



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 Öhringen	8
Auswertungen Station Freiburg	11
Auswertungen Station Feldberg/Schwarzwald	14
Auswertungen Station Obersulm-Willsbach	17
Auswertungen Station Sachsenheim	20
Auswertungen Station Rheinau-Memprechtshofen	23
Auswertungen Station Müllheim	26
Auswertungen Station Friedrichshafen-Unterraderach	29
Kartenmaterial	32
phänologische Daten	35

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 Obstbaumb Blüten. 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

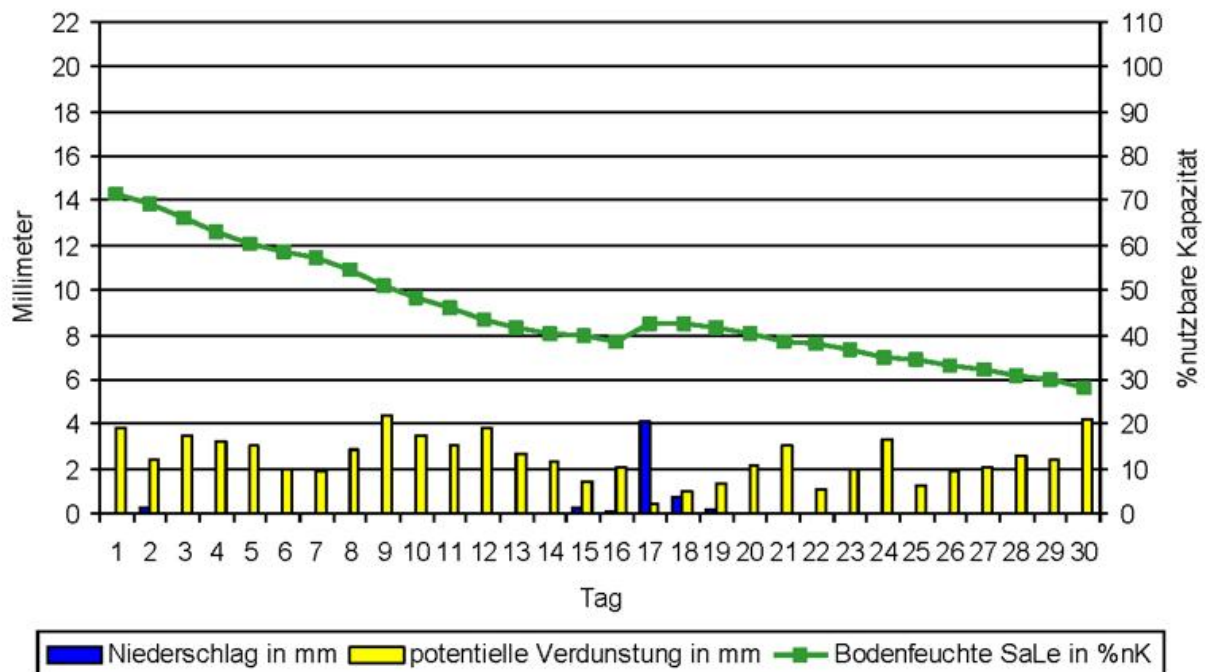
absolute Maximumtemperatur	25,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,3 °C
maximale Niederschlagssumme	4,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

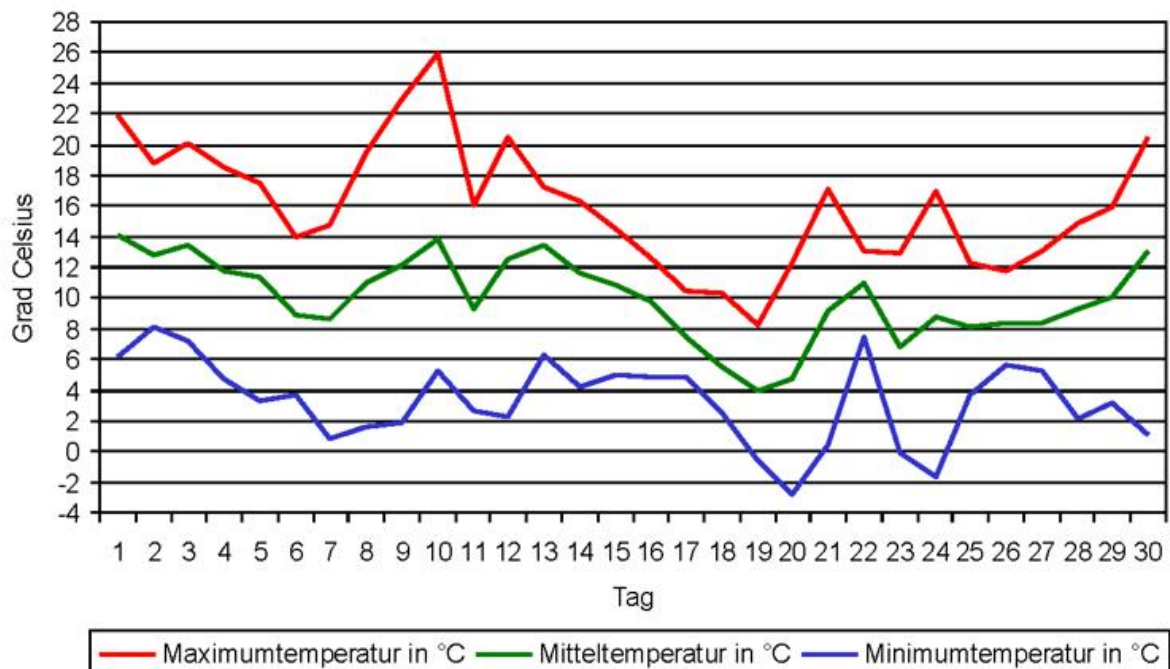
klimatestische Wasserbilanz	-8,4 mm
Temperatursumme über 5°C	151 °C
Temperatursumme über 0°C	300 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2017 Station Mannheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2017 Station Mannheim



Temperaturverlauf April 2017 Station Mannheim



Klimawerte April 2017 Station Öhringen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	13,6	20,3	6,6	4,1	0,0		63	8,6	1644	452	3,3	3,4	72	01
02	12,0	17,3	8,2	6,5	4,2		78	3,8	1199	330	1,6	1,7	75	02
03	12,6	19,0	6,5	4,6	0,0		70	6,1	1570	432	2,7	2,8	72	03
04	10,8	17,0	6,0	3,5	0,4		71	6,8	1574	433	1,9	1,9	71	04
05	9,9	15,9	2,8	0,4			68	7,8	1694	466	2,1	2,2	69	05
06	7,9	11,9	4,3	1,3			59	3,5	1151	317	1,5	1,6	67	06
07	7,8	14,0	2,8	-0,2			71	5,5	1406	387	1,6	1,8	65	07
08	10,8	18,2	3,7	1,1			71	9,1	1907	524	2,2	2,4	63	08
09	12,9	22,5	4,1	0,8			60	12,1	2238	615	4,1	4,6	59	09
10	14,2	23,3	5,7	3,3			58	9,7	1956	538	3,8	4,4	55	10
DEK	11,3	17,9	5,1	2,5	4,6		67	73,0	16339	4493	25,0	26,7	67	DEK
11	9,3	15,4	3,8	2,2			59	5,5	1547	425	1,9	2,3	53	11
12	11,3	18,0	2,4	0,0			56	6,6	1782	490	2,4	3,0	51	12
13	11,8	14,7	7,8	3,1	0,2		62	1,7	920	253	1,6	2,1	50	13
14	10,5	15,3	6,1	3,8			62	2,3	1289	354	1,7	2,3	48	14
15	10,6	14,7	7,4	4,4	0,4		70	0,2	893	246	1,1	1,5	47	15
16	7,7	10,2	5,8	4,0	1,0		74	0,4	868	239	0,4	0,6	48	16
17	5,9	8,8	3,7	0,6	7,3		86	1,2	431	119	0,2	0,2	55	17
18	3,7	9,0	1,4	-0,2	2,7		82	3,7	1267	348	1,0	1,3	57	18
19	2,9	6,9	-1,3	-4,0	0,0		72	2,7	1236	340	0,6	0,7	56	19
20	3,6	10,2	-3,2	-5,9			60	11,5	2286	629	1,4	1,7	55	20
DEK	7,7	12,3	3,4	0,8	11,6		68	35,8	12519	3443	12,2	15,5	52	DEK
21	7,9	14,9	-0,7	-3,0			56	8,5	2153	592	2,3	2,9	52	21
22	8,7	12,3	5,2	3,0	1,8		71	0,1	577	159	0,2	0,2	54	22
23	6,2	11,0	0,8	-1,7	0,0		62	4,4	1457	401	1,3	1,6	53	23
24	8,6	17,0	-1,0	-3,9			59	12,6	2463	677	2,5	3,2	50	24
25	7,8	13,5	4,6	1,2	0,1		70	1,1	910	250	0,6	0,9	50	25
26	5,7	8,2	3,3	3,2	2,8		80	0,2	637	175	0,6	0,8	52	26
27	5,3	8,9	2,1	2,2	8,7		85	0,0	787	216	0,7	0,9	60	27
28	7,6	12,2	4,5	2,1	0,1		68	3,6	1204	331	1,5	1,7	59	28
29	9,4	14,9	4,7	1,6	0,0		60	10,1	2006	552	2,1	2,4	56	29
30	11,4	17,9	3,4	1,2			54	13,1	2614	719	2,9	3,5	54	30
DEK	7,9	13,1	2,7	0,6	13,5		67	53,7	14808	4072	14,6	17,9	54	DEK
GES	8,9	14,4	3,7	1,3	29,7		67	162,5	43666	12008	51,8	60,0	58	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 Öhringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	8,9 °C	langjähriges Mittel	9,4 °C	Abweichung	-0,5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	29,7 mm	langjähriges Mittel	57,0 mm	Abweichung	-48 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	162,5 h	langjähriges Mittel	174,0 h	Abweichung	-7 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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

Extremwerte

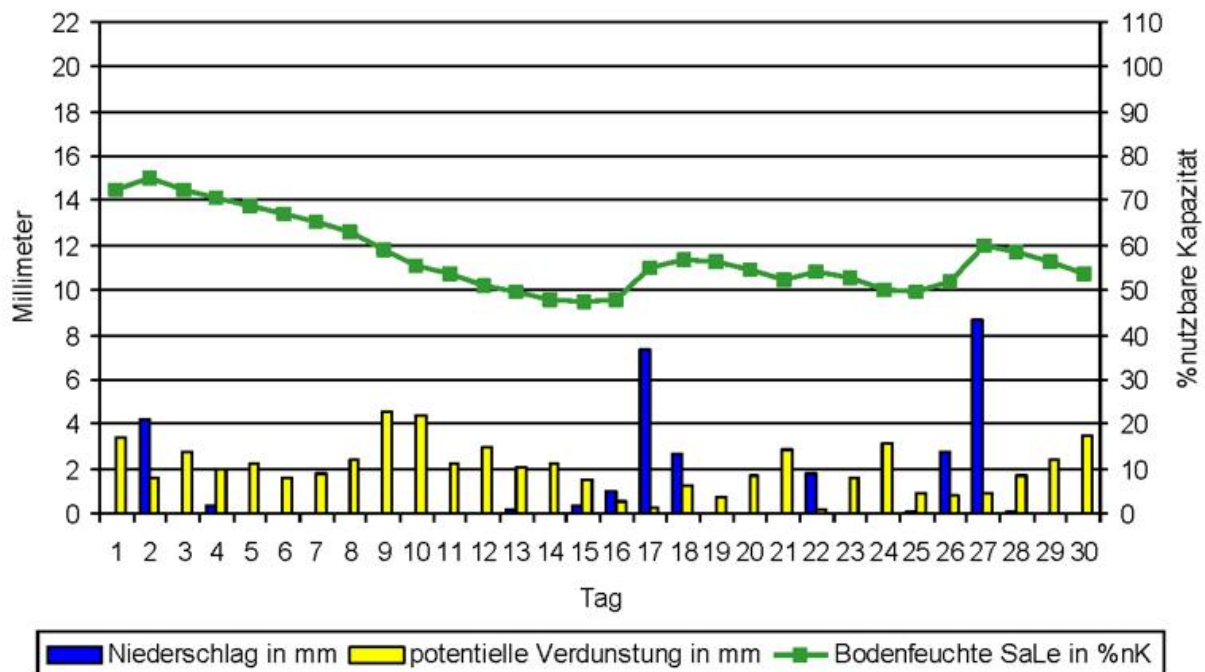
absolute Maximumtemperatur	23,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,9 °C
maximale Niederschlagssumme	8,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

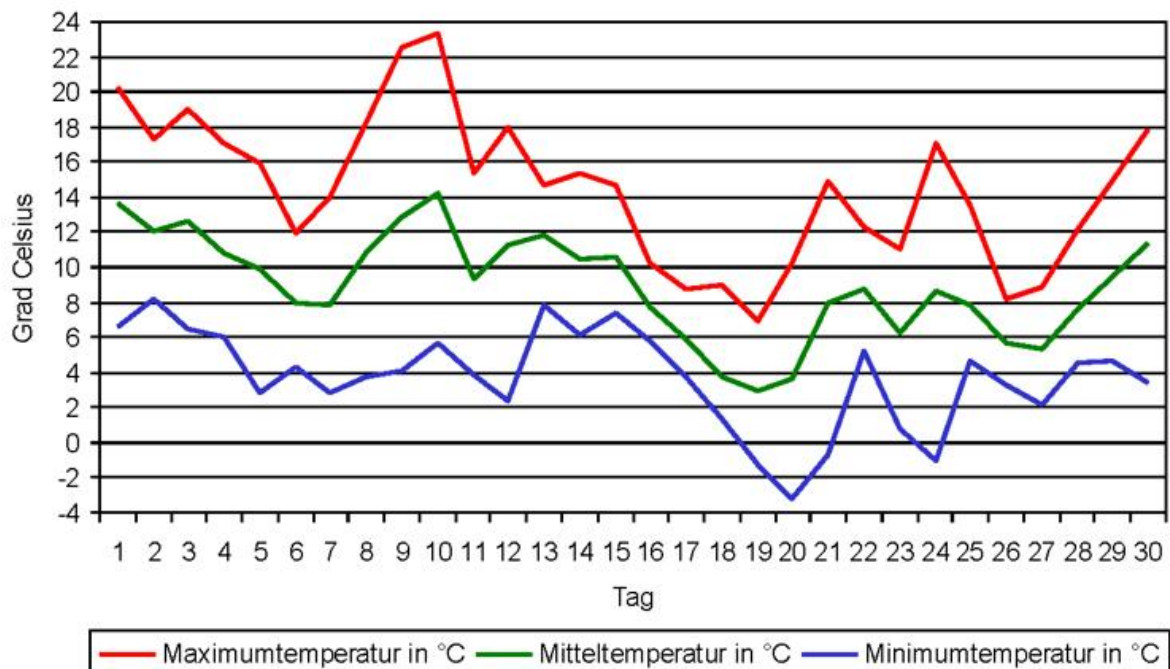
klimatestische Wasserbilanz	8,4 mm
Temperatursumme über 5°C	123 °C
Temperatursumme über 0°C	268 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2017 Station Öhringen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2017 Station Öhringen



Temperaturverlauf April 2017 Station Öhringen



Klimawerte April 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	12,5	19,2	6,4	3,0			60	4,7	1389	382	2,9	3,1	62	01
02	12,1	17,1	8,0	5,7	0,3		75	4,7	1479	407	1,7	1,9	61	02
03	12,6	19,4	5,9	2,4	0,0		78	6,6	1456	400	1,9	2,1	59	03
04	10,5	17,6	4,5	1,4	0,0		73	4,6	1572	432	2,4	2,8	57	04
05	11,2	17,4	5,1	1,7			63	8,0	1802	496	2,1	2,6	54	05
06	8,8	12,4	1,4	-2,1			61	10,9	2122	584	1,4	1,8	53	06
07	8,4	17,6	-1,0	-4,1			66	11,7	2146	590	2,2	2,8	51	07
08	10,9	20,2	1,4	-2,4			68	11,6	2207	607	2,7	3,5	48	08
09	13,6	24,8	2,6	-0,9			64	11,8	2220	611	3,5	4,9	45	09
10	16,0	25,2	5,3	2,2			55	9,5	2057	566	3,8	5,7	41	10
DEK	11,7	19,1	4,0	0,7	0,3		66	84,1	18450	5074	24,7	31,0	53	DEK
11	10,0	15,6	2,3	-1,3			61	9,2	2068	569	1,5	2,4	39	11
12	11,7	20,8	0,5	-2,8			56	10,8	2159	594	2,3	3,8	37	12
13	12,5	18,2	6,1	1,9			61	7,6	1949	536	1,6	2,9	35	13
14	12,3	16,6	9,3	8,3			57	3,2	1306	359	1,4	2,7	34	14
15	10,6	14,6	6,0	3,3	2,2		78	0,8	693	191	0,5	0,9	36	15
16	8,5	10,5	6,4	5,5	2,5		83	0,0	571	157	0,6	1,1	38	16
17	7,5	10,3	1,4	-0,8	4,8		84	0,0	360	99	0,4	0,7	42	17
18	3,5	8,3	-1,0	-3,2	0,3		80	4,8	1436	395	0,6	0,9	42	18
19	3,1	7,8	-0,9	-4,0	0,7		80	2,5	1198	329	0,5	0,8	42	19
20	4,5	10,9	-2,6	-6,9			58	11,9	2319	638	1,2	1,9	41	20
DEK	8,4	13,4	2,8	0,0	10,5		70	50,8	14059	3866	10,5	18,0	39	DEK
21	6,6	16,3	-3,5	-6,4			55	10,3	2389	657	1,8	3,0	39	21
22	8,1	13,7	-1,1	-4,3	0,0		68	1,5	921	253	1,0	1,8	38	22
23	7,3	13,1	-0,6	-3,1			64	10,6	2477	681	1,2	2,1	37	23
24	10,9	20,7	-1,8	-5,4			54	12,6	2561	704	2,2	4,0	34	24
25	9,4	14,7	3,6	3,7	12,4		77	0,1	522	144	0,3	0,5	47	25
26	5,1	8,3	2,5	2,9	9,5		88	0,0	666	183	0,7	1,0	55	26
27	4,6	7,7	2,2	2,5	8,7		90	0,0	745	205	0,5	0,6	64	27
28	6,5	11,8	1,3	-1,5	0,6		75	5,9	1739	478	1,6	1,7	63	28
29	9,5	16,4	-0,2	-2,1			57	11,9	2538	698	2,4	2,7	60	29
30	12,6	20,8	-0,1	-3,0			49	12,5	2664	733	3,2	3,6	57	30
DEK	8,1	14,4	0,2	-1,7	31,2		68	65,4	17222	4736	15,0	21,0	49	DEK
GES	9,4	15,6	2,3	-0,3	42,0		68	200,3	49731	13676	50,2	70,1	47	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 Freiburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	9,4 °C	langjähriges Mittel	10,9 °C	Abweichung	-1,5 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	42,0 mm	langjähriges Mittel	74,0 mm	Abweichung	-43 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	200,3 h	langjähriges Mittel	167,0 h	Abweichung	20 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	10
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	1
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	17
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

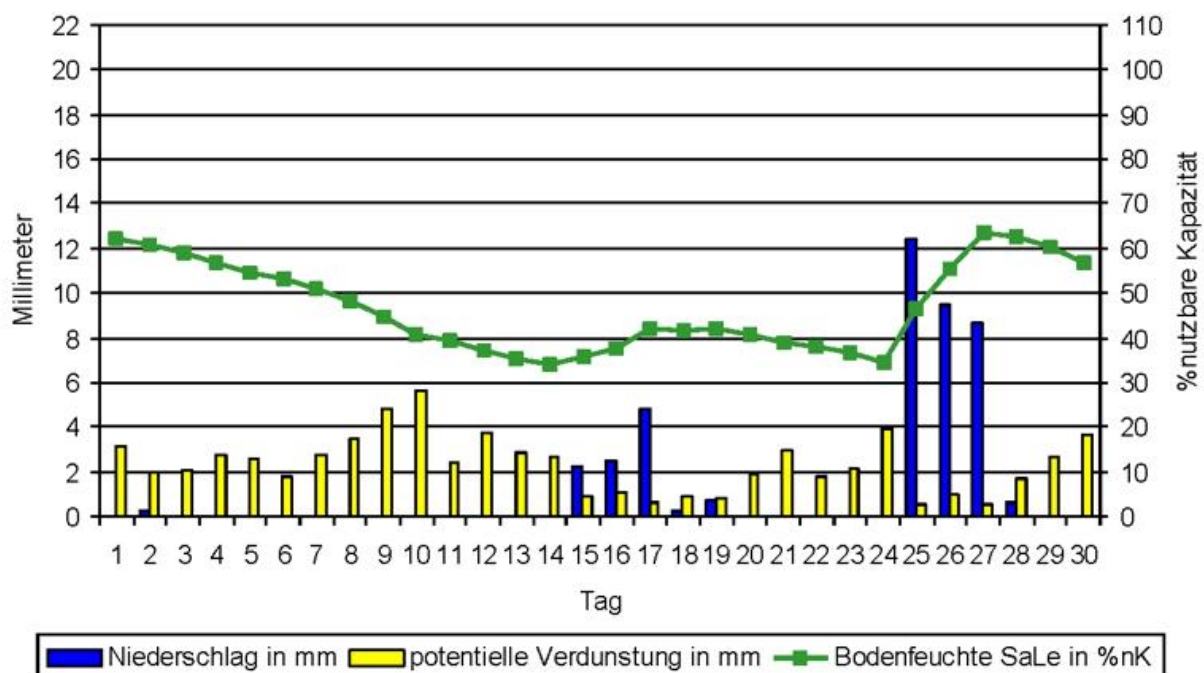
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	25,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,9 °C
maximale Niederschlagssumme	12,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

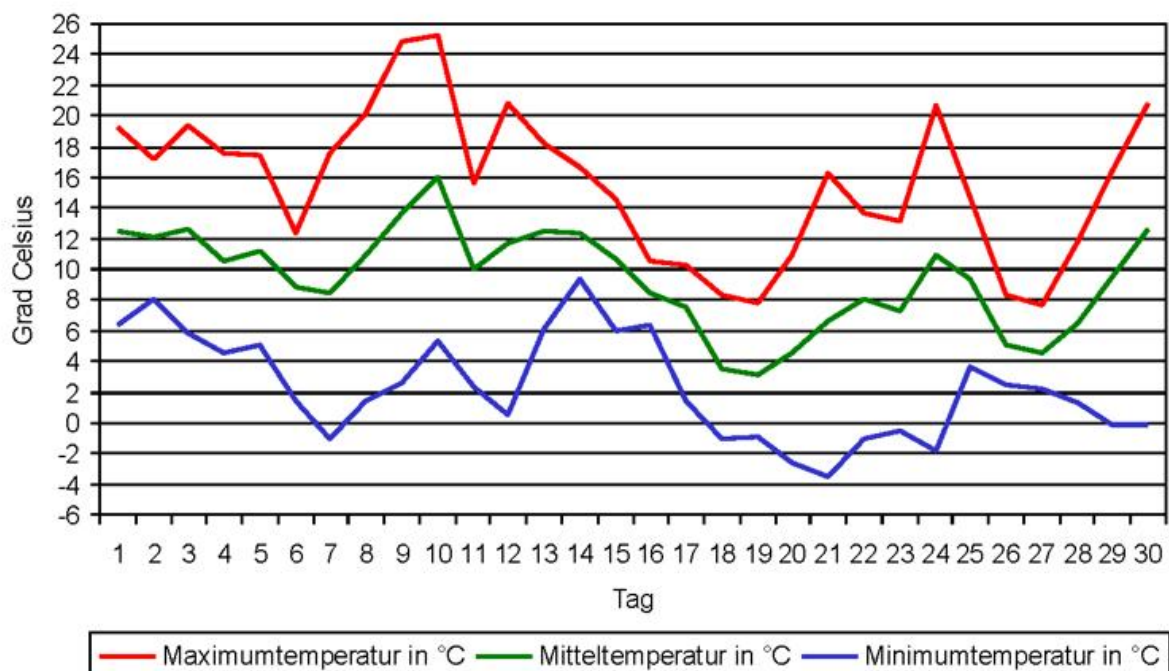
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	29,4 mm
Temperatursumme über 5°C	136 °C
Temperatursumme über 0°C	281 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2017 Station Freiburg



Temperaturverlauf April 2017 Station Freiburg



Klimawerte April 2017 Station Feldberg/Schwarzwald

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	5,4	8,7	1,9	0,4	0,0		69	5,6	1544	425	1,1	1,1	94	01
02	3,2	4,9	0,9	1,0	0,9		98	0,0	712	196	0,0	0,0	95	02
03	4,9	6,7	3,9	2,5	7,3		93	3,3	811	223	0,1	0,1	102	03
04	4,0	6,9	-0,1	-0,1	0,2		74	3,6	1128	310	0,6	0,7	102	04
05	2,3	4,7	-0,1	-1,7	0,6		81	6,7	1560	429	0,4	0,4	102	05
06	-0,2	2,0	-2,4	-4,9	0,1		89	7,7	1772	487	0,4	0,4	102	06
07	4,2	7,8	-0,3	-2,2			55	12,3	2135	587	0,8	0,9	101	07
08	8,0	11,6	3,4	-2,0			64	12,5	2173	598	1,2	1,3	99	08
09	11,0	13,8	8,5	2,7			49	12,5	2183	600	1,4	1,6	98	09
10	8,8	13,1	1,4	0,6	11,7		66	9,7	1999	550	2,0	2,1	104	10
DEK	5,2	8,0	1,7	-0,4	20,8		74	73,9	16017	4405	8,0	8,6	100	DEK
11	2,3	4,4	0,1	-2,1			83	7,9	1665	458	0,4	0,4	104	11
12	5,7	9,7	2,5	-2,0			60	11,4	2139	588	1,6	1,8	102	12
13	3,4	6,7	1,0	0,1			87	3,5	1252	344	0,6	0,7	101	13
14	1,9	3,9	-0,5	-0,3			79	3,8	1516	417	0,6	0,7	100	14
15	2,4	3,4	1,0	1,2	6,8		96	0,0	377	104	0,0	0,0	104	15
16	-0,8	1,1	-2,0	-1,6	14,6		100	0,0	460	127	0,0	0,0	104	16
17	-1,5	0,0	-3,8	-0,9	11,5		100	0,0	638	175	0,0	0,0	104	17
18	-5,1	-3,6	-6,4	-2,0	8,2		97	0,4	1021	281	0,0	0,0	104	18
19	-5,6	-3,3	-8,2	-1,6	6,6		96	0,8	1156	318	0,0	0,0	104	19
20	-6,1	-2,1	-8,9	-5,5	0,0	13	93	9,9	2217	610	0,1	0,1	104	20
DEK	-0,3	2,0	-2,5	-1,5	47,7		89	37,7	12441	3421	3,3	3,7	103	DEK
21	-0,7	3,8	-6,1	-5,2		12	59	12,3	2375	653	0,7	0,8	103	21
22	0,8	2,1	-2,2	-3,1	1,3	7	85	0,1	964	265	0,2	0,3	104	22
23	-0,7	2,0	-3,3	-4,3		5	79	10,5	2290	630	0,5	0,6	103	23
24	4,8	9,3	-2,2	-4,5			57	13,3	2450	674	1,5	1,7	102	24
25	1,8	6,0	-3,0	-2,4	20,3		94	0,1	511	141	0,0	0,0	104	25
26	-3,1	-2,0	-4,0	-2,2	12,3	13	98	0,0	1233	339	0,0	0,0	104	26
27	-3,3	-2,5	-4,5	-1,3	9,2	13	98	0,0	1079	297	0,0	0,0	104	27
28	-3,1	-1,4	-3,9	-2,4	5,4	25	97	2,3	1530	421	0,0	0,1	104	28
29	0,0	3,7	-3,5	-3,7		22	77	8,0	2095	576	0,4	0,5	104	29
30	5,2	8,4	0,1	-6,0		15	50	12,9	2564	705	1,3	1,5	102	30
DEK	0,2	2,9	-3,3	-3,5	48,5		79	59,5	17091	4700	4,7	5,3	103	DEK
GES	1,7	4,3	-1,4	-1,8	117,0		81	171,1	45549	12526	16,1	17,6	102	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht April 2017 Station Feldberg/Schwarzwald

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	1,7 °C	langjähriges Mittel	1,9 °C	Abweichung	-0,2 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	117,0 mm	langjähriges Mittel	99,0 mm	Abweichung	18 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	171,1 h	langjähriges Mittel	148,0 h	Abweichung	16 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	6
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	19
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	23
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	9

Extremwerte

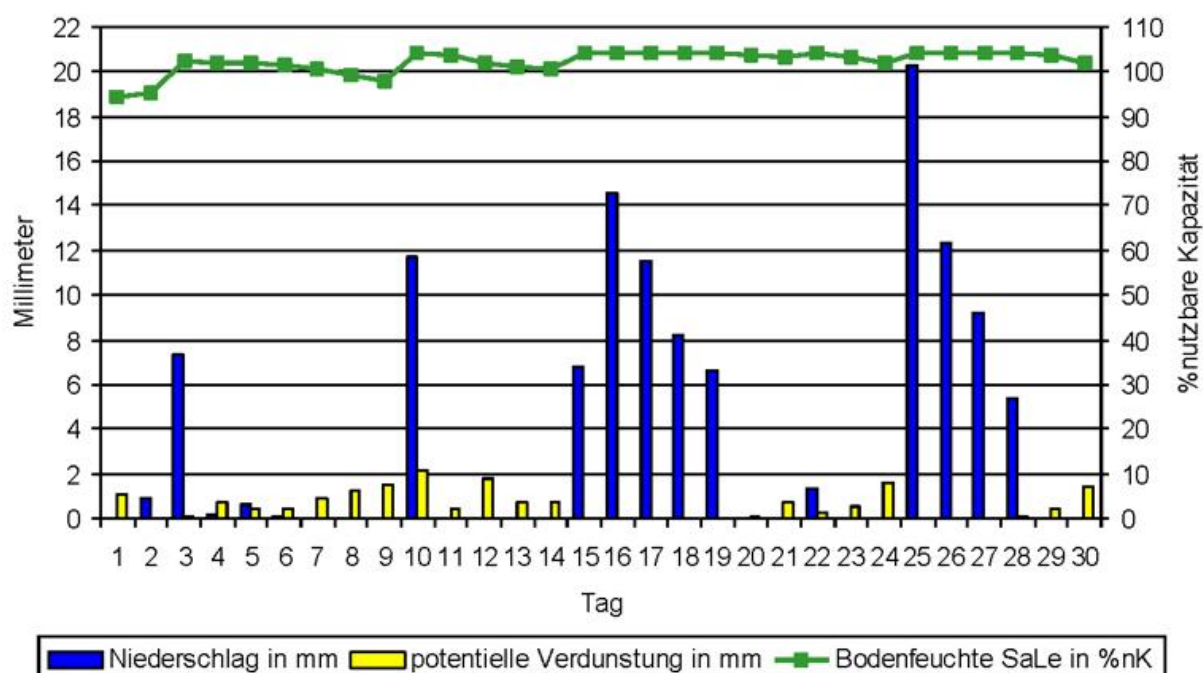
absolute Maximumtemperatur	13,8 °C
absolute Minimumtemperatur	-8,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,0 °C
maximale Niederschlagssumme	20,3 mm
maximale Schneedecke	25 cm

Monatssummen

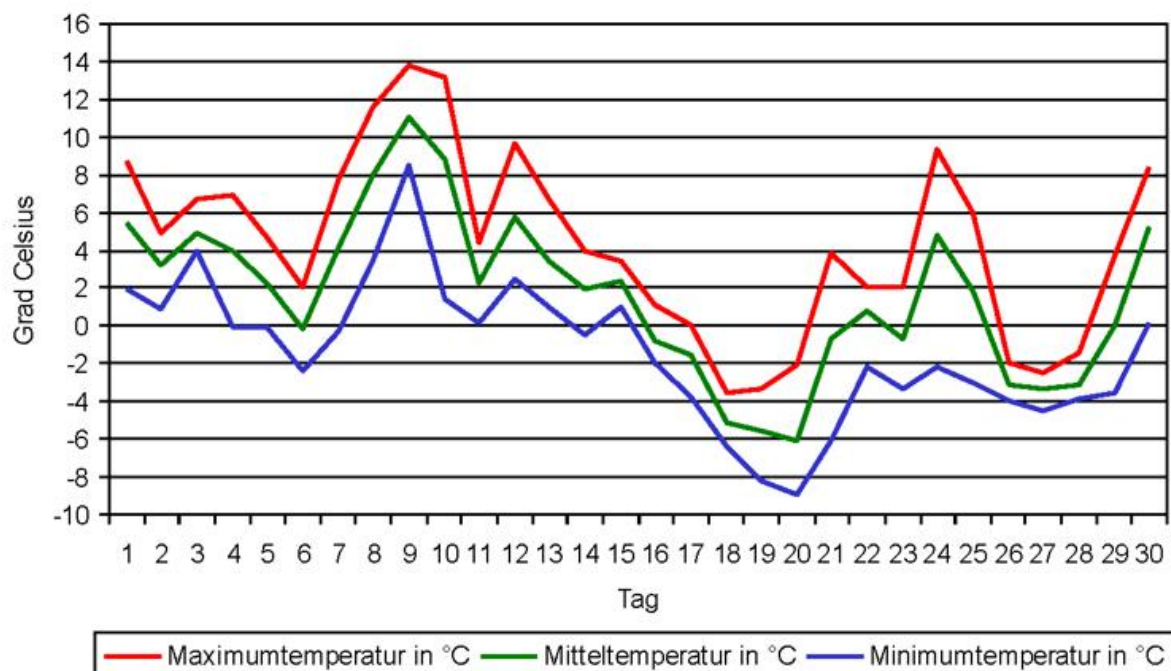
klimatestische Wasserbilanz	112,0 mm
Temperatursumme über 5°C	14 °C
Temperatursumme über 0°C	80 °C
Temperatursumme unter 0°C	-30 °C

Diagramme April 2017 Station Feldberg/Schwarzwald

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2017 Station Feldberg/Schwarzwald



Temperaturverlauf April 2017 Station Feldberg/Schwarzwald



Klimawerte April 2017 Station Obersulm-Willsbach

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	13,6	20,2	6,2	2,9		0	58	8,4	1686	464	3,0	3,1	76	01
02	12,3	17,8	8,3	5,5	1,5	0	74	4,6	1325	364	1,6	1,6	76	02
03	12,5	19,1	5,7	3,3		0	68	5,9	1452	399	3,1	3,1	73	03
04	11,0	18,6	5,9	2,8	1,4	0	69	6,4	1551	427	1,7	1,8	72	04
05	9,4	15,9	2,2	0,1		0	69	8,2	1668	459	2,0	2,1	70	05
06	7,9	12,6	3,5	0,4		0	60	4,9	1339	368	1,8	1,9	68	06
07	8,2	14,5	2,0	-0,8		0	68	8,1	1594	438	1,8	1,9	67	07
08	11,0	18,7	3,5	0,1		0	68	9,3	2000	550	2,6	2,8	64	08
09	12,9	22,6	3,3	-0,3		0	60	12,3	2139	588	4,3	4,8	60	09
10	14,3	23,7	4,0	1,5		0	56	9,5	1939	533	4,0	4,6	56	10
DEK	11,3	18,4	4,5	1,6	2,9		65	77,6	16693	4591	25,9	27,5	68	DEK
11	9,5	14,8	3,6	0,4		0	57	7,1	1673	460	1,9	2,4	54	11
12	11,4	19,3	2,3	-0,4		0	54	7,1	1697	467	2,6	3,2	51	12
13	11,8	15,1	7,0	3,1		0	61	1,8	1184	326	1,5	1,9	50	13
14	11,0	15,7	5,7	3,2		0	58	2,4	1218	335	1,6	2,2	48	14
15	10,9	14,8	7,2	4,5	1,2	0	68	0,8	1085	298	1,0	1,4	48	15
16	7,8	10,6	6,3	3,7	0,7	0	72	0,4	698	192	0,4	0,6	49	16
17	6,5	9,4	4,1	1,9	7,1	0	82	1,3	764	210	0,1	0,2	55	17
18	3,9	9,0	1,0	-0,4	2,5	0	82	3,7	1362	375	0,8	1,0	57	18
19	2,9	7,6	-2,5	-4,4	0,9	0	72	2,1	1229	338	1,1	1,3	57	19
20	3,4	10,8	-3,9	-6,4		0	60	12,0	2304	634	1,5	1,8	55	20
DEK	7,9	12,7	3,1	0,5	12,4		67	38,7	13214	3634	12,6	15,9	52	DEK
21	8,3	15,7	-0,7	-3,5		0	49	9,0	2229	613	2,4	2,9	53	21
22	8,8	12,3	5,1	2,6	1,2	0	70	0,3	705	194	0,2	0,3	54	22
23	6,6	11,3	0,5	-2,8		0	59	6,2	1653	455	1,4	1,7	53	23
24	8,6	18,1	-1,7	-4,8		0	57	12,4	2370	652	2,6	3,3	50	24
25	8,6	14,2	4,8	2,2	0,2	0	65	1,0	932	256	0,7	1,0	50	25
26	5,6	7,7	3,3	3,4	3,0	0	83	0,5	749	206	0,4	0,6	52	26
27	5,6	9,2	2,9	3,1	5,9	0	85	0,3	760	209	0,7	1,0	57	27
28	7,8	12,9	4,1	2,4	0,3	0	67	5,6	1674	460	1,8	2,2	56	28
29	9,3	14,8	4,4	0,7	0,1	0	59	10,0	2208	607	1,9	2,4	54	29
30	11,6	18,6	2,4	-1,0		0	52	13,2	2557	703	2,9	3,6	51	30
DEK	8,1	13,5	2,5	0,2	10,7		65	58,5	15837	4355	15,1	18,7	53	DEK
GES	9,1	14,9	3,4	0,8	26,0		65	174,8	45744	12580	53,7	62,1	58	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 Obersulm-Willsbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	9,1 °C	langjähriges Mittel	10,0 °C	Abweichung	-0,9 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	26,0 mm	langjähriges Mittel	58,0 mm	Abweichung	-55 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	174,8 h	langjähriges Mittel	173,0 h	Abweichung	1 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

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

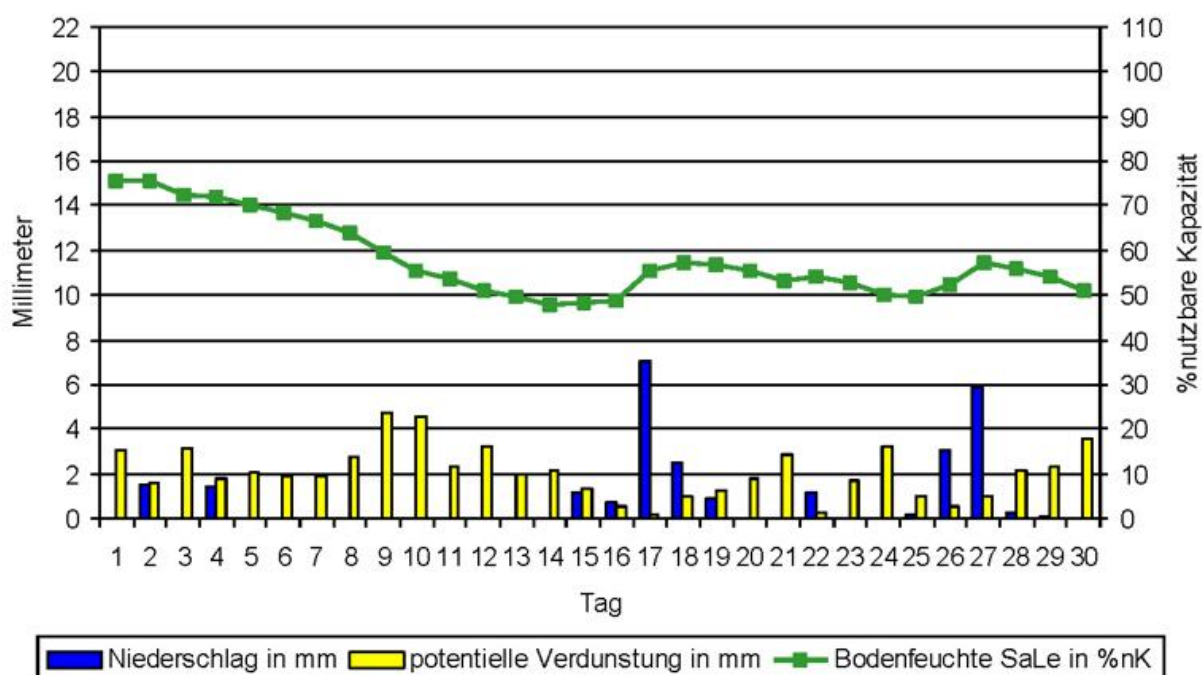
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	23,7 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,4 °C
maximale Niederschlagssumme	7,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

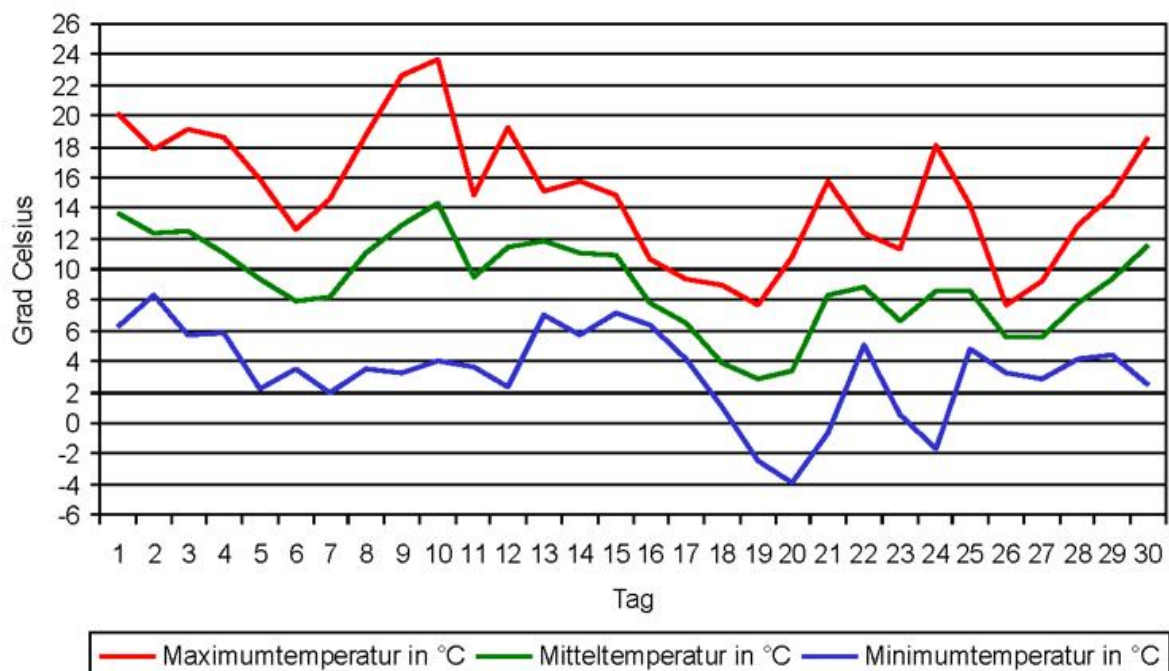
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	13,4 mm
Temperatursumme über 5°C	128 °C
Temperatursumme über 0°C	273 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



Temperaturverlauf April 2017 Station Obersulm-Willsbach



Klimawerte April 2017 Station Sachsenheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	13,3	20,2	6,4	3,9		0	60	9,1	1689	464	3,1	3,1	75	01
02	12,5	17,3	8,7	6,1		0	72	6,0	1446	398	1,8	1,9	74	02
03	12,9	18,5	5,9	3,4		0	65	7,7	1632	449	2,8	2,9	71	03
04	10,6	16,7	4,2	1,6	0,2	0	70	9,3	1759	484	2,2	2,3	69	04
05	9,9	15,6	3,1	0,7		0	66	8,4	1666	458	2,4	2,5	66	05
06	7,8	11,4	4,5	1,3		0	59	6,0	1356	373	1,7	1,9	65	06
07	8,3	14,5	2,2	0,1		0	69	11,3	2006	552	1,7	1,9	63	07
08	10,0	18,8	1,0	-1,4		0	69	12,2	2119	583	2,5	2,8	60	08
09	12,2	22,2	2,5	-0,1		0	64	12,5	2156	593	3,5	4,0	57	09
10	14,2	24,6	5,0	1,9		0	59	11,5	2076	571	4,3	5,1	53	10
DEK	11,2	18,0	4,4	1,8	0,2		65	94,0	17905	4924	26,0	28,1	65	DEK
11	9,7	14,4	2,7	-0,3		0	56	7,8	1748	481	1,9	2,4	51	11
12	10,9	18,8	1,9	-1,0		0	56	8,1	1774	488	2,5	3,3	48	12
13	11,8	14,9	6,1	2,6		0	61	3,9	1347	370	1,4	1,9	47	13
14	11,3	16,5	5,9	2,5		0	57	1,4	1078	296	1,8	2,5	45	14
15	11,2	15,4	6,4	3,9	1,4	0	68	1,4	1087	299	1,1	1,7	45	15
16	8,1	11,1	5,9	5,3	1,3	0	75	0,5	951	262	0,5	0,7	46	16
17	6,8	10,4	3,6	1,9	3,5	0	82	1,1	972	267	0,2	0,2	49	17
18	3,8	8,2	1,7	-0,2	3,4	0	81	4,4	1423	391	0,9	1,2	52	18
19	3,1	7,0	-0,9	-3,6	0,9	0	70	2,6	1281	352	1,0	1,3	52	19
20	3,6	10,0	-3,1	-5,7		0	60	12,1	2309	635	1,4	1,9	50	20
DEK	8,0	12,7	3,0	0,5	10,5		67	43,3	13970	3842	12,7	17,1	49	DEK
21	7,6	15,7	-1,6	-4,4		0	54	11,7	2373	653	2,5	3,3	48	21
22	8,5	14,1	5,5	3,7	0,9	0	73	0,3	684	188	0,3	0,4	49	22
23	6,3	11,3	0,0	-3,0		0	60	9,2	1891	520	1,4	1,9	47	23
24	8,6	18,5	-1,8	-4,9		0	59	12,9	2388	657	2,4	3,4	45	24
25	7,4	14,9	3,5	0,5	0,7	0	72	1,2	1176	323	0,6	0,9	45	25
26	5,3	7,8	2,7	2,9	5,5	0	84	0,1	699	192	0,3	0,5	50	26
27	5,8	8,6	3,6	3,4	3,6	0	83	0,2	732	201	0,7	0,9	53	27
28	7,8	12,9	4,6	1,3	0,1	0	65	7,3	1852	509	1,9	2,5	51	28
29	9,0	15,1	2,3	-0,5		0	63	9,1	1943	534	1,7	2,2	49	29
30	10,8	19,1	0,6	-2,3			57	13,4	2553	702	2,7	3,7	47	30
DEK	7,7	13,8	1,9	-0,3	10,8		67	65,4	16291	4480	14,6	19,5	48	DEK
GES	9,0	14,8	3,1	0,7	21,5		66	202,7	48166	13246	53,3	64,7	54	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 Sachsenheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	9,0 °C	langjähriges Mittel	10,1 °C	Abweichung	-1,1 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	21,5 mm	langjähriges Mittel	46,0 mm	Abweichung	-53 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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)	4
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	12
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

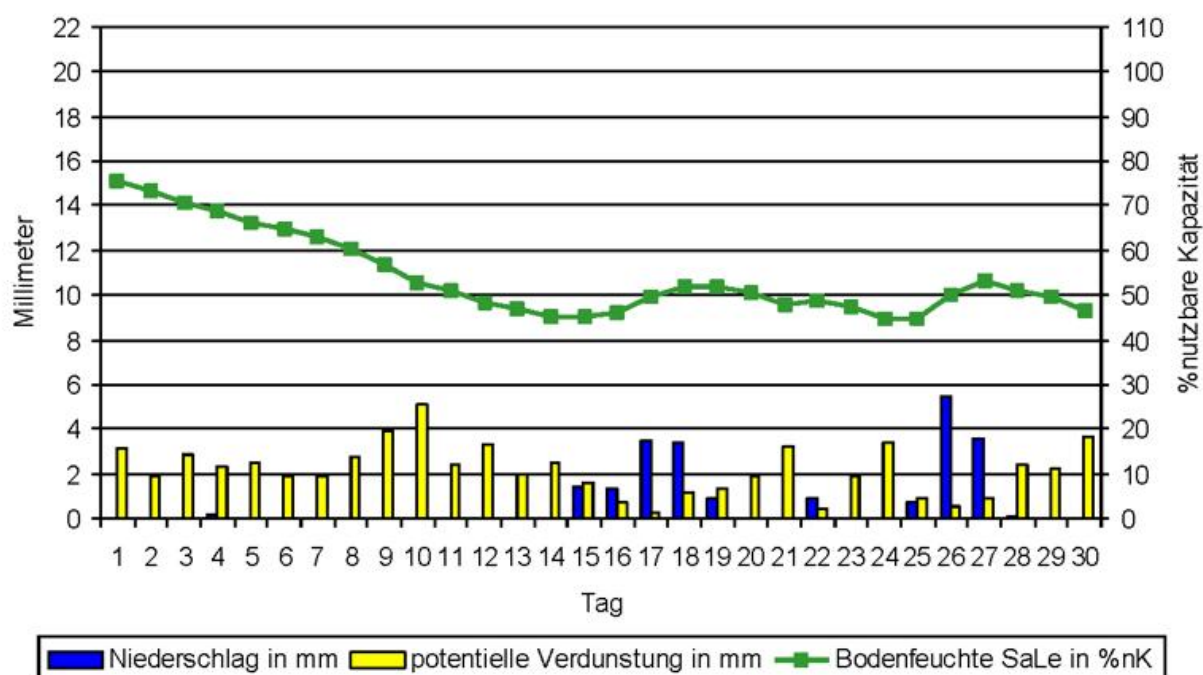
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	24,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,7 °C
maximale Niederschlagssumme	5,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

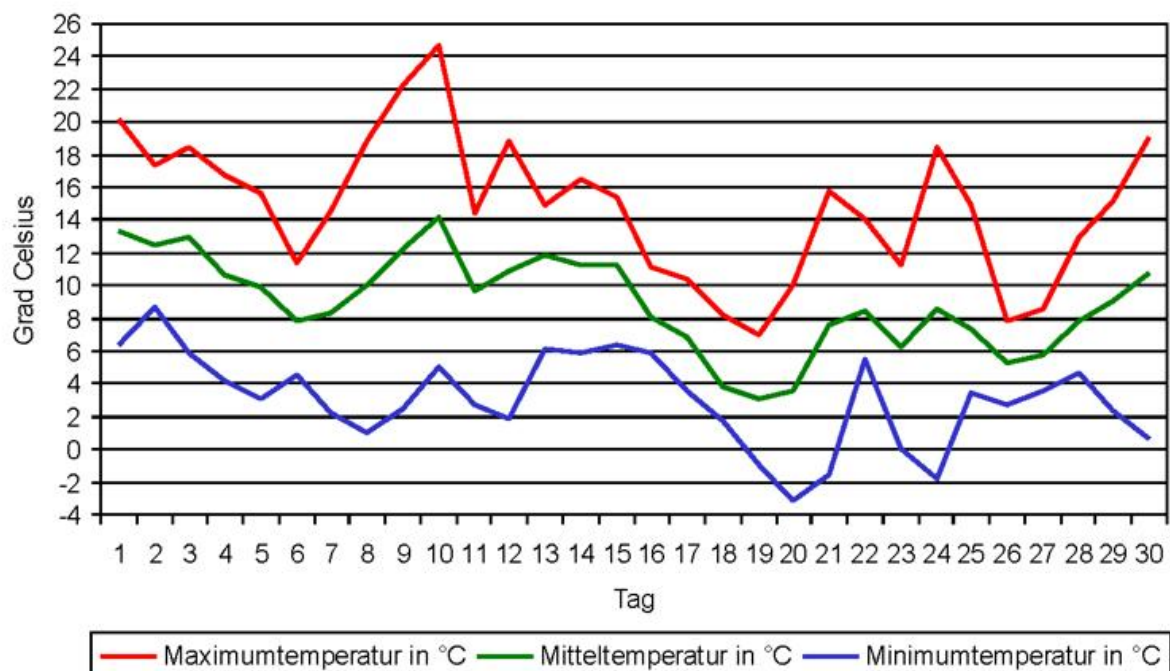
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	11,8 mm
Temperatursumme über 5°C	124 °C
Temperatursumme über 0°C	269 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2017 Station Sachsenheim



Temperaturverlauf April 2017 Station Sachsenheim



Klimawerte April 2017 Station Rheinau-Memprechtshofen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11,9	20,6	5,3	3,8		0	72	4,6	1429	393	2,9	2,9	75	01
02	11,8	17,3	7,2	4,8	0,7	0	80	4,0	1380	380	1,8	1,8	74	02
03	13,4	19,9	7,7	3,1		0	65	9,3	1780	490	3,2	3,3	71	03
04	11,4	17,8	6,4	2,4	2,2	0	72	6,6	1461	402	1,9	2,0	71	04
05	12,0	17,6	6,4	2,9		0	65	9,3	1933	532	2,8	2,9	69	05
06	8,5	13,1	1,7	-0,4		0	63	6,6	1228	338	1,7	1,8	67	06
07	8,6	17,6	-0,9	-2,3		0	74	10,8	2097	577	2,2	2,4	65	07
08	11,2	20,7	0,9	-0,8		0	70	12,1	2158	593	3,0	3,3	62	08
09	12,6	24,7	1,8	0,2		0	70	12,1	2163	595	3,9	4,4	58	09
10	15,2	25,6	5,1	2,4		0	63	10,1	2060	567	4,5	5,3	53	10
DEK	11,7	19,5	4,2	1,6	2,9		69	85,5	17689	4864	28,0	30,0	67	DEK
11	10,2	16,0	2,1	-0,2		0	62	8,4	1896	521	2,0	2,5	51	11
12	11,4	20,0	0,5	-0,7		0	64	10,4	2127	585	2,5	3,2	49	12
13	12,2	16,3	7,4	4,2		0	66	6,2	1524	419	1,5	2,1	47	13
14	11,7	16,8	7,4	5,2		0	66	2,2	1162	320	1,6	2,2	46	14
15	11,1	15,4	7,4	4,9	1,2	0	77	0,7	836	230	1,2	1,7	46	15
16	8,6	12,9	7,1	4,3	2,2	0	87	0,9	904	249	0,4	0,6	47	16
17	7,1	10,5	2,3	0,5	8,2	0	93	0,1	667	183	0,2	0,3	55	17
18	4,5	9,6	0,2	-1,5	1,7	0	82	5,1	1454	400	0,4	0,5	57	18
19	4,1	8,0	-1,2	-4,0	0,4	0	79	3,6	1316	362	0,7	0,9	56	19
20	4,2	11,4	-2,1	-4,7		0	65	12,4	2303	633	1,7	2,1	55	20
DEK	8,5	13,7	3,1	0,8	13,7		74	50,0	14189	3902	12,2	16,0	51	DEK
21	7,0	16,8	-2,6	-4,2		0	64	11,7	2373	653	2,4	3,0	52	21
22	7,5	14,3	1,8	-0,5		0	79	0,3	774	213	1,3	1,7	51	22
23	7,9	13,7	1,1	-1,5		0	64	9,7	2074	570	1,8	2,4	49	23
24	9,2	19,8	-2,5	-4,1		0	64	12,7	2455	675	2,5	3,4	47	24
25	7,9	13,6	4,5	2,7	2,7	0	80	0,5	848	233	0,5	0,7	49	25
26	6,6	9,8	4,2	3,7	3,2	0	84	0,1	744	205	0,7	1,0	51	26
27	6,9	11,0	4,5	4,2	4,6	0	84	1,2	1017	280	0,9	1,2	55	27
28	7,7	14,0	2,0	0,4		0	71	8,4	1997	549	1,8	2,2	53	28
29	10,2	17,1	3,5	0,4		0	61	10,8	2266	623	2,2	2,8	51	29
30	12,5	22,3	0,3	-1,8		0	57	12,9	2551	702	3,4	4,4	48	30
DEK	8,3	15,2	1,7	-0,1	10,5		71	68,3	17099	4702	17,5	22,6	51	DEK
GES	9,5	16,1	3,0	0,8	27,1		71	203,8	48977	13469	57,8	68,6	56	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 Rheinau-Memprechtshofen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	9,5 °C	langjähriges Mittel	10,1 °C	Abweichung	-0,6 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	27,1 mm	langjähriges Mittel	64,0 mm	Abweichung	-58 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	203,8 h	langjähriges Mittel	176,0 h	Abweichung	16 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	5
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	1
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	13
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

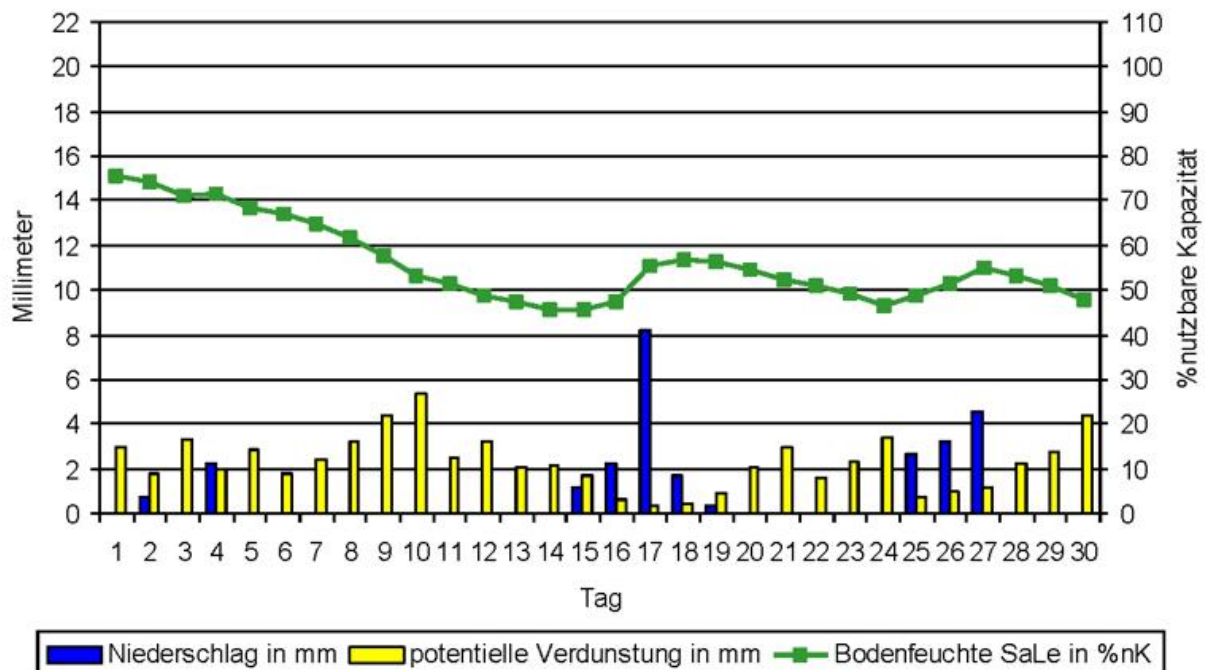
absolute Maximumtemperatur	25,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4,7 °C
maximale Niederschlagssumme	8,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

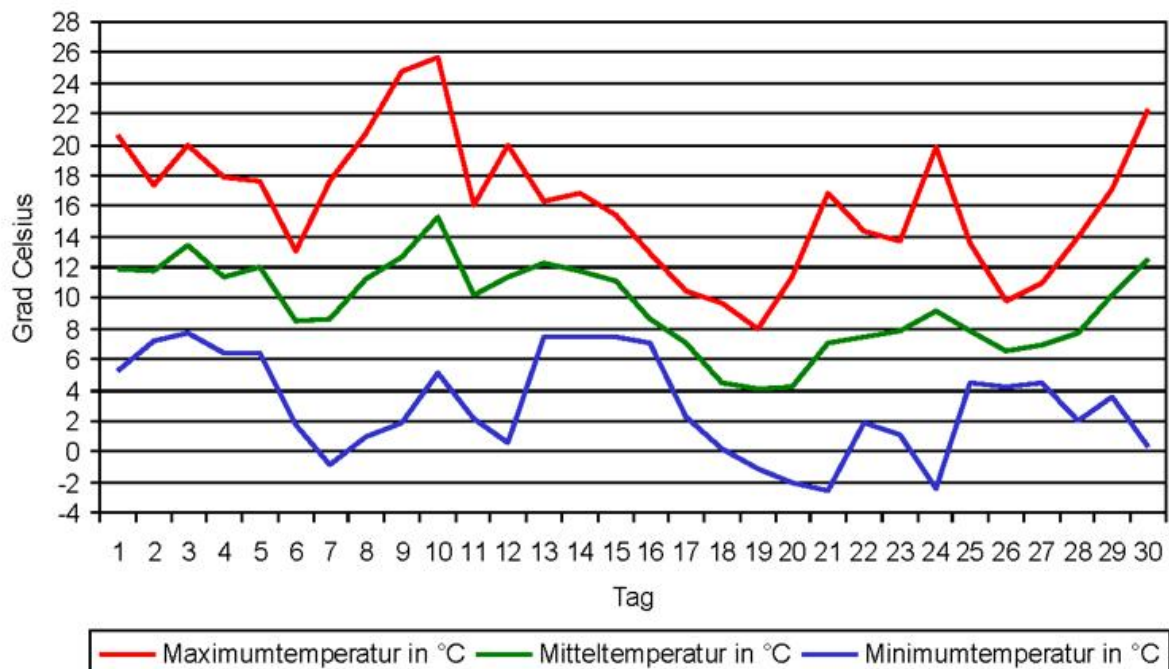
klimatestische Wasserbilanz	18,4 mm
Temperatursumme über 5°C	137 °C
Temperatursumme über 0°C	285 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2017 Station Rheinau-Memprechtshofen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2017 Station Rheinau-Memprechtshofen



Temperaturverlauf April 2017 Station Rheinau-Memprechtshofen



Klimawerte April 2017 Station Müllheim

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	18,6	7,6	4,4		0	56	6,0	1529	420	2,8	3,0	64	01
02	11,8	16,4	8,2	6,9	0,2	0	76	3,2	1191	328	1,8	2,0	63	02
03	12,9	19,0	6,9	3,6	0,3	0	77	7,2	1613	444	2,1	2,3	61	03
04	10,8	16,9	4,4	0,7		0	72	4,3	1342	369	2,3	2,6	58	04
05	10,9	16,9	4,1	-0,1		0	63	7,9	1692	465	2,3	2,7	56	05
06	8,6	13,2	1,1	-2,7		0	62	10,7	1987	546	1,6	2,0	54	06
07	8,7	17,8	-0,5	-4,3		0	67	12,0	2148	591	2,4	3,0	52	07
08	10,8	20,5	1,6	-2,8		0	68	12,0	2187	601	2,8	3,6	49	08
09	13,6	25,2	3,0	-1,8		0	61	12,2	2220	611	4,0	5,4	45	09
10	16,5	24,8	7,1	2,7		0	52	10,2	2016	554	3,8	5,6	41	10
DEK	11,8	18,9	4,4	0,7	0,5		65	85,7	17925	4929	26,0	32,1	54	DEK
11	10,5	15,9	2,2	-2,0		0	59	9,7	1957	538	1,7	2,7	40	11
12	11,8	20,7	0,7	-3,3		0	55	10,9	2079	572	2,8	4,6	37	12
13	13,2	18,8	8,6	2,9		0	57	7,6	1802	496	1,4	2,5	36	13
14	11,7	16,5	8,0	6,0		0	58	4,0	1377	379	1,4	2,5	34	14
15	11,1	14,2	7,9	5,9	1,3	0	77	0,6	956	263	0,5	1,0	35	15
16	8,4	11,3	6,1	5,5	6,4	0	87	0,2	780	215	0,3	0,6	41	16
17	7,9	12,2	2,9	0,2	4,6	0	81	0,7	853	235	0,5	0,8	45	17
18	4,4	9,4	0,1	-2,3	0,3	0	77	7,5	1734	477	0,5	0,7	45	18
19	3,6	7,8	-1,5	-4,3	0,2	0	80	3,6	1413	389	0,6	0,9	45	19
20	3,8	11,1	-2,9	-6,5		0	62	11,3	2185	601	1,4	2,1	43	20
DEK	8,6	13,8	3,2	0,2	12,8		69	56,1	15136	4162	11,0	18,3	40	DEK
21	7,0	16,5	-3,1	-6,9		0	51	11,8	2390	657	1,8	2,7	41	21
22	8,5	14,4	-0,1	-3,6	0,2	0	66	3,3	1297	357	1,2	2,0	40	22
23	7,7	13,7	0,2	-3,5		0	65	10,8	2278	626	1,4	2,3	39	23
24	9,8	20,6	-1,6	-5,7		0	62	12,8	2438	670	2,4	4,0	37	24
25	10,1	15,3	3,2	3,3	16,3	0	72	0,4	716	197	0,4	0,7	53	25
26	4,4	7,5	1,4	1,6	16,8	0	92	0,0	705	194	0,4	0,5	69	26
27	4,1	7,1	1,8	2,2	8,6	0	92	0,0	709	195	0,4	0,4	77	27
28	6,0	11,8	0,6	-1,5	1,4	0	78	5,9	1728	475	1,5	1,5	77	28
29	8,3	16,2	0,0	-2,5		0	66	12,8	2525	694	2,1	2,2	75	29
30	10,7	20,3	-0,1	-2,7		0	61	12,4	2508	690	3,3	3,4	72	30
DEK	7,7	14,3	0,2	-1,9	43,3		71	70,2	17294	4756	14,8	19,5	58	DEK
GES	9,4	15,7	2,6	-0,4	56,6		68	212,0	50355	13848	51,8	69,9	51	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 Müllheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	56,6 mm	langjähriges Mittel	79,0 mm	Abweichung	-28 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	212,0 h	langjähriges Mittel	163,0 h	Abweichung	30 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	7
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	1
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	17
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

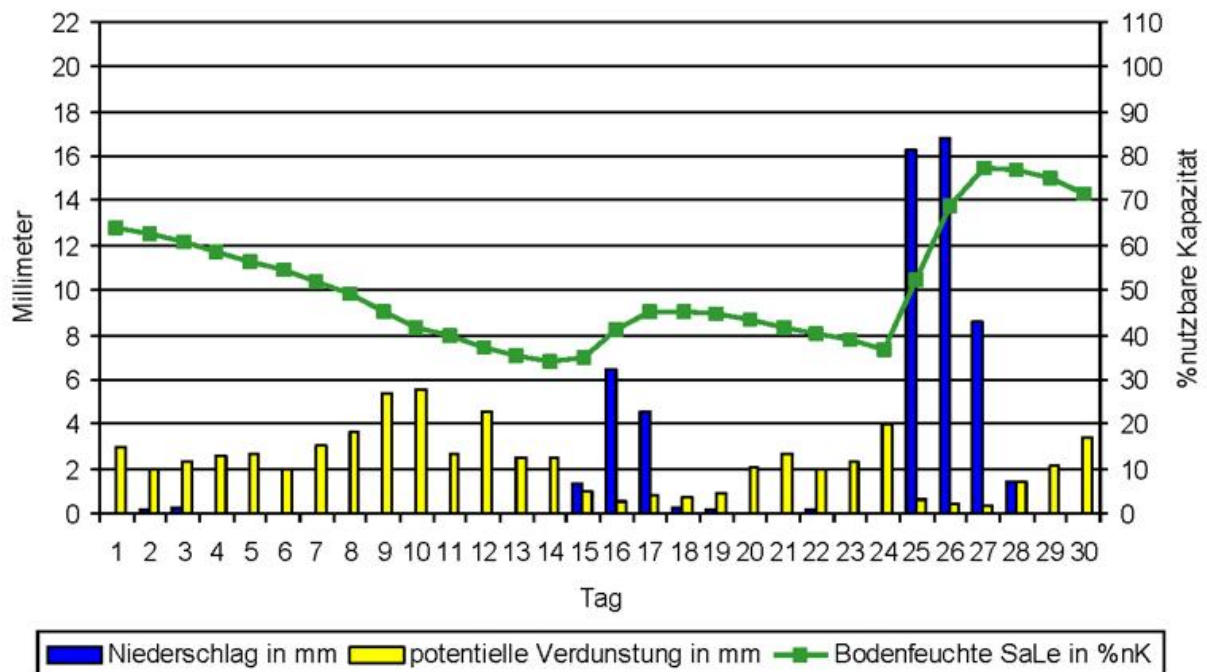
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	25,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,9 °C
maximale Niederschlagssumme	16,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

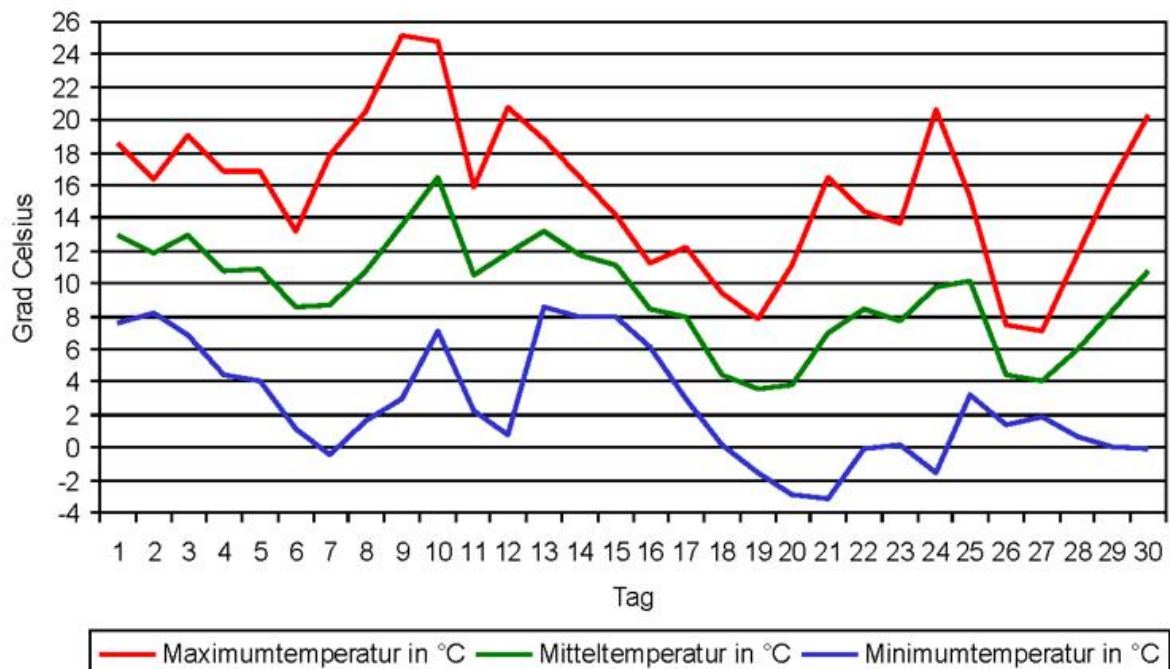
Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	46,5 mm
Temperatursumme über 5°C	135 °C
Temperatursumme über 0°C	281 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2017 Station Müllheim



Temperaturverlauf April 2017 Station Müllheim



Klimawerte April 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	10,7	16,2	5,6	3,0		0	72	1,8	899	247	2,0	2,0	70	01
02	12,5	17,4	8,1	6,8		0	68	6,6	1697	467	1,8	1,8	69	02
03	13,2	18,4	8,5	4,9		0	72	7,1	1712	471	2,2	2,4	66	03
04	10,2	14,1	7,4	5,7	0,8	0	82	3,2	1205	331	0,8	0,9	66	04
05	9,7	13,3	6,1	4,1		0	73	6,6	1649	453	1,1	1,2	65	05
06	8,2	12,2	2,9	-1,1		0	63	2,6	1081	297	1,6	1,7	64	06
07	8,1	15,3	-0,2	-2,8		0	63	8,6	1971	542	2,3	2,6	61	07
08	11,6	18,4	4,1	0,3		0	64	12,3	2170	597	2,4	2,7	59	08
09	13,9	22,4	4,5	0,8		0	58	12,5	2195	604	3,4	4,0	56	09
10	15,8	23,1	7,1	3,4		0	54	10,8	2152	592	3,9	4,8	52	10
DEK	11,4	17,1	5,4	2,5	0,8		67	72,1	16731	4601	21,6	24,0	63	DEK
11	10,9	15,2	7,3	4,8		0	61	6,2	1570	432	1,6	2,0	50	11
12	11,7	18,5	3,5	-0,2		0	57	11,4	2227	612	2,1	2,8	48	12
13	13,0	17,7	7,9	4,2		0	56	6,9	1675	461	1,8	2,5	46	13
14	10,3	15,4	5,8	2,5		0	68	3,2	1161	319	1,4	2,0	45	14
15	10,3	14,9	5,6	2,0	2,6	0	77	2,5	1104	304	0,3	0,4	47	15
16	6,8	8,9	5,2	5,0	14,5	0	92	0,0	656	180	0,1	0,2	61	16
17	6,6	10,7	3,1	2,3	8,3	0	86	0,9	842	232	0,8	0,9	69	17
18	2,9	6,3	1,3	-0,5	0,6	0	82	3,9	1398	384	0,2	0,2	69	18
19	1,8	5,9	-0,9	-2,9	3,0	0	83	3,9	1472	405	0,8	0,8	72	19
20	2,3	7,7	-1,9	-4,1		0	59	8,7	1743	479	1,2	1,3	70	20
DEK	7,7	12,1	3,7	1,3	29,0		72	47,6	13848	3808	10,3	13,0	58	DEK
21	5,6	12,9	-1,8	-4,2		0	46	13,0	2411	663	2,7	2,8	68	21
22	8,1	14,5	0,3	-2,8	0,3	0	64	8,2	1975	543	2,1	2,3	66	22
23	7,6	12,8	3,0	0,4	0,1	0	63	8,4	2019	555	1,8	1,9	64	23
24	9,4	17,4	1,6	-1,9		0	58	12,7	2486	684	2,5	2,8	62	24
25	9,3	12,4	3,7	3,7	33,7	0	89	0,0	704	194	0,3	0,3	95	25
26	2,6	4,0	1,1	0,5	16,8	0	95	0,0	705	194	0,2	0,2	104	26
27	2,9	5,1	1,5	1,2	17,4	0	95	0,0	709	195	0,2	0,2	104	27
28	2,8	5,6	0,4	-1,2	13,9	0	95	0,7	782	215	0,2	0,2	104	28
29	6,8	12,8	0,5	-1,3		0	70	10,7	2299	632	1,7	2,0	102	29
30	10,5	18,8	1,2	-2,6		0	57	13,4	2586	711	3,1	3,5	99	30
DEK	6,6	11,6	1,2	-0,8	82,2		73	67,1	16676	4586	14,8	16,0	87	DEK
GES	8,5	13,6	3,4	1,0	112,0		71	186,8	47255	12995	46,7	53,0	69	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 Friedrichshafen-Unterraderach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	112,0 mm	langjähriges Mittel	75,0 mm	Abweichung	49 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	186,8 h	langjähriges Mittel	194,0 h	Abweichung	-4 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	8
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

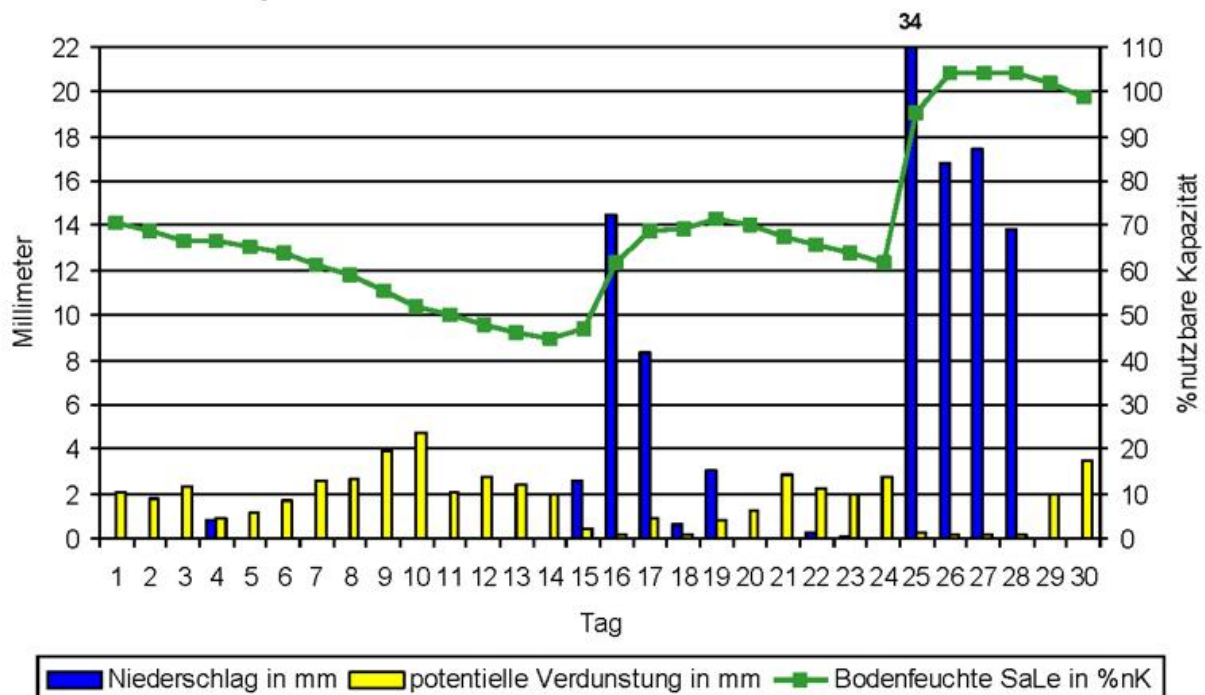
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	23,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4,2 °C
maximale Niederschlagssumme	33,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

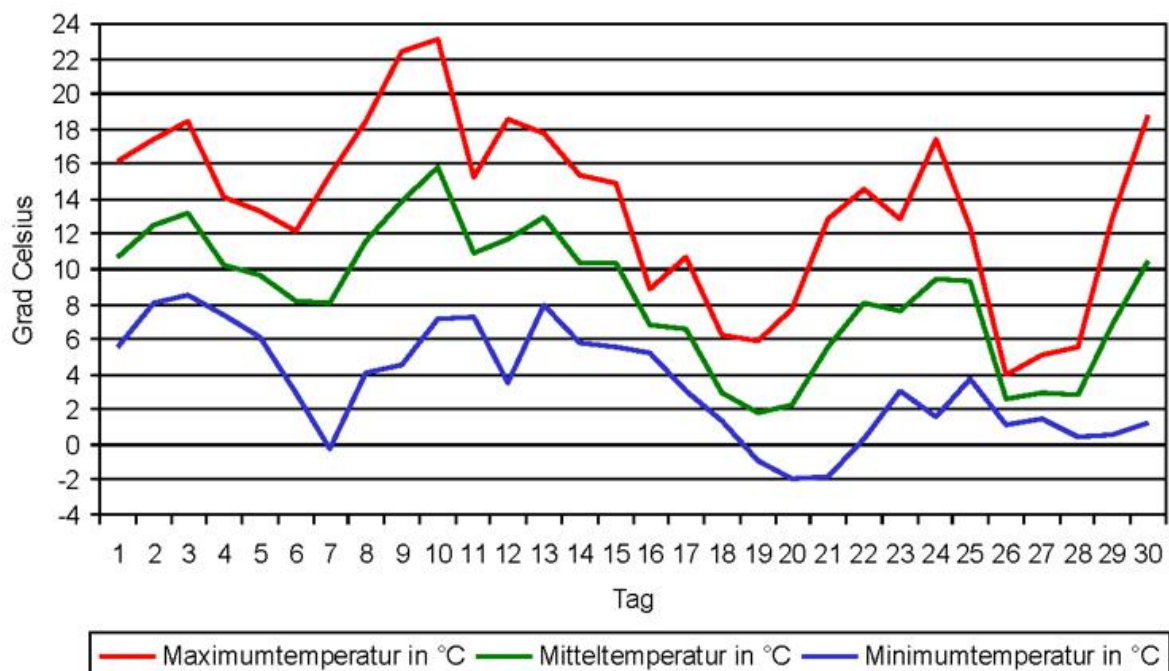
Monatssummen

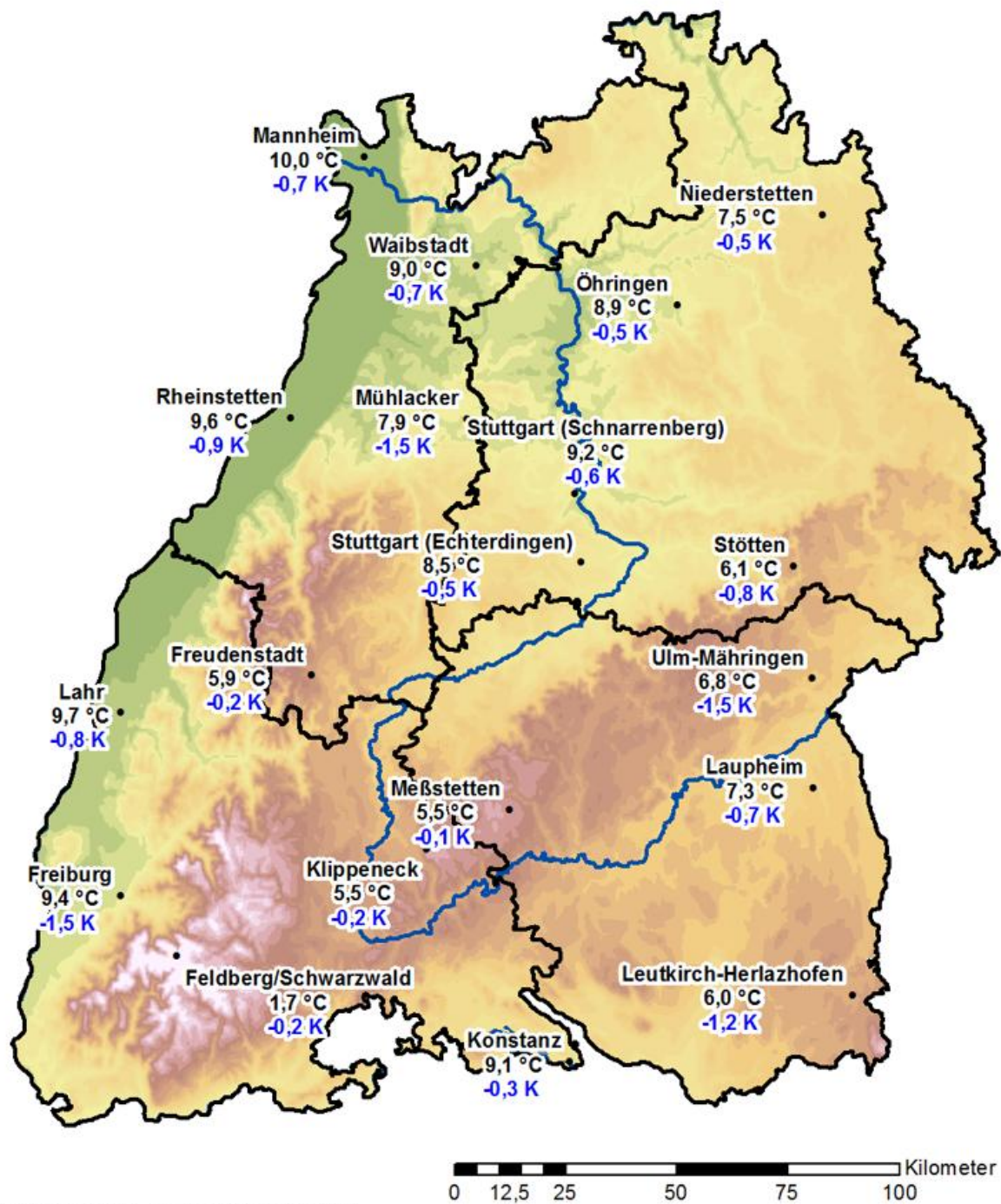
klimatestische Wasserbilanz	104,2 mm
Temperatursumme über 5°C	121 °C
Temperatursumme über 0°C	256 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
April 2017 Station Friedrichshafen-Unterraderach**



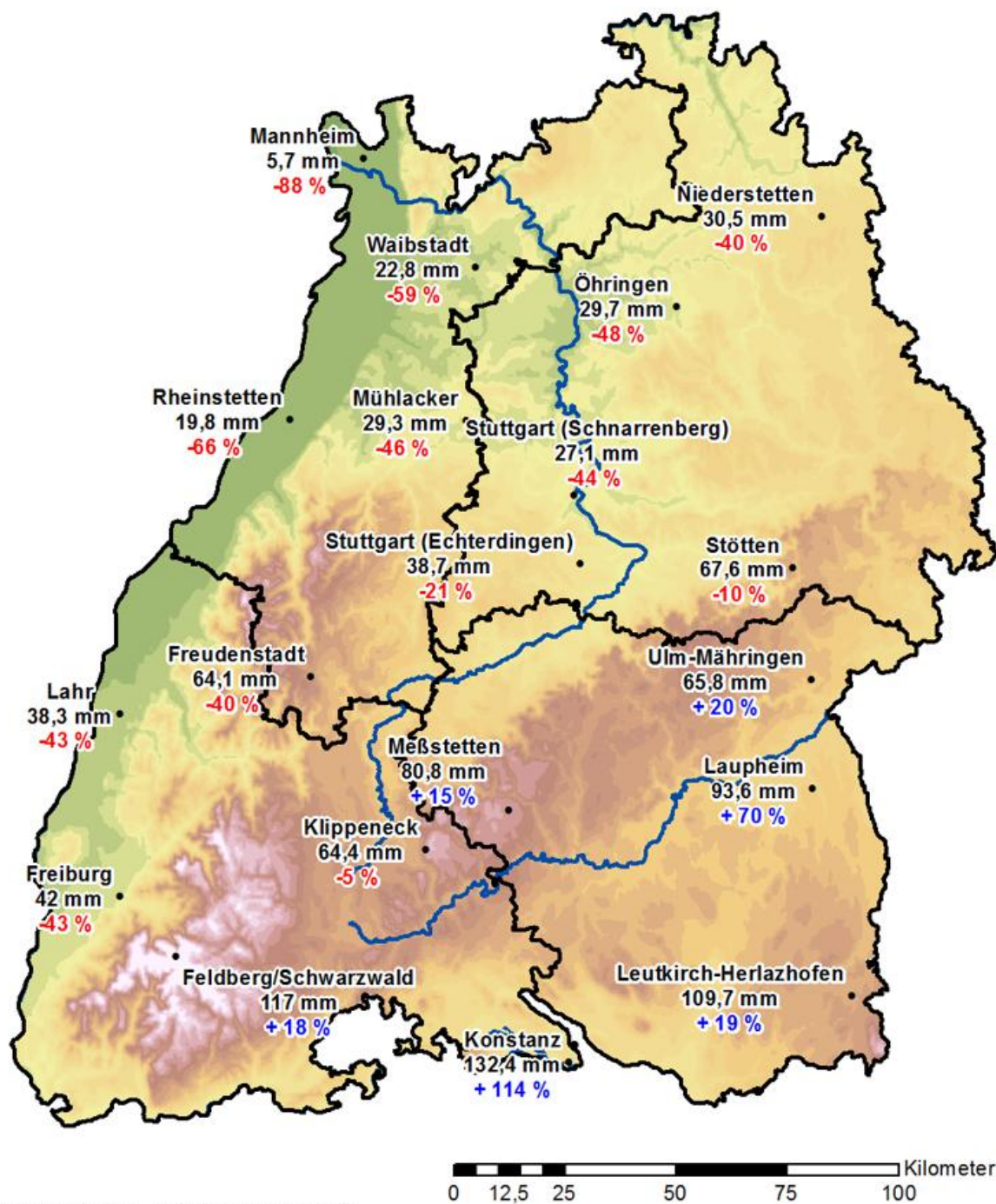
**Temperaturverlauf
April 2017 Station Friedrichshafen-Unterraderach**



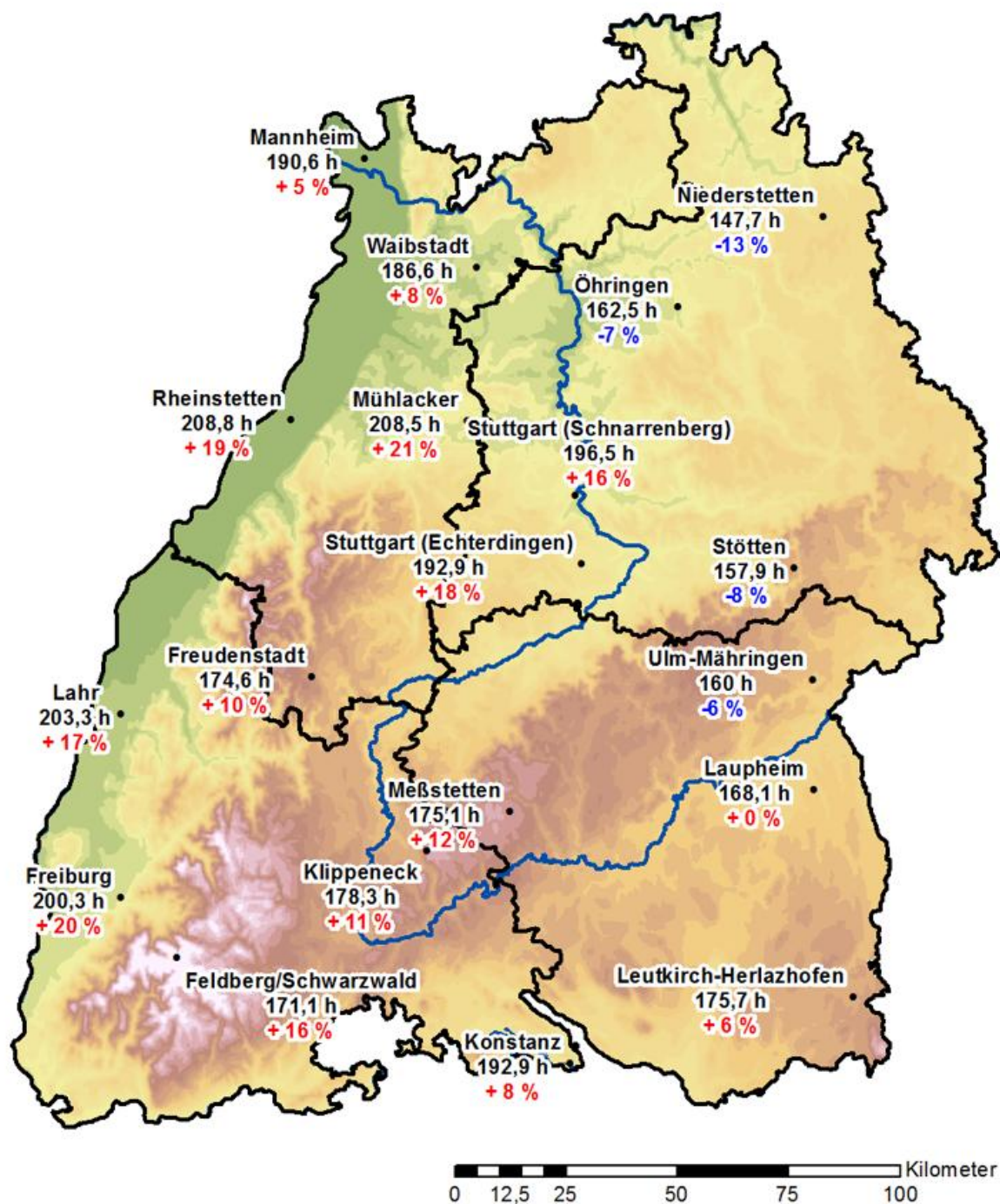


(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

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- / Fahنشieben Beginn
28.04.	Winterraps	Blüte Ende
28.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Ende
30.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
30.04.	Dauergrünland	1. Silageschnitt