



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

Nach einem unterkühlten Start gab es in der zweiten Oktoberhälfte sehr mildes Wetter, so dass der Monat im Ganzen zu warm ausfiel. Viel Regen vor allem um die Monatsmitte sorgte für einen insgesamt zu nassen Herbstmonat.

Nach einem teils sonnigen Start mit goldenem Oktoberwetter bei gemäßigten Temperaturen, konnten Aussaat und Ernte bei guten Verhältnissen erfolgen. Dann brachte das erste Wochenende öfter Regen sowie Milderung. In der anschließenden Woche gingen die Temperaturen bei vorübergehend längeren trockenen Phasen zurück. Vor dem zweiten Oktoberwochenende läuteten größere Niederschläge eine merkliche Abkühlung ein. Im Bergland fielen die ersten Flocken. Bei nächtlichem Aufklaren gab es anschließend die ersten Fröste, speziell in Bodennähe. Tagsüber waren Sonne oder längere Zeit Nebel und Hochnebel anzutreffen. Im Sonnenschein wurde flugs ein Silageschnitt angesetzt. Im Dauernebel blieben die Anwelkbedingungen mau. Glück hatte wer seine Gräser einfahren konnte, denn um die Monatsmitte brachte ein Tief ordentliche Niederschläge. So meldete Baiersbronn-Ruhestein im Schwarzwald am 15. mit rund 65 Liter pro Quadratmeter die bundesweit höchste Tagesmenge im Oktober. Danach war die Befahrbarkeit für längere Zeit eingeschränkt. Im letzten Monatsdrittel gab es zwar auch zeitweise Tiefdruckeinfluss, die Regenmengen blieben dabei aber meist gering. Weitgehend dominierte in der Höhe eine Südwestströmung, die zum einen für den Zustrom milder Luft sorgte und zum anderen für leichten Föhn und somit Sonnenschein verantwortlich war. In den Niederungen hielt sich aber öfter Nebel und dort blieb es kalt, während man bei Sonne und Föhn verbreitet Werte zwischen 20 und 25 Grad erreichte. Am 22. trat in Bad Mergentheim-Neunkirchen in Nordbaden mit knapp 26 Grad die bundesweit höchste Oktobertemperatur auf. Dabei hielt das Wachstum der Kulturen an. Im Winterraps tat man gut daran noch nicht mit Fungiziden behandelte Bestände mit entsprechenden Mitteln einzukürzen. Im Grünland wurde oft ein Schröpschnitt angesetzt, damit die Grasbestände ausreichende Winterfestigkeit ausbilden und in der kalten Jahreszeit nicht Frost und Schneeschimmel zum Opfer fallen. Zunehmend kam nun auch die bis dato eher schleppend anlaufende Maisernte in Gang. Im Wintergetreide wurden verstärkt Unkräuter bekämpft. Erst zum letzten Tag des Monats hin brachte eine Kaltfront Niederschlag und Werte auf durchschnittlichem Niveau.

Der Oktober lag mit einer Durchschnittstemperatur von etwa 11 Grad rund eineinhalb Grad über dem langjährigen Klimamittel. Seit 2006 war kein Oktober mehr so mild. Die Niederschlagsbilanz gestaltete sich regional unterschiedlich und zeigte im Landesdurchschnitt mit etwas mehr als 100 Millimeter ein Plus von über einem Drittel. Ähnlich nass war es zuletzt 2008. Die Sonnenscheinverteilung fiel recht unterschiedlich aus. In den meisten Regionen gab es aber ein leichtes Defizit von durchschnittlich 6 Prozent.

Klimawerte Oktober 2013 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	12,9	18,7	9,3	7,8		0	77	6,9	1298	370	1,8	1,8	85	01
02	12,1	18,2	8,0	5,7		0	72	9,7	1304	372	1,9	1,9	83	02
03	12,0	18,3	6,6	5,1		0	69	7,4	1173	334	1,7	1,7	81	03
04	13,7	18,2	10,6	10,0	4,3	0	81	1,1	592	169	1,2	1,2	85	04
05	12,7	13,7	11,8	11,7	26,6	0	98	0,0	213	61	0,1	0,1	104	05
06	12,7	13,7	11,5	11,2	12,4	0	98	0,0	162	46	0,2	0,2	104	06
07	12,7	16,9	8,7	7,4		0	92	1,6	639	182	0,7	0,8	103	07
08	13,3	17,7	9,8	8,7		0	88	3,6	865	247	1,1	1,2	102	08
09	14,0	16,3	12,4	11,6	1,3	0	87	0,2	453	129	0,8	0,9	102	09
10	9,7	12,7	6,8	5,8	16,3	0	87	2,6	586	167	0,8	0,9	104	10
DEK	12,6	16,4	9,6	8,5	60,9		85	33,1	7285	2076	10,3	10,7	95	DEK
11	7,5	10,9	3,0	1,4	1,1	0	90	3,3	850	242	0,4	0,5	104	11
12	4,9	6,9	2,7	0,7	0,0	0	93	0,1	231	66	0,2	0,3	104	12
13	7,7	14,2	4,1	2,4	1,6	0	89	6,1	826	235	0,8	0,9	104	13
14	11,4	15,2	6,5	6,1	3,6	0	93	0,5	544	155	0,4	0,5	104	14
15	11,7	13,5	9,0	7,9	18,2	0	95	0,0	231	66	0,1	0,1	104	15
16	10,5	13,5	8,8	7,4	0,3	0	91	2,0	637	182	0,6	0,7	104	16
17	13,4	17,0	10,8	9,6	1,4	0	83	2,6	638	182	1,1	1,2	104	17
18	13,2	17,6	8,5	5,5	0,0	0	85	8,0	962	274	1,1	1,2	103	18
19	12,9	21,8	5,3	3,9	8,1	0	89	8,6	1086	310	1,5	1,7	104	19
20	14,5	17,3	11,0	9,3	13,6	0	97	0,0	272	78	0,3	0,4	104	20
DEK	10,8	14,8	7,0	5,4	47,9		91	31,2	6277	1789	6,6	7,4	104	DEK
21	14,2	20,8	9,8	8,4		0	93	2,7	668	190	1,2	1,4	103	21
22	15,6	23,1	11,6	10,3	0,1	0	90	4,8	768	219	2,0	2,3	100	22
23	14,5	17,8	9,9	8,6	6,5	0	91	0,2	380	108	0,9	1,0	104	23
24	14,3	19,7	8,7	7,1	0,0	0	87	6,9	933	266	1,1	1,2	103	24
25	12,2	18,5	8,1	6,5		0	95	0,8	490	140	1,0	1,1	102	25
26	15,1	23,3	9,2	8,0		0	88	7,0	794	226	2,0	2,2	99	26
27	15,5	20,2	12,6	11,3	11,9	0	82	4,5	653	186	1,3	1,4	104	27
28	17,5	22,8	13,9	12,8	0,0	0	63	2,9	611	174	2,0	2,2	102	28
29	12,1	15,0	8,1	5,4	0,1	0	77	6,2	796	227	1,1	1,2	101	29
30	8,3	13,3	1,9	0,1	0,0	0	87	6,5	837	239	1,1	1,1	100	30
31	5,4	13,7	-0,5	-0,8		0	90	8,9	932	266	1,1	1,2	98	31
DEK	13,2	18,9	8,5	7,1	18,6		86	51,4	7862	2241	15,0	16,4	101	DEK
GES	12,2	16,8	8,3	7,0	127,4		87	115,7	21424	6106	31,9	34,5	100	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 2013 Station Rheinstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12,2 °C	langjähriges Mittel	10,8 °C	Abweichung	1,4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	127,4 mm	langjähriges Mittel	84,0 mm	Abweichung	52 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	115,7 h	langjähriges Mittel	104,0 h	Abweichung	11 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	1
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	1
über 1 Millimeter Niederschlag	14
über 10 Millimeter Niederschlag	6
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

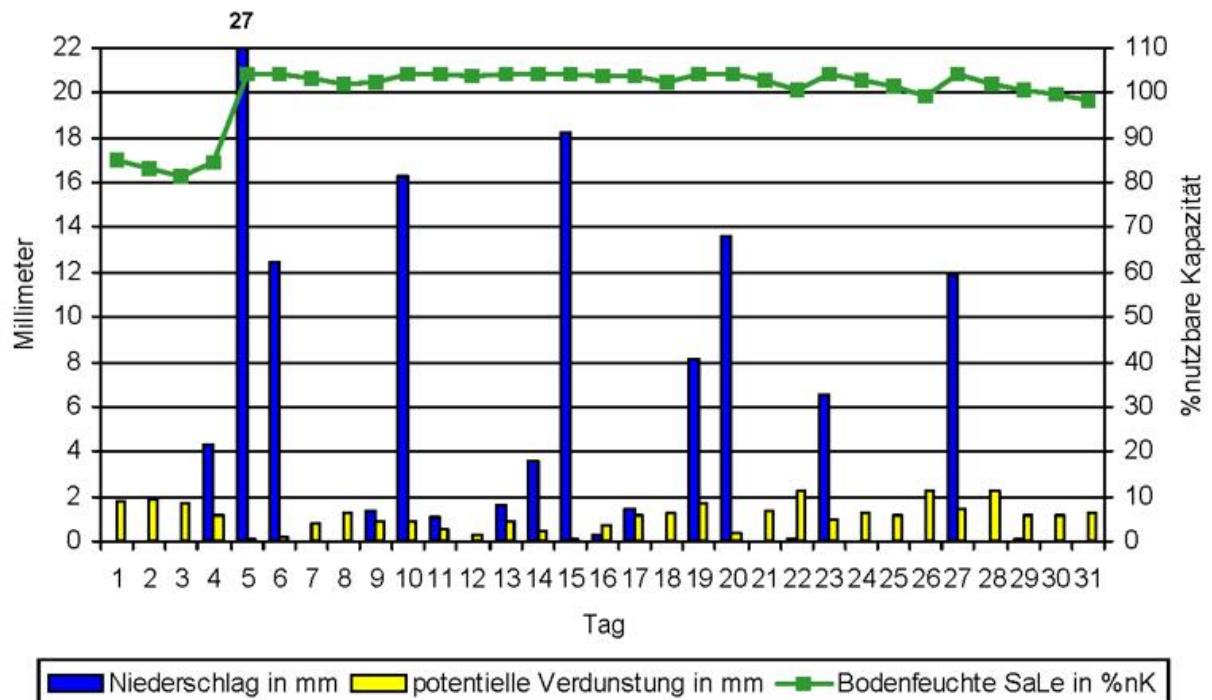
absolute Maximumtemperatur	23,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-0,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-0,8 °C
maximale Niederschlagssumme	26,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

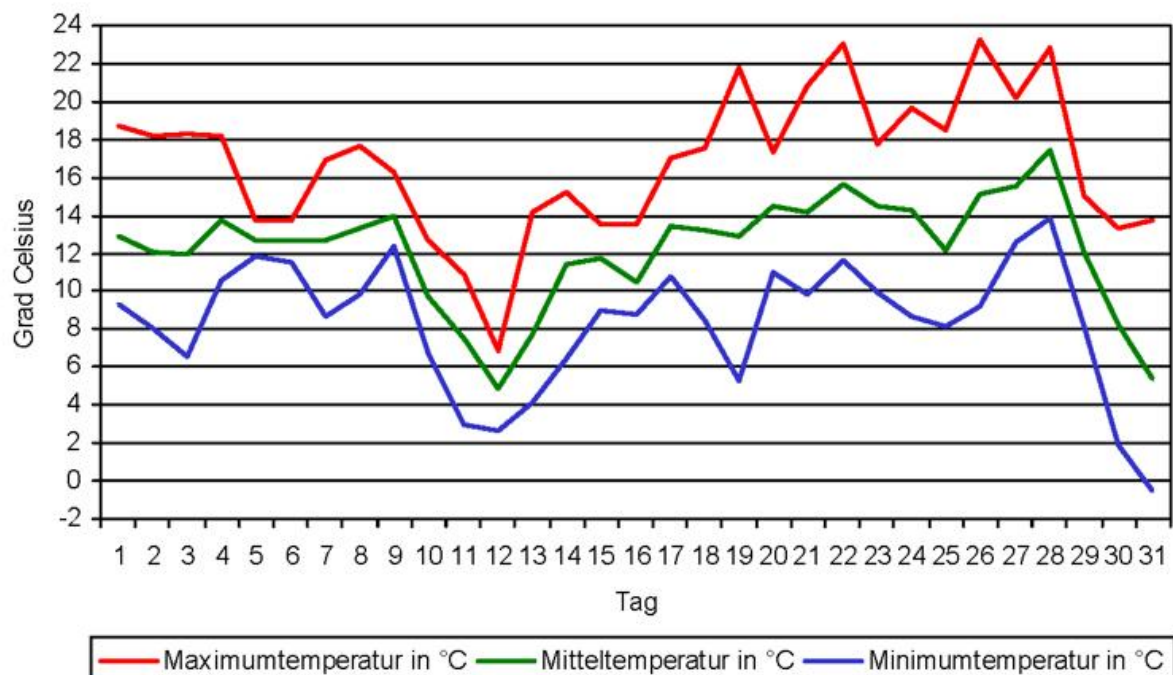
klimatestische Wasserbilanz	108,1 mm
Temperatursumme über 5°C	223 °C
Temperatursumme über 0°C	378 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2013 Station Rheinstetten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2013 Station Rheinstetten



Temperaturverlauf Oktober 2013 Station Rheinstetten



Klimawerte Oktober 2013 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	13,2	17,0	11,2	9,5		0	87	0,4	744	212	1,0	1,0	83	01
02	12,9	17,9	8,0	5,8		0	81	6,9	1246	355	1,5	1,5	81	02
03	12,1	17,1	6,0	4,4		0	84	5,7	1109	316	1,1	1,1	80	03
04	16,3	22,9	11,8	11,6	3,6	0	88	0,4	547	156	2,3	2,3	81	04
05	16,4	21,3	14,0	13,7	37,1	0	90	1,4	713	203	0,6	0,6	104	05
06	13,6	16,0	12,2	11,8	8,0	0	94	0,6	638	182	0,4	0,5	104	06
07	13,6	16,3	11,4	11,1		0	87	0,1	584	166	0,9	1,1	103	07
08	12,7	14,1	11,5	11,4	0,0	0	92	0,0	321	91	0,3	0,4	103	08
09	13,8	16,7	11,8	11,4		0	81	0,6	567	162	1,0	1,1	101	09
10	9,5	14,3	5,7	4,9	26,9	0	83	1,4	443	126	0,5	0,6	104	10
DEK	13,4	17,4	10,4	9,6	75,6		87	17,5	6912	1970	9,7	10,0	94	DEK
11	7,2	10,5	3,9	1,7	7,9	0	88	1,0	617	176	0,6	0,6	104	11
12	5,7	9,0	4,0	2,4	1,4	0	93	1,5	484	138	0,3	0,3	104	12
13	8,9	13,5	5,6	3,5	1,7	0	80	6,8	1080	308	1,0	1,1	104	13
14	13,8	17,3	9,4	9,1	2,4	0	81	0,8	474	135	1,1	1,3	104	14
15	14,0	16,3	8,3	5,9	22,9	0	79	0,6	267	76	0,8	0,8	104	15
16	11,6	15,6	7,0	4,7	2,5	0	81	3,1	864	246	1,1	1,3	104	16
17	12,9	18,0	7,0	4,0		0	80	7,3	1065	304	1,7	1,9	102	17
18	10,2	17,4	3,6	1,4		0	88	7,0	1041	297	1,0	1,1	101	18
19	14,3	23,9	4,2	2,5	0,4	0	80	8,1	1143	326	2,6	2,8	99	19
20	15,1	18,9	9,9	8,1	9,5	0	90	0,1	160	46	0,4	0,4	104	20
DEK	11,4	16,0	6,3	4,3	48,7		84	36,3	7195	2051	10,5	11,6	103	DEK
21	15,0	19,8	10,4	8,5	0,1	0	89	1,3	542	154	0,6	0,7	103	21
22	14,9	23,0	10,3	8,7		0	87	5,9	931	265	2,5	2,8	101	22
23	13,4	17,6	9,7	8,7	6,3	0	91	0,0	184	52	0,4	0,5	104	23
24	13,2	19,9	6,7	4,1		0	83	9,2	1121	319	1,7	1,9	102	24
25	12,4	21,6	5,4	3,7		0	90	1,8	591	168	1,5	1,7	100	25
26	16,1	23,8	8,9	7,0		0	76	8,4	937	267	2,6	2,8	98	26
27	17,0	20,7	13,4	12,1	12,8	0	69	3,3	598	170	1,7	1,8	104	27
28	17,4	23,6	11,5	10,3	5,4	0	61	5,2	814	232	2,7	3,0	104	28
29	11,8	15,3	7,4	4,7	0,9	0	71	4,6	826	235	1,2	1,4	104	29
30	7,8	13,6	0,7	-1,6	0,0	0	80	8,2	1018	290	1,5	1,7	102	30
31	4,7	13,1	-1,2	-3,3		0	85	8,7	982	280	1,1	1,2	101	31
DEK	13,1	19,3	7,6	5,7	25,5		80	56,6	8544	2435	17,7	19,5	102	DEK
GES	12,6	17,6	8,1	6,5	149,8		84	110,4	22651	6456	37,8	41,1	100	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 2013 Station Freiburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12,6 °C	langjähriges Mittel	11,6 °C	Abweichung	1,0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	149,8 mm	langjähriges Mittel	76,0 mm	Abweichung	97 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	110,4 h	langjähriges Mittel	118,0 h	Abweichung	-6 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

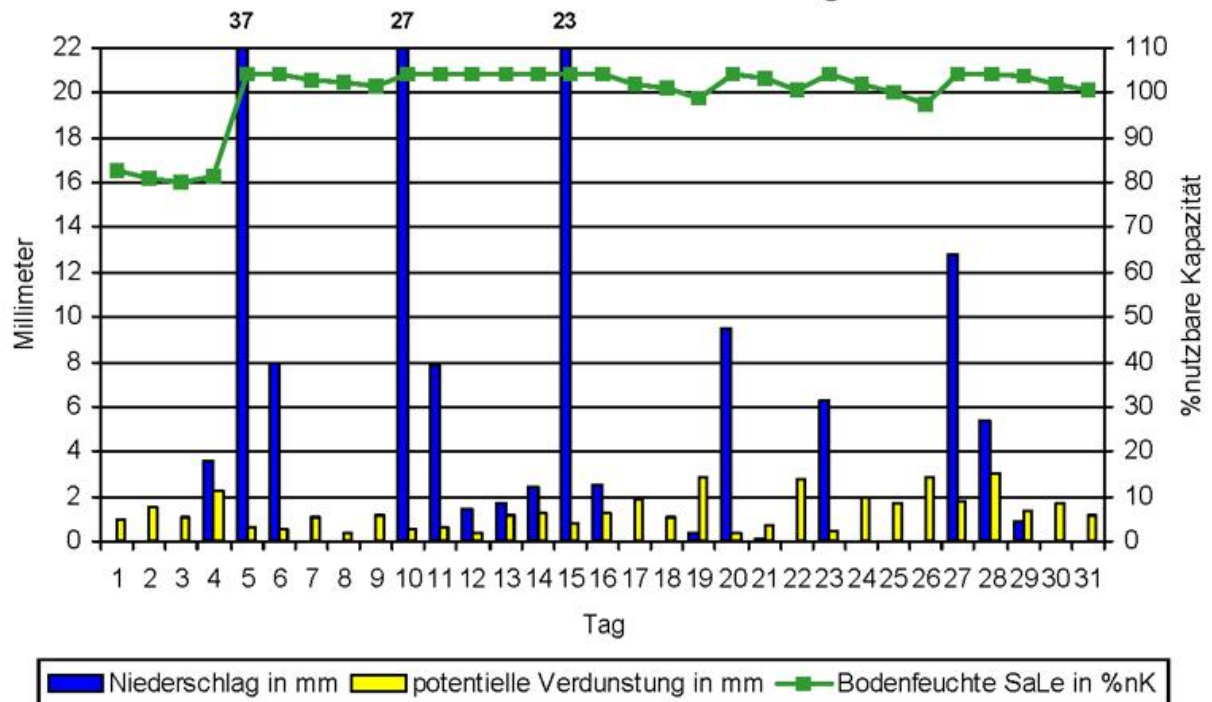
absolute Maximumtemperatur	23,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,3 °C
maximale Niederschlagssumme	37,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

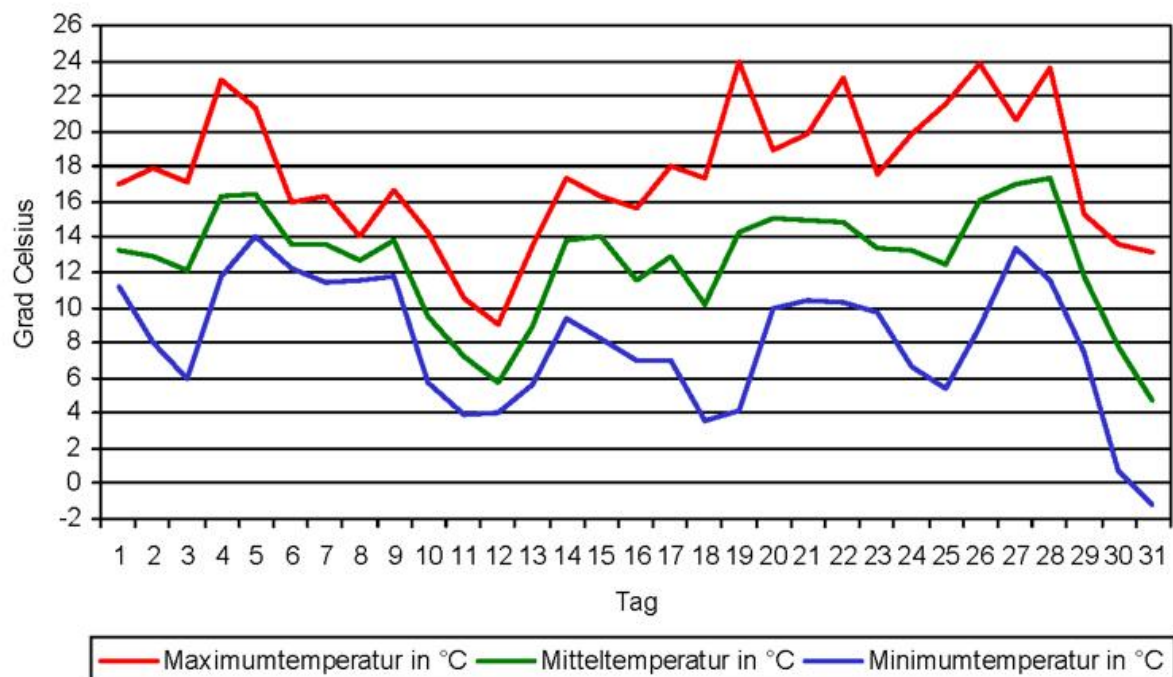
klimatestische Wasserbilanz	129,6 mm
Temperatursumme über 5°C	237 °C
Temperatursumme über 0°C	392 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2013 Station Freiburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2013 Station Freiburg



Temperaturverlauf Oktober 2013 Station Freiburg



Klimawerte Oktober 2013 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	13,3	17,0	11,0	8,9		0	86	0,3	667	190	1,0	1,0	83	01
02	12,4	18,4	5,4	4,9		0	78	7,9	1160	331	1,4	1,4	82	02
03	11,3	16,6	5,0	4,3		0	82	5,3	1056	301	1,2	1,2	81	03
04	14,6	19,9	10,8	10,3	2,5	0	92	0,9	514	146	0,8	0,8	82	04
05	15,2	19,7	13,4	13,4	34,2	0	98	0,1	359	102	0,5	0,5	104	05
06	13,4	14,8	12,2	12,2	9,9	0	98	0,0	352	100	0,3	0,3	104	06
07	13,2	17,3	10,3	8,7		0	93	1,1	596	170	0,6	0,6	103	07
08	12,7	14,1	11,1	11,1	0,0	0	95	0,0	259	74	0,3	0,4	103	08
09	13,9	17,3	12,0	11,7	0,1	0	86	0,7	475	135	1,2	1,3	102	09
10	9,3	13,4	4,7	3,1	18,5	0	88	1,5	502	143	0,3	0,3	104	10
DEK	12,9	16,9	9,6	8,9	65,2		90	17,8	5940	1693	7,5	7,8	95	DEK
11	7,4	12,0	4,5	3,1	1,2	0	89	1,5	661	188	0,8	0,9	104	11
12	5,2	8,2	3,6	2,6	1,7	0	96	1,0	283	81	0,3	0,3	104	12
13	9,0	14,4	5,9	4,8	1,8	0	84	6,8	1011	288	0,9	1,0	104	13
14	12,9	16,6	9,3	8,9	6,1	0	89	1,0	540	154	0,7	0,7	104	14
15	11,9	14,4	8,2	6,7	29,6	0	95	0,0	151	43	0,0	0,0	104	15
16	11,5	15,5	7,3	5,5	0,9	0	86	3,1	773	220	1,1	1,2	104	16
17	13,2	17,7	9,2	6,7	0,0	0	83	3,5	739	211	1,4	1,5	102	17
18	12,1	17,8	6,6	4,7		0	89	8,4	989	282	0,8	0,9	101	18
19	14,5	23,8	5,1	3,9	1,1	0	82	8,0	1009	288	2,3	2,5	100	19
20	15,4	17,4	10,8	8,8	17,4	0	91	0,4	200	57	0,3	0,3	104	20
DEK	11,3	15,8	7,1	5,6	59,8		88	33,7	6356	1811	8,5	9,4	103	DEK
21	14,7	20,0	9,1	7,4	0,0	0	89	2,1	615	175	0,8	0,9	103	21
22	15,6	23,0	12,1	10,2	0,0	0	88	4,0	631	180	1,4	1,6	102	22
23	15,2	18,2	12,2	10,7	3,3	0	85	0,0	181	52	0,6	0,7	104	23
24	14,2	20,7	7,9	6,3	0,0	0	84	9,2	1017	290	1,9	2,2	102	24
25	13,5	20,2	7,6	6,3		0	89	1,4	494	141	1,2	1,4	100	25
26	18,6	24,6	12,1	11,0		0	69	7,5	866	247	2,8	3,0	98	26
27	16,5	20,3	13,7	12,9	7,5	0	76	3,8	553	158	1,6	1,7	103	27
28	17,8	23,8	12,7	12,2	0,0	0	59	3,3	596	170	2,5	2,8	101	28
29	11,8	15,4	7,0	5,3	0,1	0	77	3,1	592	169	1,3	1,4	99	29
30	8,4	14,3	1,9	-0,1	0,1	0	82	8,9	913	260	1,5	1,6	98	30
31	4,6	12,6	-0,7	-1,7		0	93	4,9	698	199	0,8	0,8	97	31
DEK	13,7	19,4	8,7	7,3	11,0		81	48,2	7156	2039	16,4	17,9	101	DEK
GES	12,7	17,4	8,5	7,3	136,0		86	99,7	19452	5544	32,4	35,1	100	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 2013 Station Lahr

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12,7 °C	langjähriges Mittel	11,1 °C	Abweichung	1,6 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	136,0 mm	langjähriges Mittel	79,0 mm	Abweichung	72 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	99,7 h	langjähriges Mittel	103,0 h	Abweichung	-3 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	1
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	2
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

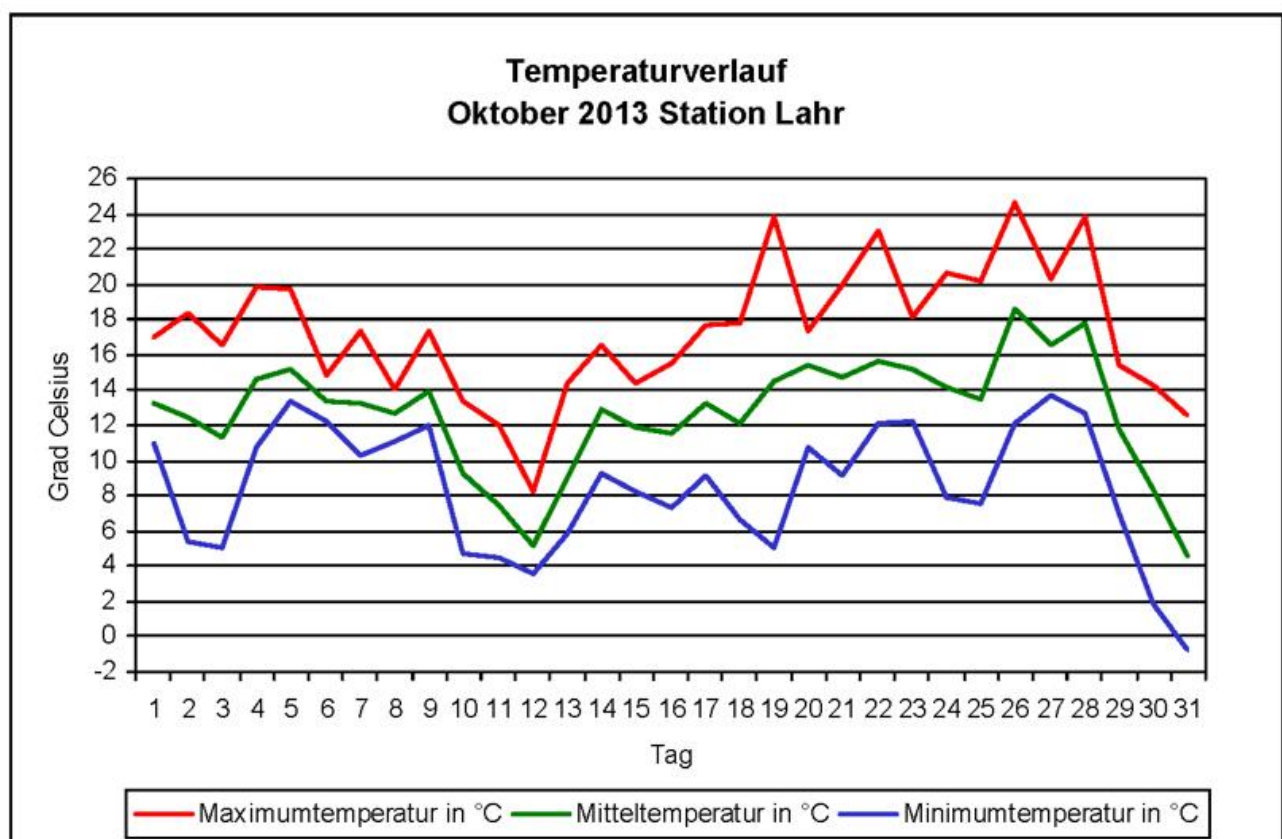
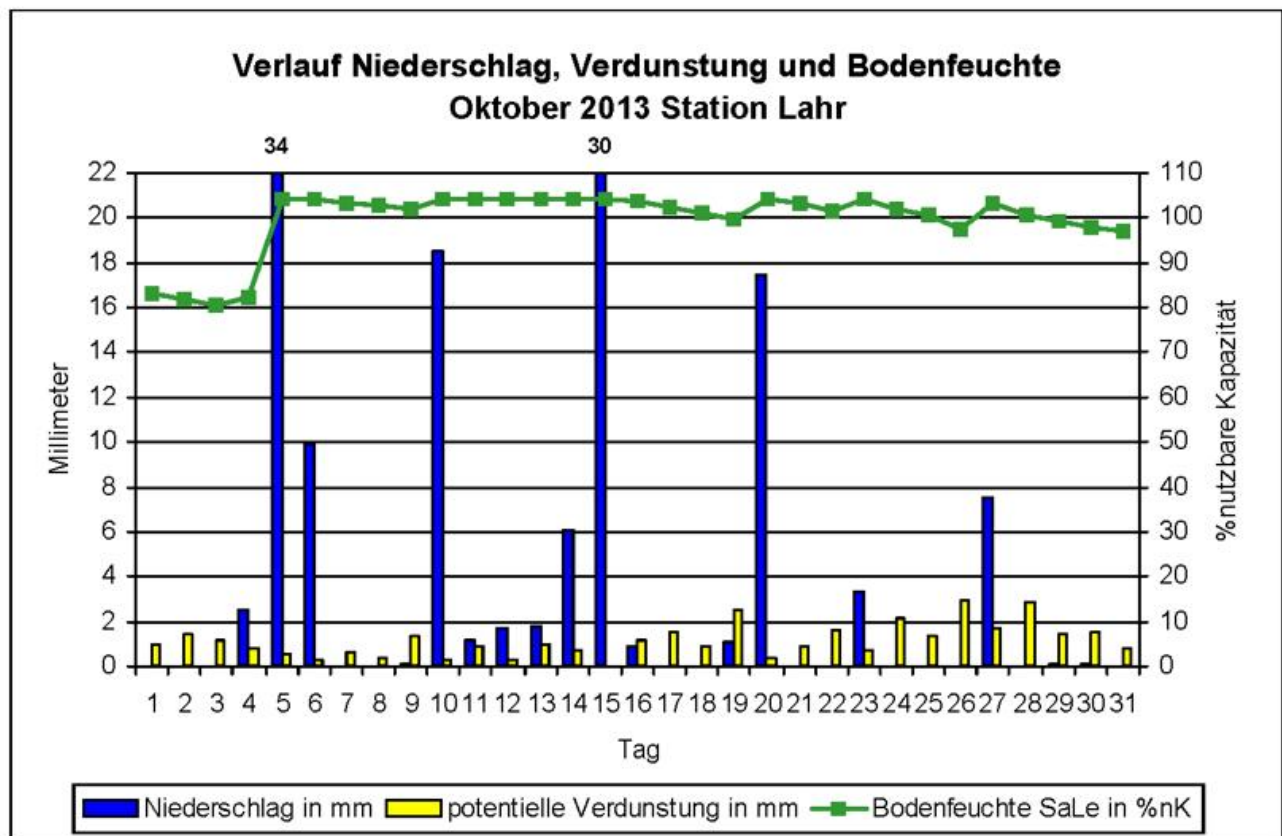
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	24,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-0,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,7 °C
maximale Niederschlagssumme	34,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	113,3 mm
Temperatursumme über 5°C	239 °C
Temperatursumme über 0°C	393 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2013 Station Lahr



Klimawerte Oktober 2013 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	6,6	8,2	5,2	5,3		0	100	0,2	579	165	0,0	0,0	97	01
02	8,3	11,1	6,1	4,2			83	8,7	1583	451	0,5	0,6	97	02
03	13,4	15,7	10,3	6,5		0	68	6,1	1282	365	1,1	1,1	96	03
04	11,7	13,2	10,9	9,8	3,7		95	0,1	438	125	0,2	0,2	99	04
05	9,0	11,2	7,1	7,2	44,9	0	100	0,0	346	99	0,0	0,0	104	05
06	6,7	7,5	5,4	5,3	10,8		100	0,0	382	109	0,0	0,0	104	06
07	5,9	7,1	4,4	2,2	1,1	0	100	0,0	620	177	0,0	0,0	104	07
08	6,3	7,1	5,4	5,5	7,5		100	0,0	302	86	0,0	0,0	104	08
09	4,6	5,4	4,0	3,4	0,4	0	100	0,1	474	135	0,0	0,0	104	09
10	0,2	4,5	-2,9	-2,0	35,2		100	0,0	338	96	0,0	0,0	104	10
DEK	7,3	9,1	5,6	4,7	103,6		95	15,2	6344	1808	1,8	1,9	101	DEK
11	-1,4	-0,6	-2,4	-1,8	5,6	8	100	0,3	727	207	0,0	0,0	104	11
12	-1,1	-0,3	-2,1	-1,2	2,8		100	0,2	712	203	0,0	0,0	104	12
13	1,0	4,5	-2,4	-2,6	1,5	9	100	4,0	971	277	0,0	0,0	104	13
14	4,9	5,7	4,2	4,2	19,0		100	0,0	225	64	0,0	0,0	104	14
15	4,7	5,6	2,1	2,2	51,6		100	0,0	119	34	0,0	0,0	104	15
16	2,9	7,0	0,8	0,5	7,4		97	1,2	675	192	0,0	0,0	104	16
17	4,2	7,2	2,6	1,9	3,2		99	1,5	693	198	0,1	0,1	104	17
18	6,9	11,3	3,9	0,8			74	7,0	1145	326	0,2	0,2	104	18
19	11,1	13,4	8,7	7,0	0,0		77	8,3	1256	358	0,7	0,8	103	19
20	8,7	10,7	6,9	5,8	8,4		95	0,0	141	40	0,0	0,0	104	20
DEK	4,2	6,5	2,2	1,7	99,5		94	22,5	6664	1899	1,0	1,2	104	DEK
21	9,2	11,3	7,5	7,1	1,7		94	1,0	502	143	0,0	0,0	104	21
22	13,5	15,9	10,6	8,9			56	6,6	997	284	1,6	1,8	102	22
23	8,5	14,4	5,7	5,8	9,9	0	91	0,0	237	68	0,0	0,0	104	23
24	8,0	11,4	5,3	4,2	0,1		85	8,9	1159	330	0,7	0,7	103	24
25	12,0	13,7	10,4	6,7		0	55	4,6	813	232	1,0	1,1	102	25
26	12,4	15,3	10,6	8,8			74	8,5	1024	292	1,1	1,2	101	26
27	7,5	11,6	5,8	5,8	12,3	0	96	0,5	304	87	0,3	0,4	104	27
28	8,8	13,2	2,2	2,4	15,0		72	5,9	952	271	1,1	1,2	104	28
29	1,8	3,1	1,0	0,0	5,7	0	100	1,3	486	139	0,0	0,0	104	29
30	0,9	2,3	-0,3	-2,1	0,0		95	3,9	694	198	0,1	0,1	104	30
31	2,8	7,4	-0,2	-1,9		0	82	9,1	1138	324	0,7	0,7	103	31
DEK	7,8	10,9	5,3	4,2	44,7		82	50,3	8306	2367	6,6	7,3	103	DEK
GES	6,5	8,9	4,4	3,5	247,8		90	88,0	21314	6074	9,4	10,3	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 2013 Station Feldberg/Schwarzwald

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	6,5 °C	langjähriges Mittel	5,4 °C	Abweichung	1,1 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	247,8 mm	langjähriges Mittel	168,0 mm	Abweichung	48 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	88,0 h	langjähriges Mittel	127,0 h	Abweichung	-31 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	2
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	6
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	6
über 1 Millimeter Niederschlag	19
über 10 Millimeter Niederschlag	7
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	2

Extremwerte

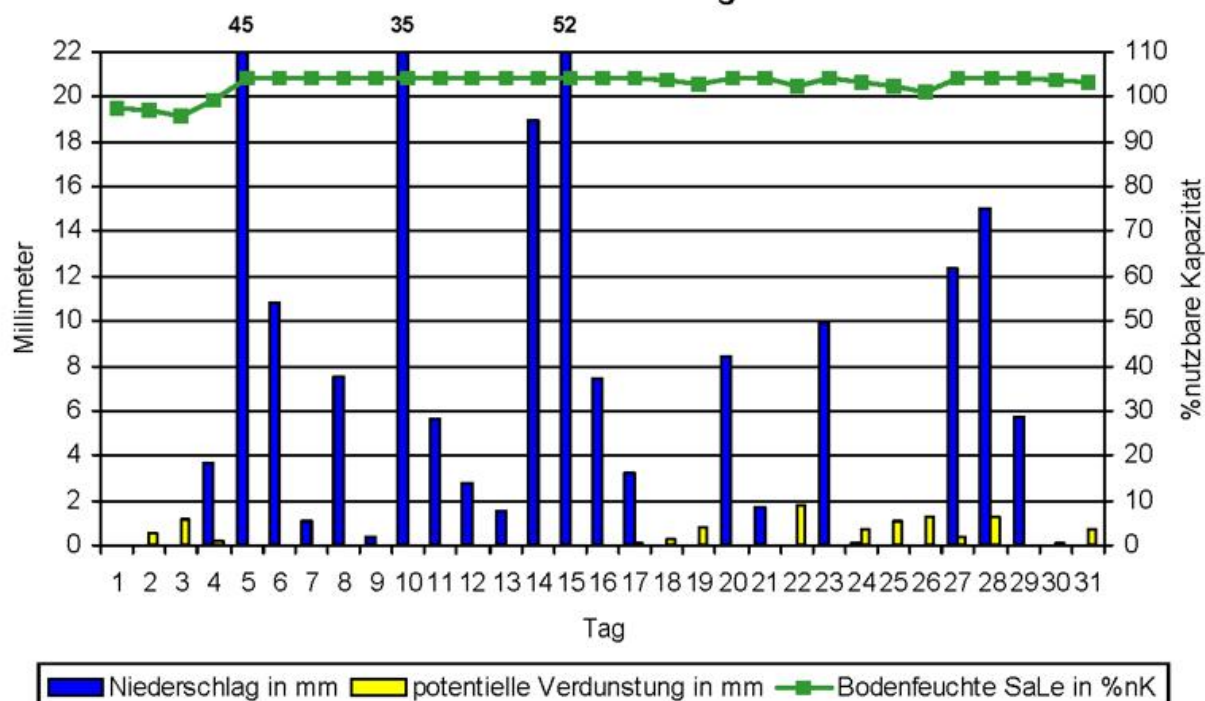
absolute Maximumtemperatur	15,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2,6 °C
maximale Niederschlagssumme	51,6 mm
maximale Schneedecke	9 cm

Monatssummen

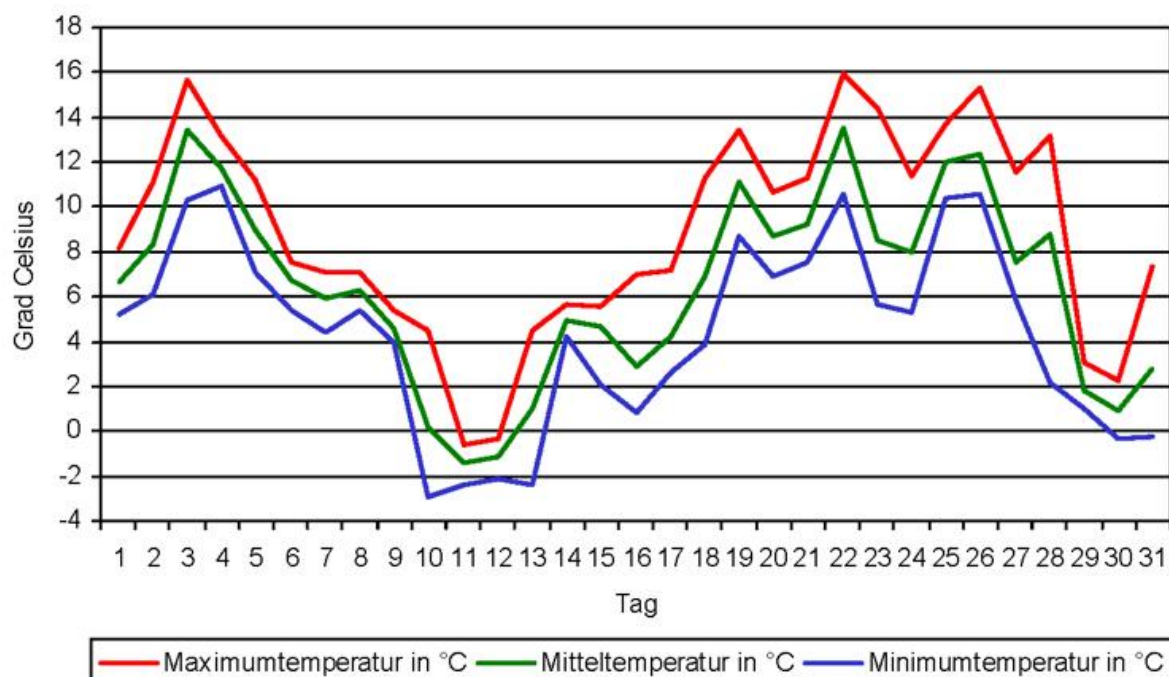
klimatestische Wasserbilanz	244,6 mm
Temperatursumme über 5°C	80 °C
Temperatursumme über 0°C	203 °C
Temperatursumme unter 0°C	-3 °C

Diagramme Oktober 2013 Station Feldberg/Schwarzwald

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Oktober 2013 Station Feldberg/Schwarzwald**



**Temperaturverlauf
Oktober 2013 Station Feldberg/Schwarzwald**



Klimawerte Oktober 2013 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	13,7	17,1	11,3	10,0		0	87	0,3	561	160	1,0	1,0	76	01
02	12,6	18,6	8,3	6,8		0	86	7,4	1233	351	1,4	1,4	75	02
03	12,2	17,4	6,8	5,8		0	86	5,5	1070	305	1,2	1,2	74	03
04	16,1	22,1	11,5	11,4	4,4	0	90	0,6	723	206	1,7	1,7	76	04
05	16,5	22,7	14,0	13,7	28,5	0	92	0,7	547	156	1,6	1,6	103	05
06	13,8	15,2	12,8	12,4	7,0	0	94	0,3	428	122	0,4	0,5	104	06
07	14,0	18,1	9,9	8,9		0	86	0,6	561	160	1,2	1,3	103	07
08	13,1	14,4	12,0	11,8		0	92	0,0	409	117	0,4	0,4	102	08
09	13,8	17,2	11,8	10,8		0	85	0,7	573	163	1,0	1,1	101	09
10	9,3	14,0	6,2	4,3	26,7	0	88	1,5	645	184	0,5	0,5	104	10
DEK	13,5	17,7	10,5	9,6	66,6		89	17,6	6750	1924	10,2	10,7	92	DEK
11	7,6	11,8	4,2	2,9	1,5	0	90	1,2	663	189	0,5	0,6	104	11
12	5,8	8,4	4,2	3,6	1,2	0	95	1,2	572	163	0,3	0,3	104	12
13	8,9	14,0	6,0	4,3	1,7	0	83	6,8	1022	291	1,0	1,1	104	13
14	12,7	17,2	9,1	8,7	4,8	0	92	0,9	669	191	0,8	0,9	104	14
15	13,5	15,5	8,2	7,0	20,0	0	84	0,3	480	137	0,6	0,7	104	15
16	11,1	15,9	7,1	5,6	1,5	0	87	3,1	801	228	1,3	1,5	104	16
17	12,3	19,0	7,1	5,6		0	86	5,4	930	265	1,8	2,0	102	17
18	10,6	18,1	5,0	3,8		0	90	7,7	1055	301	1,0	1,1	101	18
19	13,6	24,5	4,8	3,7		0	85	8,1	1116	318	3,0	3,2	98	19
20	14,4	16,0	10,3	8,7	13,0	0	97	0,3	412	117	0,2	0,2	104	20
DEK	11,1	16,0	6,6	5,4	43,7		89	35,0	7720	2200	10,6	11,7	103	DEK
21	13,7	19,4	9,1	7,8	0,0	0	94	1,7	661	188	0,7	0,7	103	21
22	14,6	23,6	10,6	9,0		0	90	4,9	841	240	1,8	2,0	101	22
23	13,3	16,3	10,3	9,3	4,2	0	95	0,0	338	96	0,3	0,4	104	23
24	13,1	21,2	6,6	4,9		0	84	9,2	1076	307	1,9	2,2	102	24
25	12,5	22,3	6,2	4,7		0	88	1,6	568	162	2,4	2,7	99	25
26	15,5	24,3	9,2	7,3		0	81	7,9	987	281	2,8	3,0	96	26
27	16,6	20,3	12,6	10,4	10,7	0	75	3,6	619	176	1,7	1,7	104	27
28	17,7	24,6	11,8	10,7	2,3	0	61	4,2	768	219	3,0	3,3	103	28
29	11,5	16,4	6,0	4,5	0,3	0	77	3,9	708	202	1,5	1,6	102	29
30	7,8	14,4	1,3	-0,3		0	82	8,5	963	274	1,5	1,7	100	30
31	4,1	13,0	-0,3	-1,6		0	92	6,8	846	241	0,9	1,0	99	31
DEK	12,8	19,6	7,6	6,1	17,5		84	52,3	8375	2387	18,6	20,3	101	DEK
GES	12,5	17,8	8,2	7,0	127,8		87	104,9	22845	6511	39,4	42,7	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 Oktober 2013 Station Emmendingen-Mundingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12,5 °C	langjähriges Mittel	10,3 °C	Abweichung	2,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	127,8 mm	langjähriges Mittel	78,0 mm	Abweichung	64 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	104,9 h	langjähriges Mittel	107,0 h	Abweichung	-2 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	1
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	2
über 1 Millimeter Niederschlag	14
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

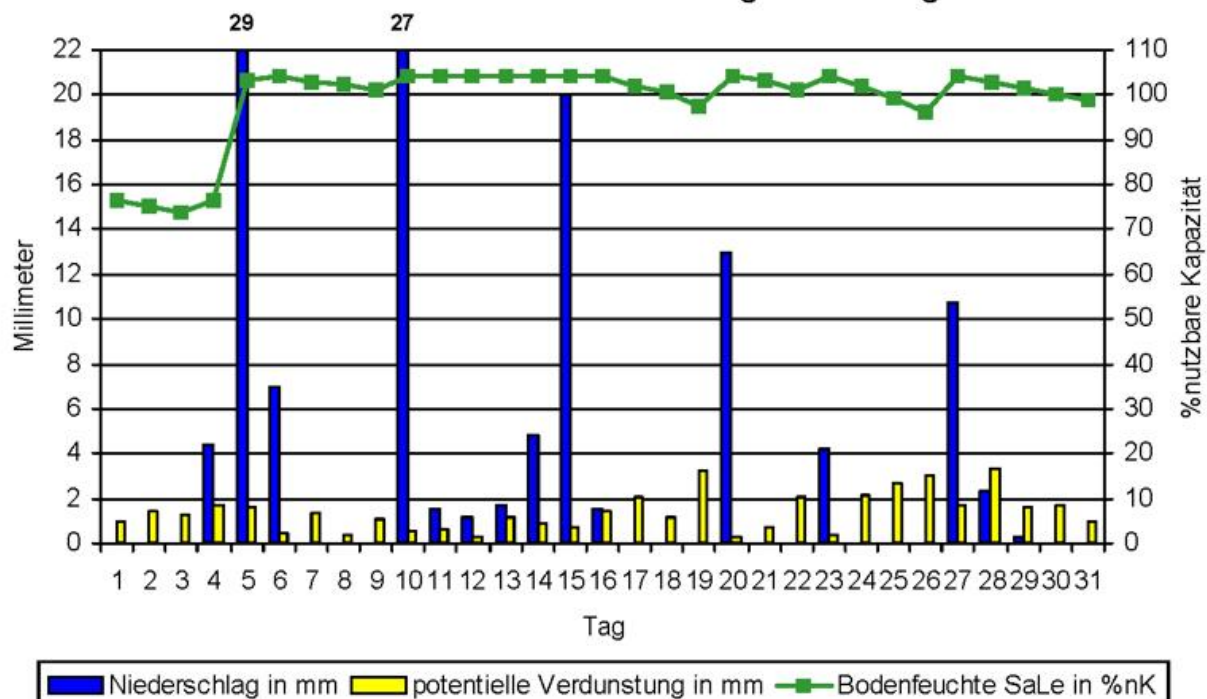
absolute Maximumtemperatur	24,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-0,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,6 °C
maximale Niederschlagssumme	28,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

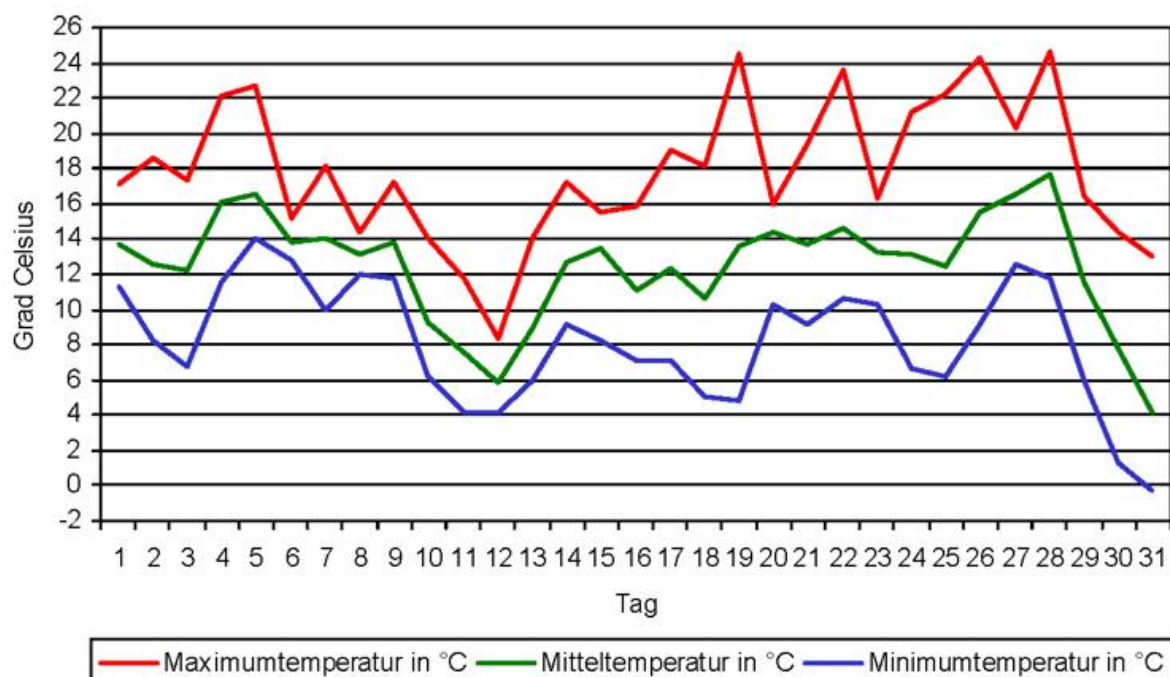
klimatestische Wasserbilanz	111,8 mm
Temperatursumme über 5°C	232 °C
Temperatursumme über 0°C	386 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2013 Station Emmendingen-Mundingen

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Oktober 2013 Station Emmendingen-Mundingen**



**Temperaturverlauf
Oktober 2013 Station Emmendingen-Mundingen**



Klimawerte Oktober 2013 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	13,0	17,1	9,2	7,1		0	84	1,6	617	176	1,1	1,1	85	01
02	12,2	18,9	6,0	5,2		0	76	8,0	1422	405	1,9	1,9	84	02
03	11,8	19,0	5,0	4,3		0	86	5,3	1158	330	1,3	1,3	82	03
04	16,0	21,3	12,1	11,8	3,0	0	90	0,5	542	154	1,8	1,8	83	04
05	15,6	20,1	13,1	13,2	22,5	0	94	2,1	782	223	1,0	1,0	104	05
06	12,6	14,3	11,2	10,8	10,8	0	96	0,0	416	119	0,2	0,3	104	06
07	12,1	16,4	8,3	6,9		0	88	1,7	662	189	1,0	1,1	103	07
08	12,7	14,4	11,5	11,6		0	90	0,0	407	116	0,5	0,5	102	08
09	12,2	14,3	10,8	10,0		0	86	0,5	470	134	0,5	0,6	102	09
10	7,3	12,8	3,8	3,4	30,5	0	91	0,1	455	130	0,2	0,3	104	10
DEK	12,6	16,9	9,1	8,4	66,8		88	19,8	6931	1975	9,5	9,8	95	DEK
11	5,7	9,7	2,6	0,5	0,2	0	93	1,3	647	184	0,3	0,3	104	11
12	4,2	9,3	1,7	0,2	0,6	0	95	1,4	521	148	0,4	0,4	104	12
13	7,5	13,3	4,7	3,2	1,9	0	86	5,4	1001	285	0,7	0,8	104	13
14	11,1	14,9	7,8	7,5	6,9	0	95	0,8	466	133	0,4	0,4	104	14
15	11,9	14,0	6,9	4,8	32,8	0	87	0,1	406	116	0,3	0,3	104	15
16	9,5	13,5	7,2	6,6	2,1	0	90	3,4	824	235	0,9	1,0	104	16
17	11,4	15,5	6,5	4,6	0,7	0	87	4,3	852	243	0,9	1,0	104	17
18	11,1	18,2	5,1	3,7		0	84	7,1	1109	316	1,3	1,5	102	18
19	13,3	22,4	4,4	3,0	0,0	0	86	7,6	1120	319	1,8	1,9	100	19
20	13,3	15,0	10,0	8,4	16,3	0	98	0,0	355	101	0,1	0,1	104	20
DEK	9,9	14,6	5,7	4,3	61,5		90	31,4	7301	2081	7,0	7,8	103	DEK
21	13,6	18,5	9,7	7,8		0	93	1,3	555	158	0,8	0,8	103	21
22	14,8	23,5	10,6	8,4		0	87	4,4	788	225	1,9	2,1	101	22
23	12,4	17,0	9,1	8,0	5,7	0	93	0,0	336	96	0,4	0,4	104	23
24	12,2	20,0	7,3	5,1		0	88	7,9	1040	296	1,6	1,7	102	24
25	12,9	21,3	6,8	5,2		0	86	2,5	620	177	2,3	2,5	100	25
26	15,3	22,3	9,0	7,1		0	79	6,8	956	272	2,2	2,4	97	26
27	14,9	18,9	11,2	9,8	21,0	0	79	2,6	604	172	1,1	1,1	104	27
28	15,9	21,9	9,6	9,0	18,3	0	66	4,5	777	221	2,6	2,9	104	28
29	9,2	13,6	3,9	2,0	1,8	0	85	2,1	551	157	1,1	1,2	104	29
30	6,9	13,1	2,2	-0,3	0,1		86	6,6	864	246	0,9	1,1	103	30
31	5,3	12,9	0,2	-1,8			89	7,4	900	257	0,8	0,9	102	31
DEK	12,1	18,5	7,2	5,5	46,9		85	46,1	7991	2277	15,5	17,1	102	DEK
GES	11,5	16,7	7,3	6,0	175,2		88	97,3	22223	6334	32,1	34,7	100	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 2013 Station Elzach-Fisnacht

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	11,5 °C	langjähriges Mittel	9,5 °C	Abweichung	2,0 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	175,2 mm	langjähriges Mittel	130,0 mm	Abweichung	35 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	97,3 h	langjähriges Mittel	113,0 h	Abweichung	-14 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	2
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	7
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

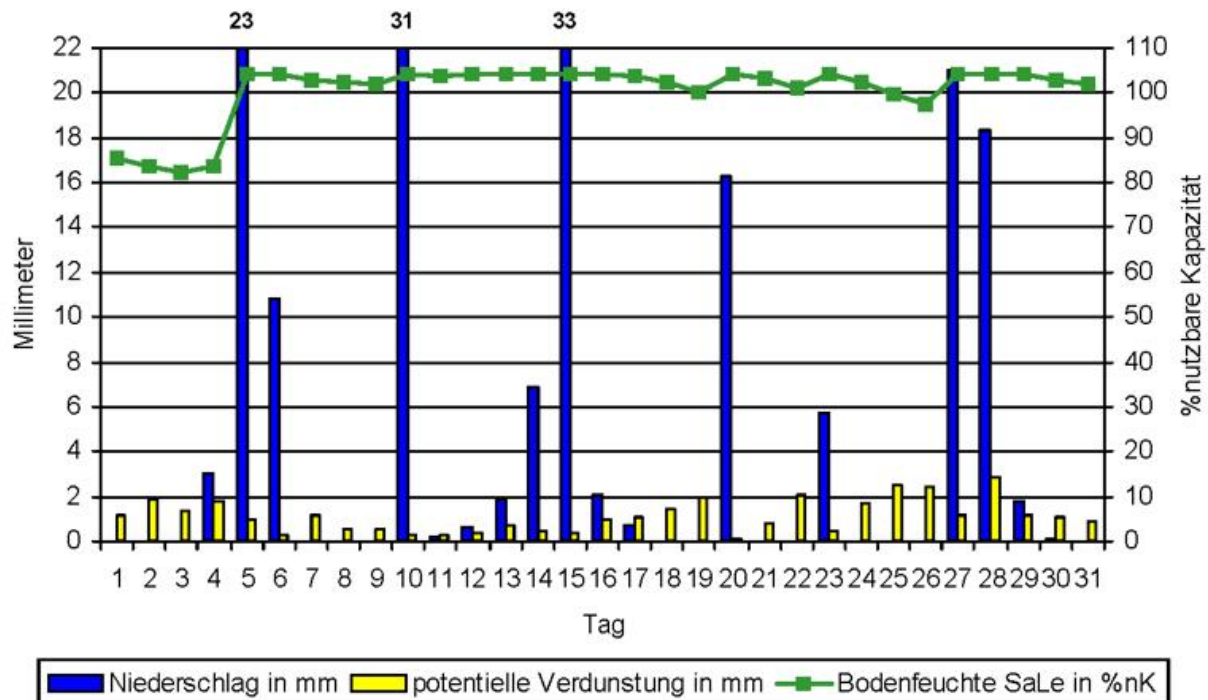
absolute Maximumtemperatur	23,5 °C
absolute Minimumtemperatur	0,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,8 °C
maximale Niederschlagssumme	32,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

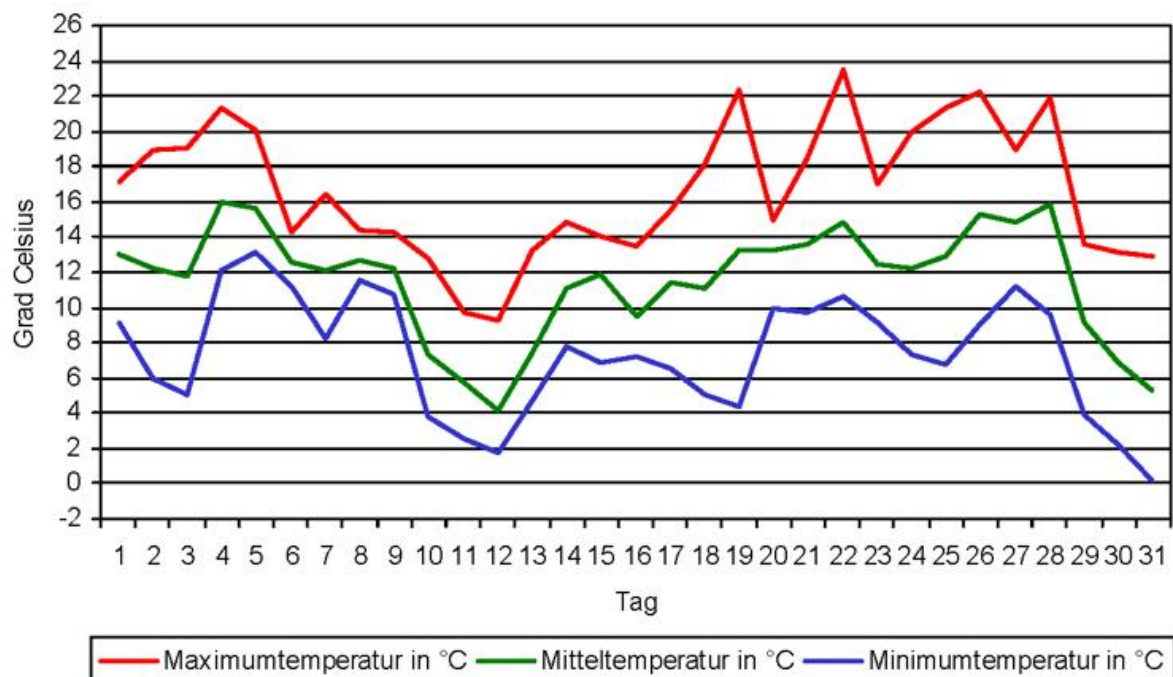
klimatestische Wasserbilanz	160,3 mm
Temperatursumme über 5°C	204 °C
Temperatursumme über 0°C	358 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2013 Station Elzach-Fisnacht

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2013 Station Elzach-Fisnacht



Temperaturverlauf Oktober 2013 Station Elzach-Fisnacht



Klimawerte Oktober 2013 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	10,9	15,0	7,7	5,9		0	86	0,9	673	192	1,0	1,0	75	01
02	8,9	15,3	3,5	2,0		0	81	4,4	1000	285	1,3	1,3	74	02
03	9,2	17,2	2,0	0,8		0	86	5,1	1133	323	1,1	1,2	73	03
04	14,2	18,8	10,6	10,3	0,4	0	88	1,0	690	197	0,9	0,9	72	04
05	14,0	18,5	12,0	11,8	17,3	0	94	0,8	645	184	0,4	0,5	89	05
06	11,2	13,0	9,3	9,4	1,3	0	93	0,2	495	141	0,3	0,3	90	06
07	10,5	14,0	8,9	9,0	0,1	0	90	2,1	771	220	0,7	0,7	90	07
08	10,6	12,2	9,6	9,7	0,9	0	95	0,0	408	116	0,3	0,3	90	08
09	10,3	13,9	7,6	6,7	0,0	0	86	0,2	414	118	0,7	0,8	90	09
10	5,4	10,2	2,5	2,3	17,0	0	92	0,0	406	116	0,2	0,2	104	10
DEK	10,5	14,8	7,4	6,8	37,0		89	14,7	6635	1891	6,9	7,0	85	DEK
11	4,2	7,2	2,7	2,7	1,5	0	94	1,4	673	192	0,2	0,3	104	11
12	3,9	8,1	1,4	1,1	0,4	0	91	1,3	547	156	0,5	0,5	104	12
13	5,8	9,8	2,7	2,1	0,7	0	90	5,0	951	271	0,4	0,5	104	13
14	9,1	13,5	6,1	5,8	3,5	0	94	0,8	475	135	0,5	0,5	104	14
15	9,6	12,9	5,9	4,9	23,8	0	92	0,6	484	138	0,5	0,5	104	15
16	8,1	12,3	5,2	3,6	0,5	0	86	3,4	785	224	0,8	0,9	104	16
17	9,8	14,4	4,8	3,1	0,3	0	81	6,2	946	270	1,3	1,4	102	17
18	7,6	15,3	1,1	0,2		0	87	5,8	954	272	1,3	1,4	101	18
19	10,0	18,4	2,1	1,4		0	89	6,7	1016	290	1,2	1,3	100	19
20	10,7	13,3	8,3	7,3	4,7	0	97	0,2	379	108	0,1	0,1	104	20
DEK	7,9	12,5	4,0	3,2	35,4		90	31,4	7210	2055	6,8	7,5	103	DEK
21	10,9	15,7	8,1	7,8	0,3	0	97	2,6	700	200	0,3	0,4	104	21
22	12,1	19,6	7,6	6,5		0	89	4,7	870	248	1,4	1,6	102	22
23	10,6	14,5	7,3	6,4	1,0	0	92	0,0	338	96	0,5	0,5	103	23
24	10,4	17,6	4,3	2,8		0	87	6,3	906	258	1,5	1,7	101	24
25	9,5	17,3	3,1	2,4		0	90	1,8	592	169	1,2	1,3	100	25
26	11,6	18,6	6,1	5,0		0	89	5,8	871	248	1,0	1,0	99	26
27	13,0	17,1	8,5	8,2	7,2	0	79	2,8	625	178	1,4	1,5	104	27
28	14,0	21,0	8,5	7,5	2,1	0	68	5,4	850	242	2,7	3,1	103	28
29	7,3	12,1	1,4	0,1	1,2	0	84	2,6	601	171	0,9	1,0	103	29
30	4,3	11,4	-0,5	-2,2		0	84	7,3	890	254	1,0	1,1	102	30
31	3,6	12,1	-1,6	-3,1		0	86	8,9	956	272	0,9	1,0	101	31
DEK	9,8	16,1	4,8	3,8	11,8		86	48,2	8199	2337	12,8	14,1	102	DEK
GES	9,4	14,5	5,4	4,6	84,2		88	94,3	22044	6283	26,5	28,7	97	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Oktober 2013 Station Villingen-Schwenningen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	9,4 °C	langjähriges Mittel	7,8 °C	Abweichung	1,6 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	84,2 mm	langjähriges Mittel	76,0 mm	Abweichung	11 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	94,3 h	langjähriges Mittel	115,0 h	Abweichung	-18 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	2
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

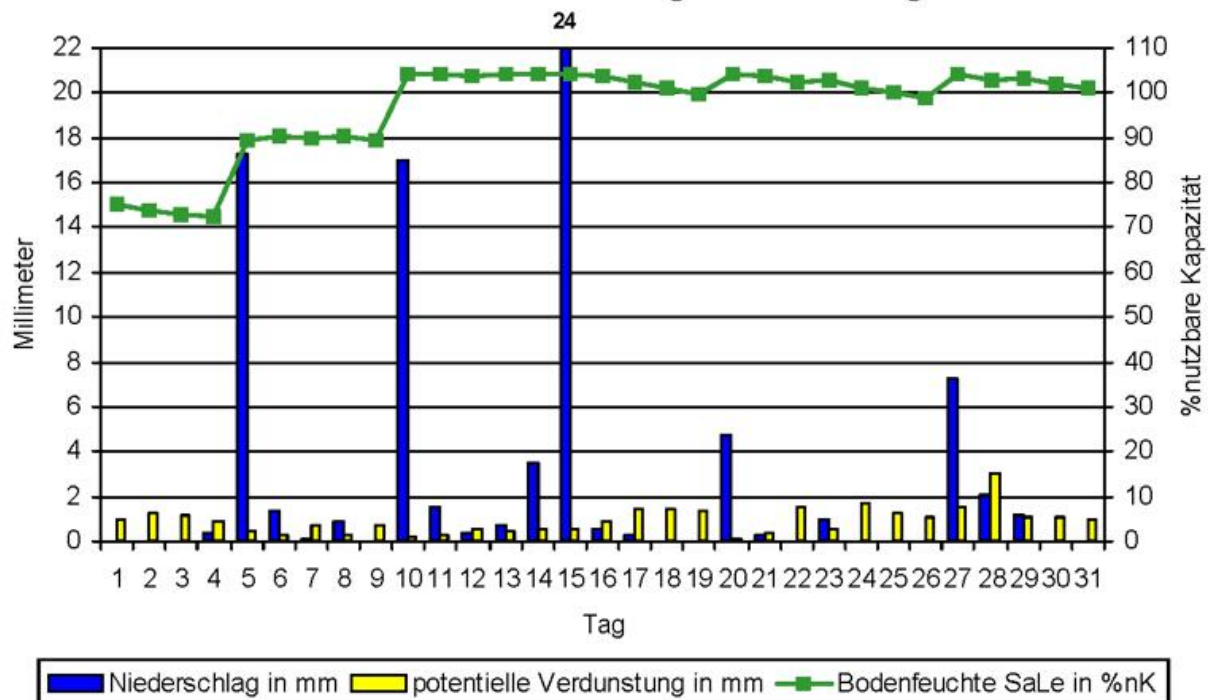
absolute Maximumtemperatur	21,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,1 °C
maximale Niederschlagssumme	23,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

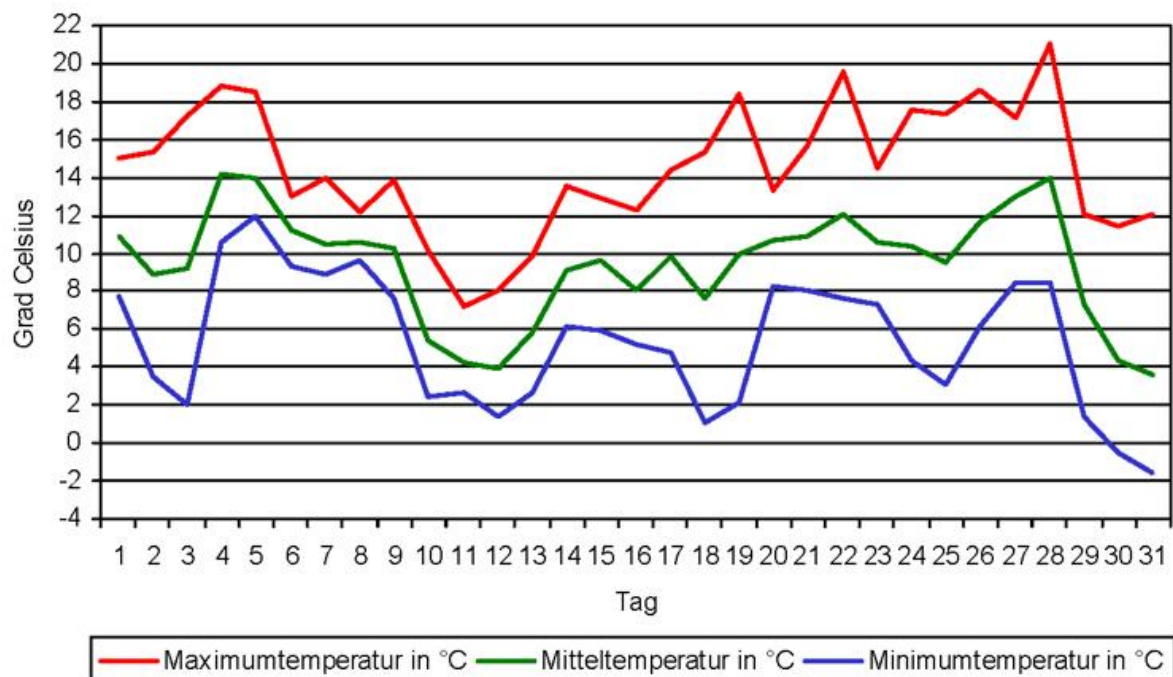
klimatestische Wasserbilanz	70,5 mm
Temperatursumme über 5°C	140 °C
Temperatursumme über 0°C	291 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2013 Station Villingen-Schwenningen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2013 Station Villingen-Schwenningen



Temperaturverlauf Oktober 2013 Station Villingen-Schwenningen



Klimawerte Oktober 2013 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	13,0	15,9	10,9	10,5		0	87	0,6	604	172	0,7	0,7	93	01
02	13,2	17,3	9,2	7,1		0	75	8,3	1445	412	1,1	1,1	92	02
03	12,5	17,1	6,7	4,8		0	83	5,4	1158	330	1,0	1,0	91	03
04	16,8	21,6	12,6	12,0	4,3	0	88	0,2	490	140	1,7	1,7	94	04
05	15,5	19,2	12,7	12,6	25,8	0	92	0,5	538	153	0,5	0,6	104	05
06	12,5	14,6	11,5	11,3	4,1	0	98	0,1	458	131	0,2	0,2	104	06
07	12,2	15,0	9,0	6,7		0	92	0,0	413	118	0,7	0,8	103	07
08	11,9	12,7	11,4	11,2	2,8	0	97	0,0	411	117	0,1	0,1	104	08
09	11,9	14,9	10,0	8,5		0	90	0,5	514	146	0,6	0,7	103	09
10	7,8	13,3	4,0	2,9	31,7	0	85	0,5	456	130	0,5	0,6	104	10
DEK	12,7	16,2	9,8	8,8	68,7		89	16,1	6487	1849	7,1	7,5	99	DEK
11	5,5	9,0	3,4	1,5	0,9	0	91	0,8	595	170	0,3	0,4	104	11
12	5,1	8,6	3,2	2,2	1,5	0	94	1,5	539	154	0,4	0,4	104	12
13	8,2	13,1	3,5	1,9	3,5	0	83	6,8	1097	313	0,8	0,9	104	13
14	11,8	16,9	9,5	9,0	4,1	0	88	2,0	691	197	1,1	1,2	104	14
15	12,8	15,1	8,5	7,4	32,1	0	79	0,3	477	136	0,6	0,7	104	15
16	9,8	14,2	6,6	4,1	3,4	0	87	2,9	779	222	1,1	1,2	104	16
17	11,0	16,4	7,1	4,9	0,5	0	84	6,6	1008	287	1,2	1,3	103	17
18	10,3	16,6	5,5	2,2		0	86	6,7	1061	302	0,8	0,9	102	18
19	14,3	23,0	6,9	3,7	0,6	0	83	8,1	1143	326	2,0	2,2	101	19
20	13,9	15,7	11,3	10,0	10,7	0	92	0,1	372	106	0,2	0,2	104	20
DEK	10,3	14,9	6,6	4,7	57,3		87	35,8	7762	2212	8,5	9,5	103	DEK
21	14,4	18,7	11,7	9,9	0,2	0	89	2,2	599	171	0,6	0,6	104	21
22	16,1	22,9	12,1	9,3		0	74	6,2	953	272	2,4	2,6	101	22
23	13,3	15,7	11,1	9,9	5,1	0	88	0,0	337	96	0,3	0,3	104	23
24	12,6	18,6	8,4	5,6		0	84	8,8	1085	309	1,4	1,5	102	24
25	14,0	21,5	8,6	6,0		0	80	2,4	623	178	1,2	1,3	101	25
26	15,8	23,9	10,6	8,5		0	75	7,7	1000	285	2,4	2,7	98	26
27	15,9	20,2	11,4	10,2	9,0	0	69	3,3	693	198	1,6	1,7	104	27
28	16,8	22,5	9,7	8,9	16,5	0	57	5,5	857	244	2,5	2,8	104	28
29	9,5	13,6	5,9	4,5	2,5	0	81	3,5	657	187	0,9	1,1	104	29
30	7,0	11,9	2,9	-0,2		0	82	7,3	921	262	1,2	1,3	103	30
31	5,3	11,4	1,7	-1,4		0	86	8,1	944	269	0,8	0,9	102	31
DEK	12,8	18,3	8,6	6,5	33,3		79	55,0	8669	2471	15,3	16,9	102	DEK
GES	12,0	16,5	8,3	6,6	159,3		84	106,9	22918	6532	30,9	33,9	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 Oktober 2013 Station Buchenbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12,0 °C	langjähriges Mittel	9,9 °C	Abweichung	2,1 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	159,3 mm	langjähriges Mittel	107,0 mm	Abweichung	49 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	106,9 h	langjähriges Mittel	120,0 h	Abweichung	-11 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	2
über 1 Millimeter Niederschlag	15
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

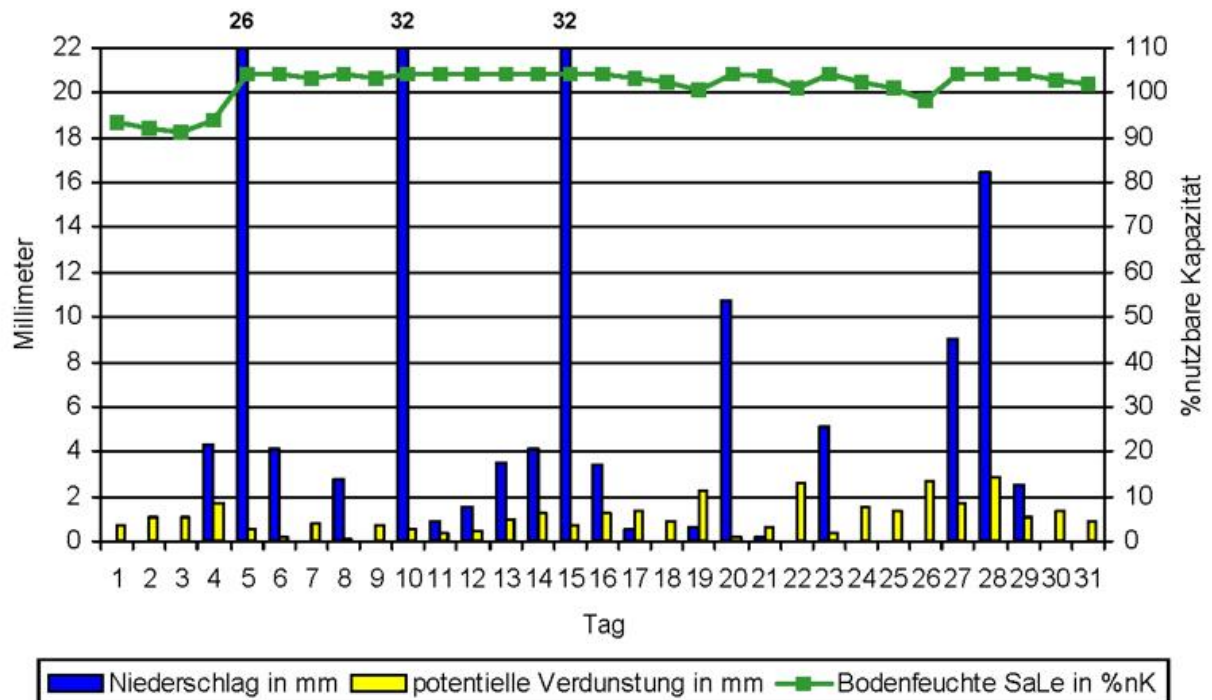
absolute Maximumtemperatur	23,9 °C
absolute Minimumtemperatur	1,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,4 °C
maximale Niederschlagssumme	32,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

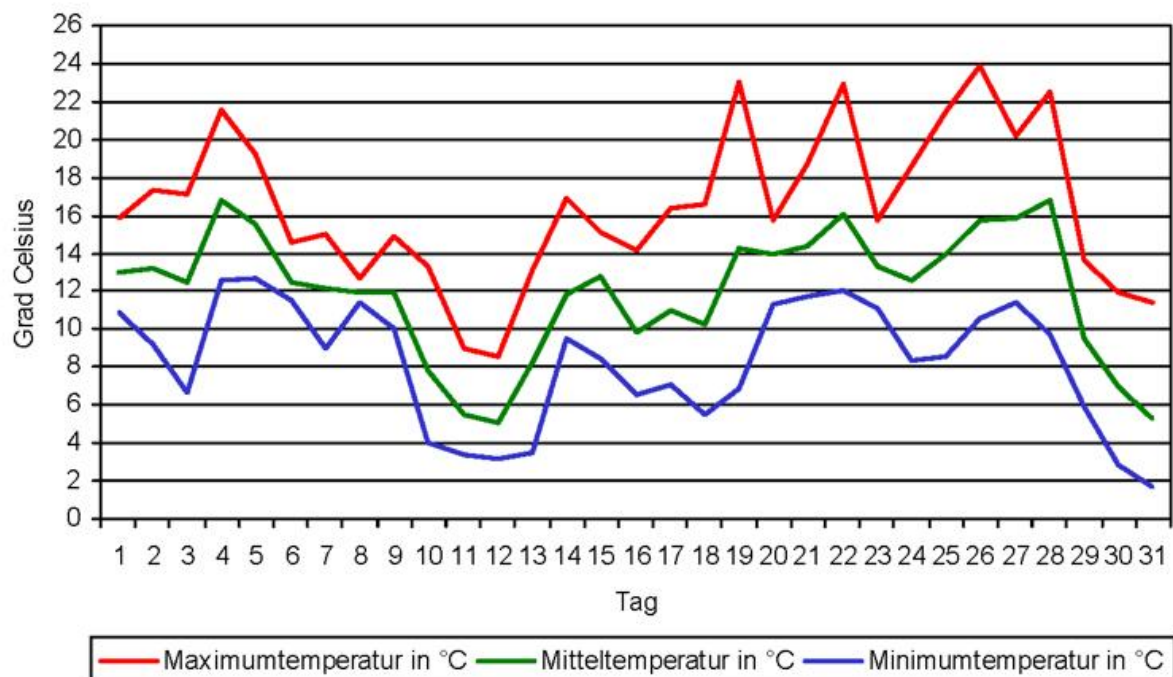
klimatestische Wasserbilanz	142,6 mm
Temperatursumme über 5°C	216 °C
Temperatursumme über 0°C	371 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2013 Station Buchenbach

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Oktober 2013 Station Buchenbach



Temperaturverlauf
Oktober 2013 Station Buchenbach



Klimawerte Oktober 2013 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	9,6	12,5	7,7	6,1		0	95	0,1	489	139	0,3	0,3	90	01
02	8,9	13,5	3,2	1,0		0	86	8,0	1398	398	1,0	1,0	89	02
03	9,1	16,7	2,3	0,7		0	89	5,6	1146	327	1,0	1,0	88	03
04	13,7	19,4	9,8	9,0	0,9	0	91	0,4	541	154	1,1	1,1	88	04
05	13,2	16,9	11,0	10,7	16,0	0	94	1,1	699	199	0,3	0,3	103	05
06	10,8	13,4	8,5	8,6	1,1	0	96	0,2	500	143	0,3	0,3	104	06
07	9,5	12,0	7,6	7,8	0,3	0	95	0,1	416	119	0,4	0,4	104	07
08	9,9	11,2	9,1	9,3	3,6	0	98	0,0	410	117	0,1	0,2	104	08
09	9,3	11,3	6,4	4,9	0,9	0	93	0,0	407	116	0,3	0,4	104	09
10	4,7	9,3	1,2	0,5	16,0	0	92	0,1	425	121	0,2	0,2	104	10
DEK	9,9	13,6	6,7	5,9	38,8		93	15,6	6431	1833	5,0	5,2	98	DEK
11	2,6	6,2	1,0	0,8	2,4	0	97	0,5	531	151	0,3	0,3	104	11
12	3,1	5,6	0,8	-0,3	1,1	0	94	0,7	566	161	0,3	0,3	104	12
13	5,4	9,8	1,2	-0,6	0,6	0	88	5,0	1008	287	0,5	0,5	104	13
14	8,9	12,5	5,2	4,2	7,6	0	93	2,0	696	198	0,4	0,4	104	14
15	9,9	12,7	6,2	5,9	24,1	0	86	1,1	610	174	0,4	0,5	104	15
16	7,4	11,6	5,5	4,5	0,5	0	86	3,0	802	229	0,8	0,9	104	16
17	8,6	13,2	4,8	1,7	0,7	0	83	8,2	1079	308	0,8	0,9	103	17
18	7,0	13,2	1,6	-0,9		0	90	7,4	1086	310	0,8	0,9	103	18
19	10,1	20,4	2,6	0,5		0	88	8,4	1164	332	1,6	1,8	101	19
20	11,1	15,3	6,1	4,3	5,4	0	92	0,3	417	119	0,3	0,3	104	20
DEK	7,4	12,1	3,5	2,0	42,4		90	36,6	7959	2268	6,1	6,8	103	DEK
21	9,7	16,6	4,9	3,7	1,2	0	98	3,2	703	200	0,5	0,6	104	21
22	11,9	18,1	8,5	6,1		0	88	7,0	1019	290	1,3	1,4	103	22
23	11,0	14,0	7,3	5,7	3,2	0	89	0,1	374	107	0,3	0,4	104	23
24	9,5	16,5	4,3	2,2		0	89	8,6	1027	293	1,1	1,2	103	24
25	10,1	18,5	4,6	2,4		0	87	3,8	769	219	2,0	2,2	101	25
26	11,5	20,8	5,7	3,5		0	88	7,8	1012	288	2,2	2,4	98	26
27	12,9	17,0	10,1	8,9	11,7	0	77	3,3	723	206	1,3	1,3	104	27
28	13,6	19,8	7,3	6,3	7,5	0	64	6,2	928	264	2,6	2,9	104	28
29	6,5	10,9	0,6	-1,5	2,7	0	85	4,0	644	184	0,8	0,9	104	29
30	4,1	10,6	-1,1	-3,5		0	85	7,6	871	248	1,0	1,1	103	30
31	2,8	10,1	-1,9	-4,9		0	91	8,6	959	273	0,8	0,9	102	31
DEK	9,4	15,7	4,6	2,6	26,3		86	60,2	9029	2573	13,9	15,3	103	DEK
GES	8,9	13,9	4,9	3,5	107,5		89	112,4	23419	6674	25,0	27,3	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 Oktober 2013 Station Lenzkirch-Ruhbühl

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	8,9 °C	langjähriges Mittel	7,4 °C	Abweichung	1,5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	107,5 mm	langjähriges Mittel	114,0 mm	Abweichung	-6 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	112,4 h	langjähriges Mittel	120,0 h	Abweichung	-6 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	6
über 1 Millimeter Niederschlag	14
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

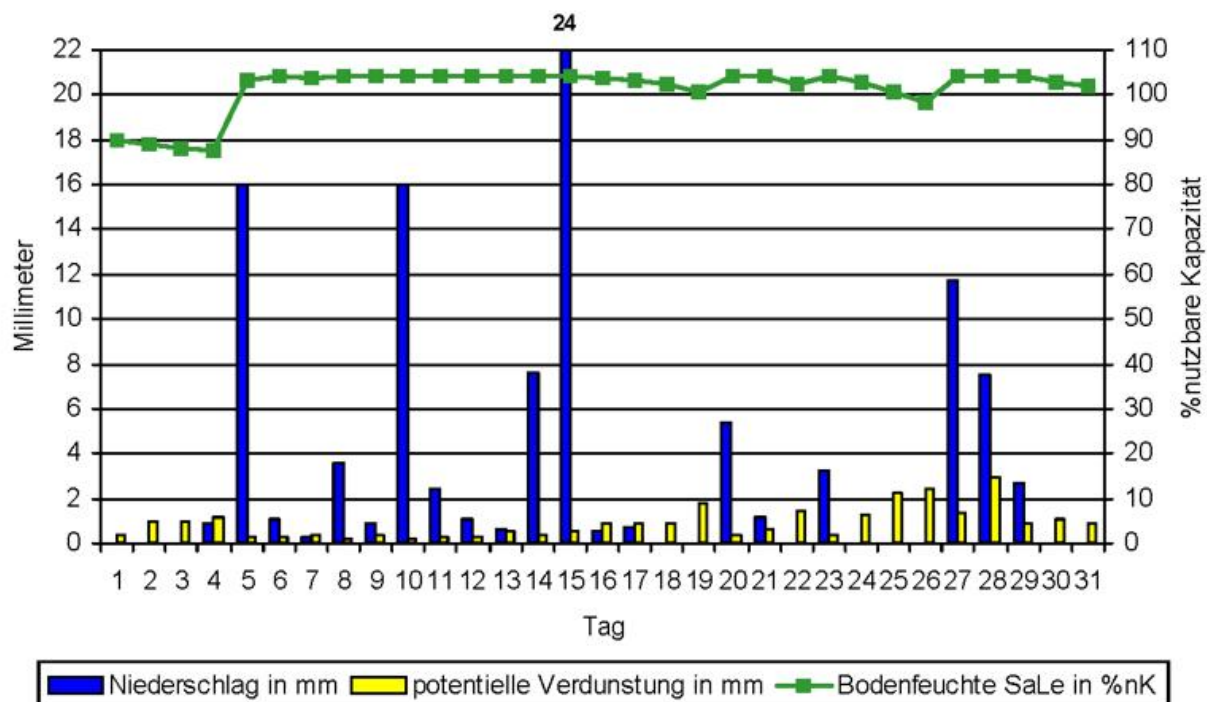
absolute Maximumtemperatur	20,8 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4,9 °C
maximale Niederschlagssumme	24,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

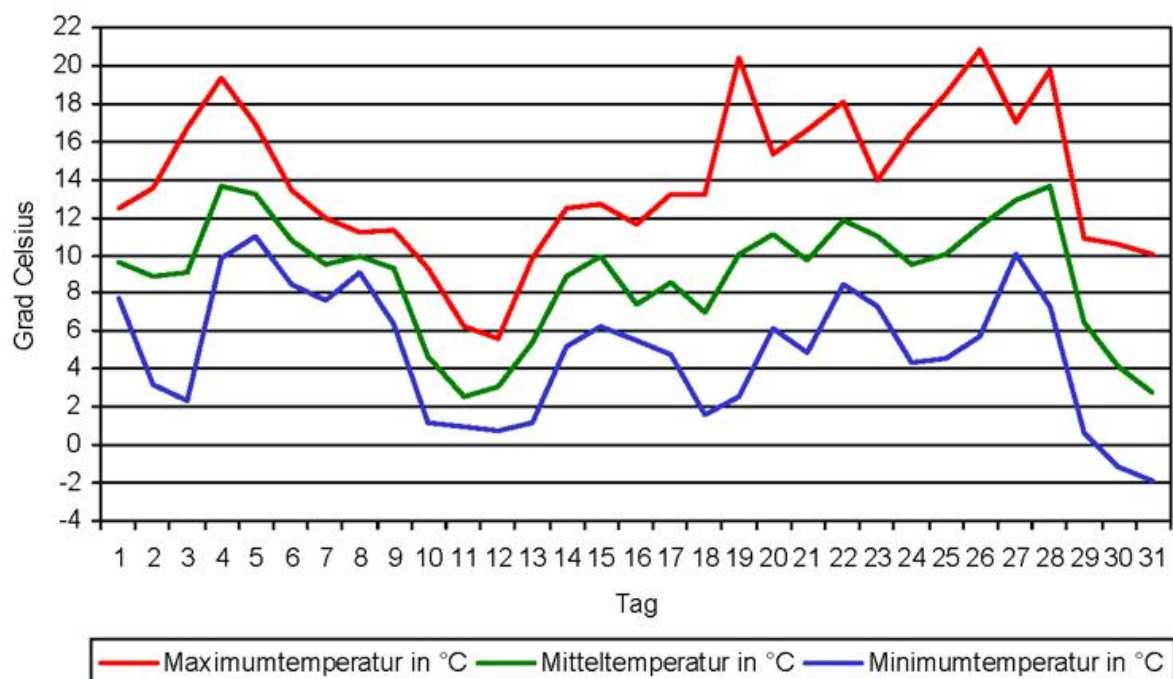
klimatestische Wasserbilanz	95,5 mm
Temperatursumme über 5°C	129 °C
Temperatursumme über 0°C	276 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2013 Station Lenzkirch-Ruhbühl

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
Oktober 2013 Station Lenzkirch-Ruhbühl**



**Temperaturverlauf
Oktober 2013 Station Lenzkirch-Ruhbühl**



Klimawerte Oktober 2013 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	12,8	15,9	9,3	8,3		0	90	0,2	460	131	0,8	0,8	75	01
02	12,5	18,2	8,7	7,3		0	90	6,6	1202	343	1,3	1,4	74	02
03	12,0	18,7	6,5	5,2		0	88	5,6	1087	310	1,5	1,5	73	03
04	16,5	24,4	11,7	11,4	3,5	0	89	0,9	734	209	1,9	2,0	74	04
05	16,0	20,7	13,5	13,5	45,0	0	93	1,3	629	179	0,4	0,4	104	05
06	13,4	15,1	12,2	12,2	9,7	0	94	1,0	623	178	0,4	0,5	104	06
07	13,0	14,8	11,8	11,9		0	92	0,1	415	118	0,3	0,4	104	07
08	12,6	13,9	11,7	11,8	0,0	0	94	0,0	412	117	0,3	0,3	103	08
09	13,3	16,4	11,5	10,8		0	84	0,5	518	148	0,9	1,0	102	09
10	9,1	13,7	6,0	5,5	16,9	0	83	1,7	761	217	0,4	0,4	104	10
DEK	13,1	17,2	10,3	9,8	75,1		90	17,9	6841	1950	8,3	8,7	92	DEK
11	6,7	9,1	3,2	1,7	2,0	0	90	1,0	549	156	0,2	0,2	104	11
12	6,7	10,5	4,7	4,5	1,7	0	91	1,6	600	171	0,6	0,6	104	12
13	9,9	15,6	4,7	2,9	2,7	0	77	6,7	1056	301	1,1	1,2	104	13
14	13,7	16,7	11,0	10,1	3,9	0	79	0,6	648	185	0,7	0,8	104	14
15	13,8	15,2	10,2	9,5	9,0	0	80	1,2	594	169	0,6	0,7	104	15
16	11,0	15,4	6,2	4,3	0,8	0	83	3,3	812	231	0,9	1,0	104	16
17	12,4	17,5	6,6	4,1		0	82	7,7	1054	300	1,5	1,6	102	17
18	9,9	16,6	4,5	2,0		0	90	6,3	1025	292	1,0	1,1	101	18
19	14,1	24,3	5,1	3,3		0	81	8,1	1107	315	2,7	2,9	98	19
20	14,8	18,9	9,5	7,4	8,3	0	86	0,0	359	102	0,2	0,2	104	20
DEK	11,3	16,0	6,6	5,0	28,4		84	36,5	7804	2224	9,3	10,3	103	DEK
21	13,4	20,4	7,7	6,1	0,3	0	91	1,3	646	184	1,6	1,8	103	21
22	14,5	22,6	9,7	8,2		0	88	6,9	966	275	2,0	2,3	100	22
23	14,3	17,4	9,7	8,5	8,7	0	85	0,1	346	99	0,8	0,9	104	23
24	13,4	20,6	7,3	4,4		0	81	8,5	1059	302	1,8	2,1	102	24
25	12,1	20,9	6,8	4,3		0	92	2,7	687	196	1,6	1,7	100	25
26	14,8	24,6	7,8	5,9		0	83	8,7	1029	293	2,7	2,9	97	26
27	16,8	19,9	14,0	11,9	7,2	0	69	3,4	701	200	2,1	2,2	102	27
28	18,0	24,2	11,2	9,7	3,3	0	55	5,1	846	241	3,0	3,3	102	28
29	11,4	14,5	9,0	5,8	0,9	0	73	4,5	778	222	1,1	1,2	102	29
30	8,3	13,7	0,7	-1,3		0	76	8,5	959	273	1,5	1,6	100	30
31	4,3	12,7	-0,6	-2,6		0	88	9,0	980	279	1,0	1,1	99	31
DEK	12,8	19,2	7,6	5,5	20,4		80	58,7	8997	2564	19,3	21,1	101	DEK
GES	12,4	17,5	8,1	6,7	123,9		84	113,1	23642	6738	36,9	40,1	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 Oktober 2013 Station Müllheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12,4 °C	langjähriges Mittel	10,4 °C	Abweichung	2,0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	123,9 mm	langjähriges Mittel	79,0 mm	Abweichung	57 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	113,1 h	langjähriges Mittel	104,0 h	Abweichung	9 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

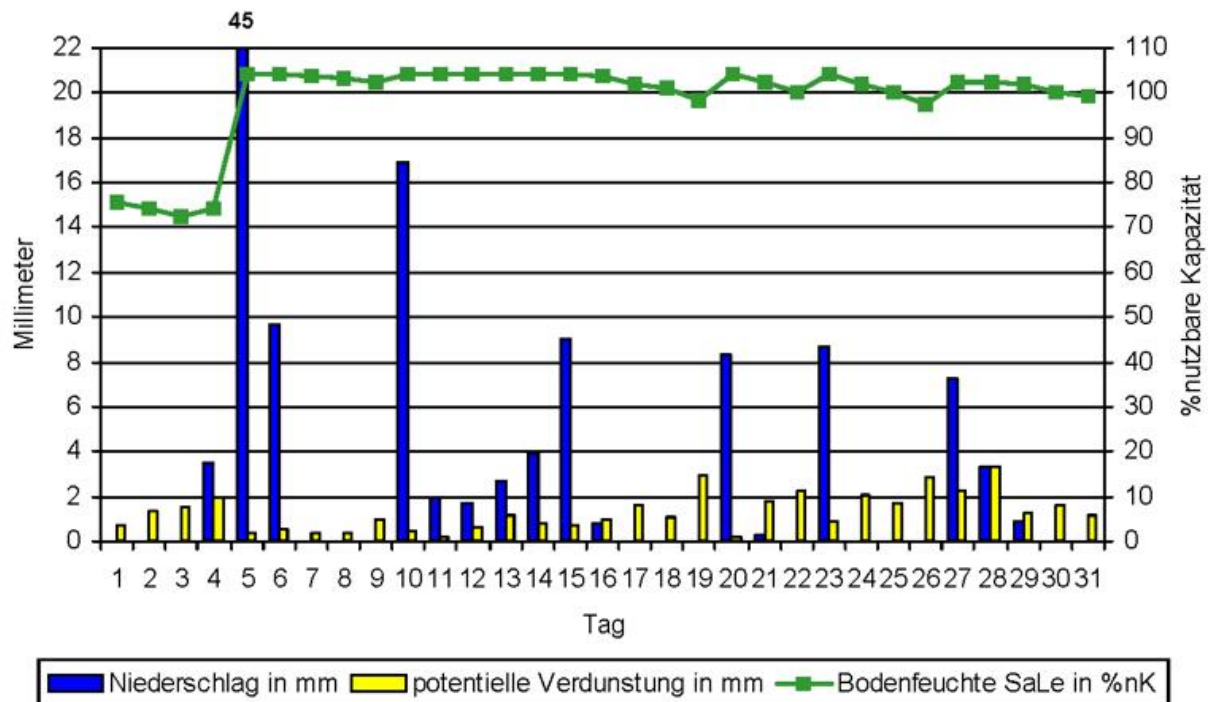
absolute Maximumtemperatur	24,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-0,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2,6 °C
maximale Niederschlagssumme	45,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

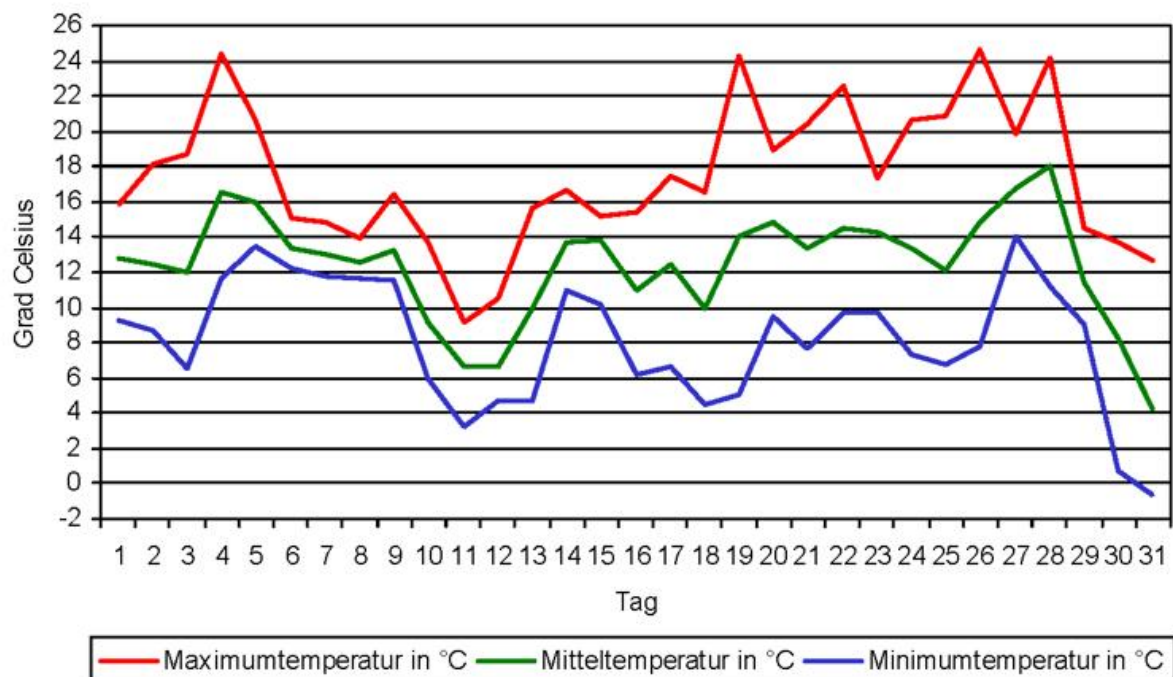
klimatestische Wasserbilanz	107,6 mm
Temperatursumme über 5°C	231 °C
Temperatursumme über 0°C	386 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

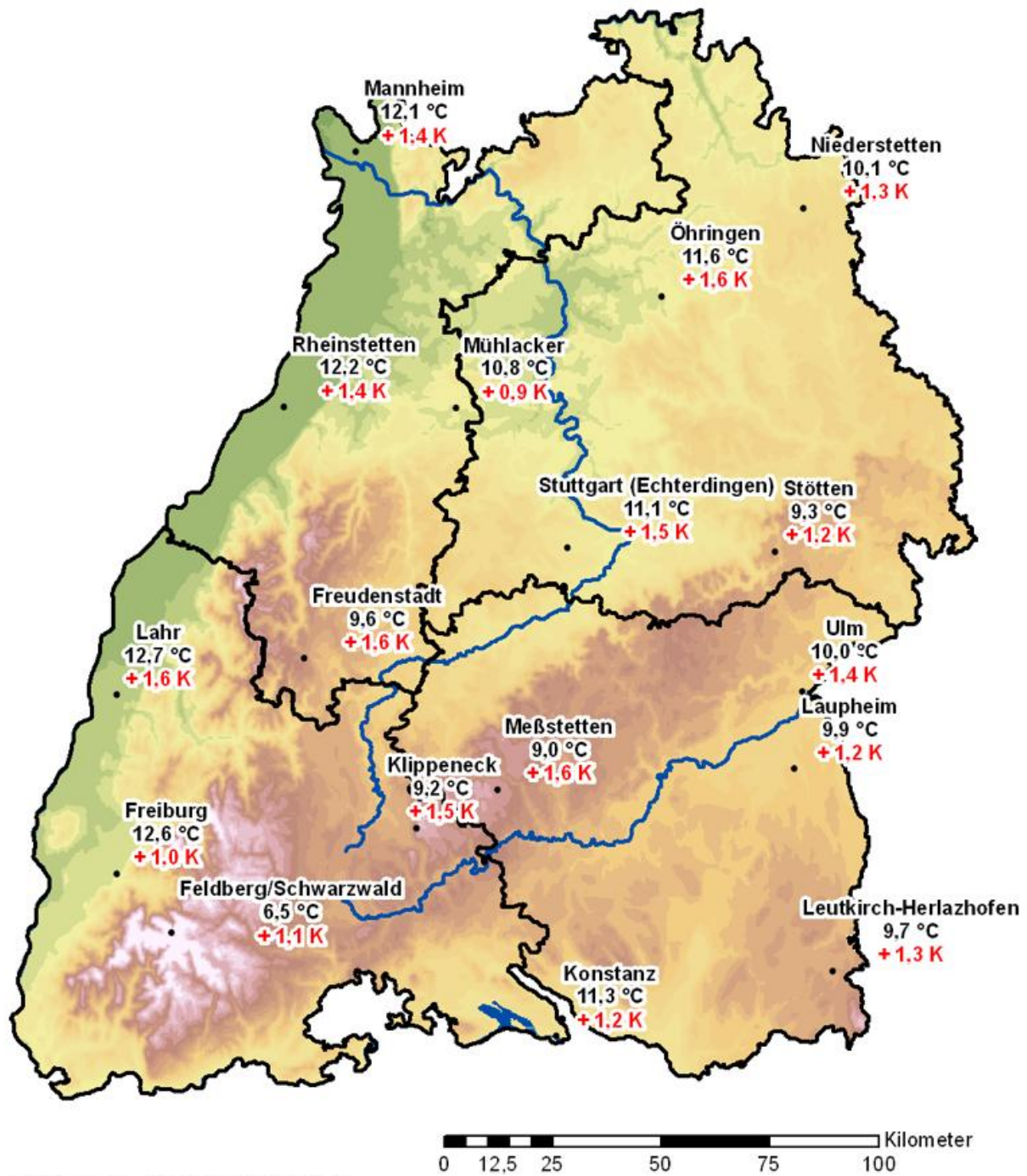
Diagramme Oktober 2013 Station Müllheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2013 Station Müllheim

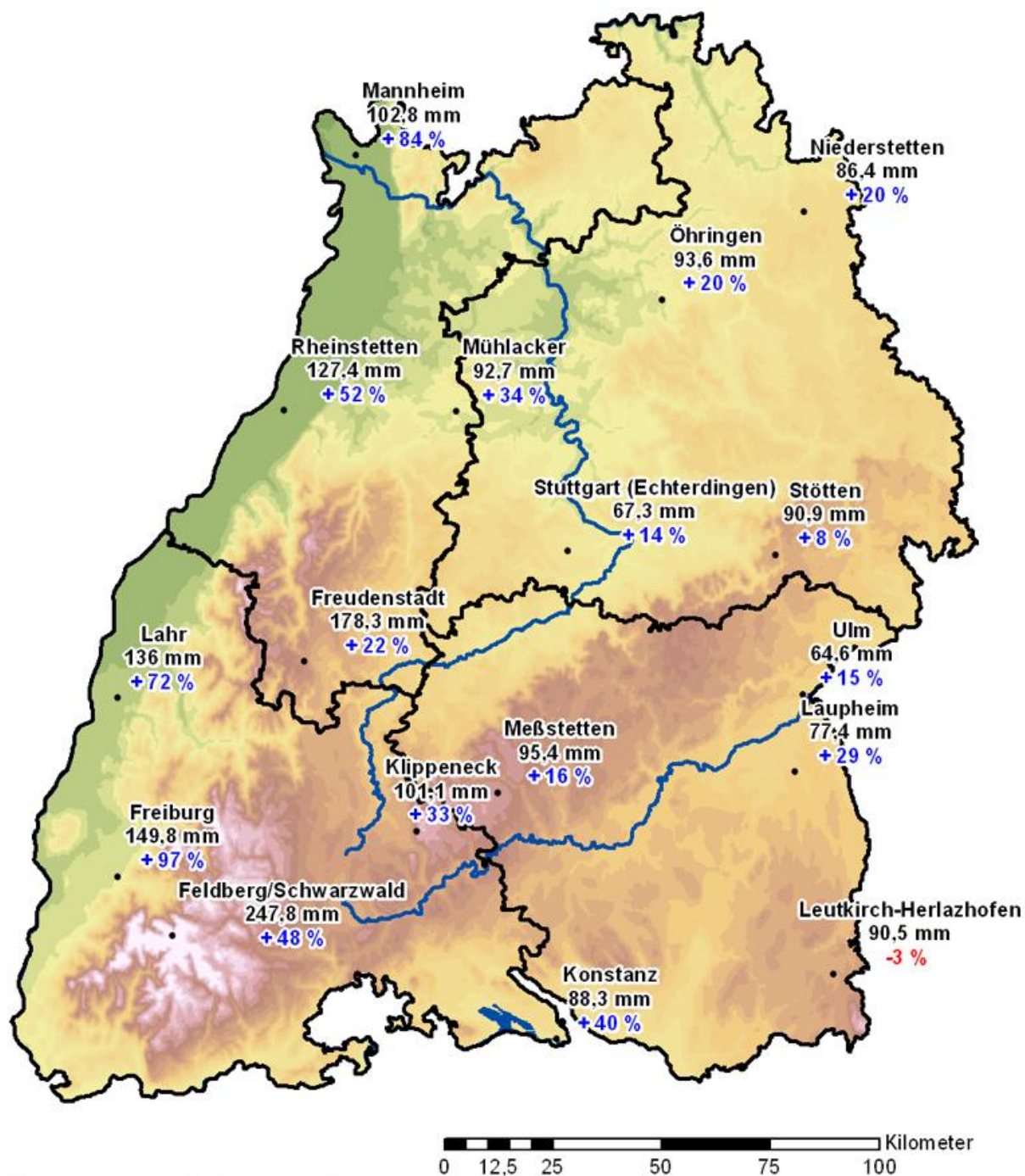


Temperaturverlauf Oktober 2013 Station Müllheim

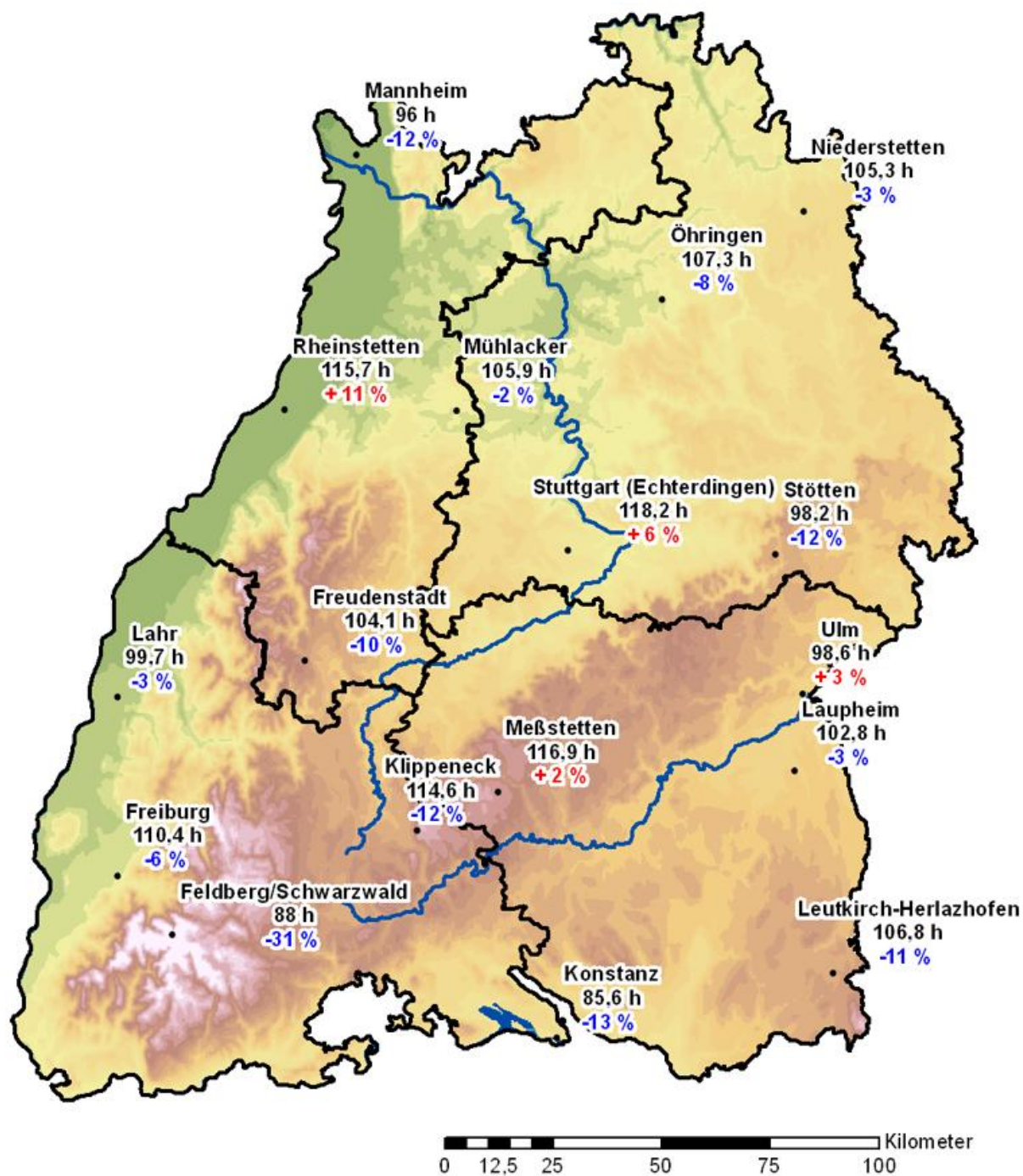




(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)



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



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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Oktober 2013

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

02.10.	Winterroggen	Bestellung Beginn
03.10.	Mais	Silo-Ernte Beginn
09.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
13.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
20.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Oktober 2013

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

01.10.	Mais	Silo-Ernte Beginn
02.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
04.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
04.10.	Apfel	Pflückreife Beginn
05.10.	Mais	Silo-Ernte Beginn
12.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
14.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
15.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
23.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
24.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
25.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Oktober 2013

Rheintal

04.10.	Mais	Silo-Ernte Beginn
04.10.	Winterraps	Auflaufen Beginn
08.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
10.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
14.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
18.10.	Winterroggen	Bestellung Beginn
19.10.	Winterraps	Bestellung Beginn
25.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Oktober 2013

Schwarzwald und Schwäbische Alb

03.10.	Winterroggen	Bestellung Beginn
04.10.	Winterroggen	Bestellung Beginn
08.10.	Apfel	Pflückreife Beginn
09.10.	Mais	Silo-Ernte Beginn
11.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
14.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
14.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
19.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
20.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
25.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
27.10.	Apfel, späte Reife	herbstlicher Blattfall
28.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn