



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

Herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst
Niederlassung Weihenstephan
Weihenstephaner Berg
Alte Akademie 16
85354 Freising

Tel.Nr.: 08161 / 53769 - 0
Fax.Nr.: 08161 / 53769 - 50
email: lw.weihenstephan@dwd.de

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite
Inhaltsübersicht	3
Witterungsverlauf	4
Auswertungen Station Rheinstetten	5
Auswertungen Station Freiburg	8
Auswertungen Station Lahr	11
Auswertungen Station Feldberg/Schwarzwald	14
Auswertungen Station Emmendingen-Mundingen	17
Auswertungen Station Elzach-Fisnacht	20
Auswertungen Station Villingen-Schwenningen	23
Auswertungen Station Buchenbach	26
Auswertungen Station Lenzkirch-Ruhbühl	29
Auswertungen Station Müllheim	32
Kartenmaterial	35
phänologische Daten	38

Der Oktober fiel in der Bundesrepublik als erster Monat im Jahr 2016 zu kalt aus. Auch in Baden-Württemberg war es zu kalt. Beim Niederschlag gab es regional Unterschiede, insgesamt lag man kaum unter dem langjährigen Soll. Sonnenschein war oft Mangelware.

Der Oktober legte einen spätsommerlichen Start hin. Auf der Vorderseite eines Tiefs über Großbritannien strömte sehr warme Luft aus Südwesten heran. Bis zu 23 Grad wurden erreicht. Über den Nordwesten zogen jedoch schon früh dichtere Wolken mit Schauern hinweg, die sich weiter Richtung Allgäu ausbreiteten. Die Temperaturen gingen landesweit rasch zurück. In der ersten Woche entwickelte sich ein Tiefdruckkomplex über Mittel- und Osteuropa, der bis zur Monatsmitte um sich selbst kreiste und mit seinen Ausläufern immer wieder Wolken und gelegentlichen Regen nach Baden-Württemberg brachte. Dazwischen gab es Sonne und Nebelfelder. Größere Niederschläge fielen meist nicht. So war die Befahrbarkeit der Felder vielfach gegeben und Herbstarbeiten wie Unkrautbekämpfung, Einsatz von Wachstumsreglern im Raps oder Weizensaat konnten in Ruhe geschehen. Stellenweise war es aber so trocken, dass Ungräser und -kräuter kaum aufliefen. Sowohl die Behandlung mit Blattherbiziden als auch Bodenherbiziden war somit schlecht möglich. Befall mit Schädlingen, wie dem Rapserrdfloh, war aufgrund der eher kühlen Witterung kaum vorhanden. Silomais und Rüben wurde weiter ohne größere Unterbrechungen eingefahren. Die herbstliche Blattverfärbung von Stieleiche und Rotbuche begann in diesem Jahr um mehrere Tage verspätet. Um die Monatsmitte stellte sich kurzzeitig eine südwestliche Strömung ein und es wurde merklich milder. In der dritten Woche zog ein Tief nach Norddeutschland. Dies bescherte den südlichen Bundesländern einen Temperaturrückgang und zeitweise Niederschläge, die mittlerweile häufig ersehnt wurden. In der vierten Woche erreichte uns aus Südwesten eine sehr milde Luftmasse und einzelne Schauer. Bis zum Monatsende blieb es unter Hochdruckeinfluss recht mild und weitgehend trocken. Häufiger Nebel und Hochnebe machten der Sonne Konkurrenz. Insgesamt waren die Nächte eher gemäßigt kalt und nur gebietsweise gab es mal leichten Frost.

Das Monatsmittel der Lufttemperatur lag mit 8,3 Grad knapp unter dem langjährigen Mittel. Mit rund 60 Millimetern erreichte der landesweite Mittelwert etwa das Soll. In einzelnen Regionen gestalteten sich die Regenmengen aber sehr unterschiedlich. Beim Sonnenschein wurden mit 88 Stunden Dreiviertel des Normwertes erreicht.

Klimawerte Oktober 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	15,3	19,4	10,5	8,2	10,1	0	93	0,4	592	169	0,2	0,6	30	01
02	13,9	18,2	9,8	8,0	0,3	0	76	6,5	1193	340	0,8	1,9	29	02
03	12,3	14,7	9,0	6,2	1,4	0	86	1,2	495	141	0,3	0,7	30	03
04	11,2	15,4	8,1	5,6	0,1	0	89	1,1	655	187	0,4	0,8	30	04
05	9,0	14,2	3,4	1,1		0	73	9,7	1422	405	0,7	1,6	29	05
06	8,6	11,2	2,5	0,9		0	84	0,0	366	104	0,3	0,7	29	06
07	11,4	15,5	8,8	6,7	0,1	0	81	1,7	616	176	0,4	0,9	29	07
08	9,6	12,9	6,4	4,5	1,4	0	90	0,1	416	119	0,3	0,7	30	08
09	7,3	13,6	2,2	0,0	0,0	0	91	2,7	815	232	0,5	1,2	29	09
10	7,5	11,8	2,8	0,9	0,0	0	88	0,0	616	176	0,3	0,7	29	10
DEK	10,6	14,7	6,4	4,2	13,4		85	23,4	7186	2048	4,2	9,7	29	DEK
11	8,1	13,4	2,4	0,0	0,0	0	81	4,3	865	247	0,5	1,1	28	11
12	8,2	13,7	3,7	0,7		0	80	5,3	892	254	0,6	1,5	28	12
13	8,0	13,1	2,8	0,6		0	77	7,8	1009	288	0,5	1,2	27	13
14	9,8	13,5	6,2	4,0		0	80	0,2	541	154	0,4	1,0	27	14
15	10,3	17,7	3,7	1,4		0	88	3,5	758	216	0,5	1,3	26	15
16	8,8	17,6	2,9	1,9		0	92	6,6	1049	299	0,5	1,3	26	16
17	11,2	16,7	4,7	3,4	4,6	0	92	0,0	481	137	0,3	0,8	30	17
18	13,2	16,8	11,3	10,0	2,5	0	89	2,0	667	190	0,5	1,1	32	18
19	10,3	13,2	8,3	7,1	5,0	0	83	0,6	395	113	0,4	0,9	37	19
20	9,6	11,5	7,5	6,7	10,1	0	90	0,0	269	77	0,3	0,5	47	20
DEK	9,8	14,7	5,4	3,6	22,2		85	30,3	6926	1974	4,6	10,7	31	DEK
21	7,8	10,3	5,2	2,6	0,0	0	90	0,2	469	134	0,4	0,6	46	21
22	8,3	11,4	3,1	0,3	0,1	0	87	0,1	484	138	0,5	0,7	46	22
23	6,8	12,0	0,6	-1,0	4,3	0	91	2,5	689	196	0,5	0,7	50	23
24	11,5	14,7	9,0	8,8	9,4	0	96	0,4	323	92	0,3	0,4	59	24
25	13,2	14,5	11,0	10,0	5,0	0	91	0,0	363	103	0,6	0,7	63	25
26	10,4	14,9	5,0	2,8		0	88	1,4	616	176	1,1	1,2	62	26
27	7,5	15,0	3,2	1,7		0	90	7,1	884	252	1,2	1,4	61	27
28	8,2	14,5	4,1	2,9		0	92	5,4	739	211	1,0	1,1	60	28
29	10,2	16,7	4,3	1,8		0	87	4,1	688	196	1,2	1,3	59	29
30	8,3	14,0	4,1	1,7		0	89	4,5	623	178	1,0	1,2	58	30
31	9,2	14,8	3,1	0,8		0	82	8,8	870	248	1,2	1,4	56	31
DEK	9,2	13,9	4,8	2,9	18,8		89	34,5	6748	1923	8,9	10,6	56	DEK
GES	9,8	14,4	5,5	3,6	54,4		87	88,2	20860	5945	17,7	30,9	39	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Oktober 2016 Station Rheinstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	9,8 °C	langjähriges Mittel	10,8 °C	Abweichung	-1,0 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	54,4 mm	langjähriges Mittel	84,0 mm	Abweichung	-35 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	88,2 h	langjähriges Mittel	104,0 h	Abweichung	-15 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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

Extremwerte

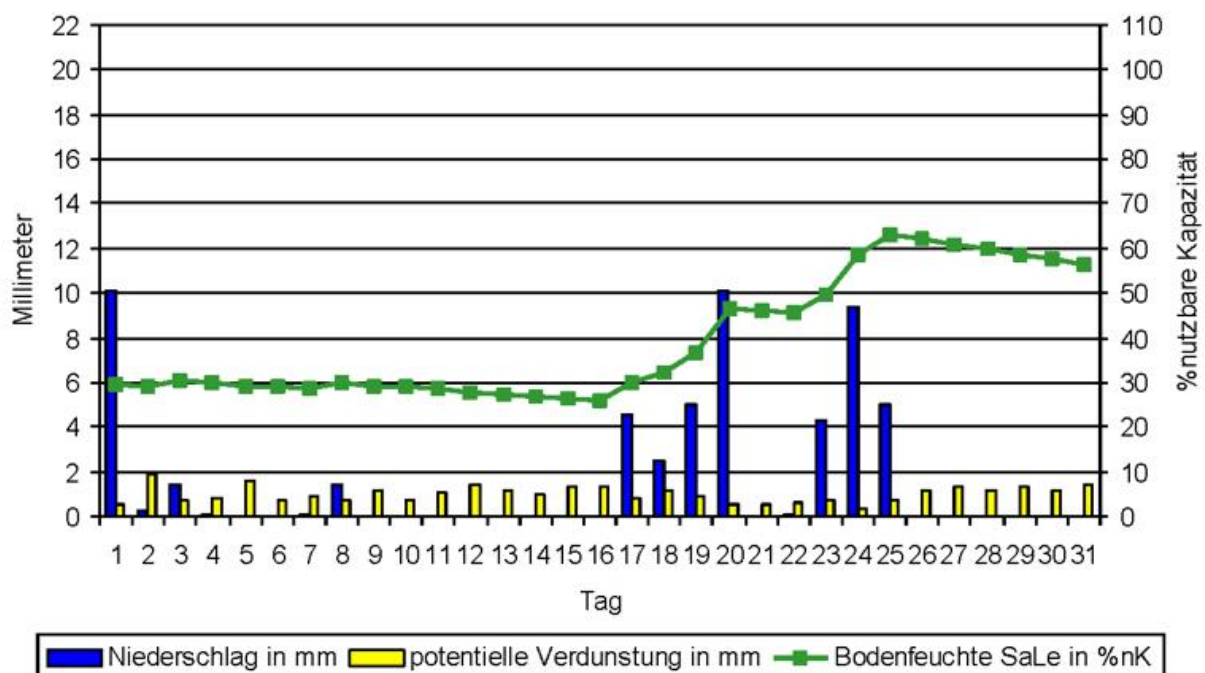
absolute Maximumtemperatur	19,4 °C
absolute Minimumtemperatur	0,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,0 °C
maximale Niederschlagssumme	10,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

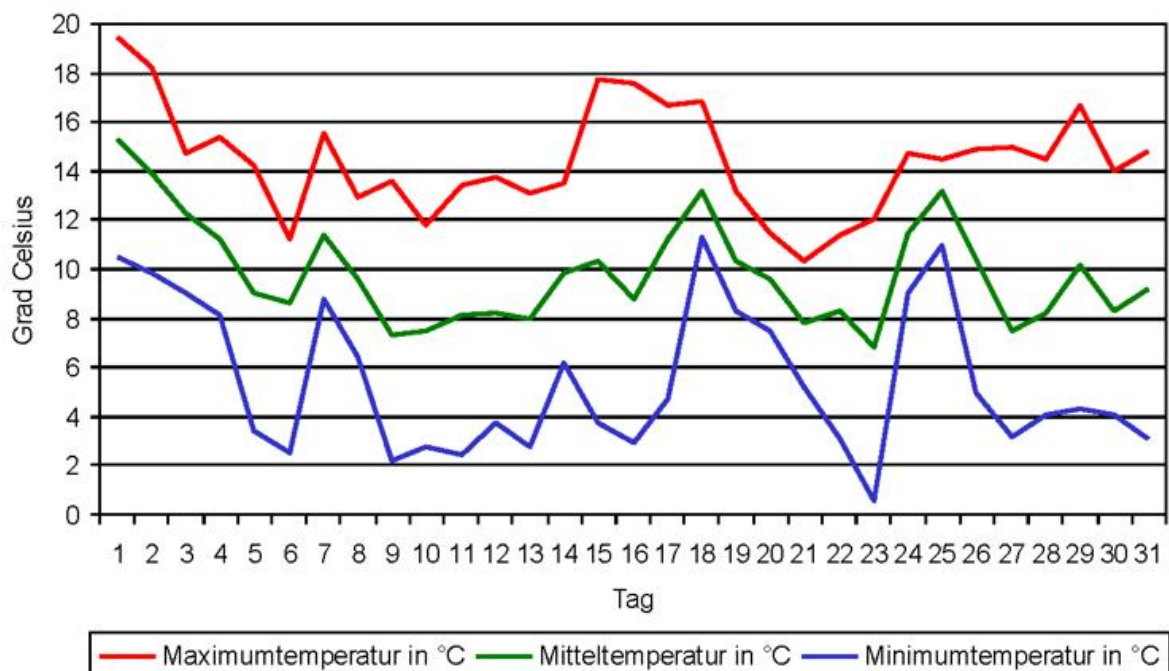
klimatestische Wasserbilanz	47,0 mm
Temperatursumme über 5°C	150 °C
Temperatursumme über 0°C	305 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2016 Station Rheinstetten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2016 Station Rheinstetten



Temperaturverlauf Oktober 2016 Station Rheinstetten



Klimawerte Oktober 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	16,2	18,7	11,1	9,2	0,2	0	78	0,2	406	116	0,2	0,8	20	01
02	14,9	19,1	11,5	8,9	0,5	0	63	4,2	1059	302	0,8	2,6	19	02
03	13,1	18,2	8,0	4,6	0,2	0	69	6,2	1109	316	0,7	2,4	19	03
04	11,9	18,8	3,9	1,0		0	75	5,4	1045	298	0,7	2,4	18	04
05	11,6	15,8	3,4	-0,6		0	54	9,7	1493	426	0,6	2,2	18	05
06	8,8	13,7	1,8	-1,2		0	70	8,4	1308	373	0,4	1,4	17	06
07	11,1	14,8	8,6	7,4		0	77	0,3	563	160	0,4	1,4	17	07
08	9,6	15,4	6,2	2,4			84	1,0	709	202	0,3	1,1	17	08
09	7,6	9,1	3,5	2,0	6,5	0	93	0,2	278	79	0,1	0,4	23	09
10	6,1	11,5	-0,3	-1,5		0	90	1,5	713	203	0,3	0,8	23	10
DEK	11,1	15,5	5,8	3,2	7,4		75	37,1	8683	2475	4,4	15,6	19	DEK
11	6,8	12,8	0,9	-2,2	0,0	0	85	2,9	802	229	0,3	0,7	22	11
12	5,9	14,0	-1,6	-3,9		0	77	5,7	1115	318	0,6	1,6	22	12
13	4,7	10,3	-1,6	-4,4	0,0	0	89	0,4	607	173	0,2	0,7	22	13
14	7,6	11,6	2,7	1,1	0,1	0	89	0,8	532	152	0,2	0,7	22	14
15	11,3	18,4	3,2	0,8	0,0	0	79	7,3	1157	330	0,6	1,9	21	15
16	9,9	19,2	1,8	-1,2		0	86	8,2	1197	341	0,6	2,0	20	16
17	12,4	17,8	7,4	5,8	11,2	0	90	0,0	385	110	0,3	0,9	31	17
18	12,9	15,0	10,6	8,5	3,7	0	88	0,4	436	124	0,4	0,8	35	18
19	11,0	13,0	8,5	6,5	0,2	0	75	0,5	464	132	0,5	1,0	34	19
20	9,7	12,6	8,3	7,2	0,9	0	78	0,6	452	129	0,5	0,9	35	20
DEK	9,2	14,5	4,0	1,8	16,1		84	26,8	7147	2037	4,2	11,4	26	DEK
21	8,3	10,3	4,6	2,0	4,8	0	87	0,1	425	121	0,3	0,6	39	21
22	6,2	13,0	0,2	-2,0		0	81	8,2	1110	316	0,8	1,4	38	22
23	5,5	8,2	0,0	-1,8	4,5	0	95	0,1	216	62	0,1	0,1	43	23
24	12,0	18,6	7,4	6,0	11,4	0	92	0,2	320	91	0,3	0,4	54	24
25	13,6	15,1	11,1	10,2	8,6	0	92	0,0	235	67	0,3	0,3	62	25
26	11,0	13,6	7,8	5,2		0	93	0,0	250	71	0,5	0,6	62	26
27	8,3	14,2	2,7	1,0		0	92	5,7	876	250	0,9	1,0	61	27
28	6,4	11,8	1,8	-0,3		0	95	5,1	801	228	0,6	0,7	60	28
29	7,6	13,2	2,4	0,6		0	92	6,0	862	246	0,6	0,7	60	29
30	5,5	8,0	1,3	-0,3		0	99	0,0	280	80	0,1	0,1	60	30
31	5,9	7,4	2,1	0,3	0,0	0	99	0,0	224	64	0,1	0,1	60	31
DEK	8,2	12,1	3,8	1,9	29,3		92	25,4	5599	1596	4,5	5,9	54	DEK
GES	9,5	14,0	4,5	2,3	52,8		84	89,3	21429	6107	13,0	32,9	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 Oktober 2016 Station Freiburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	9,5 °C	langjähriges Mittel	11,6 °C	Abweichung	-2,1 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	52,8 mm	langjähriges Mittel	76,0 mm	Abweichung	-31 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	89,3 h	langjähriges Mittel	118,0 h	Abweichung	-24 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	3
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	11
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

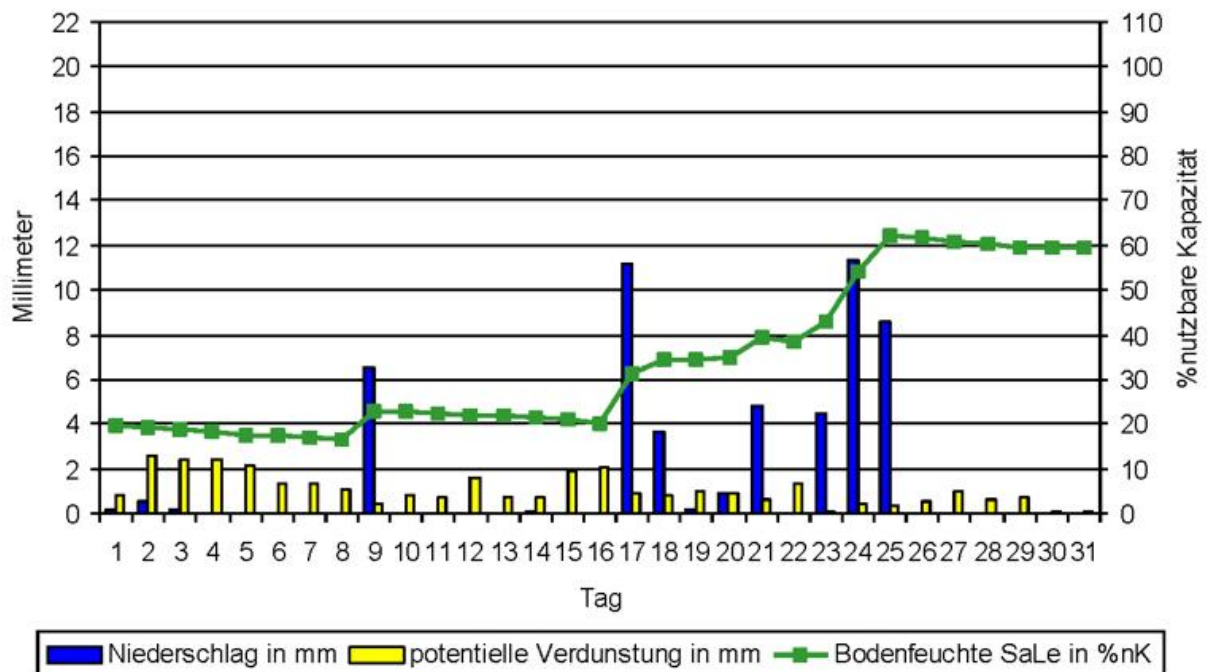
absolute Maximumtemperatur	19,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4,4 °C
maximale Niederschlagssumme	11,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

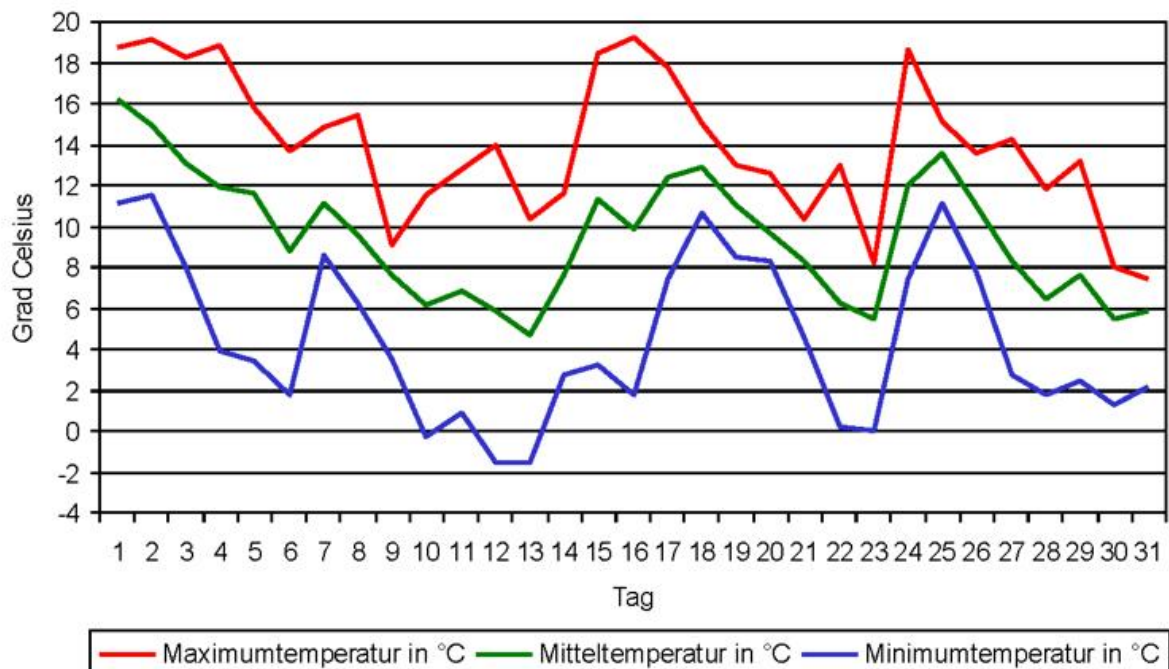
klimatestische Wasserbilanz	47,0 mm
Temperatursumme über 5°C	139 °C
Temperatursumme über 0°C	293 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2016 Station Freiburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2016 Station Freiburg



Temperaturverlauf Oktober 2016 Station Freiburg



Klimawerte Oktober 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	15,6	18,9	12,3	10,5	4,5	0	89	0,0	370	105	0,1	0,5	21	01
02	14,6	18,5	11,6	9,9	0,2	0	72	5,5	1160	331	0,8	2,5	20	02
03	12,9	17,7	7,7	5,5	0,1	0	75	5,5	1062	303	0,5	1,8	20	03
04	11,3	16,8	5,4	4,3		0	87	4,9	1102	314	0,3	1,1	19	04
05	9,2	15,3	2,9	1,3		0	69	10,1	1480	422	0,6	2,1	19	05
06	8,0	12,4	2,8	0,5		0	83	2,2	792	226	0,2	0,8	19	06
07	10,9	16,0	8,3	6,9		0	83	0,7	570	162	0,4	1,4	18	07
08	10,1	15,0	7,6	7,1	0,0	0	84	2,5	912	260	0,3	1,2	18	08
09	8,4	11,1	6,2	4,6	3,1	0	93	0,2	431	123	0,1	0,5	21	09
10	7,9	13,5	5,0	3,0	0,0	0	91	1,8	834	238	0,2	0,8	21	10
DEK	10,9	15,5	7,0	5,4	7,9		83	33,4	8713	2483	3,7	12,7	19	DEK
11	7,8	13,4	4,1	1,5	0,3	0	85	3,3	894	255	0,3	0,8	21	11
12	7,1	13,5	1,4	-1,0		0	81	5,5	944	269	0,4	1,3	20	12
13	6,4	13,3	0,8	-1,5		0	83	4,3	786	224	0,3	1,0	20	13
14	7,5	11,5	3,1	1,7	0,2	0	91	0,4	530	151	0,2	0,7	20	14
15	11,4	19,0	4,5	2,2	0,0	0	82	4,3	912	260	0,6	2,0	19	15
16	9,4	18,2	2,0	0,2		0	88	8,5	1168	333	0,5	1,6	19	16
17	12,3	16,7	6,8	5,0	16,2	0	92	0,0	396	113	0,2	0,6	35	17
18	13,2	17,6	11,1	10,1	1,1	0	87	2,7	704	201	0,9	1,8	35	18
19	11,0	13,9	8,2	6,0	1,7	0	76	2,0	565	161	0,7	1,3	36	19
20	9,8	12,4	8,5	8,0	0,5	0	83	0,3	335	95	0,5	0,9	36	20
DEK	9,6	15,0	5,1	3,2	20,0		85	31,3	7234	2062	4,5	11,9	26	DEK
21	8,2	9,9	6,0	4,6	3,5	0	87	0,0	370	105	0,4	0,6	39	21
22	7,4	13,4	1,8	-0,8		0	81	5,0	844	241	0,8	1,4	38	22
23	5,7	8,9	0,3	-1,4	0,4	0	94	0,5	325	93	0,2	0,3	39	23
24	12,0	15,7	8,5	8,3	9,3	0	94	0,4	399	114	0,4	0,7	48	24
25	13,3	14,7	9,5	8,6	5,3	0	92	0,0	388	111	0,4	0,6	52	25
26	10,4	15,0	4,7	2,8		0	92	1,9	566	161	0,7	0,9	52	26
27	7,0	14,2	2,9	2,0		0	92	5,1	845	241	0,9	1,2	51	27
28	6,5	12,1	2,7	1,7		0	97	2,3	537	153	0,3	0,4	50	28
29	7,3	13,7	3,0	2,1		0	94	2,1	497	142	0,5	0,7	50	29
30	5,1	8,4	1,9	1,0	0,0	0	100	0,0	334	95	0,0	0,0	50	30
31	5,5	12,1	1,2	0,2		0	97	2,9	495	141	0,4	0,5	50	31
DEK	8,0	12,6	3,9	2,6	18,5		93	20,2	5600	1596	5,1	7,4	47	DEK
GES	9,5	14,3	5,3	3,7	46,4		87	84,9	21547	6141	13,3	32,0	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 Oktober 2016 Station Lahr

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	9,5 °C	langjähriges Mittel	11,1 °C	Abweichung	-1,6 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	46,4 mm	langjähriges Mittel	79,0 mm	Abweichung	-41 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	84,9 h	langjähriges Mittel	103,0 h	Abweichung	-18 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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	4
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

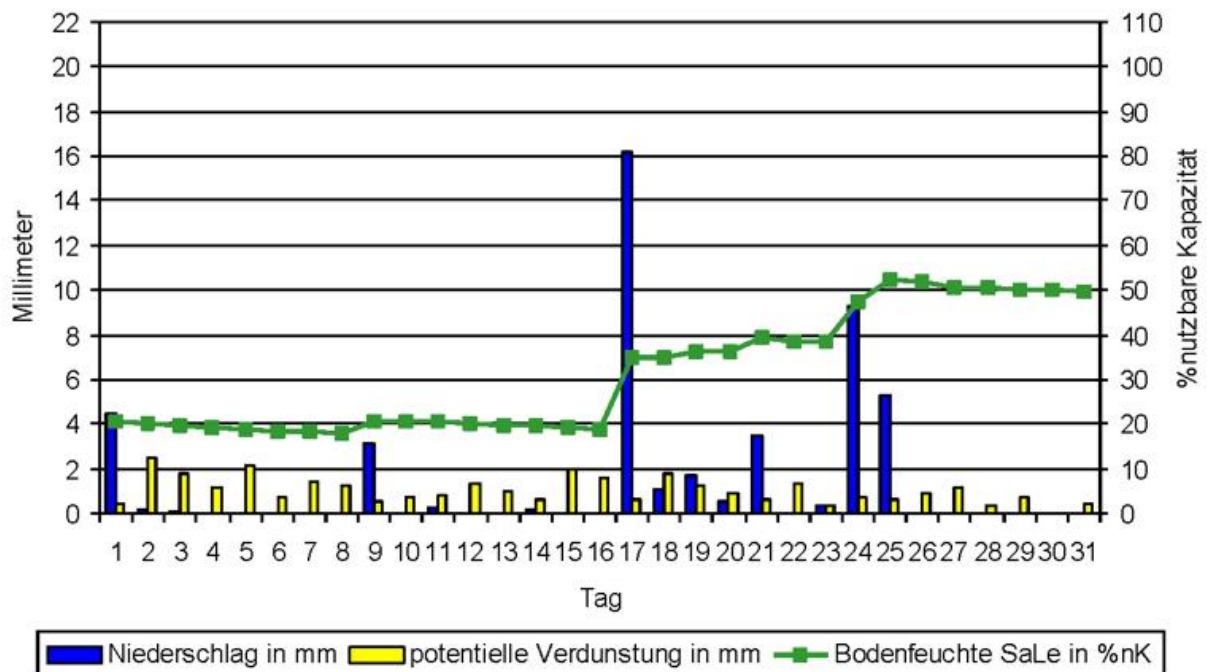
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	19,0 °C
absolute Minimumtemperatur	0,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,5 °C
maximale Niederschlagssumme	16,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

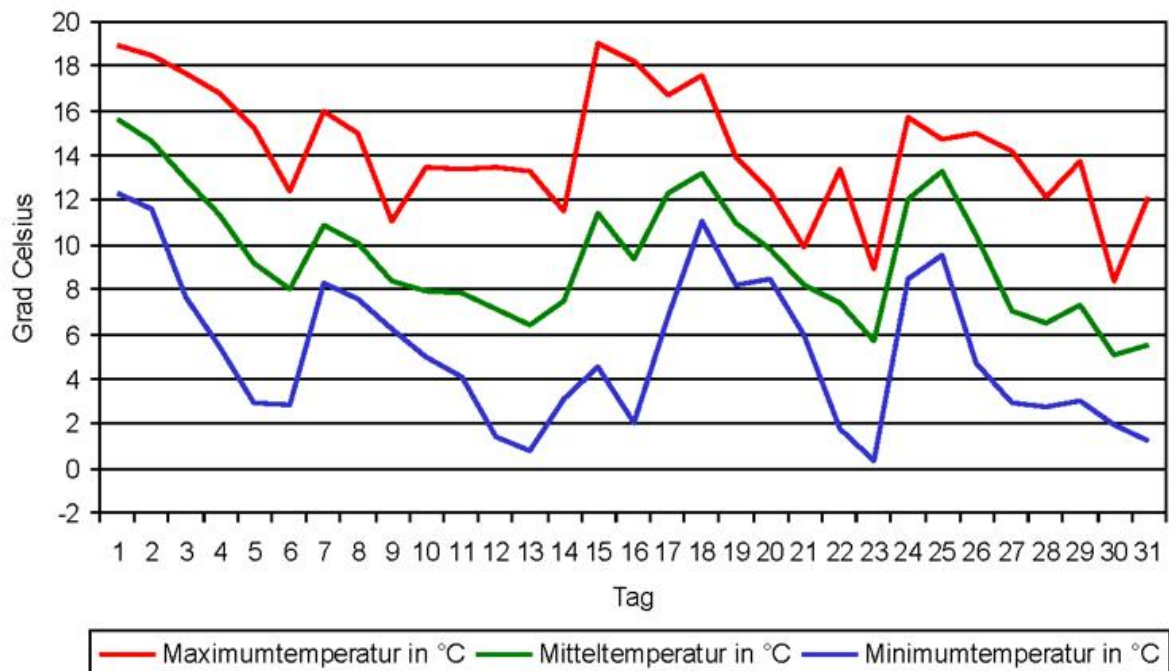
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	39,5 mm
Temperatursumme über 5°C	138 °C
Temperatursumme über 0°C	293 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2016 Station Lahr



Temperaturverlauf Oktober 2016 Station Lahr



Klimawerte Oktober 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	8,1	10,5	6,0	5,0	3,5	0	90	0,0	241	69	0,0	0,0	104	01
02	4,3	6,7	2,5	1,3	11,9	0	91	2,8	713	203	0,2	0,3	104	02
03	3,5	6,4	2,3	1,8	3,2	0	93	5,6	1147	327	0,4	0,5	104	03
04	3,4	5,7	1,4	0,7	0,9	0	96	3,9	935	266	0,2	0,3	104	04
05	0,0	2,1	-2,7	-3,0	0,5	0	89	7,4	1313	374	0,4	0,4	104	05
06	-0,6	1,6	-2,8	-3,4	0,7	0	98	1,3	865	247	0,0	0,0	104	06
07	1,6	2,8	0,3	0,3	1,1	0	100	0,0	506	144	0,0	0,0	104	07
08	1,2	2,3	0,0	-1,9	0,0	0	95	0,1	444	127	0,1	0,1	104	08
09	0,0	1,1	-1,2	-1,8	10,7	0	97	0,1	232	66	0,0	0,0	104	09
10	-0,8	0,2	-1,5	-1,2	0,4	4	98	4,2	876	250	0,0	0,0	104	10
DEK	2,1	3,9	0,4	-0,2	32,9		95	25,4	7272	2073	1,4	1,5	104	DEK
11	-1,1	0,4	-1,9	-2,4	3,4	0	98	1,0	552	157	0,0	0,0	104	11
12	-1,2	0,8	-2,5	-3,4	0,1	0	94	7,7	1116	318	0,2	0,2	104	12
13	3,4	6,3	-0,6	-2,3	0,0	0	65	1,3	641	183	0,6	0,7	103	13
14	9,0	12,6	5,8	4,2	0,3	0	74	1,5	583	166	0,9	1,0	102	14
15	6,0	8,4	3,9	3,5	0,8	0	94	4,0	782	223	0,3	0,3	103	15
16	8,9	13,0	6,1	1,6		0	68	8,6	1229	350	1,2	1,3	102	16
17	6,9	8,0	5,6	5,7	26,0	0	98	0,2	215	61	0,0	0,0	104	17
18	4,4	5,9	2,1	1,8	7,6	0	98	1,4	457	130	0,2	0,2	104	18
19	0,9	2,4	-0,4	-0,3	4,6	0	99	0,1	387	110	0,0	0,0	104	19
20	-0,2	0,2	-0,9	-0,6	3,3	0	100	0,0	300	86	0,0	0,0	104	20
DEK	3,7	5,8	1,7	0,8	46,1		89	25,8	6262	1785	3,5	3,9	103	DEK
21	-0,8	0,7	-1,9	-2,7	14,6	2	98	0,0	438	125	0,0	0,0	104	21
22	-0,2	3,1	-2,0	-3,1		2	94	5,7	906	258	0,1	0,1	104	22
23	4,4	9,0	2,4	-0,7	20,8	0	82	0,0	280	80	0,0	0,0	104	23
24	10,3	12,3	8,0	6,6	16,0	0	82	0,6	320	91	0,7	0,8	104	24
25	7,2	8,2	6,0	5,6	25,8	0	99	0,0	249	71	0,0	0,0	104	25
26	5,5	7,4	2,4	-0,3	0,2	0	98	0,0	443	126	0,0	0,0	104	26
27	4,5	8,0	2,2	-1,2		0	75	9,4	1052	300	0,2	0,3	104	27
28	9,3	11,9	7,5	-0,3		0	45	9,2	1030	294	0,9	1,1	103	28
29	8,5	10,8	6,4	2,5		0	52	9,2	1010	288	1,3	1,4	101	29
30	8,0	10,6	5,2	3,8		0	56	9,3	1010	288	0,7	0,7	101	30
31	7,4	10,8	4,5	2,9		0	62	9,2	979	279	0,9	1,0	100	31
DEK	5,8	8,4	3,7	1,2	77,4		77	52,6	7717	2199	4,9	5,4	103	DEK
GES	3,9	6,1	2,0	0,6	156,4		86	103,8	21251	6057	9,8	10,8	103	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Oktober 2016 Station Feldberg/Schwarzwald

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3,9 °C	langjähriges Mittel	5,4 °C	Abweichung	-1,5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	156,4 mm	langjähriges Mittel	168,0 mm	Abweichung	-7 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	103,8 h	langjähriges Mittel	127,0 h	Abweichung	-18 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	11
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	16
über 1 Millimeter Niederschlag	14
über 10 Millimeter Niederschlag	7
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	3

Extremwerte

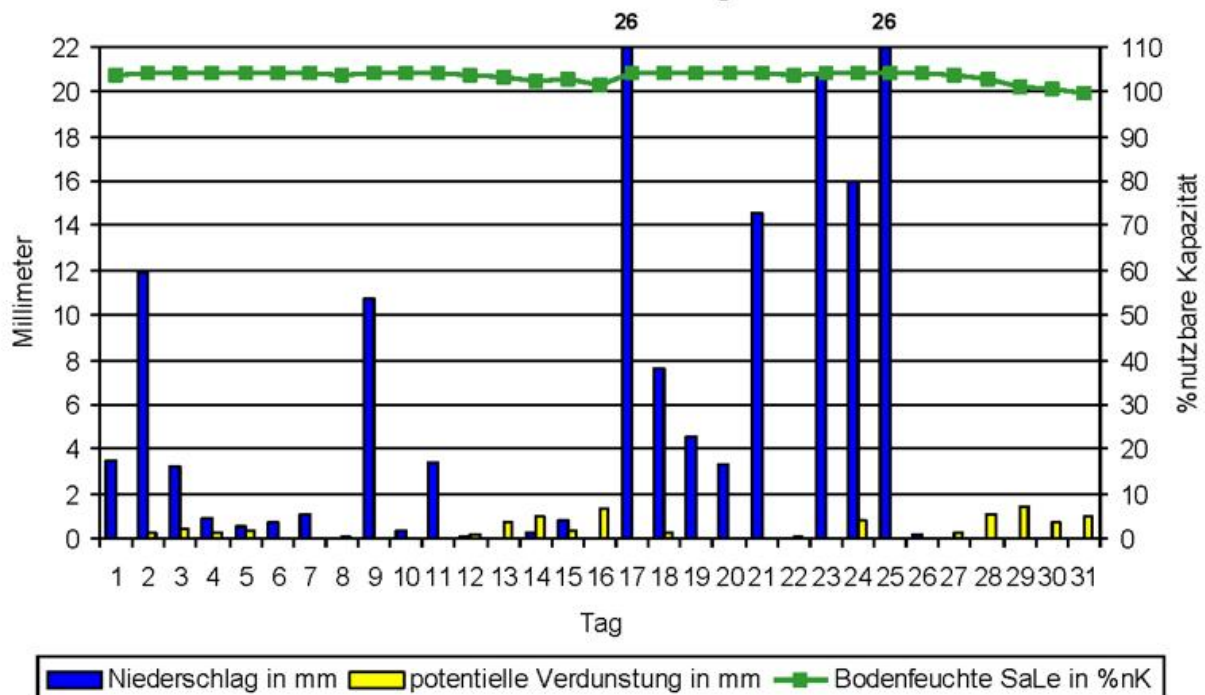
absolute Maximumtemperatur	13,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,4 °C
maximale Niederschlagssumme	26,0 mm
maximale Schneedecke	4 cm

Monatssummen

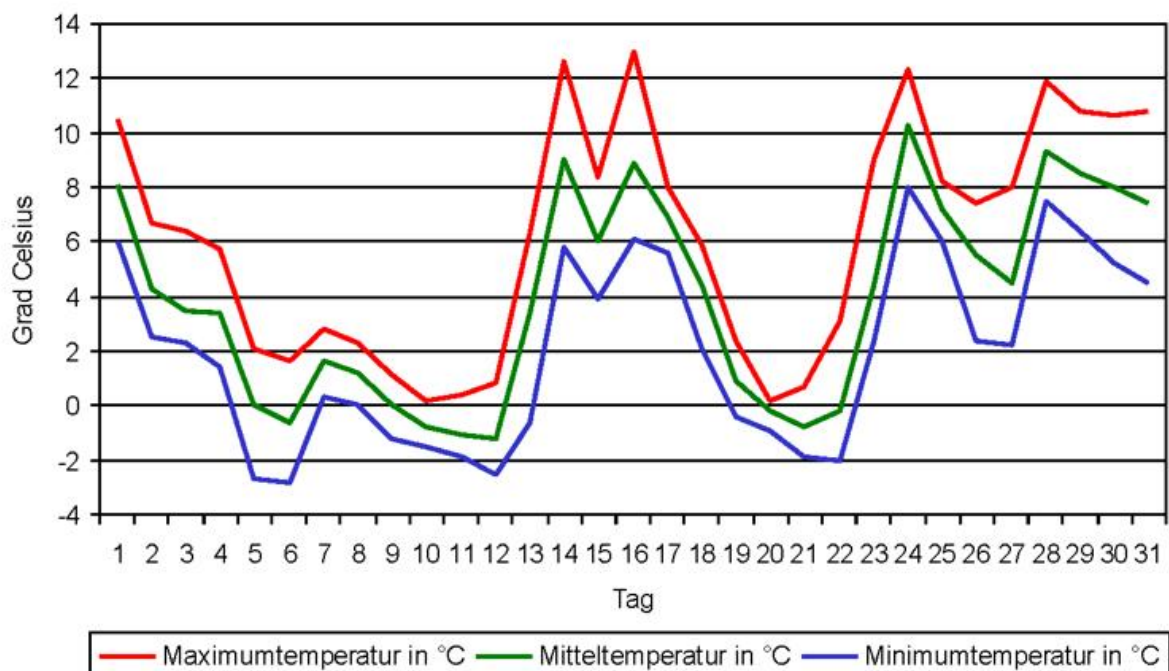
klimatestische Wasserbilanz	152,0 mm
Temperatursumme über 5°C	35 °C
Temperatursumme über 0°C	127 °C
Temperatursumme unter 0°C	-5 °C

Diagramme Oktober 2016 Station Feldberg/Schwarzwald

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



Temperaturverlauf Oktober 2016 Station Feldberg/Schwarzwald



Klimawerte Oktober 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	15,9	18,6	12,4	11,2	0,3	0	86	0,1	440	125	0,2	0,6	25	01
02	14,7	19,3	11,2	10,6	0,4	0	72	4,9	1044	298	1,1	2,9	24	02
03	13,2	18,6	8,0	6,3	0,1	0	74	5,8	1140	325	0,9	2,5	24	03
04	12,0	18,2	4,6	3,0		0	78	5,2	1104	315	0,7	2,0	23	04
05	10,1	14,7	3,6	1,7		0	67	9,9	1420	405	0,7	1,9	22	05
06	9,3	12,5	3,5	1,8		0	73	5,3	994	283	0,4	1,1	22	06
07	11,7	14,7	9,2	8,5		0	77	0,5	482	137	0,4	1,2	22	07
08	10,1	15,5	7,4	6,2		0	84	1,7	712	203	0,4	1,2	21	08
09	7,9	9,5	3,6	2,0	2,2	0	95	0,2	407	116	0,1	0,2	23	09
10	7,0	12,8	2,4	1,0		0	90	1,7	757	216	0,4	1,0	23	10
DEK	11,2	15,4	6,6	5,2	3,0		80	35,3	8500	2423	5,1	14,5	23	DEK
11	7,1	12,1	1,9	0,4	0,1	0	88	3,1	860	245	0,3	0,9	23	11
12	5,7	14,2	-0,1	-1,3		0	83	5,6	959	273	0,6	1,6	22	12
13	4,0	10,0	-1,3	-2,6		0	95	2,3	767	219	0,2	0,5	22	13
14	7,6	11,9	3,7	2,5	0,1	0	92	0,6	515	147	0,2	0,6	22	14
15	11,3	18,8	3,5	2,1		0	83	5,8	924	263	0,6	1,8	21	15
16	9,7	20,0	1,8	0,4		0	88	8,3	1125	321	0,6	1,8	21	16
17	12,1	17,0	7,5	6,4	5,2	0	94	0,0	366	104	0,2	0,8	26	17
18	12,9	16,7	9,4	8,3	12,1	0	94	1,6	561	160	0,4	1,0	37	18
19	10,9	14,1	8,2	6,8	0,7	0	80	1,3	622	177	0,7	1,2	38	19
20	9,5	12,6	8,2	7,7	1,1	0	85	0,5	386	110	0,5	0,8	38	20
DEK	9,1	14,7	4,3	3,1	19,3		88	29,1	7085	2019	4,2	11,0	27	DEK
21	8,3	10,6	4,3	3,0	4,1	0	90	0,0	344	98	0,5	0,8	42	21
22	7,0	14,2	1,2	-0,1		0	84	6,6	922	263	0,8	1,2	41	22
23	5,9	8,7	1,0	-0,1	1,5	0	95	0,3	349	99	0,2	0,3	42	23
24	11,7	15,1	8,0	7,2	11,6		96	0,3	370	105	0,3	0,4	54	24
25	13,5	15,0	11,0	10,2	8,8		93	0,0	322	92	0,3	0,4	62	25
26	11,1	14,2	5,6	3,9			93	0,9	421	120	0,5	0,6	62	26
27	7,7	14,5	3,7	2,1			94	5,4	814	232	0,8	0,9	61	27
28	6,1	11,9	2,6	1,4			97	3,7	670	191	0,4	0,4	60	28
29	7,4	14,0	3,1	1,6			94	4,0	654	186	0,6	0,7	60	29
30	6,0	10,0	3,4	2,7		0	99	0,0	294	84	0,0	0,0	60	30
31	5,5	7,3	2,0	0,8		0	100	1,4	391	111	0,0	0,0	60	31
DEK	8,2	12,3	4,2	3,0	26,0		94	22,6	5551	1582	4,3	5,7	55	DEK
GES	9,4	14,1	5,0	3,7	48,3		88	87,0	21136	6024	13,6	31,2	36	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 Oktober 2016 Station Emmendingen-Mundingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	9,4 °C	langjähriges Mittel	10,3 °C	Abweichung	-0,9 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	48,3 mm	langjähriges Mittel	78,0 mm	Abweichung	-38 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	87,0 h	langjähriges Mittel	107,0 h	Abweichung	-19 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	2
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	4
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

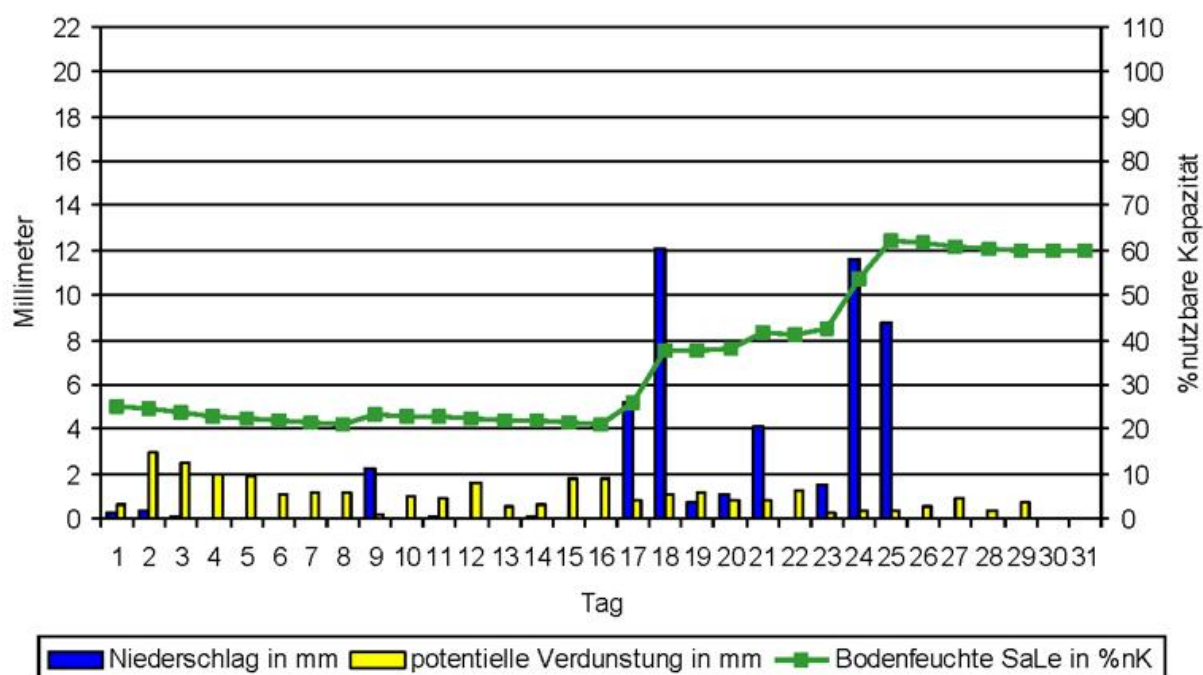
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	20,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2,6 °C
maximale Niederschlagssumme	12,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

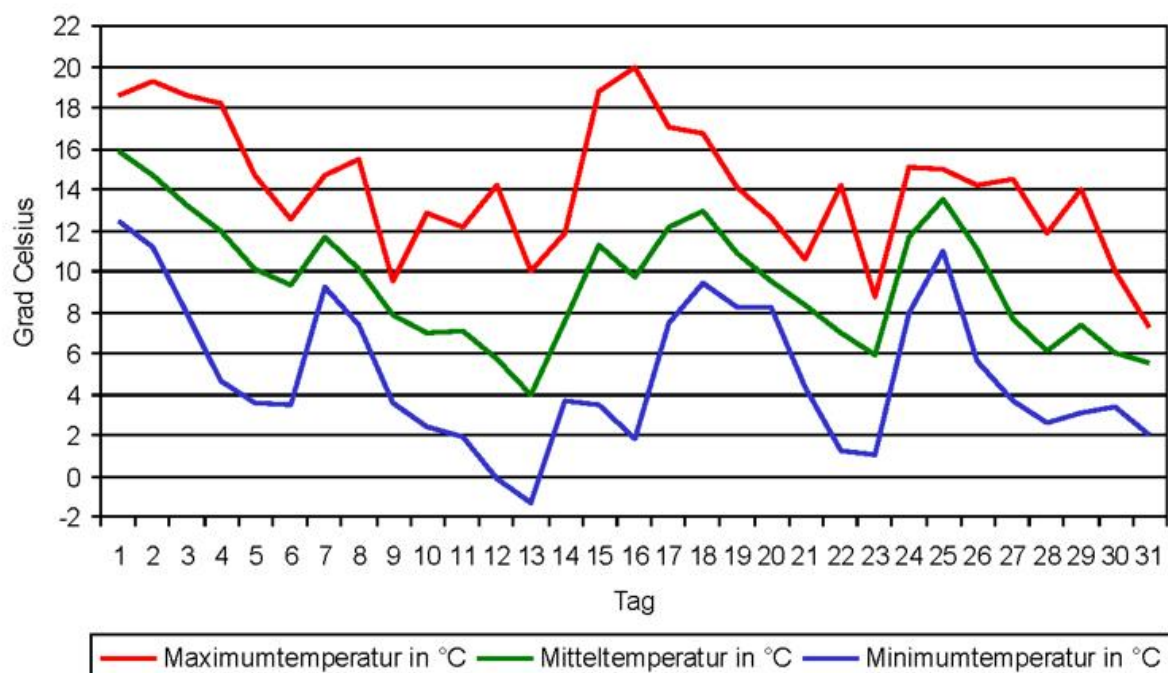
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	42,5 mm
Temperatursumme über 5°C	139 °C
Temperatursumme über 0°C	293 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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



Temperaturverlauf Oktober 2016 Station Emmendingen-Mundingen



Klimawerte Oktober 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	14,6	17,0	10,9	10,0	1,1	0	84	0,1	460	131	0,3	0,6	33	01
02	12,7	16,4	9,2	8,9	6,3	0	76	3,1	883	252	1,0	1,9	39	02
03	11,0	16,3	7,2	6,5	0,2	0	81	4,0	993	283	0,9	1,6	38	03
04	11,6	16,4	6,8	5,4		0	76	7,3	1331	379	0,9	1,5	37	04
05	9,3	13,1	5,2	3,0		0	64	7,4	1285	366	0,9	1,5	36	05
06	7,7	10,0	4,3	3,4		0	77	0,3	500	143	0,4	0,7	36	06
07	10,0	12,7	8,2	7,8		0	79	0,1	444	127	0,5	0,9	35	07
08	9,2	13,0	5,9	4,4		0	76	0,8	542	154	0,6	1,0	35	08
09	6,5	8,8	4,2	3,2	5,6	0	93	0,0	405	115	0,3	0,5	40	09
10	6,1	11,1	1,1	-0,1		0	86	4,5	924	263	0,4	0,7	40	10
DEK	9,9	13,5	6,3	5,3	13,2		79	27,6	7767	2214	6,0	11,0	37	DEK
11	7,0	11,9	3,0	1,7	0,2	0	82	2,1	728	207	0,4	0,6	39	11
12	6,7	12,7	1,7	0,2		0	76	7,7	1188	339	0,8	1,3	39	12
13	7,7	11,7	3,2	1,9		0	71	3,8	778	222	0,6	1,0	38	13
14	7,6	12,9	4,1	2,4		0	88	1,5	640	182	0,4	0,6	38	14
15	11,1	16,9	3,6	1,9		0	80	7,7	1133	323	0,9	1,6	37	15
16	10,9	20,8	3,6	1,0		0	84	8,0	1161	331	1,3	2,4	35	16
17	11,5	16,9	7,1	5,6	11,6	0	94	0,0	369	105	0,2	0,4	47	17
18	11,3	14,6	9,3	8,5	15,0	0	95	1,4	541	154	0,5	0,7	61	18
19	9,0	12,0	6,9	6,0	3,1	0	84	1,7	610	174	0,6	0,7	64	19
20	7,5	9,8	6,6	6,0	2,1	0	91	0,3	404	115	0,4	0,4	66	20
DEK	9,0	14,0	4,9	3,5	32,0		85	34,2	7552	2152	6,1	9,8	46	DEK
21	6,6	8,5	4,6	3,5	6,8	0	91	0,1	370	105	0,5	0,6	72	21
22	5,6	11,0	0,6	-1,3		0	89	3,7	702	200	0,7	0,8	71	22
23	5,5	8,9	0,0	-1,3	3,6	0	96	0,3	358	102	0,2	0,2	74	23
24	13,0	16,2	8,6	8,2	18,9	0	97	0,2	355	101	0,3	0,3	93	24
25	12,4	13,3	10,6	9,8	16,7	0	97	0,0	321	91	0,2	0,2	104	25
26	11,0	14,9	8,5	7,3		0	92	2,6	643	183	0,8	0,8	103	26
27	7,9	14,9	3,4	1,8		0	90	7,3	944	269	1,1	1,2	102	27
28	7,0	14,9	1,9	0,3		0	91	7,4	929	265	0,8	0,9	101	28
29	7,6	14,1	3,2	1,7		0	90	2,2	470	134	0,8	0,8	100	29
30	9,0	17,5	2,7	1,2			81	7,5	904	258	0,8	0,9	99	30
31	6,5	15,3	2,3	0,5			92	6,9	874	249	0,4	0,5	99	31
DEK	8,4	13,6	4,2	2,9	46,0		91	38,2	6870	1958	6,7	7,3	93	DEK
GES	9,1	13,7	5,1	3,9	91,2		85	100,0	22189	6324	18,9	28,1	60	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 Oktober 2016 Station Elzach-Fisnacht

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	9,1 °C	langjähriges Mittel	9,5 °C	Abweichung	-0,4 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	91,2 mm	langjähriges Mittel	130,0 mm	Abweichung	-30 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	100,0 h	langjähriges Mittel	113,0 h	Abweichung	-12 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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	11
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

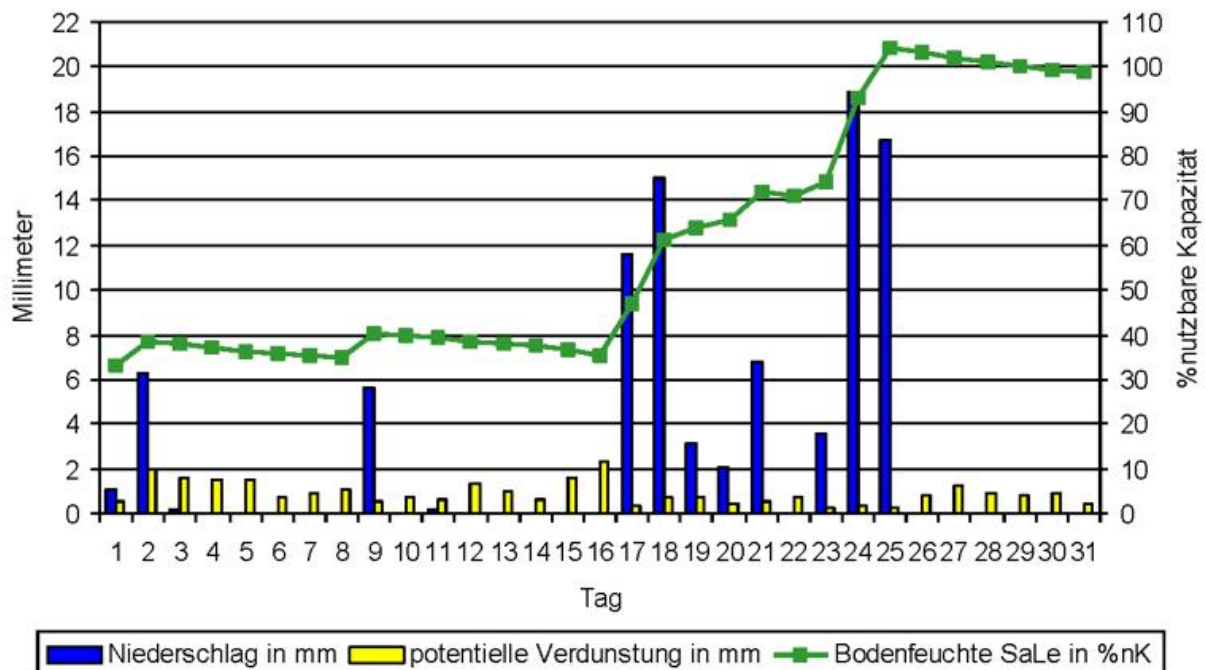
absolute Maximumtemperatur	20,8 °C
absolute Minimumtemperatur	0,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,3 °C
maximale Niederschlagssumme	18,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

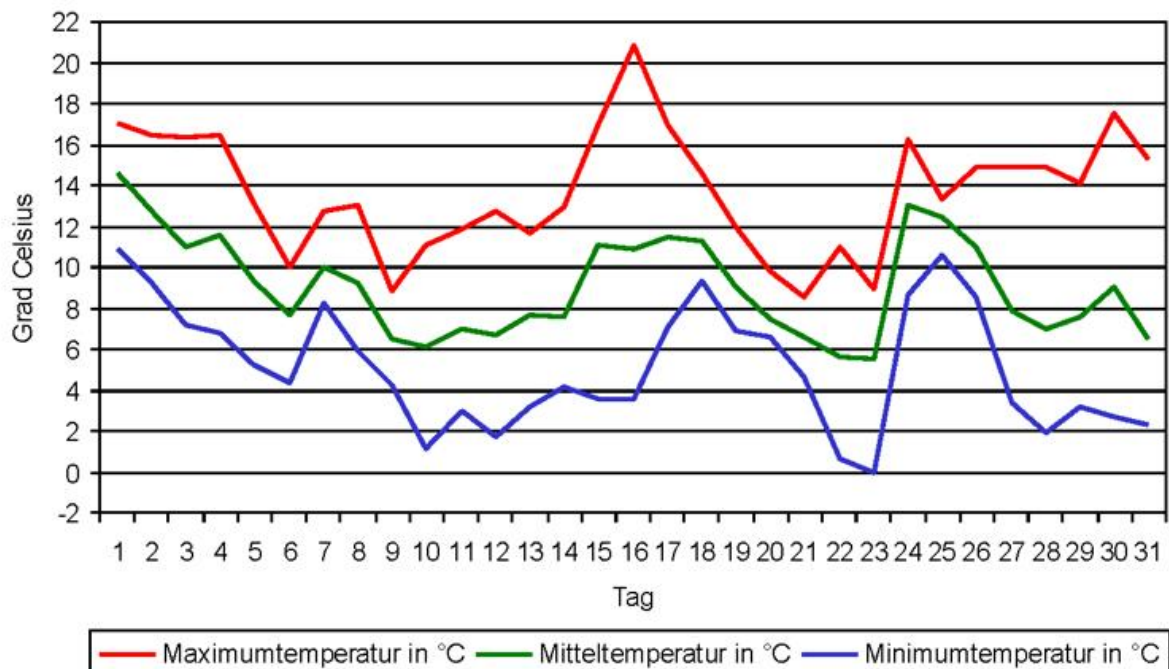
klimatestische Wasserbilanz	85,3 mm
Temperatursumme über 5°C	126 °C
Temperatursumme über 0°C	281 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2016 Station Elzach-Fisnacht

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



Temperaturverlauf Oktober 2016 Station Elzach-Fisnacht



Klimawerte Oktober 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	12,9	19,0	8,3	6,9		0	82	1,0	759	216	0,5	1,2	26	01
02	10,1	14,4	3,4	2,0	0,6	0	78	4,5	1077	307	0,7	1,8	26	02
03	9,0	15,1	3,6	2,8	0,2	0	76	5,6	1103	314	0,7	1,8	25	03
04	9,2	13,8	6,0	3,7		0	85	3,5	938	267	0,3	0,8	25	04
05	6,2	11,8	1,4	-0,4		0	71	7,6	1203	343	0,5	1,2	24	05
06	5,2	8,9	-0,1	-1,8		0	84	1,7	732	209	0,2	0,6	24	06
07	7,6	10,6	6,0	5,8	0,0	0	87	0,9	568	162	0,2	0,6	24	07
08	7,3	11,2	4,7	3,0	0,0	0	81	0,3	449	128	0,3	0,8	24	08
09	4,7	6,0	2,4	1,2	2,2	0	93	0,0	406	116	0,1	0,2	26	09
10	5,0	8,8	2,4	2,7		0	88	2,1	797	227	0,2	0,4	26	10
DEK	7,7	12,0	3,8	2,6	3,0		83	27,2	8032	2289	3,6	9,5	25	DEK
11	4,9	8,8	3,7	2,6	1,1	0	88	3,1	866	247	0,2	0,5	26	11
12	4,3	9,8	-1,7	-3,1		0	81	5,9	971	277	0,4	1,1	26	12
13	3,7	9,8	-1,7	-2,8		0	84	1,8	687	196	0,3	0,9	26	13
14	7,0	13,3	1,7	1,1	0,1	0	87	0,7	638	182	0,4	1,0	25	14
15	7,9	15,9	2,4	0,7	0,2	0	90	3,9	807	230	0,4	1,1	25	15
16	7,5	18,2	0,4	-0,2		0	88	5,2	936	267	0,7	1,9	24	16
17	9,3	14,9	3,4	2,3	6,9	0	95	0,3	398	113	0,1	0,3	31	17
18	9,9	13,5	7,8	6,5	2,8	0	89	2,4	716	204	0,3	0,6	34	18
19	7,5	10,6	5,3	4,2	1,5	0	81	1,2	470	134	0,4	0,8	35	19
20	5,4	10,5	1,6	-0,4		0	83	0,7	529	151	0,4	0,7	34	20
DEK	6,7	12,5	2,3	1,1	12,6		87	25,2	7018	2000	3,7	8,9	29	DEK
21	5,0	7,0	3,6	2,9	2,8	0	87	0,0	341	97	0,2	0,4	37	21
22	4,3	10,6	-1,4	-3,0		0	83	3,8	770	219	0,4	0,8	37	22
23	4,4	8,1	-1,9	-3,0	11,2	0	94	0,6	424	121	0,1	0,2	48	23
24	10,7	16,1	6,2	5,4	17,6	0	93	1,2	561	160	0,6	0,8	65	24
25	11,5	12,8	9,6	9,5	11,3	0	98	0,0	323	92	0,1	0,1	76	25
26	8,7	11,1	4,8	3,0	0,4	0	95	0,1	319	91	0,4	0,4	76	26
27	6,9	12,7	1,2	0,2		0	88	7,7	935	266	1,1	1,1	75	27
28	5,6	15,6	-0,8	-1,8		0	86	3,9	687	196	1,3	1,3	74	28
29	5,3	10,7	1,4	-0,1		0	93	2,1	566	161	0,3	0,3	73	29
30	5,8	14,5	0,7	-0,8		0	88	7,6	892	254	1,2	1,2	72	30
31	5,2	13,9	-0,4	-1,8			87	7,1	849	242	1,1	1,1	71	31
DEK	6,7	12,1	2,1	1,0	43,3		90	34,1	6667	1900	6,8	7,7	64	DEK
GES	7,0	12,2	2,7	1,5	58,9		87	86,5	21717	6189	14,0	26,0	40	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 Oktober 2016 Station Villingen-Schwenningen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	58,9 mm	langjähriges Mittel	76,0 mm	Abweichung	-23 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	86,5 h	langjähriges Mittel	115,0 h	Abweichung	-25 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	7
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	12
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

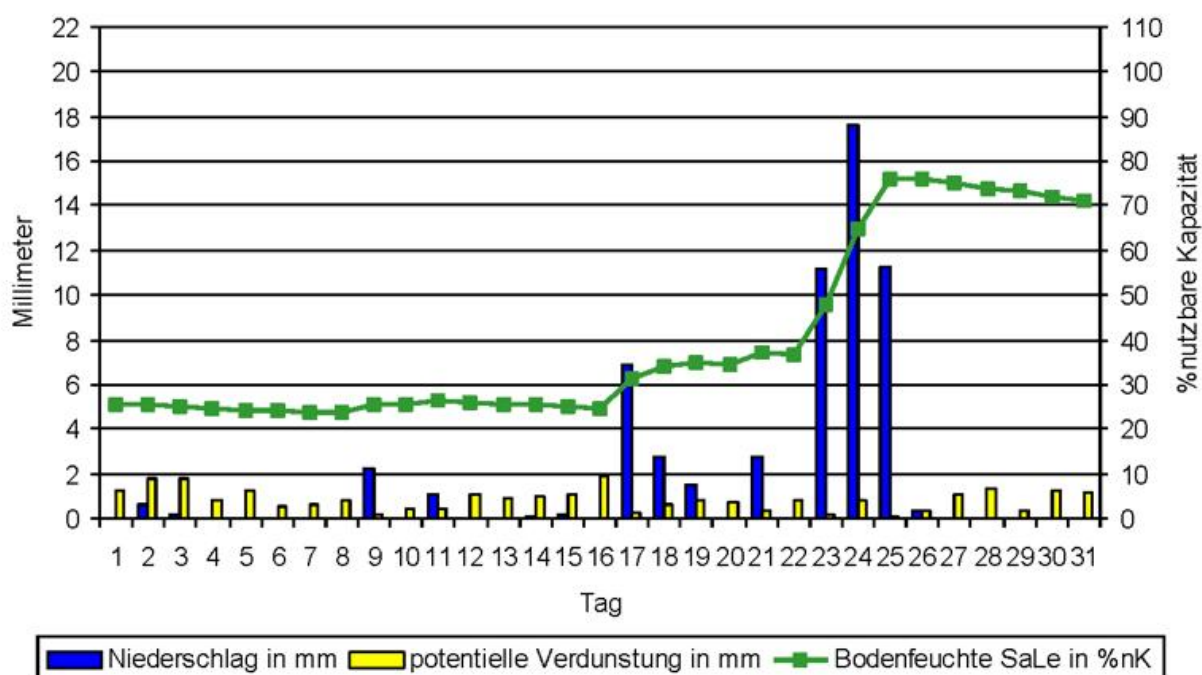
absolute Maximumtemperatur	19,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,1 °C
maximale Niederschlagssumme	17,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

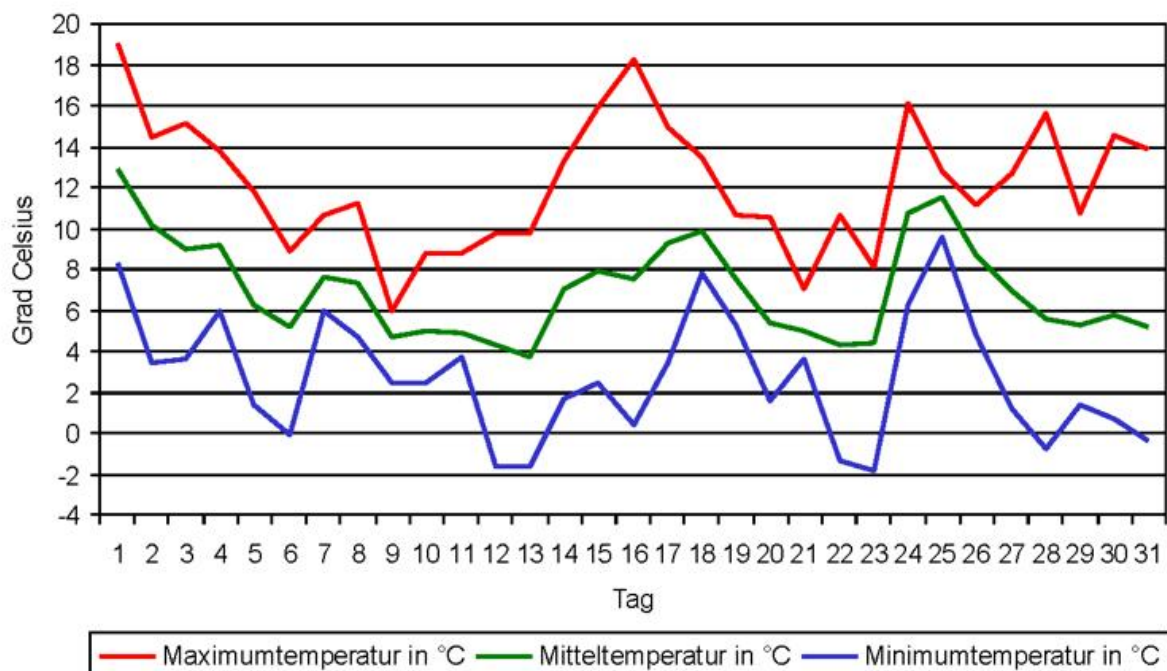
klimatestische Wasserbilanz	53,9 mm
Temperatursumme über 5°C	67 °C
Temperatursumme über 0°C	218 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2016 Station Villingen-Schwenningen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2016 Station Villingen-Schwenningen



Temperaturverlauf Oktober 2016 Station Villingen-Schwenningen



Klimawerte Oktober 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	14,9	18,6	12,0	8,9	0,3	0	80	0,3	515	147	0,4	1,2	21	01
02	12,4	16,1	9,7	6,3	2,4	0	74	3,7	832	237	0,6	1,9	23	02
03	10,8	16,0	7,1	4,2	1,0	0	78	6,2	1158	330	0,7	1,9	23	03
04	11,4	17,4	5,6	3,3		0	73	6,1	1176	335	0,6	1,7	22	04
05	9,4	13,8	3,8	0,0		0	60	9,3	1356	386	0,6	1,7	22	05
06	8,5	12,7	3,1	-0,6		0	67	5,0	1055	301	0,4	1,1	22	06
07	10,0	13,0	7,9	7,0		0	75	0,0	410	117	0,3	0,8	21	07
08	9,0	13,1	5,4	2,6		0	79	0,7	573	163	0,4	1,2	21	08
09	5,8	8,7	3,4	2,0	6,4	0	93	0,0	399	114	0,0	0,1	27	09
10	5,5	10,2	1,2	-1,3		0	90	4,0	850	242	0,1	0,4	27	10
DEK	9,8	14,0	5,9	3,2	10,1		77	35,3	8324	2372	4,0	12,0	23	DEK
11	6,0	9,8	4,0	2,9	1,6	0	89	1,6	603	172	0,2	0,4	29	11
12	6,3	12,7	0,8	-1,8		0	75	8,1	1227	350	0,7	1,6	28	12
13	7,0	10,1	3,7	0,1		0	76	0,7	508	145	0,3	0,7	28	13
14	8,0	11,7	4,4	3,0	0,1	0	87	0,9	542	154	0,3	0,8	27	14
15	11,5	17,4	7,5	4,7	0,0	0	82	5,7	907	258	0,7	1,6	27	15
16	11,4	18,8	6,7	3,4		0	81	8,0	1166	332	0,8	2,1	26	16
17	12,4	16,1	10,0	8,6	10,5	0	92	0,1	384	109	0,1	0,2	36	17
18	11,0	14,0	8,8	7,6	5,7	0	95	0,8	534	152	0,2	0,4	42	18
19	9,4	12,0	6,5	5,3	0,6	0	80	1,1	509	145	0,6	0,9	42	19
20	8,0	11,0	6,4	5,5	0,4	0	82	0,6	430	123	0,5	0,8	42	20
DEK	9,1	13,4	5,9	3,9	18,9		84	27,6	6810	1941	4,4	9,5	33	DEK
21	6,6	8,7	3,9	2,5	6,2	0	91	0,1	374	107	0,3	0,5	48	21
22	5,8	11,3	1,9	-0,9		0	85	6,8	984	280	0,7	1,0	47	22
23	7,0	11,7	2,1	-0,4	8,3	0	95	0,0	333	95	0,1	0,1	55	23
24	13,6	16,2	11,1	9,6	14,1	0	92	0,3	356	101	0,5	0,6	69	24
25	12,4	13,6	10,5	10,6	15,0	0	98	0,0	325	93	0,1	0,1	83	25
26	10,3	11,1	8,5	7,3	0,0	0	100	0,0	321	91	0,0	0,0	83	26
27	8,3	13,1	4,7	2,0		0	92	8,5	1011	288	0,8	0,8	83	27
28	7,0	12,8	3,2	0,5		0	92	7,9	965	275	0,8	0,8	82	28
29	7,0	13,0	2,2	0,6		0	93	7,7	924	263	0,6	0,6	81	29
30	6,4	10,3	2,8	0,7		0	93	8,2	946	270	0,3	0,3	81	30
31	4,0	6,5	1,0	-0,2			100	0,0	293	84	0,0	0,0	81	31
DEK	8,0	11,7	4,7	2,9	43,6		94	39,5	6832	1947	4,3	4,9	72	DEK
GES	8,9	13,0	5,5	3,4	72,6		85	102,4	21966	6260	12,6	26,4	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 Oktober 2016 Station Buchenbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	72,6 mm	langjähriges Mittel	107,0 mm	Abweichung	-32 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	102,4 h	langjähriges Mittel	120,0 h	Abweichung	-15 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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	6
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

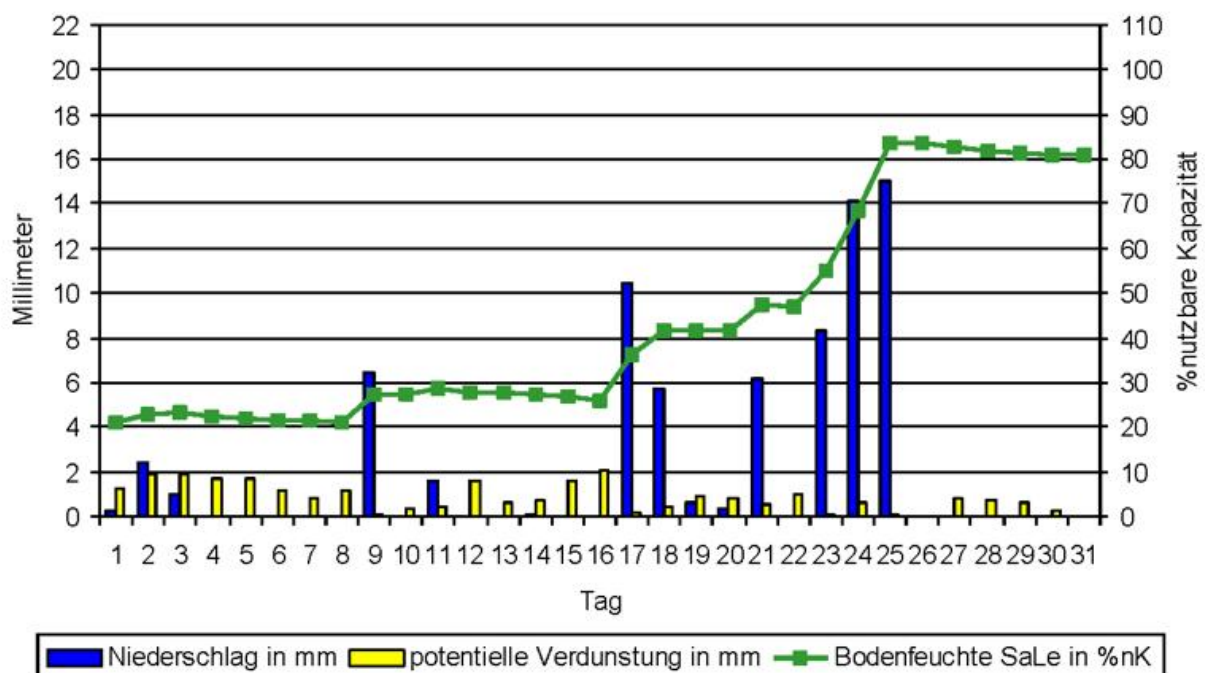
absolute Maximumtemperatur	18,8 °C
absolute Minimumtemperatur	0,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,8 °C
maximale Niederschlagssumme	15,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

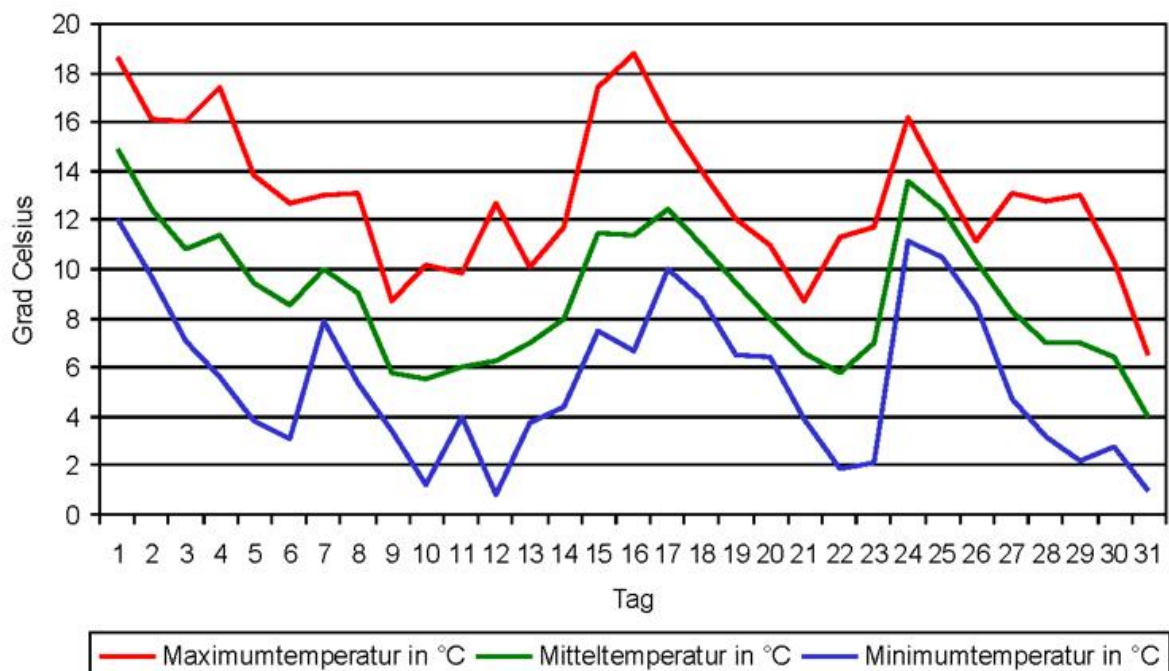
klimatestische Wasserbilanz	67,3 mm
Temperatursumme über 5°C	123 °C
Temperatursumme über 0°C	277 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2016 Station Buchenbach

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Oktober 2016 Station Buchenbach**



**Temperaturverlauf
Oktober 2016 Station Buchenbach**



Klimawerte Oktober 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	12,4	18,8	8,6	6,5	0,3	0	79	1,6	725	207	0,5	1,1	30	01
02	9,2	12,7	4,5	0,7	2,1	0	78	5,9	1110	316	0,6	1,2	31	02
03	7,3	13,1	3,2	1,8	1,6	0	81	6,1	1156	329	0,6	1,2	32	03
04	7,9	11,9	3,3	2,0		0	85	2,2	822	234	0,4	0,8	32	04
05	5,3	8,9	0,6	-1,7		0	73	6,8	1139	325	0,5	1,0	31	05
06	4,1	7,7	-0,7	-3,6		0	84	0,8	614	175	0,3	0,5	31	06
07	6,4	8,5	4,6	3,5		0	88	0,0	410	117	0,2	0,4	31	07
08	6,0	9,1	2,0	-0,5	0,3	0	82	0,2	484	138	0,4	0,8	31	08
09	2,4	5,3	0,2	-0,4	17,6	0	96	0,0	408	116	0,0	0,0	48	09
10	3,2	6,8	0,6	-0,3	0,9	0	93	0,7	567	162	0,1	0,2	49	10
DEK	6,4	10,3	2,7	0,8	22,8		84	24,3	7435	2119	3,4	7,3	35	DEK
11	3,2	7,5	1,8	0,8	1,4	0	90	0,8	578	165	0,4	0,5	50	11
12	3,1	8,2	-2,1	-4,7		0	84	4,5	909	259	0,7	1,0	49	12
13	3,0	8,0	-2,2	-4,4		0	88	1,9	597	170	0,6	0,8	49	13
14	6,5	14,1	1,7	0,5	0,1	0	89	1,1	564	161	0,7	1,0	48	14
15	8,7	15,5	3,6	0,9		0	84	4,9	897	256	1,1	1,5	47	15
16	7,9	16,4	1,4	0,4		0	88	7,8	1157	330	1,0	1,4	46	16
17	9,1	14,6	4,5	2,8	9,7	0	95	0,4	397	113	0,3	0,4	56	17
18	9,3	12,9	6,4	4,9	5,3	0	87	6,1	927	264	0,6	0,8	60	18
19	6,3	8,7	3,9	2,5	2,3	0	83	3,3	762	217	0,5	0,6	62	19
20	4,9	8,4	2,3	-0,1	0,1	0	80	5,7	874	249	0,5	0,5	62	20
DEK	6,2	11,4	2,1	0,4	18,9		87	36,5	7662	2184	6,4	8,4	53	DEK
21	3,8	6,2	0,2	-1,5	3,4	0	89	0,5	447	127	0,3	0,4	65	21
22	2,8	8,2	-1,7	-4,7		0	87	4,7	759	216	0,6	0,6	64	22
23	4,3	7,9	-1,8	-4,6	10,4	0	97	0,1	357	102	0,1	0,1	74	23
24	10,2	17,1	5,9	4,1	11,2	0	96	1,7	456	130	0,9	0,9	85	24
25	11,2	13,0	9,8	9,2	8,1	0	96	0,0	325	93	0,2	0,2	93	25
26	8,5	10,9	6,3	5,0		0	98	0,2	346	99	0,2	0,2	92	26
27	5,5	10,7	1,2	-0,8		0	91	6,7	898	256	0,9	0,9	92	27
28	5,6	16,3	-0,6	-2,3		0	83	8,8	997	284	1,7	1,8	90	28
29	4,9	10,9	0,4	-1,5		0	94	3,5	537	153	0,4	0,4	89	29
30	5,4	13,5	0,7	-1,0		0	88	8,2	950	271	1,2	1,2	88	30
31	4,7	12,1	-0,4	-2,5		0	89	8,7	944	269	1,0	1,0	87	31
DEK	6,1	11,5	1,8	-0,1	33,1		92	43,1	7016	2000	7,4	7,6	84	DEK
GES	6,2	11,1	2,2	0,4	74,8		88	103,9	22113	6302	17,3	23,4	58	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 Oktober 2016 Station Lenzkirch-Ruhbühl

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	6,2 °C	langjähriges Mittel	7,4 °C	Abweichung	-1,2 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	74,8 mm	langjähriges Mittel	114,0 mm	Abweichung	-34 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	103,9 h	langjähriges Mittel	120,0 h	Abweichung	-13 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	7
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	16
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

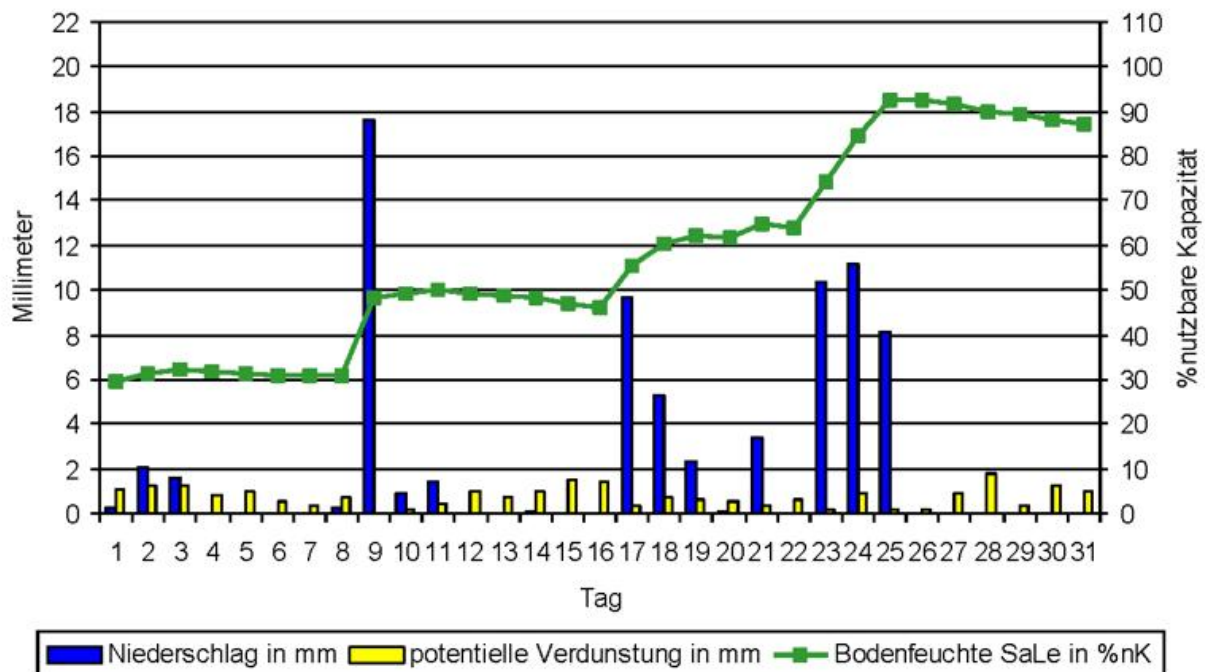
absolute Maximumtemperatur	18,8 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4,7 °C
maximale Niederschlagssumme	17,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

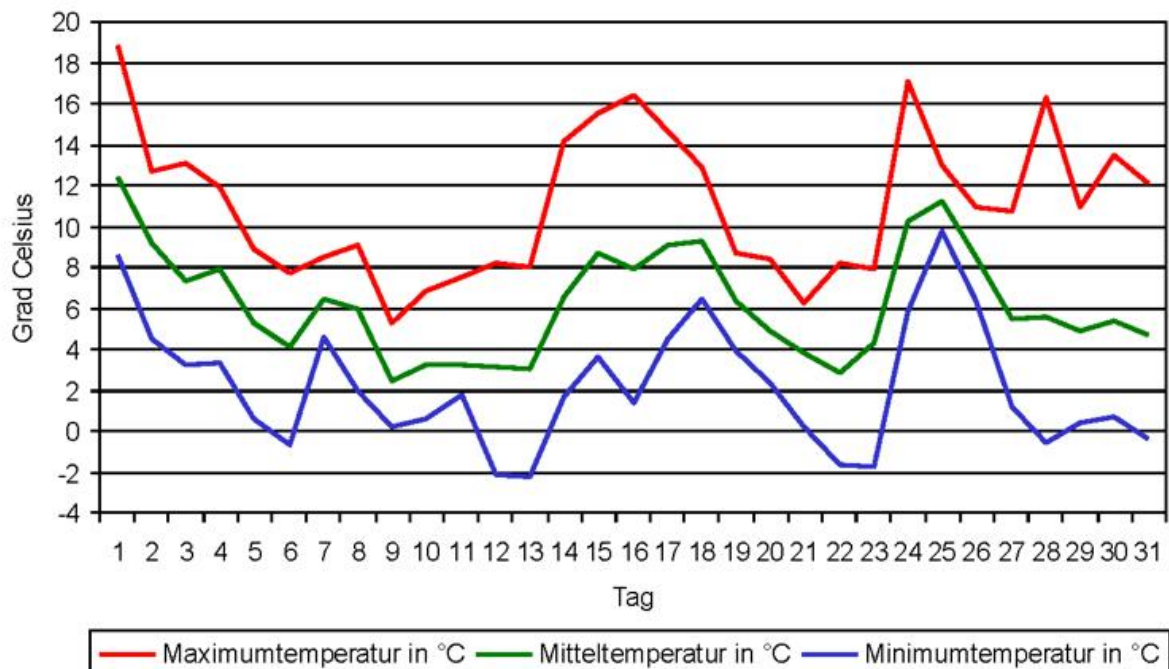
klimatestische Wasserbilanz	68,2 mm
Temperatursumme über 5°C	54 °C
Temperatursumme über 0°C	193 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2016 Station Lenzkirch-Ruhbühl

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



**Temperaturverlauf
Oktober 2016 Station Lenzkirch-Ruhbühl**



Klimawerte Oktober 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	15,5	17,8	12,3	10,8	0,7	0	84	0,1	442	126	0,2	0,5	23	01
02	13,4	17,7	7,7	4,4	2,5	0	72	5,1	1112	317	0,9	2,6	24	02
03	12,7	19,3	9,7	5,6	0,4	0	73	7,5	1324	377	0,9	2,6	24	03
04	10,9	19,1	3,8	0,8		0	81	6,5	1209	345	0,8	2,3	23	04
05	7,9	16,8	0,1	-2,2		0	76	7,7	1299	370	0,8	2,5	22	05
06	6,4	14,6	-0,3	-3,1		0	82	7,5	1187	338	0,5	1,4	22	06
07	9,7	12,9	5,9	3,8		0	88	0,2	412	117	0,2	0,7	21	07
08	8,8	15,2	4,0	0,9		0	88	1,0	708	202	0,5	1,5	21	08
09	7,3	12,2	3,1	0,9	5,2	0	94	0,5	453	129	0,2	0,8	26	09
10	6,3	11,0	4,1	1,7	1,8	0	94	2,2	760	217	0,2	0,5	27	10
DEK	9,9	15,7	5,0	2,4	10,6		83	38,3	8906	2538	5,2	15,4	23	DEK
11	6,2	11,8	2,6	-0,3	0,1	0	92	2,1	812	231	0,3	0,7	27	11
12	4,4	12,3	-0,2	-2,6		0	92	5,8	1037	296	0,3	0,8	27	12
13	4,5	9,7	-1,0	-3,1	0,2	0	93	0,4	407	116	0,3	0,6	27	13
14	7,5	12,8	3,4	1,7	0,2	0	93	0,5	406	116	0,3	0,7	27	14
15	10,8	18,0	3,3	1,7		0	85	7,3	1048	299	0,6	1,6	26	15
16	9,6	18,8	2,8	-0,4		0	91	6,7	1023	292	0,7	1,7	25	16
17	12,3	17,0	7,8	6,8	6,3	0	95	0,0	371	106	0,2	0,5	31	17
18	13,4	17,8	10,7	9,0	0,1	0	81	3,8	805	229	0,9	1,9	31	18
19	10,2	12,5	8,5	7,1	0,3	0	80	0,3	387	110	0,4	0,9	31	19
20	9,0	12,1	7,8	6,8	0,4	0	82	1,1	599	171	0,4	0,8	31	20
DEK	8,8	14,3	4,6	2,7	7,6		88	28,0	6895	1965	4,3	10,3	28	DEK
21	8,2	10,9	3,4	1,0	2,4	0	88	0,3	379	108	0,3	0,7	33	21
22	6,1	13,5	0,6	-1,8		0	82	8,2	1010	288	0,8	1,6	32	22
23	5,7	8,1	1,3	-0,3	11,2	0	99	0,1	336	96	0,0	0,0	43	23
24	11,6	16,0	7,8	6,7	9,0	0	97	1,2	566	161	0,2	0,3	52	24
25	13,6	15,7	10,3	8,5	10,7	0	92	0,0	328	93	0,2	0,2	62	25
26	10,5	12,1	6,3	3,9	3,0	0	98	0,0	322	92	0,1	0,1	65	26
27	7,5	13,8	3,3	0,9		0	96	4,9	773	220	0,7	0,7	65	27
28	6,2	10,2	2,2	-0,1		0	97	5,2	781	223	0,2	0,2	64	28
29	8,8	13,6	3,6	2,3		0	94	3,0	630	180	0,5	0,6	64	29
30	5,9	8,1	3,4	1,7		0	100	2,7	575	164	0,0	0,0	64	30
31	5,3	9,4	2,3	-0,2			99	2,9	606	173	0,2	0,2	64	31
DEK	8,1	11,9	4,0	2,1	36,3		95	28,5	6306	1797	3,2	4,6	55	DEK
GES	8,9	13,9	4,5	2,4	54,5		89	94,8	22107	6300	12,7	30,3	36	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 Oktober 2016 Station Müllheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	8,9 °C	langjähriges Mittel	10,4 °C	Abweichung	-1,5 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	54,5 mm	langjähriges Mittel	79,0 mm	Abweichung	-31 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	94,8 h	langjähriges Mittel	104,0 h	Abweichung	-9 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

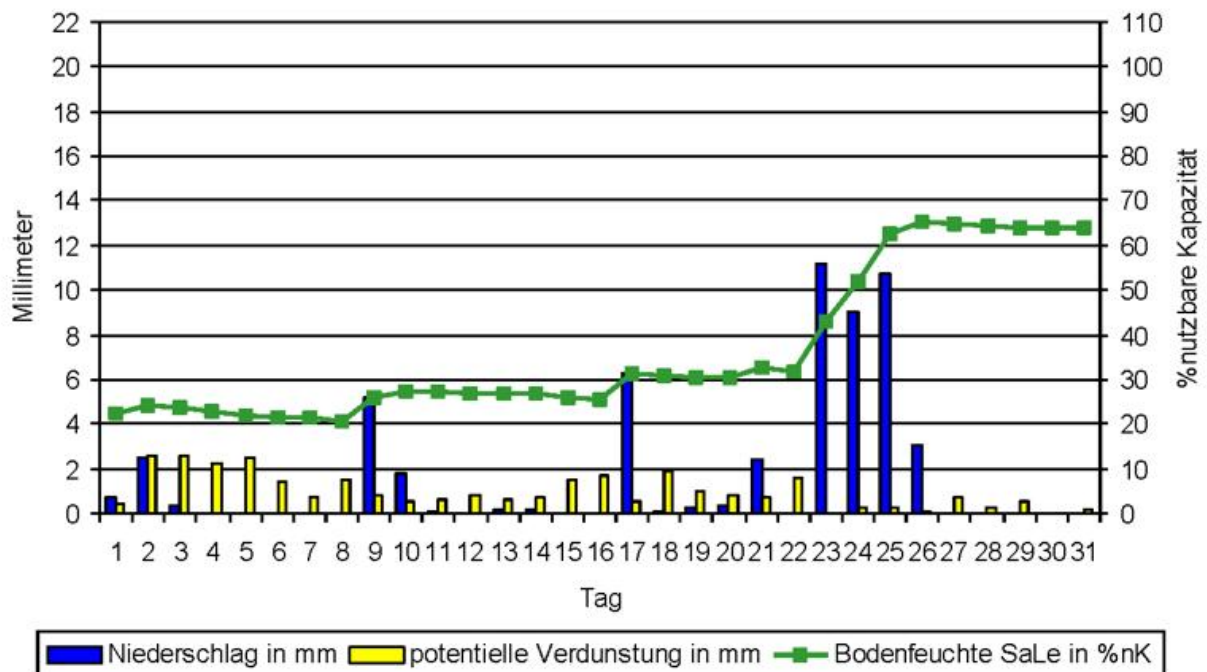
absolute Maximumtemperatur	19,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,1 °C
maximale Niederschlagssumme	11,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

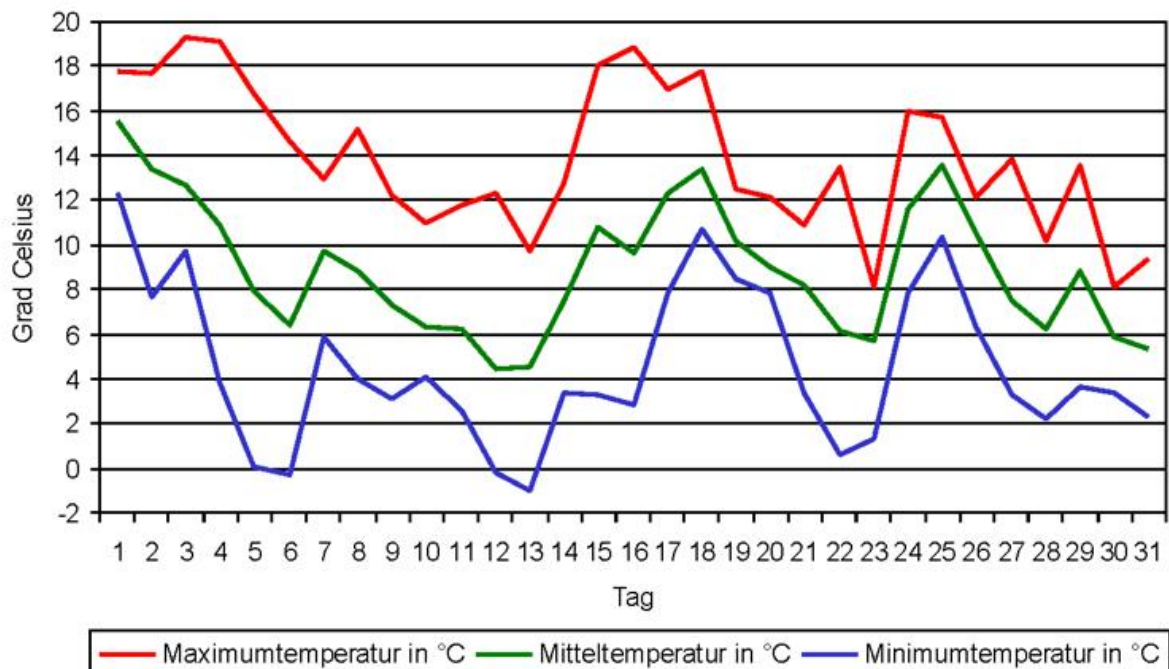
klimatestische Wasserbilanz	48,6 mm
Temperatursumme über 5°C	122 °C
Temperatursumme über 0°C	276 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

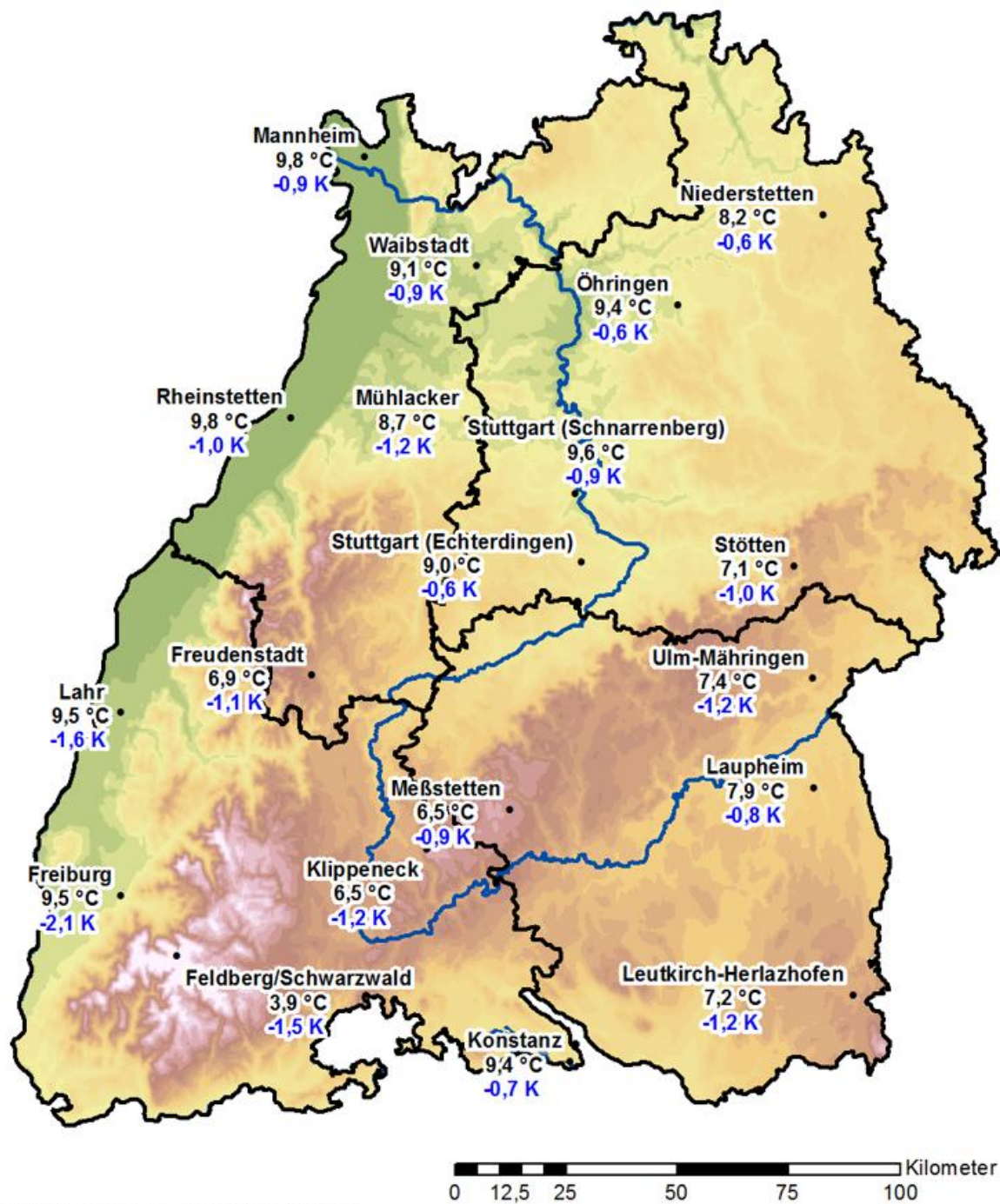
Diagramme Oktober 2016 Station Müllheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2016 Station Müllheim

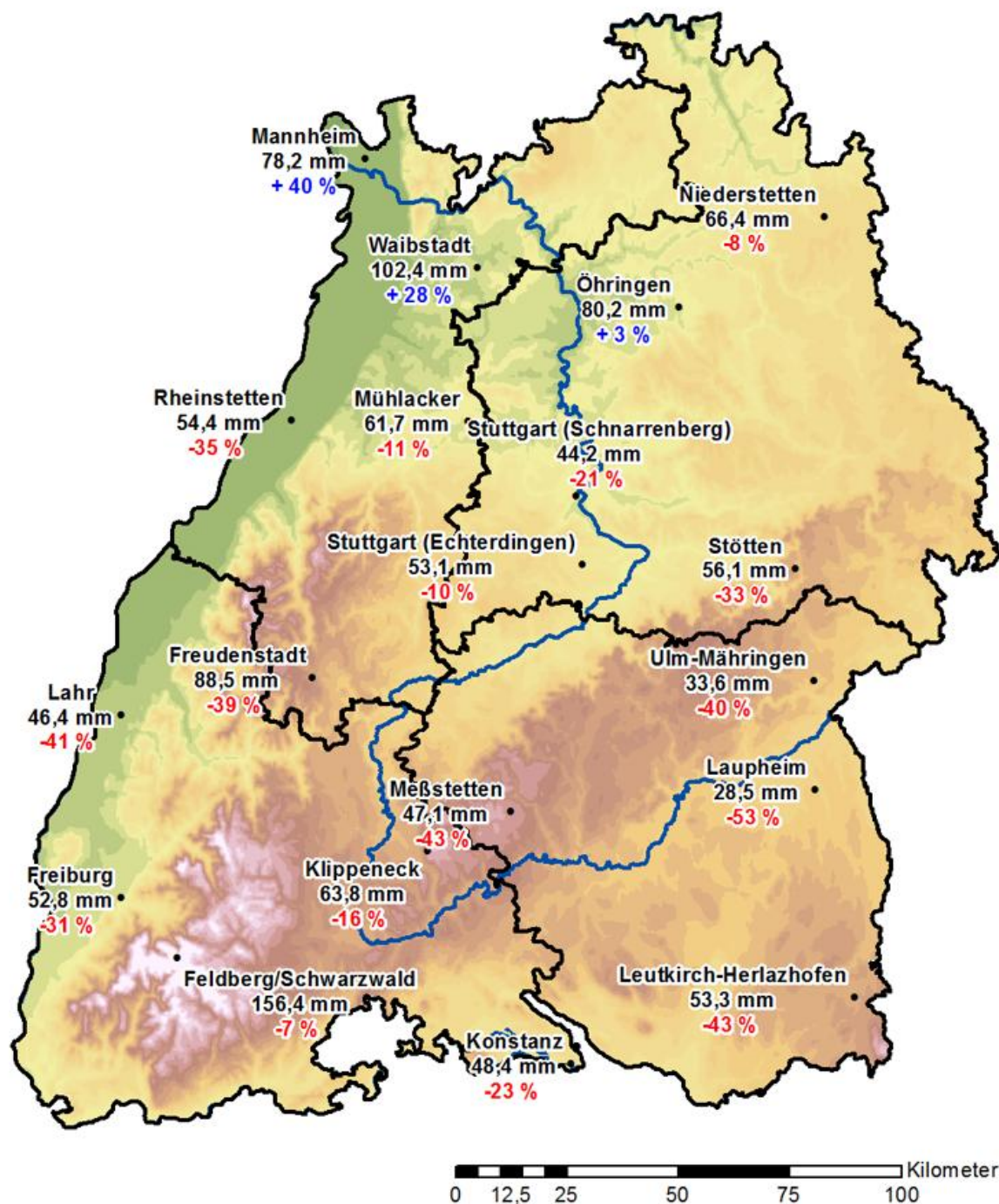


Temperaturverlauf Oktober 2016 Station Müllheim

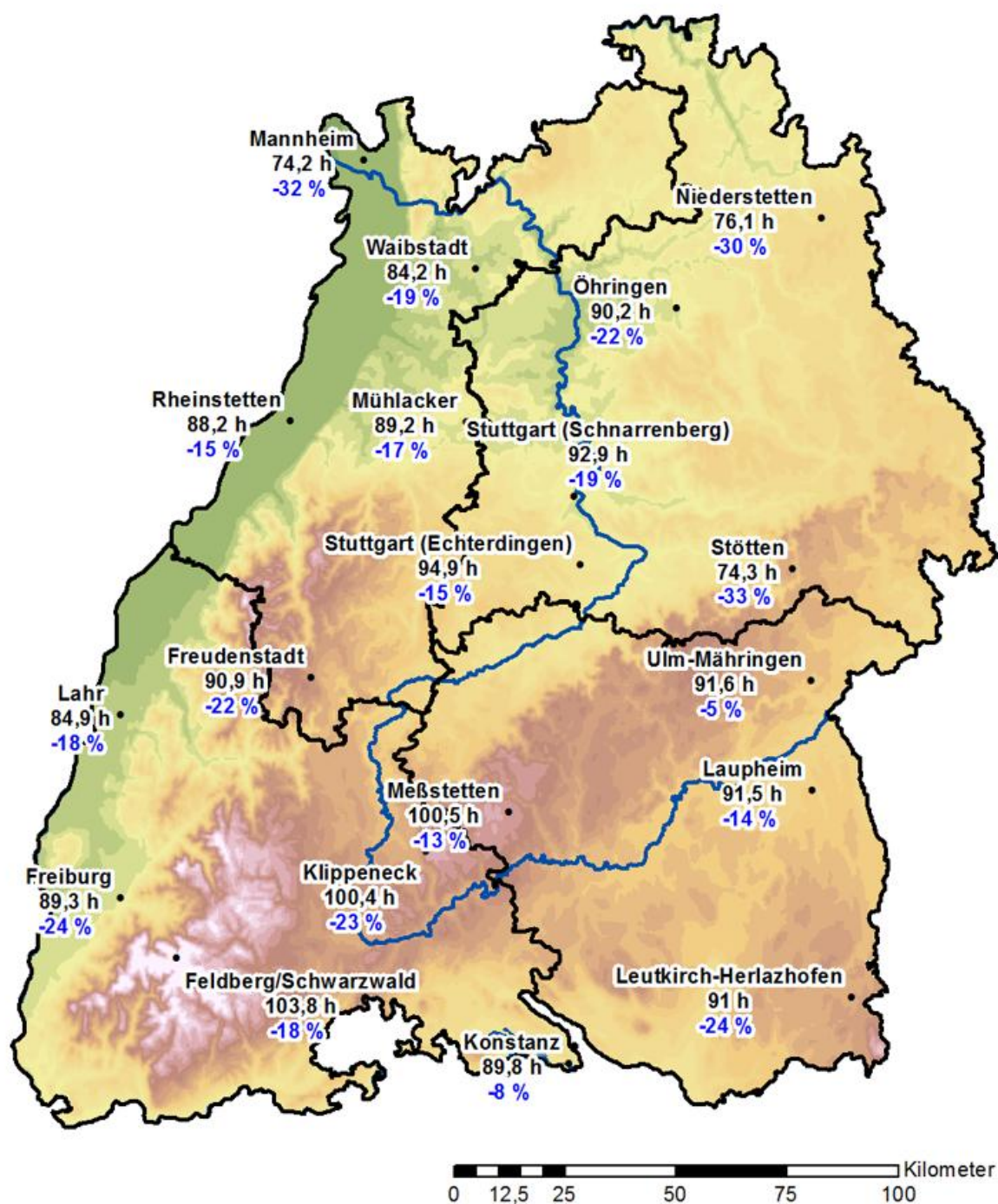




(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)



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



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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Oktober 2016

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

02.10.	Mais	Silo-Ernte Beginn
03.10.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
07.10.	Mais	Ernte
08.10.	Süßkirsche, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung
08.10.	Wintergerste	Bestellung Beginn
08.10.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
13.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
23.10.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
24.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Oktober 2016

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

03.10.	Wintergerste	Bestellung Beginn
03.10.	Weinrebe, späte Reife	Lese
04.10.	Winterraps	Auflaufen Beginn
07.10.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
08.10.	Mais	Ernte
09.10.	Wintergerste	Bestellung Beginn
09.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
10.10.	Winterraps	Rosettenbildung Beginn
11.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
11.10.	Winterroggen	Bestellung Beginn
12.10.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
15.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
18.10.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
19.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
19.10.	Winterraps	Auflaufen Beginn
20.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
21.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
22.10.	Apfel, frühe Reife	herbstlicher Blattfall
23.10.	Süßkirsche, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung
24.10.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
26.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
29.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Oktober 2016

Rheintal

01.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
01.10.	Winterraps	Rosettenbildung Beginn
05.10.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
08.10.	Winterraps	Auflaufen Beginn
09.10.	Rüben	Ernte
09.10.	Wintergerste	Bestellung Beginn
09.10.	Süßkirsche, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung
09.10.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
10.10.	Wintergerste	Bestellung Beginn
10.10.	Mais	Ernte
12.10.	Winterroggen	Bestellung Beginn
13.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
14.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
14.10.	Weinrebe, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung
19.10.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
20.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
20.10.	Weinrebe, frühe Reife	herbstlicher Blattfall
25.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
27.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
28.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Oktober 2016

Schwarzwald und Schwäbische Alb

02.10.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
04.10.	Mais	Ernte
04.10.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
04.10.	Mais	Silo-Ernte Beginn
06.10.	Apfel	Pflückreife Beginn
06.10.	Wintergerste	Bestellung Beginn
08.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
08.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
09.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
09.10.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
10.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
11.10.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
12.10.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
14.10.	Winterraps	Rosettenbildung Beginn
14.10.	Wintergerste	Bestellung Beginn
15.10.	Apfel, frühe Reife	herbstlicher Blattfall
18.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
19.10.	Süßkirsche, späte Reife	herbstliche Blattverfärbung
21.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
25.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
26.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
27.10.	Süßkirsche, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung
29.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn