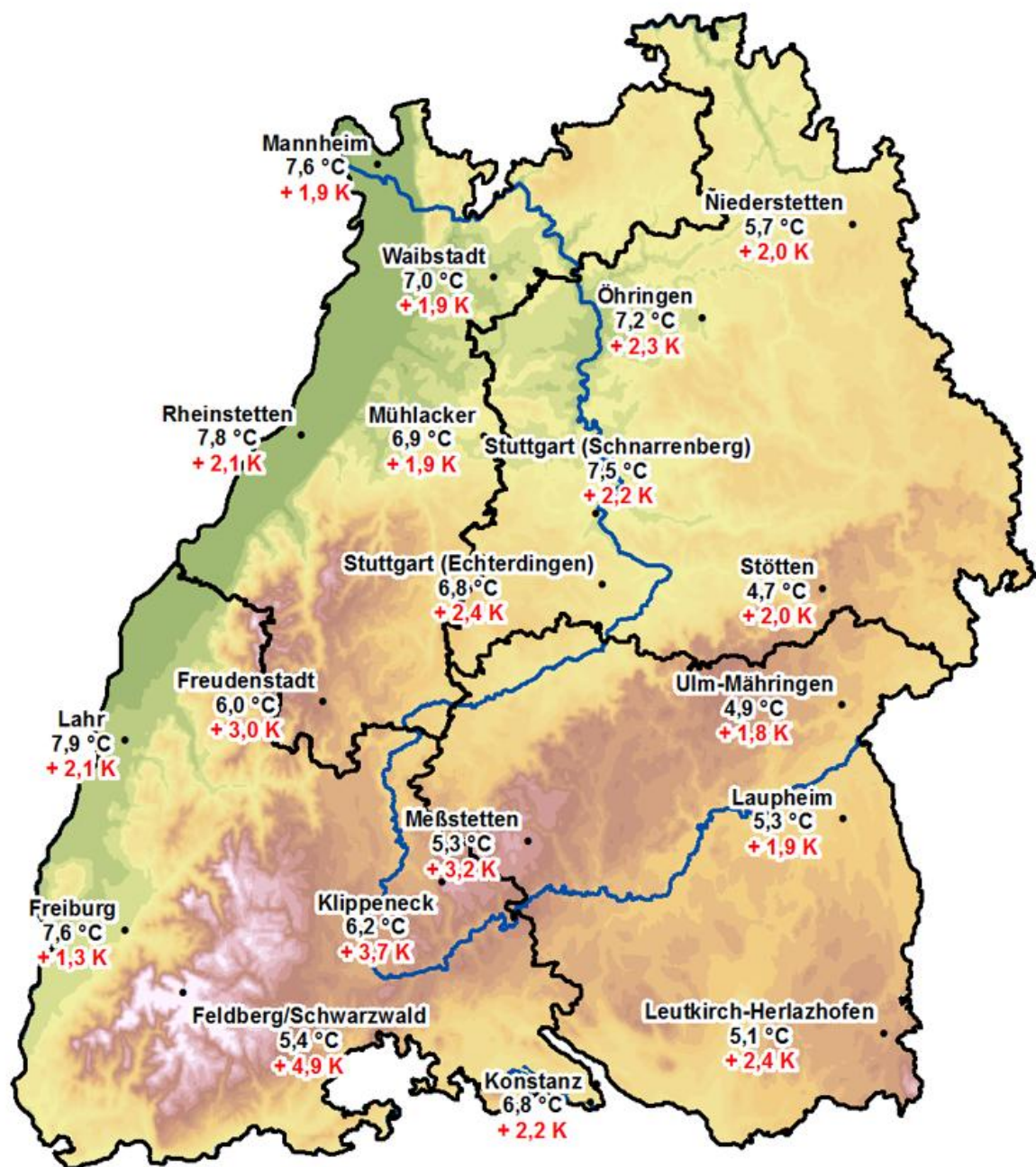
Diagramme November 2014 Station Renningen-Ihinger Hof

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



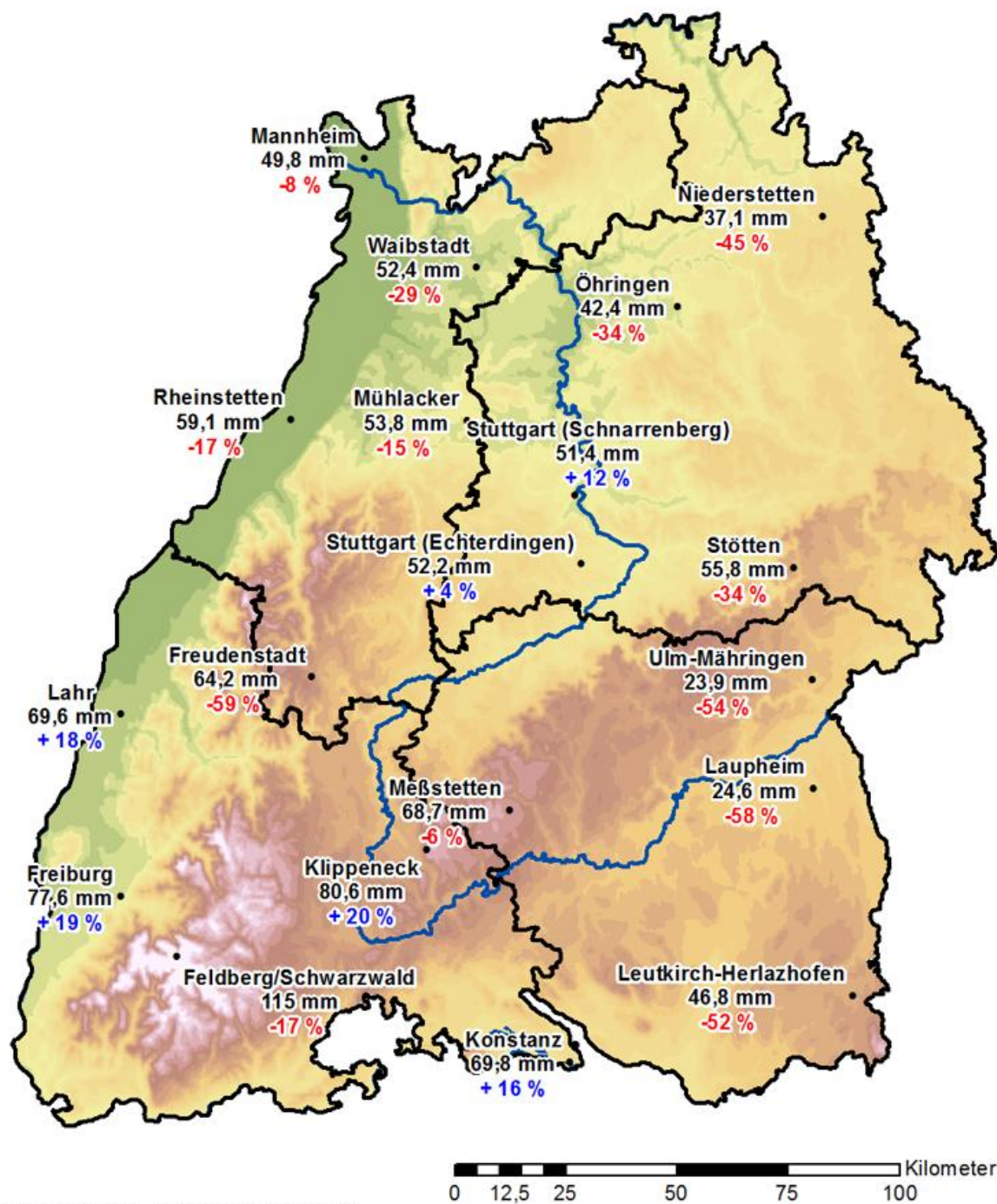
**Temperaturverlauf
November 2014 Station Renningen-Ihinger Hof**



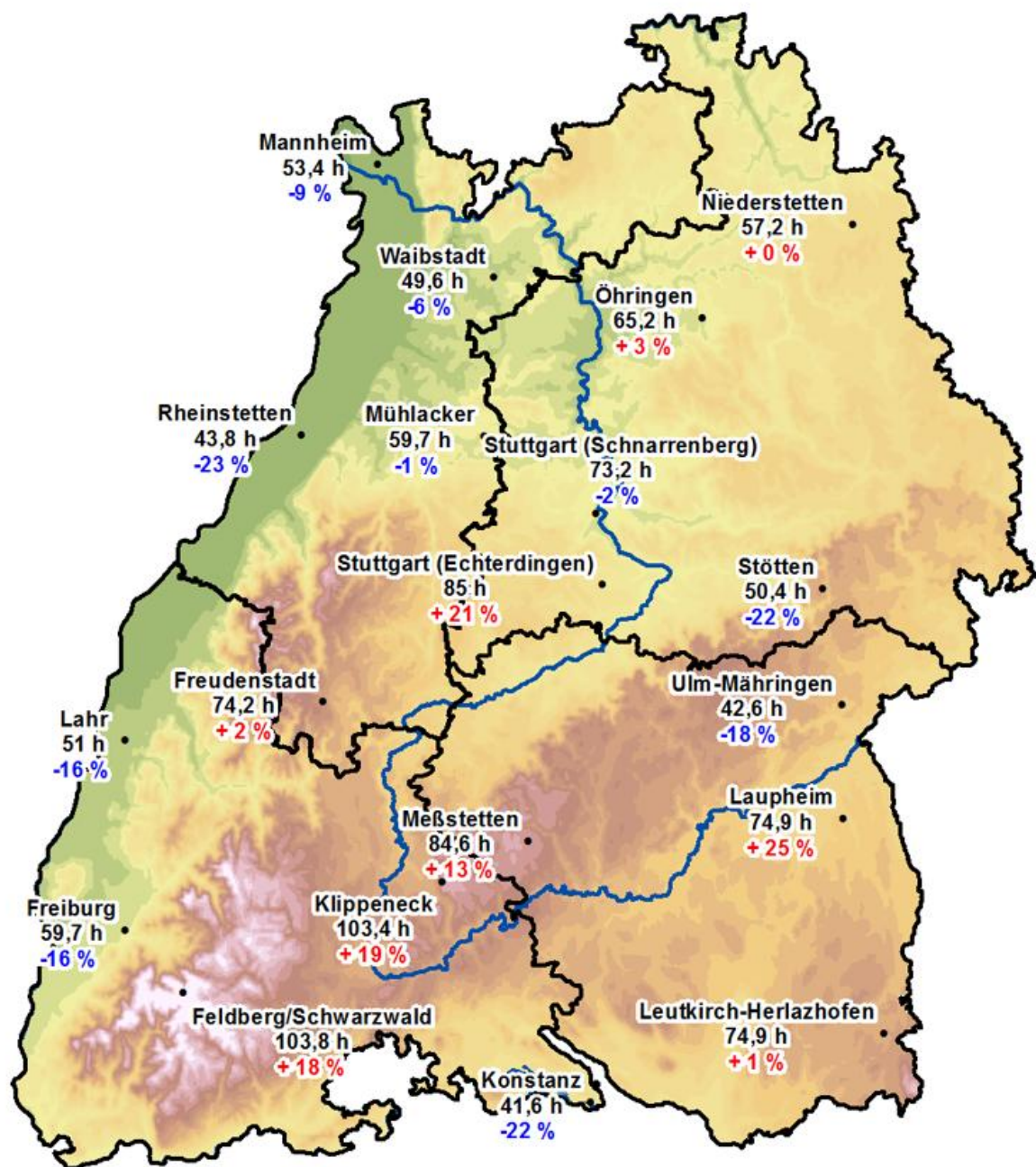


0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

(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 November 2014

Bodenseeraum und Oberschwaben

04.11.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
11.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
27.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen November 2014

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

05.11.	Winterraps	Auflaufen Beginn
05.11.	Winterraps	Rosettenbildung Beginn
06.11.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
08.11.	Hänge-Birke	herbstlicher Blattfall
09.11.	Süßkirsche, späte Reife	herbstliche Blattverfärbung
10.11.	Apfel, frühe Reife	herbstlicher Blattfall
12.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
13.11.	Weinrebe, frühe Reife	herbstlicher Blattfall
14.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
16.11.	Weinrebe, späte Reife	herbstlicher Blattfall
21.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
27.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen November 2014

Rheintal

05.11.	Hänge-Birke	herbstliche Blattverfärbung
06.11.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
07.11.	Süßkirsche, späte Reife	herbstliche Blattverfärbung
07.11.	Apfel, frühe Reife	herbstlicher Blattfall
09.11.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
14.11.	Hänge-Birke	herbstlicher Blattfall
15.11.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
15.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
15.11.	Süßkirsche, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung
27.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen November 2014

Schwarzwald und Schwäbische Alb

05.11.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
09.11.	Süßkirsche, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung
10.11.	Apfel, frühe Reife	herbstlicher Blattfall
10.11.	Hänge-Birke	herbstlicher Blattfall
11.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
12.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
15.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
25.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall