



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

04
2017

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

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

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht	
Inhalt	Seite
Inhaltsübersicht	3
Witterungsverlauf	4
Auswertungen Station Mannheim	5
Auswertungen Station Rheinstetten	8
Auswertungen Station Mühlacker	11
Auswertungen Station Freudenstadt	14
Auswertungen Station Buchen	17
Auswertungen Station Waghäusel-Kirrlach	20
Auswertungen Station Eppingen-Elsenz	23
Auswertungen Station Pforzheim-Ispringen	26
Auswertungen Station Neubulach-Oberhaugstett	29
Auswertungen Station Renningen-Ihinger Hof	32
Kartenmaterial	35
phänologische Daten	38

Der April war von den Temperaturen her im Mittel ausgeglichen. Innerhalb des Monats gab es aber große Schwankungen von frühlingshaften bis hin zu winterlichen Werten, wobei letztere für die Landwirtschaft hinsichtlich bereits blühender Pflanzen mitunter negative Auswirkungen hatten. Niederschlag fiel in den südlichen Landesteilen mehr als üblich, während es Richtung Main oft zu trocken war. Sonnenschein gab es mehr als gewöhnlich.

Mitteleuropa befand sich zu Aprilbeginn auf der Vorderseite einer Tiefdruckzone, die sich von Island bis zur französischen Atlantikküste erstreckte. Diese führte mit einer südwestlichen Strömung warme Luftmassen heran, die im Verlauf zunehmend mit Feuchtigkeit angereichert wurden. Vor allem in den Württemberg schien lange Zeit die Sonne und es war frühlingshaft warm. Landwirtschaftliches Arbeiten war ohne Probleme möglich. Von der Tiefdruckzone schnürte sich ein Tiefwirbel ab und zog in den Mittelmeerraum, wo er Süddeutschland über die Alpen hinweg mit Niederschlägen versorgte. Richtung Main fielen die Mengen oft gering aus. Zum zweiten Wochenende schob sich von Frankreich her ein Hoch heran und sorgte für frühlingshafte Erwärmung mit örtlich über 26 Grad und mit trockener Witterung. Dann zogen über Nordeuropa immer wieder Tiefdruckgebiete und ihre Ausläufer hinweg, die auch Süddeutschland zwischenzeitlich streiften. Größere Niederschläge gab es oft nicht. Zum Osterfest stellte sich die Wetterlage um und polare Kaltluft sickerte allmählich bis nach Mitteleuropa. Dies brachte das typische Aprilwetter mit häufigen Graupelschauern und Gewittern und gelegentlichen sonnigen Phasen, wobei letztere in der Woche nach Ostern immer weniger wurden und es winterlich wurde. Schneefall teilweise bis ins Flachland und kalte, ja teils frostige Temperaturen waren an der Reihe. Spätfröste verursachten in den Nächten nach Ostern Schäden an Weinreben und an Obstbaumbäumen. Im Südschwarzwald, so in Singen und Buchenbach, gab es örtlich neue Rekorde bei den April-Tiefstwerten. Im letzten Monatsdrittel blieb es wechselhaft. Zum vorletzten und letzten Wochenende gelangte vorübergehend ein Schwall etwas wärmerer Luft unter zeitweiligem Hochdruckeinfluss nach Süddeutschland und die trockenen Phasen wurden bei guter Befahrbarkeit verbreitet genutzt. Dazwischen kam es aber in der letzten Woche erneut zu einem Kälteeinbruch und häufigen und teils ergiebigen Niederschlägen mit Schnee auch in tieferen Lagen und meist einstelligen Höchstwerten teils unter 5 Grad, welche die Vegetationsentwicklung erst einmal zu erneutem Stillstand bewegten.

Die monatliche Mitteltemperatur lag im April bei 7,4 Grad, was oft etwas weniger war als im langjährigen Mittel von 1981-2010. Die landesweite Niederschlagsmenge erreichten mit gut 60 Millimetern 20 Prozent weniger als das Soll. Bei der Sonnenscheindauer wurden mit 180 Stunden etwa 30 Stunden mehr als üblich gemessen.

Klimawerte April 2017 Station Mannheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	14,1	21,9	6,1	4,0			63	5,9	1372	377	3,8	3,9	72	01
02	12,8	18,7	8,1	4,3	0,3		71	5,5	1326	365	2,4	2,5	69	02
03	13,4	20,1	7,2	4,0			61	9,4	1578	434	3,3	3,5	66	03
04	11,8	18,5	4,7	1,4			63	10,5	1928	530	3,0	3,2	63	04
05	11,4	17,5	3,3	0,0			61	8,5	1725	474	2,7	3,0	60	05
06	8,9	13,9	3,7	0,1			61	5,0	1220	336	1,7	2,0	59	06
07	8,6	14,7	0,8	-1,9			72	7,5	1524	419	1,6	1,9	57	07
08	10,9	19,4	1,6	-0,7			71	8,9	1955	538	2,4	2,9	55	08
09	12,1	22,9	1,8	-0,8			69	12,2	2234	614	3,6	4,4	51	09
10	13,8	25,9	5,2	2,2	0,0		63	8,3	1702	468	2,7	3,5	48	10
DEK	11,8	19,4	4,3	1,3	0,3		66	81,7	16564	4555	27,2	30,6	60	DEK
11	9,3	16,0	2,6	-0,2			61	8,6	1954	537	2,2	3,0	46	11
12	12,5	20,5	2,3	-0,7			57	7,1	1725	474	2,7	3,9	44	12
13	13,4	17,2	6,3	2,9	0,0		56	3,8	1362	375	1,8	2,7	42	13
14	11,6	16,3	4,2	1,5			59	4,2	1497	412	1,5	2,3	40	14
15	10,8	14,5	5,0	2,8	0,3		69	0,3	714	196	0,9	1,5	40	15
16	9,8	12,7	4,8	2,0	0,1		59	0,0	787	216	1,3	2,1	39	16
17	7,5	10,5	4,8	2,5	4,1		79	1,9	652	179	0,3	0,5	42	17
18	5,5	10,3	2,5	0,4	0,7		73	3,4	1296	356	0,6	1,0	42	18
19	4,0	8,2	-0,6	-4,6	0,2		68	1,8	1056	290	0,9	1,4	42	19
20	4,7	12,2	-2,8	-6,3			58	12,9	2463	677	1,3	2,1	40	20
DEK	8,9	13,8	2,9	0,0	5,4		64	44,0	13506	3714	13,4	20,4	42	DEK
21	9,1	17,1	0,4	-1,5			57	9,1	2065	568	1,9	3,0	39	21
22	10,9	13,1	7,5	5,9	0,0		60	2,1	773	213	0,6	1,1	38	22
23	6,8	12,9	-0,1	-3,0			60	7,9	1682	463	1,1	1,9	37	23
24	8,7	17,0	-1,6	-4,6			60	10,9	2346	645	1,8	3,3	35	24
25	8,1	12,3	3,7	-0,1	0,0		68	0,1	596	164	0,7	1,3	34	25
26	8,4	11,8	5,6	4,3	0,0		57	1,4	1307	359	1,0	1,9	33	26
27	8,3	13,1	5,2	2,7	0,0		63	3,5	1290	355	1,0	2,0	32	27
28	9,3	14,8	2,1	-1,4			53	8,4	1969	541	1,3	2,6	31	28
29	10,0	15,9	3,1	-0,6			61	8,2	1935	532	1,1	2,4	30	29
30	13,0	20,4	1,1	-2,1			48	13,3	2717	747	1,9	4,2	28	30
DEK	9,3	14,8	2,7	0,0	0,0		59	64,9	16680	4587	12,4	23,7	34	DEK
GES	10,0	16,0	3,3	0,4	5,7		63	190,6	46750	12856	53,1	74,7	45	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 April 2017 Station Mannheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	10,0 °C	langjähriges Mittel	10,7 °C	Abweichung	-0,7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	5,7 mm	langjähriges Mittel	49,0 mm	Abweichung	-88 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	190,6 h	langjähriges Mittel	182,0 h	Abweichung	5 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

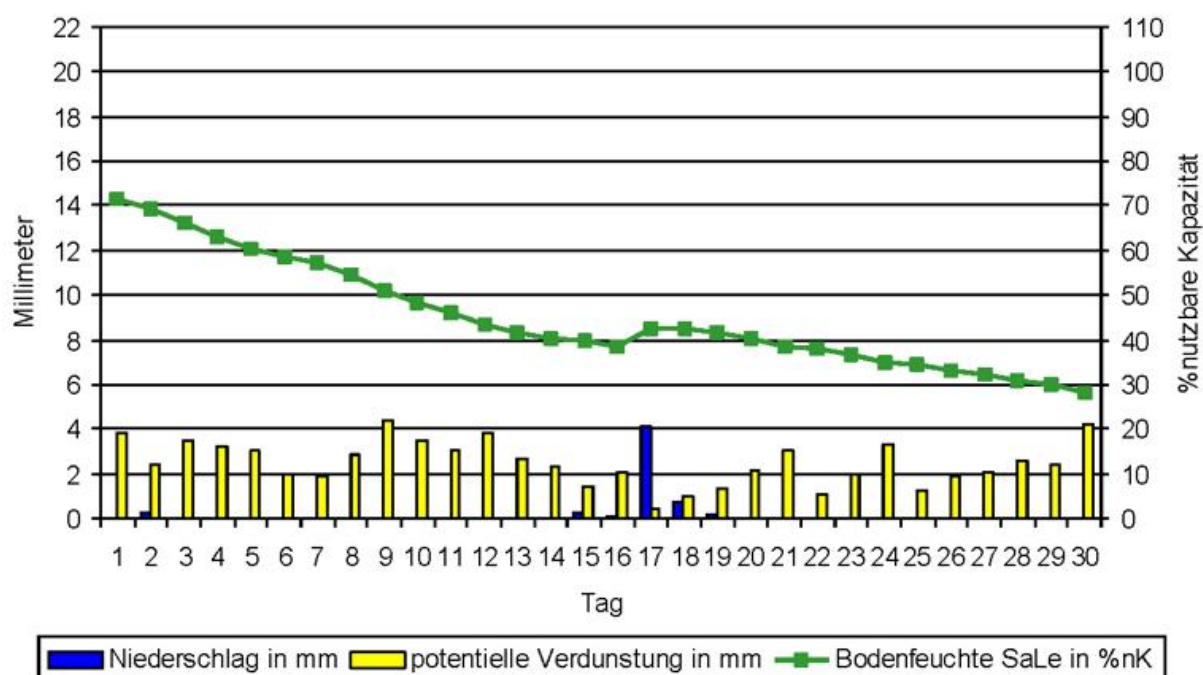
absolute Maximumtemperatur	25,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,3 °C
maximale Niederschlagssumme	4,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

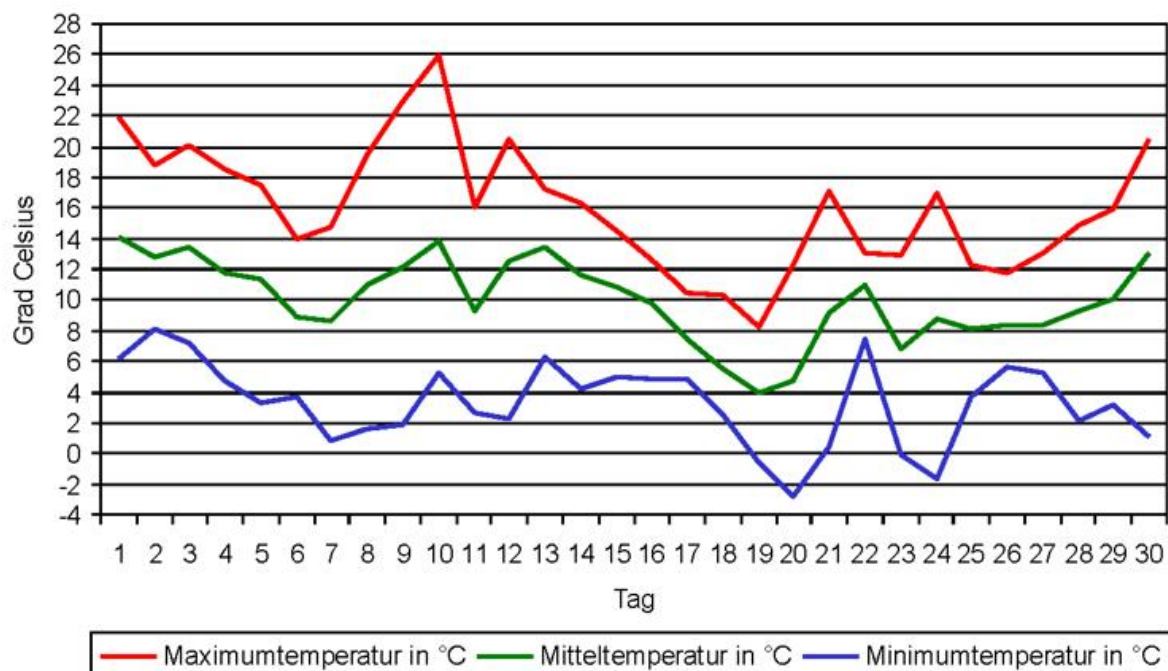
klimatestische Wasserbilanz	-8,4 mm
Temperatursumme über 5°C	151 °C
Temperatursumme über 0°C	300 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2017 Station Mannheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2017 Station Mannheim



Temperaturverlauf April 2017 Station Mannheim



Klimawerte April 2017 Station Rheinstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	12,9	20,6	6,4	4,8	0,0		67	6,9	1534	422	3,5	3,5	76	01
02	11,6	17,1	6,0	4,2	3,3		81	4,7	1261	347	1,8	1,8	77	02
03	12,3	19,2	4,6	2,5			70	9,6	1666	458	3,1	3,1	74	03
04	11,1	17,6	3,7	1,4			68	10,9	1874	515	2,7	2,8	72	04
05	11,9	16,6	5,9	3,2			62	8,8	1760	484	2,6	2,7	69	05
06	8,4	12,3	2,4	0,6			63	5,4	1271	350	1,6	1,7	67	06
07	8,2	16,5	-0,1	-1,6			74	11,8	1939	533	2,2	2,4	65	07
08	10,4	19,5	0,9	-1,0			71	12,1	2067	568	2,9	3,2	62	08
09	12,6	23,8	2,3	0,1			67	12,4	2166	596	3,7	4,2	58	09
10	14,8	25,3	4,5	2,9			61	10,8	2041	561	4,2	4,9	54	10
DEK	11,4	18,9	3,7	1,7	3,3		68	93,4	17579	4834	28,4	30,2	68	DEK
11	9,5	15,3	2,7	1,0			63	7,9	1813	499	2,1	2,6	52	11
12	11,7	19,3	1,1	-0,3			60	8,7	1936	532	2,7	3,5	49	12
13	12,0	16,4	6,2	3,5			65	4,1	1377	379	1,7	2,3	48	13
14	12,1	16,8	6,4	5,6			61	3,6	1455	400	1,9	2,6	46	14
15	11,7	15,0	8,5	6,6	0,1		72	0,8	895	246	1,2	1,8	45	15
16	9,3	12,4	7,6	6,8	1,3		77	0,0	691	190	0,3	0,5	46	16
17	8,0	10,5	5,1	3,7	2,9		84	0,6	512	141	0,3	0,5	48	17
18	5,3	10,3	2,0	0,4	1,1		74	4,6	1225	337	1,2	1,7	48	18
19	3,8	7,9	-1,3	-3,6	1,1		79	1,5	1033	284	0,6	0,8	49	19
20	3,9	11,2	-3,4	-5,5			64	12,3	2266	623	1,5	2,0	47	20
DEK	8,7	13,5	3,5	1,8	6,5		70	44,1	13203	3631	13,6	18,2	48	DEK
21	8,4	16,5	-2,0	-3,9			55	12,1	2364	650	2,2	3,1	45	21
22	9,0	13,7	5,6	4,5	0,2		73	0,1	506	139	0,6	1,0	44	22
23	7,4	12,4	-0,1	-2,2			63	9,8	1867	513	1,5	2,2	43	23
24	8,9	18,5	-2,0	-4,1			62	12,5	2403	661	2,2	3,3	41	24
25	8,5	14,1	5,1	3,0	0,9		74	1,1	868	239	0,7	1,1	41	25
26	7,0	9,7	4,5	4,1	3,4		78	0,0	841	231	0,8	1,2	44	26
27	7,0	10,2	5,0	4,8	5,5		85	1,6	1113	306	0,6	1,0	49	27
28	8,3	13,3	2,2	0,3	0,0		70	7,9	1806	497	1,4	1,9	47	28
29	10,5	16,5	4,2	1,9	0,0		60	12,9	2631	724	2,0	2,8	45	29
30	12,8	20,8	1,6	-0,4			53	13,3	2618	720	2,7	4,0	43	30
DEK	8,8	14,6	2,4	0,8	10,0		67	71,3	17017	4680	14,6	21,4	44	DEK
GES	9,6	15,6	3,2	1,4	19,8		69	208,8	47799	13145	56,6	69,7	53	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 April 2017 Station Rheinstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	9,6 °C	langjähriges Mittel	10,5 °C	Abweichung	-0,9 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	19,8 mm	langjähriges Mittel	59,0 mm	Abweichung	-66 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	208,8 h	langjähriges Mittel	176,0 h	Abweichung	19 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	6
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	1
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	9
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

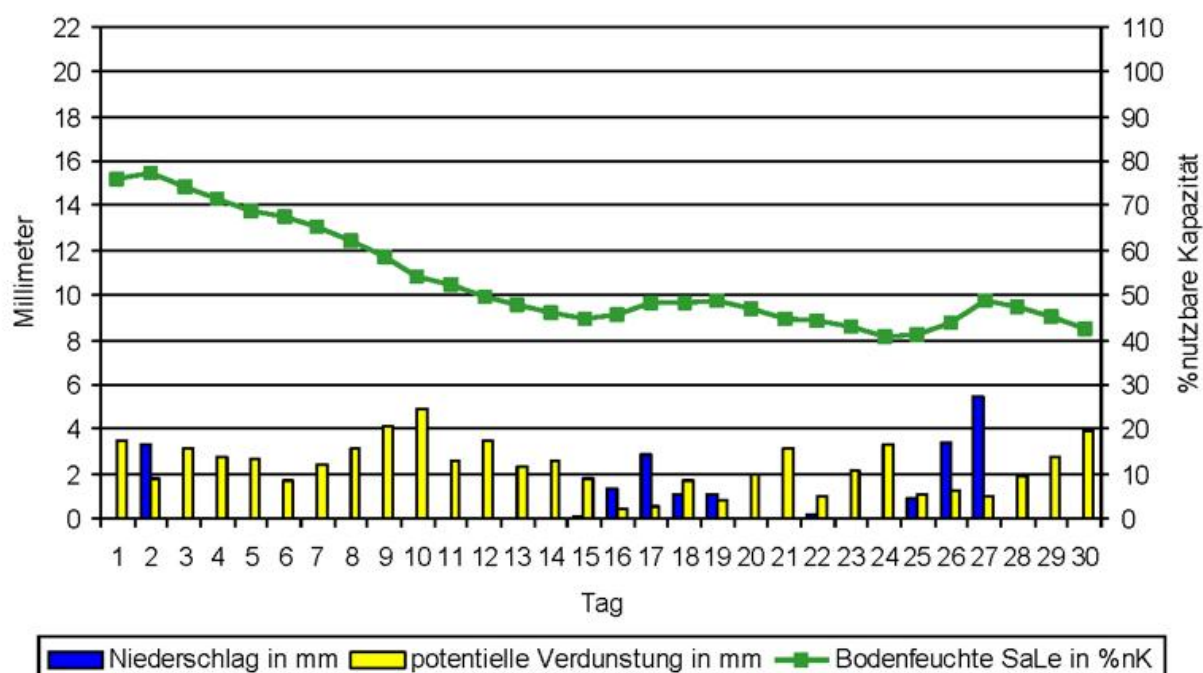
Extremwerte

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

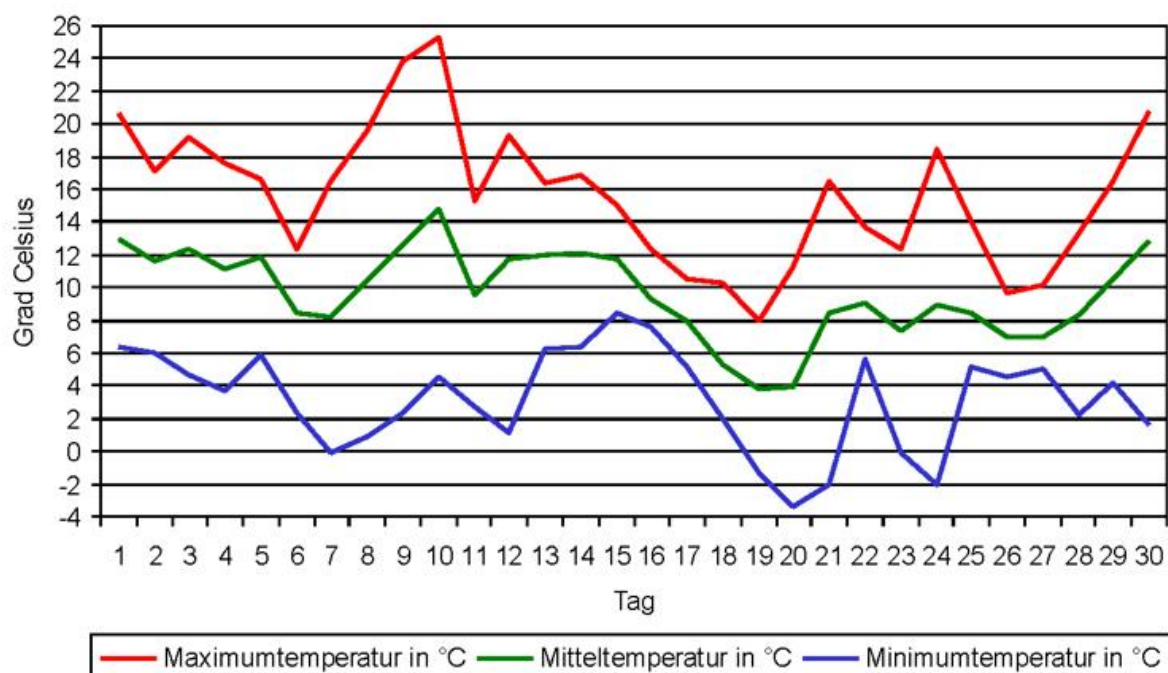
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	4,8 mm
Temperatursumme über 5°C	142 °C
Temperatursumme über 0°C	289 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2017 Station Rheinstetten



Temperaturverlauf April 2017 Station Rheinstetten



Klimawerte April 2017 Station Mühlacker

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	12,3	19,4	5,0	3,8	0,0		67	8,5	1752	482	2,6	2,6	75	01
02	11,4	16,8	7,8	5,5	2,6		82	5,9	1547	425	1,5	1,5	76	02
03	11,6	18,3	3,6	2,0			74	7,7	1699	467	2,1	2,2	74	03
04	9,9	17,0	1,3	-0,5			74	10,5	1911	526	2,3	2,3	72	04
05	8,8	15,5	-0,1	-1,6			72	8,2	1751	482	1,7	1,8	70	05
06	6,8	11,6	1,2	-0,4			69	6,4	1300	358	1,5	1,5	69	06
07	6,3	14,3	-1,1	-2,6			79	11,3	2077	571	1,4	1,5	67	07
08	8,3	19,2	-1,8	-2,8			77	12,2	2130	586	2,8	3,0	64	08
09	10,8	22,5	-0,5	-2,0			72	12,7	2157	593	3,6	3,9	61	09
10	12,9	24,4	1,6	0,2			66	11,4	2104	579	4,5	5,1	56	10
DEK	9,9	17,9	1,7	0,2	2,6		73	94,8	18428	5068	24,0	25,4	68	DEK
11	7,7	14,0	-0,1	-1,4			68	7,7	1748	481	1,6	2,0	55	11
12	10,1	18,8	-1,5	-2,4			63	8,3	2001	550	2,5	3,1	52	12
13	10,8	14,8	3,2	1,0			68	3,7	1223	336	1,4	1,8	51	13
14	10,1	15,6	5,0	4,9			70	2,3	1223	336	1,7	2,2	49	14
15	10,4	15,0	4,5	3,1	1,3		75	2,6	1173	323	1,3	1,8	49	15
16	7,5	11,5	5,1	3,5	1,6		83	0,4	791	218	0,4	0,6	50	16
17	6,0	10,4	1,2	-0,2	6,9		89	1,9	816	224	0,1	0,2	57	17
18	3,6	7,7	-0,1	-0,3	6,1		86	4,0	1370	377	0,7	0,8	62	18
19	2,7	7,3	-2,8	-4,4	1,5		80	2,6	1239	341	1,0	1,1	63	19
20	2,3	10,5	-4,9	-6,9			70	12,5	2288	629	1,6	1,8	61	20
DEK	7,1	12,6	1,0	-0,3	17,4		75	46,0	13872	3815	12,4	15,3	55	DEK
21	6,1	15,3	-3,3	-4,7			65	11,8	2366	651	2,5	2,8	59	21
22	7,4	12,8	3,1	1,8	0,8		83	0,2	753	207	0,3	0,3	59	22
23	5,2	11,4	-2,4	-3,5			71	10,2	2060	567	1,5	1,7	58	23
24	7,2	17,7	-4,0	-5,5			68	12,7	2451	674	2,5	3,0	55	24
25	6,0	13,3	0,1	-1,3	0,6		80	1,6	933	257	0,5	0,7	55	25
26	5,3	7,6	2,8	2,9	5,1		83	0,1	748	206	0,5	0,6	60	26
27	5,7	8,7	3,8	3,6	2,8		80	0,4	814	224	1,0	1,1	62	27
28	7,2	12,7	1,8	0,6	0,0		65	7,9	2069	569	1,6	1,8	60	28
29	7,7	15,3	-0,2	-1,8	0,0		67	9,5	2105	579	2,0	2,3	58	29
30	9,8	19,1	-2,2	-3,4			58	13,3	2562	705	3,0	3,5	55	30
DEK	6,8	13,4	-0,1	-1,1	9,3		72	67,7	16861	4637	15,4	17,7	58	DEK
GES	7,9	14,6	0,9	-0,4	29,3		73	208,5	49161	13519	51,8	58,5	60	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 April 2017 Station Mühlacker

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7,9 °C	langjähriges Mittel	9,4 °C	Abweichung	-1,5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	29,3 mm	langjähriges Mittel	54,0 mm	Abweichung	-46 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	208,5 h	langjähriges Mittel	172,0 h	Abweichung	21 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	14
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	18
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

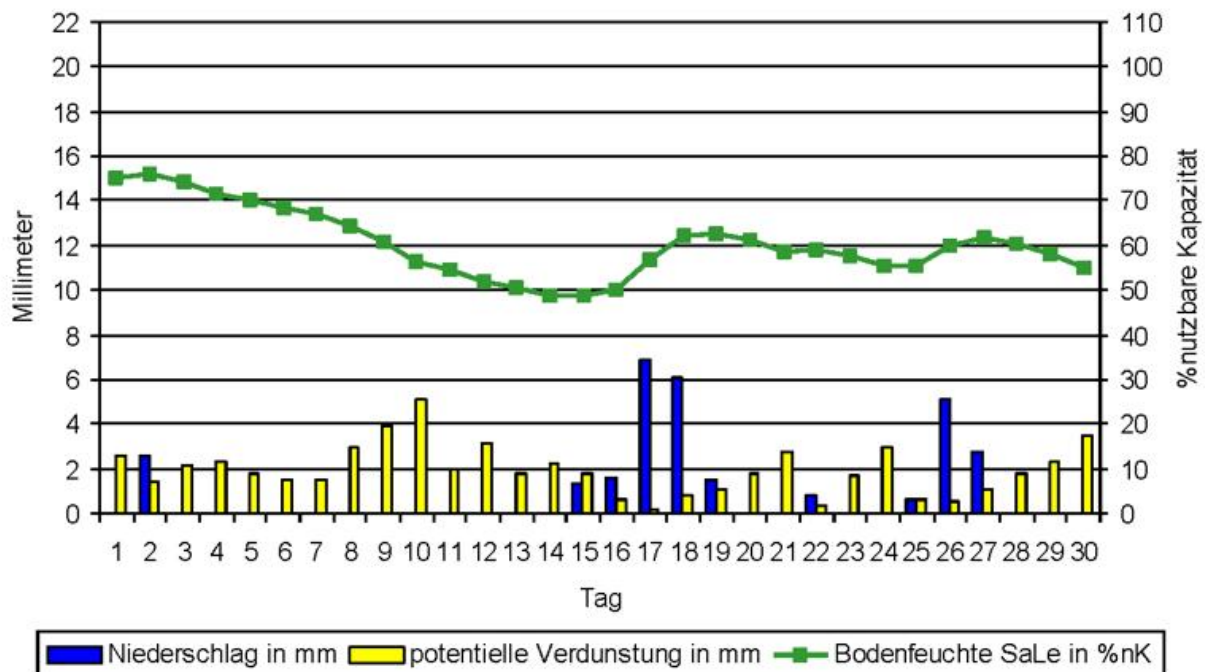
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	24,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,9 °C
maximale Niederschlagssumme	6,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

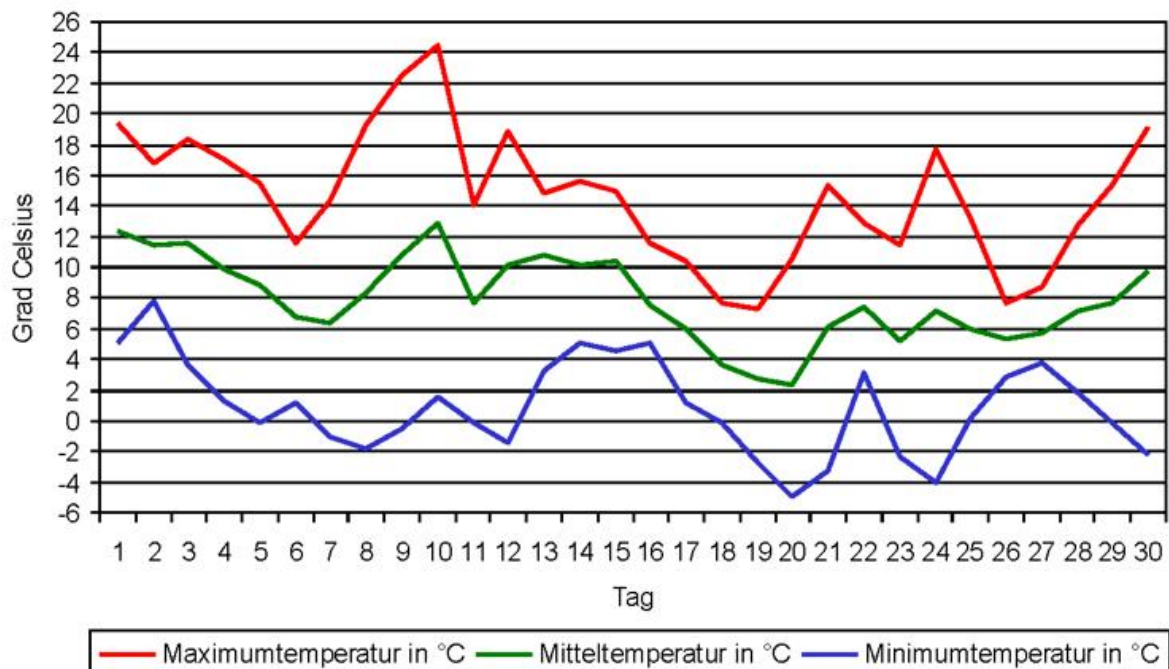
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	15,9 mm
Temperatursumme über 5°C	94 °C
Temperatursumme über 0°C	238 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



**Temperaturverlauf
April 2017 Station Mühlacker**



Klimawerte April 2017 Station Freudenstadt

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	10,3	16,1	5,8	4,0	0,0		61	3,9	1381	380	2,1	2,1	84	01
02	8,6	13,5	5,2	5,0	1,4		82	3,3	1268	349	1,2	1,2	84	02
03	9,7	14,9	5,7	2,5			77	3,2	1204	331	1,5	1,5	82	03
04	8,5	13,0	4,6	1,9			64	7,3	1484	408	1,9	2,0	80	04
05	6,7	12,4	2,8	-0,1			74	6,2	1509	415	1,3	1,4	79	05
06	3,9	8,0	0,4	-2,3			70	10,0	2041	561	0,9	1,0	78	06
07	6,7	14,9	-1,8	-4,3			68	12,3	2301	633	2,1	2,1	76	07
08	9,5	17,3	1,4	-1,0			72	12,4	2326	640	2,4	2,4	74	08
09	13,1	21,0	4,3	0,4			59	12,7	2457	676	4,1	4,2	69	09
10	12,9	20,1	5,8	3,2	0,2		61	10,5	2223	611	3,7	3,9	66	10
DEK	9,0	15,1	3,4	0,9	1,6		69	81,8	18194	5003	21,3	21,6	77	DEK
11	6,4	11,7	0,8	-1,8			66	4,9	1517	417	1,5	1,6	64	11
12	9,0	15,7	0,3	-2,7			54	9,6	2270	624	2,3	2,6	62	12
13	7,8	11,2	4,8	3,1			74	4,5	1509	415	1,0	1,1	61	13
14	7,2	10,7	4,2	2,2			66	1,3	1114	306	1,2	1,3	60	14
15	7,2	10,1	4,9	3,0	1,4		82	0,8	975	268	0,8	0,9	61	15
16	4,1	7,7	2,1	2,1	5,4		90	1,0	873	240	0,2	0,2	66	16
17	2,3	4,5	-0,6	-1,9	25,7		97	0,0	388	107	0,0	0,1	91	17
18	0,1	3,2	-1,3	-2,4	1,7		88	4,0	1260	347	0,2	0,3	93	18
19	-1,1	1,6	-4,1	-5,6	3,9		85	1,3	1103	303	0,2	0,3	97	19
20	-0,5	5,2	-5,4	-7,4			70	9,2	2030	558	1,0	1,0	96	20
DEK	4,3	8,2	0,6	-1,1	38,1		77	36,6	13039	3586	8,4	9,2	75	DEK
21	4,7	12,0	-3,6	-5,2			52	11,2	2547	700	1,9	2,0	94	21
22	4,6	8,8	0,1	-1,6	1,1		81	0,0	549	151	0,6	0,7	94	22
23	3,2	9,4	-1,0	-2,9			70	6,5	1803	496	1,3	1,3	93	23
24	7,7	15,7	-2,6	-5,0			54	13,1	2697	742	3,0	3,1	90	24
25	5,3	10,6	-0,1	-0,1	8,3		76	1,8	1025	282	0,4	0,4	98	25
26	0,6	1,8	-0,5	-0,2	9,7	3	98	0,0	529	145	0,1	0,1	104	26
27	1,2	3,0	-0,2	-0,1	5,3		94	0,0	665	183	0,1	0,2	104	27
28	2,8	7,7	0,4	-1,4	0,0		75	5,8	1755	483	0,9	1,1	103	28
29	5,5	10,0	0,1	-1,8	0,0		64	4,3	1357	373	1,4	1,6	101	29
30	8,5	15,6	0,5	-3,4			55	13,5	2881	792	2,3	2,6	99	30
DEK	4,4	9,5	-0,7	-2,2	24,4		72	56,2	15808	4347	12,1	12,9	98	DEK
GES	5,9	10,9	1,1	-0,8	64,1		73	174,6	47041	12936	41,8	43,7	83	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 April 2017 Station Freudenstadt

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	5,9 °C	langjähriges Mittel	6,1 °C	Abweichung	-0,2 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	64,1 mm	langjähriges Mittel	106,0 mm	Abweichung	-40 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	174,6 h	langjähriges Mittel	159,0 h	Abweichung	10 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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

Extremwerte

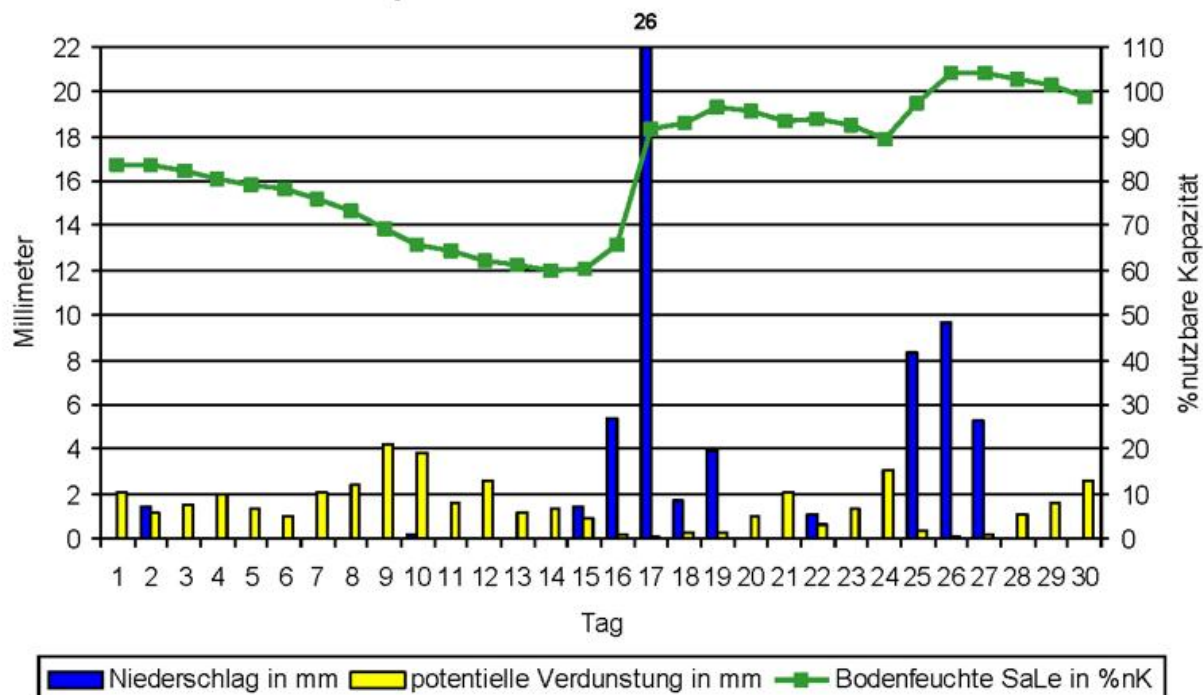
absolute Maximumtemperatur	21,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,4 °C
maximale Niederschlagssumme	25,7 mm
maximale Schneedecke	3 cm

Monatssummen

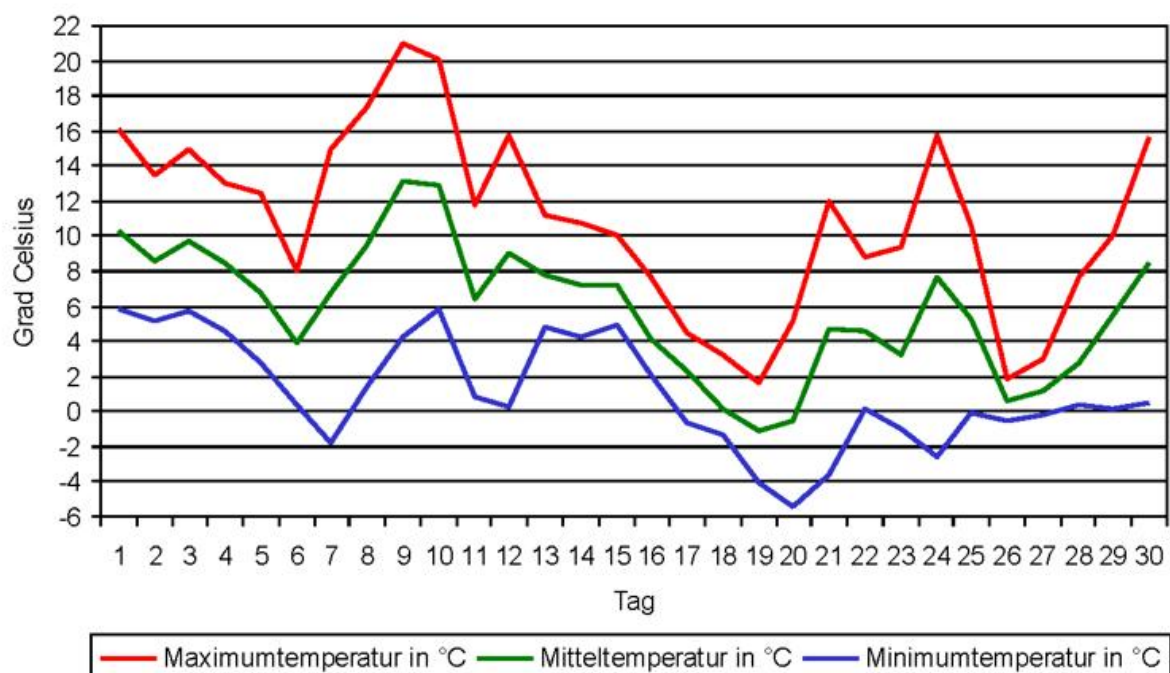
klimatestische Wasserbilanz	52,1 mm
Temperatursumme über 5°C	61 °C
Temperatursumme über 0°C	178 °C
Temperatursumme unter 0°C	-2 °C

Diagramme April 2017 Station Freudenstadt

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2017 Station Freudenstadt



Temperaturverlauf April 2017 Station Freudenstadt



Klimawerte April 2017 Station Buchen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	12,5	20,4	3,3	1,0		0	64	7,9	1619	445	3,1	3,1	79	01
02	11,0	16,1	5,3	2,6	2,3	0	79	5,2	1293	356	1,8	1,8	79	02
03	10,8	17,4	3,0	0,3		0	70	6,4	1464	403	2,5	2,5	77	03
04	8,9	15,8	2,6	-0,8	0,1	0	72	7,1	1657	456	2,6	2,6	74	04
05	8,3	13,9	-0,1	-3,1		0	68	7,0	1571	432	2,0	2,0	72	05
06	6,4	11,5	1,7	-1,7		0	62	4,7	1119	308	1,7	1,7	71	06
07	6,1	11,4	0,2	-3,3		0	74	5,3	1507	414	1,3	1,4	69	07
08	8,8	16,3	1,4	-2,2		0	75	5,8	1307	359	1,7	1,8	68	08
09	10,0	21,6	-1,1	-4,3		0	69	12,6	2134	587	3,6	3,8	64	09
10	11,8	22,1	2,0	-1,2		0	65	9,4	1893	521	3,3	3,6	61	10
DEK	9,5	16,7	1,8	-1,3	2,4		70	71,4	15564	4280	23,4	24,2	71	DEK
11	7,2	13,1	0,6	-2,4		0	61	9,6	1988	547	1,9	2,2	59	11
12	9,7	17,4	-0,6	-3,2		0	60	8,3	1866	513	2,1	2,4	57	12
13	10,2	12,8	2,2	-1,8		0	65	0,5	773	213	1,4	1,6	55	13
14	8,7	13,8	1,8	-2,2		0	66	2,3	1049	288	1,5	1,9	54	14
15	8,8	13,0	2,8	-0,2	0,3	0	72	1,8	1088	299	1,1	1,4	53	15
16	6,5	10,7	2,4	-0,6	0,4	0	71	2,7	1128	310	0,7	0,9	53	16
17	4,9	7,7	2,7	-0,3	8,9	0	84	1,8	852	234	0,2	0,3	61	17
18	3,0	7,8	0,6	-1,3	2,0	0	81	4,6	1566	431	0,6	0,7	63	18
19	2,0	5,5	-3,2	-6,7	0,5	0	70	5,6	1550	426	0,7	0,8	63	19
20	2,2	9,8	-5,6	-8,8		0	62	12,9	2375	653	1,7	1,9	61	20
DEK	6,3	11,2	0,4	-2,8	12,1		69	50,1	14235	3915	12,0	14,1	58	DEK
21	7,0	14,5	-2,8	-5,6		0	58	8,3	2049	563	2,1	2,4	59	21
22	8,1	11,3	3,0	-0,1	0,8	0	70	1,5	896	246	0,4	0,5	59	22
23	4,4	10,3	-2,0	-5,6		0	64	6,1	1415	389	1,4	1,7	58	23
24	6,1	15,5	-4,0	-7,6		0	62	11,8	2365	650	2,3	2,7	55	24
25	5,5	12,2	0,1	-3,1	0,0	0	73	1,6	1003	276	0,9	1,1	55	25
26	5,4	8,0	3,7	2,5	1,3	0	77	0,6	841	231	0,6	0,8	55	26
27	5,3	8,8	3,2	2,5	3,1	0	77	1,5	1052	289	0,5	0,7	58	27
28	6,6	12,2	1,6	-1,7		0	63	9,1	2020	556	1,7	2,0	56	28
29	7,0	13,9	0,3	-3,0		0	68	5,3	1408	387	1,6	1,9	54	29
30	8,9	17,1	0,2	-3,7		0	61	13,2	2545	700	2,4	3,0	52	30
DEK	6,4	12,4	0,3	-2,5	5,2		67	59,0	15594	4288	14,1	16,7	56	DEK
GES	7,4	13,4	0,8	-2,2	19,7		69	180,5	45393	12483	49,5	54,9	62	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 April 2017 Station Buchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	19,7 mm	langjähriges Mittel	51,0 mm	Abweichung	-61 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	180,5 h	langjähriges Mittel	177,0 h	Abweichung	2 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	8
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	25
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

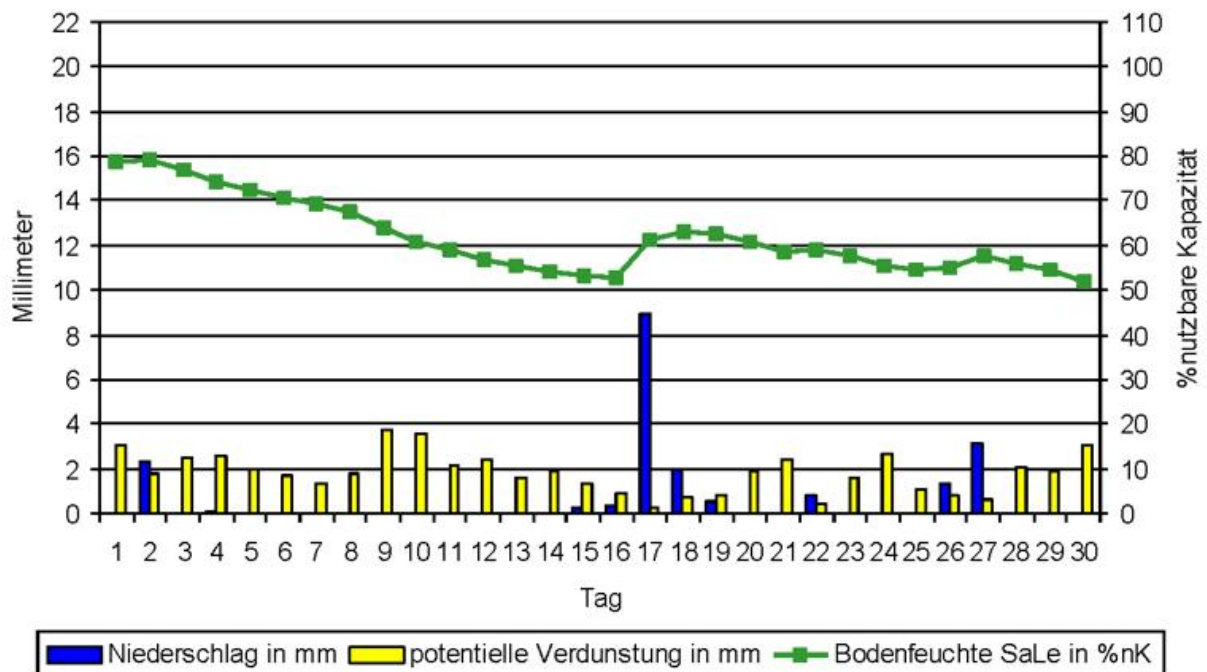
absolute Maximumtemperatur	22,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,8 °C
maximale Niederschlagssumme	8,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

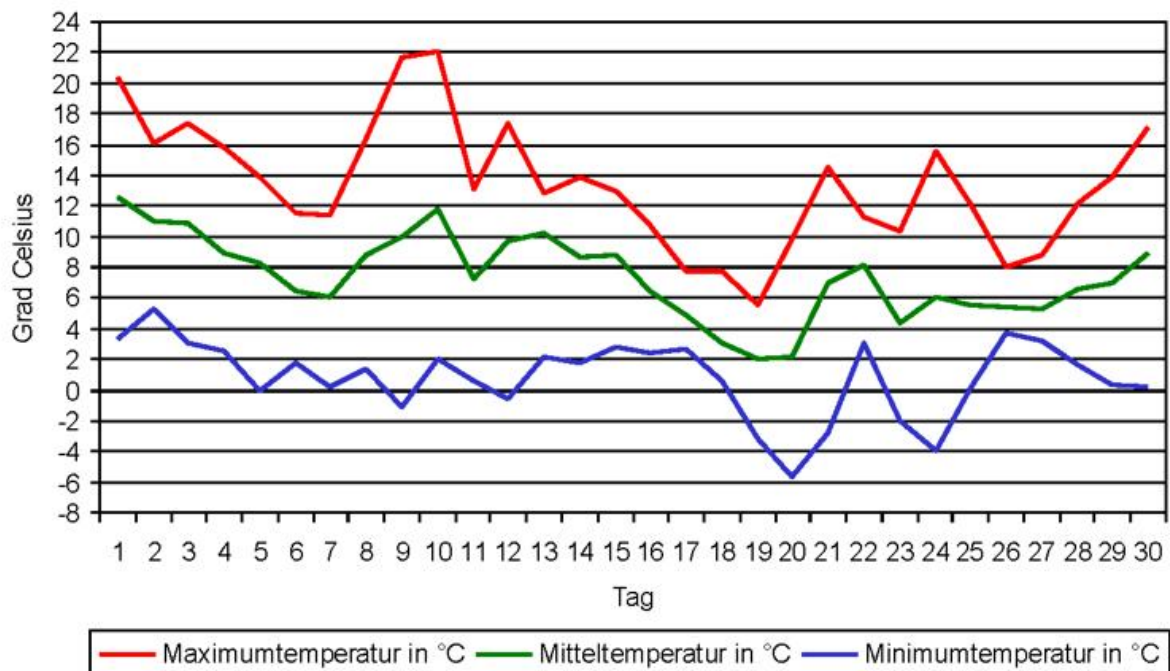
klimatestische Wasserbilanz	9,5 mm
Temperatursumme über 5°C	81 °C
Temperatursumme über 0°C	222 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2017 Station Buchen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2017 Station Buchen



Temperaturverlauf April 2017 Station Buchen



Klimawerte April 2017 Station Waghäusel-Kirrlach

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	13,8	21,5	7,9	5,1		0	59	6,4	1510	415	3,4	3,5	69	01
02	12,2	18,3	7,5	4,7	3,1	0	74	5,1	1375	378	2,1	2,3	70	02
03	12,8	20,1	5,4	3,1		0	63	9,5	1756	483	3,5	3,7	66	03
04	11,5	18,0	4,6	1,4		0	63	10,7	1941	534	3,2	3,4	63	04
05	11,4	17,1	4,2	1,4		0	61	8,7	1708	470	2,7	2,9	61	05
06	8,4	13,1	4,0	0,3		0	61	5,2	1282	353	1,8	2,0	59	06
07	8,9	15,6	1,5	-1,3		0	69	9,6	1803	496	2,0	2,3	57	07
08	10,7	19,2	2,2	-0,7		0	68	10,5	1969	541	2,6	3,1	54	08
09	13,3	23,2	3,5	0,2		0	62	12,3	2142	589	3,7	4,6	51	09
10	14,6	25,4	6,5	3,5		0	58	9,6	1871	515	4,2	5,6	46	10
DEK	11,8	19,2	4,7	1,8	3,1		64	87,6	17357	4773	29,2	33,3	60	DEK
11	9,6	15,5	4,5	0,8		0	58	8,3	1858	511	2,0	2,9	44	11
12	12,2	20,7	1,9	-0,7		0	54	7,9	1758	483	2,8	4,1	41	12
13	12,9	16,5	8,0	6,3		0	58	4,0	1442	397	1,5	2,3	40	13
14	12,0	16,7	7,7	6,9		0	57	3,9	1380	380	1,7	2,9	38	14
15	11,3	14,5	6,1	3,6	0,1	0	65	0,6	921	253	1,0	1,8	37	15
16	9,7	12,3	7,0	4,4	0,4	0	59	0,0	646	178	0,7	1,3	37	16
17	7,6	10,4	4,0	2,1	7,1	0	81	1,2	778	214	0,2	0,4	44	17
18	5,4	10,2	2,1	0,8	1,6	0	73	4,0	1229	338	0,7	1,0	45	18
19	4,2	8,3	-1,8	-4,1	0,1	0	69	1,7	1179	324	0,7	1,1	44	19
20	4,1	11,7	-3,5	-5,9		0	59	12,6	2335	642	1,6	2,4	43	20
DEK	8,9	13,7	3,6	1,4	9,3		63	44,2	13526	3720	12,9	20,0	41	DEK
21	9,4	17,6	0,1	-3,9		0	50	10,6	2295	631	2,3	3,5	40	21
22	9,8	13,4	6,7	2,5	0,2	0	61	1,1	792	218	0,7	1,2	40	22
23	7,2	12,4	0,6	-3,3		0	55	8,9	1851	509	1,3	2,2	39	23
24	9,5	19,1	-0,8	-4,3		0	53	11,7	2299	632	2,2	3,7	36	24
25	8,7	13,0	5,5	2,4	0,1	0	65	0,6	777	214	0,7	1,2	36	25
26	7,4	10,5	4,5	4,0	1,3	0	71	0,7	976	268	0,9	1,7	36	26
27	7,9	11,9	5,3	4,6	0,7	0	72	2,6	1295	356	0,5	1,0	36	27
28	9,1	14,4	2,8	-0,5	0,0	0	54	8,1	1982	545	1,4	2,6	35	28
29	10,5	16,6	5,6	0,9		0	56	10,6	2246	618	1,5	2,8	33	29
30	13,0	20,5	4,5	-0,1		0	46	13,3	2551	702	2,2	4,3	31	30
DEK	9,3	14,9	3,5	0,2	2,3		58	68,2	17064	4693	13,7	24,2	36	DEK
GES	10,0	15,9	3,9	1,1	14,7		62	200,0	47947	13185	55,8	77,5	46	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 April 2017 Station Waghäusel-Kirrlach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	10,0 °C	langjähriges Mittel	10,8 °C	Abweichung	-0,8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	14,7 mm	langjähriges Mittel	47,0 mm	Abweichung	-69 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	200,0 h	langjähriges Mittel	175,0 h	Abweichung	14 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	3
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	1
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	10
über 1 Millimeter Niederschlag	4
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

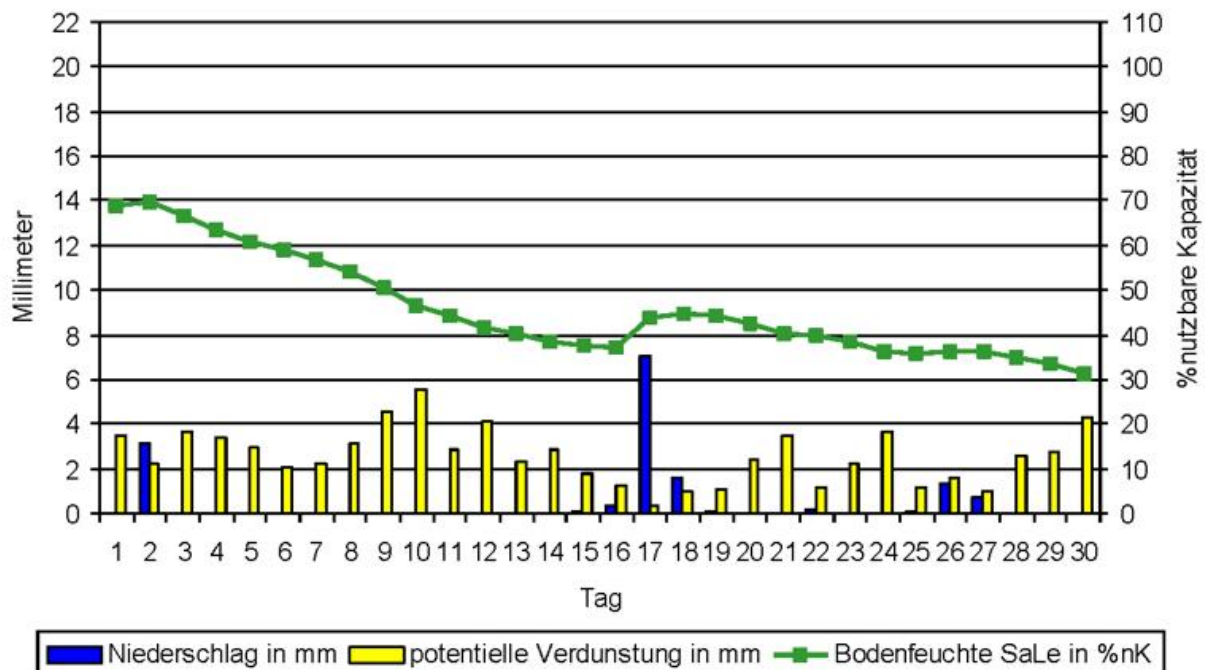
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	25,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,9 °C
maximale Niederschlagssumme	7,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

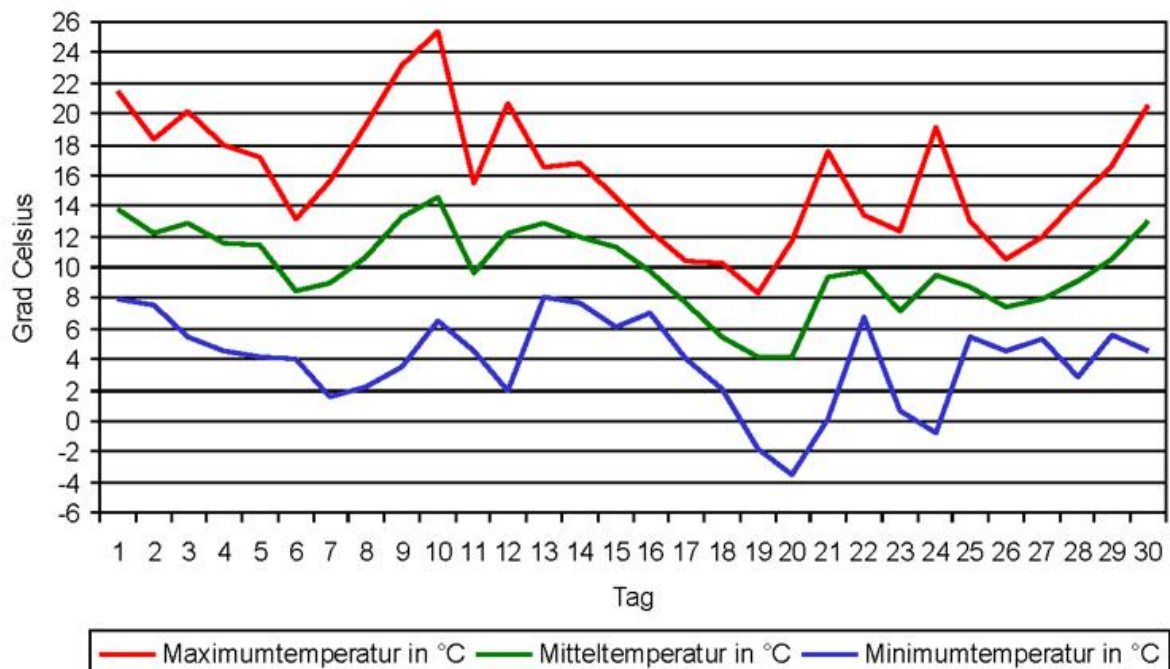
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	5,0 mm
Temperatursumme über 5°C	151 °C
Temperatursumme über 0°C	299 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



Temperaturverlauf April 2017 Station Waghäusel-Kirrlach



Klimawerte April 2017 Station Eppingen-Elsenz

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	13,0	19,9	7,1	4,7	0,3	0	64	7,5	1689	464	2,8	2,9	78	01
02	11,5	17,1	7,3	4,1	2,2	0	80	5,4	1399	385	1,7	1,7	79	02
03	12,1	18,2	5,3	2,8		0	69	6,1	1428	393	2,7	2,8	76	03
04	10,4	16,6	5,3	1,8	1,0	0	74	7,8	1590	437	0,6	0,6	76	04
05	10,1	15,6	3,0	0,1		0	67	8,7	1854	510	2,5	2,5	74	05
06	7,8	11,5	3,9	1,0		0	62	6,4	1198	329	1,6	1,7	72	06
07	7,6	14,0	1,1	-1,8		0	73	9,7	1824	502	1,8	1,9	70	07
08	9,6	18,1	1,3	-1,5		0	71	11,5	2106	579	2,6	2,7	68	08
09	12,2	22,1	3,4	-0,1		0	66	12,2	2141	589	3,8	4,1	64	09
10	13,7	24,5	4,6	1,5		0	61	10,0	1996	549	4,5	5,0	59	10
DEK	10,8	17,8	4,2	1,3	3,5		69	85,3	17225	4737	24,7	25,6	71	DEK
11	8,5	14,5	2,7	-0,5		0	62	7,7	1727	475	2,3	2,7	57	11
12	11,1	19,1	1,1	-1,4		0	59	7,3	1890	520	2,8	3,4	54	12
13	11,8	15,1	6,8	4,2		0	63	2,9	1335	367	1,7	2,1	52	13
14	11,0	15,3	7,1	6,1		0	61	2,7	1237	340	1,8	2,2	51	14
15	10,4	14,8	5,3	2,3	0,8	0	72	2,1	1084	298	1,2	1,6	50	15
16	8,2	11,1	5,6	2,8	2,0	0	70	0,0	647	178	0,4	0,5	52	16
17	6,8	9,6	3,9	2,1	9,6	0	85	1,0	779	214	0,3	0,4	61	17
18	3,8	7,6	1,3	-1,0	2,8	0	84	3,3	1350	371	0,2	0,2	64	18
19	3,0	6,9	-1,1	-3,6	2,1	0	74	1,6	991	273	0,9	1,0	65	19
20	3,5	10,4	-3,2	-5,3		0	65	12,4	2278	626	1,7	1,8	63	20
DEK	7,8	12,4	3,0	0,6	17,3		70	41,0	13318	3662	13,2	15,8	57	DEK
21	7,8	16,0	-0,8	-2,7		0	59	11,5	2335	642	2,6	2,8	61	21
22	8,6	12,5	5,3	2,5	1,0	0	71	0,1	705	194	0,6	0,7	61	22
23	6,1	11,2	0,1	-2,4		0	61	6,4	1555	428	1,7	2,0	60	23
24	8,3	17,5	-1,0	-3,8		0	60	12,1	2307	634	2,7	3,1	57	24
25	7,8	13,3	4,8	2,3	0,1	0	71	1,9	1102	303	0,8	0,9	56	25
26	6,2	9,0	3,9	3,4	2,4	0	79	0,5	716	197	0,5	0,7	58	26
27	6,3	9,2	4,2	3,5	2,3	0	82	0,5	886	244	0,5	0,6	60	27
28	7,7	12,8	2,6	1,4		0	65	8,8	2126	585	1,9	2,2	58	28
29	9,3	15,6	4,4	1,4		0	60	11,5	2268	624	2,4	2,8	56	29
30	11,2	19,0	2,6	-0,1		0	53	13,4	2558	703	3,2	3,9	52	30
DEK	7,9	13,6	2,6	0,6	5,8		66	66,7	16558	4553	16,9	19,5	58	DEK
GES	8,8	14,6	3,3	0,8	26,6		68	193,0	47101	12953	54,7	60,9	62	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 April 2017 Station Eppingen-Elsenz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	8,8 °C	langjähriges Mittel	9,7 °C	Abweichung	-0,9 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	26,6 mm	langjähriges Mittel	52,0 mm	Abweichung	-49 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	193,0 h	langjähriges Mittel	174,0 h	Abweichung	11 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	4
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	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

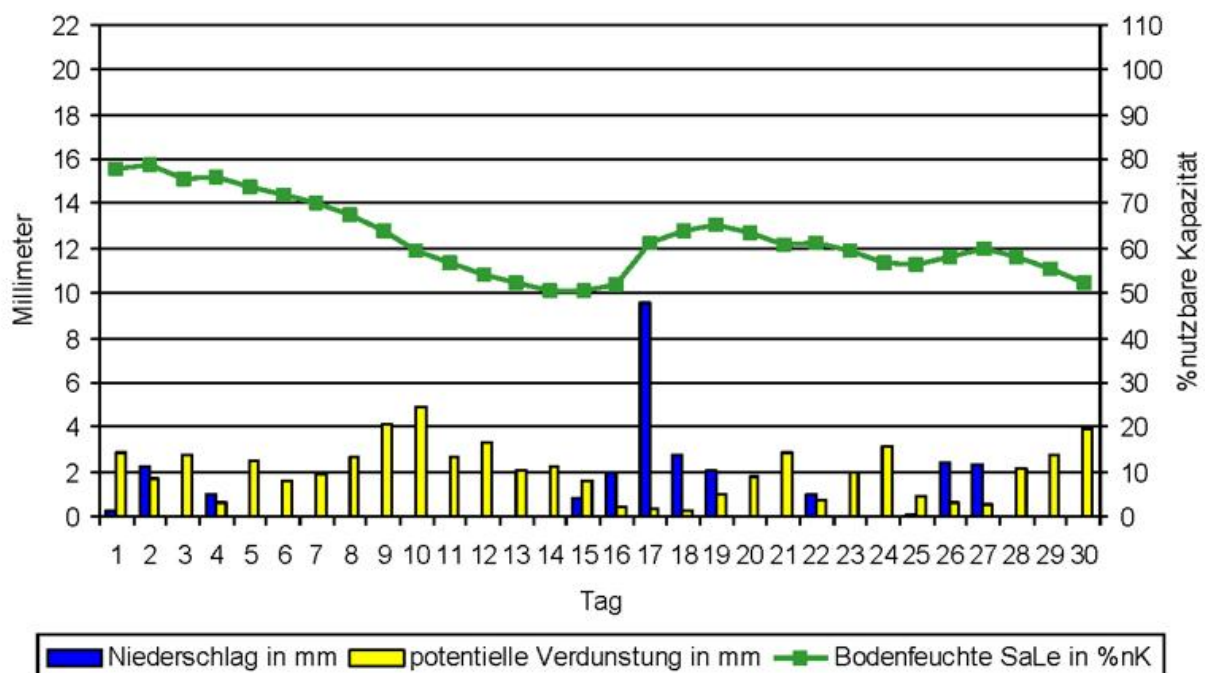
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	24,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,3 °C
maximale Niederschlagssumme	9,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

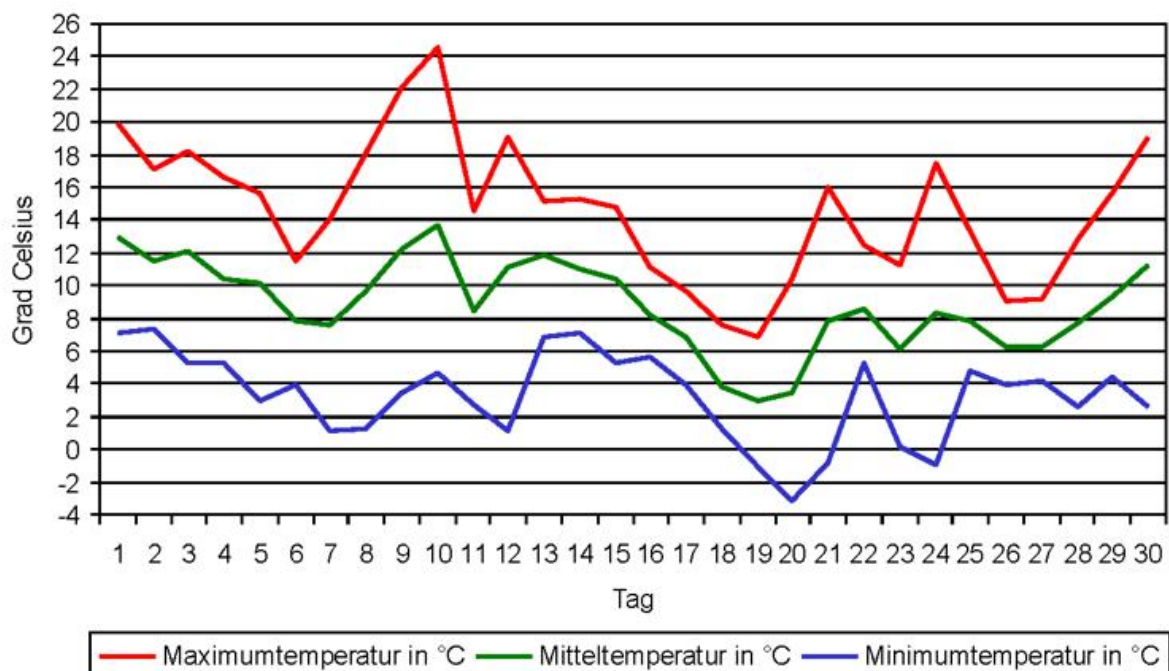
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	16,1 mm
Temperatursumme über 5°C	120 °C
Temperatursumme über 0°C	265 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2017 Station Eppingen-Elsenz



Temperaturverlauf April 2017 Station Eppingen-Elsenz



Klimawerte April 2017 Station Pforzheim-Ispringen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	12,7	19,0	6,9	3,9		0	62	9,1	1690	465	2,9	2,9	81	01
02	11,1	15,4	7,8	4,5	1,5	0	78	6,0	1442	397	1,4	1,5	81	02
03	11,8	17,3	4,9	1,2		0	70	7,7	1633	449	2,1	2,1	79	03
04	9,8	15,8	2,6	-0,9		0	70	9,3	1754	482	2,8	2,8	76	04
05	9,5	14,6	2,1	-1,9		0	69	8,4	1666	458	2,2	2,3	74	05
06	6,7	10,6	2,5	-1,9		0	66	6,0	1349	371	1,5	1,5	73	06
07	7,1	14,3	0,0	-3,6		0	73	11,3	2026	557	1,7	1,7	71	07
08	9,4	17,3	1,1	-2,4		0	73	12,2	2117	582	2,3	2,4	69	08
09	12,5	21,3	2,6	-1,7		0	68	12,5	2157	593	3,6	3,8	65	09
10	14,8	23,5	8,4	1,4		0	59	11,5	2054	565	4,3	4,7	61	10
DEK	10,5	16,9	3,9	-0,1	1,5		69	94,0	17888	4919	24,9	25,7	73	DEK
11	8,5	13,2	2,9	-2,3		0	60	7,8	1751	482	1,9	2,1	59	11
12	10,8	18,1	2,4	-2,2		0	58	8,1	1784	491	2,3	2,7	56	12
13	10,7	14,3	7,0	1,1		0	67	3,9	1350	371	1,5	1,8	55	13
14	10,7	14,2	7,7	6,5		0	60	1,4	1080	297	1,5	1,9	53	14
15	10,4	14,5	7,7	2,8	0,1	0	72	1,4	1086	299	1,2	1,5	52	15
16	7,3	11,5	4,9	4,4	3,3	0	82	0,5	944	260	0,3	0,4	55	16
17	6,1	10,1	3,1	-1,1	5,0	0	87	1,1	1004	276	0,1	0,1	60	17
18	3,3	8,0	1,2	-1,9	5,4	0	83	4,4	1425	392	0,9	1,1	65	18
19	2,0	5,8	-2,0	-7,2	1,8	0	83	2,6	1277	351	0,6	0,7	66	19
20	2,6	8,7	-3,9	-8,7		0	66	12,1	2309	635	1,5	1,6	64	20
DEK	7,2	11,8	3,1	-0,9	15,6		72	43,3	14010	3853	11,8	13,7	59	DEK
21	7,3	14,5	-1,3	-6,0		0	53	11,7	2372	652	2,5	2,7	62	21
22	7,7	11,5	4,4	0,0	1,6	0	77	0,3	684	188	0,3	0,3	63	22
23	5,4	10,3	-0,5	-4,4		0	66	9,2	1893	521	1,4	1,5	62	23
24	8,3	17,4	-2,2	-6,6		0	61	12,9	2388	657	2,6	2,9	59	24
25	7,3	12,9	3,8	-0,8	1,8	0	75	1,2	1178	324	0,3	0,3	61	25
26	4,7	6,9	2,2	2,7	4,7	0	86	0,1	701	193	0,4	0,5	65	26
27	5,2	7,9	3,0	3,0	4,3	0	84	0,2	732	201	0,7	0,8	69	27
28	7,0	12,1	2,9	0,1	0,1	0	67	7,3	1806	497	1,4	1,5	67	28
29	8,5	13,9	3,0	-2,1		0	65	9,1	1940	534	2,0	2,2	65	29
30	10,5	17,7	0,7	-3,4		0	59	13,4	2553	702	2,7	2,9	63	30
DEK	7,2	12,5	1,6	-1,8	12,5		69	65,4	16247	4468	14,3	15,5	64	DEK
GES	8,3	13,8	2,9	-0,9	29,6		70	202,7	48145	13240	50,9	54,9	65	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 April 2017 Station Pforzheim-Ispringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	8,3 °C	langjähriges Mittel	8,9 °C	Abweichung	-0,6 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	29,6 mm	langjähriges Mittel	61,0 mm	Abweichung	-51 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	202,7 h	langjähriges Mittel	170,0 h	Abweichung	19 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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

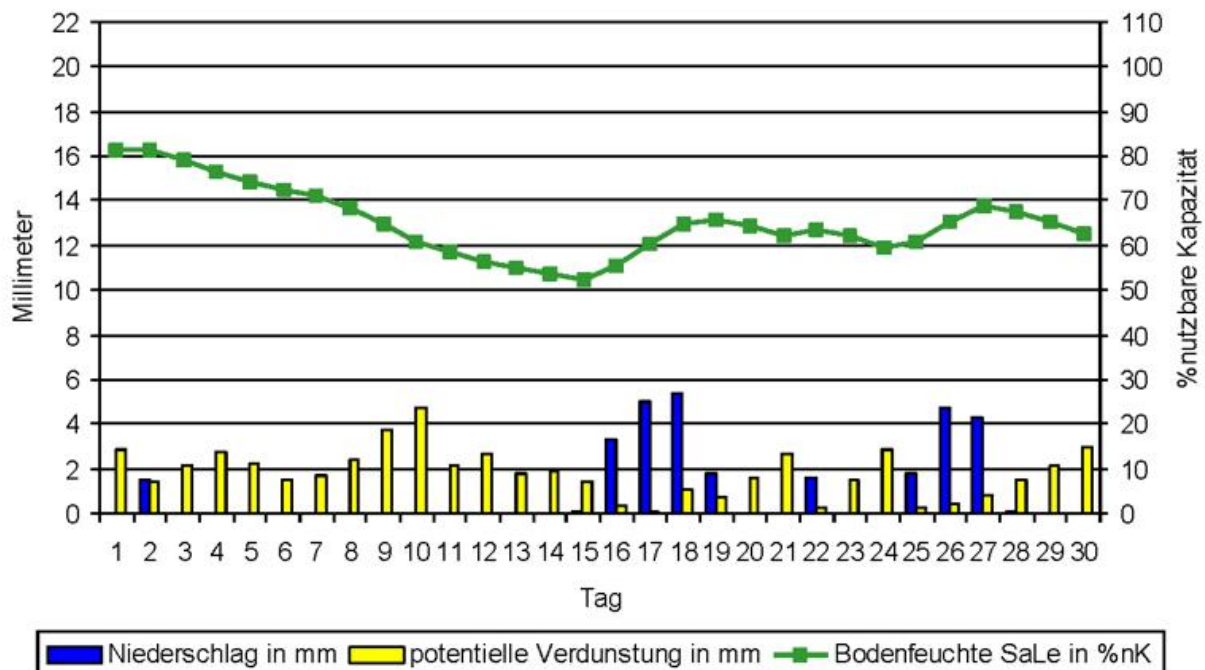
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	23,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,7 °C
maximale Niederschlagssumme	5,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

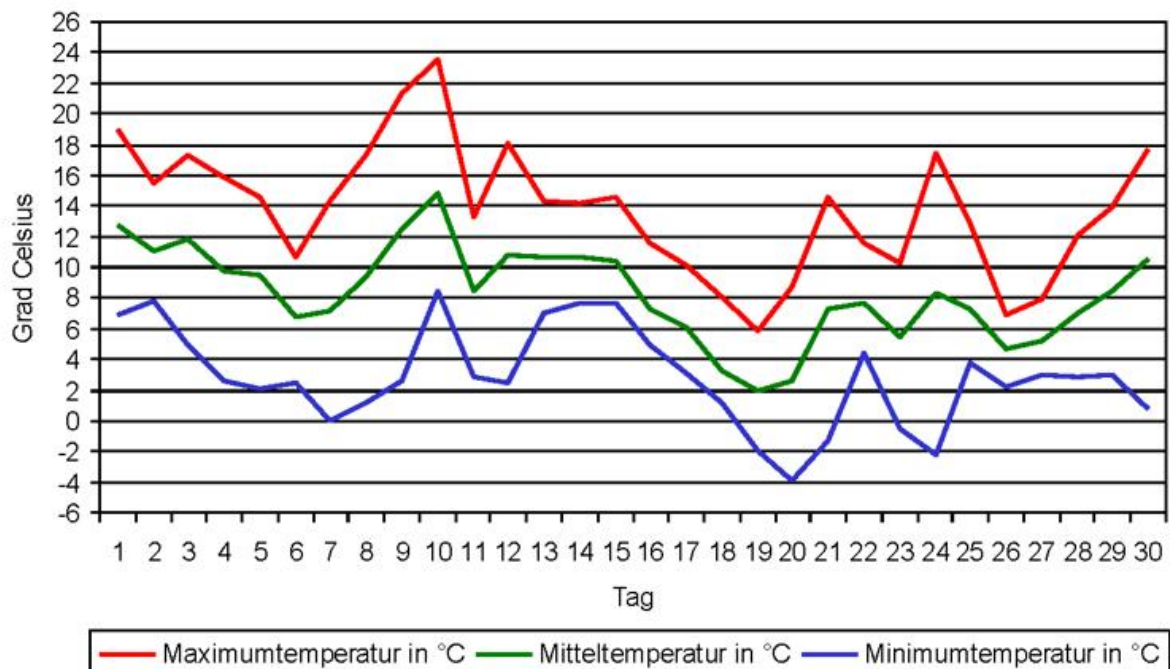
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	21,9 mm
Temperatursumme über 5°C	107 °C
Temperatursumme über 0°C	250 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



Temperaturverlauf April 2017 Station Pforzheim-Ispringen



Klimawerte April 2017 Station Neubulach-Oberhaugstett

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11,3	17,4	6,5	3,0		0	63	4,0	1170	322	2,0	2,0	75	01
02	10,2	14,5	6,6	3,8	2,7	0	80	5,3	1465	403	1,4	1,4	77	02
03	10,9	15,9	4,5	1,5		0	74	7,7	1767	486	2,1	2,1	75	03
04	9,5	14,1	3,6	-1,2		0	68	9,1	1813	499	2,1	2,1	73	04
05	7,8	13,2	1,4	-2,4		0	73	7,1	1604	441	1,7	1,8	71	05
06	4,6	8,4	-0,2	-3,0		0	72	6,2	1082	298	1,0	1,0	70	06
07	6,5	14,9	-1,3	-4,7		0	74	11,9	2128	585	1,9	2,0	68	07
08	9,0	17,8	0,2	-4,1		0	74	12,2	2136	587	2,5	2,6	65	08
09	12,1	21,1	2,9	-2,2		0	68	12,6	2172	597	3,2	3,5	62	09
10	13,6	21,7	5,9	0,3		0	60	10,1	1969	541	3,6	4,0	59	10
DEK	9,6	15,9	3,0	-0,9	2,7		71	86,2	17306	4759	21,3	22,4	69	DEK
11	6,9	12,3	0,5	-3,3		0	65	5,9	1409	387	1,4	1,7	57	11
12	9,6	17,6	-0,4	-3,6		0	58	8,1	1969	541	2,9	3,5	54	12
13	9,3	13,2	4,2	-0,9		0	71	3,8	1355	373	1,2	1,5	53	13
14	8,8	13,3	5,4	0,7		0	64	1,0	944	260	1,4	1,7	52	14
15	8,7	12,1	5,1	1,2	1,0	0	77	0,3	742	204	1,0	1,3	52	15
16	5,7	9,0	4,1	3,4	0,9	0	84	0,8	904	249	0,3	0,3	52	16
17	4,0	8,2	0,4	-1,4	6,1	0	92	0,5	827	227	0,2	0,2	58	17
18	1,3	5,5	0,0	-1,6	2,3	0	89	3,8	1257	346	0,1	0,2	61	18
19	0,7	4,1	-1,7	-5,2	0,9	0	84	1,3	1116	307	0,4	0,4	61	19
20	0,9	7,2	-5,0	-8,8		0	68	10,5	1992	548	1,1	1,3	60	20
DEK	5,6	10,3	1,3	-2,0	11,2		75	36,0	12515	3442	10,0	12,0	56	DEK
21	6,1	13,6	-2,7	-7,3		0	53	11,4	2351	647	2,2	2,5	58	21
22	6,2	11,4	0,8	-2,0	3,0	0	78	0,1	737	203	0,5	0,6	60	22
23	3,7	9,5	-2,1	-5,7		0	70	9,8	2050	564	1,3	1,5	59	23
24	7,5	17,8	-3,2	-6,9		0	60	12,6	2456	675	3,1	3,6	56	24
25	6,0	11,6	1,0	-1,8	7,0	0	77	1,0	922	254	0,3	0,3	63	25
26	2,4	4,8	0,2	0,0	6,9	2	94	0,0	701	193	0,2	0,3	69	26
27	3,1	6,0	0,3	0,1	4,5	1	88	0,3	861	237	0,6	0,6	73	27
28	4,7	9,0	1,1	-2,7	0,1	0	71	7,0	1779	489	1,0	1,0	72	28
29	6,3	12,9	-0,4	-3,9		0	69	6,7	1674	460	2,0	2,1	70	29
30	8,6	16,7	-1,7	-5,6		0	61	13,5	2574	708	2,9	3,0	67	30
DEK	5,5	11,3	-0,7	-3,6	21,5		72	62,4	16105	4429	14,1	15,5	65	DEK
GES	6,9	12,5	1,2	-2,1	35,4		73	184,6	45926	12630	45,4	49,9	63	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 April 2017 Station Neubulach-Oberhaugstett

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	6,9 °C	langjähriges Mittel	7,4 °C	Abweichung	-0,5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	35,4 mm	langjähriges Mittel	41,0 mm	Abweichung	-14 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	184,6 h	langjähriges Mittel	162,0 h	Abweichung	14 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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

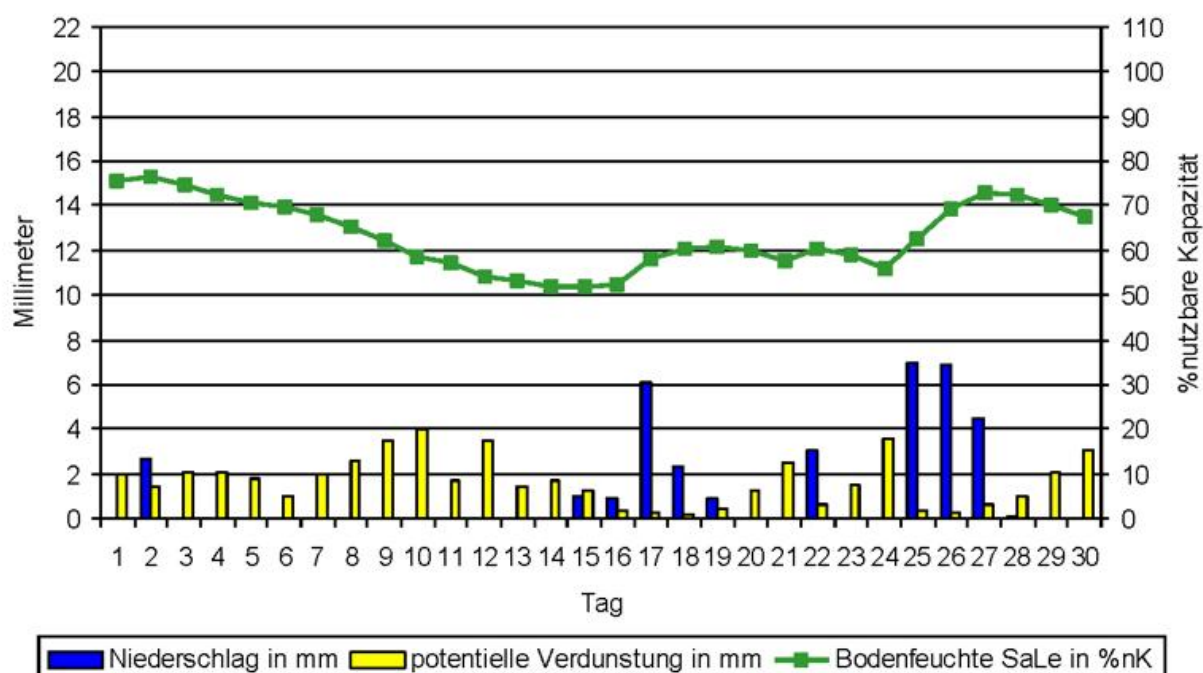
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	21,7 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,8 °C
maximale Niederschlagssumme	7,0 mm
maximale Schneedecke	2 cm

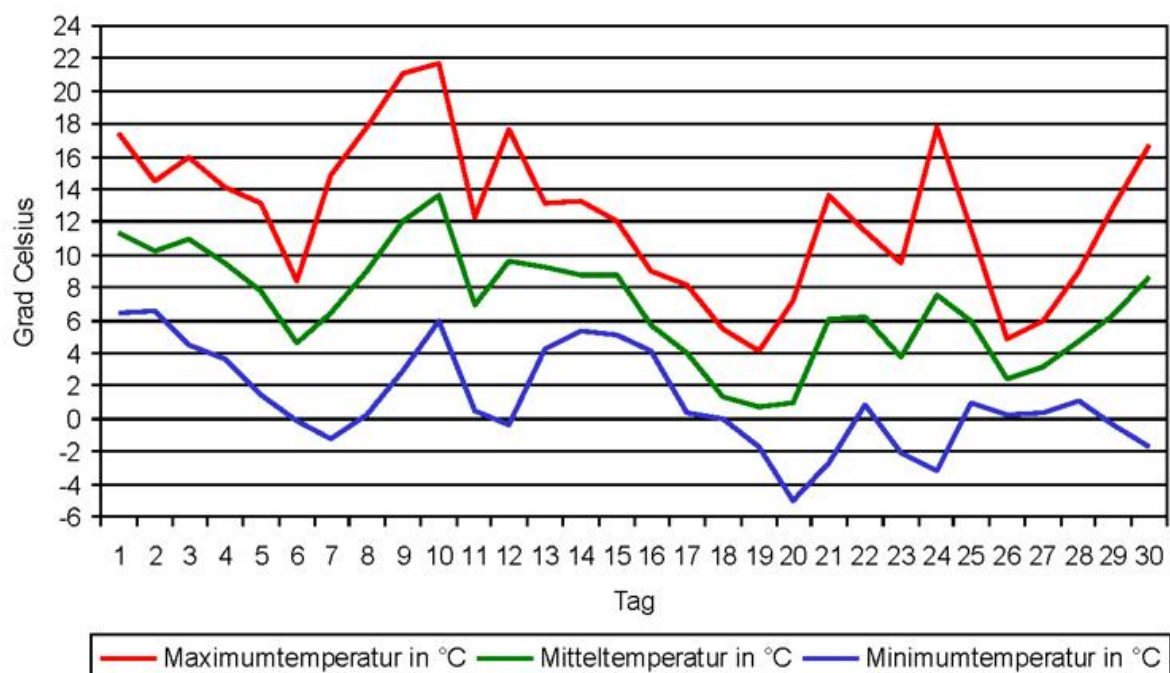
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	29,5 mm
Temperatursumme über 5°C	76 °C
Temperatursumme über 0°C	206 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



Temperaturverlauf April 2017 Station Neubulach-Oberhaugstett



Klimawerte April 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	11,7	17,6	5,2	2,8	0,0	0	62	9,0	1798	494	2,4	2,5	73	01
02	10,8	15,1	6,9	4,2	1,0	0	78	6,5	1594	438	1,4	1,4	73	02
03	11,4	16,3	4,5	2,2		0	70	8,6	1843	507	2,3	2,3	70	03
04	9,6	14,8	2,7	-0,2		0	70	9,9	1868	514	2,2	2,3	68	04
05	8,0	13,7	0,6	-1,6		0	72	8,7	1803	496	1,8	1,9	66	05
06	5,4	8,8	1,0	-1,9		0	70	5,2	1062	292	1,1	1,2	65	06
07	6,3	13,5	-1,5	-3,4		0	75	11,2	2090	575	1,5	1,6	64	07
08	8,8	17,5	-0,2	-2,7		0	73	12,2	2134	587	2,4	2,6	62	08
09	12,5	21,7	1,8	-1,0		0	63	12,7	2168	596	3,9	4,4	58	09
10	13,9	22,6	5,4	2,4		0	58	11,4	2121	583	3,9	4,6	54	10
DEK	9,8	16,2	2,6	0,1	1,0		69	95,4	18481	5082	22,8	24,7	65	DEK
11	7,6	13,9	0,9	-1,9		0	62	8,1	1789	492	1,3	1,7	52	11
12	9,9	18,2	0,5	-1,8		0	57	7,3	1907	524	2,7	3,5	50	12
13	9,8	13,2	4,3	0,8		0	68	5,0	1478	406	1,2	1,6	49	13
14	9,7	14,8	7,0	6,3		0	61	0,8	812	223	1,4	2,0	47	14
15	9,2	13,1	5,3	3,0	4,1	0	74	0,8	842	232	1,1	1,5	50	15
16	6,2	9,8	4,0	3,5	1,2	0	83	0,4	764	210	0,1	0,1	51	16
17	4,7	9,3	0,8	-1,1	1,8	0	90	0,6	768	211	0,1	0,2	53	17
18	1,5	5,6	-0,2	-2,3	4,8	0	93	3,8	1345	370	0,4	0,5	57	18
19	1,0	5,2	-2,1	-6,3	2,1	0	83	3,6	1374	378	0,7	0,8	59	19
20	1,3	7,6	-4,9	-8,6		0	67	11,3	2074	570	1,2	1,4	58	20
DEK	6,1	11,1	1,6	-0,8	14,0		74	41,7	13153	3617	10,2	13,1	53	DEK
21	5,9	13,5	-2,8	-5,8		0	55	11,6	2357	648	2,3	2,7	55	21
22	6,6	11,3	1,0	-1,1	0,5	0	77	0,0	685	188	0,4	0,5	55	22
23	4,3	9,3	-1,3	-4,6		0	68	10,5	2154	592	1,3	1,6	54	23
24	7,2	17,1	-3,4	-6,5		0	63	13,1	2464	678	2,3	2,9	52	24
25	6,4	12,4	2,3	0,8	6,1	0	75	1,0	1006	277	0,3	0,4	58	25
26	3,0	5,7	0,3	0,0	6,5	0	88	0,0	701	193	0,3	0,4	64	26
27	3,7	6,1	1,3	1,1	5,7	0	86	0,0	704	194	0,6	0,6	69	27
28	5,5	9,8	1,4	-1,5	0,3	0	69	5,6	1736	477	1,3	1,4	68	28
29	7,1	13,3	0,6	-2,1		0	64	8,5	1883	518	1,7	1,8	66	29
30	9,5	17,0	-0,6	-3,5		0	57	13,6	2573	708	2,8	3,0	63	30
DEK	5,9	11,6	-0,1	-2,3	19,1		70	63,9	16263	4472	13,3	15,2	60	DEK
GES	7,3	12,9	1,4	-1,0	34,1		71	201,0	47897	13172	46,3	53,0	59	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 April 2017 Station Renningen-Ihinger Hof

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7,3 °C	langjähriges Mittel	8,2 °C	Abweichung	-0,9 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	34,1 mm	langjähriges Mittel	52,0 mm	Abweichung	-34 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	201,0 h	langjähriges Mittel	164,0 h	Abweichung	23 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	19
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

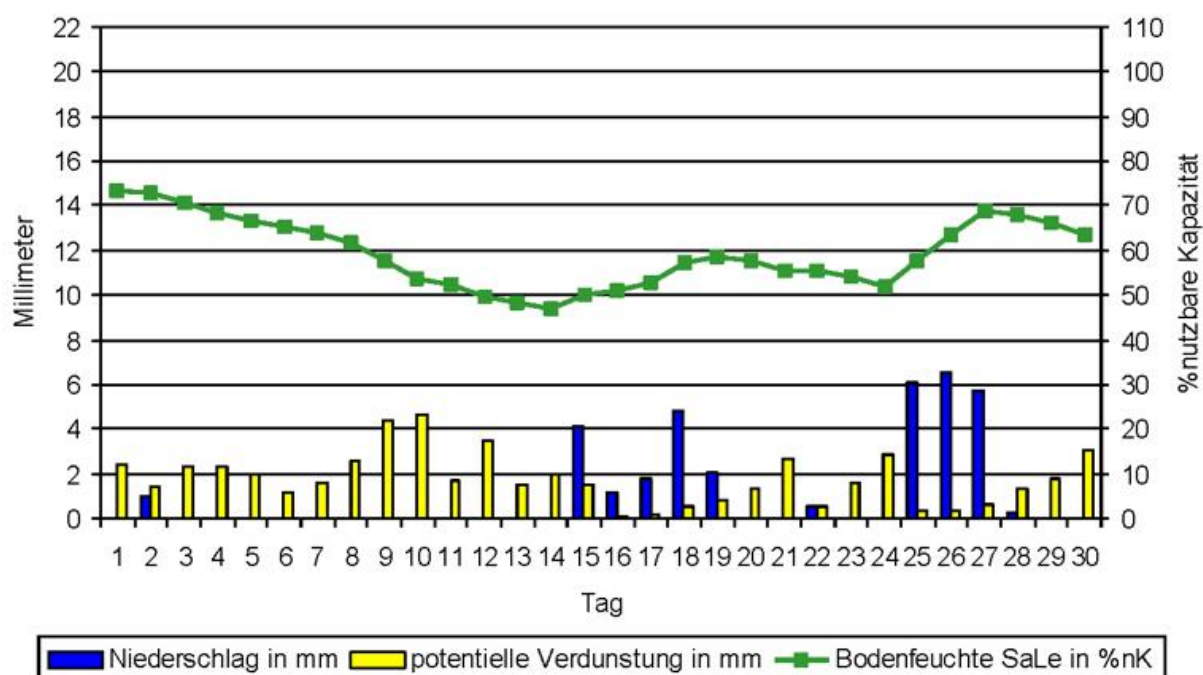
absolute Maximumtemperatur	22,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,6 °C
maximale Niederschlagssumme	6,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

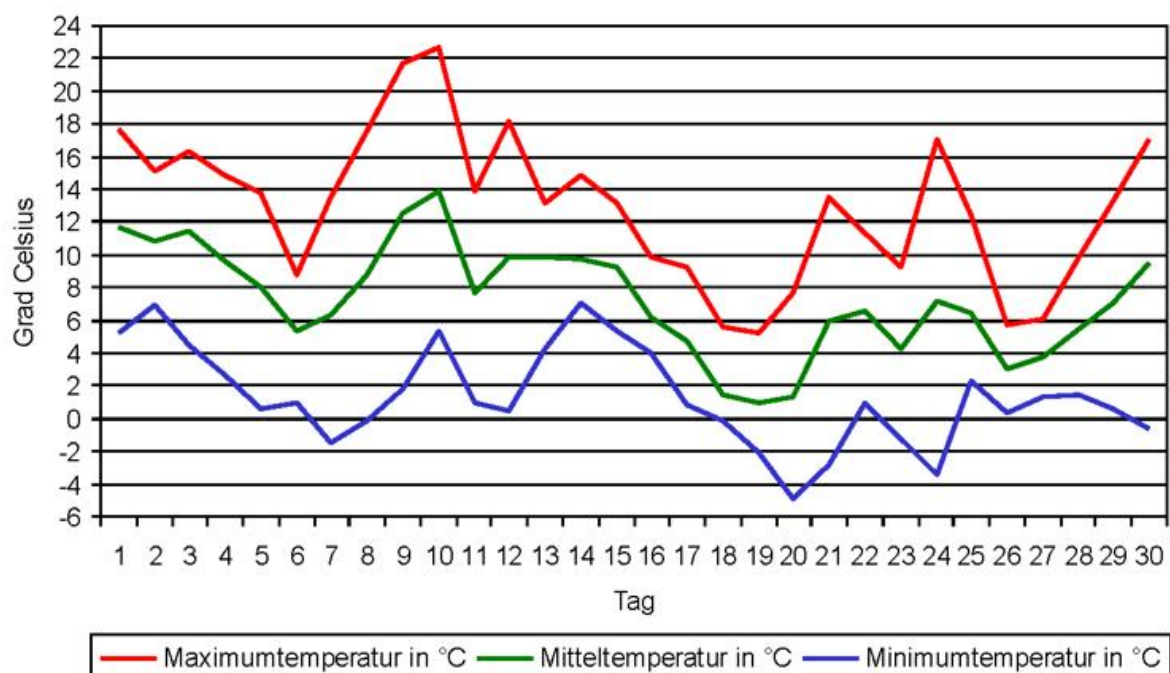
klimatestische Wasserbilanz	25,0 mm
Temperatursumme über 5°C	84 °C
Temperatursumme über 0°C	219 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

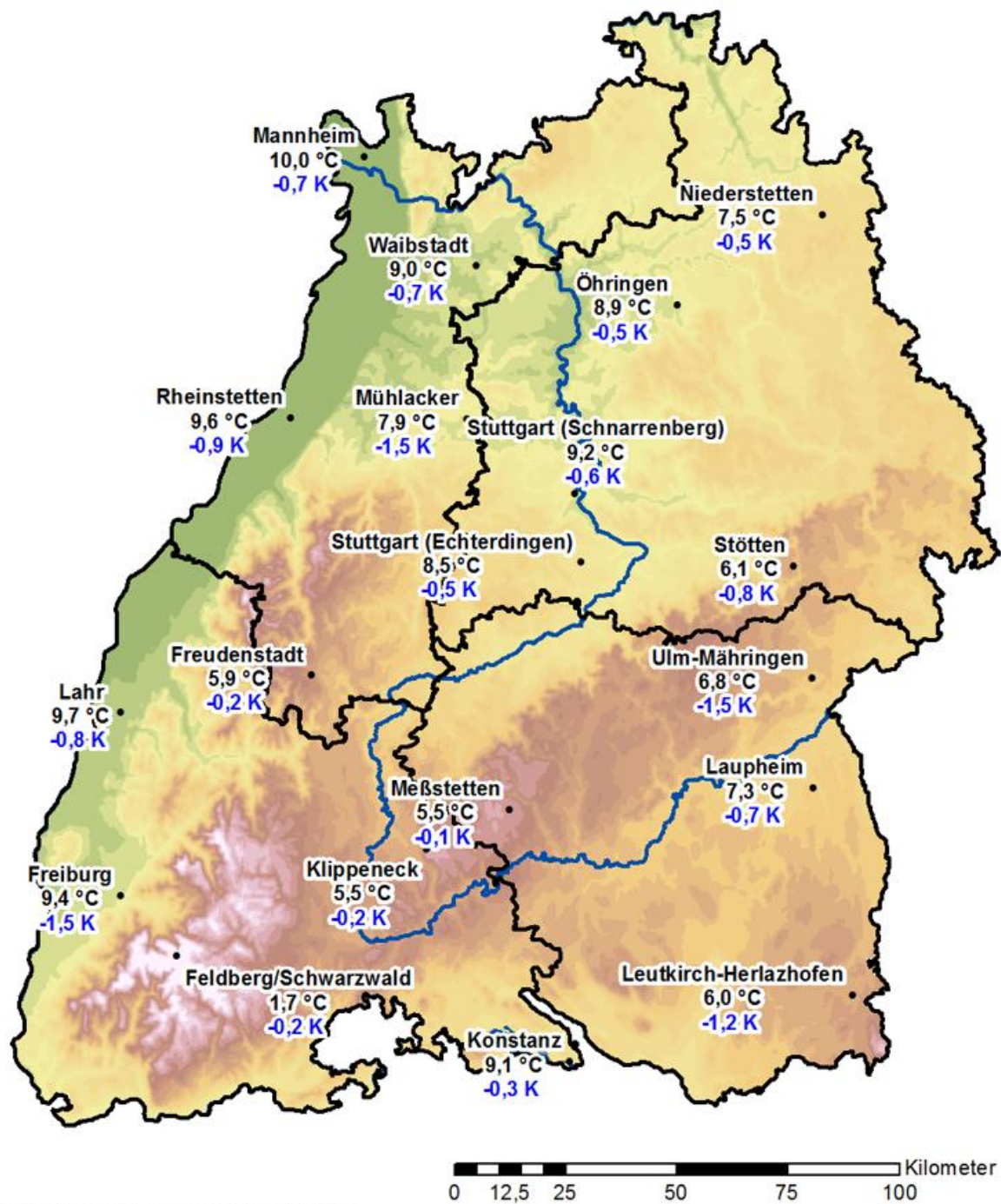
Diagramme April 2017 Station Renningen-Ihinger Hof

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



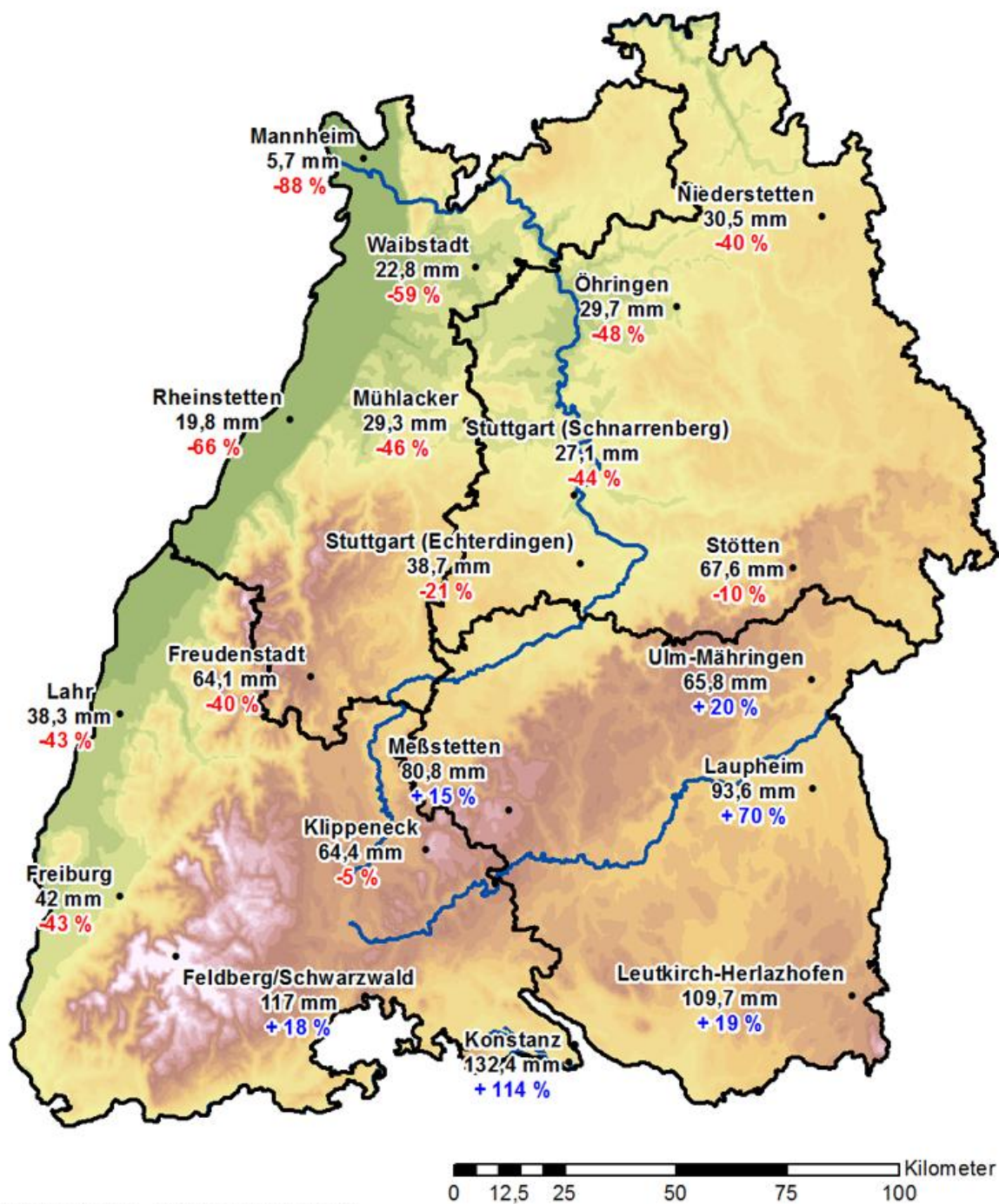
Temperaturverlauf April 2017 Station Renningen-Ihinger Hof



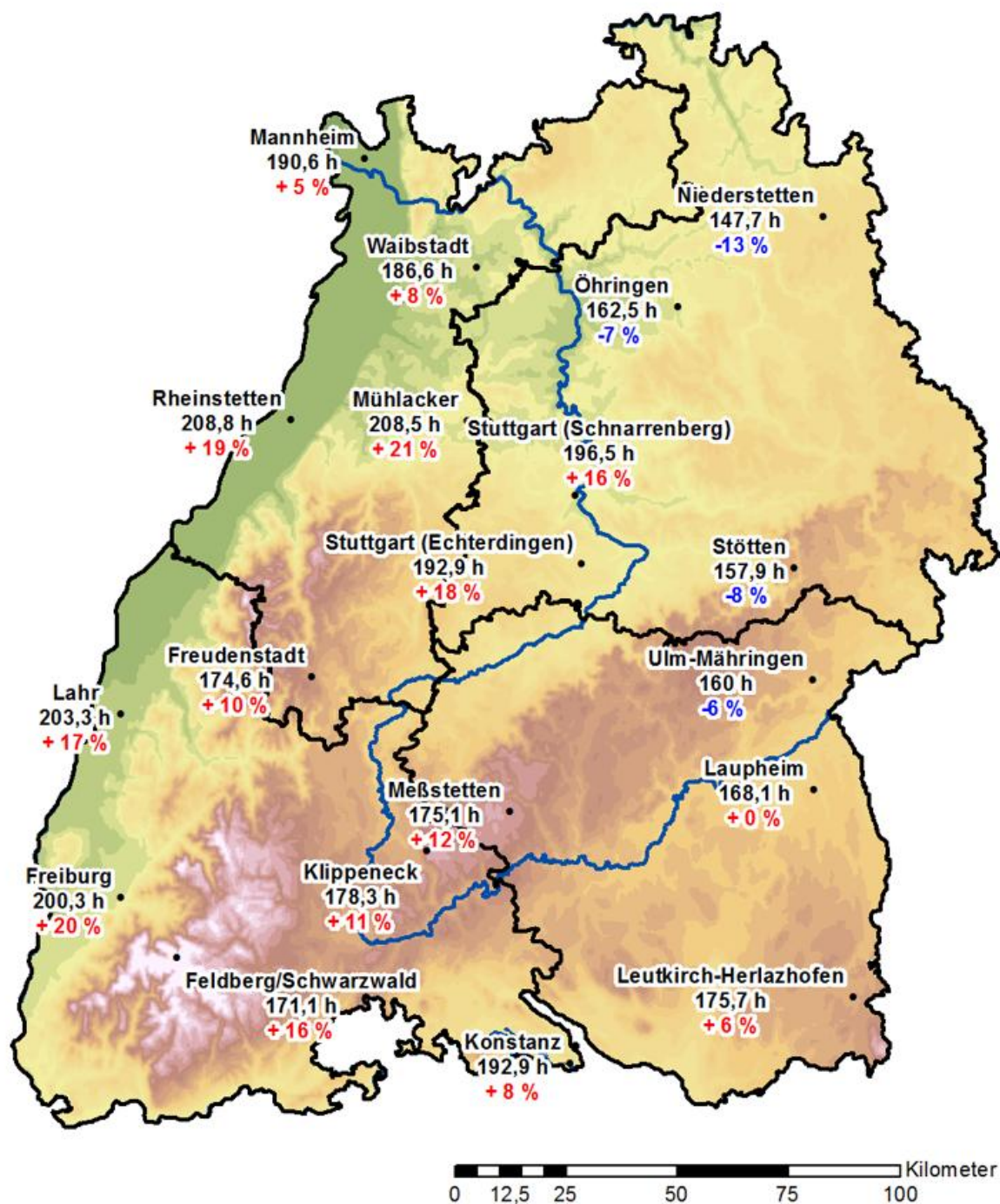


(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel April 2017



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



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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2017

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

02.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
02.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Vollblüte
03.04.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
03.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
03.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
04.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
04.04.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
05.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
05.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Beginn
06.04.	Apfel	Blüte Beginn
07.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
08.04.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
08.04.	Birne, frühe Reife	Vollblüte
10.04.	Weinrebe, frühe Reife	Austrieb Beginn
11.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
12.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
13.04.	Rüben	Bestellung Beginn
13.04.	Apfel	Blüte Beginn
13.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
13.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Ende
14.04.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
16.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
16.04.	Winterraps	Blüte Beginn
16.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
16.04.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
17.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Ende
18.04.	Winterraps	Blüte Beginn
19.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
19.04.	Mais	Bestellung Beginn
21.04.	Winterraps	Blüte Beginn
22.04.	Mais	Bestellung Beginn
25.04.	Weinrebe, frühe Reife	Blatt- / Nadelentfaltung

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2017

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

01.04.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
01.04.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
02.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
02.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
02.04.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
03.04.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
03.04.	Weinrebe, frühe Reife	Austrieb Beginn
03.04.	Stachelbeere	Blüte Beginn
03.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Beginn
03.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Beginn
03.04.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
03.04.	Rüben	Bestellung Beginn
03.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Vollblüte
04.04.	Weinrebe, späte Reife	Austrieb Beginn
04.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
04.04.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
04.04.	Birne, späte Reife	Blüte Beginn
04.04.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
05.04.	Sauerkirsche	Blüte Beginn
05.04.	Süßkirsche, späte Reife	Vollblüte
05.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
05.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
05.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
06.04.	Hafer	Bestellung Beginn
06.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
06.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Vollblüte
06.04.	Süßkirsche, späte Reife	Vollblüte
06.04.	Sauerkirsche	Blüte Beginn
07.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
07.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
07.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Beginn
08.04.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
08.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Beginn
09.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
09.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
09.04.	Sauerkirsche	Vollblüte
09.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
10.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
10.04.	Birne, späte Reife	Vollblüte
11.04.	Apfel	Blüte Beginn
11.04.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
11.04.	Birne, frühe Reife	Vollblüte

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2017

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

11.04.	Birne, späte Reife	Blüte Beginn
12.04.	Rüben	Auflaufen Beginn
12.04.	Birne, späte Reife	Vollblüte
12.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
13.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
13.04.	Sauerkirsche	Vollblüte
13.04.	Weinrebe, frühe Reife	Blatt- / Nadelentfaltung
14.04.	Winterraps	Blüte Beginn
14.04.	Mais	Bestellung Beginn
14.04.	Apfel	Blüte Beginn
14.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
14.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
15.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
15.04.	Winterraps	Blüte Beginn
16.04.	Rüben	Auflaufen Beginn
17.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Ende
19.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Ende
20.04.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
20.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Ende
21.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende
21.04.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
21.04.	Birne, späte Reife	Blüte Ende
22.04.	Sauerkirsche	Blüte Ende
23.04.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
24.04.	Mais	Bestellung Beginn
25.04.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
27.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
28.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
28.04.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
29.04.	Mais	Bestellung Beginn
29.04.	Mais	Bestellung Beginn
30.04.	Weinrebe, späte Reife	Blatt- / Nadelentfaltung

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2017

Rheintal

01.04.	Rüben	Bestellung Beginn
01.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
02.04.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
02.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Beginn
02.04.	Birne, späte Reife	Vollblüte
02.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Beginn
02.04.	Weinrebe, frühe Reife	Erstes Bluten
02.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Vollblüte
03.04.	Apfel	Blüte Beginn
03.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
03.04.	Sauerkirsche	Blüte Beginn
03.04.	Stachelbeere	Blüte Beginn
03.04.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
04.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
04.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
04.04.	Birne, frühe Reife	Vollblüte
05.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
06.04.	Winterraps	Blüte Beginn
06.04.	Mais	Bestellung Beginn
06.04.	Sauerkirsche	Vollblüte
06.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
06.04.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
07.04.	Süßkirsche, späte Reife	Vollblüte
07.04.	Winterraps	Blüte Beginn
08.04.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
08.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
08.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
08.04.	Weinrebe, frühe Reife	Austrieb Beginn
08.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Ende
09.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
10.04.	Mais	Bestellung Beginn
10.04.	Birne, späte Reife	Blüte Ende
11.04.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
11.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
12.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
12.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Ende
13.04.	Sauerkirsche	Blüte Ende
14.04.	Mais	Auflaufen Beginn
14.04.	Weinrebe, frühe Reife	Blatt- / Nadelentfaltung
15.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Ende
16.04.	Mais	Auflaufen Beginn
17.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2017

Rheintal

17.04.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
17.04.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
19.04.	Rüben	Auflaufen Beginn
19.04.	Rüben	Bestellung Beginn
19.04.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
22.04.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
23.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
24.04.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
25.04.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
29.04.	Dauergrünland	1. Silageschnitt

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2017

Schwarzwald und Schwäbische Alb

01.04.	Sonnenblume	Bestellung Beginn
01.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Beginn
02.04.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
02.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
02.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
02.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
02.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
02.04.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
04.04.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
04.04.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
04.04.	Stachelbeere	Austrieb Beginn
04.04.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
04.04.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
05.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Beginn
05.04.	Rüben	Auflaufen Beginn
05.04.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
05.04.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
06.04.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
06.04.	Mais	Bestellung Beginn
06.04.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
06.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Vollblüte
07.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
07.04.	Süßkirsche, späte Reife	Vollblüte
07.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Beginn
07.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
08.04.	Mais	Bestellung Beginn
08.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
08.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
08.04.	Sauerkirsche	Blüte Beginn
09.04.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
09.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Beginn
10.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
10.04.	Birne, späte Reife	Blüte Beginn
10.04.	Süßkirsche, späte Reife	Vollblüte
10.04.	Hafer	Bestellung Beginn
11.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
11.04.	Birne, späte Reife	Blüte Beginn
12.04.	Stachelbeere	Blüte Beginn
12.04.	Hafer	Bestellung Beginn
12.04.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
12.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Ende
12.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2017

Schwarzwald und Schwäbische Alb

13.04.	Sommergerste	Bestellung Beginn
13.04.	Mais	Auflaufen Beginn
13.04.	Mais	Bestellung Beginn
13.04.	Sauerkirsche	Vollblüte
14.04.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
15.04.	Mais	Auflaufen Beginn
15.04.	Stachelbeere	Blatt- / Nadelentfaltung
15.04.	Mais	Bestellung Beginn
15.04.	Sonnenblume	Auflaufen Beginn
15.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
16.04.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
16.04.	Birne, späte Reife	Vollblüte
16.04.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
17.04.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
18.04.	Apfel	Blüte Beginn
18.04.	Winterraps	Blüte Beginn
18.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
19.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
20.04.	Sauerkirsche	Blüte Ende
21.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
21.04.	Winterraps	Blüte Beginn
21.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende
22.04.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
22.04.	Birne, späte Reife	Blüte Ende
22.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Ende
22.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
23.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
23.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
23.04.	Winterraps	Blüte Beginn
24.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
24.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
26.04.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
27.04.	Apfel, späte Reife	Vollblüte
27.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Ende
28.04.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
28.04.	Winterraps	Blüte Ende
28.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
30.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
30.04.	Dauergrünland	1. Silageschnitt