



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

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 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
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	17
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

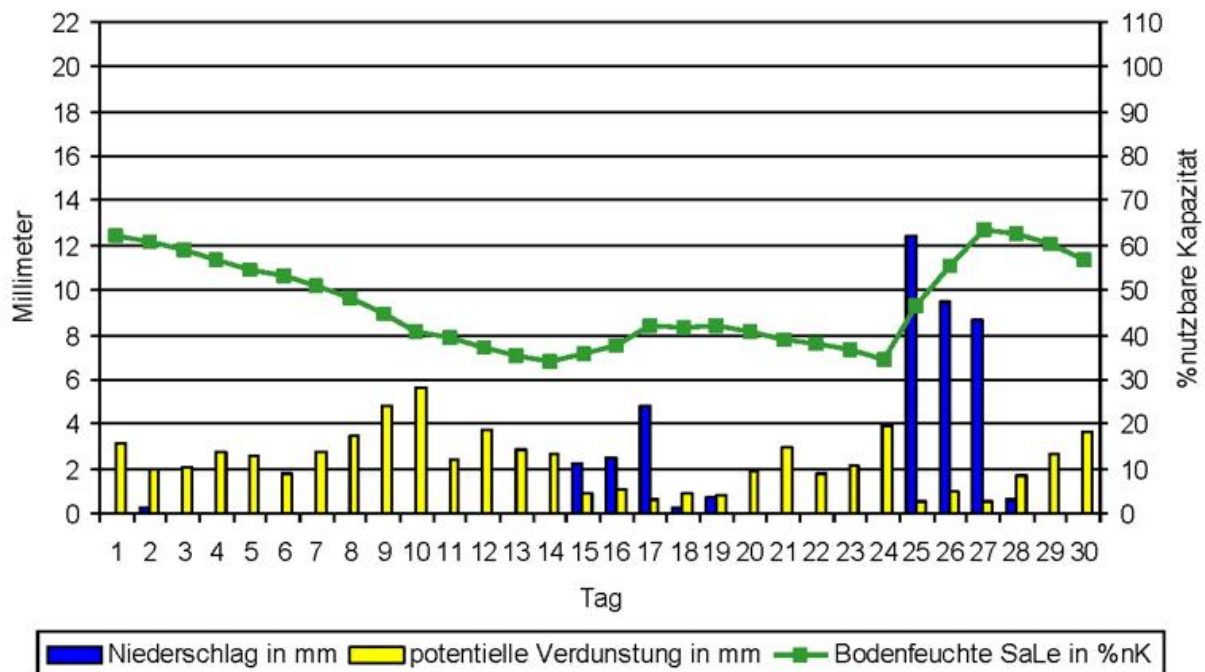
Extremwerte

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

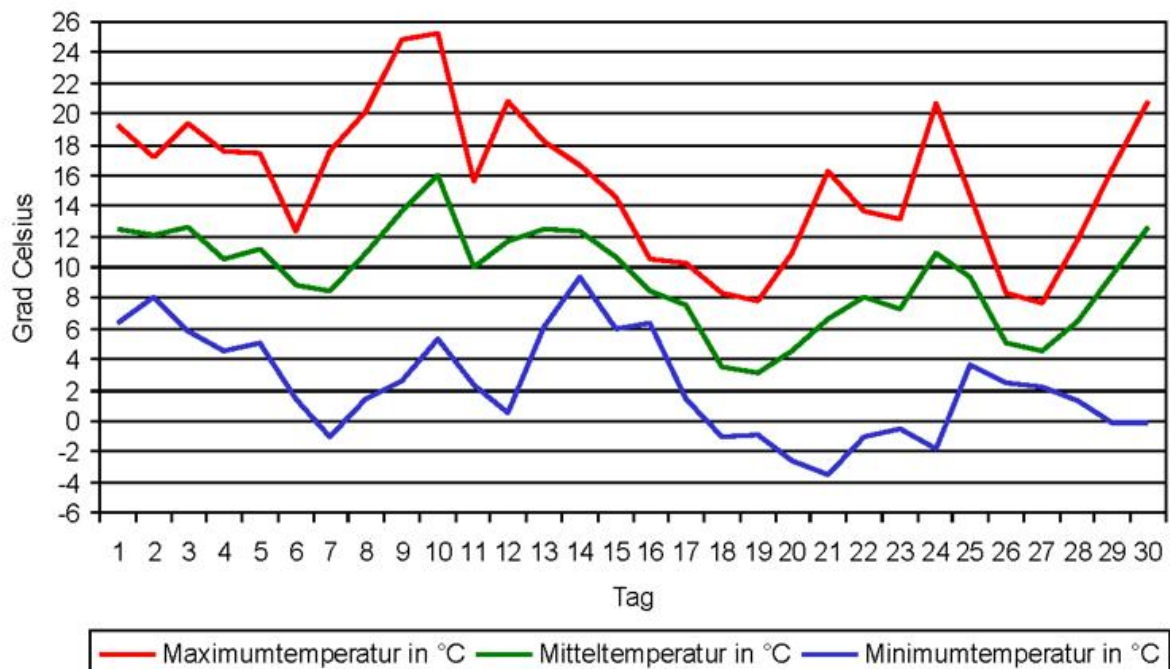
Monatssummen

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 Lahr

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	20,0	6,8	4,8			64	4,4	1334	367	3,0	3,0	74	01
02	11,7	16,0	8,5	7,2	2,1		79	2,6	1243	342	1,4	1,4	75	02
03	12,8	19,6	5,9	3,9			71	10,3	1872	515	2,7	2,7	72	03
04	11,1	17,5	6,9	4,5	0,1		72	5,3	1342	369	2,4	2,5	70	04
05	11,4	17,0	5,7	3,2	0,0		66	9,7	1853	510	2,5	2,6	67	05
06	8,5	11,8	2,5	0,0			62	10,2	1927	530	1,4	1,5	66	06
07	9,0	16,9	0,2	-1,6			68	12,0	2120	583	2,3	2,5	63	07
08	11,2	19,6	2,6	-0,3			71	12,1	2185	601	2,8	3,1	61	08
09	13,9	23,8	3,8	1,6			65	12,3	2219	610	4,2	4,8	56	09
10	16,4	25,7	7,5	5,6			56	10,7	2096	576	4,7	5,7	52	10
DEK	11,9	18,8	5,0	2,9	2,2		67	89,6	18191	5003	27,4	29,8	66	DEK
11	9,8	15,0	3,9	0,2			63	8,2	1907	524	1,8	2,4	50	11
12	12,4	21,1	1,8	-0,5			55	10,3	2164	595	2,9	3,9	47	12
13	13,2	17,9	9,7	5,9			60	4,6	1575	433	2,0	2,8	45	13
14	12,2	16,2	7,5	4,3			61	1,0	1070	294	1,6	2,4	43	14
15	11,3	14,7	7,4	6,1	1,3		75	0,6	801	220	1,1	1,7	44	15
16	9,2	12,4	7,2	6,9	2,1		80	0,1	708	195	0,3	0,5	45	16
17	7,8	12,1	2,9	1,4	9,2		87	0,0	445	122	0,1	0,2	54	17
18	4,5	8,9	0,7	-1,7	2,1		77	5,0	1427	392	0,5	0,6	56	18
19	3,9	8,2	-1,9	-4,3	0,0		76	4,2	1591	438	0,7	0,8	55	19
20	4,1	10,4	-2,8	-6,1			63	11,1	2138	588	1,4	1,7	54	20
DEK	8,8	13,7	3,6	1,2	14,7		70	45,1	13826	3802	12,5	16,9	49	DEK
21	7,8	16,1	-2,0	-4,1			53	10,9	2406	662	2,6	3,2	51	21
22	7,8	13,8	0,8	-1,0	0,2		73	0,0	543	149	1,3	1,7	50	22
23	7,2	12,8	1,3	-0,5			67	12,2	2503	688	1,5	2,0	49	23
24	10,4	20,1	0,5	-2,1			56	13,0	2535	697	2,7	3,7	46	24
25	8,4	15,1	4,4	4,1	8,5		77	0,5	681	187	0,3	0,4	54	25
26	6,0	8,9	4,1	3,9	6,9		87	0,0	745	205	0,5	0,7	61	26
27	6,0	9,3	3,8	3,7	5,8		84	0,1	873	240	0,9	1,0	66	27
28	7,9	12,7	4,0	3,2	0,0		70	6,4	1857	511	1,4	1,6	64	28
29	10,3	16,2	4,6	3,8			60	12,5	2566	706	2,4	2,6	62	29
30	13,6	21,8	3,6	1,6			49	13,0	2671	735	3,4	3,8	58	30
DEK	8,5	14,7	2,5	1,3	21,4		68	68,6	17380	4780	17,0	20,5	56	DEK
GES	9,7	15,7	3,7	1,8	38,3		68	203,3	49397	13584	56,9	67,2	57	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 Lahr

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	9,7 °C	langjähriges Mittel	10,5 °C	Abweichung	-0,8 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	38,3 mm	langjähriges Mittel	67,0 mm	Abweichung	-43 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	203,3 h	langjähriges Mittel	174,0 h	Abweichung	17 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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

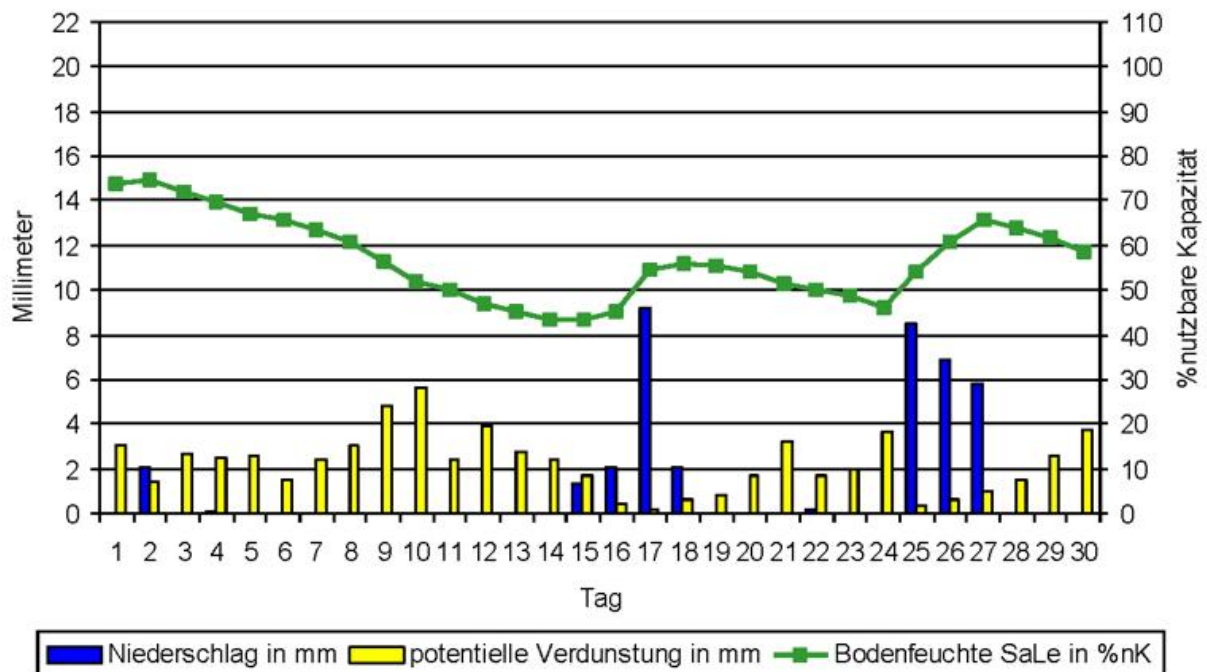
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	25,7 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,1 °C
maximale Niederschlagssumme	9,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

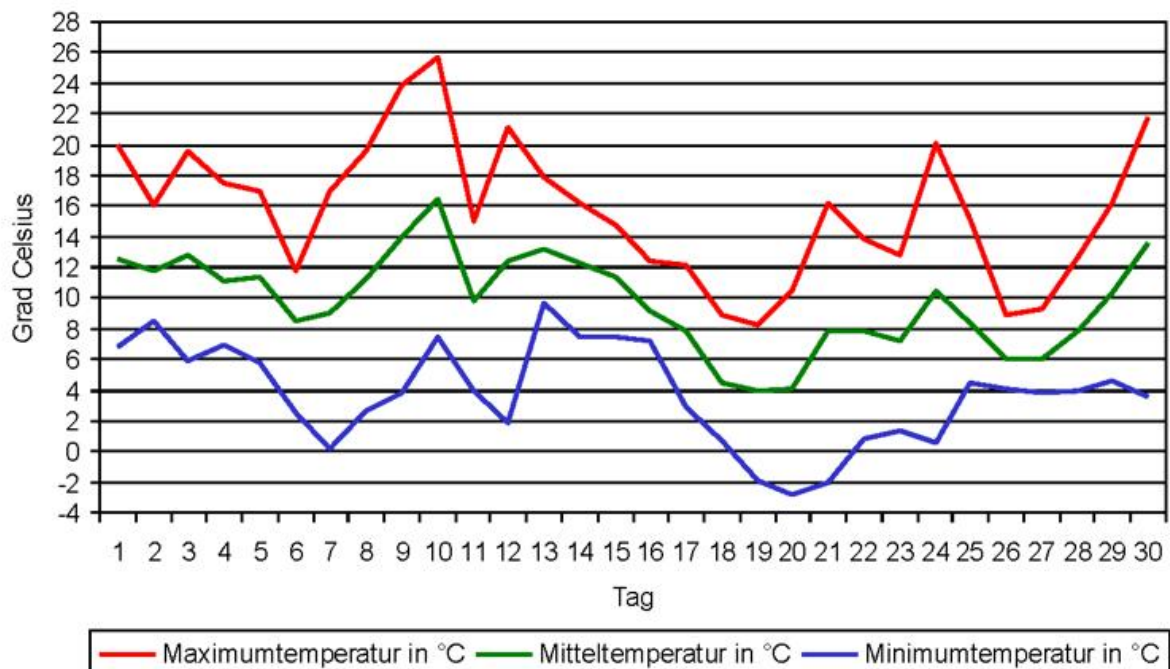
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	24,9 mm
Temperatursumme über 5°C	145 °C
Temperatursumme über 0°C	292 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2017 Station Lahr



Temperaturverlauf April 2017 Station Lahr



Klimawerte April 2017 Station Klippeneck

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	10,7	16,2	5,7	4,6			55	4,9	1449	398	2,5	2,5	71	01
02	8,1	13,2	4,2	2,5	0,0		80	4,9	1442	397	1,3	1,3	69	02
03	9,5	14,2	6,1	3,5			76	4,4	1200	330	1,3	1,4	68	03
04	7,0	12,2	3,1	1,7	2,3		73	5,3	1195	329	1,3	1,4	69	04
05	6,4	10,9	0,6	-1,0	0,3		75	4,0	1162	320	1,0	1,1	68	05
06	3,3	8,0	-1,3	-3,1			72	8,7	1880	517	1,2	1,3	67	06
07	6,2	14,4	-1,3	-4,7			66	12,2	2158	593	1,9	2,0	65	07
08	9,8	17,6	1,8	0,3			65	12,3	2222	611	2,6	2,8	63	08
09	13,8	20,8	6,6	3,9			50	12,4	2269	624	3,4	3,8	59	09
10	14,0	20,8	5,3	4,5			53	10,0	2099	577	3,0	3,5	56	10
DEK	8,9	14,8	3,1	1,2	2,6		67	79,1	17076	4696	19,4	20,9	66	DEK
11	6,3	11,7	2,6	-0,6			64	9,1	2011	553	1,6	1,9	55	11
12	9,2	17,0	1,0	-2,2			52	10,3	2107	579	2,5	3,1	52	12
13	8,1	13,4	5,0	3,4			69	5,2	1412	388	1,5	1,9	51	13
14	6,8	11,5	4,1	3,4			65	2,4	1487	409	1,2	1,5	50	14
15	6,8	9,9	3,7	3,8	1,5		77	0,8	702	193	0,7	0,9	50	15
16	2,4	4,8	0,4	0,1	4,7		98	0,0	475	131	0,1	0,1	55	16
17	1,9	4,5	-0,8	-1,6	6,3		95	0,9	275	76	0,2	0,3	61	17
18	-1,5	0,8	-2,6	-2,6	5,4		96	1,4	733	202	0,1	0,2	66	18
19	-2,2	1,0	-5,0	-6,6	5,1		89	3,7	1481	407	0,3	0,3	71	19
20	-1,6	3,9	-6,2	-8,1			69	9,7	1990	547	0,8	0,9	70	20
DEK	3,6	7,9	0,2	-1,1	23,0		77	43,5	12673	3485	8,9	11,0	58	DEK
21	4,0	11,5	-4,2	-7,7			49	11,0	2369	651	2,0	2,1	68	21
22	4,5	9,7	0,5	-1,4	1,4		73	0,4	700	193	0,9	0,9	69	22
23	2,7	8,6	-0,3	-2,7			71	7,3	1930	531	1,1	1,2	68	23
24	8,2	16,6	-0,9	-2,2			52	13,1	2528	695	2,5	2,6	65	24
25	6,2	11,3	-0,6	0,0	14,4		83	0,4	638	175	0,5	0,5	79	25
26	0,1	2,0	-0,9	-0,7	9,1	5	95	0,0	989	272	0,2	0,2	88	26
27	0,1	1,7	-1,1	-0,5	7,4	4	96	0,0	836	230	0,1	0,2	95	27
28	1,1	5,9	-0,7	-2,3	6,5	4	88	2,1	1201	330	0,4	0,5	101	28
29	4,2	9,7	-0,2	-3,4			64	7,9	1877	516	1,0	1,1	100	29
30	8,3	14,4	1,4	-0,1			55	13,5	2714	746	2,0	2,2	98	30
DEK	3,9	9,1	-0,7	-2,1	38,8		73	55,7	15782	4340	10,8	11,4	83	DEK
GES	5,5	10,6	0,9	-0,7	64,4		72	178,3	45531	12521	39,1	43,3	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 Klippeneck

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	5,5 °C	langjähriges Mittel	5,7 °C	Abweichung	-0,2 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	64,4 mm	langjähriges Mittel	68,0 mm	Abweichung	-5 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	178,3 h	langjähriges Mittel	161,0 h	Abweichung	11 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	11
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	3

Extremwerte

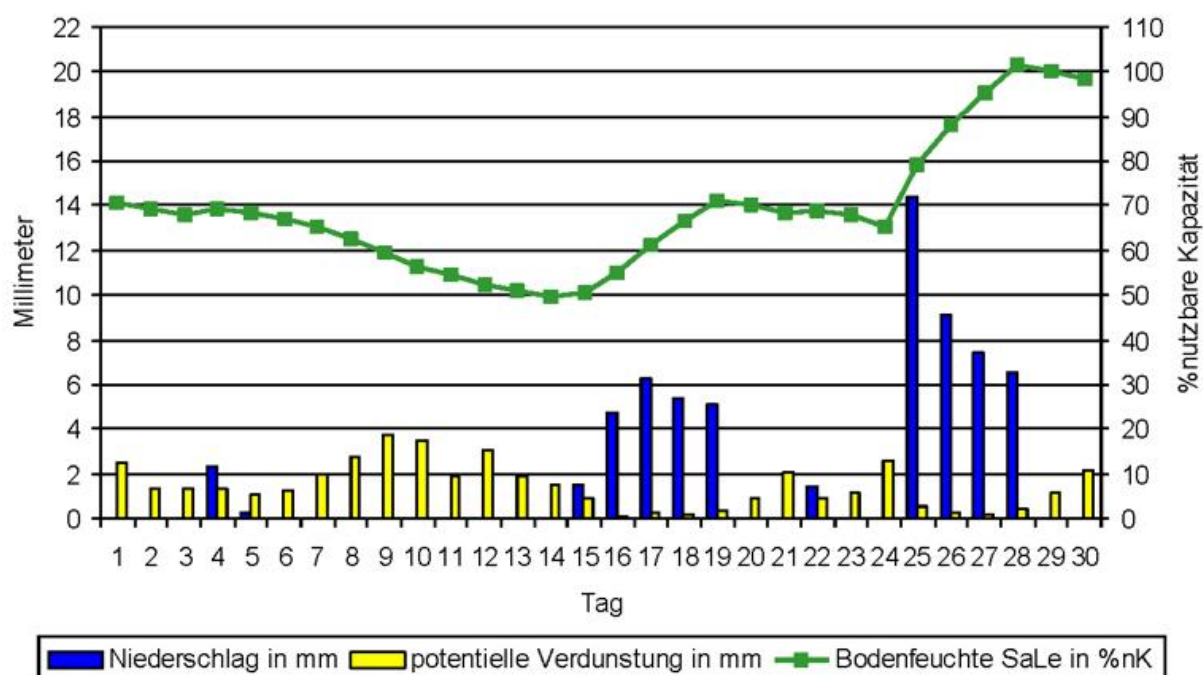
absolute Maximumtemperatur	20,8 °C
absolute Minimumtemperatur	-6,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,1 °C
maximale Niederschlagssumme	14,4 mm
maximale Schneedecke	5 cm

Monatssummen

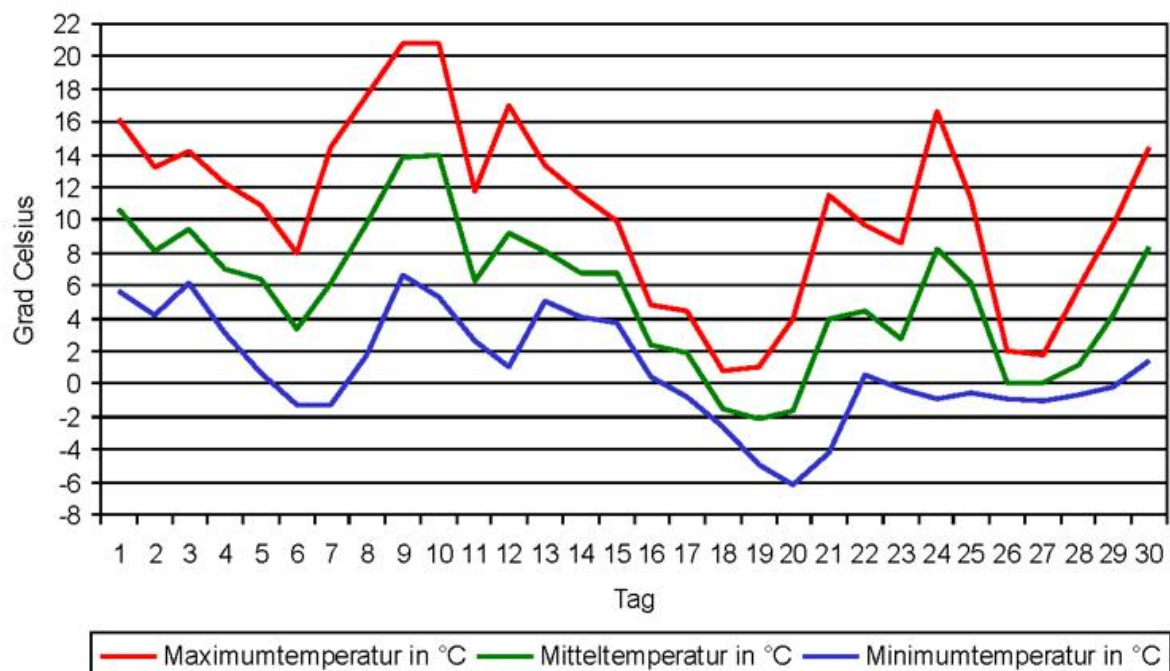
klimatestische Wasserbilanz	57,2 mm
Temperatursumme über 5°C	60 °C
Temperatursumme über 0°C	170 °C
Temperatursumme unter 0°C	-5 °C

Diagramme April 2017 Station Klippeneck

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2017 Station Klippeneck



Temperaturverlauf April 2017 Station Klippeneck



Klimawerte April 2017 Station Meßstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	10,7	16,5	6,2	2,0			53	4,7	1418	390	2,8	2,9	69	01
02	8,4	13,4	4,6	3,1			76	3,6	1303	358	1,3	1,4	68	02
03	9,7	14,5	5,9	2,6			73	6,1	1471	405	1,5	1,6	66	03
04	6,6	11,3	2,9	-0,8	3,2		77	3,6	930	256	0,6	0,7	69	04
05	6,2	10,6	0,7	-1,7			74	4,7	1270	349	1,1	1,2	68	05
06	3,2	7,2	-0,9	-4,8			70	7,2	1757	483	1,0	1,1	67	06
07	5,8	14,1	-1,1	-5,1			66	11,6	2158	593	1,8	1,9	65	07
08	9,2	16,8	1,2	-4,5			67	12,4	2219	610	2,2	2,4	63	08
09	13,4	20,4	6,4	-0,5			51	12,5	2340	644	3,6	4,0	59	09
10	13,8	20,1	5,2	2,5			51	9,5	2075	571	3,4	4,0	56	10
DEK	8,7	14,5	3,1	-0,7	3,2		66	75,9	16941	4659	19,3	21,0	65	DEK
11	6,5	11,1	1,9	-3,0			61	10,0	2063	567	1,4	1,7	54	11
12	9,3	16,7	1,4	-3,0			51	9,9	2139	588	2,3	2,9	52	12
13	8,1	12,3	4,7	0,3			67	4,1	1287	354	1,3	1,7	51	13
14	6,7	11,0	4,5	0,1			62	4,0	1487	409	1,1	1,5	49	14
15	7,3	10,9	4,4	0,1	1,4		72	1,5	1101	303	0,9	1,2	50	15
16	3,1	5,1	1,3	0,4	8,1		90	0,0	555	153	0,2	0,2	58	16
17	2,4	5,2	-0,2	-1,1	8,4		90	0,7	544	150	0,3	0,4	66	17
18	-1,3	0,6	-2,6	-2,8	13,8		89	2,6	1156	318	0,1	0,1	80	18
19	-1,8	0,7	-4,4	-6,9	3,0		84	2,9	1500	413	0,3	0,3	82	19
20	-1,4	4,0	-5,7	-9,2			64	8,9	2002	551	1,1	1,1	81	20
DEK	3,9	7,8	0,5	-2,5	34,7		73	44,6	13834	3804	9,1	11,1	62	DEK
21	3,6	10,8	-4,2	-8,3			49	10,0	2341	644	2,0	2,0	79	21
22	4,3	8,2	0,4	-2,5	1,3		73	0,1	578	159	0,9	1,0	80	22
23	2,9	8,0	-0,4	-2,7			68	8,8	2275	626	1,2	1,3	78	23
24	7,9	16,1	-1,4	-4,6			50	13,0	2633	724	3,1	3,1	75	24
25	6,3	11,2	-0,2	-0,2	16,6		79	0,7	800	220	0,5	0,5	91	25
26	0,4	1,7	-0,6	-0,7	10,5		91	0,0	922	254	0,2	0,2	102	26
27	0,3	1,6	-0,8	-0,7	8,1		92	0,0	810	223	0,2	0,2	104	27
28	1,3	5,4	-1,0	-2,4	6,4		86	1,6	1425	392	0,8	0,9	104	28
29	4,0	9,5	-1,2	-4,1			65	7,0	2220	611	1,2	1,3	103	29
30	7,6	14,1	0,1	-5,0			56	13,4	2766	761	2,1	2,3	100	30
DEK	3,9	8,7	-0,9	-3,1	42,9		71	54,6	16770	4612	12,3	12,8	92	DEK
GES	5,5	10,3	0,9	-2,1	80,8		70	175,1	47545	13075	40,6	44,8	73	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 Meßstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	80,8 mm	langjähriges Mittel	70,0 mm	Abweichung	15 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	175,1 h	langjähriges Mittel	157,0 h	Abweichung	12 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	22
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

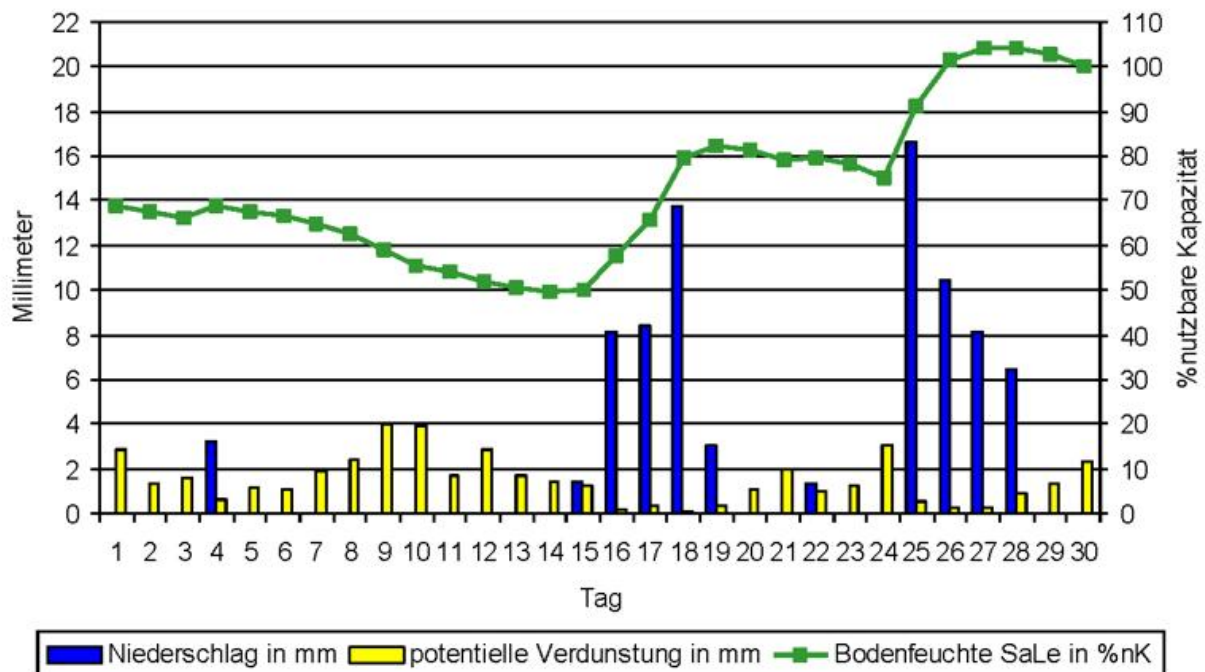
absolute Maximumtemperatur	20,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,2 °C
maximale Niederschlagssumme	16,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

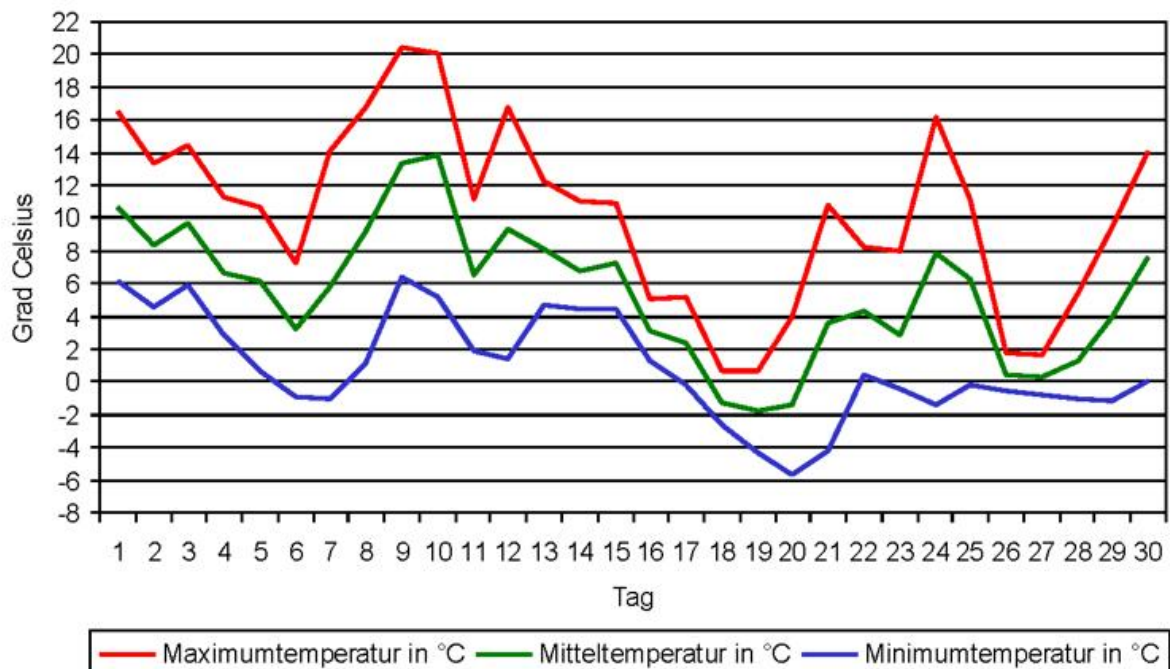
klimatestische Wasserbilanz	75,6 mm
Temperatursumme über 5°C	59 °C
Temperatursumme über 0°C	169 °C
Temperatursumme unter 0°C	-5 °C

Diagramme April 2017 Station Meßstetten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2017 Station Meßstetten



Temperaturverlauf April 2017 Station Meßstetten



Klimawerte April 2017 Station Konstanz

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11,5	16,8	7,6	5,1		0	70	2,1	1061	292	1,7	1,9	62	01
02	13,3	18,4	9,3	9,0	0,0	0	64	7,2	1756	483	2,3	2,6	60	02
03	12,9	19,8	8,4	6,3	17,1	0	80	6,9	1717	472	2,3	2,7	74	03
04	10,6	14,7	7,8	6,7	2,1	0	84	3,4	1123	309	1,3	1,3	75	04
05	10,4	15,2	6,0	4,7		0	72	7,3	1699	467	1,6	1,6	74	05
06	8,8	12,9	3,8	1,7		0	62	6,0	1527	420	1,7	1,8	72	06
07	8,9	16,5	1,6	-0,1		0	63	10,2	2102	578	2,7	2,8	69	07
08	12,3	20,7	4,7	2,2		0	63	12,4	2231	614	3,3	3,5	66	08
09	14,0	23,5	6,1	3,6		0	62	12,7	2269	624	3,6	3,9	62	09
10	16,3	24,2	7,7	5,8	0,0	0	54	11,1	2223	611	4,5	5,1	58	10
DEK	11,9	18,3	6,3	4,5	19,2		67	79,3	17708	4870	25,0	26,9	67	DEK
11	11,6	16,3	7,1	4,0		0	57	8,0	1871	515	2,1	2,5	56	11
12	12,9	20,8	4,8	2,8		0	52	11,4	2216	609	3,2	3,8	53	12
13	13,6	19,4	8,9	6,3		0	54	6,5	1575	433	2,3	3,0	50	13
14	11,1	15,8	7,3	5,2		0	65	2,7	1254	345	1,7	2,2	49	14
15	10,8	14,9	7,5	5,3	2,4	0	74	0,6	865	238	0,3	0,5	51	15
16	7,4	9,5	5,7	5,2	14,1	0	88	0,0	401	110	0,2	0,3	65	16
17	7,1	11,3	3,8	3,5	4,0	0	82	0,6	796	219	1,0	1,1	68	17
18	4,0	7,9	1,6	0,4	1,7	0	78	5,0	1335	367	0,8	0,9	68	18
19	2,3	7,0	-0,3	-2,2	6,6	1	83	2,3	985	271	0,7	0,8	74	19
20	3,1	8,4	-0,9	-2,4		0	60	9,6	1978	544	1,4	1,4	73	20
DEK	8,4	13,1	4,6	2,8	28,8		69	46,7	13276	3651	13,6	16,2	61	DEK
21	6,0	13,5	-1,2	-3,1		0	54	13,4	2501	688	2,8	2,9	70	21
22	8,5	15,0	1,2	-1,2	0,4	0	63	7,8	1861	512	2,3	2,4	68	22
23	8,2	13,7	4,0	2,1	0,0	0	62	8,1	1941	534	1,9	2,0	66	23
24	9,5	17,4	1,4	-0,9		0	61	12,9	2590	712	2,1	2,3	64	24
25	9,9	13,2	4,4	4,3	32,2	0	87	0,1	463	127	0,4	0,4	96	25
26	2,8	4,6	0,4	0,0	23,3	0	95	0,0	493	136	0,3	0,3	104	26
27	3,5	4,8	2,0	1,9	20,8	0	94	0,0	433	119	0,2	0,2	104	27
28	4,0	6,4	2,5	0,8	7,7	0	92	0,8	586	161	0,1	0,2	104	28
29	6,7	13,8	0,1	-1,2		0	72	10,4	2487	684	1,9	2,2	102	29
30	10,6	19,6	1,9	-0,4		0	61	13,4	2754	757	3,6	3,9	98	30
DEK	7,0	12,2	1,7	0,2	84,4		74	66,9	16109	4430	15,6	16,7	88	DEK
GES	9,1	14,5	4,2	2,5	132,4		70	192,9	47093	12951	54,2	59,7	72	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 Konstanz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	9,1 °C	langjähriges Mittel	9,4 °C	Abweichung	-0,3 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	132,4 mm	langjähriges Mittel	62,0 mm	Abweichung	114 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	192,9 h	langjähriges Mittel	179,0 h	Abweichung	8 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	3
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	8
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1

Extremwerte

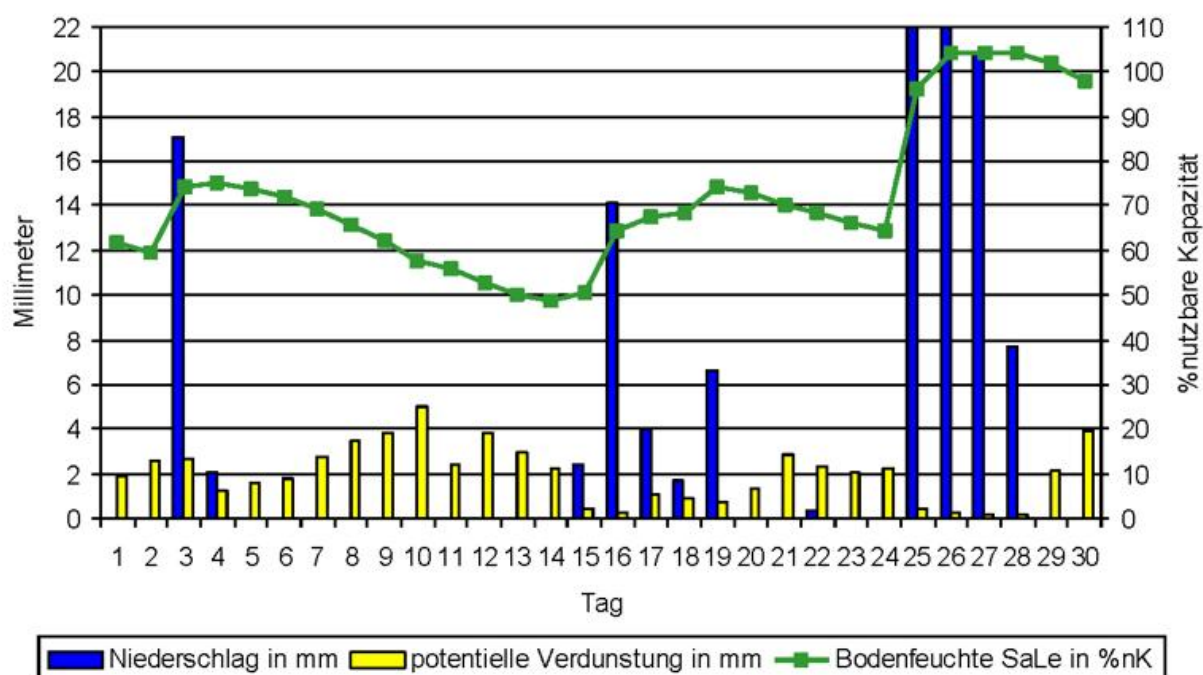
absolute Maximumtemperatur	24,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,1 °C
maximale Niederschlagssumme	32,2 mm
maximale Schneedecke	1 cm

Monatssummen

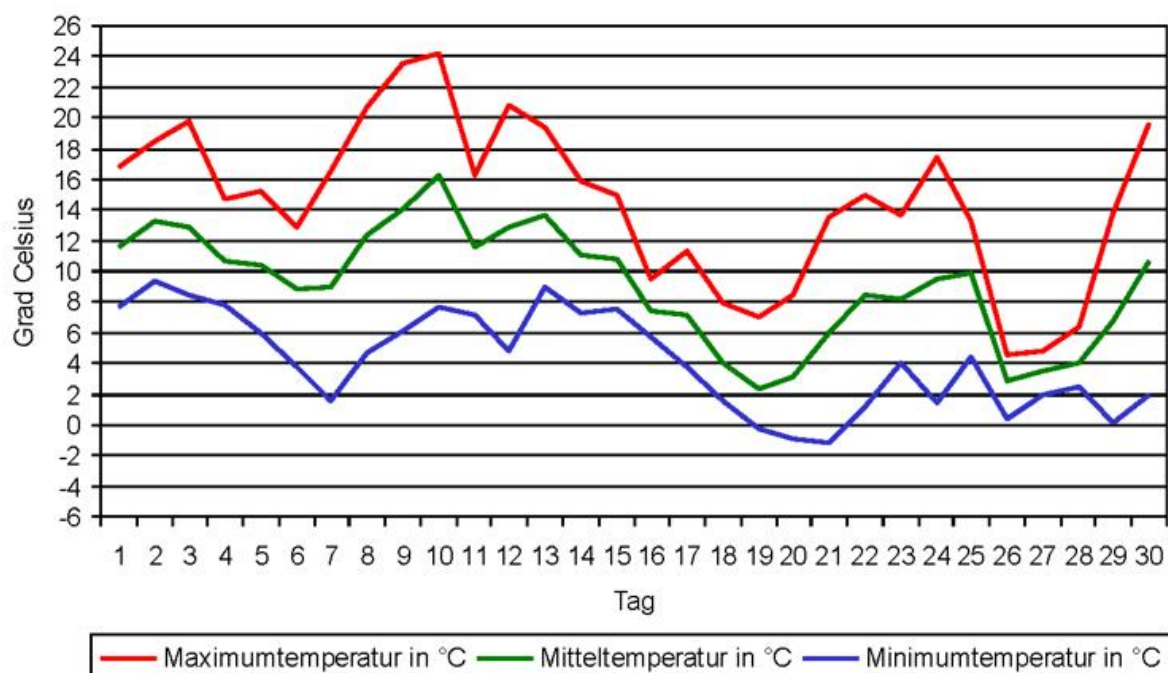
klimatestische Wasserbilanz	113,8 mm
Temperatursumme über 5°C	133 °C
Temperatursumme über 0°C	273 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2017 Station Konstanz

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2017 Station Konstanz



Temperaturverlauf April 2017 Station Konstanz



Klimawerte April 2017 Station Leutkirch-Herlazhofen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	9,0	15,3	1,5	-2,2			75	3,6	938	258	1,4	1,4	86	01
02	9,9	15,9	3,4	0,0	0,0		79	8,1	1744	480	1,7	1,7	84	02
03	10,5	15,3	4,6	1,8	1,7		84	6,4	1686	464	1,4	1,4	84	03
04	7,3	10,6	3,4	1,6	4,0		89	1,6	1024	282	0,8	0,9	87	04
05	6,5	12,2	-0,3	-1,4	0,0		87	3,4	1311	361	1,1	1,1	86	05
06	5,1	8,5	-2,2	-5,3	0,0		75	4,6	1193	328	1,1	1,1	85	06
07	5,2	13,9	-3,0	-5,7			76	7,6	1873	515	1,9	1,9	83	07
08	8,0	17,6	-1,6	-4,5			77	12,4	2171	597	2,4	2,5	81	08
09	11,0	20,5	0,4	-2,6			68	12,7	2200	605	3,7	3,8	77	09
10	12,7	20,0	2,7	0,3	0,0		62	11,2	2175	598	3,4	3,5	74	10
DEK	8,5	15,0	0,9	-1,8	5,7		77	71,6	16315	4487	19,0	19,0	83	DEK
11	7,8	12,7	-0,4	-3,7	0,0		72	5,2	1329	365	1,6	1,6	72	11
12	9,1	16,4	-1,8	-4,5			66	11,2	2219	610	2,2	2,3	70	12
13	9,5	15,0	1,0	-2,3			68	4,5	1218	335	1,4	1,5	68	13
14	7,7	12,9	1,5	0,5			78	2,9	1033	284	1,3	1,4	67	14
15	8,8	13,6	3,1	-0,1	3,0		81	2,4	1125	309	0,4	0,4	70	15
16	4,3	7,0	0,5	0,1	14,0		93	0,0	660	182	0,3	0,3	83	16
17	4,2	7,8	-0,7	-2,5	7,1		89	1,1	830	228	0,6	0,6	90	17
18	0,9	3,9	-0,7	-2,3	3,9		88	3,0	1289	354	0,6	0,7	93	18
19	0,1	3,8	-2,4	-5,3	2,6		85	3,1	1340	369	0,2	0,2	96	19
20	-0,4	4,5	-5,0	-7,8	0,0		73	7,0	1516	417	0,8	0,8	95	20
DEK	5,2	9,8	-0,5	-2,8	30,6		79	40,4	12559	3454	9,3	9,6	80	DEK
21	2,6	11,0	-7,4	-9,9			62	13,4	2449	673	2,1	2,2	93	21
22	5,4	11,5	-3,4	-6,3	0,6		72	5,5	1387	381	1,2	1,2	92	22
23	4,6	10,2	0,0	-4,7	0,0		73	4,5	1383	380	1,4	1,5	91	23
24	7,2	15,9	-3,8	-6,9			64	12,8	2488	684	2,8	2,8	88	24
25	8,2	11,3	2,6	2,4	24,6		87	0,1	735	202	0,3	0,3	104	25
26	1,0	2,5	0,2	-0,2	17,2		96	0,0	707	194	0,1	0,1	104	26
27	1,1	3,8	0,2	-0,2	17,6		95	0,0	711	196	0,1	0,1	104	27
28	1,1	2,7	-0,9	-5,2	13,4	15	94	0,0	713	196	0,1	0,1	104	28
29	3,6	10,6	-4,8	-8,0		2	73	13,6	2575	708	1,3	1,5	103	29
30	6,7	16,0	-4,2	-7,5			69	13,8	2594	713	2,2	2,5	100	30
DEK	4,2	9,6	-2,2	-4,7	73,4		79	63,7	15742	4329	11,6	12,2	98	DEK
GES	6,0	11,4	-0,6	-3,1	109,7		78	175,7	44616	12269	39,9	40,9	87	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 Leutkirch-Herlazhofen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	6,0 °C	langjähriges Mittel	7,2 °C	Abweichung	-1,2 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	109,7 mm	langjähriges Mittel	92,0 mm	Abweichung	19 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	175,7 h	langjähriges Mittel	165,0 h	Abweichung	6 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	16
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	23
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	2

Extremwerte

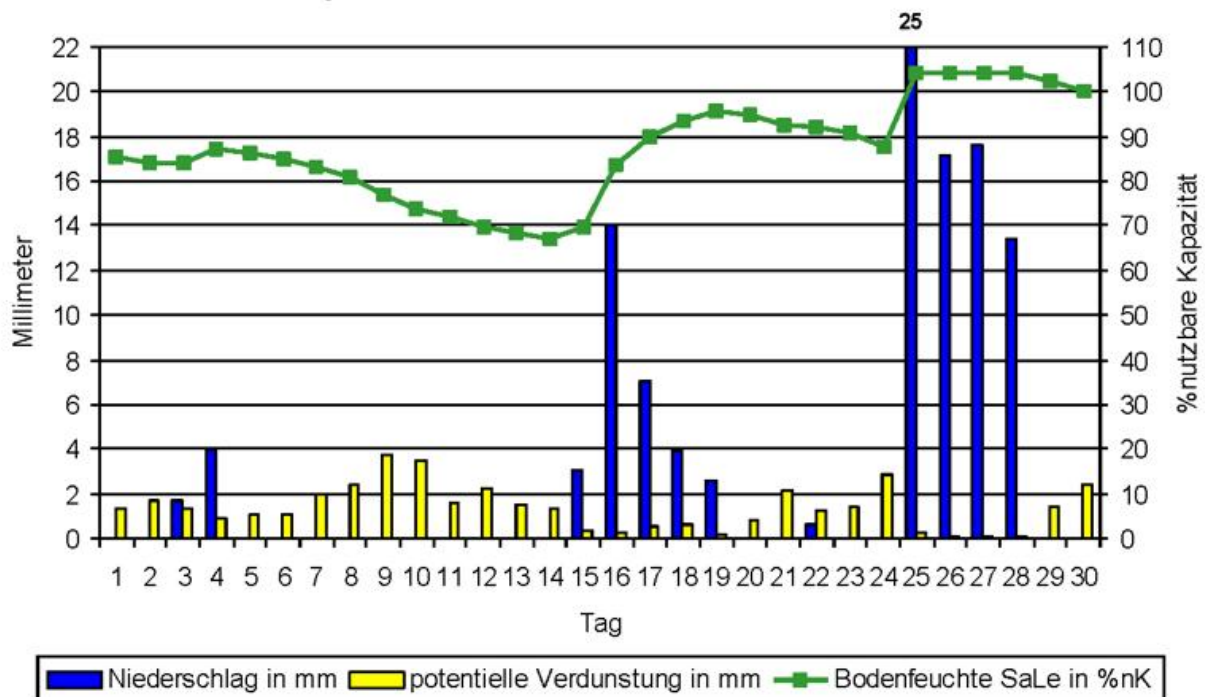
absolute Maximumtemperatur	20,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-7,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,9 °C
maximale Niederschlagssumme	24,6 mm
maximale Schneedecke	15 cm

Monatssummen

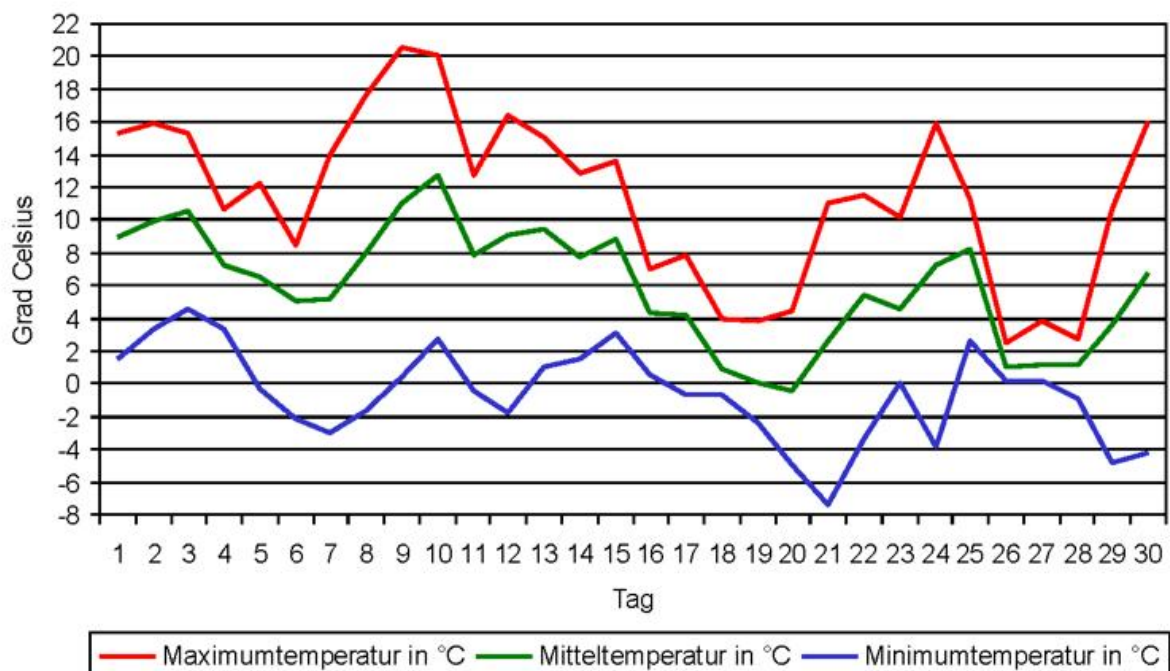
klimatestische Wasserbilanz	92,6 mm
Temperatursumme über 5°C	61 °C
Temperatursumme über 0°C	179 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2017 Station Leutkirch-Herlazhofen

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
April 2017 Station Leutkirch-Herlazhofen**



**Temperaturverlauf
April 2017 Station Leutkirch-Herlazhofen**



Klimawerte April 2017 Station Hechingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11,6	19,6	4,6	1,5		0	62	7,5	1626	447	3,3	3,4	68	01
02	10,5	15,2	5,9	2,9		0	79	7,3	1721	473	1,2	1,3	67	02
03	10,7	16,8	4,7	1,5		0	78	5,0	1582	435	1,9	2,0	65	03
04	8,8	14,4	2,4	-1,2	0,6	0	78	5,2	1371	377	1,5	1,7	64	04
05	8,2	14,2	1,5	-1,9		0	74	8,3	1785	491	1,7	1,8	62	05
06	5,5	8,4	0,2	-3,1		0	70	5,4	1187	326	0,9	1,0	61	06
07	6,6	15,8	-1,5	-4,8		0	72	11,6	2100	578	1,8	2,0	59	07
08	9,2	18,7	-0,2	-3,3		0	73	11,9	2111	581	2,4	2,8	57	08
09	12,5	22,7	1,6	-1,7		0	66	12,2	2166	596	3,6	4,2	53	09
10	14,3	23,1	6,0	1,4		0	58	10,3	2038	560	3,9	4,9	50	10
DEK	9,8	16,9	2,5	-0,9	0,6		71	84,7	17687	4864	22,2	25,1	61	DEK
11	8,2	13,5	1,1	-2,5		0	64	8,8	1946	535	1,5	2,0	48	11
12	10,3	18,8	0,4	-2,6		0	56	9,3	2125	584	2,5	3,5	46	12
13	10,0	15,2	5,3	0,1		0	69	5,4	1467	403	1,2	1,8	44	13
14	9,3	14,1	6,6	0,4		0	65	2,6	961	264	1,2	1,7	43	14
15	9,5	13,6	5,1	1,4	0,8	0	73	1,1	852	234	1,0	1,6	43	15
16	6,1	9,0	4,5	3,3	2,0	0	89	0,0	650	179	0,7	1,0	44	16
17	4,5	8,1	-0,6	-3,2	8,9	0	93	0,1	677	186	0,1	0,1	53	17
18	1,2	4,9	0,0	-1,2	4,6	1	93	3,2	1209	332	0,2	0,2	57	18
19	1,0	4,5	-3,6	-7,7	1,5	1	87	1,6	1085	298	0,4	0,5	59	19
20	0,5	7,2	-6,7	-10,5		0	71	10,9	2080	572	1,1	1,3	57	20
DEK	6,1	10,9	1,2	-2,3	17,8		76	43,0	13052	3589	9,9	13,8	49	DEK
21	5,1	14,1	-4,0	-7,9		0	59	10,7	2287	629	2,2	2,6	55	21
22	5,6	11,8	0,0	-3,7	0,8	0	80	0,1	734	202	1,0	1,2	55	22
23	4,3	10,3	-1,0	-4,8		0	72	8,3	1987	546	1,2	1,5	54	23
24	8,5	18,8	-3,6	-6,7		0	57	12,7	2464	678	2,7	3,3	51	24
25	7,6	14,6	0,7	0,2	11,7	0	78	0,9	945	260	0,9	1,2	62	25
26	2,2	6,1	0,1	0,1	10,5	3	96	0,4	837	230	0,4	0,5	72	26
27	2,6	5,0	0,2	0,1	8,7	2	96	0,0	709	195	0,3	0,3	80	27
28	4,4	10,0	0,6	-2,3	7,1	0	81	3,4	1204	331	1,0	1,1	87	28
29	7,1	13,8	0,0	-2,7	0,0	0	65	7,0	1865	513	2,3	2,3	84	29
30	9,9	17,4	-1,9	-4,5		0	58	13,5	2577	709	3,0	3,0	81	30
DEK	5,7	12,2	-0,9	-3,2	38,8		74	57,0	15609	4292	15,0	16,8	68	DEK
GES	7,2	13,3	0,9	-2,1	57,2		74	184,7	46348	12746	47,1	55,7	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 Hechingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7,2 °C	langjähriges Mittel	8,1 °C	Abweichung	-0,9 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	57,2 mm	langjähriges Mittel	64,0 mm	Abweichung	-11 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	184,7 h	langjähriges Mittel	161,0 h	Abweichung	15 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	8
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	4

Extremwerte

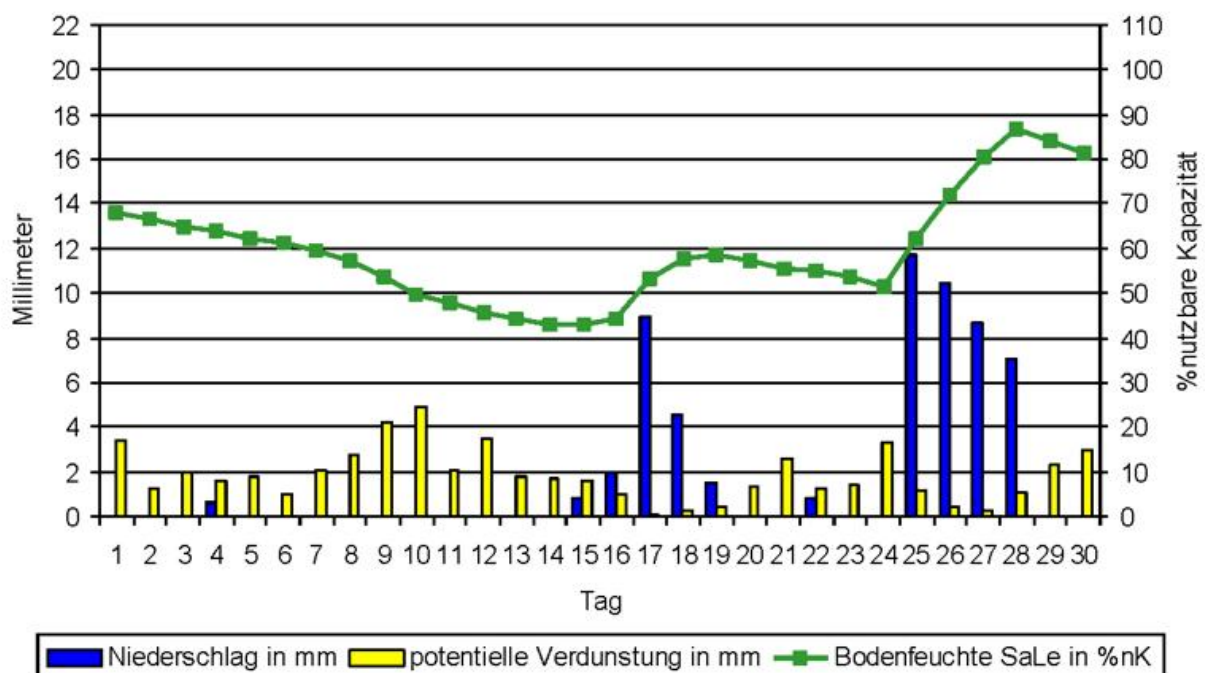
absolute Maximumtemperatur	23,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-6,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-10,5 °C
maximale Niederschlagssumme	11,7 mm
maximale Schneedecke	3 cm

Monatssummen

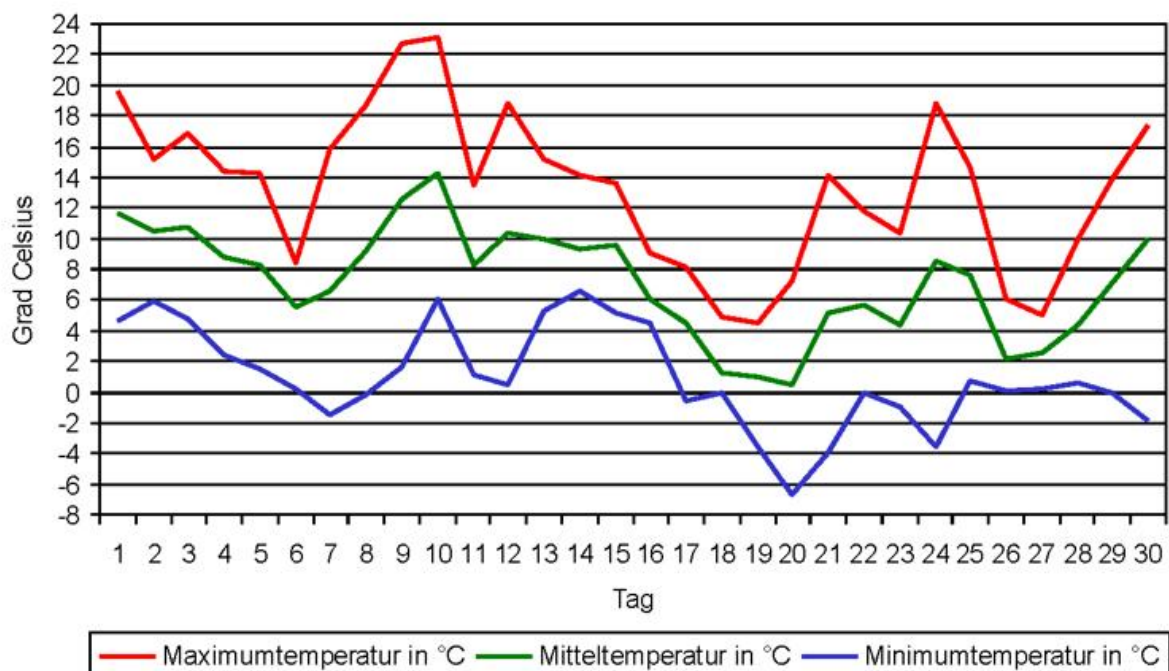
klimatestische Wasserbilanz	47,3 mm
Temperatursumme über 5°C	85 °C
Temperatursumme über 0°C	216 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2017 Station Hechingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2017 Station Hechingen



Temperaturverlauf April 2017 Station Hechingen



Klimawerte April 2017 Station Münsingen-Apfelstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11,8	18,7	5,3	0,0		0	54	8,0	1661	457	2,8	2,9	73	01
02	9,1	14,5	5,2	3,6	1,5	0	81	5,6	1415	389	1,2	1,3	73	02
03	9,7	15,0	4,5	1,8	0,0	0	78	3,0	1126	310	1,4	1,5	72	03
04	7,7	12,7	3,8	2,4	3,7	0	79	3,6	1294	356	1,1	1,1	74	04
05	6,4	11,8	0,1	-2,7		0	75	4,5	1180	325	1,1	1,1	73	05
06	3,4	5,9	-0,9	-5,2		0	72	3,5	953	262	0,8	0,9	72	06
07	5,2	13,1	-2,8	-6,3		0	73	9,8	1973	543	1,7	1,7	71	07
08	8,6	17,4	-0,8	-4,6		0	70	11,6	2132	586	2,5	2,6	68	08
09	11,9	20,4	2,7	-1,8		0	60	11,7	2156	593	3,6	3,8	65	09
10	13,0	21,2	5,7	-0,2		0	54	9,9	2061	567	4,1	4,5	60	10
DEK	8,7	15,1	2,3	-1,3	5,2		70	71,2	15951	4387	20,4	21,3	70	DEK
11	6,4	11,4	-0,1	-4,3		0	65	9,9	1985	546	1,6	1,8	59	11
12	9,4	17,4	-0,8	-4,7		0	52	9,5	2117	582	2,8	3,2	56	12
13	8,7	12,4	3,4	-1,6		0	65	2,6	1145	315	1,2	1,5	55	13
14	7,0	11,1	2,4	-2,8		0	62	2,6	927	255	1,3	1,6	54	14
15	8,0	12,8	5,1	2,1	2,2	0	71	2,5	1231	339	0,8	1,0	55	15
16	4,1	7,7	1,9	2,0	2,8	0	84	0,3	775	213	0,9	1,1	57	16
17	2,8	5,7	-0,6	-2,1	12,1	0	91	0,0	662	182	0,1	0,2	69	17
18	-0,3	2,6	-1,3	-2,3	9,3	3	89	3,5	1167	321	0,3	0,3	78	18
19	-0,8	2,9	-5,1	-7,9	3,1	4	81	4,1	1549	426	0,5	0,6	80	19
20	-0,7	5,0	-5,2	-8,6		2	66	8,6	1874	515	1,1	1,1	79	20
DEK	4,5	8,9	0,0	-3,0	29,5		73	43,6	13432	3694	10,6	12,2	64	DEK
21	3,5	11,5	-4,8	-9,1		0	57	9,2	2120	583	2,1	2,1	77	21
22	4,1	8,3	-0,5	-5,5	2,8	0	76	0,0	684	188	0,9	0,9	79	22
23	2,7	8,1	-2,2	-6,0		0	71	6,3	1713	471	1,3	1,4	78	23
24	6,9	16,4	-3,5	-7,9		0	57	12,0	2453	675	2,9	3,0	75	24
25	6,4	12,8	0,1	0,0	16,2	0	74	1,8	1136	312	1,2	1,2	90	25
26	1,0	3,2	0,0	0,0	14,0	17	93	0,5	798	219	0,3	0,3	104	26
27	0,8	2,5	-0,1	0,0	9,5	9	94	0,0	707	194	0,2	0,3	104	27
28	1,5	4,8	-0,9	-2,3	4,0	5	91	1,4	920	253	0,3	0,4	104	28
29	4,2	9,5	-1,7	-3,2		0	74	4,5	1398	384	1,2	1,3	103	29
30	8,1	14,1	0,5	-2,5		0	58	12,7	2554	702	2,0	2,3	100	30
DEK	3,9	9,1	-1,3	-3,7	46,5		75	48,4	14483	3983	12,6	13,1	91	DEK
GES	5,7	11,0	0,3	-2,7	81,2		72	163,2	43866	12063	43,5	46,5	75	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 Münsingen-Apfelstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	81,2 mm	langjähriges Mittel	68,0 mm	Abweichung	19 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	163,2 h	langjähriges Mittel	158,0 h	Abweichung	3 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	16
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	21
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	6

Extremwerte

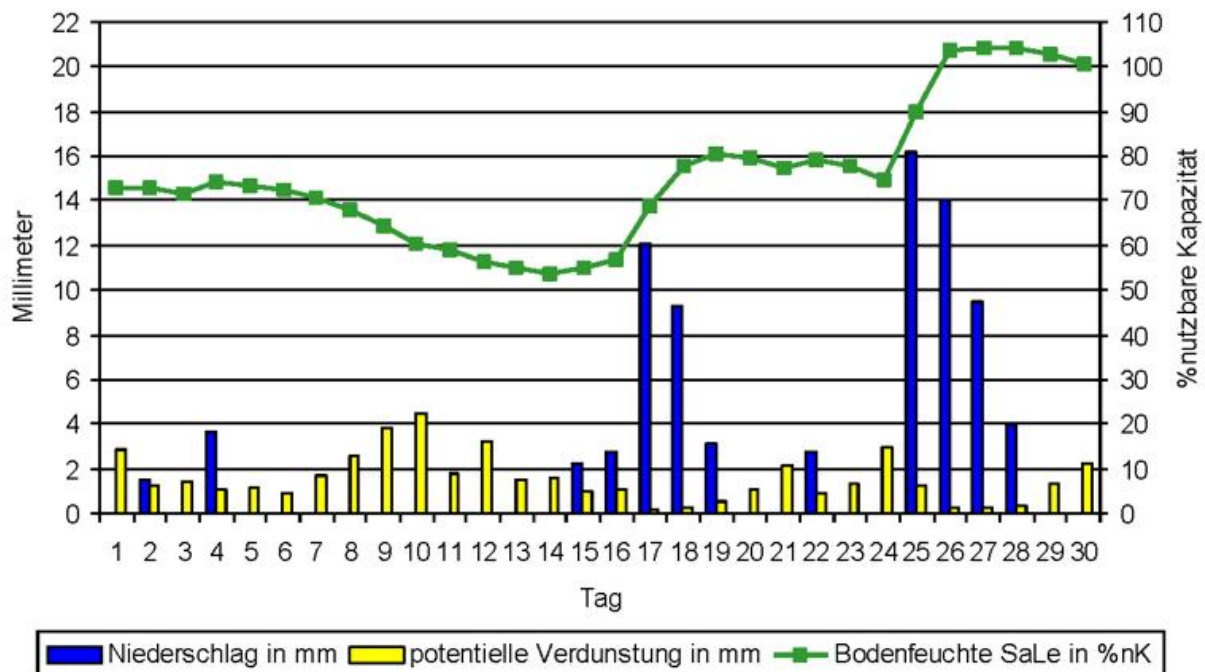
absolute Maximumtemperatur	21,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,1 °C
maximale Niederschlagssumme	16,2 mm
maximale Schneedecke	17 cm

Monatssummen

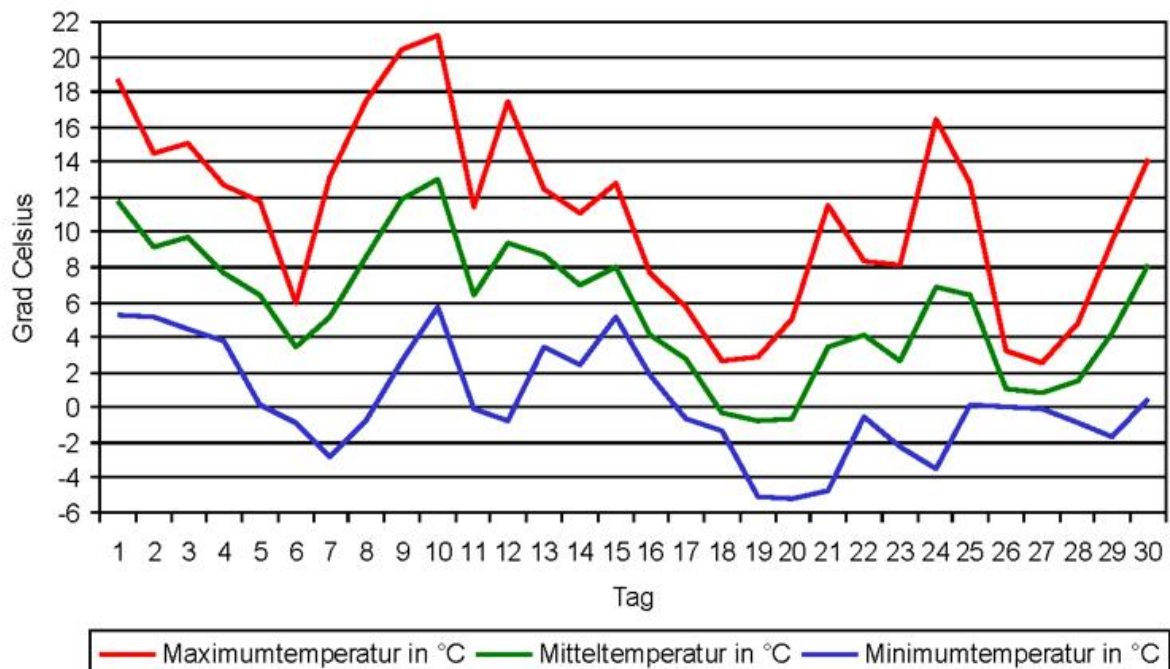
klimatestische Wasserbilanz	71,9 mm
Temperatursumme über 5°C	59 °C
Temperatursumme über 0°C	172 °C
Temperatursumme unter 0°C	-2 °C

Diagramme April 2017 Station Münsingen-Apfelstetten

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



Temperaturverlauf April 2017 Station Münsingen-Apfelstetten



Klimawerte April 2017 Station Rottweil

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	9,7	17,8	3,2	0,7		0	68	6,0	1489	409	2,7	2,9	63	01
02	10,0	15,0	5,6	3,7	0,4	0	81	5,0	1479	407	1,4	1,5	62	02
03	10,9	17,0	5,5	2,1		0	76	5,6	1593	438	1,8	2,0	61	03
04	8,0	14,7	2,2	-0,1	1,2	0	77	5,1	1221	336	1,6	1,8	60	04
05	7,7	14,5	0,4	-2,2		0	76	5,8	1635	450	2,0	2,2	58	05
06	5,3	10,1	-2,3	-4,9		0	70	8,4	1789	492	1,2	1,4	57	06
07	6,3	16,6	-3,7	-5,7		0	71	11,9	2142	589	2,2	2,6	55	07
08	8,8	18,8	-1,4	-3,6		0	69	12,0	2156	593	2,6	3,2	52	08
09	11,5	22,5	0,0	-2,7		0	63	12,3	2176	598	3,5	4,5	49	09
10	13,2	22,1	2,9	1,3		0	60	9,3	1995	549	3,3	4,5	45	10
DEK	9,1	16,9	1,2	-1,1	1,6		71	81,4	17675	4861	22,2	26,6	56	DEK
11	8,4	13,7	0,6	-3,4		0	60	7,6	1846	508	1,3	1,9	44	11
12	9,4	18,7	-1,6	-3,9		0	57	9,4	2140	589	2,6	3,8	42	12
13	10,0	15,2	5,2	1,2		0	65	5,7	1488	409	1,4	2,3	40	13
14	8,8	13,6	4,3	1,2		0	63	4,1	1228	338	1,3	2,2	39	14
15	8,3	12,8	2,7	-0,2	0,5	0	73	0,7	831	229	1,0	1,7	38	15
16	5,4	8,5	3,7	2,9	3,5	0	90	0,0	654	180	0,1	0,2	42	16
17	4,5	9,7	-0,7	-2,8	6,9	0	90	1,4	951	262	0,3	0,4	48	17
18	1,3	5,6	-0,1	-0,9	4,4	1	91	2,0	1059	291	0,2	0,3	53	18
19	0,7	4,1	-4,0	-8,0	0,3	0	86	1,9	1190	327	0,1	0,1	53	19
20	0,2	7,1	-5,8	-9,5		0	72	11,1	2123	584	1,0	1,3	52	20
DEK	5,7	10,9	0,4	-2,3	15,6		75	43,9	13510	3715	9,4	14,2	45	DEK
21	3,8	14,2	-5,7	-8,6		0	59	11,2	2322	639	2,1	2,7	50	21
22	4,4	12,0	-3,2	-4,8	1,1	0	78	0,7	870	239	1,2	1,6	50	22
23	4,0	10,3	-2,4	-5,7		0	75	6,7	1748	481	1,1	1,5	48	23
24	8,4	18,7	-4,1	-7,7		0	57	13,0	2485	683	2,7	3,7	46	24
25	7,5	12,8	0,3	0,1	13,4	0	78	0,6	852	234	1,0	1,4	58	25
26	2,0	4,9	0,1	0,1	7,6	5	95	0,0	705	194	0,2	0,3	66	26
27	2,3	4,2	0,2	0,1	7,1	1	95	0,0	709	195	0,2	0,2	72	27
28	3,7	9,7	-1,1	-3,6	6,6	1	82	3,3	1329	365	1,5	1,6	77	28
29	5,8	12,7	-0,9	-4,5		0	71	7,7	1771	487	1,8	1,8	76	29
30	8,0	17,7	-3,4	-6,8		0	61	13,5	2584	711	3,3	3,4	72	30
DEK	5,0	11,7	-2,0	-4,1	35,8		75	56,7	15375	4228	15,1	18,1	61	DEK
GES	6,6	13,2	-0,1	-2,5	53,0		74	182,0	46560	12804	46,7	58,8	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 Rottweil

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	6,6 °C	langjähriges Mittel	7,1 °C	Abweichung	-0,5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	53,0 mm	langjähriges Mittel	61,0 mm	Abweichung	-13 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	182,0 h	langjähriges Mittel	160,0 h	Abweichung	14 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	15
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	20
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	4

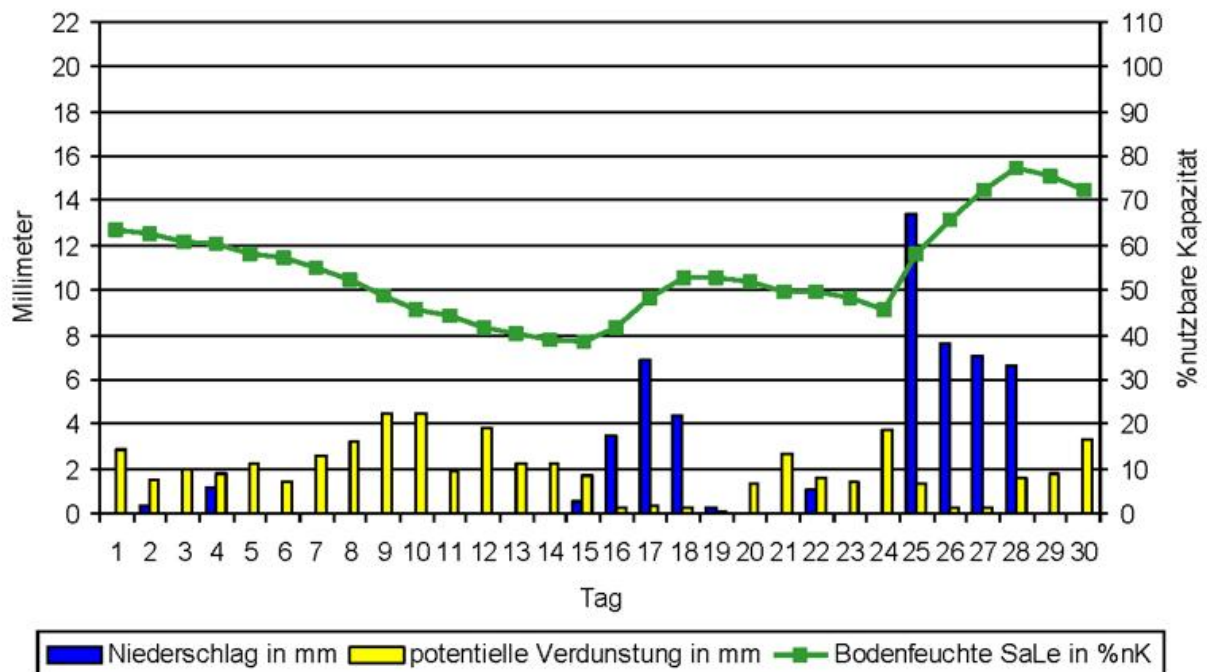
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	22,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,5 °C
maximale Niederschlagssumme	13,4 mm
maximale Schneedecke	5 cm

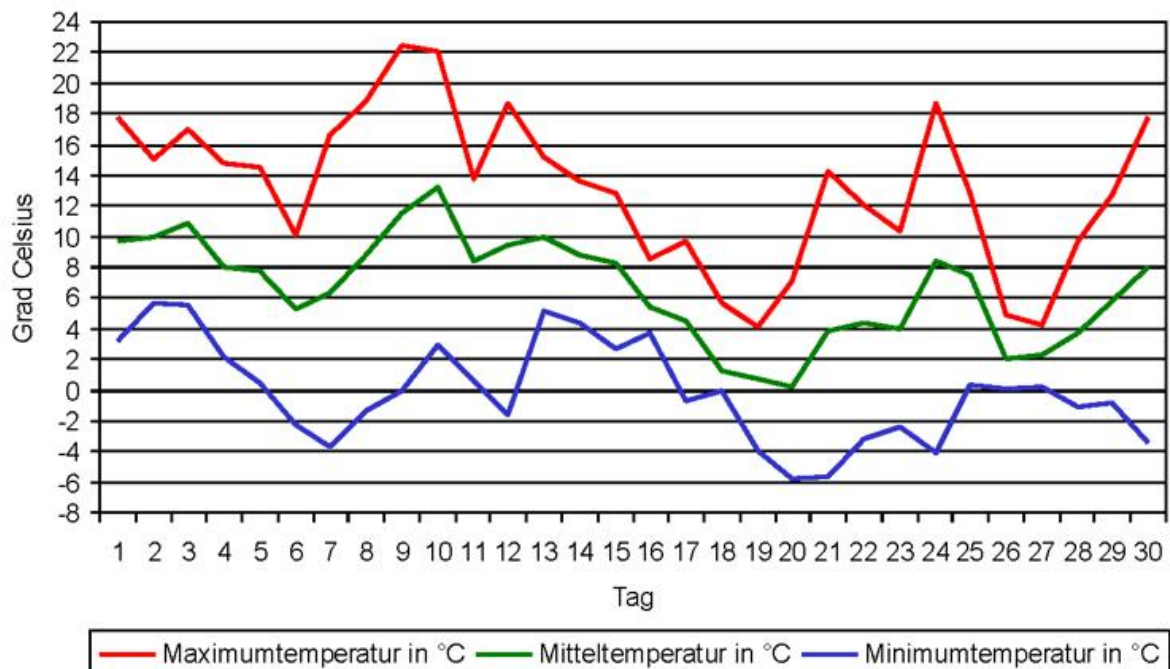
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	44,3 mm
Temperatursumme über 5°C	71 °C
Temperatursumme über 0°C	198 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



**Temperaturverlauf
April 2017 Station Rottweil**



Klimawerte April 2017 Station Villingen-Schwenningen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	9,7	17,8	3,6	1,6		0	65	4,6	1316	362	2,8	3,0	64	01
02	10,3	15,2	6,6	6,2		0	73	4,4	1362	375	1,6	1,8	62	02
03	11,0	16,5	6,2	4,6		0	74	4,7	1387	381	1,8	2,0	60	03
04	8,1	14,0	2,4	0,1	0,5	0	74	4,7	1372	377	0,7	0,8	60	04
05	8,0	14,9	1,4	-1,1		0	70	6,2	1459	401	2,1	2,4	58	05
06	5,6	11,6	-1,1	-3,4		0	65	7,1	1537	423	1,4	1,7	57	06
07	6,9	17,1	-3,0	-5,1		0	65	11,8	2117	582	2,5	3,0	54	07
08	9,6	19,9	-0,8	-3,0		0	64	12,0	2170	597	3,0	3,7	51	08
09	12,1	23,2	0,8	-1,5		0	64	12,2	2182	600	3,4	4,4	48	09
10	12,9	22,2	2,4	0,5		0	60	10,5	2030	558	3,5	4,8	44	10
DEK	9,4	17,2	1,9	-0,1	0,5		67	78,2	16932	4656	22,7	27,4	56	DEK
11	8,8	14,3	1,4	-1,1		0	59	5,1	1502	413	1,4	2,0	43	11
12	9,7	19,0	-1,6	-3,4		0	54	10,4	2025	557	2,6	4,0	40	12
13	9,6	15,9	3,7	0,8		0	64	7,2	1696	466	1,5	2,5	39	13
14	8,4	14,9	2,3	0,6		0	63	2,4	1146	315	1,3	2,3	37	14
15	7,4	12,4	1,4	-0,2	2,6	0	77	1,3	1093	301	0,7	1,3	39	15
16	4,9	7,2	3,4	2,6	1,0	0	88	0,5	728	200	0,3	0,5	40	16
17	4,1	8,8	-0,6	-2,0	6,6	0	89	0,4	798	219	0,3	0,5	46	17
18	1,0	4,8	-0,4	-2,2	1,7	0	84	4,2	1315	362	0,1	0,2	48	18
19	0,4	4,2	-3,1	-5,6	1,6	1	81	1,2	933	257	0,2	0,3	49	19
20	0,6	7,2	-5,3	-7,6		0	64	9,1	2051	564	1,2	1,6	48	20
DEK	5,5	10,9	0,1	-1,8	13,5		72	41,8	13287	3654	9,6	15,1	43	DEK
21	3,8	13,8	-5,7	-7,9		0	57	11,6	2384	656	1,9	2,6	46	21
22	4,7	10,4	-2,7	-4,6	0,1	0	75	2,3	1314	361	1,0	1,4	45	22
23	4,8	11,9	-0,8	-3,5		0	68	6,3	1704	469	1,2	1,7	44	23
24	8,3	19,0	-3,2	-5,6		0	58	12,5	2321	638	2,4	3,6	42	24
25	7,4	12,9	0,3	0,0	14,9	0	80	1,2	983	270	0,5	0,8	56	25
26	1,5	3,7	0,1	0,0	10,9	10	93	0,0	704	194	0,2	0,2	67	26
27	1,8	3,4	0,4	0,0	6,1	4	94	0,0	710	195	0,2	0,2	73	27
28	3,5	9,3	-1,3	-3,0	4,2	1	80	3,1	1413	389	1,4	1,4	76	28
29	5,0	13,4	-1,8	-3,4		0	71	6,6	1717	472	2,0	2,0	74	29
30	7,5	17,2	-2,9	-5,0		0	60	12,9	2536	697	3,1	3,2	70	30
DEK	4,8	11,5	-1,8	-3,3	36,2		74	56,5	15786	4341	13,8	17,1	59	DEK
GES	6,6	13,2	0,1	-1,7	50,2		71	176,5	46005	12651	46,1	59,6	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 Villingen-Schwenningen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	50,2 mm	langjähriges Mittel	58,0 mm	Abweichung	-13 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	176,5 h	langjähriges Mittel	155,0 h	Abweichung	14 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	15
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	19
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	4

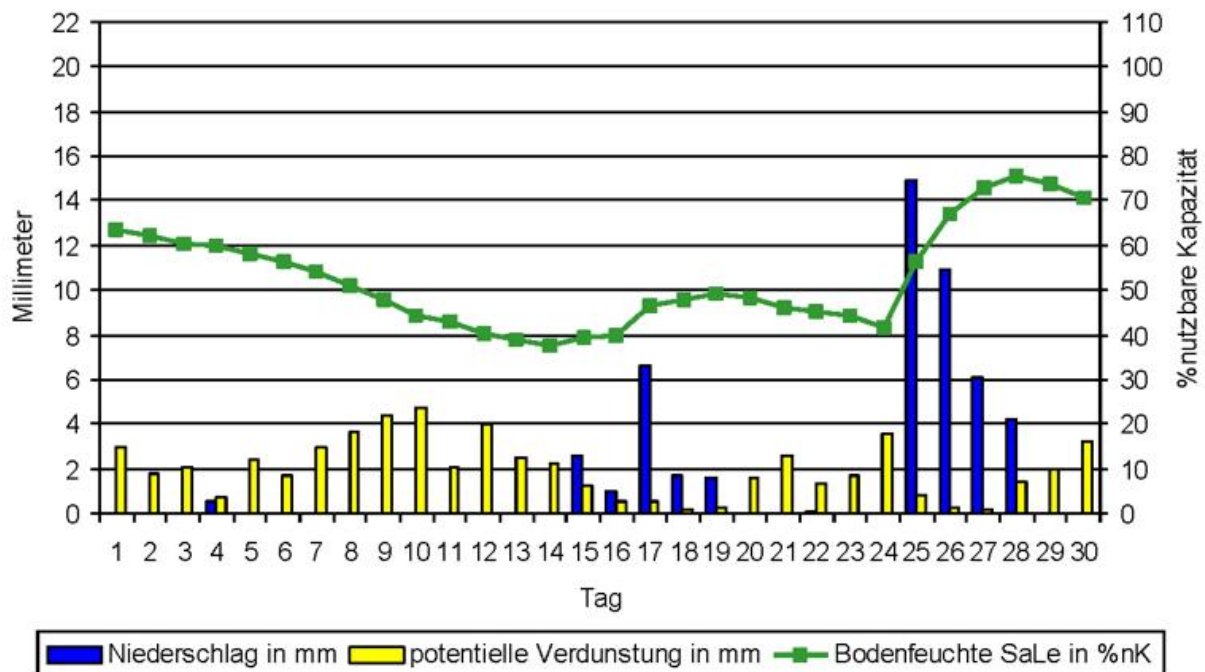
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	23,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,9 °C
maximale Niederschlagssumme	14,9 mm
maximale Schneedecke	10 cm

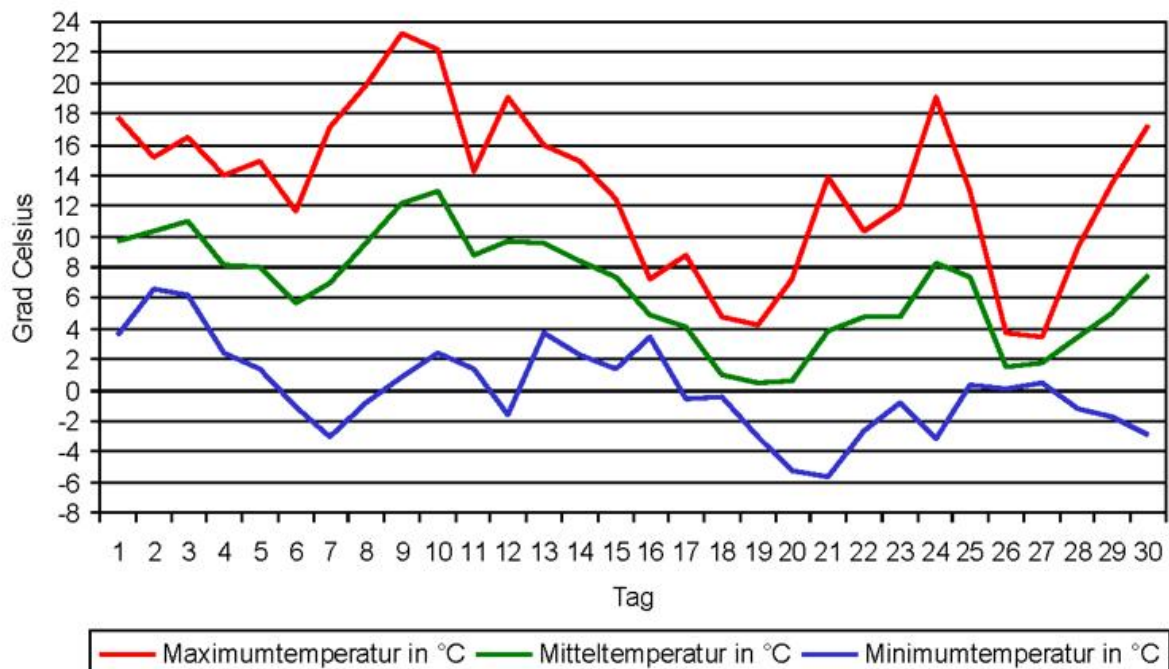
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	44,7 mm
Temperatursumme über 5°C	71 °C
Temperatursumme über 0°C	197 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



Temperaturverlauf April 2017 Station Villingen-Schwenningen



Klimawerte April 2017 Station Altheim, Kreis Biberach

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	10,7	20,3	1,2	-2,3		0	66	6,5	1405	386	2,5	2,8	60	01
02	11,2	16,7	7,1	5,7	3,6	0	77	4,0	1161	319	1,6	1,9	62	02
03	11,1	16,7	7,5	5,2	10,1	0	86	4,9	1376	378	0,9	1,0	71	03
04	9,2	13,5	5,1	2,8	3,0	0	82	4,0	1392	383	1,1	1,2	73	04
05	8,7	14,0	2,0	-0,6		0	75	6,8	1610	443	1,7	1,7	72	05
06	6,2	10,1	-0,5	-3,1		0	69	7,5	1604	441	1,3	1,3	70	06
07	6,5	16,8	-2,2	-4,0		0	73	9,3	1978	544	2,6	2,7	68	07
08	8,7	18,7	-1,5	-3,4		0	72	12,1	2150	591	2,6	2,8	65	08
09	11,7	23,4	0,2	-2,6		0	67	12,6	2185	601	4,1	4,4	61	09
10	13,6	23,6	3,2	0,2		0	61	9,1	1853	510	4,6	5,2	57	10
DEK	9,8	17,4	2,2	-0,2	16,7		73	76,8	16714	4596	23,0	24,9	66	DEK
11	8,9	15,2	0,5	-1,9		0	61	8,6	1843	507	2,1	2,5	54	11
12	10,2	19,8	-0,3	-2,5		0	60	9,4	2102	578	2,7	3,4	52	12
13	10,9	16,5	2,2	-0,1		0	59	7,5	1773	488	2,0	2,6	50	13
14	8,7	14,5	3,8	1,4		0	66	3,0	1142	314	1,7	2,3	48	14
15	9,6	14,8	3,0	0,2	0,1	0	69	2,3	1025	282	1,3	1,7	47	15
16	6,3	8,3	4,3	3,4	0,5	0	82	0,0	653	180	0,4	0,6	47	16
17	5,1	9,6	-0,3	-2,0	5,3	0	86	0,3	730	201	0,5	0,7	52	17
18	2,0	5,4	0,0	-1,2	2,6	0	86	5,5	1425	392	0,3	0,4	54	18
19	0,9	3,9	-1,6	-4,9	5,8	3	90	2,3	1223	336	0,1	0,2	60	19
20	1,1	7,1	-4,3	-8,1		0	69	8,8	1845	507	1,0	1,2	59	20
DEK	6,4	11,5	0,7	-1,6	14,3		73	47,7	13761	3784	12,1	15,4	52	DEK
21	3,8	12,9	-5,0	-7,9		0	66	10,3	2146	590	1,8	2,1	57	21
22	5,2	11,8	-1,5	-3,4		0	76	0,5	812	223	1,3	1,5	56	22
23	5,0	11,2	-0,7	-4,0		0	66	7,6	1842	507	1,5	1,9	54	23
24	7,6	17,9	-2,9	-6,2		0	62	13,0	2483	683	2,5	3,1	52	24
25	8,3	15,4	0,3	-0,1	22,5	0	81	0,6	960	264	0,3	0,4	74	25
26	1,6	3,6	0,2	-0,1	20,5	0	95	0,1	747	205	0,1	0,2	94	26
27	2,8	4,4	1,5	0,9	11,4	0	93	0,0	707	194	0,2	0,2	104	27
28	3,5	6,5	0,3	-0,9	4,3	0	89	0,5	802	221	0,4	0,5	104	28
29	5,9	13,3	0,3	-2,8		0	73	8,5	2047	563	1,9	2,1	102	29
30	8,1	16,3	-1,7	-4,5			68	13,5	2583	710	2,4	2,6	99	30
DEK	5,2	11,3	-0,9	-2,9	58,7		77	54,6	15129	4160	12,5	14,5	80	DEK
GES	7,1	13,4	0,7	-1,6	89,7		74	179,1	45604	12541	47,6	54,8	66	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 Altheim, Kreis Biberach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	89,7 mm	langjähriges Mittel	51,0 mm	Abweichung	76 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	179,1 h	langjähriges Mittel	155,0 h	Abweichung	16 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	12
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	22
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1

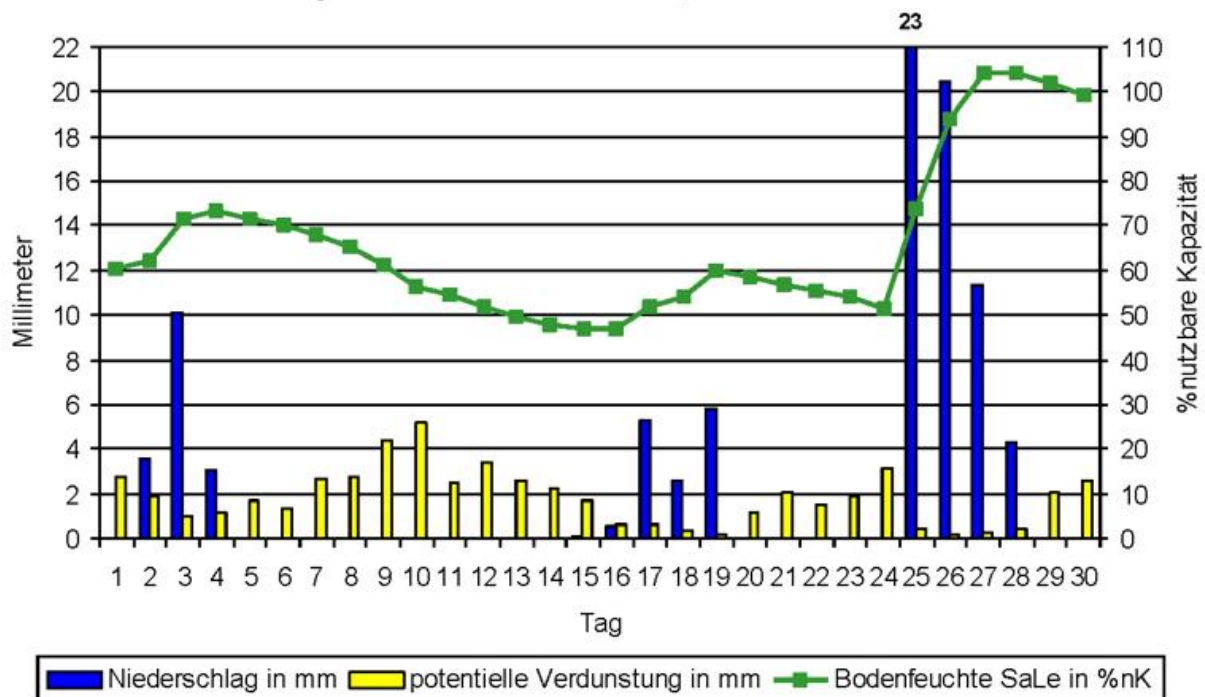
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	23,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,1 °C
maximale Niederschlagssumme	22,5 mm
maximale Schneedecke	3 cm

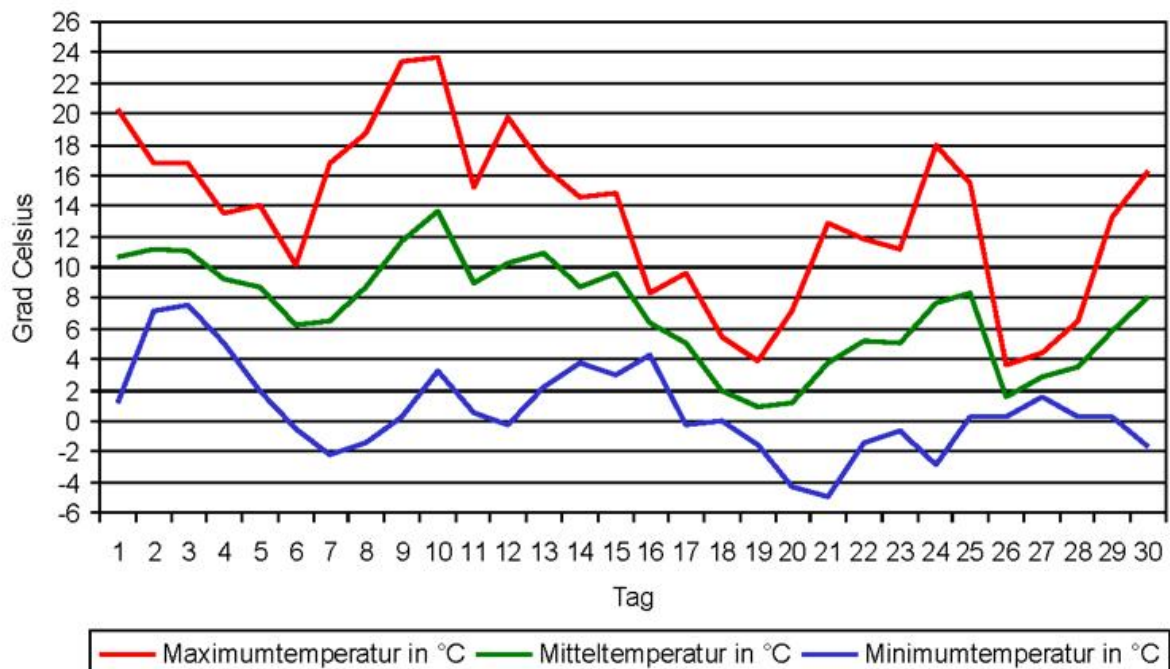
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	82,3 mm
Temperatursumme über 5°C	82 °C
Temperatursumme über 0°C	213 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



Temperaturverlauf
April 2017 Station Altheim, Kreis Biberach



Klimawerte April 2017 Station Sigmaringen-Laiz

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	10,7	19,7	1,5	-1,7		0	64	2,1	1119	308	3,4	3,8	59	01
02	10,9	16,6	5,5	2,4		0	71	7,2	1621	446	1,8	2,1	57	02
03	11,0	15,6	7,8	5,6	9,3	0	84	6,9	1724	474	0,6	0,7	66	03
04	8,5	14,2	4,4	1,8	1,2	0	80	3,4	1311	361	0,7	0,8	67	04
05	7,9	14,1	1,9	-0,7	0,4	0	77	7,3	1730	476	1,6	1,7	65	05
06	6,0	10,9	-1,6	-4,3		0	66	6,0	1528	420	1,4	1,5	64	06
07	6,6	17,2	-2,9	-5,6		0	69	10,2	2050	564	2,6	2,8	61	07
08	8,6	19,2	-1,5	-4,6		0	72	12,4	2170	597	2,8	3,2	59	08
09	11,4	22,5	0,3	-3,0		0	67	12,7	2190	602	4,0	4,6	55	09
10	13,0	22,9	2,2	-1,0	1,0	0	62	11,1	2122	584	4,1	5,1	52	10
DEK	9,5	17,3	1,8	-1,1	11,9		71	79,3	17565	4830	23,0	26,3	61	DEK
11	8,2	14,6	0,4	-3,6		0	63	8,0	1786	491	1,8	2,4	50	11
12	10,1	19,2	-0,8	-4,0		0	59	11,4	2122	584	2,3	3,1	47	12
13	10,3	15,8	3,0	-1,4		0	61	6,5	1711	471	1,6	2,2	46	13
14	8,2	13,9	2,2	-1,4		0	67	2,7	1209	332	1,5	2,2	44	14
15	8,6	13,5	1,7	-2,2	0,2	0	72	0,6	836	230	1,0	1,5	43	15
16	6,1	9,1	4,1	1,7	2,1	0	82	0,0	653	180	0,4	0,6	45	16
17	4,8	9,5	-0,9	-3,6	4,2	0	87	0,6	844	232	0,6	0,9	49	17
18	1,4	5,0	-1,0	-4,1	3,4	0	85	5,0	1503	413	0,5	0,6	52	18
19	0,8	4,6	-3,3	-6,3	3,9	0	82	2,3	1251	344	0,2	0,3	55	19
20	0,5	6,9	-6,1	-9,6		0	69	9,6	1991	548	1,1	1,3	54	20
DEK	5,9	11,2	-0,1	-3,5	13,8		73	46,7	13906	3824	11,0	15,0	49	DEK
21	3,4	13,4	-6,7	-9,9		0	62	13,4	2442	672	2,0	2,5	52	21
22	5,1	12,0	-3,4	-6,7	0,0	0	74	7,8	1805	496	1,3	1,6	51	22
23	4,6	11,4	-2,2	-6,4		0	66	8,1	1972	542	1,3	1,8	50	23
24	7,1	17,5	-4,7	-8,4		0	64	12,9	2469	679	2,3	3,1	47	24
25	7,8	14,1	0,1	-0,4	23,0	0	82	0,1	701	193	0,3	0,4	70	25
26	1,5	4,3	0,1	-0,1	19,0	4	95	0,0	705	194	0,2	0,3	89	26
27	2,5	4,9	0,8	0,3	9,0	0	93	0,0	709	195	0,4	0,4	97	27
28	3,6	9,5	0,2	-2,3	1,9	0	84	0,8	838	230	1,1	1,2	98	28
29	5,5	13,0	-1,9	-5,0		0	72	10,4	2406	662	1,9	2,0	96	29
30	7,1	16,9	-3,5	-6,9		0	69	13,4	2578	709	2,7	2,8	93	30
DEK	4,8	11,7	-2,1	-4,6	52,9		76	66,9	16625	4572	13,5	16,0	74	DEK
GES	6,7	13,4	-0,1	-3,0	78,6		73	192,9	48096	13226	47,5	57,2	61	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 Sigmaringen-Laiz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	6,7 °C	langjähriges Mittel	7,3 °C	Abweichung	-0,6 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	78,6 mm	langjähriges Mittel	56,0 mm	Abweichung	40 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	192,9 h	langjähriges Mittel	164,0 h	Abweichung	18 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	25
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1

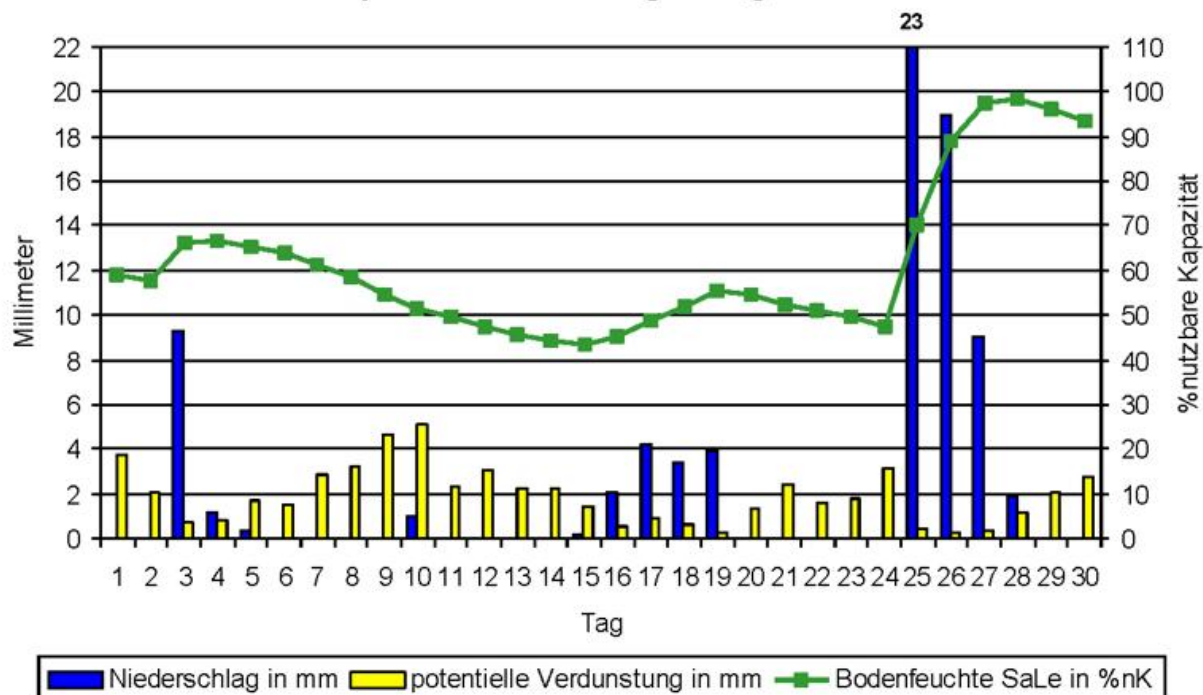
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	22,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-6,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,9 °C
maximale Niederschlagssumme	23,0 mm
maximale Schneedecke	4 cm

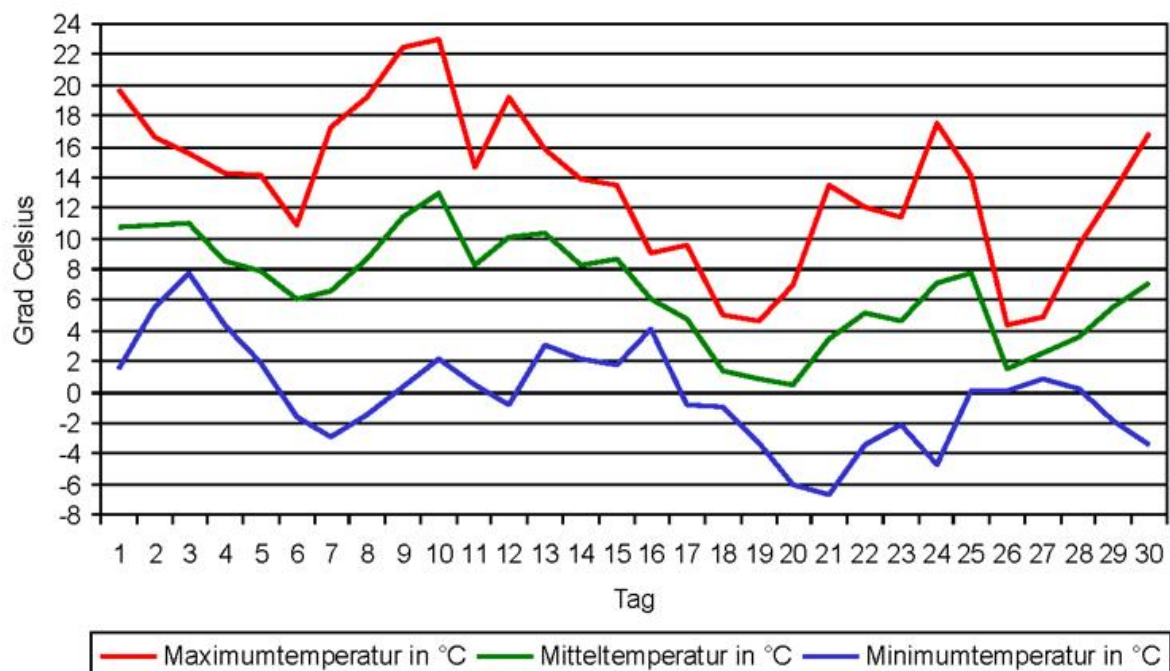
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	65,6 mm
Temperatursumme über 5°C	74 °C
Temperatursumme über 0°C	202 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



Temperaturverlauf April 2017 Station Sigmaringen-Laiz



Klimawerte April 2017 Station Pfullendorf

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	9,7	18,1	1,8	-0,4		0	71	2,8	1165	320	3,1	3,3	63	01
02	10,0	15,9	6,0	2,5		0	77	7,6	1677	461	1,4	1,6	62	02
03	10,8	16,9	6,5	3,9	4,8	0	84	6,7	1664	458	1,9	2,1	64	03
04	8,1	13,0	3,9	2,4	1,3	0	83	2,5	1140	314	1,2	1,3	65	04
05	7,5	13,6	2,1	0,3		0	81	5,4	1553	427	1,9	2,0	63	05
06	5,1	10,1	-1,9	-4,7		0	73	5,3	1461	402	1,2	1,4	61	06
07	6,1	15,8	-3,3	-5,8		0	73	8,9	1921	528	2,2	2,4	59	07
08	8,1	19,1	-1,7	-4,1		0	76	12,4	2170	597	2,5	2,9	57	08
09	10,8	21,9	0,3	-3,0		0	70	12,7	2199	605	3,8	4,5	53	09
10	13,0	22,1	3,8	0,3	1,9	0	66	11,1	2166	596	3,1	3,9	52	10
DEK	8,9	16,7	1,8	-0,9	8,0		75	75,4	17116	4707	22,2	25,4	60	DEK
11	7,7	13,7	0,5	-2,4		0	72	6,6	1625	447	1,5	2,0	50	11
12	9,3	18,1	-0,9	-3,0		0	64	11,3	2122	584	2,1	2,8	48	12
13	10,0	15,6	2,2	-0,6		0	65	5,5	1551	427	1,7	2,4	46	13
14	8,2	14,4	2,4	1,3		0	71	2,8	1251	344	1,3	1,9	45	14
15	8,5	14,0	3,8	1,2	2,0	0	79	1,5	1174	323	0,3	0,5	47	15
16	5,6	8,3	4,0	3,3	3,4	0	86	0,0	654	180	0,3	0,5	50	16
17	4,8	9,2	-1,2	-2,5	3,8	0	89	0,9	972	267	0,5	0,7	53	17
18	1,1	5,0	-1,2	-2,8	1,7	0	88	4,0	1424	392	0,1	0,1	55	18
19	0,1	2,8	-2,8	-5,2	12,3	0	92	2,7	1384	381	0,1	0,2	67	19
20	-0,2	6,2	-5,1	-7,8		0	75	8,3	1788	492	1,1	1,2	66	20
DEK	5,5	10,7	0,2	-1,9	23,2		78	43,6	13945	3835	9,2	12,1	53	DEK
21	2,9	12,0	-5,8	-7,4		0	63	13,4	2443	672	2,1	2,2	64	21
22	5,4	11,0	-2,1	-4,4		0	74	6,6	1684	463	1,2	1,4	63	22
23	5,2	11,1	-0,2	-3,0		0	68	6,3	1761	484	1,4	1,6	61	23
24	6,7	17,0	-3,6	-5,6		0	66	12,9	2461	677	2,4	2,7	59	24
25	8,4	13,9	0,3	0,1	28,4	0	84	0,1	704	194	0,2	0,3	87	25
26	1,0	3,1	0,2	0,1	21,8	16	97	0,0	706	194	0,1	0,1	104	26
27	1,2	3,2	0,1	0,1	14,1	11	97	0,0	709	195	0,2	0,2	104	27
28	1,7	5,1	-0,5	-2,3	13,3	7	97	0,4	800	220	0,1	0,2	104	28
29	4,3	12,1	-1,8	-3,6		0	78	12,0	2523	694	1,8	2,1	102	29
30	6,9	16,7	-3,4	-4,9			70	13,6	2591	713	2,6	2,8	99	30
DEK	4,4	10,5	-1,7	-3,1	77,6		79	65,3	16382	4505	12,2	13,5	85	DEK
GES	6,3	12,6	0,1	-1,9	108,8		78	184,3	47443	13047	43,6	50,9	66	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 Pfullendorf

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	6,3 °C	langjähriges Mittel	6,8 °C	Abweichung	-0,5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	108,8 mm	langjähriges Mittel	66,0 mm	Abweichung	65 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	184,3 h	langjähriges Mittel	165,0 h	Abweichung	12 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	15
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	19
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	3

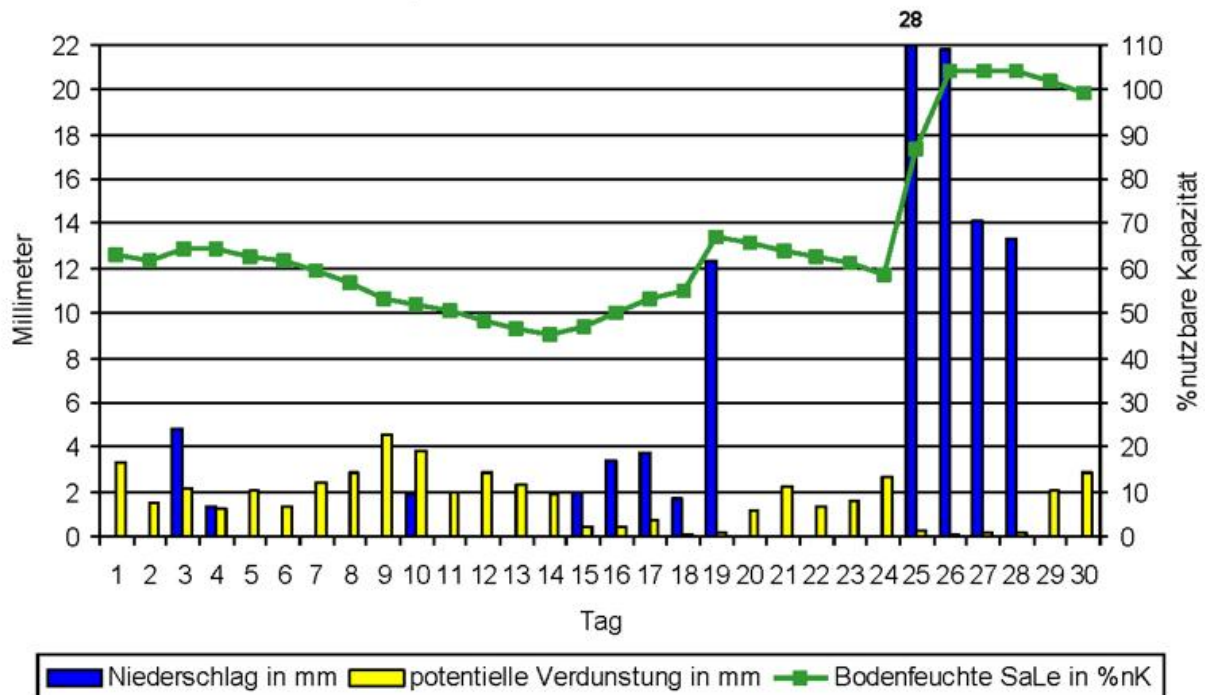
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	22,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,8 °C
maximale Niederschlagssumme	28,4 mm
maximale Schneedecke	16 cm

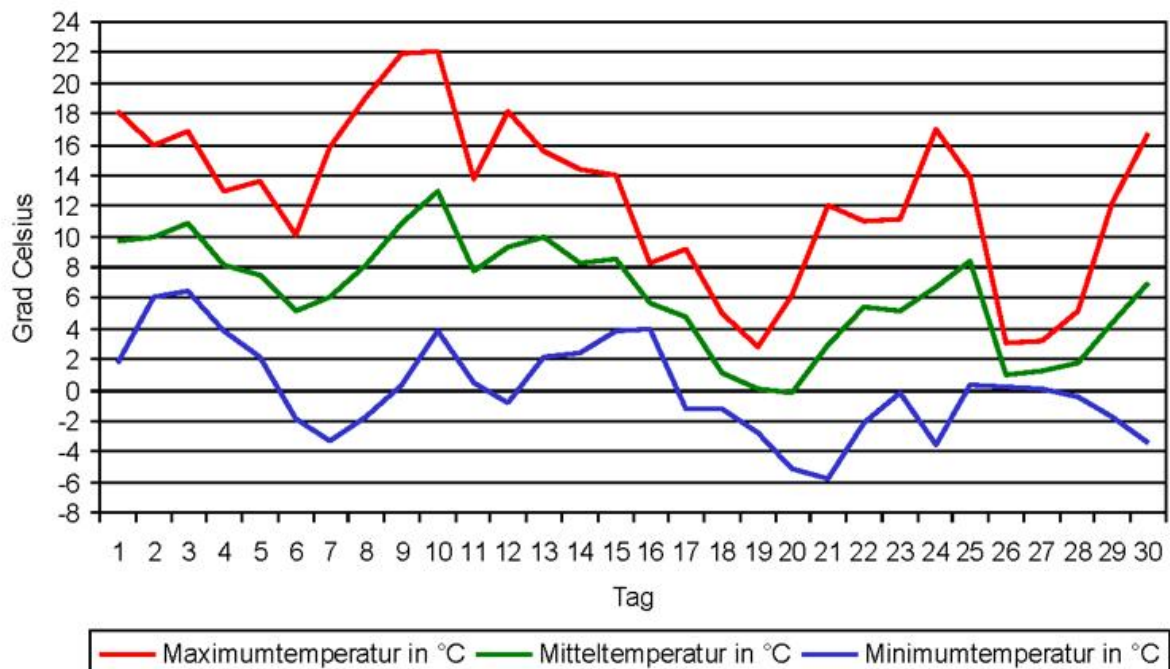
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	100,7 mm
Temperatursumme über 5°C	66 °C
Temperatursumme über 0°C	188 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2017 Station Pfullendorf



Temperaturverlauf April 2017 Station Pfullendorf



Klimawerte April 2017 Station Weingarten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	9,9	18,7	2,3	0,0			74	2,7	961	264	2,2	2,3	68	01
02	11,9	18,0	6,8	4,4			72	6,8	1637	450	2,0	2,1	66	02
03	12,2	18,2	6,5	3,8	0,2		76	7,8	1800	495	2,3	2,5	64	03
04	9,9	13,7	6,9	5,2	3,9		81	2,4	1106	304	0,9	1,0	67	04
05	9,1	14,6	4,7	1,6	0,1		80	3,1	1225	337	1,6	1,7	65	05
06	7,5	11,6	0,5	-2,5			67	2,5	1102	303	1,5	1,6	64	06
07	7,0	15,4	-1,7	-3,9			69	7,8	1916	527	2,0	2,2	62	07
08	10,1	20,2	0,7	-2,1			70	11,9	2164	595	2,9	3,2	59	08
09	12,2	23,2	2,1	-1,1			67	11,1	2122	584	3,9	4,6	55	09
10	14,1	22,5	3,0	-0,1			61	10,0	2091	575	3,5	4,3	51	10
DEK	10,4	17,6	3,2	0,5	4,2		72	66,1	16124	4434	22,8	25,4	62	DEK
11	10,3	15,1	2,9	-1,0			62	4,6	1508	415	1,8	2,4	50	11
12	10,7	18,6	1,2	-1,3			62	9,9	2134	587	2,5	3,4	47	12
13	12,0	17,4	5,3	2,0			61	5,2	1535	422	1,9	2,7	45	13
14	9,7	14,9	4,7	0,6			70	1,1	878	241	1,4	2,1	44	14
15	10,3	15,4	4,9	2,5	0,6		77	1,8	1027	282	0,3	0,5	44	15
16	6,7	9,1	4,6	4,8	7,4		87	0,0	655	180	0,3	0,5	51	16
17	6,5	11,6	2,0	0,5	4,5		86	1,4	921	253	0,8	1,1	55	17
18	3,1	5,8	0,6	-1,3	1,4		81	5,3	1409	387	0,4	0,6	56	18
19	1,8	6,4	-1,6	-3,6	3,9		84	3,5	1428	393	0,5	0,6	59	19
20	1,7	7,7	-3,1	-5,7			67	6,7	1536	422	1,1	1,3	58	20
DEK	7,3	12,2	2,2	-0,3	17,8		74	39,5	13031	3584	11,3	15,0	51	DEK
21	4,2	13,3	-4,7	-6,9			57	11,7	2279	627	2,3	2,8	56	21
22	6,5	13,5	-2,3	-3,1			69	4,6	1192	328	1,5	1,8	54	22
23	7,1	12,6	2,0	-1,6			65	4,2	1303	358	1,3	1,6	53	23
24	8,6	18,2	-1,8	-3,5			60	12,5	2477	681	2,5	3,2	50	24
25	8,8	12,5	3,1	3,3	25,1		89	0,1	746	205	0,4	0,6	75	25
26	2,2	3,9	0,5	0,2	17,8		95	0,0	706	194	0,2	0,2	93	26
27	2,6	5,0	0,3	0,1	16,3		94	0,0	709	195	0,2	0,2	104	27
28	2,3	6,5	-0,1	-0,6	15,3		96	0,0	715	197	0,4	0,4	104	28
29	5,9	13,5	-1,0	-1,0			71	11,2	2438	670	2,1	2,3	102	29
30	9,2	18,7	-1,8	-3,3			64	13,3	2585	711	3,2	3,5	98	30
DEK	5,7	11,8	-0,6	-1,6	74,5		76	57,6	15150	4166	14,1	16,6	79	DEK
GES	7,8	13,9	1,6	-0,5	96,5		74	163,2	44305	12184	48,2	57,0	64	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 Weingarten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	96,5 mm	langjähriges Mittel	62,0 mm	Abweichung	56 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	163,2 h	langjähriges Mittel	167,0 h	Abweichung	-2 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	17
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

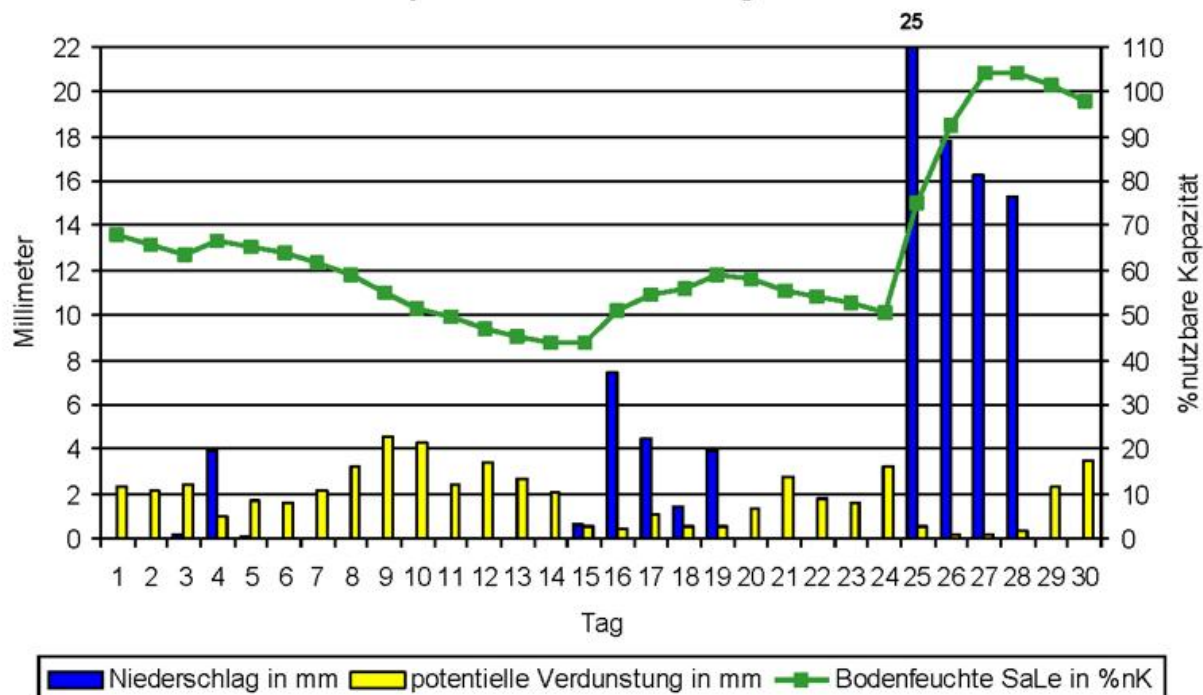
absolute Maximumtemperatur	23,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,9 °C
maximale Niederschlagssumme	25,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

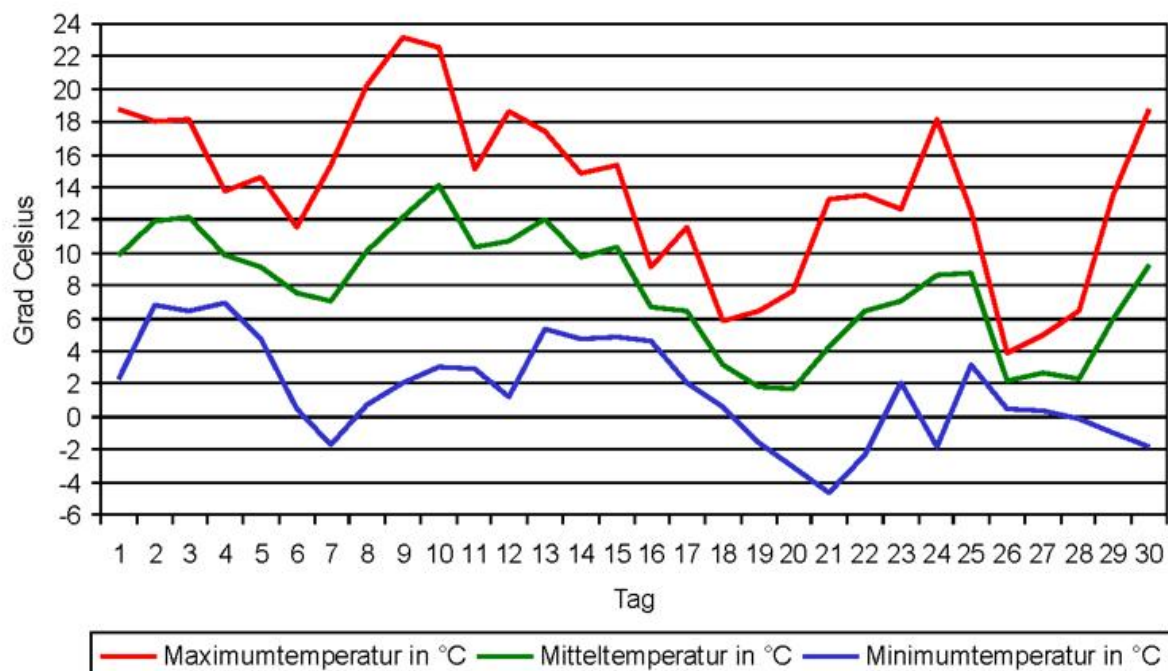
klimatestische Wasserbilanz	88,1 mm
Temperatursumme über 5°C	101 °C
Temperatursumme über 0°C	234 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2017 Station Weingarten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2017 Station Weingarten



Temperaturverlauf April 2017 Station Weingarten



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

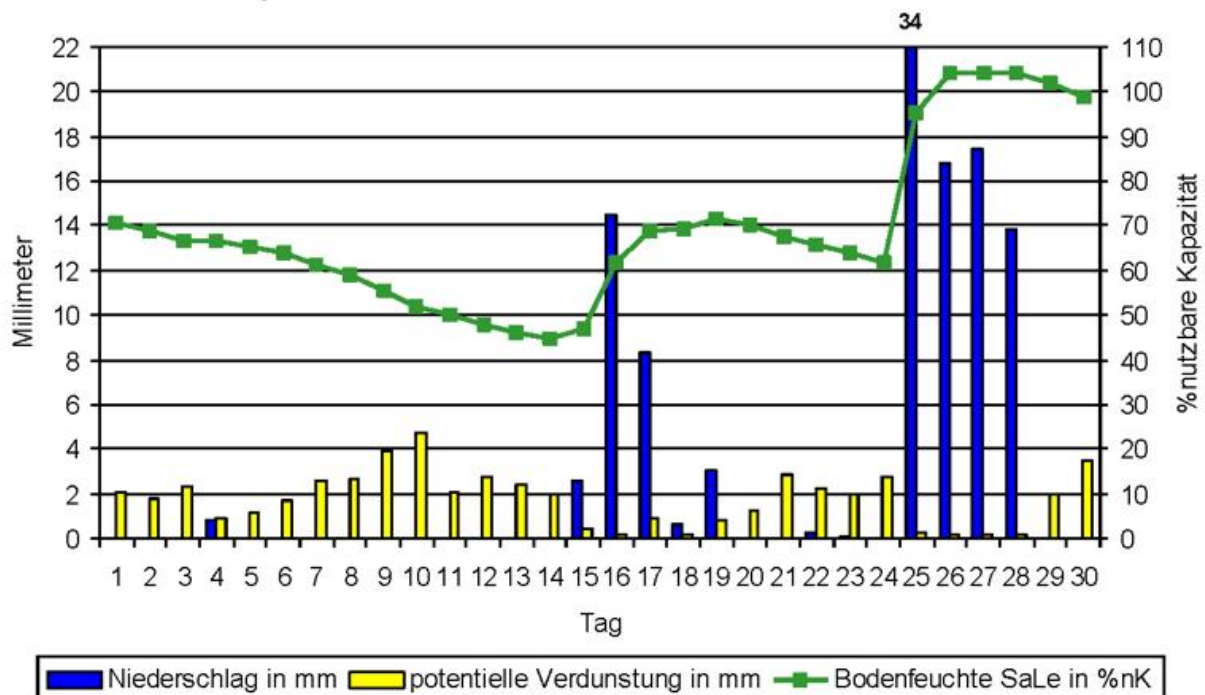
Extremwerte

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

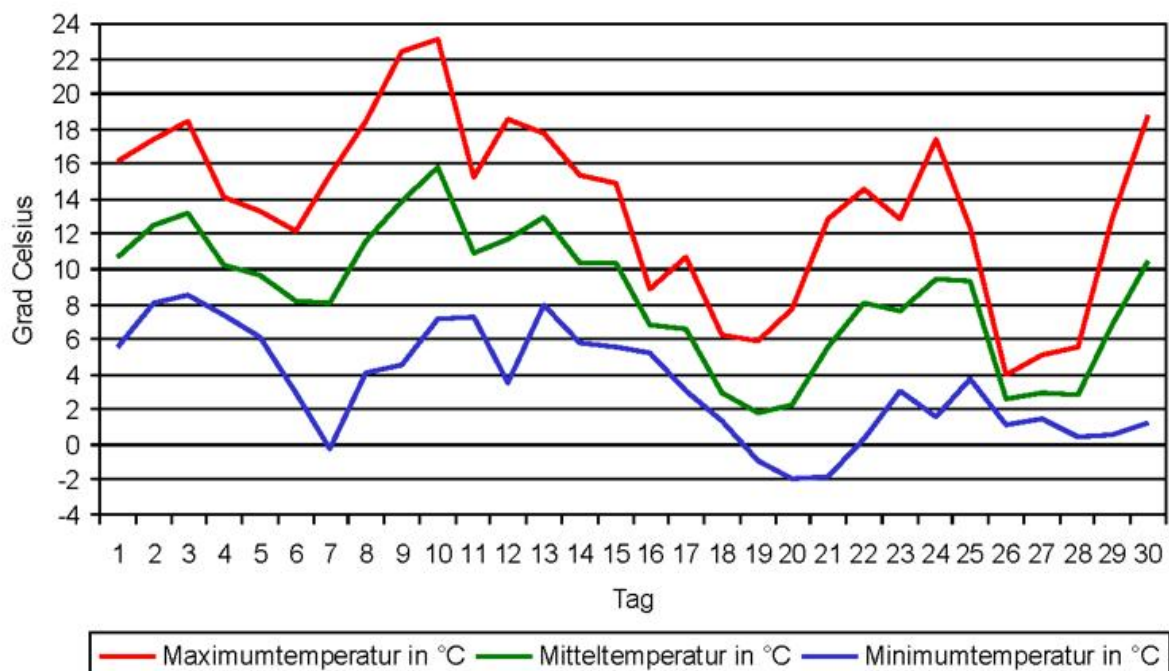
Monatssummen

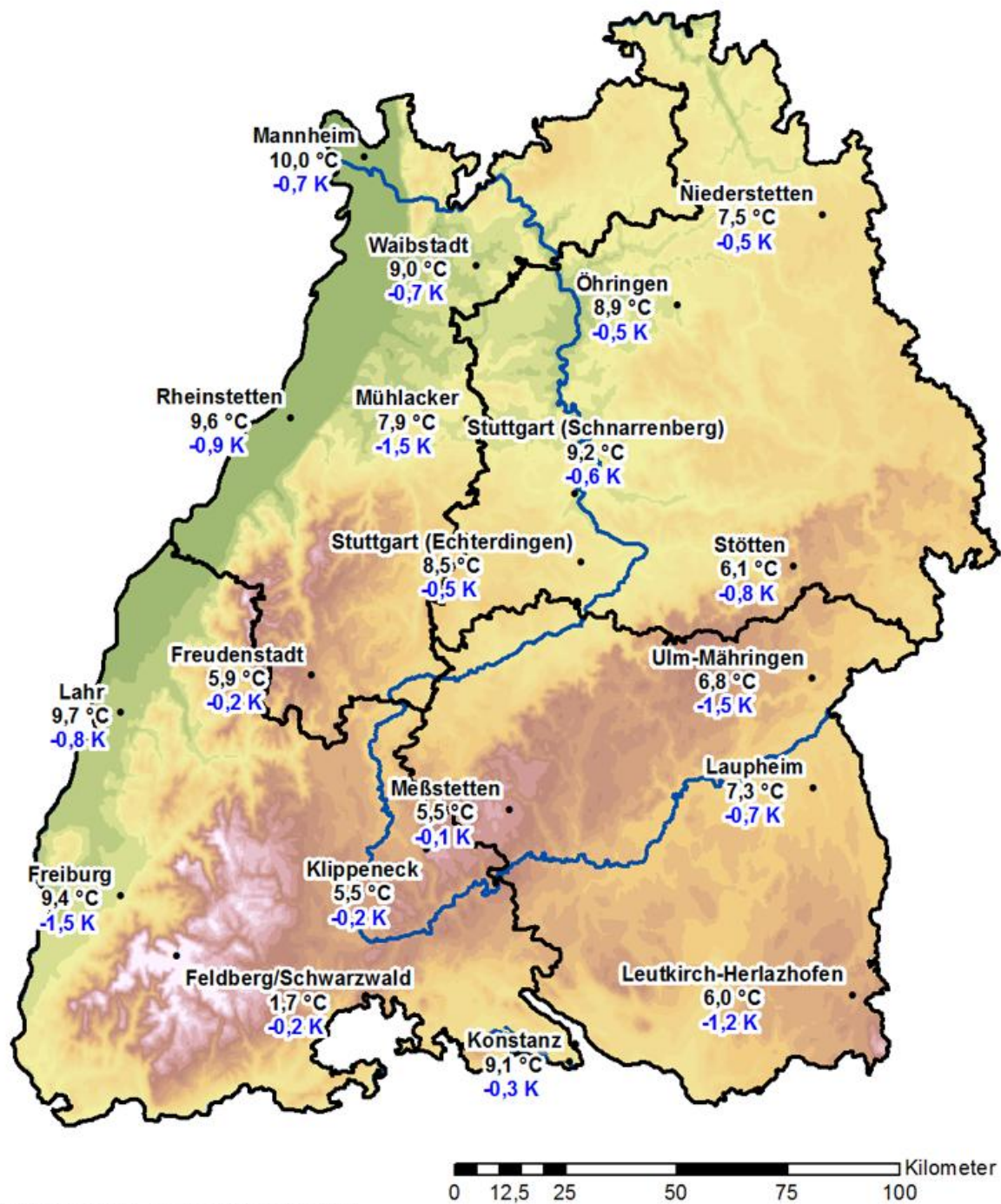
klimatestische Wasserbilanz	104,2 mm
Temperatursumme über 5°C	121 °C
Temperatursumme über 0°C	256 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



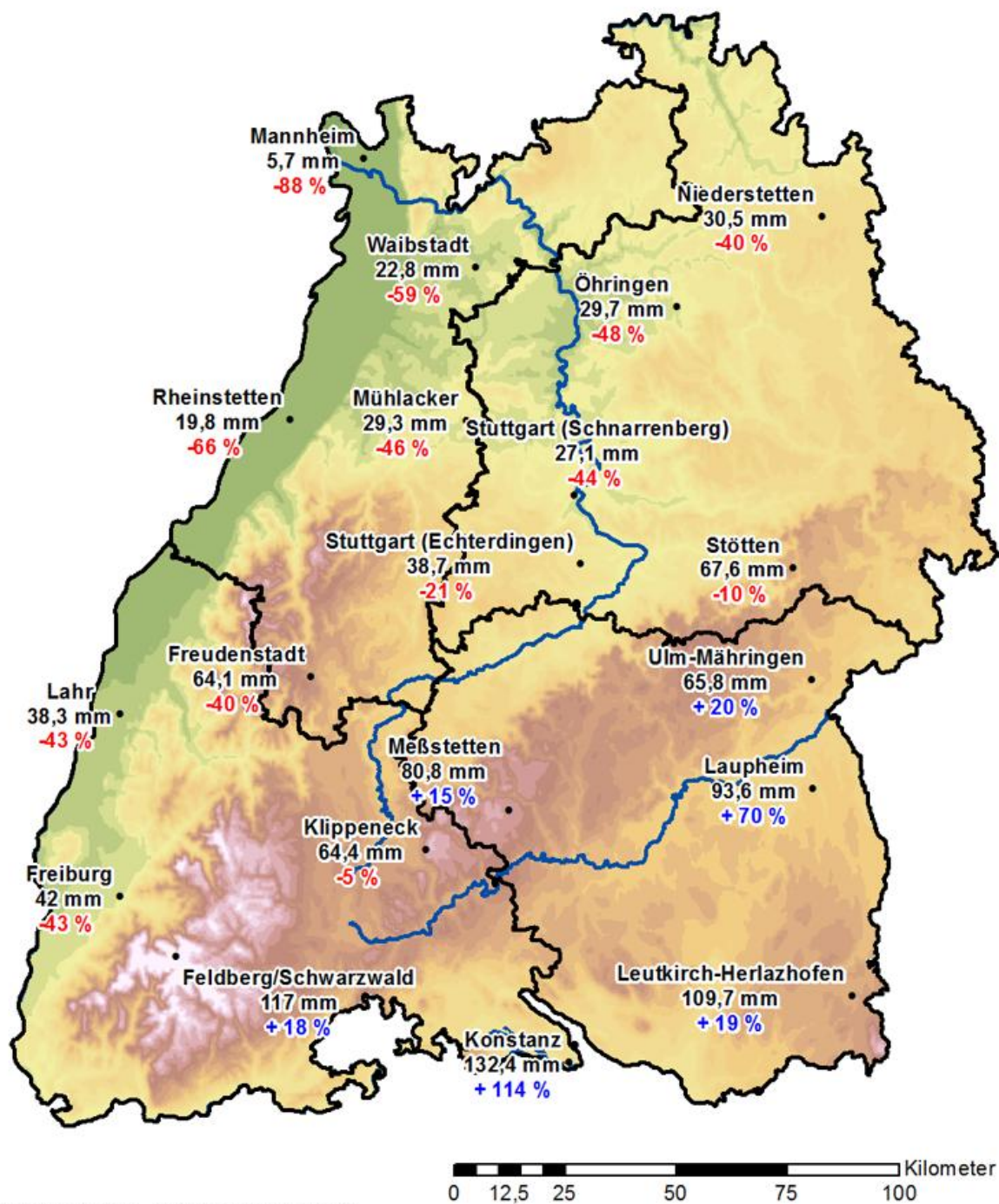
**Temperaturverlauf
April 2017 Station Friedrichshafen-Unterraderach**



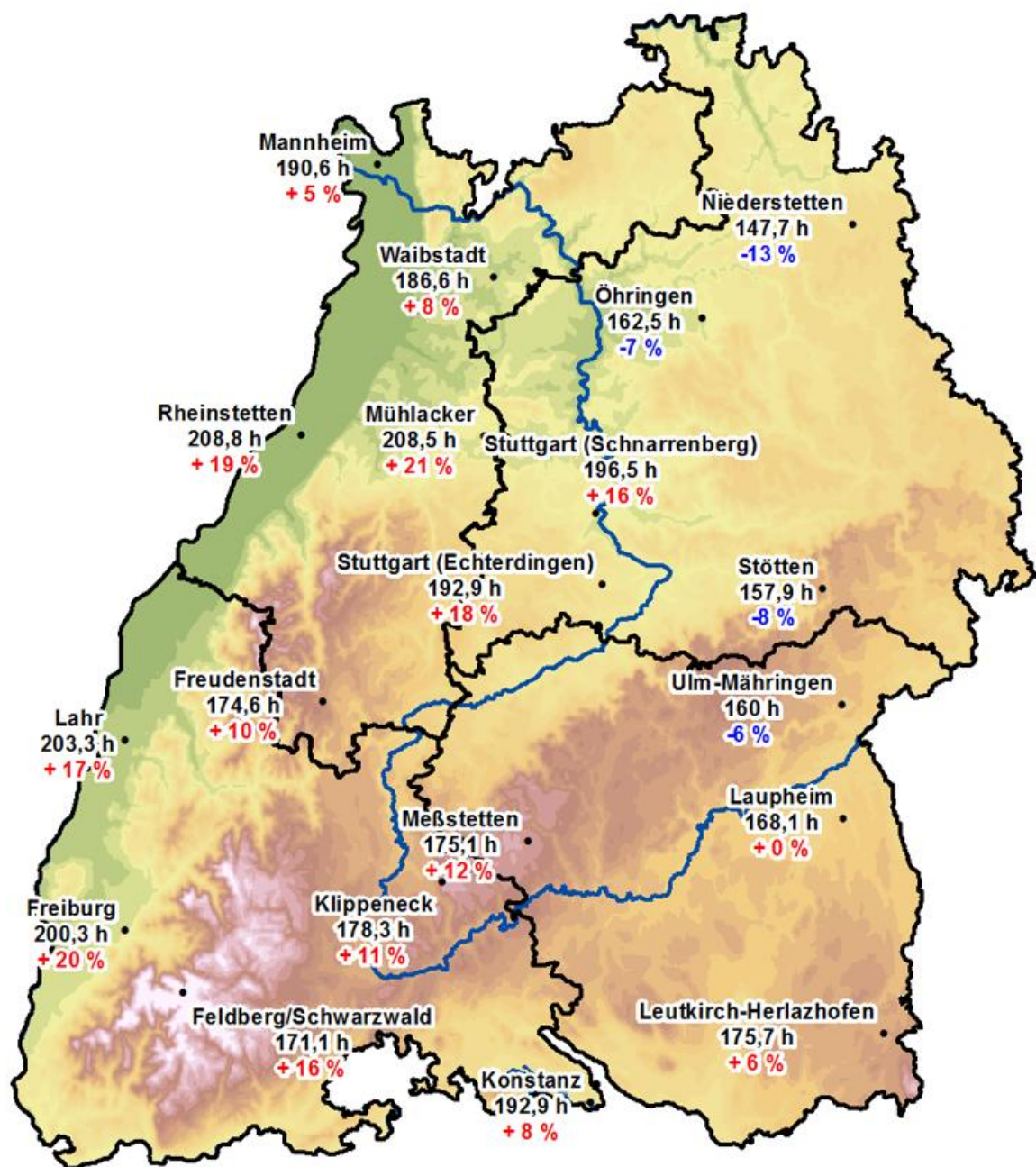


(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel April 2017



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



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

(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