



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

03
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

Im März wechselte der Einfluss von Hoch- und Tiefdruckgebieten immer wieder. Häufig herrschten dabei frühlingshafte Temperaturen. Dies ergab in Deutschland den wärmsten März seit Beginn regelmäßiger Wetteraufzeichnungen im Jahr 1881. In Baden-Württemberg war nur der Monat März 1994 noch etwas wärmer. Die Niederschlagssummen waren durchschnittlich, die Zahl der Sonnenscheinstunden lag jedoch über dem Soll.

Die erste Märzdekade war sehr wechselhaft. Atlantische Tiefdruckgebiete und ihre Ausläufer zogen übers Land mit zeitweise stürmisch auflebendem Wind und häufigen und teils gewittrigen Niederschlägen. Der häufige Regen füllt die Wasservorräte wieder in den meisten Regionen auf, nur in Württemberg rund um das Stuttgarter Becken und auf der Ostalb bis zur Hohenloher Ebene blieben die Werte der Nutzbaren Feldkapazität öfter zwischen 80 und 90 Prozent in den obersten 60 Zentimetern stehen. Schneefall war im gesamten Monat eher selten und beschränkte sich auf die höheren Bergregionen, vorzugsweise im Schwarzwald. Dazwischen gab es in der ersten Dekade kurzzeitigen Hochdruckeinfluss und mitunter ausgeprägten Föhn, der angenehme Frühlingswärme brachte. Weitere warme Tage bescherte uns dann Hoch „Kathrin“ mit Beginn des zweiten Monatsdrittels bis zur Monatsmitte hin. Die Morgenstunden fielen dabei jedoch oft noch frostig aus und schränkten die anstehenden Herbizidmaßnahmen im Wintergetreide etwas ein. Die abtrocknenden Böden konnten bearbeitet werden und vielerorts wurde Sommergerste ausgebracht und auch erste Rüben bestellt. Danach rauschte Tief „Eckhart“ über Norddeutschland hinweg und führte am 18. an vielen Orten zur größten 24-stündigen Niederschlagssumme des Monats. Es blieb zunächst leicht unbeständig, bevor sich zum Monatsende hin bei steigendem Luftdruck milde Luftmassen durchsetzen. Anfangs gab es bodennah kräftigen und kühleren Ostwind, der die Aktivität der Rapsschädlinge etwas einbremste. In den letzten Tagen war eine Kontrolle der Gelbschalen bei oft sonnigem und warmem Wetter unerlässlich. Im Rheingraben wurde erster Mais bestellt. Am 31. fielen an einigen Stationen die Rekorde für die monatliche Höchsttemperatur. Im Rheingraben wurde erster Mais bestellt.

Die monatliche Mitteltemperatur lag im März bei 7,6 Grad und somit um 3,8 Grad über dem langjährigen Durchschnitt von 1961-90. Die Niederschlagsmengen erreichten mit 64 Millimetern kaum weniger als das übliche Soll. Die Sonnenscheindauer belief sich auf 179 Stunden und damit rund die Hälfte mehr als normal.

Klimawerte März 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	5,0	7,9	1,6	-1,5	3,5		80	1,2	544	149	0,8	0,9	104	01
02	6,6	10,8	0,6	-4,4	1,0		67	7,2	1128	309	1,4	1,6	103	02
03	5,4	12,3	-1,1	-5,5			69	2,5	752	206	1,5	1,7	102	03
04	7,8	17,4	0,0	-4,7	0,7		71	5,9	990	271	2,4	2,6	100	04
05	7,1	11,6	4,2	1,7	1,8		70	4,7	1028	282	1,5	1,6	100	05
06	5,8	9,4	2,8	0,4	3,6		73	2,4	824	226	1,3	1,4	102	06
07	4,4	6,8	2,7	1,6	2,7		87	1,0	614	168	0,3	0,3	104	07
08	5,2	8,7	0,8	-2,6	3,1		85	0,4	552	151	0,9	1,1	104	08
09	9,9	12,3	8,2	6,9	15,3		92	0,5	472	129	0,1	0,2	104	09
10	6,9	10,6	0,5	-5,3			71	9,8	1407	386	1,2	1,4	103	10
DEK	6,4	10,8	2,0	-1,3	31,7		77	35,6	8311	2277	11,5	12,7	103	DEK
11	5,1	13,2	-2,1	-6,6			73	5,7	1069	293	1,8	2,0	101	11
12	6,2	13,7	-1,3	-5,8			64	11,1	1563	428	2,0	2,2	98	12
13	5,1	11,5	-1,3	-7,9			63	9,4	1488	408	2,0	2,2	96	13
14	6,9	14,4	-0,6	-5,2			70	9,2	1548	424	1,7	1,8	94	14
15	7,6	13,6	1,6	-3,6			77	4,4	1064	292	1,3	1,3	93	15
16	9,3	18,0	0,9	-4,1			63	10,7	1636	448	3,2	3,3	90	16
17	10,8	19,7	2,2	-2,5			65	7,3	1359	372	2,6	2,6	87	17
18	8,5	9,7	7,2	5,8	7,6		81	0,0	487	133	0,5	0,5	94	18
19	11,4	14,2	8,9	8,2	0,4		81	1,1	740	203	1,0	1,0	94	19
20	11,0	14,6	8,5	4,4	0,0		70	3,3	959	263	1,5	1,6	92	20
DEK	8,2	14,3	2,4	-1,7	8,0		71	62,2	11913	3264	17,6	18,4	94	DEK
21	8,9	12,7	3,8	3,6	4,0		77	0,4	598	164	1,2	1,2	95	21
22	5,5	7,4	3,3	3,2	3,6		89	0,0	516	141	0,4	0,4	98	22
23	9,2	15,5	5,3	2,3	0,5		82	9,1	1720	471	1,4	1,5	97	23
24	8,4	10,2	5,5	0,7			83	0,0	534	146	0,6	0,7	97	24
25	9,6	15,6	4,4	1,2			63	11,4	1858	509	2,2	2,3	94	25
26	8,5	14,7	3,6	-4,2			59	10,3	1839	504	2,0	2,1	92	26
27	9,4	17,5	1,1	-6,1			49	12,3	1929	529	3,1	3,2	89	27
28	11,3	20,2	1,1	-4,5			60	8,8	1702	466	2,7	2,8	86	28
29	13,4	19,2	7,2	0,1			60	11,4	1887	517	3,1	3,1	83	29
30	12,7	20,3	4,9	-0,4			66	11,7	1956	536	3,1	3,1	80	30
31	14,6	24,3	5,6	-0,6			59	10,1	1876	514	4,7	4,7	75	31
DEK	10,1	16,1	4,2	-0,4	8,1		68	85,5	16415	4498	24,5	24,9	90	DEK
GES	8,3	13,8	2,9	-1,1	47,8		72	183,3	36639	10039	53,6	56,0	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 März 2017 Station Stuttgart (Echterdingen)

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	47,8 mm	langjähriges Mittel	48,0 mm	Abweichung	0 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	183,3 h	langjähriges Mittel	126,0 h	Abweichung	45 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	5
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	18
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

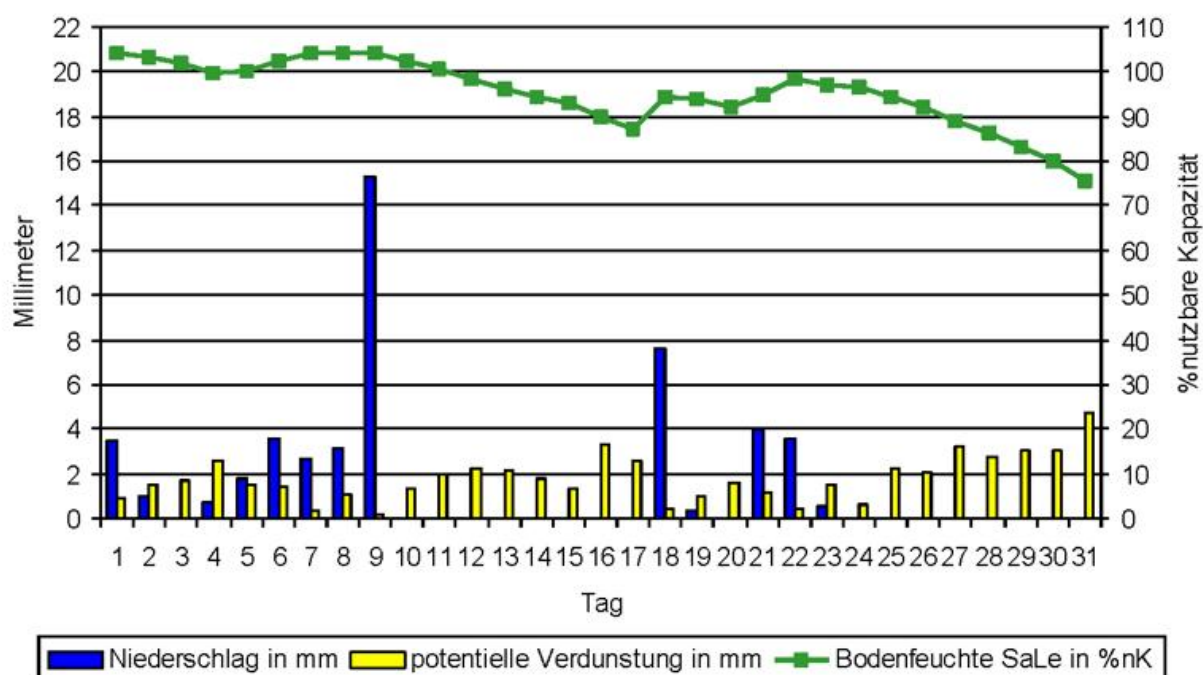
absolute Maximumtemperatur	24,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,9 °C
maximale Niederschlagssumme	15,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

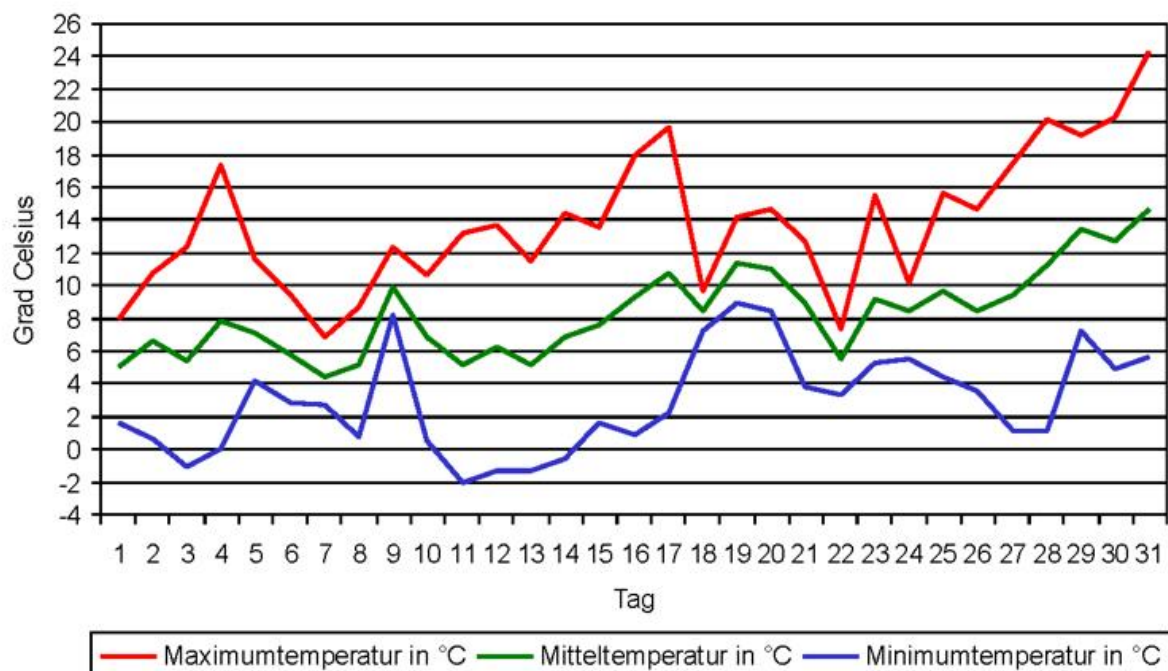
klimatestische Wasserbilanz	33,1 mm
Temperatursumme über 5°C	103 °C
Temperatursumme über 0°C	258 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2017 Station Stuttgart (Echterdingen)

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



Temperaturverlauf März 2017 Station Stuttgart (Echterdingen)



Klimawerte März 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	5,7	8,3	2,5	0,7	3,2		76	0,9	540	148	0,8	0,9	97	01
02	7,6	10,0	2,9	-0,1	1,1		62	6,8	1049	287	1,4	1,5	96	02
03	6,7	12,2	0,9	-1,3			61	1,7	770	211	1,9	2,0	94	03
04	8,6	17,0	1,8	-0,4	1,2		67	5,2	968	265	2,3	2,3	93	04
05	7,6	11,8	4,1	3,3	1,3		67	4,1	997	273	1,5	1,5	93	05
06	6,4	10,3	3,6	2,5	0,7		70	2,5	798	219	1,5	1,6	92	06
07	4,9	7,5	2,4	2,2	5,3		83	2,3	854	234	0,7	0,7	97	07
08	6,0	9,5	3,0	0,4	3,3		81	0,4	616	169	1,1	1,2	99	08
09	10,4	12,6	8,8	7,1	14,0		91	0,3	324	89	0,2	0,2	104	09
10	7,1	10,5	2,3	-1,7			68	9,0	1482	406	1,1	1,2	103	10
DEK	7,1	11,0	3,2	1,3	30,1		73	33,2	8398	2301	12,5	13,0	97	DEK
11	6,6	13,7	0,2	-3,3	0,0		64	6,0	1197	328	2,1	2,3	100	11
12	7,5	14,0	1,0	-3,1			57	10,4	1635	448	2,3	2,4	98	12
13	6,3	11,3	0,6	-3,0			56	9,3	1450	397	1,7	1,7	96	13
14	8,1	14,4	1,9	-0,5			64	8,6	1416	388	1,6	1,7	95	14
15	8,8	13,6	4,0	1,0			73	4,5	1108	304	1,5	1,5	93	15
16	10,3	18,0	3,4	1,7			62	10,7	1655	453	2,9	3,0	90	16
17	11,8	19,0	6,4	4,4	0,0		61	7,0	1279	350	2,2	2,2	88	17
18	9,2	11,2	7,0	5,9	13,6		78	0,0	273	75	0,6	0,6	101	18
19	12,1	15,1	10,5	9,0	0,3		78	2,2	863	236	1,0	1,1	100	19
20	11,4	14,6	9,8	8,2			65	2,5	881	241	1,5	1,6	98	20
DEK	9,2	14,5	4,5	2,0	13,9		66	61,2	11757	3221	17,3	18,2	96	DEK
21	9,1	12,2	3,9	3,8	5,4		76	0,0	433	119	0,9	1,0	103	21
22	5,8	7,8	3,7	3,4	2,5		88	0,2	465	127	0,4	0,5	104	22
23	9,4	14,9	5,7	4,2	0,2		81	9,4	1730	474	1,3	1,4	103	23
24	8,4	10,6	5,1	3,4			82	0,0	396	109	0,6	0,7	102	24
25	9,8	15,9	5,1	2,9			62	11,0	1856	509	2,0	2,2	100	25
26	9,4	15,1	4,1	1,0			55	11,3	1763	483	2,0	2,1	98	26
27	10,6	17,9	3,2	0,9			43	12,0	2021	554	3,3	3,5	94	27
28	12,9	20,2	4,7	1,9			52	10,2	1792	491	2,9	3,0	91	28
29	14,4	18,8	9,8	6,6			56	11,3	1854	508	2,8	2,9	89	29
30	14,2	20,4	6,9	3,6			61	11,6	1937	531	2,8	2,9	86	30
31	16,2	24,5	8,7	6,3			56	10,3	1852	507	4,5	4,6	81	31
DEK	10,9	16,2	5,5	3,5	8,1		65	87,3	16099	4411	23,5	24,5	95	DEK
GES	9,1	14,0	4,5	2,3	52,1		68	181,7	36254	9934	53,3	55,8	96	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 März 2017 Station Stuttgart (Schnarrenberg)

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	9,1 °C	langjähriges Mittel	6,1 °C	Abweichung	3,0 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	52,1 mm	langjähriges Mittel	41,0 mm	Abweichung	27 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	181,7 h	langjähriges Mittel	126,0 h	Abweichung	44 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

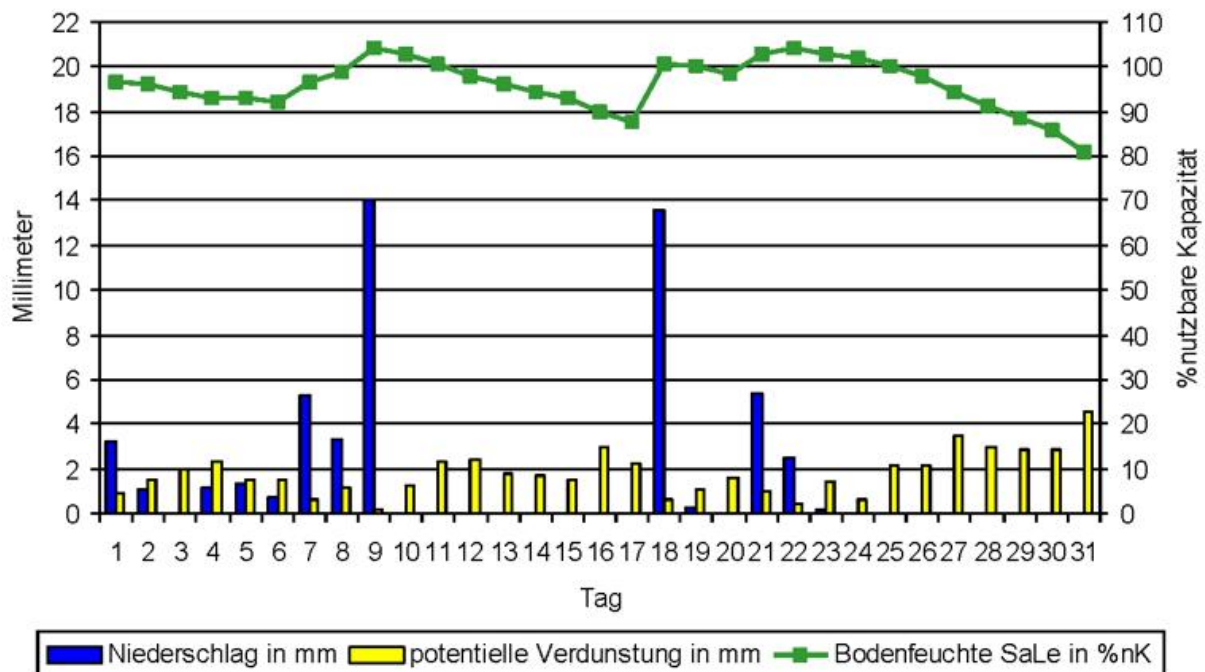
absolute Maximumtemperatur	24,5 °C
absolute Minimumtemperatur	0,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,3 °C
maximale Niederschlagssumme	14,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

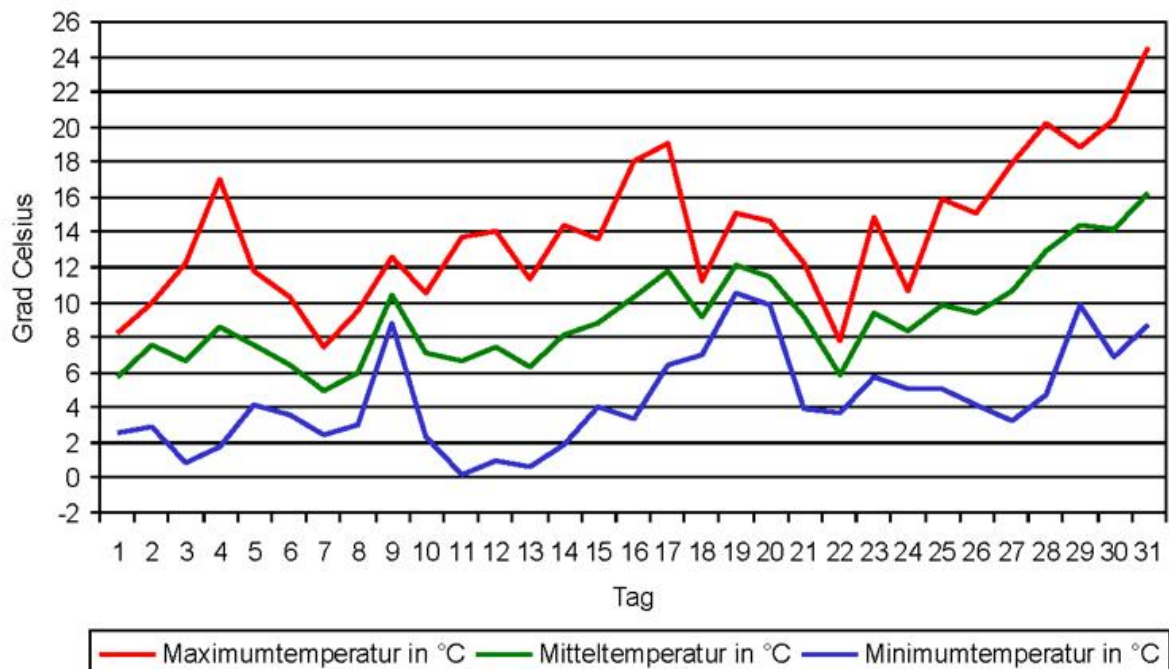
klimatestische Wasserbilanz	34,1 mm
Temperatursumme über 5°C	128 °C
Temperatursumme über 0°C	283 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2017 Station Stuttgart (Schnarrenberg)

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



Temperaturverlauf März 2017 Station Stuttgart (Schnarrenberg)



Klimawerte März 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	6,0	8,4	3,8	1,9	8,2		76	0,3	407	112	0,9	1,0	104	01
02	7,4	10,1	3,0	-0,7	4,5		66	5,0	936	256	1,2	1,4	104	02
03	6,8	12,8	0,9	-1,9			61	3,4	825	226	2,0	2,2	102	03
04	9,4	17,9	2,3	-0,9	0,6		65	5,3	978	268	2,4	2,7	100	04
05	7,8	12,1	4,4	3,8	4,0		70	2,5	749	205	1,5	1,6	102	05
06	6,2	9,9	4,4	3,6	2,9		77	1,1	477	131	1,0	1,1	104	06
07	5,0	7,9	3,2	0,0	3,2		85	1,8	571	156	0,3	0,4	104	07
08	5,4	9,5	1,3	-1,4	9,1		85	0,0	427	117	0,9	1,0	104	08
09	10,2	12,1	7,6	5,3	11,7		94	0,2	299	82	0,4	0,5	104	09
10	6,7	10,9	2,1	-1,1			69	7,2	1255	344	1,4	1,5	102	10
DEK	7,1	11,2	3,3	0,9	44,2		75	26,8	6924	1897	12,0	13,2	103	DEK
11	6,9	13,7	0,6	-1,5			64	7,4	1328	364	1,8	2,0	100	11
12	6,9	13,6	1,7	-0,7			61	9,6	1520	416	1,9	2,0	98	12
13	6,2	11,7	0,9	-1,5			59	8,2	1356	372	1,7	1,8	97	13
14	6,7	14,1	0,3	-2,1			72	7,3	1307	358	1,5	1,5	95	14
15	8,1	14,1	2,6	0,2			78	1,5	1012	277	1,3	1,4	94	15
16	9,8	18,0	2,8	0,6			66	10,7	1613	442	3,2	3,3	90	16
17	10,3	17,3	3,9	0,5	0,0		66	5,5	1051	288	1,7	1,7	89	17
18	8,2	10,0	6,5	5,5	7,2		88	0,0	160	44	0,3	0,3	96	18
19	11,0	13,3	9,5	8,9	0,2		86	0,0	315	86	0,8	0,8	95	19
20	11,4	13,9	9,8	8,3			64	0,7	784	215	1,5	1,5	94	20
DEK	8,6	14,0	3,9	1,8	7,4		70	50,9	10446	2862	15,6	16,4	95	DEK
21	9,1	11,8	4,7	4,3	6,4		77	0,0	427	117	0,3	0,3	100	21
22	6,3	8,2	4,3	3,8	0,5		86	0,0	430	118	0,5	0,5	100	22
23	8,9	13,7	5,9	3,8	0,0		82	3,1	1117	306	1,1	1,1	98	23
24	7,8	11,2	4,9	2,4			82	0,0	534	146	0,8	0,9	98	24
25	9,4	15,7	3,3	1,3			62	11,2	1780	488	2,3	2,4	95	25
26	9,1	15,5	4,0	1,4			56	11,0	1787	490	2,3	2,4	93	26
27	10,6	19,1	2,7	-0,2			41	11,6	2021	554	3,8	3,9	89	27
28	11,8	20,5	2,0	-1,0			55	11,6	1907	523	3,4	3,4	85	28
29	13,8	18,7	8,6	4,6			60	10,1	1694	464	2,5	2,5	83	29
30	13,7	20,7	6,1	3,2			64	11,3	1907	523	3,2	3,2	80	30
31	15,8	23,3	8,2	5,0			58	9,7	1773	486	4,0	4,0	76	31
DEK	10,6	16,2	5,0	2,6	6,9		66	79,6	15377	4213	24,1	24,7	91	DEK
GES	8,8	13,9	4,1	1,8	58,5		70	157,3	32747	8973	51,7	54,3	96	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 März 2017 Station Öhringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	58,5 mm	langjähriges Mittel	73,0 mm	Abweichung	-20 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	157,3 h	langjähriges Mittel	123,0 h	Abweichung	28 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	11
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

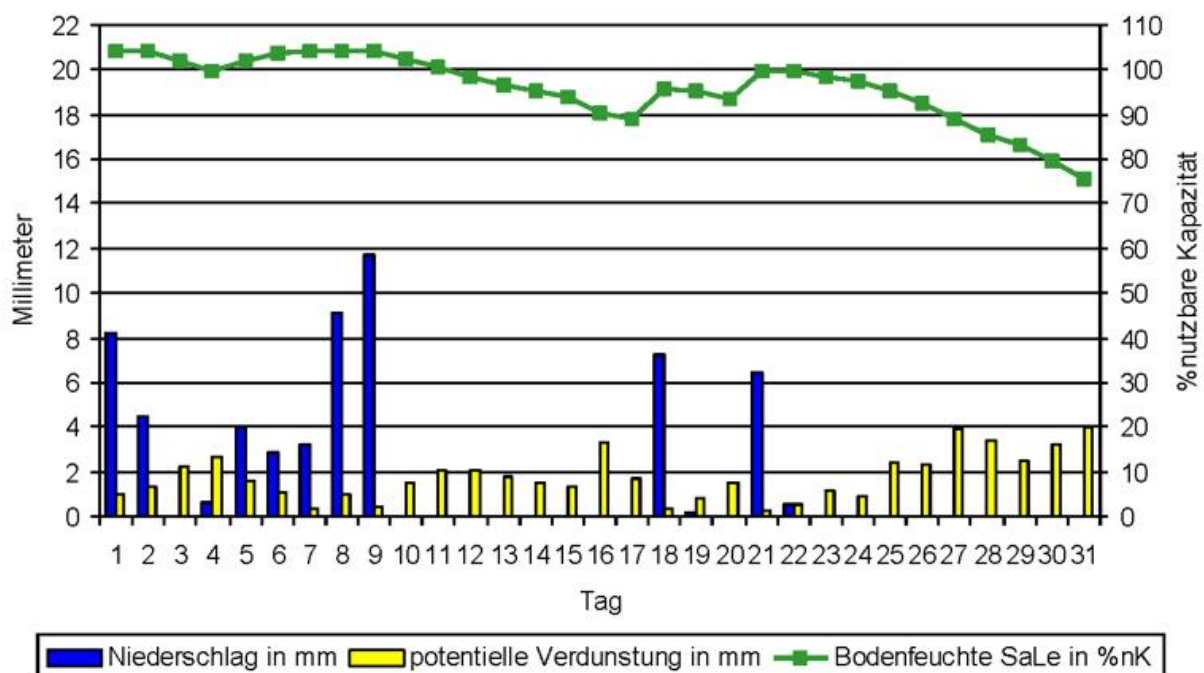
absolute Maximumtemperatur	23,3 °C
absolute Minimumtemperatur	0,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2,1 °C
maximale Niederschlagssumme	11,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

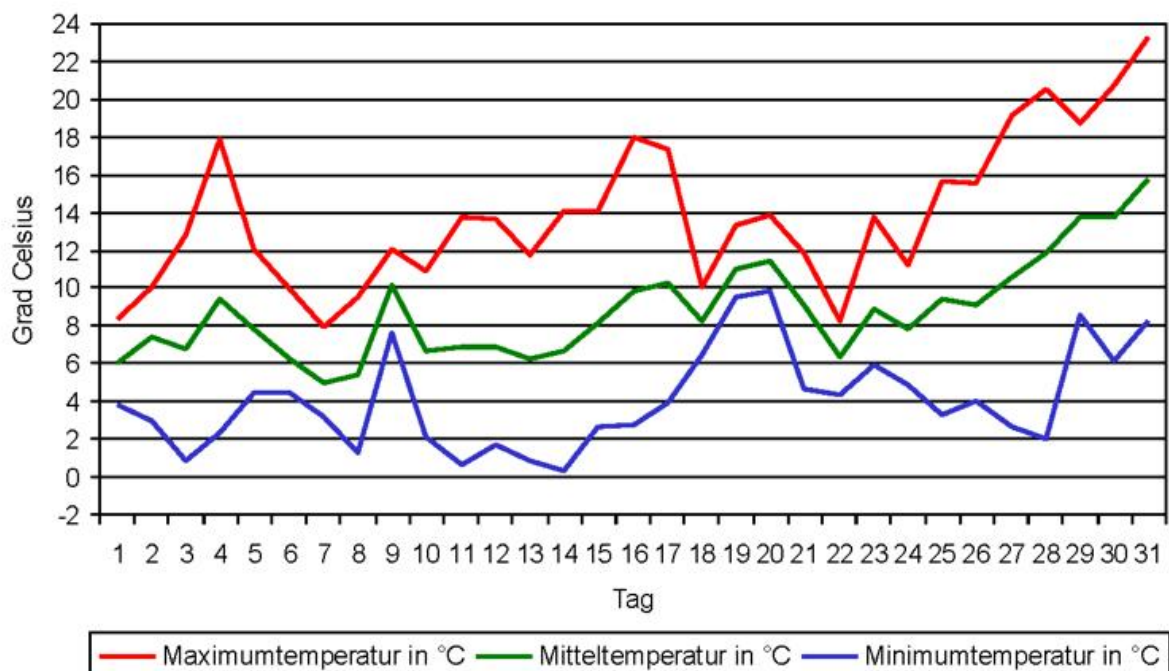
klimatestische Wasserbilanz	45,3 mm
Temperatursumme über 5°C	118 °C
Temperatursumme über 0°C	273 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2017 Station Öhringen

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



**Temperaturverlauf
März 2017 Station Öhringen**



Klimawerte März 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	7,4	10,5	4,7	3,4	0,6		73	0,3	468	128	0,8	0,9	104	01
02	8,5	11,5	0,4	-3,0	4,3		64	8,6	1358	372	1,5	1,7	104	02
03	5,8	15,0	-1,6	-4,1			72	4,2	947	259	1,8	2,1	102	03
04	5,9	13,7	-0,7	-3,1	2,2		80	2,9	908	249	1,2	1,3	103	04
05	7,6	11,7	5,3	4,0	2,2		71	2,4	808	221	1,4	1,6	103	05
06	6,2	9,0	4,6	3,5	8,4		83	0,2	424	116	0,4	0,4	104	06
07	5,3	8,2	2,2	0,4	2,5		86	0,2	368	101	0,6	0,6	104	07
08	5,9	11,2	-2,0	-3,9	1,4		85	2,2	715	196	0,3	0,4	104	08
09	10,8	11,3	7,6	4,7	5,6		89	0,0	171	47	0,2	0,3	104	09
10	7,5	13,6	-0,1	-3,3			75	10,1	1614	442	1,5	1,6	102	10
DEK	7,1	11,6	2,0	-0,1	27,2		78	31,1	7781	2132	9,7	10,8	103	DEK
11	6,4	16,0	-2,8	-4,5			72	9,2	1484	407	2,4	2,6	100	11
12	7,4	15,8	-0,4	-3,5			73	10,0	1511	414	2,0	2,2	98	12
13	6,4	14,4	-0,9	-4,2			69	10,0	1549	424	2,0	2,1	95	13
14	7,3	16,5	-1,1	-4,2			67	9,9	1529	419	2,5	2,6	93	14
15	8,3	16,1	-0,1	-3,2			76	10,3	1571	430	1,8	1,8	91	15
16	9,2	18,4	0,1	-3,0			75	10,5	1590	436	2,5	2,5	89	16
17	11,5	21,3	2,2	-1,4			69	8,5	1542	423	3,5	3,5	85	17
18	9,4	10,5	8,2	7,0	0,6		79	0,0	270	74	0,5	0,5	85	18
19	12,0	15,3	10,1	9,6	0,0		78	1,2	892	244	1,3	1,3	84	19
20	12,3	15,2	10,1	9,1			68	3,0	1021	280	1,7	1,7	82	20
DEK	9,0	16,0	2,5	0,2	0,6		73	72,6	12959	3551	20,2	20,9	90	DEK
21	10,1	14,6	4,6	4,8	7,8		73	1,3	848	232	1,5	1,5	88	21
22	6,0	8,3	4,1	4,4	2,8		88	0,0	538	147	0,5	0,5	91	22
23	11,2	19,5	3,1	0,8			73	10,2	1786	489	1,8	1,8	89	23
24	9,8	14,7	5,9	4,1			79	1,0	1025	281	1,3	1,4	87	24
25	11,9	20,3	1,8	-0,2			61	10,2	1846	506	3,3	3,3	84	25
26	9,8	16,2	0,9	-1,9			60	10,5	1815	497	2,1	2,1	82	26
27	10,8	18,6	1,8	-2,4			54	11,1	1958	536	2,8	2,8	79	27
28	12,6	20,9	2,6	-0,9			63	10,5	1923	527	3,4	3,4	76	28
29	12,8	20,4	4,7	0,6			64	11,1	1943	532	3,2	3,2	73	29
30	13,0	22,3	4,0	0,9			67	10,8	1881	515	3,2	3,3	69	30
31	13,7	22,4	4,6	0,6			59	8,8	1656	454	4,2	4,4	65	31
DEK	11,1	18,0	3,5	1,0	10,6		67	85,5	17219	4718	27,4	27,8	80	DEK
GES	9,1	15,3	2,7	0,4	38,4		72	189,2	37959	10401	57,3	59,5	91	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 März 2017 Station Freiburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	38,4 mm	langjähriges Mittel	68,0 mm	Abweichung	-44 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	189,2 h	langjähriges Mittel	127,0 h	Abweichung	49 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

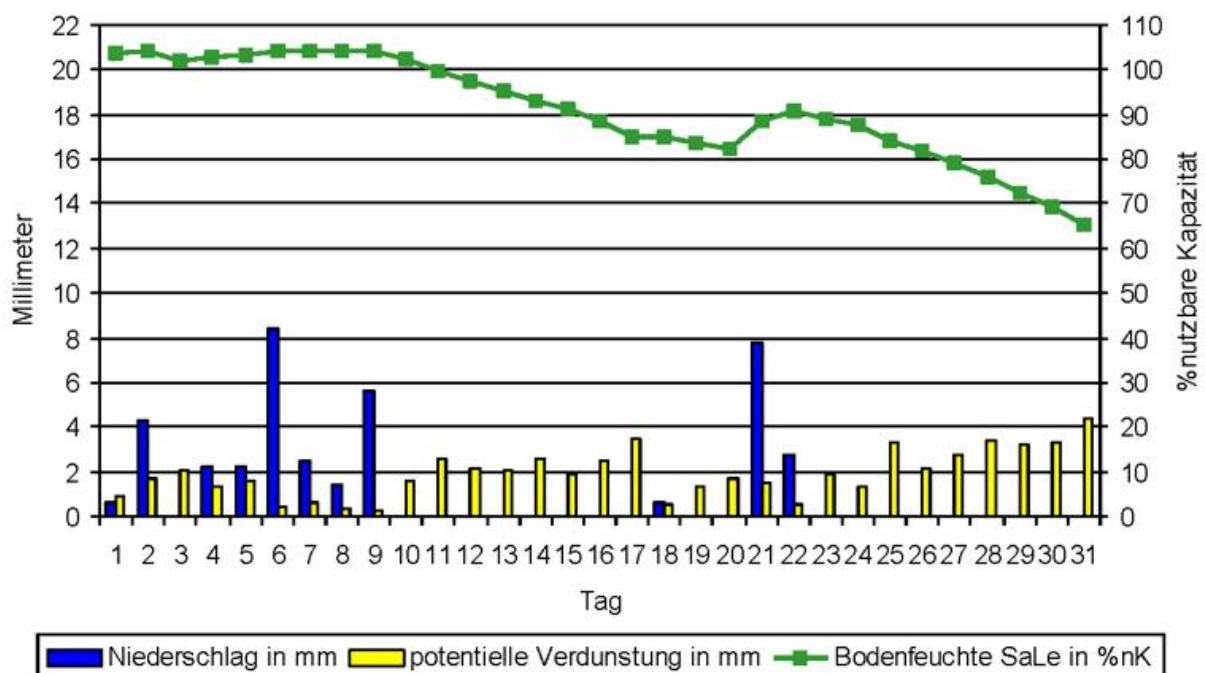
absolute Maximumtemperatur	22,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4,5 °C
maximale Niederschlagssumme	8,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

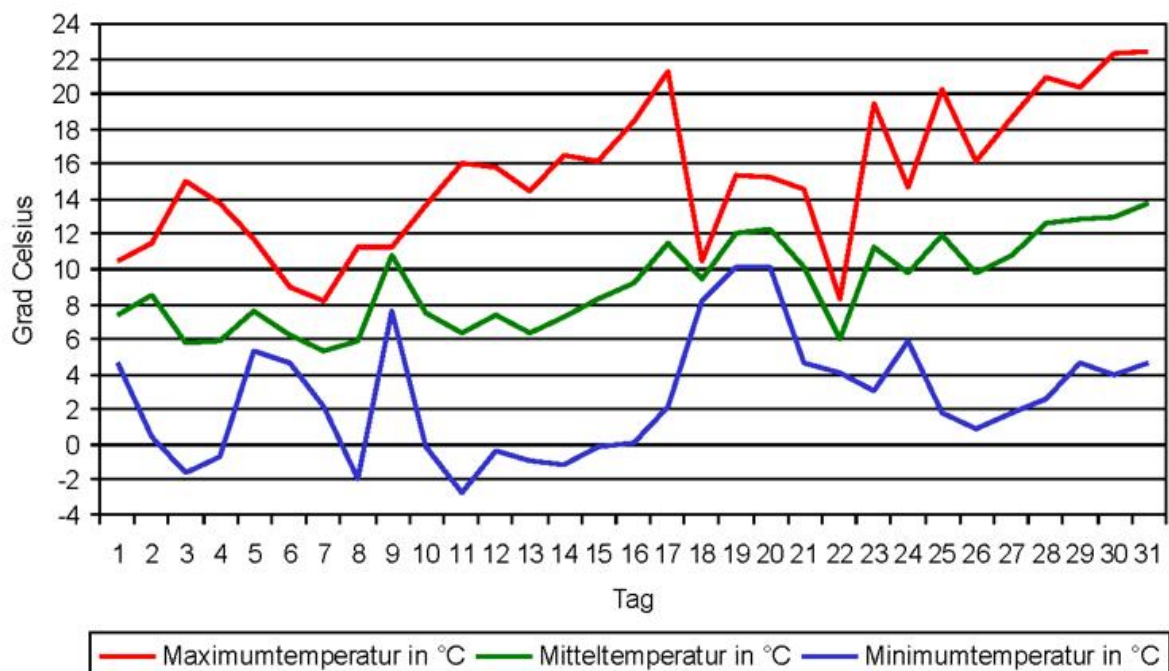
klimatestische Wasserbilanz	28,1 mm
Temperatursumme über 5°C	128 °C
Temperatursumme über 0°C	283 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2017 Station Freiburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2017 Station Freiburg



Temperaturverlauf März 2017 Station Freiburg



Klimawerte März 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	5,6	9,1	2,8	2,2	4,4	0	84	0,8	531	145	0,7	0,7	104	01
02	7,6	10,7	4,3	3,0	2,3	0	67	5,4	956	262	1,3	1,4	104	02
03	5,5	11,8	-0,3	-1,6		0	69	4,1	807	221	1,7	1,9	102	03
04	7,5	17,1	-1,8	-3,0	0,1	0	73	6,0	1053	289	2,1	2,3	100	04
05	7,8	12,7	4,7	3,8	3,2	0	71	2,7	795	218	1,6	1,7	101	05
06	5,8	9,5	4,5	3,6	2,4	0	86	0,7	588	161	0,5	0,5	103	06
07	5,6	9,5	3,6	3,3	2,0	0	86	2,2	735	201	0,9	1,0	104	07
08	5,1	8,9	0,3	-1,2	7,1	0	89	0,0	421	115	0,9	1,1	104	08
09	9,9	13,4	7,7	5,7	6,3	0	92	0,7	536	147	0,4	0,4	104	09
10	5,9	12,1	-0,8	-2,3		0	71	5,7	1125	308	1,5	1,7	102	10
DEK	6,6	11,5	2,5	1,4	27,8		79	28,3	7547	2068	11,5	12,8	103	DEK
11	4,6	13,4	-2,5	-3,7		0	73	6,6	1161	318	2,0	2,2	100	11
12	4,7	13,9	-3,7	-5,2		0	69	10,1	1483	406	2,2	2,3	98	12
13	4,3	12,9	-3,5	-4,9		0	70	8,0	1421	389	1,7	1,7	96	13
14	6,5	15,4	-1,4	-2,9		0	76	8,0	1406	385	1,8	1,9	94	14
15	7,4	14,2	1,2	-0,1		0	82	1,9	840	230	1,3	1,3	93	15
16	8,2	18,6	0,3	-1,2		0	69	10,7	1604	439	3,3	3,4	89	16
17	9,9	17,4	1,1	-0,4		0	67	5,2	1110	304	1,5	1,5	88	17
18	8,2	9,9	6,7	6,1	4,0	0	89	0,0	484	133	0,2	0,2	92	18
19	10,6	12,2	9,3	9,0	2,2	0	92	0,4	504	138	0,5	0,5	93	19
20	11,0	13,8	8,3	6,4		0	71	0,6	693	190	1,4	1,5	92	20
DEK	7,5	14,2	1,6	0,3	6,2		76	51,5	10706	2933	15,9	16,6	93	DEK
21	8,9	12,3	4,9	4,6	7,4	0	82	0,0	503	138	0,4	0,4	99	21
22	5,9	7,3	4,3	4,0	0,2	0	91	0,1	509	139	0,3	0,3	99	22
23	8,6	13,3	5,2	3,5		0	85	2,1	755	207	1,0	1,1	98	23
24	7,6	11,5	1,5	-0,2		0	83	1,7	672	184	0,8	0,9	97	24
25	8,3	16,9	-0,8	-2,2		0	63	11,3	1814	497	3,0	3,1	94	25
26	8,0	15,6	0,7	-1,1		0	61	11,0	1845	506	2,4	2,4	91	26
27	8,1	19,7	-2,4	-4,0		0	55	12,0	1884	516	4,1	4,1	87	27
28	10,1	21,6	-2,0	-3,8		0	62	11,8	1901	521	3,5	3,6	84	28
29	13,2	19,8	7,3	4,8		0	64	9,3	1673	458	2,9	2,9	81	29
30	13,0	21,5	4,6	3,1		0	69	10,9	1916	525	3,5	3,5	77	30
31	14,1	25,2	4,3	2,4		0	64	10,2	1820	499	5,0	5,1	72	31
DEK	9,6	16,8	2,5	1,0	7,6		71	80,4	15292	4190	27,0	27,5	89	DEK
GES	8,0	14,2	2,2	0,9	41,6		75	160,2	33545	9191	54,4	56,8	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 März 2017 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	41,6 mm	langjähriges Mittel	67,0 mm	Abweichung	-38 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	160,2 h	langjähriges Mittel	118,0 h	Abweichung	36 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

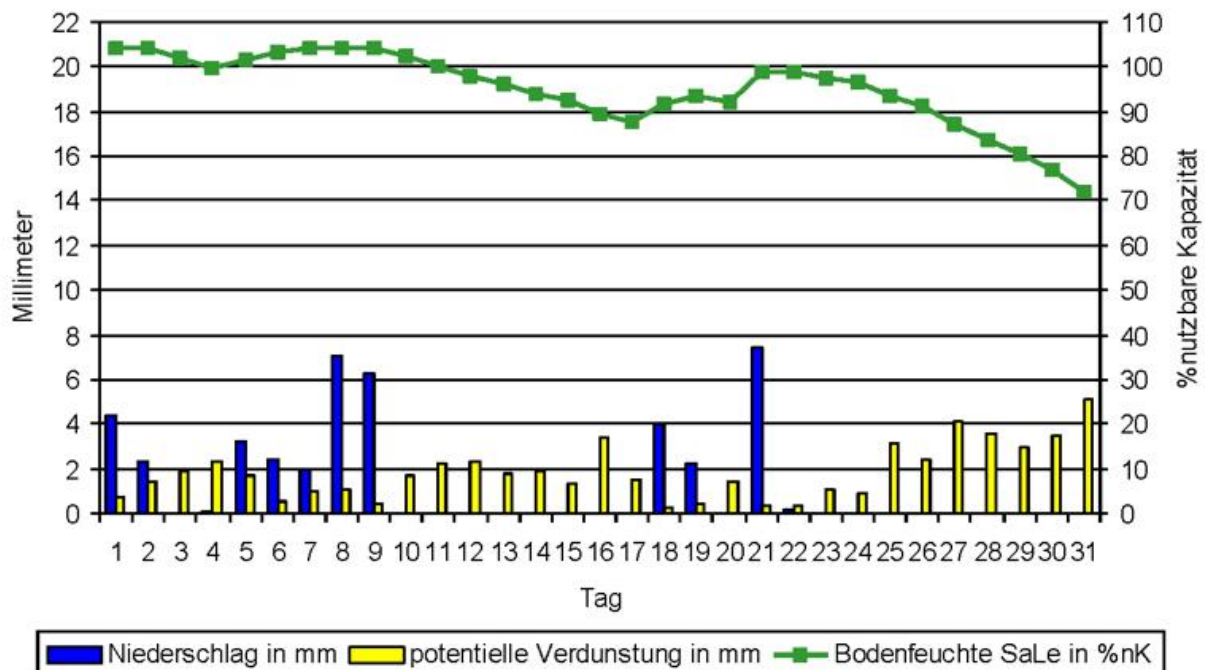
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	25,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,2 °C
maximale Niederschlagssumme	7,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

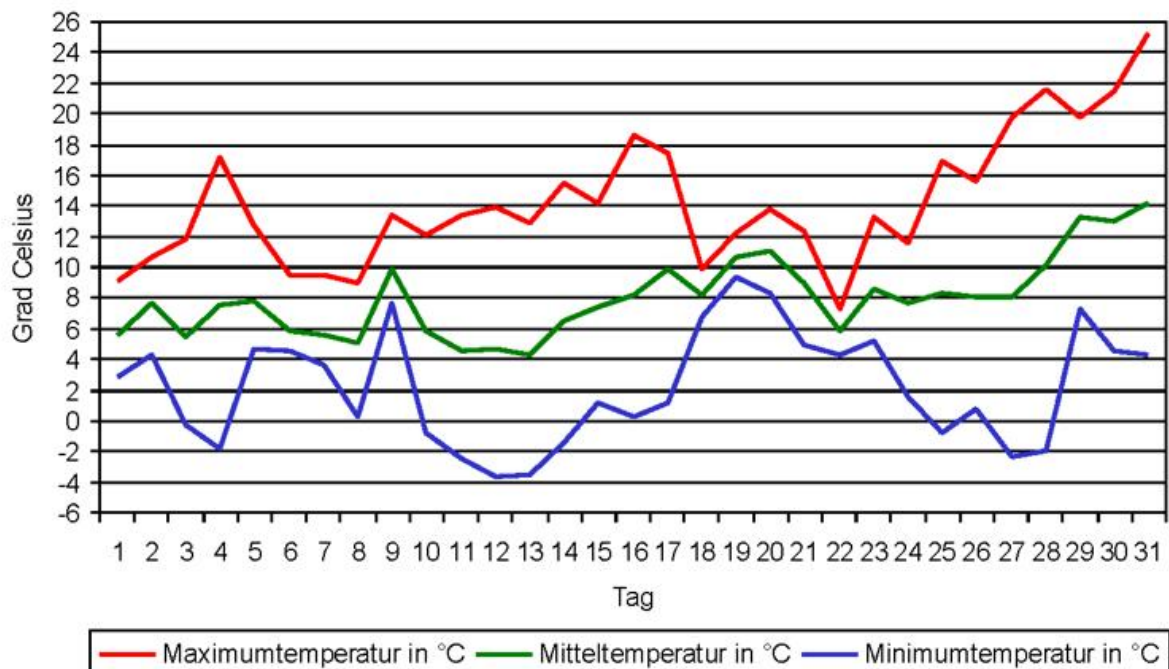
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	31,9 mm
Temperatursumme über 5°C	94 °C
Temperatursumme über 0°C	248 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



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



Klimawerte März 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	6,1	9,0	3,5	1,5	9,2	0	74	0,3	409	112	0,9	1,1	104	01
02	7,6	10,3	3,5	-0,5	3,8	0	64	6,2	1030	282	1,3	1,4	104	02
03	7,0	12,8	0,4	-2,1		0	58	3,1	839	230	2,0	2,3	102	03
04	8,4	18,0	-0,2	-2,1	0,9	0	67	5,0	931	255	2,4	2,6	100	04
05	7,8	12,1	4,5	4,0	3,7	0	68	3,0	840	230	1,6	1,7	102	05
06	6,5	10,2	4,4	3,5	5,4	0	74	1,6	742	203	1,1	1,2	104	06
07	5,2	8,9	3,9	1,5	1,5	0	82	1,8	708	194	0,3	0,3	104	07
08	5,9	10,4	1,7	-0,8	8,3	0	81	0,2	492	135	0,8	0,9	104	08
09	10,7	13,0	8,4	6,0	9,6	0	89	0,3	575	158	0,4	0,5	104	09
10	6,7	11,0	1,9	-1,3		0	68	8,4	1313	360	1,4	1,5	102	10
DEK	7,2	11,6	3,2	1,0	42,4		73	29,9	7879	2159	12,2	13,5	103	DEK
11	6,8	13,9	-0,5	-2,8		0	61	7,1	1179	323	2,1	2,3	100	11
12	7,3	14,0	0,9	-1,9		0	56	10,1	1518	416	2,2	2,3	98	12
13	6,3	11,8	0,4	-2,8		0	54	8,8	1397	383	1,7	1,7	96	13
14	6,6	14,4	-0,3	-2,8		0	69	6,9	1292	354	1,6	1,7	94	14
15	8,1	14,0	1,8	-0,7		0	76	1,5	793	217	1,5	1,5	93	15
16	9,4	19,2	1,9	-0,8		0	68	10,8	1609	441	2,8	2,9	90	16
17	10,6	18,1	2,3	0,1		0	64	5,9	1206	330	1,7	1,7	88	17
18	8,6	10,3	6,7	5,9	12,7	0	84	0,0	484	133	0,4	0,4	101	18
19	11,5	13,9	10,1	9,4	0,0	0	82	0,0	495	136	0,9	0,9	100	19
20	11,4	14,4	9,7	8,7		0	65	0,6	656	180	1,5	1,6	98	20
DEK	8,7	14,4	3,3	1,2	12,7		68	51,7	10629	2912	16,2	17,1	96	DEK
21	9,2	12,3	4,5	4,4	6,3	0	75	0,0	506	139	0,8	0,8	104	21
22	6,3	8,1	4,1	3,9	0,5	0	85	0,0	513	141	0,5	0,6	104	22
23	8,9	13,9	4,5	3,3	0,0	0	80	4,3	1182	324	1,2	1,3	102	23
24	8,1	11,6	4,0	1,0		0	78	0,2	545	149	0,9	1,0	101	24
25	9,5	15,5	3,2	0,0		0	60	11,3	1843	505	2,2	2,4	99	25
26	9,4	15,1	4,5	0,4		0	53	11,2	1850	507	2,3	2,4	96	26
27	10,7	19,2	1,8	-2,9		0	40	11,7	1891	518	3,7	3,9	93	27
28	12,3	20,9	1,5	-2,5		0	50	11,6	1921	526	3,3	3,3	89	28
29	14,1	18,8	8,5	3,6		0	58	10,0	1702	466	2,6	2,6	87	29
30	13,7	21,0	5,7	2,3		0	63	10,5	1893	519	3,3	3,3	83	30
31	15,4	23,5	6,9	2,8		0	58	8,5	1664	456	4,6	4,6	79	31
DEK	10,7	16,4	4,5	1,5	6,8		64	79,3	15510	4250	25,1	26,1	94	DEK
GES	8,9	14,2	3,7	1,2	61,9		68	160,9	34018	9321	53,6	56,7	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 März 2017 Station Obersulm-Willsbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	8,9 °C	langjähriges Mittel	6,1 °C	Abweichung	2,8 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	61,9 mm	langjähriges Mittel	73,0 mm	Abweichung	-15 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	160,9 h	langjähriges Mittel	121,0 h	Abweichung	33 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	3
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	13
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

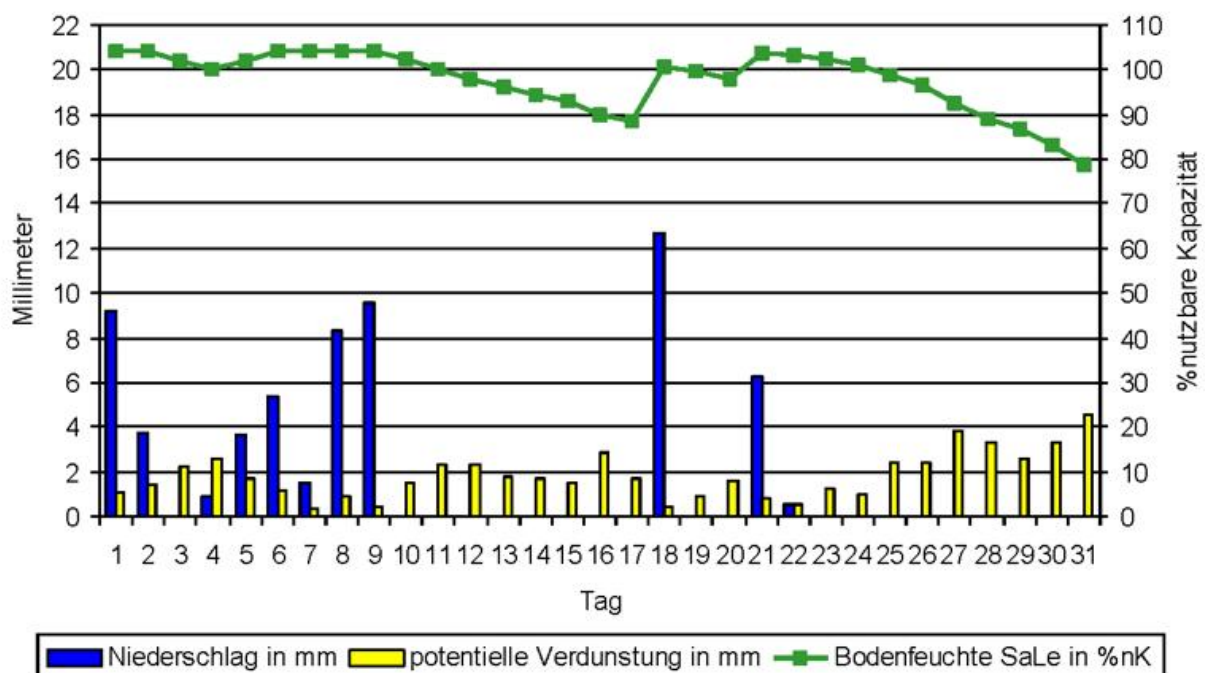
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	23,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-0,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2,9 °C
maximale Niederschlagssumme	12,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

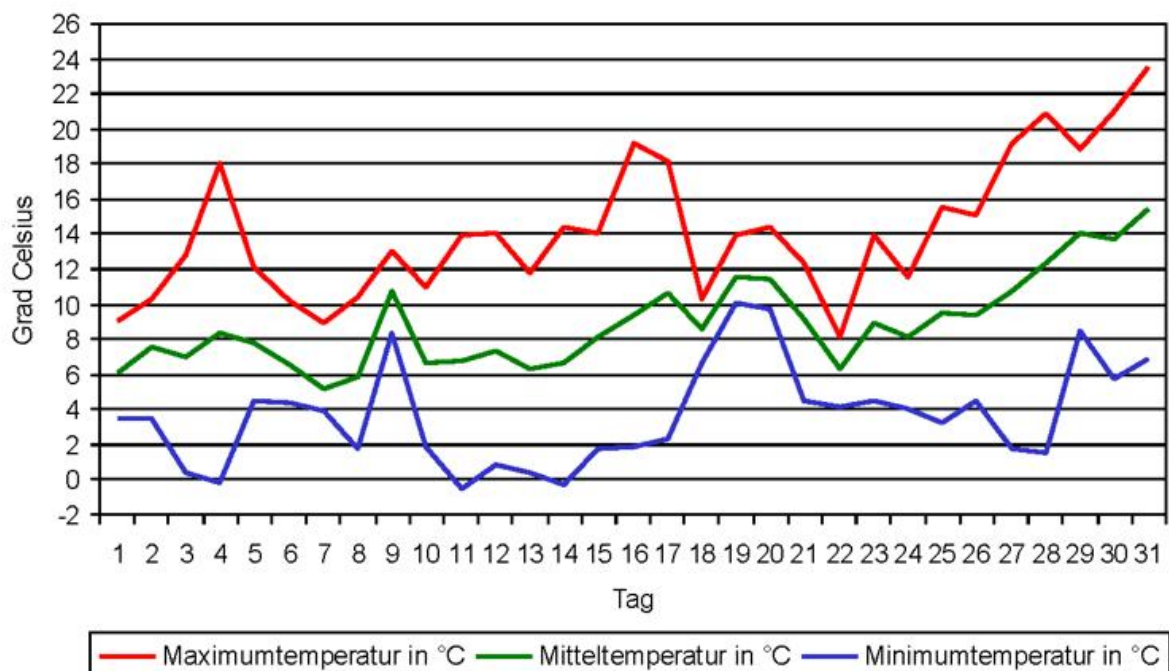
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	49,4 mm
Temperatursumme über 5°C	121 °C
Temperatursumme über 0°C	276 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



Temperaturverlauf März 2017 Station Obersulm-Willsbach



Klimawerte März 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	5,8	9,0	1,5	-1,2	6,4	0	78	1,4	661	181	0,9	1,0	103	01
02	7,0	9,7	0,3	-1,6	2,3	0	68	5,7	974	267	1,2	1,4	104	02
03	5,4	11,8	-0,3	-2,7		0	69	2,3	764	209	1,6	1,7	102	03
04	7,1	15,9	-0,8	-2,4	0,8	0	75	5,2	933	256	1,8	1,9	101	04
05	7,8	13,1	4,4	3,2	0,9	0	70	4,0	976	267	1,7	1,9	100	05
06	6,8	10,8	3,8	2,7	1,4	0	72	2,9	892	244	1,3	1,4	100	06
07	5,0	8,5	2,7	0,1	2,9	0	88	1,9	782	214	0,5	0,5	103	07
08	5,2	10,8	-0,1	-1,8	4,7	0	87	1,0	739	202	0,7	0,8	104	08
09	10,8	12,2	9,0	7,4	12,8	0	92	0,3	485	133	0,1	0,2	104	09
10	7,1	11,7	1,3	-1,3		0	69	9,9	1433	393	1,3	1,5	103	10
DEK	6,8	11,4	2,2	0,2	32,2		77	34,6	8639	2367	11,2	12,3	102	DEK
11	6,3	13,7	-0,9	-3,1		0	67	6,4	1141	313	1,9	2,1	100	11
12	7,3	14,6	0,0	-2,7		0	59	10,4	1523	417	2,3	2,5	98	12
13	5,7	11,5	0,4	-2,7		0	59	9,3	1413	387	1,8	1,9	96	13
14	6,3	15,1	-1,3	-3,1		0	72	8,3	1357	372	1,8	1,9	94	14
15	7,4	14,3	0,5	-1,6		0	78	4,2	1087	298	1,6	1,6	93	15
16	9,0	18,9	1,2	-1,0		0	66	10,7	1580	433	2,9	3,0	90	16
17	10,0	18,7	1,5	-0,8		0	68	7,1	1302	357	2,0	2,0	88	17
18	8,9	10,6	6,8	6,1	12,1	0	83	0,0	486	133	0,3	0,3	99	18
19	11,7	14,4	10,2	8,9	0,5	0	82	1,1	840	230	0,8	0,9	99	19
20	11,4	14,4	9,1	8,3		0	68	2,3	966	265	1,5	1,6	97	20
DEK	8,4	14,6	2,8	0,8	12,6		70	59,8	11695	3204	16,9	17,8	95	DEK
21	9,0	14,6	4,1	3,6	6,3	0	77	0,4	534	146	0,9	0,9	103	21
22	6,3	8,4	3,9	3,7	1,3	0	84	0,1	516	141	0,5	0,6	103	22
23	9,7	15,5	4,9	2,9		0	79	9,1	1577	432	1,5	1,7	102	23
24	8,7	11,4	6,0	3,4		0	78	0,0	531	145	0,7	0,8	101	24
25	10,1	16,2	4,4	2,9		0	58	11,0	1779	487	2,5	2,7	98	25
26	9,2	15,2	4,1	0,1		0	56	11,3	1813	497	2,0	2,2	96	26
27	9,4	19,3	0,9	-2,8		0	50	12,0	1911	524	3,4	3,5	93	27
28	11,8	20,9	1,0	-1,6		0	57	10,9	1897	520	3,4	3,5	89	28
29	13,7	19,5	7,7	4,0		0	60	11,3	1839	504	3,0	3,1	86	29
30	13,3	20,6	4,9	2,0		0	64	11,6	1890	518	3,2	3,2	83	30
31	15,1	24,2	6,1	3,4			58	10,4	1793	491	4,3	4,3	79	31
DEK	10,6	16,9	4,4	2,0	7,6		66	88,1	16080	4406	25,5	26,4	94	DEK
GES	8,7	14,4	3,1	1,0	52,4		71	182,5	36414	9977	53,6	56,5	97	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 März 2017 Station Sachsenheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	8,7 °C	langjähriges Mittel	6,2 °C	Abweichung	2,5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	52,4 mm	langjähriges Mittel	54,0 mm	Abweichung	-3 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	182,5 h	langjähriges Mittel	121,0 h	Abweichung	51 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	5
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	15
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

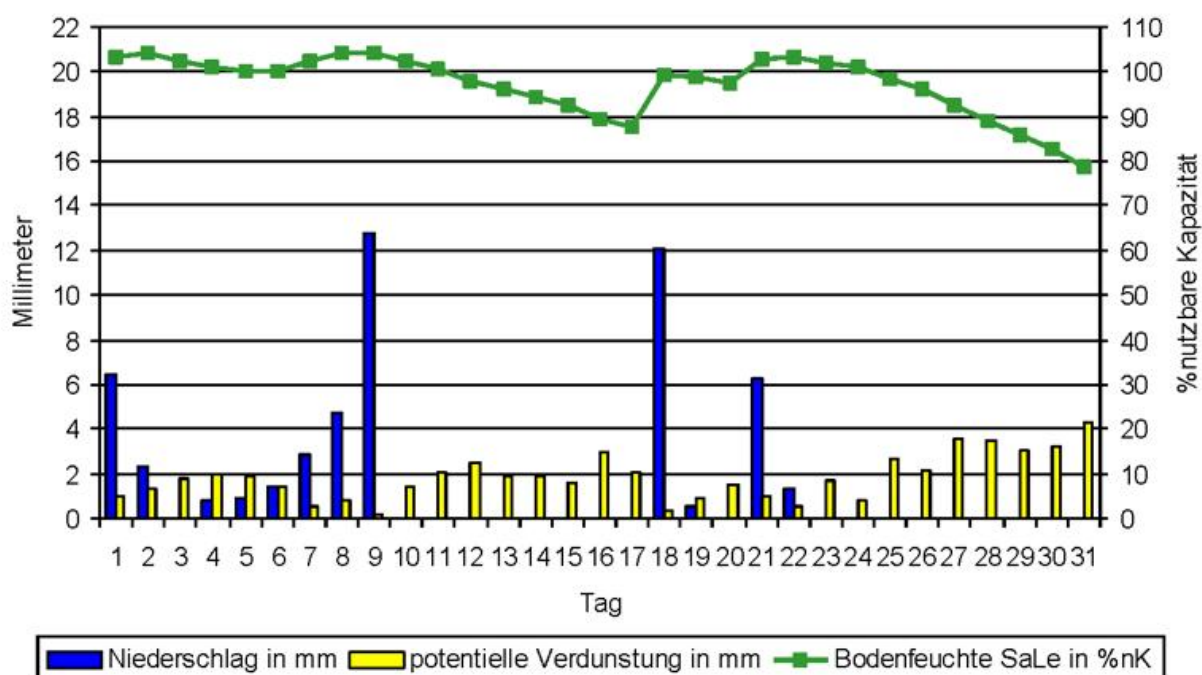
absolute Maximumtemperatur	24,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,1 °C
maximale Niederschlagssumme	12,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

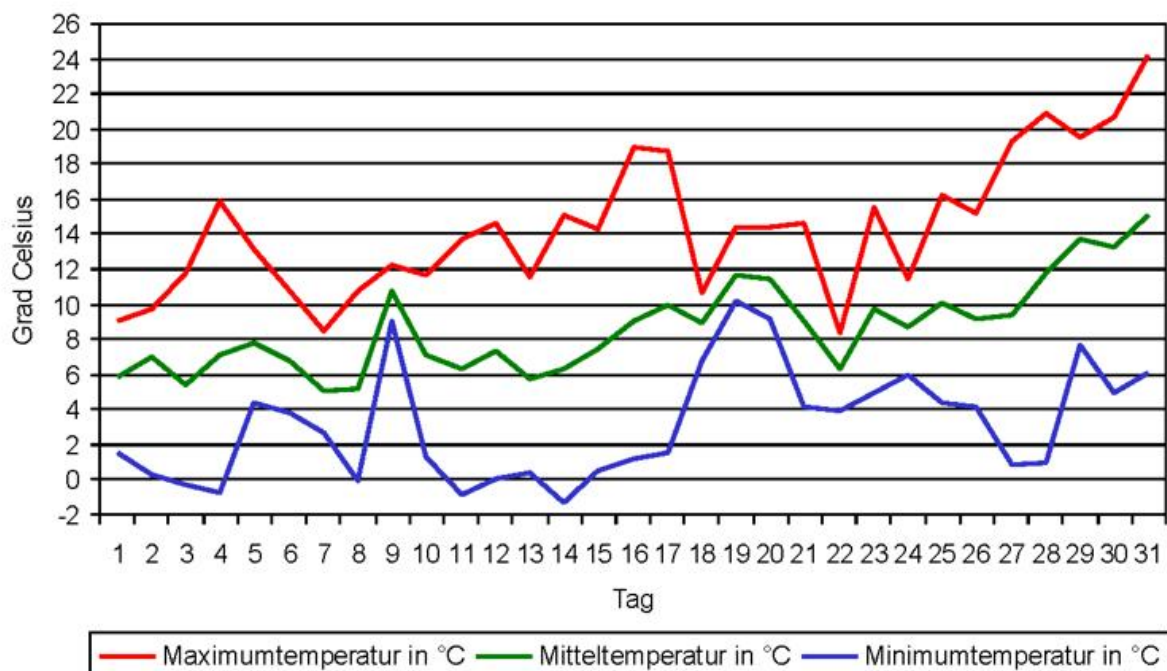
klimatestische Wasserbilanz	41,6 mm
Temperatursumme über 5°C	113 °C
Temperatursumme über 0°C	268 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2017 Station Sachsenheim

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
März 2017 Station Sachsenheim**



**Temperaturverlauf
März 2017 Station Sachsenheim**



Klimawerte März 2017 Station Großlarch-Mannweiler

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	5,7	0,6	-0,5	12,6	0	90	0,3	444	122	0,4	0,5	104	01
02	5,0	7,9	1,6	-1,8	10,2	0	76	6,0	995	273	1,0	1,1	104	02
03	6,0	9,8	1,9	-1,3		0	57	3,5	815	223	1,4	1,6	102	03
04	9,9	16,0	4,7	1,2	0,3	0	57	6,0	1028	282	2,4	2,6	100	04
05	5,7	10,2	2,2	2,0	3,8	0	76	3,2	901	247	1,2	1,3	103	05
06	4,0	7,9	1,9	1,3	3,9	0	84	2,8	679	186	0,7	0,8	104	06
07	2,5	6,0	0,5	-1,4	4,1	0	96	1,1	651	178	0,1	0,2	104	07
08	3,3	7,1	0,0	-2,9	13,8	0	95	0,0	426	117	0,5	0,6	104	08
09	8,5	10,0	6,5	5,0	19,1	0	98	0,1	466	128	0,1	0,1	104	09
10	4,9	8,4	2,3	-0,8		0	73	6,8	1171	321	1,0	1,1	103	10
DEK	5,3	8,9	2,2	0,1	67,8		80	29,8	7576	2076	8,8	9,8	103	DEK
11	5,6	11,5	-0,3	-2,6		0	61	7,6	1265	347	1,6	1,8	101	11
12	5,4	10,9	1,1	-1,5		0	60	10,4	1530	419	1,5	1,6	100	12
13	4,7	10,7	-0,7	-3,0		0	60	8,6	1439	394	1,6	1,7	98	13
14	6,9	12,3	1,7	-2,2		0	66	8,5	1465	401	1,3	1,4	96	14
15	7,7	11,8	3,5	-0,1		0	78	1,3	739	202	1,0	1,0	95	15
16	10,2	15,8	4,7	1,3		0	59	10,7	1614	442	2,6	2,7	93	16
17	10,2	16,5	5,7	1,8		0	66	6,7	1294	355	1,4	1,4	91	17
18	6,1	7,9	4,6	4,4	24,2	0	97	0,0	485	133	0,0	0,0	104	18
19	9,0	10,8	7,8	7,6	3,3	0	94	0,0	496	136	0,3	0,3	104	19
20	9,0	12,4	7,3	6,3		0	76	4,3	1070	293	1,0	1,2	103	20
DEK	7,5	12,1	3,5	1,2	27,5		72	58,1	11397	3123	12,4	13,2	99	DEK
21	7,0	10,5	2,3	2,3	6,2	0	84	0,2	566	155	0,4	0,5	104	21
22	3,8	5,9	2,0	1,8	1,0	0	98	0,0	513	141	0,1	0,1	104	22
23	6,9	11,3	4,7	3,6	0,9	0	91	3,3	1067	292	0,5	0,5	104	23
24	6,0	8,7	4,0	2,0		0	91	0,0	526	144	0,5	0,5	103	24
25	7,5	12,6	2,0	0,6		0	67	11,2	1835	503	1,6	1,8	102	25
26	6,9	12,5	2,2	-0,1		0	61	11,1	1854	508	1,6	1,7	100	26
27	9,1	15,9	1,6	-1,3		0	40	12,0	1899	520	2,8	3,0	97	27
28	12,7	18,3	6,7	-1,3		0	43	11,2	1903	521	2,6	2,7	94	28
29	11,8	16,6	6,3	1,3		0	66	11,2	1835	503	2,2	2,2	92	29
30	13,0	18,3	7,6	1,7		0	64	11,5	1960	537	2,2	2,3	90	30
31	16,3	22,7	10,2	3,5		0	48	11,0	1941	532	4,3	4,4	85	31
DEK	9,2	13,9	4,5	1,3	8,1		68	82,7	15899	4356	18,8	19,8	98	DEK
GES	7,4	11,7	3,5	0,9	103,4		73	170,6	34872	9555	40,0	42,8	100	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht März 2017 Station Großlarch-Mannenweiler

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7,4 °C	langjähriges Mittel	3,8 °C	Abweichung	3,6 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	103,4 mm	langjähriges Mittel	101,0 mm	Abweichung	2 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	170,6 h	langjähriges Mittel	119,0 h	Abweichung	43 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	2
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	14
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

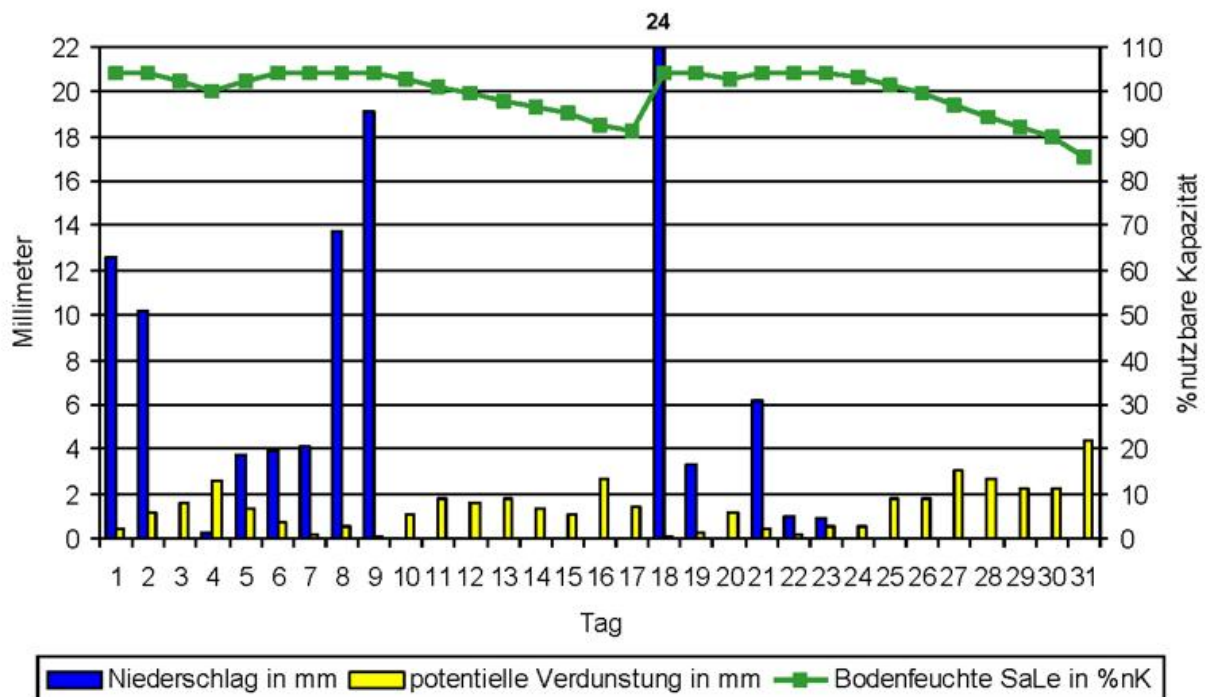
absolute Maximumtemperatur	22,7 °C
absolute Minimumtemperatur	-0,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,0 °C
maximale Niederschlagssumme	24,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

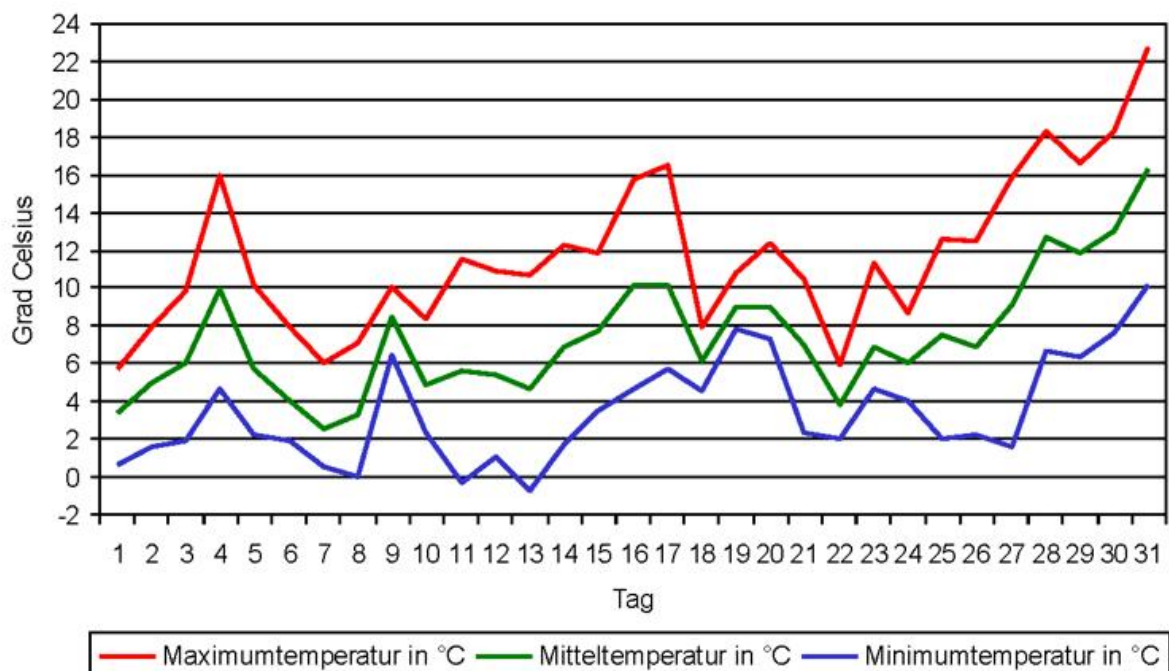
klimatestische Wasserbilanz	95,6 mm
Temperatursumme über 5°C	82 °C
Temperatursumme über 0°C	229 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2017 Station Großlarch-Mannenweiler

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
März 2017 Station Großlarch-Mannenweiler**



**Temperaturverlauf
März 2017 Station Großlarch-Mannenweiler**



Klimawerte März 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	4,0	6,8	1,2	-0,2	6,4	0	87	2,4	726	199	0,5	0,5	104	01
02	5,5	8,6	-0,7	-3,6	1,4	0	71	7,6	1106	303	1,0	1,2	104	02
03	4,7	12,2	-2,4	-5,6		0	72	1,8	637	175	1,2	1,3	103	03
04	7,0	16,3	-0,4	-3,0	0,8	0	73	6,8	1083	297	2,3	2,6	101	04
05	5,6	9,9	3,2	2,3	2,8	0	77	3,9	971	266	1,3	1,4	102	05
06	4,6	7,9	1,6	0,4	2,4	0	79	2,4	791	217	1,0	1,1	104	06
07	3,2	5,2	1,1	-1,1	4,0	0	92	0,7	569	156	0,2	0,2	104	07
08	4,0	8,1	-0,1	-2,4	3,4	0	90	1,3	667	183	0,5	0,6	104	08
09	9,2	11,4	7,5	5,5	12,2	0	94	0,2	483	132	0,2	0,3	104	09
10	5,4	9,9	-1,1	-4,1		0	74	10,1	1442	395	1,1	1,3	103	10
DEK	5,3	9,6	1,0	-1,2	33,4		81	37,2	8475	2322	9,3	10,4	103	DEK
11	4,8	13,1	-2,7	-5,6		0	71	7,7	1321	362	2,0	2,2	101	11
12	6,0	12,9	-1,6	-4,8		0	61	11,0	1561	428	2,2	2,4	98	12
13	4,1	10,9	-3,2	-6,6		0	67	10,0	1512	414	1,5	1,6	97	13
14	6,1	13,8	-1,7	-4,2		0	73	9,8	1571	430	1,6	1,7	95	14
15	6,3	13,4	-0,3	-2,9		0	81	4,7	1131	310	1,2	1,3	94	15
16	8,1	17,3	-0,7	-3,1		0	68	11,0	1638	449	2,8	2,9	91	16
17	10,2	18,1	3,0	0,0		0	68	7,8	1424	390	1,6	1,6	89	17
18	7,8	9,3	6,4	5,6	3,0	0	83	0,0	487	133	0,3	0,3	92	18
19	10,4	12,6	8,3	6,2	0,1	0	86	0,1	528	145	0,7	0,7	91	19
20	9,6	12,5	7,5	6,0		0	76	0,9	611	167	1,0	1,0	90	20
DEK	7,3	13,4	1,5	-0,9	3,1		73	63,0	11784	3229	15,0	15,7	94	DEK
21	7,4	11,5	2,3	2,5	4,8	0	81	0,1	547	150	0,8	0,8	94	21
22	4,2	6,4	1,9	2,0	3,1	0	93	0,0	516	141	0,4	0,4	97	22
23	8,1	13,7	3,1	1,6		0	83	9,6	1737	476	1,1	1,2	96	23
24	7,2	8,9	3,5	0,1		0	88	0,0	533	146	0,4	0,4	95	24
25	8,4	14,1	3,6	0,8		0	66	10,1	1795	492	2,1	2,2	93	25
26	8,0	13,3	2,9	-0,5		0	58	11,4	1881	515	1,9	1,9	91	26
27	8,2	16,9	-1,4	-5,6		0	49	12,3	1927	528	3,1	3,1	88	27
28	11,0	18,6	1,3	-1,3		0	61	8,3	1548	424	2,9	2,9	85	28
29	11,6	17,5	5,1	2,7		0	65	11,6	1899	520	2,6	2,6	83	29
30	11,5	19,3	2,5	0,1		0	68	11,7	1951	535	2,8	2,8	80	30
31	13,9	23,1	3,9	1,1		0	55	11,0	1961	537	4,2	4,2	76	31
DEK	9,0	14,8	2,6	0,3	7,9		70	86,1	16295	4465	22,1	22,4	89	DEK
GES	7,3	12,7	1,7	-0,6	44,4		75	186,3	36554	10016	46,4	48,5	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 März 2017 Station Renningen-Ihinger Hof

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7,3 °C	langjähriges Mittel	4,6 °C	Abweichung	2,7 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	44,4 mm	langjähriges Mittel	54,0 mm	Abweichung	-18 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	186,3 h	langjähriges Mittel	122,0 h	Abweichung	53 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

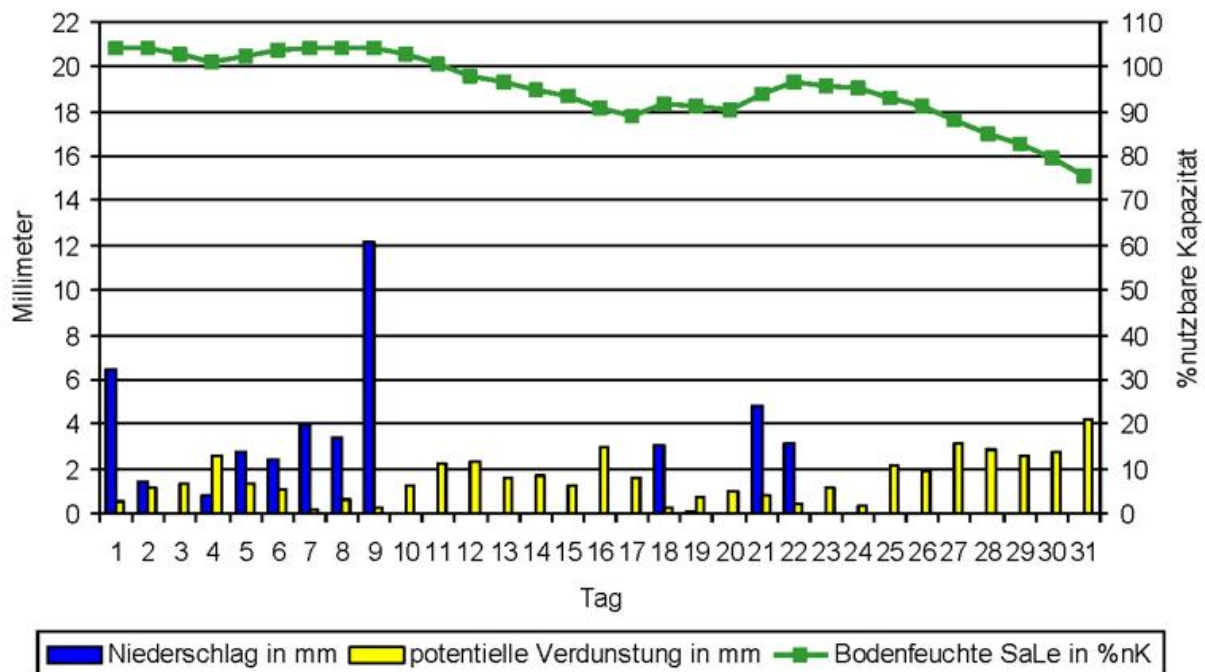
absolute Maximumtemperatur	23,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,6 °C
maximale Niederschlagssumme	12,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

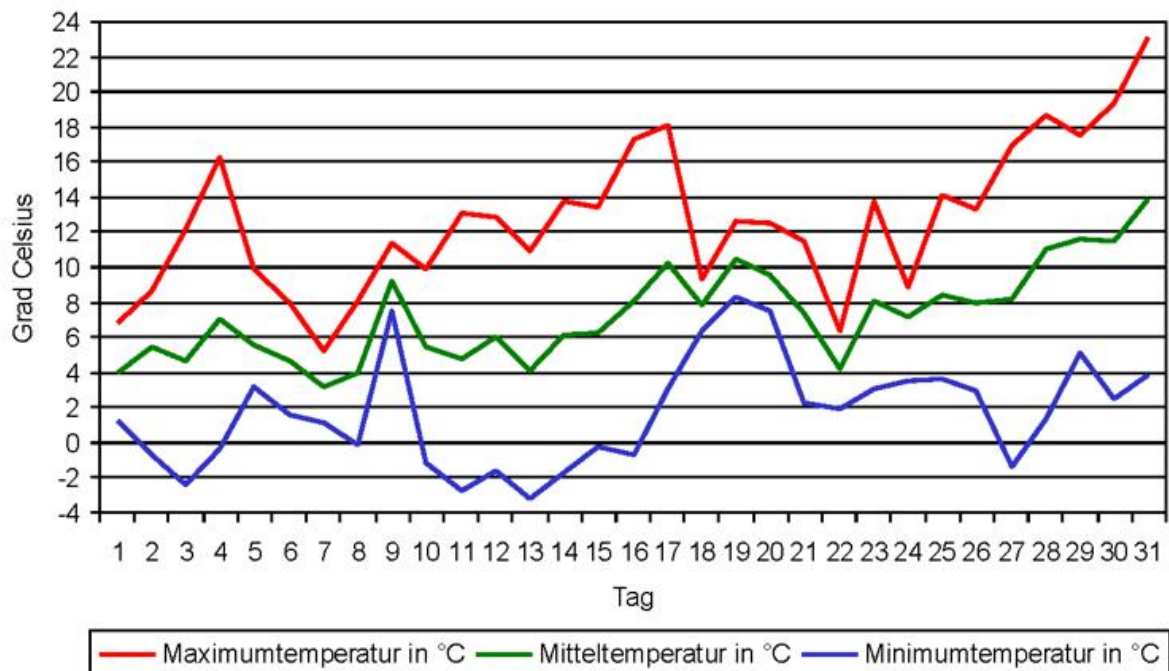
klimatestische Wasserbilanz	35,1 mm
Temperatursumme über 5°C	78 °C
Temperatursumme über 0°C	226 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

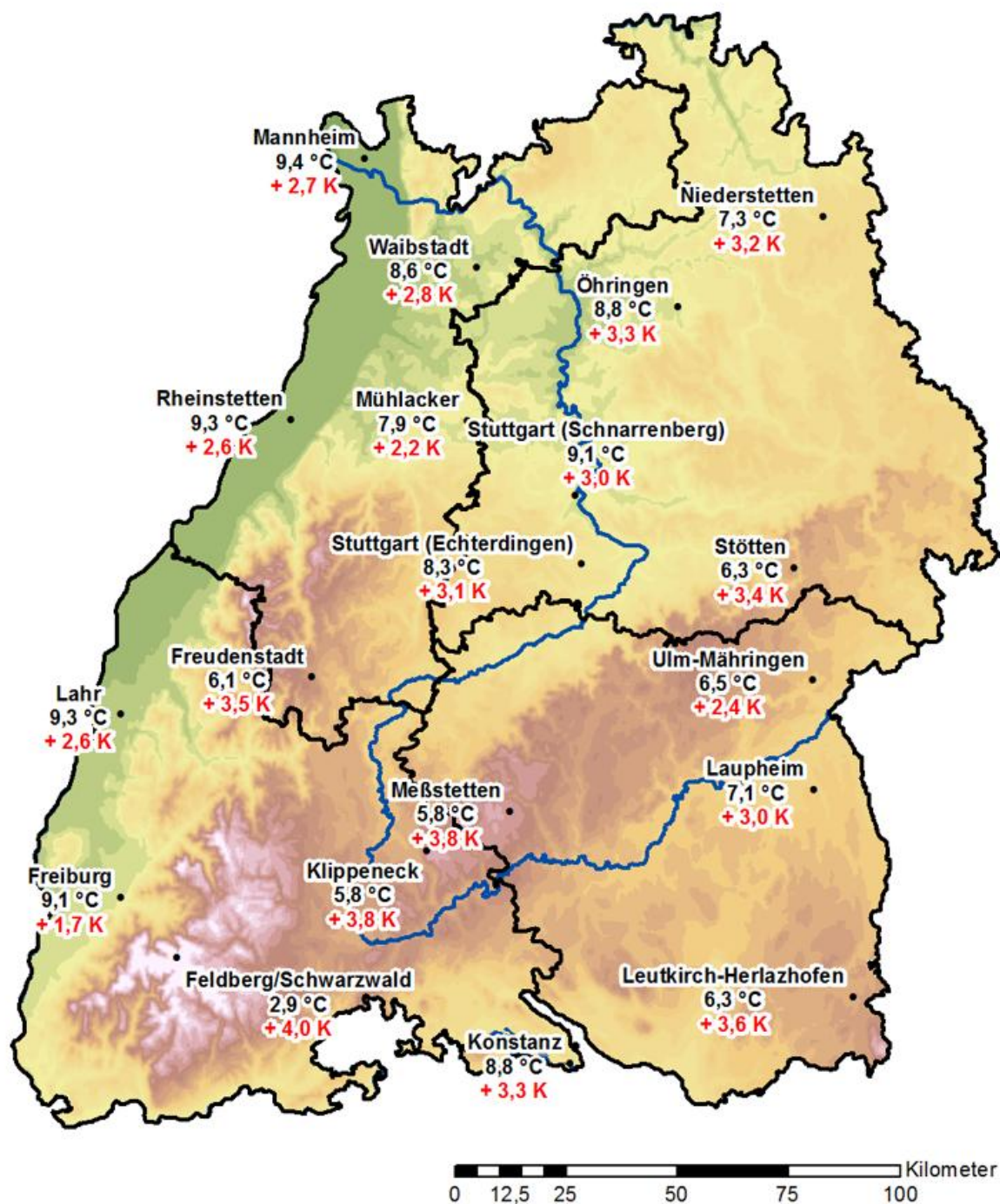
Diagramme März 2017 Station Renningen-Ihinger Hof

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



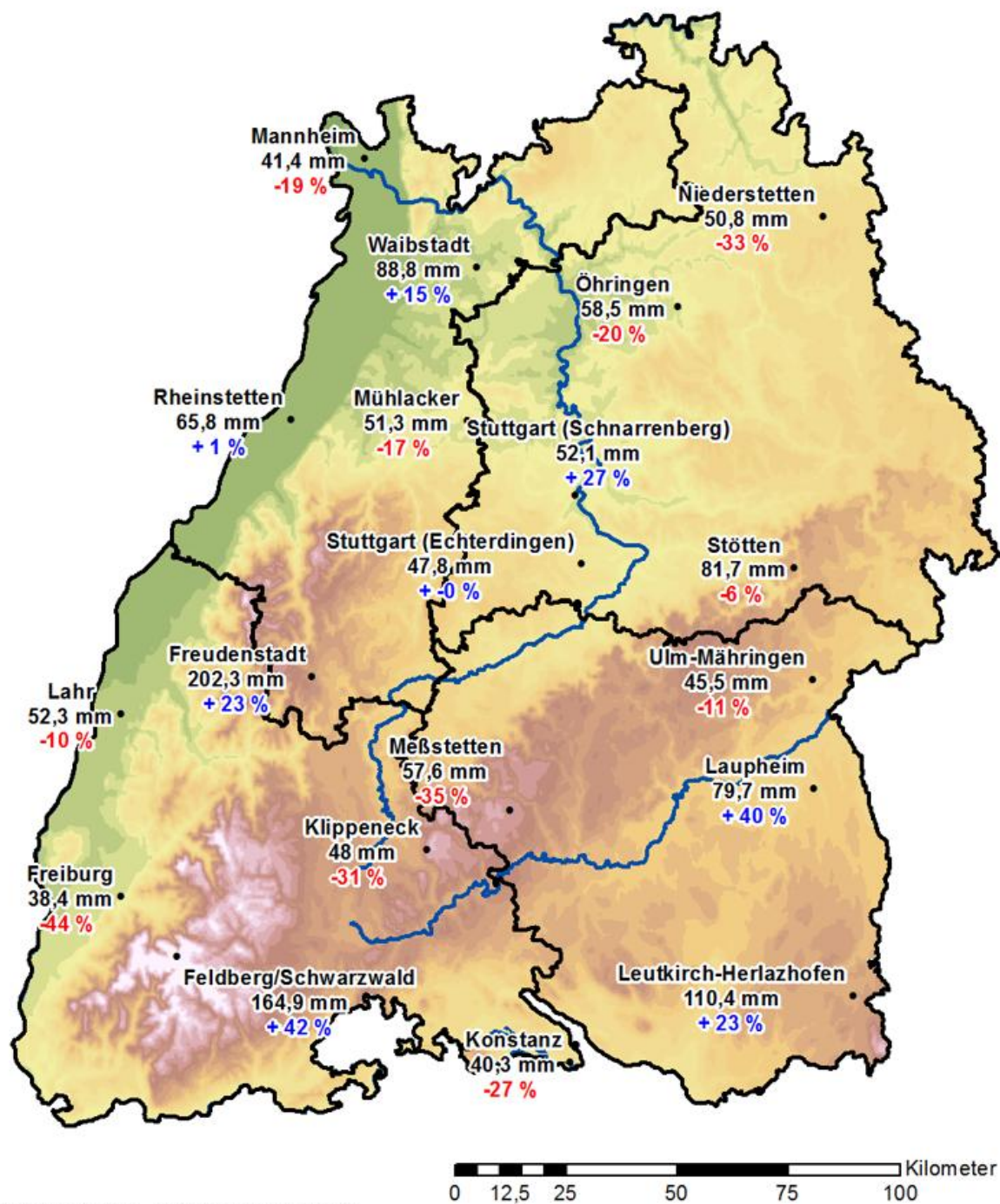
Temperaturverlauf März 2017 Station Renningen-Ihinger Hof



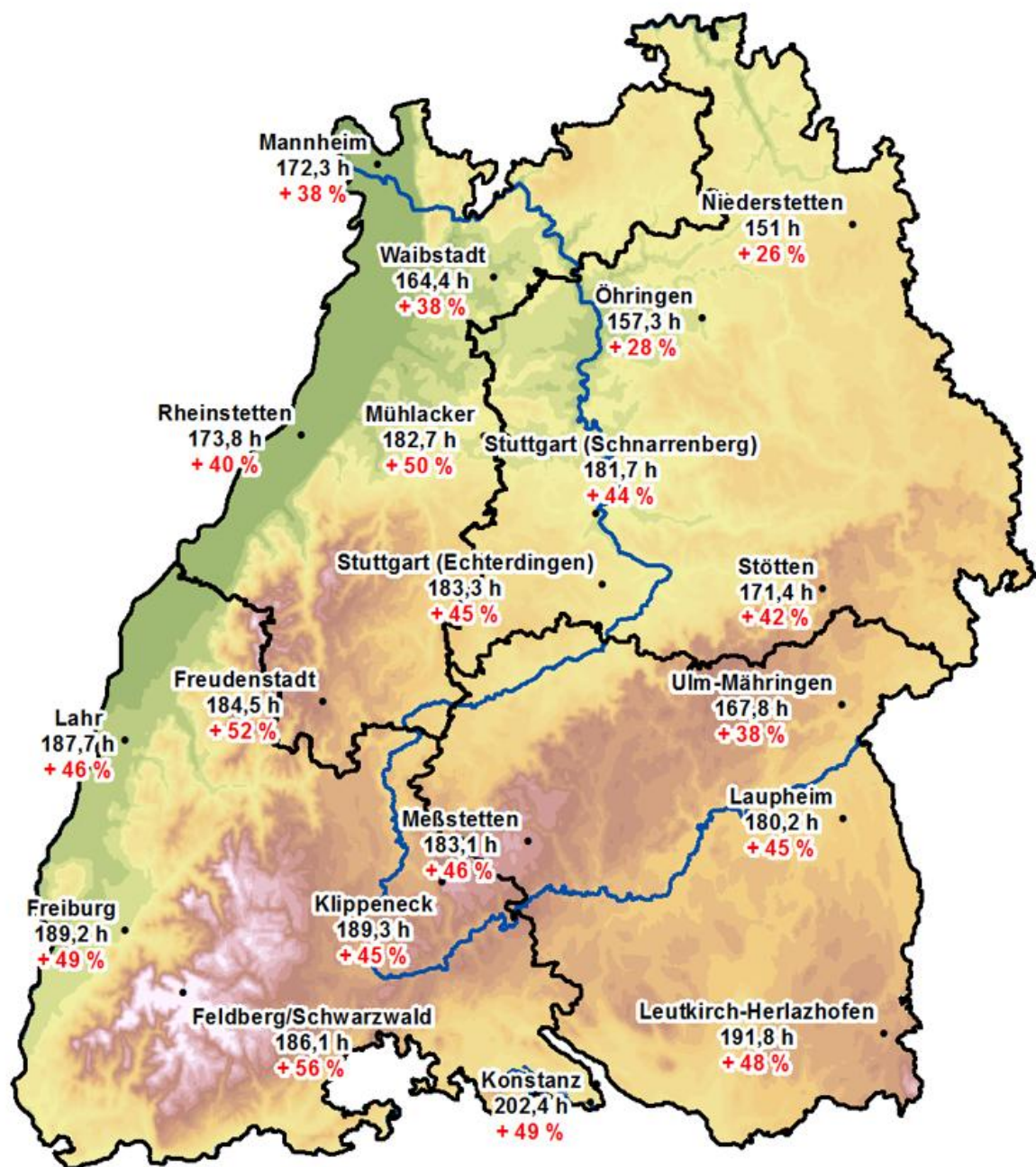


(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel März 2017



(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 März 2017

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

08.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
08.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
12.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
14.03.	Weinrebe, frühe Reife	Erstes Bluten
15.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
17.03.	Hafer	Bestellung Beginn
19.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
21.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
22.03.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
24.03.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
28.03.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
28.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
29.03.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
29.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
29.03.	Hafer	Auflaufen Beginn
29.03.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
29.03.	Stachelbeere	Blüte Beginn
31.03.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2017

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

11.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
12.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
14.03.	Weinrebe, frühe Reife	Erstes Bluten
14.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
15.03.	Weinrebe, späte Reife	Erstes Bluten
17.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
17.03.	Kartoffel	Bestellung Beginn
17.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
17.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
20.03.	Hafer	Bestellung Beginn
20.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
21.03.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
22.03.	Hafer	Bestellung Beginn
22.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
22.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
24.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
24.03.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
24.03.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
25.03.	Rüben	Bestellung Beginn
25.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
25.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
26.03.	Rüben	Bestellung Beginn
27.03.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
27.03.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
27.03.	Stachelbeere	Blüte Beginn
28.03.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
28.03.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
28.03.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
29.03.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Beginn
29.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
29.03.	Süßkirsche	Blüte Beginn
30.03.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
30.03.	Stachelbeere	Blüte Beginn
30.03.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Beginn
30.03.	Hafer	Auflaufen Beginn
30.03.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
30.03.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
31.03.	Süßkirsche	Blüte Beginn
31.03.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
31.03.	Birne, späte Reife	Blüte Beginn
31.03.	Birne, frühe Reife	Blüte Beginn
31.03.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2017

Rheintal

11.03.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
13.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
14.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
14.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
15.03.	Hafer	Bestellung Beginn
16.03.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
16.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
17.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
17.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
17.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
18.03.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
18.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
19.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
20.03.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
20.03.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
22.03.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
23.03.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
24.03.	Stachelbeere	Blüte Beginn
25.03.	Kartoffel	Bestellung Beginn
26.03.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
26.03.	Süßkirsche	Blüte Beginn
27.03.	Rüben	Bestellung Beginn
27.03.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
27.03.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Beginn
28.03.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
28.03.	Hafer	Auflaufen Beginn
29.03.	Mais	Bestellung Beginn
30.03.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Beginn
30.03.	Süßkirsche, frühe Reife	Vollblüte
30.03.	Birne, frühe Reife	Blüte Beginn
30.03.	Birne, späte Reife	Blüte Beginn
31.03.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
31.03.	Sauerkirsche	Blüte Beginn
31.03.	Apfel	Blüte Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2017

Schwarzwald und Schwäbische Alb

07.03.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
11.03.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
16.03.	Hafer	Bestellung Beginn
17.03.	Rüben	Bestellung Beginn
17.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
17.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
17.03.	Hafer	Bestellung Beginn
18.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
19.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
20.03.	Hafer	Bestellung Beginn
20.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
21.03.	Stachelbeere	Blüte Beginn
21.03.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
21.03.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
23.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
23.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
23.03.	Rüben	Bestellung Beginn
25.03.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
25.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
26.03.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
26.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
27.03.	Sommergerste	Bestellung Beginn
28.03.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
28.03.	Süßkirsche	Blüte Beginn
29.03.	Hafer	Auflaufen Beginn
29.03.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
29.03.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
31.03.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn