



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

09
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

Nach dem außergewöhnlich warmen und trockenen Sommer gestaltete sich der September in Baden-Württemberg tendenziell ein wenig zu kühl, sonnenscheinarm und mit zu wenig Niederschlag im Vergleich zur Normalperiode 1981 bis 2010.

Mancherorts wurden die höchsten Maxima mit Werten zwischen 25 und 29 Grad gleich am 1. September erreicht, dank einer schwülheißen Tropikluft, die allerdings noch am gleichen Tag von einer Kaltfront weggeräumt wurde. Nun verlief die erste Dekade unter schwachem Tiefdruckeinfluss leicht wechselhaft in einem für die Jahreszeit normalen Temperaturbereich. Um den Dekadenwechsel herum etablierte sich ein kräftiges Hochdruckgebiet über Skandinavien. An seiner Südflanke strömte von Osten her mäßig warme und trockene Luft nach Baden-Württemberg. In den klaren, kühlen Nächten wurde vereinzelt erster Frost in Bodennähe registriert. Tagsüber ergaben sich bei viel Sonnenschein und Temperaturen, die am 12. nochmals auf 27 Grad kletterten, günstige Bedingungen für alle landwirtschaftlichen und gärtnerischen Arbeiten. Drillmaschinen und Maishäcksler prägten das Landschaftsbild. Die Situation im Mais stellte sich sehr stark abhängig vom Boden dar. Auf leichten, steinigen Böden erfolgte die Siloernte sehr früh mit deutlich zu hohen Trockensubstanzgehalten. In Abhängigkeit der wenigen Niederschläge vom Monatsanfang, die meist nur die Oberkrume der Böden befeuchteten, erfolgte das Auflaufen von Winterraps oder die Saat von Wintergerste auch mit sehr unterschiedlich gutem Erfolg. Zur Monatsmitte bis in die dritte Dekade hinein sorgten südliche Winde und einige Tiefausläufer für Bewölkung und Niederschlag. Die Temperaturen pendelten um 20 Grad. Insgesamt konnten die defizitären Bodenwasservorräte jedoch nicht annähernd ausgeglichen werden. Erneut baute sich nun für den Rest des Monats ein strammes Hoch mit Schwerpunkt über der Nordsee auf. Da die von Osten heranströmende kontinentale Luftmasse sehr trocken war, lag Baden-Württemberg zum Monatsende unter einem makellos blauen Himmel. Verdunstungsraten (potentiell) von 2 bis 3 mm/Tag konnten noch gut für einen Grünlandschnitt genutzt werden. Oftmals mangelte es aber infolge der Trockenheit an einem ausreichend großen Aufwuchs. Nach Aussagen einiger Landwirte erbrachte das Grünland heuer einen Schnitt zu wenig und insgesamt zu geringe Erträge. Die nun schon langen Nächte blieben zwar tau- und nebelfrei, kühlten jedoch bis nahe an den Gefrierpunkt, in 5 cm über dem Erdboden auch darunter ab.

Mit einer Monatsmitteltemperatur von 12,8 Grad war der September um 0,8 Grad zu kalt. Die Sonne schien 147 Stunden, dies entspricht 91 Prozent vom Soll. Abgesehen von wenigen Gebieten in Odenwaldnähe und auf der Schwäbischen Alb fielen nur 25 bis 80 Prozent vom langjährigen Niederschlagsmittelwert.

Klimawerte September 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	19,8	27,4	14,5	13,4	0,9	0	78	0,6	807	229	0,1	0,5	12	01
02	18,0	23,4	14,1	12,9	0,1	0	74	3,8	1402	398	0,7	3,5	11	02
03	17,1	22,7	10,0	7,6	0,0	0	64	5,8	1530	435	0,7	3,7	11	03
04	14,1	21,1	7,8	5,3		0	65	5,6	1523	433	0,7	3,9	10	04
05	13,8	18,4	8,4	5,3	0,2	0	69	3,4	931	264	0,4	2,2	10	05
06	13,1	17,7	8,3	5,2	0,1	0	66	2,4	1148	326	0,4	2,3	9	06
07	12,5	18,0	6,5	4,0	0,0	0	75	0,5	775	220	0,2	1,5	9	07
08	15,0	21,7	9,6	7,0		0	71	4,7	1424	404	0,5	2,9	9	08
09	15,6	22,9	7,4	4,5		0	61	11,4	1958	556	0,6	3,7	8	09
10	14,6	22,2	8,5	6,2		0	57	10,4	1870	531	0,6	3,8	8	10
DEK	15,4	21,6	9,5	7,1	1,3		68	48,6	13368	3797	4,6	28,0	10	DEK
11	14,6	22,8	8,9	7,2		0	63	11,8	1737	493	0,5	3,4	7	11
12	18,0	27,7	9,3	7,0	1,8	0	74	4,5	1276	362	0,6	4,6	8	12
13	18,1	23,1	14,2	13,3	3,9	0	87	2,9	917	260	0,3	1,9	12	13
14	16,6	24,0	11,7	8,8	6,0	0	79	6,1	1320	375	0,4	2,0	18	14
15	14,8	18,8	10,3	9,3	0,0	0	73	1,2	878	249	0,5	1,9	17	15
16	16,2	22,2	13,4	12,6	10,7	0	89	1,0	471	134	0,3	1,0	28	16
17	14,7	16,4	11,4	9,0	11,2	0	89	0,9	343	97	0,2	0,5	38	17
18	14,2	19,4	9,5	7,7	2,6	0	85	5,0	1092	310	0,3	0,5	41	18
19	14,7	19,6	9,7	9,3	2,4	0	82	4,5	1289	366	1,3	2,1	42	19
20	13,2	17,7	7,0	5,8	0,0	0	84	1,0	782	222	1,2	1,9	41	20
DEK	15,5	21,2	10,5	9,0	38,6		81	38,9	10105	2870	5,5	19,8	25	DEK
21	12,7	20,8	4,7	3,4		0	77	10,5	1753	498	1,8	3,0	39	21
22	14,1	17,6	11,1	8,9	2,9	0	84	1,2	613	174	0,3	0,5	41	22
23	12,7	15,2	10,9	10,1	1,9	0	85	0,6	629	179	0,5	0,8	43	23
24	13,9	20,0	9,5	7,2	0,0	0	78	9,2	1613	458	1,8	2,7	41	24
25	13,8	19,2	7,8	6,0		0	82	2,1	1039	295	1,1	1,7	40	25
26	14,9	18,7	11,0	9,6		0	72	2,8	983	279	1,4	2,3	39	26
27	14,5	19,6	9,8	7,2		0	61	8,7	1483	421	1,8	3,1	37	27
28	12,5	18,8	6,4	4,5		0	60	9,1	1422	404	1,8	3,2	35	28
29	13,4	19,4	8,0	6,3		0	55	10,7	1569	446	1,7	3,2	33	29
30	13,0	18,5	8,3	5,8		0	53	10,8	1572	446	1,5	3,0	32	30
DEK	13,6	18,8	8,8	6,9	4,8		71	65,7	12676	3600	13,7	23,5	38	DEK
GES	14,8	20,5	9,6	7,7	44,7		73	153,2	36149	10266	23,9	71,3	24	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 September 2015 Station Rheinstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14,8 °C	langjähriges Mittel	15,5 °C	Abweichung	-0,7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	44,7 mm	langjähriges Mittel	67,0 mm	Abweichung	-33 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	153,2 h	langjähriges Mittel	165,0 h	Abweichung	-7 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

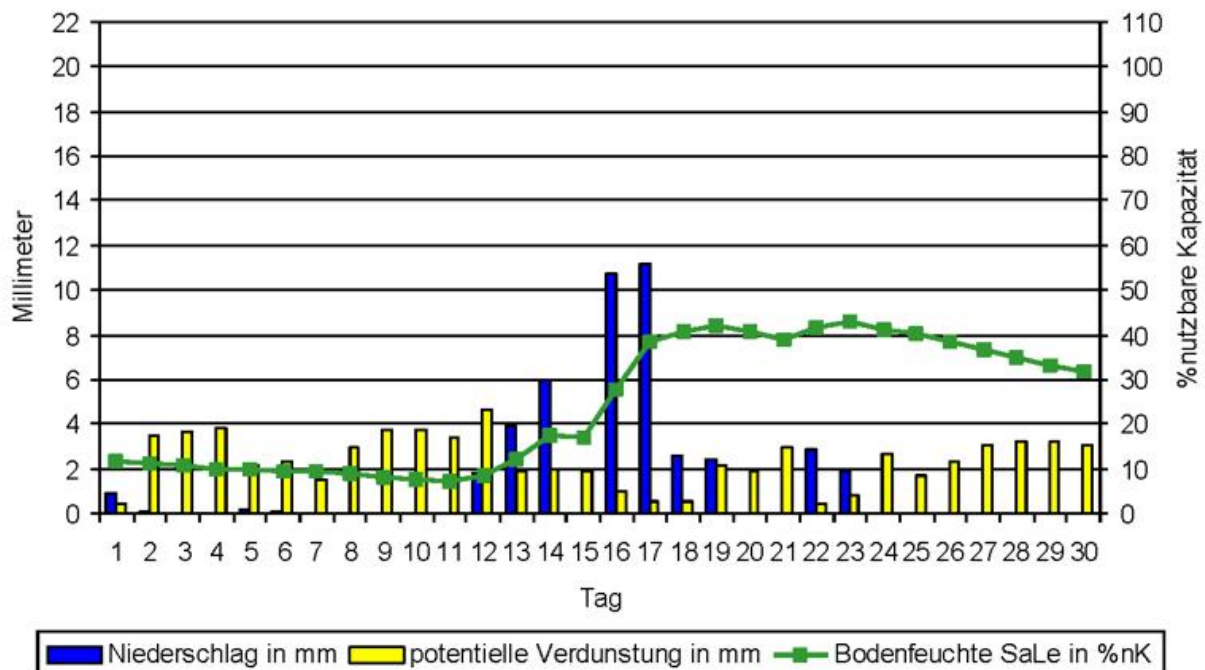
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	27,7 °C
absolute Minimumtemperatur	4,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,4 °C
maximale Niederschlagssumme	11,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

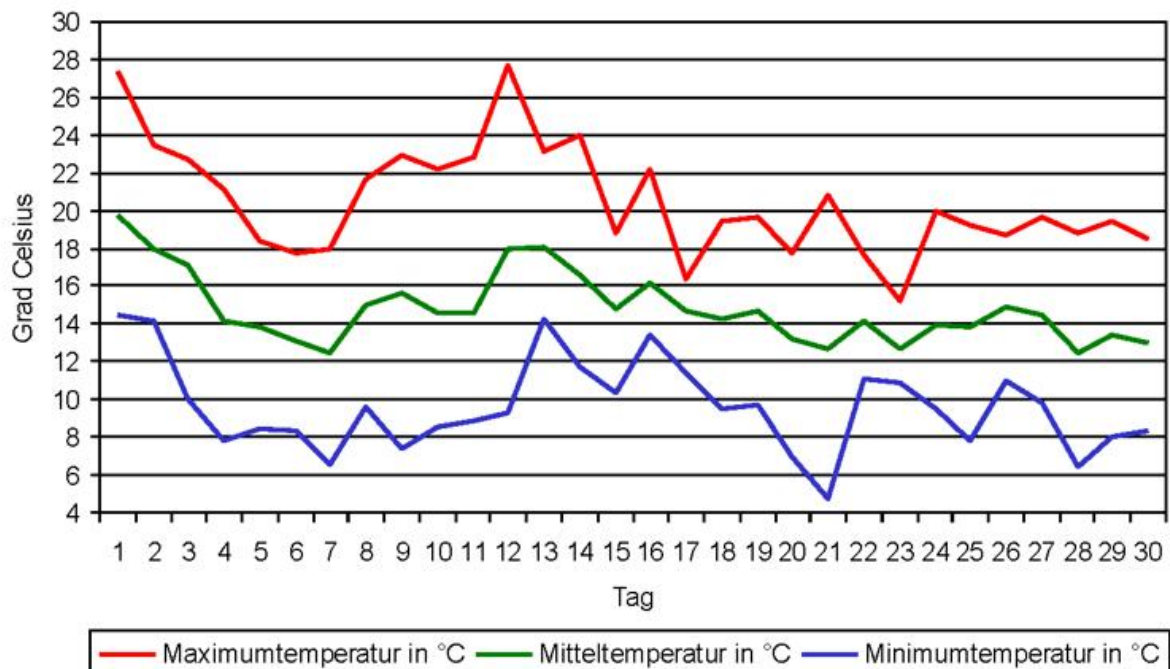
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	34,7 mm
Temperatursumme über 5°C	294 °C
Temperatursumme über 0°C	444 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
September 2015 Station Rheinstetten**



**Temperaturverlauf
September 2015 Station Rheinstetten**



Klimawerte September 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	20,0	26,0	12,3	10,4	6,7		73	0,7	691	196	0,2	0,6	25	01
02	16,5	23,2	9,3	7,5			75	9,9	1953	555	1,1	3,0	24	02
03	16,6	21,2	11,7	9,1	0,1		72	5,5	1451	412	0,8	2,3	23	03
04	15,3	22,3	8,6	5,5			62	10,0	1888	536	1,4	4,0	22	04
05	13,1	18,9	6,0	3,4	2,3		69	5,0	1356	385	0,8	2,4	23	05
06	13,1	16,8	7,6	4,3	0,4		69	2,0	1140	324	0,8	2,3	23	06
07	12,1	19,1	3,6	1,1			72	8,0	1779	505	0,8	2,3	22	07
08	14,5	22,2	5,5	2,7			66	10,5	1887	536	1,2	3,5	21	08
09	15,5	23,7	5,1	1,3			59	10,5	1815	515	1,3	4,0	20	09
10	16,9	23,1	9,6	4,2			48	11,5	2000	568	1,3	4,3	18	10
DEK	15,4	21,7	7,9	5,0	9,5		67	73,6	15960	4533	9,5	28,6	22	DEK
11	14,7	24,2	4,4	0,5	0,0		65	11,3	1856	527	1,2	4,2	17	11
12	19,4	27,4	13,2	9,9	6,1		69	5,6	1282	364	1,3	5,2	22	12
13	18,2	23,9	15,1	14,5	5,1		83	3,8	1072	304	0,7	2,3	26	13
14	16,6	21,9	12,4	9,7	6,0		73	3,7	1137	323	0,6	1,4	32	14
15	15,4	19,1	11,2	8,9	0,5		67	0,7	690	196	1,1	2,3	31	15
16	18,0	28,0	13,2	12,8	4,2		80	2,1	769	218	1,5	3,1	34	16
17	14,9	17,8	10,3	8,5	14,3		86	1,5	354	101	0,3	0,6	48	17
18	14,3	19,1	10,3	6,6	0,0		79	3,1	893	254	1,2	1,6	47	18
19	14,0	17,8	8,9	5,9	5,7		84	1,1	775	220	1,0	1,4	52	19
20	13,8	19,0	6,9	4,7			81	4,4	960	273	1,5	2,0	50	20
DEK	15,9	21,8	10,6	8,2	41,9		77	37,3	9788	2780	10,3	23,9	36	DEK
21	13,3	20,5	5,0	2,8			75	9,3	1755	498	1,9	2,6	48	21
22	14,6	17,5	11,1	9,6	11,4		76	0,7	463	131	0,4	0,6	59	22
23	11,7	14,7	10,4	8,1	0,4		84	1,9	549	156	0,9	1,0	59	23
24	13,4	19,1	8,2	5,6	0,0		78	5,7	1384	393	2,0	2,3	57	24
25	12,9	20,2	6,0	3,2			78	10,2	1650	469	2,1	2,5	55	25
26	14,3	20,1	7,8	4,5			74	3,6	1002	285	2,3	2,9	52	26
27	12,6	19,6	4,8	0,8			69	7,3	1332	378	2,3	2,9	50	27
28	11,4	18,8	3,3	-0,2			61	9,8	1667	473	2,4	3,1	48	28
29	14,4	19,6	9,3	5,3			46	10,5	1527	434	2,3	3,2	45	29
30	13,7	19,2	7,1	2,6			51	10,7	1629	463	2,3	3,4	43	30
DEK	13,2	18,9	7,3	4,2	11,8		69	69,7	12958	3680	18,9	24,5	51	DEK
GES	14,8	20,8	8,6	5,8	63,2		71	180,6	38706	10993	38,7	77,0	37	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 September 2015 Station Freiburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14,8 °C	langjähriges Mittel	16,1 °C	Abweichung	-1,3 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	63,2 mm	langjähriges Mittel	90,0 mm	Abweichung	-30 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	180,6 h	langjähriges Mittel	172,0 h	Abweichung	5 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	3
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	1
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

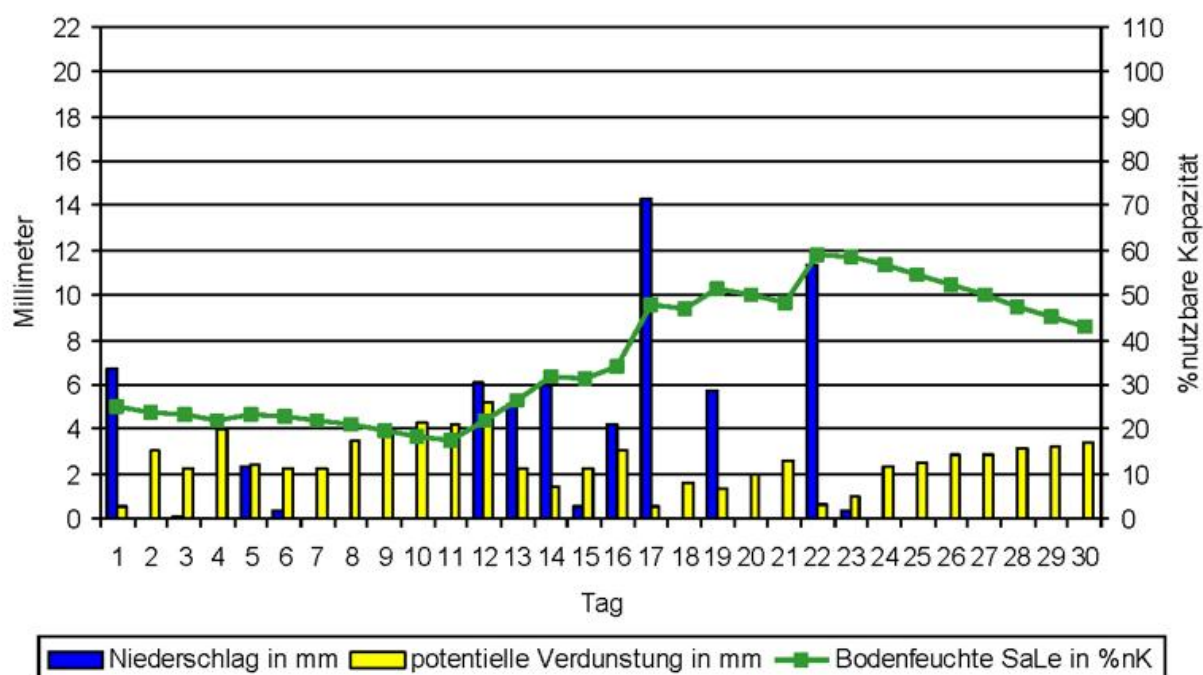
absolute Maximumtemperatur	28,0 °C
absolute Minimumtemperatur	3,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-0,2 °C
maximale Niederschlagssumme	14,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

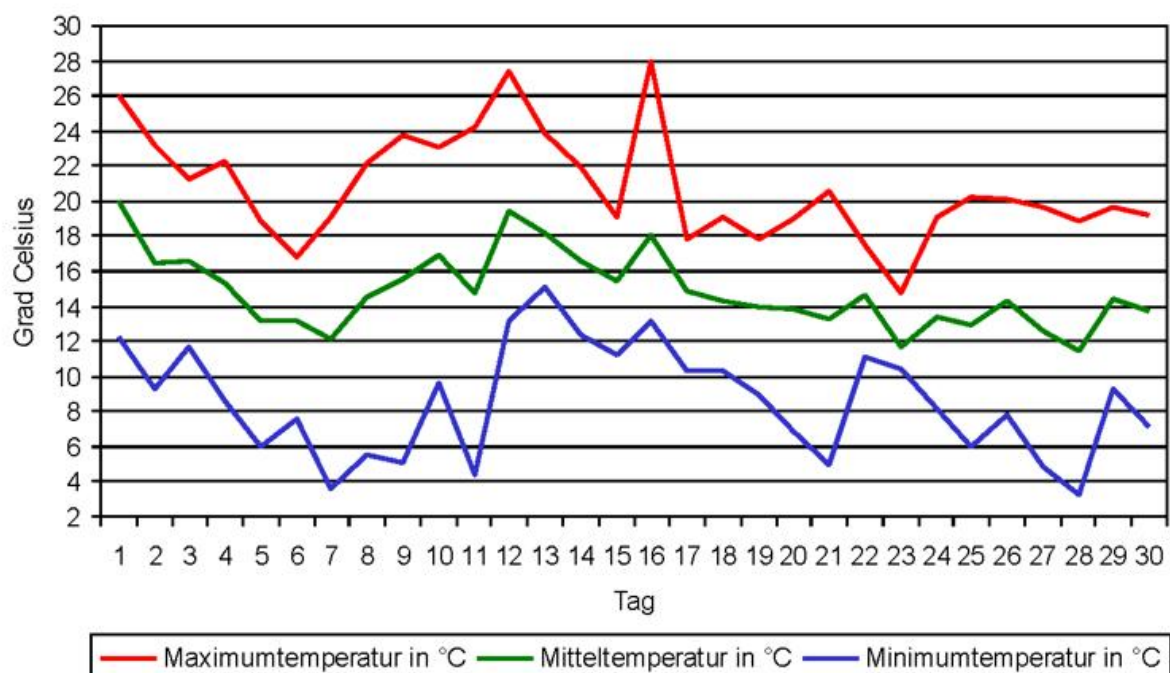
klimatestische Wasserbilanz	48,6 mm
Temperatursumme über 5°C	295 °C
Temperatursumme über 0°C	445 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme September 2015 Station Freiburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2015 Station Freiburg



Temperaturverlauf September 2015 Station Freiburg



Klimawerte September 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	20,2	27,6	12,7	10,9	4,6	0	73	1,0	715	203	0,1	0,4	14	01
02	16,7	22,5	11,1	9,9		0	77	4,2	1411	401	0,6	2,8	14	02
03	17,0	22,3	13,4	11,3	0,0	0	67	4,6	1296	368	0,6	2,8	13	03
04	16,0	21,5	11,0	8,9	0,0	0	62	8,2	1834	521	0,7	3,4	12	04
05	13,6	18,7	6,9	3,8	0,2	0	69	3,5	1138	323	0,4	2,3	12	05
06	13,6	17,7	9,3	7,9	1,1	0	65	4,3	1284	365	0,5	2,4	13	06
07	12,6	18,4	5,4	2,8	0,0	0	74	4,1	1173	333	0,4	1,9	12	07
08	14,2	22,1	6,9	4,0		0	72	7,5	1409	400	0,6	2,9	12	08
09	14,6	23,6	5,3	3,0		0	63	11,0	1823	518	0,8	4,2	11	09
10	14,7	22,5	6,4	2,3		0	56	11,5	1911	543	0,8	4,3	10	10
DEK	15,3	21,7	8,8	6,5	5,9		68	59,9	13994	3974	5,4	27,3	12	DEK
11	14,5	24,1	4,8	1,4		0	64	10,8	1756	499	0,8	4,8	9	11
12	19,1	27,5	13,4	11,5	5,2	0	71	5,7	1292	367	0,6	4,0	14	12
13	18,0	23,9	14,4	13,6	15,0	0	86	4,3	1044	296	0,4	1,9	29	13
14	17,5	22,9	14,0	12,7	2,3	0	70	5,2	1326	377	0,9	2,0	30	14
15	15,7	18,9	13,5	12,3	0,5	0	68	0,6	582	165	1,0	2,2	29	15
16	17,0	24,8	13,6	12,9	2,3	0	85	1,8	559	159	1,0	2,2	31	16
17	15,1	17,3	13,5	12,4	15,7	0	86	1,3	287	82	0,2	0,4	46	17
18	15,5	20,2	10,1	8,7	0,0	0	77	2,6	840	239	1,4	1,9	45	18
19	14,0	18,9	8,9	7,4	1,6	0	84	2,5	985	280	1,0	1,5	46	19
20	13,8	19,9	7,8	5,6	0,0	0	82	4,5	1081	307	1,2	1,7	44	20
DEK	16,0	21,8	11,4	9,9	42,6		77	39,3	9752	2770	8,5	22,7	32	DEK
21	12,8	21,4	5,3	3,9		0	79	9,7	1600	454	2,0	2,9	42	21
22	14,5	17,5	11,5	10,4	6,1	0	80	0,4	462	131	0,4	0,7	48	22
23	12,3	15,4	10,8	9,9	2,6	0	87	0,9	569	162	0,7	0,9	50	23
24	14,0	20,3	9,1	7,3	0,0	0	75	9,2	1474	419	2,1	2,8	48	24
25	14,1	20,3	8,6	6,4		0	78	9,2	1448	411	1,9	2,6	46	25
26	14,5	20,8	10,3	8,0		0	77	1,0	1012	287	1,9	2,7	44	26
27	13,1	20,5	7,0	3,7		0	69	7,1	1146	325	2,0	3,0	42	27
28	11,4	19,4	3,7	0,7		0	63	8,9	1434	407	2,0	3,1	40	28
29	13,3	19,9	6,5	3,1		0	53	10,7	1530	435	2,1	3,5	38	29
30	12,4	19,2	5,1	1,3		0	56	10,7	1514	430	1,8	3,2	36	30
DEK	13,2	19,5	7,8	5,5	8,7		72	67,8	12189	3462	16,9	25,4	43	DEK
GES	14,9	21,0	9,3	7,3	57,2		72	167,0	35935	10206	30,7	75,4	29	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 September 2015 Station Lahr

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14,9 °C	langjähriges Mittel	15,4 °C	Abweichung	-0,5 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	57,2 mm	langjähriges Mittel	66,0 mm	Abweichung	-13 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	167,0 h	langjähriges Mittel	170,0 h	Abweichung	-2 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

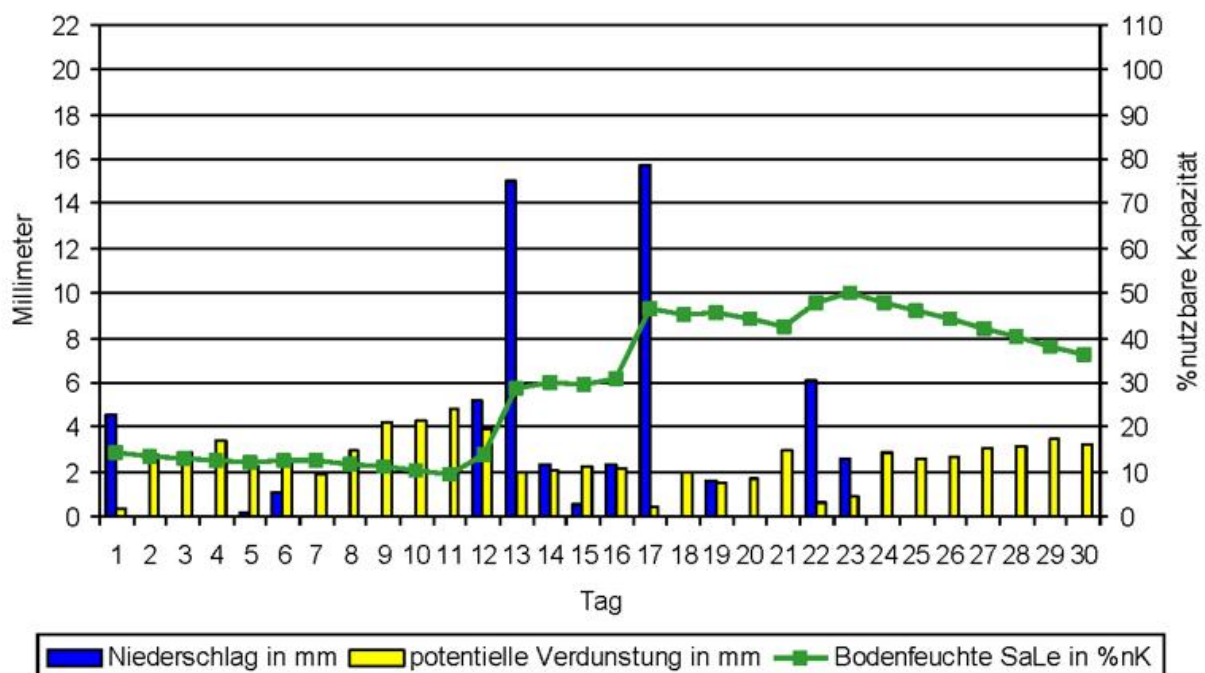
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	27,6 °C
absolute Minimumtemperatur	3,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0,7 °C
maximale Niederschlagssumme	15,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

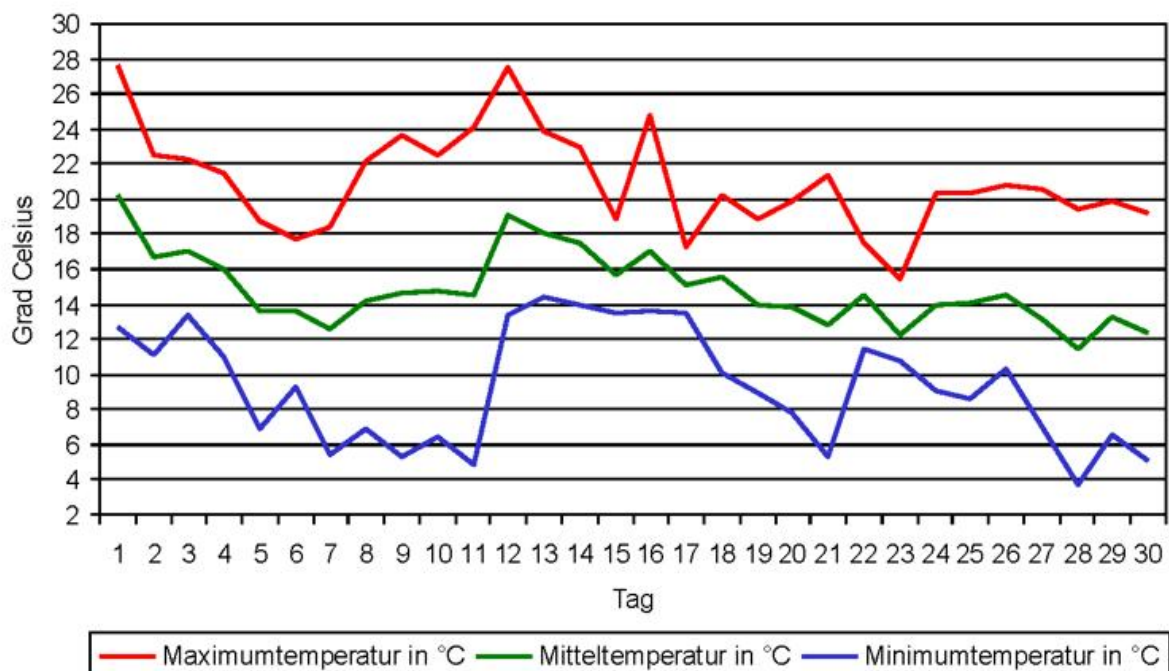
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	43,7 mm
Temperatursumme über 5°C	296 °C
Temperatursumme über 0°C	446 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2015 Station Lahr



Temperaturverlauf September 2015 Station Lahr



Klimawerte September 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	12,1	16,8	6,5	6,5	13,8	0	87	0,6	562	160	0,0	0,0	96	01
02	8,8	11,8	6,1	2,6	0,9	0	91	5,0	1252	356	0,3	0,3	97	02
03	7,8	9,8	6,1	2,9	0,2	0	91	1,8	1085	308	0,7	0,7	96	03
04	6,5	9,6	3,9	2,3		0	82	8,6	1547	439	0,8	0,9	95	04
05	4,2	6,7	3,0	-0,6	3,1	0	92	1,9	990	281	0,5	0,5	98	05
06	2,9	4,3	0,9	0,6	2,8	0	94	2,4	1075	305	0,3	0,3	100	06
07	4,3	6,8	1,6	-0,3		0	87	8,1	1765	501	0,4	0,4	100	07
08	6,0	10,4	3,6	3,1	0,4	0	89	6,4	1686	479	0,7	0,8	100	08
09	6,8	10,8	4,4	2,6		0	77	11,6	2059	585	1,0	1,1	99	09
10	5,7	9,6	3,2	1,7		0	80	11,8	2056	584	1,0	1,1	97	10
DEK	6,5	9,7	3,9	2,1	21,2		87	58,2	14077	3998	5,7	6,1	98	DEK
11	8,8	11,4	5,8	-1,4		0	70	7,7	1498	425	0,6	0,7	97	11
12	11,3	15,6	8,4	7,4	6,2	0	82	6,0	1276	362	1,4	1,5	102	12
13	11,7	15,5	7,6	7,6	8,3	0	82	5,5	1343	381	1,1	1,2	104	13
14	6,8	9,1	4,3	3,6	14,7	0	97	1,4	715	203	0,0	0,0	104	14
15	6,5	11,2	3,7	3,2	0,4	0	82	1,7	923	262	0,6	0,6	104	15
16	12,6	16,1	8,4	7,6	6,9	0	72	1,9	858	244	0,9	1,0	104	16
17	7,1	12,5	4,0	4,4	22,7	0	98	1,1	304	86	0,0	0,0	104	17
18	6,0	7,1	4,9	4,9	1,1	0	99	1,0	587	167	0,0	0,0	104	18
19	5,6	7,2	4,8	4,9	7,7	0	100	0,5	587	167	0,0	0,0	104	19
20	5,4	7,7	4,4	1,9		0	99	2,1	856	243	0,0	0,0	104	20
DEK	8,2	11,3	5,6	4,4	68,0		88	28,9	8947	2541	4,6	5,0	103	DEK
21	7,3	11,9	4,1	1,8	0,0	0	88	9,7	1651	469	0,9	1,0	103	21
22	5,2	6,2	2,4	2,5	14,3	0	99	0,0	136	39	0,0	0,0	104	22
23	2,5	3,2	1,5	1,7	5,9	0	100	0,0	310	88	0,0	0,0	104	23
24	4,8	6,8	3,0	0,0		0	93	1,9	761	216	0,1	0,1	104	24
25	6,1	8,8	4,8	1,3	0,0	0	93	4,0	806	229	0,2	0,2	104	25
26	5,9	8,0	4,5	4,7	0,4	0	93	1,1	860	244	0,5	0,6	104	26
27	4,4	7,4	1,9	0,8	0,3	0	86	4,3	979	278	0,5	0,5	103	27
28	2,8	5,9	1,1	0,0	0,0	0	79	10,3	1737	493	0,6	0,6	103	28
29	3,0	6,5	0,3	-0,5	0,1	0	79	11,0	1641	466	0,6	0,7	102	29
30	2,4	6,0	-0,6	-1,7	0,4	0	86	9,8	1622	461	0,6	0,6	102	30
DEK	4,4	7,1	2,3	1,1	21,4		90	52,1	10503	2983	4,0	4,4	103	DEK
GES	6,4	9,4	4,0	2,5	110,6		88	139,2	33527	9522	14,3	15,4	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 September 2015 Station Feldberg/Schwarzwald

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	6,4 °C	langjähriges Mittel	8,3 °C	Abweichung	-1,9 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	110,6 mm	langjähriges Mittel	142,0 mm	Abweichung	-22 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	139,2 h	langjähriges Mittel	149,0 h	Abweichung	-7 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	1
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	5
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

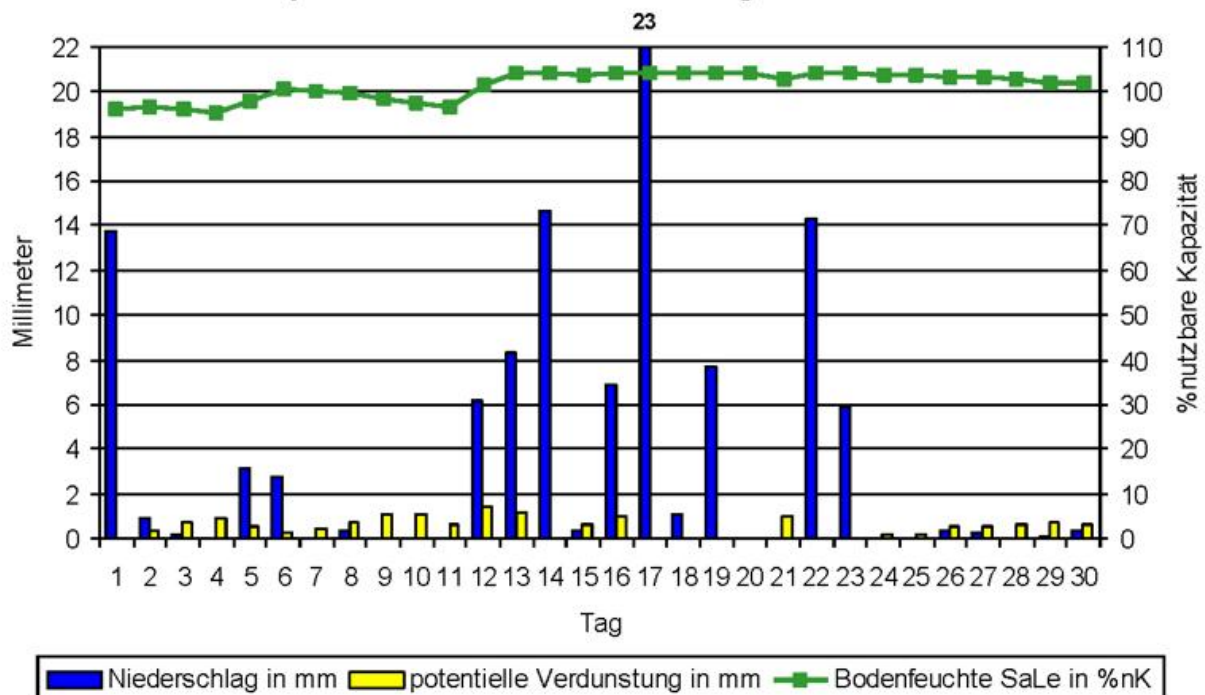
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	16,8 °C
absolute Minimumtemperatur	-0,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,7 °C
maximale Niederschlagssumme	22,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

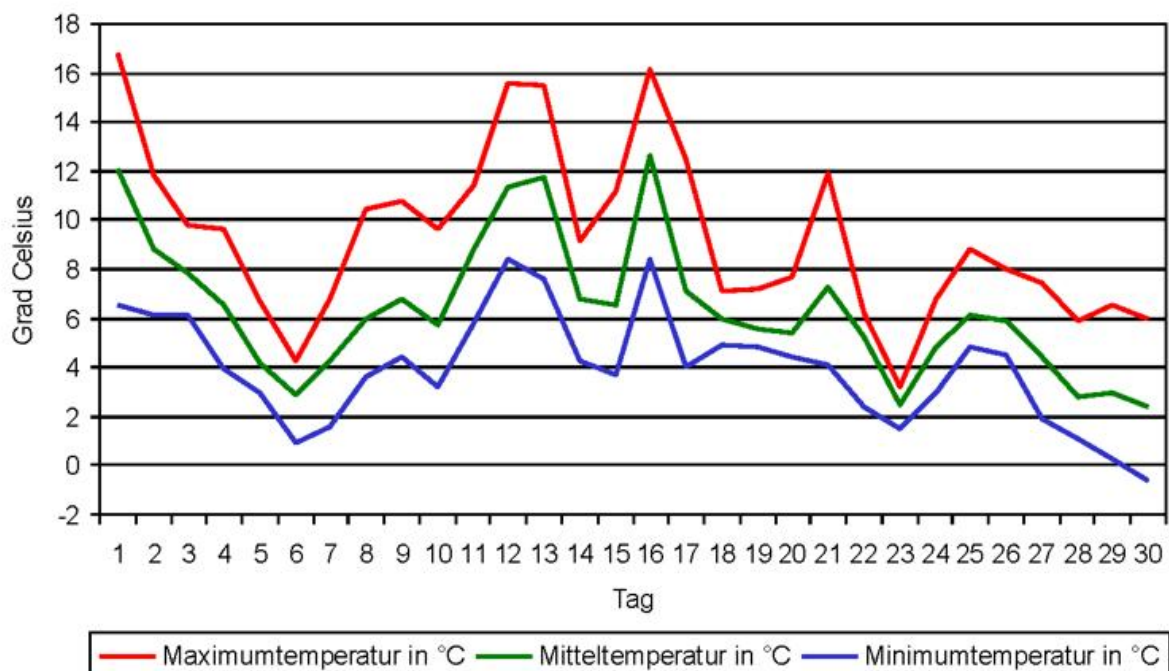
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	100,3 mm
Temperatursumme über 5°C	55 °C
Temperatursumme über 0°C	191 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2015 Station Feldberg/Schwarzwald



Temperaturverlauf September 2015 Station Feldberg/Schwarzwald



Klimawerte September 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	19,4	26,2	12,2	11,0	7,1		80	0,9	920	261	0,1	0,3	24	01
02	16,2	22,7	10,2	9,1			82	7,1	1709	485	1,0	2,8	23	02
03	16,6	21,8	13,4	12,2	0,1		75	5,0	1361	387	0,7	2,0	23	03
04	15,6	21,4	9,9	8,1			66	9,1	1906	541	1,1	3,1	22	04
05	13,3	19,7	6,2	4,8			74	4,3	1363	387	0,7	2,2	21	05
06	13,2	17,9	7,7	6,2	0,3		74	3,2	1276	362	0,6	1,9	21	06
07	12,0	18,3	3,9	2,5			77	6,1	1538	437	0,5	1,5	20	07
08	14,4	21,6	6,2	4,5			72	9,0	1788	508	0,9	3,0	19	08
09	13,9	23,3	4,2	2,8			68	10,7	1931	548	1,1	3,7	18	09
10	14,4	21,9	5,0	2,8			61	11,5	1997	567	1,0	3,7	17	10
DEK	14,9	21,5	7,9	6,4	7,5		73	66,9	15789	4484	7,6	24,3	21	DEK
11	13,5	24,6	3,6	1,9			74	11,0	1909	542	1,0	4,0	16	11
12	18,8	28,2	10,6	9,4	4,8		74	5,6	1393	396	1,2	5,1	20	12
13	18,1	23,8	15,1	14,7	9,1		89	4,0	1221	347	0,6	1,9	28	13
14	16,7	22,3	10,9	9,3	2,9		77	4,5	1272	361	0,9	2,2	30	14
15	14,7	18,4	10,9	9,4	0,6		76	0,7	745	212	1,0	2,2	30	15
16	17,6	26,5	13,3	12,9	3,4		85	2,0	999	284	1,4	3,1	32	16
17	15,0	17,3	10,6	9,3	18,0		92	1,4	598	170	0,2	0,3	50	17
18	14,0	19,6	8,9	7,1	0,0		87	2,9	885	251	1,1	1,5	49	18
19	14,1	19,8	7,9	6,5	0,1		84	1,8	989	281	1,5	2,1	47	19
20	13,7	19,7	7,3	6,2			84	4,4	1228	349	1,6	2,2	46	20
DEK	15,6	22,0	9,9	8,7	38,9		82	38,3	11239	3192	10,5	24,6	35	DEK
21	12,3	21,2	4,8	3,7			82	9,5	1668	474	2,0	2,8	44	21
22	13,5	17,2	9,8	8,2	10,6		87	0,5	588	167	0,4	0,6	54	22
23	11,8	15,3	10,1	9,1	2,2		91	1,4	662	188	0,4	0,6	56	23
24	13,5	20,2	8,0	7,0			81	7,5	1500	426	2,4	2,9	53	24
25	13,7	20,8	7,2	6,0			80	9,7	1584	450	1,8	2,3	51	25
26	14,9	20,2	9,5	7,6			75	2,3	928	264	1,9	2,5	50	26
27	12,8	19,9	7,0	4,3			73	7,2	1353	384	1,9	2,6	48	27
28	12,7	18,4	6,7	4,8			58	9,3	1531	435	2,1	2,9	45	28
29	13,3	19,1	5,8	3,0			55	10,6	1601	455	2,0	2,9	43	29
30	11,3	18,8	3,1	1,3			65	10,7	1575	447	2,1	3,1	41	30
DEK	13,0	19,1	7,2	5,5	12,8		75	68,7	12990	3689	16,9	23,0	49	DEK
GES	14,5	20,9	8,3	6,9	59,2		77	173,9	40018	11365	35,1	71,9	35	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 September 2015 Station Emmendingen-Mundingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14,5 °C	langjähriges Mittel	14,6 °C	Abweichung	-0,1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	59,2 mm	langjähriges Mittel	78,0 mm	Abweichung	-24 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	173,9 h	langjähriges Mittel	163,0 h	Abweichung	7 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	3
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

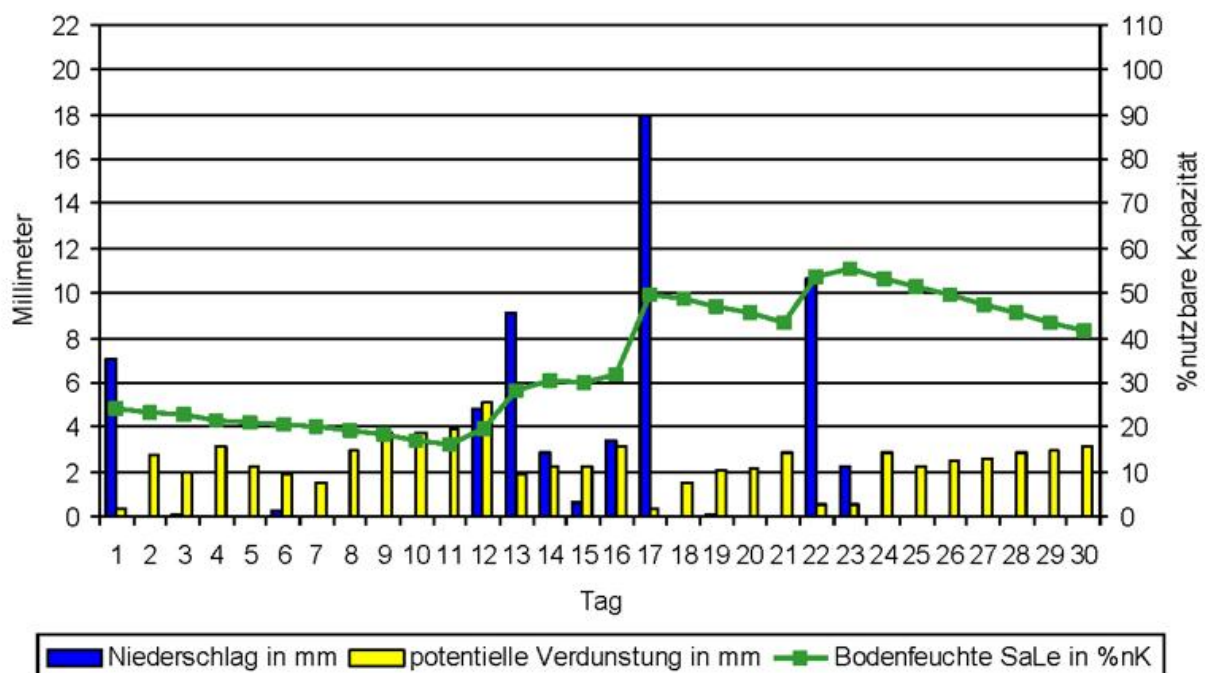
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	28,2 °C
absolute Minimumtemperatur	3,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	1,3 °C
maximale Niederschlagssumme	18,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

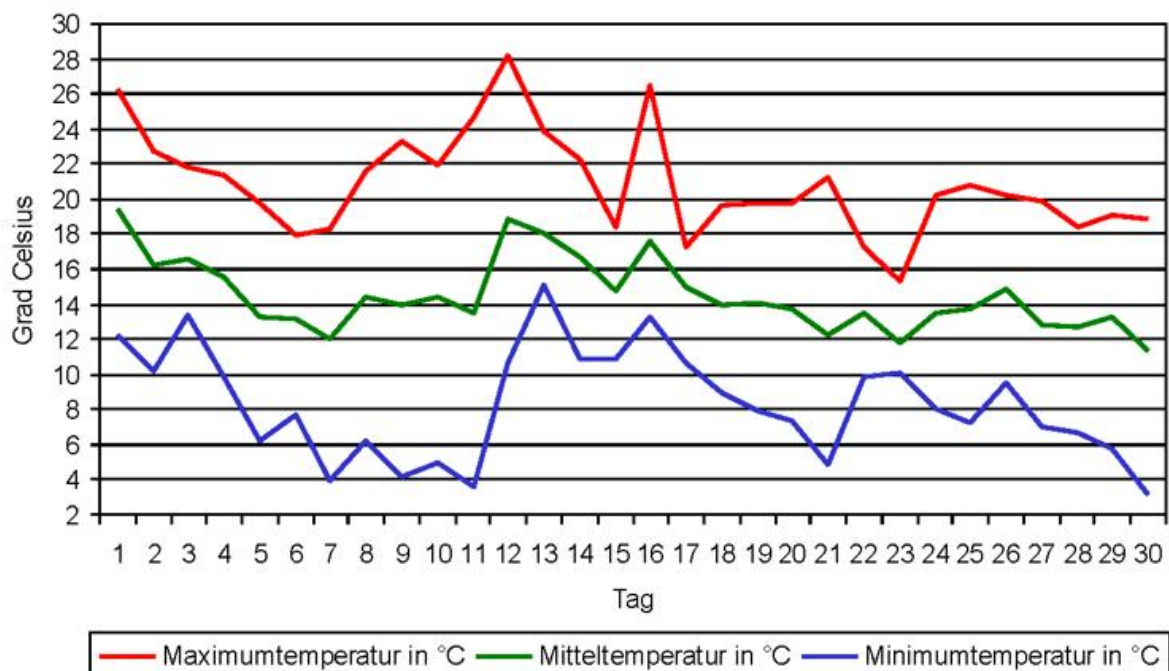
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	49,1 mm
Temperatursumme über 5°C	285 °C
Temperatursumme über 0°C	435 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



Temperaturverlauf September 2015 Station Emmendingen-Mundingen



Klimawerte September 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	17,9	23,8	12,2	10,7	13,7		80	0,8	844	240	0,2	0,4	40	01
02	15,2	21,6	10,3	8,9	0,4		81	7,8	1753	498	1,5	2,5	39	02
03	14,9	19,4	11,9	10,0	0,1		77	3,1	1145	325	1,2	2,0	37	03
04	13,3	19,9	8,1	5,8			69	4,9	1476	419	1,8	3,1	36	04
05	11,3	16,2	5,1	3,0			76	3,2	1098	312	0,9	1,6	35	05
06	11,1	14,5	6,7	4,1	0,9		74	2,0	1048	298	0,8	1,5	35	06
07	10,6	16,1	3,4	1,2			78	3,8	1163	330	0,6	1,2	34	07
08	13,3	19,9	6,7	4,7			71	5,5	1511	429	1,3	2,5	33	08
09	14,3	21,2	7,5	4,2			60	10,3	1959	556	1,8	3,6	31	09
10	14,4	19,8	9,6	7,2			56	10,5	1973	560	1,5	3,2	30	10
DEK	13,6	19,2	8,2	6,0	15,1		72	51,9	13970	3967	11,5	21,6	35	DEK
11	13,9	22,0	5,2	2,7			67	9,8	1913	543	1,7	3,8	28	11
12	17,5	26,1	10,7	8,6	3,7		73	7,4	1642	466	1,8	4,3	30	12
13	17,4	24,5	13,8	12,9	2,2		86	3,9	1129	321	1,1	2,3	31	13
14	14,7	19,8	11,0	8,4	6,5		80	5,0	1365	388	0,3	0,7	37	14
15	13,3	18,0	9,5	8,0	0,9		74	0,8	706	201	1,1	1,9	37	15
16	17,2	25,8	12,9	12,1	2,5		79	1,4	797	226	1,9	3,4	38	16
17	12,9	15,6	9,1	7,6	18,2		95	0,6	582	165	0,1	0,2	56	17
18	12,1	17,4	7,0	4,9	0,2		88	2,3	776	220	1,2	1,5	55	18
19	11,4	15,5	6,7	4,6	2,3		93	0,5	660	187	0,2	0,3	57	19
20	12,2	17,0	7,0	4,8			87	3,5	1053	299	1,3	1,5	55	20
DEK	14,3	20,2	9,3	7,5	36,5		82	35,2	10623	3017	10,7	20,0	42	DEK
21	12,0	20,1	4,7	2,7			82	9,9	1731	492	1,8	2,2	54	21
22	11,8	15,3	8,3	6,8	19,1		88	0,2	573	163	0,2	0,2	73	22
23	9,8	12,5	8,7	8,3	5,9		95	0,5	587	167	0,2	0,2	78	23
24	11,9	18,2	7,4	5,6			85	5,3	1299	369	1,9	1,9	76	24
25	12,4	19,3	6,9	4,8			84	6,6	1350	383	1,9	1,9	74	25
26	14,2	18,5	11,3	9,2			71	4,9	1249	355	2,1	2,2	72	26
27	12,8	17,7	10,0	6,3			65	6,0	1234	350	2,3	2,3	70	27
28	11,8	16,7	8,5	6,1			55	7,7	1463	415	2,1	2,2	68	28
29	12,4	17,5	8,7	7,1			53	9,7	1577	448	2,3	2,4	66	29
30	11,8	16,9	7,9	6,2			56	9,3	1514	430	2,3	2,5	63	30
DEK	12,1	17,3	8,2	6,3	25,0		73	60,1	12577	3572	17,0	18,0	69	DEK
GES	13,3	18,9	8,6	6,6	76,6		76	147,2	37170	10556	39,3	59,6	49	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 September 2015 Station Elzach-Fisnacht

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	13,3 °C	langjähriges Mittel	13,4 °C	Abweichung	-0,1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	76,6 mm	langjähriges Mittel	104,0 mm	Abweichung	-26 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	147,2 h	langjähriges Mittel	158,0 h	Abweichung	-7 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	2
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

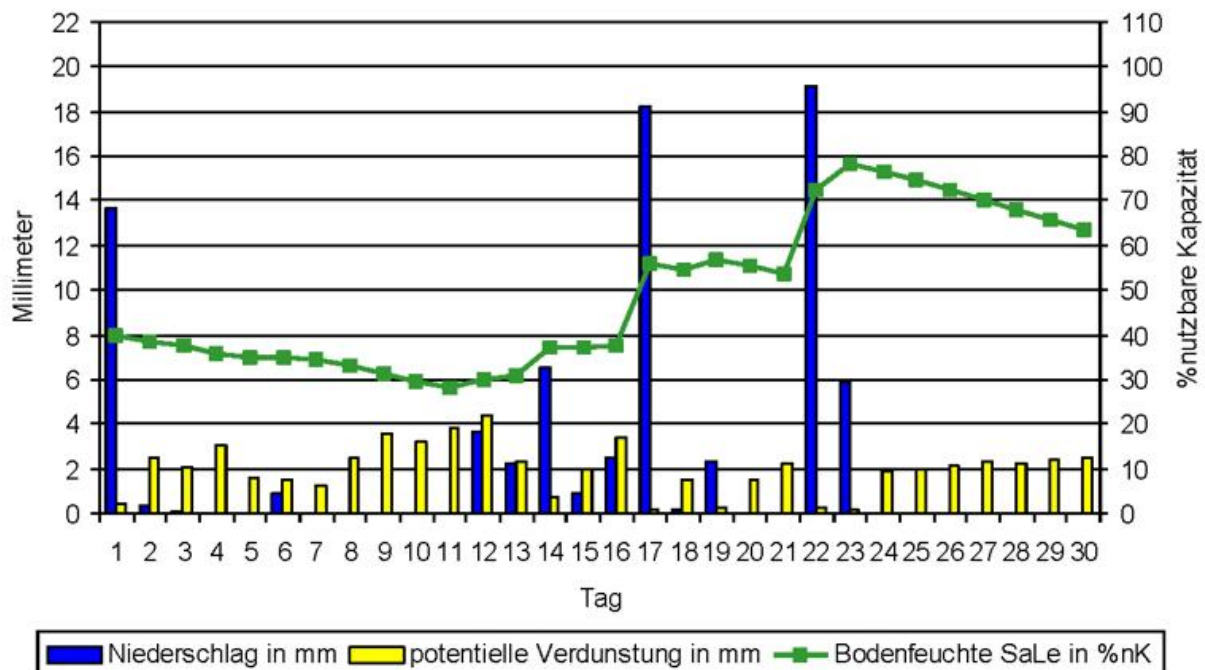
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	26,1 °C
absolute Minimumtemperatur	3,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	1,2 °C
maximale Niederschlagssumme	19,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

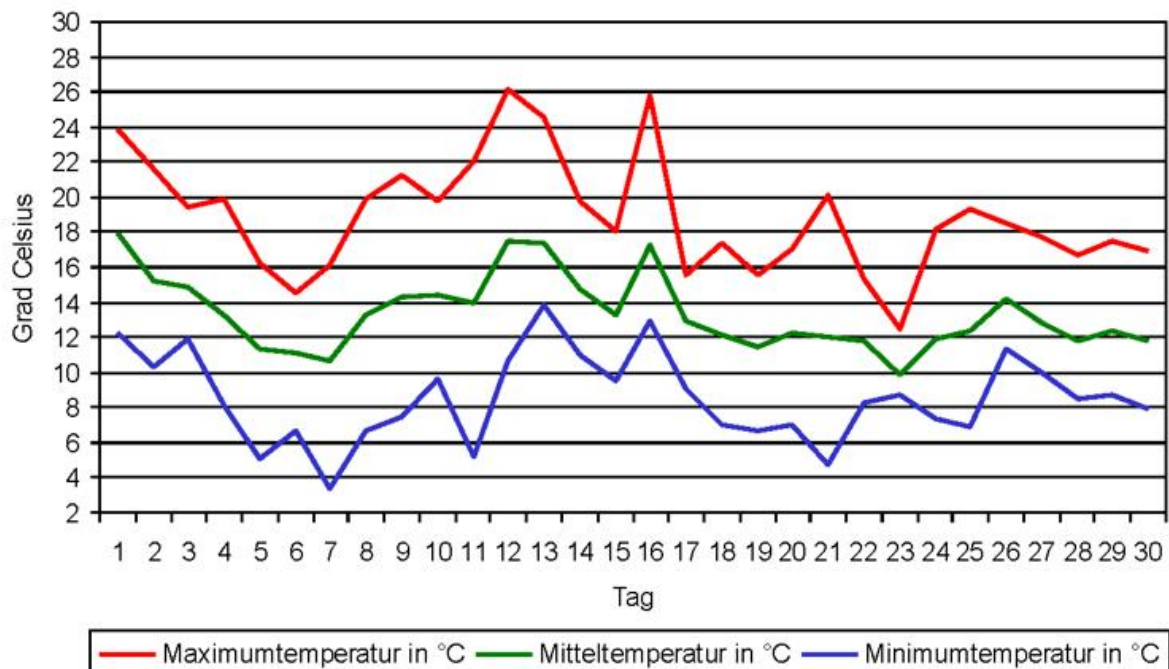
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	64,8 mm
Temperatursumme über 5°C	250 °C
Temperatursumme über 0°C	400 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



Temperaturverlauf
September 2015 Station Elzach-Fisnacht



Klimawerte September 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	16,0	22,0	10,2	9,4	7,0		85	1,3	877	249	0,1	0,3	32	01
02	13,6	20,5	6,8	6,1	0,3		80	5,8	1537	437	1,0	2,1	31	02
03	14,0	19,2	10,3	9,5	0,5		77	2,3	1046	297	0,7	1,4	31	03
04	12,8	19,2	6,1	4,8			68	9,0	1836	521	1,3	2,8	30	04
05	10,4	15,2	5,3	3,9	0,7		73	3,7	1202	341	0,7	1,6	30	05
06	9,2	13,6	3,2	1,4	1,5		76	3,7	1240	352	0,7	1,6	31	06
07	9,5	17,2	0,5	-0,8			75	5,2	1341	381	0,9	1,9	30	07
08	11,6	18,1	6,0	4,3			76	5,5	1517	431	0,8	1,9	29	08
09	10,9	18,7	3,1	1,3			69	10,9	1925	547	1,2	2,8	28	09
10	9,7	17,5	2,5	0,5			71	10,6	1921	546	1,0	2,4	27	10
DEK	11,8	18,1	5,4	4,0	10,0		75	58,0	14442	4102	8,5	18,8	30	DEK
11	10,9	20,7	1,2	-0,2			78	7,9	1706	485	0,9	2,2	26	11
12	16,8	24,5	9,4	8,0	0,1		71	7,9	1678	477	1,5	3,8	24	12
13	16,6	22,2	13,1	12,3	0,2		76	3,3	1157	329	0,8	2,1	24	13
14	13,1	19,5	7,5	5,9	4,3		82	5,1	1393	396	0,5	1,4	28	14
15	11,8	17,3	7,1	5,7			77	2,4	1061	301	0,8	1,9	27	15
16	15,1	22,2	10,7	10,2	0,4		79	1,1	872	248	1,0	2,5	26	16
17	10,9	13,9	6,7	5,5	12,6		95	1,2	766	218	0,1	0,1	39	17
18	11,0	15,6	7,4	5,9	0,0		90	1,3	716	203	0,6	1,1	38	18
19	11,1	16,5	7,3	5,6	0,0		87	2,8	1089	309	0,7	1,2	37	19
20	10,8	15,6	6,5	4,8			83	1,4	888	252	0,7	1,3	37	20
DEK	12,8	18,8	7,7	6,4	17,6		82	34,4	11326	3217	7,5	17,6	31	DEK
21	10,7	18,4	3,5	1,7			79	10,1	1637	465	1,3	2,3	35	21
22	10,3	14,7	6,8	5,9	3,2		88	0,0	507	144	0,3	0,6	38	22
23	8,4	11,9	6,0	4,4	6,3		92	0,4	630	179	0,4	0,6	44	23
24	9,3	15,0	5,1	3,9			86	4,6	1160	329	0,8	1,2	43	24
25	10,6	16,8	3,6	3,0			81	5,6	1184	336	1,0	1,5	42	25
26	11,9	16,2	8,0	6,3			77	4,2	1124	319	1,2	1,8	41	26
27	10,4	16,2	6,7	4,6			71	5,5	1244	353	1,2	2,0	40	27
28	8,4	14,6	2,2	0,4			66	7,0	1311	372	1,0	1,6	39	28
29	9,0	14,9	3,2	1,6			64	10,3	1557	442	1,2	2,0	38	29
30	8,5	14,1	2,5	0,4			67	8,2	1431	406	1,1	1,9	37	30
DEK	9,8	15,3	4,8	3,2	9,5		77	55,9	11785	3347	9,5	15,6	40	DEK
GES	11,4	17,4	6,0	4,5	37,1		78	148,3	37553	10665	25,4	51,9	33	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 September 2015 Station Villingen-Schwenningen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	11,4 °C	langjähriges Mittel	12,1 °C	Abweichung	-0,7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	37,1 mm	langjähriges Mittel	59,0 mm	Abweichung	-37 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	148,3 h	langjähriges Mittel	161,0 h	Abweichung	-8 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	2
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

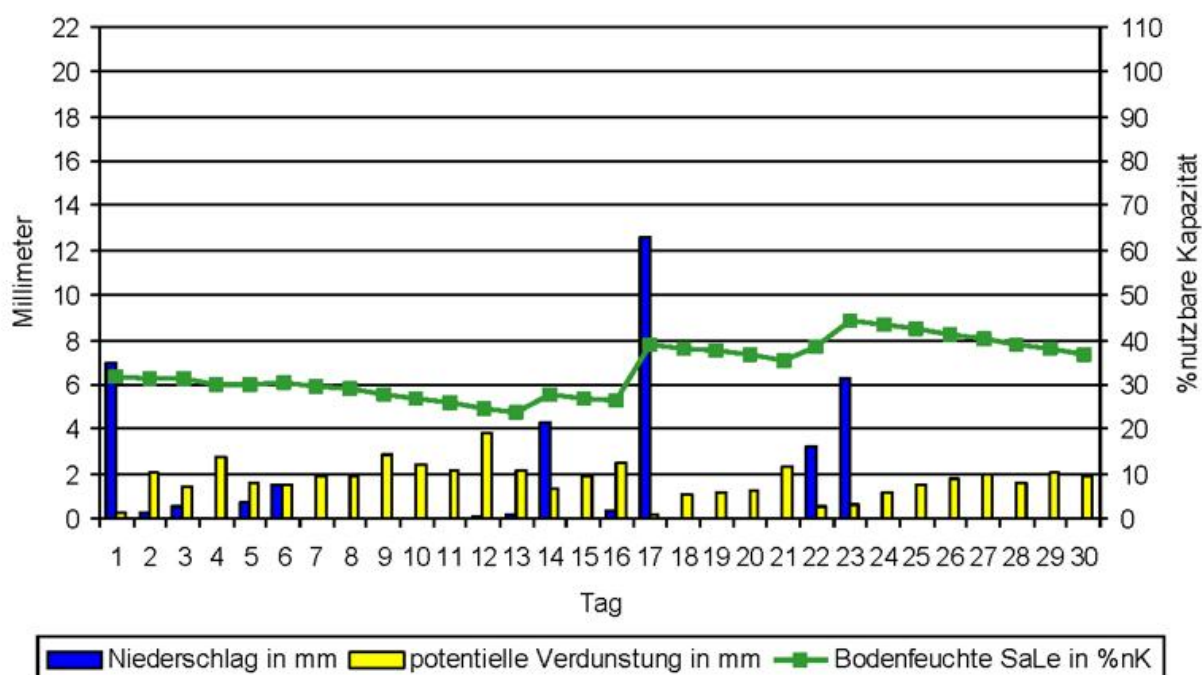
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	24,5 °C
absolute Minimumtemperatur	0,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-0,8 °C
maximale Niederschlagssumme	12,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

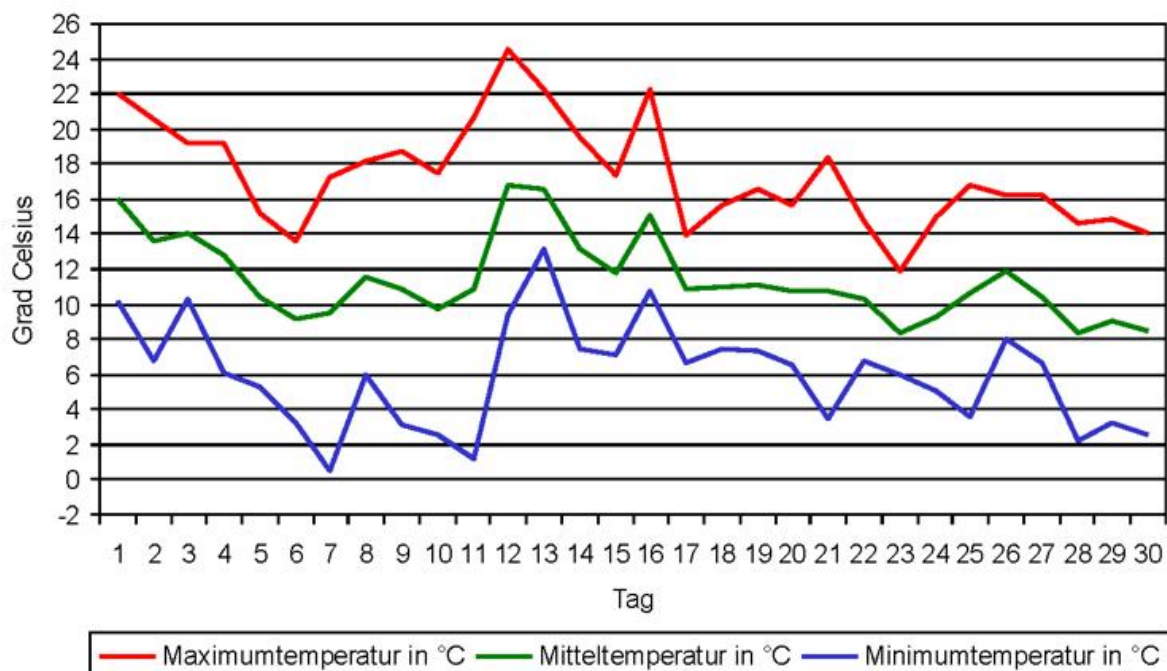
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	28,1 mm
Temperatursumme über 5°C	193 °C
Temperatursumme über 0°C	343 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
September 2015 Station Villingen-Schwenningen**



**Temperaturverlauf
September 2015 Station Villingen-Schwenningen**



Klimawerte September 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	18,3	24,0	11,9	10,1	12,2		77	0,3	699	199	0,3	1,3	29	01
02	15,1	21,3	9,9	8,0			80	8,0	1700	483	1,0	2,3	28	02
03	15,3	19,4	11,2	8,9	0,6		75	4,2	1370	389	1,0	2,3	28	03
04	13,5	20,4	8,4	6,0			67	7,8	1614	458	1,4	3,3	26	04
05	11,5	17,0	6,9	5,1	0,6		72	3,9	1264	359	0,7	1,8	26	05
06	10,9	14,7	8,3	7,3	1,1		76	1,4	962	273	0,8	2,0	27	06
07	11,0	17,1	4,4	1,9			73	8,1	1791	509	0,7	1,8	26	07
08	12,9	20,7	7,1	5,2			70	5,1	1358	386	1,2	3,2	25	08
09	13,8	21,7	6,2	2,8			61	10,9	1934	549	1,2	3,3	23	09
10	14,8	21,1	8,8	3,8			52	11,4	1989	565	1,4	3,9	22	10
DEK	13,7	19,7	8,3	5,9	14,5		70	61,1	14681	4169	9,8	25,3	26	DEK
11	13,9	22,6	6,1	2,0			66	9,1	1736	493	1,1	3,3	21	11
12	18,0	26,4	12,2	10,8	2,7		70	4,5	1278	363	1,4	4,6	22	12
13	17,5	24,4	14,0	13,8	2,8		80	4,7	1235	351	0,8	2,4	24	13
14	14,4	20,4	9,6	8,2	6,5		80	4,5	1241	352	0,5	1,4	30	14
15	14,1	18,1	9,5	8,2	0,2		66	1,2	729	207	1,1	2,3	29	15
16	17,7	25,5	13,5	12,9	3,0		73	2,2	943	268	1,8	4,0	31	16
17	13,2	16,4	9,9	8,5	19,7		90	2,1	642	182	0,1	0,2	50	17
18	13,1	17,8	9,5	7,1			81	2,2	757	215	1,2	1,6	49	18
19	11,9	15,8	9,1	7,3	4,7		90	0,8	674	191	0,4	0,6	53	19
20	12,3	17,5	7,9	5,7			84	4,6	1218	346	1,5	1,9	52	20
DEK	14,6	20,5	10,1	8,5	39,6		78	35,9	10453	2969	9,9	22,3	36	DEK
21	12,1	18,6	6,0	3,0			79	10,2	1746	496	1,6	2,1	50	21
22	12,3	16,6	8,7	7,6	14,2		84	0,2	597	170	0,5	0,6	64	22
23	9,9	13,1	8,4	6,6	4,8		88	1,9	599	170	0,4	0,4	68	23
24	11,5	16,6	8,1	6,4			83	3,1	957	272	1,6	1,7	67	24
25	12,0	18,5	7,0	4,8			83	5,2	1186	337	1,4	1,5	65	25
26	12,8	18,9	8,6	5,3			74	6,2	1285	365	2,4	2,6	63	26
27	11,5	17,4	5,2	1,6			69	6,5	1328	377	2,3	2,6	61	27
28	10,3	16,9	3,9	0,0			61	8,0	1499	426	2,0	2,3	58	28
29	12,1	17,3	7,5	2,4			51	10,4	1599	454	2,3	2,7	56	29
30	11,5	17,0	5,9	-0,1			56	10,4	1571	446	2,3	2,7	54	30
DEK	11,6	17,1	6,9	3,8	19,0		73	62,1	12367	3512	16,8	19,2	61	DEK
GES	13,3	19,1	8,5	6,0	73,1		74	159,1	37501	10650	36,5	66,9	41	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 September 2015 Station Buchenbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	13,3 °C	langjähriges Mittel	14,0 °C	Abweichung	-0,7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	73,1 mm	langjähriges Mittel	96,0 mm	Abweichung	-24 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	159,1 h	langjähriges Mittel	164,0 h	Abweichung	-3 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	2
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	1
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

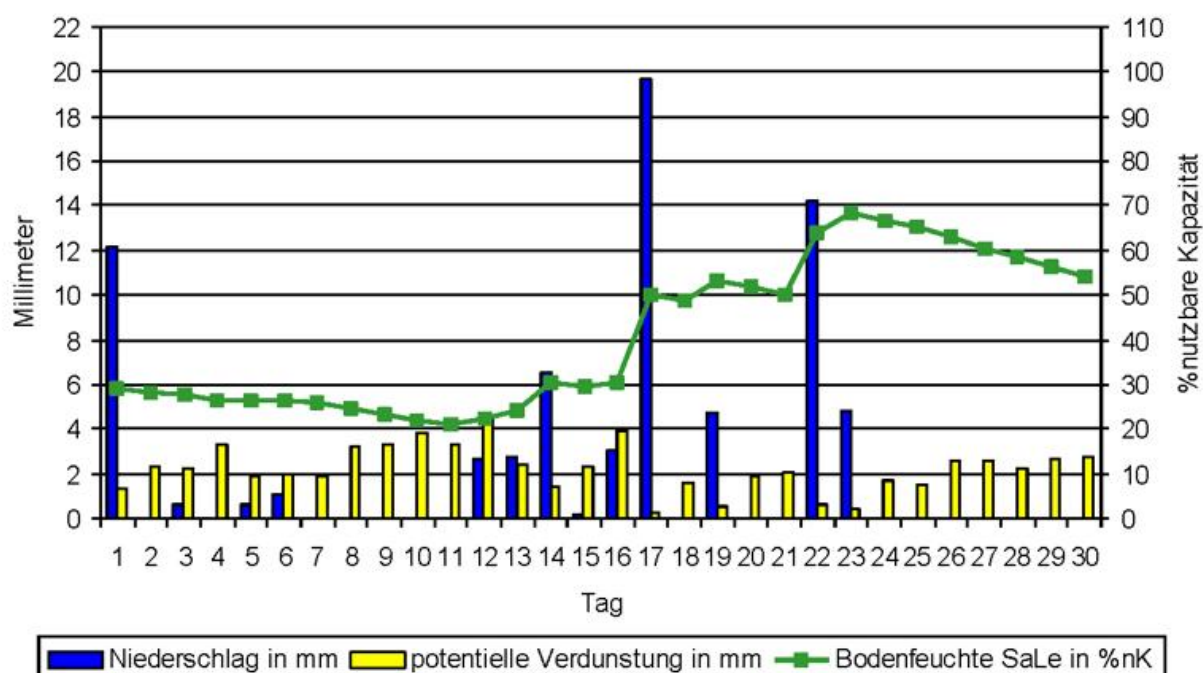
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	26,4 °C
absolute Minimumtemperatur	3,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-0,1 °C
maximale Niederschlagssumme	19,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

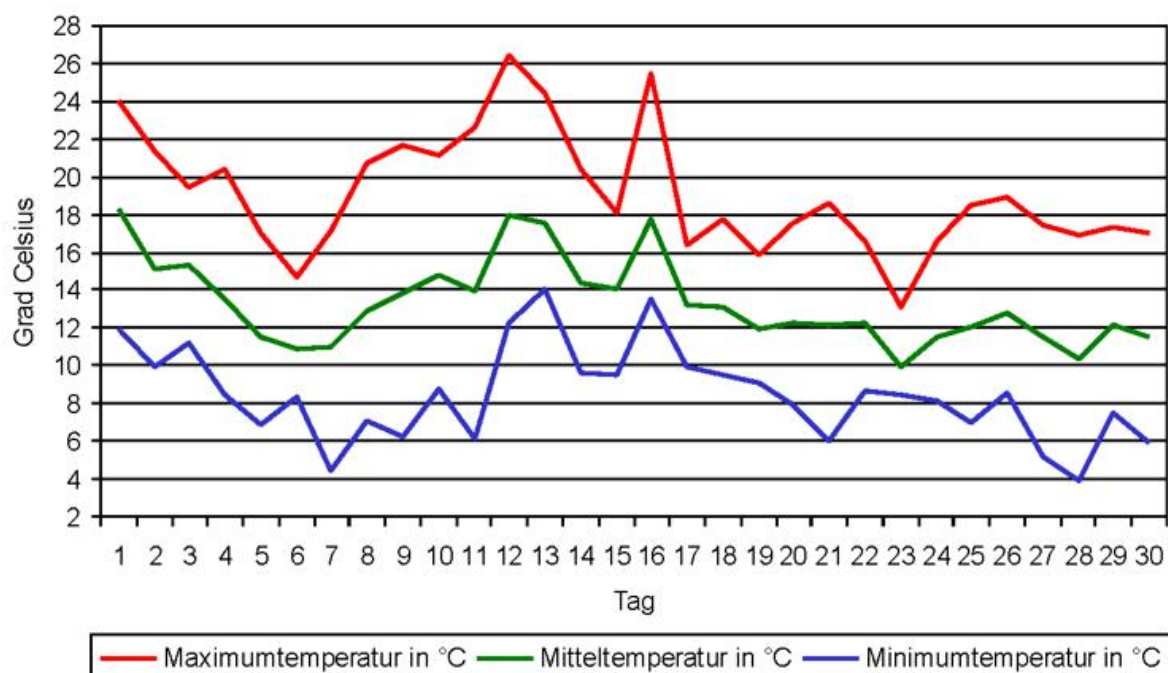
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	63,3 mm
Temperatursumme über 5°C	249 °C
Temperatursumme über 0°C	399 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2015 Station Buchenbach



Temperaturverlauf September 2015 Station Buchenbach



Klimawerte September 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	15,8	21,2	9,8	8,3	6,1	0	80	1,0	837	238	0,1	0,3	23	01
02	12,8	17,9	6,8	4,9		0	81	5,6	1419	403	0,7	2,1	23	02
03	12,6	16,3	8,9	6,7	0,5	0	79	2,4	1152	327	0,6	1,7	23	03
04	11,1	17,4	4,9	2,4		0	70	9,2	1697	482	0,8	2,4	22	04
05	8,8	13,8	3,8	1,7	1,1	0	78	3,0	1163	330	0,5	1,7	22	05
06	7,7	12,1	2,7	0,1	1,5	0	80	4,4	1394	396	0,5	1,4	23	06
07	8,4	14,9	1,4	-0,7		0	77	6,6	1455	413	0,5	1,5	23	07
08	9,7	16,3	4,7	1,9		0	79	6,3	1554	441	0,7	1,9	22	08
09	9,3	16,5	2,4	0,0		0	73	11,3	1938	550	0,8	2,4	21	09
10	8,6	15,8	1,9	-0,7		0	74	11,8	1993	566	0,7	2,3	21	10
DEK	10,5	16,2	4,7	2,5	9,2		77	61,6	14602	4147	5,9	17,7	22	DEK
11	10,1	18,6	1,7	-1,2		0	80	6,9	1584	450	0,7	2,2	20	11
12	15,7	23,8	8,3	6,9	0,6	0	70	8,3	1706	485	1,1	3,8	19	12
13	15,7	21,8	12,0	11,2		0	76	4,7	1211	344	0,6	2,2	19	13
14	11,7	17,1	6,1	3,6	7,8	0	84	5,3	1401	398	0,2	0,6	26	14
15	10,2	15,6	4,9	3,4	0,1	0	77	3,3	1073	305	0,7	1,8	26	15
16	14,2	20,6	9,2	9,0	1,7	0	84	3,1	1011	287	0,8	2,1	27	16
17	10,3	14,2	6,0	4,1	13,1	0	94	2,0	637	181	0,1	0,2	40	17
18	9,8	14,3	6,3	4,2	0,0	0	88	1,7	711	202	0,6	1,0	39	18
19	9,3	14,6	5,2	4,9	0,4	0	92	2,0	925	263	0,6	1,0	39	19
20	9,9	14,2	5,9	3,3		0	86	2,9	862	245	0,6	0,9	38	20
DEK	11,7	17,5	6,6	4,9	23,7		83	40,2	11121	3158	6,1	16,0	29	DEK
21	9,1	16,5	2,6	0,4		0	82	10,8	1744	495	1,0	1,8	37	21
22	10,1	14,0	6,2	4,5	5,0	0	84	0,3	616	175	0,6	1,1	42	22
23	6,9	8,9	5,1	3,8	4,2	0	93	0,1	526	149	0,1	0,2	46	23
24	8,1	13,5	5,1	2,8		0	88	2,3	870	247	0,7	1,0	45	24
25	9,3	14,2	3,7	2,3		0	84	3,6	876	249	0,9	1,3	44	25
26	10,2	14,6	6,6	5,3		0	81	2,0	921	262	1,0	1,6	43	26
27	8,9	13,8	4,5	1,9		0	74	6,5	1128	320	0,9	1,4	42	27
28	7,5	11,9	3,5	0,4		0	67	7,7	1412	401	0,9	1,4	41	28
29	8,1	12,8	4,6	0,8		0	64	10,5	1594	453	1,1	1,7	40	29
30	7,2	12,0	3,3	0,2		0	72	8,6	1485	422	1,0	1,6	39	30
DEK	8,5	13,2	4,5	2,2	9,2		79	52,4	11172	3173	8,3	13,0	42	DEK
GES	10,2	15,6	5,3	3,2	42,1		80	154,2	36895	10478	20,3	46,8	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 September 2015 Station Lenzkirch-Ruhbühl

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	10,2 °C	langjähriges Mittel	11,5 °C	Abweichung	-1,3 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	42,1 mm	langjähriges Mittel	84,0 mm	Abweichung	-50 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	154,2 h	langjähriges Mittel	162,0 h	Abweichung	-5 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	3
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

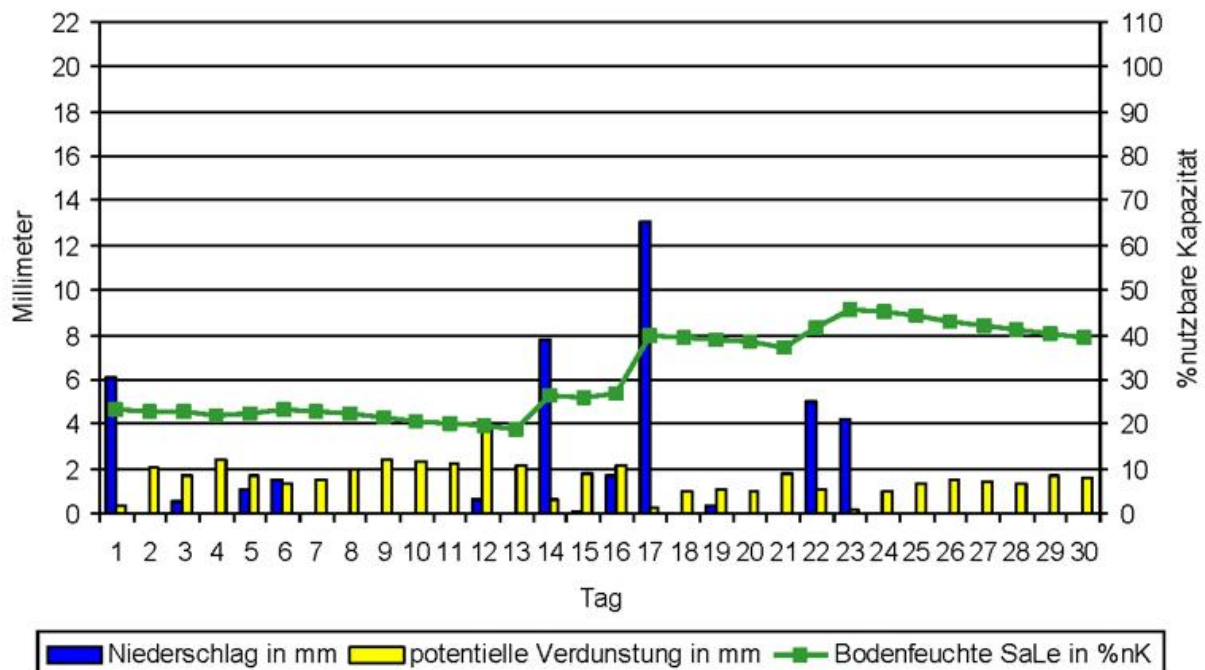
absolute Maximumtemperatur	23,8 °C
absolute Minimumtemperatur	1,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,2 °C
maximale Niederschlagssumme	13,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

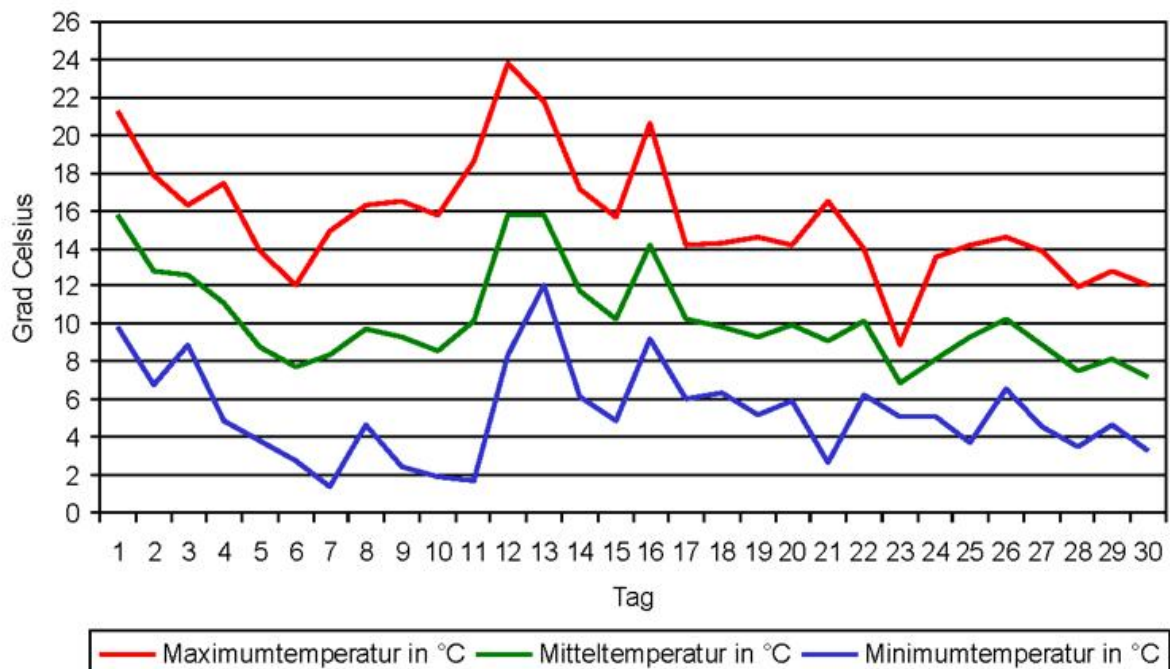
klimatestische Wasserbilanz	35,5 mm
Temperatursumme über 5°C	157 °C
Temperatursumme über 0°C	307 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme September 2015 Station Lenzkirch-Ruhbühl

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2015 Station Lenzkirch-Ruhbühl



Temperaturverlauf September 2015 Station Lenzkirch-Ruhbühl



Klimawerte September 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	20,5	25,7	13,4	11,8	4,9		71	0,9	977	277	0,7	1,7	31	01
02	16,6	24,3	10,7	8,8			77	8,7	1898	539	1,5	3,2	29	02
03	16,4	21,8	12,0	9,9			73	4,0	1376	391	1,2	2,7	28	03
04	14,9	22,1	7,9	5,5			65	9,8	1965	558	1,4	3,4	27	04
05	13,1	18,5	7,9	5,8	0,4		73	4,2	1343	381	0,8	2,1	26	05
06	13,0	17,8	8,7	6,0	0,5		70	1,9	1090	310	1,1	2,7	26	06
07	12,4	19,5	4,4	2,0			71	10,0	1909	542	1,0	2,6	25	07
08	12,8	22,4	4,4	1,6			75	10,8	1911	543	1,3	3,6	23	08
09	12,8	23,6	4,3	1,4			73	10,5	1934	549	1,4	4,1	22	09
10	12,3	22,8	3,8	0,6			72	11,6	1985	564	1,3	3,9	21	10
DEK	14,5	21,9	7,8	5,3	5,8		72	72,4	16388	4654	11,8	30,0	26	DEK
11	14,3	24,0	4,5	1,5			71	10,5	1863	529	1,0	3,4	20	11
12	18,7	28,4	10,0	8,0	7,6		72	5,7	1403	398	1,4	4,9	26	12
13	17,5	23,9	14,6	14,2	5,5		88	3,9	1204	342	0,8	2,0	31	13
14	15,9	20,6	10,9	9,0	12,4		76	4,1	1290	366	0,4	1,0	43	14
15	14,3	18,1	9,8	8,4	0,4		75	0,6	725	206	0,9	1,4	42	15
16	17,0	27,1	12,4	12,1	4,6		85	1,7	1001	284	2,3	3,6	44	16
17	15,4	18,7	12,6	10,1	17,4		81	2,1	956	272	0,5	0,7	61	17
18	14,9	18,8	11,7	8,7	0,1		77	3,1	951	270	1,3	1,5	60	18
19	14,6	19,4	10,3	8,3	0,7		79	2,0	1029	292	1,7	1,9	59	19
20	13,5	19,8	8,8	7,0			83	6,0	1359	386	2,2	2,5	57	20
DEK	15,6	21,9	10,6	8,7	48,7		79	39,7	11781	3346	12,6	22,8	44	DEK
21	13,2	20,9	5,6	3,7			79	9,0	1668	474	2,1	2,5	55	21
22	14,0	16,3	10,8	9,5	7,8		80	0,4	606	172	0,3	0,4	62	22
23	11,0	13,4	9,7	8,2	2,9		89	1,6	704	200	0,5	0,5	65	23
24	12,7	18,6	6,7	5,3			81	6,2	1371	389	1,7	1,8	63	24
25	12,1	20,2	4,8	3,1			81	10,1	1588	451	2,4	2,6	61	25
26	12,8	19,9	6,3	4,2			80	3,0	1065	302	2,1	2,4	59	26
27	10,7	20,4	3,4	1,3			79	6,0	1304	370	2,2	2,6	56	27
28	9,1	19,1	1,6	-0,7			75	9,2	1537	437	2,6	3,2	54	28
29	9,7	19,6	2,0	-0,4			73	10,8	1630	463	2,6	3,2	51	29
30	8,5	19,2	1,3	-0,9			80	10,4	1576	448	2,1	2,7	49	30
DEK	11,4	18,8	5,2	3,3	10,7		80	66,7	13049	3706	18,5	21,9	57	DEK
GES	13,8	20,8	7,8	5,8	65,2		77	178,8	41218	11706	42,9	74,7	43	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 September 2015 Station Müllheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	13,8 °C	langjähriges Mittel	15,0 °C	Abweichung	-1,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	65,2 mm	langjähriges Mittel	90,0 mm	Abweichung	-28 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	178,8 h	langjähriges Mittel	158,0 h	Abweichung	13 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	3
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	3
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

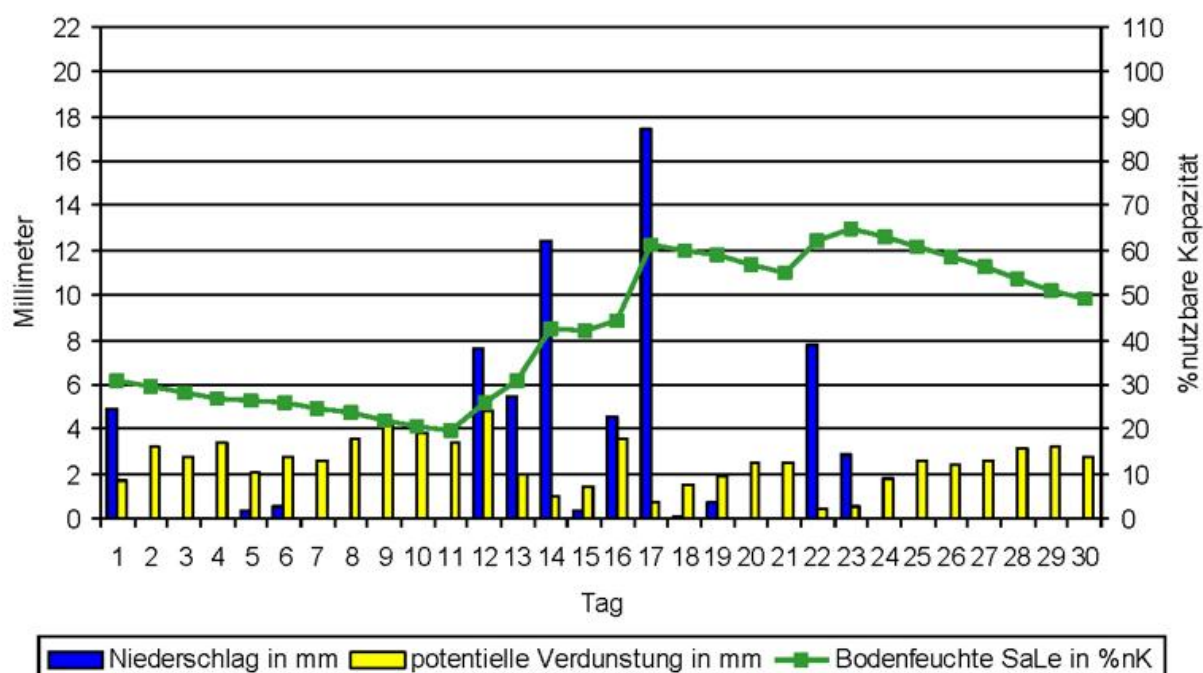
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	28,4 °C
absolute Minimumtemperatur	1,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-0,9 °C
maximale Niederschlagssumme	17,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

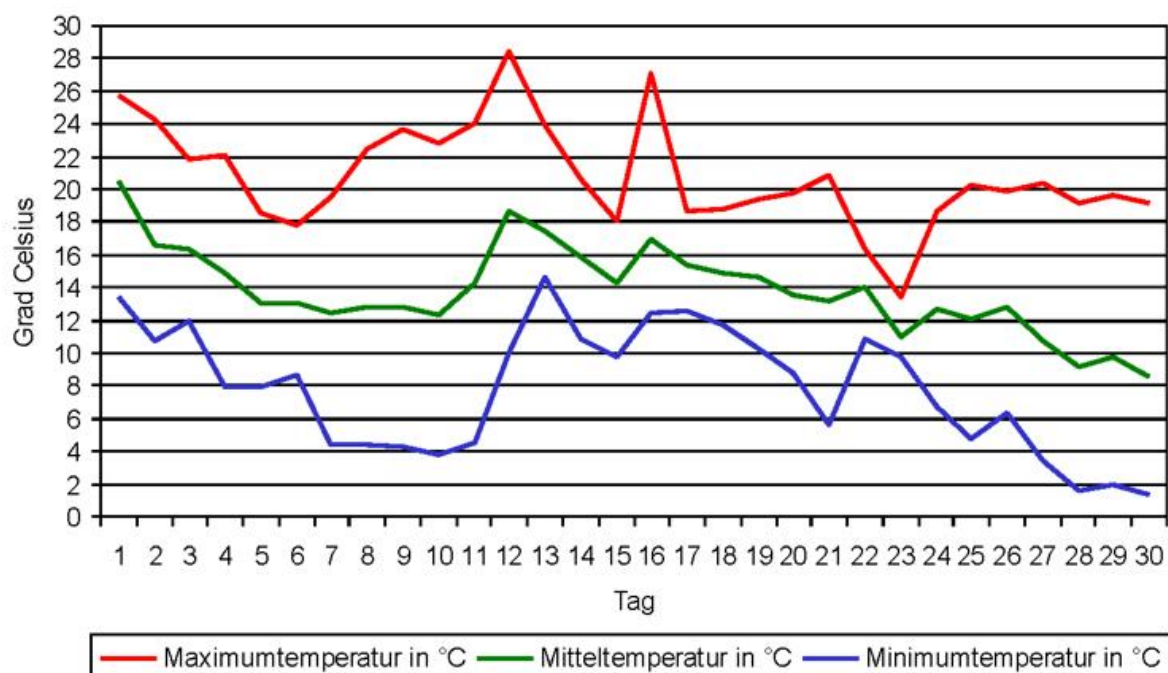
Monatssummen

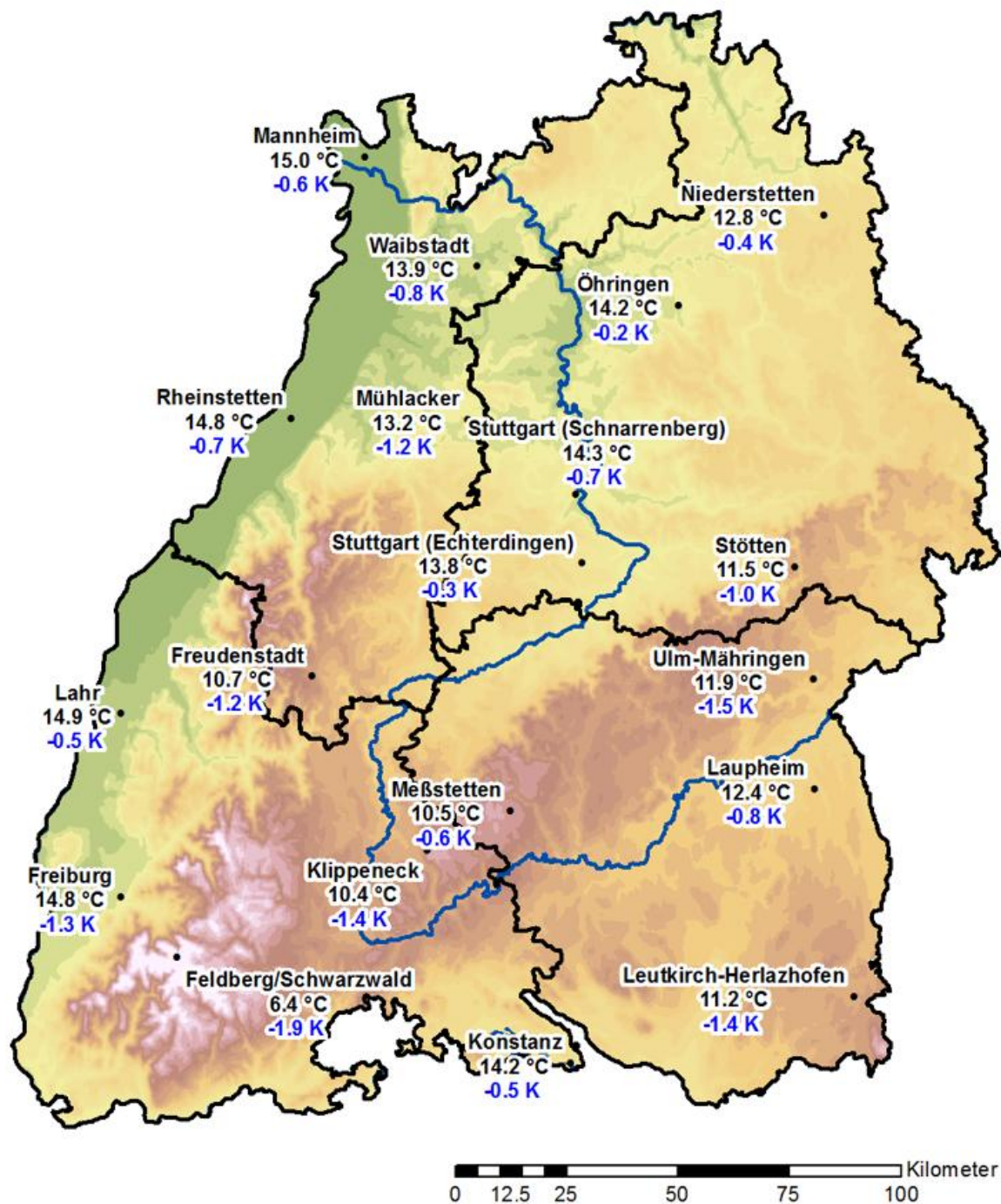
klimatestische Wasserbilanz	52,5 mm
Temperatursumme über 5°C	265 °C
Temperatursumme über 0°C	415 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2015 Station Müllheim

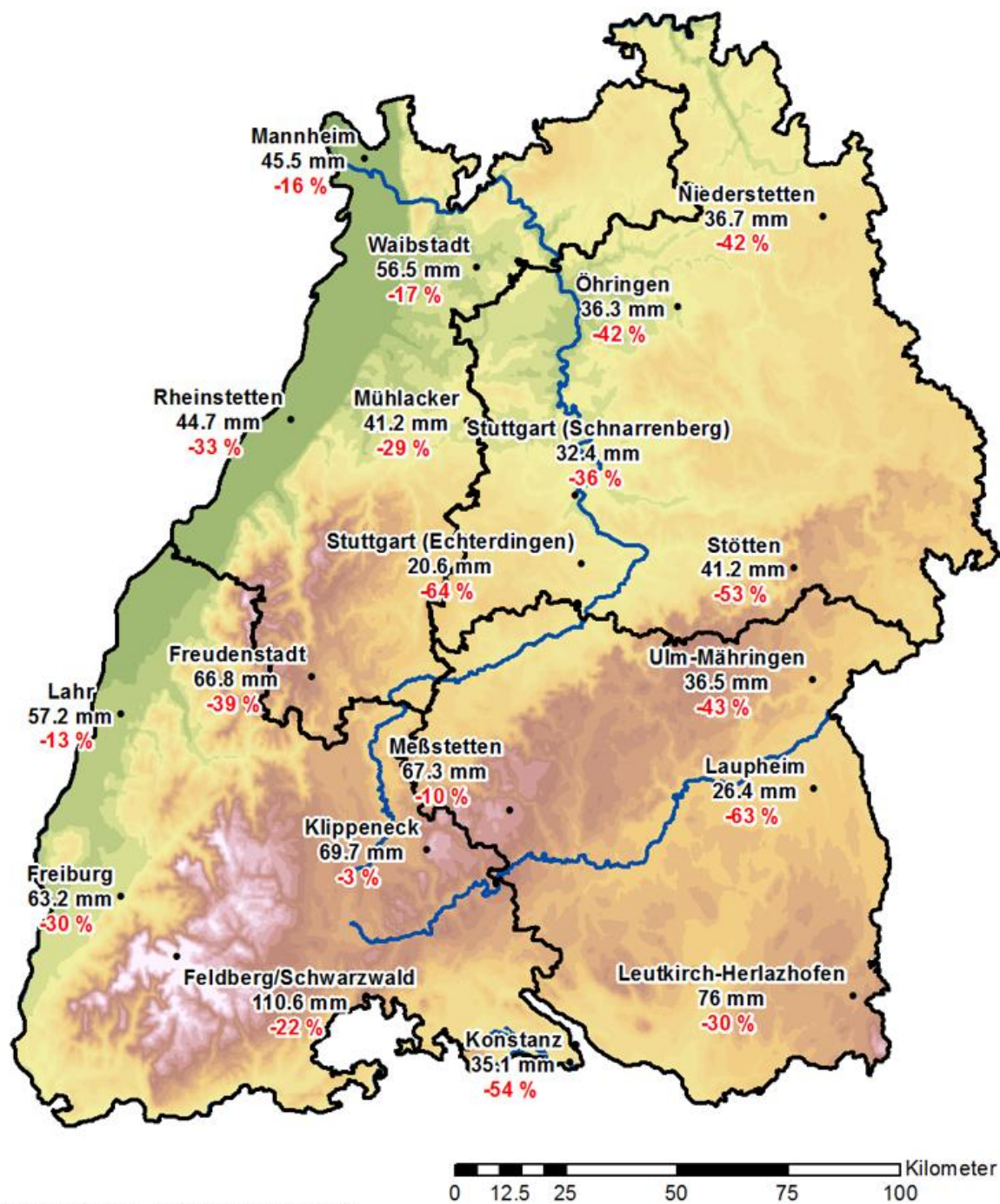


Temperaturverlauf September 2015 Station Müllheim

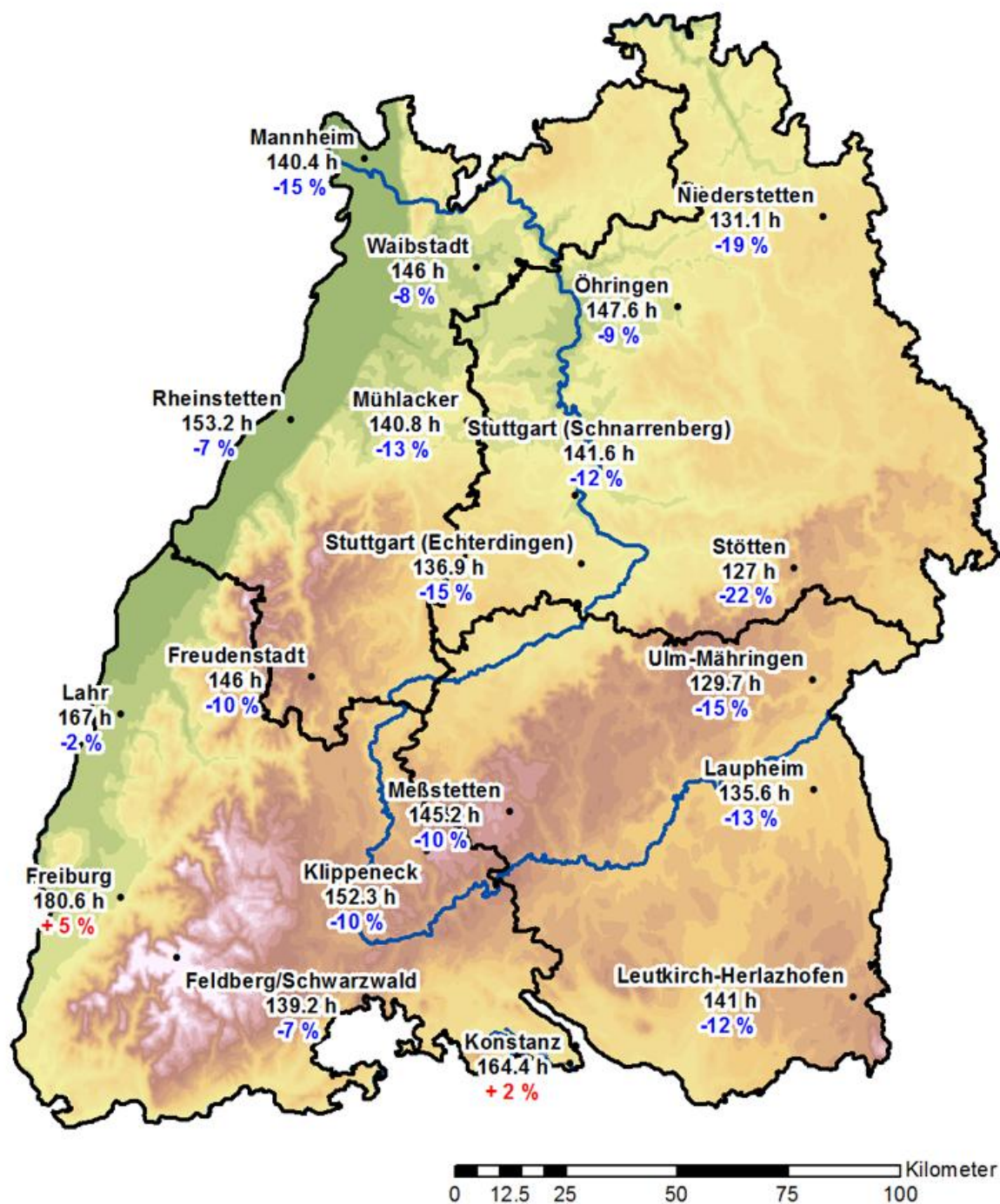




(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)



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



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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen September 2015

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

01.09.	Mais	Milchreife Beginn
06.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
09.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
10.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
13.09.	Mais	Gelbreife Beginn
19.09.	Mais	Ernte
20.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
25.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen September 2015

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

02.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
05.09.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
05.09.	Mais	Ernte
06.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
06.09.	Mais	Gelbreife Beginn
08.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
09.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
09.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
11.09.	Mais	Ernte
13.09.	Weinrebe, frühe Reife	Reife Beginn
14.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
16.09.	Birne, frühe Reife	Pflückreife Beginn
17.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
17.09.	Winterraps	Rosettenbildung Beginn
17.09.	Apfel	Pflückreife Beginn
18.09.	Weinrebe, frühe Reife	Lese
19.09.	Weinrebe, späte Reife	Reife Beginn
21.09.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
21.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
23.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
25.09.	Weinrebe, späte Reife	Lese
27.09.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
27.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
28.09.	Winterweizen	Bestellung Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen September 2015

Rheintal

02.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
03.09.	Süßkirsche, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung
03.09.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
04.09.	Apfel	Pflückreife Beginn
10.09.	Birne, frühe Reife	Pflückreife Beginn
11.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
14.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
16.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
18.09.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen September 2015

Schwarzwald und Schwäbische Alb

01.09.	Mais	Milchreife Beginn
04.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
05.09.	Mais	Gelbreife Beginn
05.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
08.09.	Mais	Gelbreife Beginn
10.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
11.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
11.09.	Mais	Teigreife Beginn
12.09.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
12.09.	Mais	Ernte
13.09.	Apfel	Pflückreife Beginn
15.09.	Winterraps	Rosettenbildung Beginn
15.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
18.09.	Mais	Ernte
18.09.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
18.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
20.09.	Winterroggen	Bestellung Beginn
20.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
22.09.	Winterweizen	Bestellung Beginn
24.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
24.09.	Winterweizen	Bestellung Beginn
25.09.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
26.09.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
27.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn