



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

02
2015

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

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

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite
Inhaltsübersicht	3
Witterungsverlauf	4
Auswertungen Station Rheinstetten	5
Auswertungen Station Freiburg	8
Auswertungen Station Lahr	11
Auswertungen Station Feldberg/Schwarzwald	14
Auswertungen Station Emmendingen-Mundingen	17
Auswertungen Station Elzach-Fisnacht	20
Auswertungen Station Villingen-Schwenningen	23
Auswertungen Station Buchenbach	26
Auswertungen Station Lenzkirch-Ruhbühl	29
Auswertungen Station Müllheim	32
Kartenmaterial	35
phänologische Daten	38

Seit September 2014 fielen die Monate allesamt zu warm aus. Der Februar 2015 aber war im Vergleich mit dem langjährigen Mittel zu kalt. Dabei war es oft deutlich zu trocken. Die Sonnenscheindauer lag um oder etwas über dem sonst üblichen Durchschnitt.

Anfang Februar lag Zentraleuropa im Einflussbereich von Tiefdruckgebieten mit polarer Kaltluft, die noch zeitweise Niederschläge, meist in der Form von Schnee und Schneeregen, brachten. Im Laufe der ersten Woche zog sich der Tiefdruckkomplex in den Mittelmeerraum zurück und vom Atlantik her übernahm ein Hoch bei Großbritannien die Regie. In der zweiten Woche verlagerte sich das Hoch über Mitteleuropa hinweg nach Osteuropa und brachte in dieser Zeit ruhiges und meist niederschlagsfreies Wetter. In vielen Regionen hielt sich zäher Nebel und Hochnebel, vorwiegend im Umfeld der Mittelgebirge schien die Sonne längere Zeit. Durch die Nebeldecke blieben die Temperaturen auch tagsüber oft im Frostbereich hängen und die vielerorts vorhandene Schneedecke erhalten. Nachts wurde es bei Aufklaren vor allem hier besonders frostig. In Merklingen auf der Alb sank das Thermometer auf unter minus 20 Grad ab. Zur Monatsmitte streiften uns zeitweise aus Westen kommende Tiefausläufer, die sich aber meist deutlich abschwächten und rasch bauten sich neue Hochdruckgebiete auf. Diese Wetterlagen hielten bis zum letzten Monatsdrittel an. Danach etablierten sich immer wieder kräftige Sturm- und Orkantiefs über dem Nordmeer. Ihre Ausläufer brachten bei häufig stürmisch auflebendem Wind zeitweilige Niederschläge, die jedoch oft gering ausfielen oder ausblieben. Dazu wurde recht milde Luft herantransportiert und die Sonne zeigte sich längere Zeit mit besten Bedingungen für den Wintersport im Schwarzwald. So schmolz die Schneedecke in tieferen Lagen hinweg und schrumpfte in den Bergregionen.

Der Februar 2015 war mit einer Durchschnittstemperatur von minus 0,5 Grad zu kalt. Es fielen im landesweiten Mittel knapp 29 Millimeter, was nicht mal der Hälfte, der üblichen Menge entspricht. Die Sonnenscheindauer schwankte von Region zu Region, lag oft um oder etwas über dem langjährigen Mittelwert und erreichte insgesamt 85 Stunden.

Der Winter 2014/2015 war in Baden-Württemberg mit 1,4 Grad zu warm. Mit einer Niederschlagssumme von 192 Millimeter kamen gut 90 Prozent der Normalmenge zusammen. Sonne gab es im Land mit 149 Stunden und anteilig 86 Prozent des Solls, aufgrund des recht trüben Dezembers und Januars, zu wenig.

Klimawerte Februar 2015 Station Rheinstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	1,6	3,0	0,0	-1,6	2,2	0	92	0,2	197	55	0,1	0,1	104	01
02	1,5	3,5	-1,9	-3,5	0,2	0	86	0,7	276	77	0,4	0,5	104	02
03	-1,5	3,8	-5,5	-7,5		0	81	7,5	749	209	0,6	0,7	103	03
04	-1,8	0,5	-5,7	-7,6	0,0	0	79	0,0	229	64	0,3	0,3	103	04
05	0,1	1,9	-1,2	-2,0		0	59	0,2	401	112	0,7	0,7	102	05
06	0,0	2,9	-2,2	-3,5		0	60	3,3	509	142	0,7	0,7	101	06
07	-2,0	2,1	-4,6	-6,9		0	69	8,2	827	231	0,6	0,7	101	07
08	0,2	4,5	-3,7	-6,8	0,2	0	74	2,3	371	104	0,6	0,7	100	08
09	1,1	2,4	-0,9	-1,7	0,4	0	83	0,7	369	103	0,3	0,3	100	09
10	3,1	5,4	0,8	-0,3	0,1	0	89	0,0	239	67	0,3	0,3	100	10
DEK	0,2	3,0	-2,5	-4,1	3,1		77	23,1	4167	1163	4,5	5,0	102	DEK
11	3,2	7,8	-2,8	-5,3		0	79	8,6	947	264	0,7	0,8	99	11
12	-1,3	1,3	-4,3	-5,8		0	98	0,8	377	105	0,1	0,1	99	12
13	-0,1	4,0	-1,8	-1,9	0,0	0	96	2,8	494	138	0,2	0,3	99	13
14	1,9	9,7	-1,9	-4,3	0,0	0	87	3,2	616	172	0,7	0,7	98	14
15	-0,2	1,5	-2,2	-4,6		0	86	0,0	326	91	0,2	0,3	98	15
16	0,3	1,3	-2,4	-4,2		0	90	0,0	150	42	0,2	0,2	98	16
17	1,1	2,1	-0,3	-0,4	0,0	0	87	0,0	154	43	0,2	0,2	98	17
18	1,3	3,5	-4,0	-6,1		0	83	2,3	439	122	0,4	0,4	97	18
19	-1,1	3,8	-5,3	-7,2		0	87	0,8	371	104	0,4	0,5	97	19
20	3,1	13,5	-5,2	-7,2		0	73	9,3	1134	316	1,7	1,8	95	20
DEK	0,8	4,9	-3,0	-4,7	0,0		87	27,8	5008	1397	4,9	5,2	98	DEK
21	5,9	9,0	0,9	-0,9	1,1	0	75	0,1	475	133	0,5	0,6	95	21
22	2,2	6,1	-3,3	-5,4		0	90	0,5	487	136	0,4	0,4	95	22
23	2,6	7,2	-3,9	-6,3	3,8	0	92	0,0	223	62	0,2	0,2	99	23
24	5,1	7,3	2,3	-0,6	0,0	0	78	0,9	540	151	0,7	0,7	98	24
25	4,3	9,3	-1,8	-3,9		0	80	6,2	987	275	0,8	0,9	97	25
26	4,7	11,7	-1,1	-2,7	0,0	0	73	7,0	1171	327	1,4	1,4	96	26
27	4,1	5,4	3,0	2,4	8,2	0	90	0,0	195	54	0,2	0,2	104	27
28	3,5	8,9	-1,4	-3,4		0	80	9,4	1256	350	1,1	1,2	102	28
DEK	4,1	8,1	-0,7	-2,6	13,1		82	24,1	5334	1488	5,2	5,6	98	DEK
GES	1,5	5,1	-2,2	-3,9	16,2		82	75,0	14509	4048	14,6	15,7	99	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 Februar 2015 Station Rheinstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	16,2 mm	langjähriges Mittel	63,0 mm	Abweichung	-74 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	75,0 h	langjähriges Mittel	81,0 h	Abweichung	-7 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	23
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	27
über 1 Millimeter Niederschlag	4
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

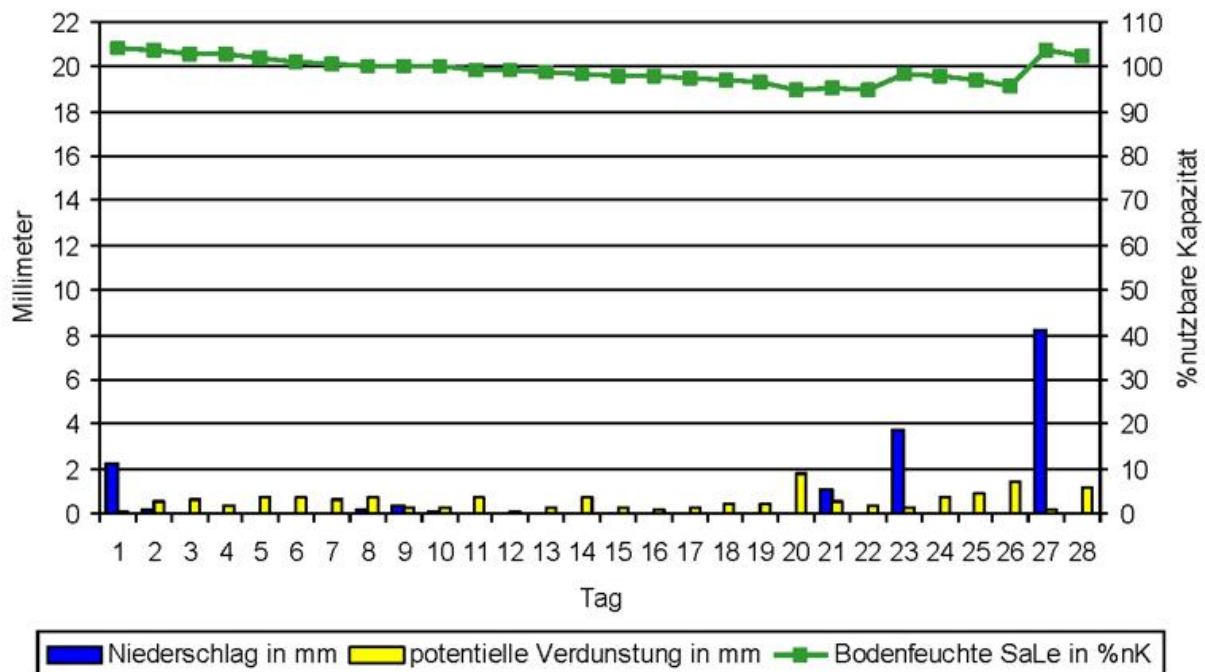
absolute Maximumtemperatur	13,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,6 °C
maximale Niederschlagssumme	8,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

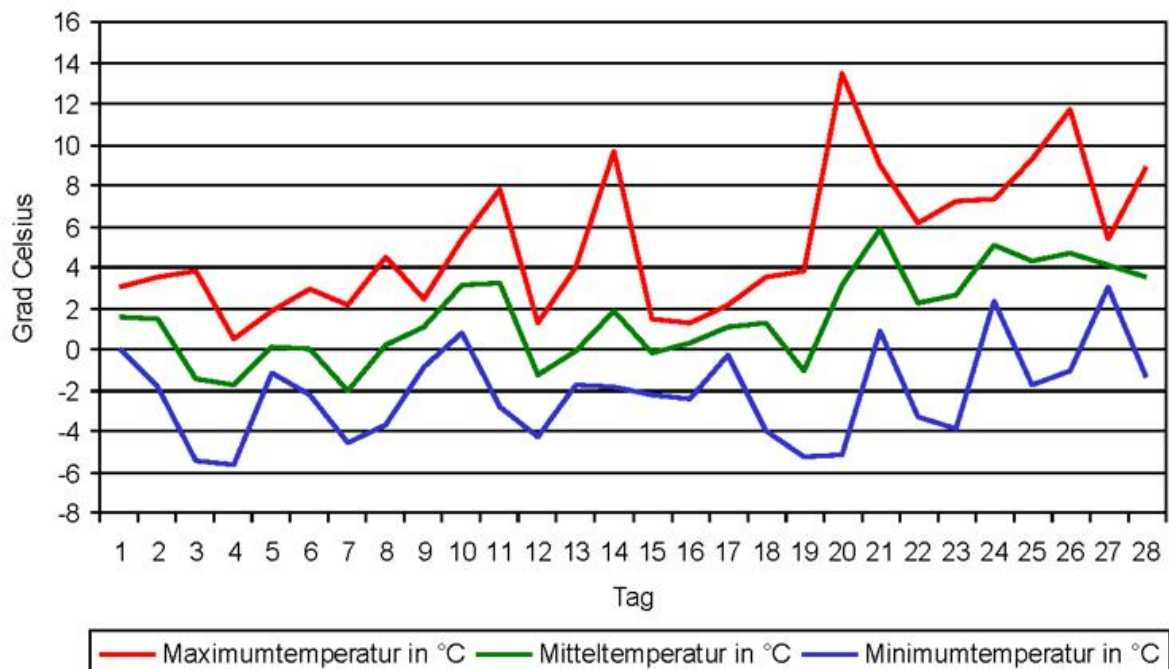
klimatestische Wasserbilanz	10,1 mm
Temperatursumme über 5°C	1 °C
Temperatursumme über 0°C	51 °C
Temperatursumme unter 0°C	-8 °C

Diagramme Februar 2015 Station Rheinstetten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2015 Station Rheinstetten



Temperaturverlauf Februar 2015 Station Rheinstetten



Klimawerte Februar 2015 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	1,9	3,5	0,8	-0,3	1,8	0	82	0,1	191	53	0,1	0,1	104	01
02	1,3	3,4	0,4	-0,1	2,5	0	91	0,1	214	60	0,1	0,1	104	02
03	-0,3	2,4	-4,4	-6,9	0,0	0	86	2,7	608	170	0,3	0,3	104	03
04	-2,0	1,8	-6,4	-8,7		0	76	7,5	796	222	0,5	0,5	103	04
05	-0,7	0,2	-1,7	-2,7	0,0	0	67	0,0	154	43	0,5	0,5	103	05
06	0,1	1,7	-2,6	-6,8		0	57	7,2	832	232	0,6	0,7	102	06
07	-2,6	1,6	-7,4	-10,6		0	65	8,7	899	251	0,6	0,6	101	07
08	-2,4	1,7	-6,5	-8,7	1,1	0	86	0,0	278	78	0,2	0,3	102	08
09	0,3	4,0	-5,2	-7,3		0	72	0,1	349	97	0,8	0,9	101	09
10	1,4	8,0	-4,2	-6,0		0	81	5,6	797	222	0,9	0,9	100	10
DEK	-0,3	2,8	-3,7	-5,8	5,4		76	32,0	5118	1428	4,5	5,0	102	DEK
11	-1,1	6,1	-5,7	-7,8		0	88	8,5	983	274	0,6	0,6	100	11
12	-2,1	2,2	-5,8	-8,2		0	94	7,6	958	267	0,2	0,3	99	12
13	0,9	11,1	-3,8	-3,7	0,0	0	88	5,9	856	239	0,8	0,8	99	13
14	6,1	13,2	-1,0	-2,6	2,3	0	80	3,6	640	179	1,4	1,5	99	14
15	0,6	3,4	-0,5	-2,2		0	95	0,0	178	50	0,1	0,1	99	15
16	0,7	1,6	-0,1	0,0	0,0	0	95	0,0	154	43	0,1	0,1	99	16
17	1,2	2,0	-0,1	0,1	0,0	0	91	0,0	404	113	0,2	0,2	99	17
18	2,6	6,0	1,2	1,0		0	79	4,1	723	202	0,5	0,6	98	18
19	1,4	6,7	-3,7	-6,4		0	77	5,1	860	240	0,6	0,6	98	19
20	5,2	14,1	-5,1	-7,0		0	56	9,4	1203	336	1,9	2,0	96	20
DEK	1,6	6,6	-2,5	-3,7	2,3		84	44,2	6959	1942	6,4	6,8	99	DEK
21	5,1	8,9	2,2	-1,5	6,5	0	78	0,0	253	71	0,3	0,3	102	21
22	3,0	4,9	-2,2	-4,4	0,4	0	88	0,0	305	85	0,4	0,4	102	22
23	4,0	8,9	-2,7	-4,9	10,3	0	84	0,1	169	47	0,1	0,2	104	23
24	5,0	7,1	0,8	-1,8	3,6	0	73	1,1	680	190	0,7	0,8	104	24
25	4,0	10,1	-2,8	-5,1	0,3	0	74	8,5	1259	351	1,3	1,4	103	25
26	5,0	11,2	-2,8	-5,2	0,0	0	62	8,2	1253	350	1,4	1,5	101	26
27	4,6	7,9	2,9	2,4	15,9	0	87	0,0	182	51	0,2	0,2	104	27
28	3,9	8,1	-0,1	-1,8	0,0	0	80	6,5	1085	303	0,8	0,9	103	28
DEK	4,3	8,4	-0,6	-2,8	37,0		78	24,4	5186	1447	5,0	5,6	103	DEK
GES	1,7	5,8	-2,4	-4,2	44,7		80	100,6	17263	4816	15,9	17,4	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 Februar 2015 Station Freiburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	1,7 °C	langjähriges Mittel	3,5 °C	Abweichung	-1,8 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	44,7 mm	langjähriges Mittel	51,0 mm	Abweichung	-12 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	100,6 h	langjähriges Mittel	90,0 h	Abweichung	12 %
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	22
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	24
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

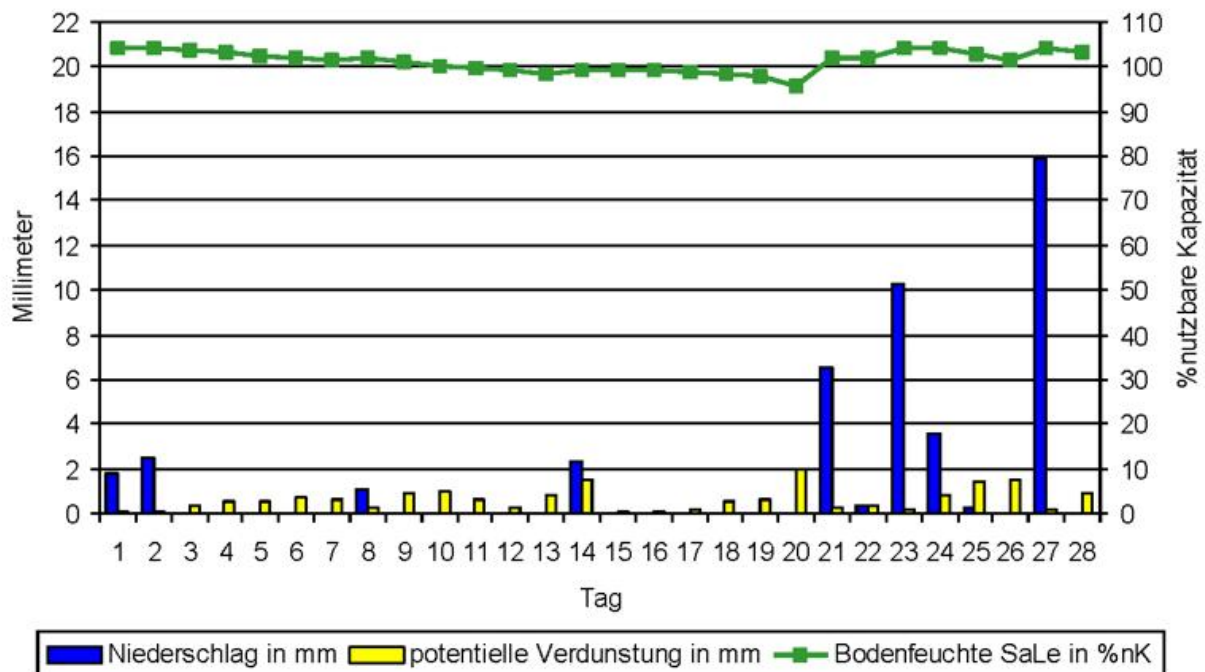
absolute Maximumtemperatur	14,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-7,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-10,6 °C
maximale Niederschlagssumme	15,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

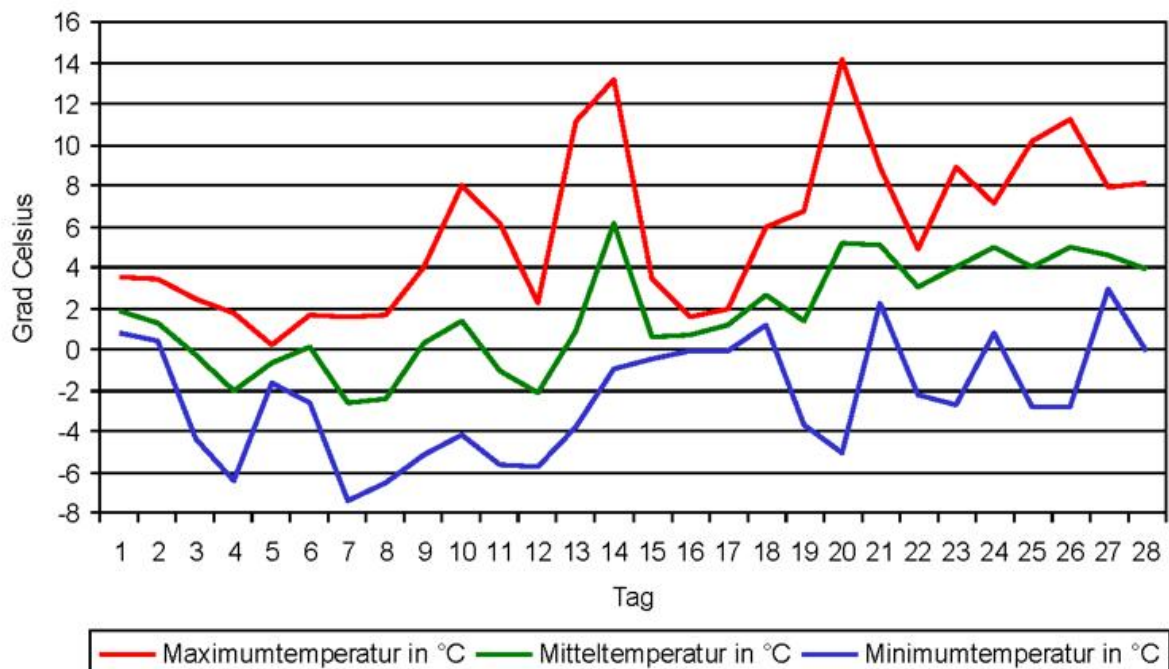
klimatestische Wasserbilanz	36,0 mm
Temperatursumme über 5°C	1 °C
Temperatursumme über 0°C	58 °C
Temperatursumme unter 0°C	-11 °C

Diagramme Februar 2015 Station Freiburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2015 Station Freiburg



Temperaturverlauf Februar 2015 Station Freiburg



Klimawerte Februar 2015 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	1,9	3,2	0,7	0,2	2,4	0	87	0,1	141	39	0,2	0,2	104	01
02	1,5	2,9	-1,9	-3,3	4,5	0	90	0,7	220	61	0,1	0,2	104	02
03	-1,3	2,5	-3,7	-5,6		0	90	4,3	633	177	0,4	0,4	104	03
04	-1,9	1,5	-6,7	-7,8		0	82	4,1	554	155	0,3	0,3	103	04
05	-0,2	0,8	-1,1	-1,3	0,0	0	66	0,0	257	72	0,5	0,5	103	05
06	0,0	2,1	-3,6	-5,0		0	62	6,9	757	211	0,6	0,6	102	06
07	-2,7	1,9	-7,1	-8,6		0	72	8,3	827	231	0,6	0,6	101	07
08	-1,4	2,2	-5,3	-6,9	0,4	1	84	0,6	295	82	0,3	0,3	102	08
09	0,8	3,4	-3,3	-3,9	0,0	0	76	0,0	237	66	0,5	0,6	101	09
10	1,6	5,6	-3,0	-4,5	0,0	0	91	0,9	403	112	0,4	0,4	101	10
DEK	-0,2	2,6	-3,5	-4,7	7,3		80	25,9	4324	1206	3,8	4,2	102	DEK
11	0,3	6,9	-4,6	-6,3		0	88	8,6	892	249	0,5	0,6	100	11
12	-1,7	-0,5	-3,9	-5,5	0,0	0	99	0,0	247	69	0,0	0,0	100	12
13	-1,3	1,0	-2,9	-2,5	0,1	0	98	0,0	441	123	0,0	0,0	100	13
14	1,2	7,8	-2,2	-2,3	0,7	0	96	2,1	481	134	0,2	0,2	101	14
15	0,0	1,1	-1,9	-2,3		0	91	0,0	164	46	0,1	0,2	100	15
16	1,0	1,8	0,3	0,3		0	92	0,0	102	28	0,1	0,2	100	16
17	1,3	2,1	0,7	0,7	0,0	0	90	0,0	104	29	0,2	0,2	100	17
18	1,9	5,4	-1,6	-3,8		0	84	0,5	520	145	0,5	0,5	100	18
19	1,6	5,2	-3,1	-4,7		0	80	2,7	483	135	0,5	0,5	99	19
20	5,8	14,3	-4,0	-5,2		0	62	9,3	1103	308	1,7	1,9	97	20
DEK	1,0	4,5	-2,3	-3,2	0,8		88	23,2	4537	1266	3,9	4,2	100	DEK
21	6,0	9,0	2,6	1,8	7,2	0	80	0,0	255	71	0,2	0,2	104	21
22	3,3	5,6	-0,4	-2,6	0,0	0	87	0,0	312	87	0,4	0,4	104	22
23	4,3	7,4	-1,2	-2,9	8,7	0	85	0,0	190	53	0,2	0,2	104	23
24	4,9	7,6	2,0	0,3	0,4	0	78	2,6	632	176	0,7	0,8	104	24
25	5,0	11,0	-1,4	-3,1	0,4	0	74	7,2	969	270	1,2	1,3	103	25
26	5,9	11,8	-0,9	-2,4		0	63	7,4	1164	325	1,5	1,7	101	26
27	5,0	7,4	3,2	2,8	7,2	0	83	0,0	151	42	0,3	0,3	104	27
28	4,4	9,0	-0,2	-2,0		0	77	9,0	1186	331	1,0	1,1	103	28
DEK	4,9	8,6	0,5	-1,0	23,9		78	26,2	4859	1356	5,4	6,0	103	DEK
GES	1,7	5,0	-1,9	-3,1	32,0		82	75,3	13720	3828	13,1	14,4	102	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2015 Station Lahr

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	32,0 mm	langjähriges Mittel	45,0 mm	Abweichung	-29 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	75,3 h	langjähriges Mittel	84,0 h	Abweichung	-10 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	22
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	22
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1

Extremwerte

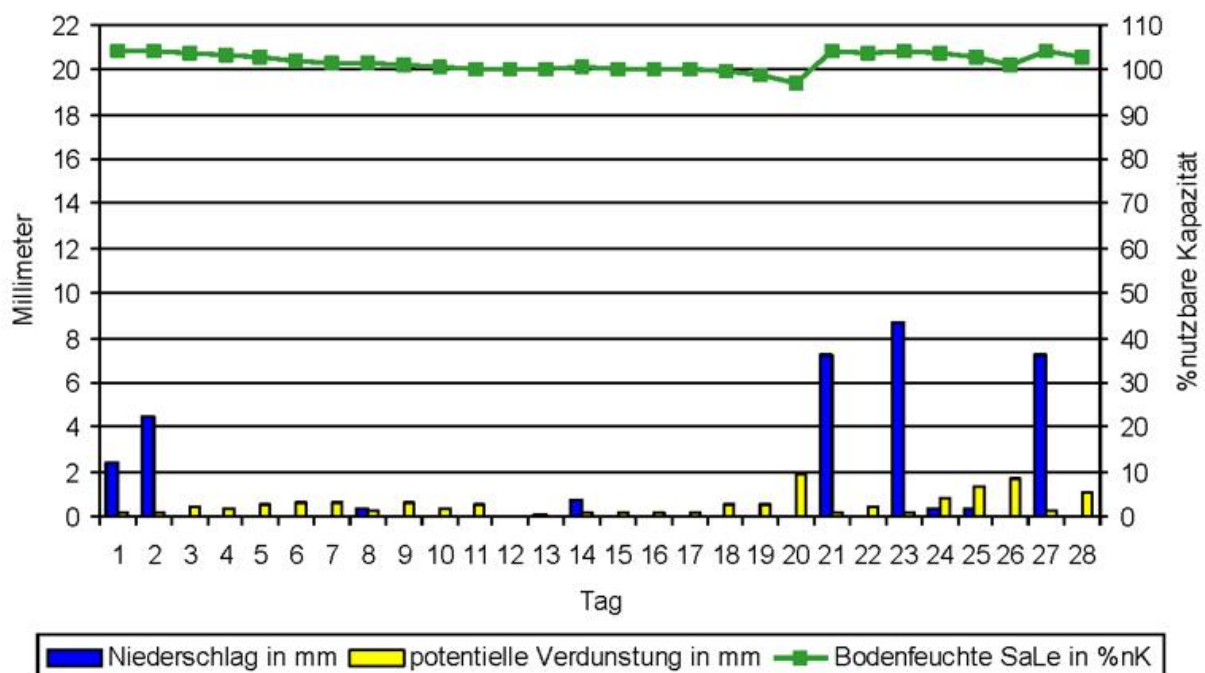
absolute Maximumtemperatur	14,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-7,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,6 °C
maximale Niederschlagssumme	8,7 mm
maximale Schneedecke	1 cm

Monatssummen

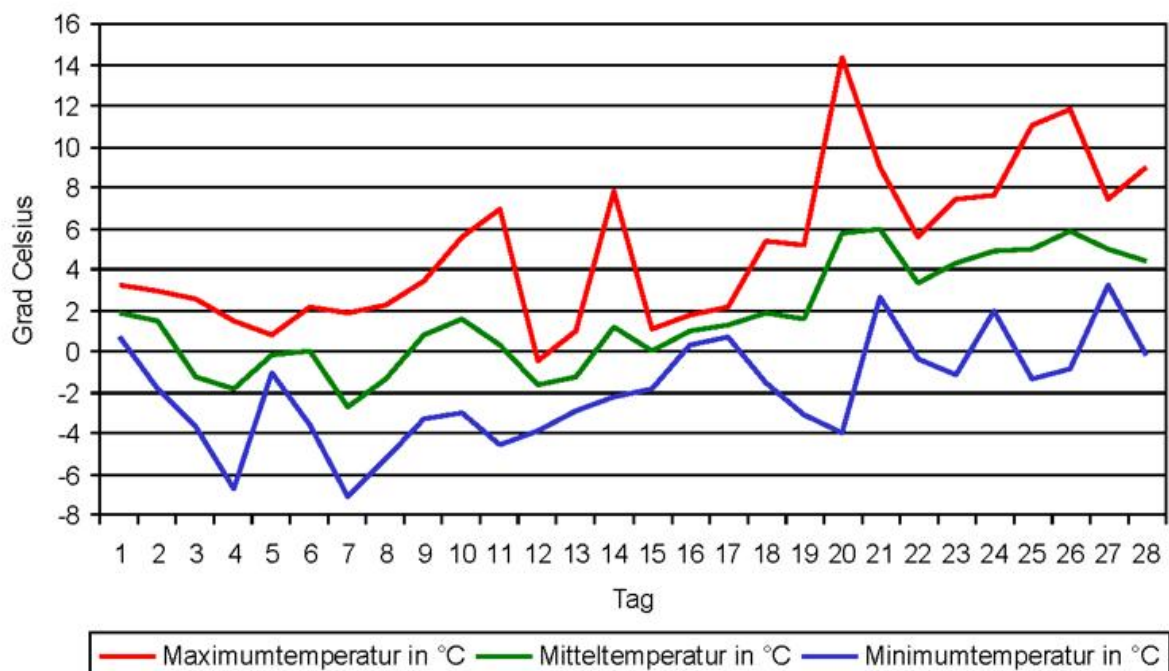
klimatestische Wasserbilanz	26,7 mm
Temperatursumme über 5°C	3 °C
Temperatursumme über 0°C	58 °C
Temperatursumme unter 0°C	-11 °C

Diagramme Februar 2015 Station Lahr

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Februar 2015 Station Lahr**



**Temperaturverlauf
Februar 2015 Station Lahr**



Klimawerte Februar 2015 Station Feldberg/Schwarzwald

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-7,2	-6,6	-7,8	-0,3	2,3		94	0,2	212	59	0,0	0,0	104	01
02	-7,1	-6,4	-8,0	-0,3	10,4		94	0,0	296	83	0,0	0,0	104	02
03	-8,9	-7,6	-10,7	-0,3	0,4		92	3,5	777	217	0,0	0,0	104	03
04	-10,4	-8,5	-11,3	-0,3	2,0		91	2,4	712	199	0,0	0,0	104	04
05	-10,7	-9,7	-11,2	-0,3	4,7		92	0,0	217	61	0,0	0,0	104	05
06	-10,4	-9,7	-11,6	-0,3	7,8		92	0,1	483	135	0,0	0,0	104	06
07	-8,4	-1,8	-12,9	-0,3	0,6		58	9,1	1023	285	0,3	0,3	104	07
08	-7,8	-4,5	-10,2	-0,3	3,9		87	0,0	305	85	0,0	0,0	104	08
09	-7,7	-5,3	-10,7	-0,4	0,2		91	0,0	557	155	0,0	0,0	104	09
10	-0,6	5,7	-6,4	-0,4	0,4		56	8,4	1058	295	1,3	1,4	103	10
DEK	-7,9	-5,4	-10,1	-0,3	32,7		85	23,7	5640	1574	1,9	2,1	104	DEK
11	4,9	6,5	2,7	-0,4		86	33	9,3	1090	304	1,2	1,3	102	11
12	4,7	6,1	3,7	-0,3		83	24	9,3	1113	311	1,1	1,2	100	12
13	2,7	4,5	0,5	-0,3	0,1	82	39	7,5	938	262	0,9	1,0	100	13
14	-0,2	2,1	-1,5	-0,3	0,9	83	82	3,7	722	201	0,4	0,4	100	14
15	-0,6	0,9	-2,1	-0,2		82	78	0,5	483	135	0,1	0,2	100	15
16	1,8	4,2	0,4	-0,3		82	46	8,6	1093	305	0,9	1,0	99	16
17	0,1	2,6	-2,8	-0,3		81	52	9,6	1182	330	0,6	0,6	98	17
18	-0,6	3,3	-2,5	-0,3	0,0	79	50	9,7	1246	348	0,4	0,4	98	18
19	0,9	2,8	-0,6	-0,3		79	49	9,7	1252	349	0,6	0,6	97	19
20	0,6	2,4	-1,2	-0,3		78	51	9,8	1241	346	0,7	0,7	97	20
DEK	1,4	3,5	-0,3	-0,3	1,0		50	77,7	10360	2890	6,9	7,4	99	DEK
21	-3,7	-0,8	-5,6	-0,2	14,6	79	91	0,0	476	133	0,0	0,0	104	21
22	-5,2	-3,8	-6,7	-8,0	2,6	79	96	0,0	429	120	0,0	0,0	104	22
23	-3,2	-0,4	-7,6	-8,1	16,7		100	0,0	288	80	0,0	0,0	104	23
24	-4,9	-2,8	-6,0	-0,2	3,5		96	0,0	470	131	0,0	0,0	104	24
25	-3,8	-0,4	-5,4	-0,2	1,2		94	6,4	1167	326	0,0	0,0	104	25
26	-3,2	-0,2	-5,4	-0,3	0,0		71	9,1	1346	376	0,4	0,4	104	26
27	-3,2	-0,5	-5,3	-0,3	19,4		96	0,0	551	154	0,0	0,0	104	27
28	-5,0	-2,5	-6,4	-0,3	0,2		95	2,6	1004	280	0,0	0,0	104	28
DEK	-4,0	-1,4	-6,1	-2,2	58,2		92	18,1	5731	1599	0,5	0,6	104	DEK
GES	-3,5	-1,1	-5,5	-0,9	91,9		75	119,5	21731	6063	9,3	10,1	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 Februar 2015 Station Feldberg/Schwarzwald

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	91,9 mm	langjähriges Mittel	96,0 mm	Abweichung	-4 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	119,5 h	langjähriges Mittel	98,0 h	Abweichung	22 %
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	17
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	24
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	28
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	12

Extremwerte

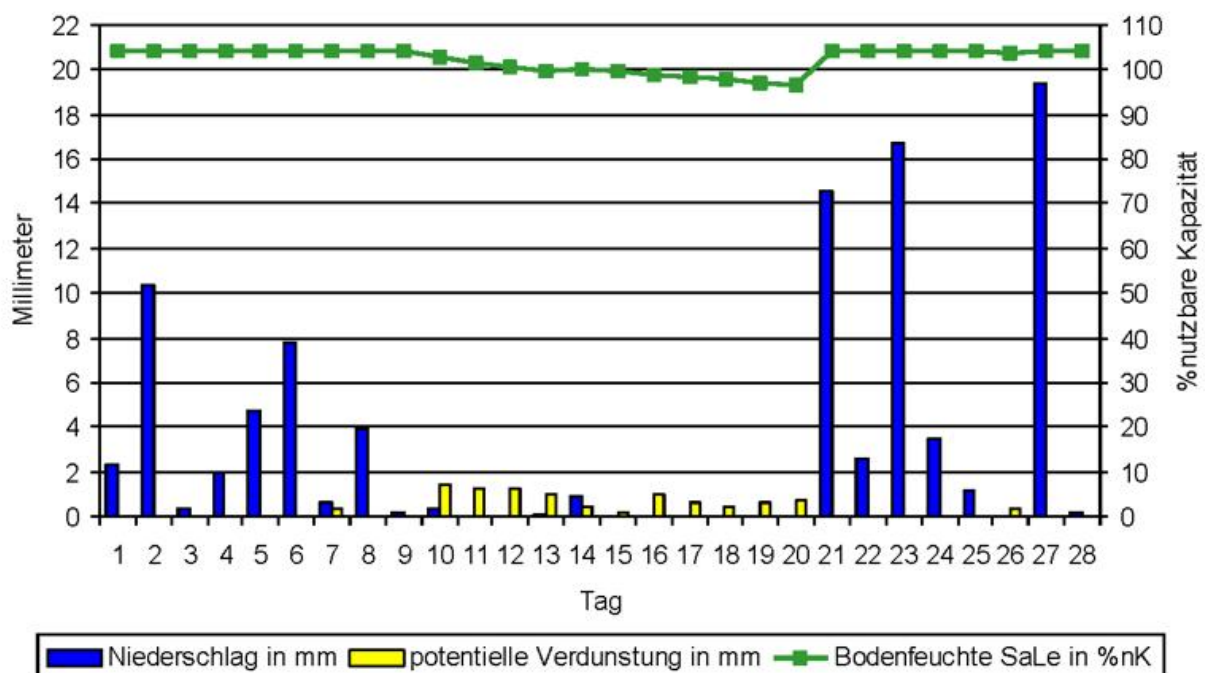
absolute Maximumtemperatur	6,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-12,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,1 °C
maximale Niederschlagssumme	19,4 mm
maximale Schneedecke	86 cm

Monatssummen

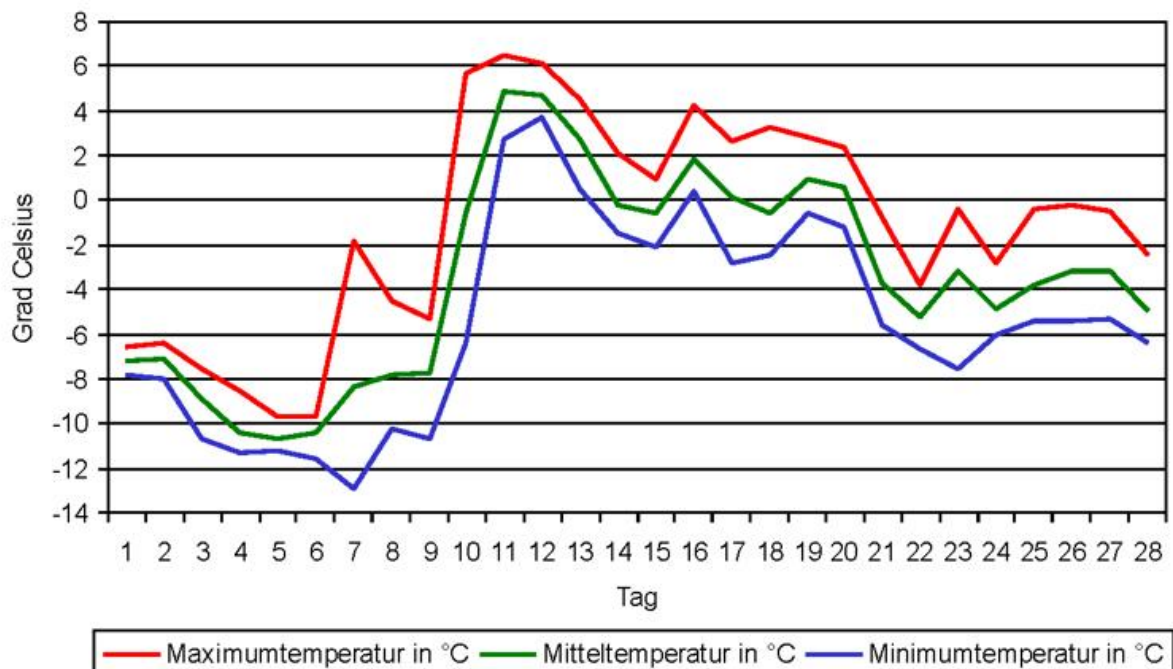
klimatestische Wasserbilanz	87,9 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	16 °C
Temperatursumme unter 0°C	-113 °C

Diagramme Februar 2015 Station Feldberg/Schwarzwald

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Februar 2015 Station Feldberg/Schwarzwald**



**Temperaturverlauf
Februar 2015 Station Feldberg/Schwarzwald**



Klimawerte Februar 2015 Station Emmendingen-Mundingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	2,0	3,2	0,6	-0,9	1,4	0	85	0,1	261	73	0,1	0,2	104	01
02	1,0	2,3	-0,3	-1,4	8,4	0	95	0,4	329	92	0,1	0,1	104	02
03	-0,4	2,8	-3,3	-5,4		2	86	3,5	606	169	0,3	0,4	104	03
04	-1,0	1,2	-3,7	-6,1		0	74	5,8	721	201	0,4	0,5	103	04
05	-0,5	0,4	-1,3	-1,8		0	68	0,0	281	78	0,5	0,5	103	05
06	0,1	1,4	-1,3	-3,2		0	58	7,1	805	225	0,5	0,6	102	06
07	-1,6	1,2	-4,7	-6,8		0	63	8,5	898	251	0,5	0,6	101	07
08	-2,0	1,6	-5,1	-6,9	0,5	0	86	0,3	360	100	0,2	0,2	102	08
09	0,0	3,5	-4,5	-5,7		0	78	0,0	294	82	0,8	0,8	101	09
10	1,8	7,2	-2,5	-4,8		0	83	3,3	638	178	0,8	0,8	100	10
DEK	-0,1	2,5	-2,6	-4,3	10,3		78	29,0	5193	1449	4,3	4,7	102	DEK
11	-0,4	6,4	-3,9	-5,6		0	89	8,5	974	272	0,5	0,5	100	11
12	-2,0	0,6	-4,6	-6,0		0	99	3,8	674	188	0,0	0,0	100	12
13	0,1	7,4	-3,7	-3,3		0	94	3,0	703	196	0,4	0,4	99	13
14	4,5	13,9	-1,0	-2,5	1,4	0	90	2,9	637	178	0,8	0,9	100	14
15	0,7	1,7	-0,2	-1,8		0	96	0,0	315	88	0,0	0,0	100	15
16	1,0	2,1	0,2	0,2		0	94	0,0	322	90	0,1	0,1	99	16
17	1,3	2,3	0,4	0,4		0	89	0,0	326	91	0,2	0,2	99	17
18	3,3	6,7	1,5	1,0		0	74	2,3	669	187	0,7	0,7	99	18
19	1,8	6,4	-2,3	-4,8		0	79	3,9	716	200	0,6	0,6	98	19
20	4,1	14,5	-3,1	-5,1		0	70	9,4	1140	318	2,0	2,2	96	20
DEK	1,4	6,2	-1,7	-2,8	1,4		87	33,8	6476	1807	5,4	5,7	99	DEK
21	5,4	8,6	2,8	1,4	3,7	0	81	0,0	350	98	0,2	0,2	99	21
22	3,0	5,2	-1,1	-3,9		0	89	0,0	357	100	0,4	0,4	99	22
23	3,7	8,3	-2,1	-4,3	8,6	0	89	0,1	361	101	0,1	0,1	104	23
24	4,7	7,7	1,3	-0,9	0,7	0	80	1,8	705	197	0,8	0,9	104	24
25	4,0	10,3	-1,6	-4,0	1,0	0	80	7,9	1134	316	1,2	1,3	104	25
26	4,9	12,3	-1,7	-4,0		0	70	7,8	1214	339	1,5	1,7	102	26
27	4,6	7,5	3,1	2,7	14,9	0	88	0,0	385	107	0,2	0,2	104	27
28	4,0	8,8	0,1	-2,8		0	81	7,7	1131	316	0,9	1,0	103	28
DEK	4,3	8,6	0,1	-2,0	28,9		82	25,3	5637	1573	5,3	5,9	102	DEK
GES	1,7	5,6	-1,5	-3,1	40,6		82	88,1	17306	4828	14,9	16,3	101	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2015 Station Emmendingen-Mundingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	40,6 mm	langjähriges Mittel	44,0 mm	Abweichung	-8 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	88,1 h	langjähriges Mittel	80,0 h	Abweichung	10 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	20
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	23
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1

Extremwerte

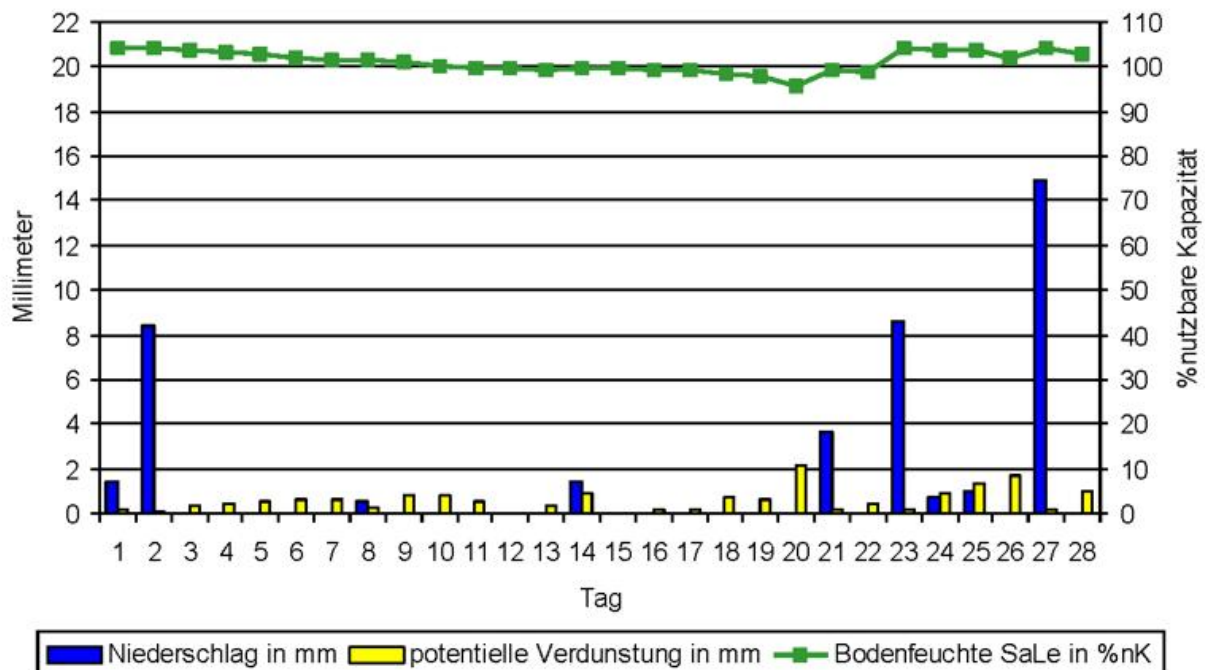
absolute Maximumtemperatur	14,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,9 °C
maximale Niederschlagssumme	14,9 mm
maximale Schneedecke	2 cm

Monatssummen

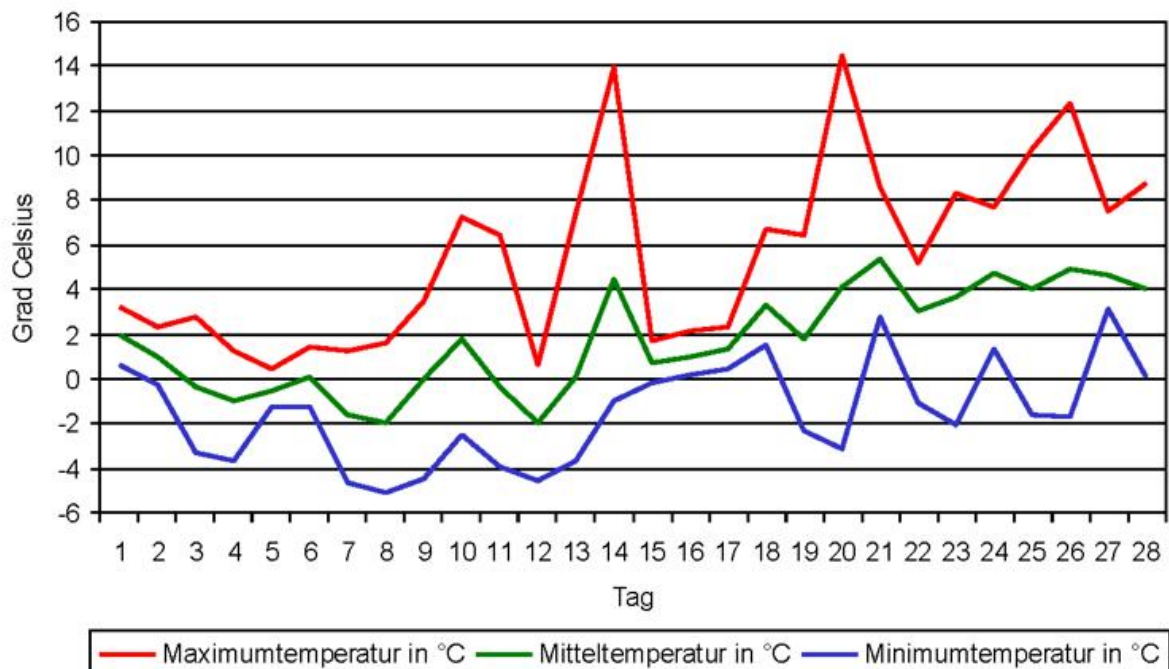
klimatestische Wasserbilanz	36,8 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	56 °C
Temperatursumme unter 0°C	-8 °C

Diagramme Februar 2015 Station Emmendingen-Mundingen

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Februar 2015 Station Emmendingen-Mundingen**



**Temperaturverlauf
Februar 2015 Station Emmendingen-Mundingen**



Klimawerte Februar 2015 Station Elzach-Fisnacht

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-0,1	1,4	-0,9	-1,1	5,7	6	94	0,0	261	73	0,0	0,0	104	01
02	-0,7	0,5	-2,9	-2,9	7,8	14	97	0,0	265	74	0,1	0,1	104	02
03	-2,7	3,9	-6,6	-7,3		23	85	4,5	663	185	0,4	0,4	104	03
04	-3,2	-1,1	-7,0	-9,3		20	79	3,1	573	160	0,2	0,2	103	04
05	-2,7	-2,1	-3,4	-4,0	0,1	15	76	0,0	281	78	0,3	0,3	103	05
06	-2,6	-1,1	-4,2	-5,8		12	71	1,6	433	121	0,3	0,4	103	06
07	-3,5	-0,2	-7,3	-7,2		10	67	7,0	849	237	0,5	0,5	102	07
08	-3,8	1,0	-8,1	-7,7	1,5	9	87	0,6	316	88	0,1	0,2	104	08
09	-1,7	1,0	-6,2	-5,0		11	78	0,0	293	82	0,5	0,6	103	09
10	1,2	5,2	-2,2	-2,1		10	80	3,9	604	169	0,5	0,6	102	10
DEK	-2,0	0,9	-4,9	-5,2	15,1		81	20,7	4538	1266	2,9	3,2	103	DEK
11	-0,1	9,8	-4,7	-6,3		7	86	7,4	935	261	0,7	0,8	102	11
12	0,0	8,7	-5,0	-6,6		4	83	7,5	953	266	0,6	0,7	101	12
13	1,5	9,6	-4,2	-6,3		0	78	6,6	930	259	0,9	1,0	100	13
14	4,3	11,5	-0,3	-2,1	0,7	0	82	3,7	675	188	1,1	1,2	100	14
15	0,5	2,7	-0,9	-2,6		0	95	0,0	322	90	0,0	0,0	100	15
16	-0,2	1,5	-1,5	-1,3		0	97	0,0	319	89	0,1	0,1	99	16
17	-0,3	1,6	-1,4	-1,3		0	93	0,0	326	91	0,2	0,2	99	17
18	1,0	4,7	-2,0	-3,7		0	80	6,5	959	268	0,5	0,5	99	18
19	0,8	6,9	-2,3	-4,4		0	79	5,1	808	225	0,5	0,6	98	19
20	3,8	12,4	-3,0	-4,9		0	67	8,1	1099	307	1,7	1,8	96	20
DEK	1,1	6,9	-2,5	-4,0	0,7		84	44,9	7326	2044	6,4	6,9	99	DEK
21	3,5	6,9	1,4	-0,8	4,2	0	83	0,0	350	98	0,1	0,1	100	21
22	1,4	3,0	-1,7	-2,9	0,4	0	93	0,0	355	99	0,2	0,3	101	22
23	2,1	6,4	-3,5	-4,2	11,5	0	94	0,0	361	101	0,1	0,1	104	23
24	3,0	5,0	1,2	-0,3	2,0	0	83	0,0	366	102	0,6	0,6	104	24
25	2,5	8,3	-2,4	-4,3	1,4	0	83	4,3	893	249	0,8	0,9	104	25
26	3,4	11,4	-3,0	-4,5		0	72	7,9	1221	341	1,4	1,6	102	26
27	2,7	4,4	0,8	0,0	10,7	0	91	0,0	383	107	0,1	0,1	104	27
28	2,2	7,4	-2,0	-3,1		0	88	4,5	969	270	0,6	0,6	103	28
DEK	2,6	6,6	-1,2	-2,5	30,2		86	16,7	4898	1367	3,9	4,4	103	DEK
GES	0,4	4,7	-3,0	-4,0	46,0		84	82,3	16762	4677	13,2	14,4	102	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2015 Station Elzach-Fisnacht

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	46,0 mm	langjähriges Mittel	115,0 mm	Abweichung	-60 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	82,3 h	langjähriges Mittel	85,0 h	Abweichung	-3 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	4
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	25
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	27
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	12

Extremwerte

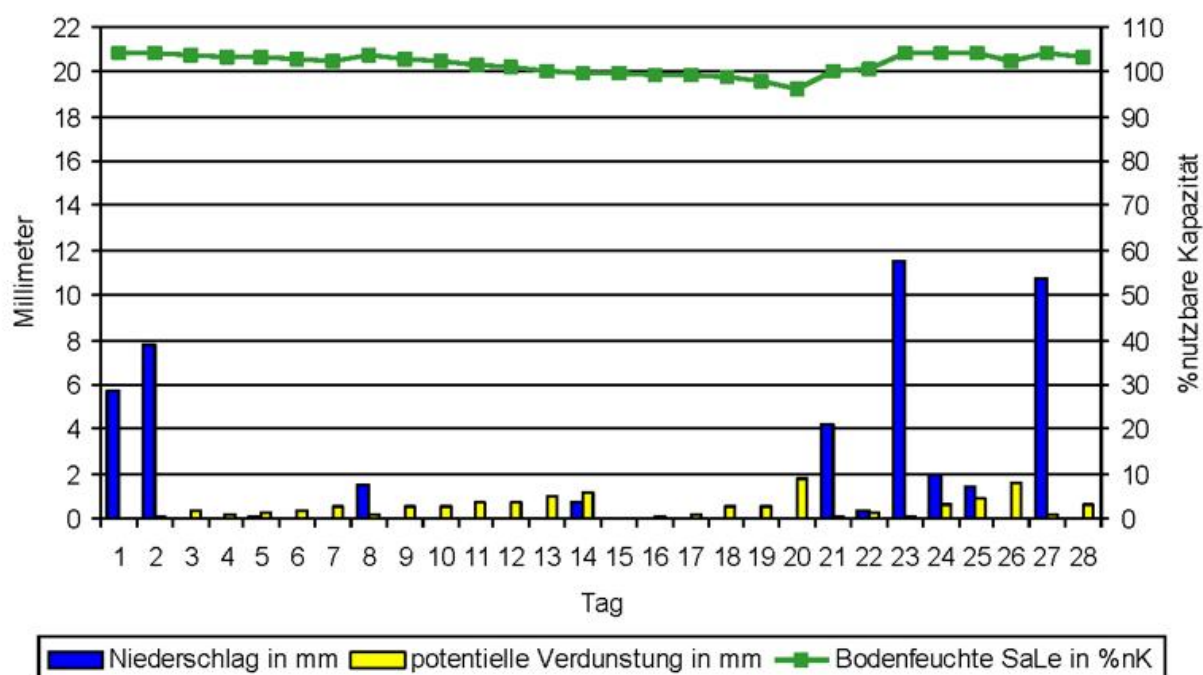
absolute Maximumtemperatur	12,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-8,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,3 °C
maximale Niederschlagssumme	11,5 mm
maximale Schneedecke	23 cm

Monatssummen

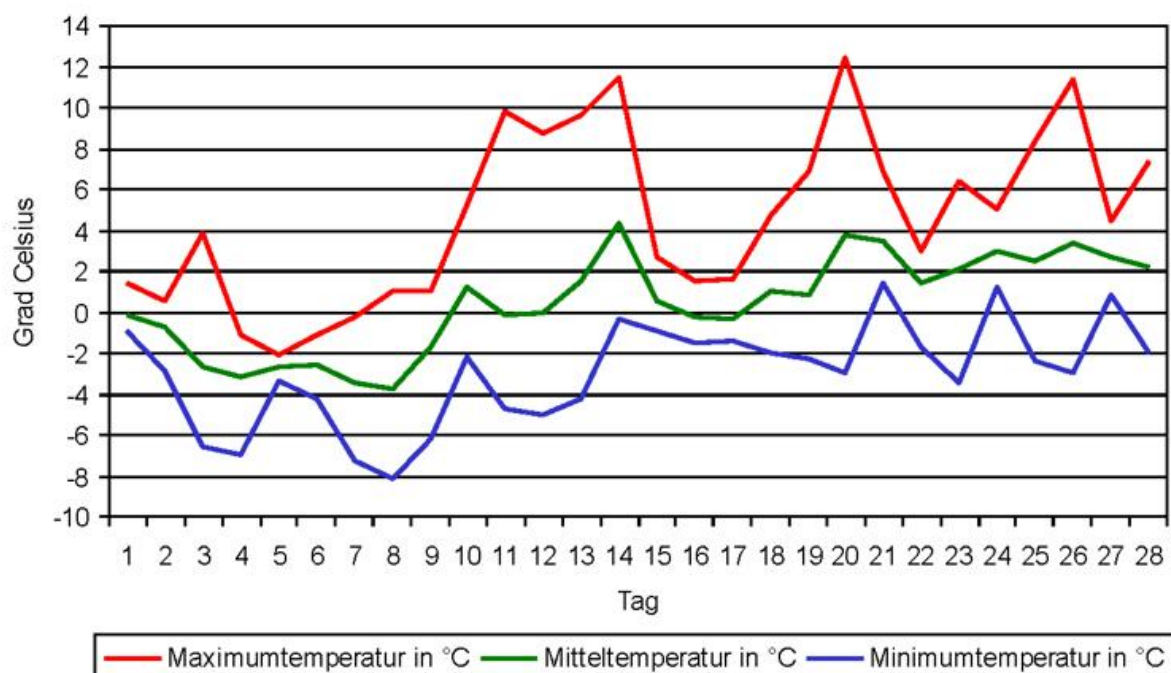
klimatestische Wasserbilanz	42,5 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	34 °C
Temperatursumme unter 0°C	-22 °C

Diagramme Februar 2015 Station Elzach-Fisnacht

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Februar 2015 Station Elzach-Fisnacht**



**Temperaturverlauf
Februar 2015 Station Elzach-Fisnacht**



Klimawerte Februar 2015 Station Villingen-Schwenningen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-2,4	0,6	-5,9	-7,6	2,5	32	90	0,7	358	100	0,2	0,2	104	01
02	-2,7	0,4	-6,9	-8,5	8,4	36	94	0,6	347	97	0,0	0,0	104	02
03	-4,5	0,2	-7,9	-10,3		43	90	5,5	754	210	0,3	0,3	104	03
04	-7,1	-3,7	-11,8	-14,4		38	93	3,8	637	178	0,0	0,0	104	04
05	-5,2	-4,6	-5,8	-6,1	0,5	35	91	0,0	275	77	0,1	0,2	104	05
06	-4,9	-3,3	-6,6	-8,3		37	82	0,5	325	91	0,2	0,3	104	06
07	-7,1	-2,6	-11,8	-12,8		36	82	5,5	800	223	0,3	0,3	103	07
08	-5,9	0,0	-12,6	-13,5	0,7	35	88	0,9	411	115	0,2	0,2	104	08
09	-3,5	0,6	-9,3	-10,6		35	86	0,3	299	83	0,3	0,3	104	09
10	-0,7	3,5	-5,0	-7,5		34	88	4,4	757	211	0,4	0,5	103	10
DEK	-4,4	-0,9	-8,4	-10,0	12,1		88	22,2	4963	1385	2,0	2,3	104	DEK
11	-4,9	-1,1	-10,8	-12,5		32	98	2,7	619	173	0,0	0,0	103	11
12	-5,4	6,5	-12,8	-14,6		32	89	4,6	801	223	0,6	0,7	102	12
13	-3,9	5,5	-10,7	-13,5		30	87	4,3	740	206	0,7	0,7	102	13
14	-0,9	7,1	-5,7	-7,0		28	88	4,3	715	199	0,4	0,5	101	14
15	-2,4	2,4	-6,2	-7,8		28	93	0,8	551	154	0,1	0,2	101	15
16	-3,1	5,0	-7,2	-9,1		26	93	4,5	785	219	0,5	0,5	101	16
17	-3,4	5,3	-10,4	-12,1		26	89	4,3	775	216	0,4	0,4	100	17
18	-2,2	1,1	-3,9	-5,6		25	93	0,0	334	93	0,3	0,3	100	18
19	-2,8	1,6	-7,1	-8,9		25	94	5,3	894	249	0,2	0,2	100	19
20	-0,9	7,1	-8,3	-10,0		25	77	9,1	1142	319	0,8	0,9	99	20
DEK	-3,0	4,1	-8,3	-10,1			90	39,9	7356	2052	4,1	4,4	101	DEK
21	0,0	2,8	-4,3	-7,1	4,4	22	90	0,6	473	132	0,2	0,2	103	21
22	-0,3	1,8	-5,1	-7,3	3,4	23	95	1,1	630	176	0,2	0,2	104	22
23	-1,0	1,4	-7,5	-8,3	7,5	21	99	0,0	362	101	0,0	0,0	104	23
24	0,5	2,9	-2,9	-4,5	0,4	19	88	0,0	367	102	0,4	0,5	104	24
25	-0,2	4,9	-5,7	-7,6	0,1	19	85	4,5	872	243	0,6	0,7	103	25
26	-1,7	5,9	-8,8	-10,5		19	76	7,1	1106	309	0,8	0,9	102	26
27	0,6	3,4	-0,8	-1,3	3,6	20	92	0,0	383	107	0,1	0,1	104	27
28	0,0	4,6	-4,9	-7,1	0,2	20	84	3,3	846	236	0,5	0,5	104	28
DEK	-0,3	3,5	-5,0	-6,7	19,6		89	16,6	5039	1406	2,8	3,1	104	DEK
GES	-2,7	2,1	-7,4	-9,1	31,7		89	78,7	17358	4843	8,9	9,8	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 Februar 2015 Station Villingen-Schwenningen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	-2,7 °C	langjähriges Mittel	-0,9 °C	Abweichung	-1,8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	31,7 mm	langjähriges Mittel	67,0 mm	Abweichung	-53 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	78,7 h	langjähriges Mittel	85,0 h	Abweichung	-7 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	5
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	28
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	28
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	28

Extremwerte

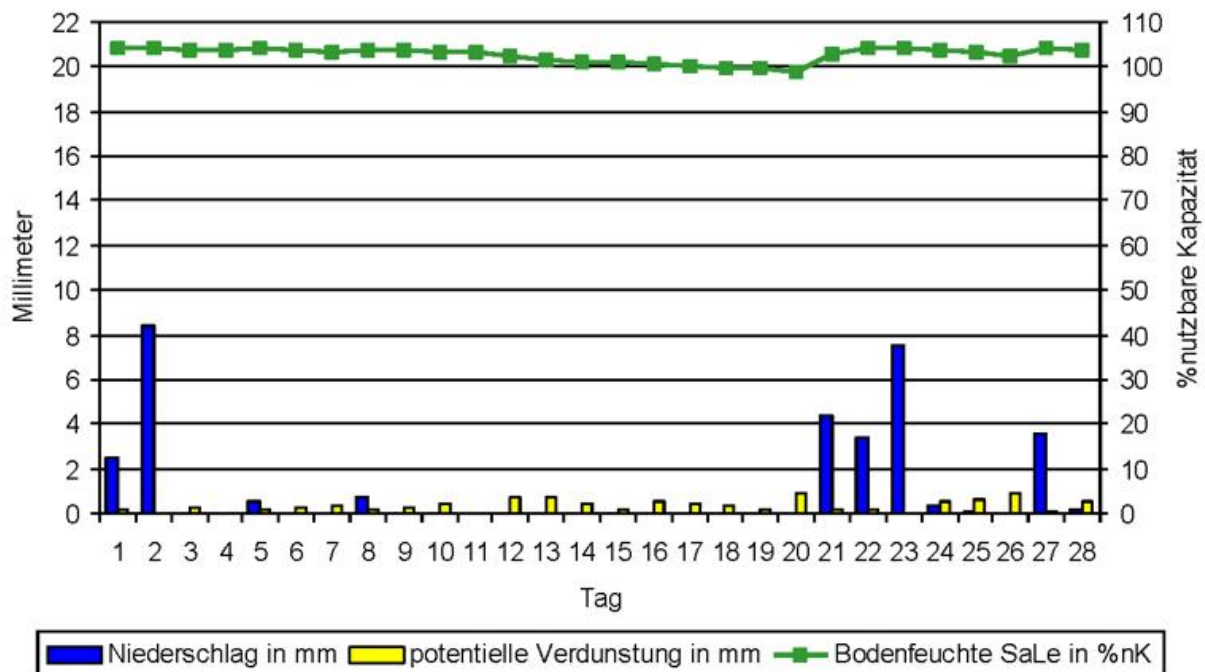
absolute Maximumtemperatur	7,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-12,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-14,6 °C
maximale Niederschlagssumme	8,4 mm
maximale Schneedecke	43 cm

Monatssummen

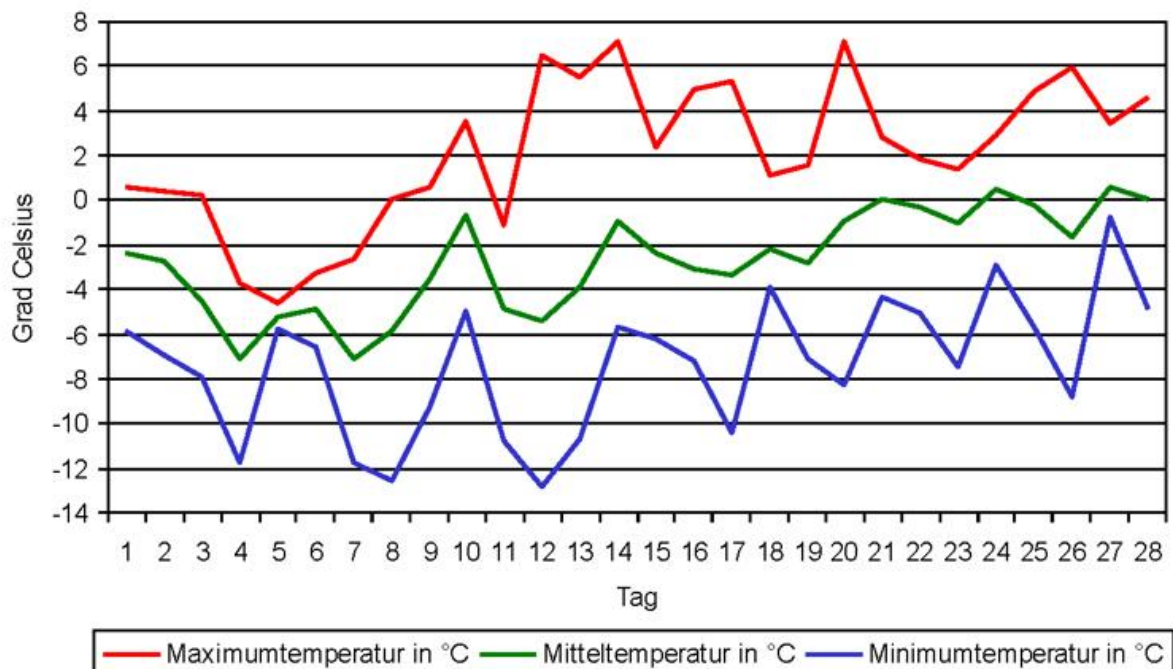
klimatestische Wasserbilanz	29,2 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	1 °C
Temperatursumme unter 0°C	-77 °C

Diagramme Februar 2015 Station Villingen-Schwenningen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2015 Station Villingen-Schwenningen



Temperaturverlauf Februar 2015 Station Villingen-Schwenningen



Klimawerte Februar 2015 Station Buchenbach

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	0,5	2,1	-0,9	-2,2	3,3	1	83	0,4	304	85	0,1	0,1	104	01
02	-0,1	2,1	-1,6	-2,7	6,4	3	92	0,0	269	75	0,0	0,0	104	02
03	-2,4	2,5	-6,2	-11,2		4	87	3,4	600	167	0,2	0,2	104	03
04	-3,8	0,9	-7,7	-11,1		4	76	5,4	749	209	0,4	0,5	103	04
05	-2,1	-1,1	-2,8	-4,0		4	69	0,0	283	79	0,4	0,4	103	05
06	-1,7	0,1	-3,8	-7,9		4	64	3,3	608	170	0,5	0,5	102	06
07	-3,9	0,4	-8,3	-11,6		3	67	7,7	892	249	0,6	0,6	102	07
08	-3,4	0,9	-6,8	-9,4	1,3	3	85	0,0	289	81	0,2	0,2	103	08
09	-0,8	2,5	-5,4	-7,5		5	74	0,0	295	82	0,6	0,7	102	09
10	1,3	6,7	-2,8	-6,0		5	79	5,8	811	226	0,6	0,6	102	10
DEK	-1,6	1,7	-4,6	-7,4	11,0		78	26,0	5100	1423	3,4	3,8	103	DEK
11	-0,5	5,6	-3,9	-7,2		4	86	8,1	974	272	0,5	0,5	101	11
12	0,6	7,6	-3,5	-6,8		0	78	8,2	994	277	0,5	0,5	101	12
13	3,5	10,8	-1,6	-5,7		0	66	6,5	927	259	0,9	1,0	100	13
14	5,1	11,8	1,1	-1,1	0,4	0	77	3,7	683	191	1,3	1,4	99	14
15	1,0	2,3	-0,6	-1,3		0	95	0,0	326	91	0,0	0,0	99	15
16	0,1	1,7	-1,0	-0,8		0	97	0,1	349	97	0,1	0,1	98	16
17	-0,3	1,0	-1,5	-2,2		0	93	0,0	331	92	0,2	0,2	98	17
18	1,7	5,3	-0,4	-0,9		0	77	7,3	1042	291	0,5	0,5	98	18
19	0,3	6,9	-4,3	-5,5		0	77	6,8	979	273	0,6	0,6	97	19
20	5,2	14,0	0,7	-1,5		0	57	9,1	1135	317	2,0	2,1	95	20
DEK	1,7	6,7	-1,5	-3,3	0,4		80	49,8	7740	2159	6,5	6,9	99	DEK
21	2,8	5,5	0,5	-1,8	4,9	0	85	0,0	355	99	0,1	0,1	100	21
22	1,7	3,0	-1,0	-3,1	0,2	0	94	0,0	357	100	0,2	0,2	100	22
23	3,0	7,9	-1,6	-4,1	13,6	0	88	0,0	365	102	0,2	0,2	104	23
24	3,3	5,9	0,6	-1,2	0,8	0	77	0,0	367	102	0,6	0,7	104	24
25	2,6	8,1	-0,9	-3,3	0,4	0	81	6,3	997	278	0,8	0,9	104	25
26	3,6	10,1	-1,2	-3,5		0	65	8,1	1232	344	1,3	1,4	102	26
27	3,0	4,9	0,8	0,0	18,2	0	90	0,0	387	108	0,1	0,1	104	27
28	2,3	6,9	-0,5	-2,6		0	88	4,7	996	278	0,6	0,6	103	28
DEK	2,8	6,5	-0,4	-2,5	38,1		84	19,1	5056	1411	3,8	4,2	103	DEK
GES	0,8	4,9	-2,3	-4,5	49,5		80	94,9	17896	4993	13,7	14,9	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 Februar 2015 Station Buchenbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	0,8 °C	langjähriges Mittel	1,6 °C	Abweichung	-0,8 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	49,5 mm	langjähriges Mittel	80,0 mm	Abweichung	-38 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	94,9 h	langjähriges Mittel	85,0 h	Abweichung	12 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	23
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	27
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	11

Extremwerte

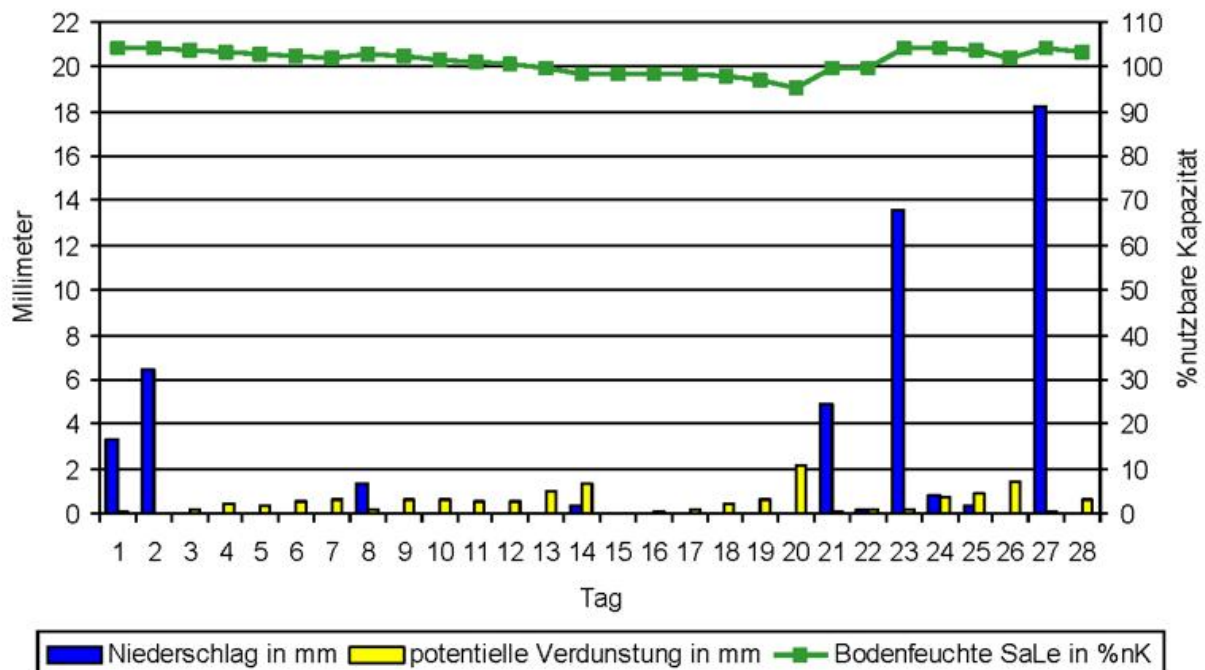
absolute Maximumtemperatur	14,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-8,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-11,6 °C
maximale Niederschlagssumme	18,2 mm
maximale Schneedecke	5 cm

Monatssummen

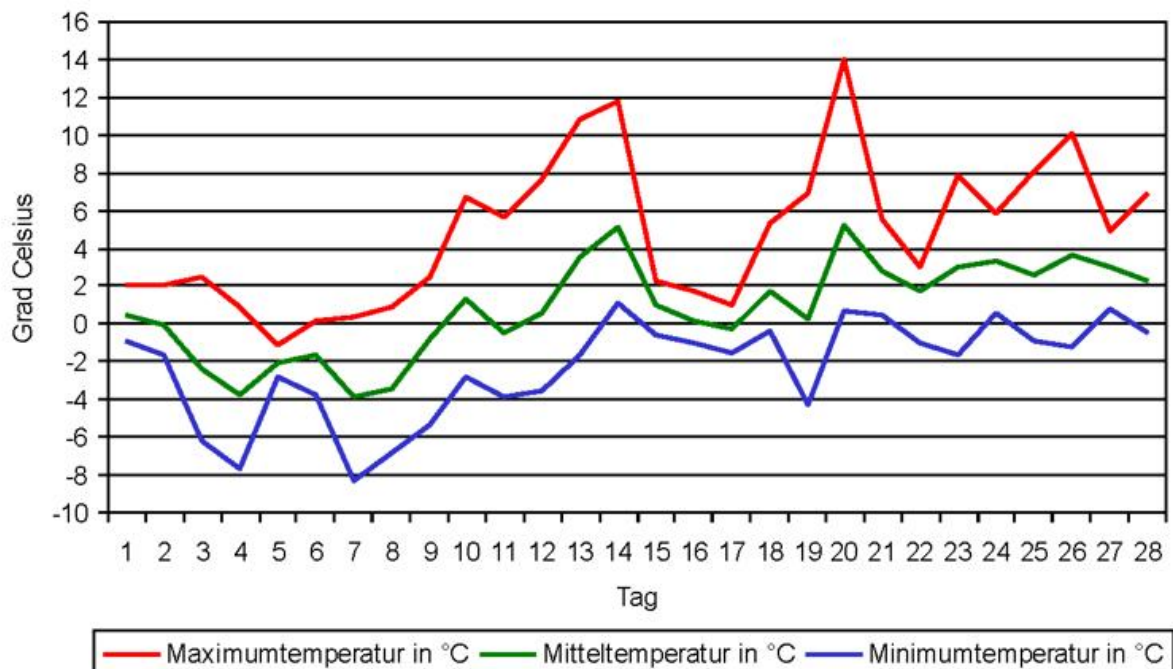
klimatestische Wasserbilanz	46,0 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	42 °C
Temperatursumme unter 0°C	-19 °C

Diagramme Februar 2015 Station Buchenbach

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Februar 2015 Station Buchenbach**



**Temperaturverlauf
Februar 2015 Station Buchenbach**



Klimawerte Februar 2015 Station Lenzkirch-Ruhbühl

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-2,5	-0,3	-3,6	-5,9	6,2	44	87	1,3	381	106	0,0	0,0	104	01
02	-2,7	-0,7	-4,8	-6,8	11,0	50	93	1,5	474	132	0,1	0,1	104	02
03	-4,9	-1,6	-9,6	-12,9		55	95	1,4	475	133	0,1	0,1	104	03
04	-6,9	-4,0	-10,7	-14,0		54	91	5,1	747	208	0,1	0,1	104	04
05	-6,1	-5,4	-6,6	-6,8		53	92	0,0	277	77	0,1	0,1	104	05
06	-5,9	-5,1	-7,2	-7,3		53	86	0,1	283	79	0,1	0,1	104	06
07	-7,5	-2,8	-11,1	-13,6		53	81	6,0	773	216	0,4	0,4	103	07
08	-5,2	-1,4	-10,5	-12,9	0,7	48	87	0,4	365	102	0,3	0,3	104	08
09	-3,9	-0,2	-9,4	-11,9		50	83	0,3	339	95	0,2	0,2	103	09
10	-1,7	1,9	-5,8	-8,8		48	88	4,7	685	191	0,4	0,4	103	10
DEK	-4,7	-2,0	-7,9	-10,1	17,9		88	20,8	4799	1339	1,7	1,9	104	DEK
11	-3,9	1,7	-7,6	-10,5		47	95	4,4	636	177	0,2	0,2	103	11
12	-0,9	10,4	-6,4	-10,5		46	86	9,3	1019	284	1,0	1,1	102	12
13	-0,3	10,0	-5,4	-9,2		45	78	7,6	944	263	0,7	0,7	101	13
14	0,8	5,3	-2,5	-5,0	0,1	43	87	3,7	689	192	0,6	0,6	100	14
15	-0,7	4,9	-4,3	-7,2		40	93	0,5	380	106	0,2	0,2	100	15
16	-1,3	7,0	-7,2	-10,2		40	82	9,2	1072	299	1,1	1,1	99	16
17	-0,8	7,4	-5,9	-9,3		40	79	9,4	1084	302	1,0	1,1	98	17
18	-3,2	-0,9	-4,8	-6,7		39	96	2,8	509	142	0,1	0,1	98	18
19	-2,2	3,6	-7,4	-8,6		39	85	8,6	1111	310	0,5	0,5	97	19
20	1,9	9,5	-4,7	-8,0		39	59	9,8	1161	324	1,3	1,4	96	20
DEK	-1,1	5,9	-5,6	-8,5	0,1		84	65,3	8605	2401	6,6	7,1	99	DEK
21	-0,6	2,4	-4,3	-7,7	7,0	41	89	0,0	355	99	0,1	0,1	103	21
22	-1,2	0,7	-4,8	-9,6	1,1	39	95	0,0	358	100	0,1	0,1	104	22
23	-0,8	3,5	-7,2	-11,2	10,2	39	95	0,0	366	102	0,1	0,1	104	23
24	-0,1	2,1	-2,4	-4,4	1,3	38	85	0,0	368	103	0,3	0,3	104	24
25	-0,3	5,5	-4,8	-8,8	1,7	40	83	6,4	999	279	0,4	0,4	104	25
26	-1,5	4,7	-7,1	-11,3		40	74	9,6	1283	358	0,8	0,9	103	26
27	-0,2	2,7	-1,5	-2,5	3,1	40	93	0,0	390	109	0,1	0,1	104	27
28	-0,8	2,5	-4,8	-8,6	0,0	39	85	3,1	876	244	0,4	0,4	104	28
DEK	-0,7	3,0	-4,6	-8,0	24,4		87	19,1	4995	1394	2,2	2,5	104	DEK
GES	-2,3	2,3	-6,2	-8,9	42,4		87	105,2	18399	5133	10,5	11,5	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 Februar 2015 Station Lenzkirch-Ruhbühl

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	-2,3 °C	langjähriges Mittel	-0,9 °C	Abweichung	-1,4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	42,4 mm	langjähriges Mittel	112,0 mm	Abweichung	-62 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	105,2 h	langjähriges Mittel	88,0 h	Abweichung	20 %
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	10
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	28
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	28
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	28

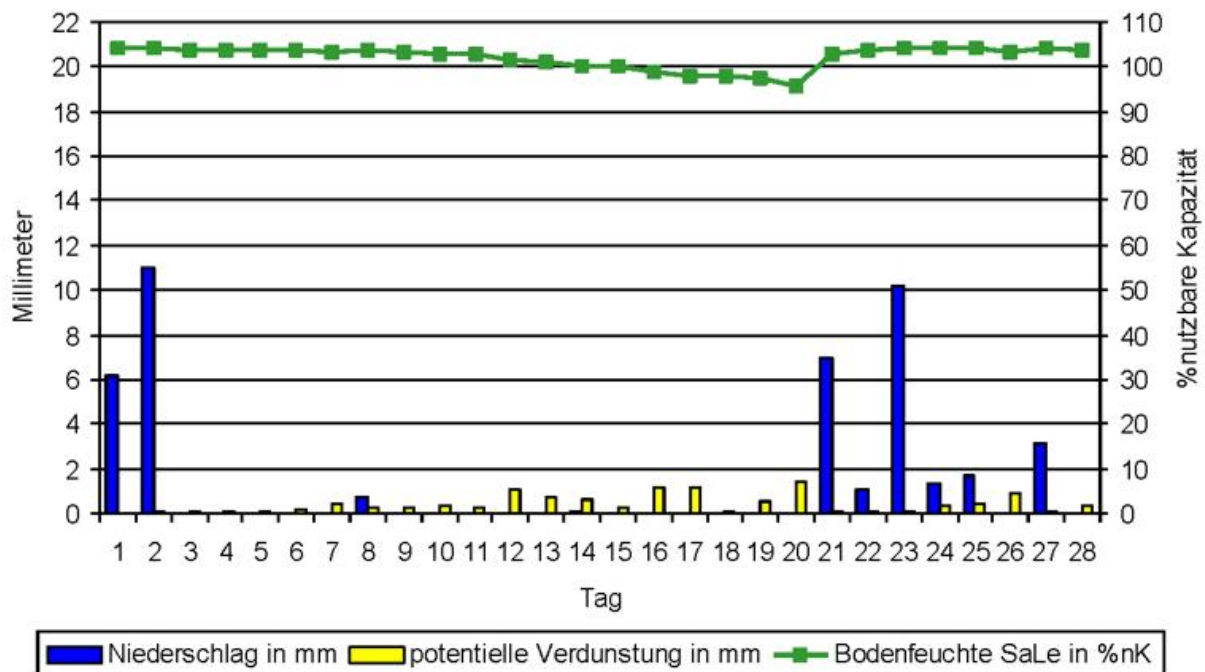
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	10,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-11,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-14,0 °C
maximale Niederschlagssumme	11,0 mm
maximale Schneedecke	55 cm

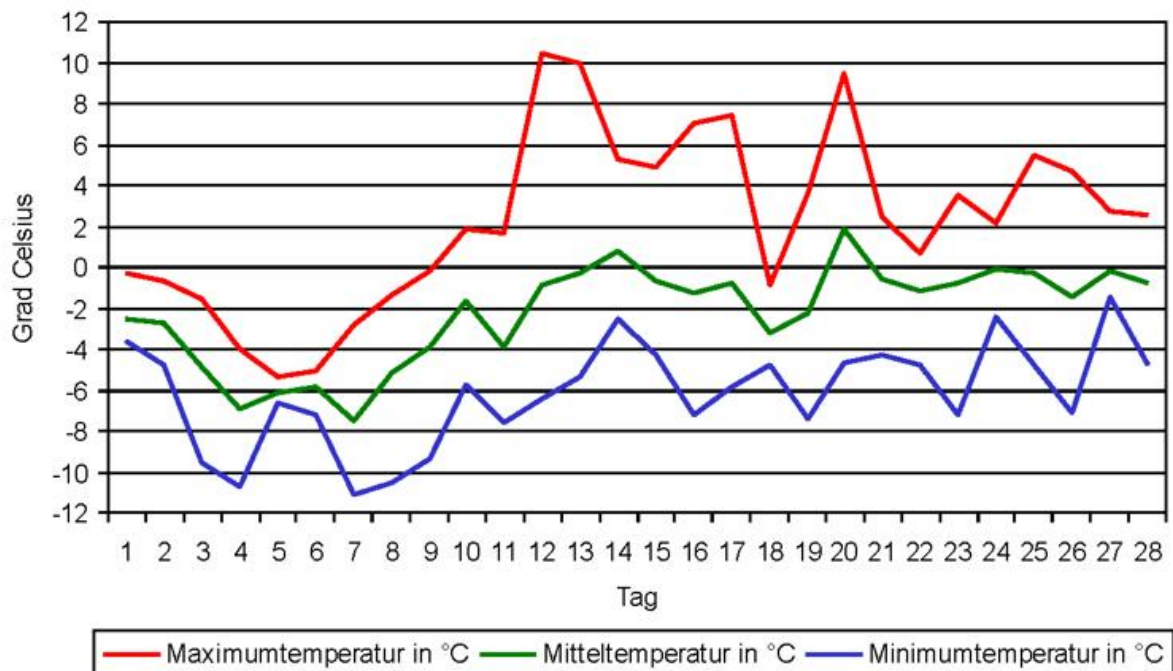
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	40,0 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	3 °C
Temperatursumme unter 0°C	-66 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Februar 2015 Station Lenzkirch-Ruhbühl



Temperaturverlauf
Februar 2015 Station Lenzkirch-Ruhbühl



Klimawerte Februar 2015 Station Müllheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	1,5	2,6	0,4	-0,5	1,2	0	86	0,2	295	82	0,2	0,2	104	01
02	1,1	3,0	-0,5	-1,2	3,3	0	92	0,7	414	116	0,1	0,1	104	02
03	-0,6	1,6	-4,7	-6,7		1	92	1,8	494	138	0,2	0,2	104	03
04	-2,6	0,7	-6,2	-8,2		0	85	4,6	656	183	0,3	0,3	103	04
05	-1,8	-0,6	-3,6	-4,2	0,2	0	79	0,0	286	80	0,3	0,3	103	05
06	-1,3	1,3	-6,2	-9,1		0	71	5,1	730	204	0,5	0,6	103	06
07	-4,1	1,0	-8,8	-11,5		0	80	8,2	901	251	0,5	0,6	102	07
08	-2,2	1,4	-6,7	-8,9	1,2	0	90	0,4	417	116	0,1	0,1	103	08
09	-0,3	5,9	-5,3	-8,6		1	73	2,4	583	163	1,0	1,2	102	09
10	-0,4	6,8	-5,1	-7,2		0	88	6,8	871	243	0,6	0,6	101	10
DEK	-1,1	2,4	-4,7	-6,6	5,9		84	30,2	5647	1576	3,8	4,3	103	DEK
11	-1,5	4,9	-5,3	-7,6		0	94	8,2	972	271	0,4	0,4	101	11
12	-1,4	4,9	-5,8	-8,4		0	93	7,8	973	271	0,3	0,3	101	12
13	1,2	11,7	-5,5	-6,6		0	86	6,1	857	239	1,4	1,5	99	13
14	5,6	12,9	0,1	-1,8	4,6	0	85	3,4	667	186	1,5	1,6	102	14
15	1,0	2,7	0,1	-1,7		0	98	0,0	322	90	0,1	0,1	102	15
16	0,6	1,4	-0,1	0,2		0	98	1,4	614	171	0,1	0,1	102	16
17	0,7	1,4	0,0	0,2		0	95	0,0	331	92	0,1	0,1	102	17
18	1,5	3,6	0,2	0,0		0	83	2,1	542	151	0,4	0,5	101	18
19	0,1	6,9	-4,6	-6,5		0	87	4,6	784	219	0,5	0,6	101	19
20	6,0	14,6	-3,6	-5,6		0	55	9,6	1158	323	2,0	2,2	99	20
DEK	1,4	6,5	-2,5	-3,8	4,6		87	43,2	7220	2014	6,8	7,4	101	DEK
21	5,1	9,2	2,7	1,0	6,0	0	76	0,0	355	99	0,2	0,2	104	21
22	2,7	4,6	-1,0	-3,5	0,7	0	91	0,0	360	100	0,2	0,3	104	22
23	5,0	8,5	-1,6	-4,2	5,6	0	79	0,1	366	102	0,2	0,2	104	23
24	4,5	6,5	2,4	0,1	1,7	0	77	0,6	533	149	0,7	0,8	104	24
25	4,5	9,3	-0,1	-3,2		0	70	8,6	1203	336	1,1	1,3	103	25
26	4,8	11,3	-2,5	-4,7		0	62	8,0	1221	341	1,7	1,9	101	26
27	4,7	8,3	2,3	1,9	14,4	0	89	0,0	388	108	0,1	0,1	104	27
28	3,8	7,6	0,2	-1,5	0,1	0	81	4,7	927	259	0,6	0,7	103	28
DEK	4,4	8,2	0,3	-1,8	28,5		78	22,0	5353	1493	4,8	5,4	103	DEK
GES	1,4	5,5	-2,5	-4,2	39,0		83	95,4	18220	5083	15,5	17,0	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 Februar 2015 Station Müllheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	1,4 °C	langjähriges Mittel	2,0 °C	Abweichung	-0,6 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	39,0 mm	langjähriges Mittel	57,0 mm	Abweichung	-32 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	95,4 h	langjähriges Mittel	74,0 h	Abweichung	29 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	19
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	22
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	2

Extremwerte

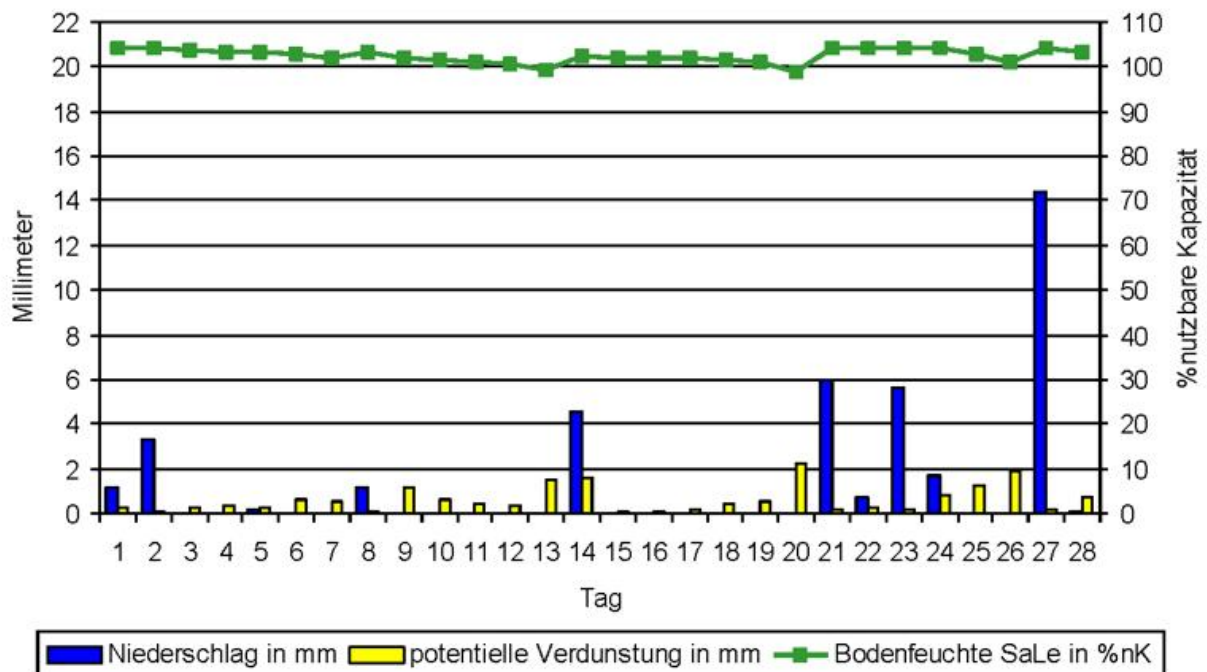
absolute Maximumtemperatur	14,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-8,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-11,5 °C
maximale Niederschlagssumme	14,4 mm
maximale Schneedecke	1 cm

Monatssummen

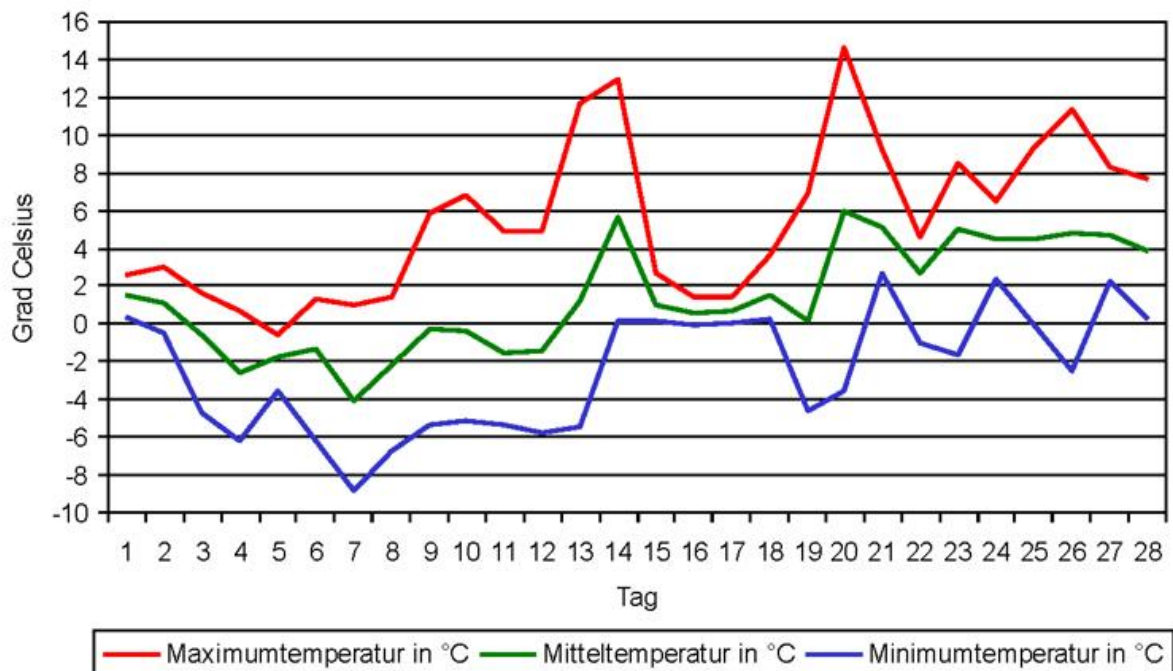
klimatestische Wasserbilanz	34,9 mm
Temperatursumme über 5°C	2 °C
Temperatursumme über 0°C	54 °C
Temperatursumme unter 0°C	-16 °C

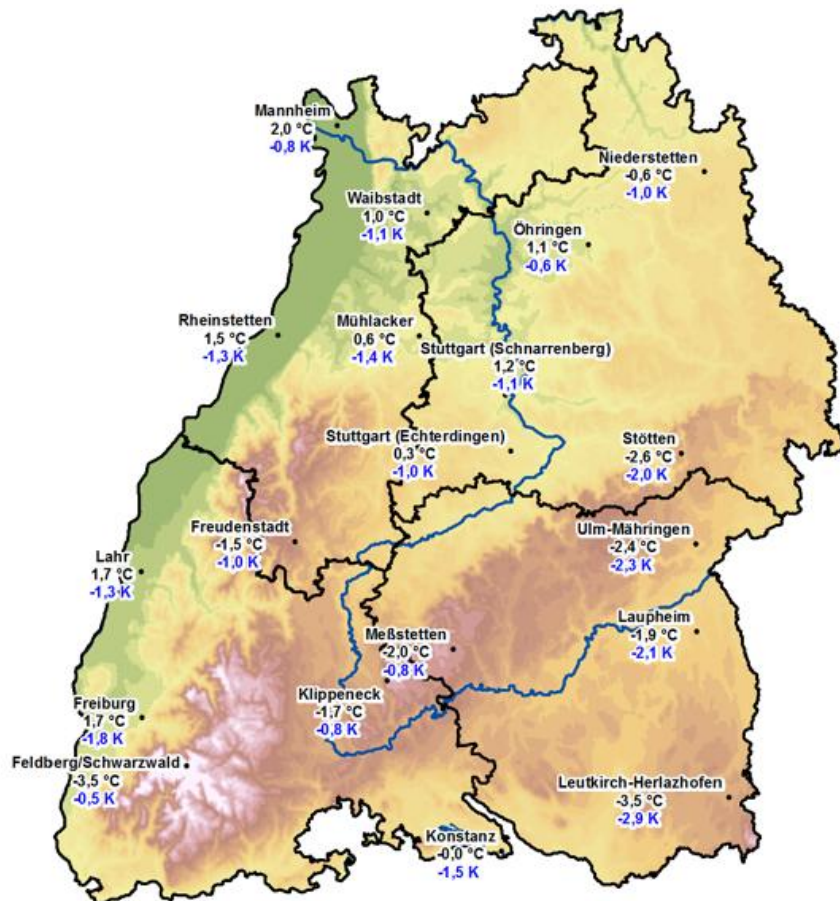
Diagramme Februar 2015 Station Müllheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2015 Station Müllheim

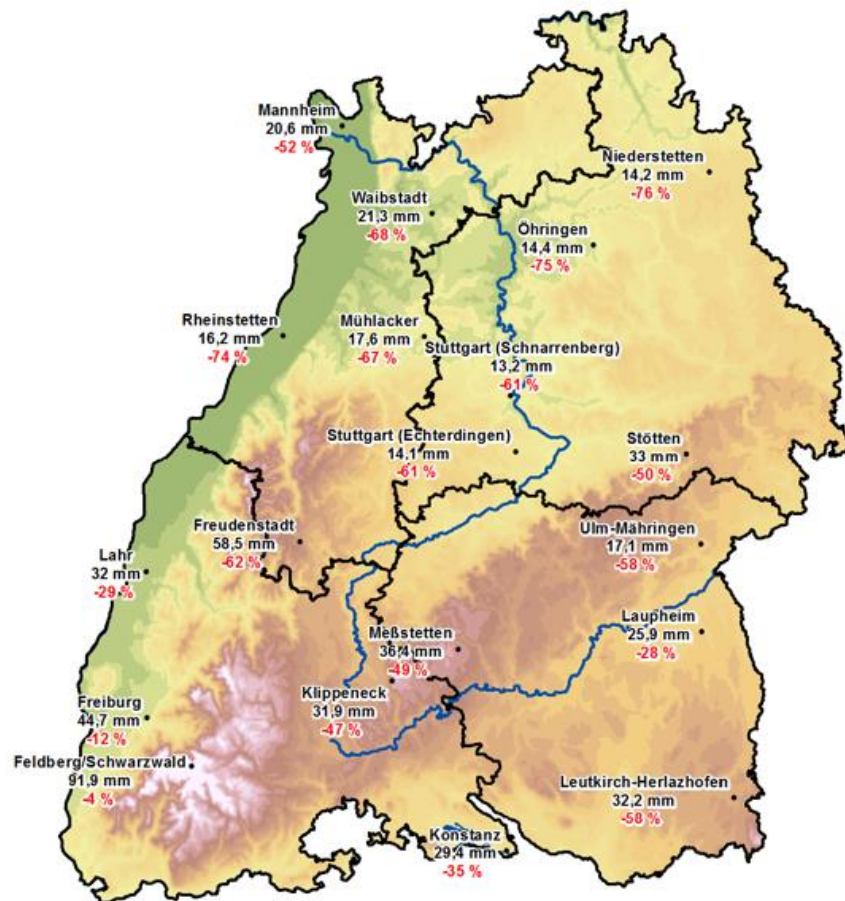


Temperaturverlauf Februar 2015 Station Müllheim

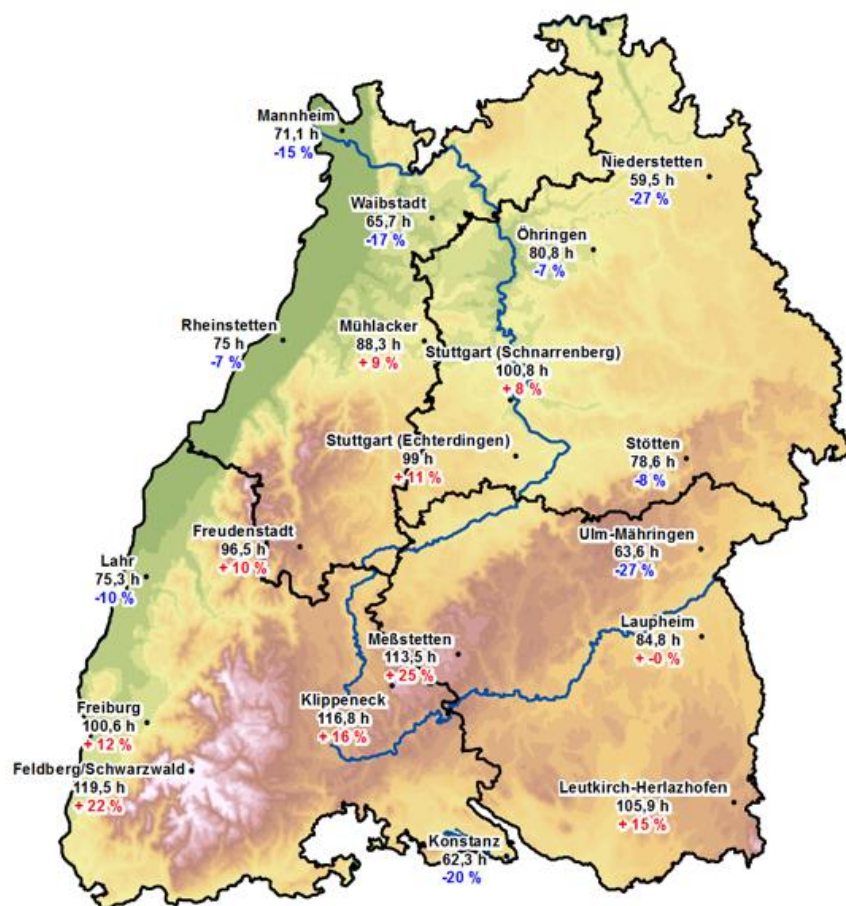




(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)



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



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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Februar 2015

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

27.02. Dauergrünland

Ergrünen Beginn