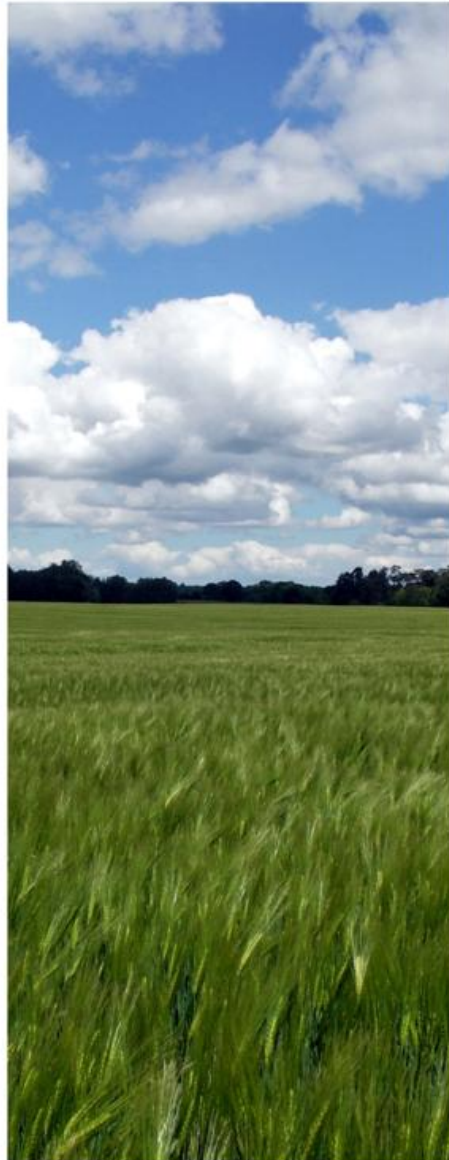




Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

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

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

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite
Inhaltsübersicht	3
Witterungsverlauf	4
Auswertungen Station 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

Trotz einer langen Phase mit häufigem Dauerfrost Mitte des Monats, reichte ein frühlingshaft warmer Start sowie Ausklang, dass der Januar 2013 im Ganzen gesehen zu warm ausfiel. Der Niederschlag war eher Mangelware und die Sonne machte sich sogar rekordverdächtig rar.

Um den Jahreswechsel war es recht mild und die ersten Haselsträucher begannen im Rheintal bereits außergewöhnlich früh zu stäuben. Zeitweise regnete es, nur in den höchsten Schwarzwaldlagen kamen vorübergehend ein paar Flocken vom Himmel. Die Vegetationsruhe war vielfach vorübergehend unterbrochen. Richtung Heiligdreikönigstag wurde es sogar noch etwas milder. Längere trockene Phasen waren zwar auch mit von der Partie, allerdings dominierten dann oft Wolken und Nebel. In der zweiten Woche wurde es kälter. Der Sonnenschein blieb oft aus. Niederschläge gab es immer mal wieder, anfangs noch teils als Regen, der mitunter gefrierend war und später dann bis ins Flachland in Schneeregen und Schnee überging. Die Temperaturen verharrten nun oft im Dauerfrostbereich. Lediglich in den Niederungen und besonders an Rhein und Neckar kletterte das Thermometer an einigen Tagen leicht über den Gefrierpunkt hinaus. Nachts wurde es überall frostig. Wo kein Schnee lag, konnte der Frost in die obersten Bodenschichten eindringen. Frostgareffekte stellten sich oft ein. Mit Schnee bedeckte Böden blieben weitgehend frostfrei. Dafür kühlte es dort nachts über den Schneeflächen mit teils strengem Frost mit am stärksten ab. Durch die Schneedecke blieben die Winterungen, jedoch vor Frostschäden weitgehend geschützt. In der dritten Woche wurde es dann vorübergehend etwas milder, mit leichten Plusgraden tagsüber. Dabei war es zeitweise sogar sonnig. Das Ganze war aber nur von kurzer Dauer, denn zum letzten Wochenende hin kam der Winter mit Schnee und Dauerfrost zurück. Insgesamt konnte sich in dem von häufigem Dauerfrost bestimmten Zeitraum mit zeitweiligen Niederschlägen eine mehr oder weniger stark ausgeprägte Schneedecke ausbilden. Ausgenommen davon waren die tiefen Lagen vor allem am Rhein, wo es nur stellenweise weiß war. Nach dem letzten Wochenende stellte sich die Strömung um. Teils stürmisch auflebende Südwestwinde brachten milde Atlantikluft zu uns. Die Temperaturkurve schoss regelrecht nach oben. Zweistellige Höchstwerte mit örtlich bis zu 17 Grad waren keine Seltenheit. Dazu gab es teils größere Regenmengen. Tauwetter setzte bis in die höheren Schwarzwaldlagen ein. Die meist schon gesättigten Böden konnten das Schmelzwasser kaum aufnehmen. Stellenweise kam es zu Überflutungen.

Mit einer Mitteltemperatur von 0,6 Grad war der Januar 2013 um rund ein Grad zu warm. Die Monatssumme von 48 mm erreichte durchschnittlich nur 70 Prozent des Solls. Herausragend gering war die Sonnenscheindauer mit 27 Stunden, was der Hälfte der Norm entspricht. An vielen Stationen wurde sogar die geringste Stundenzahl seit Aufzeichnungsbeginn registriert.

Klimawerte Januar 2013 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	6,3	8,3	0,4	-0,7	6,0		84	0,0	80	23	0,2	0,3	104	01
02	3,0	6,4	-1,2	-3,2			90	0,8	264	77	0,3	0,4	104	02
03	4,7	7,4	0,5	-0,8	1,9		83	0,0	87	25	0,3	0,3	104	03
04	7,6	8,8	6,1	5,9	0,2		93	0,0	72	21	0,2	0,2	104	04
05	7,6	8,6	6,7	6,3	0,0		90	0,4	153	45	0,3	0,3	104	05
06	6,9	7,8	6,0	5,7	0,0		91	0,1	92	27	0,2	0,2	103	06
07	6,0	9,8	3,8	1,4			90	3,0	361	105	0,5	0,5	103	07
08	4,2	4,7	3,5	3,7			93	0,0	78	23	0,1	0,2	103	08
09	2,8	3,8	1,4	1,1	1,4		91	0,0	57	17	0,2	0,2	104	09
10	2,8	3,8	1,6	1,5	1,1		93	0,0	108	32	0,1	0,1	104	10
DEK	5,2	6,9	2,9	2,1	10,6		90	4,3	1352	395	2,4	2,7	104	DEK
11	1,6	3,0	0,0	-1,0	1,1		85	2,5	333	97	0,4	0,5	104	11
12	-0,8	0,1	-2,3	-3,1	2,4	1	89	1,2	233	68	0,2	0,2	104	12
13	-1,3	-0,5	-2,5	-3,4	0,0	2	81	0,0	220	64	0,2	0,2	104	13
14	-2,2	0,2	-7,5	-9,0	0,1	1	84	2,0	308	90	0,3	0,3	104	14
15	-1,7	0,9	-6,8	-7,1	0,1	1	90	0,7	233	68	0,1	0,1	104	15
16	-2,0	-0,3	-3,0	-6,4	2,8	2	82	3,8	454	133	0,3	0,3	104	16
17	-2,3	-1,6	-3,2	-3,5	1,4	4	88	0,0	171	50	0,2	0,2	104	17
18	-1,7	-0,7	-2,6	-4,3	0,0	6	82	1,5	392	114	0,2	0,3	104	18
19	-1,7	0,4	-2,7	-3,8	0,1	4	74	2,7	433	126	0,3	0,3	103	19
20	-1,5	-0,1	-2,8	-3,1	4,5	3	88	0,0	192	56	0,1	0,1	104	20
DEK	-1,4	0,1	-3,3	-4,5	12,5		84	14,4	2969	867	2,4	2,6	104	DEK
21	0,2	3,9	-0,9	-2,8	1,1	5	93	0,0	355	104	0,1	0,2	104	21
22	0,9	1,8	0,1	-0,2	1,4	4	94	0,0	164	48	0,1	0,2	104	22
23	0,3	1,5	-1,3	-1,6		3	92	0,0	304	89	0,2	0,2	104	23
24	-2,3	-0,9	-3,8	-2,9		1	84	0,0	245	72	0,2	0,2	104	24
25	-2,1	-1,1	-5,2	-6,8	0,0	1	80	0,0	192	56	0,2	0,3	103	25
26	-2,1	0,9	-7,2	-8,9	0,1	1	76	5,8	594	173	0,3	0,3	103	26
27	2,0	5,0	-1,7	-3,0	1,8	2	87	1,2	378	110	0,4	0,4	104	27
28	4,7	8,0	1,8	0,6	0,0	0	88	3,1	510	149	0,4	0,4	104	28
29	7,9	10,2	5,8	4,7	7,2	0	85	0,0	142	41	0,2	0,2	104	29
30	11,9	15,1	8,6	7,1	6,7	0	81	0,0	96	28	0,5	0,6	104	30
31	9,0	11,6	7,1	6,2	0,2	0	70	3,9	533	156	1,1	1,2	103	31
DEK	2,8	5,1	0,3	-0,7	18,5		85	14,0	3513	1026	3,7	4,1	104	DEK
GES	2,2	4,1	0,0	-1,0	41,6		86	32,7	7834	2288	8,5	9,5	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 Januar 2013 Station Rheinstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	41,6 mm	langjähriges Mittel	62,0 mm	Abweichung	-33 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	32,7 h	langjähriges Mittel	50,0 h	Abweichung	-35 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	7
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	16
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	20
über 1 Millimeter Niederschlag	14
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	16

Extremwerte

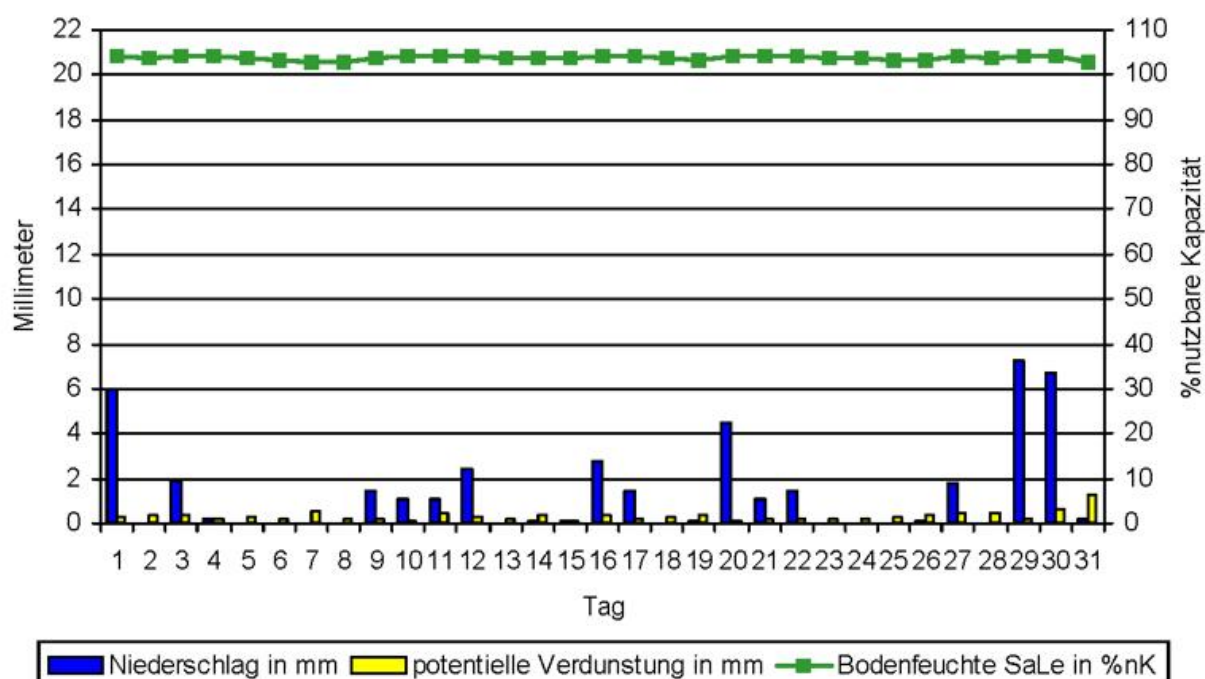
absolute Maximumtemperatur	15,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-7,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,0 °C
maximale Niederschlagssumme	7,2 mm
maximale Schneedecke	6 cm

Monatssummen

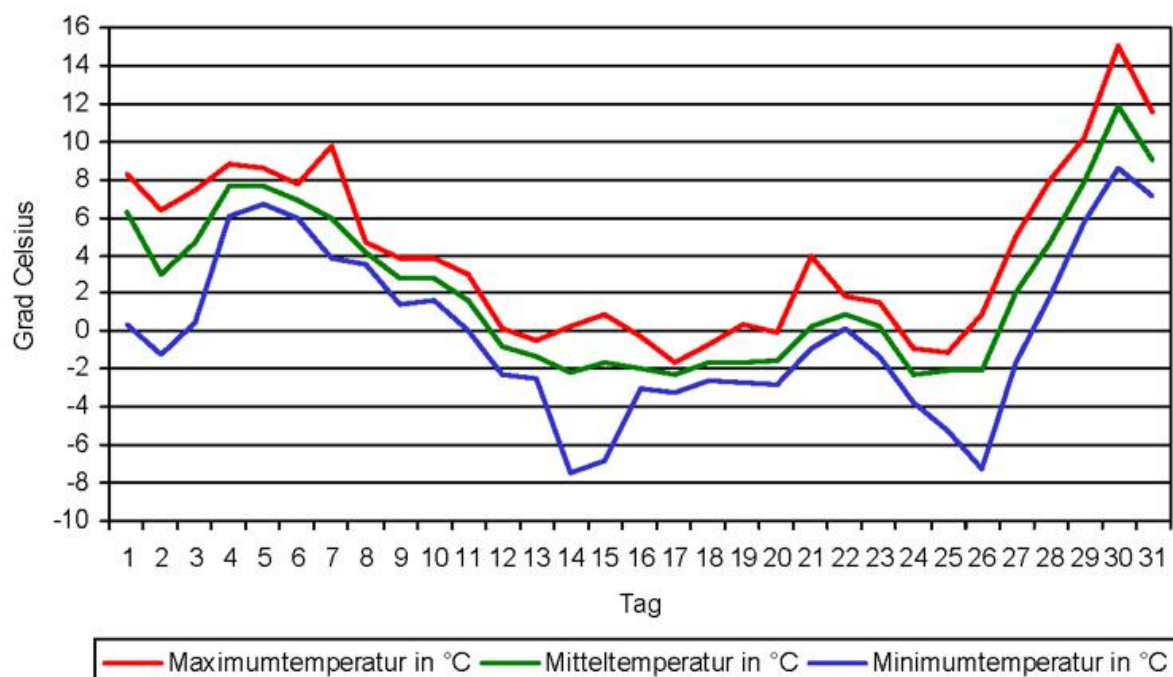
klimatische Wasserbilanz	34,4 mm
Temperatursumme über 5°C	23 °C
Temperatursumme über 0°C	90 °C
Temperatursumme unter 0°C	-22 °C

Diagramme Januar 2013 Station Rheinstetten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2013 Station Rheinstetten



Temperaturverlauf Januar 2013 Station Rheinstetten



Klimawerte Januar 2013 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	7,1	9,1	2,4	-0,6	2,6		73	0,0	109	32	0,4	0,5	104	01
02	2,5	7,1	-3,2	-5,4			90	2,7	414	121	0,5	0,5	103	02
03	3,3	7,2	-3,5	-5,8	0,7		85	0,5	154	45	0,4	0,4	104	03
04	6,8	8,7	3,6	1,7	0,6		96	0,0	101	29	0,2	0,2	104	04
05	6,9	7,7	5,4	5,0	0,2		93	0,0	67	20	0,2	0,2	104	05
06	6,1	7,6	5,3	4,7			90	0,0	111	32	0,3	0,4	104	06
07	4,0	6,2	-0,7	-2,5			95	0,1	121	35	0,1	0,1	104	07
08	1,5	2,9	-1,3	-2,9			96	0,0	116	34	0,1	0,1	103	08
09	1,2	1,6	0,8	0,9	0,5		92	0,0	91	27	0,1	0,1	104	09
10	2,8	4,5	1,0	0,9	1,9		92	0,0	133	39	0,1	0,2	104	10
DEK	4,2	6,3	1,0	-0,4	6,5		90	3,3	1417	414	2,4	2,7	104	DEK
11	3,4	4,1	2,1	1,4	1,9		92	0,0	173	51	0,2	0,2	104	11
12	2,4	5,5	-0,6	-0,2	0,1		87	3,7	459	134	0,1	0,1	104	12
13	-0,6	0,0	-1,0	-0,9	0,0		95	0,0	116	34	0,1	0,1	104	13
14	-0,7	0,2	-1,3	-1,3	0,6		90	0,0	129	38	0,1	0,1	104	14
15	0,1	1,7	-2,9	-4,5	0,5	0	85	0,0	190	55	0,1	0,2	104	15
16	-2,5	0,8	-7,0	-10,1	1,1	1	80	2,9	423	124	0,4	0,5	104	16
17	-3,3	-2,4	-4,4	-4,6	3,0	2	95	0,0	223	65	0,1	0,1	104	17
18	-3,8	-1,0	-8,3	-14,8	0,0	5	93	0,7	443	129	0,2	0,2	104	18
19	-2,7	-0,1	-4,7	-5,5	5,3	4	91	0,0	358	105	0,1	0,1	104	19
20	-1,0	1,7	-2,1	-2,1	2,9	2	97	0,0	161	47	0,0	0,0	104	20
DEK	-0,9	1,1	-3,0	-4,3	15,4		91	7,3	2675	781	1,5	1,7	104	DEK
21	0,8	4,2	-0,7	-1,6	0,1	2	87	1,5	434	127	0,3	0,3	104	21
22	2,2	4,6	-1,3	-3,9	0,0	1	82	1,9	384	112	0,4	0,5	103	22
23	-0,6	0,2	-2,3	-4,2	0,0	0	99	0,0	144	42	0,0	0,0	103	23
24	-1,4	-0,2	-2,9	-2,5	0,0	0	94	0,0	58	17	0,0	0,1	103	24
25	-2,3	-1,3	-5,6	-7,3	0,0	0	87	0,0	136	40	0,2	0,2	103	25
26	-2,7	1,6	-7,9	-9,8		0	79	6,8	679	198	0,4	0,5	103	26
27	3,9	7,8	-0,1	-1,2	1,4	1	76	1,0	373	109	0,8	0,9	103	27
28	5,1	8,6	1,7	-0,3	1,1	0	85	5,9	703	205	0,6	0,7	103	28
29	9,0	10,6	6,5	5,2	3,1	0	72	0,0	82	24	0,4	0,5	104	29
30	12,8	15,5	9,0	4,7	2,4	0	75	0,0	107	31	0,8	0,9	104	30
31	9,2	11,4	6,1	3,0	1,0	0	71	3,5	631	184	0,9	1,0	104	31
DEK	3,3	5,7	0,2	-1,6	9,1		82	20,6	3731	1089	4,9	5,5	103	DEK
GES	2,2	4,4	-0,6	-2,1	31,0		88	31,2	7823	2284	8,8	9,8	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 Januar 2013 Station Freiburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	31,0 mm	langjähriges Mittel	47,0 mm	Abweichung	-34 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	31,2 h	langjähriges Mittel	63,0 h	Abweichung	-50 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	5
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	20
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	22
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	8

Extremwerte

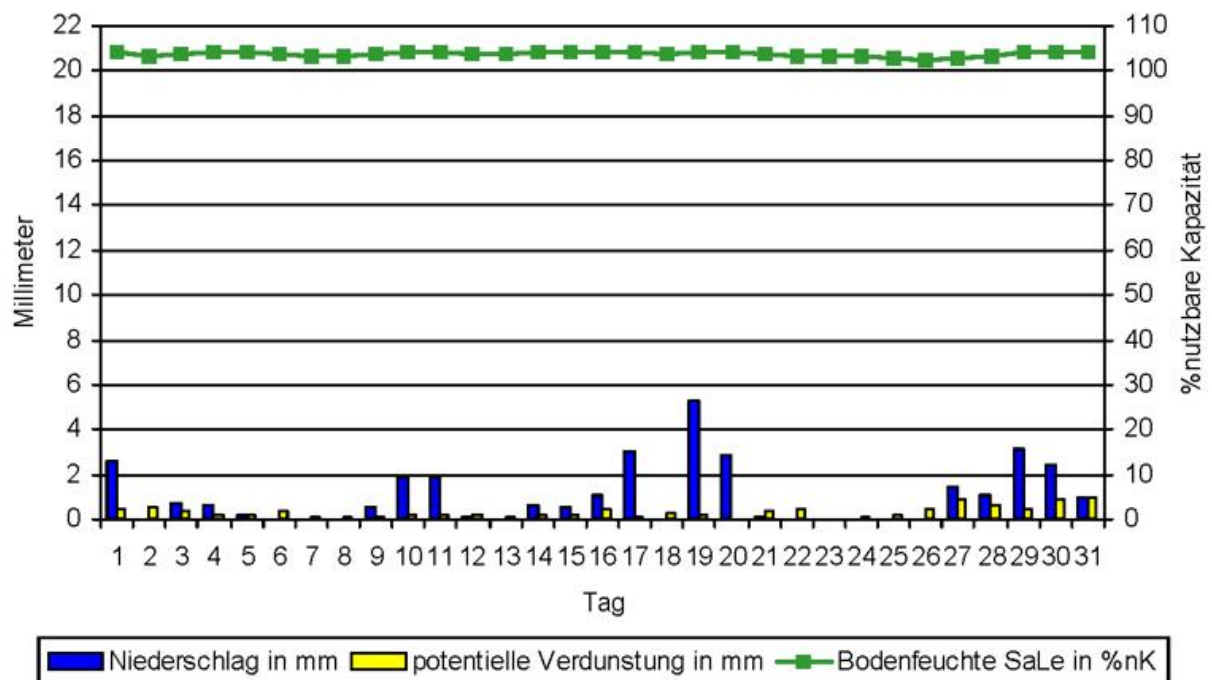
absolute Maximumtemperatur	15,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-8,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-14,8 °C
maximale Niederschlagssumme	5,3 mm
maximale Schneedecke	5 cm

Monatssummen

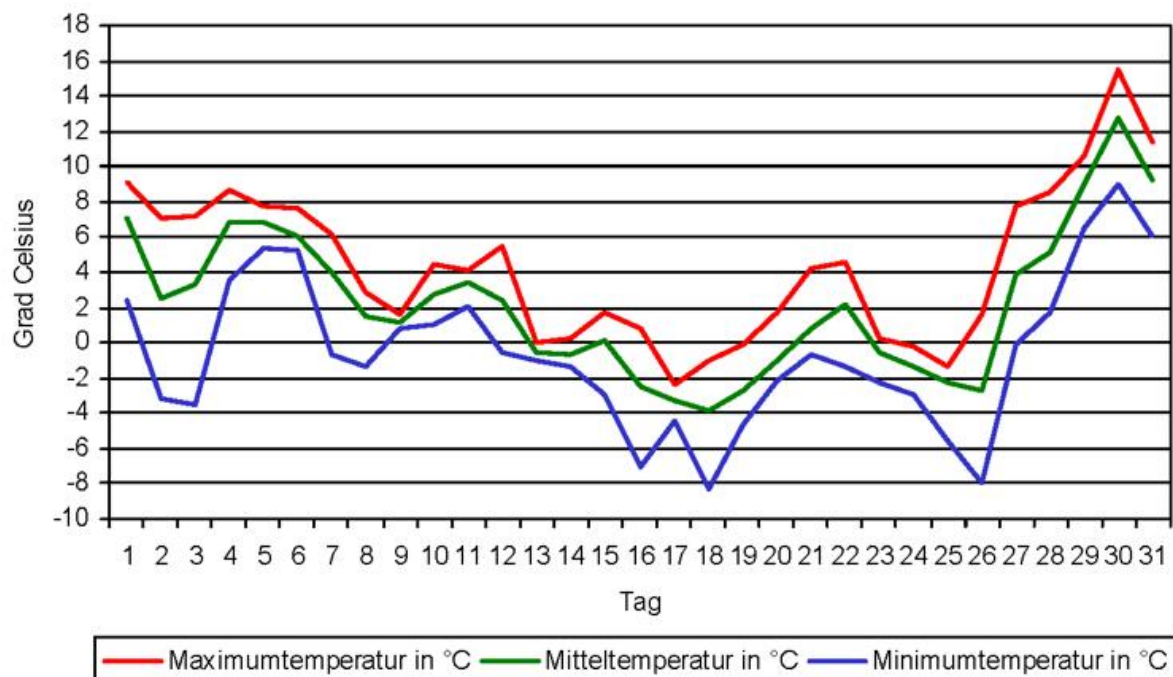
klimatestische Wasserbilanz	23,6 mm
Temperatursumme über 5°C	23 °C
Temperatursumme über 0°C	91 °C
Temperatursumme unter 0°C	-22 °C

Diagramme Januar 2013 Station Freiburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2013 Station Freiburg



Temperaturverlauf Januar 2013 Station Freiburg



Klimawerte Januar 2013 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	6,9	9,1	-0,1	-2,1	2,2		76	0,0	90	26	0,4	0,5	104	01
02	3,4	8,1	-2,4	-3,8			86	4,3	434	127	0,5	0,5	103	02
03	3,8	7,4	-2,3	-3,7	0,2		81	0,0	85	25	0,4	0,4	103	03
04	7,6	8,6	6,4	6,0	1,1		88	0,0	91	27	0,2	0,3	104	04
05	7,1	8,0	6,0	5,5	0,4		91	0,0	72	21	0,2	0,3	104	05
06	6,7	7,7	5,9	5,2	0,0		85	0,0	104	30	0,3	0,4	104	06
07	4,0	6,4	-0,3	-2,5			92	0,6	266	78	0,1	0,1	103	07
08	2,3	3,5	0,0	-1,7			93	0,0	100	29	0,2	0,2	103	08
09	2,0	2,5	1,3	0,4	1,0		87	0,0	53	15	0,2	0,2	104	09
10	2,9	4,3	1,6	1,2	1,8		90	0,0	121	35	0,2	0,2	104	10
DEK	4,7	6,6	1,6	0,5	6,7		87	4,9	1416	413	2,7	3,0	104	DEK
11	2,7	3,6	1,7	0,6	1,9		94	0,0	96	28	0,1	0,1	104	11
12	1,3	2,9	-0,8	-0,7	0,0		90	0,0	161	47	0,1	0,1	104	12
13	-0,7	0,5	-1,3	-1,4	0,0		87	0,0	173	51	0,2	0,2	104	13
14	-0,6	0,8	-1,2	-1,4	0,0	0	82	0,0	171	50	0,3	0,3	103	14
15	0,3	1,7	-1,3	-2,5	1,5	0	83	0,0	189	55	0,2	0,2	104	15
16	-2,6	-0,1	-5,9	-10,7	1,3	3	83	3,2	427	125	0,3	0,3	104	16
17	-2,6	-1,9	-3,6	-3,5	1,5	3	89	0,0	195	57	0,1	0,1	104	17
18	-1,8	0,3	-3,6	-6,4	0,0	4	80	0,5	322	94	0,2	0,3	104	18
19	-2,0	-0,8	-3,5	-3,6	1,5	4	82	0,3	374	109	0,2	0,2	104	19
20	-1,2	0,6	-2,1	-2,2	4,5	2	91	0,0	151	44	0,1	0,1	104	20
DEK	-0,7	0,8	-2,2	-3,2	12,2		86	4,0	2259	660	1,7	1,9	104	DEK
21	0,6	3,2	-0,4	-1,5	0,6	2	89	0,3	346	101	0,2	0,3	104	21
22	1,4	3,5	-1,0	-2,5	0,2	1	90	0,2	188	55	0,2	0,2	104	22
23	0,1	1,4	-1,0	-1,5		0	94	0,0	125	37	0,0	0,0	104	23
24	-1,6	0,0	-2,6	-2,7	0,0	0	87	0,0	76	22	0,1	0,1	104	24
25	-1,8	-0,6	-3,9	-6,0	0,0	0	81	0,0	185	54	0,2	0,3	104	25
26	-1,8	1,5	-6,6	-8,9		0	73	6,4	610	178	0,4	0,5	103	26
27	3,3	5,9	-0,4	-1,4	0,3	0	76	1,3	349	102	0,6	0,6	103	27
28	5,3	9,0	2,8	1,9		0	83	4,3	552	161	0,5	0,6	102	28
29	8,3	10,1	5,5	4,4	4,3	0	77	0,0	57	17	0,4	0,5	104	29
30	12,3	15,3	9,1	6,7	5,4	0	76	0,0	114	33	0,6	0,7	104	30
31	9,2	12,0	5,9	4,4	0,9	0	69	4,5	626	183	1,0	1,2	104	31
DEK	3,2	5,6	0,7	-0,6	11,7		81	17,0	3228	943	4,3	4,8	104	DEK
GES	2,4	4,3	0,1	-1,1	30,6		85	25,9	6903	2016	8,8	9,8	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 Januar 2013 Station Lahr

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	30,6 mm	langjähriges Mittel	44,0 mm	Abweichung	-30 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	25,9 h	langjähriges Mittel	55,0 h	Abweichung	-53 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	4
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	20
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	21
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	7

Extremwerte

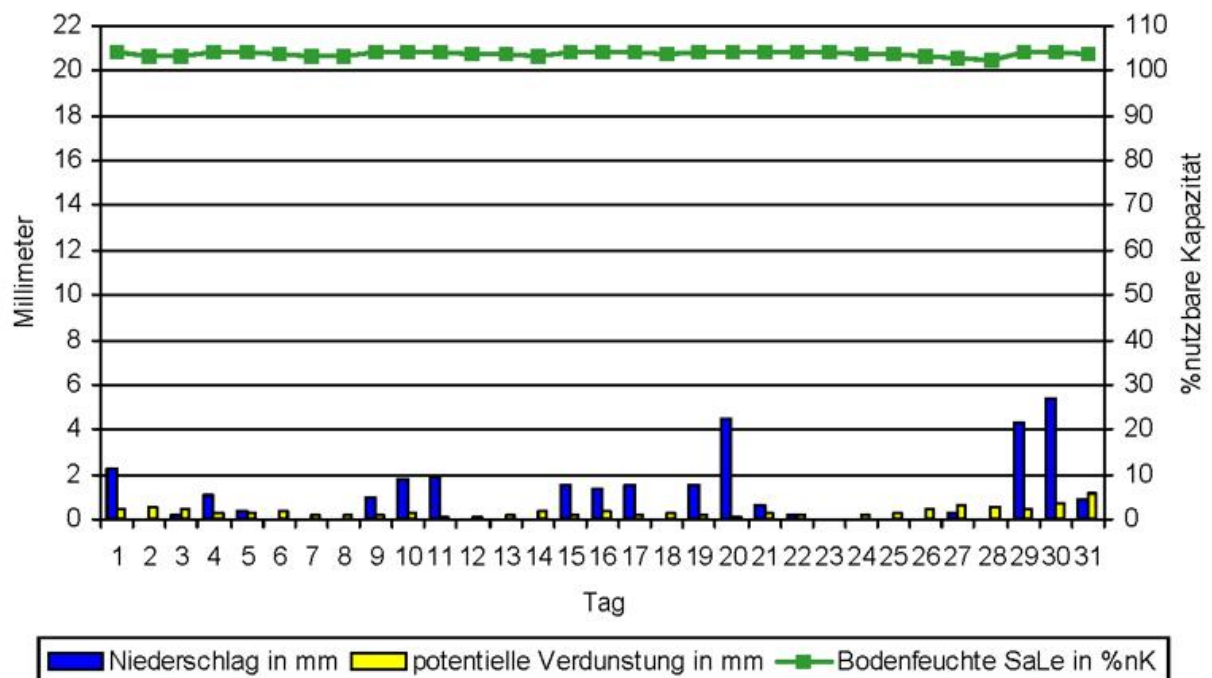
absolute Maximumtemperatur	15,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-6,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-10,7 °C
maximale Niederschlagssumme	5,4 mm
maximale Schneedecke	4 cm

Monatssummen

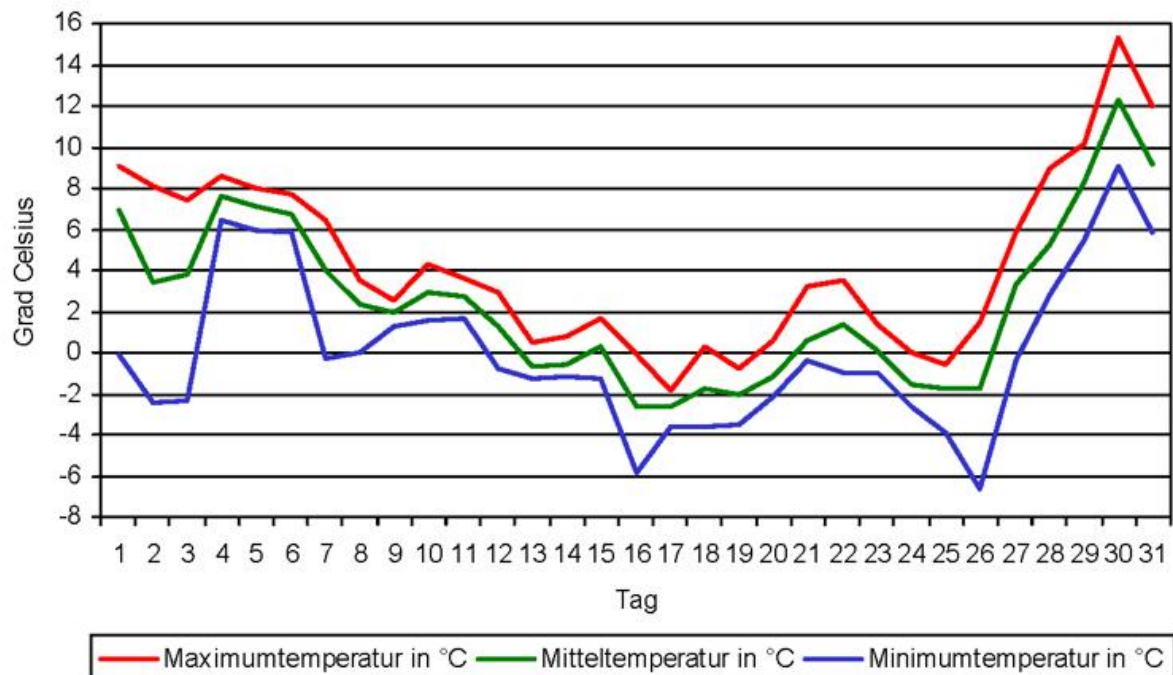
klimatestische Wasserbilanz	23,5 mm
Temperatursumme über 5°C	23 °C
Temperatursumme über 0°C	92 °C
Temperatursumme unter 0°C	-17 °C

Diagramme Januar 2013 Station Lahr

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Januar 2013 Station Lahr**



**Temperaturverlauf
Januar 2013 Station Lahr**



Klimawerte Januar 2013 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	-1,0	1,5	-4,0	-4,0	18,7	62	83	0,0	125	37	0,0	0,0	104	01
02	-4,9	-4,0	-5,8	-9,2	0,0		98	1,0	356	104	0,0	0,0	104	02
03	-0,2	4,0	-5,7	-8,1	2,0	76	97	0,7	251	73	0,0	0,0	104	03
04	2,5	3,9	0,8	0,6	4,0		100	0,1	346	101	0,0	0,0	104	04
05	0,0	2,4	-2,1	-2,0	0,6	66	100	0,0	339	99	0,0	0,0	104	05
06	0,5	3,4	-2,4	-2,3	0,2		95	3,7	471	138	0,5	0,6	104	06
07	3,1	8,6	-2,0	-3,6		61	37	4,3	518	151	1,1	1,3	102	07
08	5,3	6,7	4,2	0,3			16	6,8	610	178	0,9	1,0	101	08
09	3,4	5,8	-0,7	-1,5	0,2	60	38	3,0	445	130	0,7	0,7	101	09
10	-2,2	-0,2	-3,8	-3,7	4,8		100	0,1	265	77	0,0	0,0	104	10
DEK	0,7	3,2	-2,2	-3,4	30,5		76	19,7	3726	1088	3,3	3,7	103	DEK
11	-5,0	-3,2	-6,0	-5,7	2,6	64	99	0,0	384	112	0,0	0,0	104	11
12	-6,2	-5,4	-6,8	-7,1	0,1		98	0,2	303	88	0,0	0,0	104	12
13	-5,4	-4,3	-6,5	-6,6	0,1	65	98	0,0	316	92	0,0	0,0	104	13
14	-7,6	-5,8	-9,8	-9,8	0,2		97	0,1	325	95	0,0	0,0	104	14
15	-8,6	-7,8	-9,2	-9,5	0,8	64	96	0,0	218	64	0,0	0,0	104	15
16	-11,6	-8,7	-13,2	-15,9	1,6		93	0,5	330	96	0,0	0,0	104	16
17	-12,2	-11,1	-13,0	-12,8	3,5	69	92	0,0	334	98	0,0	0,0	104	17
18	-9,3	-4,2	-12,0	-11,9	1,0		83	3,8	579	169	0,0	0,0	104	18
19	-3,2	1,5	-6,3	-6,3	7,3	71	94	0,0	384	112	0,0	0,0	104	19
20	0,8	4,5	-6,5	-6,3	2,2		86	1,3	364	106	0,1	0,2	104	20
DEK	-6,8	-4,5	-8,9	-9,2	19,4		94	5,9	3537	1033	0,3	0,4	104	DEK
21	-6,5	-4,8	-8,7	-8,7	0,7	68	97	2,6	494	144	0,0	0,0	104	21
22	-6,0	-4,8	-7,1	-7,1	1,8		98	0,0	261	76	0,0	0,0	104	22
23	-4,4	-2,4	-5,6	-10,2		69	91	5,5	642	187	0,2	0,2	104	23
24	-8,1	-4,7	-10,2	-10,8	0,2		96	0,0	401	117	0,0	0,0	104	24
25	-9,1	-5,7	-11,0	-12,6	0,2	69	94	0,5	282	82	0,0	0,0	104	25
26	-6,2	-2,1	-10,4	-12,1	0,1		56	7,7	759	222	0,4	0,4	104	26
27	-2,5	3,3	-6,5	-6,7	3,2	69	77	1,4	468	137	0,6	0,6	104	27
28	-3,6	-2,3	-4,8	-5,1	3,2		100	1,3	447	131	0,0	0,0	104	28
29	-0,5	2,8	-4,4	-4,4	20,9	72	100	0,0	170	50	0,0	0,0	104	29
30	3,4	4,7	-1,3	-1,7	35,3		100	0,0	107	31	0,0	0,0	104	30
31	-1,2	0,5	-2,9	-3,3	5,3	56	98	2,1	540	158	0,1	0,2	104	31
DEK	-4,1	-1,4	-6,6	-7,5	70,9		92	21,1	4571	1335	1,3	1,5	104	DEK
GES	-3,4	-0,9	-5,9	-6,7	120,8		87	46,7	11834	3456	5,0	5,5	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 Januar 2013 Station Feldberg/Schwarzwald

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	-3,4 °C	langjähriges Mittel	-2,6 °C	Abweichung	-0,8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	120,8 mm	langjähriges Mittel	127,0 mm	Abweichung	-5 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	46,7 h	langjähriges Mittel	96,0 h	Abweichung	-51 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	17
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	29
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	29
über 1 Millimeter Niederschlag	16
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	16

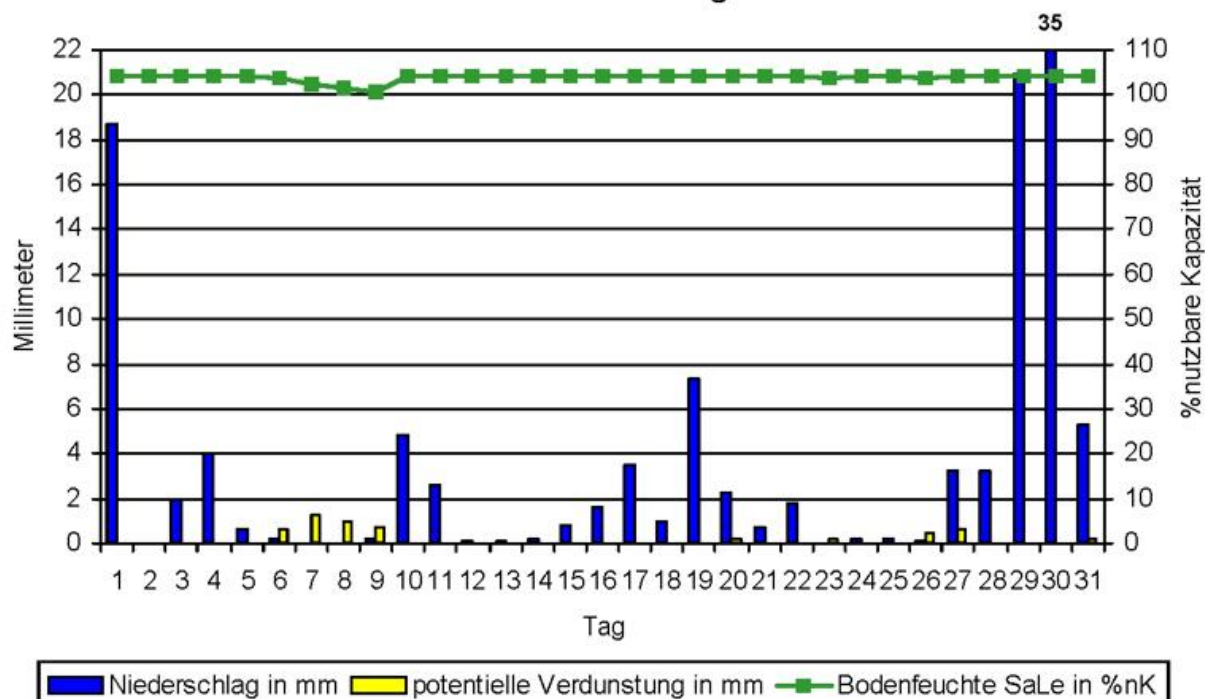
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	8,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-13,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-15,9 °C
maximale Niederschlagssumme	35,3 mm
maximale Schneedecke	76 cm

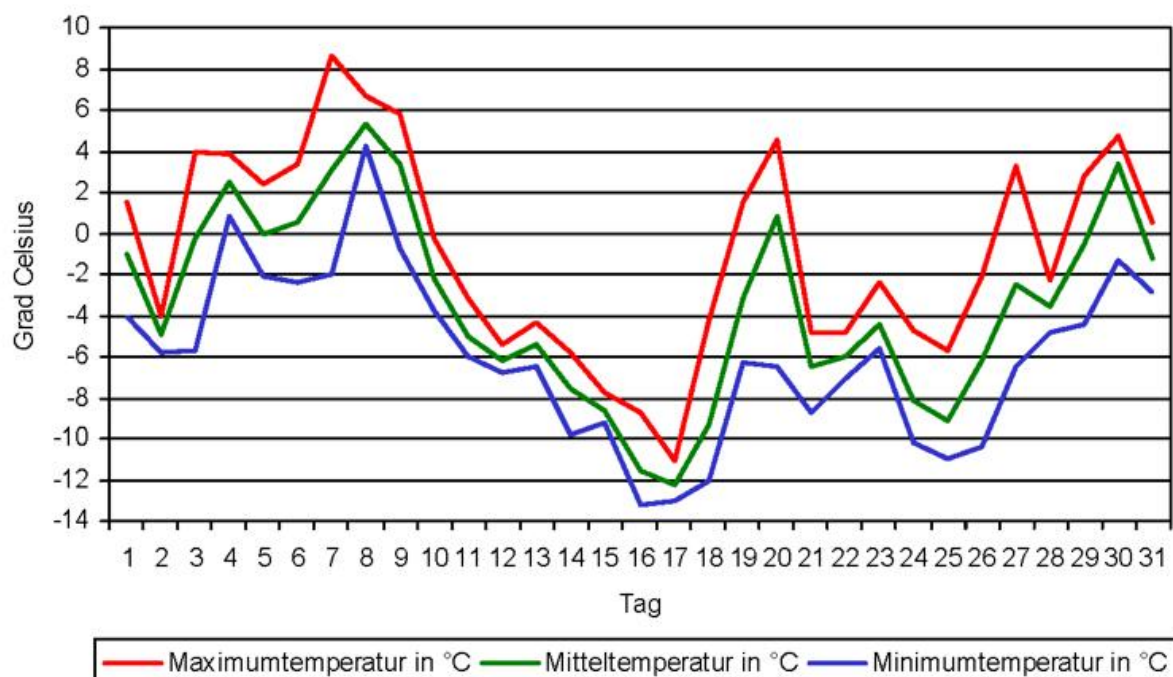
Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	118,1 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	19 °C
Temperatursumme unter 0°C	-126 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2013 Station Feldberg/Schwarzwald



Temperaturverlauf Januar 2013 Station Feldberg/Schwarzwald



Klimawerte Januar 2013 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	7,5	9,4	2,1	-0,7	1,5		74	0,0	154	45	0,4	0,5	104	01
02	2,3	8,0	-1,9	-4,5			91	3,5	453	132	0,5	0,6	103	02
03	3,4	7,0	-2,3	-4,4	1,2		85	0,3	191	56	0,4	0,4	104	03
04	7,0	8,4	4,8	3,7	0,9		94	0,0	158	46	0,1	0,1	104	04
05	7,0	7,8	5,7	5,1			93	0,0	154	45	0,3	0,3	104	05
06	6,4	7,4	5,6	4,8			89	0,0	155	45	0,3	0,4	103	06
07	3,9	5,8	0,0	-2,5			95	0,4	205	60	0,1	0,1	103	07
08	1,9	2,9	-0,2	-2,6			95	0,0	160	47	0,1	0,1	103	08
09	1,6	1,9	1,2	0,8	0,6	0	89	0,0	159	46	0,1	0,2	104	09
10	2,7	4,1	1,4	1,0	2,2	0	93	0,0	161	47	0,2	0,2	104	10
DEK	4,4	6,3	1,6	0,1	6,4		90	4,2	1950	569	2,5	2,8	104	DEK
11	3,3	4,2	1,7	-0,4	2,6	0	94	0,0	163	48	0,2	0,2	104	11
12	2,0	5,7	-0,5	-0,5	0,0	0	92	1,9	363	106	0,1	0,1	104	12
13	-0,4	0,3	-0,7	-0,8		0	92	0,0	167	49	0,1	0,1	104	13
14	-0,4	0,8	-1,0	-1,0	0,1	0	85	0,0	169	49	0,2	0,2	104	14
15	0,3	1,6	-2,1	-3,7	0,8	0	84	0,0	171	50	0,2	0,2	104	15
16	-2,1	0,7	-4,6	-6,1	0,8	0	77	3,0	447	131	0,3	0,3	104	16
17	-2,8	-1,9	-3,8	-4,0	2,8	2	89	0,0	175	51	0,1	0,2	104	17
18	-3,4	0,5	-9,3	-11,4		3	89	0,6	282	82	0,2	0,3	104	18
19	-2,4	-0,4	-4,9	-5,4	4,4	3	87	0,2	201	59	0,2	0,2	104	19
20	-0,8	0,9	-1,9	-2,0	4,5	2	95	0,0	183	53	0,0	0,1	104	20
DEK	-0,7	1,2	-2,7	-3,5	16,0		88	5,7	2321	678	1,6	1,8	104	DEK
21	1,1	4,6	-0,6	-1,2	0,7	3	87	0,9	324	95	0,3	0,3	104	21
22	2,3	4,2	-0,8	-3,4	0,1	0	84	1,1	344	100	0,3	0,4	104	22
23	0,0	1,0	-1,4	-3,0		0	96	0,0	191	56	0,0	0,0	104	23
24	-1,0	0,5	-2,6	-2,7		0	90	0,0	194	57	0,1	0,1	104	24
25	-1,9	-1,0	-4,3	-6,2		0	84	0,0	197	58	0,2	0,2	103	25
26	-2,5	1,4	-7,5	-9,2			79	6,6	753	220	0,4	0,5	103	26
27	3,3	6,6	-0,7	-2,6	0,9		78	1,2	380	111	0,6	0,7	103	27
28	5,0	8,6	2,6	1,9	0,8		87	5,1	685	200	0,5	0,5	103	28
29	8,7	10,3	5,9	4,8	2,1		76	0,0	211	62	0,4	0,4	104	29
30	12,4	15,4	7,5	4,1	5,2		81	0,0	214	62	0,7	0,8	104	30
31	8,0	11,7	1,8	-1,3	0,6		78	4,0	642	187	0,9	1,1	104	31
DEK	3,2	5,8	0,0	-1,7	10,4		84	18,9	4135	1207	4,4	4,9	104	DEK
GES	2,3	4,5	-0,3	-1,7	32,8		87	28,8	8406	2455	8,5	9,5	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 Januar 2013 Station Emmendingen-Mundingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2,3 °C	langjähriges Mittel	1,7 °C	Abweichung	0,6 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	32,8 mm	langjähriges Mittel	44,0 mm	Abweichung	-25 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	28,8 h	langjähriges Mittel	52,0 h	Abweichung	-45 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	3
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	19
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	23
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	5

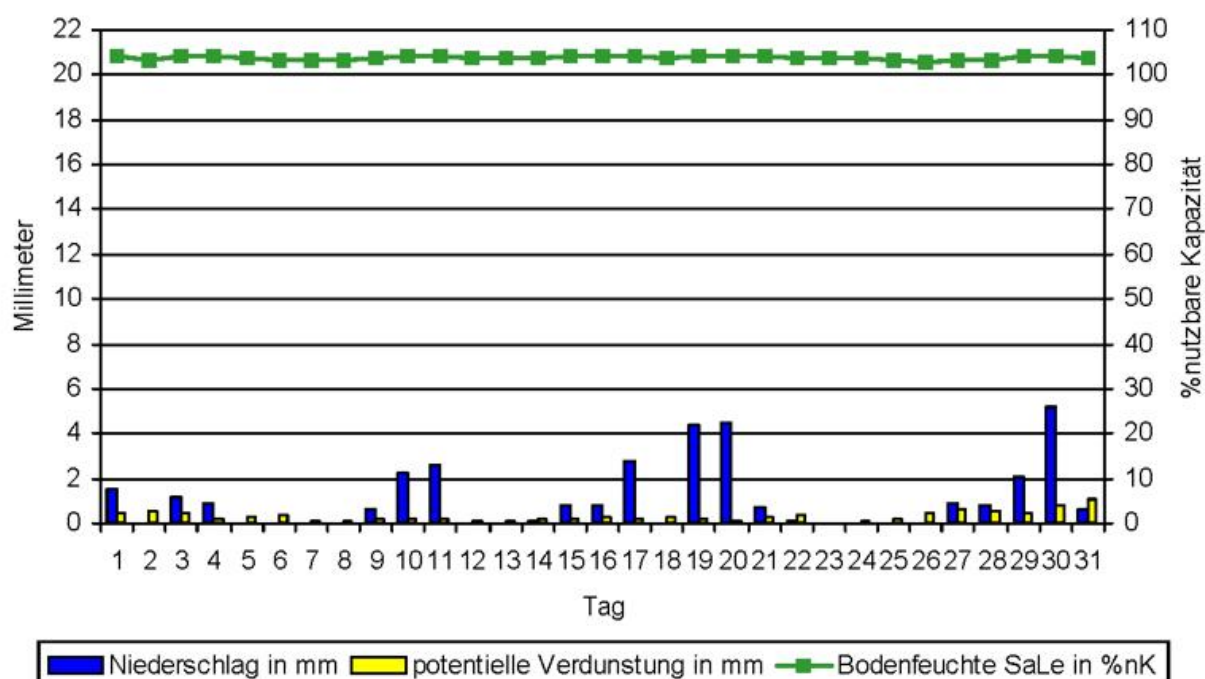
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	15,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-9,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-11,4 °C
maximale Niederschlagssumme	5,2 mm
maximale Schneedecke	3 cm

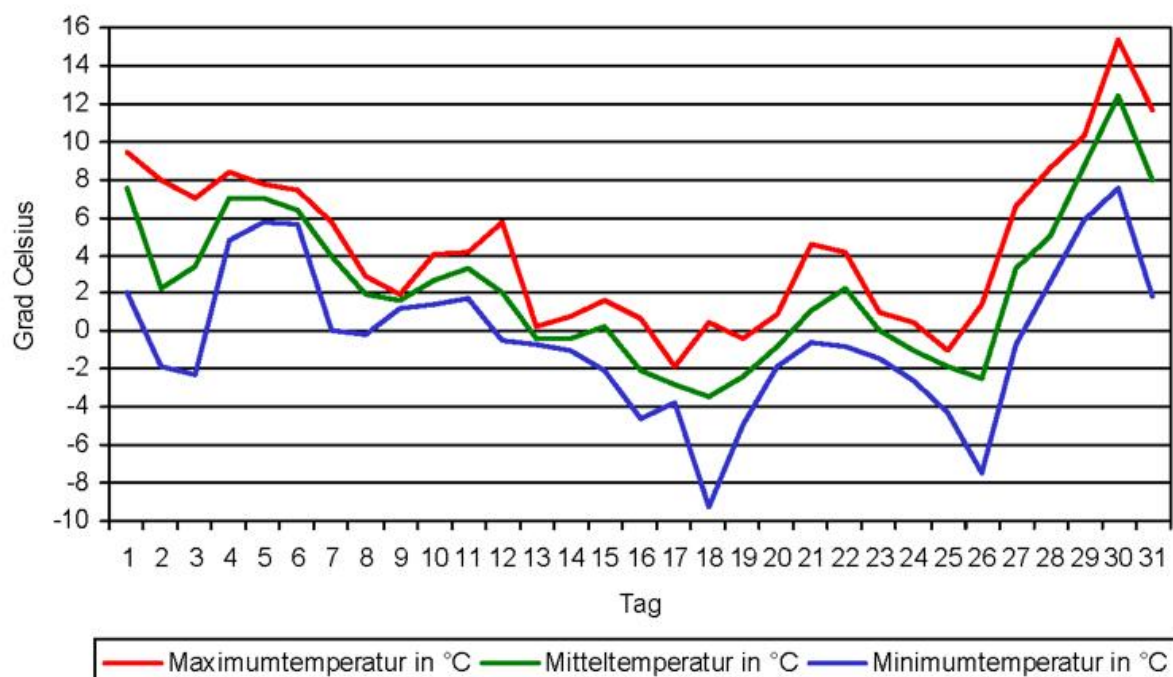
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	26,6 mm
Temperatursumme über 5°C	22 °C
Temperatursumme über 0°C	90 °C
Temperatursumme unter 0°C	-18 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2013 Station Emmendingen-Mundingen



Temperaturverlauf Januar 2013 Station Emmendingen-Mundingen



Klimawerte Januar 2013 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	5,8	7,8	3,4	2,7	12,8		78	0,0	153	45	0,1	0,2	104	01
02	1,2	5,3	-3,3	-5,1	0,6		96	2,3	375	110	0,2	0,2	104	02
03	1,8	5,6	-3,4	-5,2	0,5		91	0,0	156	46	0,1	0,1	104	03
04	5,7	6,6	4,6	4,5	1,0		98	0,0	157	46	0,0	0,0	104	04
05	5,4	6,3	4,2	4,2	0,2		98	0,0	158	46	0,1	0,1	104	05
06	4,5	5,2	4,1	3,8			95	0,0	154	45	0,1	0,1	104	06
07	3,0	5,6	-0,1	-0,9			98	1,2	301	88	0,1	0,1	104	07
08	0,4	1,9	-1,2	-2,3			99	0,0	157	46	0,0	0,0	104	08
09	-0,3	0,6	-1,1	-0,7	0,5		96	0,0	159	46	0,0	0,1	104	09
10	0,9	2,4	-0,3	-0,2	3,0		99	0,0	161	47	0,0	0,0	104	10
DEK	2,8	4,7	0,7	0,1	18,6		95	3,5	1931	564	0,9	1,0	104	DEK
11	1,3	2,2	0,0	-0,8	8,8		97	0,0	162	47	0,1	0,1	104	11
12	0,6	3,1	-1,0	-1,7	0,1	0	98	2,2	386	113	0,1	0,1	104	12
13	-0,7	1,3	-1,7	-2,2		0	98	0,0	166	48	0,0	0,0	104	13
14	-1,8	-1,0	-2,5	-3,3	0,3	0	93	0,0	168	49	0,2	0,2	104	14
15	-1,8	-0,4	-3,9	-4,9	1,0	0	93	0,0	170	50	0,0	0,0	104	15
16	-3,8	-0,7	-6,0	-7,5	1,7	5	85	0,4	231	67	0,2	0,3	104	16
17	-4,7	-3,5	-5,6	-5,5	3,8	6	93	0,0	175	51	0,1	0,1	104	17
18	-4,2	-1,0	-8,3	-11,0		7	86	0,0	177	52	0,3	0,3	104	18
19	-3,4	0,3	-6,9	-6,9	2,8	6	89	0,7	295	86	0,2	0,2	104	19
20	-1,2	0,4	-2,3	-2,0	3,5	5	98	0,0	182	53	0,1	0,1	104	20
DEK	-2,0	0,1	-3,8	-4,6	22,0		93	3,3	2112	617	1,2	1,3	104	DEK
21	-0,4	2,1	-2,3	-4,1	1,2	6	91	1,6	383	112	0,2	0,3	104	21
22	0,4	2,4	-1,8	-4,1	0,1	3	91	0,0	192	56	0,1	0,2	104	22
23	-0,4	5,9	-5,0	-6,6		2	93	5,3	653	191	0,3	0,4	104	23
24	-1,3	-0,5	-3,4	-3,5		0	87	0,0	194	57	0,2	0,3	103	24
25	-3,4	-2,0	-6,9	-9,0		0	90	0,0	197	58	0,1	0,1	103	25
26	-4,7	-0,1	-10,6	-12,4		0	82	5,8	716	209	0,3	0,4	103	26
27	1,8	4,6	-1,3	-1,4	4,1	0	85	1,9	441	129	0,4	0,5	104	27
28	3,5	6,8	1,2	1,3	0,5	0	91	2,2	472	138	0,3	0,4	104	28
29	6,8	9,0	4,2	3,6	17,3	0	84	0,0	210	61	0,2	0,2	104	29
30	11,0	13,9	7,3	6,0	17,6	0	83	0,0	214	62	0,5	0,6	104	30
31	6,7	9,4	1,9	0,3	5,3	0	80	4,0	641	187	0,8	0,9	104	31
DEK	1,8	4,7	-1,5	-2,7	46,1		87	20,8	4313	1259	3,5	4,0	104	DEK
GES	0,9	3,2	-1,5	-2,4	86,7		91	27,6	8356	2440	5,6	6,3	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 Januar 2013 Station Elzach-Fisnacht

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	0,9 °C	langjähriges Mittel	0,5 °C	Abweichung	0,4 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	86,7 mm	langjähriges Mittel	120,0 mm	Abweichung	-28 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	27,6 h	langjähriges Mittel	66,0 h	Abweichung	-58 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	8
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	22
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	23
über 1 Millimeter Niederschlag	14
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	8

Extremwerte

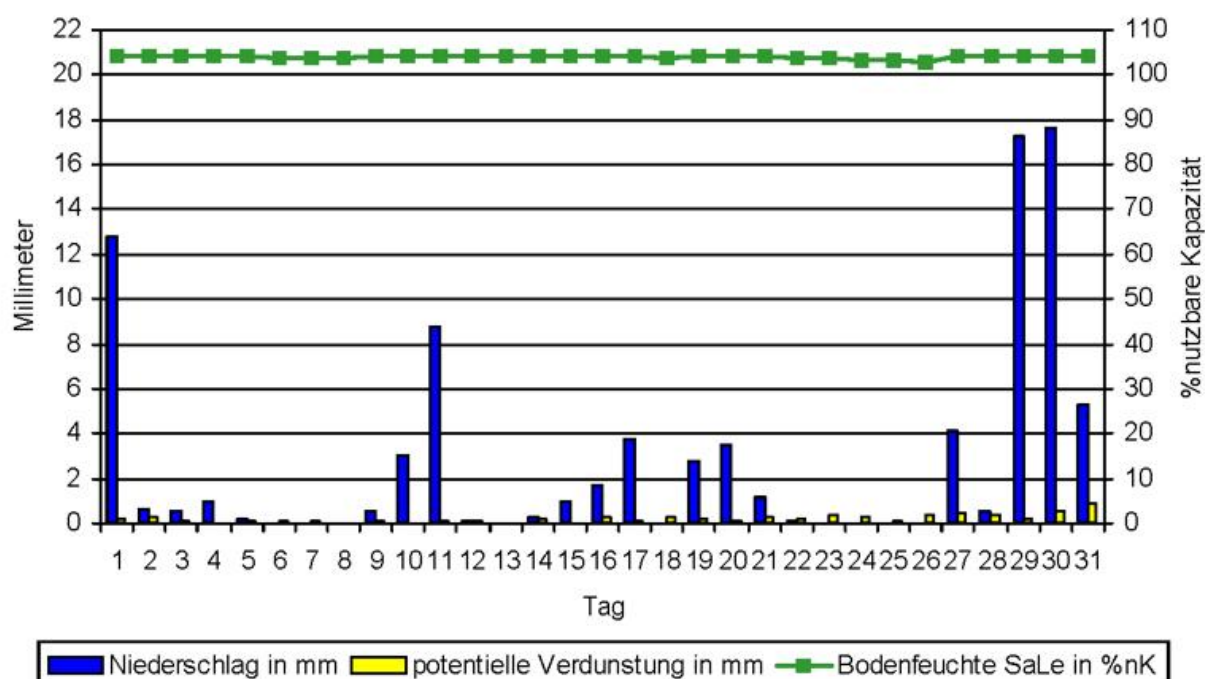
absolute Maximumtemperatur	13,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-10,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-12,4 °C
maximale Niederschlagssumme	17,6 mm
maximale Schneedecke	7 cm

Monatssummen

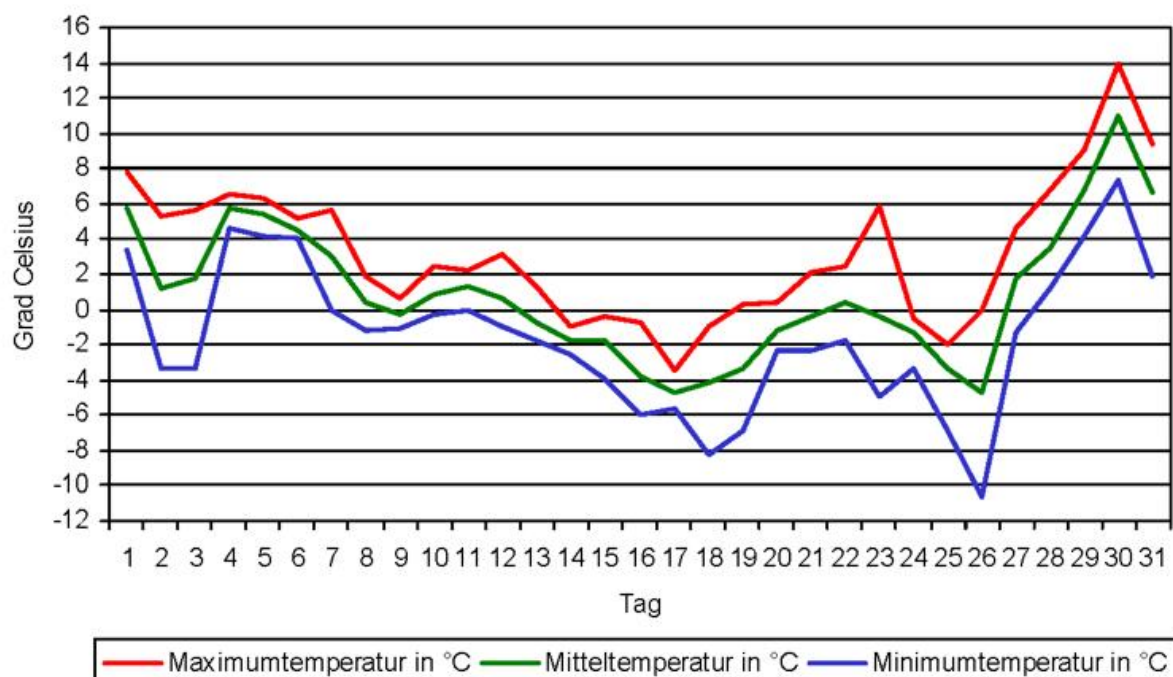
klimatestische Wasserbilanz	82,5 mm
Temperatursumme über 5°C	11 °C
Temperatursumme über 0°C	61 °C
Temperatursumme unter 0°C	-32 °C

Diagramme Januar 2013 Station Elzach-Fisnacht

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2013 Station Elzach-Fisnacht



Temperaturverlauf Januar 2013 Station Elzach-Fisnacht



Klimawerte Januar 2013 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	1,7	5,9	-1,4	-2,9	2,5		89	0,0	155	45	0,2	0,2	104	01
02	0,4	4,6	-3,9	-6,1			86	2,9	404	118	0,4	0,5	104	02
03	-0,7	1,3	-4,7	-6,2	1,0		95	0,8	269	79	0,0	0,1	104	03
04	3,3	6,4	0,1	-0,4			97	0,0	160	47	0,1	0,1	104	04
05	4,4	5,5	2,9	2,8			91	0,0	160	47	0,2	0,2	104	05
06	3,2	5,0	1,9	0,7			90	0,0	162	47	0,3	0,3	103	06
07	1,9	6,2	-1,1	-2,7			92	1,3	309	90	0,3	0,4	103	07
08	0,5	6,8	-1,8	-2,6			93	3,3	438	128	0,4	0,5	103	08
09	-1,6	1,4	-4,1	-4,4	0,2		96	2,3	386	113	0,1	0,1	103	09
10	1,2	3,6	-0,4	-0,5	0,3		94	0,0	162	47	0,2	0,2	103	10
DEK	1,4	4,7	-1,3	-2,2	4,0		92	10,6	2605	761	2,2	2,5	103	DEK
11	0,2	1,4	-1,5	-2,8	0,8	0	88	0,6	250	73	0,2	0,2	103	11
12	-0,5	2,4	-2,4	-4,0	0,1	2	87	3,0	428	125	0,4	0,4	103	12
13	-1,5	-0,1	-2,5	-2,1		0	89	0,0	168	49	0,2	0,2	103	13
14	-2,4	-1,5	-4,8	-7,3	0,0	0	86	0,1	176	51	0,2	0,2	103	14
15	-2,9	-0,4	-5,2	-6,7		0	83	0,1	180	53	0,2	0,2	102	15
16	-5,2	-2,6	-6,8	-7,5	1,0	1	79	1,0	311	91	0,2	0,2	103	16
17	-5,8	-4,1	-7,0	-8,5	2,5	3	85	0,0	179	52	0,1	0,2	104	17
18	-5,9	-4,1	-7,6	-5,8		6	87	0,1	189	55	0,1	0,1	104	18
19	-4,7	-2,3	-7,4	-6,6	3,1	6	87	0,1	190	55	0,2	0,2	104	19
20	-1,8	0,0	-3,8	-3,9	2,7	5	94	0,4	242	71	0,1	0,1	104	20
DEK	-3,1	-1,1	-4,9	-5,5	10,2		87	5,4	2313	675	1,8	2,0	103	DEK
21	-1,7	-0,7	-3,1	-4,1	1,3	7	92	0,0	189	55	0,1	0,2	104	21
22	-1,9	1,0	-6,6	-7,9	0,1	7	89	0,1	202	59	0,2	0,2	104	22
23	-1,7	3,2	-7,2	-8,3		7	87	4,4	605	177	0,3	0,4	103	23
24	-3,2	-2,0	-4,6	-4,6		7	89	0,0	195	57	0,1	0,2	103	24
25	-5,2	-3,9	-6,4	-6,4		7	88	0,0	199	58	0,1	0,1	103	25
26	-5,9	-3,0	-7,6	-7,6		7	84	2,8	501	146	0,2	0,2	103	26
27	-1,9	2,5	-6,7	-7,5	0,8	7	86	1,2	387	113	0,3	0,3	103	27
28	0,9	4,3	-1,1	-2,7		7	90	1,4	409	119	0,2	0,2	103	28
29	3,3	6,1	-0,4	-2,3	6,6	6	89	0,0	212	62	0,1	0,1	104	29
30	7,8	12,5	4,5	3,5	17,6	0	88	0,6	331	97	0,2	0,3	104	30
31	5,0	8,2	0,6	-1,4	6,5	0	74	4,7	691	202	0,7	0,8	104	31
DEK	-0,4	2,6	-3,5	-4,5	32,9		87	15,2	3921	1145	2,7	3,0	104	DEK
GES	-0,7	2,1	-3,2	-4,1	47,1		89	31,2	8839	2581	6,7	7,5	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 Januar 2013 Station Villingen-Schwenningen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	-0,7 °C	langjähriges Mittel	-1,6 °C	Abweichung	0,9 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	47,1 mm	langjähriges Mittel	76,0 mm	Abweichung	-38 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	31,2 h	langjähriges Mittel	67,0 h	Abweichung	-53 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	11
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	26
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	28
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	15

Extremwerte

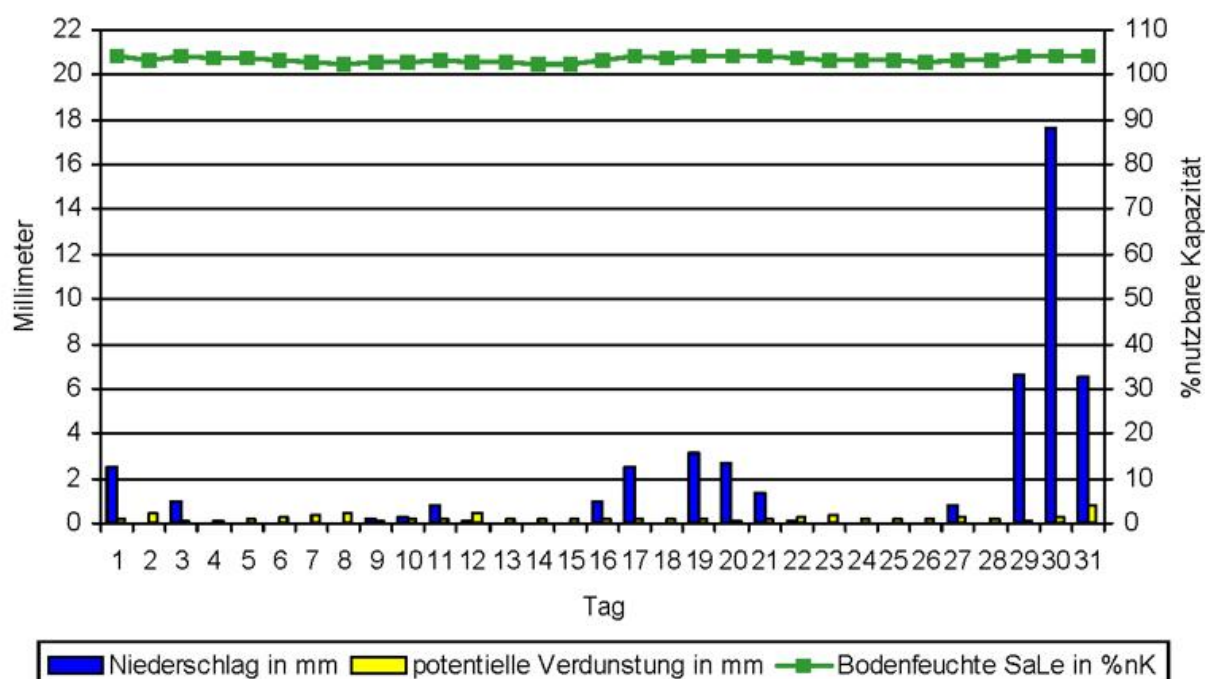
absolute Maximumtemperatur	12,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-7,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,5 °C
maximale Niederschlagssumme	17,6 mm
maximale Schneedecke	7 cm

Monatssummen

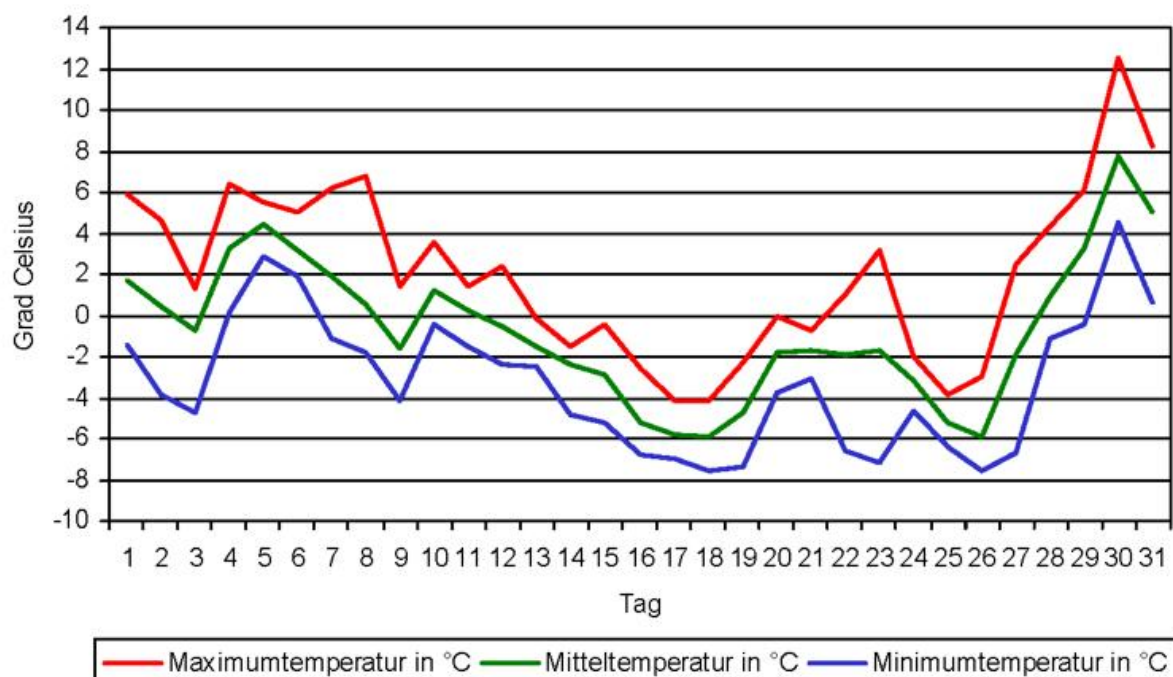
klimatestische Wasserbilanz	43,5 mm
Temperatursumme über 5°C	3 °C
Temperatursumme über 0°C	34 °C
Temperatursumme unter 0°C	-55 °C

Diagramme Januar 2013 Station Villingen-Schwenningen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2013 Station Villingen-Schwenningen



Temperaturverlauf Januar 2013 Station Villingen-Schwenningen



Klimawerte Januar 2013 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	4,9	8,4	1,3	-1,3	10,0		80	0,0	156	46	0,3	0,3	104	01
02	1,6	5,3	-1,3	-3,4			93	1,5	325	95	0,3	0,3	104	02
03	2,0	5,2	-1,6	-4,1	0,1		90	0,0	158	46	0,2	0,2	104	03
04	5,3	7,1	1,8	-0,3	0,2		98	0,0	160	47	0,0	0,1	104	04
05	5,4	6,0	4,2	3,7	0,2		97	0,0	156	46	0,1	0,1	104	05
06	4,4	5,5	3,9	3,0	0,1		95	0,0	157	46	0,2	0,2	104	06
07	2,8	4,8	0,1	-1,6			97	0,0	158	46	0,0	0,0	104	07
08	0,5	1,8	-0,9	-2,7			96	1,5	329	96	0,0	0,0	104	08
09	-0,5	0,2	-1,4	-1,2	0,5		95	0,0	161	47	0,1	0,1	104	09
10	1,0	2,5	-0,2	-0,1	6,5		97	0,0	163	48	0,1	0,1	104	10
DEK	2,7	4,7	0,6	-0,8	17,6		94	3,0	1923	562	1,2	1,4	104	DEK
11	1,7	2,7	0,9	0,2	1,8		95	0,0	165	48	0,1	0,1	104	11
12	1,1	4,1	-0,7	-1,1	0,7		94	2,0	377	110	0,3	0,4	104	12
13	-1,2	-0,3	-2,2	-1,8			99	0,0	169	49	0,0	0,0	104	13
14	-2,0	-1,6	-2,6	-3,8	0,1		97	0,0	171	50	0,0	0,1	104	14
15	-1,6	0,1	-4,4	-6,7	0,6	0	90	0,1	185	54	0,1	0,1	104	15
16	-4,2	-0,3	-7,7	-13,1	1,5	2	82	0,4	238	69	0,2	0,2	104	16
17	-4,7	-3,9	-6,1	-5,8	2,5	3	93	0,0	177	52	0,1	0,1	104	17
18	-4,3	-1,4	-7,2	-9,2		8	83	1,9	396	116	0,2	0,3	104	18
19	-3,7	-1,3	-5,6	-6,2	3,4	8	89	0,0	182	53	0,1	0,2	104	19
20	-1,6	0,3	-2,8	-2,7	2,2	4	98	0,0	185	54	0,1	0,1	104	20
DEK	-2,1	-0,2	-3,8	-5,0	12,8		92	4,4	2245	656	1,3	1,4	104	DEK
21	-0,2	3,7	-2,5	-4,7	0,6	6	91	1,1	348	102	0,2	0,2	104	21
22	1,4	3,7	-0,5	-2,6		4	78	0,7	311	91	0,3	0,4	104	22
23	-1,5	0,6	-3,3	-5,8		2	96	2,2	446	130	0,0	0,0	104	23
24	-2,9	-1,8	-4,3	-4,4		2	97	0,0	196	57	0,0	0,0	104	24
25	-3,8	-2,8	-6,3	-8,9		1	92	0,0	199	58	0,1	0,1	103	25
26	-4,6	-0,6	-9,3	-11,9		1	81	6,4	761	222	0,2	0,3	103	26
27	1,3	8,3	-3,1	-5,7	3,9	1	84	1,2	388	113	1,0	1,1	104	27
28	3,5	7,3	1,2	-0,3	1,8	0	86	5,3	705	206	0,6	0,6	104	28
29	8,1	10,6	4,0	1,9	9,9	0	75	0,0	213	62	0,3	0,3	104	29
30	12,0	14,3	5,3	3,1	8,7	0	75	0,0	216	63	0,8	0,9	104	30
31	7,3	9,5	2,9	0,5	1,7	0	72	3,9	638	186	0,8	0,8	104	31
DEK	1,9	4,8	-1,4	-3,5	26,6		84	20,8	4421	1291	4,3	4,8	104	DEK
GES	0,9	3,2	-1,6	-3,1	57,0		90	28,2	8589	2508	6,8	7,6	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 Januar 2013 Station Buchenbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	57,0 mm	langjähriges Mittel	91,0 mm	Abweichung	-37 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	28,2 h	langjähriges Mittel	62,0 h	Abweichung	-55 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	9
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	21
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	25
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	12

Extremwerte

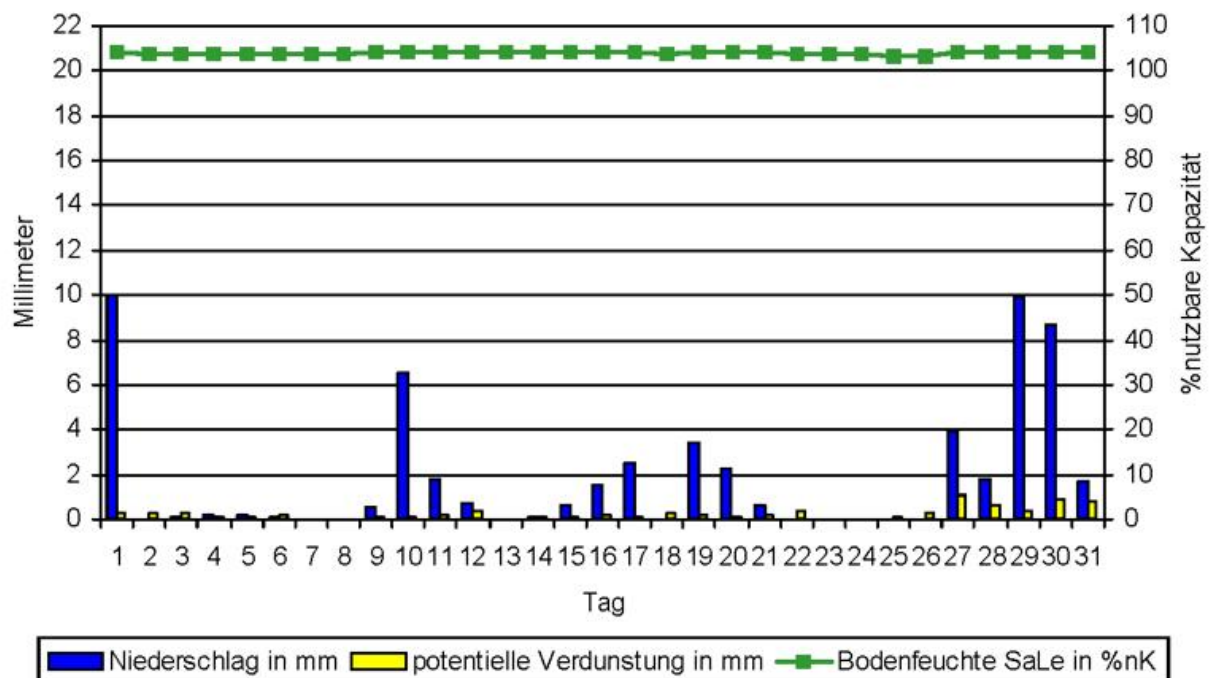
absolute Maximumtemperatur	14,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-9,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-13,1 °C
maximale Niederschlagssumme	10,0 mm
maximale Schneedecke	8 cm

Monatssummen

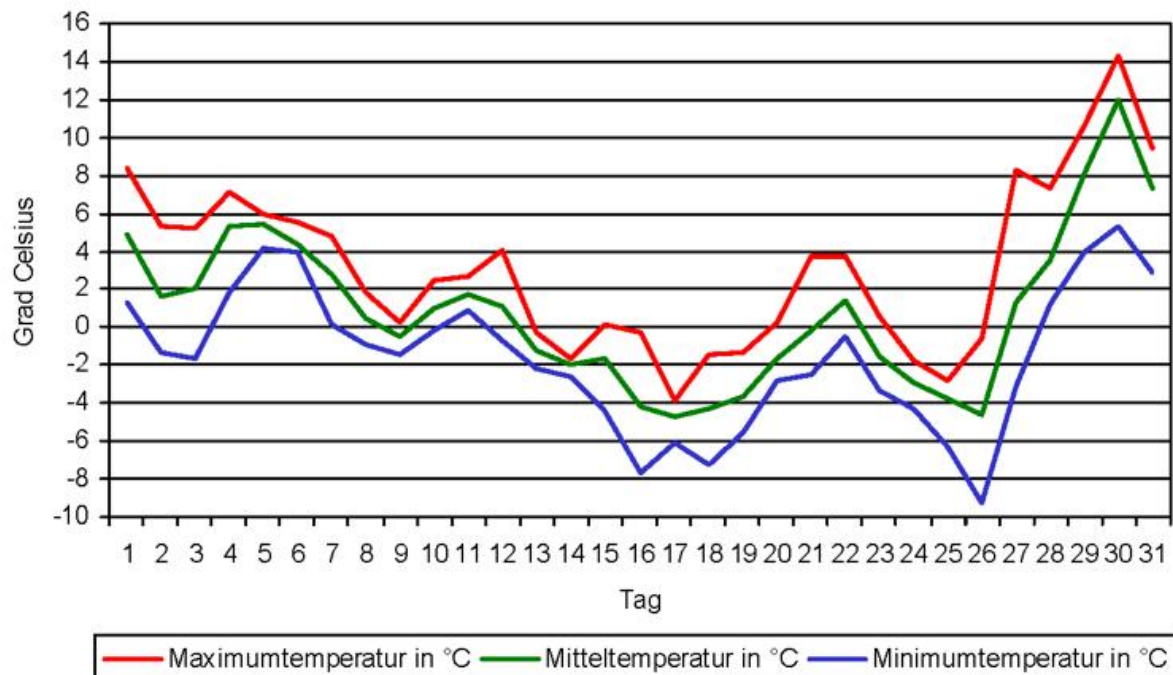
klimatestische Wasserbilanz	51,5 mm
Temperatursumme über 5°C	13 °C
Temperatursumme über 0°C	64 °C
Temperatursumme unter 0°C	-37 °C

Diagramme Januar 2013 Station Buchenbach

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2013 Station Buchenbach



Temperaturverlauf Januar 2013 Station Buchenbach



Klimawerte Januar 2013 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	2,0	5,1	-3,0	-5,8	7,4		84	0,0	157	46	0,1	0,1	104	01
02	-0,6	2,2	-4,2	-6,5			89	2,9	410	120	0,3	0,4	104	02
03	-0,7	5,0	-4,9	-6,9	0,2		96	1,1	301	88	0,0	0,0	104	03
04	5,4	7,8	1,4	0,8			96	0,0	161	47	0,1	0,2	104	04
05	3,5	5,1	1,9	1,8			95	0,0	157	46	0,0	0,1	104	05
06	1,9	3,2	0,8	-0,9			96	1,2	305	89	0,1	0,1	103	06
07	1,1	4,1	-2,0	-4,2			95	1,0	292	85	0,2	0,2	103	07
08	1,2	10,3	-3,0	-6,1			69	7,0	630	184	1,6	1,7	102	08
09	-1,3	4,1	-4,8	-7,5	0,1		88	3,8	491	143	0,3	0,3	101	09
10	1,2	3,6	0,0	-1,1	2,5		95	0,5	242	71	0,1	0,2	104	10
DEK	1,4	5,1	-1,8	-3,6	10,2		90	17,5	3146	919	3,0	3,3	103	DEK
11	-0,6	0,2	-1,8	-4,9	0,5	2	90	0,1	178	52	0,2	0,2	104	11
12	-1,2	0,9	-2,9	-7,4		2	84	3,6	491	143	0,3	0,4	104	12
13	-1,9	-0,6	-2,7	-2,8	0,2	2	94	0,0	170	50	0,1	0,1	104	13
14	-3,5	-2,5	-7,1	-11,4		2	92	0,0	172	50	0,1	0,1	103	14
15	-3,9	-1,8	-7,1	-10,7	1,0	2	86	0,1	190	55	0,2	0,2	104	15
16	-6,6	-3,4	-9,7	-13,2	1,6	8	84	1,4	352	103	0,1	0,1	104	16
17	-7,1	-5,5	-8,2	-10,6	1,7	8	87	0,5	255	74	0,1	0,1	104	17
18	-7,2	-5,7	-8,6	-8,6		9	91	0,3	231	67	0,1	0,1	104	18
19	-5,2	-1,6	-8,4	-8,4	3,8	10	92	0,1	196	57	0,1	0,1	104	19
20	-1,1	1,5	-3,2	-5,7	1,1	9	97	1,0	335	98	0,0	0,0	104	20
DEK	-3,8	-1,9	-6,0	-8,4	9,9		90	7,1	2570	750	1,3	1,5	104	DEK
21	-2,0	0,9	-4,3	-10,4	1,1	10	91	1,3	367	107	0,2	0,2	104	21
22	-2,2	0,3	-7,0	-10,4	0,2	11	85	0,1	203	59	0,2	0,2	104	22
23	-2,2	3,7	-5,8	-8,8		11	88	8,1	798	233	0,4	0,5	103	23
24	-4,5	-3,9	-5,1	-5,6		11	94	0,0	197	58	0,0	0,1	103	24
25	-5,5	-3,6	-7,5	-9,6		11	89	0,0	200	58	0,1	0,1	103	25
26	-5,5	-1,0	-8,3	-8,9		11	81	5,2	682	199	0,3	0,4	103	26
27	-0,8	5,4	-6,7	-9,9	1,2	11	86	0,6	317	93	0,8	0,9	103	27
28	1,4	3,5	-0,2	-2,7	0,1	8	85	4,7	671	196	0,4	0,4	103	28
29	4,0	7,2	0,5	-2,9	6,1	6	86	0,0	214	62	0,2	0,2	104	29
30	8,2	10,4	3,9	1,8	21,4	0	87	0,0	217	63	0,2	0,3	104	30
31	4,4	6,6	2,0	-0,4	4,2	0	75	5,4	746	218	0,6	0,7	104	31
DEK	-0,4	2,7	-3,5	-6,2	34,3		86	25,4	4612	1347	3,6	4,0	104	DEK
GES	-0,9	2,0	-3,7	-6,1	54,4		89	50,0	10328	3016	7,9	8,8	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 Januar 2013 Station Lenzkirch-Ruhbühl

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	-0,9 °C	langjähriges Mittel	-1,5 °C	Abweichung	0,6 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	54,4 mm	langjähriges Mittel	128,0 mm	Abweichung	-58 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	50,0 h	langjähriges Mittel	76,0 h	Abweichung	-34 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	10
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	24
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	28
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	19

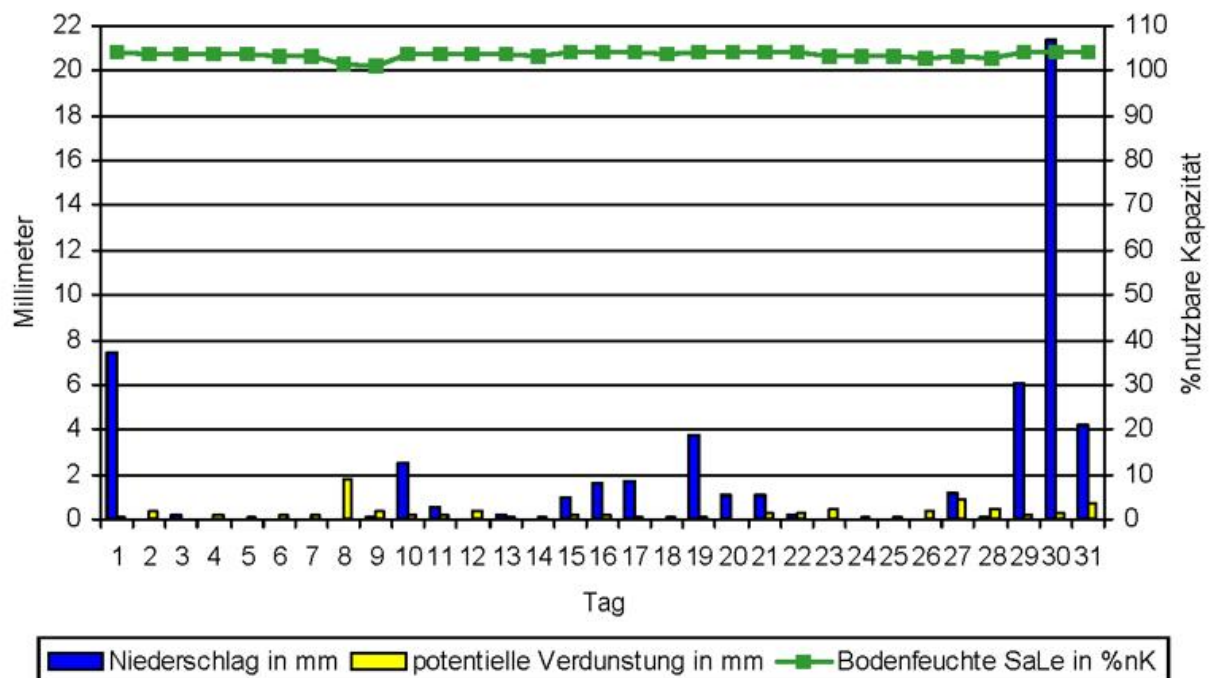
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	10,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-9,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-13,2 °C
maximale Niederschlagssumme	21,4 mm
maximale Schneedecke	11 cm

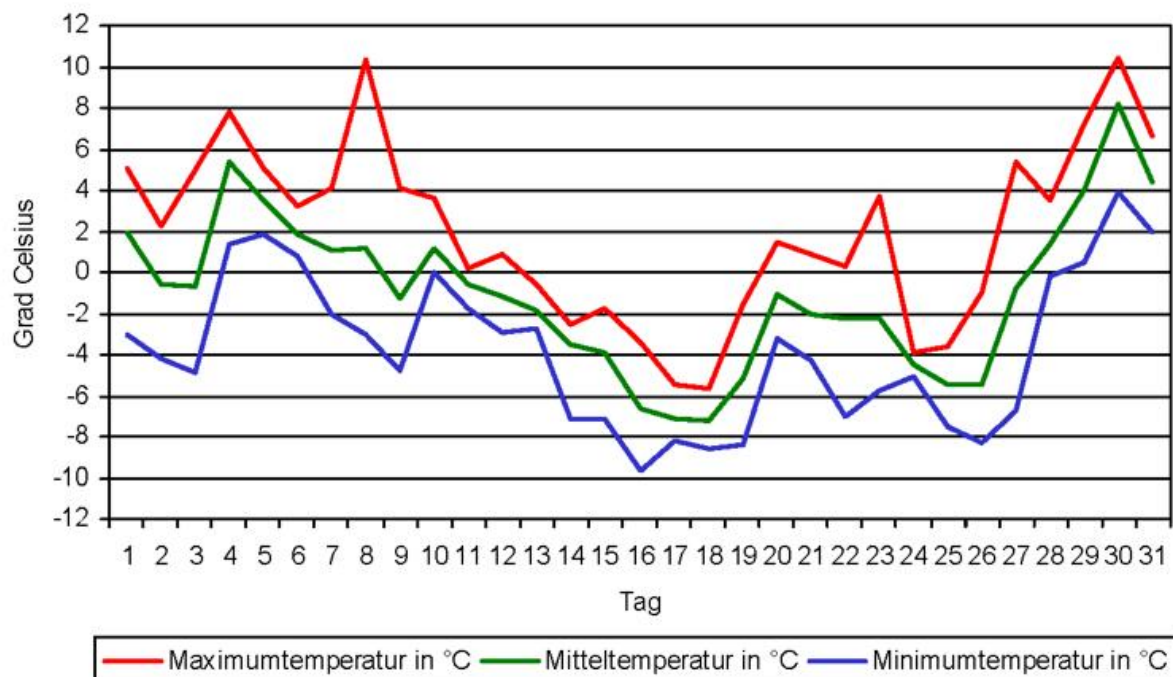
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	50,3 mm
Temperatursumme über 5°C	4 °C
Temperatursumme über 0°C	34 °C
Temperatursumme unter 0°C	-64 °C

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Januar 2013 Station Lenzkirch-Ruhbühl**



**Temperaturverlauf
Januar 2013 Station Lenzkirch-Ruhbühl**



Klimawerte Januar 2013 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	6,4	9,4	0,7	-1,6	5,1		75	0,0	158	46	0,4	0,4	104	01
02	3,0	6,8	-2,3	-4,6			86	4,0	492	144	0,5	0,6	103	02
03	4,3	7,5	-2,6	-4,7	0,1		74	0,7	258	75	0,4	0,4	103	03
04	7,7	8,8	6,5	5,4	0,1		86	0,0	156	46	0,3	0,3	103	04
05	6,7	7,6	5,1	4,5	0,2		90	0,0	157	46	0,1	0,1	103	05
06	5,0	6,6	-0,2	-2,2			89	0,0	158	46	0,3	0,3	103	06
07	2,1	4,6	-1,9	-3,8			95	0,7	261	76	0,1	0,1	103	07
08	1,3	3,3	-1,4	-3,2			93	0,0	163	48	0,1	0,1	102	08
09	0,6	1,5	-0,3	-0,1	0,0		90	0,0	163	48	0,1	0,1	102	09
10	2,2	3,8	0,5	-0,1	5,3		90	0,0	165	48	0,2	0,2	104	10
DEK	3,9	6,0	0,4	-1,0	10,8		87	5,4	2131	622	2,5	2,8	103	DEK
11	3,2	5,5	2,0	0,8	5,8		89	0,1	172	50	0,3	0,3	104	11
12	2,4	6,8	-0,5	-0,8			83	4,5	543	159	0,5	0,6	103	12
13	-0,6	0,1	-1,4	-1,1			96	0,0	170	50	0,1	0,1	103	13
14	-1,1	0,1	-1,6	-2,7	0,5		92	0,0	172	50	0,1	0,1	104	14
15	-0,2	1,4	-3,1	-4,1	0,4	0	82	0,0	174	51	0,2	0,2	104	15
16	-2,3	-0,1	-5,2	-7,3	0,0	0	71	3,2	470	137	0,4	0,5	103	16
17	-3,8	-2,9	-4,7	-8,3	4,8	1	92	0,0	179	52	0,1	0,1	104	17
18	-5,0	-1,6	-9,8	-14,1		7	87	2,8	456	133	0,2	0,2	104	18
19	-3,1	-1,7	-5,2	-5,8	6,8	9	89	0,0	184	54	0,1	0,2	104	19
20	-1,1	1,7	-2,1	-2,0	1,0	8	95	0,0	186	54	0,0	0,1	104	20
DEK	-1,2	0,9	-3,2	-4,5	19,3		88	10,6	2706	790	2,2	2,4	104	DEK
21	1,3	4,8	-1,1	-2,0	0,5	7	80	1,6	387	113	0,2	0,3	104	21
22	1,8	4,5	-1,4	-3,1	0,7	3	81	1,7	407	119	0,3	0,4	104	22
23	-1,3	-0,2	-3,2	-5,3		0	97	0,0	195	57	0,0	0,0	104	23
24	-1,7	-0,8	-3,1	-3,0		0	92	0,0	198	58	0,0	0,1	104	24
25	-2,7	-1,9	-4,5	-7,0		0	86	0,0	201	59	0,2	0,2	104	25
26	-2,5	1,3	-7,9	-9,8		0	74	6,6	768	224	0,4	0,5	103	26
27	3,4	6,3	0,8	0,4	1,1	0	71	1,0	372	109	0,9	1,0	103	27
28	4,6	7,9	2,5	2,0	1,3	0	84	5,0	690	201	0,4	0,4	104	28
29	8,6	10,8	5,8	4,9	0,8	0	71	0,0	214	62	0,5	0,6	104	29
30	12,6	15,3	8,2	3,4	2,2	0	75	0,6	321	94	0,9	1,0	104	30
31	8,9	11,6	6,9	3,6	1,4	0	73	3,7	614	179	0,9	1,0	104	31
DEK	3,0	5,4	0,3	-1,4	8,0		80	20,2	4367	1275	4,8	5,4	104	DEK
GES	2,0	4,2	-0,8	-2,3	38,1		85	36,2	9204	2688	9,5	10,6	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 Januar 2013 Station Müllheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2,0 °C	langjähriges Mittel	1,5 °C	Abweichung	0,5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	38,1 mm	langjähriges Mittel	55,0 mm	Abweichung	-31 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	36,2 h	langjähriges Mittel	51,0 h	Abweichung	-29 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	7
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	21
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	23
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	6

Extremwerte

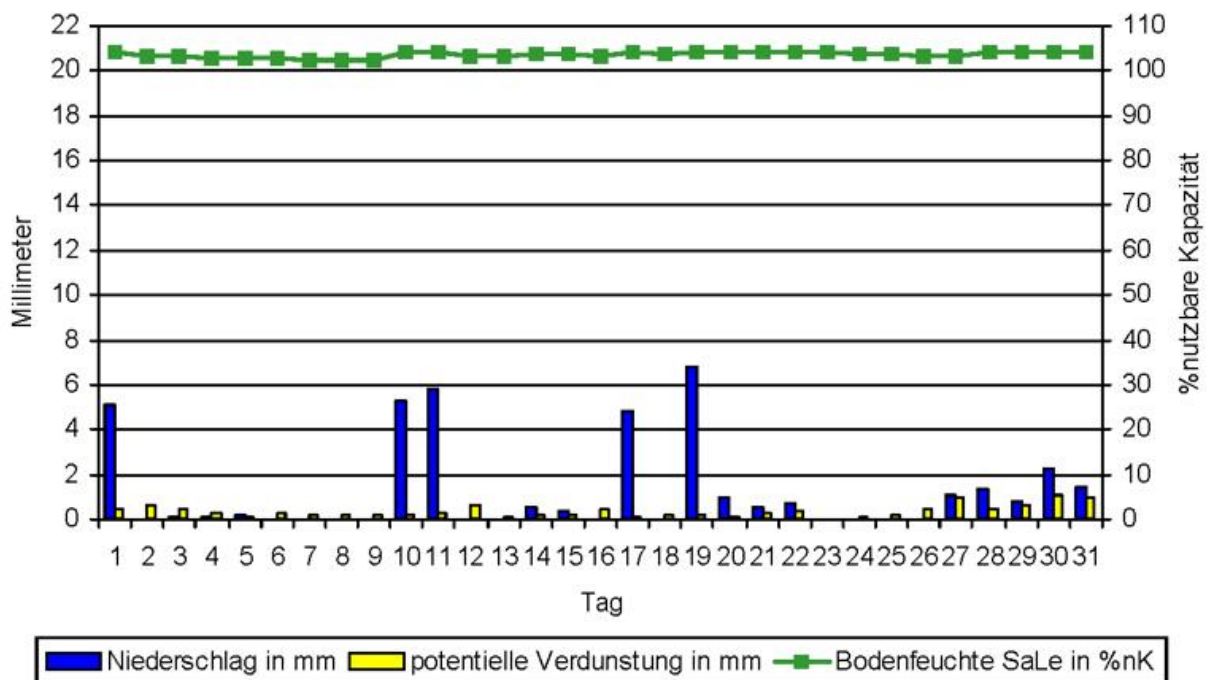
absolute Maximumtemperatur	15,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-9,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-14,1 °C
maximale Niederschlagssumme	6,8 mm
maximale Schneedecke	9 cm

Monatssummen

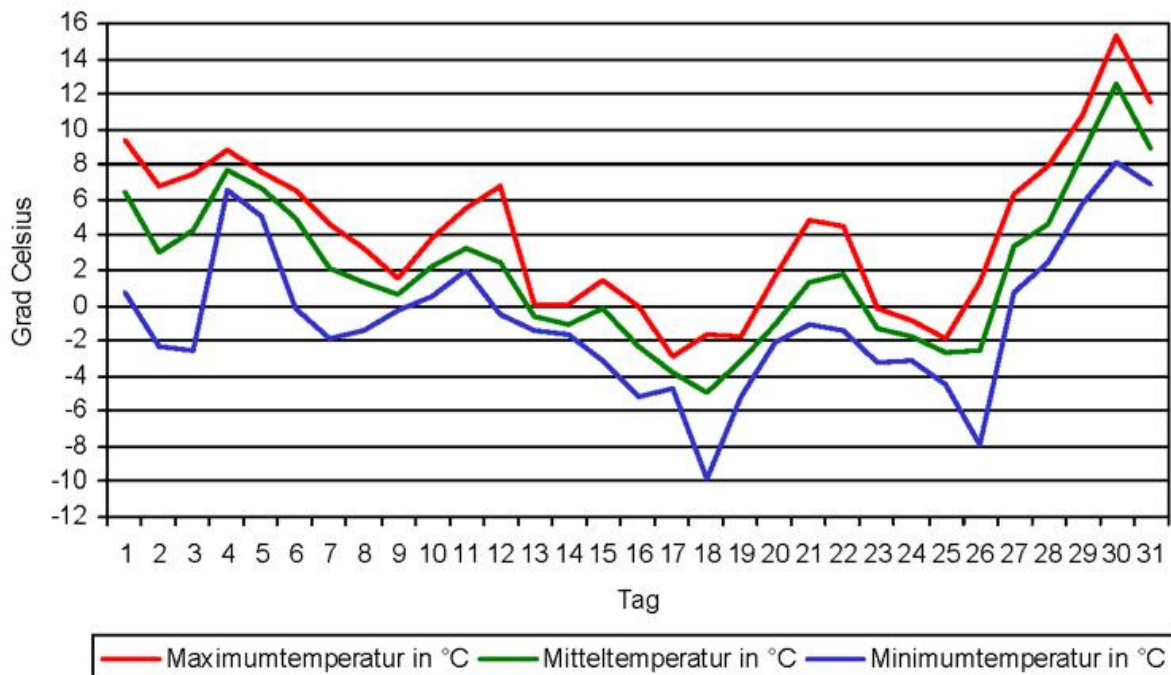
klimatestische Wasserbilanz	31,2 mm
Temperatursumme über 5°C	21 °C
Temperatursumme über 0°C	86 °C
Temperatursumme unter 0°C	-25 °C

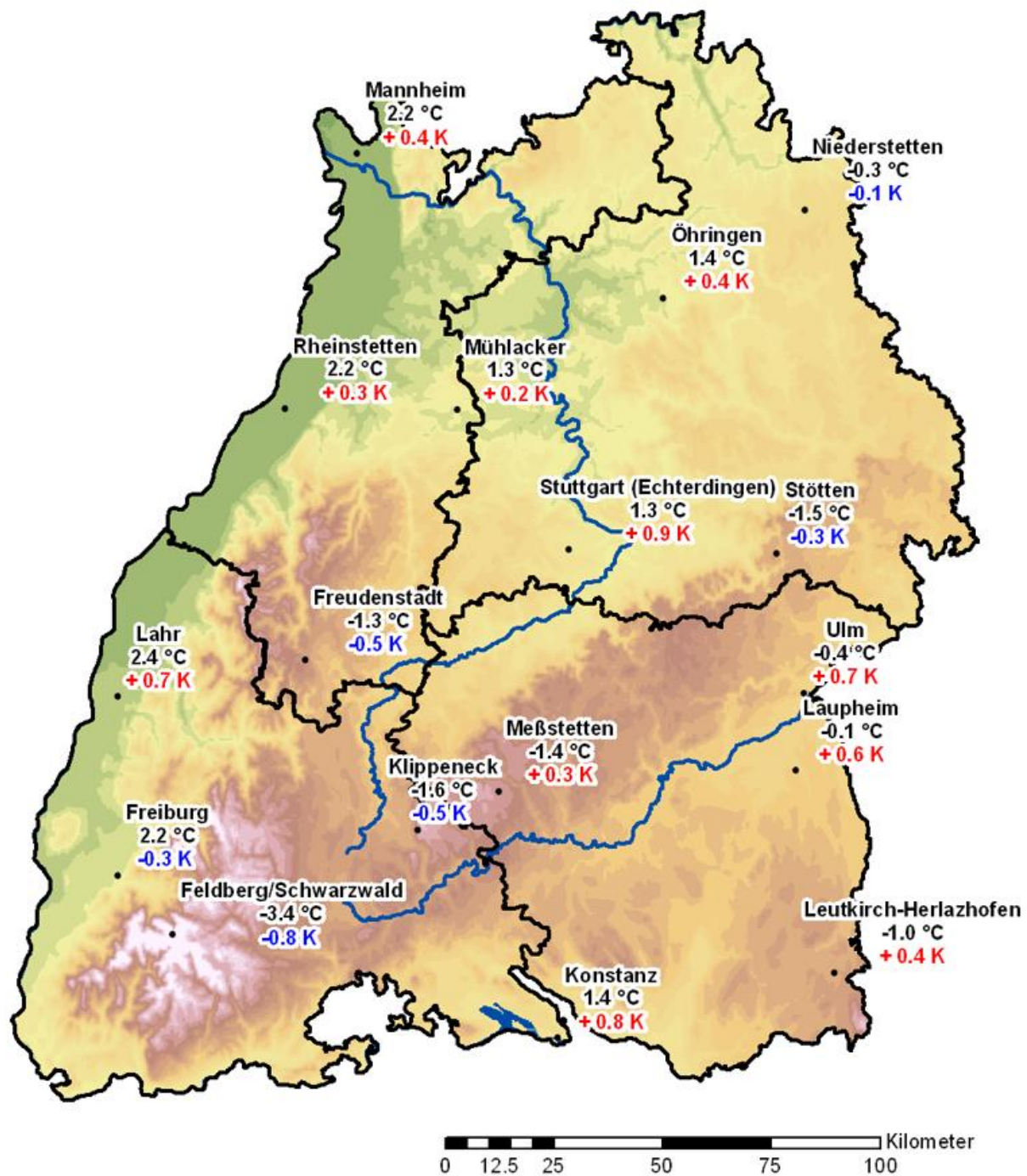
Diagramme Januar 2013 Station Müllheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2013 Station Müllheim

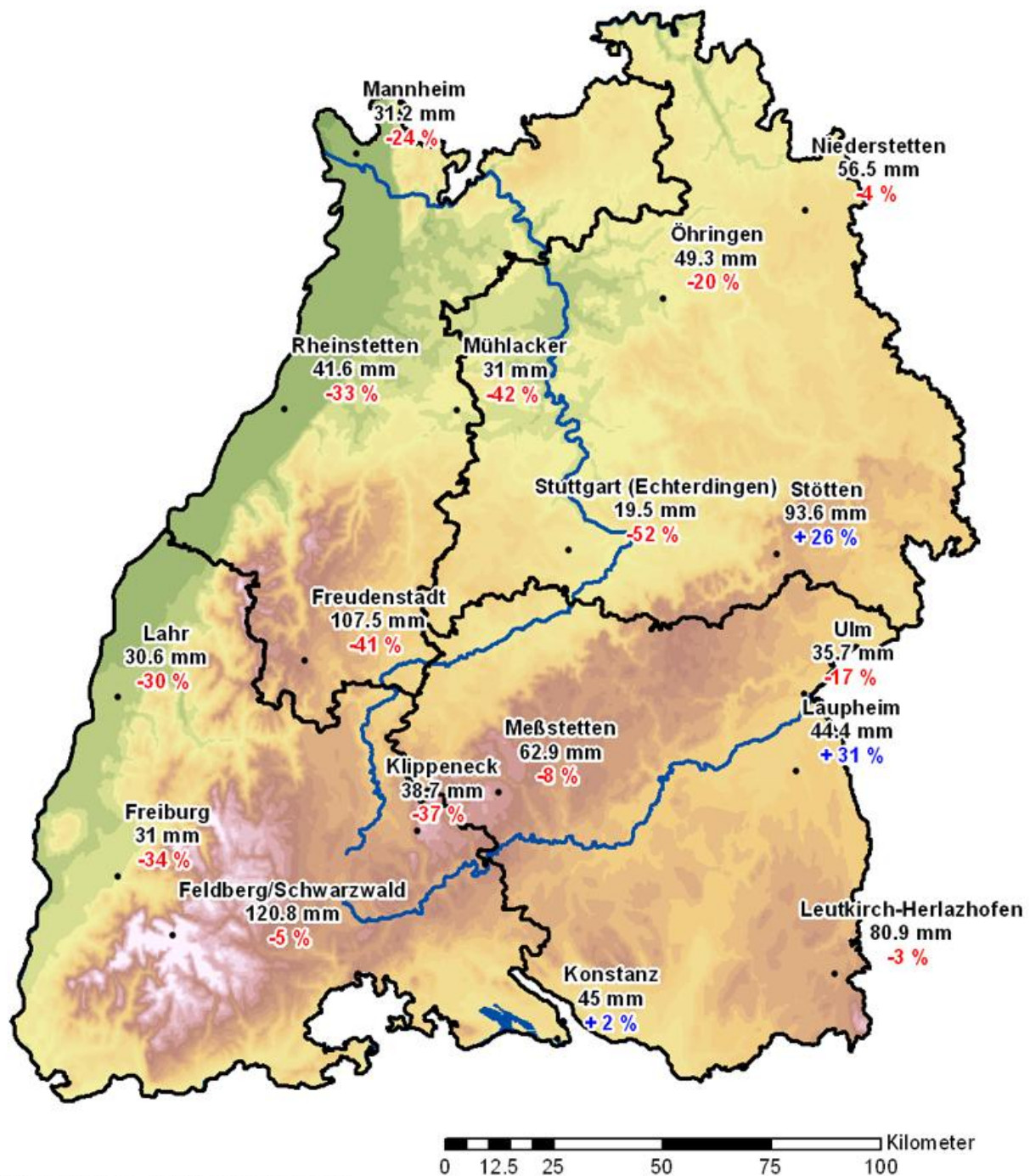


Temperaturverlauf Januar 2013 Station Müllheim

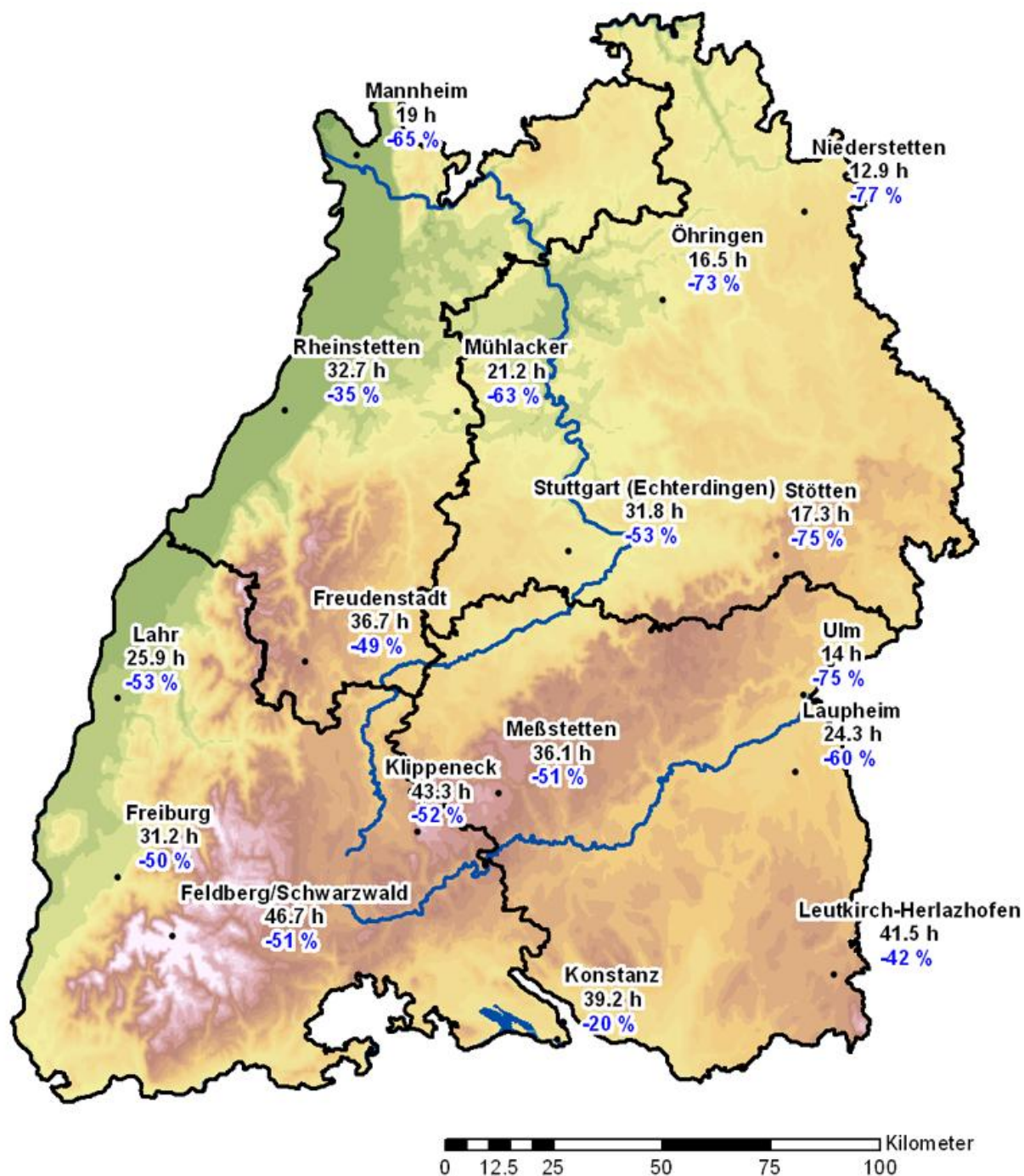




(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)



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



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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Januar 2013

Schwarzwald und Schwäbische Alb

08.01. Dauergrünland

Ergrünen Beginn