



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 Mühlacker	8
Auswertungen Station Freudenstadt	11
Auswertungen Station Heidelberg	14
Auswertungen Station Buchen	17
Auswertungen Station Waghäusel-Kirrlach	20
Auswertungen Station Eppingen-Elsenz	23
Auswertungen Station Pforzheim-Ispringen	26
Auswertungen Station Neubulach-Oberhaugstett	29
Auswertungen Station Renningen-Ihinger Hof	32
Kartenmaterial	35
phänologische Daten	38

Witterungsverlauf Oktober 2011

Wahrlich „golden“ fiel der Oktober aus - er brachte im ganzen Land reichlich Sonnenschein und überwiegend niederschlagsarme Bedingungen bei recht durchschnittlichen Temperaturen.

Die ersten Tage zeigten sich nach Auflösung einiger Nebel- und Hochnebefelder recht sonnig. Dazu gab es sommerliche Temperaturen zwischen 20 und örtlich 27 Grad. Der überwiegende Teil der zuvor gesäten Wintergerstenbestände war aufgelaufen, so dass die Unkrautbekämpfung bei optimalen Bedingungen durchgeführt werden konnte. Auch die Rüben-, Mais- und Kartoffelernte konnte ohne Einschränkungen fortgesetzt werden. Ab dem 5./6. wurde es kühler. Die Höchstwerte lagen je nach Sonnenscheindauer dann zwischen 10 und 20 Grad. Neben freundlichen Abschnitten gab es Hochnebel oder stärkere Bewölkung und zwischendurch etwas Regen, am 7./8. auch aprilwetterhaftes Schauerwetter. Zur Monatsmitte nahm der Hochdruckeinfluss wieder zu. Dieser wurde nur am 18./19. durch einen Tiefausläufer mit etwas Regen und kurzzeitig deutlich kühlerer Luft hinterher unterbrochen. Im Herbst bedeutet ein Hochdruckgebiet aber nicht überall Sonnenschein, gebietsweise hielten sich Nebel- und Hochnebefelder recht zäh. Bei längerem Aufklaren gab es leichten Frost vor allem in Erdbodennähe, was die Verträglichkeit einiger Herbizide herabsetzen konnte. Ansonsten liefen viele Feld- und Erntearbeiten problemlos weiter. Viele Landwirte nutzten die trockenen Bedingungen für einen letzten Grünlandschnitt. Das Vegetationsende war auch im letzten Oktoberdrittel noch lange nicht in Sicht. So lag das Tagesmittel der Lufttemperatur außerhalb von Gebieten mit Dauernebel bei rund 7 bis 10 Grad. Erst bei einem Tagesmittel unter 5 Grad reduzieren viele Pflanzen ihr Wachstum deutlich oder stellen es ein. Die Gefahr des Überwachsens von Raps blieb daher bestehen. In frühen Saaten wurde von unseren agrarmeteorologischen Wochenmeldern in günstigen Lagen schon der Schossbeginn beobachtet. Auch Zwischenfruchtbestände wuchsen weiter. Nur durch rechtzeitiges Schlegeln konnte die Bildung und Ausreifung von Samen verhindert werden. Die Blattverfärbung der Bäume und Sträucher nahm über den Monat hinweg zu, der Blattfall – als Indikator für den Spätherbst – beispielsweise bei der Rotbuche setzte aber etwas später ein als im Durchschnitt der letzten 20 Jahre.

Der September fiel mit einer Durchschnittstemperatur von etwa 9 Grad nur wenig wärmer aus als im langjährigen Mittel. Die Niederschlagsmengen lagen in den meisten Regionen unter dem vieljährigen Schnitt. Über die gesamte Fläche Baden-Württembergs gab es rund 25 Prozent weniger Regen als gewöhnlich. Die Sonnenscheindauer war überdurchschnittlich. Mit rund 155 Stunden schien sie etwa 45 Prozent länger als im 30jährigen Klimamittel. Ähnlich sonnen-scheinreich war der Oktober zuletzt im Jahr 2005.

Klimawerte Oktober 2011 Station Rheinstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	15.2	24.8	6.8	5.8			81	10.6	1602	457	1.1	3.1	23	01
02	15.4	25.0	7.7	6.4			81	9.2	1543	440	1.0	2.9	22	02
03	16.8	24.9	9.7	7.9			80	10.5	1567	447	1.0	3.0	21	03
04	17.6	25.4	10.6	8.0			71	10.6	1569	447	1.1	3.6	20	04
05	16.8	20.6	14.3	11.5	0.2		79	0.4	569	162	0.4	1.5	20	05
06	16.1	21.2	10.9	10.2	8.6		76	4.4	898	256	0.6	2.1	28	06
07	10.4	12.4	8.5	7.5	1.4		74	1.8	613	175	0.3	0.8	29	07
08	9.8	11.9	7.4	5.6	0.2		83	2.2	746	213	0.4	0.9	28	08
09	10.1	14.1	5.5	3.0	3.6		80	7.1	1246	355	0.7	1.5	31	09
10	15.2	18.8	11.4	11.1	1.5		83	1.0	496	141	0.5	1.1	32	10
DEK	14.3	19.9	9.3	7.7	15.5		79	57.8	10849	3092	7.1	20.4	25	DEK
11	15.7	17.4	14.6	13.8	0.0		75	1.0	591	168	0.5	1.1	32	11
12	14.8	16.8	12.8	12.4	0.0		77	0.3	559	159	0.5	1.1	31	12
13	11.9	15.5	7.4	4.7	2.4		77	2.1	830	237	0.6	1.2	33	13
14	8.8	14.9	4.0	2.1			74	10.1	1404	400	0.8	1.6	32	14
15	7.3	14.3	2.4	1.0			70	10.0	1413	403	1.0	2.0	31	15
16	6.5	14.8	-1.2	-2.6			80	9.9	1282	365	0.8	1.6	31	16
17	9.4	16.7	3.4	1.9			86	3.8	866	247	0.7	1.5	30	17
18	12.9	21.5	3.2	1.1	8.6		73	6.5	1031	294	1.1	2.5	37	18
19	6.4	7.5	5.5	4.5	13.3		90	0.0	243	69	0.1	0.3	51	19
20	6.4	10.7	0.6	-1.0			87	3.3	831	237	0.4	0.6	50	20
DEK	10.0	15.0	5.3	3.8	24.3		79	47.0	9050	2579	6.5	13.3	36	DEK
21	3.9	9.4	-0.7	-1.3			91	6.4	1008	287	0.4	0.6	50	21
22	2.4	9.5	-1.3	-1.8			89	7.2	971	277	0.4	0.5	49	22
23	3.2	9.9	-2.2	-2.0			87	9.0	1139	325	0.5	0.6	49	23
24	6.2	14.4	-1.9	-2.3	0.6		74	2.0	653	186	1.0	1.4	49	24
25	9.5	12.1	6.9	4.9	0.0		77	0.1	391	111	0.7	0.9	48	25
26	9.2	16.9	1.7	-0.6	0.1		79	8.3	1122	320	1.4	2.0	47	26
27	6.3	14.9	0.2	-1.3			87	8.3	980	279	0.7	1.1	46	27
28	7.8	13.9	2.0	0.9	0.0		91	4.1	699	199	0.5	0.7	45	28
29	8.6	13.7	3.3	2.1			93	0.2	533	152	0.4	0.5	45	29
30	12.1	17.6	8.0	6.2			88	1.9	540	154	0.8	1.2	44	30
31	10.9	17.0	7.8	5.2			85	7.5	953	272	1.2	1.8	43	31
DEK	7.3	13.6	2.2	0.9	0.7		86	55.0	8989	2562	8.0	11.2	47	DEK
GES	10.4	16.1	5.5	4.0	40.5		81	159.8	28888	8233	21.6	44.9	36	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Oktober 2011 Station Rheinstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	10.4 °C	langjähriges Mittel	10.4 °C	Abweichung	0.0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	40.5 mm	langjähriges Mittel	67.0 mm	Abweichung	-40 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	159.8 h	langjähriges Mittel	102.0 h	Abweichung	57 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

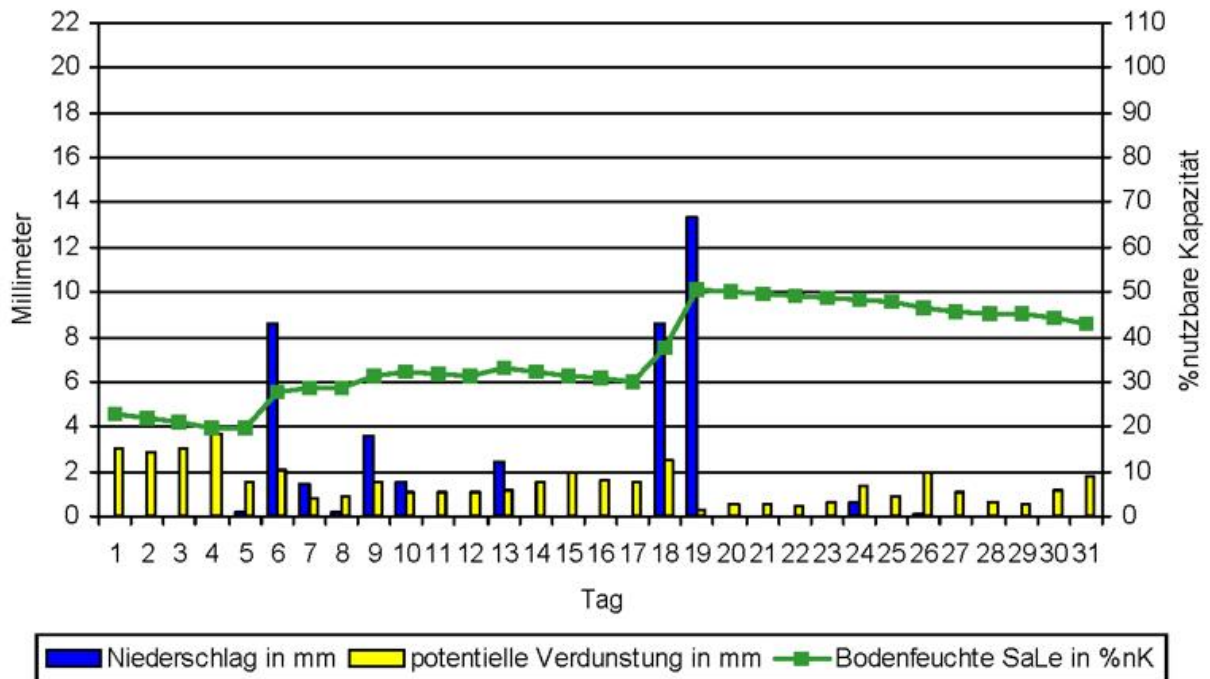
absolute Maximumtemperatur	25.4 °C
absolute Minimumtemperatur	-2.2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2.6 °C
maximale Niederschlagssumme	13.3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

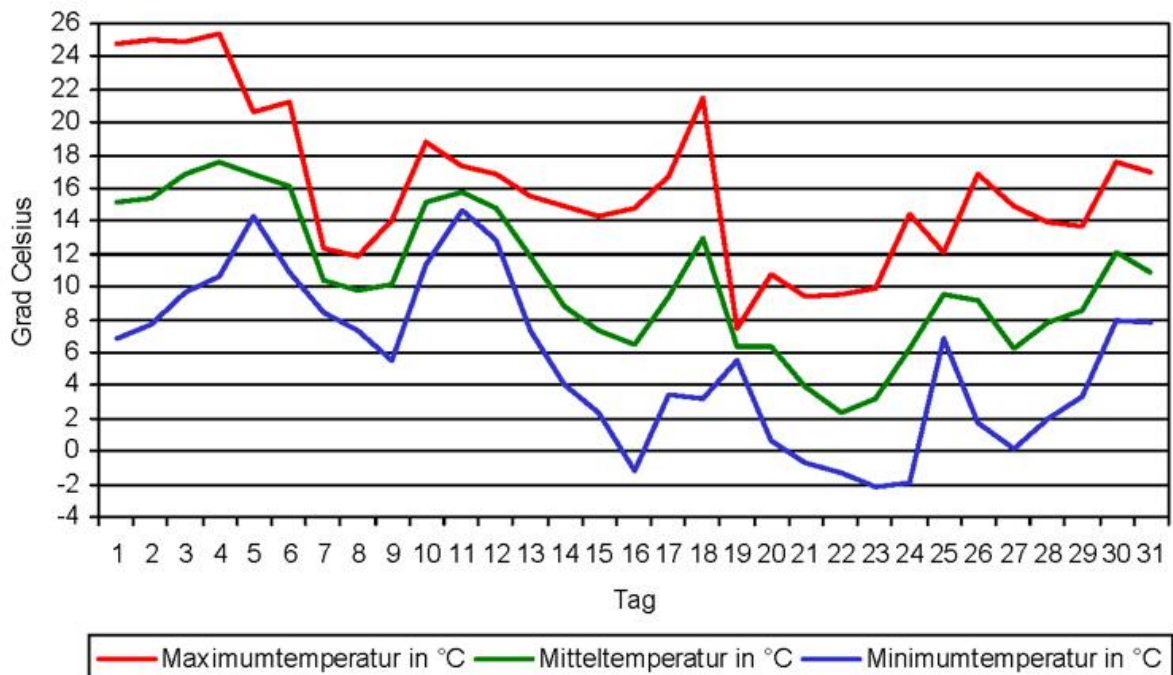
klimatische Wasserbilanz	31.1 mm
Temperatursumme über 5°C	174 °C
Temperatursumme über 0°C	324 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2011 Station Rheinstetten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2011 Station Rheinstetten



Temperaturverlauf Oktober 2011 Station Rheinstetten



Klimawerte Oktober 2011 Station Mühlacker

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	14.4	25.0	5.8	4.7			81	11.0	1522	434	1.4	3.0	30	01
02	14.7	25.3	6.8	6.0			80	10.5	1478	421	1.5	3.2	29	02
03	14.7	25.2	7.4	6.2			81	9.5	1386	395	1.3	3.0	28	03
04	14.7	25.2	5.3	3.8			75	10.5	1441	411	1.6	3.8	26	04
05	14.6	20.1	9.0	7.7	0.1		88	0.4	410	117	0.6	1.6	25	05
06	14.2	21.7	8.9	7.4	13.3		82	4.9	976	278	0.8	2.2	38	06
07	9.6	11.4	8.4	7.0	0.1		74	3.7	840	239	0.4	0.7	38	07
08	9.0	11.3	6.5	5.1	2.3		84	3.6	839	239	0.5	0.8	39	08
09	8.7	13.6	3.8	2.8	4.9		82	5.9	1031	294	0.8	1.3	44	09
10	14.7	17.9	8.8	9.0	2.2		82	2.6	725	207	0.7	1.0	45	10
DEK	12.9	19.7	7.1	6.0	22.9		81	62.6	10648	3035	9.5	20.6	34	DEK
11	15.3	17.4	13.8	12.5	0.0		76	1.4	581	166	0.6	0.9	44	11
12	14.2	15.6	12.6	12.0	0.1		79	0.2	347	99	0.7	1.0	44	12
13	10.2	14.5	3.5	2.3	2.9		85	1.7	589	168	0.6	0.8	46	13
14	6.8	14.2	-0.3	-1.7			74	10.1	1271	362	1.1	1.6	45	14
15	5.9	14.2	-1.3	-3.0			76	10.2	1260	359	1.3	1.9	44	15
16	5.6	15.6	-1.3	-2.7			83	10.0	1232	351	1.0	1.5	43	16
17	6.4	16.1	-0.3	-1.3			85	4.1	787	224	1.0	1.5	42	17
18	10.5	21.8	0.0	-0.9	7.6		77	6.7	1007	287	1.9	3.0	48	18
19	5.3	6.4	2.0	1.1	15.6		93	0.0	287	82	0.1	0.2	63	19
20	4.8	9.5	-0.5	-1.6	0.1		90	3.3	706	201	0.5	0.6	63	20
DEK	8.5	14.5	2.8	1.7	26.3		82	47.7	8067	2299	8.8	13.0	48	DEK
21	2.4	9.8	-2.1	-3.7			90	4.6	816	233	0.7	0.8	62	21
22	1.6	10.1	-2.9	-4.3			85	9.6	1133	323	0.9	1.1	61	22
23	2.8	10.9	-1.8	-3.7			86	4.7	798	227	0.8	0.9	60	23
24	5.9	14.2	-1.9	-3.9	0.1		79	5.0	796	227	1.3	1.5	59	24
25	8.2	12.2	2.3	1.0	0.0		78	0.3	294	84	0.9	1.0	58	25
26	7.7	16.3	0.4	-1.2	0.0		82	7.3	941	268	1.5	1.8	57	26
27	6.7	13.5	0.4	-1.2			90	2.2	539	154	0.8	0.9	56	27
28	7.2	17.1	0.7	-0.7			85	5.5	787	224	1.1	1.4	55	28
29	9.1	17.5	2.6	1.3			85	3.8	651	186	1.1	1.4	53	29
30	9.5	16.6	5.6	4.7			89	0.8	400	114	0.9	1.1	53	30
31	8.2	15.7	2.4	1.1			85	4.6	701	200	1.1	1.4	51	31
DEK	6.3	14.0	0.5	-1.0	0.1		85	48.4	7856	2239	11.2	13.3	57	DEK
GES	9.1	16.0	3.4	2.1	49.3		83	158.7	26571	7573	29.6	46.9	47	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 2011 Station Mühlacker

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	9.1 °C	langjähriges Mittel	9.5 °C	Abweichung	-0.4 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	49.3 mm	langjähriges Mittel	68.0 mm	Abweichung	-28 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	158.7 h	langjähriges Mittel	106.0 h	Abweichung	50 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	9
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	3
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	13
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

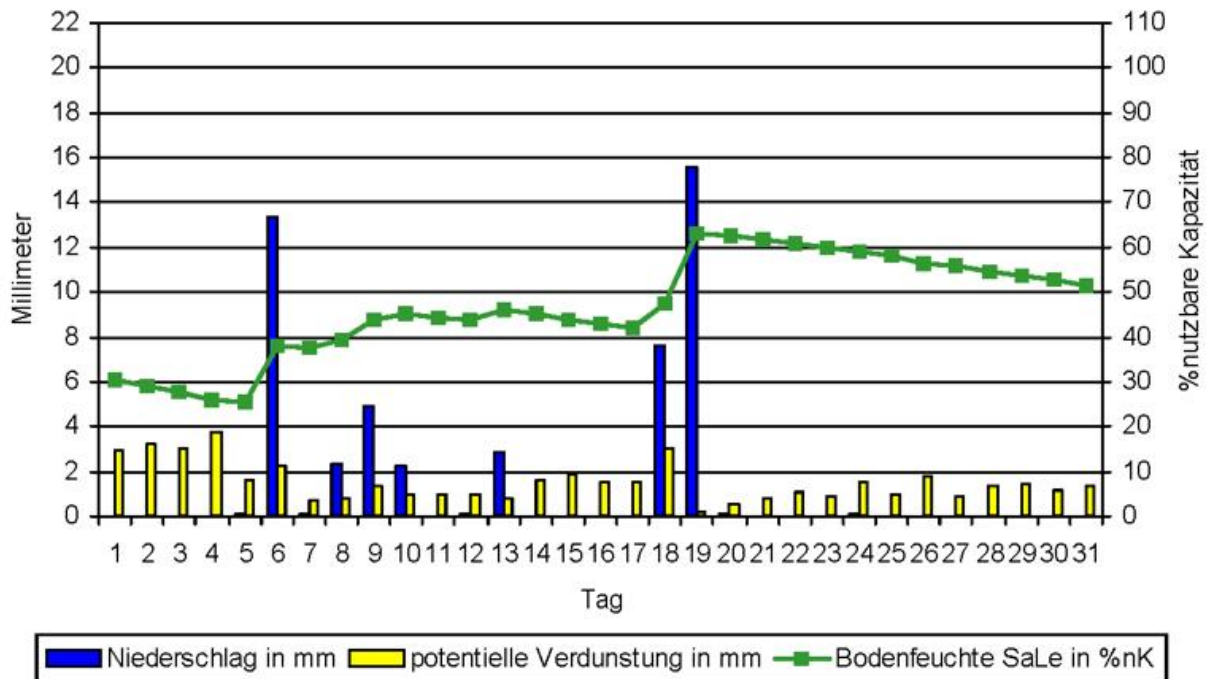
absolute Maximumtemperatur	25.3 °C
absolute Minimumtemperatur	-2.9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4.3 °C
maximale Niederschlagssumme	15.6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

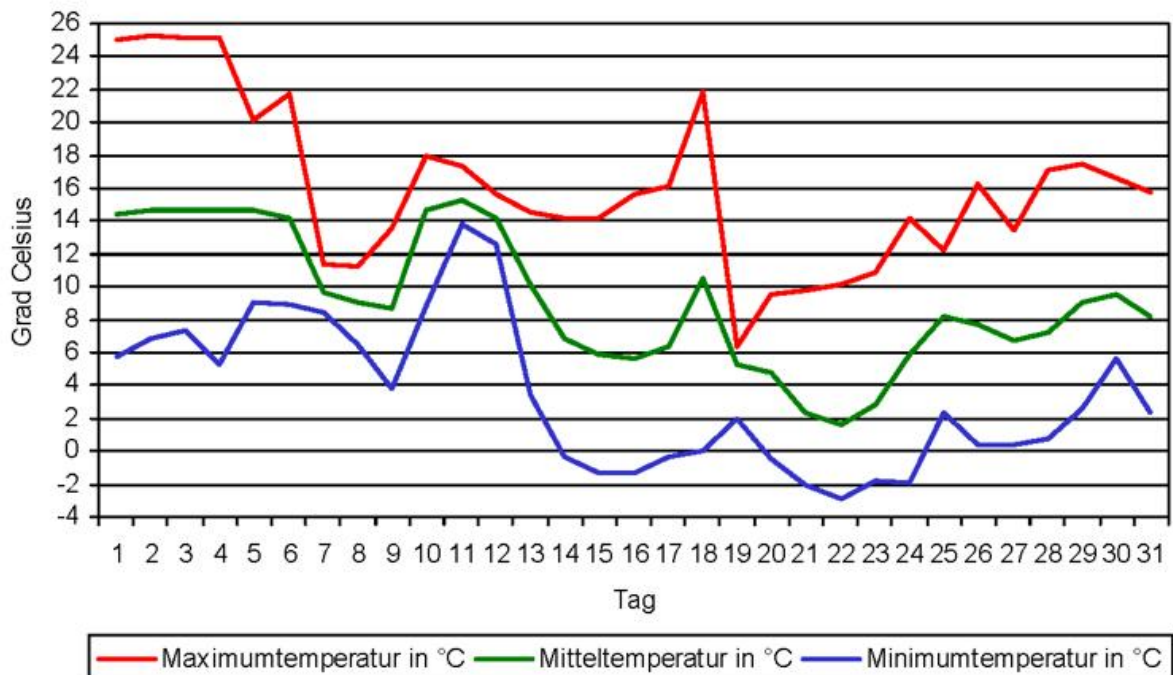
klimatische Wasserbilanz	37.4 mm
Temperatursumme über 5°C	137 °C
Temperatursumme über 0°C	284 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2011 Station Mühlacker

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2011 Station Mühlacker



Temperaturverlauf Oktober 2011 Station Mühlacker



Klimawerte Oktober 2011 Station Freudenstadt

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	15.3	22.2	9.3	6.3			74	10.6	1523	434	1.7	2.4	45	01
02	15.6	23.0	10.0	7.3			82	10.6	1491	425	1.9	2.8	43	02
03	15.4	21.3	10.9	8.3			80	10.4	1491	425	1.4	2.2	42	03
04	15.1	20.3	9.8	6.8			72	10.4	1486	424	1.7	2.6	40	04
05	13.1	15.7	11.1	9.1	0.0		83	0.3	450	128	0.6	1.0	40	05
06	11.7	16.4	5.6	5.7	16.0		87	6.3	1127	321	0.6	0.9	55	06
07	5.0	5.8	4.1	3.3	5.6		91	1.2	522	149	0.2	0.2	60	07
08	4.4	5.7	3.4	3.3	12.7		90	2.6	799	228	0.2	0.3	73	08
09	5.5	9.3	1.3	-0.1	5.4		89	7.0	1131	322	0.8	0.8	78	09
10	11.5	14.7	7.9	7.9	3.5		94	0.8	488	139	0.5	0.5	81	10
DEK	11.3	15.4	7.3	5.8	43.2		84	60.2	10508	2995	9.5	13.6	56	DEK
11	11.2	15.5	9.8	9.1			88	4.8	1007	287	0.7	0.7	80	11
12	9.6	10.8	8.5	8.5	2.3		90	0.0	287	82	0.4	0.4	82	12
13	8.3	10.9	5.6	5.3	1.5		98	0.0	223	64	0.0	0.0	83	13
14	5.0	9.3	1.0	-0.8			78	9.9	1305	372	1.1	1.1	82	14
15	4.0	10.0	-1.0	-4.0			71	9.9	1304	372	1.3	1.3	81	15
16	6.3	14.6	-1.6	-3.8			85	9.8	1251	357	1.2	1.2	80	16
17	8.7	12.7	5.8	3.0			83	7.7	1098	313	1.1	1.1	79	17
18	11.9	16.9	6.2	6.1	2.9		63	8.5	1121	319	2.0	2.0	80	18
19	2.3	6.2	0.3	0.1	18.2		99	0.0	193	55	0.0	0.0	98	19
20	2.8	6.2	-1.4	-3.1	0.1		89	3.5	663	189	0.6	0.6	97	20
DEK	7.0	11.3	3.3	2.0	25.0		84	54.1	8452	2409	8.4	8.4	84	DEK
21	1.4	6.3	-1.7	-3.9			88	5.1	830	237	0.5	0.5	97	21
22	-0.5	4.2	-2.8	-6.1			96	4.4	804	229	0.2	0.2	96	22
23	3.2	9.6	-2.2	-5.2			87	9.5	1144	326	1.0	1.1	95	23
24	3.6	8.7	-2.4	-3.9	0.1		85	3.2	722	206	0.6	0.6	95	24
25	6.8	10.2	4.3	3.1	0.0		81	0.3	384	109	0.6	0.6	94	25
26	7.7	12.8	4.3	0.9	0.0		77	7.8	990	282	1.2	1.2	93	26
27	4.9	7.1	2.5	0.3			100	0.6	369	105	0.0	0.0	93	27
28	9.6	15.5	3.2	1.1			76	7.2	878	250	1.4	1.4	92	28
29	10.7	16.2	6.0	2.9			78	5.0	762	217	1.3	1.3	90	29
30	10.5	14.0	7.5	3.6			83	1.0	470	134	1.0	1.0	89	30
31	8.4	13.3	4.1	2.0			86	8.8	941	268	1.0	1.0	88	31
DEK	6.0	10.7	2.1	-0.5	0.1		85	52.9	8294	2364	8.7	9.0	93	DEK
GES	8.0	12.4	4.2	2.4	68.3		85	167.2	27254	7767	26.6	31.0	78	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 2011 Station Freudenstadt

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **8.0 °C** langjähriges Mittel **7.6 °C** Abweichung **0.4 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **68.3 mm** langjähriges Mittel **141.0 mm** Abweichung **-52 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **167.2 h** langjähriges Mittel **115.0 h** Abweichung **45 %**

Anzahl der Tage mit...

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

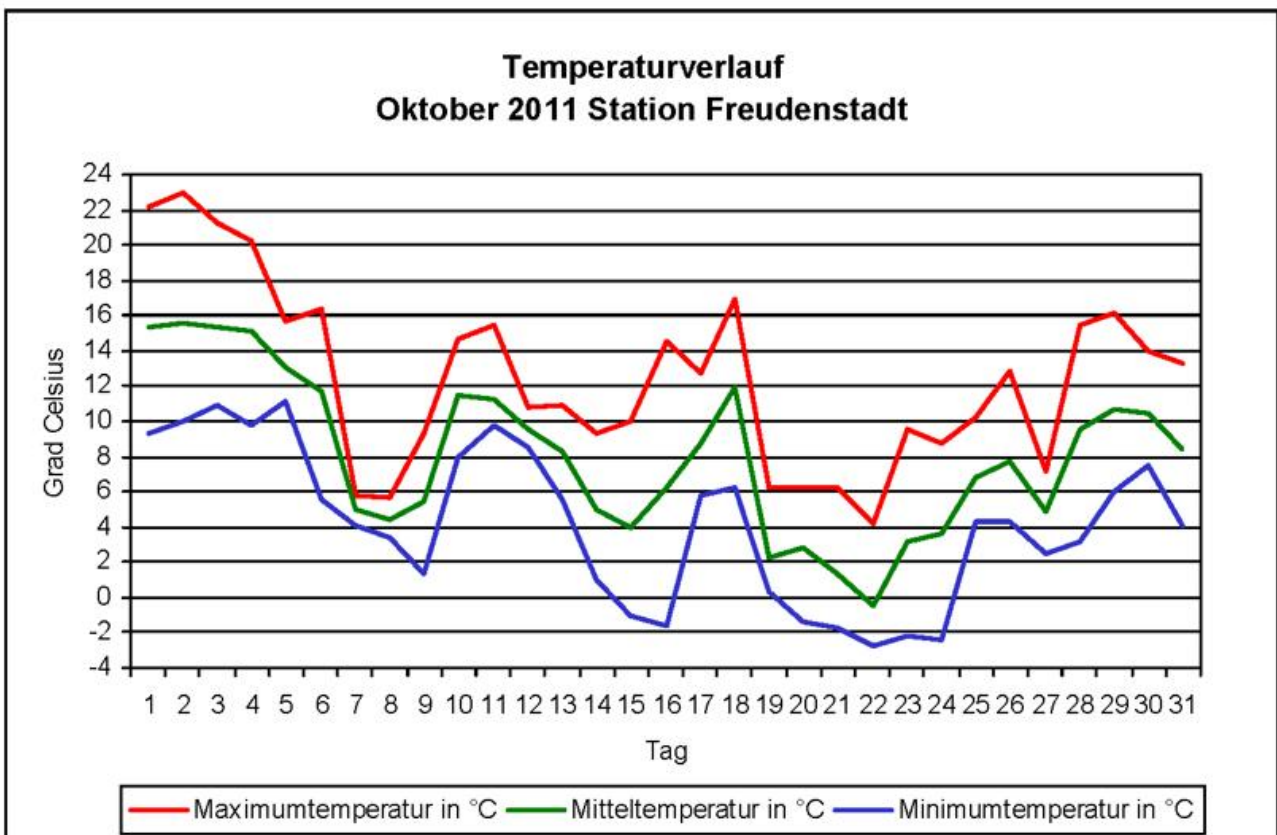
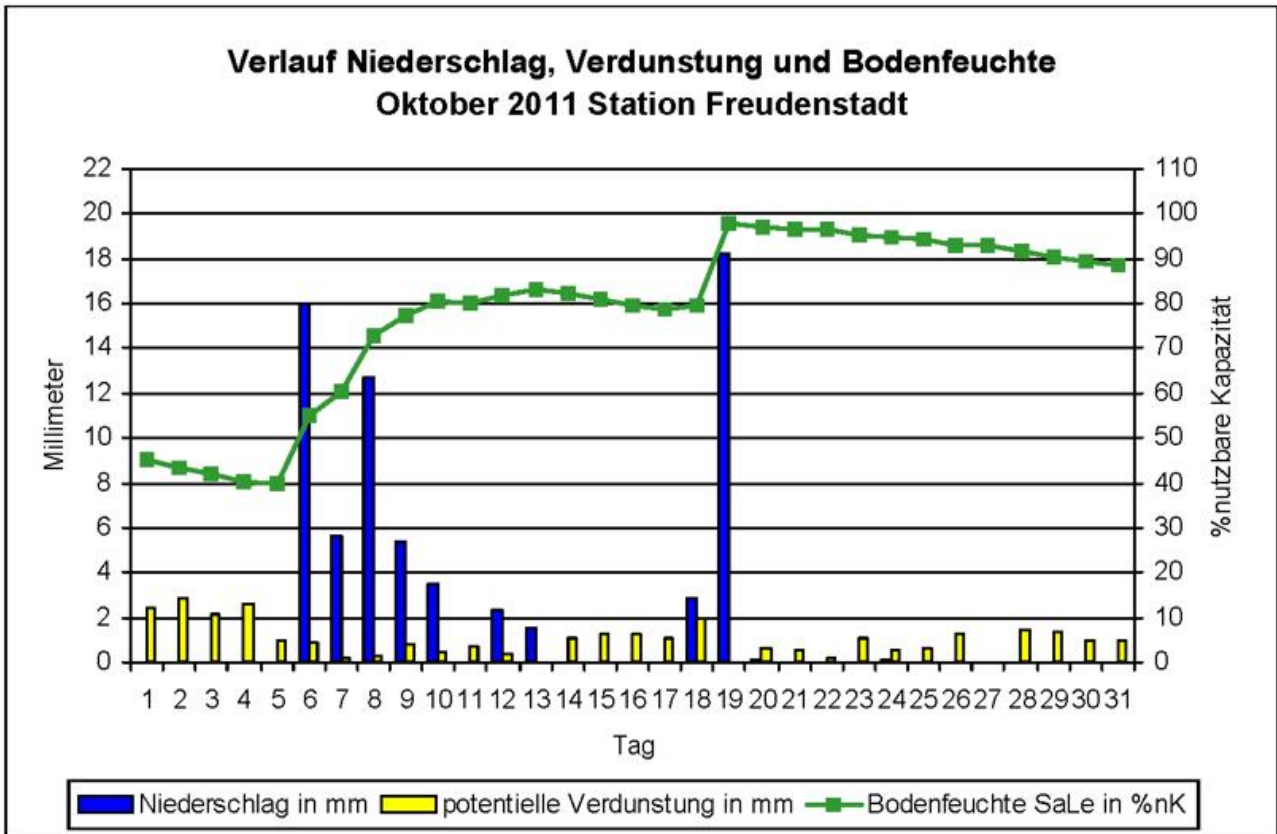
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	23.0 °C
absolute Minimumtemperatur	-2.8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6.1 °C
maximale Niederschlagssumme	18.2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	60.2 mm
Temperatursumme über 5°C	113 °C
Temperatursumme über 0°C	250 °C
Temperatursumme unter 0°C	-1 °C

Diagramme Oktober 2011 Station Freudenstadt



Klimawerte Oktober 2011 Station Heidelberg

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	17.2	25.9	10.4	7.8			70	10.8	1493	426	1.4	3.8	22	01
02	17.5	26.4	11.2	8.4			75	10.7	1469	419	1.1	3.3	21	02
03	18.5	26.4	13.5	10.5			72	10.0	1408	401	1.1	3.6	20	03
04	18.8	26.0	13.2	11.2			62	10.2	1411	402	1.3	4.3	19	04
05	17.2	19.9	14.2	10.9			71	0.4	425	121	0.4	1.4	19	05
06	15.4	20.4	10.4	8.7	4.0		74	1.4	606	173	0.5	1.9	22	06
07	10.6	13.5	8.9	6.5	1.0		70	2.4	700	200	0.4	1.1	23	07
08	9.5	13.0	5.5	3.6	6.4		82	1.5	608	173	0.2	0.5	29	08
09	9.3	14.3	5.0	2.7	6.2		73	7.1	1129	322	0.8	1.8	34	09
10	15.2	19.4	10.2	9.8	3.2		81	1.2	570	162	0.7	1.3	37	10
DEK	14.9	20.5	10.3	8.0	20.8		73	55.7	9819	2798	7.8	23.0	25	DEK
11	15.4	16.3	14.1	13.1			75	0.0	315	90	0.5	0.8	36	11
12	14.7	16.4	12.9	12.5	3.7		80	0.1	317	90	0.5	1.0	40	12
13	11.7	15.6	8.2	4.0	0.3		72	4.5	849	242	0.8	1.4	39	13
14	10.1	14.7	5.1	2.0			55	10.0	1245	355	1.3	2.1	38	14
15	9.6	14.1	4.2	1.2			48	10.1	1235	352	1.2	2.0	37	15
16	9.6	15.6	4.8	2.1			69	10.0	1210	345	1.0	1.8	36	16
17	9.9	15.0	3.8	1.5			80	1.9	586	167	0.6	1.1	35	17
18	13.0	20.2	6.9	6.7	5.6		74	3.8	745	212	1.2	2.3	39	18
19	6.9	7.8	6.1	5.8	11.1		90	0.1	300	86	0.1	0.2	50	19
20	6.4	10.9	3.3	0.8	5.7		88	1.4	511	146	0.5	0.7	56	20
DEK	10.7	14.7	6.9	5.0	26.4		73	41.9	7313	2084	7.7	13.4	40	DEK
21	3.1	5.3	0.6	-0.1			99	2.3	591	168	0.0	0.0	56	21
22	5.4	11.3	-1.5	-1.4			73	8.7	1061	302	1.0	1.2	55	22
23	6.1	11.7	-0.6	-2.7			75	9.3	1089	310	0.8	1.0	54	23
24	9.5	14.2	5.6	3.5	0.4		62	4.9	778	222	1.2	1.4	53	24
25	10.6	12.8	8.1	4.7	0.1		67	0.1	264	75	0.9	1.1	52	25
26	11.6	16.1	7.7	3.8	0.3		68	7.6	938	267	1.4	1.8	51	26
27	11.1	12.9	8.1	5.0			78	0.1	257	73	0.6	0.8	50	27
28	10.5	17.5	4.7	2.2			82	5.0	734	209	1.3	1.7	49	28
29	11.7	18.2	6.1	3.5			81	3.9	648	185	0.9	1.3	48	29
30	13.0	16.4	10.2	7.8			84	0.7	382	109	0.7	1.0	47	30
31	12.5	18.8	7.2	4.5			74	7.7	873	249	1.2	1.6	46	31
DEK	9.6	14.1	5.1	2.8	0.8		77	50.3	7615	2170	10.0	13.0	51	DEK
GES	11.7	16.4	7.4	5.2	48.0		74	147.9	24747	7053	25.6	49.4	39	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Oktober 2011 Station Heidelberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	11.7 °C	langjähriges Mittel	10.9 °C	Abweichung	0.8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	48.0 mm	langjähriges Mittel	64.0 mm	Abweichung	-25 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	147.9 h	langjähriges Mittel	100.0 h	Abweichung	48 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	2
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	4
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	3
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

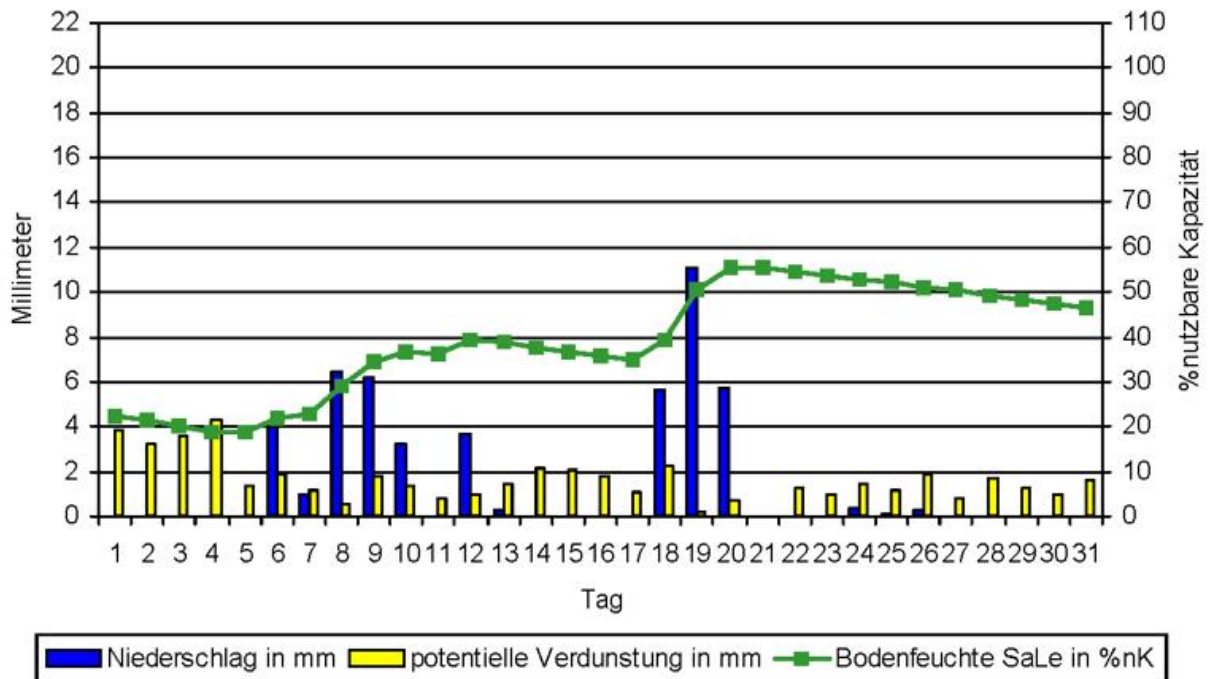
absolute Maximumtemperatur	26.4 °C
absolute Minimumtemperatur	-1.5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2.7 °C
maximale Niederschlagssumme	11.1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

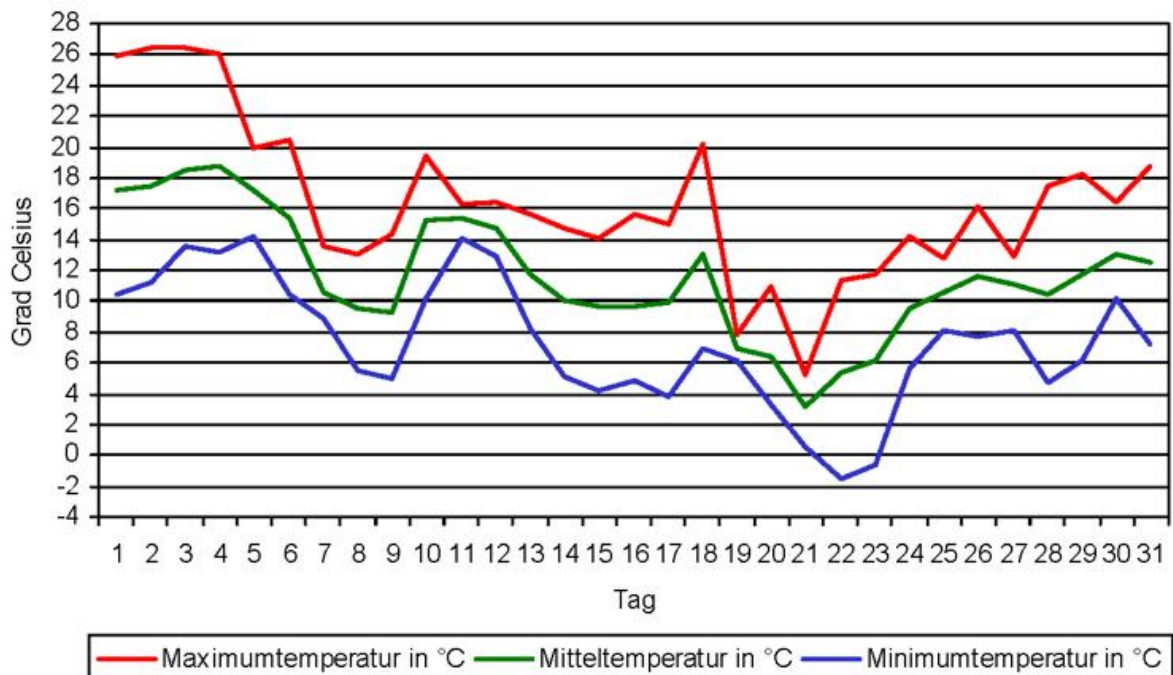
klimatische Wasserbilanz	38.7 mm
Temperatursumme über 5°C	209 °C
Temperatursumme über 0°C	362 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2011 Station Heidelberg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2011 Station Heidelberg



Temperaturverlauf Oktober 2011 Station Heidelberg



Klimawerte Oktober 2011 Station Buchen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	15.2	25.6	6.7	3.6			72	11.0	1501	428	1.2	4.1	18	01
02	15.3	25.8	6.9	4.1			78	10.7	1469	419	1.0	3.6	17	02
03	14.7	25.1	6.9	4.2			80	10.5	1440	410	0.8	3.1	16	03
04	15.9	24.6	6.6	3.1			70	10.4	1417	404	0.9	3.7	16	04
05	15.0	20.0	10.8	6.6			83	1.1	583	166	0.4	1.6	15	05
06	13.5	19.8	8.3	6.6	4.3		81	3.9	852	243	0.4	1.8	19	06
07	8.2	10.3	7.0	4.7	0.6		82	1.8	638	182	0.1	0.5	20	07
08	7.4	10.7	2.8	0.3	10.7		90	3.7	830	237	0.1	0.3	30	08
09	6.7	11.9	1.3	-0.9	5.1		80	5.8	1006	287	0.5	1.2	35	09
10	13.3	17.4	7.6	7.6	0.8		88	1.7	593	169	0.4	0.8	35	10
DEK	12.5	19.1	6.5	4.0	21.5		80	60.6	10329	2944	5.9	20.6	22	DEK
11	13.4	14.8	12.3	11.9	0.2		85	0.1	325	93	0.3	0.5	35	11
12	12.7	14.7	9.2	9.1	5.7		91	0.2	336	96	0.2	0.4	41	12
13	8.5	12.6	1.9	-1.0	0.8		81	3.4	756	215	0.8	1.2	41	13
14	5.4	11.0	1.0	-2.1			77	9.5	1209	345	0.7	1.2	40	14
15	5.1	11.7	-0.4	-3.0			74	9.6	1202	343	0.9	1.4	39	15
16	5.0	14.2	-2.3	-4.7			80	9.4	1177	335	0.9	1.5	38	16
17	5.3	12.6	-0.8	-2.9			87	0.9	480	137	0.5	0.9	38	17
18	10.1	17.9	2.0	-1.0	5.9		84	5.8	892	254	1.0	1.7	42	18
19	5.3	5.9	3.9	1.8	5.8		92	0.0	281	80	0.1	0.2	48	19
20	4.4	8.5	-1.1	-3.5	0.2		88	1.3	501	143	0.4	0.5	48	20
DEK	7.5	12.4	2.6	0.5	18.6		84	40.2	7159	2040	5.7	9.5	41	DEK
21	2.1	8.0	-2.5	-3.6			89	5.0	817	233	0.4	0.6	48	21
22	2.7	9.8	-2.7	-5.5			81	9.0	1079	308	0.9	1.2	47	22
23	2.8	10.6	-4.3	-7.3			83	8.8	1047	298	0.7	1.0	46	23
24	6.3	13.4	0.3	-2.7			72	5.9	845	241	1.1	1.6	45	24
25	7.2	10.7	1.5	-1.0	0.0		79	0.6	365	104	0.6	0.9	44	25
26	7.3	14.4	-0.1	-2.9			83	5.6	801	228	1.0	1.5	43	26
27	6.9	10.6	-0.6	-3.0			90	0.0	245	70	0.3	0.4	43	27
28	8.0	16.3	1.0	-1.2			86	5.4	762	217	0.9	1.4	42	28
29	9.0	16.3	2.1	0.4			84	4.5	704	201	0.8	1.2	41	29
30	9.9	14.4	5.7	3.5			89	0.0	236	67	0.4	0.7	41	30
31	8.0	14.7	1.7	-0.6			88	7.6	863	246	0.7	1.1	40	31
DEK	6.4	12.7	0.2	-2.2	0.0		84	52.4	7764	2213	7.8	11.5	44	DEK
GES	8.7	14.7	3.0	0.7	40.1		83	153.2	25252	7197	19.3	41.6	36	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Oktober 2011 Station Buchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	8.7 °C	langjähriges Mittel	8.3 °C	Abweichung	0.4 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	40.1 mm	langjähriges Mittel	72.0 mm	Abweichung	-44 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	153.2 h	langjähriges Mittel	103.0 h	Abweichung	49 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	9
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	3
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	17
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

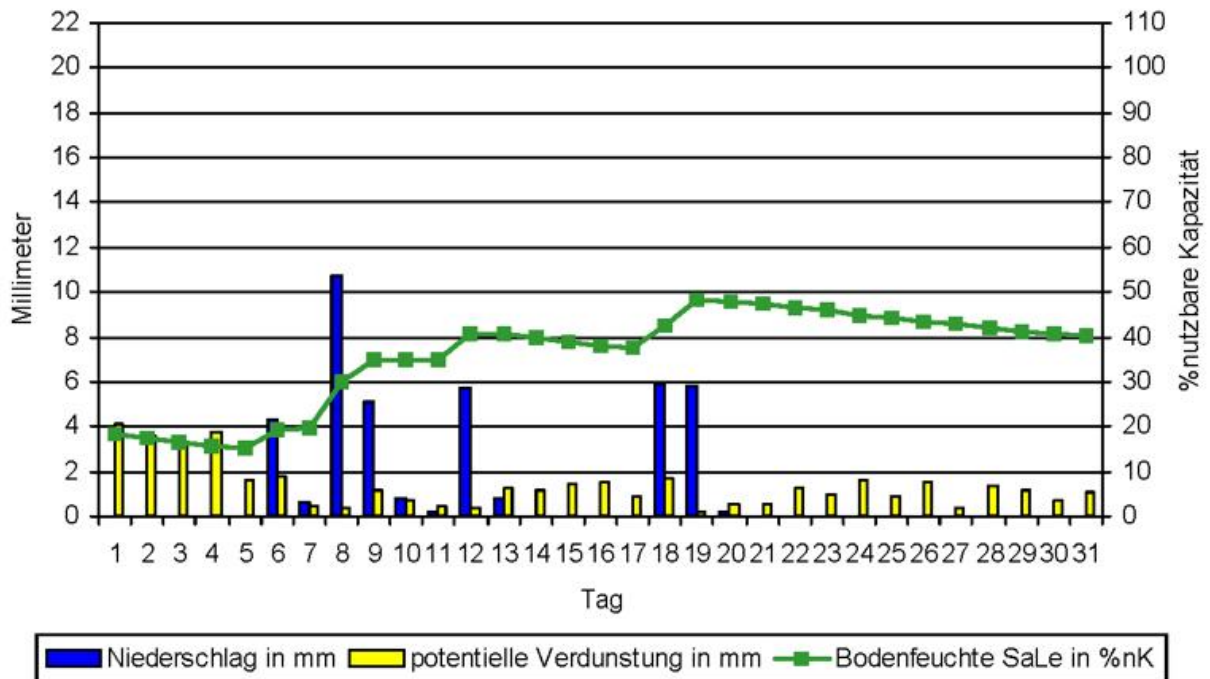
absolute Maximumtemperatur	25.8 °C
absolute Minimumtemperatur	-4.3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7.3 °C
maximale Niederschlagssumme	10.7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

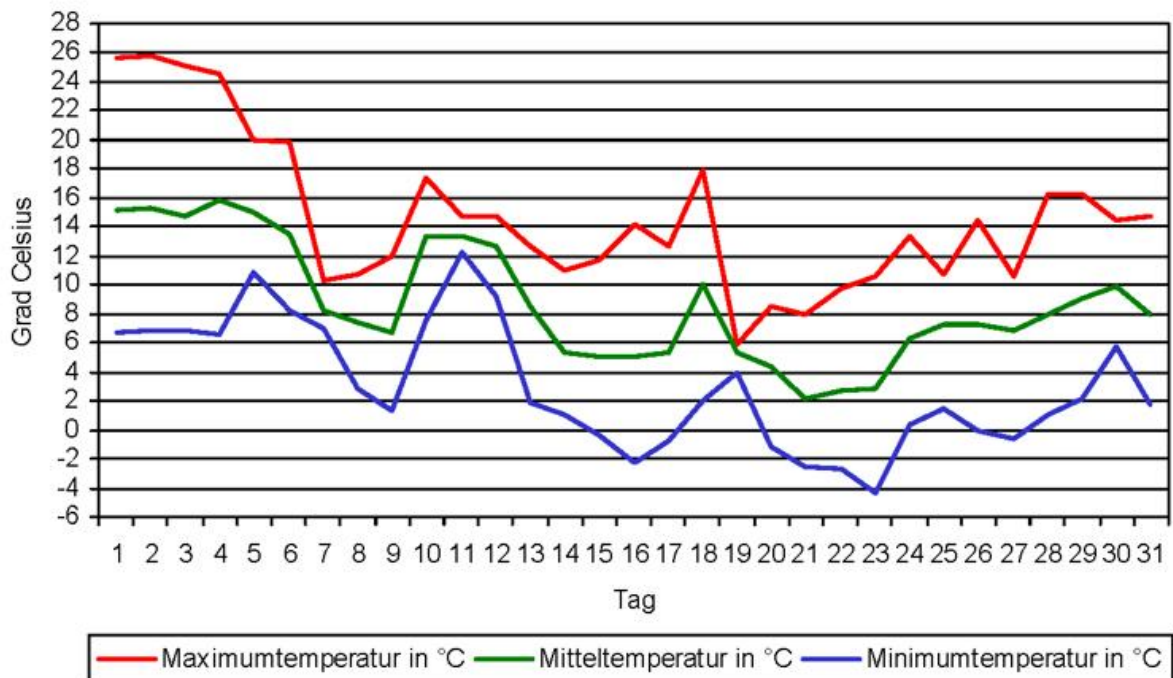
klimatische Wasserbilanz	35.2 mm
Temperatursumme über 5°C	124 °C
Temperatursumme über 0°C	271 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2011 Station Buchen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2011 Station Buchen



Temperaturverlauf Oktober 2011 Station Buchen



Klimawerte Oktober 2011 Station Waghäusel-Kirrlach

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	17.0	26.9	9.4	6.6			74	10.7	1494	426	1.0	3.9	16	01
02	17.0	26.6	10.2	7.5			78	10.0	1424	406	0.8	3.3	15	02
03	17.5	26.2	10.9	8.0			76	10.5	1447	412	0.8	3.5	15	03
04	18.2	26.3	11.4	7.9			68	10.5	1430	408	0.9	4.1	14	04
05	16.9	20.4	13.0	10.0	1.6		77	0.5	437	125	0.3	1.3	15	05
06	15.1	20.9	10.2	9.4	8.5		81	2.6	743	212	0.2	1.0	23	06
07	10.7	13.6	9.0	7.3	0.1		72	2.0	662	189	0.4	1.1	23	07
08	10.5	13.3	5.4	3.7	1.0		70	2.3	701	200	0.4	1.3	24	08
09	9.7	14.8	4.1	1.9	8.2		77	7.4	1156	329	0.6	1.8	31	09
10	15.4	18.8	10.7	10.5	1.0		84	1.2	576	164	0.5	1.1	32	10
DEK	14.8	20.8	9.4	7.3	20.4		76	57.7	10070	2870	6.0	22.2	21	DEK
11	15.7	16.9	14.1	13.3			77	0.5	421	120	0.4	0.8	31	11
12	15.0	16.6	12.9	12.5	1.9		80	0.2	335	95	0.4	0.9	33	12
13	11.9	15.3	6.2	3.4	0.4		76	3.8	790	225	0.7	1.5	32	13
14	8.9	14.5	4.1	1.4			70	9.9	1252	357	0.9	1.8	32	14
15	7.7	14.5	2.7	-0.6			65	10.0	1238	353	1.0	2.0	31	15
16	7.7	15.4	2.3	-1.2			78	9.9	1214	346	0.7	1.6	30	16
17	9.0	17.2	3.1	0.8			85	3.0	703	200	0.6	1.4	29	17
18	12.0	20.9	5.1	2.1	6.2		80	5.0	867	247	1.1	2.4	34	18
19	6.7	7.6	5.8	4.7	11.0		92	0.1	302	86	0.1	0.2	45	19
20	5.9	10.6	0.6	-1.3			91	2.3	604	172	0.4	0.6	45	20
DEK	10.1	15.0	5.7	3.5	19.5		79	44.7	7726	2202	6.3	13.1	34	DEK
21	3.7	9.1	0.2	-2.3			92	3.2	681	194	0.4	0.5	44	21
22	3.8	10.8	-1.3	-3.8			82	7.4	993	283	0.8	1.2	44	22
23	4.3	11.6	-2.3	-4.8			78	9.1	1083	309	0.7	1.1	43	23
24	8.4	13.8	3.1	1.2	0.8		70	3.4	663	189	0.8	1.3	43	24
25	9.6	12.5	6.4	3.7			74	0.1	270	77	0.7	1.1	42	25
26	10.2	16.5	6.2	1.9	0.2		79	7.8	952	271	1.3	2.0	41	26
27	8.8	14.1	5.3	1.0			88	4.3	702	200	0.5	0.9	41	27
28	9.3	16.9	3.2	0.7			84	3.9	663	189	0.8	1.4	40	28
29	11.5	16.6	5.7	2.5			84	1.6	459	131	0.9	1.4	39	29
30	12.3	17.2	9.6	6.9			86	1.0	413	118	0.7	1.1	38	30
31	11.4	17.4	6.2	4.3			83	7.2	855	244	0.9	1.6	37	31
DEK	8.5	14.2	3.8	1.0	1.0		82	49.0	7734	2204	8.6	13.6	41	DEK
GES	11.0	16.6	6.2	3.8	40.9		79	151.4	25530	7276	20.9	49.0	32	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 2011 Station Waghäusel-Kirrlach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	11.0 °C	langjähriges Mittel	10.2 °C	Abweichung	0.8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	40.9 mm	langjähriges Mittel	62.0 mm	Abweichung	-34 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	151.4 h	langjähriges Mittel	100.0 h	Abweichung	51 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

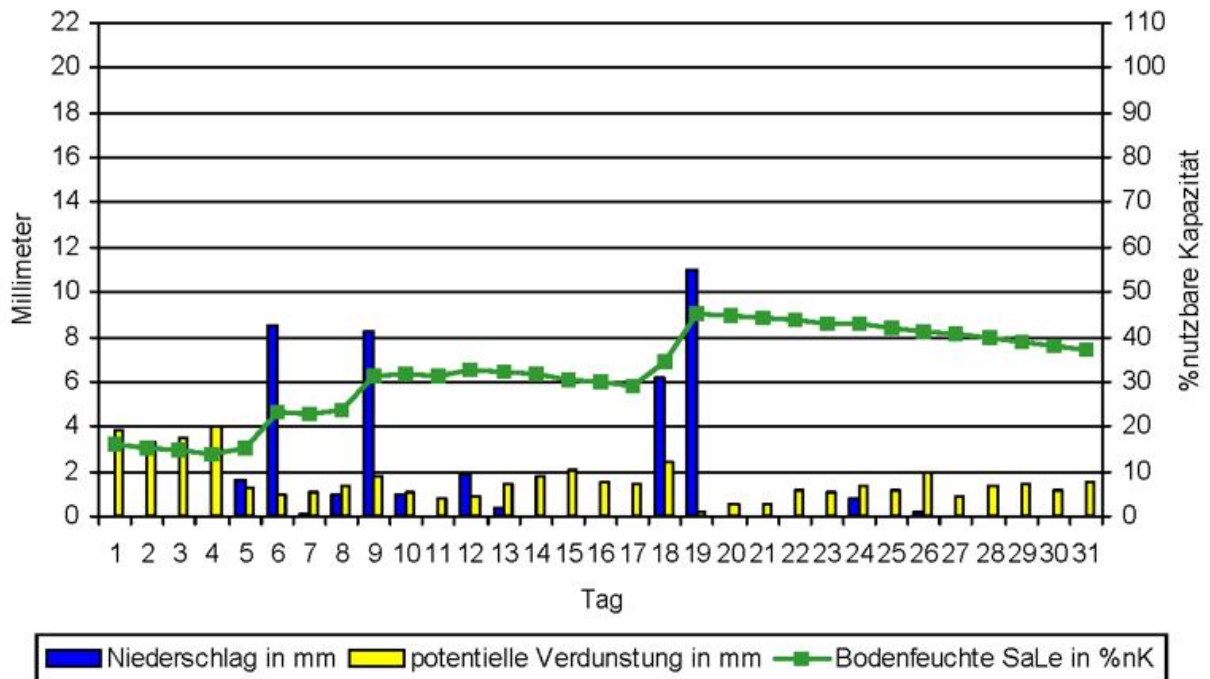
absolute Maximumtemperatur	26.9 °C
absolute Minimumtemperatur	-2.3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4.8 °C
maximale Niederschlagssumme	11.0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

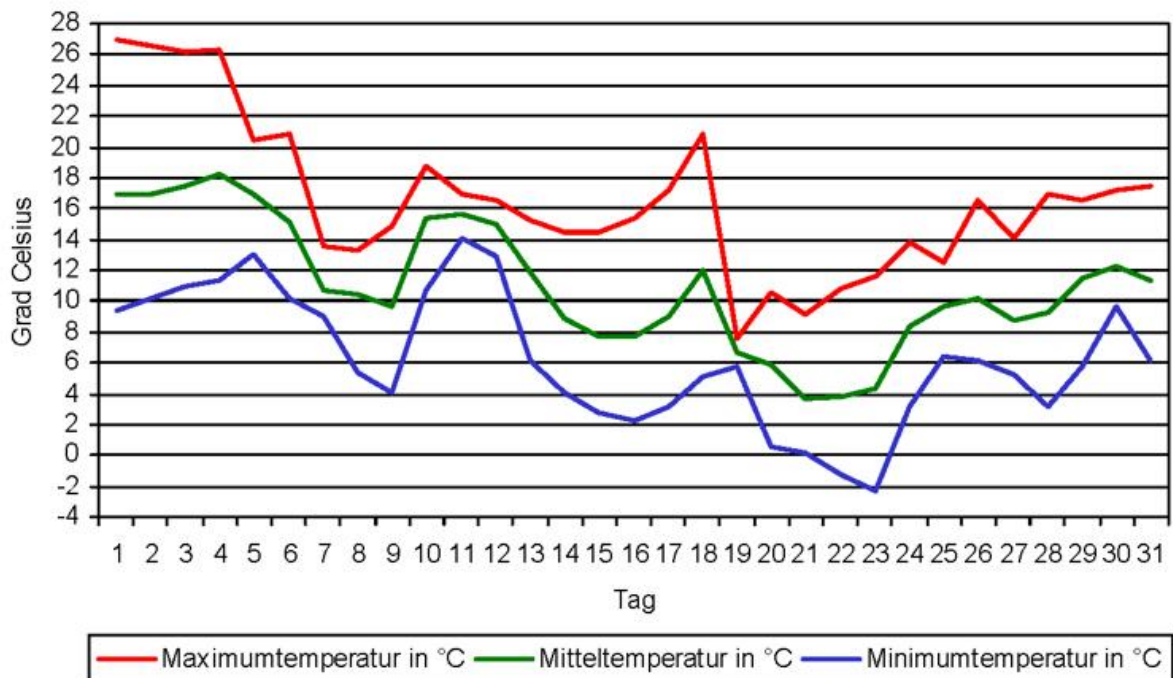
klimatische Wasserbilanz	34.0 mm
Temperatursumme über 5°C	190 °C
Temperatursumme über 0°C	342 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2011 Station Waghäusel-Kirrlach

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2011 Station Waghäusel-Kirrlach



Temperaturverlauf Oktober 2011 Station Waghäusel-Kirrlach



Klimawerte Oktober 2011 Station Eppingen-Elsenz

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	15.8	24.7	9.3	6.9			76	10.5	1489	424	1.4	3.4	25	01
02	15.5	24.5	8.9	7.2			81	10.3	1458	416	1.1	2.9	24	02
03	15.4	24.5	8.6	7.4			81	9.5	1379	393	1.1	3.0	23	03
04	16.4	24.4	7.5	5.5			70	10.3	1427	407	1.2	3.4	22	04
05	16.0	18.8	13.5	11.1	0.3		85	0.2	363	103	0.3	1.0	22	05
06	14.5	20.3	9.5	8.7	11.5		81	3.9	865	247	0.6	1.8	33	06
07	9.4	11.5	8.3	5.7	0.2		79	2.6	735	209	0.3	0.7	33	07
08	8.6	11.5	5.6	3.8	13.9		89	1.4	603	172	0.5	0.9	46	08
09	8.4	13.0	4.1	2.5	5.2		81	5.8	1013	289	0.9	1.3	50	09
10	14.1	17.3	8.5	8.9	4.3		88	0.7	485	138	0.6	0.8	54	10
DEK	13.4	19.1	8.4	6.8	35.4		81	55.2	9817	2798	7.9	19.2	33	DEK
11	14.7	16.6	13.1	12.4	0.1		79	1.3	574	164	0.7	0.8	54	11
12	13.8	15.5	12.1	11.9	0.9		84	0.6	457	130	0.6	0.7	54	12
13	10.0	13.8	4.4	1.9	3.0		83	4.1	826	235	0.9	1.1	56	13
14	7.2	12.7	2.3	-0.1			77	10.0	1257	358	0.9	1.1	55	14
15	6.6	13.1	1.8	-0.2			66	10.0	1241	354	1.5	1.8	54	15
16	6.7	13.9	1.7	-0.5			80	9.9	1218	347	1.1	1.3	53	16
17	7.3	15.0	1.6	0.1			86	1.7	548	156	0.8	1.0	52	17
18	10.4	19.7	2.8	0.9	7.8		80	5.1	872	249	1.8	2.3	58	18
19	5.4	6.3	3.2	1.2	10.2		93	0.0	285	81	0.1	0.1	68	19
20	5.2	8.6	0.9	-0.7	0.1		90	2.3	605	172	0.4	0.5	68	20
DEK	8.7	13.5	4.4	2.7	22.1		82	45.0	7883	2247	8.7	10.7	57	DEK
21	3.3	8.5	0.0	-0.6			97	3.3	688	196	0.1	0.1	67	21
22	3.7	9.7	-0.3	-2.1			78	9.6	1125	321	1.0	1.1	66	22
23	3.5	10.4	-0.7	-3.5			82	8.4	1039	296	0.7	0.7	66	23
24	7.1	13.8	1.9	-0.2	0.3		73	5.2	799	228	1.0	1.1	65	24
25	8.3	11.5	3.7	1.9	0.1		78	0.7	406	116	0.9	0.9	64	25
26	8.9	16.7	4.1	1.3			79	8.0	963	274	1.4	1.6	63	26
27	7.9	12.1	3.7	1.1			89	0.0	248	71	0.5	0.6	62	27
28	8.7	15.8	2.4	0.8			87	6.4	847	241	1.0	1.1	61	28
29	9.6	15.2	4.0	2.0	0.0		89	4.4	706	201	0.8	0.9	61	29
30	10.5	16.3	6.3	5.3			90	1.4	436	124	0.7	0.8	60	30
31	9.7	15.7	4.7	2.3			87	6.1	784	223	0.9	1.1	59	31
DEK	7.4	13.2	2.7	0.8	0.4		84	53.5	8041	2292	9.1	10.0	63	DEK
GES	9.8	15.2	5.1	3.3	57.9		83	153.7	25741	7336	25.7	39.9	52	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 2011 Station Eppingen-Elsenz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	9.8 °C	langjähriges Mittel	9.5 °C	Abweichung	0.3 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	57.9 mm	langjähriges Mittel	68.0 mm	Abweichung	-15 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	153.7 h	langjähriges Mittel	104.0 h	Abweichung	48 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

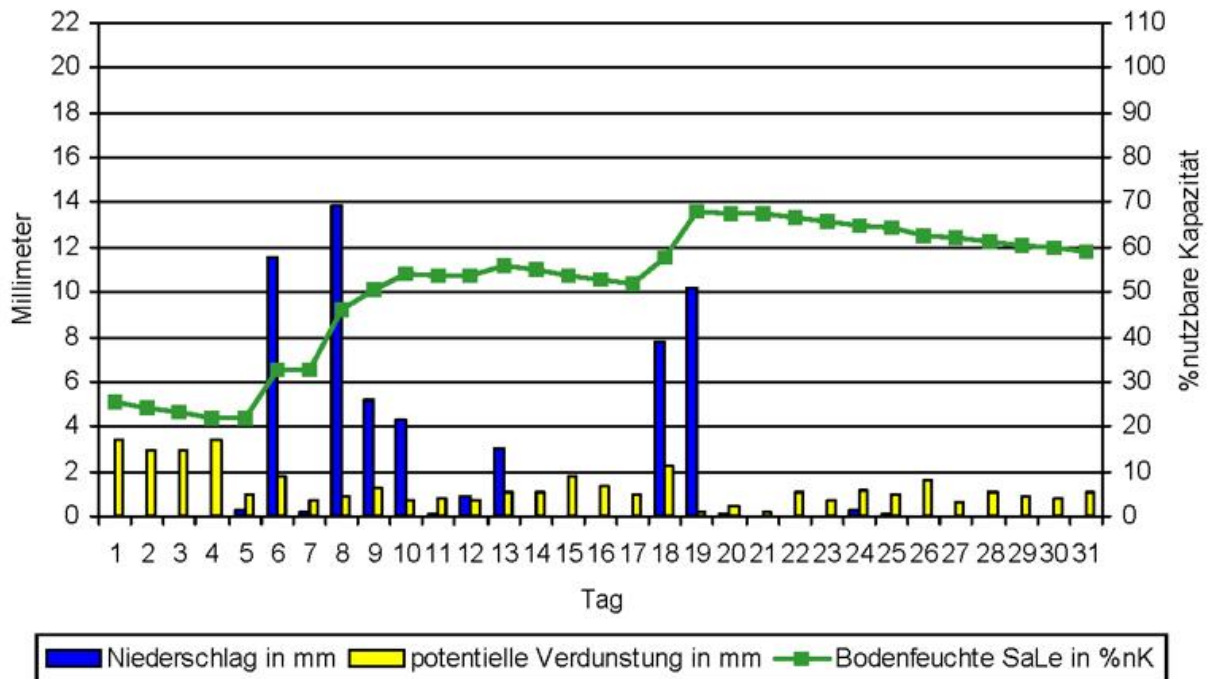
absolute Maximumtemperatur	24.7 °C
absolute Minimumtemperatur	-0.7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3.5 °C
maximale Niederschlagssumme	13.9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

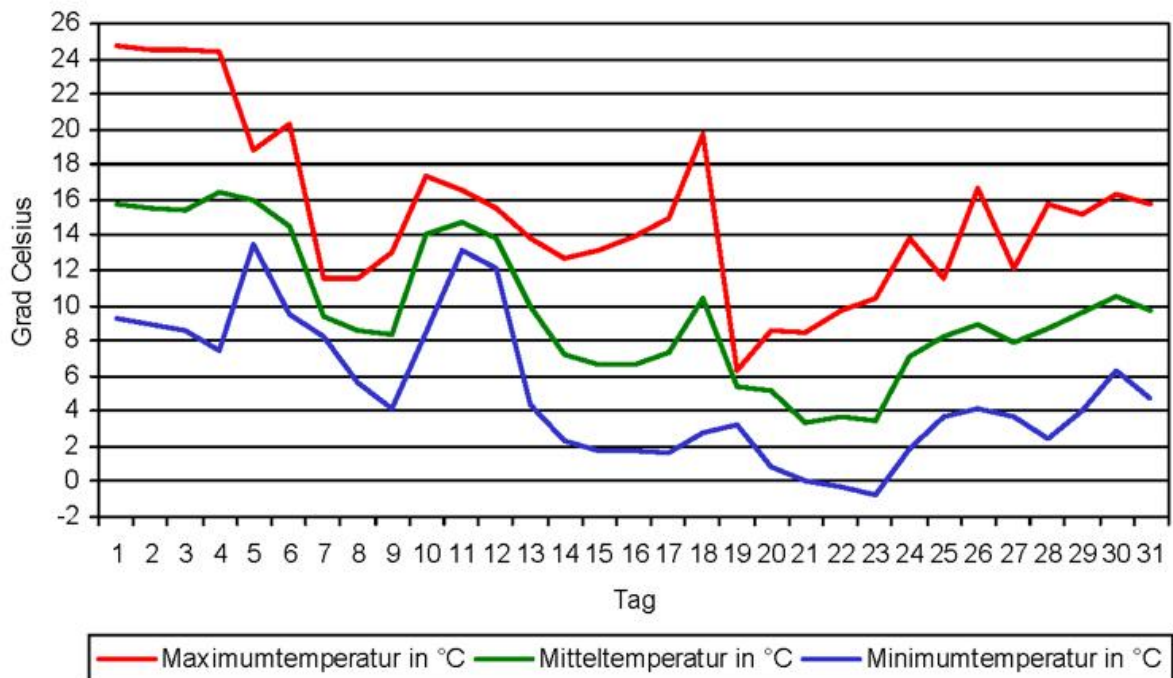
klimatische Wasserbilanz	47.5 mm
Temperatursumme über 5°C	152 °C
Temperatursumme über 0°C	303 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2011 Station Eppingen-Elsenz

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2011 Station Eppingen-Elsenz



Temperaturverlauf Oktober 2011 Station Eppingen-Elsenz



Klimawerte Oktober 2011 Station Pforzheim-Ispringen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	15.4	23.5	9.0	6.5			80	10.8	1506	429	1.2	2.4	31	01
02	15.8	23.5	9.0	6.5			80	10.4	1474	420	1.2	2.5	30	02
03	16.7	24.0	10.0	7.4			75	9.7	1400	399	1.3	2.8	29	03
04	17.2	24.5	9.0	5.4			67	10.4	1436	409	1.6	3.6	27	04
05	16.2	18.8	14.2	11.5	0.2		78	0.2	377	107	0.6	1.4	27	05
06	14.4	20.8	9.5	6.6	18.3		79	5.0	984	280	0.9	2.2	44	06
07	8.9	10.6	7.0	5.8	0.5		77	3.4	826	235	0.4	0.5	44	07
08	8.3	10.6	5.7	5.1	4.6		85	3.3	823	235	0.5	0.7	49	08
09	8.6	13.3	5.3	3.1	5.0		80	5.4	999	285	0.9	1.2	53	09
10	14.3	17.7	8.6	8.7	3.0		83	2.8	744	212	0.9	1.1	55	10
DEK	13.6	18.7	8.7	6.7	31.6		78	61.4	10569	3012	9.3	18.6	39	DEK
11	14.7	16.7	12.9	12.0			77	5.2	957	273	0.7	0.8	54	11
12	13.5	16.2	11.8	11.7	0.0		80	0.2	341	97	0.6	0.8	53	12
13	10.3	13.1	6.3	3.7	6.1		84	1.6	577	164	0.6	0.8	59	13
14	7.4	12.8	2.9	-0.3			76	10.0	1267	361	1.2	1.4	58	14
15	6.2	12.7	1.0	-1.1			68	10.1	1253	357	1.4	1.6	56	15
16	6.9	13.9	1.1	-1.4			80	9.9	1227	350	1.1	1.3	55	16
17	8.7	15.4	3.0	0.1			82	4.4	818	233	1.2	1.4	54	17
18	11.6	21.2	3.9	1.4	10.1		76	6.6	994	283	2.2	2.7	62	18
19	4.8	6.0	2.2	-0.2	15.6		93	0.0	287	82	0.1	0.2	77	19
20	5.7	9.7	0.2	-1.8			88	3.5	714	203	0.4	0.4	77	20
DEK	9.0	13.8	4.5	2.4	31.8		80	51.5	8435	2404	9.6	11.5	61	DEK
21	2.9	8.8	-0.9	-2.9			90	5.1	841	240	0.8	0.8	76	21
22	2.7	7.7	-1.4	-4.6			83	9.6	1133	323	0.6	0.6	76	22
23	2.8	9.4	-2.3	-5.6			88	5.7	863	246	0.6	0.6	75	23
24	5.8	12.7	0.3	-0.7	0.0		77	6.3	888	253	1.2	1.3	74	24
25	7.9	10.6	4.0	1.9	0.0		78	0.3	294	84	0.8	0.8	73	25
26	9.0	15.4	4.9	1.3			78	7.0	921	262	1.5	1.5	71	26
27	8.0	13.2	5.3	2.3			88	1.2	455	130	0.7	0.7	71	27
28	9.1	16.3	2.6	0.7			82	6.5	859	245	1.2	1.3	69	28
29	10.0	16.8	4.8	2.3			87	5.4	770	219	0.8	0.8	69	29
30	10.9	16.4	6.3	4.3			87	1.3	438	125	0.9	1.0	68	30
31	8.8	14.8	3.4	0.8			85	5.3	738	210	1.0	1.1	67	31
DEK	7.1	12.9	2.5	0.0	0.0		84	53.7	8200	2337	10.3	10.6	72	DEK
GES	9.8	15.1	5.1	2.9	63.4		81	166.6	27204	7753	29.1	40.6	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 2011 Station Pforzheim-Ispringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	9.8 °C	langjähriges Mittel	9.1 °C	Abweichung	0.7 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	63.4 mm	langjähriges Mittel	75.0 mm	Abweichung	-15 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	166.6 h	langjähriges Mittel	110.0 h	Abweichung	51 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

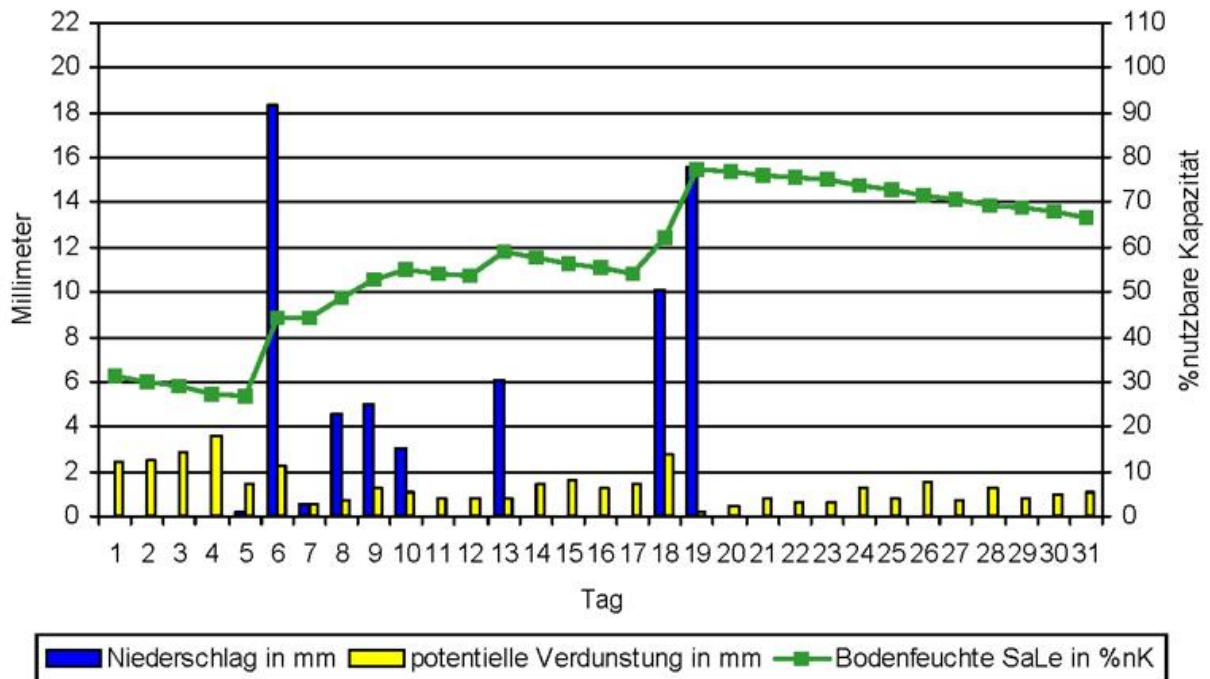
absolute Maximumtemperatur	24.5 °C
absolute Minimumtemperatur	-2.3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5.6 °C
maximale Niederschlagssumme	18.3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

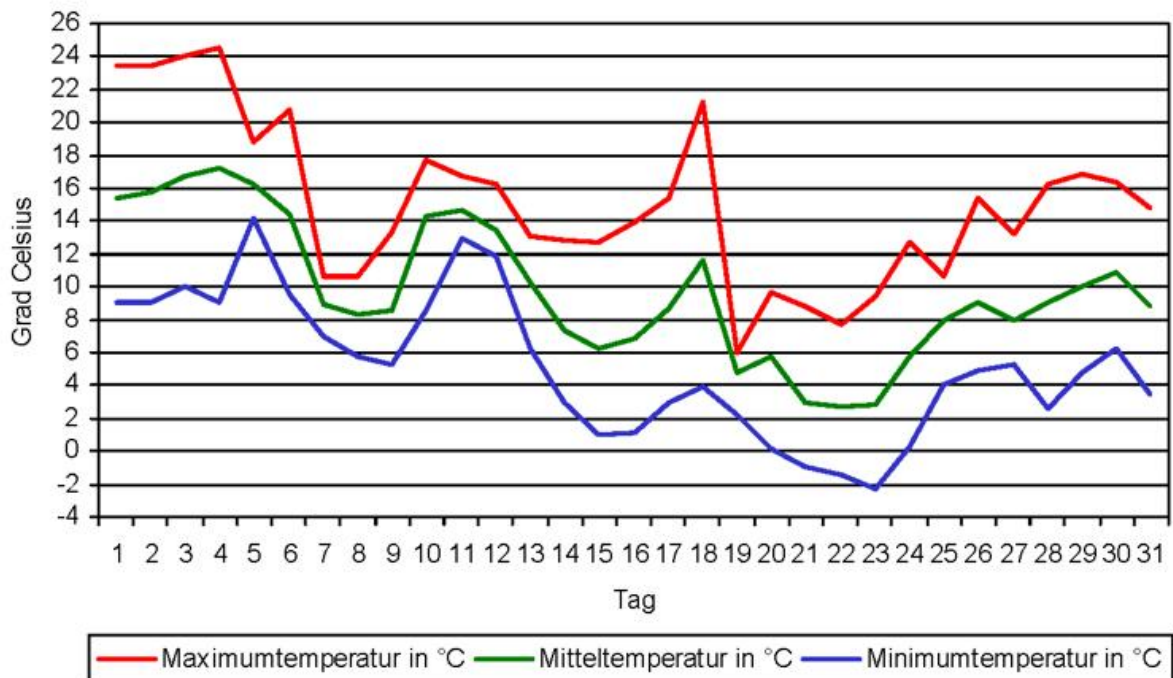
klimatische Wasserbilanz	53.6 mm
Temperatursumme über 5°C	155 °C
Temperatursumme über 0°C	304 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2011 Station Pforzheim-Ispringen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2011 Station Pforzheim-Ispringen



Temperaturverlauf Oktober 2011 Station Pforzheim-Ispringen



Klimawerte Oktober 2011 Station Neubulach-Oberhaugstett

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	15.1	23.5	8.0	3.1			76	10.8	1522	434	0.8	2.9	17	01
02	16.1	24.7	8.9	4.5			77	10.8	1502	428	0.8	3.1	17	02
03	15.8	24.2	9.7	4.0			78	9.3	1375	392	0.7	2.7	16	03
04	15.6	23.9	7.1	1.7			69	10.5	1454	414	1.0	4.2	15	04
05	13.9	17.9	9.6	5.1	0.0		78	0.1	353	101	0.3	1.5	15	05
06	13.5	19.3	8.0	5.4	15.3		81	6.0	1065	304	0.4	1.7	30	06
07	6.9	9.5	5.3	3.3	3.2		86	3.5	834	238	0.2	0.4	33	07
08	6.7	8.7	5.1	3.7	8.7		84	3.6	847	241	0.3	0.7	41	08
09	7.0	11.6	3.1	1.1	6.4		82	6.6	1097	313	0.8	1.3	47	09
10	13.6	17.2	7.7	7.8	1.6		83	2.4	702	200	0.6	0.9	48	10
DEK	12.4	18.1	7.3	4.0	35.2		79	63.6	10751	3064	5.9	19.2	28	DEK
11	13.6	17.8	11.7	10.4			76	7.7	1172	334	0.9	1.2	47	11
12	11.8	12.9	10.0	9.7	0.6		85	0.0	317	90	0.5	0.6	47	12
13	9.6	10.9	6.8	5.6	0.9		87	0.0	312	89	0.3	0.5	47	13
14	6.2	12.0	0.5	-3.1			78	10.0	1277	364	0.9	1.3	46	14
15	4.2	11.9	-2.1	-4.9			71	10.0	1258	359	1.2	1.7	45	15
16	5.5	14.6	-1.4	-5.3			82	9.9	1239	353	0.9	1.3	44	16
17	7.4	15.1	0.7	-3.0			84	6.3	973	277	0.9	1.3	43	17
18	12.1	20.6	3.8	-0.1	3.8		65	8.1	1112	317	1.9	2.9	45	18
19	3.5	6.1	1.2	-1.4	18.7		95	0.0	290	83	0.0	0.1	64	19
20	3.7	7.7	-0.9	-3.8	0.2		92	3.5	722	206	0.3	0.4	64	20
DEK	7.8	13.0	3.0	0.4	24.2		82	55.5	8672	2472	7.8	11.2	49	DEK
21	2.1	8.1	-2.5	-6.0			87	4.2	773	220	0.6	0.7	63	21
22	-0.5	4.6	-3.2	-8.2			96	4.9	829	236	0.2	0.2	63	22
23	1.6	9.2	-2.7	-5.2			91	8.7	1078	307	0.7	0.7	62	23
24	3.6	11.4	-3.0	-6.5	0.3		83	2.7	620	177	1.0	1.1	62	24
25	6.5	10.2	3.6	0.1	0.0		85	0.2	283	81	0.7	0.8	61	25
26	8.2	14.3	2.3	-2.2			78	7.7	972	277	1.3	1.5	60	26
27	5.1	9.5	2.0	-1.9			95	1.6	480	137	0.3	0.3	59	27
28	8.8	17.4	2.3	-1.6			78	7.1	911	260	1.4	1.6	58	28
29	10.0	17.4	4.6	0.4			79	5.7	798	227	1.2	1.4	57	29
30	9.9	15.0	5.2	1.6			87	0.2	269	77	0.9	1.0	56	30
31	7.8	14.7	3.5	-1.0			84	8.6	957	273	1.2	1.5	55	31
DEK	5.7	12.0	1.1	-2.8	0.3		86	51.6	7970	2271	9.5	10.8	60	DEK
GES	8.5	14.3	3.7	0.4	59.7		82	170.7	27393	7807	23.2	41.2	46	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 2011 Station Neubulach-Oberhaugstett

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	8.5 °C	langjähriges Mittel	8.0 °C	Abweichung	0.5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	59.7 mm	langjähriges Mittel	79.0 mm	Abweichung	-24 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	170.7 h	langjähriges Mittel	110.0 h	Abweichung	55 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	7
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	15
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

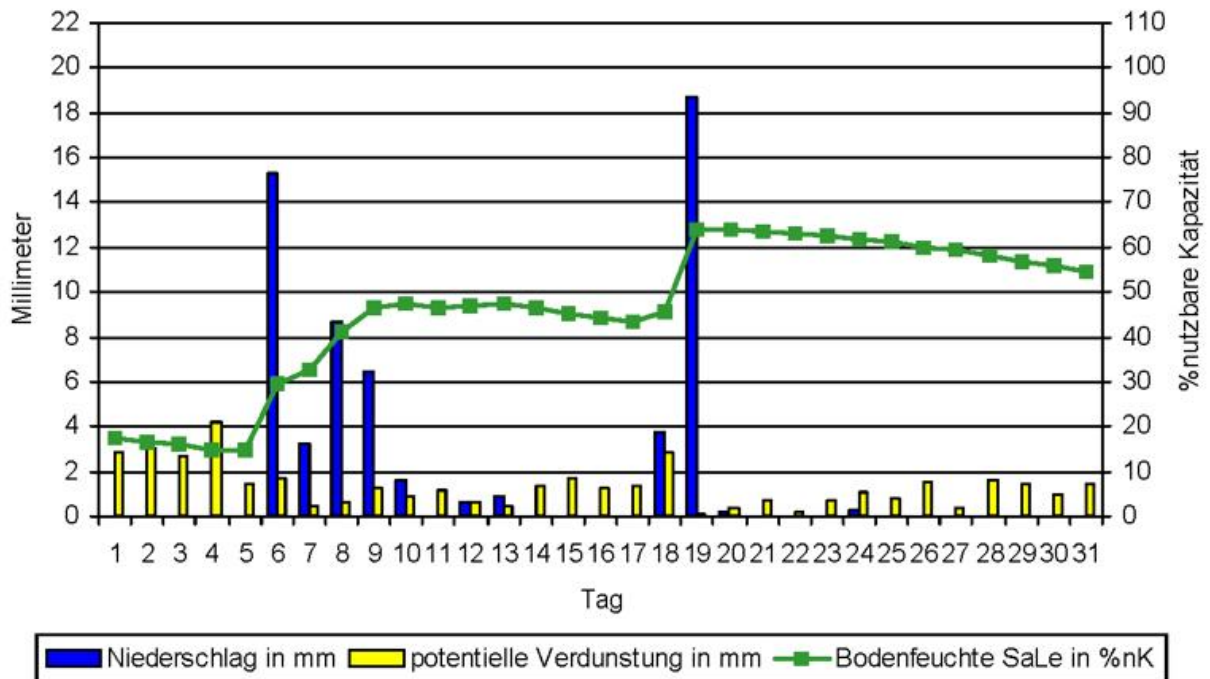
absolute Maximumtemperatur	24.7 °C
absolute Minimumtemperatur	-3.2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8.2 °C
maximale Niederschlagssumme	18.7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

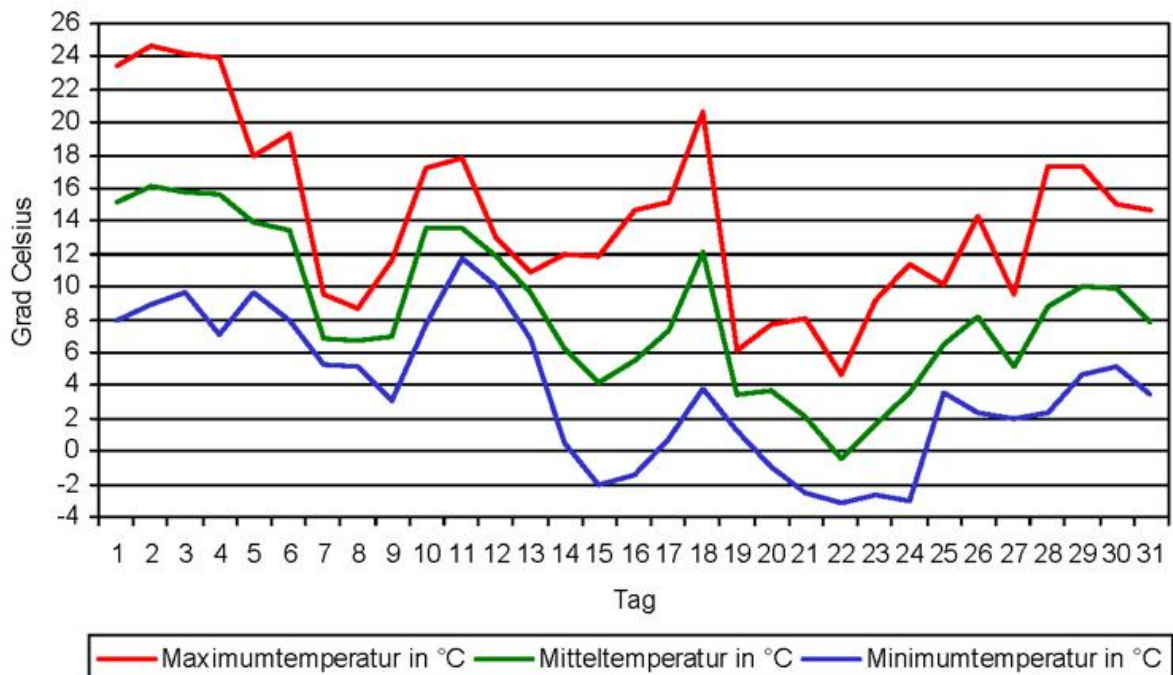
klimatische Wasserbilanz	52.3 mm
Temperatursumme über 5°C	127 °C
Temperatursumme über 0°C	265 °C
Temperatursumme unter 0°C	-1 °C

Diagramme Oktober 2011 Station Neubulach-Oberhaugstett

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2011 Station Neubulach-Oberhaugstett



Temperaturverlauf Oktober 2011 Station Neubulach-Oberhaugstett



Klimawerte Oktober 2011 Station Renningen-Ihinger Hof

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	14.9	22.9	7.2	5.3			75	11.0	1533	437	1.0	2.7	24	01
02	15.6	24.2	7.9	5.7			76	10.9	1510	430	0.9	2.7	23	02
03	15.4	24.0	8.6	6.6			78	9.7	1408	401	0.9	2.6	22	03
04	15.5	24.8	7.3	4.8			66	10.8	1467	418	1.2	3.7	21	04
05	14.2	18.1	8.3	6.6			76	0.0	349	99	0.4	1.4	20	05
06	14.1	20.5	8.6	6.9	10.8		79	5.1	1008	287	0.6	1.9	30	06
07	7.5	10.1	5.1	4.5	2.7		88	4.0	870	248	0.2	0.5	33	07
08	7.4	9.6	5.2	4.6	5.7		83	3.8	857	244	0.4	0.7	38	08
09	7.8	11.7	4.5	3.3	7.1		80	6.3	1070	305	0.7	1.2	45	09
10	13.8	17.8	8.1	7.9	4.2		84	4.3	882	251	0.7	1.1	48	10
DEK	12.6	18.4	7.1	5.6	30.5		79	65.9	10954	3122	7.1	18.6	30	DEK
11	14.4	18.8	11.5	9.8			74	8.5	1213	346	1.1	1.5	47	11
12	12.7	14.8	10.5	10.2	0.1		80	0.3	354	101	0.5	0.7	47	12
13	9.7	12.5	6.3	4.2	2.8		85	0.3	362	103	0.5	0.7	49	13
14	6.6	11.8	1.6	-1.6			76	10.4	1302	371	1.0	1.3	48	14
15	4.6	11.8	-1.7	-4.2			73	10.5	1288	367	1.3	1.8	47	15
16	5.8	14.4	-0.4	-3.6			81	10.2	1255	358	1.0	1.4	46	16
17	8.2	14.8	3.5	2.2			89	5.4	894	255	0.8	1.2	45	17
18	12.2	21.1	4.8	2.4	2.4		61	8.1	1109	316	2.1	3.1	45	18
19	3.7	5.3	1.0	0.0	16.1		97	0.0	289	82	0.0	0.1	61	19
20	4.0	8.6	-0.7	-2.6	0.1		90	4.1	771	220	0.2	0.3	61	20
DEK	8.2	13.4	3.6	1.7	21.5		81	57.8	8837	2519	8.6	12.0	49	DEK
21	3.0	8.4	-1.6	-4.4			84	5.7	888	253	0.7	0.8	60	21
22	1.3	6.4	-3.1	-6.1			91	9.7	1151	328	0.4	0.4	60	22
23	2.5	9.3	-1.7	-4.2			97	4.4	767	219	0.4	0.5	59	23
24	4.4	12.5	-2.6	-6.0	0.3		78	4.5	773	220	1.1	1.3	59	24
25	6.6	10.4	2.5	0.6			83	0.3	301	86	0.7	0.8	58	25
26	8.8	14.4	2.5	0.0			77	7.2	942	268	1.2	1.4	57	26
27	6.5	12.7	0.6	-0.6			92	2.5	577	164	0.5	0.6	56	27
28	8.8	17.3	1.4	-0.3			81	7.5	930	265	1.5	1.8	55	28
29	9.8	17.7	3.2	0.9			81	6.7	868	247	1.6	2.0	53	29
30	10.0	14.9	4.6	2.9			90	0.8	401	114	0.7	0.9	52	30
31	7.7	15.3	4.1	1.9			93	5.7	773	220	1.1	1.3	51	31
DEK	6.3	12.7	0.9	-1.4	0.3		86	55.0	8371	2386	9.9	11.9	56	DEK
GES	9.0	14.7	3.8	1.9	52.3		82	178.7	28162	8026	25.6	42.5	46	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 2011 Station Renningen-Ihinger Hof

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	9.0 °C	langjähriges Mittel	8.9 °C	Abweichung	0.1 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	52.3 mm	langjähriges Mittel	60.0 mm	Abweichung	-13 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	178.7 h	langjähriges Mittel	109.0 h	Abweichung	64 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

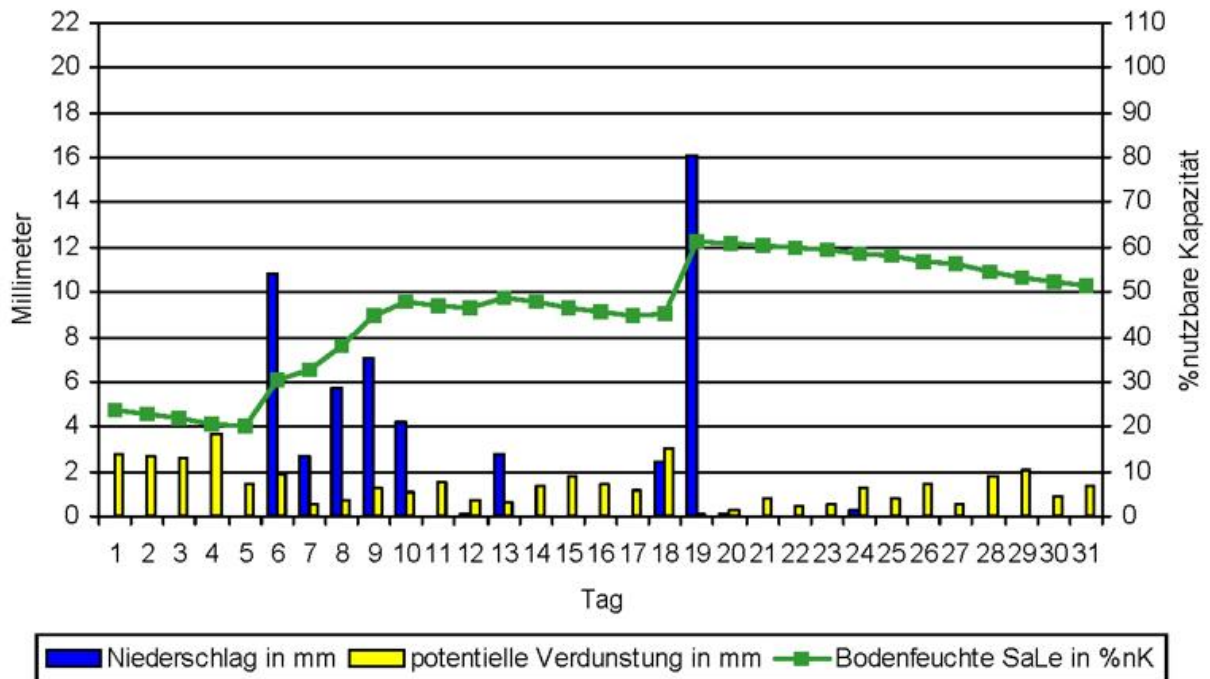
absolute Maximumtemperatur	24.8 °C
absolute Minimumtemperatur	-3.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6.1 °C
maximale Niederschlagssumme	16.1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

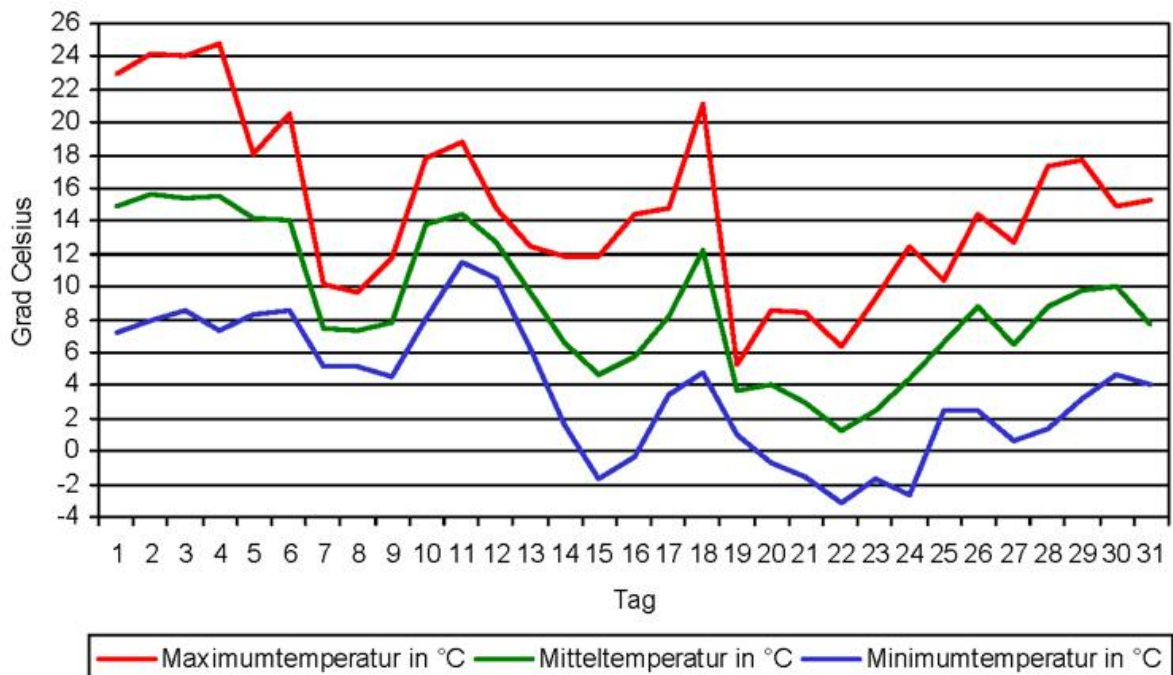
klimatische Wasserbilanz	45.2 mm
Temperatursumme über 5°C	134 °C
Temperatursumme über 0°C	278 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2011 Station Renningen-Ihinger Hof

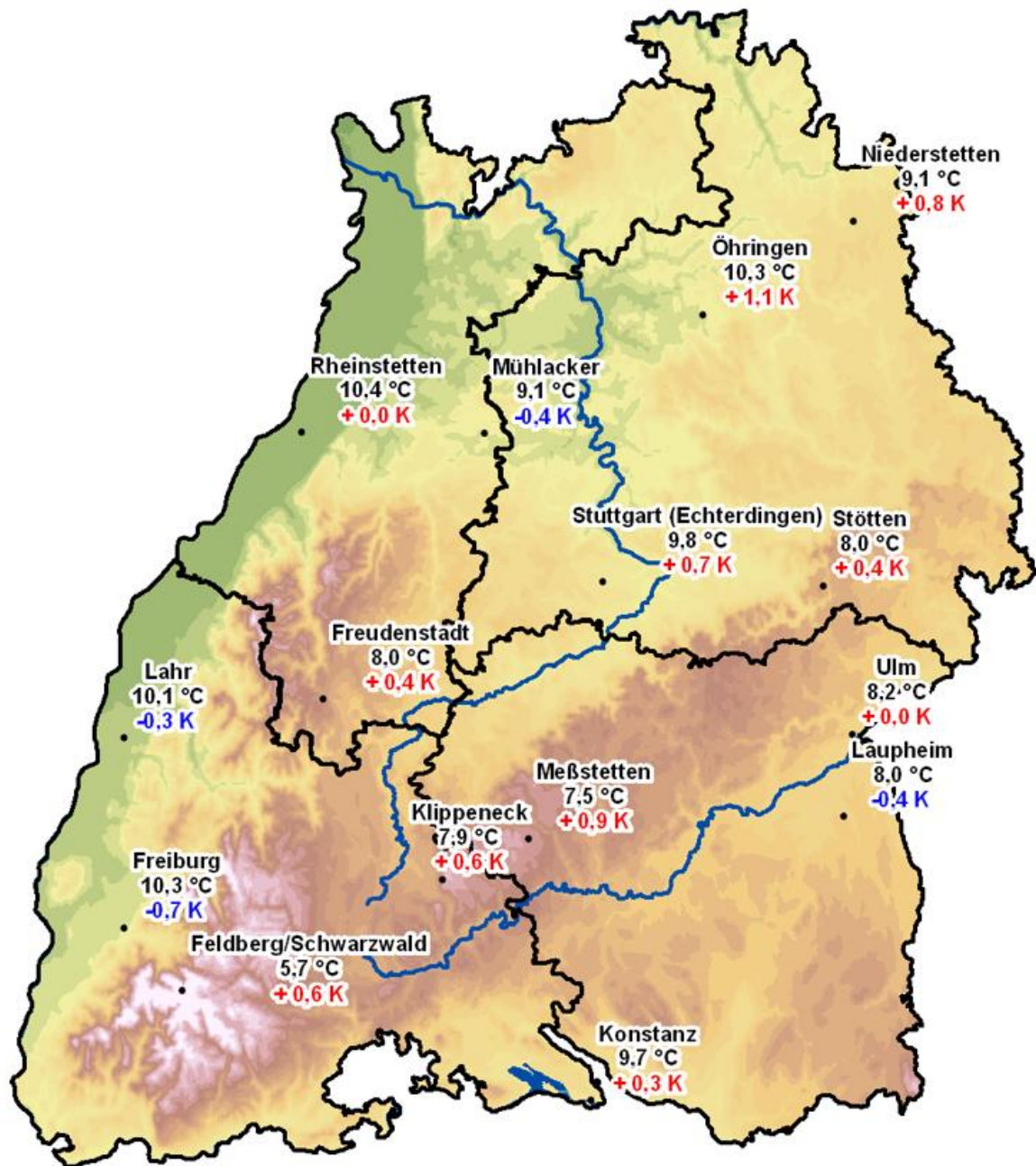
Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2011 Station Renningen-Ihinger Hof



Temperaturverlauf Oktober 2011 Station Renningen-Ihinger Hof



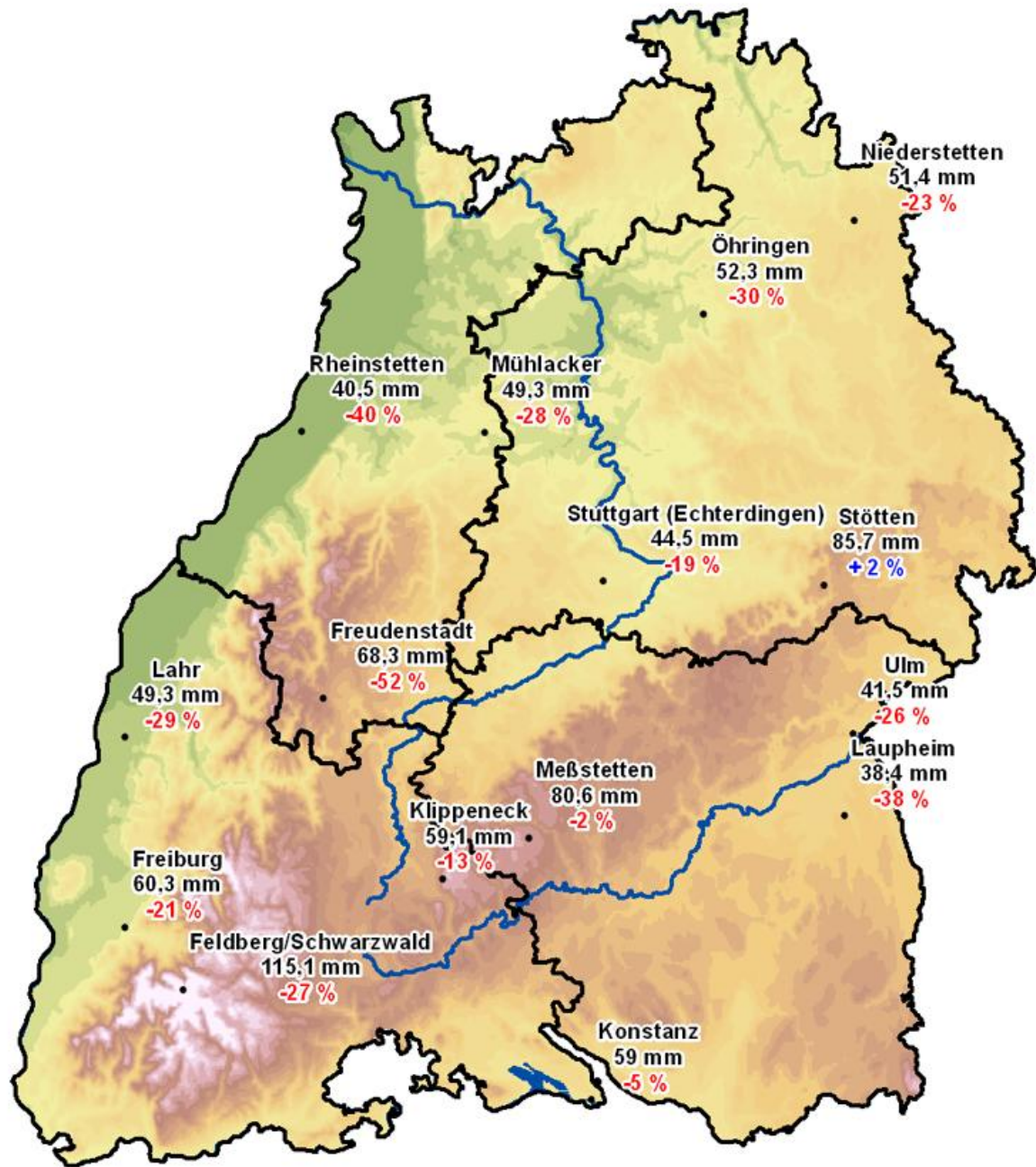
Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Oktober 2011



0 12.5 25 50 75 100 Kilometer

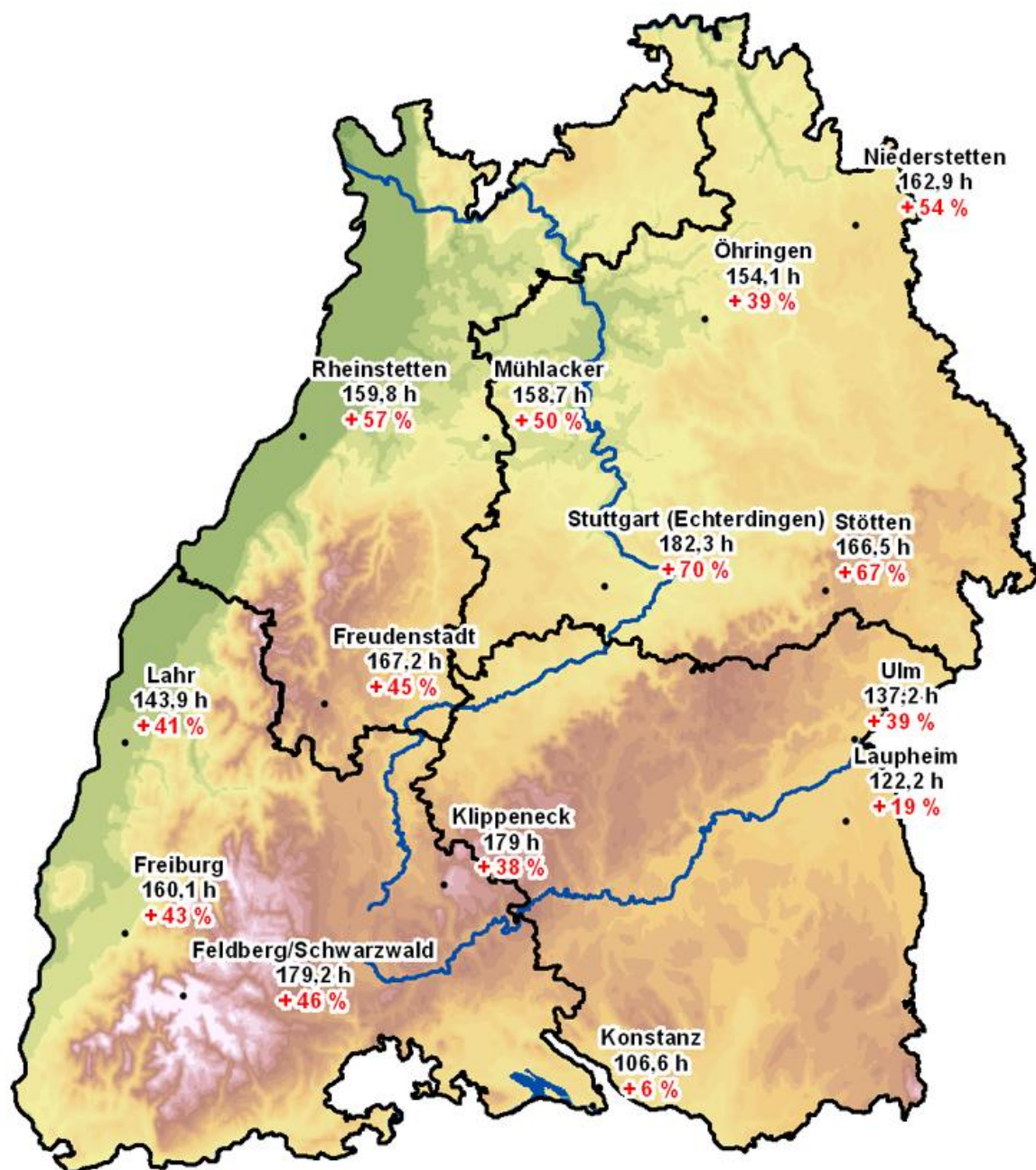
(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Oktober 2011



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

Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel Oktober 2011



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Oktober 2011

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

15.10. Winterweizen

Auflaufen Beginn

24.10. Winterweizen

Bestellung Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Oktober 2011

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

03.10.	Weinrebe, späte Reife	Lese
04.10.	Mais	Silo-Ernte Beginn
08.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
08.10.	Winterroggen	Bestellung Beginn
09.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
13.10.	Apfel, späte Reife	Blattfall
16.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
23.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
25.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Oktober 2011

Rheintal

03.10.	Weinrebe, späte Reife	Lese
11.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
12.10.	Mais	Silo-Ernte Beginn
16.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
17.10.	Winterroggen	Bestellung Beginn
20.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
22.10.	Apfel, späte Reife	Blattfall

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Oktober 2011

Schwarzwald und Schwäbische Alb

01.10.	Apfel	Pflückreife Beginn
02.10.	Mais	Silo-Ernte Beginn
07.10.	Winterroggen	Bestellung Beginn
08.10.	Winterweizen	Bestellung Beginn
09.10.	Apfel, späte Reife	Blattfall
13.10.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
13.10.	Winterroggen	Auflaufen Beginn