



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 November gestaltete sich recht abwechslungsreich, wobei es zu häufigen Südwestlagen mit Föhn und teils spätsommerlichem Wetter kam. Diesen war es auch geschuldet dass die Temperaturen in Süddeutschland etwas milder waren als im langjährigen Mittel, während es im restlichen Deutschland zu kalt war. Ansonsten gab es recht durchschnittlichen Niederschlag und Sonnenscheindauer.

An Allerheiligen lag ein Hoch über dem Alpenraum und sorgte für ruhiges Herbstwetter. Stellenweise war es unter zähem Hochnebel kalt, im Sonnenschein und vor allem im südlichen Rheingraben gab es warme Höchstwerte von bis zu 18 Grad. Nachdem es Ende Oktober kaum Niederschläge gab, war der Boden trocken und der Einsatz von Bodenherbiziden nicht möglich. Das änderte sich in den Folgetagen, denn es wurde wechselhafter und die Temperaturen gingen tendenziell bis zur Monatsmitte allmählich immer weiter zurück. Zeitweise gab es größere Niederschläge, die aber meist nicht von anhaltender Dauer waren. Dazwischen war es auch zeitweise freundlich oder grau und neblig-trüb. Dabei lagen die Temperaturen meist unter den sonst üblichen langjährigen Mittelwerten für diesen Zeitraum. Die Befahrbarkeit der landwirtschaftlichen Flächen war meist gegeben und so konnten die Zeiträume für die Ausbringungen und Einarbeitung von Wirtschaftsdünger genutzt werden. Kurzzeitig wurde es winterlich und in den Mittelgebirgslagen gab es vorübergehend eine geschlossene Schneedecke von wenigen Zentimetern.

Zu Beginn der zweiten Monatshälfte stellte sich dagegen ein für die Jahreszeit überdurchschnittlich milder Abschnitt ein. Ein Tiefdruckkomplex erstreckte sich vom Nordmeer über Großbritannien zeitweise bis nach Westfrankreich und Spanien. Auf der Vorderseite wurde mit einer strammen Südwestströmung milde Luft herangeführt. Bei wüchsigem Wetter wurden zunächst noch letzte Wintergetreidebestände eingekürzt und Herbizide zur Unkrautbekämpfung ausgebracht. Zeitweise zogen kräftigere Niederschläge durch, überwiegend war es jedoch trocken. Zum Monatsende hin strömte aus Norden allmählich kältere Luft heran. Unter leichtem Hochdruckeinfluss war es weitgehend trocken.

Die mittlere Lufttemperatur betrug in Baden-Württemberg 4,1 Grad und lag knapp über dem langjährigen Mittel. Die Niederschlagsmenge entsprach sich mit 70 Millimeter nahezu dem Soll. Sonnenschein gab es mit 58 Stunden etwas weniger als im langjährigen Durchschnitt.

Klimawerte November 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	7,0	12,8	2,7	1,1		0	94	3,2	534	156	0,6	0,7	56	01
02	8,9	12,6	3,3	0,6	0,2	0	83	2,6	423	124	1,1	1,3	55	02
03	5,6	10,8	0,4	-2,1	0,0	0	84	6,1	716	209	0,8	1,0	54	03
04	3,4	9,2	-1,6	-3,2	0,0	0	91	1,6	487	142	0,5	0,6	54	04
05	7,4	9,3	3,7	3,7	15,8	0	98	0,0	82	24	0,1	0,1	69	05
06	5,9	9,1	2,7	0,3	0,7	0	88	1,1	428	125	0,4	0,4	70	06
07	3,1	7,7	-1,8	-4,1	0,4	0	91	3,1	493	144	0,3	0,4	70	07
08	2,1	4,0	-2,2	-4,8	0,0	0	91	0,0	264	77	0,2	0,2	70	08
09	4,6	8,0	1,2	0,3	4,0	0	86	0,0	333	97	0,5	0,5	73	09
10	7,2	9,2	5,9	5,1	7,1	0	87	0,4	263	77	0,4	0,4	80	10
DEK	5,5	9,3	1,4	-0,3	28,2		89	18,1	4023	1175	4,8	5,5	65	DEK
11	5,9	7,9	3,6	3,3	12,5	0	91	0,0	197	58	0,1	0,1	92	11
12	3,7	6,4	-0,8	-2,7		0	85	0,3	369	108	0,4	0,4	92	12
13	3,2	7,6	-0,6	-1,3		0	83	1,6	484	141	0,5	0,6	91	13
14	0,7	3,8	-1,3	-3,1		0	80	4,9	569	166	0,4	0,4	91	14
15	3,8	6,5	-0,2	-1,5	3,9	0	86	0,0	201	59	0,2	0,2	95	15
16	9,1	10,9	6,3	6,0	2,4	0	94	0,0	142	41	0,1	0,1	97	16
17	11,7	13,6	9,9	9,0	0,5	0	82	0,9	283	83	0,5	0,5	97	17
18	11,1	15,6	7,9	6,1	7,8	0	79	0,3	115	34	0,3	0,3	104	18
19	5,9	8,5	0,8	-0,9	4,8	0	91	1,9	273	80	0,4	0,4	104	19
20	8,7	17,1	0,4	-1,3		0	75	3,3	438	128	1,3	1,5	103	20
DEK	6,4	9,8	2,6	1,4	31,9		85	13,2	3071	897	4,3	4,6	97	DEK
21	8,2	10,5	3,6	0,8	0,0	0	82	0,0	179	52	0,4	0,5	102	21
22	9,7	12,6	5,1	3,1		0	88	0,0	227	66	0,6	0,6	101	22
23	8,2	10,4	4,0	2,3		0	90	0,0	211	62	0,3	0,4	101	23
24	8,2	9,3	6,5	5,3		0	85	0,0	153	45	0,3	0,4	101	24
25	9,4	10,7	8,5	7,8		0	77	0,0	150	44	0,6	0,7	100	25
26	7,9	8,9	6,6	6,3	0,0	0	91	0,0	72	21	0,2	0,2	100	26
27	6,7	8,7	2,9	1,0	0,0	0	90	0,6	269	79	0,2	0,2	100	27
28	1,5	4,5	-1,0	-2,8		0	74	7,0	528	154	0,6	0,6	99	28
29	-0,3	3,9	-4,6	-8,1		0	67	7,4	574	168	0,7	0,7	98	29
30	-1,2	4,3	-6,6	-8,8		0	80	7,3	523	153	0,6	0,7	98	30
DEK	5,8	8,4	2,5	0,7	0,0		82	22,3	2886	843	4,6	5,0	100	DEK
GES	5,9	9,1	2,2	0,6	60,1		85	53,6	9980	2914	13,6	15,0	87	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 November 2016 Station Rheinstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	5,9 °C	langjähriges Mittel	5,7 °C	Abweichung	0,2 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	60,1 mm	langjähriges Mittel	71,0 mm	Abweichung	-15 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	53,6 h	langjähriges Mittel	57,0 h	Abweichung	-6 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	10
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	13
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

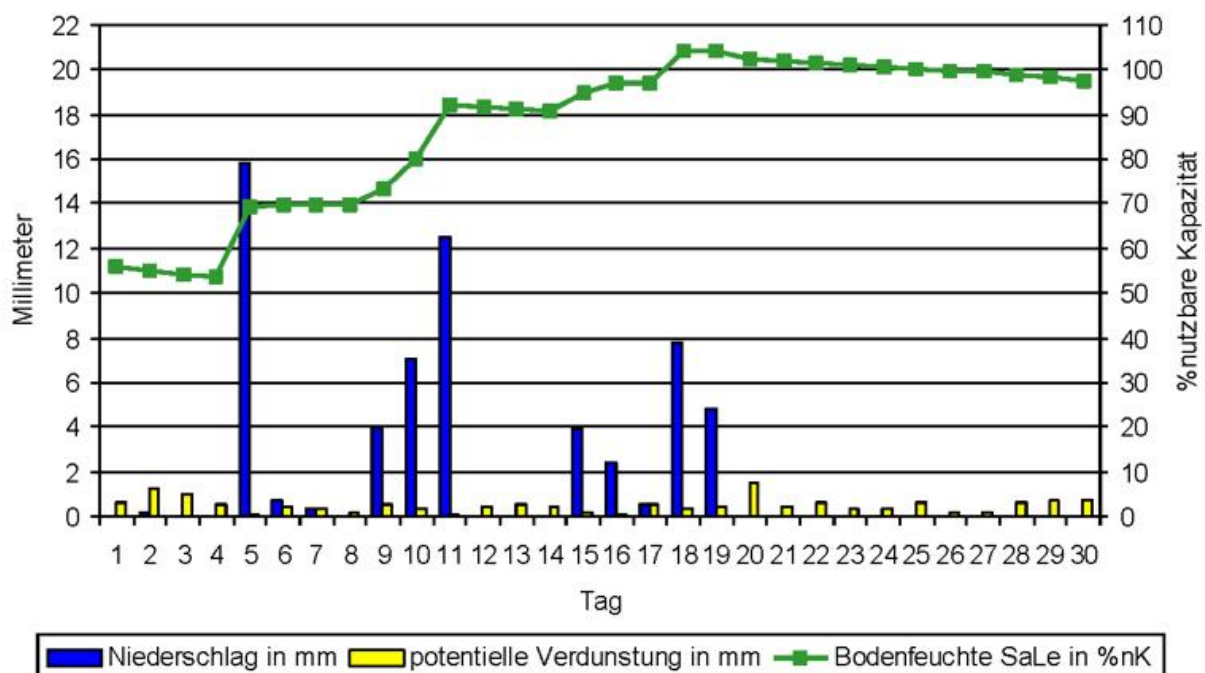
absolute Maximumtemperatur	17,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-6,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,8 °C
maximale Niederschlagssumme	15,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

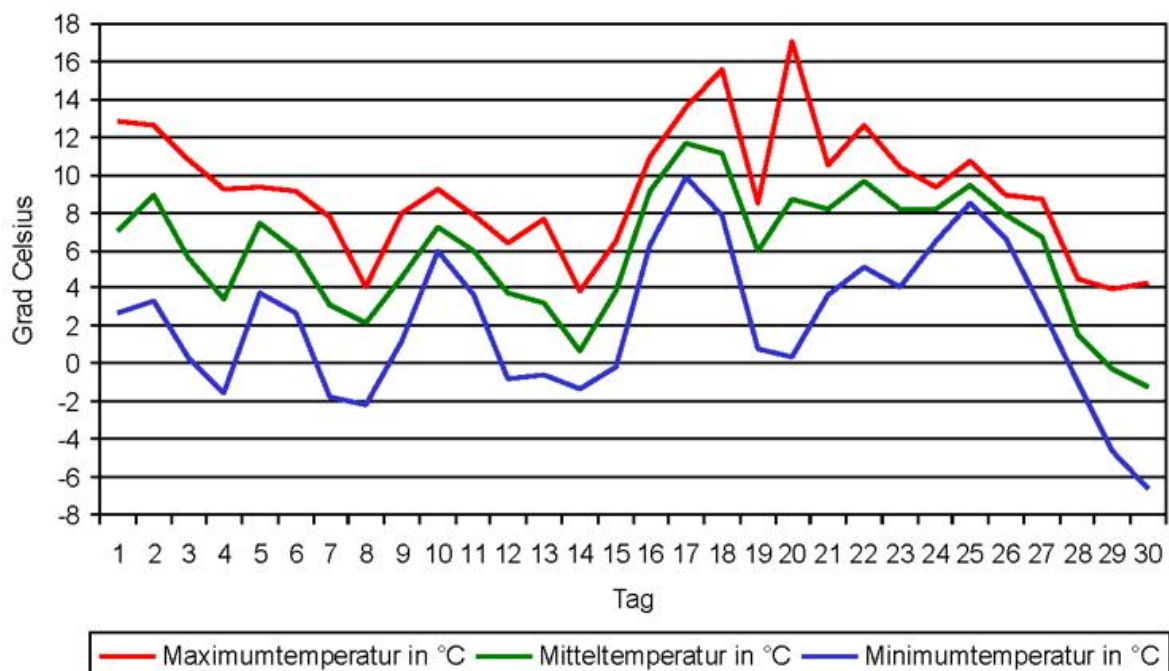
klimatische Wasserbilanz	53,5 mm
Temperatursumme über 5°C	58 °C
Temperatursumme über 0°C	179 °C
Temperatursumme unter 0°C	-2 °C

Diagramme November 2016 Station Rheinstetten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte November 2016 Station Rheinstetten



Temperaturverlauf November 2016 Station Rheinstetten



Klimawerte November 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	8,2	18,0	0,5	-0,7		0	85	5,0	767	224	1,6	1,8	58	01
02	7,9	10,6	0,2	-3,0	0,0	0	89	0,0	46	13	0,4	0,4	58	02
03	3,0	10,8	-2,8	-5,7		0	86	8,0	906	265	0,8	0,9	57	03
04	5,0	13,5	-3,4	-5,8	0,7	0	83	4,5	631	184	0,9	1,1	57	04
05	10,5	15,8	6,8	6,5	15,2	0	93	0,0	107	31	0,1	0,1	72	05
06	5,4	7,7	2,6	2,2	6,7	0	90	0,1	217	63	0,2	0,2	78	06
07	3,2	6,3	-2,9	-5,1	1,2	0	85	2,0	473	138	0,4	0,5	79	07
08	1,4	5,6	-4,1	-6,3	0,0	0	86	0,9	412	120	0,4	0,4	78	08
09	5,6	7,6	3,3	1,7	3,2	0	72	0,0	281	82	0,6	0,6	81	09
10	7,6	9,2	5,4	4,6	6,7	0	83	0,1	295	86	0,4	0,5	87	10
DEK	5,8	10,5	0,6	-1,2	33,7		85	20,6	4135	1207	5,9	6,6	70	DEK
11	5,7	8,7	4,1	2,6	6,9	0	91	0,0	175	51	0,2	0,2	94	11
12	3,2	6,6	-1,5	-3,5	0,0	0	93	1,0	255	74	0,2	0,2	94	12
13	2,9	7,1	-0,5	-1,6	0,0	0	91	1,7	488	142	0,4	0,4	93	13
14	1,1	2,5	-1,4	-3,0		0	90	0,0	164	48	0,2	0,2	93	14
15	4,5	8,3	-1,8	-3,5	0,4	0	74	0,2	379	111	1,0	1,0	93	15
16	10,0	11,7	6,8	6,4	4,9	0	87	0,0	103	30	0,4	0,4	97	16
17	11,6	13,6	10,0	8,7	0,0	0	78	0,6	324	95	0,5	0,5	97	17
18	11,9	16,3	8,0	6,9	15,1	0	72	0,1	116	34	0,2	0,2	104	18
19	6,6	10,0	2,1	0,1	6,2	0	83	1,0	245	72	0,3	0,4	104	19
20	7,8	18,3	-1,4	-3,1		0	72	6,8	722	211	2,0	2,2	102	20
DEK	6,5	10,3	2,4	1,0	33,5		83	11,4	2971	868	5,4	5,8	97	DEK
21	7,6	11,3	1,5	-1,2	0,0	0	79	0,2	247	72	0,8	0,8	101	21
22	8,5	12,3	4,2	1,9	0,0	0	88	0,4	283	83	0,5	0,6	100	22
23	6,5	8,8	3,1	1,1		0	98	0,0	127	37	0,1	0,1	100	23
24	6,4	6,8	5,0	5,3	0,0	0	99	0,0	50	15	0,1	0,1	100	24
25	5,9	10,2	0,7	-0,7	0,0	0	92	1,0	345	101	0,4	0,5	100	25
26	7,4	8,7	5,3	4,0		0	90	0,0	96	28	0,3	0,3	99	26
27	6,1	7,8	1,9	-0,6	0,0	0	90	0,0	92	27	0,4	0,4	99	27
28	3,0	6,8	-0,7	-5,3		0	60	6,9	658	192	0,9	0,9	98	28
29	-1,7	3,1	-6,9	-9,2		0	67	6,9	632	185	0,6	0,7	97	29
30	-2,4	5,7	-8,0	-10,1		0	78	6,8	610	178	0,8	0,8	97	30
DEK	4,7	8,2	0,6	-1,5	0,0		84	22,2	3140	917	4,8	5,2	99	DEK
GES	5,7	9,7	1,2	-0,5	67,2		84	54,2	10246	2992	16,2	17,5	89	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 November 2016 Station Freiburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	5,7 °C	langjähriges Mittel	6,3 °C	Abweichung	-0,6 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	67,2 mm	langjähriges Mittel	65,0 mm	Abweichung	3 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	54,2 h	langjähriges Mittel	71,0 h	Abweichung	-24 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	12
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	17
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

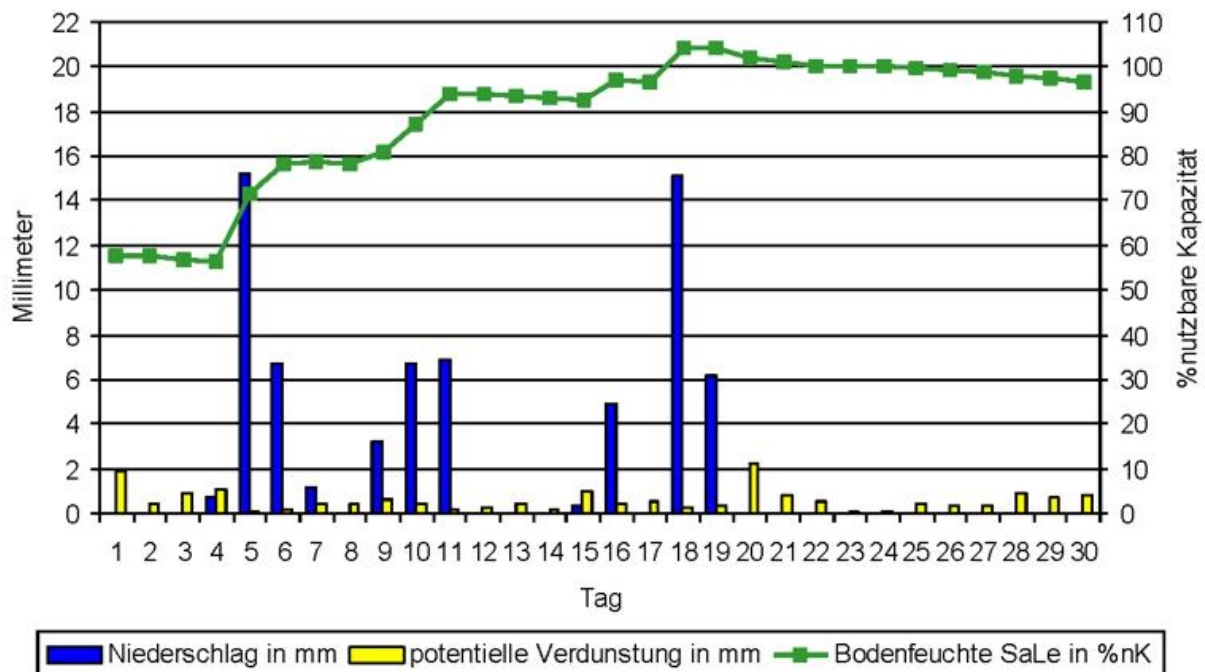
absolute Maximumtemperatur	18,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-8,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-10,1 °C
maximale Niederschlagssumme	15,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

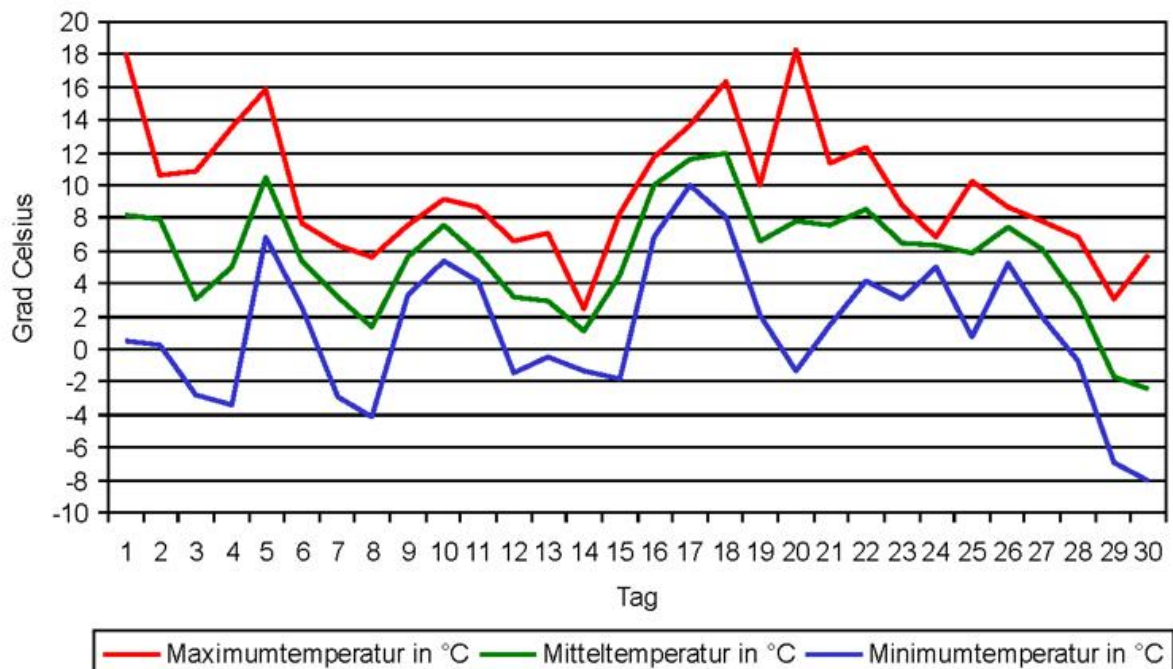
klimatestische Wasserbilanz	58,3 mm
Temperatursumme über 5°C	52 °C
Temperatursumme über 0°C	175 °C
Temperatursumme unter 0°C	-4 °C

Diagramme November 2016 Station Freiburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte November 2016 Station Freiburg



Temperaturverlauf November 2016 Station Freiburg



Klimawerte November 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	6,8	16,0	0,2	-1,2		0	90	8,5	900	263	0,8	1,0	49	01
02	7,6	10,7	0,8	-1,2	0,1	0	92	0,0	99	29	0,4	0,5	48	02
03	3,4	10,6	-2,0	-3,3		0	88	8,4	900	263	0,6	0,9	48	03
04	4,5	10,2	-1,7	-3,5	1,4	0	88	3,0	607	177	0,5	0,7	49	04
05	8,2	10,7	6,7	6,5	10,8	0	98	0,0	106	31	0,0	0,0	60	05
06	5,6	7,9	0,4	-1,4	1,1	0	92	1,0	403	118	0,2	0,2	60	06
07	3,0	7,6	-1,1	-2,8	3,0	0	91	1,9	456	133	0,5	0,5	63	07
08	1,7	4,5	-2,1	-4,1	1,2	0	92	0,0	194	57	0,2	0,3	64	08
09	5,1	7,4	2,1	1,4	4,2	0	80	0,0	314	92	0,5	0,6	68	09
10	7,2	9,7	5,7	4,6	4,1	0	88	0,3	308	90	0,4	0,4	71	10
DEK	5,3	9,5	0,9	-0,5	25,9		90	23,1	4287	1252	4,1	5,1	58	DEK
11	6,0	7,8	4,1	3,2	11,8	0	90	0,0	225	66	0,4	0,4	83	11
12	3,3	5,8	0,0	-1,6	0,2	0	95	0,1	254	74	0,3	0,3	83	12
13	2,9	5,4	0,6	-1,7		0	96	0,0	289	84	0,2	0,2	82	13
14	1,5	3,4	-1,2	-1,4		0	85	0,3	350	102	0,3	0,3	82	14
15	4,4	7,7	-0,2	-2,5	1,5	0	81	0,0	323	94	0,6	0,6	83	15
16	9,3	11,0	7,4	6,7	8,1	0	90	0,0	105	31	0,2	0,2	91	16
17	11,7	13,8	9,8	9,2	0,0	0	80	3,0	507	148	0,8	0,8	90	17
18	11,7	15,5	8,3	7,4	1,6	0	77	0,0	113	33	0,4	0,4	91	18
19	7,1	9,4	3,5	1,6	4,2	0	82	1,4	328	96	0,6	0,6	95	19
20	9,8	18,2	1,6	0,1		0	67	6,4	643	188	2,0	2,1	93	20
DEK	6,8	9,8	3,4	2,1	27,4		84	11,2	3137	916	5,8	5,9	87	DEK
21	7,8	10,4	4,3	2,8	0,0	0	83	0,0	205	60	0,6	0,6	92	21
22	9,0	12,9	4,7	3,1		0	90	0,4	278	81	0,5	0,6	92	22
23	6,2	8,0	4,0	2,8		0	99	0,0	101	29	0,0	0,0	92	23
24	6,1	7,7	2,1	0,8		0	99	0,0	98	29	0,1	0,1	91	24
25	6,4	9,9	0,9	0,4		0	88	0,1	209	61	0,6	0,6	91	25
26	7,8	9,0	6,7	6,2		0	87	0,0	124	36	0,4	0,4	91	26
27	7,1	8,6	2,1	0,7	0,2	0	89	0,0	159	46	0,5	0,5	90	27
28	1,7	6,3	-2,6	-4,3		0	74	7,6	648	189	0,9	0,9	89	28
29	-1,6	3,4	-5,5	-7,6		0	75	7,6	628	183	0,6	0,6	89	29
30	-1,7	4,8	-6,5	-8,8		0	80	7,5	608	178	0,6	0,6	88	30
DEK	4,9	8,1	1,0	-0,4	0,2		86	23,2	3058	893	4,9	5,0	90	DEK
GES	5,7	9,1	1,8	0,4	53,5		87	57,5	10482	3061	14,8	16,0	79	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 November 2016 Station Lahr

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	5,7 °C	langjähriges Mittel	5,8 °C	Abweichung	-0,1 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	53,5 mm	langjähriges Mittel	59,0 mm	Abweichung	-9 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	57,5 h	langjähriges Mittel	61,0 h	Abweichung	-6 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	9
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	14
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

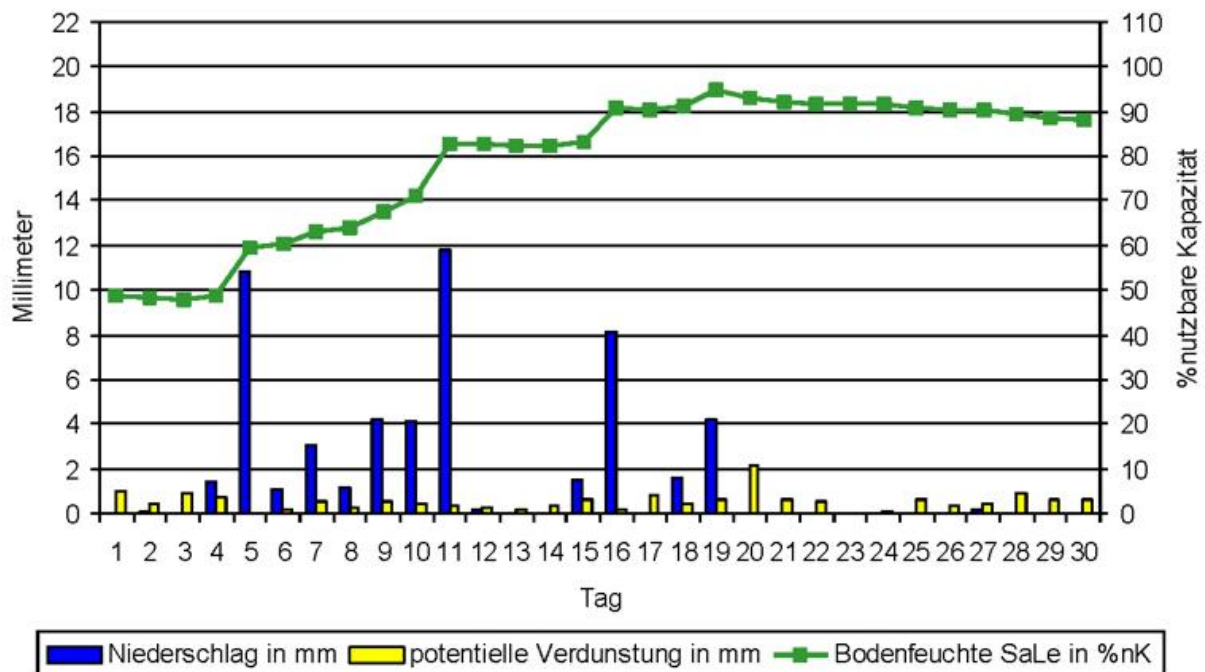
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	18,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-6,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,8 °C
maximale Niederschlagssumme	11,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

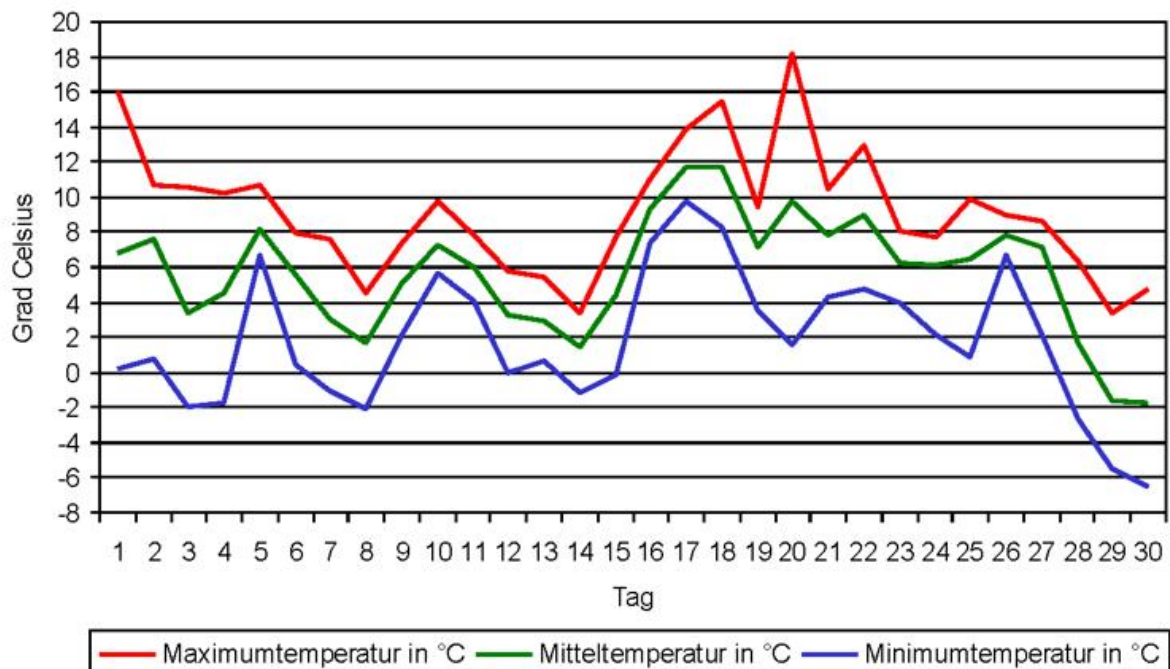
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	46,5 mm
Temperatursumme über 5°C	52 °C
Temperatursumme über 0°C	173 °C
Temperatursumme unter 0°C	-3 °C

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
November 2016 Station Lahr**



**Temperaturverlauf
November 2016 Station Lahr**



Klimawerte November 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	8,3	10,7	4,4	-0,4	0,7	0	60	9,2	960	280	0,8	0,9	99	01	
02	1,1	4,7	-2,3	-2,6	3,0	0	99	0,0	143	42	0,0	0,0	102	02	
03	-1,6	1,4	-3,6	-6,4		0	79	9,0	913	267	0,3	0,3	102	03	
04	3,7	6,4	0,6	-4,3	0,9	0	54	6,2	757	221	0,6	0,6	102	04	
05	3,3	5,3	-1,2	-0,8	36,3	0	100	0,0	41	12	0,0	0,0	104	05	
06	-3,0	-1,2	-4,9	-4,2	13,5	1	97	0,2	220	64	0,0	0,0	104	06	
07	-5,5	-4,8	-6,4	-4,6	4,7		94	0,3	293	86	0,0	0,0	104	07	
08	-5,9	-4,9	-6,6	-6,5	2,3		94	0,4	402	117	0,0	0,0	104	08	
09	-4,3	-1,1	-6,4	-6,5	9,5		95	0,0	378	110	0,0	0,0	104	09	
10	-1,7	-0,8	-2,5	-2,4	22,9		99	0,0	218	64	0,0	0,0	104	10	
DEK	-0,6	1,6	-2,9	-3,9	93,8			87	25,3	4325	1263	1,8	1,9	103	DEK
11	-2,7	-0,7	-3,6	-0,7	16,9		98	0,0	362	106	0,0	0,0	104	11	
12	-4,1	-3,3	-6,3	-0,8	0,1		95	1,0	439	128	0,0	0,1	104	12	
13	-3,2	-0,5	-6,3	-1,1	0,1		80	0,6	431	126	0,2	0,2	104	13	
14	-1,9	-0,5	-3,7	-1,8			43	8,5	834	244	0,7	0,8	103	14	
15	2,1	4,7	-1,4	-2,1	2,4		56	0,0	370	108	0,0	0,0	104	15	
16	3,8	5,7	1,6	0,0	8,5		100	0,0	230	67	0,0	0,0	104	16	
17	2,8	4,6	1,5	0,0	12,1		100	0,0	169	49	0,0	0,0	104	17	
18	2,3	5,4	-1,0	-0,9	27,5		98	0,0	15	4	0,0	0,0	104	18	
19	-2,0	-0,1	-3,7	-4,2	14,9		99	0,0	168	49	0,0	0,0	104	19	
20	2,4	7,9	-3,1	-4,0	0,0		67	6,6	653	191	0,6	0,6	103	20	
DEK	-0,1	2,3	-2,6	-1,6	82,5			84	16,7	3671	1072	1,5	1,7	104	DEK
21	9,1	11,6	7,0	3,2	0,0		45	0,0	185	54	1,0	1,2	102	21	
22	7,1	10,9	2,5	1,3	0,0		69	0,9	355	104	0,8	0,8	101	22	
23	10,1	11,0	8,9	5,5			49	0,0	129	38	1,1	1,2	100	23	
24	8,8	9,9	4,8	2,6			47	0,4	311	91	1,1	1,2	99	24	
25	4,4	8,9	0,8	-0,2	0,4		77	2,3	451	132	0,1	0,1	99	25	
26	1,9	4,3	0,4	-2,5	1,1		96	2,8	390	114	0,0	0,0	100	26	
27	-0,6	1,2	-4,1	-3,7	0,9		99	0,0	160	47	0,0	0,0	101	27	
28	-7,3	-4,1	-10,5	-10,9	1,9		85	8,0	672	196	0,2	0,2	103	28	
29	-5,0	3,1	-10,6	-11,2			30	7,9	633	185	0,6	0,7	102	29	
30	2,4	3,8	0,9	-6,0			20	7,9	635	185	0,7	0,8	102	30	
DEK	3,1	6,1	0,0	-2,2	4,3			62	30,2	3921	1145	5,5	6,1	101	DEK
GES	0,8	3,3	-1,8	-2,5	180,6		77	72,2	11917	3480	8,8	9,6	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 November 2016 Station Feldberg/Schwarzwald

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	180,6 mm	langjähriges Mittel	138,0 mm	Abweichung	31 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	72,2 h	langjähriges Mittel	88,0 h	Abweichung	-18 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	11
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	19
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	24
über 1 Millimeter Niederschlag	15
über 10 Millimeter Niederschlag	7
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1

Extremwerte

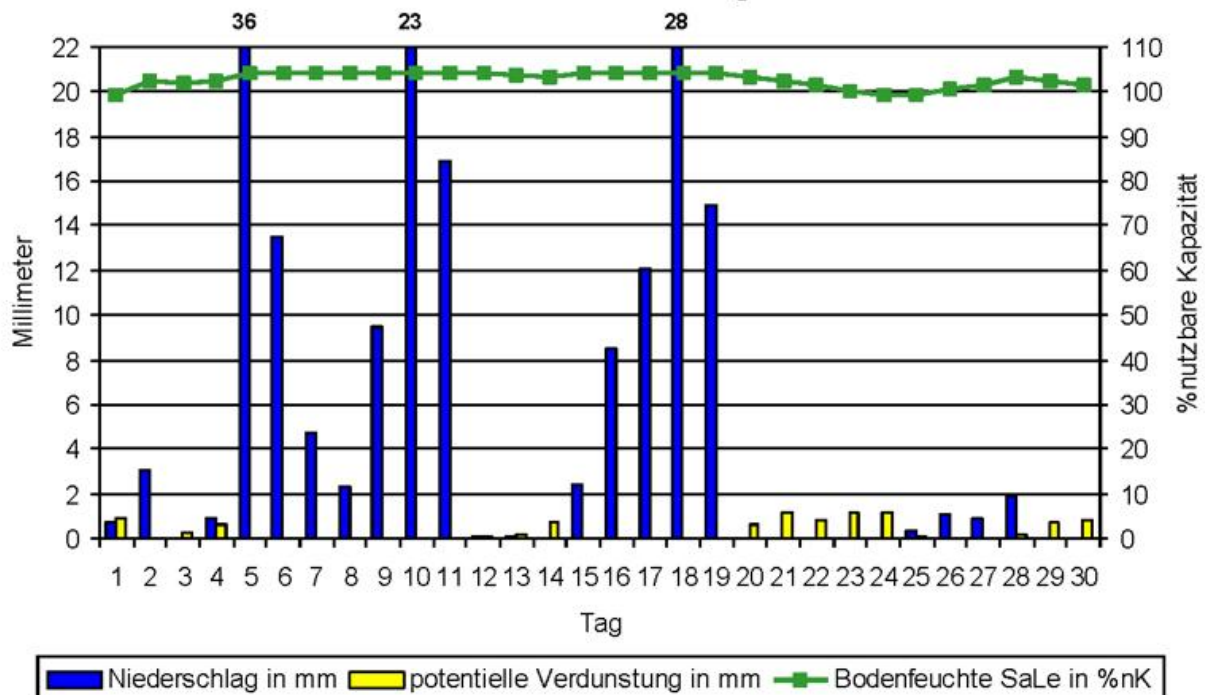
absolute Maximumtemperatur	11,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-10,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-11,2 °C
maximale Niederschlagssumme	36,3 mm
maximale Schneedecke	1 cm

Monatssummen

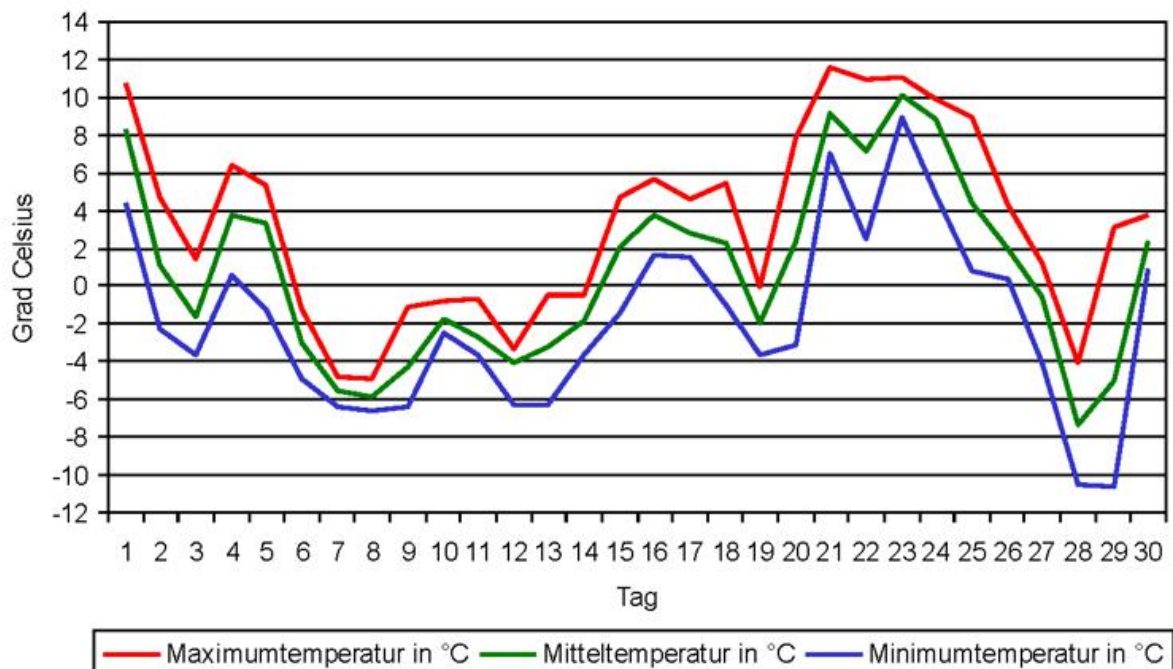
klimatestische Wasserbilanz	176,3 mm
Temperatursumme über 5°C	18 °C
Temperatursumme über 0°C	74 °C
Temperatursumme unter 0°C	-49 °C

Diagramme November 2016 Station Feldberg/Schwarzwald

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



Temperaturverlauf
November 2016 Station Feldberg/Schwarzwald



Klimawerte November 2016 Station Emmendingen-Mundingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	7,6	17,5	1,7	0,8		0	90	6,8	834	244	1,3	1,5	59	01
02	7,3	9,8	0,3	-1,5		0	94	0,0	282	82	0,4	0,4	58	02
03	3,3	10,9	-1,9	-3,7		0	89	8,2	870	254	0,7	0,8	58	03
04	4,9	12,5	-2,2	-3,8	0,6	0	90	3,7	613	179	0,8	0,9	57	04
05	9,8	12,6	6,8	6,5	8,4	0	96	0,0	270	79	0,2	0,2	66	05
06	5,6	8,6	2,9	1,3	3,2	0	95	0,6	446	130	0,3	0,3	69	06
07	2,9	6,0	-2,5	-4,7	1,8	0	93	2,0	490	143	0,3	0,3	70	07
08	1,2	5,8	-3,3	-5,3	2,6	0	94	0,4	309	90	0,4	0,4	72	08
09	5,0	7,5	1,5	0,9	3,2	0	82	0,0	249	73	0,6	0,6	75	09
10	7,4	9,7	5,3	4,7	5,6	0	90	0,2	269	79	0,4	0,4	80	10
DEK	5,5	10,1	0,9	-0,5	25,4		91	21,9	4632	1353	5,2	5,9	66	DEK
11	5,8	8,1	4,3	3,5	10,3	0	93	0,0	242	71	0,3	0,3	90	11
12	3,6	6,7	-0,4	-2,0	0,4	0	95	0,6	407	119	0,2	0,2	90	12
13	3,2	6,3	0,2	-1,9		0	95	0,9	400	117	0,2	0,3	90	13
14	0,7	2,6	-2,5	-4,3		0	94	0,1	231	67	0,2	0,2	90	14
15	4,5	7,9	-0,5	-1,8	1,6	0	80	0,1	227	66	0,8	0,8	91	15
16	9,5	11,2	7,2	6,3	5,8	0	92	0,0	227	66	0,2	0,2	96	16
17	11,5	13,7	9,8	6,8	0,1	0	81	1,8	365	107	0,6	0,6	96	17
18	11,2	15,5	7,8	6,6	13,8	0	79	0,0	220	64	0,3	0,3	104	18
19	6,6	9,4	2,4	0,7	4,7	0	86	1,2	385	112	0,5	0,6	104	19
20	7,3	18,3	-0,4	-1,9		0	78	6,6	601	175	2,1	2,3	102	20
DEK	6,4	10,0	2,8	1,2	36,7		87	11,3	3305	965	5,3	5,7	95	DEK
21	7,2	11,2	1,8	0,0		0	84	0,1	212	62	0,7	0,8	101	21
22	8,5	12,7	4,3	2,8		0	90	0,4	304	89	0,5	0,5	100	22
23	6,7	9,0	3,9	2,5		0	98	0,0	208	61	0,1	0,1	100	23
24	6,2	7,1	2,3	1,5		0	98	0,0	205	60	0,0	0,0	100	24
25	5,5	10,3	0,8	-0,6	0,1	0	93	0,6	357	104	0,5	0,5	100	25
26	7,5	8,8	6,5	5,6		0	92	0,0	204	60	0,2	0,3	100	26
27	6,4	8,4	2,1	0,4	0,0	0	89	0,0	203	59	0,4	0,4	99	27
28	2,8	6,0	-1,7	-4,2			62	7,3	585	171	0,8	0,8	98	28
29	-1,3	4,8	-5,5	-7,5			72	7,2	590	172	0,6	0,6	98	29
30	-2,1	5,7	-7,2	-8,3			84	5,2	531	155	0,6	0,6	97	30
DEK	4,7	8,4	0,7	-0,8	0,1		86	20,8	3399	993	4,3	4,6	99	DEK
GES	5,5	9,5	1,5	0,0	62,2		88	54,0	11336	3310	14,9	16,2	87	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 November 2016 Station Emmendingen-Mundingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	62,2 mm	langjähriges Mittel	63,0 mm	Abweichung	-1 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	54,0 h	langjähriges Mittel	60,0 h	Abweichung	-10 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	11
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	14
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

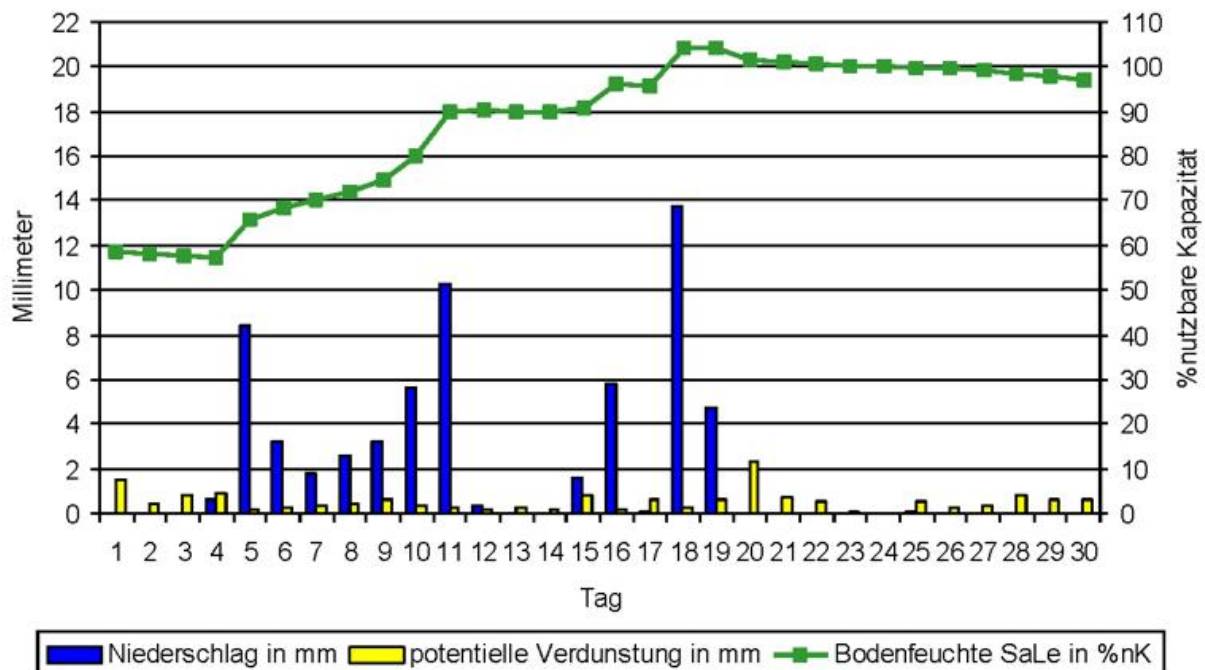
absolute Maximumtemperatur	18,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-7,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,3 °C
maximale Niederschlagssumme	13,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

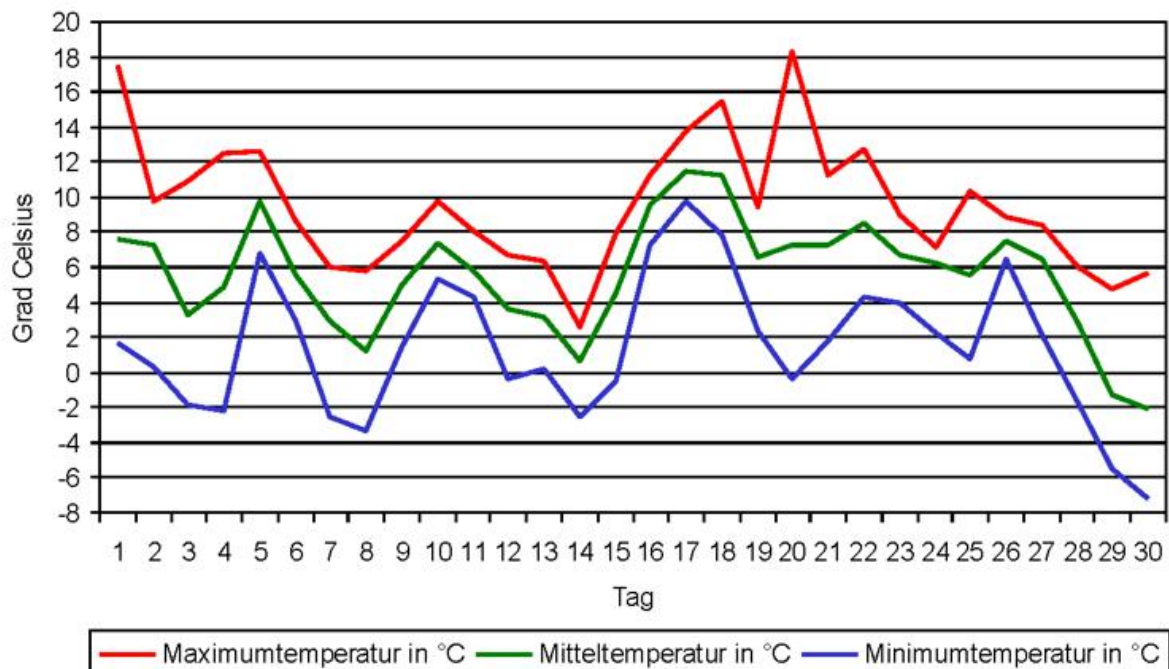
klimatestische Wasserbilanz	55,6 mm
Temperatursumme über 5°C	48 °C
Temperatursumme über 0°C	170 °C
Temperatursumme unter 0°C	-3 °C

Diagramme November 2016 Station Emmendingen-Mundingen

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



**Temperaturverlauf
November 2016 Station Emmendingen-Mundingen**



Klimawerte November 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	8,2	16,7	1,0	-0,5		0	87	7,3	864	252	1,3	1,4	97	01
02	6,9	10,0	0,0	-1,6	2,4	0	95	0,0	281	82	0,1	0,1	100	02
03	2,4	10,0	-2,5	-3,7		0	90	6,0	741	216	0,8	0,8	99	03
04	4,6	12,3	-2,4	-3,9	1,4	0	88	5,2	738	215	0,9	1,0	99	04
05	9,1	13,1	5,4	5,4	20,0	0	95	0,0	270	79	0,1	0,1	104	05
06	4,0	6,2	2,0	1,2	4,0	0	94	0,4	317	93	0,1	0,1	104	06
07	1,2	3,9	-3,8	-4,7	1,4	0	96	0,8	299	87	0,1	0,1	104	07
08	-0,2	4,7	-4,1	-5,6	0,1	0	95	1,2	406	119	0,2	0,2	104	08
09	3,2	5,8	0,5	-0,5	10,6	0	88	0,1	276	81	0,3	0,4	104	09
10	5,3	6,8	3,8	3,4	12,4	0	94	0,0	245	72	0,1	0,1	104	10
DEK	4,5	9,0	0,0	-1,1	52,3		92	21,0	4437	1296	4,0	4,4	102	DEK
11	4,1	6,1	2,9	2,8	17,3	0	95	0,0	242	71	0,1	0,1	104	11
12	2,5	5,4	-0,9	-1,6	2,3	0	95	0,5	289	84	0,1	0,1	104	12
13	2,2	5,4	-0,4	-1,2		0	92	0,1	261	76	0,2	0,2	104	13
14	0,2	2,1	-3,3	-4,8		0	86	1,1	311	91	0,2	0,3	104	14
15	2,8	6,2	-0,6	-1,5	0,8	0	83	0,2	257	75	0,5	0,6	104	15
16	8,2	9,9	5,8	5,5	5,3	0	96	0,0	226	66	0,0	0,0	104	16
17	9,8	12,4	8,0	7,3	1,0	0	87	0,0	224	65	0,3	0,3	104	17
18	9,8	14,6	5,1	3,5	24,0	0	83	0,0	221	65	0,1	0,2	104	18
19	4,3	5,9	0,9	-0,9	9,2	0	95	0,0	215	63	0,2	0,2	104	19
20	7,3	16,6	-0,3	-1,7		0	77	6,0	619	181	1,7	1,9	102	20
DEK	5,1	8,5	1,7	0,7	59,9		89	7,9	2865	837	3,5	3,9	104	DEK
21	8,2	11,9	3,9	1,1		0	78	0,2	237	69	0,6	0,7	101	21
22	9,4	13,8	4,5	2,4		0	85	1,6	391	114	1,0	1,1	100	22
23	7,3	10,4	3,5	1,6		0	94	0,0	208	61	0,2	0,2	100	23
24	4,4	6,6	2,1	0,5		0	99	0,4	259	76	0,0	0,0	100	24
25	6,8	8,1	6,0	4,6	0,0	0	85	0,0	207	60	0,3	0,3	100	25
26	6,3	7,2	5,5	4,9		0	92	0,0	204	60	0,2	0,2	100	26
27	6,0	7,4	3,0	0,4	0,1	0	90	0,0	202	59	0,2	0,2	100	27
28	1,3	3,6	-1,8	-3,5		0	67	6,6	578	169	0,6	0,6	99	28
29	-1,0	5,2	-6,0	-8,1			60	6,5	572	167	0,9	1,0	98	29
30	-1,9	6,1	-7,1	-9,7			80	6,5	568	166	0,6	0,6	97	30
DEK	4,7	8,0	1,4	-0,6	0,1		83	21,8	3426	1000	4,5	4,9	100	DEK
GES	4,8	8,5	1,0	-0,3	112,3		88	50,7	10728	3133	12,1	13,2	102	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 November 2016 Station Elzach-Fisnacht

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	112,3 mm	langjähriges Mittel	127,0 mm	Abweichung	-12 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	50,7 h	langjähriges Mittel	64,0 h	Abweichung	-21 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	12
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	16
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

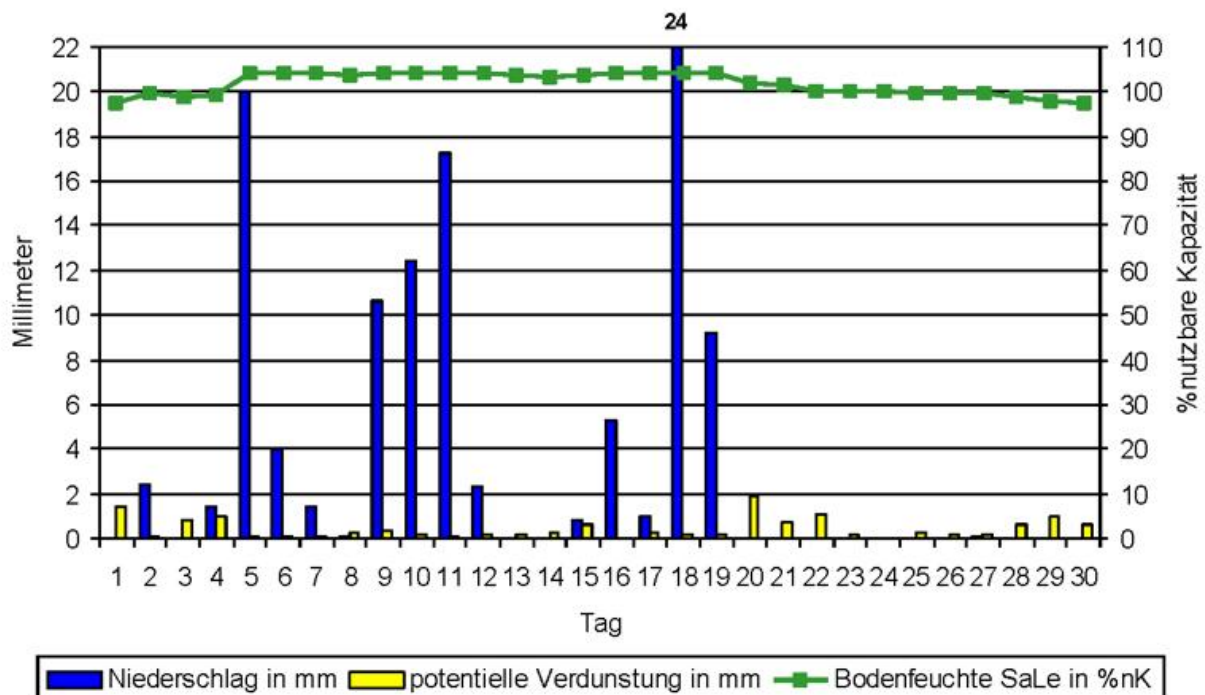
absolute Maximumtemperatur	16,7 °C
absolute Minimumtemperatur	-7,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9,7 °C
maximale Niederschlagssumme	24,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

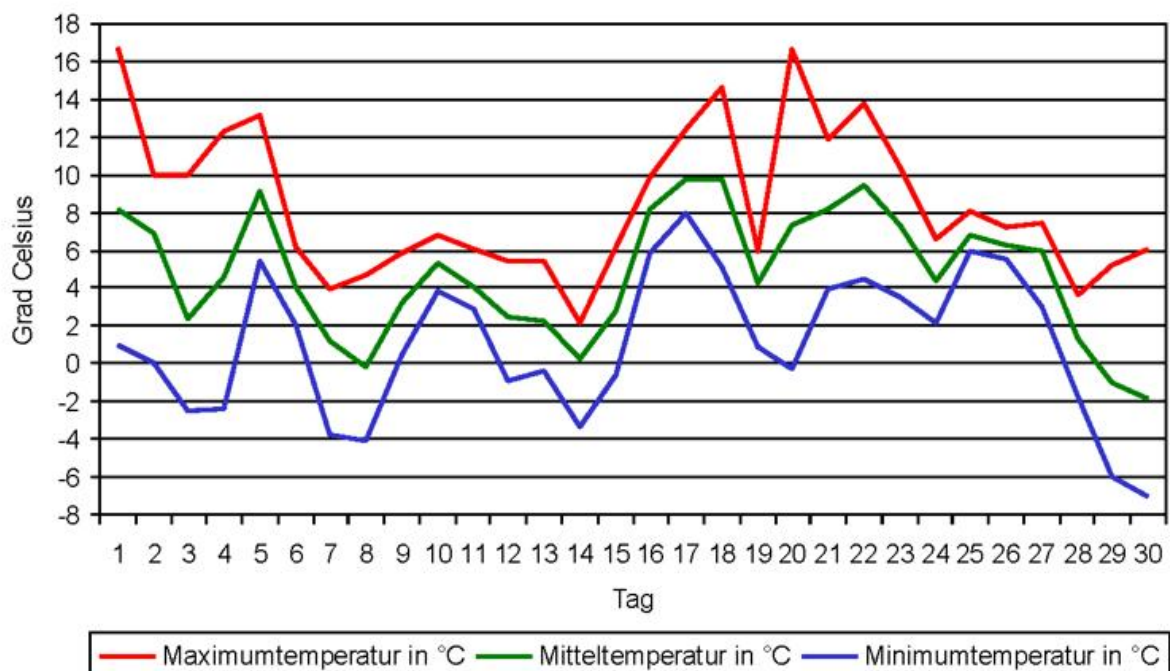
klimatestische Wasserbilanz	108,5 mm
Temperatursumme über 5°C	39 °C
Temperatursumme über 0°C	146 °C
Temperatursumme unter 0°C	-3 °C

Diagramme November 2016 Station Elzach-Fisnacht

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



Temperaturverlauf November 2016 Station Elzach-Fisnacht



Klimawerte November 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	5,1	12,1	-0,4	-1,2		0	95	6,2	753	220	0,6	0,6	70	01
02	5,8	9,9	-1,4	-3,1	0,4	0	89	0,5	349	102	0,2	0,2	71	02
03	1,0	7,9	-3,9	-5,3		0	84	6,8	775	226	0,9	0,9	70	03
04	2,1	9,3	-4,4	-5,8	0,0	0	87	4,1	619	181	0,6	0,6	69	04
05	7,1	11,3	3,8	3,5	7,1	0	95	0,2	272	79	0,1	0,1	76	05
06	2,4	5,2	0,3	0,0	2,0	0	93	0,6	383	112	0,1	0,1	78	06
07	0,0	3,6	-4,6	-5,5	1,9	3	92	0,6	313	91	0,3	0,3	80	07
08	-2,0	1,9	-6,6	-7,5	0,0	0	92	0,1	255	74	0,1	0,1	80	08
09	0,3	3,6	-1,4	-2,0	5,2	0	90	0,5	299	87	0,2	0,2	85	09
10	2,8	4,9	0,3	0,0	8,4	2	93	0,0	246	72	0,1	0,1	93	10
DEK	2,5	7,0	-1,8	-2,7	25,0		91	19,6	4264	1245	3,1	3,2	77	DEK
11	2,1	4,4	0,4	0,0	8,7	0	93	0,5	306	89	0,1	0,1	101	11
12	0,9	2,3	-2,6	-3,1	0,5	0	95	0,9	408	119	0,1	0,1	102	12
13	0,1	2,8	-2,4	-2,8		0	93	0,2	311	91	0,2	0,2	102	13
14	-2,2	-0,8	-3,1	-4,0		0	89	0,0	235	69	0,1	0,1	102	14
15	0,9	5,9	-3,6	-4,7	3,0	0	88	0,7	399	117	0,4	0,4	104	15
16	4,9	7,3	3,0	3,0	3,9	0	98	0,0	231	67	0,0	0,0	104	16
17	7,3	10,6	5,5	2,4	0,2	0	92	0,1	224	65	0,3	0,3	104	17
18	6,9	10,3	3,5	2,4	10,1	0	91	0,1	222	65	0,2	0,2	104	18
19	2,8	4,7	-0,4	-1,6	2,6	0	93	0,4	312	91	0,2	0,2	104	19
20	2,4	8,6	-1,3	-3,0		0	89	4,7	532	155	0,5	0,6	103	20
DEK	2,6	5,6	-0,1	-1,1	29,0		92	7,6	3180	929	2,1	2,3	103	DEK
21	4,5	10,7	-1,5	-2,9		0	94	0,0	212	62	0,3	0,3	103	21
22	7,5	12,0	3,6	1,7		0	88	1,5	379	111	0,5	0,6	103	22
23	5,8	10,1	1,8	0,1		0	95	0,0	210	61	0,3	0,3	102	23
24	3,1	7,9	-0,5	-1,8		0	96	0,5	355	104	0,1	0,1	102	24
25	4,4	5,9	3,5	3,5		0	93	0,0	204	60	0,2	0,2	102	25
26	4,4	5,5	3,4	3,3		0	97	0,0	203	59	0,1	0,1	102	26
27	4,1	5,6	1,0	0,1	0,2	0	94	0,1	203	59	0,1	0,1	102	27
28	-1,1	1,6	-4,4	-6,5		0	75	6,4	575	168	0,5	0,5	101	28
29	-3,9	2,7	-8,2	-10,4		0	67	7,4	602	176	0,8	0,9	101	29
30	-3,5	4,2	-8,7	-10,4		0	83	3,5	426	124	0,5	0,5	100	30
DEK	2,5	6,6	-1,0	-2,3	0,2		88	19,4	3369	984	3,3	3,6	102	DEK
GES	2,5	6,4	-1,0	-2,1	54,2		90	46,6	10813	3157	8,4	9,1	94	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 November 2016 Station Villingen-Schwenningen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2,5 °C	langjähriges Mittel	2,4 °C	Abweichung	0,1 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	54,2 mm	langjähriges Mittel	68,0 mm	Abweichung	-20 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	46,6 h	langjähriges Mittel	71,0 h	Abweichung	-34 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	18
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	18
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	2

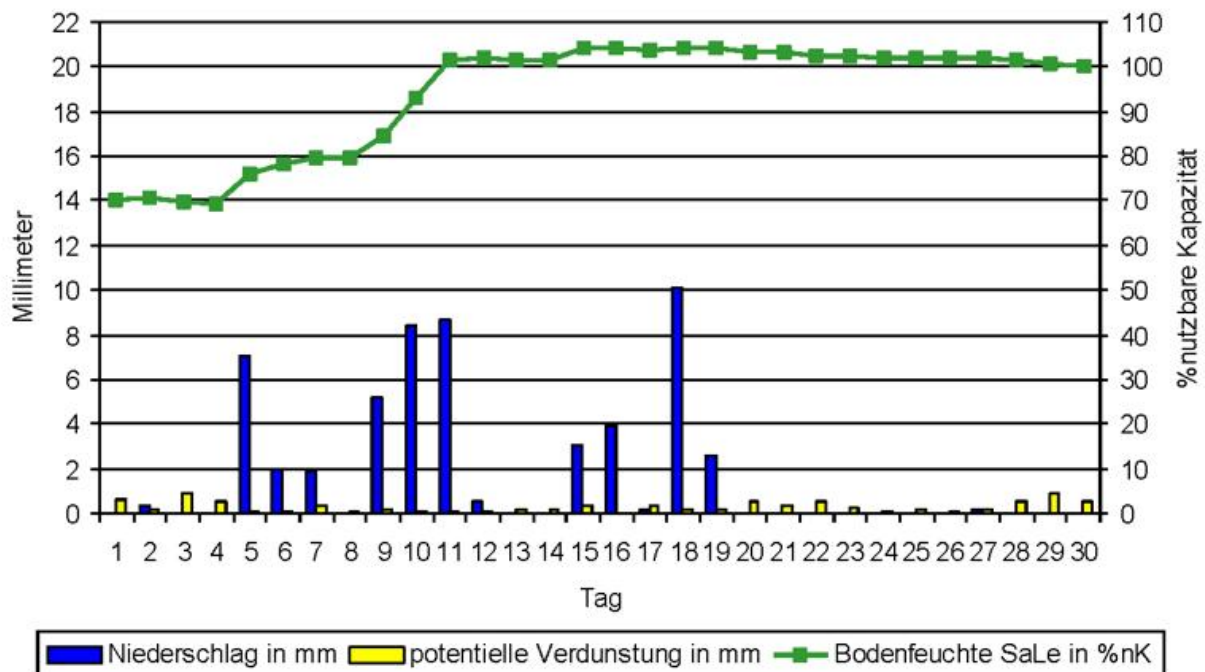
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	12,1 °C
absolute Minimumtemperatur	-8,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-10,4 °C
maximale Niederschlagssumme	10,1 mm
maximale Schneedecke	3 cm

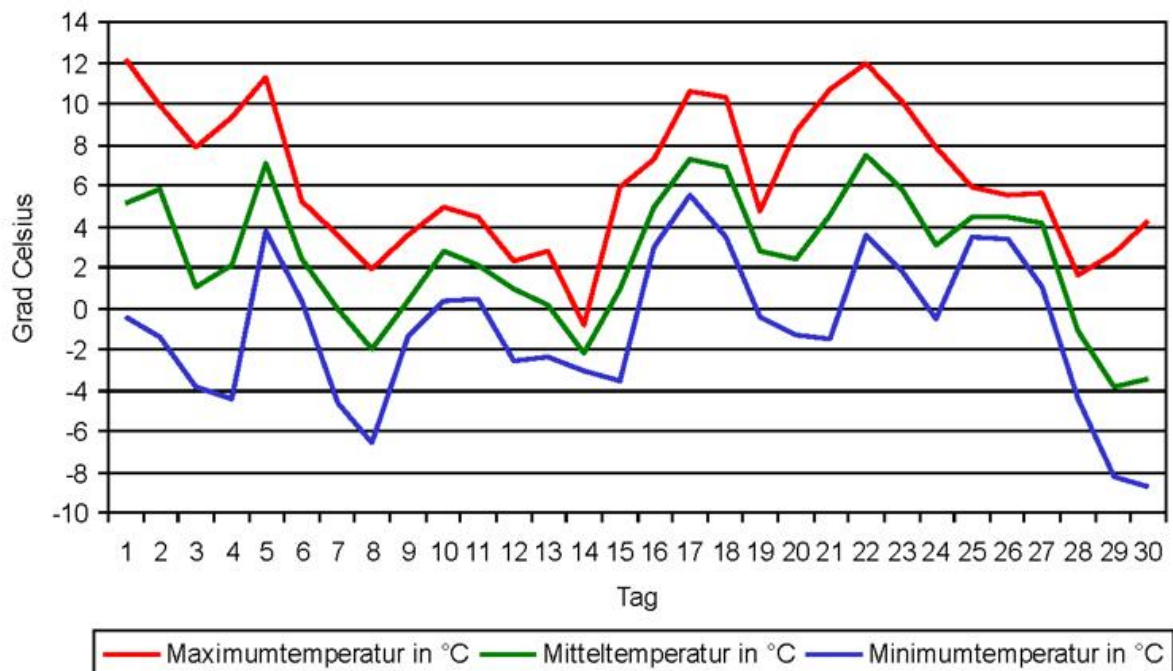
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	51,2 mm
Temperatursumme über 5°C	11 °C
Temperatursumme über 0°C	89 °C
Temperatursumme unter 0°C	-13 °C

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



Temperaturverlauf November 2016 Station Villingen-Schwenningen



Klimawerte November 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	9,5	17,2	3,0	0,5		0	84	7,9	903	264	1,7	1,7	79	01
02	7,8	11,6	1,9	-1,0	0,2	0	90	0,0	284	83	0,3	0,3	79	02
03	3,6	9,5	-0,2	-3,4		0	87	7,5	862	252	0,7	0,7	78	03
04	6,1	13,7	-0,5	-3,2	1,0	0	82	5,1	728	213	1,1	1,1	78	04
05	9,4	14,4	5,3	5,2	20,8	0	93	0,3	327	95	0,1	0,1	99	05
06	3,4	6,0	1,6	0,8	7,6	0	96	0,0	265	77	0,1	0,1	104	06
07	1,4	4,4	-1,8	-4,3	2,3	0	94	1,0	386	113	0,2	0,2	104	07
08	0,8	5,2	-2,5	-4,7	0,1	0	90	0,6	339	99	0,3	0,3	104	08
09	3,6	6,9	0,8	0,0	3,3	0	84	0,0	250	73	0,3	0,4	104	09
10	5,7	7,6	3,5	3,2	11,0	0	86	0,0	247	72	0,2	0,3	104	10
DEK	5,1	9,7	1,1	-0,7	46,3		89	22,4	4591	1341	5,0	5,1	93	DEK
11	4,0	6,6	1,4	1,0	15,6	0	93	0,0	244	71	0,1	0,1	104	11
12	2,1	5,2	-1,6	-3,9	1,2	0	95	0,2	282	82	0,1	0,1	104	12
13	2,5	5,8	-0,1	-1,7		0	93	0,9	328	96	0,4	0,4	104	13
14	-0,2	1,6	-2,4	-5,2		0	94	0,3	258	75	0,1	0,1	104	14
15	2,7	6,6	-2,0	-3,5	1,7	0	83	1,0	358	105	0,7	0,8	104	15
16	7,8	11,3	4,9	5,0	3,8	0	97	0,0	230	67	0,0	0,0	104	16
17	10,4	14,4	7,9	7,3	1,2	0	82	0,0	226	66	0,3	0,3	104	17
18	11,0	15,0	5,9	5,3	13,8	0	71	0,0	224	65	0,2	0,3	104	18
19	4,7	6,9	1,8	0,7	5,3	0	91	0,4	257	75	0,2	0,2	104	19
20	8,4	16,2	2,8	0,3		0	64	6,5	574	168	1,3	1,5	103	20
DEK	5,3	9,0	1,9	0,5	42,6		86	9,3	2981	870	3,3	3,7	104	DEK
21	9,2	16,0	5,4	2,1		0	70	0,0	214	62	0,5	0,6	102	21
22	9,1	14,0	6,4	4,2		0	84	0,7	293	86	0,3	0,3	102	22
23	7,0	9,7	4,9	2,8		0	95	0,0	210	61	0,2	0,2	101	23
24	4,2	5,4	1,9	1,2		0	100	0,0	207	60	0,0	0,0	101	24
25	7,0	8,7	2,9	1,9		0	83	0,3	235	69	0,3	0,4	101	25
26	6,4	7,4	5,6	3,8		0	93	0,0	206	60	0,1	0,1	101	26
27	5,8	6,8	1,5	-0,7	0,0	0	92	0,0	204	60	0,1	0,1	101	27
28	1,1	4,6	-2,8	-6,2		0	63	6,0	582	170	0,7	0,8	100	28
29	-1,4	4,4	-5,2	-8,6		0	57	6,0	576	168	0,5	0,5	100	29
30	-1,2	6,3	-5,6	-7,3		0	74	5,9	571	167	0,7	0,7	99	30
DEK	4,7	8,3	1,5	-0,7	0,0		81	18,9	3298	963	3,4	3,7	101	DEK
GES	5,1	9,0	1,5	-0,3	88,9		85	50,6	10870	3174	11,7	12,6	99	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht November 2016 Station Buchenbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	5,1 °C	langjähriges Mittel	4,7 °C	Abweichung	0,4 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	88,9 mm	langjähriges Mittel	100,0 mm	Abweichung	-11 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	50,6 h	langjähriges Mittel	68,0 h	Abweichung	-26 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

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	13
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

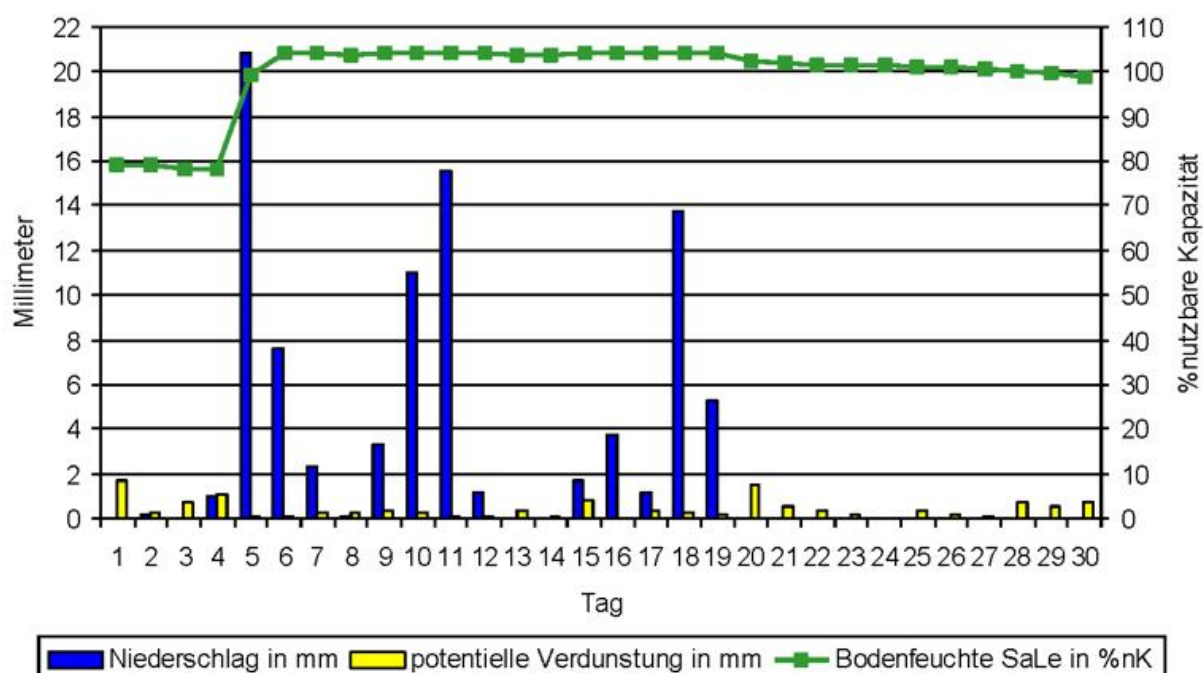
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	17,2 °C
absolute Minimumtemperatur	-5,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8,6 °C
maximale Niederschlagssumme	20,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

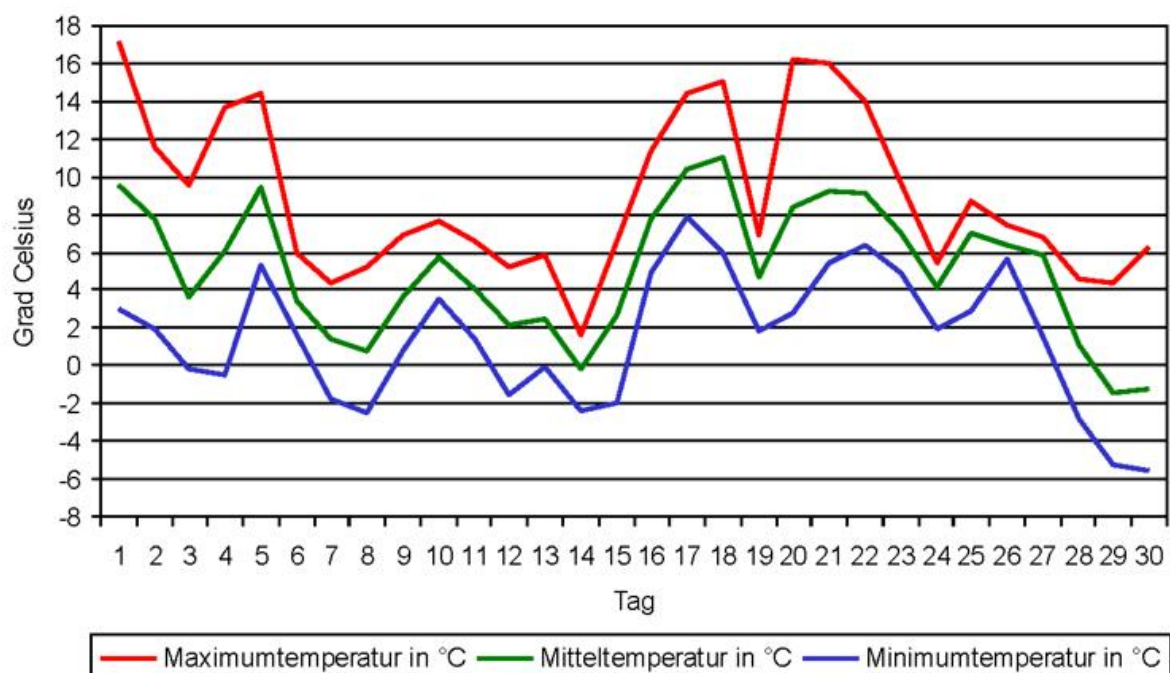
Monatssummen

klimate Wässerblanz	84,7 mm
Temperatursumme über 5°C	46 °C
Temperatursumme über 0°C	155 °C
Temperatursumme unter 0°C	-3 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
November 2016 Station Buchenbach



Temperaturverlauf
November 2016 Station Buchenbach



Klimawerte November 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	6,8	16,6	-1,7	-3,3		0	79	8,8	931	272	2,0	2,1	85	01
02	6,1	10,4	0,4	-1,8	0,3	0	84	2,6	462	135	0,1	0,1	85	02
03	0,6	6,4	-3,1	-6,4		0	84	8,3	874	255	0,8	0,8	85	03
04	2,3	12,2	-4,1	-6,9	0,0	0	84	6,1	780	228	1,4	1,4	83	04
05	7,1	9,5	3,2	3,2	19,2	0	94	0,0	274	80	0,1	0,1	102	05
06	1,2	3,8	-0,9	-2,4	3,0	0	94	0,1	269	79	0,1	0,2	104	06
07	-1,4	1,2	-5,8	-8,7	1,0	3	89	2,7	535	156	0,3	0,3	104	07
08	-2,6	0,9	-7,1	-9,8	0,3	3	86	0,5	302	88	0,3	0,3	104	08
09	-0,2	3,0	-2,7	-3,5	8,3	3	87	0,0	254	74	0,1	0,2	104	09
10	1,8	3,5	0,1	-0,3	14,7	0	92	0,3	256	75	0,1	0,1	104	10
DEK	2,2	6,8	-2,2	-4,0	46,8		87	29,4	4937	1442	5,3	5,4	96	DEK
11	1,1	3,1	0,1	-0,1	14,2	0	93	0,6	364	106	0,0	0,1	104	11
12	0,3	2,2	-2,8	-4,5	0,1	0	94	0,1	267	78	0,3	0,3	104	12
13	-0,7	1,5	-2,7	-4,3		0	96	0,0	240	70	0,1	0,1	104	13
14	-2,9	-1,5	-5,6	-7,5		0	93	0,0	237	69	0,1	0,1	104	14
15	0,1	6,5	-6,1	-7,7	1,9	0	89	1,0	339	99	0,3	0,3	104	15
16	5,7	9,1	2,0	2,4	1,0	0	94	0,0	231	67	0,2	0,2	104	16
17	7,5	10,3	5,8	4,6	0,9	0	86	0,1	243	71	0,2	0,2	104	17
18	7,1	10,3	3,1	2,2	16,4	0	85	0,0	225	66	0,3	0,3	104	18
19	2,0	4,3	-1,3	-2,7	5,7	0	91	0,5	271	79	0,2	0,3	104	19
20	1,5	7,8	-2,7	-5,1		0	94	6,7	644	188	0,4	0,4	104	20
DEK	2,2	5,4	-1,0	-2,3	40,2		92	9,0	3061	894	2,0	2,3	104	DEK
21	5,2	10,3	0,1	-2,3		0	92	0,0	215	63	0,2	0,3	103	21
22	7,1	10,1	3,6	1,2		0	87	1,7	391	114	0,5	0,5	103	22
23	5,8	9,8	2,7	0,0		0	95	0,0	212	62	0,1	0,1	103	23
24	3,8	8,6	1,2	-1,1		0	96	0,0	208	61	0,3	0,3	102	24
25	3,1	4,2	2,4	2,5		0	97	0,0	206	60	0,1	0,1	102	25
26	3,8	5,3	2,6	2,7	0,0	0	98	0,0	203	59	0,1	0,1	102	26
27	3,3	5,3	0,5	0,2		0	93	0,0	206	60	0,1	0,1	102	27
28	-2,0	0,5	-6,0	-8,4		0	72	7,6	624	182	0,5	0,5	101	28
29	-5,0	0,5	-9,3	-11,8		0	66	7,7	626	183	0,7	0,8	101	29
30	-3,1	7,8	-9,4	-11,9			72	7,5	607	177	1,0	1,1	100	30
DEK	2,2	6,2	-1,2	-2,9	0,0		87	24,5	3498	1021	3,7	4,1	102	DEK
GES	2,2	6,1	-1,5	-3,1	87,0		89	62,9	11496	3357	11,0	11,7	101	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht November 2016 Station Lenzkirch-Ruhbühl

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	87,0 mm	langjähriges Mittel	112,0 mm	Abweichung	-22 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	62,9 h	langjähriges Mittel	76,0 h	Abweichung	-17 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	16
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	21
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	3

Extremwerte

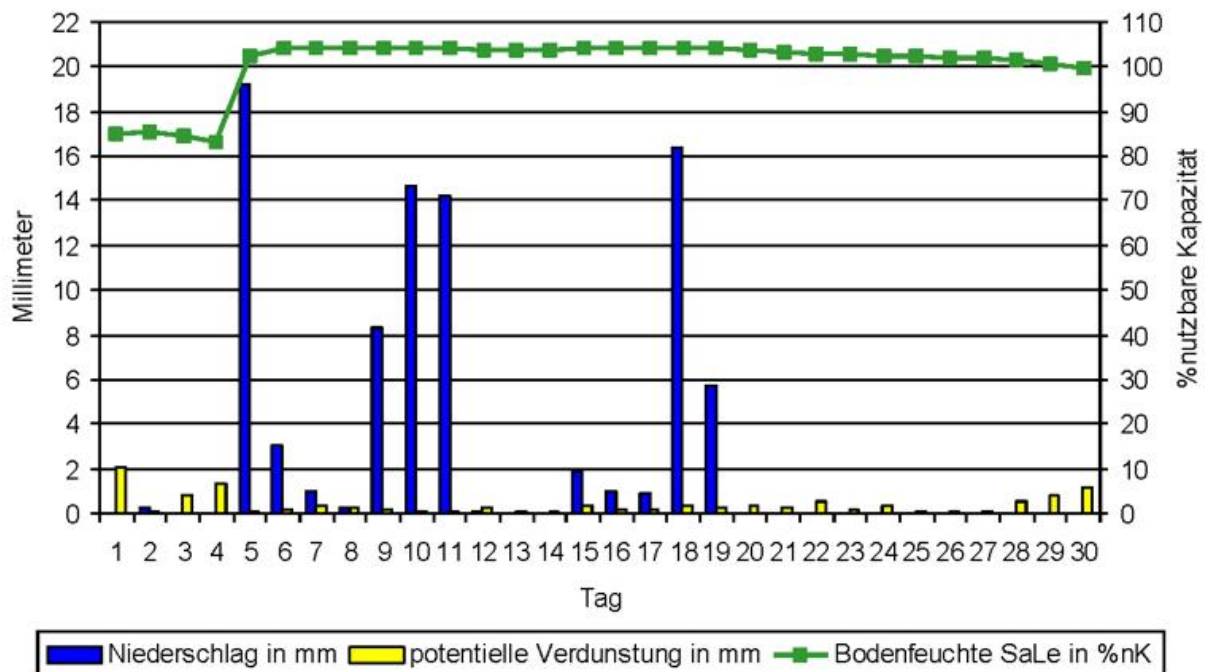
absolute Maximumtemperatur	16,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-9,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-11,9 °C
maximale Niederschlagssumme	19,2 mm
maximale Schneedecke	3 cm

Monatssummen

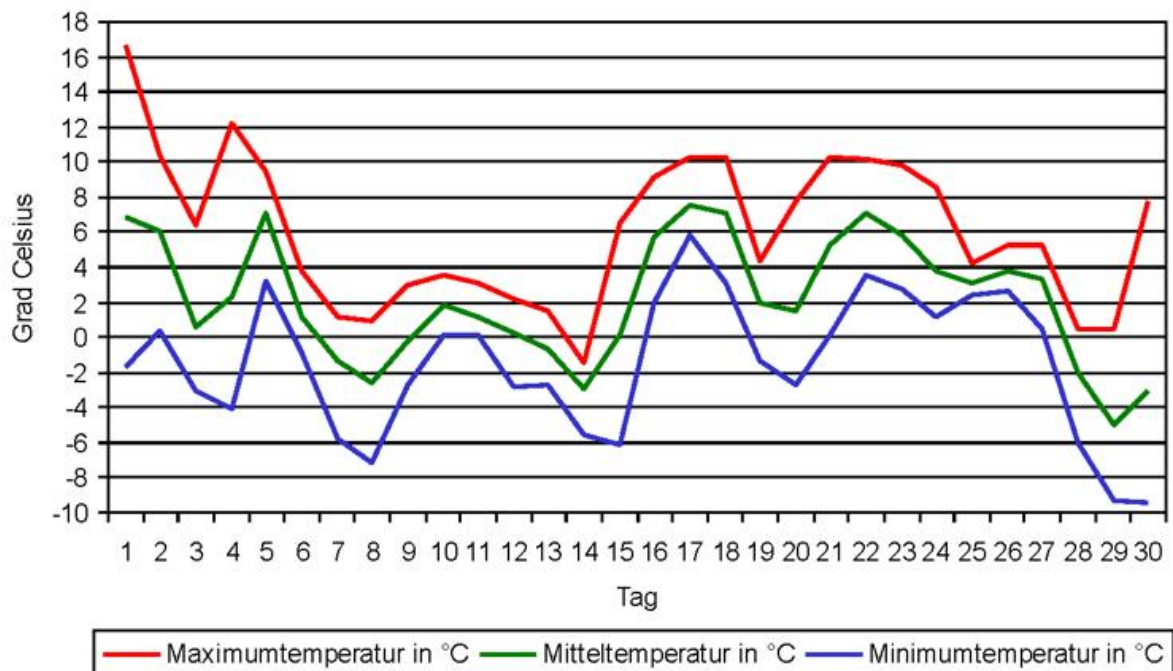
klimatestische Wasserbilanz	82,9 mm
Temperatursumme über 5°C	13 °C
Temperatursumme über 0°C	83 °C
Temperatursumme unter 0°C	-18 °C

Diagramme November 2016 Station Lenzkirch-Ruhbühl

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



Temperaturverlauf November 2016 Station Lenzkirch-Ruhbühl



Klimawerte November 2016 Station Müllheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	8,9	17,6	0,6	-1,4		0	83	6,9	819	239	1,5	1,6	62	01
02	9,2	12,6	2,2	-0,6		0	84	0,9	490	143	0,3	0,3	62	02
03	3,2	10,5	-1,9	-4,0		0	88	8,0	844	246	0,8	0,9	61	03
04	5,9	14,1	-2,0	-4,2	0,7	0	84	4,9	656	192	1,1	1,2	61	04
05	10,8	15,3	6,6	6,4	13,3	0	88	0,1	274	80	0,2	0,2	74	05
06	5,4	8,2	3,1	1,8	5,5	0	92	0,7	355	104	0,1	0,1	79	06
07	2,3	6,0	-2,5	-4,8	1,3	0	91	1,6	494	144	0,3	0,3	80	07
08	0,9	4,5	-3,5	-5,6	0,0	0	91	0,4	272	79	0,3	0,3	80	08
09	5,3	7,3	2,9	1,4	2,3	0	71	0,0	255	74	0,6	0,6	82	09
10	7,0	8,8	5,2	4,3	12,3	0	88	1,0	430	126	0,3	0,3	94	10
DEK	5,9	10,5	1,1	-0,7	35,4		86	24,5	4889	1428	5,4	5,9	74	DEK
11	5,3	7,9	2,3	0,3	9,4	0	95	1,2	428	125	0,1	0,1	103	11
12	2,3	5,5	-1,8	-3,5		0	95	1,4	443	129	0,3	0,3	103	12
13	3,1	6,7	-1,3	-1,7		0	92	1,5	428	125	0,4	0,5	102	13
14	1,2	3,7	-2,0	-3,5		0	94	0,0	236	69	0,1	0,1	102	14
15	5,0	9,8	-2,1	-3,7		0	67	0,5	396	116	1,2	1,3	101	15
16	9,8	10,7	7,5	6,9	3,3	0	84	0,0	227	66	0,2	0,2	104	16
17	11,3	14,7	9,4	8,4	1,4	0	80	1,2	397	116	0,5	0,5	104	17
18	12,0	15,9	7,6	6,4	4,8	0	69	0,0	226	66	0,3	0,3	104	18
19	6,2	9,8	2,0	0,0	6,3	0	84	2,1	425	124	0,5	0,5	104	19
20	11,3	17,4	2,3	0,0		0	49	7,0	621	181	2,1	2,3	102	20
DEK	6,8	10,2	2,4	1,0	25,2		81	14,9	3827	1117	5,6	6,2	103	DEK
21	7,6	10,7	2,3	-0,1		0	82	0,1	216	63	0,5	0,5	101	21
22	7,9	11,3	3,7	1,7		0	90	0,3	246	72	0,4	0,5	101	22
23	6,4	8,7	3,9	2,3		0	99	0,0	212	62	0,1	0,1	101	23
24	6,2	7,1	5,4	5,8		0	98	0,0	209	61	0,0	0,0	101	24
25	6,1	8,4	3,2	2,6	0,0	0	95	0,5	363	106	0,3	0,4	100	25
26	6,7	8,6	4,4	2,2		0	94	0,0	208	61	0,3	0,3	100	26
27	5,6	7,2	3,1	1,0		0	94	0,0	206	60	0,2	0,2	100	27
28	1,3	6,7	-6,0	-8,7		0	74	7,6	605	177	0,9	1,0	99	28
29	-4,1	2,2	-8,0	-10,6		0	82	6,8	579	169	0,5	0,6	98	29
30	-1,3	7,3	-7,5	-10,0		0	86	3,9	492	144	0,6	0,6	98	30
DEK	4,2	7,8	0,5	-1,4	0,0		89	19,2	3336	974	3,9	4,2	100	DEK
GES	5,6	9,5	1,3	-0,4	60,6		85	58,6	12052	3519	14,9	16,2	92	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 November 2016 Station Müllheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	5,6 °C	langjähriges Mittel	5,4 °C	Abweichung	0,2 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	60,6 mm	langjähriges Mittel	66,0 mm	Abweichung	-8 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	58,6 h	langjähriges Mittel	54,0 h	Abweichung	9 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	11
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	14
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

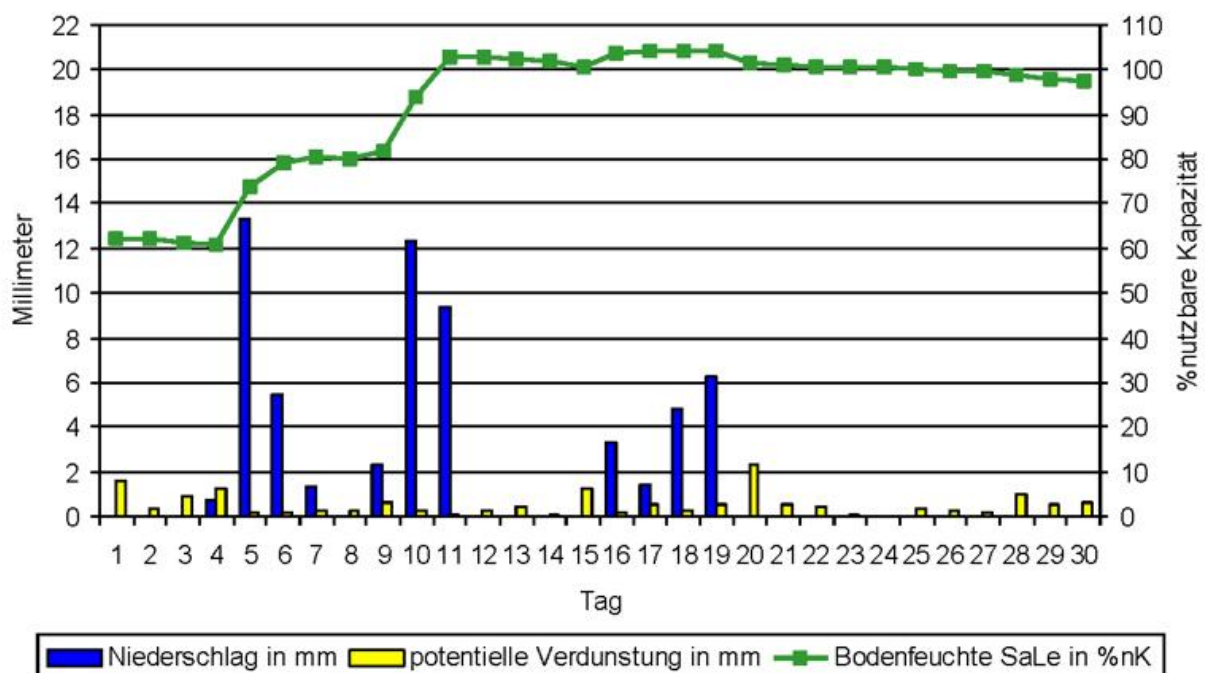
absolute Maximumtemperatur	17,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-8,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-10,6 °C
maximale Niederschlagssumme	13,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

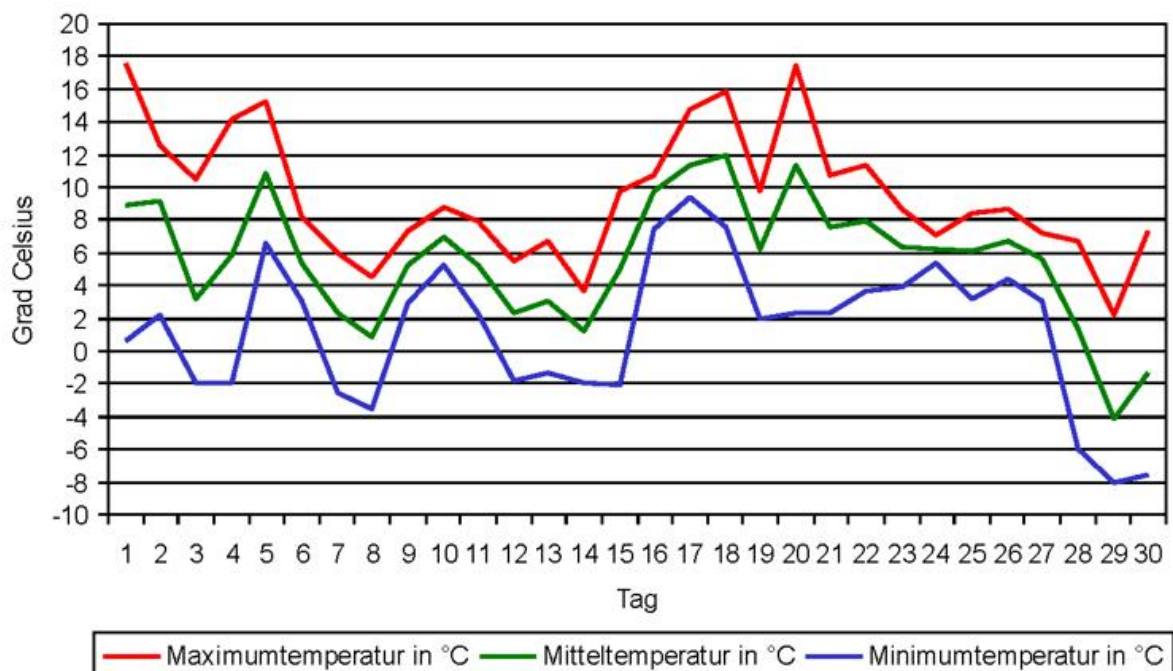
klimatestische Wasserbilanz	55,9 mm
Temperatursumme über 5°C	55 °C
Temperatursumme über 0°C	174 °C
Temperatursumme unter 0°C	-5 °C

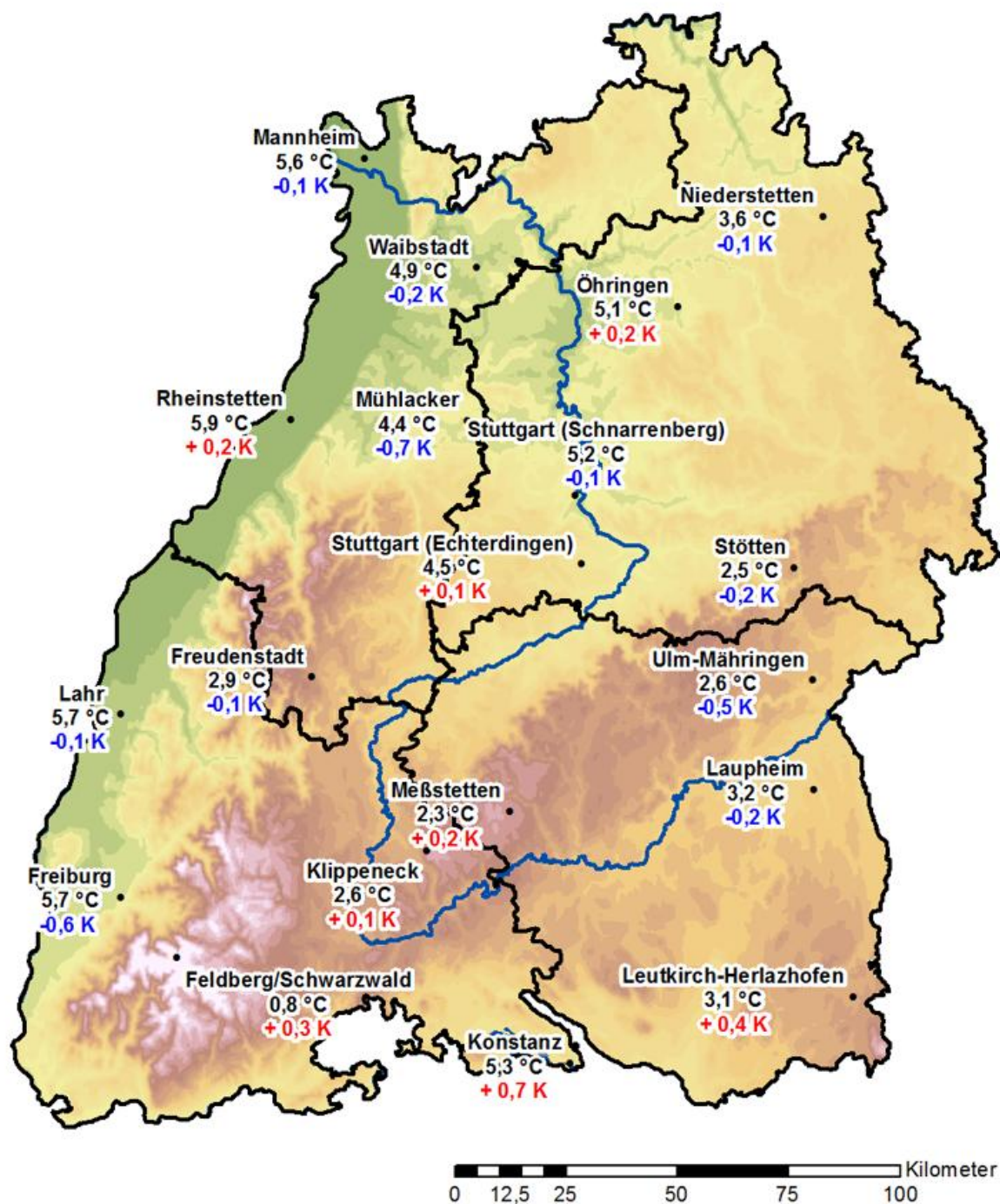
Diagramme November 2016 Station Müllheim

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

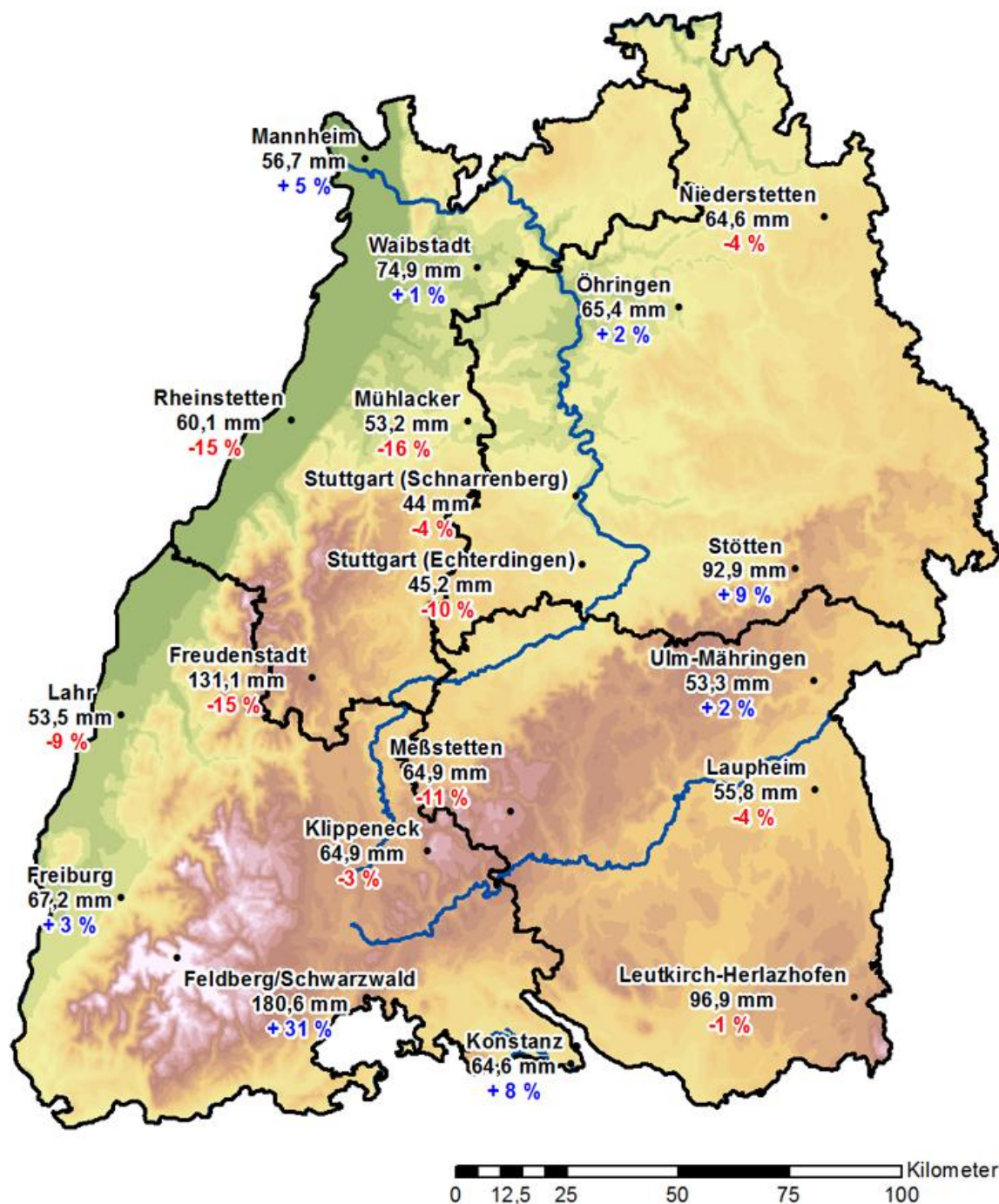


**Temperaturverlauf
November 2016 Station Müllheim**

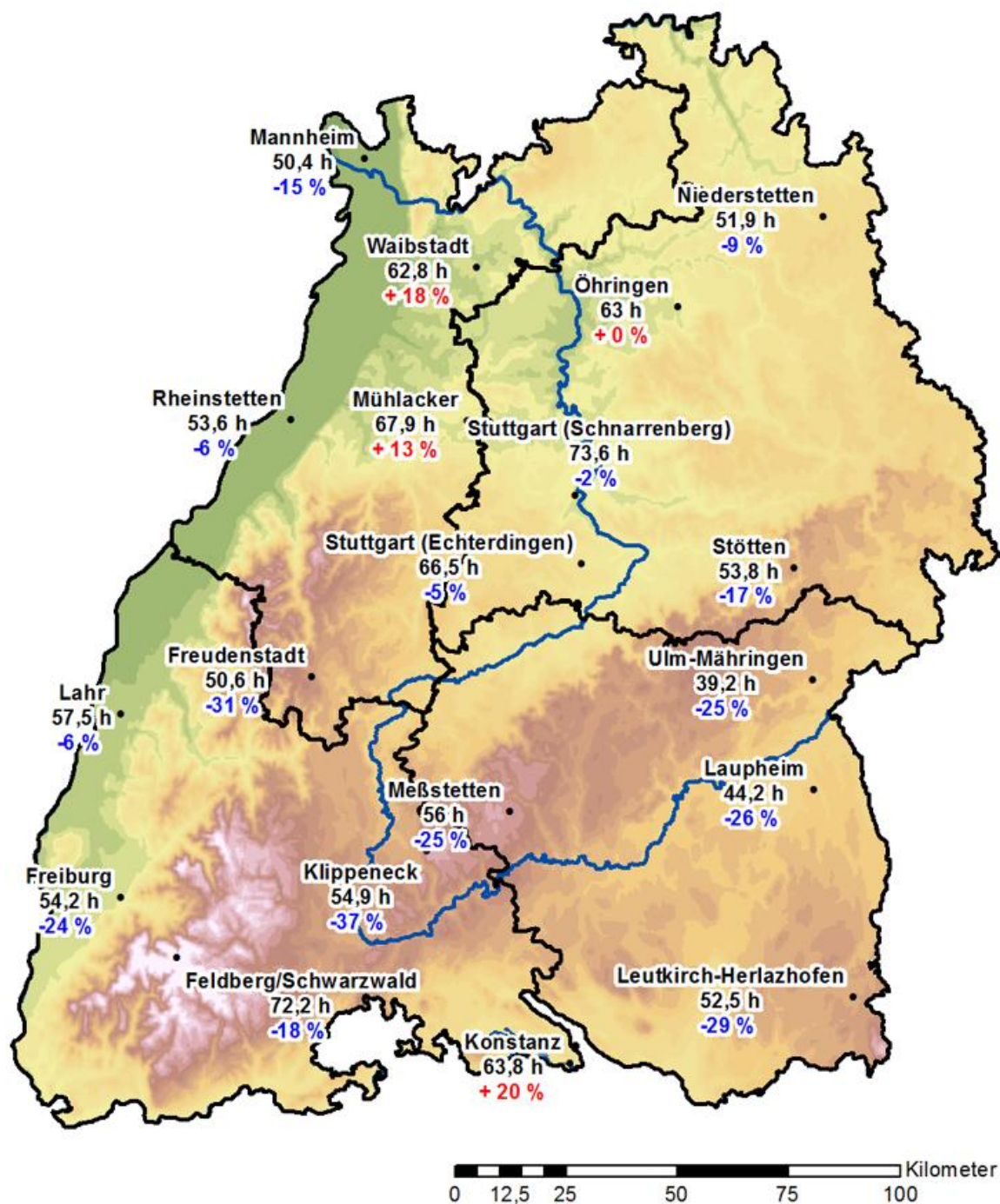




(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)



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



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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen November 2016

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

01.11.	Weinrebe, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung
02.11.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
03.11.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
06.11.	Weinrebe, frühe Reife	herbstlicher Blattfall
10.11.	Apfel, frühe Reife	herbstlicher Blattfall
14.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
15.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen November 2016

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

01.11.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
01.11.	Süßkirsche, späte Reife	herbstliche Blattverfärbung
01.11.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
02.11.	Rüben	Ernte
05.11.	Weinrebe, späte Reife	herbstliche Blattverfärbung
06.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
08.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
09.11.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
09.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
10.11.	Apfel, frühe Reife	herbstlicher Blattfall
11.11.	Weinrebe, frühe Reife	herbstlicher Blattfall
12.11.	Weinrebe, späte Reife	herbstlicher Blattfall
15.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
16.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen November 2016

Rheintal

03.11.	Süßkirsche, späte Reife	herbstliche Blattverfärbung
03.11.	Apfel, frühe Reife	herbstlicher Blattfall
13.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
16.11.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
17.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
20.11.	Süßkirsche, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung
20.11.	Winterweizen	Auflaufen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen November 2016

Schwarzwald und Schwäbische Alb

02.11.	Süßkirsche, späte Reife	herbstliche Blattverfärbung
05.11.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
05.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
06.11.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
08.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
08.11.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
10.11.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
10.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
12.11.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall