



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

Deutlich zu warm präsentierte sich der zweite Herbstmonat des Jahres 2014. Speziell die Badener kamen in den Genuss eines „goldenen Oktobers“ mit überdurchschnittlich viel Sonnenschein. Die Niederschläge verteilten sich sehr ungleichmäßig über das Land.

Wettertechnisch hatte der Oktober einiges zu bieten. Zu Anfang der ersten Dekade erstreckte sich eine Hochdruckbrücke vom Atlantik über Mitteleuropa bis nach Skandinavien und sorgte für trockenes, warmes und sonniges Wetter. Gebietsweise hielt sich jedoch auch eine Nebel- oder Hochnebeldecke recht zäh. Trotzdem boten sich meist ideale Verhältnisse für alle landwirtschaftlichen Arbeiten. Vielerorts nahmen die Maishäcksler wieder ihre Arbeit auf. Die Silo-Ernte erfolgte in Baden-Württemberg rund 15 Tage später als üblich. Ab 5.10. brachten Tiefausläufer etwas mehr Bewölkung und auch einige Niederschläge. Gleichzeitig schaufelte ein Tief über den Britischen Inseln von Süden her warme Luft nach Baden-Württemberg. Am 9. wurden landesweit die Monatsmaxima gemessen, die einigen Stationen Sommertage, also Temperaturen von 25 Grad oder mehr bescherten. Klimatologisch betrachtet wären auch Höchstwerte um 30 Grad für Oktober noch möglich. In Müllheim am Rhein war das letztmalig 2009 der Fall und 1985 schwitzten sogar viele Regionen bei Werten um 30 Grad. Auch die zweite Dekade verlief für die Jahreszeit zu warm, jedoch sehr wechselhaft mit örtlich starken Niederschlägen. Bei meist schwachen Luftdruckgegensätzen nisteten sich immer wieder Tiefausläufer über Süddeutschland ein. Infolgedessen mussten Maisernte und Winterweizenbestellung zeitweise unterbrochen werden. Dem Winterraps, der anfangs einige Schwierigkeiten hatte, bekam das wüchsige Wetter aber gut, hier berichteten unsere phänologischen Beobachter nun von sehr üppigen Beständen. Allerdings beklagten einige Landwirte Ausfall wegen Rapserrdflöhe und Kohlflye. Das bisher gesäte Wintergetreide profitierte und dankte mit einer zügigen Jugendentwicklung. Pünktlich zu Beginn der dritten Dekade zog eine kräftige Kaltfront, mit Gewittern und Sturmböen im Gepäck, von Norden her übers Land. Die Temperaturen fielen um 15 Grad und lagen somit wieder voll im langjährigen Mittel. In klaren Nächten gab es hier und da leichten Frost in Erdbodennähe, Luftfrost in 2 m Höhe wurde nur sehr vereinzelt registriert. Unter Hochdruckeinfluss endete der Monat so wie er begann: mild, trocken und oft sonnig.

Die Monatsmitteltemperatur des Oktobers 2014 von 11,8 Grad lag um 2,6 Grad über dem Normalwert von 1981-2010. Damit war es ähnlich warm wie zuletzt 2006. Mit 116 Stunden Sonnenschein im Gebietsmittel wurde ziemlich genau das Soll erreicht. Die Niederschlagsmengen lagen im Landesmittel knapp 15 Prozent unter dem vieljährigen Durchschnitt. Regional gab es aber höhere Mengen, v. a. Richtung Ostalb sowie in Teilen Oberschwabens, während speziell in der Nordwesthälfte ein Defizit von örtlich 40 Prozent zu verzeichnen war.

Klimawerte Oktober 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	15,3	20,4	11,2	6,9		0	86	5,8	1149	327	1,6	1,6	89	01
02	13,6	21,0	8,9	5,2		0	85	4,0	1083	309	2,1	2,1	87	02
03	12,5	19,4	7,4	3,7		0	81	7,8	1280	365	2,1	2,1	85	03
04	11,1	16,4	6,4	2,0		0	85	9,7	1345	383	1,1	1,1	84	04
05	12,2	19,0	7,3	3,5	0,0	0	87	4,7	1098	313	1,3	1,3	83	05
06	11,1	17,0	7,9	3,7		0	89	2,4	592	169	1,0	1,0	82	06
07	13,9	18,8	8,0	3,8	4,3	0	81	0,3	466	133	0,5	0,5	86	07
08	16,3	21,3	12,4	9,0	0,8	0	77	0,9	515	147	2,0	2,0	84	08
09	17,8	26,3	11,2	7,8	0,1	0	72	7,9	1234	352	4,3	4,3	80	09
10	15,3	17,0	13,1	10,6	3,3	0	90	0,0	397	113	1,1	1,1	82	10
DEK	13,9	19,7	9,4	5,6	8,5		83	43,5	9159	2610	17,0	17,1	84	DEK
11	15,0	18,1	12,1	8,6	0,8	0	90	0,2	418	119	0,9	0,9	82	11
12	14,8	18,9	11,7	8,8	0,0	0	86	3,9	908	259	1,3	1,3	81	12
13	14,1	17,7	10,5	7,4	0,8	0	87	0,1	382	109	1,0	1,0	81	13
14	14,6	20,4	9,7	5,7	0,1	0	80	8,6	1208	344	2,2	2,2	79	14
15	14,4	19,9	10,1	6,1	8,0	0	85	4,8	939	268	0,6	0,6	86	15
16	14,2	16,5	12,8	10,1	4,7	0	89	0,8	460	131	0,5	0,5	90	16
17	13,4	17,4	8,9	6,0	19,6	0	87	1,0	539	154	1,1	1,1	104	17
18	13,1	21,1	6,5	3,6	0,0	0	87	10,1	1180	336	1,5	1,7	102	18
19	15,7	23,8	7,6	3,9		0	76	9,3	1146	327	2,8	3,0	99	19
20	16,1	20,2	13,7	9,6	0,3	0	82	0,2	397	113	0,7	0,8	99	20
DEK	14,5	19,4	10,4	7,0	34,3		85	39,0	7577	2159	12,5	13,1	90	DEK
21	12,6	17,6	6,8	5,1	7,0	0	77	3,7	780	222	1,2	1,3	104	21
22	6,9	8,1	5,5	3,6	0,3	0	77	0,0	339	97	0,4	0,5	104	22
23	8,2	11,1	4,5	0,8		0	78	1,6	582	166	0,7	0,8	103	23
24	7,4	14,1	2,2	-1,7		0	83	9,0	1057	301	1,3	1,4	102	24
25	9,7	13,2	5,7	3,5	0,8	0	85	0,4	434	124	0,8	0,9	101	25
26	11,3	16,8	5,5	1,2		0	85	5,9	794	226	1,2	1,3	100	26
27	6,7	12,8	2,2	-2,8		0	88	7,4	893	255	0,9	0,9	99	27
28	5,9	10,2	2,1	-2,7		0	87	1,2	351	100	0,6	0,6	99	28
29	8,3	14,7	4,3	0,2		0	88	6,5	798	227	1,0	1,1	98	29
30	10,0	13,8	6,7	3,0	0,7	0	91	0,0	292	83	0,8	0,8	97	30
31	10,9	17,9	5,6	2,4		0	85	6,9	875	249	1,6	1,7	96	31
DEK	8,9	13,7	4,6	1,1	8,8		84	42,6	7195	2051	10,5	11,4	100	DEK
GES	12,3	17,4	8,0	4,5	51,6		84	125,1	23931	6820	40,1	41,5	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 Oktober 2014 Station Stuttgart (Echterdingen)

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12,3 °C	langjähriges Mittel	9,6 °C	Abweichung	2,7 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	51,6 mm	langjähriges Mittel	59,0 mm	Abweichung	-13 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	125,1 h	langjähriges Mittel	112,0 h	Abweichung	12 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	3
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

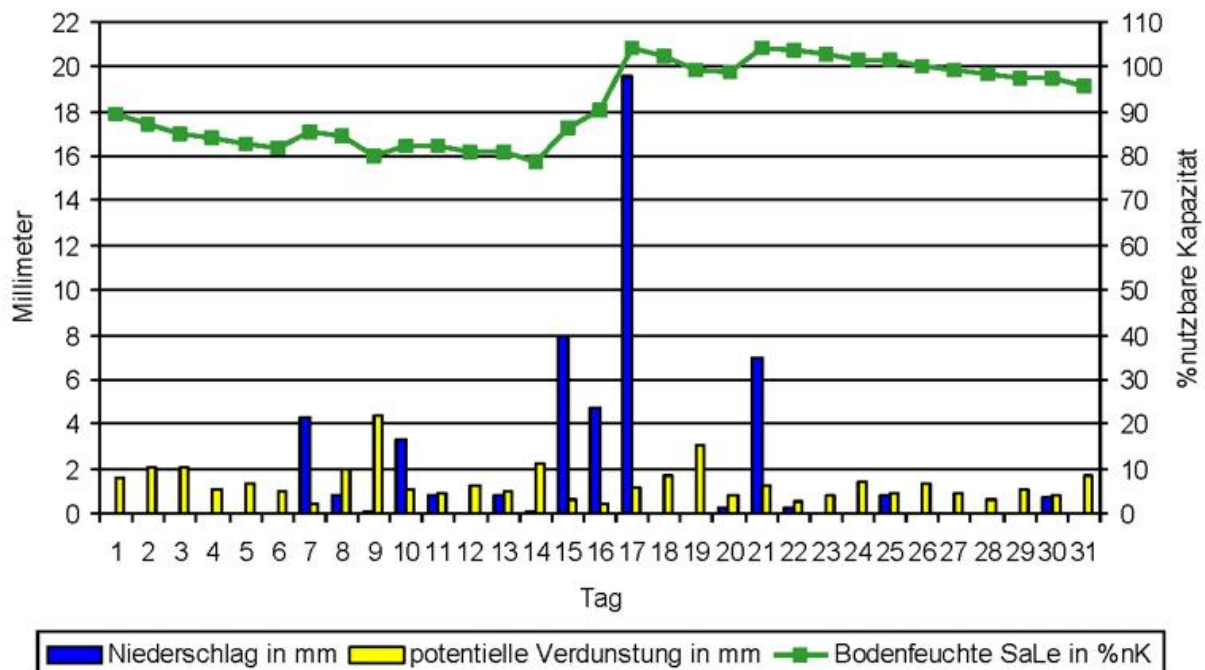
absolute Maximumtemperatur	26,3 °C
absolute Minimumtemperatur	2,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2,8 °C
maximale Niederschlagssumme	19,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

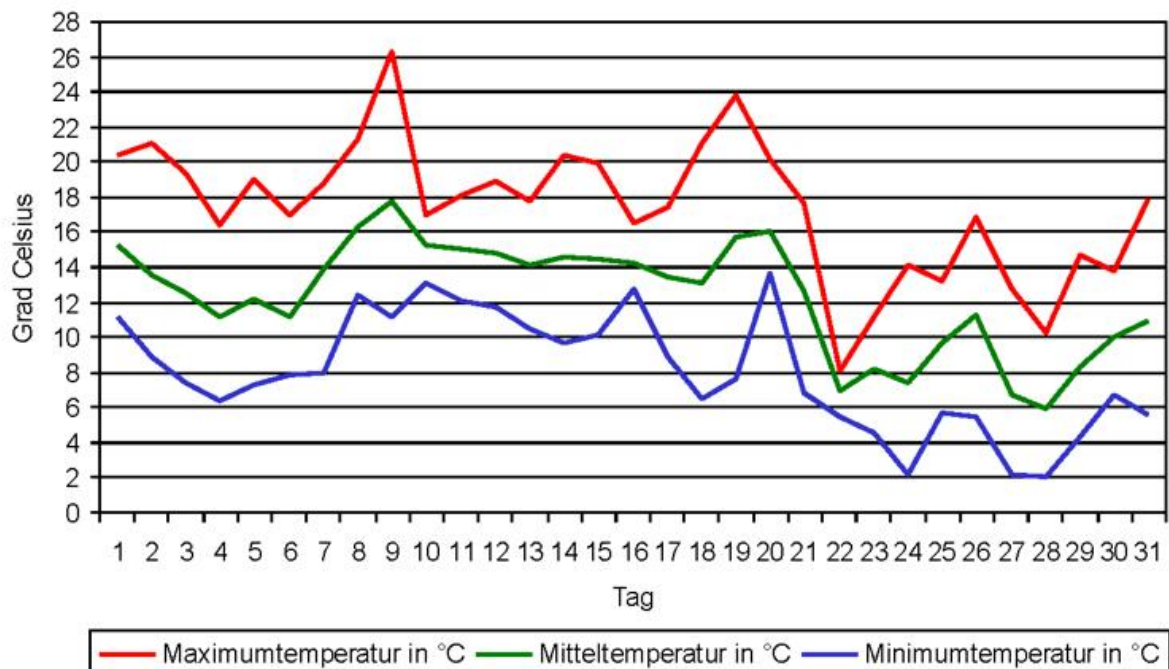
klimatestische Wasserbilanz	29,4 mm
Temperatursumme über 5°C	227 °C
Temperatursumme über 0°C	382 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2014 Station Stuttgart (Echterdingen)

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



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



Klimawerte Oktober 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	16,0	21,3	12,5	10,2		0	86	5,4	1173	334	1,8	1,9	86	01
02	15,2	21,8	10,9	9,1		0	83	6,6	1272	363	1,6	1,6	84	02
03	14,0	20,6	9,3	6,9		0	80	7,9	1330	379	2,3	2,3	82	03
04	11,9	17,2	7,7	5,2		0	85	9,5	1387	395	1,3	1,3	81	04
05	13,0	18,9	9,8	8,2		0	86	6,3	1153	329	1,2	1,2	79	05
06	12,1	17,3	8,4	6,8		0	88	2,9	747	213	1,2	1,2	78	06
07	14,6	19,6	11,0	10,1	1,0	0	80	0,3	353	101	0,9	0,9	78	07
08	16,8	21,7	13,0	11,9	0,2	0	76	1,4	494	141	1,7	1,7	77	08
09	18,7	26,6	14,4	12,2	0,0	0	68	6,3	1128	321	4,2	4,3	72	09
10	15,5	17,6	14,1	12,4	2,1	0	93	0,0	356	101	0,5	0,5	74	10
DEK	14,8	20,3	11,1	9,3	3,3		83	46,6	9393	2677	16,7	16,8	79	DEK
11	15,2	19,4	12,4	9,9	0,7	0	91	0,7	516	147	0,9	1,0	74	11
12	15,0	20,0	11,6	10,1	0,0	0	86	4,0	885	252	1,4	1,4	72	12
13	14,9	17,4	13,0	11,1	0,8	0	87	0,1	292	83	0,5	0,5	73	13
14	15,7	21,2	12,1	10,4	0,2	0	78	8,1	1182	337	2,3	2,4	71	14
15	15,0	18,6	12,0	10,4	4,7	0	82	4,4	838	239	1,3	1,4	74	15
16	15,2	17,1	13,5	12,1	1,4	0	83	0,3	341	97	0,9	0,9	74	16
17	13,8	17,4	10,2	7,8	18,9	0	87	2,0	653	186	1,2	1,2	92	17
18	14,6	22,2	8,8	7,7	0,0	0	84	9,1	1096	312	2,2	2,2	90	18
19	17,5	24,1	11,0	10,0		0	73	8,8	1112	317	2,6	2,7	87	19
20	16,6	19,1	13,8	12,8	0,0	0	81	0,7	328	93	0,9	0,9	86	20
DEK	15,4	19,7	11,8	10,2	26,7		83	38,2	7243	2064	14,2	14,5	79	DEK
21	13,1	18,1	7,6	6,8	1,6	0	73	3,3	693	198	1,7	1,7	86	21
22	7,5	8,6	6,3	5,4	0,0	0	74	0,2	393	112	0,6	0,6	86	22
23	8,8	11,8	6,2	3,2		0	79	2,2	643	183	0,9	0,9	85	23
24	8,3	14,7	2,2	0,7		0	82	7,0	977	278	1,5	1,5	83	24
25	10,3	13,9	6,8	5,5	1,2	0	82	0,4	583	166	1,1	1,1	83	25
26	12,1	17,1	7,8	4,7		0	82	5,3	806	230	1,3	1,3	82	26
27	8,0	13,6	3,9	0,8		0	84	7,8	1052	300	1,2	1,2	81	27
28	6,6	9,7	4,2	1,4		0	84	0,0	363	103	0,7	0,7	80	28
29	9,3	13,6	5,5	4,3	0,0	0	86	6,1	783	223	0,7	0,7	79	29
30	10,9	14,4	8,9	6,6	0,4	0	90	0,0	363	103	0,8	0,8	79	30
31	12,2	18,1	8,0	7,0		0	82	4,3	791	225	1,8	1,8	77	31
DEK	9,7	14,0	6,1	4,2	3,2		82	36,6	7447	2122	12,4	12,4	82	DEK
GES	13,2	17,8	9,6	7,8	33,2		82	121,4	24083	6864	43,3	43,7	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 Oktober 2014 Station Stuttgart (Schnarrenberg)

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	13,2 °C	langjähriges Mittel	10,5 °C	Abweichung	2,7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	33,2 mm	langjähriges Mittel	56,0 mm	Abweichung	-41 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	121,4 h	langjähriges Mittel	114,0 h	Abweichung	6 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

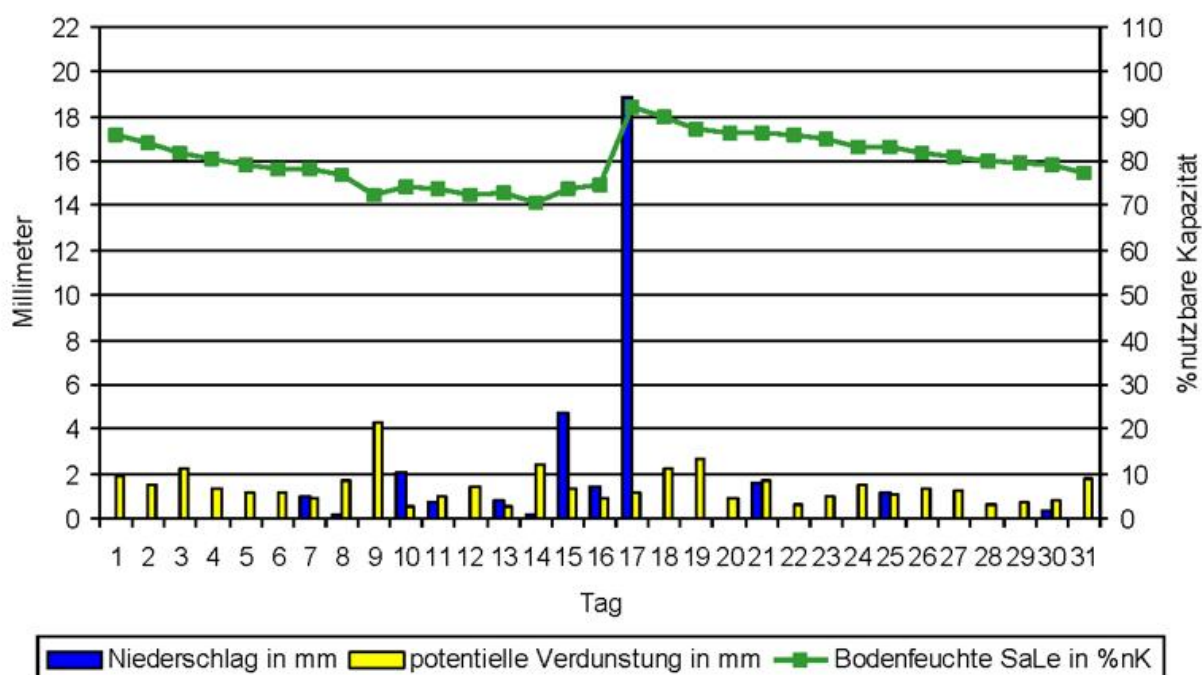
absolute Maximumtemperatur	26,6 °C
absolute Minimumtemperatur	2,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0,7 °C
maximale Niederschlagssumme	18,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

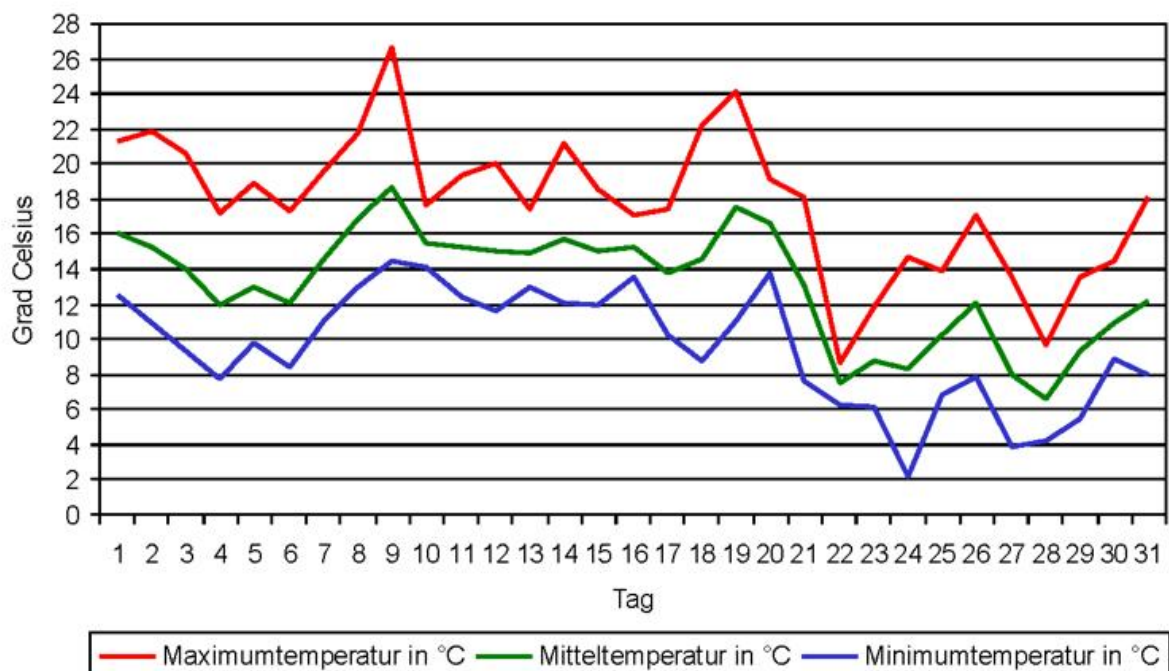
klimatestische Wasserbilanz	9,3 mm
Temperatursumme über 5°C	253 °C
Temperatursumme über 0°C	408 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2014 Station Stuttgart (Schnarrenberg)

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



Temperaturverlauf Oktober 2014 Station Stuttgart (Schnarrenberg)



Klimawerte Oktober 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	15,3	21,5	11,8	9,2		0	88	2,7	925	264	1,3	1,3	87	01
02	15,3	22,9	9,7	7,4		0	81	8,8	1361	388	2,4	2,4	85	02
03	14,7	20,9	10,0	7,8		0	78	10,1	1425	406	2,4	2,4	82	03
04	13,0	19,7	8,6	6,3		0	79	10,0	1414	403	1,7	1,7	81	04
05	11,7	16,2	7,5	5,9		0	86	2,7	979	279	0,8	0,8	80	05
06	11,8	15,7	8,9	6,7		0	87	0,1	518	148	0,9	0,9	79	06
07	14,7	18,7	10,9	9,0	2,5	0	78	0,0	262	75	0,8	0,8	81	07
08	16,0	20,4	11,7	9,3	0,3	0	79	0,3	342	97	1,6	1,6	80	08
09	19,4	26,5	15,0	12,9	0,4	0	66	6,3	1127	321	3,4	3,4	76	09
10	15,7	17,7	13,7	12,4	1,4	0	91	0,0	365	104	0,6	0,6	77	10
DEK	14,8	20,0	10,8	8,7	4,6		81	41,0	8718	2485	15,9	15,9	81	DEK
11	14,6	17,4	10,8	8,4	4,5	0	94	0,6	393	112	0,6	0,6	81	11
12	14,6	20,7	9,6	7,2	0,1	0	87	4,2	917	261	1,7	1,7	80	12
13	14,6	18,6	11,9	10,0	0,2	0	90	0,2	386	110	1,1	1,1	79	13
14	15,1	21,3	11,6	8,8		0	81	7,6	1242	354	2,2	2,2	77	14
15	14,5	18,7	11,2	9,8	8,8	0	86	6,3	972	277	1,3	1,3	84	15
16	14,8	18,1	12,9	11,1	0,8	0	86	1,3	482	137	0,6	0,6	84	16
17	13,3	16,6	9,0	7,3	11,7	0	91	1,4	474	135	0,6	0,6	95	17
18	14,7	22,6	8,5	6,3		0	82	9,8	1164	332	2,2	2,3	93	18
19	16,2	23,1	9,1	6,9		0	80	9,3	1201	342	2,2	2,2	91	19
20	16,1	17,7	11,3	9,3	3,4	0	87	0,0	190	54	0,4	0,4	94	20
DEK	14,9	19,5	10,6	8,5	29,5		86	40,7	7421	2115	12,9	13,1	86	DEK
21	12,0	16,6	6,7	5,9	9,9	0	83	1,3	526	150	1,2	1,3	102	21
22	7,0	8,2	5,9	5,4	4,0	0	86	0,0	180	51	0,1	0,2	104	22
23	8,7	11,2	5,0	2,4		0	83	0,6	477	136	0,6	0,7	103	23
24	8,1	14,6	2,5	0,5		0	82	7,7	952	271	1,2	1,3	102	24
25	10,2	14,2	7,4	6,1	0,6	0	84	0,4	582	166	1,0	1,1	102	25
26	12,2	17,4	7,2	4,6	0,0	0	84	4,6	777	221	1,2	1,3	100	26
27	7,9	12,0	5,7	3,6		0	84	4,8	793	226	0,7	0,7	100	27
28	6,4	8,5	3,9	0,3		0	83	0,0	207	59	0,5	0,5	99	28
29	8,5	11,0	5,6	5,2	1,2	0	88	0,0	336	96	0,4	0,4	100	29
30	10,5	13,9	8,0	6,6	0,0	0	93	0,2	291	83	0,6	0,6	99	30
31	12,1	16,5	8,8	5,8	0,0	0	88	0,7	625	178	0,8	0,9	98	31
DEK	9,4	13,1	6,1	4,2	15,7		85	20,3	5746	1638	8,3	9,0	101	DEK
GES	12,9	17,4	9,0	7,0	49,8		84	102,0	21885	6237	37,1	38,0	90	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 Oktober 2014 Station Öhringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12,9 °C	langjähriges Mittel	10,0 °C	Abweichung	2,9 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	49,8 mm	langjähriges Mittel	78,0 mm	Abweichung	-36 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	102,0 h	langjähriges Mittel	116,0 h	Abweichung	-12 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

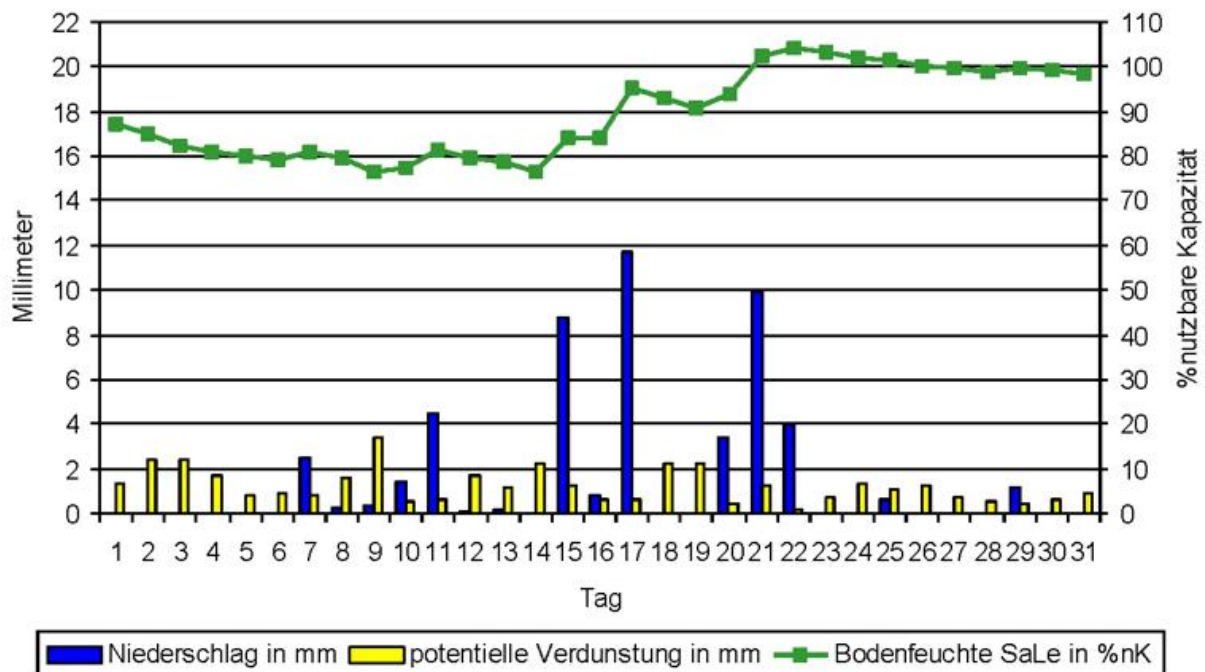
absolute Maximumtemperatur	26,5 °C
absolute Minimumtemperatur	2,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0,3 °C
maximale Niederschlagssumme	11,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

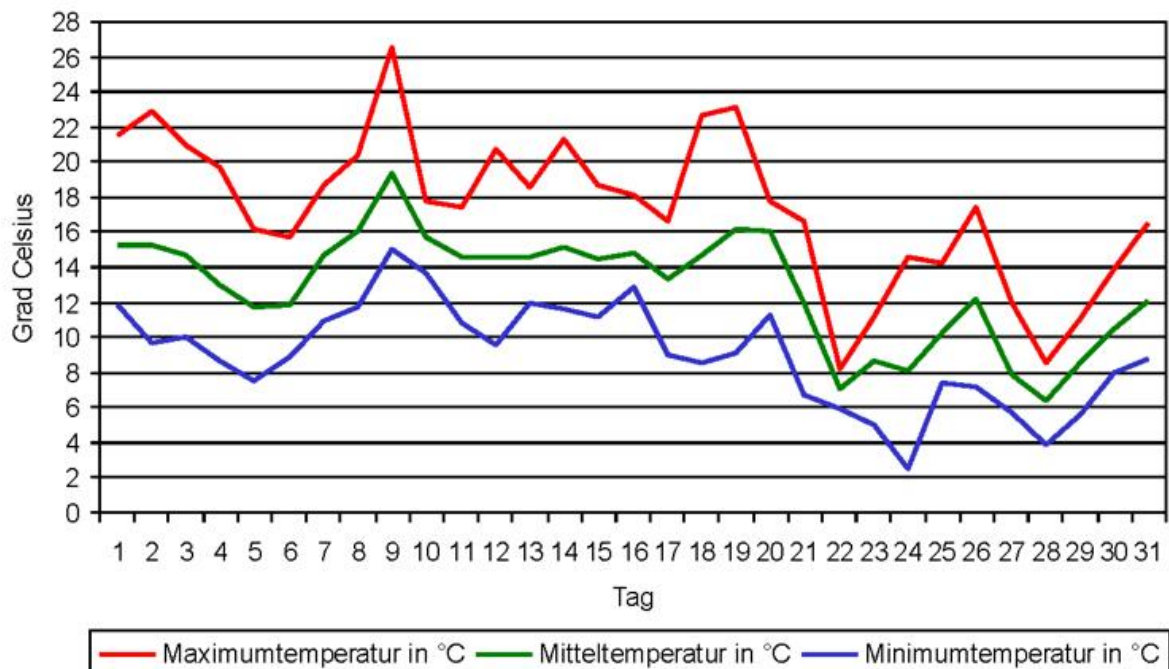
klimatestische Wasserbilanz	31,7 mm
Temperatursumme über 5°C	245 °C
Temperatursumme über 0°C	400 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2014 Station Öhringen

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



**Temperaturverlauf
Oktober 2014 Station Öhringen**



Klimawerte Oktober 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	16,0	22,5	10,7	7,8		0	85	9,1	1422	405	2,0	2,1	75	01
02	13,7	23,1	7,7	5,9		0	90	6,6	1154	329	1,2	1,2	74	02
03	13,6	20,1	6,6	4,5		0	84	9,6	1417	404	1,7	1,7	72	03
04	13,2	21,3	5,6	3,2		0	82	10,3	1436	409	2,1	2,1	70	04
05	14,2	19,5	9,0	7,0	1,3	0	86	5,8	1106	315	1,2	1,2	70	05
06	13,0	19,2	8,0	5,7	0,0	0	88	5,1	991	282	1,2	1,3	69	06
07	16,0	19,7	12,8	12,5	8,6	0	75	0,0	272	78	0,6	0,7	77	07
08	17,6	23,5	12,9	11,2	0,5	0	74	2,1	762	217	2,4	2,4	75	08
09	18,3	25,8	10,6	8,1	2,3	0	72	3,2	798	227	2,9	2,9	75	09
10	16,1	17,5	14,6	14,4	1,8	0	92	0,0	314	89	0,6	0,7	76	10
DEK	15,2	21,2	9,9	8,0	14,5		83	51,8	9672	2757	16,0	16,3	74	DEK
11	15,4	18,8	8,8	7,0	1,1	0	88	0,2	462	132	0,9	0,9	76	11
12	11,6	15,6	5,9	4,8	0,0	0	95	0,3	464	132	0,5	0,5	75	12
13	15,3	21,0	10,2	9,2	1,3	0	82	1,3	500	143	2,1	2,1	75	13
14	14,9	21,2	8,1	5,8		0	77	8,8	1246	355	2,1	2,2	73	14
15	15,5	20,6	8,5	6,9	0,3	0	81	5,2	987	281	1,9	1,9	71	15
16	16,5	18,3	14,5	13,4	8,6	0	82	0,1	344	98	0,8	0,8	79	16
17	14,4	20,0	8,4	6,0	13,4	0	85	4,4	904	258	1,7	1,7	90	17
18	13,8	23,1	7,1	5,1		0	85	9,6	1243	354	2,2	2,2	88	18
19	17,5	24,7	8,0	5,6		0	72	9,0	1191	339	3,0	3,0	85	19
20	18,4	22,3	13,4	11,1	9,3	0	79	3,6	762	217	1,7	1,7	93	20
DEK	15,3	20,6	9,3	7,5	34,0		83	42,5	8103	2309	17,0	17,2	80	DEK
21	14,4	18,3	8,3	6,1	12,8	0	80	1,5	520	148	1,5	1,5	104	21
22	7,9	9,3	6,4	5,0	1,3	0	76	0,2	180	51	0,7	0,8	104	22
23	8,8	13,3	3,1	0,9	0,3	0	79	3,5	694	198	1,0	1,2	103	23
24	6,9	14,0	0,4	-1,4		0	86	8,6	1085	309	1,1	1,2	102	24
25	10,7	15,9	7,0	6,6	0,3	0	84	1,0	586	167	1,4	1,6	101	25
26	11,1	16,7	4,3	2,2	0,3	0	88	4,9	835	238	0,9	1,0	100	26
27	8,0	11,0	2,9	0,9	0,0	0	95	0,0	251	72	0,3	0,3	100	27
28	8,8	14,3	3,4	0,8		0	82	6,1	836	238	1,0	1,0	99	28
29	8,5	17,1	1,2	-0,5	1,4	0	86	8,8	982	280	1,5	1,6	98	29
30	11,5	18,3	5,8	3,1	0,2	0	87	4,9	743	212	1,7	1,8	97	30
31	10,0	19,2	3,6	1,7		0	87	8,6	955	272	1,7	1,8	95	31
DEK	9,7	15,2	4,2	2,3	16,6		85	48,1	7667	2185	12,9	13,8	100	DEK
GES	13,3	18,9	7,7	5,8	65,1		83	142,4	25442	7251	45,8	47,3	85	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Oktober 2014 Station Freiburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	13,3 °C	langjähriges Mittel	11,6 °C	Abweichung	1,7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	65,1 mm	langjähriges Mittel	76,0 mm	Abweichung	-14 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	142,4 h	langjähriges Mittel	118,0 h	Abweichung	21 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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

Extremwerte

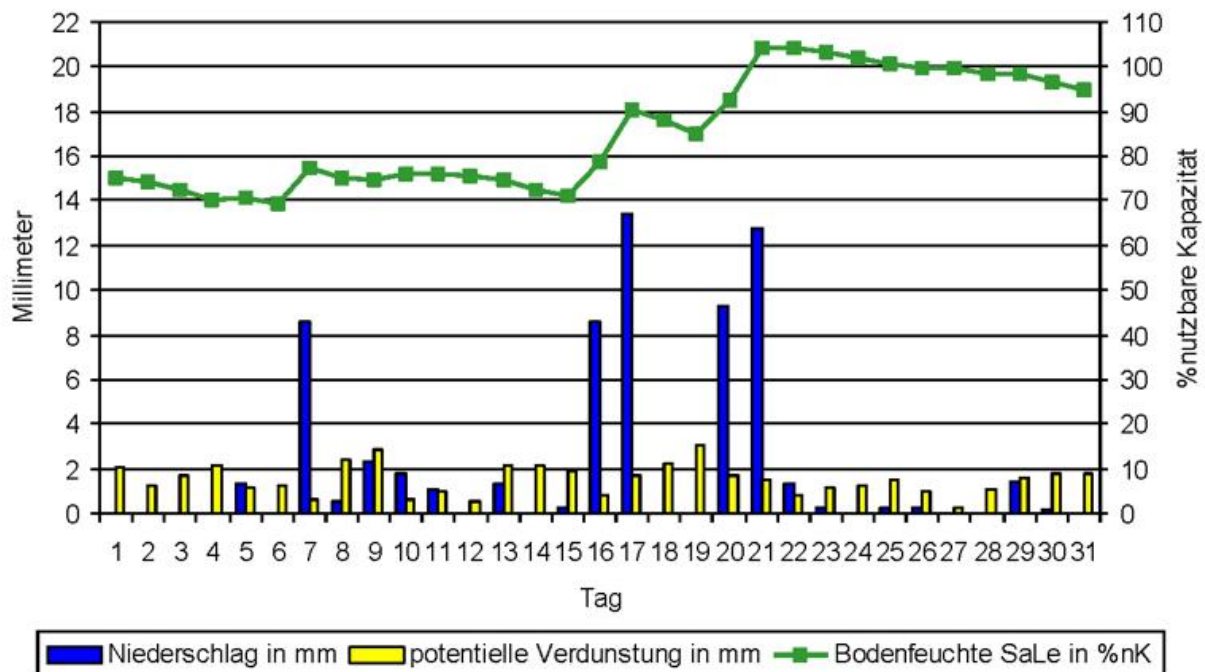
absolute Maximumtemperatur	25,8 °C
absolute Minimumtemperatur	0,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,4 °C
maximale Niederschlagssumme	13,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

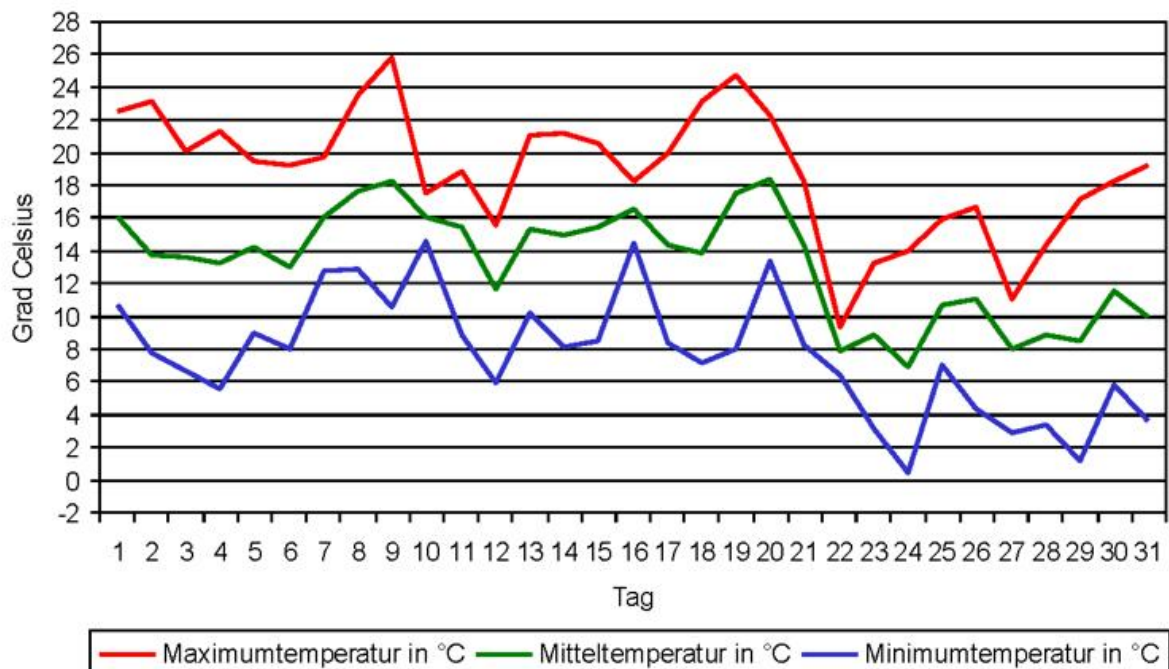
klimatestische Wasserbilanz	37,5 mm
Temperatursumme über 5°C	257 °C
Temperatursumme über 0°C	412 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2014 Station Freiburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2014 Station Freiburg



Temperaturverlauf Oktober 2014 Station Freiburg



Klimawerte Oktober 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	15,6	23,4	11,9	11,3	0,1	0	90	4,5	1127	321	1,1	1,1	79	01
02	14,2	23,0	10,4	9,4	0,0	0	90	6,9	1213	346	2,2	2,2	77	02
03	13,4	21,2	8,4	7,2		0	89	8,9	1406	401	2,1	2,1	75	03
04	12,1	20,7	7,1	5,9		0	86	10,2	1414	403	2,2	2,2	72	04
05	10,6	14,0	6,4	5,2		0	95	1,4	735	209	0,4	0,4	72	05
06	10,0	14,4	6,5	5,5		0	94	2,4	690	197	0,5	0,6	71	06
07	13,2	17,5	6,4	5,4	1,2	0	87	0,0	407	116	0,5	0,5	72	07
08	14,8	20,0	9,5	8,4	0,5	0	89	0,3	433	123	1,0	1,1	72	08
09	19,2	26,8	14,2	12,2	0,2	0	71	4,2	975	278	3,8	3,9	68	09
10	15,7	17,9	14,1	13,1	1,2	0	95	0,0	385	110	0,4	0,4	69	10
DEK	13,9	19,9	9,5	8,4	3,2		89	38,8	8785	2504	14,2	14,5	73	DEK
11	14,5	17,9	9,4	8,0	4,2	0	96	0,8	648	185	0,5	0,6	73	11
12	13,6	18,1	9,0	8,0	0,4	0	95	2,5	752	214	0,7	0,7	72	12
13	13,7	18,2	11,0	10,5	0,0	0	98	0,2	395	113	0,7	0,8	71	13
14	14,7	22,2	10,6	9,8		0	88	6,7	1057	301	1,8	1,9	70	14
15	14,3	20,4	10,6	9,6	1,8	0	90	4,5	880	251	1,4	1,4	70	15
16	14,7	19,6	12,4	11,4	1,6	0	91	1,5	589	168	0,6	0,7	71	16
17	13,4	16,8	8,6	7,2	11,2	0	95	1,1	506	144	0,7	0,7	82	17
18	12,4	21,9	7,1	7,3		0	92	8,6	1091	311	1,8	1,8	80	18
19	15,2	24,1	7,7	7,5		0	86	7,9	1042	297	2,2	2,2	77	19
20	16,5	18,6	11,3	9,2	0,0	0	87	0,1	332	95	0,9	0,9	77	20
DEK	14,3	19,8	9,8	8,9	19,2		92	33,9	7292	2078	11,4	11,6	74	DEK
21	11,3	16,7	7,3	5,7	5,6	0	88	2,3	627	179	1,4	1,4	81	21
22	7,4	8,5	6,3	5,8	4,3	0	87	0,0	330	94	0,1	0,1	85	22
23	8,8	13,1	3,2	1,9		0	81	1,3	509	145	0,8	0,8	84	23
24	6,7	14,9	2,5	1,5		0	93	5,9	833	237	0,9	0,9	83	24
25	9,5	15,6	5,0	4,8		0	91	0,4	327	93	1,2	1,2	82	25
26	11,1	16,0	6,1	5,3		0	92	2,5	567	162	0,7	0,7	81	26
27	7,8	10,5	5,1	4,2		0	91	2,4	595	170	0,5	0,5	81	27
28	6,6	8,3	3,9	2,6		0	87	0,0	294	84	0,4	0,4	80	28
29	7,7	10,6	5,4	4,2	0,5	0	90	0,0	287	82	0,5	0,5	80	29
30	9,6	13,1	6,5	6,6	0,1	0	97	0,1	284	81	0,3	0,3	80	30
31	11,0	16,0	7,5	6,4		0	95	0,4	300	86	0,7	0,7	79	31
DEK	8,9	13,0	5,3	4,5	10,5		90	15,3	4953	1412	7,6	7,7	82	DEK
GES	12,2	17,4	8,1	7,1	32,9		90	88,0	21030	5994	33,3	33,8	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 Oktober 2014 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12,2 °C	langjähriges Mittel	9,3 °C	Abweichung	2,9 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	32,9 mm	langjähriges Mittel	67,0 mm	Abweichung	-51 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	88,0 h	langjähriges Mittel	105,0 h	Abweichung	-16 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	1
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

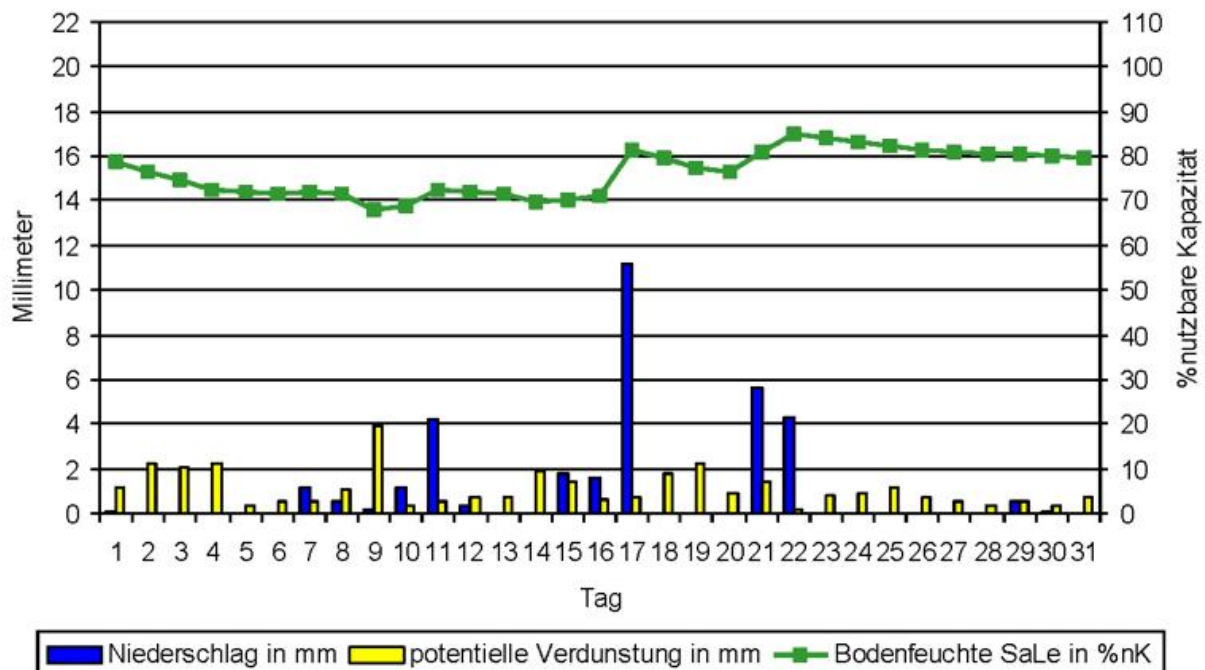
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	26,8 °C
absolute Minimumtemperatur	2,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	1,5 °C
maximale Niederschlagssumme	11,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

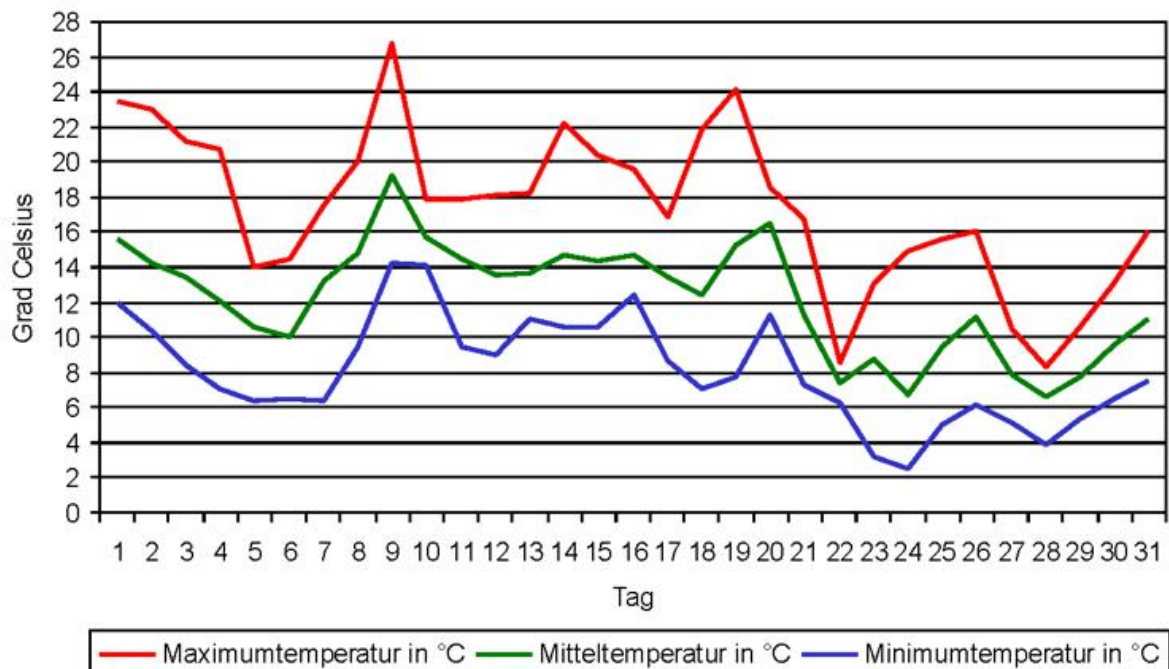
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	15,9 mm
Temperatursumme über 5°C	224 °C
Temperatursumme über 0°C	379 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



Temperaturverlauf Oktober 2014 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen



Klimawerte Oktober 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	15,2	22,3	10,7	8,4		0	91	3,5	1010	288	2,1	2,1	86	01
02	14,4	22,9	9,3	7,3		0	88	8,2	1322	377	2,5	2,5	84	02
03	14,0	21,6	8,5	6,0		0	82	10,2	1453	414	2,8	2,8	81	03
04	12,3	19,4	7,2	4,4		0	85	10,0	1430	408	1,5	1,5	80	04
05	11,5	17,6	5,5	3,6		0	90	1,4	620	177	0,8	0,8	79	05
06	11,5	16,2	7,2	5,1		0	92	1,6	661	188	0,8	0,8	78	06
07	14,9	18,8	8,5	6,4	2,2	0	80	0,0	403	115	0,6	0,6	80	07
08	16,6	21,5	10,8	8,6	0,3	0	79	0,1	417	119	1,9	1,9	78	08
09	19,5	26,2	14,7	14,2	0,7	0	68	3,8	946	270	2,3	2,3	76	09
10	15,5	17,6	13,7	12,6	1,2	0	95	0,0	391	111	0,4	0,4	77	10
DEK	14,5	20,4	9,6	7,7	4,4		85	38,8	8653	2466	15,7	15,7	80	DEK
11	14,8	18,0	10,7	8,4	4,3	0	96	1,1	429	122	0,6	0,6	81	11
12	14,4	20,9	9,3	7,9	0,0	0	91	3,5	815	232	1,6	1,6	79	12
13	14,1	18,4	11,1	9,5	0,8	0	94	0,5	443	126	0,8	0,8	79	13
14	15,1	21,0	11,1	9,2		0	83	7,8	1141	325	1,8	1,8	77	14
15	14,5	19,5	11,2	9,4	8,1	0	88	4,5	854	243	1,3	1,3	84	15
16	15,1	18,2	12,9	11,3	0,2	0	88	0,9	633	180	0,5	0,5	84	16
17	13,3	16,4	8,9	6,5	12,4	0	93	2,0	573	163	0,7	0,7	96	17
18	13,6	23,9	6,6	5,1		0	88	9,3	1134	323	2,3	2,4	93	18
19	16,2	23,8	8,2	6,7		0	82	8,8	1112	317	2,3	2,3	91	19
20	16,5	18,8	11,9	9,4	2,7	0	87	0,1	344	98	0,3	0,3	93	20
DEK	14,8	19,9	10,2	8,3	28,5		89	38,5	7478	2131	12,1	12,3	86	DEK
21	12,3	16,8	8,1	6,2	2,6	0	85	1,1	599	171	1,1	1,1	95	21
22	7,3	8,2	6,1	5,7	4,1	0	86	0,1	330	94	0,2	0,2	99	22
23	8,6	12,3	4,0	1,8		0	86	2,2	561	160	0,6	0,6	98	23
24	7,4	15,7	1,7	0,7		0	90	6,4	873	249	0,7	0,8	97	24
25	10,0	15,0	6,5	5,4	0,3	0	89	1,0	545	155	1,1	1,2	96	25
26	11,9	17,3	6,1	3,7		0	88	4,3	747	213	1,3	1,3	95	26
27	7,8	13,6	4,6	2,4		0	88	4,4	685	195	0,9	0,9	94	27
28	6,3	8,8	2,8	0,1		0	88	0,0	297	85	0,5	0,5	94	28
29	8,5	11,8	4,8	4,9	1,8	0	93	0,2	292	83	0,4	0,4	95	29
30	10,6	15,6	7,7	5,7	0,0	0	95	0,1	296	84	0,6	0,6	94	30
31	11,2	16,1	6,9	4,8		0	94	0,5	307	87	0,7	0,8	94	31
DEK	9,3	13,7	5,4	3,8	8,8		89	20,3	5532	1577	8,1	8,5	96	DEK
GES	12,7	17,9	8,3	6,5	41,7		88	97,6	21663	6174	35,9	36,5	87	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 Oktober 2014 Station Obersulm-Willsbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12,7 °C	langjähriges Mittel	10,2 °C	Abweichung	2,5 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	41,7 mm	langjähriges Mittel	76,0 mm	Abweichung	-45 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	97,6 h	langjähriges Mittel	106,0 h	Abweichung	-8 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

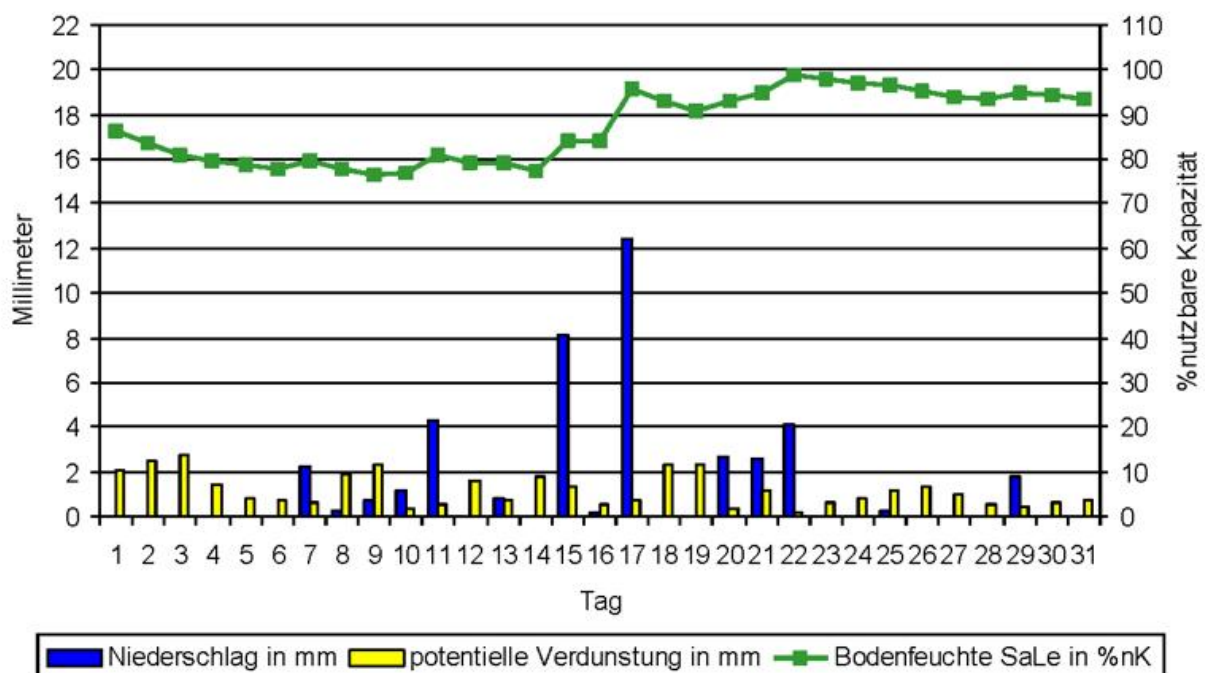
absolute Maximumtemperatur	26,2 °C
absolute Minimumtemperatur	1,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0,1 °C
maximale Niederschlagssumme	12,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

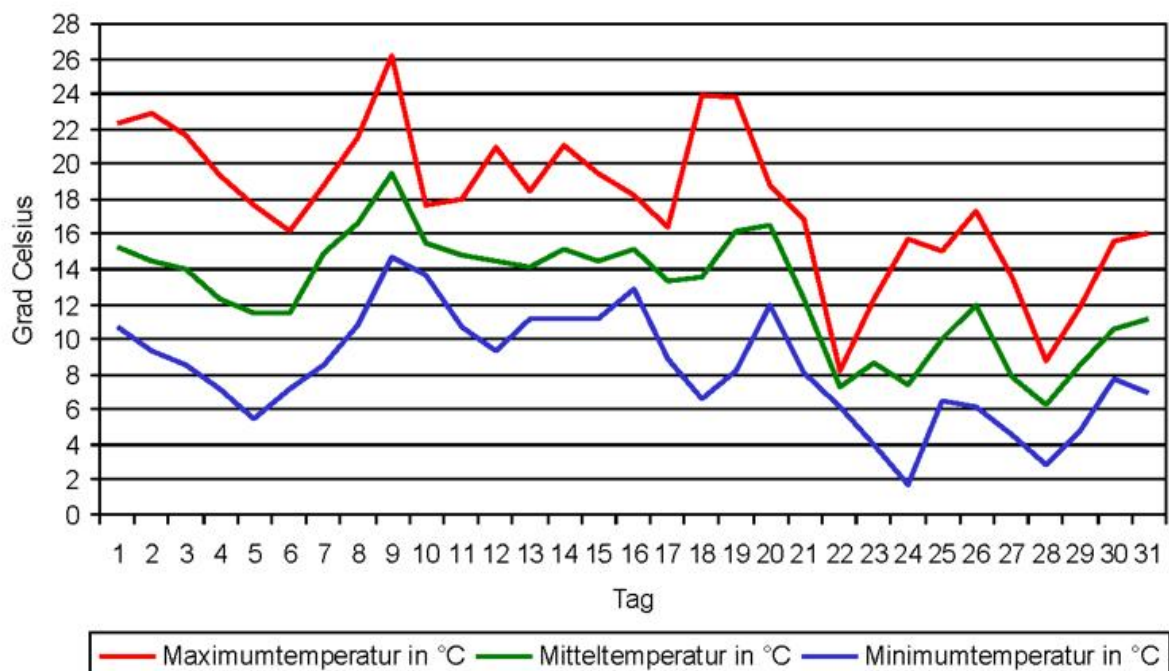
klimatestische Wasserbilanz	27,2 mm
Temperatursumme über 5°C	240 °C
Temperatursumme über 0°C	395 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2014 Station Obersulm-Willsbach

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



Temperaturverlauf Oktober 2014 Station Obersulm-Willsbach



Klimawerte Oktober 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	15,5	22,8	10,9	8,8		0	90	5,4	1173	334	2,1	2,1	85	01
02	14,7	21,8	9,9	8,0		0	88	6,6	1255	358	1,9	1,9	84	02
03	13,6	22,5	8,0	5,8		0	83	7,9	1372	391	2,8	2,8	81	03
04	11,8	18,5	6,3	3,6		0	87	9,7	1411	402	1,5	1,5	79	04
05	12,2	17,3	7,2	5,1		0	91	5,2	1091	311	0,9	0,9	78	05
06	12,5	18,7	9,1	6,2		0	90	3,7	795	227	1,2	1,2	77	06
07	14,0	18,7	9,5	7,9	2,1	0	87	0,2	514	146	0,8	0,8	79	07
08	15,6	21,8	11,5	9,3	1,1	0	88	1,2	645	184	1,3	1,3	78	08
09	18,6	27,1	12,8	10,8	0,9	0	74	5,3	1031	294	3,5	3,5	76	09
10	15,7	17,5	13,8	12,6	1,5	0	99	0,0	394	112	0,1	0,1	77	10
DEK	14,4	20,7	9,9	7,8	5,6		88	45,2	9681	2759	15,9	16,0	79	DEK
11	14,6	17,9	11,0	9,5	7,9	0	98	0,8	530	151	0,1	0,1	85	11
12	14,3	20,9	10,6	10,3		0	94	3,7	855	244	1,6	1,6	83	12
13	14,1	18,7	11,1	8,9	0,5	0	94	0,2	390	111	0,8	0,8	83	13
14	14,7	21,4	10,1	8,0		0	86	7,6	1107	315	1,9	1,9	81	14
15	14,7	20,6	10,6	8,6	3,8	0	89	5,0	928	264	1,5	1,5	83	15
16	14,8	18,5	13,0	10,0	1,3	0	93	0,4	431	123	0,8	0,8	84	16
17	13,6	18,3	8,5	6,1	17,7	0	92	2,9	707	201	1,2	1,2	100	17
18	13,8	22,2	7,6	5,2		0	89	9,1	1142	325	2,0	2,1	98	18
19	15,6	24,9	8,1	6,0		0	86	8,5	1078	307	2,6	2,7	96	19
20	15,9	18,6	13,5	10,6	1,6	0	92	0,5	374	107	0,7	0,8	96	20
DEK	14,6	20,2	10,4	8,3	32,8		91	38,7	7542	2149	13,2	13,6	89	DEK
21	12,4	18,0	7,9	6,2	5,8	0	84	2,5	576	164	1,4	1,4	101	21
22	7,5	8,5	6,2	5,2	1,7	0	82	0,2	366	104	0,4	0,4	102	22
23	8,8	12,5	4,4	1,3		0	84	3,0	678	193	0,8	0,8	101	23
24	7,5	15,3	2,6	0,8		0	88	6,9	955	272	1,3	1,4	100	24
25	10,4	14,6	6,7	6,0	0,3	0	88	0,5	340	97	0,9	1,0	99	25
26	12,0	18,4	7,1	3,9		0	89	5,7	829	236	1,5	1,6	97	26
27	8,3	15,1	2,9	-0,4		0	87	7,7	925	264	1,2	1,3	96	27
28	6,3	9,5	2,5	-0,4		0	88	0,0	301	86	0,6	0,6	96	28
29	8,9	12,7	5,3	4,3	0,5	0	93	3,5	609	174	0,6	0,6	95	29
30	10,9	15,0	7,7	4,9	0,2	0	95	0,7	354	101	0,7	0,7	95	30
31	11,5	17,4	7,2	4,5		0	91	4,0	635	181	1,3	1,4	94	31
DEK	9,5	14,3	5,5	3,3	8,5		88	34,7	6568	1872	10,7	11,4	98	DEK
GES	12,7	18,2	8,5	6,4	46,9		89	118,6	23791	6780	39,9	40,9	89	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 Oktober 2014 Station Sachsenheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12,7 °C	langjähriges Mittel	10,2 °C	Abweichung	2,5 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	46,9 mm	langjähriges Mittel	62,0 mm	Abweichung	-24 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	118,6 h	langjähriges Mittel	106,0 h	Abweichung	12 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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

Extremwerte

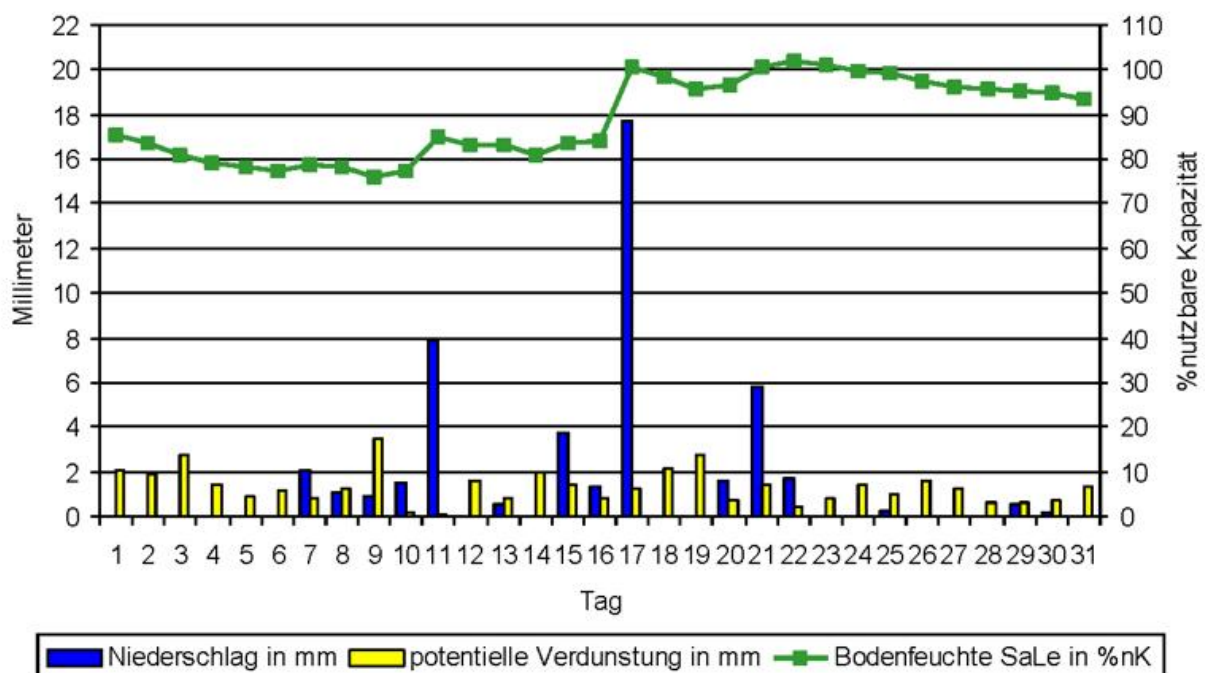
absolute Maximumtemperatur	27,1 °C
absolute Minimumtemperatur	2,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-0,4 °C
maximale Niederschlagssumme	17,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

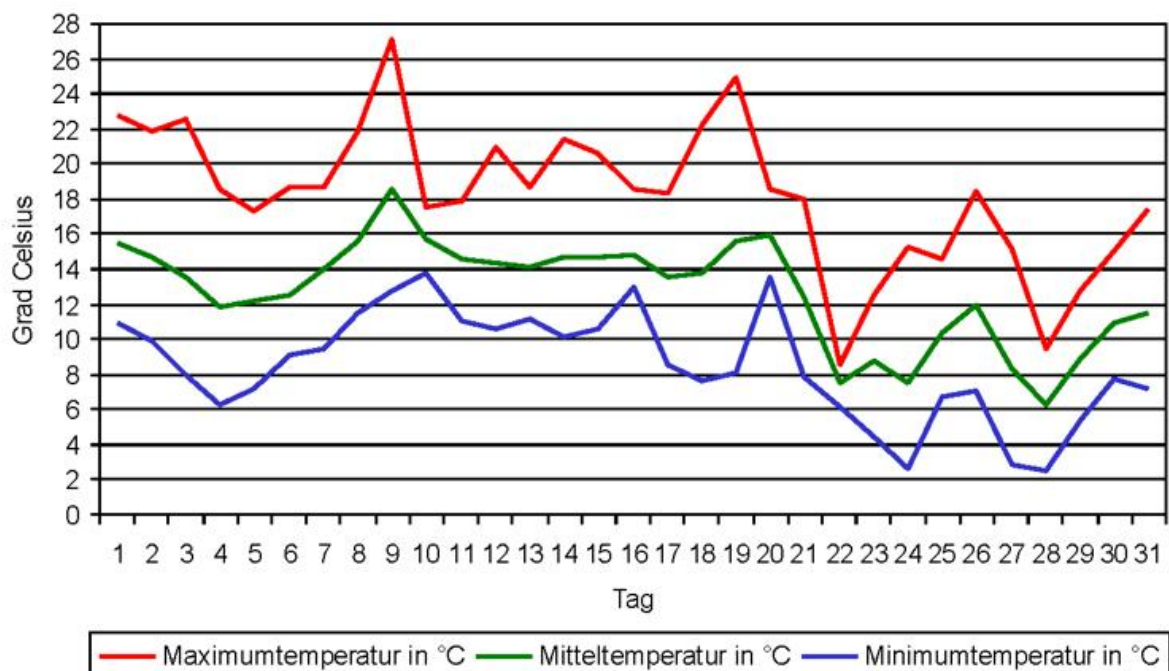
klimatestische Wasserbilanz	32,1 mm
Temperatursumme über 5°C	240 °C
Temperatursumme über 0°C	395 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2014 Station Sachsenheim

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Oktober 2014 Station Sachsenheim**



**Temperaturverlauf
Oktober 2014 Station Sachsenheim**



Klimawerte Oktober 2014 Station Großlarch-Mannenweiler

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	14,9	19,3	11,8	7,8		0	90	3,5	946	270	1,4	1,4	90	01
02	14,7	19,7	11,0	7,1		0	85	8,7	1346	384	1,7	1,7	88	02
03	13,8	18,2	8,9	7,3		0	80	10,0	1454	414	1,6	1,7	87	03
04	10,8	15,4	8,7	5,8		0	89	7,9	1311	374	0,5	0,5	86	04
05	10,8	15,4	5,8	4,3		0	94	6,4	1259	359	0,4	0,4	86	05
06	10,2	12,3	7,2	5,1		0	95	0,0	410	117	0,3	0,3	86	06
07	12,6	16,5	9,7	6,4	7,5	0	89	0,0	413	118	0,2	0,2	93	07
08	14,6	17,7	11,2	8,9	1,6	0	84	0,3	518	148	0,7	0,7	94	08
09	17,7	24,0	13,0	10,2		0	69	6,7	1092	311	2,7	2,8	91	09
10	13,8	15,7	12,5	11,5	2,1	0	96	0,0	387	110	0,3	0,3	93	10
DEK	13,4	17,4	10,0	7,4	11,2		87	43,5	9136	2604	9,9	10,1	89	DEK
11	13,2	15,9	11,0	8,0	3,4	0	97	0,5	446	127	0,5	0,5	96	11
12	13,9	18,4	10,5	8,9		0	90	5,1	987	281	1,1	1,1	94	12
13	13,9	16,3	12,1	9,2	0,4	0	90	0,1	428	122	0,6	0,6	94	13
14	13,9	18,6	10,4	7,4	0,1	0	83	8,0	1177	335	1,3	1,4	93	14
15	13,7	17,4	10,6	7,7	8,3	0	84	6,4	1031	294	1,1	1,1	100	15
16	12,6	15,3	11,6	9,1	1,9	0	96	0,8	431	123	0,1	0,1	102	16
17	11,8	14,2	9,8	6,0	16,6	0	96	0,3	387	110	0,2	0,3	104	17
18	14,4	19,9	9,7	6,6		0	83	9,6	1150	328	1,5	1,7	102	18
19	16,7	22,0	12,5	7,5		0	77	9,3	1124	320	1,9	2,1	100	19
20	14,3	16,5	10,5	9,4	3,6	0	92	0,9	440	125	0,2	0,2	104	20
DEK	13,8	17,5	10,9	8,0	34,3		89	41,0	7601	2166	8,6	9,1	99	DEK
21	10,5	14,4	5,6	4,4	5,5	0	89	1,9	622	177	0,8	0,8	104	21
22	4,8	5,8	3,8	3,6	13,5	0	94	0,1	356	101	0,0	0,0	104	22
23	6,8	9,3	5,1	1,1		0	90	0,4	425	121	0,4	0,5	104	23
24	7,5	12,1	3,3	-0,8		0	86	9,2	1039	296	0,8	0,9	103	24
25	8,6	12,0	5,7	3,2	1,1	0	88	0,6	378	108	0,5	0,6	103	25
26	10,6	15,0	6,4	4,8		0	86	6,4	829	236	0,8	0,8	102	26
27	6,2	10,1	4,0	2,9		0	92	6,0	856	244	0,4	0,4	102	27
28	4,6	6,7	3,4	0,1		0	93	0,0	296	84	0,3	0,3	102	28
29	8,2	10,4	5,8	5,5	1,2	0	92	0,3	373	106	0,3	0,3	103	29
30	9,5	12,3	8,0	6,4	0,1	0	97	0,8	320	91	0,3	0,3	102	30
31	11,3	15,1	7,5	6,1		0	87	3,0	601	171	0,7	0,8	102	31
DEK	8,1	11,2	5,3	3,4	21,4		90	28,7	6095	1737	5,2	5,8	103	DEK
GES	11,6	15,2	8,6	6,2	66,9		89	113,2	22832	6507	23,6	24,9	97	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Oktober 2014 Station Großlach-Mannenweiler

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	11,6 °C	langjähriges Mittel	8,6 °C	Abweichung	3,0 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	66,9 mm	langjähriges Mittel	99,0 mm	Abweichung	-32 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	113,2 h	langjähriges Mittel	113,0 h	Abweichung	0 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

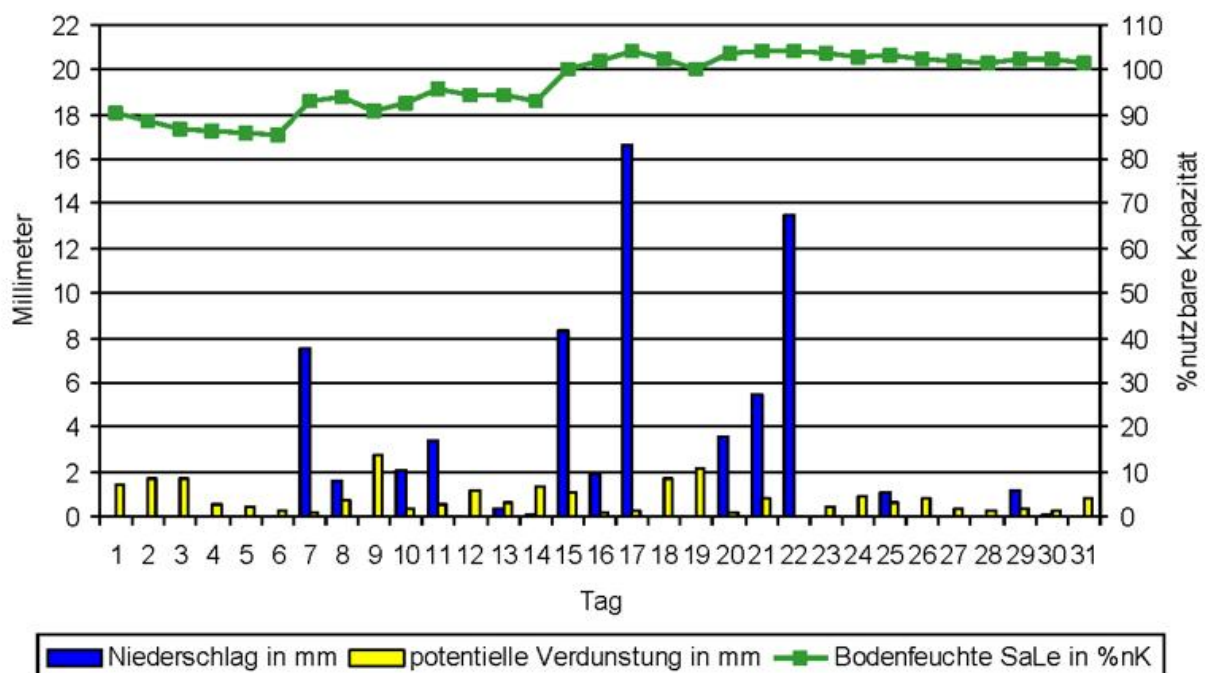
absolute Maximumtemperatur	24,0 °C
absolute Minimumtemperatur	3,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-0,8 °C
maximale Niederschlagssumme	16,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

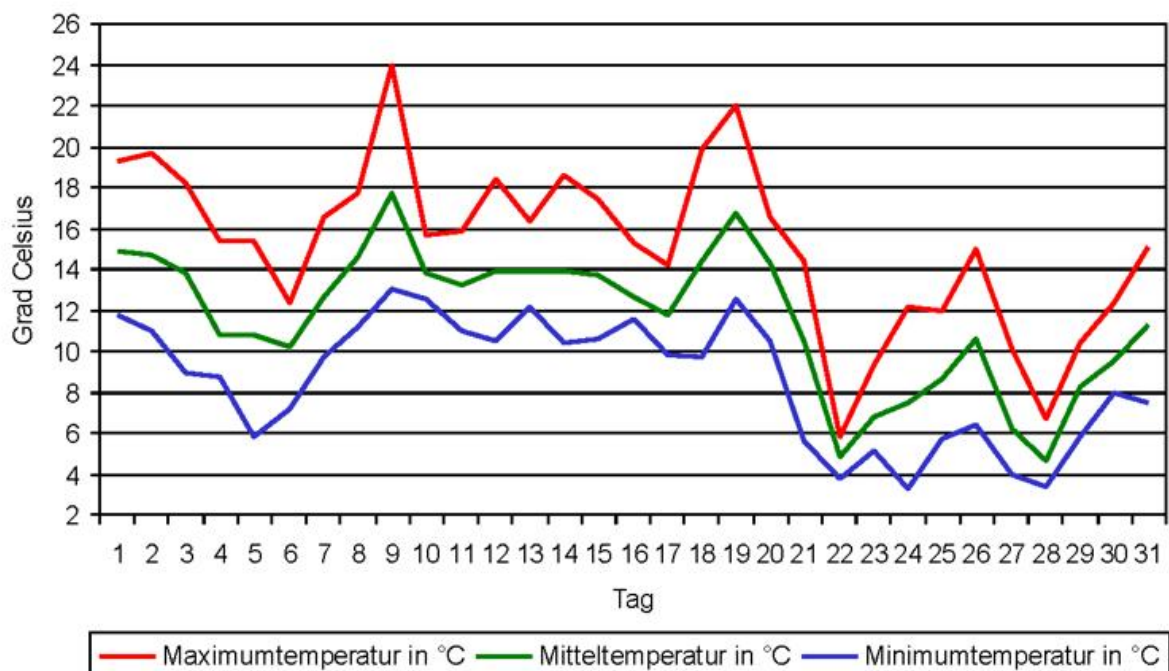
klimatestische Wasserbilanz	59,7 mm
Temperatursumme über 5°C	207 °C
Temperatursumme über 0°C	361 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2014 Station Großlarch-Mannenweiler

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Oktober 2014 Station Großlarch-Mannenweiler**



**Temperaturverlauf
Oktober 2014 Station Großlarch-Mannenweiler**



Klimawerte Oktober 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	14,3	20,0	9,9	7,9		0	90	4,1	956	272	0,9	0,9	91	01
02	13,6	19,9	7,9	6,3		0	88	8,3	1360	388	1,5	1,6	90	02
03	12,1	18,9	6,5	4,9		0	83	9,6	1437	410	2,0	2,0	88	03
04	11,0	16,7	5,0	3,1		0	88	10,3	1448	413	1,2	1,2	87	04
05	12,2	17,7	8,5	5,9		0	91	4,9	1062	303	0,9	0,9	86	05
06	11,8	17,0	8,7	5,8		0	90	2,7	625	178	1,1	1,1	85	06
07	13,3	17,6	9,1	7,0	1,8	0	87	0,7	506	144	0,3	0,3	86	07
08	15,1	20,3	11,4	10,3	0,6	0	83	1,7	611	174	1,2	1,2	86	08
09	17,4	24,5	12,3	9,7	0,4	0	73	7,1	1157	330	3,1	3,1	83	09
10	14,6	16,6	13,2	11,5	1,2	0	94	0,0	398	113	0,6	0,6	84	10
DEK	13,5	18,9	9,3	7,2	4,0		87	49,4	9560	2725	12,8	12,9	86	DEK
11	13,9	18,1	9,9	7,8	1,7	0	94	0,8	488	139	0,8	0,8	84	11
12	13,7	17,9	10,4	9,4	0,0	0	92	2,5	750	214	1,0	1,0	83	12
13	13,5	16,7	10,9	8,5	0,1	0	90	0,2	416	119	0,6	0,6	83	13
14	13,6	19,5	9,9	7,6		0	86	9,1	1216	347	1,7	1,7	81	14
15	13,2	18,5	8,2	5,5	7,0	0	89	3,8	822	234	0,9	0,9	87	15
16	13,4	15,9	12,3	10,9	5,7	0	94	0,7	453	129	0,6	0,6	92	16
17	12,3	16,7	8,0	5,6	20,4	0	92	2,3	744	212	0,9	0,9	104	17
18	13,5	21,4	6,6	4,4		0	89	10,0	1175	335	1,7	1,9	102	18
19	16,0	22,8	9,4	6,5		0	79	9,3	1161	331	2,1	2,3	100	19
20	15,6	18,1	12,6	11,7	0,1	0	86	0,1	364	104	0,6	0,7	99	20
DEK	13,9	18,6	9,8	7,8	35,0		89	38,8	7589	2163	10,8	11,3	92	DEK
21	11,4	16,8	5,8	5,0	4,7	0	82	4,6	829	236	1,0	1,0	103	21
22	5,8	7,0	4,5	2,9	2,1	0	83	0,1	350	100	0,3	0,4	104	22
23	7,1	10,4	3,3	1,1		0	85	2,4	628	179	0,5	0,6	103	23
24	6,4	12,7	0,7	-1,5		0	87	8,9	1056	301	0,9	1,0	102	24
25	9,4	13,8	5,8	4,8	0,3	0	87	0,6	422	120	1,0	1,1	102	25
26	10,7	16,3	5,5	2,5		0	87	5,0	740	211	0,9	0,9	101	26
27	6,5	11,5	2,3	-1,7		0	91	5,8	793	226	0,7	0,7	100	27
28	4,9	10,3	1,0	-2,3		0	91	1,1	345	98	0,4	0,4	100	28
29	7,5	13,5	3,0	1,2		0	92	6,0	800	228	0,5	0,6	99	29
30	9,7	13,6	5,5	4,0	0,9	0	94	0,4	299	85	0,6	0,6	99	30
31	10,6	18,9	5,6	3,3		0	90	6,1	780	222	1,3	1,3	98	31
DEK	8,2	13,2	3,9	1,8	8,0		88	41,0	7042	2007	8,0	8,7	101	DEK
GES	11,7	16,8	7,5	5,5	47,0		88	129,2	24191	6894	31,6	32,8	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 Oktober 2014 Station Renningen-Ihinger Hof

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	11,7 °C	langjähriges Mittel	9,2 °C	Abweichung	2,5 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	47,0 mm	langjähriges Mittel	60,0 mm	Abweichung	-22 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	129,2 h	langjähriges Mittel	112,0 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	3
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

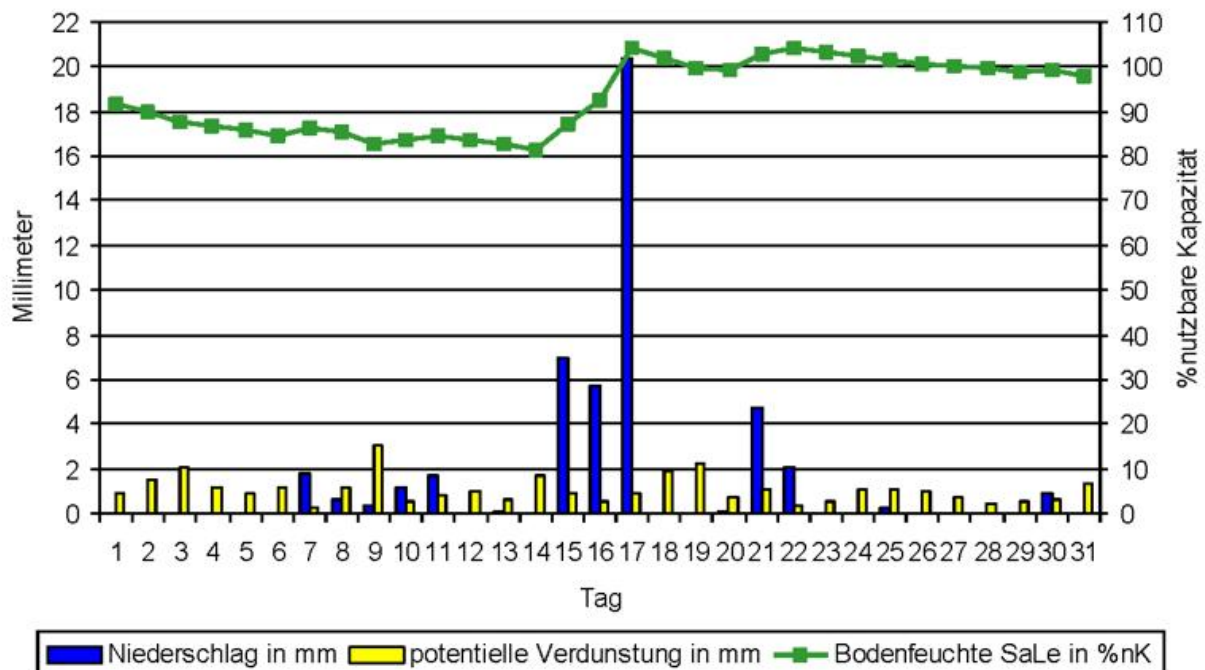
absolute Maximumtemperatur	24,5 °C
absolute Minimumtemperatur	0,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2,3 °C
maximale Niederschlagssumme	20,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

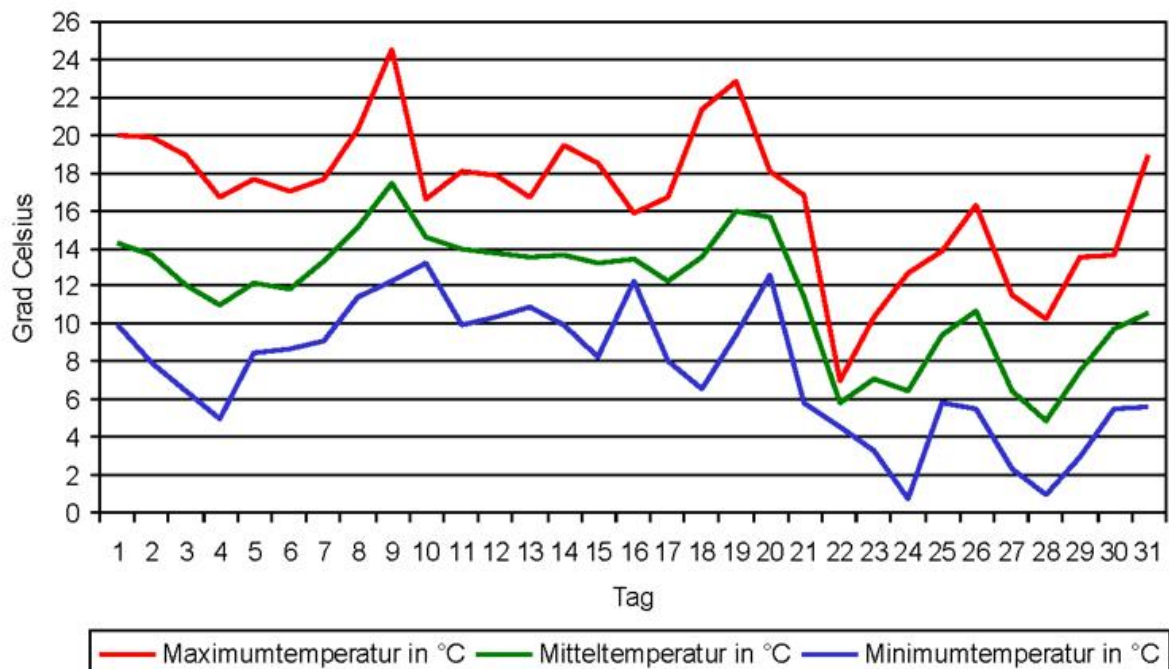
klimatestische Wasserbilanz	33,7 mm
Temperatursumme über 5°C	209 °C
Temperatursumme über 0°C	364 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

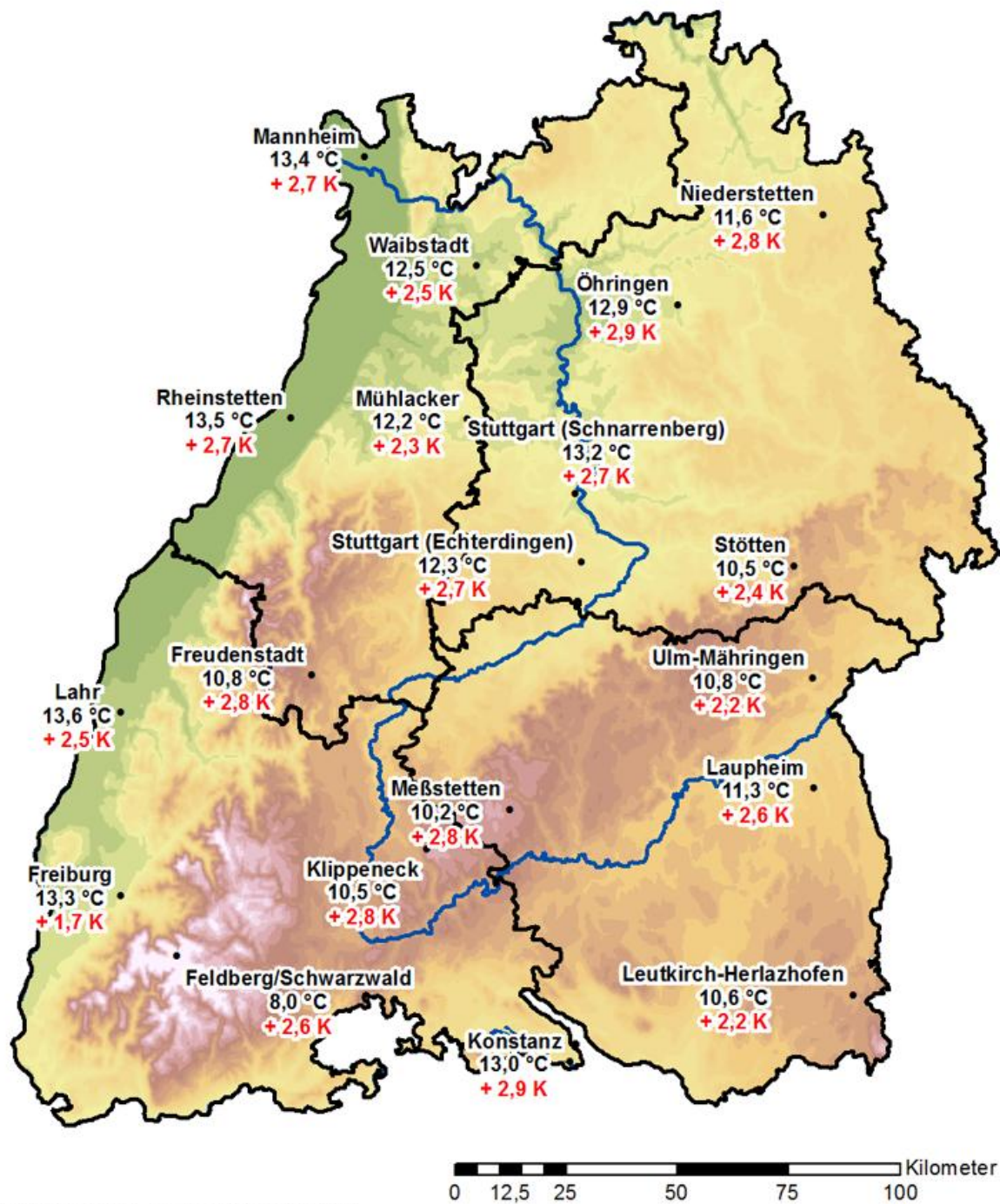
Diagramme Oktober 2014 Station Renningen-Ihinger Hof

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

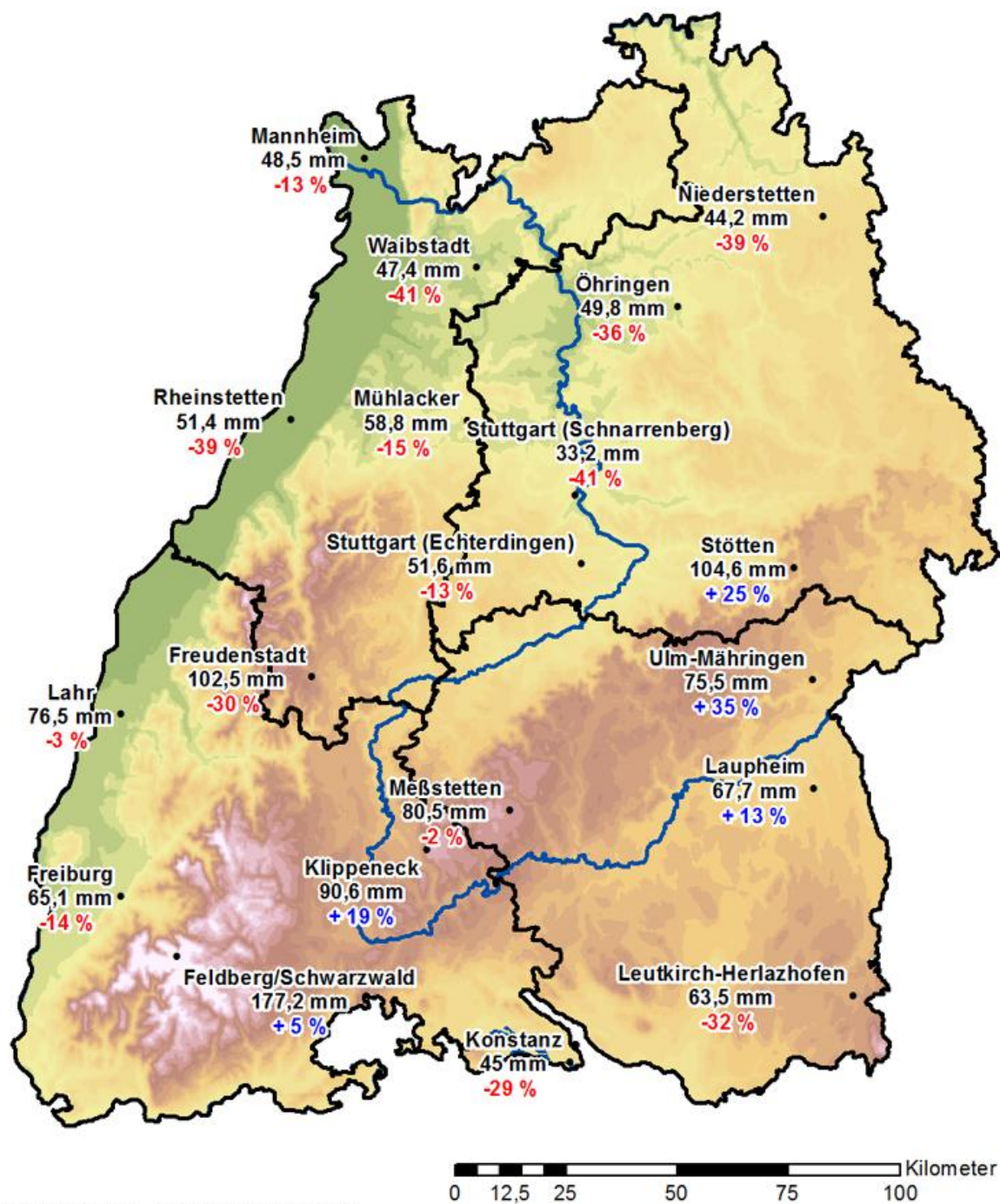


Temperaturverlauf Oktober 2014 Station Renningen-Ihinger Hof

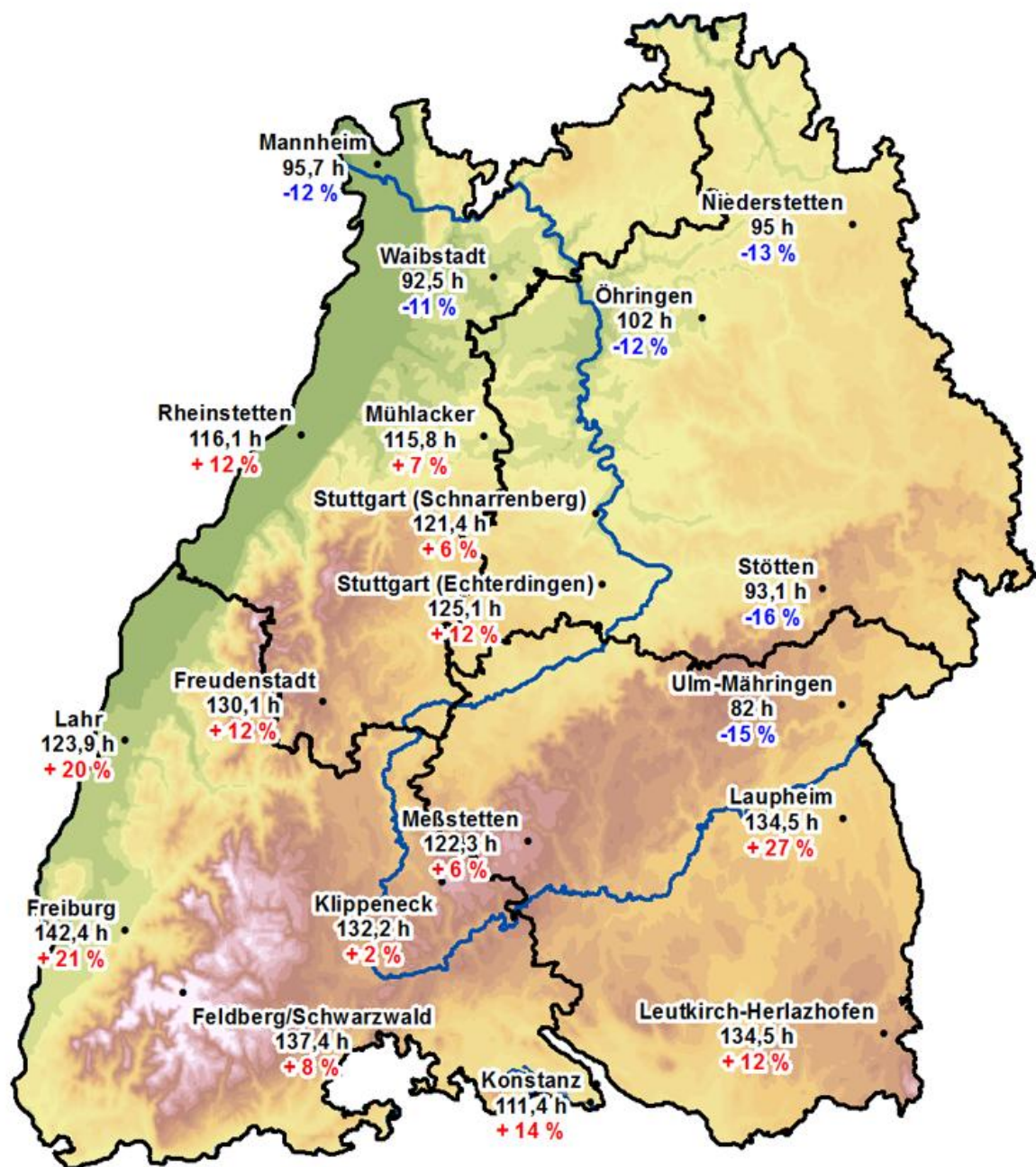




(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)



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



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Oktober 2014

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

07.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
09.10.	Mais	Silo-Ernte Beginn
10.10.	Hänge-Birke	herbstliche Blattverfärbung
12.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
15.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
24.10.	Süßkirsche, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung
25.10.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Oktober 2014

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

03.10.	Hänge-Birke	herbstlicher Blattfall
04.10.	Wintergerste	Bestellung Beginn
04.10.	Winterraps	Auflaufen Beginn
04.10.	Mais	Ernte
05.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
06.10.	Mais	Silo-Ernte Beginn
08.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
09.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
09.10.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
10.10.	Süßkirsche, späte Reife	herbstliche Blattverfärbung
11.10.	Rüben	Ernte
13.10.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
14.10.	Hänge-Birke	herbstliche Blattverfärbung
15.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
15.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
16.10.	Apfel, frühe Reife	herbstlicher Blattfall
17.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
18.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
19.10.	Hänge-Birke	herbstlicher Blattfall
25.10.	Süßkirsche, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung
27.10.	Weinrebe, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung
28.10.	Weinrebe, späte Reife	herbstliche Blattverfärbung
29.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Oktober 2014

Rheintal

03.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
05.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
05.10.	Winterrops	Rosettenbildung Beginn
10.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
12.10.	Winterroggen	Bestellung Beginn
15.10.	Rüben	Ernte
17.10.	Mais	Silo-Ernte Beginn
17.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
18.10.	Winterrops	Auflaufen Beginn
19.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
26.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
30.10.	Mais	Ernte

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Oktober 2014

Schwarzwald und Schwäbische Alb

01.10.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
02.10.	Birne, frühe Reife	Pflückreife Beginn
02.10.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
02.10.	Winterroggen	Bestellung Beginn
03.10.	Apfel	Pflückreife Beginn
05.10.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
05.10.	Mais	Ernte
05.10.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
06.10.	Mais	Silo-Ernte Beginn
06.10.	Winterroggen	Bestellung Beginn
08.10.	Mais	Ernte
08.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
08.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
09.10.	Apfel, frühe Reife	herbstlicher Blattfall
11.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
12.10.	Hänge-Birke	herbstliche Blattverfärbung
12.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
13.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
15.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
17.10.	Süßkirsche, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung
17.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
17.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
18.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
21.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
22.10.	Hänge-Birke	herbstlicher Blattfall
23.10.	Süßkirsche, späte Reife	herbstliche Blattverfärbung
31.10.	Wintergerste	Bestellung Beginn