



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

09
2016

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

Hinsichtlich Temperatur und Sonnenschein präsentierte sich der erste Herbstmonat sehr rekordverdächtig. Weder Frost, Bodenfrost oder erste Schneeflocken standen auf der Tagesordnung, auch Sturm und Gewitter waren kaum ein Thema. Bis auf wenige Ausnahmen gab es zu wenig Niederschlag.

Speziell die erste Monatshälfte fiel landesweit deutlich zu warm aus. Abgesehen von einer kurzen Unterbrechung um den 4. und 5. herum kletterten die Tageshöchstwerte dank stabiler Hochdruckwetterlagen mit bis zu 12 Stunden Sonnenschein fast täglich auf 25 bis über 30 Grad. In Bad Mergentheim wurden am 13. September 33,9 Grad gemessen. Hier wurden 8 „heiße Tage“ mit über 30 Grad registriert. Auch die Nächte blieben recht mild mit Tiefstwerten zwischen 15 und 10 Grad. Viele Landwirte nutzten das sonnige, warme und trockene Wetter für Grünlandsilage oder einen letzten Heuschnitt. Die Bodenwassersituation spitzte sich regional zu, so dass vor allem der Winterraps im Mittel 10 Tage später und sehr ungleichmäßig aufblühte. Dagegen reifte der Silomais recht zügig, jedoch ebenfalls sehr uneinheitlich ab. In der zweiten Dekade bestand gebietsweise eine hohe bis sehr hohe Waldbrandgefährdung.

Nach Monatsmitte folgte eine markante Wetteränderung. Tief „Theresia“ nistete sich über Bayern ein, damit verbunden waren ein Temperaturrückgang um rund 15 Grad sowie lang anhaltende Niederschläge. Im Zeitraum vom 16. bis 19.9. fiel der Großteil des gesamten Monatsniederschlages. Vor allem die östlichen Regionen entlang der bayerischen Grenze bis zum Allgäu hinein erhielten Mengen zwischen 30 und 70 mm. Nach dieser wolkenreichen und nassen Phase etablierte sich in der dritten Dekade erneut ein Hochdruckgebiet über Europa. In den nun schon kühlen Nächten mit Tiefstwerten um 5 Grad bildete sich oft Nebel, der an manchen Tagen nur zögernd der Sonne Platz machte. Nach Nebelauflösung stiegen die Temperaturen von Tag zu Tag wieder bis auf Werte um oder über 20 Grad an, insgesamt also günstige Bedingungen für die Wintergerstenaussaat. Aber auch die Aktivität der Rapserdföhe nahm gebietsweise zu. Die Bekämpfungsschwelle wurde aber nur selten überschritten.

Das Monatsmittel der Lufttemperatur lag in Baden-Württemberg mit 16,4 Grad um knapp 3 Grad über dem Normalwert der Periode 1981 bis 2010. Die Monatssumme des Niederschlages betrug 40 mm, das entspricht nur 55 Prozent vom Mittelwert. Dazu schien die Sonne überall reichlich, abgesehen von wenigen Ausnahmen immer über 200 Stunden. Diese 33 Prozent mehr an Sonne wird die Solaranlagenbetreiber sicher gefreut haben.

Klimawerte September 2016 Station Rheinstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	21,6	28,8	13,9	12,0		0	63	11,7	1993	566	0,8	5,9	7	01
02	19,3	27,0	11,7	9,9		0	69	10,9	1919	545	0,6	5,0	6	02
03	21,1	29,4	14,1	11,9		0	65	7,7	1540	437	0,7	5,7	5	03
04	17,9	23,6	13,1	11,5	1,3	0	80	0,1	615	175	0,3	2,6	6	04
05	18,7	23,5	14,8	12,1		0	72	3,0	1242	353	0,3	2,8	6	05
06	18,0	26,5	9,8	7,9		0	70	11,4	1950	554	0,6	4,5	5	06
07	19,3	26,1	13,2	11,0		0	65	12,1	2004	569	0,5	4,0	5	07
08	20,5	30,4	10,5	9,0		0	67	12,1	1991	565	0,7	6,0	4	08
09	20,7	28,0	14,9	12,8		0	72	11,1	1782	506	0,4	4,2	4	09
10	21,0	30,0	12,4	11,0		0	71	11,9	1825	518	0,6	5,7	3	10
DEK	19,8	27,3	12,8	10,9	1,3		69	92,0	16861	4789	5,5	46,4	5	DEK
11	21,8	30,1	15,2	13,8		0	66	11,0	1736	493	0,6	6,3	3	11
12	21,7	31,4	13,3	12,2		0	68	11,8	1833	521	0,6	6,5	2	12
13	23,0	33,2	13,6	12,1		0	64	11,6	1765	501	0,6	7,5	1	13
14	23,1	32,1	14,0	11,9		0	58	11,6	1783	506	0,6	7,1	1	14
15	20,5	25,3	17,3	16,1	0,0	0	67	5,4	1046	297	0,2	2,5	1	15
16	16,5	20,5	11,2	8,9	0,0	0	80	0,5	622	177	0,1	1,8	1	16
17	16,9	22,8	11,5	10,3	6,7	0	78	5,8	1335	379	0,2	2,9	7	17
18	15,9	17,1	13,7	11,9	20,0	0	95	0,0	178	51	0,1	0,5	27	18
19	15,8	20,1	10,8	9,4		0	78	3,3	1048	298	1,1	2,7	26	19
20	14,7	18,1	11,7	10,4		0	86	0,0	584	166	0,5	1,4	25	20
DEK	19,0	25,1	13,2	11,7	26,7		74	61,0	11930	3388	4,6	39,1	9	DEK
21	14,3	20,1	7,9	5,6		0	75	9,3	1471	418	1,1	2,8	24	21
22	13,3	21,8	6,0	3,8		0	77	9,9	1558	442	1,2	3,3	23	22
23	14,5	22,5	7,9	6,1		0	77	10,0	1489	423	1,2	3,4	22	23
24	15,1	24,4	6,2	4,4		0	71	11,1	1643	467	1,4	4,4	21	24
25	16,2	25,7	6,7	4,6	0,3	0	75	11,0	1581	449	1,3	4,3	19	25
26	16,1	19,9	12,3	10,7		0	83	0,5	706	201	0,5	1,8	19	26
27	16,2	22,1	9,9	7,7	2,5	0	83	8,9	1458	414	0,8	2,8	21	27
28	16,4	23,8	9,0	7,0		0	75	9,6	1413	401	1,2	3,9	19	28
29	18,6	26,2	10,7	8,1		0	65	10,8	1525	433	1,3	4,6	18	29
30	16,6	23,2	10,3	7,6	2,4	0	75	4,3	967	275	0,8	2,8	20	30
DEK	15,7	23,0	8,7	6,6	5,2		76	85,4	13811	3922	10,8	34,0	21	DEK
GES	18,2	25,1	11,6	9,7	33,2		73	238,4	42602	12099	20,9	119,6	12	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 2016 Station Rheinstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	18,2 °C	langjähriges Mittel	15,5 °C	Abweichung	2,7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	33,2 mm	langjähriges Mittel	67,0 mm	Abweichung	-50 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	238,4 h	langjähriges Mittel	165,0 h	Abweichung	44 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

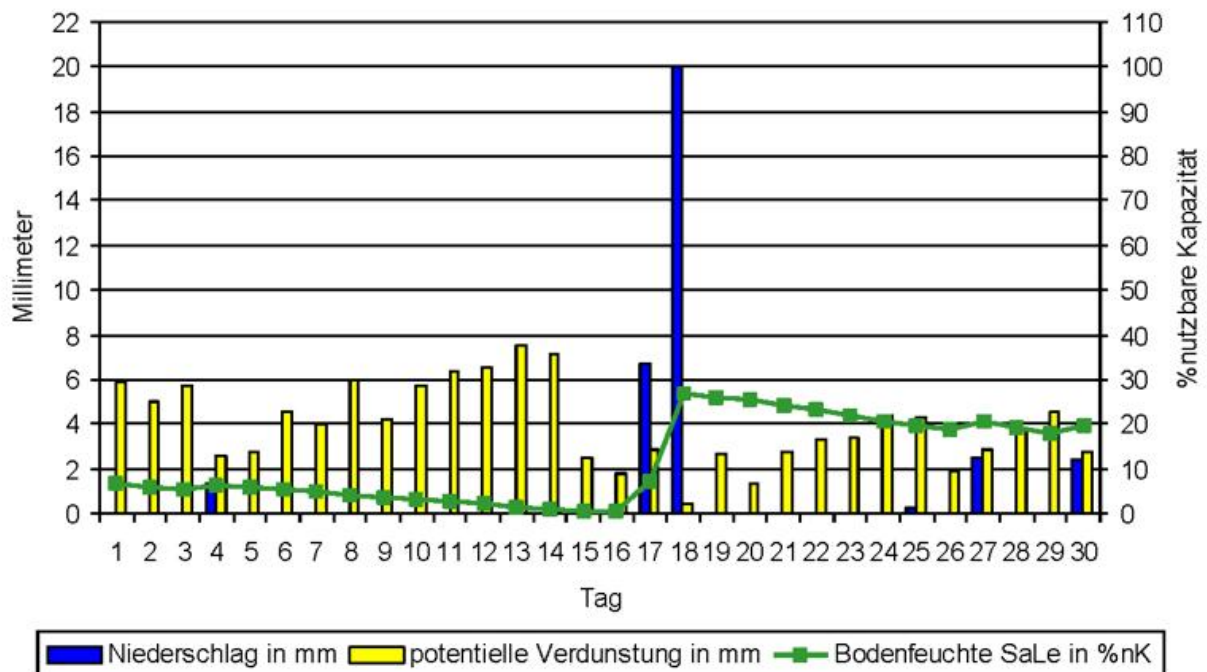
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	33,2 °C
absolute Minimumtemperatur	6,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,8 °C
maximale Niederschlagssumme	20,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

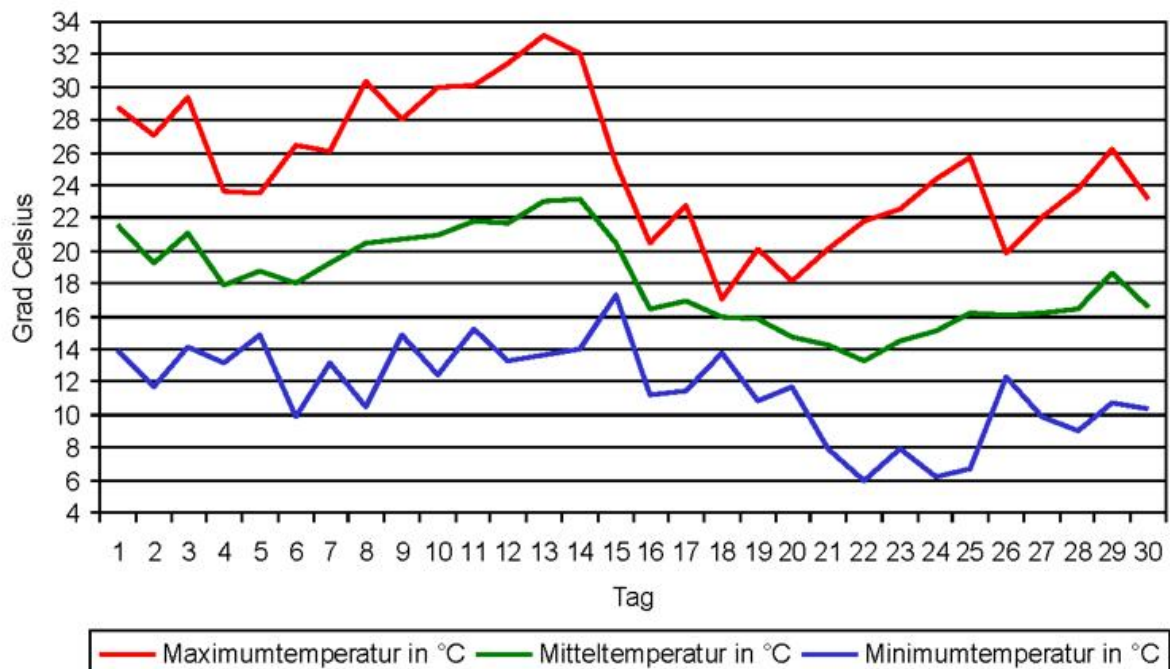
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	29,4 mm
Temperatursumme über 5°C	395 °C
Temperatursumme über 0°C	545 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2016 Station Rheinstetten



Temperaturverlauf September 2016 Station Rheinstetten



Klimawerte September 2016 Station Freiburg

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	20,6	28,4	13,6	10,9			65	10,0	2031	577	1,0	5,5	10	01
02	19,5	28,6	11,3	8,8			67	9,9	1998	567	0,9	5,2	9	02
03	20,5	29,2	12,4	9,7	0,0		64	4,6	1461	415	0,9	6,1	8	03
04	18,1	26,2	12,6	10,0	5,8		76	0,3	611	174	0,3	2,1	14	04
05	17,8	22,4	12,6	10,2	7,6		76	4,0	1420	403	0,5	2,4	21	05
06	17,4	26,4	8,6	6,7			74	10,7	1959	556	1,1	3,7	20	06
07	18,6	26,4	10,9	7,9			69	11,5	2131	605	1,2	4,1	18	07
08	21,2	29,8	11,2	9,0			63	11,4	2053	583	1,6	5,8	17	08
09	20,3	27,8	13,7	11,2			74	9,6	1892	537	1,1	4,2	16	09
10	20,7	29,1	11,7	10,2			73	11,2	1901	540	1,2	5,0	14	10
DEK	19,5	27,4	11,9	9,5	13,4		70	83,2	17457	4958	9,8	44,2	15	DEK
11	20,5	29,2	13,4	11,3			73	9,2	1759	500	1,2	5,2	13	11
12	21,1	31,5	13,3	10,8			71	10,1	1891	537	1,4	6,9	12	12
13	21,6	30,8	13,1	10,7			69	11,1	1859	528	1,1	5,9	11	13
14	22,1	29,9	14,4	11,8			69	10,7	1790	508	1,0	5,6	10	14
15	18,9	22,8	14,0	11,1	0,3		79	0,8	524	149	0,3	1,7	10	15
16	16,7	20,6	13,8	11,4	0,2		77	1,1	796	226	0,4	2,2	10	16
17	16,6	20,7	14,3	13,1	0,3		71	6,5	1639	465	0,4	2,2	10	17
18	14,5	15,8	13,3	11,9	19,5		94	0,0	265	75	0,0	0,2	29	18
19	15,6	20,2	10,5	8,9			82	2,6	1113	316	1,0	2,3	28	19
20	13,1	17,0	9,0	7,1			87	1,0	893	254	0,5	1,1	28	20
DEK	18,1	23,9	12,9	10,8	20,3		77	53,1	12529	3558	7,2	33,3	16	DEK
21	13,3	20,2	6,3	3,6			75	10,3	1705	484	1,1	2,7	26	21
22	11,9	20,5	4,0	1,7			77	9,9	1657	471	1,2	3,1	25	22
23	13,6	21,2	7,6	5,3			76	6,8	1436	408	1,2	3,1	24	23
24	13,6	22,8	5,3	2,7			79	10,6	1663	472	1,1	3,2	23	24
25	16,2	25,4	6,5	4,3	3,3		76	9,7	1615	459	1,5	4,3	25	25
26	16,7	21,4	12,8	11,5			84	3,5	1005	285	0,6	1,7	24	26
27	16,1	22,0	9,9	7,4	0,4		84	5,1	1131	321	0,9	2,6	24	27
28	16,0	23,9	8,0	5,6			73	9,2	1523	433	1,3	3,7	22	28
29	18,0	26,0	7,1	4,5			64	10,3	1613	458	1,6	4,8	21	29
30	18,8	23,5	13,0	8,9	0,0		58	1,8	815	231	1,0	3,1	20	30
DEK	15,4	22,7	8,1	5,6	3,7		75	77,2	14163	4022	11,5	32,2	23	DEK
GES	17,7	24,7	10,9	8,6	37,4		74	213,5	44149	12538	28,5	109,7	18	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 2016 Station Freiburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,7 °C	langjähriges Mittel	16,1 °C	Abweichung	1,6 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	37,4 mm	langjähriges Mittel	90,0 mm	Abweichung	-58 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	213,5 h	langjähriges Mittel	172,0 h	Abweichung	24 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

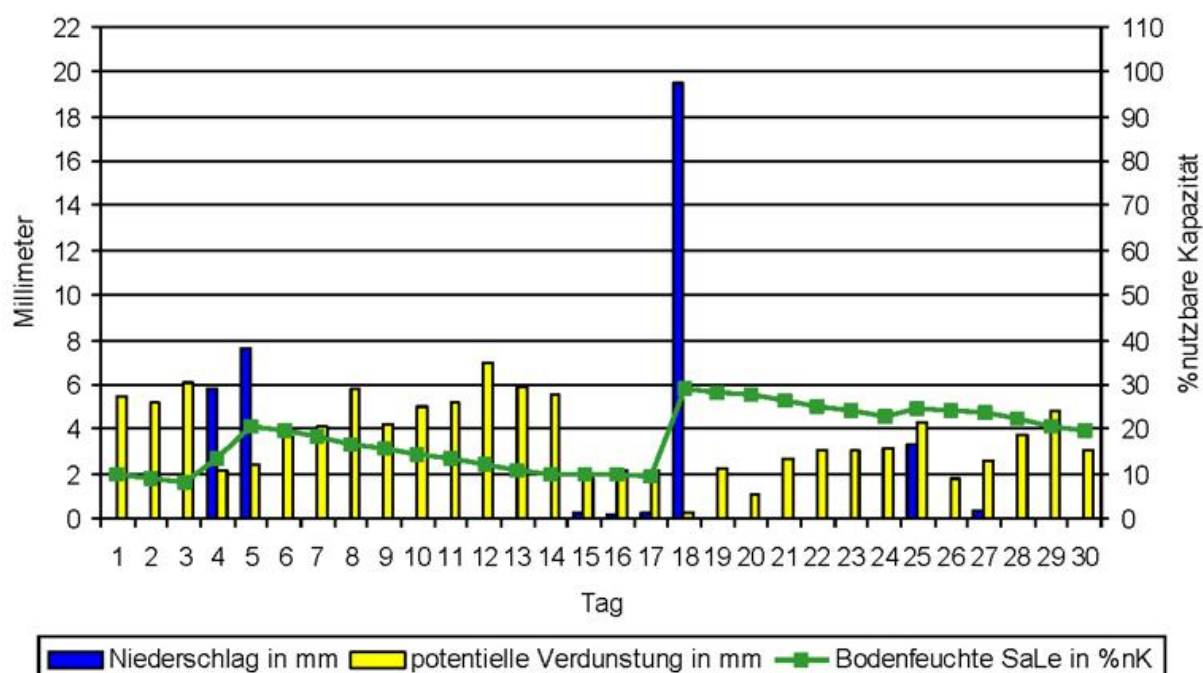
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	31,5 °C
absolute Minimumtemperatur	4,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	1,7 °C
maximale Niederschlagssumme	19,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

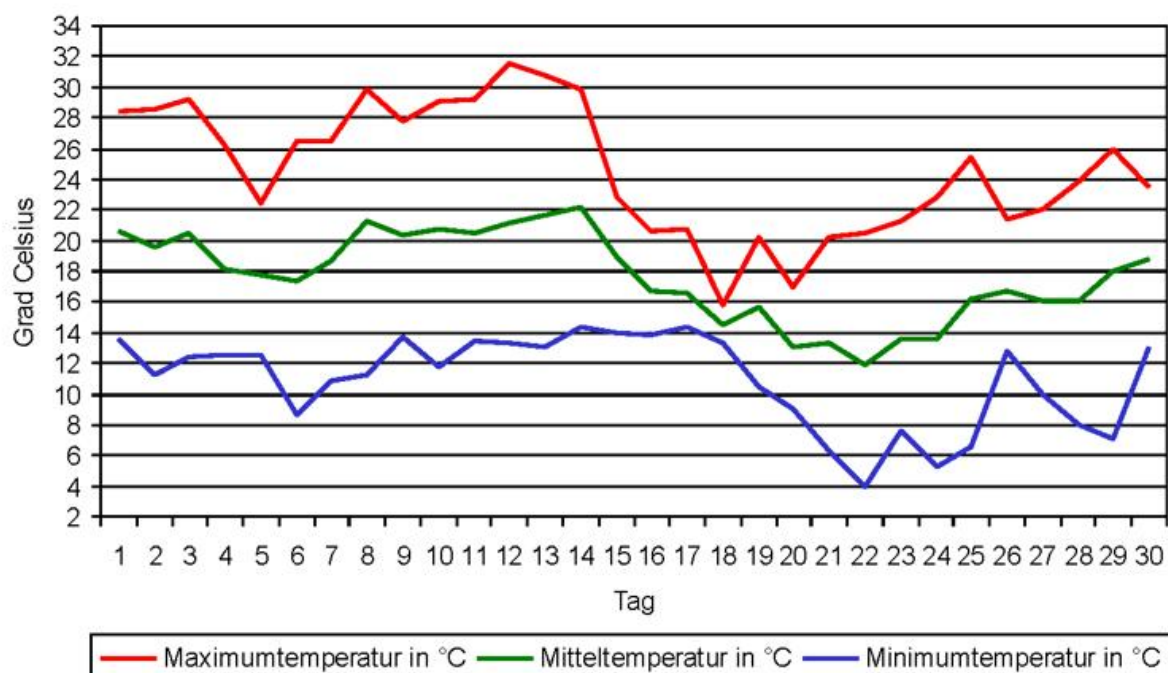
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	31,2 mm
Temperatursumme über 5°C	380 °C
Temperatursumme über 0°C	530 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
September 2016 Station Freiburg



Temperaturverlauf
September 2016 Station Freiburg



Klimawerte September 2016 Station Lahr

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	20,8	28,0	14,2	12,4			67	10,6	2043	580	1,2	5,1	14	01
02	19,2	27,0	12,2	10,2			72	10,6	1895	538	1,0	4,3	13	02
03	20,9	28,8	14,5	12,9	0,0		66	4,6	1446	411	1,1	5,5	12	03
04	17,7	23,2	13,5	11,6	4,2		81	0,0	537	153	0,5	2,4	16	04
05	18,1	22,7	12,7	10,4	1,1		74	2,8	1360	386	0,7	2,7	16	05
06	17,4	25,1	10,3	8,2			77	12,1	2072	588	0,8	3,4	15	06
07	18,7	26,3	11,4	9,5			71	12,2	2086	592	0,9	3,9	15	07
08	21,4	30,2	13,2	11,1			66	11,9	2013	572	1,3	5,8	13	08
09	20,4	27,2	14,4	12,8			75	11,3	1836	521	0,8	3,9	12	09
10	21,0	29,4	13,6	11,9			74	11,8	1881	534	1,0	5,1	11	10
DEK	19,6	26,8	13,0	11,1	5,3		72	87,9	17169	4876	9,3	42,3	14	DEK
11	20,8	29,5	13,6	11,8			73	8,7	1667	473	1,0	5,5	10	11
12	21,5	30,8	14,2	12,7			71	10,9	1860	528	1,1	6,1	9	12
13	22,1	30,4	13,6	11,9			71	11,6	1798	511	0,9	5,6	8	13
14	21,8	29,2	14,2	12,8			70	11,3	1754	498	0,7	4,9	8	14
15	18,9	22,6	13,3	10,9	0,0		75	2,3	724	206	0,3	2,0	7	15
16	16,6	20,4	12,3	9,5	0,3		81	0,4	595	169	0,3	1,9	8	16
17	17,0	22,1	14,2	12,9	1,4		73	4,0	1188	337	0,4	2,5	9	17
18	14,6	16,5	12,5	11,1	17,5		96	0,0	268	76	0,1	0,6	26	18
19	15,1	20,0	10,1	9,7			85	1,9	1037	295	0,6	1,6	25	19
20	12,8	17,9	7,6	6,4			89	1,9	967	275	0,5	1,3	25	20
DEK	18,1	23,9	12,6	11,0	19,2		78	53,0	11858	3368	5,8	32,1	14	DEK
21	13,5	20,0	8,4	6,0			81	7,4	1395	396	0,9	2,5	24	21
22	12,5	20,6	5,5	3,4			81	10,2	1605	456	1,0	2,9	23	22
23	14,1	21,0	8,4	6,9			78	6,7	1311	372	1,0	3,0	22	23
24	14,1	23,5	5,7	3,9			79	11,2	1662	472	1,1	3,5	21	24
25	17,0	25,9	7,8	5,8	0,0		73	10,0	1570	446	1,3	4,1	19	25
26	16,7	20,7	13,6	11,0			82	4,4	1177	334	0,5	1,8	19	26
27	16,2	22,2	11,2	9,2	0,2		83	6,7	1248	354	0,8	2,7	18	27
28	16,0	24,0	9,2	7,5			77	8,6	1431	406	0,9	3,4	17	28
29	18,5	26,5	10,4	8,0			66	10,9	1569	446	1,2	4,6	16	29
30	18,2	23,2	13,4	10,6	0,8		65	1,5	705	200	0,7	2,7	16	30
DEK	15,7	22,8	9,4	7,2	1,0		77	77,6	13673	3883	9,5	31,2	20	DEK
GES	17,8	24,5	11,6	9,8	25,5		76	218,5	42700	12127	24,6	105,5	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 September 2016 Station Lahr

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,8 °C	langjähriges Mittel	15,4 °C	Abweichung	2,4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	25,5 mm	langjähriges Mittel	66,0 mm	Abweichung	-61 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	218,5 h	langjähriges Mittel	170,0 h	Abweichung	29 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	14
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	3
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	4
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

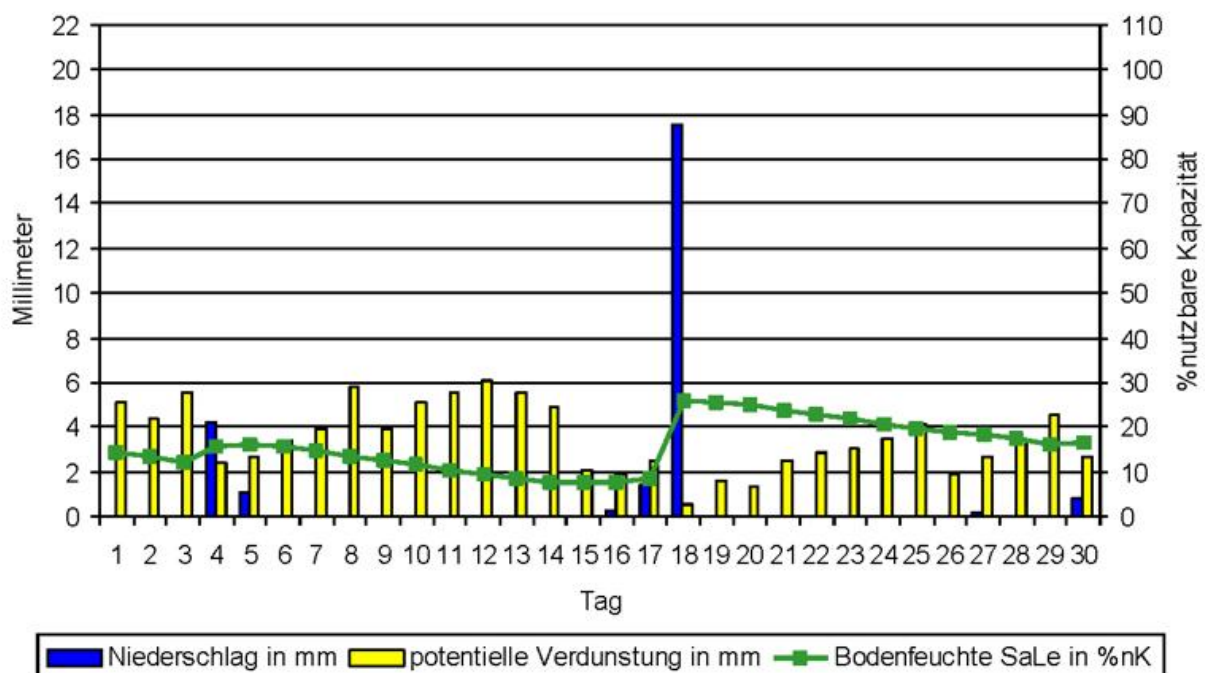
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	30,8 °C
absolute Minimumtemperatur	5,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,4 °C
maximale Niederschlagssumme	17,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

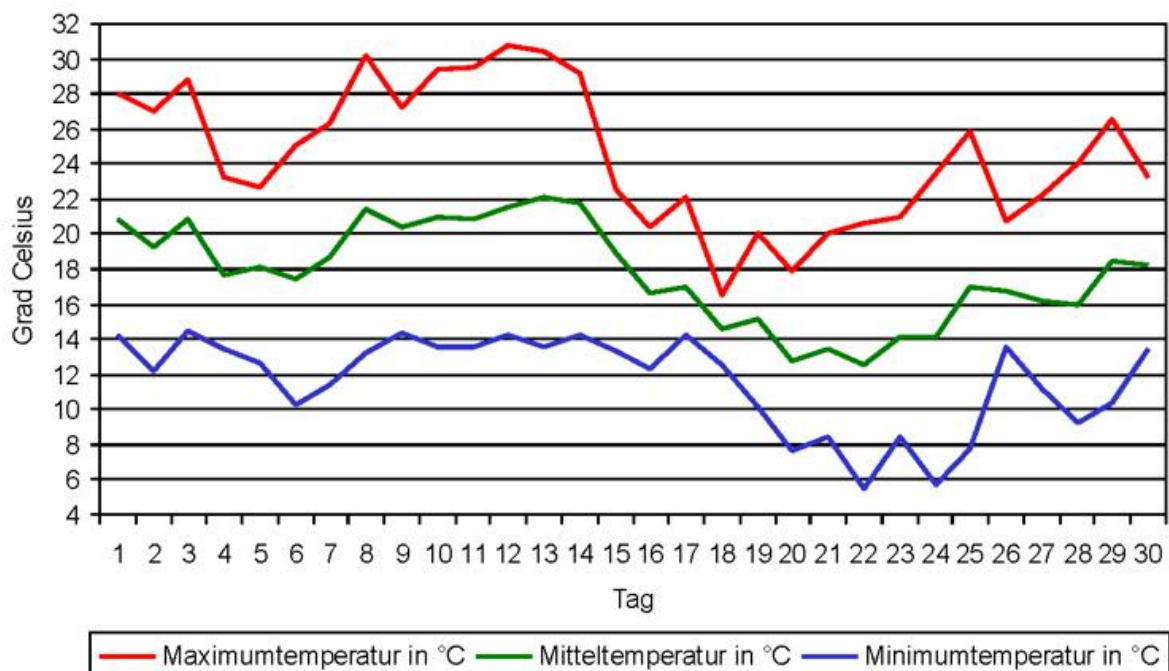
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	19,6 mm
Temperatursumme über 5°C	384 °C
Temperatursumme über 0°C	534 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2016 Station Lahr



Temperaturverlauf September 2016 Station Lahr



Klimawerte September 2016 Station Feldberg/Schwarzwald

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	14,0	16,5	12,1	5,1	0,0	0	72	8,6	1684	478	1,6	1,6	78	01
02	14,3	17,1	12,4	4,8		0	67	9,4	1764	501	1,7	1,7	76	02
03	14,8	17,4	12,4	9,0	0,0	0	63	5,6	1400	398	1,6	1,7	75	03
04	12,5	15,5	8,9	9,0	24,2	0	77	0,5	729	207	1,3	1,4	97	04
05	8,1	9,6	6,7	5,3	11,8	0	96	2,3	823	234	0,1	0,1	104	05
06	10,1	13,7	7,6	5,3		0	84	6,9	1543	438	1,0	1,1	103	06
07	13,0	17,9	7,4	6,4		0	72	12,2	2102	597	1,3	1,5	101	07
08	15,7	18,3	13,7	11,2		0	65	12,0	1990	565	1,8	2,0	99	08
09	14,8	17,0	13,2	8,6		0	78	6,9	1338	380	0,7	0,7	99	09
10	15,7	18,1	14,2	7,5		0	75	9,3	1576	448	0,8	0,9	98	10
DEK	13,3	16,1	10,9	7,2	36,0		75	73,7	14949	4246	12,0	12,6	93	DEK
11	15,7	17,8	13,7	7,1		0	76	5,5	1210	344	1,0	1,0	97	11
12	17,6	20,5	15,2	7,7		0	63	10,5	1831	520	1,6	1,7	95	12
13	18,0	21,2	16,6	6,9		0	59	10,1	1623	461	2,2	2,3	93	13
14	16,5	19,1	14,4	9,4		0	72	9,4	1687	479	1,7	1,7	91	14
15	11,8	16,2	7,9	7,7	2,1	0	85	0,6	590	168	0,0	0,0	93	15
16	8,5	11,2	6,4	5,2	0,6	0	81	0,8	607	172	0,2	0,2	94	16
17	6,9	8,9	5,8	6,1	0,8	0	98	0,7	532	151	0,0	0,0	94	17
18	7,5	8,3	6,4	6,6	23,6	0	100	0,0	400	114	0,0	0,0	104	18
19	6,7	7,8	5,3	4,4	0,1	0	96	2,9	1050	298	0,2	0,2	104	19
20	6,2	7,7	4,4	2,0	0,1	0	89	2,0	679	193	0,1	0,1	104	20
DEK	11,5	13,9	9,6	6,3	27,3		82	42,5	10209	2899	7,1	7,4	97	DEK
21	5,7	9,0	3,5	1,3		0	79	8,0	1498	425	0,6	0,7	103	21
22	8,4	12,7	5,2	0,7		0	78	10,1	1682	478	0,9	0,9	102	22
23	8,4	10,9	7,1	2,3		0	82	3,4	1107	314	0,5	0,6	102	23
24	10,2	14,7	7,0	4,3		0	76	11,0	1715	487	1,1	1,2	100	24
25	12,0	15,2	9,7	4,6	0,0	0	71	8,0	1374	390	1,0	1,0	99	25
26	9,4	11,4	8,5	6,9		0	97	2,0	919	261	0,1	0,1	99	26
27	9,2	10,5	7,2	1,9	5,0	0	91	1,3	530	151	0,2	0,2	104	27
28	10,6	13,0	8,5	1,9		0	65	8,6	1354	385	1,3	1,5	103	28
29	12,0	14,5	9,6	7,3		0	64	10,8	1594	453	1,3	1,4	101	29
30	10,8	12,9	9,7	7,6	0,0	0	72	6,6	1321	375	0,8	0,8	100	30
DEK	9,7	12,5	7,6	3,9	5,0		78	69,8	13094	3719	7,8	8,5	101	DEK
GES	11,5	14,2	9,4	5,8	68,3		78	186,0	38252	10864	26,8	28,5	97	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 2016 Station Feldberg/Schwarzwald

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	11,5 °C	langjähriges Mittel	8,3 °C	Abweichung	3,2 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	68,3 mm	langjähriges Mittel	142,0 mm	Abweichung	-52 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	186,0 h	langjähriges Mittel	149,0 h	Abweichung	25 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

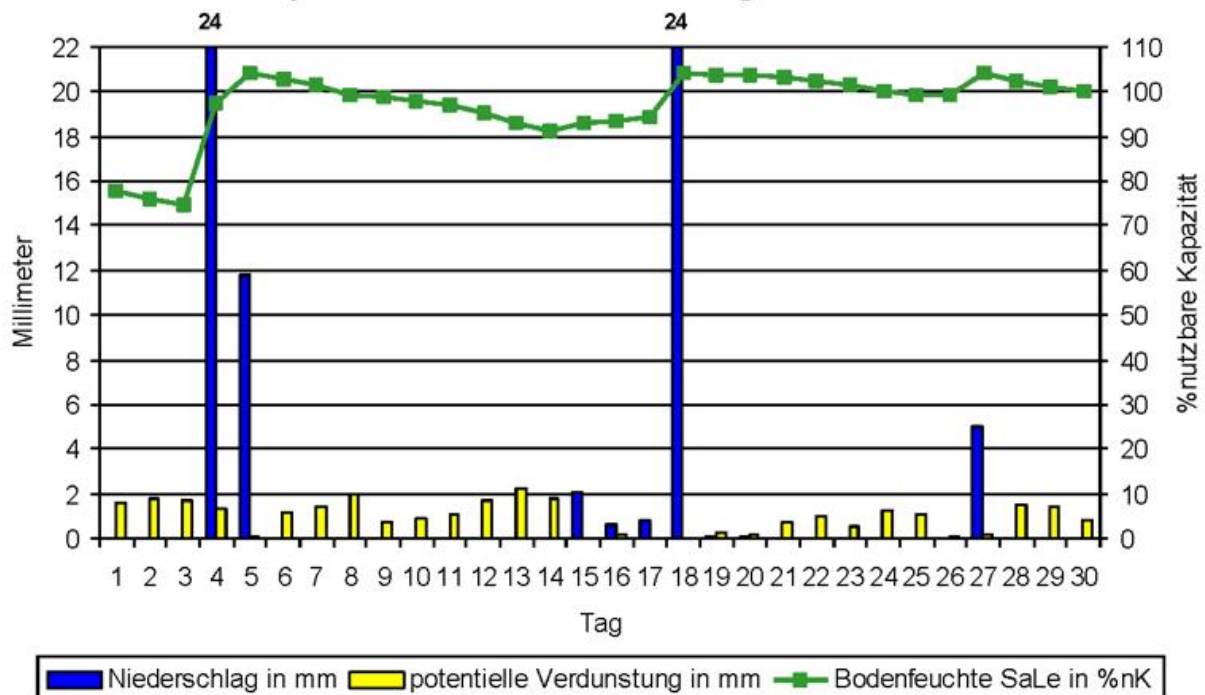
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	21,2 °C
absolute Minimumtemperatur	3,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0,7 °C
maximale Niederschlagssumme	24,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

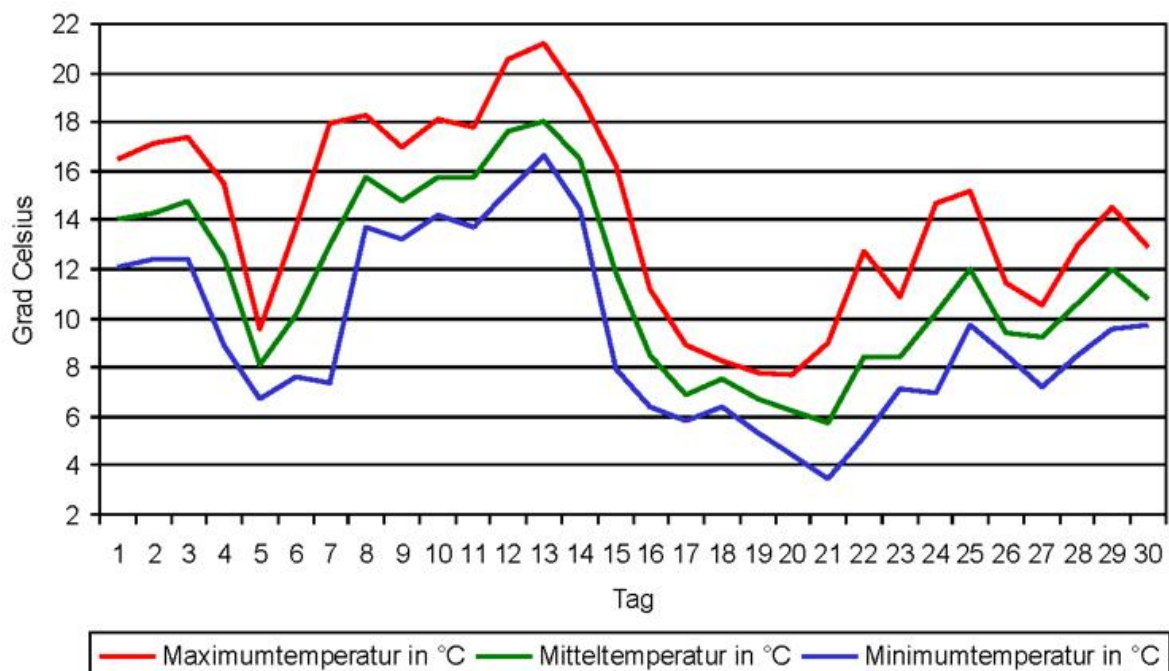
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	61,2 mm
Temperatursumme über 5°C	195 °C
Temperatursumme über 0°C	345 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



Temperaturverlauf
September 2016 Station Feldberg/Schwarzwald



Klimawerte September 2016 Station Emmendingen-Mundingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	20,2	27,9	13,2	12,2			72	10,3	2038	579	1,0	5,5	10	01
02	18,9	28,4	11,1	10,2			74	10,3	2046	581	0,8	4,8	9	02
03	19,5	29,3	12,1	11,0			74	4,6	1461	415	0,9	5,8	8	03
04	17,5	25,0	11,9	11,1	7,1		84	0,2	598	170	0,4	2,9	15	04
05	17,5	22,3	12,1	10,9	5,4		82	3,4	1263	359	0,5	2,3	20	05
06	17,1	25,1	9,4	8,4			80	11,4	2028	576	0,9	3,2	19	06
07	18,5	26,6	11,6	9,9			74	11,9	2053	583	1,1	3,9	18	07
08	20,2	30,2	10,9	10,1			72	11,6	2018	573	1,7	6,3	16	08
09	19,6	26,8	13,0	12,1			81	10,5	1936	550	0,9	3,7	15	09
10	20,1	29,7	11,9	10,8			79	11,5	1978	562	1,2	5,3	14	10
DEK	18,9	27,1	11,7	10,7	12,5		77	85,7	17419	4947	9,3	43,5	14	DEK
11	20,0	29,7	12,9	11,9			79	8,9	1785	507	1,1	5,4	13	11
12	20,4	31,7	12,4	11,7			76	10,5	1885	535	1,2	6,2	11	12
13	21,0	30,5	12,6	11,7			77	11,4	1906	541	1,0	5,5	10	13
14	21,7	29,4	13,8	12,6	0,3		74	11,0	1879	534	0,8	4,9	10	14
15	18,4	21,8	13,0	11,4	0,1		85	1,6	911	259	0,3	1,7	10	15
16	16,2	20,6	11,5	9,7	0,5		84	0,7	797	226	0,4	2,2	10	16
17	16,2	21,2	13,8	12,9	5,6		81	5,3	1415	402	0,4	2,3	15	17
18	14,6	15,9	13,3	13,1	24,5		97	0,0	520	148	0,0	0,2	39	18
19	15,8	20,2	11,4	10,4			85	2,2	1001	284	1,5	2,5	38	19
20	13,3	17,4	9,6	8,5			91	1,4	781	222	0,6	1,0	37	20
DEK	17,8	23,8	12,4	11,4	31,0		83	53,0	12880	3658	7,4	31,8	19	DEK
21	13,3	19,6	7,3	5,9			79	8,8	1614	458	1,4	2,5	36	21
22	12,2	20,8	5,3	3,9			81	10,0	1647	468	1,5	2,7	34	22
23	13,6	21,7	8,5	7,0			81	6,8	1401	398	1,5	2,9	33	23
24	13,8	23,5	6,2	5,1			84	10,9	1674	475	1,5	2,9	31	24
25	16,0	26,1	7,3	6,2	0,3		80	9,9	1606	456	2,2	4,6	30	25
26	16,9	21,0	13,1	11,8	0,0		85	4,0	1042	296	0,8	1,9	29	26
27	16,1	22,2	10,3	8,6	1,8		88	5,9	1314	373	1,0	2,3	30	27
28	15,3	24,3	8,4	7,3			82	8,9	1511	429	1,5	3,5	28	28
29	16,6	26,3	8,4	7,2			76	10,6	1575	447	2,0	4,8	26	29
30	17,3	22,9	11,3	9,5	0,2		71	1,7	814	231	1,1	2,9	25	30
DEK	15,1	22,8	8,6	7,3	2,3		81	77,5	14198	4032	14,6	30,9	30	DEK
GES	17,3	24,6	10,9	9,8	45,8		80	216,2	44497	12637	31,2	106,3	21	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 2016 Station Emmendingen-Mundingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,3 °C	langjähriges Mittel	14,6 °C	Abweichung	2,7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	45,8 mm	langjähriges Mittel	78,0 mm	Abweichung	-41 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	216,2 h	langjähriges Mittel	163,0 h	Abweichung	33 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

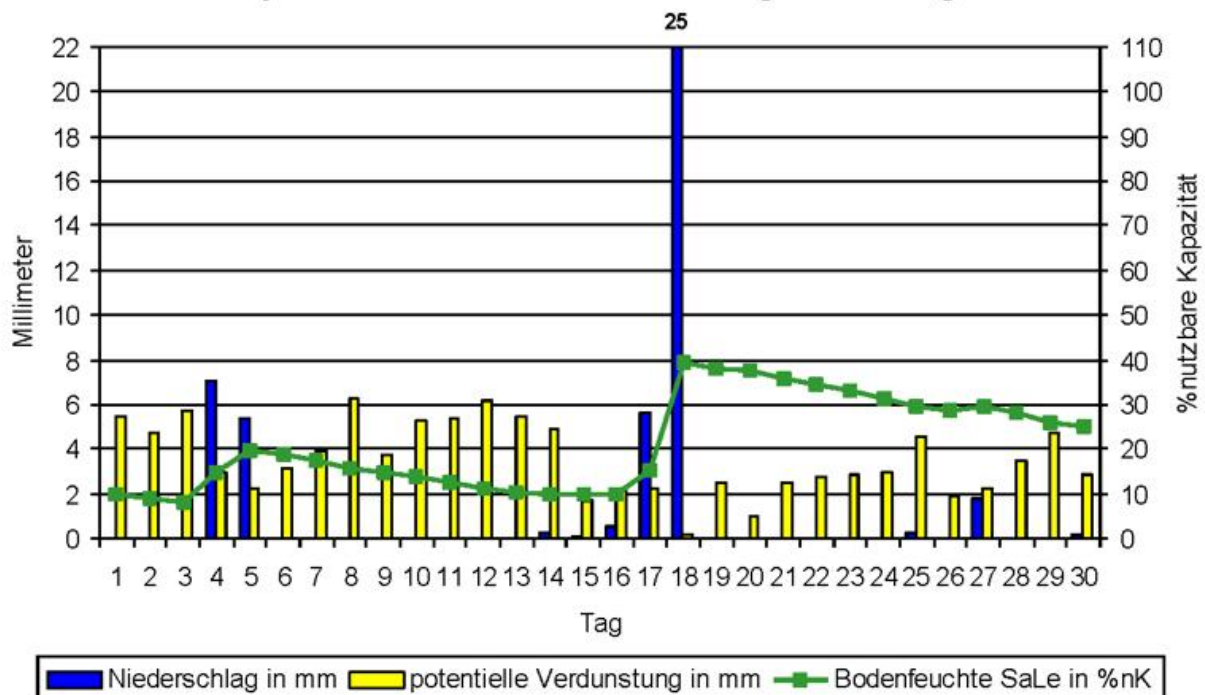
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	31,7 °C
absolute Minimumtemperatur	5,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,9 °C
maximale Niederschlagssumme	24,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

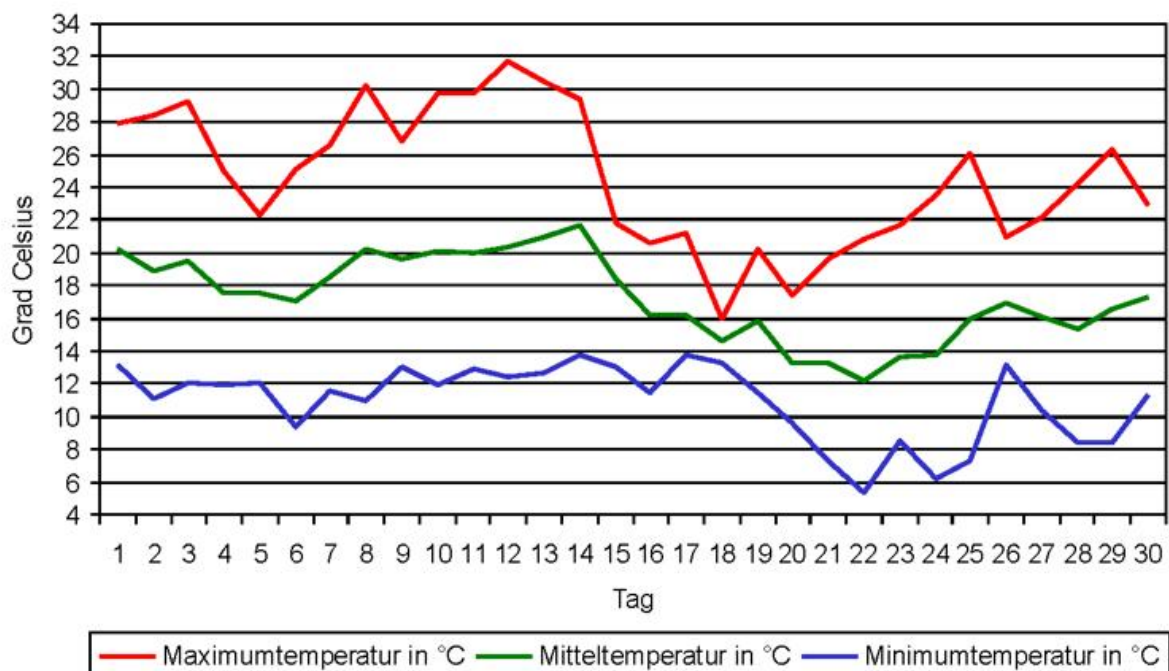
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	37,9 mm
Temperatursumme über 5°C	368 °C
Temperatursumme über 0°C	518 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2016 Station Emmendingen-Mundingen



Temperaturverlauf September 2016 Station Emmendingen-Mundingen



Klimawerte September 2016 Station Elzach-Fisnacht

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	19,7	26,5	13,6	11,3			66	9,8	2008	570	2,5	4,8	32	01
02	18,9	26,9	12,0	9,4			67	9,3	1991	565	2,5	5,2	30	02
03	18,9	27,0	12,1	10,0			70	4,1	1339	380	2,1	4,7	27	03
04	16,7	24,1	12,5	10,4	8,0		83	0,2	686	195	1,0	2,5	34	04
05	15,5	19,1	11,9	9,6	2,5		86	0,8	767	218	0,8	1,5	36	05
06	16,6	24,3	8,9	7,2			73	9,2	1813	515	2,0	3,6	34	06
07	18,6	26,1	12,6	10,1			67	10,6	2008	570	2,0	3,8	32	07
08	19,6	28,3	10,9	8,8			68	10,6	1989	565	2,5	5,2	30	08
09	20,0	27,5	13,8	11,2			72	9,6	1901	540	2,0	4,4	28	09
10	20,6	28,2	13,0	10,8			71	9,0	1768	502	1,7	4,2	26	10
DEK	18,5	25,8	12,1	9,9	10,5		72	73,2	16270	4621	19,1	39,8	31	DEK
11	20,5	29,5	13,4	11,1			71	8,1	1749	497	2,0	5,1	24	11
12	21,1	30,3	13,3	11,1			69	10,4	1904	541	2,1	6,0	22	12
13	21,5	30,6	13,8	11,1			70	7,8	1618	460	1,1	3,5	21	13
14	21,4	29,7	14,1	11,6	0,6		70	10,2	1856	527	1,7	5,5	20	14
15	17,6	20,0	14,1	11,8	0,1		84	1,2	671	191	0,4	1,2	19	15
16	14,7	18,3	10,7	8,7	1,5		87	0,2	618	176	0,5	1,6	20	16
17	14,3	20,4	11,4	10,4	3,7		85	2,5	1016	289	0,4	1,5	24	17
18	13,1	14,2	12,0	12,2	28,8		99	0,0	523	149	0,0	0,1	52	18
19	13,9	18,4	10,2	8,5			88	2,0	928	264	1,3	1,6	51	19
20	12,0	16,4	6,5	4,8			85	1,6	675	192	0,8	1,1	50	20
DEK	17,0	22,8	12,0	10,1	34,7		81	44,0	11558	3282	10,3	27,1	30	DEK
21	12,4	19,0	7,2	4,5			71	9,6	1691	480	2,1	2,7	48	21
22	12,1	20,4	4,7	2,7			77	9,3	1665	473	2,0	2,7	46	22
23	12,6	20,3	7,2	5,6			81	5,9	1283	364	1,6	2,3	45	23
24	14,1	24,0	6,3	4,3			77	9,8	1652	469	2,5	3,7	42	24
25	15,7	24,4	7,3	5,2	0,0		75	9,2	1556	442	2,6	4,1	39	25
26	16,0	20,4	13,4	12,6			85	2,9	879	250	1,1	1,8	38	26
27	15,1	21,3	9,8	7,8	0,4		86	4,2	1090	310	1,4	2,5	37	27
28	14,0	22,1	7,6	6,1			83	8,0	1478	420	1,5	2,7	36	28
29	16,3	23,6	8,0	6,0			70	9,7	1537	437	2,0	3,6	34	29
30	17,0	22,4	10,8	8,1			64	4,7	1078	306	1,4	2,8	32	30
DEK	14,5	21,8	8,2	6,3	0,4		77	73,3	13909	3950	18,3	29,0	40	DEK
GES	16,7	23,5	10,8	8,8	45,6		77	190,5	41737	11853	47,7	95,9	34	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 2016 Station Elzach-Fisnacht

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,7 °C	langjähriges Mittel	13,4 °C	Abweichung	3,3 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	45,6 mm	langjähriges Mittel	104,0 mm	Abweichung	-56 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	190,5 h	langjähriges Mittel	158,0 h	Abweichung	21 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

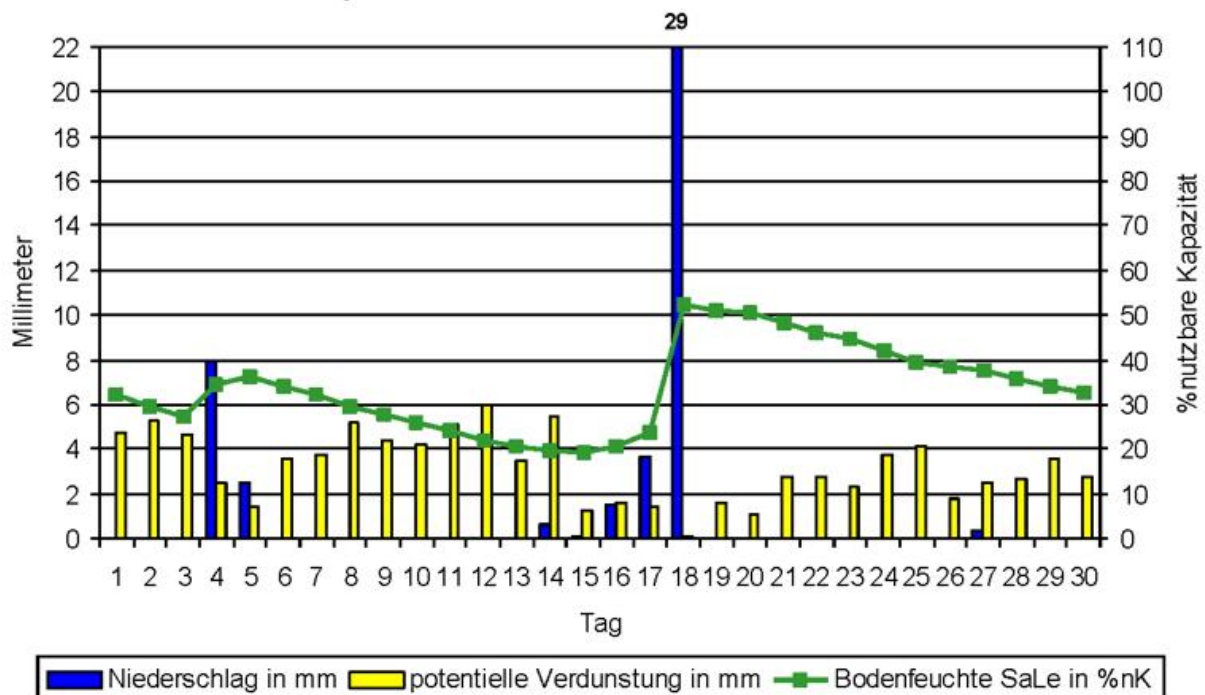
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	30,6 °C
absolute Minimumtemperatur	4,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2,7 °C
maximale Niederschlagssumme	28,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

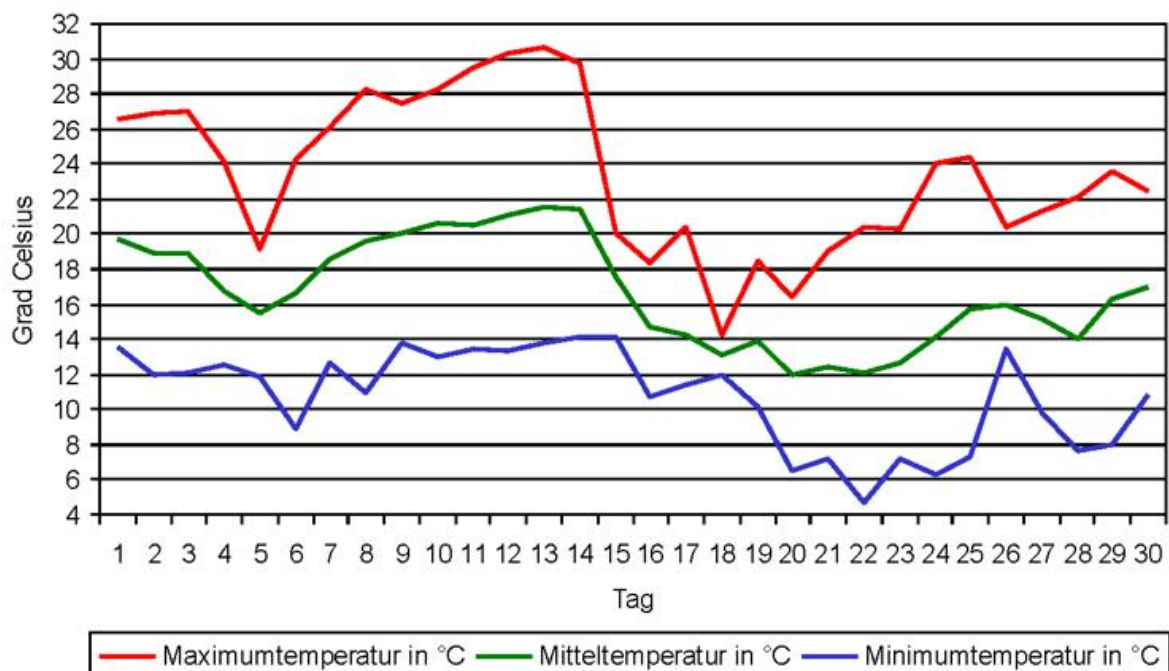
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	36,7 mm
Temperatursumme über 5°C	351 °C
Temperatursumme über 0°C	501 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



Temperaturverlauf September 2016 Station Elzach-Fisnacht



Klimawerte September 2016 Station Villingen-Schwenningen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	18,8	25,8	11,8	10,1			65	9,1	1813	515	0,9	4,0	14	01
02	17,6	27,7	9,0	7,6			67	11,1	1979	562	1,1	5,4	12	02
03	16,8	25,4	9,7	8,7	0,1		73	5,2	1406	399	0,8	4,0	12	03
04	15,4	23,9	9,1	7,8	1,9		80	0,2	676	192	0,6	3,3	13	04
05	14,2	18,7	9,6	8,0	2,3		82	1,0	1004	285	0,3	1,5	15	05
06	14,3	22,6	6,3	5,1			74	10,2	1824	518	0,6	2,7	14	06
07	16,4	24,0	9,6	8,0			70	11,1	1974	561	0,8	3,7	14	07
08	18,1	27,9	7,9	6,8			68	11,6	1998	567	1,2	5,7	12	08
09	18,8	27,8	11,0	9,2			66	9,9	1708	485	1,0	5,3	11	09
10	19,2	28,3	10,3	8,8			68	9,6	1833	521	1,0	5,5	10	10
DEK	17,0	25,2	9,4	8,0	4,3		71	79,0	16215	4605	8,4	41,1	13	DEK
11	19,1	27,8	11,0	9,8			70	9,0	1741	494	0,9	5,3	9	11
12	18,6	28,5	10,7	9,5			76	11,2	1909	542	0,7	4,1	9	12
13	19,2	28,9	10,6	9,2			69	10,4	1870	531	0,7	4,9	8	13
14	19,5	28,0	11,1	9,8			71	11,0	1874	532	0,7	5,2	7	14
15	16,0	22,3	10,8	9,1			83	3,3	1075	305	0,2	1,4	7	15
16	13,6	17,8	10,7	9,7	3,2		86	1,4	906	257	0,2	1,4	10	16
17	13,1	18,6	9,4	8,1	0,5		81	2,5	1052	299	0,2	1,2	10	17
18	12,3	13,8	11,0	10,9	21,4		97	0,0	524	149	0,0	0,2	32	18
19	12,3	17,2	6,8	5,6			83	1,7	682	194	0,8	1,7	31	19
20	9,9	14,1	4,8	3,8			86	0,4	535	152	0,3	0,7	31	20
DEK	15,4	21,7	9,7	8,6	25,1		80	50,9	12168	3456	4,8	25,9	15	DEK
21	10,3	16,4	4,0	2,7			75	8,2	1464	416	0,9	1,9	30	21
22	10,3	19,4	1,9	0,7			77	10,2	1649	468	1,1	2,5	29	22
23	11,7	19,0	6,1	4,5			79	4,5	1162	330	0,9	2,2	28	23
24	11,9	21,4	3,7	2,3			76	10,5	1636	465	1,2	3,0	26	24
25	13,5	23,4	3,4	2,4			77	8,2	1454	413	1,3	3,4	25	25
26	14,1	18,4	9,9	8,0	2,8		87	5,4	1202	341	0,5	1,3	27	26
27	13,1	19,0	7,5	6,1	3,8		90	5,5	1250	355	0,7	1,6	31	27
28	12,1	21,5	4,5	3,5			80	5,6	1129	321	1,7	3,7	29	28
29	13,4	22,7	4,0	3,0			75	10,2	1557	442	1,7	3,8	27	29
30	13,8	21,9	6,8	5,3			75	7,5	1266	360	1,1	2,7	26	30
DEK	12,4	20,3	5,2	3,9	6,6		79	75,8	13769	3910	11,2	26,2	28	DEK
GES	14,9	22,4	8,1	6,8	36,0		77	205,7	42152	11971	24,4	93,2	19	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 2016 Station Villingen-Schwenningen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14,9 °C	langjähriges Mittel	12,1 °C	Abweichung	2,8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	36,0 mm	langjähriges Mittel	59,0 mm	Abweichung	-39 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	205,7 h	langjähriges Mittel	161,0 h	Abweichung	28 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

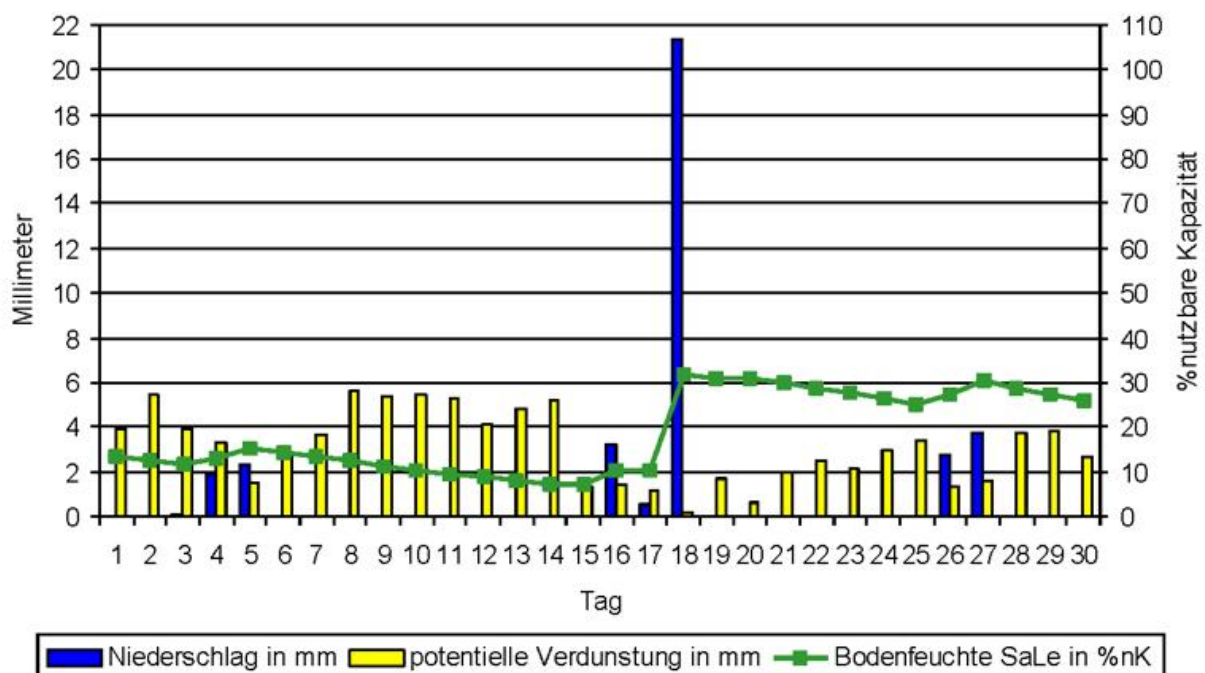
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	28,9 °C
absolute Minimumtemperatur	1,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0,7 °C
maximale Niederschlagssumme	21,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

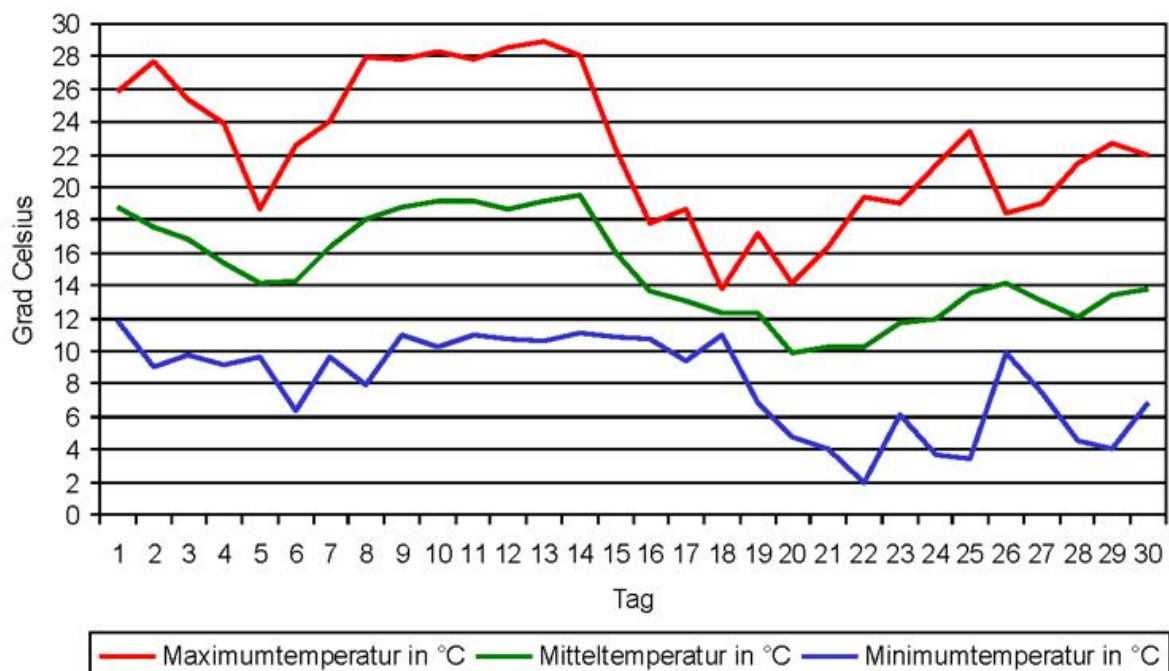
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	32,7 mm
Temperatursumme über 5°C	297 °C
Temperatursumme über 0°C	447 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



**Temperaturverlauf
September 2016 Station Villingen-Schwenningen**



Klimawerte September 2016 Station Buchenbach

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	19,8	26,1	14,2	10,6			65	9,5	1920	545	1,3	4,7	17	01
02	18,9	26,5	12,6	9,1			67	9,9	2038	579	1,4	5,2	16	02
03	19,8	27,3	13,8	10,5			63	4,2	1302	370	1,2	4,9	15	03
04	17,8	25,5	14,7	11,7	10,8		75	0,2	669	190	0,7	3,1	25	04
05	15,1	18,5	12,0	9,9	6,7		89	1,3	762	216	0,5	1,4	31	05
06	16,8	25,2	10,2	6,6			72	10,2	1912	543	2,0	4,3	29	06
07	17,4	25,0	10,9	7,6			73	11,8	2042	580	1,5	3,5	27	07
08	20,3	28,5	13,5	10,0			65	11,5	2014	572	2,1	5,1	25	08
09	19,8	26,2	14,8	12,3			74	10,9	1976	561	1,2	3,3	24	09
10	19,8	26,7	13,6	10,4			75	9,2	1714	487	1,4	3,9	23	10
DEK	18,6	25,6	13,0	9,9	17,5		72	78,7	16349	4643	13,3	39,3	23	DEK
11	20,4	27,1	15,1	12,4			72	8,9	1840	523	1,4	4,0	21	11
12	21,0	29,3	15,0	11,7			68	10,3	1906	541	1,6	4,9	20	12
13	21,4	29,2	15,6	11,6			67	10,7	1877	533	1,5	5,2	18	13
14	21,4	28,5	15,4	12,0			68	9,5	1819	517	1,3	4,9	17	14
15	17,5	20,2	14,8	10,8	0,1		83	0,3	576	164	0,4	1,4	17	15
16	15,2	19,2	11,1	7,5	0,3		80	1,3	807	229	0,5	1,9	16	16
17	14,6	17,9	12,4	10,5			80	2,8	999	284	0,3	1,4	16	17
18	13,4	14,4	12,3	12,4	15,8		97	0,0	523	149	0,0	0,2	32	18
19	14,1	18,1	9,8	7,6	0,1		85	3,1	1044	296	0,8	1,6	31	19
20	12,3	15,8	8,9	6,5			86	1,4	718	204	0,4	0,8	31	20
DEK	17,1	22,0	13,0	10,3	16,3		79	48,3	12109	3439	8,2	26,3	22	DEK
21	12,0	19,5	6,9	3,2			73	7,2	1499	426	1,4	2,9	29	21
22	12,0	19,1	5,9	2,0			77	9,7	1699	483	1,1	2,5	28	22
23	13,3	19,7	8,7	4,7			76	6,0	1392	395	1,0	2,5	27	23
24	14,0	22,2	7,6	3,5			78	10,7	1686	479	1,2	2,8	26	24
25	16,4	24,3	9,8	5,0	0,0		71	9,8	1644	467	1,5	3,8	25	25
26	15,5	19,7	12,7	10,5			86	2,7	939	267	0,5	1,4	24	26
27	14,6	20,3	10,9	7,8	1,0		91	3,0	951	270	0,7	1,9	24	27
28	14,7	22,3	8,9	5,2			76	8,5	1499	426	1,2	3,4	23	28
29	16,2	24,1	9,6	5,7			65	10,4	1575	447	1,4	4,1	22	29
30	16,5	22,3	12,0	9,0	0,1		67	4,7	1023	291	0,9	2,9	21	30
DEK	14,5	21,4	9,3	5,7	1,1		76	72,7	13907	3950	11,0	28,2	25	DEK
GES	16,7	23,0	11,8	8,6	34,9		75	199,7	42365	12032	32,4	93,8	23	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 2016 Station Buchenbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,7 °C	langjähriges Mittel	14,0 °C	Abweichung	2,7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	34,9 mm	langjähriges Mittel	96,0 mm	Abweichung	-64 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	199,7 h	langjähriges Mittel	164,0 h	Abweichung	22 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	12
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	4
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

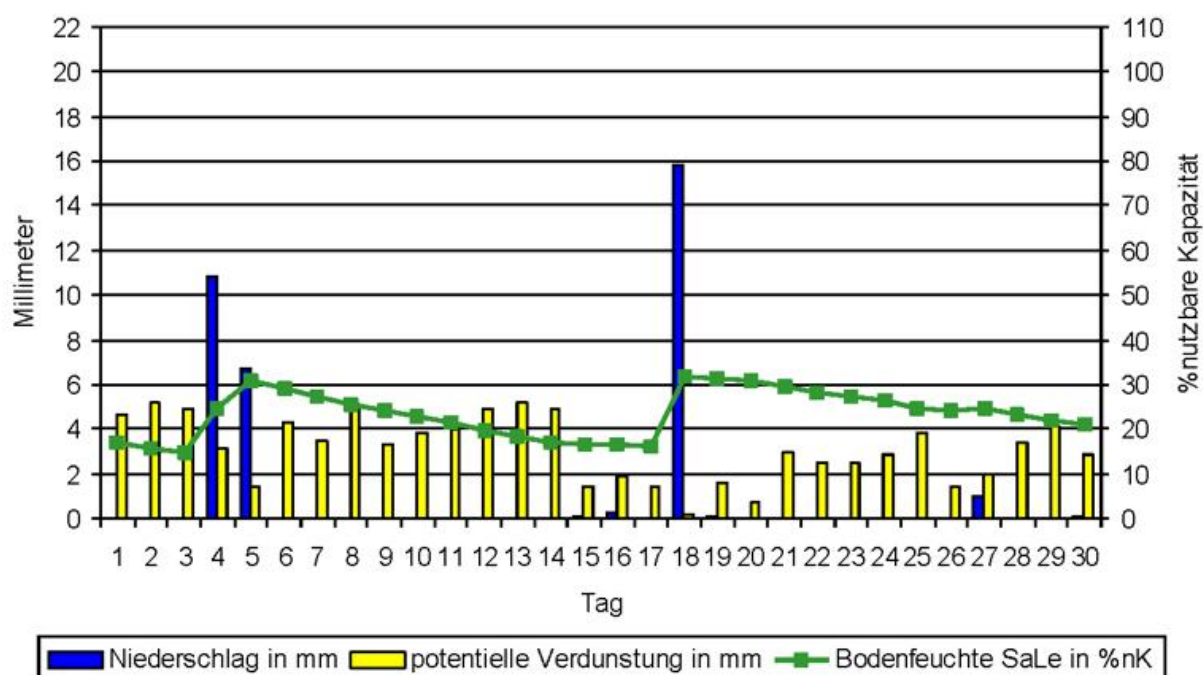
absolute Maximumtemperatur	29,3 °C
absolute Minimumtemperatur	5,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2,0 °C
maximale Niederschlagssumme	15,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

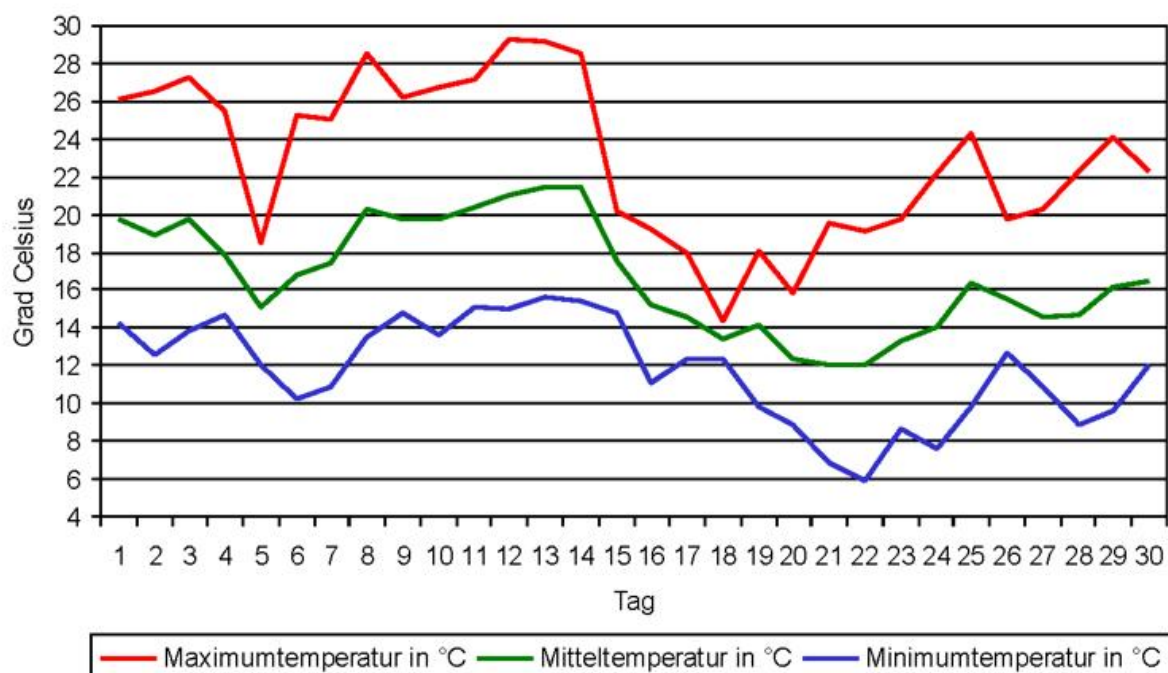
klimatestische Wasserbilanz	28,9 mm
Temperatursumme über 5°C	352 °C
Temperatursumme über 0°C	502 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme September 2016 Station Buchenbach

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2016 Station Buchenbach



Temperaturverlauf September 2016 Station Buchenbach



Klimawerte September 2016 Station Lenzkirch-Ruhbühl

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	17,2	23,5	11,1	8,1		0	68	7,9	1626	462	1,1	3,2	22	01
02	16,4	24,9	9,1	6,4		0	69	8,5	1772	503	1,1	3,5	20	02
03	16,6	24,5	9,7	7,0	0,0	0	67	3,0	1146	325	1,0	3,4	19	03
04	15,1	22,4	10,4	8,1	9,6	0	76	0,0	599	170	0,7	2,5	28	04
05	12,5	16,8	9,6	7,5	4,6	0	86	3,3	885	251	0,5	1,2	32	05
06	13,0	19,8	6,2	3,8		0	78	9,0	1760	500	1,0	2,1	31	06
07	14,5	21,3	7,3	5,1		0	75	12,6	2072	588	1,2	2,6	30	07
08	17,5	25,7	9,4	6,9		0	69	12,3	2049	582	2,0	4,5	28	08
09	17,6	24,8	11,0	8,3		0	72	8,4	1687	479	1,7	4,1	26	09
10	17,8	25,2	10,6	7,9		0	72	9,4	1829	519	1,4	3,7	25	10
DEK	15,8	22,9	9,4	6,9	14,2		73	74,4	15425	4381	11,9	30,8	26	DEK
11	18,3	26,3	12,0	9,9		0	72	8,0	1705	484	1,5	4,0	23	11
12	17,4	26,4	11,4	8,9	0,3	0	81	8,8	1686	479	1,4	4,1	22	12
13	18,2	26,5	11,5	9,3		0	72	11,4	1926	547	1,6	4,8	21	13
14	18,2	26,4	11,5	8,9		0	73	9,2	1759	500	1,3	4,2	19	14
15	14,5	19,7	10,3	8,1	1,1	0	87	1,1	747	212	0,5	1,6	20	15
16	12,8	17,0	9,5	8,2	0,1	0	80	1,2	868	247	0,5	1,6	20	16
17	11,5	15,0	9,3	7,9	1,5	0	87	1,3	714	203	0,2	0,9	21	17
18	11,6	13,8	10,2	9,9	14,9	0	94	0,0	524	149	0,1	0,2	36	18
19	11,3	16,1	7,2	5,0		0	85	4,0	1244	353	0,7	1,4	35	19
20	9,9	13,7	6,9	5,4	0,0	0	87	0,2	558	158	0,4	0,7	35	20
DEK	14,4	20,1	10,0	8,2	17,9		82	45,2	11731	3332	8,1	23,3	25	DEK
21	8,6	14,9	3,6	0,5		0	79	8,3	1448	411	0,9	1,7	34	21
22	9,2	16,9	1,8	-0,8		0	80	9,2	1636	465	0,9	1,8	33	22
23	10,8	17,4	5,4	2,2		0	80	3,4	1090	310	0,8	1,6	32	23
24	10,8	19,1	3,8	1,4		0	80	10,8	1691	480	1,2	2,5	31	24
25	12,7	21,0	5,4	2,1		0	79	6,1	1203	342	1,1	2,4	30	25
26	13,5	17,6	10,6	7,7	3,6	0	85	2,8	993	282	0,6	1,3	33	26
27	11,7	17,1	6,9	5,4	1,4	0	92	3,3	903	256	0,3	0,6	34	27
28	11,6	20,4	5,6	3,3	0,0	0	78	8,6	1505	427	1,3	2,5	33	28
29	12,9	21,2	5,0	2,6		0	74	10,9	1586	450	1,6	3,3	31	29
30	13,6	20,9	7,6	4,6		0	71	6,4	1249	355	1,2	2,6	30	30
DEK	11,5	18,7	5,6	2,9	5,0		80	69,8	13304	3778	9,9	20,3	32	DEK
GES	13,9	20,5	8,3	6,0	37,1		78	189,4	40460	11491	30,0	74,4	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 September 2016 Station Lenzkirch-Ruhbühl

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	13,9 °C	langjähriges Mittel	11,5 °C	Abweichung	2,4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	37,1 mm	langjähriges Mittel	84,0 mm	Abweichung	-56 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	189,4 h	langjähriges Mittel	162,0 h	Abweichung	17 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	6
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	1
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

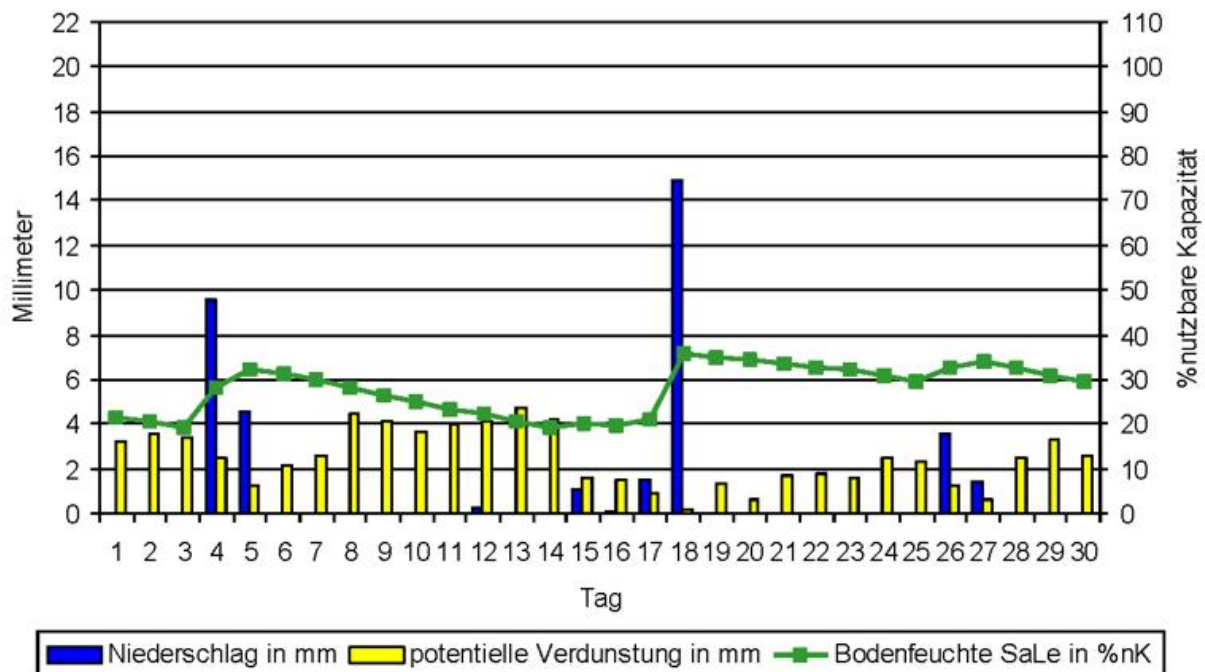
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	26,5 °C
absolute Minimumtemperatur	1,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-0,8 °C
maximale Niederschlagssumme	14,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

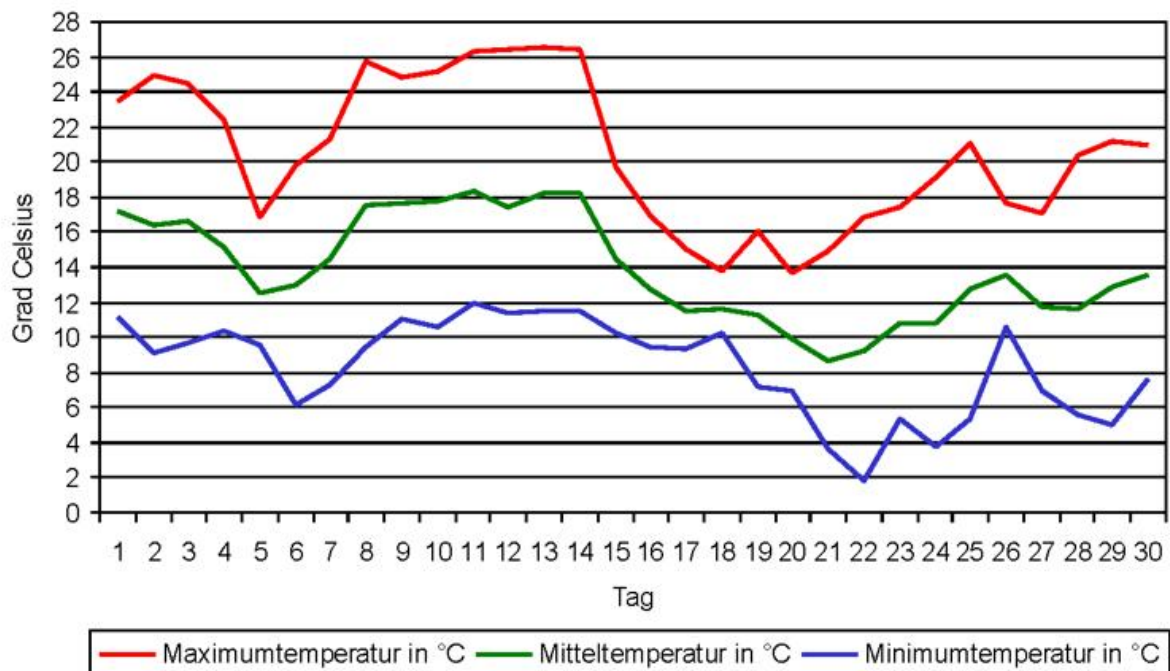
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	29,7 mm
Temperatursumme über 5°C	267 °C
Temperatursumme über 0°C	417 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
September 2016 Station Lenzkirch-Ruhbühl**



**Temperaturverlauf
September 2016 Station Lenzkirch-Ruhbühl**



Klimawerte September 2016 Station Müllheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	20,7	28,6	13,2	10,9			67	10,1	2078	590	1,1	5,7	11	01
02	19,2	28,4	11,3	8,6			71	10,3	1996	567	1,0	5,6	10	02
03	19,5	28,8	12,2	9,5			71	5,6	1528	434	1,0	6,0	9	03
04	18,7	24,0	13,4	10,7	5,2		73	0,3	697	198	0,6	3,9	14	04
05	16,5	20,9	13,0	11,0	13,9		86	2,2	1080	307	0,3	1,6	28	05
06	16,8	25,5	8,7	6,6			78	9,6	1951	554	1,4	3,5	26	06
07	17,3	26,7	9,1	7,0			75	11,9	2064	586	1,5	3,8	25	07
08	20,3	29,4	11,4	9,9			70	11,9	2045	581	2,3	6,3	22	08
09	20,3	28,0	14,1	12,3			77	10,3	1940	551	1,4	4,2	21	09
10	20,5	29,3	12,7	10,4			74	11,3	1945	552	1,6	5,1	19	10
DEK	19,0	27,0	11,9	9,7	19,1		74	83,5	17324	4920	12,3	45,6	19	DEK
11	20,7	29,6	13,7	11,3			74	9,1	1807	513	1,4	4,9	18	11
12	21,2	31,2	13,3	11,4			73	9,8	1850	525	1,8	6,5	16	12
13	21,6	31,2	13,8	11,8			73	11,4	1941	551	1,5	6,2	15	13
14	21,4	30,4	14,2	12,1			73	10,8	1879	534	1,3	6,0	13	14
15	17,4	20,0	13,4	10,6	0,8		86	0,4	574	163	0,2	1,1	14	15
16	15,7	19,0	13,2	11,0	0,8		83	0,9	814	231	0,4	1,8	14	16
17	15,1	18,0	12,2	9,1			80	3,3	1198	340	0,3	1,3	14	17
18	14,1	15,2	12,9	12,4	20,8		96	0,0	526	149	0,0	0,1	35	18
19	15,3	20,9	11,5	10,2			86	2,6	1041	296	1,0	1,9	34	19
20	12,9	16,0	9,5	8,1	0,2		92	0,8	611	174	0,4	0,9	33	20
DEK	17,5	23,2	12,8	10,8	22,6		82	49,1	12241	3476	8,4	30,8	21	DEK
21	13,3	20,1	7,4	5,1			81	8,8	1638	465	1,4	2,7	32	21
22	12,6	21,4	5,7	3,0			80	9,9	1625	462	1,4	2,9	31	22
23	14,0	22,0	7,1	5,0			77	5,8	1324	376	1,6	3,5	29	23
24	13,3	23,3	5,9	3,1			82	10,6	1684	478	1,4	3,2	28	24
25	16,2	26,1	7,9	5,3	1,6		78	9,5	1589	451	1,8	4,4	27	25
26	15,6	20,6	10,6	8,6			89	2,7	920	261	0,6	1,4	27	26
27	16,0	21,8	10,2	7,5			85	5,2	1221	347	0,9	2,2	26	27
28	15,3	23,4	8,5	5,8			80	9,4	1508	428	1,4	3,7	25	28
29	16,6	25,8	8,7	5,9			76	10,6	1593	452	1,7	4,7	23	29
30	15,8	22,9	8,4	5,9	0,1		76	3,9	993	282	1,0	2,9	22	30
DEK	14,9	22,7	8,0	5,5	1,7		80	76,4	14095	4003	13,2	31,6	27	DEK
GES	17,1	24,3	10,9	8,7	43,4		79	209,0	43660	12399	34,0	107,9	22	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 2016 Station Müllheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,1 °C	langjähriges Mittel	15,0 °C	Abweichung	2,1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	43,4 mm	langjähriges Mittel	90,0 mm	Abweichung	-52 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	209,0 h	langjähriges Mittel	158,0 h	Abweichung	32 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	14
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	3
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	4
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

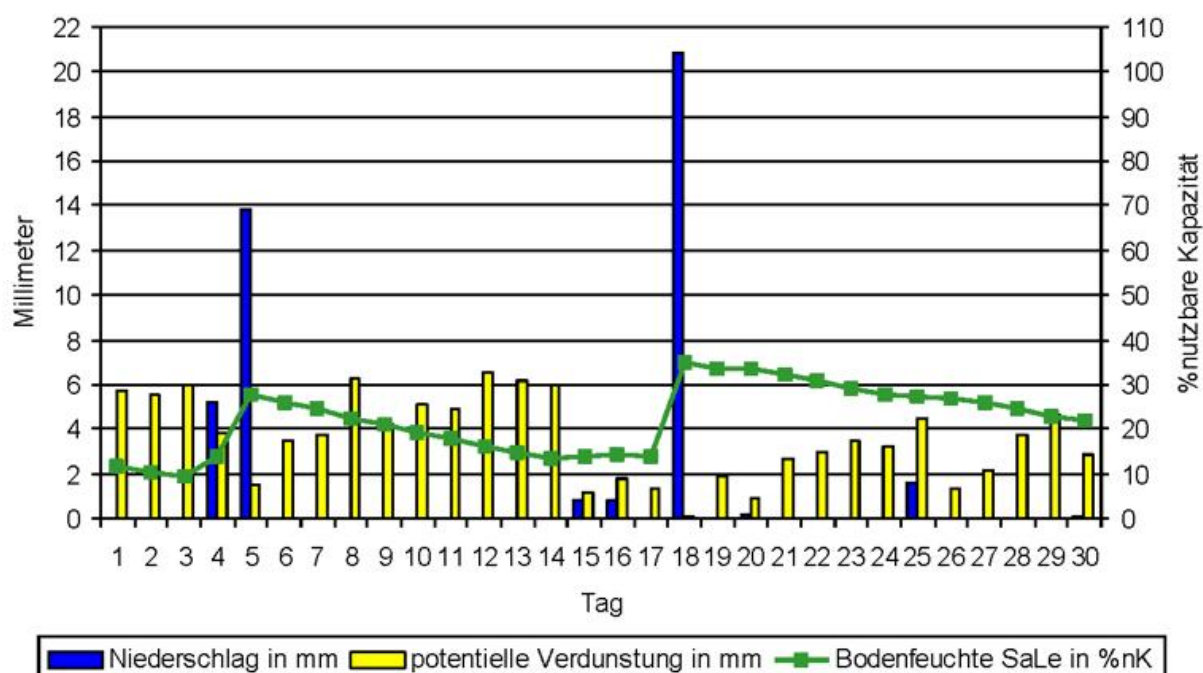
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	31,2 °C
absolute Minimumtemperatur	5,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,0 °C
maximale Niederschlagssumme	20,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

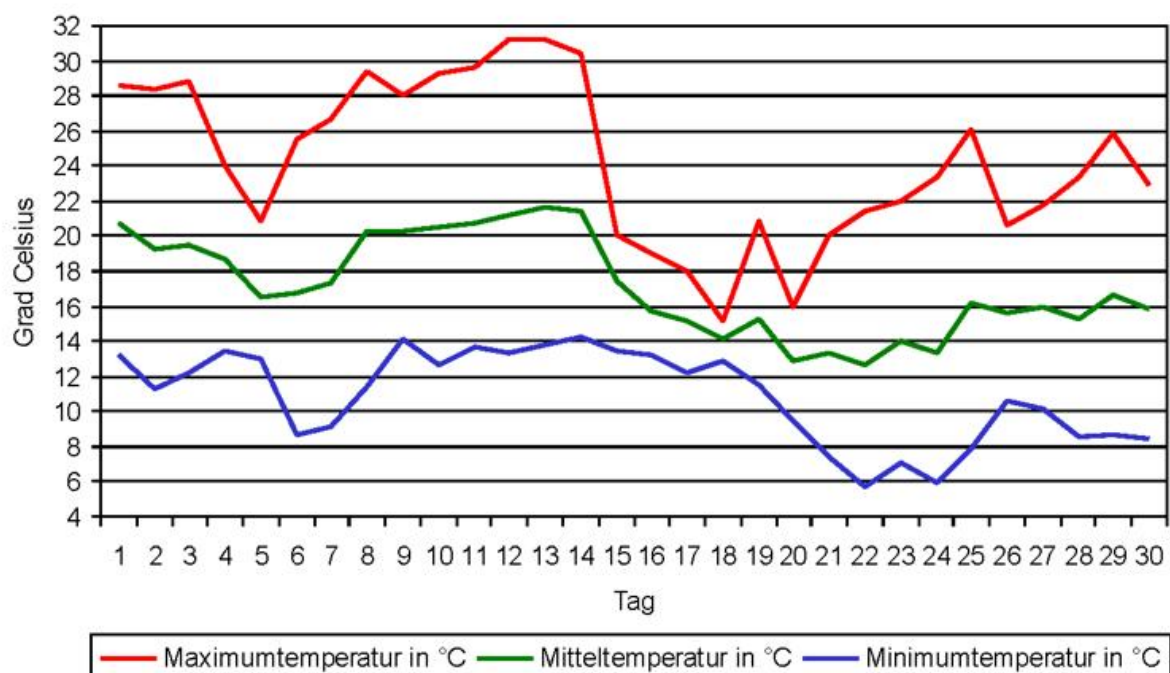
Monatssummen

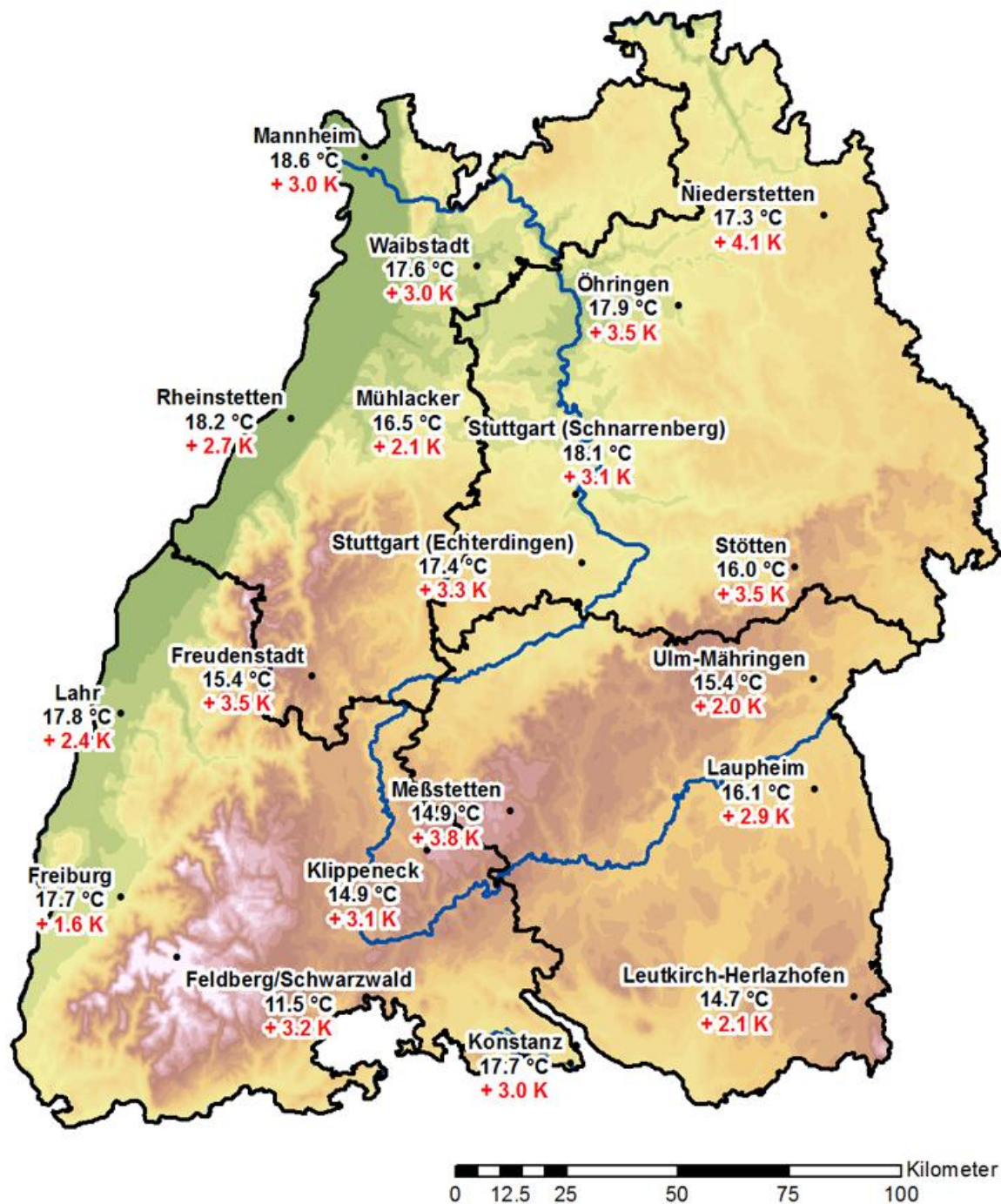
klimatestische Wasserbilanz	38,5 mm
Temperatursumme über 5°C	364 °C
Temperatursumme über 0°C	514 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2016 Station Müllheim

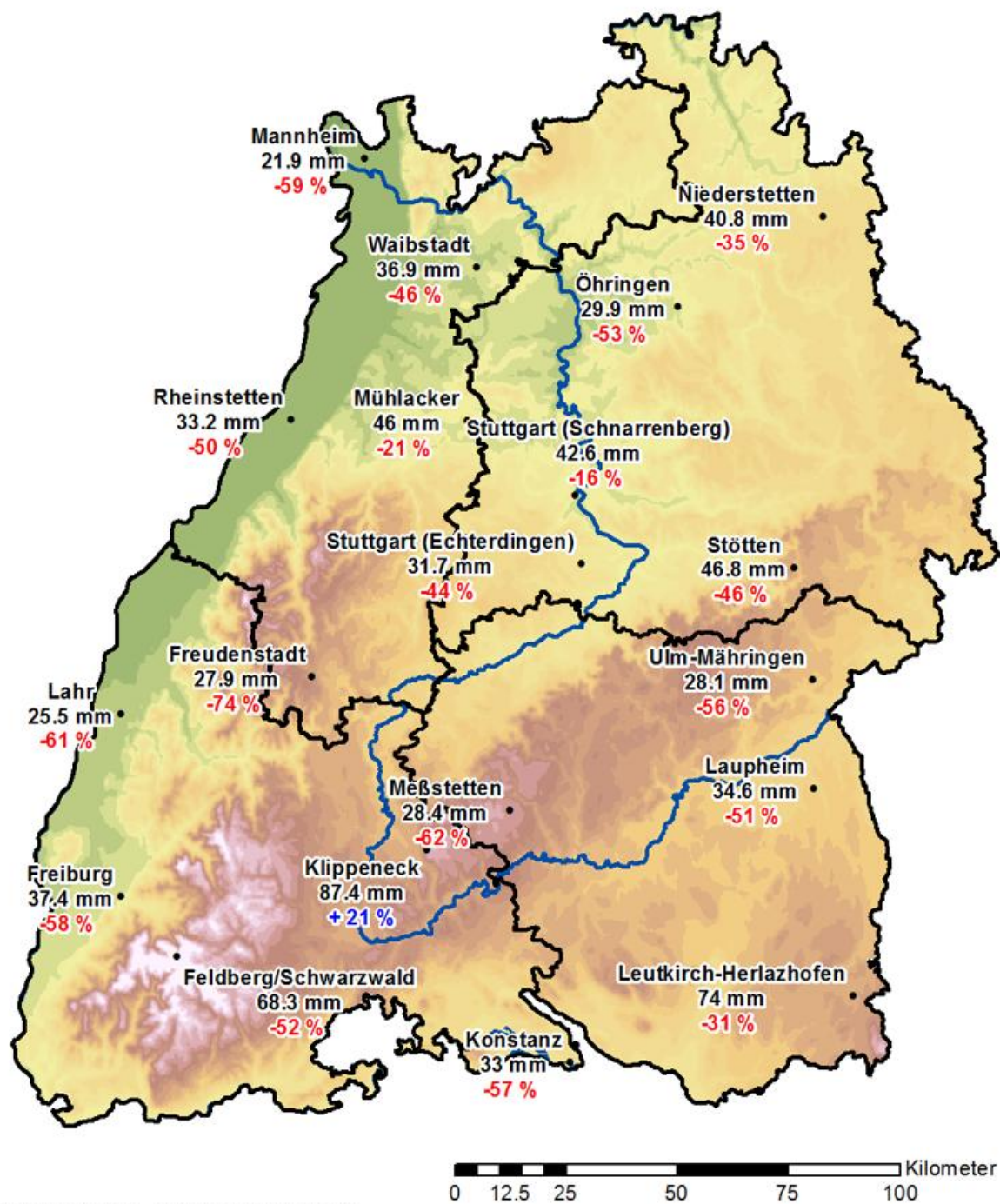


Temperaturverlauf September 2016 Station Müllheim

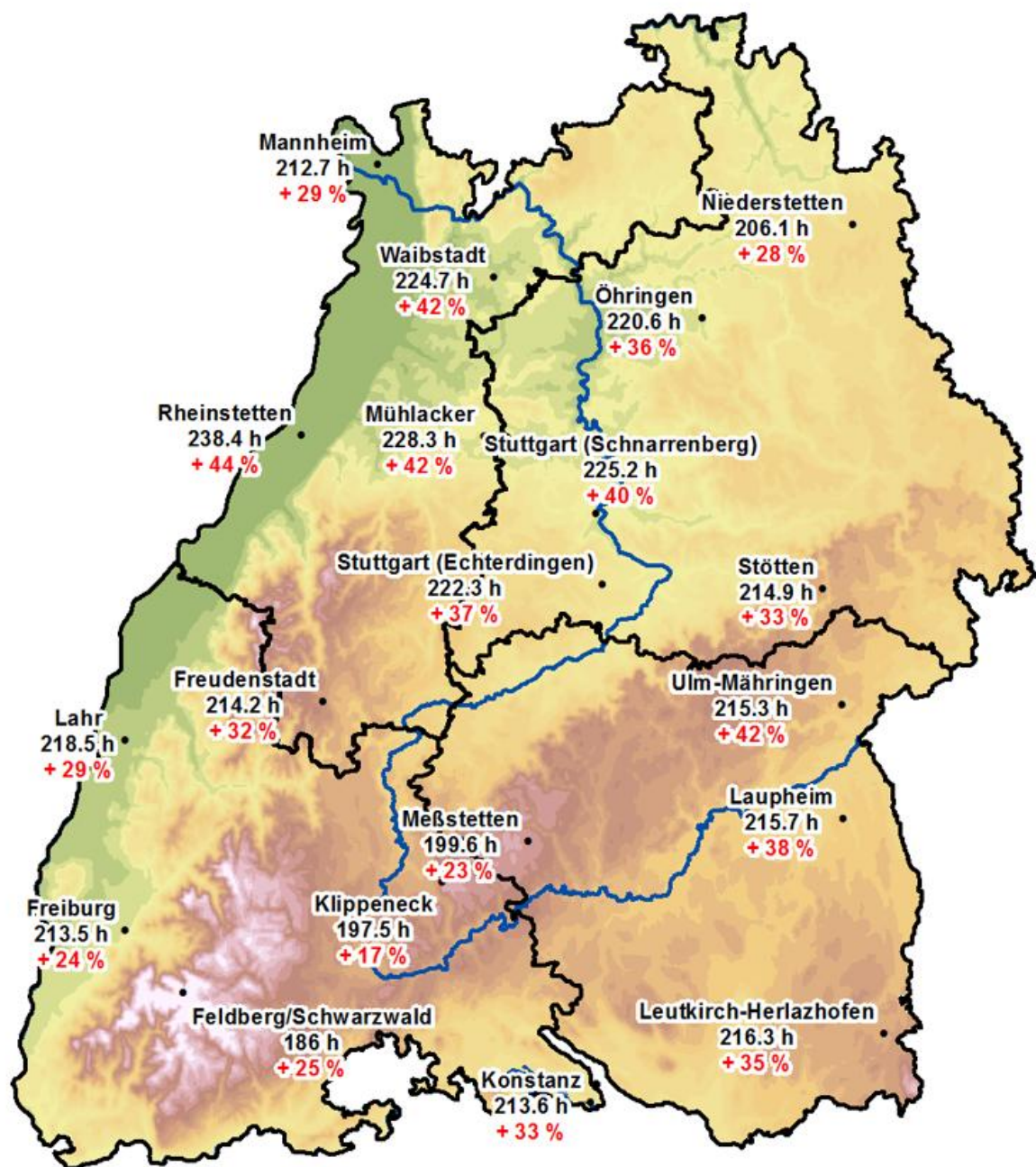




(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)



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



0 12.5 25 50 75 100 Kilometer

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen September 2016

Bodenseeraum und Oberschwaben

03.09.	Mais	Milchreife Beginn
07.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
09.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
19.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
25.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen September 2016

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

01.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
02.09.	Hafer	Ernte
05.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
05.09.	Mais	Teigreife Beginn
05.09.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
06.09.	Mais	Gelbreife Beginn
08.09.	Birne, frühe Reife	Pflückreife Beginn
08.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
08.09.	Hafer	Ernte
09.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
10.09.	Apfel	Pflückreife Beginn
10.09.	Mais	Milchreife Beginn
12.09.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
13.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
14.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
15.09.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
15.09.	Weinrebe, frühe Reife	Reife Beginn
16.09.	Mais	Ernte
16.09.	Mais	Gelbreife Beginn
16.09.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
17.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
19.09.	Mais	Ernte
21.09.	Weinrebe, späte Reife	Reife Beginn
21.09.	Winterraps	Rosettenbildung Beginn
23.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
25.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
26.09.	Weinrebe, frühe Reife	Lese
28.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
28.09.	Winterweizen	Bestellung Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen September 2016

Rheintal

01.09.	Birne, frühe Reife	Pflückreife Beginn
02.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
05.09.	Weinrebe, frühe Reife	Reife Beginn
05.09.	Süßkirsche, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung
05.09.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
05.09.	Süßkirsche, späte Reife	herbstliche Blattverfärbung
09.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
10.09.	Mais	Teigreife Beginn
12.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
15.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
19.09.	Weinrebe, frühe Reife	Lese
19.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
19.09.	Winterraps	Rosettenbildung Beginn
19.09.	Mais	Ernte
28.09.	Mais	Gelbreife Beginn
28.09.	Apfel, frühe Reife	herbstlicher Blattfall

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen September 2016

Schwarzwald und Schwäbische Alb

01.09.	Winterweizen	Ernte
01.09.	Sommergerste	Ernte
02.09.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
02.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
02.09.	Mais	Milchreife Beginn
04.09.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
05.09.	Süßkirsche, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung
06.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
06.09.	Mais	Milchreife Beginn
08.09.	Mais	Teigreife Beginn
08.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
08.09.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
09.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
09.09.	Apfel	Pflückreife Beginn
11.09.	Birne, frühe Reife	Pflückreife Beginn
12.09.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
12.09.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
12.09.	Mais	Teigreife Beginn
14.09.	Mais	Gelbreife Beginn
16.09.	Mais	Ernte
17.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
19.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
19.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
20.09.	Mais	Gelbreife Beginn
25.09.	Mais	Ernte
26.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
26.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
27.09.	Winterweizen	Bestellung Beginn
29.09.	Winterraps	Rosettenbildung Beginn