



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

07
2015

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

Der Juli 2015 war in Baden-Württemberg durch heißes, sonniges und trockenes Wetter geprägt. An einigen Stationen wurden die bisherigen Rekordmarken der höchsten Maxima der Lufttemperatur gebrochen - und das nicht nur für Juli, sondern für alle drei Sommermonate. Verursacht wurde die hochsommerliche Witterung durch eine recht nördliche Lage der Frontalzone, die kühle Polarluft von heißer Subtropikluft trennt. Folglich etablierten sich über Europa stabile Hochdruckgebiete und die Tiefs über dem Atlantik hatten nur selten eine Chance, ihre Ausläufer bis nach Baden-Württemberg zu schieben. Wenn das der Fall war, dann wurde von Südwesten besonders schwülheiße und gewitterträchtige Luft heran geschaufelt.

Schon zu Beginn des Monats stiegen die Temperaturen von Tag zu Tag, bis am 4. und 5. Juli in den meisten Regionen die höchsten Werte von 33 bis 39 Grad gemessen wurden. Freiburg als bisheriger Rekordhalter mit 40,2 Grad wurde nun vom unterfränkischen Kitzingen entthront. 40,3 Grad heißt der neue Hitzerekord für Deutschland. Zur Hitze gesellten sich meist 14 Stunden Sonnenschein pro Tag und nur örtlich einige kräftigere Gewitterschauer. Vom 7. auf den 8. Juli brachte eine Kaltfront in Verbindung mit gewittrigen Niederschlägen vorübergehende Abkühlung. Tageshöchstwerte zwischen 20 und 25 Grad und nächtliche Tiefsttemperaturen unter 10 Grad ließen Mensch, Tier und Pflanze aufatmen. Die Regenmengen von 1 bis 10 Liter pro Quadratmeter waren allerdings nur ein Tropfen auf den heißen Stein. So blieb die Bodenwassersituation weiterhin sehr angespannt. Infolge der nun wieder heißen, sonnigen und niederschlagsarmen zweiten Dekade sank die Bodenfeuchte, abgesehen von wenigen Gebieten im Allgäu, Schwarzwald und Schwäbischer Alb, kontinuierlich unter 40 Prozent nutzbarer Feldkapazität (nFK). Speziell der Mais litt und leidet sehr unter Wassermangel. Unsere phänologischen Beobachter meldeten Trockenschäden mit kaum ausgebildeten Narbenfäden, eingerollten, teils auch verbrannten Blättern und allgemein schwachen Pflanzen. Die Abreife des Getreides verlief sehr schnell und teils ohne ausreichende Kornbildung. Genügend lange Zeiträume für die Ernte fanden sich dagegen problemlos. Auch in der dritten Dekade blieben die von vielen Landwirten und Gartenbauern erhofften flächendeckenden Niederschläge aus. Nur hier und da prasselten starke, aber örtlich eng begrenzte Gewitterschauer nieder. Zum Ende des Monats flachte die Hitzewelle ein wenig ab, so dass sich die Temperaturen im Normalbereich bewegten. So wie der Juli begann, so verabschiedete er sich auch am letzten Tag: warm, sonnig und trocken.

Über ganz Baden-Württemberg gemittelt verzeichneten wir 20 Sommertage mit Höchstwerten von 25 Grad und mehr. Heiße Tage mit 30 Grad und mehr wurden an 12 Tagen registriert. Die Monatsmitteltemperatur betrug 21,0 Grad. Im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010 liegt der Juli 2015 um rund 3 Grad über dem Normalwert. Bis auf wenige Ausnahmen, wie z.B. im Bereich Villingen-Schwenningen, fiel zu wenig Niederschlag. Im Gebietsmittel gab es 37 Liter pro Quadratmeter, das sind rund 60 Prozent weniger Regen als üblich. Auch hier wurde an einigen Stationen ein Negativrekord aufgestellt. Noch regenärmer kam aber vielerorts der Juli 2006 und 1983 daher. Sehr reichlich, 281 Stunden lang, schien dafür die Sonne und überbot damit ihr Soll um ca. 20 Prozent.

Klimawerte Juli 2015 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	27,1	35,2	17,7	15,8		0	45	14,9	3257	958	3,4	8,0	25	01
02	28,0	36,7	17,5	15,9		0	56	14,1	3075	904	3,0	8,0	22	02
03	29,0	36,8	21,0	19,0		0	58	12,4	2848	837	2,6	8,0	19	03
04	28,6	38,0	18,5	17,1		0	59	13,6	2889	849	2,3	8,0	17	04
05	30,1	38,4	20,1	19,6	0,0	0	54	13,4	2887	849	2,1	8,0	15	05
06	24,5	30,6	15,8	14,5	0,0	0	50	12,9	3176	934	1,8	8,0	13	06
07	25,3	36,9	14,9	14,0	2,7	0	61	12,4	2756	810	1,6	8,0	14	07
08	20,9	24,8	18,4	18,0	0,0	0	51	4,5	2080	612	1,2	5,6	13	08
09	18,0	22,2	10,4	8,8	0,2	0	58	2,6	1427	420	0,8	3,8	12	09
10	18,2	26,4	8,1	6,7		0	52	14,8	3309	973	1,3	6,6	11	10
DEK	25,0	32,6	16,2	14,9	2,9		54	115,6	27704	8145	20,1	72,0	16	DEK
11	22,5	33,1	10,2	8,7		0	47	14,2	3036	893	1,4	8,0	10	11
12	21,6	27,3	14,6	12,2	0,1	0	55	8,3	2159	635	1,1	6,8	9	12
13	20,8	24,7	17,8	17,5	0,0	0	63	0,3	1188	349	0,6	4,1	8	13
14	23,7	29,0	18,2	16,0		0	58	6,1	2181	641	0,8	5,9	7	14
15	23,7	31,0	16,8	15,7		0	60	13,4	3113	915	1,0	7,1	6	15
16	25,4	34,8	15,6	14,3		0	55	14,5	3126	919	1,0	8,0	5	16
17	27,5	35,0	18,6	17,2	0,1	0	49	10,2	2082	612	0,9	8,0	4	17
18	24,1	29,8	19,5	18,2	2,5	0	70	5,0	1633	480	0,7	6,4	6	18
19	24,5	31,6	18,2	17,0	0,8	0	65	7,0	2028	596	0,7	5,7	6	19
20	24,7	30,4	20,4	18,8		0	63	3,5	1684	495	0,7	5,7	6	20
DEK	23,9	30,7	17,0	15,6	3,5		59	82,5	22230	6536	9,0	65,8	7	DEK
21	26,2	33,1	19,8	18,2		0	60	12,4	2757	811	0,9	7,5	5	21
22	26,7	34,5	17,4	16,4	0,0	0	59	8,2	2255	663	0,9	8,0	4	22
23	23,4	28,2	18,8	16,9	1,4	0	57	7,2	2167	637	0,7	6,6	5	23
24	24,8	33,7	14,6	13,4	11,7	0	56	11,6	2614	769	0,9	8,0	15	24
25	18,7	22,3	10,3	8,9	6,6	0	69	7,0	1853	545	0,7	3,1	21	25
26	16,8	23,8	8,0	6,6	0,6	0	63	8,0	2310	679	1,6	5,1	20	26
27	19,4	23,5	15,6	13,9	4,7	0	65	2,7	1258	370	1,0	3,4	24	27
28	19,1	23,7	13,5	12,9	0,9	0	55	4,3	1886	554	1,7	4,7	23	28
29	15,2	20,1	11,8	10,2	2,4	0	80	4,4	1245	366	0,4	1,0	25	29
30	16,4	23,5	9,9	7,8		0	63	6,1	1999	588	1,8	4,9	23	30
31	17,1	24,5	7,0	5,5		0	58	13,8	2773	815	1,8	5,1	22	31
DEK	20,3	26,4	13,3	11,9	28,3		62	85,7	23117	6796	12,3	57,4	17	DEK
GES	23,0	29,8	15,5	14,1	34,7		59	283,8	73051	21477	41,4	195,1	13	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 Juli 2015 Station Rheinstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	23,0 °C	langjähriges Mittel	20,3 °C	Abweichung	2,7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	34,7 mm	langjähriges Mittel	83,0 mm	Abweichung	-58 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	283,8 h	langjähriges Mittel	245,0 h	Abweichung	16 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	21
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	16
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

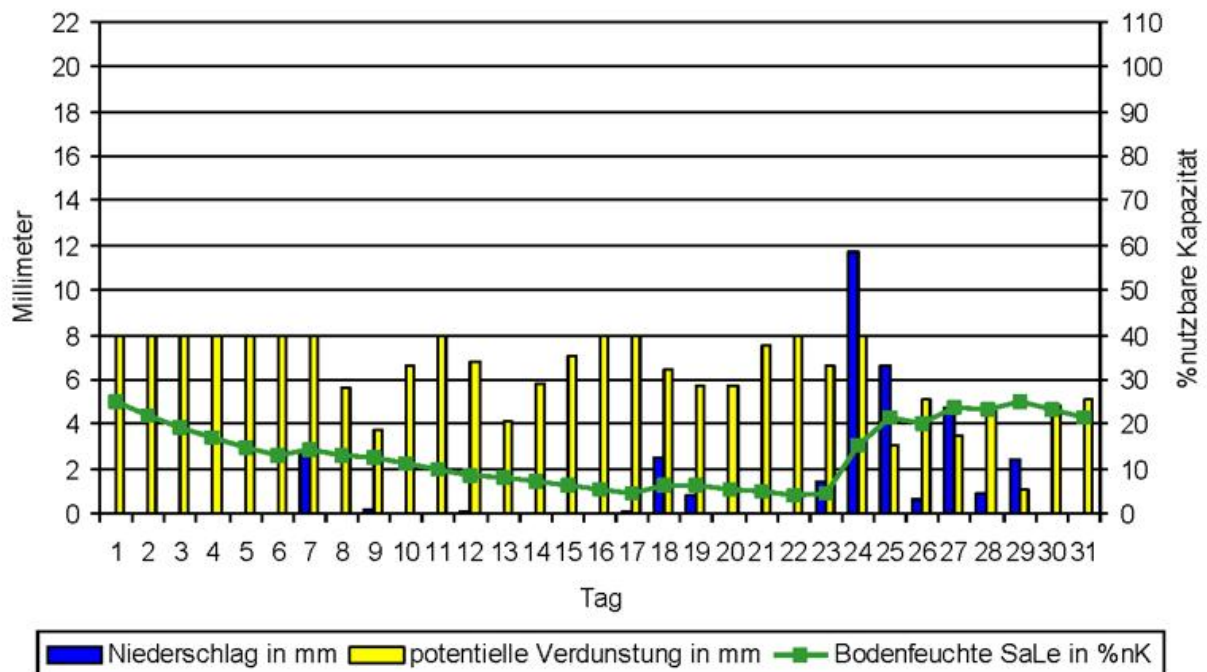
absolute Maximumtemperatur	38,4 °C
absolute Minimumtemperatur	7,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5,5 °C
maximale Niederschlagssumme	11,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

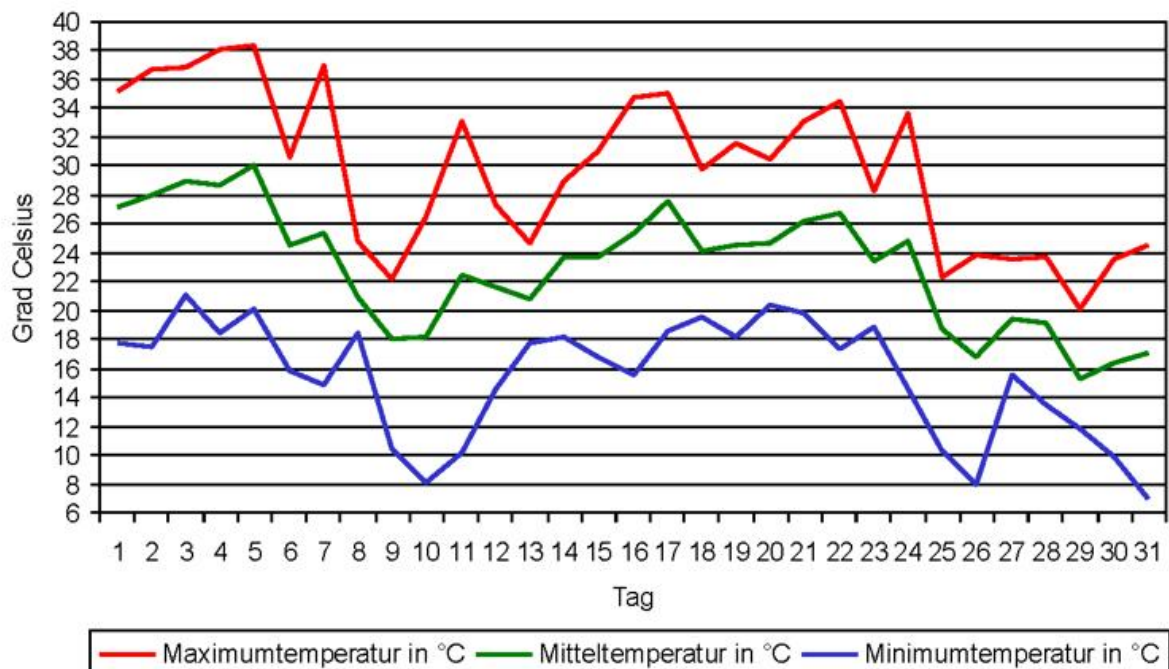
klimatestische Wasserbilanz	15,3 mm
Temperatursumme über 5°C	557 °C
Temperatursumme über 0°C	712 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2015 Station Rheinstetten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2015 Station Rheinstetten



Temperaturverlauf Juli 2015 Station Rheinstetten



Klimawerte Juli 2015 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	25,4	34,4	14,5	11,8			60	14,6	3021	888	6,9	8,0	52	01
02	27,2	35,6	16,3	14,2			63	14,0	2861	841	6,2	8,0	46	02
03	27,8	35,3	19,5	16,8			59	12,6	2738	805	5,5	8,0	40	03
04	27,4	37,2	18,5	16,2			54	12,8	2702	794	4,9	8,0	35	04
05	28,5	36,6	18,9	16,4			52	12,9	2776	816	4,3	8,0	31	05
06	24,0	29,4	18,2	15,7			58	13,7	2910	856	3,1	6,6	28	06
07	26,9	38,8	16,2	14,0	0,4		59	10,7	2573	756	3,3	8,0	25	07
08	21,0	24,1	17,6	16,9	0,8		53	6,2	2391	703	2,0	5,3	24	08
09	18,4	21,8	11,2	7,3			57	6,6	2013	592	1,4	4,0	22	09
10	18,1	26,9	8,4	4,7			62	14,4	3042	894	1,9	5,8	20	10
DEK	24,5	32,0	15,9	13,4	1,2		58	118,5	27027	7946	39,5	69,7	32	DEK
11	23,1	32,5	10,4	7,7	0,0		50	13,4	2801	823	2,4	8,0	18	11
12	21,9	28,2	12,9	9,6	0,0		53	10,9	2404	707	1,6	6,0	16	12
13	21,3	26,2	16,7	16,4	0,0		61	1,9	1642	483	1,2	4,9	15	13
14	22,6	29,4	14,9	11,9	0,0		60	9,2	2378	699	1,4	6,0	14	14
15	22,9	31,5	13,5	10,8			60	14,2	2919	858	1,6	7,4	12	15
16	25,1	35,1	15,0	12,3			53	14,2	2907	855	1,5	8,0	11	16
17	28,7	36,8	16,3	12,8	0,0		40	12,8	2697	793	1,4	8,0	9	17
18	24,1	30,9	18,5	17,1	2,8		66	7,2	1730	509	0,9	6,0	11	18
19	24,1	30,5	17,8	15,5	1,9		63	3,5	1514	445	1,0	5,4	12	19
20	25,3	32,0	19,5	17,6			57	11,0	2521	741	1,4	7,4	11	20
DEK	23,9	31,3	15,6	13,2	4,7		56	98,3	23513	6913	14,5	67,1	13	DEK
21	25,7	33,7	16,6	14,3			60	14,1	2949	867	1,4	8,0	9	21
22	24,7	34,3	18,2	15,4	16,8		71	8,1	2053	604	0,1	0,4	26	22
23	22,1	26,5	17,1	15,3	25,5		73	4,0	1547	455	1,3	3,4	50	23
24	24,1	31,8	14,5	12,5	0,0		62	12,5	2763	812	5,1	6,7	45	24
25	19,8	24,1	11,2	8,0	2,0		58	8,5	2247	661	3,5	5,1	44	25
26	16,2	22,8	8,1	5,7	2,7		67	7,2	1720	506	2,5	3,8	44	26
27	19,4	24,2	15,8	14,5	0,7		63	4,4	1507	443	3,0	4,5	41	27
28	19,2	24,1	13,8	13,0	1,1		56	3,8	1849	544	3,3	5,2	39	28
29	15,1	18,7	10,2	6,6	2,0		82	1,8	679	200	0,4	0,6	41	29
30	15,8	22,3	7,9	5,3			64	6,4	1886	554	2,3	3,6	39	30
31	16,2	24,7	5,3	2,7			64	12,1	2574	757	2,7	4,7	36	31
DEK	19,8	26,1	12,6	10,3	50,8		65	82,9	21774	6402	25,5	46,2	38	DEK
GES	22,6	29,7	14,6	12,2	56,7		60	299,7	72314	21260	79,5	183,0	28	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 Juli 2015 Station Freiburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	22,6 °C	langjähriges Mittel	20,8 °C	Abweichung	1,8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	56,7 mm	langjähriges Mittel	94,0 mm	Abweichung	-40 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	299,7 h	langjähriges Mittel	251,0 h	Abweichung	19 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	22
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	16
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

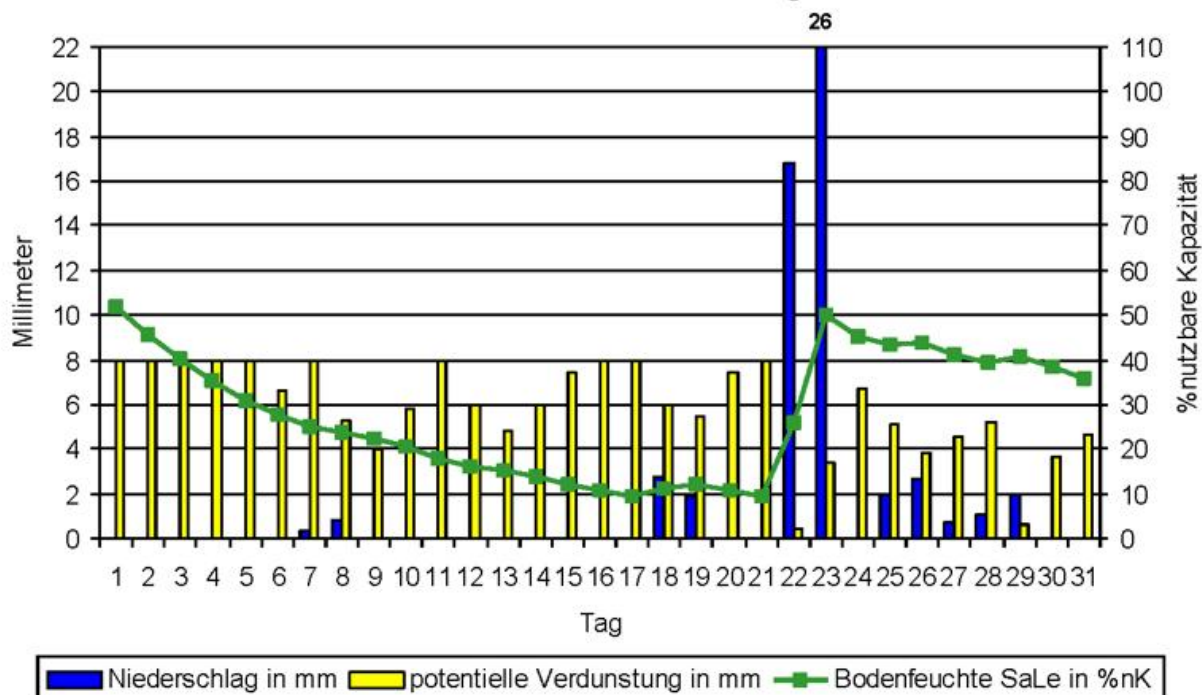
absolute Maximumtemperatur	38,8 °C
absolute Minimumtemperatur	5,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2,7 °C
maximale Niederschlagssumme	25,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

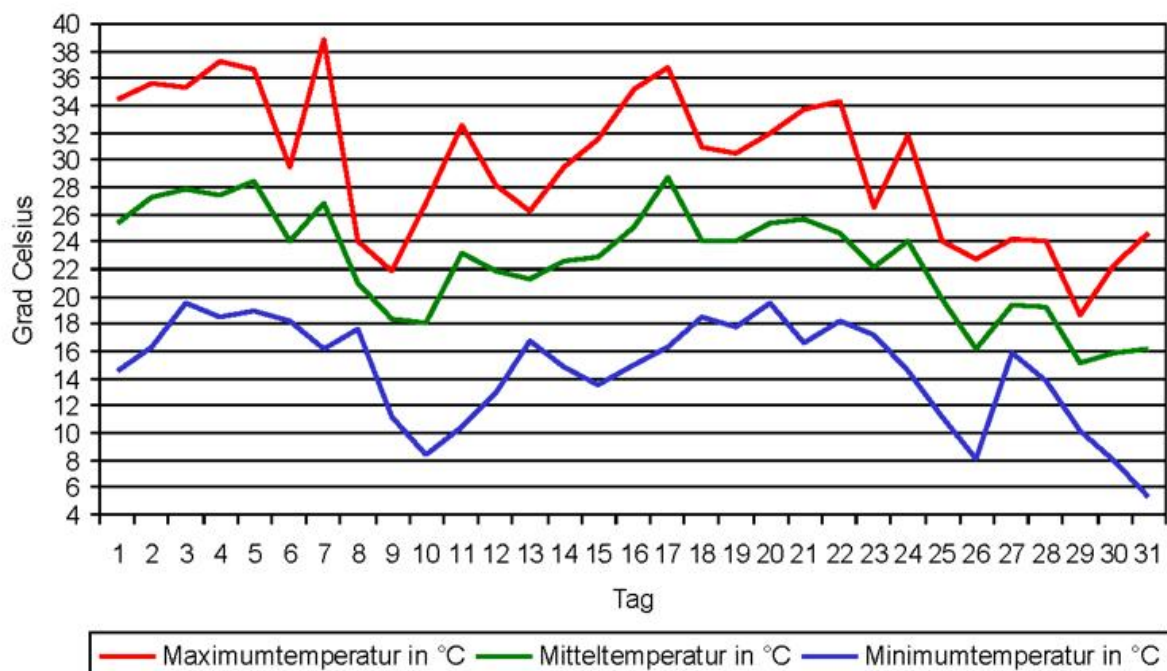
klimatestische Wasserbilanz	22,3 mm
Temperatursumme über 5°C	547 °C
Temperatursumme über 0°C	702 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2015 Station Freiburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2015 Station Freiburg



Temperaturverlauf Juli 2015 Station Freiburg



Klimawerte Juli 2015 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	25,8	33,9	15,3	13,4		0	58	14,4	2977	875	3,0	8,0	22	01
02	28,4	36,6	18,5	16,8		0	57	13,5	2879	846	2,7	8,0	20	02
03	28,4	35,4	21,0	18,8	0,0	0	56	10,8	2452	721	2,3	8,0	17	03
04	29,2	38,4	20,4	19,2	0,0	0	49	11,6	2673	786	2,1	8,0	15	04
05	29,5	38,0	20,2	18,6	0,0	0	52	13,0	2761	812	1,9	8,0	13	05
06	24,3	30,1	18,5	16,7		0	55	14,2	2975	875	1,6	7,6	12	06
07	26,4	37,0	16,7	14,9	1,0	0	57	11,2	2671	785	1,5	8,0	11	07
08	20,9	24,5	17,3	16,5	1,0	0	53	5,2	2065	607	1,0	5,3	11	08
09	18,5	22,5	11,5	8,3		0	56	4,6	1603	471	0,6	3,5	11	09
10	18,3	26,3	8,9	6,7		0	58	14,3	2985	878	1,0	5,9	10	10
DEK	25,0	32,3	16,8	15,0	2,0		55	112,8	26041	7656	17,7	70,3	14	DEK
11	23,6	32,8	12,2	10,7		0	45	14,0	2846	837	1,3	8,0	8	11
12	21,7	28,2	14,2	11,6	0,0	0	55	9,0	2245	660	1,0	6,6	7	12
13	21,5	26,1	17,4	16,8	0,0	0	62	1,5	1536	452	0,6	4,7	7	13
14	23,4	29,4	16,4	14,0		0	56	9,7	2278	670	0,9	6,6	6	14
15	23,0	30,8	14,4	12,0		0	62	14,1	2874	845	0,9	7,2	5	15
16	25,5	35,0	15,6	13,1		0	55	14,0	2894	851	0,9	8,0	4	16
17	28,7	36,7	18,8	16,0	0,7	0	43	11,7	2567	755	0,8	8,0	4	17
18	24,1	31,1	18,3	16,7	1,3	0	71	7,3	1757	517	0,6	5,5	5	18
19	24,4	31,0	18,7	16,6	4,7	0	65	4,6	1681	494	0,7	6,0	9	19
20	25,1	31,2	20,5	19,0		0	62	5,5	2131	627	1,0	6,7	8	20
DEK	24,1	31,2	16,7	14,7	6,7		58	91,4	22809	6706	8,6	67,2	6	DEK
21	25,8	33,3	18,3	16,2		0	62	13,7	2839	835	1,1	8,0	7	21
22	26,0	32,8	18,0	16,6	0,0	0	64	8,5	1982	583	0,4	3,3	6	22
23	22,4	27,5	16,9	14,7	4,4	0	66	2,3	1570	462	0,7	5,5	10	23
24	23,9	32,7	15,0	13,0	0,0	0	62	12,1	2689	791	1,3	7,8	9	24
25	19,2	23,9	10,3	8,0	6,0	0	63	8,2	2119	623	0,6	3,9	14	25
26	16,8	24,0	8,5	6,3	0,2	0	64	7,3	1814	533	1,0	4,8	13	26
27	19,4	24,3	15,7	15,1	0,8	0	65	2,9	1295	381	0,9	4,3	13	27
28	19,4	24,2	13,6	13,1	1,9	0	54	2,0	1459	429	1,0	4,8	14	28
29	15,1	19,4	11,1	8,7	1,3	0	82	2,9	864	254	0,2	0,7	15	29
30	16,4	23,1	9,9	7,3		0	64	6,6	2104	619	0,9	3,8	14	30
31	16,6	24,8	7,4	4,5		0	62	12,3	2421	712	1,1	5,1	13	31
DEK	20,1	26,4	13,2	11,2	14,6		64	78,8	21156	6220	9,2	52,0	12	DEK
GES	23,0	29,8	15,5	13,5	23,3		59	283,0	70006	20582	35,4	189,5	11	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 Juli 2015 Station Lahr

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	23,0 °C	langjähriges Mittel	20,0 °C	Abweichung	3,0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	23,3 mm	langjähriges Mittel	85,0 mm	Abweichung	-73 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	283,0 h	langjähriges Mittel	248,0 h	Abweichung	14 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	22
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	17
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

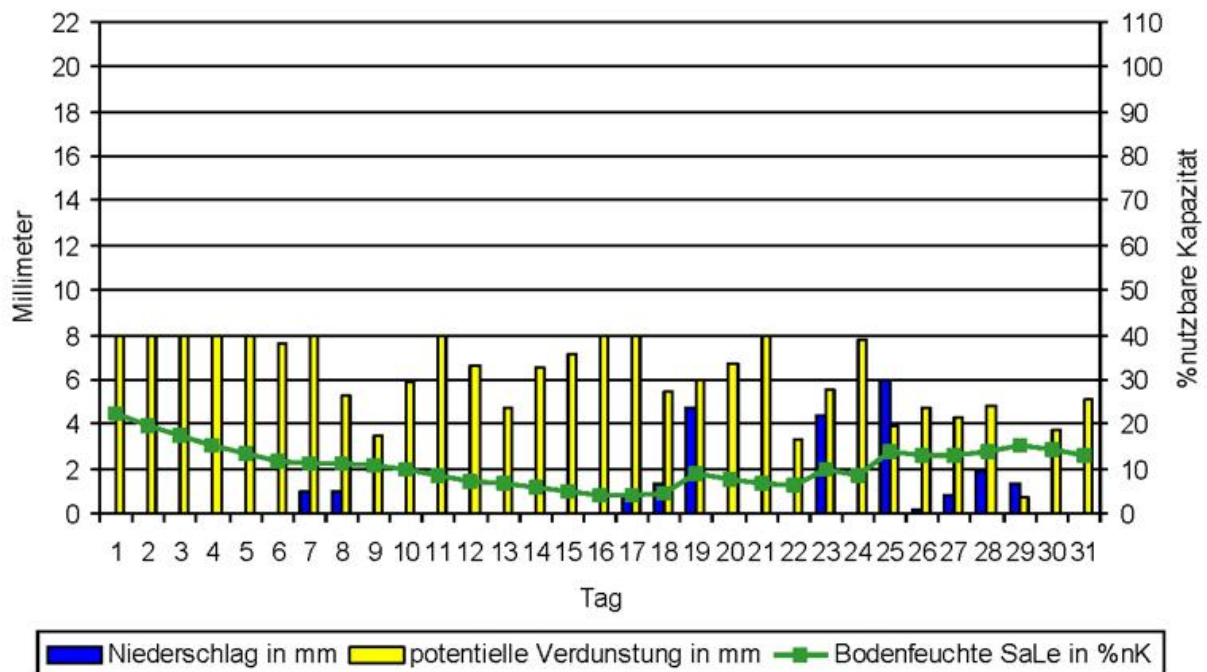
absolute Maximumtemperatur	38,4 °C
absolute Minimumtemperatur	7,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4,5 °C
maximale Niederschlagssumme	6,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

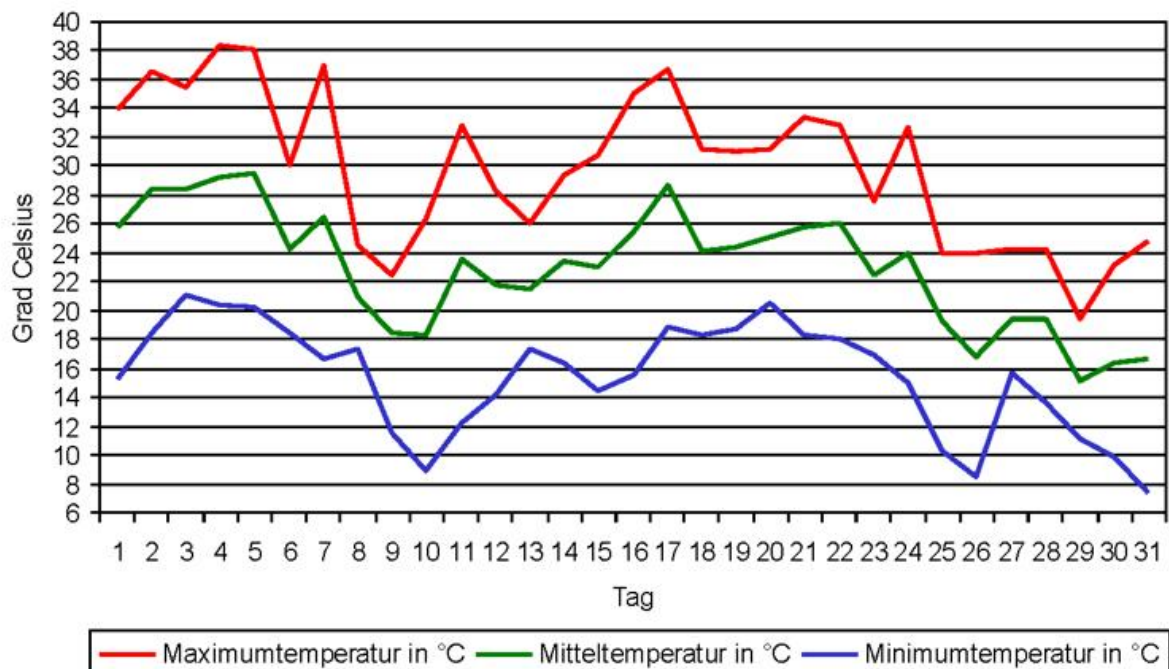
klimatestische Wasserbilanz	4,8 mm
Temperatursumme über 5°C	557 °C
Temperatursumme über 0°C	712 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2015 Station Lahr

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2015 Station Lahr



Temperaturverlauf Juli 2015 Station Lahr



Klimawerte Juli 2015 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	20,6	24,0	16,3	11,8		0	50	14,9	3023	889	3,5	3,8	94	01
02	22,7	25,4	19,9	13,5	0,0	0	53	14,2	2868	843	5,0	5,1	89	02
03	22,3	25,1	20,3	13,3	0,0	0	57	11,5	2578	758	4,3	4,3	85	03
04	23,0	26,1	20,8	17,4		0	46	13,5	2812	827	4,9	4,9	80	04
05	22,7	26,2	15,7	14,2	0,1	0	52	13,7	2821	829	5,3	5,3	75	05
06	16,7	20,1	12,1	12,4	0,0	0	80	7,8	2041	600	1,5	1,6	73	06
07	20,3	24,9	13,6	12,6		0	65	10,7	2634	774	4,7	4,8	68	07
08	10,2	13,6	7,6	7,3	4,5	0	85	2,5	1317	387	1,1	1,1	72	08
09	8,1	11,5	6,2	4,4	0,0	0	87	4,3	1480	435	0,6	0,6	71	09
10	12,4	17,4	6,7	2,6		0	65	14,9	3061	900	2,0	2,1	69	10
DEK	17,9	21,4	13,9	11,0	4,6		64	108,0	24635	7243	32,9	33,6	78	DEK
11	16,8	19,7	14,6	10,2		0	51	12,9	2754	810	3,3	3,4	66	11
12	14,2	16,9	11,1	10,0	0,0	0	66	11,2	2469	726	1,7	1,9	64	12
13	12,2	14,1	10,3	9,2	0,1	0	80	1,6	1484	436	1,0	1,1	63	13
14	13,8	17,4	11,6	10,3		0	79	9,6	2422	712	1,7	1,9	61	14
15	16,1	19,8	11,6	7,2		0	73	14,0	2771	815	1,8	2,0	60	15
16	20,1	23,0	16,7	8,8	0,0	0	53	14,0	2810	826	2,4	2,8	57	16
17	21,2	24,9	18,3	15,5		0	46	11,3	2597	764	4,4	5,2	53	17
18	17,2	20,9	12,5	12,6	1,4	0	70	7,9	1767	519	1,3	1,6	53	18
19	15,8	18,3	12,9	11,7	1,1	0	79	3,6	1508	443	1,4	1,7	53	19
20	15,8	19,5	11,8	11,0		0	80	6,2	1786	525	1,3	1,7	51	20
DEK	16,3	19,5	13,1	10,7	2,6		68	92,3	22368	6576	20,3	23,3	58	DEK
21	18,7	22,6	14,6	10,5		0	72	13,2	2659	782	1,9	2,5	49	21
22	19,3	23,7	14,2	11,6	9,5	0	65	7,6	1985	584	0,0	0,1	59	22
23	12,9	14,6	11,3	10,6	18,2	0	95	0,1	798	235	0,4	0,4	77	23
24	16,8	21,5	12,1	10,0	0,1	0	76	13,2	2839	835	3,3	3,3	74	24
25	9,2	12,5	5,4	3,6	0,5	0	86	2,2	1156	340	1,1	1,1	73	25
26	8,0	12,0	5,0	0,7	6,7	0	78	6,5	1644	483	1,3	1,3	78	26
27	9,2	11,2	7,5	7,8	8,5	0	90	1,9	995	293	0,5	0,5	86	27
28	8,1	10,9	5,4	5,6	1,9	0	86	3,1	1523	448	1,1	1,1	87	28
29	6,7	8,5	4,6	2,1	9,5	0	99	0,1	550	162	0,0	0,0	97	29
30	7,5	10,7	5,2	1,0		0	72	7,0	1935	569	1,2	1,2	95	30
31	9,7	13,3	5,5	2,4		0	65	11,8	2502	736	1,9	2,0	93	31
DEK	11,5	14,7	8,3	6,0	54,9		80	66,7	18586	5464	12,7	13,6	79	DEK
GES	15,1	18,4	11,7	9,1	62,1		71	267,0	65589	19283	65,9	70,5	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 Juli 2015 Station Feldberg/Schwarzwald

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,1 °C	langjähriges Mittel	11,8 °C	Abweichung	3,3 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	62,1 mm	langjähriges Mittel	152,0 mm	Abweichung	-59 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	267,0 h	langjähriges Mittel	212,0 h	Abweichung	26 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

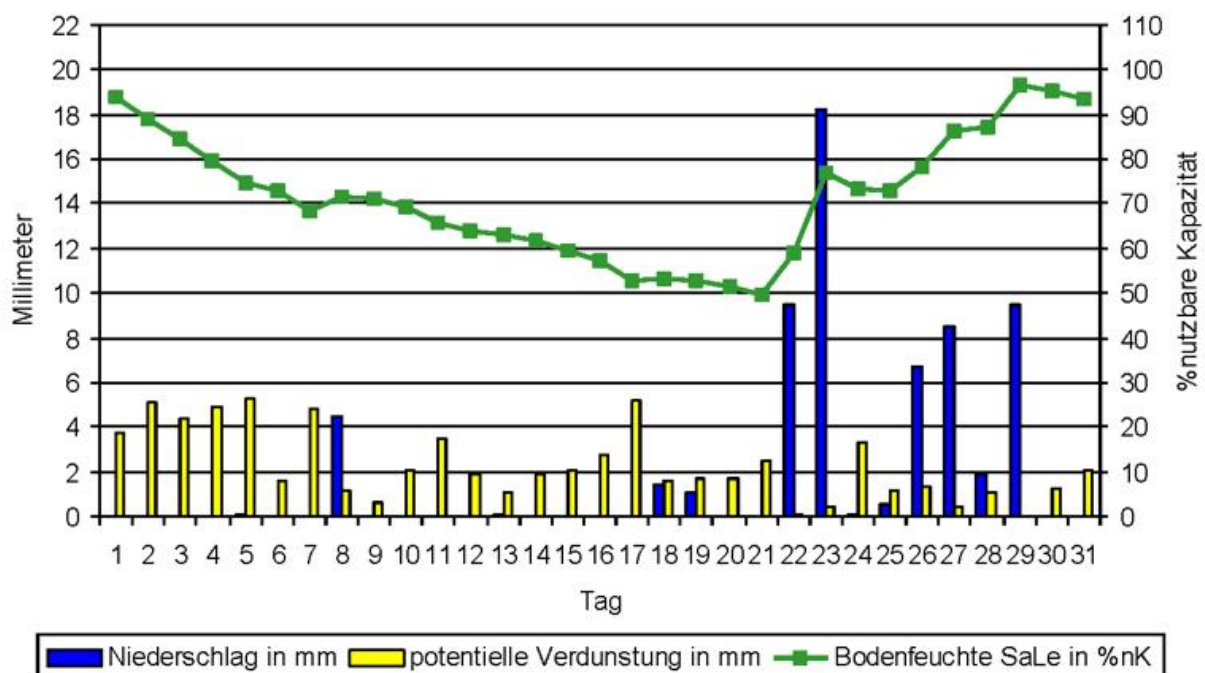
absolute Maximumtemperatur	26,2 °C
absolute Minimumtemperatur	4,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0,7 °C
maximale Niederschlagssumme	18,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

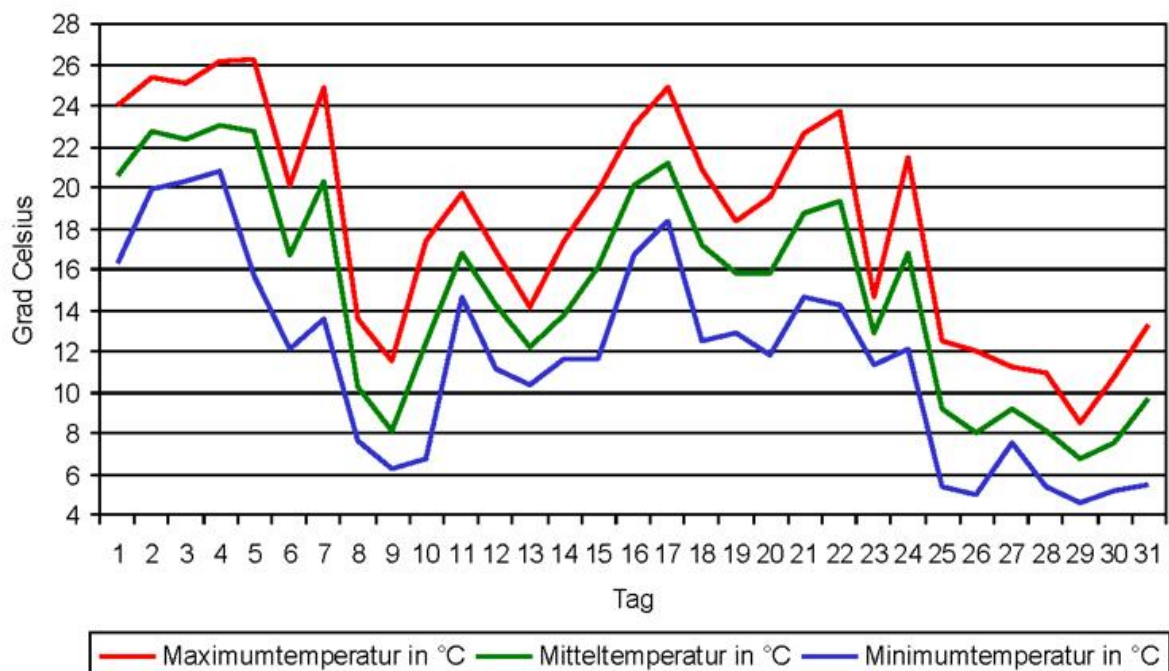
klimatestische Wasserbilanz	28,9 mm
Temperatursumme über 5°C	313 °C
Temperatursumme über 0°C	468 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2015 Station Feldberg/Schwarzwald

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Juli 2015 Station Feldberg/Schwarzwald**



**Temperaturverlauf
Juli 2015 Station Feldberg/Schwarzwald**



Klimawerte Juli 2015 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	24,7	34,0	13,8	12,9			65	14,5	2933	862	4,9	8,0	35	01
02	26,4	36,1	15,9	15,1			69	13,7	2883	848	4,2	8,0	31	02
03	27,2	35,0	18,9	18,2			64	11,7	2728	802	3,7	8,0	27	03
04	27,2	37,0	17,5	17,1			58	11,6	2601	765	3,2	8,0	24	04
05	28,3	37,7	18,0	17,6			59	13,0	2833	833	2,9	8,0	21	05
06	24,4	30,1	17,3	16,4			59	14,2	2939	864	2,1	6,6	19	06
07	26,3	36,9	15,9	15,3			60	11,2	2696	793	2,3	8,0	17	07
08	20,7	24,4	17,0	16,8	4,3		59	5,2	2071	609	1,2	4,7	20	08
09	17,6	21,9	10,3	9,1			66	4,6	1717	505	1,1	3,6	19	09
10	17,9	26,1	7,9	6,9			65	14,3	2940	864	1,7	6,0	17	10
DEK	24,1	31,9	15,3	14,5	4,3		62	114,0	26341	7744	27,2	68,8	23	DEK
11	21,9	32,8	9,9	8,8			58	13,7	2836	834	2,1	8,0	15	11
12	21,3	27,9	12,1	11,3			59	10,0	2429	714	1,4	6,0	14	12
13	21,2	25,7	16,8	16,4	0,1		66	1,7	1241	365	1,0	4,9	13	13
14	22,2	29,3	14,9	13,7			66	9,4	2419	711	1,0	5,2	12	14
15	22,4	30,6	12,8	12,0			65	14,2	2864	842	1,4	7,8	10	15
16	23,9	34,5	14,6	13,8			64	14,1	2878	846	1,4	8,0	9	16
17	26,1	35,4	14,9	13,7			57	12,3	2567	755	1,2	8,0	8	17
18	23,8	30,5	18,0	17,3	1,6		70	7,2	2103	618	0,8	5,8	8	18
19	23,5	30,0	16,5	15,6	0,5		69	4,1	1681	494	0,8	5,7	8	19
20	24,5	31,8	18,7	18,0			65	8,3	2204	648	1,1	7,4	7	20
DEK	23,1	30,9	14,9	14,1	2,2		64	95,0	23222	6827	12,3	66,7	10	DEK
21	25,0	32,4	16,8	15,6			66	13,9	2837	834	1,0	7,2	6	21
22	24,0	34,5	17,0	16,1	2,3		76	8,3	2071	609	0,1	0,7	8	22
23	21,9	26,2	15,8	14,6	0,2		76	3,2	1435	422	0,6	3,8	8	23
24	23,5	32,5	13,4	12,3			65	12,3	2664	783	1,1	7,6	7	24
25	19,7	24,9	10,1	8,8	6,9		63	8,4	2229	655	0,6	4,5	13	25
26	16,2	24,1	7,7	6,4	2,1		72	7,3	1983	583	1,0	4,6	14	26
27	19,0	24,3	14,5	13,1	0,6		69	3,6	1547	455	0,9	4,1	14	27
28	18,2	24,4	13,1	12,9	1,2		63	2,9	1476	434	1,2	5,5	14	28
29	14,7	18,9	8,5	7,1	1,2		84	2,4	1053	310	0,1	0,6	15	29
30	15,3	22,1	7,0	5,8			69	6,5	1941	571	1,0	4,2	14	30
31	16,1	24,6	5,7	4,2			67	12,2	2528	743	1,0	4,7	13	31
DEK	19,4	26,3	11,8	10,6	14,5		70	81,0	21764	6399	8,4	47,6	12	DEK
GES	22,1	29,6	13,9	13,0	21,0		66	290,0	71327	20970	47,9	183,1	15	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 Juli 2015 Station Emmendingen-Mundingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	22,1 °C	langjähriges Mittel	19,2 °C	Abweichung	2,9 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	21,0 mm	langjähriges Mittel	93,0 mm	Abweichung	-77 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	290,0 h	langjähriges Mittel	242,0 h	Abweichung	20 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	22
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	16
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

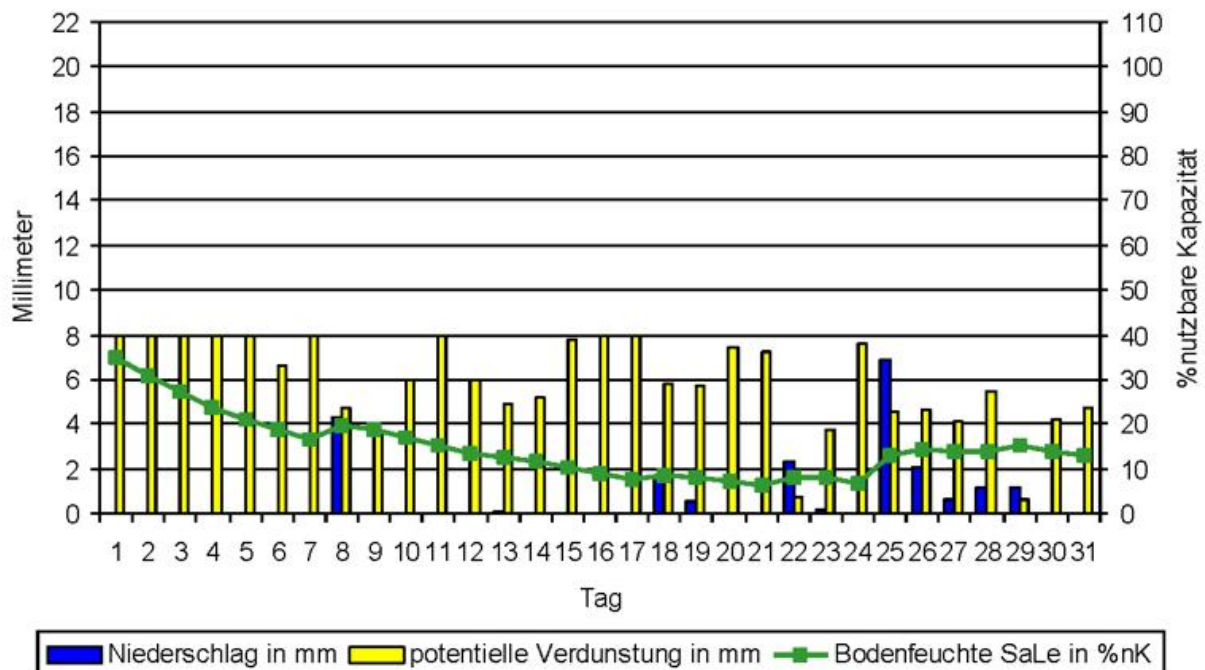
absolute Maximumtemperatur	37,7 °C
absolute Minimumtemperatur	5,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4,2 °C
maximale Niederschlagssumme	6,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

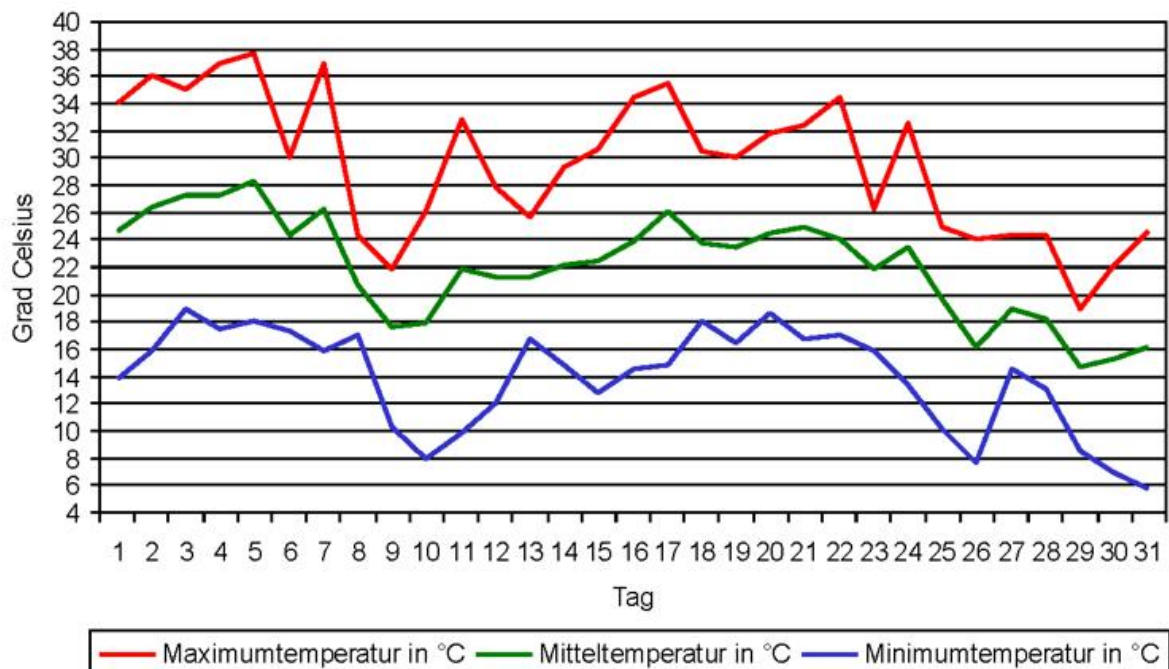
klimatestische Wasserbilanz	12,7 mm
Temperatursumme über 5°C	530 °C
Temperatursumme über 0°C	685 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2015 Station Emmendingen-Mundingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2015 Station Emmendingen-Mundingen



Temperaturverlauf Juli 2015 Station Emmendingen-Mundingen



Klimawerte Juli 2015 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	25,1	33,8	15,7	12,4			56	13,5	2957	869	7,5	8,0	60	01
02	26,7	35,3	16,8	13,8			59	13,3	2924	860	7,0	8,0	53	02
03	26,6	35,3	19,2	15,3			61	11,4	2725	801	6,3	8,0	47	03
04	26,5	35,6	17,5	14,4			53	12,4	2894	851	5,7	8,0	41	04
05	27,7	35,3	18,6	16,2	0,3		55	13,3	2930	861	5,0	8,0	36	05
06	23,4	29,8	17,4	14,1			62	11,3	2834	833	3,6	6,6	33	06
07	25,0	34,5	15,5	13,2	0,1		59	10,8	2723	801	3,9	8,0	29	07
08	18,8	22,4	14,8	15,3	4,1		63	2,8	1414	416	1,8	4,1	31	08
09	15,9	19,6	10,6	7,0			66	2,5	1332	392	1,3	2,7	30	09
10	18,2	27,0	8,5	5,9			55	13,4	2904	854	2,8	6,2	27	10
DEK	23,4	30,9	15,5	12,8	4,5		59	104,7	25637	7537	44,9	67,6	39	DEK
11	21,6	30,4	10,8	7,5			50	13,1	2859	841	3,2	8,0	24	11
12	20,4	26,6	12,9	9,7			57	8,4	2266	666	1,8	5,0	22	12
13	19,5	24,2	15,7	14,9			67	2,3	1270	373	1,2	3,6	21	13
14	20,8	27,4	14,3	12,1			66	7,8	2251	662	1,5	4,9	19	14
15	21,9	30,1	13,1	10,4			63	13,3	2873	845	2,2	7,4	17	15
16	24,5	32,9	15,6	12,7			53	13,2	2846	837	2,1	8,0	15	16
17	26,3	35,5	15,4	12,2			48	12,2	2780	817	1,9	8,0	13	17
18	22,6	29,0	18,0	15,7	1,3		67	6,9	1781	524	1,0	5,0	14	18
19	22,4	28,7	16,9	13,4	1,9		68	4,9	1841	541	0,8	4,0	15	19
20	23,4	30,4	18,4	16,6			63	9,6	2400	706	1,3	5,9	13	20
DEK	22,3	29,5	15,1	12,5	3,2		60	91,7	23167	6811	17,0	59,8	17	DEK
21	24,7	32,4	17,4	15,1			60	13,1	2805	825	1,7	8,0	12	21
22	23,4	33,8	17,0	14,3	11,0		75	6,6	2032	597	0,2	1,0	22	22
23	20,3	24,8	16,2	13,8	2,4		76	2,1	1166	343	0,8	2,4	24	23
24	22,6	30,7	13,7	11,9	0,9		67	12,2	2694	792	2,4	6,7	23	24
25	17,7	22,2	9,5	7,3	7,1		67	4,2	1622	477	1,0	2,9	29	25
26	15,0	23,2	7,3	5,2	1,6		69	8,2	2072	609	1,7	4,0	29	26
27	17,2	21,3	14,1	13,3	4,9		71	3,4	1392	409	1,1	2,6	32	27
28	17,2	21,9	11,6	12,0	1,7		62	3,5	1607	472	2,2	4,4	32	28
29	12,6	16,5	7,4	5,4	0,9		89	1,1	852	250	0,1	0,3	33	29
30	13,9	20,7	6,5	4,2			69	3,8	1574	463	1,8	3,6	31	30
31	16,7	24,0	6,4	4,0			56	12,3	2650	779	2,2	4,7	29	31
DEK	18,3	24,7	11,6	9,7	30,5		69	70,5	20466	6017	15,1	40,5	27	DEK
GES	21,2	28,2	14,0	11,6	38,2		63	266,9	69270	20365	77,0	167,9	28	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 Juli 2015 Station Elzach-Fisnacht

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	21,2 °C	langjähriges Mittel	17,9 °C	Abweichung	3,3 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	38,2 mm	langjähriges Mittel	134,0 mm	Abweichung	-71 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	266,9 h	langjähriges Mittel	228,0 h	Abweichung	17 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	20
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	14
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

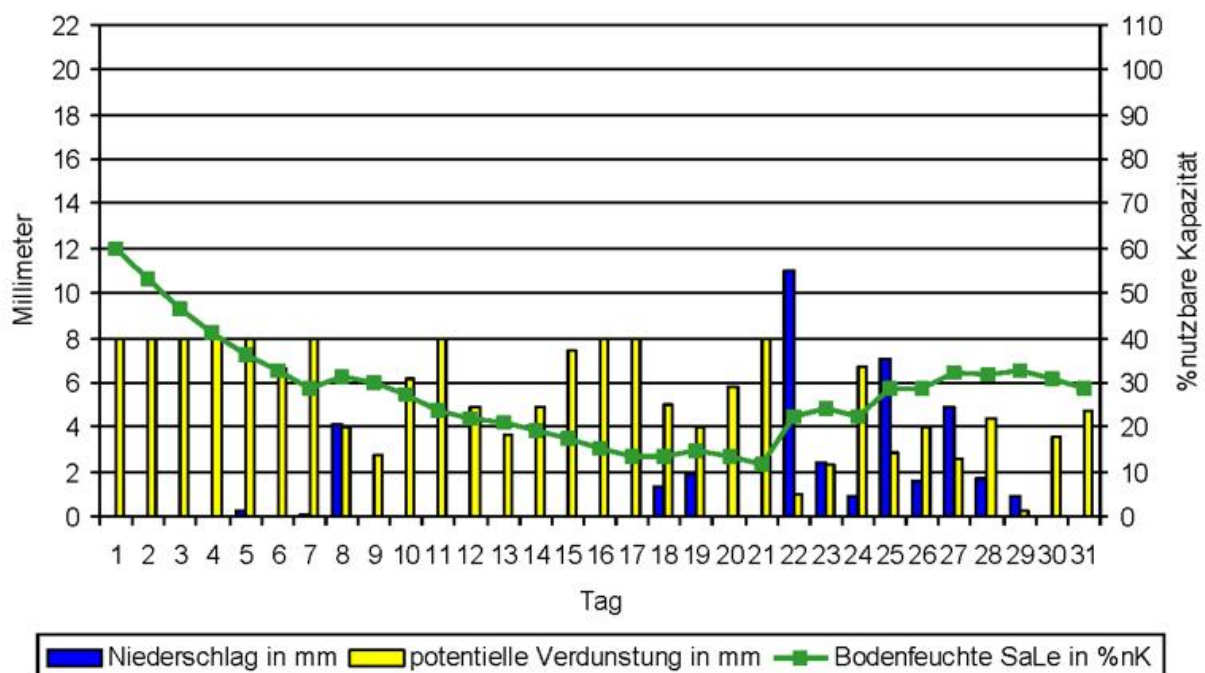
absolute Maximumtemperatur	35,6 °C
absolute Minimumtemperatur	6,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4,0 °C
maximale Niederschlagssumme	11,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

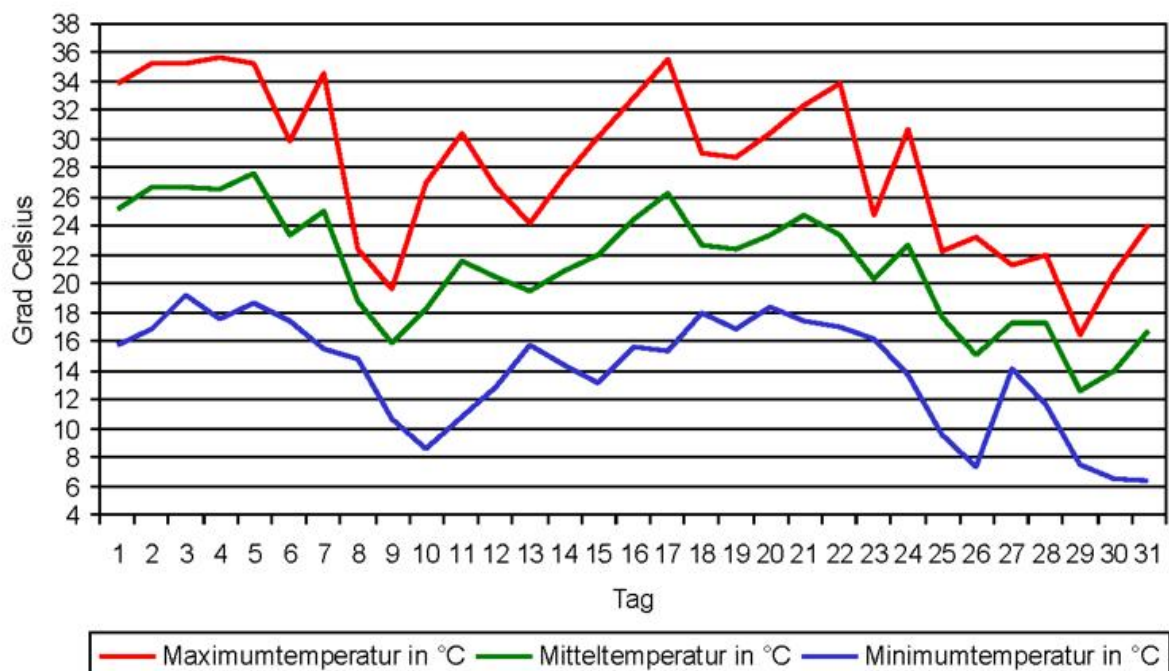
klimatestische Wasserbilanz	16,1 mm
Temperatursumme über 5°C	504 °C
Temperatursumme über 0°C	659 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2015 Station Elzach-Fisnacht

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2015 Station Elzach-Fisnacht



Temperaturverlauf Juli 2015 Station Elzach-Fisnacht



Klimawerte Juli 2015 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	22,6	31,2	12,5	10,4			61	14,3	2961	871	6,4	8,0	47	01
02	24,2	32,1	14,0	12,7			65	13,3	2906	854	5,7	8,0	41	02
03	23,2	33,0	16,1	14,9	9,3		74	10,0	2391	703	5,0	8,0	45	03
04	24,6	34,5	14,2	13,5			65	12,9	2889	849	5,5	8,0	40	04
05	26,1	33,3	16,0	14,6			59	12,9	2864	842	4,9	8,0	35	05
06	23,3	30,0	16,1	14,3			60	10,1	2457	722	3,6	6,8	31	06
07	24,9	34,5	13,8	12,9			59	11,1	2713	798	3,8	8,0	28	07
08	17,8	22,0	13,9	13,3	0,6		64	5,7	1942	571	1,4	3,3	27	08
09	15,3	20,0	8,5	6,6			63	4,8	1623	477	1,1	2,8	26	09
10	16,4	25,5	7,0	5,1			57	14,1	2927	861	2,2	5,8	24	10
DEK	21,8	29,6	13,2	11,8	9,9		63	109,2	25673	7548	39,6	66,7	34	DEK
11	19,9	29,3	7,8	6,4			54	13,7	2875	845	2,8	8,0	21	11
12	19,8	27,3	10,9	9,2			56	10,6	2587	761	2,1	6,6	19	12
13	18,7	22,5	15,2	14,1			65	1,9	1340	394	0,9	3,4	18	13
14	20,2	27,3	13,1	12,0			63	10,0	2430	714	1,5	5,8	16	14
15	21,2	30,0	11,7	10,1			63	11,9	2612	768	1,5	6,3	15	15
16	23,4	32,5	13,6	11,9			54	12,0	2621	771	1,8	8,0	13	16
17	23,0	33,6	11,9	10,8			59	11,7	2778	817	1,6	8,0	11	17
18	20,9	26,7	16,2	14,3	1,0		72	6,2	1972	580	0,6	3,1	12	18
19	21,1	27,7	14,4	13,2	1,7		71	6,3	2102	618	0,9	4,8	12	19
20	22,1	30,0	14,2	13,0			62	10,9	2485	731	1,2	6,3	11	20
DEK	21,0	28,7	12,9	11,5	2,7		62	95,2	23802	6998	15,0	60,3	15	DEK
21	24,4	32,9	15,4	13,7			58	13,5	2755	810	1,5	8,0	10	21
22	22,1	32,3	14,7	12,9	16,0		75	8,9	2339	688	0,5	3,3	25	22
23	18,5	23,1	14,6	13,5	16,6		82	2,5	1430	420	1,1	3,0	41	23
24	20,4	29,2	12,4	11,1	51,5		73	11,6	2598	764	3,3	5,3	89	24
25	16,4	20,8	7,6	6,6	0,0		69	8,4	2226	654	4,1	4,1	85	25
26	13,1	20,0	5,3	4,3	2,8		74	7,6	2204	648	3,0	3,0	85	26
27	15,6	20,3	12,0	10,2	1,0		73	7,2	1946	572	2,7	2,7	83	27
28	15,5	20,2	11,2	10,2	0,2		63	1,8	1265	372	3,7	3,7	79	28
29	12,0	15,8	5,9	4,5	0,3		88	2,1	985	290	0,9	0,9	79	29
30	12,9	20,7	3,8	2,7			66	7,8	2104	619	3,9	3,9	75	30
31	14,9	22,4	5,9	4,6			61	11,3	2624	771	4,2	4,3	71	31
DEK	16,9	23,4	9,9	8,6	88,4		71	82,7	22476	6608	28,9	42,2	66	DEK
GES	19,8	27,1	11,9	10,6	101,0		65	287,1	71951	21154	83,4	169,1	39	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 Juli 2015 Station Villingen-Schwenningen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	19,8 °C	langjähriges Mittel	16,8 °C	Abweichung	3,0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	101,0 mm	langjähriges Mittel	86,0 mm	Abweichung	17 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	287,1 h	langjähriges Mittel	227,0 h	Abweichung	26 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	20
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	10
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

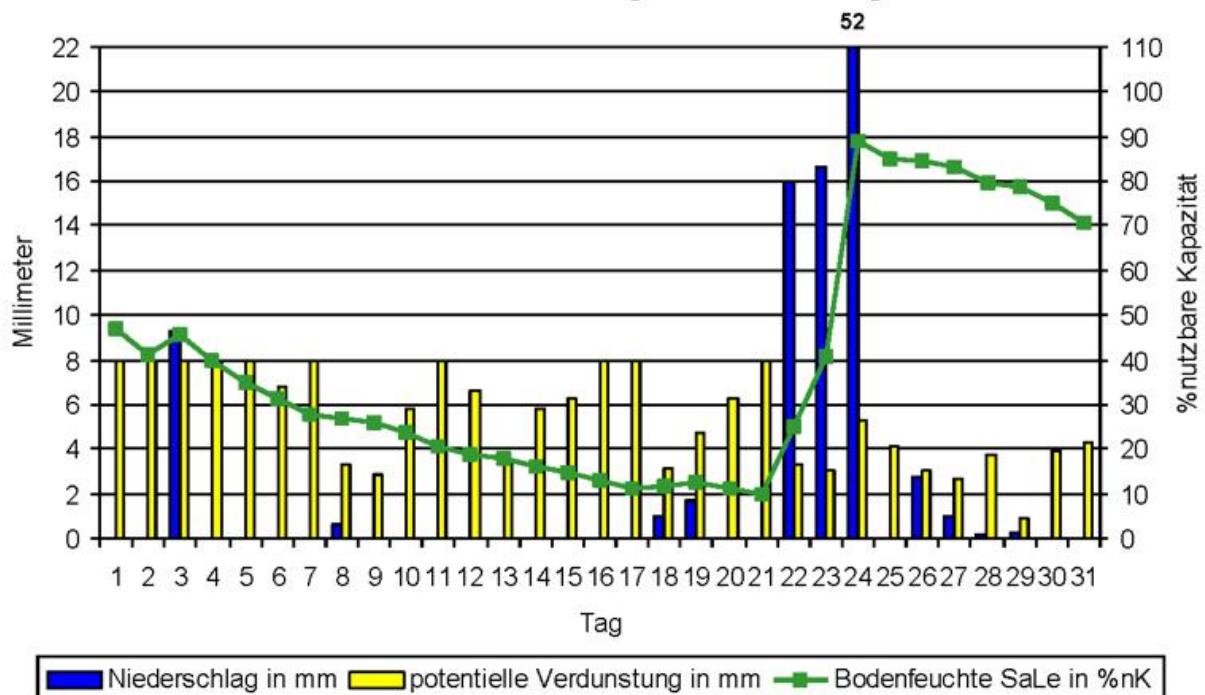
absolute Maximumtemperatur	34,5 °C
absolute Minimumtemperatur	3,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2,7 °C
maximale Niederschlagssumme	51,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

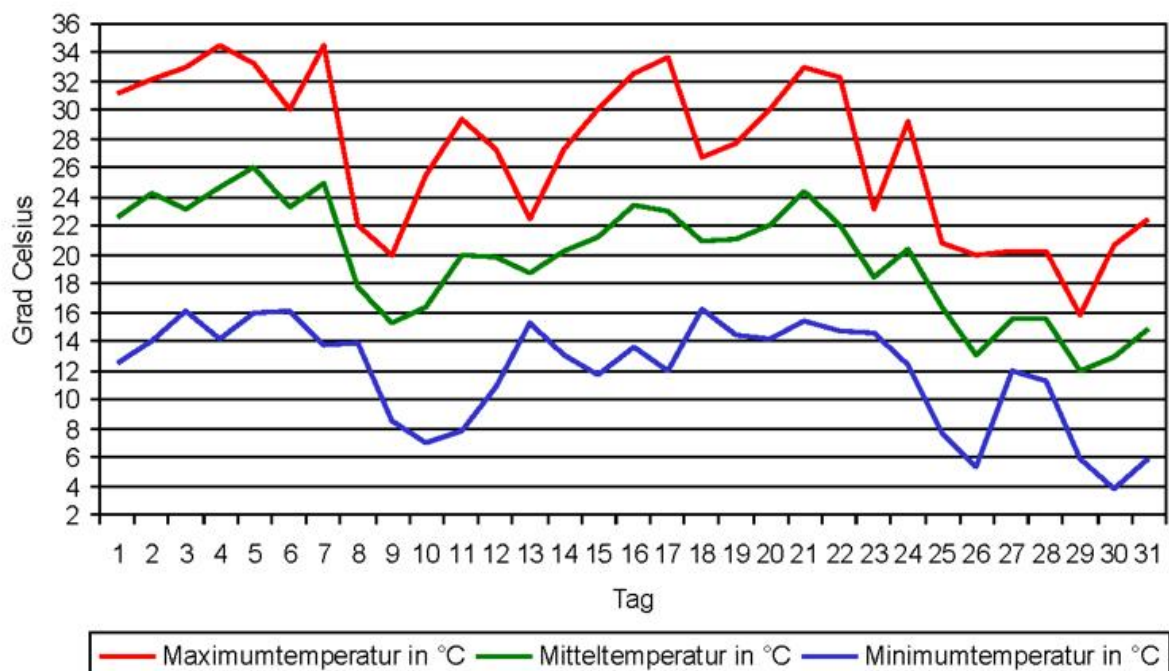
klimatestische Wasserbilanz	73,9 mm
Temperatursumme über 5°C	460 °C
Temperatursumme über 0°C	615 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2015 Station Villingen-Schwenningen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2015 Station Villingen-Schwenningen



Temperaturverlauf Juli 2015 Station Villingen-Schwenningen



Klimawerte Juli 2015 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	24,3	31,9	15,9	12,9			58	14,2	2973	874	7,6	7,9	63	01
02	26,5	34,1	18,7	14,7			57	13,4	2953	868	7,2	8,0	56	02
03	26,8	33,3	20,3	18,0			58	11,9	1296	381	5,8	7,0	50	03
04	27,4	35,2	20,3	16,8			49	1,2	1076	316	6,0	8,0	44	04
05	27,9	35,8	20,0	17,5			51	1,0	1059	311	5,3	8,0	39	05
06	23,3	29,0	19,0	16,4			62	11,2	2679	788	3,1	5,2	35	06
07	26,0	34,6	18,2	14,8			57	9,8	2615	769	4,3	8,0	31	07
08	19,1	22,3	15,1	14,6	3,2		61	2,0	1280	376	1,9	4,0	33	08
09	16,6	21,0	11,1	8,6			61	1,6	1343	395	1,4	2,8	31	09
10	17,5	25,3	9,1	4,3			64	3,8	1636	481	2,3	5,0	29	10
DEK	23,5	30,3	16,8	13,9	3,2		58	70,1	18910	5560	45,0	63,9	41	DEK
11	22,7	29,5	13,8	8,6			46	2,3	1421	418	3,5	8,0	25	11
12	20,8	25,9	14,2	10,8			55	1,5	1097	323	1,7	4,6	24	12
13	19,8	24,1	16,2	14,6	0,1		65	2,2	1199	353	1,3	3,6	22	13
14	20,8	26,8	15,1	13,1			63	10,9	2519	741	1,9	5,6	21	14
15	21,8	29,0	14,4	11,4			61	13,5	2850	838	1,9	6,1	19	15
16	24,2	32,4	16,7	12,8			53	13,8	2886	848	2,2	8,0	16	16
17	26,6	35,0	17,7	11,8			42	11,1	2693	792	2,0	8,0	14	17
18	22,7	28,6	18,3	15,3	1,3		66	6,8	1820	535	1,1	4,9	15	18
19	23,2	28,9	18,9	14,8	0,7		62	3,1	1339	394	1,1	4,8	14	19
20	23,5	29,7	16,7	14,0			60	10,7	2381	700	1,4	6,4	13	20
DEK	22,6	29,0	16,2	12,7	2,1		57	75,9	20205	5940	18,0	60,0	18	DEK
21	24,3	31,9	17,0	13,8			62	14,0	2840	835	1,5	7,4	11	21
22	24,0	32,6	18,9	14,5	5,7		67	7,5	2122	624	0,2	1,1	17	22
23	20,2	25,2	17,0	15,2	26,7		80	0,9	932	274	0,5	1,9	43	23
24	22,7	30,4	15,1	12,8			69	12,3	2729	802	3,3	5,0	40	24
25	18,2	22,2	10,6	7,5	0,6		61	5,6	1881	553	2,4	4,0	38	25
26	14,7	20,8	7,9	4,8	3,8		71	6,2	1736	510	2,0	3,4	40	26
27	17,8	21,8	13,4	12,1	2,1		65	3,1	1477	434	1,8	3,0	40	27
28	17,1	21,6	12,1	12,5	1,2		61	3,2	1524	448	2,4	3,9	39	28
29	13,2	15,9	8,7	6,1	2,9		89	1,2	802	236	0,3	0,5	42	29
30	14,3	20,3	8,1	5,7			66	7,8	2121	624	2,3	3,7	39	30
31	16,2	25,1	7,7	4,3			60	11,0	2506	737	3,5	5,9	36	31
DEK	18,4	24,3	12,4	9,9	43,0		68	72,8	20670	6077	20,2	39,9	35	DEK
GES	21,4	27,7	15,0	12,1	48,3		61	218,8	59785	17577	83,2	163,8	32	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 Juli 2015 Station Buchenbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	21,4 °C	langjähriges Mittel	18,3 °C	Abweichung	3,1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	48,3 mm	langjähriges Mittel	115,0 mm	Abweichung	-58 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	218,8 h	langjähriges Mittel	236,0 h	Abweichung	-7 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	22
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	11
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

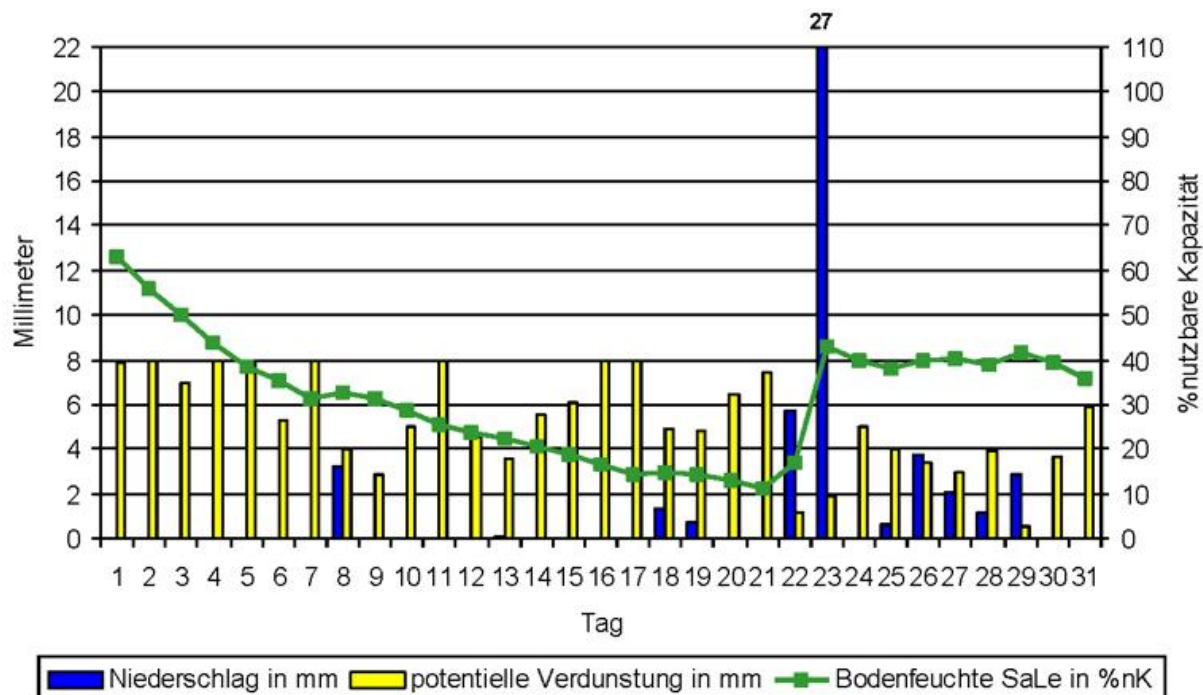
absolute Maximumtemperatur	35,8 °C
absolute Minimumtemperatur	7,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4,3 °C
maximale Niederschlagssumme	26,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

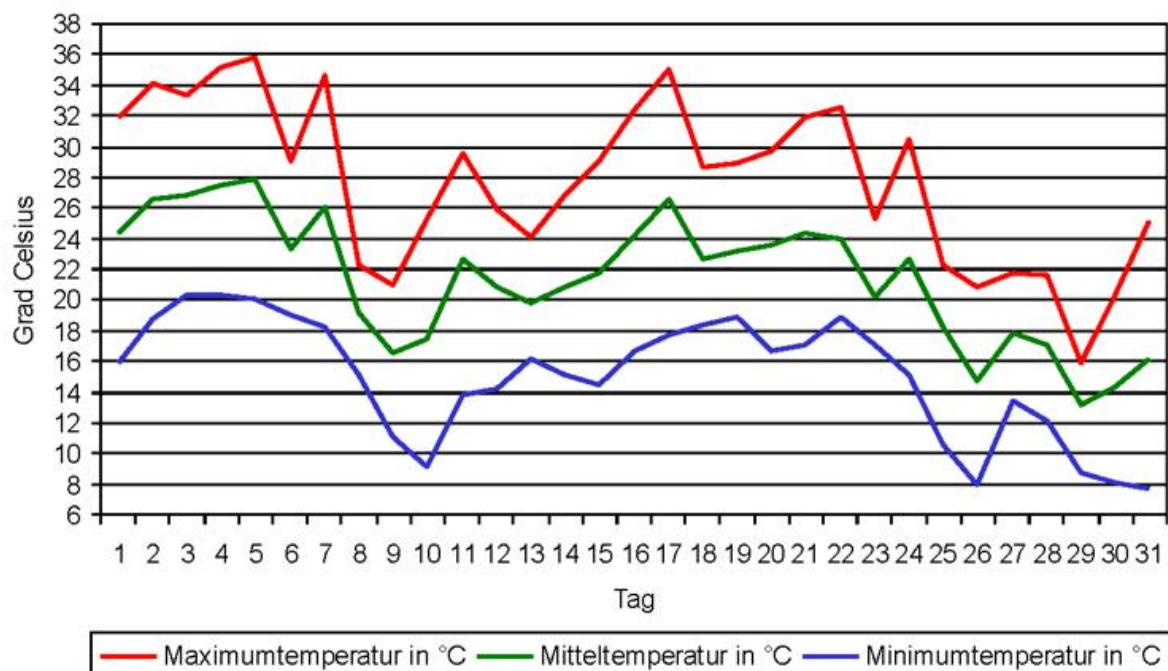
klimatestische Wasserbilanz	33,4 mm
Temperatursumme über 5°C	509 °C
Temperatursumme über 0°C	664 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2015 Station Buchenbach

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2015 Station Buchenbach



Temperaturverlauf Juli 2015 Station Buchenbach



Klimawerte Juli 2015 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	21,4	29,2	11,9	8,2			59	14,9	2975	875	6,8	6,8	74	01
02	23,5	31,7	14,2	10,4			58	14,3	2972	874	7,8	8,0	66	02
03	22,6	31,0	15,8	13,1	4,3		68	11,1	2759	811	6,3	6,8	64	03
04	24,1	32,2	15,1	12,5			57	12,3	2861	841	7,3	8,0	57	04
05	25,6	33,6	16,4	13,3			53	13,5	2936	863	6,7	8,0	50	05
06	21,3	27,8	15,1	12,1			69	8,5	2215	651	3,9	5,2	46	06
07	24,0	32,6	14,4	11,8			58	11,0	2772	815	5,6	8,0	40	07
08	16,3	20,0	13,3	11,9	1,1		65	6,0	2087	614	1,9	3,1	40	08
09	13,7	17,6	7,4	3,8			66	5,5	1653	486	1,3	2,2	38	09
10	14,7	22,8	4,9	1,7			62	14,7	2948	867	2,9	5,1	35	10
DEK	20,7	27,9	12,9	9,9	5,4		62	111,8	26178	7696	50,6	61,2	51	DEK
11	18,8	26,9	8,3	4,5			55	13,0	2849	838	3,3	6,2	32	11
12	18,4	24,2	11,4	8,5			57	11,0	2693	792	2,3	4,7	30	12
13	17,5	20,8	13,5	10,9	0,1		66	1,8	1199	353	1,3	2,9	29	13
14	18,1	24,8	11,0	9,2			66	11,3	2538	746	2,1	4,9	26	14
15	19,5	28,0	10,6	7,7			65	13,2	2716	799	2,0	5,0	24	15
16	21,7	30,2	12,9	10,7			56	14,0	2848	837	2,9	8,0	22	16
17	22,4	31,6	13,4	10,2			53	10,0	2527	743	2,6	8,0	19	17
18	20,1	26,4	16,0	13,5	1,0		69	6,8	1677	493	1,2	4,2	19	18
19	20,3	26,7	14,6	12,6	0,1		68	4,5	1507	443	1,3	4,8	18	19
20	20,2	27,6	13,0	10,8			67	8,7	1948	573	1,2	4,5	16	20
DEK	19,7	26,7	12,5	9,9	1,2		62	94,3	22502	6616	20,2	53,2	23	DEK
21	22,3	29,7	14,7	12,3			62	13,0	2791	821	1,6	6,4	15	21
22	21,9	29,9	14,6	12,0	4,2		66	6,8	1871	550	0,4	1,7	19	22
23	17,2	20,4	12,9	11,2	1,9		85	0,3	929	273	0,6	2,2	20	23
24	19,8	29,0	11,4	9,6	0,0		72	13,0	2712	797	2,1	6,9	18	24
25	15,5	18,7	7,4	4,6	0,5		64	10,2	2495	734	0,8	3,1	17	25
26	11,9	18,8	4,3	1,7	2,4		72	6,6	1659	488	0,8	3,0	19	26
27	15,3	18,6	12,2	11,5	2,0		68	7,5	2030	597	0,8	2,7	20	27
28	14,6	19,3	10,1	9,7	0,5		62	3,2	1503	442	0,9	2,9	20	28
29	11,0	15,1	5,2	3,1	1,9		89	0,5	894	263	0,3	1,0	22	29
30	11,2	18,2	3,7	1,6			67	7,9	2026	596	1,0	3,0	21	30
31	13,2	19,6	4,3	2,1			62	10,4	2474	727	1,2	3,9	19	31
DEK	15,8	21,6	9,2	7,2	13,4		70	79,4	21384	6287	10,4	36,9	19	DEK
GES	18,6	25,3	11,4	8,9	20,0		65	285,5	70064	20599	81,2	151,3	31	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 Juli 2015 Station Lenzkirch-Ruhbühl

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	18,6 °C	langjähriges Mittel	16,1 °C	Abweichung	2,5 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	20,0 mm	langjähriges Mittel	109,0 mm	Abweichung	-82 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	285,5 h	langjähriges Mittel	228,0 h	Abweichung	25 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	17
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	7
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

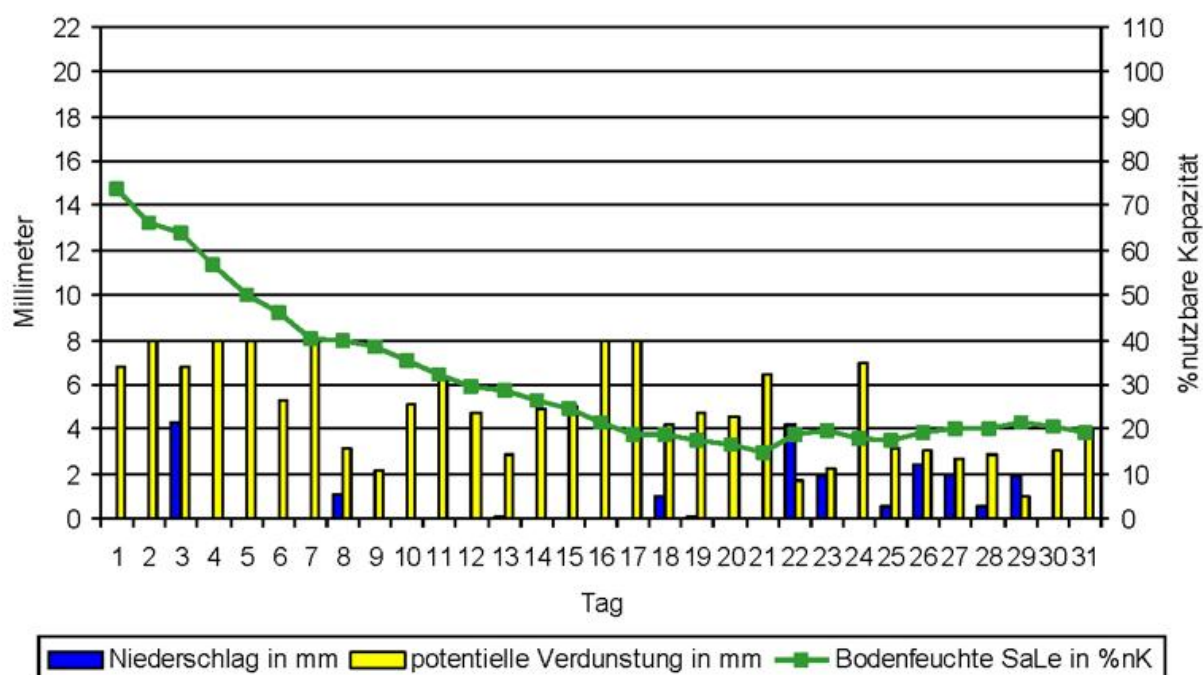
absolute Maximumtemperatur	33,6 °C
absolute Minimumtemperatur	3,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	1,6 °C
maximale Niederschlagssumme	4,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

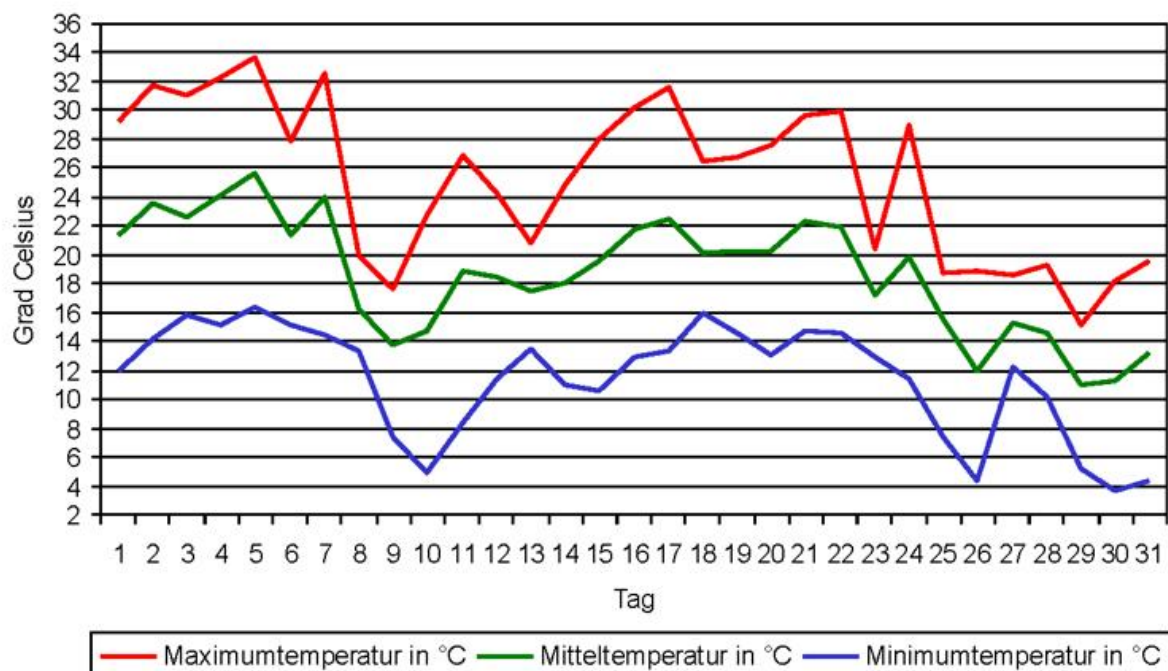
klimatestische Wasserbilanz	1,3 mm
Temperatursumme über 5°C	423 °C
Temperatursumme über 0°C	578 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2015 Station Lenzkirch-Ruhbühl

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Juli 2015 Station Lenzkirch-Ruhbühl**



**Temperaturverlauf
Juli 2015 Station Lenzkirch-Ruhbühl**



Klimawerte Juli 2015 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	24,5	35,0	14,3	12,2			61	14,6	2985	878	3,5	8,0	25	01
02	26,5	37,1	16,4	14,5			62	13,5	2834	833	3,0	8,0	22	02
03	27,8	35,9	18,9	17,1			58	12,8	2831	832	2,7	8,0	20	03
04	27,2	36,6	18,5	16,8			58	13,9	2907	855	2,4	8,0	17	04
05	28,3	36,6	18,3	16,7			55	12,8	2799	823	2,1	8,0	15	05
06	24,6	32,4	17,2	15,7			59	13,3	2843	836	1,5	6,6	14	06
07	26,3	36,3	16,6	15,4			61	10,2	2527	743	1,7	8,0	12	07
08	21,2	24,4	17,7	16,9	0,3		54	7,2	2287	672	1,0	5,3	11	08
09	18,6	23,3	10,9	7,8			57	8,6	2167	637	0,8	4,5	10	09
10	18,0	27,4	8,0	5,1			64	14,5	2941	865	1,1	6,2	9	10
DEK	24,3	32,5	15,7	13,8	0,3		59	121,4	27121	7974	19,7	70,7	16	DEK
11	22,3	32,5	10,5	8,3			55	13,9	2854	839	1,3	8,0	8	11
12	22,2	29,2	12,7	10,1			53	11,6	2551	750	1,0	6,9	7	12
13	21,4	26,9	16,5	13,6			60	5,1	1802	530	0,7	5,4	6	13
14	22,2	29,6	13,7	11,4			60	11,7	2675	786	0,9	7,1	5	14
15	23,2	31,8	13,3	10,9			59	14,3	2904	854	0,9	8,0	5	15
16	25,0	34,5	14,6	12,5			55	14,2	2896	851	0,9	8,0	4	16
17	27,6	36,6	14,5	11,8			46	11,5	2604	766	0,8	8,0	3	17
18	24,1	30,5	18,8	16,8	2,1		63	6,9	2009	591	0,5	6,0	4	18
19	23,0	28,8	16,8	14,7	1,5		72	4,7	1822	536	0,5	4,5	5	19
20	25,0	32,4	17,5	15,1			58	12,6	2616	769	0,9	7,6	5	20
DEK	23,6	31,3	14,9	12,5	3,6		58	106,5	24733	7272	8,4	69,5	5	DEK
21	25,6	34,8	16,3	14,3			59	14,4	2858	840	0,9	8,0	4	21
22	24,4	34,4	17,2	15,1	31,2		69	8,1	2154	633	0,3	3,0	35	22
23	22,0	26,9	16,9	15,8	0,9		76	3,4	1475	434	1,5	2,9	34	23
24	23,6	32,1	14,6	13,3			67	12,3	2664	783	3,8	7,4	30	24
25	20,2	24,1	12,3	9,2	0,4		54	10,1	2387	702	2,3	5,1	28	25
26	16,2	22,6	8,4	6,6	1,5		68	6,2	1801	529	1,3	3,2	28	26
27	19,0	23,9	15,3	13,8	1,8		65	6,3	1912	562	1,6	3,8	29	27
28	18,4	23,0	13,3	13,1	0,8		60	2,5	1384	407	2,0	4,7	27	28
29	15,3	17,8	10,4	7,6	1,0		82	1,4	922	271	0,4	1,0	28	29
30	16,1	23,2	8,4	6,0			63	8,9	2147	631	2,0	4,8	26	30
31	15,9	24,4	6,1	3,9			67	10,4	2307	678	1,9	4,8	24	31
DEK	19,7	26,1	12,7	10,8	37,6		66	84,0	22011	6471	18,0	48,5	27	DEK
GES	22,4	29,8	14,4	12,3	41,5		61	311,9	73865	21716	46,2	188,7	16	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 Juli 2015 Station Müllheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	22,4 °C	langjähriges Mittel	19,4 °C	Abweichung	3,0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	41,5 mm	langjähriges Mittel	94,0 mm	Abweichung	-56 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	311,9 h	langjähriges Mittel	238,0 h	Abweichung	31 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	22
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	16
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

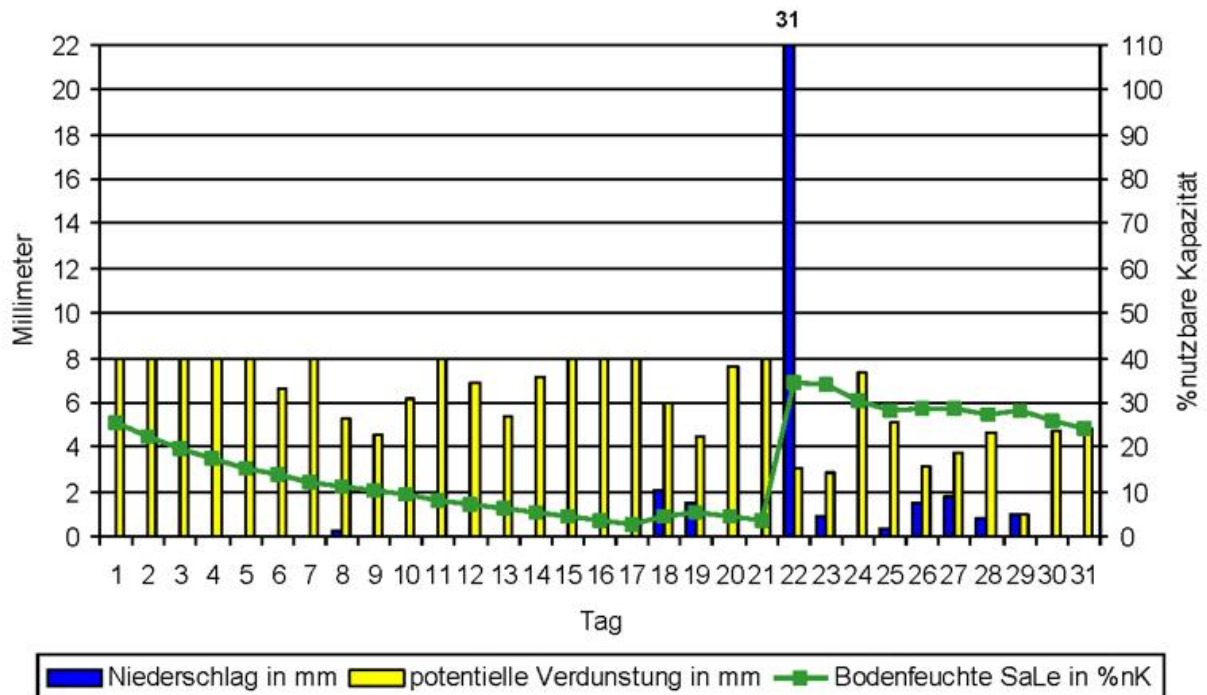
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	37,1 °C
absolute Minimumtemperatur	6,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,9 °C
maximale Niederschlagssumme	31,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

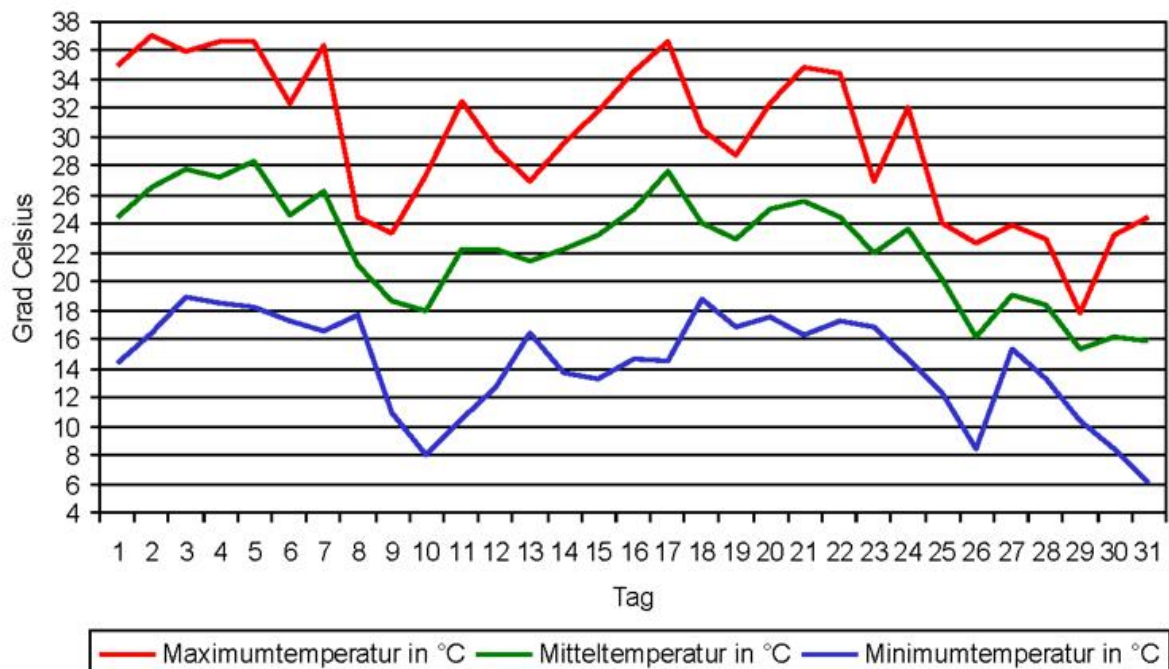
Monatssummen

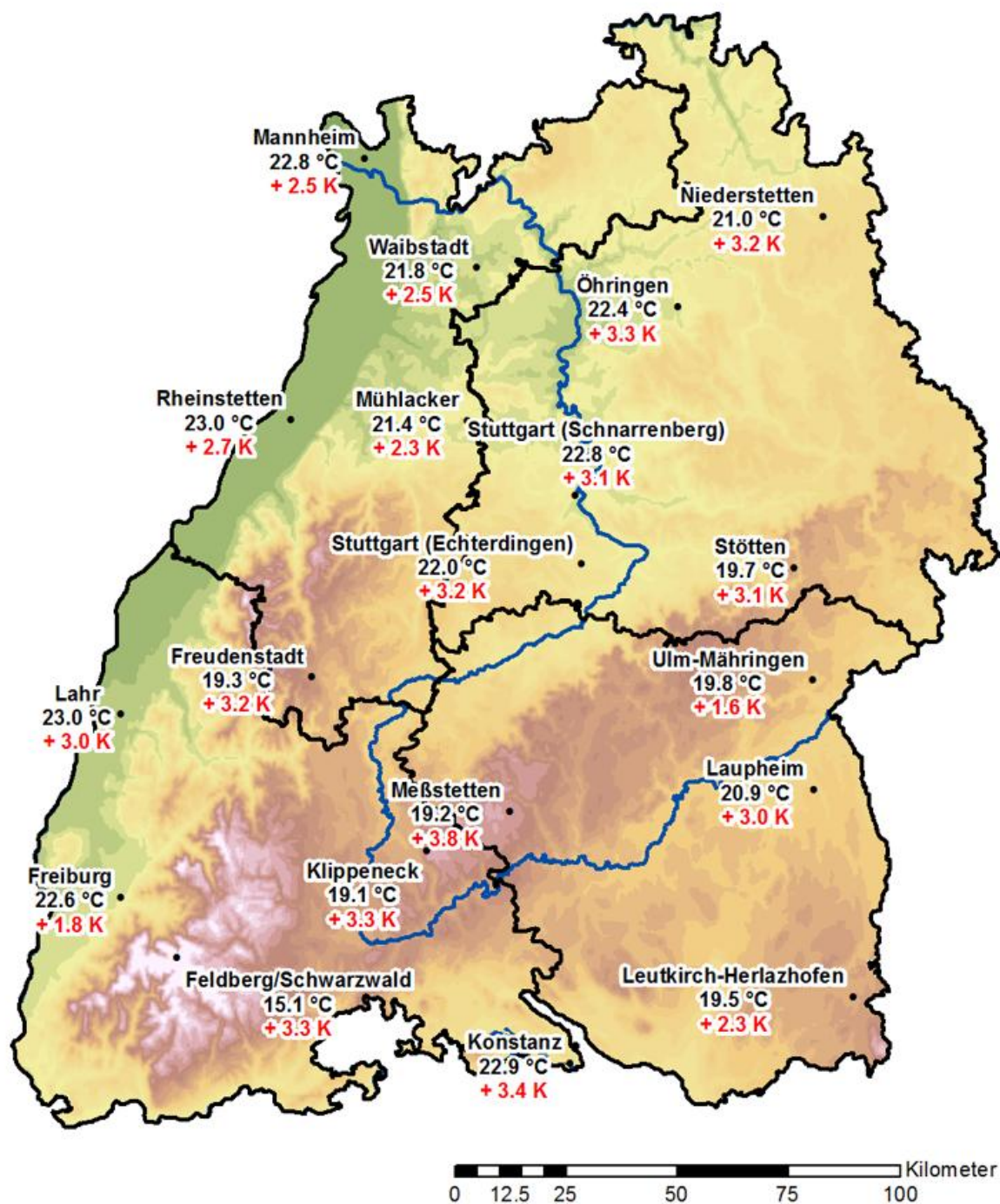
klimatestische Wasserbilanz	30,0 mm
Temperatursumme über 5°C	541 °C
Temperatursumme über 0°C	696 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Juli 2015 Station Müllheim**



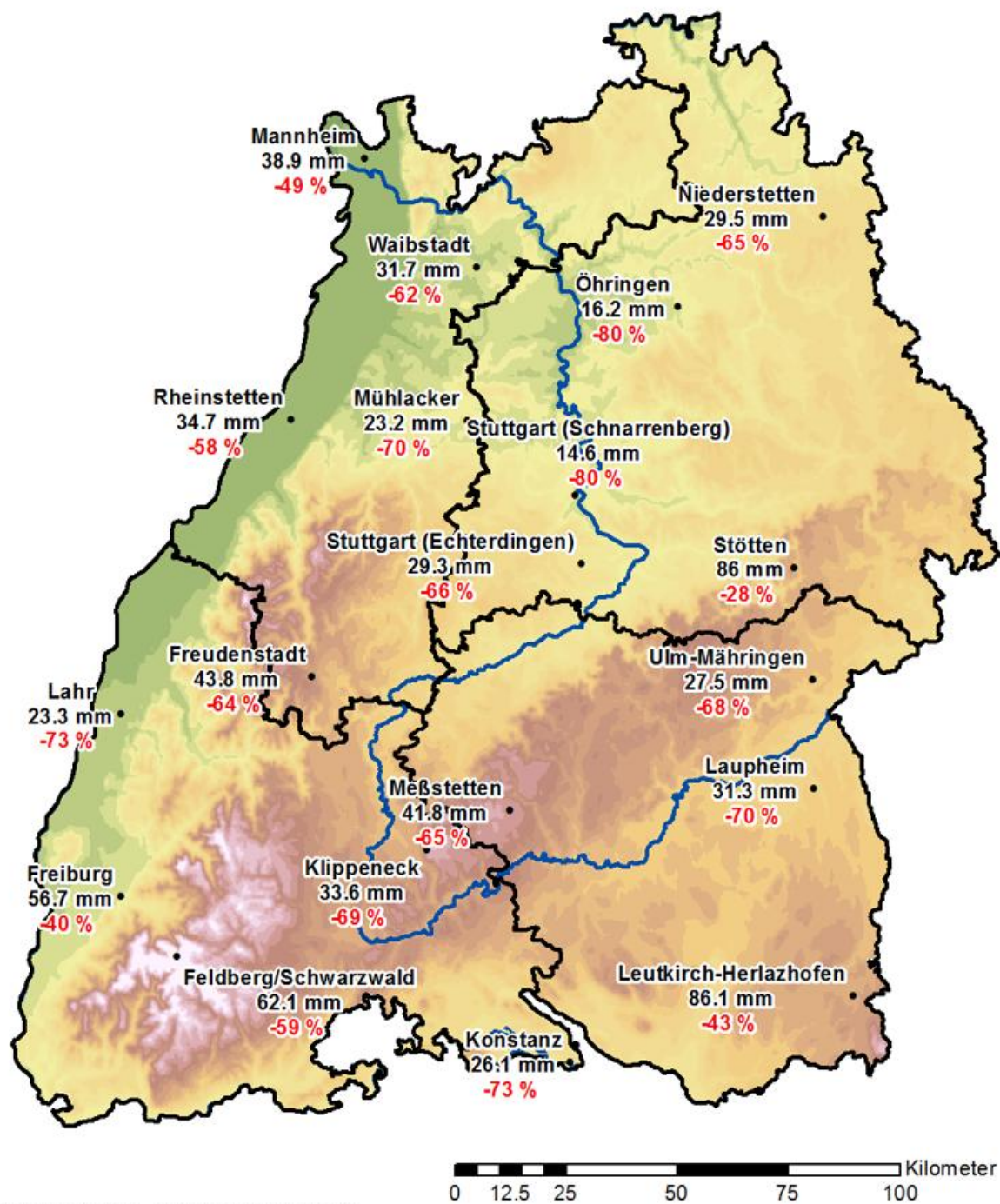
**Temperaturverlauf
Juli 2015 Station Müllheim**



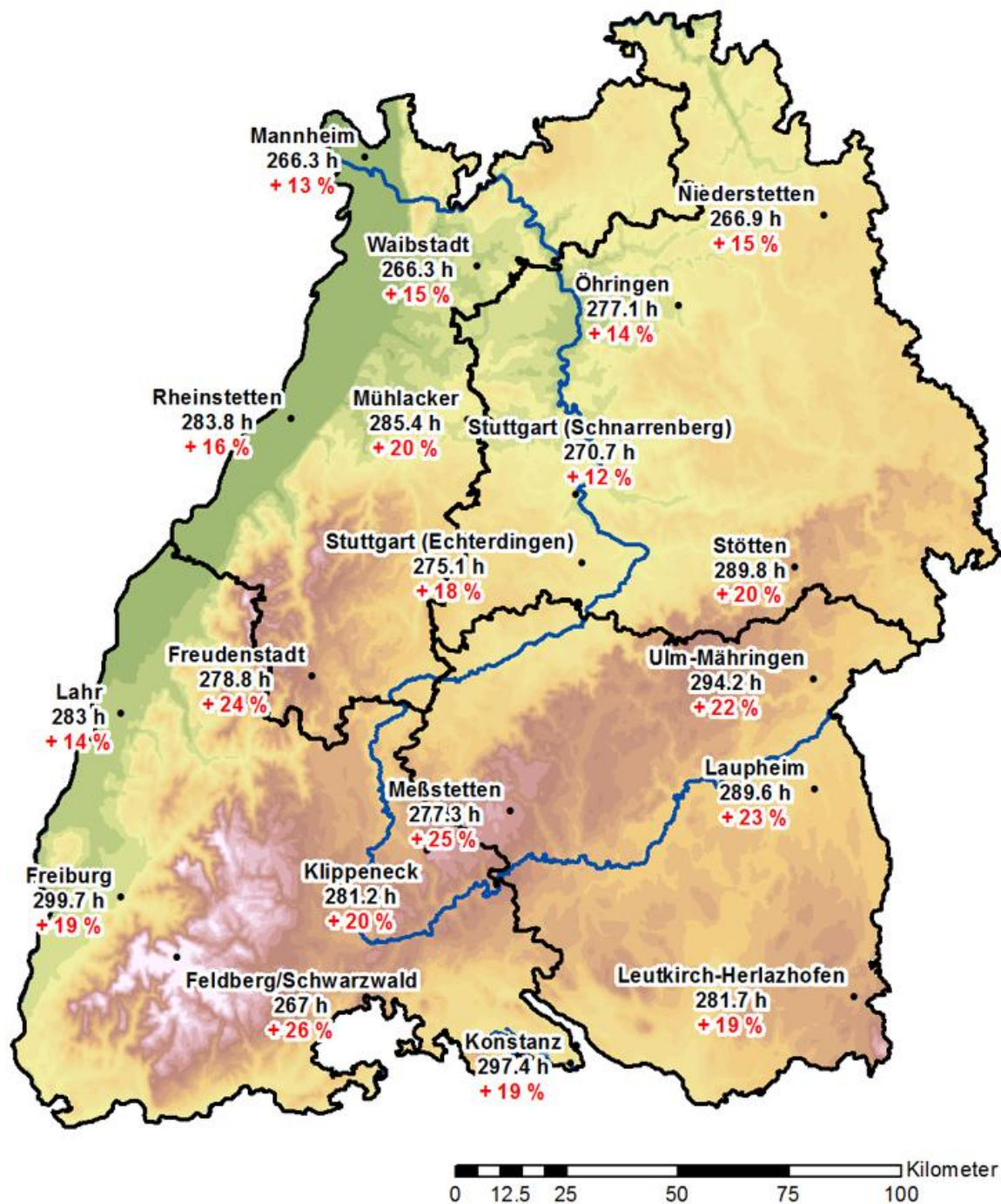


(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Juli 2015



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



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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2015

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

01.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
03.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
05.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
08.07.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
10.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
10.07.	Wintergerste	Ernte
11.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
14.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
14.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
15.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
17.07.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
18.07.	Mais	Blüte Beginn
20.07.	Mais	Blüte Beginn
21.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
22.07.	Winterraps	Ernte
22.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
27.07.	Sommergerste	Ernte
29.07.	Winterweizen	Ernte
31.07.	Wintergerste	Ernte

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2015

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

01.07.	Hafer	Milchreife Beginn
02.07.	Sauerkirsche	Pflückreife Beginn
03.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
03.07.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn
03.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
04.07.	Winterweizen	Milchreife Beginn
04.07.	Wintergerste	Ernte
04.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
07.07.	Winterraps	Vollreife Beginn
07.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
07.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
08.07.	Wintergerste	Ernte
08.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
09.07.	Sauerkirsche	Pflückreife Beginn
09.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
10.07.	Wintergerste	Ernte
11.07.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
11.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
12.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
12.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
12.07.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
12.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
13.07.	Mais	Blüte Beginn
13.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
14.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
14.07.	Mais	Blüte Beginn
15.07.	Winterraps	Vollreife Beginn
16.07.	Winterraps	Ernte
16.07.	Mais	Blüte Beginn
16.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
18.07.	Winterraps	Ernte
19.07.	Winterraps	Ernte
20.07.	Sommergerste	Ernte
21.07.	Sommergerste	Ernte
21.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
21.07.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
22.07.	Winterraps	Ernte
23.07.	Winterweizen	Ernte
23.07.	Hafer	Ernte
24.07.	Winterroggen	Ernte
24.07.	Hafer	Ernte
26.07.	Apfel	Pflückreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2015

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

26.07.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
27.07.	Winterweizen	Ernte
28.07.	Mais	Milchreife Beginn
31.07.	Hafer	Ernte

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2015

Rheintal

01.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
01.07.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
01.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
02.07.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
03.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
04.07.	Mais	Fahnnenschieben Beginn
04.07.	Winterraps	Ernte
04.07.	Wintergerste	Ernte
05.07.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
05.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
06.07.	Winterweizen	Ernte
06.07.	Wintergerste	Ernte
06.07.	Winterroggen	Ernte
06.07.	Mais	Fahnnenschieben Beginn
06.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
06.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
07.07.	Mais	Blüte Beginn
08.07.	Winterweizen	Ernte
11.07.	Mais	Blüte Beginn
11.07.	Hafer	Ernte
12.07.	Winterraps	Ernte
12.07.	Sommergerste	Ernte
13.07.	Sommergerste	Ernte
18.07.	Hafer	Ernte
29.07.	Mais	Milchreife Beginn
29.07.	Mais	Milchreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2015

Schwarzwald und Schwäbische Alb

01.07.	Hafer	Milchreife Beginn
02.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
02.07.	Süßkirsche, späte Reife	Pflückreife Beginn
02.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
03.07.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
03.07.	Rüben	Bestand geschlossen
04.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
05.07.	Süßkirsche, späte Reife	Pflückreife Beginn
06.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
07.07.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
08.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
09.07.	Hafer	Milchreife Beginn
10.07.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
11.07.	Wintergerste	Ernte
12.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
12.07.	Winterweizen	Milchreife Beginn
12.07.	Wintergerste	Ernte
12.07.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
13.07.	Wintergerste	Ernte
13.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
13.07.	Stachelbeere	Pflückreife Beginn
14.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
14.07.	Sommergerste	Gelbreife Beginn
15.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
15.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
16.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
16.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
17.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
17.07.	Hafer	Ernte
17.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
17.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
18.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
19.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
19.07.	Winterraps	Vollreife Beginn
20.07.	Mais	Blüte Beginn
20.07.	Winterroggen	Ernte
21.07.	Sommergerste	Ernte
21.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
22.07.	Mais	Blüte Beginn
22.07.	Sommergerste	Ernte
22.07.	Winterraps	Ernte
22.07.	Winterweizen	Ernte

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2015

Schwarzwald und Schwäbische Alb

22.07.	Wintergerste	Ernte
23.07.	Sauerkirsche	Pflückreife Beginn
23.07.	Winterraps	Ernte
23.07.	Winterweizen	Ernte
25.07.	Mais	Blüte Beginn
26.07.	Sommergerste	Ernte
26.07.	Winterweizen	Ernte
27.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
28.07.	Winterraps	Ernte