



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

01
2017

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

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

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite
Inhaltsübersicht	3
Witterungsverlauf	4
Auswertungen Station Stuttgart (Echterdingen)	5
Auswertungen Station Stuttgart (Schnarrenberg)	8
Auswertungen Station Öhringen	11
Auswertungen Station Freiburg	14
Auswertungen Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen	17
Auswertungen Station Obersulm-Willsbach	20
Auswertungen Station Sachsenheim	23
Auswertungen Station Großerlach-Mannenweiler	26
Auswertungen Station Renningen-Ihinger Hof	29
Kartenmaterial	32
phänologische Daten	35

Das Jahr 2017 startete mit seinem ersten Monat Januar oft winterlich frostig und im Mittel merklich unterkühlt. Dabei war es unter häufigem Hochdruckeinfluss vielfach zu trocken. Sonnenschein gab es an fast allen Stationen deutlich mehr als üblich.

Nachdem es im Dezember überwiegend trockenen gewesen war, ging auch der Monatswechsel unter einer Inversionswetterlage ohne Niederschläge von statten. Auf den Bergen war es mild mit leichten Plusgraden in der Neujahrsnacht. In den Niederungen breitete sich Nebel aus und es wurde frostig kalt. Am 2. stellte sich dann die Wetterlage um. Eine Kaltfront zog aus Westen durch, brachte Schnee und fegte zunächst die vorhandene ausgekühlte Luft im Flachland hinweg, so dass es hier vorübergehend wärmer wurde. Der nächste Schwung an Kälte mit Schnee folgte aber bereits kurz vor Heilig-Drei-König. Auf der Westseite des Tiefs „Axel“ gelangte Baden-Württemberg am 5. in den Zustrom kalter Festlandsluft aus Nordosten. An den beiden Folgetagen kam es im windstillen Bereich des sich rasch nach Mitteleuropa verlagernden Hochs „Angelika“, vor allem über dem frisch gefallenen Schnee, zu einer deutlichen Verschärfung der Nachtfröste. So sank das Quecksilber in am 7. örtlich auf minus 26 Grad. Nach vorübergehender leichter Milderung mit etwas überdurchschnittlich warmen Temperaturen geriet Baden-Württemberg zu Beginn der zweiten Monatshälfte unter den Einfluss der Hochdruckgebiete „Brigitta“, „Christa“ und „Doris“. Dadurch herrschte über den verschneiten Gebieten erneut Winterkälte mit teils strengem Dauerfrost über mehr als eine Woche hinweg, so dass viele Gewässer zufroren. Der Frost konnte aber oft nicht mehr als etwa 20 Zentimeter in den Boden vordringen, da die mehrere Zentimeter dicke Schneedecke wie eine Isolationsschicht wirkte. Nur in den Niederungen am Rhein lagen oft lediglich wenige Zentimeter Schnee. Im letzten Januardrittel gab es zwischenzeitlichen Zustrom milderer Luft aus südlichen Richtungen, der sich in den neblig-trüben Niederungen aber kaum bemerkbar machte. Auf den Höhen des Schwarzwalds und der Schwäbischen Alb war es mild. Erst mit Ablauf des letzten Wochenendes zog ein atlantischer Tiefausläufer aus Westen heran und brachte Milderung, was teils mit erheblicher Glätte durch gefrierenden Regen verbunden war.

Die monatliche Mitteltemperatur betrug im Januar minus 3,4 Grad und somit fast 3 Grad weniger als im langjährigen Durchschnitt. Die Niederschlagsmenge betrug landesweit gemittelt 40 Millimeter und damit rund 59 Prozent des langjährigen Solls. Beim Sonnenschein gab es 79 Stunden, was einem Anteil von 158 Prozent der Norm entspricht.

Klimawerte Januar 2017 Station Stuttgart (Echterdingen)

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-5,2	1,6	-9,7	-12,0		0	92	6,4	511	149	0,3	0,3	104	01
02	-1,7	0,4	-4,7	-6,0	1,2	0	94	0,0	173	51	0,1	0,1	104	02
03	-0,7	1,1	-2,3	-7,2			84	0,1	181	53	0,2	0,2	104	03
04	0,4	1,6	-0,8	-1,4	0,9		86	0,0	176	51	0,1	0,1	104	04
05	-1,5	0,9	-4,9	-6,4	0,1		75	1,0	271	79	0,3	0,4	104	05
06	-8,0	-3,8	-13,3	-19,0			77	7,9	567	166	0,3	0,3	103	06
07	-8,0	-3,3	-13,9	-18,8	0,4		79	0,9	234	68	0,2	0,3	104	07
08	-1,6	-0,1	-3,7	-3,6	2,0		96	0,0	181	53	0,0	0,1	104	08
09	-0,3	1,0	-1,2	-2,4		2	84	0,0	183	53	0,3	0,3	104	09
10	-1,0	0,0	-2,8	-7,3	1,3		89	0,1	195	57	0,0	0,0	104	10
DEK	-2,8	-0,1	-5,7	-8,4	5,9		86	16,4	2672	780	1,9	2,1	104	DEK
11	1,6	3,6	-0,3	-1,6	2,0	3	89	1,5	285	83	0,3	0,4	104	11
12	3,5	5,7	2,1	0,4	4,0		90	0,0	190	55	0,2	0,2	104	12
13	1,3	5,8	-1,9	-7,4	0,3		69	0,2	202	59	0,3	0,3	104	13
14	0,2	2,0	-1,7	-4,2	0,7		80	1,0	276	81	0,2	0,3	104	14
15	-1,7	0,9	-4,4	-10,4	0,8		81	2,4	398	116	0,3	0,3	104	15
16	-2,9	-2,0	-3,9	-6,4	1,1	3	84	0,7	251	73	0,2	0,2	104	16
17	-4,6	-1,8	-6,4	-8,8	0,0	2	75	3,4	460	134	0,3	0,3	104	17
18	-4,8	-2,0	-7,3	-11,8		2	69	4,9	527	154	0,3	0,4	103	18
19	-5,6	-1,7	-8,3	-13,8		0	73	8,0	639	187	0,4	0,4	103	19
20	-5,9	0,2	-10,2	-16,0		2	74	8,3	649	190	0,4	0,5	102	20
DEK	-1,9	1,1	-4,2	-8,0	8,9		78	30,4	3877	1132	3,0	3,3	104	DEK
21	-7,1	0,7	-12,4	-16,5		2	79	8,1	656	192	0,4	0,5	102	21
22	-7,5	-0,5	-12,6	-17,8		2	82	8,2	672	196	0,4	0,4	102	22
23	-8,7	-2,6	-13,1	-18,2		2	85	7,2	657	192	0,2	0,3	101	23
24	-6,6	-5,4	-10,0	-12,7	0,4	2	92	0,0	225	66	0,1	0,1	102	24
25	-6,6	-4,2	-9,1	-9,0	0,0	2	84	0,0	227	66	0,1	0,1	101	25
26	-3,7	-1,3	-8,1	-14,4		2	79	0,8	293	86	0,2	0,3	101	26
27	-3,6	6,6	-10,6	-15,0		2	76	8,3	735	215	0,7	0,8	100	27
28	-2,7	5,9	-8,9	-12,8		2	76	8,4	747	218	0,6	0,6	100	28
29	-0,9	5,8	-7,3	-11,8		2	83	4,2	490	143	0,5	0,5	99	29
30	2,4	6,4	-3,7	-8,1	3,7		92	0,0	245	72	0,3	0,3	103	30
31	4,2	7,1	1,3	0,7	5,4		96	0,0	245	72	0,0	0,0	104	31
DEK	-3,7	1,7	-8,6	-12,3	9,5		84	45,2	5192	1516	3,5	3,8	101	DEK
GES	-2,8	0,9	-6,3	-9,7	24,3		83	92,0	11741	3428	8,4	9,3	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_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Januar 2017 Station Stuttgart (Echterdingen)

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	24,3 mm	langjähriges Mittel	41,0 mm	Abweichung	-41 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	92,0 h	langjähriges Mittel	68,0 h	Abweichung	35 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	12
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	8
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	15

Extremwerte

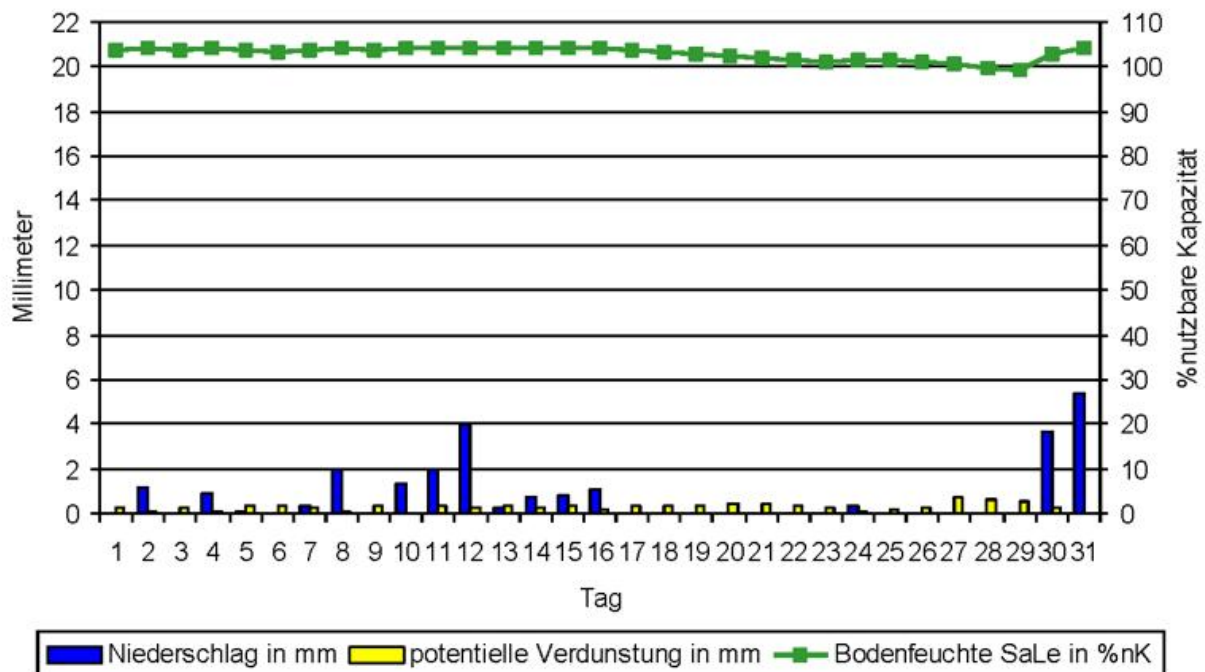
absolute Maximumtemperatur	7,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-13,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-19,0 °C
maximale Niederschlagssumme	5,4 mm
maximale Schneedecke	3 cm

Monatssummen

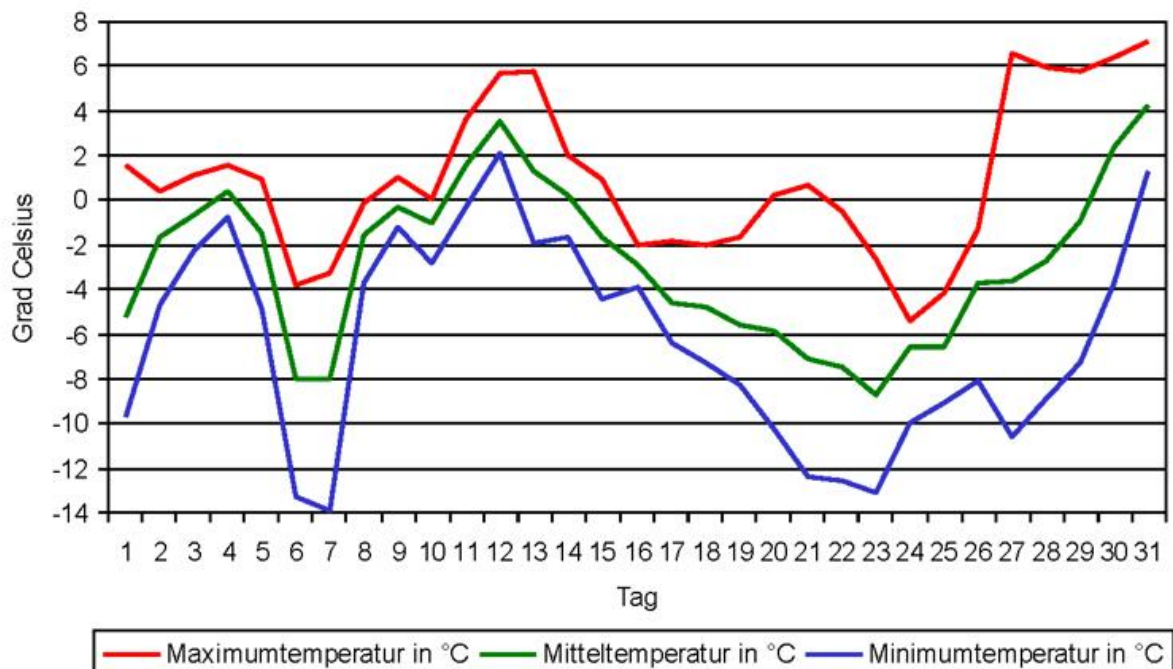
klimatestische Wasserbilanz	21,2 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	14 °C
Temperatursumme unter 0°C	-101 °C

Diagramme Januar 2017 Station Stuttgart (Echterdingen)

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2017 Station Stuttgart (Echterdingen)



Temperaturverlauf Januar 2017 Station Stuttgart (Echterdingen)



Klimawerte Januar 2017 Station Stuttgart (Schnarrenberg)

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-5,3	-2,1	-6,6	-7,6	0,0	0	95	4,2	413	121	0,1	0,1	104	01
02	-1,5	0,0	-3,7	-3,4	1,4	0	96	0,0	110	32	0,0	0,0	104	02
03	-0,5	1,9	-1,8	-5,8	0,0	2	84	0,3	274	80	0,3	0,3	104	03
04	1,7	3,0	-0,4	-0,7	0,7		80	0,0	117	34	0,2	0,3	104	04
05	-1,0	1,2	-5,2	-7,1	0,0		73	0,9	245	72	0,4	0,5	104	05
06	-6,9	-3,8	-10,3	-12,5			74	7,8	536	157	0,3	0,4	103	06
07	-7,0	-3,4	-11,1	-12,5	0,5		70	0,9	314	92	0,3	0,4	103	07
08	-1,8	-0,4	-4,5	-3,9	2,4	2	97	0,0	104	30	0,0	0,0	104	08
09	0,1	1,2	-0,6	-1,6	0,0	2	87	0,0	180	53	0,1	0,1	104	09
10	-0,7	-0,2	-1,5	-2,9	1,2	2	88	0,0	174	51	0,0	0,0	104	10
DEK	-2,3	-0,3	-4,6	-5,8	6,2		84	14,1	2467	720	1,9	2,1	104	DEK
11	2,4	5,9	-0,5	-2,1	1,9	3	86	1,0	295	86	0,4	0,4	104	11
12	4,4	6,0	3,2	2,0	2,4		84	0,0	204	60	0,2	0,3	104	12
13	2,1	6,5	-0,5	-2,6	1,1		65	0,1	253	74	0,4	0,5	104	13
14	0,9	2,7	-1,2	-1,6	0,6		77	2,3	357	104	0,3	0,3	104	14
15	-0,4	1,5	-1,7	-3,1	0,4		77	2,7	425	124	0,4	0,4	104	15
16	-2,9	-1,7	-4,5	-9,0	0,6	3	84	0,7	345	101	0,2	0,2	104	16
17	-4,3	-2,3	-5,9	-9,4	0,0		74	5,8	546	159	0,3	0,3	104	17
18	-4,1	-1,4	-6,8	-8,7			65	5,1	604	176	0,4	0,4	103	18
19	-5,5	-1,6	-8,6	-10,5			72	8,0	621	181	0,4	0,4	103	19
20	-5,0	0,0	-9,3	-12,5			68	8,2	637	186	0,5	0,6	102	20
DEK	-1,2	1,6	-3,6	-5,8	7,0		75	33,9	4287	1252	3,4	3,8	104	DEK
21	-5,2	0,2	-9,4	-11,6			74	7,5	628	183	0,5	0,5	102	21
22	-6,0	-0,9	-10,2	-13,3			78	7,6	651	190	0,4	0,4	101	22
23	-7,5	-2,4	-11,1	-14,9			84	6,3	576	168	0,3	0,3	101	23
24	-6,4	-5,4	-8,1	-7,8	0,0		91	0,0	122	36	0,1	0,1	101	24
25	-6,1	-3,3	-8,5	-8,4	0,0		79	0,0	164	48	0,2	0,2	101	25
26	-2,8	-1,0	-5,6	-9,6			75	2,0	333	97	0,3	0,3	100	26
27	-1,9	4,5	-7,3	-9,8			71	8,2	711	208	0,7	0,8	100	27
28	-0,7	4,4	-6,0	-8,6			70	8,3	703	205	0,6	0,7	99	28
29	1,4	7,4	-4,7	-6,6			75	5,2	630	184	0,6	0,6	98	29
30	3,7	7,3	-0,2	-1,6	1,6		86	0,0	190	55	0,4	0,4	100	30
31	4,2	7,5	1,5	0,7	3,2		95	0,0	108	32	0,0	0,0	103	31
DEK	-2,5	1,7	-6,3	-8,3	4,8		80	45,1	4816	1406	4,0	4,3	101	DEK
GES	-2,0	1,0	-4,9	-6,7	18,0		80	93,1	11570	3378	9,3	10,2	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 2017 Station Stuttgart (Schnarrenberg)

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	18,0 mm	langjähriges Mittel	36,0 mm	Abweichung	-50 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	93,1 h	langjähriges Mittel	70,0 h	Abweichung	33 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	14
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	8
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	6

Extremwerte

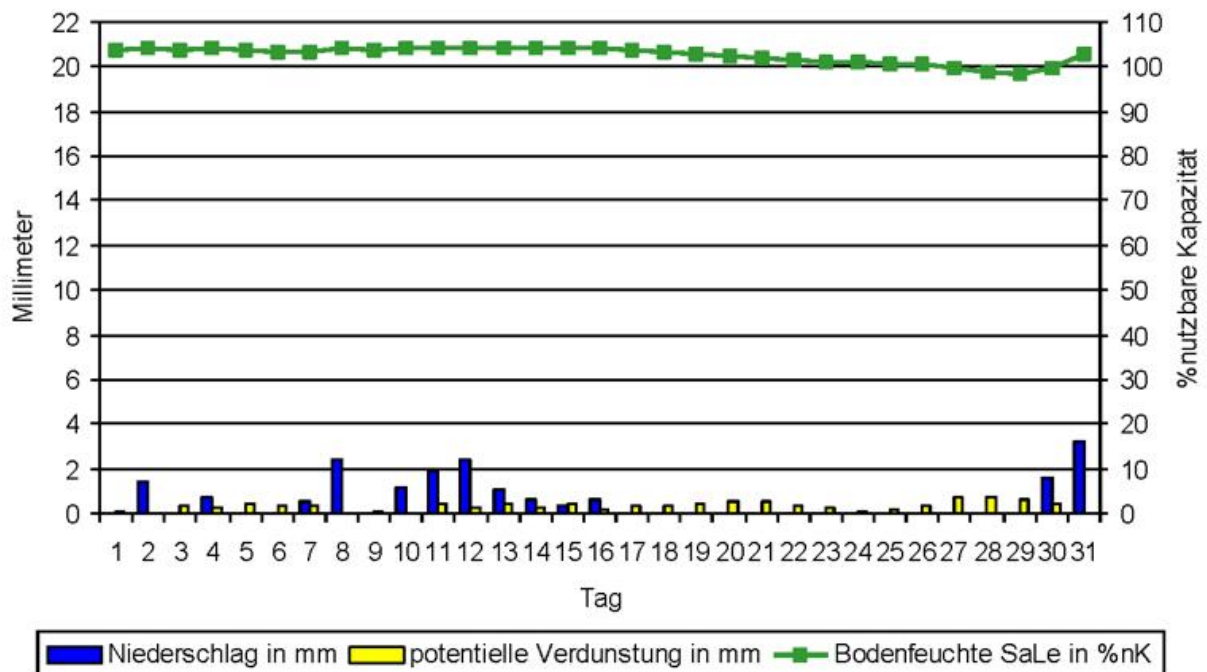
absolute Maximumtemperatur	7,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-11,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-14,9 °C
maximale Niederschlagssumme	3,2 mm
maximale Schneedecke	3 cm

Monatssummen

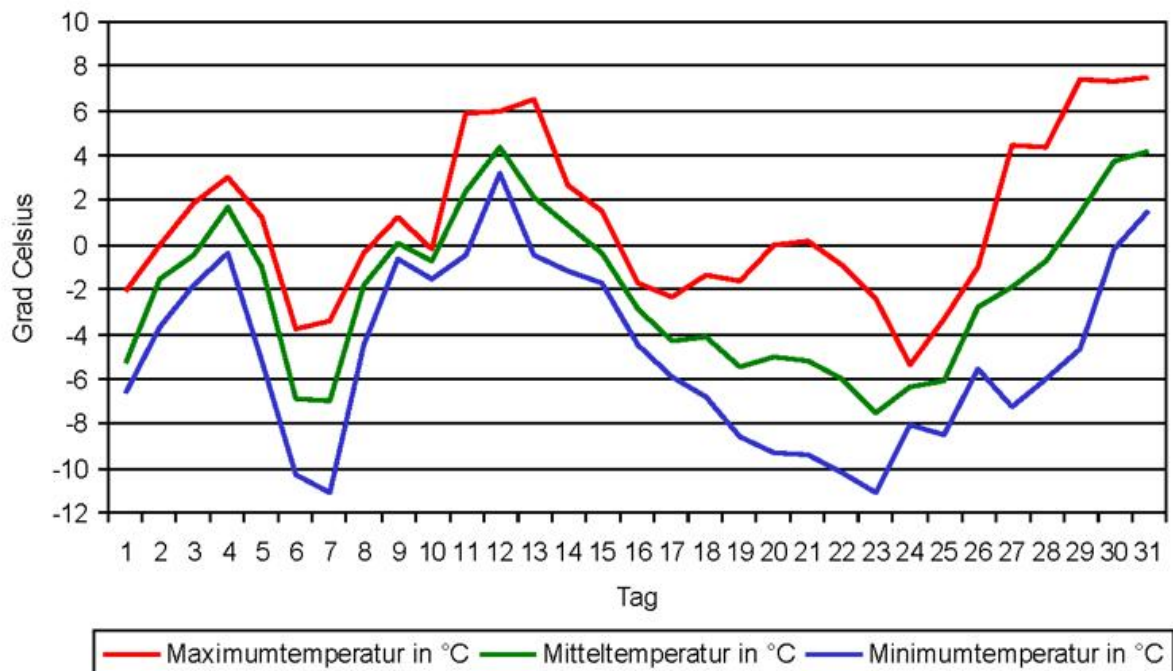
klimatestische Wasserbilanz	13,7 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	21 °C
Temperatursumme unter 0°C	-84 °C

Diagramme Januar 2017 Station Stuttgart (Schnarrenberg)

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2017 Station Stuttgart (Schnarrenberg)



Temperaturverlauf Januar 2017 Station Stuttgart (Schnarrenberg)



Klimawerte Januar 2017 Station Öhringen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-5,8	-1,8	-8,2	-8,0	0,0	0	94	3,1	355	104	0,1	0,1	104	01
02	-0,6	-0,1	-1,8	-1,8	2,4	1	97	0,0	77	22	0,0	0,0	104	02
03	-0,4	0,4	-1,0	-1,4	0,0	4	90	0,0	136	40	0,1	0,1	104	03
04	0,4	1,0	-0,4	-1,3	1,0	3	91	0,0	64	19	0,1	0,1	104	04
05	-2,1	0,5	-8,2	-10,5	0,2	5	80	2,0	371	108	0,4	0,4	104	05
06	-9,3	-4,6	-12,8	-12,7		5	78	7,2	585	171	0,3	0,3	103	06
07	-7,5	-3,9	-13,5	-13,2	0,8	6	74	0,4	319	93	0,2	0,3	104	07
08	-2,0	-0,7	-4,1	-2,7	1,7	7	97	0,0	95	28	0,0	0,0	104	08
09	-0,2	0,5	-0,7	-1,0	0,0	7	94	0,0	149	44	0,1	0,1	104	09
10	-0,6	0,7	-2,3	-3,0	0,5	6	81	0,0	192	56	0,1	0,1	104	10
DEK	-2,8	-0,8	-5,3	-5,6	6,6		88	12,7	2343	684	1,4	1,6	104	DEK
11	1,8	4,1	-0,7	-0,5	2,1	7	90	0,2	263	77	0,3	0,3	104	11
12	3,9	6,4	3,0	1,1	2,5	2	86	0,4	267	78	0,2	0,3	104	12
13	1,8	6,7	-0,6	-2,4	0,9		78	0,0	168	49	0,1	0,1	104	13
14	0,8	2,2	-0,9	-1,3	1,2		84	0,5	260	76	0,2	0,2	104	14
15	-0,8	0,8	-3,2	-5,3	2,5	2	90	0,6	323	94	0,2	0,3	104	15
16	-4,1	-0,6	-8,2	-11,5	0,0	3	84	3,7	469	137	0,2	0,2	104	16
17	-4,2	-1,4	-8,2	-12,0	0,0	3	75	5,7	559	163	0,3	0,3	103	17
18	-3,6	-1,3	-6,9	-9,9		3	66	5,8	570	166	0,4	0,4	103	18
19	-6,2	-1,2	-9,4	-14,4		3	72	7,7	650	190	0,4	0,4	103	19
20	-4,9	1,2	-9,8	-13,8		4	57	7,8	697	204	0,7	0,7	102	20
DEK	-1,6	1,7	-4,5	-7,0	9,2		78	32,4	4226	1234	2,9	3,3	103	DEK
21	-4,9	0,7	-8,0	-12,5		4	68	7,7	654	191	0,4	0,5	101	21
22	-6,8	-1,9	-10,8	-14,1		4	77	7,5	637	186	0,3	0,4	101	22
23	-9,6	-4,4	-13,2	-15,2		4	86	3,5	449	131	0,2	0,2	101	23
24	-7,0	-4,9	-9,5	-9,0	0,0	4	89	0,0	109	32	0,1	0,1	101	24
25	-5,5	-2,9	-8,2	-8,1	0,0	4	77	0,0	152	44	0,2	0,2	100	25
26	-2,0	1,3	-5,2	-8,0		4	69	4,1	520	152	0,5	0,5	100	26
27	-1,9	4,2	-7,1	-10,7		4	68	8,0	678	198	0,6	0,7	99	27
28	-2,5	2,3	-7,1	-9,7		3	70	8,0	661	193	0,5	0,6	99	28
29	-0,3	6,8	-7,1	-8,9		2	75	6,7	698	204	0,7	0,8	98	29
30	3,8	7,1	-0,4	-3,0	7,5	2	87	0,0	148	43	0,4	0,5	104	30
31	3,6	6,0	-0,5	-2,2	4,5		91	0,0	179	52	0,2	0,3	104	31
DEK	-3,0	1,3	-7,0	-9,2	12,0		78	45,5	4885	1426	4,4	4,7	101	DEK
GES	-2,5	0,7	-5,6	-7,3	27,8		81	90,6	11454	3345	8,7	9,6	103	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Januar 2017 Station Öhringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	-2,5 °C	langjähriges Mittel	1,0 °C	Abweichung	-3,5 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	27,8 mm	langjähriges Mittel	62,0 mm	Abweichung	-55 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	90,6 h	langjähriges Mittel	60,0 h	Abweichung	51 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	13
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	30
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	30
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	27

Extremwerte

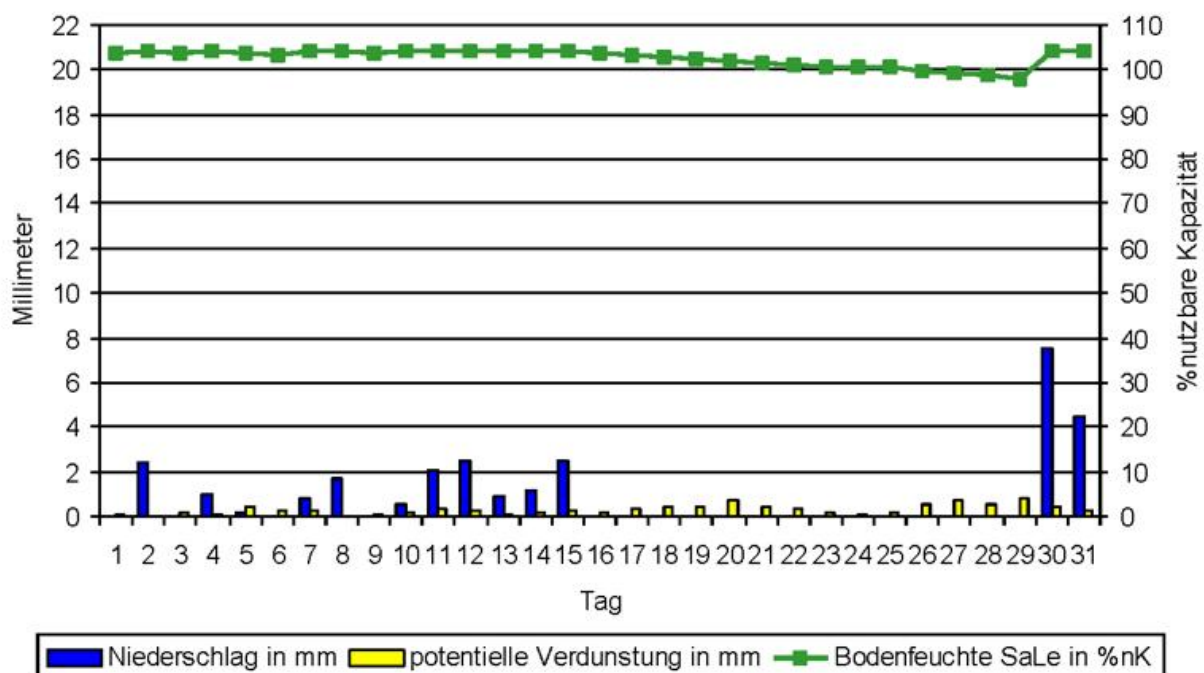
absolute Maximumtemperatur	7,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-13,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-15,2 °C
maximale Niederschlagssumme	7,5 mm
maximale Schneedecke	7 cm

Monatssummen

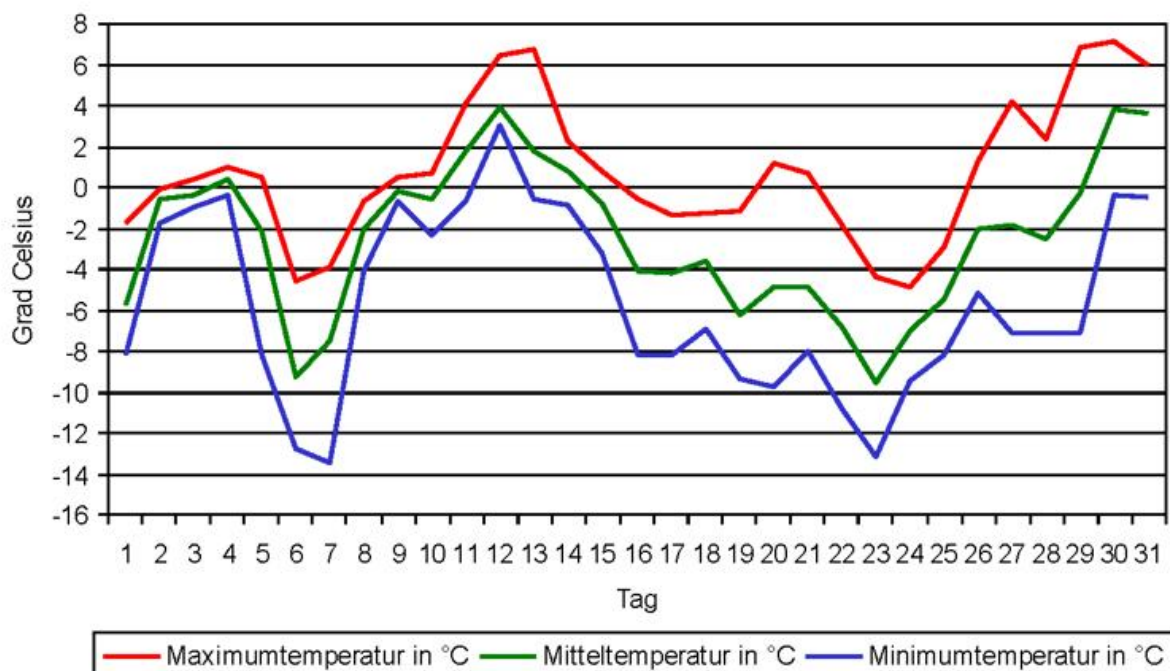
klimatestische Wasserbilanz	24,2 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	16 °C
Temperatursumme unter 0°C	-93 °C

Diagramme Januar 2017 Station Öhringen

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Januar 2017 Station Öhringen**



**Temperaturverlauf
Januar 2017 Station Öhringen**



Klimawerte Januar 2017 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	-2,3	6,1	-6,9	-6,8	0,1	1	92	5,9	536	157	0,2	0,2	104	01
02	-0,5	0,3	-2,3	-4,1	3,4	1	98	0,0	75	22	0,0	0,0	104	02
03	-2,4	-1,5	-3,5	-6,1	0,0	4	96	0,0	286	84	0,0	0,1	104	03
04	-0,3	1,3	-4,2	-6,6	0,7	3	83	0,0	69	20	0,2	0,3	104	04
05	-2,5	2,3	-11,3	-18,5	2,7	3	90	2,8	396	116	0,3	0,3	104	05
06	-9,3	-1,9	-15,0	-19,5		4	84	6,7	601	175	0,3	0,4	104	06
07	-7,7	-2,2	-15,1	-19,3	0,0	4	78	0,8	365	107	0,3	0,3	103	07
08	-1,5	0,5	-2,9	-3,5	0,7	5	90	0,0	200	58	0,1	0,2	104	08
09	-0,2	1,5	-2,3	-6,4		5	83	0,0	208	61	0,2	0,2	104	09
10	0,4	2,2	-1,1	-2,4	9,7	5	93	0,0	86	25	0,0	0,0	104	10
DEK	-2,6	0,9	-6,5	-9,3	17,3		89	16,2	2822	824	1,8	2,0	104	DEK
11	3,3	5,9	0,1	-0,3	1,1	3	86	0,3	231	67	0,4	0,5	104	11
12	6,7	10,1	4,9	3,6	0,7		81	0,0	148	43	0,3	0,4	104	12
13	2,5	8,1	0,5	-0,8	0,9		76	0,4	216	63	0,1	0,2	104	13
14	1,0	2,6	-1,0	-2,6	3,3		87	0,0	143	42	0,3	0,4	104	14
15	-1,4	0,9	-8,3	-11,4	2,2	3	94	0,0	227	66	0,1	0,1	104	15
16	-2,9	0,1	-6,6	-9,2	0,4	4	85	3,3	478	140	0,3	0,3	104	16
17	-3,8	-1,8	-9,2	-15,3	0,0	3	70	3,8	468	137	0,3	0,3	104	17
18	-4,5	-0,2	-10,6	-15,7		4	67	7,0	660	193	0,5	0,5	103	18
19	-7,7	-2,3	-13,0	-17,4		4	83	5,5	599	175	0,3	0,3	103	19
20	-8,4	-1,8	-13,0	-17,7	0,0	4	85	6,9	625	183	0,3	0,4	102	20
DEK	-1,5	2,2	-5,6	-8,7	8,6		81	27,2	3795	1108	3,0	3,3	104	DEK
21	-7,7	0,5	-13,2	-17,3		4	84	7,2	687	201	0,4	0,5	102	21
22	-7,8	-4,5	-13,4	-17,6	0,0	4	93	0,0	288	84	0,1	0,1	102	22
23	-6,7	-6,1	-7,9	-7,2	0,5	5	93	0,0	264	77	0,0	0,1	102	23
24	-5,7	-3,6	-7,9	-14,2	0,2	5	85	0,0	176	51	0,1	0,2	102	24
25	-7,1	-4,3	-12,9	-18,1	0,0	5	83	0,0	240	70	0,2	0,2	102	25
26	-8,0	-0,5	-12,9	-17,7		5	80	6,9	707	206	0,4	0,4	102	26
27	-6,0	1,2	-12,4	-16,2		5	84	4,5	636	186	0,4	0,5	101	27
28	-2,5	7,1	-8,1	-11,0		5	83	6,6	707	206	0,8	0,9	100	28
29	1,2	9,0	-7,1	-10,5		5	87	2,0	412	120	0,6	0,7	100	29
30	5,3	9,0	-1,7	-2,9	4,1	2	84	0,0	81	24	0,4	0,4	103	30
31	7,3	9,6	1,8	2,0	7,0		93	0,0	49	14	0,2	0,2	104	31
DEK	-3,4	1,6	-8,7	-11,9	11,8		86	27,2	4247	1240	3,7	4,0	102	DEK
GES	-2,6	1,5	-7,0	-10,0	37,7		85	70,6	10864	3172	8,4	9,3	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_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Januar 2017 Station Freiburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	37,7 mm	langjähriges Mittel	47,0 mm	Abweichung	-20 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	70,6 h	langjähriges Mittel	63,0 h	Abweichung	12 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	12
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	27
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	29
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	27

Extremwerte

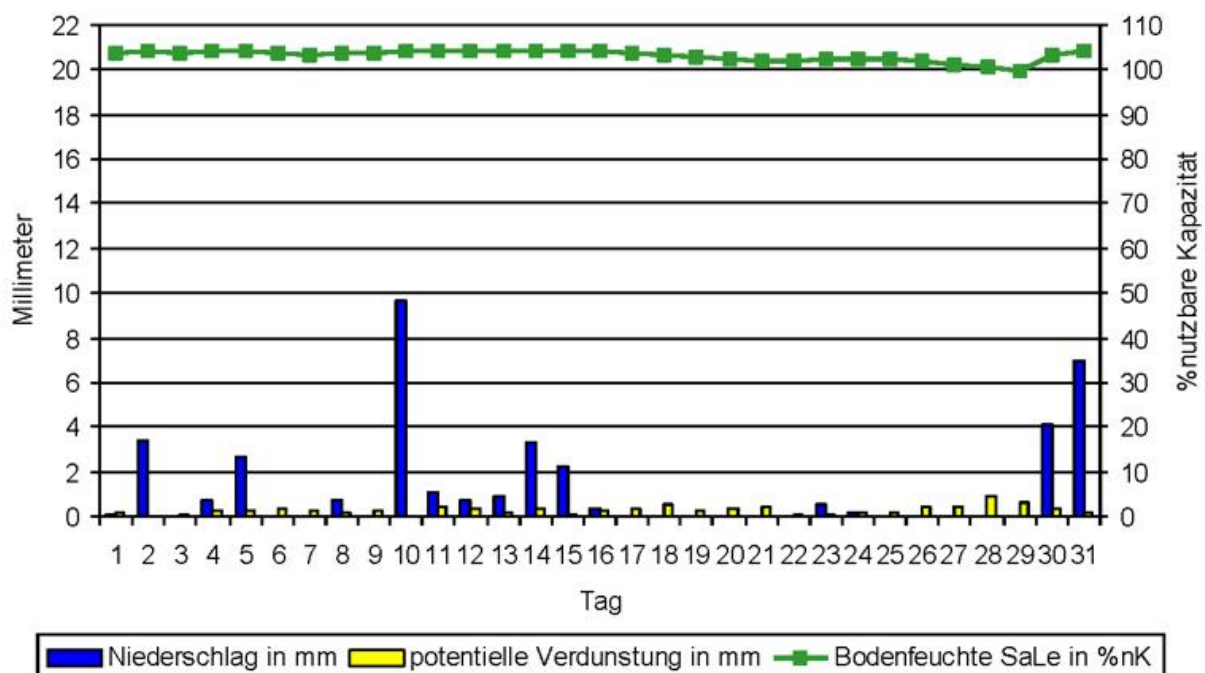
absolute Maximumtemperatur	10,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-15,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-19,5 °C
maximale Niederschlagssumme	9,7 mm
maximale Schneedecke	5 cm

Monatssummen

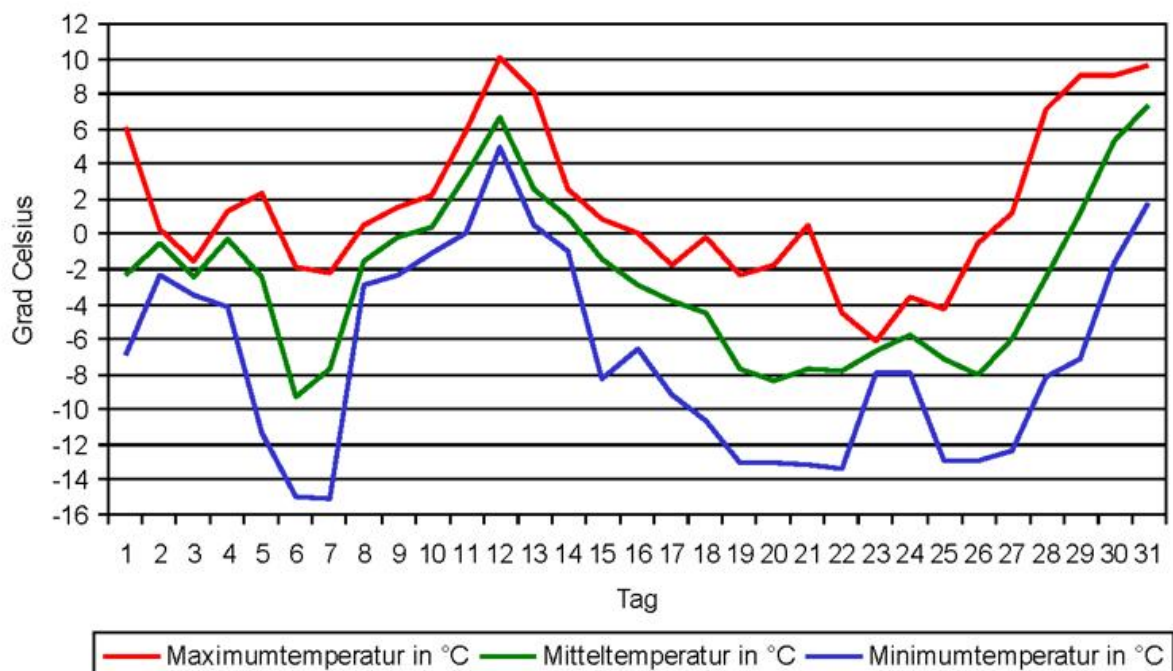
klimatestische Wasserbilanz	33,3 mm
Temperatursumme über 5°C	4 °C
Temperatursumme über 0°C	28 °C
Temperatursumme unter 0°C	-107 °C

Diagramme Januar 2017 Station Freiburg

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Januar 2017 Station Freiburg**



**Temperaturverlauf
Januar 2017 Station Freiburg**



Klimawerte Januar 2017 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-4,3	0,9	-7,6	-7,5		0	95	1,6	304	89	0,2	0,3	104	01
02	-0,5	1,1	-3,4	-5,7	1,6	0	96	0,1	163	48	0,0	0,1	104	02
03	-0,5	0,9	-3,9	-6,2	0,2	0	95	0,4	199	58	0,1	0,1	104	03
04	0,2	1,5	-1,0	-3,3	3,7	1	96	0,2	172	50	0,0	0,0	104	04
05	-2,9	1,4	-11,3	-13,8	0,4	1	84	1,8	311	91	0,4	0,5	104	05
06	-11,9	-3,7	-16,4	-18,2		1	85	7,6	528	154	0,2	0,3	104	06
07	-8,9	-4,3	-16,7	-18,2	0,3	1	81	0,4	237	69	0,2	0,2	104	07
08	-1,9	-0,6	-4,3	-4,2	1,0	2	96	0,0	172	50	0,0	0,1	104	08
09	-0,2	0,7	-0,7	-0,9		2	95	0,0	174	51	0,1	0,1	104	09
10	-0,8	0,9	-4,5	-6,3	0,0	2	82	0,7	304	89	0,2	0,2	104	10
DEK	-3,2	-0,1	-7,0	-8,4	7,2		91	12,8	2564	749	1,5	1,7	104	DEK
11	1,2	3,4	-1,3	-1,5	2,4	2	93	0,1	185	54	0,1	0,2	104	11
12	3,1	4,8	2,0	0,7	3,5	0	91	0,3	200	58	0,1	0,1	104	12
13	1,4	6,0	-1,8	-3,5	3,9	0	87	0,0	181	53	0,1	0,1	104	13
14	0,6	2,2	-1,0	-2,1	3,2	2	90	0,5	204	60	0,1	0,1	104	14
15	-0,8	2,3	-4,8	-6,3	0,8	2	91	0,8	330	96	0,2	0,2	104	15
16	-4,7	-1,2	-8,9	-10,0	0,1	3	89	3,6	435	127	0,3	0,3	104	16
17	-3,2	-0,1	-6,8	-7,8		2	80	4,8	493	144	0,3	0,3	104	17
18	-3,9	-0,3	-10,8	-12,8		1	73	6,2	580	169	0,4	0,4	103	18
19	-8,1	-0,8	-13,4	-15,2		1	81	8,0	614	179	0,4	0,5	103	19
20	-8,3	1,7	-14,0	-16,0		1	75	8,2	627	183	0,8	0,8	102	20
DEK	-2,3	1,8	-6,1	-7,5	13,9		85	32,5	3849	1124	2,7	3,0	103	DEK
21	-7,9	1,7	-13,2	-14,6		1	79	8,0	630	184	0,6	0,6	101	21
22	-9,6	-0,7	-15,0	-16,6		1	84	7,6	629	184	0,4	0,4	101	22
23	-10,5	-2,9	-15,4	-16,9		1	87	5,3	551	161	0,2	0,3	101	23
24	-7,2	-5,0	-10,3	-9,9		1	90	0,0	210	61	0,1	0,1	100	24
25	-4,4	-2,3	-7,4	-7,3		1	81	0,0	214	62	0,2	0,2	100	25
26	-2,4	3,0	-9,7	-11,5		1	74	5,7	602	176	0,6	0,6	100	26
27	-5,8	3,2	-11,9	-13,2		1	80	8,2	697	204	0,6	0,6	99	27
28	-6,7	1,2	-12,5	-13,8		1	82	8,0	705	206	0,5	0,5	98	28
29	-4,0	4,3	-11,1	-12,0		1	81	6,7	680	199	0,7	0,7	98	29
30	1,3	6,1	-5,6	-6,5	3,4	1	93	0,0	233	68	0,3	0,3	101	30
31	3,1	5,3	0,6	0,4	1,2	0	94	0,1	238	69	0,2	0,3	102	31
DEK	-4,9	1,3	-10,1	-11,1	4,6		84	49,6	5389	1574	4,3	4,7	100	DEK
GES	-3,5	1,0	-7,8	-9,1	25,7		86	94,9	11802	3446	8,6	9,4	102	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Januar 2017 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	-3,5 °C	langjähriges Mittel	0,4 °C	Abweichung	-3,9 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	25,7 mm	langjähriges Mittel	63,0 mm	Abweichung	-59 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	94,9 h	langjähriges Mittel	51,0 h	Abweichung	86 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	11
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	9
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	25

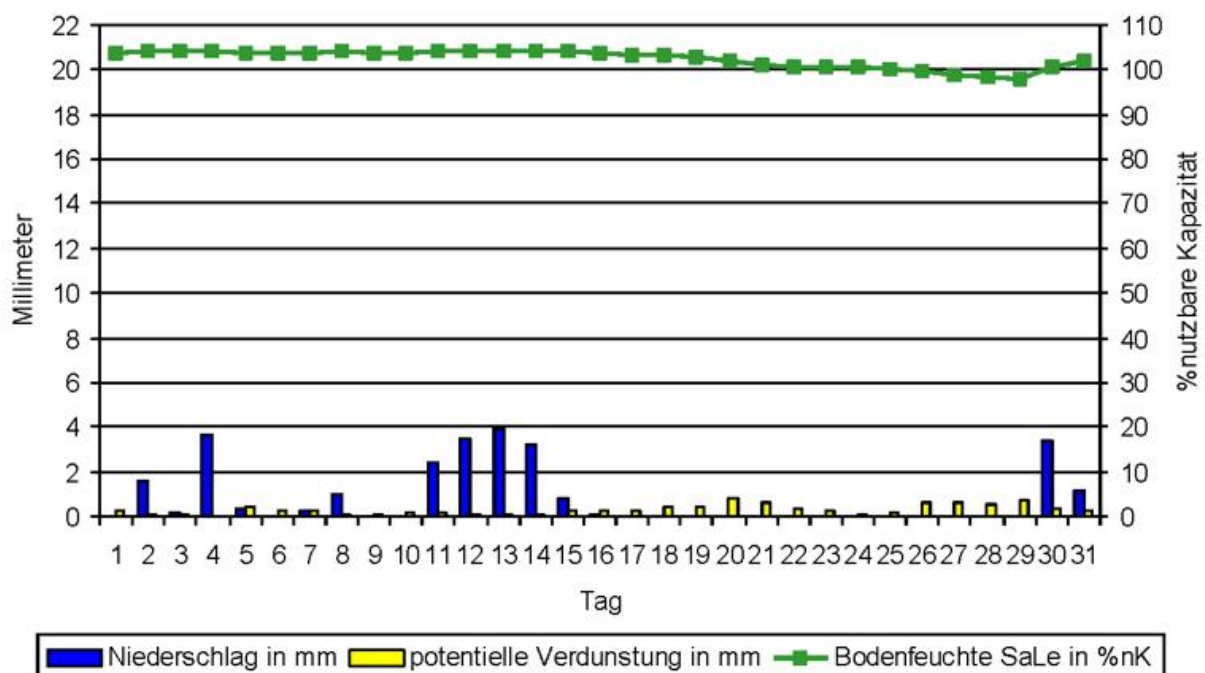
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	6,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-16,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-18,2 °C
maximale Niederschlagssumme	3,9 mm
maximale Schneedecke	3 cm

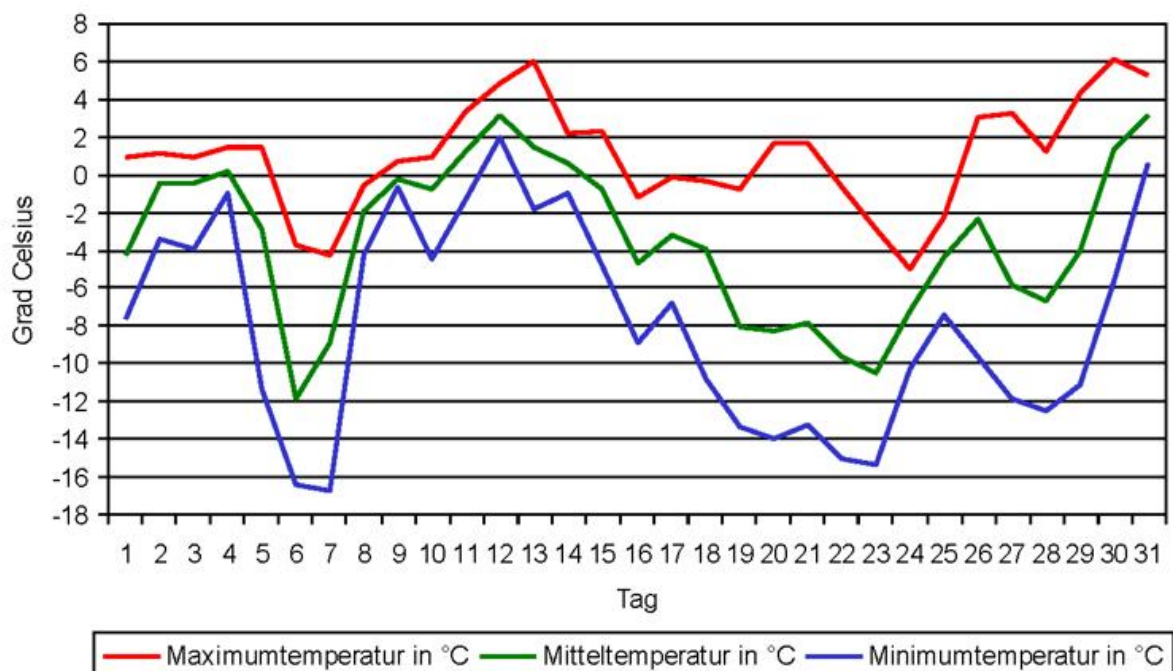
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	23,2 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	11 °C
Temperatursumme unter 0°C	-119 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2017 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen



Temperaturverlauf Januar 2017 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen



Klimawerte Januar 2017 Station Obersulm-Willsbach

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-5,5	-1,6	-7,3	-6,3		0	93	1,6	291	85	0,0	0,1	104	01
02	-0,5	0,2	-1,6	-1,6	2,2	0	94	0,0	167	49	0,1	0,1	104	02
03	-0,1	0,8	-0,7	-1,1		3	85	0,0	168	49	0,2	0,2	104	03
04	0,8	1,4	-0,1	-0,5	2,2	2	86	0,0	170	50	0,2	0,2	104	04
05	-1,7	0,9	-7,2	-10,0		1	77	3,8	408	119	0,4	0,5	104	05
06	-8,3	-3,7	-12,3	-15,5		1	77	7,3	533	156	0,3	0,3	103	06
07	-7,3	-3,6	-12,9	-15,3	0,5	1	73	0,4	198	58	0,3	0,3	103	07
08	-1,8	-0,7	-3,7	-3,6	2,2	2	93	0,0	177	52	0,1	0,1	104	08
09	0,0	1,3	-0,7	-1,0		2	89	0,0	178	52	0,2	0,2	104	09
10	-0,3	0,4	-1,3	-2,9	1,1	2	82	0,0	179	52	0,1	0,1	104	10
DEK	-2,5	-0,5	-4,8	-5,8	8,2		85	13,1	2469	721	1,9	2,1	104	DEK
11	2,0	4,7	-1,0	-4,8	2,7	3	87	0,1	188	55	0,3	0,4	104	11
12	4,4	6,4	3,4	1,5	2,8	0	82	0,4	219	64	0,2	0,3	104	12
13	2,1	6,6	-0,3	-2,4	1,7	0	72	0,0	192	56	0,3	0,4	104	13
14	1,0	2,7	-0,5	-1,1	1,2	4	81	0,3	228	67	0,2	0,3	104	14
15	-0,5	1,5	-3,0	-8,1	2,0	3	84	0,6	288	84	0,2	0,2	104	15
16	-3,7	-1,2	-7,4	-10,9		3	83	5,2	526	154	0,2	0,3	104	16
17	-4,1	-1,4	-7,3	-11,7		2	74	4,3	492	144	0,3	0,3	103	17
18	-3,3	-1,5	-6,8	-10,7		2	61	5,8	547	160	0,4	0,5	103	18
19	-6,3	-1,7	-10,7	-13,8		1	71	7,8	624	182	0,4	0,4	102	19
20	-5,4	0,6	-9,9	-13,8		1	60	7,9	634	185	0,7	0,7	102	20
DEK	-1,4	1,7	-4,4	-7,6	10,4		76	32,4	3938	1150	3,3	3,7	103	DEK
21	-5,5	1,5	-11,1	-13,5		1	69	7,8	641	187	0,6	0,6	101	21
22	-7,4	-1,3	-12,2	-15,3		1	79	7,6	639	187	0,4	0,4	101	22
23	-9,6	-4,1	-13,4	-16,5		1	85	3,8	453	132	0,2	0,3	100	23
24	-6,8	-4,8	-9,8	-9,0		1	87	0,0	215	63	0,1	0,1	100	24
25	-5,6	-2,9	-8,1	-8,0		1	76	0,0	221	65	0,2	0,2	100	25
26	-2,1	0,9	-6,6	-11,1		1	69	3,5	456	133	0,4	0,5	100	26
27	-3,0	4,0	-9,6	-12,5		1	70	7,8	695	203	0,7	0,7	99	27
28	-3,0	3,7	-8,7	-11,8		1	72	7,9	709	207	0,6	0,6	98	28
29	-0,9	6,9	-7,9	-10,2		0	76	4,7	583	170	0,7	0,8	98	29
30	4,1	7,2	-1,9	-4,4	7,7	0	85	0,0	237	69	0,5	0,5	104	30
31	3,9	6,6	0,2	-1,0	5,1	0	90	0,2	250	73	0,2	0,2	104	31
DEK	-3,3	1,6	-8,1	-10,3	12,8		78	43,3	5099	1489	4,6	5,0	100	DEK
GES	-2,4	1,0	-5,8	-8,0	31,4		79	88,8	11506	3360	9,8	10,7	102	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Januar 2017 Station Obersulm-Willsbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	-2,4 °C	langjähriges Mittel	1,4 °C	Abweichung	-3,8 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	31,4 mm	langjähriges Mittel	57,0 mm	Abweichung	-45 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	88,8 h	langjähriges Mittel	52,0 h	Abweichung	71 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	12
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	29
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	30
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	24

Extremwerte

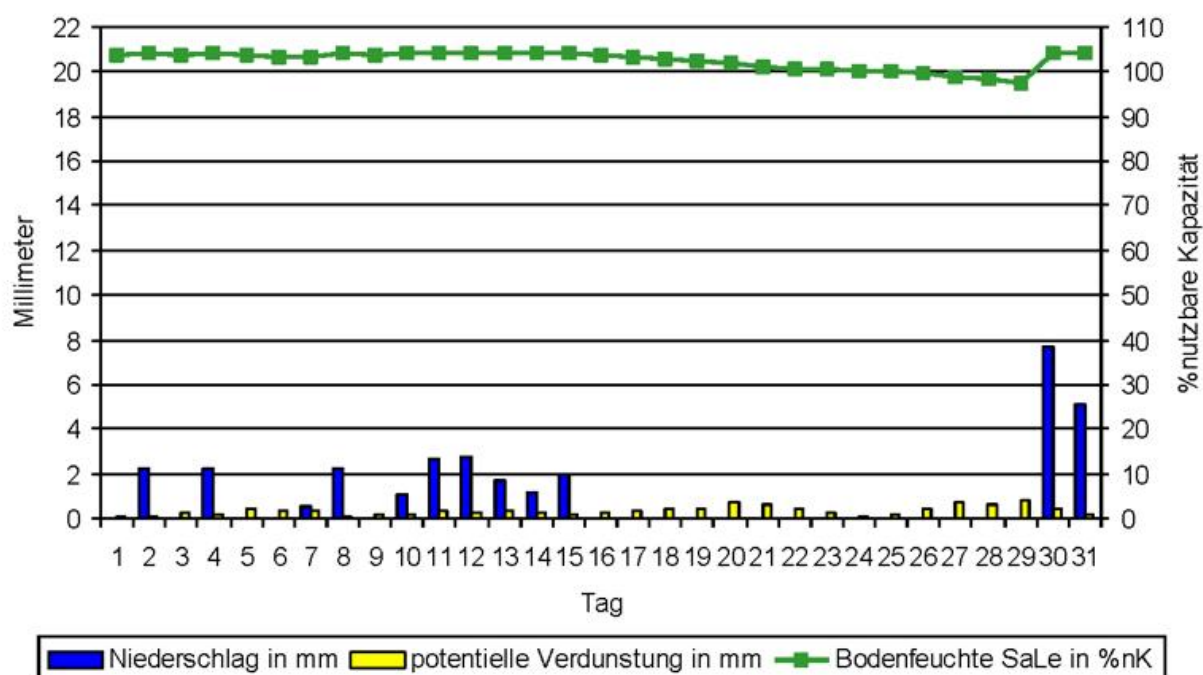
absolute Maximumtemperatur	7,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-13,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-16,5 °C
maximale Niederschlagssumme	7,7 mm
maximale Schneedecke	4 cm

Monatssummen

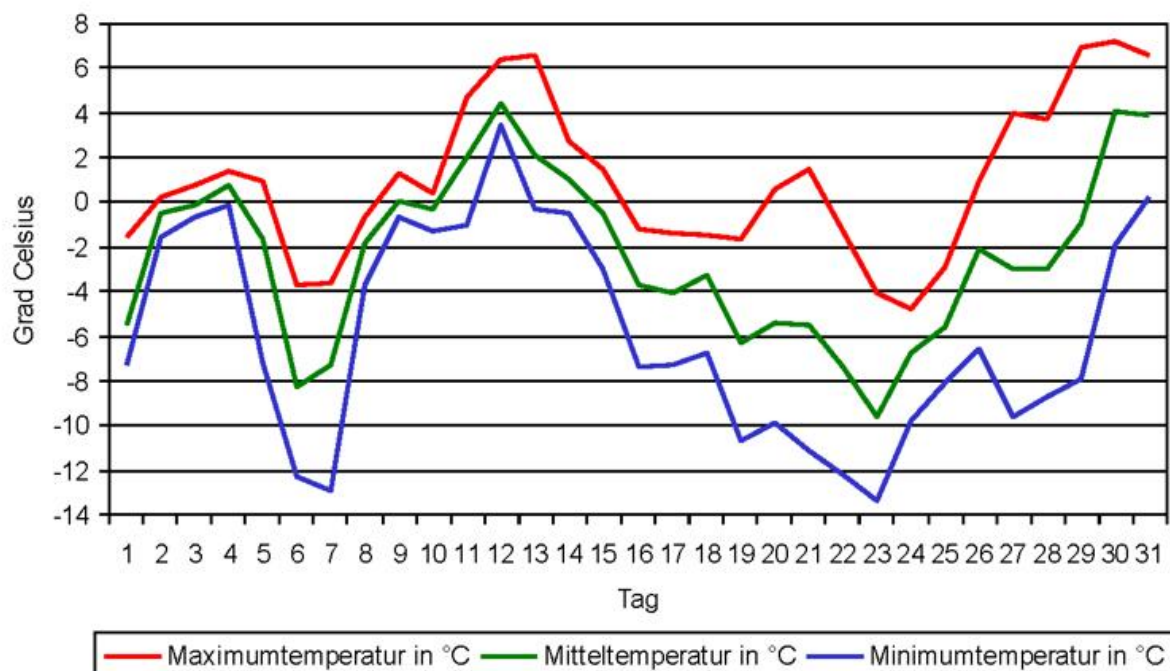
klimatestische Wasserbilanz	28,7 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	18 °C
Temperatursumme unter 0°C	-93 °C

Diagramme Januar 2017 Station Obersulm-Willsbach

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2017 Station Obersulm-Willsbach



Temperaturverlauf Januar 2017 Station Obersulm-Willsbach



Klimawerte Januar 2017 Station Sachsenheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-5,3	-1,4	-7,4	-6,9		0	95	2,8	306	89	0,0	0,0	104	01
02	-0,3	0,2	-2,4	-5,2	1,2	0	96	0,0	169	49	0,0	0,1	104	02
03	-0,3	1,3	-3,8	-6,6		1	87	0,4	191	56	0,2	0,2	104	03
04	1,3	2,3	-0,3	-0,6	1,8	1	86	0,0	172	50	0,1	0,1	104	04
05	-0,8	1,4	-5,7	-8,5	0,1	0	74	2,3	376	110	0,4	0,5	104	05
06	-6,9	-3,6	-10,1	-12,4		0	75	7,7	555	162	0,3	0,4	103	06
07	-6,2	-3,3	-10,7	-12,9	0,2	0	72	0,5	206	60	0,3	0,4	103	07
08	-1,2	-0,2	-3,5	-3,4	1,4	1	92	0,0	179	52	0,1	0,1	104	08
09	0,0	1,1	-0,9	-2,2		1	90	0,0	180	53	0,1	0,1	104	09
10	-0,6	0,1	-2,3	-4,7	2,1	1	89	0,0	182	53	0,1	0,1	104	10
DEK	-2,0	-0,2	-4,7	-6,3	6,8		86	13,7	2516	735	1,8	2,0	104	DEK
11	1,8	5,3	-3,4	-8,4	1,6	1	90	0,8	320	93	0,3	0,3	104	11
12	4,1	5,7	2,3	0,7	1,0	0	85	0,1	188	55	0,2	0,3	104	12
13	2,0	6,2	-2,1	-4,4	1,1	0	72	0,2	226	66	0,4	0,4	104	13
14	1,0	2,6	-0,8	-1,4	2,4	1	82	1,8	360	105	0,4	0,4	104	14
15	-0,3	2,6	-2,3	-5,6	0,9	1	84	2,6	379	111	0,3	0,4	104	15
16	-2,8	-1,4	-4,9	-9,4		2	82	1,1	313	91	0,2	0,3	104	16
17	-3,9	-1,2	-6,4	-10,1		1	74	5,4	541	158	0,3	0,4	103	17
18	-3,4	-1,3	-6,4	-8,6		1	63	6,0	540	158	0,4	0,5	103	18
19	-5,9	-1,9	-8,6	-11,5		1	73	8,0	633	185	0,3	0,4	103	19
20	-5,9	-0,4	-11,8	-14,3		1	69	8,2	646	189	0,5	0,5	102	20
DEK	-1,3	1,6	-4,4	-7,3	7,0		77	34,2	4146	1211	3,4	3,7	103	DEK
21	-6,2	-0,1	-10,9	-13,8		1	77	7,7	649	190	0,5	0,5	101	21
22	-7,8	-2,7	-12,4	-15,2		1	83	7,8	655	191	0,3	0,3	101	22
23	-8,9	-2,0	-13,6	-16,0		1	85	6,2	607	177	0,3	0,3	101	23
24	-6,3	-5,1	-7,4	-7,1		1	92	0,0	219	64	0,0	0,0	101	24
25	-5,7	-3,0	-8,2	-8,1		0	80	0,0	223	65	0,2	0,2	101	25
26	-3,0	0,1	-8,4	-11,4		0	77	1,9	333	97	0,3	0,4	100	26
27	-3,8	2,5	-9,3	-12,3		1	77	7,9	695	203	0,5	0,6	100	27
28	-3,5	4,2	-9,5	-12,2		1	80	8,1	709	207	0,6	0,6	99	28
29	-0,9	7,4	-8,0	-9,9		0	81	5,5	614	179	0,6	0,6	98	29
30	3,0	6,2	-1,1	-4,3	3,7		90	0,0	240	70	0,3	0,3	102	30
31	3,7	6,6	1,0	0,1	4,3		94	0,4	301	88	0,1	0,1	104	31
DEK	-3,6	1,3	-8,0	-10,0	8,0		83	45,5	5245	1532	3,6	3,9	101	DEK
GES	-2,4	0,9	-5,8	-8,0	21,8		82	93,4	11907	3477	8,8	9,6	103	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Januar 2017 Station Sachsenheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	-2,4 °C	langjähriges Mittel	1,4 °C	Abweichung	-3,8 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	21,8 mm	langjähriges Mittel	45,0 mm	Abweichung	-52 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	93,4 h	langjähriges Mittel	57,0 h	Abweichung	64 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	14
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	10
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	19

Extremwerte

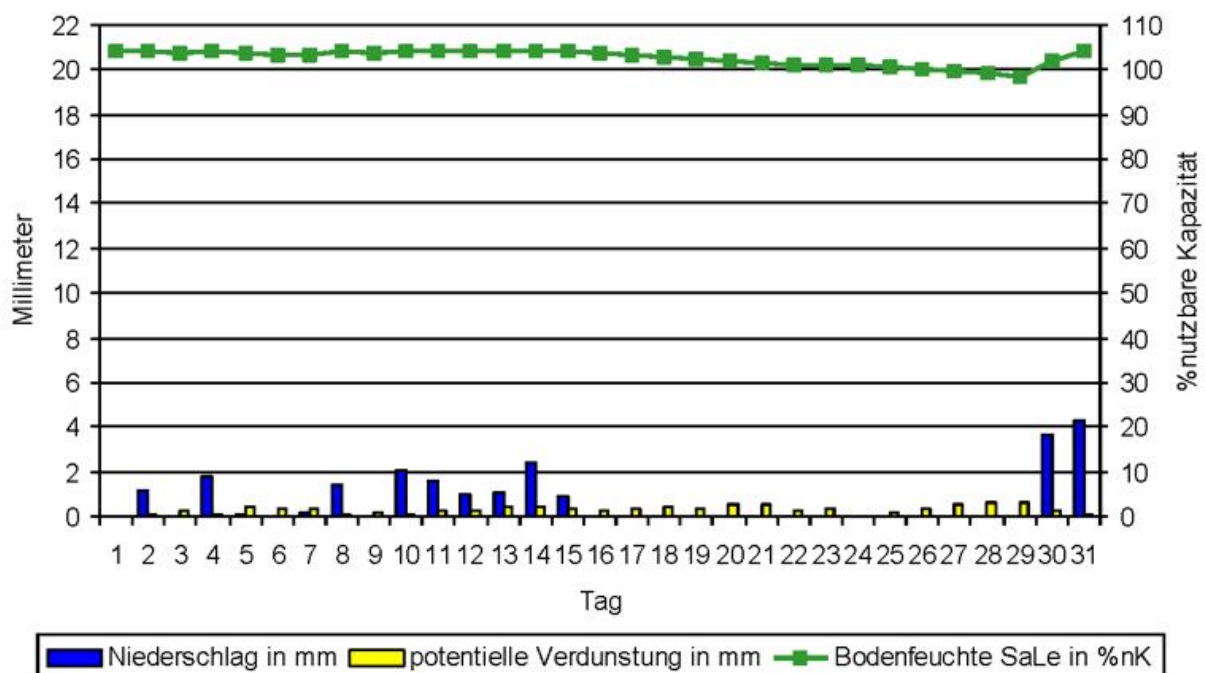
absolute Maximumtemperatur	7,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-13,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-16,0 °C
maximale Niederschlagssumme	4,3 mm
maximale Schneedecke	2 cm

Monatssummen

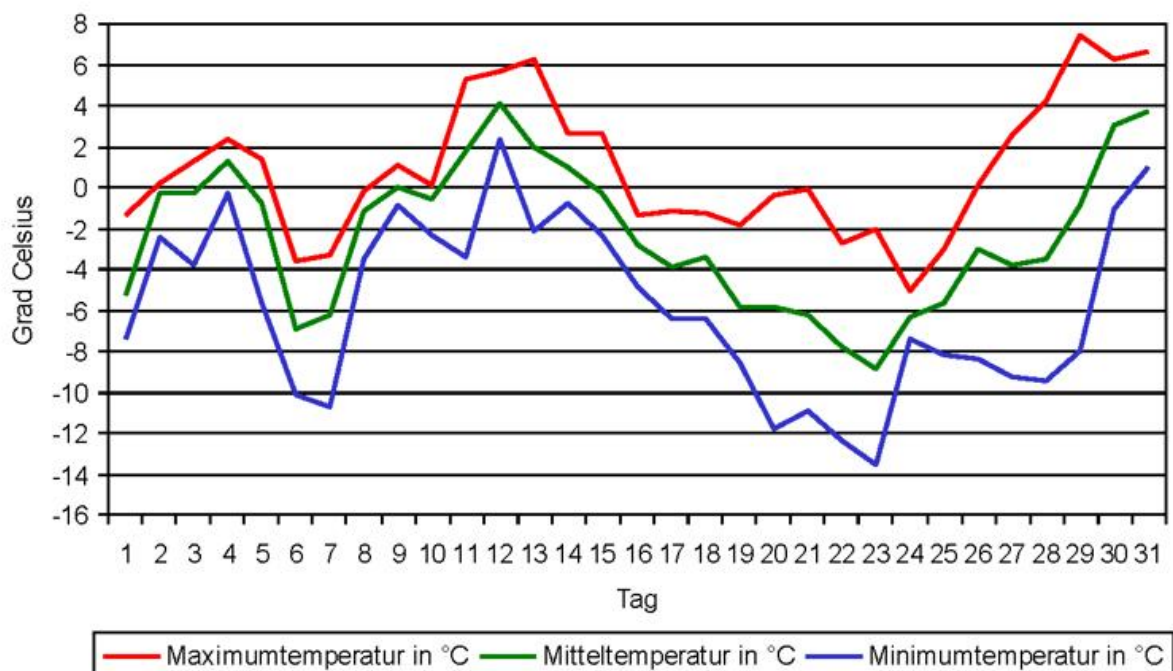
klimatestische Wasserbilanz	18,8 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	17 °C
Temperatursumme unter 0°C	-90 °C

Diagramme Januar 2017 Station Sachsenheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2017 Station Sachsenheim



Temperaturverlauf Januar 2017 Station Sachsenheim



Klimawerte Januar 2017 Station Großlarch-Mannweiler

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-1,9	5,6	-5,3	-10,1		0	79	7,2	521	152	0,7	0,8	103	01
02	-2,3	-1,5	-3,8	-3,6	2,5	0	100	0,0	170	50	0,0	0,0	104	02
03	-2,5	-1,9	-3,2	-3,2		2	100	0,0	171	50	0,0	0,0	104	03
04	-1,3	-0,5	-3,1	-3,0	4,5	3	100	0,0	172	50	0,0	0,0	104	04
05	-3,8	-0,5	-9,6	-14,2	1,0	10	91	2,4	356	104	0,2	0,2	104	05
06	-10,2	-6,4	-12,9	-19,0		9	84	7,2	536	157	0,2	0,3	104	06
07	-8,7	-5,7	-12,1	-18,7	0,7	9	76	0,8	251	73	0,2	0,2	104	07
08	-3,5	-2,2	-5,7	-5,5	2,4	11	100	0,0	178	52	0,0	0,0	104	08
09	-2,1	-1,4	-3,4	-3,4	0,1	10	100	0,0	179	52	0,0	0,0	104	09
10	-3,1	-1,6	-5,0	-7,2	0,1	9	99	0,1	188	55	0,0	0,0	104	10
DEK	-3,9	-1,6	-6,4	-8,8	11,3		93	17,7	2722	795	1,3	1,4	104	DEK
11	-0,3	2,5	-2,5	-2,5	5,4	8	98	0,3	217	63	0,1	0,1	104	11
12	1,6	3,9	0,8	0,4	5,3	8	98	0,4	252	74	0,0	0,1	104	12
13	-0,4	4,6	-3,7	-6,5	3,1	3	87	0,0	193	56	0,0	0,0	104	13
14	-1,5	-0,3	-2,7	-4,1	5,8	8	96	0,1	190	55	0,0	0,0	104	14
15	-2,5	-0,8	-4,5	-10,8	4,9	15	97	1,7	335	98	0,2	0,2	104	15
16	-5,0	-3,4	-7,0	-10,1	0,3	18	94	2,4	381	111	0,1	0,1	104	16
17	-6,8	-4,7	-9,5	-13,8		18	89	5,0	507	148	0,1	0,2	104	17
18	-6,1	-4,4	-8,8	-10,7		18	77	5,5	531	155	0,2	0,3	104	18
19	-7,6	-3,5	-10,9	-12,7		17	81	7,4	619	181	0,2	0,3	103	19
20	-5,4	-0,9	-9,3	-11,8		17	57	7,6	629	184	0,5	0,6	103	20
DEK	-3,4	-0,7	-5,8	-8,3	24,8		87	30,4	3854	1125	1,6	1,8	104	DEK
21	-5,5	-0,8	-9,5	-13,0		15	72	7,4	633	185	0,4	0,4	102	21
22	-7,1	-2,7	-10,8	-15,8		15	85	7,6	646	189	0,3	0,3	102	22
23	-7,4	-2,9	-10,9	-17,2	0,1	12	90	7,3	650	190	0,2	0,3	102	23
24	-8,6	-7,1	-10,0	-9,8		10	97	0,0	217	63	0,0	0,0	102	24
25	-8,2	-5,7	-10,7	-10,5		10	97	0,0	222	65	0,0	0,0	102	25
26	-4,3	-2,0	-5,8	-8,4		9	84	3,3	420	123	0,2	0,3	102	26
27	-1,4	4,4	-6,1	-9,9		9	62	8,0	707	206	0,6	0,6	101	27
28	-0,1	5,9	-6,3	-11,7		7	58	8,1	730	213	0,8	0,9	100	28
29	3,1	7,3	-1,7	-7,4		7	63	5,7	631	184	0,6	0,7	99	29
30	3,1	4,6	1,0	-4,1	5,2	7	89	0,0	241	70	0,2	0,2	104	30
31	2,1	4,6	-0,7	-0,9	6,9	4	100	0,1	262	77	0,0	0,0	104	31
DEK	-3,1	0,5	-6,5	-9,9	12,2		82	47,5	5359	1565	3,3	3,6	102	DEK
GES	-3,5	-0,6	-6,2	-9,0	48,3		87	95,6	11935	3485	6,2	6,9	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 Januar 2017 Station Großlarch-Mannenweiler

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	-3,5 °C	langjähriges Mittel	-0,4 °C	Abweichung	-3,1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	48,3 mm	langjähriges Mittel	91,0 mm	Abweichung	-47 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	95,6 h	langjähriges Mittel	60,0 h	Abweichung	59 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	22
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	29
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	30
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	29

Extremwerte

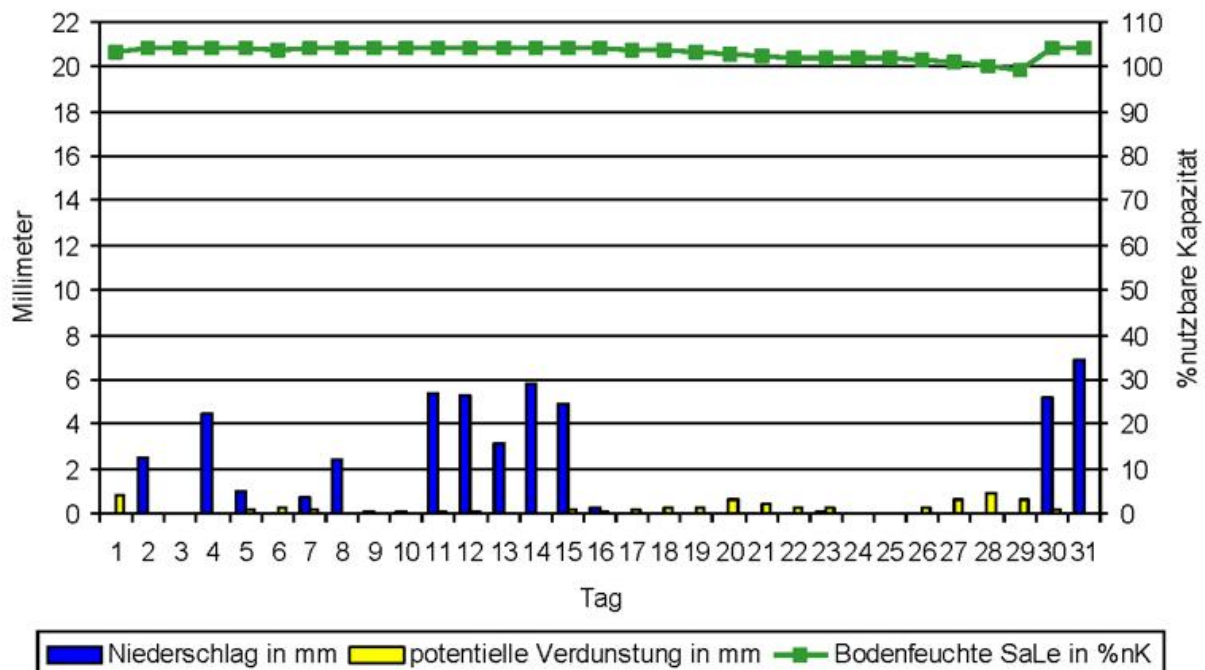
absolute Maximumtemperatur	7,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-12,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-19,0 °C
maximale Niederschlagssumme	6,9 mm
maximale Schneedecke	18 cm

Monatssummen

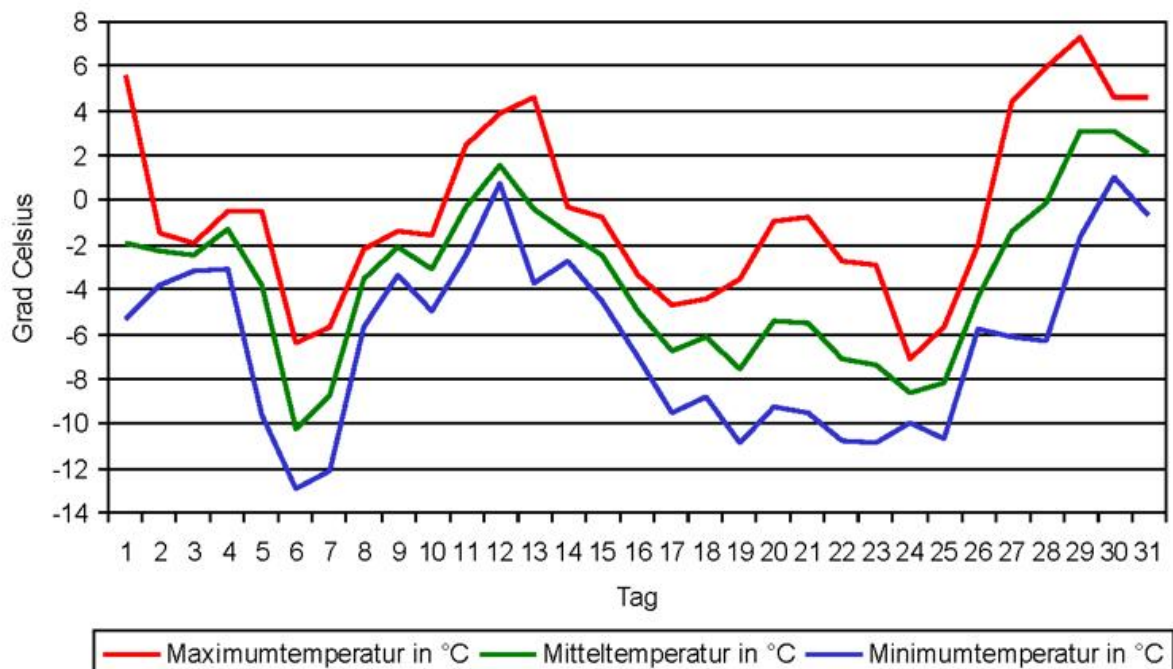
klimatestische Wasserbilanz	47,1 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	10 °C
Temperatursumme unter 0°C	-118 °C

Diagramme Januar 2017 Station Großlach-Mannenweiler

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2017 Station Großlach-Mannenweiler



Temperaturverlauf Januar 2017 Station Großlach-Mannenweiler



Klimawerte Januar 2017 Station Renningen-Ihinger Hof

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-4,3	5,1	-9,9	-12,3		0	89	7,7	533	156	0,4	0,5	104	01
02	-2,4	-0,6	-5,4	-8,2	0,4	0	98	0,2	183	53	0,0	0,0	104	02
03	-2,5	1,0	-7,4	-11,4		1	91	0,7	219	64	0,2	0,2	104	03
04	0,3	1,6	-1,5	-1,8	0,8	0	88	0,0	176	51	0,1	0,1	104	04
05	-2,6	0,0	-6,9	-11,3	0,5	2	81	2,8	404	118	0,3	0,3	104	05
06	-10,4	-2,6	-16,8	-20,5		5	87	7,7	559	163	0,4	0,4	104	06
07	-8,1	-4,1	-16,3	-19,8	1,0	4	77	1,0	276	81	0,4	0,4	104	07
08	-1,9	-0,1	-4,4	-4,4	1,4	5	98	0,0	181	53	0,0	0,0	104	08
09	-1,1	0,3	-3,1	-5,6		5	85	0,0	182	53	0,3	0,3	104	09
10	-1,6	0,6	-4,7	-8,4	1,7	5	93	0,0	183	53	0,0	0,0	104	10
DEK	-3,5	0,1	-7,6	-10,4	5,8		89	20,1	2896	846	2,1	2,3	104	DEK
11	0,8	4,3	-3,6	-7,0	1,5	8	94	1,3	281	82	0,2	0,2	104	11
12	2,6	5,8	1,1	0,5	3,5	2	92	0,1	213	62	0,1	0,1	104	12
13	0,4	5,9	-2,8	-5,2	0,4	0	75	0,2	217	63	0,3	0,3	104	13
14	-0,8	0,8	-3,3	-5,3	0,9	1	87	2,7	388	113	0,2	0,3	104	14
15	-2,5	-0,1	-6,9	-10,2	0,6	4	86	2,2	361	105	0,2	0,3	104	15
16	-4,2	-2,6	-7,3	-14,3	0,7	5	90	1,5	284	83	0,1	0,1	104	16
17	-5,8	-3,8	-7,2	-9,8		5	84	3,0	424	124	0,2	0,3	104	17
18	-5,8	-3,7	-8,8	-13,6		4	73	5,2	548	160	0,3	0,3	103	18
19	-8,2	-4,1	-13,2	-16,6		4	86	7,9	638	186	0,2	0,3	103	19
20	-8,1	-1,5	-13,6	-16,9		3	81	8,3	653	191	0,3	0,4	103	20
DEK	-3,2	0,1	-6,6	-9,8	7,6		85	32,4	4007	1170	2,2	2,5	104	DEK
21	-7,9	1,7	-14,0	-16,7		3	85	8,4	659	192	0,3	0,4	102	21
22	-8,2	1,7	-14,3	-17,0		3	87	8,4	675	197	0,3	0,4	102	22
23	-9,0	-1,2	-14,6	-18,1	0,0	3	90	7,7	675	197	0,3	0,3	102	23
24	-7,1	-6,0	-8,3	-8,1		3	97	0,0	223	65	0,0	0,0	102	24
25	-7,8	-5,0	-10,1	-9,7		3	95	0,0	227	66	0,0	0,0	102	25
26	-4,9	-3,0	-8,3	-13,7		3	87	0,1	244	71	0,1	0,2	102	26
27	-3,6	6,9	-10,0	-13,7		3	78	8,0	725	212	0,7	0,8	101	27
28	-1,6	8,3	-9,8	-12,4		3	77	8,6	753	220	0,9	1,0	100	28
29	0,3	6,6	-6,3	-9,1		3	84	5,1	570	166	0,4	0,4	99	29
30	3,2	5,4	-1,4	-4,6	1,7	0	90	0,2	280	82	0,2	0,2	101	30
31	2,8	4,9	0,3	0,1	6,1	0	99	0,0	245	72	0,0	0,0	104	31
DEK	-4,0	1,8	-8,8	-11,2	7,8		88	46,5	5276	1541	3,3	3,6	101	DEK
GES	-3,5	0,7	-7,7	-10,5	21,2		87	99,0	12179	3556	7,6	8,4	103	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Januar 2017 Station Renningen-Ihinger Hof

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	-3,5 °C	langjähriges Mittel	0,3 °C	Abweichung	-3,8 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	21,2 mm	langjähriges Mittel	48,0 mm	Abweichung	-56 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	99,0 h	langjähriges Mittel	63,0 h	Abweichung	57 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	14
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	7
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	25

Extremwerte

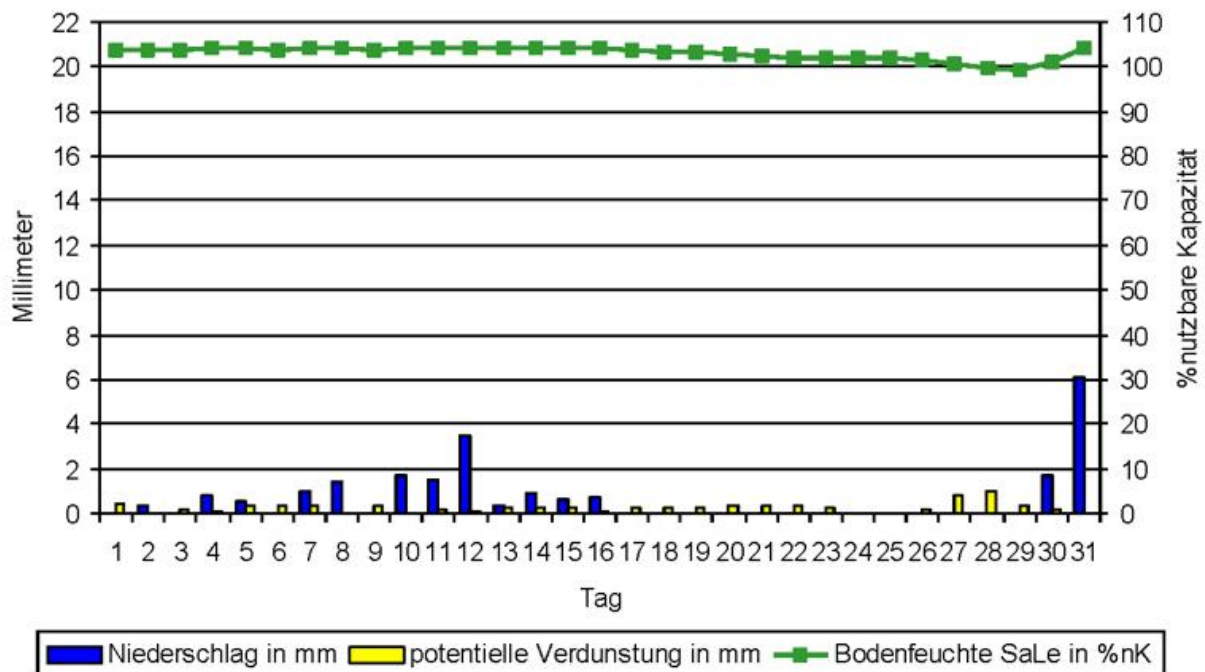
absolute Maximumtemperatur	8,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-16,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-20,5 °C
maximale Niederschlagssumme	6,1 mm
maximale Schneedecke	8 cm

Monatssummen

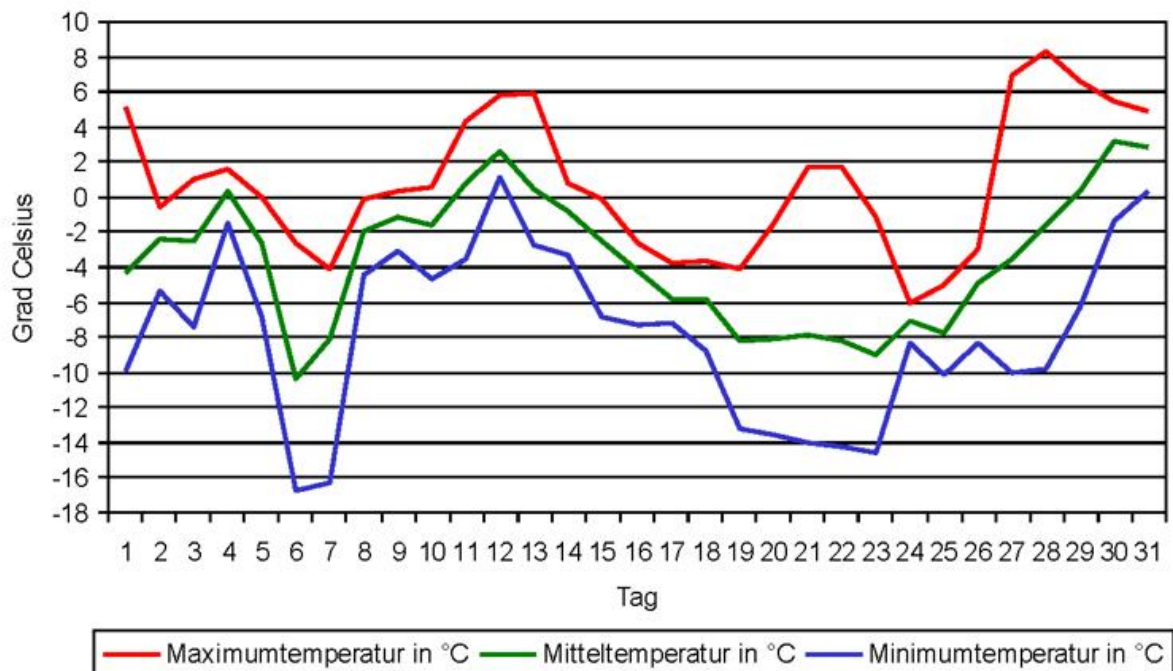
klimatestische Wasserbilanz	18,7 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	10 °C
Temperatursumme unter 0°C	-120 °C

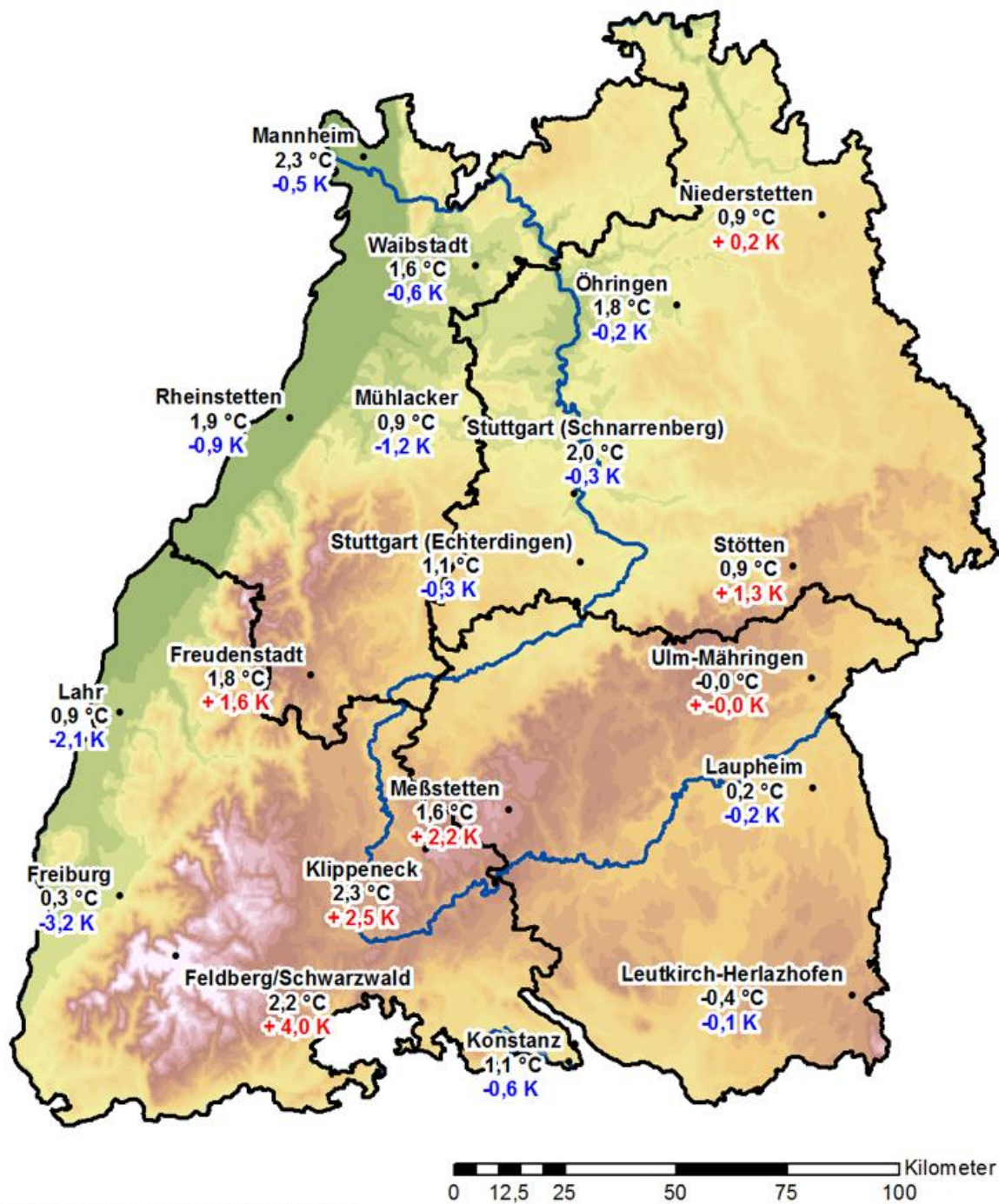
Diagramme Januar 2017 Station Renningen-Ihinger Hof

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2017 Station Renningen-Ihinger Hof

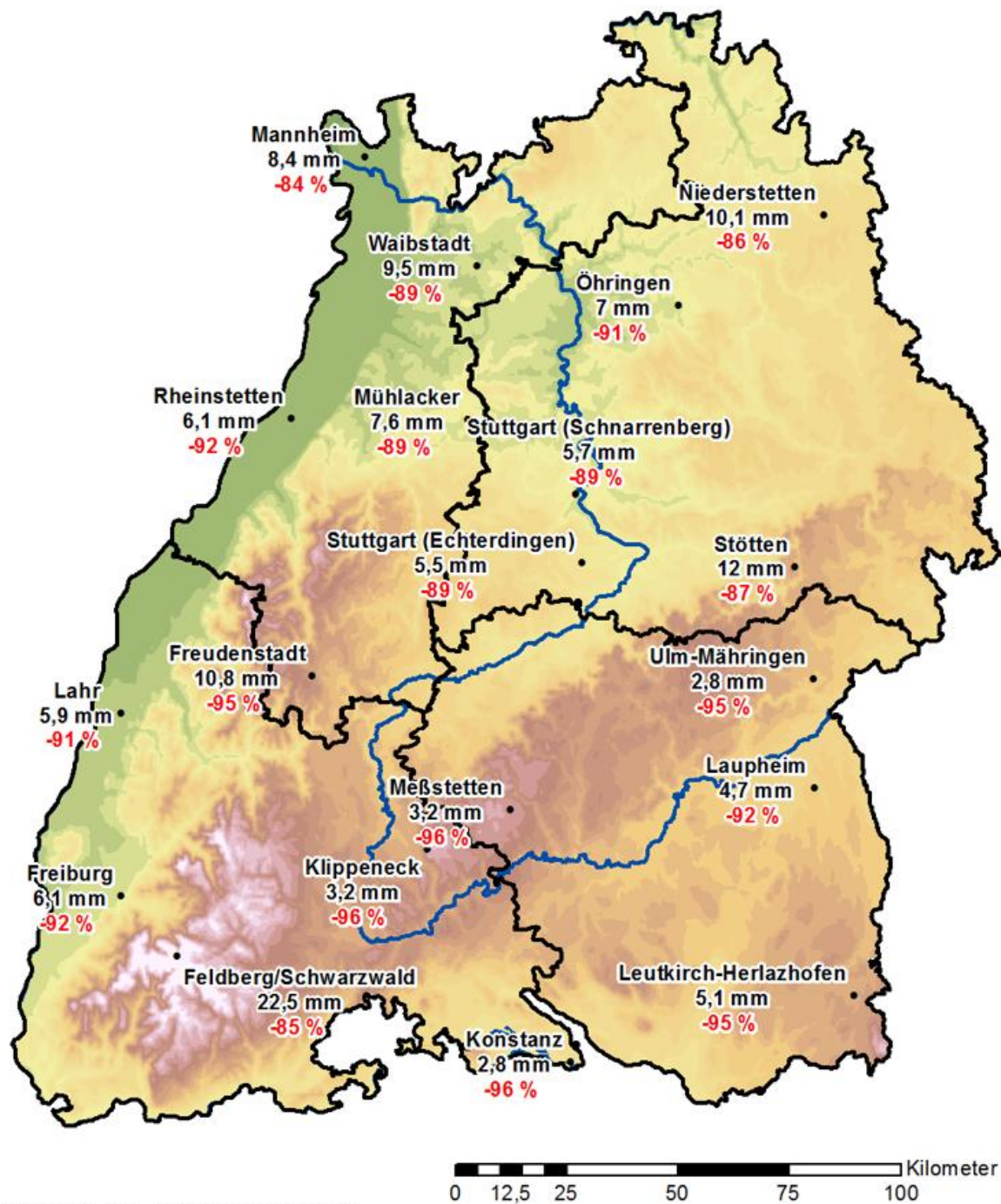


Temperaturverlauf Januar 2017 Station Renningen-Ihinger Hof

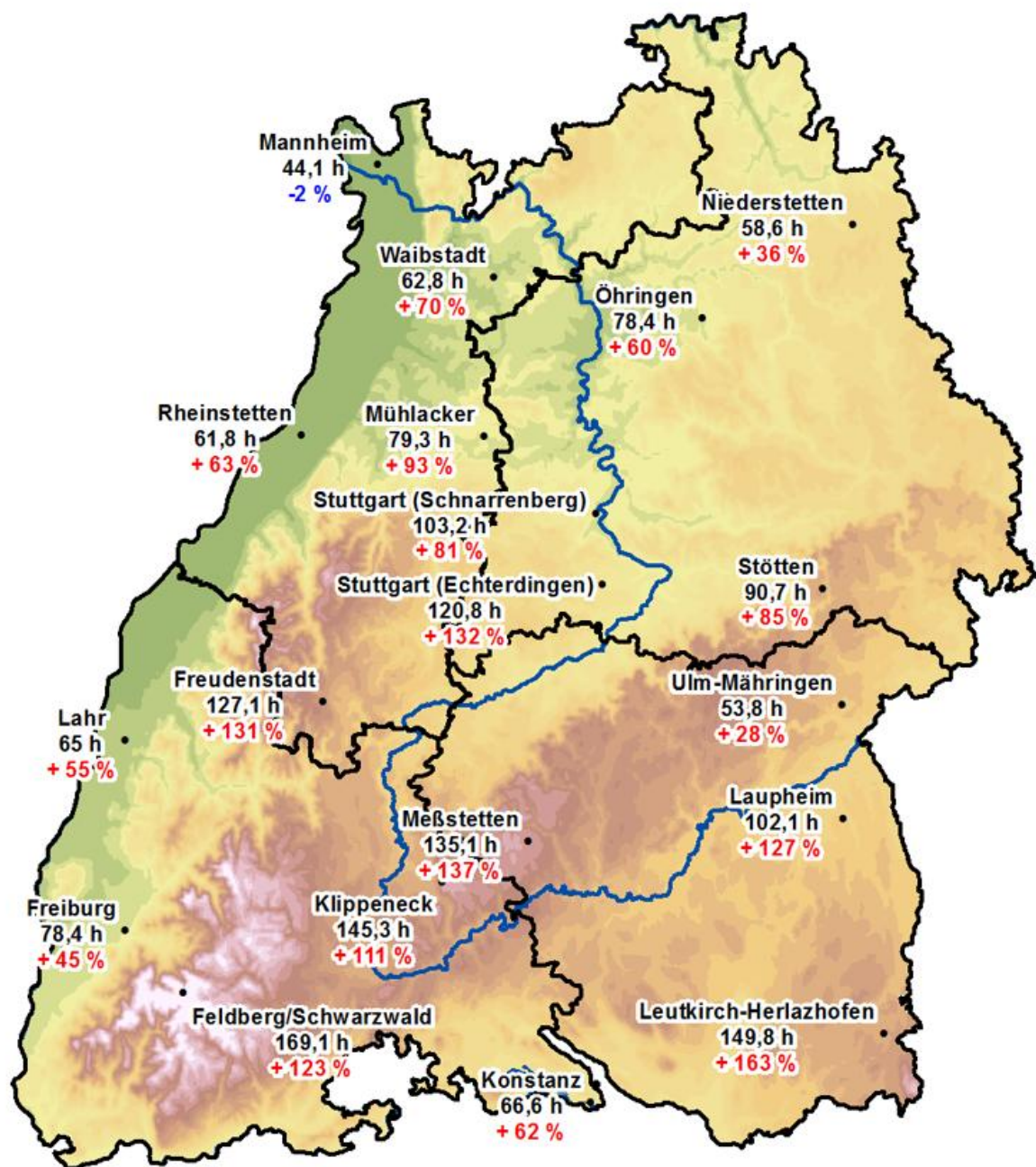




(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)



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



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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

