



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 Freiburg	5
Auswertungen Station Lahr	8
Auswertungen Station Klippeneck	11
Auswertungen Station Meßstetten	14
Auswertungen Station Konstanz	17
Auswertungen Station Leutkirch-Herlazhofen	20
Auswertungen Station Hechingen	23
Auswertungen Station Münsingen-Apfelstetten	26
Auswertungen Station Rottweil	29
Auswertungen Station Villingen-Schwenningen	32
Auswertungen Station Altheim, Kreis Biberach	35
Auswertungen Station Sigmaringen-Laiz	38
Auswertungen Station Pfullendorf	41
Auswertungen Station Weingarten	44
Auswertungen Station Friedrichshafen-Unterraderach	47
Kartenmaterial	50
phänologische Daten	53

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 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

Monatsmittel 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

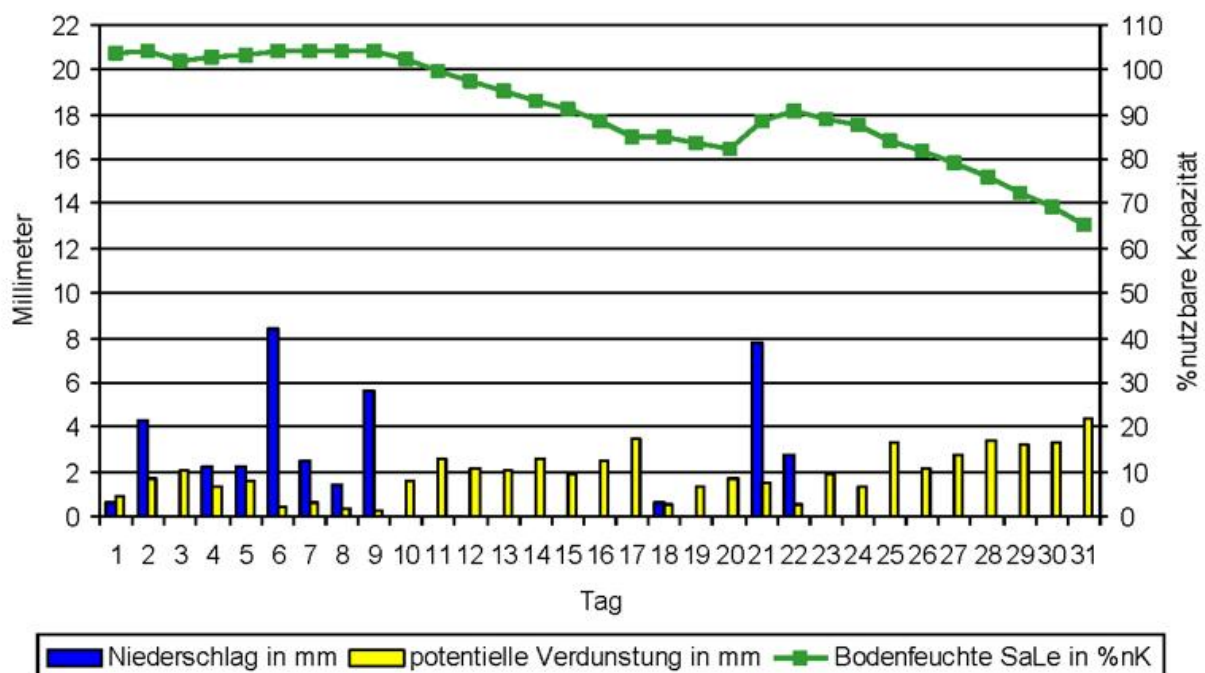
absolute Maximumtemperatur	22,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4,5 °C
maximale Niederschlagssumme	8,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

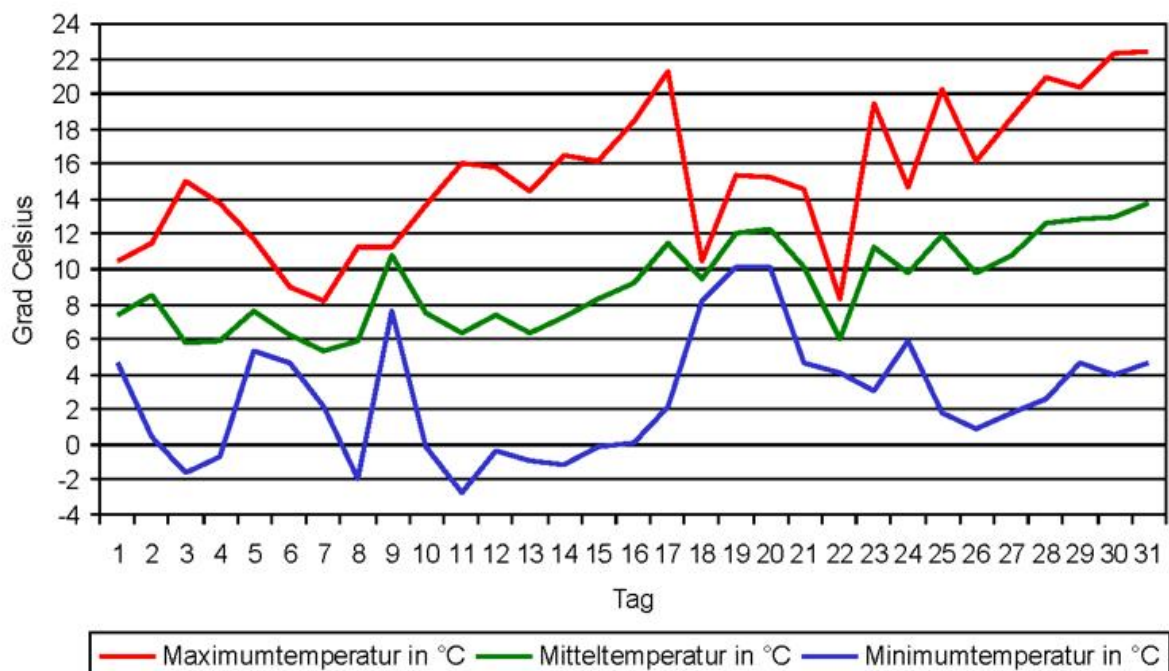
klimatestische Wasserbilanz	28,1 mm
Temperatursumme über 5°C	128 °C
Temperatursumme über 0°C	283 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2017 Station Freiburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2017 Station Freiburg



Temperaturverlauf März 2017 Station Freiburg



Klimawerte März 2017 Station Lahr

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	7,1	9,8	4,7	3,8	3,0		78	0,0	360	99	0,6	0,7	104	01
02	8,6	12,8	1,2	-0,6	1,5		62	9,0	1287	353	1,8	2,0	103	02
03	6,2	12,6	-0,7	-2,3			73	2,4	845	232	1,5	1,6	102	03
04	5,9	12,7	-0,3	-2,3	1,5		84	1,9	776	213	1,1	1,2	102	04
05	7,6	11,7	5,1	4,1	1,5		75	3,3	941	258	1,2	1,4	102	05
06	6,8	9,7	5,2	3,9	1,9		82	1,3	562	154	0,4	0,4	104	06
07	6,1	8,8	4,8	3,4	4,7		84	0,3	385	105	0,5	0,5	104	07
08	6,1	10,4	-0,2	-2,1	2,8		86	2,0	629	172	0,3	0,3	104	08
09	10,6	11,7	7,6	5,3	15,1		95	0,0	245	67	0,1	0,1	104	09
10	7,8	12,8	1,9	0,0			78	10,5	1603	439	1,3	1,5	103	10
DEK	7,3	11,3	2,9	1,3	32,0		80	30,7	7633	2091	8,8	9,7	103	DEK
11	6,5	14,0	-1,4	-2,9			79	9,5	1399	383	1,3	1,5	101	11
12	7,4	15,7	0,3	-1,9			75	10,3	1504	412	1,8	2,0	99	12
13	6,3	13,3	-0,8	-3,0			72	10,1	1502	412	1,7	1,8	97	13
14	7,6	16,4	-0,5	-2,3			72	9,1	1501	411	2,1	2,2	95	14
15	8,6	16,6	0,9	-1,1	0,0		79	9,8	1481	406	1,8	1,8	93	15
16	9,6	18,2	0,9	-0,6			76	10,8	1677	459	2,2	2,3	91	16
17	11,5	20,8	3,8	1,2			70	7,6	1387	380	3,0	3,1	88	17
18	9,8	11,9	8,1	7,0	6,8		81	0,0	239	65	0,5	0,5	94	18
19	12,3	15,5	10,3	9,9	0,0		80	0,5	649	178	1,2	1,3	93	19
20	12,6	16,3	9,9	8,5	0,0		68	1,0	800	219	1,9	2,0	91	20
DEK	9,2	15,9	3,2	1,5	6,8		75	68,7	12139	3326	17,7	18,5	94	DEK
21	9,8	14,0	5,1	5,0	11,1		78	0,4	493	135	1,0	1,0	101	21
22	6,5	8,8	4,6	4,6	2,4		88	0,2	579	159	0,5	0,6	103	22
23	10,5	17,4	4,2	2,7			79	10,7	1747	479	1,6	1,7	101	23
24	8,9	13,8	5,2	2,9			86	0,2	919	252	0,9	1,0	100	24
25	10,3	19,4	2,3	0,0			68	11,1	1797	492	2,6	2,8	97	25
26	9,3	16,4	0,3	-1,6			64	11,5	1864	511	2,1	2,2	95	26
27	11,2	18,0	3,7	-0,7			53	11,7	1979	542	2,7	2,8	92	27
28	13,4	21,9	3,4	1,2			63	9,6	1785	489	3,6	3,7	89	28
29	13,7	20,4	6,2	2,4			67	11,2	1823	500	3,1	3,1	85	29
30	13,6	21,8	4,5	2,4			70	11,4	1903	521	3,4	3,4	82	30
31	15,3	24,4	5,9	4,0			54	10,3	1821	499	5,1	5,1	77	31
DEK	11,1	17,8	4,1	2,1	13,5		70	88,3	16710	4579	26,5	27,3	93	DEK
GES	9,3	15,1	3,4	1,6	52,3		75	187,7	36482	9996	52,9	55,5	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 Lahr

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	9,3 °C	langjähriges Mittel	6,7 °C	Abweichung	2,6 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	52,3 mm	langjähriges Mittel	58,0 mm	Abweichung	-10 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	187,7 h	langjähriges Mittel	129,0 h	Abweichung	46 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	6
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	12
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

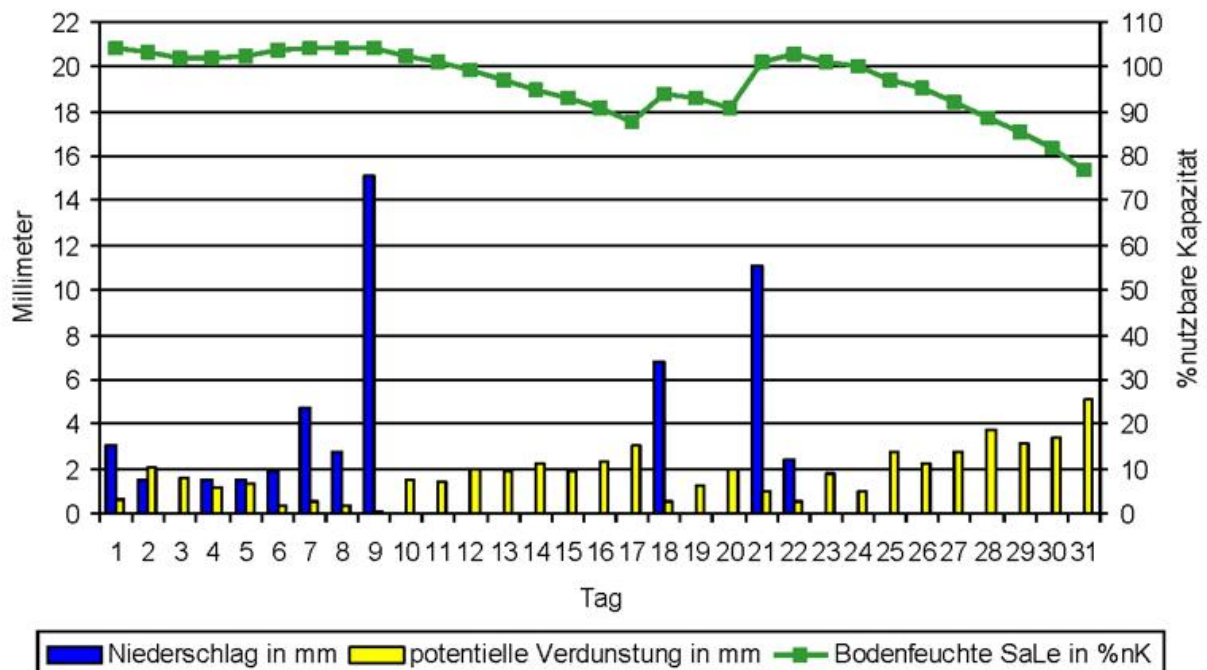
absolute Maximumtemperatur	24,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,0 °C
maximale Niederschlagssumme	15,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

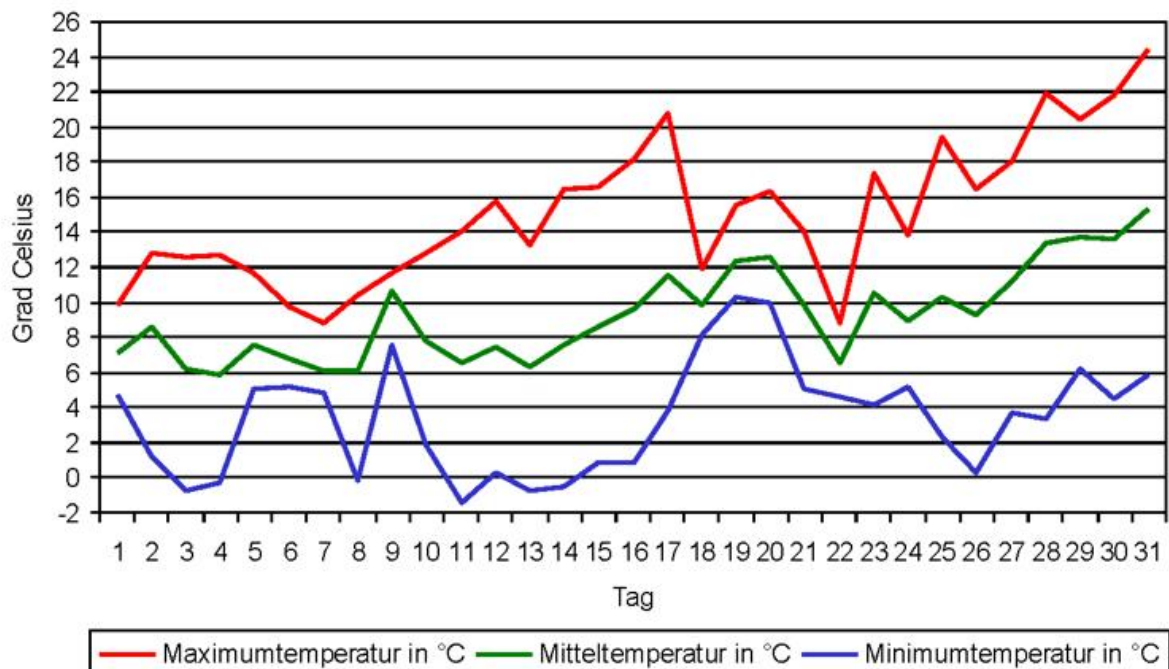
klimatestische Wasserbilanz	39,4 mm
Temperatursumme über 5°C	133 °C
Temperatursumme über 0°C	288 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2017 Station Lahr

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



**Temperaturverlauf
März 2017 Station Lahr**



Klimawerte März 2017 Station Klippeneck

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	0,5	2,5	-1,7	-2,0	3,4	5	93	0,2	394	108	0,1	0,1	104	01
02	2,8	6,3	-1,3	-5,8	3,7		70	8,8	1357	372	1,3	1,4	104	02
03	5,0	12,2	-3,0	-6,1			53	5,1	1040	285	1,7	1,9	102	03
04	8,0	14,3	1,8	1,0	1,6		55	4,3	942	258	2,1	2,3	101	04
05	1,8	7,3	-0,2	-0,3	2,3		83	1,7	687	188	0,9	1,0	103	05
06	0,4	3,5	-0,8	-1,6	9,4		95	0,4	478	131	0,1	0,1	104	06
07	-0,2	0,8	-0,8	0,0	2,8	6	98	0,1	340	93	0,0	0,0	104	07
08	0,8	4,8	-2,7	-2,8	2,4	4	95	0,6	689	189	0,2	0,2	104	08
09	6,0	7,1	4,7	4,4	14,1		100	0,0	161	44	0,0	0,0	104	09
10	3,9	8,9	0,7	-1,1			78	9,2	1542	423	1,2	1,3	103	10
DEK	2,9	6,8	-0,3	-1,4	39,7		82	30,4	7630	2091	7,6	8,4	103	DEK
11	5,3	12,2	-0,5	-1,9			52	9,1	1472	403	2,3	2,5	100	11
12	5,6	11,9	0,8	-1,3			45	10,7	1618	443	2,4	2,6	98	12
13	4,7	11,6	-2,2	-4,7			57	10,0	1548	424	1,9	2,0	96	13
14	6,0	12,5	0,9	-4,0			61	10,1	1514	415	1,7	1,7	94	14
15	6,7	13,1	1,5	-4,1			73	8,5	1451	398	1,6	1,7	92	15
16	8,7	15,5	3,2	2,0			68	10,9	1695	464	2,2	2,2	90	16
17	9,8	16,2	3,3	2,4			65	7,9	1495	410	2,2	2,3	88	17
18	4,0	5,4	2,6	2,3	2,8		94	0,0	233	64	0,2	0,2	90	18
19	7,5	12,2	4,9	4,9	0,6		90	0,7	732	201	1,0	1,0	90	19
20	7,7	12,7	5,3	4,2	0,0		77	4,7	1240	340	1,3	1,4	89	20
DEK	6,6	12,3	2,0	0,0	3,4		68	72,6	12998	3561	16,8	17,5	93	DEK
21	5,4	10,7	0,1	0,2	0,8		82	1,1	769	211	0,7	0,7	89	21
22	1,7	5,1	-0,3	-0,2	3,5		98	0,1	546	150	0,0	0,0	92	22
23	6,7	13,3	1,7	1,5	0,6		80	9,6	1746	478	1,5	1,5	91	23
24	5,3	10,9	3,4	2,8	0,0		92	1,7	1136	311	0,7	0,7	90	24
25	6,2	12,5	1,3	0,1			70	10,5	1811	496	1,9	2,0	89	25
26	6,0	11,7	1,8	-0,1			62	11,3	1853	508	1,6	1,6	87	26
27	8,1	16,7	1,0	-0,4			47	11,7	2011	551	3,0	3,0	84	27
28	10,5	16,9	4,0	-1,8			57	7,7	1491	409	2,0	2,0	82	28
29	10,1	16,3	5,1	-0,8			67	11,3	1893	519	2,4	2,4	80	29
30	11,5	17,4	6,1	3,4			63	11,0	1887	517	2,5	2,5	77	30
31	14,2	20,3	8,6	4,2			47	10,3	1863	510	3,9	3,9	73	31
DEK	7,8	13,8	3,0	0,8	4,9		70	86,3	17006	4660	20,1	20,3	85	DEK
GES	5,8	11,1	1,6	-0,2	48,0		73	189,3	37634	10312	44,5	46,2	93	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 Klippeneck

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	48,0 mm	langjähriges Mittel	70,0 mm	Abweichung	-31 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	189,3 h	langjähriges Mittel	131,0 h	Abweichung	45 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

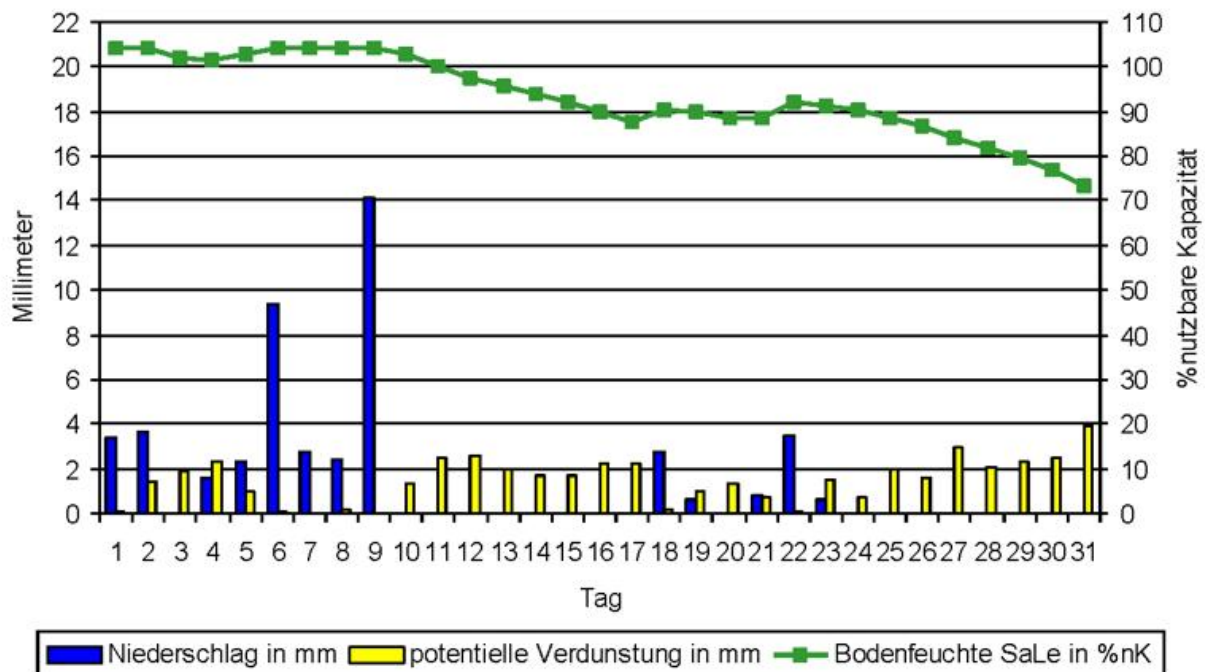
absolute Maximumtemperatur	20,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,1 °C
maximale Niederschlagssumme	14,1 mm
maximale Schneedecke	6 cm

Monatssummen

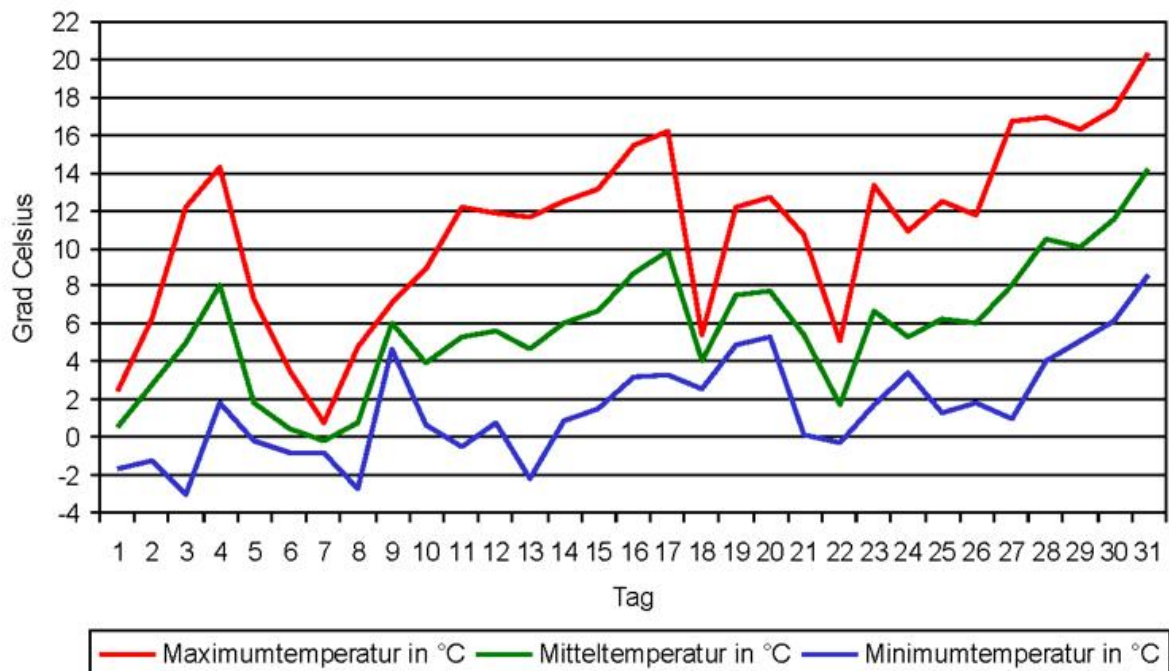
klimatestische Wasserbilanz	37,9 mm
Temperatursumme über 5°C	55 °C
Temperatursumme über 0°C	181 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2017 Station Klippeneck

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



**Temperaturverlauf
März 2017 Station Klippeneck**



Klimawerte März 2017 Station Meßstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	1,1	3,2	-1,1	-3,1	6,6		84	1,0	662	181	0,2	0,3	104	01
02	3,4	7,2	-1,0	-5,0	5,6		65	8,6	1362	373	1,4	1,5	104	02
03	4,9	12,6	-2,3	-7,7			52	4,6	1028	282	2,1	2,3	102	03
04	7,7	13,9	2,0	-2,3	3,6		55	4,0	892	244	1,8	2,0	103	04
05	2,5	7,2	0,5	-0,4	2,8		77	2,1	809	222	1,1	1,2	104	05
06	1,1	4,2	-0,3	-2,8	9,7		86	1,0	663	182	0,3	0,4	104	06
07	0,4	2,4	-0,3	-1,0	6,6		90	0,9	664	182	0,2	0,2	104	07
08	1,2	5,5	-2,2	-9,4	1,3		91	0,4	696	191	0,2	0,3	104	08
09	6,7	7,9	5,2	4,1	14,2		93	0,0	331	91	0,2	0,2	104	09
10	3,8	7,9	-1,0	-5,0			75	8,8	1590	436	1,3	1,4	103	10
DEK	3,3	7,2	-0,1	-3,3	50,4		77	31,4	8697	2383	8,8	9,8	104	DEK
11	4,2	12,0	-1,6	-6,2			59	7,7	1381	378	2,2	2,4	100	11
12	4,2	11,2	-0,5	-4,4			55	10,6	1651	452	2,0	2,2	98	12
13	4,0	11,2	-3,0	-8,4			57	9,8	1541	422	2,1	2,3	96	13
14	6,0	12,2	0,7	-4,8			60	9,7	1503	412	1,8	1,9	94	14
15	6,6	13,0	1,6	-4,2	0,0		71	7,9	1369	375	1,6	1,7	92	15
16	8,2	15,9	2,5	-2,6			63	10,5	1705	467	2,7	2,8	89	16
17	9,7	16,2	4,3	0,2			64	7,4	1389	381	2,0	2,0	87	17
18	4,9	6,1	3,6	3,1	1,1		85	0,0	431	118	0,4	0,4	88	18
19	8,2	12,0	5,5	5,1	0,7		84	0,3	583	160	1,0	1,0	88	19
20	8,1	11,9	5,9	4,6			74	5,1	1279	350	1,2	1,2	87	20
DEK	6,4	12,2	1,9	-1,8	1,8		67	69,0	12832	3516	17,1	17,8	92	DEK
21	5,8	9,7	0,5	0,1	0,6		77	0,4	657	180	0,8	0,8	86	21
22	2,0	4,6	-0,1	-0,1	3,0		94	0,0	527	144	0,3	0,3	89	22
23	6,7	13,4	2,3	1,7	1,8		79	8,8	1670	458	1,7	1,7	89	23
24	4,9	9,2	3,5	3,8			93	0,4	856	235	0,5	0,5	89	24
25	6,3	12,4	1,8	1,7			68	10,0	1840	504	1,9	1,9	87	25
26	5,9	11,1	2,0	-0,9			59	11,5	1887	517	1,7	1,7	85	26
27	7,3	15,2	0,1	-2,2			46	11,7	2069	567	2,4	2,4	83	27
28	10,5	16,9	4,7	-1,5			53	7,2	1506	413	2,4	2,4	80	28
29	9,9	15,2	5,1	0,3			64	11,1	1847	506	2,1	2,1	78	29
30	11,0	17,1	4,9	0,3			63	10,9	1911	524	2,7	2,7	75	30
31	13,0	19,9	6,1	-0,9			52	10,7	1876	514	3,7	3,8	72	31
DEK	7,6	13,2	2,8	0,2	5,4		68	82,7	16646	4561	20,1	20,3	83	DEK
GES	5,8	10,9	1,6	-1,5	57,6		71	183,1	38175	10460	46,0	47,9	92	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 Meßstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	57,6 mm	langjähriges Mittel	89,0 mm	Abweichung	-35 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	183,1 h	langjähriges Mittel	125,0 h	Abweichung	46 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	20
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

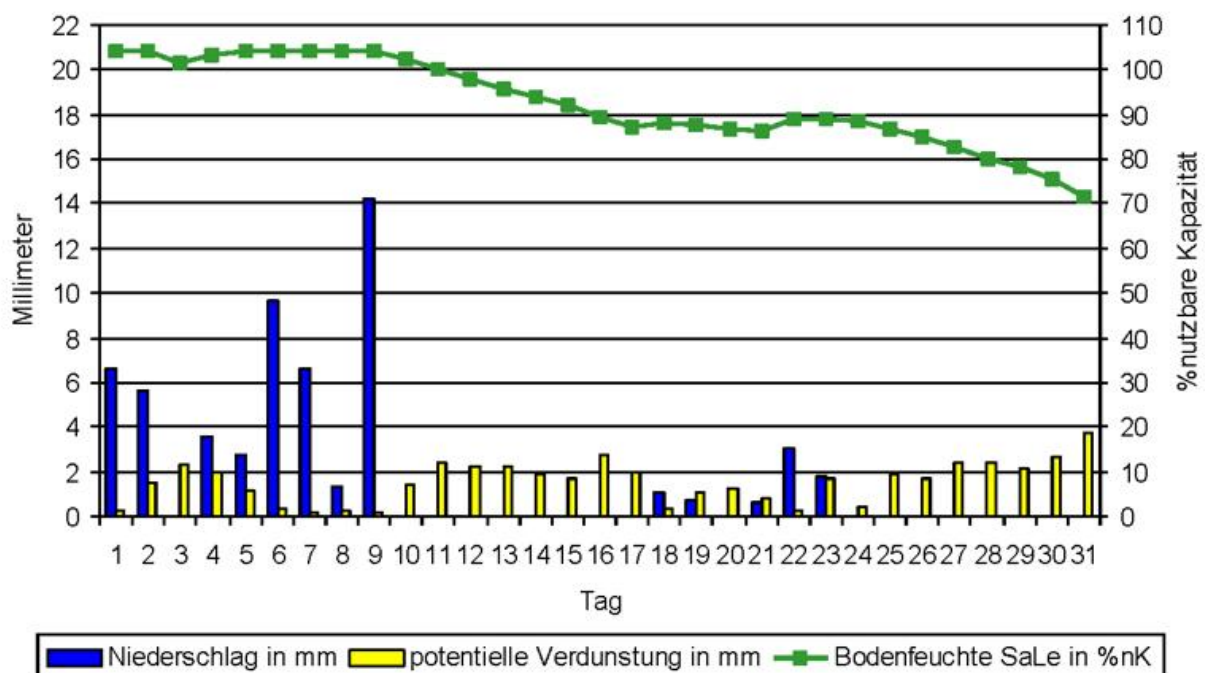
absolute Maximumtemperatur	19,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,4 °C
maximale Niederschlagssumme	14,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

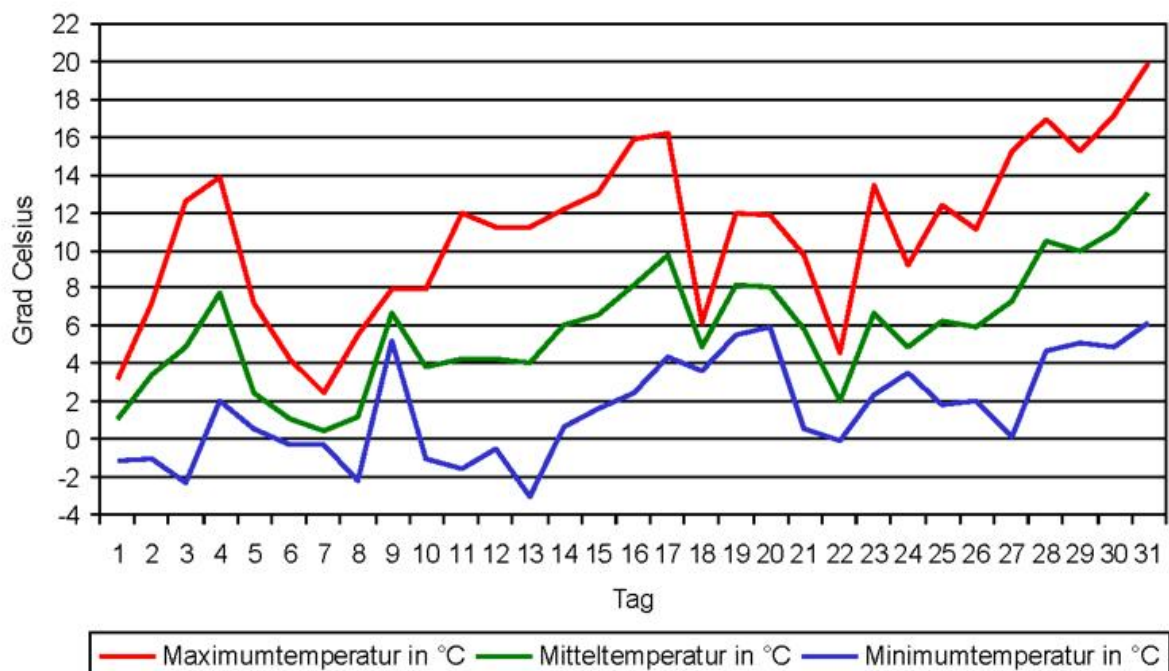
klimatestische Wasserbilanz	46,4 mm
Temperatursumme über 5°C	53 °C
Temperatursumme über 0°C	180 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2017 Station Meßstetten

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



**Temperaturverlauf
März 2017 Station Meßstetten**



Klimawerte März 2017 Station Konstanz

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	5,1	7,7	2,2	1,2	3,4	0	77	0,3	463	127	0,6	0,7	104	01
02	7,2	11,1	2,3	-0,6	6,1	0	67	6,5	1215	333	1,8	2,1	104	02
03	5,3	12,0	0,4	-1,8		0	69	7,2	1128	309	1,6	1,7	102	03
04	8,8	18,6	1,9	0,0	0,8	0	65	5,8	967	265	3,0	3,3	100	04
05	6,8	11,4	3,4	2,6	4,6	0	73	4,6	1097	301	1,2	1,3	103	05
06	4,5	7,8	2,2	0,9	8,6	0	87	1,1	509	139	0,6	0,7	104	06
07	4,5	7,0	2,6	2,1	0,1	0	83	0,9	592	162	0,6	0,6	103	07
08	5,3	8,6	1,4	-1,4	2,8	0	82	4,0	852	233	1,0	1,1	104	08
09	9,0	10,6	7,6	6,8	8,2	0	91	0,0	285	78	0,3	0,3	104	09
10	8,3	14,0	3,3	0,3		0	72	11,1	1655	453	1,6	1,8	102	10
DEK	6,5	10,9	2,7	1,0	34,6		77	41,5	8763	2401	12,4	13,8	103	DEK
11	6,4	13,9	0,0	-2,6		0	66	8,1	1408	386	1,8	2,0	100	11
12	7,5	15,9	1,0	-1,7		0	64	11,1	1664	456	2,2	2,3	98	12
13	6,5	13,4	0,6	-1,9		0	67	9,4	1582	433	1,8	1,9	96	13
14	8,3	16,4	2,0	-0,7		0	65	10,9	1611	441	2,5	2,6	93	14
15	9,1	16,7	2,4	0,1		0	67	9,2	1564	429	2,3	2,4	91	15
16	10,1	18,5	3,3	0,9		0	70	11,1	1705	467	2,5	2,6	88	16
17	11,6	20,4	3,5	1,6		0	65	9,9	1610	441	3,2	3,2	85	17
18	8,6	10,1	6,9	5,8	5,0	0	83	0,0	261	72	0,3	0,3	90	18
19	11,6	14,9	9,3	8,4	0,0	0	80	1,3	815	223	1,0	1,0	89	19
20	11,4	15,0	9,5	8,3		0	75	4,3	1134	311	1,4	1,4	87	20
DEK	9,1	15,5	3,9	1,8	5,0		70	75,3	13354	3659	19,0	19,7	92	DEK
21	10,7	14,9	7,3	5,4	0,0	0	68	3,8	1114	305	1,7	1,7	86	21
22	6,0	7,3	4,2	4,1	0,6	0	90	0,0	300	82	0,3	0,3	86	22
23	11,1	18,5	5,7	5,2	0,1	0	75	9,7	1807	495	2,2	2,2	84	23
24	9,0	12,4	6,5	4,4		0	82	1,8	1058	290	1,0	1,0	83	24
25	10,1	15,4	6,9	6,9		0	67	7,3	1564	429	1,8	1,8	81	25
26	8,6	14,2	4,5	1,6		0	65	6,9	1511	414	1,6	1,6	80	26
27	9,4	17,9	2,5	-0,8		0	56	12,0	2008	550	2,6	2,6	77	27
28	11,2	20,1	3,3	0,8		0	69	11,9	1935	530	3,1	3,2	74	28
29	12,7	19,9	6,6	3,9		0	65	10,6	1838	504	3,0	3,1	71	29
30	13,4	22,0	5,9	3,2		0	62	11,7	1905	522	3,1	3,3	68	30
31	13,9	23,4	6,4	3,2		0	65	9,9	1871	513	4,1	4,3	64	31
DEK	10,6	16,9	5,4	3,4	0,7		69	85,6	16911	4634	24,5	25,0	77	DEK
GES	8,8	14,5	4,1	2,1	40,3		72	202,4	39028	10694	55,9	58,5	90	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 Konstanz

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	40,3 mm	langjähriges Mittel	55,0 mm	Abweichung	-27 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	202,4 h	langjähriges Mittel	136,0 h	Abweichung	49 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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

Extremwerte

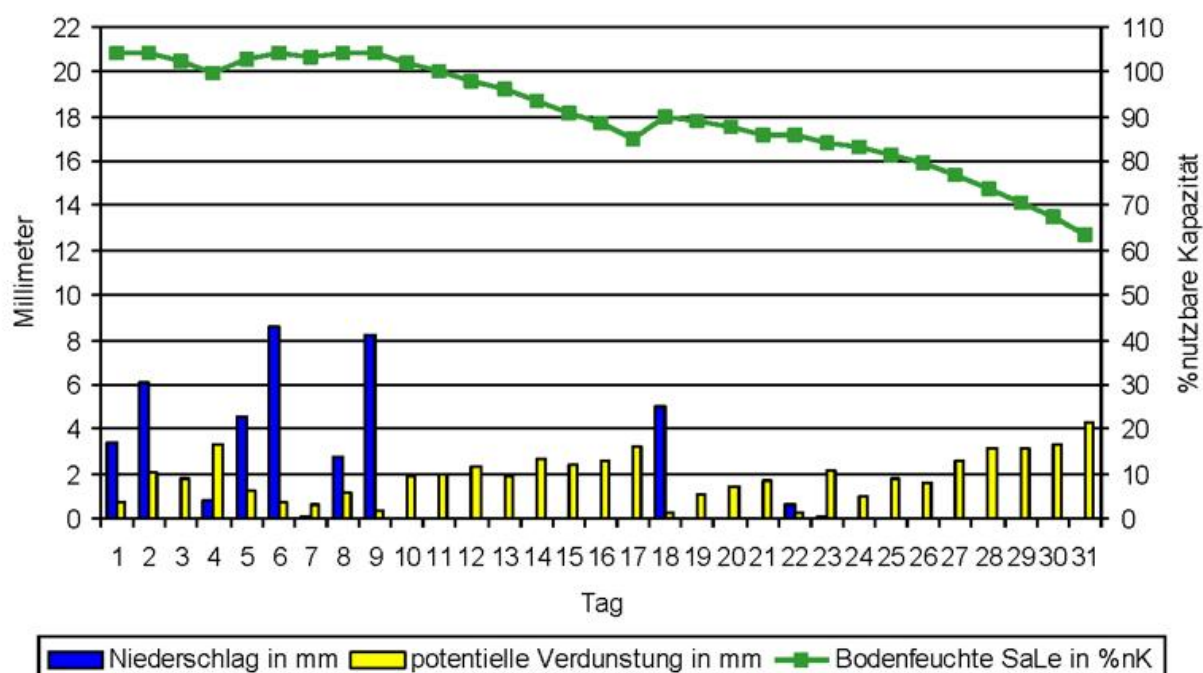
absolute Maximumtemperatur	23,4 °C
absolute Minimumtemperatur	0,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2,6 °C
maximale Niederschlagssumme	8,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

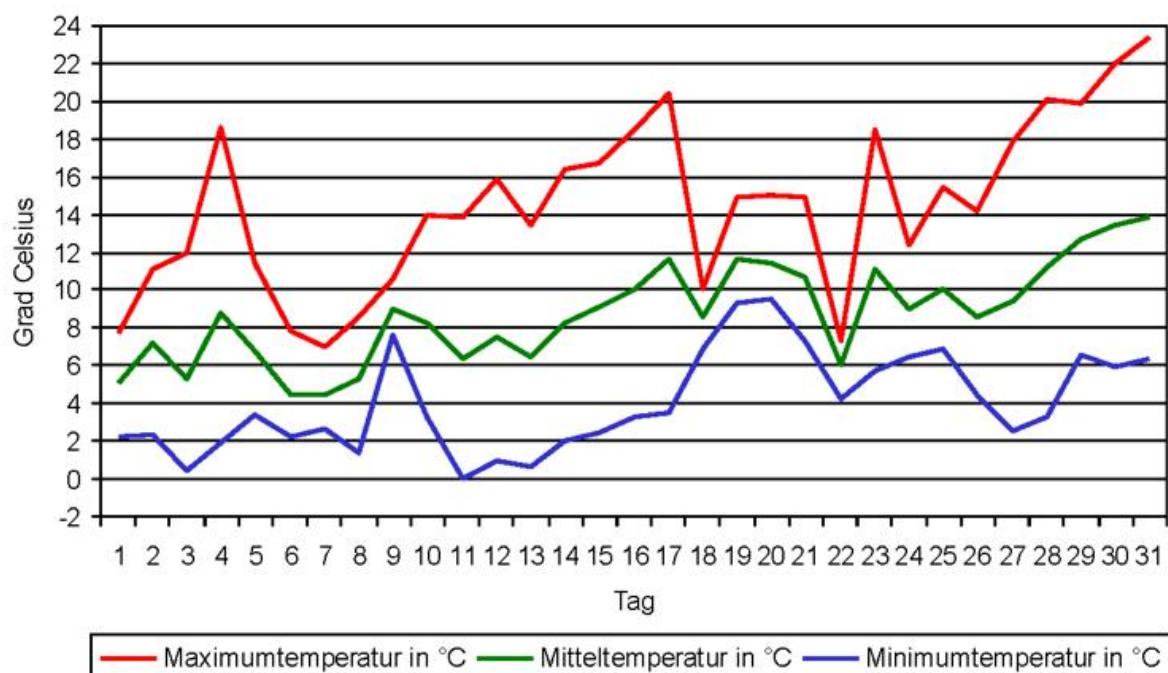
klimatestische Wasserbilanz	25,6 mm
Temperatursumme über 5°C	118 °C
Temperatursumme über 0°C	272 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2017 Station Konstanz

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
März 2017 Station Konstanz



Temperaturverlauf
März 2017 Station Konstanz



Klimawerte März 2017 Station Leutkirch-Herlazhofen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	3,2	6,0	1,1	-0,5	3,7		79	0,0	397	109	0,5	0,6	104	01
02	4,7	8,0	-2,4	-6,0	12,4		80	6,0	1051	288	1,1	1,3	104	02
03	4,6	14,8	-4,2	-6,9			67	7,7	1282	351	2,2	2,5	102	03
04	6,7	18,3	-1,9	-5,2	0,0		68	6,6	1047	287	2,8	3,1	98	04
05	4,9	9,6	2,4	1,5	5,2		79	4,8	1088	298	1,2	1,3	102	05
06	2,6	6,7	0,1	-0,2	14,8		88	2,8	860	236	0,6	0,6	104	06
07	1,6	2,7	0,5	-0,2	8,1		95	0,1	464	127	0,1	0,1	104	07
08	3,7	7,4	0,4	-1,3	8,8		87	4,6	953	261	0,8	0,9	104	08
09	6,9	7,8	5,2	4,5	20,0		98	0,0	447	122	0,1	0,1	104	09
10	5,0	9,6	-2,8	-6,0	0,0		80	9,3	1376	377	1,1	1,2	103	10
DEK	4,4	9,1	-0,2	-2,0	73,0		82	41,9	8965	2456	10,5	11,6	103	DEK
11	3,5	12,9	-5,4	-7,6			71	6,8	1264	346	1,8	2,0	101	11
12	4,2	12,2	-4,5	-7,1			68	11,1	1596	437	1,8	1,9	99	12
13	3,6	11,8	-4,9	-7,5			75	9,2	1552	425	1,7	1,8	97	13
14	5,2	13,5	-2,9	-6,1			67	10,6	1597	438	1,9	2,0	95	14
15	5,7	14,7	-2,7	-5,6			71	8,1	1447	396	1,8	1,9	93	15
16	5,4	14,8	-2,7	-5,6			78	9,5	1624	445	1,8	1,9	91	16
17	10,0	16,7	-0,6	-3,6	0,0		67	10,4	1676	459	2,0	2,1	89	17
18	6,8	9,1	5,1	4,2	23,2		91	0,0	503	138	0,1	0,1	104	18
19	9,6	12,5	7,3	6,5	4,3		90	1,4	746	204	0,5	0,5	104	19
20	9,6	13,6	7,1	3,0	0,0		85	4,8	1124	308	0,9	1,0	103	20
DEK	6,4	13,2	-0,4	-2,9	27,5		76	71,9	13129	3597	14,3	15,2	98	DEK
21	8,5	11,9	4,9	4,4	0,8		77	1,6	846	232	1,0	1,1	103	21
22	5,4	6,8	3,5	3,2	9,0		96	0,0	524	144	0,2	0,2	104	22
23	9,1	16,0	3,8	2,4	0,1		84	11,0	1829	501	1,4	1,6	103	23
24	7,0	10,3	6,0	3,7			91	1,1	856	235	0,3	0,3	102	24
25	6,9	11,0	4,6	2,8			80	5,2	1112	305	0,6	0,7	101	25
26	5,6	11,6	-0,2	-2,9			71	2,1	1031	282	1,1	1,2	100	26
27	6,3	15,1	-0,3	-3,9			66	12,1	1955	536	1,9	2,1	98	27
28	8,4	17,6	-0,8	-4,5	0,0		74	11,8	1957	536	2,5	2,6	96	28
29	9,4	17,1	2,1	-1,2			73	9,8	1889	518	2,3	2,3	93	29
30	9,1	18,2	0,5	-2,5			78	11,9	2008	550	2,4	2,5	91	30
31	11,4	21,4	0,9	-3,4			70	11,4	2029	556	3,8	3,8	87	31
DEK	7,9	14,3	2,3	-0,2	9,9		78	78,0	16036	4394	17,5	18,5	98	DEK
GES	6,3	12,2	0,6	-1,7	110,4		79	191,8	38130	10448	42,3	45,3	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 März 2017 Station Leutkirch-Herlazhofen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	110,4 mm	langjähriges Mittel	90,0 mm	Abweichung	23 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	191,8 h	langjähriges Mittel	130,0 h	Abweichung	48 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	14
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	21
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

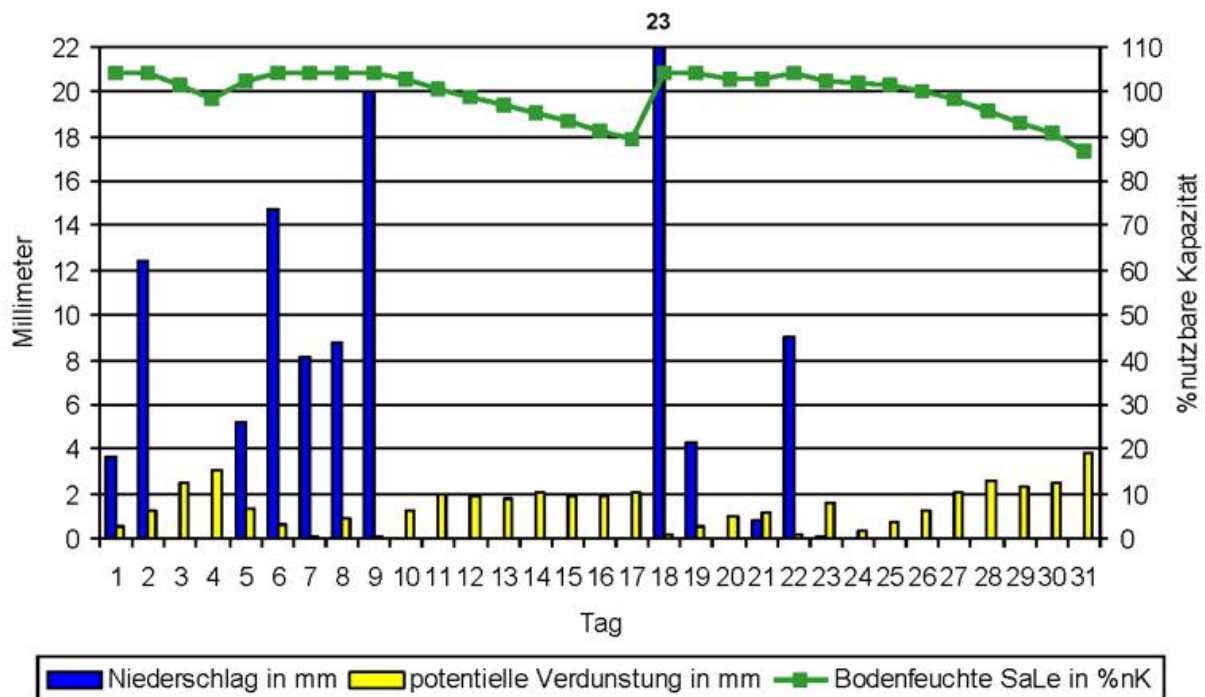
absolute Maximumtemperatur	21,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,6 °C
maximale Niederschlagssumme	23,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

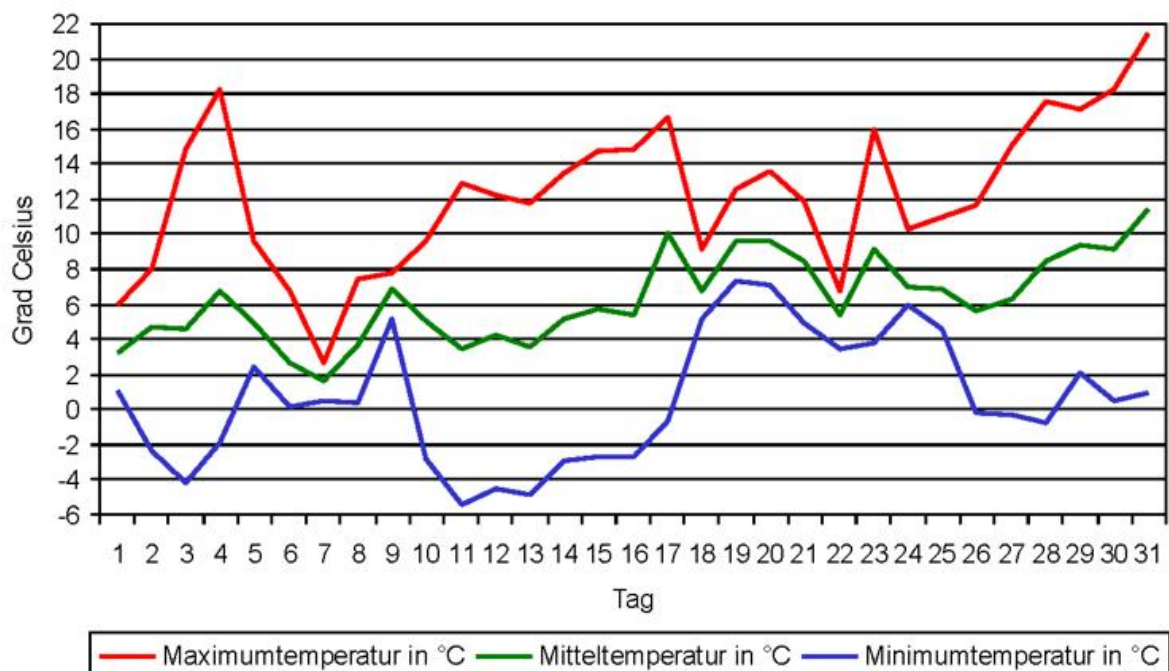
klimatestische Wasserbilanz	93,5 mm
Temperatursumme über 5°C	53 °C
Temperatursumme über 0°C	195 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2017 Station Leutkirch-Herlazhofen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
März 2017 Station Leutkirch-Herlazhofen



Temperaturverlauf
März 2017 Station Leutkirch-Herlazhofen



Klimawerte März 2017 Station Hechingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	4,6	7,0	1,5	-0,3	3,7	0	78	1,0	596	163	0,6	0,6	104	01
02	6,1	10,1	0,2	-2,6	1,3	0	67	8,3	1274	349	1,5	1,6	104	02
03	6,8	14,9	-2,4	-4,6		0	58	4,3	962	264	1,8	2,0	102	03
04	6,9	17,3	-1,9	-4,5	1,0	0	71	5,7	1001	274	2,7	3,0	100	04
05	6,3	11,4	1,6	0,8	5,1	0	69	4,0	999	274	1,5	1,6	103	05
06	4,1	8,8	1,3	-0,3	2,9	0	83	2,4	762	209	0,7	0,8	104	06
07	2,7	5,4	0,9	-0,9	7,4	0	95	0,3	511	140	0,1	0,2	104	07
08	4,4	8,4	-1,1	-3,7	0,3	0	86	2,0	749	205	0,7	0,8	104	08
09	8,8	10,5	6,3	3,4	11,7	0	97	0,0	439	120	0,1	0,2	104	09
10	5,2	10,8	-0,3	-3,1		0	78	7,9	1355	371	1,2	1,3	103	10
DEK	5,6	10,5	0,6	-1,6	33,4		78	35,9	8648	2370	10,9	12,0	103	DEK
11	5,1	13,8	-3,4	-5,5		0	70	8,3	1409	386	1,6	1,8	101	11
12	7,2	15,0	-1,4	-4,2		0	53	10,5	1555	426	2,5	2,7	98	12
13	4,9	12,3	-2,1	-5,5		0	63	9,7	1523	417	2,1	2,2	96	13
14	6,5	15,2	-1,1	-3,6		0	67	9,7	1586	435	1,9	2,0	94	14
15	6,8	14,0	0,8	-1,8		0	79	7,8	1458	399	1,5	1,5	92	15
16	8,0	16,9	-0,6	-3,3		0	71	10,0	1625	445	2,6	2,6	90	16
17	10,2	18,9	2,6	-1,1		0	68	8,0	1476	404	2,6	2,6	87	17
18	7,6	9,6	6,1	4,9	0,4	0	84	0,0	488	134	0,6	0,6	87	18
19	10,6	13,9	7,9	7,5	0,2	0	84	0,1	536	147	0,9	0,9	86	19
20	10,1	14,1	6,8	3,1	0,3	0	77	4,2	1072	294	1,5	1,5	85	20
DEK	7,7	14,4	1,6	-1,0	0,9		72	68,3	12728	3487	17,8	18,5	92	DEK
21	8,2	13,0	2,6	2,7	4,4	0	79	1,3	824	226	1,0	1,0	88	21
22	4,0	6,1	1,6	1,6	4,1	0	95	0,0	520	142	0,2	0,2	92	22
23	8,6	14,8	4,1	3,4	0,6	0	85	9,0	1725	473	1,1	1,2	92	23
24	8,1	11,2	4,9	2,3		0	85	1,4	843	231	0,5	0,5	91	24
25	8,3	16,0	2,6	-2,3		0	67	10,3	1836	503	2,4	2,4	89	25
26	7,2	14,0	-1,1	-4,5		0	64	11,1	1893	519	1,8	1,8	87	26
27	10,0	17,7	1,7	-4,0		0	45	11,3	1918	526	2,9	2,9	84	27
28	11,0	20,1	1,3	-2,0		0	59	8,6	1734	475	3,2	3,2	81	28
29	10,6	18,5	3,3	-0,5		0	68	11,3	1959	537	2,5	2,5	78	29
30	11,8	19,7	2,7	-0,5		0	70	11,3	1951	535	2,5	2,5	76	30
31	13,5	24,0	4,1	0,7		0	58	10,9	1951	535	4,8	4,8	71	31
DEK	9,2	15,9	2,5	-0,3	9,1		70	86,5	17154	4700	22,9	23,0	85	DEK
GES	7,6	13,7	1,6	-0,9	43,4		73	190,7	38530	10557	51,5	53,6	93	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 Hechingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7,6 °C	langjähriges Mittel	4,5 °C	Abweichung	3,1 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	43,4 mm	langjähriges Mittel	56,0 mm	Abweichung	-23 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	190,7 h	langjähriges Mittel	121,0 h	Abweichung	58 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	10
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	21
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

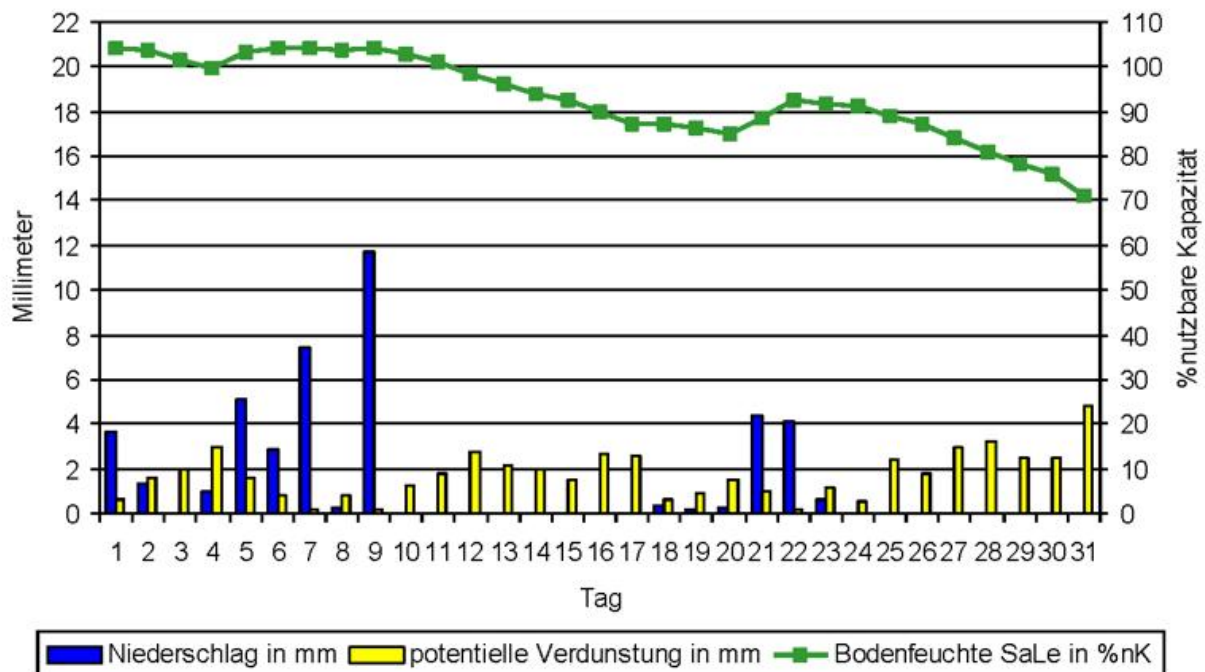
absolute Maximumtemperatur	24,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,5 °C
maximale Niederschlagssumme	11,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

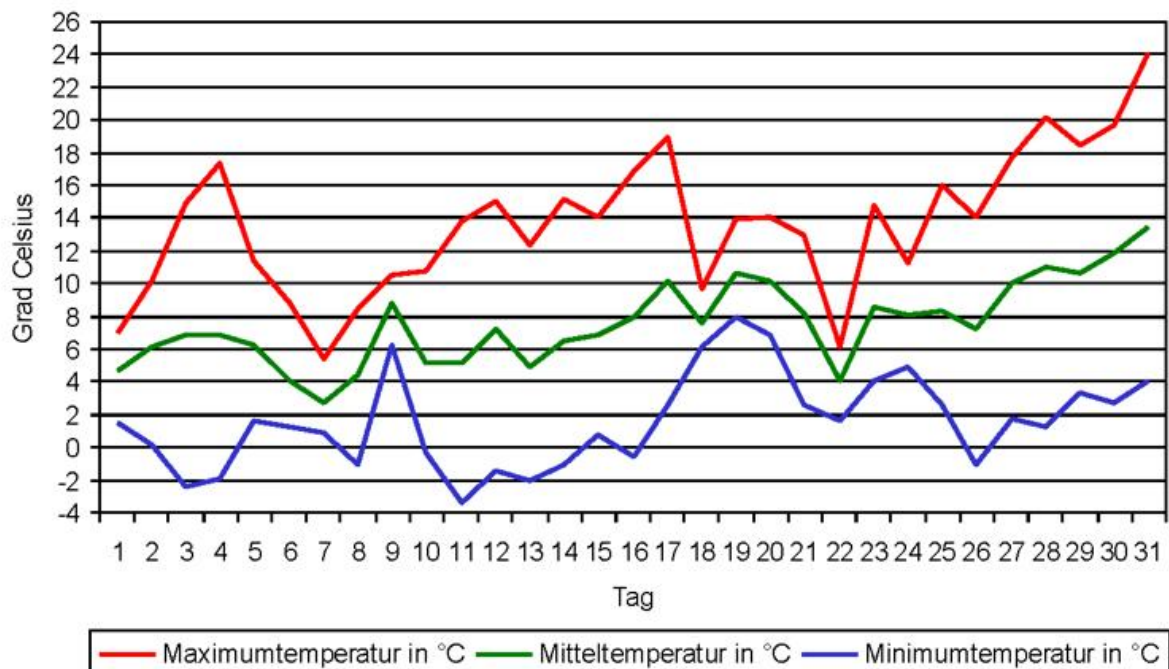
klimatestische Wasserbilanz	30,1 mm
Temperatursumme über 5°C	85 °C
Temperatursumme über 0°C	234 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2017 Station Hechingen

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



**Temperaturverlauf
März 2017 Station Hechingen**



Klimawerte März 2017 Station Münsingen-Apfelstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	2,2	4,5	-0,4	-1,8	3,2	1	81	0,7	505	138	0,5	0,5	104	01
02	4,2	7,9	-1,7	-5,0	2,2	0	67	8,6	1273	349	1,2	1,4	104	02
03	4,6	11,2	-2,4	-5,1		0	56	3,3	866	237	1,5	1,7	102	03
04	7,8	14,0	1,9	-2,3	1,2	0	60	4,5	894	245	1,9	2,1	101	04
05	3,7	8,4	0,7	0,0	3,1	0	76	3,7	940	258	1,1	1,2	103	05
06	2,2	6,5	-0,4	-1,0	3,0	1	86	2,7	861	236	0,8	0,9	104	06
07	1,0	2,6	-1,5	-2,6	9,9	2	92	0,4	513	141	0,1	0,1	104	07
08	1,6	6,0	-3,0	-5,2	4,4	1	93	0,2	511	140	0,6	0,6	104	08
09	7,7	8,7	5,9	5,0	23,4	0	92	0,0	441	121	0,1	0,2	104	09
10	4,1	8,4	-0,7	-3,7		0	72	8,5	1392	381	1,2	1,3	103	10
DEK	3,9	7,8	-0,2	-2,2	50,4		78	32,6	8196	2246	9,0	10,0	103	DEK
11	4,3	10,6	-1,7	-5,0		0	61	5,8	1139	312	1,5	1,7	101	11
12	4,5	10,5	0,0	-2,1		0	59	10,2	1559	427	1,7	1,8	99	12
13	3,4	11,3	-4,1	-8,2		0	59	8,9	1485	407	2,0	2,1	97	13
14	5,4	12,7	-1,7	-5,2		0	64	9,3	1513	415	1,9	2,0	95	14
15	5,6	12,9	-0,6	-4,2		0	77	6,4	1362	373	1,5	1,6	94	15
16	7,4	15,4	1,0	-2,8		0	68	10,0	1632	447	2,3	2,4	91	16
17	9,0	17,0	1,9	-2,6		0	66	7,1	1417	388	2,5	2,5	89	17
18	6,0	7,3	5,0	4,2	6,3	0	83	0,0	495	136	0,3	0,3	95	18
19	9,2	12,2	7,0	6,5	0,4	0	81	0,3	572	157	0,9	0,9	94	19
20	8,7	13,2	6,4	4,2	0,1	0	76	5,7	1302	357	1,4	1,4	93	20
DEK	6,4	12,3	1,3	-1,5	6,8		69	63,7	12476	3418	15,9	16,7	95	DEK
21	6,8	11,0	1,2	1,0	0,9	0	78	1,5	871	239	1,1	1,2	93	21
22	2,9	5,1	0,4	0,1	2,2	0	94	0,0	519	142	0,2	0,3	94	22
23	7,1	13,3	3,8	3,6	0,1	0	86	7,8	1615	443	1,2	1,2	93	23
24	5,1	6,2	3,8	4,2		0	94	0,0	530	145	0,2	0,2	93	24
25	6,8	12,5	2,9	1,6		0	68	9,1	1735	475	1,7	1,7	91	25
26	6,3	11,7	1,9	-2,6		0	59	11,0	1880	515	1,6	1,6	90	26
27	7,0	14,4	0,5	-3,6		0	45	11,2	1909	523	2,4	2,5	87	27
28	9,6	17,6	0,6	-4,7		0	55	6,9	1537	421	2,6	2,6	85	28
29	11,0	16,4	3,6	-0,1		0	60	10,9	1949	534	2,5	2,5	82	29
30	10,9	18,1	2,7	-1,1		0	65	11,2	1966	539	2,5	2,5	80	30
31	13,0	21,1	3,8	-0,9		0	54	10,5	1919	526	4,1	4,1	76	31
DEK	7,9	13,4	2,3	-0,2	3,2		69	80,1	16430	4502	20,1	20,3	88	DEK
GES	6,1	11,2	1,2	-1,3	60,4		72	176,4	37102	10166	45,0	47,0	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 Münsingen-Apfelstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	6,1 °C	langjähriges Mittel	2,8 °C	Abweichung	3,3 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	60,4 mm	langjähriges Mittel	71,0 mm	Abweichung	-15 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	176,4 h	langjähriges Mittel	123,0 h	Abweichung	43 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	21
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	4

Extremwerte

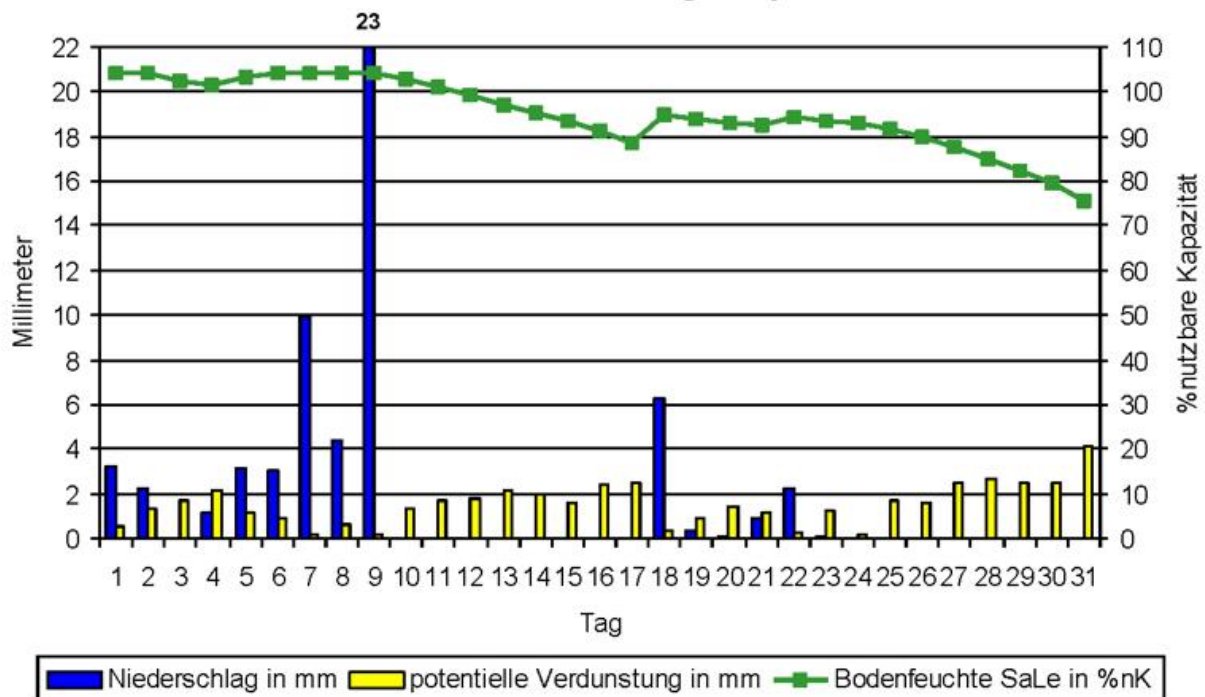
absolute Maximumtemperatur	21,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,2 °C
maximale Niederschlagssumme	23,4 mm
maximale Schneedecke	2 cm

Monatssummen

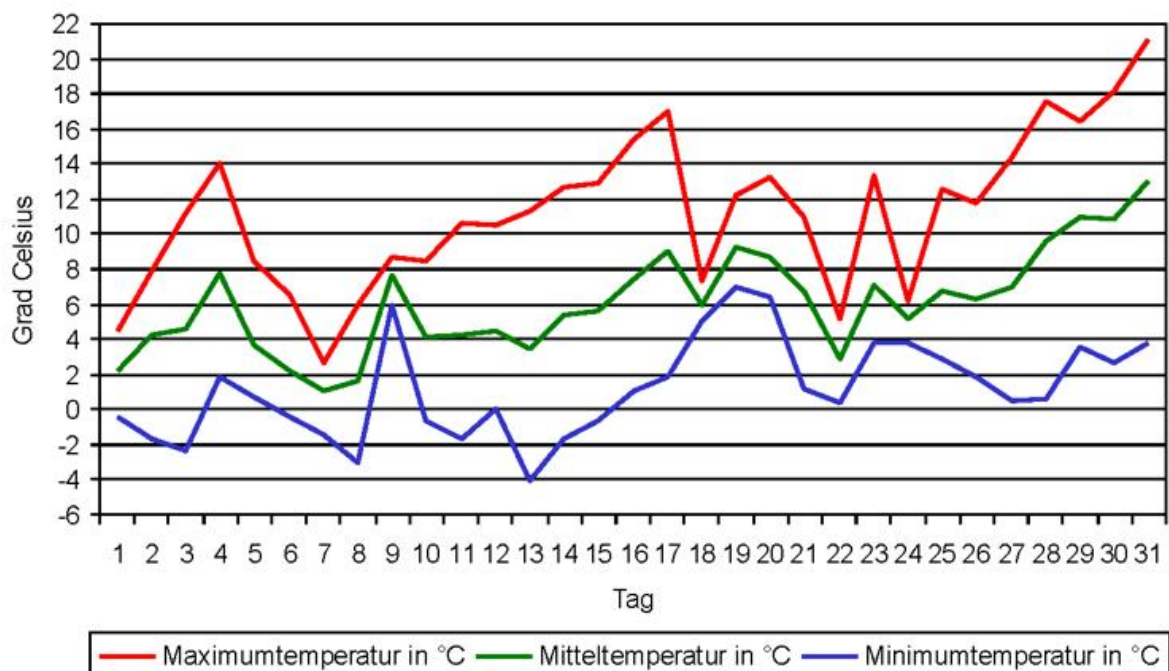
klimatestische Wasserbilanz	49,0 mm
Temperatursumme über 5°C	55 °C
Temperatursumme über 0°C	189 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2017 Station Münsingen-Apfelstetten

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



Temperaturverlauf März 2017 Station Münsingen-Apfelstetten



Klimawerte März 2017 Station Rottweil

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	3,6	6,5	0,8	-0,5	5,7	0	84	1,2	583	160	0,5	0,5	104	01
02	5,3	9,0	-1,8	-4,7	3,0	0	67	8,6	1311	359	1,6	1,8	104	02
03	4,0	14,7	-4,4	-7,4		0	69	4,8	1046	287	2,1	2,4	102	03
04	5,1	17,5	-2,9	-6,2	0,6	0	77	3,2	755	207	3,0	3,2	99	04
05	5,0	10,4	2,5	0,8	3,2	0	75	2,5	843	231	1,4	1,5	101	05
06	3,3	7,3	1,3	-0,1	8,0	0	87	1,0	610	167	0,5	0,5	104	06
07	2,8	5,6	0,9	0,0	1,7	0	90	1,2	645	177	0,3	0,4	104	07
08	3,0	7,0	-1,7	-2,9	2,8	0	93	1,1	589	161	0,2	0,3	104	08
09	8,5	10,7	6,8	4,7	10,2	0	95	0,0	450	123	0,3	0,3	104	09
10	5,0	11,4	-1,9	-5,2		0	82	8,5	1439	394	1,4	1,6	102	10
DEK	4,6	10,0	0,0	-2,2	35,2		82	32,1	8271	2266	11,2	12,4	103	DEK
11	4,6	15,7	-4,0	-7,0		0	67	8,9	1453	398	3,1	3,4	99	11
12	4,8	14,9	-3,1	-6,4		0	68	10,4	1565	429	2,3	2,5	96	12
13	3,9	13,7	-4,3	-8,1		0	70	9,8	1533	420	2,5	2,6	94	13
14	5,0	14,5	-3,1	-5,2		0	71	9,3	1565	429	2,3	2,4	91	14
15	5,6	14,4	-2,7	-4,6		0	79	7,6	1434	393	1,5	1,5	90	15
16	6,4	17,6	-2,2	-5,0		0	75	9,5	1623	445	3,0	3,1	87	16
17	8,5	18,6	-0,8	-2,5		0	73	7,2	1402	384	2,6	2,6	84	17
18	7,0	9,0	4,1	1,7	3,3	0	86	0,0	492	135	0,5	0,5	87	18
19	10,5	14,6	7,3	6,9	0,7	0	81	0,2	553	152	1,3	1,3	86	19
20	10,1	13,8	7,8	5,6		0	72	4,3	1088	298	1,5	1,5	85	20
DEK	6,6	14,7	-0,1	-2,5	4,0		74	67,2	12708	3482	20,7	21,4	90	DEK
21	8,2	12,3	2,2	2,3	2,1	0	74	0,5	643	176	1,1	1,1	86	21
22	3,4	6,5	0,3	0,1	2,8	0	95	0,0	523	143	0,3	0,3	88	22
23	8,6	15,3	4,2	1,7	0,0	0	81	9,0	1736	476	1,5	1,5	87	23
24	7,5	10,5	4,4	1,3		0	87	0,4	657	180	0,5	0,5	86	24
25	8,0	15,9	2,4	-1,6		0	69	9,2	1778	487	2,6	2,6	84	25
26	6,4	14,5	-1,0	-4,6		0	67	11,2	1902	521	2,0	2,0	82	26
27	7,3	17,9	-3,1	-7,0		0	61	11,5	1928	528	3,3	3,3	79	27
28	8,8	18,0	-0,7	-2,2		0	68	6,8	1391	381	2,7	2,7	76	28
29	8,8	17,7	0,4	-2,2		0	71	10,9	1901	521	2,8	2,8	73	29
30	9,8	20,6	0,4	-1,3		0	72	10,9	1953	535	2,7	2,8	70	30
31	11,4	22,4	2,3	0,0		0	63	9,5	1845	506	4,2	4,4	66	31
DEK	8,0	15,6	1,1	-1,2	4,9		73	79,9	16257	4454	23,7	24,0	80	DEK
GES	6,5	13,5	0,3	-1,9	44,1		76	179,2	37236	10203	55,7	57,9	90	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 Rottweil

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	44,1 mm	langjähriges Mittel	62,0 mm	Abweichung	-29 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	179,2 h	langjähriges Mittel	123,0 h	Abweichung	46 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

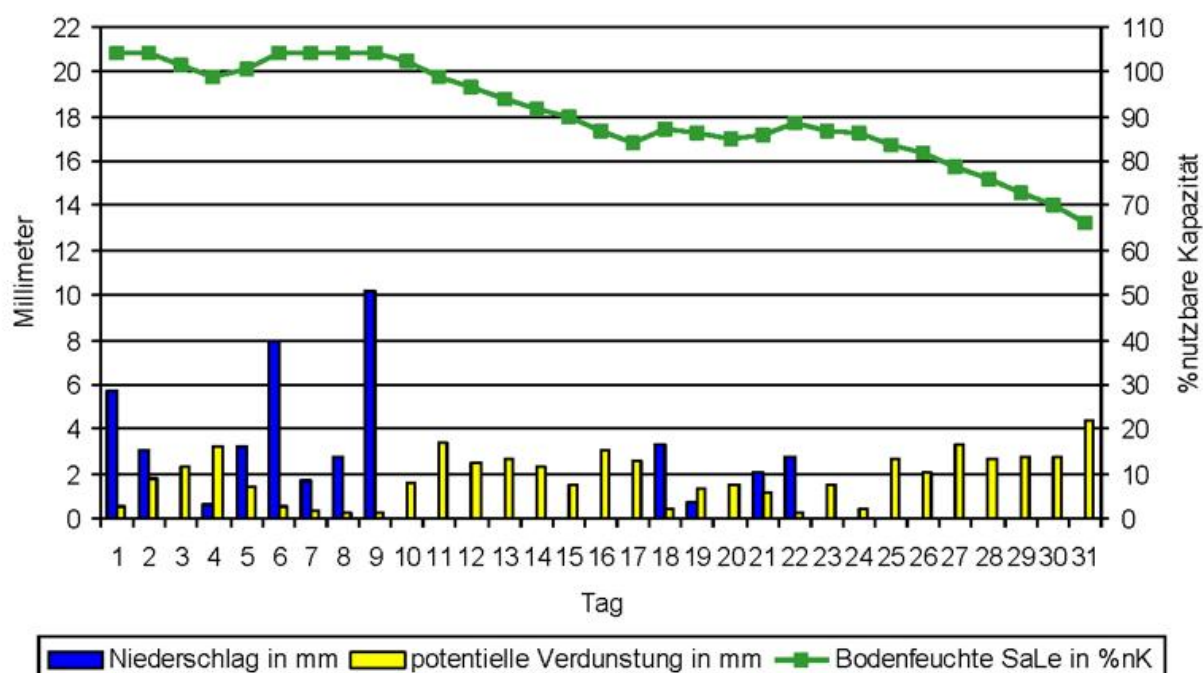
absolute Maximumtemperatur	22,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,1 °C
maximale Niederschlagssumme	10,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

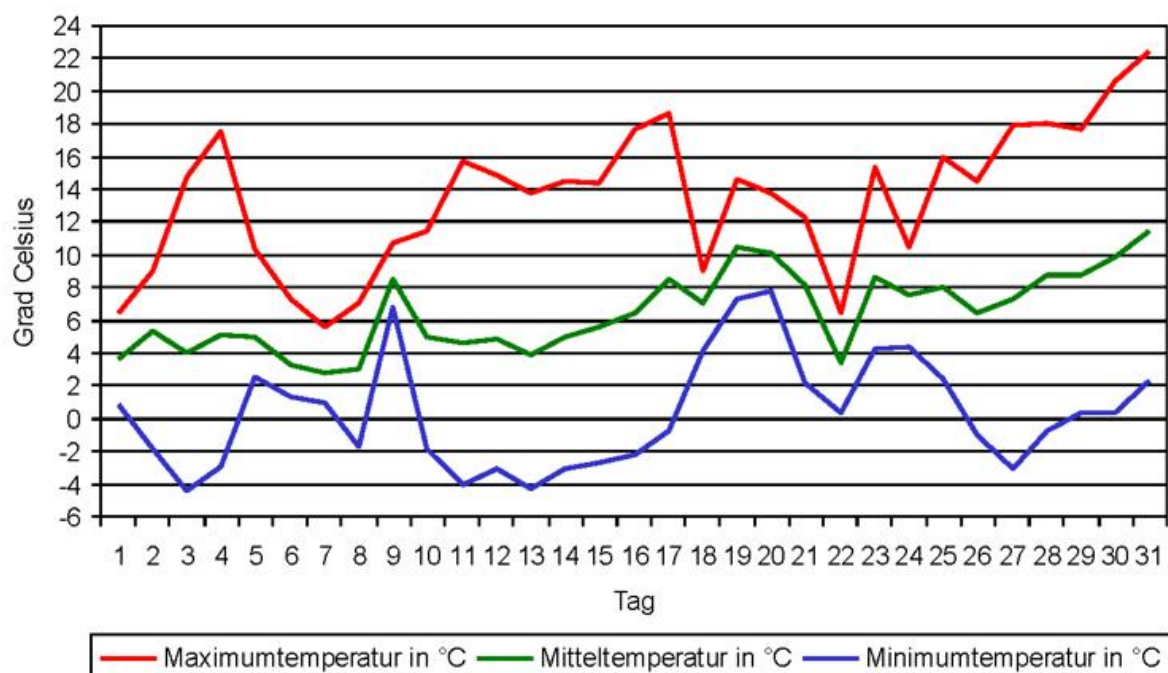
klimatestische Wasserbilanz	31,7 mm
Temperatursumme über 5°C	57 °C
Temperatursumme über 0°C	200 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2017 Station Rottweil

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
März 2017 Station Rottweil



Temperaturverlauf
März 2017 Station Rottweil



Klimawerte März 2017 Station Villingen-Schwenningen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	2,6	5,0	-0,4	-1,6	10,5	4	86	0,3	461	126	0,2	0,3	104	01
02	4,2	8,5	-2,7	-4,7	9,1	0	69	7,4	1188	326	1,5	1,7	104	02
03	3,1	12,8	-3,9	-6,0		0	73	4,5	942	258	1,9	2,1	102	03
04	5,1	16,1	-2,2	-4,1	0,8	0	74	3,7	888	243	2,6	2,9	100	04
05	3,7	8,9	1,2	0,7	3,9	0	80	2,7	947	259	1,1	1,2	103	05
06	2,4	6,0	0,4	-0,6	9,5	0	87	1,9	721	198	0,2	0,3	104	06
07	1,9	5,3	0,2	-0,8	3,8	2	90	0,4	496	136	0,3	0,3	104	07
08	1,8	5,9	-2,6	-3,5	2,1	0	95	0,7	593	162	0,2	0,2	104	08
09	7,4	9,9	4,8	2,7	7,8	0	95	0,0	451	124	0,2	0,3	104	09
10	5,5	12,0	-1,8	-4,0		0	70	9,9	1438	394	1,7	2,0	102	10
DEK	3,8	9,0	-0,7	-2,2	47,5		82	31,5	8125	2226	10,0	11,1	103	DEK
11	4,2	14,4	-4,3	-6,1		0	63	8,0	1341	367	2,7	2,9	99	11
12	5,0	15,0	-3,0	-4,8		0	63	10,2	1518	416	2,7	2,9	96	12
13	4,8	14,4	-3,8	-6,1		0	63	9,4	1445	396	2,8	3,0	93	13
14	5,5	14,5	-2,4	-4,6		0	68	9,1	1449	397	2,0	2,1	91	14
15	6,3	15,7	-2,1	-4,1		0	73	7,2	1283	352	2,2	2,3	89	15
16	7,4	18,1	-1,5	-3,9		0	69	10,5	1596	437	3,1	3,1	86	16
17	8,3	17,8	-1,1	-2,6		0	72	8,2	1436	393	2,6	2,6	83	17
18	5,9	7,4	4,3	3,0	4,9	0	88	0,0	494	135	0,2	0,2	88	18
19	9,8	14,8	6,6	5,9	0,5	0	83	0,6	620	170	0,8	0,9	87	19
20	9,7	14,0	7,3	5,7		0	70	2,1	1009	276	1,6	1,7	86	20
DEK	6,7	14,6	0,0	-1,8	5,4		71	65,3	12191	3340	20,9	21,6	90	DEK
21	7,6	12,3	2,0	1,8	1,7	0	74	1,2	922	253	1,1	1,2	86	21
22	3,3	6,6	0,4	0,0	3,3	2	92	0,1	528	145	0,3	0,3	89	22
23	8,5	15,8	2,8	1,5	0,0	0	79	9,1	1580	433	2,2	2,3	87	23
24	7,1	10,8	4,9	3,4		0	87	0,1	538	147	0,6	0,6	86	24
25	7,9	15,6	3,2	0,9		0	67	7,6	1519	416	2,7	2,7	84	25
26	6,7	14,6	0,7	-1,8		0	64	9,2	1727	473	2,1	2,1	82	26
27	7,5	18,5	-2,5	-4,8		0	63	11,4	1922	527	3,2	3,2	78	27
28	8,8	18,3	-0,6	-2,4		0	70	10,5	1854	508	2,2	2,2	76	28
29	9,6	18,7	0,9	-1,1		0	66	10,0	1749	479	3,4	3,4	73	29
30	10,1	20,6	1,3	-1,0		0	69	11,1	1890	518	3,0	3,1	70	30
31	11,2	21,4	1,1	-0,9		0	63	9,9	1775	486	3,3	3,4	66	31
DEK	8,0	15,7	1,3	-0,4	5,0		72	80,2	16004	4385	24,3	24,6	80	DEK
GES	6,2	13,2	0,2	-1,4	57,9		75	177,0	36320	9952	55,2	57,3	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 Villingen-Schwenningen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	6,2 °C	langjähriges Mittel	2,8 °C	Abweichung	3,4 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	57,9 mm	langjähriges Mittel	69,0 mm	Abweichung	-16 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	177,0 h	langjähriges Mittel	122,0 h	Abweichung	45 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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

Extremwerte

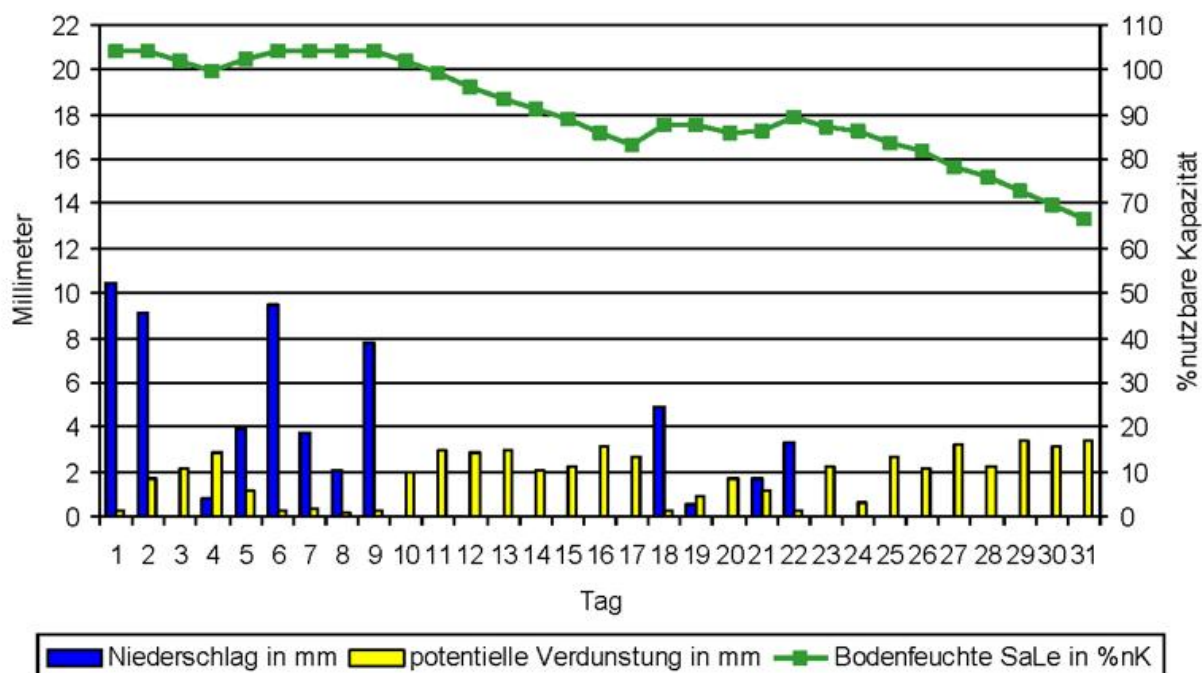
absolute Maximumtemperatur	21,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,1 °C
maximale Niederschlagssumme	10,5 mm
maximale Schneedecke	4 cm

Monatssummen

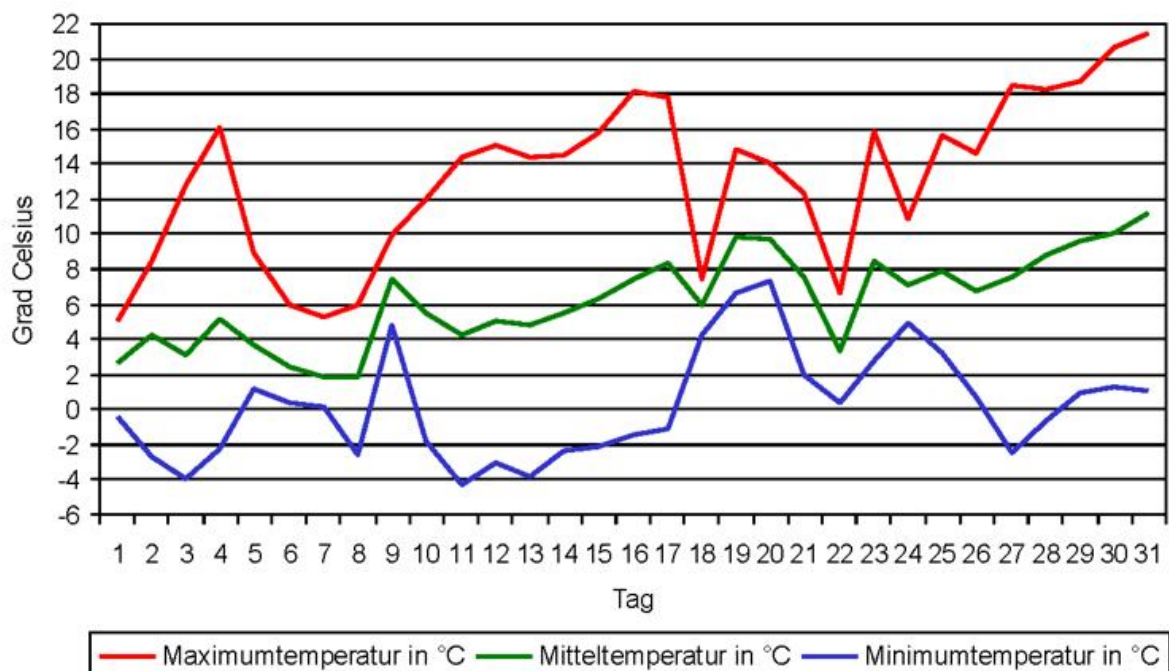
klimatestische Wasserbilanz	46,8 mm
Temperatursumme über 5°C	56 °C
Temperatursumme über 0°C	193 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2017 Station Villingen-Schwenningen

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



Temperaturverlauf März 2017 Station Villingen-Schwenningen



Klimawerte März 2017 Station Altheim, Kreis Biberach

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	3,9	6,1	1,3	-0,5	1,9	0	83	0,4	500	137	0,5	0,6	104	01
02	6,1	9,8	-0,8	-3,3	2,0	0	64	8,3	1297	355	1,7	1,9	104	02
03	3,6	12,0	-2,1	-4,5		0	74	3,7	885	242	1,5	1,7	102	03
04	6,5	15,2	-1,3	-4,1	0,9	0	75	4,9	746	204	1,3	1,4	102	04
05	5,5	9,9	2,9	1,0	2,2	0	77	4,6	1034	283	1,1	1,2	103	05
06	3,5	7,5	1,4	-0,1	5,7	0	88	1,0	678	186	0,5	0,5	104	06
07	3,2	6,6	1,4	0,1	4,0	0	89	1,9	656	180	0,4	0,4	104	07
08	3,8	7,6	0,1	-2,2	1,9	0	88	0,5	543	149	0,7	0,8	104	08
09	8,6	10,9	5,9	3,9	11,4	0	93	0,0	443	121	0,1	0,2	104	09
10	6,1	11,4	0,5	-3,0		0	71	10,0	1475	404	1,7	1,9	102	10
DEK	5,1	9,7	0,9	-1,3	30,0		80	35,3	8257	2262	9,5	10,5	103	DEK
11	3,9	11,4	-2,7	-5,3		0	75	5,5	1061	291	1,2	1,3	101	11
12	5,1	11,8	-0,1	-3,0		0	68	11,0	1580	433	1,5	1,6	99	12
13	4,6	12,1	-2,4	-5,8		0	66	9,4	1535	421	2,0	2,2	97	13
14	5,8	15,1	-2,3	-4,9		0	73	9,9	1545	423	2,1	2,2	95	14
15	6,4	14,6	-1,8	-3,8		0	77	7,4	1419	389	1,7	1,7	93	15
16	6,4	16,0	-1,4	-3,8		0	75	10,1	1641	450	2,7	2,8	90	16
17	8,9	19,6	-1,0	-3,1		0	73	7,1	1362	373	3,1	3,1	87	17
18	8,0	9,3	6,8	5,5	1,0	0	79	0,0	499	137	0,5	0,6	88	18
19	10,6	13,8	8,2	6,4	0,2	0	83	0,4	666	182	0,8	0,9	87	19
20	10,6	15,1	6,2	3,0		0	76	5,6	1270	348	1,5	1,5	85	20
DEK	7,0	13,9	1,0	-1,5	1,2		75	66,4	12578	3446	17,2	17,8	92	DEK
21	8,7	14,0	4,6	2,3		0	75	3,1	964	264	1,5	1,5	84	21
22	4,9	6,5	2,8	2,4	0,3	0	90	0,0	522	143	0,3	0,3	84	22
23	9,0	14,5	5,6	4,8	0,2	0	83	7,5	1607	440	1,3	1,3	83	23
24	7,3	8,0	6,0	6,4		0	87	0,0	537	147	0,3	0,3	83	24
25	8,8	14,0	5,3	3,7		0	66	8,4	1659	455	2,0	2,0	80	25
26	7,6	13,6	1,1	-1,7		0	59	11,0	1883	516	2,0	2,0	78	26
27	6,7	15,7	-0,7	-4,9		0	57	12,1	1945	533	2,6	2,6	76	27
28	8,8	19,1	-3,6	-6,1		0	68	8,9	1715	470	2,9	2,9	73	28
29	10,2	19,3	1,6	-1,6		0	65	9,9	1738	476	3,4	3,5	70	29
30	9,6	20,1	0,0	-2,8		0	72	11,1	1968	539	2,6	2,8	67	30
31	11,0	23,5	-0,2	-3,1		0	67	11,0	1950	534	4,1	4,4	63	31
DEK	8,4	15,3	2,0	-0,1	0,5		72	83,0	16488	4518	23,1	23,6	76	DEK
GES	6,9	13,0	1,3	-0,9	31,7		75	184,7	37323	10227	49,7	52,0	90	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 Altheim, Kreis Biberach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	6,9 °C	langjähriges Mittel	4,0 °C	Abweichung	2,9 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	31,7 mm	langjähriges Mittel	45,0 mm	Abweichung	-30 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	184,7 h	langjähriges Mittel	120,0 h	Abweichung	54 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	13
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	20
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

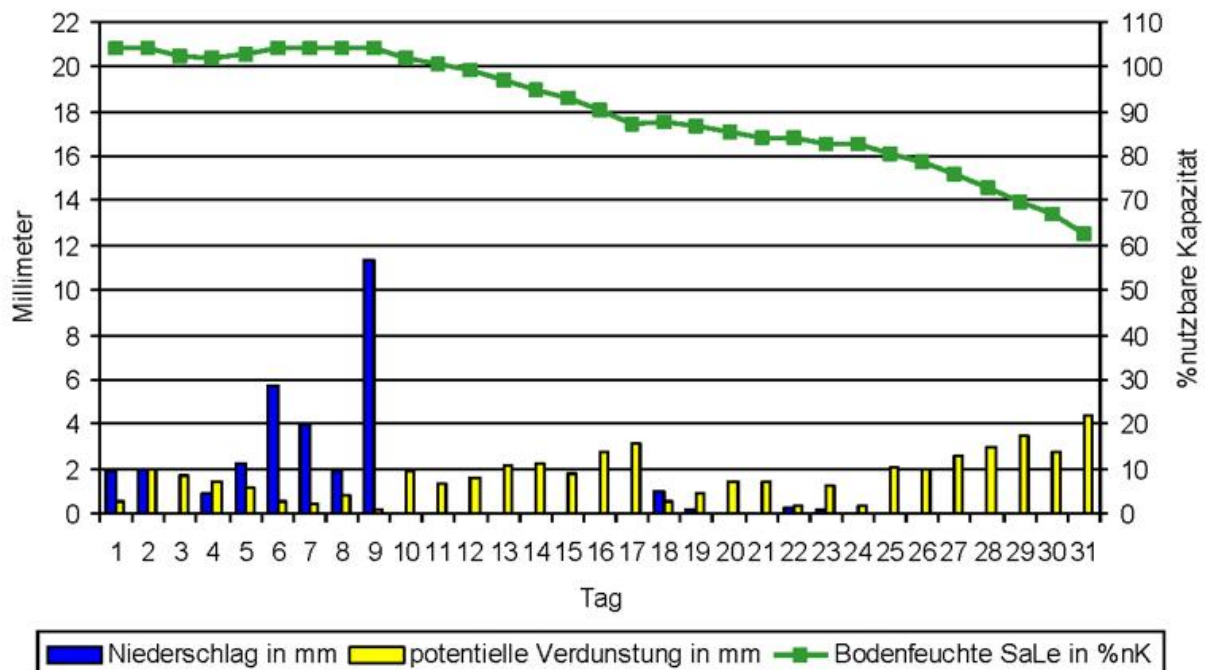
absolute Maximumtemperatur	23,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,1 °C
maximale Niederschlagssumme	11,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

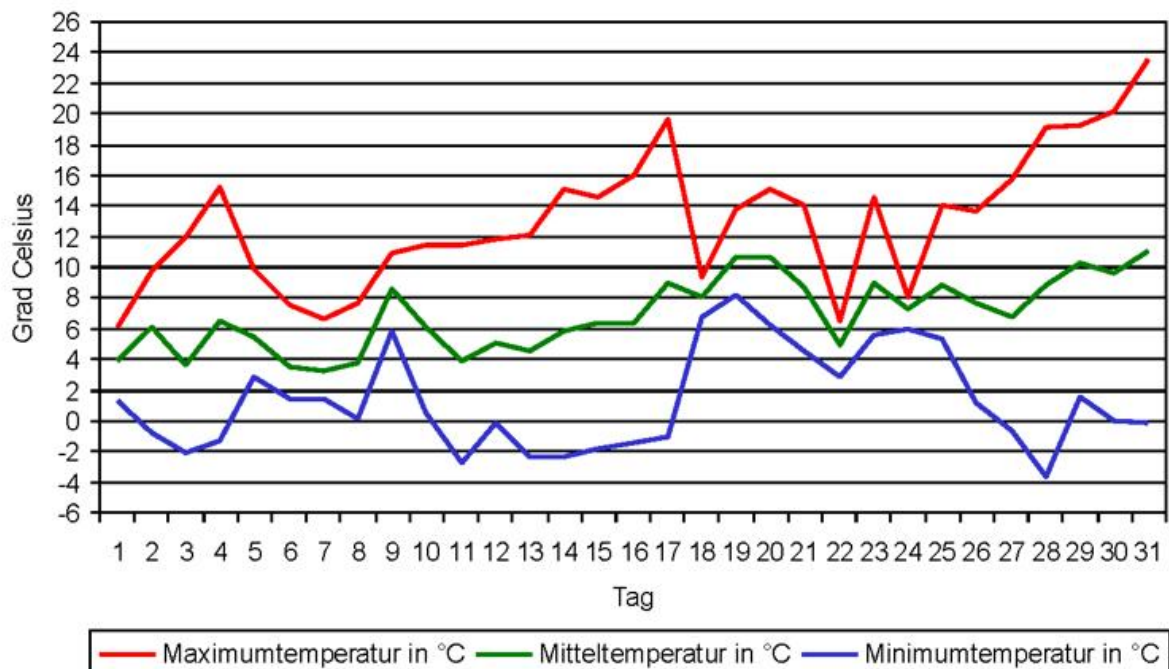
klimatestische Wasserbilanz	22,4 mm
Temperatursumme über 5°C	67 °C
Temperatursumme über 0°C	214 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2017 Station Altheim, Kreis Biberach

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



Temperaturverlauf März 2017 Station Altheim, Kreis Biberach



Klimawerte März 2017 Station Sigmaringen-Laiz

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	3,3	5,8	0,8	-1,0	3,0	0	86	0,3	478	131	0,4	0,4	104	01
02	5,5	10,0	-2,1	-5,1	4,1	0	64	6,5	1157	317	1,9	2,1	104	02
03	2,9	14,2	-3,9	-6,8		0	76	7,2	1133	310	2,2	2,4	102	03
04	5,3	15,5	-3,2	-6,3	1,8	0	77	5,8	1033	283	1,9	2,0	101	04
05	4,6	9,7	1,7	-0,1	3,5	0	80	4,6	1036	284	1,2	1,3	104	05
06	2,9	6,8	0,9	-0,6	8,5	0	90	1,1	760	208	0,4	0,4	104	06
07	2,8	6,4	1,2	-0,3	4,9	0	88	0,9	671	184	0,5	0,5	104	07
08	3,4	6,6	0,5	-1,5	1,4	0	90	4,0	971	266	0,6	0,6	104	08
09	8,2	10,5	5,7	2,6	9,1	0	93	0,0	444	122	0,2	0,2	104	09
10	5,7	11,7	-2,1	-5,5		0	70	11,1	1553	426	2,0	2,3	102	10
DEK	4,5	9,7	-0,1	-2,5	36,3		81	41,5	9236	2531	11,1	12,4	103	DEK
11	2,9	12,1	-4,2	-7,4		0	78	8,1	1363	373	1,7	1,9	100	11
12	3,5	12,5	-3,8	-7,0		0	73	11,1	1590	436	1,8	2,0	98	12
13	3,6	12,9	-4,5	-8,3		0	72	9,4	1495	410	2,0	2,1	96	13
14	5,6	15,8	-2,7	-5,6		0	71	10,9	1580	433	2,4	2,5	93	14
15	6,3	15,6	-2,5	-5,5		0	74	9,2	1477	405	2,1	2,2	91	15
16	6,1	16,4	-2,0	-5,1		0	73	11,1	1680	460	2,5	2,5	89	16
17	8,4	19,3	-2,2	-5,1		0	71	9,9	1618	443	3,1	3,2	85	17
18	7,5	9,4	6,3	4,6	0,5	0	79	0,0	493	135	0,7	0,7	85	18
19	10,1	13,4	7,4	6,0	0,1	0	83	1,3	863	236	0,8	0,8	84	19
20	10,3	14,6	5,3	3,1		0	73	4,3	1198	328	1,6	1,6	83	20
DEK	6,4	14,2	-0,3	-3,0	0,6		75	75,3	13357	3660	18,8	19,4	90	DEK
21	8,0	13,3	3,6	1,0		0	75	3,8	1137	312	1,4	1,4	82	21
22	4,4	6,5	2,0	1,9	1,1	0	89	0,0	523	143	0,3	0,3	82	22
23	8,7	15,3	4,4	3,3	1,7	0	82	9,7	1670	458	1,7	1,7	82	23
24	7,0	7,9	5,9	6,3		0	87	1,8	983	269	0,3	0,3	82	24
25	8,5	13,9	4,9	1,3		0	66	7,3	1578	432	2,0	2,0	80	25
26	6,8	13,6	-0,7	-4,5		0	63	6,9	1538	421	2,1	2,1	78	26
27	5,8	15,7	-3,0	-6,5		0	63	12,0	1945	533	2,6	2,6	75	27
28	8,6	18,6	-2,2	-5,0		0	69	11,9	1964	538	3,0	3,1	72	28
29	9,6	18,9	0,7	-2,1		0	68	10,6	1822	499	2,9	2,9	69	29
30	9,6	19,8	0,3	-2,8		0	71	11,7	1966	539	2,9	3,1	66	30
31	10,9	21,9	-0,3	-3,2		0	67	9,9	1827	501	3,8	4,0	63	31
DEK	8,0	15,0	1,4	-0,9	2,8		73	85,6	16953	4645	23,0	23,6	76	DEK
GES	6,3	13,1	0,4	-2,1	39,7		76	202,4	39546	10836	52,9	55,3	89	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 Sigmaringen-Laiz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	39,7 mm	langjähriges Mittel	51,0 mm	Abweichung	-22 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	202,4 h	langjähriges Mittel	125,0 h	Abweichung	62 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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

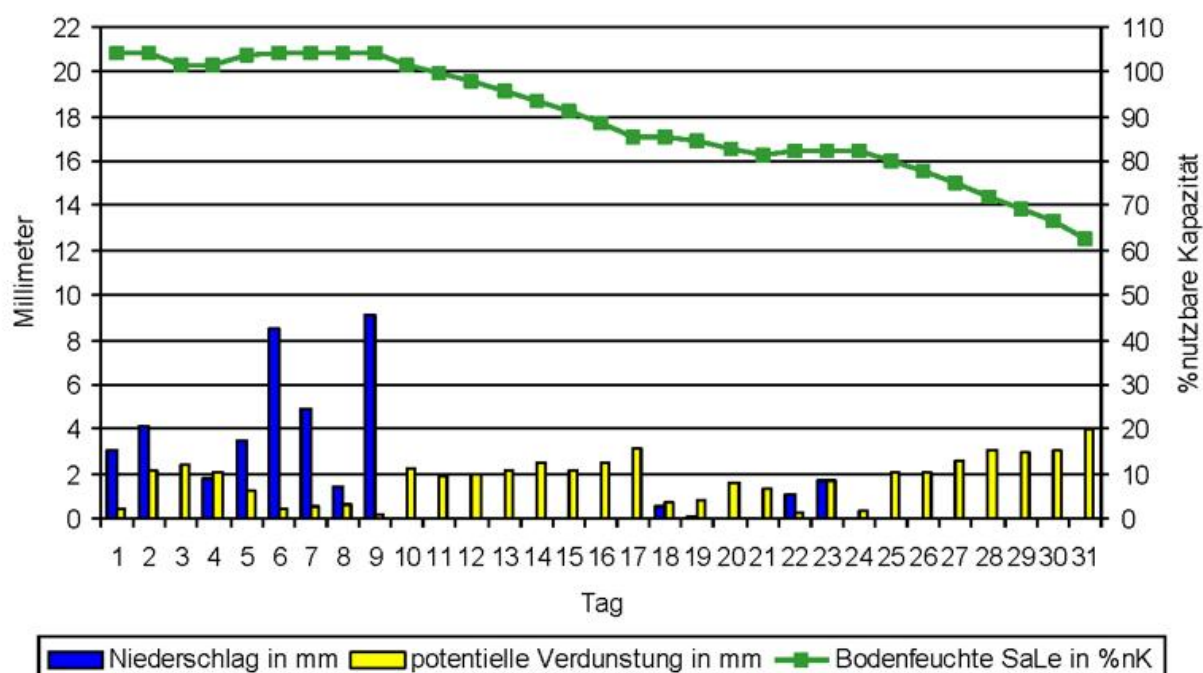
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	21,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,3 °C
maximale Niederschlagssumme	9,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

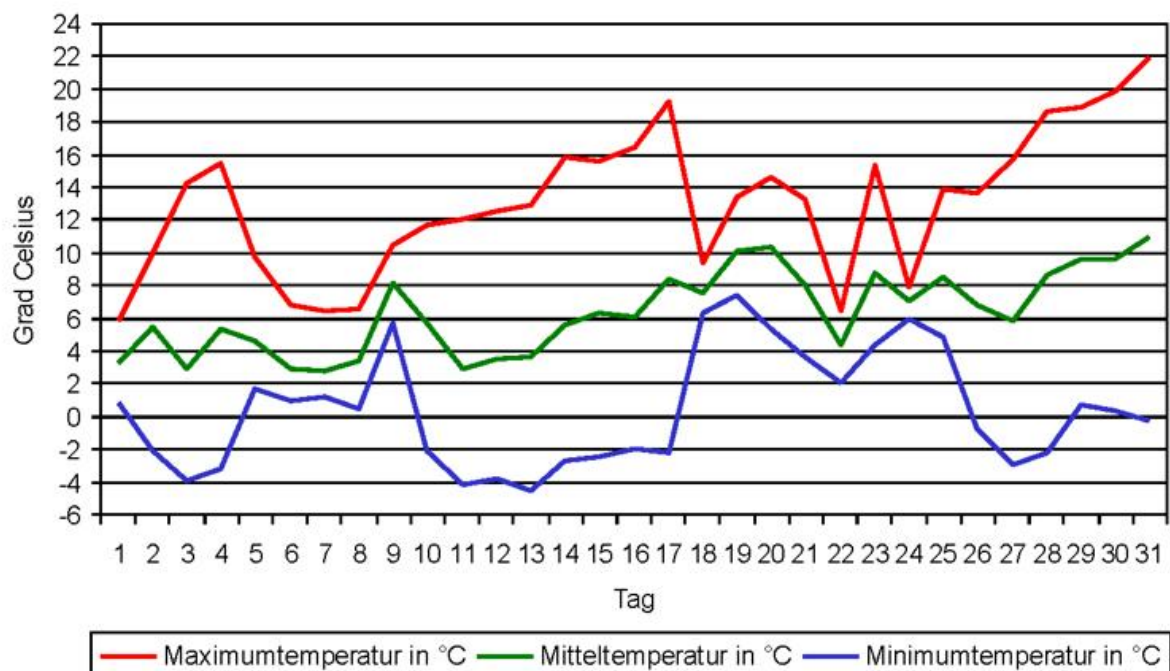
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	29,4 mm
Temperatursumme über 5°C	58 °C
Temperatursumme über 0°C	197 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



Temperaturverlauf März 2017 Station Sigmaringen-Laiz



Klimawerte März 2017 Station Pfullendorf

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	3,2	5,4	0,9	-0,5	3,2	0	86	0,2	446	122	0,4	0,4	104	01
02	5,3	9,3	-2,3	-4,2	4,7	0	71	6,2	1116	306	1,2	1,3	104	02
03	2,9	14,1	-3,7	-4,8		0	78	7,5	1172	321	1,9	2,1	102	03
04	5,8	17,0	-3,1	-4,1	1,7	0	75	6,2	1047	287	2,7	2,9	101	04
05	4,8	9,9	2,0	0,7	5,3	0	79	4,7	1073	294	1,1	1,2	104	05
06	2,4	6,5	0,1	-0,1	11,9	0	92	1,9	787	216	0,3	0,4	104	06
07	2,3	5,2	1,0	-0,5	1,3	0	93	0,5	556	152	0,3	0,3	104	07
08	3,5	6,6	0,8	-0,9	2,3	0	90	4,3	971	266	0,6	0,6	104	08
09	7,6	9,3	5,8	3,2	7,0	0	98	0,0	445	122	0,1	0,1	104	09
10	4,7	11,1	-2,2	-3,8		0	80	10,2	1526	418	1,6	1,8	102	10
DEK	4,3	9,4	-0,1	-1,5	37,4		84	41,7	9139	2504	10,2	11,3	103	DEK
11	3,1	12,2	-4,8	-5,6		0	81	7,5	1333	365	1,3	1,5	101	11
12	3,7	12,4	-2,7	-4,5		0	76	11,1	1595	437	2,1	2,3	98	12
13	3,8	11,7	-3,6	-5,5		0	77	9,3	1516	415	1,9	2,0	96	13
14	5,4	14,6	-1,8	-4,2		0	74	10,7	1552	425	2,1	2,2	94	14
15	5,9	14,4	-1,6	-4,0		0	79	8,7	1450	397	1,9	1,9	92	15
16	5,9	16,5	-1,5	-3,3		0	80	10,3	1660	455	2,2	2,2	90	16
17	9,3	18,3	0,1	-2,7		0	73	10,2	1645	451	2,6	2,6	87	17
18	7,0	8,2	5,5	4,4	0,5	0	85	0,0	495	136	0,4	0,4	88	18
19	9,8	13,3	7,0	2,6	0,0	0	86	1,4	918	252	0,8	0,8	87	19
20	9,6	13,5	6,4	3,9		0	80	4,6	1170	321	1,2	1,2	86	20
DEK	6,4	13,5	0,3	-1,9	0,5		79	73,8	13334	3654	16,5	17,2	92	DEK
21	8,3	12,9	4,5	1,3		0	76	2,7	1030	282	1,4	1,4	84	21
22	4,1	5,9	2,2	2,4	0,5	0	95	0,0	523	143	0,2	0,2	85	22
23	8,5	15,6	4,4	3,9	0,6	0	86	10,3	1741	477	1,7	1,7	83	23
24	6,5	7,2	5,7	6,0		0	91	1,5	942	258	0,2	0,2	83	24
25	8,0	14,0	4,7	3,1		0	71	6,3	1423	390	1,9	1,9	81	25
26	5,9	13,3	0,2	-3,9		0	74	4,5	1314	360	1,5	1,5	80	26
27	5,6	15,5	-2,4	-5,3		0	68	12,0	1949	534	2,1	2,1	78	27
28	8,0	17,9	-1,5	-4,2		0	74	11,8	1966	539	2,7	2,8	75	28
29	9,3	17,8	1,7	-1,0		0	75	10,2	1780	488	2,5	2,6	72	29
30	9,2	19,2	0,3	-2,3			76	11,8	1929	529	2,6	2,7	70	30
31	10,5	21,4	0,8	-1,9			70	10,6	1857	509	3,8	4,0	66	31
DEK	7,6	14,6	1,9	-0,2	1,1		78	81,7	16454	4508	20,5	20,8	78	DEK
GES	6,1	12,6	0,7	-1,2	39,0		80	197,2	38927	10666	47,2	49,3	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 Pfullendorf

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	6,1 °C	langjähriges Mittel	2,9 °C	Abweichung	3,2 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	39,0 mm	langjähriges Mittel	56,0 mm	Abweichung	-30 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	197,2 h	langjähriges Mittel	129,0 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	21
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

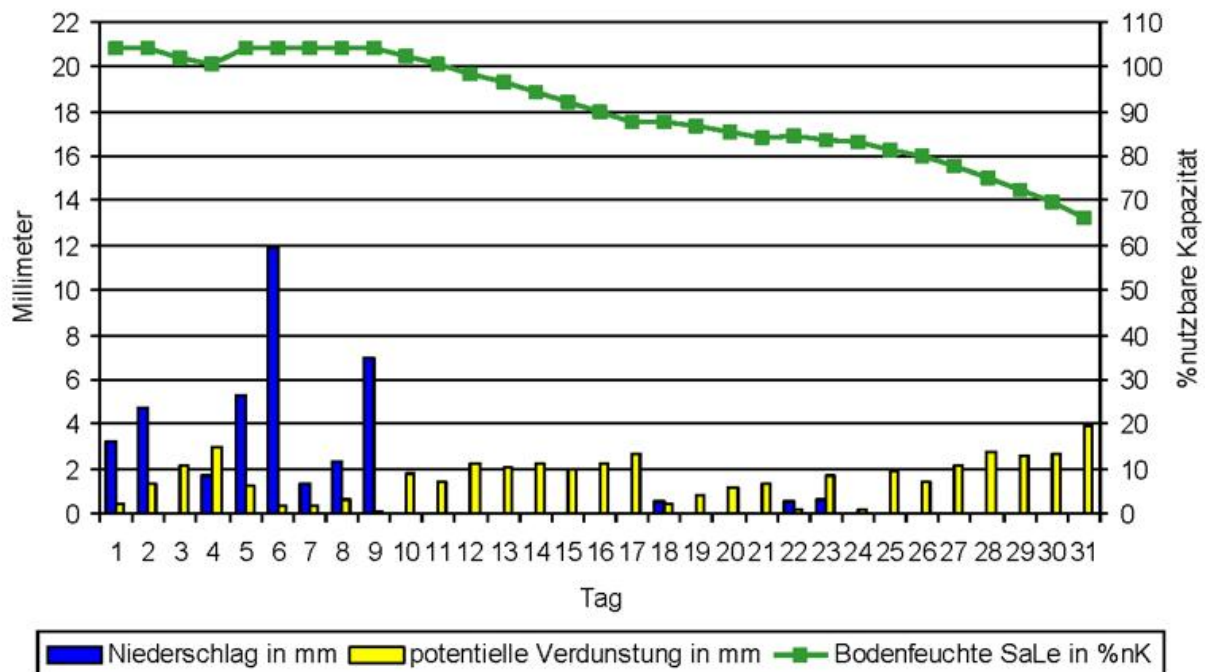
absolute Maximumtemperatur	21,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,6 °C
maximale Niederschlagssumme	11,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

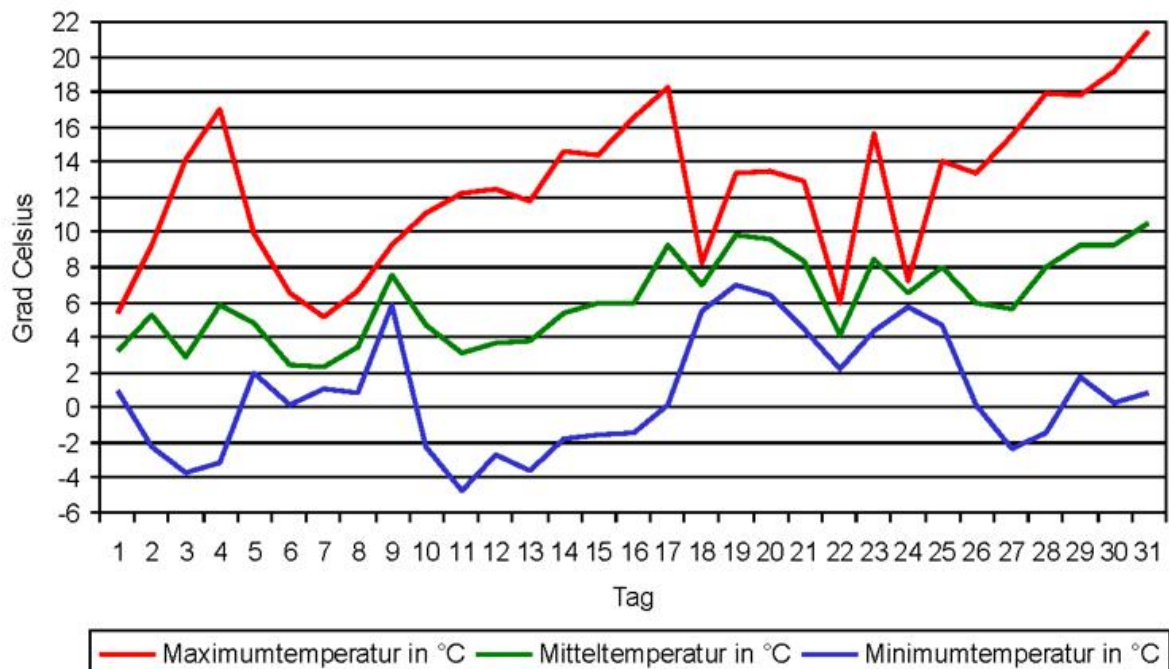
klimatestische Wasserbilanz	29,3 mm
Temperatursumme über 5°C	51 °C
Temperatursumme über 0°C	190 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2017 Station Pfullendorf

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



**Temperaturverlauf
März 2017 Station Pfullendorf**



Klimawerte März 2017 Station Weingarten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	4,8	7,5	2,2	0,4	4,7		78	0,0	399	109	0,5	0,6	104	01
02	6,6	10,4	-1,1	-4,3	6,6		68	5,8	1071	293	1,6	1,8	104	02
03	5,2	15,3	-2,0	-4,4			70	5,1	1126	309	2,2	2,5	102	03
04	11,9	18,9	1,6	-0,6	0,1		49	4,8	832	228	3,5	3,8	98	04
05	6,7	11,0	3,5	3,0	5,3		72	4,3	1032	283	1,4	1,5	102	05
06	4,4	8,5	1,9	1,8	11,2		85	1,5	699	192	0,8	0,8	104	06
07	4,0	6,5	2,6	2,1	2,8		88	0,9	554	152	0,5	0,5	104	07
08	5,1	8,6	1,8	-1,0	1,6		83	3,2	787	216	1,0	1,1	104	08
09	8,6	9,9	7,2	6,7	7,7		94	0,0	445	122	0,1	0,1	104	09
10	6,5	12,5	0,0	-3,2			75	9,4	1383	379	1,5	1,7	102	10
DEK	6,4	10,9	1,8	0,1	40,0		76	35,0	8328	2282	13,1	14,4	103	DEK
11	5,0	13,2	-2,9	-5,2			73	5,6	1078	295	1,6	1,8	100	11
12	5,9	14,7	-1,3	-4,4			68	10,7	1585	434	2,4	2,6	98	12
13	5,2	13,4	-2,6	-5,2			70	8,7	1528	419	2,0	2,1	96	13
14	6,4	15,5	-1,8	-3,9			70	10,4	1589	435	2,2	2,3	94	14
15	6,9	16,1	-1,1	-3,6			75	7,8	1463	401	2,3	2,4	91	15
16	7,8	17,5	-0,3	-2,9			73	10,3	1662	455	2,4	2,5	89	16
17	9,9	18,9	-1,4	-3,2			70	9,7	1653	453	2,9	2,9	86	17
18	8,4	10,5	6,5	5,3	6,0		85	0,0	500	137	0,2	0,2	92	18
19	11,2	14,7	8,8	7,0	0,6		83	0,3	599	164	0,8	0,9	91	19
20	11,0	14,5	7,9	4,2			79	3,3	866	237	1,1	1,2	90	20
DEK	7,8	14,9	1,2	-1,2	6,6		75	66,8	12523	3431	18,0	18,7	93	DEK
21	10,3	13,5	7,1	4,5			70	1,9	906	248	1,4	1,4	89	21
22	6,3	7,4	4,5	4,6	2,1		89	0,0	525	144	0,4	0,4	91	22
23	10,7	18,2	4,8	3,5	0,3		78	9,5	1766	484	2,2	2,2	89	23
24	8,4	10,0	7,4	5,2			84	0,1	581	159	0,5	0,6	88	24
25	9,3	14,9	5,8	2,3			69	6,4	1369	375	1,6	1,6	86	25
26	7,5	13,9	1,6	-1,7			67	4,2	1202	329	1,4	1,4	85	26
27	8,2	17,1	0,7	-3,0			60	11,9	1949	534	2,5	2,5	83	27
28	9,0	19,5	-1,2	-3,2			70	11,4	1960	537	2,8	2,8	80	28
29	10,5	19,7	2,4	-0,2			71	9,7	1880	515	2,8	2,8	77	29
30	11,2	20,9	2,1	-0,3			70	11,1	1985	544	3,3	3,3	74	30
31	12,1	22,3	2,1	-0,9			69	10,6	1979	542	3,6	3,7	70	31
DEK	9,4	16,1	3,4	1,0	2,4		72	76,8	16102	4412	22,4	22,6	83	DEK
GES	7,9	14,0	2,2	0,0	49,0		74	178,6	36953	10125	53,5	55,8	92	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 Weingarten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7,9 °C	langjähriges Mittel	4,8 °C	Abweichung	3,1 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	49,0 mm	langjähriges Mittel	63,0 mm	Abweichung	-22 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	178,6 h	langjähriges Mittel	130,0 h	Abweichung	37 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	10
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	18
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

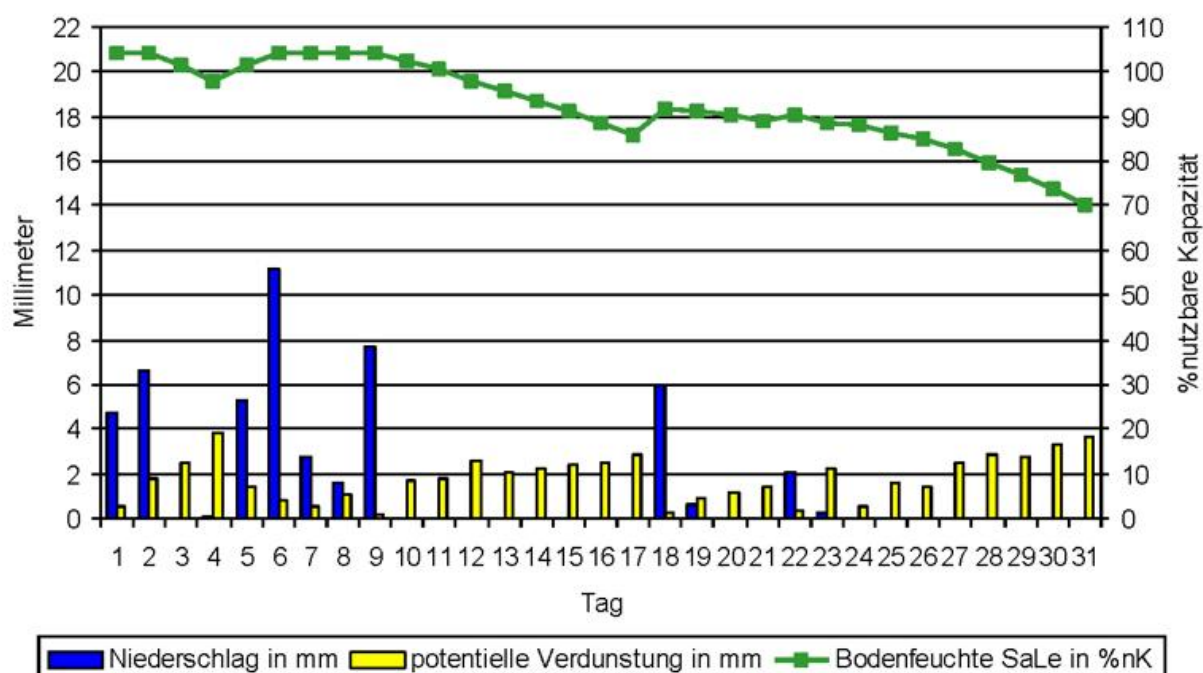
absolute Maximumtemperatur	22,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,2 °C
maximale Niederschlagssumme	11,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

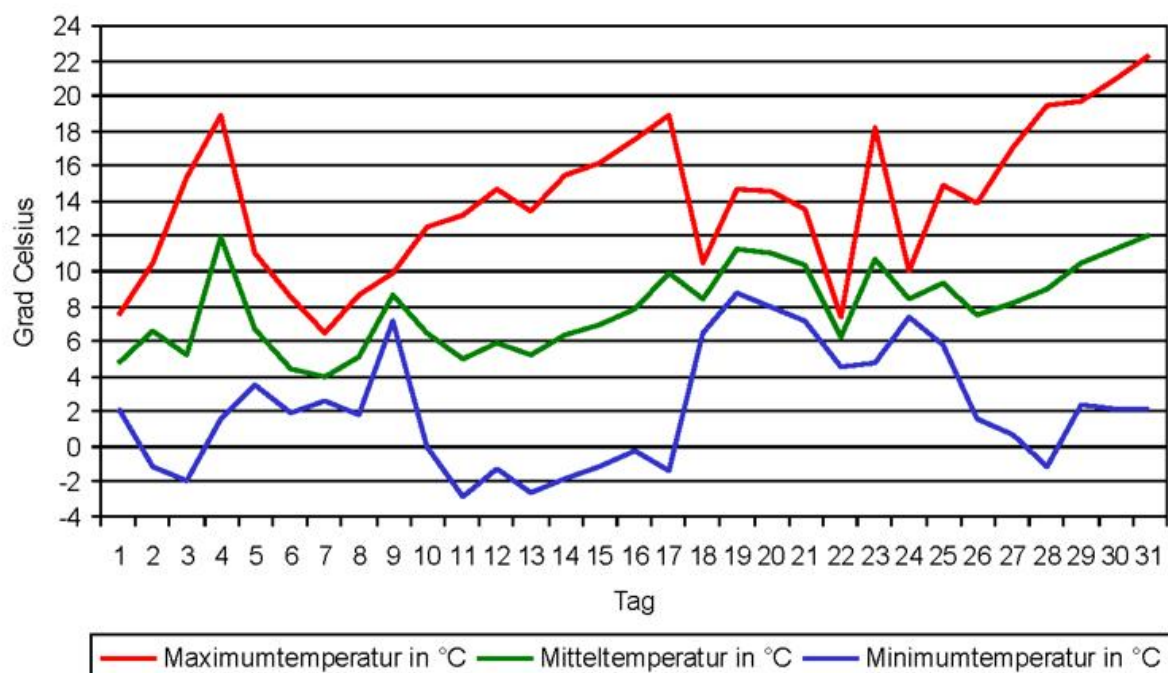
klimatestische Wasserbilanz	36,1 mm
Temperatursumme über 5°C	92 °C
Temperatursumme über 0°C	245 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme März 2017 Station Weingarten

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



**Temperaturverlauf
März 2017 Station Weingarten**



Klimawerte März 2017 Station Friedrichshafen-Unterraderach

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	4,9	7,6	2,4	0,9	2,6	0	77	0,0	400	110	0,5	0,6	104	01
02	6,7	10,6	1,9	-1,4	1,7	0	69	6,3	1167	320	1,6	1,8	104	02
03	6,6	11,9	0,6	-1,4		0	61	7,0	1263	346	1,1	1,3	103	03
04	11,6	18,5	6,0	1,4		0	47	5,0	863	236	3,4	3,7	99	04
05	6,5	10,8	3,6	3,0	3,9	0	73	5,2	1163	319	1,3	1,4	101	05
06	4,3	7,8	2,0	-0,4	8,4	0	87	0,7	569	156	0,7	0,7	104	06
07	4,0	6,2	2,3	1,9	1,2	0	88	0,8	603	165	0,3	0,4	104	07
08	4,7	8,1	1,8	-1,6	2,7	0	85	3,7	747	205	0,8	0,9	104	08
09	8,6	10,0	7,5	5,6	11,9	0	94	0,0	448	123	0,2	0,2	104	09
10	7,8	12,8	3,8	0,8	0,1	0	71	11,1	1560	427	1,7	1,9	102	10
DEK	6,6	10,4	3,2	0,9	32,5		75	39,8	8783	2407	11,7	12,9	103	DEK
11	6,9	13,7	0,3	-3,2		0	61	6,8	1229	337	1,4	1,6	101	11
12	7,0	14,5	1,5	-0,4		0	64	11,1	1602	439	1,6	1,7	99	12
13	5,8	11,4	0,2	-1,7		0	67	9,0	1540	422	1,1	1,2	98	13
14	7,6	15,1	0,7	-2,6		0	63	10,9	1642	450	2,3	2,4	95	14
15	8,8	16,0	1,4	-1,8		0	66	8,3	1503	412	1,9	2,0	93	15
16	9,7	17,4	3,0	-1,0		0	66	10,9	1682	461	2,4	2,5	91	16
17	11,3	19,1	3,4	-0,3		0	64	9,9	1666	456	2,8	2,8	88	17
18	8,2	9,8	6,5	5,6	5,1	0	86	0,0	501	137	0,3	0,3	93	18
19	11,2	14,8	8,9	7,8	0,7	0	83	1,0	764	209	1,0	1,0	93	19
20	10,8	14,9	8,3	4,3		0	79	4,5	1001	274	1,3	1,3	91	20
DEK	8,7	14,7	3,4	0,7	5,8		70	72,4	13130	3598	16,0	16,7	94	DEK
21	10,1	13,4	7,2	5,2		0	71	3,5	1187	325	1,3	1,3	90	21
22	6,0	7,2	4,8	4,8	2,3	0	92	0,0	525	144	0,2	0,2	92	22
23	10,9	18,5	5,0	3,7		0	77	9,6	1772	486	2,3	2,4	90	23
24	8,5	10,6	7,3	5,8		0	85	3,4	1187	325	0,6	0,6	89	24
25	9,5	14,6	6,6	5,8		0	69	7,2	1517	416	1,4	1,4	88	25
26	8,0	12,0	4,5	2,7		0	66	6,9	1569	430	1,2	1,2	86	26
27	8,7	15,4	2,9	1,2		0	56	11,9	1953	535	1,8	1,8	85	27
28	10,8	18,7	2,4	-1,0		0	65	11,7	1970	540	2,5	2,5	82	28
29	12,3	19,0	5,8	2,8		0	65	10,7	1956	536	2,6	2,6	80	29
30	13,2	20,8	5,7	2,1		0	61	11,7	2013	552	3,3	3,3	76	30
31	13,3	22,0	5,4	1,7		0	65	10,6	1969	540	3,8	3,9	72	31
DEK	10,1	15,7	5,2	3,2	2,3		70	87,2	17618	4827	21,0	21,2	85	DEK
GES	8,5	13,7	4,0	1,6	40,6		72	199,4	39531	10831	48,7	50,8	94	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 Friedrichshafen-Unterraderach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	8,5 °C	langjähriges Mittel	4,8 °C	Abweichung	3,7 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	40,6 mm	langjähriges Mittel	68,0 mm	Abweichung	-40 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	199,4 h	langjähriges Mittel	129,0 h	Abweichung	55 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	12
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

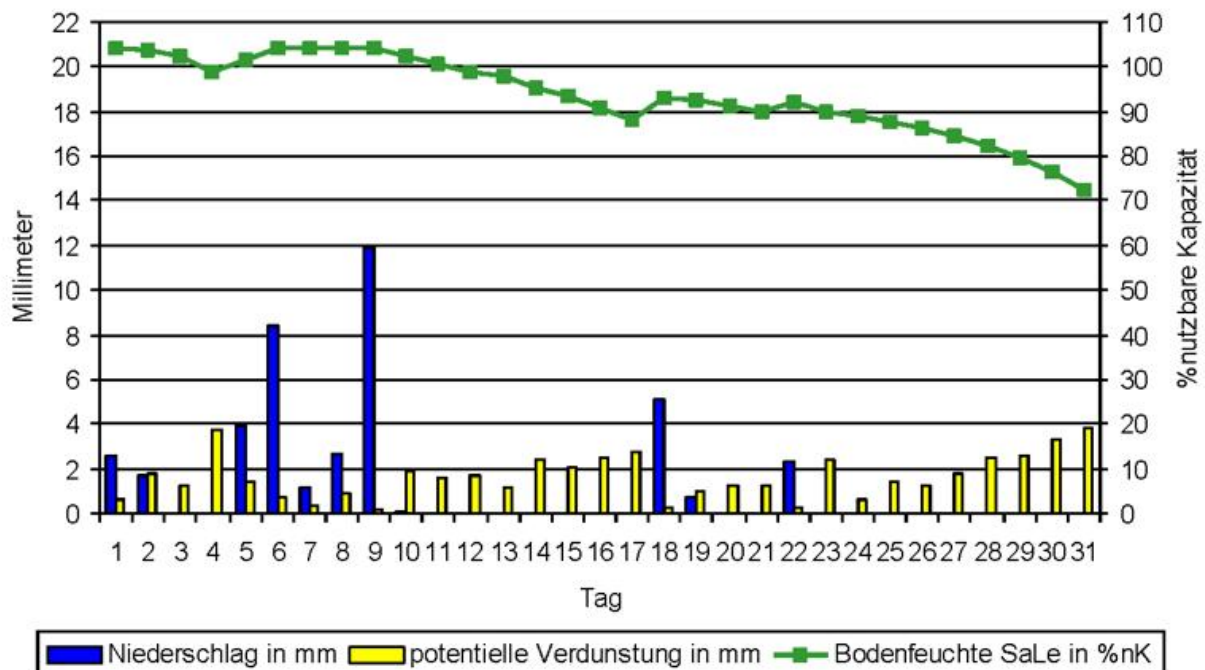
absolute Maximumtemperatur	22,0 °C
absolute Minimumtemperatur	0,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,2 °C
maximale Niederschlagssumme	11,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

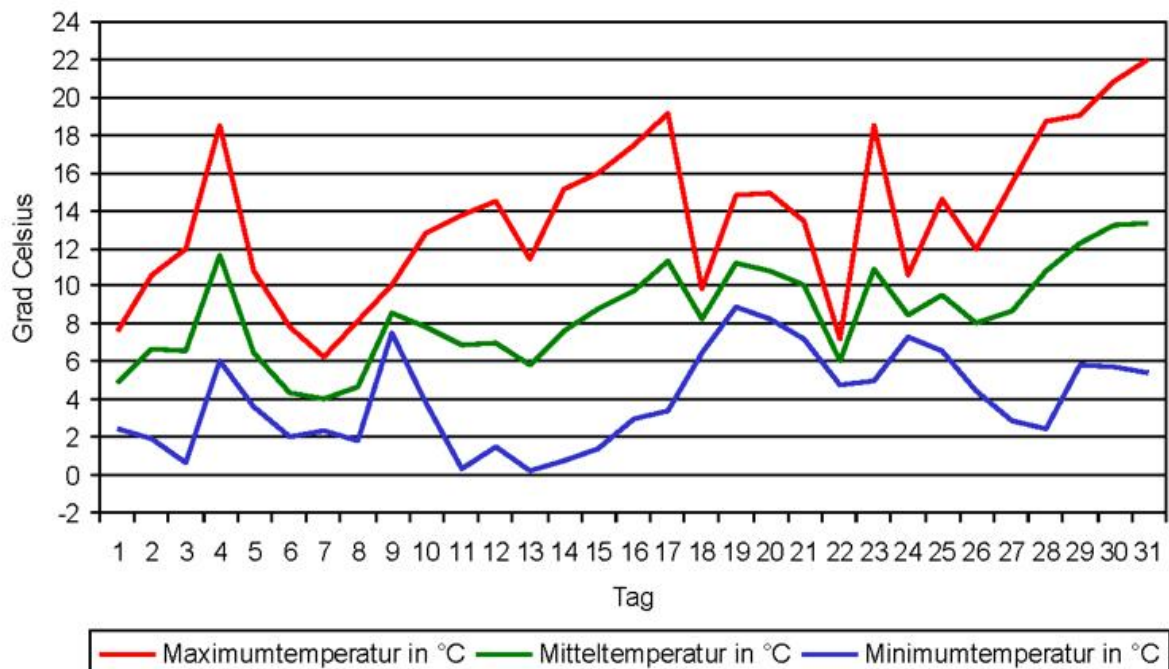
klimatestische Wasserbilanz	32,0 mm
Temperatursumme über 5°C	111 °C
Temperatursumme über 0°C	264 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

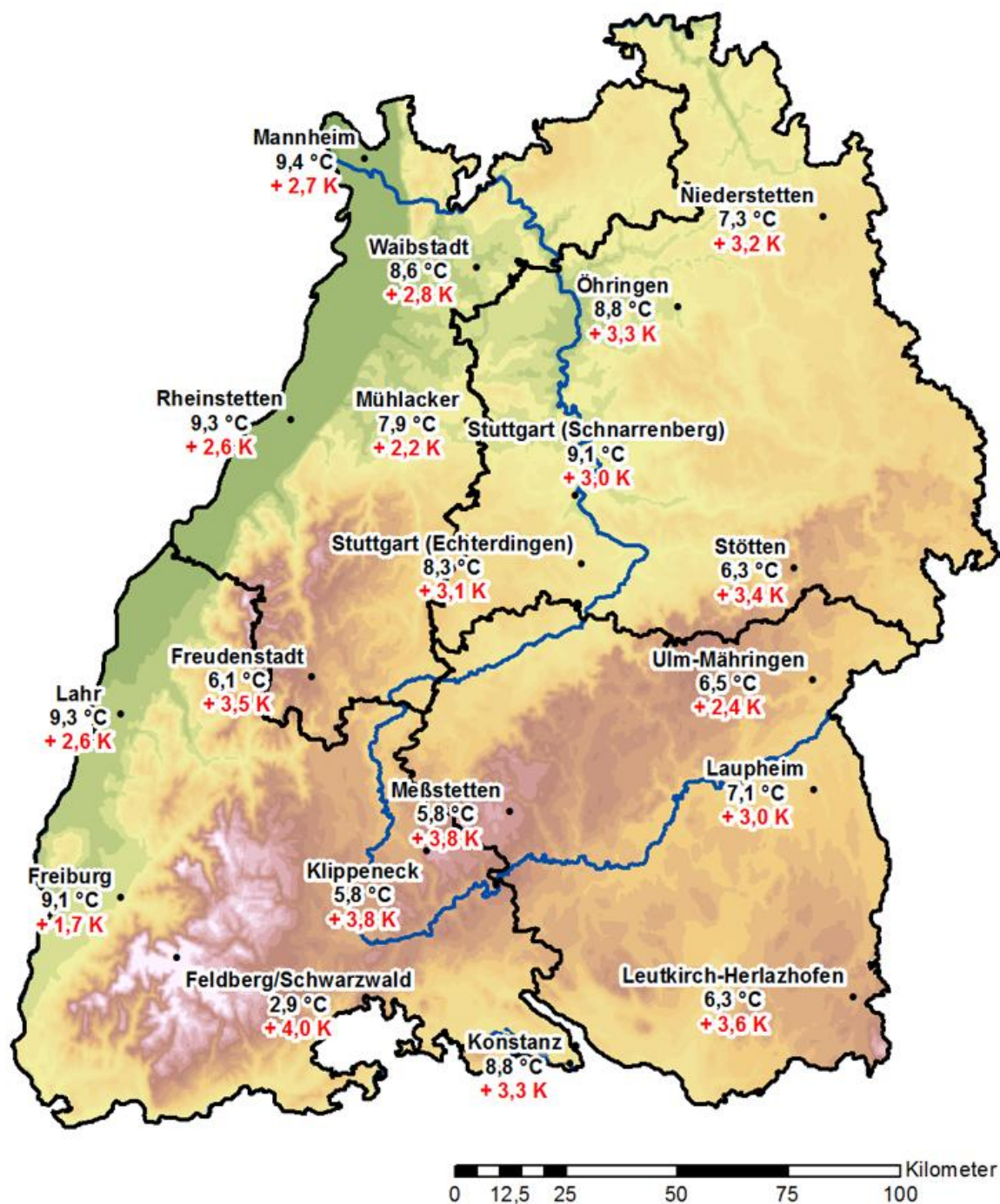
Diagramme März 2017 Station Friedrichshafen-Unterraderach

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



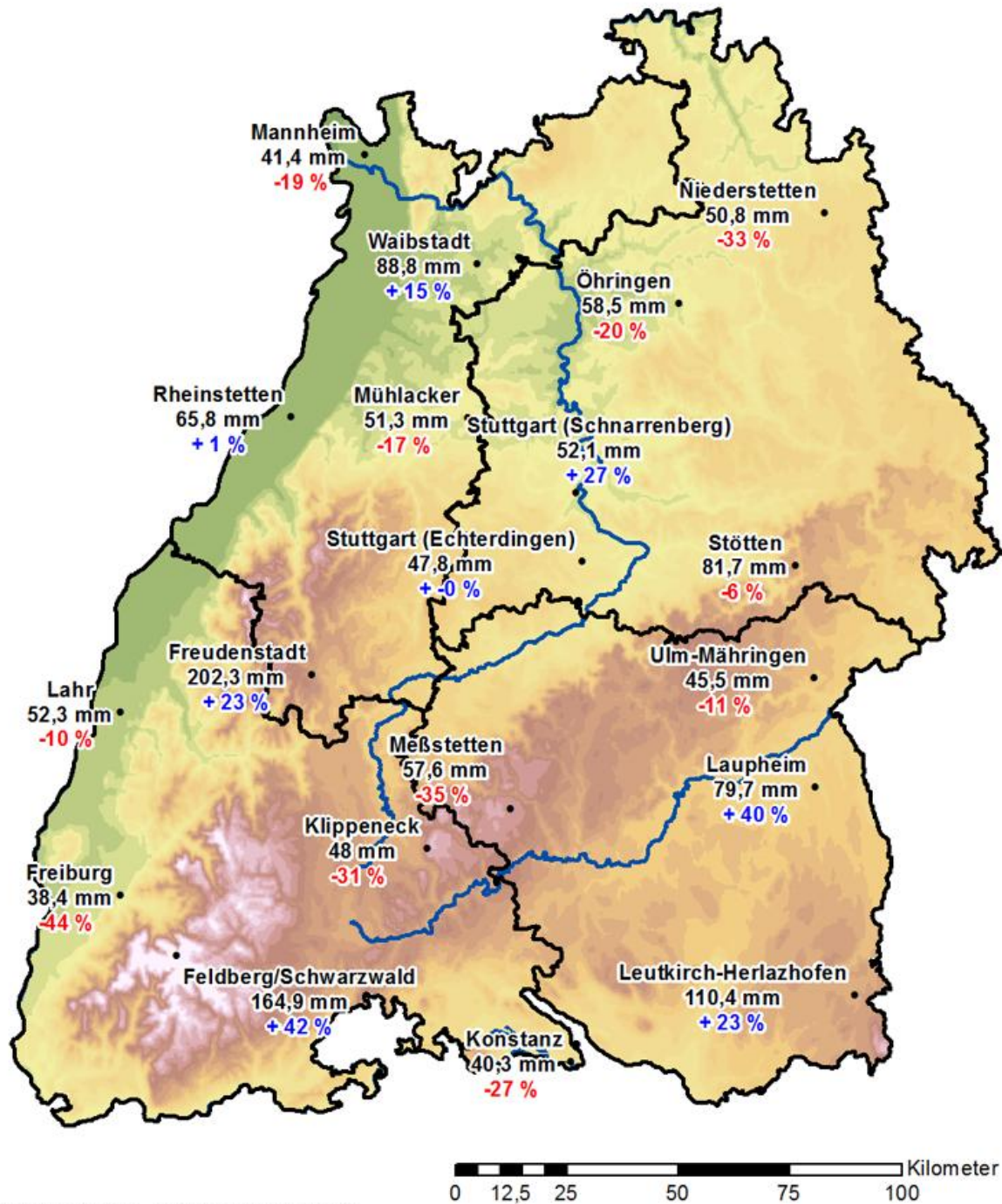
Temperaturverlauf
März 2017 Station Friedrichshafen-Unterraderach



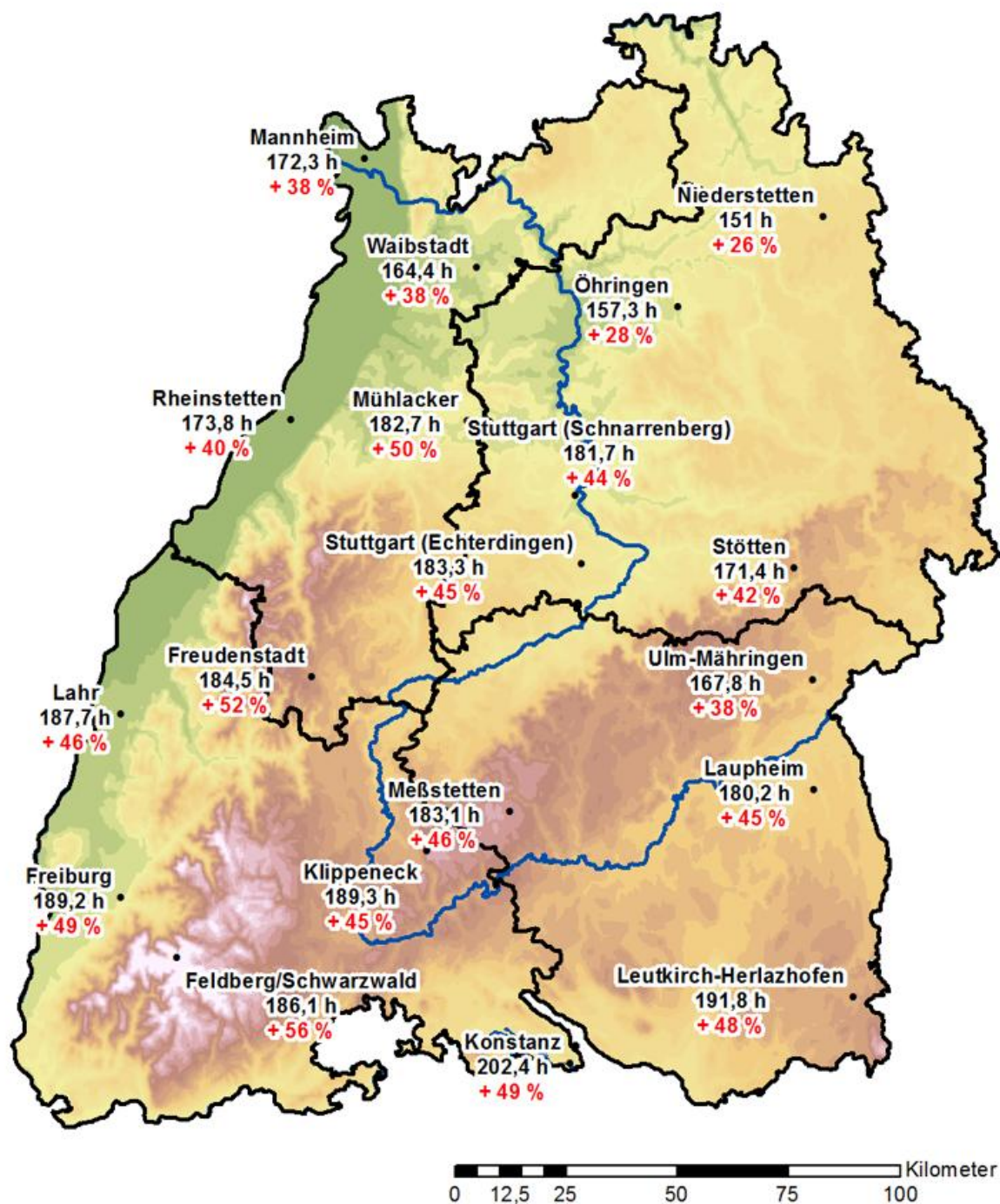


(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel März 2017



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



(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