



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 Mannheim	5
Auswertungen Station Rheinstetten	8
Auswertungen Station Mühlacker	11
Auswertungen Station Freudenstadt	14
Auswertungen Station Buchen	17
Auswertungen Station Waghäusel-Kirrlach	20
Auswertungen Station Eppingen-Elsenz	23
Auswertungen Station Pforzheim-Ispringen	26
Auswertungen Station Neubulach-Oberhaugstett	29
Auswertungen Station Renningen-Ihinger Hof	32
Kartenmaterial	35
phänologische Daten	38

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 Mannheim

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	6,5	-2,0	-4,7	0,0		85	0,0	285	80	0,5	0,5	102	01
02	5,2	9,0	1,7	0,2	0,2		92	0,6	380	106	0,4	0,4	102	02
03	7,1	11,8	0,5	-2,5	0,1		88	1,6	383	107	0,7	0,7	101	03
04	5,2	9,0	-0,2	-3,5	4,6		86	0,0	278	78	0,4	0,5	104	04
05	4,9	8,8	-0,6	-3,3	0,4		87	0,9	384	107	0,6	0,6	104	05
06	5,2	9,3	1,7	-0,5			80	3,0	586	163	0,9	1,0	103	06
07	3,7	8,3	-1,8	-3,8	0,0		84	2,9	541	151	0,7	0,7	102	07
08	4,5	8,7	0,6	-3,3			72	0,3	466	130	0,9	1,0	101	08
09	1,0	3,2	-1,7	-4,9			67	2,0	484	135	0,6	0,6	100	09
10	1,5	3,9	-0,9	-3,7			70	0,1	307	86	0,5	0,6	100	10
DEK	4,1	7,9	-0,3	-3,0	5,3		81	11,4	4094	1142	6,1	6,7	102	DEK
11	3,3	8,0	-0,7	-2,8	0,6		78	3,9	629	175	0,7	0,8	100	11
12	3,4	8,4	-0,4	-4,0	0,3		80	3,1	628	175	0,6	0,7	99	12
13	3,8	9,4	0,8	-4,6			68	5,7	734	205	1,0	1,1	98	13
14	3,4	10,8	-4,0	-7,8			64	9,1	962	268	1,2	1,3	97	14
15	1,5	10,5	-5,1	-8,1			82	8,8	924	258	1,0	1,0	96	15
16	5,7	15,0	-2,8	-5,4	2,7		84	5,7	860	240	1,5	1,5	97	16
17	7,5	10,9	1,5	-1,6	0,4		84	2,2	515	144	0,7	0,8	97	17
18	5,1	9,3	-2,7	-6,0			82	0,0	391	109	0,8	0,9	96	18
19	3,0	9,7	-4,8	-8,5	0,0		84	3,6	748	209	0,7	0,7	95	19
20	7,4	10,7	4,4	1,4	3,9		87	0,0	375	105	0,5	0,6	98	20
DEK	4,4	10,3	-1,4	-4,7	7,9		79	42,1	6766	1888	8,9	9,4	97	DEK
21	10,5	12,6	8,8	7,8	3,8		90	0,0	225	63	0,4	0,4	102	21
22	10,5	11,7	8,9	8,4	0,1		83	0,0	160	45	0,5	0,6	101	22
23	10,5	15,3	7,8	5,4	0,3		70	1,0	542	151	1,5	1,7	100	23
24	5,8	9,0	-2,2	-5,3	0,9		69	3,6	562	157	1,0	1,0	100	24
25	3,6	10,7	-3,0	-6,7			79	9,0	1181	329	1,2	1,3	98	25
26	7,5	13,9	0,7	-2,3			67	6,0	959	268	1,6	1,7	97	26
27	11,2	16,3	7,6	6,4	5,0		60	3,6	840	234	1,9	2,0	100	27
28	6,2	9,6	3,7	3,2	6,5		82	2,8	635	177	0,2	0,2	104	28
DEK	8,2	12,4	4,0	2,1	16,6		75	26,0	5104	1424	8,3	8,9	100	DEK
GES	5,4	10,0	0,6	-2,2	29,8		79	79,5	15964	4454	23,3	25,0	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 Mannheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	5,4 °C	langjähriges Mittel	2,8 °C	Abweichung	2,6 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	29,8 mm	langjähriges Mittel	43,0 mm	Abweichung	-31 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	79,5 h	langjähriges Mittel	84,0 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	21
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

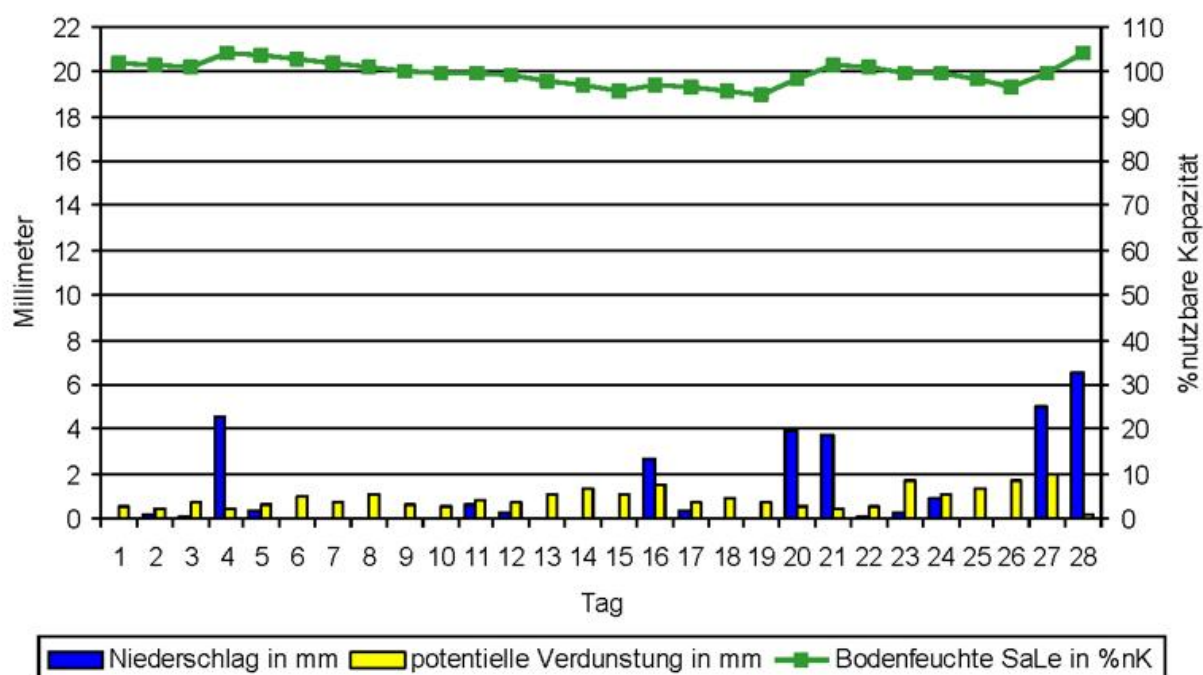
absolute Maximumtemperatur	16,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,5 °C
maximale Niederschlagssumme	6,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

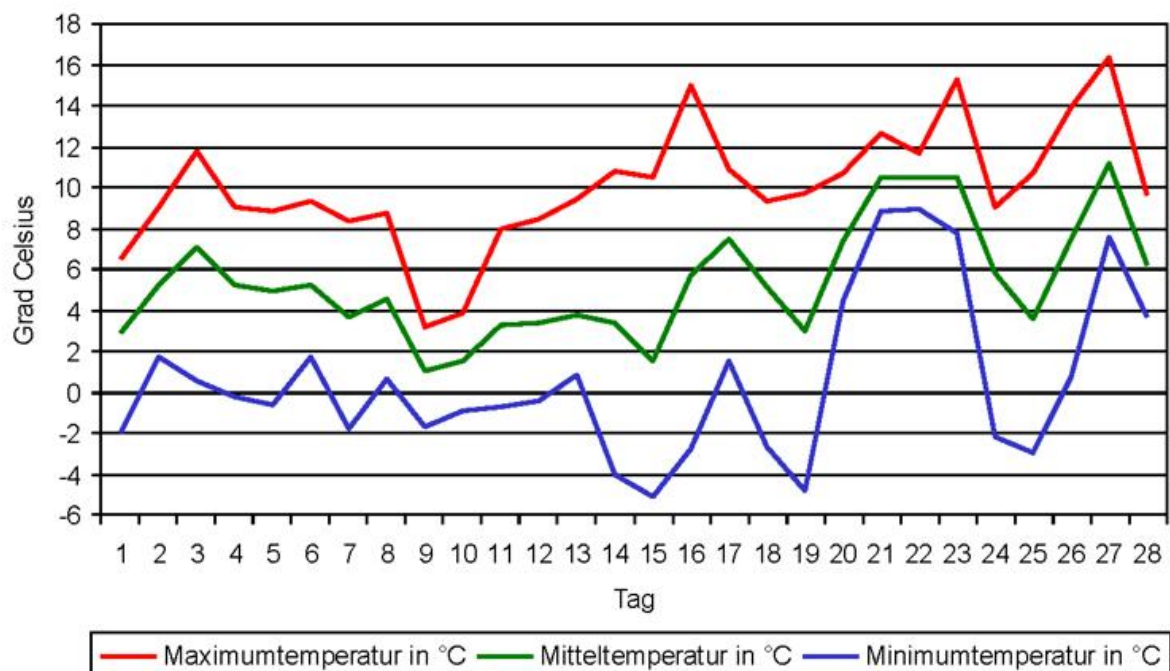
klimatestische Wasserbilanz	16,3 mm
Temperatursumme über 5°C	36 °C
Temperatursumme über 0°C	151 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Februar 2017 Station Mannheim

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



**Temperaturverlauf
Februar 2017 Station Mannheim**



Klimawerte Februar 2017 Station Rheinstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	2,7	4,1	1,7	0,0	0,2	0	92	0,0	144	40	0,1	0,1	101	01
02	3,6	8,9	-0,5	-1,6	0,1	0	96	2,4	456	127	0,4	0,4	100	02
03	6,4	11,7	1,0	-1,8	0,9	0	90	3,5	555	155	0,6	0,7	101	03
04	6,0	9,3	0,0	-2,9	3,6	0	80	0,0	191	53	0,5	0,6	104	04
05	3,8	6,4	-1,0	-3,0	2,1	0	91	0,0	312	87	0,4	0,4	104	05
06	4,1	8,6	0,9	-1,1	0,3	0	90	3,5	682	190	0,7	0,8	104	06
07	3,1	8,0	-1,4	-3,5	0,0	0	90	2,5	500	140	0,6	0,7	103	07
08	3,8	6,6	1,1	-0,2	0,0	0	82	0,0	454	127	0,5	0,5	102	08
09	0,6	2,0	-1,7	-3,6		0	75	2,0	420	117	0,4	0,4	102	09
10	1,7	4,4	-0,4	-2,7	0,0	0	75	0,7	446	124	0,5	0,6	101	10
DEK	3,6	7,0	0,0	-2,0	7,2		86	14,6	4160	1161	4,7	5,1	102	DEK
11	1,7	5,4	-3,3	-5,7	0,5		87	0,3	348	97	0,4	0,4	101	11
12	3,5	6,8	1,4	0,3	2,8		83	3,4	610	170	0,4	0,5	104	12
13	2,8	5,8	0,4	-2,3			76	2,4	420	117	0,5	0,5	103	13
14	2,4	8,9	-3,6	-6,8			75	8,7	894	249	0,9	1,0	102	14
15	2,4	12,1	-4,1	-6,8			85	8,9	917	256	1,1	1,2	101	15
16	6,1	15,7	-1,9	-4,4	3,3		84	7,6	944	263	1,4	1,5	103	16
17	7,7	11,2	3,8	1,1	4,5		90	2,2	565	158	0,7	0,8	104	17
18	4,5	10,5	-0,8	-3,7			86	1,7	636	177	0,8	0,8	103	18
19	3,7	9,6	-3,7	-6,5			84	4,3	749	209	0,7	0,8	102	19
20	7,7	9,9	4,6	1,8	0,9		82	0,0	290	81	0,5	0,6	103	20
DEK	4,3	9,6	-0,7	-3,3	12,0		83	39,5	6373	1778	7,3	8,1	103	DEK
21	10,2	12,1	8,7	7,5	0,2		91	0,0	339	95	0,2	0,3	103	21
22	10,5	11,9	9,0	8,2	0,5		82	0,2	561	157	0,6	0,7	102	22
23	11,3	18,4	7,6	6,6	0,1		66	6,1	1018	284	2,7	3,0	100	23
24	6,2	9,3	1,3	-2,5	0,1		72	0,6	519	145	1,0	1,1	99	24
25	3,3	10,3	-2,7	-5,1			83	9,4	1136	317	1,1	1,2	97	25
26	6,6	13,3	-1,4	-3,3	0,0		69	5,1	860	240	1,6	1,7	96	26
27	11,3	16,3	6,4	5,2	4,1		60	8,2	1219	340	1,9	2,0	98	27
28	6,0	8,5	3,7	3,0	16,8		82	2,0	473	132	0,2	0,2	104	28
DEK	8,2	12,5	4,1	2,5	21,8		76	31,6	6125	1709	9,4	10,1	100	DEK
GES	5,1	9,5	0,9	-1,2	41,0		82	85,7	16658	4648	21,4	23,3	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 Rheinstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	41,0 mm	langjähriges Mittel	63,0 mm	Abweichung	-35 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	85,7 h	langjähriges Mittel	81,0 h	Abweichung	6 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

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	7
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

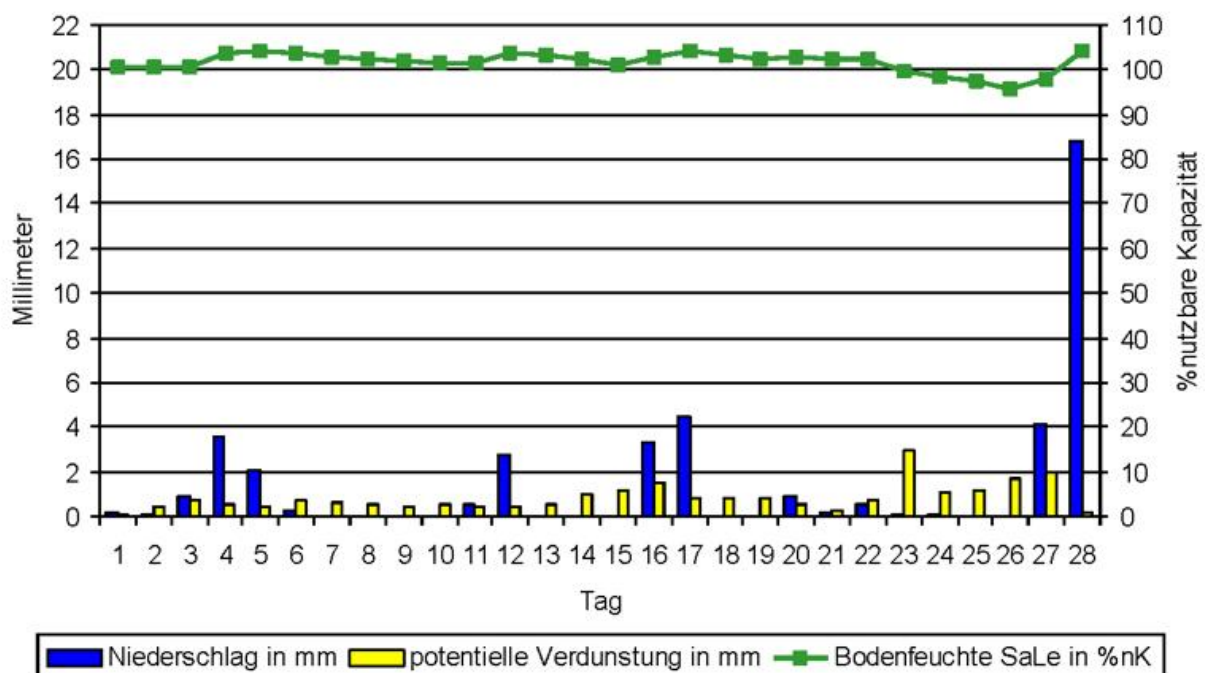
absolute Maximumtemperatur	18,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,8 °C
maximale Niederschlagssumme	16,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

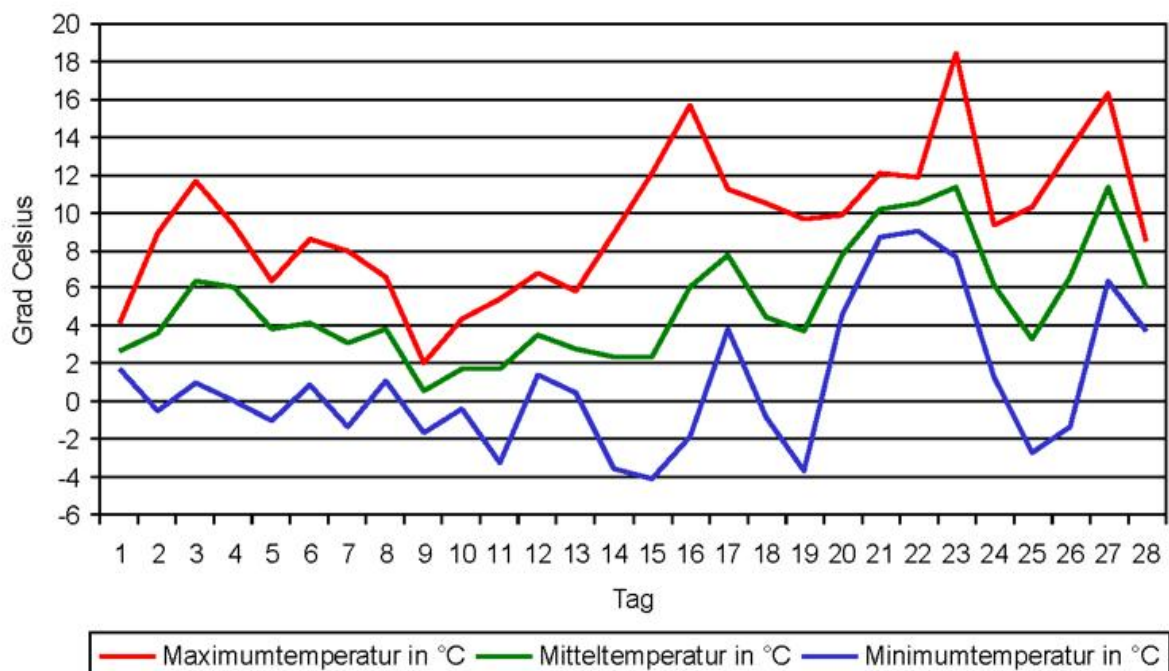
klimatestische Wasserbilanz	25,0 mm
Temperatursumme über 5°C	36 °C
Temperatursumme über 0°C	144 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Februar 2017 Station Rheinstetten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2017 Station Rheinstetten



Temperaturverlauf Februar 2017 Station Rheinstetten



Klimawerte Februar 2017 Station Mühlacker

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	6,2	0,6	0,5	0,0		92	0,0	251	70	0,2	0,3	102	01
02	5,3	11,4	-0,4	-1,4	0,0		92	1,9	470	131	0,5	0,6	101	02
03	5,0	11,9	0,1	-1,5	0,9		94	2,0	417	116	0,6	0,7	102	03
04	3,1	8,5	-2,6	-3,8	0,3		88	0,0	264	74	0,4	0,4	102	04
05	3,5	8,0	-1,7	-3,0	0,2		87	0,2	280	78	0,7	0,7	101	05
06	3,3	7,1	0,5	-1,3			88	0,8	377	105	0,6	0,6	100	06
07	2,8	7,7	-1,8	-3,3	0,0		87	3,2	608	170	0,8	0,8	100	07
08	1,9	5,6	-2,8	-4,7	0,1		87	0,0	276	77	0,5	0,5	99	08
09	-1,5	0,8	-5,9	-7,7			82	1,1	325	91	0,3	0,3	99	09
10	0,4	3,0	-1,9	-3,9	0,0		77	0,1	288	80	0,5	0,5	98	10
DEK	2,7	7,0	-1,6	-3,0	1,5		87	9,3	3556	992	5,0	5,4	100	DEK
11	1,8	8,2	-2,2	-3,9			85	2,9	578	161	0,7	0,8	98	11
12	2,0	5,3	0,4	-0,6	0,8		83	6,9	893	249	0,4	0,5	98	12
13	1,1	5,7	-4,5	-6,1			81	3,3	512	143	0,5	0,5	97	13
14	1,0	9,2	-5,3	-7,2			79	8,8	991	276	0,9	1,0	96	14
15	1,1	11,5	-5,9	-7,6			83	8,9	1009	282	1,1	1,2	95	15
16	4,9	15,9	-4,1	-5,5	1,0		82	8,0	986	275	1,8	1,9	94	16
17	7,1	9,9	4,4	2,4	4,7		88	3,0	703	196	0,6	0,6	98	17
18	2,4	8,4	-3,2	-4,8			91	0,0	329	92	0,6	0,6	98	18
19	2,0	8,7	-5,1	-7,2	0,1		86	4,6	797	222	0,6	0,7	97	19
20	7,6	9,6	5,0	1,9	1,5		81	0,6	407	114	0,6	0,7	98	20
DEK	3,1	9,2	-2,1	-3,9	8,1		84	47,0	7205	2010	8,0	8,4	97	DEK
21	10,1	10,9	9,0	8,4	2,2		89	0,0	342	95	0,2	0,2	100	21
22	9,9	10,8	8,6	8,0	2,0		81	0,0	349	97	0,6	0,6	101	22
23	10,9	18,0	5,0	3,2	0,2		63	4,8	843	235	2,4	2,7	99	23
24	5,1	8,8	-2,4	-4,1	0,0		72	2,3	637	178	0,9	0,9	98	24
25	1,9	11,3	-5,2	-6,8			77	9,7	1205	336	1,6	1,7	96	25
26	3,5	13,6	-2,5	-4,0			76	4,7	732	204	1,6	1,7	95	26
27	8,2	16,5	-1,0	-3,0	3,4		68	9,3	1239	346	1,8	1,9	96	27
28	5,2	7,8	2,3	2,0	12,8		83	1,9	594	166	0,3	0,3	104	28
DEK	6,9	12,2	1,7	0,5	20,6		76	32,7	5941	1658	9,5	10,1	99	DEK
GES	4,0	9,3	-0,8	-2,3	30,2		83	89,0	16702	4660	22,5	23,9	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 Mühlacker

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	30,2 mm	langjähriges Mittel	54,0 mm	Abweichung	-44 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	89,0 h	langjähriges Mittel	81,0 h	Abweichung	10 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

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	21
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

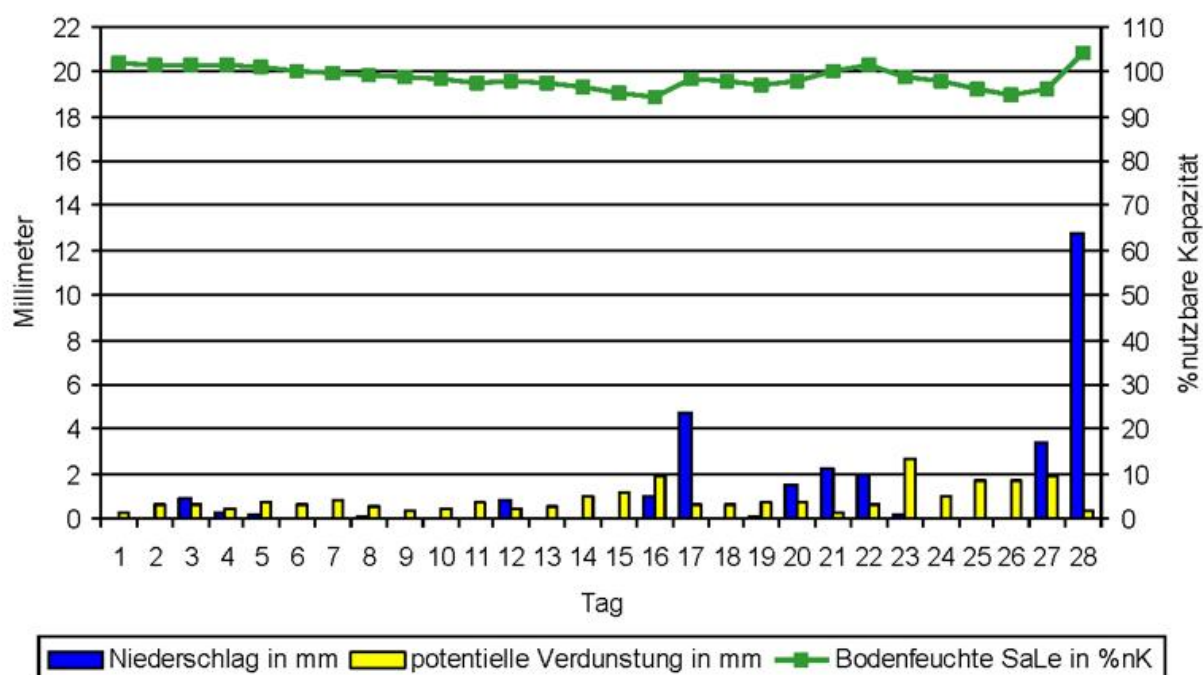
absolute Maximumtemperatur	18,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,7 °C
maximale Niederschlagssumme	12,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

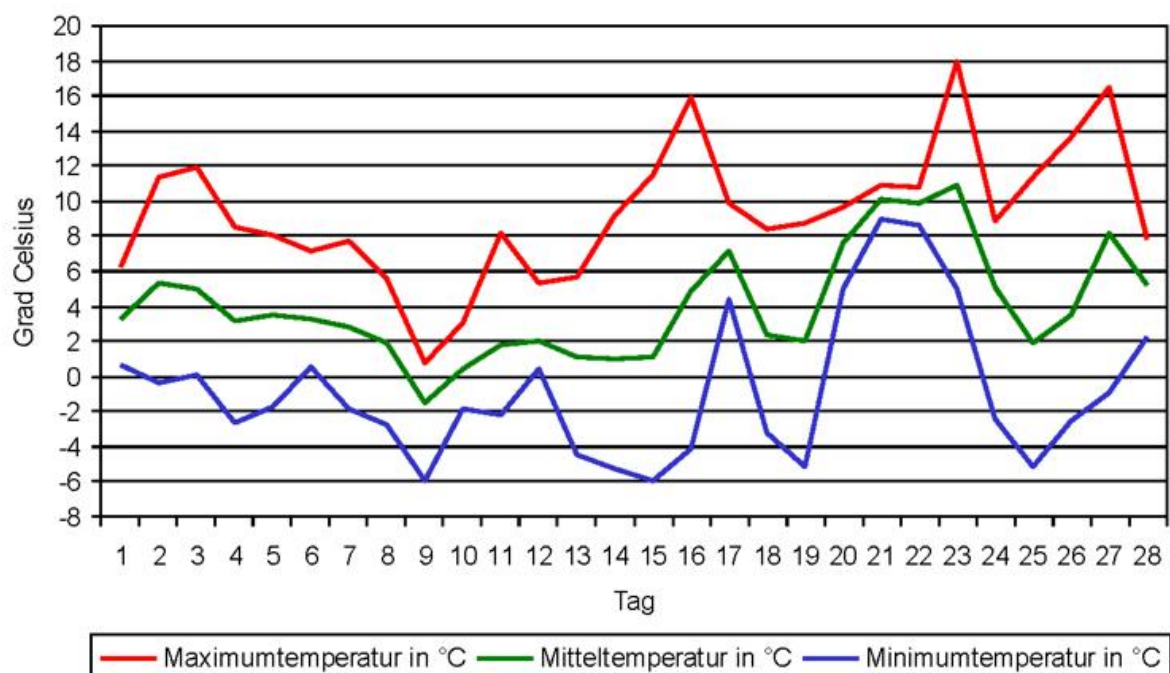
klimatestische Wasserbilanz	15,7 mm
Temperatursumme über 5°C	24 °C
Temperatursumme über 0°C	114 °C
Temperatursumme unter 0°C	-2 °C

Diagramme Februar 2017 Station Mühlacker

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



**Temperaturverlauf
Februar 2017 Station Mühlacker**



Klimawerte Februar 2017 Station Freudenstadt

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	2,7	6,7	0,2	-0,1	0,4	12	99	0,0	220	61	0,0	0,0	104	01
02	6,6	10,5	3,4	-0,1		9	87	3,2	637	178	0,1	0,1	104	02
03	5,3	8,6	3,4	-0,1	0,5	5	84	4,1	594	166	0,5	0,6	104	03
04	2,2	4,8	-0,1	-0,2	11,8		88	0,1	178	50	0,2	0,2	104	04
05	0,9	2,9	-0,3	-1,1	9,5		92	0,0	261	73	0,1	0,1	104	05
06	1,1	4,9	-0,9	-0,1	0,3	3	94	3,9	809	226	0,1	0,1	104	06
07	0,0	1,8	-0,9	-0,1	0,6		98	0,0	321	90	0,1	0,1	104	07
08	0,1	2,3	-2,5	-0,1	0,0		95	0,0	187	52	0,2	0,2	104	08
09	-3,9	-2,5	-5,5	-3,0			89	1,1	263	73	0,1	0,1	104	09
10	-2,2	0,1	-4,1	-1,5	1,0		91	0,0	350	98	0,1	0,1	104	10
DEK	1,3	4,0	-0,7	-0,6	24,1		92	12,4	3820	1066	1,5	1,7	104	DEK
11	1,4	5,9	-3,0	-1,1	0,0		79	3,0	707	197	0,7	0,8	103	11
12	1,4	5,9	-2,9	-1,3	0,3		84	7,2	895	250	0,6	0,7	103	12
13	-2,4	-1,1	-3,4	-3,0	0,0		96	0,0	311	87	0,1	0,1	103	13
14	1,0	8,2	-5,3	-3,4			79	9,3	1153	322	0,9	0,9	102	14
15	6,6	13,0	0,1	-1,9			59	9,4	1130	315	1,6	1,8	100	15
16	7,1	11,9	1,9	-1,2	1,1		70	9,0	1108	309	1,4	1,5	100	16
17	2,8	4,9	1,1	-0,1	13,1		96	0,4	419	117	0,1	0,1	104	17
18	1,4	5,4	-2,0	-5,2			93	2,7	696	194	0,4	0,4	104	18
19	2,0	6,5	-2,8	-6,3	0,0		82	6,3	966	270	0,3	0,4	103	19
20	3,1	4,3	1,7	0,9	3,8		94	0,0	209	58	0,1	0,1	104	20
DEK	2,4	6,5	-1,5	-2,3	18,3		83	47,3	7594	2119	6,1	6,7	103	DEK
21	6,1	7,3	4,2	3,9	40,6		99	0,0	370	103	0,0	0,0	104	21
22	5,3	6,8	3,9	3,5	5,4		95	0,0	80	22	0,1	0,1	104	22
23	7,2	13,0	2,9	2,3	6,3		72	7,2	1173	327	1,7	1,9	104	23
24	0,6	3,0	-2,6	-4,9	3,8		89	1,0	511	143	0,3	0,3	104	24
25	1,2	6,3	-4,2	-6,9			77	9,7	1342	374	0,7	0,8	103	25
26	4,7	9,2	0,9	-0,8			59	4,0	740	206	1,0	1,1	102	26
27	6,6	11,0	1,3	-2,5	8,1		67	9,5	1406	392	1,2	1,3	104	27
28	0,7	4,2	-0,7	0,0	29,1	10	97	0,4	318	89	0,0	0,0	104	28
DEK	4,1	7,6	0,7	-0,7	93,3		82	31,8	5940	1657	5,0	5,5	104	DEK
GES	2,5	5,9	-0,6	-1,2	135,7		86	91,5	17354	4842	12,6	13,9	103	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2017 Station Freudenstadt

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	135,7 mm	langjähriges Mittel	154,0 mm	Abweichung	-12 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	91,5 h	langjähriges Mittel	88,0 h	Abweichung	4 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	2
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	16
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	23
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	5

Extremwerte

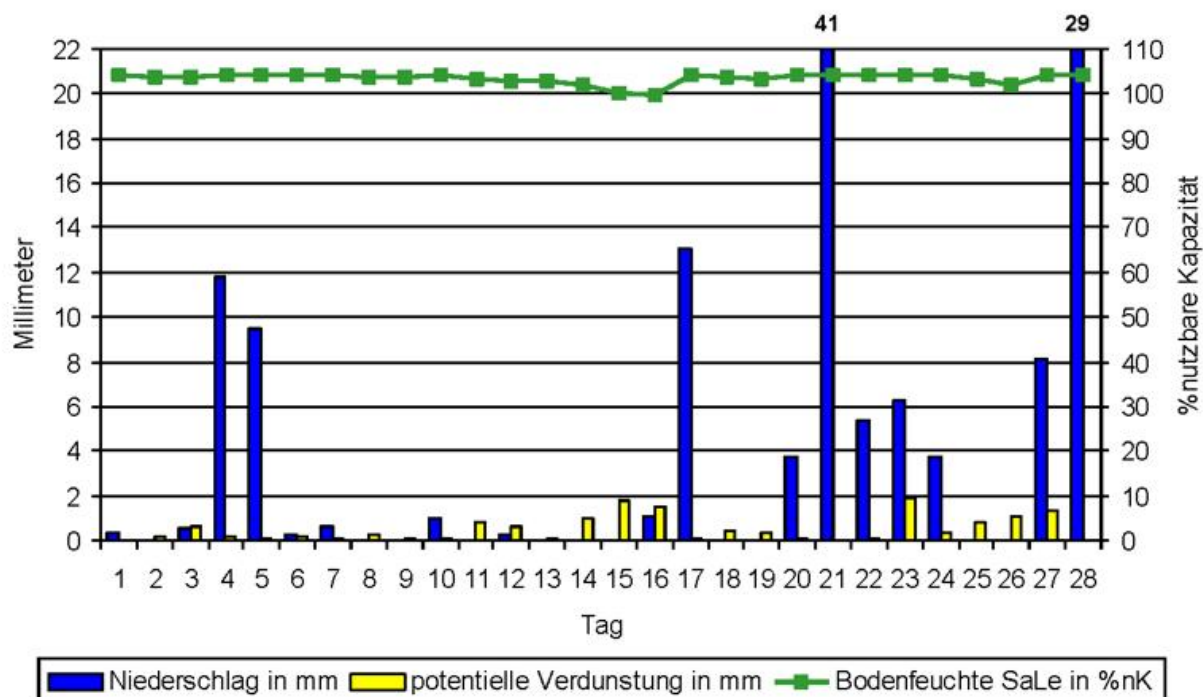
absolute Maximumtemperatur	13,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,9 °C
maximale Niederschlagssumme	40,6 mm
maximale Schneedecke	12 cm

Monatssummen

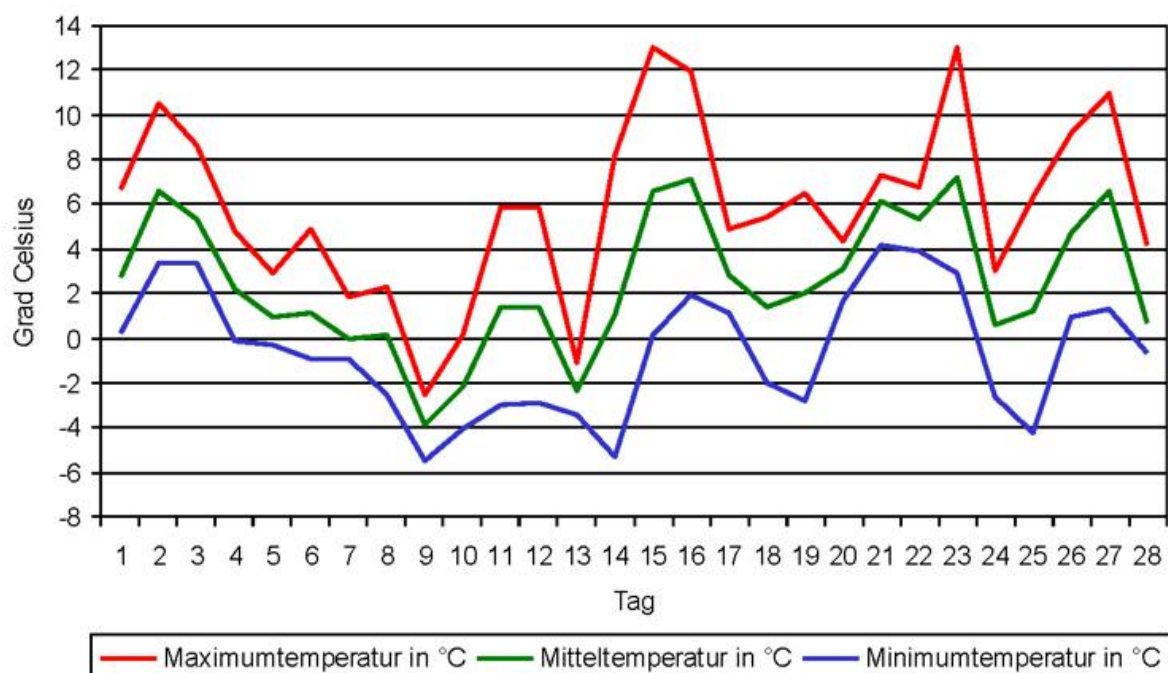
klimatestische Wasserbilanz	127,9 mm
Temperatursumme über 5°C	11 °C
Temperatursumme über 0°C	78 °C
Temperatursumme unter 0°C	-9 °C

Diagramme Februar 2017 Station Freudenstadt

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2017 Station Freudenstadt



Temperaturverlauf Februar 2017 Station Freudenstadt



Klimawerte Februar 2017 Station Buchen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	2,4	4,9	0,5	-0,6		0	77	0,7	334	93	0,4	0,5	103	01
02	3,1	7,0	0,7	-0,7	0,1	0	89	0,8	331	92	0,3	0,4	102	02
03	3,6	8,3	-1,1	-2,8	0,4	0	91	0,5	259	72	0,3	0,4	102	03
04	3,3	7,6	-3,2	-4,9	8,5	0	85	1,0	384	107	0,6	0,7	104	04
05	3,6	7,6	-0,8	-2,9	0,5	0	84	1,9	456	127	0,6	0,7	104	05
06	2,3	6,1	-0,9	-2,6		0	80	0,2	300	84	0,6	0,6	103	06
07	2,4	6,8	-0,4	-1,5		0	81	3,5	638	178	0,7	0,8	102	07
08	1,0	4,4	-2,5	-4,9		0	78	4,1	614	171	0,5	0,6	102	08
09	-2,0	-0,1	-4,3	-6,1		0	74	0,0	274	76	0,4	0,4	101	09
10	-1,1	0,0	-4,1	-6,5		0	75	0,0	281	78	0,3	0,4	101	10
DEK	1,9	5,3	-1,6	-3,4	9,5		81	12,7	3871	1080	4,9	5,4	102	DEK
11	-0,2	5,9	-6,1	-8,2		0	80	4,1	701	196	0,6	0,7	100	11
12	-0,2	0,4	-1,2	-2,8	0,1	0	83	0,0	290	81	0,2	0,2	100	12
13	2,1	6,9	-0,6	-4,2		0	67	6,1	783	218	0,8	0,9	99	13
14	1,3	8,0	-4,3	-6,8		0	66	8,7	969	270	1,0	1,0	98	14
15	0,3	10,5	-6,2	-8,3		0	77	8,6	978	273	1,1	1,2	97	15
16	4,4	13,1	-3,4	-5,3	1,5	0	80	4,3	632	176	1,2	1,3	97	16
17	5,4	9,1	2,5	1,1	3,0	0	87	2,6	531	148	0,3	0,3	100	17
18	4,1	7,1	-2,7	-5,0		0	83	0,0	320	89	0,8	0,8	99	18
19	1,0	5,8	-5,0	-7,4		0	86	1,2	537	150	0,4	0,5	99	19
20	5,7	7,2	3,2	0,8	0,9	0	86	0,5	381	106	0,3	0,3	99	20
DEK	2,4	7,4	-2,4	-4,6	5,5		80	36,1	6122	1708	6,8	7,3	99	DEK
21	8,5	10,2	6,8	6,3	6,6	0	91	0,0	334	93	0,3	0,3	104	21
22	8,4	9,2	7,5	6,5	2,8	0	87	0,0	343	96	0,3	0,3	104	22
23	8,7	14,4	5,8	3,2	3,1	0	73	3,3	774	216	1,3	1,5	104	23
24	3,5	7,6	-3,8	-6,2	0,2	0	66	3,8	804	224	0,9	1,0	103	24
25	1,5	9,2	-5,5	-7,8		0	80	6,2	936	261	1,0	1,1	102	25
26	5,3	11,5	-0,7	-3,5		0	64	6,4	963	269	1,3	1,4	101	26
27	9,3	14,0	5,8	4,9	1,7	0	59	6,2	995	278	1,4	1,5	101	27
28	4,1	7,9	1,8	0,1	14,6	0	84	1,5	640	179	0,3	0,3	104	28
DEK	6,2	10,5	2,2	0,4	29,0		76	27,4	5789	1615	6,8	7,5	103	DEK
GES	3,3	7,5	-0,8	-2,7	44,0		79	76,2	15782	4403	18,5	20,2	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 Buchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	44,0 mm	langjähriges Mittel	68,0 mm	Abweichung	-35 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	76,2 h	langjähriges Mittel	76,0 h	Abweichung	0 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

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

Extremwerte

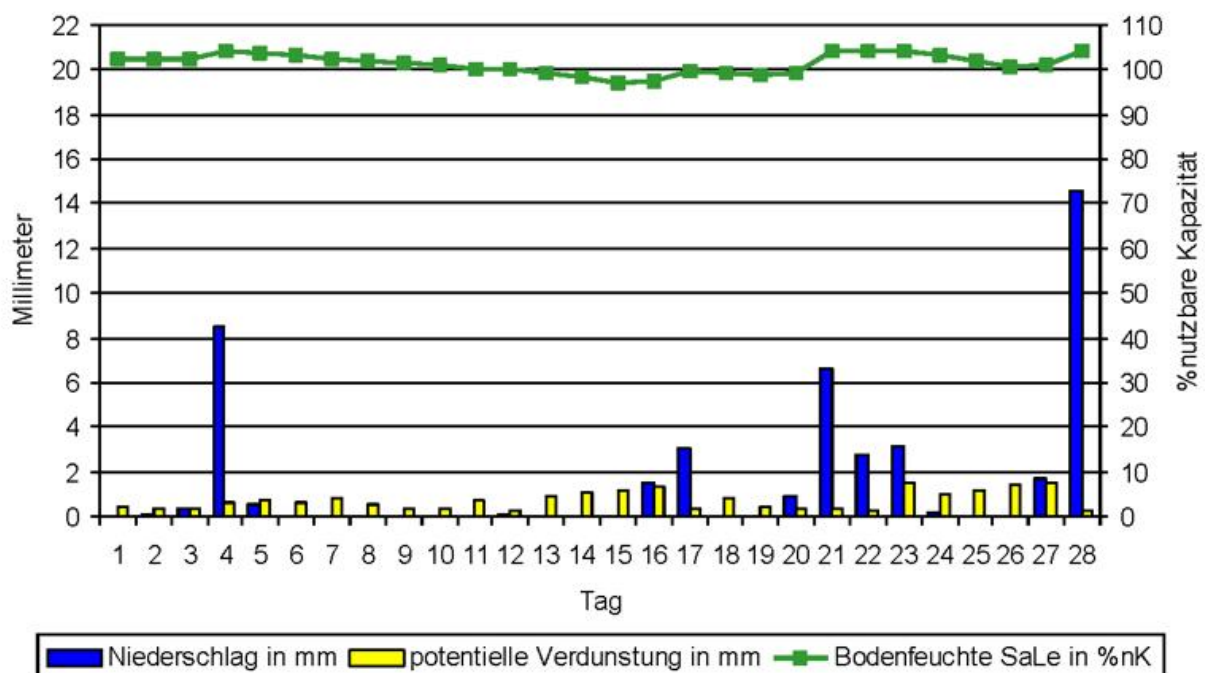
absolute Maximumtemperatur	14,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-6,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,3 °C
maximale Niederschlagssumme	14,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

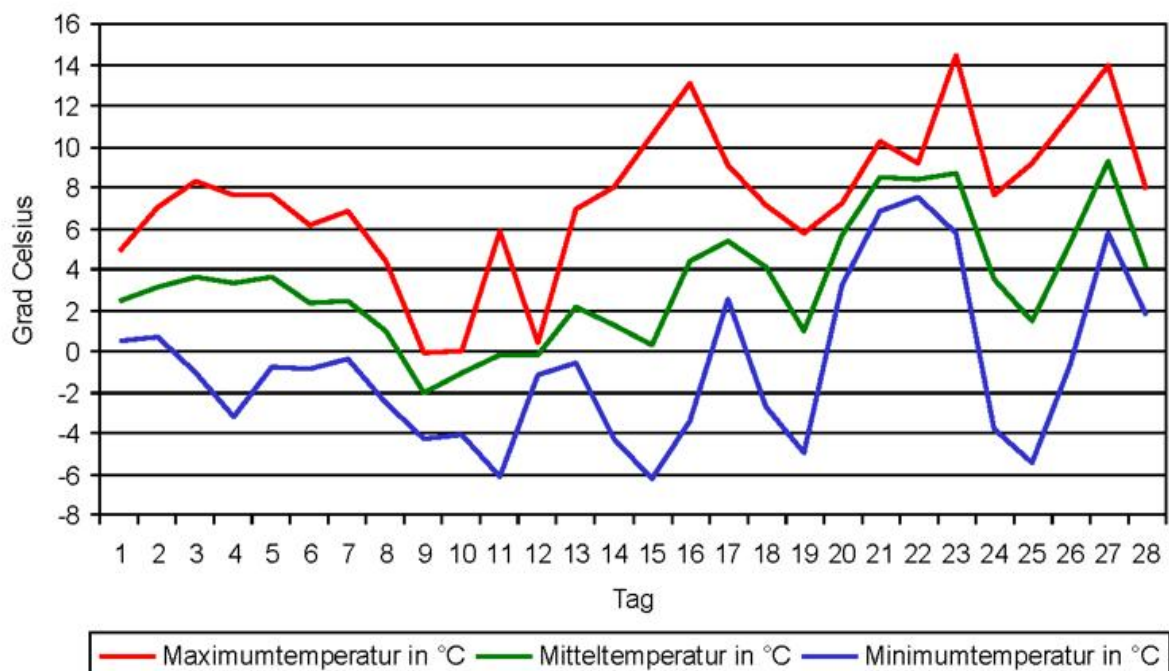
klimatestische Wasserbilanz	35,5 mm
Temperatursumme über 5°C	16 °C
Temperatursumme über 0°C	95 °C
Temperatursumme unter 0°C	-4 °C

Diagramme Februar 2017 Station Buchen

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



**Temperaturverlauf
Februar 2017 Station Buchen**



Klimawerte Februar 2017 Station Waghäusel-Kirrlach

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	6,5	1,2	-0,9	0,0	0	83	0,0	247	69	0,4	0,5	98	01
02	6,3	11,1	2,4	0,7		0	87	1,5	444	124	0,7	0,8	97	02
03	7,3	11,2	3,6	-1,7	0,0	0	87	2,6	500	140	0,6	0,6	96	03
04	5,8	8,6	0,9	-3,2	3,9	0	81	0,0	260	73	0,4	0,4	100	04
05	5,1	8,0	0,7	-2,6	0,0	0	83	0,5	276	77	0,6	0,7	99	05
06	4,6	8,2	2,0	-0,4		0	84	3,3	556	155	0,7	0,7	98	06
07	4,3	8,7	-0,8	-3,6		0	79	2,7	557	155	0,8	0,9	97	07
08	4,1	7,0	0,9	-1,5		0	74	0,2	273	76	0,7	0,8	97	08
09	0,7	3,1	-2,8	-4,8		0	69	2,0	500	140	0,6	0,7	96	09
10	1,3	3,9	-0,2	-1,8		0	71	0,4	320	89	0,6	0,6	95	10
DEK	4,3	7,6	0,8	-2,0	3,9		80	13,2	3933	1097	6,2	6,5	97	DEK
11	3,2	7,2	-0,1	-1,4	0,6	0	76	2,1	586	163	0,7	0,7	95	11
12	2,6	4,5	1,3	0,0	1,2	0	80	3,3	648	181	0,4	0,4	96	12
13	3,5	8,3	0,0	-4,0		0	69	4,0	657	183	0,8	0,9	95	13
14	3,3	9,6	-2,1	-5,1		0	64	8,9	979	273	1,2	1,2	94	14
15	2,4	11,3	-3,7	-6,6		0	80	8,8	998	278	1,2	1,2	93	15
16	6,6	15,5	-0,8	-3,8	4,3	0	81	6,7	907	253	1,7	1,7	95	16
17	7,9	11,6	5,0	1,7	0,2	0	83	2,2	566	158	0,9	0,9	95	17
18	4,5	9,3	-1,4	-4,5		0	83	0,9	538	150	1,0	1,0	94	18
19	3,7	9,8	-3,2	-6,5		0	80	4,0	705	197	0,7	0,7	93	19
20	7,8	9,7	5,8	4,2	3,1	0	82	0,0	329	92	0,5	0,5	96	20
DEK	4,6	9,7	0,1	-2,6	9,4		78	40,9	6913	1929	9,0	9,3	95	DEK
21	10,5	13,3	8,5	7,7	0,3	0	87	0,0	339	95	0,5	0,6	95	21
22	10,3	11,3	8,8	8,1		0	83	0,1	344	96	0,5	0,5	95	22
23	11,1	17,1	8,3	6,8	0,1	0	65	3,5	757	211	2,4	2,5	92	23
24	5,8	9,8	-0,5	-4,1	0,7	0	69	2,1	646	180	1,2	1,2	92	24
25	3,5	10,9	-2,6	-6,0		0	76	9,2	1149	321	1,5	1,6	90	25
26	7,1	13,9	0,2	-3,3		0	64	5,5	973	271	2,0	2,0	88	26
27	11,6	16,5	7,7	6,9	4,2	0	55	5,9	985	275	2,1	2,2	90	27
28	6,1	8,9	4,0	3,0	9,7	0	80	2,6	670	187	0,3	0,3	100	28
DEK	8,3	12,7	4,3	2,4	15,0		72	28,9	5863	1636	10,4	10,7	93	DEK
GES	5,5	9,8	1,5	-1,0	28,3		77	83,0	16709	4662	25,6	26,5	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 Waghäusel-Kirrlach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	28,3 mm	langjähriges Mittel	48,0 mm	Abweichung	-41 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	83,0 h	langjähriges Mittel	79,0 h	Abweichung	5 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	11
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	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

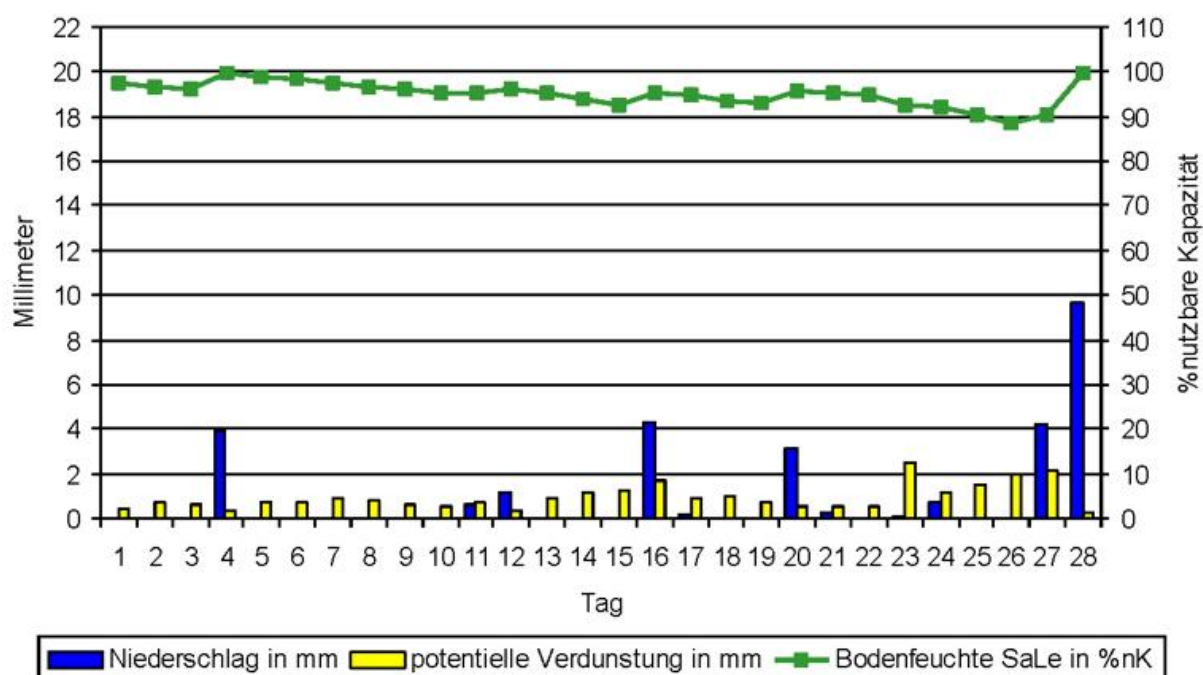
absolute Maximumtemperatur	17,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,6 °C
maximale Niederschlagssumme	9,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

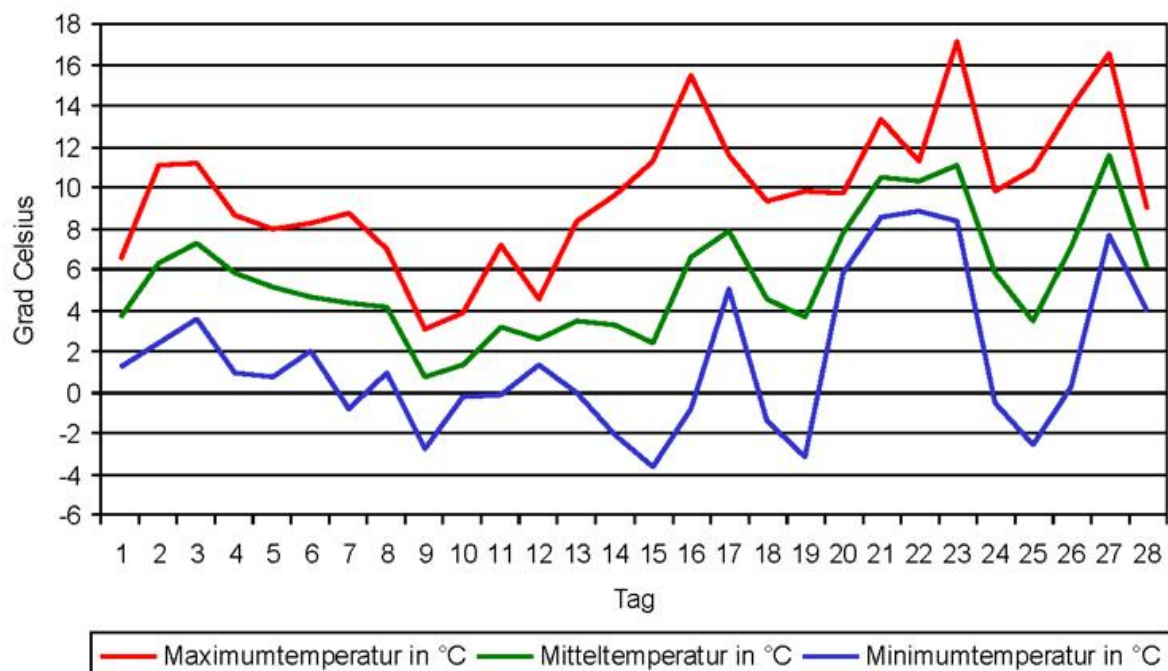
klimatestische Wasserbilanz	15,7 mm
Temperatursumme über 5°C	39 °C
Temperatursumme über 0°C	155 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Februar 2017 Station Waghäusel-Kirrlach

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2017 Station Waghäusel-Kirrlach



Temperaturverlauf Februar 2017 Station Waghäusel-Kirrlach



Klimawerte Februar 2017 Station Eppingen-Elsenz

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	3,0	5,7	0,7	-0,1	0,1	0	89	0,2	320	89	0,3	0,3	104	01
02	5,5	9,5	1,4	0,1	0,0	0	91	0,8	358	100	0,4	0,4	103	02
03	6,4	10,5	2,7	-0,2	1,1	0	90	2,2	409	114	0,5	0,6	104	03
04	4,7	7,2	0,0	-1,9	1,7	0	84	0,0	261	73	0,3	0,3	104	04
05	4,6	7,7	-0,7	-2,1	0,1	0	85	0,6	292	81	0,6	0,7	103	05
06	4,3	7,8	1,1	-0,3		0	85	0,8	374	104	0,6	0,7	103	06
07	4,0	7,5	-0,1	-1,8		0	84	2,9	588	164	0,7	0,8	102	07
08	3,0	6,2	-0,2	-2,3		0	81	0,8	378	105	0,5	0,6	101	08
09	-0,3	0,9	-1,9	-2,8		0	77	0,4	302	84	0,3	0,4	101	09
10	0,2	2,3	-1,0	-2,1	0,0	0	79	0,0	285	80	0,4	0,4	101	10
DEK	3,5	6,5	0,2	-1,4	3,0		85	8,7	3567	995	4,6	5,1	103	DEK
11	2,0	6,4	-1,9	-2,5		0	82	1,5	496	138	0,5	0,5	100	11
12	1,4	2,8	0,3	-0,1	1,3	0	85	1,6	455	127	0,2	0,2	101	12
13	2,9	7,5	0,7	0,3		0	73	4,7	675	188	0,6	0,6	100	13
14	2,6	8,9	-1,1	-2,9		0	70	9,0	984	275	0,9	0,9	100	14
15	2,1	10,1	-3,5	-5,5		0	84	8,9	998	278	0,9	1,0	99	15
16	5,4	14,2	-2,0	-3,4	3,1	0	85	7,4	912	254	1,3	1,4	100	16
17	7,1	10,3	5,2	4,2	1,9	0	90	2,1	618	172	0,8	0,8	101	17
18	4,0	8,9	-0,8	-2,8		0	89	0,3	374	104	0,9	1,0	100	18
19	2,7	7,9	-3,3	-5,3	0,1	0	89	2,6	652	182	0,6	0,6	100	19
20	6,8	8,4	4,9	3,7	2,9	0	88	0,0	331	92	0,4	0,4	102	20
DEK	3,7	8,5	-0,2	-1,4	9,3		84	38,1	6495	1812	7,0	7,6	100	DEK
21	9,4	11,3	7,8	7,4	2,7	0	94	0,0	341	95	0,2	0,3	104	21
22	9,4	10,2	8,1	7,5	1,8	0	87	0,0	345	96	0,4	0,5	104	22
23	10,2	17,0	7,3	6,9	0,2	0	70	4,4	838	234	1,8	2,0	102	23
24	5,0	8,0	0,1	-2,2	0,4	0	74	1,8	584	163	0,8	0,8	102	24
25	2,8	10,3	-2,7	-4,6		0	82	9,3	1183	330	1,1	1,2	101	25
26	5,5	12,3	-1,0	-2,5		0	70	4,9	820	229	1,5	1,6	99	26
27	10,2	15,6	5,1	2,6	2,7	0	62	8,2	1199	335	1,7	1,8	100	27
28	5,2	8,1	2,3	2,0	16,1	0	84	2,6	688	192	0,2	0,2	104	28
DEK	7,2	11,6	3,4	2,1	23,9		78	31,2	5998	1673	7,7	8,4	102	DEK
GES	4,6	8,7	1,0	-0,4	36,2		82	78,0	16060	4481	19,3	21,1	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 Eppingen-Elsenz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	36,2 mm	langjähriges Mittel	55,0 mm	Abweichung	-34 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	78,0 h	langjähriges Mittel	80,0 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	19
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

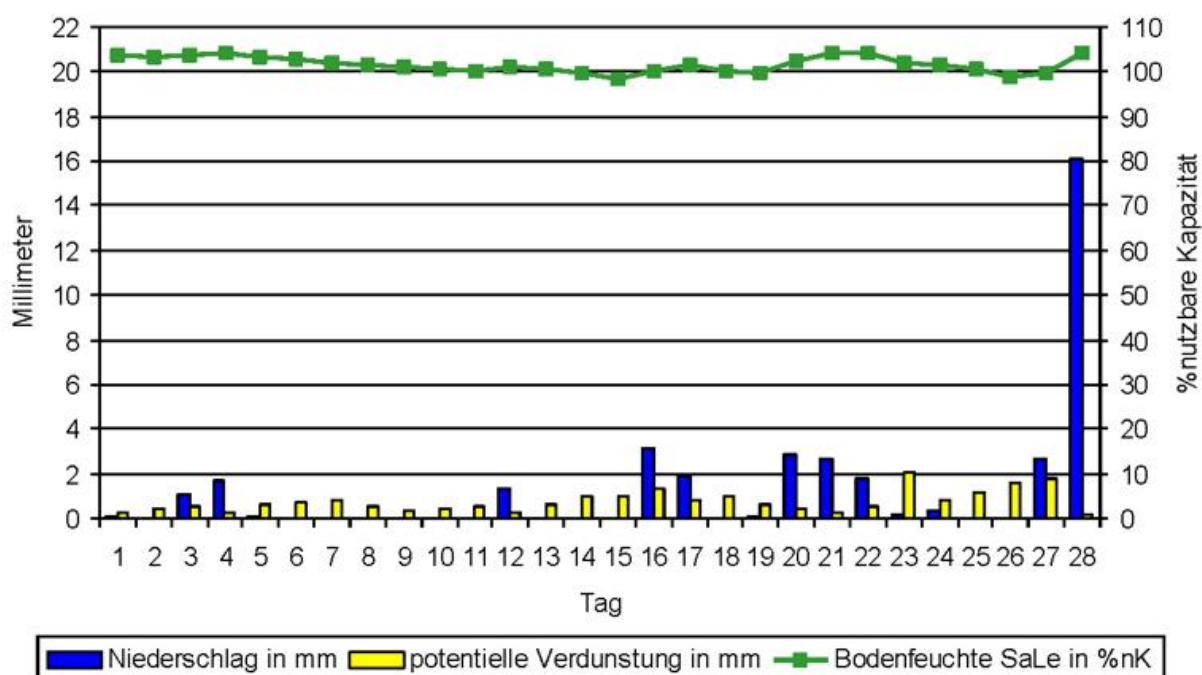
absolute Maximumtemperatur	17,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,5 °C
maximale Niederschlagssumme	16,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

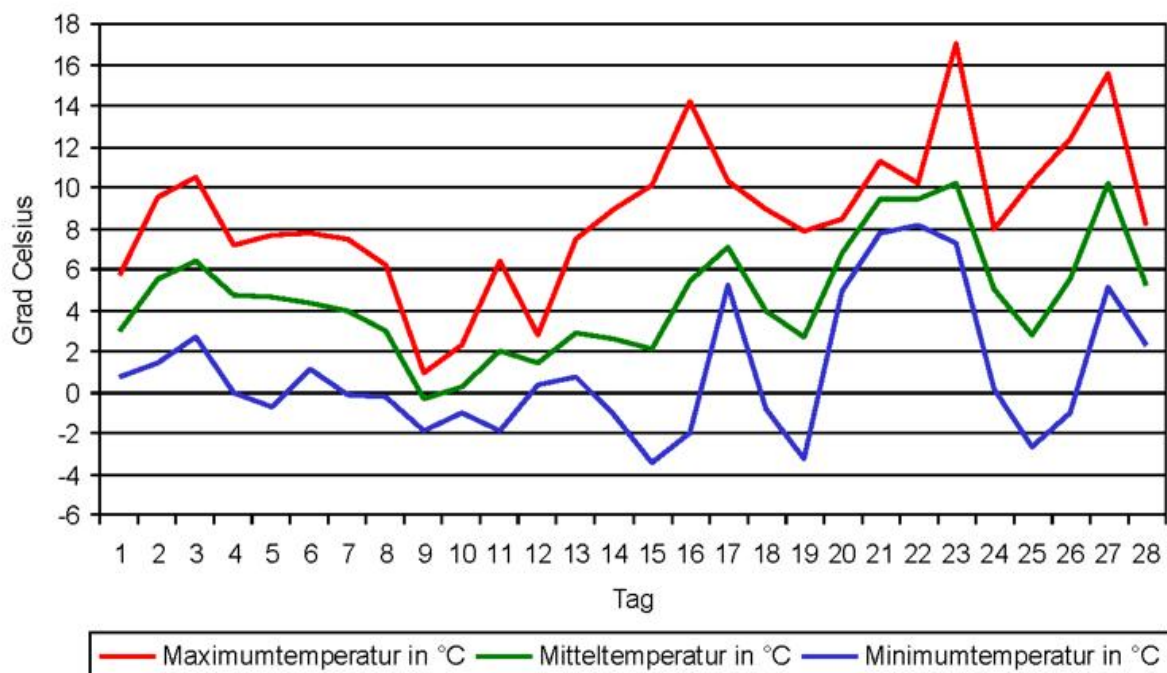
klimatestische Wasserbilanz	25,5 mm
Temperatursumme über 5°C	26 °C
Temperatursumme über 0°C	130 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Februar 2017 Station Eppingen-Elsenz

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Februar 2017 Station Eppingen-Elsenz**



**Temperaturverlauf
Februar 2017 Station Eppingen-Elsenz**



Klimawerte Februar 2017 Station Pforzheim-Ispringen

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	5,4	0,9	0,5		0	97	0,0	254	71	0,1	0,1	104	01
02	5,7	11,3	0,1	-0,8	0,0	0	90	2,2	488	136	0,5	0,6	103	02
03	6,9	11,2	3,2	0,7	0,7	0	85	1,9	490	137	0,6	0,7	103	03
04	5,0	8,3	1,0	-2,1	0,7	0	79	0,1	265	74	0,5	0,6	104	04
05	4,2	7,2	0,9	-2,1	1,1	0	84	0,5	318	89	0,5	0,5	104	05
06	3,7	6,2	2,2	0,3		0	89	1,0	459	128	0,5	0,6	103	06
07	3,1	6,2	-0,2	-2,0		0	86	2,9	567	158	0,5	0,5	103	07
08	2,2	4,7	-0,9	-2,4	0,0	0	86	0,5	472	132	0,3	0,4	103	08
09	-1,1	-0,1	-3,2	-5,2		0	82	0,6	323	90	0,2	0,3	102	09
10	-0,1	2,1	-1,2	-2,3	0,3	0	82	0,2	336	94	0,2	0,3	102	10
DEK	3,3	6,3	0,3	-1,5	2,8		86	9,9	3972	1108	4,0	4,5	103	DEK
11	1,5	7,7	-2,4	-4,0		0	87	3,6	645	180	0,5	0,5	102	11
12	1,6	4,0	-0,1	-0,8	1,4	0	85	6,9	847	236	0,3	0,3	103	12
13	1,0	3,8	-0,6	-3,4		0	81	3,2	508	142	0,3	0,4	102	13
14	2,0	7,9	-1,6	-3,6		0	77	9,0	999	279	0,7	0,8	102	14
15	3,0	11,2	-2,5	-5,6		0	83	9,0	1018	284	1,0	1,1	101	15
16	6,5	14,6	-0,3	-2,8	1,5	0	80	8,2	1006	281	1,4	1,5	101	16
17	6,5	9,2	4,4	2,7	5,3	0	90	3,2	727	203	0,6	0,6	104	17
18	3,9	7,7	-0,5	-3,3		0	88	0,3	345	96	0,6	0,6	103	18
19	3,7	8,8	-1,9	-4,9		0	82	5,2	804	224	0,6	0,7	103	19
20	7,0	8,8	5,2	4,0	1,4	0	84	0,7	565	158	0,5	0,5	104	20
DEK	3,7	8,4	0,0	-2,2	9,6		84	49,3	7464	2082	6,5	7,2	102	DEK
21	9,3	10,2	8,1	7,9	1,2	0	93	0,0	342	95	0,1	0,1	104	21
22	9,1	10,2	7,6	7,1	1,7	0	83	0,0	349	97	0,5	0,6	104	22
23	10,3	17,0	6,5	5,3	1,2	0	65	6,0	908	253	2,2	2,5	103	23
24	4,8	7,6	0,0	-3,4	0,1	0	73	2,5	712	199	0,8	0,8	102	24
25	2,9	9,8	-2,5	-5,5		0	80	9,6	1178	329	1,1	1,2	101	25
26	5,3	12,7	-0,3	-2,5		0	67	4,0	791	221	1,5	1,6	99	26
27	9,3	15,8	2,9	-0,6	5,0		62	9,4	1222	341	1,8	1,9	102	27
28	4,7	7,0	1,3	1,0	17,5		82	0,9	511	143	0,2	0,2	104	28
DEK	7,0	11,3	3,0	1,2	26,7		76	32,4	6013	1678	8,2	9,0	102	DEK
GES	4,5	8,4	0,9	-1,0	39,1		82	91,6	17449	4868	18,7	20,6	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 Pforzheim-Ispringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	4,5 °C	langjähriges Mittel	1,7 °C	Abweichung	2,8 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	39,1 mm	langjähriges Mittel	64,0 mm	Abweichung	-39 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

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

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	14
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	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

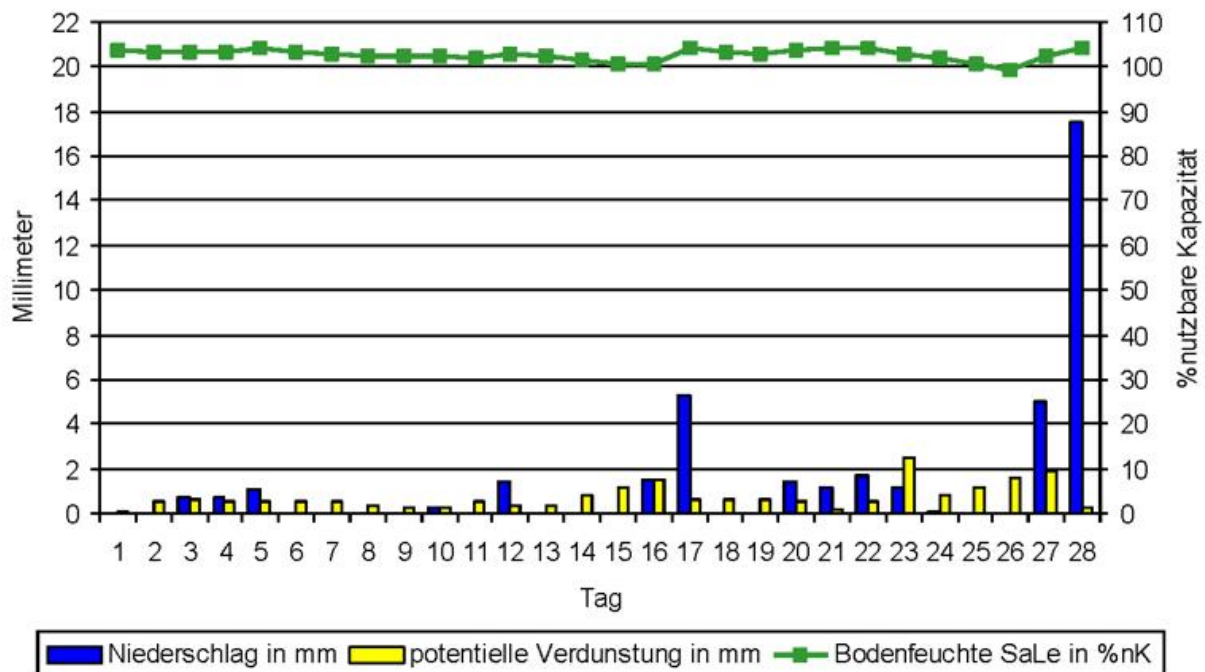
absolute Maximumtemperatur	17,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,6 °C
maximale Niederschlagssumme	17,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

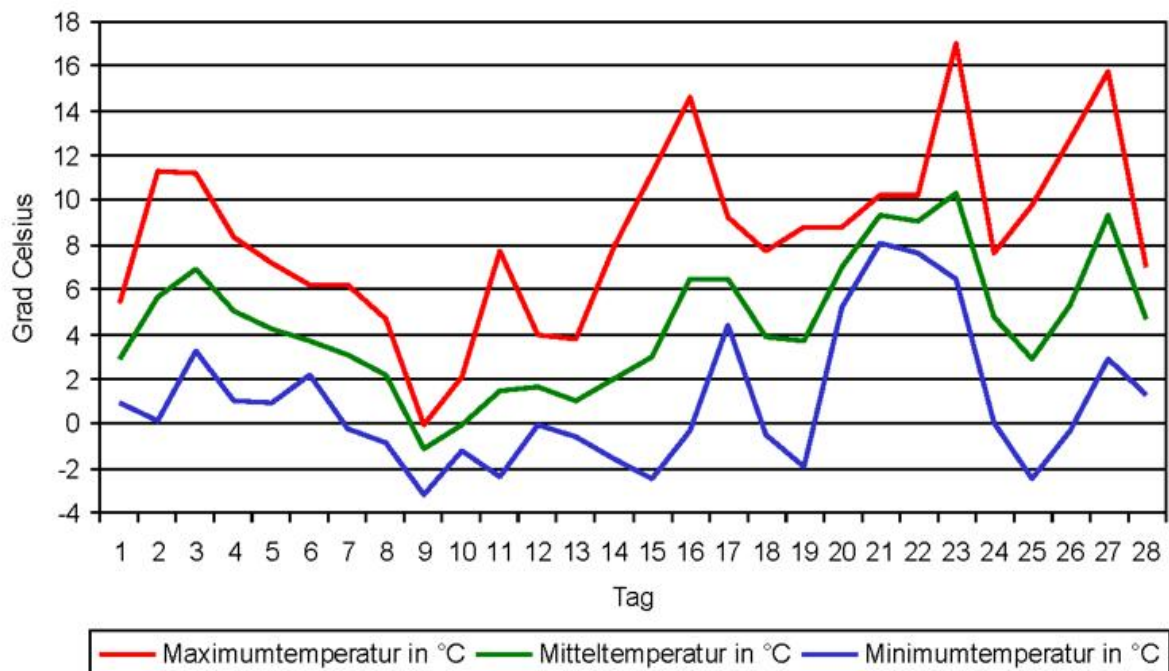
klimatestische Wasserbilanz	28,0 mm
Temperatursumme über 5°C	26 °C
Temperatursumme über 0°C	126 °C
Temperatursumme unter 0°C	-1 °C

Diagramme Februar 2017 Station Pforzheim-Ispringen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2017 Station Pforzheim-Ispringen



Temperaturverlauf Februar 2017 Station Pforzheim-Ispringen



Klimawerte Februar 2017 Station Neubulach-Oberhaugstett

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	2,2	4,0	0,4	0,3	0,5	0	100	0,0	255	71	0,0	0,0	104	01
02	4,8	8,8	2,0	0,0		0	100	1,5	443	124	0,0	0,0	104	02
03	5,1	9,4	2,6	-0,8	0,4	0	94	3,1	523	146	0,4	0,5	104	03
04	2,6	5,9	-1,0	-4,8	4,3	0	91	0,2	298	83	0,4	0,4	104	04
05	2,0	4,9	-0,8	-3,4	3,1	0	95	0,1	273	76	0,2	0,2	104	05
06	2,4	4,3	-0,2	-1,7		0	93	0,5	318	89	0,3	0,3	104	06
07	0,6	3,0	-2,1	-5,2	0,0	0	98	0,0	277	77	0,2	0,2	104	07
08	1,2	4,3	-2,0	-4,9		0	91	0,1	310	86	0,2	0,2	103	08
09	-2,2	-1,3	-4,1	-7,3		0	86	1,4	340	95	0,2	0,2	103	09
10	-1,1	0,5	-2,4	-5,1	0,3	0	89	0,0	291	81	0,1	0,1	103	10
DEK	1,8	4,4	-0,8	-3,3	8,6		94	6,9	3328	929	1,9	2,1	104	DEK
11	0,8	7,6	-3,6	-7,3		0	90	3,7	654	182	0,6	0,7	103	11
12	1,4	6,4	-1,7	-4,2	0,0	0	87	8,2	947	264	0,6	0,7	102	12
13	-1,3	0,6	-4,1	-7,9		0	94	0,0	306	85	0,1	0,2	102	13
14	0,5	9,5	-5,5	-8,8		0	85	9,4	1018	284	1,0	1,1	101	14
15	3,4	12,8	-2,9	-7,4		0	80	9,6	1038	290	1,4	1,5	99	15
16	6,0	14,6	-0,6	-4,8	0,5	0	79	8,0	987	275	1,3	1,4	98	16
17	4,7	7,3	2,2	1,0	8,8	0	91	2,8	686	191	0,5	0,6	104	17
18	2,3	6,9	-2,1	-6,7	0,0	0	92	1,2	478	133	0,5	0,6	103	18
19	2,0	7,1	-3,9	-8,8		0	85	5,0	786	219	0,5	0,5	103	19
20	5,1	6,6	3,3	2,3	0,9	0	88	0,6	409	114	0,2	0,3	104	20
DEK	2,5	7,9	-1,9	-5,3	10,2		87	48,5	7309	2039	6,9	7,5	102	DEK
21	7,9	9,4	6,4	5,9	8,5	0	96	0,0	347	97	0,1	0,1	104	21
22	7,3	8,5	5,6	5,0	0,2	0	90	0,0	351	98	0,3	0,3	104	22
23	9,0	15,1	4,1	3,0	1,5	0	67	6,4	1002	280	1,9	2,2	103	23
24	2,6	5,6	-2,5	-6,8	0,4	0	80	1,9	597	167	0,4	0,4	103	24
25	1,1	8,5	-4,3	-8,6		0	80	9,7	1224	341	1,1	1,3	102	25
26	4,1	11,2	-0,7	-3,1		0	69	3,5	599	167	1,3	1,4	101	26
27	6,3	13,2	-1,8	-6,0	2,2	0	69	9,3	1262	352	1,5	1,6	101	27
28	2,3	5,6	0,6	-0,3	17,2	1	94	0,8	519	145	0,1	0,1	104	28
DEK	5,1	9,6	0,9	-1,4	30,0		81	31,6	5901	1646	6,7	7,3	103	DEK
GES	3,0	7,2	-0,7	-3,4	48,8		88	87,0	16538	4614	15,4	17,0	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 Neubulach-Oberhaugstett

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	48,8 mm	langjähriges Mittel	63,0 mm	Abweichung	-23 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	87,0 h	langjähriges Mittel	82,0 h	Abweichung	6 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

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	7
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1

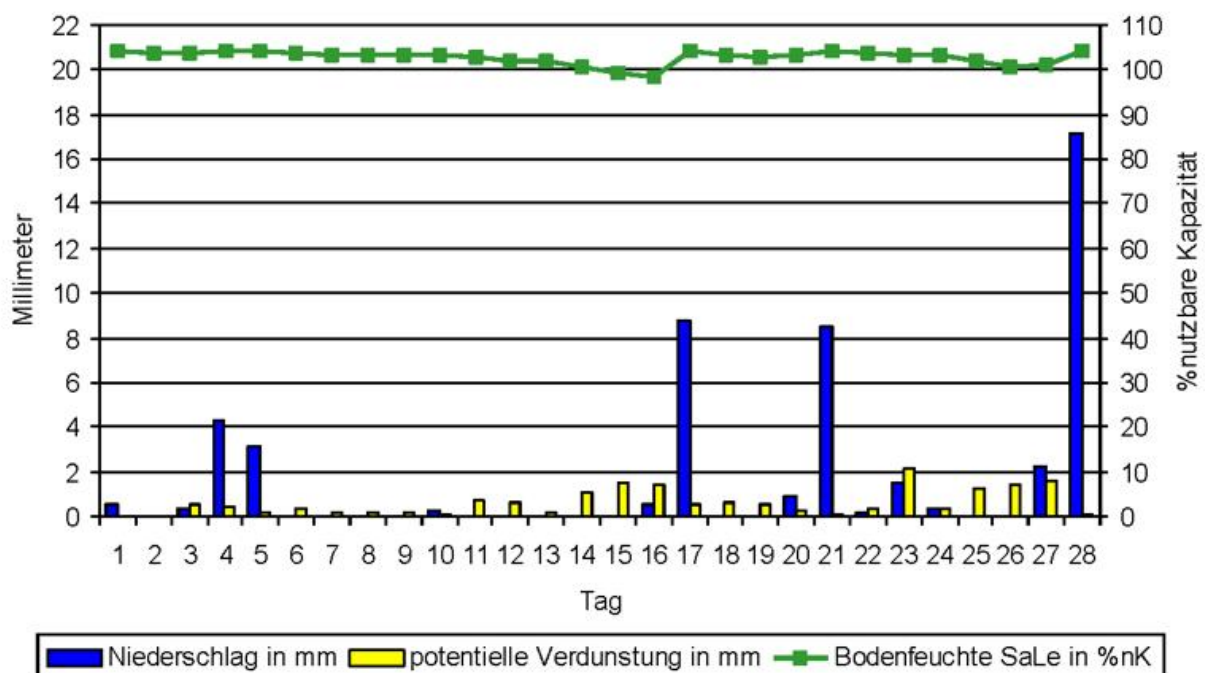
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	15,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,8 °C
maximale Niederschlagssumme	17,2 mm
maximale Schneedecke	1 cm

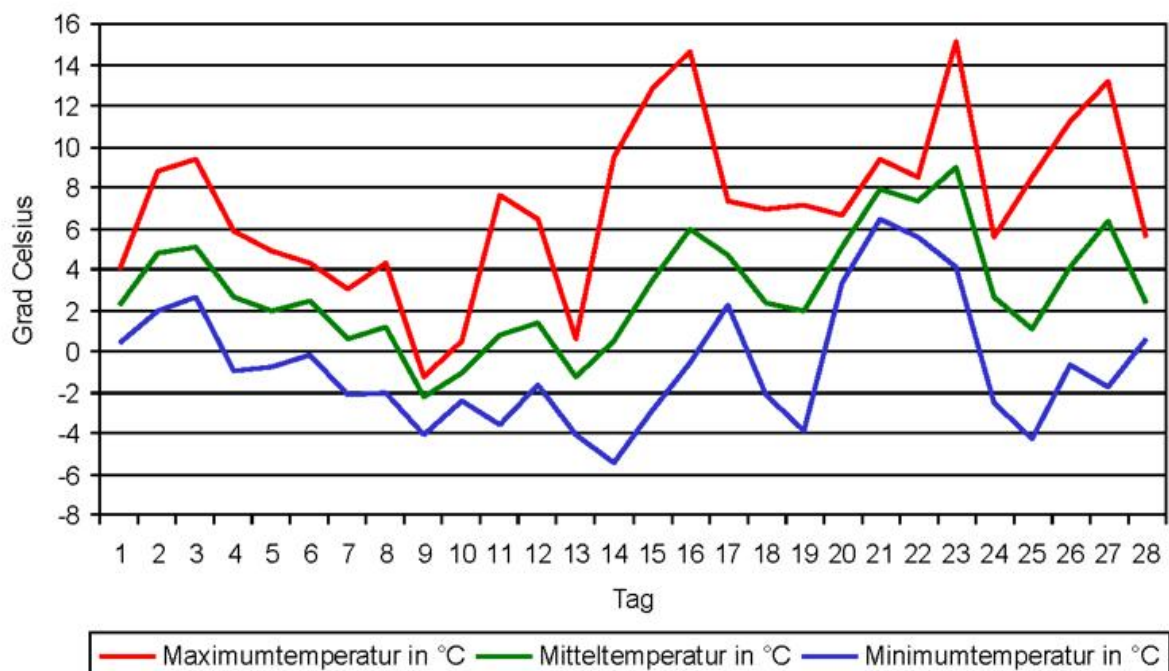
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	40,1 mm
Temperatursumme über 5°C	12 °C
Temperatursumme über 0°C	88 °C
Temperatursumme unter 0°C	-5 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Februar 2017 Station Neubulach-Oberhaugstett



Temperaturverlauf
Februar 2017 Station Neubulach-Oberhaugstett



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

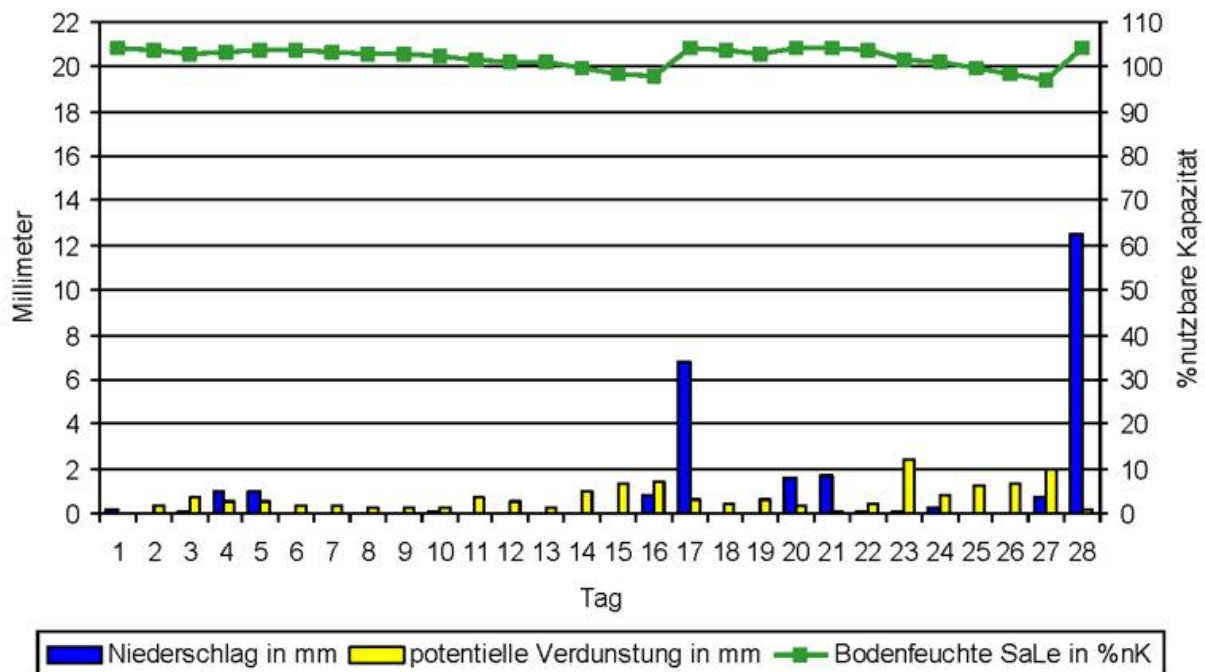
absolute Maximumtemperatur	16,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,9 °C
maximale Niederschlagssumme	12,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

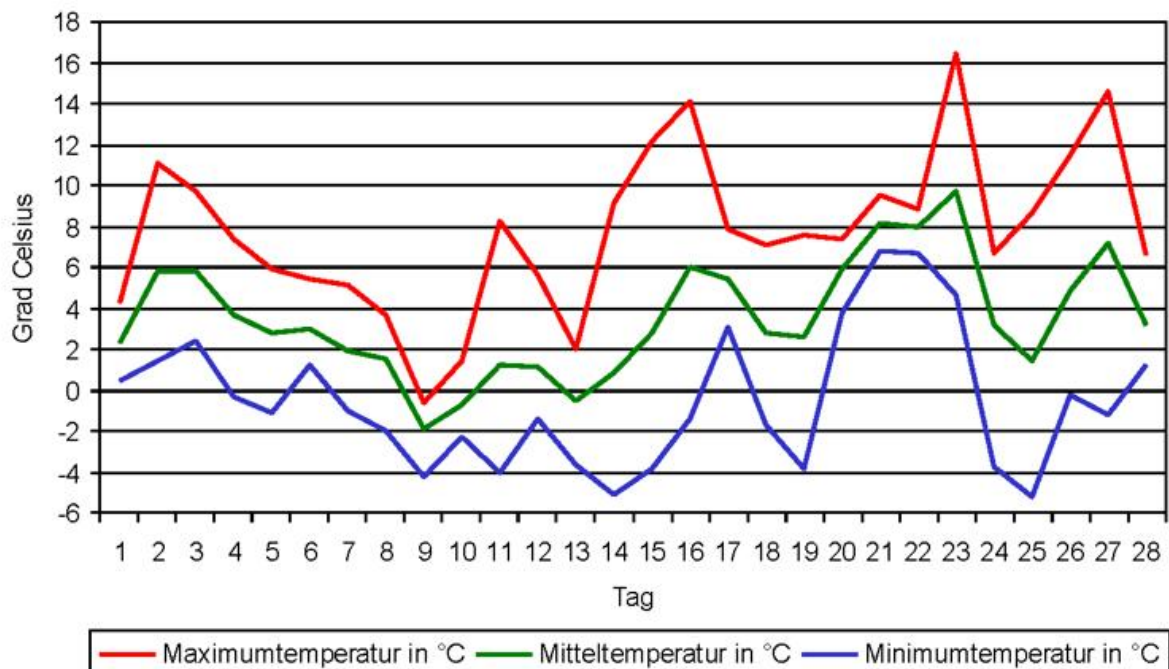
klimatestische Wasserbilanz	17,5 mm
Temperatursumme über 5°C	17 °C
Temperatursumme über 0°C	101 °C
Temperatursumme unter 0°C	-3 °C

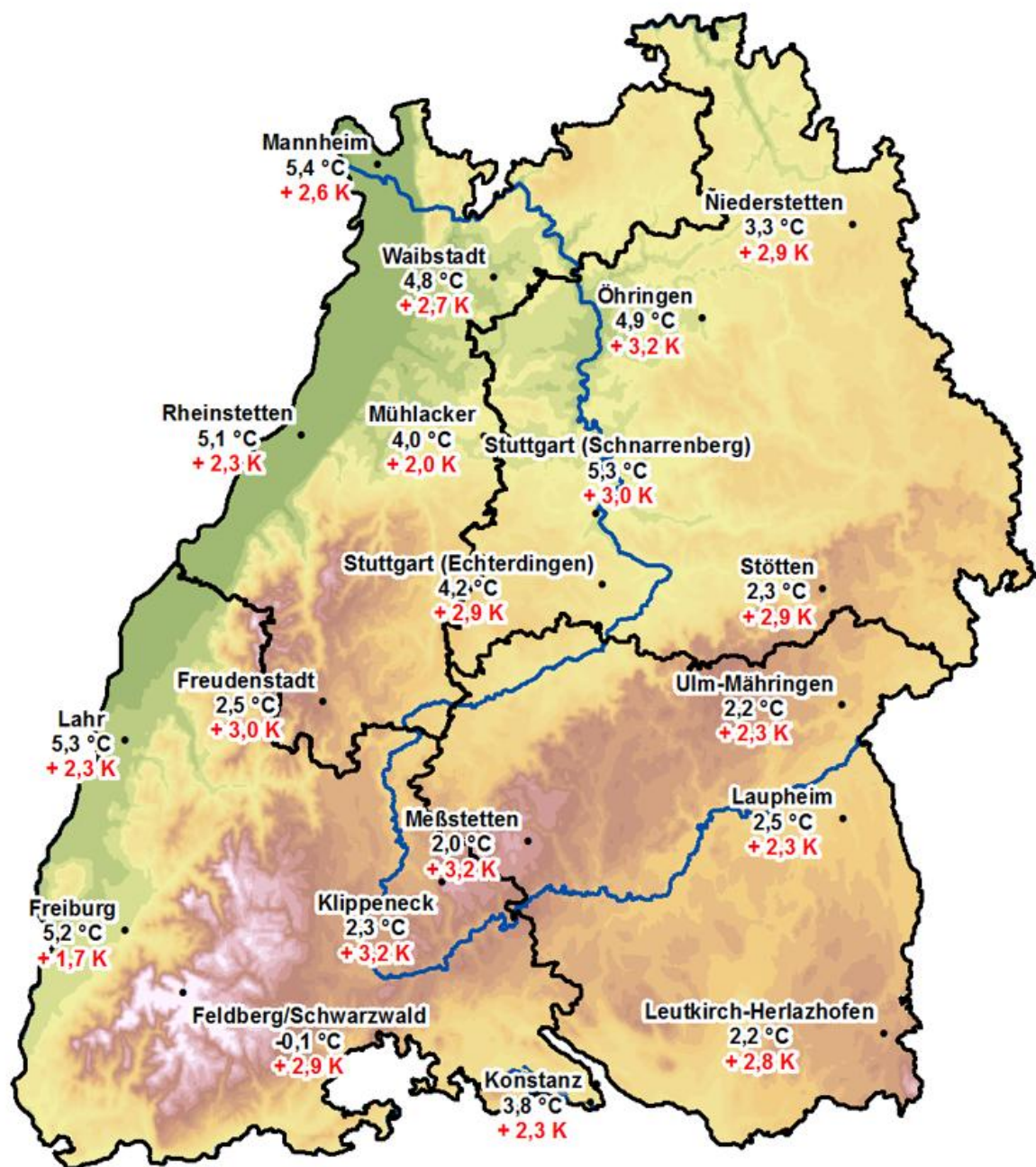
Diagramme Februar 2017 Station Renningen-Ihinger Hof

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



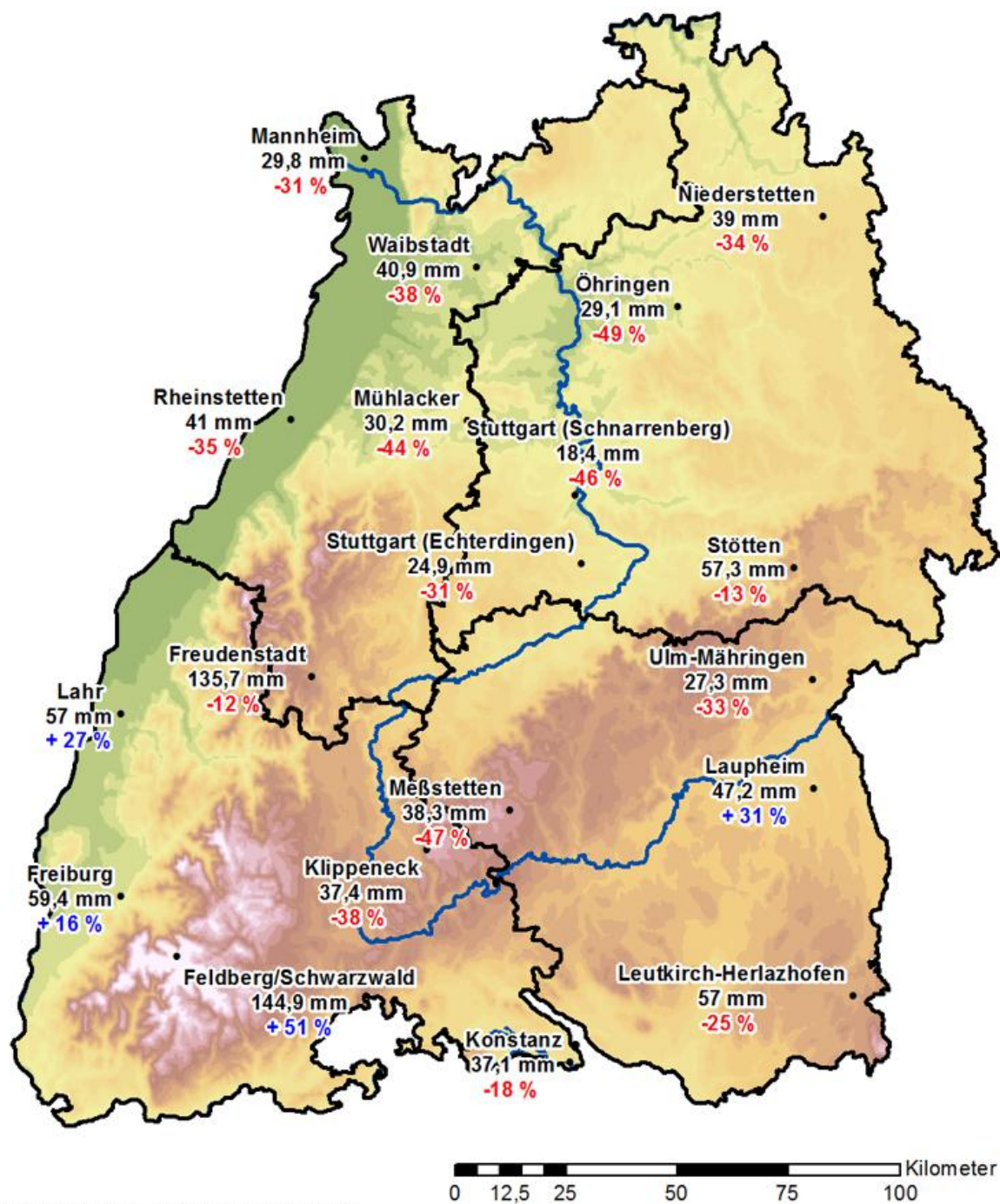
Temperaturverlauf Februar 2017 Station Renningen-Ihinger Hof



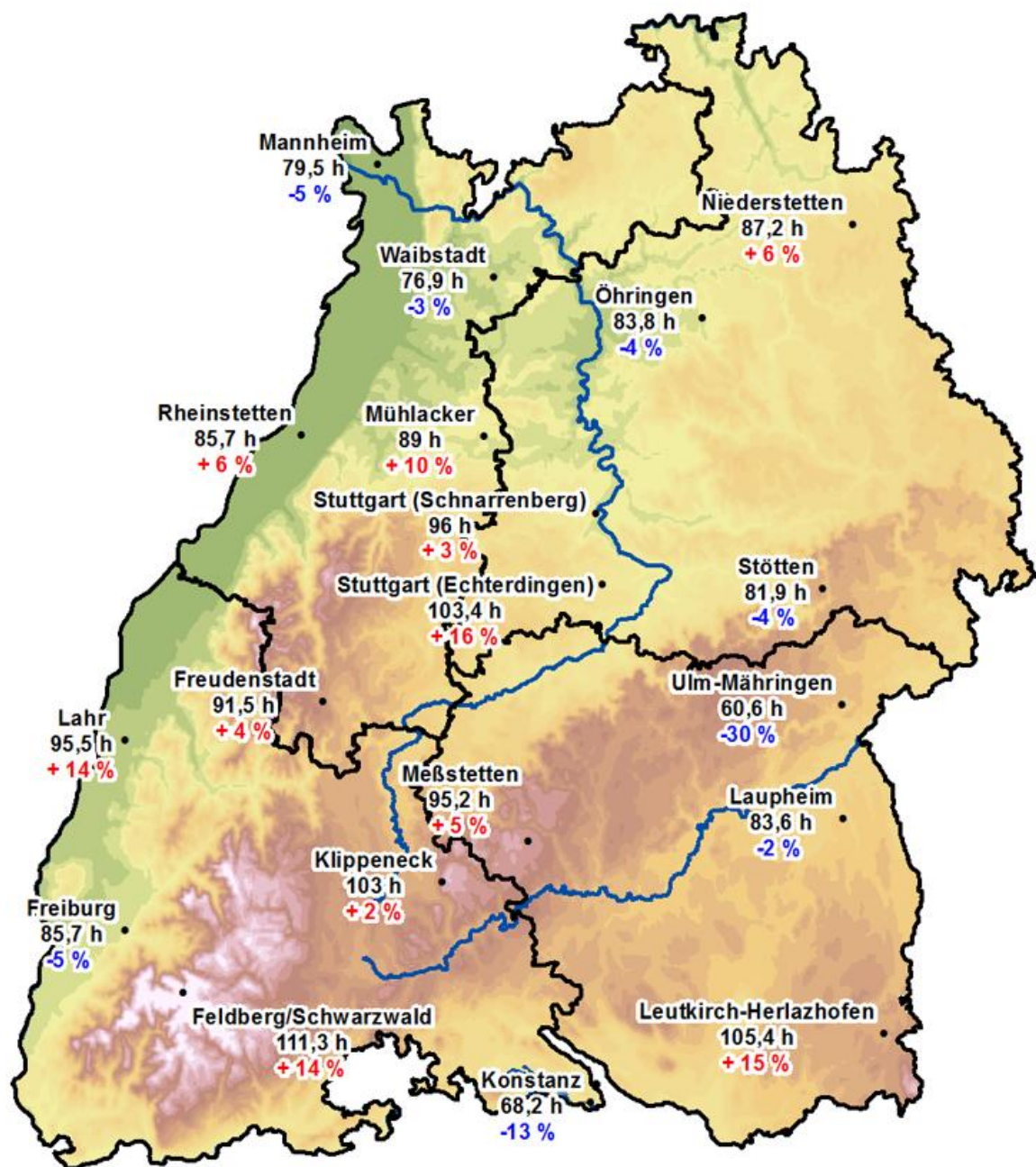


0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

(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