



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 Stötten	5
Auswertungen Station Laupheim	8
Auswertungen Station Ulm	11
Auswertungen Station Notzingen	14
Auswertungen Station Schwäbisch Gmünd-Weiler	17
Auswertungen Station Hermaringen-Allewind	20
Auswertungen Station Merklingen	23
Auswertungen Station Münsingen-Apfelstetten	26
Auswertungen Station Riedlingen	29
Auswertungen Station Sigmaringen-Laiz	32
Kartenmaterial	35
phänologische Daten	38

Witterungsverlauf Oktober 2012

Der Oktober verlief unter dem Strich unauffällig. Temperatur und Sonnenscheindauer waren im Mittel über alle Stationen etwas geringer als im langjährigen Durchschnitt. Der Niederschlag war hingegen etwas mehr als sonst.

In den ersten Tagen waren Nebel, Wolken und längerer Sonnenschein angesagt. Bei milden Temperaturen liefen Mais-, Grassilage sowie die Aussaat von Wintergetreide auf Hochtouren. Zum ersten Wochenende hin wurden die Aktivitäten vorübergehend von Schauern unterbrochen, die stellenweise kräftig waren und oft die höchsten Regenmengen des Monats produzierten. Auf dem Feldberg fiel dabei innerhalb eines Tages fast so viel Regen wie sonst im ganzen Oktober im landesweiten Durchschnitt. Danach stellte sich eine zeitweise nasse und kühlere Phase ein, in der es bei nächtlichem Aufklaren teils Bodenfrost und lokal auch leichten Luftfrost gab. Diese mussten bei dem anstehenden Einsatz von wuchsregulierenden Fungiziden im Raps sowie von Herbiziden im Wintergetreide beachtet werden. Nach der Monatsmitte drehte die Strömung wieder zunehmend auf Südwest bis Süd. In breitem Strom wurde zeitweilig subtropische Luft aus Nordafrika nach Mitteleuropa geführt, was besonders auf den Bergen zu Rekordwärme führte. In Rottweil wurde es dabei am 19ten mit sommerlichen rund 27 Grad am wärmsten. Danach stellte sich eine von Hochdruck dominierte Woche ein. Zunächst konnte man noch oft den Sonnenschein genießen. Im Laufe der Woche nahm die Neigung zu zähem Nebel und Hochnebel zu, der sich dann teilweise den ganzen Tag nicht auflöste und stellenweise etwas Regen oder Sprühregen produzierte. Die Zeit wurde in den nebefreien Gebieten intensiv für Erntearbeiten, Fungizid- und Herbizideinsätze genutzt. Auch ein letzter Grünlandschnitte konnte beobachtet werden. Probleme gab es hingegen in Regionen mit ganztägigem Hochnebel und Nebelnässen. Winterweizenaussaat und Ernte wurden aufgrund des sehr feuchten Bodens sowie der geringen Verdunstungswerte gebremst. Am letzten Wochenende drehte der Wind auf Nord und verursachte einen jähen Temperatursturz, der verbreitet mit Schnee verbunden war. So bildete sich auch stellenweise in tiefen Lagen eine vorübergehend geschlossene Schneedecke. An vielen Orten gab es bei nächtlichem Aufklaren über Schnee nun neue Monatsrekorde der Tagesminima und Erdbodentemperaturen. Zum Monatsende wurde es dann aber wieder deutlich milder.

Mit einer Monatsmitteltemperatur von 8,8 Grad lag Baden-Württemberg im Oktober um ein Zehntel Grad, also nur knapp unter dem Wert der dreißigjährigen Referenzperiode. Die Sonnenscheindauer erreichte im Stationsmittel 112 Stunden und wich so vom Soll nur um 5 % nach unten ab. Maßgebend waren vor allem die Nebelverhältnisse. Auch beim Niederschlag gab es regionale Unterschiede. Durchschnittlich waren es mit 75 mm ein Fünftel mehr als im langjährigen Mittel.

Klimawerte Oktober 2012 Station Stötten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	9.9	10.6	9.2	6.8	0.3		96	0.0	233	66	0.0	0.0	88	01
02	11.4	14.9	7.8	5.7			78	9.6	1438	410	1.2	1.2	87	02
03	11.9	15.2	9.3	6.8	0.0		78	4.1	731	208	0.7	0.7	86	03
04	10.7	15.6	6.6	4.5	8.6		87	0.1	330	94	0.7	0.7	94	04
05	12.4	18.4	6.7	4.9	0.0		84	8.2	1276	364	1.0	1.0	93	05
06	14.7	19.3	10.4	10.0	3.6		69	4.6	924	263	1.8	1.8	95	06
07	8.9	12.6	4.8	-0.1	22.2		93	0.5	353	101	0.3	0.3	104	07
08	7.3	10.1	3.8	-1.4	0.2		85	7.6	1208	344	0.4	0.4	104	08
09	9.5	11.3	6.8	5.9	15.7		100	0.0	235	67	0.0	0.0	104	09
10	6.6	8.7	4.6	3.3	0.4		98	0.1	445	127	0.1	0.1	104	10
DEK	10.3	13.7	7.0	4.6	51.0		87	34.8	7173	2044	6.1	6.2	96	DEK
11	7.7	11.2	4.8	4.5			90	3.0	875	249	0.4	0.4	104	11
12	9.6	13.9	5.0	3.4	5.9		97	0.4	416	119	0.1	0.1	104	12
13	7.2	10.2	3.9	0.9	0.0		82	5.4	983	280	0.5	0.6	103	13
14	7.9	10.9	4.1	4.0	0.8		85	2.5	808	230	0.5	0.5	104	14
15	5.2	8.4	2.8	0.9	0.5		87	0.0	292	83	0.3	0.3	104	15
16	6.2	10.4	2.3	-0.5	0.0		78	7.4	1142	325	0.7	0.8	103	16
17	11.0	17.0	5.0	4.2	0.0		72	4.5	901	257	1.6	1.8	101	17
18	12.5	19.4	8.0	6.6			79	6.0	842	240	1.7	1.9	99	18
19	14.2	21.6	9.4	8.1			79	9.6	1188	339	1.9	2.0	97	19
20	15.1	20.9	6.4	5.9			72	9.6	1150	328	2.1	2.2	95	20
DEK	9.7	14.4	5.2	3.8	7.2		82	48.4	8597	2450	9.8	10.6	101	DEK
21	8.0	13.0	5.5	5.5			100	6.9	1034	295	0.1	0.1	95	21
22	6.4	10.3	4.7	4.9	0.0		99	4.7	700	200	0.2	0.2	95	22
23	4.7	5.8	3.7	3.9	0.0		100	0.0	202	58	0.0	0.0	95	23
24	6.4	10.0	4.6	3.4	0.0		97	3.7	606	173	0.4	0.4	94	24
25	7.9	13.5	3.7	3.8			92	5.6	829	236	0.8	0.8	94	25
26	6.1	9.0	4.0	4.3	0.8		96	0.4	359	102	0.5	0.5	94	26
27	-0.6	4.1	-3.6	-3.7	16.7	1	100	0.0	302	86	0.0	0.0	104	27
28	-2.2	-0.8	-3.5	-3.9	0.7	11	97	0.0	486	139	0.1	0.1	104	28
29	-2.9	-0.5	-6.4	-11.2	0.0	8	96	2.4	731	208	0.0	0.0	104	29
30	1.6	4.8	-0.9	-1.7	0.6	7	87	3.6	741	211	0.4	0.4	104	30
31	3.4	7.3	-0.3	-2.3	0.4	0	80	8.1	949	270	0.5	0.6	104	31
DEK	3.5	7.0	1.0	0.3	19.2		95	35.4	6939	1978	2.9	3.1	99	DEK
GES	7.7	11.5	4.3	2.8	77.4		88	118.6	22709	6472	18.7	19.9	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 2012 Station Stötten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7.7 °C	langjähriges Mittel	7.6 °C	Abweichung	0.1 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	77.4 mm	langjähriges Mittel	84.0 mm	Abweichung	-8 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	118.6 h	langjähriges Mittel	100.0 h	Abweichung	19 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	2
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	5
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	8
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	4

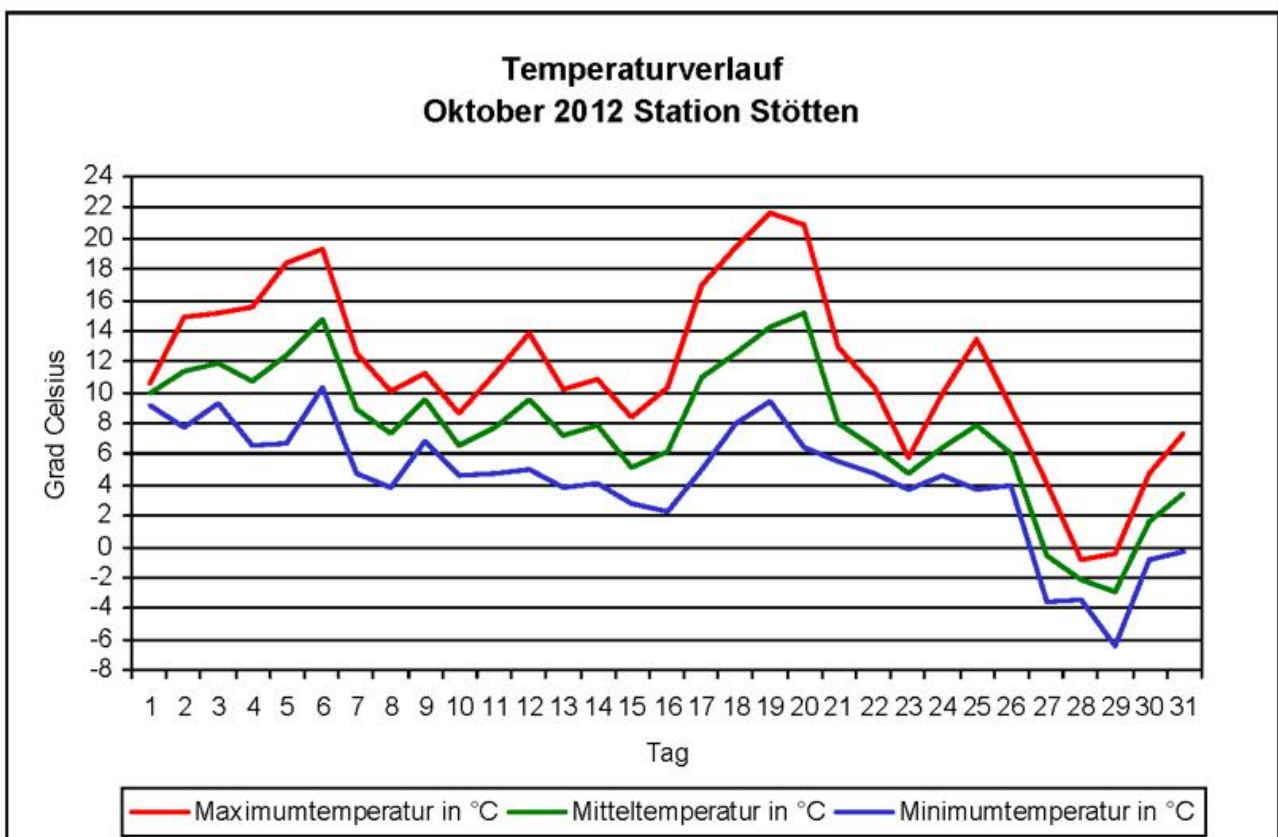
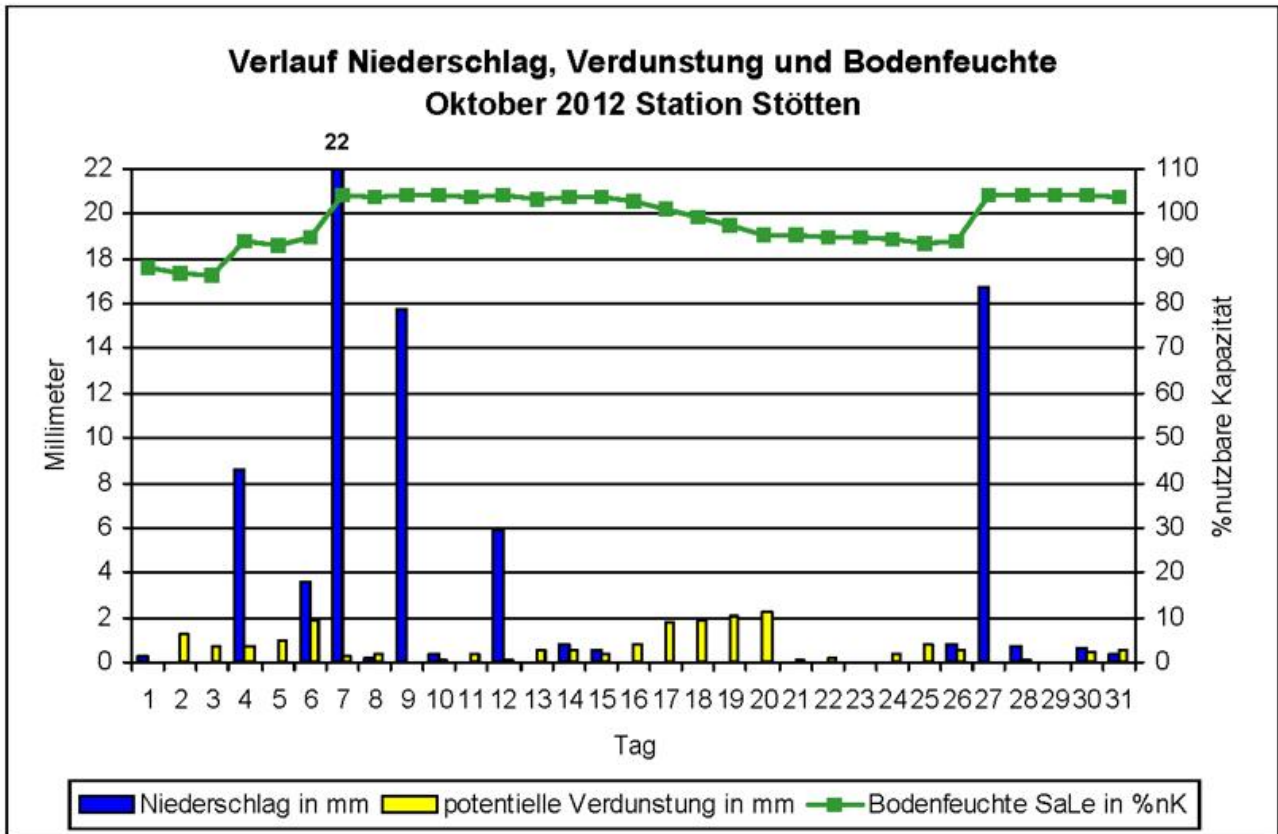
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	21.6 °C
absolute Minimumtemperatur	-6.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-11.2 °C
maximale Niederschlagssumme	22.2 mm
maximale Schneedecke	11 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	66.8 mm
Temperatursumme über 5°C	110 °C
Temperatursumme über 0°C	244 °C
Temperatursumme unter 0°C	-6 °C

Diagramme Oktober 2012 Station Stötten



Klimawerte Oktober 2012 Station Laupheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11.5	13.5	9.0	6.8	0.5		91	0.3	483	138	0.6	0.6	72	01
02	11.2	17.1	7.2	3.3			80	7.9	1344	383	1.9	2.0	70	02
03	12.2	17.9	6.5	3.0			83	5.4	1085	309	1.6	1.6	69	03
04	12.4	16.9	7.6	5.1	6.6		83	1.1	653	186	1.0	1.0	74	04
05	12.4	19.0	6.0	4.0			85	5.0	1021	291	1.6	1.6	73	05
06	14.9	20.6	9.5	8.1	0.5		74	6.6	1185	338	1.8	1.9	71	06
07	10.6	14.8	3.3	1.7	6.5		91	0.8	535	152	0.6	0.6	77	07
08	7.0	11.4	1.0	0.0	2.4		95	0.7	571	163	0.4	0.4	79	08
09	12.2	15.5	8.7	7.2	7.0		93	0.4	492	140	0.4	0.4	86	09
10	8.9	10.4	7.9	7.0	7.8		97	0.0	375	107	0.1	0.1	94	10
DEK	11.3	15.7	6.7	4.6	31.3		87	28.2	7744	2207	10.0	10.2	77	DEK
11	10.1	12.9	7.5	8.0			92	0.3	437	125	0.5	0.5	93	11
12	11.1	15.4	5.8	3.6	1.6		92	0.0	365	104	0.6	0.7	94	12
13	7.7	12.7	2.7	0.0			88	2.5	744	212	0.9	1.0	93	13
14	9.5	13.6	6.1	2.5			82	3.3	801	228	1.1	1.1	92	14
15	6.8	9.7	5.2	3.7	5.6		85	0.0	347	99	0.5	0.5	97	15
16	6.4	11.3	1.4	-2.0	0.2		85	4.8	923	263	1.0	1.0	96	16
17	10.3	17.2	5.0	3.0			82	2.1	627	179	1.8	1.9	94	17
18	10.1	19.6	4.0	1.0			91	4.8	879	251	1.4	1.5	93	18
19	9.6	16.7	5.2	2.8			95	4.5	807	230	0.8	0.8	92	19
20	11.9	21.1	5.9	2.0			85	8.0	1105	315	2.3	2.4	90	20
DEK	9.4	15.0	4.9	2.5	7.4		88	30.3	7035	2005	11.0	11.3	93	DEK
21	9.3	13.2	7.3	5.0			98	3.5	654	186	0.4	0.4	89	21
22	8.0	9.2	7.1	7.5	0.0		98	0.0	316	90	0.0	0.0	89	22
23	7.0	8.0	6.0	6.4			92	0.0	310	88	0.3	0.3	89	23
24	7.7	9.6	5.9	2.7			89	0.1	332	95	0.4	0.4	89	24
25	8.3	14.9	4.4	2.1			85	5.4	848	242	1.2	1.2	87	25
26	7.0	8.8	3.6	1.0	1.8		94	0.2	342	97	0.3	0.3	89	26
27	1.5	6.7	-2.3	-3.2	19.3		98	0.0	253	72	0.0	0.0	104	27
28	-0.9	0.0	-2.3	-3.3	2.8		94	0.0	251	72	0.1	0.1	104	28
29	-0.8	1.4	-1.7	-6.0	0.0	4	87	1.5	434	124	0.3	0.3	104	29
30	1.0	5.1	-2.1	-4.9	0.0	4	86	6.1	869	248	0.5	0.5	103	30
31	0.3	5.7	-5.1	-7.0		2	97	1.4	453	129	0.3	0.3	103	31
DEK	4.4	7.5	1.9	0.0	23.9		93	18.2	5062	1443	3.7	3.9	95	DEK
GES	8.2	12.6	4.4	2.3	62.6		89	76.7	19841	5655	24.7	25.4	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 Oktober 2012 Station Laupheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	8.2 °C	langjähriges Mittel	8.4 °C	Abweichung	-0.2 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	62.6 mm	langjähriges Mittel	62.0 mm	Abweichung	1 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	76.7 h	langjähriges Mittel	103.0 h	Abweichung	-26 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	5
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	6
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	3

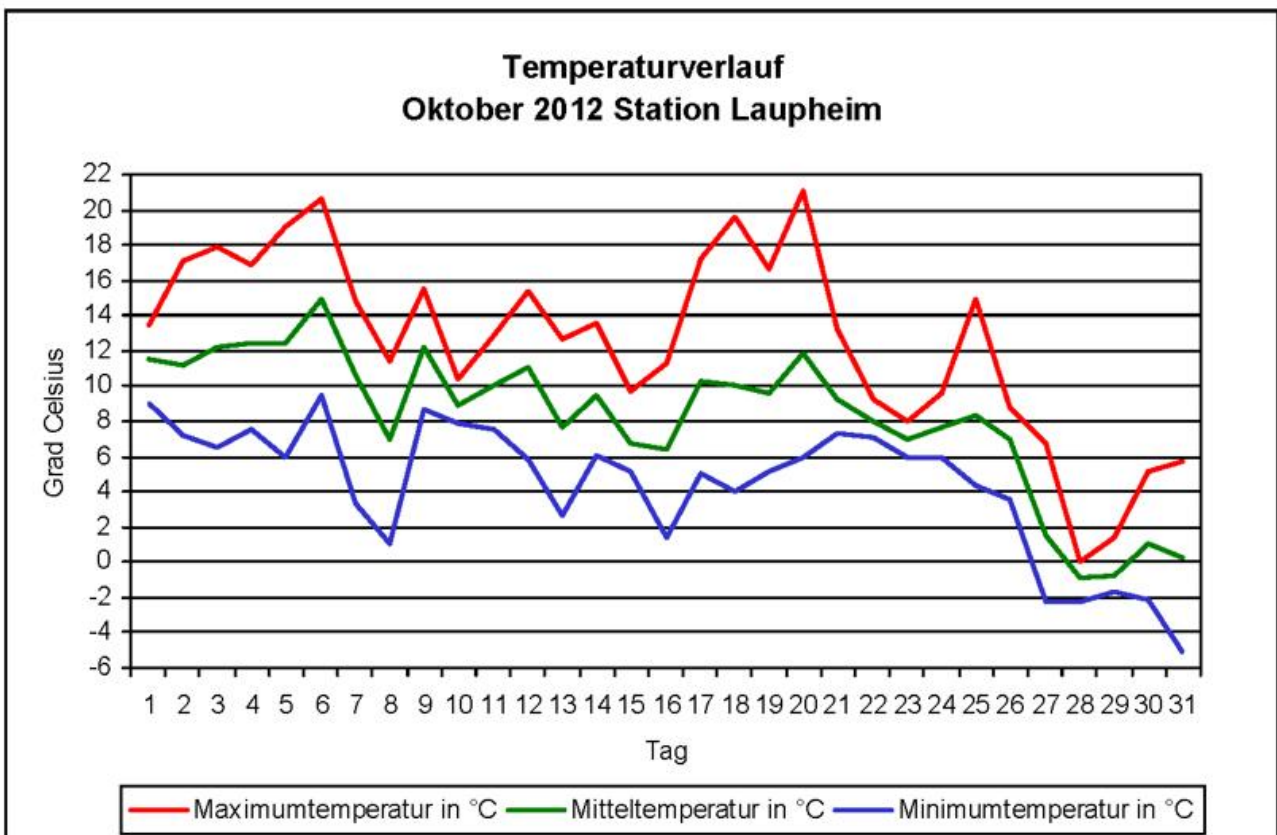
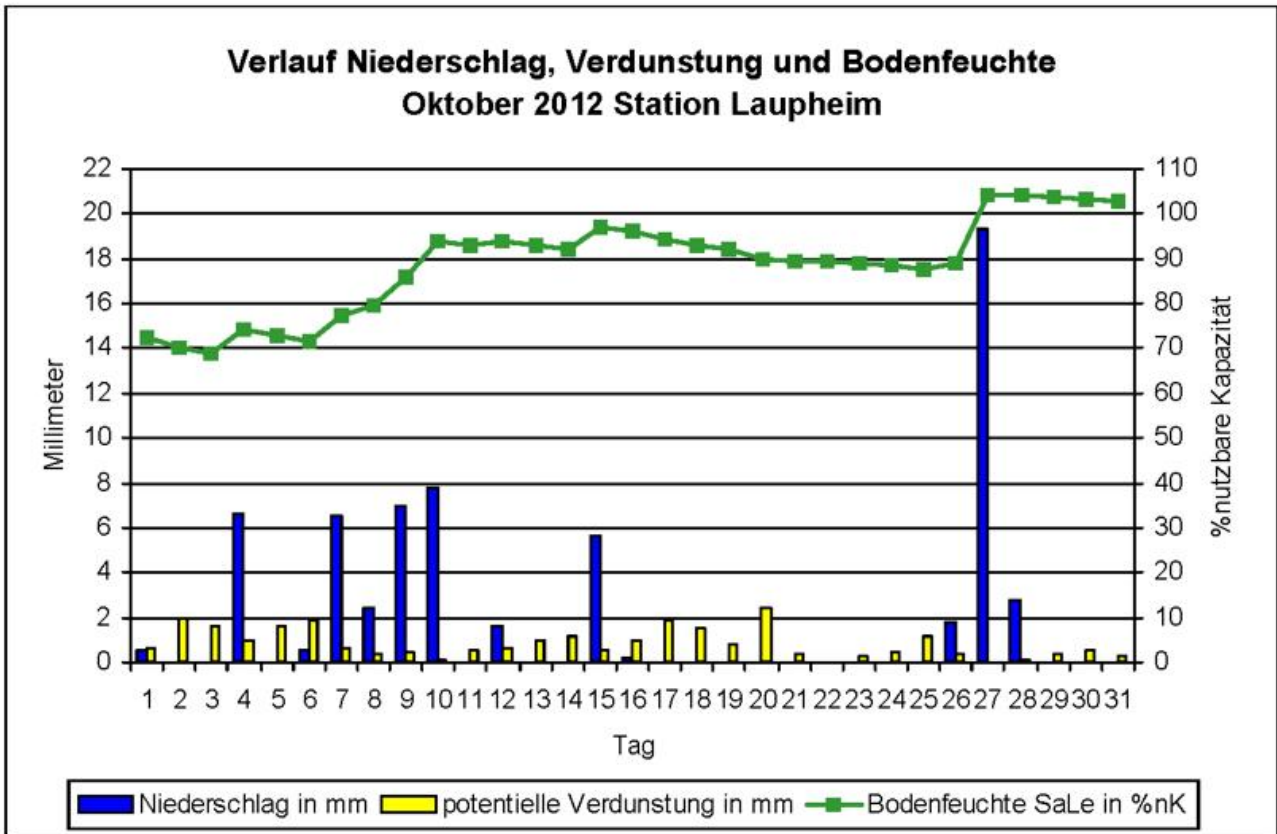
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	21.1 °C
absolute Minimumtemperatur	-5.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7.0 °C
maximale Niederschlagssumme	19.3 mm
maximale Schneedecke	4 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	54.4 mm
Temperatursumme über 5°C	124 °C
Temperatursumme über 0°C	257 °C
Temperatursumme unter 0°C	-2 °C

Diagramme Oktober 2012 Station Laupheim



Klimawerte Oktober 2012 Station Ulm

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11.5	13.4	9.9	7.3	0.8		91	0.0	360	103	0.4	0.4	57	01
02	11.8	16.8	6.8	5.6	0.0		78	9.0	1363	388	1.5	1.8	55	02
03	12.2	17.8	7.5	6.5	0.0		82	5.5	1100	314	1.0	1.2	54	03
04	11.5	16.5	7.6	4.5	3.1		87	0.3	396	113	0.8	1.0	57	04
05	12.3	18.9	5.9	4.2			87	6.0	1134	323	1.3	1.5	55	05
06	14.7	19.8	9.1	8.2	0.7		77	5.8	1105	315	1.4	1.7	55	06
07	9.9	15.2	3.9	0.2	4.6		91	1.6	650	185	0.4	0.5	59	07
08	6.8	10.3	1.2	-2.2	1.1		92	2.2	712	203	0.4	0.4	60	08
09	11.4	15.1	8.1	6.7	1.6		95	0.6	467	133	0.3	0.4	61	09
10	8.3	9.9	7.0	4.4	3.9		95	0.0	322	92	0.1	0.1	65	10
DEK	11.0	15.4	6.7	4.5	15.8		88	31.0	7609	2169	7.6	9.1	58	DEK
11	9.4	12.9	6.5	6.7	0.0		88	1.7	624	178	0.6	0.7	64	11
12	10.8	14.9	6.2	2.9	14.7		93	0.1	336	96	0.2	0.2	78	12
13	7.9	12.4	3.0	0.6	0.0		86	4.6	913	260	1.0	1.0	77	13
14	9.2	13.7	6.0	3.4	0.0		82	4.2	851	243	1.1	1.1	76	14
15	6.4	8.8	5.0	4.5	3.0		87	0.0	298	85	0.4	0.4	79	15
16	6.3	11.5	2.5	0.0	0.5		84	5.8	962	274	1.1	1.1	78	16
17	10.8	16.9	5.5	2.6			79	6.8	1040	296	1.5	1.5	77	17
18	11.5	18.9	5.5	4.0			85	6.9	1036	295	1.7	1.7	75	18
19	10.6	16.4	7.0	3.9			88	5.9	936	267	1.2	1.2	74	19
20	12.8	22.1	7.3	3.2	0.0		83	9.6	1177	335	2.6	2.6	71	20
DEK	9.6	14.9	5.5	3.2	18.2		86	45.6	8173	2329	11.5	11.7	75	DEK
21	8.7	11.5	7.3	7.6	0.0		98	1.9	579	165	0.3	0.3	71	21
22	7.4	8.3	6.4	6.6	0.0		98	0.0	273	78	0.1	0.1	71	22
23	6.5	7.3	5.8	5.9	0.0		93	0.0	268	76	0.2	0.2	71	23
24	7.6	10.7	5.7	3.3	0.0		90	1.0	456	130	0.5	0.5	70	24
25	8.5	14.3	5.9	2.0			84	5.9	881	251	1.2	1.2	69	25
26	7.1	8.8	5.6	3.7	0.6		92	0.0	258	74	0.4	0.5	69	26
27	1.1	6.2	-2.5	-2.5	16.2		98	0.0	251	72	0.0	0.0	85	27
28	-1.0	0.1	-2.5	-2.4	1.9		96	0.0	252	72	0.0	0.0	87	28
29	-1.3	0.7	-3.9	-7.5	0.0		91	0.8	405	115	0.2	0.2	87	29
30	1.3	6.1	-1.0	-3.0	0.3		90	6.2	851	243	0.5	0.5	87	30
31	1.5	6.2	-3.6	-6.0	0.3		92	4.2	702	200	0.5	0.5	87	31
DEK	4.3	7.3	2.1	0.7	19.3		93	20.0	5176	1475	3.9	4.0	78	DEK
GES	8.2	12.3	4.7	2.7	53.3		89	96.6	20958	5973	23.0	24.8	70	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 2012 Station Ulm

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	8.2 °C	langjähriges Mittel	8.2 °C	Abweichung	0.0 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	53.3 mm	langjähriges Mittel	56.0 mm	Abweichung	-5 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	96.6 h	langjähriges Mittel	99.0 h	Abweichung	-2 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	5
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	6
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

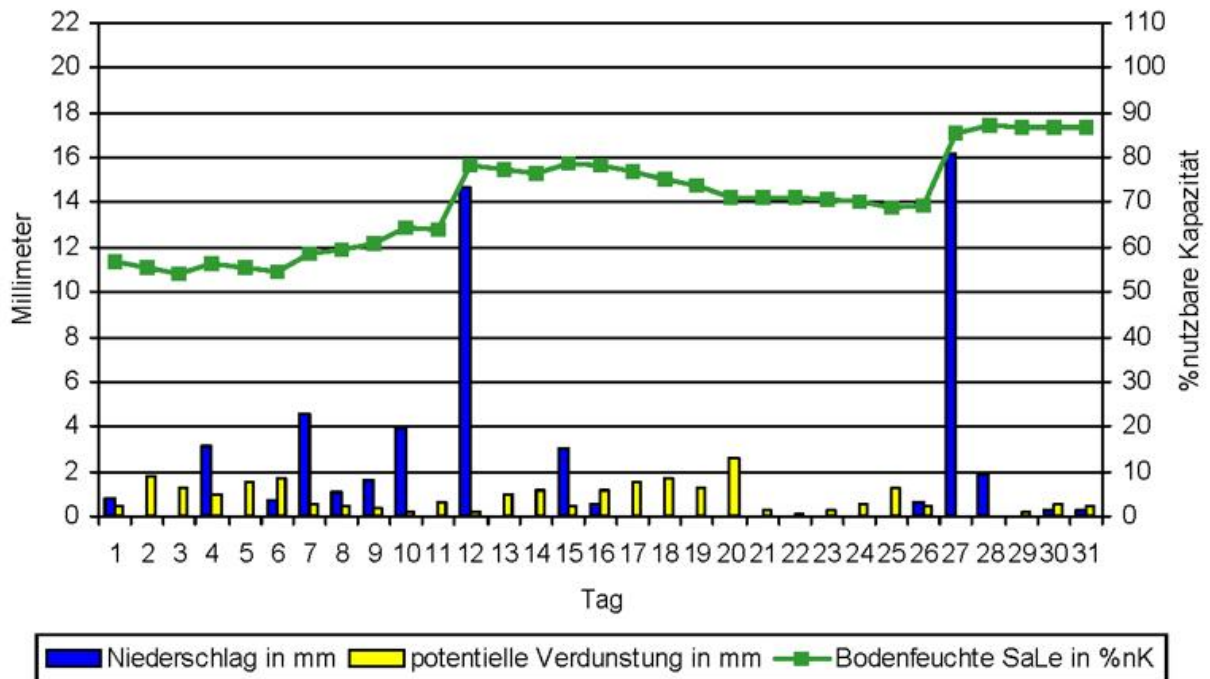
absolute Maximumtemperatur	22.1 °C
absolute Minimumtemperatur	-3.9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7.5 °C
maximale Niederschlagssumme	16.2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

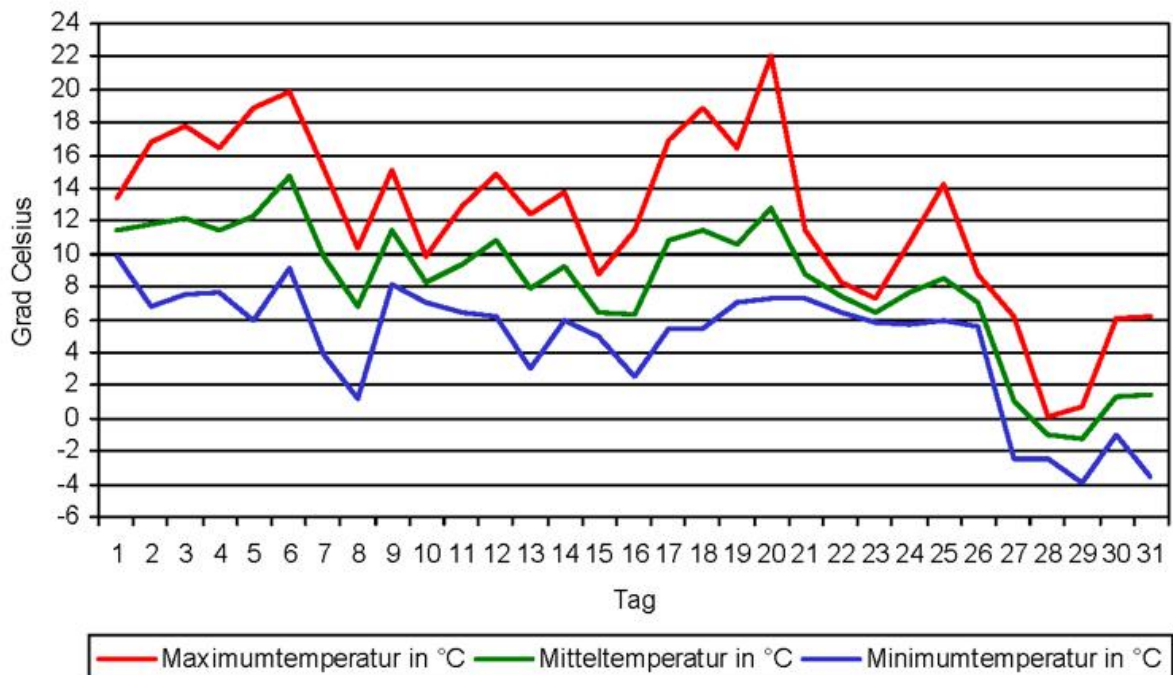
klimatische Wasserbilanz	37.2 mm
Temperatursumme über 5°C	122 °C
Temperatursumme über 0°C	256 °C
Temperatursumme unter 0°C	-2 °C

Diagramme Oktober 2012 Station Ulm

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2012 Station Ulm



Temperaturverlauf Oktober 2012 Station Ulm



Klimawerte Oktober 2012 Station Notzingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	12.3	14.3	11.0	10.4			93	0.0	357	102	0.4	0.5	53	01
02	11.7	19.0	6.1	3.7			79	8.4	1318	376	2.1	2.6	51	02
03	12.0	19.3	5.4	3.7			81	4.3	955	272	1.3	1.7	50	03
04	12.9	19.6	6.0	4.1	4.9		83	0.8	529	151	0.2	0.3	55	04
05	12.9	21.9	5.6	4.2			82	8.4	1268	361	2.2	2.7	53	05
06	14.6	23.0	6.7	4.0	2.6		78	3.3	838	239	2.2	2.8	53	06
07	10.8	14.4	3.9	2.0	15.4		92	2.6	761	217	0.7	0.9	68	07
08	8.6	14.5	2.8	0.8	0.7		90	5.1	1014	289	0.9	1.0	67	08
09	11.4	13.4	9.0	8.5	2.5		97	0.0	324	92	0.2	0.2	70	09
10	9.0	12.7	4.3	2.1	0.3		93	1.4	599	171	0.4	0.4	70	10
DEK	11.6	17.2	6.1	4.4	26.4		87	34.3	7963	2269	10.6	13.1	59	DEK
11	10.8	15.3	7.1	5.1			86	0.5	423	121	0.9	0.9	69	11
12	10.4	16.6	3.8	1.2	2.9		94	0.2	339	97	0.4	0.5	71	12
13	8.2	14.9	1.8	0.1			82	6.6	1066	304	1.3	1.4	70	13
14	10.1	14.1	7.0	6.6	4.7		86	2.6	694	198	0.8	0.9	74	14
15	8.1	11.6	4.7	3.0	0.0		79	0.2	321	91	0.7	0.7	73	15
16	7.6	14.3	-0.3	-2.0	0.0		79	6.7	1040	296	1.6	1.6	71	16
17	12.1	20.9	6.3	4.3			77	5.5	927	264	2.7	2.8	69	17
18	10.1	20.8	4.3	2.7			89	7.8	1057	301	1.6	1.7	67	18
19	12.7	24.7	5.0	2.8			85	9.5	1179	336	2.7	2.8	64	19
20	12.1	22.5	5.1	3.5			86	9.2	1139	325	2.4	2.6	62	20
DEK	10.2	17.6	4.5	2.7	7.6		84	48.8	8185	2333	15.2	15.9	69	DEK
21	11.1	20.4	3.3	1.5			86	7.8	1033	294	1.9	2.2	60	21
22	10.1	17.7	5.3	3.7			86	7.6	1009	288	1.3	1.5	59	22
23	8.4	9.7	7.3	7.1			85	0.0	265	76	0.4	0.5	58	23
24	8.4	13.9	2.7	1.2			86	4.0	731	208	0.8	0.9	58	24
25	6.7	15.8	1.9	0.7			93	5.5	840	239	0.9	1.1	57	25
26	8.5	11.8	6.1	6.0	0.6		90	0.0	252	72	0.6	0.7	57	26
27	1.9	6.1	-0.5	-0.5	19.7		96	0.0	248	71	0.1	0.1	76	27
28	0.6	2.6	-2.1	-3.9	0.8	2	91	1.0	428	122	0.2	0.2	77	28
29	0.1	3.5	-3.9	-6.4		0	87	2.3	544	155	0.5	0.5	76	29
30	4.8	10.0	0.6	-1.2	0.9		79	2.5	557	159	0.9	0.9	76	30
31	3.6	12.9	-2.9	-5.0	0.8		84	8.4	929	265	1.1	1.1	76	31
DEK	5.8	11.3	1.6	0.3	22.8		88	39.1	6836	1948	8.7	9.6	66	DEK
GES	9.1	15.2	4.0	2.4	56.8		86	122.2	22984	6550	34.5	38.6	65	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 2012 Station Notzingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	9.1 °C	langjähriges Mittel	9.4 °C	Abweichung	-0.3 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	56.8 mm	langjähriges Mittel	67.0 mm	Abweichung	-15 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	122.2 h	langjähriges Mittel	105.0 h	Abweichung	16 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	5
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	6
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1

Extremwerte

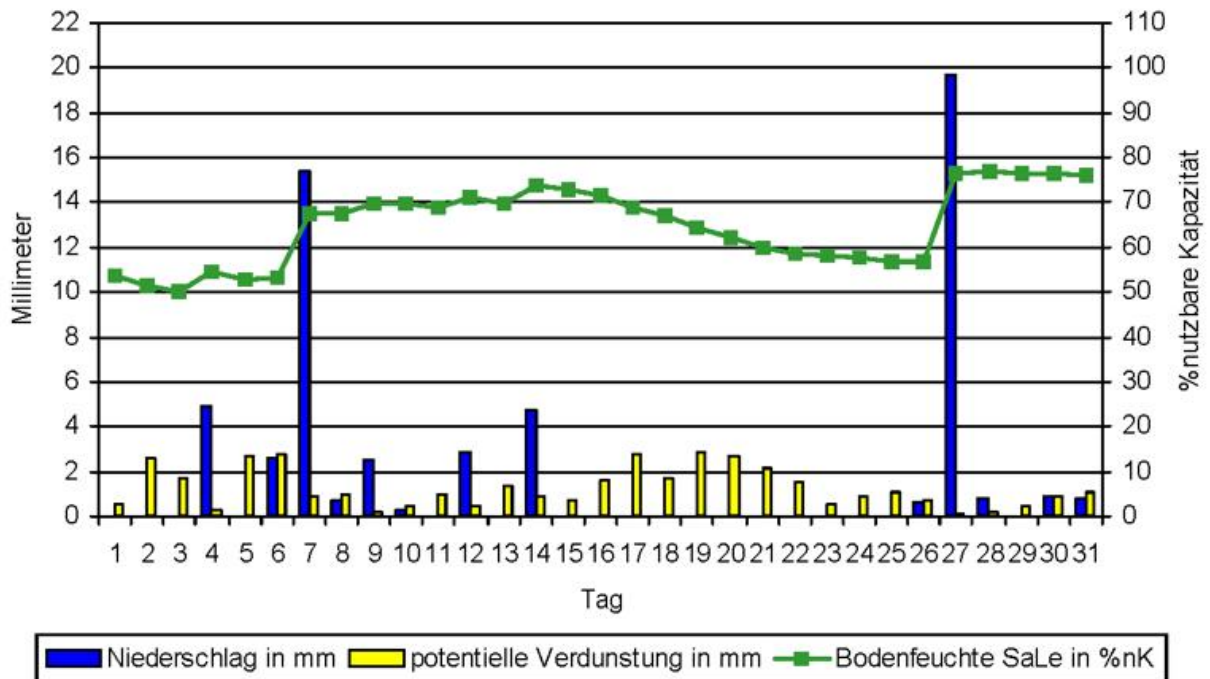
absolute Maximumtemperatur	24.7 °C
absolute Minimumtemperatur	-3.9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6.4 °C
maximale Niederschlagssumme	19.7 mm
maximale Schneedecke	2 cm

Monatssummen

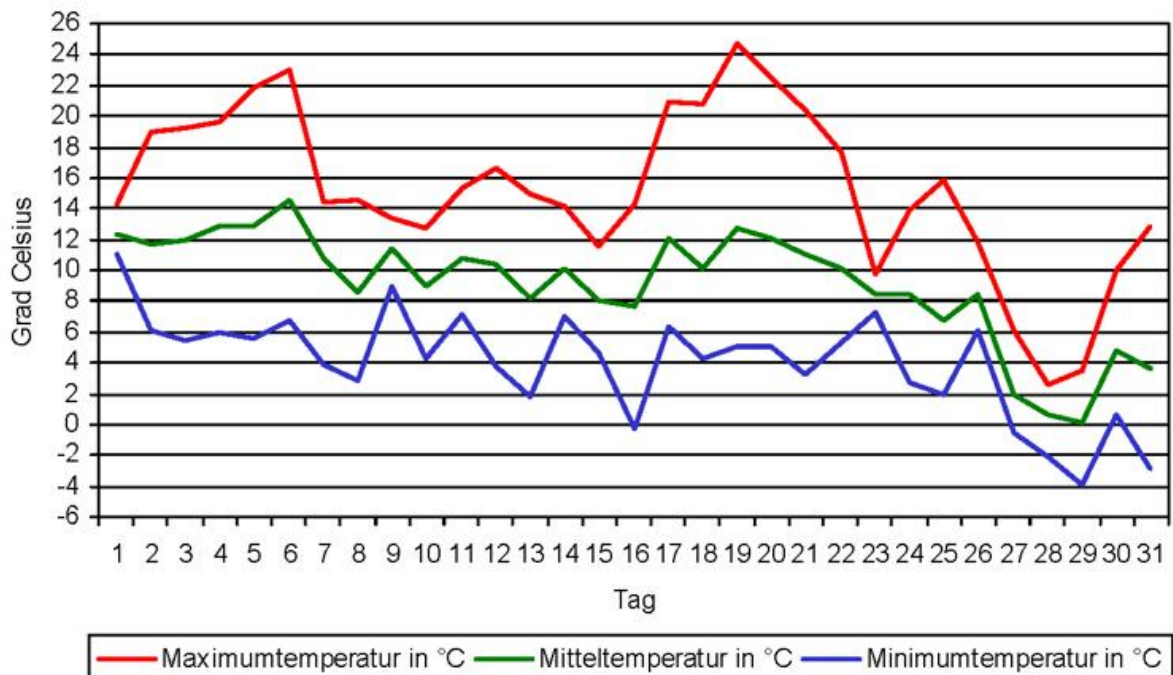
klimatische Wasserbilanz	45.8 mm
Temperatursumme über 5°C	142 °C
Temperatursumme über 0°C	283 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2012 Station Notzingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2012 Station Notzingen



Temperaturverlauf Oktober 2012 Station Notzingen



Klimawerte Oktober 2012 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag	
01	11.9	13.4	10.9	9.4	0.0			93	0.0	357	102	0.2	0.3	55	01
02	12.5	18.7	8.3	5.5				78	8.4	1315	375	1.8	2.2	53	02
03	12.7	18.0	5.8	4.4	0.1			76	4.3	953	272	0.9	1.1	52	03
04	13.4	18.4	7.1	4.8	7.2			78	0.8	528	150	0.2	0.2	59	04
05	15.3	21.2	7.2	5.2				72	8.4	1289	367	2.0	2.3	57	05
06	16.8	22.3	10.1	7.0	3.9			66	3.3	835	238	2.3	2.7	59	06
07	10.7	14.6	3.5	1.2	21.3			91	2.6	758	216	0.6	0.7	79	07
08	8.3	14.4	0.4	-1.1	0.1			83	5.1	1011	288	1.0	1.0	78	08
09	11.1	13.0	8.4	6.6	4.3			97	0.0	323	92	0.1	0.1	83	09
10	8.3	13.1	4.2	2.3				91	1.4	597	170	0.3	0.3	82	10
DEK	12.1	16.7	6.6	4.5	36.9			83	34.3	7966	2270	9.4	11.0	66	DEK
11	10.8	15.3	5.7	5.2				76	0.5	422	120	1.1	1.1	81	11
12	12.1	16.7	5.2	2.6	14.3			88	0.2	338	96	0.4	0.4	95	12
13	9.0	13.7	4.3	2.0	0.0			79	6.6	1062	303	1.2	1.2	94	13
14	10.4	14.0	6.4	5.4	2.4			79	2.6	692	197	1.0	1.0	95	14
15	7.8	11.2	4.9	3.5	0.1			79	0.2	320	91	0.6	0.6	95	15
16	8.0	13.6	1.1	-1.0				75	6.7	1036	295	1.3	1.3	93	16
17	13.3	20.2	7.2	4.8				65	5.5	923	263	2.3	2.4	91	17
18	12.7	20.8	5.9	4.0				80	7.8	1053	300	2.0	2.0	89	18
19	15.7	26.1	7.3	4.6				70	9.5	1149	327	3.8	3.8	85	19
20	11.7	22.5	4.6	2.6				86	9.2	1136	324	2.4	2.4	83	20
DEK	11.2	17.4	5.3	3.4	16.8			78	48.8	8131	2317	16.1	16.3	90	DEK
21	10.2	18.9	3.3	1.5				89	7.8	1030	294	1.4	1.4	81	21
22	8.7	14.9	4.6	3.0				88	7.6	1006	287	0.9	0.9	80	22
23	7.9	9.5	6.7	6.8				86	0.0	264	75	0.5	0.5	80	23
24	8.5	13.8	3.4	1.2				86	4.0	730	208	1.0	1.0	79	24
25	6.7	15.3	0.9	-0.2				93	5.5	836	238	1.1	1.1	78	25
26	8.0	11.4	5.3	5.1	0.2			88	0.0	251	72	0.9	0.9	77	26
27	1.2	5.3	-1.4	-1.7	21.6	0		97	0.0	247	70	0.0	0.0	99	27
28	-0.2	1.7	-2.3	-4.6	0.9	9		94	1.0	426	121	0.2	0.2	100	28
29	-1.4	2.1	-6.3	-7.8		4		90	2.3	542	154	0.4	0.4	99	29
30	3.6	8.7	-0.1	-2.1	0.4	0		83	2.5	555	158	0.7	0.8	99	30
31	5.4	12.0	-0.5	-2.9	0.1			74	8.4	926	264	1.0	1.0	98	31
DEK	5.3	10.3	1.2	-0.2	23.2			88	39.1	6813	1942	7.9	8.1	88	DEK
GES	9.4	14.7	4.3	2.5	76.9			83	122.2	22910	6529	33.4	35.5	82	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 2012 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **9.4 °C** langjähriges Mittel **8.9 °C** Abweichung **0.5 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **76.9 mm** langjähriges Mittel **74.0 mm** Abweichung **4 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **122.2 h** langjähriges Mittel **102.0 h** Abweichung **20 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	5
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	1
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	8
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	2

Extremwerte

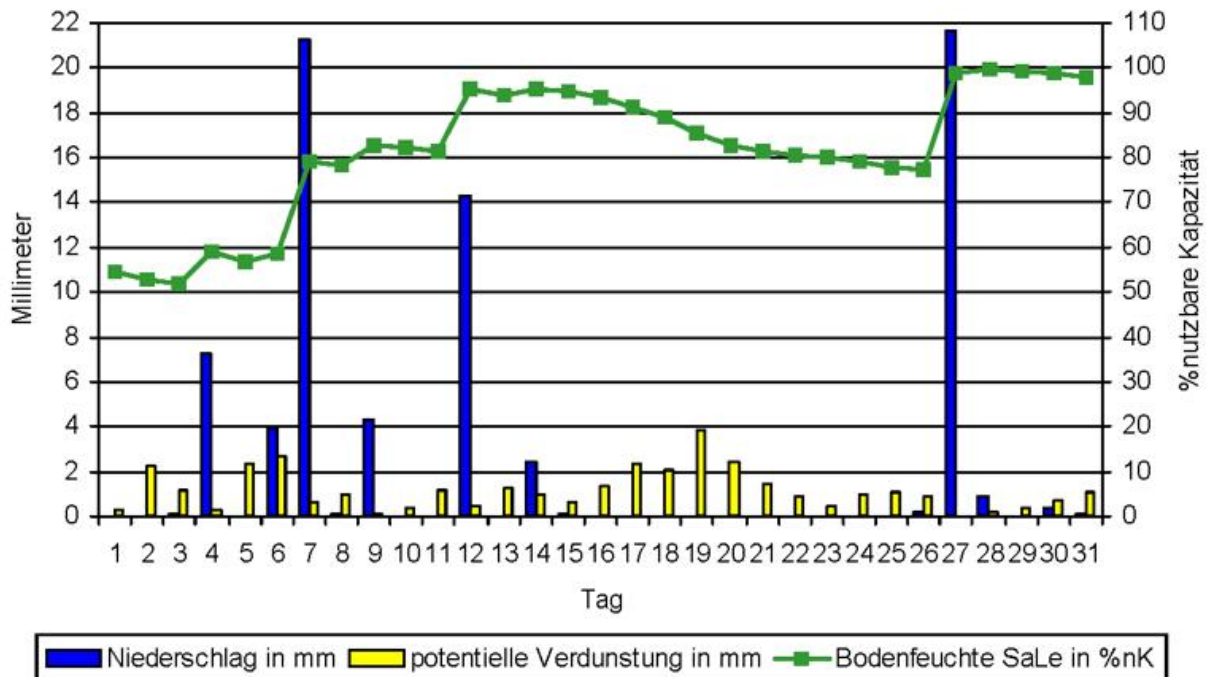
absolute Maximumtemperatur	26.1 °C
absolute Minimumtemperatur	-6.3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7.8 °C
maximale Niederschlagssumme	21.6 mm
maximale Schneedecke	9 cm

Monatssummen

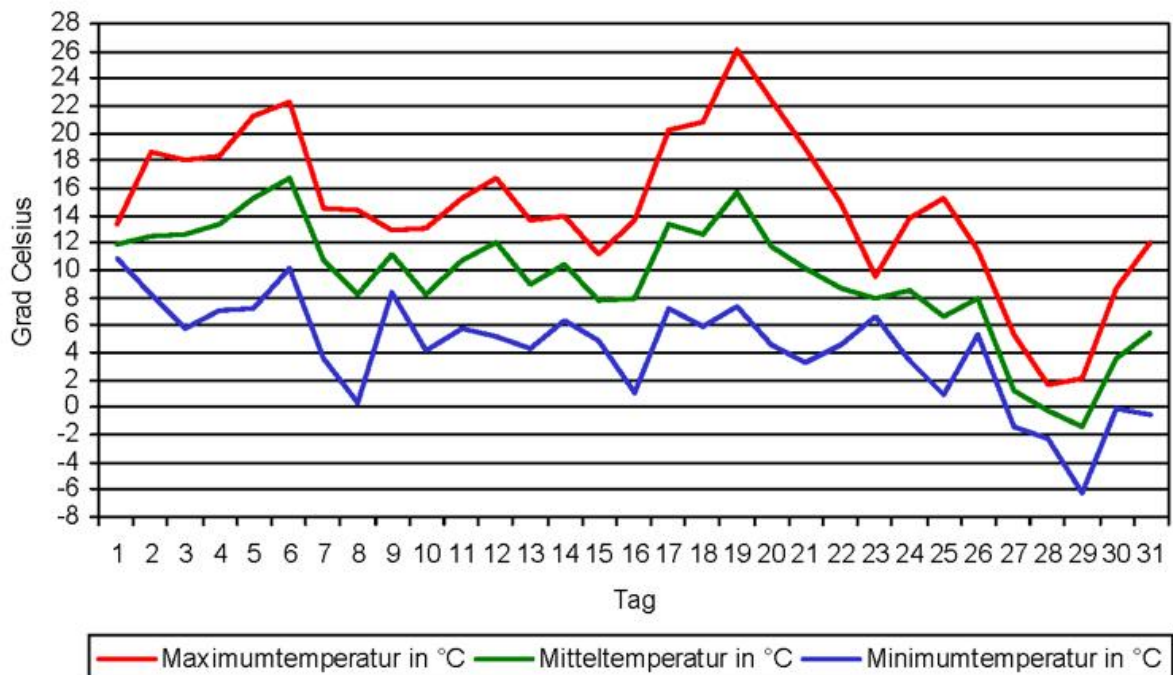
klimatische Wasserbilanz	65.7 mm
Temperatursumme über 5°C	153 °C
Temperatursumme über 0°C	293 °C
Temperatursumme unter 0°C	-2 °C

Diagramme Oktober 2012 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2012 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler



Temperaturverlauf Oktober 2012 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler



Klimawerte Oktober 2012 Station Hermaringen-Allewind

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11.6	14.1	7.9	5.9			91	0.0	365	104	0.2	0.3	50	01
02	11.3	17.7	4.8	2.5			80	9.4	1386	395	1.5	2.0	48	02
03	11.0	18.2	3.2	1.9			82	5.2	1073	306	1.0	1.3	47	03
04	11.0	17.1	4.3	1.5	3.7		87	0.2	395	113	0.5	0.7	50	04
05	11.6	19.2	3.3	1.7			87	6.3	1150	328	1.1	1.4	49	05
06	13.8	20.8	4.8	3.4	1.4		75	6.4	1142	325	1.5	2.1	49	06
07	10.4	14.4	3.5	0.6	9.3		88	2.3	730	208	0.5	0.6	58	07
08	6.6	12.9	-0.5	-1.7	0.1		89	7.4	1213	346	0.7	0.8	57	08
09	10.8	14.5	7.3	6.6	2.9		93	0.1	337	96	0.2	0.3	60	09
10	7.5	10.5	3.8	2.5	0.1		89	0.1	335	95	0.4	0.4	60	10
DEK	10.6	15.9	4.2	2.5	17.5		86	37.4	8126	2316	7.5	9.9	53	DEK
11	8.9	12.9	5.6	5.7			83	2.8	747	213	0.7	0.8	59	11
12	11.4	15.6	4.6	1.5	3.4		88	0.2	345	98	0.5	0.5	62	12
13	6.3	12.8	0.7	-0.2			88	3.4	767	219	0.9	1.0	61	13
14	8.5	13.6	4.5	3.0	0.0		85	3.5	759	216	0.9	1.0	60	14
15	6.9	8.6	5.5	5.0	3.7		84	0.0	296	84	0.5	0.6	64	15
16	7.3	11.6	2.1	0.1	0.1		80	7.2	1077	307	1.0	1.1	63	16
17	9.9	17.6	4.2	2.1			84	5.3	911	260	1.3	1.5	61	17
18	9.0	17.6	2.5	1.4			89	6.7	1016	290	1.1	1.3	60	18
19	9.3	17.3	3.9	2.2	0.0		93	4.8	850	242	0.8	1.0	59	19
20	9.5	18.4	3.2	2.7			92	9.3	1122	320	0.8	0.9	59	20
DEK	8.7	14.6	3.7	2.4	7.2		87	43.2	7890	2249	8.4	9.5	61	DEK
21	8.4	9.9	7.3	7.7			98	0.0	275	78	0.0	0.0	59	21
22	7.3	8.2	6.4	6.5			96	0.0	271	77	0.1	0.1	58	22
23	6.9	7.8	6.1	6.1			92	0.0	266	76	0.2	0.2	58	23
24	7.6	11.0	2.5	0.9			88	1.7	526	150	0.5	0.6	58	24
25	7.8	13.7	3.5	1.8			87	4.9	804	229	0.9	1.0	57	25
26	7.4	10.5	3.8	2.2	0.0		88	1.4	490	140	0.4	0.5	56	26
27	1.5	6.2	-1.6	-1.5	8.3		92	0.0	249	71	0.1	0.1	65	27
28	-0.1	2.0	-1.6	-1.5	1.6	7	89	0.9	417	119	0.2	0.2	66	28
29	-0.8	1.7	-3.9	-6.6		0	86	2.3	549	156	0.3	0.4	66	29
30	2.0	7.1	-2.0	-4.0	0.5	1	85	4.3	714	203	0.5	0.6	66	30
31	1.0	7.7	-3.1	-4.6			93	2.6	560	160	0.4	0.4	65	31
DEK	4.5	7.8	1.6	0.6	10.4		90	18.1	5121	1459	3.7	4.2	61	DEK
GES	7.8	12.6	3.1	1.8	35.1		88	98.7	21137	6024	19.7	23.6	58	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Oktober 2012 Station Hermaringen-Allewind

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7.8 °C	langjähriges Mittel	8.1 °C	Abweichung	-0.3 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	35.1 mm	langjähriges Mittel	59.0 mm	Abweichung	-41 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	98.7 h	langjähriges Mittel	91.0 h	Abweichung	8 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	6
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	7
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	2

Extremwerte

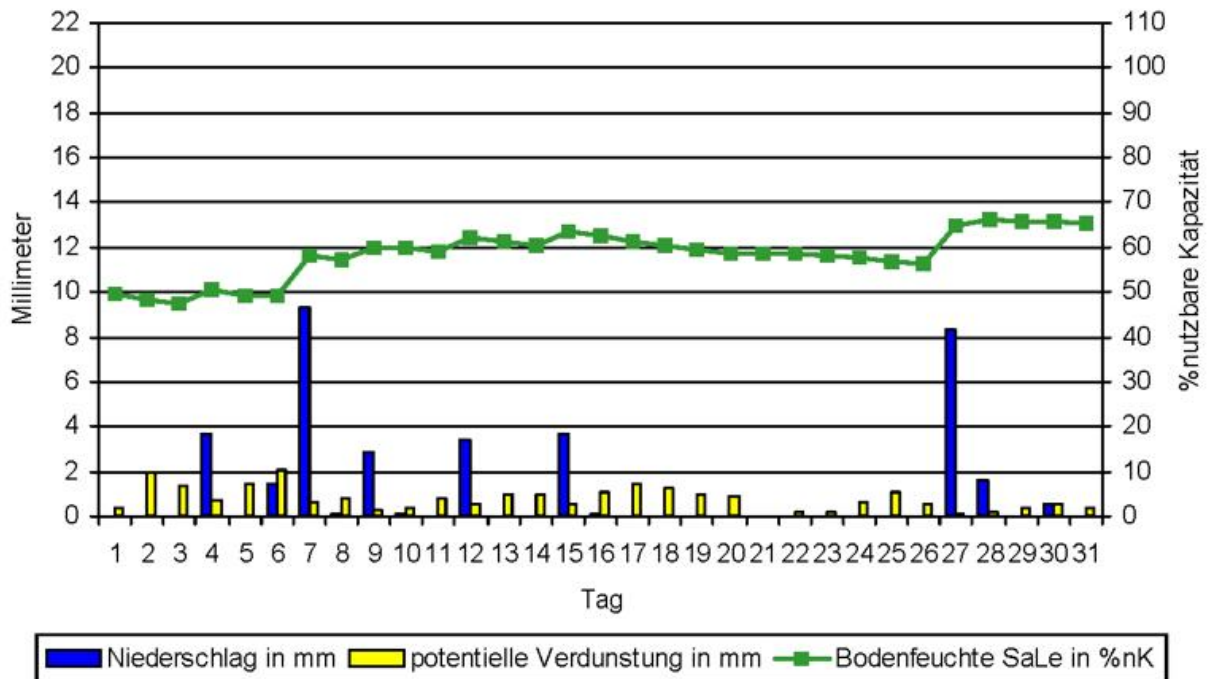
absolute Maximumtemperatur	20.8 °C
absolute Minimumtemperatur	-3.9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6.6 °C
maximale Niederschlagssumme	9.3 mm
maximale Schneedecke	7 cm

Monatssummen

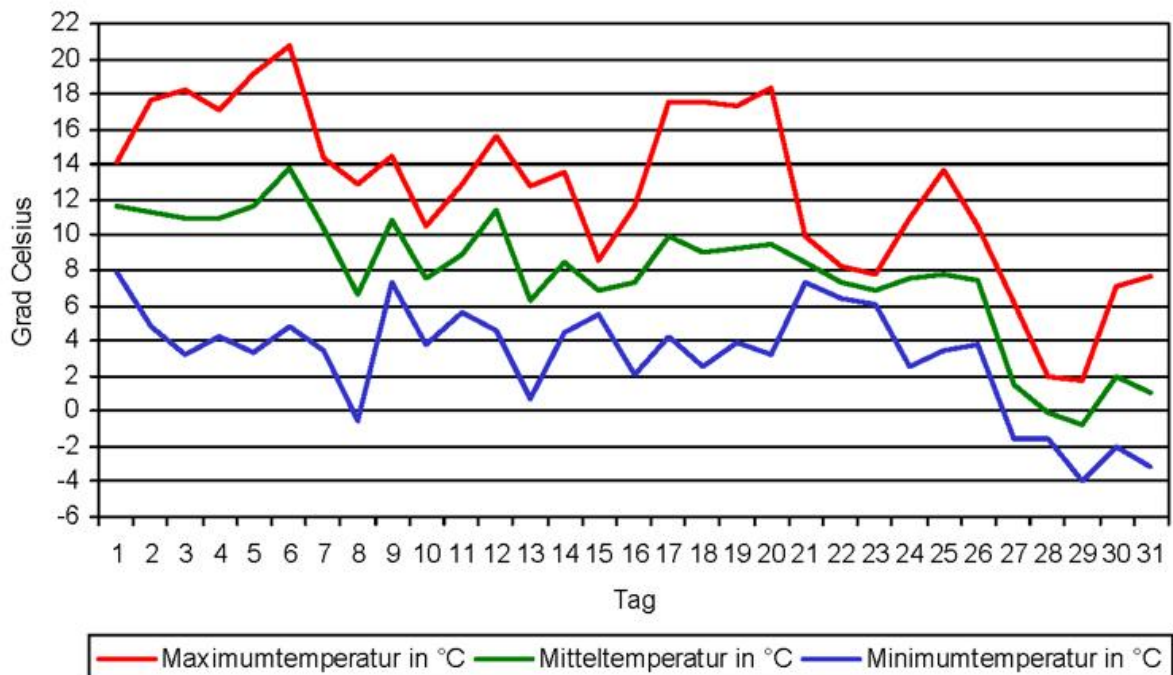
klimatische Wasserbilanz	26.4 mm
Temperatursumme über 5°C	108 °C
Temperatursumme über 0°C	243 °C
Temperatursumme unter 0°C	-1 °C

Diagramme Oktober 2012 Station Hermaringen-Allewind

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2012 Station Hermaringen-Allewind



Temperaturverlauf Oktober 2012 Station Hermaringen-Allewind



Klimawerte Oktober 2012 Station Merklingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	10.0	12.0	5.6	3.8	0.6		94	0.0	359	102	0.2	0.2	85	01
02	10.0	16.6	4.0	2.2			81	9.3	1385	395	1.8	1.8	84	02
03	10.5	16.2	3.7	2.1			82	4.8	1030	294	1.3	1.3	82	03
04	10.9	16.1	3.4	2.0	5.9		86	0.2	379	108	0.8	0.8	87	04
05	10.7	18.2	3.0	1.8			89	7.1	1240	353	1.1	1.1	86	05
06	14.2	20.0	6.5	3.9	3.5		73	5.2	1053	300	2.4	2.4	87	06
07	9.2	12.9	1.5	-0.2	9.1		92	1.0	574	164	0.3	0.3	96	07
08	6.0	10.9	-1.6	-3.2	0.9		92	4.9	1002	286	0.4	0.4	97	08
09	10.6	13.8	6.9	6.4	3.9		97	0.3	383	109	0.1	0.1	100	09
10	7.1	9.7	4.4	3.3	1.3		97	0.1	330	94	0.1	0.1	102	10
DEK	9.9	14.6	3.7	2.2	25.2		88	32.9	7735	2204	8.4	8.5	91	DEK
11	8.4	11.2	5.7	5.7			90	2.3	694	198	0.4	0.4	101	11
12	10.1	14.5	5.0	1.2	3.5		93	0.3	355	101	0.3	0.3	104	12
13	6.1	10.9	-0.4	-1.9			85	5.0	945	269	0.7	0.7	103	13
14	8.0	11.2	5.0	3.0	0.4		85	3.3	755	215	0.6	0.7	103	14
15	5.7	8.2	4.0	3.5	0.5		84	0.0	297	85	0.3	0.4	103	15
16	5.8	10.2	-1.5	-2.9	0.1		79	6.6	1035	295	0.9	1.0	102	16
17	9.2	17.2	3.7	2.4			79	5.6	935	266	1.5	1.6	101	17
18	8.7	19.7	2.2	0.8			85	6.5	997	284	2.4	2.6	98	18
19	10.9	21.6	3.3	1.6			84	7.8	1044	298	2.1	2.2	96	19
20	10.9	21.0	2.8	1.0			82	9.6	1172	334	2.1	2.2	94	20
DEK	8.4	14.6	3.0	1.4	4.5		85	47.0	8229	2345	11.2	12.1	101	DEK
21	8.6	15.2	5.4	5.2			96	4.4	819	233	0.7	0.7	93	21
22	7.2	11.8	4.7	5.2			97	2.4	612	174	0.5	0.5	92	22
23	5.1	6.1	4.2	4.7			99	0.0	267	76	0.1	0.1	92	23
24	5.9	10.1	1.5	0.6			95	2.3	592	169	0.5	0.5	92	24
25	7.0	15.1	3.0	1.4			90	5.7	865	247	1.2	1.2	91	25
26	5.8	7.8	2.4	1.1	0.8		94	0.2	288	82	0.4	0.4	91	26
27	0.2	5.3	-3.5	-2.4	17.3		96	0.0	250	71	0.1	0.1	104	27
28	-1.7	-0.6	-3.2	-0.5	0.7	4	93	0.0	251	72	0.1	0.1	104	28
29	-3.0	1.0	-9.4	-2.8		3	90	1.6	487	139	0.3	0.3	104	29
30	0.9	6.1	-2.7	-3.4	0.2	3	86	4.9	751	214	0.5	0.6	103	30
31	1.2	7.5	-5.4	-6.9	1.2	0	87	6.2	834	238	0.7	0.8	104	31
DEK	3.4	7.8	-0.3	0.2	20.2		93	27.7	6016	1715	5.1	5.4	97	DEK
GES	7.1	12.2	2.1	1.2	49.9		89	107.6	21980	6264	24.7	25.9	96	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 2012 Station Merklingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7.1 °C	langjähriges Mittel	7.4 °C	Abweichung	-0.3 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	49.9 mm	langjähriges Mittel	79.0 mm	Abweichung	-37 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	107.6 h	langjähriges Mittel	110.0 h	Abweichung	-2 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	8
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	9
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	3

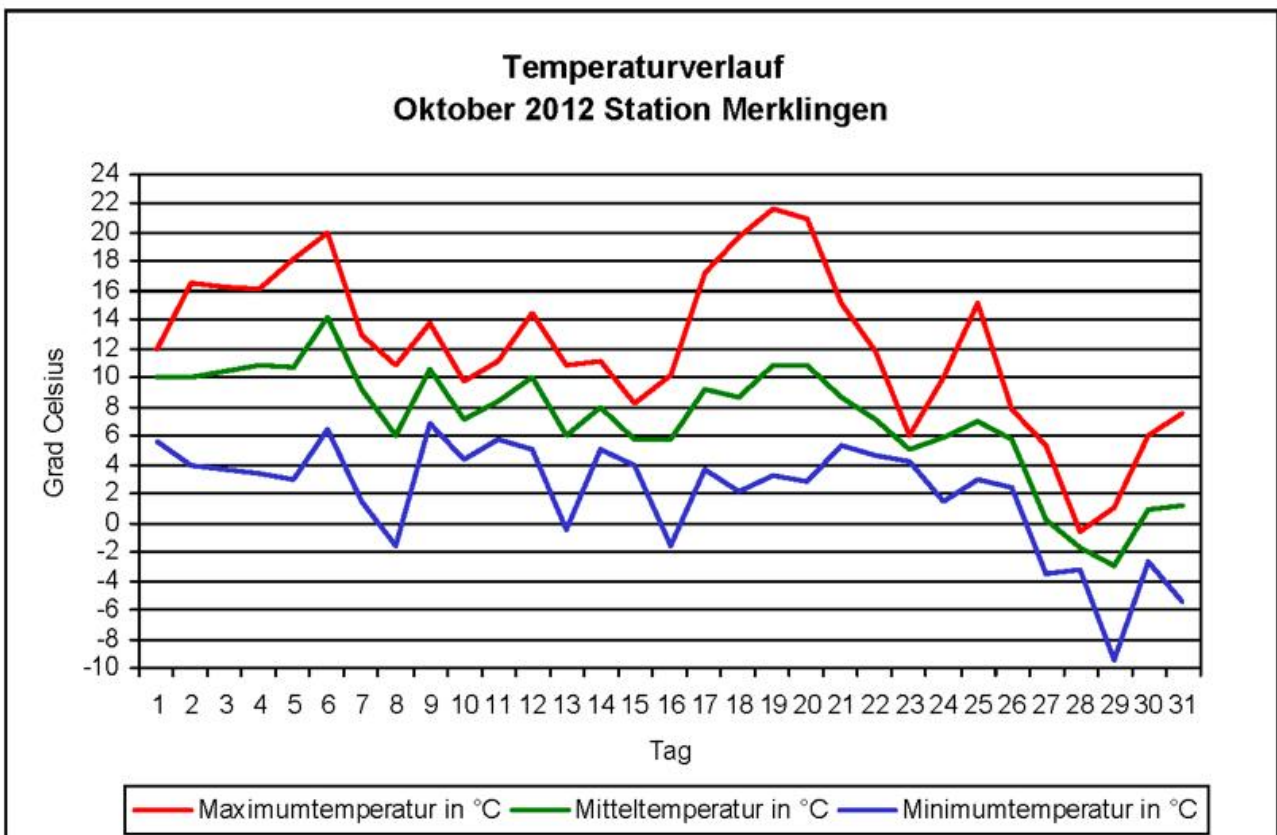
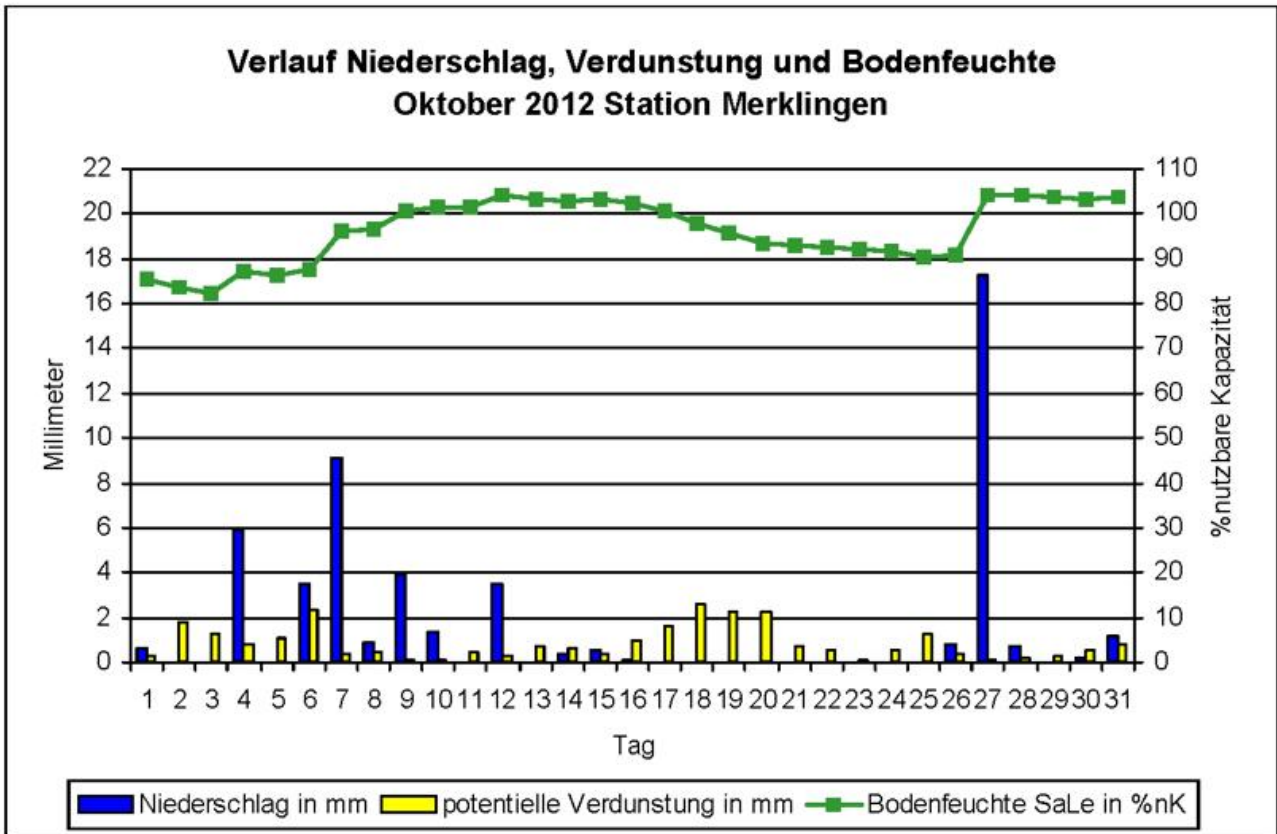
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	21.6 °C
absolute Minimumtemperatur	-9.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6.9 °C
maximale Niederschlagssumme	17.3 mm
maximale Schneedecke	4 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	41.7 mm
Temperatursumme über 5°C	93 °C
Temperatursumme über 0°C	225 °C
Temperatursumme unter 0°C	-5 °C

Diagramme Oktober 2012 Station Merklingen



Klimawerte Oktober 2012 Station Münsingen-Apfelstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	9.7	11.9	6.6	3.6	0.7		95	0.0	360	103	0.4	0.4	92	01
02	9.5	16.6	3.8	0.2			83	8.7	1344	383	1.7	1.7	90	02
03	10.5	15.8	5.3	2.1			85	3.9	904	258	1.1	1.2	89	03
04	10.3	15.7	3.9	1.8	3.5		89	0.5	475	135	0.8	0.8	91	04
05	11.2	18.7	5.5	4.5			90	4.7	1001	285	1.4	1.4	90	05
06	13.6	19.7	8.3	4.0	2.9		77	4.1	917	261	2.5	2.5	90	06
07	8.3	12.5	1.5	-0.9	8.3		96	0.7	515	147	0.2	0.2	99	07
08	6.8	11.8	0.0	-3.4	1.2		91	7.1	1195	341	0.5	0.5	99	08
09	10.2	13.7	6.8	6.5	9.1		98	0.0	327	93	0.0	0.0	104	09
10	7.8	9.8	6.9	6.2	4.2		98	0.0	322	92	0.1	0.1	104	10
DEK	9.8	14.6	4.9	2.5	29.9		90	29.7	7360	2098	8.7	8.8	95	DEK
11	8.3	10.5	6.1	6.0			95	0.1	335	95	0.2	0.2	104	11
12	9.8	14.2	5.0	0.6	9.5		95	0.2	354	101	0.3	0.3	104	12
13	5.9	10.8	0.6	-2.9			87	6.3	1053	300	0.7	0.8	103	13
14	7.7	10.8	4.5	3.4	0.3		86	2.4	676	193	0.6	0.6	103	14
15	5.0	7.8	2.4	0.1	0.4		87	0.0	298	85	0.3	0.3	103	15
16	4.9	10.1	-1.5	-4.6	0.6		83	6.6	1037	296	0.8	0.9	103	16
17	10.1	15.9	4.1	1.9			75	6.1	977	278	1.3	1.5	101	17
18	12.5	19.9	6.0	2.1			72	5.8	941	268	2.3	2.5	99	18
19	15.1	24.2	8.4	4.2			66	9.4	1183	337	3.8	4.1	95	19
20	14.2	22.3	6.7	2.0			73	9.3	1162	331	2.7	2.8	92	20
DEK	9.4	14.7	4.2	1.3	10.8		82	46.2	8016	2285	13.0	14.0	101	DEK
21	10.4	20.3	3.4	0.7			89	7.8	1044	298	1.5	1.6	90	21
22	9.1	18.5	4.7	2.6			91	8.9	1099	313	1.2	1.3	89	22
23	4.9	6.1	4.1	4.6			99	0.0	268	76	0.1	0.1	89	23
24	5.9	10.5	3.8	0.4			96	2.8	635	181	0.5	0.5	88	24
25	7.7	16.2	3.6	1.1			86	6.9	966	275	1.6	1.6	87	25
26	6.1	7.4	4.1	1.1	0.9		94	0.0	255	73	0.2	0.2	87	26
27	-0.2	5.7	-3.9	-3.4	18.8	2	99	0.0	251	72	0.0	0.0	104	27
28	-2.1	-0.7	-3.7	-3.8	1.0	14	93	0.5	338	96	0.1	0.2	104	28
29	-2.9	1.1	-8.2	-11.4		10	94	2.9	599	171	0.3	0.3	104	29
30	0.3	5.4	-2.8	-4.8	0.3	4	90	7.1	894	255	0.4	0.5	104	30
31	2.4	9.3	-3.2	-6.8	0.6	0	83	7.7	900	257	0.9	1.0	103	31
DEK	3.8	9.1	0.2	-1.8	21.6		92	44.6	7249	2066	7.0	7.2	95	DEK
GES	7.5	12.7	3.0	0.6	62.3		88	120.5	22625	6448	28.6	30.1	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 2012 Station Münsingen-Apfelstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7.5 °C	langjähriges Mittel	7.2 °C	Abweichung	0.3 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	62.3 mm	langjähriges Mittel	73.0 mm	Abweichung	-15 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	120.5 h	langjähriges Mittel	116.0 h	Abweichung	4 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	6
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	9
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	4

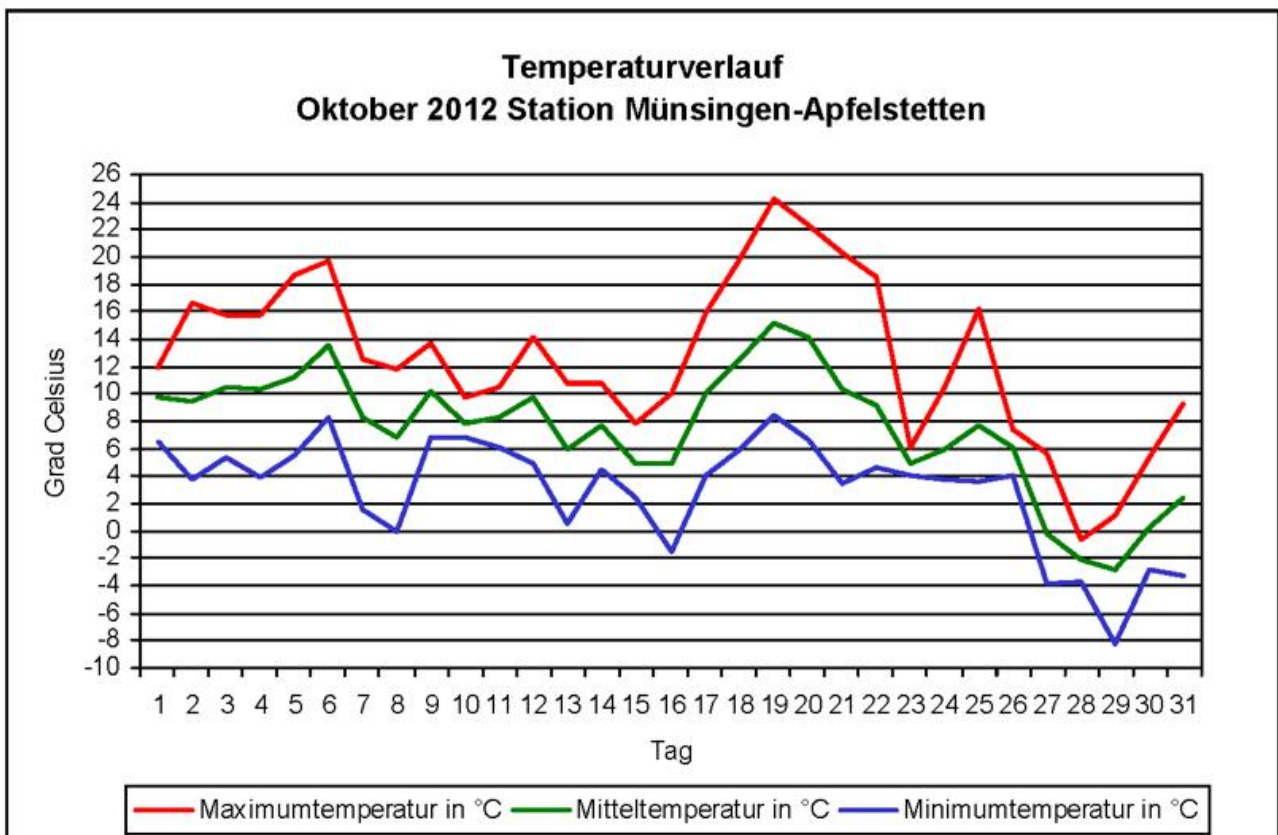
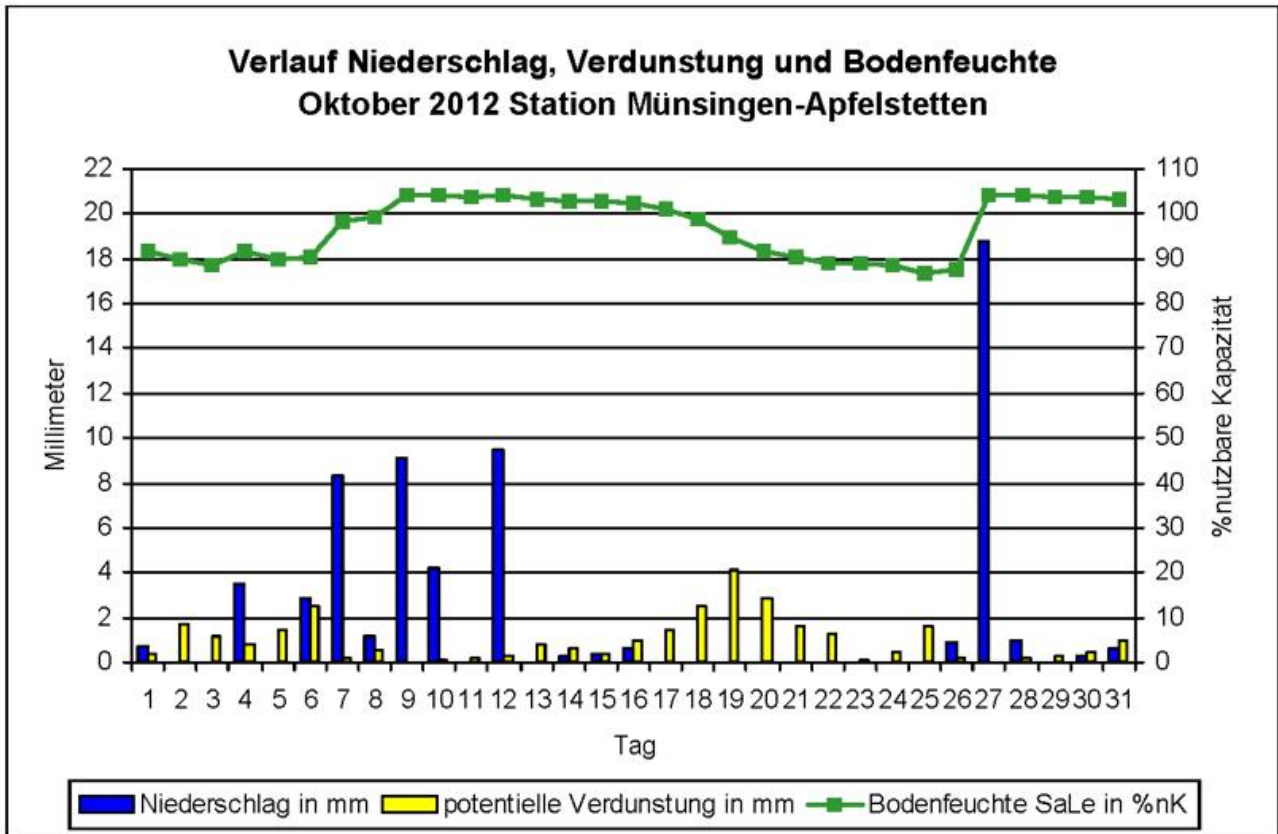
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	24.2 °C
absolute Minimumtemperatur	-8.2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-11.4 °C
maximale Niederschlagssumme	18.8 mm
maximale Schneedecke	14 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	54.2 mm
Temperatursumme über 5°C	106 °C
Temperatursumme über 0°C	238 °C
Temperatursumme unter 0°C	-5 °C

Diagramme Oktober 2012 Station Münsingen-Apfelstetten



Klimawerte Oktober 2012 Station Riedlingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11.5	14.0	7.5	5.0	0.2		93	0.0	362	103	0.6	0.7	57	01
02	10.0	16.8	5.0	1.2			87	9.0	1370	390	1.2	1.4	55	02
03	10.5	18.6	4.2	1.4			89	5.4	1099	313	1.2	1.4	54	03
04	10.6	16.1	5.4	3.2	4.6		92	0.6	501	143	0.9	1.1	58	04
05	11.5	19.1	6.2	4.1			92	6.5	1163	331	1.1	1.3	57	05
06	13.0	21.8	4.9	2.8	0.7		85	6.2	1138	324	1.8	2.1	56	06
07	10.2	15.6	0.9	-1.5	4.0		93	1.3	618	176	0.3	0.3	59	07
08	6.5	11.9	0.5	-0.1	2.4		96	0.8	533	152	0.4	0.5	61	08
09	12.3	16.7	9.4	8.9	9.4		95	0.0	329	94	0.3	0.4	71	09
10	9.6	11.0	8.8	8.7	5.0		96	0.0	324	92	0.1	0.1	75	10
DEK	10.6	16.2	5.3	3.4	26.3		92	29.8	7437	2120	7.8	9.3	60	DEK
11	10.0	11.9	7.9	7.7			95	0.0	320	91	0.3	0.3	75	11
12	10.9	15.5	3.7	-0.1	1.5		95	0.4	405	115	0.5	0.5	76	12
13	6.2	12.8	1.2	-1.3			93	4.2	861	245	0.8	0.8	75	13
14	8.2	13.5	2.0	-0.6			89	3.7	787	224	0.9	0.9	75	14
15	6.6	9.1	2.6	-0.5	1.3		87	0.0	301	86	0.5	0.5	75	15
16	5.2	10.9	-1.2	-3.1	0.3		89	3.8	773	220	0.9	0.9	75	16
17	9.0	16.5	3.6	0.9			87	6.5	1021	291	1.5	1.5	73	17
18	9.2	20.7	1.8	-0.2			89	7.2	1069	305	1.7	1.7	72	18
19	9.7	19.5	3.8	1.4			92	6.8	1045	298	1.5	1.5	70	19
20	10.7	21.9	2.1	-0.3			84	9.4	1173	334	2.4	2.5	68	20
DEK	8.6	15.2	2.8	0.4	3.1		90	42.0	7755	2210	10.8	11.1	73	DEK
21	9.6	15.9	7.4	5.1			97	4.1	785	224	0.6	0.7	67	21
22	8.2	9.7	6.9	6.7			99	0.0	275	78	0.0	0.0	67	22
23	7.2	8.3	6.6	6.4			92	0.0	270	77	0.3	0.3	67	23
24	7.4	9.7	5.7	3.1			93	0.0	266	76	0.4	0.4	66	24
25	7.7	15.3	3.2	0.7			88	5.8	880	251	1.1	1.1	65	25
26	7.0	9.1	3.5	3.3	0.7		95	0.0	257	73	0.3	0.3	66	26
27	1.9	7.3	-2.1	-2.3	13.6		97	0.0	253	72	0.1	0.1	79	27
28	-0.3	0.8	-2.1	-2.3	1.7	4	90	0.0	252	72	0.2	0.2	81	28
29	-0.4	2.5	-1.6	-4.6		0	89	2.6	580	165	0.3	0.3	81	29
30	0.7	5.6	-3.1	-5.3	0.0	0	92	7.3	904	258	0.4	0.4	80	30
31	0.8	8.2	-4.1	-4.1	0.0		94	4.0	683	195	0.6	0.6	79	31
DEK	4.5	8.4	1.8	0.6	16.0		93	23.8	5405	1540	4.2	4.4	73	DEK
GES	7.8	13.1	3.2	1.4	45.4		92	95.6	20597	5870	22.9	24.8	69	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 2012 Station Riedlingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7.8 °C	langjähriges Mittel	8.4 °C	Abweichung	-0.6 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	45.4 mm	langjähriges Mittel	56.0 mm	Abweichung	-19 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	95.6 h	langjähriges Mittel	108.0 h	Abweichung	-11 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	6
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	14
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1

Extremwerte

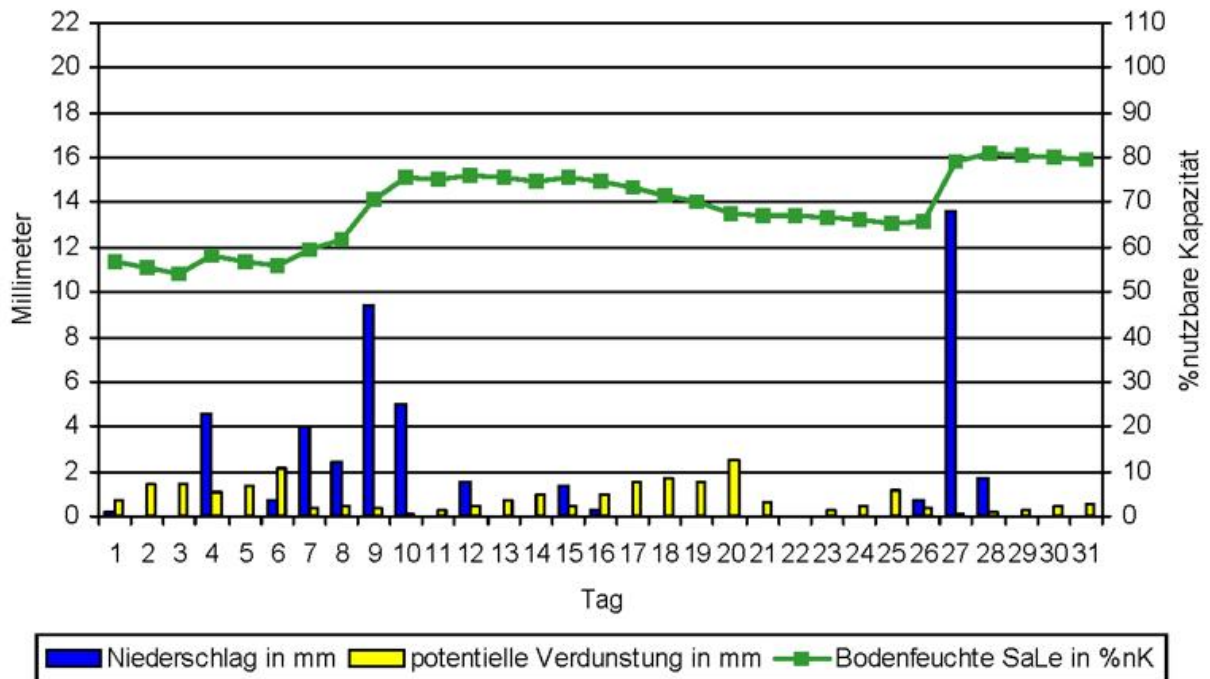
absolute Maximumtemperatur	21.9 °C
absolute Minimumtemperatur	-4.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5.3 °C
maximale Niederschlagssumme	13.6 mm
maximale Schneedecke	4 cm

Monatssummen

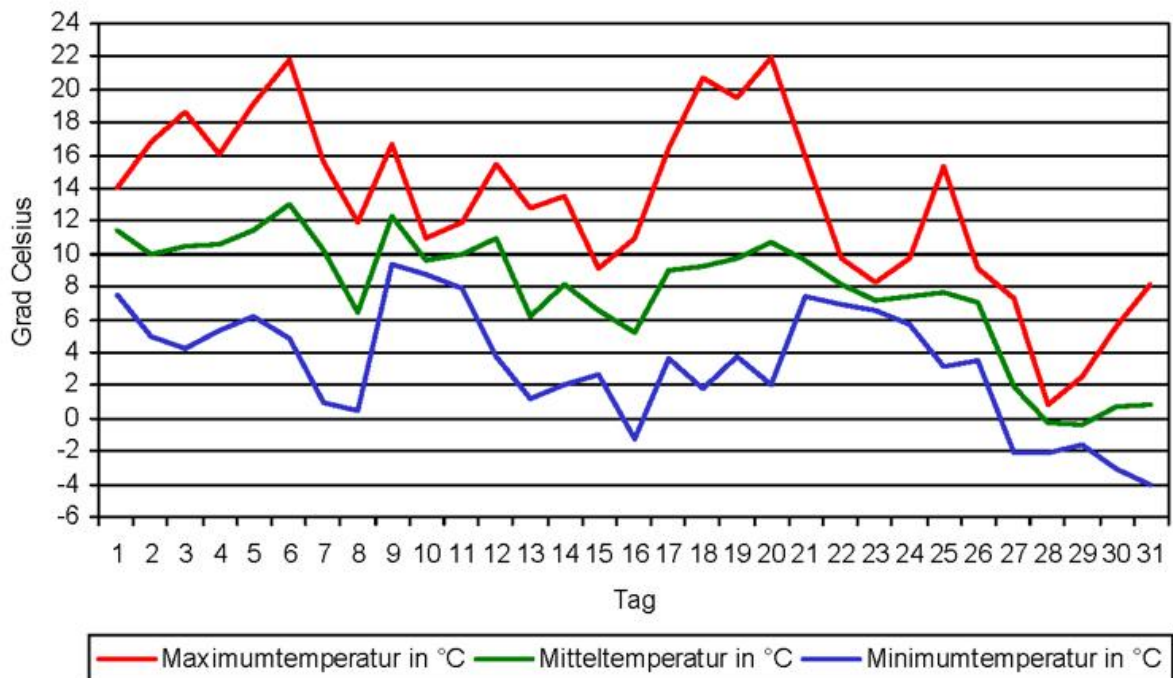
klimatische Wasserbilanz	37.7 mm
Temperatursumme über 5°C	109 °C
Temperatursumme über 0°C	242 °C
Temperatursumme unter 0°C	-1 °C

Diagramme Oktober 2012 Station Riedlingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2012 Station Riedlingen



Temperaturverlauf Oktober 2012 Station Riedlingen



Klimawerte Oktober 2012 Station Sigmaringen-Laiz

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11.2	13.8	6.2	3.7	0.0		91	0.2	405	115	0.7	0.7	61	01
02	9.4	16.9	3.8	1.5			87	7.8	1336	381	1.3	1.4	60	02
03	9.7	17.9	3.0	1.0			88	5.4	1102	314	1.0	1.2	59	03
04	10.4	15.7	6.7	5.1	3.1		92	1.2	623	178	0.8	0.9	61	04
05	11.7	19.0	6.8	4.6			92	7.1	1223	349	1.2	1.4	60	05
06	12.4	22.2	4.7	3.8	1.0		85	5.0	1049	299	1.8	2.0	59	06
07	10.2	15.0	2.1	0.1	3.9		92	0.0	347	99	0.4	0.5	62	07
08	6.9	12.1	0.4	-0.2	1.6		94	0.8	535	152	0.4	0.5	64	08
09	12.3	15.7	9.1	9.0	10.9		95	0.4	403	115	0.4	0.4	74	09
10	9.7	11.7	8.6	8.5	6.7		96	0.0	325	93	0.1	0.1	81	10
DEK	10.4	16.0	5.1	3.7	27.2		91	27.9	7348	2094	8.1	9.2	64	DEK
11	9.5	10.8	7.9	7.9			96	0.1	336	96	0.2	0.2	81	11
12	10.5	14.6	2.7	-0.2	1.6		94	0.1	331	94	0.3	0.3	82	12
13	6.0	12.7	1.2	-0.7			90	3.9	822	234	0.9	0.9	81	13
14	8.2	13.3	3.9	1.1	0.0		89	4.5	897	256	0.9	0.9	80	14
15	6.1	8.6	1.1	-1.3	0.6		86	0.0	304	87	0.4	0.4	80	15
16	4.7	9.7	-0.4	-1.5	0.2		89	3.7	771	220	0.8	0.8	80	16
17	8.4	16.1	3.4	1.2			86	4.7	887	253	1.4	1.4	78	17
18	9.2	21.0	2.2	-0.1			87	6.6	1027	293	1.8	1.9	76	18
19	9.6	21.8	2.2	-0.2			87	8.1	1102	314	2.6	2.6	74	19
20	10.6	22.7	2.7	0.0			83	6.8	1035	295	2.8	2.8	71	20
DEK	8.3	15.1	2.7	0.6	2.4		89	38.5	7512	2141	12.1	12.2	78	DEK
21	9.4	19.0	3.1	0.2			93	4.0	771	220	1.4	1.5	70	21
22	8.4	11.9	6.4	6.0			97	2.4	626	178	0.2	0.3	69	22
23	6.7	8.1	6.0	6.0			94	0.0	271	77	0.2	0.2	69	23
24	6.9	9.4	5.1	3.5			92	0.1	275	78	0.4	0.4	69	24
25	7.5	15.4	2.5	0.1			86	1.9	552	157	1.4	1.5	67	25
26	6.2	8.3	1.6	-0.3	1.3		95	0.1	269	77	0.2	0.3	68	26
27	1.6	7.0	-2.4	-2.3	17.9		96	0.0	254	72	0.1	0.1	86	27
28	-0.7	0.8	-2.4	-2.4	1.9	15	90	0.0	250	71	0.2	0.2	88	28
29	-0.8	2.3	-3.5	-5.5		10	90	4.0	699	199	0.3	0.3	88	29
30	0.5	5.3	-2.2	-3.9	0.0	0	91	5.1	777	221	0.4	0.4	87	30
31	1.3	8.7	-3.9	-3.7	0.4	0	92	1.6	481	137	0.7	0.7	87	31
DEK	4.3	8.7	0.9	-0.2	21.5		92	19.2	5225	1489	5.7	5.9	77	DEK
GES	7.5	13.1	2.9	1.3	51.1		91	85.6	20085	5724	25.9	27.3	73	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 2012 Station Sigmaringen-Laiz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7.5 °C	langjähriges Mittel	7.8 °C	Abweichung	-0.3 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	51.1 mm	langjähriges Mittel	60.0 mm	Abweichung	-15 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	85.6 h	langjähriges Mittel	110.0 h	Abweichung	-22 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	6
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	13
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	2

Extremwerte

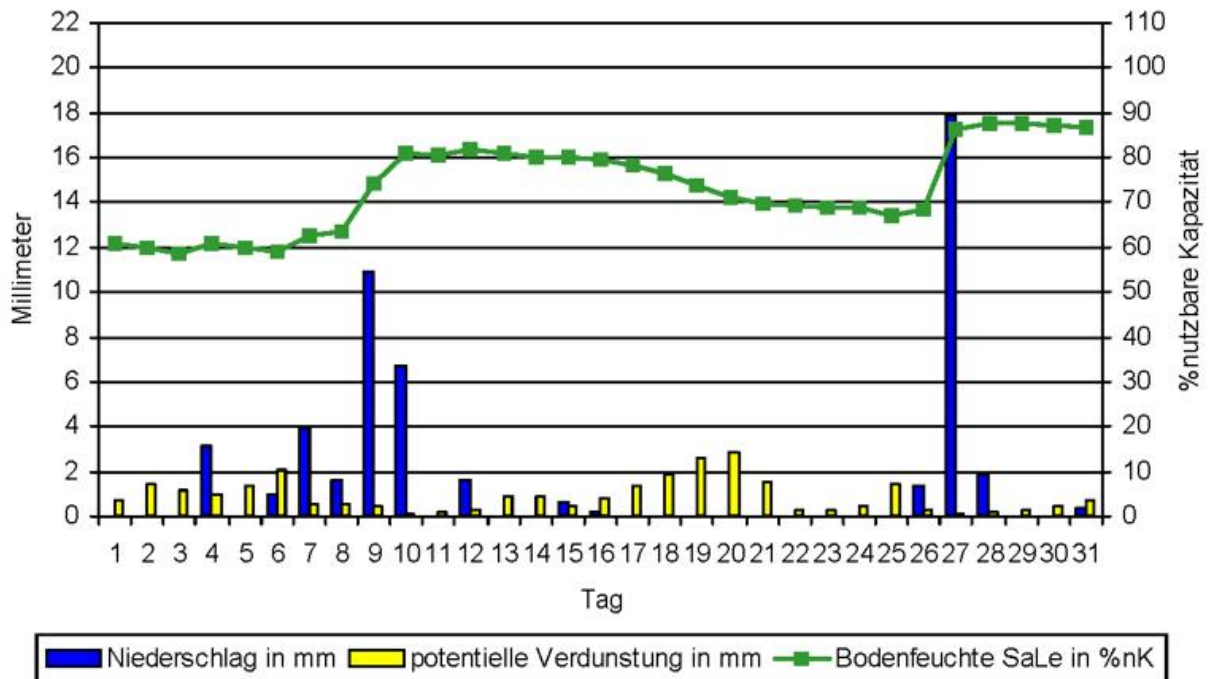
absolute Maximumtemperatur	22.7 °C
absolute Minimumtemperatur	-3.9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5.5 °C
maximale Niederschlagssumme	17.9 mm
maximale Schneedecke	15 cm

Monatssummen

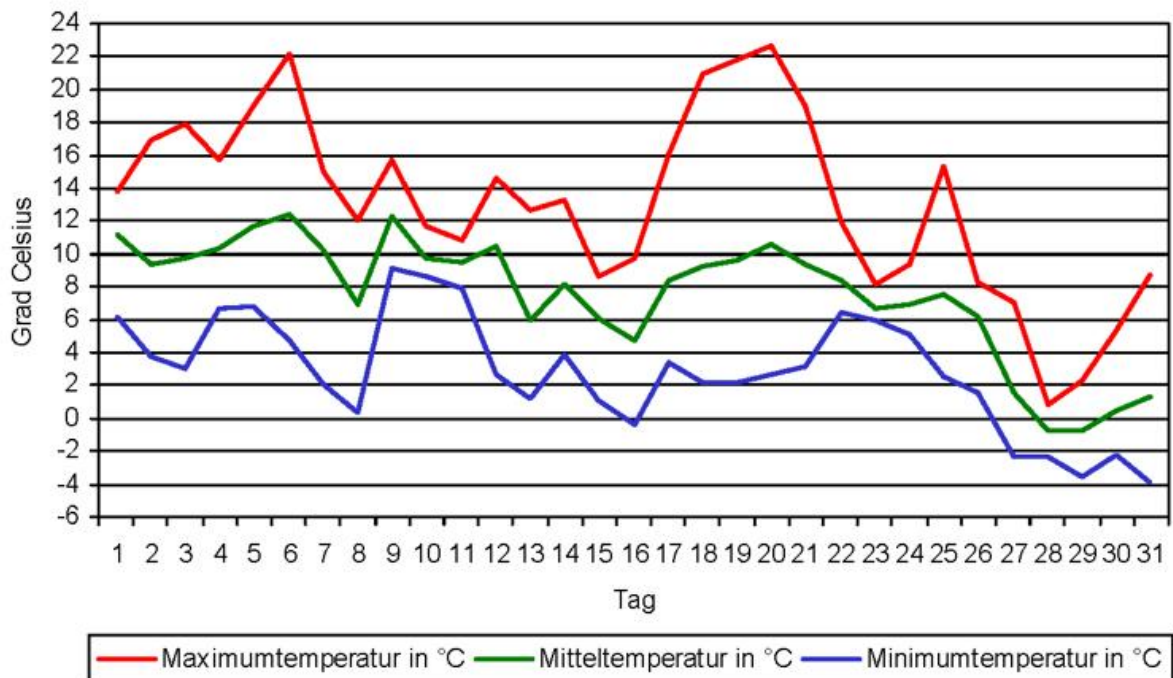
klimatische Wasserbilanz	42.4 mm
Temperatursumme über 5°C	102 °C
Temperatursumme über 0°C	235 °C
Temperatursumme unter 0°C	-2 °C

Diagramme Oktober 2012 Station Sigmaringen-Laiz

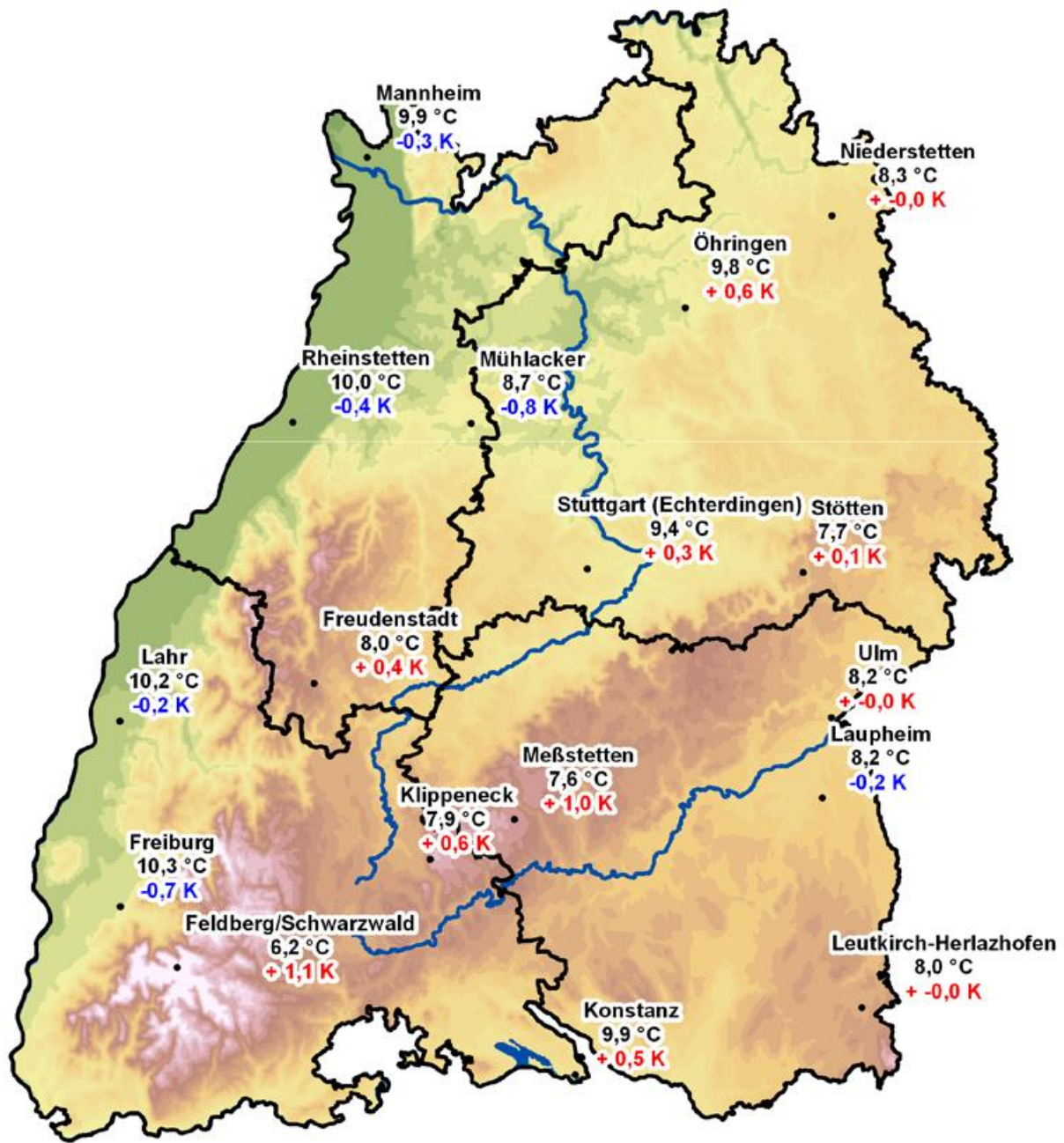
Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2012 Station Sigmaringen-Laiz



Temperaturverlauf Oktober 2012 Station Sigmaringen-Laiz

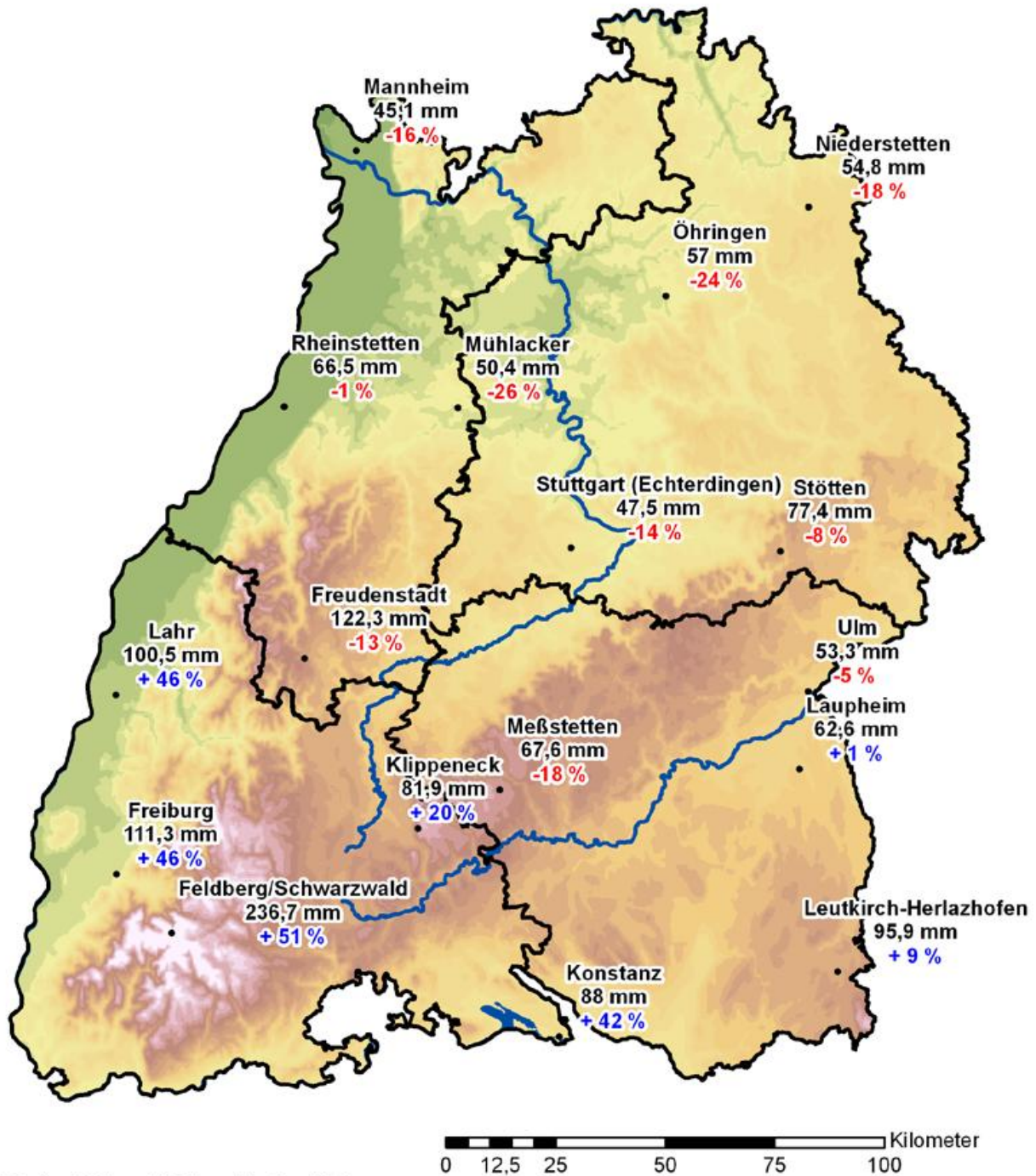


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Oktober 2012



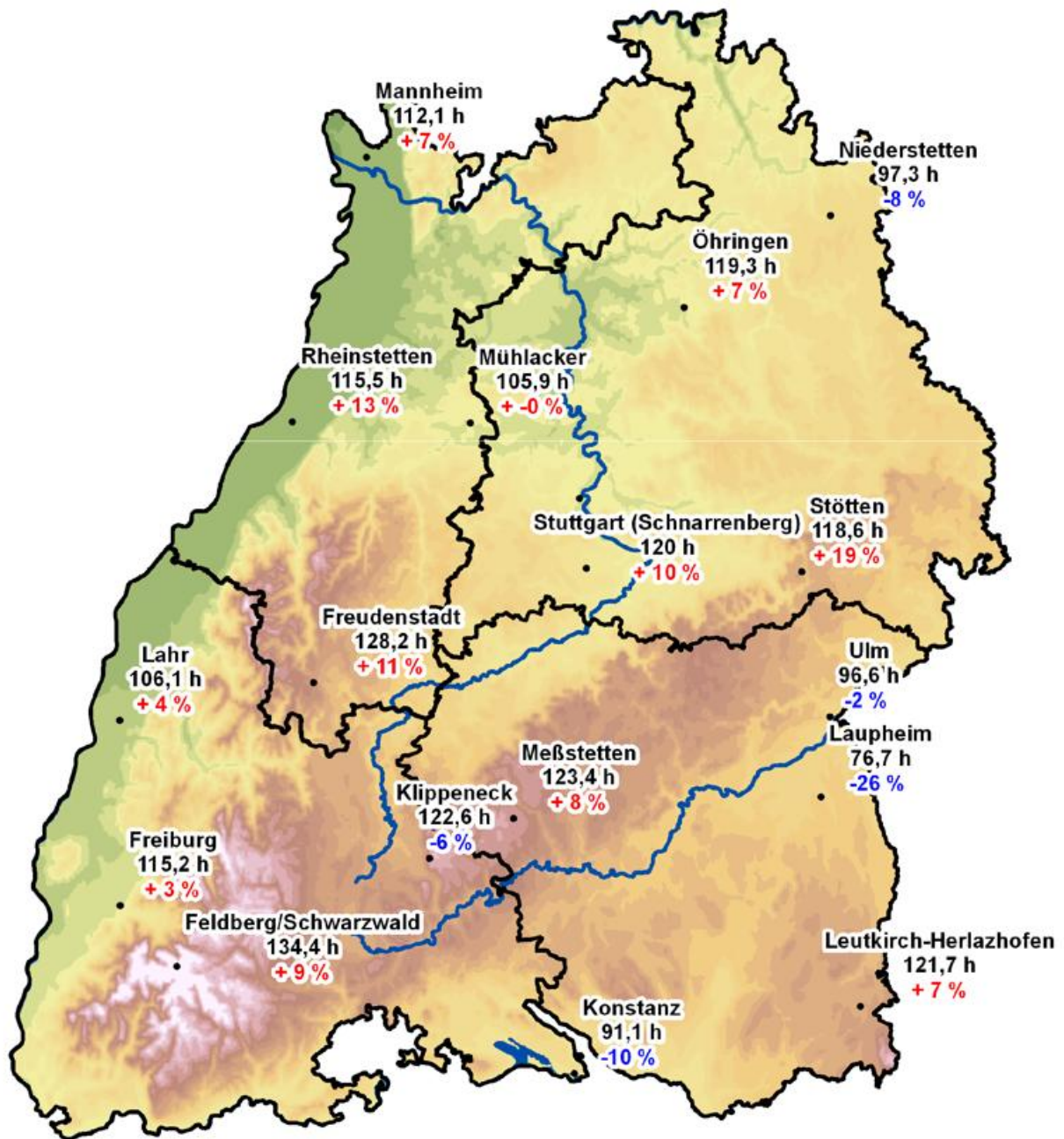
(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Oktober 2012



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

Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel Oktober 2012



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Oktober 2012

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

02.10.	Winterroggen	Bestellung Beginn
13.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
15.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
16.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
25.10.	Apfel, späte Reife	Blattfall

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Oktober 2012

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

01.10.	Mais	Silo-Ernte Beginn
02.10.	Winterroggen	Bestellung Beginn
05.10.	Mais	Silo-Ernte Beginn
06.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
08.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
11.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
12.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
17.10.	Apfel, späte Reife	Blattfall
20.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
23.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
28.10.	Apfel, späte Reife	Blattfall

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Oktober 2012

Rheintal

13.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
15.10.	Winterroggen	Bestellung Beginn
16.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
21.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Oktober 2012

Schwarzwald und Schwäbische Alb

05.10.	Winterroggen	Bestellung Beginn
11.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
11.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
12.10.	Winterroggen	Bestellung Beginn
15.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
16.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
16.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
20.10.	Mais	Silo-Ernte Beginn
30.10.	Apfel, späte Reife	Blattfall