



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

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 Rheinstetten	5
Auswertungen Station Freiburg	8
Auswertungen Station Lahr	11
Auswertungen Station Feldberg/Schwarzwald	14
Auswertungen Station Emmendingen-Mundingen	17
Auswertungen Station Elzach-Fisnacht	20
Auswertungen Station Villingen-Schwenningen	23
Auswertungen Station Buchenbach	26
Auswertungen Station Lenzkirch-Ruhbühl	29
Auswertungen Station Müllheim	32
Kartenmaterial	35
phänologische Daten	38

Heuer folgte der April seinem Ruf - von sommerlichen Temperaturen über frostige Nächte, Gewitter und Graupelschauern bis hin zur Schneedecke war alles vertreten. Das mittlere Temperaturniveau lag völlig im Normalbereich. Die Betrachtung im Detail offenbarte jedoch einen ständigen Wechsel zwischen sehr milden und sehr kalten Phasen.

Recht hohe Temperaturen wurden gleich in der ersten Dekade gemessen. Bei zeitweisem Sonnenschein kletterten die Temperaturen auf Werte um oder über 20 Grad. Auch wenn abgeschwächte Tiefausläufer hier und da etwas Regen brachten, boten sich günstige Bedingungen für die meisten Feldarbeiten. Die Nächte blieben mild und frostfrei, so konnten Herbizidbehandlungen vorgenommen werden. Nach einem kurzen Kaltlufteinbruch vom 7. auf den 8. April stellte sich eine sehr wechselhafte Witterungsperiode ein. Mal schien die Sonne 12 Stunden lang vom Himmel, am nächsten Tag jagten graue Wolken mit kräftigen gewittrigen Schauern über Baden-Württemberg hinweg. Zum Ende der zweiten Dekade etablierte sich ein Hochdruckgebiet über den Britischen Inseln. Damit strömte recht kühle, aber trockene Luft heran. Die Folge waren angenehme Tageshöchsttemperaturen im zweistelligen Bereich bis knapp über 20 Grad, aber auch kalte Nächte mit Bodenfrost. Oft standen die Kirschen, teils auch schon die Äpfel in der Blüte - phänologisch gab es kaum Abweichungen in der Entwicklung. Wer bis jetzt die Aussaat von Rüben oder Mais abgewartet hatte, musste weiterhin warten. Denn zum Ende des Monats ging es immer weiter bergab mit den Temperaturen. Arktische Polarluft, direkt eingeflogen vom Nordpol, brachte in der dritten Dekade Schneefälle und Graupelschauer. Am Morgen des 26. und 27. April lag in höheren Regionen ein weißer Hauch von Schnee über den Wiesen. In Freudenstadt wurden 14 cm der weißen Pracht gemessen! Noch mehr Schnee im April gab es in den 70er Jahren. Tagsüber wurden nur noch Höchstwerte zwischen 5 und 10 Grad erreicht, nachts stürzten die Temperaturen unter den Gefrierpunkt. Rüben liefen nicht oder nur sehr zögerlich auf. Soweit die kühle und windige Witterung der Obstblüte nicht schon vorzeitig ein Ende bereitete, wurden lokal Frostschäden beobachtet. Mit einem freundlichen Sonne-Wolken-Mix und steigenden Temperaturen verabschiedete sich der Monat am 30. April.

In den meisten Gebieten lagen die Monatsmittel der Lufttemperatur einige Zehntel unter dem Normalwert der Periode 1981-2010. Südlich von Schwarzwald und Schwäbischer Alb fiel der April sogar um einige Zehntel zu warm aus. Das Landesmittel lag bei 8,0 Grad. Sonnenschein gab es überall zu wenig. 137 Stunden entsprechen 90 Prozent vom langjährigen Wert. Dafür erhielten die meisten Regionen überdurchschnittlich viel Niederschlag, im Landesmittel 100 Liter pro Quadratmeter. Die Abweichungen variieren zwischen minus 5 % in Stötten und über 100% im Freiburger Raum.

Klimawerte April 2016 Station Rheinstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	6,5	9,0	2,9	0,8	1,3	0	86	0,0	505	139	0,6	0,7	104	01
02	9,9	16,1	1,4	-0,1		0	81	3,4	1378	379	1,4	1,6	102	02
03	14,5	19,9	9,0	7,9	0,0	0	74	5,2	1383	380	2,4	2,6	100	03
04	13,4	17,2	10,2	7,9	2,6	0	83	1,2	722	199	1,7	1,9	101	04
05	12,1	16,0	10,1	9,3	3,9	0	89	0,3	792	218	0,6	0,7	104	05
06	12,9	17,0	9,7	8,7	0,9	0	70	7,5	1597	439	2,1	2,4	102	06
07	8,9	11,7	1,8	-0,4	1,1	0	74	3,5	976	268	1,0	1,1	102	07
08	7,0	14,1	-0,8	-2,9		0	68	10,8	2159	594	2,2	2,4	100	08
09	8,1	13,0	0,6	-1,1		0	70	0,0	907	249	1,6	1,7	98	09
10	12,1	17,9	6,3	4,2		0	62	11,4	2096	576	2,7	2,9	95	10
DEK	10,5	15,2	5,1	3,4	9,8		76	43,3	12515	3442	16,4	17,9	101	DEK
11	12,6	19,0	6,4	4,1	0,0	0	65	11,5	2182	600	3,0	3,1	92	11
12	13,0	20,4	8,4	7,3	6,1	0	76	7,1	1882	518	3,0	3,1	95	12
13	10,7	14,9	6,4	4,4	3,5	0	86	2,8	949	261	1,0	1,1	98	13
14	10,8	16,8	5,5	4,1		0	80	8,0	1882	518	1,4	1,5	96	14
15	11,9	15,8	7,0	5,9	5,8	0	77	5,9	1634	449	1,6	1,6	100	15
16	11,5	14,0	9,2	8,7	27,8	0	86	0,5	727	200	0,9	0,9	104	16
17	8,5	9,9	7,1	6,5	15,9	0	89	0,1	782	215	0,7	0,8	104	17
18	9,6	13,8	6,5	5,3	0,0	0	74	1,7	1275	351	1,7	1,9	102	18
19	9,4	15,6	3,7	1,7		0	69	8,3	1773	488	1,9	2,1	100	19
20	9,8	16,9	0,7	-0,6		0	64	12,9	2352	647	2,5	2,7	97	20
DEK	10,8	15,7	6,1	4,7	59,1		77	58,8	15438	4245	17,7	18,8	99	DEK
21	13,1	21,2	4,7	1,7		0	54	12,2	2327	640	3,9	4,2	93	21
22	12,5	17,7	6,4	5,2	0,0	0	69	2,6	1439	396	2,3	2,4	91	22
23	7,7	11,8	4,9	3,1	5,8	0	84	0,0	395	109	0,3	0,4	96	23
24	5,4	9,2	2,4	1,0	0,1	0	74	6,1	1616	444	1,1	1,2	95	24
25	4,6	7,6	1,1	0,2	4,0	0	82	1,2	986	271	0,4	0,4	99	25
26	5,1	8,6	2,3	0,8	10,4	0	82	1,6	1115	307	0,7	0,8	104	26
27	5,3	9,9	2,4	-0,2	0,0	0	72	4,1	1367	376	1,2	1,4	103	27
28	5,2	11,2	-0,1	-2,4	1,6	0	78	6,3	1750	481	1,3	1,4	103	28
29	7,6	15,4	-1,1	-3,0		0	68	11,5	2339	643	2,0	2,2	101	29
30	9,8	18,0	1,0	-0,5	1,2	0	70	5,4	1848	508	3,0	3,3	99	30
DEK	7,6	13,1	2,4	0,6	23,1		73	51,0	15182	4175	16,3	17,4	98	DEK
GES	9,7	14,7	4,5	2,9	92,0		75	153,1	43135	11862	50,3	54,1	99	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht April 2016 Station Rheinstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	92,0 mm	langjähriges Mittel	59,0 mm	Abweichung	56 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	153,1 h	langjähriges Mittel	176,0 h	Abweichung	-13 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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	9
über 1 Millimeter Niederschlag	14
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

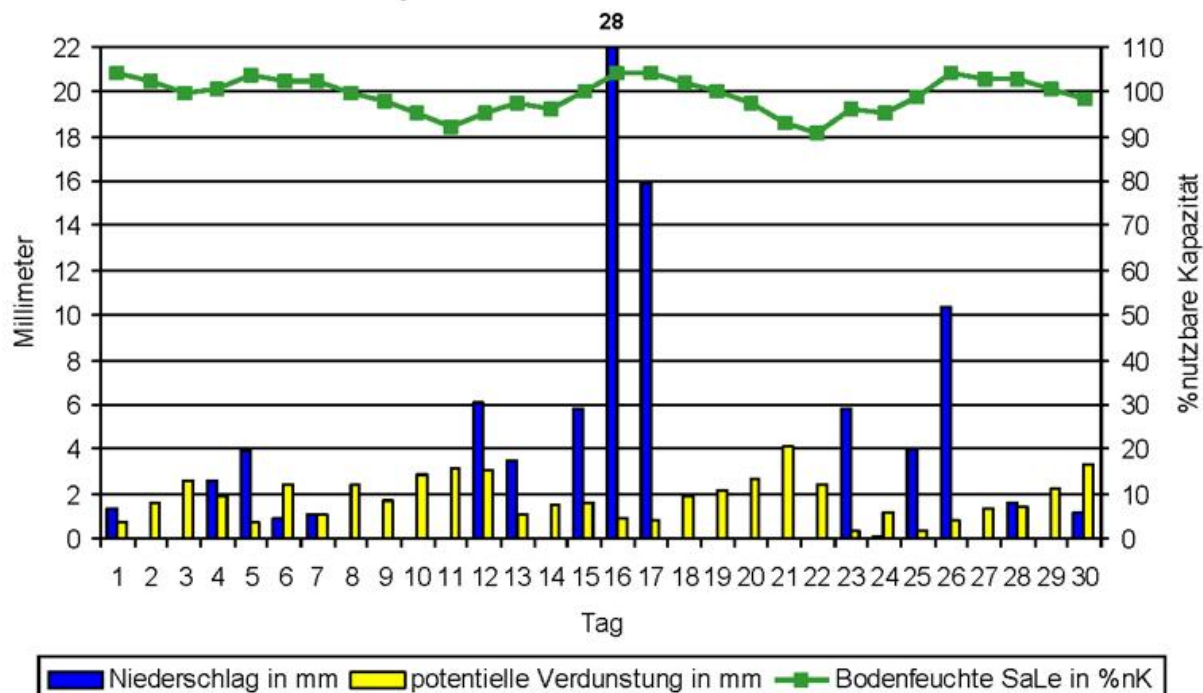
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	21,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,0 °C
maximale Niederschlagssumme	27,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

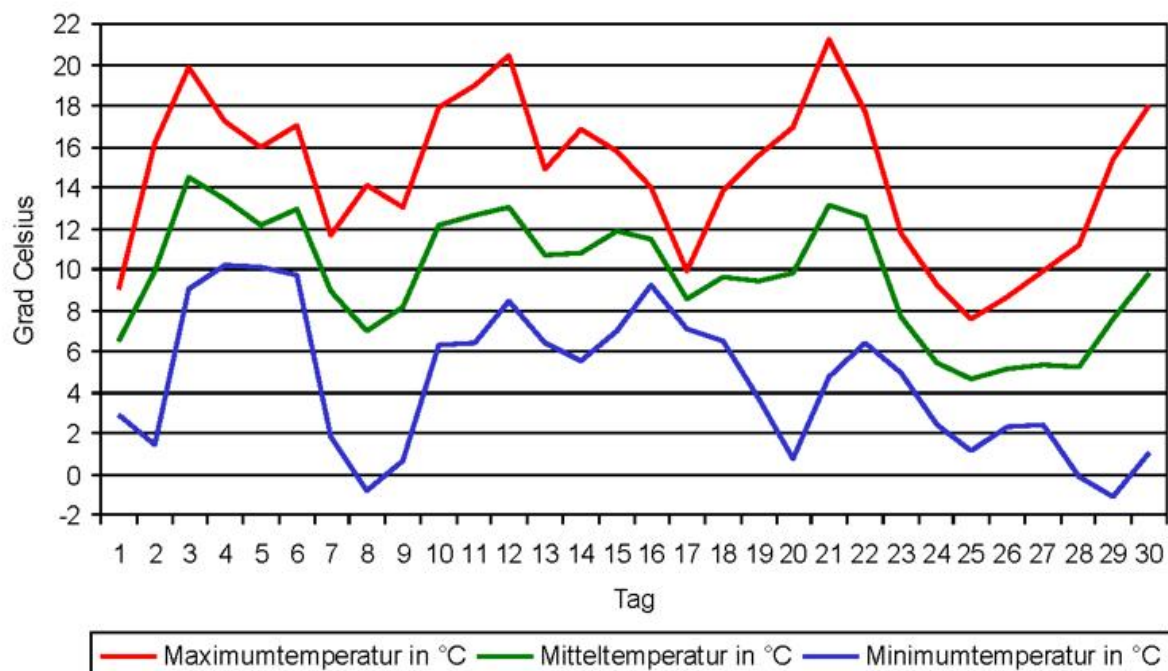
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	61,3 mm
Temperatursumme über 5°C	140 °C
Temperatursumme über 0°C	290 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
April 2016 Station Rheinstetten



Temperaturverlauf
April 2016 Station Rheinstetten



Klimawerte April 2016 Station Freiburg

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	7,7	9,8	5,5	3,1	1,1	0	89	0,0	561	154	0,5	0,6	87	01
02	8,8	13,7	6,1	5,7		0	84	0,5	891	245	1,3	1,3	86	02
03	13,3	19,1	5,8	3,9		0	77	3,5	1323	364	2,1	2,2	84	03
04	13,4	17,2	9,0	7,2	1,2	0	77	0,1	677	186	2,4	2,4	83	04
05	11,4	14,8	7,9	5,9	21,5	0	89	0,0	606	167	0,7	0,7	103	05
06	12,4	17,4	6,6	4,5	0,2	0	68	9,3	2025	557	2,6	2,9	101	06
07	9,1	11,7	6,8	5,6	1,6	0	71	0,1	466	128	0,8	0,9	101	07
08	7,9	12,3	2,0	-0,3		0	69	1,1	1118	307	1,7	1,8	100	08
09	8,0	10,5	5,0	3,5		0	71	0,0	535	147	1,3	1,4	98	09
10	12,5	19,2	2,9	-0,1		0	58	12,3	2187	601	2,7	2,9	95	10
DEK	10,5	14,6	5,8	3,9	25,6		75	26,9	10389	2857	16,1	16,9	94	DEK
11	12,0	20,0	2,8	-0,3	1,3	0	69	9,9	1962	540	2,6	2,7	94	11
12	13,0	19,9	8,0	6,4	6,8	0	75	5,1	1506	414	3,1	3,2	98	12
13	11,3	16,3	8,6	7,1	4,2	0	80	1,3	961	264	1,9	2,0	100	13
14	12,0	17,3	7,8	6,0		0	70	7,5	1870	514	2,1	2,3	98	14
15	11,0	14,2	8,9	8,1	24,6	0	83	0,3	607	167	1,3	1,4	104	15
16	12,3	15,4	8,9	9,6	25,6	0	81	0,0	460	127	0,6	0,7	104	16
17	8,5	11,7	5,7	5,5	23,9	0	84	0,6	749	206	0,9	1,0	104	17
18	6,4	8,9	1,0	-0,5	7,2	0	91	0,0	587	161	0,4	0,5	104	18
19	7,9	15,4	-0,8	-2,1		0	71	12,4	2460	677	2,2	2,5	102	19
20	12,4	19,6	1,3	-1,3		0	58	12,8	2489	684	2,7	3,0	99	20
DEK	10,7	15,9	5,2	3,9	93,6		76	49,9	13651	3754	17,8	19,1	101	DEK
21	12,4	20,6	2,2	-0,9		0	65	11,1	2196	604	3,1	3,3	95	21
22	14,2	20,1	7,2	4,4		0	64	5,8	1707	469	3,2	3,4	92	22
23	8,4	13,3	3,3	2,6	7,0	0	87	0,0	359	99	0,2	0,2	99	23
24	4,8	9,7	2,2	2,1	2,8	0	78	4,4	1449	398	1,3	1,4	100	24
25	5,1	7,7	1,7	0,4	0,6	0	74	0,3	844	232	1,0	1,1	100	25
26	4,9	7,8	1,7	1,2	15,3	0	83	0,0	259	71	0,2	0,3	104	26
27	5,2	10,1	-1,1	-3,7	0,2	0	69	7,0	1807	497	1,3	1,5	103	27
28	4,6	11,3	-2,5	-4,7	0,4	0	75	6,5	1767	486	0,7	0,8	102	28
29	7,8	15,7	-1,4	-3,6		0	65	10,9	2553	702	2,3	2,6	100	29
30	9,2	17,4	0,2	-1,8	12,6	0	74	5,9	1639	451	2,5	2,7	104	30
DEK	7,7	13,4	1,4	-0,4	38,9		73	51,9	14580	4010	15,9	17,1	100	DEK
GES	9,6	14,6	4,1	2,5	158,1		75	128,7	38620	10621	49,8	53,0	98	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht April 2016 Station Freiburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	9,6 °C	langjähriges Mittel	10,9 °C	Abweichung	-1,3 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	158,1 mm	langjähriges Mittel	74,0 mm	Abweichung	114 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	128,7 h	langjähriges Mittel	167,0 h	Abweichung	-23 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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	11
über 1 Millimeter Niederschlag	15
über 10 Millimeter Niederschlag	6
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

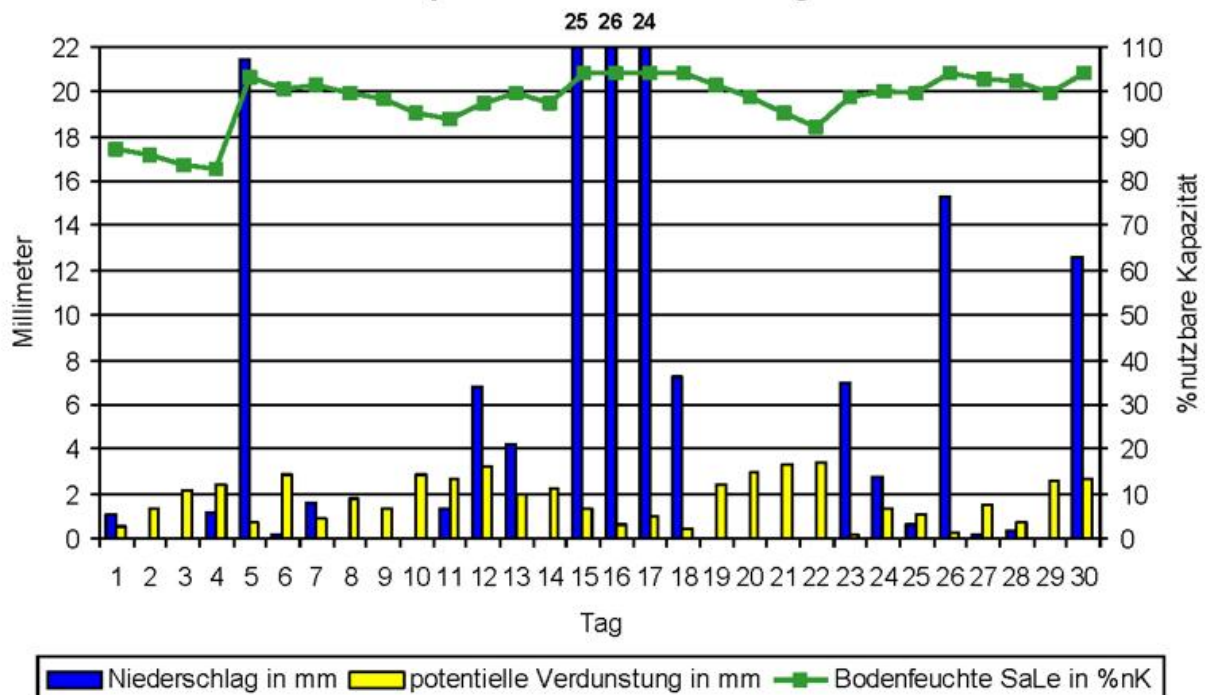
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	20,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4,7 °C
maximale Niederschlagssumme	25,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

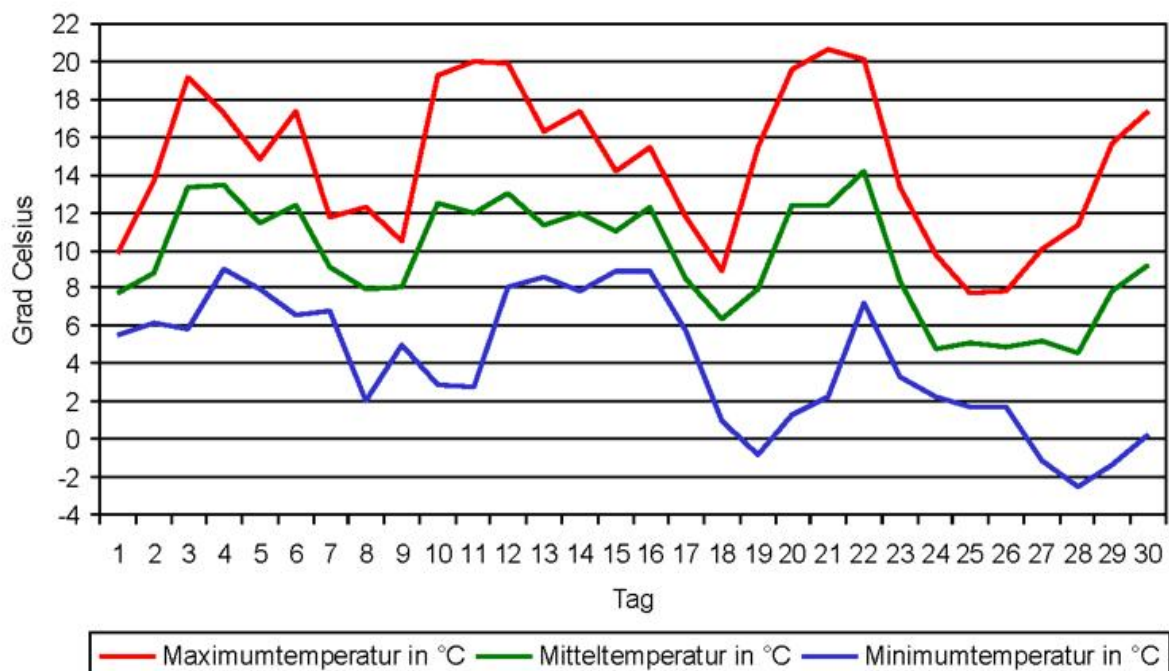
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	133,1 mm
Temperatursumme über 5°C	139 °C
Temperatursumme über 0°C	288 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2016 Station Freiburg



Temperaturverlauf April 2016 Station Freiburg



Klimawerte April 2016 Station Lahr

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	7,0	8,9	4,0	1,9	0,5	0	88	0,0	573	158	0,4	0,4	94	01
02	7,5	12,5	1,9	0,7		0	90	0,5	848	233	0,9	0,9	93	02
03	13,3	18,5	6,9	5,3	0,0	0	79	1,7	1124	309	1,9	2,0	91	03
04	13,3	17,8	10,0	9,1	3,2	0	82	0,7	807	222	2,1	2,2	92	04
05	11,6	14,3	9,5	8,6	13,3	0	91	0,4	710	195	0,6	0,6	104	05
06	12,6	17,9	9,2	7,4	0,3	0	69	8,7	1872	515	2,5	2,8	102	06
07	9,0	12,1	4,2	2,2	0,4	0	69	1,8	617	170	1,3	1,4	101	07
08	7,3	13,4	0,6	-1,6		0	69	8,9	1885	518	2,1	2,2	98	08
09	8,1	11,9	2,5	0,4		0	73	0,0	723	199	1,5	1,6	97	09
10	12,5	19,0	4,4	1,9		0	59	12,3	2191	603	2,6	2,7	94	10
DEK	10,2	14,6	5,3	3,6	17,7		77	35,0	11350	3121	15,8	16,8	96	DEK
11	12,1	19,4	4,5	2,0		0	68	9,6	2006	552	2,8	2,9	91	11
12	13,2	20,4	8,6	7,4	8,7	0	73	5,6	1680	462	3,3	3,4	96	12
13	11,4	16,3	8,0	7,1	5,7	0	80	1,7	953	262	1,6	1,7	100	13
14	12,2	16,8	8,3	6,6	0,0	0	73	5,3	1633	449	1,4	1,6	99	14
15	11,9	15,3	9,7	9,3	10,9	0	80	2,1	1076	296	1,2	1,3	104	15
16	11,8	14,2	9,0	9,1	18,2	0	87	0,2	583	160	0,6	0,7	104	16
17	8,7	11,6	6,6	6,4	12,7	0	84	0,6	871	240	0,9	1,0	104	17
18	7,9	11,7	3,6	1,2	2,5	0	87	0,5	632	174	0,8	1,0	104	18
19	8,5	15,0	0,8	-1,0		0	74	13,0	2435	670	1,9	2,2	102	19
20	10,2	18,0	2,1	-0,1		0	70	13,0	2474	680	2,4	2,6	99	20
DEK	10,8	15,9	6,1	4,8	58,7		78	51,6	14343	3944	17,2	18,3	100	DEK
21	12,0	20,3	3,2	0,4		0	65	11,6	2311	636	3,0	3,2	96	21
22	13,3	18,1	7,1	6,1		0	70	2,9	1419	390	2,2	2,3	94	22
23	7,8	11,8	2,5	0,6	5,3	0	88	0,0	416	114	0,4	0,4	99	23
24	5,2	9,1	2,6	1,4	1,3	0	76	5,4	1407	387	1,2	1,3	99	24
25	5,7	8,0	2,6	1,0	0,0	0	69	0,8	962	265	0,9	1,0	98	25
26	5,0	7,3	2,5	2,1	9,9	0	84	0,0	453	125	0,6	0,6	104	26
27	5,6	10,9	1,2	-1,2	1,6	0	69	6,0	1824	502	1,2	1,4	104	27
28	6,0	11,5	1,0	-1,1	0,8	0	73	5,0	1639	451	1,3	1,4	103	28
29	8,9	16,5	0,8	-1,7		0	62	10,5	2263	622	2,4	2,7	101	29
30	9,6	17,3	1,9	-0,6	28,0	0	75	6,1	1851	509	2,6	2,8	104	30
DEK	7,9	13,1	2,5	0,7	46,9		73	48,3	14545	4000	15,8	17,1	100	DEK
GES	9,6	14,5	4,7	3,0	123,3		76	134,9	40238	11065	48,8	52,2	99	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht April 2016 Station Lahr

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	123,3 mm	langjähriges Mittel	67,0 mm	Abweichung	84 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	134,9 h	langjähriges Mittel	174,0 h	Abweichung	-22 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	7
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

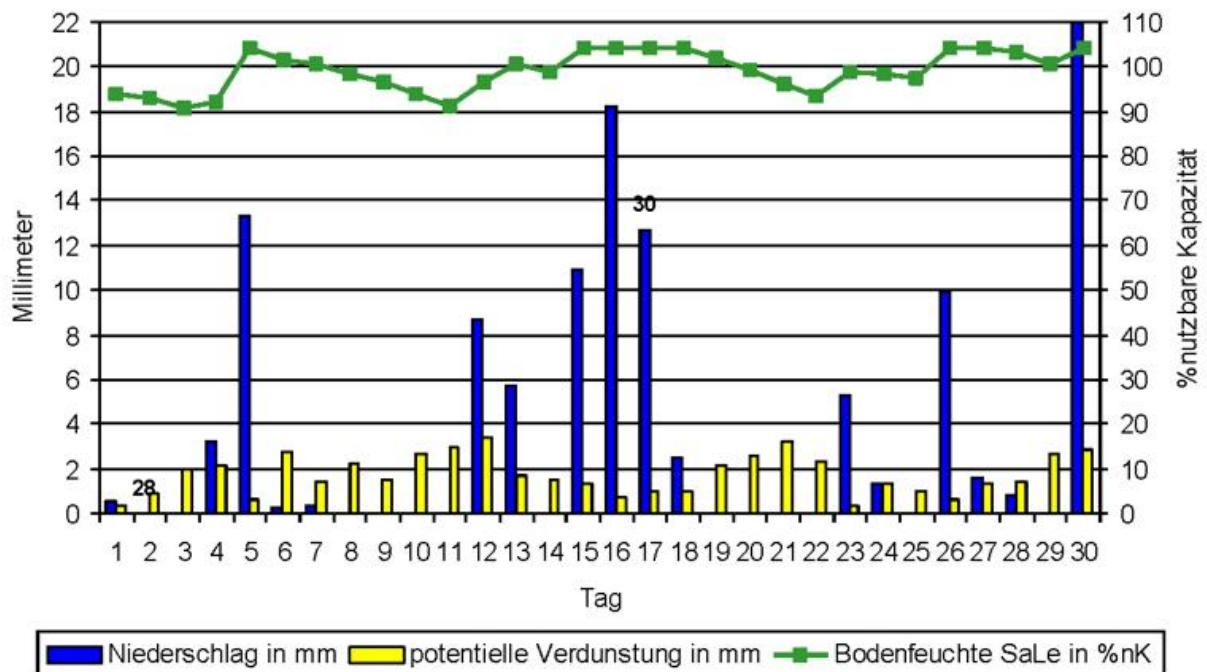
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	20,4 °C
absolute Minimumtemperatur	0,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,7 °C
maximale Niederschlagssumme	28,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

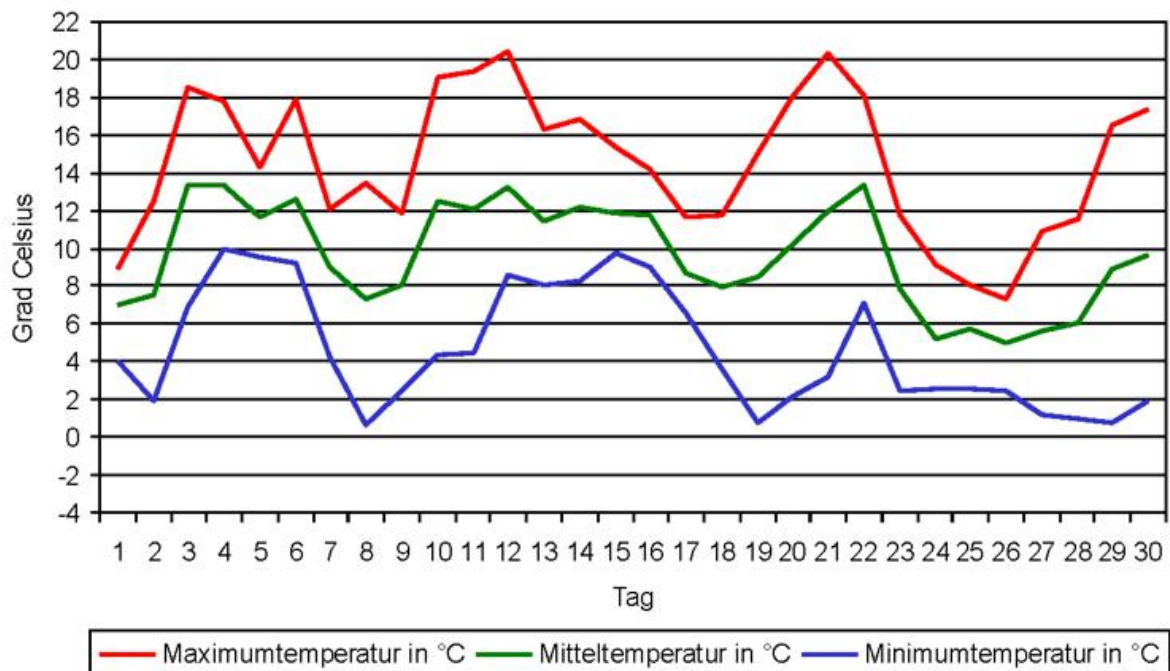
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	96,4 mm
Temperatursumme über 5°C	139 °C
Temperatursumme über 0°C	289 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2016 Station Lahr



Temperaturverlauf April 2016 Station Lahr



Klimawerte April 2016 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	3,3	7,7	1,5	0,0	0,9		96	0,6	1170	322	0,0	0,0	104	01
02	10,4	11,7	7,6	0,0	0,0		49	2,5	1319	363	1,3	1,4	102	02
03	10,6	12,8	6,8	0,0	0,0		56	4,5	1419	390	1,2	1,4	101	03
04	6,0	8,6	4,2	0,0	0,5		92	1,7	1135	312	0,2	0,2	101	04
05	4,2	8,9	1,5	0,0	13,0		95	1,3	606	167	0,0	0,0	104	05
06	2,3	4,9	0,9	0,0	0,6		95	1,6	981	270	0,3	0,3	104	06
07	-0,7	0,9	-2,1	0,0	3,4		100	0,0	743	204	0,0	0,0	104	07
08	-2,0	-1,1	-3,0	0,0	1,0		97	0,0	631	174	0,0	0,0	104	08
09	-0,8	0,1	-2,1	0,0	0,0		90	0,0	485	133	0,1	0,1	104	09
10	2,9	5,9	-0,5	0,0			79	12,1	2187	601	0,6	0,7	103	10
DEK	3,6	6,0	1,5	0,0	19,4		85	24,3	10676	2936	3,7	4,1	103	DEK
11	6,6	8,6	3,8	0,0	10,8		63	7,1	1335	367	0,6	0,7	104	11
12	4,4	7,1	1,3	0,0	18,1		82	3,5	1300	358	0,6	0,7	104	12
13	2,2	4,0	1,0	0,0	17,1		97	0,4	649	178	0,1	0,1	104	13
14	2,4	4,8	0,9	0,0	0,5		94	3,1	1125	309	0,1	0,2	104	14
15	3,0	4,9	0,7	0,0	29,9		95	0,0	376	103	0,0	0,0	104	15
16	3,7	5,3	2,6	0,0	45,9		100	0,0	248	68	0,0	0,0	104	16
17	0,4	3,2	-2,4	0,0	41,3		100	0,0	791	218	0,0	0,0	104	17
18	-1,5	-0,8	-2,4	0,0	10,0		100	0,0	948	261	0,0	0,0	104	18
19	1,1	5,5	-2,8	0,0			85	12,6	2404	661	0,4	0,5	104	19
20	3,8	8,6	-0,7	0,0			67	13,1	2516	692	1,2	1,3	102	20
DEK	2,6	5,1	0,2	0,0	173,6		88	39,8	11692	3215	3,1	3,5	104	DEK
21	9,7	13,3	4,2	0,0			54	11,2	2182	600	1,4	1,5	101	21
22	7,2	9,3	4,1	0,0	0,0		73	6,0	1734	477	0,6	0,7	100	22
23	1,3	6,0	-4,7	0,0	15,3		92	0,0	484	133	0,0	0,0	104	23
24	-4,7	-3,6	-5,7	0,0	12,1		97	1,0	1135	312	0,0	0,0	104	24
25	-5,2	-3,2	-7,0	0,0	8,6		97	0,2	1166	321	0,0	0,0	104	25
26	-3,3	-2,3	-5,8	0,0	18,3		99	0,1	615	169	0,0	0,0	104	26
27	-5,5	-4,0	-7,0	0,0	1,3		96	1,8	1478	406	0,0	0,0	104	27
28	-3,6	-1,2	-5,4	0,0	2,4		96	6,0	1790	492	0,0	0,1	104	28
29	0,0	3,6	-3,5	0,0			82	7,8	2081	572	0,4	0,5	104	29
30	2,5	7,3	-1,5	0,0	11,5		77	4,5	1525	419	0,6	0,7	104	30
DEK	-0,2	2,5	-3,2	0,0	69,5		86	38,6	14190	3902	3,2	3,5	103	DEK
GES	2,0	4,6	-0,5	0,0	262,5		87	102,7	36558	10053	9,9	11,0	103	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 2016 Station Feldberg/Schwarzwald

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	262,5 mm	langjähriges Mittel	99,0 mm	Abweichung	165 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	102,7 h	langjähriges Mittel	148,0 h	Abweichung	-31 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	7
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	16
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	17
über 10 Millimeter Niederschlag	12
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

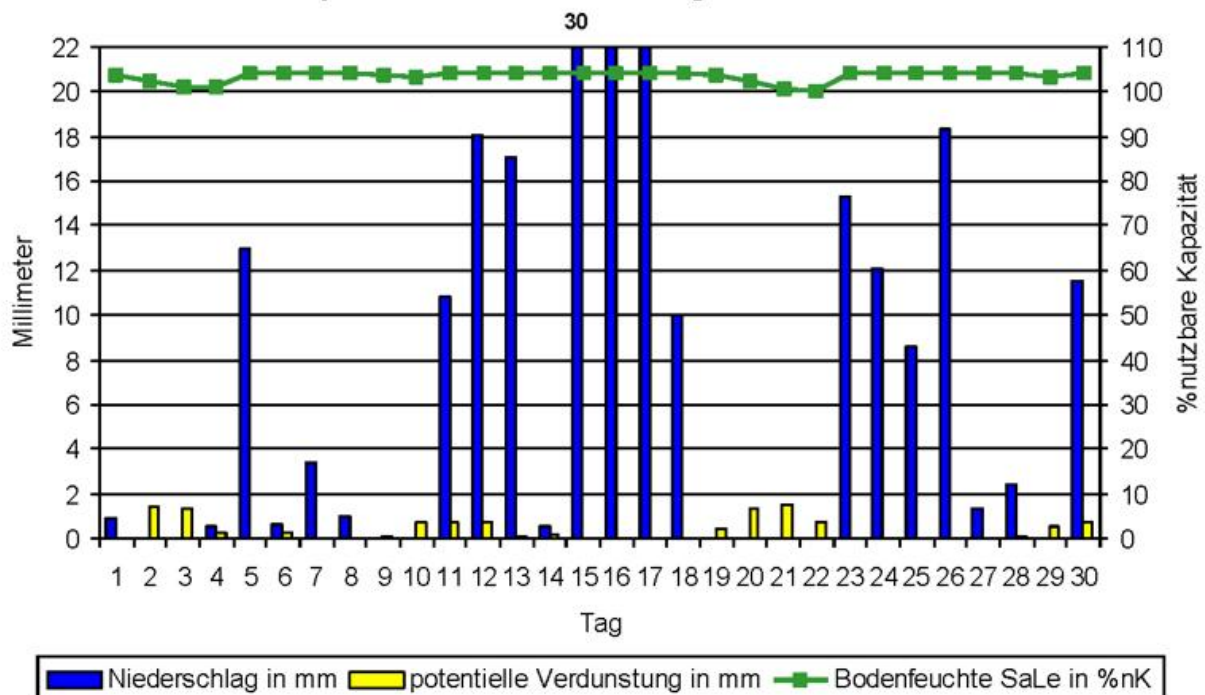
absolute Maximumtemperatur	13,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-7,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0,0 °C
maximale Niederschlagssumme	45,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

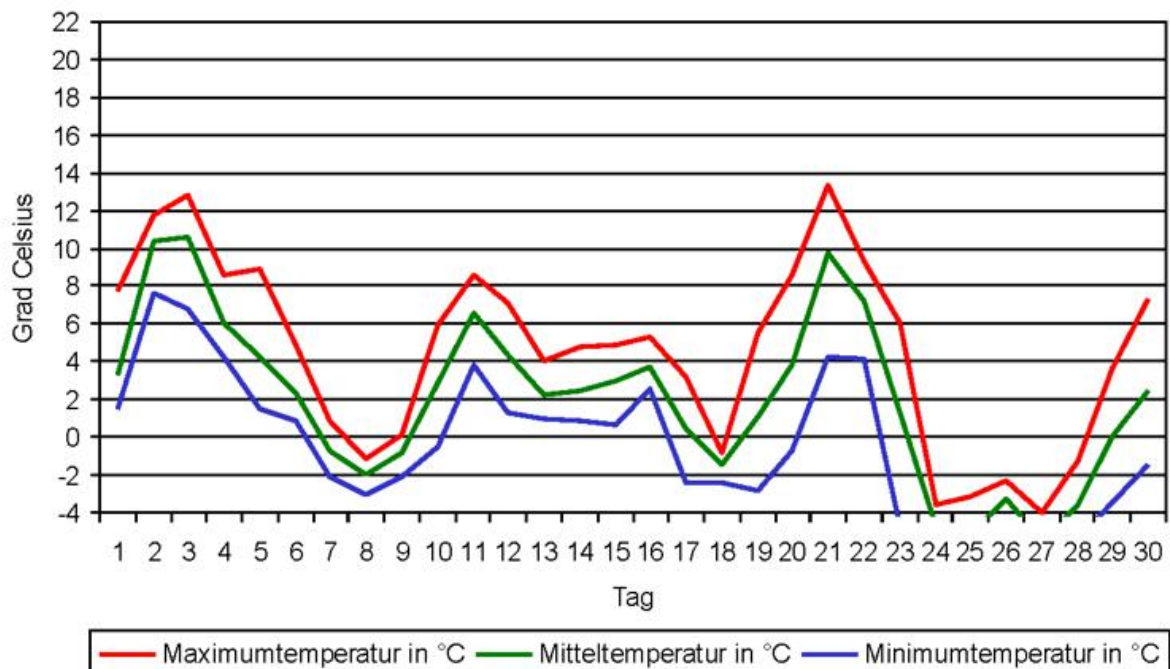
klimatestische Wasserbilanz	256,6 mm
Temperatursumme über 5°C	21 °C
Temperatursumme über 0°C	88 °C
Temperatursumme unter 0°C	-27 °C

Diagramme April 2016 Station Feldberg/Schwarzwald

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2016 Station Feldberg/Schwarzwald



Temperaturverlauf April 2016 Station Feldberg/Schwarzwald



Klimawerte April 2016 Station Emmendingen-Mundingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	7,6	10,0	3,3	2,2	0,1	0	92	0,0	578	159	0,4	0,4	90	01
02	8,2	13,3	3,7	2,3		0	91	0,5	742	204	1,0	1,0	89	02
03	13,0	19,2	5,8	4,7		0	83	2,6	1173	323	2,0	2,0	87	03
04	13,0	17,4	8,7	7,3	3,1	0	84	0,4	762	210	1,9	1,9	88	04
05	11,4	14,3	8,8	7,4	16,2	0	93	0,2	670	184	0,4	0,4	104	05
06	11,8	17,9	6,1	3,9	0,3	0	77	9,0	1900	523	2,6	3,0	101	06
07	8,8	11,0	6,3	5,0	1,7	0	79	0,9	779	214	0,8	0,9	102	07
08	7,7	12,3	1,5	0,1		0	75	5,0	1567	431	1,6	1,8	100	08
09	8,0	11,2	4,2	2,9		0	79	0,0	624	172	1,2	1,3	99	09
10	12,5	19,8	3,7	1,8		0	63	12,3	2211	608	2,8	3,0	96	10
DEK	10,2	14,6	5,2	3,8	21,4		82	30,9	11006	3027	14,7	15,6	96	DEK
11	12,0	19,6	3,0	1,3	0,0	0	72	9,8	2091	575	2,8	2,9	93	11
12	13,3	21,0	8,8	7,4	6,2	0	76	5,4	1626	447	3,2	3,3	96	12
13	11,1	15,9	8,8	8,1	9,7	0	88	1,5	1079	297	1,7	1,7	104	13
14	11,9	18,2	7,9	6,8		0	79	6,4	1662	457	2,3	2,6	101	14
15	11,1	14,2	9,0	8,7	17,9	0	87	1,2	1045	287	0,9	1,0	104	15
16	11,8	13,6	8,9	9,0	17,8	0	89	0,1	657	181	0,4	0,4	104	16
17	8,7	11,2	6,4	6,0	10,5	0	88	0,6	769	211	0,9	1,0	104	17
18	6,9	9,8	2,5	0,6	8,4	0	94	0,2	702	193	0,3	0,3	104	18
19	8,4	16,5	0,4	-0,7		0	74	12,7	2397	659	2,3	2,6	101	19
20	11,7	19,9	1,6	-0,3		0	66	12,9	2434	669	3,0	3,3	98	20
DEK	10,7	16,0	5,7	4,7	70,5		81	50,8	14462	3977	17,7	19,1	101	DEK
21	11,7	20,3	2,0	0,3		0	75	11,4	2214	609	2,9	3,1	95	21
22	13,9	19,2	7,6	6,4		0	72	4,4	1481	407	2,8	2,9	92	22
23	8,0	13,9	1,8	0,3	2,5	0	91	0,0	696	191	0,2	0,2	94	23
24	4,8	9,8	1,9	0,7	7,1	0	82	4,9	1633	449	0,8	0,8	101	24
25	5,4	7,7	2,5	1,9		0	78	0,6	1061	292	0,9	1,0	100	25
26	5,0	7,6	2,7	1,3	10,9	0	87	0,0	707	194	0,3	0,3	104	26
27	5,6	11,0	0,6	-1,0	0,0	0	73	6,5	1874	515	1,4	1,6	102	27
28	4,8	10,8	-1,1	-2,1	2,1	0	83	5,8	1727	475	0,3	0,3	104	28
29	8,2	16,4	-0,4	-1,7			69	10,7	2312	636	2,5	2,9	101	29
30	9,4	17,5	1,2	0,1	17,2		78	6,3	1843	507	2,6	2,8	104	30
DEK	7,7	13,4	1,9	0,6	39,8		79	50,6	15548	4276	14,6	15,8	100	DEK
GES	9,5	14,7	4,3	3,0	131,7		81	132,3	41016	11279	47,0	50,4	99	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht April 2016 Station Emmendingen-Mundingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	9,5 °C	langjähriges Mittel	9,8 °C	Abweichung	-0,3 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	131,7 mm	langjähriges Mittel	69,0 mm	Abweichung	91 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	132,3 h	langjähriges Mittel	165,0 h	Abweichung	-20 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	2
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	5
über 1 Millimeter Niederschlag	14
über 10 Millimeter Niederschlag	6
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

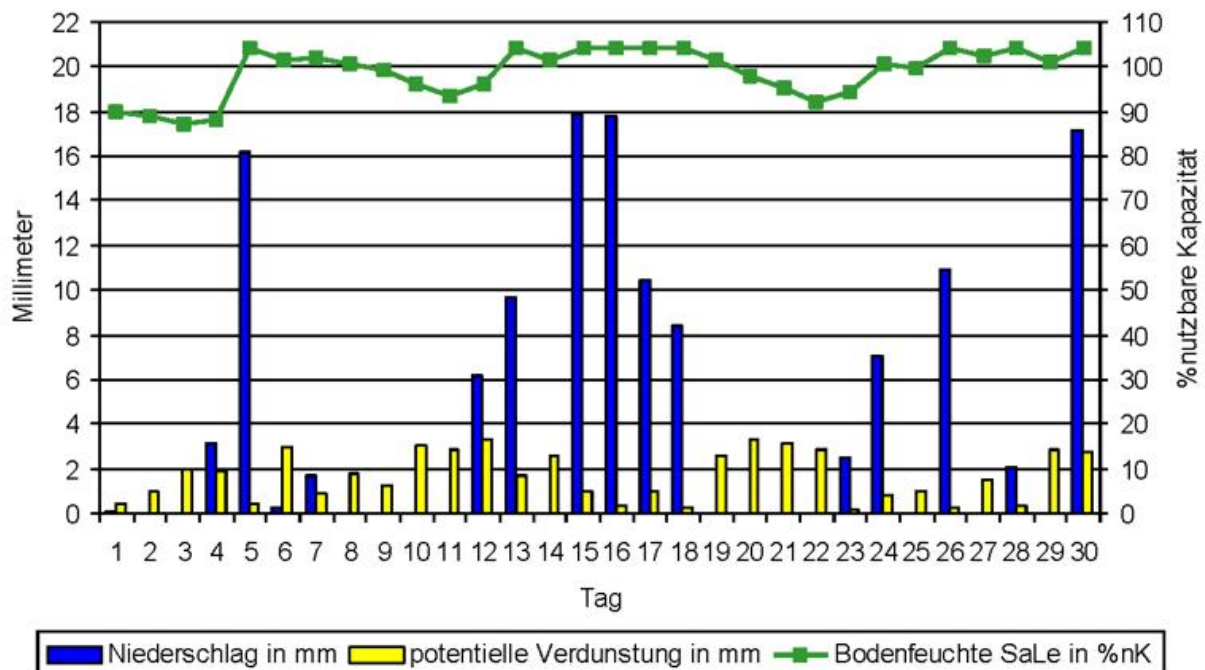
absolute Maximumtemperatur	21,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2,1 °C
maximale Niederschlagssumme	17,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

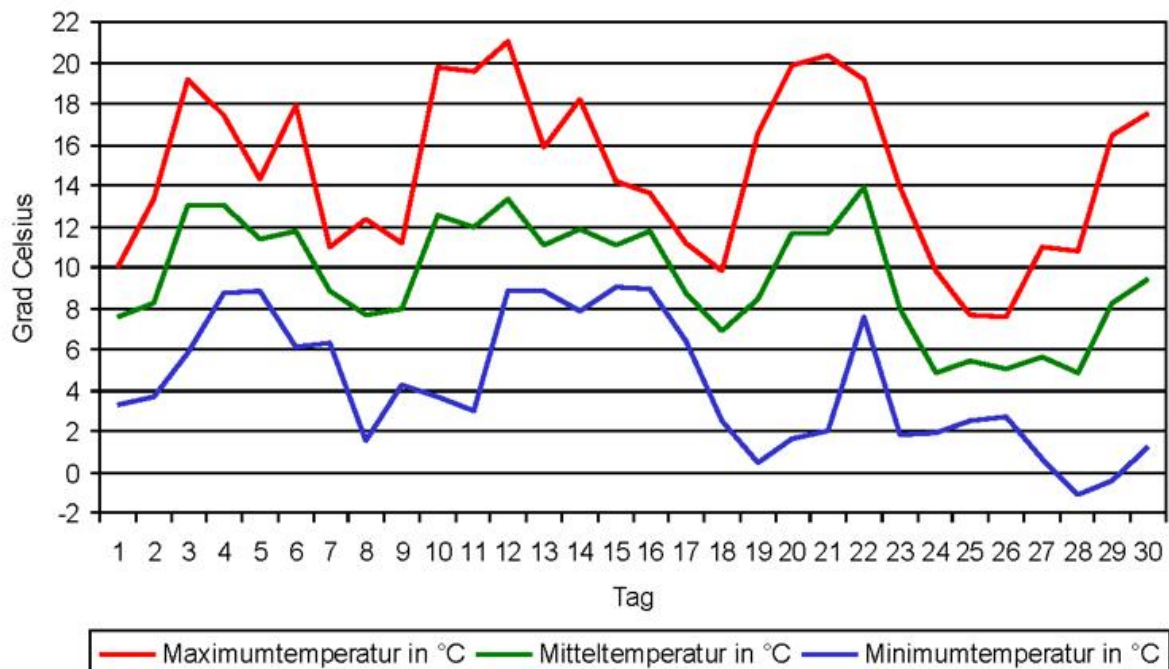
klimatestische Wasserbilanz	109,9 mm
Temperatursumme über 5°C	136 °C
Temperatursumme über 0°C	286 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2016 Station Emmendingen-Mundingen

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
April 2016 Station Emmendingen-Mundingen**



**Temperaturverlauf
April 2016 Station Emmendingen-Mundingen**



Klimawerte April 2016 Station Elzach-Fisnacht

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	7,7	10,7	3,3	1,2	0,2	0	90	0,0	578	159	0,5	0,6	103	01
02	7,8	14,1	1,6	0,5		0	91	1,8	974	268	0,6	0,7	102	02
03	12,9	18,7	6,6	4,8		0	81	2,2	1000	275	1,9	2,1	100	03
04	12,3	15,5	9,0	7,2	0,2	0	82	0,3	681	187	1,6	1,7	98	04
05	10,8	13,6	8,5	6,5	12,7	0	88	0,2	624	172	0,4	0,4	104	05
06	10,3	15,2	5,6	2,9		0	77	5,6	1527	420	2,0	2,2	102	06
07	6,9	10,2	3,9	2,3	1,3	0	82	0,2	640	176	0,5	0,6	103	07
08	6,2	10,0	1,9	0,4		0	75	0,3	662	182	1,2	1,3	101	08
09	6,7	11,2	2,7	0,6		0	77	0,6	786	216	0,8	0,9	100	09
10	10,7	16,6	3,3	0,6		0	65	10,3	2108	580	2,5	2,7	98	10
DEK	9,2	13,6	4,6	2,7	14,4		81	21,5	9580	2635	11,8	12,9	101	DEK
11	10,8	19,3	2,7	0,0	0,9	0	73	8,7	1961	539	3,4	3,6	95	11
12	11,5	18,7	6,7	5,0	6,8	0	77	5,1	1632	449	2,7	2,8	99	12
13	9,0	14,0	6,7	5,7	6,4	0	92	0,9	868	239	1,1	1,2	104	13
14	9,9	15,7	6,9	5,5	0,9	0	83	4,5	1563	430	1,8	2,0	103	14
15	9,2	11,9	7,0	6,5	22,0	0	88	0,9	918	252	0,8	0,9	104	15
16	9,9	11,3	7,7	6,5	29,8	0	92	0,0	657	181	0,1	0,2	104	16
17	6,9	9,6	4,4	4,1	24,4	0	91	0,5	820	226	0,6	0,6	104	17
18	5,6	7,3	4,3	3,9	5,9	0	94	0,0	667	183	0,1	0,2	104	18
19	7,3	14,9	-0,5	-1,6		0	75	11,4	2363	650	1,9	2,2	102	19
20	11,8	18,3	3,2	0,7		0	56	11,6	2378	654	2,6	2,9	99	20
DEK	9,2	14,1	4,9	3,6	97,1		82	43,6	13827	3802	15,2	16,5	102	DEK
21	13,1	22,5	2,6	-0,6		0	61	10,7	2336	642	4,0	4,3	95	21
22	12,9	18,2	6,7	4,1		0	70	5,0	1688	464	2,0	2,1	93	22
23	7,1	12,7	1,1	-0,8	5,8	0	88	0,0	696	191	0,2	0,2	98	23
24	2,8	6,6	0,3	-0,1	6,5	0	86	3,0	1466	403	0,6	0,6	104	24
25	2,4	4,8	0,4	-0,1	5,2	0	91	0,2	808	222	0,2	0,3	104	25
26	2,5	5,4	0,1	-0,1	18,0	0	92	0,1	761	209	0,1	0,1	104	26
27	2,8	8,1	-0,5	-2,8	1,5	0	83	2,9	1446	398	1,2	1,4	104	27
28	2,5	8,4	-2,6	-4,0	2,8	0	88	4,0	1382	380	0,7	0,8	104	28
29	6,3	14,5	-1,9	-3,8			71	10,9	2404	661	2,0	2,3	102	29
30	8,0	17,3	0,3	-2,2	17,7		76	4,3	1558	428	2,1	2,4	104	30
DEK	6,0	11,9	0,7	-1,0	57,5		81	41,1	14545	4000	13,2	14,3	101	DEK
GES	8,2	13,2	3,4	1,8	169,0		81	106,2	37952	10437	40,3	43,8	101	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 2016 Station Elzach-Fisnacht

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	169,0 mm	langjähriges Mittel	104,0 mm	Abweichung	63 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	106,2 h	langjähriges Mittel	155,0 h	Abweichung	-31 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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	15
über 10 Millimeter Niederschlag	6
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

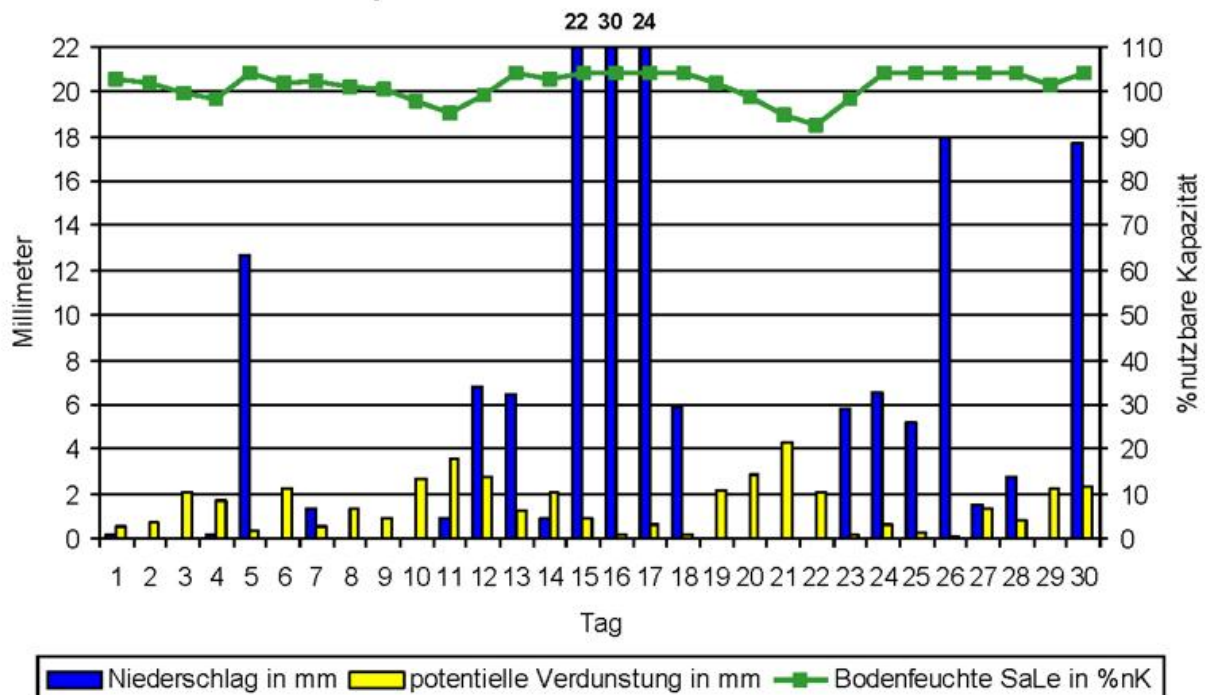
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	22,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4,0 °C
maximale Niederschlagssumme	29,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

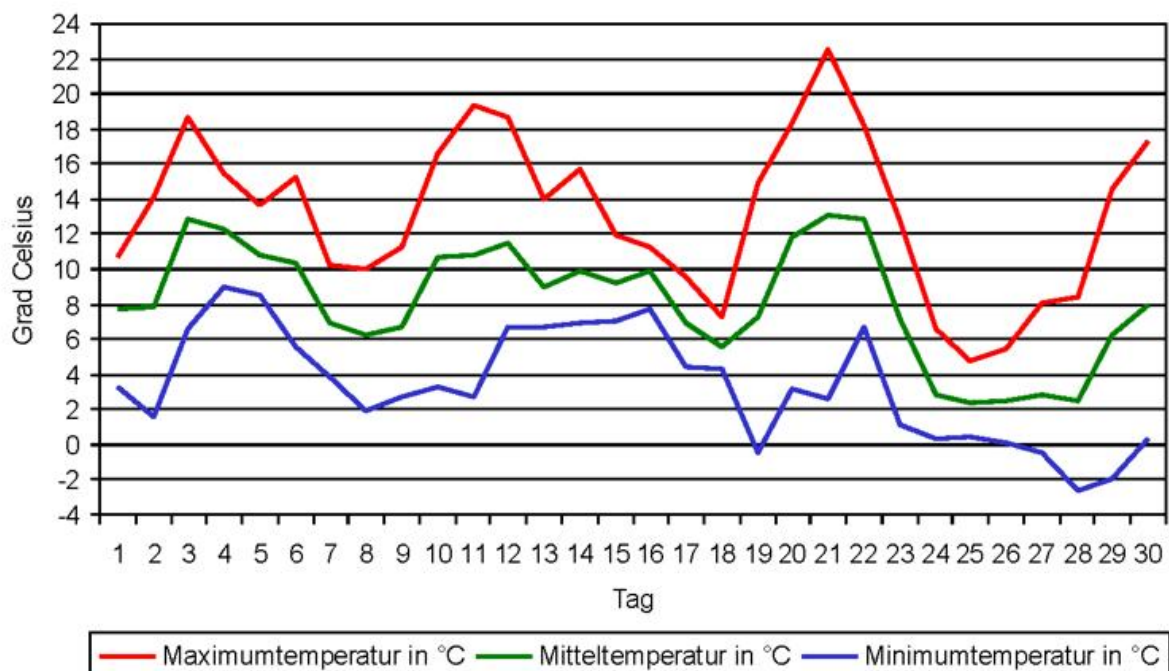
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	150,3 mm
Temperatursumme über 5°C	107 °C
Temperatursumme über 0°C	245 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
April 2016 Station Elzach-Fisnacht



Temperaturverlauf
April 2016 Station Elzach-Fisnacht



Klimawerte April 2016 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	6,9	10,5	2,9	0,7		0	88	0,2	648	178	0,3	0,3	91	01
02	8,4	15,7	3,3	2,8		0	87	1,5	881	242	1,3	1,4	90	02
03	12,5	18,3	6,4	5,1		0	74	4,8	1377	379	2,3	2,3	87	03
04	11,7	16,9	6,5	4,8		0	77	4,5	1313	361	1,7	1,7	86	04
05	10,0	15,3	6,4	4,1	7,2	0	81	3,5	1297	357	1,0	1,0	92	05
06	8,9	14,3	4,0	2,3	0,2	0	78	3,4	1266	348	1,7	1,7	90	06
07	5,5	7,9	2,6	1,2	0,4	0	78	0,8	789	217	0,7	0,8	90	07
08	5,2	8,9	2,4	1,1		0	74	1,1	808	222	0,9	0,9	89	08
09	5,5	8,4	2,3	1,6		0	72	0,1	619	170	1,0	1,0	88	09
10	8,0	14,8	2,3	0,3		0	73	9,9	1922	529	2,1	2,2	86	10
DEK	8,3	13,1	3,9	2,4	7,8		78	29,8	10920	3003	13,0	13,2	89	DEK
11	9,1	18,7	-0,7	-2,7	1,3	0	67	10,6	2129	585	3,3	3,3	84	11
12	10,2	15,9	6,2	5,6	7,0	0	78	7,0	1699	467	1,9	1,9	89	12
13	7,6	12,1	5,2	4,2	6,4	0	91	1,1	916	252	0,9	0,9	94	13
14	7,9	13,5	3,5	2,6	0,4	0	85	3,3	1318	362	1,2	1,2	94	14
15	7,8	11,2	4,6	4,4	9,4	0	89	1,7	1168	321	0,5	0,5	103	15
16	9,6	13,7	7,8	7,3	17,7	0	88	1,4	996	274	0,3	0,4	104	16
17	6,0	8,6	3,0	2,9	13,9	0	91	0,2	763	210	0,5	0,6	104	17
18	4,3	6,0	2,9	2,6	6,0	0	92	0,2	745	205	0,2	0,2	104	18
19	7,0	14,8	-0,4	-2,1		0	71	10,8	2252	619	1,8	2,0	102	19
20	8,3	16,7	-0,4	-2,0		0	64	12,5	2419	665	2,8	3,0	99	20
DEK	7,8	13,1	3,2	2,3	62,1		82	48,8	14405	3961	13,3	14,0	98	DEK
21	10,7	21,4	0,0	-2,2		0	62	11,3	2199	605	3,8	4,0	95	21
22	11,9	18,6	5,4	4,3		0	62	4,0	1491	410	2,8	2,9	92	22
23	6,8	12,9	1,3	0,9	4,0	0	84	0,0	697	192	0,2	0,3	96	23
24	2,0	5,8	-0,8	-1,7	2,5	1	79	3,9	1461	402	0,5	0,5	98	24
25	1,1	4,1	-1,1	-1,8	3,1	2	86	2,1	1259	346	0,4	0,4	100	25
26	1,5	4,2	-0,7	-0,3	16,3	0	93	0,1	710	195	0,2	0,2	104	26
27	0,8	6,0	-3,4	-5,3	0,6	10	80	6,3	1841	506	0,8	0,9	104	27
28	2,3	9,0	-4,1	-5,3		0	73	6,6	1791	493	1,2	1,4	102	28
29	5,9	14,3	-1,8	-3,3		0	66	10,6	2215	609	1,7	1,9	100	29
30	6,9	16,4	-1,9	-3,0	11,3	0	71	0,3	740	204	2,4	2,6	104	30
DEK	5,0	11,3	-0,7	-1,8	37,8		76	45,2	14404	3961	14,0	15,1	100	DEK
GES	7,0	12,5	2,1	1,0	107,7		78	123,8	39729	10925	40,3	42,2	95	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht April 2016 Station Villingen-Schwenningen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	107,7 mm	langjähriges Mittel	58,0 mm	Abweichung	86 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	123,8 h	langjähriges Mittel	155,0 h	Abweichung	-20 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	10
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	11
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	3

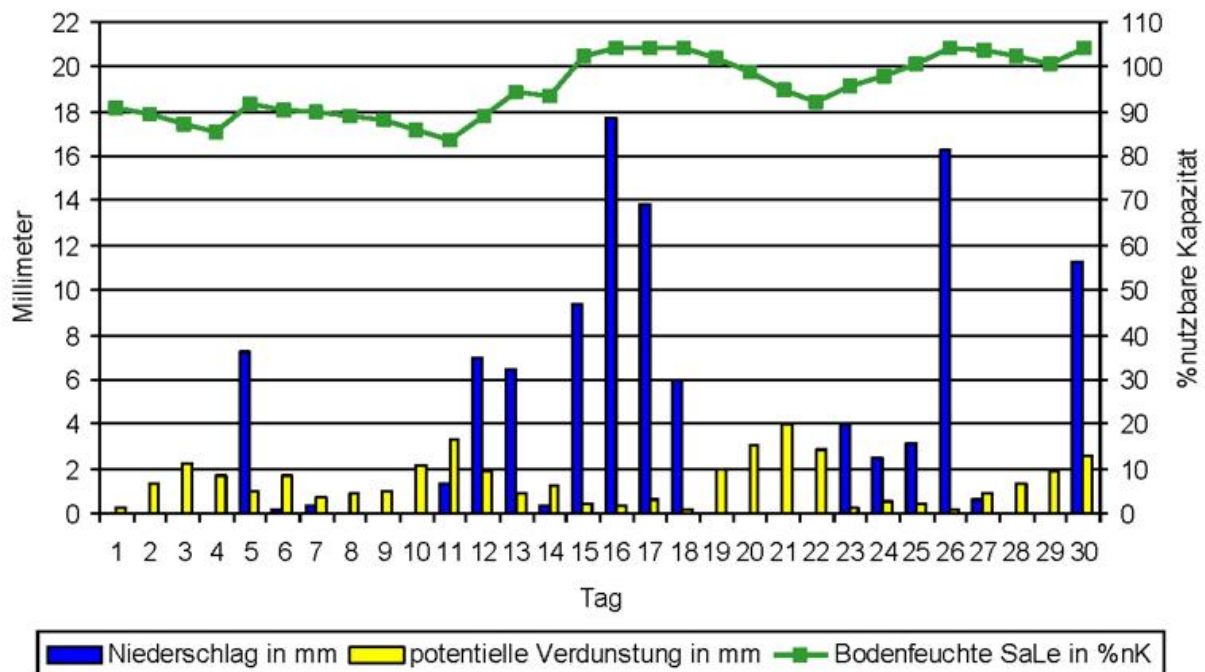
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	21,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,3 °C
maximale Niederschlagssumme	17,7 mm
maximale Schneedecke	10 cm

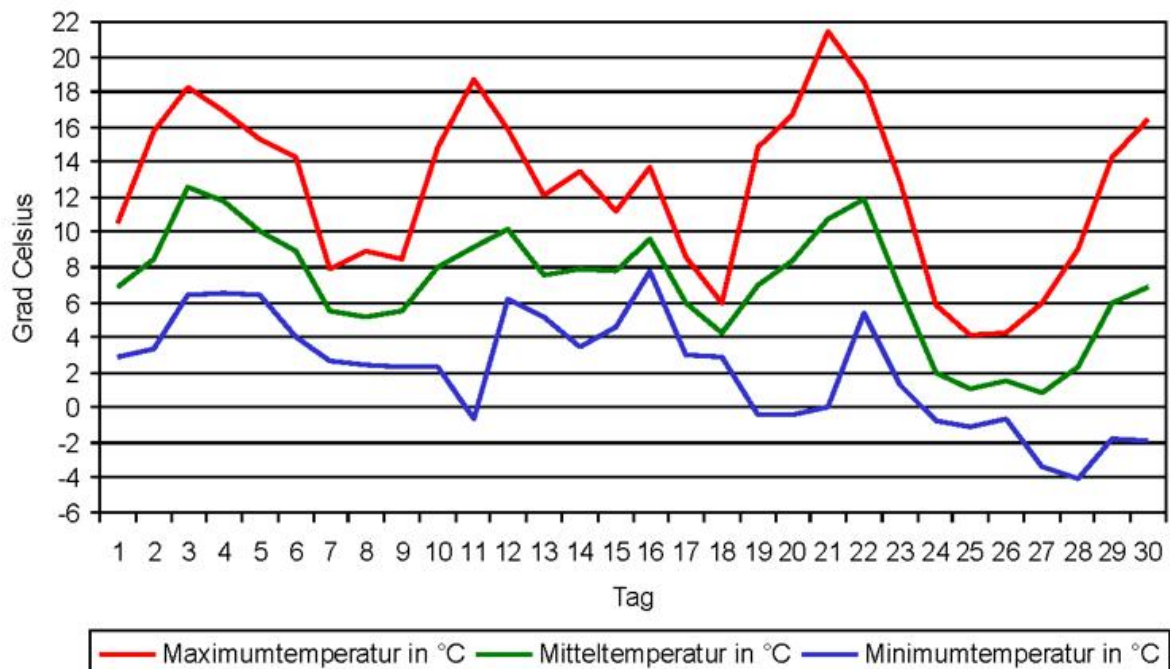
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	91,0 mm
Temperatursumme über 5°C	78 °C
Temperatursumme über 0°C	210 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
April 2016 Station Villingen-Schwenningen**



**Temperaturverlauf
April 2016 Station Villingen-Schwenningen**



Klimawerte April 2016 Station Buchenbach

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	6,9	9,6	4,7	1,9	0,9	0	97	0,1	630	173	0,2	0,2	96	01
02	7,8	13,7	3,8	2,8		0	92	1,2	905	249	0,6	0,7	96	02
03	12,8	18,3	7,4	4,4		0	80	3,8	1298	357	1,7	1,8	94	03
04	12,4	15,8	10,0	7,4		0	78	0,6	817	225	1,6	1,7	92	04
05	10,6	13,3	8,3	5,2	14,6	0	86	0,4	661	182	0,5	0,5	104	05
06	10,1	14,6	7,0	3,0	0,4	0	78	3,6	1282	353	1,5	1,7	103	06
07	7,5	10,0	5,0	4,7	4,6	0	78	1,3	725	199	0,6	0,7	104	07
08	6,4	9,5	4,1	3,4		0	79	0,0	622	171	0,9	1,0	103	08
09	6,4	8,5	4,1	3,2		0	79	0,0	624	172	0,7	0,8	102	09
10	10,5	17,3	4,0	1,9		0	64	12,0	2206	607	2,6	2,8	99	10
DEK	9,1	13,1	5,8	3,8	20,5		81	23,0	9770	2687	10,9	11,8	99	DEK
11	10,5	18,1	4,2	0,7	4,9	0	76	8,1	1826	502	2,5	2,6	102	11
12	11,5	17,9	7,3	5,9	10,3	0	78	3,5	1297	357	2,3	2,5	104	12
13	9,4	14,0	7,4	5,5	6,0	0	87	0,5	797	219	1,3	1,5	104	13
14	10,0	15,9	6,5	5,2		0	78	3,0	1242	342	1,8	2,0	102	14
15	9,7	13,6	8,4	7,8	21,9	0	87	0,6	810	223	0,6	0,7	104	15
16	11,1	16,2	8,2	8,4	41,2	0	84	1,6	1073	295	0,5	0,6	104	16
17	7,1	10,2	4,3	4,2	29,0	0	90	0,1	714	196	0,6	0,7	104	17
18	5,0	6,7	2,2	-0,8	9,8	0	94	0,0	667	183	0,3	0,3	104	18
19	7,3	14,3	1,2	-0,9		0	76	13,0	2415	664	1,7	1,9	102	19
20	11,3	20,0	2,2	-1,5		0	56	12,7	2424	667	3,5	3,9	98	20
DEK	9,3	14,7	5,2	3,5	123,1		81	43,1	13265	3648	15,0	16,5	103	DEK
21	12,2	19,5	4,7	1,7		0	67	10,9	2366	651	2,8	2,9	95	21
22	13,3	18,7	8,3	5,8		0	68	7,5	1954	537	2,4	2,5	93	22
23	7,6	12,3	2,6	1,9	10,0	0	87	0,0	697	192	0,0	0,1	103	23
24	3,0	7,3	0,2	0,1	8,3	0	84	3,1	1473	405	0,7	0,8	104	24
25	3,0	6,3	0,2	0,1	1,0	0	81	0,5	844	232	0,6	0,7	104	25
26	2,8	6,3	0,1	0,1	23,7	0	88	0,0	708	195	0,1	0,1	104	26
27	2,9	8,4	-0,3	-1,8	0,2	0	78	5,3	1553	427	1,0	1,2	103	27
28	4,0	9,5	-1,4	-3,5		0	77	8,4	1922	529	0,9	1,1	102	28
29	7,1	14,5	0,5	-1,6		0	67	7,9	1989	547	2,0	2,2	100	29
30	8,5	15,8	1,9	-0,6	14,7		74	4,4	1611	443	2,1	2,3	104	30
DEK	6,4	11,9	1,7	0,2	57,9		77	48,0	15117	4157	12,7	13,7	101	DEK
GES	8,3	13,2	4,2	2,5	201,5		80	114,1	38152	10492	38,6	42,0	101	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 2016 Station Buchenbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	8,3 °C	langjähriges Mittel	8,7 °C	Abweichung	-0,4 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	201,5 mm	langjähriges Mittel	90,0 mm	Abweichung	124 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	114,1 h	langjähriges Mittel	161,0 h	Abweichung	-29 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	2
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	7
über 1 Millimeter Niederschlag	14
über 10 Millimeter Niederschlag	8
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

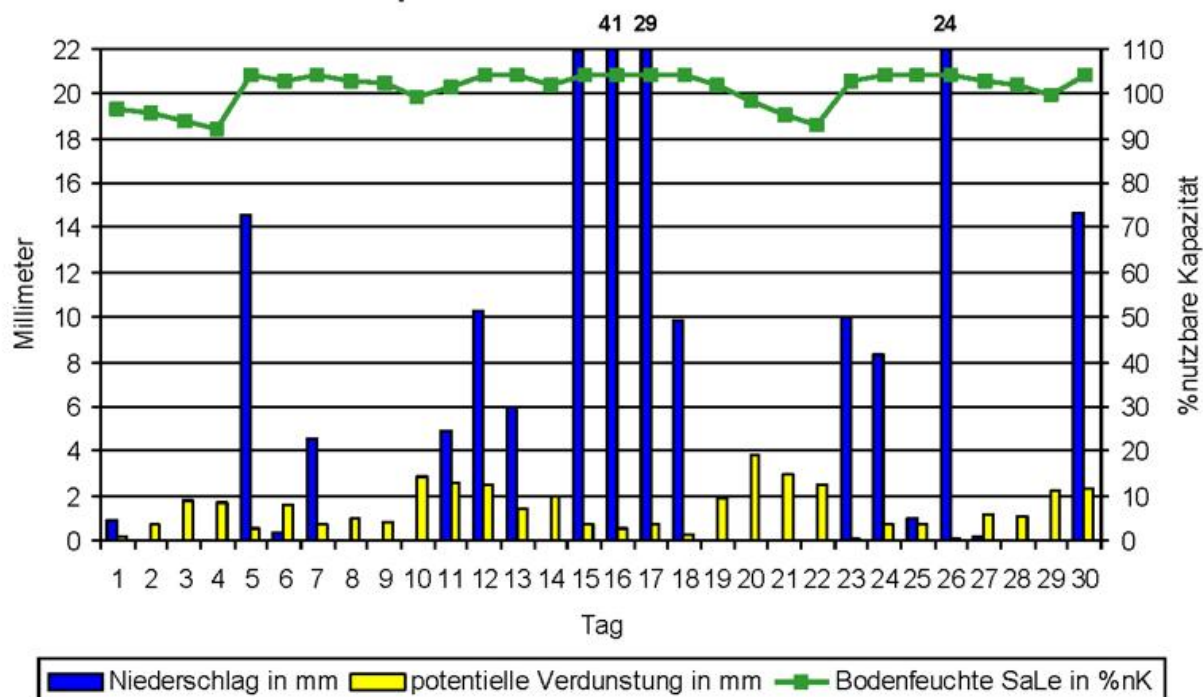
absolute Maximumtemperatur	20,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,5 °C
maximale Niederschlagssumme	41,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

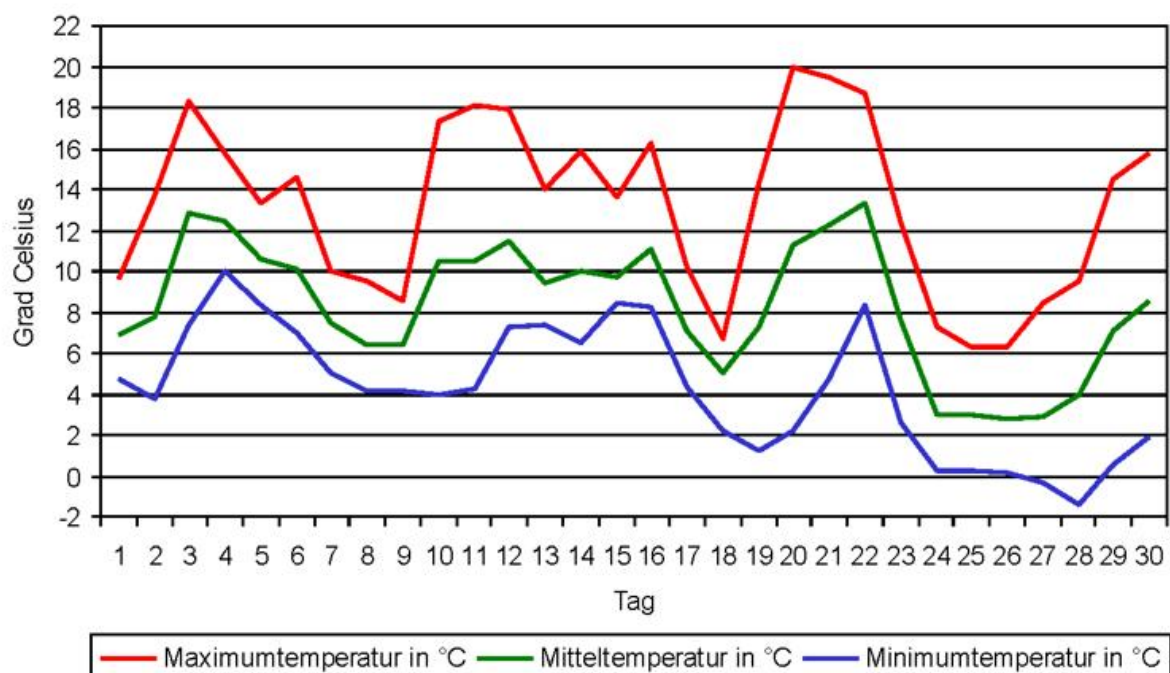
klimatestische Wasserbilanz	186,1 mm
Temperatursumme über 5°C	108 °C
Temperatursumme über 0°C	249 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2016 Station Buchenbach

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2016 Station Buchenbach



Temperaturverlauf April 2016 Station Buchenbach



Klimawerte April 2016 Station Lenzkirch-Ruhbühl

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	7,1	10,6	2,9	0,7		0	88	0,4	709	195	0,3	0,4	101	01
02	7,7	14,9	2,5	0,4		0	89	1,7	1048	288	1,2	1,3	100	02
03	11,7	17,3	6,0	4,1		0	73	4,5	1342	369	2,2	2,4	98	03
04	10,8	15,6	7,2	5,6		0	79	4,9	1394	383	1,7	1,8	96	04
05	8,5	13,2	5,3	2,9	7,6	0	86	2,2	819	225	0,7	0,7	103	05
06	7,3	12,3	3,0	0,2	0,6	0	83	4,9	1463	402	1,3	1,5	102	06
07	5,0	6,8	2,6	2,0	0,2	0	83	0,1	669	184	0,5	0,6	101	07
08	3,3	6,6	0,9	-0,3	0,1	0	85	0,0	613	169	0,5	0,5	101	08
09	4,0	6,5	1,1	0,7		0	84	0,0	620	171	0,4	0,5	101	09
10	6,3	12,1	1,2	-1,6		0	79	11,3	2131	586	1,4	1,6	99	10
DEK	7,2	11,6	3,3	1,5	8,5		83	30,0	10808	2972	10,3	11,1	100	DEK
11	7,5	16,2	-0,6	-2,9	2,8	0	79	9,5	2002	551	2,4	2,6	99	11
12	8,8	14,9	5,4	5,0	7,6	0	84	3,4	1361	374	1,7	1,8	104	12
13	6,8	11,1	4,5	3,5	7,6	0	92	0,3	700	193	0,7	0,8	104	13
14	6,8	12,6	2,3	1,1	0,1	0	85	6,5	1686	464	1,1	1,2	103	14
15	6,8	10,3	4,1	3,7	15,6	0	93	0,6	847	233	0,5	0,6	104	15
16	8,8	11,9	7,0	6,7	26,4	0	90	2,5	1200	330	0,4	0,5	104	16
17	5,3	8,1	1,7	1,9	23,1	0	93	0,6	889	244	0,4	0,4	104	17
18	2,5	3,8	0,9	-0,7	7,6	0	98	0,0	668	184	0,0	0,0	104	18
19	5,5	12,5	-0,5	-2,4		0	79	10,1	2063	567	1,4	1,5	102	19
20	6,3	14,4	-1,5	-4,1		0	72	13,0	2435	670	2,2	2,4	100	20
DEK	6,5	11,6	2,3	1,2	90,8		87	46,5	13851	3809	10,7	11,8	103	DEK
21	9,4	18,0	-0,2	-3,1		0	66	10,8	2337	643	2,9	3,2	97	21
22	11,1	17,8	4,7	2,6		0	66	4,5	1660	457	2,5	2,7	94	22
23	5,9	11,3	0,6	-0,1	2,2	0	83	0,0	698	192	0,2	0,2	96	23
24	0,6	3,7	-1,5	-1,6	6,4	2	78	4,7	1641	451	0,5	0,6	102	24
25	0,0	2,6	-2,2	-1,6	3,9	5	80	2,5	1307	359	0,5	0,5	104	25
26	0,9	3,2	-1,1	0,0	16,0	0	90	0,1	710	195	0,2	0,2	104	26
27	-0,3	3,4	-3,4	-6,2	1,0	5	76	9,6	2133	587	0,6	0,7	104	27
28	0,8	6,8	-4,9	-7,8	0,4	0	78	7,3	1889	519	1,0	1,1	103	28
29	4,9	12,2	-1,6	-3,7		0	68	9,9	2332	641	1,7	1,9	101	29
30	5,8	14,1	-1,1	-4,0	10,7	0	73	4,4	1666	458	2,1	2,3	104	30
DEK	3,9	9,3	-1,1	-2,6	40,6		76	53,8	16373	4503	12,3	13,4	101	DEK
GES	5,9	10,8	1,5	0,0	139,9		82	130,3	41032	11284	33,3	36,2	101	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 2016 Station Lenzkirch-Ruhbühl

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	5,9 °C	langjähriges Mittel	5,6 °C	Abweichung	0,3 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	139,9 mm	langjähriges Mittel	88,0 mm	Abweichung	59 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	130,3 h	langjähriges Mittel	157,0 h	Abweichung	-17 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	11
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	14
über 1 Millimeter Niederschlag	14
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	3

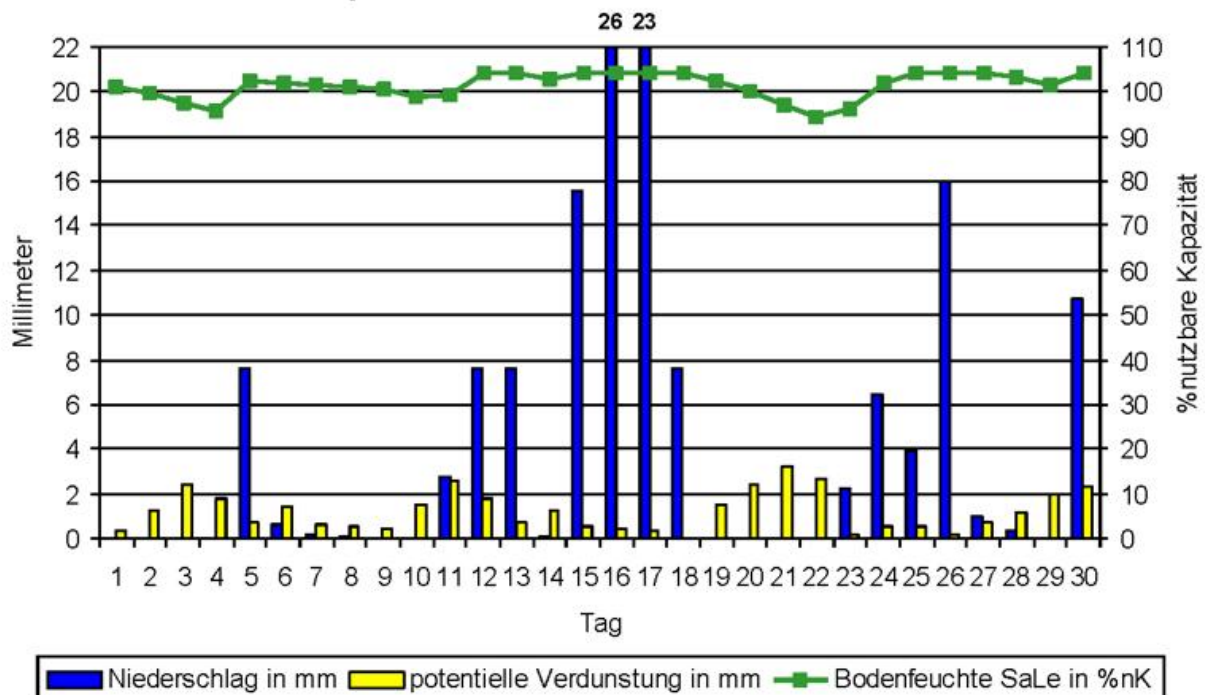
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	18,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,8 °C
maximale Niederschlagssumme	26,4 mm
maximale Schneedecke	5 cm

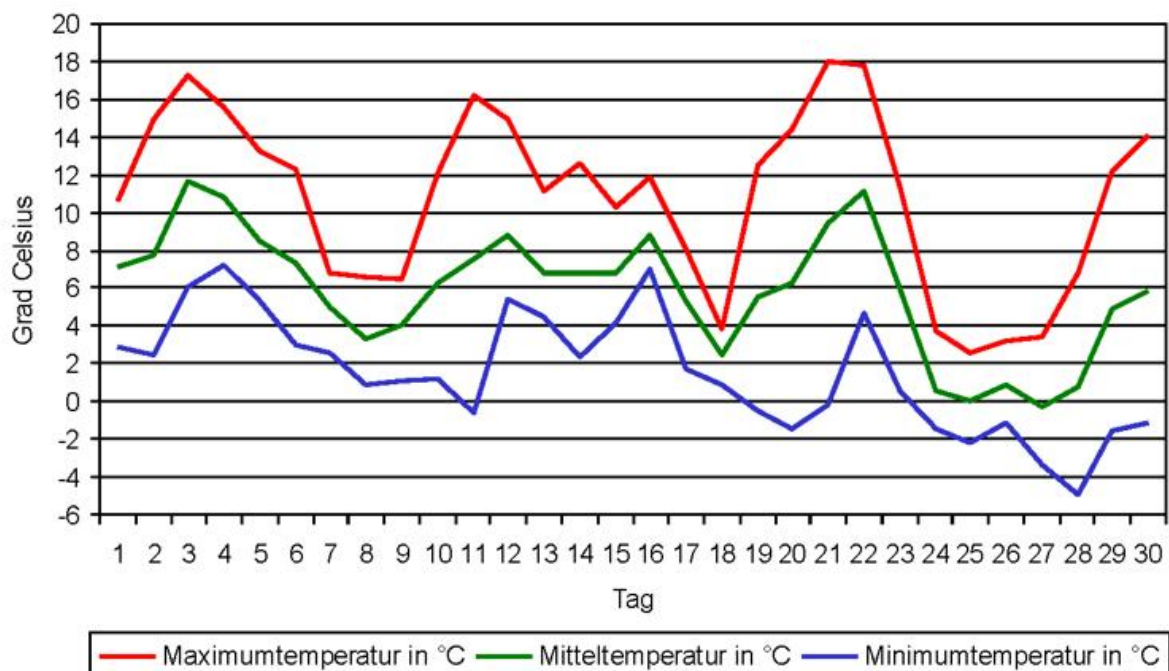
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	124,6 mm
Temperatursumme über 5°C	54 °C
Temperatursumme über 0°C	176 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2016 Station Lenzkirch-Ruhbühl



Temperaturverlauf April 2016 Station Lenzkirch-Ruhbühl



Klimawerte April 2016 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	8,1	11,1	6,5	6,9	0,6	0	93	0,1	581	160	0,4	0,4	85	01
02	8,6	12,8	6,0	6,4		0	89	0,5	799	220	0,8	0,8	85	02
03	12,6	18,6	5,4	3,0		0	81	3,0	1261	347	2,2	2,2	82	03
04	12,5	17,2	7,7	5,9	0,4	0	80	1,2	898	247	2,5	2,5	80	04
05	11,1	14,0	8,4	6,5	15,9	0	91	0,0	609	167	0,4	0,4	96	05
06	12,1	17,3	8,2	3,9		0	70	8,1	1822	501	2,5	2,6	93	06
07	9,3	12,0	6,3	4,2	0,3	0	69	0,1	639	176	1,3	1,3	92	07
08	6,9	11,3	2,7	-0,2		0	76	0,6	853	235	1,4	1,4	91	08
09	7,6	10,0	4,6	3,6		0	77	0,0	636	175	1,2	1,2	89	09
10	10,5	18,8	2,8	-0,8		0	68	12,5	2251	619	2,5	2,6	87	10
DEK	9,9	14,3	5,9	3,9	17,2		79	26,1	10349	2846	15,2	15,4	88	DEK
11	11,0	19,9	2,0	-1,8	0,2	0	73	9,7	2134	587	3,0	3,0	84	11
12	12,0	19,7	6,4	3,1	7,4	0	82	4,4	1530	421	2,7	2,7	89	12
13	10,9	15,4	7,7	6,4	8,2	0	81	0,8	995	274	1,6	1,6	95	13
14	11,9	17,3	8,9	6,7	0,9	0	71	6,9	1798	494	2,1	2,2	94	14
15	10,9	14,0	8,7	7,7	16,0	0	85	0,1	704	194	1,0	1,0	104	15
16	12,5	16,1	10,7	9,6	28,3	0	81	1,8	1179	324	0,6	0,7	104	16
17	8,3	11,1	5,5	5,4	21,4	0	87	0,3	663	182	0,9	1,0	104	17
18	6,1	8,3	2,0	-1,0	7,0	0	94	0,1	672	185	0,2	0,3	104	18
19	8,0	15,4	0,0	-2,4		0	76	10,9	2239	616	2,1	2,3	102	19
20	9,5	19,1	0,8	-1,9		0	76	12,6	2436	670	2,8	3,0	99	20
DEK	10,1	15,6	5,3	3,2	89,4		81	47,6	14350	3946	16,9	17,8	98	DEK
21	11,5	20,5	1,8	-1,4		0	72	10,9	2198	604	3,1	3,3	95	21
22	14,3	20,3	7,1	3,9		0	66	7,5	1843	507	2,8	2,9	92	22
23	8,7	13,8	4,0	3,6	10,1	0	90	0,0	695	191	0,1	0,1	102	23
24	5,3	10,4	1,0	0,2	3,6	0	76	5,2	1704	469	1,6	1,7	104	24
25	4,8	7,5	1,0	-0,4	1,1	0	76	1,2	1038	285	0,8	0,9	104	25
26	5,2	7,7	2,3	1,2	10,5	0	86	0,0	709	195	0,2	0,2	104	26
27	4,4	9,6	-0,8	-2,9	1,2	0	74	6,1	1754	482	0,9	1,0	104	27
28	5,3	11,6	-2,1	-4,3	0,2	0	74	6,8	1835	505	1,3	1,4	103	28
29	8,2	16,0	-0,1	-2,0		0	66	10,9	2358	648	2,3	2,6	100	29
30	8,8	16,7	1,5	-1,0	11,8	0	79	5,9	1788	492	2,5	2,7	104	30
DEK	7,7	13,4	1,6	-0,3	38,5		76	54,5	15922	4379	15,5	16,8	101	DEK
GES	9,2	14,5	4,2	2,3	145,1		79	128,2	40621	11171	47,7	50,0	96	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];

T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];

NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];

RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];

GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];

V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];

BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht April 2016 Station Müllheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	145,1 mm	langjähriges Mittel	79,0 mm	Abweichung	84 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	128,2 h	langjähriges Mittel	163,0 h	Abweichung	-21 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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	12
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	7
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

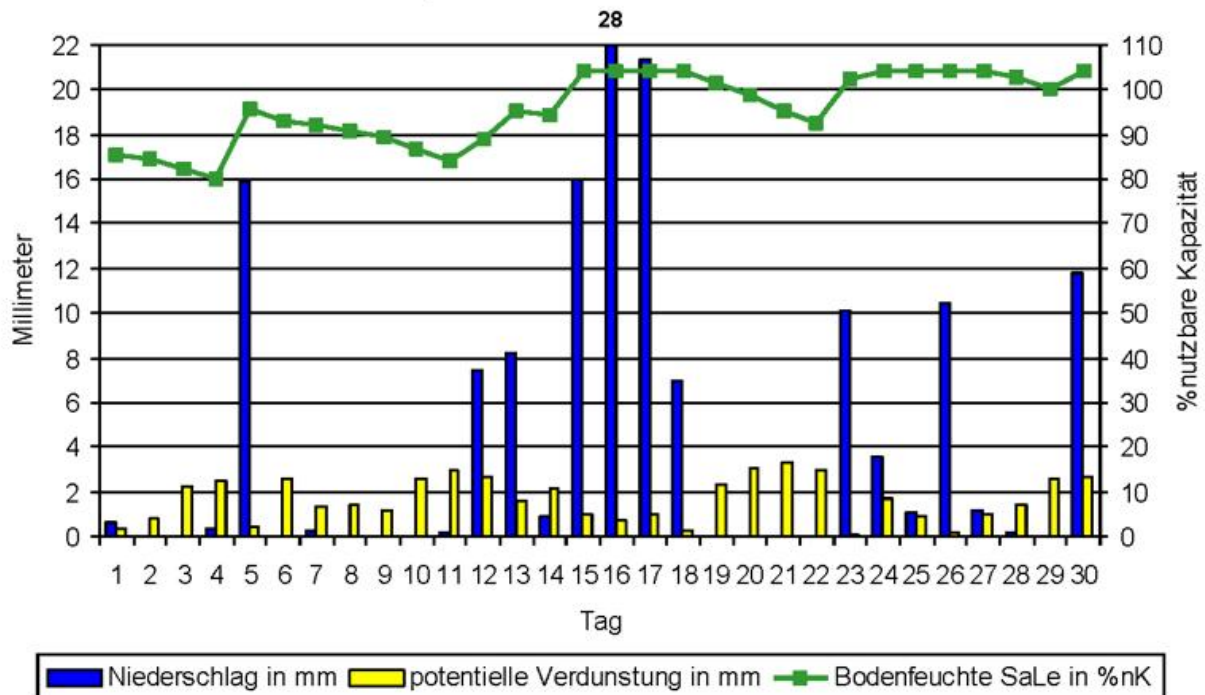
absolute Maximumtemperatur	20,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4,3 °C
maximale Niederschlagssumme	28,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

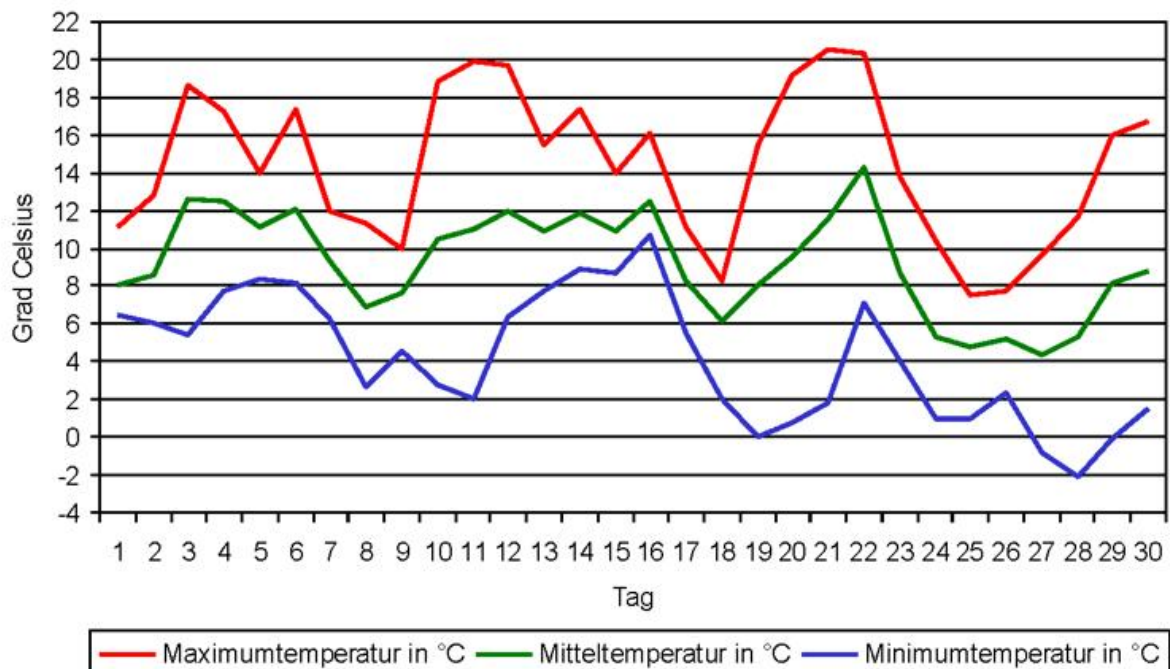
klimatestische Wasserbilanz	121,2 mm
Temperatursumme über 5°C	128 °C
Temperatursumme über 0°C	277 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

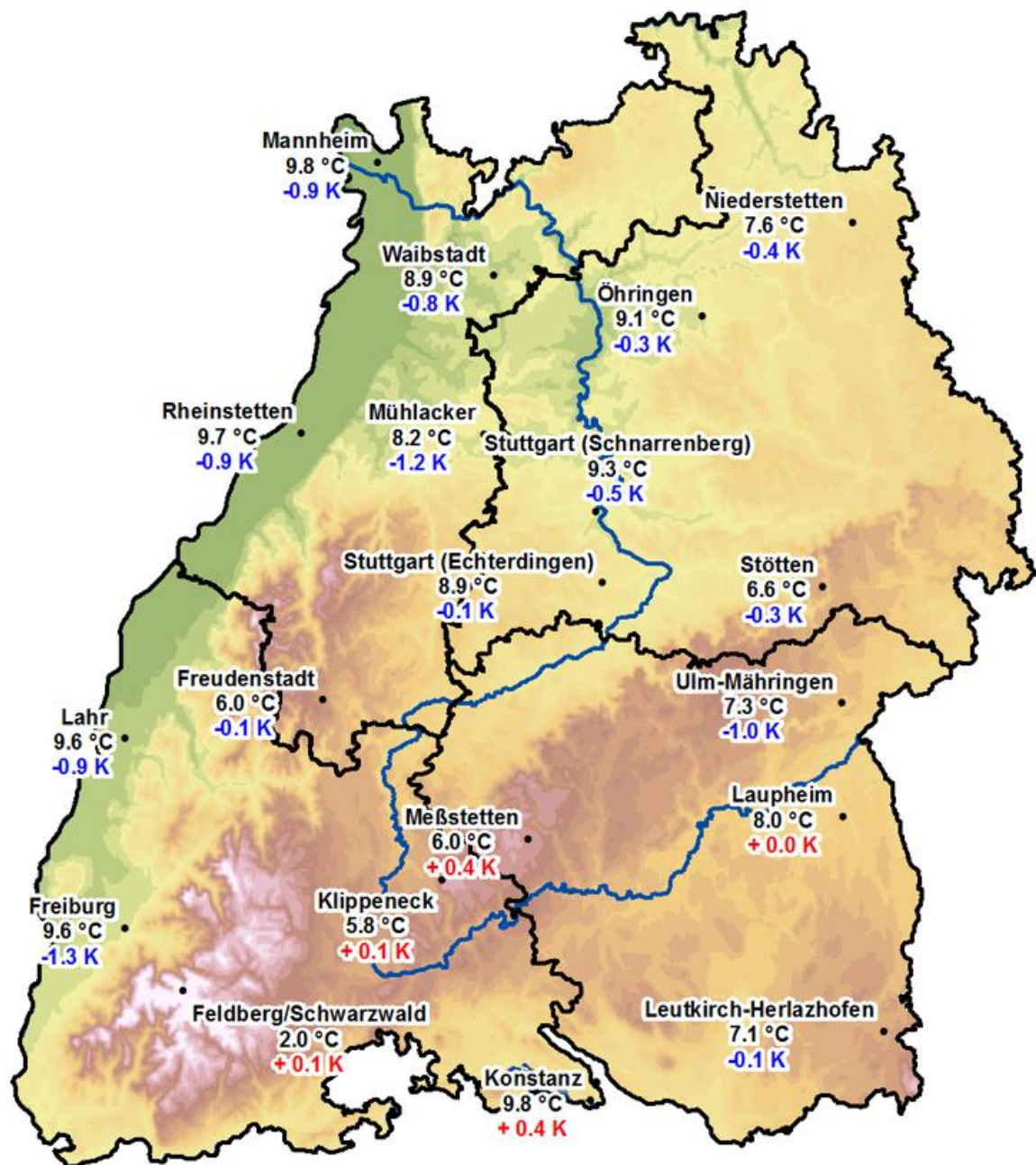
Diagramme April 2016 Station Müllheim

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
April 2016 Station Müllheim**



**Temperaturverlauf
April 2016 Station Müllheim**

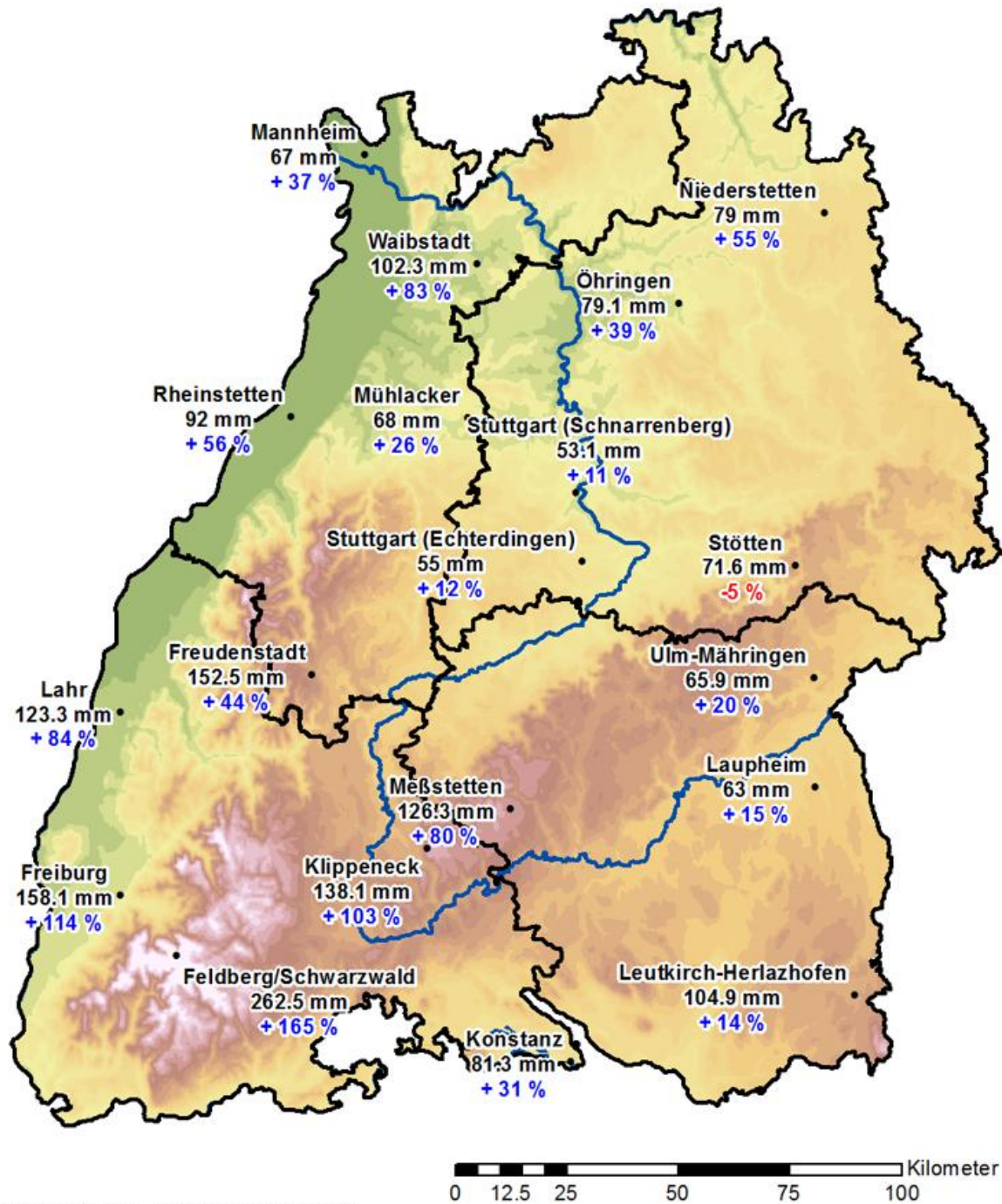




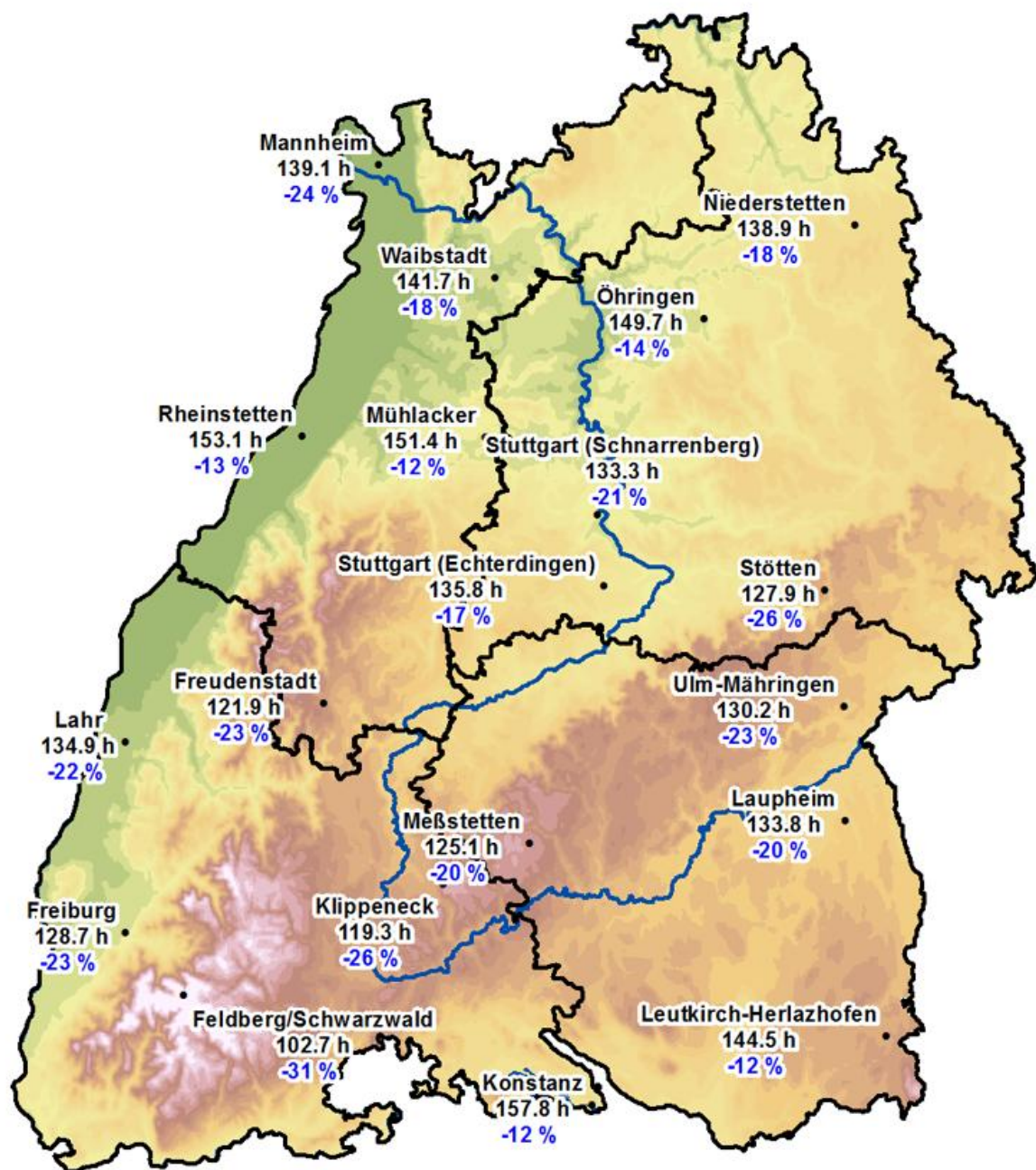
0 12.5 25 50 75 100 Kilometer

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

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel April 2016



(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 2016

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

01.04.	Winterraps	Längenwachstum Beginn
02.04.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
04.04.	Apfel, frühe Reife	Austrieb Beginn
04.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
05.04.	Sommergerste	Auflaufen Beginn
06.04.	Apfel, späte Reife	Austrieb Beginn
07.04.	Stachelbeere	Blüte Beginn
07.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Beginn
07.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
10.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Vollblüte
10.04.	Winterraps	Blüte Beginn
11.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Beginn
12.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
12.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
13.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
15.04.	Winterraps	Blüte Beginn
15.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
20.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
21.04.	Apfel	Blüte Beginn
21.04.	Mais	Bestellung Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2016

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2016

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

16.04.	Süßkirsche, späte Reife	Vollblüte
16.04.	Rote Johannisbeere	Blüte Beginn
16.04.	Birne, späte Reife	Blüte Beginn
17.04.	Birne, frühe Reife	Vollblüte
17.04.	Rüben	Auflaufen Beginn
18.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
19.04.	Apfel	Blüte Beginn
19.04.	Rüben	Auflaufen Beginn
20.04.	Sommergerste	Bestellung Beginn
21.04.	Mais	Bestellung Beginn
21.04.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
21.04.	Birne, späte Reife	Vollblüte
21.04.	Sauerkirsche	Blüte Beginn
22.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
23.04.	Apfel	Blüte Beginn
25.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
26.04.	Sauerkirsche	Vollblüte
26.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
29.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Ende
29.04.	Weinrebe, frühe Reife	Blatt- / Nadelentfaltung
29.04.	Apfel, frühe Reife	Vollblüte
30.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Ende

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2016

Rheintal

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2016

Rheintal

21.04.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
21.04.	Mais	Bestellung Beginn
22.04.	Birne, späte Reife	Blüte Ende
22.04.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
23.04.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
24.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
25.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Ende
25.04.	Sommergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
25.04.	Sauerkirsche	Blüte Ende
25.04.	Weinrebe, frühe Reife	Blatt- / Nadelentfaltung
27.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Ende
27.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Ende
27.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Ende

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2016

Schwarzwald und Schwäbische Alb

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2016

Schwarzwald und Schwäbische Alb

21.04.	Winterraps	Blüte Beginn
22.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
22.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Beginn
22.04.	Birne, späte Reife	Vollblüte
22.04.	Mais	Bestellung Beginn
22.04.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
22.04.	Mais	Bestellung Beginn
23.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Vollblüte
23.04.	Mais	Bestellung Beginn
24.04.	Sonnenblume	Bestellung Beginn
24.04.	Sauerkirsche	Blüte Beginn
24.04.	Winterraps	Blüte Beginn
25.04.	Stachelbeere	Blüte Beginn
25.04.	Birne, frühe Reife	Blüte Ende
25.04.	Apfel	Blüte Beginn
25.04.	Rüben	Auflaufen Beginn
26.04.	Sauerkirsche	Vollblüte
26.04.	Winterraps	Blüte Beginn
27.04.	Süßkirsche, späte Reife	Vollblüte
27.04.	Süßkirsche, frühe Reife	Blüte Ende
28.04.	Sauerkirsche	Blüte Ende
28.04.	Birne, späte Reife	Blüte Ende
28.04.	Apfel, späte Reife	Blüte Beginn
28.04.	Apfel, frühe Reife	Blüte Beginn
29.04.	Süßkirsche, späte Reife	Blüte Ende