



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

02
2016

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

Abwechslungsreich Im Februar 2016 herrschte in Baden-Württemberg nur an wenigen Tagen Hochdruckeinfluss mit trockenem und sonnigem Wetter. Stattdessen nahmen immer wieder atlantische Tiefdruckgebiete mit ihren Ausläufern Kurs auf Mitteleuropa. Mit teilweise kräftigen Südwest- bis Westwinden führten Sie meist milde und feuchte Luft heran. So war der Februar sehr mild mit teilweise frühlingshaften Temperaturen, wenig Schnee, viel Regen und wenig Sonnenschein.

Zum Monatswechsel fegte ein Tiefausläufer über das Land hinweg. Sturmböen und teils ergiebige Regenmengen gab es im Flachland. Im Bergland traten teilweise Orkanböen auf, aber nur in höchsten Lagen gab es Schneefall, denn es war frühlingshaft mild mit Höchstwerten von örtlich 16 Grad. Im Wochenverlauf wurde es vorübergehend kälter mit kurzzeitigem Schneeregen und Schneefall. Das nass-kalte Wetter hielt aber nicht lange an, denn schon zum Faschingswochenende gelangte mit dem Orkantief „Ruzica“ sehr milde Luft aus Südwesten nach Mitteleuropa und es wurden erneut gebietsweise bis 17 Grad erreicht. In der Folgewoche blieb es wechselhaft mit häufigen Niederschlägen und einigen sonnigen Phasen dazwischen. Die Temperaturen gingen allmählich zurück, lagen aber immer noch über dem üblichen Niveau. In klaren Nächten gab es leichten Frost. Die Ausbringung von Gülle war aufgrund des meist über- oder wassergesättigten Bodens jedoch oft nicht möglich. Zum letzten Monatsdrittel strömten erneut außergewöhnlich milde Luftmassen heran. Werte von 16 Grad und mehr waren vor allem in den südlichen Landesteilen keine Seltenheit. In den Gärten blühte verstärkt der Huflattich. Danach brachte eine Kaltfront in der letzten Woche die Temperaturen auf Normalniveau zurück. Niederschläge fielen im Bergland als Schnee. Über der Schneefläche gab es nachts strengen Frost und den tiefsten Wert des Monats meldete dabei Leutkirch-Herlazhofen am 27. mit -12,7 Grad. Wo es keinen Schnee hatte, konnte bei gefrorenem Boden am Morgen Gülle ausgebracht werden. Große Kälte mit Nachtfrost war im Februar insgesamt aber kaum vorhanden. So fehlten die für die Bodenfruchtbarkeit so wichtigen Frostgareeffekte. Auswinterungsschäden blieben im Gegenzug ebenfalls aus. Nach einem erneut milden letzten Wochenende brachte ein Italientief zum Monatsende Schneefall. Der Winter 2015/16 kennzeichnet sich durch milde und meist feuchte vom Atlantik nach Mitteleuropa herangeführte Luftmassen aus. Lediglich im Januar konnte sich für kurze Zeit skandinavische Kaltluft mit Schnee und Dauerfrost durchsetzen. Der Dezember und der Februar verliefen erheblich zu mild. Damit erlebten wir bei einer insgesamt leicht positiven Niederschlagsbilanz und einem geringen Überschuss an Sonnenschein nach 2007 den wärmsten Winter seit Beginn regelmäßiger Temperaturaufzeichnungen.

Klimawerte Februar 2016 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	12,1	13,5	10,8	10,0	1,1	0	82	0,0	259	72	0,7	0,8	104	01
02	11,0	12,5	6,9	6,0	2,1	0	75	0,0	287	80	0,8	0,9	104	02
03	5,5	7,4	3,0	1,8	2,5	0	82	0,5	286	80	0,3	0,3	104	03
04	4,3	5,7	3,1	2,1	6,4	0	90	0,0	136	38	0,1	0,1	104	04
05	6,4	11,3	0,9	-1,6	0,0	0	90	2,3	457	128	0,5	0,5	103	05
06	4,3	14,9	-1,0	-2,8		0	87	6,5	655	183	1,2	1,4	102	06
07	5,0	8,6	-0,2	-2,0	0,1	0	88	0,2	332	93	0,3	0,3	102	07
08	8,9	12,4	5,6	4,4	9,9	0	72	0,5	201	56	0,3	0,4	104	08
09	8,8	13,7	3,2	2,6	8,3	0	77	0,0	149	42	0,8	0,9	104	09
10	3,8	5,9	2,1	1,6	7,0	0	85	0,0	211	59	0,1	0,1	104	10
DEK	7,0	10,6	3,4	2,2	37,4		83	10,0	2973	829	5,2	5,8	104	DEK
11	4,5	6,8	1,5	-1,5	0,0	0	78	0,4	360	100	0,6	0,7	103	11
12	4,2	7,9	-0,5	-2,5	0,2	0	73	5,2	784	219	0,9	1,0	103	12
13	5,9	9,0	3,7	2,8	7,6	0	86	0,0	279	78	0,3	0,4	104	13
14	7,0	8,6	4,8	4,1	4,2	0	79	0,0	282	79	0,6	0,6	104	14
15	3,9	4,8	2,6	1,9	0,9	0	86	0,0	149	42	0,2	0,2	104	15
16	1,8	3,2	0,0	-1,6		0	74	0,0	214	60	0,4	0,4	104	16
17	1,8	3,6	0,1	-0,6		0	78	0,0	263	73	0,4	0,5	103	17
18	2,9	6,7	-0,7	-2,3	0,1	0	82	1,0	551	154	0,6	0,7	103	18
19	2,6	4,1	1,3	-1,2	1,5	0	87	0,0	167	47	0,2	0,2	104	19
20	5,7	10,0	2,1	-0,1	6,2	0	81	0,0	167	47	0,3	0,3	104	20
DEK	4,0	6,5	1,5	-0,1	20,7		80	6,6	3216	897	4,5	5,0	103	DEK
21	11,4	13,3	9,9	8,7	1,5	0	79	0,0	351	98	0,7	0,8	104	21
22	11,5	13,1	10,1	8,8	0,0	0	67	1,5	613	171	1,1	1,3	103	22
23	3,5	10,8	0,3	-0,1	26,2	0	92	0,0	171	48	0,0	0,0	104	23
24	4,1	8,4	1,2	-0,8	0,0	0	76	7,5	1115	311	1,0	1,1	103	24
25	3,2	7,5	-2,4	-4,9	0,1	0	72	5,1	933	260	1,0	1,1	102	25
26	1,3	6,7	-4,4	-6,5		0	69	7,5	1040	290	1,0	1,1	101	26
27	3,1	8,2	-0,8	-2,6		0	63	9,2	1192	333	0,9	1,0	100	27
28	3,0	5,8	-0,2	-1,5		0	68	0,0	466	130	0,7	0,7	99	28
29	3,5	4,9	2,1	1,4	0,0	0	68	0,0	126	35	0,6	0,6	98	29
DEK	5,0	8,7	1,8	0,3	27,8		73	30,8	6007	1676	7,1	7,8	101	DEK
GES	5,3	8,6	2,2	0,8	85,9		79	47,4	12196	3403	16,7	18,6	103	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2016 Station Rheinstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	85,9 mm	langjähriges Mittel	63,0 mm	Abweichung	36 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	47,4 h	langjähriges Mittel	81,0 h	Abweichung	-41 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	8
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	16
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

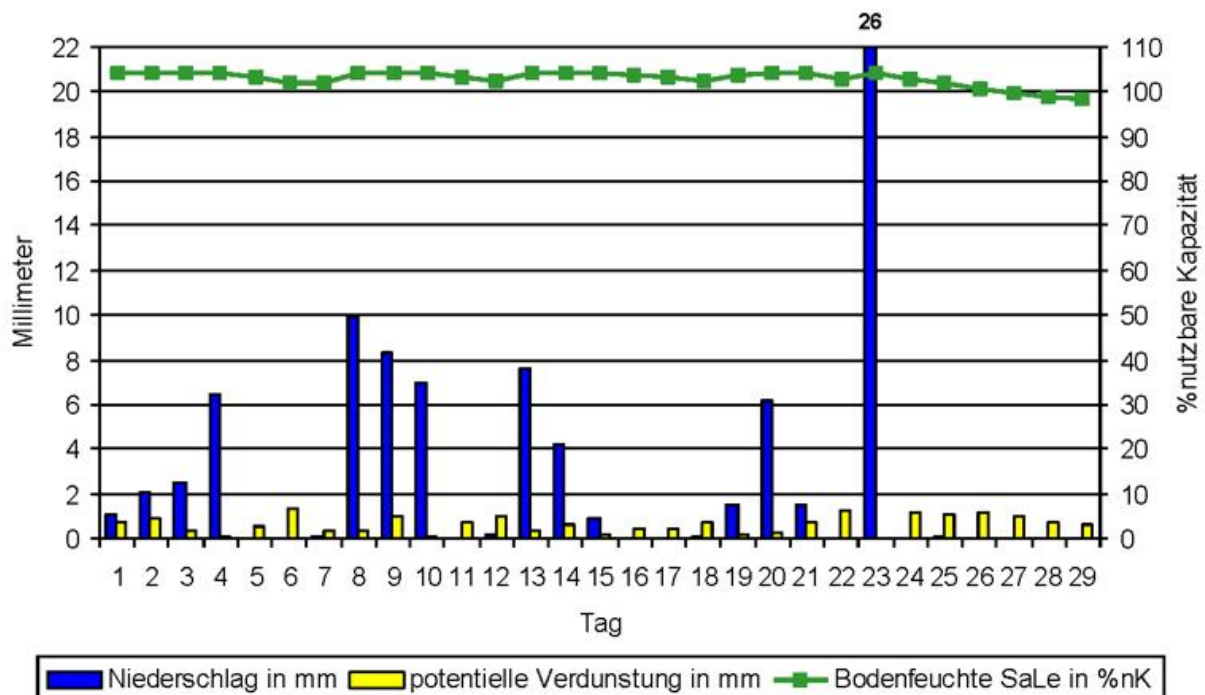
absolute Maximumtemperatur	14,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,5 °C
maximale Niederschlagssumme	26,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

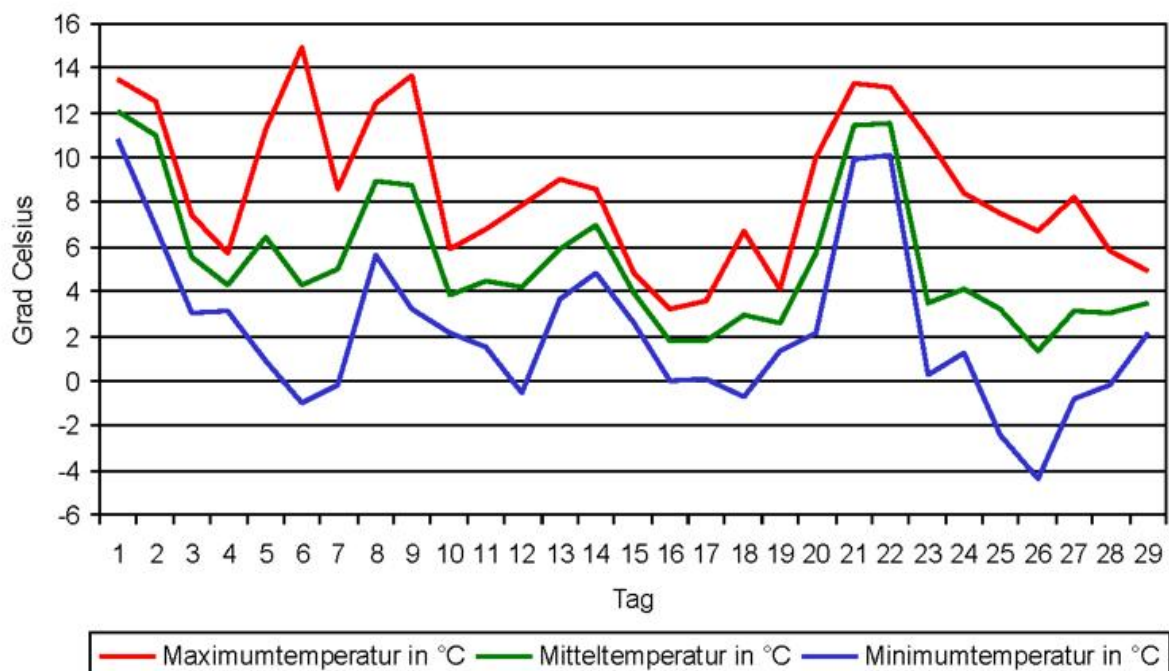
klimatestische Wasserbilanz	73,8 mm
Temperatursumme über 5°C	39 °C
Temperatursumme über 0°C	155 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Februar 2016 Station Rheinstetten

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Februar 2016 Station Rheinstetten**



**Temperaturverlauf
Februar 2016 Station Rheinstetten**



Klimawerte Februar 2016 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	12,2	13,9	10,5	9,1	0,0	0	73	0,8	378	105	0,9	1,0	103	01
02	11,3	12,8	6,5	6,3	0,3	0	69	1,5	555	155	0,9	1,0	102	02
03	4,5	7,0	0,6	-1,4	10,1	0	87	0,2	205	57	0,2	0,2	104	03
04	4,4	6,2	2,3	0,6	1,1	0	83	0,0	138	39	0,4	0,4	104	04
05	7,1	12,3	0,2	-2,2	4,0	0	86	4,6	696	194	0,8	0,9	104	05
06	6,6	15,3	-1,4	-2,9		0	74	6,5	764	213	1,8	2,0	102	06
07	7,4	11,2	3,5	0,3	4,2	0	69	0,0	210	59	0,2	0,2	104	07
08	10,2	13,7	7,1	4,8	5,4	0	64	0,1	249	69	1,1	1,2	104	08
09	9,6	14,0	4,3	3,1	4,4	0	69	0,0	102	28	1,2	1,4	104	09
10	4,1	5,7	2,2	1,4	1,4	0	71	0,7	302	84	0,6	0,6	104	10
DEK	7,7	11,2	3,6	1,9	30,9		75	14,4	3599	1004	8,0	8,9	104	DEK
11	4,3	7,9	1,7	-0,7	0,0	0	67	2,0	611	170	1,0	1,1	103	11
12	3,3	7,9	-1,5	-3,0	3,0	0	83	4,3	642	179	0,9	1,0	104	12
13	7,4	11,1	3,1	2,6	5,9	0	76	0,3	336	94	0,8	0,9	104	13
14	6,6	9,0	4,6	1,9	5,5	0	79	0,0	236	66	0,3	0,4	104	14
15	3,5	5,9	2,3	1,9	1,4	0	84	0,0	129	36	0,3	0,4	104	15
16	2,0	2,9	1,2	0,9		0	80	0,0	235	66	0,3	0,3	104	16
17	1,1	3,0	-0,2	-0,2	0,0	0	85	0,0	172	48	0,2	0,3	103	17
18	4,5	8,7	1,4	-0,4	1,5	0	75	4,2	781	218	0,9	1,0	104	18
19	3,2	5,1	1,4	-0,4	2,6	0	82	0,2	195	54	0,3	0,4	104	19
20	6,5	10,5	2,5	-0,3	1,2	0	73	0,0	115	32	0,4	0,5	104	20
DEK	4,2	7,2	1,7	0,2	21,1		78	11,0	3452	963	5,5	6,1	104	DEK
21	11,9	13,7	10,4	8,6		0	72	0,8	380	106	0,9	1,0	103	21
22	12,3	14,4	10,5	9,2		0	68	5,8	861	240	1,2	1,4	102	22
23	6,5	10,6	0,8	-1,2	11,7	0	84	0,1	147	41	0,2	0,2	104	23
24	3,5	8,0	-3,2	-4,7	2,4	0	79	5,8	989	276	0,8	0,9	104	24
25	1,8	4,8	0,1	0,0	10,5	4	89	0,8	520	145	0,4	0,4	104	25
26	2,0	6,9	-2,9	-4,9		0	74	6,1	961	268	0,9	1,0	103	26
27	1,2	7,6	-5,5	-6,7		0	78	8,4	1189	332	0,7	0,8	102	27
28	2,4	4,7	-1,0	-2,9		0	77	0,0	576	161	0,5	0,5	102	28
29	2,8	4,4	2,0	0,9	0,0	0	75	0,0	81	23	0,2	0,2	101	29
DEK	4,9	8,3	1,2	-0,2	24,6		77	27,8	5704	1591	5,7	6,3	103	DEK
GES	5,7	8,9	2,2	0,7	76,6		77	53,2	12755	3559	19,1	21,3	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_{pα} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Februar 2016 Station Freiburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	5,7 °C	langjähriges Mittel	3,5 °C	Abweichung	2,2 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	76,6 mm	langjähriges Mittel	51,0 mm	Abweichung	50 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	53,2 h	langjähriges Mittel	90,0 h	Abweichung	-41 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	7
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	14
über 1 Millimeter Niederschlag	17
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1

Extremwerte

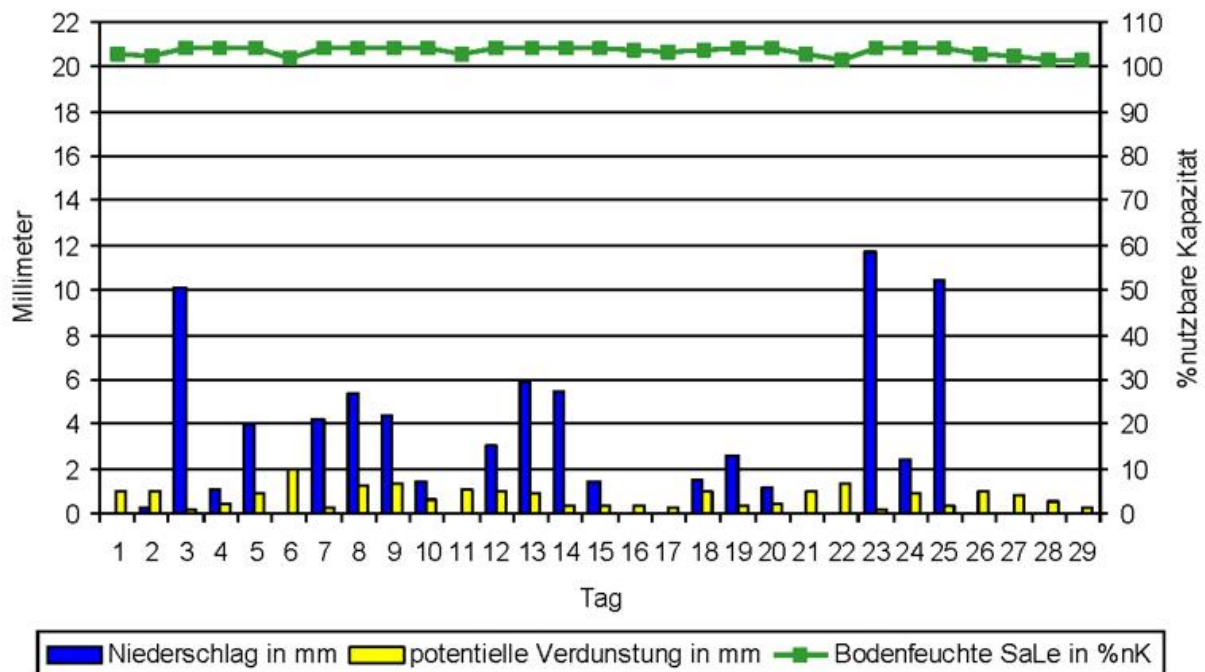
absolute Maximumtemperatur	15,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,7 °C
maximale Niederschlagssumme	11,7 mm
maximale Schneedecke	4 cm

Monatssummen

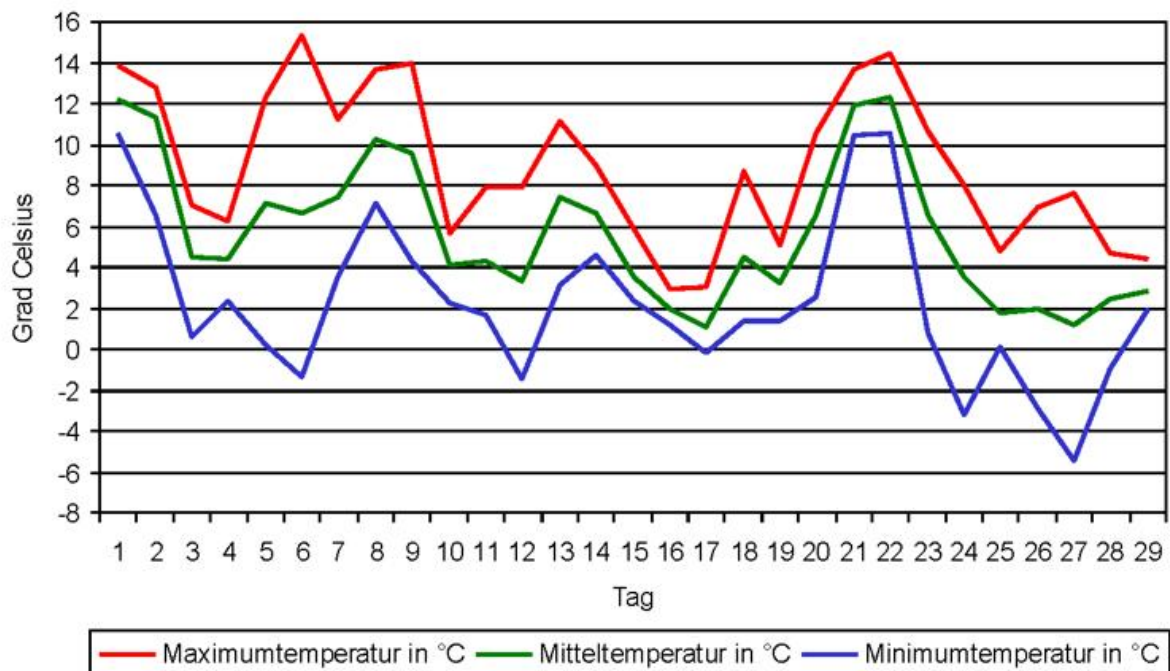
klimatische Wasserbilanz	63,7 mm
Temperatursumme über 5°C	51 °C
Temperatursumme über 0°C	164 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Februar 2016 Station Freiburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2016 Station Freiburg



Temperaturverlauf Februar 2016 Station Freiburg



Klimawerte Februar 2016 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	12,4	14,6	10,2	9,7	0,0	0	77	0,1	295	82	0,8	0,9	103	01
02	10,9	13,0	6,1	5,7	5,2	0	77	0,4	345	96	0,8	0,9	104	02
03	5,3	7,6	2,1	1,3	2,3	0	86	0,6	332	93	0,1	0,2	104	03
04	4,5	5,9	3,2	2,4	3,0	0	87	0,1	171	48	0,3	0,3	104	04
05	7,5	12,4	4,2	1,1	0,0	0	88	3,1	634	177	0,6	0,6	103	05
06	7,9	15,5	0,7	-0,8		0	74	6,4	731	204	1,7	1,9	101	06
07	5,6	7,7	1,4	-0,3	4,8	0	86	0,0	199	56	0,3	0,3	104	07
08	9,4	13,1	5,8	4,4	4,0	0	69	0,4	354	99	0,7	0,8	104	08
09	9,1	13,8	5,1	4,7	5,6	0	76	0,2	244	68	0,7	0,8	104	09
10	4,3	6,5	2,4	1,5	0,7	0	79	0,1	275	77	0,6	0,7	104	10
DEK	7,7	11,0	4,1	3,0	25,6		80	11,4	3580	999	6,6	7,4	104	DEK
11	4,3	8,2	0,7	-0,8	0,0	0	75	0,7	387	108	0,8	0,9	103	11
12	3,9	7,9	0,6	-1,0	2,4	0	84	5,2	741	207	0,8	0,8	104	12
13	6,5	9,9	3,0	2,9	4,3	0	85	0,1	385	107	0,8	0,9	104	13
14	6,9	8,6	4,6	4,0	2,8	0	86	0,0	228	64	0,2	0,2	104	14
15	3,7	5,4	2,4	1,9	1,8	0	88	0,0	154	43	0,4	0,4	104	15
16	1,8	2,5	0,9	0,8	0,0	0	83	0,0	208	58	0,3	0,3	104	16
17	1,3	2,5	0,1	0,1		0	86	0,0	185	52	0,2	0,3	103	17
18	3,9	8,5	0,0	-1,2	2,6	0	83	4,0	756	211	0,8	0,8	104	18
19	3,5	5,3	2,0	1,6	1,9	0	85	0,0	304	85	0,3	0,4	104	19
20	6,2	10,9	2,7	1,0	0,5	0	78	0,0	150	42	0,3	0,3	104	20
DEK	4,2	7,0	1,7	0,9	16,3		83	10,0	3498	976	4,9	5,4	104	DEK
21	11,3	13,3	5,6	2,4	0,0	0	78	0,0	276	77	0,7	0,8	103	21
22	10,3	15,5	3,6	1,6		0	77	5,1	847	236	1,4	1,5	102	22
23	6,2	10,6	2,9	1,3	11,9	0	90	0,5	169	47	0,1	0,1	104	23
24	4,2	7,8	-0,6	-2,6	1,1	0	82	6,3	930	259	0,7	0,8	104	24
25	3,2	7,4	-0,5	-2,8	4,0	0	84	1,9	661	184	0,8	0,8	104	25
26	1,4	6,5	-4,0	-5,1		0	80	6,8	1011	282	0,7	0,8	103	26
27	1,7	8,1	-3,7	-5,1		0	79	8,9	1201	335	0,7	0,8	102	27
28	2,6	5,8	-1,3	-3,1		0	77	0,6	573	160	0,5	0,6	102	28
29	3,2	4,2	1,7	1,3	0,0	0	74	0,0	134	37	0,3	0,4	101	29
DEK	4,9	8,8	0,4	-1,3	17,0		80	30,1	5802	1619	5,9	6,6	103	DEK
GES	5,6	8,9	2,1	0,9	58,9		81	51,5	12880	3594	17,4	19,4	103	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2016 Station Lahr

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	58,9 mm	langjähriges Mittel	45,0 mm	Abweichung	31 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	51,5 h	langjähriges Mittel	84,0 h	Abweichung	-39 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

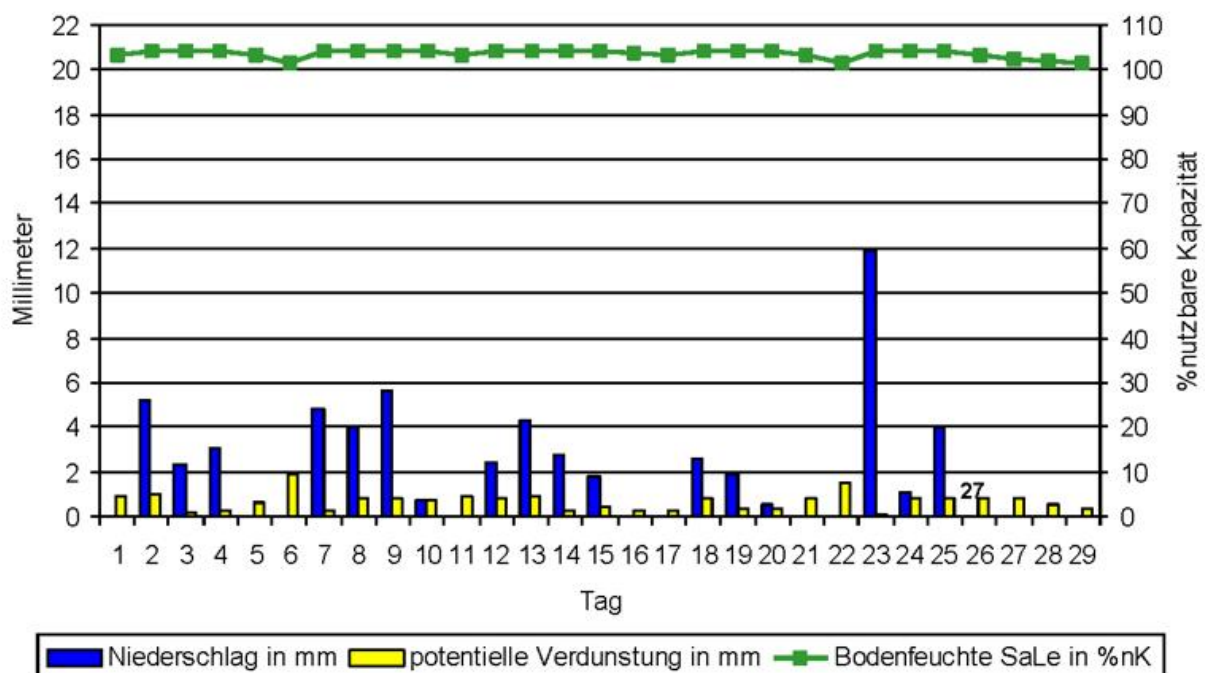
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	15,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,1 °C
maximale Niederschlagssumme	11,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

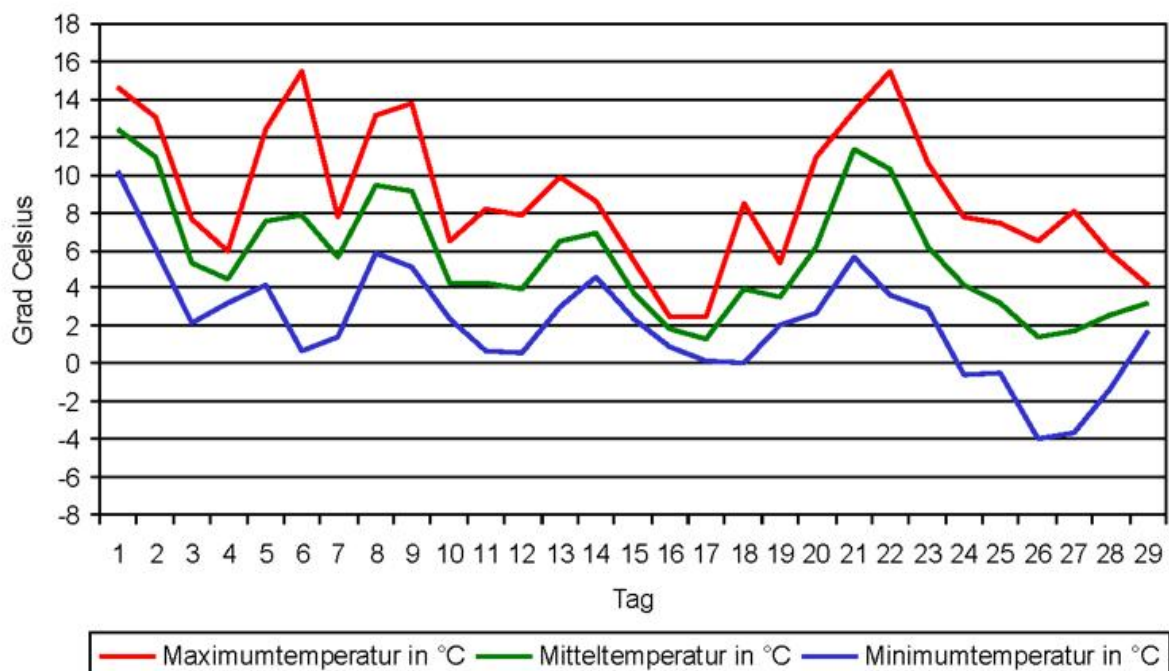
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	46,7 mm
Temperatursumme über 5°C	46 °C
Temperatursumme über 0°C	163 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Februar 2016 Station Lahr



Temperaturverlauf
Februar 2016 Station Lahr



Klimawerte Februar 2016 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	2,4	5,2	0,3	0,0	6,1		100	0,0	270	75	0,0	0,0	104	01
02	1,0	1,5	0,5	0,0	5,1		100	0,0	369	103	0,0	0,0	104	02
03	-3,6	0,8	-6,4	0,0	14,9		99	0,0	271	76	0,0	0,0	104	03
04	-4,4	-1,3	-6,2	0,0	8,6		99	0,0	165	46	0,0	0,0	104	04
05	0,0	3,6	-1,3	0,0	7,8		96	1,6	577	161	0,0	0,0	104	05
06	4,1	5,6	2,3	0,0	0,0		54	7,7	749	209	0,7	0,8	103	06
07	0,2	4,4	-3,0	0,0	2,1		82	0,0	324	90	0,0	0,0	104	07
08	-0,7	1,7	-3,3	0,0	15,8		99	0,0	129	36	0,0	0,0	104	08
09	-0,6	2,2	-5,9	0,0	26,8		98	0,0	41	11	0,0	0,0	104	09
10	-5,9	-5,5	-6,9	0,0	7,2		98	0,0	295	82	0,0	0,0	104	10
DEK	-0,8	1,8	-3,0	0,0	94,4		93	9,3	3190	890	0,8	0,9	104	DEK
11	-5,7	-5,2	-6,2	0,0	1,0		95	0,3	427	119	0,1	0,1	104	11
12	-5,2	-3,4	-6,4	0,0	8,8		96	1,9	561	157	0,0	0,0	104	12
13	-2,0	-0,6	-3,5	0,0	14,6		99	0,0	338	94	0,0	0,0	104	13
14	-2,1	-1,1	-3,3	0,0	9,4		99	0,0	348	97	0,0	0,0	104	14
15	-4,9	-3,3	-6,2	0,0	2,8		97	0,0	554	155	0,0	0,0	104	15
16	-6,0	-5,2	-7,0	0,0	1,3		96	0,0	642	179	0,0	0,0	104	16
17	-5,5	-4,7	-6,4	0,0	0,1		97	0,0	470	131	0,0	0,0	104	17
18	-4,1	-3,0	-4,7	0,0	0,3		98	0,1	588	164	0,0	0,0	104	18
19	-5,3	-3,8	-6,5	0,0	2,2		96	0,0	304	85	0,0	0,0	104	19
20	-2,7	2,5	-6,0	0,0	14,9		98	0,0	252	70	0,0	0,0	104	20
DEK	-4,4	-2,8	-5,6	0,0	55,4		97	2,3	4484	1251	0,2	0,2	104	DEK
21	3,1	6,9	2,1	0,0	2,9		94	1,2	342	95	0,0	0,0	104	21
22	3,4	5,4	0,2	0,0	0,2		84	6,8	946	264	0,3	0,4	104	22
23	-2,1	0,6	-5,9	0,0	33,7		100	0,0	266	74	0,0	0,0	104	23
24	-5,4	-0,9	-6,6	0,0	8,8		99	4,5	880	246	0,0	0,0	104	24
25	-4,9	-2,1	-7,3	0,0	9,4		100	0,6	736	205	0,0	0,0	104	25
26	-7,3	-4,8	-8,4	0,0	0,1		95	4,7	1062	296	0,0	0,0	104	26
27	-2,0	0,9	-5,4	0,0	0,1		67	8,6	1253	350	0,6	0,6	103	27
28	-1,5	3,7	-4,6	0,0	0,6		80	0,1	670	187	0,1	0,1	104	28
29	-5,1	-3,8	-7,7	0,0	2,0		97	0,0	477	133	0,0	0,0	104	29
DEK	-2,4	0,7	-4,8	0,0	57,8		91	26,5	6632	1850	1,1	1,2	104	DEK
GES	-2,5	-0,1	-4,5	0,0	207,6		94	38,1	14306	3991	2,1	2,3	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 Februar 2016 Station Feldberg/Schwarzwald

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	207,6 mm	langjähriges Mittel	96,0 mm	Abweichung	116 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	38,1 h	langjähriges Mittel	98,0 h	Abweichung	-61 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	15
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	24
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	22
über 10 Millimeter Niederschlag	6
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

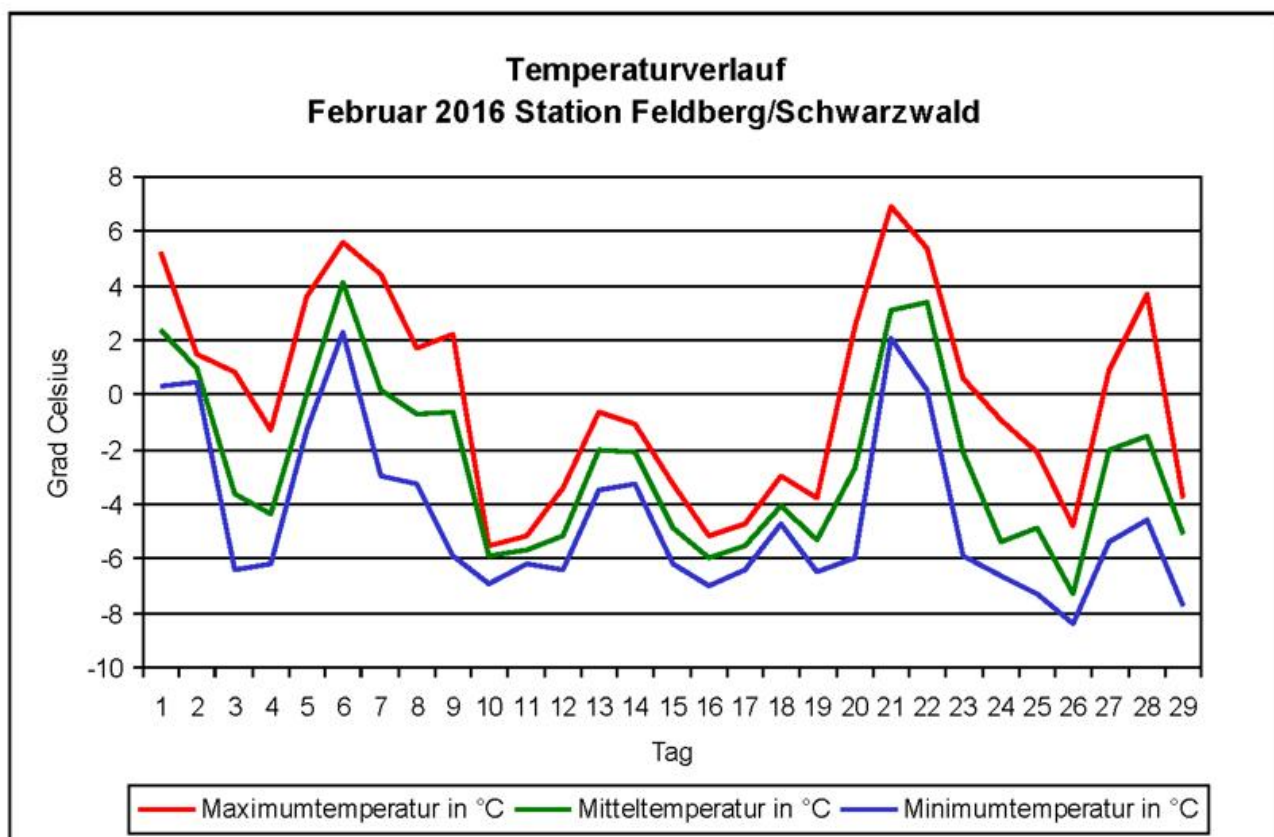
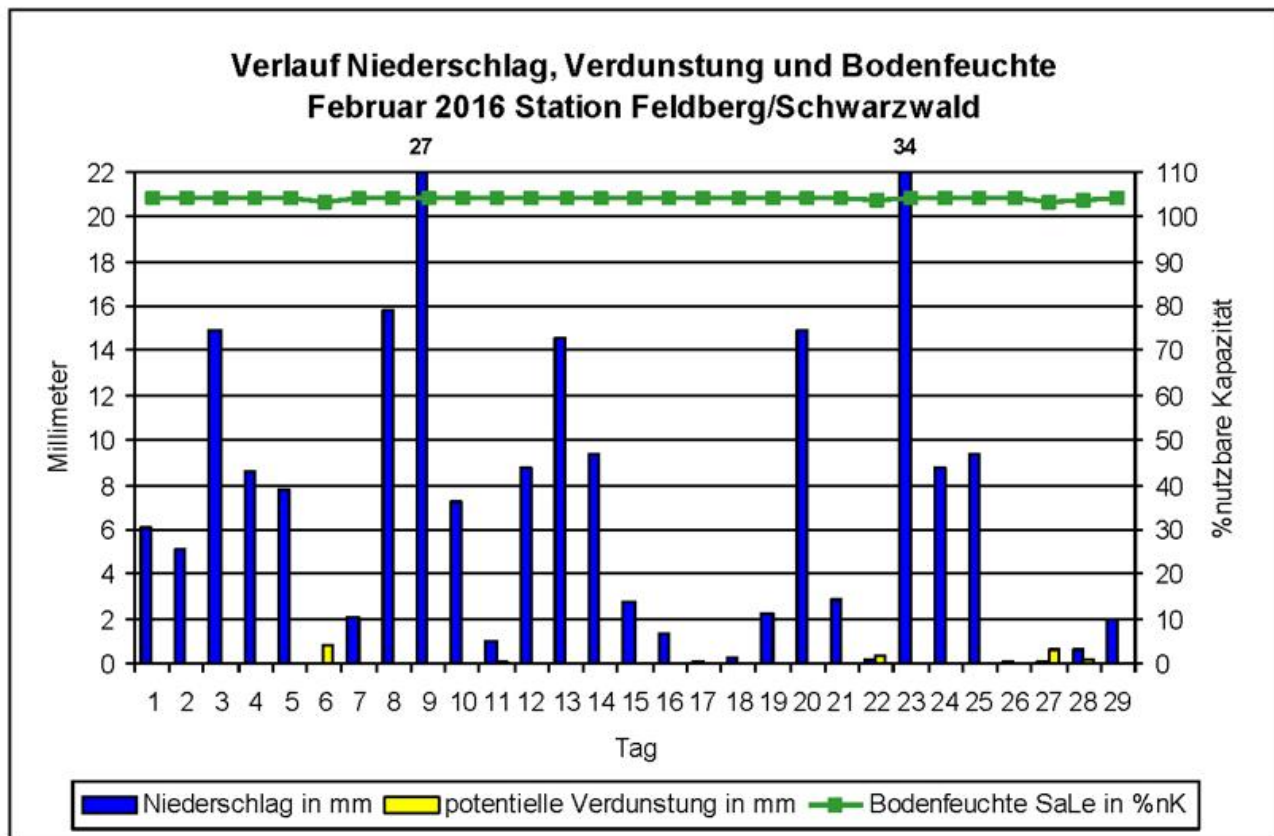
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	6,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-8,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0,0 °C
maximale Niederschlagssumme	33,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	205,5 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	14 °C
Temperatursumme unter 0°C	-87 °C

Diagramme Februar 2016 Station Feldberg/Schwarzwald



Klimawerte Februar 2016 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	12,3	14,9	10,3	9,3		0	78	0,5	393	110	0,8	0,9	103	01
02	11,2	12,4	6,8	6,2	1,4	0	75	1,0	424	118	0,8	0,9	104	02
03	4,6	7,1	1,3	-0,4	4,9	0	92	0,4	353	98	0,2	0,2	104	03
04	4,3	5,8	2,6	1,9	1,7	0	89	0,1	273	76	0,3	0,3	104	04
05	6,6	12,6	0,4	-1,4	1,7	0	91	3,8	626	175	0,8	0,9	104	05
06	6,1	16,1	-0,2	-1,8		0	82	6,4	777	217	1,9	2,1	102	06
07	5,2	8,8	1,1	-1,2	5,4	0	87	0,0	283	79	0,1	0,1	104	07
08	9,8	13,4	6,3	4,3	6,4	0	70	0,3	360	100	0,4	0,5	104	08
09	9,2	13,5	4,6	3,1	5,3	0	77	0,1	294	82	0,8	0,9	104	09
10	4,2	5,9	2,3	1,6	2,9	0	78	0,4	387	108	0,5	0,6	104	10
DEK	7,4	11,1	3,6	2,2	29,7		82	13,0	4170	1163	6,7	7,5	104	DEK
11	4,0	7,5	1,2	-0,6	0,0	0	77	1,3	480	134	0,9	1,0	103	11
12	3,8	8,5	-0,3	-1,7	1,4	0	86	4,7	766	214	0,6	0,7	104	12
13	6,8	10,5	3,1	2,8	4,0	0	85	0,2	314	88	0,8	0,9	104	13
14	6,7	9,0	4,8	3,7	5,9	0	86	0,0	320	89	0,2	0,2	104	14
15	3,7	5,5	2,5	2,4	1,3	0	88	0,0	315	88	0,3	0,4	104	15
16	2,0	3,5	1,2	0,4		0	86	0,0	323	90	0,2	0,2	104	16
17	1,5	2,6	0,4	0,4		0	89	0,0	327	91	0,2	0,2	104	17
18	4,8	8,9	2,1	0,9	1,8	0	79	4,1	796	222	0,9	1,0	104	18
19	2,9	5,0	0,4	-1,7	2,0	0	88	0,1	336	94	0,2	0,2	104	19
20	5,8	10,3	-0,7	-3,0	1,5		81	0,0	344	96	0,3	0,3	104	20
DEK	4,2	7,1	1,5	0,4	17,9		85	10,4	4321	1206	4,6	5,1	104	DEK
21	11,2	14,6	4,8	1,9			78	0,4	438	122	0,8	0,9	103	21
22	11,3	15,1	5,3	2,5			77	5,5	917	256	1,3	1,4	102	22
23	6,4	10,6	1,3	-0,5	9,5		89	0,3	384	107	0,1	0,2	104	23
24	3,8	7,8	-1,0	-3,0	2,2		83	6,1	981	274	0,8	0,9	104	24
25	2,5	5,8	0,2	0,0	6,8		92	1,3	567	158	0,4	0,4	104	25
26	2,1	6,5	-1,9	-3,9			81	6,4	1065	297	0,8	0,9	103	26
27	1,8	7,8	-3,9	-5,5			82	8,7	1187	331	0,6	0,7	102	27
28	3,6	5,6	1,1	0,3			75	0,3	492	137	0,5	0,5	102	28
29	3,1	4,3	2,2	1,5	0,0		76	0,2	395	110	0,2	0,2	102	29
DEK	5,1	8,7	0,9	-0,7	18,5		81	29,2	6426	1793	5,6	6,2	103	DEK
GES	5,6	9,0	2,0	0,6	66,1		83	52,6	14917	4162	16,9	18,9	103	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2016 Station Emmendingen-Mundingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	5,6 °C	langjähriges Mittel	2,4 °C	Abweichung	3,2 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	66,1 mm	langjähriges Mittel	44,0 mm	Abweichung	50 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	52,6 h	langjähriges Mittel	80,0 h	Abweichung	-34 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	6
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	12
über 1 Millimeter Niederschlag	18
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

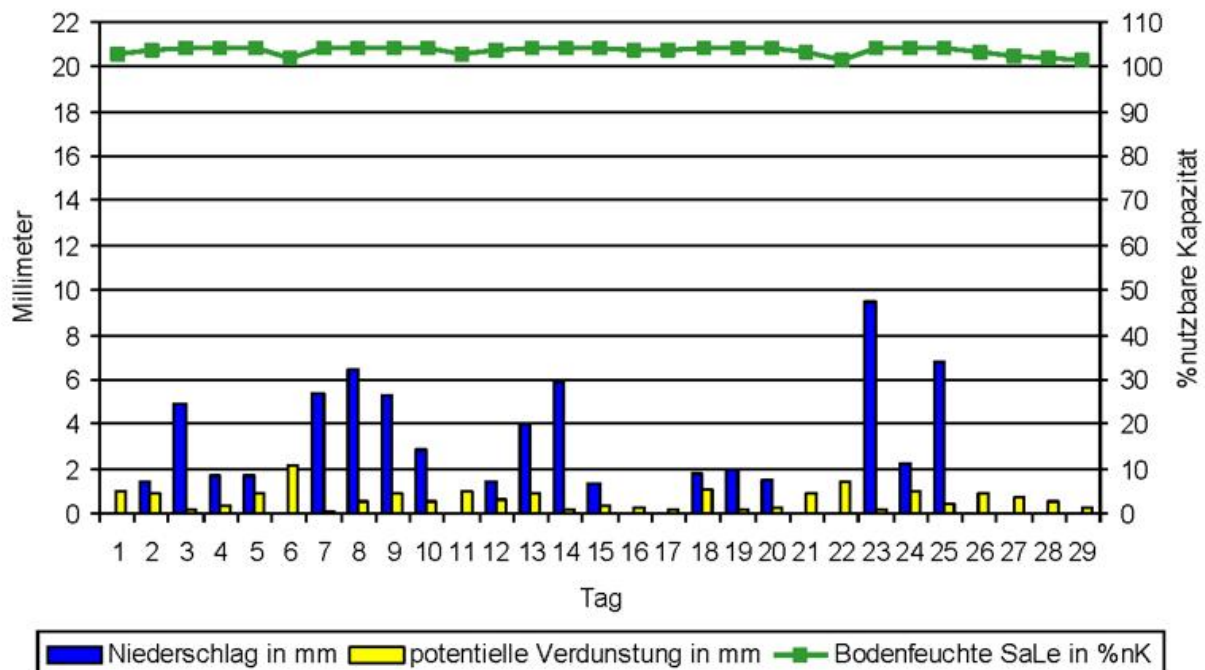
absolute Maximumtemperatur	16,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,5 °C
maximale Niederschlagssumme	9,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

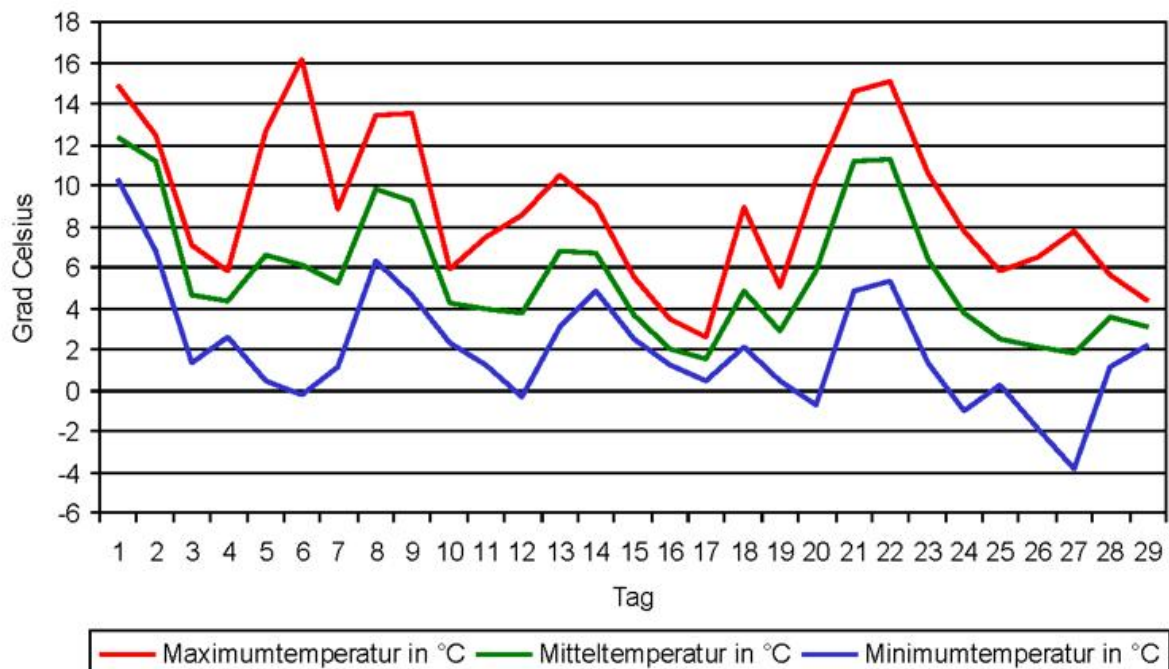
klimatestische Wasserbilanz	56,3 mm
Temperatursumme über 5°C	44 °C
Temperatursumme über 0°C	161 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Februar 2016 Station Emmendingen-Mundingen

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Februar 2016 Station Emmendingen-Mundingen**



**Temperaturverlauf
Februar 2016 Station Emmendingen-Mundingen**



Klimawerte Februar 2016 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	10,6	12,1	9,0	7,9	2,2	0	81	0,2	312	87	0,7	0,7	104	01
02	9,4	10,1	4,5	4,1	4,7	0	78	0,0	265	74	0,6	0,7	104	02
03	2,7	4,5	0,4	-0,1	11,7	0	95	0,0	270	75	0,2	0,2	104	03
04	2,3	4,4	0,5	0,0	9,9	0	95	0,0	272	76	0,1	0,1	104	04
05	4,8	9,4	-0,5	-2,0	0,1	0	94	1,6	490	137	0,4	0,5	104	05
06	5,5	14,6	-1,0	-2,3		0	78	5,6	790	220	1,8	2,0	102	06
07	4,5	7,9	1,1	-1,1	2,1	0	84	0,0	282	79	0,1	0,1	104	07
08	8,3	11,7	5,7	4,0	9,6	0	73	0,0	285	80	0,3	0,3	104	08
09	7,6	12,1	2,6	0,6	13,5	0	80	0,0	293	82	0,5	0,5	104	09
10	1,7	3,3	0,0	-0,1	3,9	0	88	0,4	351	98	0,0	0,0	104	10
DEK	5,7	9,0	2,2	1,1	57,7		85	7,8	3610	1007	4,7	5,2	104	DEK
11	1,8	5,5	-0,9	-2,5	0,4	0	86	0,3	381	106	0,5	0,6	104	11
12	1,9	6,5	-1,6	-3,4	0,9	0	86	3,4	667	186	0,5	0,6	104	12
13	5,5	8,6	2,9	2,3	7,7	0	86	0,2	338	94	0,7	0,7	104	13
14	5,1	7,3	3,5	3,0	4,5	0	88	0,0	319	89	0,1	0,1	104	14
15	2,0	3,8	0,9	0,0	3,5	0	93	0,0	322	90	0,2	0,2	104	15
16	1,2	1,9	0,5	-0,8	0,2	0	84	0,0	319	89	0,3	0,3	104	16
17	0,8	1,8	0,3	-0,1		0	89	0,0	326	91	0,1	0,1	104	17
18	2,9	6,8	0,7	-0,7	1,4	0	83	2,1	630	176	0,6	0,7	104	18
19	0,5	1,6	-1,4	-2,6	4,8	0	97	0,0	337	94	0,0	0,0	104	19
20	4,0	9,2	-0,4	-2,0	13,0	0	90	0,0	342	95	0,1	0,2	104	20
DEK	2,6	5,3	0,5	-0,7	36,4		88	6,0	3981	1111	3,2	3,6	104	DEK
21	10,2	12,0	9,0	7,0		0	80	0,1	367	102	0,5	0,6	103	21
22	10,9	13,1	8,9	6,3		0	73	5,3	976	272	1,2	1,3	102	22
23	4,7	9,0	0,5	-0,4	19,7	0	92	0,0	361	101	0,0	0,0	104	23
24	1,8	6,0	-1,9	-1,9	1,6	0	88	3,6	839	234	0,6	0,6	104	24
25	1,0	3,7	-0,6	-1,6	5,8	0	95	0,5	400	112	0,2	0,2	104	25
26	0,7	4,6	-3,2	-4,3		0	82	6,4	1137	317	0,6	0,7	103	26
27	2,2	10,2	-4,7	-6,5		0	76	8,0	1246	348	1,1	1,2	102	27
28	3,2	5,0	2,1	1,3		0	72	0,0	390	109	0,5	0,6	102	28
29	1,5	2,3	-0,1	-0,4	0,3		87	0,0	392	109	0,1	0,1	102	29
DEK	4,0	7,3	1,1	-0,1	27,4		83	23,9	6108	1704	4,8	5,4	103	DEK
GES	4,1	7,2	1,3	0,1	121,5		85	37,7	13699	3822	12,7	14,2	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_{pα} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Februar 2016 Station Elzach-Fisnacht

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	121,5 mm	langjähriges Mittel	115,0 mm	Abweichung	6 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	37,7 h	langjähriges Mittel	85,0 h	Abweichung	-56 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	11
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	18
über 1 Millimeter Niederschlag	17
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

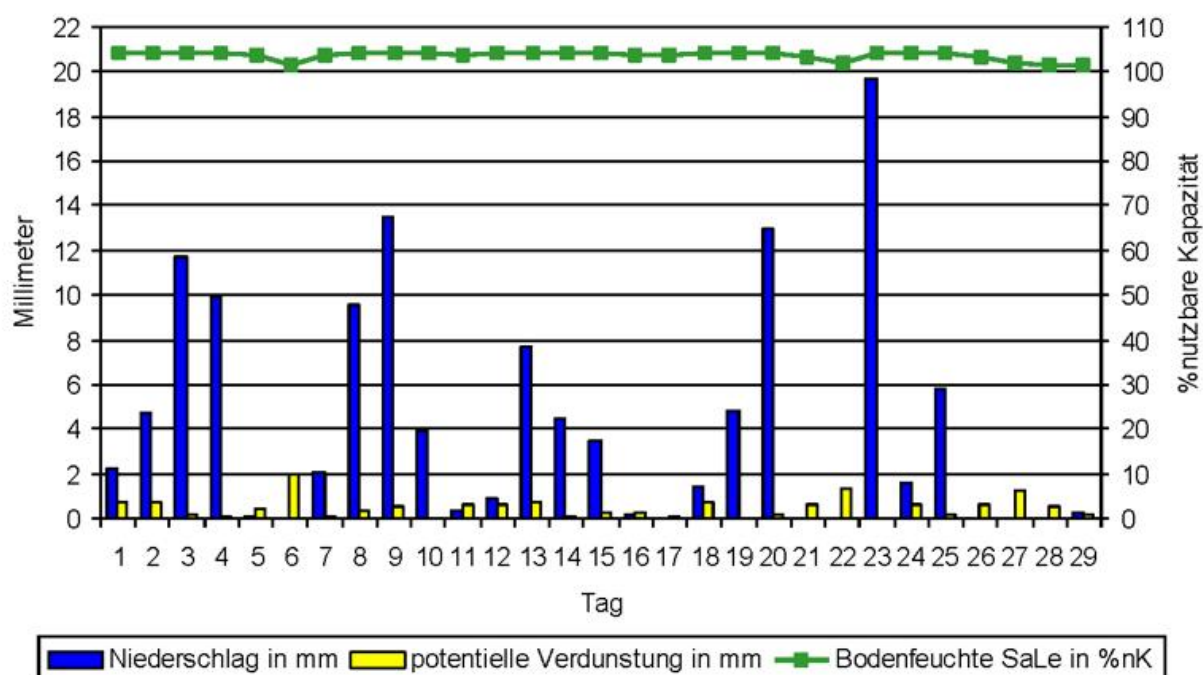
absolute Maximumtemperatur	14,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,5 °C
maximale Niederschlagssumme	19,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

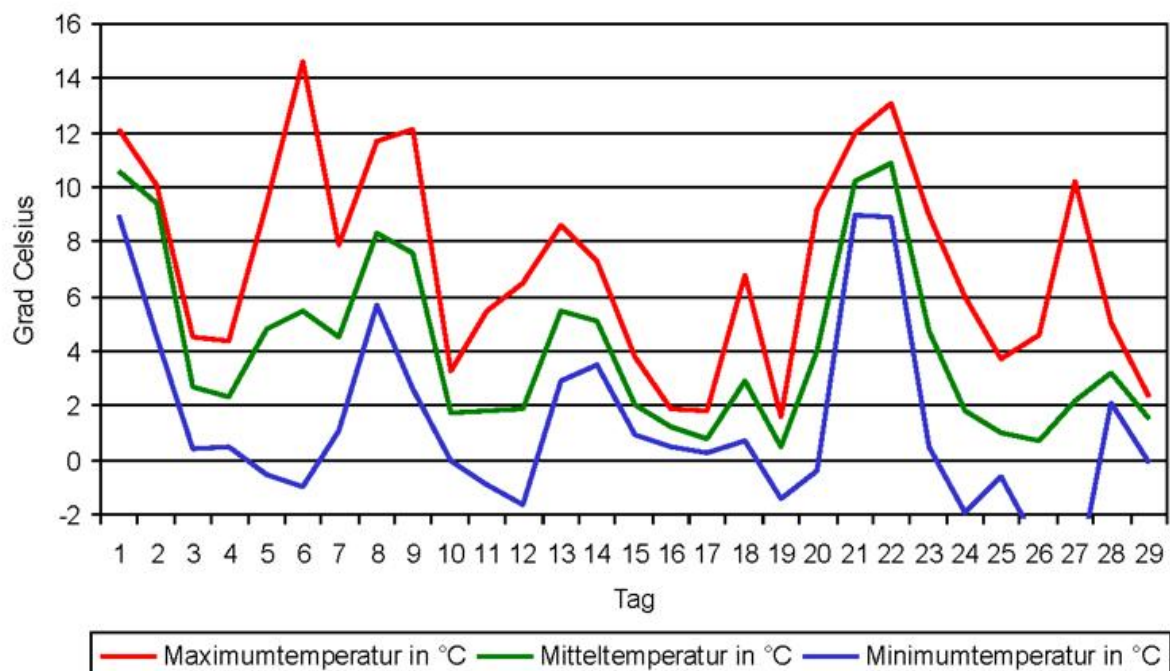
klimatestische Wasserbilanz	114,6 mm
Temperatursumme über 5°C	28 °C
Temperatursumme über 0°C	119 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Februar 2016 Station Elzach-Fisnacht

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Februar 2016 Station Elzach-Fisnacht**



**Temperaturverlauf
Februar 2016 Station Elzach-Fisnacht**



Klimawerte Februar 2016 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	8,6	10,7	6,2	4,7	0,7	0	83	0,4	324	90	0,5	0,6	104	01
02	7,5	10,0	5,1	4,1	0,1	0	78	0,1	267	74	0,7	0,8	103	02
03	1,5	6,6	-1,3	-3,0	3,8	0	91	0,1	271	76	0,3	0,3	104	03
04	0,5	3,0	-1,6	-2,8	6,0	3	92	0,0	269	75	0,0	0,0	104	04
05	2,8	7,3	0,4	-1,2	0,6	4	96	1,0	489	136	0,3	0,3	104	05
06	3,6	10,0	-0,2	-1,9		0	93	3,7	622	174	0,7	0,7	103	06
07	1,9	7,8	-1,6	-2,8		0	90	0,8	401	112	0,3	0,3	103	07
08	5,4	9,5	1,9	0,4	7,8	0	79	0,5	374	104	0,2	0,3	104	08
09	4,8	7,0	0,5	-1,1	12,5	0	88	0,0	296	83	0,1	0,1	104	09
10	0,1	2,2	-1,2	-2,7	2,9	4	84	0,1	326	91	0,3	0,4	104	10
DEK	3,7	7,4	0,8	-0,6	34,4		87	6,7	3639	1015	3,3	3,7	104	DEK
11	0,2	3,3	-1,7	-3,2		2	80	2,5	580	162	0,4	0,5	104	11
12	-0,1	2,3	-2,4	-4,3	2,4	1	89	2,5	602	168	0,3	0,4	104	12
13	1,9	4,8	-0,5	-0,9	7,7	3	93	0,1	345	96	0,2	0,2	104	13
14	2,7	4,6	-0,4	-1,5	5,5	0	91	0,0	319	89	0,1	0,1	104	14
15	0,1	1,0	-0,9	-2,5	0,2	0	92	0,1	326	91	0,1	0,2	104	15
16	-0,8	-0,1	-1,3	-1,3		0	87	0,0	329	92	0,2	0,2	104	16
17	-1,0	-0,1	-2,0	-1,8	0,2	0	92	0,0	329	92	0,1	0,1	104	17
18	1,3	5,6	-1,2	-2,9	0,1	0	81	4,0	774	216	0,7	0,7	103	18
19	-0,2	2,7	-3,7	-5,8	0,4	1	85	0,2	365	102	0,3	0,4	103	19
20	0,9	7,3	-4,1	-6,2	12,1	0	91	0,0	349	97	0,0	0,0	104	20
DEK	0,5	3,1	-1,8	-3,0	28,6		88	9,4	4318	1205	2,6	2,9	104	DEK
21	8,5	11,2	6,7	4,4	0,1	0	81	1,6	634	177	0,4	0,5	104	21
22	10,3	13,7	7,3	5,8		0	61	5,7	943	263	1,3	1,4	102	22
23	3,4	7,4	-1,5	-3,5	11,1	0	88	0,0	362	101	0,1	0,1	104	23
24	-0,6	3,5	-4,0	-5,5	3,9	0	87	2,7	733	205	0,4	0,5	104	24
25	-0,7	1,6	-3,3	-4,8	11,6	16	91	0,1	374	104	0,2	0,2	104	25
26	-2,5	1,9	-7,4	-9,4		13	82	8,3	1111	310	0,5	0,5	103	26
27	-2,3	6,3	-10,5	-12,4		10	80	8,3	1191	332	0,6	0,7	103	27
28	-0,4	2,0	-2,4	-3,0		8	84	0,2	420	117	0,3	0,3	102	28
29	-0,6	0,2	-1,9	-2,3	1,6	8	94	0,2	401	112	0,1	0,1	104	29
DEK	1,7	5,3	-1,9	-3,4	28,3		83	27,1	6169	1721	3,9	4,4	103	DEK
GES	2,0	5,3	-0,9	-2,3	91,3		86	43,2	14126	3941	9,9	11,0	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 Februar 2016 Station Villingen-Schwenningen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	91,3 mm	langjähriges Mittel	67,0 mm	Abweichung	36 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	43,2 h	langjähriges Mittel	85,0 h	Abweichung	-49 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	2
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	13
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	12

Extremwerte

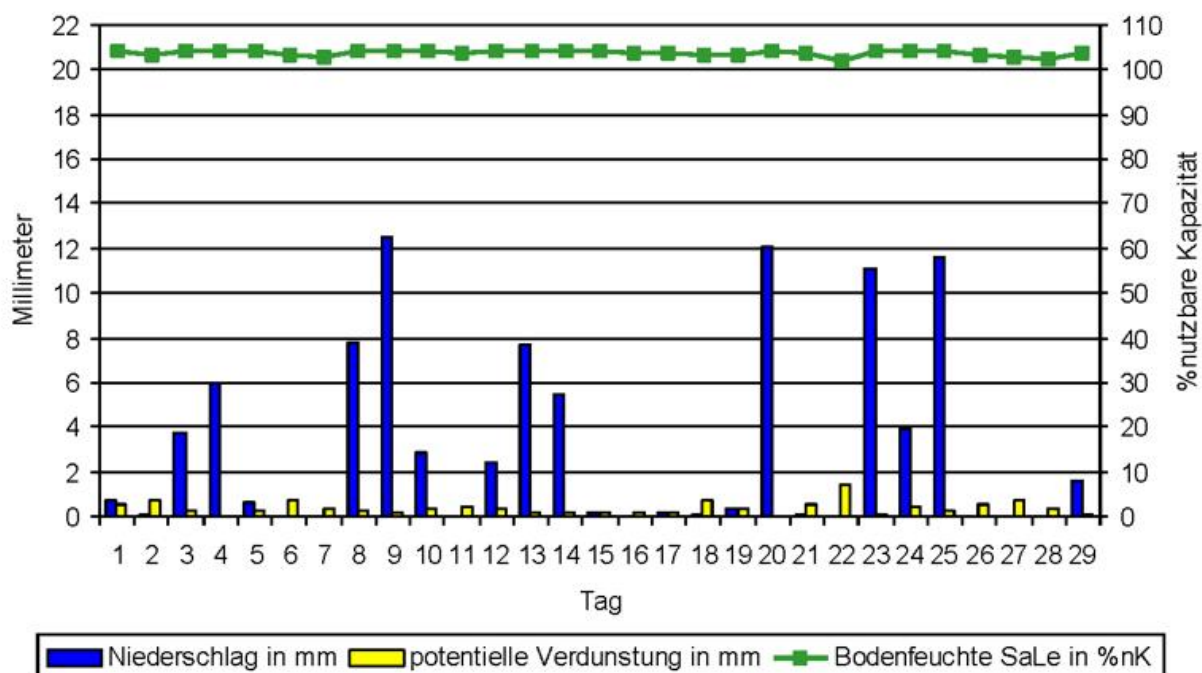
absolute Maximumtemperatur	13,7 °C
absolute Minimumtemperatur	-10,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-12,4 °C
maximale Niederschlagssumme	12,5 mm
maximale Schneedecke	16 cm

Monatssummen

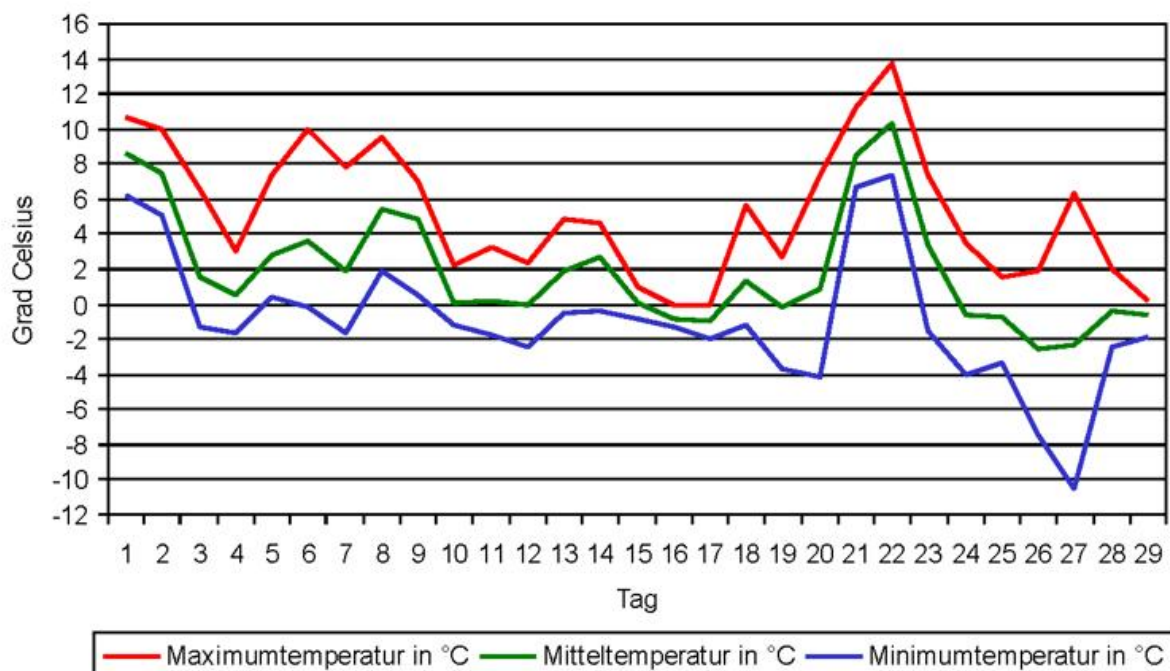
klimatestische Wasserbilanz	85,7 mm
Temperatursumme über 5°C	15 °C
Temperatursumme über 0°C	66 °C
Temperatursumme unter 0°C	-9 °C

Diagramme Februar 2016 Station Villingen-Schwenningen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2016 Station Villingen-Schwenningen



Temperaturverlauf Februar 2016 Station Villingen-Schwenningen



Klimawerte Februar 2016 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	11,1	13,2	8,6	6,7		0	72	0,4	349	97	0,8	0,9	103	01
02	9,7	10,1	8,9	7,1	0,0	0	72	0,0	269	75	0,6	0,7	102	02
03	2,8	9,2	0,1	-1,3	15,0	0	94	0,0	272	76	0,1	0,1	104	03
04	2,9	6,0	0,6	-0,1	4,8	0	86	0,0	275	77	0,3	0,3	104	04
05	5,6	10,8	2,8	0,2	3,7	0	90	2,6	518	145	0,6	0,6	104	05
06	7,4	15,2	2,9	0,4		0	70	6,5	845	236	1,5	1,7	102	06
07	5,8	8,6	3,9	1,4	2,0	0	75	0,0	284	79	0,1	0,1	104	07
08	8,8	12,1	5,9	2,9	11,5	0	65	0,3	336	94	0,9	1,0	104	08
09	8,2	11,9	2,8	1,2	10,9	0	71	0,0	295	82	0,8	0,9	104	09
10	2,7	5,1	0,8	0,1	1,0	0	70	1,9	514	143	0,5	0,6	104	10
DEK	6,5	10,2	3,7	1,9	48,9		77	11,7	3957	1104	6,2	6,9	104	DEK
11	2,8	5,9	0,3	-1,4	0,0	0	68	1,2	509	142	0,8	0,8	103	11
12	2,0	5,6	-1,2	-5,8	2,2	2	82	3,8	641	179	0,6	0,6	104	12
13	6,1	9,4	2,5	2,2	6,7	0	77	0,8	447	125	0,6	0,7	104	13
14	5,2	8,1	3,1	2,3	7,5	0	84	0,0	321	90	0,2	0,2	104	14
15	1,7	3,6	0,5	0,2	2,8	0	92	0,0	326	91	0,1	0,2	104	15
16	1,7	2,8	0,5	0,1	0,2	0	80	0,1	323	90	0,4	0,4	104	16
17	0,2	1,5	-1,1	-0,8		0	92	0,0	331	92	0,1	0,1	104	17
18	3,2	7,1	0,9	-1,3	0,5	0	79	4,3	846	236	0,8	0,9	103	18
19	0,9	2,9	-1,2	-2,4	2,9	0	92	0,1	346	97	0,1	0,1	104	19
20	4,6	10,4	-0,6	-1,7	5,3	0	84	0,0	344	96	0,3	0,4	104	20
DEK	2,8	5,7	0,4	-0,9	28,1		83	10,3	4434	1237	3,9	4,4	104	DEK
21	10,6	13,3	6,6	4,0		0	74	1,4	448	125	0,7	0,8	103	21
22	12,1	14,3	9,1	6,8		0	60	5,8	986	275	1,4	1,6	102	22
23	5,1	9,3	0,3	-0,6	17,9	0	86	0,0	366	102	0,1	0,1	104	23
24	1,9	6,2	-1,4	-4,2	1,9	0	84	5,8	997	278	0,7	0,7	104	24
25	0,2	2,8	-0,7	-0,6	11,0	4	95	0,0	375	105	0,1	0,1	104	25
26	0,5	4,9	-2,8	-5,4			79	7,3	1188	331	0,7	0,8	103	26
27	0,6	6,5	-3,9	-7,6		1	82	8,1	1250	349	0,5	0,6	103	27
28	1,5	3,6	-1,3	-2,7		0	82	0,0	390	109	0,4	0,4	102	28
29	1,1	2,8	0,2	-0,2	0,6	0	88	0,0	400	112	0,1	0,1	103	29
DEK	3,7	7,1	0,7	-1,2	31,4		81	28,4	6400	1786	4,6	5,1	103	DEK
GES	4,4	7,7	1,6	0,0	108,4		80	50,4	14791	4127	14,7	16,4	104	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2016 Station Buchenbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	4,4 °C	langjähriges Mittel	1,6 °C	Abweichung	2,8 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	108,4 mm	langjähriges Mittel	80,0 mm	Abweichung	36 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	50,4 h	langjähriges Mittel	85,0 h	Abweichung	-41 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	9
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	15
über 1 Millimeter Niederschlag	16
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	3

Extremwerte

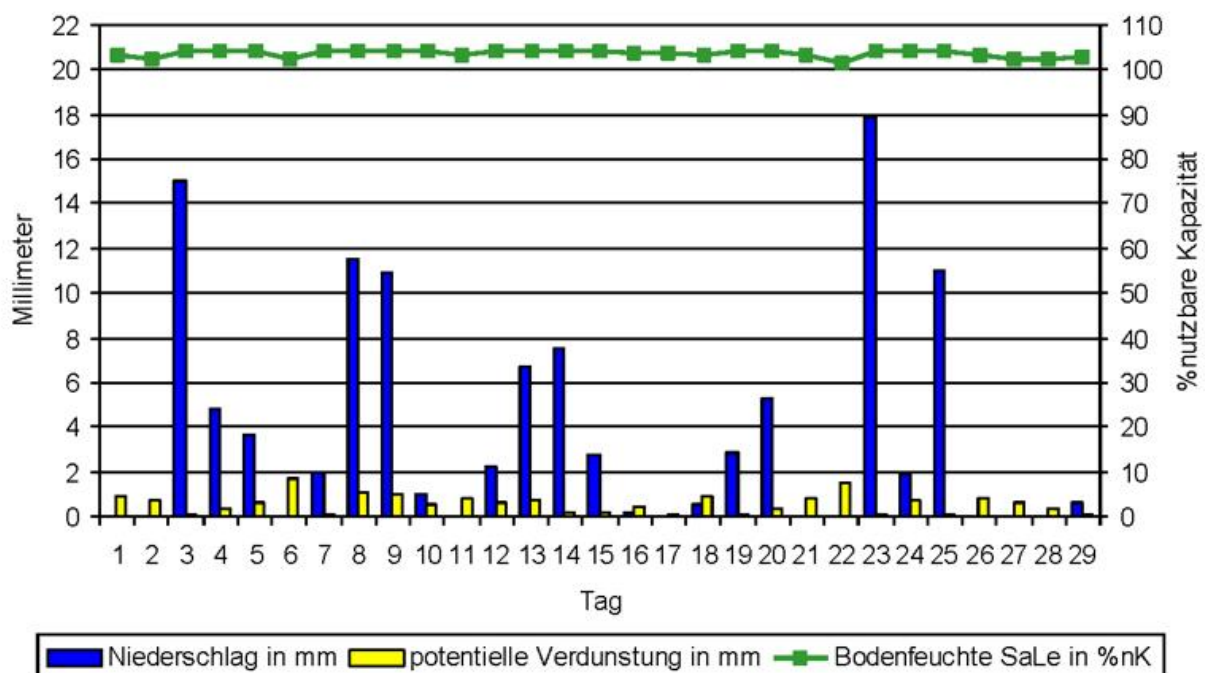
absolute Maximumtemperatur	15,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,6 °C
maximale Niederschlagssumme	17,9 mm
maximale Schneedecke	4 cm

Monatssummen

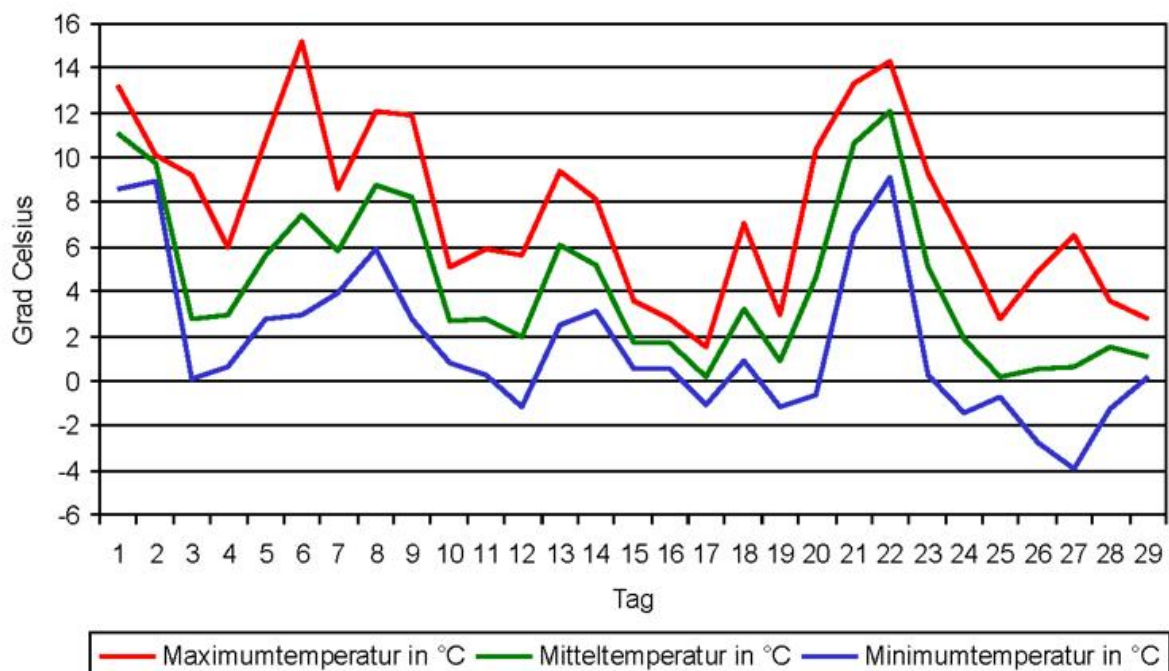
klimatestische Wasserbilanz	99,8 mm
Temperatursumme über 5°C	36 °C
Temperatursumme über 0°C	127 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Februar 2016 Station Buchenbach

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2016 Station Buchenbach



Temperaturverlauf Februar 2016 Station Buchenbach



Klimawerte Februar 2016 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	7,6	9,8	5,2	3,7	0,2	0	83	0,6	390	109	0,4	0,4	104	01
02	6,4	7,7	5,2	4,3	0,2	0	82	1,9	455	127	0,4	0,4	104	02
03	0,8	5,3	-1,6	-3,4	6,9	0	94	0,1	273	76	0,1	0,2	104	03
04	0,2	3,0	-1,8	-4,3	8,6	2	90	0,0	281	78	0,1	0,1	104	04
05	2,1	5,8	-0,5	-1,1	1,9	4	98	0,0	277	77	0,2	0,3	104	05
06	1,8	9,6	-2,4	-3,8		0	92	6,6	846	236	0,4	0,5	104	06
07	1,8	6,6	-1,5	-3,3	0,0	0	90	0,2	345	96	0,2	0,2	103	07
08	4,5	7,8	1,8	-0,2	19,8	0	81	0,1	321	90	0,2	0,2	104	08
09	4,3	7,1	-0,9	-3,9	28,9	0	89	0,0	298	83	0,2	0,3	104	09
10	-0,8	0,2	-1,6	-4,4	5,6	6	86	0,7	396	110	0,2	0,2	104	10
DEK	2,9	6,3	0,2	-1,6	72,1		89	10,2	3882	1083	2,4	2,7	104	DEK
11	-0,6	1,9	-3,1	-4,8		7	80	1,5	541	151	0,5	0,5	103	11
12	-1,5	0,3	-3,4	-7,7	8,6	9	96	0,2	340	95	0,1	0,1	104	12
13	1,4	4,2	-1,4	-0,9	20,7	19	95	0,2	346	97	0,1	0,1	104	13
14	1,9	3,8	-0,4	-1,5	6,3	4	95	0,0	321	90	0,1	0,1	104	14
15	-0,8	0,5	-1,6	-4,1	0,3	4	96	0,2	350	98	0,0	0,0	104	15
16	-1,7	-0,8	-2,4	-2,5		4	93	0,0	325	91	0,1	0,1	104	16
17	-1,3	-0,2	-2,1	-2,1		4	95	0,0	331	92	0,2	0,2	104	17
18	0,1	3,6	-1,9	-4,5	0,4	4	89	3,0	731	204	0,5	0,5	104	18
19	-1,3	0,6	-4,8	-11,2	2,7	4	95	0,1	369	103	0,1	0,1	104	19
20	1,4	6,7	-2,4	-7,2	12,5	6	92	0,0	349	97	0,1	0,1	104	20
DEK	-0,2	2,1	-2,4	-4,7	51,5		93	5,2	4003	1117	1,7	1,9	104	DEK
21	7,7	9,8	6,3	5,0	0,3	0	83	3,5	654	182	0,3	0,4	104	21
22	9,5	12,2	6,0	5,4		0	63	6,6	1024	286	1,2	1,4	103	22
23	2,3	6,4	-3,3	-6,1	19,8	0	93	0,0	366	102	0,0	0,0	104	23
24	-2,0	0,7	-5,3	-9,2	5,0	4	95	5,2	888	248	0,2	0,2	104	24
25	-1,3	0,7	-3,3	-5,0	8,3	16	96	0,0	377	105	0,0	0,0	104	25
26	-3,4	-0,7	-7,6	-12,3		17	90	7,3	1171	327	0,3	0,4	104	26
27	-2,4	4,5	-8,9	-13,5		16	90	8,3	1269	354	0,5	0,6	103	27
28	0,1	3,5	-1,7	-3,9		16	88	0,0	391	109	0,3	0,3	103	28
29	-1,2	-0,1	-2,7	-3,2	2,1	11	99	0,0	399	111	0,0	0,0	104	29
DEK	1,0	4,1	-2,3	-4,8	35,5		89	30,9	6539	1824	2,9	3,2	104	DEK
GES	1,2	4,2	-1,5	-3,6	159,1		90	46,3	14424	4024	7,0	7,9	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 Februar 2016 Station Lenzkirch-Ruhbühl

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	159,1 mm	langjähriges Mittel	112,0 mm	Abweichung	42 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	46,3 h	langjähriges Mittel	88,0 h	Abweichung	-47 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	4
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	24
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	25
über 1 Millimeter Niederschlag	15
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	19

Extremwerte

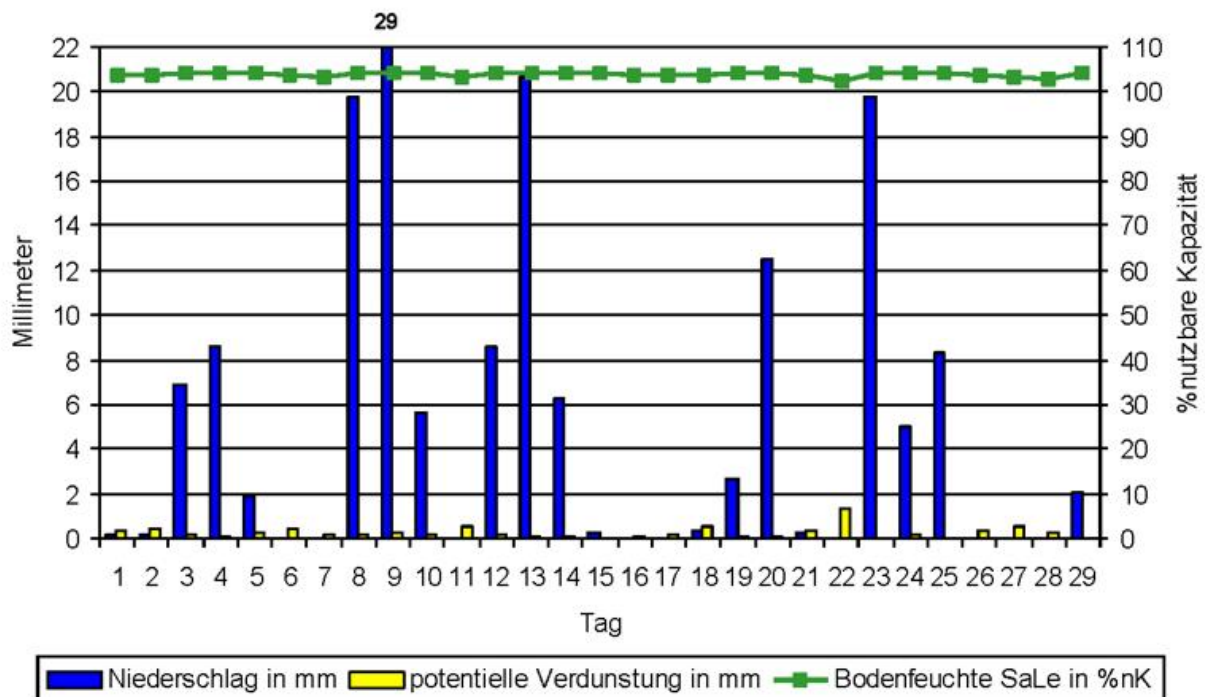
absolute Maximumtemperatur	12,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-8,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-13,5 °C
maximale Niederschlagssumme	28,9 mm
maximale Schneedecke	19 cm

Monatssummen

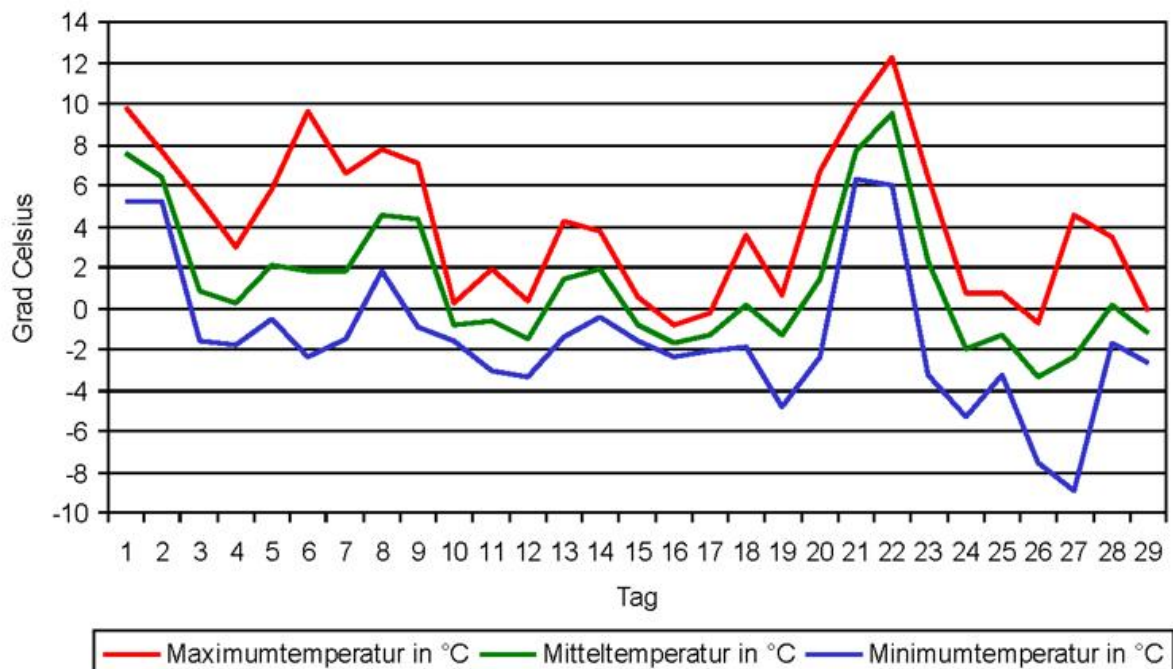
klimatestische Wasserbilanz	155,5 mm
Temperatursumme über 5°C	11 °C
Temperatursumme über 0°C	54 °C
Temperatursumme unter 0°C	-18 °C

Diagramme Februar 2016 Station Lenzkirch-Ruhbühl

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Februar 2016 Station Lenzkirch-Ruhbühl**



**Temperaturverlauf
Februar 2016 Station Lenzkirch-Ruhbühl**



Klimawerte Februar 2016 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	11,8	13,5	10,5	10,0		0	75	0,6	424	118	0,7	0,8	103	01
02	10,7	11,4	9,7	9,3		0	72	0,8	376	105	0,7	0,8	102	02
03	4,7	9,7	0,5	-1,6	5,8	0	86	0,8	420	117	0,3	0,3	104	03
04	4,2	6,1	1,9	-0,2	0,5	0	85	0,0	278	78	0,4	0,4	104	04
05	6,6	11,9	0,3	-2,3	0,2	0	88	4,4	681	190	0,7	0,8	103	05
06	6,8	16,7	-0,2	-2,7		0	75	6,9	805	225	1,9	2,1	101	06
07	7,1	12,5	4,0	1,9	5,1	0	74	0,0	288	80	0,2	0,2	104	07
08	9,9	13,3	6,6	4,5	3,0	0	63	0,6	427	119	0,9	1,0	104	08
09	9,5	13,6	3,5	1,9	3,2	0	68	0,0	298	83	1,2	1,4	104	09
10	3,6	5,3	2,3	0,7	0,5	0	73	0,7	464	129	0,4	0,4	104	10
DEK	7,5	11,4	3,9	2,2	18,3		76	14,8	4461	1245	7,3	8,2	103	DEK
11	3,9	7,3	1,3	-0,7		0	68	3,3	678	189	0,9	1,0	103	11
12	2,7	5,2	-0,6	-2,1	10,4	0	89	3,9	680	190	0,3	0,3	104	12
13	7,1	9,7	4,0	3,6	3,8	0	79	0,1	320	89	0,7	0,7	104	13
14	6,1	9,0	4,5	2,1	10,4	0	83	0,0	315	88	0,2	0,2	104	14
15	3,2	5,3	1,9	1,5	2,5	0	86	0,0	322	90	0,3	0,3	104	15
16	1,5	2,6	0,5	0,4		0	88	0,0	325	91	0,2	0,2	104	16
17	0,8	2,7	-0,3	-0,1		0	90	0,0	331	92	0,1	0,1	104	17
18	4,1	8,3	0,8	-0,2	1,4	0	80	3,7	783	218	0,9	1,0	104	18
19	3,3	4,9	2,3	-0,5	1,3	0	81	0,3	395	110	0,5	0,6	104	19
20	6,4	10,3	2,8	-1,0		0	72	0,0	346	97	0,3	0,4	104	20
DEK	3,9	6,5	1,7	0,3	29,8		82	11,3	4495	1254	4,3	4,9	104	DEK
21	11,8	15,0	10,1	6,4		0	74	2,0	571	159	0,9	1,0	103	21
22	11,3	14,3	9,6	8,0		0	74	5,3	934	261	1,0	1,1	102	22
23	6,4	10,0	1,2	-0,7	6,4	0	85	0,1	366	102	0,2	0,2	104	23
24	2,7	6,8	-2,2	-5,1	5,5	0	83	5,3	933	260	0,6	0,7	104	24
25	1,0	4,2	-0,1	0,0	11,4	4	95	0,5	463	129	0,2	0,2	104	25
26	0,9	4,3	-2,3	-4,9		3	87	4,3	908	253	0,5	0,5	103	26
27	0,4	7,0	-4,9	-7,2		1	86	8,0	1178	329	0,5	0,6	103	27
28	0,9	4,0	-2,4	-4,2		0	89	0,0	395	110	0,3	0,3	103	28
29	1,8	2,8	1,1	0,3	0,3	0	89	0,2	403	112	0,1	0,1	103	29
DEK	4,1	7,6	1,1	-0,8	23,6		85	25,7	6151	1716	4,3	4,8	103	DEK
GES	5,2	8,5	2,3	0,6	71,7		81	51,8	15107	4215	16,0	17,8	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_{pα} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Februar 2016 Station Müllheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	71,7 mm	langjähriges Mittel	57,0 mm	Abweichung	26 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	51,8 h	langjähriges Mittel	74,0 h	Abweichung	-30 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	8
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	15
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	3

Extremwerte

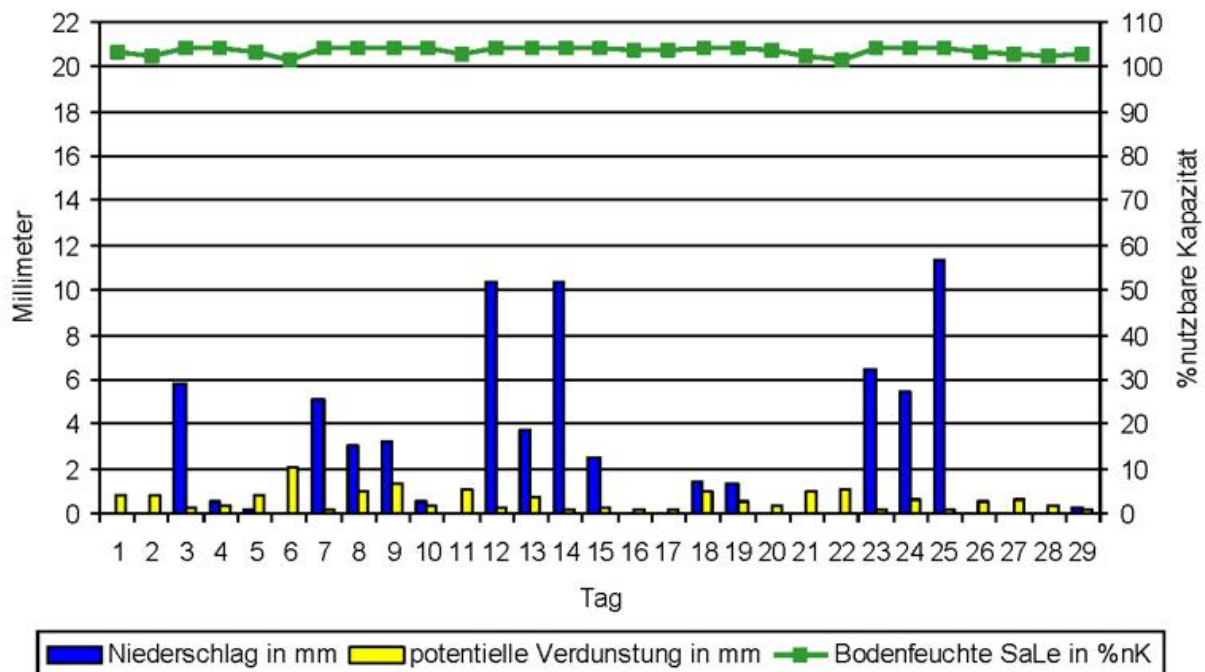
absolute Maximumtemperatur	16,7 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,2 °C
maximale Niederschlagssumme	11,4 mm
maximale Schneedecke	4 cm

Monatssummen

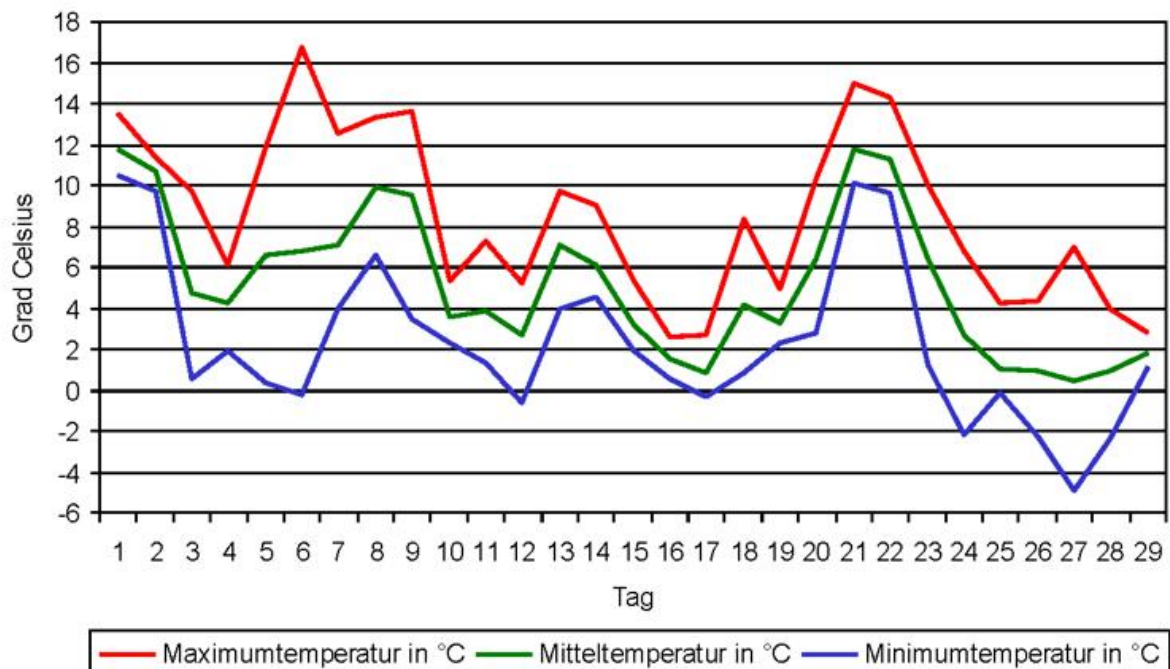
klimatestische Wasserbilanz	63,8 mm
Temperatursumme über 5°C	47 °C
Temperatursumme über 0°C	151 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

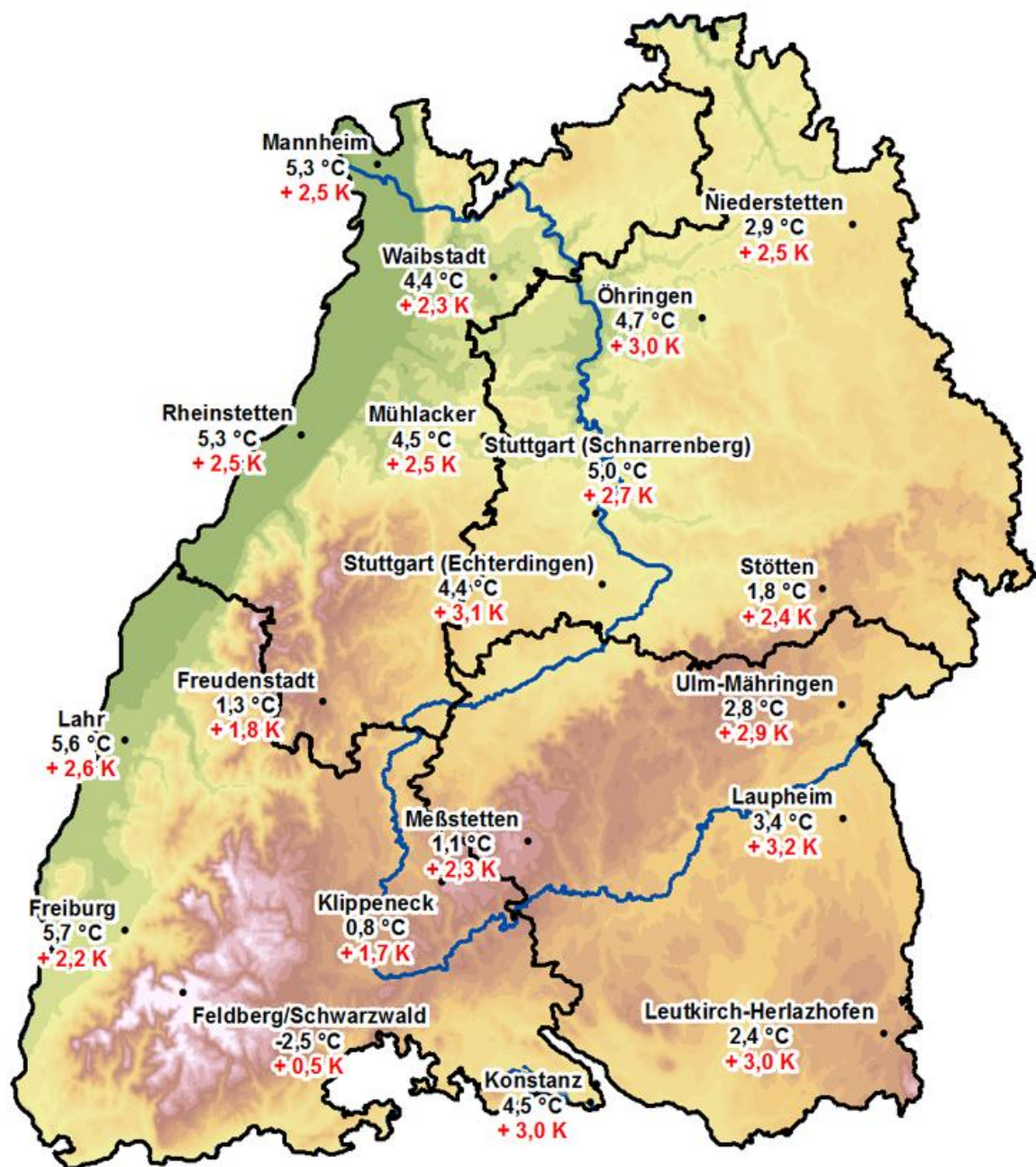
Diagramme Februar 2016 Station Müllheim

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Februar 2016 Station Müllheim**



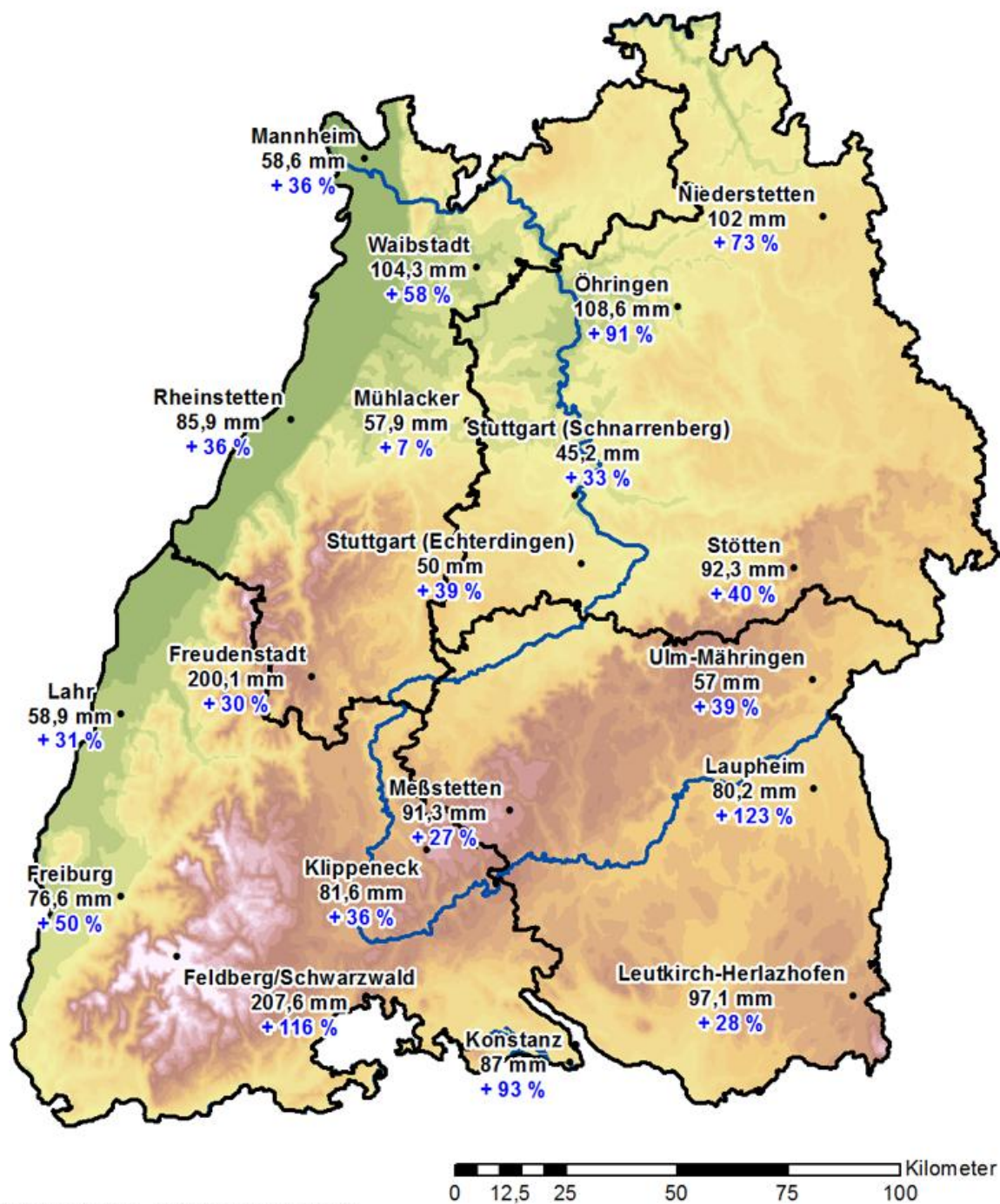
**Temperaturverlauf
Februar 2016 Station Müllheim**



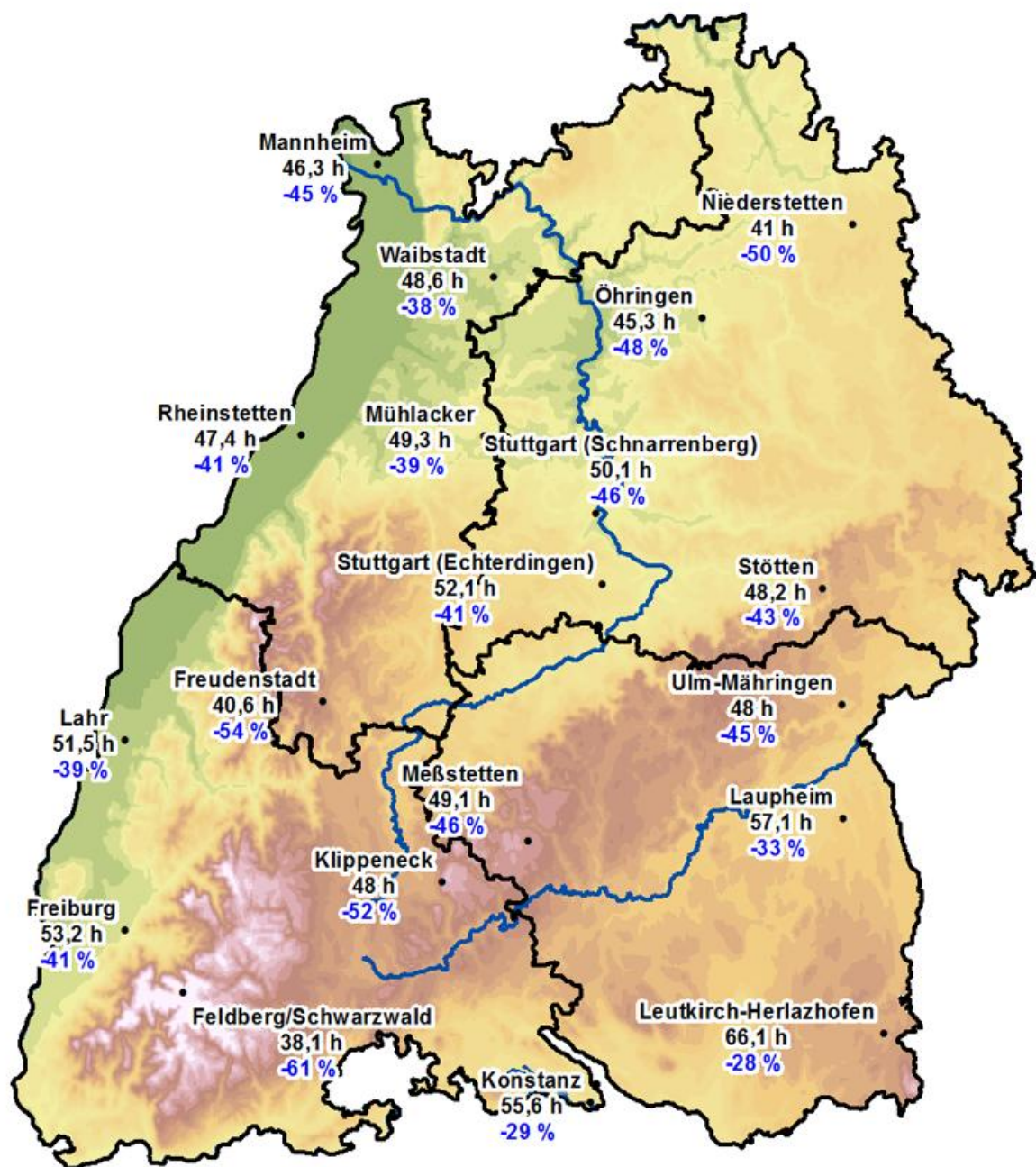


0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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



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



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Februar 2016

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

19.02.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
20.02.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
22.02.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
24.02.	Winterraps	Knospenbildung Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Februar 2016

Rheintal

03.02.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
07.02.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
10.02.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
20.02.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
22.02.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
22.02.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn