

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

Witterungsverlauf November 2014

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 Mannheim

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	13,4	7,9	5,9		0	96	2,8	446	130	0,4	0,4	66	01
02	11,0	16,1	6,0	4,2	0,0	0	91	6,0	679	198	0,8	0,8	65	02
03	13,5	15,2	11,8	10,0	1,5	0	82	0,3	263	77	0,6	0,6	66	03
04	12,5	15,4	9,6	7,4	1,8	0	83	0,3	277	81	0,9	1,0	67	04
05	9,1	10,5	7,5	7,1	5,0	0	93	0,0	225	66	0,2	0,2	72	05
06	6,5	10,1	1,0	-1,4		0	93	3,3	502	147	0,5	0,5	71	06
07	6,2	9,1	0,6	-1,9	0,4	0	91	3,6	487	142	0,4	0,4	72	07
08	8,4	14,1	3,9	1,2		0	86	5,4	644	188	0,9	0,9	71	08
09	6,7	11,5	0,8	-1,4		0	91	3,7	528	154	0,5	0,6	70	09
10	8,5	10,9	6,7	4,2	0,1	0	93	0,0	215	63	0,3	0,3	70	10
DEK	9,2	12,6	5,6	3,5	8,8		90	25,4	4266	1246	5,3	5,6	69	DEK
11	6,8	10,9	2,4	0,5		0	92	2,2	474	138	0,4	0,5	69	11
12	8,1	9,8	5,3	3,4	5,8	0	94	0,0	110	32	0,2	0,3	75	12
13	10,2	12,1	8,5	6,1	3,9	0	94	0,0	159	46	0,3	0,3	79	13
14	9,9	13,3	5,3	2,9		0	85	4,1	503	147	0,6	0,6	78	14
15	9,7	13,1	7,4	5,2	10,6	0	91	2,7	458	134	0,4	0,4	88	15
16	9,4	11,2	8,5	6,7	12,0	0	94	0,8	284	83	0,3	0,3	100	16
17	9,2	12,5	6,0	3,8	1,2	0	86	0,9	321	94	0,5	0,5	101	17
18	8,4	9,6	7,5	6,0	6,9	0	91	0,0	90	26	0,3	0,3	104	18
19	7,5	9,6	2,8	0,8	0,6	0	94	0,0	142	41	0,4	0,4	104	19
20	5,3	9,1	1,8	-0,4		0	92	1,4	377	110	0,3	0,3	104	20
DEK	8,5	11,1	5,6	3,5	41,0		91	12,1	2918	852	3,6	3,8	90	DEK
21	4,6	10,0	0,6	-1,6		0	88	4,4	425	124	0,5	0,6	103	21
22	5,6	11,2	2,2	-0,2		0	90	5,7	474	138	0,5	0,6	103	22
23	4,2	5,6	1,5	-0,4		0	98	0,0	142	41	0,0	0,0	103	23
24	6,7	8,7	3,5	1,4	0,0	0	95	0,0	118	34	0,1	0,2	102	24
25	6,2	10,0	1,7	0,4		0	84	5,2	477	139	0,3	0,4	102	25
26	6,4	7,2	5,4	4,3	0,0	0	79	0,0	142	41	0,3	0,4	102	26
27	6,4	8,2	1,4	-1,0	0,0	0	83	0,0	223	65	0,4	0,5	101	27
28	3,9	7,0	-0,3	-2,5		0	87	0,6	285	83	0,4	0,4	101	28
29	4,3	4,7	3,9	3,5		0	82	0,0	80	23	0,3	0,3	100	29
30	3,9	4,2	3,7	3,3		0	86	0,0	48	14	0,2	0,2	100	30
DEK	5,2	7,7	2,4	0,7	0,0		87	15,9	2414	705	3,1	3,5	102	DEK
GES	7,6	10,5	4,5	2,6	49,8		89	53,4	9598	2803	12,1	12,9	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 November 2014 Station Mannheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7,6 °C	langjähriges Mittel	5,7 °C	Abweichung	1,9 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	49,8 mm	langjähriges Mittel	54,0 mm	Abweichung	-8 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	53,4 h	langjähriges Mittel	59,0 h	Abweichung	-9 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

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	9
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

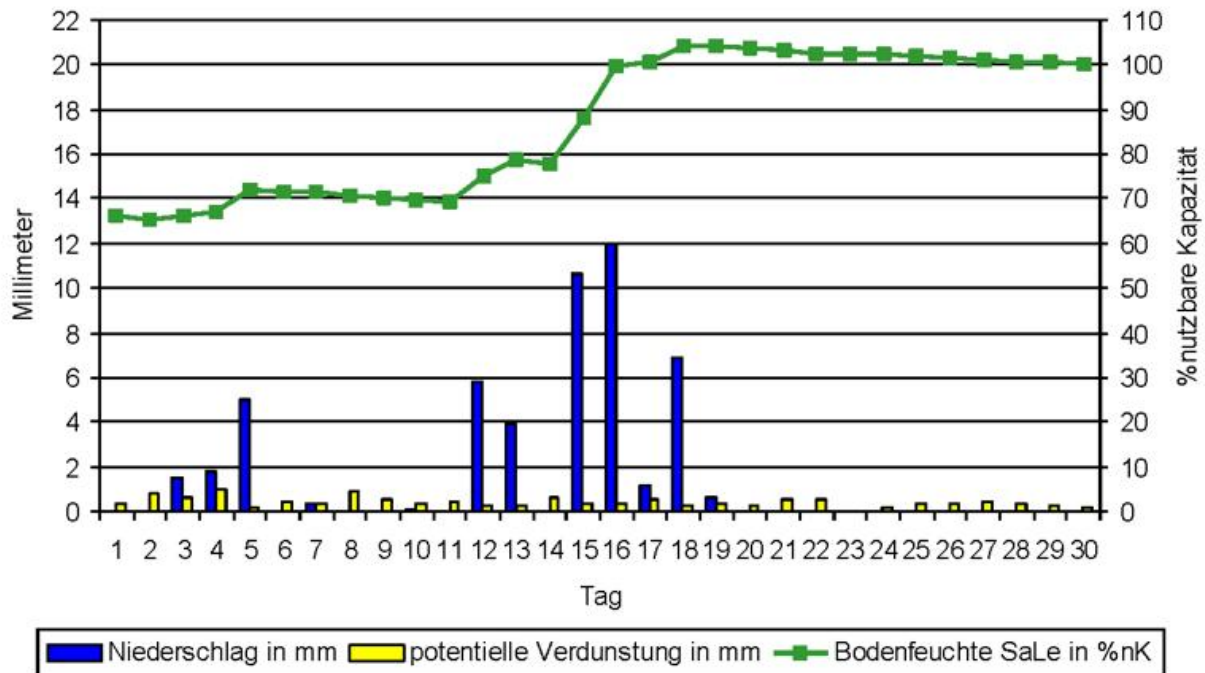
absolute Maximumtemperatur	16,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-0,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2,5 °C
maximale Niederschlagssumme	12,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

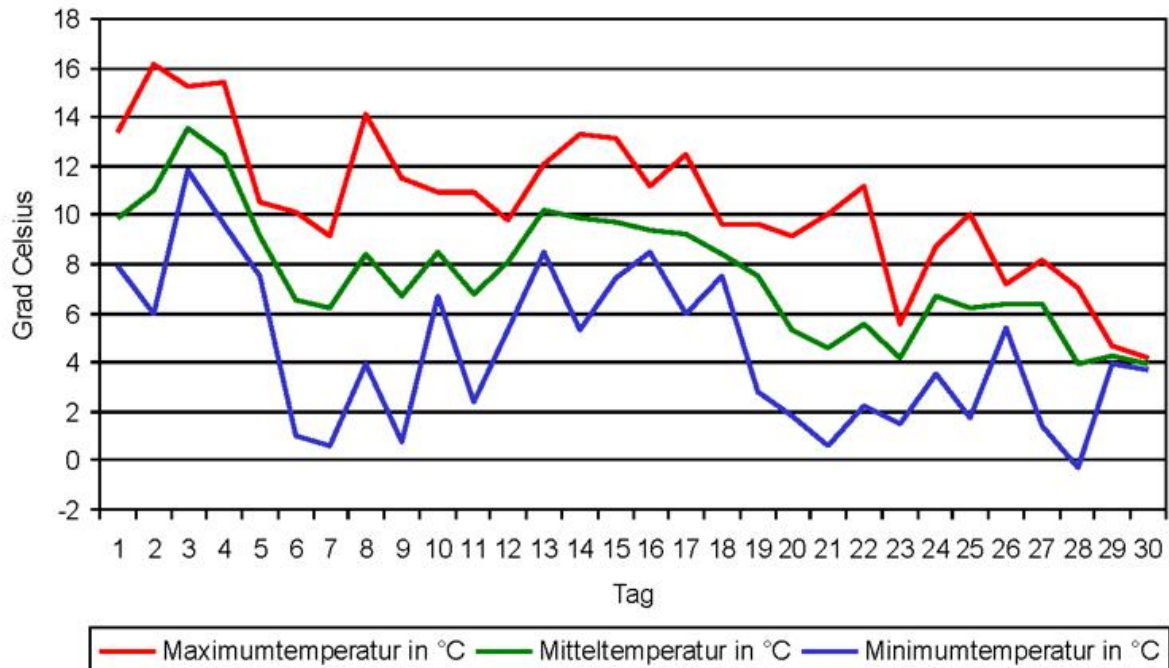
klimatische Wasserbilanz	43,5 mm
Temperatursumme über 5°C	83 °C
Temperatursumme über 0°C	229 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme November 2014 Station Mannheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte November 2014 Station Mannheim



Temperaturverlauf November 2014 Station Mannheim



Klimawerte November 2014 Station Lahr

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	10,0	17,1	4,5	3,2		0	92	7,3	803	234	0,9	1,0	92	01
02	11,9	19,6	4,9	3,4		0	85	7,3	761	222	1,5	1,5	91	02
03	13,9	18,2	9,3	6,4	0,5	0	72	1,8	391	114	1,2	1,2	90	03
04	11,0	14,5	8,5	8,1	8,6	0	89	0,1	280	82	0,6	0,6	98	04
05	7,7	8,7	6,8	6,2	12,0	0	93	0,0	97	28	0,2	0,2	104	05
06	7,0	11,8	3,6	1,0	0,0	0	87	5,3	696	203	0,9	1,0	103	06
07	7,2	10,2	1,2	0,1	1,2	0	86	3,4	497	145	0,4	0,5	104	07
08	9,1	15,5	3,2	1,4		0	81	7,6	799	233	1,2	1,4	102	08
09	6,5	10,6	2,0	0,5	0,2	0	94	1,2	405	118	0,3	0,3	102	09
10	8,4	11,5	5,3	4,7	2,7	0	96	0,0	170	50	0,3	0,3	104	10
DEK	9,3	13,8	4,9	3,5	25,2		88	34,0	4899	1431	7,4	7,8	99	DEK
11	6,8	7,4	5,2	5,4	0,1	0	99	0,0	122	36	0,0	0,0	104	11
12	8,0	9,4	6,8	7,0	6,0	0	97	0,0	137	40	0,2	0,2	104	12
13	9,8	11,9	7,3	7,1	1,6	0	96	0,1	272	79	0,2	0,3	104	13
14	9,0	12,8	5,7	3,2		0	93	3,5	537	157	0,5	0,5	103	14
15	9,7	12,8	7,4	7,2	26,4	0	95	0,2	253	74	0,2	0,3	104	15
16	9,9	13,1	8,0	7,5	4,5	0	84	1,5	375	110	0,8	0,9	104	16
17	8,9	11,3	7,2	5,7	5,0	0	89	0,8	294	86	0,4	0,5	104	17
18	8,8	13,0	7,4	6,3	0,6	0	90	1,1	418	122	0,5	0,6	104	18
19	7,6	11,9	1,9	0,9		0	88	2,5	374	109	0,7	0,8	103	19
20	4,5	6,2	1,1	0,4	0,0	0	99	0,0	106	31	0,0	0,0	103	20
DEK	8,3	11,0	5,8	5,1	44,2		93	9,7	2888	843	3,5	4,0	104	DEK
21	7,0	9,8	5,2	3,9	0,0	0	93	0,7	435	127	0,3	0,4	103	21
22	5,7	7,0	3,3	2,9		0	100	0,0	185	54	0,0	0,0	103	22
23	5,5	6,8	4,0	4,5		0	100	0,0	183	53	0,0	0,0	103	23
24	8,8	13,8	5,0	4,1	0,0	0	91	4,9	468	137	0,3	0,4	102	24
25	7,7	9,3	6,5	6,1	0,0	0	92	0,0	170	50	0,2	0,2	102	25
26	7,4	10,5	5,7	5,5	0,2	0	91	1,7	318	93	0,3	0,3	102	26
27	6,8	8,3	5,5	5,0	0,0	0	94	0,0	156	46	0,2	0,2	102	27
28	5,2	7,3	1,5	-0,6	0,0	0	95	0,0	121	35	0,2	0,3	102	28
29	4,0	4,6	3,5	3,4		0	91	0,0	69	20	0,1	0,1	102	29
30	3,7	4,4	2,7	2,8	0,0	0	90	0,0	43	13	0,2	0,2	101	30
DEK	6,2	8,2	4,3	3,8	0,2		94	7,3	2148	627	1,9	2,1	102	DEK
GES	7,9	11,0	5,0	4,1	69,6		91	51,0	9935	2901	12,8	13,8	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 Lahr

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7,9 °C	langjähriges Mittel	5,8 °C	Abweichung	2,1 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	69,6 mm	langjähriges Mittel	59,0 mm	Abweichung	18 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	51,0 h	langjähriges Mittel	61,0 h	Abweichung	-16 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

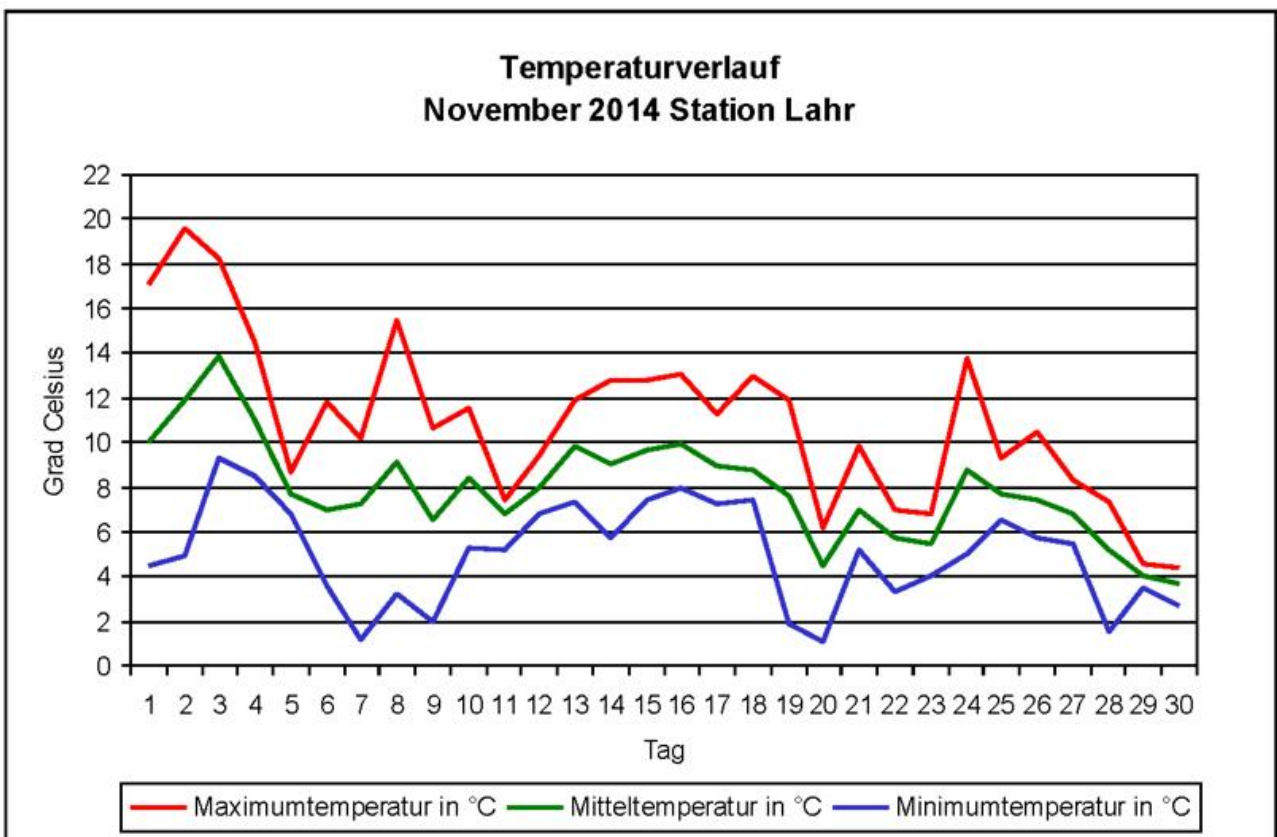
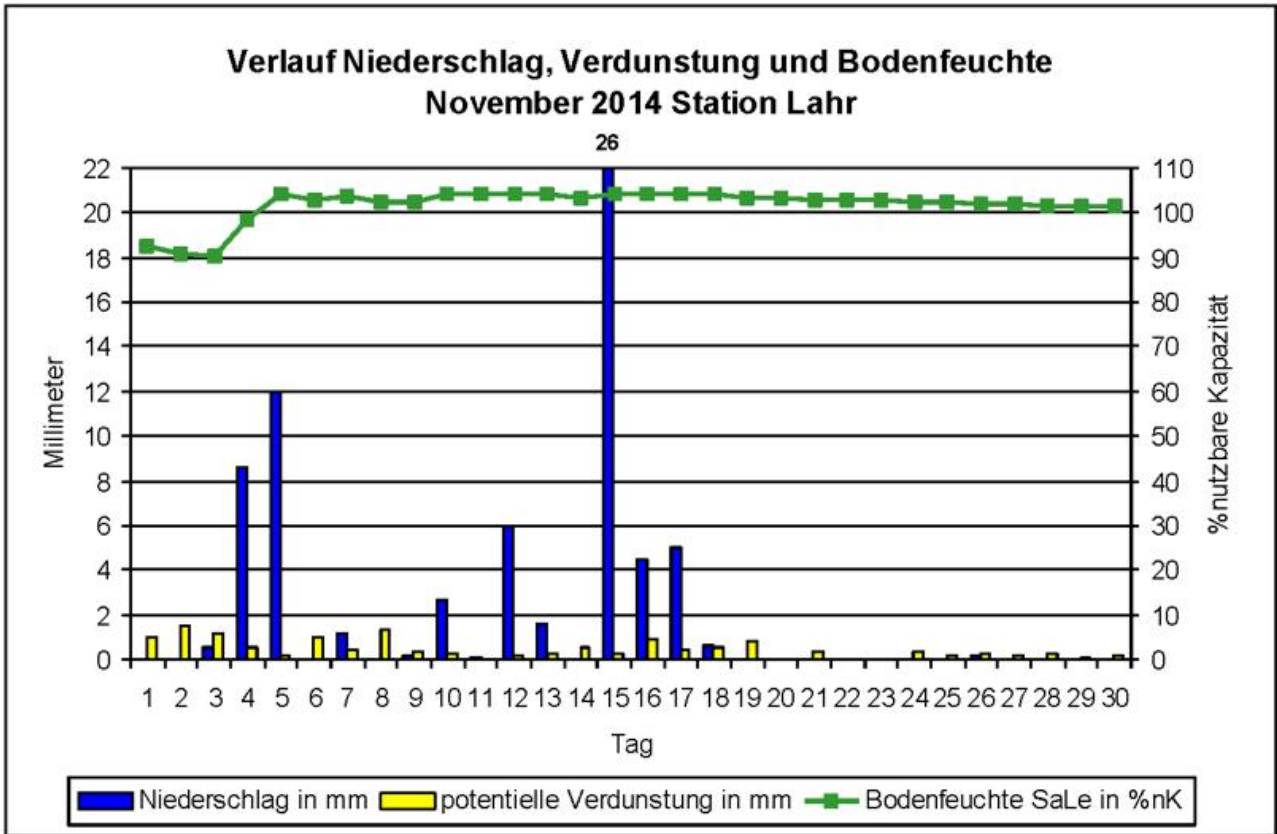
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	19,6 °C
absolute Minimumtemperatur	1,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-0,6 °C
maximale Niederschlagssumme	26,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	61,8 mm
Temperatursumme über 5°C	90 °C
Temperatursumme über 0°C	238 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme November 2014 Station Lahr



Klimawerte November 2014 Station Leutkirch-Herlazhofen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	7,7	16,3	1,8	-0,9		0	87	8,7	954	279	1,3	1,4	97	01
02	7,9	16,7	1,5	-1,4		0	82	9,1	943	275	1,5	1,5	96	02
03	8,3	17,0	1,9	-1,6		0	77	8,9	927	271	1,6	1,7	94	03
04	7,8	16,6	0,8	-2,4		0	81	1,3	396	116	1,2	1,2	93	04
05	4,9	7,8	0,2	0,0	15,1	0	95	0,0	280	82	0,1	0,1	104	05
06	2,1	4,1	0,2	0,0	3,4	0	95	0,0	273	80	0,1	0,1	104	06
07	4,8	7,4	2,9	0,1	0,0	0	89	1,5	421	123	0,2	0,2	104	07
08	5,8	12,2	-0,8	-3,0		0	82	8,1	838	245	0,9	1,0	103	08
09	5,5	13,0	-0,4	-2,2		0	91	5,7	721	211	0,4	0,5	102	09
10	6,5	10,1	3,8	1,8		0	90	0,3	330	96	0,5	0,5	102	10
DEK	6,1	12,1	1,2	-1,0	18,5		87	43,6	6083	1776	7,7	8,2	100	DEK
11	6,4	9,8	3,3	1,9		0	92	2,0	461	135	0,2	0,3	101	11
12	6,9	9,7	5,4	3,8	0,0	0	93	0,0	251	73	0,1	0,2	101	12
13	7,9	10,2	6,5	3,0	3,1	0	95	0,2	271	79	0,2	0,2	104	13
14	5,6	12,3	-0,1	-1,4		0	95	5,2	655	191	0,5	0,6	103	14
15	6,4	10,6	2,5	0,9	0,1	0	94	0,1	293	86	0,4	0,5	103	15
16	4,7	10,2	-0,2	-3,4	1,2	0	90	5,0	599	175	0,6	0,6	104	16
17	2,3	5,4	-1,6	-3,7	0,0	0	97	0,0	233	68	0,1	0,1	104	17
18	4,5	5,9	2,8	2,9	22,8	0	94	0,1	243	71	0,1	0,2	104	18
19	4,3	7,1	-1,8	-3,9	0,8	0	94	0,0	226	66	0,2	0,3	104	19
20	1,2	4,2	-3,5	-5,5		0	96	1,7	389	114	0,1	0,1	104	20
DEK	5,0	8,5	1,3	-0,5	28,0		94	14,3	3621	1057	2,6	2,9	103	DEK
21	4,8	7,9	2,6	1,6	0,3	0	94	0,2	254	74	0,2	0,3	104	21
22	5,8	14,4	0,1	-1,7		0	90	5,6	617	180	0,8	0,8	103	22
23	3,9	14,2	-1,8	-3,8		0	92	7,6	658	192	0,9	1,0	102	23
24	7,5	15,2	2,6	0,1		0	88	2,9	445	130	0,9	1,0	101	24
25	6,1	6,8	4,6	4,4	0,0	0	95	0,0	207	60	0,1	0,1	101	25
26	5,1	7,2	3,8	3,9	0,0	0	96	0,0	206	60	0,1	0,1	101	26
27	4,1	4,7	3,2	3,5		0	99	0,0	206	60	0,0	0,0	101	27
28	2,3	3,9	0,6	0,8	0,0	0	98	0,0	204	60	0,1	0,1	101	28
29	1,3	3,3	0,1	0,0		0	97	0,0	201	59	0,0	0,1	101	29
30	1,1	4,1	-0,6	-0,4		0	97	0,7	289	84	0,1	0,2	101	30
DEK	4,2	8,2	1,5	0,8	0,3		95	17,0	3287	960	3,3	3,6	102	DEK
GES	5,1	9,6	1,3	-0,2	46,8		92	74,9	12991	3793	13,6	14,7	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 Leutkirch-Herlazhofen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **5,1 °C** langjähriges Mittel **2,7 °C** Abweichung **2,4 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **46,8 mm** langjähriges Mittel **98,0 mm** Abweichung **-52 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **74,9 h** langjähriges Mittel **74,0 h** Abweichung **1 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	9
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	14
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

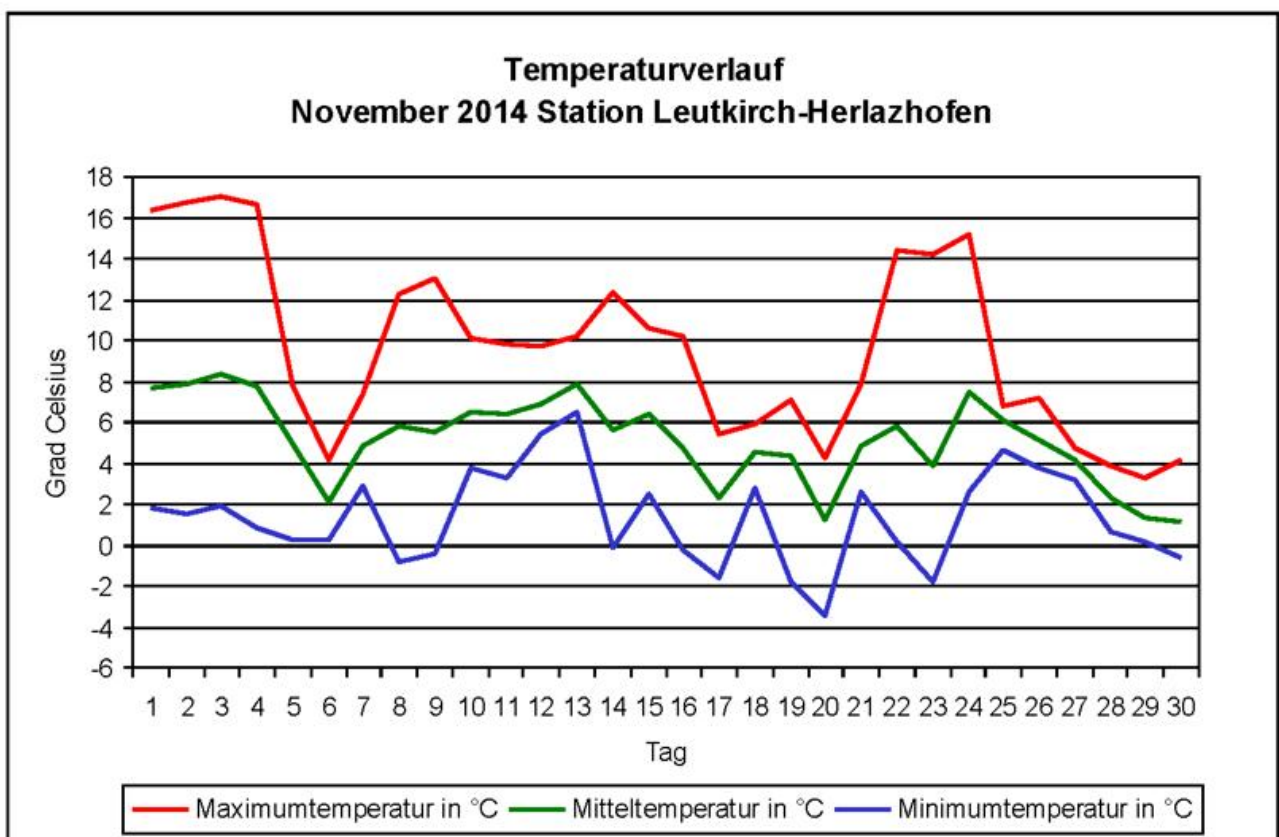
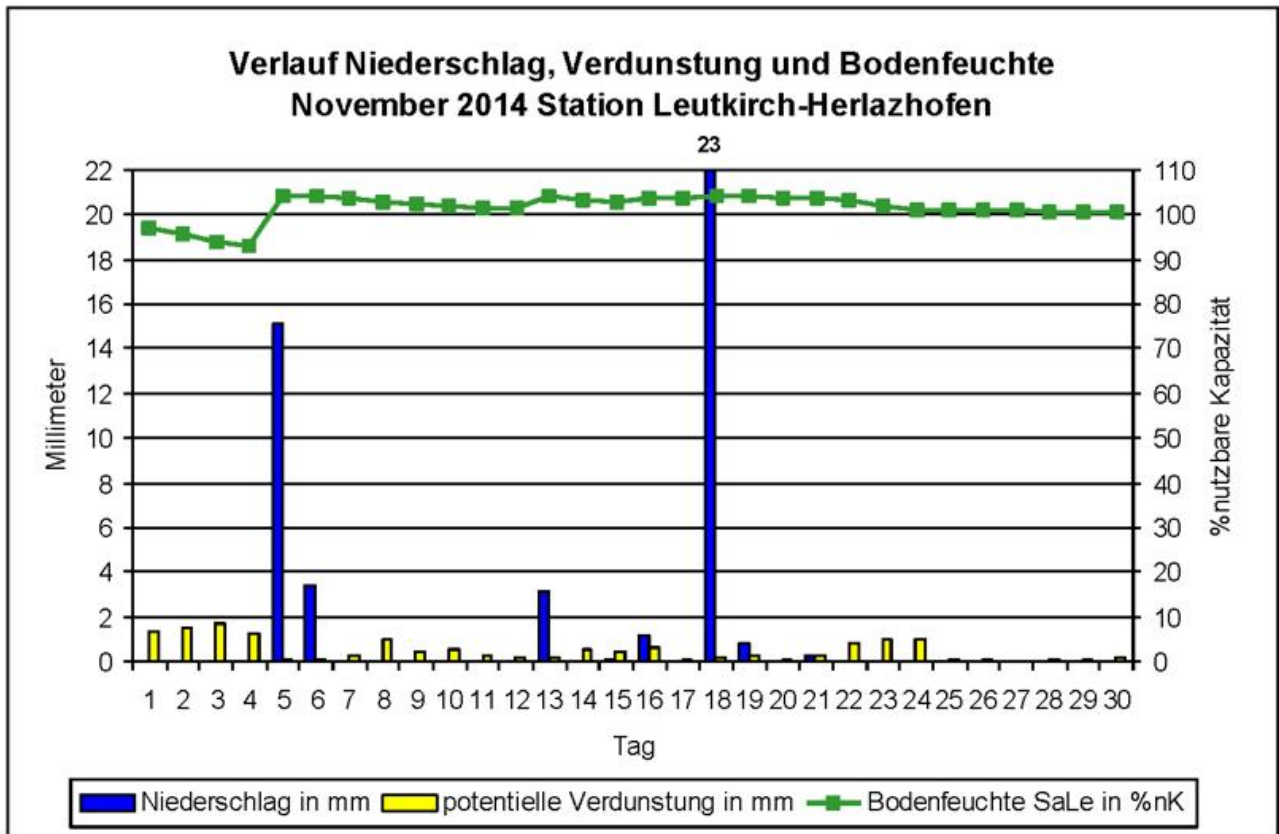
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	17,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,5 °C
maximale Niederschlagssumme	22,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	44,1 mm
Temperatursumme über 5°C	27 °C
Temperatursumme über 0°C	154 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme November 2014 Station Leutkirch-Herlazhofen



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

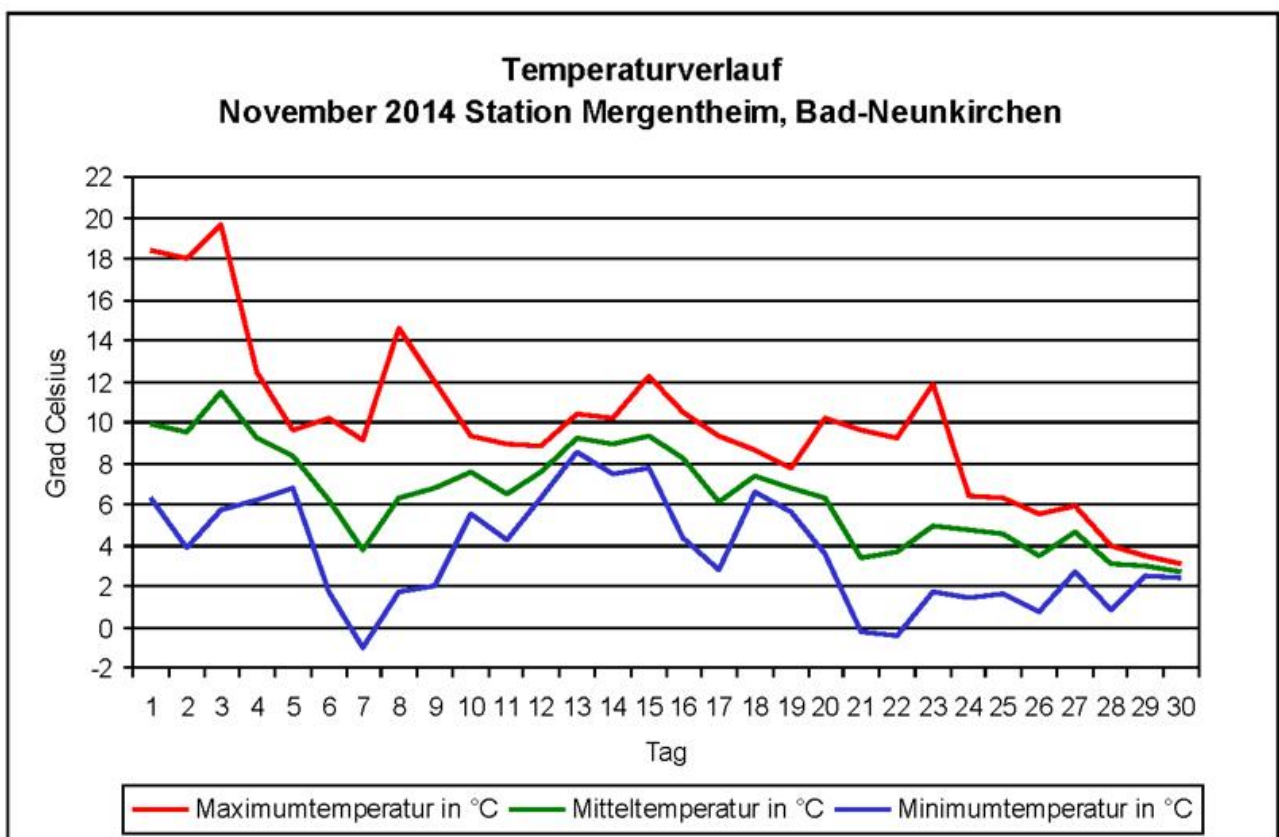
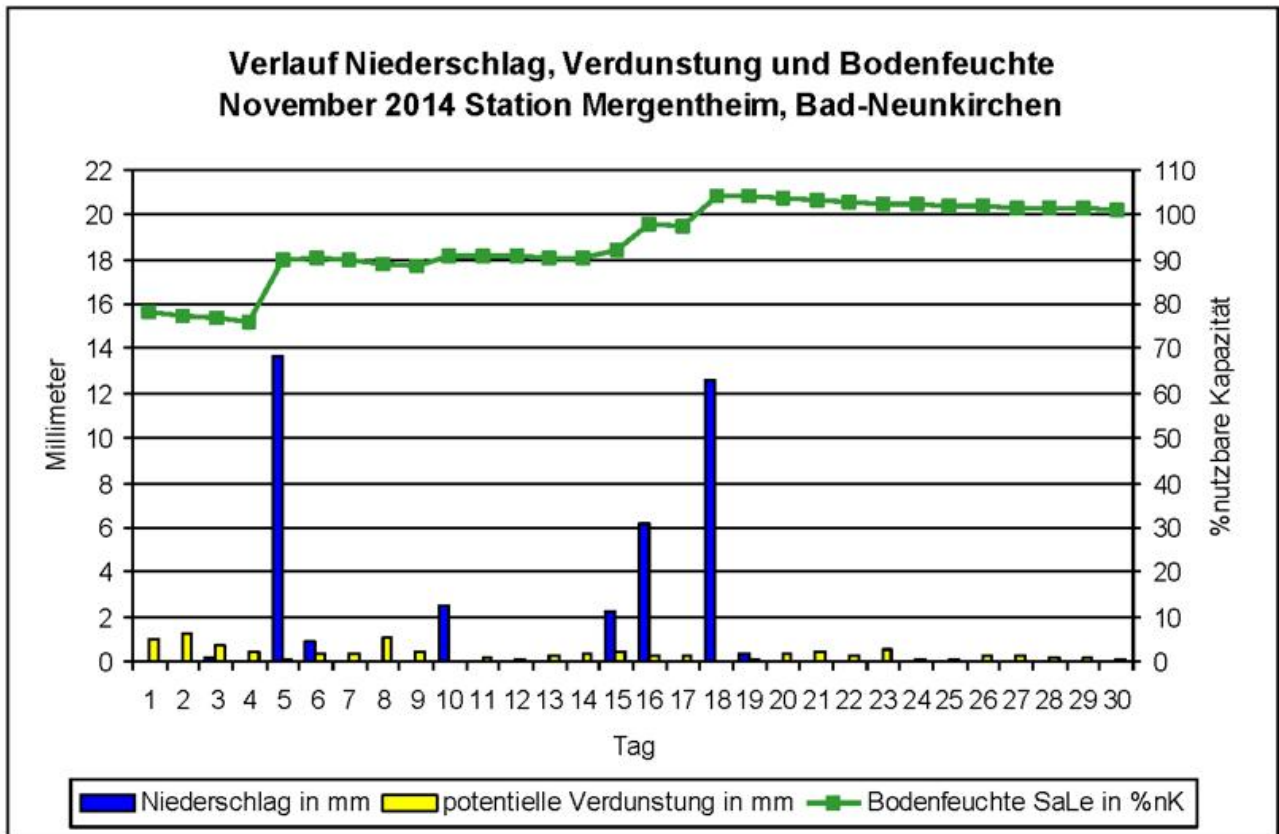
Extremwerte

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

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

Diagramme November 2014 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen



Klimawerte November 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	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 Großlach-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
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	6
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

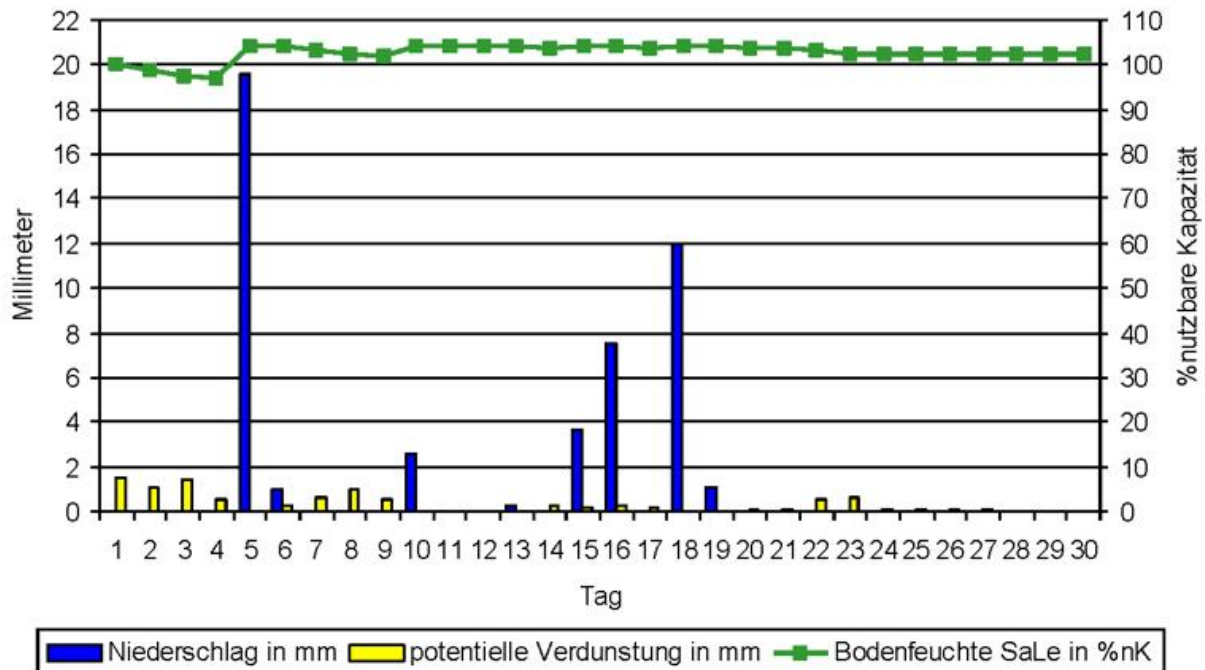
absolute Maximumtemperatur	19,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-0,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2,1 °C
maximale Niederschlagssumme	19,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

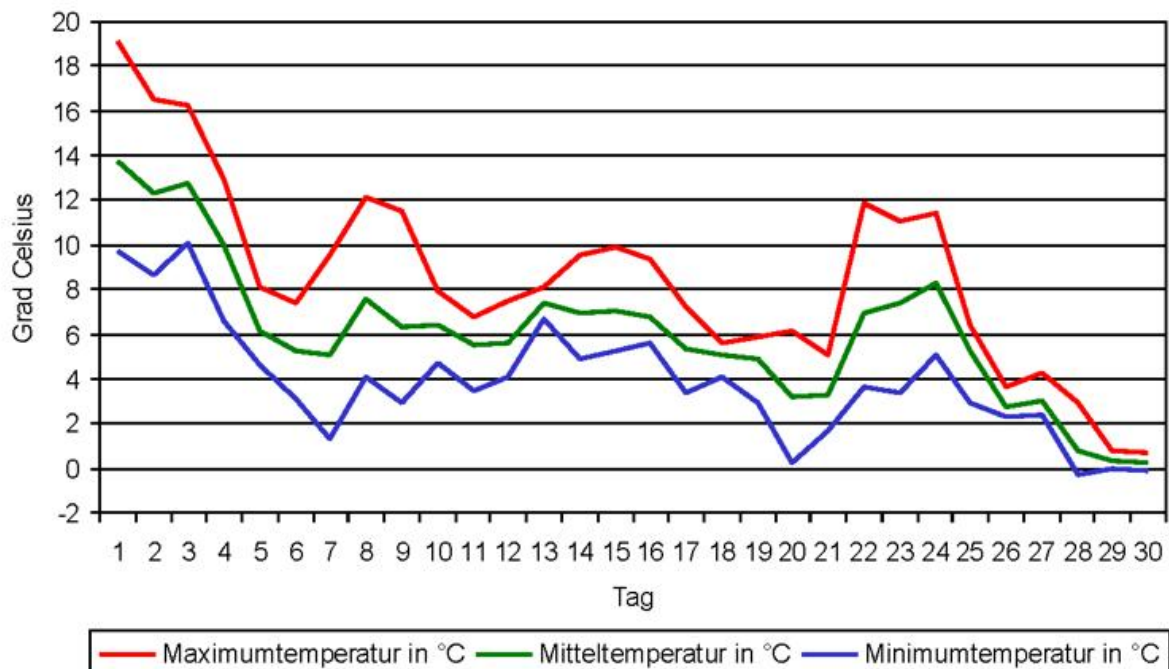
klimatische Wasserbilanz	47,1 mm
Temperatursumme über 5°C	53 °C
Temperatursumme über 0°C	181 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme November 2014 Station Großlarch-Mannenweiler

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



Temperaturverlauf November 2014 Station Großlarch-Mannenweiler



Klimawerte November 2014 Station Ellwangen-Rindelbach

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	10,0	16,8	4,6	2,2		0	92	8,6	895	261	0,8	0,9	100	01
02	9,1	18,2	2,8	0,6		0	89	8,9	891	260	1,5	1,6	99	02
03	10,7	18,9	3,6	1,1		0	82	5,6	720	210	1,5	1,5	97	03
04	8,1	11,4	5,8	3,5		0	87	0,5	318	93	0,4	0,4	97	04
05	6,8	8,1	5,4	5,3	14,5	0	98	0,0	264	77	0,0	0,0	104	05
06	5,4	7,9	0,1	-0,7	1,6	0	97	0,0	258	75	0,3	0,3	104	06
07	4,2	9,5	-0,9	-1,4	0,4	0	94	3,3	484	141	0,5	0,5	104	07
08	7,4	13,4	1,2	-1,3		0	87	8,1	784	229	0,9	1,0	103	08
09	6,3	9,3	4,2	0,8		0	96	6,7	730	213	0,1	0,1	103	09
10	6,9	9,0	5,4	3,5	0,0	0	95	0,0	245	72	0,2	0,2	103	10
DEK	7,5	12,3	3,2	1,4	16,5		92	41,7	5589	1632	6,1	6,6	101	DEK
11	6,4	7,5	5,1	4,9		0	99	0,0	238	69	0,0	0,0	103	11
12	6,5	7,4	5,1	5,4		0	100	0,0	237	69	0,0	0,0	103	12
13	7,9	8,7	7,4	7,4		0	99	0,0	233	68	0,0	0,1	102	13
14	7,3	8,5	6,2	6,3		0	97	0,1	247	72	0,1	0,2	102	14
15	7,7	10,3	6,4	5,8	1,5	0	95	1,7	386	113	0,2	0,2	104	15
16	7,3	10,7	4,7	2,9	1,4	0	94	2,3	380	111	0,4	0,4	104	16
17	4,9	6,6	1,3	-0,8		0	97	0,7	271	79	0,1	0,1	104	17
18	5,9	6,5	4,7	4,5	11,0	0	100	0,0	214	62	0,0	0,0	104	18
19	5,1	6,3	2,2	0,5	2,9	0	100	0,0	210	61	0,0	0,0	104	19
20	3,0	7,2	-0,3	-1,6		0	97	1,7	376	110	0,2	0,3	104	20
DEK	6,2	8,0	4,3	3,5	16,8		98	6,5	2792	815	1,2	1,3	103	DEK
21	3,5	5,4	-0,8	-2,5		0	96	2,3	343	100	0,1	0,1	104	21
22	5,5	10,3	3,5	1,0		0	95	5,9	587	171	0,2	0,2	103	22
23	3,4	4,7	2,1	0,4		0	100	0,7	228	67	0,0	0,0	103	23
24	5,8	9,7	3,0	1,3		0	95	0,1	218	64	0,1	0,1	103	24
25	5,6	6,7	2,9	2,8		0	93	0,0	196	57	0,2	0,2	103	25
26	2,8	3,5	2,4	2,5		0	95	0,0	193	56	0,1	0,1	103	26
27	3,0	4,0	2,3	2,4		0	97	0,0	193	56	0,0	0,1	103	27
28	1,0	2,4	-0,1	0,4		0	99	0,0	190	55	0,0	0,0	103	28
29	0,9	1,3	0,4	0,7		0	99	0,0	185	54	0,0	0,0	103	29
30	0,9	1,5	0,5	0,7		0	100	0,0	183	53	0,0	0,0	103	30
DEK	3,2	5,0	1,6	1,0			97	9,0	2516	735	0,7	0,8	103	DEK
GES	5,6	8,4	3,0	2,0	33,3		95	57,2	10897	3182	8,0	8,7	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 Ellwangen-Rindelbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **33,3 mm** langjähriges Mittel **66,0 mm** Abweichung **-50 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **57,2 h** langjähriges Mittel **51,0 h** Abweichung **12 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	4
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	6
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

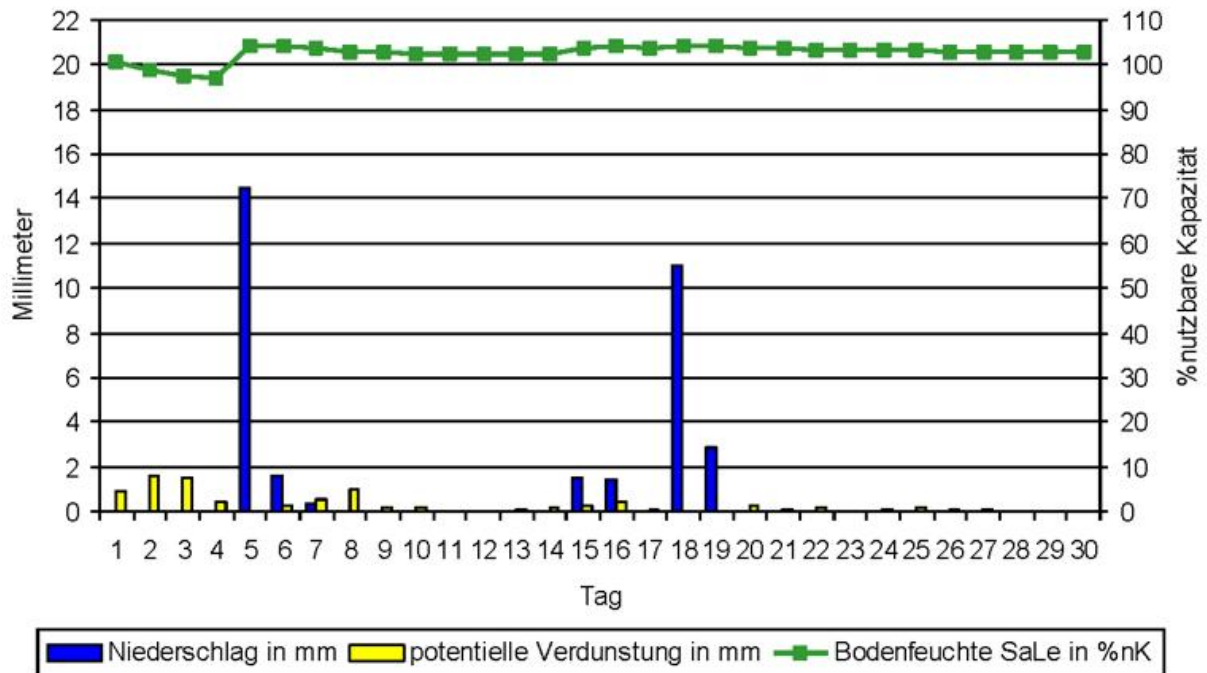
absolute Maximumtemperatur	18,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-0,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2,5 °C
maximale Niederschlagssumme	14,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

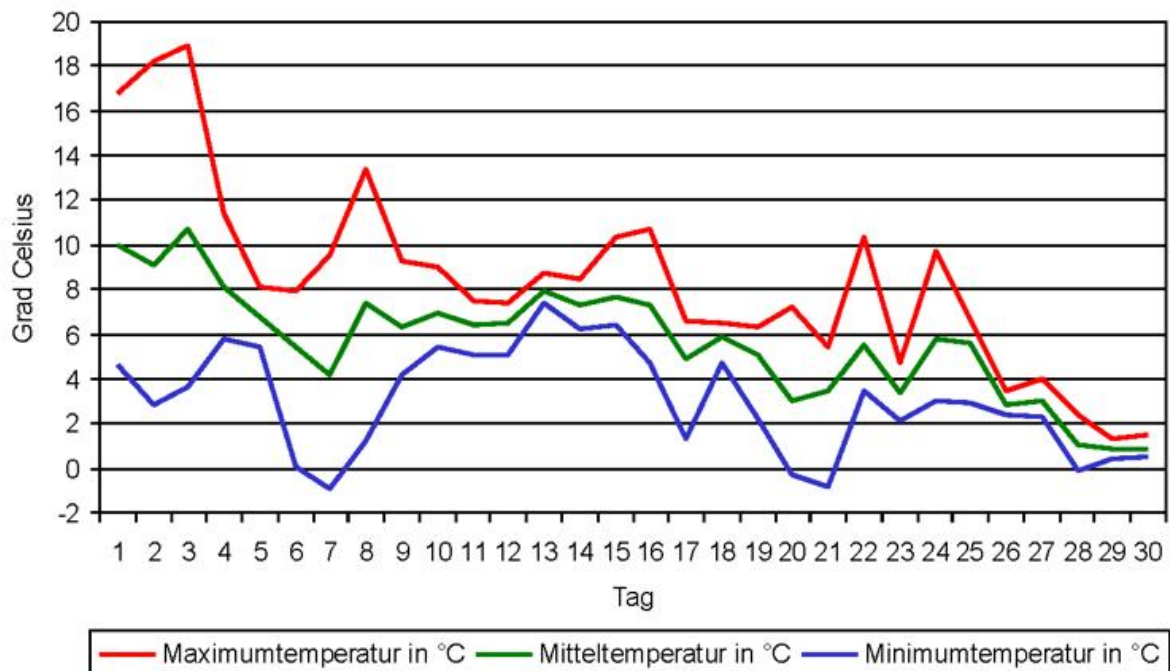
klimatische Wasserbilanz	31,8 mm
Temperatursumme über 5°C	42 °C
Temperatursumme über 0°C	169 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme November 2014 Station Ellwangen-Rindelbach

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte November 2014 Station Ellwangen-Rindelbach



Temperaturverlauf November 2014 Station Ellwangen-Rindelbach



Klimawerte November 2014 Station Münsingen-Apfelstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	10,3	19,1	5,6	1,6		0	86	8,5	920	269	1,5	1,7	100	01
02	9,2	16,4	3,9	0,3		0	88	8,4	898	262	1,0	1,0	99	02
03	9,4	15,3	3,6	-0,2		0	81	4,4	661	193	0,8	0,9	99	03
04	10,1	14,6	6,3	4,3		0	72	1,0	407	119	0,6	0,7	98	04
05	4,1	7,0	0,2	0,0	20,9	0	98	0,0	273	80	0,0	0,0	104	05
06	2,5	5,5	0,5	-0,7	0,7	0	97	0,0	265	77	0,2	0,2	104	06
07	4,1	8,5	2,0	2,2	0,3	0	96	4,0	549	160	0,4	0,4	104	07
08	6,2	11,7	2,6	-0,6		0	90	7,0	779	227	0,7	0,7	103	08
09	5,3	12,6	2,5	1,6		0	95	3,5	579	169	0,7	0,8	102	09
10	4,8	7,5	2,4	0,7	1,0	0	100	0,0	248	72	0,0	0,0	103	10
DEK	6,6	11,8	3,0	0,9	22,9		90	36,8	5579	1629	5,9	6,5	102	DEK
11	4,4	6,3	2,6	1,0		0	100	0,0	247	72	0,0	0,0	103	11
12	6,2	8,0	3,0	0,9	0,9	0	99	0,0	244	71	0,1	0,1	104	12
13	7,3	8,5	6,7	6,5	1,5	0	100	0,0	239	70	0,0	0,0	104	13
14	5,7	8,3	4,2	3,8		0	100	0,3	292	85	0,0	0,0	104	14
15	5,3	6,9	3,7	2,9	2,9	0	100	0,1	258	75	0,0	0,0	104	15
16	5,3	8,7	2,5	-1,2	5,6	0	96	2,5	424	124	0,2	0,2	104	16
17	3,1	4,3	1,5	-0,8		0	100	0,0	227	66	0,0	0,0	104	17
18	4,0	5,0	2,8	3,0	3,9	0	98	0,0	223	65	0,1	0,1	104	18
19	3,3	5,4	-0,3	-3,5	7,6	0	99	0,0	217	63	0,0	0,1	104	19
20	2,1	3,4	-0,1	-1,4		0	100	0,0	217	63	0,0	0,0	104	20
DEK	4,7	6,5	2,7	1,1	22,4		99	2,9	2588	756	0,5	0,5	104	DEK
21	3,5	5,1	2,3	1,6	0,4	0	100	0,0	214	62	0,0	0,0	104	21
22	6,1	12,9	2,1	-1,0		0	94	5,2	573	167	0,6	0,6	103	22
23	3,0	10,4	-1,0	-2,7		0	98	5,3	555	162	0,3	0,3	103	23
24	8,1	13,8	3,6	1,2		0	92	5,0	555	162	0,4	0,4	103	24
25	4,5	5,6	1,8	2,0		0	100	0,0	203	59	0,0	0,0	103	25
26	2,2	3,0	1,4	1,6	0,1	0	100	0,0	200	58	0,0	0,0	103	26
27	2,3	3,9	0,9	1,1		0	100	0,0	200	58	0,0	0,0	103	27
28	0,3	1,4	-0,8	-0,7		0	100	0,0	197	58	0,0	0,0	103	28
29	-0,7	0,0	-1,1	-0,9		0	100	0,0	195	57	0,0	0,0	103	29
30	-0,9	0,0	-1,6	-1,4		0	100	0,0	196	57	0,0	0,0	103	30
DEK	2,8	5,6	0,8	0,1	0,5		98	15,5	3088	902	1,3	1,4	103	DEK
GES	4,7	8,0	2,1	0,7	45,8		96	55,2	11255	3286	7,6	8,4	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 Münsingen-Apfelstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	45,8 mm	langjähriges Mittel	70,0 mm	Abweichung	-35 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	55,2 h	langjähriges Mittel	70,0 h	Abweichung	-21 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	6
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	12
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

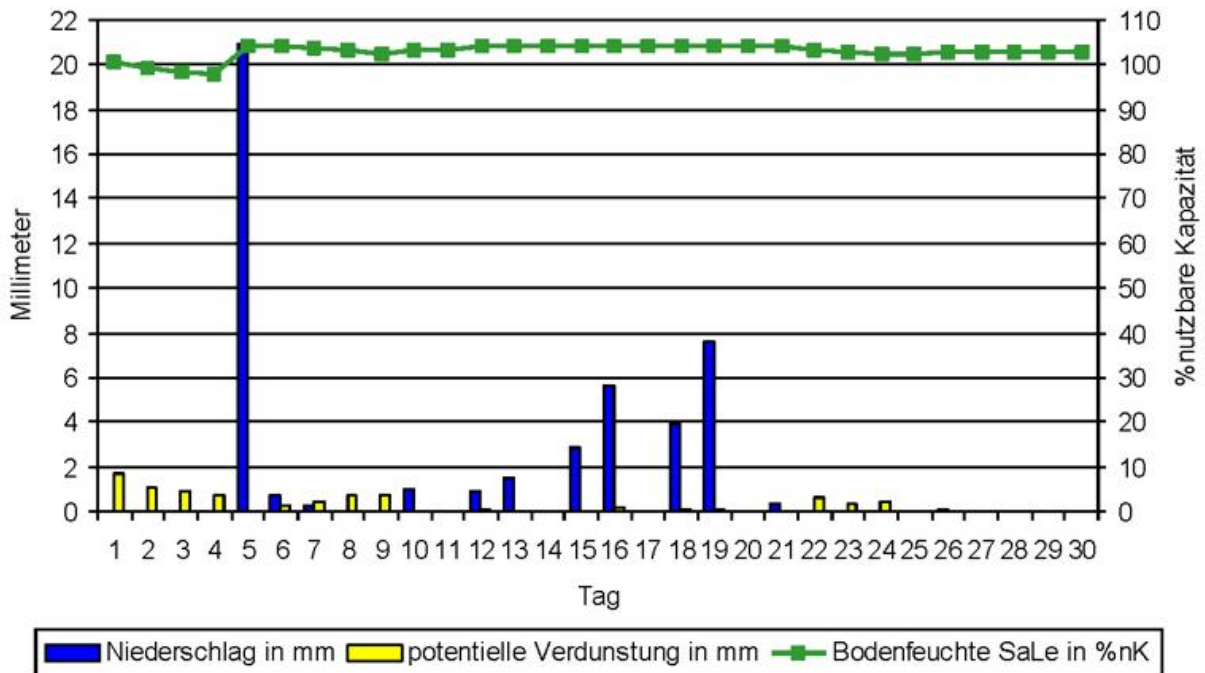
absolute Maximumtemperatur	19,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,5 °C
maximale Niederschlagssumme	20,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

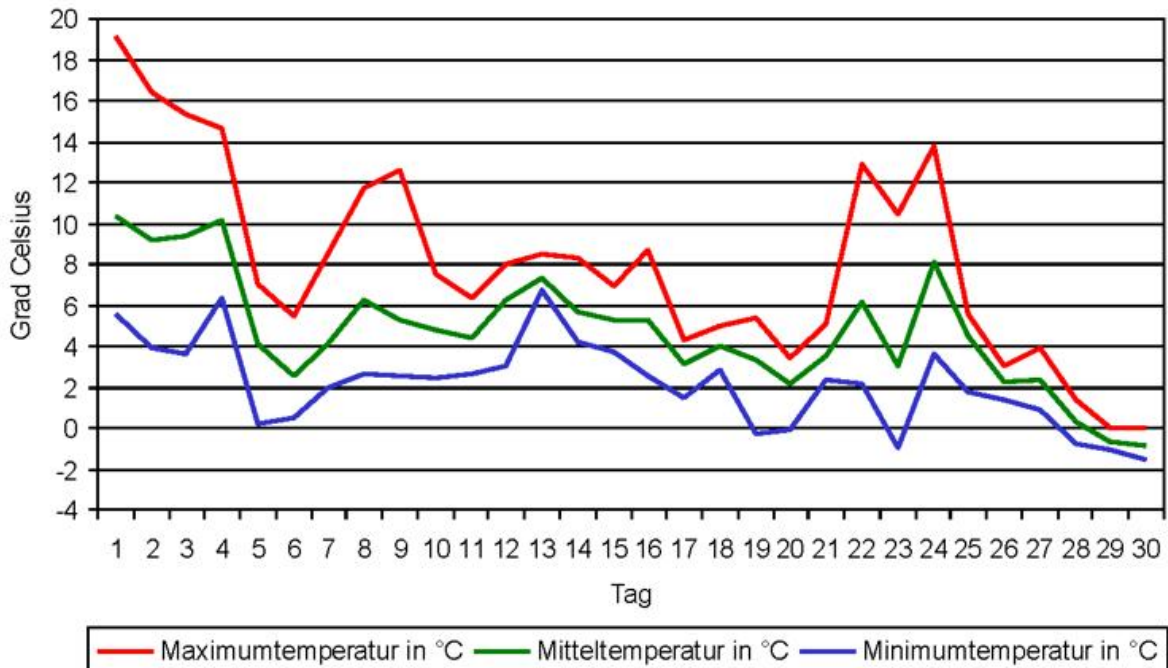
klimatische Wasserbilanz	44,7 mm
Temperatursumme über 5°C	30 °C
Temperatursumme über 0°C	143 °C
Temperatursumme unter 0°C	-2 °C

Diagramme November 2014 Station Münsingen-Apfelstetten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte November 2014 Station Münsingen-Apfelstetten



Temperaturverlauf November 2014 Station Münsingen-Apfelstetten



Klimawerte November 2014 Station Rottweil

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	9,5	19,9	3,1	1,5		0	87	8,9	938	274	1,8	1,9	95	01
02	9,1	18,1	2,5	1,0		0	84	8,5	912	266	1,3	1,4	93	02
03	9,6	16,4	3,3	1,1		0	80	3,7	550	161	1,1	1,2	92	03
04	8,7	12,8	5,1	3,6		0	86	2,8	575	168	0,6	0,6	91	04
05	5,1	7,8	2,9	3,0	19,4	0	94	0,0	274	80	0,1	0,1	104	05
06	4,0	7,7	0,3	-0,6	1,5	0	92	2,3	492	144	0,3	0,3	104	06
07	5,7	10,3	0,7	0,5		0	86	4,6	698	204	0,5	0,6	103	07
08	5,8	13,3	0,6	-1,2		0	86	8,4	826	241	0,9	1,0	102	08
09	5,0	12,1	-1,0	-2,3		0	91	5,1	640	187	0,5	0,6	102	09
10	5,2	8,7	2,0	0,5	1,9	0	97	0,0	250	73	0,1	0,1	104	10
DEK	6,8	12,7	2,0	0,7	22,8		88	44,3	6155	1797	7,3	7,8	99	DEK
11	3,9	8,2	0,6	0,7		0	99	1,5	424	124	0,1	0,1	103	11
12	5,9	8,6	2,8	2,8	11,3	0	99	0,0	242	71	0,0	0,1	104	12
13	8,1	10,2	7,1	6,6	0,9	0	98	0,0	238	69	0,2	0,2	104	13
14	7,8	11,2	5,3	4,3		0	92	3,9	527	154	0,4	0,5	104	14
15	7,4	12,4	3,6	1,8	20,5	0	94	2,5	439	128	0,4	0,5	104	15
16	6,5	10,9	4,0	2,4	5,4	0	90	2,6	447	131	0,5	0,6	104	16
17	6,0	8,7	3,5	2,5	3,7	0	93	0,5	303	88	0,3	0,3	104	17
18	5,6	8,4	3,4	1,9	6,1	0	94	0,1	248	72	0,3	0,3	104	18
19	4,5	8,7	0,6	-0,7		0	92	1,0	337	98	0,5	0,5	103	19
20	1,9	4,4	-0,4	0,2		0	100	0,0	218	64	0,0	0,0	103	20
DEK	5,8	9,2	3,1	2,3	47,9		95	12,1	3423	1000	2,7	3,0	104	DEK
21	5,6	9,1	2,7	2,0	0,0	0	92	0,9	327	95	0,4	0,5	103	21
22	6,3	14,4	1,4	0,1		0	92	6,2	604	176	0,8	0,9	102	22
23	6,4	14,4	0,3	-0,7		0	87	7,4	635	185	1,0	1,1	101	23
24	9,4	15,8	6,0	4,7		0	85	6,1	597	174	1,0	1,0	100	24
25	7,1	8,6	5,3	5,4		0	96	0,0	205	60	0,2	0,2	100	25
26	6,5	9,5	5,0	3,5		0	91	0,2	233	68	0,2	0,3	100	26
27	6,2	9,0	3,0	3,4		0	94	0,0	201	59	0,2	0,2	99	27
28	2,4	4,3	0,6	0,5		0	98	0,0	202	59	0,1	0,1	99	28
29	1,0	2,3	0,0	0,5		0	98	0,0	199	58	0,1	0,1	99	29
30	1,2	4,2	-0,3	0,3		0	96	1,3	322	94	0,1	0,1	99	30
DEK	5,2	9,2	2,4	2,0	0,0		93	22,1	3525	1029	4,0	4,3	100	DEK
GES	5,9	10,3	2,5	1,6	70,7		92	78,5	13103	3826	14,0	15,1	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 Rottweil

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	5,9 °C	langjähriges Mittel	3,3 °C	Abweichung	2,6 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	70,7 mm	langjähriges Mittel	60,0 mm	Abweichung	18 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	78,5 h	langjähriges Mittel	72,0 h	Abweichung	9 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

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	8
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

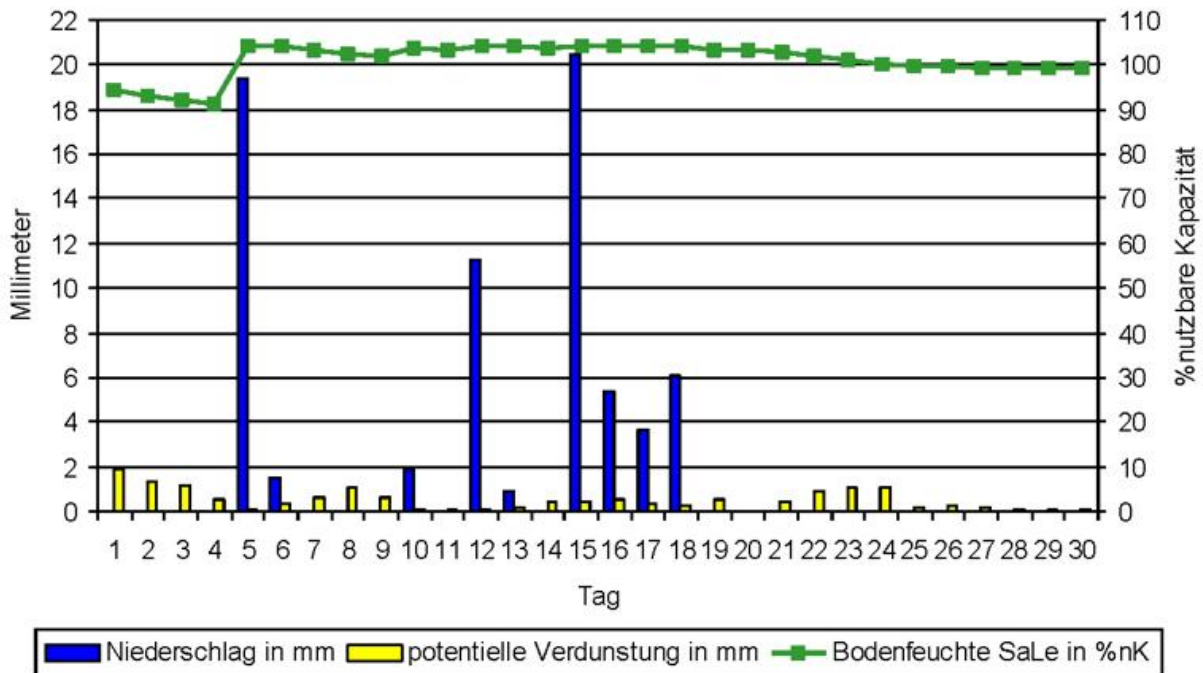
absolute Maximumtemperatur	19,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2,3 °C
maximale Niederschlagssumme	20,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

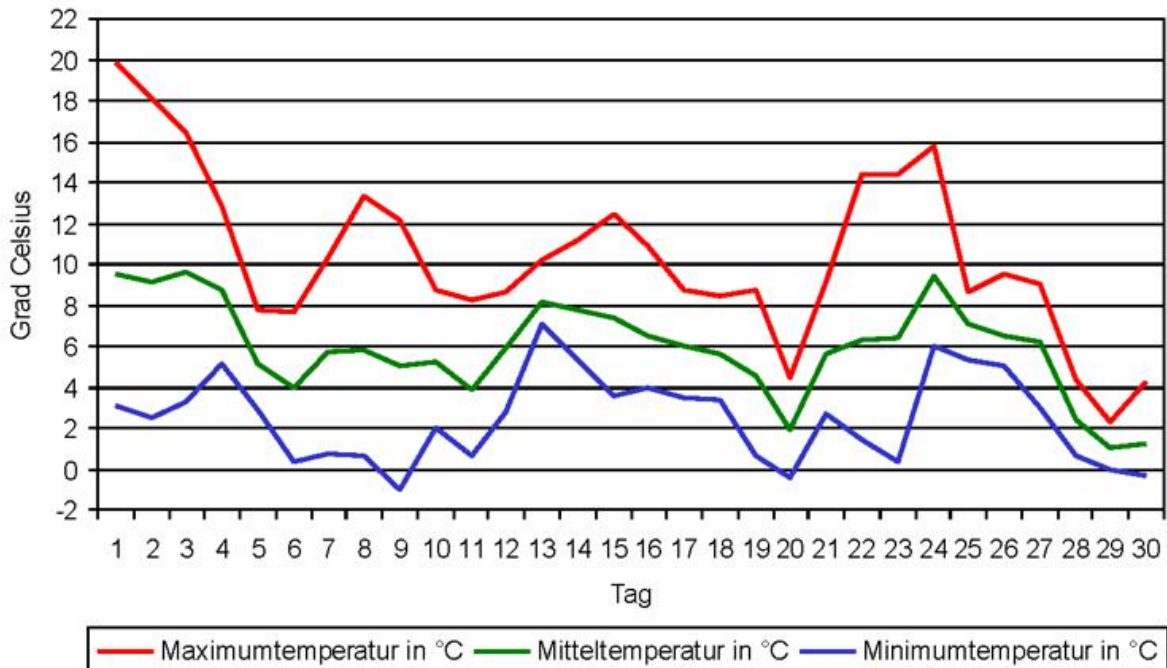
klimatische Wasserbilanz	68,1 mm
Temperatursumme über 5°C	44 °C
Temperatursumme über 0°C	177 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme November 2014 Station Rottweil

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte November 2014 Station Rottweil



Temperaturverlauf November 2014 Station Rottweil



Klimawerte November 2014 Station Sigmaringen-Laiz

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	7,9	18,5	2,3	0,3		0	91	2,5	590	172	1,2	1,3	98	01
02	7,0	15,5	2,7	0,6		0	94	4,0	663	194	0,8	0,8	98	02
03	6,7	15,9	2,2	0,4		0	93	3,9	670	196	0,8	0,8	97	03
04	7,8	16,6	1,9	0,2		0	88	2,8	587	171	1,1	1,2	96	04
05	5,4	9,0	1,1	0,4	22,4	0	93	0,0	275	80	0,1	0,1	104	05
06	3,5	6,6	1,8	0,6	1,5	0	96	0,0	273	80	0,3	0,3	104	06
07	5,2	8,1	3,5	3,4	0,1	0	93	3,3	607	177	0,3	0,4	104	07
08	5,9	11,8	1,0	-0,9		0	91	6,4	760	222	0,7	0,8	103	08
09	5,0	10,2	1,2	-0,6		0	97	1,6	489	143	0,3	0,3	103	09
10	5,8	8,5	3,1	2,0	0,4	0	98	0,0	251	73	0,1	0,2	103	10
DEK	6,0	12,1	2,1	0,6	24,4		93	24,5	5165	1508	5,8	6,2	101	DEK
11	5,0	6,3	2,2	1,5		0	100	0,2	249	73	0,0	0,0	103	11
12	5,9	7,8	3,2	1,6	2,9	0	99	0,0	247	72	0,0	0,1	104	12
13	8,3	9,6	7,3	6,8	3,0	0	98	0,1	241	70	0,1	0,1	104	13
14	6,9	8,0	5,3	5,5		0	96	0,0	239	70	0,1	0,1	104	14
15	6,6	8,1	5,0	5,2	10,8	0	98	1,3	411	120	0,1	0,1	104	15
16	5,7	9,2	3,1	0,5	6,3	0	95	3,7	520	152	0,4	0,4	104	16
17	3,6	5,1	1,5	-0,1	0,0	0	99	0,0	230	67	0,0	0,1	104	17
18	5,4	8,0	3,7	1,6	2,7	0	94	0,9	394	115	0,3	0,4	104	18
19	4,9	8,9	1,5	-0,5	0,1	0	94	2,9	494	144	0,3	0,3	104	19
20	3,6	4,7	2,0	2,2		0	97	2,9	446	130	0,0	0,1	104	20
DEK	5,6	7,6	3,5	2,4	25,8		97	12,0	3471	1014	1,4	1,6	104	DEK
21	4,6	6,1	2,9	1,0		0	95	0,0	217	63	0,1	0,1	104	21
22	5,3	13,4	2,2	0,7		0	95	0,0	215	63	0,4	0,5	103	22
23	3,9	6,2	2,5	2,9		0	100	0,0	211	62	0,0	0,0	103	23
24	7,0	15,5	2,5	0,9		0	96	1,5	380	111	0,6	0,6	102	24
25	6,0	7,3	3,9	3,9		0	98	0,0	207	60	0,0	0,1	102	25
26	4,0	5,0	3,1	3,2		0	100	0,0	203	59	0,0	0,0	102	26
27	3,5	4,2	2,4	2,6		0	100	0,0	203	59	0,0	0,0	102	27
28	1,5	2,4	0,3	0,6		0	100	3,6	438	128	0,0	0,0	102	28
29	0,3	0,9	0,0	0,2		0	100	0,0	198	58	0,0	0,0	102	29
30	0,2	1,2	-0,4	-0,1		0	100	0,0	199	58	0,0	0,0	102	30
DEK	3,6	6,2	1,9	1,6			98	5,1	2471	722	1,2	1,3	103	DEK
GES	5,1	8,6	2,5	1,6	50,2		96	41,6	11107	3243	8,4	9,1	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 Sigmaringen-Laiz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	5,1 °C	langjähriges Mittel	2,6 °C	Abweichung	2,5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	50,2 mm	langjähriges Mittel	54,0 mm	Abweichung	-7 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	41,6 h	langjähriges Mittel	64,0 h	Abweichung	-35 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

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
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	5
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

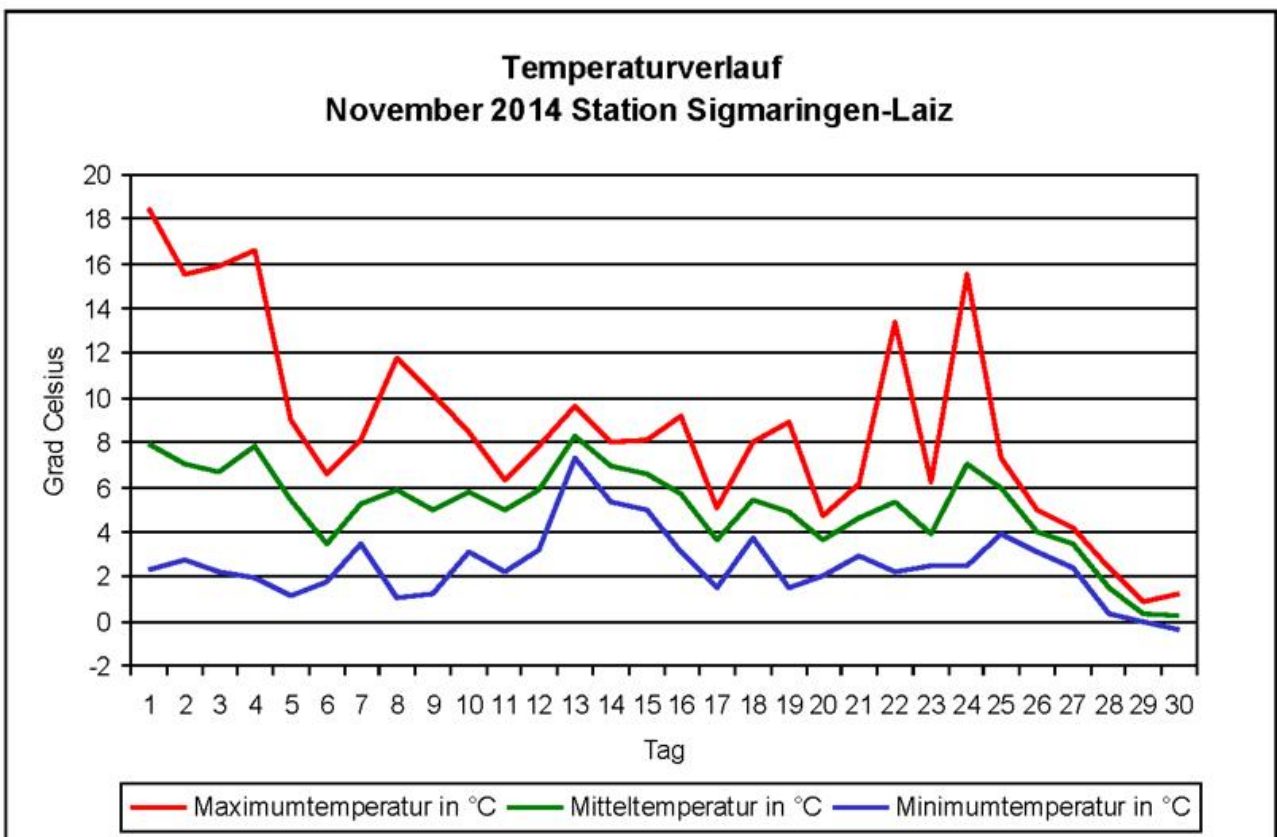
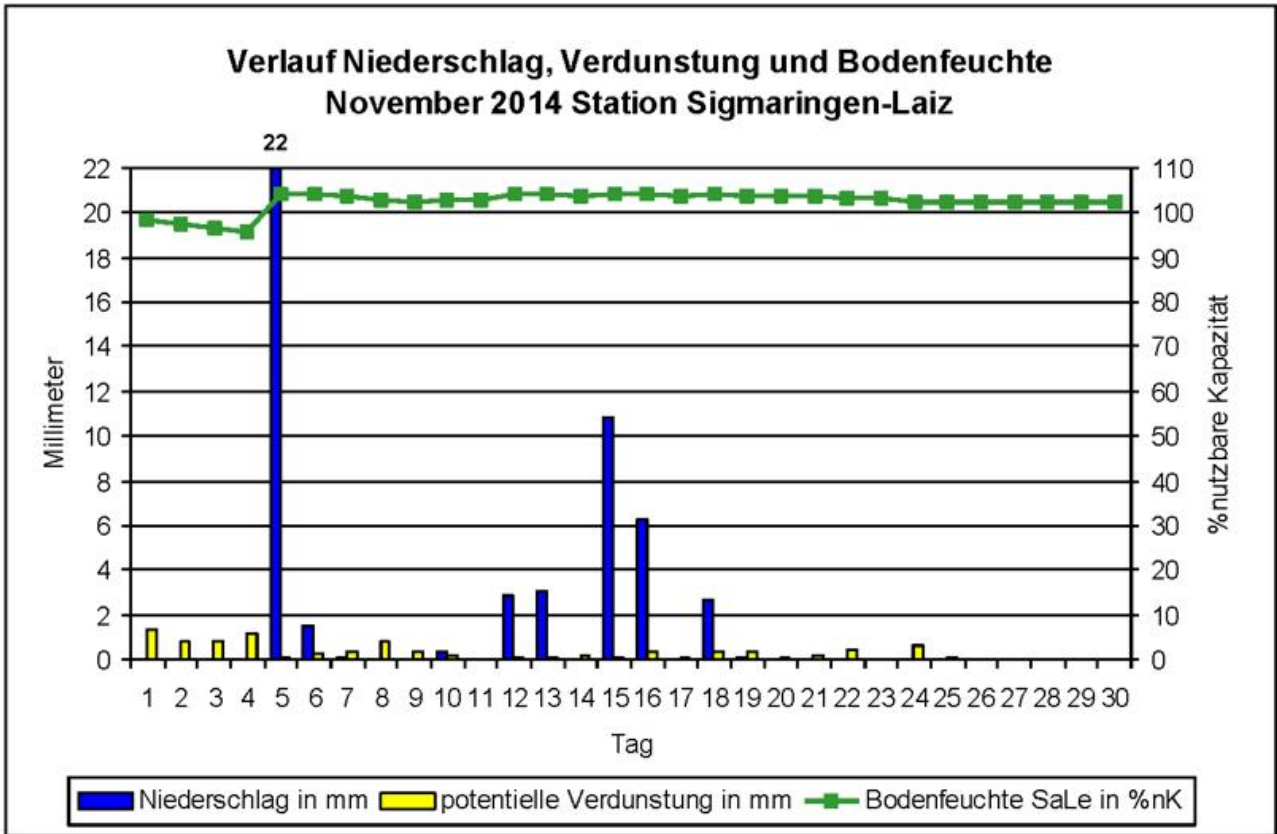
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	18,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-0,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-0,9 °C
maximale Niederschlagssumme	22,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

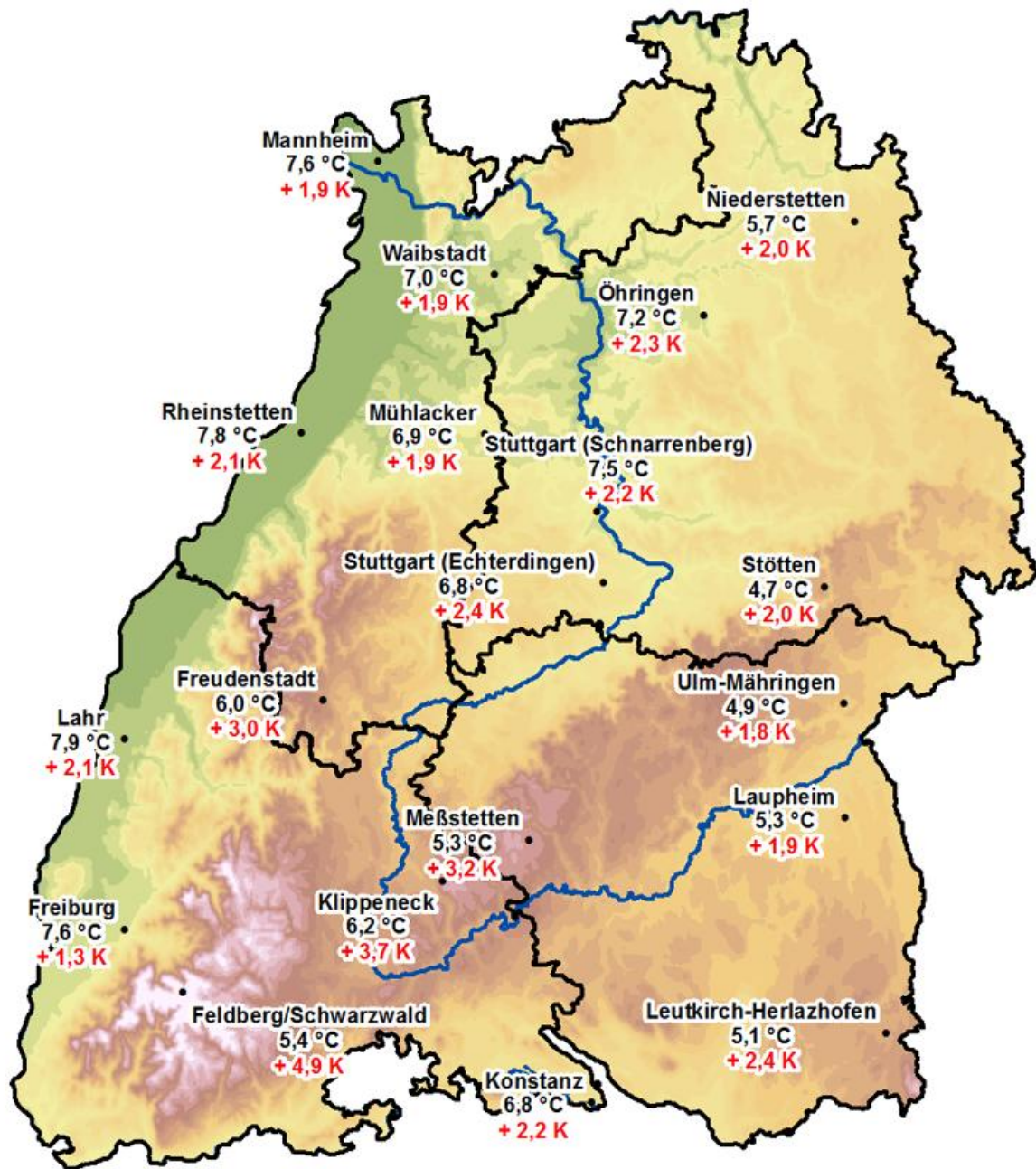
Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	48,1 mm
Temperatursumme über 5°C	24 °C
Temperatursumme über 0°C	152 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme November 2014 Station Sigmaringen-Laiz

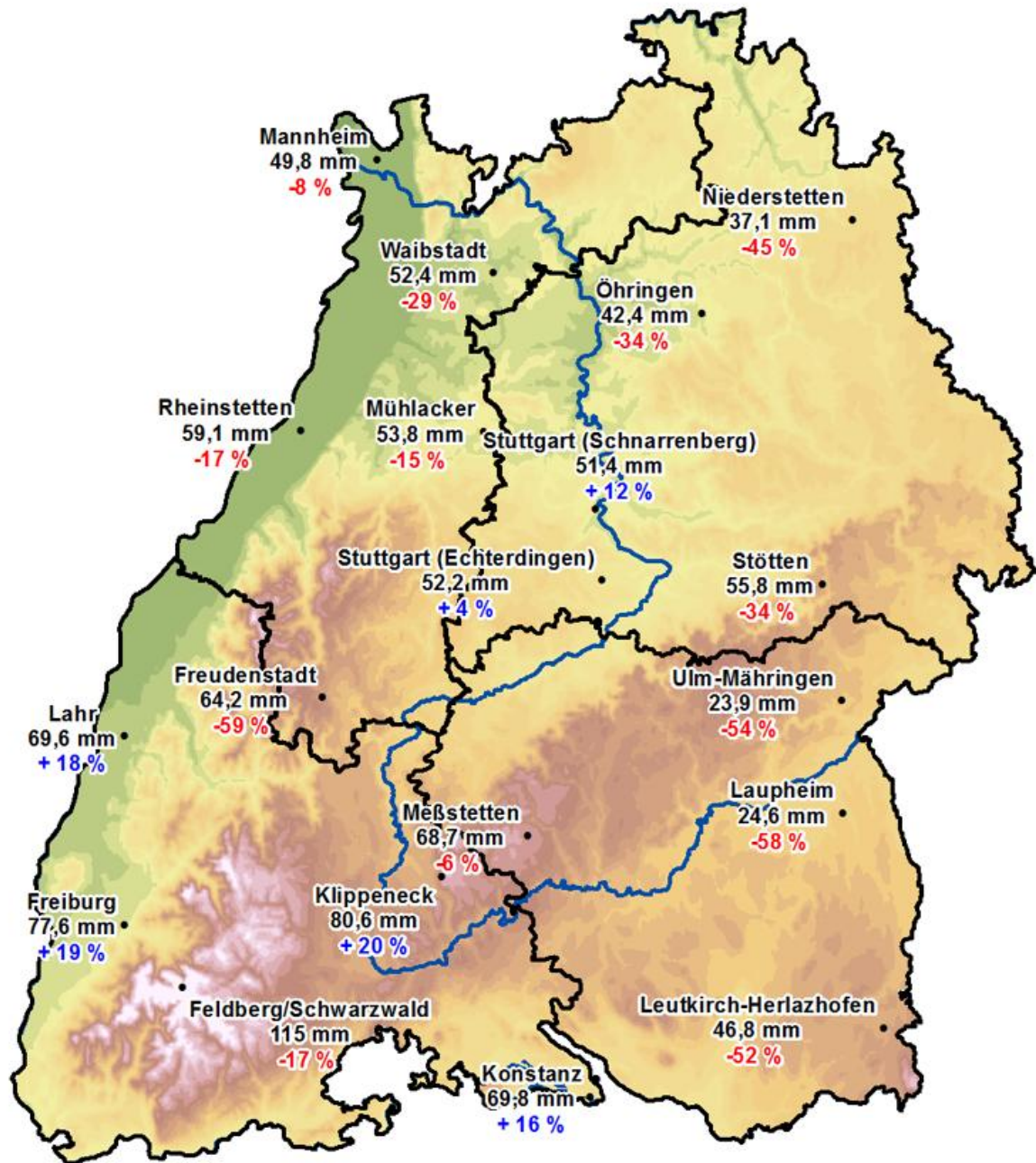


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel November 2014



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

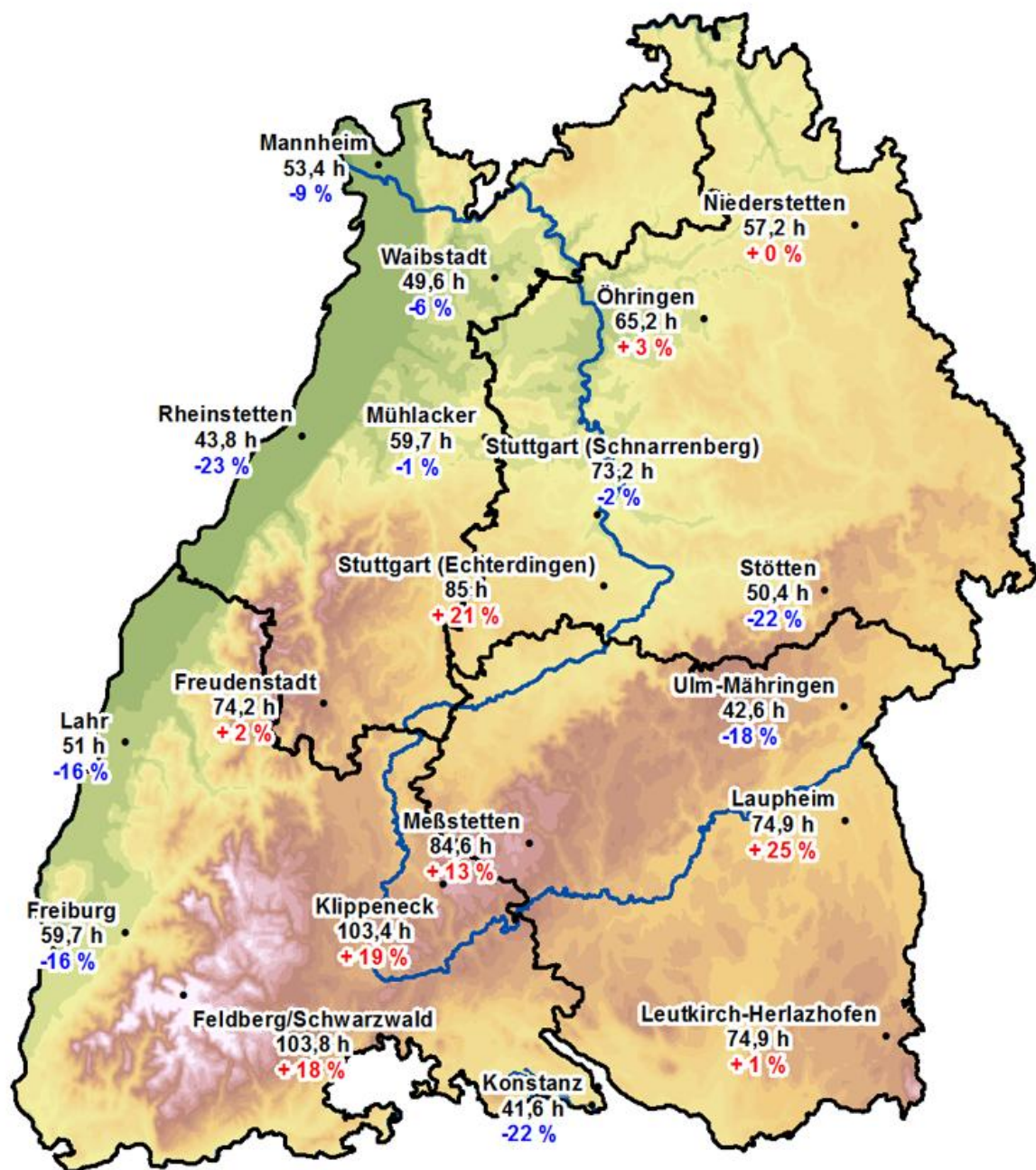
Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel November 2014



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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

Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel November 2014



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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen November 2014

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

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