



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

12
2014

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

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

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite
Inhaltsübersicht	3
Witterungsverlauf	4
Auswertungen Station 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

Nachdem im Jahr 2014 fast alle Monate zu warm waren, wundert es nicht, dass sich der Dezember dem Trend anschloss. Im Gegensatz zur rund 2,5 Grad überdurchschnittlichen Monatsmittel der Temperatur von 2,8 Grad, gab es bei 24 Sonnenstunden nur die Hälfte an Sonnenschein und mit 64 Millimetern 16 Prozent zu wenig Niederschlag.

Der Dezember begann ruhig mit viel Nebel und Hochnebel. Zahlreiche Straßen in höher gelegenen Gebieten blieben gesperrt. Hochnebel und Dauerfrost hatten dort starken Raureif produziert, der Äste von Bäumen und sogar ganze Bäume abbrechen ließ. Nach dem ersten Wochenende gelangte Baden-Württemberg in den Einfluss atlantischer Tiefdruckgebiete, die sehr milde Meeresluft heranzführten. Sturmtiefs zogen über Nordeuropa hinweg ostwärts. Ihre Tiefausläufer schwächten sich aber auf Ihrem Weg vom Atlantik nach Mitteleuropa teilweise ab, so dass sie häufig kaum Niederschläge brachten. Zwischen den Ausläufern strömte aus Südwesten feucht-milde Luft heran, so dass die Temperaturen meist über den sonst üblichen Werten zu dieser Jahreszeit lagen. Die Nächte blieben oft frostfrei oder brachten zunächst nur leichte Fröste, so dass keine Frostgare-Effekte auftreten konnten. Zur Monatsmitte legten die Temperaturen sogar noch etwas zu und am 23ten erreichte der Wärmeevorstoß seinen Höhepunkt mit über 15 Grad an der Station Villingen-Schwenningen. Der Heiligabend verlief ebenfalls mild und wie schon in den Vorjahren wurde die Christmette ohne Schnee gefeiert. Allerdings wurden wir nicht ganz um ein weißes Weihnachten gebracht. Denn an den Weihnachtsfeiertagen stellte sich die Wetterlage um, es wurde kälter und erste Flocken überzuckerten kurzzeitig Teile der Mittelgebirgslandschaft. Mit Durchzug des Tiefs „Hiltrud“ lag ab dem 27ten dann vielerorts eine geschlossene Schneedecke. Zum Monatsende machte sich von Westen her zögerlich Hochdruckeinfluss bemerkbar. Unter klarem Sternenhimmel fielen die Temperaturen nachts über Schneeflächen enorm am und erreichten verbreitet zweistellige Werte im strengen Frostbereich. Riedlingen an der oberen Donau, meldete am 29ten mit minus 24,9 Grad die bundesweit tiefste Temperatur des Jahres.

Das Jahr 2014 ist sowohl in Deutschland, als auch in Baden-Württemberg das wärmste seit Aufzeichnungsbeginn. Die Jahresmitteltemperatur erreichte 10,4 Grad. Bemerkenswert war unter anderem das warme und sehr trockene Frühjahr sowie der trocken-warme Herbst. Aufgrund der Wärme wurde der frühe Blühtermin bei den Obstbäumen registriert. Einzig der sonst oft heiße August fiel deutlich unterkühlt aus. Beim Niederschlag wurden mit nicht ganz 853 Millimetern 92 Prozent des Soll erreicht. Die Sonnenscheindauer von 1683 Stunden erzielte fast exakt den Normwert.

Klimawerte Dezember 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	2,8	3,7	1,9	1,9	0,0	0	89	0,0	190	56	0,2	0,3	100	01
02	2,6	3,0	1,9	1,9	2,5	0	96	0,0	189	55	0,1	0,1	102	02
03	2,5	2,9	1,9	1,9	0,4	0	95	0,0	189	55	0,1	0,1	103	03
04	3,1	4,0	2,2	2,0	0,0	0	86	0,0	185	54	0,2	0,2	103	04
05	2,7	3,2	2,5	2,4	0,2	0	91	0,0	185	54	0,1	0,1	103	05
06	3,0	3,6	2,4	2,3	0,0	0	93	0,0	180	53	0,1	0,2	102	06
07	2,6	3,2	1,4	-1,9	0,2	0	87	0,0	179	52	0,2	0,2	102	07
08	3,0	5,0	-0,7	-5,6	0,4	0	86	0,5	209	61	0,3	0,3	103	08
09	0,7	2,3	-2,1	-5,8	0,0	0	93	0,0	172	50	0,1	0,2	102	09
10	1,3	3,9	-1,8	-5,4	1,2	0	86	0,1	190	56	0,2	0,3	103	10
DEK	2,4	3,5	1,0	-0,6	4,9		90	0,6	1868	547	1,7	1,8	102	DEK
11	5,1	7,0	3,8	2,4	0,4	0	81	0,7	248	73	0,5	0,6	103	11
12	7,3	9,5	5,2	2,4	0,0	0	69	2,0	320	94	0,8	0,9	102	12
13	8,6	11,6	4,1	-1,3	0,0	0	67	1,7	311	91	0,9	1,0	101	13
14	8,6	9,6	7,5	5,2	1,2	0	88	0,0	169	50	0,1	0,1	102	14
15	7,5	9,9	1,5	-2,3	0,0	0	87	0,4	177	52	0,2	0,2	102	15
16	4,1	6,4	0,9	-2,6	3,5	0	91	0,0	167	49	0,2	0,2	104	16
17	3,9	6,7	0,9	-1,3	5,6	0	85	0,0	167	49	0,2	0,2	104	17
18	9,7	12,3	6,7	5,1	1,0	0	84	0,0	166	49	0,2	0,2	104	18
19	10,1	11,6	7,7	5,8	4,8	0	77	0,3	186	54	0,6	0,7	104	19
20	5,1	7,9	2,0	-1,2	0,1	0	75	1,4	218	64	0,6	0,6	103	20
DEK	7,0	9,3	4,0	1,2	16,6		80	6,5	2129	624	4,1	4,6	103	DEK
21	4,8	6,7	2,8	1,1	1,0	0	79	3,2	348	102	0,5	0,5	104	21
22	7,0	9,6	4,8	3,2		0	69	2,6	353	103	0,6	0,7	103	22
23	5,6	12,5	-1,2	-6,6		0	68	5,8	465	136	1,4	1,5	102	23
24	4,7	9,8	-2,4	-7,3	0,0	0	76	1,4	275	81	0,7	0,8	101	24
25	4,7	7,4	2,5	1,0	1,7	0	77	0,3	197	58	0,5	0,5	102	25
26	1,5	4,0	-1,1	-5,7	4,4	0	89	0,8	227	67	0,3	0,3	104	26
27	0,3	2,3	-2,5	-5,2	7,4	0	92	0,7	233	68	0,2	0,2	104	27
28	-4,5	0,0	-12,7	-11,0	1,3	6	79	0,0	170	50	0,2	0,2	104	28
29	-5,9	-1,4	-13,5	-11,9	1,3	7	86	0,0	170	50	0,1	0,1	104	29
30	-0,7	0,8	-2,1	-2,6	2,5	9	89	0,0	171	50	0,1	0,1	104	30
31	0,1	0,7	-0,9	-2,1	0,0	12	89	0,0	172	50	0,1	0,2	104	31
DEK	1,6	4,8	-2,4	-4,3	19,6		81	14,8	2781	815	4,6	5,1	103	DEK
GES	3,6	5,8	0,8	-1,3	41,1		84	21,9	6778	1986	10,4	11,6	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 Dezember 2014 Station Stuttgart (Echterdingen)

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	41,1 mm	langjähriges Mittel	50,0 mm	Abweichung	-18 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	21,9 h	langjähriges Mittel	52,0 h	Abweichung	-58 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	11
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	17
über 1 Millimeter Niederschlag	14
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	4

Extremwerte

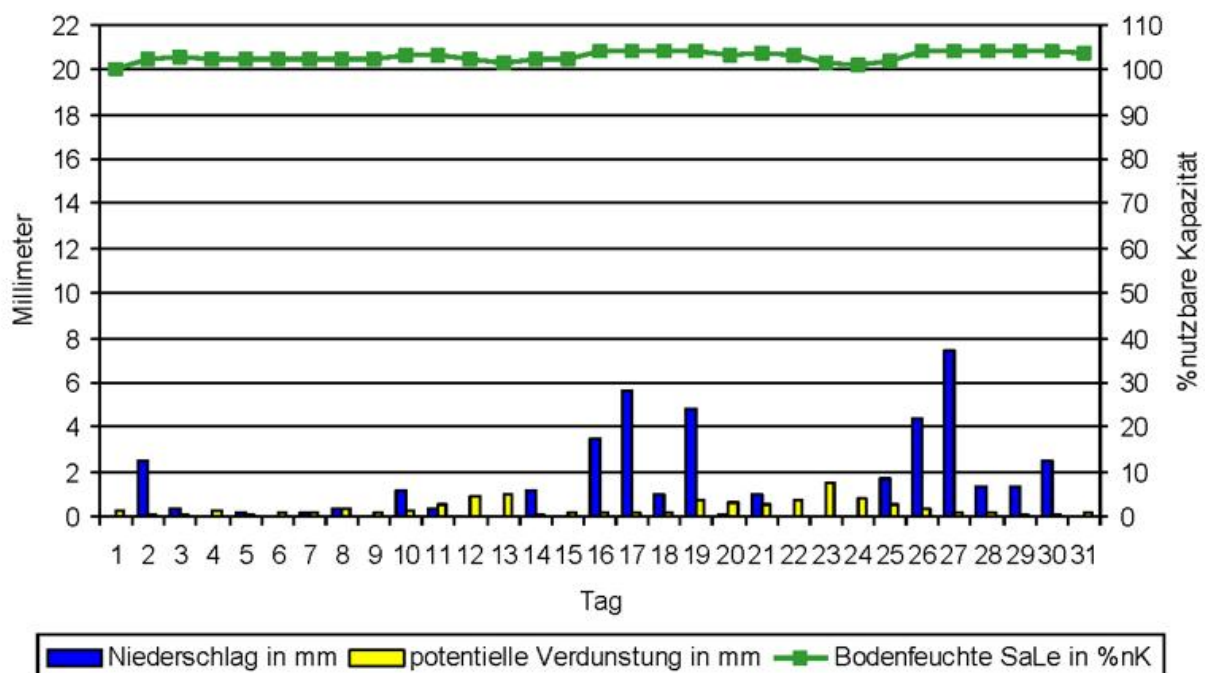
absolute Maximumtemperatur	12,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-13,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-11,9 °C
maximale Niederschlagssumme	7,4 mm
maximale Schneedecke	12 cm

Monatssummen

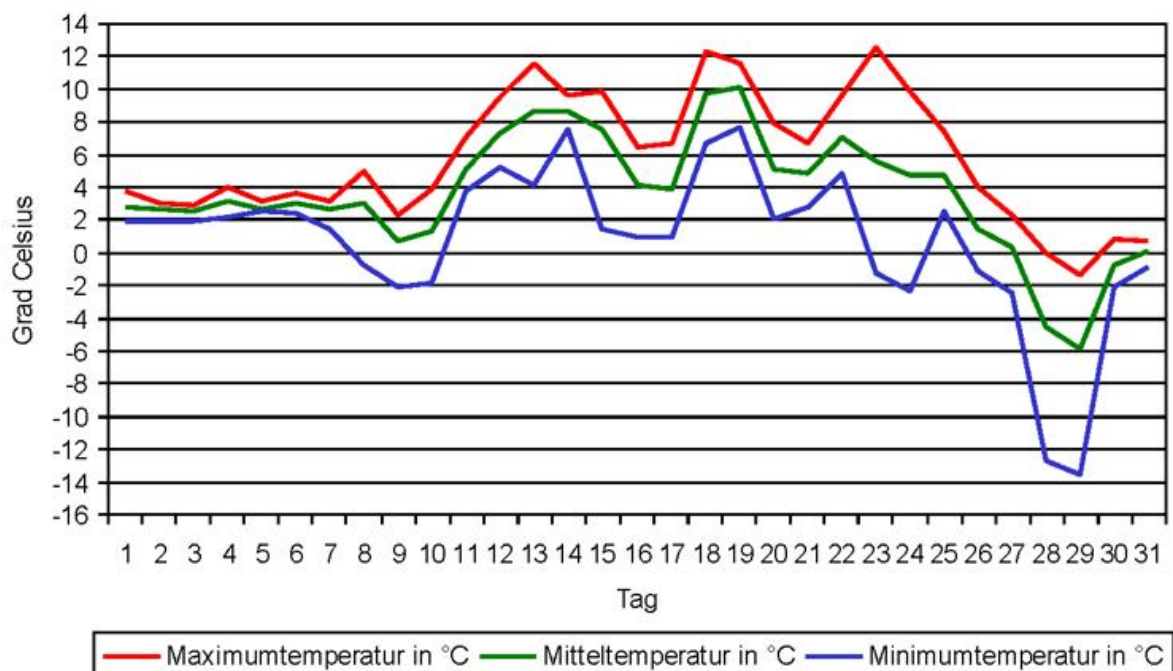
klimatestische Wasserbilanz	32,7 mm
Temperatursumme über 5°C	25 °C
Temperatursumme über 0°C	123 °C
Temperatursumme unter 0°C	-11 °C

Diagramme Dezember 2014 Station Stuttgart (Echterdingen)

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



Temperaturverlauf Dezember 2014 Station Stuttgart (Echterdingen)



Klimawerte Dezember 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	3,0	3,8	2,3	2,3	0,3	0	87	0,0	71	21	0,3	0,3	99	01
02	2,5	3,0	1,7	1,9	2,0	0	96	0,0	64	19	0,1	0,1	101	02
03	2,3	2,8	1,6	1,9	0,5	0	95	0,0	78	23	0,1	0,1	101	03
04	3,5	4,3	2,5	2,4	0,0	0	86	0,0	101	30	0,2	0,2	101	04
05	3,0	3,9	2,5	2,6	0,1	0	91	0,0	68	20	0,1	0,2	101	05
06	3,4	4,2	2,7	2,6	0,0	0	90	0,0	113	33	0,2	0,2	101	06
07	3,0	3,4	2,2	-0,2	0,1	0	84	0,0	61	18	0,3	0,3	101	07
08	3,5	6,2	0,4	-3,7	0,9	0	83	0,5	252	74	0,4	0,4	101	08
09	1,0	2,5	-2,0	-4,2	0,0	0	94	0,0	132	39	0,1	0,2	101	09
10	2,1	4,7	-0,9	-2,5	1,7	0	84	0,0	114	33	0,2	0,3	102	10
DEK	2,7	3,9	1,3	0,3	5,6		89	0,5	1054	309	2,0	2,1	101	DEK
11	5,7	7,7	4,5	3,3	0,3	0	78	1,2	303	89	0,6	0,6	102	11
12	8,2	10,7	5,6	4,1	0,0	0	66	1,3	312	91	0,8	0,9	101	12
13	9,3	12,0	7,1	4,2	0,1	0	67	1,1	299	88	0,9	1,0	100	13
14	8,1	9,0	6,8	6,3	1,6	0	95	0,0	55	16	0,1	0,1	102	14
15	6,9	10,1	1,8	0,4	0,0	0	93	0,7	154	45	0,2	0,3	102	15
16	4,4	6,9	1,3	0,5	1,5	0	93	0,0	106	31	0,3	0,3	103	16
17	4,6	7,5	2,6	0,3	2,0	0	79	0,0	106	31	0,2	0,2	104	17
18	10,3	13,1	7,4	5,7	2,0	0	83	0,0	122	36	0,0	0,1	104	18
19	10,6	12,6	8,0	6,9	5,5	0	76	0,1	104	30	0,7	0,8	104	19
20	6,2	8,3	4,1	2,3	0,0	0	70	1,1	185	54	0,7	0,8	103	20
DEK	7,4	9,8	4,9	3,4	13,0		80	5,5	1746	512	4,6	5,0	103	DEK
21	5,8	7,4	3,6	1,9	0,7	0	71	2,5	340	100	0,7	0,8	103	21
22	7,0	10,1	5,8	2,3		0	71	1,8	339	99	0,7	0,8	102	22
23	6,0	10,6	0,4	-3,0		0	76	7,1	518	152	0,7	0,7	102	23
24	5,8	10,2	-1,3	-3,8	0,0	0	74	1,3	256	75	0,8	0,9	101	24
25	5,2	8,4	3,3	1,5	2,1	0	75	0,4	241	71	0,5	0,6	102	25
26	2,1	4,0	-0,3	-2,2	1,6	0	86	0,2	223	65	0,3	0,3	104	26
27	0,8	3,2	-0,6	-1,6	9,2	0	91	0,4	161	47	0,2	0,2	104	27
28	-4,8	-0,1	-9,2	-7,5	1,9	7	82	0,8	220	64	0,2	0,2	104	28
29	-5,1	-1,8	-9,8	-9,6	0,7	7	87	0,0	80	23	0,1	0,1	104	29
30	-0,7	0,8	-1,9	-0,6	2,0	8	91	0,0	143	42	0,0	0,1	104	30
31	0,5	1,3	-0,3	-0,5	0,2	10	92	0,0	145	42	0,1	0,1	104	31
DEK	2,1	4,9	-0,9	-2,1	18,4		81	14,5	2666	781	4,3	4,8	103	DEK
GES	4,0	6,2	1,7	0,5	37,0		83	20,5	5466	1602	10,9	12,0	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 Dezember 2014 Station Stuttgart (Schnarrenberg)

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	4,0 °C	langjähriges Mittel	2,3 °C	Abweichung	1,7 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	37,0 mm	langjähriges Mittel	54,0 mm	Abweichung	-31 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	20,5 h	langjähriges Mittel	57,0 h	Abweichung	-64 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	2
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	9
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	12
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	4

Extremwerte

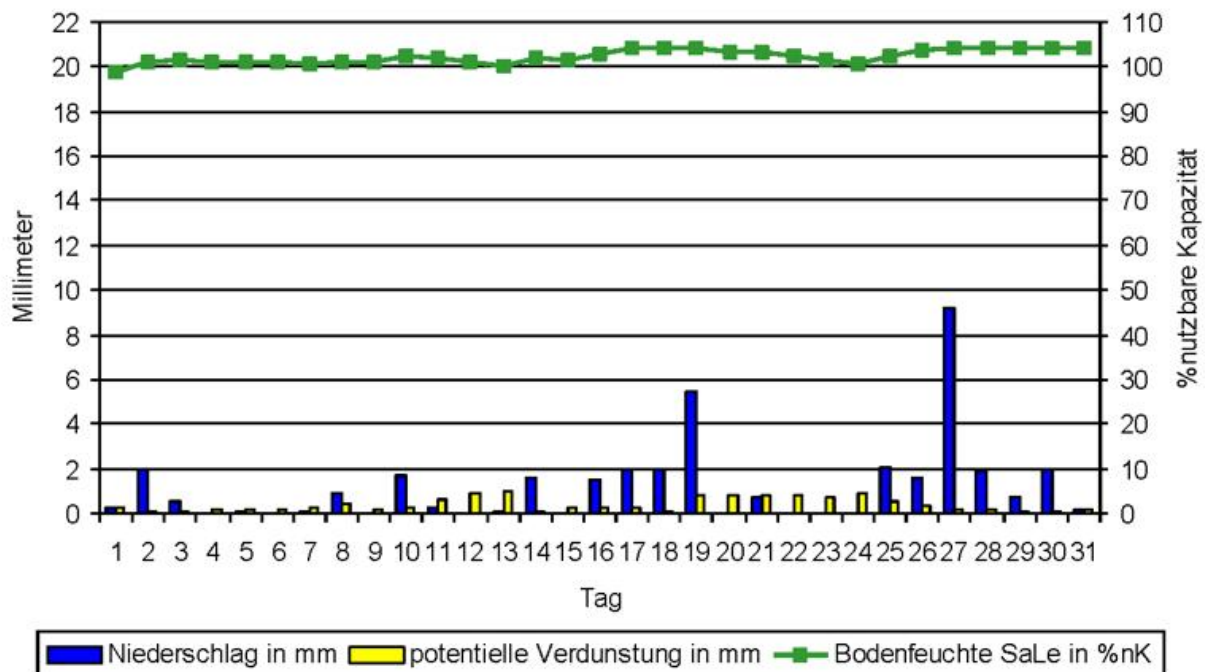
absolute Maximumtemperatur	13,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-9,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,6 °C
maximale Niederschlagssumme	9,2 mm
maximale Schneedecke	10 cm

Monatssummen

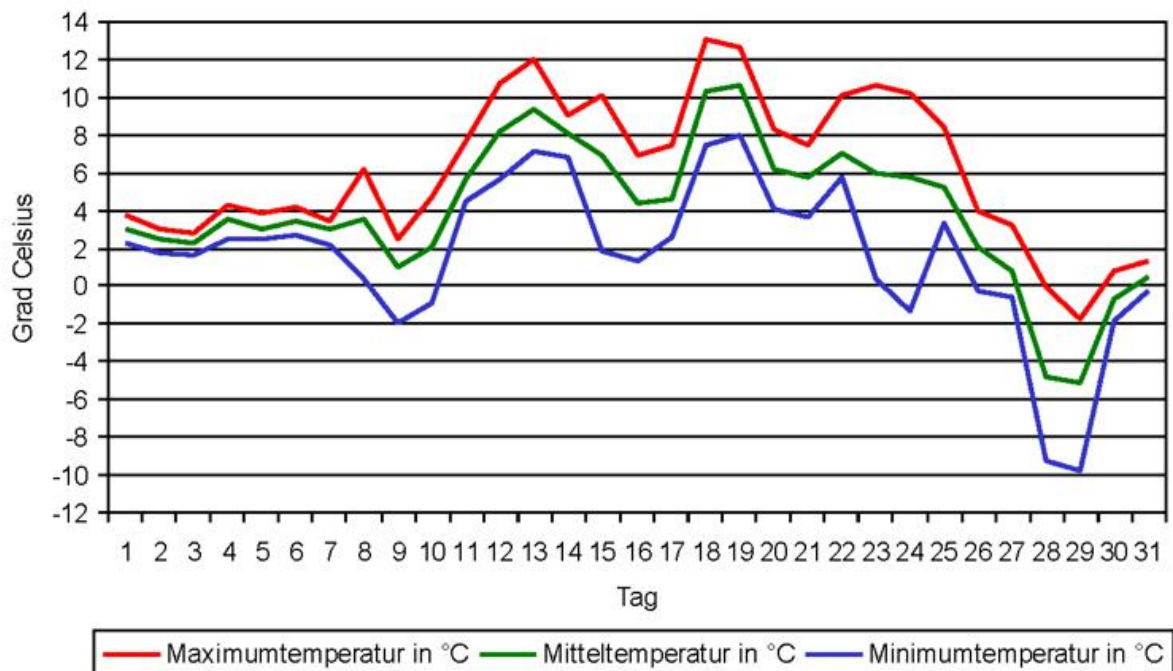
klimatestische Wasserbilanz	27,5 mm
Temperatursumme über 5°C	30 °C
Temperatursumme über 0°C	135 °C
Temperatursumme unter 0°C	-11 °C

Diagramme Dezember 2014 Station Stuttgart (Schnarrenberg)

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



Temperaturverlauf Dezember 2014 Station Stuttgart (Schnarrenberg)



Klimawerte Dezember 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	3,1	3,9	2,0	2,0	0,3	0	86	0,0	55	16	0,3	0,3	100	01
02	2,2	3,2	1,2	1,2	0,9	0	93	0,0	82	24	0,1	0,1	101	02
03	1,7	2,6	0,9	0,8	0,1	0	92	0,0	139	41	0,1	0,1	101	03
04	2,8	4,2	1,5	1,5	0,0	0	93	0,0	102	30	0,2	0,2	101	04
05	3,4	3,8	2,7	2,8	0,0	0	90	0,0	49	14	0,1	0,2	100	05
06	3,6	4,4	2,8	2,6		0	91	0,0	89	26	0,2	0,2	100	06
07	3,2	4,1	2,2	1,4	0,5	0	85	0,0	97	28	0,3	0,3	100	07
08	2,6	5,6	-1,2	-4,5	0,6	0	89	3,3	314	92	0,4	0,5	101	08
09	0,1	2,1	-3,0	-6,2		0	93	0,0	185	54	0,1	0,1	101	09
10	1,8	4,2	-0,9	-3,6	0,8	0	88	0,0	106	31	0,1	0,1	101	10
DEK	2,5	3,8	0,8	-0,2	3,2		90	3,3	1218	357	1,9	2,0	101	DEK
11	5,6	7,2	3,9	3,5	4,4	0	84	0,0	77	23	0,5	0,5	104	11
12	8,4	10,8	6,0	4,5	0,0	0	67	1,0	261	76	0,8	0,9	103	12
13	9,5	11,6	7,5	3,0	3,3	0	71	1,8	306	90	0,8	0,9	104	13
14	7,8	8,7	6,6	5,7	4,4	0	95	0,0	68	20	0,1	0,1	104	14
15	6,4	8,4	3,5	1,8	0,1	0	88	2,3	220	64	0,6	0,7	103	15
16	5,0	6,1	2,4	-0,7	3,3	0	94	0,0	63	18	0,0	0,1	104	16
17	3,5	6,2	0,9	-1,6	3,6	0	92	0,0	93	27	0,1	0,1	104	17
18	9,2	12,1	6,2	6,0	3,4	0	95	0,0	85	25	0,0	0,1	104	18
19	9,9	11,5	7,1	6,0	12,1	0	84	0,0	66	19	0,4	0,5	104	19
20	5,1	7,1	1,8	0,4	6,9	0	80	1,8	196	57	0,5	0,6	104	20
DEK	7,0	9,0	4,6	2,9	41,5		85	6,9	1435	420	4,0	4,4	104	DEK
21	4,9	6,3	2,6	1,2	0,9	0	83	0,6	140	41	0,4	0,5	104	21
22	6,9	8,7	5,9	5,2		0	74	0,1	127	37	0,5	0,5	103	22
23	6,6	8,6	1,1	-1,8	0,0	0	83	1,2	152	45	0,4	0,4	103	23
24	6,2	9,6	1,1	-1,9	0,9	0	76	0,2	167	49	0,6	0,7	103	24
25	4,6	7,8	2,3	1,1	2,9	0	82	0,6	173	51	0,4	0,4	104	25
26	1,3	2,9	-0,6	-2,8	0,8	0	94	0,5	182	53	0,1	0,1	104	26
27	0,2	1,5	-1,3	-2,6	7,2	0	92	0,0	84	25	0,1	0,1	104	27
28	-5,4	-1,4	-12,1	-7,1	0,2	4	76	4,2	408	120	0,3	0,3	104	28
29	-6,2	-3,0	-12,3	-7,6	2,8	3	89	0,0	94	28	0,1	0,1	104	29
30	-1,6	-0,1	-3,1	-0,3	3,2	9	94	0,0	96	28	0,0	0,1	104	30
31	0,2	0,5	-0,2	0,0	0,9	10	95	0,0	115	34	0,1	0,1	104	31
DEK	1,6	3,8	-1,5	-1,5	19,8		85	7,4	1738	509	2,9	3,3	104	DEK
GES	3,6	5,5	1,2	0,3	64,5		87	17,6	4391	1287	8,8	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 Dezember 2014 Station Öhringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3,6 °C	langjähriges Mittel	2,0 °C	Abweichung	1,6 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	64,5 mm	langjähriges Mittel	78,0 mm	Abweichung	-17 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	17,6 h	langjähriges Mittel	49,0 h	Abweichung	-64 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	3
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	9
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	12
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	4

Extremwerte

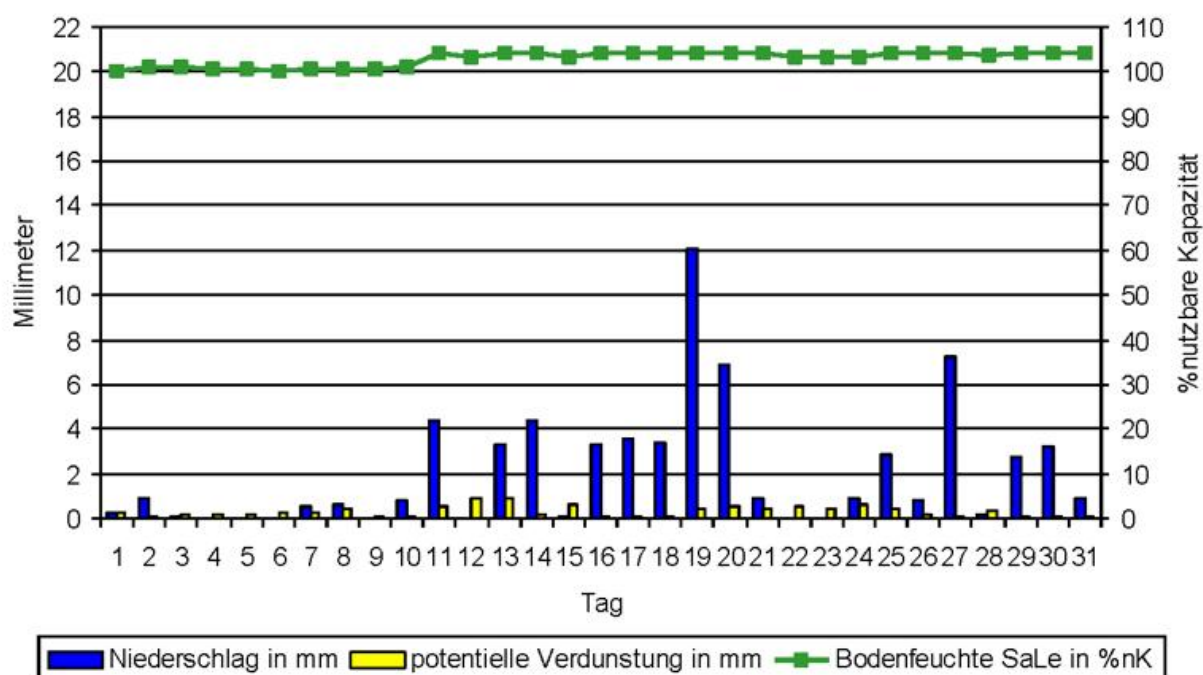
absolute Maximumtemperatur	12,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-12,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,6 °C
maximale Niederschlagssumme	12,1 mm
maximale Schneedecke	10 cm

Monatssummen

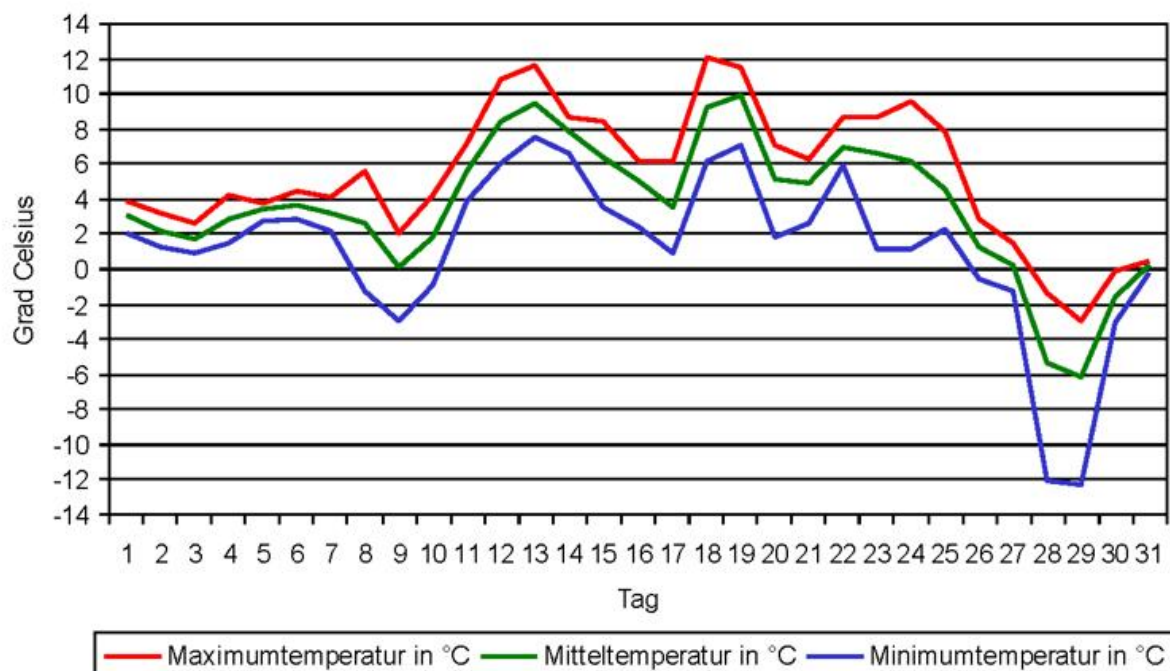
klimatestische Wasserbilanz	56,5 mm
Temperatursumme über 5°C	27 °C
Temperatursumme über 0°C	126 °C
Temperatursumme unter 0°C	-13 °C

Diagramme Dezember 2014 Station Öhringen

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



**Temperaturverlauf
Dezember 2014 Station Öhringen**



Klimawerte Dezember 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	3,6	4,8	2,4	2,6	0,7	0	93	0,0	94	28	0,1	0,2	102	01
02	2,9	3,7	2,1	2,2	1,0	0	97	0,0	67	20	0,1	0,1	103	02
03	2,0	2,5	1,4	1,7	0,5	0	98	0,0	71	21	0,0	0,1	104	03
04	3,4	5,2	2,4	2,5		0	92	0,0	115	34	0,3	0,3	104	04
05	3,7	4,6	2,6	2,7	0,1	0	93	0,0	132	39	0,2	0,2	103	05
06	3,7	4,1	2,4	0,7	0,3	0	94	0,0	60	18	0,1	0,1	104	06
07	3,9	5,1	2,3	1,0	0,4	0	87	0,0	68	20	0,2	0,3	104	07
08	3,9	5,5	0,4	-1,4	0,2	0	84	0,2	173	51	0,2	0,3	104	08
09	2,1	3,2	-0,7	-2,5	3,1	0	93	0,0	66	19	0,1	0,2	104	09
10	3,1	6,1	-1,8	-3,8	1,0	0	81	0,6	123	36	0,5	0,6	104	10
DEK	3,2	4,5	1,4	0,6	7,3		91	0,8	969	284	1,9	2,1	104	DEK
11	6,8	7,9	5,0	4,3	0,2	0	79	0,2	220	64	0,5	0,6	104	11
12	9,0	11,7	7,1	5,0	0,0	0	61	2,7	311	91	0,9	1,0	103	12
13	10,8	13,5	6,4	2,5	1,1	0	63	1,4	294	86	1,2	1,3	102	13
14	10,1	11,4	7,5	6,8	1,3	0	85	0,0	60	18	0,3	0,4	103	14
15	9,8	11,4	6,2	3,3	1,7	0	84	0,0	55	16	0,3	0,4	104	15
16	6,2	8,8	2,5	0,2	1,9	0	87	0,4	202	59	0,3	0,3	104	16
17	5,9	9,2	2,4	1,6	7,3	0	84	0,0	71	21	0,2	0,3	104	17
18	11,4	13,4	8,9	7,9	1,4	0	84	0,0	45	13	0,4	0,5	104	18
19	11,2	12,0	9,6	8,5	2,0	0	77	0,0	174	51	0,7	0,7	104	19
20	6,7	9,7	4,6	3,0	0,7	0	75	3,0	379	111	0,6	0,7	104	20
DEK	8,8	10,9	6,0	4,3	17,6		78	7,7	1811	531	5,4	6,0	104	DEK
21	6,2	7,9	4,5	2,3	0,1	0	75	3,9	415	122	0,5	0,5	104	21
22	7,6	10,8	4,7	2,9		0	59	5,3	458	134	0,8	0,9	103	22
23	6,9	13,6	-0,8	-5,1		0	53	6,9	578	169	1,7	1,9	101	23
24	8,3	10,4	4,1	1,7	0,0	0	63	2,8	336	98	0,7	0,8	100	24
25	6,3	8,9	1,0	-1,7	1,6	0	78	0,1	198	58	0,6	0,6	101	25
26	2,6	5,7	-1,8	-4,4	1,6	0	88	0,6	238	70	0,4	0,4	102	26
27	2,8	5,4	-0,7	-2,2	5,2	0	84	0,0	61	18	0,2	0,2	104	27
28	-2,4	1,5	-9,6	-12,1	1,5	0	86	0,0	67	20	0,1	0,1	104	28
29	-6,0	-2,7	-11,7	-13,6	3,5		88	0,0	88	26	0,1	0,1	104	29
30	-1,7	-0,1	-3,5	-3,6	1,3	5	94	0,0	117	34	0,1	0,1	104	30
31	-0,7	1,0	-4,8	-5,2		6	96	0,0	161	47	0,1	0,1	104	31
DEK	2,7	5,7	-1,7	-3,7	14,8		79	19,6	2717	796	5,2	5,7	103	DEK
GES	4,8	7,0	1,8	0,3	39,7		82	28,1	5497	1611	12,5	13,9	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 Dezember 2014 Station Freiburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	4,8 °C	langjähriges Mittel	3,5 °C	Abweichung	1,3 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	39,7 mm	langjähriges Mittel	79,0 mm	Abweichung	-50 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	28,1 h	langjähriges Mittel	54,0 h	Abweichung	-48 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	2
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	9
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	11
über 1 Millimeter Niederschlag	16
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	2

Extremwerte

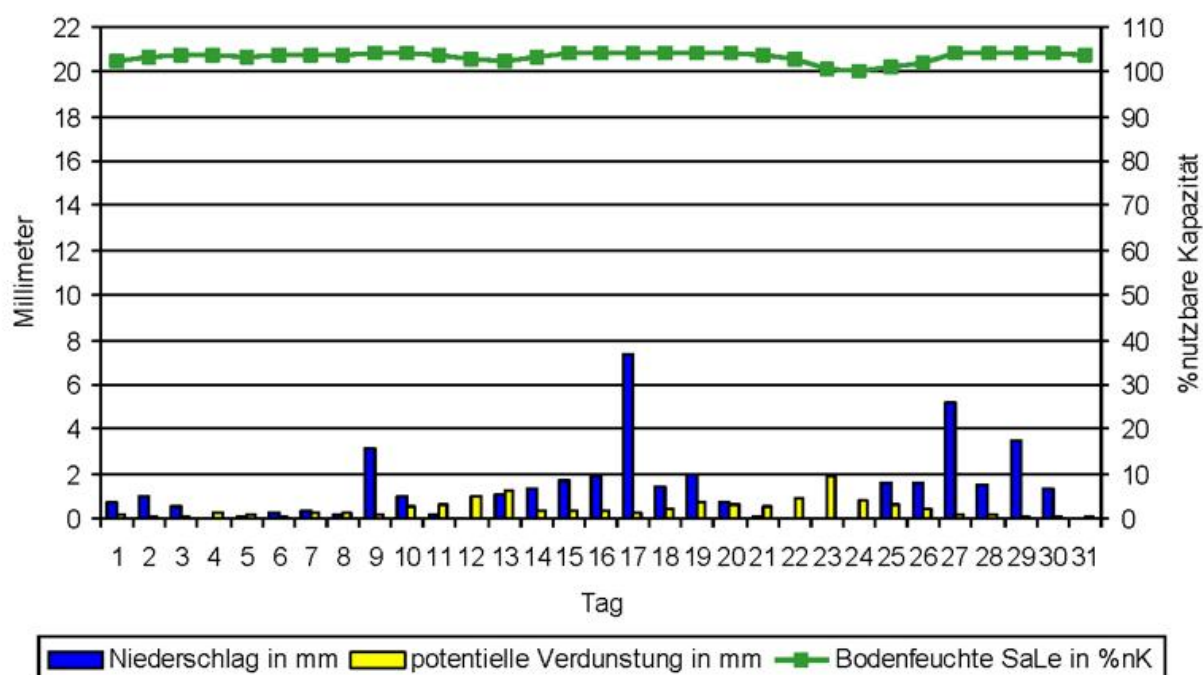
absolute Maximumtemperatur	13,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-11,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-13,6 °C
maximale Niederschlagssumme	7,3 mm
maximale Schneedecke	6 cm

Monatssummen

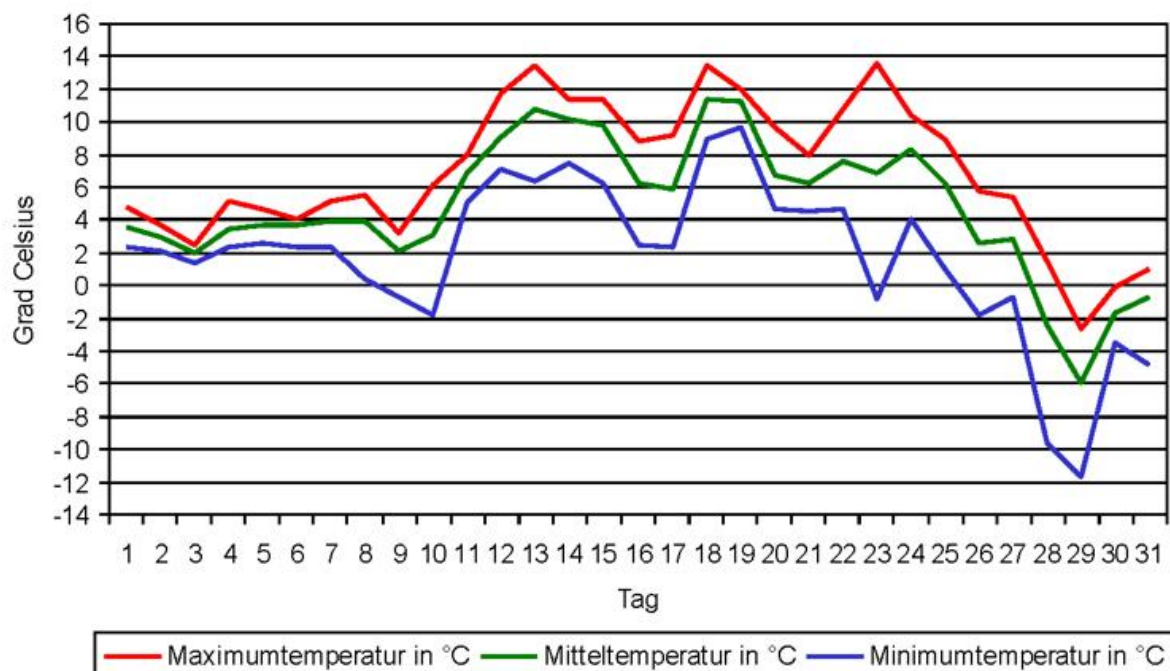
klimatestische Wasserbilanz	30,0 mm
Temperatursumme über 5°C	48 °C
Temperatursumme über 0°C	161 °C
Temperatursumme unter 0°C	-11 °C

Diagramme Dezember 2014 Station Freiburg

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Dezember 2014 Station Freiburg**



**Temperaturverlauf
Dezember 2014 Station Freiburg**



Klimawerte Dezember 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	3,0	4,1	1,5	1,5		0	89	0,0	177	52	0,2	0,3	101	01
02	1,5	2,6	0,7	0,4	1,6	0	99	0,0	176	52	0,0	0,0	103	02
03	1,0	1,9	0,3	0,3	0,0	0	97	0,0	172	50	0,1	0,1	102	03
04	2,2	3,2	1,0	1,0		0	99	0,0	170	50	0,0	0,1	102	04
05	3,2	3,8	2,6	2,7	0,0	0	96	0,0	167	49	0,1	0,1	102	05
06	3,4	4,3	2,6	1,8		0	96	0,0	167	49	0,1	0,1	102	06
07	3,0	4,6	2,2	0,5	0,5	0	92	0,2	165	48	0,2	0,2	102	07
08	2,1	7,1	-3,5	-4,9	0,7	0	93	2,7	350	103	0,6	0,6	103	08
09	-0,4	1,4	-3,5	-4,8		0	99	0,0	162	47	0,0	0,0	102	09
10	2,0	4,1	-0,4	-1,8	0,3	0	92	0,0	162	47	0,1	0,1	103	10
DEK	2,1	3,7	0,4	-0,3	3,1		95	2,9	1868	547	1,4	1,6	102	DEK
11	5,3	6,6	4,1	3,5	8,5	0	91	0,0	159	47	0,1	0,1	104	11
12	7,9	10,9	5,3	4,3	0,6	0	78	0,5	199	58	0,6	0,7	104	12
13	8,9	11,3	6,4	5,4	2,6	0	84	0,9	280	82	0,5	0,6	104	13
14	7,4	8,7	5,1	4,5	4,1	0	98	0,0	156	46	0,1	0,1	104	14
15	6,9	9,9	4,8	3,4	0,1	0	88	3,7	371	109	0,7	0,8	103	15
16	5,3	6,5	0,6	-0,8	2,1	0	95	0,1	150	44	0,1	0,1	104	16
17	3,3	6,6	0,1	-1,5	2,5	0	96	0,0	150	44	0,1	0,1	104	17
18	9,4	12,1	6,6	6,3	0,2	0	96	0,1	150	44	0,1	0,1	104	18
19	9,6	11,1	4,8	3,2	7,3	0	88	0,0	150	44	0,3	0,3	104	19
20	4,5	5,9	2,5	0,8	2,5	0	90	1,5	271	79	0,2	0,2	104	20
DEK	6,9	9,0	4,0	2,9	30,5		90	6,8	2036	597	2,8	3,1	104	DEK
21	4,5	5,8	2,3	1,1	0,5	0	91	0,7	262	77	0,2	0,3	104	21
22	6,5	7,9	5,7	5,3		0	82	0,2	152	45	0,3	0,3	104	22
23	6,7	8,6	0,5	-1,7		0	89	0,6	175	51	0,3	0,3	103	23
24	5,8	9,4	0,6	-1,8	0,3	0	85	1,1	271	79	0,4	0,5	103	24
25	4,5	7,6	1,2	-0,4	4,3	0	86	1,6	304	89	0,4	0,4	104	25
26	0,7	4,2	-1,2	-2,9	0,8	0	97	2,0	291	85	0,1	0,2	104	26
27	-0,4	0,8	-2,6	-2,7	8,7	0	97	0,0	151	44	0,0	0,0	104	27
28	-5,7	-2,6	-12,2	-14,1		10	84	4,6	406	119	0,3	0,3	104	28
29	-5,8	-2,0	-13,0	-14,7	2,2	10	94	0,0	152	45	0,0	0,1	104	29
30	-1,0	1,2	-3,1	-3,7	2,8	11	96	0,0	153	45	0,0	0,1	104	30
31	0,3	1,1	-0,3	-0,9	0,9	13	98	0,0	157	46	0,0	0,0	104	31
DEK	1,5	3,8	-2,0	-3,3	20,5		91	10,8	2474	725	2,2	2,4	104	DEK
GES	3,4	5,4	0,7	-0,3	54,1		92	20,5	6378	1869	6,4	7,1	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 Dezember 2014 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3,4 °C	langjähriges Mittel	1,5 °C	Abweichung	1,9 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	54,1 mm	langjähriges Mittel	72,0 mm	Abweichung	-25 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	20,5 h	langjähriges Mittel	38,0 h	Abweichung	-46 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	2
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	12
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	4

Extremwerte

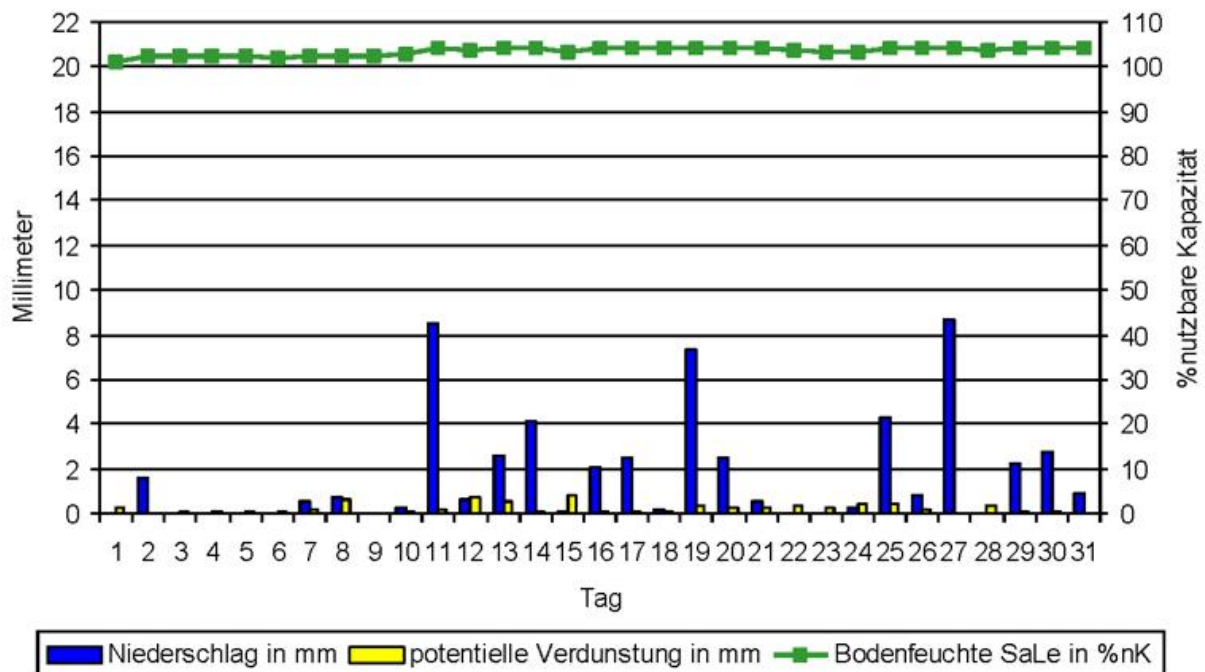
absolute Maximumtemperatur	12,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-13,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-14,7 °C
maximale Niederschlagssumme	8,7 mm
maximale Schneedecke	13 cm

Monatssummen

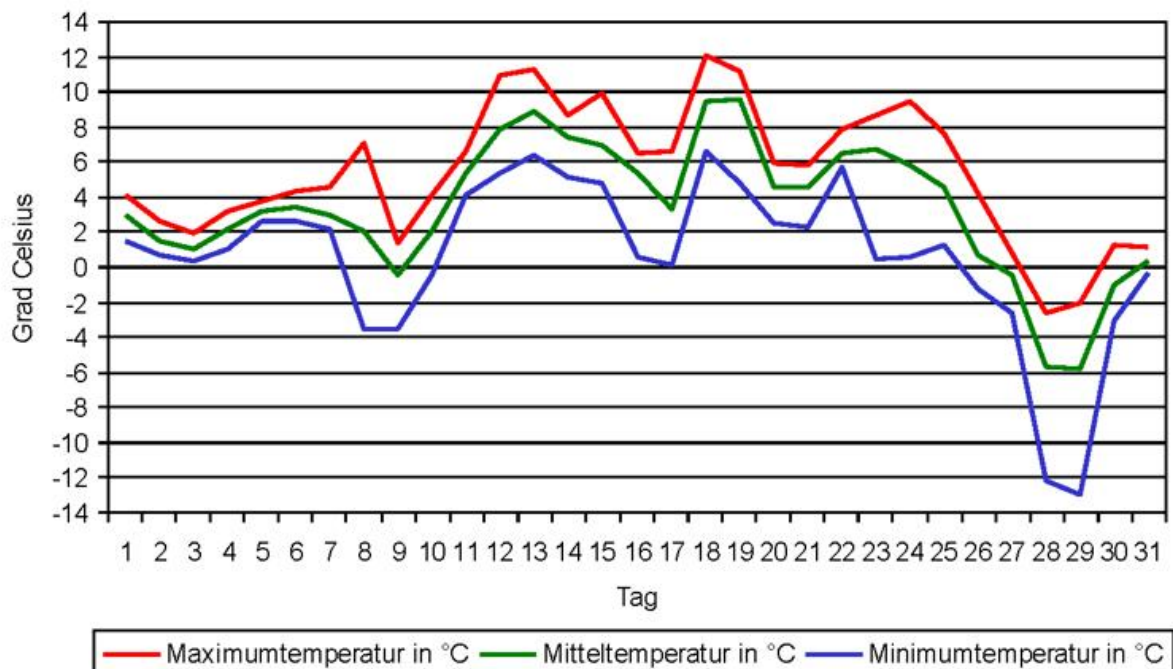
klimatestische Wasserbilanz	49,0 mm
Temperatursumme über 5°C	25 °C
Temperatursumme über 0°C	119 °C
Temperatursumme unter 0°C	-13 °C

Diagramme Dezember 2014 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen

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



**Temperaturverlauf
Dezember 2014 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen**



Klimawerte Dezember 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	3,4	4,1	2,4	2,3	0,0	0	88	0,0	184	54	0,2	0,2	101	01
02	2,3	3,1	1,3	1,3	0,6	0	98	0,0	178	52	0,0	0,0	101	02
03	2,0	2,6	1,2	1,1		0	95	0,0	177	52	0,1	0,1	101	03
04	2,8	3,8	1,8	1,8	0,0	0	97	0,0	176	52	0,1	0,1	101	04
05	3,3	3,9	2,8	2,9		0	97	0,0	173	51	0,1	0,1	101	05
06	3,8	4,8	3,0	3,0		0	94	0,0	172	50	0,2	0,2	101	06
07	3,3	4,3	2,2	1,4	0,7	0	90	0,0	171	50	0,2	0,2	101	07
08	2,4	6,3	-2,3	-4,5	0,7	0	94	2,6	353	103	0,3	0,3	102	08
09	0,1	2,6	-4,0	-5,9	0,0	0	99	0,0	167	49	0,1	0,1	102	09
10	2,1	4,6	-1,4	-3,1	0,6	0	91	0,0	167	49	0,0	0,0	102	10
DEK	2,6	4,0	0,7	0,0	2,6		94	2,6	1918	562	1,3	1,4	101	DEK
11	5,8	7,6	4,2	3,4	2,6	0	86	0,0	166	49	0,5	0,5	104	11
12	8,3	10,4	6,0	4,8		0	71	0,6	287	84	0,7	0,8	103	12
13	9,5	11,7	8,0	6,4	2,4	0	73	1,1	290	85	0,8	0,9	104	13
14	7,8	9,0	6,2	4,9	4,9	0	98	0,0	164	48	0,0	0,0	104	14
15	6,4	8,6	3,8	1,7	0,0	0	91	2,9	368	108	0,6	0,6	103	15
16	5,3	6,4	1,5	-1,5	3,5	0	95	0,0	159	47	0,1	0,1	104	16
17	4,0	6,6	1,1	-1,1	6,0	0	92	0,0	159	47	0,1	0,1	104	17
18	9,8	12,5	6,5	6,3	2,2	0	92	0,0	156	46	0,1	0,1	104	18
19	10,4	11,8	7,3	5,6	5,1	0	83	0,0	156	46	0,4	0,5	104	19
20	5,7	7,6	3,3	0,1	1,3	0	80	1,0	277	81	0,5	0,6	104	20
DEK	7,3	9,2	4,8	3,1	28,0		86	5,6	2182	639	3,7	4,2	104	DEK
21	5,5	7,0	3,1	1,1	1,5	0	82	0,4	177	52	0,4	0,5	104	21
22	7,3	9,3	6,2	5,4		0	76	0,1	156	46	0,4	0,5	104	22
23	7,0	10,0	1,8	-1,4		0	84	0,7	196	57	0,4	0,4	103	23
24	6,7	10,0	0,7	-1,5	0,2	0	78	0,3	192	56	0,6	0,7	103	24
25	5,0	8,2	2,7	0,9	4,9	0	84	0,8	210	62	0,3	0,3	104	25
26	1,7	3,9	-0,5	-2,8	3,6	0	97	0,7	208	61	0,1	0,2	104	26
27	0,6	2,3	-1,3	-3,4	5,6	0	97	0,0	161	47	0,0	0,0	104	27
28	-4,8	-0,7	-11,1	-13,9	0,5	4	82	4,3	400	117	0,3	0,3	104	28
29	-5,6	-2,7	-11,3	-13,9	1,8	4	96	0,0	162	47	0,0	0,0	104	29
30	-1,2	0,2	-2,9	-3,0	2,6	6	98	0,0	165	48	0,0	0,0	104	30
31	0,3	1,1	-0,4	-1,0	0,9	8	98	0,0	165	48	0,0	0,0	104	31
DEK	2,0	4,4	-1,2	-3,0	21,6		88	7,3	2192	642	2,6	2,9	104	DEK
GES	3,9	5,8	1,4	-0,1	52,2		90	15,5	6292	1844	7,7	8,5	103	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Dezember 2014 Station Obersulm-Willsbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3,9 °C	langjähriges Mittel	2,3 °C	Abweichung	1,6 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	52,2 mm	langjähriges Mittel	76,0 mm	Abweichung	-31 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	15,5 h	langjähriges Mittel	39,0 h	Abweichung	-60 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	2
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	9
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	13
über 1 Millimeter Niederschlag	14
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	4

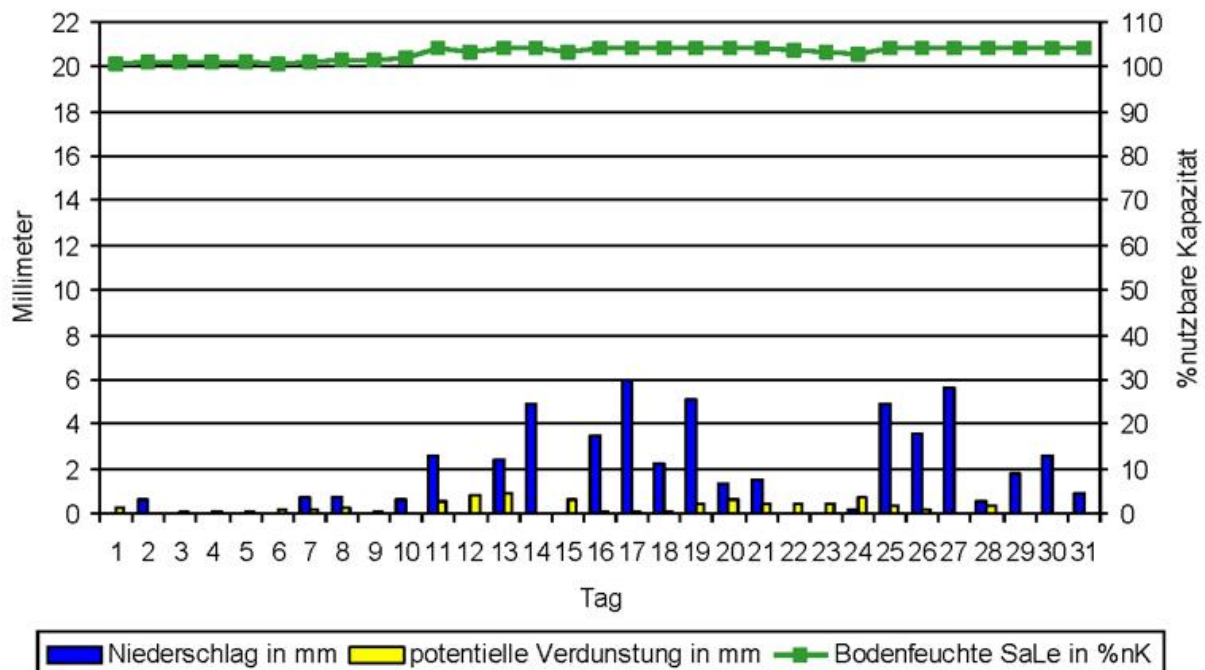
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	12,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-11,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-13,9 °C
maximale Niederschlagssumme	6,0 mm
maximale Schneedecke	8 cm

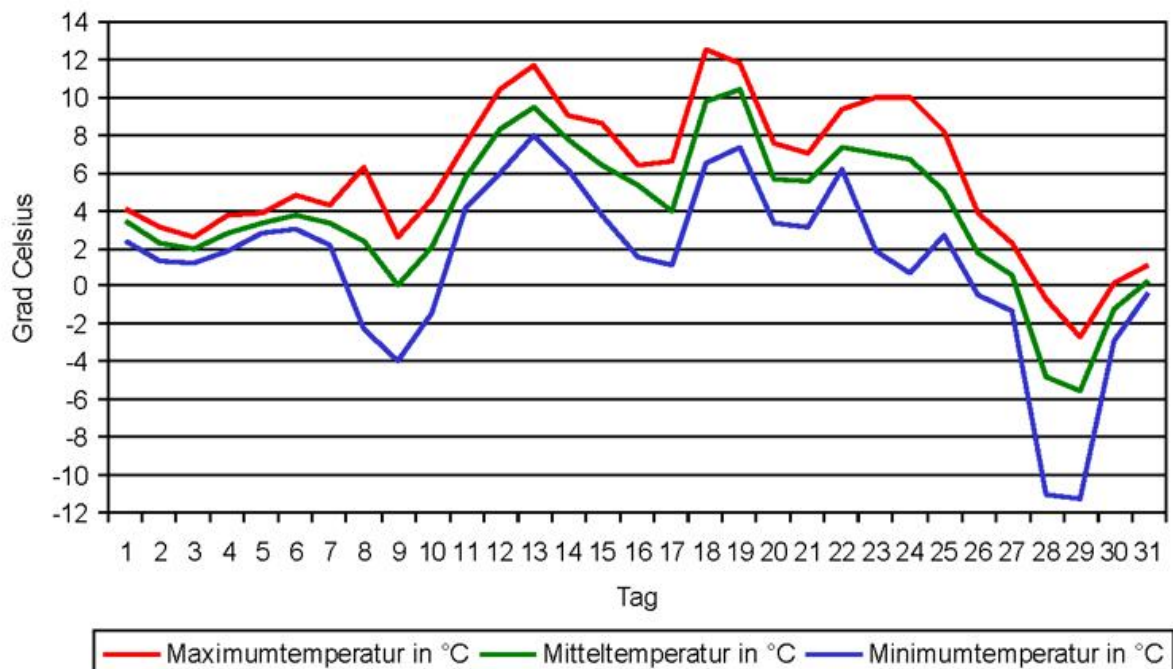
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	46,4 mm
Temperatursumme über 5°C	31 °C
Temperatursumme über 0°C	133 °C
Temperatursumme unter 0°C	-12 °C

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Dezember 2014 Station Obersulm-Willsbach**



**Temperaturverlauf
Dezember 2014 Station Obersulm-Willsbach**



Klimawerte Dezember 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	3,4	4,1	2,3	2,3	0,1	0	88	0,0	189	55	0,3	0,3	100	01
02	2,3	3,1	1,4	1,6	1,3	0	99	0,0	185	54	0,0	0,0	101	02
03	1,9	2,7	1,1	1,2	0,1	0	97	0,0	185	54	0,1	0,1	101	03
04	3,0	3,8	2,0	2,0		0	96	0,0	181	53	0,0	0,1	101	04
05	3,2	3,9	2,7	2,8		0	95	0,0	175	51	0,1	0,1	101	05
06	3,9	4,9	3,1	2,9		0	92	0,0	172	50	0,2	0,3	101	06
07	3,2	4,4	0,8	-2,3	0,8	0	87	0,0	172	50	0,3	0,3	101	07
08	3,1	7,2	-1,5	-5,0	1,3	0	90	0,9	298	87	0,4	0,5	102	08
09	0,9	3,0	-1,8	-3,9	0,1	0	98	0,0	170	50	0,1	0,1	102	09
10	1,7	4,1	-2,0	-5,2	1,5	0	94	0,1	170	50	0,0	0,1	103	10
DEK	2,7	4,1	0,8	-0,4	5,2		94	1,0	1897	556	1,6	1,7	101	DEK
11	5,6	8,4	3,6	3,0	0,8	0	86	1,3	312	91	0,4	0,5	104	11
12	7,6	10,1	4,2	1,2	0,2	0	75	1,0	293	86	0,6	0,6	103	12
13	8,5	11,2	6,0	1,6	2,7	0	80	1,1	299	88	0,5	0,6	104	13
14	7,6	8,7	6,8	6,2	3,3	0	100	0,0	166	49	0,0	0,0	104	14
15	6,3	9,1	2,6	-0,1	0,1	0	95	1,6	229	67	0,4	0,5	104	15
16	4,7	7,1	1,0	-1,7	1,6	0	97	0,1	160	47	0,1	0,2	104	16
17	3,3	6,1	-0,4	-3,2	5,9	0	96	0,0	160	47	0,1	0,1	104	17
18	9,7	12,9	5,8	5,7	3,9	0	93	0,0	160	47	0,0	0,0	104	18
19	10,5	11,8	7,2	5,3	9,0	0	81	0,0	159	47	0,5	0,6	104	19
20	6,0	7,6	4,2	2,3	1,4	0	77	0,7	278	81	0,6	0,7	104	20
DEK	7,0	9,3	4,1	2,0	28,9		88	5,8	2216	649	3,3	3,7	104	DEK
21	5,7	7,4	2,5	-0,6	0,0	0	78	2,1	313	92	0,6	0,7	103	21
22	7,5	10,0	5,4	3,6		0	73	1,0	251	74	0,5	0,6	103	22
23	6,1	9,4	-1,6	-4,7		0	80	5,4	452	132	0,6	0,6	102	23
24	6,2	10,9	-2,1	-5,0	0,0	0	78	1,8	332	97	0,8	0,8	101	24
25	5,3	8,3	3,0	0,2	2,2	0	79	0,4	216	63	0,4	0,5	103	25
26	2,1	4,1	-1,9	-5,0	1,9	0	93	0,6	286	84	0,3	0,3	104	26
27	0,4	2,0	-1,9	-4,5	11,5	2	99	0,2	181	53	0,0	0,0	104	27
28	-5,3	-1,0	-13,8	-7,1	0,9	7	81	2,4	328	96	0,3	0,3	104	28
29	-6,2	-1,8	-15,0	-7,5	1,2	7	93	0,0	166	49	0,1	0,1	104	29
30	-0,8	0,6	-2,2	-0,5	1,5	9	96	0,0	166	49	0,0	0,0	104	30
31	0,4	1,8	-0,8	0,1	0,3	8	96	0,0	166	49	0,1	0,1	104	31
DEK	1,9	4,7	-2,6	-2,8	19,5		86	13,9	2857	837	3,7	4,1	103	DEK
GES	3,8	6,0	0,7	-0,5	53,6		89	20,7	6970	2042	8,6	9,5	103	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Dezember 2014 Station Sachsenheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3,8 °C	langjähriges Mittel	2,3 °C	Abweichung	1,5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	53,6 mm	langjähriges Mittel	57,0 mm	Abweichung	-6 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	20,7 h	langjähriges Mittel	42,0 h	Abweichung	-51 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	2
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	12
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	15
über 1 Millimeter Niederschlag	15
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	5

Extremwerte

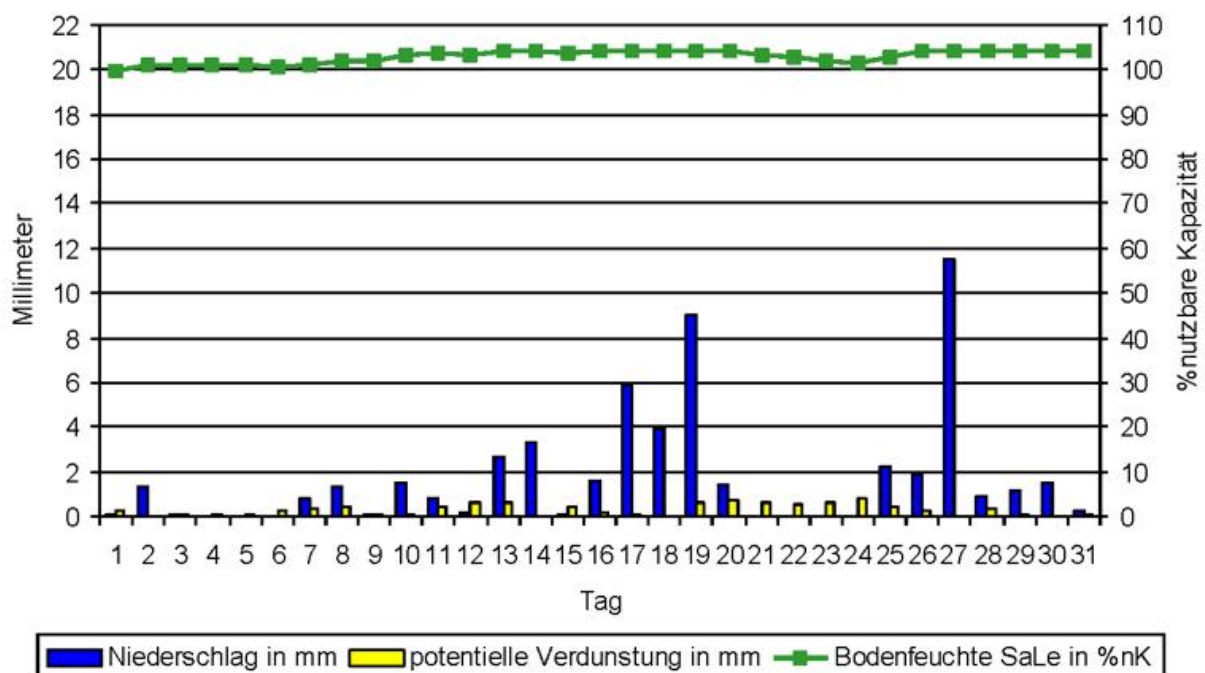
absolute Maximumtemperatur	12,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-15,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,5 °C
maximale Niederschlagssumme	11,5 mm
maximale Schneedecke	9 cm

Monatssummen

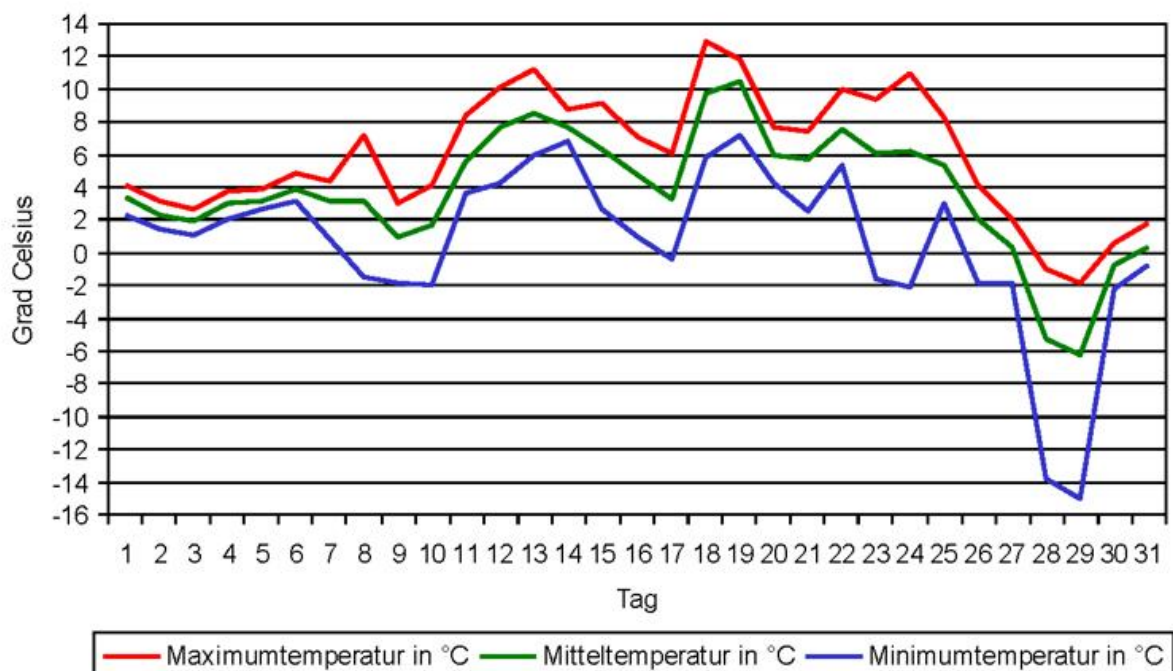
klimatestische Wasserbilanz	46,5 mm
Temperatursumme über 5°C	28 °C
Temperatursumme über 0°C	130 °C
Temperatursumme unter 0°C	-12 °C

Diagramme Dezember 2014 Station Sachsenheim

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



**Temperaturverlauf
Dezember 2014 Station Sachsenheim**



Klimawerte Dezember 2014 Station Großlach-Mannenweiler

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	0,8	1,5	0,3	0,5	0,2	0	99	0,0	185	54	0,0	0,1	102	01
02	0,9	1,7	0,2	0,5	2,2	0	100	0,0	180	53	0,0	0,0	104	02
03	0,5	1,3	0,2	0,5	0,1	0	100	0,0	178	52	0,0	0,0	104	03
04	1,2	2,0	0,4	0,6		0	100	0,0	177	52	0,0	0,0	104	04
05	1,1	1,5	0,7	1,1	0,4	0	100	0,0	176	52	0,0	0,0	104	05
06	1,3	1,9	1,0	1,3		0	100	0,0	173	51	0,0	0,0	104	06
07	0,8	1,5	0,0	-1,3	0,6	0	99	0,0	172	50	0,0	0,0	104	07
08	0,7	3,0	-1,4	-5,7	2,0	0	100	0,6	206	60	0,0	0,0	104	08
09	-0,6	1,0	-2,9	-6,4		0	100	0,2	200	59	0,0	0,0	104	09
10	-0,3	2,0	-2,2	-4,3	2,0	0	98	0,0	167	49	0,0	0,0	104	10
DEK	0,6	1,7	-0,4	-1,3	7,5		100	0,8	1814	532	0,1	0,1	104	DEK
11	3,2	4,7	1,8	1,4	4,7	0	94	0,0	167	49	0,2	0,3	104	11
12	5,8	8,3	3,5	2,4		0	78	0,9	270	79	0,5	0,5	103	12
13	7,6	9,4	5,9	3,8	1,8	0	75	2,0	285	84	0,5	0,6	104	13
14	6,6	7,1	6,0	4,6	5,0	0	99	0,0	165	48	0,0	0,0	104	14
15	5,3	7,2	2,2	-1,6	0,2	0	96	0,5	176	52	0,0	0,0	104	15
16	3,1	4,1	-0,1	-2,4	2,8	0	97	0,0	164	48	0,0	0,0	104	16
17	1,6	4,4	-1,0	-3,6	6,9	0	98	0,0	163	48	0,0	0,0	104	17
18	7,6	10,3	4,4	4,4	13,5	0	99	0,0	159	47	0,0	0,0	104	18
19	8,1	9,3	5,6	5,0	13,7	0	90	0,0	159	47	0,4	0,4	104	19
20	3,4	5,7	1,8	0,7	1,6	0	88	0,4	184	54	0,4	0,4	104	20
DEK	5,2	7,1	3,0	1,5	50,2		91	3,8	1892	554	2,0	2,3	104	DEK
21	3,2	4,5	0,8	0,1	1,8	0	89	0,1	180	53	0,3	0,3	104	21
22	4,9	7,2	3,6	2,7		0	83	0,3	204	60	0,3	0,3	104	22
23	4,9	8,8	-0,6	-5,0		0	88	4,1	385	113	0,4	0,5	103	23
24	4,0	7,3	-1,0	-4,7	0,6	0	84	0,1	180	53	0,4	0,5	103	24
25	2,6	5,5	0,2	-0,5	6,0	0	91	0,6	232	68	0,2	0,2	104	25
26	-0,2	0,8	-2,5	-9,5	4,8	0	99	0,2	166	49	0,0	0,0	104	26
27	-1,4	0,0	-2,5	-5,5	10,3	2	100	0,0	164	48	0,0	0,0	104	27
28	-7,1	-2,0	-13,0	-18,8	0,1	20	91	3,2	356	104	0,1	0,1	104	28
29	-7,2	-3,6	-12,8	-18,3	2,9	17	97	0,0	165	48	0,0	0,0	104	29
30	-2,7	-1,0	-4,1	-4,2	4,4	20	100	0,0	166	49	0,0	0,0	104	30
31	-1,3	-0,8	-1,8	-2,2	0,6	20	100	0,0	167	49	0,0	0,0	104	31
DEK	0,0	2,4	-3,1	-6,0	31,5		93	8,6	2365	693	1,7	1,9	104	DEK
GES	1,9	3,7	-0,2	-2,1	89,2		95	13,2	6071	1779	3,8	4,3	104	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 Dezember 2014 Station Großlach-Mannenweiler

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	1,9 °C	langjähriges Mittel	0,6 °C	Abweichung	1,3 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	89,2 mm	langjähriges Mittel	110,0 mm	Abweichung	-19 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	13,2 h	langjähriges Mittel	45,0 h	Abweichung	-71 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	4
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	13
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	16
über 1 Millimeter Niederschlag	17
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	5

Extremwerte

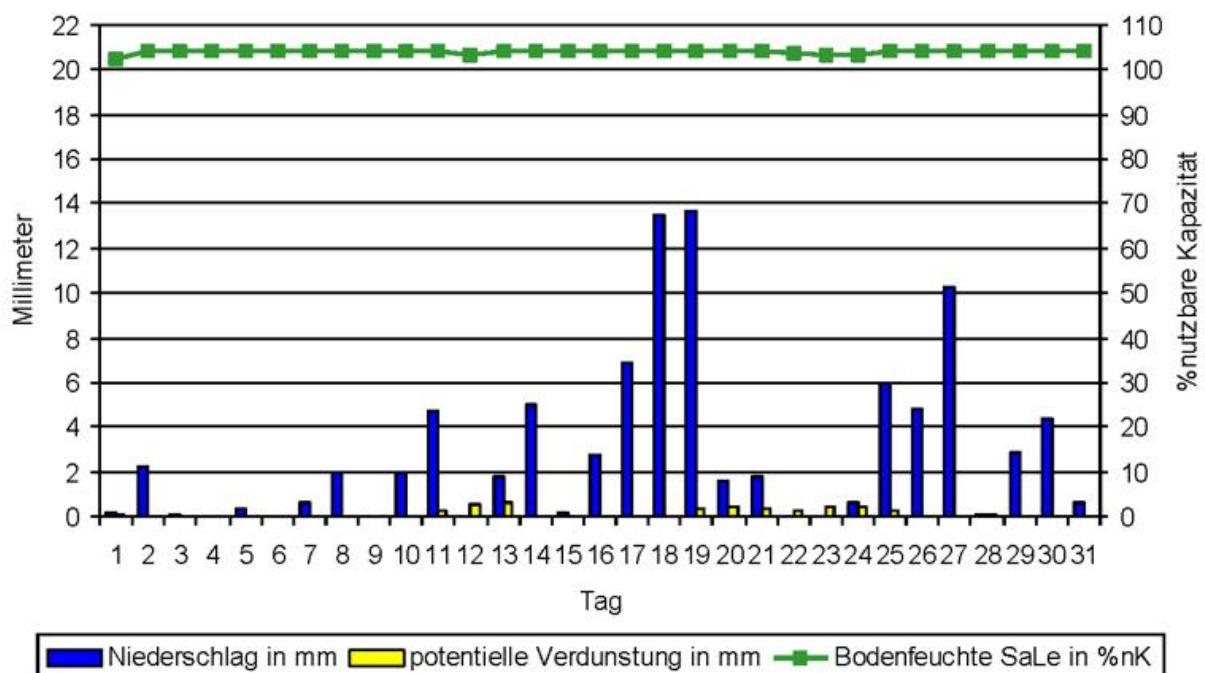
absolute Maximumtemperatur	10,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-13,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-18,8 °C
maximale Niederschlagssumme	13,7 mm
maximale Schneedecke	20 cm

Monatssummen

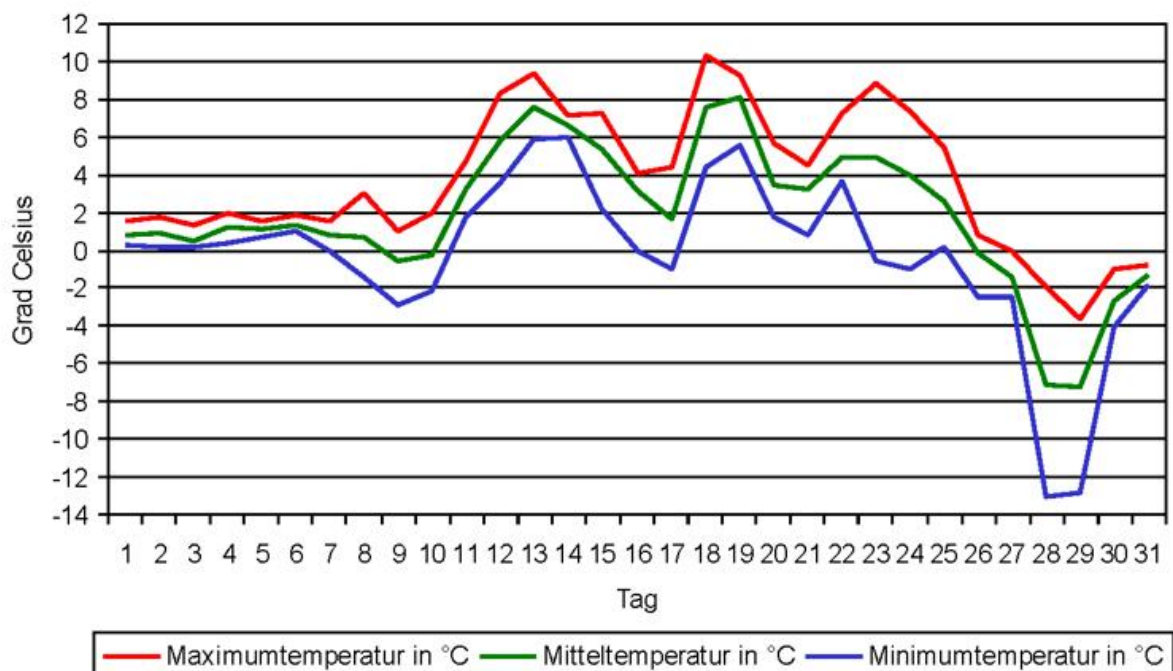
klimatestische Wasserbilanz	86,5 mm
Temperatursumme über 5°C	11 °C
Temperatursumme über 0°C	79 °C
Temperatursumme unter 0°C	-21 °C

Diagramme Dezember 2014 Station Großlarch-Mannenweiler

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



**Temperaturverlauf
Dezember 2014 Station Großlarch-Mannenweiler**



Klimawerte Dezember 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	1,5	2,2	0,6	0,8	0,1	0	95	0,0	189	55	0,1	0,1	101	01
02	1,1	1,5	0,4	0,7	2,2	0	100	0,0	189	55	0,0	0,0	103	02
03	0,5	1,3	-0,1	0,0	3,1	0	100	0,0	187	55	0,0	0,0	104	03
04	1,9	2,8	1,2	1,2		0	94	0,0	185	54	0,1	0,2	104	04
05	1,6	2,4	1,0	1,3	0,1	0	99	0,0	183	54	0,0	0,0	104	05
06	2,2	2,8	1,7	1,8		0	96	0,0	182	53	0,1	0,1	104	06
07	1,5	2,1	0,2	-1,2	0,4	0	92	0,0	179	52	0,1	0,2	104	07
08	1,8	4,4	-2,3	-5,1	0,2	0	91	1,0	289	85	0,3	0,3	104	08
09	0,0	1,7	-2,9	-5,3	0,2	0	97	0,0	176	52	0,1	0,1	104	09
10	0,6	2,9	-2,0	-3,2	0,9	0	91	0,2	187	55	0,1	0,1	104	10
DEK	1,3	2,4	-0,2	-0,9	7,2		96	1,2	1946	570	1,0	1,1	104	DEK
11	3,8	5,5	2,6	1,9	1,5	0	89	1,0	246	72	0,2	0,3	104	11
12	6,0	8,5	3,6	2,1	0,3	0	79	1,8	307	90	0,5	0,5	104	12
13	7,0	9,8	4,2	2,1	0,5	0	79	1,4	277	81	0,6	0,6	104	13
14	7,0	7,9	5,6	5,2	3,3	0	97	0,0	167	49	0,0	0,1	104	14
15	6,2	9,5	1,2	-1,1	0,1	0	90	1,5	240	70	0,2	0,2	104	15
16	3,7	5,7	0,7	-1,3	0,7	0	90	0,0	167	49	0,2	0,3	104	16
17	2,6	5,6	-0,4	-2,1	3,6	0	91	0,0	166	49	0,1	0,1	104	17
18	8,7	11,5	5,3	4,6	0,4	0	90	0,0	166	49	0,2	0,2	104	18
19	8,9	10,8	6,2	4,1	4,3	0	84	0,1	171	50	0,3	0,4	104	19
20	4,6	6,6	2,0	0,6	0,4	0	78	1,3	213	62	0,4	0,5	104	20
DEK	5,9	8,1	3,1	1,6	15,1		87	7,1	2120	621	2,8	3,1	104	DEK
21	4,2	5,7	1,7	0,3	4,9	0	80	2,9	310	91	0,4	0,5	104	21
22	6,3	9,0	3,9	3,2		0	77	2,7	319	93	0,5	0,5	103	22
23	4,0	10,1	-2,0	-5,4		0	82	5,4	412	121	0,5	0,6	103	23
24	4,1	8,4	-2,7	-5,8	0,1	0	81	0,7	218	64	0,5	0,5	102	24
25	3,6	6,7	2,0	0,6	1,4	0	82	0,0	166	49	0,3	0,3	104	25
26	0,6	2,7	-1,4	-3,0	2,3	1	91	1,5	282	83	0,2	0,2	104	26
27	-0,2	1,4	-1,4	-2,6	7,9	3	95	0,5	216	63	0,1	0,1	104	27
28	-6,7	-0,9	-14,9	-4,9	1,8	12	88	1,5	233	68	0,1	0,1	104	28
29	-6,8	-2,3	-17,3	-9,5	1,1	13	90	0,0	168	49	0,1	0,1	104	29
30	-1,4	0,0	-3,1	-3,3	0,8	15	92	0,0	169	50	0,0	0,1	104	30
31	-0,7	0,5	-2,0	-2,5		15	91	0,0	170	50	0,1	0,1	104	31
DEK	0,6	3,8	-3,4	-3,0	20,3		86	15,2	2663	780	2,9	3,2	104	DEK
GES	2,5	4,7	-0,3	-0,8	42,6		89	23,5	6729	1972	6,7	7,4	104	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 Dezember 2014 Station Renningen-Ihinger Hof

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	42,6 mm	langjähriges Mittel	62,0 mm	Abweichung	-31 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	23,5 h	langjähriges Mittel	48,0 h	Abweichung	-51 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	2
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	13
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	15
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	6

Extremwerte

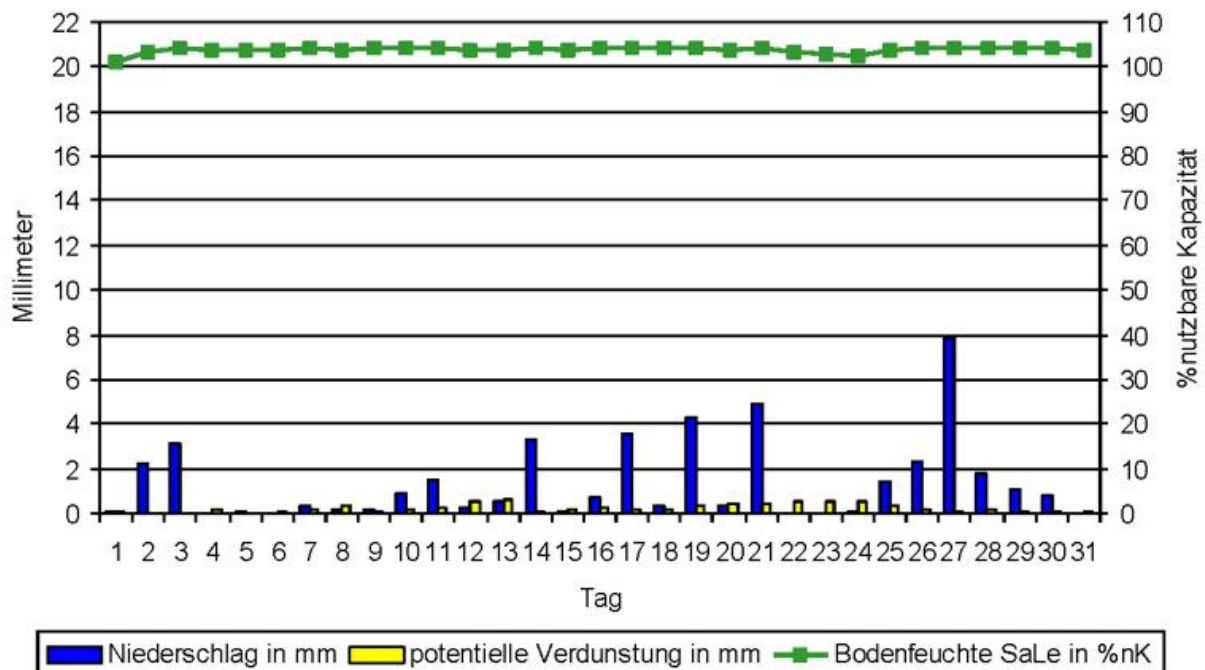
absolute Maximumtemperatur	11,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-17,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,5 °C
maximale Niederschlagssumme	7,9 mm
maximale Schneedecke	15 cm

Monatssummen

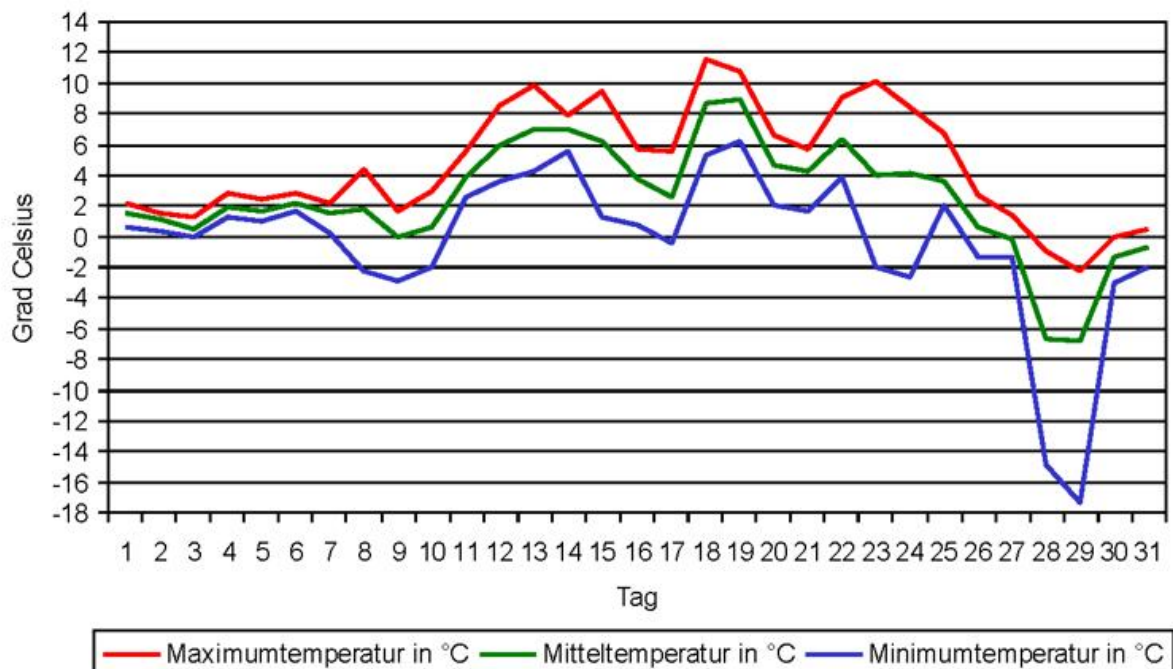
klimatestische Wasserbilanz	37,3 mm
Temperatursumme über 5°C	15 °C
Temperatursumme über 0°C	94 °C
Temperatursumme unter 0°C	-16 °C

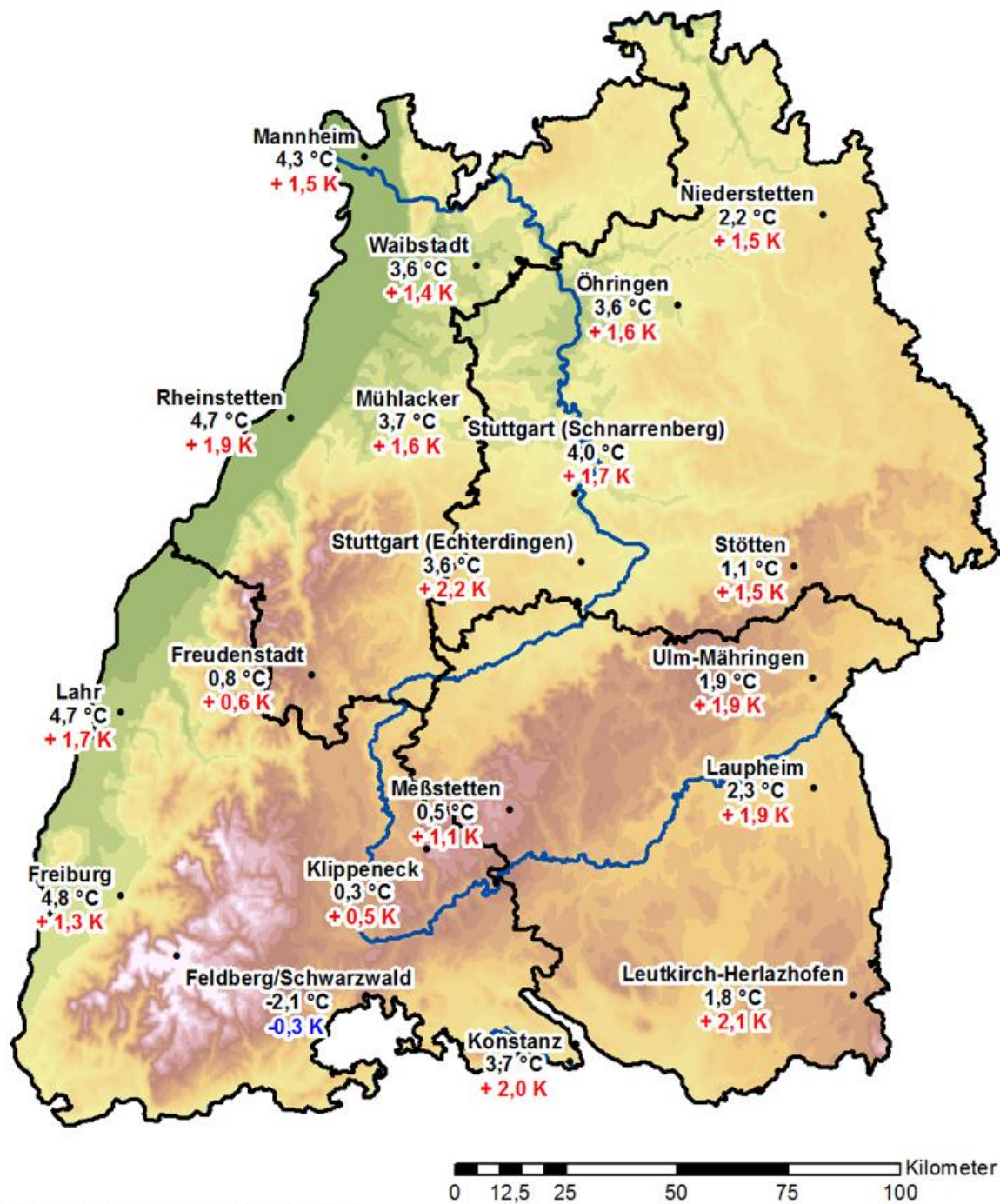
Diagramme Dezember 2014 Station Renningen-Ihinger Hof

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

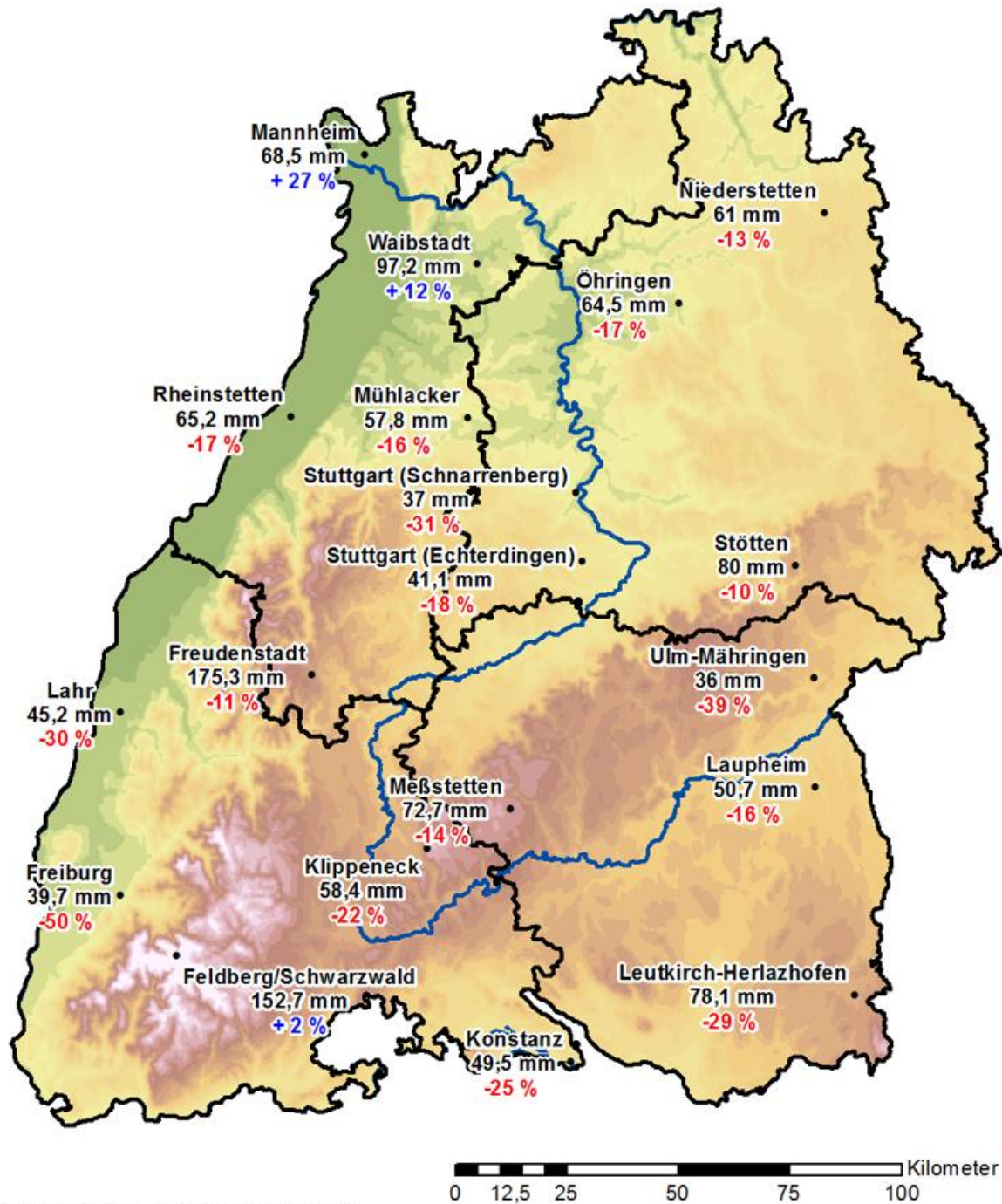


Temperaturverlauf Dezember 2014 Station Renningen-Ihinger Hof

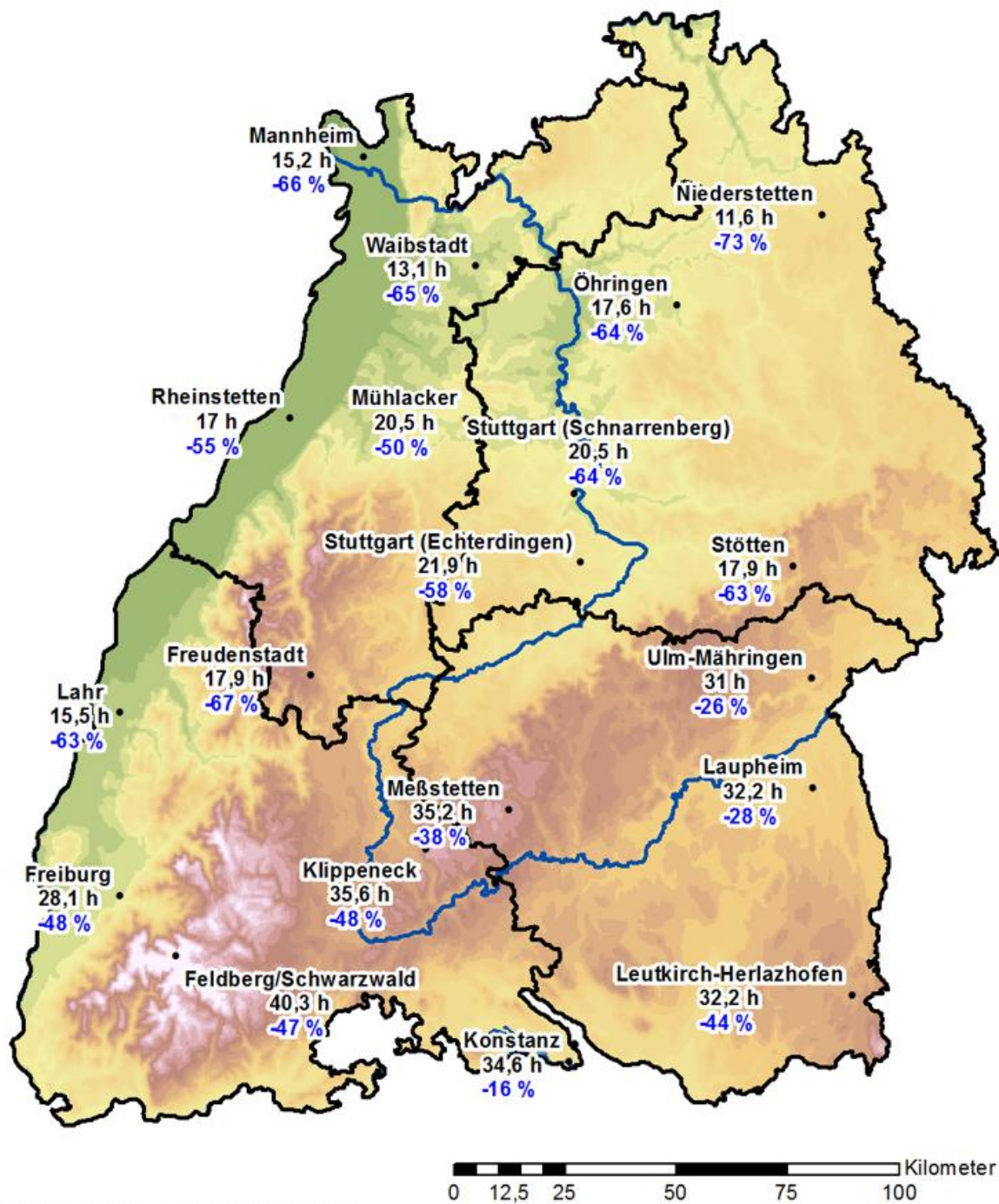




(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)



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



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

