



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 Stuttgart (Echterdingen)	5
Auswertungen Station Stuttgart (Schnarrenberg)	8
Auswertungen Station Öhringen	11
Auswertungen Station Freiburg	14
Auswertungen Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen	17
Auswertungen Station Obersulm-Willsbach	20
Auswertungen Station Sachsenheim	23
Auswertungen Station Großlach-Mannenweiler	26
Auswertungen Station Stuttgart (Neckartal)	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 Stuttgart (Echterdingen)

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	24.2	7.0	2.4			73	9.7	1443	411	0.8	3.3	16	01
02	16.3	24.8	8.7	3.0			73	10.8	1506	429	0.9	3.6	15	02
03	16.7	24.4	9.2	3.7			73	10.4	1466	418	0.7	3.0	14	03
04	16.8	25.3	8.7	2.8			63	10.8	1470	419	0.9	4.3	13	04
05	15.8	19.1	11.5	8.5	0.0		76	0.1	355	101	0.3	1.6	13	05
06	15.6	21.2	9.3	8.5	10.4		72	5.0	993	283	0.5	2.4	23	06
07	8.7	10.5	6.5	5.1	2.9		82	2.5	741	211	0.3	0.8	25	07
08	8.6	11.5	6.5	5.4	2.7		73	3.5	838	239	0.5	1.2	28	08
09	8.6	13.0	5.4	1.3	5.3		71	6.5	1089	310	0.6	1.6	32	09
10	14.4	19.2	8.5	8.3	3.8		82	2.9	758	216	0.7	1.3	36	10
DEK	13.7	19.3	8.1	4.9	25.1		74	62.2	10659	3038	6.2	23.2	22	DEK
11	15.5	20.1	12.3	8.7			68	8.3	1205	343	1.1	2.0	34	11
12	13.7	16.1	11.5	10.7	0.0		74	1.1	552	157	0.6	1.2	34	12
13	10.7	12.5	7.1	3.1	1.9		79	0.6	457	130	0.4	0.8	35	13
14	7.7	13.4	2.7	-3.9			71	10.4	1303	371	0.9	1.7	34	14
15	5.9	12.8	0.9	-4.4			61	10.5	1293	369	1.0	1.9	33	15
16	6.9	15.2	-0.6	-5.9			73	10.2	1257	358	0.9	1.7	33	16
17	8.8	15.1	4.3	-1.7			79	4.7	856	244	0.7	1.4	32	17
18	11.9	21.6	1.7	-3.0	0.0		62	7.7	1064	303	1.6	3.4	30	18
19	4.6	7.1	3.4	0.7	16.1		90	0.0	290	83	0.1	0.2	46	19
20	5.8	9.4	2.7	-0.1	1.3		82	3.9	760	217	0.4	0.6	47	20
DEK	9.2	14.3	4.6	0.4	19.3		74	57.4	9037	2576	7.7	14.9	36	DEK
21	4.3	9.2	0.0	-6.4			79	6.4	948	270	0.7	0.9	46	21
22	2.8	8.5	-2.3	-8.4			80	9.4	1139	325	0.6	0.9	46	22
23	2.3	9.5	-1.6	-7.5			85	6.4	924	263	0.5	0.8	45	23
24	5.1	13.6	-3.2	-8.0	0.0		70	8.6	1051	300	1.1	1.6	44	24
25	8.0	11.9	4.6	-0.1			72	0.3	310	88	0.7	1.1	43	25
26	8.8	15.0	3.4	-2.4	0.0		76	6.3	879	251	1.2	1.8	42	26
27	7.4	13.2	2.1	-2.3			83	2.3	554	158	0.5	0.8	42	27
28	8.4	17.0	1.4	-2.9			80	6.6	879	251	1.1	1.8	41	28
29	9.7	17.6	3.2	-1.1			76	7.0	891	254	1.1	1.7	40	29
30	10.2	16.0	5.5	0.2	0.0		82	4.3	693	198	0.7	1.2	39	30
31	7.3	14.1	2.8	-2.4	0.1		86	5.1	733	209	0.6	1.1	38	31
DEK	6.8	13.2	1.4	-3.8	0.1		79	62.7	9001	2565	8.9	13.6	42	DEK
GES	9.8	15.6	4.6	0.4	44.5		76	182.3	28697	8179	22.8	51.7	34	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Oktober 2011 Station Stuttgart (Echterdingen)

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	44.5 mm	langjähriges Mittel	55.0 mm	Abweichung	-19 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	182.3 h	langjähriges Mittel	107.0 h	Abweichung	70 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	4
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	1
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	16
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

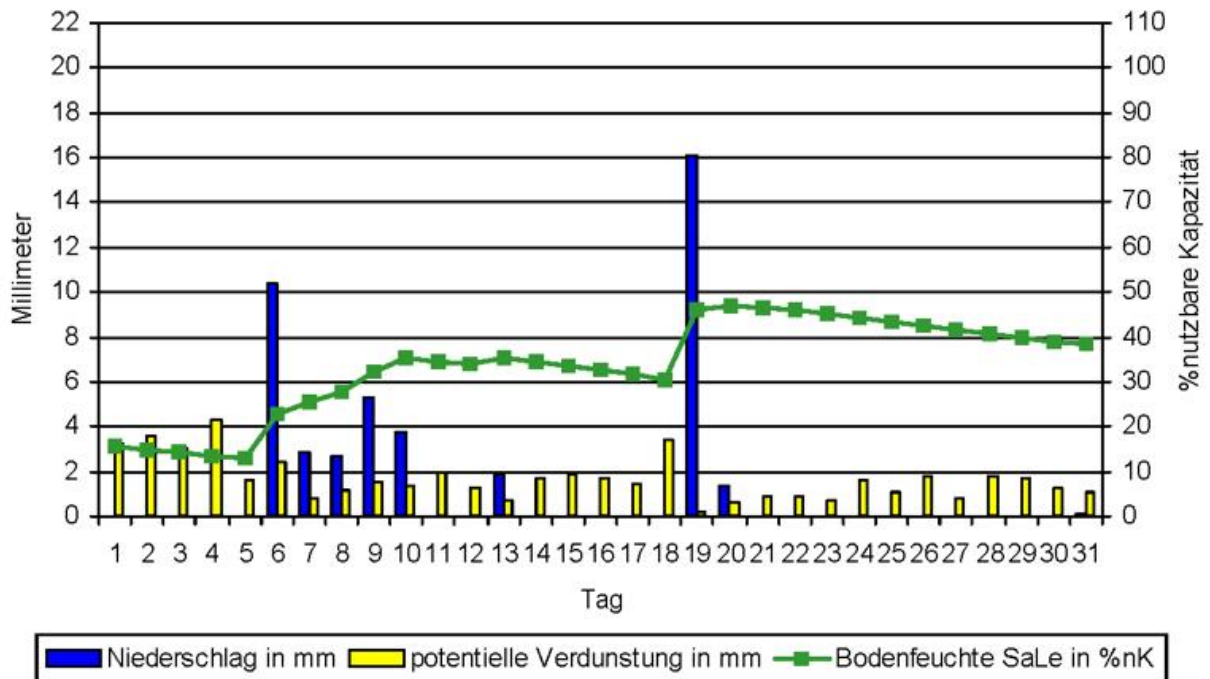
absolute Maximumtemperatur	25.3 °C
absolute Minimumtemperatur	-3.2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8.4 °C
maximale Niederschlagssumme	16.1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

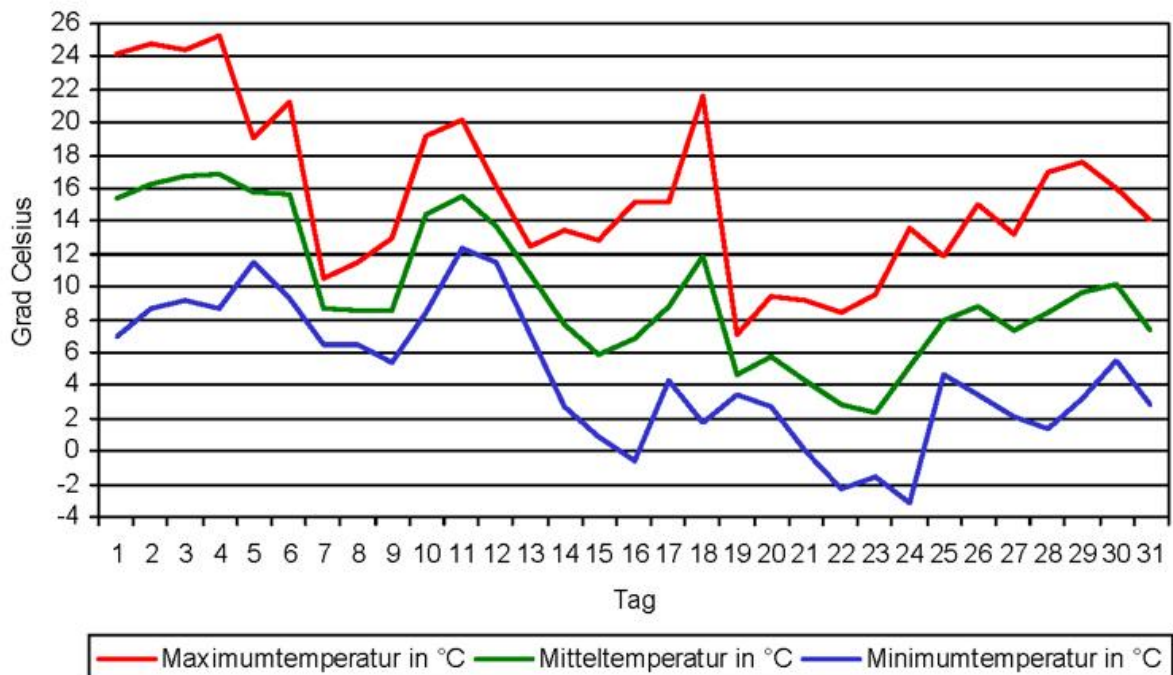
klimatische Wasserbilanz	34.8 mm
Temperatursumme über 5°C	154 °C
Temperatursumme über 0°C	303 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2011 Station Stuttgart (Echterdingen)

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2011 Station Stuttgart (Echterdingen)



Temperaturverlauf Oktober 2011 Station Stuttgart (Echterdingen)



Klimawerte Oktober 2011 Station Stuttgart (Schnarrenberg)

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	17.1	25.1	10.3	9.4			71	10.5	1506	429	1.1	3.3	21	01
02	17.7	24.7	11.5	10.5			70	10.3	1451	414	1.0	3.1	20	02
03	17.8	24.6	12.0	11.0			70	9.8	1370	390	1.0	3.2	19	03
04	18.1	25.2	11.9	10.6			62	10.2	1427	407	1.1	3.9	18	04
05	16.8	19.2	14.1	10.9	0.0		73	0.1	489	139	0.5	1.9	18	05
06	16.1	22.3	9.5	9.0	10.2		70	5.0	982	280	0.7	2.7	27	06
07	9.2	11.2	6.8	5.9	0.7		73	3.2	827	236	0.3	0.8	28	07
08	8.8	11.6	6.2	5.0	2.1		74	3.1	816	233	0.6	1.4	29	08
09	8.9	13.3	5.8	4.6	4.0		72	5.0	939	268	0.7	1.6	32	09
10	14.5	19.6	8.8	8.6	2.7		81	2.9	726	207	0.8	1.6	34	10
DEK	14.5	19.7	9.7	8.6	19.7		72	60.1	10533	3002	7.8	23.6	25	DEK
11	15.7	19.3	13.9	12.4			66	8.9	1267	361	0.8	1.6	33	11
12	14.4	15.9	12.8	12.3			70	0.1	446	127	0.6	1.3	33	12
13	10.8	13.9	7.1	4.6	2.1		76	1.5	670	191	0.5	1.0	34	13
14	8.3	13.9	3.4	-0.2			69	10.0	1301	371	0.9	1.8	33	14
15	7.1	13.9	1.8	-1.5			57	9.9	1311	374	1.2	2.3	32	15
16	7.8	15.6	1.5	-2.0			72	9.8	1232	351	0.8	1.7	31	16
17	9.7	15.3	5.4	4.6			76	4.7	901	257	0.7	1.5	31	17
18	13.2	22.6	6.3	5.4	1.0		56	6.4	1006	287	1.7	3.8	30	18
19	4.9	6.3	3.9	2.6	14.2		93	0.0	208	59	0.1	0.1	44	19
20	5.8	10.1	2.9	0.8	1.6		87	3.6	637	182	0.3	0.4	45	20
DEK	9.8	14.7	5.9	3.9	18.9		72	54.9	8979	2559	7.7	15.5	35	DEK
21	4.3	10.5	0.2	-2.3			81	5.5	977	278	0.7	1.0	45	21
22	3.4	9.3	-1.6	-4.5			79	9.5	1116	318	0.7	1.0	44	22
23	3.4	10.8	-1.1	-2.6			84	6.8	979	279	0.7	1.0	43	23
24	6.9	14.2	0.4	-3.1	0.0		67	7.5	999	285	1.1	1.7	42	24
25	8.8	11.8	6.0	3.6	0.0		71	0.3	398	113	0.7	1.1	42	25
26	9.7	15.9	5.8	2.2	0.0		75	6.6	873	249	1.2	1.9	40	26
27	8.6	12.3	4.8	0.8			85	0.2	478	136	0.5	0.7	40	27
28	9.9	18.1	4.0	3.1			77	7.5	873	249	1.1	1.9	39	28
29	11.2	17.8	5.2	3.3			74	7.0	897	256	1.1	1.8	38	29
30	11.2	15.8	7.6	4.4			81	1.8	581	166	0.6	1.1	37	30
31	8.7	15.9	5.5	3.3			84	5.9	788	225	0.8	1.4	36	31
DEK	7.8	13.9	3.3	0.7	0.0		78	58.6	8959	2553	9.1	14.6	41	DEK
GES	10.6	16.0	6.2	4.3	38.6		74	173.6	28471	8114	24.7	53.7	34	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Oktober 2011 Station Stuttgart (Schnarrenberg)

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	10.6 °C	langjähriges Mittel	10.1 °C	Abweichung	0.5 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	38.6 mm	langjähriges Mittel	49.0 mm	Abweichung	-21 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	173.6 h	langjähriges Mittel	109.0 h	Abweichung	59 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

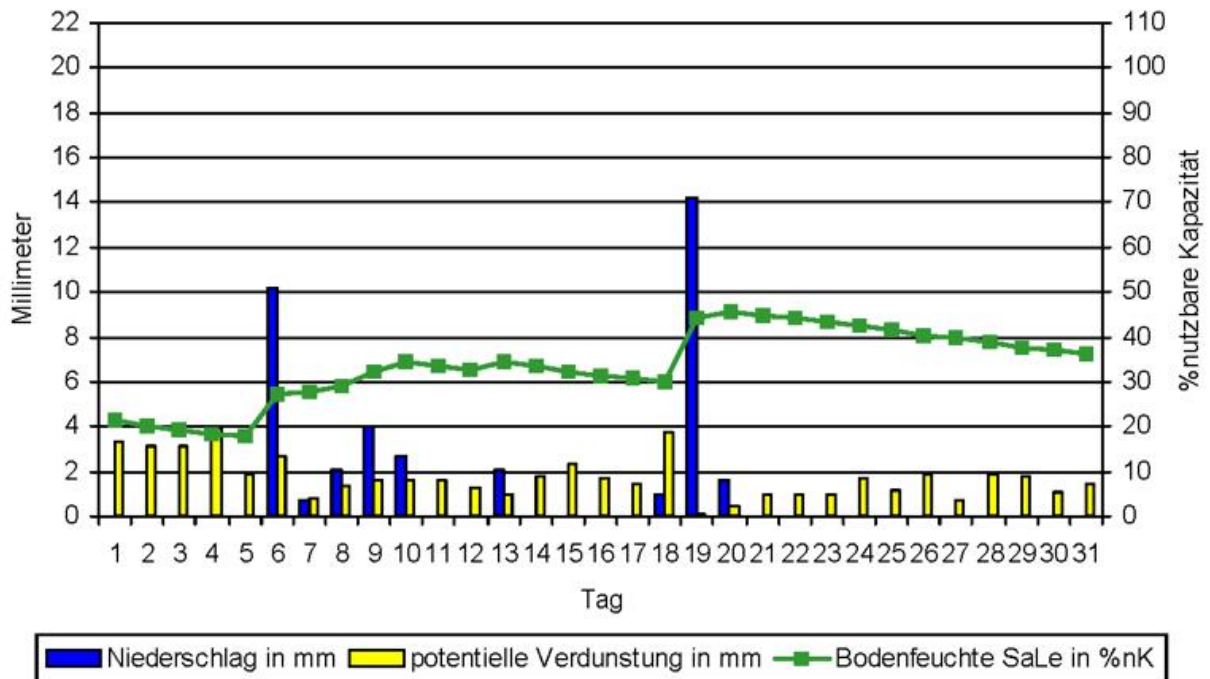
absolute Maximumtemperatur	25.2 °C
absolute Minimumtemperatur	-1.6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4.5 °C
maximale Niederschlagssumme	14.2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

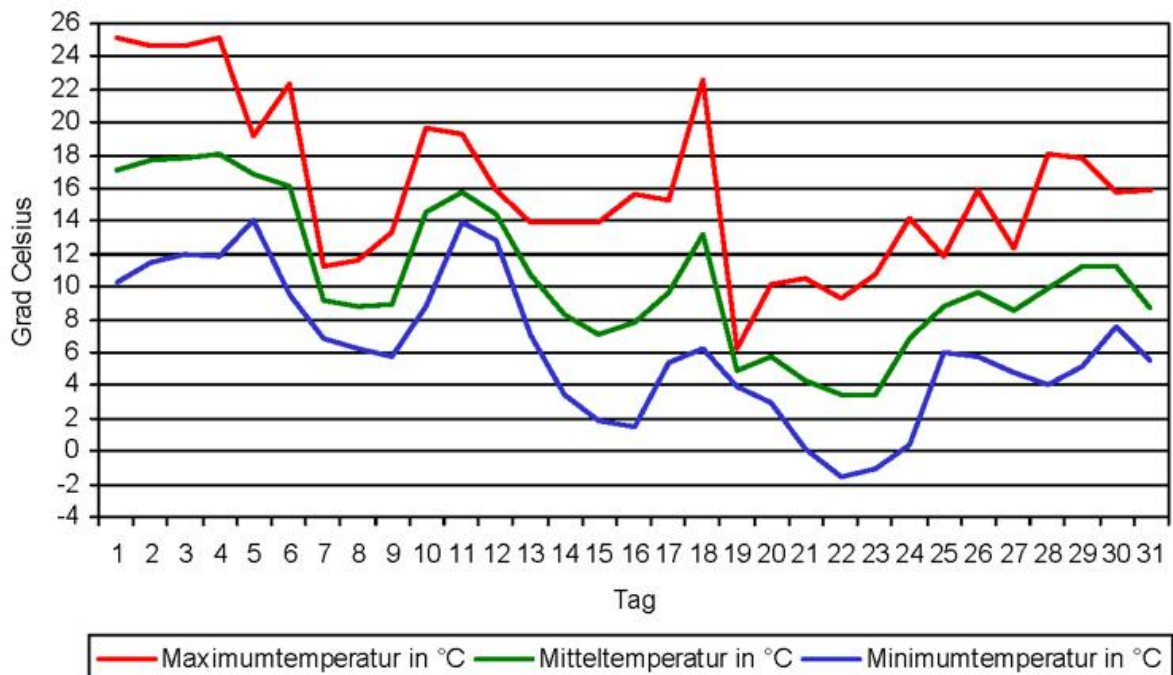
klimatische Wasserbilanz	29.3 mm
Temperatursumme über 5°C	178 °C
Temperatursumme über 0°C	329 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2011 Station Stuttgart (Schnarrenberg)

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2011 Station Stuttgart (Schnarrenberg)



Temperaturverlauf Oktober 2011 Station Stuttgart (Schnarrenberg)



Klimawerte Oktober 2011 Station Öhringen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	17.7	26.3	10.5	7.4			72	10.7	1530	436	1.7	4.0	27	01
02	17.3	26.7	10.8	8.4			78	10.5	1453	414	1.4	3.5	26	02
03	16.7	24.5	10.2	7.4			77	10.4	1442	411	1.1	2.9	24	03
04	17.3	24.4	9.4	6.8			68	10.4	1451	414	1.3	3.5	23	04
05	16.0	19.2	13.1	9.5	1.5		86	0.8	558	159	0.2	0.6	24	05
06	15.4	19.9	9.4	8.6	6.9		75	3.1	747	213	0.7	2.0	31	06
07	8.9	11.5	7.6	5.8	6.1		83	1.6	626	178	0.1	0.2	37	07
08	8.0	10.9	5.1	3.8	10.0		87	3.0	801	228	0.4	0.7	46	08
09	8.0	13.4	3.8	1.9	4.1		78	6.1	997	284	1.0	1.4	49	09
10	13.8	16.9	8.3	8.1	2.5		87	0.1	324	92	0.6	0.8	51	10
DEK	13.9	19.4	8.8	6.8	31.1		79	56.7	9929	2830	8.6	19.8	34	DEK
11	14.8	15.7	13.8	13.1			79	0.1	327	93	0.7	0.9	51	11
12	13.6	14.8	11.9	11.6	1.2		86	0.0	183	52	0.6	0.7	51	12
13	9.8	14.6	4.5	1.7	3.4		82	3.1	883	252	1.0	1.3	54	13
14	7.5	13.6	3.1	0.4			74	9.7	1281	365	1.2	1.4	52	14
15	7.0	13.9	2.0	0.3			62	9.9	1304	372	1.5	1.9	51	15
16	8.5	16.3	2.6	-0.1			71	9.8	1252	357	1.4	1.8	50	16
17	8.1	14.2	2.7	0.1			82	0.3	612	174	0.9	1.2	49	17
18	12.6	20.8	6.0	2.1	5.8		73	6.1	995	284	1.8	2.5	53	18
19	5.6	6.5	4.7	3.1	10.4		93	0.0	222	63	0.1	0.1	63	19
20	5.2	8.9	0.6	-1.4	0.4		87	1.2	528	150	0.5	0.5	63	20
DEK	9.3	13.9	5.2	3.1	21.2		79	40.2	7587	2162	9.6	12.4	54	DEK
21	3.3	10.3	-0.6	-1.7			82	5.6	928	264	0.9	1.0	62	21
22	4.0	11.0	-0.3	-2.5			75	9.3	1106	315	1.1	1.3	61	22
23	4.7	11.5	-0.6	-4.0			78	9.3	1049	299	1.0	1.1	60	23
24	8.0	13.6	2.2	0.8	0.0		66	7.2	977	278	1.4	1.6	58	24
25	8.8	11.7	5.3	2.2	0.0		72	0.0	416	119	0.9	1.0	58	25
26	9.3	16.3	5.1	1.9			78	6.1	864	246	1.5	1.7	56	26
27	9.4	11.7	6.0	2.7			86	0.0	224	64	0.4	0.5	56	27
28	9.7	16.3	3.8	1.2			83	6.2	749	213	1.2	1.4	55	28
29	11.3	18.2	6.0	3.3	0.0		77	4.9	707	201	1.3	1.6	53	29
30	10.8	14.7	7.5	4.9	0.0		86	0.0	438	125	0.6	0.7	53	30
31	9.7	15.8	5.3	2.1			83	8.6	913	260	1.1	1.4	52	31
DEK	8.1	13.7	3.6	1.0	0.0		79	57.2	8371	2386	11.3	13.3	57	DEK
GES	10.3	15.6	5.8	3.5	52.3		79	154.1	25887	7378	29.5	45.5	48	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 Öhringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	10.3 °C	langjähriges Mittel	9.2 °C	Abweichung	1.1 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	52.3 mm	langjähriges Mittel	75.0 mm	Abweichung	-30 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	154.1 h	langjähriges Mittel	111.0 h	Abweichung	39 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

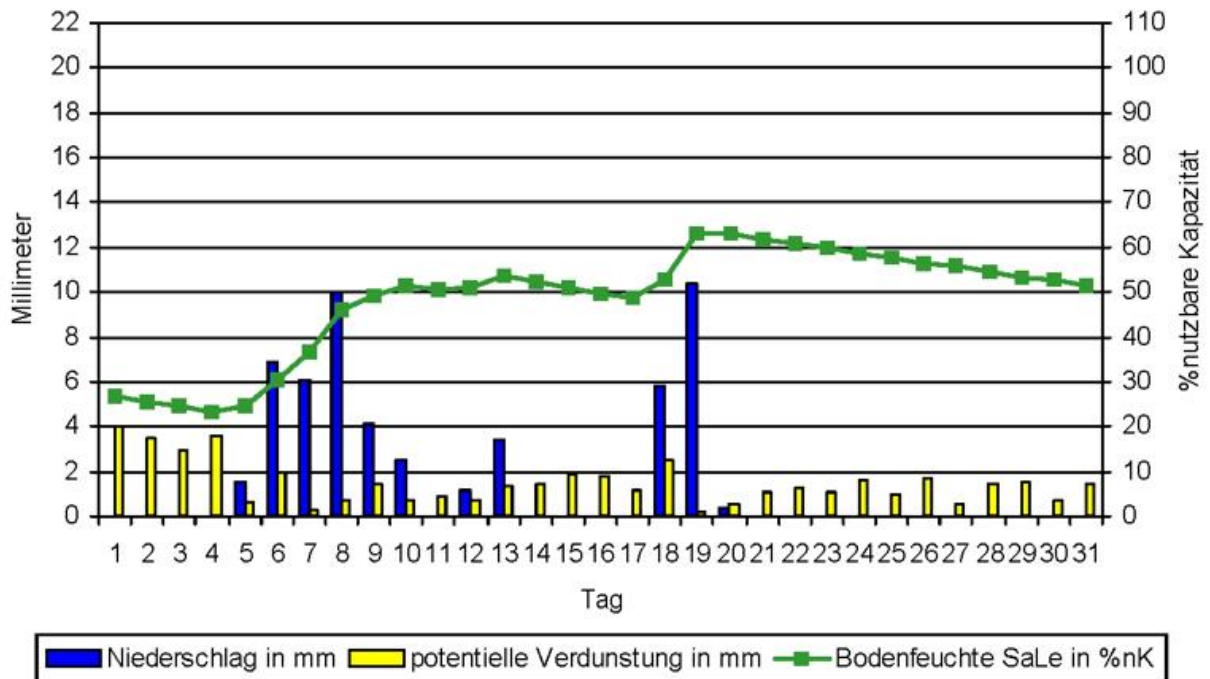
absolute Maximumtemperatur	26.7 °C
absolute Minimumtemperatur	-0.6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4.0 °C
maximale Niederschlagssumme	10.4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

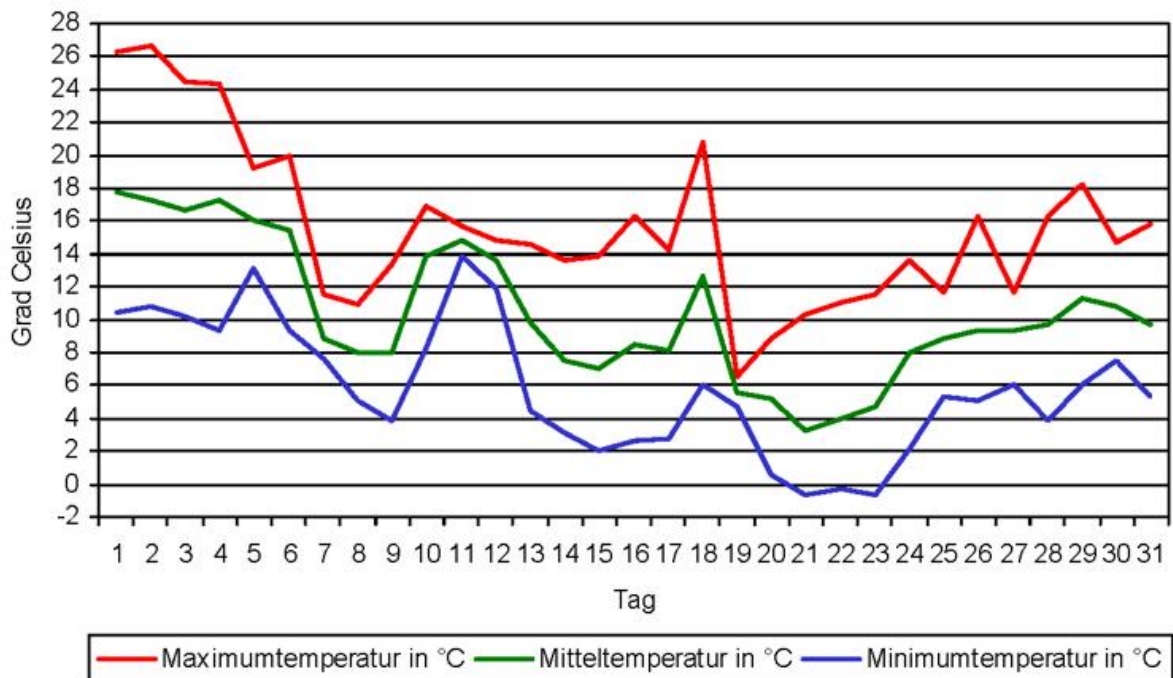
klimatische Wasserbilanz	41.2 mm
Temperatursumme über 5°C	169 °C
Temperatursumme über 0°C	321 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2011 Station Öhringen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2011 Station Öhringen



Temperaturverlauf Oktober 2011 Station Öhringen



Klimawerte Oktober 2011 Station Freiburg

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	15.7	25.1	8.2	5.2			84	10.7	1494	426	1.3	3.1	26	01
02	16.2	25.5	8.7	5.9			83	10.5	1458	416	1.2	3.1	25	02
03	16.6	25.8	9.5	6.5			76	10.5	1424	406	1.2	3.4	23	03
04	16.9	25.5	8.8	5.1			75	10.4	1464	417	1.5	4.2	22	04
05	17.0	21.4	10.5	7.6			74	0.3	614	175	0.8	2.3	21	05
06	15.3	21.2	9.6	5.7	15.0		82	5.1	982	280	0.6	1.9	36	06
07	9.9	13.3	7.7	5.1	4.0		76	3.4	773	220	0.7	1.3	39	07
08	8.7	10.4	6.5	6.4	12.4		88	0.2	398	113	0.4	0.7	51	08
09	10.7	14.9	5.9	4.1	4.4		81	6.0	1135	323	1.4	1.8	54	09
10	15.7	19.5	12.3	11.5	5.2		84	3.5	813	232	0.9	1.1	58	10
DEK	14.3	20.3	8.8	6.3	41.0		80	60.6	10555	3008	9.9	22.9	35	DEK
11	15.3	18.3	13.7	10.5			77	8.9	1255	358	0.9	1.1	57	11
12	14.4	16.3	13.3	10.8	0.0		81	0.0	416	119	0.8	1.0	56	12
13	12.4	14.4	9.3	8.7	1.8		97	0.0	267	76	0.1	0.1	58	13
14	11.5	17.3	6.9	3.7			50	9.9	1341	382	2.2	2.5	56	14
15	5.7	12.9	-0.3	-2.0			85	7.9	1198	341	0.9	1.1	55	15
16	7.4	17.2	-0.4	1.3			87	9.7	1212	345	1.2	1.5	54	16
17	9.6	18.2	2.9	1.2			80	7.2	1071	305	1.5	1.9	52	17
18	14.5	20.8	5.2	1.2			58	6.3	987	281	2.2	2.8	50	18
19	6.1	10.0	4.0	2.0	17.4		92	0.0	128	36	0.2	0.2	67	19
20	5.9	11.4	0.1	-2.7			79	6.2	908	259	1.2	1.3	66	20
DEK	10.3	15.7	5.5	3.5	19.2		79	56.1	8783	2503	11.3	13.6	57	DEK
21	2.2	5.1	-0.9	-3.4			98	0.0	279	80	0.1	0.1	66	21
22	3.2	8.8	-0.7	-3.4			88	5.0	797	227	0.6	0.6	65	22
23	2.9	8.5	-2.1	-4.1			94	8.2	1040	296	0.4	0.4	65	23
24	4.0	6.6	1.8	2.1	0.0		98	1.7	459	131	0.1	0.2	65	24
25	7.8	12.2	5.1	3.8	0.1		91	0.1	322	92	0.4	0.5	65	25
26	10.8	16.6	2.4	-1.2	0.0		72	8.3	1061	302	1.7	1.8	63	26
27	6.0	13.6	0.1	-2.5			89	7.1	844	241	1.0	1.1	62	27
28	8.1	17.2	1.5	-1.1			86	6.7	870	248	1.4	1.6	60	28
29	9.7	16.8	2.1	0.4			86	6.2	796	227	1.1	1.2	59	29
30	11.4	16.3	6.3	3.4			91	0.0	335	95	0.8	1.0	59	30
31	8.7	12.1	3.9	1.0			97	0.1	247	70	0.3	0.3	58	31
DEK	6.8	12.2	1.8	-0.5	0.1		90	43.4	7050	2009	7.9	8.8	63	DEK
GES	10.3	15.9	5.2	3.0	60.3		83	160.1	26388	7521	29.1	45.2	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 Freiburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **10.3 °C** langjähriges Mittel **11.0 °C** Abweichung **-0.7 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **60.3 mm** langjähriges Mittel **76.0 mm** Abweichung **-21 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **160.1 h** langjähriges Mittel **112.0 h** Abweichung **43 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	5
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	4
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

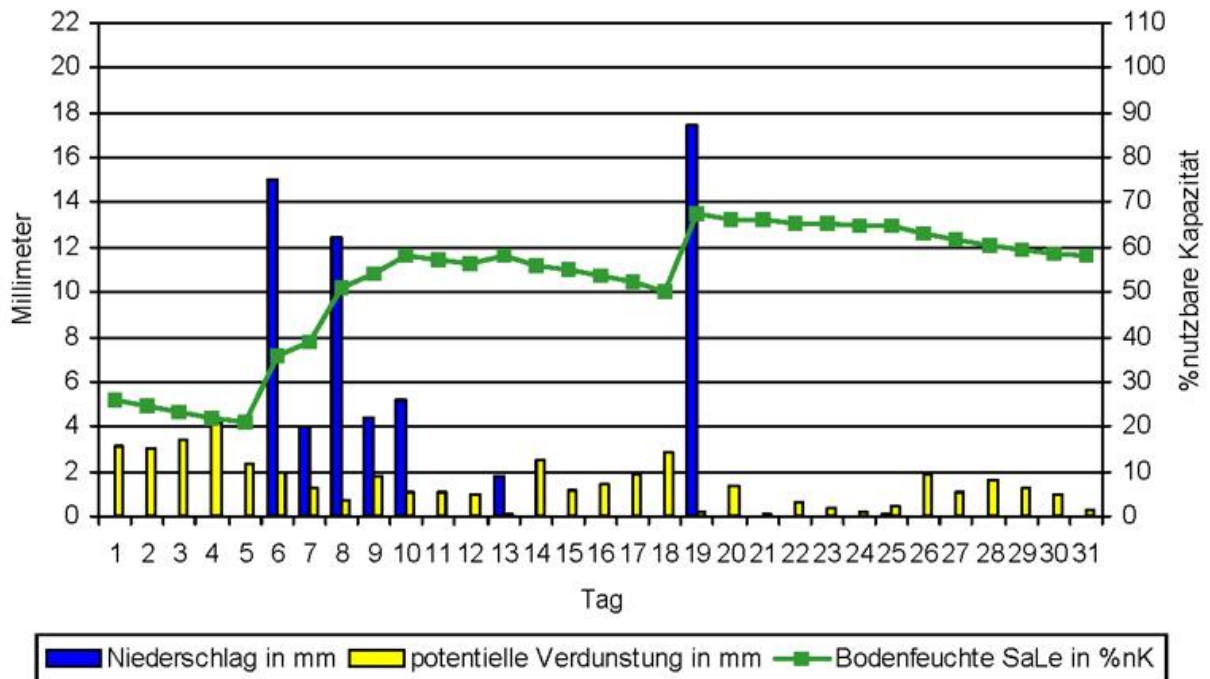
absolute Maximumtemperatur	25.8 °C
absolute Minimumtemperatur	-2.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4.1 °C
maximale Niederschlagssumme	17.4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

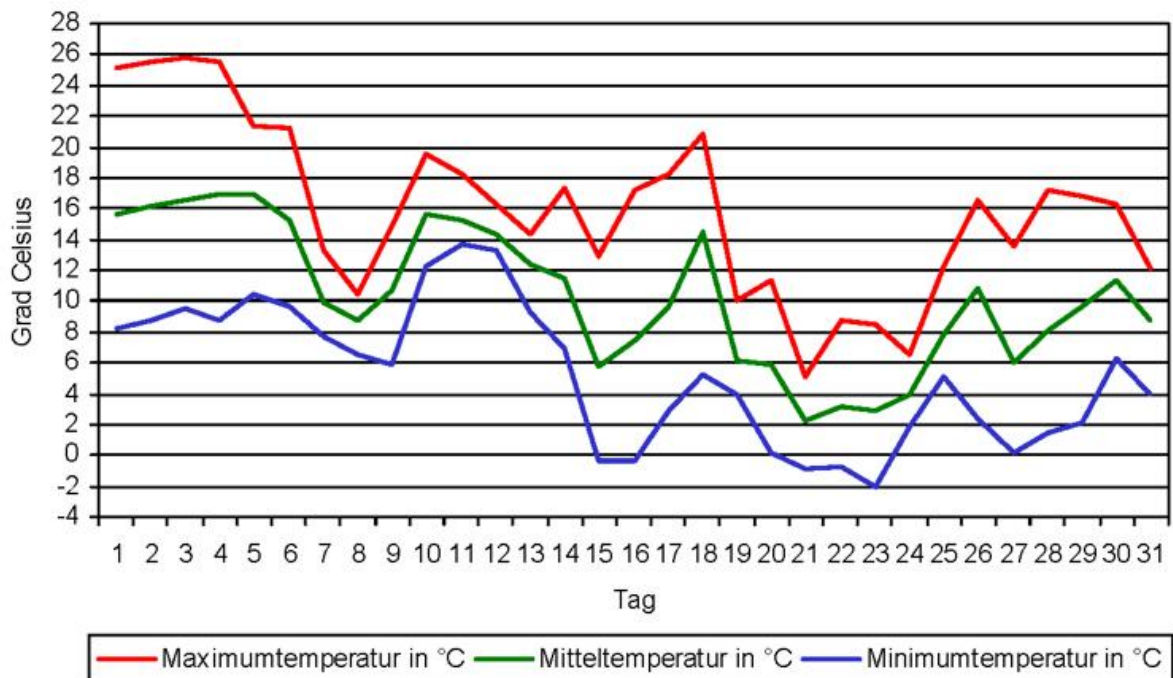
klimatische Wasserbilanz	53.0 mm
Temperatursumme über 5°C	173 °C
Temperatursumme über 0°C	320 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2011 Station Freiburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2011 Station Freiburg



Temperaturverlauf Oktober 2011 Station Freiburg



Klimawerte Oktober 2011 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	15.6	26.7	6.9	5.9			69	10.9	1498	427	0.9	4.6	12	01
02	15.9	27.8	7.6	6.6			73	10.7	1469	419	0.9	4.6	11	02
03	16.3	26.7	8.0	6.7			73	10.2	1419	404	0.7	4.0	11	03
04	17.4	25.6	11.1	9.2			65	10.4	1418	404	0.8	4.3	10	04
05	16.1	19.4	12.6	10.7			80	0.6	486	139	0.2	1.4	10	05
06	15.3	21.7	9.3	8.4	6.5		73	3.3	826	235	0.4	2.4	16	06
07	9.1	12.9	7.6	6.5	3.0		80	2.0	661	188	0.1	0.5	19	07
08	8.2	13.6	4.1	3.0	10.3		81	3.4	813	232	0.2	0.8	29	08
09	7.5	13.3	3.4	2.4	3.7		81	5.9	1014	289	0.6	1.3	32	09
10	13.5	18.1	8.1	7.8	2.5		86	0.9	539	154	0.5	0.9	34	10
DEK	13.5	20.6	7.9	6.7	26.0		76	58.3	10143	2891	5.3	24.8	18	DEK
11	14.5	15.6	13.4	13.1			80	0.0	318	91	0.4	0.8	34	11
12	13.3	15.8	9.3	9.3	7.0		85	0.0	308	88	0.4	0.8	40	12
13	9.0	14.7	2.7	1.2	0.9		78	5.0	906	258	0.8	1.3	40	13
14	5.7	12.2	1.4	-0.1			82	9.8	1235	352	0.8	1.2	39	14
15	5.4	13.8	-0.7	-1.9			74	10.1	1229	350	1.1	1.8	38	15
16	5.9	16.5	-2.0	-3.0			74	10.0	1207	344	1.4	2.4	37	16
17	6.0	13.8	0.6	-0.2			83	0.3	329	94	0.7	1.3	36	17
18	11.0	19.9	1.9	0.7	9.4		76	5.0	841	240	1.4	2.5	44	18
19	6.2	7.2	5.4	4.8	7.6		89	0.0	277	79	0.2	0.3	52	19
20	5.2	10.5	-0.6	-1.5			83	1.4	509	145	0.5	0.6	51	20
DEK	8.2	14.0	3.1	2.2	24.9		80	41.6	7159	2040	7.6	13.0	41	DEK
21	2.1	5.7	-0.8	-0.5			92	2.8	640	182	0.2	0.2	51	21
22	4.1	12.1	-2.0	-3.4			78	8.4	1039	296	1.2	1.5	50	22
23	2.9	12.2	-4.0	-5.0			80	9.3	1086	310	0.9	1.2	49	23
24	5.5	14.5	-2.2	-3.5			75	7.1	939	268	1.4	1.8	48	24
25	7.8	11.9	3.5	2.3	0.1		77	1.2	456	130	0.8	1.1	47	25
26	8.5	16.3	1.7	0.3			77	6.3	852	243	1.4	1.9	46	26
27	7.4	11.9	1.6	1.2			88	0.0	245	70	0.4	0.6	45	27
28	9.0	18.3	3.2	2.2			80	6.5	847	241	1.3	1.9	44	28
29	9.4	17.1	4.5	4.6			87	3.8	638	182	0.9	1.4	43	29
30	9.9	14.4	5.9	5.2			86	0.0	235	67	0.6	0.9	42	30
31	8.4	16.2	3.6	2.1			84	7.1	845	241	0.9	1.4	42	31
DEK	6.8	13.7	1.4	0.5	0.1		82	52.5	7822	2229	9.9	13.9	46	DEK
GES	9.4	16.0	4.0	3.1	51.0		80	152.4	25124	7160	22.8	51.7	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 Mergentheim, Bad-Neunkirchen

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	51.0 mm	langjähriges Mittel	61.0 mm	Abweichung	-16 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	152.4 h	langjähriges Mittel	101.0 h	Abweichung	51 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	7
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	4
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	0

Extremwerte

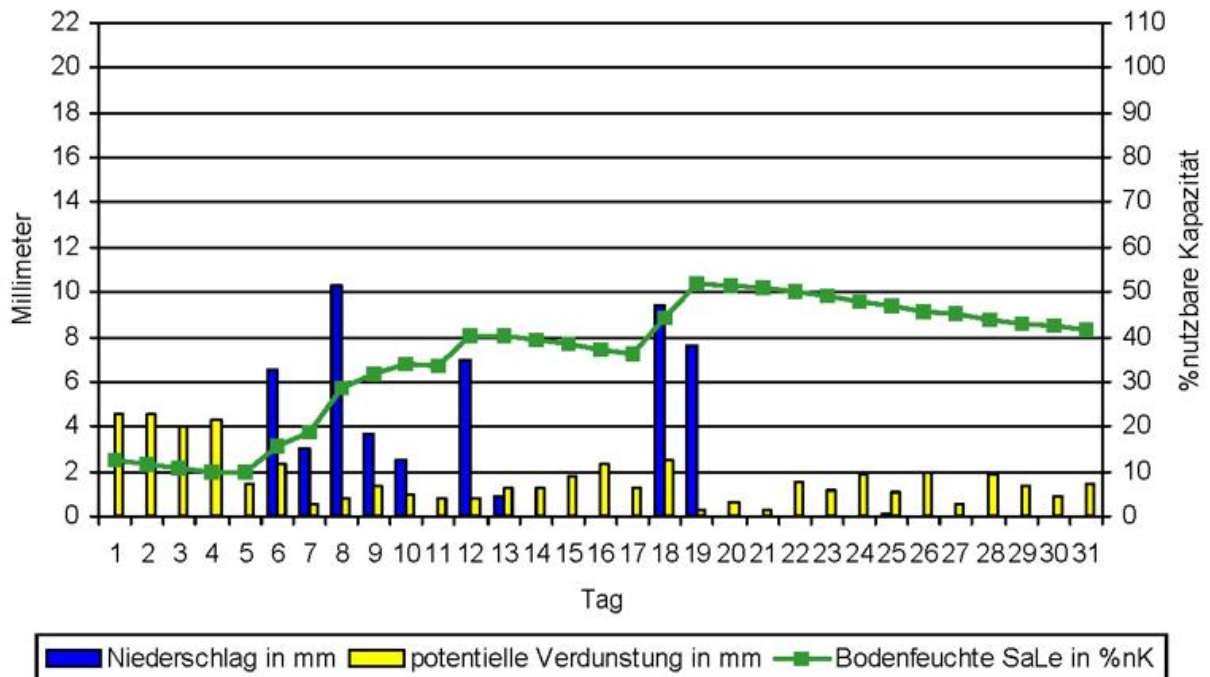
absolute Maximumtemperatur	27.8 °C
absolute Minimumtemperatur	-4.0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5.0 °C
maximale Niederschlagssumme	10.3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

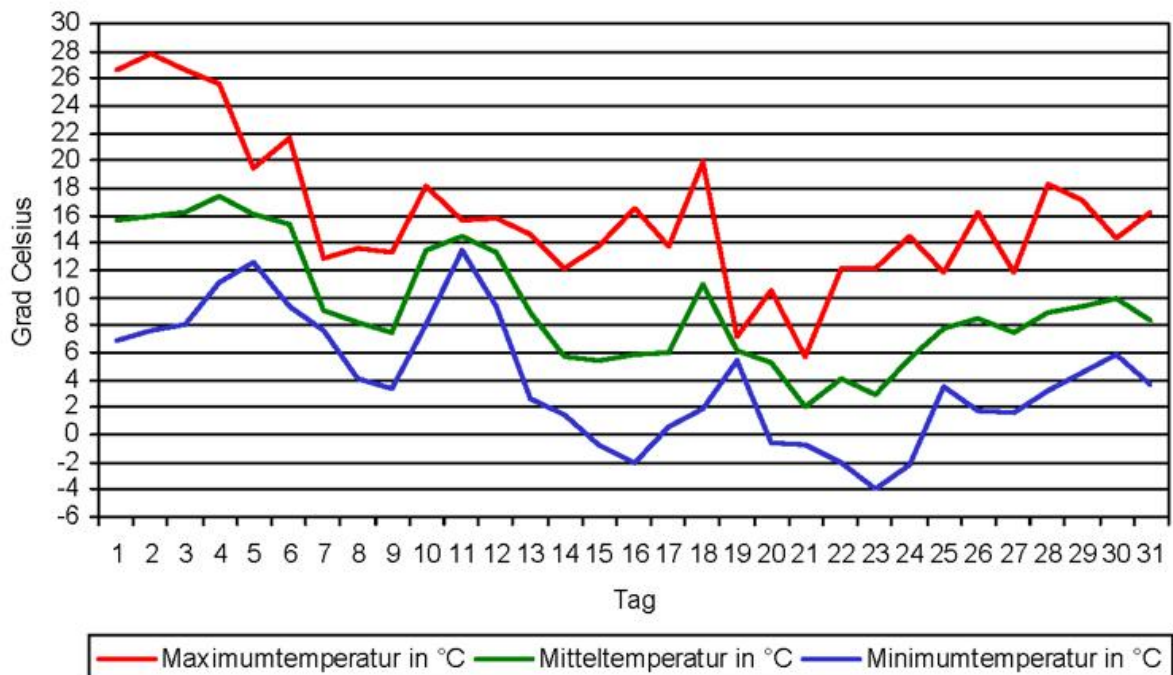
klimatische Wasserbilanz	45.7 mm
Temperatursumme über 5°C	143 °C
Temperatursumme über 0°C	292 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2011 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2011 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen



Temperaturverlauf Oktober 2011 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen



Klimawerte Oktober 2011 Station Obersulm-Willsbach

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	16.1	26.2	8.3	6.1			75	10.8	1501	428	1.7	4.0	27	01
02	16.3	26.0	9.3	7.4			80	10.6	1476	421	1.2	3.0	25	02
03	16.3	25.6	9.6	7.7			79	10.0	1418	404	1.2	3.1	24	03
04	17.5	24.9	9.6	6.8			67	10.2	1421	405	1.4	3.8	23	04
05	16.7	19.6	13.7	12.4	0.2		81	0.6	469	134	0.4	1.2	23	05
06	15.5	20.0	9.4	8.9	6.1		75	2.5	728	207	0.7	2.2	28	06
07	9.6	12.5	7.8	6.4	3.3		73	2.0	677	193	0.4	0.9	31	07
08	8.6	12.2	5.1	3.0	9.1		88	1.8	642	183	0.3	0.6	40	08
09	8.2	13.1	3.5	1.8	5.0		75	6.4	1067	304	0.8	1.4	44	09
10	14.2	18.0	9.0	8.7	0.8		84	0.5	433	123	0.6	1.0	44	10
DEK	13.9	19.8	8.5	6.9	24.5		78	55.4	9832	2802	8.7	21.1	31	DEK
11	15.1	16.6	13.9	13.6			76	0.0	322	92	0.6	1.0	43	11
12	14.1	15.4	12.1	11.8	0.6		81	0.0	312	89	0.6	0.9	43	12
13	9.6	15.1	3.3	0.4	1.8		81	3.3	756	215	1.0	1.4	44	13
14	7.0	14.5	1.8	-1.3			74	9.9	1253	357	1.2	1.8	43	14
15	6.2	14.5	0.6	-2.2			67	10.0	1240	353	1.4	2.2	42	15
16	6.7	16.8	-0.3	-2.6			78	9.9	1218	347	1.1	1.8	41	16
17	8.0	14.9	1.8	-0.6			85	1.0	498	142	0.8	1.3	40	17
18	13.7	21.6	6.1	6.1	4.7		68	5.0	851	243	1.5	2.5	43	18
19	5.6	6.3	4.8	3.2	12.5		94	0.0	287	82	0.1	0.1	55	19
20	5.5	10.5	0.7	-1.5	0.6		87	1.3	513	146	0.4	0.5	55	20
DEK	9.2	14.6	4.5	2.7	20.2		79	40.4	7250	2066	8.8	13.6	45	DEK
21	3.0	11.1	-0.8	-3.1			88	5.1	837	239	1.0	1.2	54	21
22	2.9	12.1	-2.3	-4.9			79	9.5	1124	320	1.3	1.5	53	22
23	3.2	12.9	-3.2	-5.5			80	9.3	1101	314	1.1	1.4	52	23
24	8.0	15.0	0.5	-1.9			63	6.1	866	247	1.5	1.9	51	24
25	9.0	12.5	4.3	1.2	0.0		70	0.0	262	75	1.0	1.3	50	25
26	8.8	16.8	3.9	0.8			78	7.0	915	261	1.5	2.0	48	26
27	8.8	12.7	2.9	0.0			85	0.0	249	71	0.5	0.7	48	27
28	9.2	17.8	2.2	0.0			86	6.2	826	235	1.5	2.0	46	28
29	9.8	17.9	2.9	1.6			85	4.9	729	208	1.1	1.6	45	29
30	10.4	14.8	6.3	4.6	0.0		88	0.7	379	108	0.5	0.8	45	30
31	9.1	16.8	4.4	1.1			83	8.6	941	268	1.2	1.8	43	31
DEK	7.5	14.6	1.9	-0.6	0.0		80	57.4	8229	2345	12.2	16.2	49	DEK
GES	10.1	16.3	4.9	2.9	44.7		79	153.2	25311	7214	29.7	50.9	42	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 Obersulm-Willsbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	10.1 °C	langjähriges Mittel	9.8 °C	Abweichung	0.3 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	44.7 mm	langjähriges Mittel	64.0 mm	Abweichung	-30 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	153.2 h	langjähriges Mittel	104.0 h	Abweichung	47 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	4
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	3
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	9
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

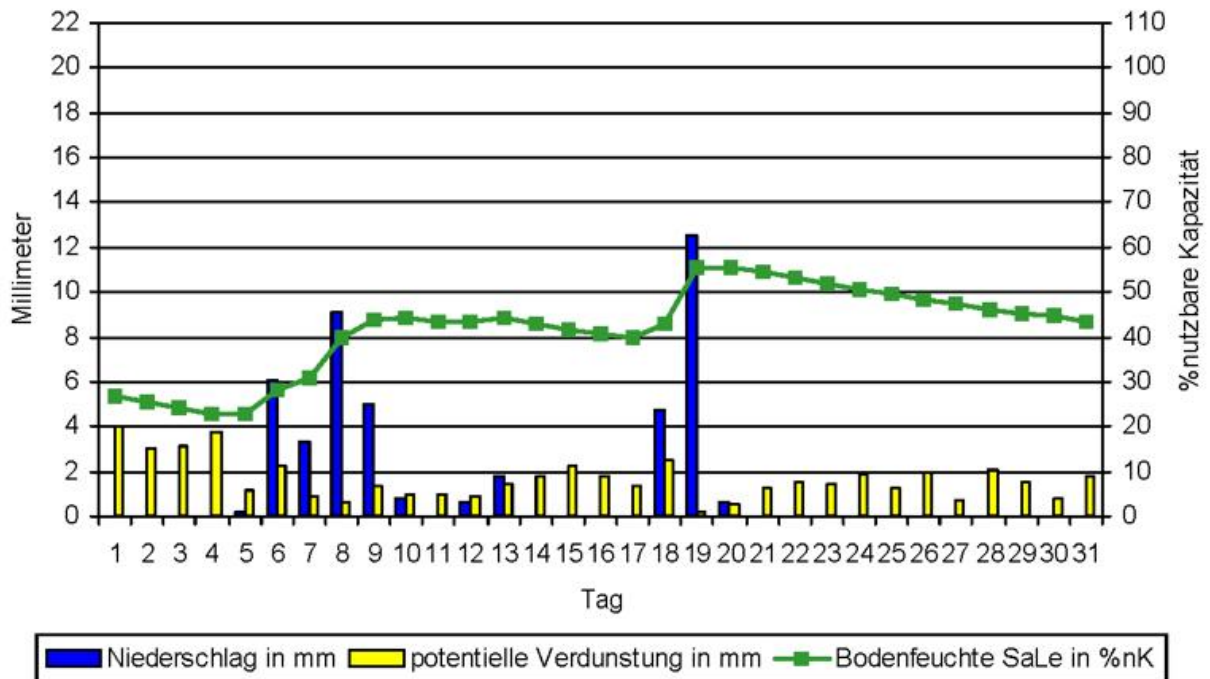
absolute Maximumtemperatur	26.2 °C
absolute Minimumtemperatur	-3.2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5.5 °C
maximale Niederschlagssumme	12.5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

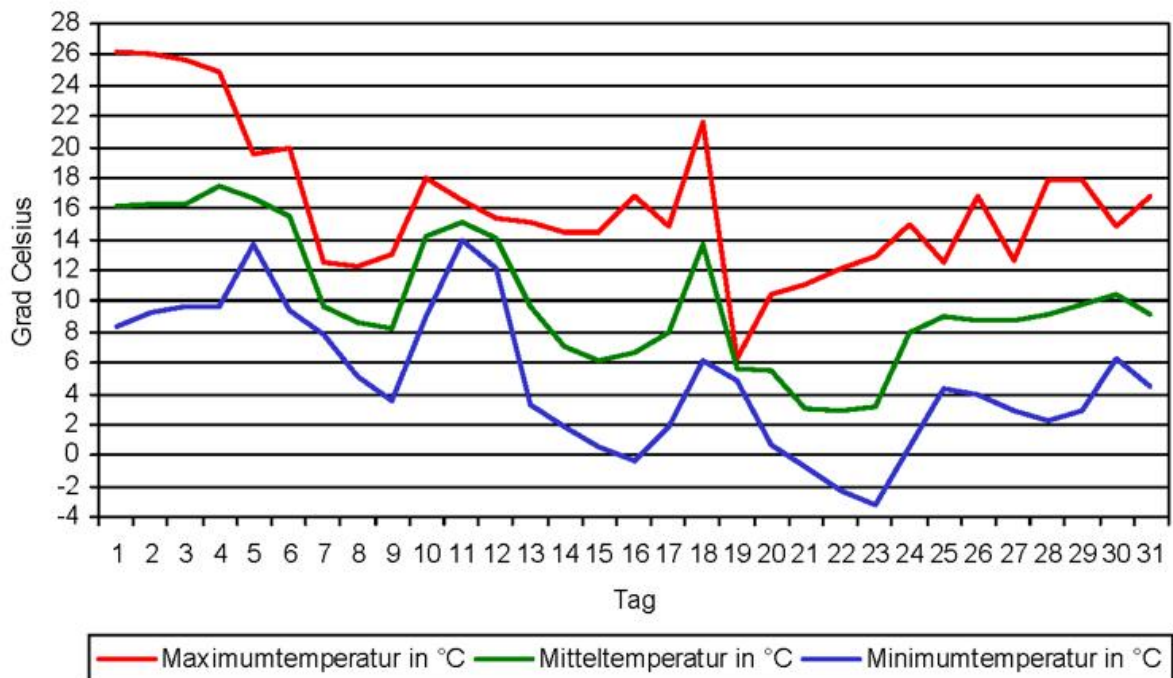
klimatische Wasserbilanz	36.3 mm
Temperatursumme über 5°C	164 °C
Temperatursumme über 0°C	313 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2011 Station Obersulm-Willsbach

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2011 Station Obersulm-Willsbach



Temperaturverlauf Oktober 2011 Station Obersulm-Willsbach



Klimawerte Oktober 2011 Station Sachsenheim

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	25.6	8.4	5.7			75	10.8	1506	429	0.9	3.2	18	01
02	16.0	25.6	8.2	6.3			75	10.4	1473	420	0.9	3.4	17	02
03	16.1	25.5	8.4	6.9			77	9.7	1399	399	0.9	3.3	16	03
04	16.7	25.5	8.0	4.9			66	10.4	1435	409	1.0	3.9	16	04
05	16.0	19.4	11.3	8.2	0.1		76	0.2	377	107	0.4	1.6	15	05
06	15.4	21.3	9.6	8.0	9.1		76	5.0	983	280	0.6	2.4	24	06
07	9.7	12.2	8.4	7.1	0.1		72	3.4	842	240	0.3	0.9	24	07
08	8.9	11.5	6.4	5.6	3.7		82	3.3	822	234	0.3	0.9	27	08
09	8.9	13.8	4.3	1.9	4.7		76	5.4	997	284	0.6	1.4	31	09
10	14.5	18.4	9.1	9.1	2.1		81	2.8	743	212	0.6	1.2	33	10
DEK	13.8	19.9	8.2	6.4	19.8		76	61.4	10577	3014	6.4	22.1	22	DEK
11	15.5	18.0	13.8	13.0			74	5.2	955	272	0.5	1.0	32	11
12	14.2	16.5	12.5	11.9	0.1		78	0.2	340	97	0.5	1.0	32	12
13	10.6	14.3	5.6	2.3	1.6		79	1.6	576	164	0.6	1.2	33	13
14	8.0	14.0	1.8	-0.8			71	10.0	1265	361	0.9	1.7	32	14
15	6.6	14.2	1.1	-2.2			65	10.1	1251	357	1.0	2.1	31	15
16	6.6	15.5	-0.3	-3.0			79	9.9	1225	349	0.8	1.6	30	16
17	8.2	16.2	2.3	-0.4			81	4.4	816	233	0.7	1.5	29	17
18	11.9	22.8	3.3	1.0	4.9		74	6.6	971	277	1.3	3.0	33	18
19	5.3	6.3	3.0	0.9	14.6		92	0.0	287	82	0.1	0.2	48	19
20	5.1	9.9	0.4	-1.5			86	3.5	714	203	0.5	0.6	47	20
DEK	9.2	14.8	4.4	2.1	21.2		78	51.5	8400	2394	6.7	13.9	35	DEK
21	3.7	8.6	-0.7	-2.8			90	5.1	840	239	0.3	0.4	47	21
22	2.5	10.2	-3.3	-5.0			81	9.6	1133	323	0.8	1.1	46	22
23	3.2	11.3	-1.2	-3.7			83	5.7	862	246	0.6	0.9	45	23
24	6.2	14.3	-1.5	-3.8	0.0		73	6.3	887	253	1.2	1.7	44	24
25	8.5	11.8	3.7	1.4	0.0		75	0.3	294	84	0.7	1.0	44	25
26	9.1	16.3	4.0	0.9			76	7.0	920	262	1.1	1.7	42	26
27	7.5	12.8	2.1	-0.6			88	1.2	454	129	0.5	0.8	42	27
28	8.5	17.9	2.5	0.2			82	6.5	859	245	1.0	1.6	41	28
29	9.6	17.3	3.0	0.9			82	5.4	769	219	0.7	1.2	40	29
30	10.2	15.6	6.1	4.2			88	1.3	438	125	0.6	1.0	40	30
31	8.4	16.0	3.7	1.3			85	5.3	737	210	0.8	1.3	39	31
DEK	7.0	13.8	1.7	-0.6	0.0		82	53.7	8193	2335	8.3	12.7	43	DEK
GES	9.9	16.1	4.6	2.5	41.0		79	166.6	27170	7743	21.4	48.7	33	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 Sachsenheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	9.9 °C	langjähriges Mittel	9.7 °C	Abweichung	0.2 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	41.0 mm	langjähriges Mittel	59.0 mm	Abweichung	-31 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	166.6 h	langjähriges Mittel	105.0 h	Abweichung	59 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	5
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	4
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	10
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

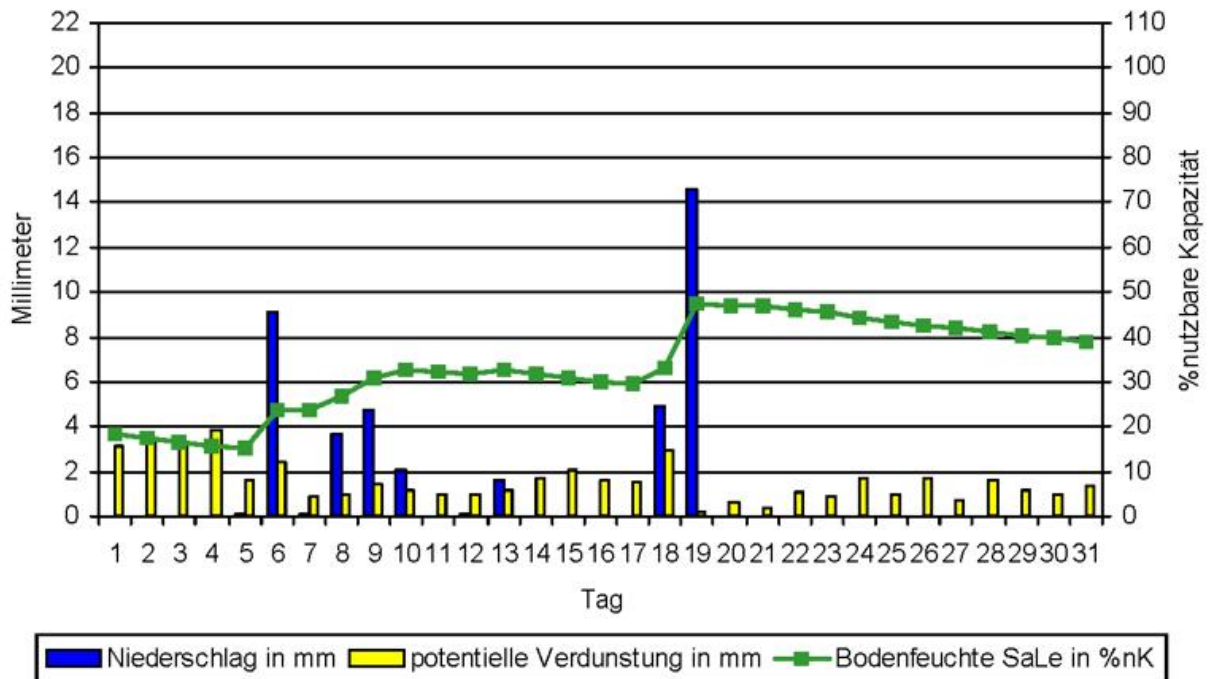
absolute Maximumtemperatur	25.6 °C
absolute Minimumtemperatur	-3.3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5.0 °C
maximale Niederschlagssumme	14.6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

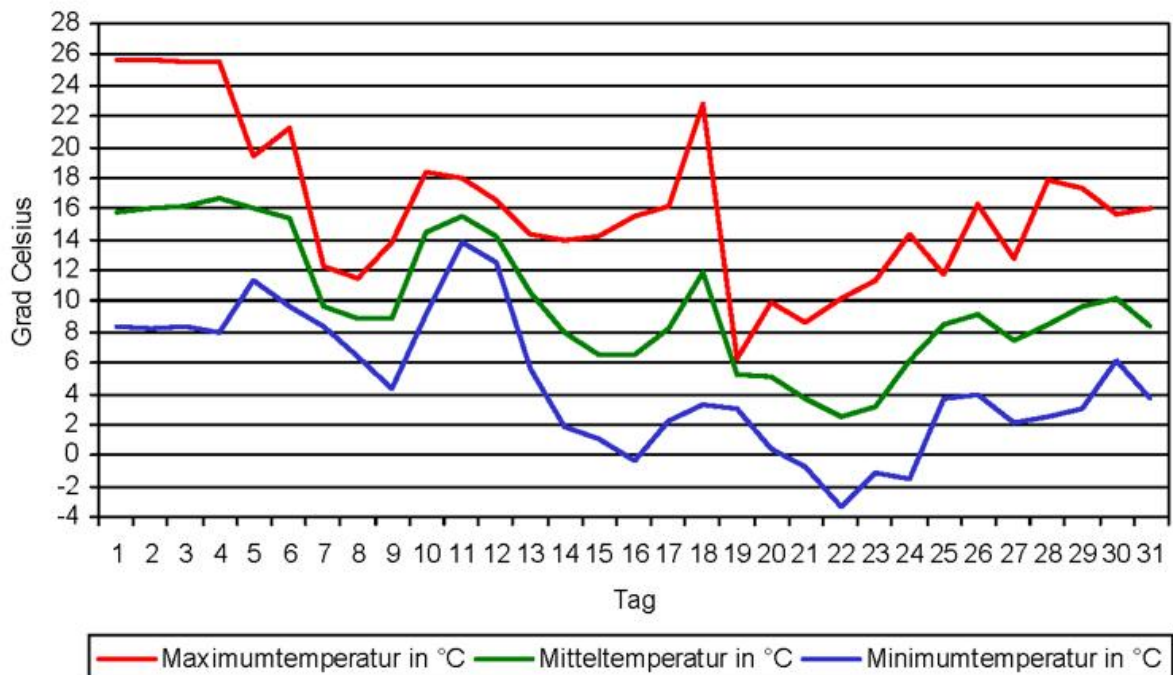
klimatische Wasserbilanz	34.0 mm
Temperatursumme über 5°C	158 °C
Temperatursumme über 0°C	307 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2011 Station Sachsenheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2011 Station Sachsenheim



Temperaturverlauf Oktober 2011 Station Sachsenheim



Klimawerte Oktober 2011 Station Großlach-Mannenweiler

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	17.9	22.5	13.8	9.2			61	10.6	1498	427	2.1	2.7	50	01
02	18.2	24.4	13.1	8.3			68	10.3	1458	416	2.6	3.5	48	02
03	17.5	22.5	12.6	8.5			73	10.4	1454	414	1.7	2.4	46	03
04	16.7	22.3	12.5	6.6			66	10.4	1436	409	1.9	2.8	44	04
05	14.1	16.5	11.9	8.6	0.1		87	0.7	525	150	0.2	0.3	44	05
06	13.7	19.1	7.3	7.1	8.4		78	5.4	1032	294	1.1	1.7	51	06
07	6.8	9.4	5.6	4.4	6.2		87	1.8	649	185	0.3	0.4	57	07
08	6.1	9.3	3.5	2.8	15.6		90	2.1	676	193	0.2	0.2	73	08
09	6.3	10.6	3.3	1.8	4.2		77	5.4	989	282	0.8	0.8	76	09
10	11.7	14.6	6.8	7.0	5.6		95	0.3	359	102	0.3	0.3	81	10
DEK	12.9	17.1	9.0	6.4	40.1		78	57.4	10076	2872	11.4	15.1	57	DEK
11	12.9	16.0	11.0	10.7	0.1		82	4.6	902	257	0.8	0.8	81	11
12	11.2	12.3	10.3	10.2	3.6		92	0.0	313	89	0.4	0.4	84	12
13	8.1	11.6	4.3	2.1	2.7		86	2.5	675	192	1.0	1.0	86	13
14	5.8	10.7	1.9	-0.7			75	10.1	1264	360	1.2	1.2	84	14
15	5.3	11.0	0.6	-1.0			63	10.1	1248	356	1.5	1.5	83	15
16	7.1	13.4	2.0	0.5			74	10.0	1224	349	1.3	1.3	82	16
17	7.8	11.9	4.4	1.3			82	1.5	534	152	0.9	0.9	81	17
18	11.8	19.2	5.6	2.5	1.1		65	7.3	1032	294	2.3	2.3	79	18
19	3.6	5.6	2.9	2.4	10.4		96	0.0	280	80	0.1	0.1	90	19
20	3.8	7.0	0.8	-2.8	1.5		93	1.7	539	154	0.4	0.4	91	20
DEK	7.7	11.9	4.4	2.5	19.4		81	47.8	8011	2283	9.9	9.9	84	DEK
21	2.9	7.7	-1.3	-3.0			87	8.6	1086	310	0.8	0.8	90	21
22	3.0	7.6	-0.9	-2.9			75	9.6	1133	323	1.0	1.0	89	22
23	3.6	8.9	0.0	-2.5			81	9.6	1115	318	0.7	0.7	88	23
24	6.0	11.3	2.1	0.8			74	7.2	959	273	1.1	1.1	87	24
25	7.0	9.8	4.9	1.6			76	0.2	288	82	0.8	0.8	86	25
26	8.6	12.9	5.3	1.6			81	5.7	820	234	1.1	1.1	85	26
27	7.6	9.5	5.2	2.6			93	0.0	250	71	0.3	0.3	85	27
28	10.3	15.8	4.7	1.7			77	7.1	900	257	1.5	1.5	84	28
29	11.3	16.2	7.1	4.0			69	7.7	913	260	1.4	1.4	82	29
30	10.8	15.2	7.8	3.5			81	2.8	567	162	0.9	0.9	81	30
31	8.8	13.5	4.1	1.2			81	9.0	966	275	1.3	1.3	80	31
DEK	7.3	11.7	3.5	0.8			80	67.5	8997	2564	10.8	10.8	85	DEK
GES	9.2	13.5	5.6	3.2	59.5		80	172.7	27084	7719	32.1	35.8	76	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 Großlarch-Mannenweiler

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **9.2 °C** langjähriges Mittel **8.3 °C** Abweichung **0.9 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **59.5 mm** langjähriges Mittel **86.0 mm** Abweichung **-31 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **172.7 h** langjähriges Mittel **109.0 h** Abweichung **58 %**

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	6
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

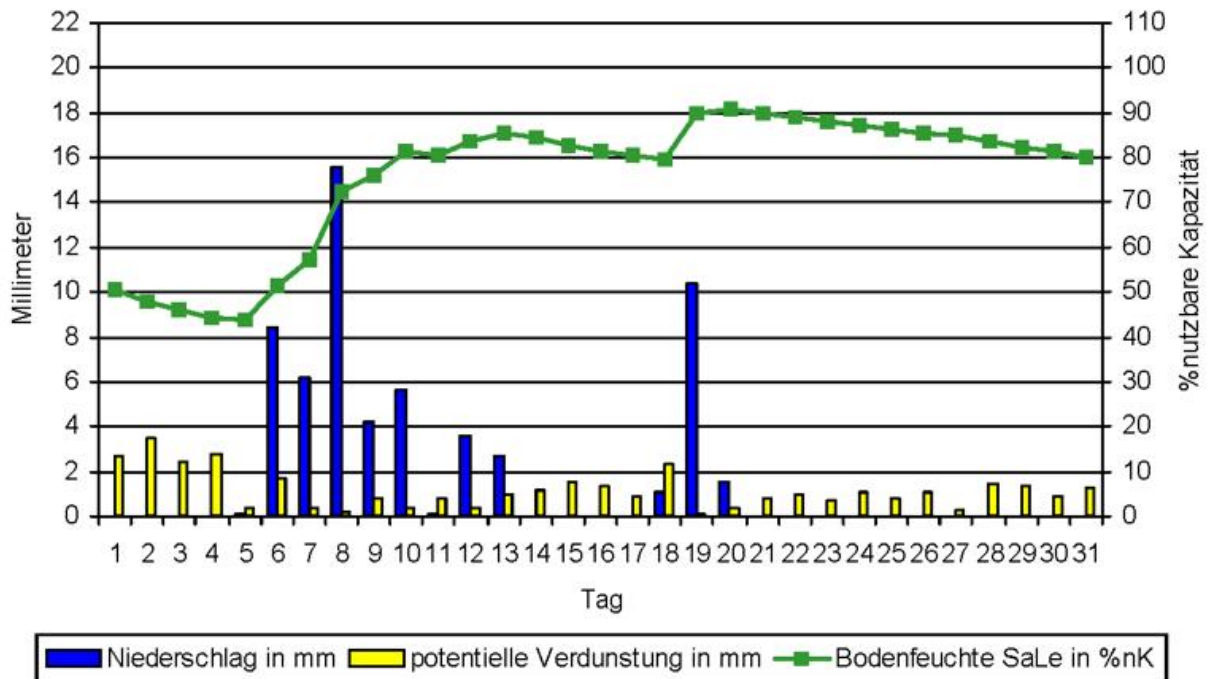
absolute Maximumtemperatur	24.4 °C
absolute Minimumtemperatur	-1.3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3.0 °C
maximale Niederschlagssumme	15.6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

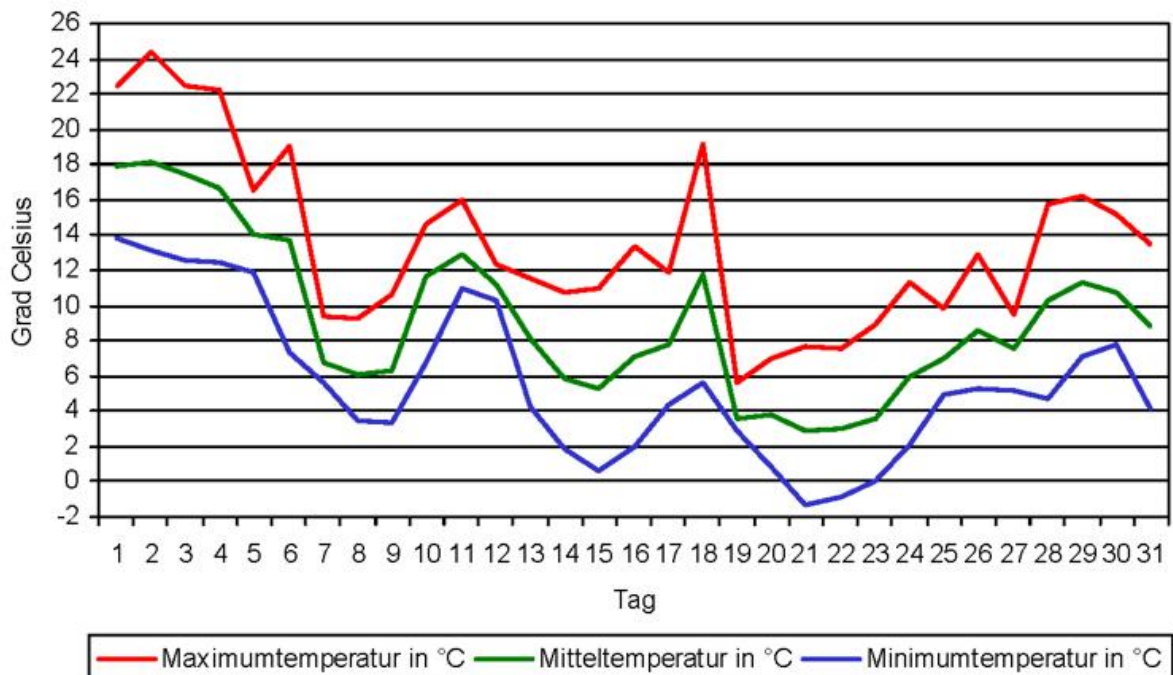
klimatische Wasserbilanz	51.6 mm
Temperatursumme über 5°C	139 °C
Temperatursumme über 0°C	286 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2011 Station Großlach-Mannenweiler

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2011 Station Großlach-Mannenweiler



Temperaturverlauf Oktober 2011 Station Großlach-Mannenweiler



Klimawerte Oktober 2011 Station Stuttgart (Neckartal)

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	17.3	26.2	11.5	8.3			71	10.8	1512	431	1.0	3.5	17	01
02	17.9	25.7	12.3	9.5			72	10.4	1480	422	0.9	3.5	16	02
03	18.1	25.7	12.3	9.1			72	9.7	1404	400	0.8	3.3	16	03
04	18.7	26.2	12.3	9.1			60	10.4	1442	411	1.0	4.3	15	04
05	17.5	21.1	13.6	9.6			71	0.2	379	108	0.4	1.9	14	05
06	17.2	22.9	10.7	9.6	10.6		69	5.0	988	282	0.6	2.9	24	06
07	10.4	12.7	8.0	6.6	2.4		72	3.4	846	241	0.4	1.0	26	07
08	10.1	12.5	7.5	5.9	2.6		70	3.3	826	235	0.5	1.3	28	08
09	10.1	14.5	7.2	5.2	4.0		69	5.4	1002	286	0.8	1.8	31	09
10	15.3	21.4	9.6	9.3	2.8		80	2.8	747	213	1.0	2.1	33	10
DEK	15.3	20.9	10.5	8.2	22.4		71	61.4	10626	3028	7.4	25.7	22	DEK
11	16.9	21.6	14.9	12.7			64	5.2	960	274	1.1	2.2	32	11
12	15.7	17.6	13.7	13.2			67	0.2	342	97	0.6	1.3	31	12
13	12.1	15.1	8.4	5.5	1.9		73	1.6	579	165	0.6	1.3	33	13
14	9.3	14.8	4.3	1.0			66	10.0	1272	363	0.9	1.9	32	14
15	7.8	14.9	2.3	-1.3			61	10.1	1258	359	1.2	2.5	31	15
16	8.1	16.8	1.5	-1.9			74	9.9	1231	351	0.9	2.1	30	16
17	10.1	16.9	6.5	3.8			77	4.4	821	234	0.7	1.7	29	17
18	13.8	23.2	6.5	2.9	0.5		56	6.6	977	278	1.7	4.0	28	18
19	6.0	7.7	4.5	2.8	15.3		89	0.0	289	82	0.1	0.2	43	19
20	6.8	11.0	4.4	1.5	0.5		84	3.5	718	205	0.4	0.6	43	20
DEK	10.7	16.0	6.7	4.0	18.2		71	51.5	8447	2407	8.4	17.7	33	DEK
21	5.3	11.1	0.6	-2.5			82	5.1	845	241	0.8	1.2	42	21
22	3.7	10.4	-1.1	-4.5			80	9.6	1141	325	0.7	1.1	42	22
23	3.8	11.5	-0.3	-3.1			83	5.7	868	247	0.7	1.1	41	23
24	7.3	15.8	0.1	-3.1	0.1		70	6.3	893	255	1.3	2.1	40	24
25	9.4	12.8	5.8	2.5			70	0.3	296	84	0.8	1.3	39	25
26	9.9	16.8	5.0	1.1	0.1		74	7.0	925	264	1.2	2.1	38	26
27	8.6	14.2	3.6	-0.2			83	1.2	458	131	0.5	0.9	37	27
28	9.7	19.0	4.7	2.3			80	6.5	865	247	1.1	2.0	36	28
29	11.4	18.8	5.3	2.0			73	5.4	774	221	1.1	2.0	35	29
30	11.4	16.7	7.7	4.2			82	1.3	441	126	0.7	1.3	34	30
31	9.4	16.4	6.5	3.2			81	5.3	743	212	0.8	1.5	34	31
DEK	8.2	14.9	3.4	0.2	0.2		78	53.7	8249	2351	9.7	16.5	38	DEK
GES	11.3	17.2	6.8	4.0	40.8		73	166.6	27322	7787	25.4	59.9	31	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Oktober 2011 Station Stuttgart (Neckartal)

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **11.3 °C** langjähriges Mittel **10.4 °C** Abweichung **0.9 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **40.8 mm** langjähriges Mittel **51.0 mm** Abweichung **-20 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **166.6 h** langjähriges Mittel **108.0 h** Abweichung **54 %**

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	7
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

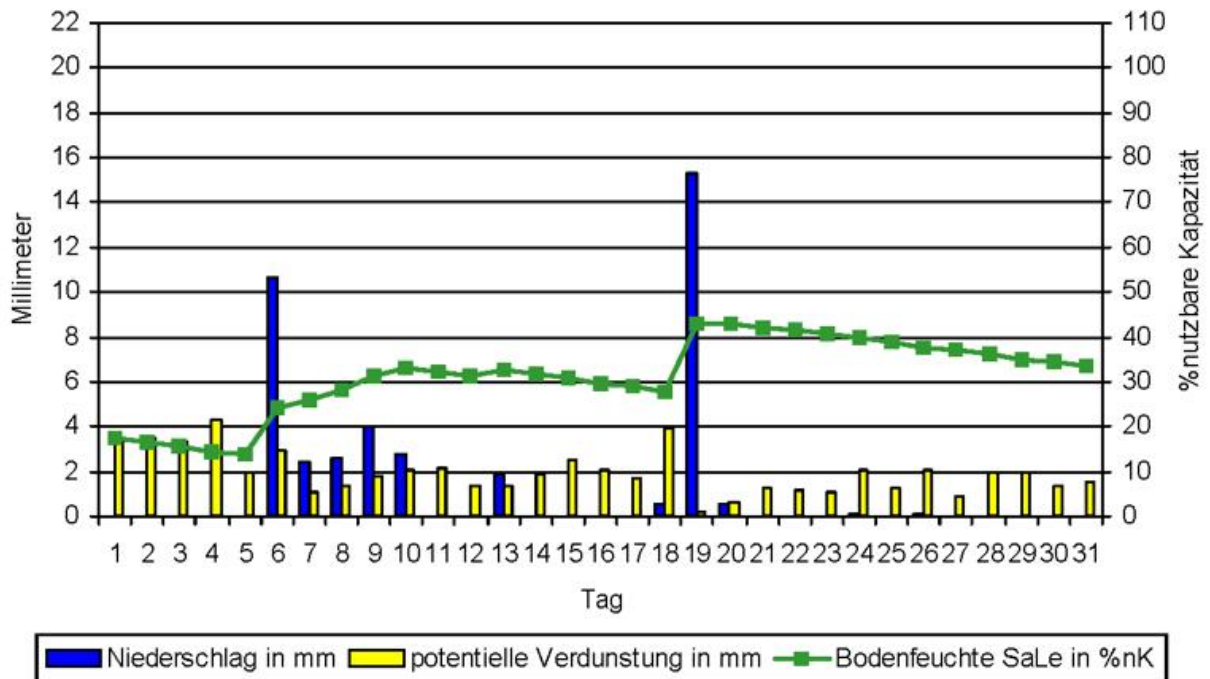
absolute Maximumtemperatur	26.2 °C
absolute Minimumtemperatur	-1.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4.5 °C
maximale Niederschlagssumme	15.3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

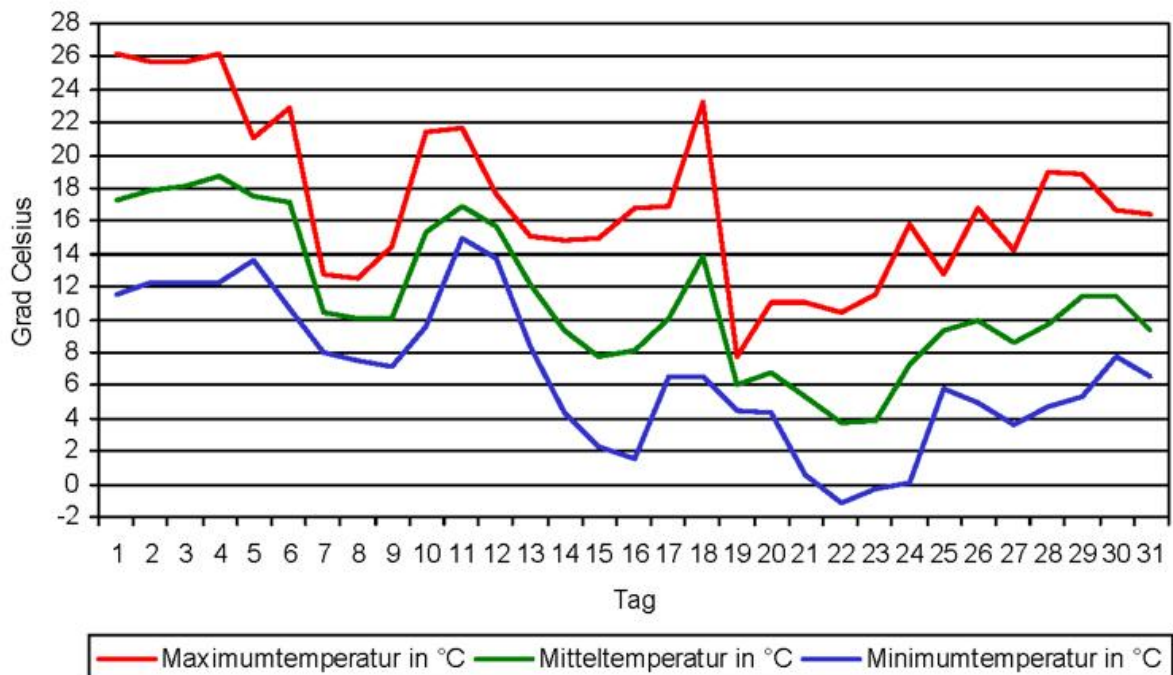
klimatische Wasserbilanz	32.2 mm
Temperatursumme über 5°C	197 °C
Temperatursumme über 0°C	349 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2011 Station Stuttgart (Neckartal)

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2011 Station Stuttgart (Neckartal)



Temperaturverlauf Oktober 2011 Station Stuttgart (Neckartal)



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

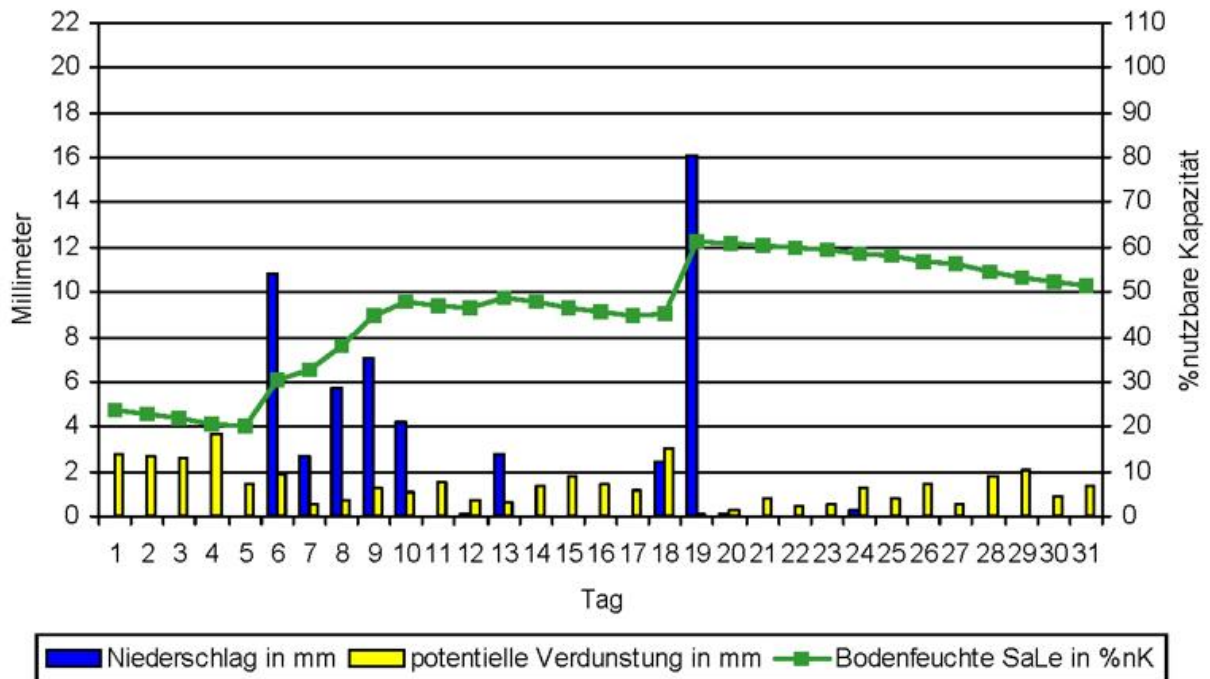
absolute Maximumtemperatur	24.8 °C
absolute Minimumtemperatur	-3.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6.1 °C
maximale Niederschlagssumme	16.1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

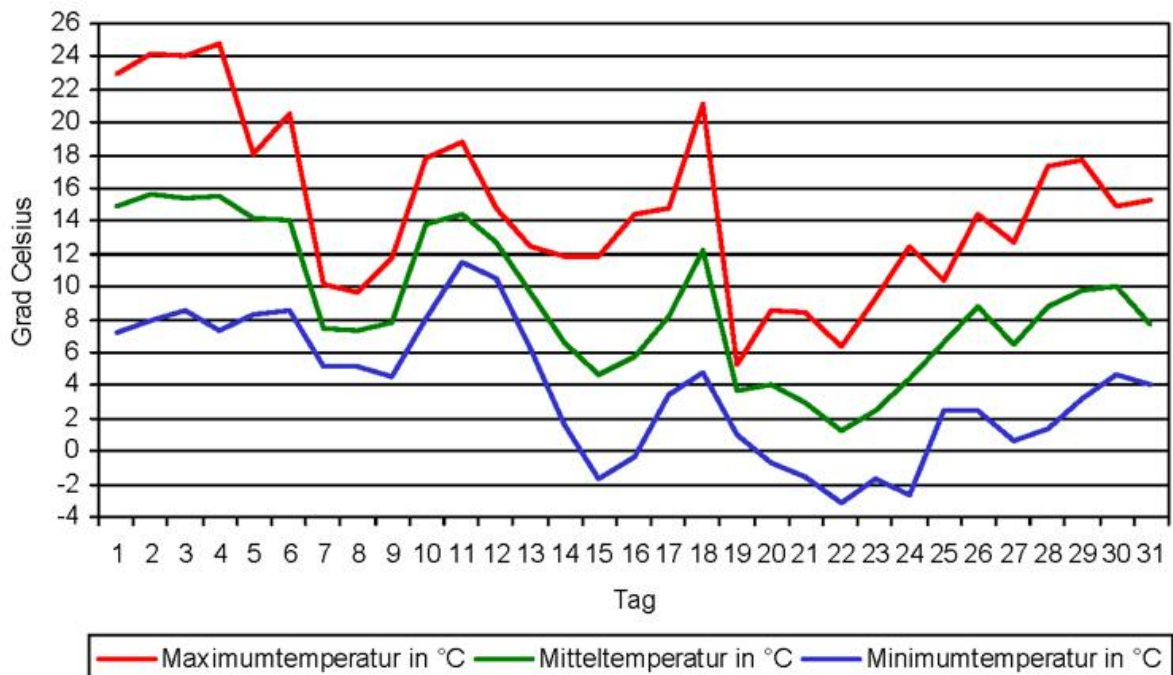
klimatische Wasserbilanz	45.2 mm
Temperatursumme über 5°C	134 °C
Temperatursumme über 0°C	278 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2011 Station Renningen-Ihinger Hof

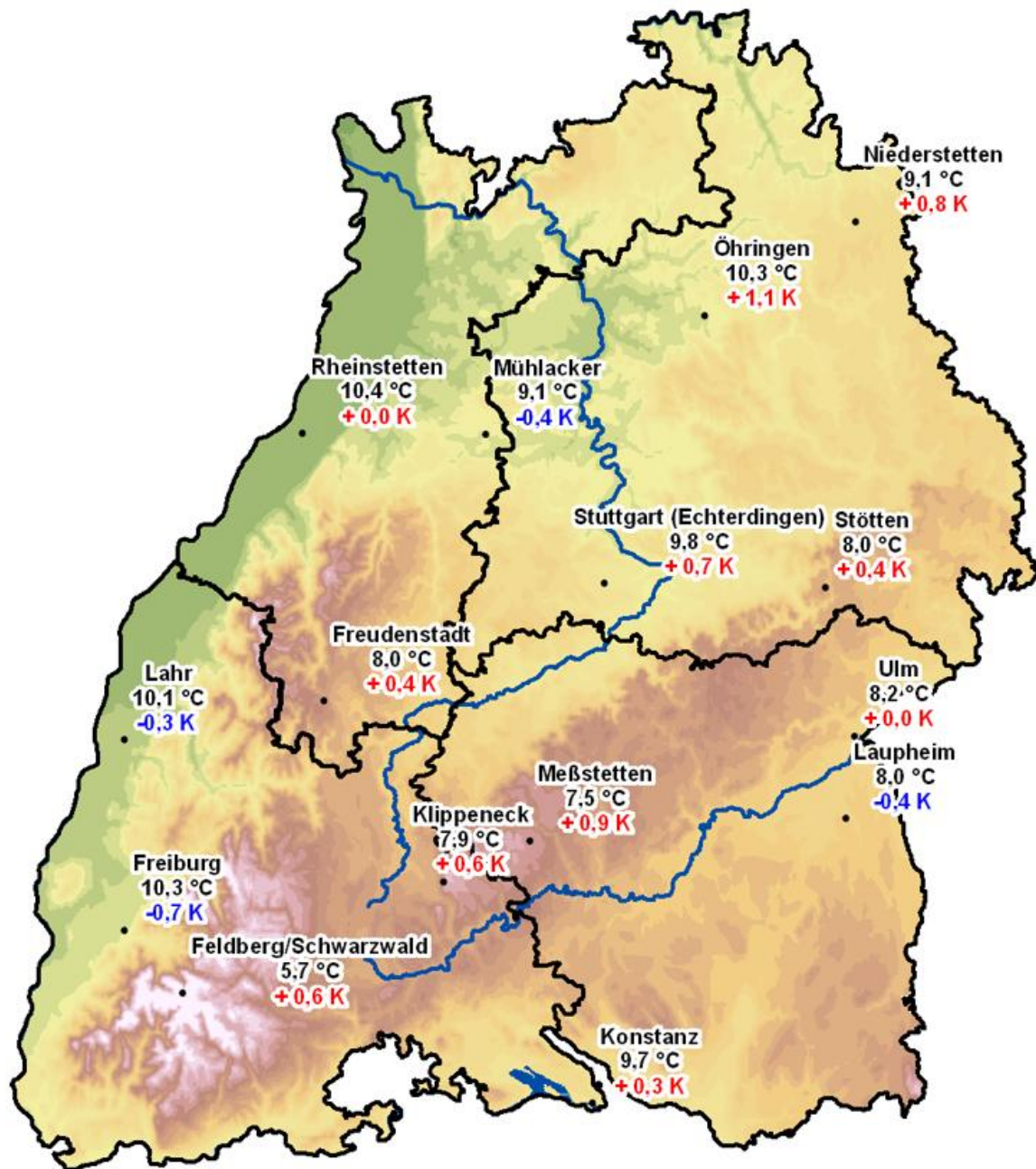
Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2011 Station Renningen-Ihinger Hof



Temperaturverlauf Oktober 2011 Station Renningen-Ihinger Hof

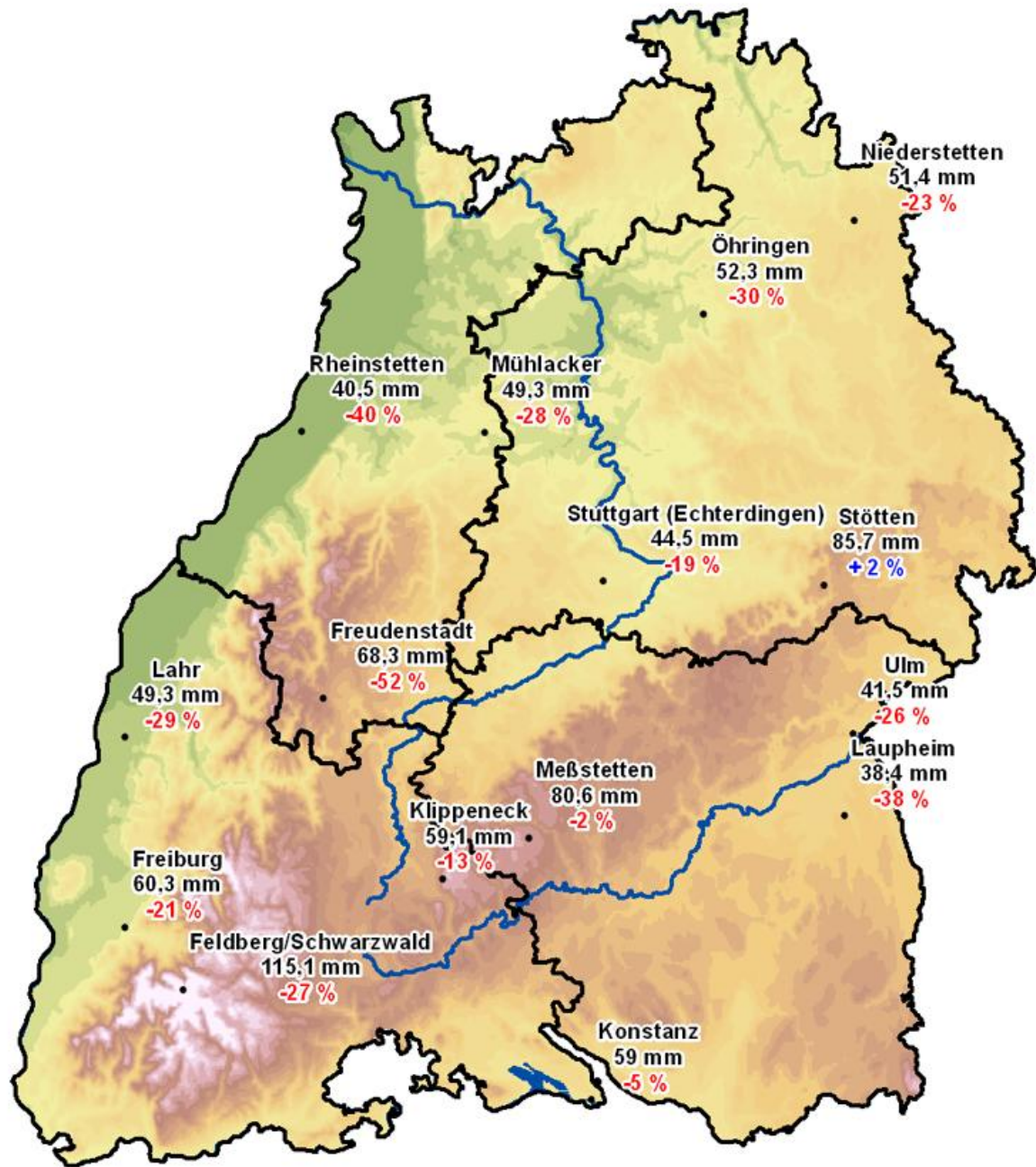


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Oktober 2011



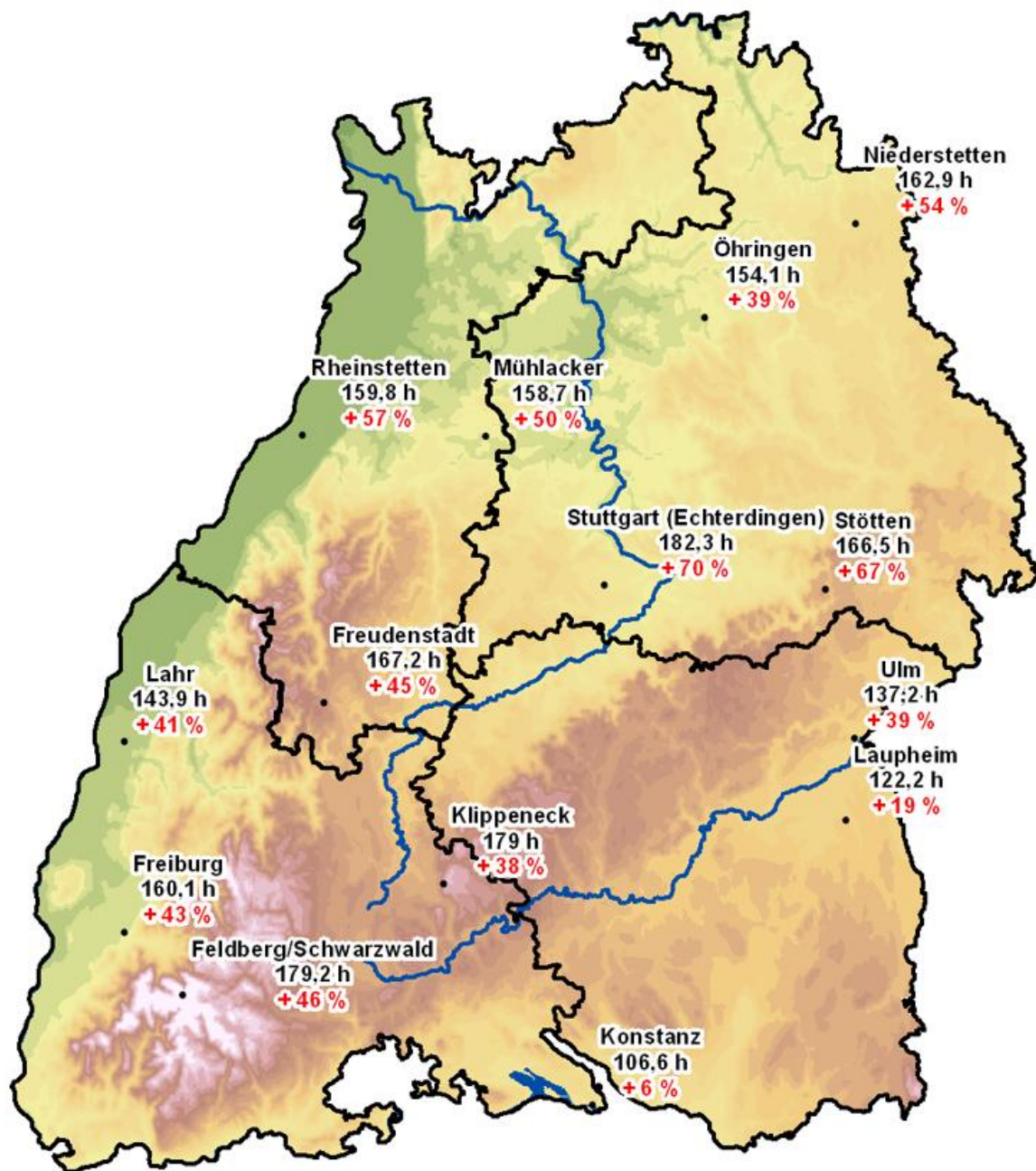
(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

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