



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

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

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

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite
Inhaltsübersicht	3
Witterungsverlauf	4
Auswertungen Station Stötten	5
Auswertungen Station Laupheim	8
Auswertungen Station Ulm-Mähringen	11
Auswertungen Station Notzingen	14
Auswertungen Station Schwäbisch Gmünd-Weiler	17
Auswertungen Station Hermaringen-Allewind	20
Auswertungen Station Merklingen	23
Auswertungen Station Münsingen-Apfelstetten	26
Auswertungen Station Altheim, Kreis Biberach	29
Auswertungen Station Sigmaringen-Laiz	32
Kartenmaterial	35
phänologische Daten	38

Witterungsverlauf Februar 2017

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 Rheinfeldern 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 Stötten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-0,3	1,0	-1,4	-1,2	0,0	14	100	0,0	353	98	0,0	0,0	104	01
02	3,0	9,3	-0,7	-0,7	0,0	13	94	2,4	568	158	0,2	0,2	104	02
03	5,0	9,1	1,7	1,3	0,3	12	88	0,5	228	64	0,0	0,0	104	03
04	2,6	5,5	-0,8	-0,8	0,1	10	88	0,3	424	118	0,2	0,3	104	04
05	2,4	4,3	0,0	-2,7	0,0	0	75	2,6	539	150	0,5	0,5	103	05
06	0,4	1,5	-0,8	-1,0		0	94	0,0	285	80	0,1	0,2	103	06
07	1,2	3,7	0,0	-0,5	0,0	0	86	1,6	522	146	0,3	0,4	103	07
08	-0,8	0,9	-3,8	-5,2		0	89	0,0	415	116	0,3	0,3	103	08
09	-3,7	-2,5	-5,2	-6,8		0	85	0,0	282	79	0,2	0,2	102	09
10	-3,6	-1,0	-4,6	-4,9	0,5	0	93	0,4	288	80	0,2	0,2	103	10
DEK	0,6	3,2	-1,6	-2,3	0,9		89	7,8	3904	1089	1,9	2,1	103	DEK
11	-1,6	2,7	-4,8	-4,9		1	94	5,1	854	238	0,2	0,2	102	11
12	-2,8	-1,3	-3,8	-3,5	0,0	0	99	0,0	336	94	0,0	0,0	102	12
13	-2,3	-0,6	-3,3	-3,1		0	98	2,3	382	107	0,0	0,0	102	13
14	0,0	5,2	-4,2	-5,1		0	82	9,2	1068	298	0,5	0,6	102	14
15	5,2	9,4	-0,3	-3,6		0	64	9,3	1097	306	0,9	1,0	101	15
16	8,4	12,2	4,7	-3,2	0,0	0	60	9,2	1050	293	1,2	1,3	100	16
17	3,0	5,0	1,8	1,6	16,4	0	97	0,2	216	60	0,1	0,1	104	17
18	2,2	4,9	0,5	-0,6	0,0	0	95	0,1	416	116	0,4	0,4	104	18
19	2,1	5,0	-0,6	-3,7	0,3	0	87	5,7	901	251	0,3	0,3	104	19
20	4,1	5,9	2,5	1,6	3,7	0	87	1,1	458	128	0,3	0,3	104	20
DEK	1,8	4,8	-0,8	-2,5	20,4		86	42,2	6778	1891	3,9	4,3	102	DEK
21	6,4	7,0	4,5	4,5	24,0	0	99	0,0	158	44	0,0	0,0	104	21
22	6,5	7,6	5,5	5,4	0,3	0	89	0,0	132	37	0,2	0,3	104	22
23	8,5	15,2	2,9	2,3	2,4	0	66	7,2	1009	282	2,1	2,4	104	23
24	1,4	4,4	-1,5	-6,1	0,7	0	84	2,3	583	163	0,5	0,6	104	24
25	1,8	5,9	-2,0	-8,9		0	72	9,4	1175	328	0,8	0,8	103	25
26	5,0	9,4	1,9	-2,8		0	57	3,3	798	223	0,9	1,0	102	26
27	7,7	13,1	3,3	-3,4	0,0	0	55	9,2	1249	348	1,4	1,6	101	27
28	1,9	5,7	-0,8	-0,5	8,6	8	89	0,5	497	139	0,3	0,3	104	28
DEK	4,9	8,5	1,7	-1,2	36,0		76	31,9	5601	1563	6,2	6,9	103	DEK
GES	2,3	5,3	-0,3	-2,0	57,3		85	81,9	16283	4543	12,0	13,3	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 Februar 2017 Station Stötten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2,3 °C	langjähriges Mittel	-0,6 °C	Abweichung	2,9 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	57,3 mm	langjähriges Mittel	66,0 mm	Abweichung	-13 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	81,9 h	langjähriges Mittel	85,0 h	Abweichung	-4 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	4
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	16
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	22
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	6

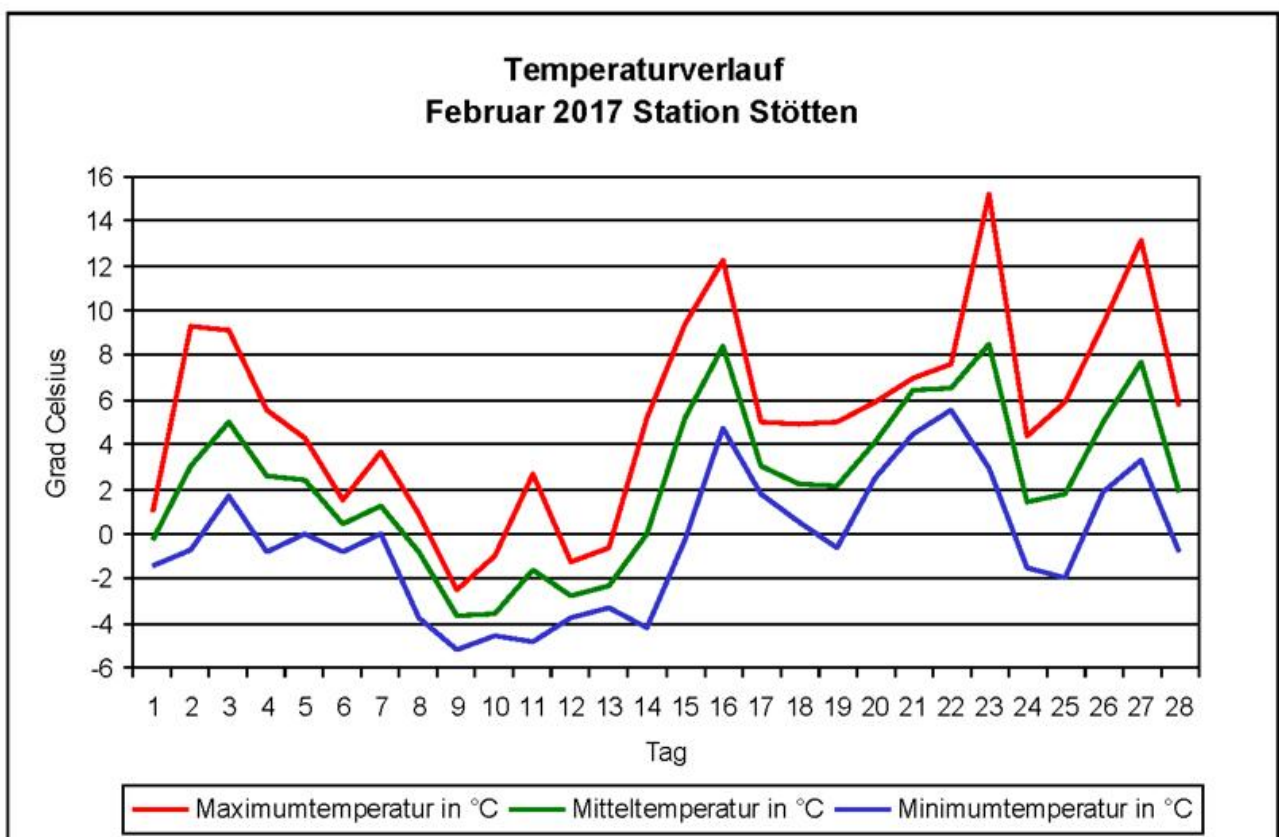
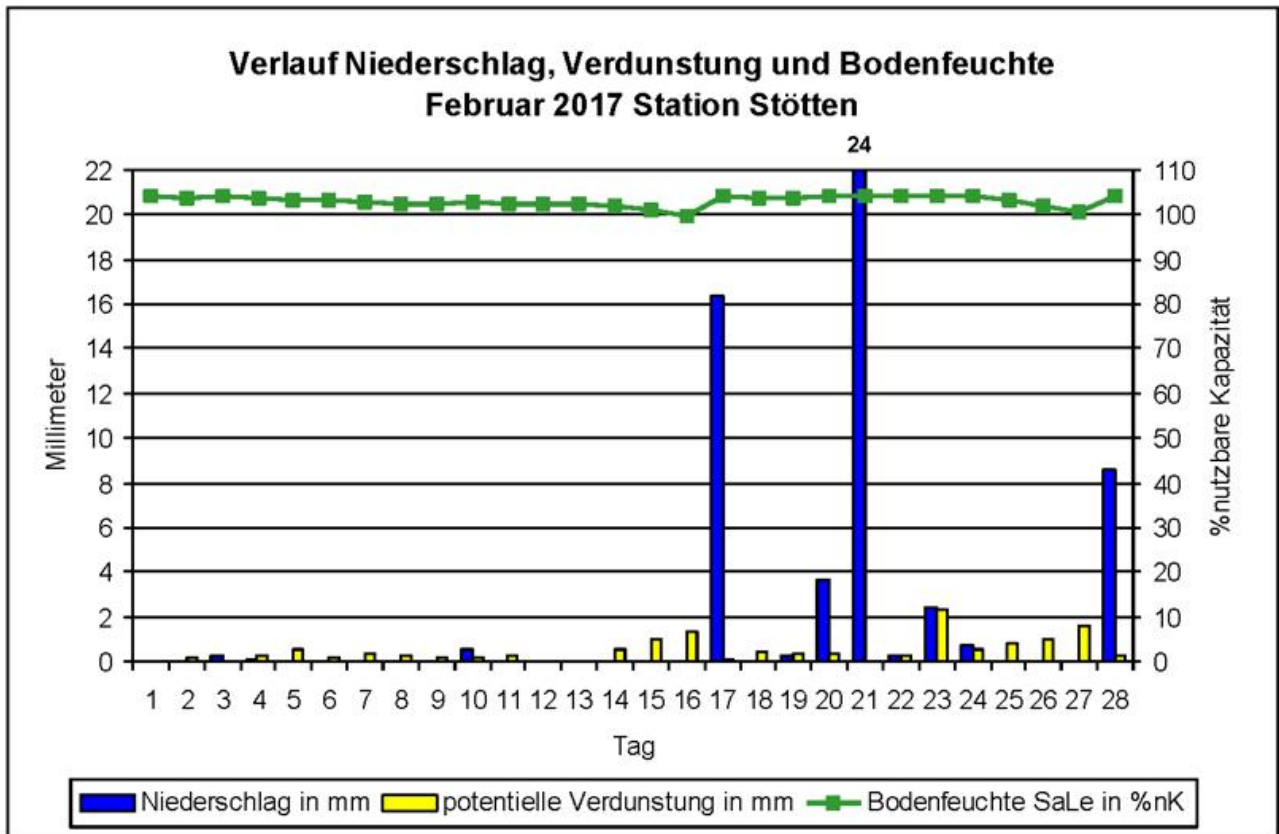
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	15,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,9 °C
maximale Niederschlagssumme	24,0 mm
maximale Schneedecke	14 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	49,1 mm
Temperatursumme über 5°C	13 °C
Temperatursumme über 0°C	79 °C
Temperatursumme unter 0°C	-15 °C

Diagramme Februar 2017 Station Stötten



Klimawerte Februar 2017 Station Laupheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	1,1	2,4	-0,2	0,1	1,8	0	98	0,0	254	71	0,0	0,0	104	01
02	1,0	4,0	-0,9	-1,0		0	98	3,0	546	152	0,0	0,0	104	02
03	2,4	6,7	-0,8	-1,3	0,3	0	95	0,1	264	74	0,3	0,3	104	03
04	2,9	5,8	-1,6	-4,0	0,6	0	86	0,9	360	100	0,2	0,2	104	04
05	2,6	5,7	-2,6	-6,2	3,0	0	77	0,6	381	106	0,5	0,6	104	05
06	2,1	3,3	-0,4	-3,9		0	85	0,2	296	83	0,3	0,3	104	06
07	1,4	4,9	-2,0	-5,0	0,4	0	87	3,7	684	191	0,5	0,6	104	07
08	0,9	2,9	-2,6	-4,7		0	87	0,0	287	80	0,3	0,3	103	08
09	-2,0	-0,4	-3,8	-5,5		0	79	0,0	291	81	0,3	0,4	103	09
10	-1,4	0,4	-2,3	-4,5	0,3	0	80	1,2	429	120	0,3	0,4	103	10
DEK	1,1	3,6	-1,7	-3,6	6,4		87	9,7	3792	1058	2,8	3,1	104	DEK
11	-2,8	-1,4	-5,7	-8,0		0	96	4,7	719	201	0,0	0,0	103	11
12	-1,8	-0,9	-3,9	-7,0		0	96	1,3	523	146	0,0	0,0	103	12
13	-1,3	0,4	-4,6	-6,9		0	88	0,3	318	89	0,2	0,3	102	13
14	-2,0	1,4	-4,1	-6,6		0	93	6,9	849	237	0,2	0,2	102	14
15	1,7	11,4	-5,2	-8,8		0	81	9,6	1066	297	1,1	1,2	101	15
16	4,4	12,9	-2,3	-6,0		0	73	9,4	1070	299	1,4	1,5	100	16
17	4,0	5,3	2,7	0,7	12,9	0	88	0,3	423	118	0,3	0,3	104	17
18	3,2	6,8	-2,5	-5,0	0,3	0	86	4,1	792	221	0,7	0,8	104	18
19	1,4	6,7	-2,8	-6,0	0,2	0	88	4,1	795	222	0,4	0,5	103	19
20	5,7	8,4	3,4	2,2	2,3	0	77	1,0	568	158	0,7	0,8	104	20
DEK	1,3	5,1	-2,5	-5,1	15,7		87	41,7	7123	1987	5,1	5,6	103	DEK
21	7,8	9,3	6,1	5,5	9,7	0	90	0,0	352	98	0,2	0,2	104	21
22	8,5	9,7	7,3	6,8	2,0	0	77	0,1	358	100	0,6	0,7	104	22
23	10,8	16,5	5,2	4,0	0,1	0	53	6,9	1012	282	2,4	2,6	101	23
24	4,0	7,4	-0,8	-3,1	3,0	0	71	1,3	697	194	0,7	0,7	104	24
25	1,5	8,6	-4,6	-6,9		0	74	9,3	1184	330	1,0	1,1	103	25
26	4,0	9,8	-0,9	-4,6		0	67	3,9	860	240	1,2	1,3	101	26
27	6,1	14,4	-3,0	-5,4		0	61	9,4	1229	343	1,7	1,9	99	27
28	3,9	8,6	0,6	-0,1	10,3	0	79	1,3	651	182	0,3	0,3	104	28
DEK	5,8	10,5	1,2	-0,5	25,1		72	32,2	6343	1770	8,0	8,8	103	DEK
GES	2,5	6,1	-1,2	-3,3	47,2		83	83,6	17258	4815	15,8	17,5	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 Februar 2017 Station Laupheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	47,2 mm	langjähriges Mittel	36,0 mm	Abweichung	31 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	83,6 h	langjähriges Mittel	85,0 h	Abweichung	-2 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

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	22
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

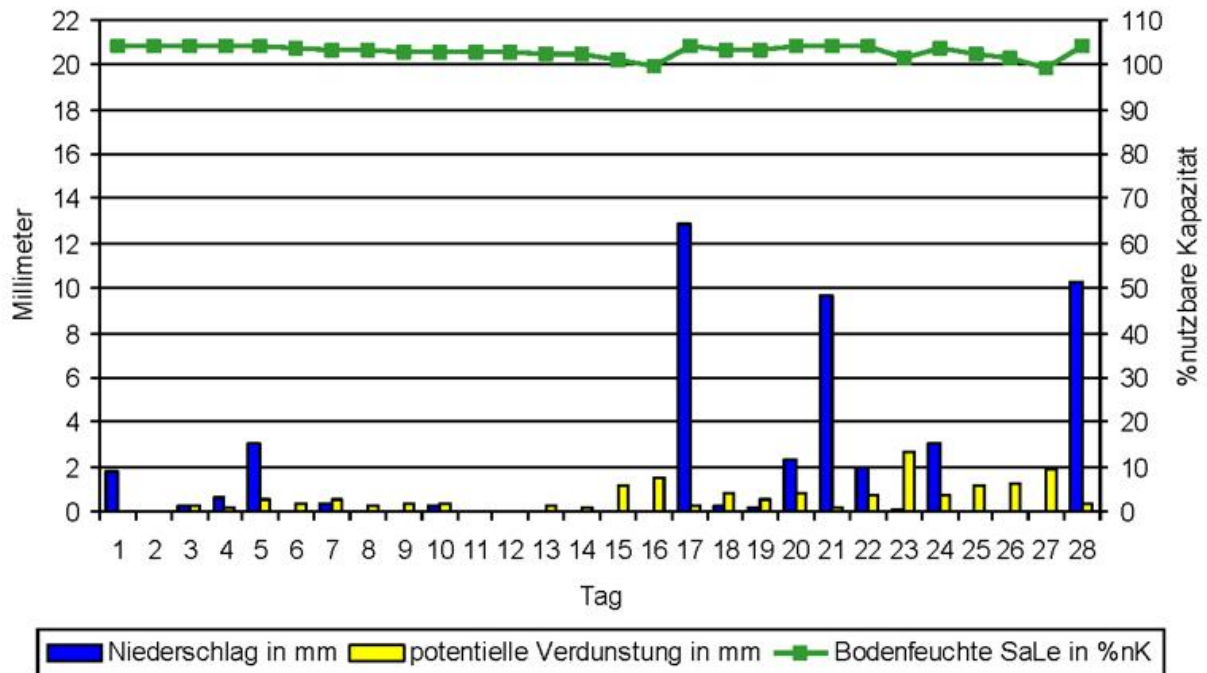
absolute Maximumtemperatur	16,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,8 °C
maximale Niederschlagssumme	12,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

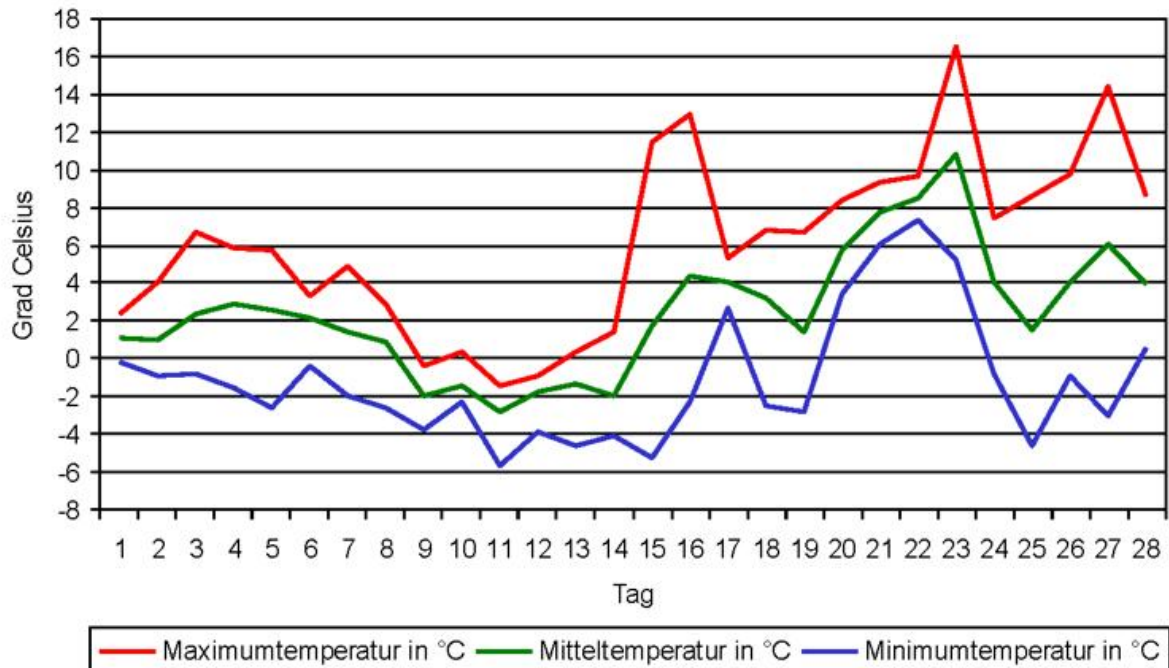
klimatische Wasserbilanz	39,1 mm
Temperatursumme über 5°C	14 °C
Temperatursumme über 0°C	81 °C
Temperatursumme unter 0°C	-11 °C

Diagramme Februar 2017 Station Laupheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2017 Station Laupheim



Temperaturverlauf Februar 2017 Station Laupheim



Klimawerte Februar 2017 Station Ulm-Mähringen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	0,4	1,6	-0,6	-0,4	0,0	2	100	0,0	250	70	0,0	0,0	104	01
02	1,2	4,1	-0,6	-1,1	0,0		100	0,1	277	77	0,1	0,1	104	02
03	2,8	5,6	-0,7	-0,6	0,2		96	0,0	264	74	0,1	0,1	104	03
04	2,9	6,8	-1,7	-3,5	0,1		89	0,5	324	90	0,4	0,4	104	04
05	2,3	5,5	-1,9	-3,8			79	0,7	281	78	0,5	0,6	103	05
06	1,6	3,0	0,1	-1,1			86	0,0	275	77	0,3	0,3	103	06
07	1,5	5,3	-0,8	-2,3	0,1		86	2,6	576	161	0,5	0,6	102	07
08	-0,1	1,3	-2,2	-3,4			89	0,0	284	79	0,2	0,2	102	08
09	-2,4	-1,5	-4,1	-5,8			81	0,0	288	80	0,2	0,2	102	09
10	-2,1	0,0	-3,0	-5,4	0,6		85	0,4	328	92	0,3	0,3	102	10
DEK	0,8	3,2	-1,6	-2,7	1,0		89	4,3	3147	878	2,5	2,8	103	DEK
11	-1,6	3,0	-4,2	-3,9	0,0		92	2,3	473	132	0,2	0,2	102	11
12	-1,7	-0,9	-2,7	-3,2			98	0,0	303	85	0,0	0,0	102	12
13	-1,3	0,5	-2,6	-5,2			90	0,6	332	93	0,2	0,2	102	13
14	-1,8	3,9	-5,4	-8,6	0,0		90	4,1	613	171	0,4	0,4	101	14
15	1,2	10,1	-5,6	-8,1			83	9,3	1039	290	0,8	0,9	100	15
16	4,1	11,7	-2,7	-4,5	0,0		77	9,1	1052	294	1,0	1,1	99	16
17	4,0	5,6	2,8	1,1	3,6		89	0,7	436	122	0,4	0,4	103	17
18	2,9	5,7	-1,8	-4,3	0,0		89	0,0	338	94	0,5	0,5	102	18
19	1,0	5,6	-3,3	-4,4	0,0		90	0,3	391	109	0,2	0,3	102	19
20	5,4	7,7	2,8	1,3	2,2		78	0,8	507	141	0,6	0,7	103	20
DEK	1,2	5,3	-2,3	-4,0	5,8		88	27,2	5484	1530	4,3	4,7	102	DEK
21	7,2	9,1	5,1	4,8	13,2		95	0,0	350	98	0,1	0,2	104	21
22	7,7	8,8	6,2	5,5	0,0		81	0,0	353	98	0,5	0,6	103	22
23	10,1	16,8	4,3	2,7	0,2		58	5,0	761	212	2,1	2,3	101	23
24	3,1	5,7	-2,2	-4,1	0,4		74	1,8	643	179	0,2	0,2	102	24
25	0,7	7,2	-4,9	-7,0			75	9,2	1208	337	0,9	1,0	101	25
26	3,5	9,2	-1,7	-3,7			67	3,7	741	207	1,0	1,1	99	26
27	5,8	13,5	-3,0	-5,1			62	9,2	1194	333	1,7	1,8	98	27
28	3,4	8,8	0,7	0,7	6,7		83	0,2	460	128	0,3	0,3	104	28
DEK	5,2	9,9	0,6	-0,8	20,5		74	29,1	5710	1593	6,9	7,5	101	DEK
GES	2,2	5,8	-1,2	-2,6	27,3		84	60,6	14341	4001	13,7	15,0	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 Ulm-Mähringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	27,3 mm	langjähriges Mittel	41,0 mm	Abweichung	-33 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	60,6 h	langjähriges Mittel	87,0 h	Abweichung	-30 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	2
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	21
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	22
über 1 Millimeter Niederschlag	4
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1

Extremwerte

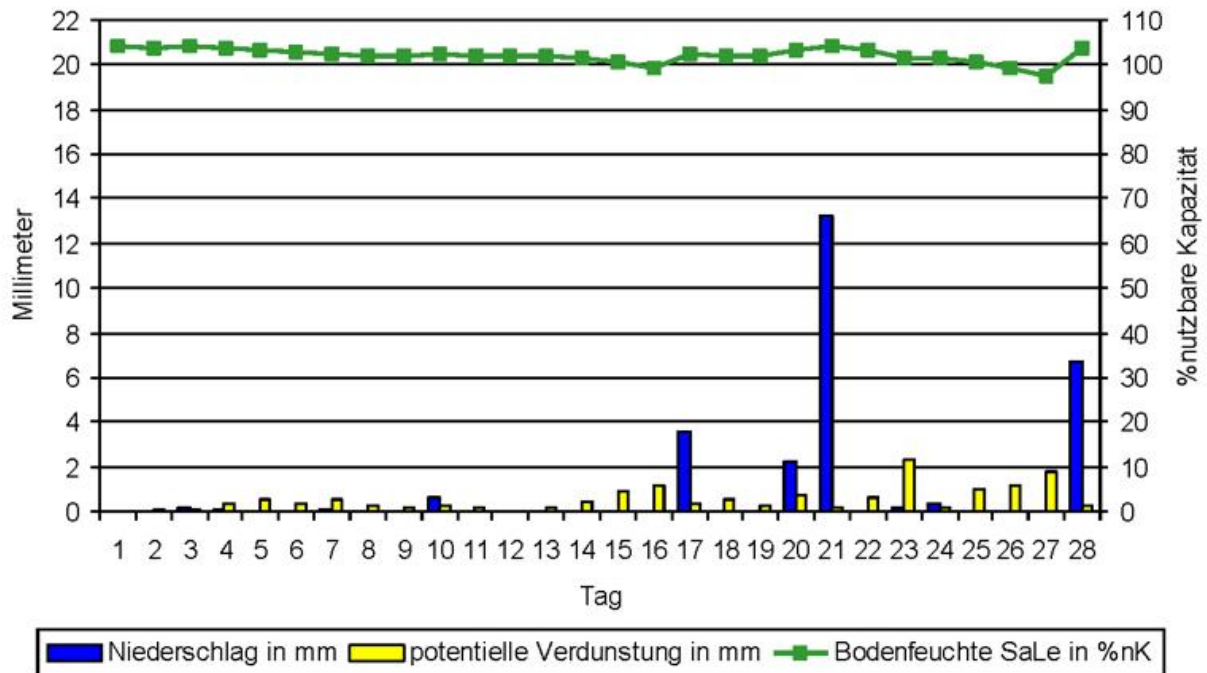
absolute Maximumtemperatur	16,8 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,6 °C
maximale Niederschlagssumme	13,2 mm
maximale Schneedecke	2 cm

Monatssummen

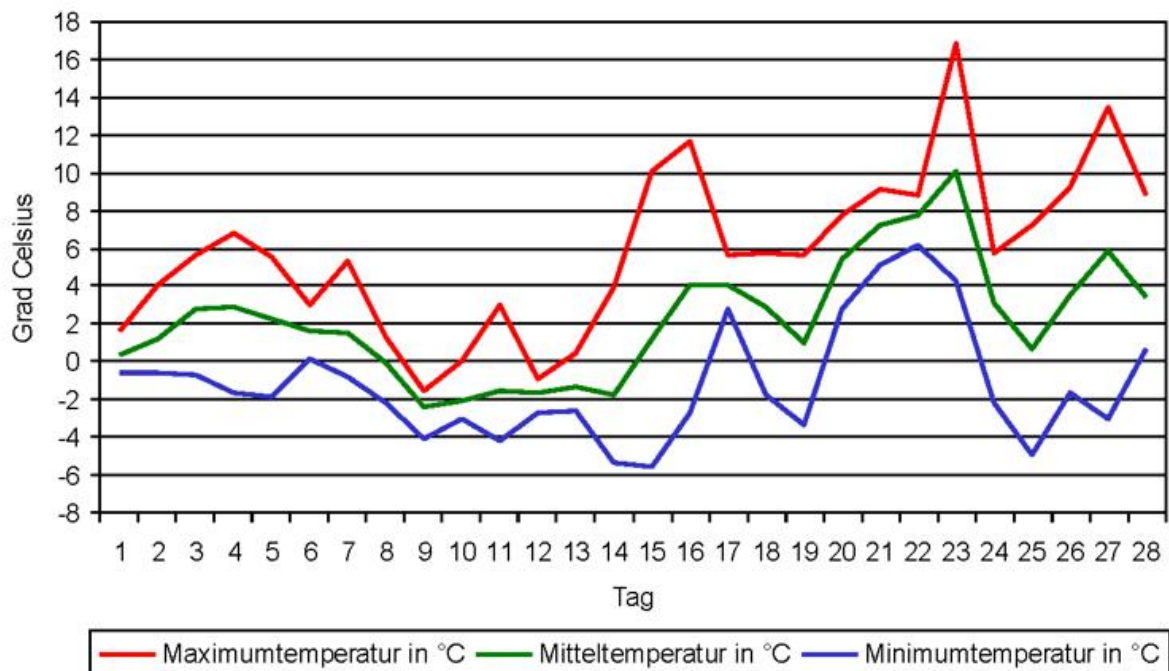
klimatische Wasserbilanz	19,5 mm
Temperatursumme über 5°C	11 °C
Temperatursumme über 0°C	73 °C
Temperatursumme unter 0°C	-11 °C

Diagramme Februar 2017 Station Ulm-Mähringen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2017 Station Ulm-Mähringen



Temperaturverlauf Februar 2017 Station Ulm-Mähringen



Klimawerte Februar 2017 Station Notzingen

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	6,0	0,3	-0,9	0,0	0	94	0,6	431	120	0,2	0,2	104	01
02	4,5	12,2	-0,2	-1,2		0	90	2,7	539	150	0,5	0,6	103	02
03	4,6	10,4	0,6	-1,0	0,4	0	92	1,6	464	129	0,3	0,4	103	03
04	4,8	9,6	-0,8	-2,5	0,1	0	78	0,5	323	90	0,8	0,9	102	04
05	4,3	9,3	-1,3	-3,4		0	76	1,7	485	135	0,9	0,9	101	05
06	2,8	5,7	0,3	-1,1		0	88	0,8	381	106	0,5	0,5	101	06
07	3,3	7,4	0,3	-0,5		0	84	2,3	539	150	0,6	0,7	100	07
08	2,3	5,5	-2,0	-4,8		0	82	0,5	345	96	0,5	0,6	100	08
09	-0,9	1,2	-5,1	-6,9		0	78	0,1	286	80	0,4	0,4	99	09
10	0,1	2,5	-4,0	-6,1		0	78	0,2	308	86	0,4	0,5	99	10
DEK	2,9	7,0	-1,2	-2,8	0,5		84	11,0	4101	1144	5,2	5,7	101	DEK
11	1,0	8,9	-5,3	-7,3		0	82	6,9	884	247	0,8	0,9	98	11
12	1,3	4,4	-1,0	-2,8		0	84	4,0	691	193	0,3	0,4	98	12
13	0,7	3,8	-3,5	-5,9		0	83	2,9	542	151	0,3	0,4	97	13
14	1,3	10,6	-5,8	-8,0		0	78	9,0	1006	281	1,1	1,2	96	14
15	1,4	12,8	-5,7	-7,7		0	80	9,1	1029	287	1,6	1,6	94	15
16	4,3	15,7	-3,9	-5,8	0,1	0	77	8,5	1015	283	1,9	2,0	93	16
17	6,3	9,5	4,4	3,4	9,9	0	86	1,7	572	160	0,4	0,4	102	17
18	4,5	7,9	-1,5	-3,8		0	88	0,3	354	99	0,6	0,6	101	18
19	2,8	9,3	-4,3	-6,5	0,1	0	83	4,8	811	226	0,8	0,9	101	19
20	7,6	9,9	5,4	4,8	3,3	0	75	0,9	482	134	0,8	0,8	103	20
DEK	3,1	9,3	-2,1	-4,0	13,4		82	48,1	7386	2061	8,6	9,1	98	DEK
21	9,3	10,3	8,0	7,5	6,6	0	91	0,0	345	96	0,1	0,1	104	21
22	9,9	10,5	8,9	7,9	0,1	0	77	0,0	352	98	0,7	0,7	103	22
23	11,6	19,3	2,8	-0,7	0,8	0	56	7,2	991	276	3,1	3,4	101	23
24	4,9	8,2	-2,7	-5,4	0,4	0	71	1,7	625	174	1,0	1,1	100	24
25	1,7	10,8	-4,7	-6,8		0	77	9,5	1177	328	1,4	1,6	98	25
26	4,0	12,0	-2,0	-4,0		0	70	3,5	808	225	1,3	1,4	97	26
27	6,9	16,7	-3,9	-6,1		0	64	9,5	1257	351	2,1	2,2	95	27
28	5,7	9,7	2,7	1,2	9,8	0	77	0,4	439	122	0,6	0,6	104	28
DEK	6,8	12,2	1,1	-0,8	17,7		73	31,8	5994	1672	10,4	11,2	100	DEK
GES	4,1	9,3	-0,9	-2,7	31,6		80	90,9	17481	4877	24,2	26,1	100	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 Notzingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	31,6 mm	langjähriges Mittel	50,0 mm	Abweichung	-37 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	90,9 h	langjähriges Mittel	86,0 h	Abweichung	6 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	18
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	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

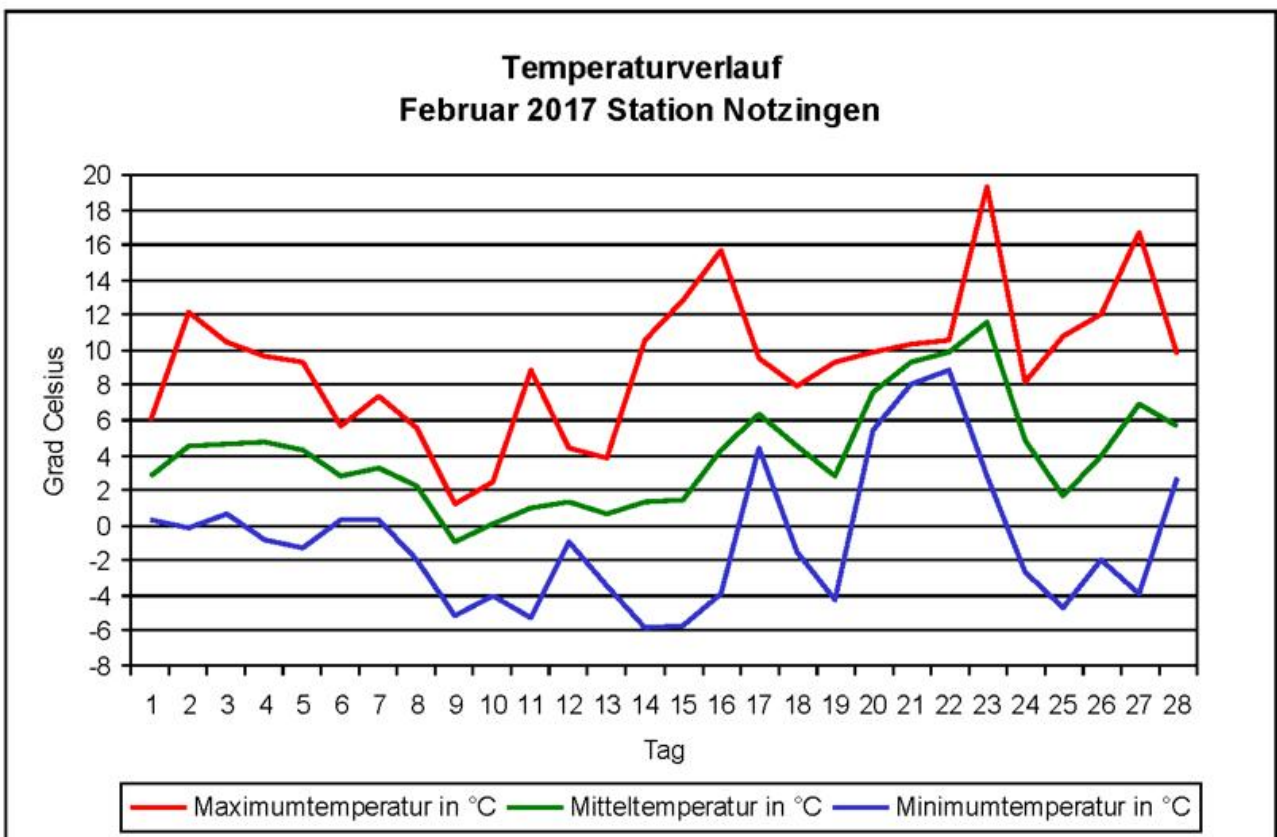
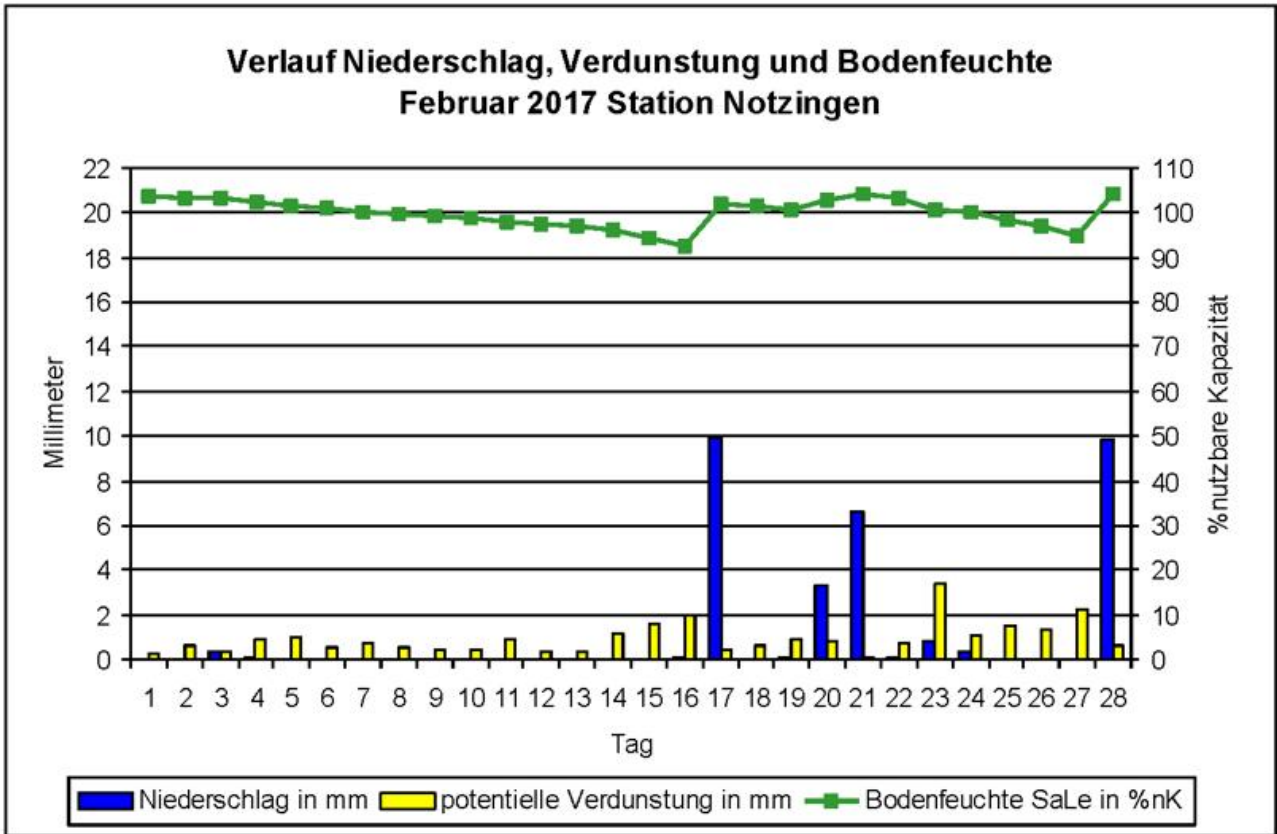
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	19,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,0 °C
maximale Niederschlagssumme	9,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	20,9 mm
Temperatursumme über 5°C	22 °C
Temperatursumme über 0°C	115 °C
Temperatursumme unter 0°C	-1 °C

Diagramme Februar 2017 Station Notzingen



Klimawerte Februar 2017 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

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	5,5	0,6	-0,2		0	84	0,6	429	120	0,4	0,4	104	01
02	6,4	12,0	2,7	0,4		0	76	2,7	520	145	1,0	1,1	103	02
03	5,5	9,6	1,9	0,5	0,2	0	82	1,6	464	129	0,4	0,5	102	03
04	5,9	9,4	1,3	-1,9	1,3	0	70	0,5	322	90	0,8	0,8	103	04
05	4,9	9,3	-0,1	-2,5	0,1	0	66	1,7	482	134	1,2	1,3	101	05
06	2,4	4,6	0,0	-1,2		0	81	0,8	380	106	0,4	0,5	101	06
07	3,6	7,3	1,2	0,4		0	74	2,3	538	150	0,8	0,9	100	07
08	2,3	4,4	-2,1	-4,9		0	70	0,5	352	98	0,7	0,8	99	08
09	-1,1	0,7	-4,5	-7,6		0	68	0,1	284	79	0,4	0,5	99	09
10	-0,5	1,5	-1,6	-2,5	0,4	0	73	0,2	306	85	0,4	0,4	99	10
DEK	3,2	6,4	-0,1	-2,0	2,0		74	11,0	4077	1137	6,5	7,1	101	DEK
11	2,1	9,2	-5,4	-7,7		0	70	6,9	883	246	1,0	1,1	98	11
12	0,7	3,0	-2,4	-4,5		0	76	4,0	689	192	0,4	0,4	97	12
13	1,3	4,7	-0,5	-3,2		0	72	2,9	537	150	0,5	0,5	97	13
14	3,6	11,7	-2,5	-5,9		0	62	9,0	1006	281	1,5	1,6	95	14
15	2,2	12,7	-4,5	-7,7		0	72	9,1	1030	287	1,5	1,6	94	15
16	4,9	15,4	-3,4	-5,7		0	70	8,5	1016	283	1,8	1,9	92	16
17	5,5	8,0	3,8	3,6	14,0	0	87	1,7	575	160	0,4	0,4	104	17
18	4,0	7,4	-1,4	-3,4		0	86	0,3	350	98	0,4	0,4	104	18
19	2,0	8,3	-5,2	-7,2	0,3	0	81	4,8	806	225	0,7	0,8	103	19
20	6,9	9,5	5,3	3,9	2,5	0	72	0,9	503	140	0,7	0,8	104	20
DEK	3,3	9,0	-1,6	-3,8	16,8		75	48,1	7395	2063	8,9	9,5	99	DEK
21	8,7	9,6	7,0	6,2	13,9	0	87	0,0	346	97	0,3	0,3	104	21
22	9,1	9,8	8,4	7,5	0,5	0	75	0,0	350	98	0,7	0,7	104	22
23	11,4	18,3	6,2	3,5	1,7	0	53	7,2	987	275	2,8	3,2	102	23
24	4,0	7,3	-1,7	-4,2	0,2	0	68	1,7	615	172	0,8	0,9	102	24
25	2,5	9,4	-4,7	-7,0			66	9,5	1152	321	1,4	1,5	100	25
26	5,5	12,2	-1,0	-2,8			59	3,5	805	225	1,5	1,6	98	26
27	8,1	15,9	-2,0	-4,5			55	9,5	1251	349	2,1	2,3	96	27
28	4,8	8,9	0,6	0,0	11,4		75	0,4	439	122	0,7	0,7	104	28
DEK	6,8	11,4	1,6	-0,2	27,7		67	31,8	5945	1659	10,3	11,2	101	DEK
GES	4,3	8,8	-0,1	-2,1	46,5		73	90,9	17417	4859	25,7	27,8	100	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 Schwäbisch Gmünd-Weiler

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **4,3 °C** langjähriges Mittel **0,8 °C** Abweichung **3,5 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **46,5 mm** langjähriges Mittel **66,0 mm** Abweichung **-30 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **90,9 h** langjähriges Mittel **85,0 h** Abweichung **7 %**

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	6
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

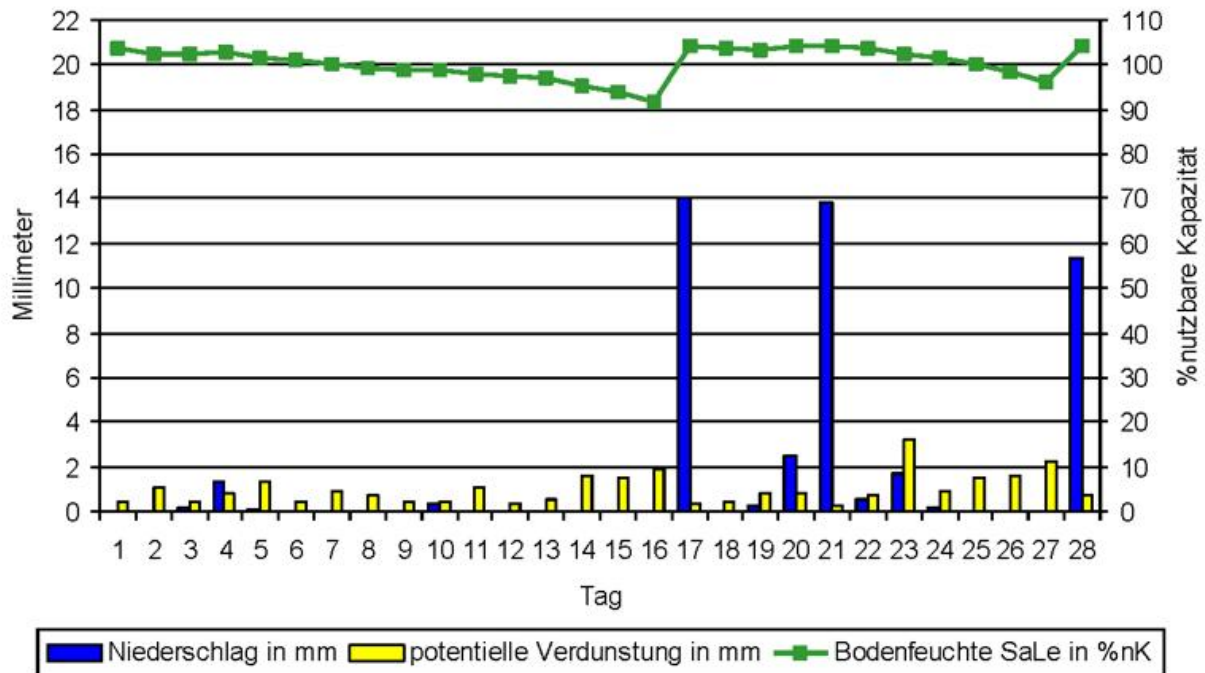
absolute Maximumtemperatur	18,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,7 °C
maximale Niederschlagssumme	14,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

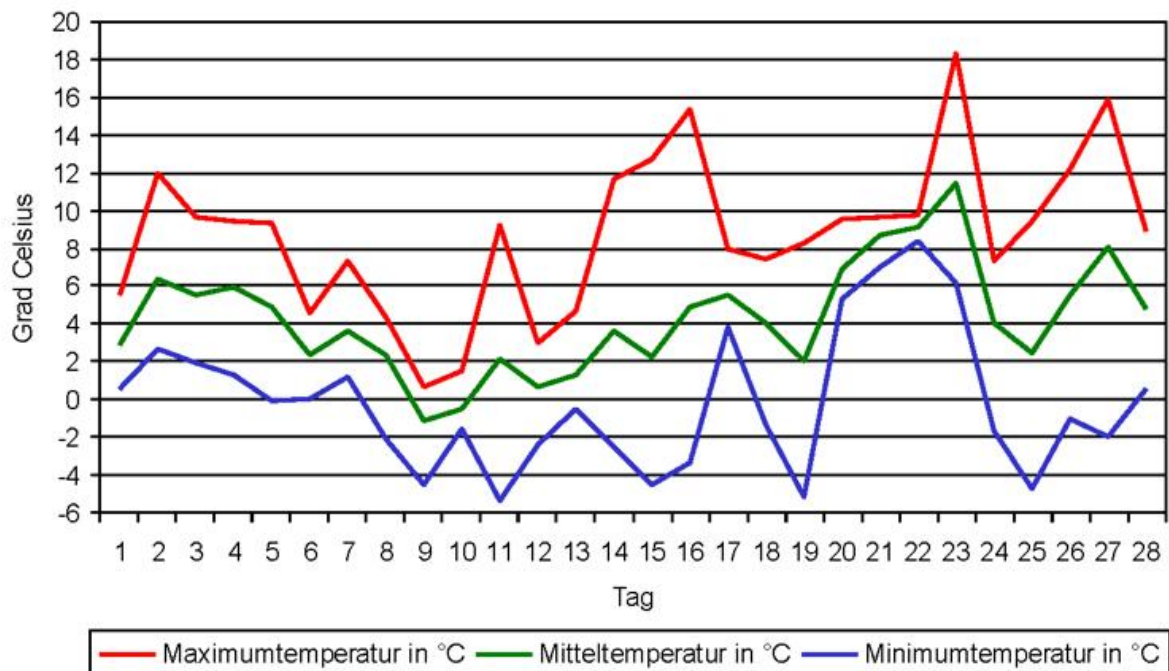
klimatische Wasserbilanz	36,7 mm
Temperatursumme über 5°C	23 °C
Temperatursumme über 0°C	121 °C
Temperatursumme unter 0°C	-2 °C

Diagramme Februar 2017 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2017 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler



Temperaturverlauf Februar 2017 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler



Klimawerte Februar 2017 Station Hermaringen-Allewind

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	1,0	2,2	0,0	-0,2		0	98	0,0	250	70	0,1	0,1	104	01
02	1,0	2,1	-0,1	0,0		0	100	0,0	251	70	0,0	0,0	104	02
03	1,4	5,8	-1,1	-2,5	0,2	0	99	0,0	261	73	0,1	0,1	104	03
04	2,7	6,2	-2,2	-4,3	0,1	0	93	0,9	399	111	0,1	0,1	104	04
05	3,0	6,5	-2,2	-5,6		0	80	2,7	483	135	0,5	0,6	103	05
06	2,1	3,8	0,2	-1,0		0	85	0,0	274	76	0,3	0,4	103	06
07	1,8	5,3	0,0	-1,0	0,0	0	90	1,2	421	117	0,5	0,6	102	07
08	0,6	2,2	-2,5	-4,8		0	87	0,0	283	79	0,3	0,4	102	08
09	-1,5	-0,5	-3,0	-5,5		0	80	0,0	286	80	0,3	0,3	102	09
10	-1,6	-0,6	-3,6	-6,9	0,3	0	86	0,0	291	81	0,2	0,2	102	10
DEK	1,1	3,3	-1,5	-3,2	0,6		90	4,8	3199	893	2,3	2,6	103	DEK
11	-1,5	4,1	-7,2	-9,5		0	90	7,7	931	260	0,3	0,4	102	11
12	-1,0	-0,3	-2,2	-2,9		0	96	0,0	301	84	0,0	0,0	102	12
13	0,0	3,0	-1,5	-5,3		0	86	1,9	394	110	0,3	0,3	101	13
14	-0,8	5,4	-5,7	-7,8		0	85	9,1	1010	282	0,4	0,5	101	14
15	-0,1	8,9	-6,5	-8,7		0	87	9,2	1035	289	0,7	0,7	100	15
16	2,4	12,4	-4,6	-6,7	0,0	0	84	9,1	1046	292	1,2	1,3	99	16
17	3,7	6,4	1,2	0,6	7,4	0	93	0,9	451	126	0,3	0,4	104	17
18	3,2	6,2	-1,4	-5,1		0	94	0,0	333	93	0,3	0,3	104	18
19	0,7	4,8	-3,0	-5,1		0	97	0,2	380	106	0,1	0,1	104	19
20	6,0	8,8	3,0	1,9	1,8	0	81	0,8	501	140	0,6	0,7	104	20
DEK	1,3	6,0	-2,8	-4,9	9,2		89	38,9	6382	1781	4,3	4,7	102	DEK
21	7,9	10,0	5,8	5,4	5,5	0	97	0,0	351	98	0,2	0,2	104	21
22	8,6	9,7	7,4	6,5	0,1	0	83	0,0	353	98	0,5	0,6	104	22
23	10,2	16,8	3,9	0,2	1,0	0	63	5,3	804	224	2,0	2,3	102	23
24	3,9	6,6	-2,0	-5,5	1,2	0	74	3,5	809	226	0,6	0,7	103	24
25	0,6	8,3	-5,9	-7,6		0	82	9,6	1216	339	0,8	0,9	102	25
26	3,2	10,4	-2,3	-5,0		0	77	5,9	889	248	1,0	1,1	101	26
27	5,0	14,5	-4,3	-6,1		0	71	9,3	1206	336	1,5	1,6	99	27
28	4,0	8,5	1,7	0,6	6,4	0	86	0,3	480	134	0,3	0,4	104	28
DEK	5,4	10,6	0,5	-1,4	14,2		79	33,9	6108	1704	7,0	7,7	102	DEK
GES	2,4	6,3	-1,4	-3,3	24,0		87	77,6	15689	4377	13,6	14,9	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 Hermaringen-Allewind

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	24,0 mm	langjähriges Mittel	47,0 mm	Abweichung	-49 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	77,6 h	langjähriges Mittel	77,0 h	Abweichung	1 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	3
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	19
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	21
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

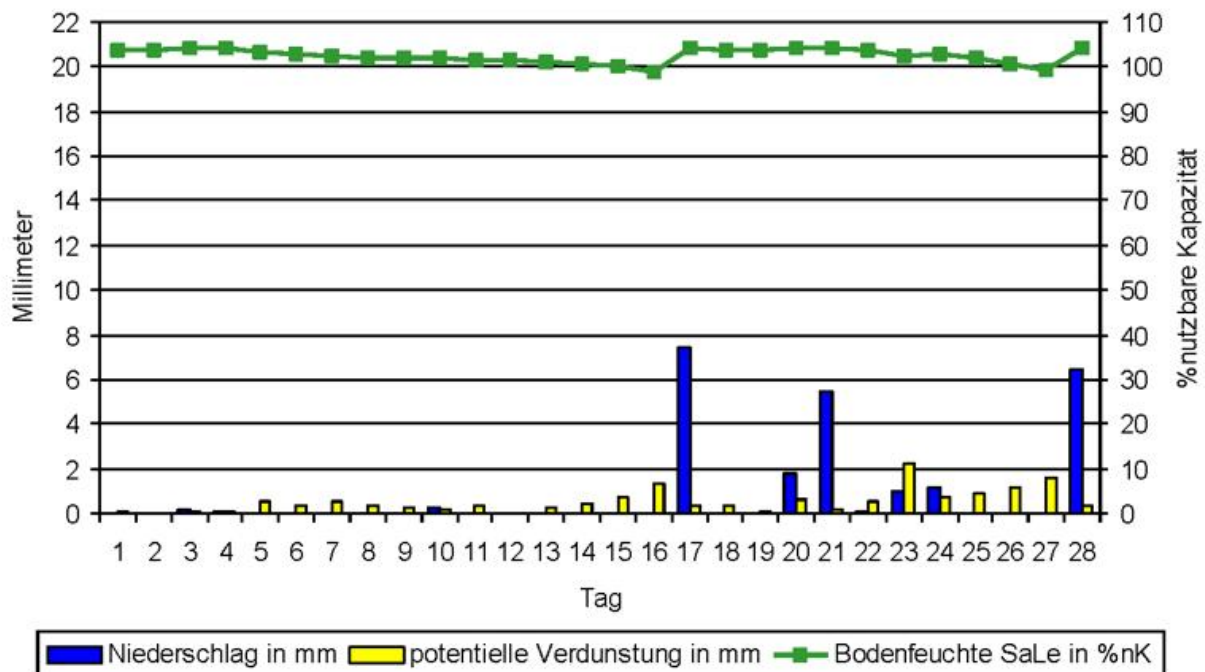
absolute Maximumtemperatur	16,8 °C
absolute Minimumtemperatur	-7,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,5 °C
maximale Niederschlagssumme	7,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

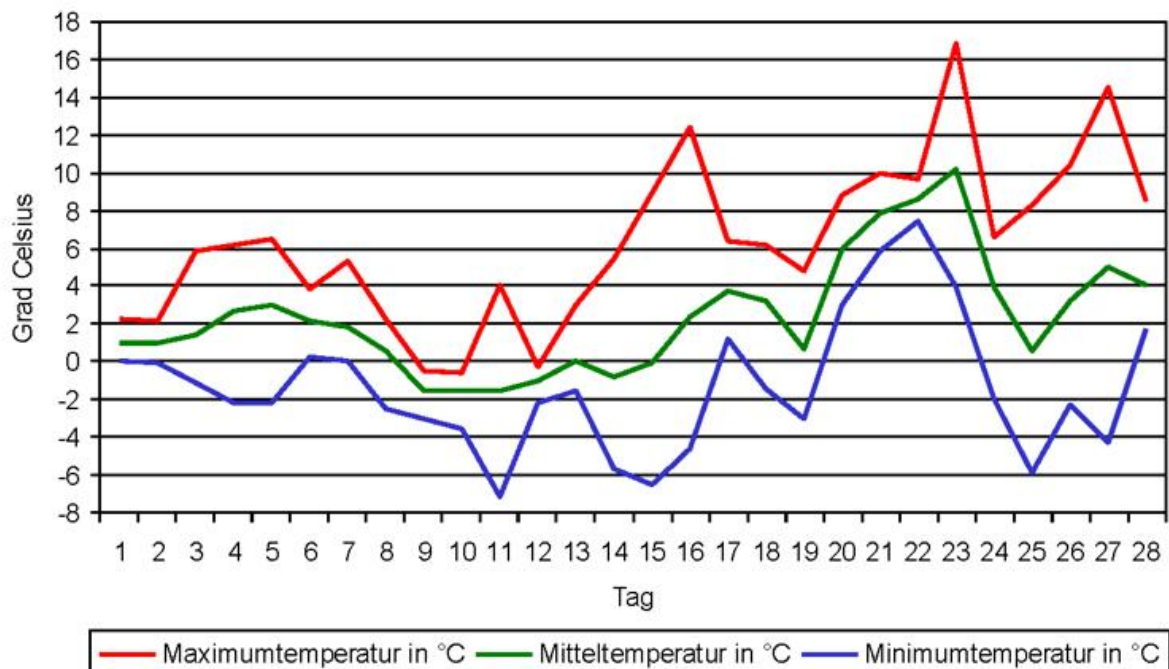
klimatische Wasserbilanz	17,3 mm
Temperatursumme über 5°C	13 °C
Temperatursumme über 0°C	73 °C
Temperatursumme unter 0°C	-7 °C

Diagramme Februar 2017 Station Hermaringen-Allewind

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2017 Station Hermaringen-Allewind



Temperaturverlauf Februar 2017 Station Hermaringen-Allewind



Klimawerte Februar 2017 Station Merklingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	0,3	1,1	-0,8	-0,7	0,2	4	98	0,0	253	71	0,0	0,0	104	01
02	2,0	7,7	-0,8	-2,4		0	94	1,2	441	123	0,3	0,3	104	02
03	3,2	6,9	-0,5	-1,1	0,3	0	92	0,2	275	77	0,1	0,1	104	03
04	2,2	6,1	-2,3	-4,5	0,5	0	86	0,4	299	83	0,4	0,4	104	04
05	1,8	5,2	-2,9	-5,4		0	76	1,6	486	136	0,6	0,7	103	05
06	1,0	2,3	-0,9	-1,9		0	88	0,0	271	76	0,2	0,3	103	06
07	1,2	3,9	-0,8	-2,2	0,1	0	83	2,1	559	156	0,4	0,5	103	07
08	-0,5	0,8	-3,0	-5,7		0	87	0,0	284	79	0,2	0,2	102	08
09	-3,2	-2,3	-5,0	-6,8		0	81	0,0	288	80	0,2	0,2	102	09
10	-2,6	0,4	-3,8	-3,8	0,7	0	84	0,4	310	86	0,3	0,3	103	10
DEK	0,5	3,2	-2,1	-3,5	1,8		87	5,9	3466	967	2,8	3,1	103	DEK
11	-1,4	2,8	-4,4	-4,4		1	91	3,7	675	188	0,3	0,3	102	11
12	-2,2	-0,6	-3,4	-4,1		0	96	0,0	302	84	0,0	0,0	102	12
13	-2,2	-1,0	-3,2	-6,5		0	94	1,4	431	120	0,1	0,1	102	13
14	-2,3	4,3	-5,3	-8,4		0	89	6,7	860	240	0,4	0,4	102	14
15	0,8	11,9	-6,4	-8,3		0	75	9,3	1037	289	1,2	1,3	100	15
16	3,5	12,9	-4,1	-6,0		0	74	9,1	1057	295	1,6	1,7	99	16
17	3,8	5,8	2,5	1,0	6,4	0	87	0,5	388	108	0,3	0,3	104	17
18	2,3	4,8	-3,5	-5,1	0,4	0	87	0,1	340	95	0,4	0,4	104	18
19	1,4	6,9	-5,2	-7,1	0,1	0	81	3,0	590	165	0,6	0,6	103	19
20	5,0	7,0	2,6	2,1	2,3	0	78	0,9	516	144	0,5	0,6	104	20
DEK	0,9	5,5	-3,0	-4,7	9,2		85	34,7	6196	1729	5,3	5,8	102	DEK
21	7,2	8,3	5,8	5,1	15,4	0	91	0,0	349	97	0,1	0,2	104	21
22	7,5	8,2	6,6	5,7	0,0	0	78	0,0	353	98	0,5	0,5	103	22
23	9,9	16,3	2,9	-1,1	1,4	0	55	6,1	959	268	2,6	2,9	102	23
24	2,1	4,7	-5,0	-7,7	1,6	0	76	2,1	606	169	0,3	0,3	103	24
25	-0,7	6,8	-7,1	-9,7		0	74	9,3	1189	332	1,0	1,1	102	25
26	2,9	9,1	-2,7	-5,0		0	67	3,5	781	218	1,0	1,1	101	26
27	4,9	13,6	-4,2	-6,4			62	9,2	1206	336	1,6	1,8	99	27
28	2,4	7,3	0,5	-0,4	8,4		83	1,0	579	162	0,3	0,3	104	28
DEK	4,5	9,3	-0,4	-2,4	26,8		73	31,2	6022	1680	7,4	8,2	102	DEK
GES	1,8	5,8	-1,9	-3,6	37,8		82	71,8	15684	4376	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 Merklingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	1,8 °C	langjähriges Mittel	-0,6 °C	Abweichung	2,4 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	37,8 mm	langjähriges Mittel	78,0 mm	Abweichung	-52 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	71,8 h	langjähriges Mittel	89,0 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	24
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	2

Extremwerte

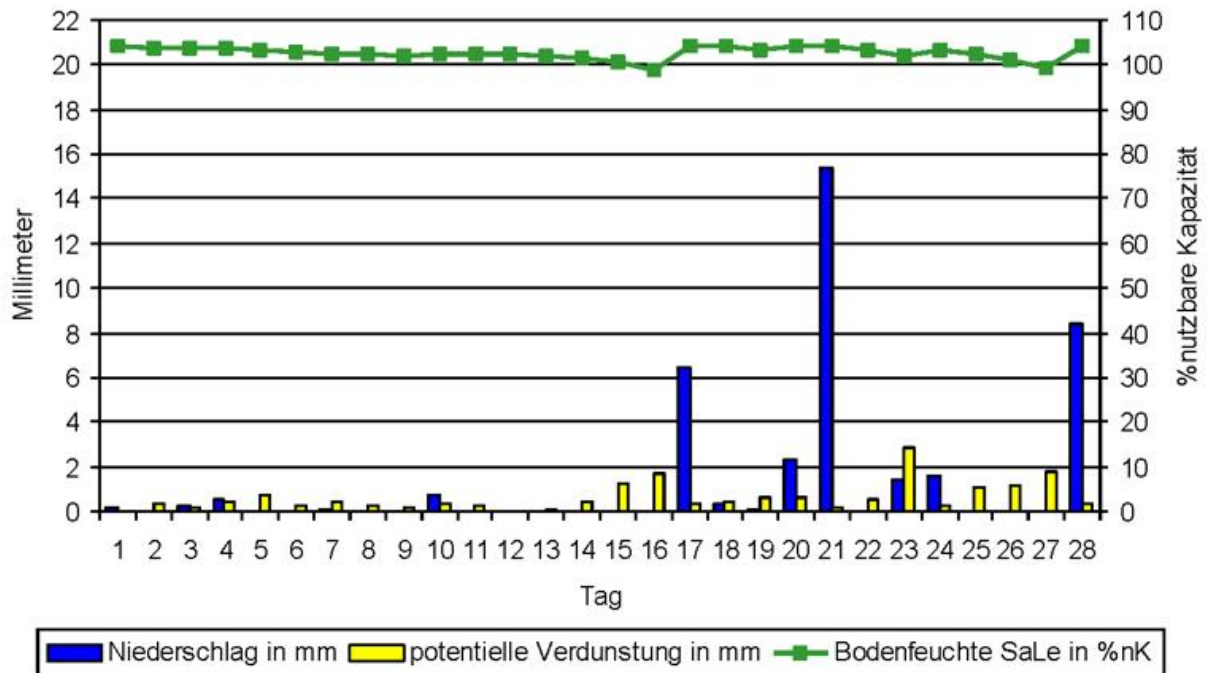
absolute Maximumtemperatur	16,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-7,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,7 °C
maximale Niederschlagssumme	15,4 mm
maximale Schneedecke	4 cm

Monatssummen

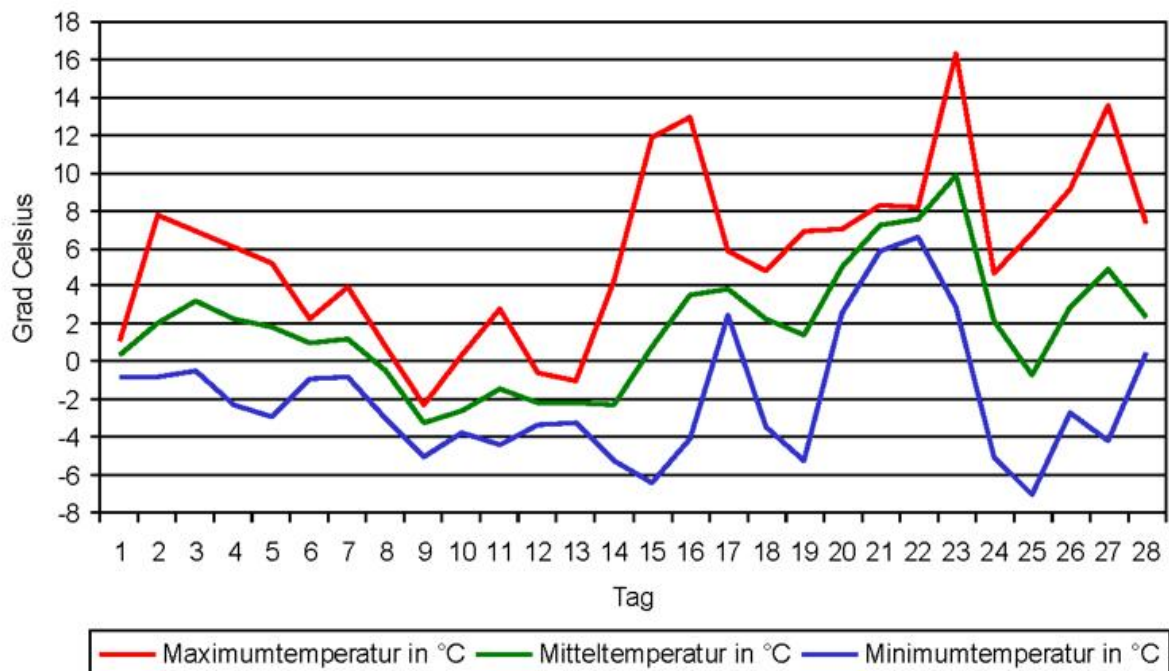
klimatische Wasserbilanz	31,0 mm
Temperatursumme über 5°C	10 °C
Temperatursumme über 0°C	65 °C
Temperatursumme unter 0°C	-15 °C

Diagramme Februar 2017 Station Merklingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2017 Station Merklingen



Temperaturverlauf Februar 2017 Station Merklingen



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

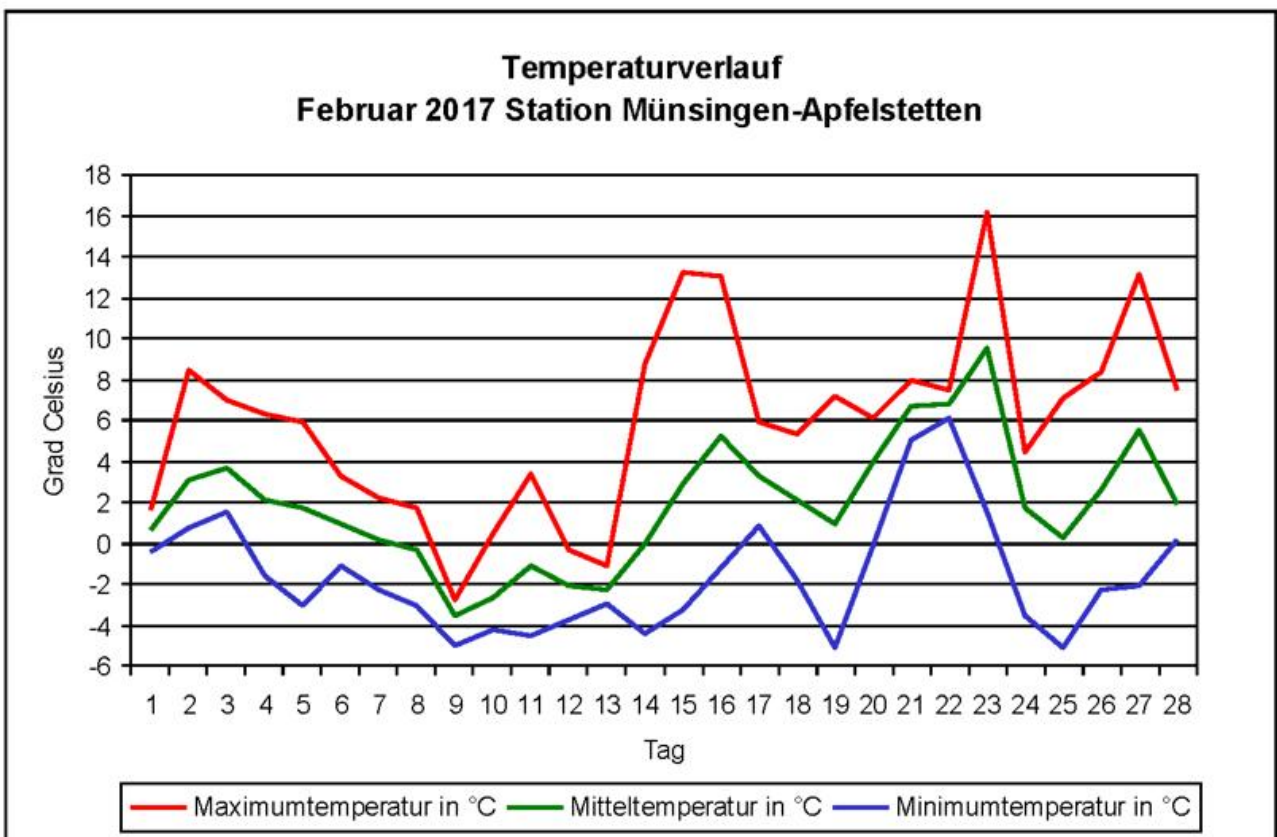
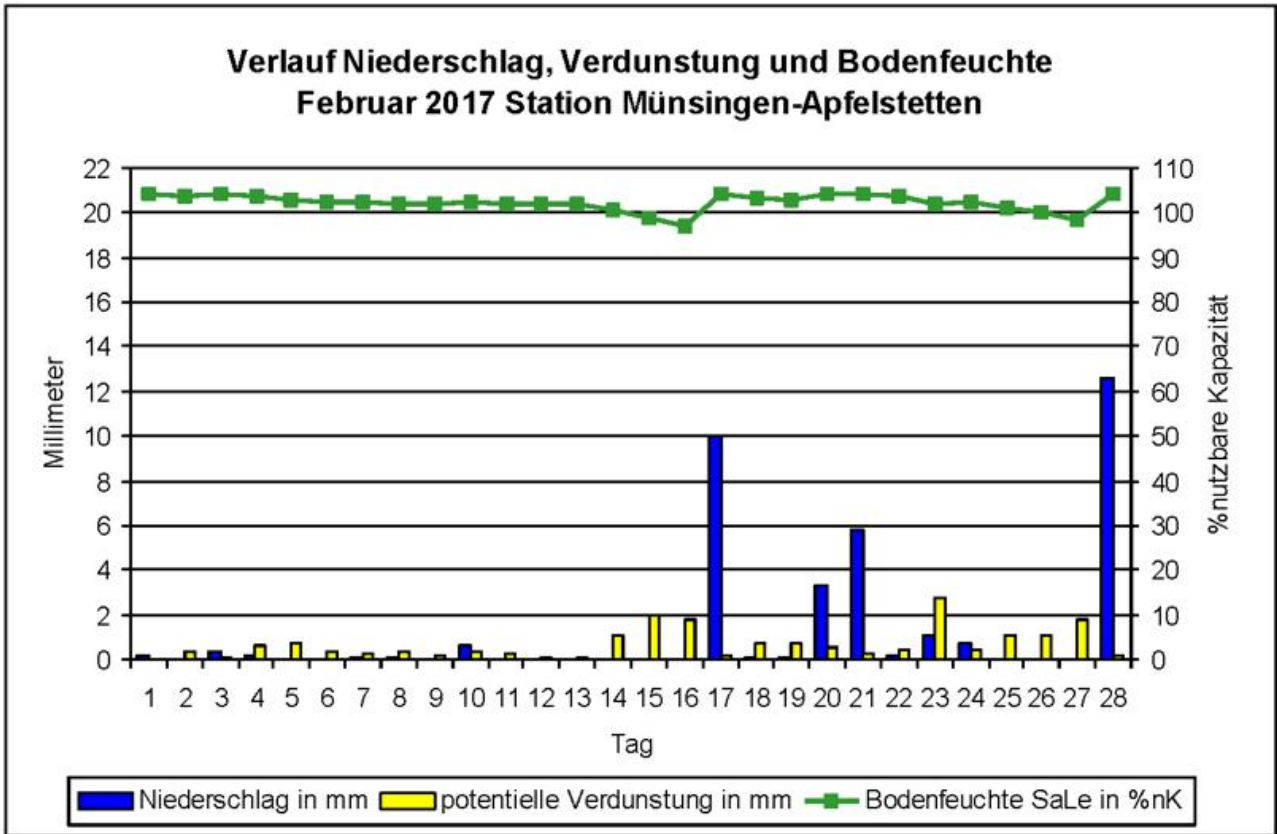
Extremwerte

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

klimatische 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



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

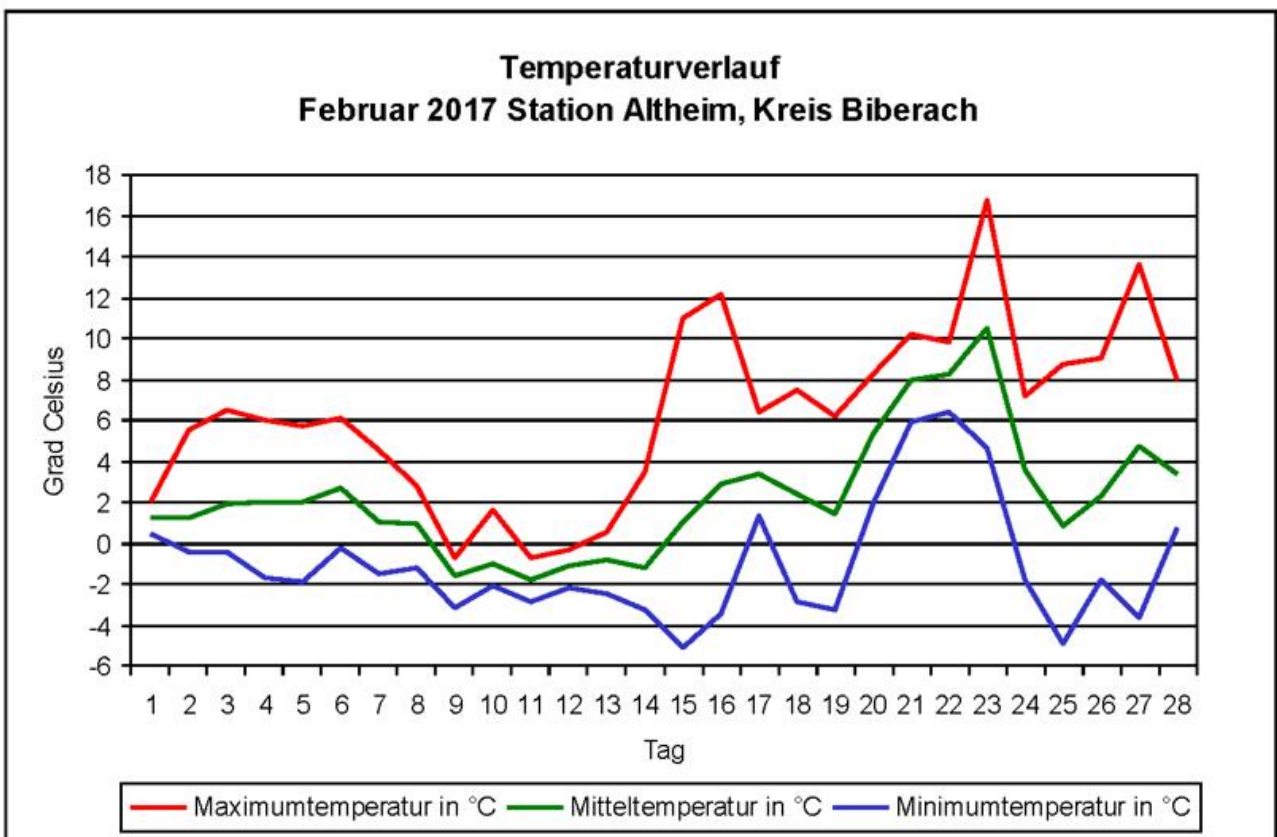
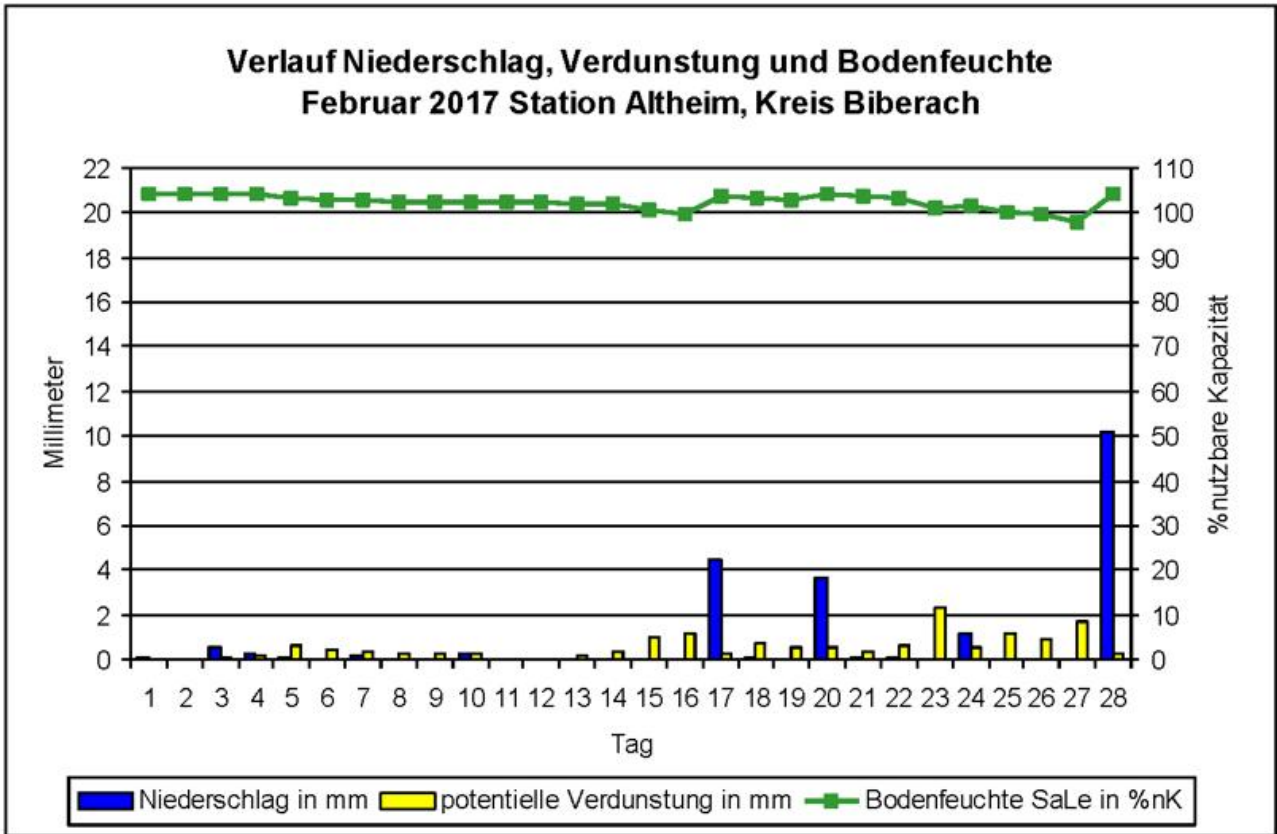
Extremwerte

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

klimatische 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



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
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	25
über 1 Millimeter Niederschlag	3
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

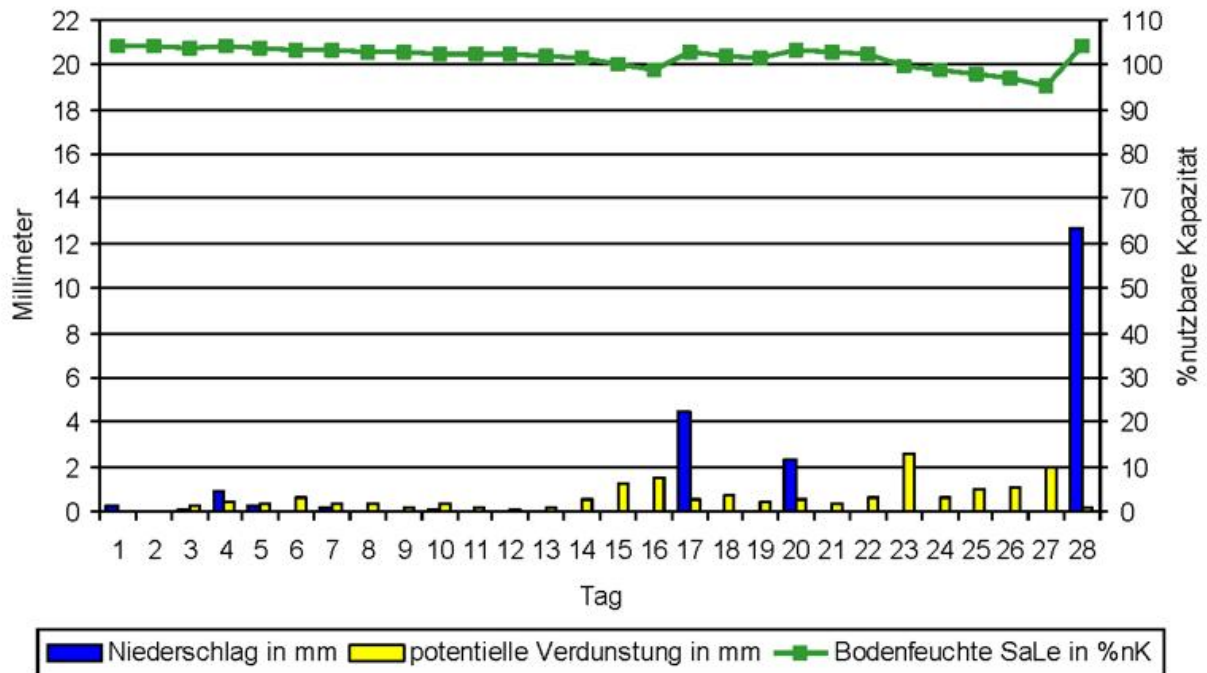
absolute Maximumtemperatur	16,8 °C
absolute Minimumtemperatur	-6,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,4 °C
maximale Niederschlagssumme	12,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

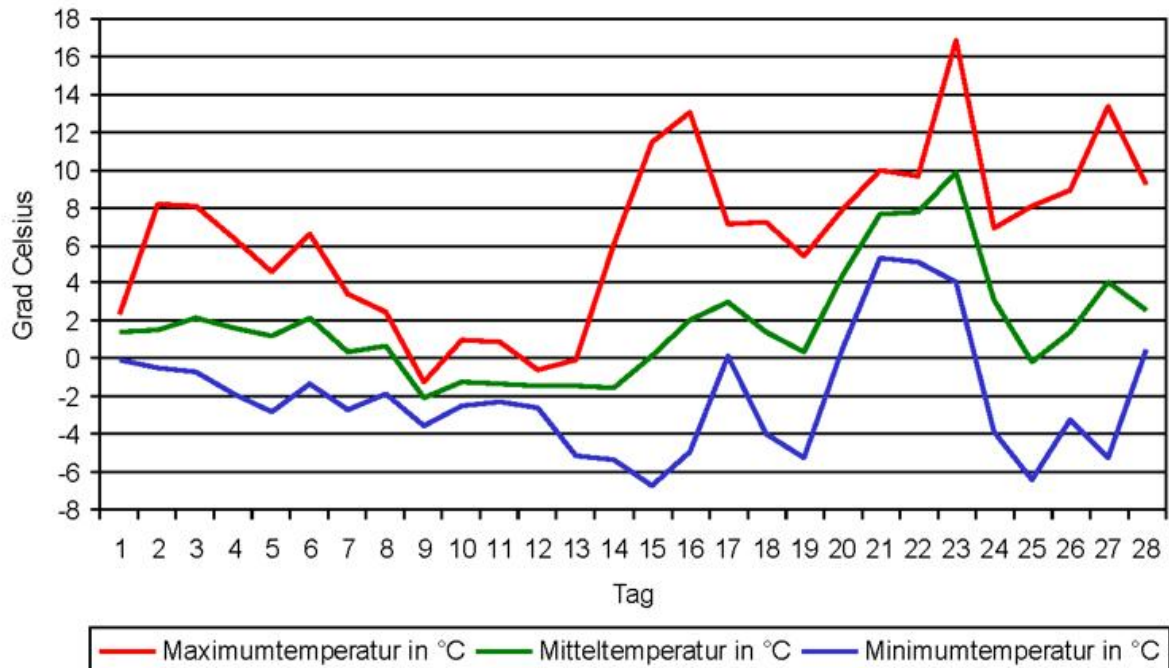
klimatische Wasserbilanz	17,5 mm
Temperatursumme über 5°C	10 °C
Temperatursumme über 0°C	59 °C
Temperatursumme unter 0°C	-9 °C

Diagramme Februar 2017 Station Sigmaringen-Laiz

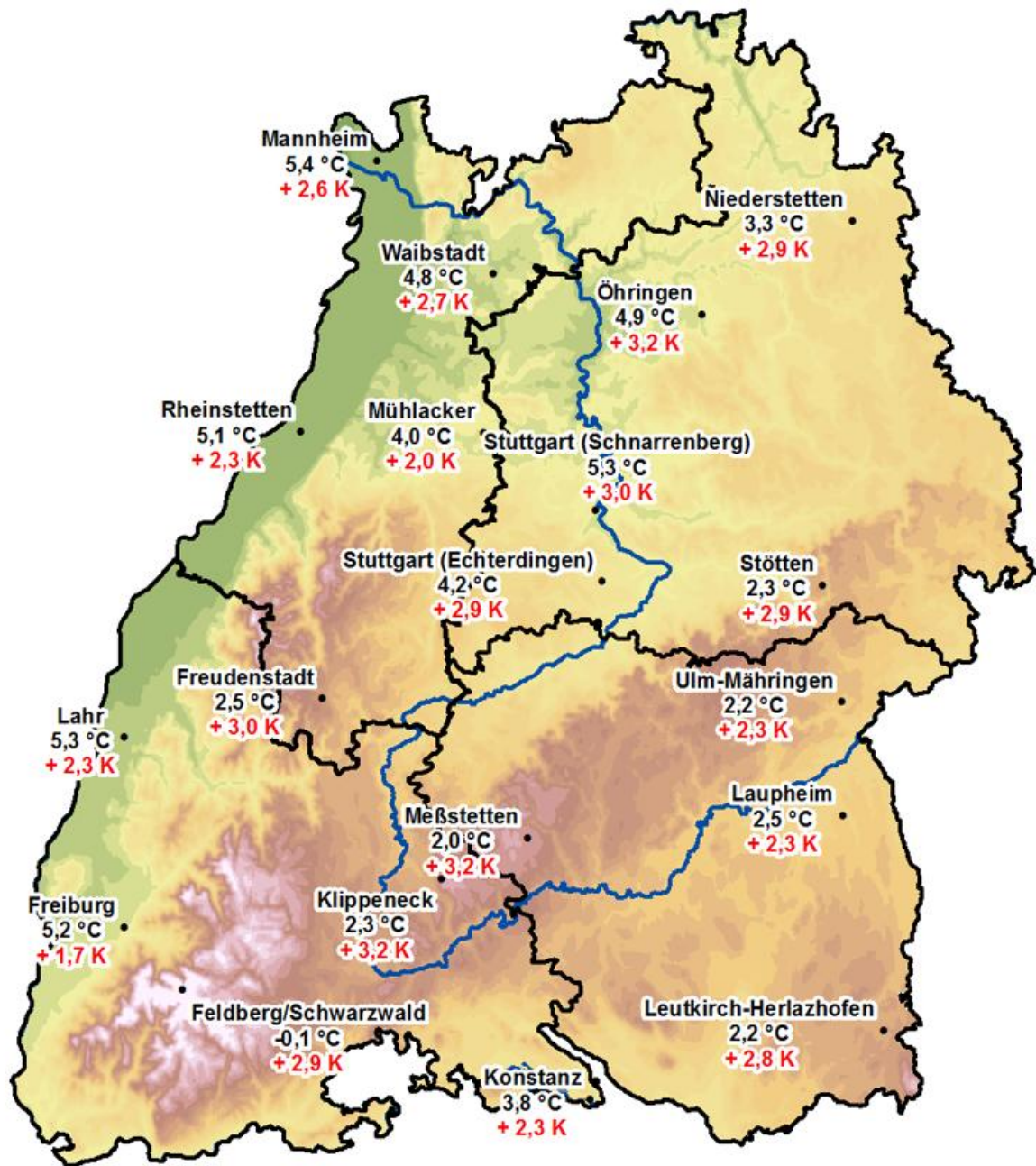
Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2017 Station Sigmaringen-Laiz



Temperaturverlauf Februar 2017 Station Sigmaringen-Laiz

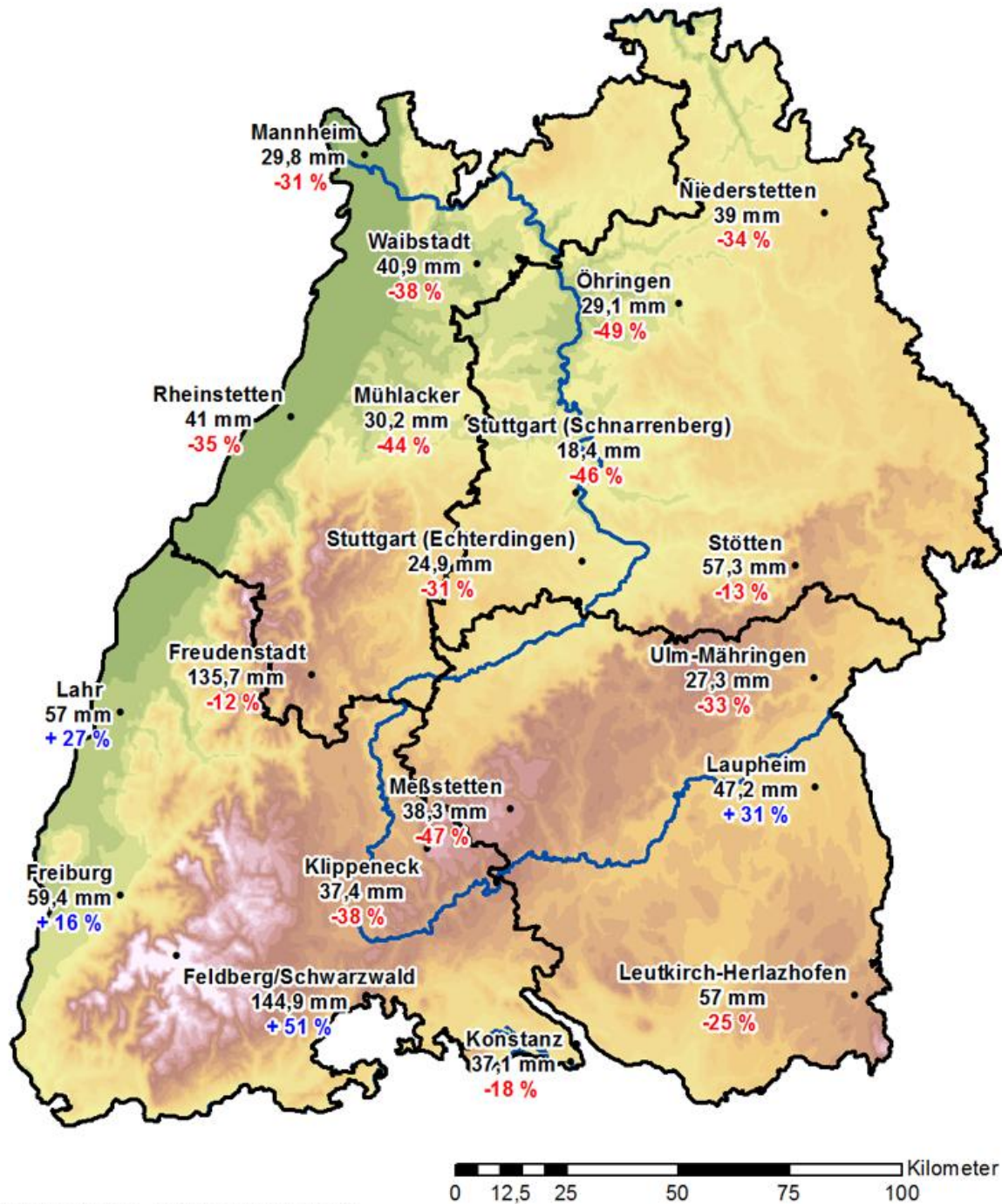


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Februar 2017



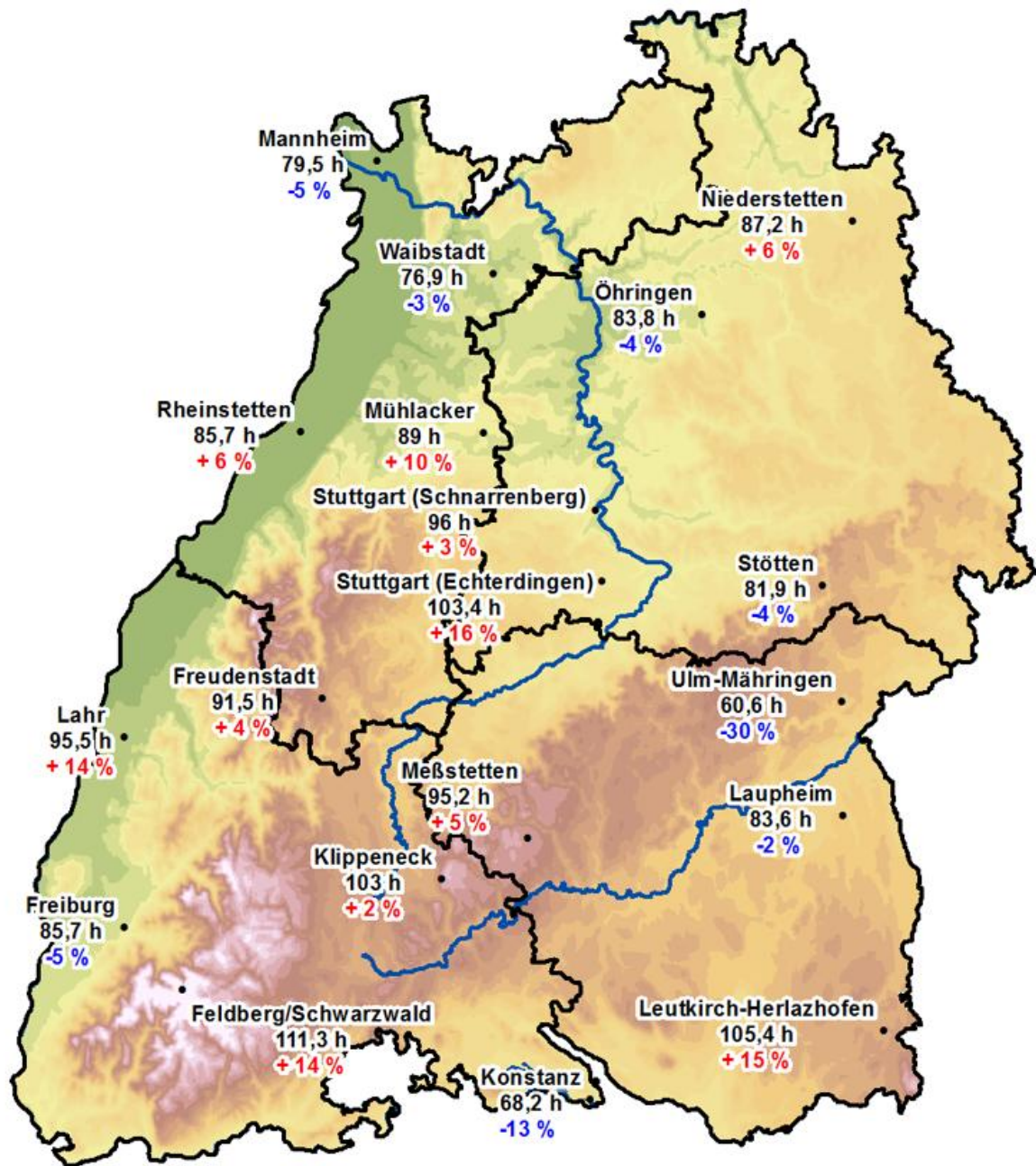
(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Februar 2017



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

Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel Februar 2017



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