



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

02
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

Warm, trocken und recht sonnenscheinreich, so gestaltete sich der letzte Wintermonat Februar, wobei er tagsüber oft wenig winterlich daherkam. Jedoch gab es meist an mehr als der Hälfte der Nächte Luftfrost.

Zu Monatsbeginn lag ein kleinräumiges Tief in höheren Luftschichten über Mitteleuropa, während am Boden hoher Luftdruck dominierte. So war es abgesehen von geringen Niederschlägen überwiegend freundlich, wenn auch mehr Wolken als Sonne das Bild beherrschten. Da es Ende Januar teils erhebliche Niederschläge gegeben hatte, waren die Böden mit Ausnahme weniger Regionen in den obersten Schichten wassergesättigt und in den Mittelgebirgen lag Schnee. Am ersten Wochenende brachte ein Tiefausläufer vorübergehende Milderung und größere Niederschläge. Danach kreisten Tiefausläufer über Zentraleuropa um sich selbst. Dabei blieb Baden-Württemberg von eisiger Polarluft verschont und Niederschläge fielen meist nur in geringeren Mengen. Pünktlich zur Monatsmitte und zum Ende der Sperrfrist für Dünger auf Grünland in den letzten Landkreisen, setzte sich ein kräftiges Hoch über Zentraleuropa fest. Schnee lag meist nur noch in den Bergregionen und taute bei milden Tageshöchstwerten mehr und mehr ab. Die Bodenfeuchte lag zur Monatsmitte in den obersten zehn Zentimetern meist zwischen 80 und 95 Prozent. Zum dritten Wochenende wurde das Hoch von einer Kaltfront nach Osteuropa abgedrängt und es gab verbreitet Regen und im höheren Bergland Schnee. Die Temperaturen gingen jedoch nur in den gemäßigt kühlen Bereich zurück und durch starke Bewölkung blieben die Nächte oft frostfrei, während es zuvor im Monat noch häufigen, wenn auch meist leichten, Nachtfrost gab. Danach gaben sich die Tiefausläufer über Mitteleuropa die Klinke in die Hand. Ein Tief nach dem anderen brachte bei teils stürmischer Westströmung feuchte, aber relativ milde Atlantikluft, die auch für neue Dekadenrekorde sorgte. In Rheinfelden wurden dabei am 23ten 20,3 Grad gemeldet. Am Monatsende setzte sich ein kräftiger Tiefdruckwirbel über Großbritannien fest und sorgte über Süddeutschland für eine milde Südwestströmung, bevor eine kräftige Kaltfront am Faschingsdienstag teils erhebliche Niederschläge brachte. Dabei waren in kräftigen Schauern auch Gewitter eingelagert und Schneeflocken sowie Graupel traten selbst im Flachland auf.

Die monatliche Mitteltemperatur erreichte im Februar 3,6 Grad und somit 3 Grad mehr als im langjährigen Durchschnitt. Die Niederschlagsmengen waren regional recht unterschiedlich, im landesweiten Durchschnitt gab es mit 45 Millimetern anteilig 73 Prozent des üblichen Solls. Die Sonnenscheindauer belief sich auf 86 Stunden, was 110 Prozent der Norm ausmacht.

Klimawerte Februar 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	3,3	6,1	1,3	1,5	1,5		98	0,0	294	82	0,2	0,2	104	01
02	6,4	13,2	0,3	-0,7			92	5,5	655	183	0,8	0,9	103	02
03	8,7	12,4	5,3	1,9	1,0		76	5,2	736	205	1,0	1,2	103	03
04	6,0	9,9	0,7	-2,4	2,3		76	0,0	184	51	0,5	0,5	104	04
05	3,4	6,1	-0,3	-3,4	14,8		89	0,0	133	37	0,1	0,1	104	05
06	3,9	7,0	-0,6	-2,7	1,8		92	0,1	359	100	0,3	0,4	104	06
07	4,4	7,6	1,0	-0,9	2,1		90	0,7	397	111	0,4	0,5	104	07
08	4,1	5,7	1,5	-0,6	0,2		93	0,0	244	68	0,2	0,2	104	08
09	1,2	4,4	-3,0	-4,8			79	4,2	647	181	0,6	0,6	103	09
10	0,7	1,9	-1,4	-2,5	0,6		88	0,0	213	59	0,1	0,1	104	10
DEK	4,2	7,4	0,5	-1,5	24,3		87	15,7	3862	1077	4,2	4,7	104	DEK
11	2,4	6,8	-1,6	-2,7	0,4		92	1,8	534	149	0,4	0,5	104	11
12	3,0	4,8	0,8	-0,4	0,0		95	0,0	297	83	0,1	0,1	104	12
13	1,1	5,6	-2,5	-5,3			88	4,9	770	215	0,4	0,5	103	13
14	1,0	9,3	-5,1	-7,8			85	8,5	1001	279	0,8	0,9	102	14
15	3,9	14,7	-3,9	-6,2			82	8,7	1049	293	1,5	1,6	101	15
16	7,0	16,1	-1,7	-3,6	2,2		77	8,3	1053	294	1,7	1,8	101	16
17	6,7	10,0	4,4	2,4	4,9		88	0,8	387	108	0,6	0,7	104	17
18	4,6	10,9	-2,1	-4,4	0,4		88	3,3	775	216	0,8	0,9	104	18
19	4,0	11,5	-4,6	-6,7			77	6,7	1020	285	0,9	1,0	102	19
20	8,0	10,1	5,2	3,6	1,9		74	0,1	515	144	0,7	0,7	104	20
DEK	4,2	10,0	-1,1	-3,1	9,8		85	43,1	7401	2065	8,0	8,8	103	DEK
21	10,6	12,6	8,6	7,9	0,0		82	0,0	277	77	0,6	0,7	103	21
22	10,3	11,6	9,0	7,5			72	0,2	274	76	0,7	0,8	102	22
23	12,2	19,8	7,1	5,7	2,8		59	5,0	907	253	2,8	3,1	102	23
24	4,8	8,6	-1,4	-3,8	0,4		81	0,0	277	77	0,4	0,4	102	24
25	2,0	8,7	-4,0	-6,3			86	9,2	1272	355	0,7	0,7	101	25
26	7,2	13,4	-0,5	-2,3			60	3,3	798	223	1,8	1,9	99	26
27	9,9	16,3	-0,7	-4,2	0,2		61	9,1	1288	359	1,8	2,0	97	27
28	6,0	9,5	3,0	2,0	21,9		79	0,1	246	69	0,1	0,1	104	28
DEK	7,9	12,6	2,6	0,8	25,3		73	26,9	5339	1490	8,9	9,7	101	DEK
GES	5,2	9,8	0,5	-1,4	59,4		82	85,7	16602	4632	21,1	23,2	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 Februar 2017 Station Freiburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	5,2 °C	langjähriges Mittel	3,5 °C	Abweichung	1,7 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	59,4 mm	langjähriges Mittel	51,0 mm	Abweichung	16 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	85,7 h	langjähriges Mittel	90,0 h	Abweichung	-5 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	15
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	20
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

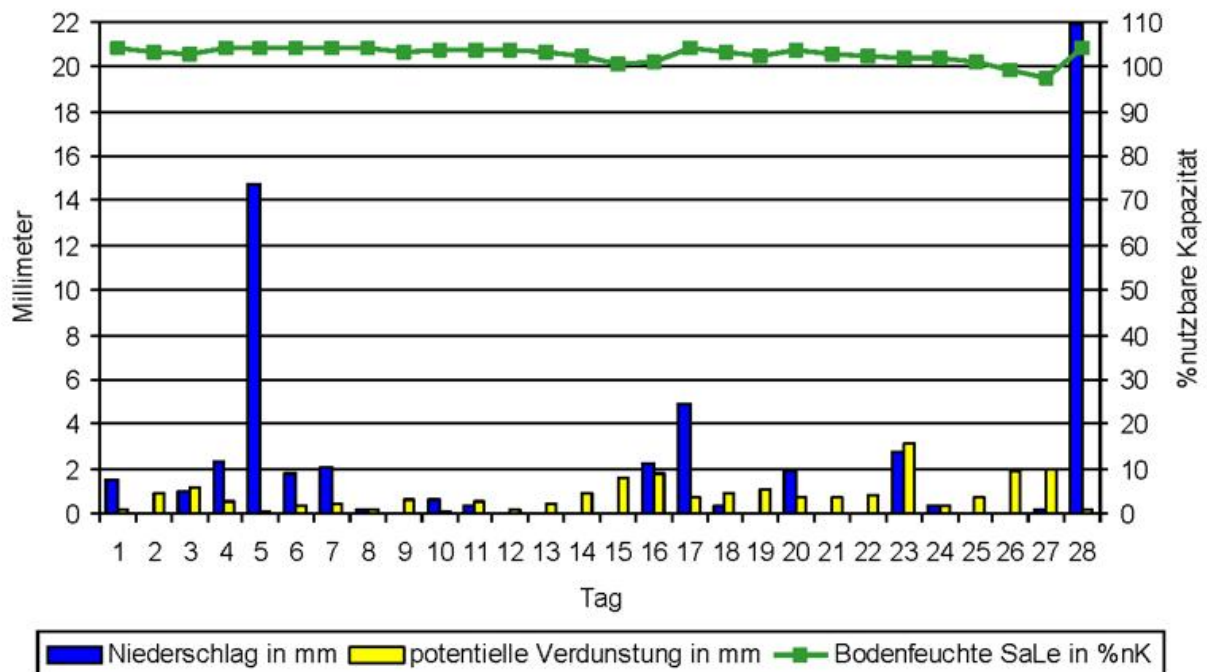
absolute Maximumtemperatur	19,8 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,8 °C
maximale Niederschlagssumme	21,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

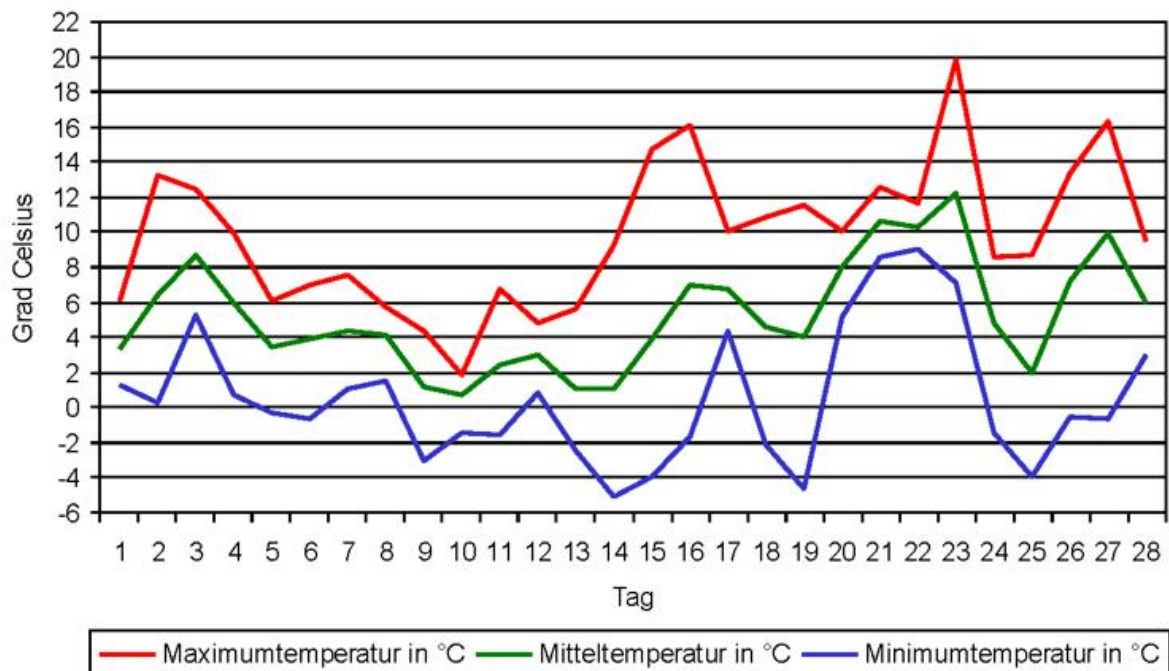
klimatestische Wasserbilanz	46,4 mm
Temperatursumme über 5°C	39 °C
Temperatursumme über 0°C	147 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Februar 2017 Station Freiburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2017 Station Freiburg



Temperaturverlauf Februar 2017 Station Freiburg



Klimawerte Februar 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	2,5	4,5	1,1	0,9	0,6		99	0,0	235	66	0,1	0,1	104	01
02	4,6	10,3	0,8	0,0	0,0		96	3,9	627	175	0,4	0,4	104	02
03	8,8	12,3	4,8	2,4	1,3		79	5,4	763	213	1,0	1,1	104	03
04	6,5	9,4	1,6	-1,0	0,5		78	0,2	252	70	0,4	0,4	104	04
05	3,6	6,6	-0,5	-3,0	10,9		91	0,0	175	49	0,1	0,1	104	05
06	3,9	6,6	-0,3	-1,9	1,4		95	0,2	249	69	0,3	0,4	104	06
07	3,8	7,4	-0,3	-1,9	2,0		93	0,6	425	119	0,4	0,4	104	07
08	3,8	6,4	0,7	-1,3	0,0		94	0,0	296	83	0,3	0,3	104	08
09	0,7	4,4	-3,1	-4,0			82	5,1	668	186	0,5	0,6	103	09
10	1,2	2,6	-0,5	-1,2	0,4		89	0,0	280	78	0,1	0,2	103	10
DEK	3,9	7,1	0,4	-1,1	17,1		90	15,4	3970	1108	3,5	3,9	104	DEK
11	1,2	3,6	-2,5	-3,4	1,8		98	0,0	247	69	0,1	0,1	104	11
12	2,8	7,7	-1,5	-3,5	0,2		95	1,1	376	105	0,1	0,2	104	12
13	1,6	7,4	-4,4	-5,2			84	7,0	855	239	0,6	0,7	103	13
14	1,4	7,9	-3,7	-5,5			85	8,6	967	270	0,6	0,7	103	14
15	3,5	12,8	-3,2	-4,7			85	8,9	1001	279	1,1	1,2	101	15
16	7,5	16,1	-0,6	-2,5	2,5		79	8,3	1044	291	1,7	1,8	102	16
17	7,5	10,5	5,9	5,1	10,3		89	2,6	551	154	0,6	0,7	104	17
18	5,6	10,9	-1,0	-2,5			87	7,3	1037	289	0,9	1,0	103	18
19	4,7	11,7	-3,4	-4,6			79	7,2	982	274	0,9	1,0	102	19
20	8,1	10,4	6,0	5,1	0,4		77	0,0	397	111	0,7	0,7	102	20
DEK	4,4	9,9	-0,8	-2,2	15,2		86	51,0	7457	2081	7,3	8,0	103	DEK
21	10,6	13,3	8,3	7,7	0,7		85	0,0	348	97	0,7	0,8	102	21
22	10,5	12,2	9,2	8,2	0,0		75	0,0	217	61	0,8	0,9	101	22
23	11,7	20,0	4,2	0,7	0,2		61	5,1	1079	301	3,2	3,5	97	23
24	5,0	9,6	-1,2	-3,0	4,9		80	1,1	527	147	0,6	0,7	102	24
25	3,7	10,4	-2,6	-4,1			83	9,6	1266	353	0,9	1,0	101	25
26	7,2	13,3	1,3	-0,1			66	3,7	793	221	1,4	1,5	99	26
27	9,9	16,6	-0,3	-1,9	4,6		61	9,2	1268	354	1,9	2,0	102	27
28	5,8	8,5	3,6	3,3	14,3		83	0,4	331	92	0,3	0,4	104	28
DEK	8,1	13,0	2,8	1,4	24,7		74	29,1	5829	1626	9,9	10,8	101	DEK
GES	5,3	9,8	0,7	-0,8	57,0		84	95,5	17256	4814	20,7	22,7	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 Februar 2017 Station Lahr

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	57,0 mm	langjähriges Mittel	45,0 mm	Abweichung	27 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	95,5 h	langjähriges Mittel	84,0 h	Abweichung	14 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	16
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	19
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

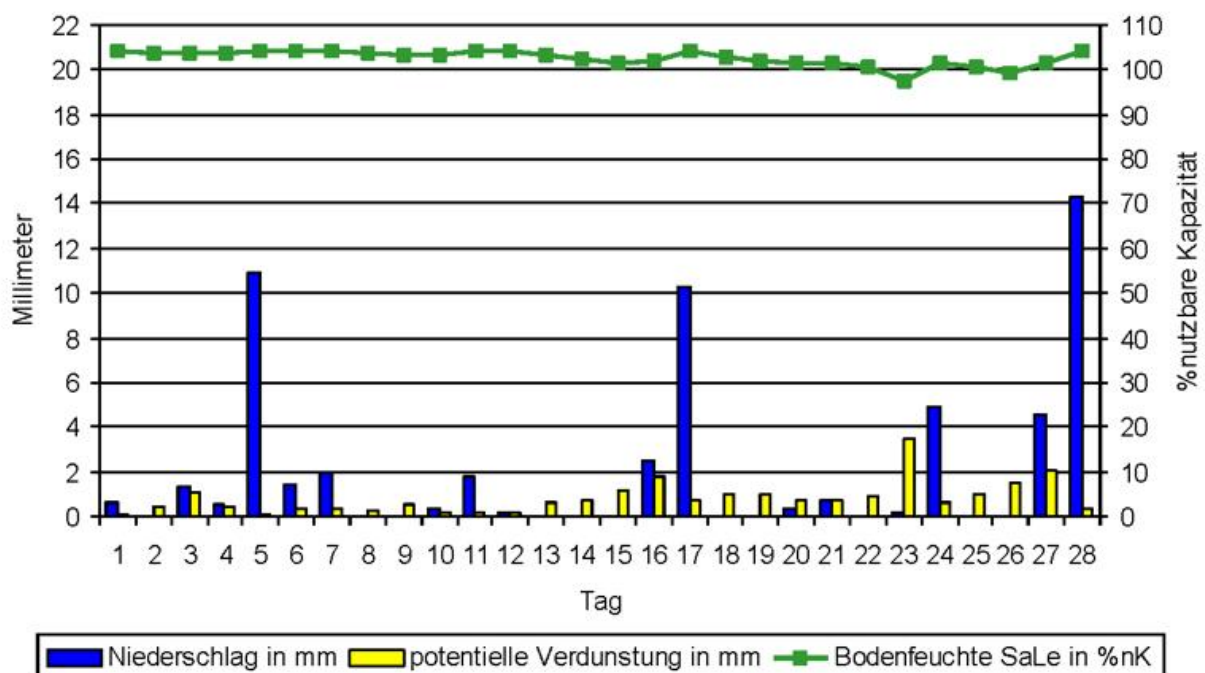
absolute Maximumtemperatur	20,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,5 °C
maximale Niederschlagssumme	14,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

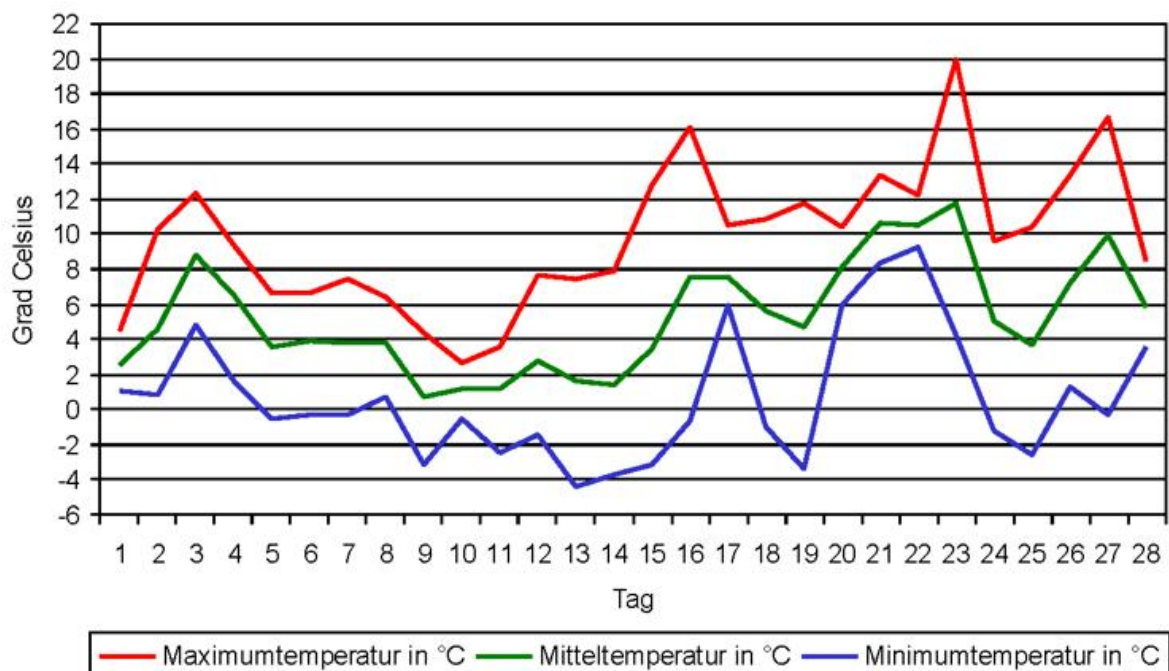
klimatestische Wasserbilanz	43,2 mm
Temperatursumme über 5°C	40 °C
Temperatursumme über 0°C	148 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Februar 2017 Station Lahr

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Februar 2017 Station Lahr**



**Temperaturverlauf
Februar 2017 Station Lahr**



Klimawerte Februar 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	3,9	6,9	1,7	1,4	0,4	2	98	0,3	192	54	0,0	0,0	104	01
02	6,8	9,4	2,5	0,9	0,0		77	6,1	728	203	0,6	0,7	103	02
03	5,0	8,7	2,4	1,1	0,5		81	4,2	580	162	0,5	0,6	103	03
04	1,7	6,2	-0,3	-1,5	0,7		85	0,8	302	84	0,4	0,4	103	04
05	0,8	4,4	-1,9	-3,8	5,0		82	0,0	199	56	0,3	0,4	104	05
06	0,3	2,6	-2,2	-5,1	0,2	6	93	2,1	594	166	0,3	0,3	104	06
07	-1,3	-0,2	-3,0	-5,0	0,3		99	0,0	409	114	0,0	0,0	104	07
08	-1,1	0,7	-3,9	-4,6	0,0		93	0,0	368	103	0,2	0,2	104	08
09	-4,8	-3,7	-5,9	-6,9			88	1,9	399	111	0,1	0,1	104	09
10	-3,2	-0,3	-5,6	-5,3	0,2		95	0,2	403	112	0,1	0,2	104	10
DEK	0,8	3,5	-1,6	-2,9	7,3		89	15,6	4174	1165	2,6	2,9	104	DEK
11	0,5	4,2	-3,1	-4,6			80	8,6	1051	293	0,6	0,6	103	11
12	2,0	7,5	-3,6	-4,0			65	8,1	876	244	0,9	1,0	102	12
13	-3,1	-0,7	-4,2	-4,2			96	3,4	786	219	0,1	0,1	102	13
14	4,1	10,4	-3,6	-4,4			61	9,3	1069	298	1,2	1,3	101	14
15	7,1	12,6	1,7	-3,7			50	9,3	1074	300	1,7	1,8	99	15
16	7,4	12,1	3,4	-2,8	0,0		63	9,0	1017	284	1,3	1,4	97	16
17	2,0	5,3	-0,1	0,1	9,9		97	0,3	260	73	0,1	0,1	104	17
18	0,9	4,2	-1,0	-2,3	0,1		88	4,3	837	234	0,4	0,4	104	18
19	1,8	5,6	-2,5	-4,1			78	6,0	950	265	0,5	0,5	103	19
20	2,6	4,1	1,1	0,6	3,3		86	0,0	250	70	0,2	0,3	104	20
DEK	2,5	6,5	-1,2	-2,9	13,3		76	58,3	8170	2279	6,9	7,6	102	DEK
21	5,0	6,2	3,5	3,3	1,6		100	0,0	99	28	0,0	0,0	104	21
22	4,7	5,7	3,6	2,8	0,0		91	0,1	147	41	0,2	0,2	104	22
23	8,1	14,0	1,9	1,6	0,1		59	7,7	1117	312	2,1	2,3	102	23
24	0,1	3,0	-2,9	-6,1	1,2		85	0,6	438	122	0,2	0,3	103	24
25	0,6	6,0	-4,2	-8,2			69	9,8	1258	351	1,0	1,1	101	25
26	4,7	8,2	1,3	-0,3			47	1,5	634	177	1,0	1,1	100	26
27	6,8	12,0	2,0	-3,4	0,0		56	9,1	1273	355	1,4	1,5	99	27
28	0,3	6,6	-1,7	-2,3	13,9	3	96	0,3	511	143	0,1	0,1	104	28
DEK	3,8	7,7	0,4	-1,6	16,8		75	29,1	5477	1528	6,1	6,7	102	DEK
GES	2,3	5,8	-0,9	-2,5	37,4		81	103,0	17821	4972	15,5	17,1	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 Februar 2017 Station Klippeneck

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	37,4 mm	langjähriges Mittel	60,0 mm	Abweichung	-38 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	103,0 h	langjähriges Mittel	101,0 h	Abweichung	2 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	4
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	17
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	20
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	3

Extremwerte

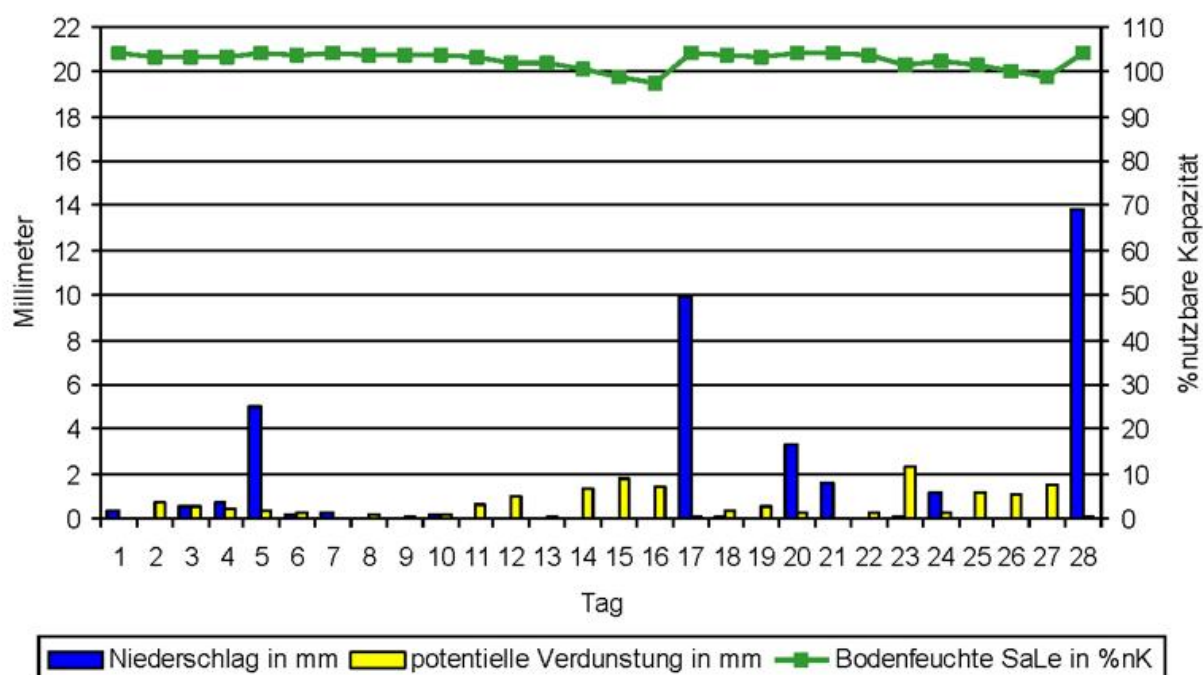
absolute Maximumtemperatur	14,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,2 °C
maximale Niederschlagssumme	13,9 mm
maximale Schneedecke	6 cm

Monatssummen

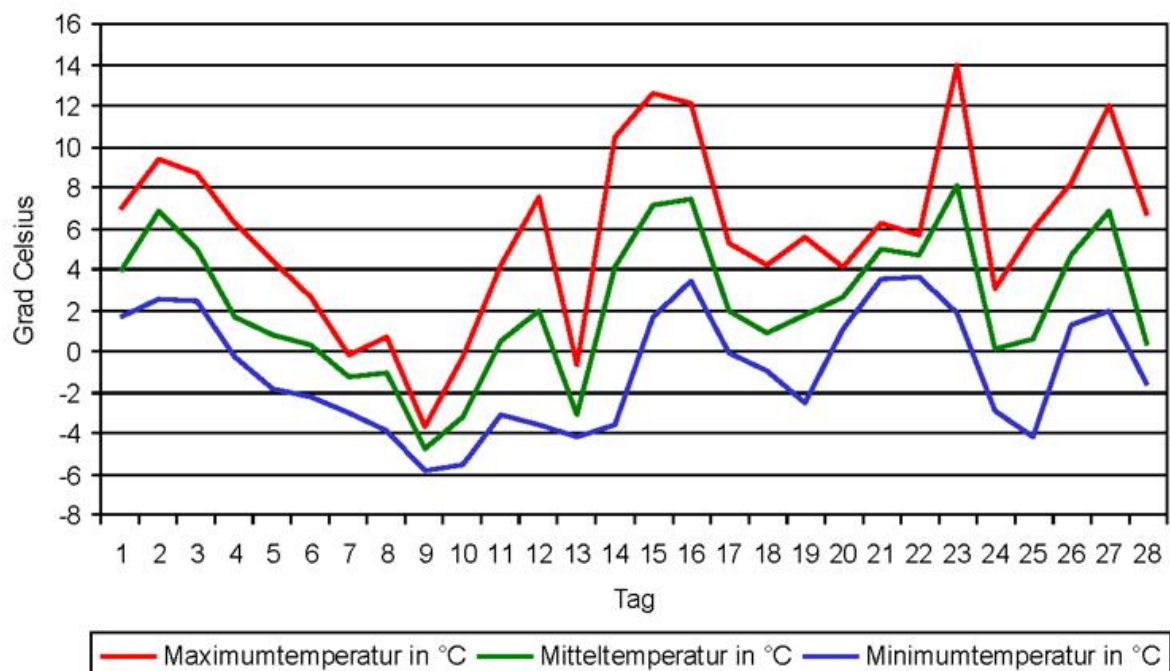
klimatestische Wasserbilanz	28,8 mm
Temperatursumme über 5°C	11 °C
Temperatursumme über 0°C	77 °C
Temperatursumme unter 0°C	-14 °C

Diagramme Februar 2017 Station Klippeneck

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



**Temperaturverlauf
Februar 2017 Station Klippeneck**



Klimawerte Februar 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	2,8	4,6	0,6	-0,1	0,5		96	0,0	252	70	0,1	0,1	104	01
02	5,3	8,7	3,0	-0,7			87	5,6	691	193	0,5	0,5	103	02
03	4,7	7,1	2,5	1,3	0,0		81	3,9	587	164	0,5	0,5	103	03
04	1,7	5,7	-1,5	-4,0	0,3		82	1,0	377	105	0,6	0,6	103	04
05	1,1	4,9	-1,8	-5,6	1,8		78	0,0	295	82	0,4	0,5	104	05
06	0,4	2,2	-1,2	-3,4			89	1,6	556	155	0,3	0,3	104	06
07	-1,0	1,1	-3,0	-6,1	0,3		91	0,0	369	103	0,2	0,2	104	07
08	-0,6	2,3	-3,9	-5,2			85	0,2	481	134	0,4	0,4	103	08
09	-4,7	-3,9	-5,8	-7,2			84	0,4	255	71	0,1	0,1	103	09
10	-3,2	0,0	-5,3	-5,2	0,1		91	0,1	362	101	0,2	0,2	103	10
DEK	0,7	3,3	-1,6	-3,6	3,0		86	12,8	4225	1179	3,1	3,5	103	DEK
11	-0,3	5,1	-4,6	-6,0			83	8,7	1067	298	0,7	0,8	102	11
12	-0,6	4,7	-3,4	-4,6			81	8,6	902	252	0,6	0,6	102	12
13	-3,2	-2,5	-3,9	-5,0			94	0,0	306	85	0,1	0,1	102	13
14	1,0	9,6	-6,4	-8,9			74	9,4	1103	308	1,0	1,1	100	14
15	6,3	12,4	1,3	-5,3			51	9,4	1122	313	1,7	1,8	99	15
16	6,7	12,2	1,9	-3,7			63	8,1	1012	282	1,4	1,5	97	16
17	2,4	5,4	0,3	-0,1	11,3		90	1,3	457	128	0,3	0,3	104	17
18	1,0	4,6	-1,9	-6,3	0,8		85	1,3	573	160	0,4	0,4	104	18
19	1,7	5,4	-3,1	-8,5	0,0		78	5,9	992	277	0,5	0,6	103	19
20	3,3	5,6	1,6	-0,4	3,0		81	0,1	449	125	0,4	0,4	104	20
DEK	1,8	6,3	-1,8	-4,9	15,1		78	52,8	7983	2227	7,1	7,7	102	DEK
21	5,8	6,9	4,0	3,7	1,0		93	0,0	239	67	0,2	0,2	104	21
22	5,5	6,4	4,6	3,6			83	0,2	329	92	0,4	0,4	104	22
23	8,9	15,0	2,4	1,7	0,7		53	7,7	1099	307	2,3	2,6	102	23
24	0,1	2,6	-3,4	-8,6	4,0		82	1,0	575	160	0,3	0,3	104	24
25	0,2	5,4	-4,5	-11,7			68	9,9	1269	354	1,0	1,1	103	25
26	3,4	7,5	0,1	-3,2			57	1,7	619	173	0,8	0,9	102	26
27	6,2	12,5	-0,2	-5,9			56	9,0	1290	360	1,5	1,7	100	27
28	0,9	6,5	-0,8	-2,6	14,5		87	0,1	549	153	0,1	0,2	104	28
DEK	3,9	7,9	0,3	-2,9	20,2		72	29,6	5969	1665	6,7	7,4	103	DEK
GES	2,0	5,6	-1,2	-3,9	38,3		79	95,2	18177	5071	16,9	18,6	103	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2017 Station Meßstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	38,3 mm	langjähriges Mittel	72,0 mm	Abweichung	-47 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	95,2 h	langjähriges Mittel	91,0 h	Abweichung	5 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	2
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	17
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	24
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

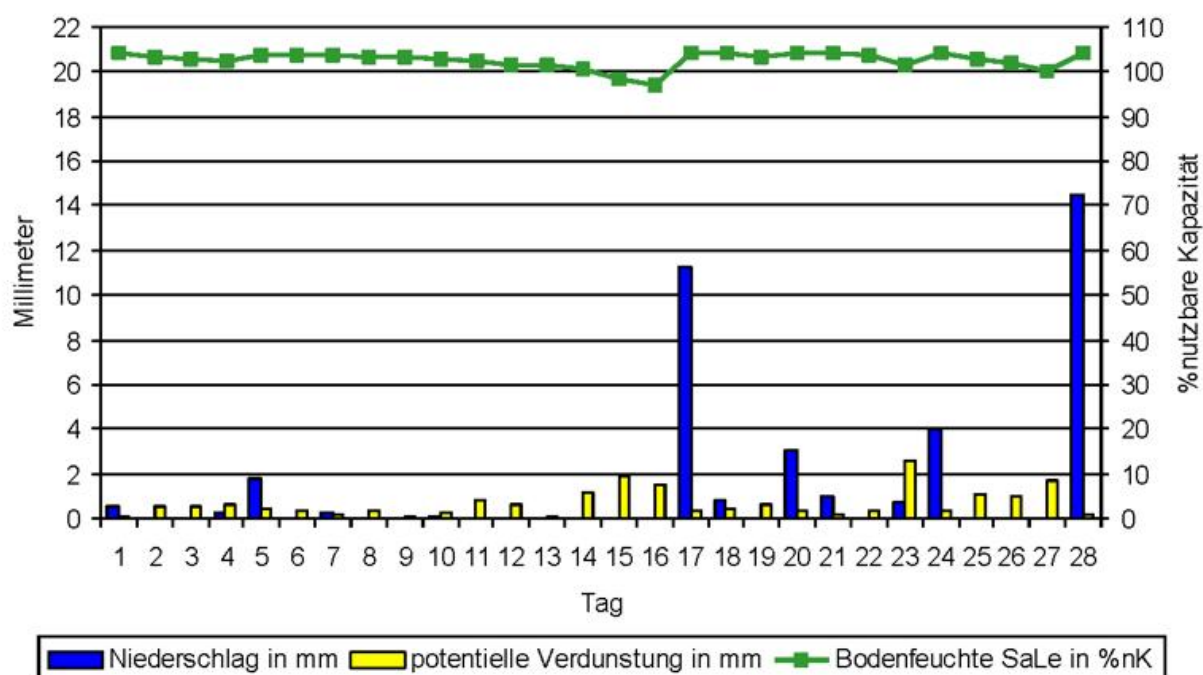
absolute Maximumtemperatur	15,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-6,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-11,7 °C
maximale Niederschlagssumme	14,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

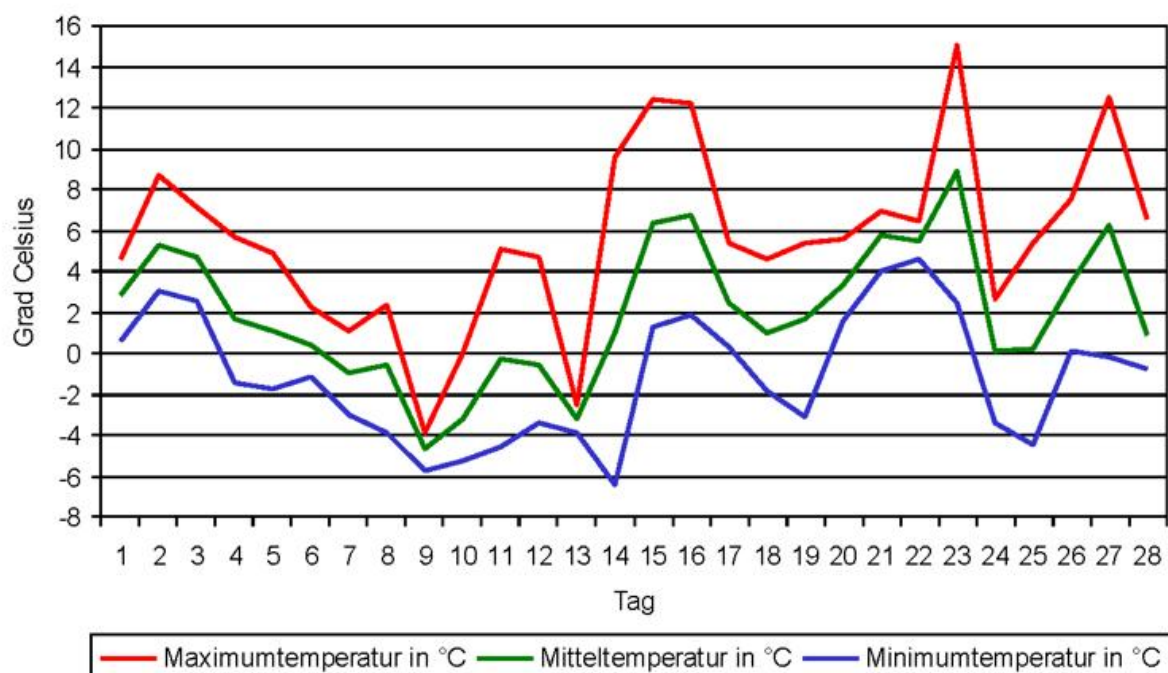
klimatestische Wasserbilanz	31,8 mm
Temperatursumme über 5°C	10 °C
Temperatursumme über 0°C	69 °C
Temperatursumme unter 0°C	-14 °C

Diagramme Februar 2017 Station Meßstetten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2017 Station Meßstetten



Temperaturverlauf Februar 2017 Station Meßstetten



Klimawerte Februar 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	4,7	6,0	3,5	3,6	4,5	0	100	0,0	214	60	0,1	0,1	104	01
02	3,0	3,8	2,0	2,3	0,0	0	100	0,0	334	93	0,0	0,0	104	02
03	4,4	8,0	2,2	1,6	0,3	0	95	2,4	419	117	0,2	0,2	104	03
04	4,7	9,0	1,7	-0,6	2,1	0	84	1,2	419	117	0,6	0,7	104	04
05	2,8	5,5	0,5	-1,8	2,1	0	85	0,0	291	81	0,5	0,5	104	05
06	3,1	6,7	1,4	1,2	1,6	0	93	3,3	556	155	0,4	0,5	104	06
07	3,5	5,9	2,1	1,0	0,9	0	85	0,5	470	131	0,6	0,7	104	07
08	2,9	5,3	0,0	-1,7	1,3	0	88	0,0	226	63	0,3	0,3	104	08
09	0,1	0,9	-1,3	-3,3		0	75	0,0	300	84	0,3	0,3	104	09
10	0,8	3,9	-1,5	-3,3	0,0	0	79	1,0	462	129	0,4	0,4	103	10
DEK	3,0	5,5	1,1	-0,1	12,8		88	8,4	3691	1030	3,3	3,7	104	DEK
11	0,3	1,7	-1,5	-2,7		0	94	0,0	264	74	0,2	0,2	103	11
12	1,2	5,4	-0,8	-2,6		0	86	5,0	762	213	0,4	0,5	103	12
13	0,7	2,1	-1,2	-3,1		0	84	0,0	289	81	0,3	0,3	102	13
14	0,5	5,2	-1,5	-3,5		0	88	4,5	670	187	0,4	0,5	102	14
15	0,7	6,8	-1,7	-3,6		0	95	4,7	765	213	0,4	0,5	101	15
16	2,5	10,8	-2,5	-3,4	0,4	0	87	5,2	845	236	1,0	1,1	101	16
17	4,2	5,3	3,0	1,8	11,7	0	96	0,1	196	55	0,1	0,1	104	17
18	4,7	9,9	0,9	-1,6	0,4	0	85	5,8	928	259	0,8	0,9	103	18
19	2,0	7,6	-1,4	-3,4	0,0	0	90	3,5	840	234	0,5	0,6	103	19
20	7,1	10,3	4,7	3,3	1,2	0	73	1,8	742	207	0,8	0,9	103	20
DEK	2,4	6,5	-0,2	-1,9	13,7		88	30,6	6301	1758	5,0	5,5	103	DEK
21	8,8	10,5	6,3	5,9	1,0	0	86	0,0	188	52	0,3	0,4	104	21
22	9,5	11,6	7,0	6,1		0	75	1,4	650	181	0,8	0,9	103	22
23	11,3	19,4	4,3	1,5		0	57	6,7	927	259	2,6	2,8	100	23
24	5,6	10,1	1,8	0,2	0,3	0	72	2,3	726	203	0,4	0,4	100	24
25	3,7	9,4	-0,6	-2,9		0	76	6,8	1067	298	1,0	1,1	99	25
26	4,4	10,0	-0,3	-2,3		0	77	2,9	828	231	0,9	0,9	98	26
27	6,0	14,4	-0,6	-3,0		0	72	8,8	1290	360	1,5	1,6	96	27
28	4,5	7,4	1,6	1,4	9,3	0	82	0,3	443	124	0,4	0,5	104	28
DEK	6,7	11,6	2,4	0,9	10,6		75	29,2	6119	1707	7,9	8,6	101	DEK
GES	3,8	7,6	1,0	-0,5	37,1		84	68,2	16111	4495	16,1	17,7	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 Februar 2017 Station Konstanz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	37,1 mm	langjähriges Mittel	45,0 mm	Abweichung	-18 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	68,2 h	langjähriges Mittel	78,0 h	Abweichung	-13 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	12
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	16
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

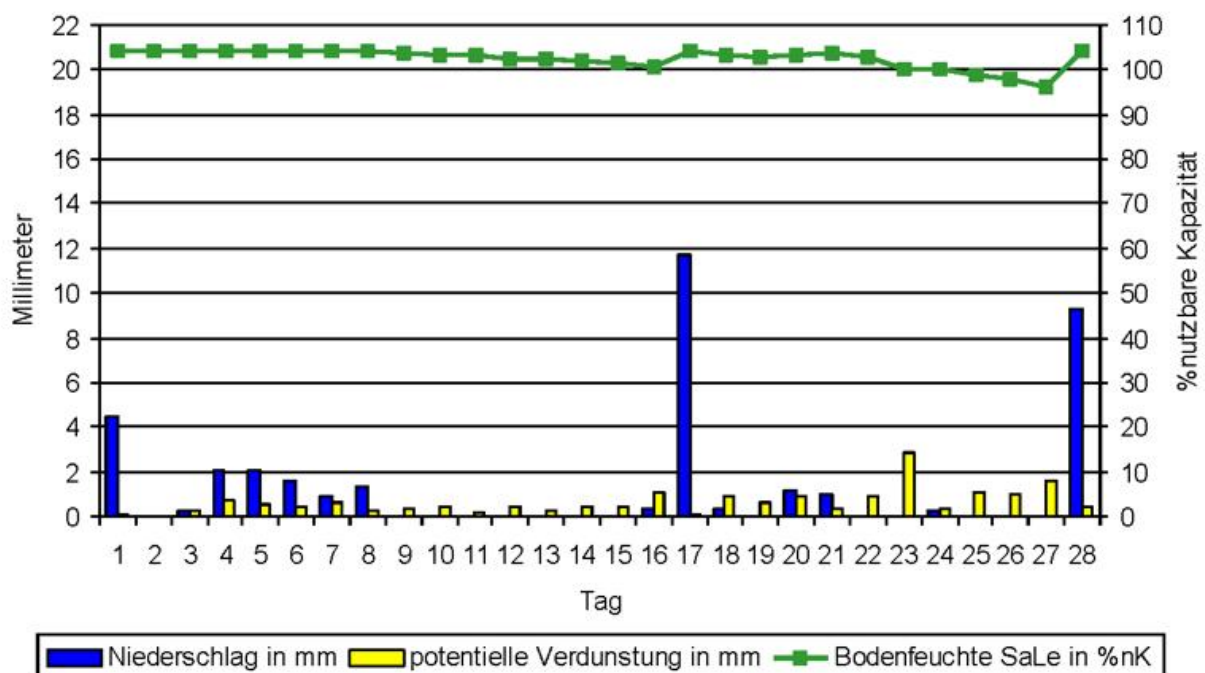
absolute Maximumtemperatur	19,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,6 °C
maximale Niederschlagssumme	11,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

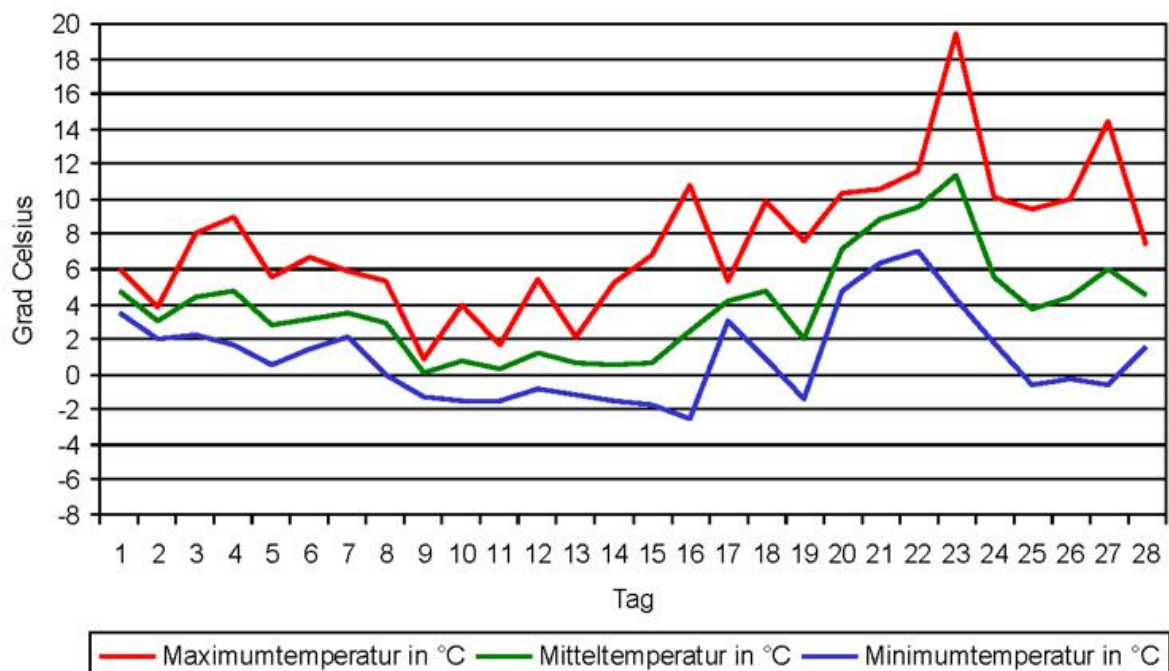
klimatestische Wasserbilanz	29,7 mm
Temperatursumme über 5°C	18 °C
Temperatursumme über 0°C	108 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Februar 2017 Station Konstanz

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



**Temperaturverlauf
Februar 2017 Station Konstanz**



Klimawerte Februar 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	1,9	4,2	-0,2	-2,6	2,6		100	0,0	263	73	0,0	0,0	104	01
02	4,6	11,5	-0,7	-2,8	0,0		83	6,0	794	222	0,7	0,8	103	02
03	3,8	5,9	-0,9	-3,2	0,4		86	0,1	299	83	0,2	0,2	103	03
04	3,5	6,6	-3,0	-5,7	0,9		80	1,2	332	93	0,4	0,4	104	04
05	1,2	6,1	-4,6	-7,4	3,6		78	0,5	318	89	0,8	0,8	104	05
06	0,6	1,8	0,1	-1,4	1,0	3	98	0,4	301	84	0,0	0,0	104	06
07	1,6	5,6	0,0	-1,2	0,3		87	4,8	725	202	0,6	0,6	104	07
08	0,6	3,3	-1,5	-4,4	0,4		90	0,0	291	81	0,2	0,2	104	08
09	-1,7	-1,0	-2,7	-3,6			80	0,0	295	82	0,2	0,2	104	09
10	-0,8	2,7	-2,7	-4,8	0,0		83	2,0	535	149	0,4	0,4	103	10
DEK	1,5	4,7	-1,6	-3,7	9,2		87	15,0	4153	1159	3,4	3,8	104	DEK
11	-0,8	6,7	-5,4	-7,7			92	7,1	914	255	0,5	0,5	103	11
12	-2,3	0,7	-5,7	-7,6			93	2,7	534	149	0,1	0,2	103	12
13	-1,6	-0,2	-2,8	-4,3			90	0,0	316	88	0,1	0,2	102	13
14	0,1	10,3	-4,6	-7,5			86	9,7	1062	296	0,9	1,0	101	14
15	1,9	10,8	-5,7	-7,8			76	9,8	1083	302	1,2	1,3	100	15
16	2,7	12,3	-4,3	-6,6			73	9,7	1103	308	1,4	1,6	98	16
17	2,5	4,5	0,4	-0,4	20,0		93	0,0	343	96	0,1	0,1	104	17
18	2,1	7,0	-4,2	-6,8	0,9		86	8,1	1012	282	0,6	0,7	104	18
19	1,6	7,6	-5,5	-8,1	0,0		79	7,8	1075	300	0,6	0,7	103	19
20	4,8	7,8	2,9	1,4	2,7		78	1,2	565	158	0,7	0,8	104	20
DEK	1,1	6,8	-3,5	-5,5	23,6		85	56,1	8007	2234	6,3	6,9	102	DEK
21	6,3	8,0	4,4	3,7	6,7		95	0,0	358	100	0,1	0,1	104	21
22	7,5	9,2	5,8	4,6	0,0		84	0,2	400	112	0,6	0,6	103	22
23	10,0	15,4	3,9	2,3	0,0		57	8,9	1151	321	2,0	2,3	101	23
24	2,6	8,6	-0,8	-2,4	5,8		89	0,9	523	146	0,0	0,0	104	24
25	-0,5	5,6	-6,9	-8,5			87	9,5	1255	350	0,7	0,8	103	25
26	3,2	10,1	-2,4	-5,4			70	4,0	845	236	1,2	1,3	102	26
27	5,0	14,2	-2,7	-5,5			66	9,6	1294	361	1,7	1,9	100	27
28	2,5	9,1	0,3	-3,0	11,7		85	1,2	608	170	0,2	0,3	104	28
DEK	4,6	10,0	0,2	-1,8	24,2		79	34,3	6434	1795	6,6	7,3	103	DEK
GES	2,2	6,9	-1,8	-3,8	57,0		84	105,4	18594	5188	16,2	18,0	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 Februar 2017 Station Leutkirch-Herlazhofen

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	57,0 mm	langjähriges Mittel	76,0 mm	Abweichung	-25 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	105,4 h	langjähriges Mittel	92,0 h	Abweichung	15 %
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	2
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	20
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	24
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1

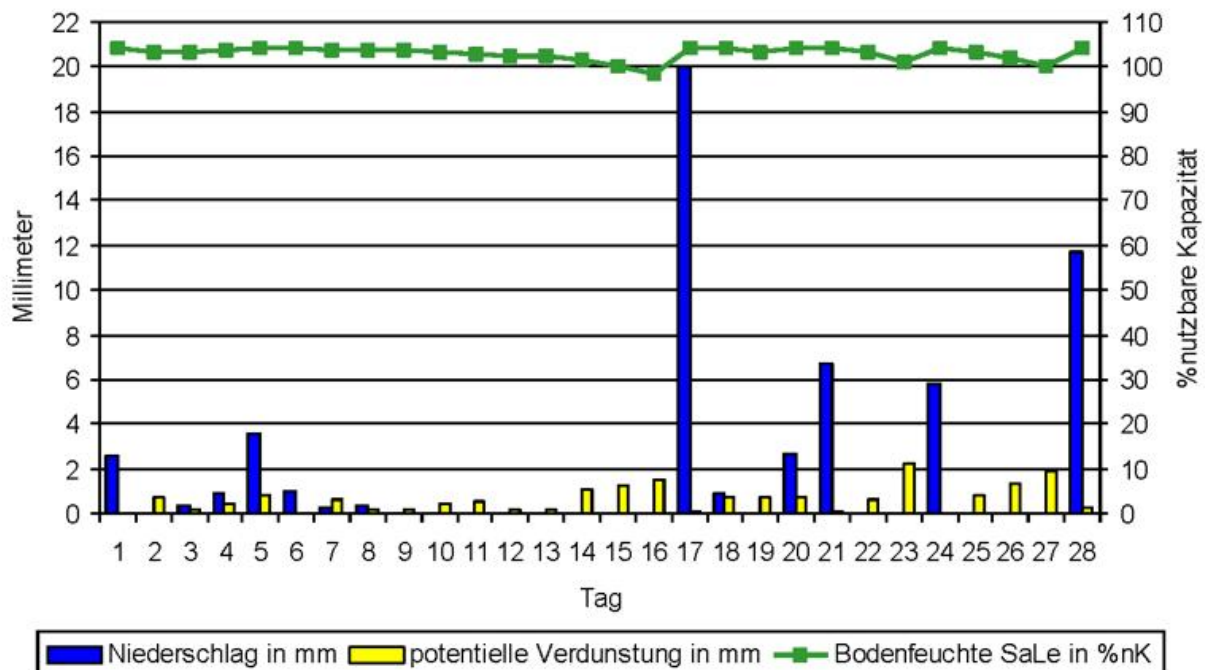
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	15,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-6,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,5 °C
maximale Niederschlagssumme	20,0 mm
maximale Schneedecke	3 cm

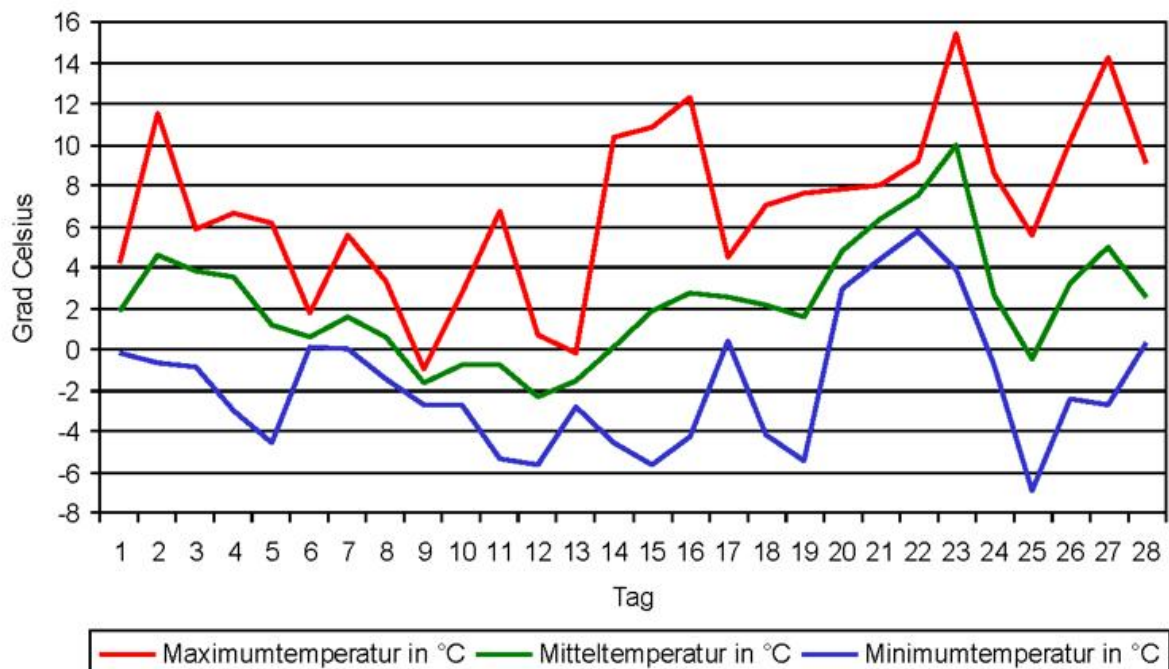
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	48,9 mm
Temperatursumme über 5°C	9 °C
Temperatursumme über 0°C	71 °C
Temperatursumme unter 0°C	-8 °C

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Februar 2017 Station Leutkirch-Herlazhofen**



**Temperaturverlauf
Februar 2017 Station Leutkirch-Herlazhofen**



Klimawerte Februar 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	4,3	0,5	-0,2	0,1	0	100	0,0	259	72	0,0	0,0	104	01
02	5,9	10,2	1,6	0,4		0	92	4,6	636	177	0,3	0,3	104	02
03	6,4	11,3	3,0	0,2	0,3	0	83	3,7	538	150	0,8	0,9	103	03
04	5,0	8,9	2,4	-2,4	0,1	0	75	0,3	305	85	0,8	0,9	102	04
05	3,0	5,4	-0,4	-3,0	2,5	0	82	0,0	272	76	0,4	0,4	104	05
06	2,4	4,8	0,9	-1,2		0	92	0,1	303	85	0,3	0,4	104	06
07	1,1	4,3	-3,6	-5,1	0,1	0	92	2,5	528	147	0,3	0,4	103	07
08	1,8	5,2	-2,5	-5,6		0	86	2,0	521	145	0,3	0,4	103	08
09	-2,2	-0,5	-5,6	-8,6		0	83	0,3	296	83	0,2	0,3	103	09
10	-0,4	2,1	-3,6	-5,6		0	81	0,0	294	82	0,3	0,3	102	10
DEK	2,5	5,6	-0,7	-3,1	3,1		87	13,5	3952	1103	3,8	4,2	103	DEK
11	2,0	9,6	-5,7	-8,5		0	77	8,0	944	263	1,2	1,3	101	11
12	1,4	7,5	-3,5	-6,2		0	82	8,4	973	271	0,5	0,6	101	12
13	-0,5	2,2	-3,1	-6,9		0	87	0,2	363	101	0,3	0,3	100	13
14	1,4	9,6	-5,1	-8,7		0	78	9,1	1024	286	0,9	1,0	99	14
15	4,0	14,4	-3,9	-7,9		0	69	9,2	1042	291	1,8	1,9	97	15
16	6,3	15,5	-1,8	-5,1	0,5	0	72	8,8	1053	294	1,8	1,9	96	16
17	5,1	7,6	3,1	2,5	11,0	0	92	2,1	545	152	0,5	0,5	104	17
18	3,4	7,9	-2,5	-5,4	0,2	0	88	2,4	654	182	0,6	0,6	104	18
19	2,5	8,7	-4,9	-8,5		0	82	5,6	848	237	0,7	0,8	103	19
20	6,1	8,6	4,0	2,6	2,1	0	79	0,1	372	104	0,6	0,6	104	20
DEK	3,2	9,2	-2,3	-5,2	13,8		81	53,9	7818	2181	8,8	9,5	101	DEK
21	8,6	10,8	7,0	5,8	0,3	0	89	0,0	350	98	0,4	0,4	104	21
22	8,4	9,2	7,1	5,4	0,3	0	78	0,0	354	99	0,6	0,6	104	22
23	11,3	18,1	5,0	0,7	1,0	0	55	7,8	1100	307	2,7	3,0	102	23
24	2,6	6,2	-2,2	-5,1	1,8	0	86	0,4	456	127	0,3	0,3	103	24
25	1,9	9,4	-4,9	-8,3		0	73	9,7	1232	344	1,2	1,3	102	25
26	4,5	11,9	-0,7	-4,3		0	63	2,1	517	144	1,4	1,5	100	26
27	7,7	16,0	-2,1	-5,7		0	60	9,5	1273	355	2,0	2,2	98	27
28	3,8	7,8	1,2	-0,6	10,8	0	85	0,3	444	124	0,4	0,4	104	28
DEK	6,1	11,2	1,3	-1,5	14,2		74	29,8	5726	1598	8,9	9,8	102	DEK
GES	3,8	8,5	-0,7	-3,4	31,1		81	97,2	17496	4881	21,5	23,5	102	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2017 Station Hechingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3,8 °C	langjähriges Mittel	0,9 °C	Abweichung	2,9 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	31,1 mm	langjähriges Mittel	42,0 mm	Abweichung	-26 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	97,2 h	langjähriges Mittel	74,0 h	Abweichung	31 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	17
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	21
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

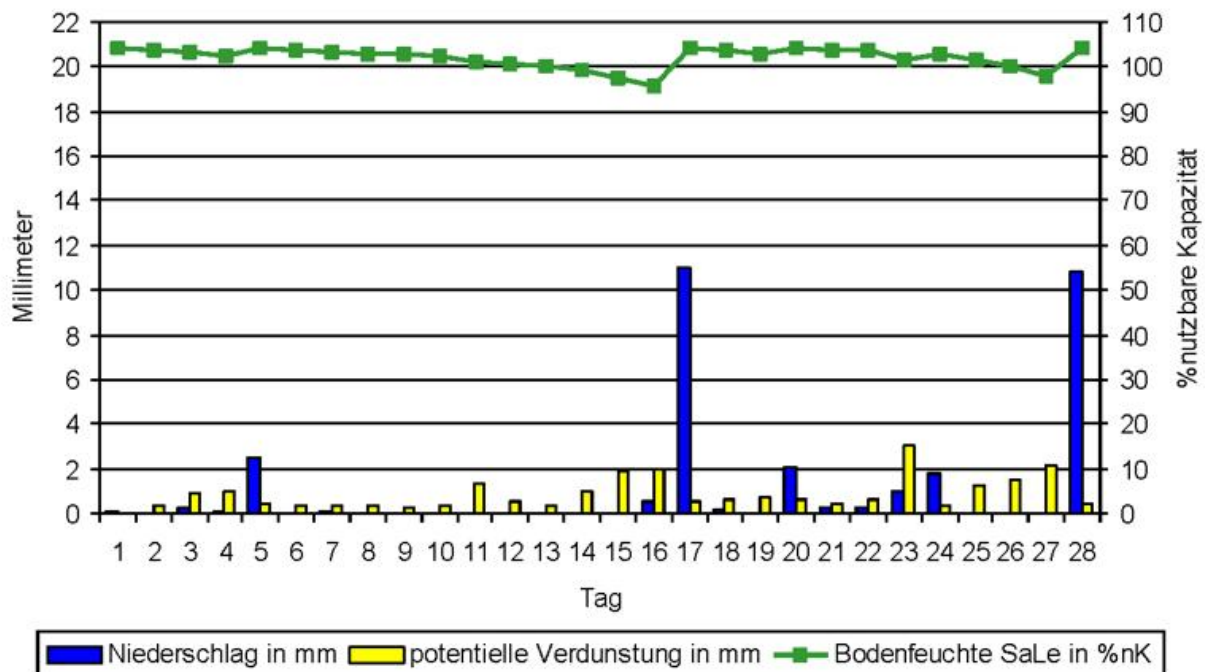
absolute Maximumtemperatur	18,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,7 °C
maximale Niederschlagssumme	11,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

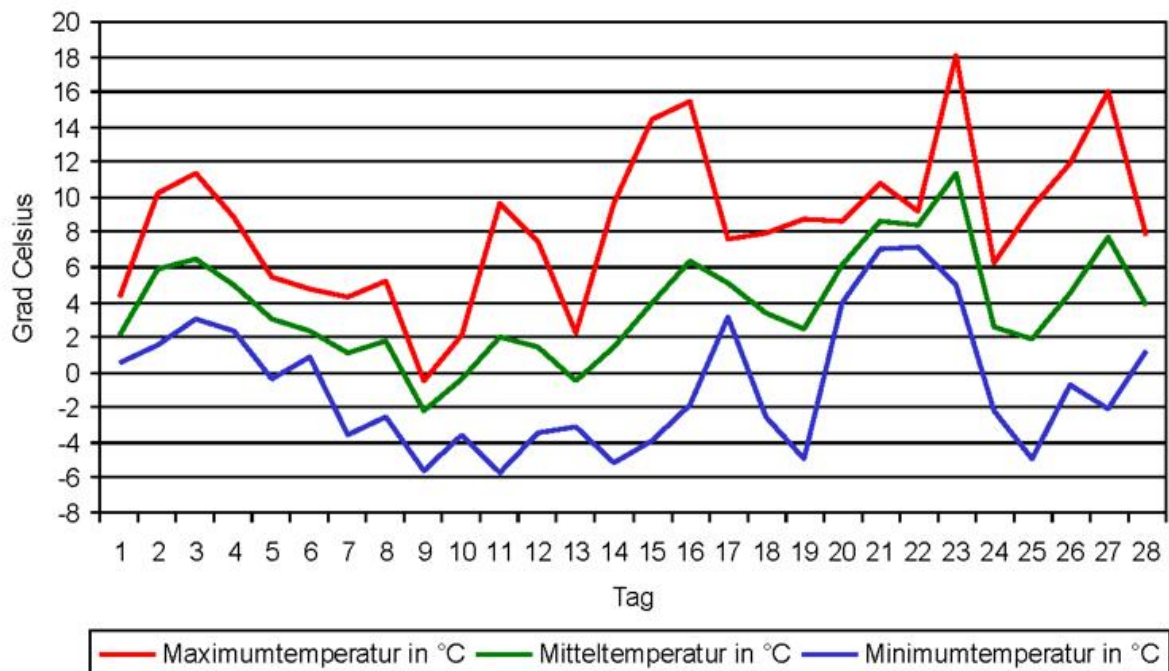
klimatestische Wasserbilanz	21,0 mm
Temperatursumme über 5°C	21 °C
Temperatursumme über 0°C	109 °C
Temperatursumme unter 0°C	-3 °C

Diagramme Februar 2017 Station Hechingen

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Februar 2017 Station Hechingen**



**Temperaturverlauf
Februar 2017 Station Hechingen**



Klimawerte Februar 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	0,6	1,6	-0,4	-0,4	0,2	7	99	0,0	258	72	0,0	0,0	104	01
02	3,1	8,4	0,7	-1,4		6	95	3,4	571	159	0,3	0,4	104	02
03	3,7	7,0	1,5	0,1	0,4	4	94	0,0	263	73	0,1	0,1	104	03
04	2,1	6,3	-1,6	-5,0	0,2	0	86	0,9	368	103	0,6	0,6	104	04
05	1,7	5,9	-3,1	-6,7		0	75	0,6	354	99	0,6	0,7	103	05
06	0,9	3,3	-1,1	-3,2		0	89	1,1	389	109	0,3	0,3	103	06
07	0,1	2,2	-2,3	-5,0	0,1	0	90	1,5	466	130	0,3	0,3	102	07
08	-0,3	1,7	-3,1	-4,6	0,1	1	87	0,3	347	97	0,3	0,3	102	08
09	-3,6	-2,8	-5,0	-6,4		0	83	0,0	289	81	0,1	0,2	102	09
10	-2,7	0,4	-4,2	-4,4	0,6	0	88	0,7	358	100	0,3	0,3	102	10
DEK	0,6	3,4	-1,9	-3,7	1,6		89	8,5	3663	1022	2,9	3,2	103	DEK
11	-1,1	3,4	-4,5	-6,0		2	92	3,6	657	183	0,3	0,3	102	11
12	-2,1	-0,3	-3,8	-3,9		0	95	0,0	303	85	0,1	0,1	102	12
13	-2,3	-1,1	-3,0	-4,8		0	93	0,0	308	86	0,1	0,1	102	13
14	0,0	8,7	-4,4	-6,4		0	82	7,3	939	262	1,0	1,1	101	14
15	2,9	13,2	-3,3	-6,8		0	71	9,3	1045	292	1,8	2,0	99	15
16	5,2	13,0	-1,2	-5,1	0,0	0	71	8,3	1030	287	1,7	1,8	97	16
17	3,3	5,9	0,8	0,5	10,0	0	89	1,4	525	146	0,2	0,2	104	17
18	2,1	5,3	-1,8	-4,4	0,1	0	84	1,1	504	141	0,7	0,8	103	18
19	0,9	7,2	-5,1	-8,3	0,1	0	84	4,5	858	239	0,6	0,7	103	19
20	4,0	6,1	-0,1	-2,6	3,3	0	82	0,2	418	117	0,5	0,5	104	20
DEK	1,3	6,1	-2,6	-4,8	13,5		84	35,7	6587	1838	6,9	7,5	102	DEK
21	6,7	8,0	5,0	4,8	5,8	0	92	0,0	351	98	0,3	0,3	104	21
22	6,8	7,5	6,1	5,7	0,2	0	81	0,1	379	106	0,4	0,5	104	22
23	9,5	16,1	1,5	-1,5	1,1	0	54	7,3	1007	281	2,5	2,8	102	23
24	1,7	4,4	-3,6	-6,3	0,7	0	79	2,0	625	174	0,4	0,4	102	24
25	0,2	7,1	-5,1	-8,9		0	72	9,5	1224	341	1,0	1,1	101	25
26	2,6	8,3	-2,3	-5,2		0	68	3,7	709	198	1,0	1,1	100	26
27	5,5	13,1	-2,1	-5,9			59	8,6	1199	335	1,7	1,8	98	27
28	1,9	7,5	0,1	-0,9	12,6		85	0,3	433	121	0,2	0,2	104	28
DEK	4,4	9,0	0,0	-2,3	20,4		74	31,5	5927	1654	7,4	8,1	102	DEK
GES	1,9	6,0	-1,6	-3,7	35,5		83	75,7	16177	4513	17,1	18,8	102	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2017 Station Münsingen-Apfelstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	35,5 mm	langjähriges Mittel	59,0 mm	Abweichung	-40 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	75,7 h	langjähriges Mittel	89,0 h	Abweichung	-15 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	3
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	21
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	24
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	5

Extremwerte

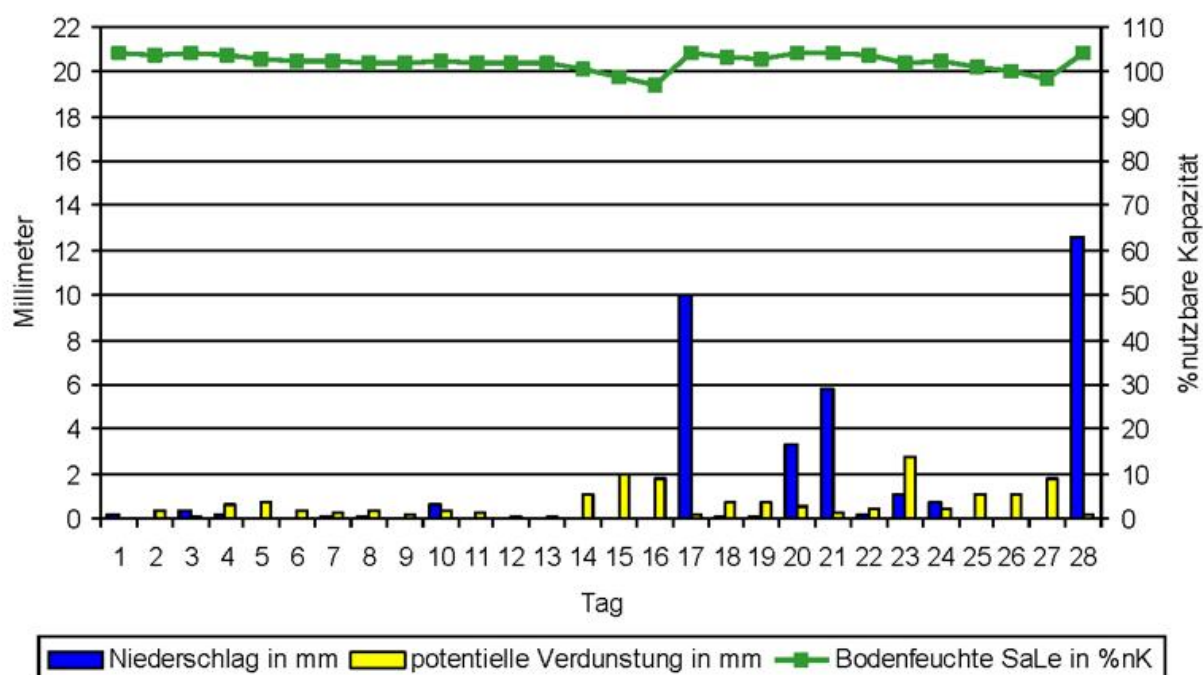
absolute Maximumtemperatur	16,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,9 °C
maximale Niederschlagssumme	12,6 mm
maximale Schneedecke	7 cm

Monatssummen

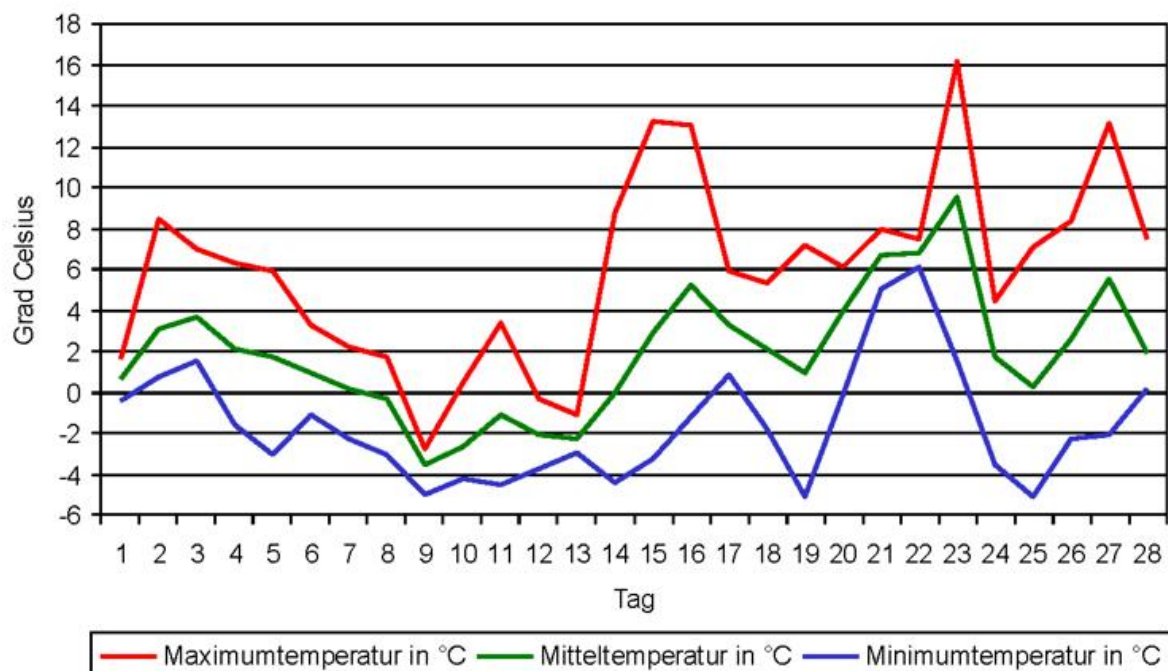
klimatestische Wasserbilanz	26,7 mm
Temperatursumme über 5°C	9 °C
Temperatursumme über 0°C	66 °C
Temperatursumme unter 0°C	-12 °C

Diagramme Februar 2017 Station Münsingen-Apfelstetten

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



Temperaturverlauf Februar 2017 Station Münsingen-Apfelstetten



Klimawerte Februar 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	3,5	7,5	0,8	0,7	0,4	0	100	0,2	286	80	0,0	0,0	104	01
02	4,8	11,1	1,8	1,2		0	95	4,1	592	165	0,6	0,6	103	02
03	4,6	10,0	1,5	1,1	0,4	0	89	4,2	617	172	0,6	0,7	103	03
04	2,9	7,6	-0,9	-3,7	0,9	0	87	0,6	357	100	0,5	0,6	103	04
05	1,3	4,5	-2,2	-4,6	7,1	0	90	0,0	275	77	0,2	0,2	104	05
06	1,9	5,7	-0,5	-2,1	0,0	3	94	2,4	554	155	0,3	0,4	104	06
07	0,8	3,2	-1,6	-2,2	0,4	0	96	0,0	280	78	0,2	0,2	104	07
08	1,4	4,3	-1,5	-3,4		0	92	0,0	288	80	0,3	0,3	104	08
09	-2,0	-0,8	-4,3	-7,5		0	86	2,5	444	124	0,2	0,2	103	09
10	-0,7	1,8	-3,4	-5,7	0,1	0	86	0,0	298	83	0,2	0,3	103	10
DEK	1,9	5,5	-1,0	-2,6	9,3		92	14,0	3991	1113	3,1	3,4	104	DEK
11	1,2	8,5	-3,3	-6,6		0	82	6,4	884	247	1,0	1,2	102	11
12	1,5	8,4	-3,0	-5,9		0	86	6,5	889	248	0,7	0,8	101	12
13	-0,9	3,9	-4,8	-8,4		0	90	5,3	816	228	0,4	0,4	101	13
14	0,8	12,7	-6,2	-9,0		0	83	9,0	1033	288	1,4	1,5	99	14
15	2,8	14,7	-4,9	-7,4		0	77	9,3	1056	295	1,9	2,0	97	15
16	4,3	14,9	-3,5	-5,7		0	78	8,7	1045	292	1,8	1,9	95	16
17	3,8	6,6	2,3	1,4	8,8	0	93	0,3	365	102	0,3	0,3	104	17
18	2,6	7,0	-3,8	-7,1		0	92	1,5	609	170	0,5	0,5	103	18
19	1,1	7,9	-6,1	-9,0		0	86	4,4	841	235	0,6	0,6	103	19
20	4,7	7,9	0,7	-0,1	1,3	0	84	0,2	384	107	0,5	0,5	104	20
DEK	2,2	9,3	-3,3	-5,8	10,1		85	51,6	7922	2210	9,0	9,8	101	DEK
21	7,6	9,8	6,0	5,0	1,6	0	92	0,2	392	109	0,2	0,2	104	21
22	7,7	8,6	5,9	4,2		0	79	0,4	412	115	0,5	0,6	103	22
23	10,8	16,8	4,7	2,1	0,7	0	53	6,8	1007	281	2,6	2,9	101	23
24	2,6	5,6	-2,9	-5,3	0,6	0	80	1,3	571	159	0,5	0,5	101	24
25	0,5	9,2	-6,1	-8,7		0	77	9,7	1237	345	1,5	1,6	100	25
26	3,3	11,2	-1,7	-4,9		0	71	1,5	466	130	1,2	1,2	98	26
27	5,7	15,2	-4,0	-6,1		0	65	9,5	1284	358	2,0	2,1	96	27
28	2,6	6,8	0,4	-0,6	14,6		90	0,0	391	109	0,2	0,2	104	28
DEK	5,1	10,4	0,3	-1,8	17,5		76	29,4	5760	1607	8,6	9,3	101	DEK
GES	2,9	8,2	-1,5	-3,5	36,9		85	95,0	17673	4931	20,7	22,5	102	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2017 Station Rottweil

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	36,9 mm	langjähriges Mittel	55,0 mm	Abweichung	-33 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	95,0 h	langjähriges Mittel	86,0 h	Abweichung	10 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	19
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	21
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1

Extremwerte

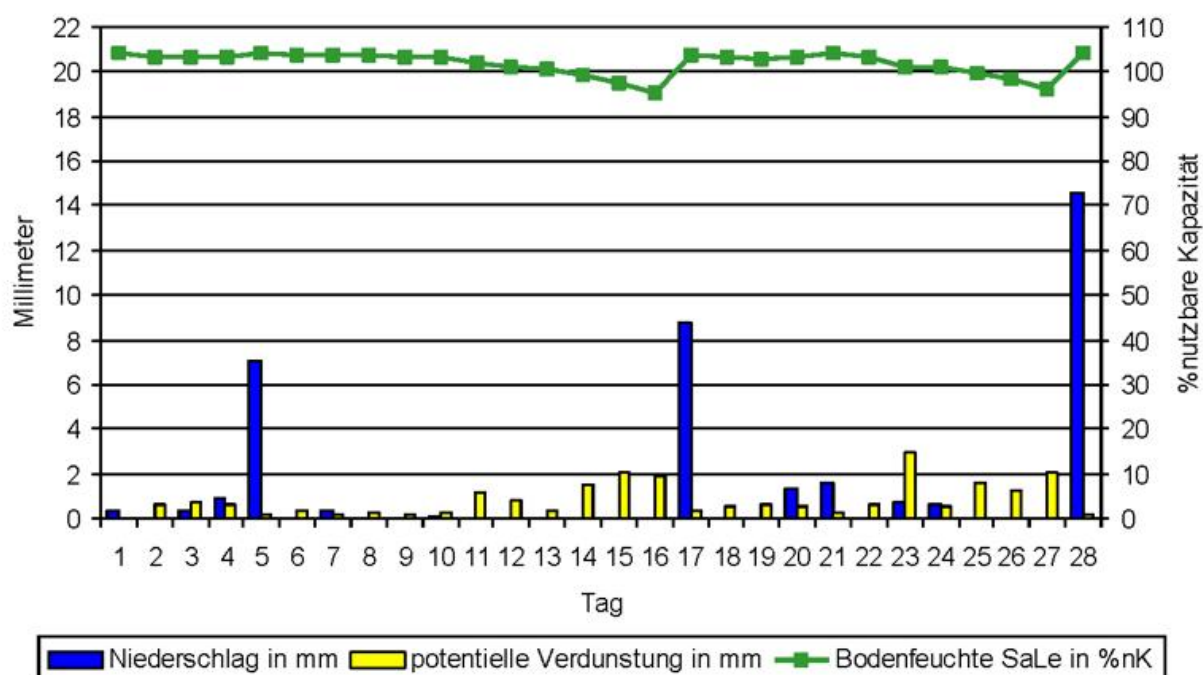
absolute Maximumtemperatur	16,8 °C
absolute Minimumtemperatur	-6,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,0 °C
maximale Niederschlagssumme	14,6 mm
maximale Schneedecke	3 cm

Monatssummen

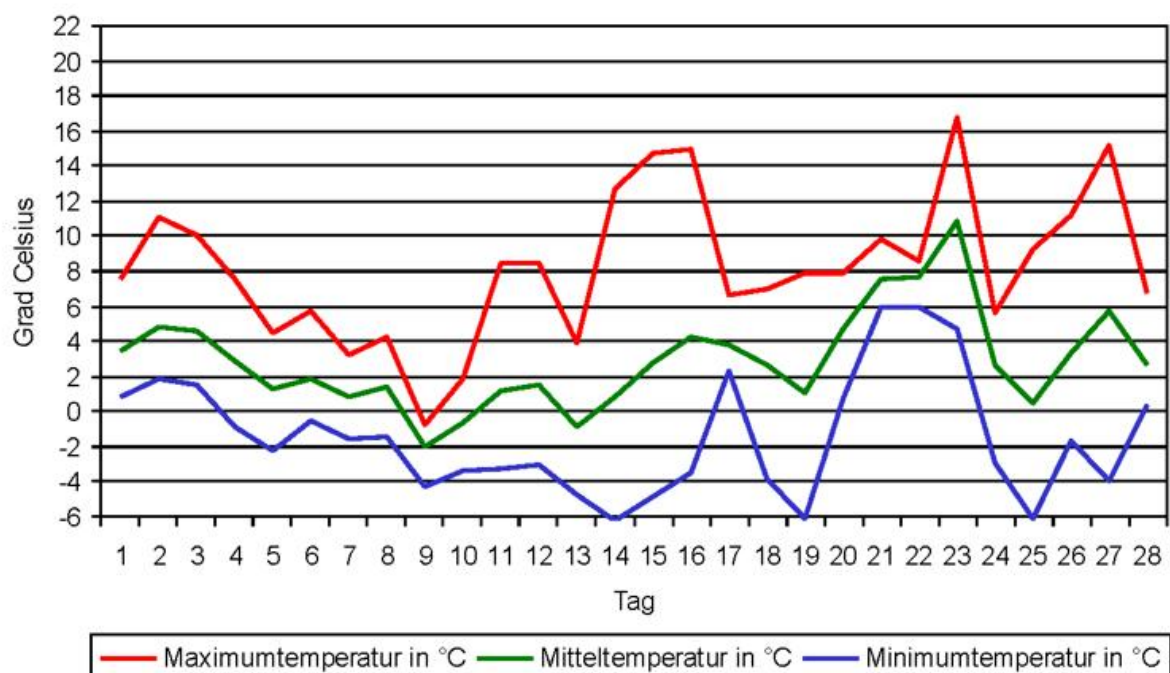
klimatestische Wasserbilanz	30,6 mm
Temperatursumme über 5°C	12 °C
Temperatursumme über 0°C	85 °C
Temperatursumme unter 0°C	-4 °C

Diagramme Februar 2017 Station Rottweil

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2017 Station Rottweil



Temperaturverlauf Februar 2017 Station Rottweil



Klimawerte Februar 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	2,6	5,5	0,9	0,7	1,0	4	99	0,0	264	74	0,0	0,0	104	01
02	2,9	8,0	1,0	0,3		2	99	1,6	505	141	0,0	0,0	104	02
03	3,6	8,2	0,8	0,3	0,1	0	94	3,0	547	153	0,3	0,4	104	03
04	1,7	5,0	-1,6	-2,6	5,3	0	91	0,4	366	102	0,2	0,2	104	04
05	0,5	3,1	-2,3	-3,5	9,9	0	93	0,0	276	77	0,1	0,1	104	05
06	1,9	6,1	-1,3	-2,8	0,1	6	89	2,2	539	150	0,5	0,5	104	06
07	-0,5	1,3	-3,1	-3,7	2,0	2	97	0,0	283	79	0,0	0,0	104	07
08	0,8	2,6	-1,5	-3,2		4	94	0,0	289	81	0,1	0,2	104	08
09	-2,6	-1,3	-4,8	-6,6		3	86	1,0	508	142	0,2	0,2	104	09
10	-1,9	0,4	-4,7	-6,7	0,2	3	89	0,1	331	92	0,1	0,2	104	10
DEK	0,9	3,9	-1,7	-2,8	18,6		93	8,3	3908	1090	1,6	1,8	104	DEK
11	-0,8	4,5	-5,6	-6,5		3	90	1,6	578	161	0,4	0,4	103	11
12	1,7	9,0	-3,1	-4,6		2	81	5,3	738	206	0,9	1,0	102	12
13	-1,0	4,2	-3,1	-4,5		0	86	0,0	313	87	0,4	0,4	102	13
14	-0,1	8,7	-4,8	-5,9		0	86	6,5	899	251	0,7	0,8	101	14
15	2,2	14,0	-5,0	-6,3		0	79	7,0	920	257	1,4	1,6	99	15
16	3,0	12,8	-3,9	-5,0		0	82	7,6	1019	284	1,3	1,4	98	16
17	3,0	6,2	0,7	-0,3	4,3	0	92	0,2	429	120	0,4	0,4	102	17
18	1,8	6,9	-3,5	-5,3	0,2	0	88	2,9	670	187	0,5	0,5	102	18
19	0,4	6,4	-5,8	-7,6		0	87	4,0	727	203	0,5	0,5	101	19
20	4,1	6,7	0,9	0,2	0,0	0	83	0,2	412	115	0,3	0,4	101	20
DEK	1,4	7,9	-3,3	-4,6	4,5		85	35,3	6705	1871	6,8	7,4	101	DEK
21	6,8	8,5	4,5	3,2	1,8	0	93	0,0	352	98	0,1	0,1	102	21
22	6,5	7,6	4,8	3,0		0	84	0,4	468	131	0,4	0,4	102	22
23	9,2	16,4	1,6	0,1	0,3	0	59	7,7	1074	300	2,4	2,7	100	23
24	1,6	4,9	-5,1	-8,0	2,7	0	81	0,6	505	141	0,1	0,2	102	24
25	-0,6	7,9	-8,0	-10,0		2	78	8,3	1136	317	1,1	1,2	101	25
26	2,4	10,2	-2,2	-3,9		0	74	2,7	557	155	1,1	1,2	100	26
27	4,8	14,4	-4,3	-6,2	0,0	0	68	9,2	1242	347	1,8	1,9	98	27
28	1,6	6,6	-0,2	-0,4	18,0	5	91	1,0	575	160	0,0	0,0	104	28
DEK	4,0	9,6	-1,1	-2,8	22,8		79	29,9	5909	1649	7,1	7,7	101	DEK
GES	2,0	7,0	-2,1	-3,4	45,9		86	73,5	16522	4610	15,5	17,0	102	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2017 Station Villingen-Schwenningen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	45,9 mm	langjähriges Mittel	67,0 mm	Abweichung	-31 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	73,5 h	langjähriges Mittel	85,0 h	Abweichung	-14 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	20
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	21
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	11

Extremwerte

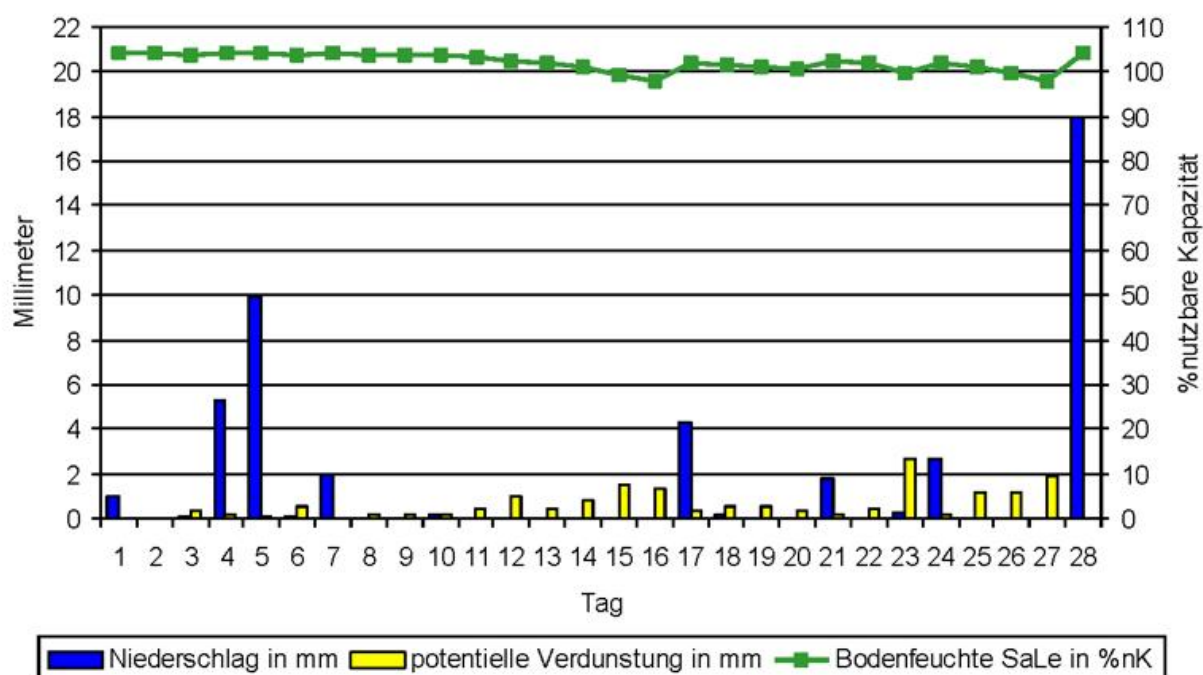
absolute Maximumtemperatur	16,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-8,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-10,0 °C
maximale Niederschlagssumme	18,0 mm
maximale Schneedecke	6 cm

Monatssummen

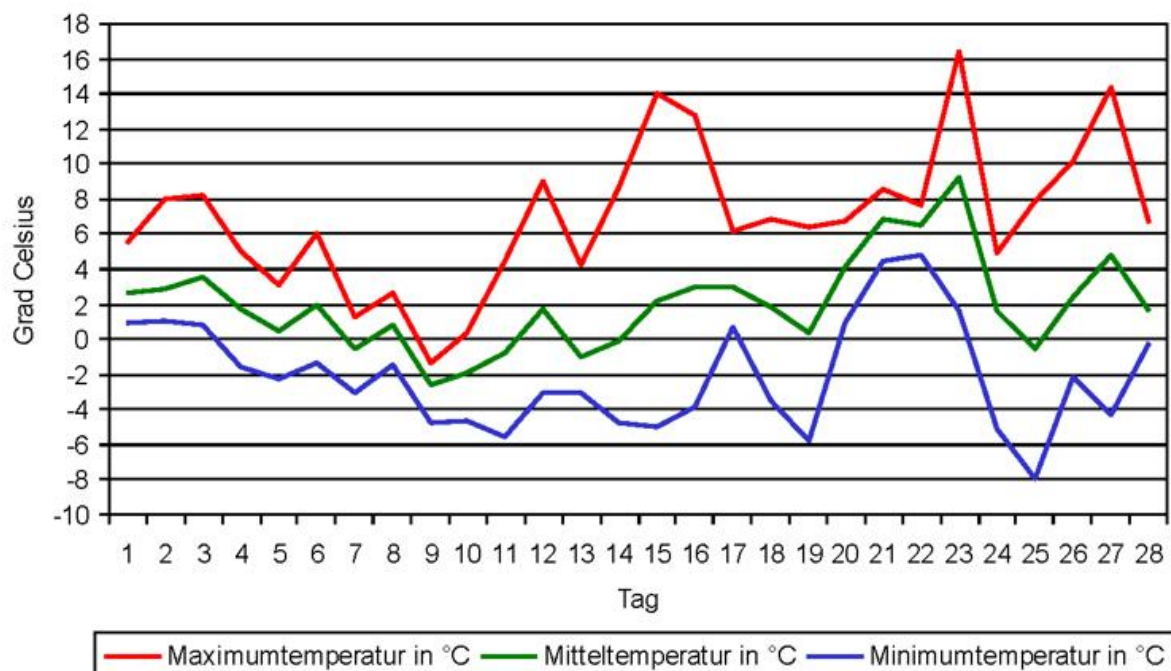
klimatestische Wasserbilanz	38,9 mm
Temperatursumme über 5°C	8 °C
Temperatursumme über 0°C	63 °C
Temperatursumme unter 0°C	-8 °C

Diagramme Februar 2017 Station Villingen-Schwenningen

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



Temperaturverlauf Februar 2017 Station Villingen-Schwenningen



Klimawerte Februar 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	1,2	2,0	0,4	0,0	0,1	0	100	0,0	266	74	0,0	0,0	104	01
02	1,2	5,5	-0,4	-0,8		0	100	1,1	324	90	0,0	0,0	104	02
03	1,9	6,5	-0,4	-2,2	0,5	0	99	0,7	292	81	0,1	0,1	104	03
04	2,0	6,0	-1,7	-3,9	0,3	0	93	1,1	363	101	0,2	0,2	104	04
05	2,0	5,7	-1,9	-4,8	0,1	0	84	0,2	308	86	0,5	0,6	104	05
06	2,7	6,1	-0,2	-2,9		0	86	1,5	420	117	0,4	0,5	103	06
07	1,0	4,5	-1,5	-3,7	0,2	0	93	0,9	436	122	0,3	0,4	103	07
08	0,9	2,8	-1,2	-3,3		0	90	0,0	288	80	0,2	0,3	103	08
09	-1,6	-0,7	-3,2	-4,7		0	81	0,0	292	81	0,2	0,2	102	09
10	-1,0	1,6	-2,1	-3,1	0,3	0	85	0,3	341	95	0,3	0,3	102	10
DEK	1,0	4,0	-1,2	-2,9	1,5		91	5,8	3330	929	2,3	2,5	103	DEK
11	-1,8	-0,7	-2,9	-5,1		1	99	0,0	301	84	0,0	0,0	102	11
12	-1,1	-0,3	-2,2	-3,1		0	98	0,0	306	85	0,0	0,0	102	12
13	-0,8	0,5	-2,5	-4,8		0	91	0,0	310	86	0,2	0,2	102	13
14	-1,2	3,5	-3,3	-6,2		0	93	3,9	598	167	0,3	0,3	102	14
15	1,0	11,0	-5,1	-6,5		0	86	9,3	1054	294	0,9	1,0	101	15
16	2,9	12,1	-3,5	-5,7		0	83	9,0	1062	296	1,1	1,2	100	16
17	3,4	6,4	1,3	0,3	4,5	0	92	1,1	436	122	0,2	0,2	104	17
18	2,4	7,5	-2,9	-5,4	0,1	0	88	3,8	746	208	0,6	0,7	103	18
19	1,4	6,2	-3,3	-5,5		0	91	2,0	630	176	0,5	0,5	103	19
20	5,3	8,2	1,9	-0,1	3,7	0	81	1,7	553	154	0,5	0,5	104	20
DEK	1,2	5,4	-2,3	-4,2	8,3		90	30,8	5996	1673	4,3	4,8	102	DEK
21	8,0	10,2	5,9	4,3	0,1	0	89	0,0	353	98	0,3	0,4	104	21
22	8,2	9,8	6,4	4,5	0,1	0	79	2,1	497	139	0,6	0,6	103	22
23	10,5	16,7	4,6	3,0		0	57	6,9	968	270	2,1	2,3	101	23
24	3,6	7,2	-1,8	-4,6	1,2	0	76	1,0	569	159	0,5	0,6	102	24
25	0,8	8,7	-4,9	-6,9			81	9,3	1226	342	1,0	1,1	100	25
26	2,3	9,0	-1,8	-4,1			80	2,4	576	161	0,8	0,9	100	26
27	4,7	13,6	-3,7	-6,2			72	9,0	1202	335	1,6	1,7	98	27
28	3,4	8,0	0,7	-1,0	10,2		86	0,4	526	147	0,3	0,3	104	28
DEK	5,2	10,4	0,7	-1,4	11,6		78	31,1	5917	1651	7,2	7,9	101	DEK
GES	2,3	6,3	-1,0	-2,9	21,4		87	67,7	15243	4253	13,9	15,2	102	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2017 Station Altheim, Kreis Biberach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	21,4 mm	langjähriges Mittel	38,0 mm	Abweichung	-44 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	67,7 h	langjähriges Mittel	80,0 h	Abweichung	-15 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	3
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	21
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	23
über 1 Millimeter Niederschlag	4
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1

Extremwerte

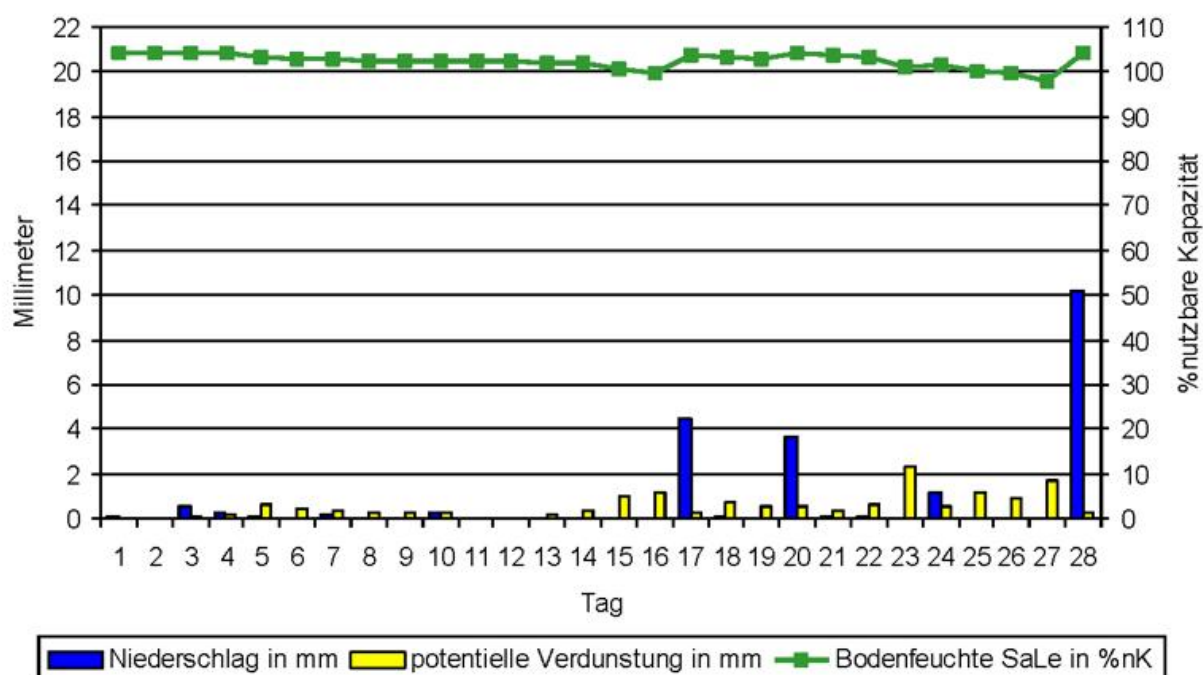
absolute Maximumtemperatur	16,7 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,9 °C
maximale Niederschlagssumme	10,2 mm
maximale Schneedecke	1 cm

Monatssummen

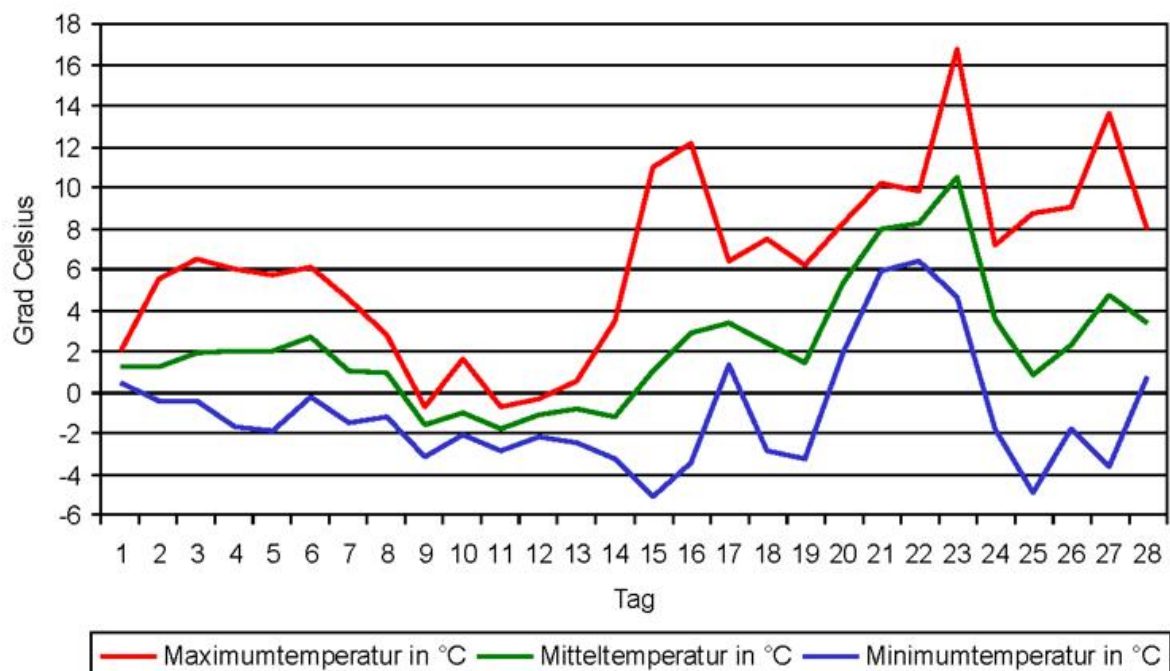
klimatestische Wasserbilanz	17,0 mm
Temperatursumme über 5°C	12 °C
Temperatursumme über 0°C	71 °C
Temperatursumme unter 0°C	-8 °C

Diagramme Februar 2017 Station Altheim, Kreis Biberach

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



Temperaturverlauf Februar 2017 Station Altheim, Kreis Biberach



Klimawerte Februar 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	1,4	2,4	-0,1	-0,5	0,3	0	100	0,0	263	73	0,0	0,0	104	01
02	1,5	8,2	-0,5	-1,4		0	100	0,0	261	73	0,0	0,0	104	02
03	2,1	8,1	-0,7	-2,3	0,1	0	98	2,4	535	149	0,2	0,3	104	03
04	1,6	6,4	-1,9	-4,4	0,9	0	94	1,2	375	105	0,4	0,4	104	04
05	1,2	4,6	-2,8	-5,0	0,3	0	89	0,0	275	77	0,3	0,3	104	05
06	2,1	6,6	-1,3	-4,2	0,0	0	88	3,3	601	168	0,6	0,6	103	06
07	0,4	3,4	-2,7	-5,4	0,2	0	92	0,5	421	117	0,3	0,3	103	07
08	0,7	2,5	-1,9	-4,7		0	89	0,0	291	81	0,3	0,3	103	08
09	-2,1	-1,2	-3,6	-6,3		0	80	0,0	292	81	0,2	0,2	103	09
10	-1,2	1,0	-2,5	-2,7	0,1	0	85	1,0	440	123	0,3	0,3	102	10
DEK	0,8	4,2	-1,8	-3,7	1,9		92	8,4	3754	1047	2,6	2,9	103	DEK
11	-1,3	0,9	-2,3	-2,9		0	96	0,0	302	84	0,1	0,2	102	11
12	-1,4	-0,6	-2,6	-4,3		0	96	5,0	742	207	0,1	0,1	102	12
13	-1,4	-0,1	-5,1	-7,6		0	92	0,0	310	86	0,1	0,2	102	13
14	-1,6	6,1	-5,4	-7,9		0	92	4,5	732	204	0,5	0,5	102	14
15	0,1	11,4	-6,7	-9,1		0	85	4,7	798	223	1,1	1,2	100	15
16	2,0	13,0	-4,9	-7,3		0	82	5,2	849	237	1,4	1,5	99	16
17	3,0	7,1	0,1	-1,4	4,5	0	91	0,1	335	93	0,5	0,5	103	17
18	1,4	7,2	-4,0	-7,0		0	89	5,8	937	261	0,7	0,8	102	18
19	0,3	5,4	-5,3	-8,3		0	92	3,5	765	213	0,4	0,4	102	19
20	4,4	7,9	0,5	-1,0	2,3	0	84	1,8	680	190	0,5	0,6	103	20
DEK	0,6	5,8	-3,6	-5,7	6,8		90	30,6	6450	1800	5,5	6,0	102	DEK
21	7,6	10,0	5,3	4,7		0	90	0,0	353	98	0,3	0,4	103	21
22	7,7	9,6	5,1	3,8		0	80	1,4	665	186	0,6	0,7	102	22
23	9,9	16,8	4,1	2,4		0	59	6,7	980	273	2,3	2,6	100	23
24	3,1	6,9	-3,9	-6,9	0,0	0	72	2,3	769	215	0,6	0,7	99	24
25	-0,2	8,1	-6,4	-9,4		0	77	6,8	1062	296	0,9	1,0	98	25
26	1,4	8,9	-3,2	-6,1		0	79	2,9	780	218	1,0	1,0	97	26
27	4,1	13,3	-5,2	-8,0			69	8,8	1196	334	1,8	1,9	95	27
28	2,6	9,2	0,5	-1,1	12,7		87	0,6	488	136	0,1	0,1	104	28
DEK	4,5	10,4	-0,5	-2,6	12,7		77	29,5	6293	1756	7,8	8,4	100	DEK
GES	1,8	6,5	-2,1	-4,1	21,4		87	68,5	16497	4603	15,8	17,2	102	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2017 Station Sigmaringen-Laiz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	1,8 °C	langjähriges Mittel	-0,8 °C	Abweichung	2,6 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	21,4 mm	langjähriges Mittel	46,0 mm	Abweichung	-53 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	68,5 h	langjähriges Mittel	85,0 h	Abweichung	-19 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

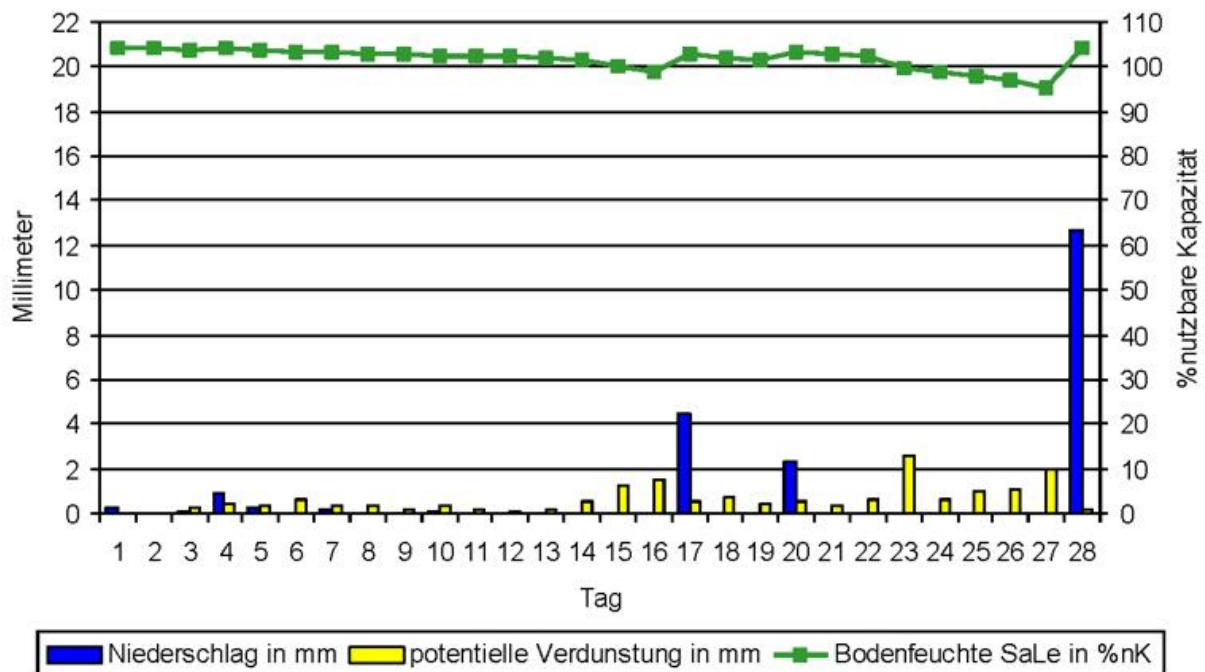
absolute Maximumtemperatur	16,8 °C
absolute Minimumtemperatur	-6,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,4 °C
maximale Niederschlagssumme	12,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

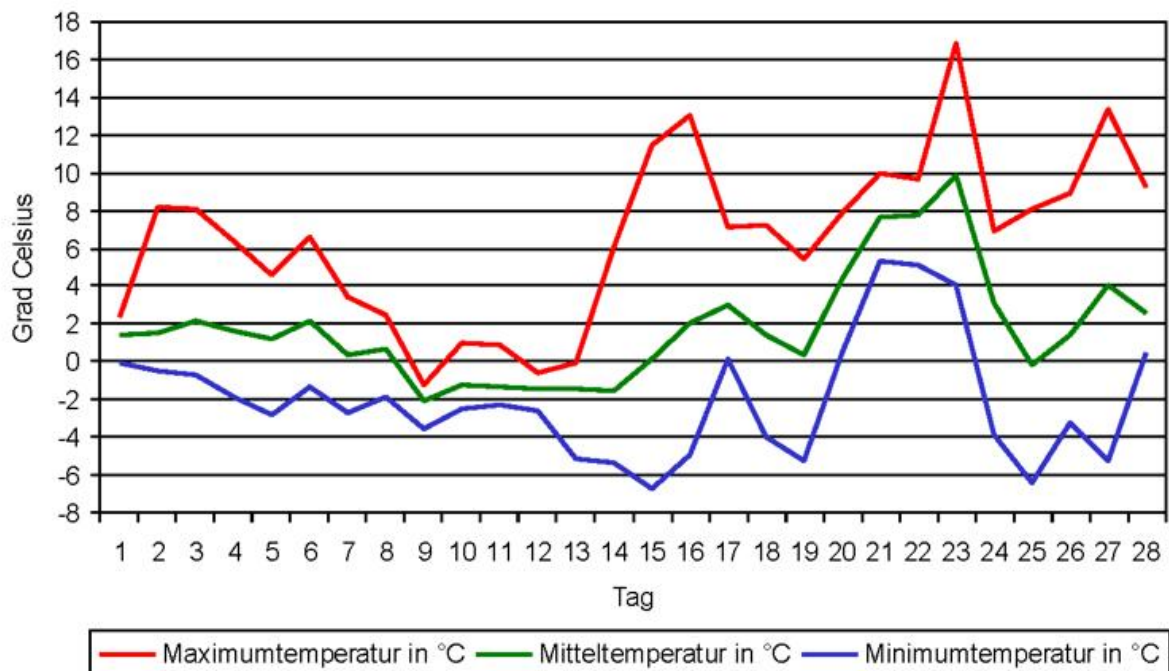
klimatestische Wasserbilanz	17,5 mm
Temperatursumme über 5°C	10 °C
Temperatursumme über 0°C	59 °C
Temperatursumme unter 0°C	-9 °C

Diagramme Februar 2017 Station Sigmaringen-Laiz

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



**Temperaturverlauf
Februar 2017 Station Sigmaringen-Laiz**



Klimawerte Februar 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	1,3	3,5	-0,5	-1,1	0,8	0	100	0,0	268	75	0,0	0,0	104	01
02	1,7	7,0	-0,9	-1,8		0	100	3,0	545	152	0,0	0,0	104	02
03	2,5	6,2	-0,8	-2,0	0,6	0	98	1,3	425	119	0,1	0,1	104	03
04	2,2	6,5	-2,8	-3,6	1,7	0	90	1,2	386	108	0,5	0,5	104	04
05	1,2	4,2	-2,1	-3,8	0,5	0	88	0,3	313	87	0,3	0,4	104	05
06	1,9	5,0	-1,2	-2,7	0,1	0	92	1,8	520	145	0,4	0,4	104	06
07	0,8	3,9	-2,2	-3,3	0,1	0	93	2,7	598	167	0,3	0,4	103	07
08	0,3	2,2	-3,3	-5,0	0,1	0	95	0,0	291	81	0,1	0,2	103	08
09	-2,6	-1,4	-4,3	-5,3		0	88	0,0	295	82	0,1	0,2	103	09
10	-1,5	1,4	-3,1	-4,5	0,1	0	88	1,5	533	149	0,3	0,3	103	10
DEK	0,8	3,9	-2,1	-3,3	4,0		93	11,8	4174	1165	2,2	2,5	104	DEK
11	-1,6	1,0	-2,9	-2,6		0	99	3,6	666	186	0,1	0,1	103	11
12	-1,7	-0,6	-2,7	-2,2		0	99	3,9	704	196	0,0	0,0	103	12
13	-1,7	-0,6	-4,2	-5,3		0	95	0,0	312	87	0,1	0,1	103	13
14	-1,5	5,4	-3,7	-5,1		0	96	7,1	910	254	0,3	0,3	103	14
15	0,9	10,1	-5,4	-7,0		0	87	7,3	957	267	0,9	1,0	102	15
16	2,5	12,5	-3,5	-5,2		0	84	7,4	996	278	1,2	1,3	100	16
17	3,6	5,5	2,0	1,0	4,3	0	94	0,0	336	94	0,1	0,1	104	17
18	1,6	7,3	-3,9	-5,2		0	91	7,0	975	272	0,6	0,6	103	18
19	0,9	6,8	-4,5	-5,4	0,3	0	92	5,7	937	261	0,4	0,4	103	19
20	4,9	7,6	2,3	0,8	1,9	0	84	1,5	655	183	0,5	0,5	104	20
DEK	0,8	5,5	-2,7	-3,6	6,5		92	43,5	7448	2078	4,1	4,6	103	DEK
21	7,3	9,1	5,6	5,2	0,2	0	94	0,0	354	99	0,2	0,2	104	21
22	7,5	9,0	6,0	4,5		0	82	0,8	455	127	0,5	0,5	103	22
23	9,9	16,2	4,9	3,2		0	59	7,8	1055	294	2,0	2,2	101	23
24	2,6	8,3	-2,7	-4,5	1,5	0	81	1,6	626	175	0,1	0,1	103	24
25	0,2	7,5	-5,1	-6,8		0	83	8,1	1152	321	0,9	1,0	102	25
26	2,8	8,8	-2,2	-3,5		0	75	3,4	822	229	1,0	1,1	101	26
27	5,3	13,4	-3,8	-5,8			67	9,2	1233	344	1,6	1,7	99	27
28	2,7	6,9	0,4	-0,5	13,1		88	0,2	397	111	0,2	0,2	104	28
DEK	4,8	9,9	0,4	-1,0	14,8		79	31,1	6094	1700	6,4	7,1	102	DEK
GES	1,9	6,2	-1,6	-2,8	25,3		89	86,4	17716	4943	12,8	14,1	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 Februar 2017 Station Pfullendorf

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	25,3 mm	langjähriges Mittel	46,0 mm	Abweichung	-45 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	86,4 h	langjähriges Mittel	84,0 h	Abweichung	3 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	3
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	22
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	23
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

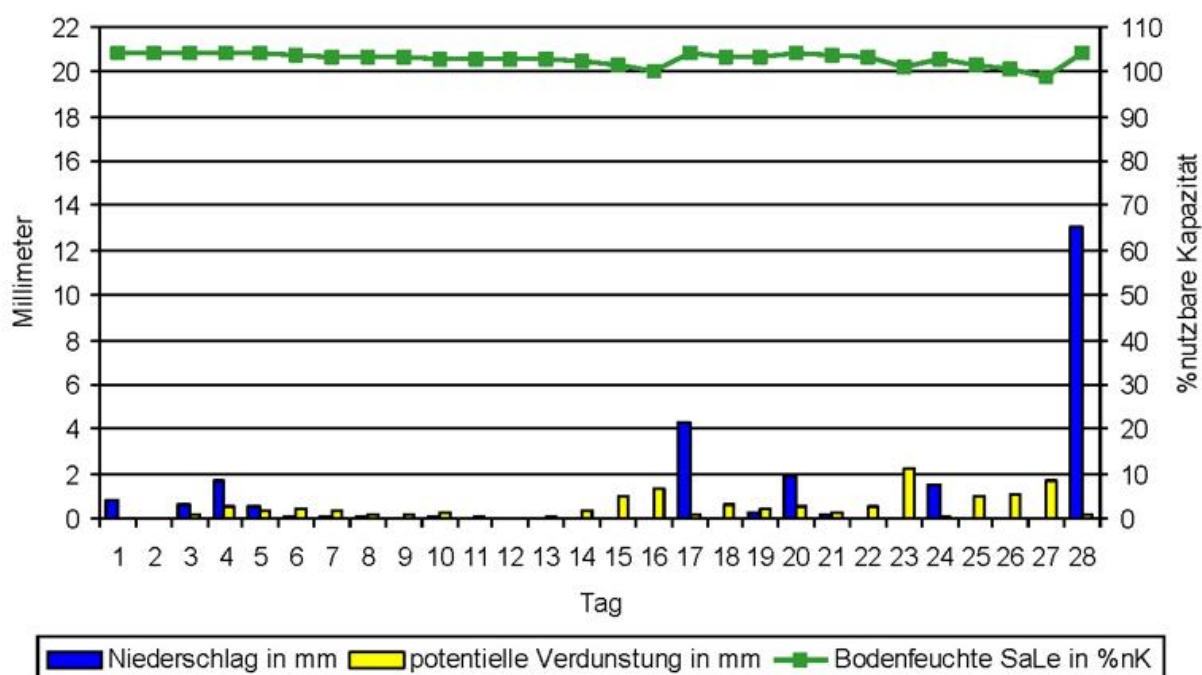
absolute Maximumtemperatur	16,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,0 °C
maximale Niederschlagssumme	13,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

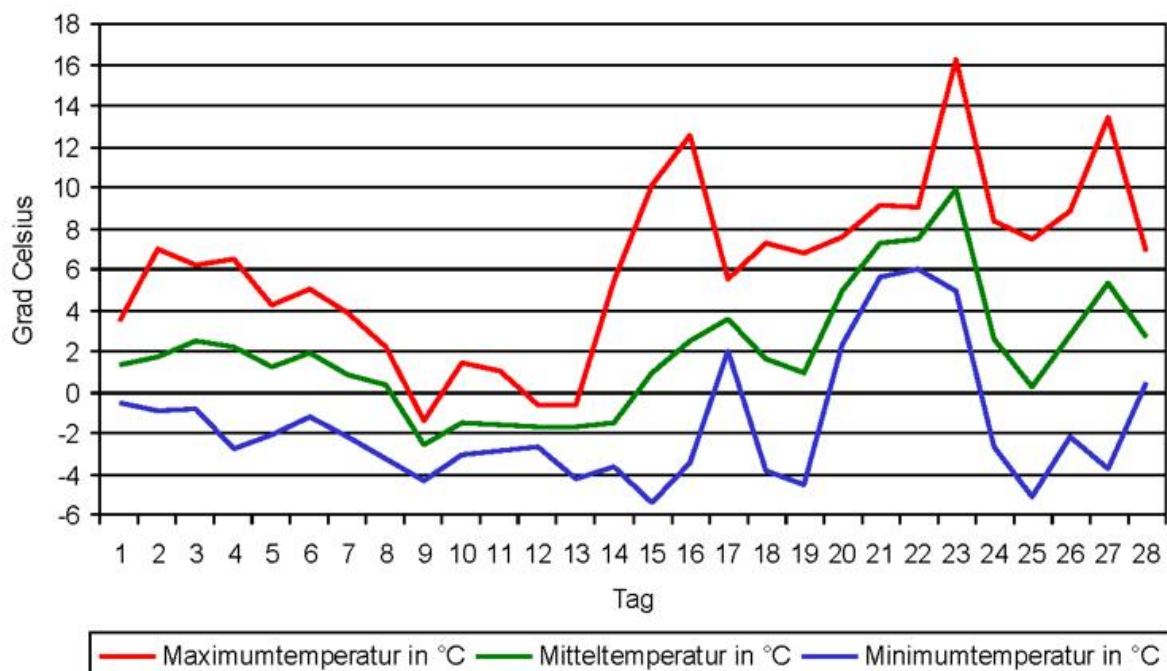
klimatestische Wasserbilanz	21,8 mm
Temperatursumme über 5°C	10 °C
Temperatursumme über 0°C	65 °C
Temperatursumme unter 0°C	-11 °C

Diagramme Februar 2017 Station Pfullendorf

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



**Temperaturverlauf
Februar 2017 Station Pfullendorf**



Klimawerte Februar 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	2,6	4,1	0,6	-0,1	1,6		99	0,0	263	73	0,0	0,0	104	01
02	3,5	13,3	-0,5	-1,0	0,4		96	4,3	676	189	0,8	0,9	104	02
03	3,1	8,2	0,1	-1,4	0,3		96	0,4	290	81	0,3	0,3	104	03
04	3,4	9,2	-2,0	-3,5	0,3		86	0,8	351	98	0,7	0,8	103	04
05	2,0	6,9	-2,7	-4,8	1,8		85	0,0	280	78	0,6	0,7	104	05
06	2,9	5,1	1,7	1,3	1,0		93	0,4	349	97	0,2	0,3	104	06
07	3,4	6,6	1,9	1,5	0,3		82	3,2	621	173	0,6	0,6	104	07
08	2,3	5,1	-1,2	-2,9			86	0,0	290	81	0,4	0,5	103	08
09	-0,5	0,8	-2,4	-4,4			78	0,0	297	83	0,3	0,3	103	09
10	0,3	3,3	-1,7	-4,5			81	1,6	472	132	0,4	0,5	102	10
DEK	2,3	6,3	-0,6	-2,0	5,7		88	10,7	3889	1085	4,3	4,8	103	DEK
11	-0,6	1,9	-3,7	-5,9			95	0,0	306	85	0,1	0,2	102	11
12	0,0	2,9	-2,0	-3,0			90	3,6	670	187	0,3	0,3	102	12
13	0,3	1,8	-2,8	-6,0			84	0,0	314	88	0,2	0,3	102	13
14	-0,1	7,8	-3,3	-6,0			88	5,3	767	214	0,6	0,7	101	14
15	0,1	9,1	-5,4	-7,4			90	5,6	823	230	0,7	0,8	100	15
16	2,5	12,9	-4,8	-6,6			81	9,1	1083	302	1,3	1,4	99	16
17	3,2	4,8	1,0	0,4	8,9		94	0,0	342	95	0,1	0,1	104	17
18	3,7	9,4	-1,9	-4,5	0,6		86	5,7	914	255	0,9	1,0	104	18
19	1,7	8,1	-3,1	-5,6			92	2,4	645	180	0,6	0,7	103	19
20	6,3	9,4	2,4	1,6	2,5		78	0,5	470	131	0,8	0,8	104	20
DEK	1,7	6,8	-2,4	-4,3	12,0		88	32,2	6334	1767	5,6	6,2	102	DEK
21	8,3	10,3	6,0	5,6	1,4		90	0,0	356	99	0,3	0,3	104	21
22	9,3	11,5	7,3	6,2			76	1,6	537	150	0,8	0,9	103	22
23	11,5	18,4	5,5	3,8			56	6,5	948	264	2,5	2,8	100	23
24	5,0	10,1	0,4	-1,4	1,1		78	0,3	449	125	0,1	0,2	101	24
25	2,2	9,3	-2,1	-3,9			81	6,6	1080	301	1,2	1,3	100	25
26	3,4	10,7	-3,4	-4,5			75	2,6	749	209	1,2	1,3	99	26
27	4,4	14,5	-3,6	-6,1			73	9,0	1262	352	1,8	1,9	97	27
28	5,2	12,7	0,5	0,0	8,8		77	0,2	431	120	0,4	0,4	104	28
DEK	6,2	12,2	1,3	0,0	11,3		76	26,8	5812	1622	8,3	9,1	101	DEK
GES	3,2	8,2	-0,7	-2,3	29,0		85	69,7	16035	4474	18,3	20,1	102	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2017 Station Weingarten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	29,0 mm	langjähriges Mittel	48,0 mm	Abweichung	-40 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	69,7 h	langjähriges Mittel	85,0 h	Abweichung	-18 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	17
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	20
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

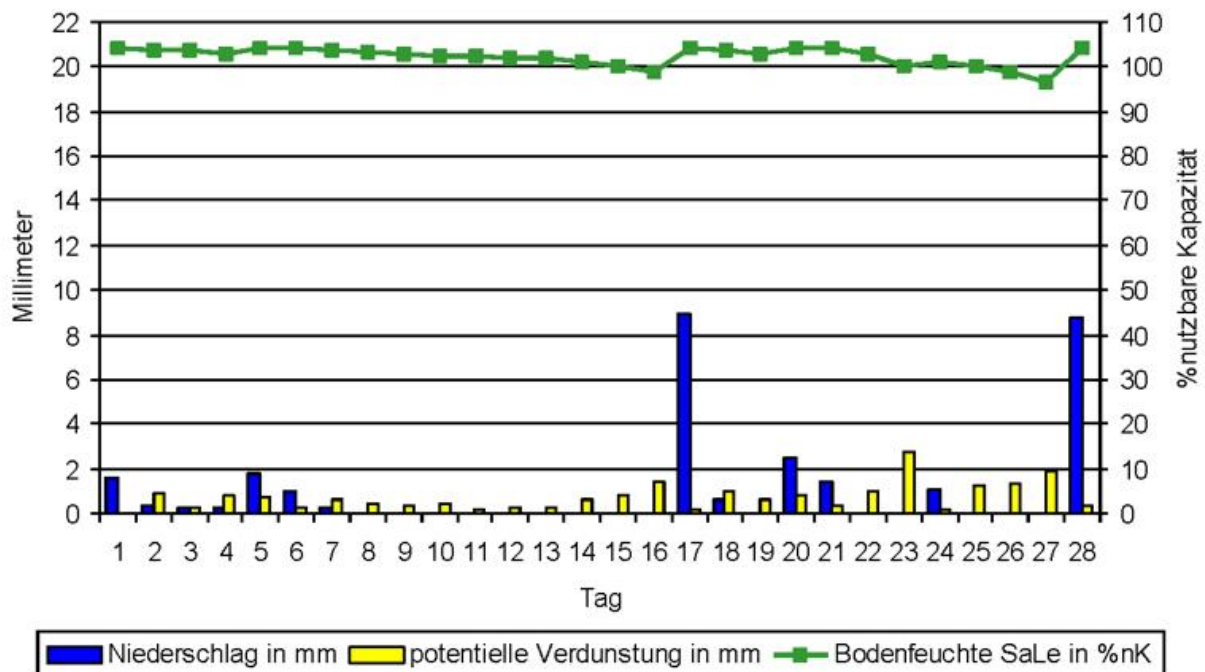
absolute Maximumtemperatur	18,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,4 °C
maximale Niederschlagssumme	8,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

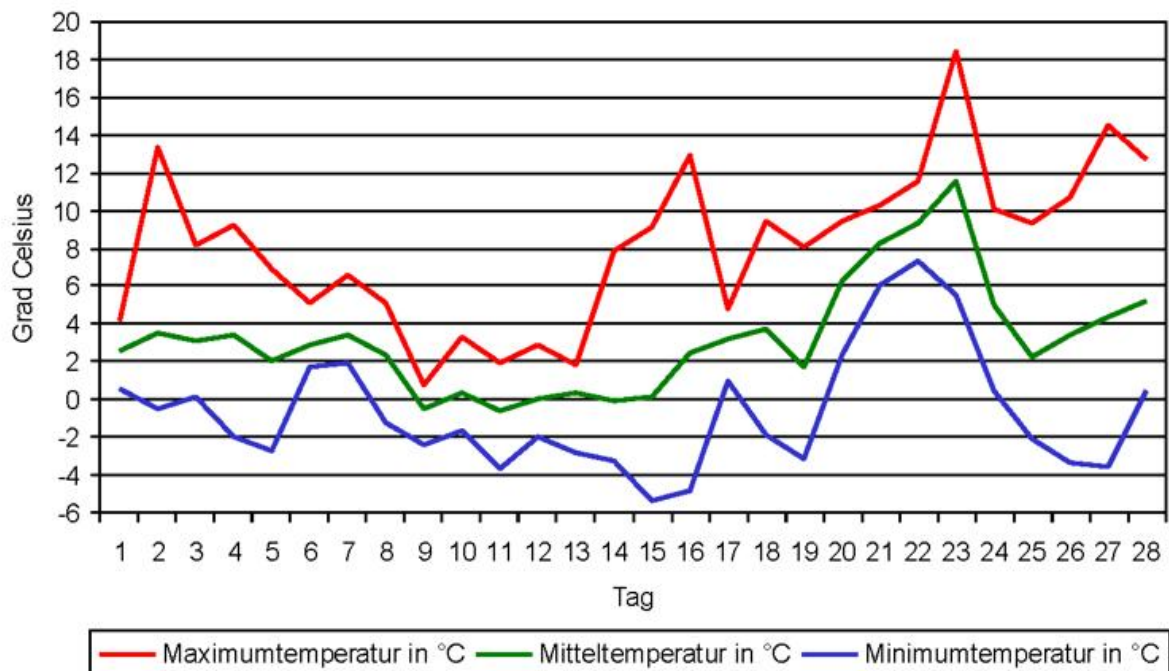
klimatestische Wasserbilanz	23,2 mm
Temperatursumme über 5°C	16 °C
Temperatursumme über 0°C	91 °C
Temperatursumme unter 0°C	-1 °C

Diagramme Februar 2017 Station Weingarten

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



**Temperaturverlauf
Februar 2017 Station Weingarten**



Klimawerte Februar 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	3,7	5,8	1,9	-0,7	2,0	0	100	0,6	284	79	0,0	0,0	104	01
02	2,0	4,7	-0,1	-0,6		0	100	0,1	273	76	0,0	0,0	104	02
03	3,7	7,7	0,9	-0,2	0,2	0	99	1,1	353	98	0,0	0,0	104	03
04	4,6	8,2	2,1	-1,6	0,4	0	85	1,0	363	101	0,4	0,5	104	04
05	3,4	6,4	0,7	-3,2	2,8	0	80	0,1	286	80	0,5	0,5	104	05
06	2,7	5,8	1,4	0,6	1,4	0	94	1,8	418	117	0,3	0,3	104	06
07	3,0	5,6	1,7	0,9	0,7	0	84	1,9	436	122	0,6	0,6	104	07
08	2,5	4,9	-0,2	-1,4	0,6	0	85	0,0	294	82	0,4	0,4	104	08
09	-0,2	0,8	-1,5	-2,6		0	75	0,0	300	84	0,3	0,3	104	09
10	0,5	3,7	-0,9	-2,2		0	78	1,6	520	145	0,3	0,4	103	10
DEK	2,6	5,4	0,6	-1,1	8,1		88	8,2	3527	984	2,8	3,1	104	DEK
11	-0,1	1,4	-2,3	-4,4		0	94	0,0	308	86	0,1	0,1	103	11
12	-0,2	2,8	-2,3	-3,8		0	91	4,0	706	197	0,3	0,3	103	12
13	0,3	2,3	-1,5	-3,4		0	84	1,6	466	130	0,3	0,3	103	13
14	-0,7	2,9	-2,4	-4,8		0	91	4,2	644	180	0,3	0,3	102	14
15	0,4	6,2	-3,0	-5,7		0	95	3,2	530	148	0,0	0,0	102	15
16	3,1	9,5	-3,0	-5,0		0	82	7,1	1001	279	0,7	0,8	101	16
17	3,5	5,3	1,9	-0,9	12,6	0	94	0,1	353	98	0,1	0,1	104	17
18	4,5	9,2	1,1	-2,4	0,9	0	84	7,8	999	279	0,9	1,0	104	18
19	1,8	5,3	-1,7	-4,4		0	92	2,4	611	170	0,3	0,3	104	19
20	6,4	10,2	3,6	2,2	2,4	0	76	1,3	535	149	0,8	0,9	104	20
DEK	1,9	5,5	-1,0	-3,3	15,9		88	31,7	6153	1717	3,7	4,1	103	DEK
21	8,2	10,2	5,6	5,3	3,5	0	90	0,0	356	99	0,3	0,3	104	21
22	9,1	11,2	7,0	5,5		0	77	1,5	536	150	0,8	0,9	103	22
23	10,5	18,6	4,3	0,7		0	60	6,6	912	254	2,4	2,7	100	23
24	5,2	9,9	0,9	-0,9	0,0	0	74	1,2	553	154	0,3	0,3	100	24
25	3,2	8,9	-1,0	-3,3		0	76	7,9	1182	330	0,9	1,0	99	25
26	4,4	11,0	-1,1	-3,1		0	73	2,8	780	218	1,1	1,2	98	26
27	6,4	14,0	-0,6	-3,6		0	67	9,3	1272	355	1,6	1,7	96	27
28	4,7	9,1	0,0	-0,2	8,3	0	81	0,5	504	141	0,4	0,4	104	28
DEK	6,5	11,6	1,9	0,0	11,8		75	29,8	6095	1701	7,8	8,5	101	DEK
GES	3,5	7,2	0,4	-1,5	35,8		84	69,7	15775	4401	14,3	15,7	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 Februar 2017 Station Friedrichshafen-Unterraderach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3,5 °C	langjähriges Mittel	0,8 °C	Abweichung	2,7 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	35,8 mm	langjähriges Mittel	56,0 mm	Abweichung	-36 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	69,7 h	langjähriges Mittel	83,0 h	Abweichung	-16 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	14
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	22
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

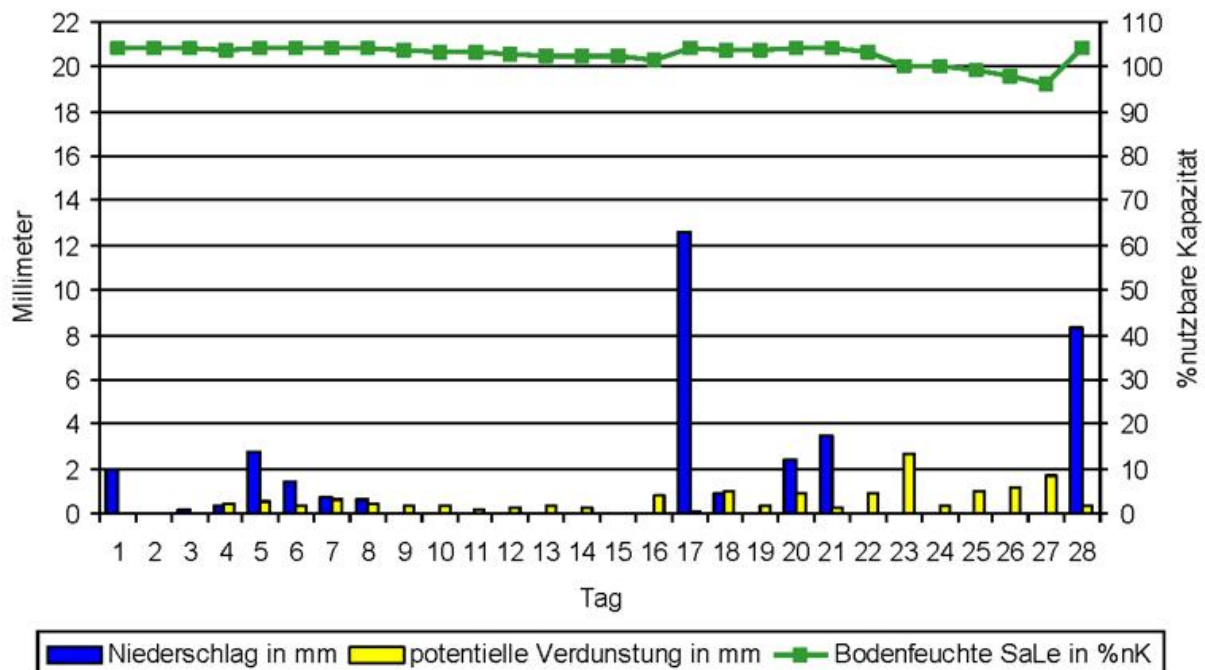
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	18,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,7 °C
maximale Niederschlagssumme	12,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

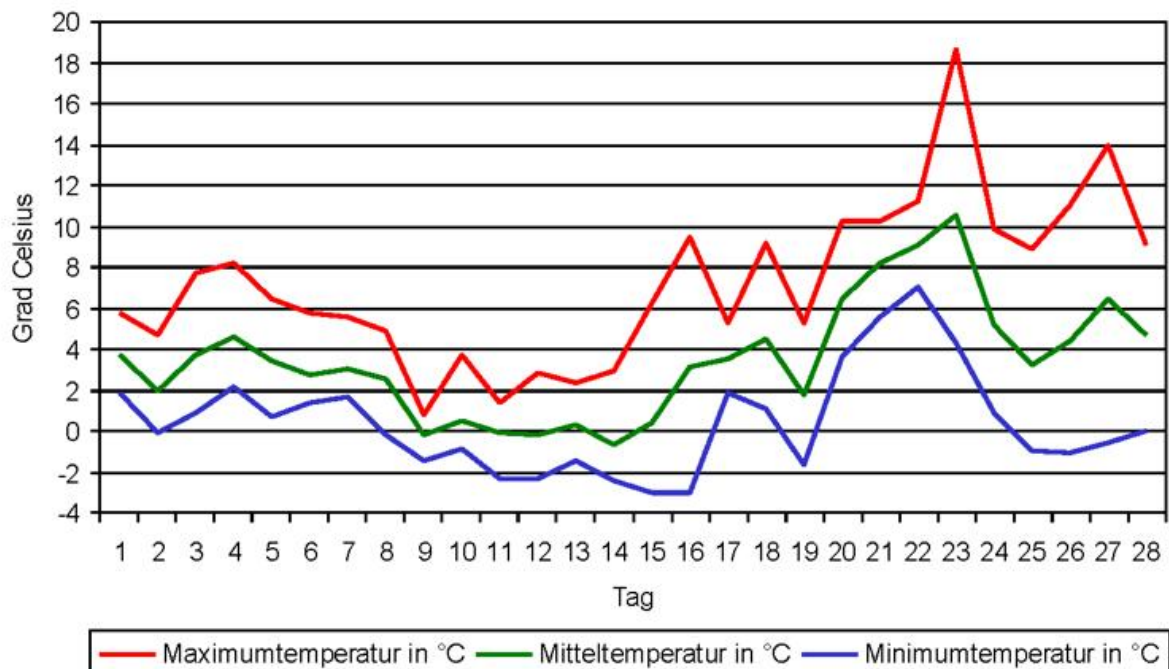
Monatssummen

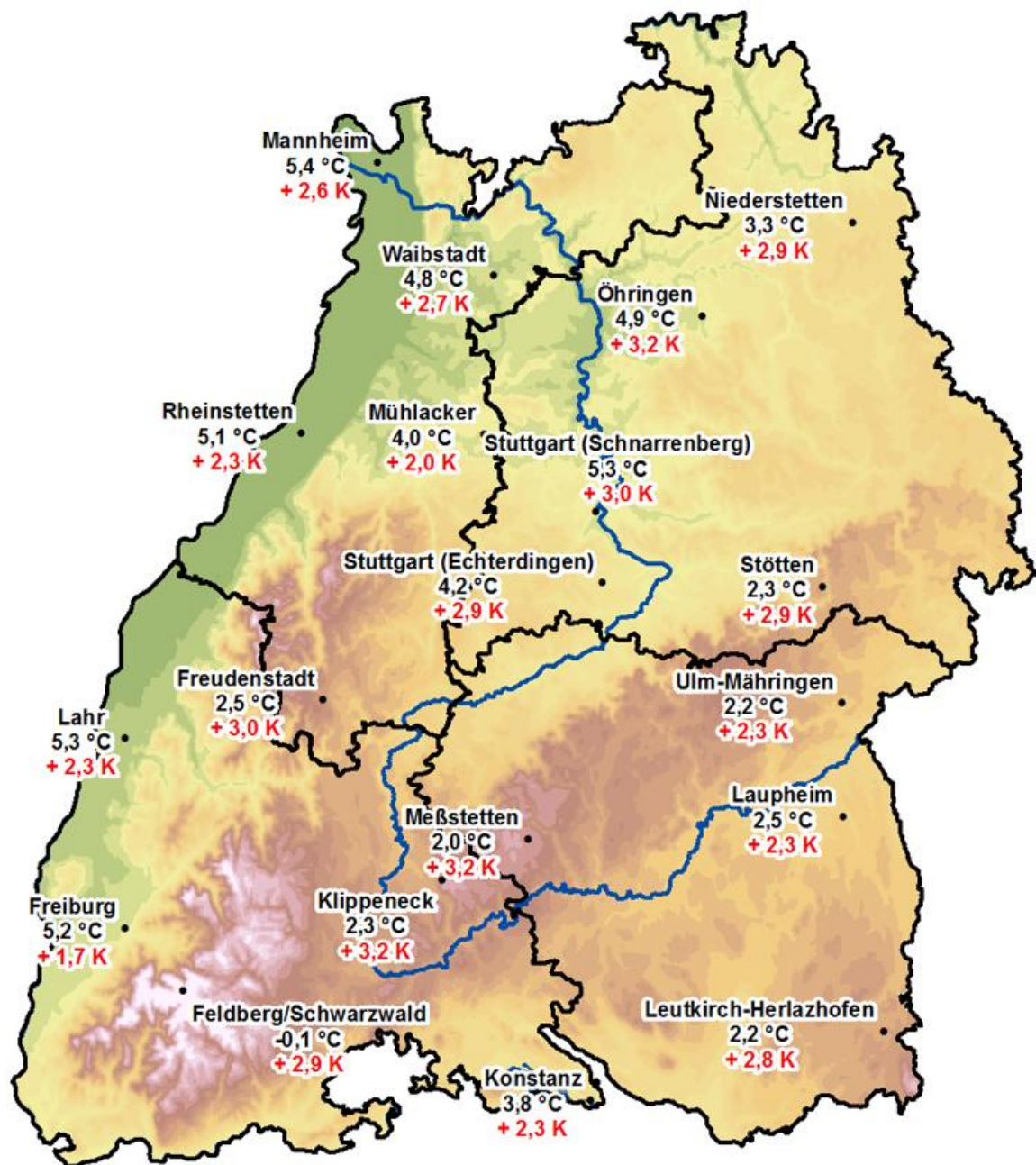
klimatestische Wasserbilanz	31,0 mm
Temperatursumme über 5°C	16 °C
Temperatursumme über 0°C	98 °C
Temperatursumme unter 0°C	-1 °C

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



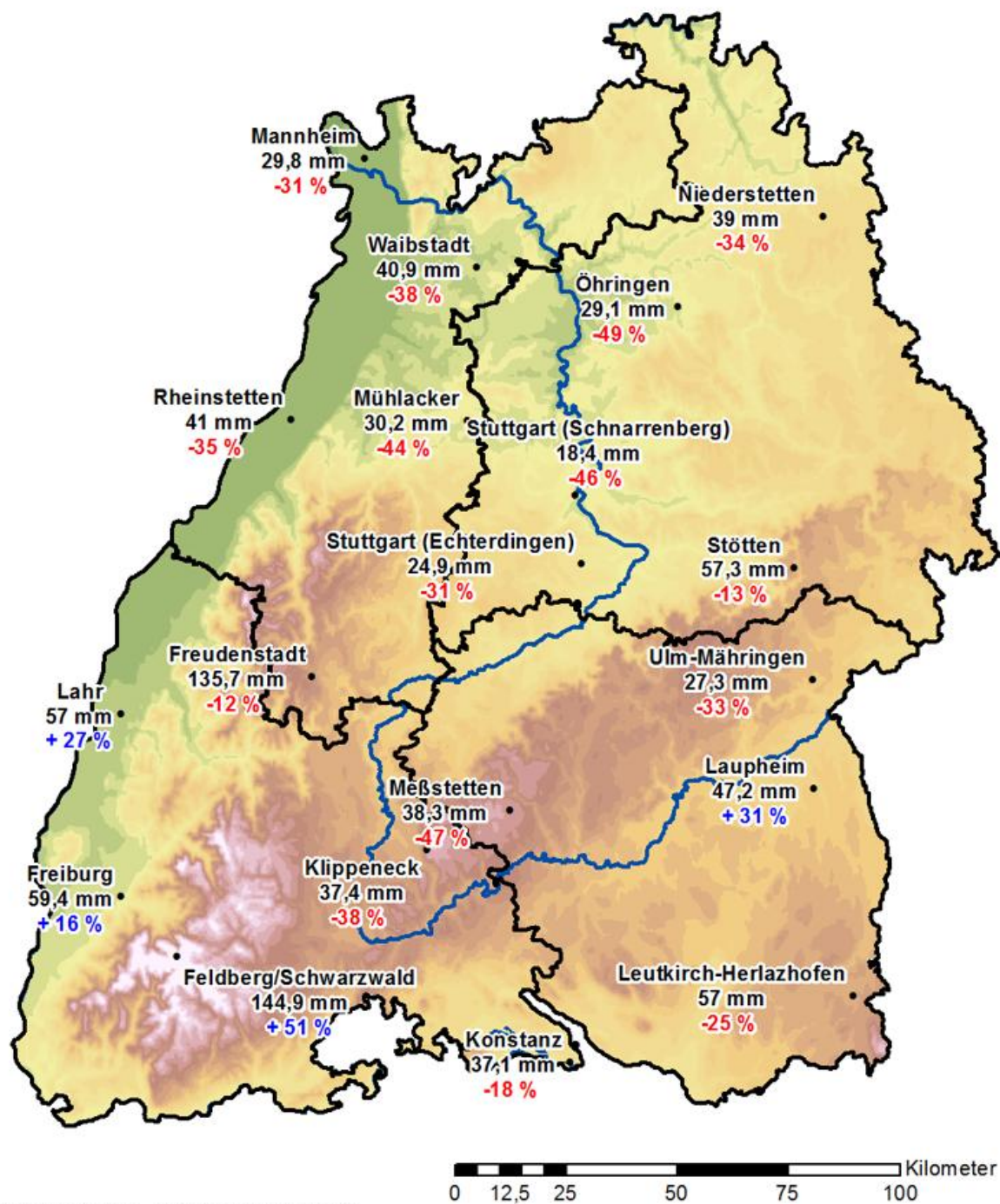
Temperaturverlauf Februar 2017 Station Friedrichshafen-Unterraderach



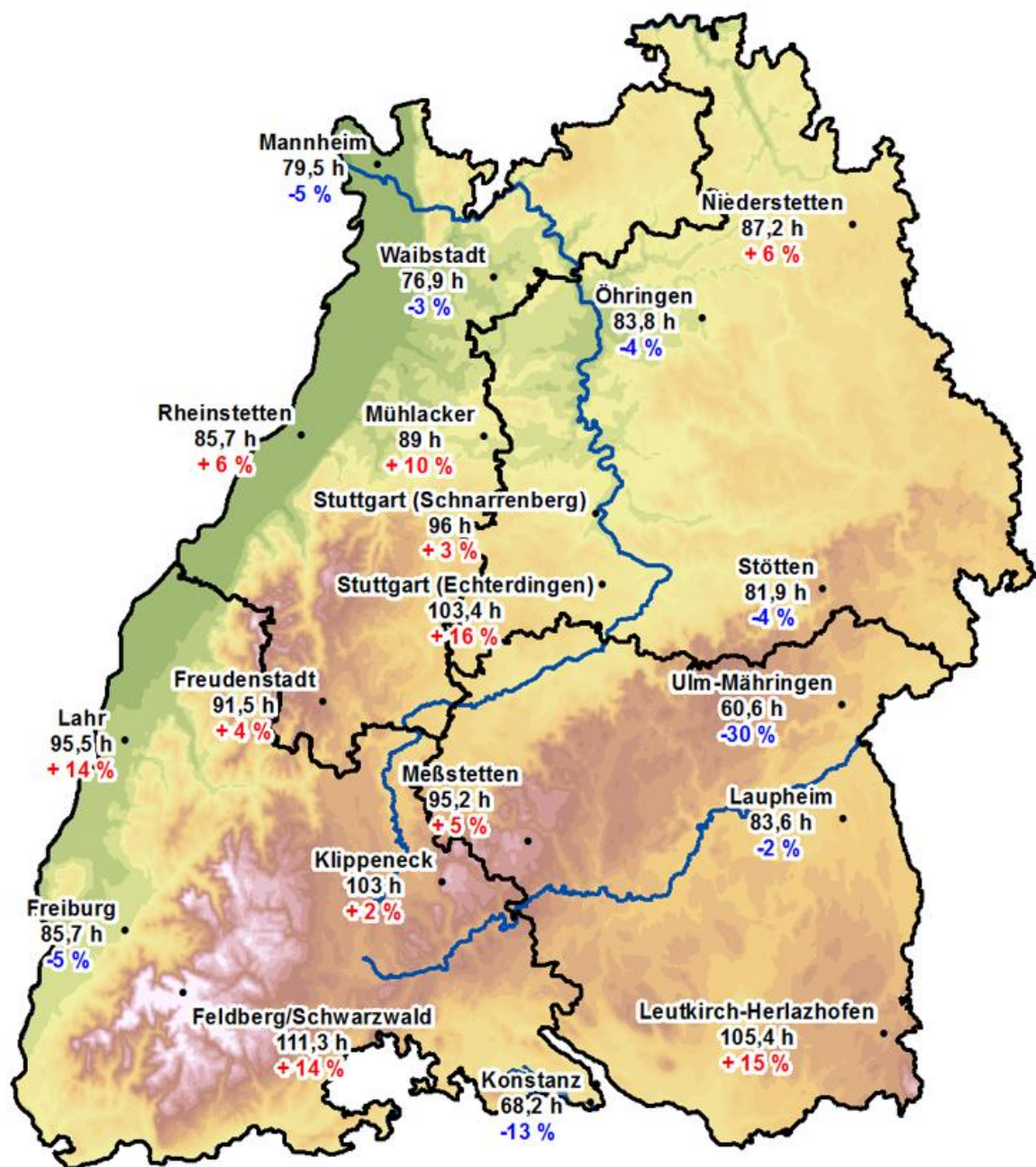


0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

(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)

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Februar 2017

Rheintal

17.02.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
20.02.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
25.02.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Februar 2017

Schwarzwald und Schwäbische Alb

27.02. Stachelbeere

Austrieb Beginn