



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 Freiburg	5
Auswertungen Station Lahr	8
Auswertungen Station Klippeneck	11
Auswertungen Station Meßstetten	14
Auswertungen Station Konstanz	17
Auswertungen Station Leutkirch-Herlazhofen	20
Auswertungen Station Hechingen	23
Auswertungen Station Münsingen-Apfelstetten	26
Auswertungen Station Rottweil	29
Auswertungen Station Villingen-Schwenningen	32
Auswertungen Station Altheim, Kreis Biberach	35
Auswertungen Station Sigmaringen-Laiz	38
Auswertungen Station Pfullendorf	41
Auswertungen Station Weingarten	44
Auswertungen Station Friedrichshafen-Unterraderach	47
Kartenmaterial	50
phänologische Daten	53

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 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

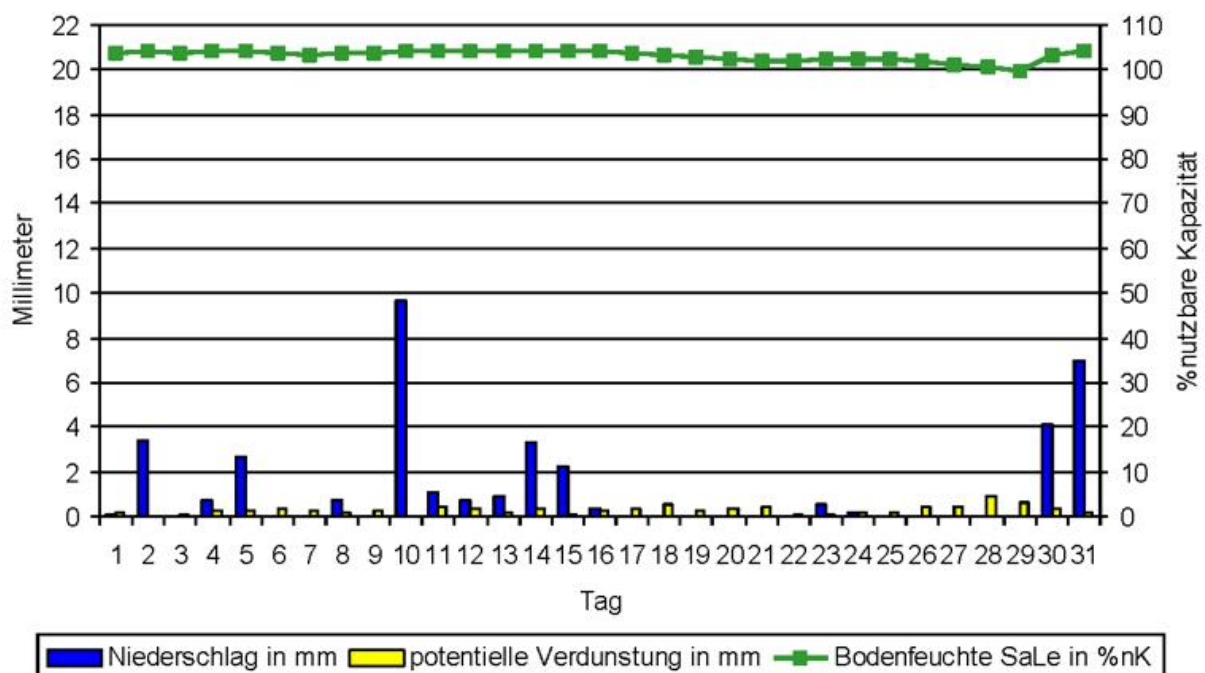
absolute Maximumtemperatur	10,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-15,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-19,5 °C
maximale Niederschlagssumme	9,7 mm
maximale Schneedecke	5 cm

Monatssummen

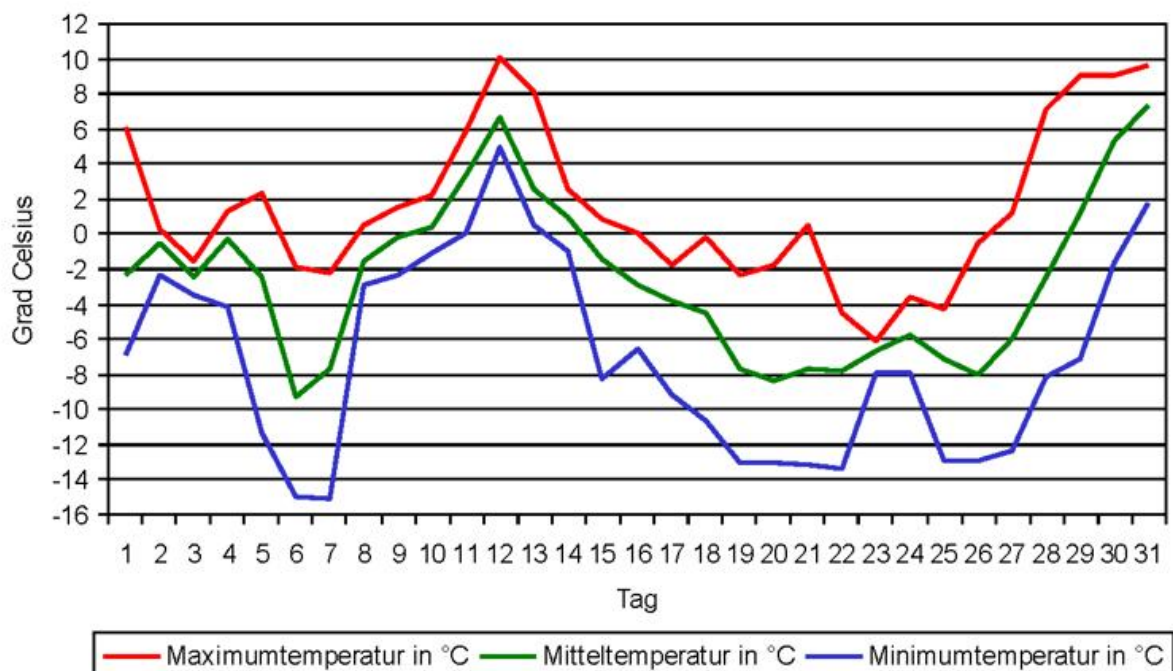
klimatestische Wasserbilanz	33,3 mm
Temperatursumme über 5°C	4 °C
Temperatursumme über 0°C	28 °C
Temperatursumme unter 0°C	-107 °C

Diagramme Januar 2017 Station Freiburg

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



**Temperaturverlauf
Januar 2017 Station Freiburg**



Klimawerte Januar 2017 Station Lahr

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-3,1	-1,0	-4,8	-4,5	0,0	0	99	1,1	347	101	0,0	0,0	104	01
02	-0,4	0,0	-1,2	-4,2	2,2	0	100	0,0	105	31	0,0	0,0	104	02
03	-1,3	-0,5	-2,7	-2,5	0,0		97	0,0	218	64	0,0	0,1	104	03
04	-0,2	1,3	-2,0	-2,0	1,2		90	0,0	99	29	0,1	0,1	104	04
05	-1,6	1,8	-8,4	-12,7	0,4		86	2,4	331	97	0,4	0,4	104	05
06	-7,5	-2,1	-11,7	-14,9			81	7,4	594	173	0,3	0,4	104	06
07	-6,1	-2,4	-11,8	-14,8	0,7		74	0,5	313	91	0,3	0,3	104	07
08	-1,2	0,2	-3,1	-3,0	1,5		93	0,0	197	58	0,1	0,2	104	08
09	0,5	1,9	-0,9	-1,6			87	0,0	262	77	0,2	0,2	104	09
10	0,6	1,9	-0,1	-0,1	9,0	4	93	0,0	177	52	0,0	0,0	104	10
DEK	-2,0	0,1	-4,7	-6,0	15,0		90	11,4	2643	772	1,5	1,7	104	DEK
11	3,0	5,9	0,5	0,1	2,0	2	89	0,0	259	76	0,3	0,3	104	11
12	5,8	9,5	3,9	3,4	2,5		89	0,0	162	47	0,2	0,3	104	12
13	2,9	7,2	0,1	-0,5	1,3		75	1,3	267	78	0,2	0,3	104	13
14	1,6	3,1	-0,8	-2,1	1,1		83	0,0	167	49	0,4	0,4	104	14
15	-0,3	1,9	-2,2	-3,7	0,4		92	0,7	338	99	0,1	0,1	104	15
16	-1,8	1,0	-4,8	-6,3	0,4		87	2,2	434	127	0,2	0,3	104	16
17	-3,1	-0,2	-6,3	-7,8			74	2,8	433	126	0,3	0,4	104	17
18	-3,0	1,0	-7,8	-8,9			65	6,5	599	175	0,5	0,6	103	18
19	-6,0	-1,3	-9,2	-11,3			81	7,2	611	178	0,3	0,4	103	19
20	-6,3	-0,9	-11,0	-12,5			81	7,6	623	182	0,4	0,4	102	20
DEK	-0,7	2,7	-3,8	-5,0	7,7		82	28,3	3893	1137	3,0	3,4	104	DEK
21	-6,5	-0,6	-10,9	-12,9			83	7,6	642	187	0,4	0,4	102	21
22	-7,1	-5,0	-11,1	-12,8	0,0		93	0,0	196	57	0,0	0,1	102	22
23	-5,8	-4,9	-6,7	-6,2	0,2		94	0,0	157	46	0,1	0,1	102	23
24	-4,4	-3,1	-5,9	-5,6	0,2		91	0,0	146	43	0,1	0,1	102	24
25	-5,5	-3,5	-10,4	-12,1			80	0,9	410	120	0,2	0,3	102	25
26	-6,0	-0,9	-9,7	-11,5			80	5,8	631	184	0,3	0,3	101	26
27	-5,1	1,2	-10,1	-11,7			84	5,5	627	183	0,4	0,4	101	27
28	-2,4	4,7	-7,1	-8,3			85	6,1	673	197	0,5	0,6	100	28
29	1,2	9,3	-5,5	-6,9			88	1,6	401	117	0,6	0,6	100	29
30	4,0	7,4	-2,5	-3,4	7,3		93	0,0	97	28	0,2	0,3	104	30
31	5,5	8,2	1,7	1,6	9,5		99	0,0	74	22	0,0	0,0	104	31
DEK	-2,9	1,2	-7,1	-8,2	17,2		88	27,5	4054	1184	2,8	3,1	102	DEK
GES	-1,9	1,3	-5,2	-6,4	39,9		87	67,2	10590	3092	7,3	8,1	103	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Januar 2017 Station Lahr

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	-1,9 °C	langjähriges Mittel	1,7 °C	Abweichung	-3,6 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	39,9 mm	langjähriges Mittel	44,0 mm	Abweichung	-9 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	67,2 h	langjähriges Mittel	55,0 h	Abweichung	22 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	13
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	27
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	28
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	2

Extremwerte

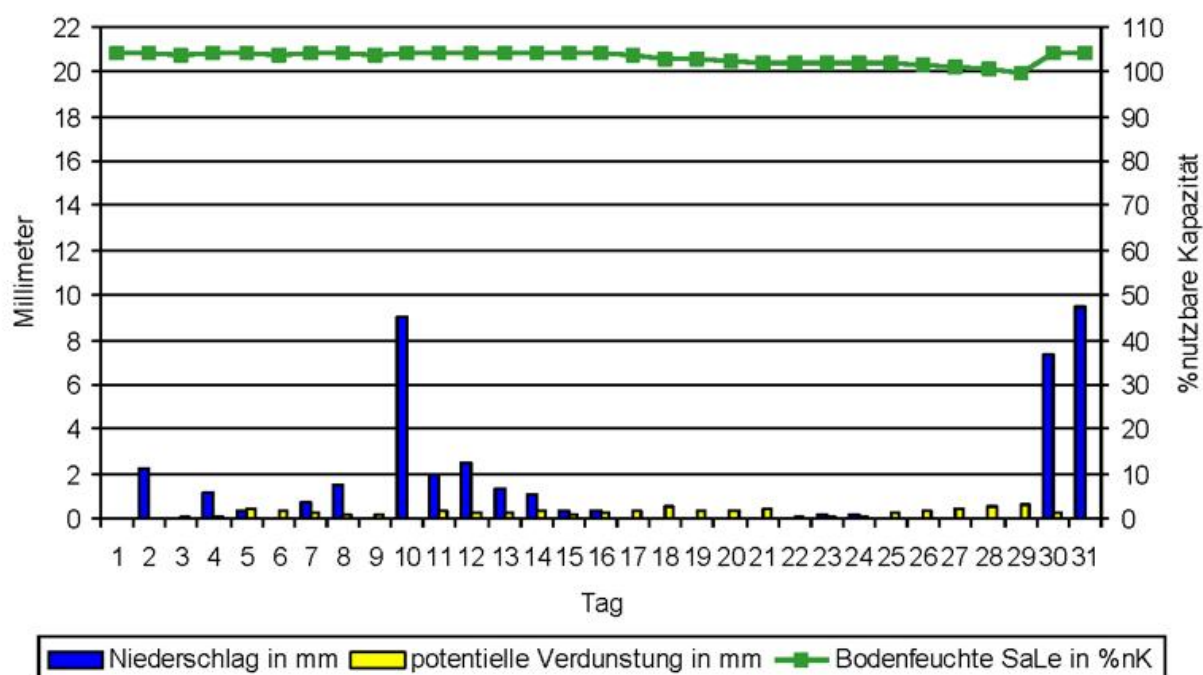
absolute Maximumtemperatur	9,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-11,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-14,9 °C
maximale Niederschlagssumme	9,5 mm
maximale Schneedecke	4 cm

Monatssummen

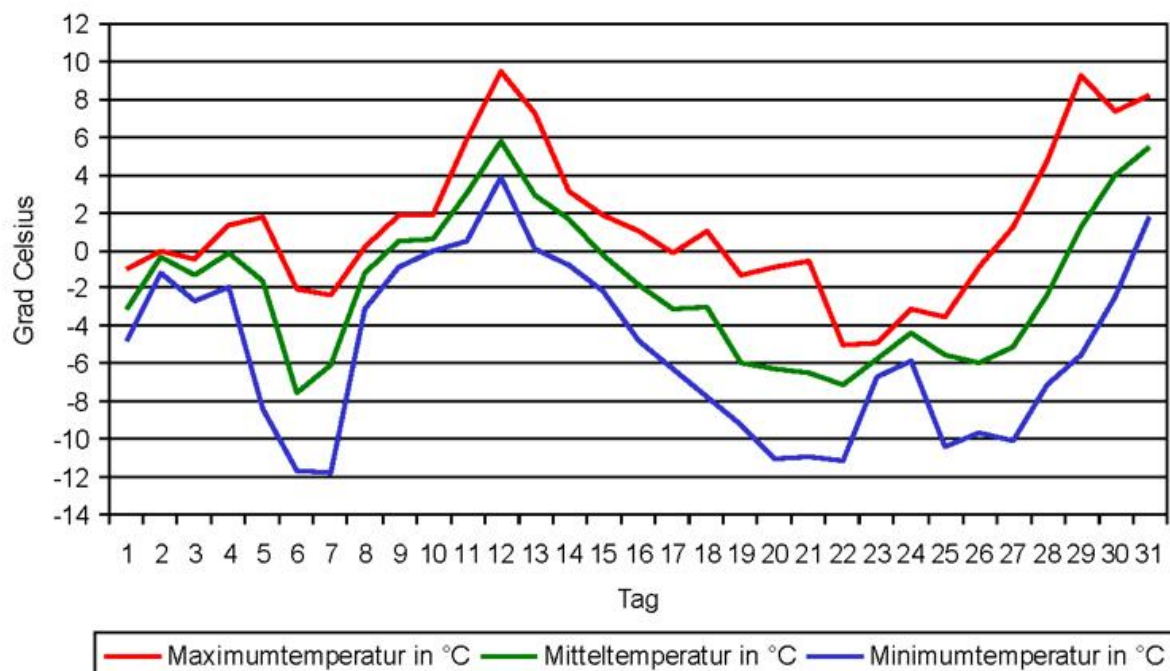
klimatestische Wasserbilanz	37,0 mm
Temperatursumme über 5°C	1 °C
Temperatursumme über 0°C	25 °C
Temperatursumme unter 0°C	-85 °C

Diagramme Januar 2017 Station Lahr

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2017 Station Lahr



Temperaturverlauf Januar 2017 Station Lahr



Klimawerte Januar 2017 Station Klippeneck

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	3,7	8,4	-0,3	-8,6		0	33	7,2	579	169	1,4	1,6	102	01
02	-2,8	0,1	-5,8	-9,7	2,6	0	88	1,5	199	58	0,0	0,0	104	02
03	-4,3	-1,9	-7,3	-13,4	0,0	2	84	7,2	577	168	0,3	0,3	104	03
04	-3,5	-2,4	-4,4	-5,5	2,5	2	88	0,0	51	15	0,0	0,0	104	04
05	-6,2	-3,6	-11,2	-7,8	3,8	7	91	2,4	385	112	0,1	0,1	104	05
06	-11,7	-9,5	-13,9	-8,9	0,0	8	82	6,3	567	166	0,1	0,2	104	06
07	-7,8	-3,7	-15,2	-8,0	1,3	7	54	0,4	350	102	0,6	0,7	104	07
08	-4,2	-3,3	-5,3	-2,7	2,3	9	95	0,0	208	61	0,0	0,1	104	08
09	-4,9	-3,8	-6,8	-3,3		9	88	0,0	192	56	0,1	0,1	104	09
10	-3,9	-1,5	-7,0	-5,0	3,4	9	94	0,0	210	61	0,1	0,1	104	10
DEK	-4,6	-2,1	-7,7	-7,3	15,9		80	25,0	3318	969	2,8	3,2	104	DEK
11	-1,9	0,7	-3,4	-1,4	2,7	12	96	0,4	238	69	0,1	0,1	104	11
12	0,5	1,8	-0,3	-0,2	2,4	12	97	0,0	187	55	0,0	0,0	104	12
13	-3,3	1,4	-5,5	-2,0	3,6	9	86	0,9	305	89	0,0	0,0	104	13
14	-4,4	-3,1	-6,3	-1,4	3,5	18	96	0,0	170	50	0,0	0,0	104	14
15	-5,5	-3,9	-6,2	-1,4	3,0	18	94	0,1	238	69	0,0	0,1	104	15
16	-7,3	-6,1	-8,8	-1,3	1,9	23	90	0,7	283	83	0,1	0,1	104	16
17	-8,9	-8,0	-10,3	-1,8	0,0	22	88	0,9	356	104	0,1	0,1	104	17
18	-9,1	-7,8	-10,0	-4,1	0,0	16	84	3,2	516	151	0,1	0,1	104	18
19	-8,6	-4,9	-9,9	-6,0	0,0	15	86	6,1	653	191	0,2	0,2	104	19
20	-8,4	-5,0	-10,7	-6,6		15	83	7,9	716	209	0,2	0,2	103	20
DEK	-5,7	-3,5	-7,1	-2,6	17,1		90	20,2	3662	1069	0,8	0,9	104	DEK
21	-2,1	6,8	-9,5	-7,0		15	62	7,9	750	219	0,9	1,0	102	21
22	-0,4	5,6	-4,1	-7,9		15	44	8,0	770	225	0,9	1,0	101	22
23	-3,6	3,3	-11,1	-9,0		15	52	8,0	758	221	0,3	0,4	101	23
24	-9,6	-8,2	-11,6	-9,2	0,0	15	91	0,0	235	69	0,0	0,0	101	24
25	-10,9	-9,0	-12,9	-5,7	0,0	15	89	4,5	676	197	0,1	0,1	101	25
26	-8,1	2,1	-9,9	-5,0	0,0	15	89	3,1	631	184	0,1	0,1	101	26
27	2,8	6,8	-2,3	-3,9		15	46	7,6	747	218	0,8	0,9	100	27
28	4,8	10,7	0,5	-3,3		14	39	7,2	736	215	1,2	1,3	99	28
29	2,7	6,8	-1,1	-3,6		13	74	6,2	719	210	0,5	0,5	98	29
30	2,7	3,7	0,9	-1,4	2,9	12	84	0,0	134	39	0,1	0,1	101	30
31	3,6	4,4	2,9	0,0	10,0	6	100	0,0	98	29	0,0	0,0	104	31
DEK	-1,6	3,0	-5,3	-5,1	12,9		70	52,5	6254	1826	4,9	5,3	101	DEK
GES	-3,9	-0,7	-6,7	-5,0	45,9		80	97,7	13234	3864	8,5	9,4	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 Klippeneck

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	-3,9 °C	langjähriges Mittel	-1,1 °C	Abweichung	-2,8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	45,9 mm	langjähriges Mittel	61,0 mm	Abweichung	-25 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	97,7 h	langjähriges Mittel	90,0 h	Abweichung	9 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	17
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	28
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	30
über 1 Millimeter Niederschlag	14
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	29

Extremwerte

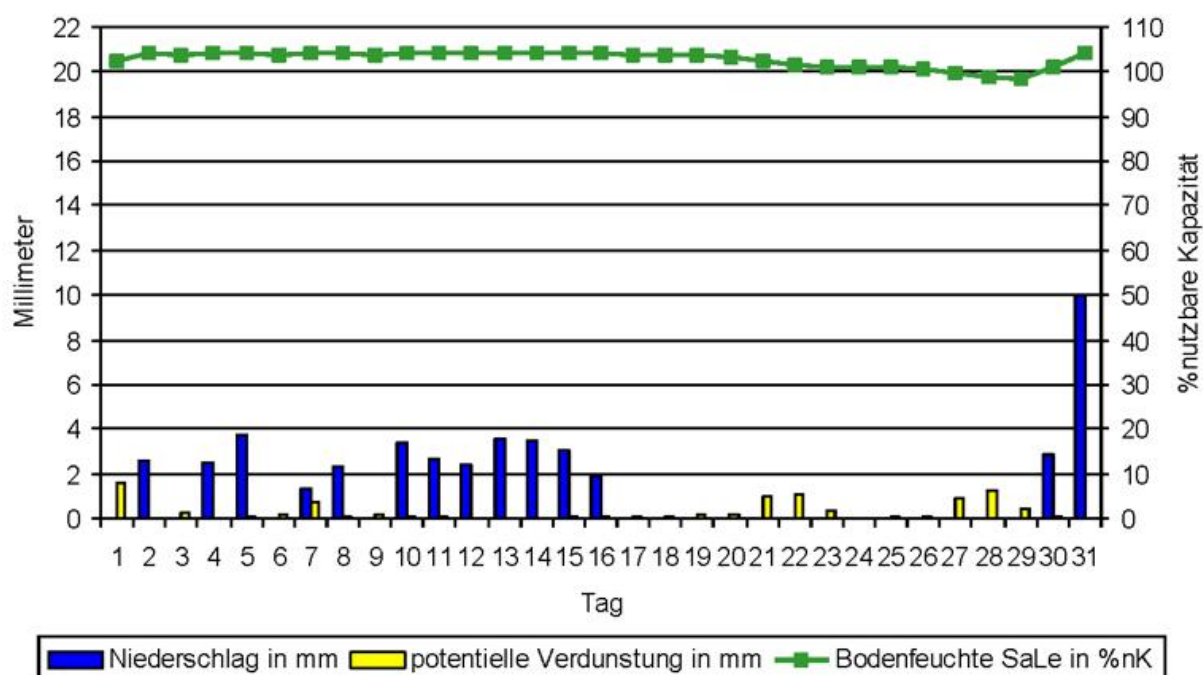
absolute Maximumtemperatur	10,7 °C
absolute Minimumtemperatur	-15,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-13,4 °C
maximale Niederschlagssumme	10,0 mm
maximale Schneedecke	23 cm

Monatssummen

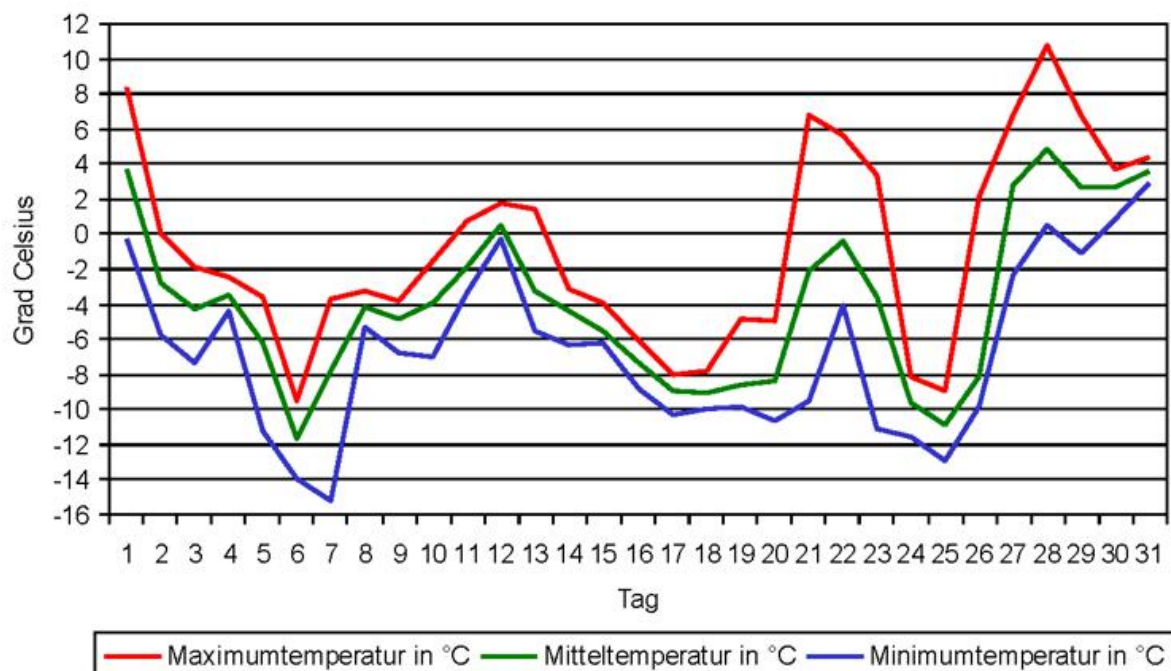
klimatestische Wasserbilanz	43,7 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	21 °C
Temperatursumme unter 0°C	-141 °C

Diagramme Januar 2017 Station Klippeneck

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



**Temperaturverlauf
Januar 2017 Station Klippeneck**



Klimawerte Januar 2017 Station Meßstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	2,7	9,5	-2,6	-8,8			36	7,3	613	179	1,5	1,7	102	01
02	-2,5	0,4	-5,2	-9,8	3,3		82	1,8	241	70	0,1	0,1	104	02
03	-3,5	-1,1	-4,9	-10,5			77	6,8	596	174	0,3	0,4	104	03
04	-2,5	-1,5	-3,5	-4,7	3,9		79	0,0	158	46	0,2	0,2	104	04
05	-5,8	-3,1	-9,9	-4,5	8,0		84	0,5	289	84	0,1	0,1	104	05
06	-11,9	-8,9	-15,2	-10,9			83	3,8	470	137	0,1	0,1	104	06
07	-8,3	-1,8	-15,0	-11,4	1,4		67	1,3	390	114	0,6	0,6	104	07
08	-3,7	-2,6	-5,2	-3,0	2,1		90	0,0	232	68	0,1	0,1	104	08
09	-4,5	-3,4	-5,7	-3,2			82	0,0	203	59	0,2	0,2	104	09
10	-3,9	-2,0	-6,9	-4,4	1,5		88	0,0	277	81	0,1	0,1	104	10
DEK	-4,4	-1,5	-7,4	-7,1	20,2		77	21,5	3469	1013	3,2	3,6	104	DEK
11	-1,3	1,3	-3,1	-1,8	2,5		88	1,0	338	99	0,2	0,2	104	11
12	0,9	2,0	0,3	0,0	4,9		91	0,0	235	69	0,1	0,1	104	12
13	-2,6	2,0	-5,4	-7,4	3,0		76	1,4	412	120	0,2	0,2	104	13
14	-3,8	-2,3	-5,5	-5,5	5,9		85	0,1	287	84	0,1	0,2	104	14
15	-5,2	-2,8	-8,3	-4,7	3,9		84	0,8	387	113	0,2	0,2	104	15
16	-6,8	-5,3	-8,2	-4,1	1,7		82	1,0	398	116	0,2	0,2	104	16
17	-8,5	-7,6	-9,9	-4,7			82	0,0	283	83	0,1	0,1	104	17
18	-8,7	-7,5	-9,4	-9,1			78	0,6	386	113	0,1	0,1	104	18
19	-8,8	-5,6	-10,4	-16,5			83	4,7	598	175	0,2	0,2	104	19
20	-9,8	-6,6	-11,4	-17,7	0,1		85	5,4	638	186	0,1	0,2	103	20
DEK	-5,5	-3,2	-7,1	-7,2	22,0		83	15,0	3962	1157	1,5	1,7	104	DEK
21	-3,8	6,8	-10,1	-17,9			73	8,0	786	230	1,1	1,3	102	21
22	-1,3	6,5	-5,3	-17,1			47	8,0	807	236	1,2	1,3	101	22
23	-4,8	0,1	-10,8	-18,1			57	8,1	799	233	0,5	0,5	100	23
24	-9,5	-6,9	-12,9	-19,1	0,4		86	0,0	400	117	0,1	0,1	101	24
25	-11,0	-9,0	-13,3	-13,1	0,1		87	0,0	394	115	0,1	0,1	101	25
26	-8,2	-6,6	-9,7	-13,8	0,0		88	0,0	353	103	0,1	0,1	101	26
27	-0,7	5,4	-9,9	-14,8	0,1		69	7,8	794	232	0,8	0,8	100	27
28	3,5	9,5	-3,4	-10,9			42	8,0	839	245	1,2	1,3	99	28
29	2,2	7,0	-1,0	-8,6			70	6,8	766	224	0,6	0,6	98	29
30	1,8	3,6	-0,1	-3,3	3,2		86	0,0	178	52	0,2	0,2	101	30
31	3,7	5,0	2,3	1,3	9,0		95	0,0	219	64	0,1	0,1	104	31
DEK	-2,6	1,9	-6,7	-12,3	12,8		73	46,7	6335	1850	5,9	6,4	101	DEK
GES	-4,1	-0,8	-7,1	-9,0	55,0		77	83,2	13766	4020	10,6	11,7	103	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Januar 2017 Station Meßstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	55,0 mm	langjähriges Mittel	68,0 mm	Abweichung	-19 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	83,2 h	langjähriges Mittel	74,0 h	Abweichung	12 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	18
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	14
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

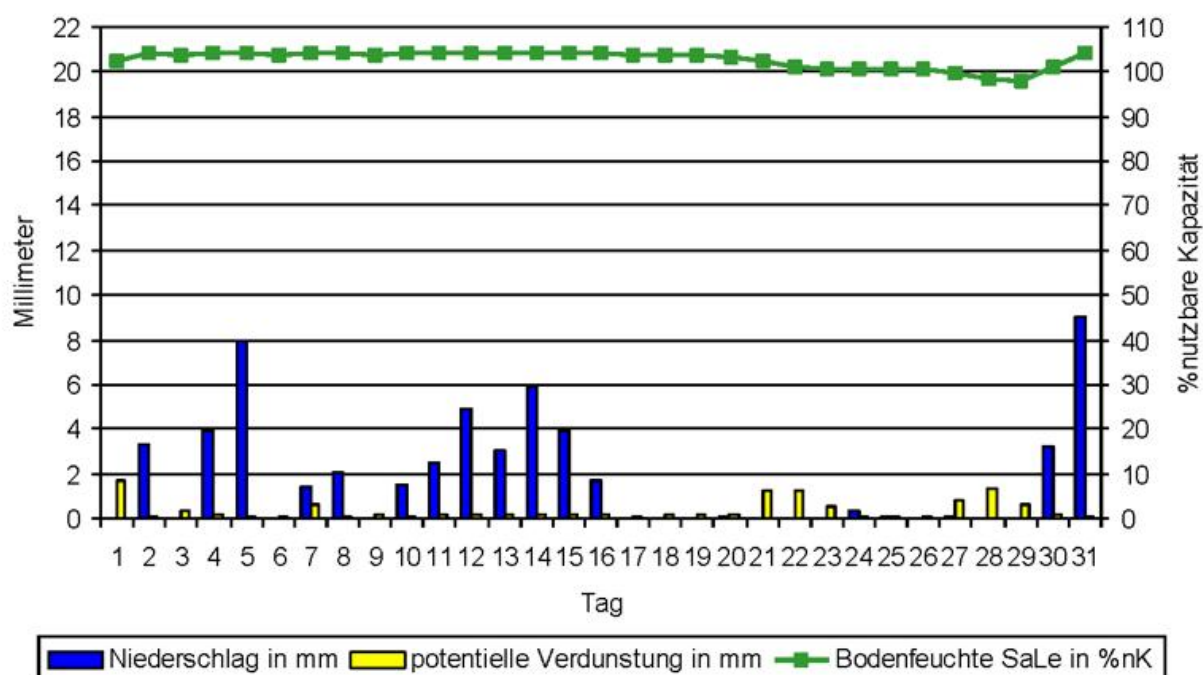
absolute Maximumtemperatur	9,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-15,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-19,1 °C
maximale Niederschlagssumme	9,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

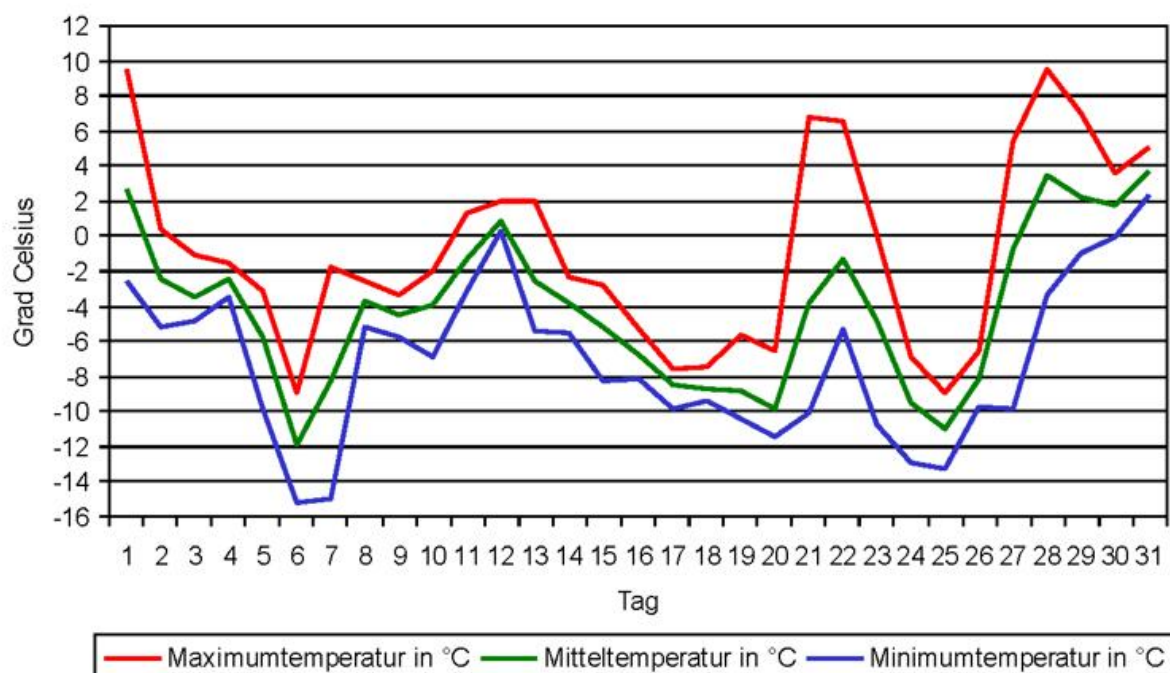
klimatestische Wasserbilanz	51,5 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	15 °C
Temperatursumme unter 0°C	-141 °C

Diagramme Januar 2017 Station Meßstetten

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



**Temperaturverlauf
Januar 2017 Station Meßstetten**



Klimawerte Januar 2017 Station Konstanz

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-2,9	-0,4	-3,9	-5,7		0	91	2,6	332	97	0,2	0,3	104	01
02	-1,1	2,3	-3,4	-3,2	4,2	0	95	0,7	258	75	0,2	0,2	104	02
03	-2,0	1,8	-3,4	-7,1	0,0	3	93	3,3	425	124	0,2	0,2	104	03
04	-0,4	1,0	-2,7	-3,6	0,4		83	0,0	89	26	0,2	0,2	104	04
05	-1,8	0,7	-5,4	-11,2	2,1		80	1,9	299	87	0,2	0,3	104	05
06	-6,3	-3,2	-10,2	-14,9	0,0	2	72	7,1	599	175	0,3	0,3	104	06
07	-7,2	-4,2	-10,4	-13,3	0,5	3	81	0,0	276	81	0,1	0,2	104	07
08	-1,7	-0,1	-4,5	-3,6	1,9	4	90	0,0	225	66	0,1	0,1	104	08
09	-0,6	0,3	-1,3	-2,8	0,0	7	85	0,0	191	56	0,2	0,3	104	09
10	-0,8	0,2	-1,7	-3,2	1,1	5	85	0,1	211	62	0,1	0,1	104	10
DEK	-2,5	-0,2	-4,7	-6,9	10,2		86	15,7	2905	848	1,9	2,2	104	DEK
11	1,8	4,3	0,1	-0,2	0,9	6	86	1,0	345	101	0,4	0,5	104	11
12	4,7	5,6	3,9	3,2	6,4	0	87	0,0	144	42	0,3	0,3	104	12
13	1,4	6,0	-1,3	-2,2	3,3	0	76	1,2	276	81	0,1	0,1	104	13
14	0,0	1,4	-2,2	-2,3	1,2	2	82	0,0	208	61	0,2	0,3	104	14
15	-1,8	-0,2	-4,1	-12,4	2,8	3	87	0,4	282	82	0,2	0,2	104	15
16	-3,1	-0,6	-4,3	-12,5	1,9	8	86	0,3	332	97	0,2	0,2	104	16
17	-4,0	-2,3	-5,3	-6,5	0,0	9	74	6,7	670	196	0,2	0,3	104	17
18	-4,0	-2,8	-5,0	-5,2	0,0	8	70	0,0	233	68	0,3	0,3	103	18
19	-4,6	-4,1	-6,0	-6,4		4	76	0,0	167	49	0,2	0,2	103	19
20	-6,0	-5,1	-7,3	-7,3		3	84	0,0	142	41	0,1	0,1	103	20
DEK	-1,6	0,2	-3,2	-5,2	16,5		81	9,6	2799	817	2,3	2,6	104	DEK
21	-5,2	-4,1	-6,6	-6,5	0,0	3	95	0,0	138	40	0,0	0,0	103	21
22	-5,3	-4,4	-6,2	-6,1	0,0	2	96	0,0	141	41	0,0	0,1	103	22
23	-6,0	-4,8	-7,1	-6,7	0,0	2	94	0,0	269	79	0,1	0,1	103	23
24	-5,6	-4,4	-6,8	-6,8	0,0	2	86	0,0	88	26	0,1	0,2	103	24
25	-6,8	-5,9	-7,9	-7,8	0,0	2	79	0,0	154	45	0,1	0,2	103	25
26	-4,8	-3,2	-6,2	-6,3	0,0	2	82	0,0	214	62	0,2	0,2	102	26
27	-2,9	2,3	-5,5	-5,7		2	83	5,4	690	201	0,5	0,5	102	27
28	-0,5	6,0	-4,5	-7,1		2	83	7,2	756	221	0,6	0,6	101	28
29	-0,3	5,4	-3,5	-5,6		2	92	4,1	621	181	0,4	0,5	101	29
30	1,7	5,9	-1,7	-1,6	1,6	2	94	0,0	173	51	0,1	0,1	102	30
31	6,4	7,3	5,5	4,6	9,1	0	95	0,0	74	22	0,1	0,1	104	31
DEK	-2,7	0,0	-4,6	-5,1	10,7		89	16,7	3318	969	2,2	2,4	102	DEK
GES	-2,2	0,0	-4,2	-5,7	37,4		85	42,0	9022	2634	6,4	7,2	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 Konstanz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	37,4 mm	langjähriges Mittel	44,0 mm	Abweichung	-15 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	42,0 h	langjähriges Mittel	49,0 h	Abweichung	-14 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	16
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	28
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	29
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	24

Extremwerte

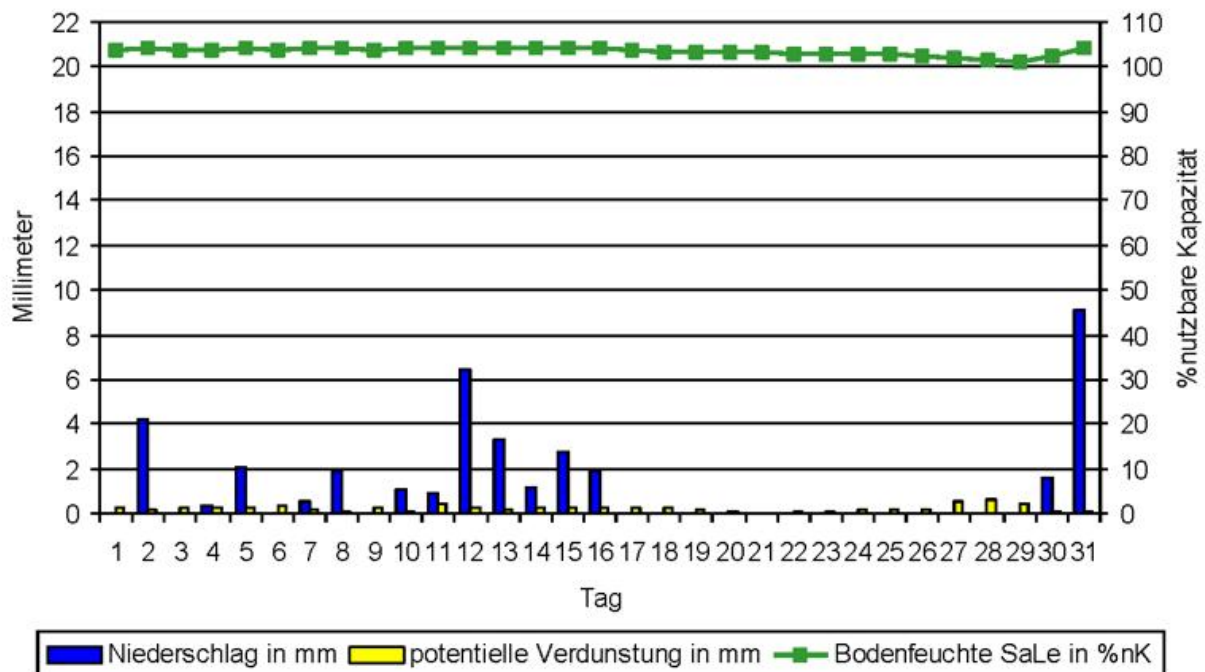
absolute Maximumtemperatur	7,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-10,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-14,9 °C
maximale Niederschlagssumme	9,1 mm
maximale Schneedecke	9 cm

Monatssummen

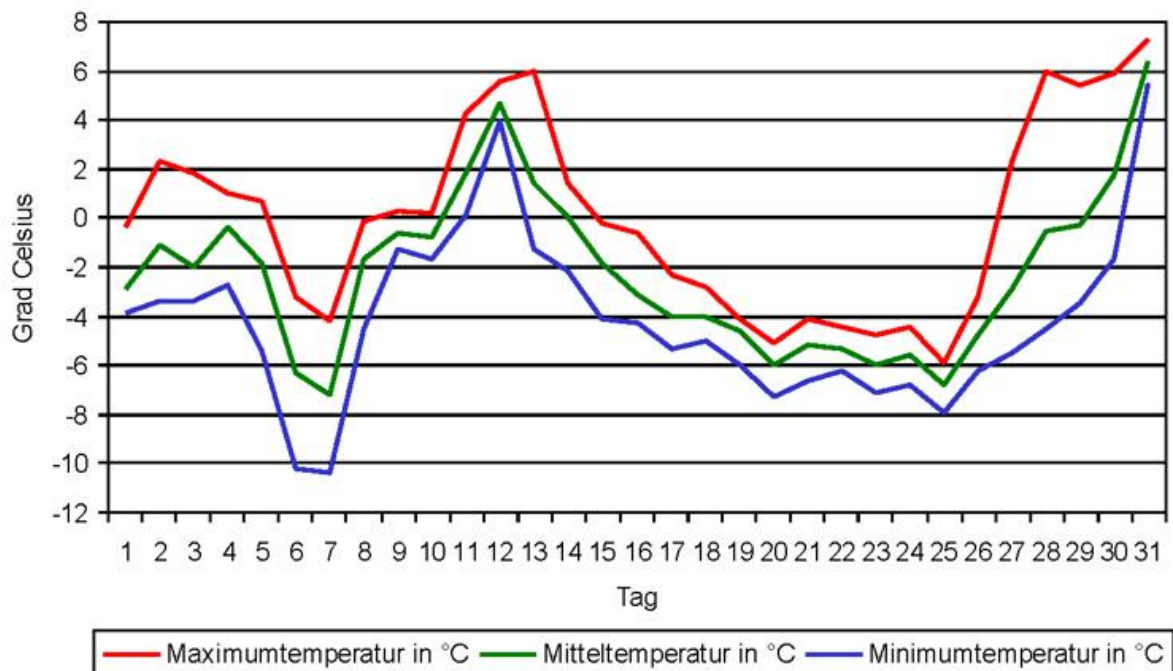
klimatestische Wasserbilanz	33,0 mm
Temperatursumme über 5°C	1 °C
Temperatursumme über 0°C	16 °C
Temperatursumme unter 0°C	-86 °C

Diagramme Januar 2017 Station Konstanz

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



**Temperaturverlauf
Januar 2017 Station Konstanz**



Klimawerte Januar 2017 Station Leutkirch-Herlazhofen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-3,8	5,2	-10,1	-13,1		0	75	7,9	588	172	0,6	0,7	103	01
02	-2,7	-0,4	-8,2	-11,5	5,4	0	88	1,3	242	71	0,1	0,1	104	02
03	-4,0	-1,5	-8,9	-11,4	0,1	7	91	4,6	443	129	0,2	0,2	104	03
04	-1,8	-0,8	-3,8	-4,8	3,6	5	88	0,0	192	56	0,1	0,1	104	04
05	-5,3	-1,3	-13,5	-3,5	2,5	8	85	2,2	385	112	0,2	0,2	104	05
06	-13,6	-7,3	-23,3	-8,1	0,0	9	83	8,0	606	177	0,2	0,2	104	06
07	-12,5	-4,9	-23,7	-8,9	0,1	8	82	0,0	197	58	0,1	0,1	104	07
08	-3,2	-1,7	-5,4	-2,4	2,3	10	91	0,0	198	58	0,1	0,1	104	08
09	-2,5	-0,6	-3,7	-1,6	0,0	11	90	0,0	199	58	0,2	0,2	104	09
10	-3,3	-1,2	-6,6	-2,3	0,3	10	86	0,8	225	66	0,1	0,2	104	10
DEK	-5,3	-1,5	-10,7	-6,8	14,3		86	24,8	3275	956	1,9	2,2	104	DEK
11	-0,1	2,6	-1,6	-1,0	1,6	11	91	0,2	228	67	0,3	0,3	104	11
12	2,4	2,9	1,2	-0,2	8,0	5	93	0,0	202	59	0,1	0,1	104	12
13	-0,4	3,9	-2,8	-4,2	2,5		79	1,4	301	88	0,4	0,4	104	13
14	-1,9	-0,5	-3,6	-2,7	2,4	3	85	0,0	204	60	0,3	0,3	104	14
15	-3,8	-2,5	-10,0	-1,5	2,5	8	90	0,0	208	61	0,1	0,1	104	15
16	-6,2	-3,7	-10,4	-1,6	1,5	16	87	2,2	382	112	0,2	0,2	104	16
17	-6,6	-5,3	-8,4	-1,7	0,0	14	83	0,4	246	72	0,1	0,1	104	17
18	-6,3	-5,5	-6,9	-3,0	0,0	2	75	0,0	213	62	0,2	0,2	104	18
19	-7,5	-6,1	-15,6	-3,6	0,0	8	82	0,0	216	63	0,1	0,1	104	19
20	-11,8	-8,1	-16,8	-5,2	0,0	8	89	2,0	309	90	0,1	0,1	103	20
DEK	-4,2	-2,2	-7,5	-2,5	18,5		85	6,2	2509	733	1,7	1,9	104	DEK
21	-13,8	-5,3	-20,6	-6,7		8	86	5,6	574	168	0,2	0,2	103	21
22	-13,2	-4,0	-19,4	-7,1		8	85	7,3	686	200	0,2	0,2	103	22
23	-12,7	-2,3	-19,7	-7,1		8	85	8,5	733	214	0,2	0,2	103	23
24	-9,8	-7,2	-13,9	-5,7	0,0	8	90	0,0	233	68	0,0	0,1	103	24
25	-8,9	-7,9	-9,8	-3,4	0,0	8	85	0,3	272	79	0,1	0,1	103	25
26	-9,0	-5,9	-17,1	-6,4	0,0	8	86	4,8	584	171	0,1	0,1	103	26
27	-8,1	3,6	-16,4	-7,1		8	80	8,4	775	226	0,6	0,6	102	27
28	-4,4	6,8	-11,9	-6,1		8	80	8,7	793	232	0,6	0,7	101	28
29	-2,2	9,2	-8,7	-5,5		8	75	8,8	814	238	0,7	0,8	100	29
30	-0,6	4,5	-8,3	-5,5	8,3	9	86	0,1	254	74	0,3	0,3	104	30
31	3,9	4,9	1,4	-0,2	23,8	5	98	0,0	256	75	0,0	0,0	104	31
DEK	-7,2	-0,3	-13,1	-5,5	32,1		85	52,5	5974	1744	3,1	3,4	103	DEK
GES	-5,6	-1,3	-10,5	-4,9	64,9		85	83,5	11758	3433	6,7	7,5	103	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Januar 2017 Station Leutkirch-Herlazhofen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	-5,6 °C	langjähriges Mittel	-1,4 °C	Abweichung	-4,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	64,9 mm	langjähriges Mittel	83,0 mm	Abweichung	-22 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	83,5 h	langjähriges Mittel	72,0 h	Abweichung	16 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

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	31
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	28

Extremwerte

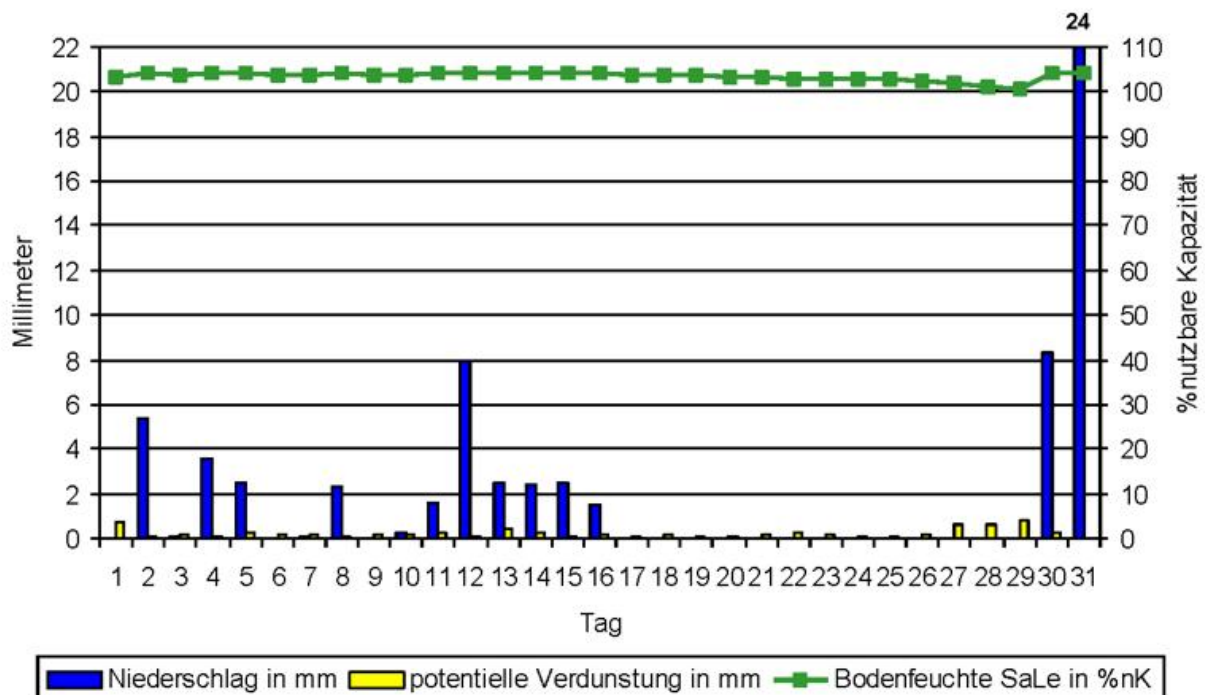
absolute Maximumtemperatur	9,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-23,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-13,1 °C
maximale Niederschlagssumme	23,8 mm
maximale Schneedecke	16 cm

Monatssummen

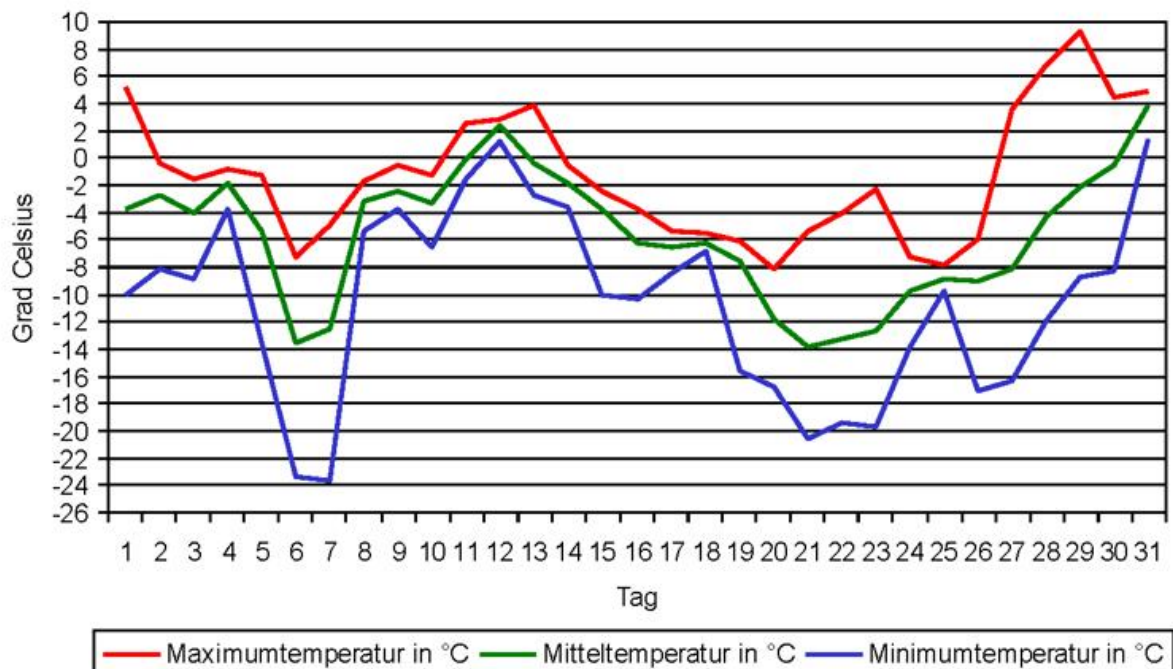
klimatestische Wasserbilanz	61,3 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	6 °C
Temperatursumme unter 0°C	-180 °C

Diagramme Januar 2017 Station Leutkirch-Herlazhofen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2017 Station Leutkirch-Herlazhofen



Temperaturverlauf Januar 2017 Station Leutkirch-Herlazhofen



Klimawerte Januar 2017 Station Hechingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-2,1	6,9	-8,0	-11,2		0	70	7,5	555	162	0,9	1,0	103	01
02	-2,5	0,0	-9,7	-10,8	2,7	0	93	0,3	204	60	0,0	0,0	104	02
03	-1,9	2,2	-4,8	-8,8		4	85	5,4	498	145	0,3	0,4	104	03
04	-0,4	1,1	-3,3	-6,1	1,4	3	83	0,0	180	53	0,1	0,1	104	04
05	-3,5	-0,4	-8,9	-16,7	2,3	5	85	1,9	350	102	0,2	0,3	104	05
06	-9,9	-4,7	-15,9	-21,4		6	83	7,2	558	163	0,2	0,2	104	06
07	-8,8	-2,8	-17,8	-23,2	1,0	5	73	1,7	333	97	0,4	0,5	104	07
08	-1,8	0,0	-3,9	-4,1	1,7	6	92	0,0	188	55	0,1	0,1	104	08
09	-1,5	0,7	-2,5	-4,0		7	82	0,0	194	57	0,3	0,4	104	09
10	-1,5	0,7	-5,8	-11,0	2,2	6	92	0,0	194	57	0,1	0,1	104	10
DEK	-3,4	0,4	-8,1	-11,7	11,3		84	24,0	3254	950	2,7	3,0	104	DEK
11	1,1	3,1	-0,9	-5,8	3,0	6	90	0,7	259	76	0,3	0,4	104	11
12	3,3	5,8	1,7	0,8	3,3	5	90	0,1	218	64	0,2	0,2	104	12
13	0,3	5,3	-3,5	-6,7	1,1	0	76	0,1	209	61	0,3	0,3	104	13
14	-1,2	0,2	-3,7	-7,5	2,4	3	88	0,8	228	67	0,2	0,2	104	14
15	-3,0	1,0	-5,9	-13,0	2,0	6	89	1,9	371	108	0,2	0,2	104	15
16	-4,1	-2,3	-5,5	-10,5	1,0	8	87	0,8	297	87	0,2	0,2	104	16
17	-6,2	-4,7	-8,1	-13,0		9	82	1,5	352	103	0,2	0,2	104	17
18	-6,3	-3,9	-9,6	-15,2		8	73	3,4	456	133	0,3	0,3	104	18
19	-7,1	-3,7	-12,5	-16,4		8	78	7,0	630	184	0,2	0,3	103	19
20	-9,4	-2,9	-14,7	-18,4		7	81	7,6	649	190	0,3	0,3	103	20
DEK	-3,3	-0,2	-6,3	-10,6	12,8		83	23,9	3669	1071	2,3	2,6	104	DEK
21	-9,0	-1,8	-15,2	-18,4		6	81	7,9	668	195	0,3	0,4	103	21
22	-7,8	1,4	-13,7	-17,7		5	81	8,0	685	200	0,5	0,5	102	22
23	-9,7	-3,3	-14,8	-18,5	0,1	5	86	7,8	690	201	0,2	0,2	102	23
24	-8,3	-6,3	-14,3	-17,7		5	89	0,0	227	66	0,1	0,1	102	24
25	-7,5	-5,6	-9,8	-9,9		5	82	1,2	385	112	0,1	0,2	102	25
26	-5,4	-1,7	-10,7	-14,0		5	83	2,0	382	112	0,2	0,2	101	26
27	-4,8	3,7	-12,1	-15,2		4	79	7,7	734	214	0,6	0,6	101	27
28	-1,0	8,2	-8,1	-11,6		3	73	7,7	733	214	0,7	0,8	100	28
29	0,8	9,0	-5,3	-9,4	0,1	2	79	5,2	575	168	0,6	0,6	100	29
30	4,3	6,8	-2,8	-5,6	3,5	0	85	0,0	247	72	0,3	0,3	103	30
31	3,9	6,2	1,0	0,6	3,9	0	99	0,0	255	74	0,0	0,0	104	31
DEK	-4,0	1,5	-9,6	-12,5	7,6		83	47,5	5581	1630	3,6	3,9	102	DEK
GES	-3,6	0,6	-8,0	-11,6	31,7		84	95,4	12504	3651	8,6	9,5	103	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Januar 2017 Station Hechingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	31,7 mm	langjähriges Mittel	45,0 mm	Abweichung	-30 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	95,4 h	langjähriges Mittel	65,0 h	Abweichung	47 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	13
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	14
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	26

Extremwerte

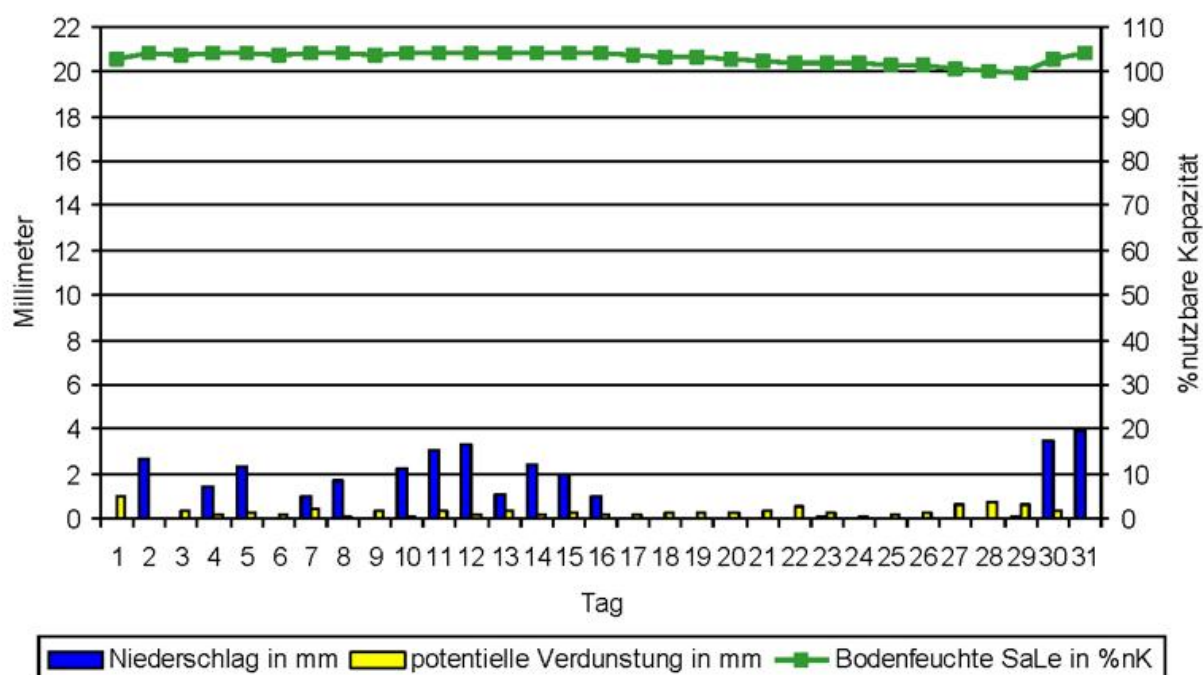
absolute Maximumtemperatur	9,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-17,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-23,2 °C
maximale Niederschlagssumme	3,9 mm
maximale Schneedecke	9 cm

Monatssummen

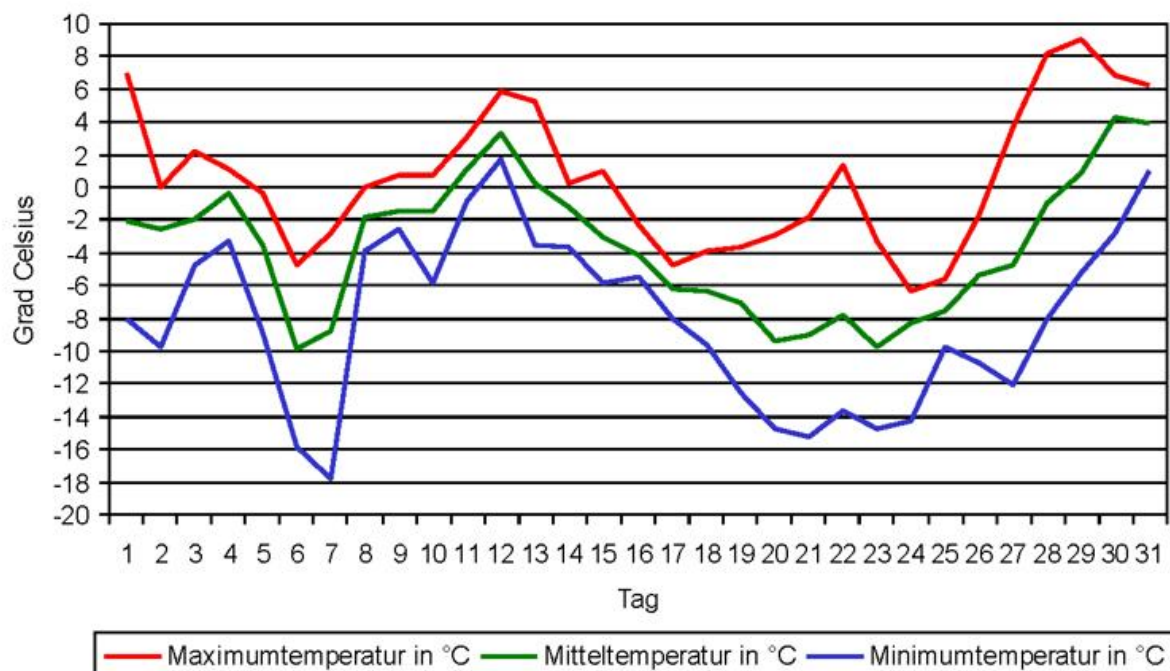
klimatestische Wasserbilanz	28,3 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	14 °C
Temperatursumme unter 0°C	-125 °C

Diagramme Januar 2017 Station Hechingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2017 Station Hechingen



Temperaturverlauf Januar 2017 Station Hechingen



Klimawerte Januar 2017 Station Münsingen-Apfelstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-4,8	3,7	-10,6	-14,2		0	87	7,2	543	159	0,3	0,4	104	01
02	-3,7	-0,8	-8,7	-13,0	2,4	0	92	0,0	176	51	0,1	0,1	104	02
03	-2,6	-0,5	-3,8	-6,2		3	79	3,5	421	123	0,3	0,3	104	03
04	-1,7	-0,5	-2,9	-4,2	8,0	3	82	0,0	184	54	0,1	0,2	104	04
05	-5,1	-1,9	-10,4	-12,6	3,4	13	82	2,0	337	98	0,1	0,2	104	05
06	-12,3	-8,7	-16,9	-23,1		20	84	4,0	359	105	0,1	0,2	104	06
07	-10,0	-3,8	-17,3	-22,8	0,3	17	80	0,6	285	83	0,3	0,3	104	07
08	-3,3	-2,0	-4,6	-4,8	0,7	16	92	0,0	191	56	0,0	0,0	104	08
09	-3,4	-2,2	-4,7	-5,0		15	82	0,0	191	56	0,2	0,3	104	09
10	-4,0	-3,0	-4,9	-5,6	1,4	13	88	0,0	194	57	0,1	0,1	104	10
DEK	-5,1	-2,0	-8,5	-11,2	16,2		85	17,3	2881	841	1,7	1,9	104	DEK
11	-0,7	1,8	-3,2	-3,3	3,1	12	90	0,5	264	77	0,2	0,2	104	11
12	1,4	2,7	0,7	0,3	2,4	9	92	0,0	193	56	0,2	0,2	104	12
13	-1,4	3,5	-5,1	-7,5	1,3	7	75	0,8	271	79	0,2	0,2	104	13
14	-2,8	-1,5	-4,6	-6,0	6,0	12	85	0,4	275	80	0,1	0,1	104	14
15	-5,2	-2,0	-10,8	-17,5	1,3	18	86	2,3	381	111	0,2	0,2	104	15
16	-6,0	-4,7	-7,9	-11,0	1,4	20	85	0,3	239	70	0,2	0,2	104	16
17	-7,8	-6,4	-10,0	-13,2		21	82	1,3	286	84	0,1	0,1	104	17
18	-7,7	-6,5	-9,0	-10,7		20	75	0,6	226	66	0,2	0,2	104	18
19	-7,9	-4,7	-9,8	-11,7		18	79	5,6	545	159	0,2	0,2	103	19
20	-9,0	-3,9	-12,9	-16,7		16	80	7,6	644	188	0,3	0,3	103	20
DEK	-4,7	-2,2	-7,3	-9,7	15,5		83	19,4	3324	971	1,8	2,0	104	DEK
21	-9,8	-1,9	-14,5	-17,4		15	84	7,9	670	196	0,4	0,4	103	21
22	-7,3	2,3	-12,8	-18,2		15	82	7,9	678	198	0,5	0,6	102	22
23	-8,2	-2,1	-12,5	-18,6		15	81	8,0	697	204	0,3	0,3	102	23
24	-9,3	-7,6	-12,7	-17,1	0,0	15	90	0,0	226	66	0,1	0,1	102	24
25	-9,9	-7,2	-12,5	-12,3		15	90	0,0	230	67	0,0	0,1	102	25
26	-6,9	-5,8	-8,0	-9,8		15	91	0,0	233	68	0,1	0,1	102	26
27	-2,8	7,5	-10,6	-15,0		15	69	8,0	740	216	0,9	1,0	101	27
28	-0,4	9,9	-8,0	-12,4		14	58	8,1	751	219	1,3	1,4	99	28
29	0,0	8,4	-5,9	-10,3		12	72	8,2	775	226	0,8	0,9	98	29
30	0,3	2,7	-3,6	-6,8	3,4	11	92	0,0	246	72	0,1	0,1	102	30
31	2,4	4,9	0,5	0,4	6,3	11	98	0,0	250	73	0,0	0,0	104	31
DEK	-4,7	1,0	-9,1	-12,5	9,7		82	48,1	5496	1605	4,6	5,0	101	DEK
GES	-4,8	-1,0	-8,3	-11,2	41,4		83	84,8	11701	3417	8,1	8,9	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 Münsingen-Apfelstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	-4,8 °C	langjähriges Mittel	-1,6 °C	Abweichung	-3,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	41,4 mm	langjähriges Mittel	65,0 mm	Abweichung	-36 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	84,8 h	langjähriges Mittel	67,0 h	Abweichung	27 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	21
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	12
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	29

Extremwerte

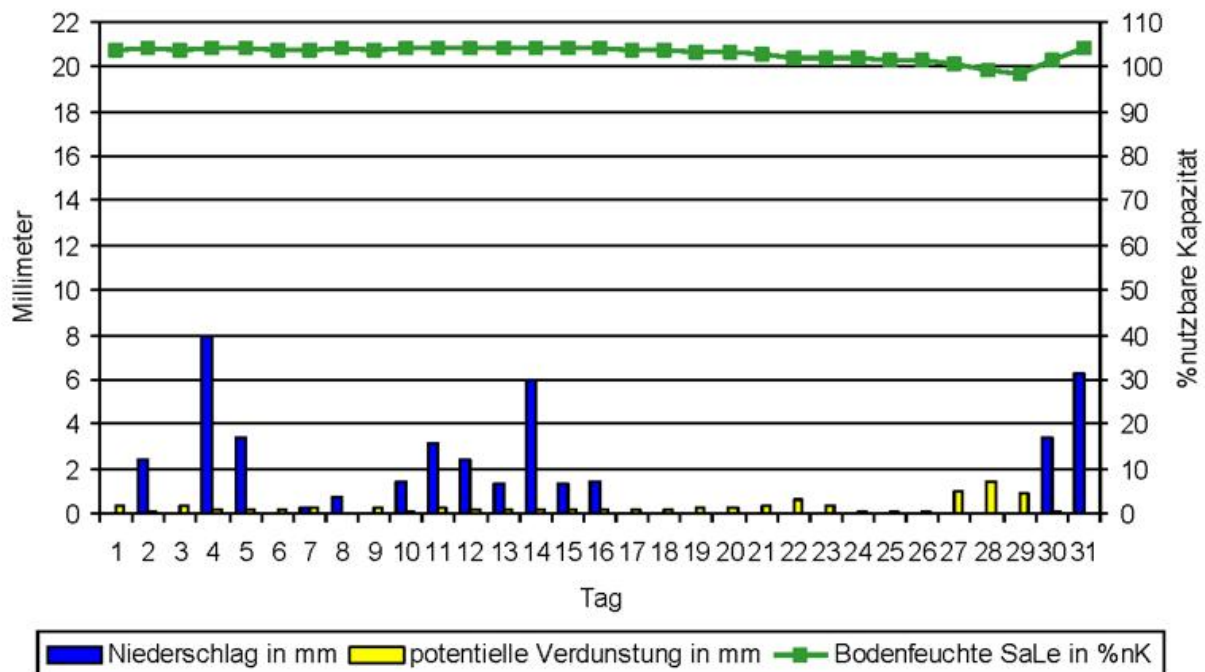
absolute Maximumtemperatur	9,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-17,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-23,1 °C
maximale Niederschlagssumme	8,0 mm
maximale Schneedecke	21 cm

Monatssummen

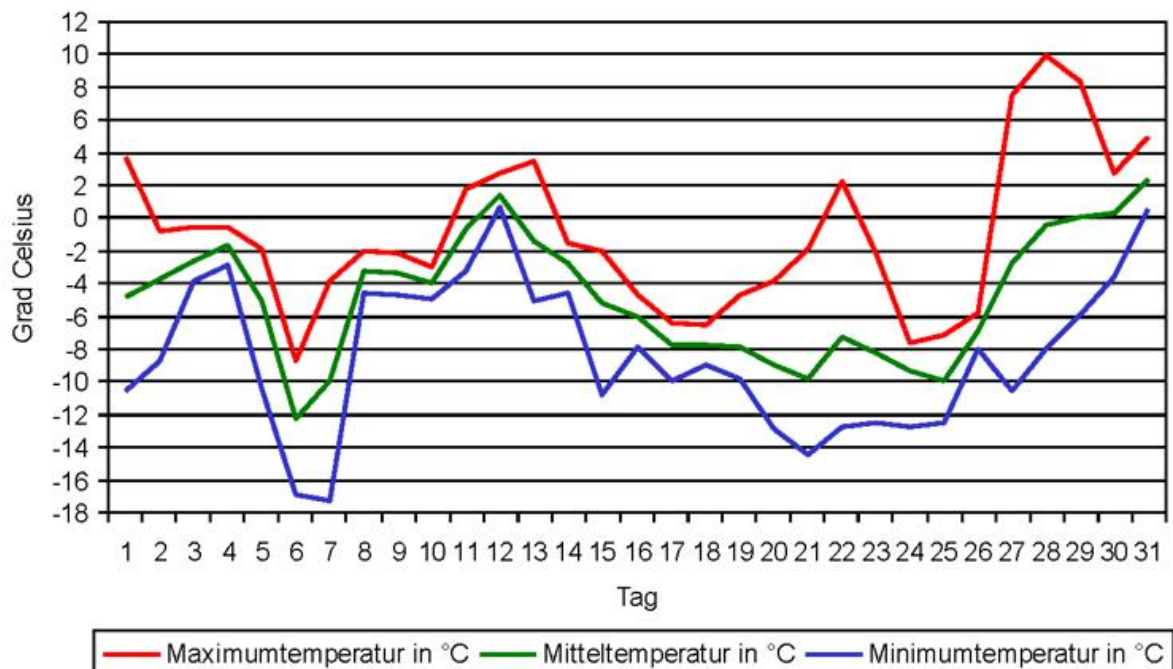
klimatestische Wasserbilanz	39,4 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	4 °C
Temperatursumme unter 0°C	-154 °C

Diagramme Januar 2017 Station Münsingen-Apfelstetten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2017 Station Münsingen-Apfelstetten



Temperaturverlauf Januar 2017 Station Münsingen-Apfelstetten



Klimawerte Januar 2017 Station Rottweil

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-4,1	6,0	-9,4	-11,1		0	85	7,7	558	163	0,7	0,8	103	01
02	-4,1	-0,6	-9,2	-12,1	1,2	0	97	0,1	197	58	0,1	0,1	104	02
03	-3,1	0,5	-4,9	-10,2		4	93	4,1	443	129	0,2	0,2	104	03
04	-1,2	1,1	-4,2	-7,4	1,4	3	87	0,0	181	53	0,1	0,1	104	04
05	-4,2	-0,9	-12,9	-18,4	1,1	5	91	3,2	408	119	0,1	0,1	104	05
06	-10,9	-5,2	-17,8	-22,7		6	86	6,2	536	157	0,2	0,3	104	06
07	-9,8	-3,8	-19,3	-23,1	0,5	6	78	0,0	188	55	0,3	0,3	104	07
08	-2,5	-0,3	-4,6	-4,4	1,2	6	95	0,0	190	55	0,1	0,1	104	08
09	-2,1	-0,4	-4,0	-6,0		6	84	0,0	190	55	0,3	0,3	104	09
10	-2,1	-0,1	-6,9	-9,6	3,0	5	93	0,0	192	56	0,0	0,1	104	10
DEK	-4,4	-0,4	-9,3	-12,5	8,4		89	21,3	3083	900	2,2	2,4	104	DEK
11	0,5	3,0	-2,3	-4,6	3,3	7	94	0,4	212	62	0,2	0,2	104	11
12	2,7	5,1	1,0	0,5	3,3	5	93	0,0	197	58	0,1	0,1	104	12
13	-0,2	5,5	-3,6	-8,2	2,1	3	80	2,2	347	101	0,0	0,0	104	13
14	-1,8	-0,4	-5,1	-8,7	2,6	8	91	0,3	229	67	0,1	0,2	104	14
15	-3,3	-0,7	-6,0	-10,9	1,8	8	92	0,5	281	82	0,1	0,2	104	15
16	-5,2	-3,2	-7,2	-13,8	1,2	11	90	0,7	283	83	0,2	0,2	104	16
17	-6,2	-5,5	-7,7	-8,1		11	84	1,5	313	91	0,1	0,1	104	17
18	-6,2	-4,3	-8,3	-9,3		9	75	5,2	557	163	0,2	0,3	104	18
19	-8,6	-4,9	-14,7	-18,6		8	87	4,5	501	146	0,2	0,2	103	19
20	-12,1	-3,3	-17,2	-20,2		8	87	7,0	644	188	0,2	0,2	103	20
DEK	-4,0	-0,9	-7,1	-10,2	14,3		87	22,3	3564	1041	1,5	1,7	104	DEK
21	-9,5	1,0	-16,2	-18,1		8	85	7,8	679	198	0,4	0,4	103	21
22	-9,6	3,6	-16,4	-19,6		7	82	8,3	697	204	0,7	0,7	102	22
23	-11,2	-2,6	-17,2	-20,5		7	86	8,0	703	205	0,2	0,3	102	23
24	-10,3	-6,9	-16,6	-19,6		7	92	0,0	229	67	0,0	0,0	102	24
25	-8,0	-6,4	-10,5	-12,0		7	83	5,1	619	181	0,2	0,2	102	25
26	-6,0	-2,1	-9,3	-11,5		7	86	3,1	473	138	0,2	0,2	101	26
27	-4,0	6,6	-9,9	-11,8		6	83	6,3	707	206	0,7	0,8	101	27
28	-1,7	11,1	-8,4	-11,0		6	78	6,3	708	207	1,3	1,4	99	28
29	-1,7	7,3	-8,0	-11,2		5	86	4,7	564	165	0,6	0,6	98	29
30	1,7	3,7	-3,4	-5,6	4,3	5	93	0,0	255	74	0,1	0,1	103	30
31	3,6	5,5	0,8	0,7	9,3	0	99	0,0	257	75	0,0	0,0	104	31
DEK	-5,2	1,9	-10,5	-12,7	13,6		87	49,6	5891	1720	4,5	4,9	101	DEK
GES	-4,6	0,3	-9,0	-11,8	36,3		88	93,2	12538	3661	8,1	9,0	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 Rottweil

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	36,3 mm	langjähriges Mittel	60,0 mm	Abweichung	-40 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	93,2 h	langjähriges Mittel	67,0 h	Abweichung	39 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	18
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	13
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	28

Extremwerte

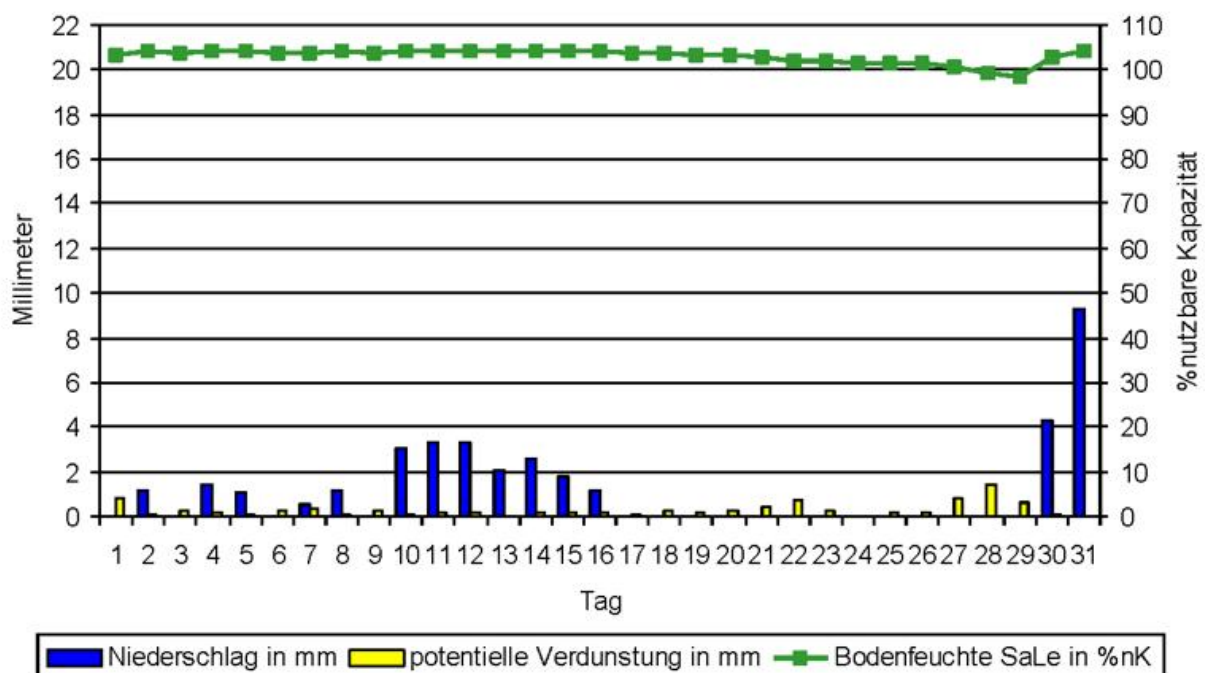
absolute Maximumtemperatur	11,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-19,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-23,1 °C
maximale Niederschlagssumme	9,3 mm
maximale Schneedecke	11 cm

Monatssummen

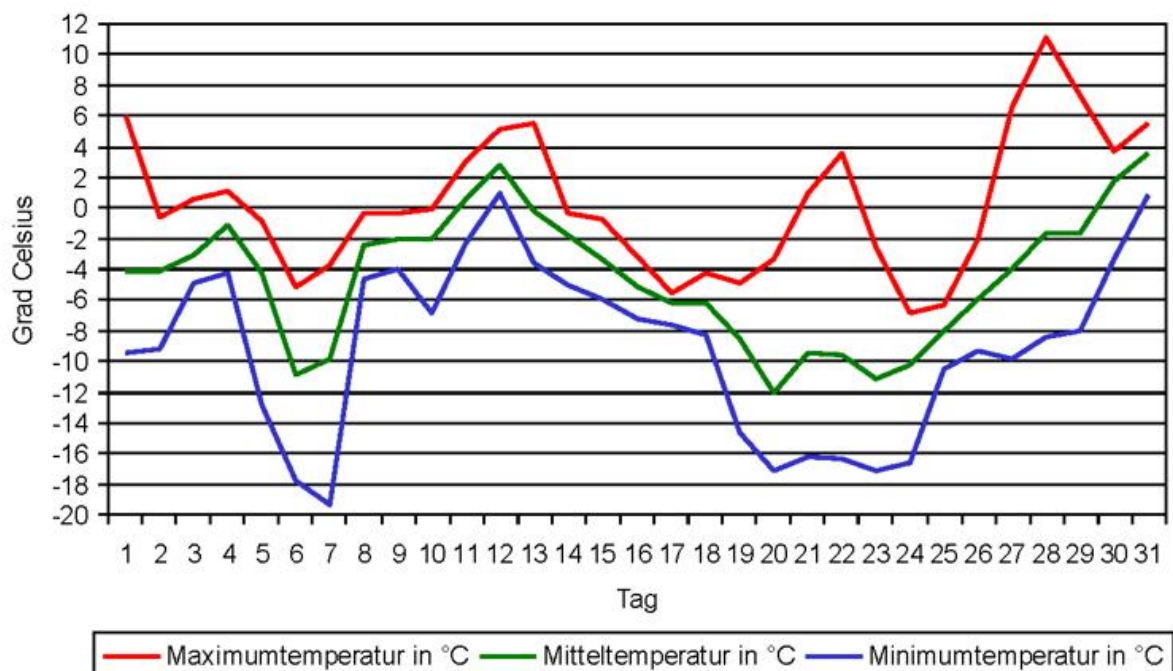
klimatestische Wasserbilanz	34,7 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	9 °C
Temperatursumme unter 0°C	-150 °C

Diagramme Januar 2017 Station Rottweil

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2017 Station Rottweil



Temperaturverlauf Januar 2017 Station Rottweil



Klimawerte Januar 2017 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	-6,0	2,7	-11,0	-12,7		0	87	3,7	411	120	0,3	0,4	104	01
02	-4,7	0,0	-9,5	-11,5	1,1	0	93	0,0	181	53	0,0	0,0	104	02
03	-3,8	0,2	-8,0	-11,3		2	86	5,0	445	130	0,3	0,4	104	03
04	-1,7	0,2	-5,4	-6,9	2,2	2	84	0,0	182	53	0,2	0,2	104	04
05	-4,3	-1,6	-12,7	-16,2	4,7	8	86	2,5	384	112	0,2	0,2	104	05
06	-10,9	-5,5	-18,9	-21,5		11	82	5,0	479	140	0,2	0,2	104	06
07	-11,4	-5,3	-20,3	-22,4		10	81	0,2	202	59	0,2	0,2	104	07
08	-2,5	0,2	-5,4	-5,3	0,0	10	88	0,0	188	55	0,2	0,2	103	08
09	-2,6	-1,3	-7,4	-8,4		9	78	0,0	192	56	0,3	0,3	103	09
10	-3,6	-1,8	-8,1	-9,2	5,0	9	92	0,0	196	57	0,0	0,1	104	10
DEK	-5,2	-1,2	-10,7	-12,5	13,0		86	16,4	2860	835	1,9	2,2	104	DEK
11	-0,3	2,9	-4,8	-7,5	2,8	14	91	0,0	197	58	0,2	0,2	104	11
12	2,1	3,7	1,2	0,7	7,1	9	92	0,0	197	58	0,1	0,1	104	12
13	-1,2	3,7	-3,8	-5,7	3,3	7	78	1,3	356	104	0,2	0,2	104	13
14	-2,6	-1,0	-5,3	-7,7	6,0	15	89	0,2	217	63	0,2	0,2	104	14
15	-4,0	-0,1	-6,9	-10,7	0,8	18	86	0,1	229	67	0,2	0,2	104	15
16	-5,9	-2,7	-9,0	-11,6	0,2	17	85	1,1	368	107	0,2	0,2	104	16
17	-6,9	-6,1	-8,1	-8,6		16	84	1,1	373	109	0,1	0,1	104	17
18	-6,6	-4,7	-7,6	-8,4		15	73	1,6	355	104	0,2	0,2	104	18
19	-8,4	-4,9	-14,2	-17,5		14	83	3,2	469	137	0,2	0,2	103	19
20	-11,7	-7,6	-16,4	-19,0		14	87	4,0	522	152	0,1	0,1	103	20
DEK	-4,6	-1,7	-7,5	-9,6	20,2		85	12,6	3283	959	1,6	1,8	104	DEK
21	-10,8	-3,3	-16,5	-19,1		14	84	4,1	526	154	0,2	0,2	103	21
22	-9,7	0,1	-16,2	-19,5		14	81	4,1	542	158	0,3	0,3	103	22
23	-9,5	-0,5	-16,1	-19,2		14	78	4,1	502	147	0,4	0,5	102	23
24	-10,3	-7,5	-15,5	-18,7		14	87	0,0	231	67	0,1	0,1	102	24
25	-8,8	-7,2	-9,7	-10,5		14	84	0,0	236	69	0,1	0,1	102	25
26	-7,5	-5,6	-10,0	-10,9		14	92	0,0	239	70	0,0	0,1	102	26
27	-5,3	5,2	-12,8	-14,5		14	83	6,7	658	192	0,5	0,5	102	27
28	-3,1	7,5	-8,8	-11,2		13	85	6,9	682	199	0,6	0,7	101	28
29	-2,7	5,8	-9,3	-11,2		13	86	5,6	649	190	0,5	0,5	100	29
30	0,4	3,5	-5,7	-8,3	2,1	12	92	0,0	255	74	0,1	0,1	102	30
31	2,8	5,2	1,3	1,0	4,6	8	98	0,5	332	97	0,0	0,0	104	31
DEK	-5,9	0,3	-10,8	-12,9	6,7		86	32,0	4852	1417	2,9	3,1	102	DEK
GES	-5,2	-0,8	-9,7	-11,7	39,9		86	61,0	10995	3211	6,4	7,1	103	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Januar 2017 Station Villingen-Schwenningen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	-5,2 °C	langjähriges Mittel	-1,6 °C	Abweichung	-3,6 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	39,9 mm	langjähriges Mittel	76,0 mm	Abweichung	-48 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	61,0 h	langjähriges Mittel	67,0 h	Abweichung	-9 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

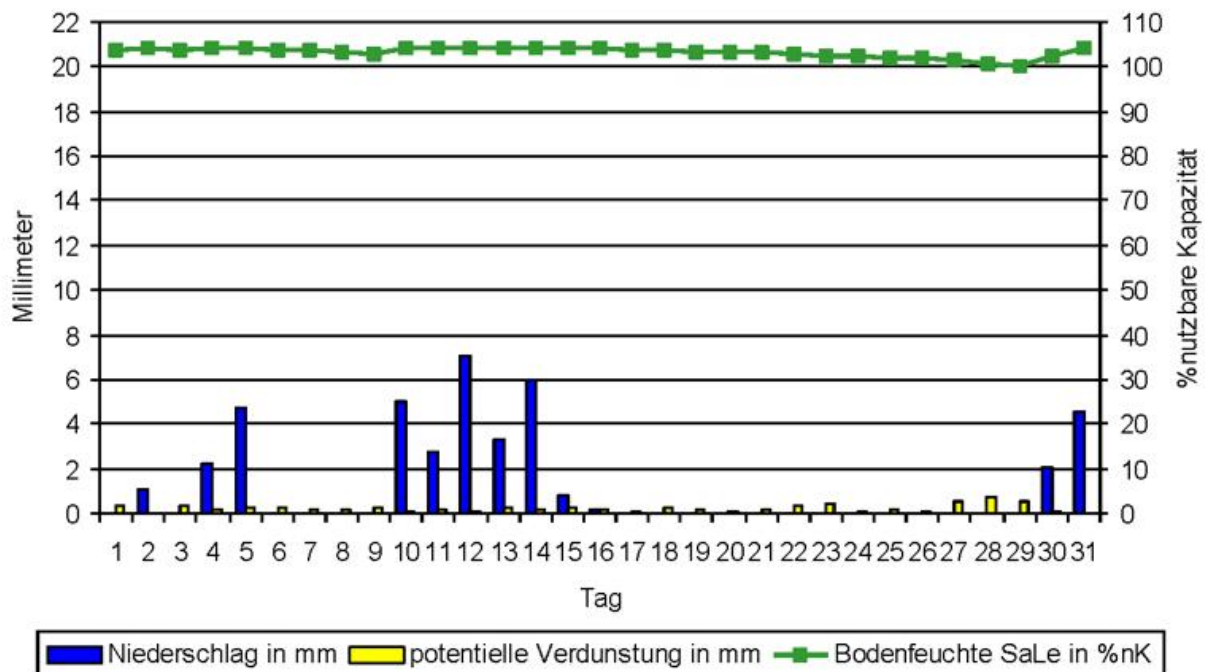
absolute Maximumtemperatur	7,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-20,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-22,4 °C
maximale Niederschlagssumme	7,1 mm
maximale Schneedecke	18 cm

Monatssummen

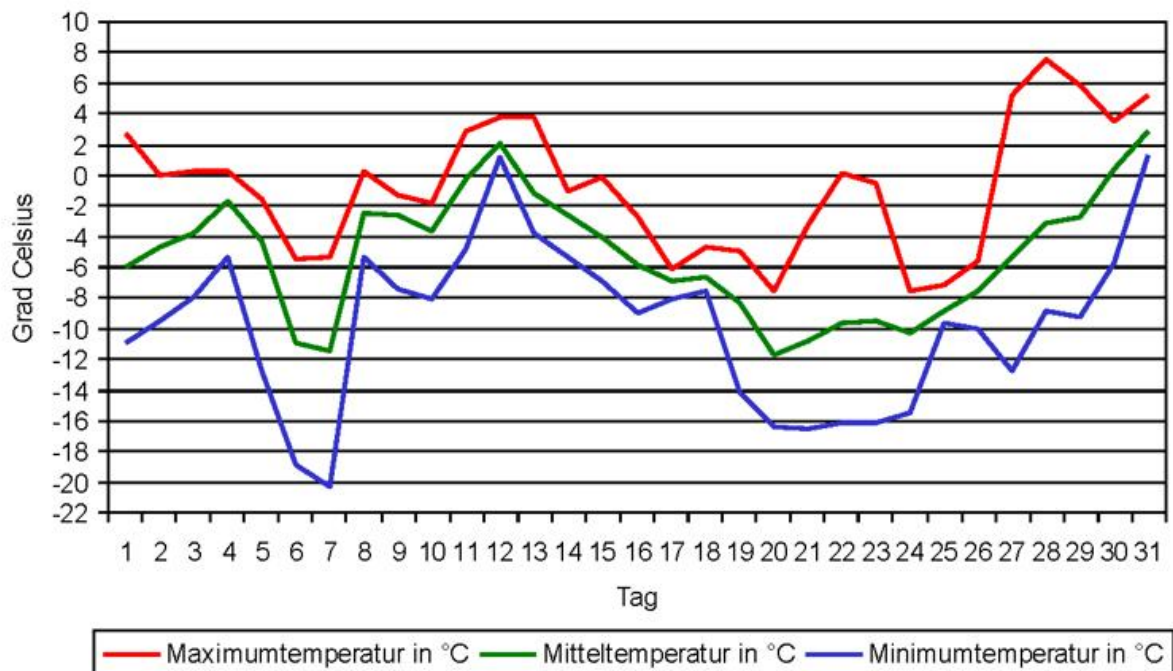
klimatestische Wasserbilanz	38,1 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	5 °C
Temperatursumme unter 0°C	-167 °C

Diagramme Januar 2017 Station Villingen-Schwenningen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2017 Station Villingen-Schwenningen



Temperaturverlauf Januar 2017 Station Villingen-Schwenningen



Klimawerte Januar 2017 Station Altheim, Kreis Biberach

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-3,3	1,4	-5,2	-7,0		0	93	4,8	454	133	0,2	0,3	104	01
02	-2,4	0,2	-6,5	-7,5	1,0	0	95	0,1	195	57	0,0	0,0	104	02
03	-3,5	0,5	-8,9	-10,7		1	92	5,4	499	146	0,2	0,2	104	03
04	-1,2	0,7	-3,9	-4,9	1,1	1	88	0,0	189	55	0,1	0,1	104	04
05	-3,2	0,1	-9,1	-12,7	1,3	7	82	2,2	384	112	0,2	0,3	104	05
06	-11,2	-6,3	-21,5	-25,9		6	85	4,1	430	126	0,1	0,1	104	06
07	-12,5	-5,6	-21,8	-27,4	0,1	5	83	0,3	238	69	0,1	0,1	104	07
08	-2,7	-0,1	-5,6	-5,8	0,5	5	92	0,0	193	56	0,1	0,1	104	08
09	-2,1	0,0	-3,3	-4,4		5	84	0,0	195	57	0,3	0,4	104	09
10	-2,5	-1,3	-4,8	-7,7	2,1	4	89	0,0	196	57	0,1	0,1	104	10
DEK	-4,5	-1,0	-9,1	-11,4	6,1		88	16,9	2973	868	1,6	1,7	104	DEK
11	0,1	2,5	-2,2	-4,3	1,6	7	91	0,8	309	90	0,2	0,2	104	11
12	2,7	4,8	1,4	0,3	2,4	4	93	0,0	198	58	0,1	0,1	104	12
13	0,9	5,1	-2,3	-3,9	0,3	0	71	1,7	360	105	0,2	0,2	104	13
14	-1,2	0,7	-4,3	-10,2	1,6	4	85	0,5	262	77	0,2	0,2	104	14
15	-4,2	-1,0	-11,3	-15,4	0,4	4	90	0,8	331	97	0,1	0,2	104	15
16	-5,6	-2,5	-10,3	-13,6	0,7	7	86	0,3	241	70	0,2	0,3	104	16
17	-5,6	-4,1	-7,2	-9,2		5	81	0,4	246	72	0,1	0,1	104	17
18	-5,5	-4,1	-7,3	-9,3		4	74	0,0	209	61	0,2	0,2	104	18
19	-8,0	-5,4	-13,9	-18,2		3	86	0,5	235	69	0,1	0,1	103	19
20	-9,3	-6,7	-14,1	-18,6		3	90	3,7	468	137	0,1	0,1	103	20
DEK	-3,6	-1,1	-7,2	-10,2	7,0		85	8,7	2859	835	1,6	1,8	104	DEK
21	-9,7	-7,8	-13,6	-17,9		3	93	0,0	218	64	0,0	0,0	103	21
22	-12,2	-7,0	-16,1	-20,2		3	90	4,4	509	149	0,0	0,0	103	22
23	-10,7	-4,5	-15,4	-19,4		3	91	5,3	575	168	0,0	0,1	103	23
24	-10,0	-6,4	-16,3	-20,4		3	90	0,0	229	67	0,1	0,1	103	24
25	-8,2	-5,6	-10,6	-10,4		3	91	0,0	233	68	0,1	0,1	103	25
26	-5,8	-4,1	-12,4	-16,5		3	90	0,0	234	68	0,1	0,1	103	26
27	-7,8	-1,0	-13,2	-15,9		3	86	7,9	742	217	0,3	0,3	103	27
28	-5,7	4,8	-12,8	-15,8		3	82	8,0	767	224	0,6	0,6	102	28
29	-3,7	6,7	-10,9	-14,1			85	8,4	780	228	0,6	0,7	101	29
30	-1,0	3,9	-7,4	-10,4	4,3		94	0,0	250	73	0,1	0,1	104	30
31	3,9	5,7	1,4	1,1	5,2		97	0,0	254	74	0,0	0,0	104	31
DEK	-6,4	-1,4	-11,6	-14,5	9,5		90	34,0	4791	1399	1,9	2,1	103	DEK
GES	-4,9	-1,2	-9,3	-12,1	22,6		88	59,6	10623	3102	5,0	5,6	104	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Januar 2017 Station Altheim, Kreis Biberach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	-4,9 °C	langjähriges Mittel	-0,6 °C	Abweichung	-4,3 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	22,6 mm	langjähriges Mittel	41,0 mm	Abweichung	-45 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	59,6 h	langjähriges Mittel	52,0 h	Abweichung	15 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	17
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	29
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	29
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	25

Extremwerte

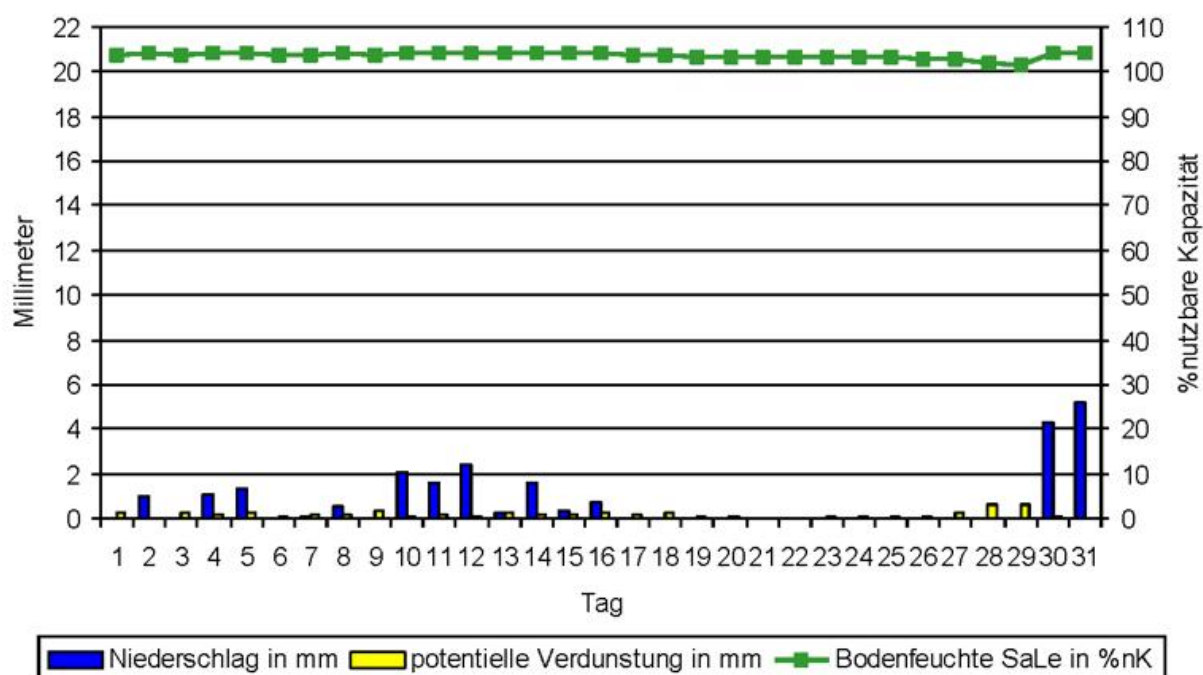
absolute Maximumtemperatur	6,7 °C
absolute Minimumtemperatur	-21,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-27,4 °C
maximale Niederschlagssumme	5,2 mm
maximale Schneedecke	7 cm

Monatssummen

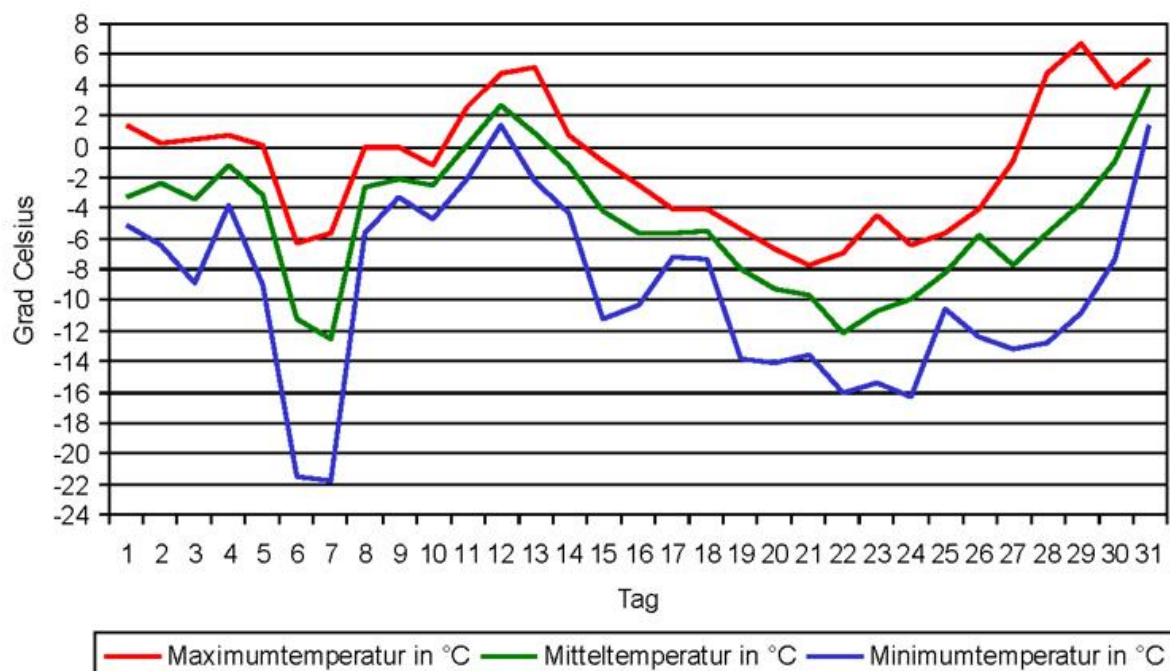
klimatestische Wasserbilanz	20,7 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	8 °C
Temperatursumme unter 0°C	-159 °C

Diagramme Januar 2017 Station Altheim, Kreis Biberach

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2017 Station Altheim, Kreis Biberach



Temperaturverlauf Januar 2017 Station Altheim, Kreis Biberach



Klimawerte Januar 2017 Station Sigmaringen-Laiz

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-4,7	-0,2	-7,3	-9,7		0	97	2,6	321	94	0,1	0,1	104	01
02	-3,7	-0,5	-9,1	-8,6	1,1	0	98	0,7	238	69	0,0	0,0	104	02
03	-3,5	0,2	-9,0	-13,1		2	93	3,3	416	121	0,2	0,2	104	03
04	-1,8	0,0	-4,4	-5,8	1,4	2	90	0,0	189	55	0,1	0,1	104	04
05	-4,6	-0,1	-13,9	-19,7	2,5	9	89	1,9	364	106	0,1	0,1	104	05
06	-12,8	-7,2	-22,2	-25,7		11	88	7,1	581	170	0,1	0,2	104	06
07	-12,1	-5,0	-22,2	-26,1	0,3	10	85	0,0	193	56	0,2	0,2	104	07
08	-2,9	0,7	-6,1	-6,1		9	92	0,0	194	57	0,2	0,2	104	08
09	-2,5	-0,2	-3,9	-4,9		9	84	0,0	195	57	0,3	0,3	103	09
10	-2,5	-1,1	-4,7	-6,0	1,2	8	90	0,1	198	58	0,0	0,1	104	10
DEK	-5,1	-1,3	-10,3	-12,6	6,5		91	15,7	2889	844	1,4	1,5	104	DEK
11	-0,2	2,3	-1,9	-4,9	2,1	10	94	1,0	339	99	0,1	0,1	104	11
12	2,6	4,0	1,3	0,3	3,0	5	95	0,0	198	58	0,1	0,1	104	12
13	0,1	4,5	-3,0	-5,8	0,5	0	74	1,2	351	102	0,2	0,3	104	13
14	-1,3	0,3	-4,0	-7,0	1,5	7	85	0,0	203	59	0,3	0,3	104	14
15	-4,6	-0,9	-11,5	-16,4	0,9	9	91	0,4	269	79	0,2	0,3	104	15
16	-5,9	-2,5	-11,5	-14,8	1,0	14	85	0,3	247	72	0,2	0,2	104	16
17	-5,7	-4,8	-7,1	-7,5		11	82	6,7	592	173	0,1	0,1	104	17
18	-5,8	-4,5	-7,0	-7,2		10	76	0,0	212	62	0,2	0,2	104	18
19	-8,4	-5,9	-14,6	-17,0		7	88	0,0	212	62	0,1	0,1	104	19
20	-10,6	-6,8	-15,3	-17,8		6	92	0,0	216	63	0,1	0,1	103	20
DEK	-4,0	-1,4	-7,5	-9,8	9,0		86	9,6	2839	829	1,7	1,9	104	DEK
21	-10,4	-4,4	-14,4	-17,1		5	92	0,0	220	64	0,1	0,1	103	21
22	-11,2	-2,4	-17,2	-19,4		5	88	0,0	225	66	0,2	0,2	103	22
23	-10,7	-0,5	-17,1	-19,3		5	87	0,0	226	66	0,4	0,4	103	23
24	-9,7	-6,0	-16,1	-18,4		4	89	0,0	231	67	0,1	0,1	103	24
25	-8,7	-6,5	-11,0	-10,9		4	93	0,0	233	68	0,1	0,1	103	25
26	-5,8	-4,8	-7,7	-9,2		4	94	0,0	234	68	0,1	0,1	102	26
27	-6,7	2,5	-13,3	-15,5		4	85	5,4	655	191	0,4	0,5	102	27
28	-4,1	9,8	-11,6	-13,8		4	84	7,2	729	213	0,9	0,9	101	28
29	-3,3	7,4	-10,3	-12,6			87	4,1	585	171	0,7	0,8	100	29
30	-1,3	3,3	-8,0	-10,2	4,2		96	0,0	250	73	0,1	0,1	104	30
31	3,6	5,7	2,0	1,0	5,1		100	0,1	259	76	0,0	0,0	104	31
DEK	-6,2	0,4	-11,3	-13,2	9,3		90	16,8	3847	1123	3,0	3,3	103	DEK
GES	-5,1	-0,8	-9,7	-11,9	24,8		89	42,1	9575	2796	6,1	6,8	103	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Januar 2017 Station Sigmaringen-Laiz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	-5,1 °C	langjähriges Mittel	-1,6 °C	Abweichung	-3,5 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	24,8 mm	langjähriges Mittel	51,0 mm	Abweichung	-51 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	42,1 h	langjähriges Mittel	61,0 h	Abweichung	-31 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	19
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	25

Extremwerte

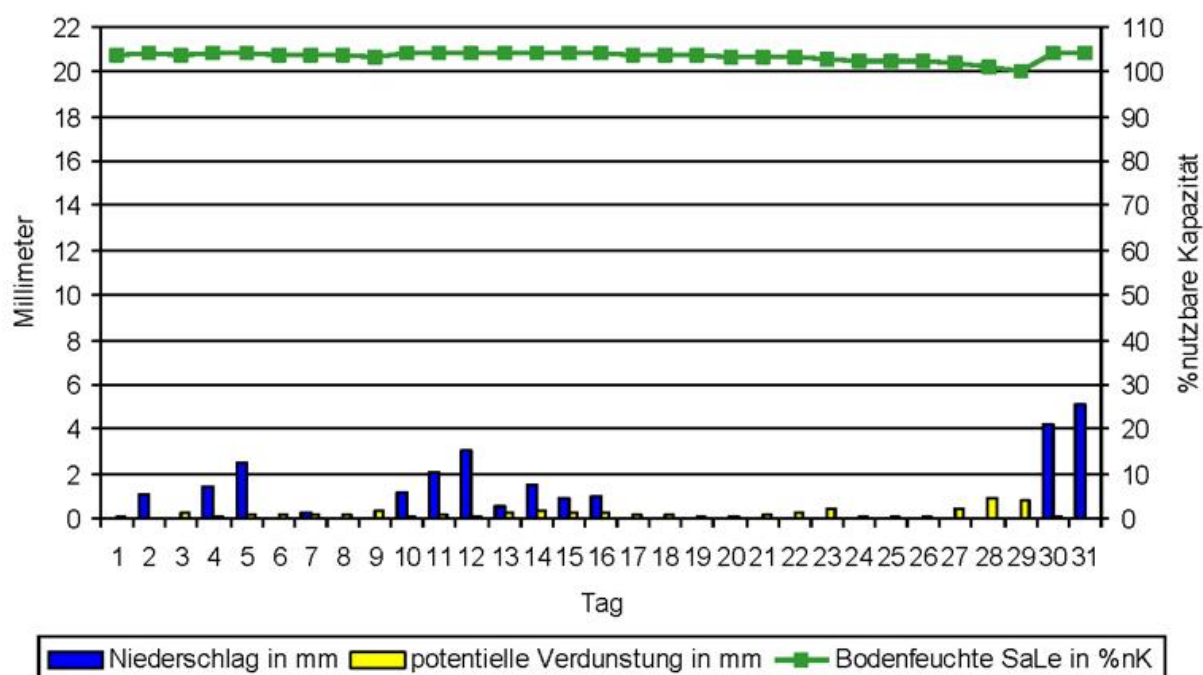
absolute Maximumtemperatur	9,8 °C
absolute Minimumtemperatur	-22,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-26,1 °C
maximale Niederschlagssumme	5,1 mm
maximale Schneedecke	14 cm

Monatssummen

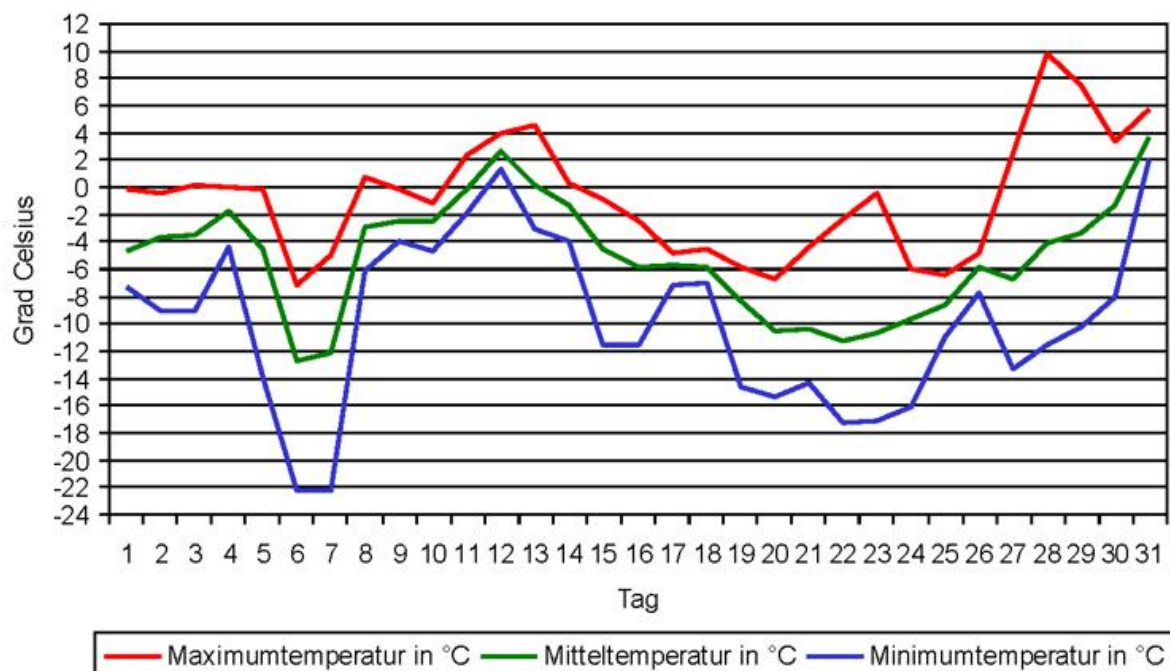
klimatestische Wasserbilanz	23,0 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	6 °C
Temperatursumme unter 0°C	-166 °C

Diagramme Januar 2017 Station Sigmaringen-Laiz

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Januar 2017 Station Sigmaringen-Laiz**



**Temperaturverlauf
Januar 2017 Station Sigmaringen-Laiz**



Klimawerte Januar 2017 Station Pfullendorf

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-4,0	-1,1	-5,4	-8,0		0	99	5,3	496	145	0,0	0,0	104	01
02	-2,6	-0,8	-4,4	-4,0	3,0	0	100	1,0	264	77	0,0	0,0	104	02
03	-4,8	-0,9	-10,3	-8,0		4	95	3,9	438	128	0,1	0,2	104	03
04	-2,2	-0,7	-4,4	-5,3	1,1	3	90	0,0	190	55	0,1	0,1	104	04
05	-5,2	-1,2	-11,7	-17,2	1,6	8	94	2,1	357	104	0,1	0,1	104	05
06	-12,1	-8,1	-19,5	-23,9	0,1	9	91	7,5	596	174	0,1	0,1	104	06
07	-11,7	-5,9	-20,4	-24,0	1,3	9	85	0,0	194	57	0,1	0,2	104	07
08	-3,3	-0,6	-6,1	-6,0	0,3	10	94	0,0	195	57	0,1	0,1	104	08
09	-2,7	-0,9	-3,7	-4,2		9	88	0,0	197	58	0,2	0,3	104	09
10	-2,5	-1,2	-3,6	-4,5	1,2	9	90	0,5	228	67	0,1	0,1	104	10
DEK	-5,1	-2,1	-9,0	-10,5	8,6		93	20,3	3155	921	0,9	1,1	104	DEK
11	-0,2	2,4	-1,7	-1,9	0,9	10	93	0,6	274	80	0,2	0,2	104	11
12	2,5	4,5	0,9	0,5	6,7	5	94	0,0	200	58	0,1	0,1	104	12
13	-0,1	4,4	-3,1	-4,7	0,5	0	77	1,3	361	105	0,4	0,4	104	13
14	-1,9	-0,2	-3,5	-5,8	1,5	3	88	0,0	205	60	0,2	0,3	104	14
15	-4,0	-1,7	-7,9	-12,8	1,8	5	93	0,2	220	64	0,1	0,1	104	15
16	-5,6	-3,6	-7,7	-12,0	1,7	9	91	1,2	382	112	0,1	0,1	104	16
17	-6,6	-5,4	-7,8	-7,7		10	88	3,5	491	143	0,1	0,1	104	17
18	-6,3	-4,8	-7,7	-7,7		9	79	0,0	212	62	0,2	0,2	104	18
19	-7,8	-6,4	-12,1	-14,7		8	89	0,0	216	63	0,1	0,1	104	19
20	-9,7	-8,2	-12,5	-15,9		7	94	1,0	286	84	0,0	0,0	104	20
DEK	-4,0	-1,9	-6,3	-8,3	13,1		89	7,8	2847	831	1,4	1,6	104	DEK
21	-9,0	-5,7	-12,2	-16,1		7	95	2,8	451	132	0,0	0,0	104	21
22	-9,8	-3,9	-14,3	-17,3		7	94	3,6	493	144	0,0	0,0	104	22
23	-8,3	-2,4	-13,5	-17,1		7	94	4,3	551	161	0,1	0,1	103	23
24	-9,3	-6,5	-14,7	-18,0		6	92	0,0	233	68	0,0	0,1	103	24
25	-9,0	-7,1	-10,8	-10,4		6	93	0,2	234	68	0,0	0,1	103	25
26	-6,5	-5,4	-7,3	-7,5		6	95	2,4	402	117	0,0	0,1	103	26
27	-6,3	0,0	-11,8	-14,7			90	6,9	698	204	0,2	0,2	103	27
28	-3,5	7,0	-10,2	-12,7			91	8,0	743	217	0,5	0,6	103	28
29	-1,3	6,8	-7,2	-10,9			87	6,5	724	211	0,7	0,7	102	29
30	0,3	3,8	-5,7	-8,4	3,3		93	0,1	253	74	0,2	0,2	104	30
31	4,3	5,5	2,0	1,9	5,6		99	0,3	272	79	0,0	0,0	104	31
DEK	-5,3	-0,7	-9,6	-11,9	8,9		93	35,1	5054	1476	1,9	2,1	103	DEK
GES	-4,8	-1,6	-8,3	-10,3	30,6		91	63,2	11056	3228	4,2	4,7	104	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Januar 2017 Station Pfullendorf

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	30,6 mm	langjähriges Mittel	51,0 mm	Abweichung	-40 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	63,2 h	langjähriges Mittel	58,0 h	Abweichung	9 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	23
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	11
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	23

Extremwerte

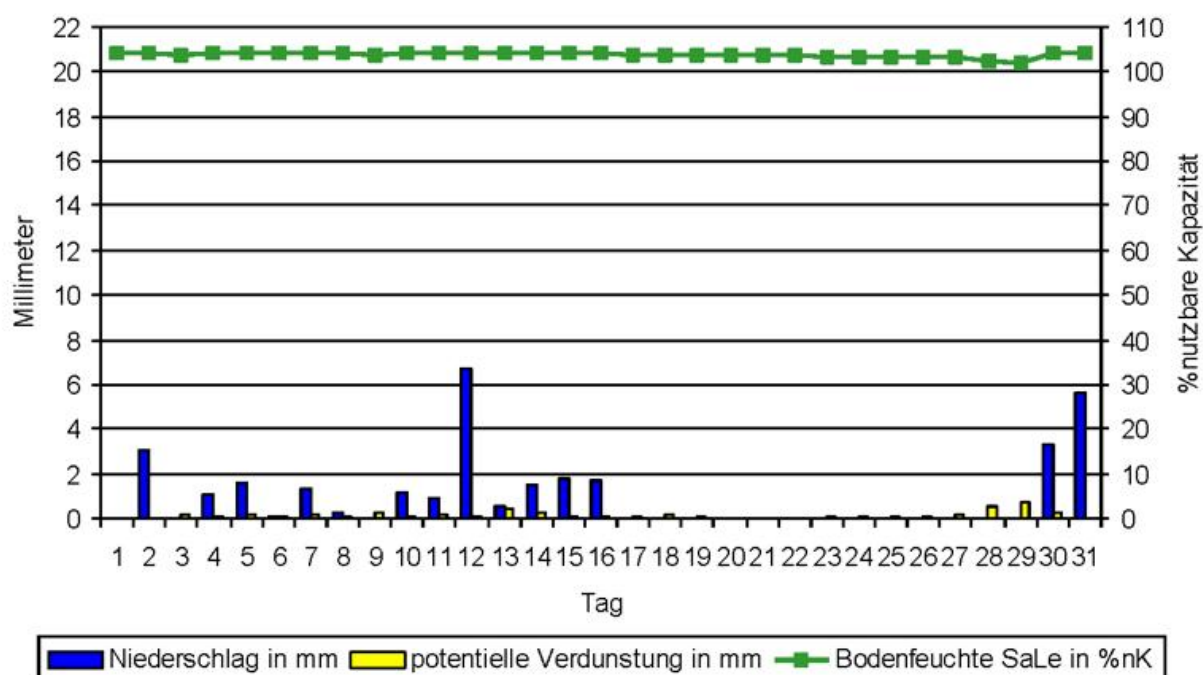
absolute Maximumtemperatur	7,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-20,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-24,0 °C
maximale Niederschlagssumme	6,7 mm
maximale Schneedecke	10 cm

Monatssummen

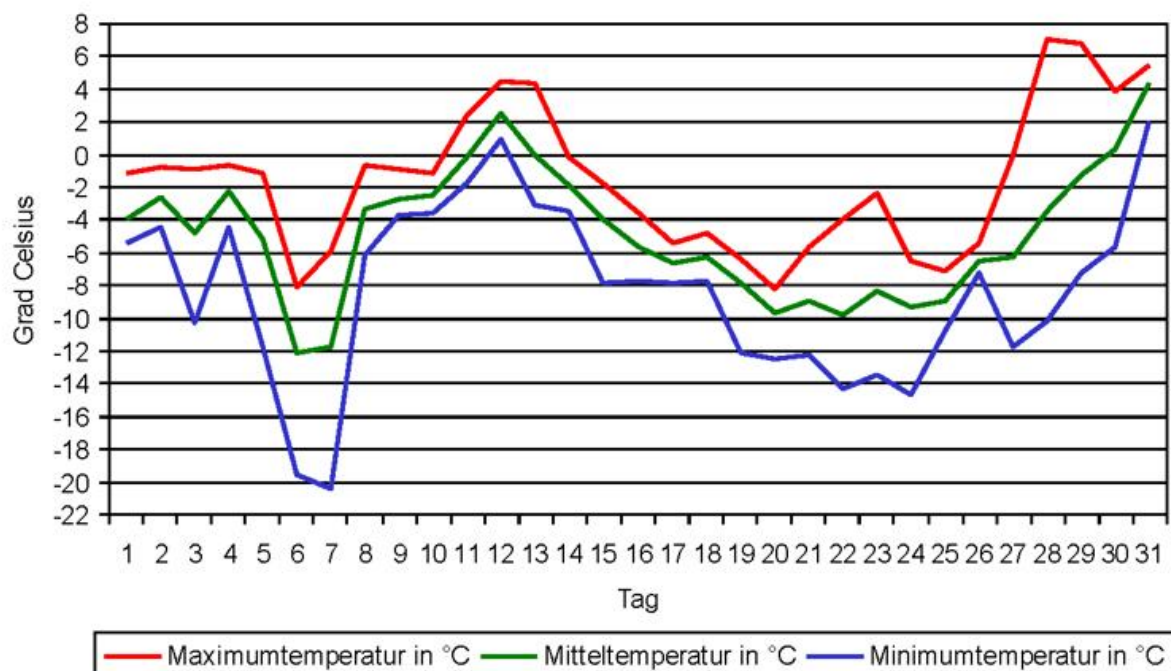
klimatestische Wasserbilanz	28,7 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	7 °C
Temperatursumme unter 0°C	-156 °C

Diagramme Januar 2017 Station Pfullendorf

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



**Temperaturverlauf
Januar 2017 Station Pfullendorf**



Klimawerte Januar 2017 Station Weingarten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-3,0	-2,2	-4,0	-3,5			99	0,0	188	55	0,0	0,0	104	01
02	-1,5	0,3	-3,2	-2,9	4,9		99	0,0	190	55	0,0	0,1	104	02
03	-2,7	0,9	-6,3	-8,1			96	6,1	544	159	0,1	0,1	104	03
04	-0,5	0,9	-3,2	-4,4	0,2		87	0,0	190	55	0,2	0,2	104	04
05	-4,3	-0,6	-10,6	-5,2	1,9		93	2,8	406	119	0,2	0,3	104	05
06	-10,1	-5,9	-16,1	-9,2			87	7,8	603	176	0,2	0,2	104	06
07	-10,7	-4,7	-18,2	-9,7	0,3		86	0,0	196	57	0,1	0,1	104	07
08	-2,3	-0,7	-4,7	-2,5	2,9		95	0,0	198	58	0,1	0,1	104	08
09	-1,7	1,0	-2,8	-1,4			91	0,0	199	58	0,2	0,2	104	09
10	-2,0	-0,9	-4,1	-2,0	1,5		86	0,1	212	62	0,1	0,1	104	10
DEK	-3,9	-1,2	-7,3	-4,9	11,7		92	16,8	2926	854	1,1	1,3	104	DEK
11	1,3	4,0	-0,9	-0,5	1,9		89	0,0	199	58	0,4	0,4	104	11
12	4,0	5,0	2,3	0,0	6,8		89	0,0	201	59	0,1	0,1	104	12
13	1,5	5,9	-1,3	-2,9	1,8		75	0,7	302	88	0,4	0,5	104	13
14	-0,2	1,8	-2,1	-6,2	1,6		84	0,1	226	66	0,3	0,4	104	14
15	-2,3	-0,8	-6,5	-5,5	2,1		93	0,0	206	60	0,1	0,1	104	15
16	-4,7	-1,4	-8,2	-6,7	2,8		89	2,0	378	110	0,1	0,2	104	16
17	-4,7	-3,6	-6,3	-3,3			79	2,6	447	131	0,2	0,2	104	17
18	-4,3	-3,0	-5,4	-2,9			71	0,0	214	62	0,3	0,3	104	18
19	-5,5	-4,3	-11,4	-9,4			80	0,0	217	63	0,2	0,2	103	19
20	-8,9	-7,3	-12,2	-10,0			89	0,0	220	64	0,1	0,1	103	20
DEK	-2,4	-0,4	-5,2	-4,7	17,0		84	5,4	2610	762	2,2	2,4	104	DEK
21	-8,0	-6,0	-10,7	-5,8			94	0,0	223	65	0,0	0,0	103	21
22	-9,0	-3,6	-13,2	-8,6			90	3,8	483	141	0,2	0,2	103	22
23	-5,9	-4,9	-7,7	-3,2	0,0		96	0,0	231	67	0,0	0,0	103	23
24	-7,5	-5,8	-9,5	-4,2			92	0,0	233	68	0,0	0,1	103	24
25	-7,1	-5,6	-8,4	-4,0			83	0,0	235	69	0,1	0,2	103	25
26	-5,2	-3,4	-8,0	-5,3			83	0,0	240	70	0,1	0,2	103	26
27	-5,1	1,6	-11,3	-7,0			80	7,1	736	215	0,4	0,5	102	27
28	-3,6	8,2	-10,5	-7,0			82	8,0	780	228	0,7	0,8	101	28
29	-2,1	7,7	-8,5	-7,0			85	7,9	796	232	0,8	0,8	101	29
30	-0,7	4,8	-7,0	-6,4	3,8		92	0,0	253	74	0,2	0,3	104	30
31	5,1	6,5	3,2	0,0	9,5		97	0,0	257	75	0,0	0,1	104	31
DEK	-4,5	0,0	-8,3	-5,3	13,3		89	26,8	4467	1304	2,7	3,0	103	DEK
GES	-3,6	-0,5	-7,0	-5,0	42,0		88	49,0	10003	2921	6,1	6,7	103	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Januar 2017 Station Weingarten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	42,0 mm	langjähriges Mittel	54,0 mm	Abweichung	-22 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	49,0 h	langjähriges Mittel	56,0 h	Abweichung	-13 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	18
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	12
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

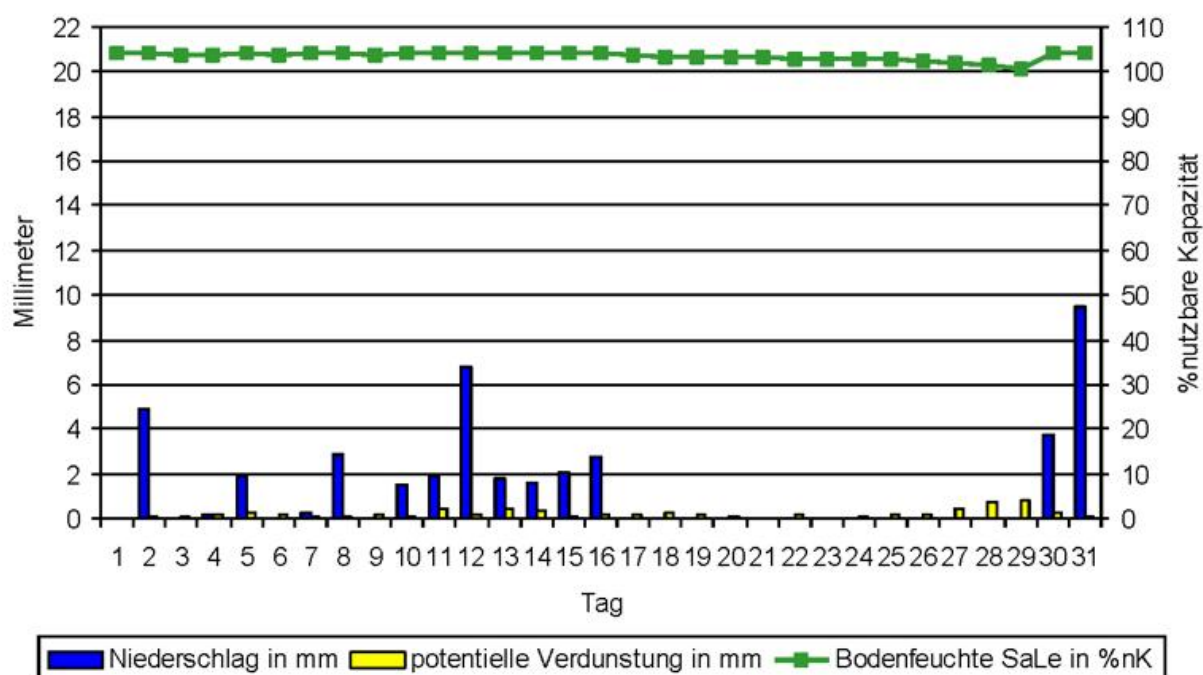
absolute Maximumtemperatur	8,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-18,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-10,0 °C
maximale Niederschlagssumme	9,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

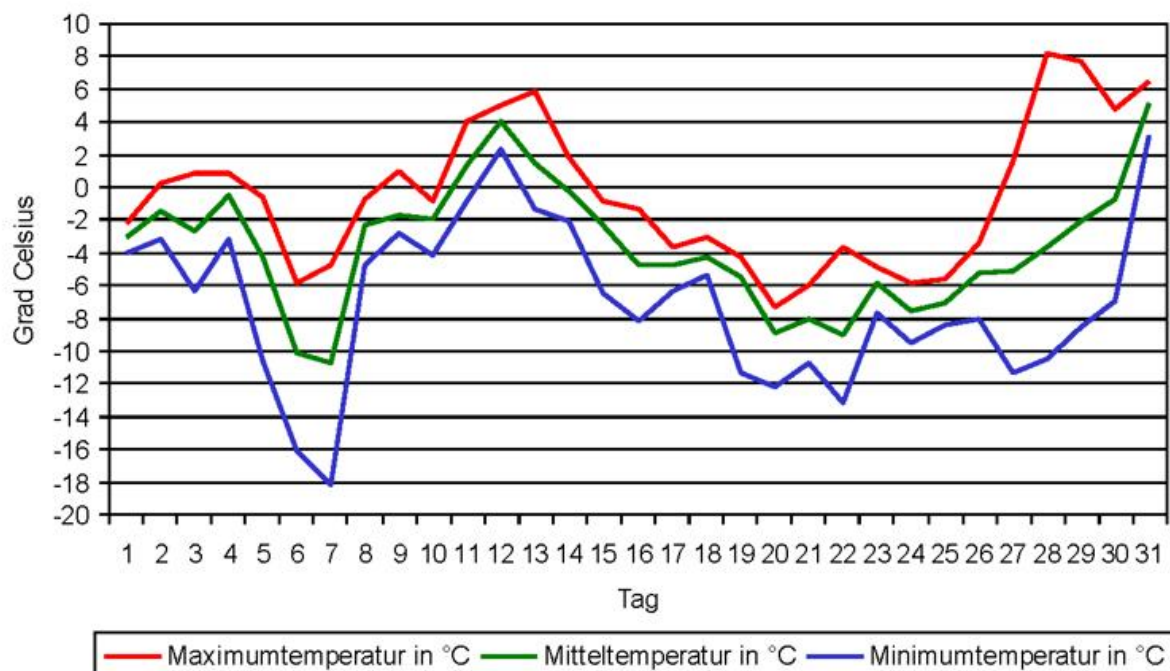
klimatestische Wasserbilanz	39,5 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	12 °C
Temperatursumme unter 0°C	-124 °C

Diagramme Januar 2017 Station Weingarten

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



**Temperaturverlauf
Januar 2017 Station Weingarten**



Klimawerte Januar 2017 Station Friedrichshafen-Unterraderach

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-2,9	-2,0	-4,0	-3,4		0	100	0,0	190	55	0,0	0,0	104	01
02	-1,3	0,9	-3,0	-2,7	4,7	0	100	0,3	242	71	0,0	0,0	104	02
03	-2,1	1,6	-5,3	-11,6	0,0	6	97	5,1	495	145	0,1	0,1	104	03
04	-0,3	1,1	-3,8	-7,6	1,3	5	89	0,0	190	55	0,1	0,2	104	04
05	-2,7	0,0	-6,3	-9,8	1,0	8	88	2,8	404	118	0,3	0,3	104	05
06	-7,8	-5,3	-12,0	-13,7		8	80	7,7	603	176	0,2	0,2	104	06
07	-8,6	-4,7	-12,8	-14,9	0,9	7	86	0,0	198	58	0,1	0,1	104	07
08	-2,3	-0,4	-4,7	-4,6	3,7	12	97	0,0	198	58	0,1	0,1	104	08
09	-1,3	-0,6	-2,0	-3,0		10	92	0,0	201	59	0,1	0,1	104	09
10	-1,9	-0,5	-3,5	-4,9	1,4	9	88	0,3	205	60	0,0	0,1	104	10
DEK	-3,1	-1,0	-5,7	-7,6	13,0		92	16,2	2926	854	1,0	1,2	104	DEK
11	1,6	4,7	-0,5	-0,5	0,9	11	89	0,0	201	59	0,4	0,4	104	11
12	4,3	5,5	2,5	2,2	5,2	2	91	0,0	203	59	0,2	0,2	104	12
13	1,3	5,7	-0,9	-1,9	1,6	0	80	1,2	303	88	0,1	0,1	104	13
14	0,0	1,3	-2,1	-2,1	0,8	2	86	0,0	206	60	0,3	0,3	104	14
15	-1,8	-0,1	-3,9	-7,9	1,7	3	93	0,5	252	74	0,0	0,1	104	15
16	-3,7	-1,4	-5,4	-9,8	1,9	6	89	2,9	445	130	0,2	0,2	104	16
17	-4,7	-3,8	-6,2	-6,9		8	80	6,0	602	176	0,2	0,2	104	17
18	-4,3	-2,9	-5,4	-5,6		4	73	1,5	365	107	0,2	0,3	104	18
19	-5,3	-4,2	-8,5	-9,9		4	81	0,0	219	64	0,1	0,2	103	19
20	-8,0	-6,1	-9,5	-10,5		3	91	0,0	221	65	0,1	0,1	103	20
DEK	-2,1	-0,1	-4,0	-5,3	12,1		85	12,1	3017	881	1,9	2,1	104	DEK
21	-7,2	-4,9	-10,2	-11,2		3	98	0,0	225	66	0,0	0,0	103	21
22	-7,7	-4,8	-10,9	-11,1		3	97	0,0	230	67	0,0	0,0	103	22
23	-5,7	-4,8	-6,9	-6,6		2	99	0,0	231	67	0,0	0,0	103	23
24	-7,2	-5,9	-8,9	-8,6		2	94	0,0	233	68	0,0	0,0	103	24
25	-7,3	-6,4	-8,4	-9,6		2	85	0,0	238	69	0,1	0,1	103	25
26	-5,9	-3,5	-7,5	-8,4		2	86	0,8	302	88	0,2	0,2	103	26
27	-4,5	0,3	-10,0	-11,9		1	89	8,0	771	225	0,2	0,2	103	27
28	-1,2	6,6	-6,7	-8,5		1	84	6,8	714	208	0,7	0,8	102	28
29	-0,3	6,4	-4,3	-6,5		1	92	6,1	673	197	0,4	0,4	102	29
30	0,7	3,9	-3,1	-5,3	4,3	0	96	0,0	260	76	0,1	0,1	104	30
31	5,0	6,5	3,6	2,1	16,1	0	100	0,0	268	78	0,0	0,0	104	31
DEK	-3,8	-0,6	-6,7	-7,8	20,4		93	21,7	4145	1210	1,7	1,8	103	DEK
GES	-3,0	-0,6	-5,5	-6,9	45,5		90	50,0	10088	2946	4,6	5,1	104	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Januar 2017 Station Friedrichshafen-Unterraderach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	45,5 mm	langjähriges Mittel	54,0 mm	Abweichung	-16 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	50,0 h	langjähriges Mittel	55,0 h	Abweichung	-9 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	18
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	11
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	26

Extremwerte

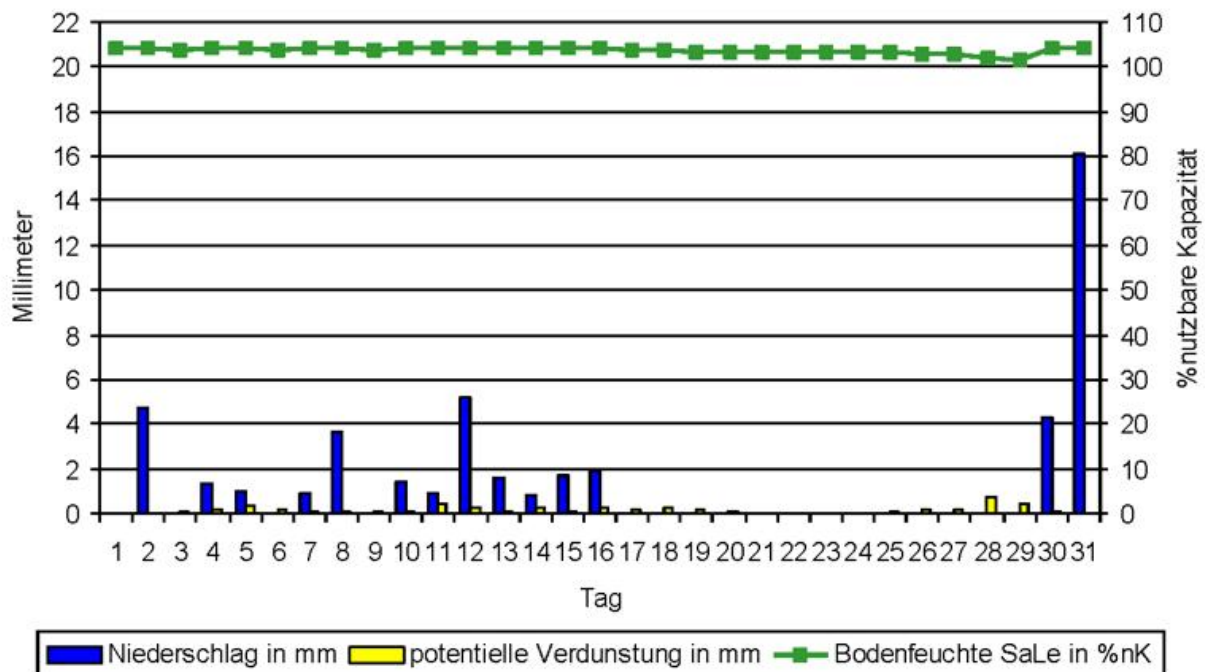
absolute Maximumtemperatur	6,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-12,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-14,9 °C
maximale Niederschlagssumme	16,1 mm
maximale Schneedecke	12 cm

Monatssummen

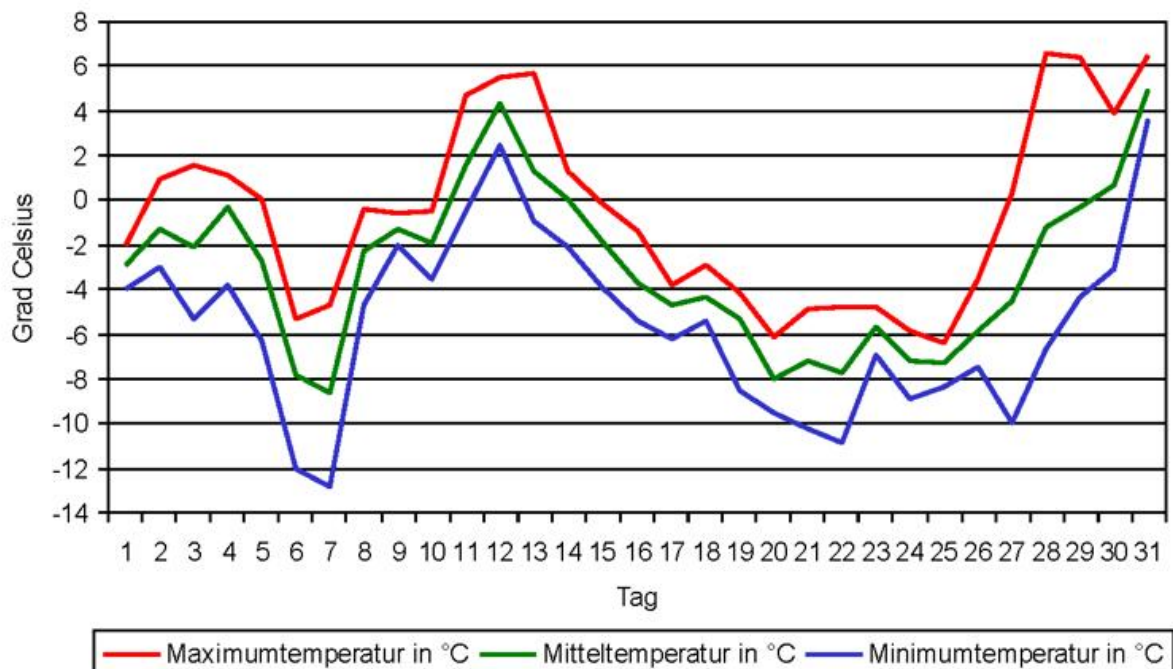
klimatestische Wasserbilanz	43,4 mm
Temperatursumme über 5°C	0 °C
Temperatursumme über 0°C	13 °C
Temperatursumme unter 0°C	-106 °C

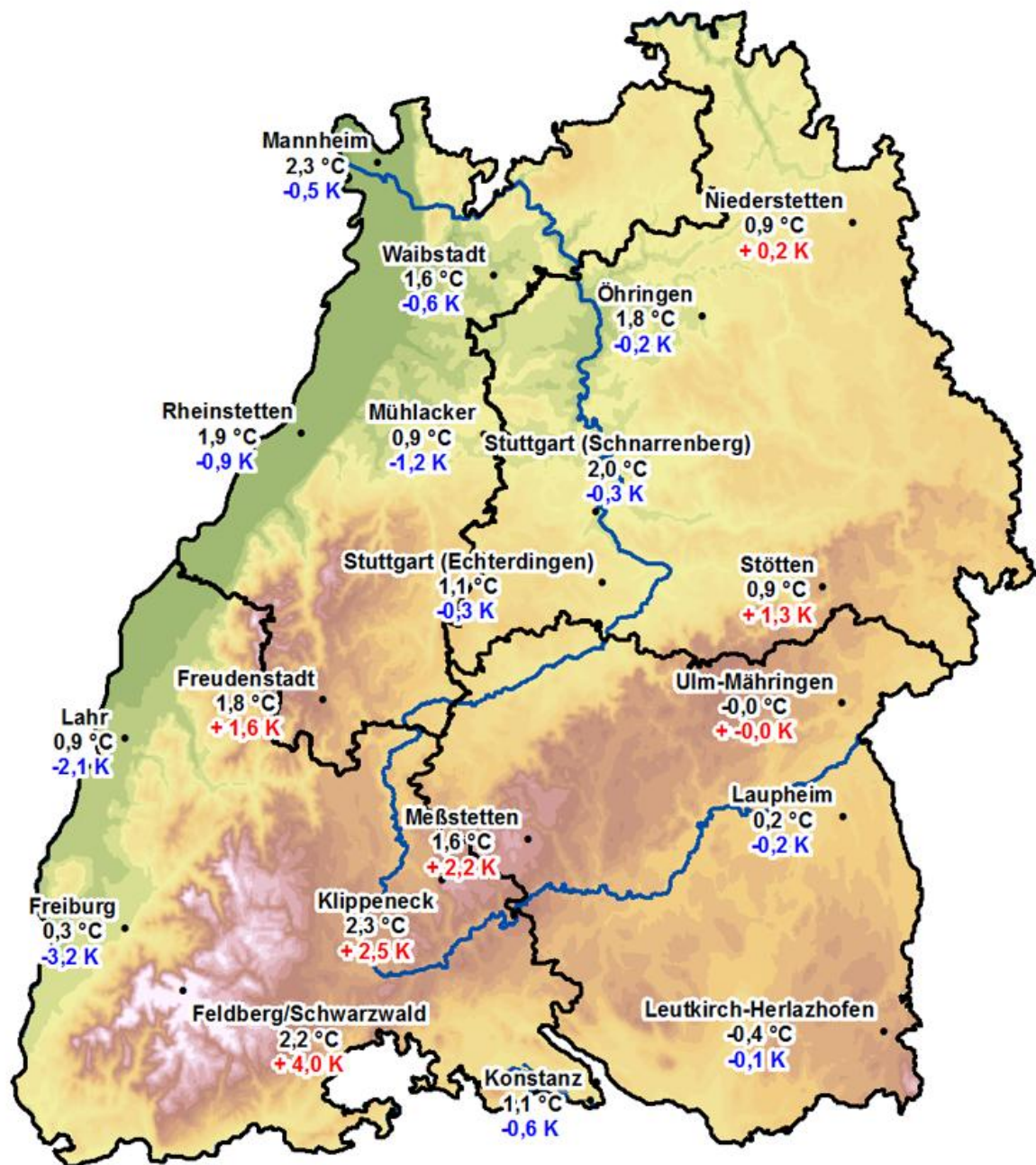
Diagramme Januar 2017 Station Friedrichshafen-Unterraderach

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2017 Station Friedrichshafen-Unterraderach



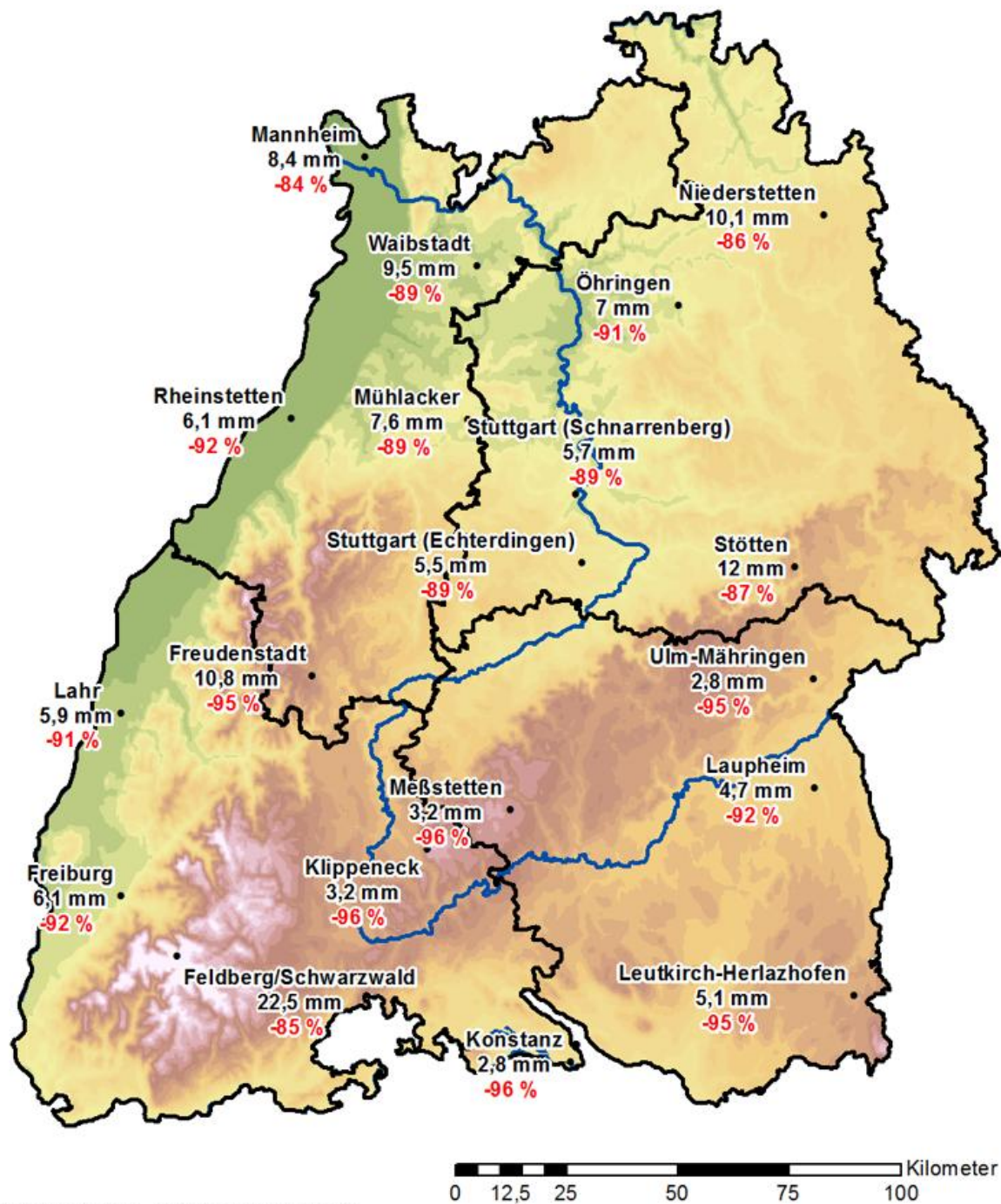
Temperaturverlauf Januar 2017 Station Friedrichshafen-Unterraderach



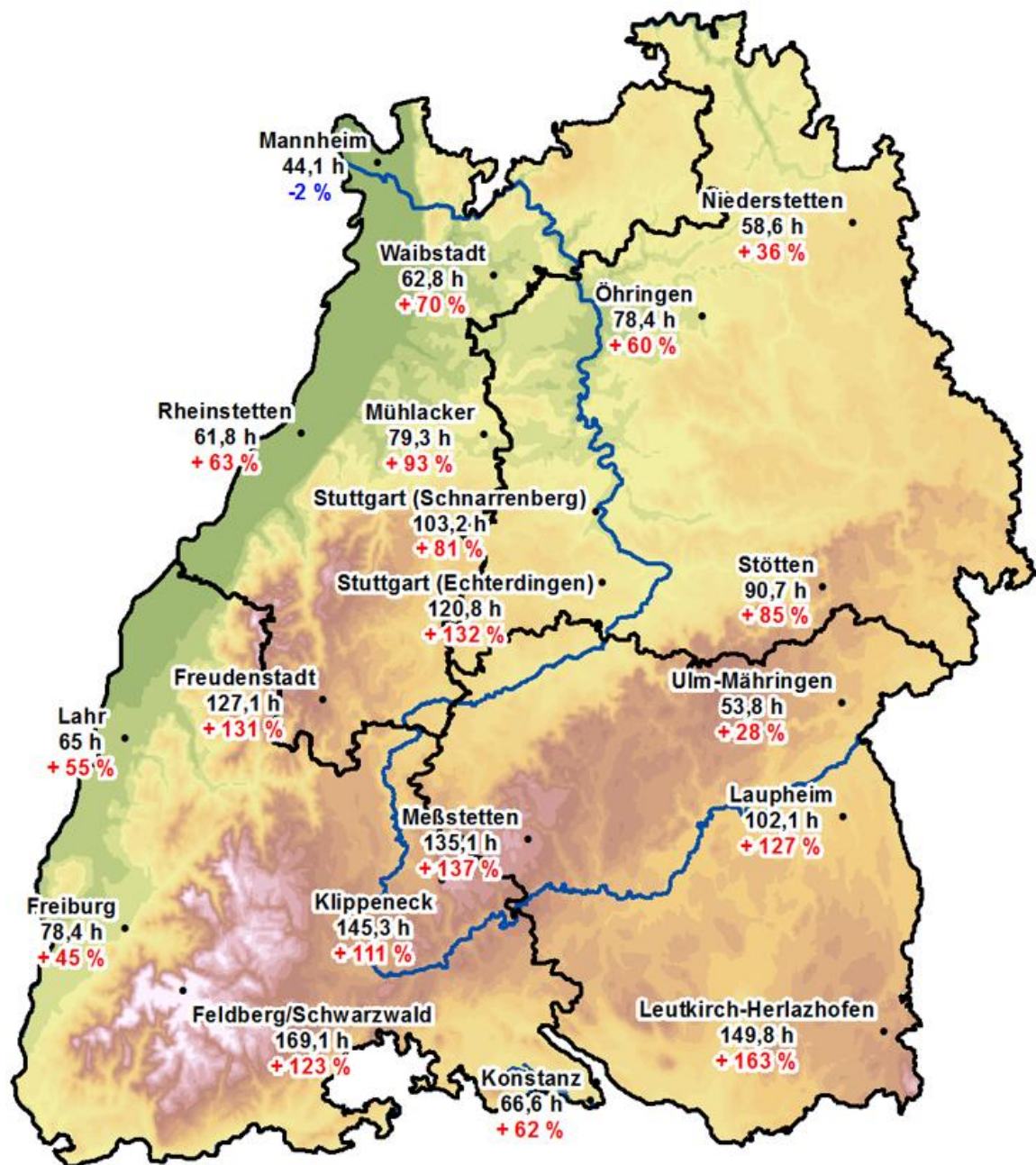


0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

(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)

