



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

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 Stuttgart (Echterdingen)

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	2,5	5,1	0,8	-0,9	0,0		96	0,0	254	71	0,1	0,2	104	01
02	4,5	10,2	0,1	-2,6	0,0		93	2,9	550	153	0,4	0,4	103	02
03	5,2	9,9	2,5	-2,7	0,2		92	2,1	377	105	0,4	0,4	103	03
04	4,6	8,6	-0,5	-4,8	0,1		81	0,8	337	94	0,6	0,7	103	04
05	3,8	7,7	-1,8	-5,4	0,0		80	1,7	357	100	0,8	0,8	102	05
06	3,7	6,2	2,3	-0,2			83	1,5	449	125	0,5	0,6	101	06
07	3,4	6,3	0,7	-3,3	0,0		83	4,3	708	198	0,5	0,5	101	07
08	2,4	5,5	-1,6	-5,5	0,0		81	1,0	366	102	0,5	0,5	100	08
09	-0,9	0,5	-3,4	-8,4			77	0,2	291	81	0,3	0,3	100	09
10	-0,2	2,2	-2,9	-7,9	0,0		81	0,4	375	105	0,4	0,4	99	10
DEK	2,9	6,2	-0,4	-4,2	0,3		85	14,9	4064	1134	4,4	4,9	102	DEK
11	1,1	8,5	-5,5	-8,9			85	6,8	857	239	0,8	0,8	99	11
12	0,8	4,9	-1,6	-5,1			86	8,0	950	265	0,3	0,4	98	12
13	0,4	2,9	-1,8	-8,2			84	2,0	405	113	0,3	0,3	98	13
14	1,9	10,2	-5,3	-9,1			77	9,3	1015	283	1,0	1,0	97	14
15	2,9	12,0	-4,5	-8,3			78	9,4	1035	289	1,2	1,2	96	15
16	5,6	14,8	-2,1	-6,6	0,1		78	8,4	1017	284	1,6	1,6	94	16
17	6,5	9,4	4,2	3,1	6,6		84	2,4	635	177	0,8	0,8	100	17
18	4,2	7,8	-1,1	-5,7	0,1		86	0,6	445	124	0,7	0,7	99	18
19	3,3	9,2	-3,1	-8,4	0,0		81	5,8	850	237	0,8	0,8	99	19
20	6,8	9,4	4,6	2,8	1,5		79	1,2	496	138	0,6	0,6	99	20
DEK	3,4	8,9	-1,6	-5,4	8,3		82	53,9	7705	2150	7,9	8,3	98	DEK
21	8,8	10,1	7,4	6,7	5,8		92	0,0	345	96	0,1	0,1	104	21
22	9,1	10,0	8,1	7,2	0,0		80	0,0	353	98	0,6	0,7	103	22
23	11,1	17,6	5,2	2,2	0,6		58	7,7	976	272	2,6	2,9	101	23
24	5,0	7,5	-1,0	-6,1	0,6		69	2,4	700	195	0,9	1,0	101	24
25	3,1	10,2	-3,5	-8,4			74	10,0	1226	342	1,1	1,2	99	25
26	5,3	12,1	-0,4	-4,0			64	3,4	595	166	1,5	1,6	98	26
27	7,6	16,1	-1,8	-6,9	0,1		64	9,9	1260	352	1,9	2,0	96	27
28	4,8	8,5	1,8	-0,7	9,2		82	1,2	541	151	0,4	0,4	104	28
DEK	6,9	11,5	2,0	-1,3	16,3		73	34,6	5996	1673	9,3	10,0	101	DEK
GES	4,2	8,7	-0,2	-3,8	24,9		80	103,4	17765	4956	21,6	23,2	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 Stuttgart (Echterdingen)

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	24,9 mm	langjähriges Mittel	36,0 mm	Abweichung	-31 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	103,4 h	langjähriges Mittel	89,0 h	Abweichung	16 %
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	-------------

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	23
über 1 Millimeter Niederschlag	4
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

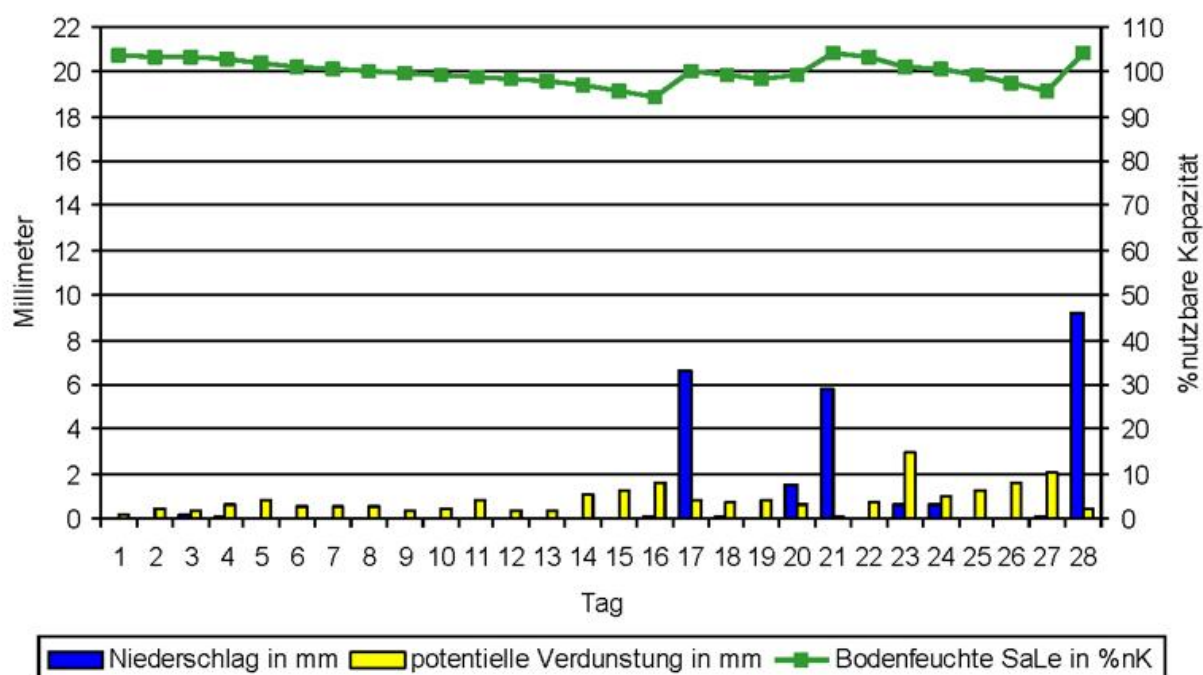
absolute Maximumtemperatur	17,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,1 °C
maximale Niederschlagssumme	9,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	10,4 mm
Temperatursumme über 5°C	21 °C
Temperatursumme über 0°C	118 °C
Temperatursumme unter 0°C	-1 °C

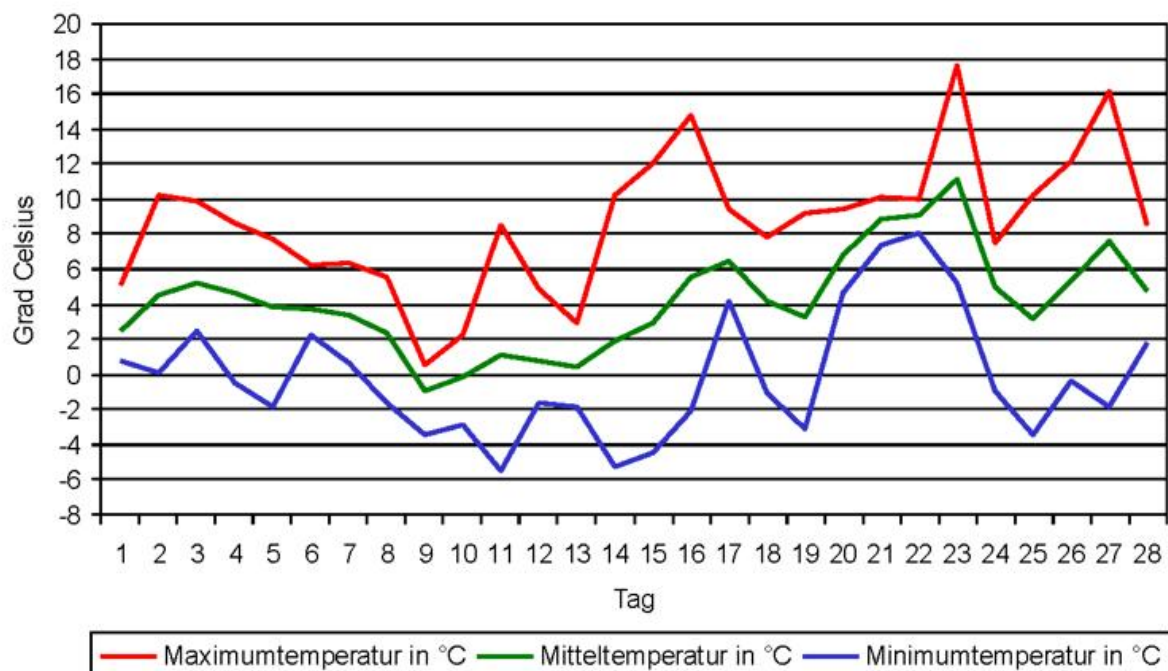
Diagramme Februar 2017 Station Stuttgart (Echterdingen)

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



Temperaturverlauf

Februar 2017 Station Stuttgart (Echterdingen)



Klimawerte Februar 2017 Station Stuttgart (Schnarrenberg)

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	3,4	6,6	1,3	0,5	0,0		90	0,1	284	79	0,3	0,3	102	01
02	6,6	11,4	2,7	0,9	0,0		83	2,5	464	129	0,7	0,8	102	02
03	7,0	10,5	4,7	2,9	0,2		84	1,7	336	94	0,6	0,6	101	03
04	5,8	9,4	1,6	-0,8	0,0		75	0,3	331	92	0,8	0,8	100	04
05	5,3	8,6	1,3	-1,4	0,1		73	0,9	394	110	1,0	1,0	99	05
06	4,2	6,7	2,1	1,1			79	1,2	544	152	0,6	0,6	99	06
07	4,4	7,3	1,6	-0,6	0,0		77	2,6	572	160	0,8	0,8	98	07
08	3,0	6,0	-0,4	-2,5	0,0		77	1,1	405	113	0,6	0,6	97	08
09	-0,5	1,0	-3,0	-5,9			75	0,1	224	62	0,4	0,4	97	09
10	0,3	2,7	-1,3	-4,2	0,0		75	0,3	356	99	0,5	0,5	96	10
DEK	4,0	7,0	1,1	-1,0	0,3		79	10,8	3910	1091	6,1	6,6	99	DEK
11	2,4	9,5	-2,8	-5,7	0,0		78	4,3	755	211	1,0	1,0	95	11
12	1,8	6,2	-0,6	-1,3	0,0		80	6,9	872	243	0,5	0,5	95	12
13	1,7	4,9	-0,6	-4,2			77	3,1	450	126	0,5	0,5	94	13
14	3,0	9,5	-2,0	-5,8			71	9,1	1012	282	1,0	1,0	93	14
15	4,6	10,9	-2,0	-3,7			72	9,2	1023	285	1,1	1,2	92	15
16	7,4	14,5	1,1	-0,2	1,2		70	8,4	994	277	1,6	1,6	92	16
17	7,1	9,4	5,4	4,4	3,7		82	3,3	703	196	0,8	0,8	95	17
18	5,2	8,6	1,2	-2,5			82	0,7	572	160	0,7	0,8	94	18
19	4,3	9,3	-1,6	-3,6	0,0		78	5,8	860	240	0,9	1,0	93	19
20	7,6	9,4	6,2	5,1	1,4		75	0,8	434	121	0,7	0,7	94	20
DEK	4,5	9,2	0,4	-1,8	6,3		77	51,6	7675	2141	8,9	9,1	94	DEK
21	9,6	11,1	8,5	7,3	2,9		88	0,0	231	64	0,4	0,4	96	21
22	9,8	10,4	9,0	8,0	0,3		77	0,0	223	62	0,7	0,8	96	22
23	11,6	18,6	7,1	4,3	0,8		56	7,2	1063	297	3,1	3,2	93	23
24	5,6	8,4	1,7	-1,4	0,0		65	2,7	718	200	1,0	1,0	92	24
25	4,2	10,3	-1,7	-3,5			69	9,5	1225	342	1,4	1,4	91	25
26	7,4	13,0	1,9	0,8			54	3,4	675	188	1,6	1,6	89	26
27	9,2	16,1	1,9	0,7	0,3		56	9,4	1300	363	2,1	2,1	87	27
28	5,2	8,7	2,8	1,1	7,5		79	1,4	508	142	0,5	0,5	94	28
DEK	7,8	12,1	3,9	2,2	11,8		68	33,6	5943	1658	10,7	11,0	92	DEK
GES	5,3	9,3	1,6	-0,4	18,4		75	96,0	17528	4890	25,7	26,8	95	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 Stuttgart (Schnarrenberg)

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	18,4 mm	langjähriges Mittel	34,0 mm	Abweichung	-46 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	96,0 h	langjähriges Mittel	93,0 h	Abweichung	3 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

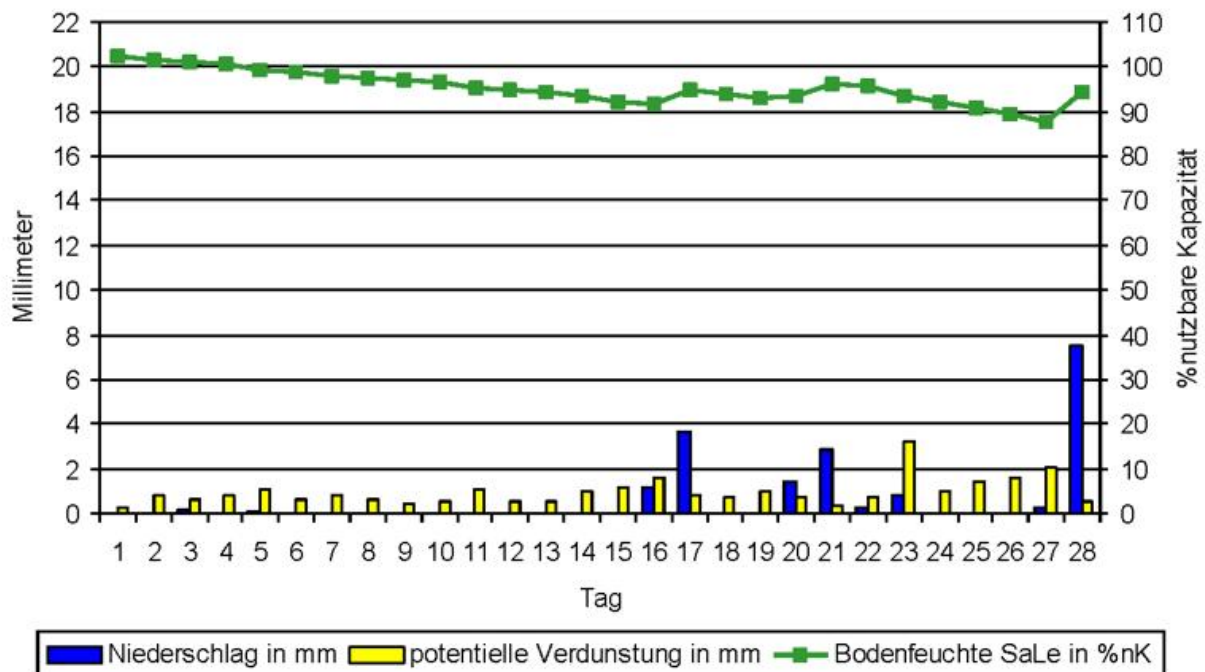
absolute Maximumtemperatur	18,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,9 °C
maximale Niederschlagssumme	7,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

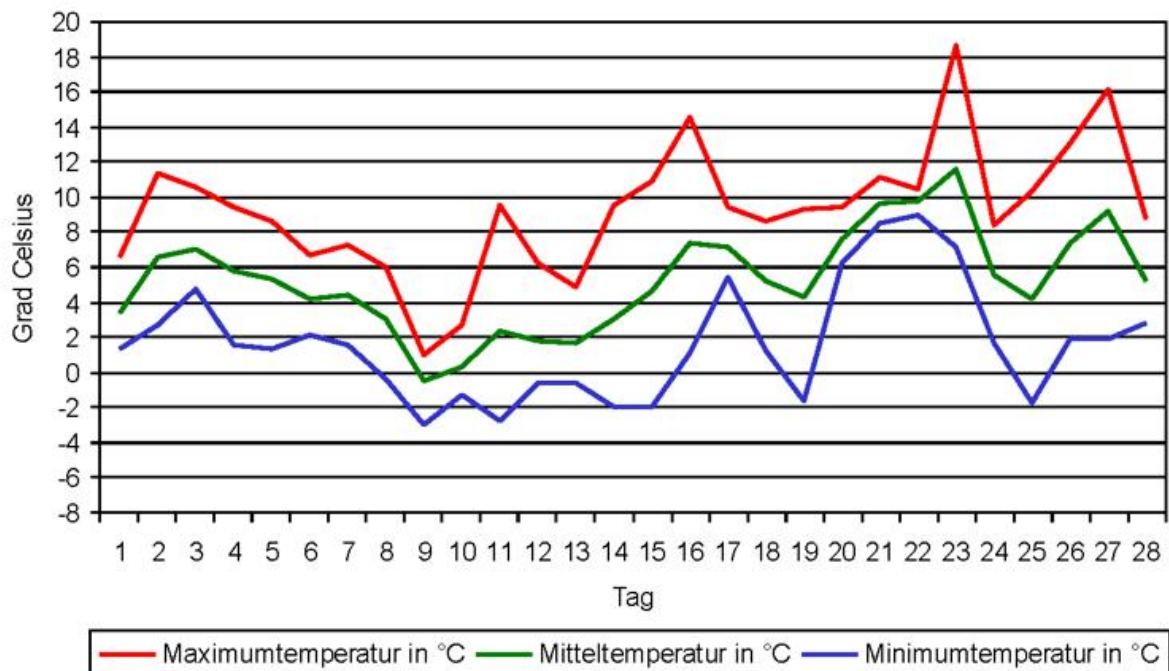
klimatestische Wasserbilanz	0,0 mm
Temperatursumme über 5°C	35 °C
Temperatursumme über 0°C	148 °C
Temperatursumme unter 0°C	-1 °C

Diagramme Februar 2017 Station Stuttgart (Schnarrenberg)

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



Temperaturverlauf Februar 2017 Station Stuttgart (Schnarrenberg)



Klimawerte Februar 2017 Station Öhringen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	2,9	7,8	-1,2	-2,8	0,0		86	1,9	541	151	0,5	0,5	103	01
02	5,7	10,7	2,1	0,5	0,5		87	1,6	434	121	0,5	0,6	103	02
03	5,8	9,2	3,4	1,0	0,4		88	0,9	261	73	0,2	0,2	104	03
04	6,3	8,9	1,5	-1,3	2,2		75	0,7	336	94	0,7	0,8	104	04
05	5,5	8,9	1,1	-1,5	0,0		77	1,2	426	119	0,8	0,9	103	05
06	4,0	7,1	1,7	-0,4			79	0,9	476	133	0,6	0,7	102	06
07	4,0	7,9	1,0	-0,9	0,1		80	2,4	546	152	0,8	0,8	102	07
08	2,6	5,8	-1,2	-3,1			80	3,4	576	161	0,7	0,7	101	08
09	-0,5	1,1	-2,5	-4,8			77	0,0	270	75	0,4	0,4	101	09
10	0,0	1,3	-1,4	-3,9	0,2		77	0,0	175	49	0,4	0,4	100	10
DEK	3,6	6,9	0,5	-1,7	3,4		81	13,0	4041	1127	5,5	6,0	102	DEK
11	1,9	8,4	-2,6	-5,8			79	2,2	593	165	0,8	0,9	99	11
12	0,9	1,9	-0,1	-1,2			83	0,0	253	71	0,3	0,3	99	12
13	2,9	8,2	0,5	-1,7			70	5,6	784	219	0,9	1,0	98	13
14	3,7	10,7	-0,7	-4,3			65	9,1	1007	281	1,2	1,3	97	14
15	3,2	10,3	-2,2	-5,7			76	9,0	978	273	1,1	1,1	96	15
16	5,8	14,6	-1,1	-3,6	3,1		77	8,0	943	263	1,5	1,6	97	16
17	6,6	9,6	4,8	3,9	4,4		91	1,9	528	147	0,7	0,7	101	17
18	4,9	8,5	-0,4	-2,8			85	0,0	477	133	0,8	0,9	100	18
19	3,2	7,3	-2,4	-5,2	0,0		83	4,3	767	214	0,6	0,6	99	19
20	7,1	9,1	5,5	4,3	2,3		82	0,1	249	69	0,6	0,6	101	20
DEK	4,0	8,9	0,1	-2,2	9,8		79	40,2	6579	1836	8,5	9,0	99	DEK
21	9,4	10,6	7,9	7,1	4,2		92	0,0	116	32	0,1	0,1	104	21
22	9,5	10,4	8,7	8,1	1,8		83	0,1	107	30	0,6	0,6	104	22
23	10,8	17,6	7,8	6,6	0,0		63	5,0	891	249	2,5	2,8	101	23
24	5,2	8,2	-0,7	-3,9	0,0		67	2,0	568	158	0,9	1,0	100	24
25	3,7	10,3	-1,9	-4,9			69	8,4	1157	323	1,3	1,4	99	25
26	6,5	12,6	1,4	-1,5	0,0		58	5,1	904	252	1,7	1,8	97	26
27	10,4	16,7	4,0	1,4	1,3		54	8,2	1248	348	1,9	2,0	96	27
28	5,6	9,3	3,3	1,9	8,6		79	1,8	510	142	0,3	0,4	104	28
DEK	7,6	12,0	3,8	1,9	15,9		71	30,6	5501	1535	9,3	10,1	101	DEK
GES	4,9	9,0	1,3	-0,9	29,1		77	83,8	16121	4498	23,3	25,2	101	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 Öhringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	4,9 °C	langjähriges Mittel	1,7 °C	Abweichung	3,2 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	29,1 mm	langjähriges Mittel	57,0 mm	Abweichung	-49 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	83,8 h	langjähriges Mittel	87,0 h	Abweichung	-4 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	13
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	19
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

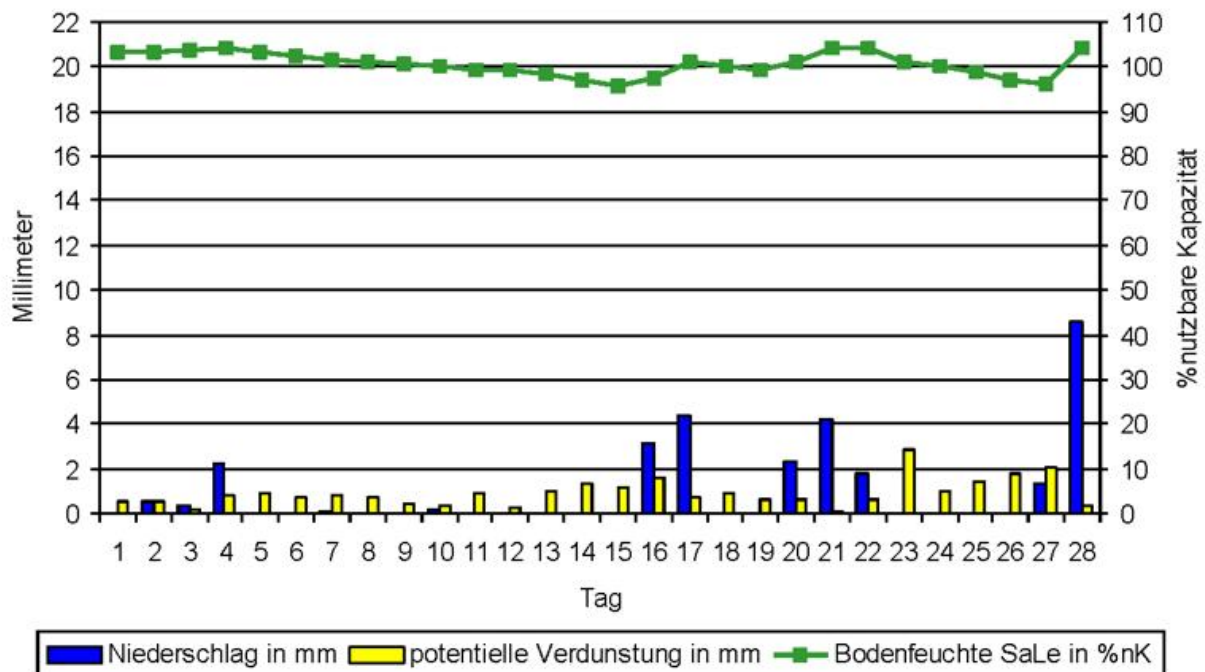
absolute Maximumtemperatur	17,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,8 °C
maximale Niederschlagssumme	8,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

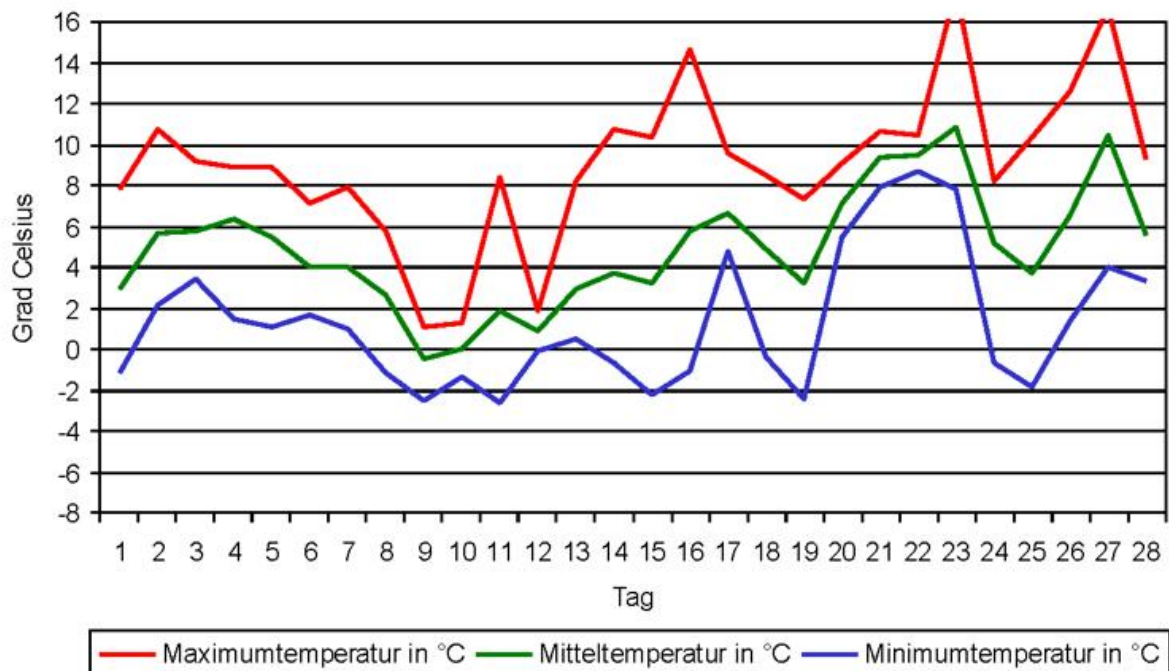
klimatestische Wasserbilanz	14,0 mm
Temperatursumme über 5°C	30 °C
Temperatursumme über 0°C	138 °C
Temperatursumme unter 0°C	-1 °C

Diagramme Februar 2017 Station Öhringen

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



**Temperaturverlauf
Februar 2017 Station Öhringen**



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

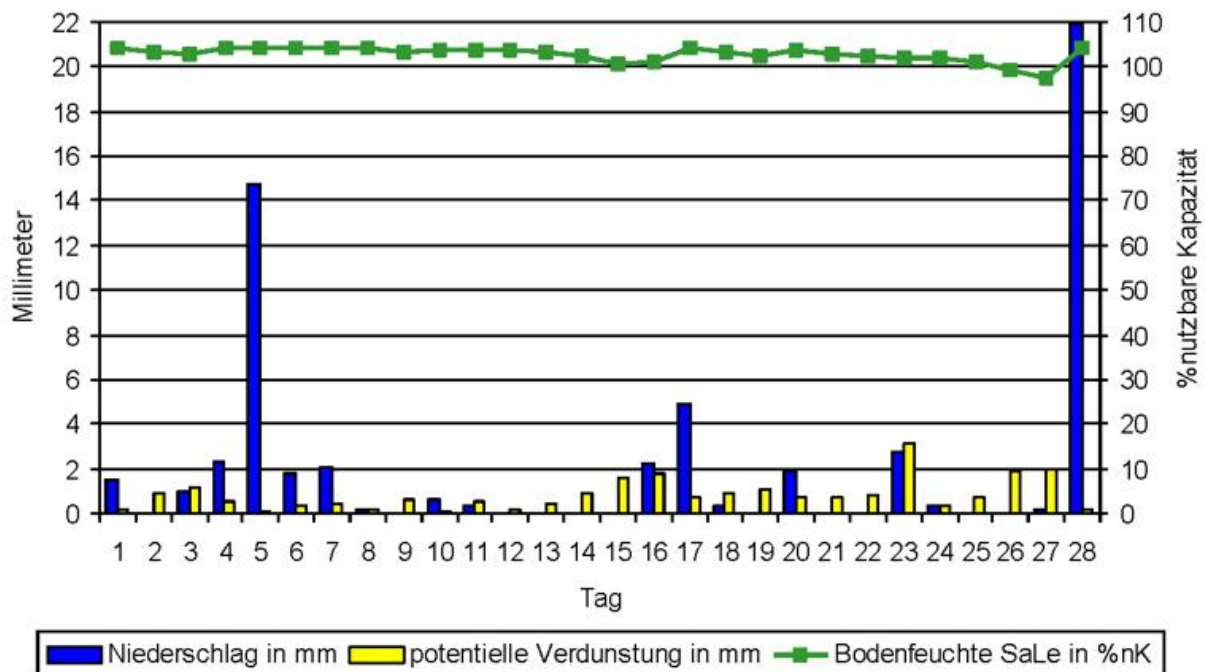
absolute Maximumtemperatur	19,8 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,8 °C
maximale Niederschlagssumme	21,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

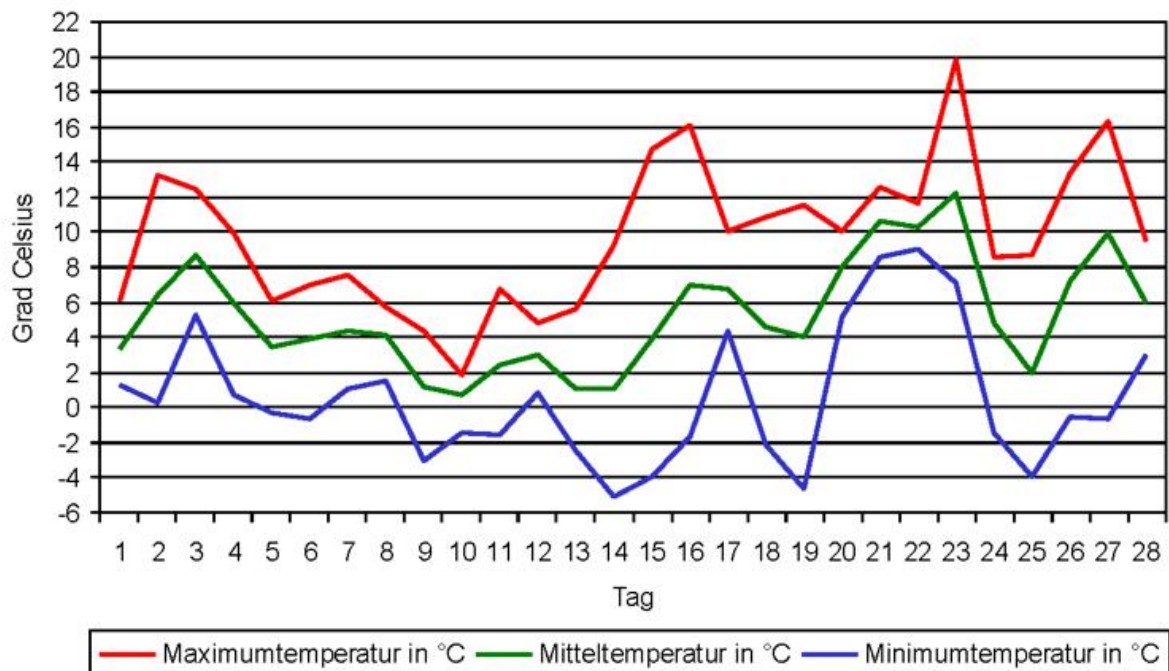
klimatestische Wasserbilanz	46,4 mm
Temperatursumme über 5°C	39 °C
Temperatursumme über 0°C	147 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Februar 2017 Station Freiburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2017 Station Freiburg



Temperaturverlauf Februar 2017 Station Freiburg



Klimawerte Februar 2017 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	2,9	8,0	0,1	-0,5		0	85	1,3	367	102	0,6	0,7	101	01
02	3,4	7,7	0,7	0,1	0,4	0	96	0,8	344	96	0,2	0,3	101	02
03	3,9	10,2	0,0	-1,4	0,0	0	95	0,8	302	84	0,2	0,3	101	03
04	4,5	8,9	-1,2	-2,2	4,7	0	87	2,6	536	150	0,7	0,8	104	04
05	4,6	9,4	-0,6	-1,6	0,5	0	85	3,9	603	168	0,8	0,8	104	05
06	3,7	8,3	0,0	-1,1		0	82	0,8	355	99	0,5	0,6	103	06
07	2,9	8,5	-1,0	-1,9	0,2	0	87	2,5	559	156	0,6	0,6	103	07
08	1,8	5,9	-2,0	-3,5		0	84	4,8	689	192	0,6	0,7	102	08
09	-1,0	1,3	-4,1	-5,5		0	80	0,0	277	77	0,4	0,5	102	09
10	-0,4	0,8	-3,6	-5,3	0,4	0	82	0,0	283	79	0,3	0,3	102	10
DEK	2,6	6,9	-1,2	-2,3	6,2		86	17,5	4315	1204	4,9	5,4	102	DEK
11	0,0	8,0	-6,8	-7,8		1	86	5,1	745	208	0,8	0,8	101	11
12	0,5	1,7	-1,1	-2,7		0	88	0,0	289	81	0,2	0,2	101	12
13	3,0	8,8	-1,2	-3,6		0	69	6,3	800	223	1,0	1,1	100	13
14	1,4	10,7	-5,1	-6,4		0	73	9,3	984	275	1,3	1,4	98	14
15	0,8	12,0	-6,4	-7,6		0	81	9,1	996	278	1,3	1,4	97	15
16	4,6	14,9	-3,7	-4,7	1,7	0	82	6,0	757	211	1,5	1,6	97	16
17	6,2	10,2	3,1	1,5	2,8	0	91	2,3	579	162	0,7	0,7	99	17
18	4,6	7,7	-1,8	-3,3		0	89	0,0	320	89	0,7	0,7	98	18
19	2,1	7,1	-4,3	-4,2	0,2	0	91	3,1	698	195	0,5	0,5	98	19
20	6,6	8,2	4,0	2,5	1,5	0	87	0,0	338	94	0,4	0,4	99	20
DEK	3,0	8,9	-2,3	-3,6	6,2		84	41,2	6506	1815	8,2	8,8	99	DEK
21	9,0	10,4	7,6	7,4	7,3	0	95	0,0	343	96	0,2	0,2	104	21
22	9,3	10,1	8,5	7,9	0,1	0	88	0,0	343	96	0,2	0,3	104	22
23	10,1	16,6	6,5	5,2	1,3	0	71	3,9	721	201	1,9	2,1	103	23
24	4,7	8,9	-1,7	-3,6	0,1	0	67	4,1	825	230	1,1	1,2	102	24
25	3,0	10,8	-3,2	-4,7		0	78	7,2	1055	294	1,2	1,3	101	25
26	6,1	12,9	-0,4	-1,9		0	62	5,7	927	259	1,6	1,7	99	26
27	9,9	16,5	5,2	4,6	2,9	0	60	6,6	1048	292	1,9	2,0	100	27
28	5,5	8,9	3,4	2,5	9,6	0	84	4,3	880	246	0,4	0,4	104	28
DEK	7,2	11,9	3,2	2,2	21,3		76	31,8	6142	1714	8,5	9,3	102	DEK
GES	4,1	9,1	-0,3	-1,5	33,7		82	90,5	16963	4733	21,6	23,5	101	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 Mergentheim, Bad-Neunkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	33,7 mm	langjähriges Mittel	58,0 mm	Abweichung	-42 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	90,5 h	langjähriges Mittel	80,0 h	Abweichung	13 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

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	1

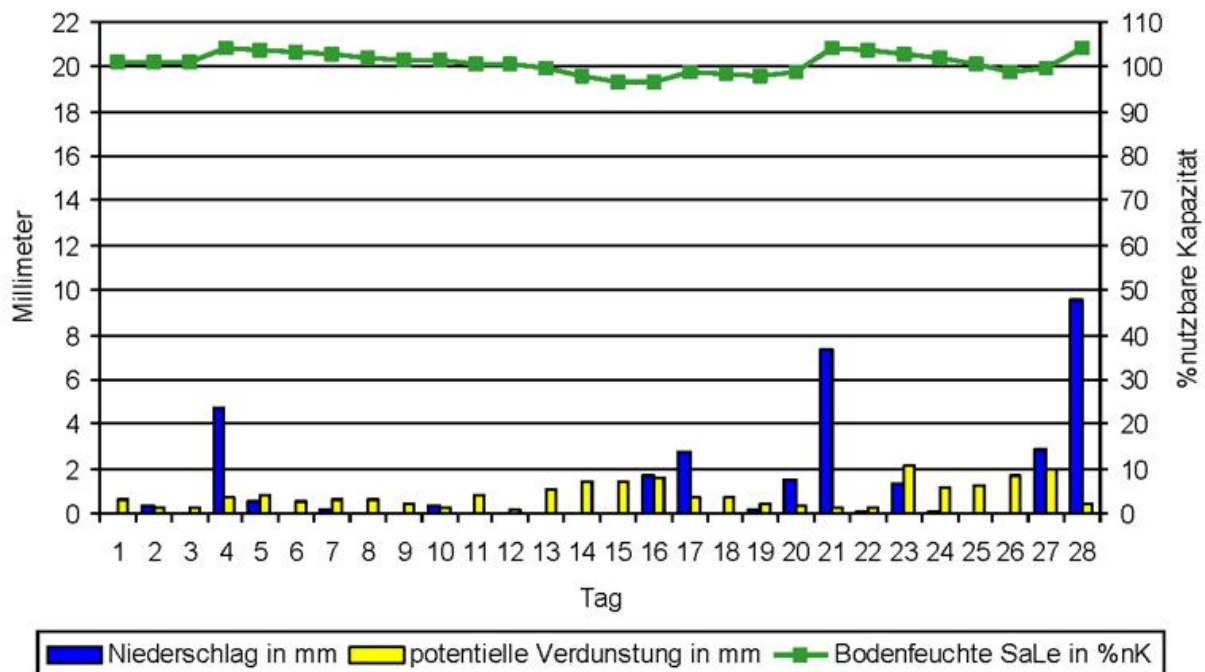
Extremwerte

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

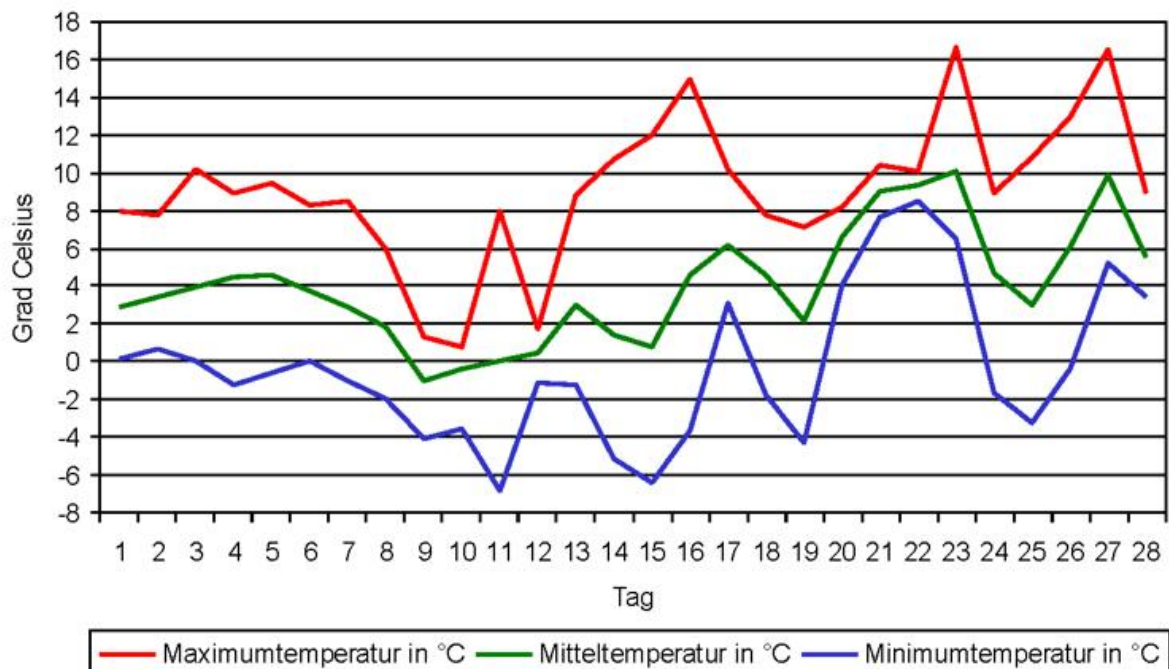
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	22,2 mm
Temperatursumme über 5°C	23 °C
Temperatursumme über 0°C	115 °C
Temperatursumme unter 0°C	-1 °C

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



**Temperaturverlauf
Februar 2017 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen**



Klimawerte Februar 2017 Station Obersulm-Willsbach

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	3,5	8,0	-0,1	-1,2	0,0	0	84	1,2	377	105	0,5	0,6	103	01
02	5,2	10,6	0,7	-0,8	0,3	0	91	1,5	450	126	0,5	0,5	103	02
03	6,2	11,1	2,4	0,5	0,1	0	85	1,1	449	125	0,5	0,6	103	03
04	6,4	9,6	2,0	-1,5	0,6	0	72	0,4	365	102	0,5	0,5	103	04
05	5,1	9,0	0,5	-2,0		0	78	1,0	383	107	0,8	0,9	102	05
06	4,2	7,5	0,9	-0,6		0	77	1,5	478	133	0,7	0,8	101	06
07	4,2	8,0	0,9	-0,3		0	77	2,9	575	160	0,9	1,0	100	07
08	2,8	5,7	-1,5	-3,5		0	76	1,7	386	108	0,7	0,7	99	08
09	-0,6	1,0	-3,5	-5,7		0	74	0,3	297	83	0,4	0,5	99	09
10	0,1	2,0	-2,5	-4,3		0	74	0,0	285	80	0,4	0,5	99	10
DEK	3,7	7,3	0,0	-1,9	1,0		79	11,6	4045	1129	5,9	6,5	101	DEK
11	1,2	8,0	-4,6	-5,8		0	80	2,5	581	162	0,8	0,8	98	11
12	1,3	2,5	0,3	-1,0		0	79	0,0	293	82	0,3	0,3	97	12
13	2,7	7,8	-0,7	-3,8		0	68	5,3	792	221	0,9	1,0	96	13
14	2,7	10,3	-3,1	-6,0		0	65	9,1	994	277	1,2	1,3	95	14
15	2,4	10,7	-3,5	-5,7		0	77	9,1	1007	281	1,0	1,1	94	15
16	5,3	14,8	-2,7	-4,1	2,7	0	78	7,9	954	266	1,7	1,7	95	16
17	6,8	10,4	4,9	3,7	4,3	0	88	1,7	521	145	0,7	0,7	99	17
18	4,7	9,7	-0,6	-3,0		0	83	0,1	327	91	0,9	1,0	98	18
19	3,0	8,5	-4,2	-5,4	0,0	0	81	3,0	671	187	0,8	0,8	97	19
20	7,5	9,6	5,3	3,8	2,7	0	78	0,2	367	102	0,7	0,7	99	20
DEK	3,8	9,2	-0,9	-2,7	9,7		78	38,9	6507	1815	9,0	9,4	97	DEK
21	9,9	12,3	8,4	7,5	4,1	0	87	0,0	343	96	0,5	0,5	102	21
22	9,8	10,4	8,9	8,4	1,6	0	79	0,0	345	96	0,7	0,7	103	22
23	11,2	18,3	7,7	5,9		0	59	4,3	808	225	2,7	3,0	100	23
24	5,1	8,3	-1,8	-3,7		0	66	2,0	680	190	0,8	0,9	99	24
25	3,3	10,4	-2,9	-5,2		0	70	8,7	1136	317	1,4	1,5	98	25
26	7,1	12,5	0,6	-1,4		0	53	5,6	972	271	1,7	1,8	96	26
27	10,8	16,7	5,9	3,4	0,4	0	51	7,2	1107	309	2,0	2,1	94	27
28	5,6	9,3	3,1	2,6	10,5	0	77	2,5	719	201	0,4	0,4	104	28
DEK	7,9	12,3	3,7	2,2	16,6		68	30,3	6110	1705	10,2	10,9	100	DEK
GES	4,9	9,4	0,7	-1,0	27,3		75	80,8	16662	4649	25,1	26,8	99	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 Obersulm-Willsbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	4,9 °C	langjähriges Mittel	2,2 °C	Abweichung	2,7 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	27,3 mm	langjähriges Mittel	60,0 mm	Abweichung	-55 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	80,8 h	langjähriges Mittel	83,0 h	Abweichung	-3 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	13
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	0

Extremwerte

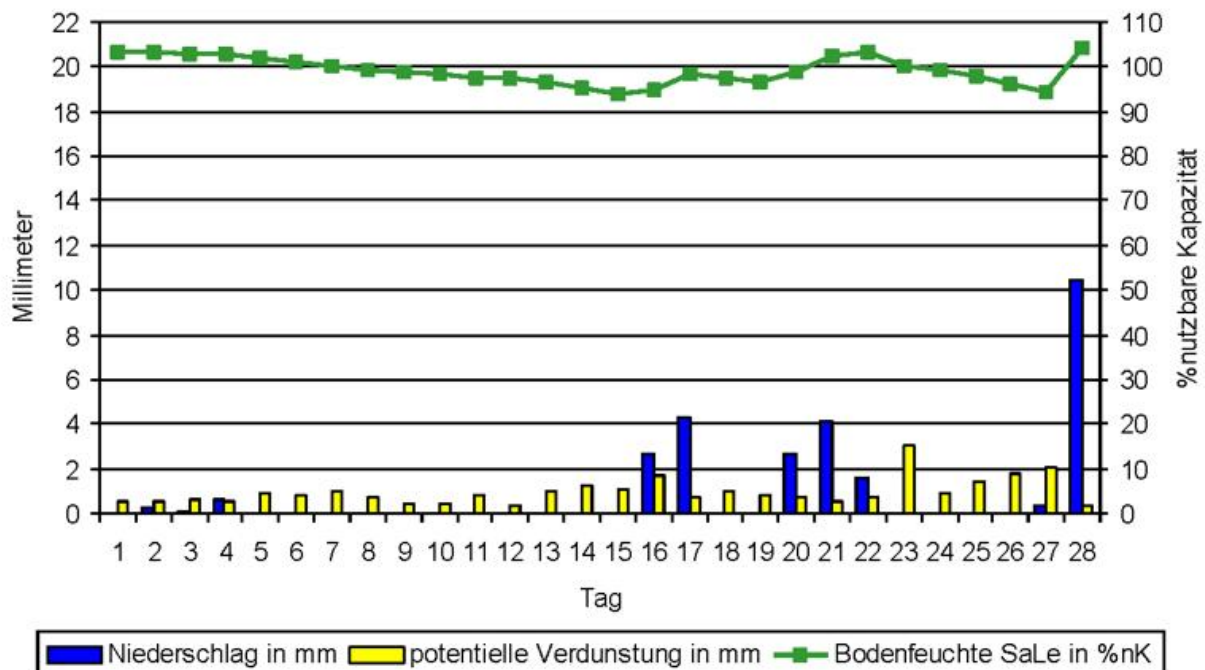
absolute Maximumtemperatur	18,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,0 °C
maximale Niederschlagssumme	10,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

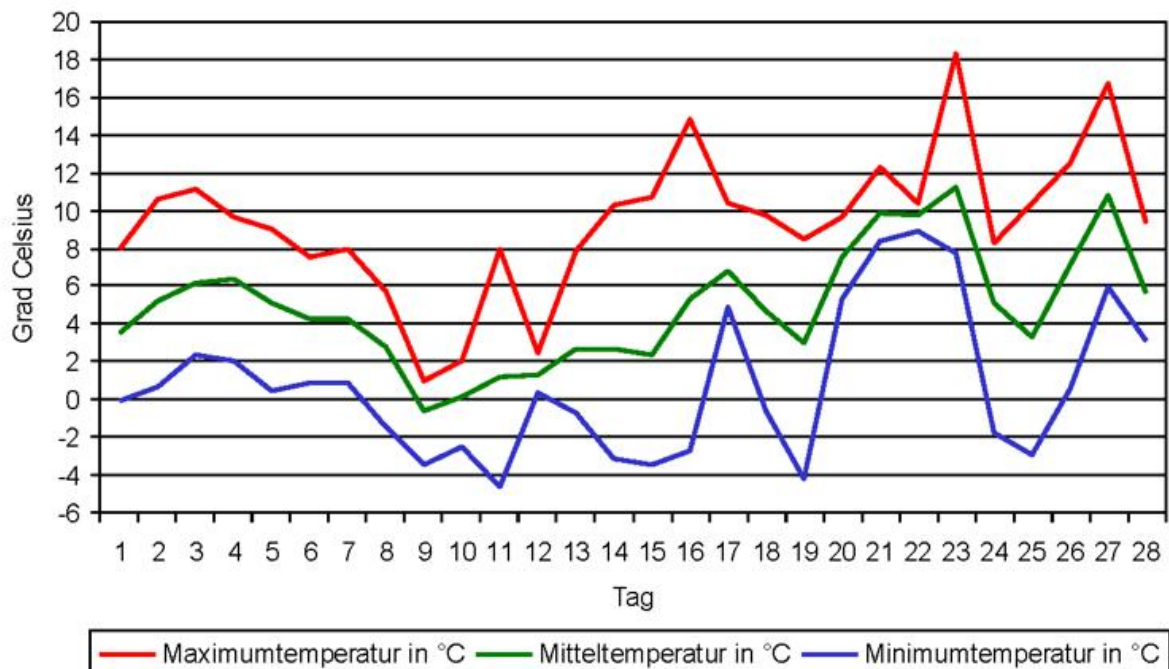
klimatestische Wasserbilanz	17,9 mm
Temperatursumme über 5°C	32 °C
Temperatursumme über 0°C	138 °C
Temperatursumme unter 0°C	-1 °C

Diagramme Februar 2017 Station Obersulm-Willsbach

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



Temperaturverlauf Februar 2017 Station Obersulm-Willsbach



Klimawerte Februar 2017 Station Sachsenheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	3,3	6,3	1,1	0,6	0,2	0	89	0,0	246	69	0,3	0,3	104	01
02	5,7	11,2	1,2	0,0		0	87	2,2	480	134	0,7	0,8	103	02
03	5,6	9,9	2,8	0,3	0,5	0	90	1,9	492	137	0,4	0,5	103	03
04	4,6	8,2	0,1	-2,8	0,1	0	82	0,1	259	72	0,4	0,5	103	04
05	4,3	8,3	0,1	-2,6	0,0	0	81	0,5	319	89	0,8	0,9	102	05
06	4,2	7,1	1,8	0,6		0	79	1,0	459	128	0,6	0,6	101	06
07	3,5	8,3	-0,8	-2,7	0,0	0	83	2,9	568	158	0,8	0,9	100	07
08	3,2	6,0	-0,6	-2,7		0	78	0,5	473	132	0,6	0,6	100	08
09	-0,5	0,9	-2,7	-4,0		0	78	0,6	323	90	0,3	0,4	99	09
10	0,5	2,7	-1,6	-3,9		0	75	0,2	337	94	0,5	0,5	99	10
DEK	3,4	6,9	0,1	-1,7	0,8		82	9,9	3956	1104	5,4	6,0	101	DEK
11	1,6	7,1	-3,0	-4,8		0	82	3,6	643	179	0,6	0,6	98	11
12	1,8	4,6	0,6	-1,1		0	79	6,9	847	236	0,4	0,5	98	12
13	1,8	5,9	-0,9	-4,3		0	77	3,2	507	141	0,6	0,6	97	13
14	2,0	9,0	-3,1	-5,9		0	73	9,0	999	279	1,0	1,0	96	14
15	2,6	12,1	-3,7	-5,9		0	80	9,0	1013	283	1,3	1,4	95	15
16	5,7	16,0	-2,3	-4,2	0,7	0	78	8,2	1005	280	1,7	1,7	94	16
17	7,3	10,9	4,9	3,9	3,4	0	85	3,2	713	199	0,7	0,8	96	17
18	4,0	10,1	-1,4	-3,7		0	84	0,3	362	101	0,7	0,8	96	18
19	3,3	9,3	-3,1	-5,0	0,2	0	82	5,2	795	222	0,9	0,9	95	19
20	7,6	9,8	4,9	3,3	1,5	0	80	0,7	575	160	0,7	0,7	96	20
DEK	3,8	9,5	-0,7	-2,8	5,8		80	49,3	7459	2081	8,6	8,9	96	DEK
21	10,0	11,0	9,0	8,0	4,3	0	88	0,0	343	96	0,3	0,3	100	21
22	9,8	10,7	8,9	8,4	1,5	0	80	0,0	347	97	0,7	0,7	100	22
23	11,1	19,0	6,1	4,6		0	61	6,0	908	253	2,8	3,1	97	23
24	5,7	9,2	0,3	-2,6		0	66	2,5	711	198	1,0	1,1	96	24
25	3,2	11,6	-2,9	-5,0		0	72	9,6	1185	331	1,5	1,6	95	25
26	4,9	13,5	-1,1	-2,5			68	4,0	818	228	1,8	1,8	93	26
27	8,3	17,0	-0,5	-2,5	0,2		63	9,4	1228	343	2,1	2,1	91	27
28	5,2	8,6	2,9	2,0	7,4		82	0,9	510	142	0,4	0,4	98	28
DEK	7,3	12,6	2,8	1,3	13,4		73	32,4	6050	1688	10,6	11,2	96	DEK
GES	4,7	9,4	0,6	-1,2	20,0		79	91,6	17465	4873	24,6	26,1	98	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 Sachsenheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	4,7 °C	langjähriges Mittel	2,2 °C	Abweichung	2,5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	20,0 mm	langjähriges Mittel	46,0 mm	Abweichung	-57 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	91,6 h	langjähriges Mittel	81,0 h	Abweichung	13 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

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	18
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

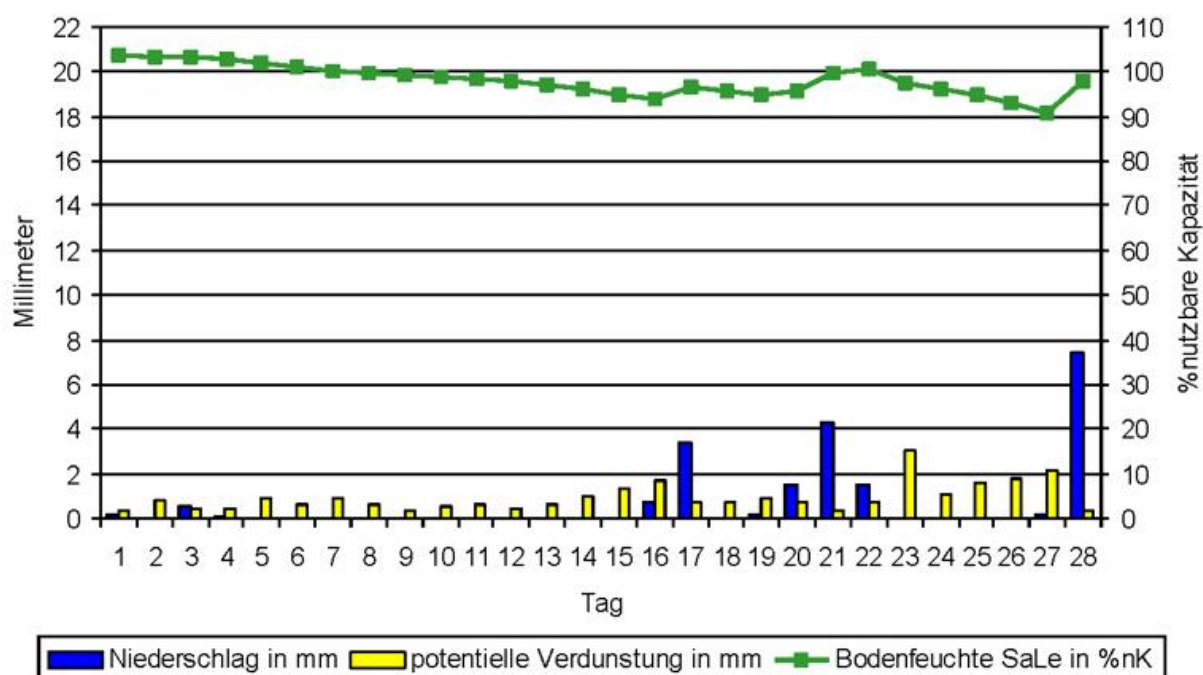
absolute Maximumtemperatur	19,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,9 °C
maximale Niederschlagssumme	7,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

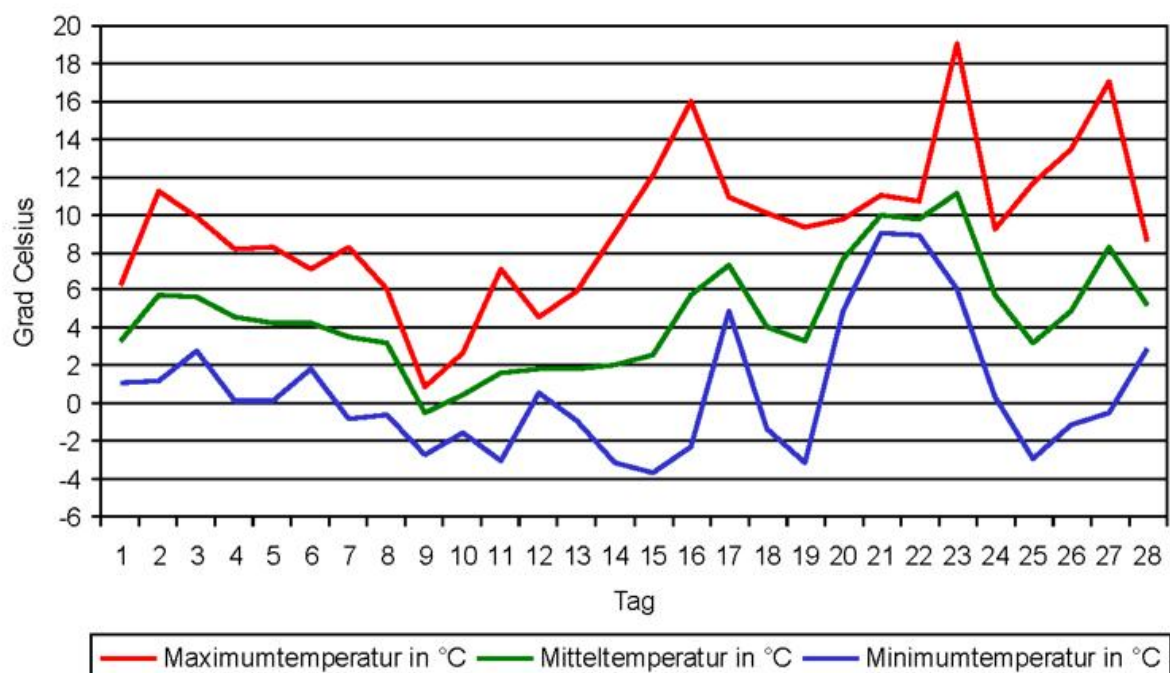
klimatestische Wasserbilanz	9,8 mm
Temperatursumme über 5°C	27 °C
Temperatursumme über 0°C	131 °C
Temperatursumme unter 0°C	-1 °C

Diagramme Februar 2017 Station Sachsenheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2017 Station Sachsenheim



Temperaturverlauf Februar 2017 Station Sachsenheim



Klimawerte Februar 2017 Station Großlarch-Mannenweiler

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	4,4	-0,9	-1,4		3	97	1,9	463	129	0,1	0,2	104	01
02	6,6	11,0	1,7	0,9	0,2	0	84	3,2	558	156	0,6	0,7	103	02
03	6,4	8,4	3,2	0,1	0,1	0	85	1,2	328	92	0,2	0,2	103	03
04	4,6	7,2	2,1	-1,1	2,1	0	80	0,4	319	89	0,6	0,6	104	04
05	3,8	7,4	0,0	-3,0	0,0	0	78	1,3	335	93	0,8	0,9	103	05
06	2,2	4,4	-0,1	-1,2		0	85	1,0	376	105	0,4	0,5	103	06
07	2,4	5,3	0,1	-1,2		0	86	1,6	472	132	0,5	0,6	102	07
08	0,5	3,2	-2,8	-4,8		0	87	0,4	349	97	0,5	0,5	102	08
09	-2,5	-1,1	-4,6	-7,1		0	85	0,0	282	79	0,2	0,3	101	09
10	-2,2	-0,7	-3,1	-5,0	0,0	0	89	0,0	285	80	0,2	0,2	101	10
DEK	2,3	5,0	-0,4	-2,4	2,4		86	11,0	3767	1051	4,1	4,6	103	DEK
11	0,9	6,8	-3,4	-5,6		0	83	6,7	862	240	0,7	0,8	100	11
12	-1,1	-0,1	-2,2	-2,9		0	95	0,0	295	82	0,1	0,1	100	12
13	0,4	4,9	-1,9	-2,4		0	81	4,7	663	185	0,6	0,6	100	13
14	2,6	9,6	-1,9	-4,0		0	68	9,3	1004	280	1,2	1,3	98	14
15	5,6	11,1	0,9	-3,3		0	66	9,4	1014	283	1,4	1,4	97	15
16	8,9	13,9	4,9	0,0	1,1	0	64	9,3	1035	289	1,5	1,5	96	16
17	4,9	7,3	2,9	2,3	8,7	0	96	1,1	518	145	0,4	0,4	104	17
18	3,2	5,4	1,2	-1,9	0,1	0	95	0,0	324	90	0,3	0,3	104	18
19	2,9	6,1	-1,1	-4,8	0,3	0	88	5,5	841	235	0,4	0,5	104	19
20	4,8	6,3	3,5	2,8	3,8	0	91	0,4	398	111	0,2	0,3	104	20
DEK	3,3	7,1	0,3	-2,0	14,0		83	46,4	6954	1940	6,7	7,2	101	DEK
21	7,2	8,5	5,5	5,4	15,8	0	100	0,0	343	96	0,1	0,1	104	21
22	7,1	7,7	6,1	5,7	4,6	0	94	0,0	346	97	0,2	0,3	104	22
23	9,0	16,4	4,8	3,8	0,3	0	68	6,5	949	265	2,3	2,5	102	23
24	3,2	6,2	-0,9	-3,7	0,4	0	75	1,6	640	179	0,5	0,6	102	24
25	2,8	8,5	-1,9	-4,8		0	71	9,7	1205	336	1,1	1,2	100	25
26	5,3	10,3	1,6	-1,0	0,0	0	58	5,0	840	234	1,3	1,4	99	26
27	8,5	13,6	2,6	-1,6	0,7	0	56	9,9	1246	348	1,6	1,7	98	27
28	3,2	6,7	0,3	0,0	13,7	0	91	1,4	603	168	0,1	0,1	104	28
DEK	5,8	9,7	2,3	0,5	35,5		77	34,1	6172	1722	7,1	7,8	102	DEK
GES	3,7	7,1	0,6	-1,4	51,9		82	91,5	16893	4713	18,0	19,6	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 Großlach-Mannenweiler

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	51,9 mm	langjähriges Mittel	85,0 mm	Abweichung	-39 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	91,5 h	langjähriges Mittel	83,0 h	Abweichung	10 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	3
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	12
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	19
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1

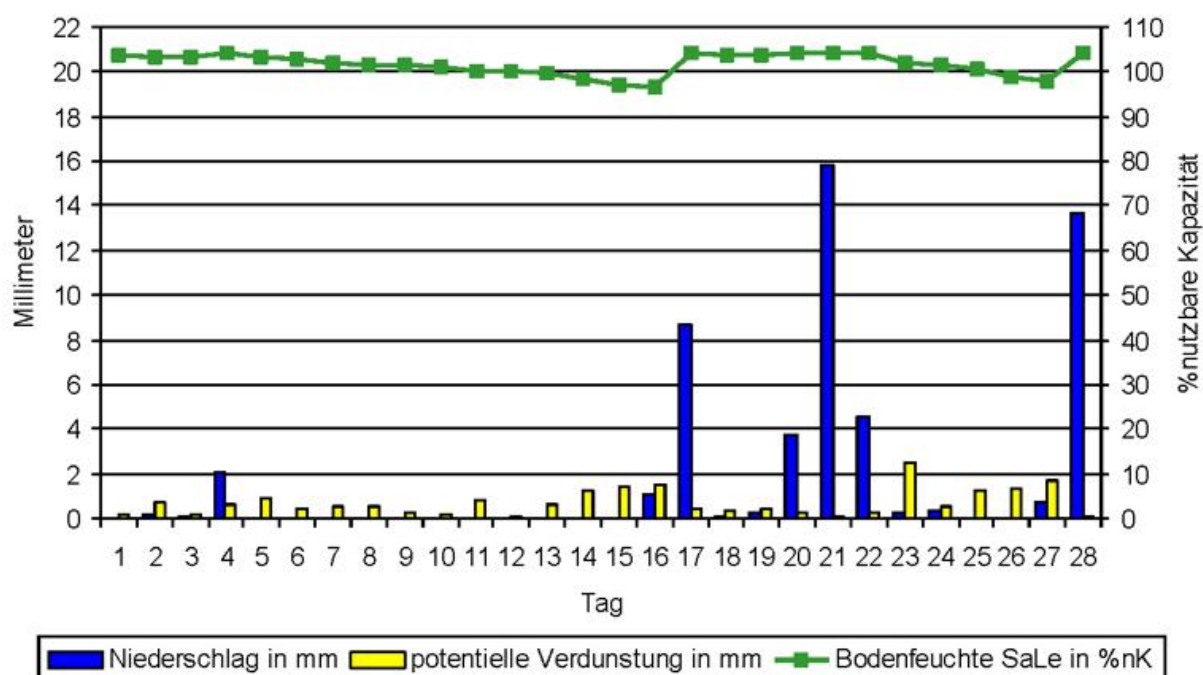
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	16,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,1 °C
maximale Niederschlagssumme	15,8 mm
maximale Schneedecke	3 cm

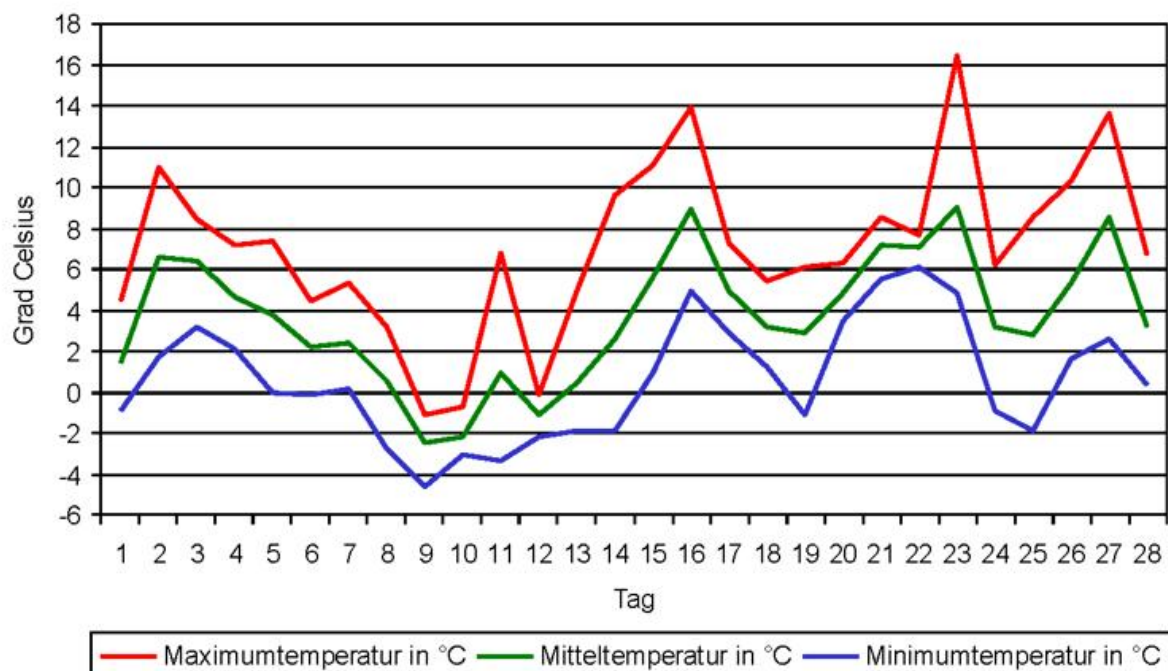
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	40,8 mm
Temperatursumme über 5°C	20 °C
Temperatursumme über 0°C	108 °C
Temperatursumme unter 0°C	-6 °C

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



Temperaturverlauf Februar 2017 Station Großlach-Mannenweiler



Klimawerte Februar 2017 Station Renningen-Ihinger Hof

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	2,3	4,2	0,4	-0,1	0,2	0	100	0,0	255	71	0,0	0,0	104	01
02	5,8	11,1	1,4	0,3		0	94	2,5	513	143	0,3	0,4	104	02
03	5,8	9,7	2,4	-1,1	0,1	0	87	3,0	493	138	0,6	0,7	103	03
04	3,7	7,4	-0,3	-3,1	1,0	0	86	0,8	342	95	0,5	0,6	103	04
05	2,8	5,9	-1,1	-3,9	1,0	0	87	1,0	299	83	0,5	0,5	104	05
06	3,0	5,4	1,2	-0,5		0	90	0,8	354	99	0,4	0,4	104	06
07	1,9	5,1	-1,0	-3,7		0	91	2,5	576	161	0,4	0,4	103	07
08	1,5	3,7	-2,0	-4,3		0	87	0,2	315	88	0,2	0,3	103	08
09	-1,9	-0,6	-4,2	-6,1		0	85	0,2	307	86	0,2	0,3	103	09
10	-0,7	1,4	-2,3	-4,6	0,1	0	85	0,4	371	104	0,3	0,3	102	10
DEK	2,4	5,3	-0,6	-2,7	2,4		89	11,4	3825	1067	3,4	3,8	103	DEK
11	1,2	8,2	-4,0	-6,3		0	86	4,3	678	189	0,7	0,8	102	11
12	1,1	5,6	-1,4	-3,4		0	87	7,9	946	264	0,5	0,6	101	12
13	-0,5	2,0	-3,7	-6,4		0	91	2,3	455	127	0,2	0,3	101	13
14	0,8	9,1	-5,1	-7,5		0	83	9,3	1012	282	0,9	1,0	100	14
15	2,8	12,1	-3,9	-6,4		0	82	9,5	1038	290	1,2	1,3	99	15
16	6,0	14,1	-1,4	-3,8	0,8	0	79	7,6	974	272	1,3	1,4	98	16
17	5,4	7,9	3,1	2,2	6,8	0	88	2,2	659	184	0,6	0,6	104	17
18	2,8	7,1	-1,7	-4,4		0	90	1,4	538	150	0,4	0,4	104	18
19	2,6	7,6	-3,9	-6,7		0	85	5,8	838	234	0,6	0,6	103	19
20	5,9	7,4	3,8	2,5	1,6	0	85	0,6	414	116	0,3	0,4	104	20
DEK	2,8	8,1	-1,8	-4,0	9,2		86	50,9	7552	2107	6,8	7,4	101	DEK
21	8,1	9,5	6,8	6,2	1,7	0	93	0,0	344	96	0,1	0,1	104	21
22	8,0	8,8	6,7	6,2	0,1	0	86	0,0	351	98	0,4	0,4	104	22
23	9,7	16,4	4,6	1,1	0,1	0	63	7,0	956	267	2,2	2,4	101	23
24	3,2	6,7	-3,8	-5,6	0,3	0	76	2,0	681	190	0,7	0,8	101	24
25	1,4	8,6	-5,2	-7,9		0	78	10,0	1225	342	1,2	1,3	100	25
26	4,8	11,5	-0,2	-2,4			66	3,9	669	187	1,3	1,4	98	26
27	7,2	14,6	-1,2	-4,2	0,7		64	9,7	1269	354	1,8	1,9	97	27
28	3,2	6,6	1,2	-0,1	12,5	0	90	1,3	581	162	0,2	0,2	104	28
DEK	5,7	10,3	1,1	-0,8	15,4		77	33,9	6076	1695	7,9	8,5	101	DEK
GES	3,5	7,8	-0,5	-2,6	27,0		84	96,2	17453	4869	18,0	19,7	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 Renningen-Ihinger Hof

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3,5 °C	langjähriges Mittel	0,9 °C	Abweichung	2,6 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	27,0 mm	langjähriges Mittel	46,0 mm	Abweichung	-41 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	96,2 h	langjähriges Mittel	85,0 h	Abweichung	13 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	18
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	22
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

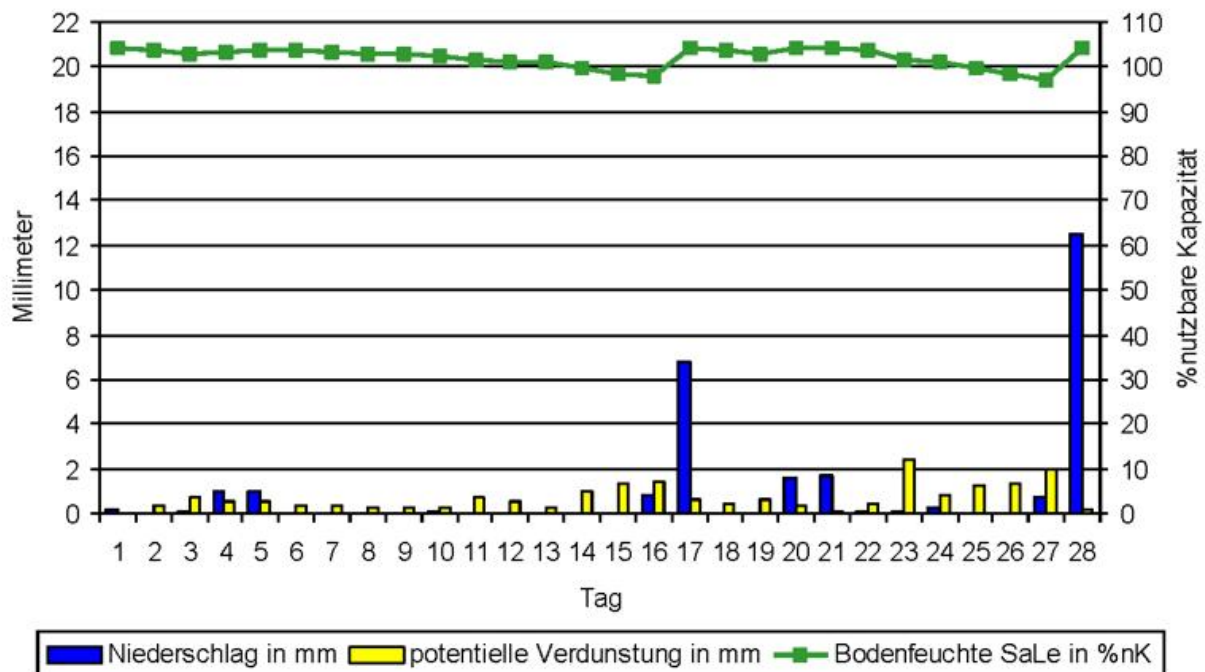
absolute Maximumtemperatur	16,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,9 °C
maximale Niederschlagssumme	12,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

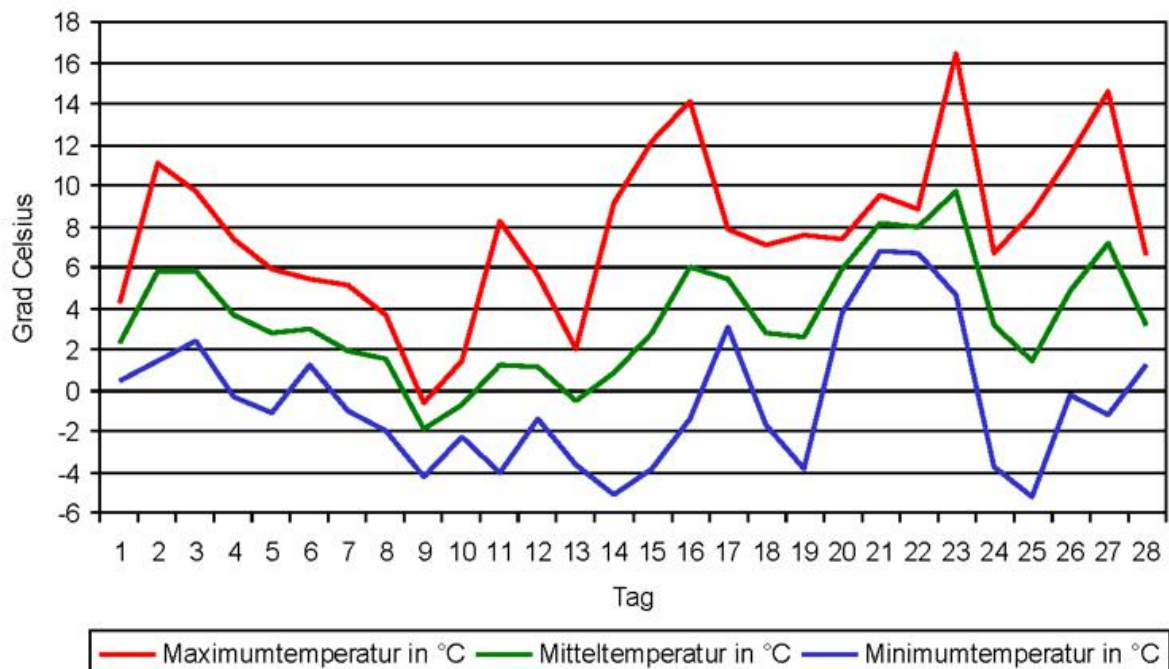
klimatestische Wasserbilanz	17,5 mm
Temperatursumme über 5°C	17 °C
Temperatursumme über 0°C	101 °C
Temperatursumme unter 0°C	-3 °C

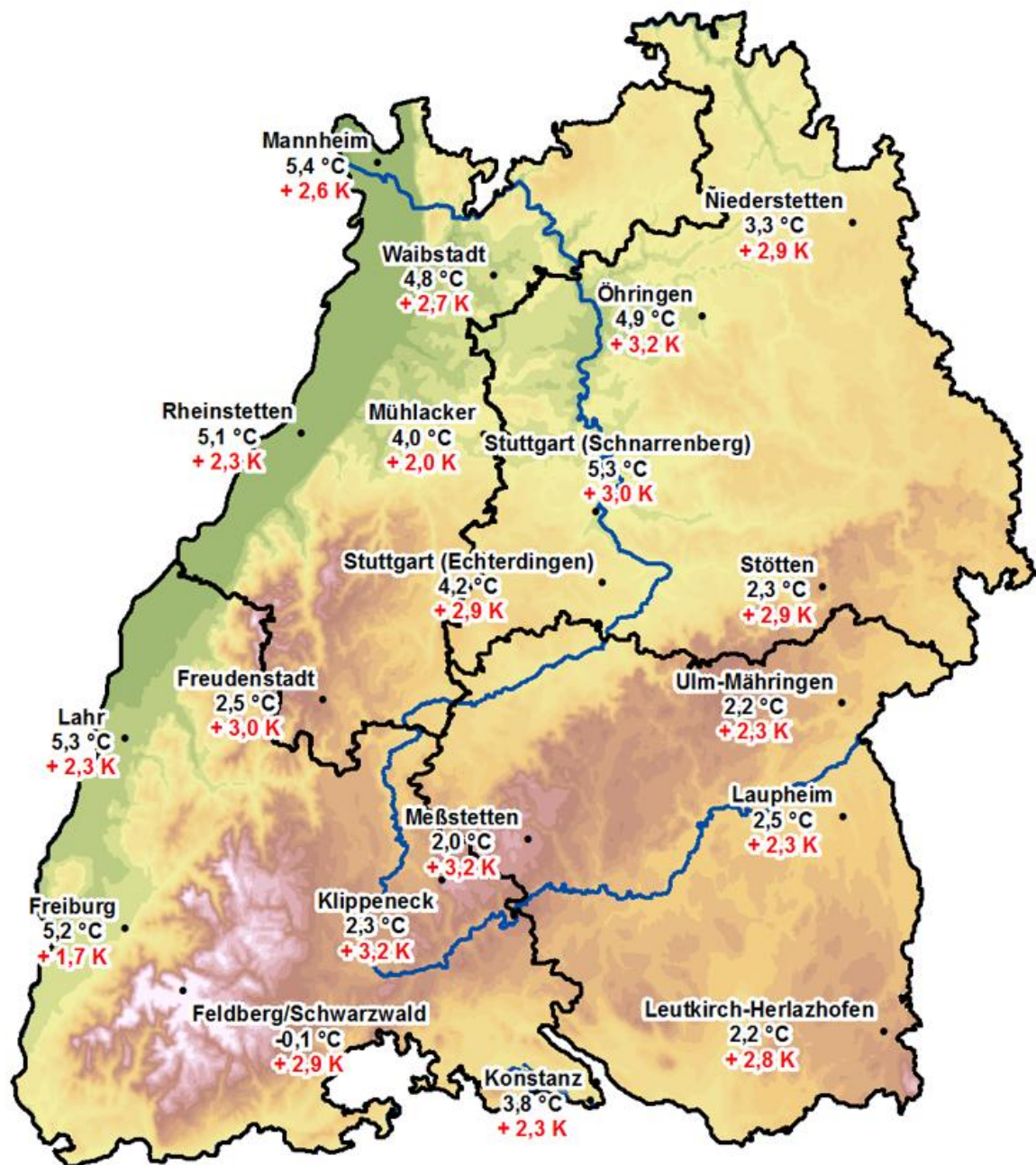
Diagramme Februar 2017 Station Renningen-Ihinger Hof

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



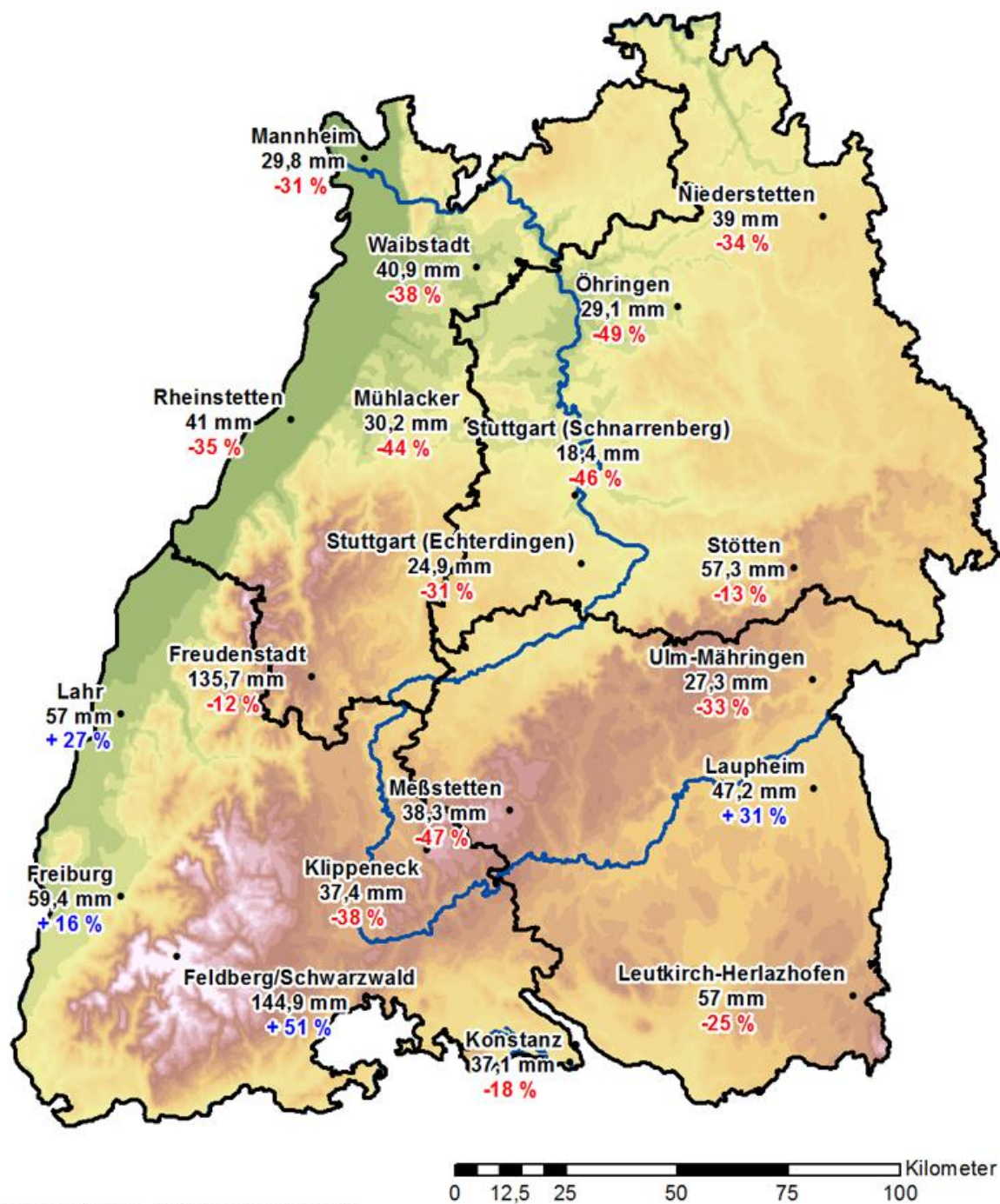
Temperaturverlauf Februar 2017 Station Renningen-Ihinger Hof



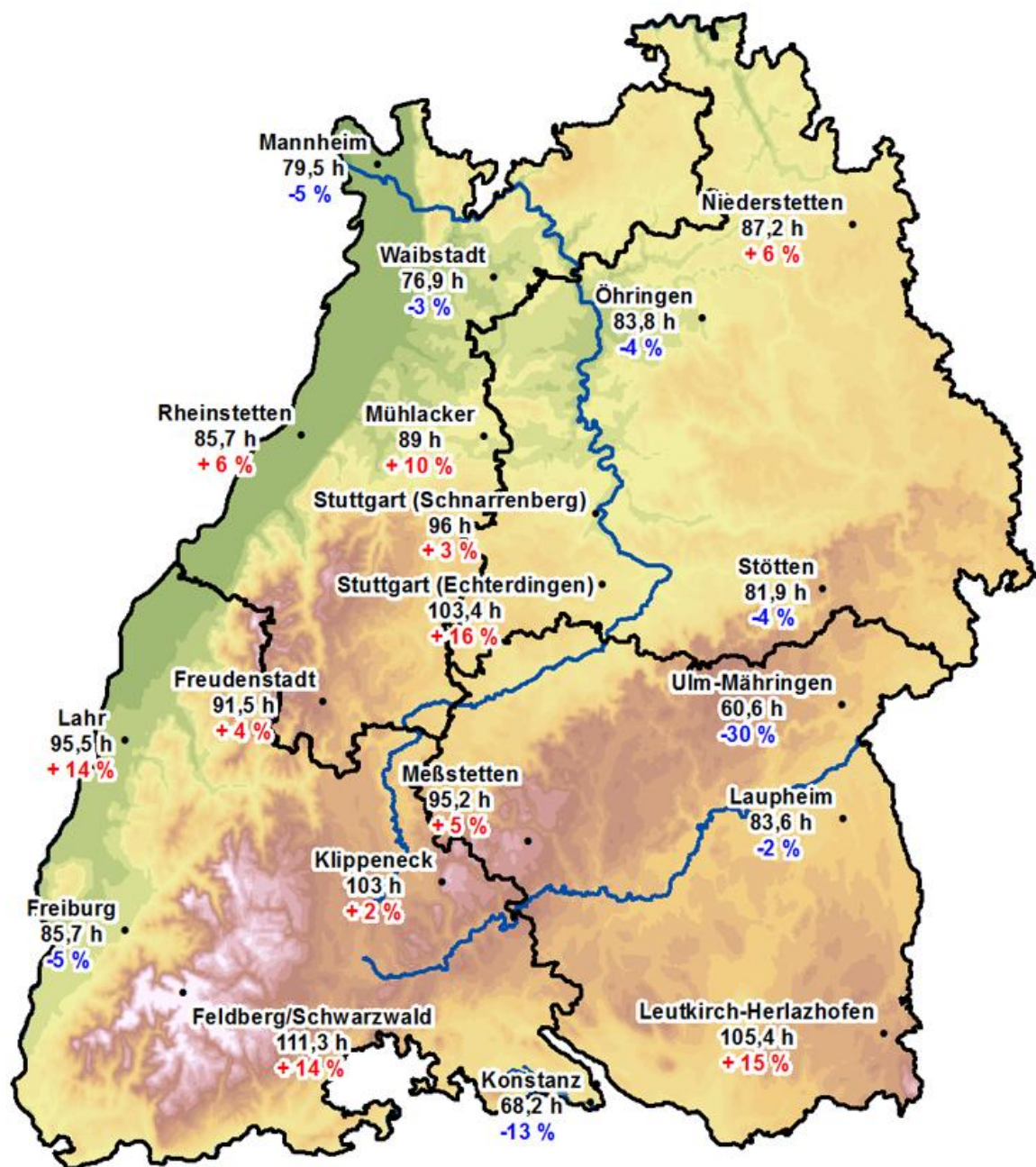


0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

(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