



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

Herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst
Niederlassung Weihenstephan
Weihenstephaner Berg
Alte Akademie 16
85354 Freising

Tel.Nr.: 08161 / 53769 - 0
Fax.Nr.: 08161 / 53769 - 50
email: lw.weihenstephan@dwd.de

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite
Inhaltsübersicht	3
Witterungsverlauf	4
Auswertungen Station Stötten	5
Auswertungen Station Laupheim	8
Auswertungen Station Ulm	11
Auswertungen Station Notzingen	14
Auswertungen Station Schwäbisch Gmünd-Weiler	17
Auswertungen Station Hermaringen-Allewind	20
Auswertungen Station Merklingen	23
Auswertungen Station Münsingen-Apfelstetten	26
Auswertungen Station Riedlingen	29
Auswertungen Station Sigmaringen-Laiz	32
Kartenmaterial	35
phänologische Daten	38

Das Jahr 2011 startete so, wie sich das alte Jahr verabschiedet hatte: mit sich abwechselnden, stark unterschiedlichen Witterungsbedingungen. Durchschnittlich gesehen war der Monat Januar gemessen am langjährigen Mittel leicht zu warm, im Bezug auf den Niederschlag und die Sonnenscheindauer eher unauffällig.

An den ersten Januartagen war es winterlich mit zeitweiligem Schnee oder Schneeregen. Tagsüber hielt sich vielfach Dauerfrost. Nachts sanken die Werte zum Teil in den zweistelligen negativen Bereich. Da aber verbreitet eine geschlossene Schneedecke lag, die selbst in den Niederungen einige Zentimeter aufwies, konnte der Frost nur schwer oder gar nicht in den Boden einzudringen. Frostgare war daher kaum ein Thema.

Kurz vor dem Festtag der Heiligen Drei Könige stellte sich die Wetterlage um. Eine milde Südwestströmung brachte windiges Regenwetter, lies die Schneedecke mehr und mehr abtauen und sorgte für einen bedenklichen Anstieg der Flusspegel. Am sich anschließenden Wochenende konnte an einigen Orten die 15 Gradmarke geknackt werden. Die recht milde Witterung mit teils größeren Niederschlagsmengen, die meist als Regen fielen, hielt bis zur Monatsmitte an. Milde Werte, zeitweiligen Regenfälle und mitunter stark böiger Wind rafften die Schneedecke mit Ausnahme der höchsten Erhebungen auf Alb und Schwarzwald hinweg. Selbst auf rund 900 Meter Höhe lagen auf der Alb teilweise nur noch Schneereste. Die sowieso schon gesättigten Böden konnten die anfallenden Wassermassen durch Schneeschmelze und Regen nicht aufnehmen. Die Situation gipfelte in einer Hochwasserlage mit teils enormen Schäden, von denen vor allem die nördlichen Landesteile stark betroffen waren. Die milde Witterung regte die ersten Haselsträucher und Schneeglöckchen an Rhein und Neckar zur Blüte an. Zu Beginn der zweiten Monatshälfte verfrachtete ein erstarkendes Hoch über dem Atlantik wieder polare Luftmassen mit Schneefall nach Baden-Württemberg. In den Bergregionen blieben einige Zentimeter Schnee liegen. Das Monatsende wurde dann von hohem Luftdruck dominiert. Zäher Hochnebel und Sonnenschein prägten das Wettergeschehen. Tagsüber hielt sich unter der Hochnebeldecke Dauerfrost. In den Nächten klarte es häufig auf und die Temperaturen sanken weit unter den Gefrierpunkt. Dort wo der Boden schneefrei war, konnte der Frost bis in tiefere Schichten vordringen. Allerdings reichte der Effekt nicht aus, um durch Frostgare eine wünschenswert Lockerung des Bodens zu erreichen.

Legt man das langjährige Mittel der Jahre 1971-2000 zugrunde, so war der Januar gemessen an der Temperatur an den meisten Stationen leicht zu warm. Die Abweichungen bewegen sich in einem Rahmen von rund -1,0 bis +1,5 Grad. Die negativen Temperaturabweichungen waren auf das höhere Bergland begrenzt. Auftretende, teils strenge Nachtfröste konnten aufgrund einer geschlossenen Schneedecke kaum in den Boden eindringen. Die Monatsmittel des Niederschlags und der Sonnenscheindauer wichen im Januar häufig nur geringfügig von den langjährigen Durchschnittswerten ab und waren dabei an den einzelnen Stationen unterschiedlich. Teilweise war es etwas zu nass, teilweise etwas zu trocken. Die gemittelte Niederschlagssumme betrug ca. 67 mm. Im Bezug auf den Sonnenschein war der Januar je nach Standort entweder etwas zu sonnenreich oder leicht zu sonnenarm. Im Mittel kamen etwa 53 Sonnenstunden zusammen.

Klimawerte Januar 2011 Station Stötten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-4.0	-2.7	-6.1	-5.9	0.6	38	100	0.0	253	74	0.0	0.0	104	01
02	-3.1	-2.5	-3.9	-4.1	1.3	40	100	0.0	222	65	0.0	0.0	104	02
03	-4.9	-3.6	-7.3	-18.8	0.2	40	98	0.0	268	78	0.0	0.0	104	03
04	-8.4	-6.6	-12.4	-18.8	0.0	38	93	0.0	317	93	0.0	0.0	104	04
05	-6.4	-2.6	-12.3	-16.4	0.0	38	96	5.7	538	157	0.0	0.0	104	05
06	2.3	5.4	-3.0	-3.5	1.9	36	87	0.0	178	52	0.2	0.2	104	06
07	6.0	9.7	3.9	3.0	1.6	24	88	0.0	119	35	0.1	0.1	104	07
08	7.3	8.9	5.5	4.0	3.8	17	80	2.2	408	119	0.4	0.4	104	08
09	6.5	9.7	-0.1	0.1	9.0	6	80	0.8	207	60	0.3	0.3	104	09
10	-0.5	0.7	-1.4	-1.2	0.4	4	98	0.1	275	80	0.1	0.1	104	10
DEK	-0.5	1.6	-3.7	-6.2	18.8		92	8.8	2785	813	1.1	1.2	104	DEK
11	0.6	3.4	-1.8	-1.5	0.9	0	100	2.0	319	93	0.0	0.0	104	11
12	2.3	5.3	1.1	1.0	12.0	0	96	0.0	131	38	0.1	0.1	104	12
13	7.7	8.9	5.0	4.5	35.9	0	96	0.0	64	19	0.1	0.1	104	13
14	7.0	8.2	5.1	3.6	1.5	0	90	0.0	150	44	0.2	0.2	104	14
15	5.2	6.9	3.7	0.7	3.3	0	89	2.1	432	126	0.3	0.4	104	15
16	5.5	9.7	1.8	-2.0		0	74	7.7	676	197	0.8	0.9	103	16
17	6.3	10.9	3.7	-2.7	0.0	0	60	7.8	672	196	0.8	0.8	102	17
18	5.2	7.1	2.5	1.4	0.8	0	89	0.2	201	59	0.3	0.3	103	18
19	-0.4	3.1	-2.2	-2.0	4.7	0	100	0.0	134	39	0.0	0.0	104	19
20	-2.8	-2.0	-3.8	-4.5	2.6	3	99	0.0	274	80	0.0	0.0	104	20
DEK	3.7	6.2	1.5	-0.2	61.7		89	19.8	3053	891	2.6	2.9	104	DEK
21	-4.7	-3.7	-6.5	-10.8	0.4	8	86	1.2	363	106	0.1	0.1	104	21
22	-6.3	-5.2	-10.0	-14.6	0.0	7	79	0.3	334	98	0.2	0.2	104	22
23	-6.9	-3.9	-9.8	-16.1	0.0	7	87	0.4	357	104	0.1	0.1	104	23
24	-3.1	-1.4	-5.2	-5.0	0.4	7	100	0.0	280	82	0.0	0.0	104	24
25	-1.7	-1.4	-1.9	-1.8	5.4	7	100	0.2	340	99	0.0	0.0	104	25
26	-1.1	-0.3	-1.8	-1.7	4.3	17	100	0.0	267	78	0.0	0.0	104	26
27	-2.7	-1.2	-3.9	-3.8	0.9	17	100	0.0	282	82	0.0	0.0	104	27
28	-5.0	-3.9	-7.1	-7.6	0.0	15	98	0.0	422	123	0.0	0.0	104	28
29	-8.2	-6.6	-9.8	-10.3	0.0	14	94	0.0	401	117	0.0	0.0	104	29
30	-8.6	-6.6	-10.6	-11.0		14	93	6.1	734	214	0.0	0.0	104	30
31	-8.3	-7.3	-9.6	-9.4	0.0	13	94	0.0	381	111	0.0	0.0	104	31
DEK	-5.1	-3.8	-6.9	-8.4	11.4		94	8.2	4161	1215	0.5	0.6	104	DEK
GES	-0.8	1.2	-3.2	-5.0	91.9		92	36.8	9999	2920	4.2	4.7	104	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 Januar 2011 Station Stötten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	-0.8 °C	langjähriges Mittel	-1.4 °C	Abweichung	0.6 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	91.9 mm	langjähriges Mittel	75.0 mm	Abweichung	23 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	36.8 h	langjähriges Mittel	48.0 h	Abweichung	-23 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	17
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	22
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	23
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	22

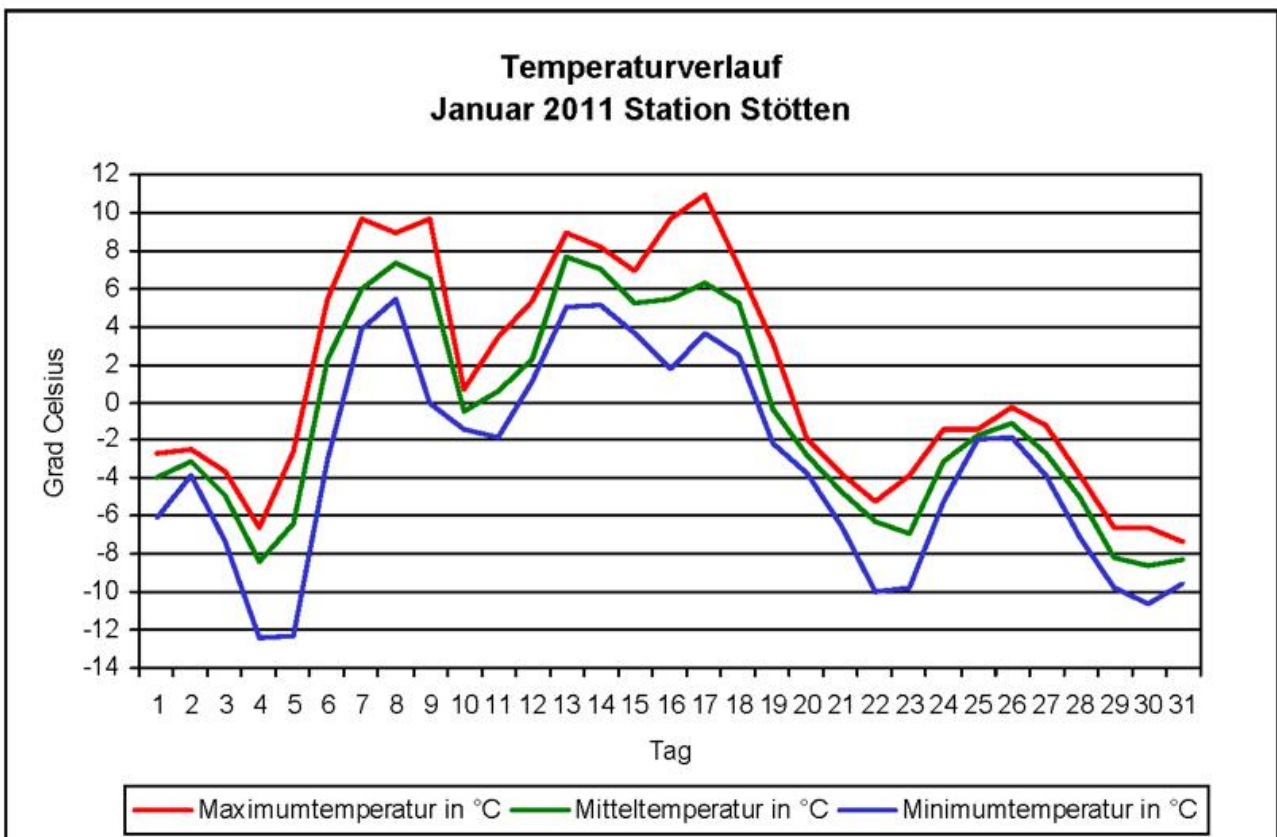
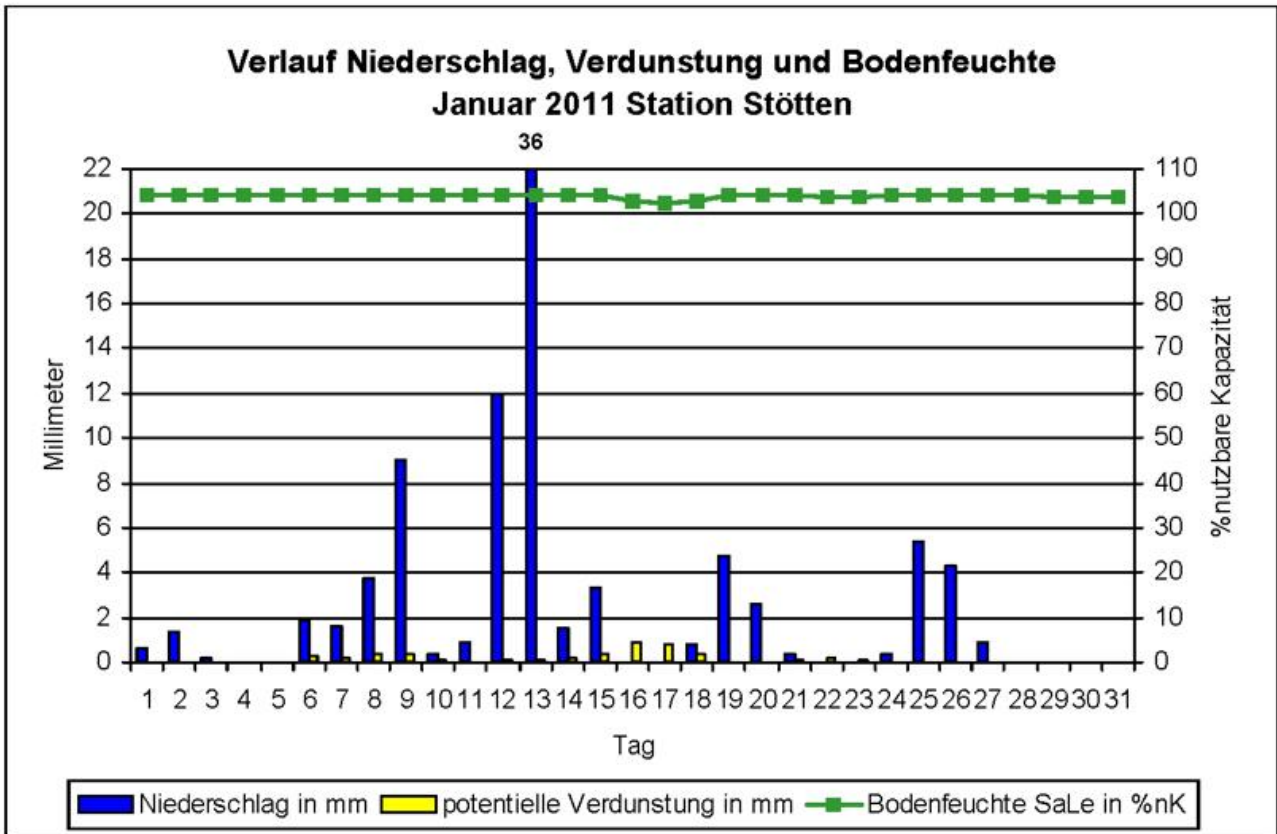
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	10.9 °C
absolute Minimumtemperatur	-12.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-18.8 °C
maximale Niederschlagssumme	35.9 mm
maximale Schneedecke	40 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	88.6 mm
Temperatursumme über 5°C	12 °C
Temperatursumme über 0°C	62 °C
Temperatursumme unter 0°C	-87 °C

Diagramme Januar 2011 Station Stötten



Klimawerte Januar 2011 Station Laupheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-2.4	-0.3	-5.7	-6.9	0.1		96	0.0	154	45	0.1	0.1	104	01
02	-2.7	0.1	-7.5	-9.2	0.3		94	1.0	278	81	0.2	0.2	104	02
03	-7.1	0.5	-12.7	-17.6	0.0	12	88	5.6	569	166	0.2	0.2	104	03
04	-7.4	-6.0	-12.5	-15.5	0.0	12	92	0.0	220	64	0.1	0.1	104	04
05	-6.0	-1.2	-8.0	-15.5		11	89	5.3	582	170	0.1	0.2	104	05
06	0.7	6.0	-9.3	-15.0	4.5	10	87	0.4	264	77	0.2	0.2	104	06
07	5.3	7.0	3.9	3.0	3.9	3	92	0.8	309	90	0.1	0.1	104	07
08	6.8	11.7	3.1	1.5	3.2	0	88	4.0	521	152	0.5	0.6	104	08
09	5.1	9.9	1.1	-1.0	4.3		84	1.4	353	103	0.5	0.6	104	09
10	1.2	3.4	0.1	-0.5	4.9	0	94	0.6	292	85	0.1	0.2	104	10
DEK	-0.7	3.1	-4.8	-7.7	21.2		90	19.1	3542	1034	2.1	2.4	104	DEK
11	2.1	3.4	0.4	0.0	1.2		92	0.4	262	77	0.2	0.2	104	11
12	4.3	5.2	3.3	2.5	5.1		87	0.0	236	69	0.2	0.3	104	12
13	8.7	10.2	5.0	4.4	7.0		88	0.0	231	67	0.2	0.3	104	13
14	8.7	10.3	6.8	5.3	0.5		80	0.0	171	50	0.4	0.4	104	14
15	6.5	9.0	2.3	0.4	2.0		84	3.5	509	149	0.5	0.6	104	15
16	2.8	9.6	-0.8	-4.1			88	7.3	723	211	0.5	0.6	103	16
17	2.4	9.7	-2.6	-6.0			86	7.4	735	215	0.6	0.7	103	17
18	4.1	6.8	1.5	-0.4	0.5		88	0.7	314	92	0.3	0.3	103	18
19	0.9	2.7	-1.3	-4.9	2.9		88	0.7	324	95	0.3	0.3	104	19
20	-1.5	1.3	-3.6	-7.0	3.1	2	92	0.0	186	54	0.2	0.2	104	20
DEK	3.9	6.8	1.1	-1.0	22.3		87	20.0	3691	1078	3.3	3.7	104	DEK
21	-3.5	-2.2	-7.2	-14.3	0.6	7	85	1.3	357	104	0.2	0.2	104	21
22	-5.2	-3.2	-8.4	-14.0	0.0	5	75	2.7	503	147	0.3	0.3	104	22
23	-6.4	-2.7	-11.2	-17.0	0.0	5	81	4.5	623	182	0.2	0.3	103	23
24	-3.3	-1.9	-5.1	-5.0	0.1	4	89	0.0	265	77	0.1	0.1	103	24
25	-0.6	1.1	-2.3	-2.0	0.2	3	85	0.9	368	107	0.3	0.3	103	25
26	0.3	1.6	-1.1	-2.8	1.3	7	92	0.0	272	79	0.1	0.1	104	26
27	-0.9	0.0	-2.0	-2.7	0.1	5	96	0.0	277	81	0.0	0.1	104	27
28	-2.8	-1.5	-4.0	-4.0	0.0	4	88	0.0	282	82	0.1	0.1	104	28
29	-5.2	-3.9	-8.0	-10.3	0.0	4	93	0.0	287	84	0.0	0.1	104	29
30	-7.6	-5.8	-9.6	-11.0		3	92	0.0	290	85	0.0	0.1	104	30
31	-6.7	-6.1	-7.2	-9.1		3	94	0.0	294	86	0.0	0.1	104	31
DEK	-3.8	-2.2	-6.0	-8.4	2.3		88	9.4	3818	1115	1.4	1.6	104	DEK
GES	-0.3	2.4	-3.3	-5.8	45.8		89	48.5	11051	3227	6.8	7.6	104	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 Januar 2011 Station Laupheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	-0.3 °C	langjähriges Mittel	-0.8 °C	Abweichung	0.5 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	45.8 mm	langjähriges Mittel	44.0 mm	Abweichung	4 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	48.5 h	langjähriges Mittel	49.0 h	Abweichung	-1 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	11
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	21
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	24
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	17

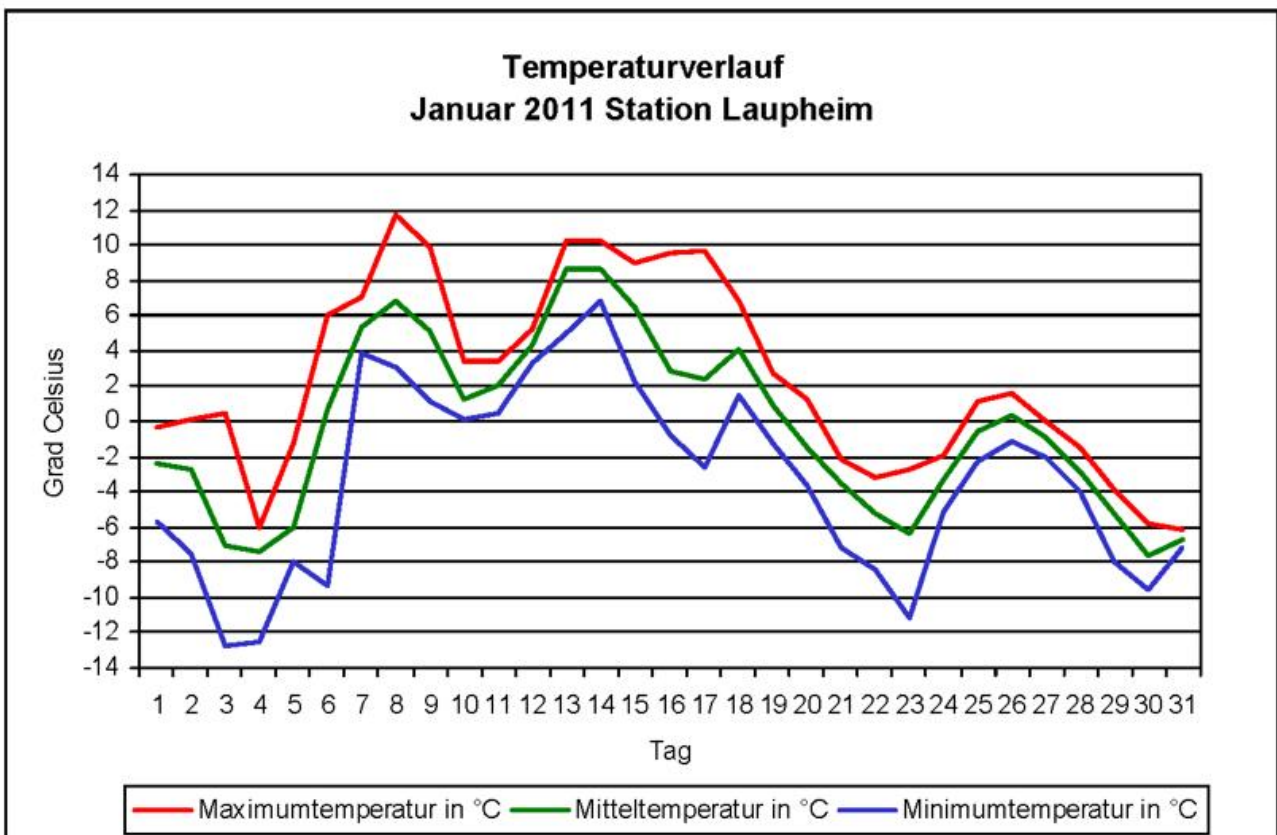
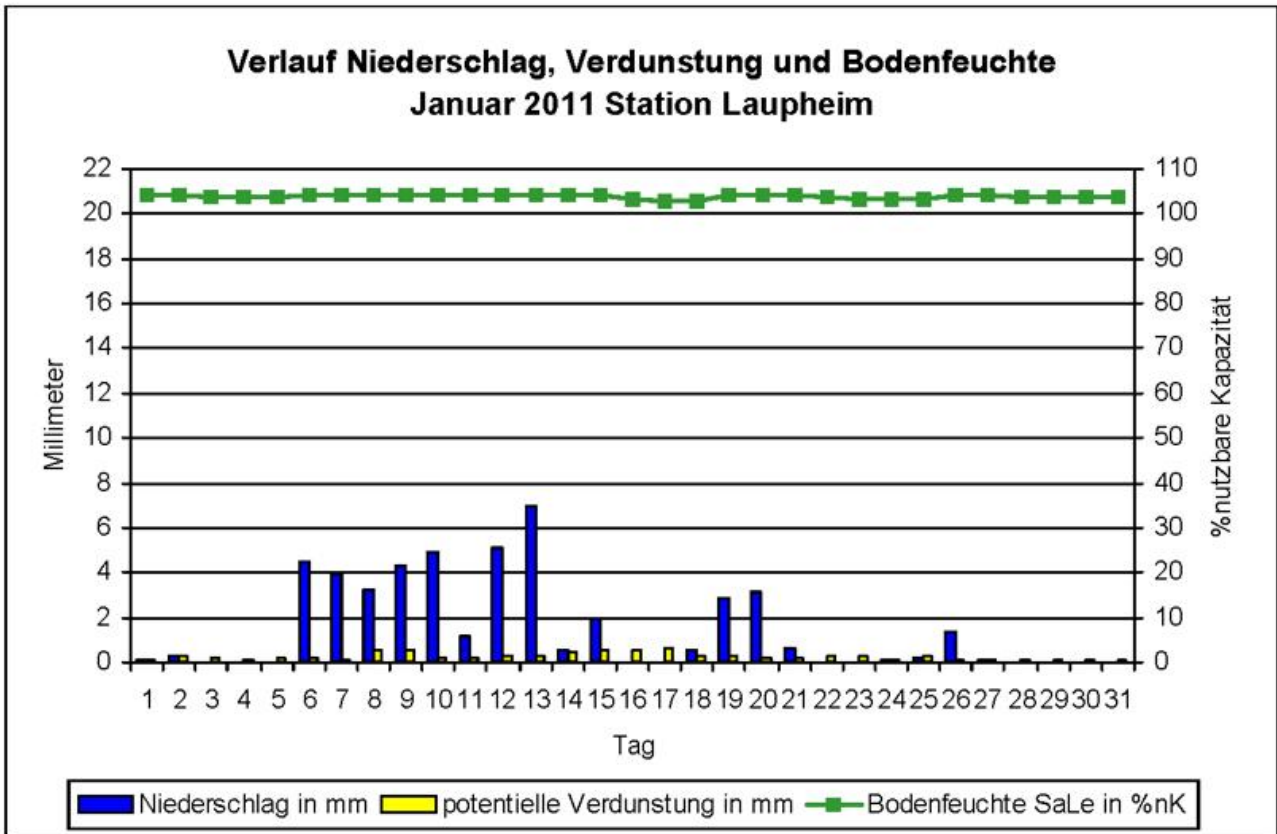
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	11.7 °C
absolute Minimumtemperatur	-12.7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-17.6 °C
maximale Niederschlagssumme	7.0 mm
maximale Schneedecke	12 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	40.3 mm
Temperatursumme über 5°C	11 °C
Temperatursumme über 0°C	60 °C
Temperatursumme unter 0°C	-69 °C

Diagramme Januar 2011 Station Laupheim



Klimawerte Januar 2011 Station Ulm

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-2.3	-0.7	-5.5	-1.5	0.0		96	0.0	152	44	0.1	0.1	104	01
02	-1.7	0.5	-4.3	-3.0	0.0		92	1.8	328	96	0.2	0.2	104	02
03	-5.1	-0.2	-8.1	-6.4	0.0		89	2.7	387	113	0.2	0.2	103	03
04	-7.6	-6.4	-11.0	-6.0	0.0		95	0.0	155	45	0.0	0.1	103	04
05	-5.8	-1.2	-8.4	-5.9	0.0		92	3.2	422	123	0.2	0.2	103	05
06	-0.4	4.2	-8.0	-6.0	4.9		97	0.0	158	46	0.1	0.1	104	06
07	4.9	7.2	3.3	0.1	4.3		100	0.0	163	48	0.0	0.0	104	07
08	6.8	10.3	4.7	2.4	3.8		94	3.6	456	133	0.2	0.3	104	08
09	5.6	8.7	2.5	0.8	4.9		94	1.4	312	91	0.3	0.3	104	09
10	0.7	2.5	0.1	-0.1	2.4		98	0.0	167	49	0.1	0.1	104	10
DEK	-0.5	2.5	-3.5	-2.6	20.3		95	12.7	2700	788	1.3	1.5	104	DEK
11	1.7	3.1	-0.2	-0.2	1.5		97	0.0	168	49	0.1	0.1	104	11
12	3.5	4.5	2.7	1.1	5.7		94	0.0	170	50	0.2	0.2	104	12
13	7.5	8.8	4.5	4.3	15.3		100	0.0	166	48	0.0	0.0	104	13
14	8.0	9.9	5.1	2.6	0.3		91	0.0	168	49	0.3	0.3	104	14
15	6.2	8.9	3.4	0.9	2.3		89	2.3	398	116	0.5	0.6	104	15
16	4.1	9.1	-0.8	-3.1			89	7.5	689	201	0.6	0.7	103	16
17	2.9	8.8	-2.2	-4.2	0.0		90	7.6	699	204	0.5	0.5	103	17
18	3.9	5.8	2.2	0.4	0.7		95	0.0	177	52	0.1	0.1	103	18
19	1.0	3.2	-1.1	-2.7	0.5		87	0.0	179	52	0.2	0.3	104	19
20	-1.7	-0.4	-3.1	-5.7	3.3		93	0.0	184	54	0.1	0.1	104	20
DEK	3.7	6.2	1.1	-0.7	29.6		93	17.4	2998	875	2.6	2.9	104	DEK
21	-3.1	-1.8	-6.1	-9.6	0.6		80	1.6	369	108	0.2	0.2	104	21
22	-4.5	-1.7	-7.2	-12.0	0.0		76	2.6	451	132	0.2	0.2	104	22
23	-5.5	-2.8	-9.0	-12.9	0.0		85	2.4	442	129	0.2	0.2	104	23
24	-2.4	-0.2	-4.1	-3.7	0.7		94	0.0	193	56	0.1	0.1	104	24
25	-0.9	1.3	-2.0	-2.3	3.4		94	1.0	353	103	0.1	0.1	104	25
26	-0.3	0.7	-1.2	-1.1	1.8		100	0.0	200	58	0.0	0.0	104	26
27	-1.2	0.1	-2.3	-1.2	0.7		99	0.0	203	59	0.0	0.0	104	27
28	-3.0	-2.2	-4.6	-2.7	0.0		91	0.0	206	60	0.1	0.1	104	28
29	-6.2	-4.6	-9.4	-10.0	0.0		97	0.0	210	61	0.0	0.0	104	29
30	-8.4	-6.6	-9.9	-10.1	0.0		98	0.0	213	62	0.0	0.0	104	30
31	-7.2	-6.5	-8.2	-5.4	0.0		99	0.0	211	62	0.0	0.0	104	31
DEK	-3.9	-2.2	-5.8	-6.5	7.2		92	7.6	3051	891	0.9	1.0	104	DEK
GES	-0.3	2.0	-2.8	-3.3	57.1		93	37.7	8749	2555	4.8	5.3	104	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 Januar 2011 Station Ulm

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	-0.3 °C	langjähriges Mittel	-1.0 °C	Abweichung	0.7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	57.1 mm	langjähriges Mittel	44.0 mm	Abweichung	30 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	37.7 h	langjähriges Mittel	47.0 h	Abweichung	-20 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	13
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	22
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	23
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

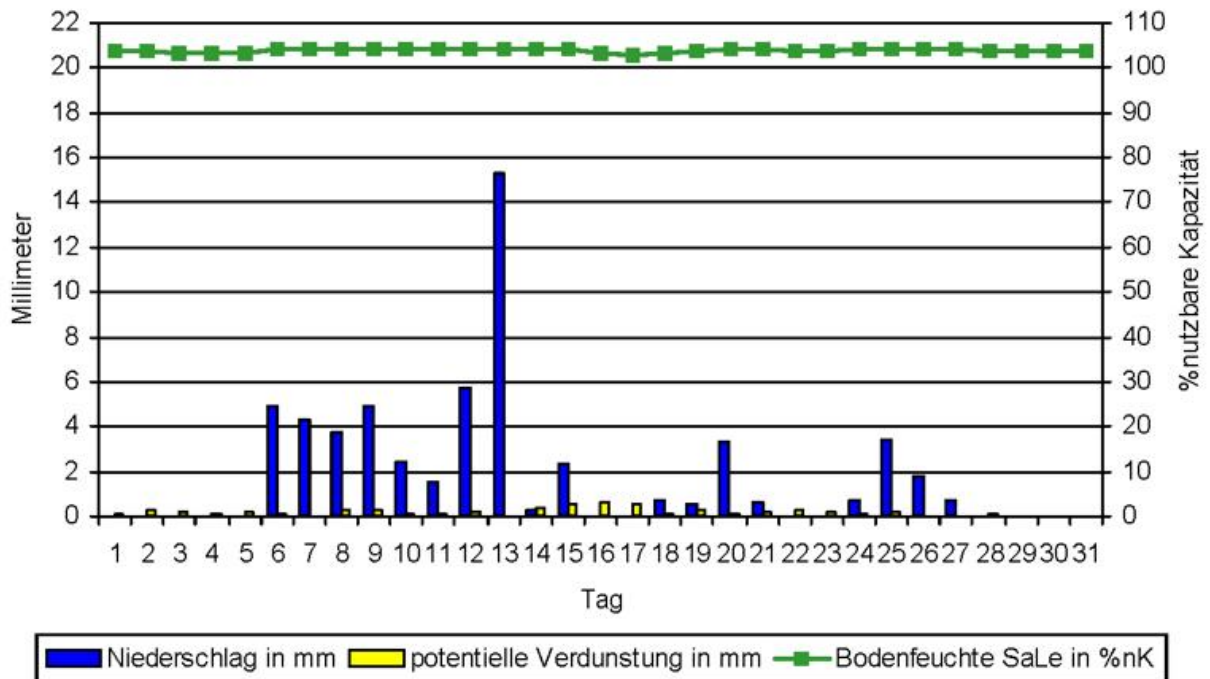
absolute Maximumtemperatur	10.3 °C
absolute Minimumtemperatur	-11.0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-12.9 °C
maximale Niederschlagssumme	15.3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

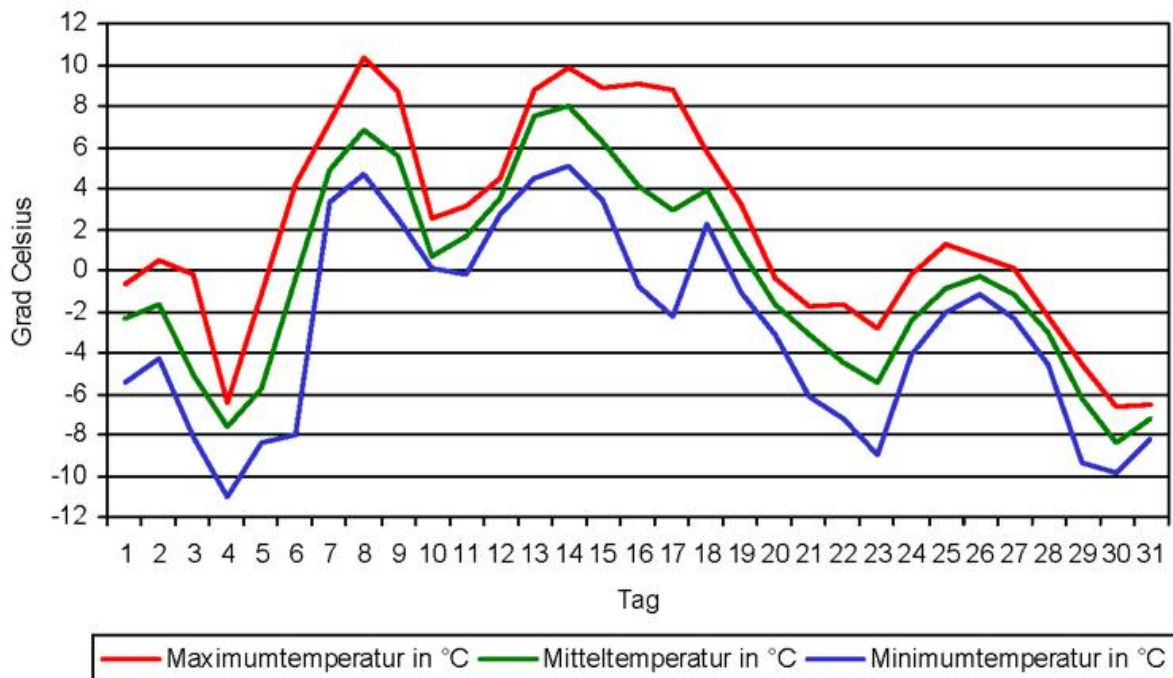
klimatische Wasserbilanz	52.9 mm
Temperatursumme über 5°C	9 °C
Temperatursumme über 0°C	57 °C
Temperatursumme unter 0°C	-67 °C

Diagramme Januar 2011 Station Ulm

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2011 Station Ulm



Temperaturverlauf Januar 2011 Station Ulm



Klimawerte Januar 2011 Station Notzingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-0.8	0.5	-2.2	-2.5	0.6	10	87	0.0	149	44	0.1	0.1	104	01
02	0.0	1.9	-2.7	-6.4	0.6	11	84	1.1	274	80	0.3	0.3	104	02
03	-3.9	1.8	-10.4	-13.9	0.0	11	86	1.9	332	97	0.3	0.3	104	03
04	-9.7	-2.3	-14.5	-17.8		10	83	6.6	579	169	0.2	0.3	103	04
05	-7.9	-0.6	-16.0	-18.8		10	81	5.8	557	163	0.3	0.3	103	05
06	3.9	9.5	-7.0	-8.8	2.3	9	83	0.1	163	48	0.5	0.6	104	06
07	7.6	11.6	4.4	2.6	2.2	0	93	0.0	157	46	0.5	0.5	104	07
08	10.7	14.9	5.6	4.5	5.0	0	67	2.3	369	108	0.9	1.0	104	08
09	8.0	12.5	2.6	2.4	7.9		82	0.1	167	49	0.4	0.4	104	09
10	2.9	4.4	1.8	0.8	0.1		85	0.2	179	52	0.3	0.3	104	10
DEK	1.1	5.4	-3.8	-5.8	18.7		83	18.1	2926	854	3.8	4.2	104	DEK
11	4.4	8.4	1.6	1.3	1.2		75	3.8	476	139	0.7	0.8	104	11
12	5.6	7.5	4.1	3.7	9.0		76	0.0	161	47	0.3	0.3	104	12
13	10.3	11.7	7.4	6.6	12.9		83	0.0	163	48	0.4	0.4	104	13
14	10.3	11.2	8.1	5.9	0.0		77	0.1	169	49	0.5	0.6	103	14
15	7.4	10.6	1.8	0.3	2.2		81	1.7	348	102	0.7	0.7	104	15
16	2.6	11.0	-1.6	-3.5			84	7.6	678	198	0.8	0.9	103	16
17	1.3	10.6	-3.2	-5.1	0.0		83	7.6	690	201	0.9	1.0	102	17
18	5.6	9.8	2.2	0.4	0.5		86	0.6	276	81	0.6	0.6	102	18
19	2.4	5.9	-0.3	-2.4	3.1		84	0.4	240	70	0.3	0.4	104	19
20	0.5	1.9	-0.6	-1.3	1.7	2	87	0.0	179	52	0.2	0.2	104	20
DEK	5.0	8.9	2.0	0.6	30.6		82	21.8	3380	987	5.3	5.9	103	DEK
21	-0.8	0.1	-1.7	-2.0		1	70	0.1	186	54	0.4	0.4	104	21
22	-2.4	-0.5	-7.3	-8.8	0.0	0	71	1.2	339	99	0.4	0.4	103	22
23	-5.0	-1.6	-9.2	-10.5		0	78	0.7	311	91	0.2	0.3	103	23
24	-0.1	1.2	-1.7	-2.0	0.8	0	90	0.0	190	55	0.1	0.1	104	24
25	1.4	4.1	0.4	0.0	4.3	1	86	1.3	359	105	0.3	0.4	104	25
26	1.1	2.1	0.5	0.1	2.6	2	94	0.0	196	57	0.1	0.1	104	26
27	0.2	1.0	-1.4	-1.7	0.2	0	90	0.0	199	58	0.2	0.2	104	27
28	-0.8	0.1	-3.3	-4.2		1	77	0.0	205	60	0.3	0.3	104	28
29	-4.1	-2.5	-8.3	-9.4		0	81	0.7	344	100	0.2	0.2	104	29
30	-5.8	-1.2	-9.5	-10.9		0	81	8.1	845	247	0.3	0.3	103	30
31	-5.1	-3.4	-8.1	-9.6		0	81	0.0	213	62	0.2	0.2	103	31
DEK	-1.9	-0.1	-4.5	-5.4	7.9		82	12.1	3387	989	2.5	2.8	104	DEK
GES	1.3	4.6	-2.2	-3.6	57.2		82	52.0	9693	2830	11.7	13.0	104	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 Januar 2011 Station Notzingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	1.3 °C	langjähriges Mittel	0.7 °C	Abweichung	0.6 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	57.2 mm	langjähriges Mittel	50.0 mm	Abweichung	14 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	52.0 h	langjähriges Mittel	46.0 h	Abweichung	13 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	7
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	19
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	19
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	11

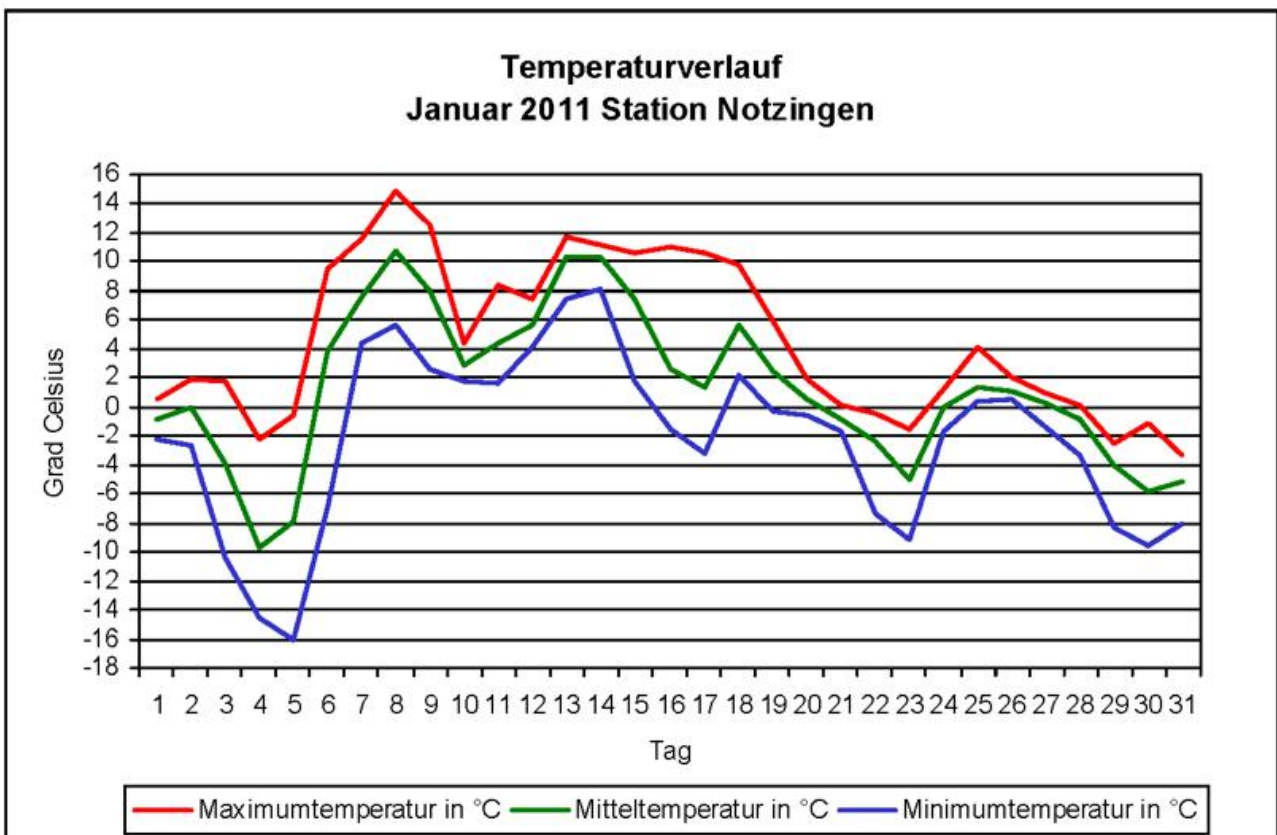
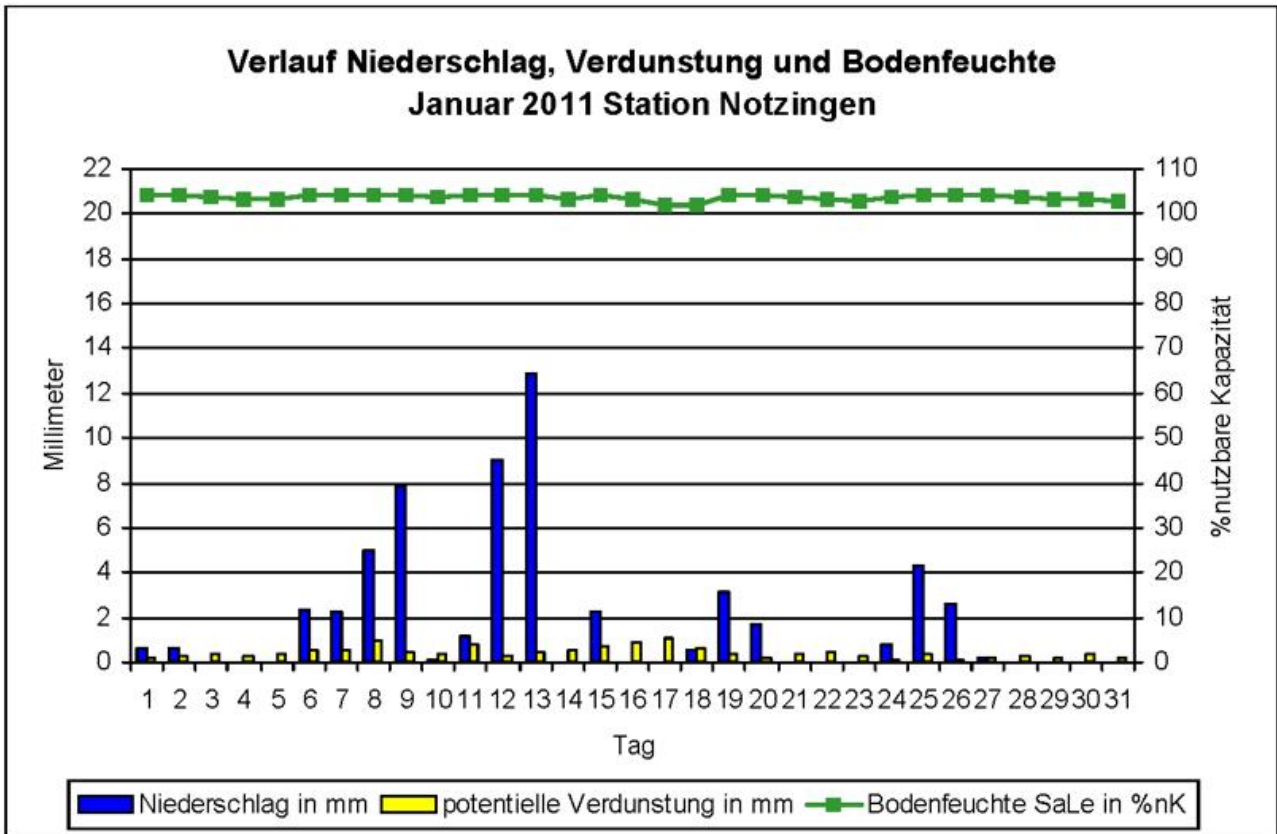
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	14.9 °C
absolute Minimumtemperatur	-16.0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-18.8 °C
maximale Niederschlagssumme	12.9 mm
maximale Schneedecke	11 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	48.3 mm
Temperatursumme über 5°C	26 °C
Temperatursumme über 0°C	86 °C
Temperatursumme unter 0°C	-46 °C

Diagramme Januar 2011 Station Notzingen



Klimawerte Januar 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-1.4	0.2	-3.2	-3.4	1.0	17	89	0.0	147	43	0.1	0.1	104	01
02	-0.6	0.6	-1.7	-5.6	1.1	16	91	0.7	247	72	0.2	0.2	104	02
03	-3.4	-0.3	-10.2	-15.8		18	89	1.0	273	80	0.2	0.2	104	03
04	-9.3	-5.0	-13.3	-18.2		17	88	3.3	411	120	0.1	0.1	104	04
05	-6.1	0.7	-15.2	-20.0		17	77	5.9	555	162	0.3	0.3	103	05
06	6.2	10.2	0.6	-1.3	7.3	14	77	0.0	154	45	0.5	0.6	104	06
07	8.5	10.6	6.3	5.5	5.3	0	83	0.0	156	46	0.3	0.3	104	07
08	10.8	13.3	7.1	6.0	7.2	0	75	1.9	341	100	0.7	0.7	104	08
09	9.6	13.3	1.4	1.0	12.2		75	0.5	224	65	0.3	0.3	104	09
10	2.0	3.5	1.4	1.2	0.1		89	0.1	170	50	0.3	0.3	104	10
DEK	1.6	4.7	-2.7	-5.1	34.2		83	13.4	2678	782	2.9	3.2	104	DEK
11	3.5	6.5	0.8	0.2	1.5		84	3.4	448	131	0.4	0.5	104	11
12	5.0	7.6	3.9	2.8	8.3		84	0.0	165	48	0.2	0.2	104	12
13	9.7	10.8	7.6	6.4	38.4		90	0.0	167	49	0.2	0.2	104	13
14	9.8	10.6	8.5	6.8	2.8		80	0.0	164	48	0.5	0.5	104	14
15	7.4	9.9	3.3	1.2	3.3		80	2.4	395	115	0.5	0.6	104	15
16	3.2	9.8	-1.2	-3.5			88	7.9	693	202	0.5	0.6	103	16
17	2.2	11.7	-2.6	-4.7			82	7.9	703	205	1.0	1.1	102	17
18	6.0	9.6	1.8	1.4	2.2		86	0.3	206	60	0.4	0.5	104	18
19	2.2	5.5	0.3	-1.2	2.9		89	0.1	182	53	0.2	0.2	104	19
20	-0.2	0.3	-1.3	-2.1	3.4	3	92	0.0	180	53	0.1	0.1	104	20
DEK	4.9	8.2	2.1	0.7	62.8		86	22.0	3303	964	4.0	4.5	104	DEK
21	-1.9	-1.1	-2.8	-5.7	0.2	4	78	0.6	289	84	0.3	0.3	104	21
22	-3.3	-0.7	-9.0	-10.2	0.1	4	73	0.6	278	81	0.3	0.4	104	22
23	-5.7	-2.2	-9.9	-11.3		0	83	0.7	312	91	0.2	0.2	103	23
24	-0.8	0.7	-2.6	-2.6	1.4	3	93	0.0	189	55	0.0	0.1	104	24
25	0.8	2.6	0.1	-0.1	9.8	4	89	0.8	330	96	0.1	0.2	104	25
26	0.9	2.1	0.4	-0.1	3.6	14	96	0.0	195	57	0.1	0.1	104	26
27	-0.6	0.5	-2.1	-2.4	0.6	10	90	0.0	198	58	0.1	0.1	104	27
28	-2.2	0.5	-7.8	-11.7		10	81	0.0	204	60	0.3	0.3	104	28
29	-8.8	-3.7	-12.7	-15.7		10	87	0.0	205	60	0.1	0.1	104	29
30	-9.1	-3.0	-13.3	-15.9		10	85	7.2	788	230	0.2	0.2	103	30
31	-6.8	-3.8	-12.9	-16.2		9	87	0.0	213	62	0.1	0.1	103	31
DEK	-3.4	-0.7	-6.6	-8.4	15.7		86	9.9	3201	935	1.9	2.1	104	DEK
GES	0.9	3.9	-2.5	-4.4	112.7		85	45.3	9182	2681	8.8	9.8	104	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 Januar 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **0.9 °C** langjähriges Mittel **0.2 °C** Abweichung **0.7 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **112.7 mm** langjähriges Mittel **72.0 mm** Abweichung **57 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **45.3 h** langjähriges Mittel **45.0 h** Abweichung **1 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	8
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	17
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	21
über 1 Millimeter Niederschlag	17
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	17

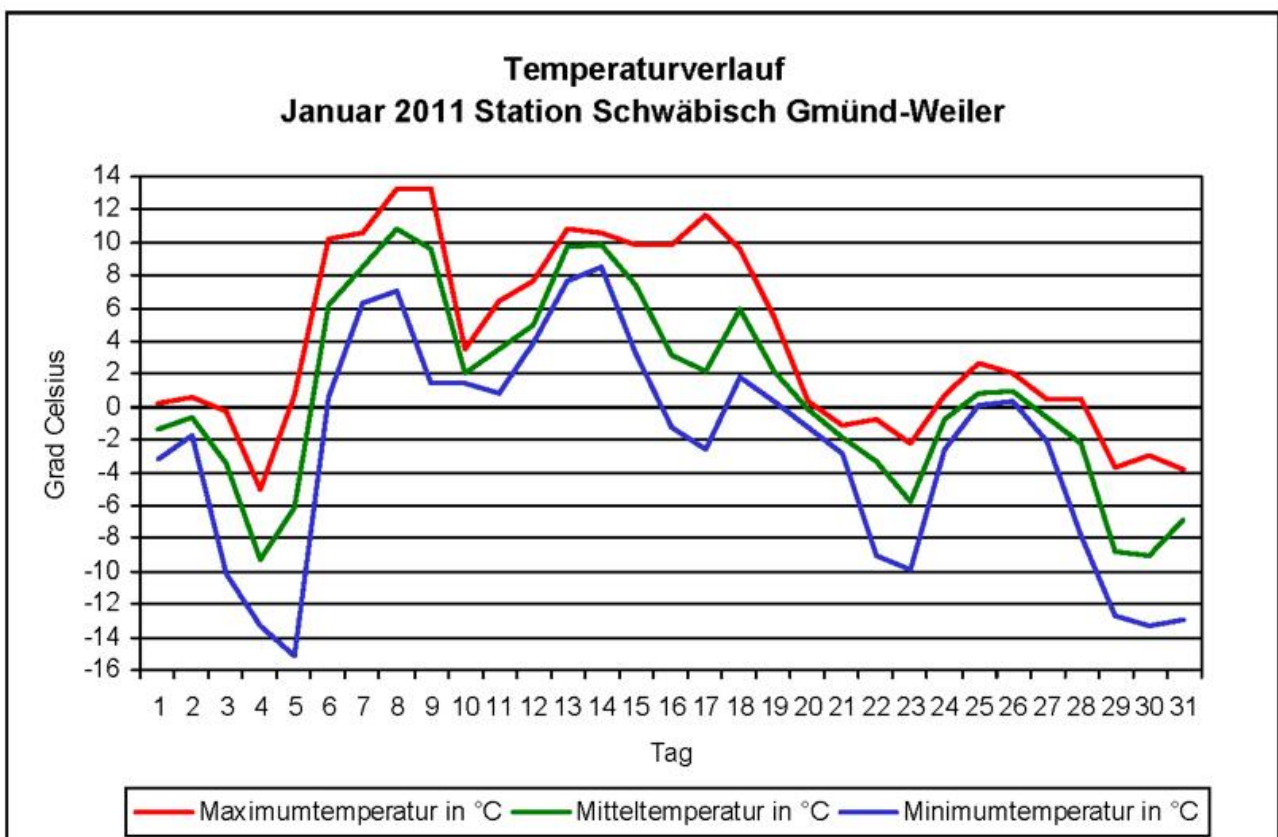
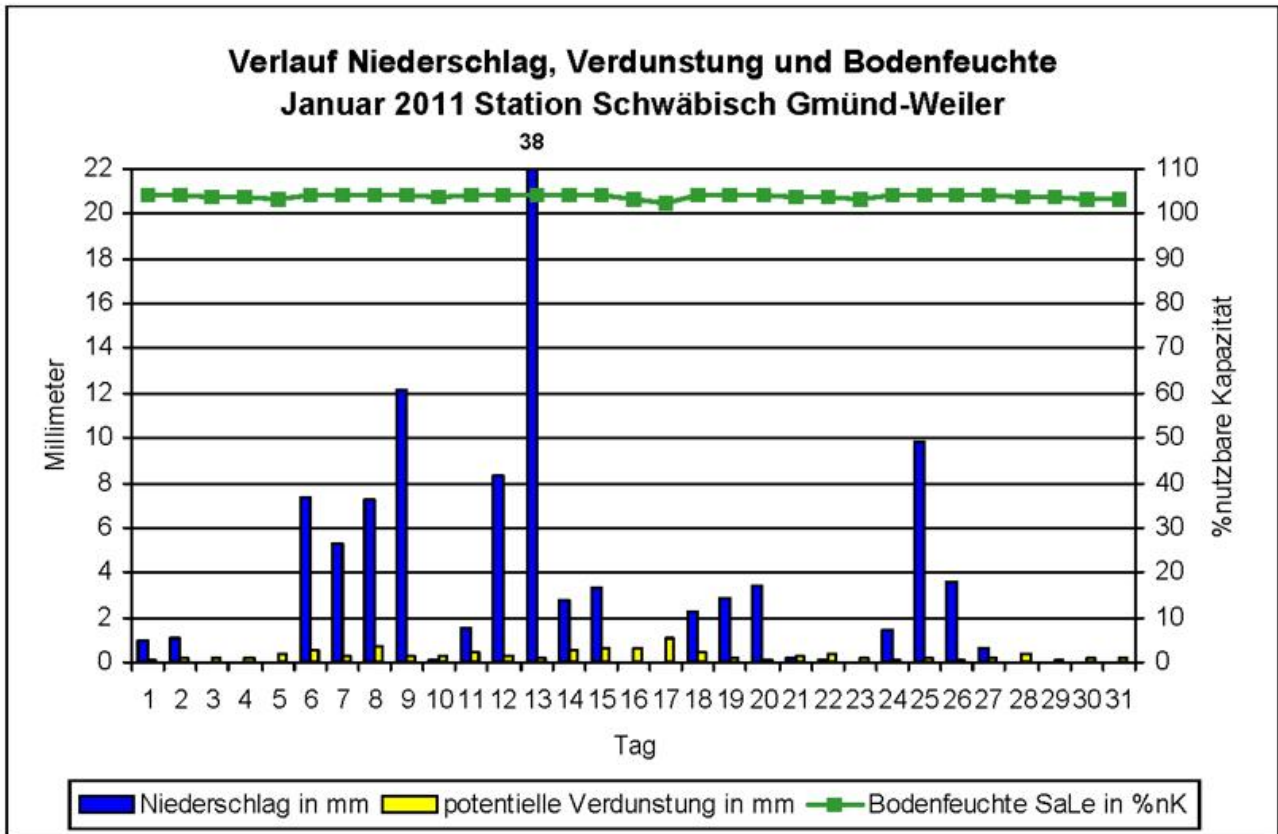
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	13.3 °C
absolute Minimumtemperatur	-15.2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-20.0 °C
maximale Niederschlagssumme	38.4 mm
maximale Schneedecke	18 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	106.9 mm
Temperatursumme über 5°C	28 °C
Temperatursumme über 0°C	88 °C
Temperatursumme unter 0°C	-60 °C

Diagramme Januar 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler



Klimawerte Januar 2011 Station Hermaringen-Allewind

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-1.8	-0.4	-3.9	-3.9	0.0	17	88	0.0	149	44	0.1	0.2	104	01
02	-1.3	0.1	-5.4	-9.5	0.7	17	85	1.4	292	85	0.2	0.2	104	02
03	-5.6	-1.3	-12.8	-16.7		16	88	0.0	153	45	0.2	0.2	104	03
04	-7.9	-5.5	-11.7	-12.7		16	90	0.0	153	45	0.1	0.1	104	04
05	-8.5	-3.8	-13.5	-17.6		16	88	2.7	387	113	0.1	0.1	104	05
06	-1.3	5.4	-12.7	-16.0	4.1	15	89	0.0	156	46	0.1	0.2	104	06
07	3.3	6.0	0.9	0.6	1.9	11	94	0.0	157	46	0.0	0.1	104	07
08	3.3	9.5	0.4	0.0	2.7	8	96	2.7	399	117	0.3	0.3	104	08
09	3.0	8.4	0.1	-1.2	4.2	5	94	0.3	191	56	0.0	0.0	104	09
10	0.7	1.9	-0.1	-0.5	0.5	0	92	0.0	163	48	0.2	0.2	104	10
DEK	-1.6	2.0	-5.9	-7.8	14.1		90	7.1	2200	642	1.3	1.5	104	DEK
11	1.7	3.5	0.0	0.1	0.5	0	91	0.0	165	48	0.1	0.2	104	11
12	3.8	5.1	2.8	1.9	3.7	0	82	0.0	167	49	0.2	0.3	104	12
13	8.1	10.0	5.0	4.4	19.4	0	91	0.0	169	49	0.2	0.2	104	13
14	8.7	10.0	6.7	5.3	0.5		87	0.0	166	48	0.4	0.5	104	14
15	6.4	9.3	1.3	-0.7	1.9		82	3.5	464	135	0.5	0.6	104	15
16	2.1	10.5	-1.8	-3.9			87	6.8	642	187	0.6	0.7	103	16
17	0.4	8.0	-3.8	-3.8			92	7.4	682	199	0.4	0.4	103	17
18	2.6	5.6	-0.2	-1.2	0.6		94	0.0	175	51	0.1	0.1	103	18
19	1.8	4.4	0.1	-0.2	0.4		83	0.1	185	54	0.2	0.3	103	19
20	-0.7	0.1	-2.3	-3.4	0.8	1	88	0.0	180	53	0.1	0.1	104	20
DEK	3.5	6.7	0.8	-0.2	27.8		88	17.8	2995	875	3.0	3.3	104	DEK
21	-2.7	-1.3	-6.3	-9.1	0.0	2	80	0.9	320	93	0.2	0.2	104	21
22	-4.0	-2.5	-7.6	-9.9	0.0	1	76	2.3	426	124	0.2	0.3	104	22
23	-5.3	-1.9	-10.2	-12.7		0	82	0.8	317	93	0.2	0.2	103	23
24	-0.8	0.5	-2.3	-2.3	0.3	0	88	0.0	191	56	0.1	0.1	103	24
25	0.3	2.3	-0.5	-0.9	2.1	0	85	1.0	347	101	0.2	0.3	104	25
26	0.5	1.6	-0.3	-0.7	1.9	7	92	0.0	197	58	0.1	0.1	104	26
27	-0.9	-0.1	-1.8	-1.9	0.3	5	92	0.0	200	58	0.1	0.1	104	27
28	-3.4	-1.3	-9.4	-13.5		7	84	0.1	215	63	0.2	0.2	104	28
29	-9.1	-5.6	-13.7	-17.4		7	90	0.3	248	72	0.1	0.1	104	29
30	-9.6	-4.7	-14.6	-17.1		5	87	5.1	647	189	0.1	0.2	104	30
31	-6.7	-5.6	-11.9	-14.0		5	93	0.0	208	61	0.0	0.1	103	31
DEK	-3.8	-1.7	-7.1	-9.0	4.6		86	10.5	3316	968	1.7	1.9	104	DEK
GES	-0.7	2.2	-4.2	-5.8	46.5		88	35.4	8511	2485	6.0	6.7	104	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 Januar 2011 Station Hermaringen-Allewind

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **-0.7 °C** langjähriges Mittel **-0.8 °C** Abweichung **0.1 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **46.5 mm** langjähriges Mittel **51.0 mm** Abweichung **-9 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **35.4 h** langjähriges Mittel **40.0 h** Abweichung **-12 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	12
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	22
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	25
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	18

Extremwerte

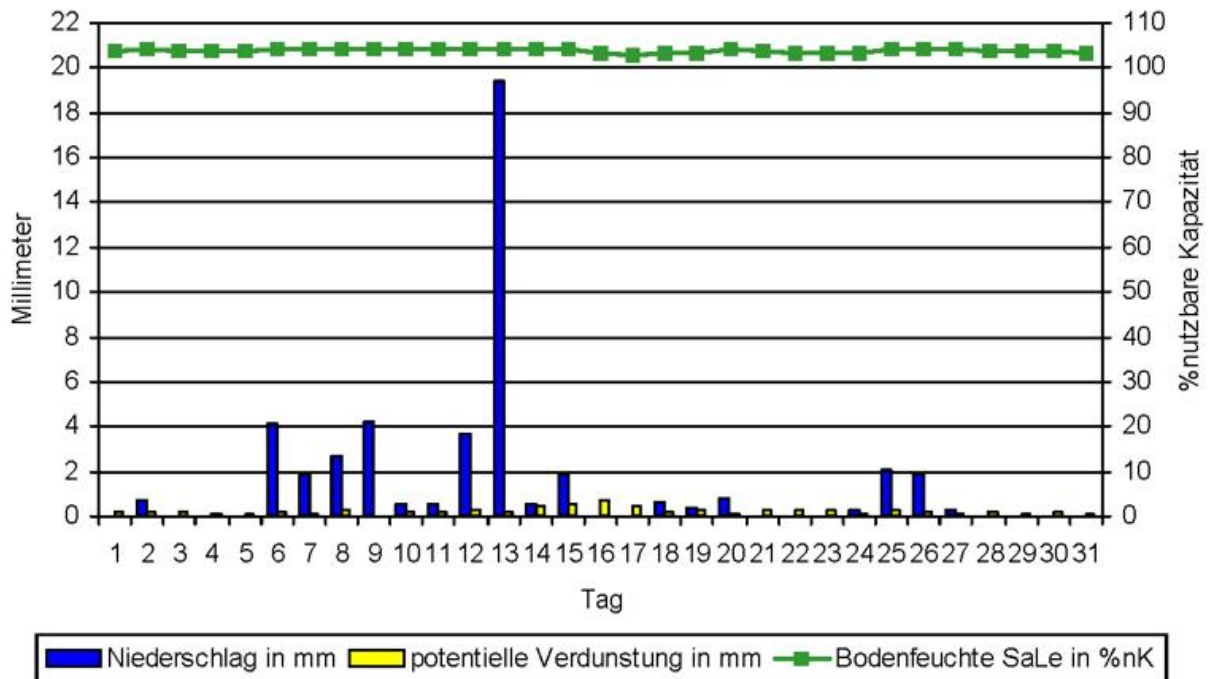
absolute Maximumtemperatur	10.5 °C
absolute Minimumtemperatur	-14.6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-17.6 °C
maximale Niederschlagssumme	19.4 mm
maximale Schneedecke	17 cm

Monatssummen

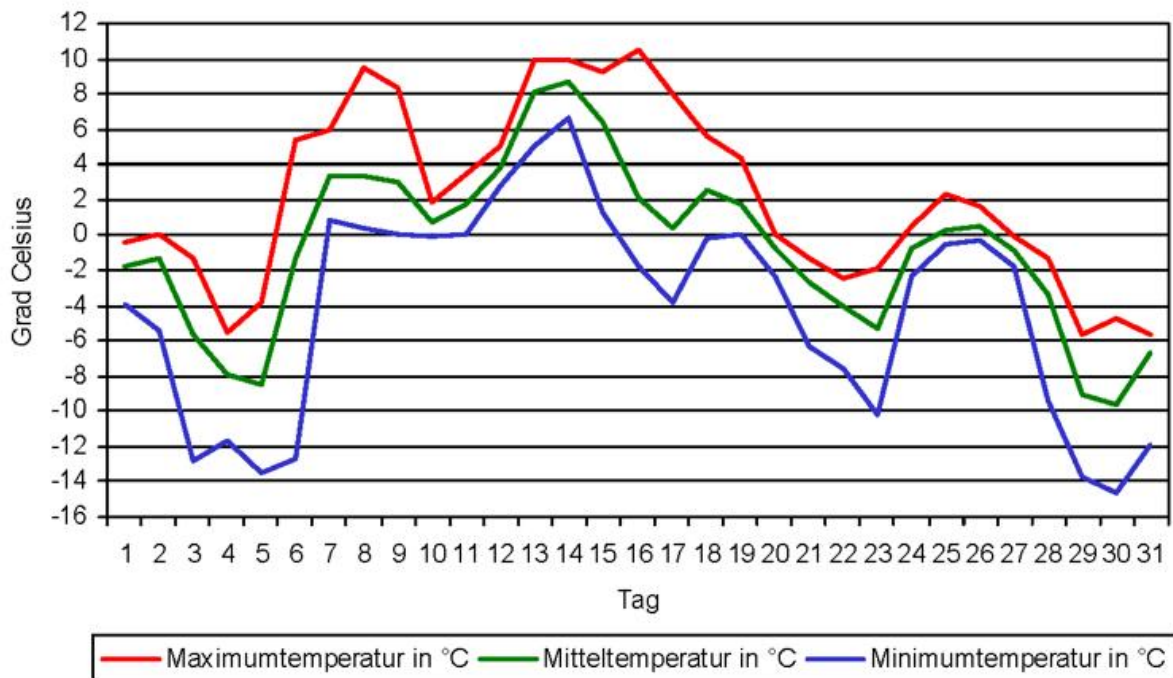
klimatische Wasserbilanz	42.6 mm
Temperatursumme über 5°C	8 °C
Temperatursumme über 0°C	47 °C
Temperatursumme unter 0°C	-70 °C

Diagramme Januar 2011 Station Hermaringen-Allewind

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2011 Station Hermaringen-Allewind



Temperaturverlauf Januar 2011 Station Hermaringen-Allewind



Klimawerte Januar 2011 Station Merklingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-3.6	-1.6	-7.6	-12.3	0.2	30	95	0.0	150	44	0.0	0.1	104	01
02	-2.6	-1.5	-4.5	-10.5	1.3	30	90	0.0	151	44	0.1	0.2	104	02
03	-7.6	-1.2	-19.1	-22.4	0.0	30	86	1.9	333	97	0.2	0.2	104	03
04	-10.5	-7.2	-19.4	-22.9		30	93	0.0	154	45	0.0	0.1	104	04
05	-8.0	-1.1	-18.6	-21.6		29	86	5.6	549	160	0.2	0.2	104	05
06	2.0	4.9	-5.7	-10.1	3.1	28	86	0.1	169	49	0.2	0.2	104	06
07	4.9	8.4	2.1	0.7	2.1	17	91	0.3	192	56	0.1	0.1	104	07
08	6.3	9.4	2.2	-0.1	5.5	10	86	2.8	406	119	0.4	0.5	104	08
09	5.5	10.1	0.5	-0.1	7.2	0	82	1.0	292	85	0.3	0.4	104	09
10	0.0	1.2	-1.0	-0.8	1.2	1	93	0.3	201	59	0.1	0.1	104	10
DEK	-1.4	2.1	-7.1	-10.0	20.6		89	12.0	2597	758	1.8	2.0	104	DEK
11	0.9	3.1	-1.6	-1.3	1.8	0	96	1.5	327	95	0.0	0.1	104	11
12	2.7	4.5	1.8	1.5	10.9	0	86	0.0	163	48	0.1	0.2	104	12
13	8.3	9.5	4.4	3.9	25.9	0	89	0.0	165	48	0.2	0.2	104	13
14	7.2	9.0	4.4	2.7	0.0		91	0.0	167	49	0.2	0.2	104	14
15	5.3	7.6	0.7	-1.1	5.4		84	2.6	410	120	0.4	0.5	104	15
16	2.0	9.1	-2.5	-4.8			86	7.6	688	201	0.7	0.8	103	16
17	2.0	11.6	-3.9	-6.1			78	7.7	698	204	1.1	1.2	102	17
18	3.7	6.7	0.6	-1.6	1.3		87	0.4	223	65	0.2	0.2	103	18
19	0.1	3.4	-1.9	-2.8	4.1		90	0.2	202	59	0.1	0.2	104	19
20	-2.7	-1.8	-5.8	-9.1	2.2	4	91	0.0	182	53	0.1	0.1	104	20
DEK	3.0	6.3	-0.4	-1.9	51.6		88	20.0	3225	942	3.2	3.6	104	DEK
21	-4.2	-3.0	-5.7	-7.8	0.0	6	81	1.2	337	98	0.2	0.2	104	21
22	-5.9	-4.5	-11.9	-15.4	0.0	5	77	1.1	336	98	0.2	0.2	104	22
23	-8.3	-2.8	-16.1	-19.1		4	86	1.8	390	114	0.1	0.2	103	23
24	-2.1	-0.9	-4.2	-4.4	0.1	4	96	0.0	192	56	0.0	0.0	104	24
25	-0.8	0.3	-1.4	-2.2	2.3	4	87	0.4	256	75	0.1	0.1	104	25
26	-0.3	0.8	-1.3	-4.2	2.8	9	94	0.0	198	58	0.1	0.1	104	26
27	-2.2	-0.7	-3.4	-3.5	1.0	11	98	0.0	201	59	0.0	0.0	104	27
28	-4.1	-3.2	-5.7	-5.7		12	92	0.0	205	60	0.1	0.1	104	28
29	-8.1	-5.7	-15.9	-19.1	0.0	11	95	0.0	208	61	0.0	0.0	104	29
30	-10.7	-7.2	-16.7	-19.8		10	93	4.0	608	178	0.0	0.0	104	30
31	-8.0	-6.9	-9.2	-9.0		9	94	0.0	215	63	0.0	0.0	104	31
DEK	-5.0	-3.1	-8.3	-10.0	6.2		90	8.5	3146	919	0.8	0.9	104	DEK
GES	-1.3	1.6	-5.4	-7.4	78.4		89	40.5	8968	2619	5.8	6.5	104	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 Januar 2011 Station Merklingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	-1.3 °C	langjähriges Mittel	-1.6 °C	Abweichung	0.3 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	78.4 mm	langjähriges Mittel	78.0 mm	Abweichung	1 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	40.5 h	langjähriges Mittel	56.0 h	Abweichung	-28 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	15
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	23
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	27
über 1 Millimeter Niederschlag	16
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	21

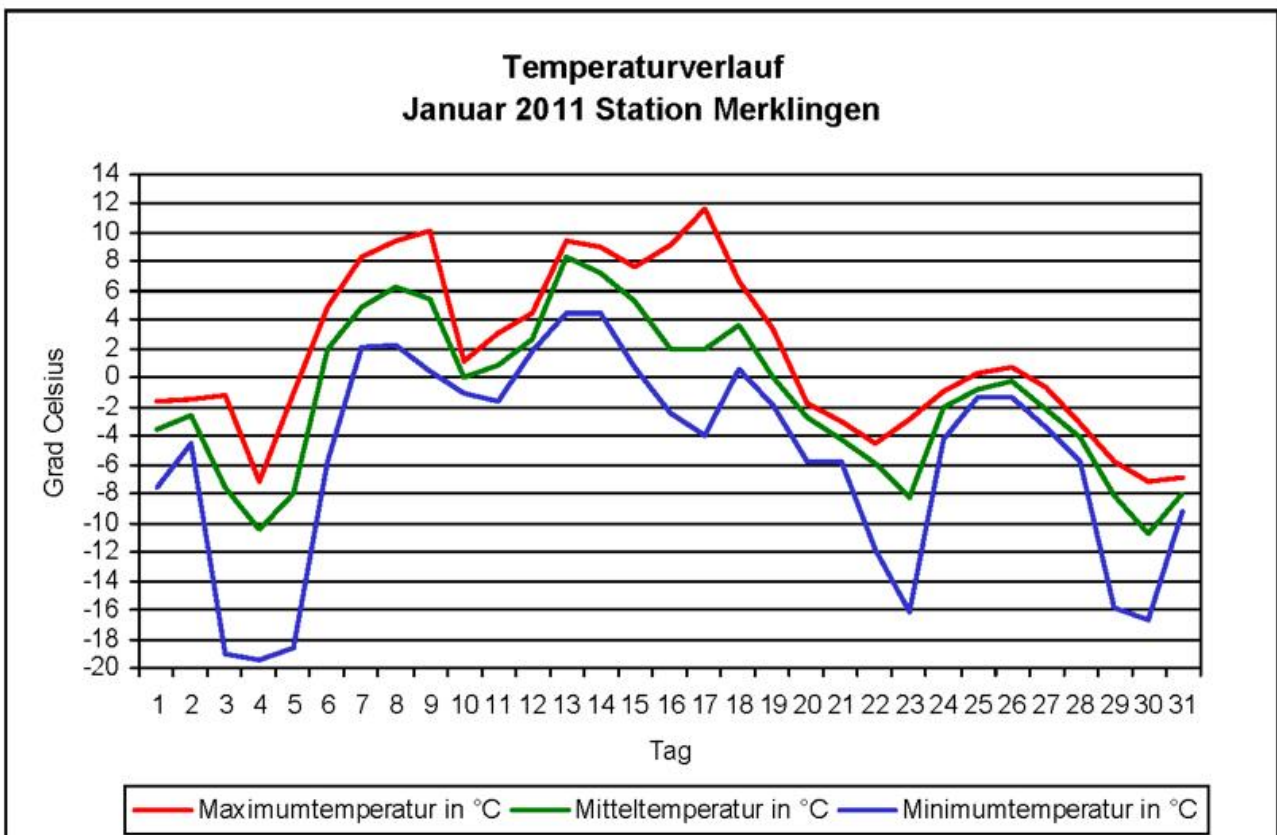
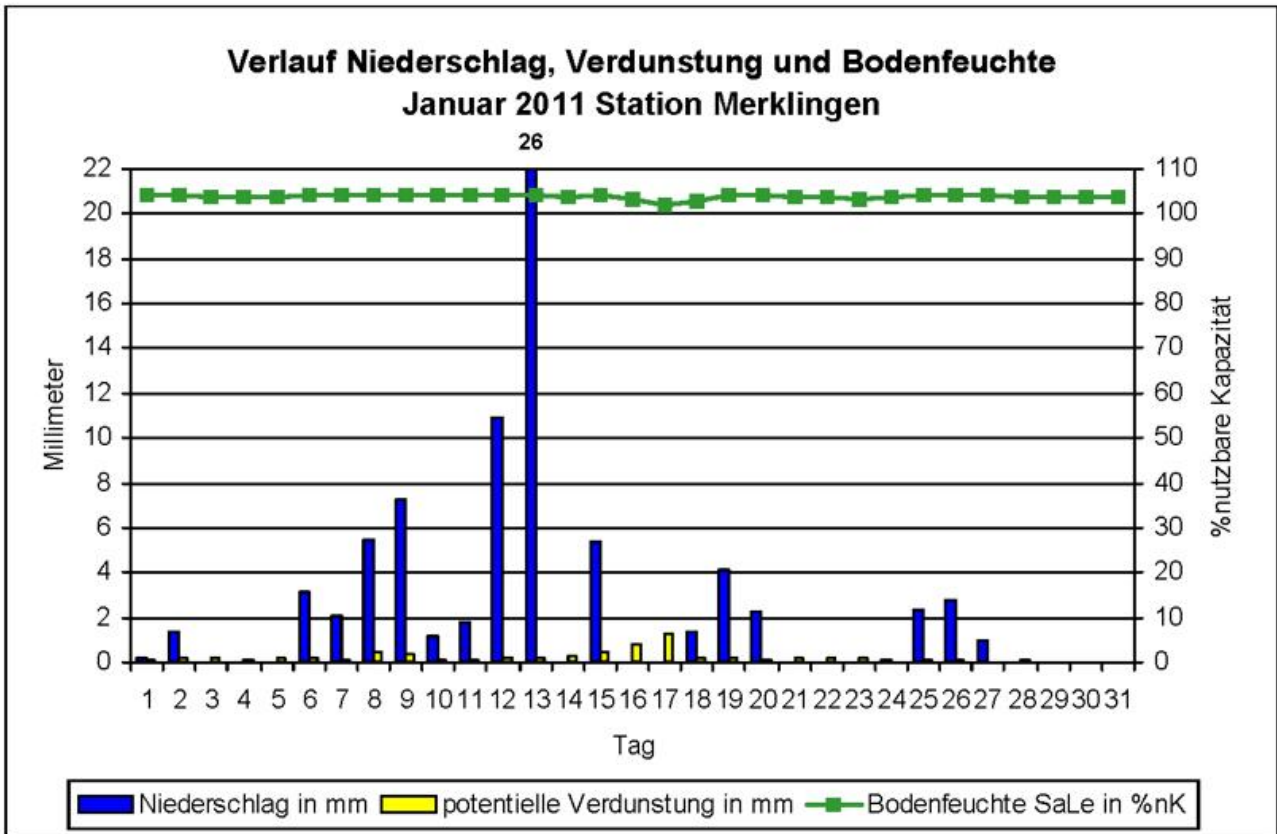
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	11.6 °C
absolute Minimumtemperatur	-19.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-22.9 °C
maximale Niederschlagssumme	25.9 mm
maximale Schneedecke	30 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	74.9 mm
Temperatursumme über 5°C	8 °C
Temperatursumme über 0°C	51 °C
Temperatursumme unter 0°C	-90 °C

Diagramme Januar 2011 Station Merklingen



Klimawerte Januar 2011 Station Münsingen-Apfelstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-4.0	-2.5	-6.5	-7.5	0.0	24	100	0.0	152	44	0.0	0.0	104	01
02	-3.3	-2.4	-5.4	-7.8	1.9	24	98	2.2	357	104	0.0	0.0	104	02
03	-6.8	-3.6	-12.3	-17.5	0.0	25	96	0.7	259	76	0.1	0.1	104	03
04	-9.6	-7.5	-14.1	-17.5		24	94	0.0	155	45	0.0	0.0	104	04
05	-7.4	-2.8	-13.1	-17.2		23	95	5.7	560	164	0.1	0.1	104	05
06	1.4	4.3	-5.5	-8.9	3.1	23	93	0.0	158	46	0.1	0.1	104	06
07	4.7	8.0	3.1	1.8	2.8	13	98	0.0	161	47	0.0	0.0	104	07
08	6.4	9.2	3.0	0.8	5.1	6	89	3.2	434	127	0.3	0.3	104	08
09	4.7	9.3	0.1	-0.1	9.8	5	90	1.5	325	95	0.2	0.3	104	09
10	-0.2	1.4	-1.0	-1.4	2.1	5	97	0.1	175	51	0.1	0.1	104	10
DEK	-1.4	1.3	-5.2	-7.5	24.8		95	13.4	2736	799	0.8	0.9	104	DEK
11	0.5	2.2	-1.7	-1.6	1.6	5	100	0.2	185	54	0.0	0.0	104	11
12	2.2	3.9	1.2	0.7	9.8	4	93	0.0	164	48	0.1	0.1	104	12
13	7.3	8.9	3.6	3.4	11.2	0	94	0.0	166	48	0.1	0.2	104	13
14	6.4	8.2	3.6	0.7	0.1	0	94	0.0	168	49	0.1	0.1	104	14
15	4.9	7.6	1.8	-1.6	2.3	0	88	3.5	467	136	0.4	0.4	104	15
16	2.8	9.1	-1.1	-5.6		0	88	7.8	701	205	0.7	0.8	103	16
17	3.2	12.4	-2.2	-6.6	0.1	0	77	7.8	711	208	1.1	1.2	102	17
18	3.0	5.6	-0.4	-3.3	0.6	0	94	0.4	224	65	0.1	0.1	103	18
19	-0.4	3.2	-3.4	-6.5	3.9	1	97	0.2	194	57	0.0	0.1	104	19
20	-3.1	-1.6	-5.0	-9.7	3.8	6	93	0.2	203	59	0.0	0.1	104	20
DEK	2.7	6.0	-0.4	-3.0	33.4		92	20.1	3183	929	2.7	3.1	104	DEK
21	-4.5	-3.2	-8.0	-11.9	0.8	9	82	0.1	198	58	0.1	0.1	104	21
22	-6.4	-4.6	-11.5	-14.9	0.1	9	77	2.0	405	118	0.2	0.2	104	22
23	-7.4	-3.7	-12.2	-16.3		6	88	4.4	574	168	0.1	0.1	104	23
24	-2.7	-0.6	-5.2	-5.3	0.5	5	96	0.0	193	56	0.0	0.0	104	24
25	-1.1	0.1	-1.7	-1.8	6.9	5	92	0.4	250	73	0.2	0.2	104	25
26	-0.6	0.5	-1.4	-1.8	9.4	17	98	0.0	199	58	0.0	0.0	104	26
27	-2.1	-0.7	-3.5	-3.7	1.6	15	98	0.0	203	59	0.0	0.0	104	27
28	-4.5	-3.5	-5.7	-5.8		17	95	0.0	206	60	0.0	0.0	104	28
29	-7.2	-5.7	-9.8	-12.2		17	96	0.0	209	61	0.0	0.0	104	29
30	-8.0	-5.2	-11.7	-15.3		14	94	7.2	804	235	0.1	0.1	104	30
31	-8.3	-7.1	-9.5	-9.4		13	95	0.0	217	63	0.0	0.0	104	31
DEK	-4.8	-3.1	-7.3	-8.9	19.3		92	14.1	3458	1010	0.8	0.9	104	DEK
GES	-1.3	1.3	-4.4	-6.6	77.5		93	47.6	9377	2738	4.4	4.9	104	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 Januar 2011 Station Münsingen-Apfelstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **-1.3 °C** langjähriges Mittel **-1.7 °C** Abweichung **0.4 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **77.5 mm** langjähriges Mittel **65.0 mm** Abweichung **19 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **47.6 h** langjähriges Mittel **59.0 h** Abweichung **-19 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	15
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	24
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	26
über 1 Millimeter Niederschlag	15
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	25

Extremwerte

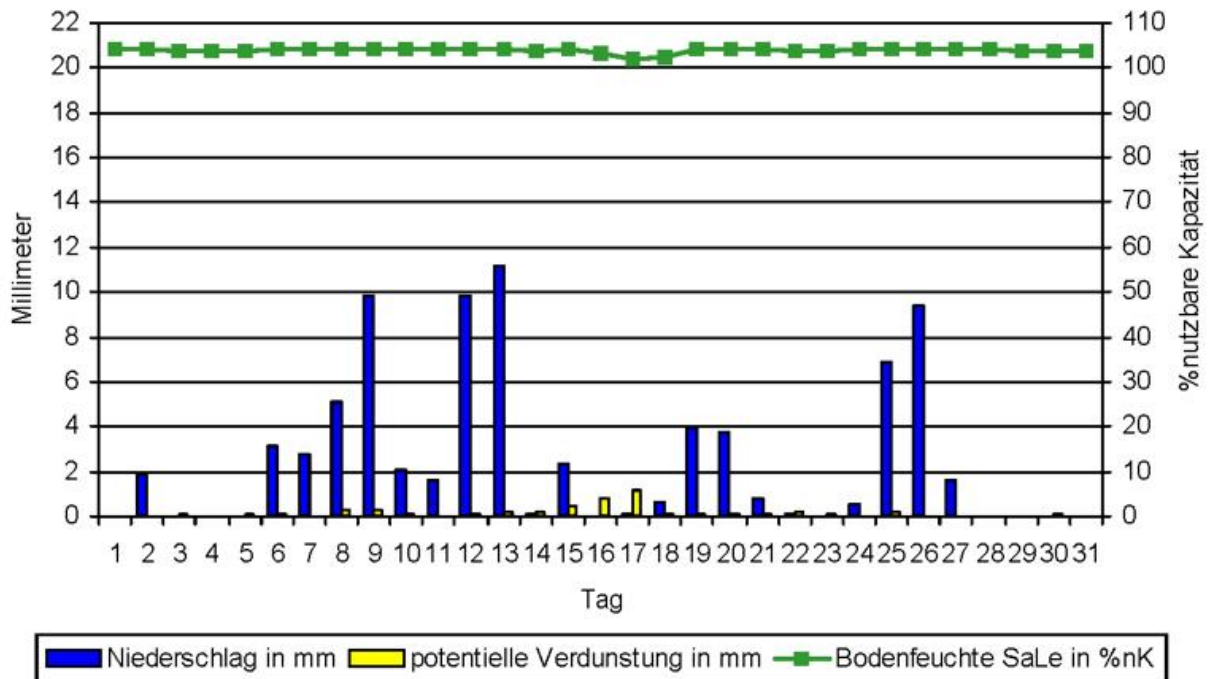
absolute Maximumtemperatur	12.4 °C
absolute Minimumtemperatur	-14.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-17.5 °C
maximale Niederschlagssumme	11.2 mm
maximale Schneedecke	25 cm

Monatssummen

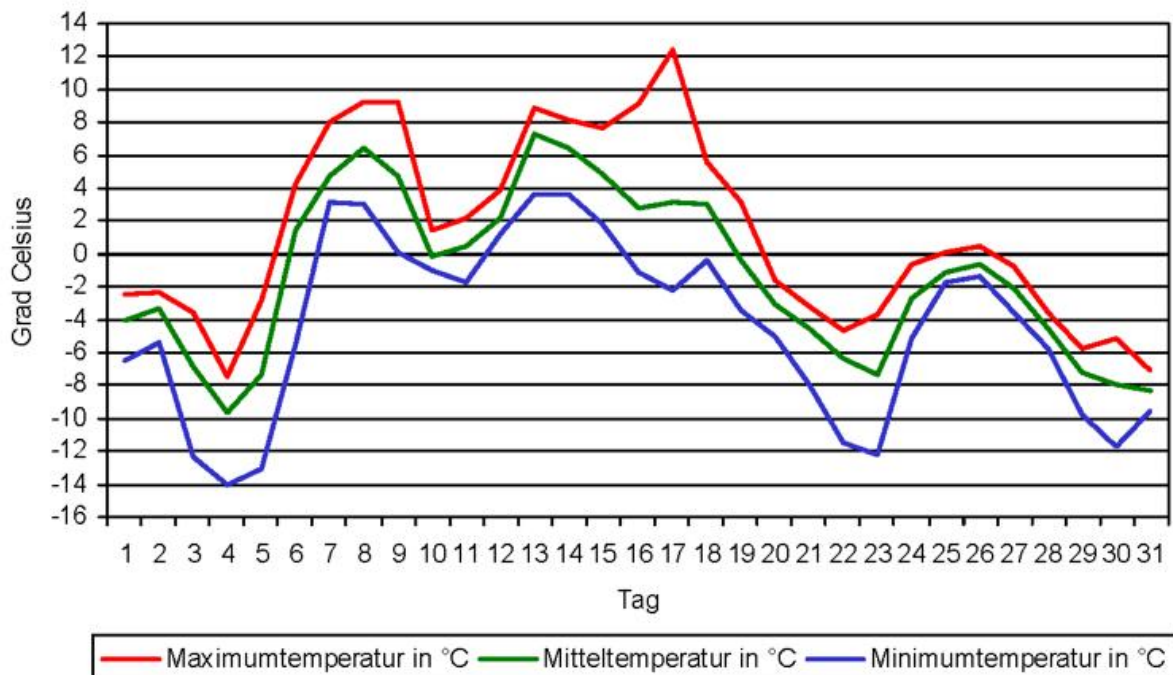
klimatische Wasserbilanz	74.2 mm
Temperatursumme über 5°C	5 °C
Temperatursumme über 0°C	48 °C
Temperatursumme unter 0°C	-88 °C

Diagramme Januar 2011 Station Münsingen-Apfelstetten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2011 Station Münsingen-Apfelstetten



Temperaturverlauf Januar 2011 Station Münsingen-Apfelstetten



Klimawerte Januar 2011 Station Riedlingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-1.4	-0.5	-2.5	-2.5		11	100	0.0	154	45	0.0	0.1	104	01
02	-3.1	0.9	-11.6	-15.1		10	90	3.7	451	132	0.2	0.2	104	02
03	-10.0	-1.9	-14.7	-18.8		10	90	7.6	644	188	0.2	0.2	103	03
04	-7.8	-6.5	-10.8	-12.4		10	98	0.0	158	46	0.0	0.0	103	04
05	-6.9	1.5	-11.7	-15.2		10	88	4.9	522	152	0.1	0.2	103	05
06	-0.4	5.4	-10.0	-10.1	2.5	10	94	0.4	220	64	0.1	0.1	104	06
07	3.3	6.6	1.7	0.7	4.5	4	100	0.3	203	59	0.0	0.0	104	07
08	4.7	10.2	0.7	-0.9	4.2	3	96	3.2	436	127	0.2	0.3	104	08
09	3.3	9.1	-0.7	-2.4	6.8	0	93	1.1	304	89	0.4	0.4	104	09
10	1.3	2.9	0.2	0.0	2.3	1	97	0.0	163	48	0.1	0.1	104	10
DEK	-1.7	2.8	-5.9	-7.7	20.3		95	21.2	3255	950	1.4	1.5	104	DEK
11	2.4	4.4	0.1	-0.2	1.9	0	95	0.0	164	48	0.1	0.2	104	11
12	4.0	5.4	2.9	2.0	2.8		94	0.0	166	48	0.2	0.2	104	12
13	8.3	10.1	5.3	4.7	2.0		93	0.0	168	49	0.2	0.3	104	13
14	7.8	9.5	3.7	1.2			94	0.0	170	50	0.2	0.2	104	14
15	5.9	9.0	0.5	-1.6	1.6		90	3.2	450	131	0.4	0.4	104	15
16	1.2	9.6	-3.3	-5.3			93	4.9	558	163	0.4	0.5	104	16
17	0.6	9.4	-4.0	-6.2	0.1		93	7.4	699	204	0.5	0.5	103	17
18	2.7	6.5	0.1	-2.2	0.4		96	0.6	277	81	0.2	0.2	103	18
19	0.7	2.1	-2.2	-4.5	2.8		89	0.3	213	62	0.1	0.1	104	19
20	-1.4	0.4	-3.4	-6.3	5.1	3	90	0.6	276	81	0.2	0.2	104	20
DEK	3.2	6.6	0.0	-1.8	16.7		93	17.0	3141	917	2.5	2.8	104	DEK
21	-2.9	-1.7	-9.4	-16.5		9	83	0.5	265	77	0.2	0.3	104	21
22	-4.5	-3.2	-7.9	-13.5		8	74	2.7	467	136	0.2	0.3	103	22
23	-7.6	-1.6	-14.9	-18.8		6	83	7.8	771	225	0.2	0.3	103	23
24	-2.8	-1.1	-4.9	-4.9	0.2	6	94	0.0	196	57	0.1	0.1	103	24
25	-0.7	0.7	-1.8	-2.4	0.1	6	91	1.0	352	103	0.1	0.2	103	25
26	0.0	1.1	-1.4	-2.3	0.6	7	98	0.0	202	59	0.0	0.0	104	26
27	-0.5	0.3	-1.6	-1.9	0.0	6	97	0.0	205	60	0.1	0.1	104	27
28	-2.5	-1.2	-3.5	-3.6		5	90	0.0	209	61	0.1	0.1	104	28
29	-4.7	-3.0	-6.4	-7.7		4	97	0.0	212	62	0.0	0.0	104	29
30	-7.0	-5.3	-9.2	-10.8		4	95	0.0	216	63	0.0	0.0	104	30
31	-6.5	-5.8	-7.1	-6.9		4	100	0.0	219	64	0.0	0.0	104	31
DEK	-3.6	-1.9	-6.2	-8.1	0.9		91	12.0	3314	968	1.2	1.4	104	DEK
GES	-0.8	2.4	-4.1	-5.9	37.9		93	50.2	9710	2835	5.1	5.7	104	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 Januar 2011 Station Riedlingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	-0.8 °C	langjähriges Mittel	-0.6 °C	Abweichung	-0.2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	37.9 mm	langjähriges Mittel	41.0 mm	Abweichung	-8 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	50.2 h	langjähriges Mittel	52.0 h	Abweichung	-3 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	11
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	22
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	26
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	21

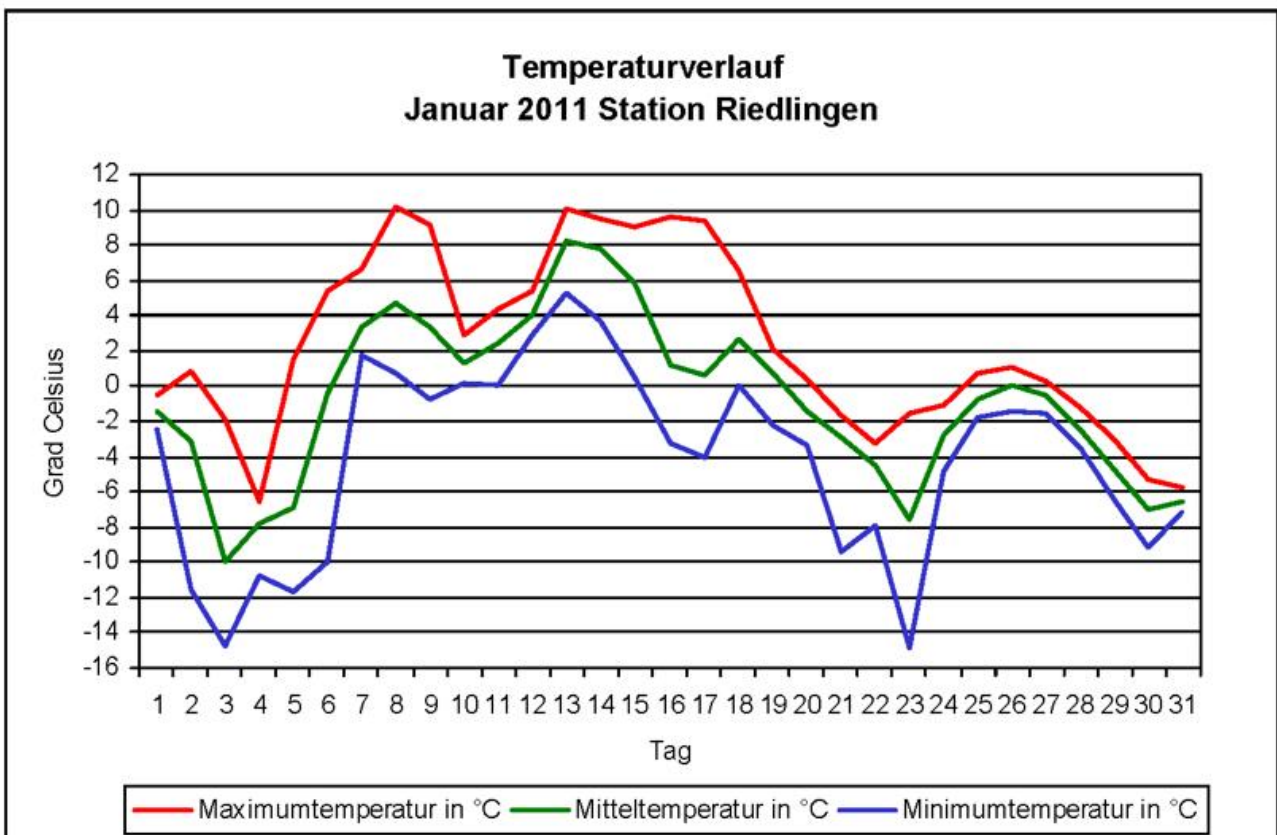
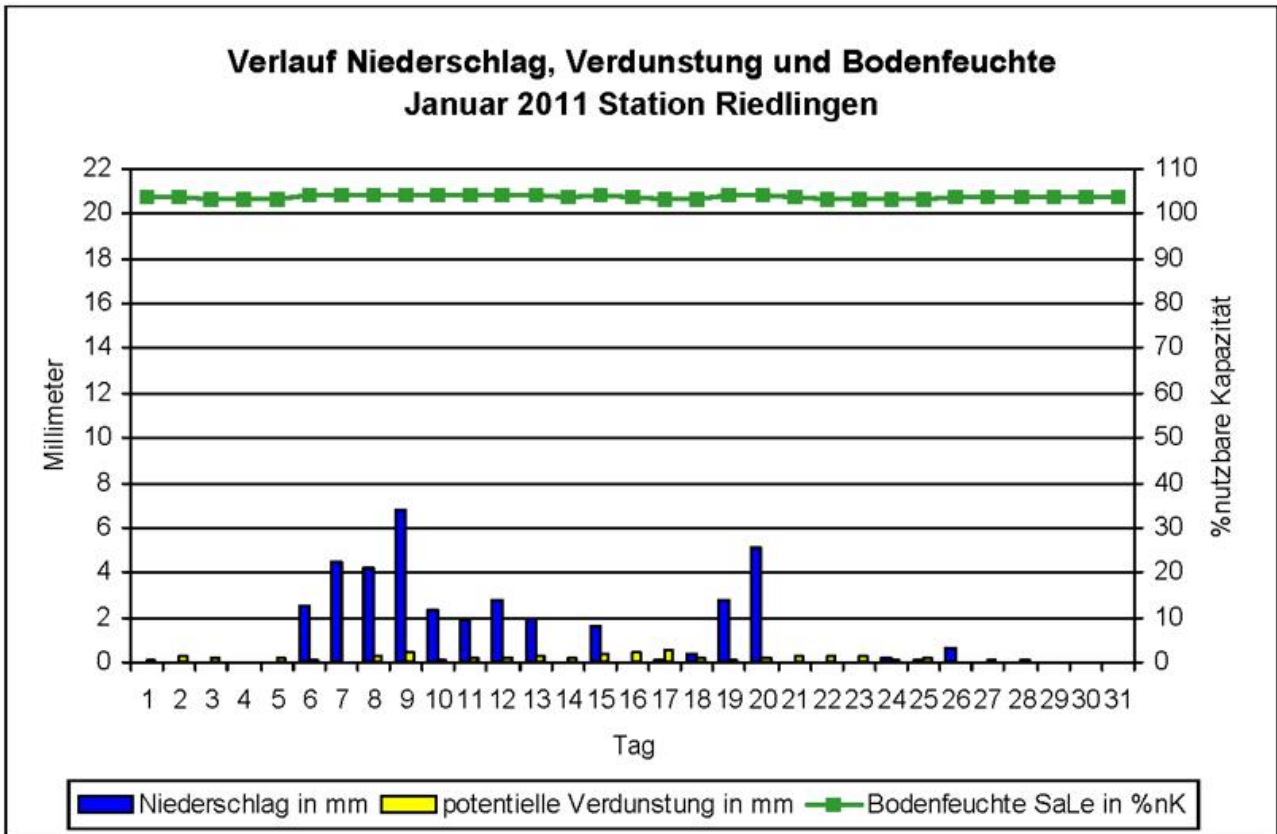
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	10.2 °C
absolute Minimumtemperatur	-14.9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-18.8 °C
maximale Niederschlagssumme	6.8 mm
maximale Schneedecke	11 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	34.9 mm
Temperatursumme über 5°C	7 °C
Temperatursumme über 0°C	46 °C
Temperatursumme unter 0°C	-71 °C

Diagramme Januar 2011 Station Riedlingen



Klimawerte Januar 2011 Station Sigmaringen-Laiz

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-1.4	0.1	-2.8	-2.9		12	95	0.0	155	45	0.1	0.1	104	01
02	-3.4	1.7	-10.6	-13.8		12	87	0.0	156	46	0.3	0.3	104	02
03	-8.8	-0.7	-13.9	-18.7	0.0	12	86	4.6	498	145	0.2	0.3	103	03
04	-7.9	-6.7	-10.3	-10.3	0.0	12	94	0.0	159	46	0.0	0.0	103	04
05	-6.7	-0.7	-11.3	-13.9		12	91	6.1	589	172	0.2	0.2	103	05
06	-0.1	5.0	-11.3	-13.2	2.1	12	94	0.7	271	79	0.1	0.2	104	06
07	3.6	6.1	1.8	0.9	6.3	7	99	1.2	302	88	0.0	0.1	104	07
08	4.1	9.3	0.2	-0.9	8.0	0	97	2.3	389	114	0.2	0.3	104	08
09	3.0	8.5	-1.4	-2.6	9.0	0	92	0.5	240	70	0.3	0.3	104	09
10	1.1	2.4	0.2	0.0	2.1	3	94	0.2	187	55	0.1	0.1	104	10
DEK	-1.7	2.5	-5.9	-7.5	27.5		93	15.6	2946	860	1.6	1.8	104	DEK
11	2.2	3.9	0.1	-0.2	4.1	0	92	0.2	179	52	0.2	0.2	104	11
12	3.7	4.9	2.6	1.7	2.2	0	90	0.0	167	49	0.1	0.2	104	12
13	7.9	9.8	4.9	4.4	0.8	0	92	0.0	169	49	0.2	0.3	104	13
14	7.4	9.0	3.3	2.1		0	92	0.4	221	65	0.2	0.3	104	14
15	5.3	8.7	-0.1	-1.6	3.1		86	5.0	561	164	0.4	0.5	104	15
16	1.2	9.2	-2.2	-3.2			91	4.6	542	158	0.5	0.6	103	16
17	0.6	9.2	-3.8	-5.7	0.1		88	2.5	423	124	0.6	0.6	103	17
18	2.0	6.2	-1.2	-2.3	0.3		95	0.3	222	65	0.2	0.2	103	18
19	0.0	1.7	-3.4	-5.9	1.2		88	0.4	235	69	0.3	0.3	104	19
20	-2.0	0.5	-4.7	-7.5	6.0	3	86	0.0	185	54	0.2	0.2	104	20
DEK	2.8	6.3	-0.5	-1.8	17.8		90	13.4	2904	848	3.0	3.3	104	DEK
21	-3.5	-2.0	-11.8	-16.4	0.1	11	81	1.9	397	116	0.2	0.2	104	21
22	-5.2	-3.0	-9.1	-14.0	0.0	10	75	2.4	443	129	0.3	0.3	104	22
23	-7.3	-1.8	-14.1	-19.4		7	79	6.4	704	206	0.3	0.3	103	23
24	-2.9	-0.7	-4.9	-5.0	0.7	7	89	0.0	196	57	0.1	0.1	104	24
25	-1.1	0.6	-2.2	-2.7	0.4	8	91	0.7	320	93	0.2	0.2	104	25
26	-0.3	0.7	-1.8	-3.9	1.0	14	96	0.0	203	59	0.1	0.1	104	26
27	-0.6	0.3	-1.7	-2.1	0.3	14	94	0.0	206	60	0.1	0.1	104	27
28	-2.8	-1.5	-3.9	-4.1		8	88	0.0	209	61	0.1	0.1	104	28
29	-4.7	-3.2	-6.4	-7.2		7	93	0.0	213	62	0.1	0.1	104	29
30	-7.0	-5.7	-8.8	-9.0		7	89	0.0	217	63	0.1	0.1	104	30
31	-6.7	-5.7	-7.2	-7.3		6	95	0.0	220	64	0.0	0.1	104	31
DEK	-3.8	-2.0	-6.5	-8.3	2.5		88	11.4	3328	972	1.4	1.6	104	DEK
GES	-1.0	2.1	-4.4	-6.0	47.8		90	40.4	9178	2680	6.0	6.7	104	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 Januar 2011 Station Sigmaringen-Laiz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	-1.0 °C	langjähriges Mittel	-1.4 °C	Abweichung	0.4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	47.8 mm	langjähriges Mittel	49.0 mm	Abweichung	-2 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	40.4 h	langjähriges Mittel	54.0 h	Abweichung	-25 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	11
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	24
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	26
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	20

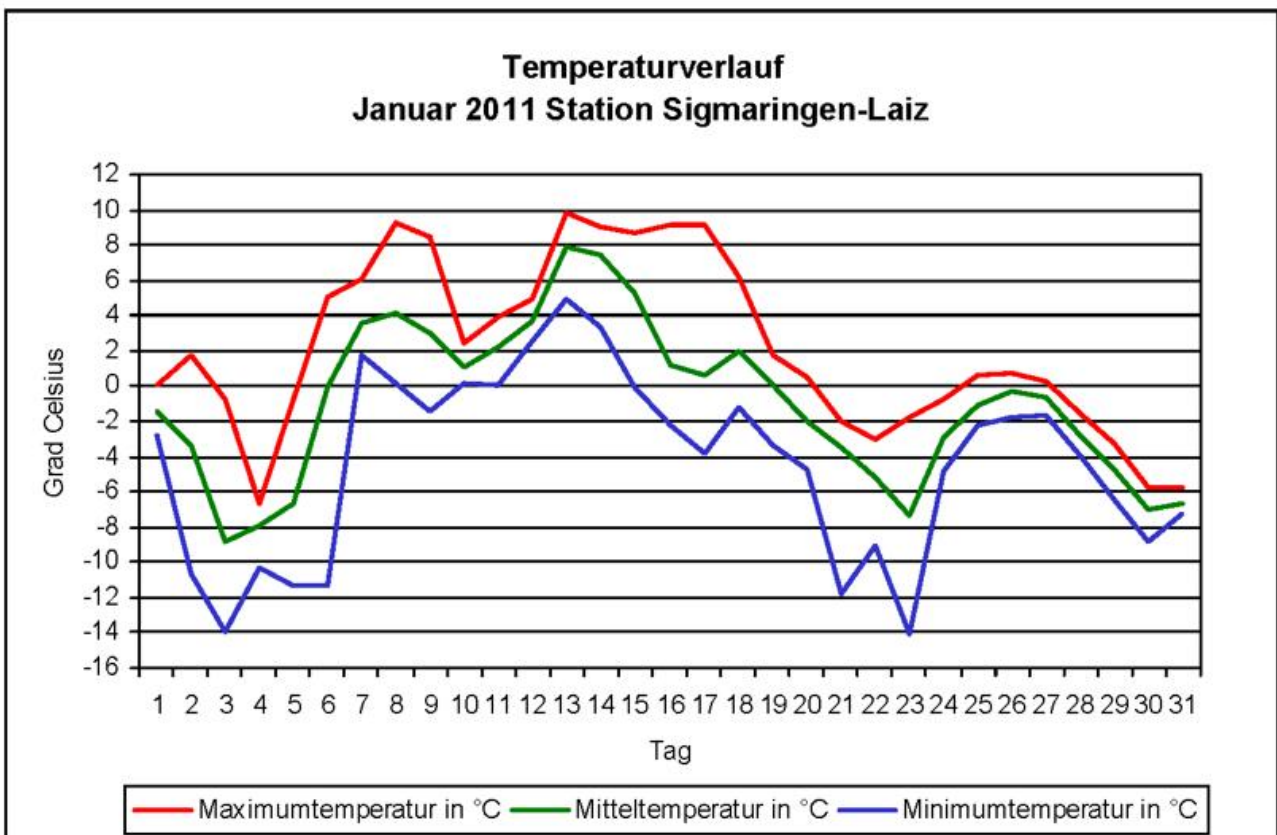
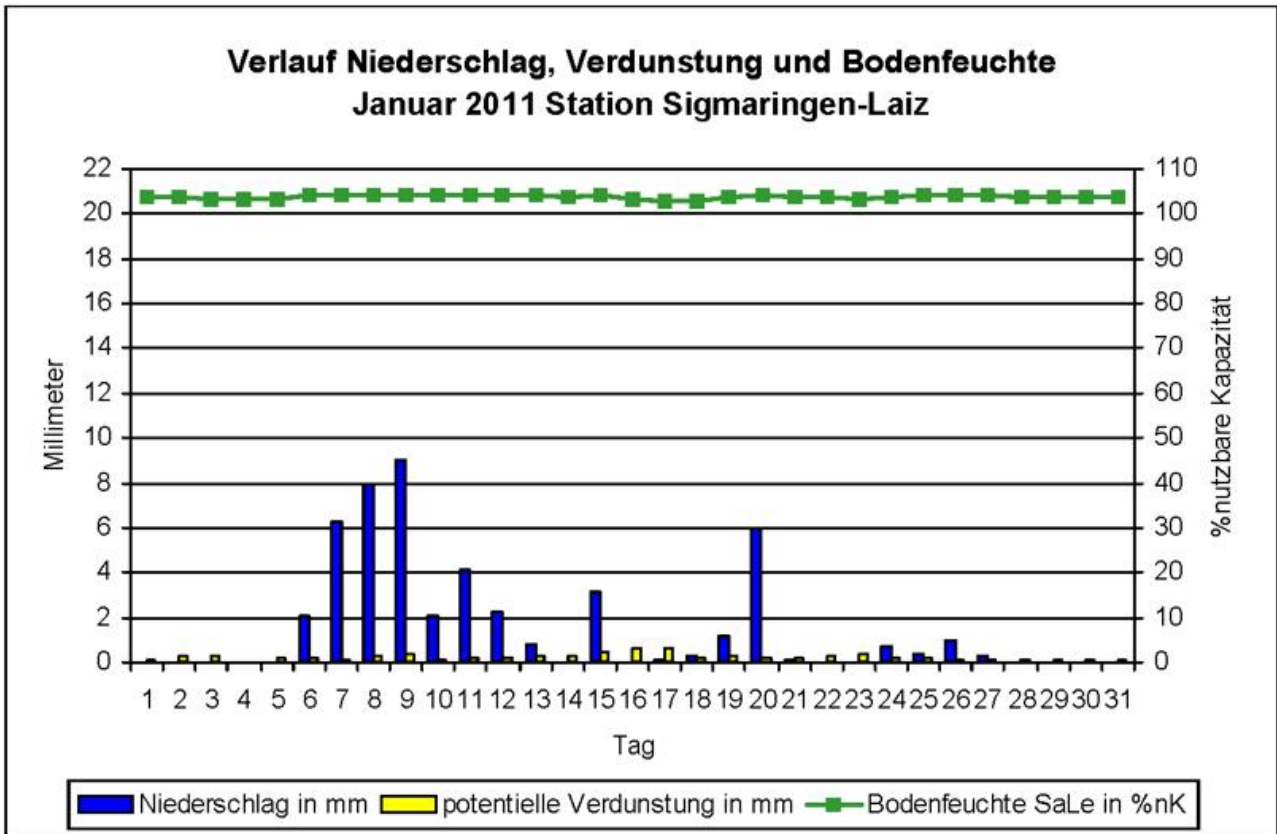
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	9.8 °C
absolute Minimumtemperatur	-14.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-19.4 °C
maximale Niederschlagssumme	9.0 mm
maximale Schneedecke	14 cm

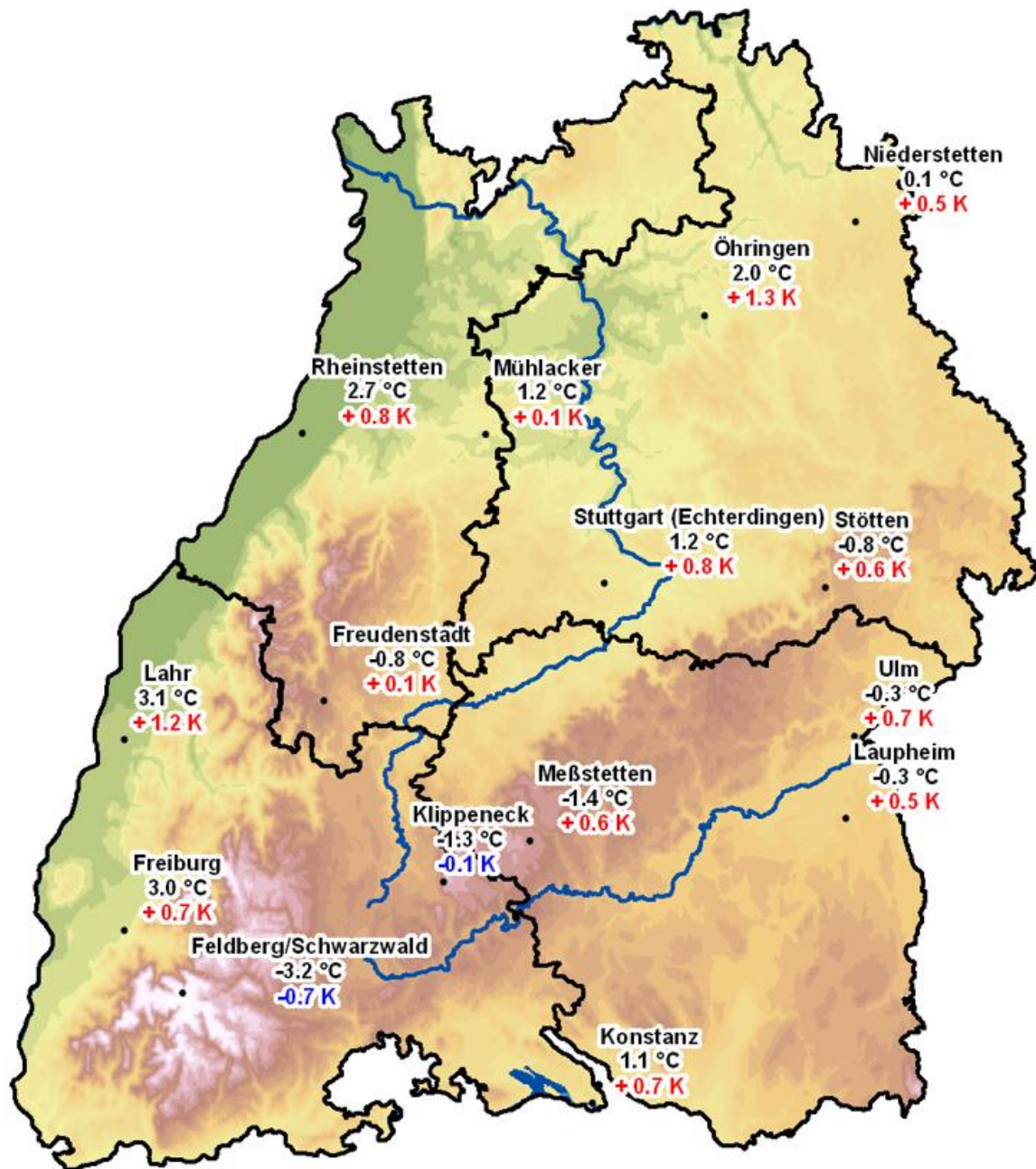
Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	43.7 mm
Temperatursumme über 5°C	6 °C
Temperatursumme über 0°C	42 °C
Temperatursumme unter 0°C	-72 °C

Diagramme Januar 2011 Station Sigmaringen-Laiz

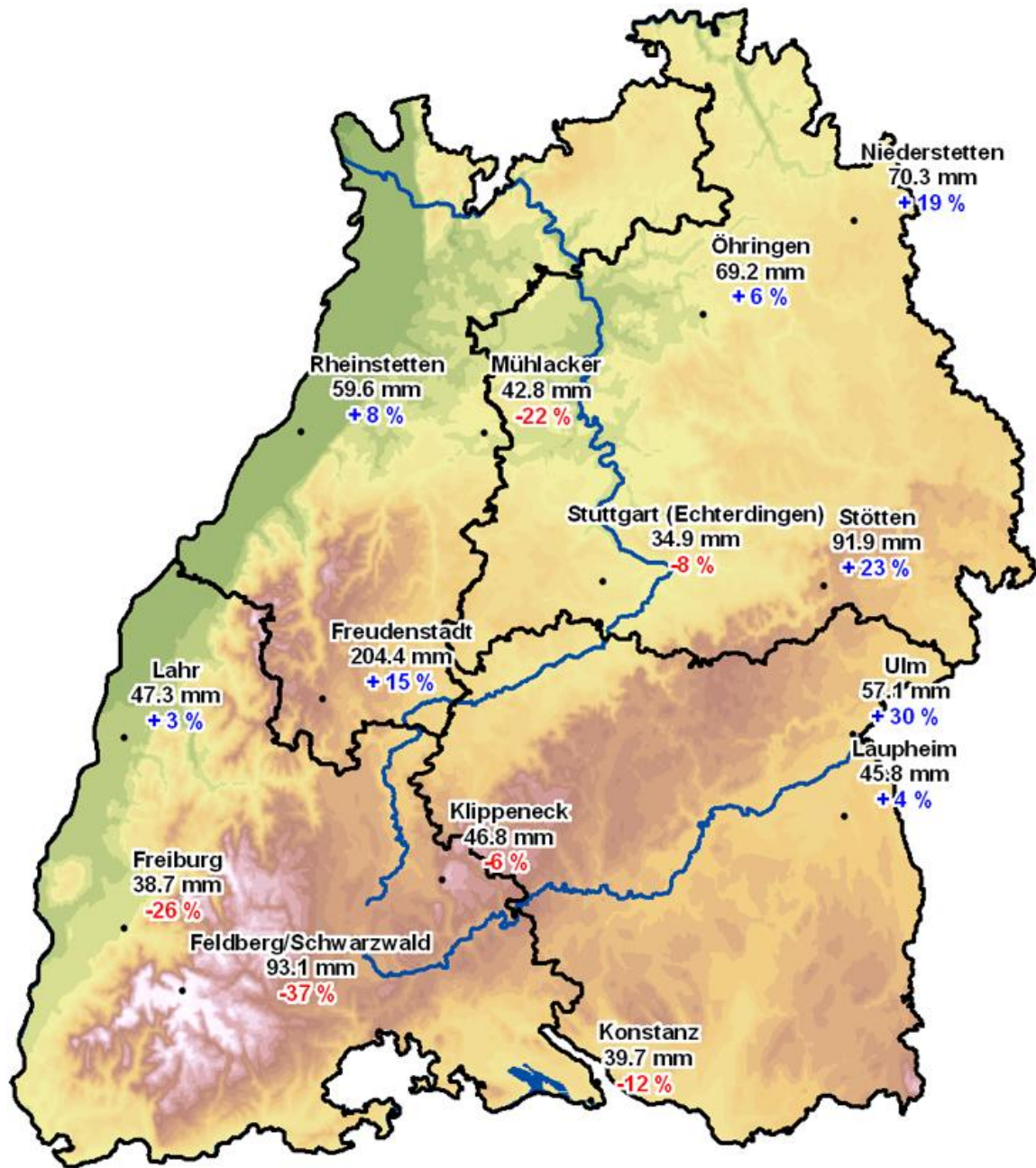


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Januar 2011



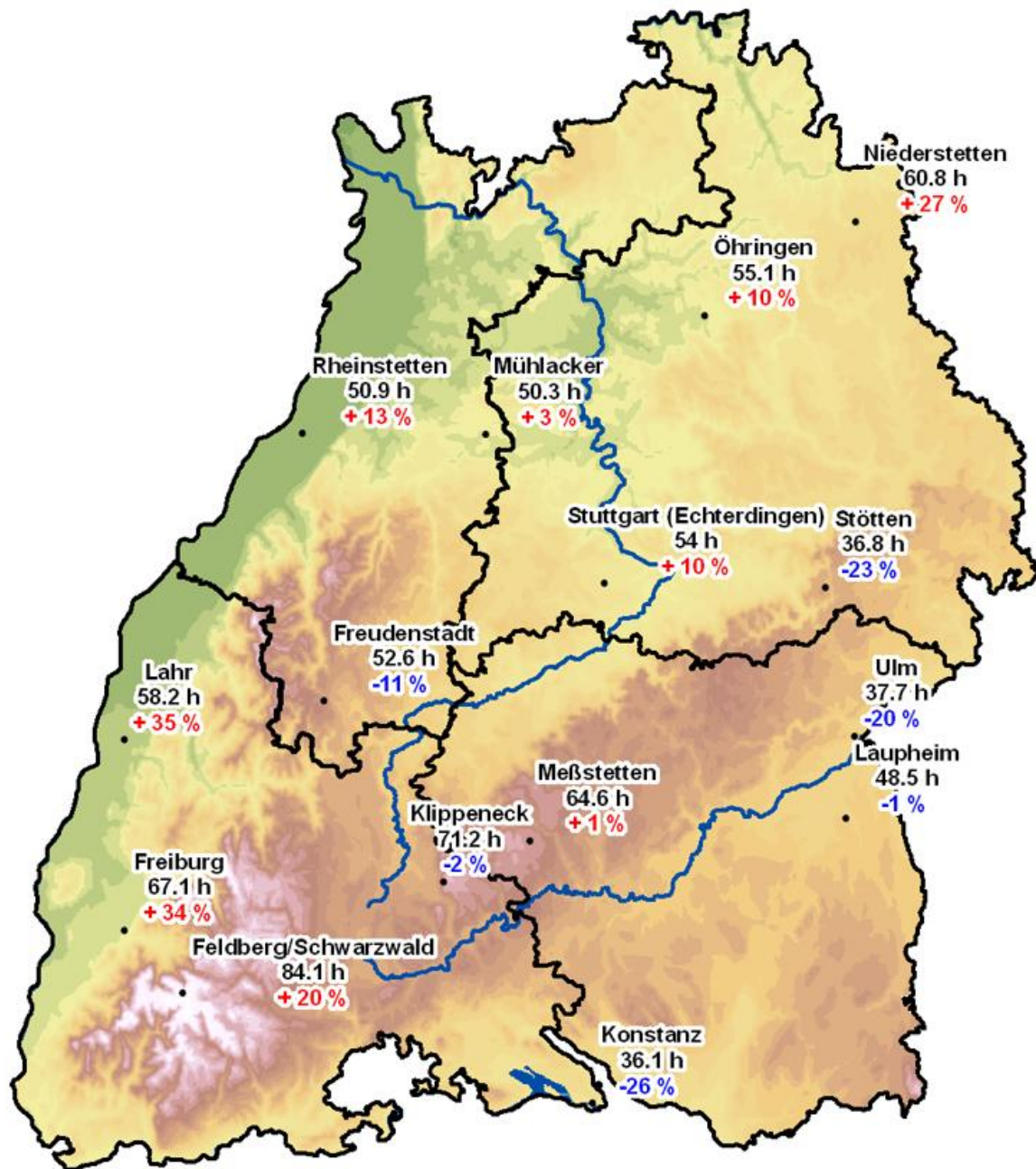
(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Januar 2011



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

Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel Januar 2011



0 12.5 25 50 75 100 Kilometer

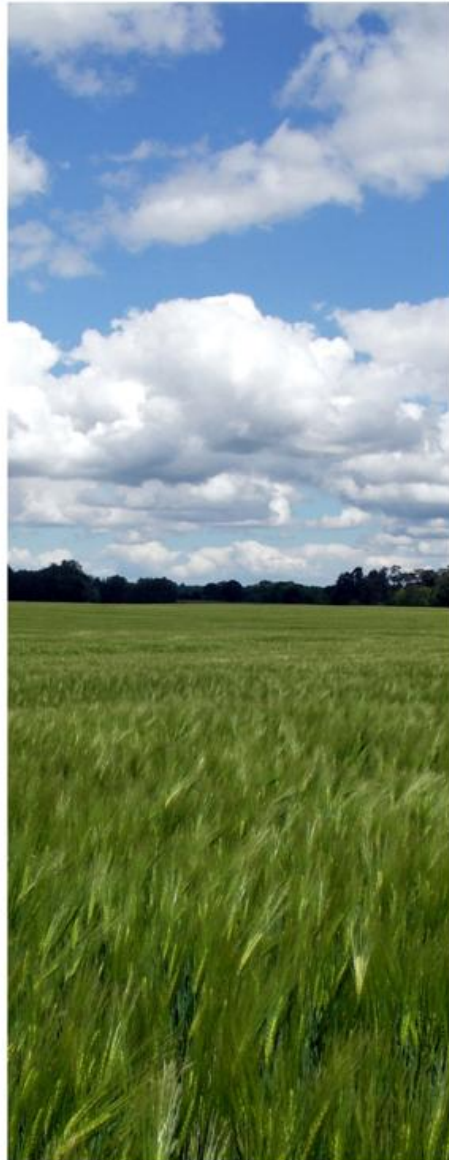
(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Januar 2011

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

14.01. Dauergrünland

Ergrünen Beginn



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

Herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst
Niederlassung Weihenstephan
Weihenstephaner Berg
Alte Akademie 16
85354 Freising

Tel.Nr.: 08161 / 53769 - 0
Fax.Nr.: 08161 / 53769 - 50
email: lw.weihenstephan@dwd.de

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite
Inhaltsübersicht	3
Witterungsverlauf	4
Auswertungen Station Stötten	5
Auswertungen Station Laupheim	8
Auswertungen Station Ulm	11
Auswertungen Station Notzingen	14
Auswertungen Station Schwäbisch Gmünd-Weiler	17
Auswertungen Station Hermaringen-Allewind	20
Auswertungen Station Merklingen	23
Auswertungen Station Münsingen-Apfelstetten	26
Auswertungen Station Riedlingen	29
Auswertungen Station Sigmaringen-Laiz	32
Kartenmaterial	35
phänologische Daten	38

Witterungsverlauf Februar 2011

Der Februar 2011 präsentierte sich in Baden-Württemberg durchschnittlich gesehen etwas wärmer als das langjährige Mittel. Zudem war der Monat Februar arm an Niederschlag. Die Summen der Sonnenstunden fielen in den einzelnen Regionen sehr unterschiedlich aus.

Bis in die zweite Februarwoche hinein war das Wetter von hohem Luftdruck bestimmt. Es zogen zwar Tiefausläufer heran, diese konnten allerdings nur in abgeschwächter Form auftreten und brachten nur geringfügigen Niederschlag. So stand vor allem zäher Hochnebel und nur teilweise Sonnenschein auf dem Programm. In den ersten Tagen herrschte zunächst vielerorts Dauerfrost. In den Nächten sackte das Thermometer häufig in einen Bereich von -5 bis -10°C ab. Da allerdings mit Ausnahme des Rheintals und der Bodenseeregion nahezu überall Schnee lag, konnte der Frost nicht in den Boden eindringen. Die heiß ersehnte Frostgare blieb meist aus. Zum ersten Wochenende hin ließ ein Schwung milder Atlantikluft den Schnee weitgehend abschmelzen, nachfolgend blieben die Nächte allerdings wieder häufig frostfrei. Die vorfrühlingshaften Temperaturen mit zweistelligen Höchstwerten von oft +10 bis +15 C° regten die ersten Erlen und Huflattiche vor allem im Rheintal und Kraichgau - deutlich früher als üblich - zur Blüte an. Zum Leidwesen der Landwirte konnten die meist wassergesättigten Böden nur unter der Gefahr von Bodenverdichtung befahren werden. Zur Monatsmitte hin wurde es allmählich unbeständiger und im Laufe der zweiten Februarhälfte erfolgte eine Abkühlung, die gebietsweise Dauerfrost brachte. Auffallend große Niederschlagsmengen und vor allem nennenswerte Schneemengen waren zunächst nicht zu verzeichnen. So konnte nächtlicher und dabei vielfach strenger Frost - mit Werten von teilweise unter -15 C° in der letzten Februardekade - einige Zentimeter in den Boden eindringen. Oft reichte dies jedoch nicht aus, um die zum Teil verdichteten Böden wünschenswert gut zu lockern. Allerdings konnten die Felder nun befahren und erste Düngergaben ausgebracht werden. Zum Monatsende hin sorgten Tiefdruckgebiete für Milderung und zeitweilige Niederschläge, die weitgehend in der Form von Regen auftraten.

Wie schon der Vormonat Januar 2011, so war auch der Februar 2011 mit einer Durchschnittstemperatur von 2,1°C Grad zu warm. Positive Abweichungen wurden an nahezu allen Stationen registriert. Die größte Abweichung trat dabei auf dem Feldberg im Schwarzwald auf und war mitunter den zahlreichen Inversionswetterlagen geschuldet, die in den höheren Lagen oft milde Werte und Sonnenschein brachten, während es in den Niederungen oft hochneblig-trüb und kalt blieb. Zum einen erklären sich dadurch die Unterschiede bei der Anzahl der Sonnenstunden an den verschiedenen Stationen. Wobei sich die Unterschiede bei einer Mittelung über alle Stationen ausgleichen, so dass es zu keiner Auffälligkeit im Bezug auf die Sonnenscheindauer kommt. Zum anderen führten die gehäuften Hochdruckwetterlagen zu einer mageren Niederschlagssumme von rund 20 mm.

Klimawerte Februar 2011 Station Stötten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-7,9	-7,2	-8,8	-8,5	0,0	13	94	0,1	538	150	0,0	0,0	104	01
02	-5,7	-3,0	-7,8	-7,7	0,0	13	98	0,0	497	139	0,0	0,0	104	02
03	-2,8	-0,1	-6,7	-8,2	1,6	13	99	1,7	501	140	0,0	0,0	104	03
04	1,7	3,8	-1,8	-3,4	0,0	12	86	1,9	528	147	0,2	0,3	104	04
05	4,5	7,0	2,9	2,0	0,2	4	79	7,6	908	253	0,5	0,5	103	05
06	5,0	10,5	1,5	0,6		0	76	8,5	958	267	0,9	1,0	102	06
07	7,6	13,4	2,2	-3,6		0	32	8,9	1003	280	1,9	2,0	100	07
08	3,6	6,9	1,7	-2,8	0,4	0	82	1,8	333	93	0,1	0,1	101	08
09	0,3	2,3	-1,5	-1,5		0	100	0,1	535	149	0,0	0,0	101	09
10	2,8	9,1	-2,6	-3,2	0,0	0	85	5,1	787	220	0,4	0,4	100	10
DEK	0,9	4,3	-2,1	-3,6	2,2		83	35,7	6588	1838	3,9	4,3	102	DEK
11	7,6	10,0	5,8	5,0	3,6	0	77	0,4	279	78	0,7	0,7	103	11
12	4,7	9,5	1,1	1,2		0	90	0,7	499	139	0,0	0,0	103	12
13	3,0	6,1	1,2	0,5	0,2	0	97	2,3	414	116	0,3	0,3	103	13
14	1,5	3,9	-0,9	-0,7		0	100	2,9	678	189	0,0	0,0	103	14
15	-1,2	-0,4	-1,7	-1,5	0,0		100	0,0	375	105	0,0	0,0	103	15
16	-0,7	1,2	-2,0	-1,7			100	0,2	423	118	0,0	0,0	103	16
17	-1,8	-1,2	-2,5	-2,2	0,0		100	0,0	158	44	0,0	0,0	103	17
18	-1,0	-0,3	-1,8	-1,5	0,1		100	0,0	175	49	0,0	0,0	103	18
19	-0,7	0,1	-1,8	-1,9	0,2		97	0,0	235	66	0,0	0,0	103	19
20	-2,7	-1,7	-4,8	-4,7	1,3		100	0,0	211	59	0,0	0,0	104	20
DEK	0,9	2,7	-0,7	-0,8	5,4		96	6,5	3447	962	0,9	1,0	103	DEK
21	-5,1	-4,1	-5,8	-6,1	0,6	4	99	0,0	591	165	0,0	0,0	104	21
22	-5,9	-2,8	-8,9	-15,6	0,0	4	85	5,0	929	259	0,2	0,3	104	22
23	-6,3	-1,0	-10,4	-14,1		4	65	8,6	1193	333	0,5	0,5	103	23
24	-1,7	4,1	-6,8	-7,4	0,1	3	72	4,8	932	260	0,6	0,7	103	24
25	1,1	4,5	-1,8	-3,3	0,3	2	81	0,4	742	207	0,5	0,6	102	25
26	0,0	4,2	-4,9	-6,0	1,5	0	75	6,9	1074	300	0,5	0,6	103	26
27	1,7	3,3	0,6	0,4	6,4	0	100	0,0	213	59	0,0	0,0	104	27
28	1,8	4,3	0,0	-0,8	0,0	0	90	0,4	480	134	0,2	0,2	104	28
DEK	-1,8	1,6	-4,8	-6,6	8,9		83	26,1	6154	1717	2,6	2,9	103	DEK
GES	0,1	2,9	-2,4	-3,5	16,5		88	68,3	16189	4517	7,4	8,2	103	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2011 Station Stötten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **16,5 mm** langjähriges Mittel **67,0 mm** Abweichung **-75 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **68,3 h** langjähriges Mittel **73,0 h** Abweichung **-6 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	10
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	19
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	22
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	10

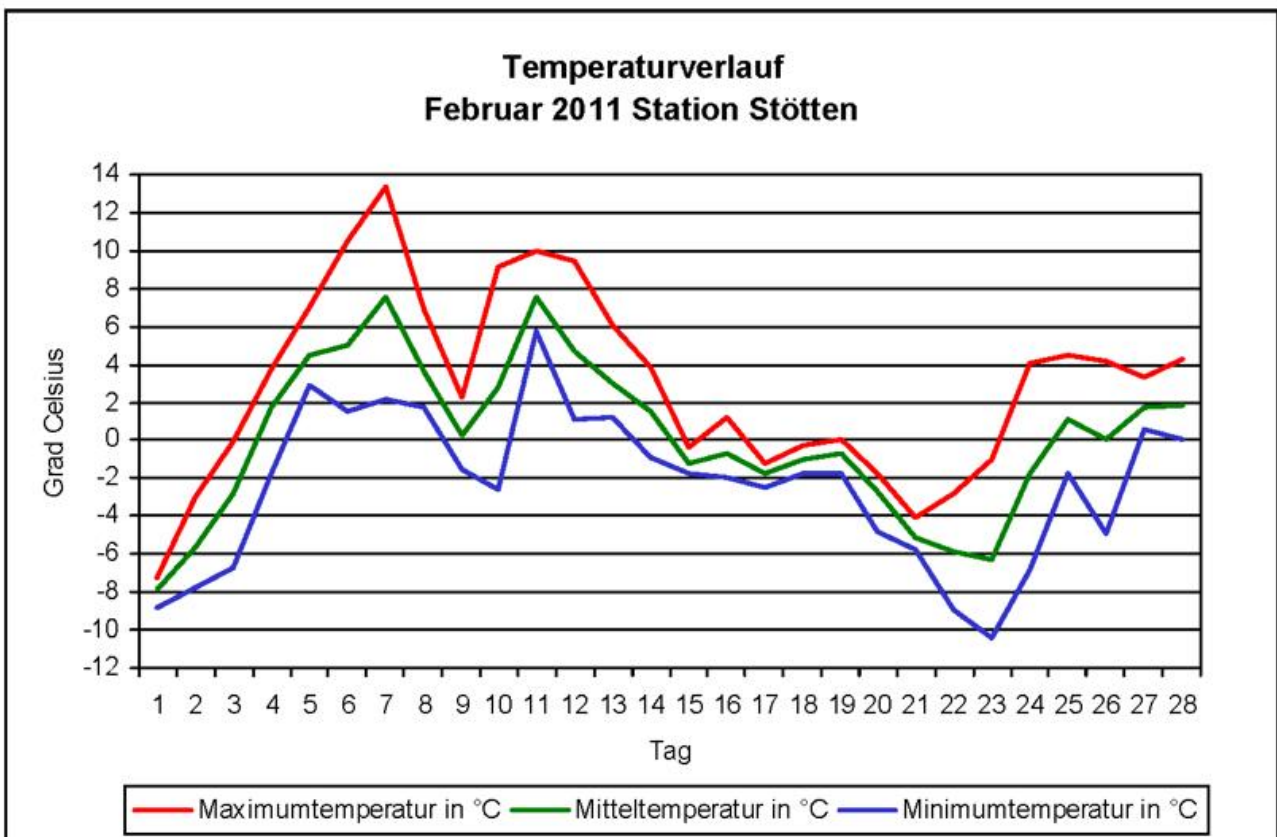
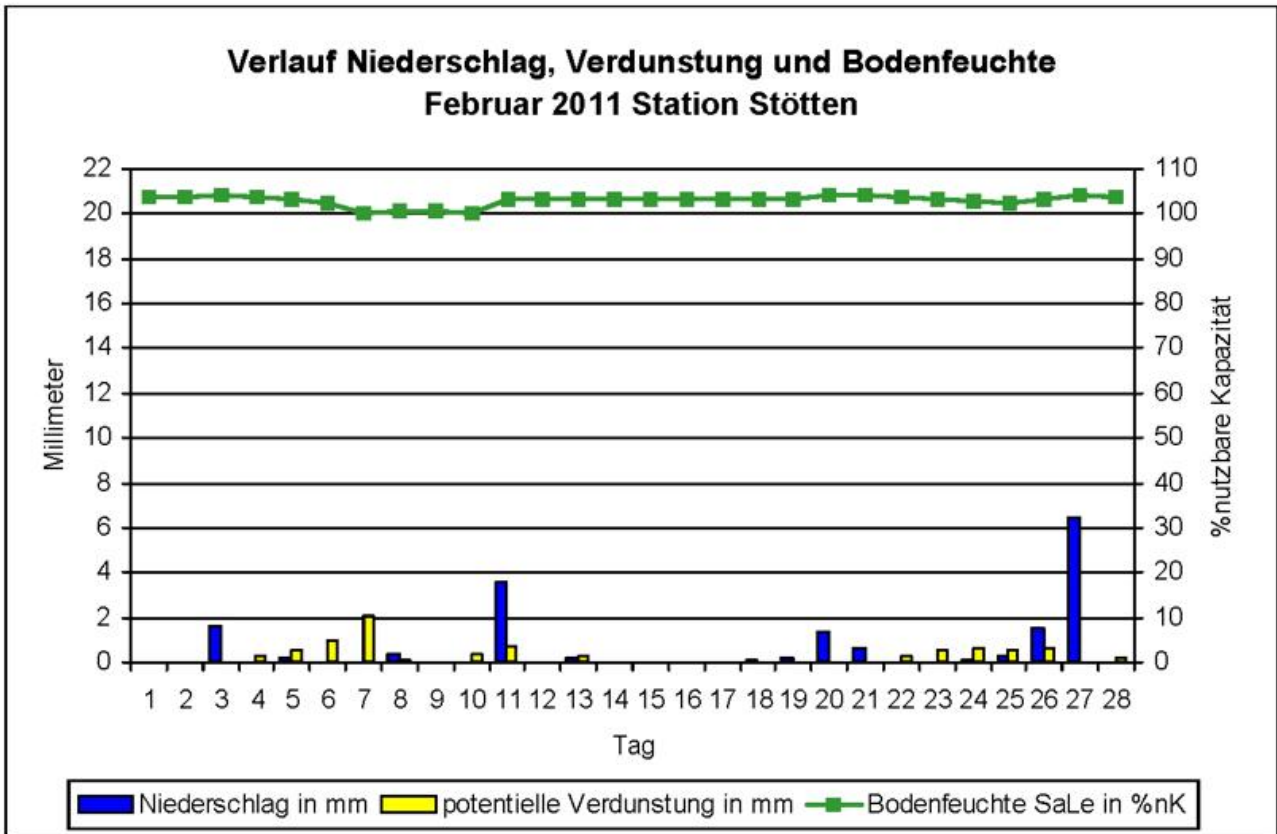
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	13,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-10,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-15,6 °C
maximale Niederschlagssumme	6,4 mm
maximale Schneedecke	13 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	12,3 mm
Temperatursumme über 5°C	5 °C
Temperatursumme über 0°C	47 °C
Temperatursumme unter 0°C	-44 °C

Diagramme Februar 2011 Station Stötten



Klimawerte Februar 2011 Station Laupheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-6,7	-5,6	-7,5	-7,0	0,0	3	93	0,0	294	82	0,1	0,1	104	01
02	-4,7	-2,2	-7,2	-7,0	0,0	3	86	0,9	402	112	0,2	0,2	103	02
03	-3,0	-0,2	-6,1	-6,0	1,2	2	91	0,5	355	99	0,2	0,2	104	03
04	2,9	6,5	-1,6	-3,2		3	82	3,3	611	170	0,4	0,5	104	04
05	5,9	9,7	2,5	-0,2			73	6,1	832	232	0,8	0,9	103	05
06	5,9	13,3	1,2	-2,0			68	3,7	643	179	1,6	1,8	101	06
07	5,1	13,5	-0,9	-6,0			62	8,2	980	273	1,8	2,0	99	07
08	4,5	9,7	0,8	-2,0			74	4,6	728	203	0,7	0,7	98	08
09	0,6	2,1	-1,1	-2,0	0,0		98	0,0	334	93	0,1	0,1	98	09
10	3,5	8,6	-0,8	-1,0	0,5		83	1,2	493	138	0,6	0,6	98	10
DEK	1,4	5,5	-2,1	-3,6	1,7		81	28,5	5672	1582	6,5	7,1	101	DEK
11	7,7	11,3	4,8	3,3	0,8		60	1,2	504	141	1,2	1,3	97	11
12	6,4	12,5	1,5	-1,6	0,0		74	2,5	597	167	1,2	1,3	96	12
13	3,8	9,6	1,2	-0,9	0,2		89	3,3	650	181	0,6	0,6	96	13
14	2,5	7,6	0,1	-2,0			98	2,6	612	171	0,1	0,1	96	14
15	0,7	1,4	-0,3	0,0	0,1		95	0,0	366	102	0,1	0,1	96	15
16	0,5	2,1	-1,1	-0,6			96	0,0	369	103	0,1	0,1	96	16
17	-0,2	0,9	-1,1	-1,0	0,0		91	0,0	378	105	0,1	0,1	95	17
18	0,7	1,5	-0,5	0,0	0,0		93	0,0	381	106	0,2	0,2	95	18
19	1,1	3,4	-1,2	-3,1	0,0		85	0,3	420	117	0,3	0,3	95	19
20	-0,6	0,3	-3,1	-3,0	4,0		93	0,0	393	110	0,1	0,1	99	20
DEK	2,3	5,1	0,0	-0,9	5,1		87	9,9	4670	1303	4,1	4,3	96	DEK
21	-2,8	-1,6	-4,2	-4,1	2,2	5	89	0,0	393	110	0,1	0,1	101	21
22	-5,2	-2,8	-11,4	-14,9	0,0	6	86	2,6	599	167	0,3	0,3	101	22
23	-8,2	-1,5	-14,6	-19,3		4	77	8,4	1202	335	0,4	0,4	100	23
24	-2,1	3,4	-8,0	-13,5		4	77	2,0	677	189	0,5	0,6	100	24
25	1,3	4,3	-2,7	-4,6	0,2	2	89	1,4	621	173	0,4	0,4	99	25
26	-0,5	3,3	-5,6	-7,0	2,0	0	92	4,9	1013	283	0,2	0,2	101	26
27	3,7	7,7	2,1	1,0	1,7		86	1,6	663	185	0,5	0,6	102	27
28	2,8	4,1	0,9	-1,6	0,6		85	0,2	477	133	0,3	0,3	103	28
DEK	-1,4	2,1	-5,4	-8,0	6,7		85	21,1	5645	1575	2,6	2,9	101	DEK
GES	0,9	4,4	-2,3	-3,9	13,5		84	59,5	15987	4460	13,2	14,2	99	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2011 Station Laupheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	0,9 °C	langjähriges Mittel	0,3 °C	Abweichung	0,6 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	13,5 mm	langjähriges Mittel	44,0 mm	Abweichung	-69 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	59,5 h	langjähriges Mittel	77,0 h	Abweichung	-23 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	6
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	19
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	24
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	9

Extremwerte

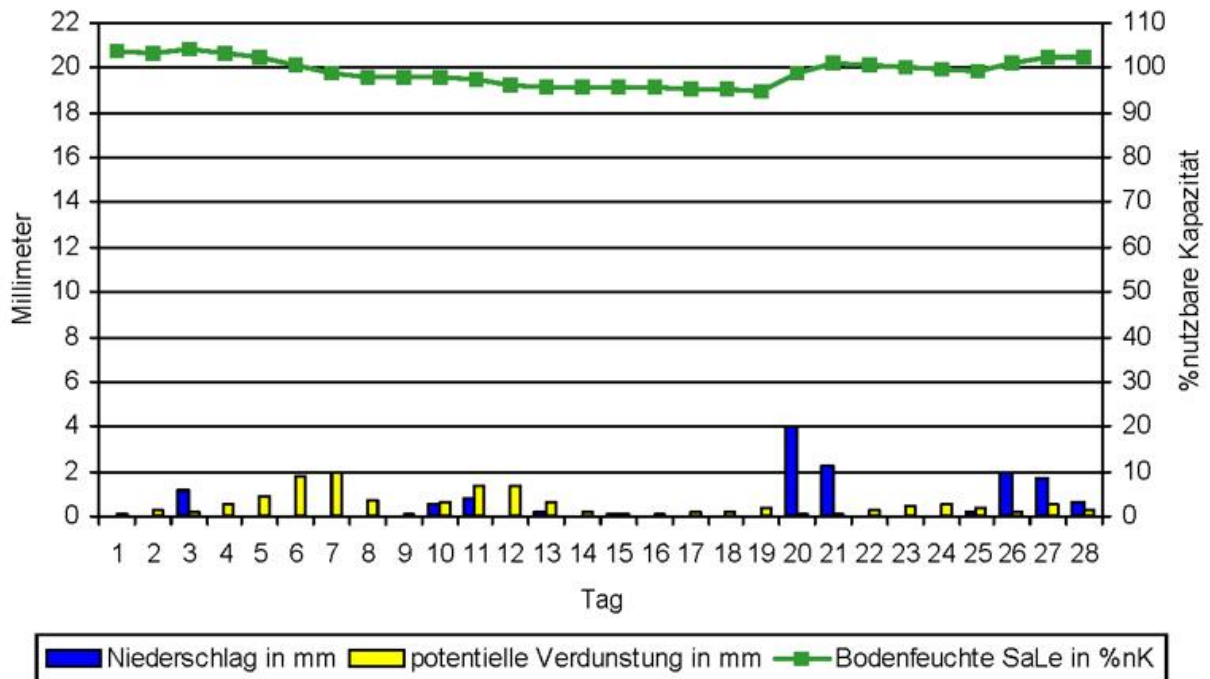
absolute Maximumtemperatur	13,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-14,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-19,3 °C
maximale Niederschlagssumme	4,0 mm
maximale Schneedecke	6 cm

Monatssummen

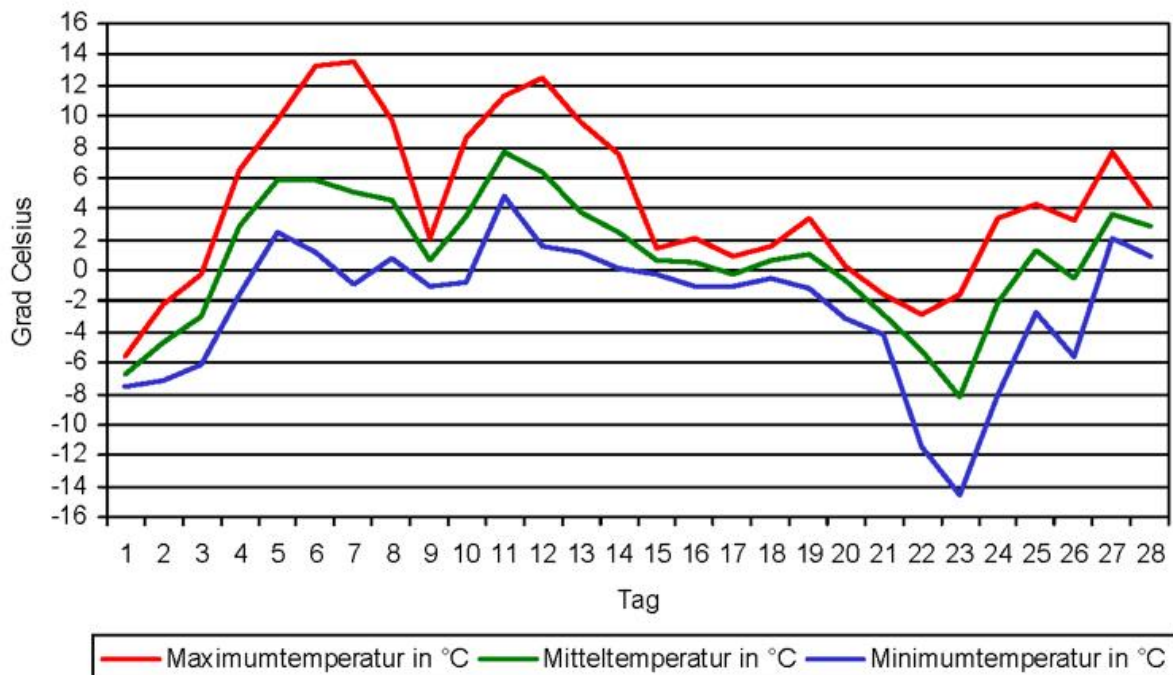
klimatische Wasserbilanz	6,9 mm
Temperatursumme über 5°C	6 °C
Temperatursumme über 0°C	60 °C
Temperatursumme unter 0°C	-34 °C

Diagramme Februar 2011 Station Laupheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2011 Station Laupheim



Temperaturverlauf Februar 2011 Station Laupheim



Klimawerte Februar 2011 Station Ulm

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-7,0	-6,1	-7,6	-5,0	0,1		99	0,0	214	60	0,0	0,0	104	01
02	-5,5	-3,2	-8,0	-5,0	0,2		97	0,0	218	61	0,1	0,1	104	02
03	-3,0	-0,7	-5,3	-3,3	0,0		98	0,0	221	62	0,1	0,1	104	03
04	1,7	5,0	-2,1	-2,9	0,0		90	1,9	465	130	0,3	0,3	104	04
05	5,4	10,2	2,7	-0,8			80	6,4	808	225	0,8	0,8	103	05
06	5,6	13,4	0,3	-2,6			71	8,3	926	258	1,6	1,7	101	06
07	5,3	13,1	0,8	-1,8			60	9,1	985	275	1,7	1,8	99	07
08	3,8	7,3	-0,3	-4,2	0,0		82	3,3	613	171	0,4	0,5	99	08
09	0,6	2,2	-1,0	-1,5			100	0,0	245	68	0,0	0,0	99	09
10	3,0	7,4	-0,9	-0,6	0,0		84	3,4	636	177	0,4	0,4	98	10
DEK	1,0	4,9	-2,1	-2,8	0,3		86	32,4	5331	1487	5,3	5,8	101	DEK
11	7,2	11,2	3,9	3,2	0,6		71	0,9	434	121	0,9	1,0	98	11
12	5,5	10,4	2,4	1,6			87	1,8	517	144	0,3	0,3	98	12
13	3,8	7,2	2,2	1,6	1,0		98	0,5	355	99	0,3	0,3	98	13
14	2,6	5,7	0,3	0,5			100	2,7	623	174	0,1	0,1	98	14
15	0,0	0,8	-0,6	-0,2	0,0		100	0,0	271	76	0,0	0,0	98	15
16	0,0	1,1	-1,2	-0,9	0,0		100	0,0	276	77	0,0	0,0	98	16
17	-0,5	0,2	-1,2	-0,9	0,0		96	0,0	281	78	0,1	0,1	98	17
18	0,7	2,1	-0,5	-0,6	0,0		90	0,0	285	80	0,2	0,2	98	18
19	1,3	3,0	0,0	-0,8			86	0,0	290	81	0,3	0,3	98	19
20	-1,3	0,0	-3,7	-3,8	3,6		100	0,0	288	80	0,0	0,0	101	20
DEK	1,9	4,2	0,2	0,0	5,2		93	5,9	3620	1010	2,1	2,2	98	DEK
21	-3,5	-2,2	-4,6	-5,2	1,3		96	0,2	321	90	0,1	0,1	103	21
22	-4,7	-2,0	-8,3	-16,6	0,1		83	3,0	708	198	0,3	0,3	102	22
23	-6,2	-1,2	-11,1	-19,1			76	9,0	1202	335	0,4	0,5	102	23
24	-2,0	3,1	-7,3	-10,0	0,0		84	6,0	989	276	0,5	0,5	101	24
25	1,7	5,2	-1,5	-4,0	0,0		86	0,0	315	88	0,5	0,6	101	25
26	0,3	6,6	-4,9	-6,8	2,0		83	7,5	1147	320	0,6	0,6	102	26
27	3,3	6,7	1,6	1,2	1,1		95	1,1	567	158	0,3	0,3	103	27
28	3,1	4,9	1,9	0,7	0,2		86	0,1	335	93	0,3	0,3	103	28
DEK	-1,0	2,6	-4,3	-7,5	4,7		86	26,9	5584	1558	2,9	3,2	102	DEK
GES	0,8	4,0	-1,9	-3,1	10,2		89	65,2	14535	4055	10,2	11,1	101	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2011 Station Ulm

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	10,2 mm	langjähriges Mittel	40,0 mm	Abweichung	-75 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	65,2 h	langjähriges Mittel	76,0 h	Abweichung	-14 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	6
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	18
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	22
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

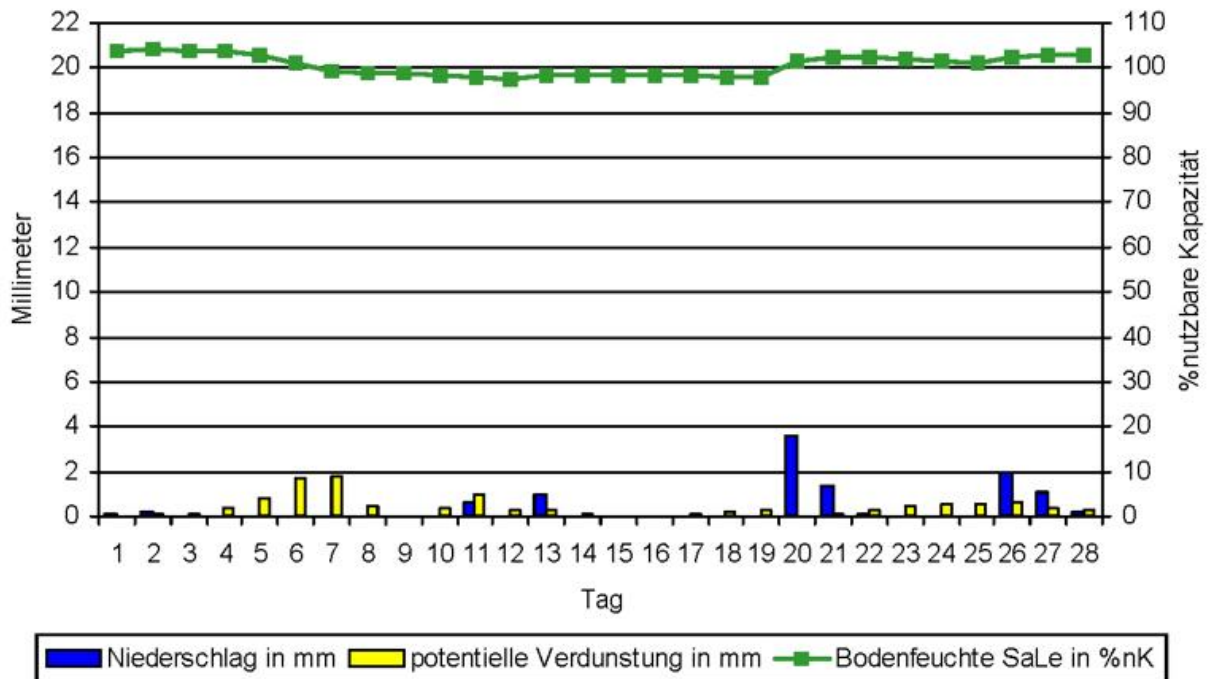
absolute Maximumtemperatur	13,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-11,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-19,1 °C
maximale Niederschlagssumme	3,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

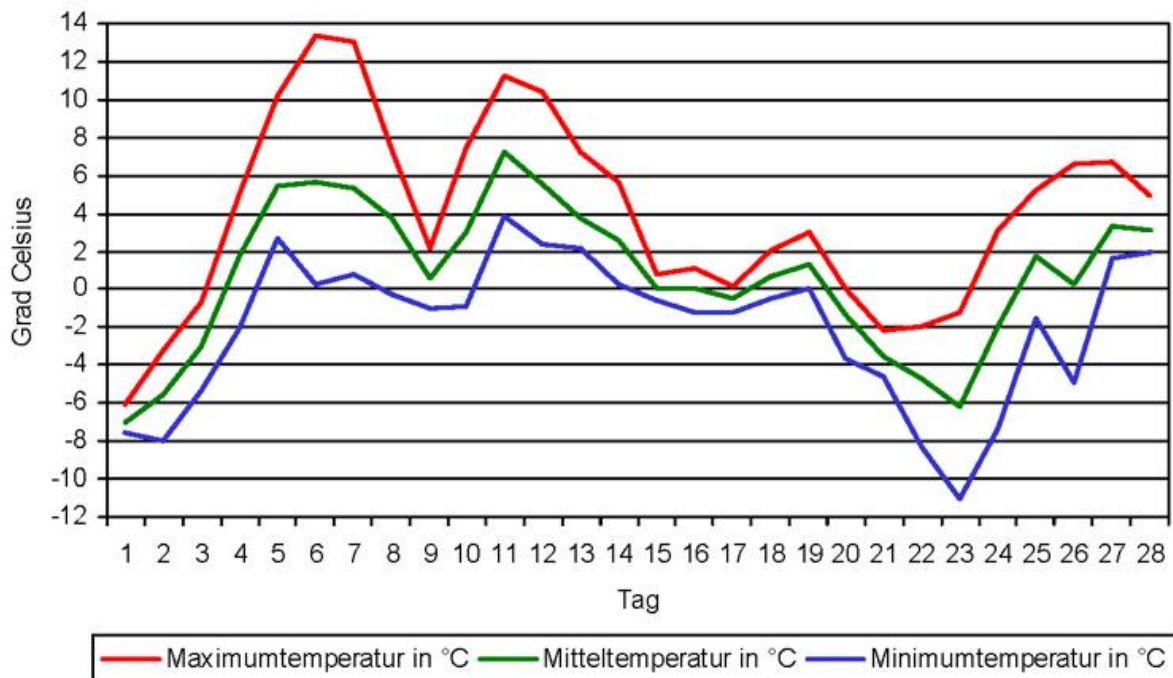
klimatische Wasserbilanz	5,0 mm
Temperatursumme über 5°C	4 °C
Temperatursumme über 0°C	55 °C
Temperatursumme unter 0°C	-34 °C

Diagramme Februar 2011 Station Ulm

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2011 Station Ulm



Temperaturverlauf Februar 2011 Station Ulm



Klimawerte Februar 2011 Station Notzingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-4,5	-3,4	-5,7	-5,5		0	81	0,0	217	61	0,2	0,2	103	01
02	-2,0	-0,1	-4,4	-4,4	0,0	0	78	0,0	215	60	0,3	0,3	103	02
03	-0,2	1,7	-2,4	-3,5	2,6	0	90	0,0	218	61	0,1	0,2	104	03
04	3,4	8,6	-2,5	-4,1	0,1		77	1,6	425	119	0,6	0,7	103	04
05	8,1	11,3	5,9	4,3	0,0		64	4,6	678	189	1,1	1,2	102	05
06	5,6	15,0	-1,7	-4,3			75	8,7	939	262	1,8	1,9	100	06
07	1,6	11,8	-2,9	-4,7			80	6,7	844	235	1,1	1,2	99	07
08	2,4	9,5	-2,5	-5,6			83	0,8	397	111	0,6	0,6	98	08
09	1,0	6,4	-2,2	-4,4			97	1,7	472	132	0,2	0,2	98	09
10	2,3	10,7	-2,9	-4,7	0,4		81	3,0	603	168	0,9	0,9	98	10
DEK	1,8	7,2	-2,1	-3,7	3,1		81	27,1	5008	1397	6,8	7,5	101	DEK
11	10,1	13,8	5,2	3,8	0,5		62	0,4	328	92	1,3	1,4	97	11
12	7,6	13,1	2,2	0,8			74	4,0	700	195	1,4	1,5	95	12
13	5,0	9,3	1,3	-0,7	0,1		84	3,8	694	194	0,8	0,8	95	13
14	4,7	12,4	-0,5	-2,0			81	4,7	787	220	1,2	1,2	93	14
15	3,0	6,9	-1,1	-2,6	0,1		85	0,3	304	85	0,5	0,5	93	15
16	2,6	7,9	-1,5	-3,8			83	6,0	894	249	0,5	0,5	93	16
17	2,1	3,1	1,5	1,3			80	0,0	277	77	0,4	0,4	92	17
18	2,3	3,5	1,4	1,1	0,1		82	0,0	282	79	0,4	0,4	92	18
19	2,3	5,7	-0,7	-2,3	0,1		83	0,0	285	80	0,5	0,5	91	19
20	0,8	2,3	-1,5	-1,9	0,5		86	0,0	285	80	0,1	0,1	92	20
DEK	4,1	7,8	0,6	-0,6	1,4		80	19,2	4836	1349	7,0	7,3	93	DEK
21	-1,1	0,2	-2,4	-2,4	1,0	2	84	0,0	290	81	0,2	0,2	93	21
22	-2,1	1,4	-7,2	-9,6		1	69	4,9	879	245	0,5	0,6	92	22
23	-3,8	2,7	-9,9	-11,9		0	71	8,6	1157	323	0,8	0,8	91	23
24	1,2	5,9	-4,3	-5,5		0	69	1,9	604	169	0,9	0,9	90	24
25	2,7	6,7	-1,3	-4,6	0,8		89	0,0	309	86	0,5	0,5	91	25
26	3,2	9,9	-4,7	-7,2	2,0		69	6,4	1041	290	1,3	1,3	91	26
27	4,7	7,1	-0,4	-2,2	3,7		86	0,1	326	91	0,5	0,5	95	27
28	3,1	7,9	-0,6	-2,0	0,1		82	3,0	764	213	0,6	0,6	94	28
DEK	1,0	5,2	-3,9	-5,7	7,6		77	24,9	5370	1498	5,3	5,4	92	DEK
GES	2,4	6,8	-1,6	-3,2	12,1		79	71,2	15214	4245	19,1	20,1	96	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2011 Station Notzingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2,4 °C	langjähriges Mittel	1,7 °C	Abweichung	0,7 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	12,1 mm	langjähriges Mittel	49,0 mm	Abweichung	-75 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	71,2 h	langjähriges Mittel	76,0 h	Abweichung	-6 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	2
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	22
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	23
über 1 Millimeter Niederschlag	4
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	2

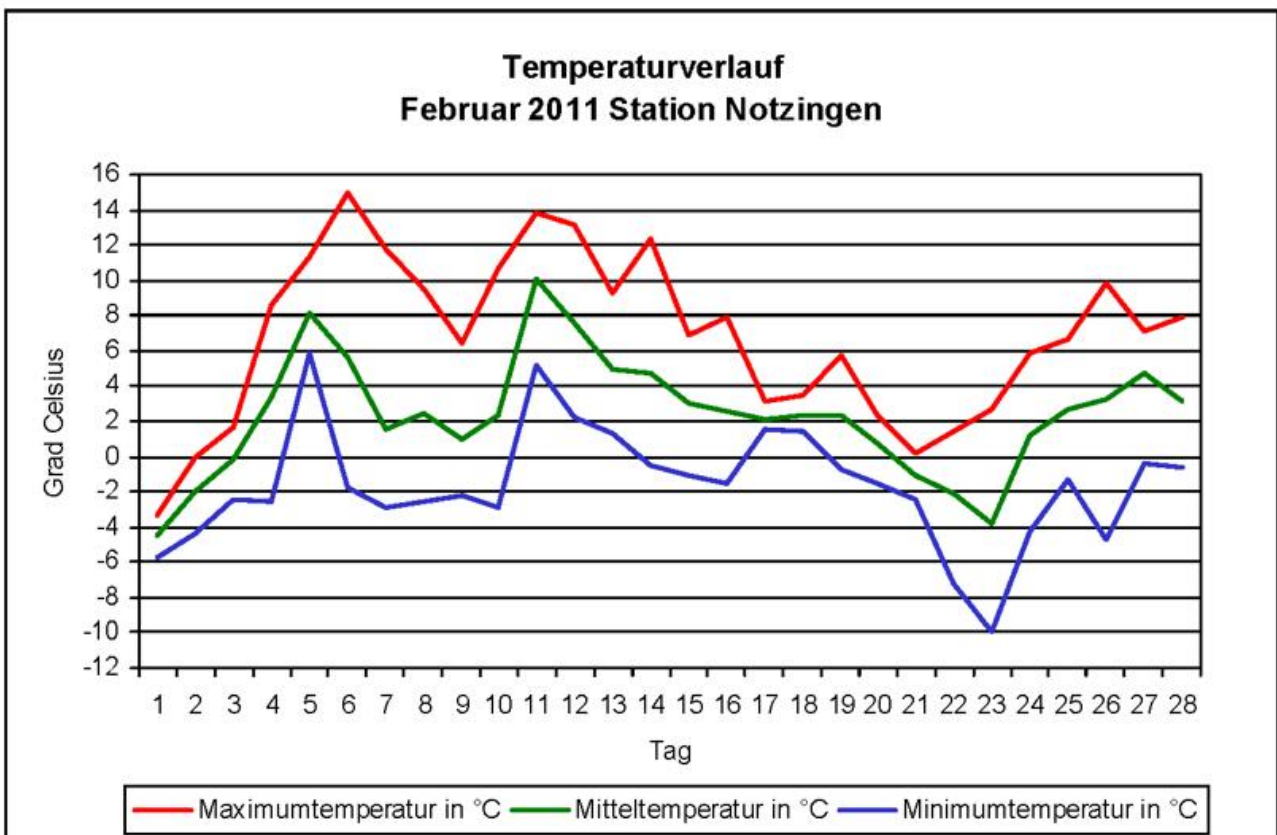
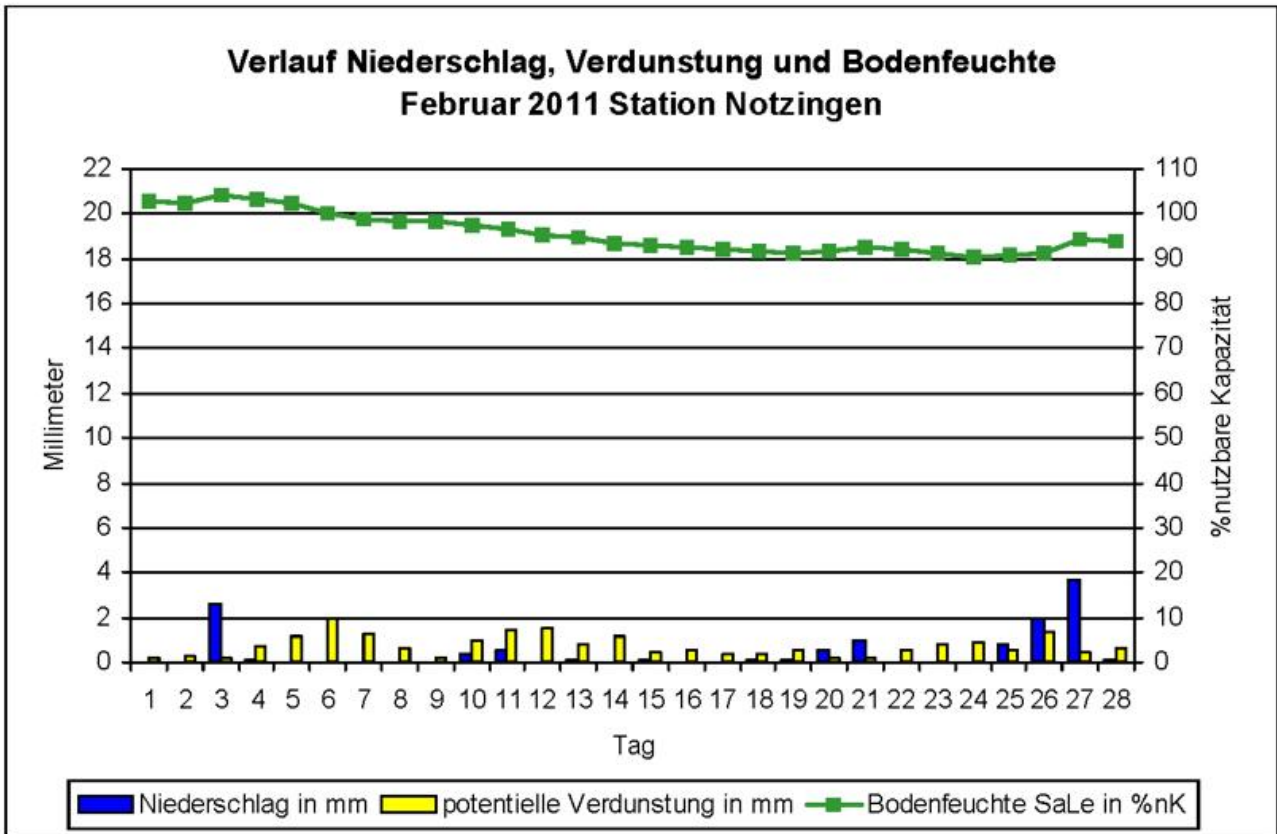
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	15,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-9,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-11,9 °C
maximale Niederschlagssumme	3,7 mm
maximale Schneedecke	2 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	2,5 mm
Temperatursumme über 5°C	11 °C
Temperatursumme über 0°C	80 °C
Temperatursumme unter 0°C	-14 °C

Diagramme Februar 2011 Station Notzingen



Klimawerte Februar 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-5,3	-4,1	-6,3	-6,1		9	85	0,0	214	60	0,2	0,2	103	01
02	-3,2	-1,0	-5,4	-5,5	0,0	8	85	0,0	214	60	0,2	0,2	103	02
03	-0,5	2,7	-3,4	-5,4	1,3	8	89	0,9	372	104	0,1	0,1	104	03
04	3,9	7,3	-1,8	-3,4		7	81	1,6	431	120	0,5	0,6	103	04
05	7,5	10,1	4,2	1,1		0	70	6,1	770	215	0,9	1,0	102	05
06	6,0	13,9	-0,5	-3,0			76	8,7	937	261	1,5	1,6	101	06
07	2,4	13,1	-2,4	-3,4			77	8,6	940	262	1,2	1,3	99	07
08	3,6	8,4	-1,6	-3,7	0,2		81	1,5	440	123	0,4	0,4	99	08
09	0,7	8,2	-2,9	-5,0			90	1,0	425	119	0,4	0,5	99	09
10	4,1	12,2	-3,7	-5,7	0,3		78	5,3	769	215	1,2	1,3	98	10
DEK	1,9	7,1	-2,4	-4,0	1,8		81	33,7	5512	1538	6,6	7,2	101	DEK
11	9,8	12,7	7,3	5,9	7,6		73	0,3	284	79	1,2	1,2	104	11
12	7,5	10,8	4,1	3,0			81	2,5	578	161	0,5	0,5	103	12
13	5,3	8,4	2,3	0,3			87	2,4	576	161	0,5	0,6	103	13
14	5,5	9,5	2,6	1,0			80	4,3	740	206	0,6	0,7	102	14
15	2,3	4,7	0,5	-1,3	0,1		84	0,2	297	83	0,4	0,4	102	15
16	2,8	6,3	1,3	-0,5			82	2,5	612	171	0,3	0,4	102	16
17	1,3	2,0	0,4	0,3			85	0,0	276	77	0,2	0,3	101	17
18	1,7	2,7	0,9	0,6	0,3		90	0,0	281	78	0,2	0,3	101	18
19	1,9	4,2	-0,7	-2,8	0,0		87	0,0	291	81	0,5	0,5	101	19
20	0,1	1,1	-2,4	-2,9	1,0		85	0,0	284	79	0,2	0,2	102	20
DEK	3,8	6,2	1,6	0,4	9,0		83	12,2	4219	1177	4,6	5,0	102	DEK
21	-1,5	0,0	-3,0	-3,5	0,4	0	82	0,0	291	81	0,3	0,3	102	21
22	-3,0	0,1	-8,2	-10,4		0	71	4,2	803	224	0,5	0,5	101	22
23	-4,3	1,9	-10,3	-12,5		0	63	8,6	1152	321	0,8	0,9	100	23
24	1,6	6,1	-2,0	-4,1		0	63	4,0	803	224	0,9	1,0	99	24
25	3,1	7,4	0,6	-1,9	0,2		79	0,2	337	94	0,8	0,8	99	25
26	2,9	8,3	-4,4	-7,7	0,8		66	7,1	1100	307	0,9	1,0	99	26
27	4,2	5,8	1,9	0,7	5,0		92	0,0	323	90	0,1	0,1	103	27
28	3,2	7,2	-1,2	-3,1			89	0,4	391	109	0,3	0,4	103	28
DEK	0,8	4,6	-3,3	-5,3	6,4		76	24,5	5200	1451	4,6	5,0	101	DEK
GES	2,3	6,1	-1,2	-2,8	17,2		80	70,4	14931	4166	15,8	17,2	101	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2,3 °C	langjähriges Mittel	1,1 °C	Abweichung	1,2 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	17,2 mm	langjähriges Mittel	62,0 mm	Abweichung	-72 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	70,4 h	langjähriges Mittel	72,0 h	Abweichung	-2 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	2
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	17
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	20
über 1 Millimeter Niederschlag	4
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	4

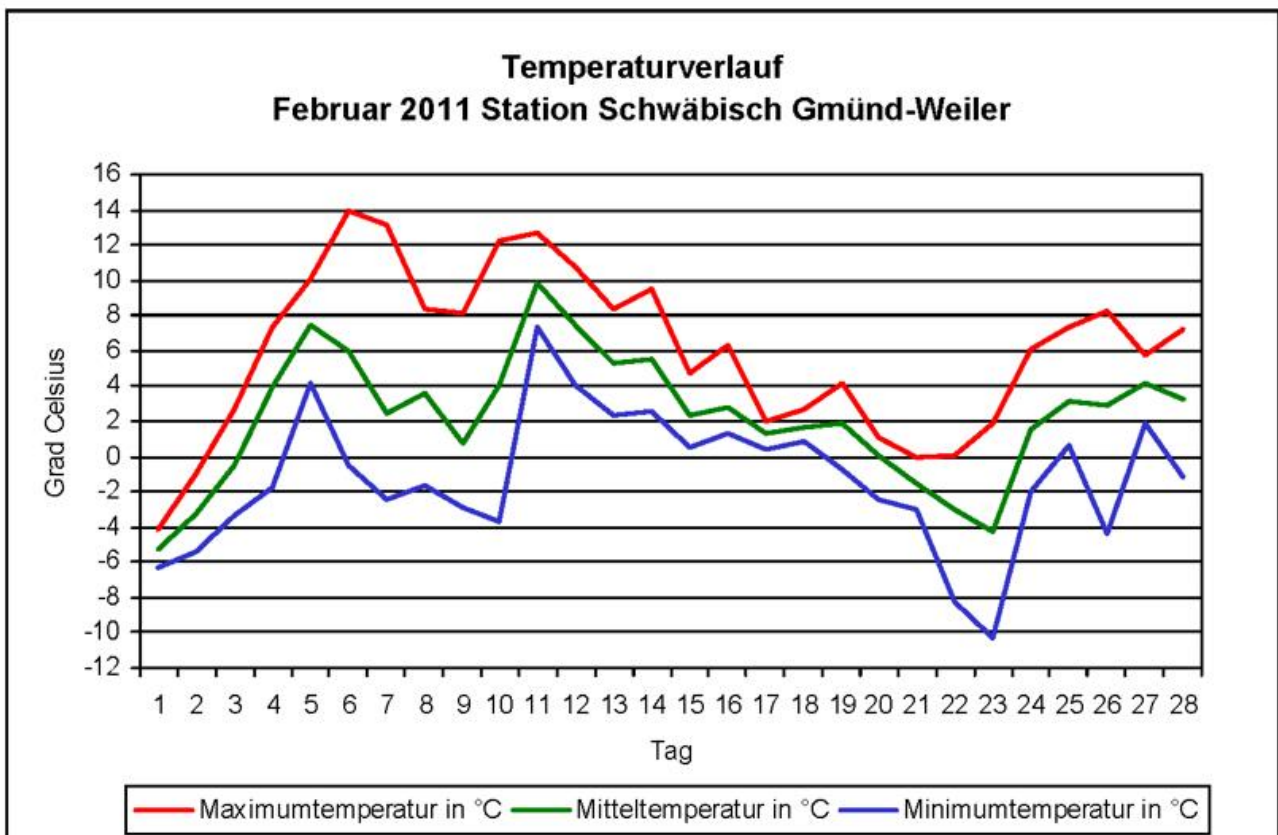
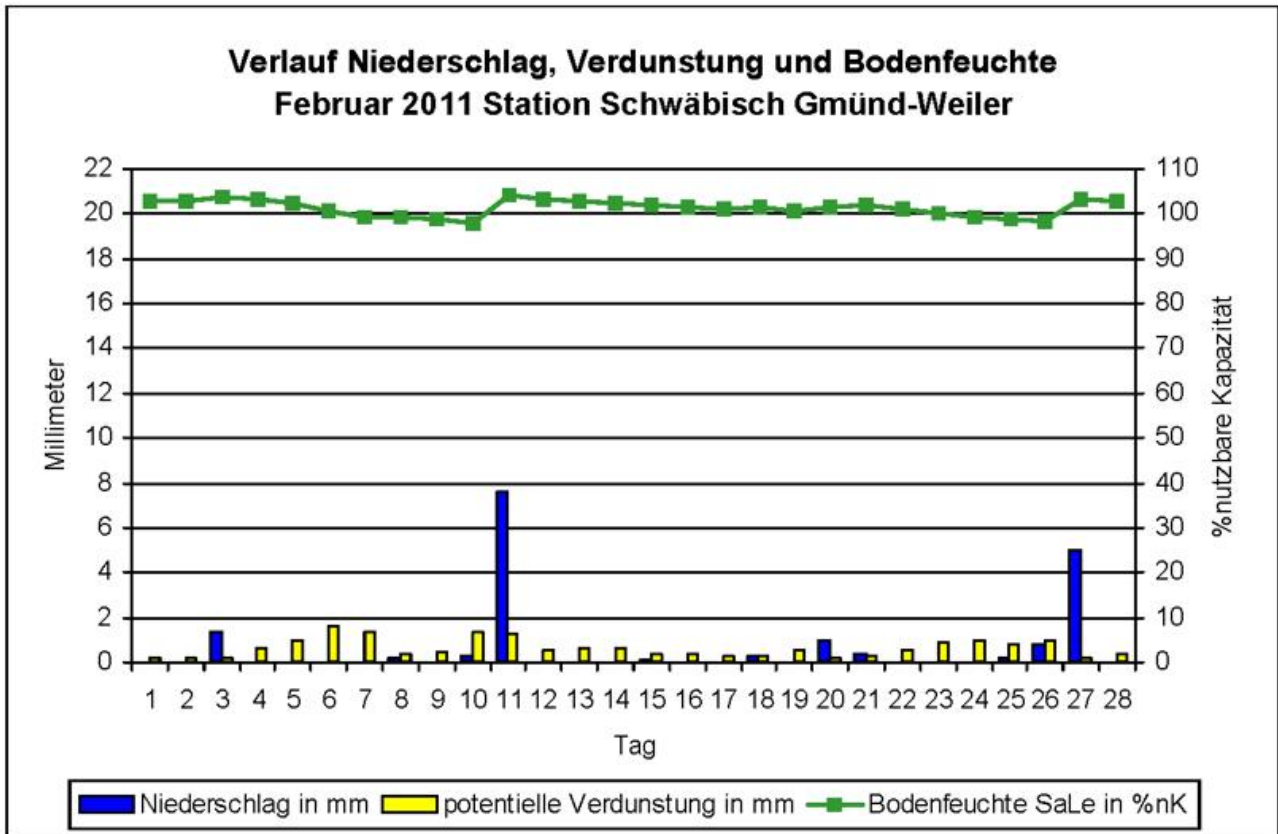
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	13,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-10,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-12,5 °C
maximale Niederschlagssumme	7,6 mm
maximale Schneedecke	9 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	10,8 mm
Temperatursumme über 5°C	12 °C
Temperatursumme über 0°C	81 °C
Temperatursumme unter 0°C	-18 °C

Diagramme Februar 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler



Klimawerte Februar 2011 Station Hermaringen-Allewind

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-6,2	-5,8	-6,8	-6,3	0,0	4	91	0,0	212	59	0,1	0,1	103	01
02	-4,3	-2,4	-6,3	-6,1	0,0	4	85	0,0	215	60	0,2	0,2	103	02
03	-2,1	0,8	-4,5	-4,2	0,1	3	90	0,0	219	61	0,2	0,2	103	03
04	2,2	5,2	-2,1	-4,3		3	86	1,7	439	122	0,3	0,3	103	04
05	5,6	9,5	2,2	0,2		0	73	7,4	853	238	0,7	0,8	102	05
06	4,7	13,3	-1,1	-4,8			81	8,1	906	253	1,2	1,4	101	06
07	1,8	12,4	-4,5	-7,4			77	8,7	953	266	1,3	1,4	99	07
08	0,3	6,3	-4,3	-6,0			90	1,4	441	123	0,3	0,3	99	08
09	0,4	2,2	-1,7	-1,6			96	0,0	242	68	0,1	0,1	99	09
10	2,4	7,2	-0,4	-1,3			92	2,4	551	154	0,4	0,4	98	10
DEK	0,5	4,9	-3,0	-4,2	0,1		86	29,7	5031	1404	4,8	5,3	101	DEK
11	7,2	12,3	2,3	0,5	1,2		79	0,7	409	114	0,9	0,9	99	11
12	5,3	8,8	2,7	2,2			90	0,0	255	71	0,2	0,2	98	12
13	4,0	6,7	2,8	2,0	1,1		93	0,3	312	87	0,3	0,3	99	13
14	2,7	4,4	0,0	0,4			96	0,0	264	74	0,1	0,1	99	14
15	-0,2	0,4	-1,0	-0,5			96	0,0	268	75	0,1	0,1	99	15
16	0,1	0,6	-0,4	-0,2			93	0,0	273	76	0,1	0,1	99	16
17	0,3	1,0	-0,5	-0,4			87	0,0	278	78	0,2	0,2	99	17
18	1,4	2,7	0,5	0,4	0,0		88	0,0	283	79	0,2	0,2	99	18
19	1,6	3,3	-0,5	-0,7			86	0,0	288	80	0,3	0,3	98	19
20	-1,1	-0,1	-3,3	-3,2	1,2		91	0,0	293	82	0,1	0,1	99	20
DEK	2,1	4,0	0,3	0,1	3,5		90	1,0	2923	816	2,4	2,5	99	DEK
21	-3,4	-2,6	-4,3	-4,2	0,9	4	89	0,0	291	81	0,1	0,2	100	21
22	-5,0	-2,6	-11,0	-14,9		6	76	4,3	819	229	0,3	0,3	100	22
23	-7,6	-1,4	-14,2	-17,0		5	78	8,4	1149	321	0,4	0,4	99	23
24	-2,5	2,5	-8,1	-9,7		4	75	4,6	879	245	0,6	0,6	99	24
25	1,2	5,7	-2,8	-6,0		0	82	2,7	705	197	0,5	0,6	98	25
26	0,4	6,4	-5,9	-7,9	1,4	0	73	4,7	907	253	0,9	1,0	99	26
27	3,8	6,6	1,8	1,6	3,1	0	88	1,1	567	158	0,4	0,4	101	27
28	3,6	6,6	1,1	-0,9			83	1,1	574	160	0,4	0,5	101	28
DEK	-1,2	2,7	-5,4	-7,4	5,4		81	26,9	5891	1644	3,7	4,0	100	DEK
GES	0,6	3,9	-2,5	-3,6	9,0		86	57,6	13845	3863	10,9	11,8	100	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2011 Station Hermaringen-Allewind

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	0,6 °C	langjähriges Mittel	0,1 °C	Abweichung	0,5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	9,0 mm	langjähriges Mittel	48,0 mm	Abweichung	-81 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	57,6 h	langjähriges Mittel	67,0 h	Abweichung	-14 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	6
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	20
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	21
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	8

Extremwerte

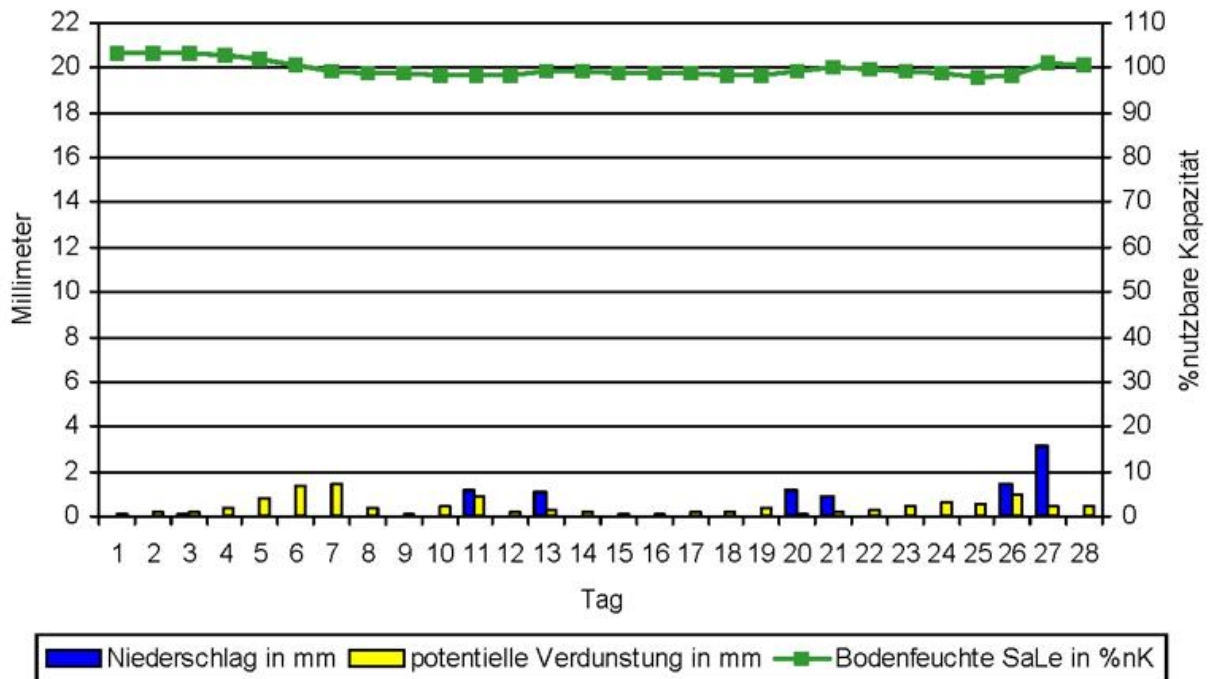
absolute Maximumtemperatur	13,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-14,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-17,0 °C
maximale Niederschlagssumme	3,1 mm
maximale Schneedecke	6 cm

Monatssummen

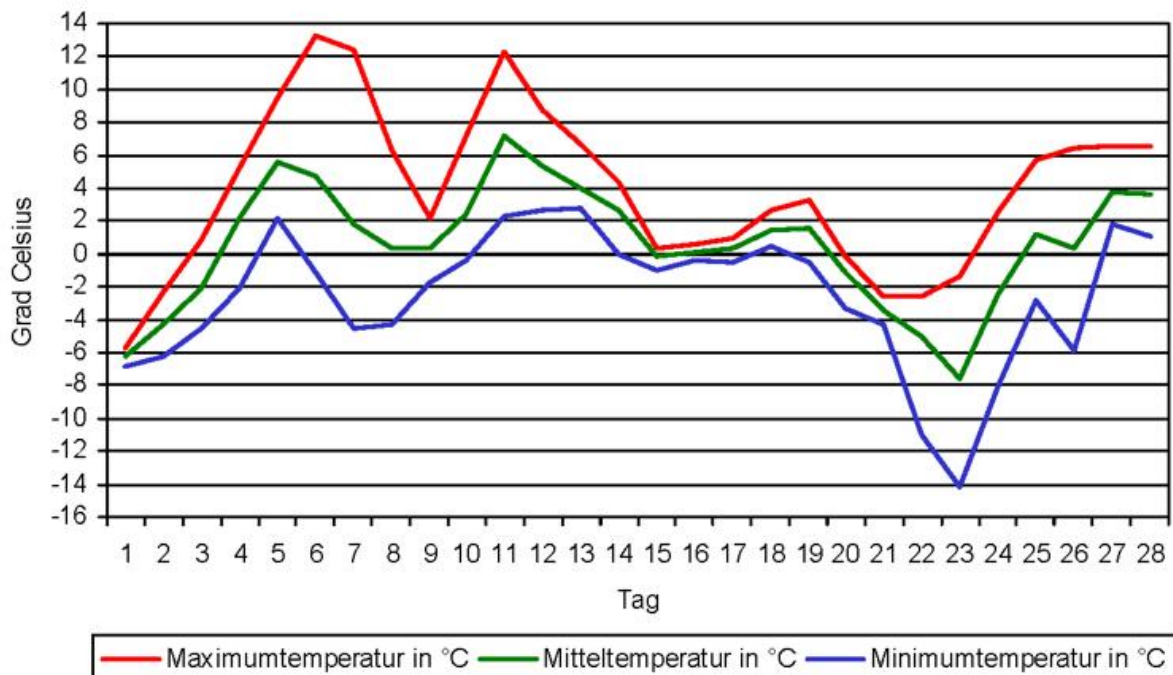
klimatische Wasserbilanz	5,6 mm
Temperatursumme über 5°C	3 °C
Temperatursumme über 0°C	49 °C
Temperatursumme unter 0°C	-32 °C

Diagramme Februar 2011 Station Hermaringen-Allewind

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2011 Station Hermaringen-Allewind



Temperaturverlauf Februar 2011 Station Hermaringen-Allewind



Klimawerte Februar 2011 Station Merklingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-8,2	-5,0	-12,4	-16,2		9	94	0,0	216	60	0,0	0,0	104	01
02	-5,4	-2,2	-8,7	-10,2	0,1	9	96	0,3	253	71	0,0	0,0	104	02
03	-2,8	2,2	-13,4	-16,8	0,4	9	93	1,3	404	113	0,1	0,2	104	03
04	1,7	5,6	-3,3	-5,0	0,0	5	85	2,3	504	141	0,4	0,5	104	04
05	5,4	8,5	3,5	1,1		3	71	7,1	845	236	0,7	0,8	103	05
06	4,4	13,6	-2,4	-5,5			75	6,9	846	236	1,5	1,7	101	06
07	3,1	14,6	-5,7	-8,6			63	8,7	957	267	2,6	2,8	98	07
08	2,7	7,6	-2,3	-5,6			76	2,7	566	158	0,4	0,4	98	08
09	0,0	3,4	-1,8	-1,7			99	0,1	249	69	0,0	0,0	98	09
10	2,4	8,2	-2,5	-3,5	0,0		91	3,8	668	186	0,4	0,4	97	10
DEK	0,3	5,7	-4,9	-7,2	0,5		84	33,2	5508	1537	6,3	6,9	101	DEK
11	8,2	11,4	3,6	2,0	1,7		69	0,6	383	107	0,9	1,0	98	11
12	5,6	9,2	1,5	1,8			85	1,3	467	130	0,5	0,5	98	12
13	3,1	6,0	1,1	-0,3	0,3		94	2,7	606	169	0,4	0,4	98	13
14	2,2	5,2	-0,3	0,0			99	2,8	627	175	0,1	0,1	97	14
15	-0,6	-0,2	-1,3	-1,0	0,0		99	0,0	270	75	0,0	0,0	97	15
16	-0,5	1,3	-1,9	-1,6			99	0,2	294	82	0,0	0,0	97	16
17	-1,5	-0,6	-2,1	-1,8	0,0		99	0,0	279	78	0,0	0,0	97	17
18	-0,6	0,4	-1,8	-1,5	0,0		95	0,0	284	79	0,1	0,1	97	18
19	0,1	2,0	-1,2	-2,6	0,1		87	0,1	303	85	0,2	0,2	97	19
20	-2,2	-1,2	-4,3	-4,2	3,2		98	0,0	287	80	0,0	0,0	100	20
DEK	1,4	3,4	-0,7	-0,9	5,3		92	7,7	3800	1060	2,2	2,3	98	DEK
21	-4,3	-3,2	-5,4	-5,6	1,8	4	94	0,0	294	82	0,1	0,1	102	21
22	-7,2	-1,6	-16,1	-18,7	0,0	5	85	4,2	807	225	0,3	0,4	102	22
23	-10,1	-1,2	-17,9	-20,5		4	77	8,5	1160	324	0,4	0,5	101	23
24	-2,5	3,6	-8,7	-10,1	0,0	3	76	3,9	801	223	0,5	0,5	101	24
25	0,5	3,3	-3,8	-5,4	0,5	2	89	0,7	483	135	0,4	0,4	101	25
26	-0,6	4,9	-6,7	-8,8	1,4		83	6,2	1027	287	0,5	0,6	102	26
27	2,6	4,6	0,8	0,3	3,4		89	0,6	443	124	0,2	0,2	104	27
28	2,0	4,2	0,5	-1,3	0,1		88	0,3	374	104	0,3	0,3	104	28
DEK	-2,5	1,8	-7,2	-8,8	7,2		85	24,4	5389	1504	2,7	3,0	102	DEK
GES	-0,1	3,7	-4,0	-5,4	13,0		87	65,3	14697	4100	11,2	12,2	100	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2011 Station Merklingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	13,0 mm	langjähriges Mittel	73,0 mm	Abweichung	-82 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	65,3 h	langjähriges Mittel	82,0 h	Abweichung	-20 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	8
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	22
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	23
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	10

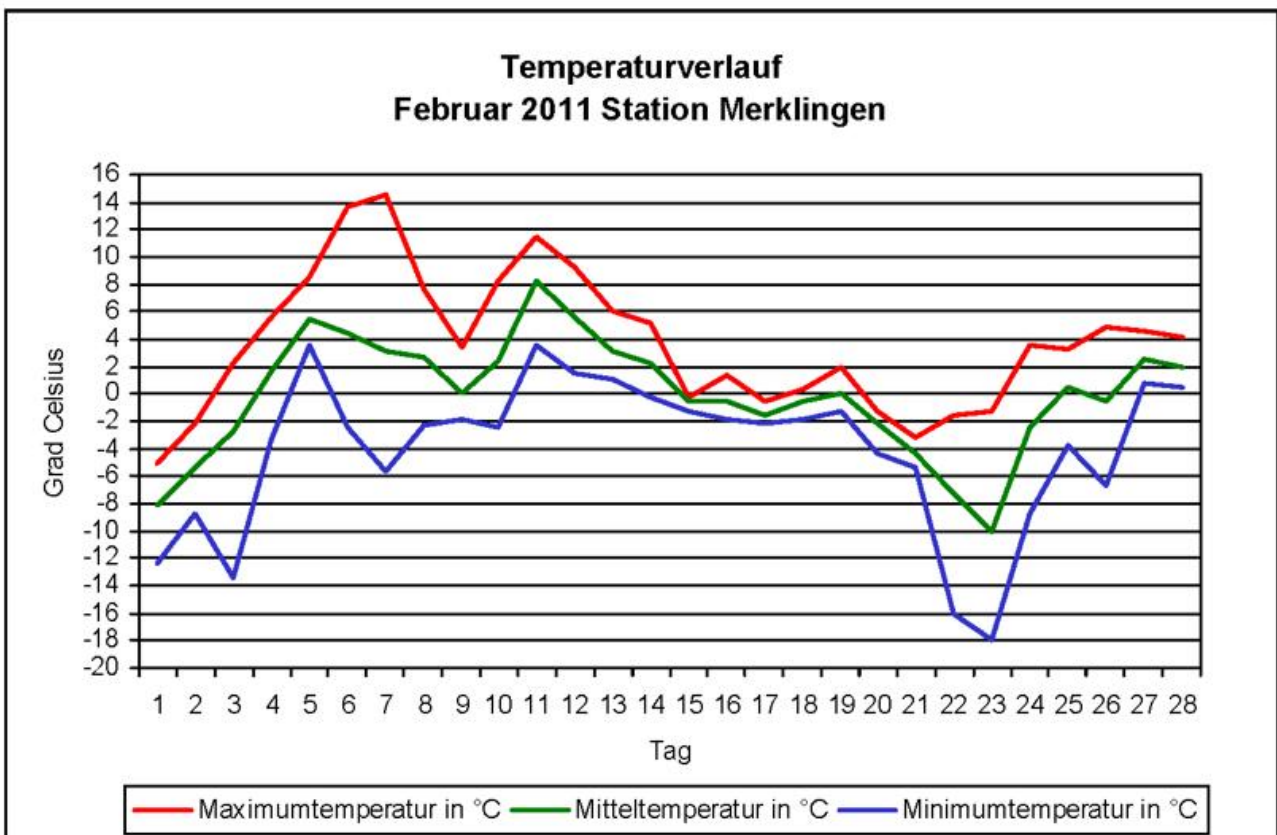
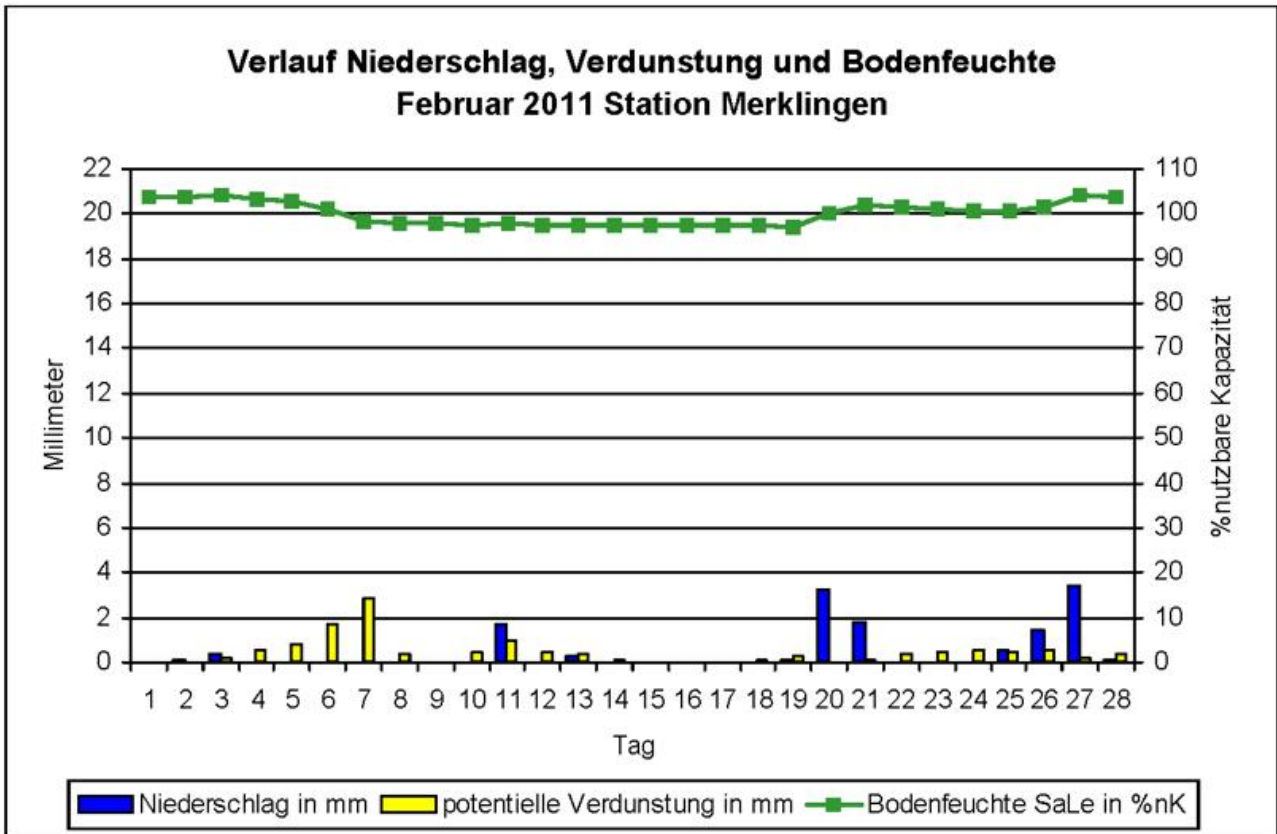
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	14,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-17,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-20,5 °C
maximale Niederschlagssumme	3,4 mm
maximale Schneedecke	9 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	8,0 mm
Temperatursumme über 5°C	4 °C
Temperatursumme über 0°C	44 °C
Temperatursumme unter 0°C	-47 °C

Diagramme Februar 2011 Station Merklingen



Klimawerte Februar 2011 Station Münsingen-Apfelstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-7,9	-5,1	-9,6	-9,3		12	96	0,6	334	93	0,0	0,0	104	01
02	-5,7	-2,0	-9,3	-9,6	0,1	12	97	0,1	225	63	0,0	0,0	104	02
03	-3,2	1,0	-9,4	-11,5	0,7	11	98	1,5	421	117	0,0	0,0	104	03
04	0,6	4,5	-3,7	-5,4		9	94	1,7	448	125	0,3	0,3	104	04
05	4,8	8,9	2,4	-1,0		5	71	7,5	867	242	0,9	1,0	103	05
06	4,4	13,1	-1,9	-5,0		3	75	8,6	947	264	1,4	1,6	101	06
07	4,0	14,9	-2,9	-8,6		0	49	8,8	975	272	2,1	2,3	99	07
08	3,4	7,1	0,7	-5,3		0	79	2,2	525	146	0,3	0,3	99	08
09	1,7	7,7	-2,2	-2,9		0	92	5,6	791	221	0,5	0,6	98	09
10	1,8	8,2	-2,9	-2,8	0,2	0	89	3,0	610	170	0,4	0,4	98	10
DEK	0,4	5,8	-3,9	-6,1	1,0		84	39,6	6143	1714	6,0	6,5	101	DEK
11	7,6	11,7	3,7	2,7	0,3	0	73	1,4	466	130	1,0	1,1	97	11
12	6,2	11,8	1,3	-0,4		0	81	6,2	868	242	1,3	1,4	96	12
13	3,0	6,6	0,4	-0,6	0,9		95	1,0	460	128	0,4	0,4	96	13
14	2,7	9,6	-1,3	-1,9		0	89	7,4	983	274	0,8	0,9	95	14
15	0,2	1,8	-1,2	-1,0		0	100	0,0	271	76	0,0	0,0	95	15
16	-0,1	3,3	-2,4	-2,1		0	100	0,5	380	106	0,1	0,1	95	16
17	-1,2	0,8	-2,5	-2,2		0	100	0,0	281	78	0,0	0,0	95	17
18	-0,7	0,2	-1,5	-1,4	0,2	0	99	0,0	285	80	0,0	0,0	95	18
19	-0,2	2,0	-1,2	-2,9		0	91	0,2	304	85	0,2	0,2	95	19
20	-1,9	-1,1	-4,0	-4,2	3,7	0	99	0,0	288	80	0,0	0,0	99	20
DEK	1,6	4,7	-0,9	-1,4	5,1		93	16,7	4586	1279	3,9	4,1	96	DEK
21	-4,1	-2,7	-5,4	-5,4	2,5	8	96	0,0	293	82	0,1	0,1	101	21
22	-6,0	-2,6	-12,5	-18,7	0,2	7	90	0,7	461	129	0,2	0,3	101	22
23	-7,8	-1,0	-14,5	-20,8		6	77	8,9	1190	332	0,5	0,6	101	23
24	-1,9	3,6	-7,6	-9,9		5	82	4,4	849	237	0,4	0,4	100	24
25	0,4	2,1	-2,2	-5,4	1,2	3	96	0,0	312	87	0,1	0,2	101	25
26	-0,1	4,6	-5,1	-8,0	1,5	3	90	6,6	1062	296	0,4	0,4	102	26
27	2,0	4,7	-0,6	-1,9	1,7	0	92	0,3	361	101	0,1	0,1	104	27
28	1,4	3,1	-0,6	-3,2	0,1	0	93	0,0	327	91	0,2	0,3	104	28
DEK	-2,0	1,5	-6,1	-9,2	7,2		90	20,9	4855	1355	2,1	2,2	102	DEK
GES	0,1	4,2	-3,4	-5,3	13,3		89	77,2	15584	4348	11,9	12,9	99	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2011 Station Münsingen-Apfelstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	13,3 mm	langjähriges Mittel	62,0 mm	Abweichung	-79 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	77,2 h	langjähriges Mittel	87,0 h	Abweichung	-11 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	6
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	23
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	27
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	12

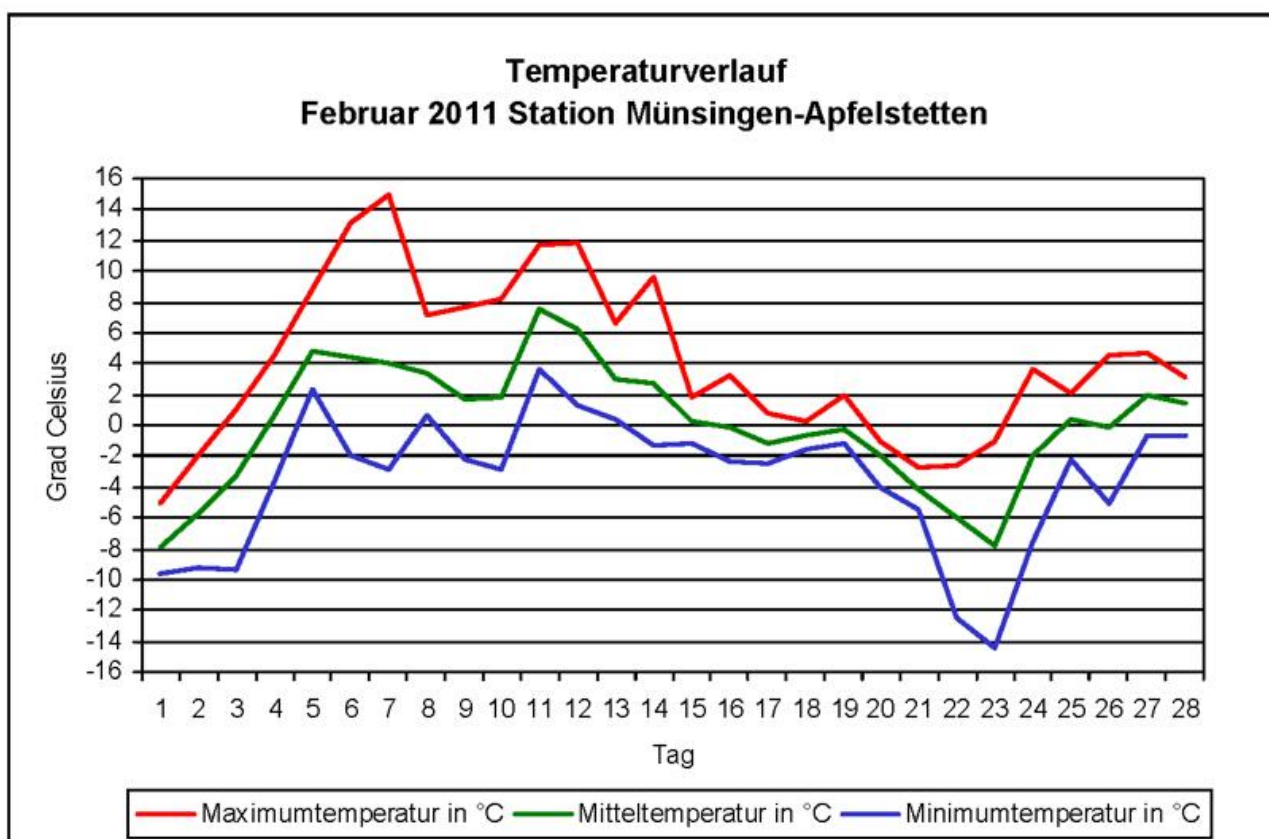
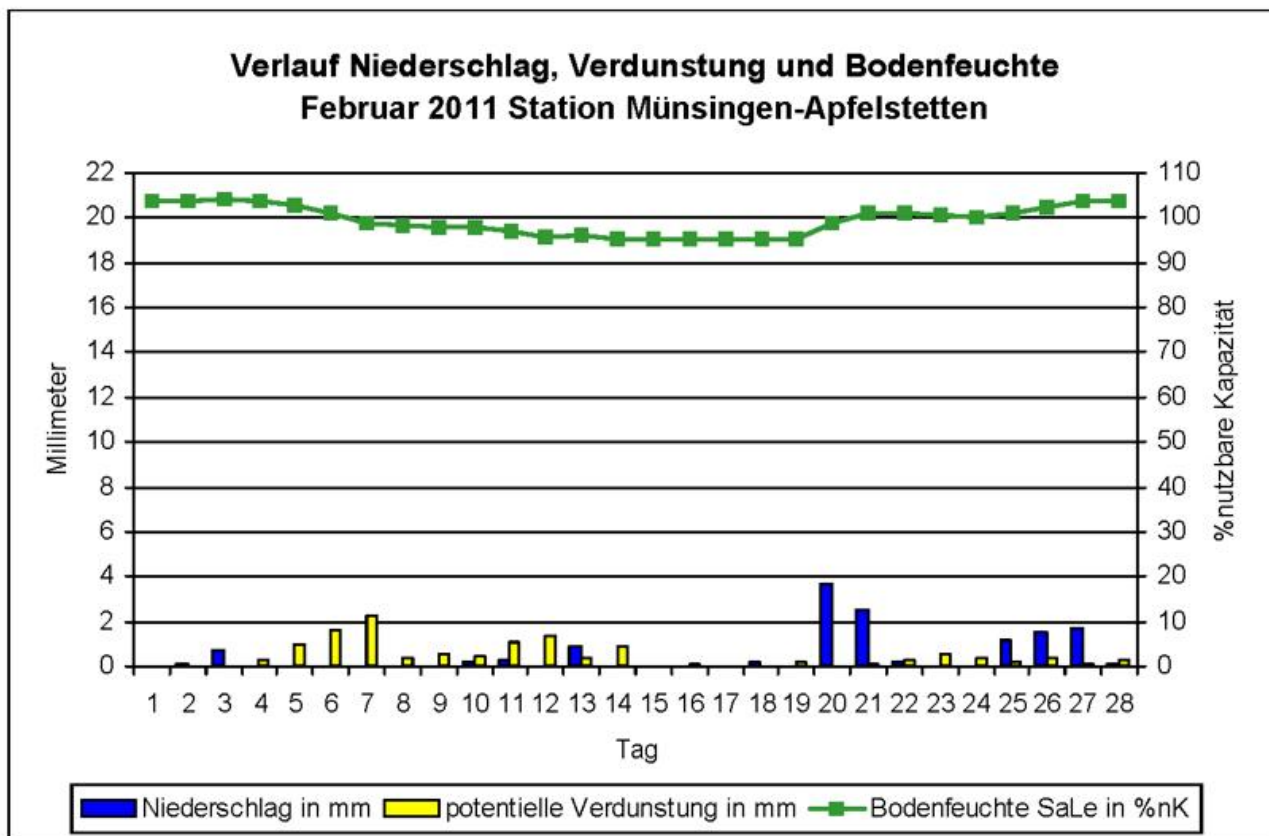
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	14,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-14,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-20,8 °C
maximale Niederschlagssumme	3,7 mm
maximale Schneedecke	12 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	10,2 mm
Temperatursumme über 5°C	4 °C
Temperatursumme über 0°C	44 °C
Temperatursumme unter 0°C	-41 °C

Diagramme Februar 2011 Station Münsingen-Apfelstetten



Klimawerte Februar 2011 Station Riedlingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag	
01	-6,6	-5,4	-7,7	-7,4		4	99	0,0	217	61	0,0	0,0	104	01	
02	-5,0	-1,9	-8,2	-7,9		4	89	0,7	359	100	0,2	0,2	103	02	
03	-2,8	-0,5	-5,3	-7,7	0,3	3	96	0,0	224	62	0,1	0,1	104	03	
04	2,4	5,6	-1,6	-1,7	0,0	3	88	1,7	456	127	0,3	0,4	103	04	
05	5,4	11,1	0,2	-3,4		0	80	7,3	865	241	0,9	1,0	102	05	
06	4,4	13,4	-1,6	-4,0			75	8,9	973	271	1,6	1,8	100	06	
07	1,9	13,4	-5,0	-7,1			75	9,4	1009	282	1,6	1,7	99	07	
08	2,7	11,5	-4,2	-6,6			81	5,7	792	221	0,7	0,7	98	08	
09	0,7	2,3	-2,3	-4,3			100	0,0	247	69	0,0	0,0	98	09	
10	3,1	10,1	-0,7	-0,6			83	4,2	716	200	0,9	1,0	97	10	
DEK	0,6	6,0	-3,6	-5,1	0,3			87	37,9	5858	1634	6,3	6,9	101	DEK
11	6,6	12,0	2,9	1,5	0,9		73	0,4	313	87	1,2	1,3	97	11	
12	5,8	13,2	1,1	-1,5			82	7,2	954	266	1,3	1,3	95	12	
13	4,1	9,1	1,6	-0,1	0,2		92	2,5	598	167	0,6	0,6	95	13	
14	3,3	6,4	1,7	0,5			96	4,3	767	214	0,3	0,3	95	14	
15	1,1	1,7	0,5	0,6	0,0		100	0,0	274	76	0,0	0,0	95	15	
16	0,9	2,9	-0,8	-0,8			100	0,0	278	78	0,0	0,0	94	16	
17	0,4	2,2	-0,9	-0,9			94	0,0	283	79	0,2	0,2	94	17	
18	1,4	2,6	0,3	0,2	0,0		97	0,0	288	80	0,1	0,1	94	18	
19	1,7	4,7	-0,1	-2,2			87	0,8	476	133	0,4	0,4	94	19	
20	-0,3	0,5	-2,5	-2,9	4,9		99	0,0	290	81	0,0	0,0	99	20	
DEK	2,5	5,5	0,4	-0,6	6,0			92	15,2	4521	1261	4,1	4,3	95	DEK
21	-2,6	-1,7	-3,7	-3,7	2,1	4	97	0,0	295	82	0,1	0,1	101	21	
22	-5,4	-2,4	-17,4	-20,9	0,0	4	92	0,1	309	86	0,2	0,2	100	22	
23	-10,3	0,3	-18,4	-21,8		4	82	8,4	1160	324	0,4	0,4	100	23	
24	-2,5	2,6	-9,8	-13,0		4	89	4,2	840	234	0,3	0,3	100	24	
25	1,4	4,0	-1,5	-4,8	0,3	2	97	0,0	314	88	0,2	0,2	100	25	
26	-0,4	2,2	-2,6	-4,7	1,2	0	100	0,0	322	90	0,0	0,0	101	26	
27	3,3	7,4	0,7	-0,8	0,3		88	1,6	603	168	0,5	0,5	101	27	
28	3,1	4,4	1,5	-1,3	0,3		87	0,0	329	92	0,3	0,3	101	28	
DEK	-1,7	2,1	-6,4	-8,9	4,2			92	14,3	4172	1164	1,9	2,1	100	DEK
GES	0,6	4,7	-3,0	-4,5	10,5			90	67,4	14551	4060	12,4	13,3	99	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2011 Station Riedlingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	10,5 mm	langjähriges Mittel	43,0 mm	Abweichung	-76 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	67,4 h	langjähriges Mittel	80,0 h	Abweichung	-16 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	5
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	19
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	24
über 1 Millimeter Niederschlag	3
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	9

Extremwerte

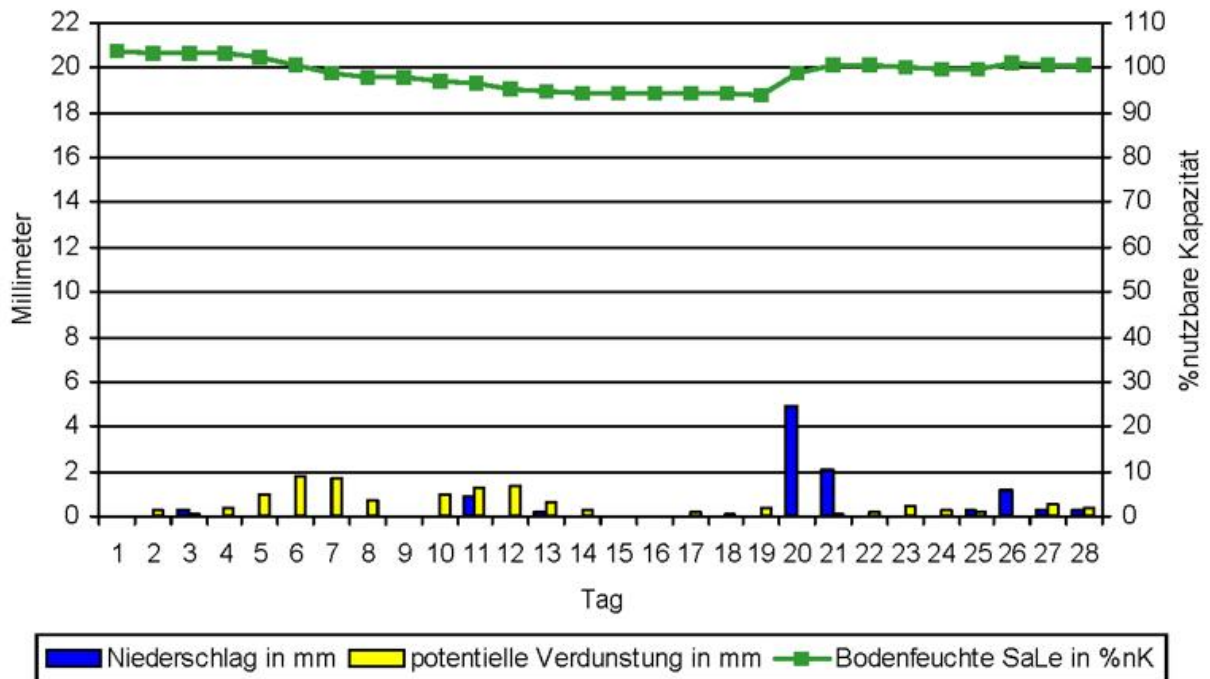
absolute Maximumtemperatur	13,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-18,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-21,8 °C
maximale Niederschlagssumme	4,9 mm
maximale Schneedecke	4 cm

Monatssummen

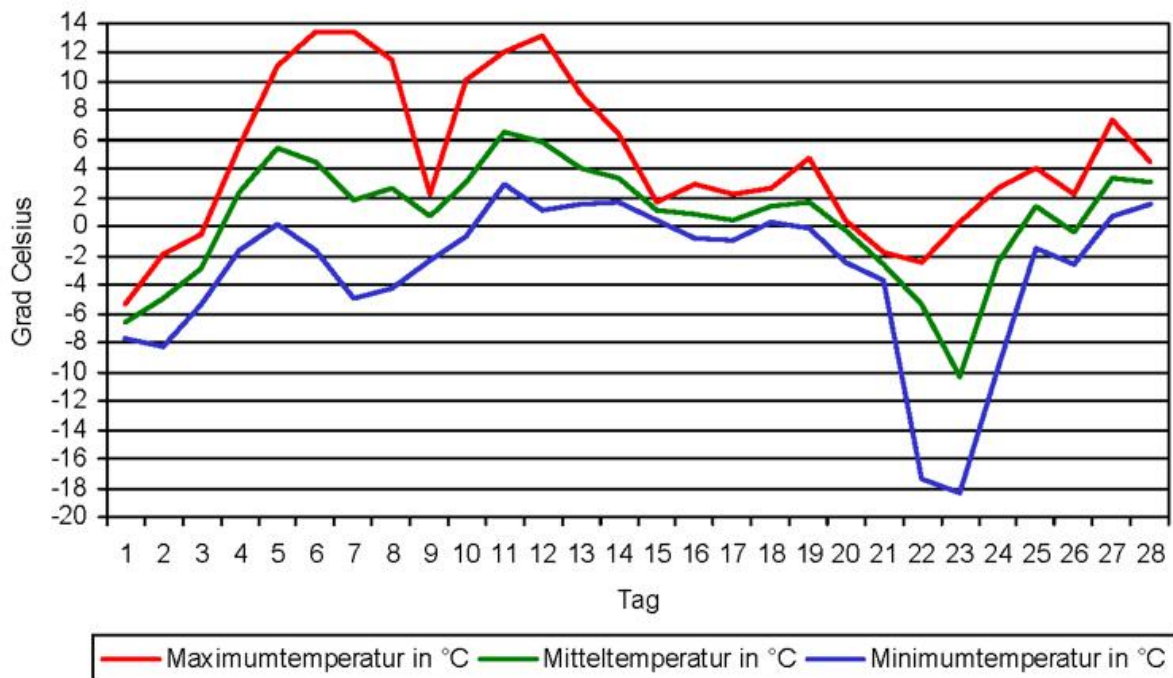
klimatische Wasserbilanz	6,9 mm
Temperatursumme über 5°C	3 °C
Temperatursumme über 0°C	54 °C
Temperatursumme unter 0°C	-36 °C

Diagramme Februar 2011 Station Riedlingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2011 Station Riedlingen



Temperaturverlauf Februar 2011 Station Riedlingen



Klimawerte Februar 2011 Station Sigmaringen-Laiz

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-6,9	-5,4	-9,2	-8,9		6	91	0,0	218	61	0,1	0,1	104	01
02	-5,0	-1,4	-8,4	-9,1		5	88	2,8	542	151	0,2	0,2	103	02
03	-3,3	-1,0	-5,6	-7,5	0,2	5	94	0,2	250	70	0,1	0,1	103	03
04	2,0	5,1	-1,1	-1,5	0,0	5	88	4,6	688	192	0,3	0,3	103	04
05	4,9	10,3	-1,6	-3,7		0	77	7,3	870	243	1,0	1,1	102	05
06	2,3	12,1	-3,7	-6,8		0	81	6,8	860	240	1,4	1,6	101	06
07	0,1	12,4	-7,0	-10,0			75	9,0	995	278	1,5	1,6	99	07
08	1,4	11,8	-5,6	-8,2			80	7,7	927	259	0,9	0,9	98	08
09	0,7	5,8	-2,6	-4,5			93	2,5	566	158	0,3	0,3	98	09
10	2,5	9,0	-1,3	-1,1	0,1		82	3,7	673	188	0,8	0,8	97	10
DEK	-0,1	5,9	-4,6	-6,1	0,3		85	44,6	6589	1838	6,4	6,9	101	DEK
11	6,2	12,5	1,2	-0,6	0,3		73	2,2	557	155	1,4	1,4	96	11
12	5,3	13,4	0,4	-1,8			78	6,2	879	245	1,6	1,6	94	12
13	3,4	9,0	-1,8	-3,5	0,3		87	4,4	765	213	0,7	0,7	94	13
14	2,5	9,1	-0,9	-3,0			91	5,3	841	235	0,7	0,7	93	14
15	1,5	2,8	0,2	0,4	0,2		98	0,0	275	77	0,1	0,1	93	15
16	1,2	3,4	-1,2	-1,1			96	1,3	507	141	0,2	0,2	93	16
17	0,8	3,7	-1,5	-1,3			91	0,0	284	79	0,3	0,3	93	17
18	1,5	2,8	0,2	0,2	0,0		90	0,0	282	79	0,2	0,2	93	18
19	1,2	4,6	-2,3	-4,5			87	1,5	529	148	0,4	0,4	92	19
20	-0,3	0,3	-2,4	-2,8	7,2		94	0,0	291	81	0,1	0,1	99	20
DEK	2,3	6,2	-0,8	-1,8	8,0		89	20,9	5210	1454	5,5	5,7	94	DEK
21	-2,4	-1,2	-3,4	-3,9	2,8	6	90	0,0	296	83	0,1	0,2	102	21
22	-4,5	-1,6	-13,1	-18,2		9	86	0,9	505	141	0,3	0,3	102	22
23	-8,1	0,5	-16,9	-21,3		8	81	9,0	1207	337	0,4	0,4	101	23
24	-1,8	4,2	-8,4	-11,9	0,1	4	88	2,0	631	176	0,3	0,3	101	24
25	1,5	3,3	0,2	-0,8	0,8	3	95	0,5	412	115	0,1	0,2	102	25
26	-0,2	1,9	-2,7	-2,2	0,7	0	97	1,6	596	166	0,1	0,1	102	26
27	2,9	7,0	-0,9	-2,3	0,5	0	87	0,7	497	139	0,5	0,5	102	27
28	2,5	4,2	-1,0	-1,8	0,1		83	0,1	348	97	0,3	0,3	102	28
DEK	-1,3	2,3	-5,8	-7,8	5,0		88	14,8	4492	1253	2,1	2,3	102	DEK
GES	0,4	5,0	-3,6	-5,1	13,3		87	80,3	16291	4545	14,0	14,9	99	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Februar 2011 Station Sigmaringen-Laiz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	0,4 °C	langjähriges Mittel	-0,5 °C	Abweichung	0,9 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	13,3 mm	langjähriges Mittel	48,0 mm	Abweichung	-72 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	80,3 h	langjähriges Mittel	81,0 h	Abweichung	-1 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	5
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	23
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	26
über 1 Millimeter Niederschlag	2
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	9

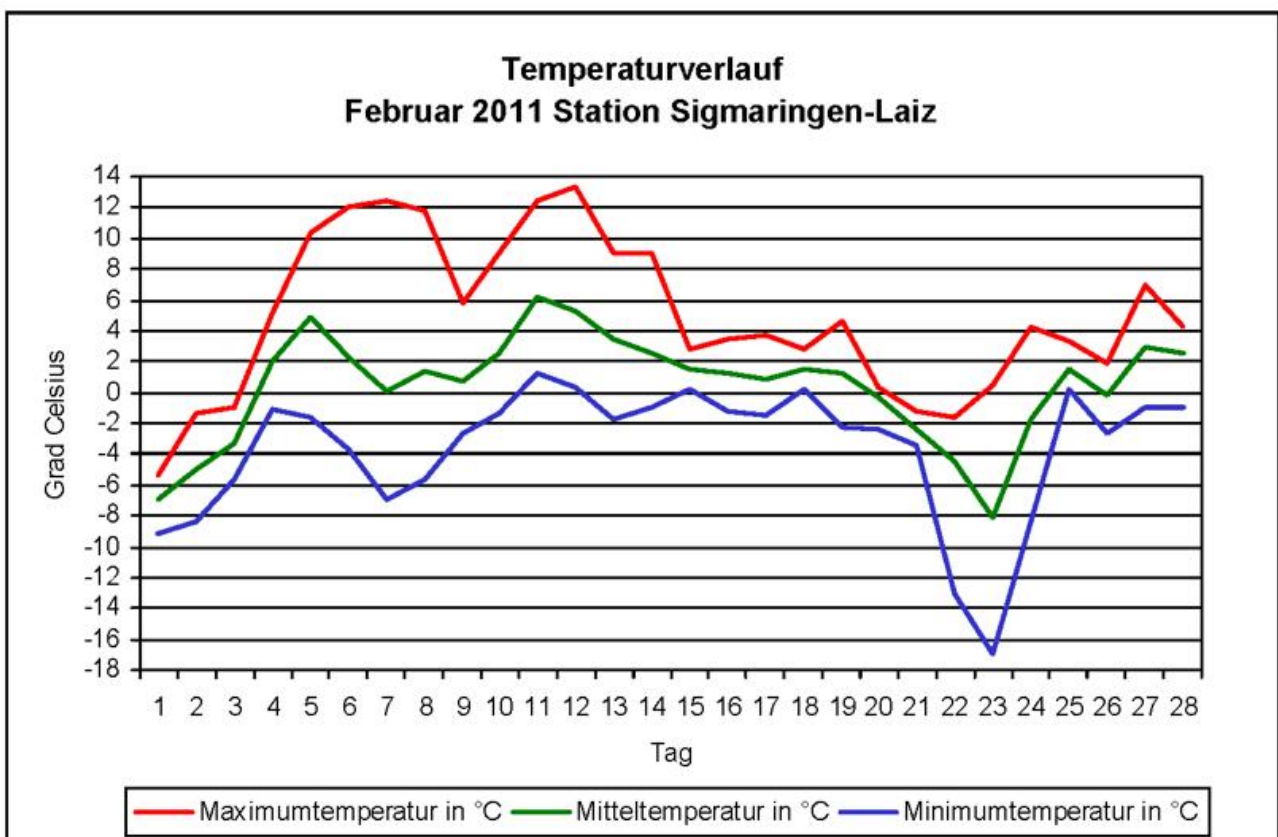
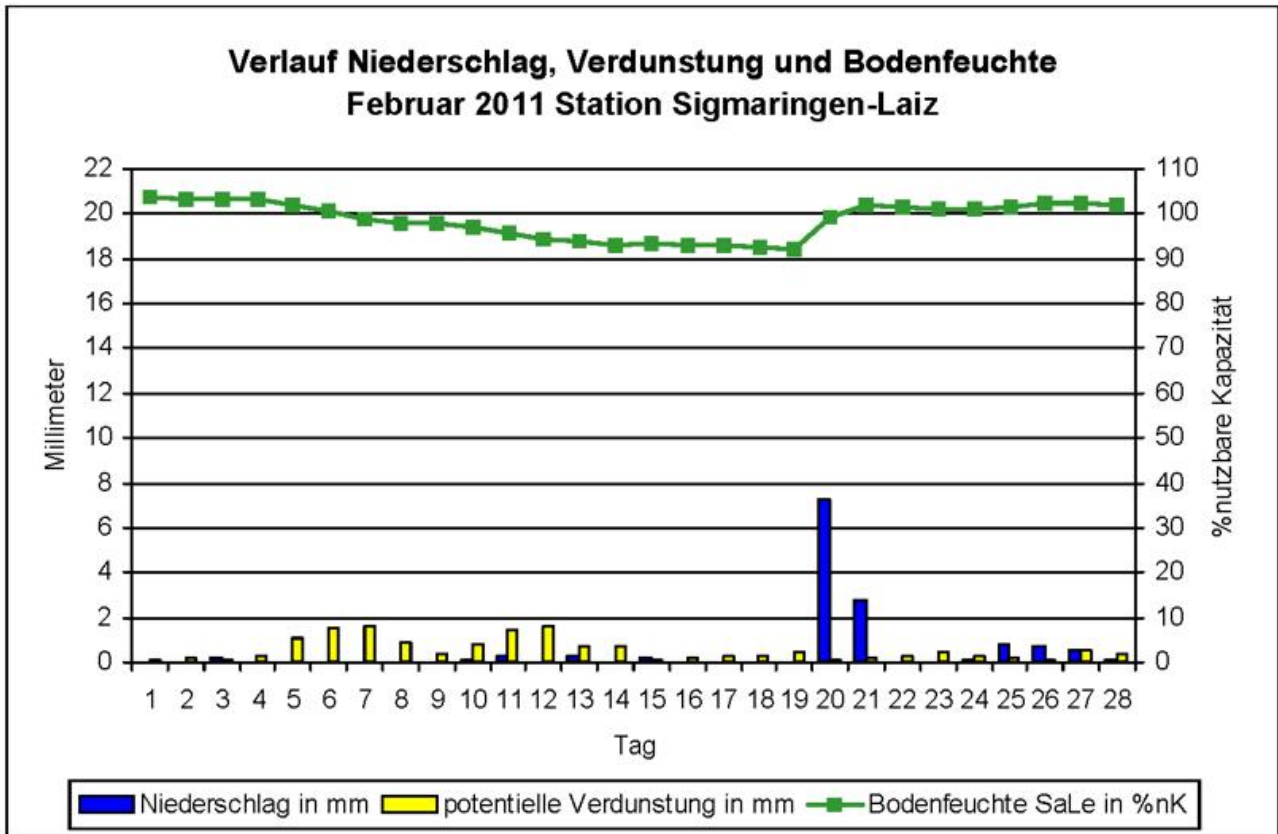
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	13,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-16,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-21,3 °C
maximale Niederschlagssumme	7,2 mm
maximale Schneedecke	9 cm

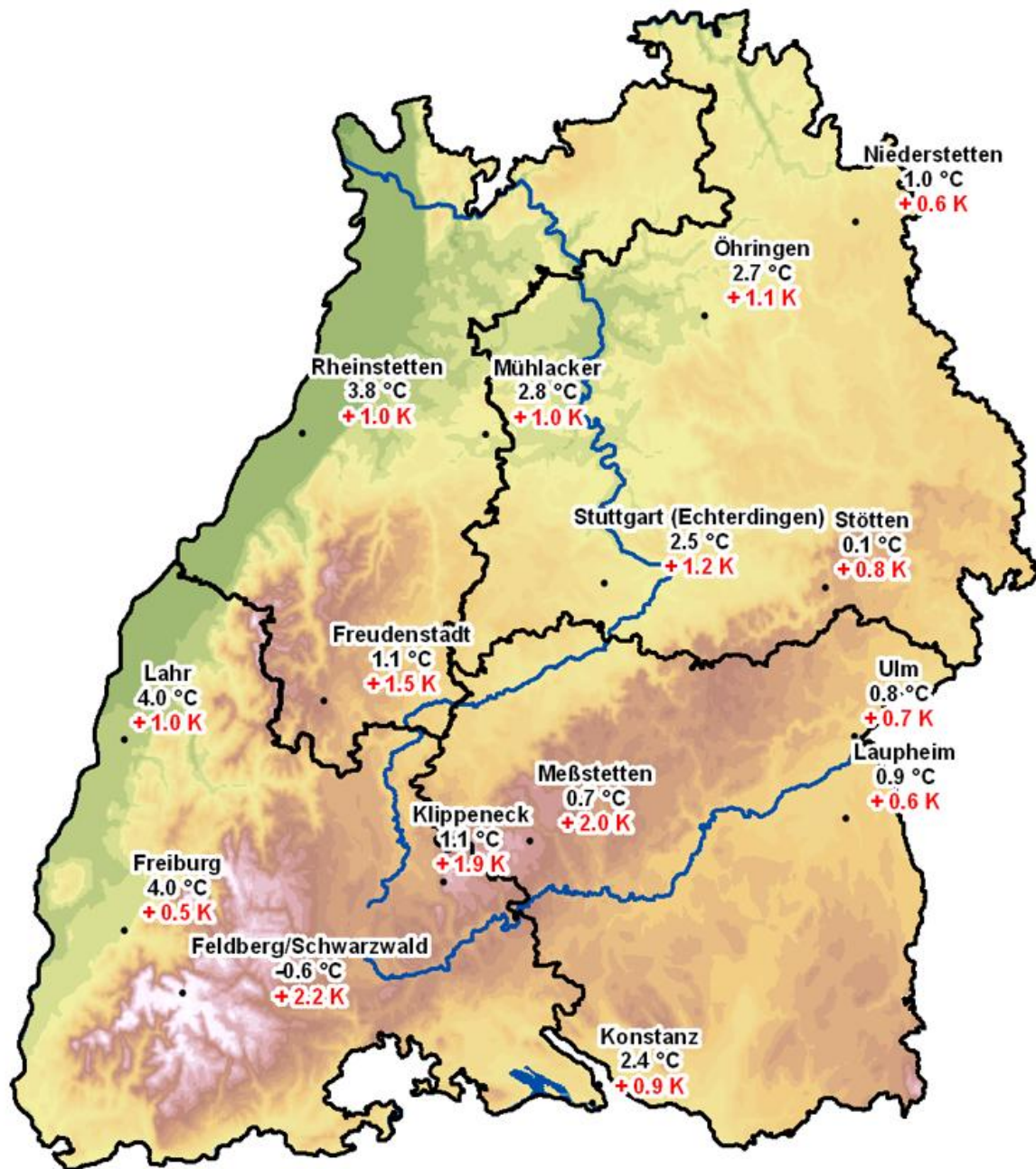
Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	8,4 mm
Temperatursumme über 5°C	2 °C
Temperatursumme über 0°C	44 °C
Temperatursumme unter 0°C	-33 °C

Diagramme Februar 2011 Station Sigmaringen-Laiz

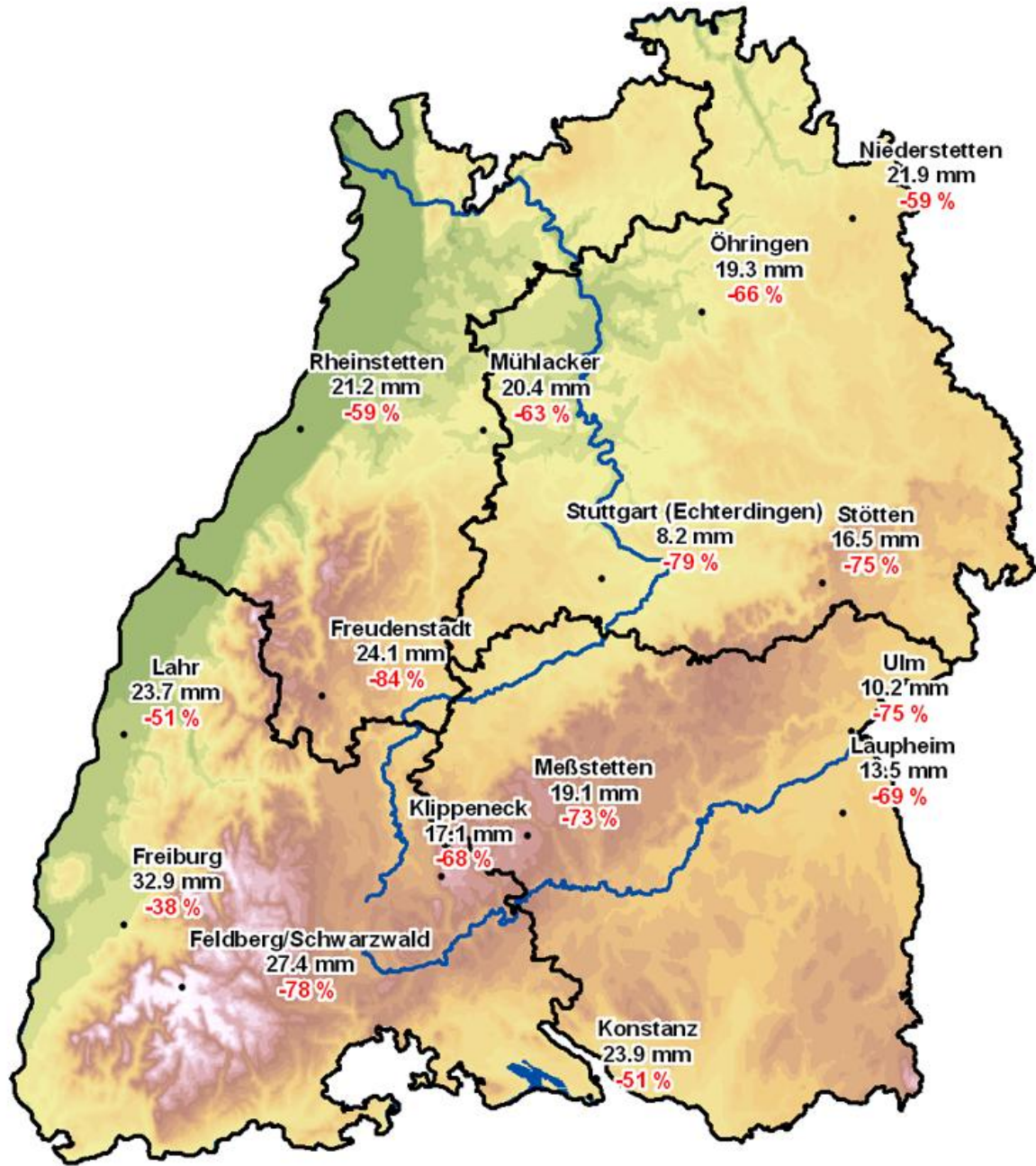


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Februar 2011



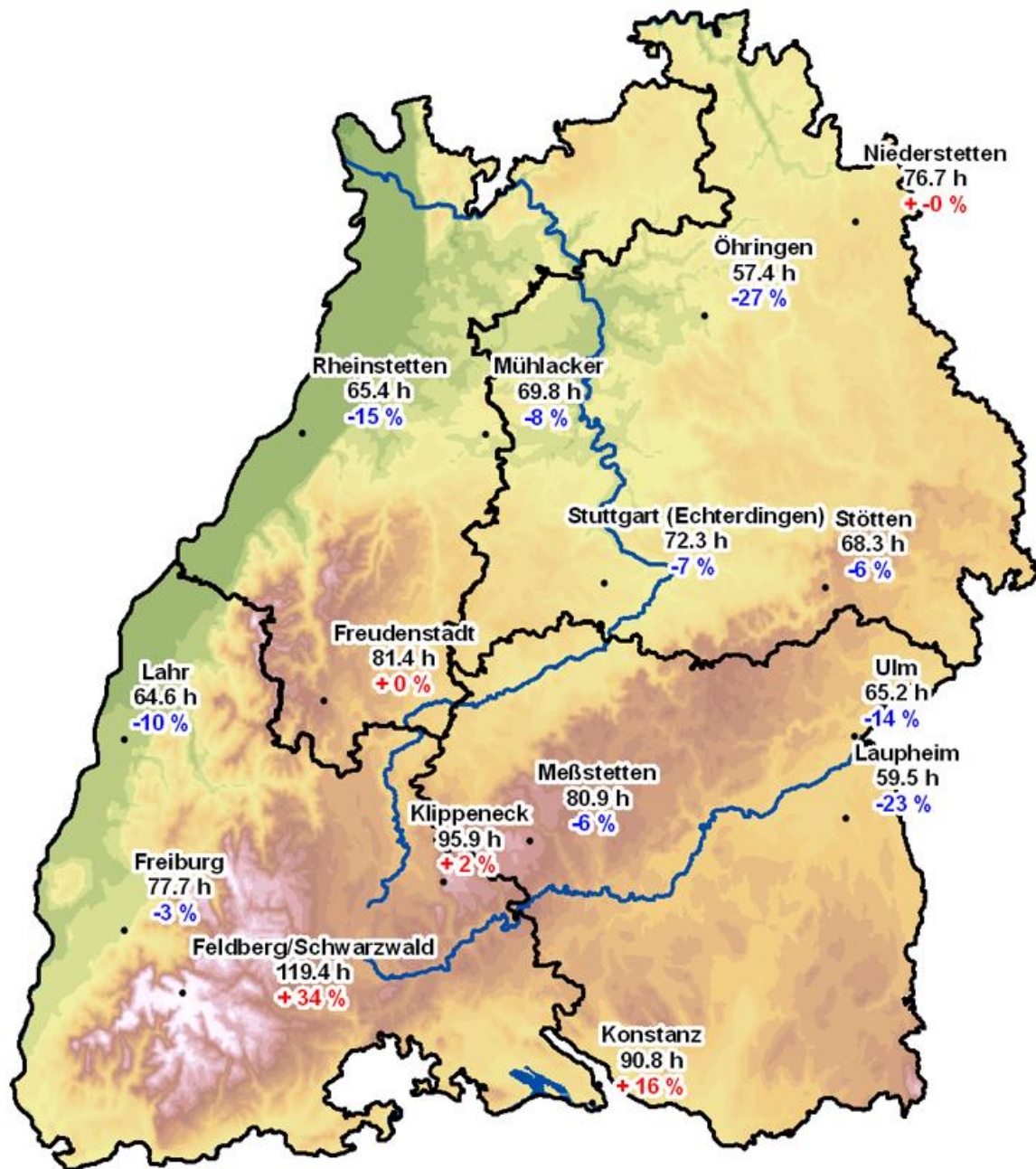
(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Februar 2011



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

Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel Februar 2011



0 12.5 25 50 75 100 Kilometer

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Februar 2011

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

16.02.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
18.02.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Februar 2011

Rheintal

17.02. Dauergrünland

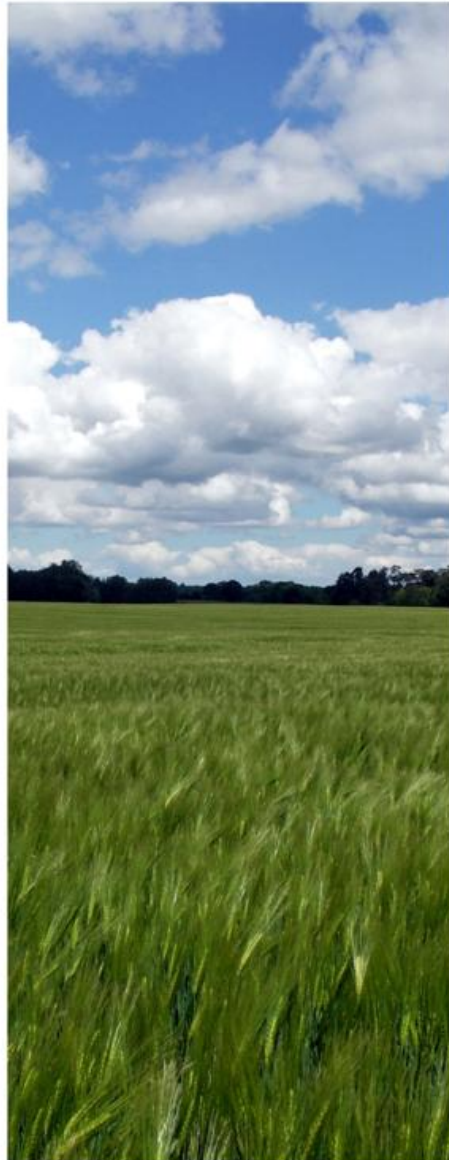
Ergrünen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Februar 2011

Schwarzwald und Schwäbische Alb

14.02. Dauergrünland

Ergrünen Beginn



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

Herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst
Niederlassung Weihenstephan
Weihenstephaner Berg
Alte Akademie 16
85354 Freising

Tel.Nr.: 08161 / 53769 - 0
Fax.Nr.: 08161 / 53769 - 50
email: lw.weihenstephan@dwd.de

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite
Inhaltsübersicht	3
Witterungsverlauf	4
Auswertungen Station Stötten	5
Auswertungen Station Laupheim	8
Auswertungen Station Ulm	11
Auswertungen Station Notzingen	14
Auswertungen Station Schwäbisch Gmünd-Weiler	17
Auswertungen Station Hermaringen-Allewind	20
Auswertungen Station Merklingen	23
Auswertungen Station Münsingen-Apfelstetten	26
Auswertungen Station Riedlingen	29
Auswertungen Station Sigmaringen-Laiz	32
Kartenmaterial	35
phänologische Daten	38

Mild, sonnig und trocken zeigte sich der März in Baden-Württemberg. Hochdruckeinfluss sorgte in der ersten Monatshälfte für niederschlagsfreies und sonniges Wetter. Dabei strömte recht trockene Luft von Osten heran, so dass es anfangs starke Wechselfröste gab. Tagsüber erwärmte sich die Luft auf angenehme 10 bis 15 Grad. Nachts wurde dagegen verbreitet leichter Frost bis minus 5 Grad, in einzelnen Regionen mäßiger Frost bis minus 9 Grad gemessen. Da - außer in Hochlagen von Schwarzwald und Schwäbischer Alb - kein Schnee mehr lag, konnte der Frost zumindest nachts noch einige Zentimeter tief in die Böden eindringen. Somit waren in der Frühe die Böden tragfähig und befahrbar für die Frühjahrsdüngung. Weniger gut verkräftet wurden die Wechselfröste von den Winterungen. Abgehobene Bestände mussten dann in manchen Regionen wieder angewalzt werden. Zwar erwachte die Vegetation so langsam, aber richtig in Schwung kam sie nicht - trotz täglichem Sonnenschein von 6 bis 10 Stunden. Vor allem die landwirtschaftlichen Kulturen stagnierten in ihrer Entwicklung. Schuld waren die nächtlichen Kahlfröste und der fehlende Niederschlag. Nur im warmen Rheintal öffneten die Salweiden in der ersten Märzdekade ihre Blüten. Die Waldbrandgefahr stieg aufgrund des noch fehlenden Grüns vorübergehend an. Zur Monatsmitte wurde mit einer südlichen Strömung wärmere Luft nach Baden-Württemberg geführt, so dass an einzelnen Stationen erstmals die 20-Grad-Marke überschritten wurde. Gleichzeitig schaufelte ein Tief über dem Alpenraum feuchte Luftmassen heran und brachte den sehnlich erwarteten Regen. Vom 12. bis 19. März gab es landesweit tägliche Niederschläge. Die größte Tagessumme wurde in Leutkirch-Herlazhofen mit 27,3 Liter pro Quadratmeter gemessen. Starke Bewölkung dämpfte die Tageshöchsttemperaturen, aber auch die nächtliche Ausstrahlung. Frost war somit kaum noch ein Thema. Die Vegetation bekam einen Schub nach vorn. Verbreitet blühte die Forsythie, die Stachelbeeren zeigten erstes zartes Grün und auch der Raps stand in der Knospenbildung. In der dritten Märzdekade übernahm wieder ein Hochdruckgebiet die Vorherrschaft. Nur anfangs kühlte sich die Luft in den klaren Nächten bis unter den Gefrierpunkt ab, dann stiegen die Temperaturen kontinuierlich an. Tagsüber wurden Werte zwischen 15 Grad in höheren Lagen und knapp 23 Grad im Flachland erreicht. Sonnenschein von 11 Stunden war keine Seltenheit. Nach Abtrocknung der Böden nutzten viele Landwirte die günstigen Bedingungen zur Aussaat von Sommergetreide oder für die erste Rübenbestellung. Ende des Monats brachten Tiefausläufer nochmals einige Niederschläge, die den frisch gesäten Sommerungen zu Gute kamen.

Die Monatsmitteltemperatur März 2011 betrug 5,9 Grad. Wie schon die beiden Vormonate, fiel auch der März im Vergleich zum langjährigen Mittel um 2,0 Grad zu warm aus. Die Abweichungen waren an allen Stationen positiv und ähnlich groß. Man muss schon einige Jahre zurückschauen, bis 1994, um einen ähnlich warmen März zu finden. Auch der Niederschlag, der Parameter mit der größten Variabilität, zeigte eine große Homogenität in der Fläche. Die Monatssumme für März betrug 25,8 Liter pro Quadratmeter und erreichte somit nur 40 Prozent vom Klimanormalwert. Allerdings gab es in den letzten Jahrzehnten immer wieder solch trockene Märzmonate. Nutzer von Solaranlagen wird es gefreut haben - in allen Gebieten wurde 30 bis örtlich 110 Prozent mehr an Sonne als üblich registriert.

Klimawerte März 2011 Station Stötten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	1.5	6.3	-2.3	-3.4			80	8.5	1233	338	0.5	0.6	103	01
02	0.1	4.4	-2.6	-3.8			55	10.1	1360	373	1.1	1.2	102	02
03	-1.6	2.6	-4.4	-5.8			76	9.0	1234	338	0.5	0.6	101	03
04	-0.1	5.5	-4.0	-4.5			86	8.8	1344	368	0.6	0.7	101	04
05	2.5	7.6	-0.7	-6.6			70	10.2	1390	381	1.0	1.1	100	05
06	-2.0	1.2	-4.0	-8.5			81	1.2	607	166	0.5	0.5	99	06
07	-1.7	3.0	-4.7	-6.0			46	10.5	1539	422	1.1	1.2	98	07
08	2.2	10.1	-6.0	-6.8			56	10.1	1376	377	1.4	1.5	96	08
09	7.2	12.2	2.7	-2.1	0.0		57	8.5	1303	357	1.6	1.7	95	09
10	5.5	9.1	3.5	3.2	1.3		77	2.9	643	176	0.8	0.9	95	10
DEK	1.4	6.2	-2.3	-4.4	1.3		68	79.8	12029	3296	9.3	10.0	99	DEK
11	5.6	8.8	3.1	-4.3			60	4.2	839	230	1.1	1.2	94	11
12	7.0	14.5	1.4	0.2			60	7.9	1352	370	2.4	2.4	92	12
13	8.1	10.5	5.4	2.5	0.1		61	0.2	542	149	1.5	1.5	90	13
14	8.6	12.6	5.8	3.7	0.0		70	1.7	869	238	1.4	1.4	89	14
15	9.5	15.3	4.5	3.0			64	10.8	1613	442	2.0	2.0	87	15
16	7.2	11.3	5.1	4.0	2.7		85	1.0	630	173	0.7	0.7	89	16
17	4.6	6.3	3.0	3.2	12.3		100	0.0	126	35	0.0	0.0	101	17
18	2.5	3.6	1.4	1.6	3.3		100	0.0	224	61	0.0	0.0	104	18
19	1.6	4.7	-1.4	-4.6	2.6		85	0.5	683	187	0.3	0.4	104	19
20	1.8	7.9	-2.9	-5.8			63	11.2	1794	492	1.4	1.6	102	20
DEK	5.7	9.6	2.5	0.4	21.0		75	37.5	8672	2376	10.8	11.2	95	DEK
21	2.6	7.5	-2.2	-4.9			59	11.2	1751	480	1.1	1.2	101	21
22	5.5	12.1	-0.1	-1.8			50	11.3	1725	473	1.9	2.0	99	22
23	8.4	13.7	4.1	-0.4			57	11.1	1742	477	1.8	2.0	97	23
24	9.8	16.1	4.1	1.4			51	10.7	1756	481	2.8	2.9	94	24
25	11.4	16.4	7.3	2.0			50	10.9	1568	430	2.2	2.2	92	25
26	7.2	11.4	3.9	1.1	2.5		74	3.6	1146	314	0.7	0.7	94	26
27	4.9	7.3	3.1	0.1	2.3		95	1.4	607	166	0.3	0.3	96	27
28	7.3	11.8	3.7	-2.5	0.0		71	7.7	1525	418	1.2	1.2	95	28
29	9.3	13.9	5.5	-3.5			54	8.6	1580	433	1.9	2.0	93	29
30	9.0	12.7	6.8	0.0	1.2		66	4.4	1199	329	1.0	1.0	93	30
31	8.8	11.7	6.1	3.6	7.4		86	1.0	658	180	0.4	0.4	100	31
DEK	7.7	12.2	3.8	-0.4	13.4		65	81.9	15257	4180	15.2	16.0	96	DEK
GES	5.0	9.4	1.5	-1.5	35.7		69	199.2	35958	9852	35.3	37.2	97	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht März 2011 Station Stötten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	5.0 °C	langjähriges Mittel	2.8 °C	Abweichung	2.2 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	35.7 mm	langjähriges Mittel	75.0 mm	Abweichung	-52 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	199.2 h	langjähriges Mittel	112.0 h	Abweichung	78 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

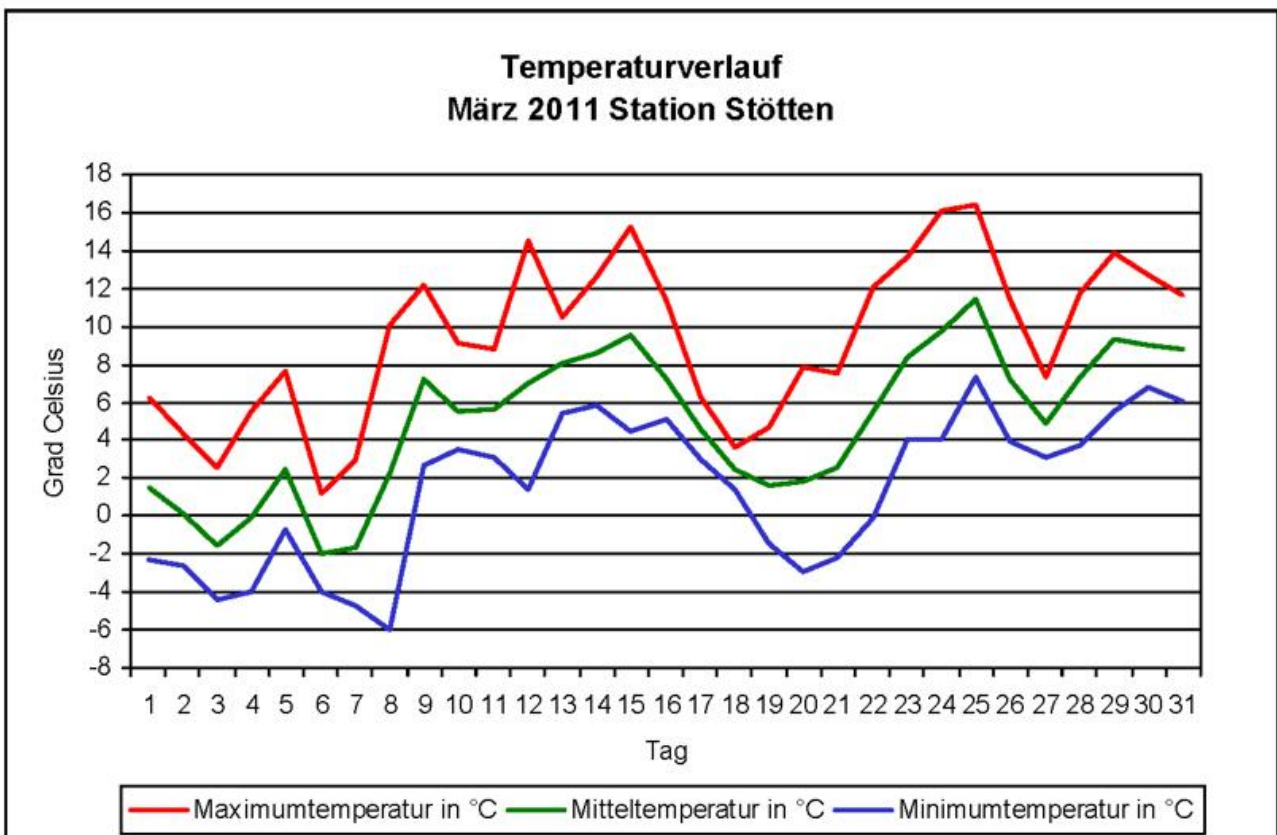
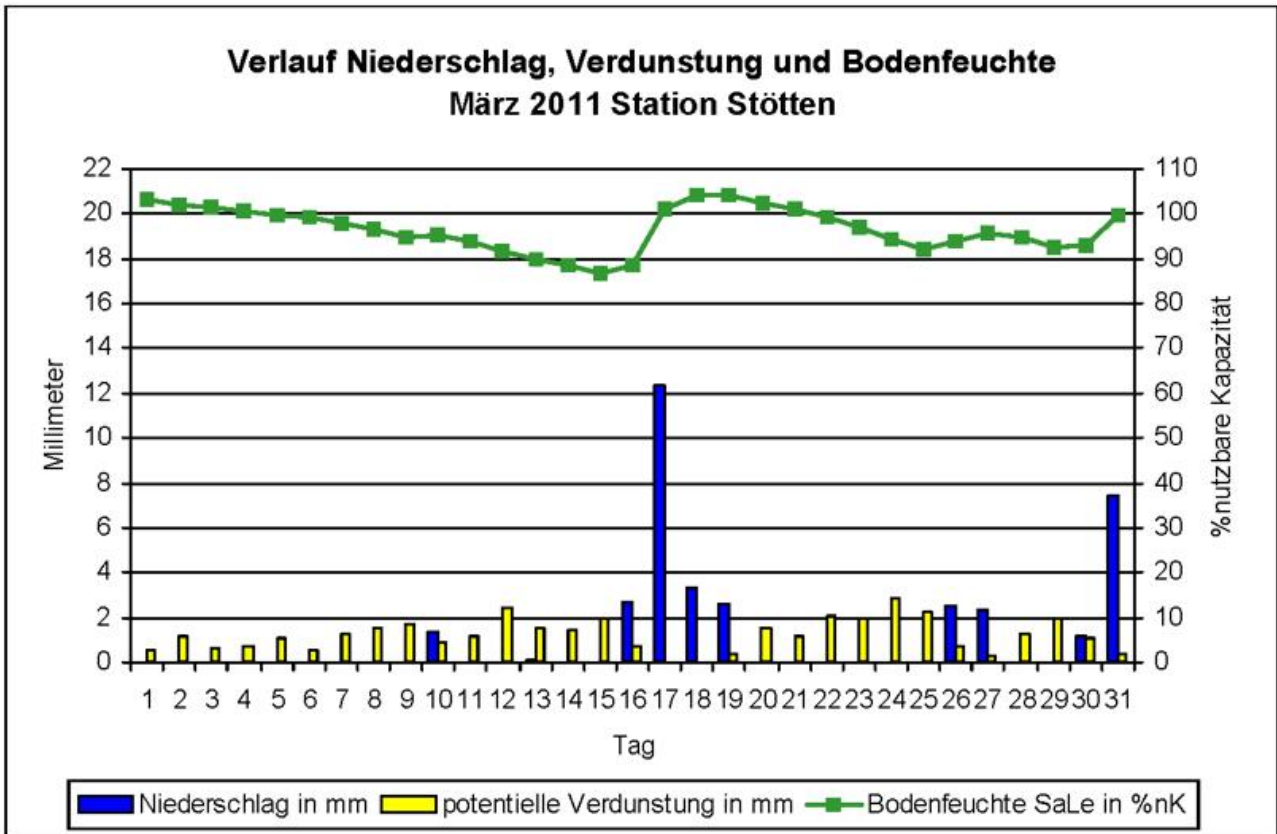
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	16.4 °C
absolute Minimumtemperatur	-6.0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8.5 °C
maximale Niederschlagssumme	12.3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	25.7 mm
Temperatursumme über 5°C	50 °C
Temperatursumme über 0°C	160 °C
Temperatursumme unter 0°C	-5 °C

Diagramme März 2011 Station Stötten



Klimawerte März 2011 Station Laupheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	1.8	7.5	-1.3	-4.0			74	8.8	1332	365	0.8	0.9	102	01
02	1.1	6.5	-2.2	-4.0			54	9.6	1388	380	1.3	1.4	100	02
03	-0.3	4.5	-4.3	-6.0			69	7.8	1269	348	0.8	0.9	99	03
04	-1.3	2.1	-3.5	-6.1			86	4.5	912	250	0.3	0.4	99	04
05	0.4	8.4	-6.4	-9.0			78	7.5	1304	357	1.1	1.1	98	05
06	-1.4	1.1	-3.9	-9.0			73	1.2	605	166	0.5	0.6	97	06
07	-0.4	5.4	-4.3	-7.4			43	9.5	1459	400	1.4	1.5	96	07
08	1.8	11.3	-7.0	-10.0			59	9.7	1482	406	1.6	1.7	94	08
09	6.3	12.6	0.0	-3.7			61	8.3	1408	386	1.8	1.8	92	09
10	7.5	12.2	4.4	2.4			59	2.9	852	233	1.7	1.7	91	10
DEK	1.6	7.2	-2.9	-5.7			66	69.8	12011	3291	11.3	12.0	97	DEK
11	6.2	11.6	-0.2	-5.0			62	7.0	1292	354	1.7	1.7	89	11
12	5.6	15.8	-3.3	-7.0			59	5.8	1229	337	2.6	2.7	86	12
13	6.5	8.8	3.8	1.7	0.0		73	0.9	683	187	0.8	0.8	85	13
14	9.3	15.6	4.4	1.2			61	5.2	1214	333	2.1	2.1	83	14
15	8.9	17.5	0.1	-2.0	0.1		68	8.8	1510	414	2.8	2.8	81	15
16	7.5	10.3	4.8	2.0	4.5		84	0.4	618	169	0.9	0.9	84	16
17	6.1	7.3	4.0	2.0	4.0		95	0.0	543	149	0.2	0.2	88	17
18	5.6	7.1	3.8	2.3	0.2		84	0.4	601	165	0.4	0.4	88	18
19	2.7	5.2	-0.8	-4.1	4.0		81	0.0	558	153	0.6	0.6	91	19
20	2.3	8.1	-3.3	-6.6			62	10.6	1741	477	1.3	1.3	90	20
DEK	6.1	10.7	1.3	-1.6	12.8		73	39.1	9989	2737	13.5	13.6	87	DEK
21	2.6	8.7	-3.4	-6.0			63	10.8	1768	484	1.5	1.5	88	21
22	4.4	12.2	-3.0	-7.0			60	8.3	1539	422	2.0	2.0	86	22
23	6.6	14.5	-2.1	-7.0			62	10.0	1752	480	2.4	2.4	84	23
24	8.1	16.3	-0.3	-5.0			63	5.7	1255	344	2.3	2.3	82	24
25	10.3	19.4	1.7	-2.0			57	3.2	976	267	3.3	3.3	78	25
26	8.3	14.0	4.0	-1.0	1.4		74	4.8	1153	316	1.4	1.4	78	26
27	5.7	8.7	1.7	-0.8	5.4		92	1.5	737	202	0.4	0.4	83	27
28	6.3	13.3	1.7	0.8	0.1		81	3.3	1025	281	1.5	1.5	82	28
29	8.1	15.2	1.5	-2.0			71	11.5	1941	532	2.1	2.1	80	29
30	8.3	14.9	1.3	-3.0	0.0		72	6.5	1383	379	1.1	1.2	79	30
31	10.1	14.6	5.6	2.0	2.2		77	2.0	960	263	1.4	1.4	79	31
DEK	7.2	13.8	0.8	-2.8	9.1		70	67.6	14489	3970	19.5	19.6	82	DEK
GES	5.0	10.7	-0.2	-3.3	21.9		70	176.5	36489	9998	44.4	45.2	88	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 März 2011 Station Laupheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	5.0 °C	langjähriges Mittel	4.1 °C	Abweichung	0.9 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	21.9 mm	langjähriges Mittel	45.0 mm	Abweichung	-51 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	176.5 h	langjähriges Mittel	121.0 h	Abweichung	46 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	16
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	23
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

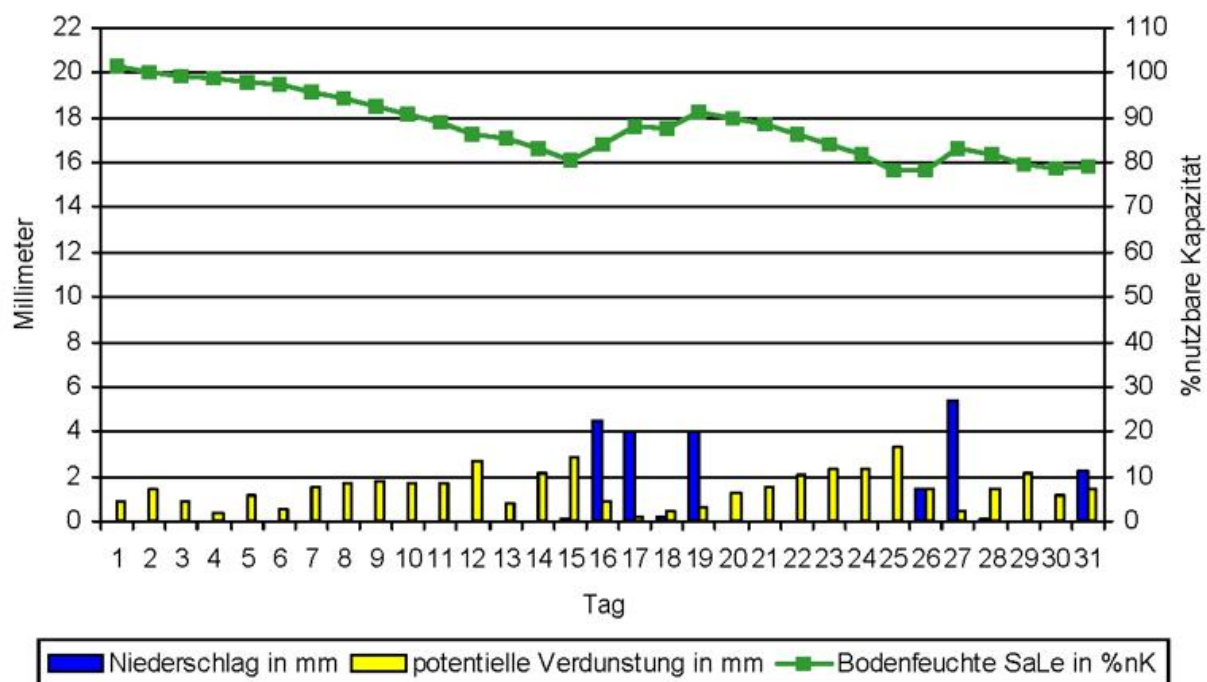
absolute Maximumtemperatur	19.4 °C
absolute Minimumtemperatur	-7.0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-10.0 °C
maximale Niederschlagssumme	5.4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

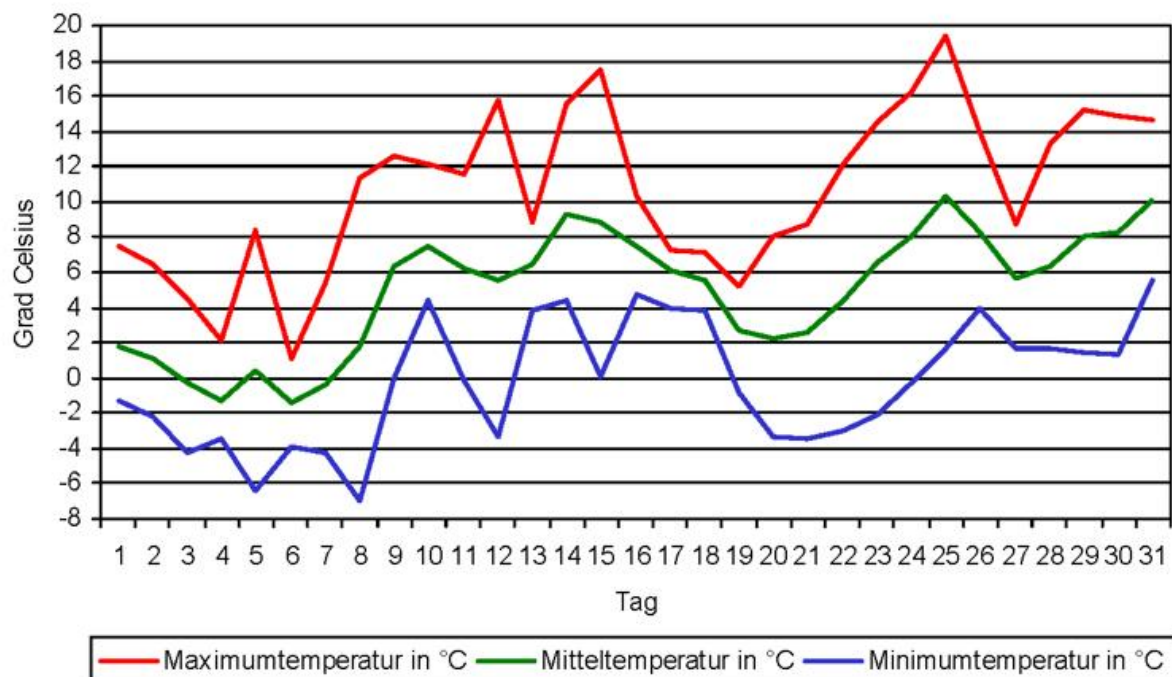
klimatische Wasserbilanz	10.2 mm
Temperatursumme über 5°C	46 °C
Temperatursumme über 0°C	158 °C
Temperatursumme unter 0°C	-3 °C

Diagramme März 2011 Station Laupheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2011 Station Laupheim



Temperaturverlauf März 2011 Station Laupheim



Klimawerte März 2011 Station Ulm

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	2.6	6.5	-0.9	-2.1			74	8.8	1275	349	0.8	0.9	102	01
02	1.0	5.4	-2.3	-3.5			61	10.1	1396	383	1.3	1.4	101	02
03	-0.1	3.5	-2.8	-4.3			71	8.0	1261	346	0.7	0.7	100	03
04	-1.1	2.4	-3.5	-6.1			92	3.3	851	233	0.2	0.3	100	04
05	2.4	8.6	-3.8	-9.4			76	9.8	1427	391	1.0	1.1	99	05
06	-0.7	1.5	-3.4	-4.5			76	0.1	363	99	0.5	0.5	98	06
07	-0.3	5.0	-4.4	-5.8			45	10.6	1490	408	1.4	1.5	97	07
08	2.5	11.8	-5.6	-9.0			56	10.2	1484	407	1.6	1.7	95	08
09	6.3	12.6	0.1	-3.6	0.0		62	8.2	1349	370	1.8	1.8	93	09
10	7.2	12.2	4.0	-0.2	0.0		62	5.0	1079	296	1.6	1.6	91	10
DEK	2.0	7.0	-2.3	-4.9	0.0		68	74.1	11975	3281	10.8	11.5	97	DEK
11	6.2	12.1	2.7	-1.7			63	3.8	954	261	1.7	1.8	90	11
12	6.9	14.9	-0.1	-2.4			61	7.8	1361	373	2.5	2.6	87	12
13	7.7	10.1	4.3	3.4	0.0		67	0.0	388	106	1.0	1.0	86	13
14	10.0	15.0	5.9	3.8	0.0		65	4.1	1010	277	1.9	1.9	84	14
15	10.2	17.0	4.0	2.0			63	10.9	1653	453	2.6	2.6	82	15
16	8.5	11.1	6.7	5.8	2.6		82	0.6	546	150	0.9	0.9	83	16
17	6.3	7.3	5.3	4.7	3.0		97	0.0	409	112	0.1	0.1	86	17
18	5.1	6.4	3.3	2.8	0.1		89	0.0	415	114	0.3	0.3	86	18
19	3.1	5.3	0.2	-1.9	3.2		80	0.0	420	115	0.6	0.6	89	19
20	2.9	7.7	-2.1	-4.4			62	11.5	1785	489	1.5	1.5	87	20
DEK	6.7	10.7	3.0	1.2	8.9		73	38.7	8941	2450	13.1	13.2	86	DEK
21	3.5	8.1	-1.6	-5.0			62	11.4	1800	493	1.3	1.3	86	21
22	5.7	11.7	-0.6	-2.9			54	11.2	1806	495	2.0	2.0	84	22
23	9.0	14.6	3.5	-1.1			50	11.2	1828	501	2.4	2.4	81	23
24	10.2	16.4	4.4	-0.3			54	11.0	1827	501	2.8	2.8	79	24
25	11.2	19.1	1.1	-2.8	0.0		51	10.8	1825	500	3.6	3.6	75	25
26	8.5	13.2	4.9	-2.1	0.9		72	3.4	1076	295	1.3	1.3	75	26
27	5.9	8.7	1.0	-1.5	3.7		96	0.3	509	139	0.2	0.2	78	27
28	6.1	13.0	1.2	-0.5	0.0		82	3.3	1091	299	1.1	1.1	77	28
29	9.5	15.9	1.9	-1.7			63	10.8	1893	519	2.1	2.2	75	29
30	8.8	15.5	1.9	-3.1	0.0		74	5.5	1373	376	1.3	1.3	74	30
31	9.6	14.5	5.4	2.1	2.7		85	3.2	1111	304	1.1	1.2	75	31
DEK	8.0	13.7	2.1	-1.7	7.3		68	82.1	16139	4422	19.3	19.4	78	DEK
GES	5.6	10.6	1.0	-1.8	16.2		69	194.9	37055	10153	43.2	44.1	87	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht März 2011 Station Ulm

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	5.6 °C	langjähriges Mittel	4.2 °C	Abweichung	1.4 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	16.2 mm	langjähriges Mittel	40.0 mm	Abweichung	-60 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	194.9 h	langjähriges Mittel	120.0 h	Abweichung	62 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	12
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	24
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

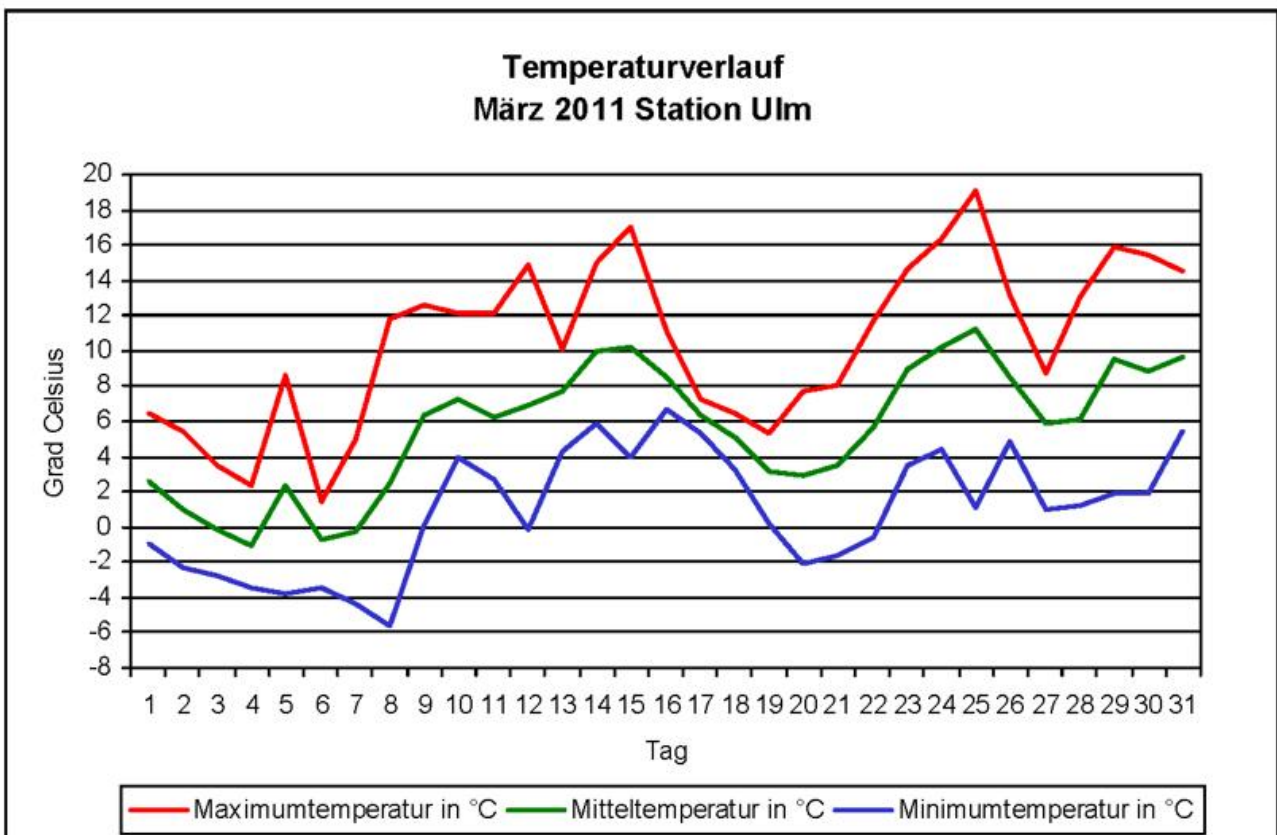
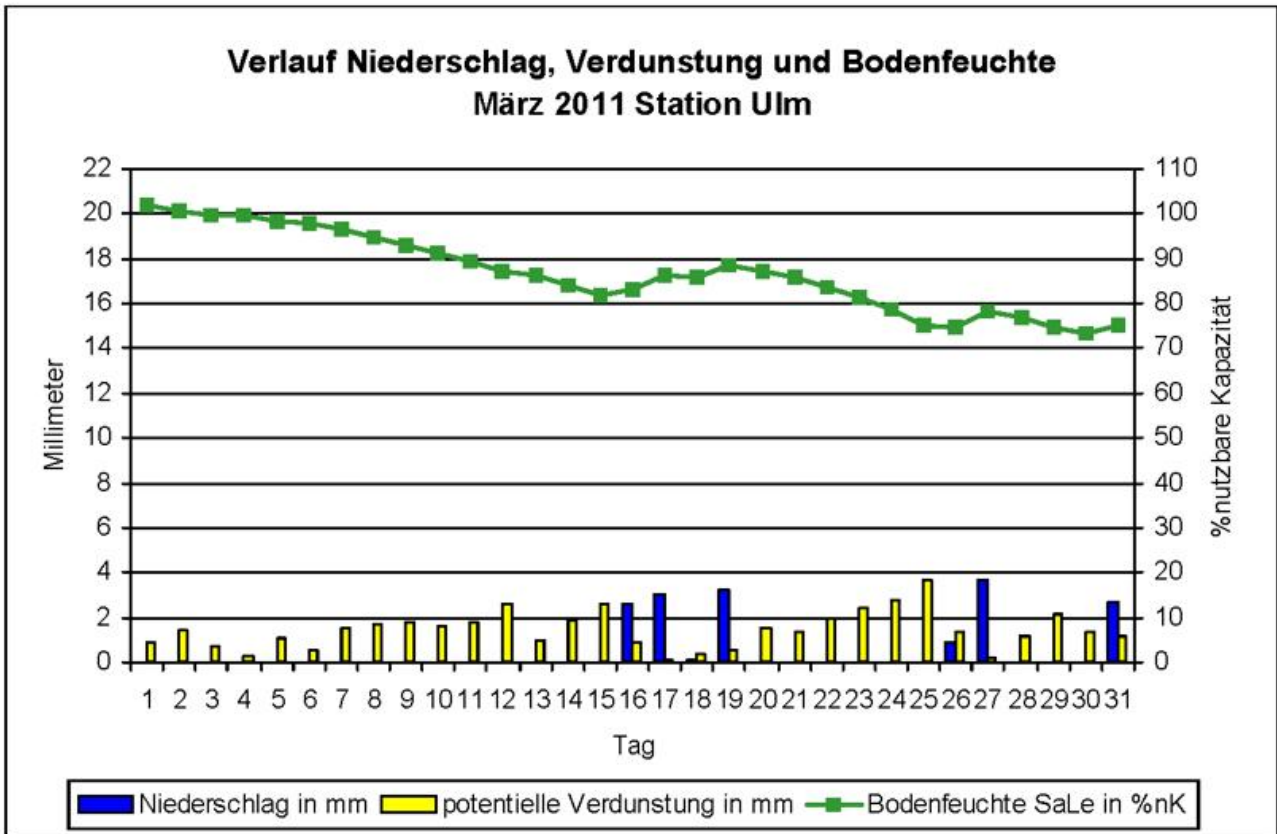
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	19.1 °C
absolute Minimumtemperatur	-5.6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9.4 °C
maximale Niederschlagssumme	3.7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	-0.6 mm
Temperatursumme über 5°C	59 °C
Temperatursumme über 0°C	177 °C
Temperatursumme unter 0°C	-2 °C

Diagramme März 2011 Station Ulm



Klimawerte März 2011 Station Notzingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	3.5	9.6	-2.3	-4.6			73	9.5	1322	362	1.2	1.2	93	01
02	3.3	9.3	-2.7	-6.4			50	10.3	1393	382	1.9	1.9	91	02
03	1.2	6.3	-4.8	-7.9			63	9.4	1348	369	1.2	1.2	90	03
04	1.6	10.2	-4.9	-7.3			76	10.0	1417	388	1.3	1.4	88	04
05	1.7	11.3	-5.9	-8.3			74	9.4	1385	379	1.7	1.7	87	05
06	-0.9	3.4	-6.0	-8.6			75	1.0	607	166	0.7	0.7	86	06
07	1.2	7.4	-5.9	-9.2			37	10.8	1524	418	1.9	1.9	84	07
08	2.4	14.2	-6.7	-9.6			63	10.1	1464	401	2.3	2.3	82	08
09	6.7	15.4	-4.0	-6.6			59	7.1	1235	338	2.5	2.5	79	09
10	8.6	12.7	5.2	3.9	0.2		65	2.5	793	217	1.9	1.9	78	10
DEK	2.9	10.0	-3.8	-6.5	0.2		64	80.1	12488	3422	16.5	16.6	86	DEK
11	7.5	12.4	-2.1	-4.6			57	1.6	694	190	1.9	1.9	76	11
12	5.9	17.7	-4.6	-6.9			63	7.5	1323	363	3.1	3.2	73	12
13	9.4	14.6	4.7	3.2	0.0		61	0.0	386	106	2.0	2.1	70	13
14	9.6	16.4	4.0	0.6			72	0.8	596	163	2.3	2.4	68	14
15	10.8	19.3	2.2	-1.4			63	10.1	1576	432	3.3	3.5	65	15
16	9.4	13.4	4.2	2.1	4.2		78	0.1	413	113	1.3	1.4	68	16
17	6.9	8.1	6.1	5.9	8.4		95	0.0	407	112	0.1	0.1	76	17
18	6.0	6.8	4.4	4.1	0.5		82	0.0	412	113	0.5	0.5	76	18
19	4.1	8.2	-2.1	-4.9	3.8		81	1.7	774	212	1.0	1.0	79	19
20	2.6	11.0	-4.6	-7.8			65	11.4	1773	486	2.1	2.1	77	20
DEK	7.2	12.8	1.2	-1.0	16.9		72	33.2	8354	2289	17.7	18.2	73	DEK
21	3.4	11.4	-3.1	-6.5			65	11.5	1797	492	2.0	2.0	75	21
22	5.4	15.2	-3.8	-6.5			65	11.2	1799	493	2.7	2.7	72	22
23	6.5	16.8	-3.2	-5.7			68	11.2	1818	498	2.7	2.8	69	23
24	7.9	18.6	-1.2	-3.6			61	10.7	1789	490	3.6	3.8	66	24
25	9.3	20.3	-0.8	-2.7			65	11.0	1834	503	3.4	3.7	62	25
26	8.5	15.0	0.5	-2.2	1.0		74	0.9	717	196	1.7	1.8	62	26
27	7.3	12.2	1.1	-1.1	2.8		83	4.2	1175	322	0.8	0.9	64	27
28	5.7	15.1	-0.5	-2.2	0.5		78	6.1	1407	386	1.8	2.0	62	28
29	7.7	17.8	-1.1	-2.7			70	8.8	1712	469	2.5	2.8	60	29
30	8.8	15.7	0.1	-2.1			75	3.8	1158	317	1.6	1.8	58	30
31	10.7	15.2	4.5	1.5	5.0		82	0.8	733	201	0.5	0.5	63	31
DEK	7.4	15.8	-0.7	-3.1	9.3		71	80.2	15939	4367	23.2	24.8	65	DEK
GES	5.9	12.9	-1.1	-3.5	26.4		69	193.5	36781	10078	57.3	59.6	74	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 März 2011 Station Notzingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	5.9 °C	langjähriges Mittel	5.4 °C	Abweichung	0.5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	26.4 mm	langjähriges Mittel	54.0 mm	Abweichung	-51 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	193.5 h	langjähriges Mittel	116.0 h	Abweichung	67 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	20
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	24
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

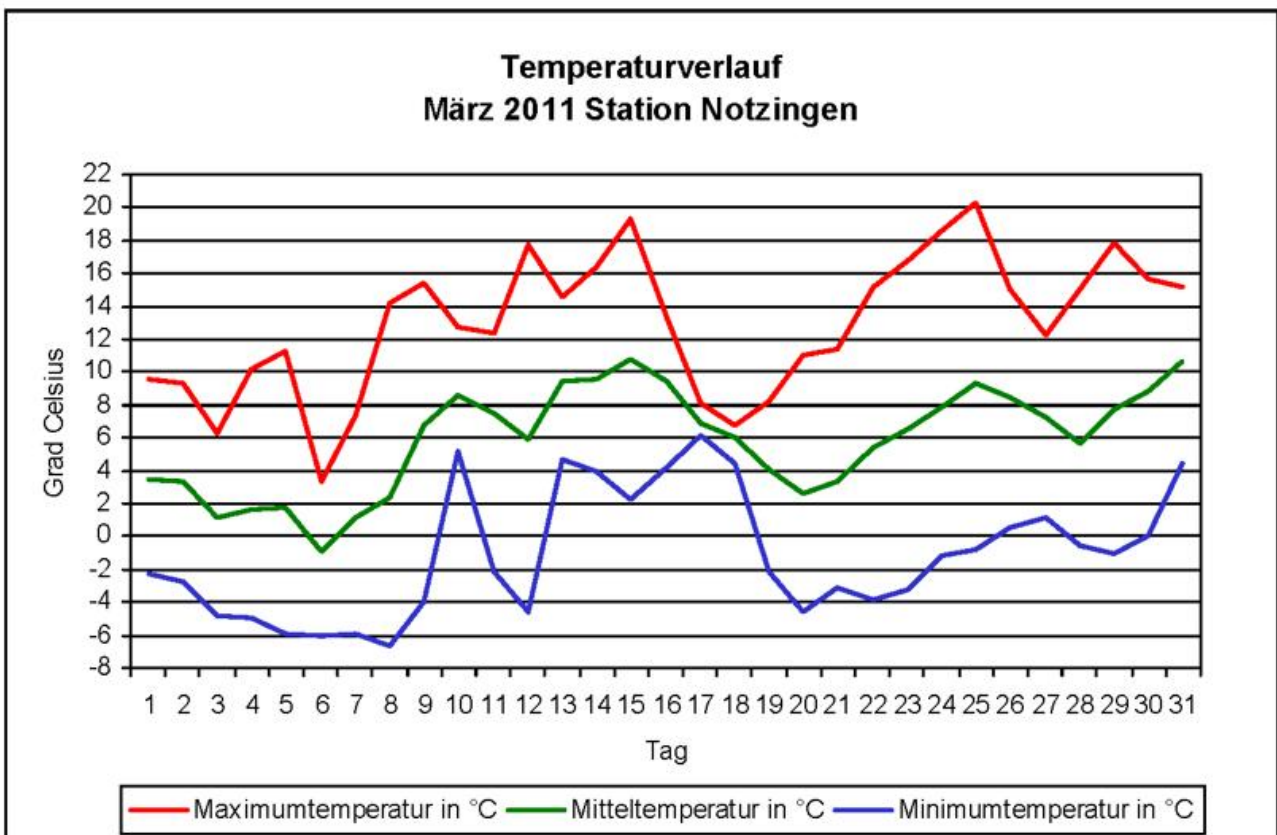
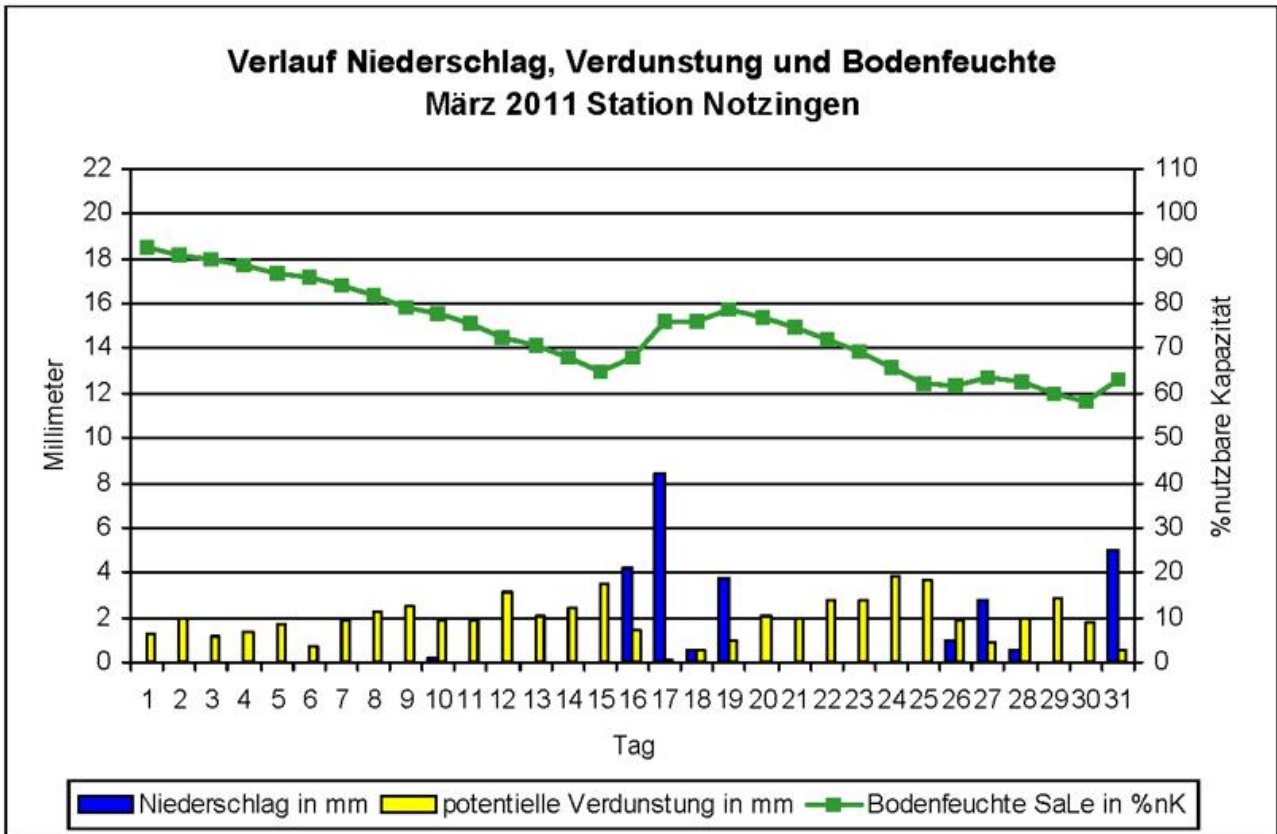
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	20.3 °C
absolute Minimumtemperatur	-6.7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9.6 °C
maximale Niederschlagssumme	8.4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	15.0 mm
Temperatursumme über 5°C	59 °C
Temperatursumme über 0°C	184 °C
Temperatursumme unter 0°C	-1 °C

Diagramme März 2011 Station Notzingen



Klimawerte März 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	2.4	8.3	-2.8	-5.6			76	9.4	1310	359	0.9	1.0	102	01
02	3.3	8.0	-1.2	-5.1			44	10.3	1388	380	1.6	1.7	100	02
03	0.5	5.0	-3.0	-6.3			69	10.1	1401	384	0.9	0.9	99	03
04	2.4	10.7	-3.6	-6.4			73	10.0	1412	387	1.3	1.4	98	04
05	1.6	10.4	-5.5	-8.4			74	9.9	1415	388	1.4	1.5	97	05
06	-1.0	2.7	-5.2	-8.3			75	0.1	368	101	0.7	0.7	96	06
07	1.2	6.5	-4.5	-7.2			35	11.0	1502	412	1.6	1.7	94	07
08	3.7	12.7	-2.4	-6.1			55	10.1	1457	399	1.9	2.0	92	08
09	6.8	14.2	-3.0	-5.5			60	7.1	1228	336	2.1	2.1	90	09
10	8.1	11.7	6.0	5.1	1.9		69	1.6	679	186	1.3	1.3	91	10
DEK	2.9	9.0	-2.5	-5.4	1.9		63	79.6	12160	3332	13.6	14.3	96	DEK
11	7.2	11.8	-0.5	-3.6			61	3.1	878	241	1.6	1.7	89	11
12	8.9	17.3	-1.4	-4.4			50	7.7	1342	368	3.4	3.4	86	12
13	9.4	14.5	5.2	3.4	0.0		66	0.0	385	105	2.3	2.3	83	13
14	9.8	14.5	4.8	2.2	0.2		75	1.1	673	184	2.0	2.0	81	14
15	12.4	18.7	6.0	2.1			52	10.3	1595	437	3.1	3.1	78	15
16	9.1	12.4	5.2	1.3	2.9		82	0.1	423	116	1.1	1.1	80	16
17	6.5	7.5	5.2	4.8	4.1		98	0.0	406	111	0.0	0.0	84	17
18	4.8	5.7	3.3	2.2	2.8		93	0.0	411	113	0.1	0.1	87	18
19	3.6	7.3	-2.9	-5.8	2.2		77	0.8	641	176	1.0	1.0	88	19
20	2.0	9.7	-5.1	-8.5			67	11.6	1779	487	1.8	1.8	86	20
DEK	7.4	11.9	2.0	-0.6	12.2		72	34.7	8533	2338	16.4	16.5	84	DEK
21	3.9	11.1	-4.1	-7.0			59	11.5	1796	492	2.0	2.0	84	21
22	5.5	14.5	-3.0	-5.6			63	11.4	1802	494	2.5	2.5	82	22
23	6.5	15.6	-2.3	-5.0			70	11.3	1820	499	2.4	2.4	79	23
24	8.3	17.6	-0.3	-2.9			65	10.8	1795	492	3.3	3.4	76	24
25	9.3	18.7	-0.3	-2.8			65	10.9	1818	498	2.8	2.9	73	25
26	8.5	13.4	2.3	-0.7	2.6		80	1.2	791	217	1.3	1.3	75	26
27	7.3	11.3	2.5	-0.8	1.7		80	3.1	1050	288	0.8	0.8	75	27
28	6.4	14.8	-1.6	-3.7			76	4.8	1256	344	1.8	1.8	74	28
29	8.0	16.1	-1.6	-3.9			69	8.8	1714	470	2.4	2.5	71	29
30	9.5	14.9	2.1	-1.2			75	4.7	1256	344	1.5	1.6	70	30
31	10.9	14.6	4.0	1.0	5.1		83	1.3	833	228	0.4	0.4	74	31
DEK	7.6	14.8	-0.2	-3.0	9.4		71	79.8	15931	4365	21.3	21.5	76	DEK
GES	6.0	12.0	-0.2	-3.0	23.5		69	194.1	36624	10035	51.3	52.3	85	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 März 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	6.0 °C	langjähriges Mittel	4.6 °C	Abweichung	1.4 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	23.5 mm	langjähriges Mittel	68.0 mm	Abweichung	-65 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	194.1 h	langjähriges Mittel	114.0 h	Abweichung	70 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	20
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	23
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

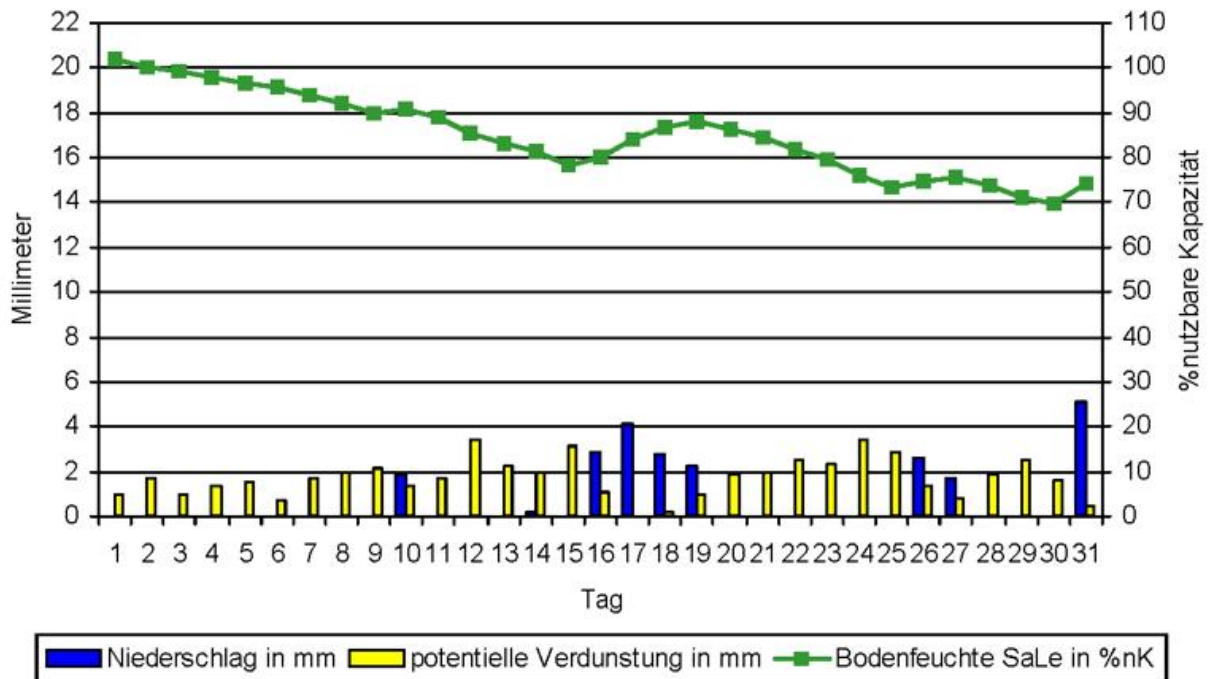
absolute Maximumtemperatur	18.7 °C
absolute Minimumtemperatur	-5.5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8.5 °C
maximale Niederschlagssumme	5.1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

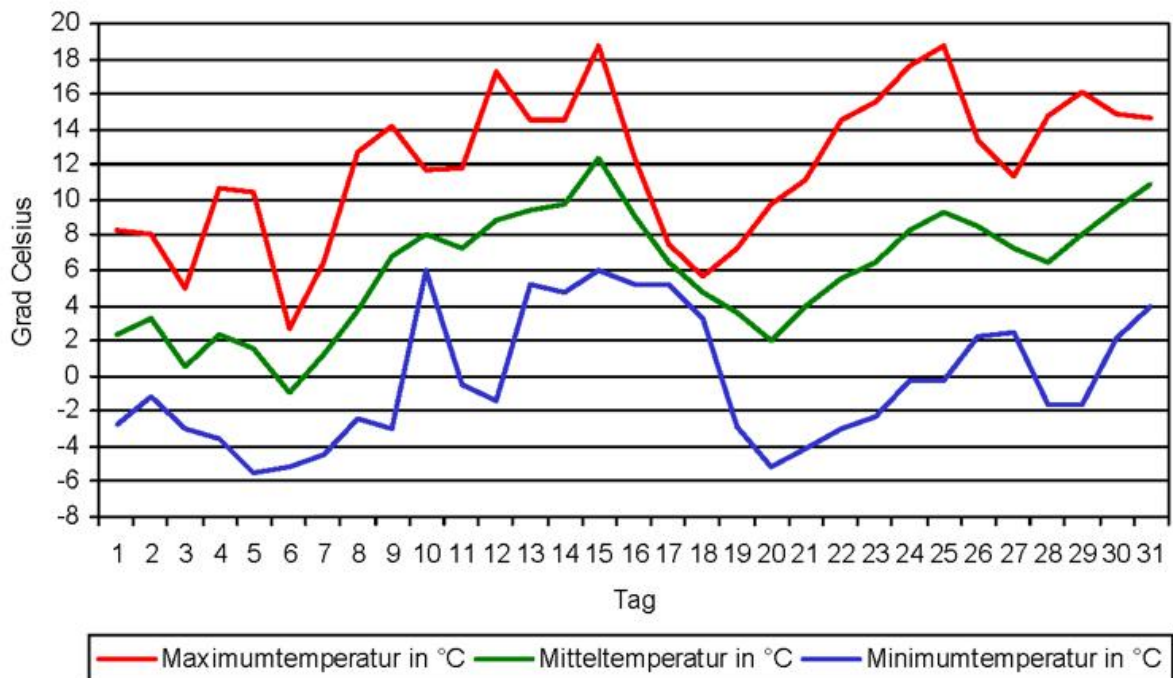
klimatische Wasserbilanz	13.2 mm
Temperatursumme über 5°C	63 °C
Temperatursumme über 0°C	188 °C
Temperatursumme unter 0°C	-1 °C

Diagramme März 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler



Temperaturverlauf März 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler



Klimawerte März 2011 Station Hermaringen-Allewind

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	2.7	7.7	-0.8	-2.0			77	6.2	1069	293	0.7	0.7	100	01
02	1.0	5.6	-3.0	-4.6			63	9.9	1377	377	1.2	1.3	99	02
03	-0.2	4.3	-3.7	-6.5			73	8.2	1269	348	0.6	0.7	98	03
04	-0.8	4.8	-3.9	-6.6			84	10.1	1425	390	0.5	0.5	97	04
05	1.2	9.4	-6.1	-8.0			75	10.0	1434	393	1.2	1.3	96	05
06	-1.1	1.6	-4.2	-6.8			76	0.3	409	112	0.5	0.6	96	06
07	-0.6	4.9	-4.7	-8.3			48	10.7	1489	408	1.3	1.4	94	07
08	0.2	10.7	-8.8	-10.5			67	10.0	1457	399	1.5	1.5	93	08
09	4.6	13.8	-5.6	-6.8	0.0		64	8.5	1362	373	2.0	2.0	91	09
10	6.9	11.5	2.9	2.2	0.2		70	4.2	971	266	1.4	1.4	89	10
DEK	1.4	7.4	-3.8	-5.8	0.2		70	78.1	12262	3360	10.9	11.4	95	DEK
11	5.7	11.1	-3.7	-6.1			66	3.7	940	258	1.5	1.6	88	11
12	4.1	14.0	-5.3	-7.1			73	8.2	1392	381	2.0	2.0	86	12
13	6.6	10.9	0.7	-0.5			72	0.0	386	106	1.1	1.1	85	13
14	8.8	15.3	1.2	-2.2			68	2.4	823	226	1.7	1.7	83	14
15	8.5	17.3	-0.9	-4.3			71	10.7	1636	448	2.3	2.3	81	15
16	8.6	12.6	5.3	2.7	1.7		78	0.1	410	112	1.2	1.2	81	16
17	6.5	7.7	4.9	1.2	2.2		89	0.0	407	112	0.2	0.2	83	17
18	5.1	6.8	3.5	3.2	0.2		86	0.1	432	118	0.4	0.4	83	18
19	3.6	6.6	-1.9	-5.1	2.1		78	1.6	768	210	0.8	0.8	84	19
20	1.9	8.6	-4.7	-7.6			68	11.6	1791	491	1.4	1.4	83	20
DEK	5.9	11.1	-0.1	-2.6	6.2		75	38.4	8985	2462	12.6	12.6	84	DEK
21	1.4	8.7	-5.5	-7.7			70	11.5	1797	492	1.4	1.4	82	21
22	3.5	12.8	-4.9	-7.4			64	11.4	1808	495	2.1	2.1	80	22
23	6.5	15.3	-3.6	-6.2			65	11.4	1829	501	2.3	2.3	77	23
24	7.7	17.3	-1.7	-4.7			59	11.3	1845	506	3.3	3.3	74	24
25	8.5	18.9	-1.3	-4.3			58	11.2	1855	508	3.2	3.2	71	25
26	7.8	14.3	0.3	-2.2	3.0		71	3.7	1115	306	1.7	1.7	72	26
27	5.4	9.5	0.5	-1.2	2.2		87	1.4	823	226	0.5	0.5	74	27
28	5.0	12.0	1.1	-1.9	0.5		90	1.2	819	224	1.0	1.0	73	28
29	6.7	15.7	-1.4	-3.9			72	11.0	1904	522	2.1	2.1	71	29
30	7.4	15.8	-1.3	-3.3	1.6		70	6.3	1454	398	1.9	1.9	71	30
31	9.3	14.9	1.9	-0.4	2.7		81	2.8	1039	285	1.3	1.4	72	31
DEK	6.3	14.1	-1.4	-3.9	10.0		72	83.2	16288	4463	20.7	21.1	74	DEK
GES	4.6	11.0	-1.8	-4.1	16.4		72	199.7	37535	10285	44.2	45.1	84	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 März 2011 Station Hermaringen-Allewind

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	4.6 °C	langjähriges Mittel	4.1 °C	Abweichung	0.5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	16.4 mm	langjähriges Mittel	48.0 mm	Abweichung	-66 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	199.7 h	langjähriges Mittel	109.0 h	Abweichung	83 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	21
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	27
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

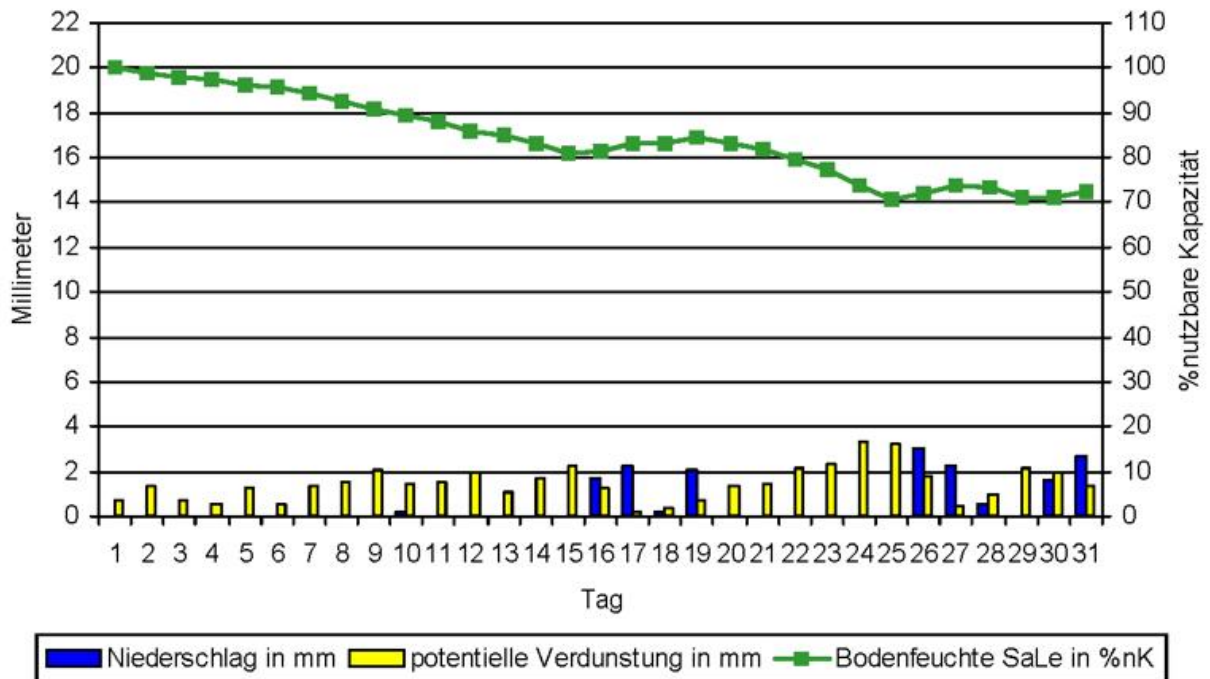
absolute Maximumtemperatur	18.9 °C
absolute Minimumtemperatur	-8.8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-10.5 °C
maximale Niederschlagssumme	3.0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

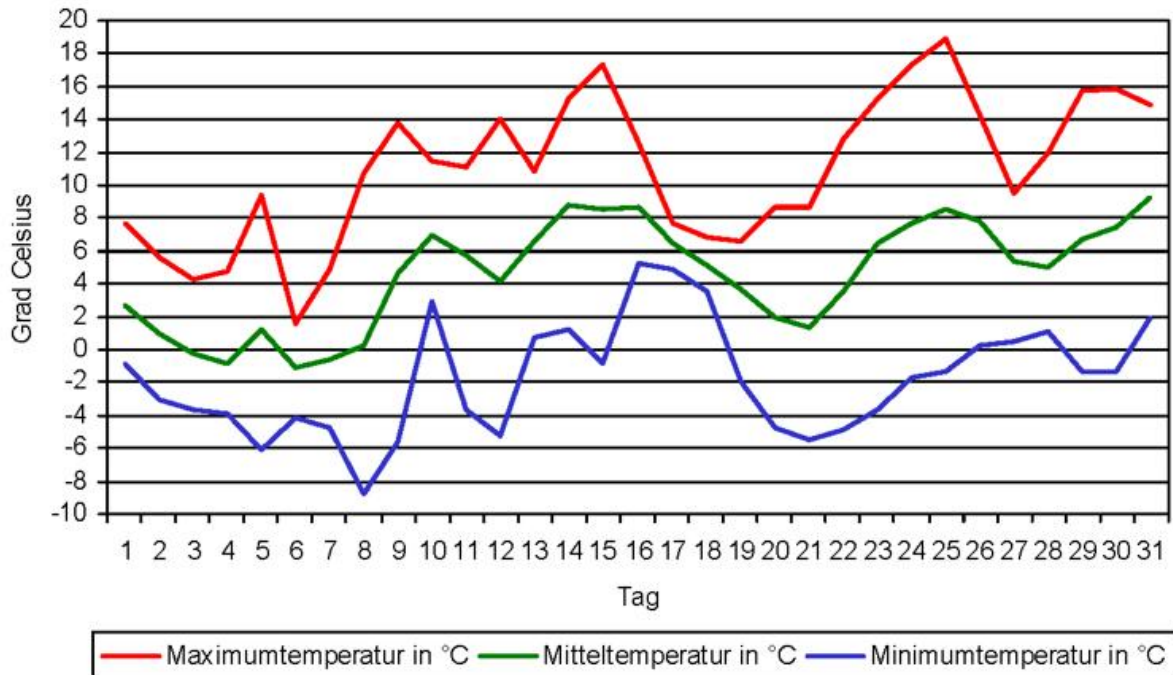
klimatische Wasserbilanz	4.1 mm
Temperatursumme über 5°C	36 °C
Temperatursumme über 0°C	145 °C
Temperatursumme unter 0°C	-3 °C

Diagramme März 2011 Station Hermaringen-Allewind

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2011 Station Hermaringen-Allewind



Temperaturverlauf März 2011 Station Hermaringen-Allewind



Klimawerte März 2011 Station Merklingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	1.8	6.6	-1.8	-2.9			75	8.6	1257	344	0.7	0.7	103	01
02	0.2	4.4	-2.7	-3.8			60	9.9	1382	379	1.1	1.2	102	02
03	-1.1	2.8	-4.0	-5.4			71	8.6	1293	354	0.6	0.6	101	03
04	-1.3	4.3	-5.5	-7.7			86	7.4	1221	335	0.5	0.6	101	04
05	0.4	7.8	-7.0	-9.4			76	9.3	1383	379	1.0	1.0	100	05
06	-2.4	0.3	-4.9	-7.8			80	1.2	635	174	0.4	0.4	99	06
07	-1.3	3.9	-4.8	-6.3			46	10.2	1460	400	1.2	1.3	98	07
08	1.0	11.2	-8.4	-10.3			62	10.0	1456	399	1.7	1.8	96	08
09	4.7	12.4	-4.8	-7.3			66	8.4	1359	372	1.8	1.9	94	09
10	6.4	10.0	1.9	-1.6	0.2		67	2.9	848	232	1.2	1.3	93	10
DEK	0.8	6.4	-4.2	-6.3	0.2		69	76.5	12294	3369	10.1	10.8	99	DEK
11	4.2	9.5	-4.5	-7.3			68	5.1	1095	300	1.3	1.4	92	11
12	3.8	14.6	-5.4	-7.7			69	7.2	1292	354	2.6	2.6	89	12
13	7.1	10.3	1.6	1.2			67	0.4	470	129	1.3	1.3	88	13
14	7.8	13.1	0.3	-2.6			74	2.8	881	241	1.6	1.6	86	14
15	8.7	15.6	-0.6	-3.4			66	10.1	1584	434	2.2	2.2	84	15
16	7.9	10.7	6.0	4.9	2.9		82	0.8	624	171	0.9	0.9	86	16
17	5.2	6.5	4.2	3.9	6.3		97	0.0	408	112	0.0	0.0	92	17
18	3.6	6.1	2.1	2.0	1.4		94	0.1	433	119	0.2	0.2	94	18
19	1.7	4.5	-1.0	-3.9	4.3		85	0.4	487	133	0.4	0.4	97	19
20	0.9	7.5	-5.2	-8.1			71	11.0	1753	480	1.4	1.4	96	20
DEK	5.1	9.8	-0.3	-2.1	14.9		77	37.9	9027	2473	11.8	12.0	90	DEK
21	1.1	7.5	-5.9	-8.4			70	11.0	1775	486	1.1	1.2	95	21
22	3.5	11.8	-2.7	-5.7			63	10.3	1720	471	1.8	1.8	93	22
23	5.2	14.5	-4.0	-6.7			67	10.7	1777	487	2.3	2.3	91	23
24	6.1	16.6	-2.8	-5.2			62	9.0	1651	452	3.2	3.2	87	24
25	8.2	17.2	-1.9	-4.4			62	8.4	1609	441	3.0	3.0	84	25
26	7.3	12.6	0.3	-2.9	1.3		76	4.0	1146	314	1.5	1.5	84	26
27	4.7	8.2	-0.1	-1.5	4.5		93	1.4	829	227	0.3	0.3	88	27
28	4.9	12.1	-2.1	-4.2			81	6.2	1420	389	1.3	1.3	87	28
29	5.5	14.2	-2.5	-5.2			76	9.6	1776	487	1.9	1.9	85	29
30	6.0	13.2	-1.9	-4.5	0.4		82	5.1	1314	360	0.6	0.6	85	30
31	8.4	12.3	1.4	-1.3	4.0		82	1.4	848	232	0.5	0.5	89	31
DEK	5.5	12.7	-2.0	-4.5	10.2		74	77.1	15865	4347	17.4	17.6	88	DEK
GES	3.9	9.8	-2.2	-4.3	25.3		73	191.5	37186	10189	39.3	40.5	92	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht März 2011 Station Merklingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3.9 °C	langjähriges Mittel	2.7 °C	Abweichung	1.2 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	25.3 mm	langjähriges Mittel	73.0 mm	Abweichung	-65 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	191.5 h	langjähriges Mittel	120.0 h	Abweichung	60 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	23
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	27
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

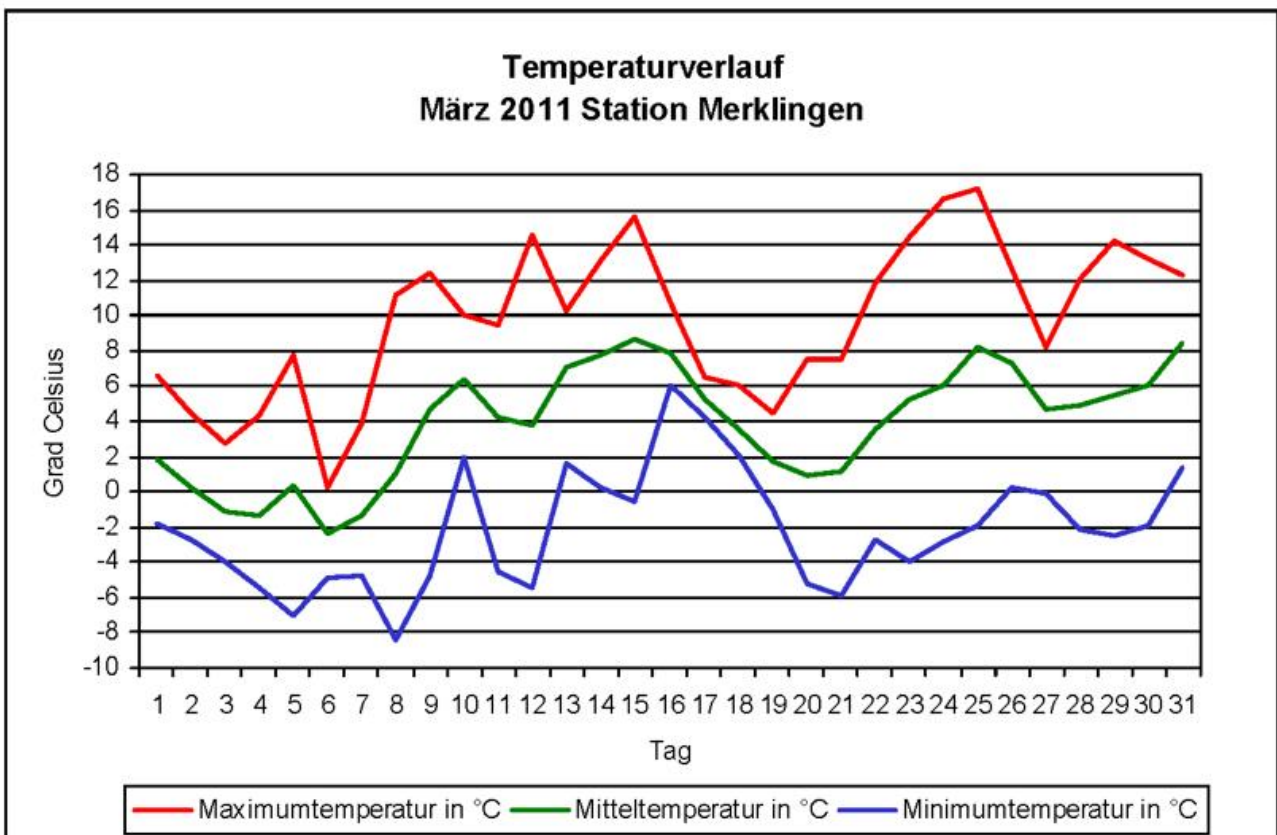
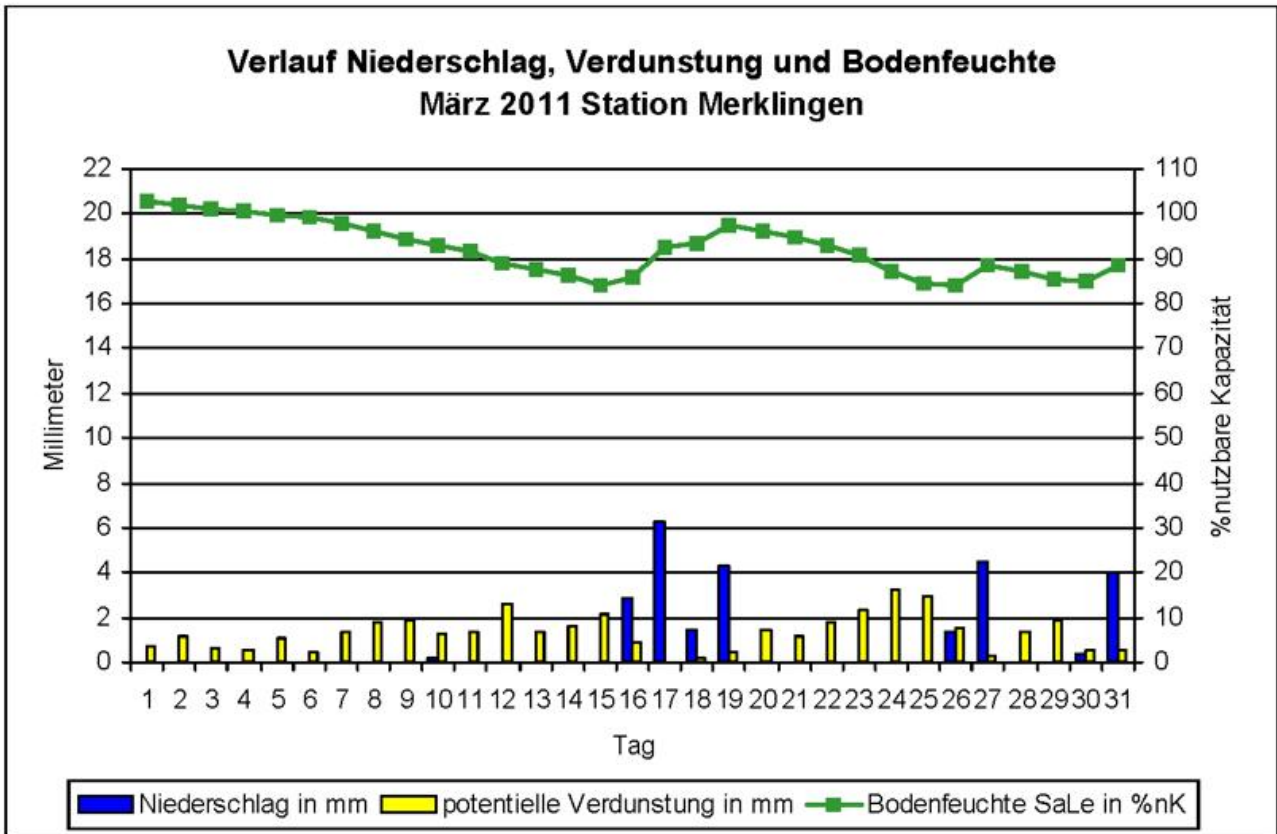
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	17.2 °C
absolute Minimumtemperatur	-8.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-10.3 °C
maximale Niederschlagssumme	6.3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	19.7 mm
Temperatursumme über 5°C	25 °C
Temperatursumme über 0°C	126 °C
Temperatursumme unter 0°C	-6 °C

Diagramme März 2011 Station Merklingen



Klimawerte März 2011 Station Münsingen-Apfelstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	1.8	6.4	-2.3	-3.8		0	77	8.1	1236	339	0.6	0.6	103	01
02	-0.2	4.1	-2.9	-4.8		0	59	9.6	1358	372	1.1	1.2	102	02
03	-1.4	2.5	-4.5	-7.1		0	72	8.7	1305	358	0.6	0.7	101	03
04	-0.4	6.5	-4.1	-8.1		0	83	7.8	1265	347	0.7	0.8	100	04
05	1.3	8.6	-4.5	-8.9		0	76	9.7	1418	389	1.2	1.3	99	05
06	-2.3	0.1	-3.9	-8.0		0	82	0.4	451	124	0.3	0.4	99	06
07	-1.3	4.1	-4.9	-7.4		0	44	9.9	1443	395	1.3	1.4	97	07
08	1.3	11.2	-6.5	-8.5		0	61	9.7	1443	395	1.6	1.7	96	08
09	5.1	12.0	-2.4	-7.2		0	67	7.6	1295	355	1.7	1.7	94	09
10	6.3	10.0	4.7	2.9		0	66	2.6	808	221	1.2	1.2	93	10
DEK	1.0	6.6	-3.1	-6.1			69	74.1	12022	3294	10.4	11.1	98	DEK
11	4.7	10.3	-0.5	-4.6		0	66	4.8	1060	290	1.4	1.4	91	11
12	6.8	14.3	0.8	-3.0		0	60	7.2	1297	355	2.1	2.1	89	12
13	7.5	10.2	4.0	2.3	0.1	0	65	0.1	396	109	1.4	1.4	88	13
14	8.6	12.8	4.5	3.1		0	73	2.3	816	224	1.4	1.4	86	14
15	10.2	15.5	5.2	3.1		0	58	10.2	1597	438	2.1	2.1	84	15
16	7.4	10.2	5.8	4.3	5.4	0	84	0.3	452	124	0.8	0.8	89	16
17	4.8	6.2	3.9	3.7	8.7		100	0.0	409	112	0.0	0.0	98	17
18	3.3	4.2	1.9	2.0	0.5		97	0.0	415	114	0.2	0.2	98	18
19	1.2	3.8	-1.9	-5.0	3.2		92	0.1	434	119	0.3	0.3	101	19
20	1.4	7.3	-4.8	-7.6			70	10.7	1732	475	1.4	1.6	99	20
DEK	5.6	9.5	1.9	-0.2	17.9		77	35.7	8608	2359	11.1	11.4	92	DEK
21	2.4	7.2	-2.9	-7.0			62	10.8	1751	480	1.2	1.3	98	21
22	4.7	11.4	-0.8	-4.9			56	10.7	1763	483	1.8	1.9	96	22
23	7.3	14.2	0.1	-3.6			63	10.8	1791	491	2.2	2.3	94	23
24	8.6	16.3	1.6	-1.8			55	10.7	1798	493	3.1	3.2	91	24
25	9.6	17.6	1.6	-3.0			57	10.9	1829	501	3.1	3.2	87	25
26	7.8	11.6	3.4	-2.0	0.9		71	2.4	940	258	1.2	1.2	87	26
27	4.9	7.4	0.4	-1.5	4.1		96	0.1	482	132	0.1	0.1	91	27
28	5.6	11.7	-0.7	-2.8			77	5.7	1385	379	1.2	1.2	90	28
29	6.8	14.3	0.1	-3.5			71	8.9	1730	474	1.9	1.9	88	29
30	6.7	12.4	0.9	-3.3	0.7		88	1.3	839	230	0.5	0.6	88	30
31	8.2	12.1	3.0	-0.8	6.3		88	1.8	883	242	0.3	0.3	94	31
DEK	6.6	12.4	0.6	-3.1	12.0		71	74.1	15191	4162	16.7	17.2	91	DEK
GES	4.5	9.6	-0.2	-3.1	29.9		72	183.9	35821	9815	38.2	39.6	94	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht März 2011 Station Münsingen-Apfelstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **4.5 °C** langjähriges Mittel **2.5 °C** Abweichung **2.0 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **29.9 mm** langjähriges Mittel **64.0 mm** Abweichung **-53 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **183.9 h** langjähriges Mittel **123.0 h** Abweichung **50 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	15
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	24
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

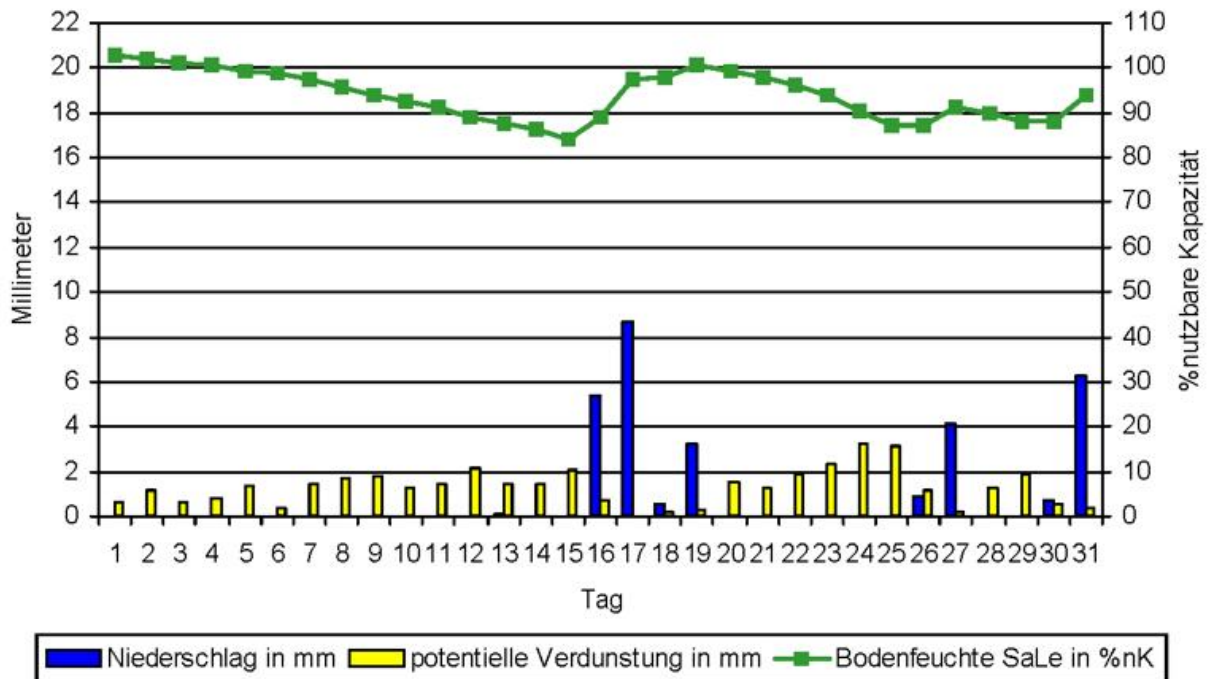
absolute Maximumtemperatur	17.6 °C
absolute Minimumtemperatur	-6.5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8.9 °C
maximale Niederschlagssumme	8.7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

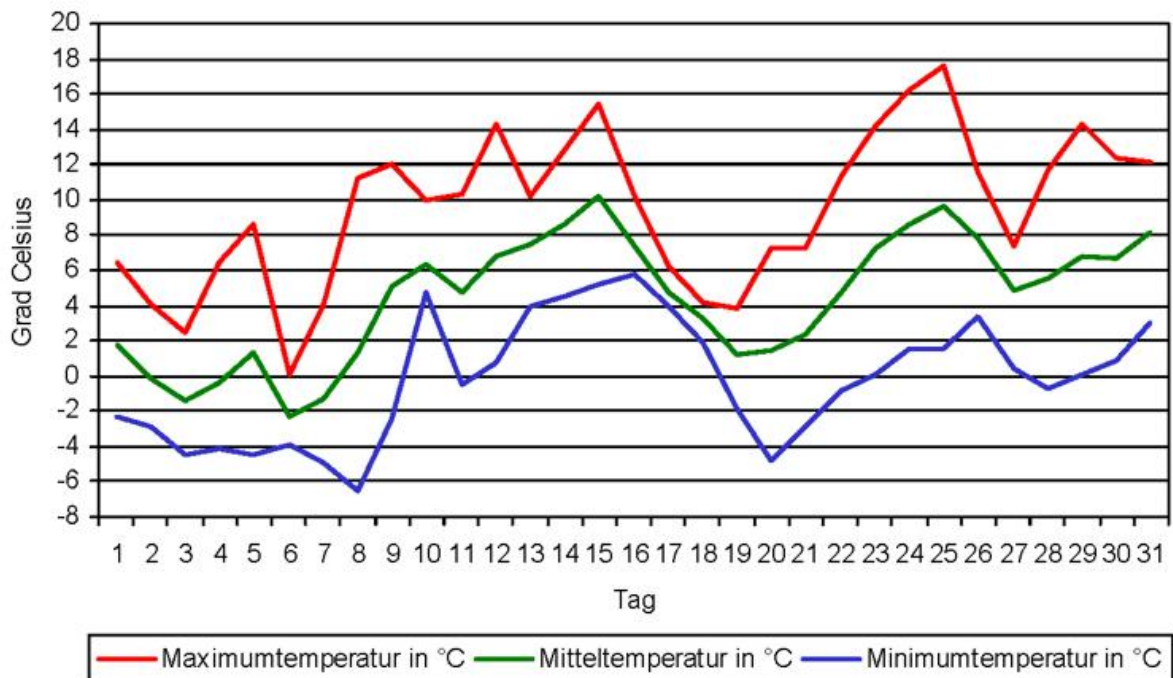
klimatische Wasserbilanz	25.1 mm
Temperatursumme über 5°C	38 °C
Temperatursumme über 0°C	144 °C
Temperatursumme unter 0°C	-6 °C

Diagramme März 2011 Station Münsingen-Apfelstetten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2011 Station Münsingen-Apfelstetten



Temperaturverlauf März 2011 Station Münsingen-Apfelstetten



Klimawerte März 2011 Station Riedlingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	3.0	7.5	-0.5	-1.4			76	7.5	1198	328	0.8	0.9	100	01
02	1.4	6.5	-1.8	-3.3			59	9.4	1351	370	1.4	1.5	98	02
03	0.1	3.9	-3.0	-5.0			70	8.7	1308	358	0.7	0.7	98	03
04	-0.7	3.3	-3.6	-7.8			89	4.8	998	273	0.3	0.3	97	04
05	-0.4	8.7	-7.2	-9.4			86	6.5	1157	317	1.0	1.1	96	05
06	-1.8	2.2	-7.6	-10.6			81	2.2	747	205	0.5	0.5	96	06
07	0.0	5.7	-4.2	-6.7			48	11.0	1525	418	1.4	1.5	94	07
08	1.0	11.6	-7.3	-9.9			69	10.1	1481	406	1.6	1.7	93	08
09	3.6	12.8	-5.4	-8.2			73	9.5	1448	397	1.8	1.9	91	09
10	5.9	11.9	0.6	-3.5			68	4.1	971	266	1.7	1.7	89	10
DEK	1.2	7.4	-4.0	-6.6			72	73.8	12184	3338	11.2	11.7	95	DEK
11	5.1	12.2	-2.7	-6.1			70	6.2	1190	326	1.6	1.6	87	11
12	3.9	14.8	-5.7	-8.5			74	7.4	1324	363	2.3	2.3	85	12
13	6.2	9.6	2.8	2.1	0.3		76	0.0	390	107	1.0	1.0	84	13
14	8.8	15.5	3.8	0.3	0.0		72	6.3	1242	340	2.0	2.0	82	14
15	10.0	17.5	3.3	-0.9			66	10.3	1616	443	2.6	2.6	80	15
16	8.7	11.0	6.6	2.8	4.4		82	0.0	406	111	1.0	1.0	83	16
17	7.1	7.9	6.2	5.3	2.0		90	0.0	411	113	0.2	0.2	85	17
18	6.1	7.8	4.3	3.2	0.1		84	0.1	440	121	0.5	0.5	85	18
19	3.2	5.6	0.4	-2.5	4.5		86	0.1	431	118	0.5	0.5	89	19
20	2.5	8.4	-2.8	-6.9			70	11.5	1799	493	1.4	1.4	87	20
DEK	6.2	11.0	1.6	-1.1	11.3		77	41.9	9249	2534	13.1	13.2	85	DEK
21	3.2	8.7	-4.1	-7.3			64	11.6	1822	499	1.4	1.4	86	21
22	4.8	12.7	-1.4	-4.3			60	11.3	1819	498	2.1	2.1	84	22
23	5.6	15.1	-4.7	-7.2			68	11.6	1855	508	2.6	2.6	81	23
24	6.3	16.8	-3.4	-5.9			73	11.0	1832	502	2.7	2.7	78	24
25	8.4	19.7	-2.3	-4.7			65	10.2	1774	486	3.4	3.4	75	25
26	7.8	14.6	-0.9	-3.9	2.3		75	5.1	1271	348	1.4	1.4	76	26
27	6.2	8.9	1.7	-0.7	6.7		93	0.0	468	128	0.3	0.3	82	27
28	6.2	13.3	1.2	0.3			81	2.6	990	271	1.7	1.7	80	28
29	7.3	16.4	0.6	-2.0			78	8.7	1713	469	2.1	2.1	78	29
30	6.9	15.5	-0.6	-3.3			83	4.9	1283	352	1.3	1.3	77	30
31	9.2	15.1	2.5	-0.7	2.3		83	2.6	1007	276	0.5	0.5	79	31
DEK	6.5	14.3	-1.0	-3.6	11.3		75	79.6	15834	4339	19.6	19.7	80	DEK
GES	4.7	11.0	-1.1	-3.8	22.6		75	195.3	37267	10211	44.0	44.6	86	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 März 2011 Station Riedlingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	4.7 °C	langjähriges Mittel	4.0 °C	Abweichung	0.7 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	22.6 mm	langjähriges Mittel	42.0 mm	Abweichung	-46 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	195.3 h	langjähriges Mittel	120.0 h	Abweichung	63 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

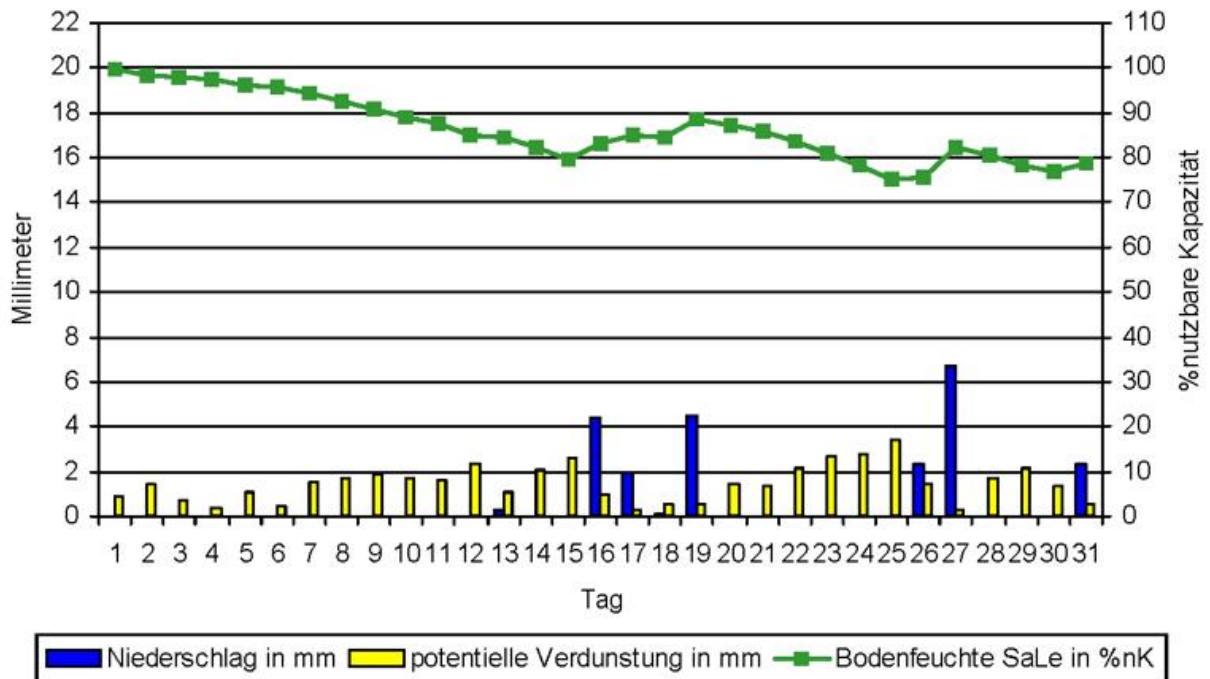
absolute Maximumtemperatur	19.7 °C
absolute Minimumtemperatur	-7.6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-10.6 °C
maximale Niederschlagssumme	6.7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

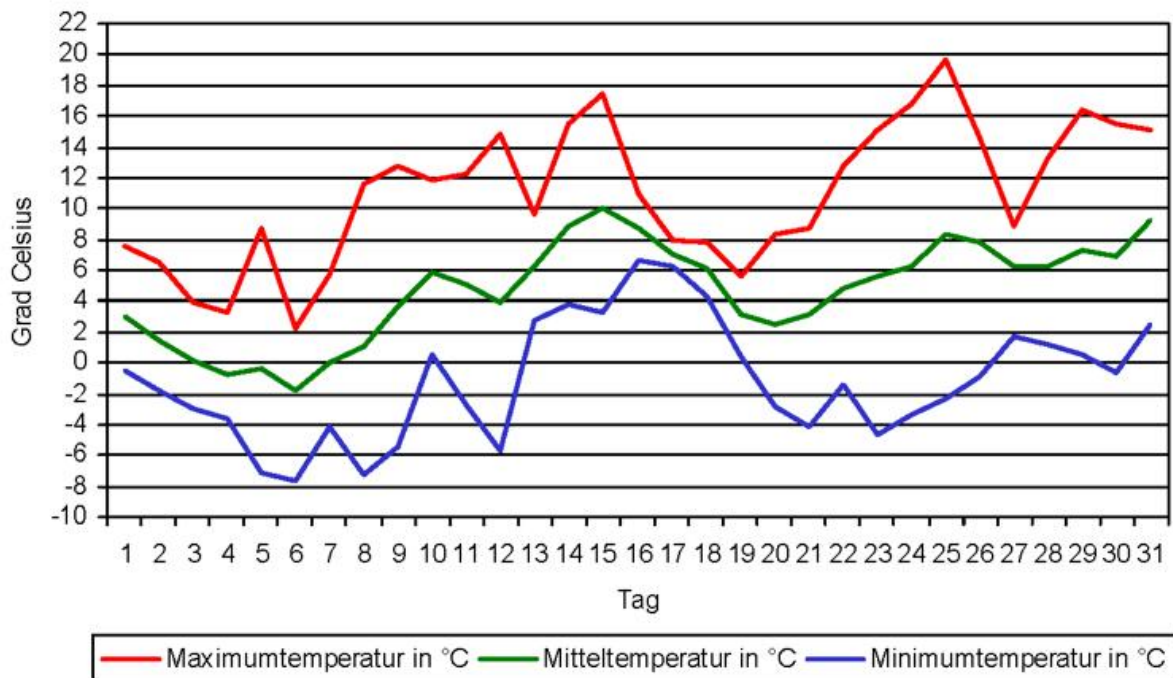
klimatische Wasserbilanz	15.1 mm
Temperatursumme über 5°C	37 °C
Temperatursumme über 0°C	149 °C
Temperatursumme unter 0°C	-3 °C

Diagramme März 2011 Station Riedlingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2011 Station Riedlingen



Temperaturverlauf März 2011 Station Riedlingen



Klimawerte März 2011 Station Sigmaringen-Laiz

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	2.8	7.3	-1.1	-3.6			73	6.9	1142	313	0.9	1.0	101	01
02	1.2	6.5	-1.9	-3.4			59	9.9	1391	381	1.3	1.4	100	02
03	-0.2	4.0	-3.3	-5.9			69	8.9	1325	363	0.7	0.8	99	03
04	-0.4	5.9	-4.2	-7.5			85	7.2	1215	333	0.6	0.7	98	04
05	-0.1	9.4	-6.8	-9.5			81	5.5	1081	296	1.1	1.1	97	05
06	-1.5	2.3	-5.8	-9.3			79	3.0	844	231	0.4	0.4	97	06
07	0.1	6.2	-5.2	-9.9			48	10.3	1516	415	1.4	1.5	95	07
08	0.6	11.4	-7.9	-10.5			73	9.8	1458	399	1.6	1.7	93	08
09	3.5	12.7	-5.6	-8.6			70	8.8	1397	383	1.8	1.8	92	09
10	5.2	11.6	-0.6	-3.1			70	2.9	864	237	1.6	1.6	90	10
DEK	1.1	7.7	-4.2	-7.1			71	73.2	12233	3352	11.4	12.0	96	DEK
11	4.2	11.7	-3.3	-6.8			76	5.4	1138	312	1.5	1.6	88	11
12	3.8	14.4	-5.1	-8.1			72	6.4	1231	337	2.3	2.3	86	12
13	6.2	9.8	3.2	2.1	0.6		75	0.3	441	121	1.1	1.1	86	13
14	8.0	15.4	0.3	-2.6	0.2		76	6.6	1277	350	1.9	1.9	84	14
15	8.1	17.1	-2.0	-5.1			67	7.7	1402	384	2.2	2.2	82	15
16	8.2	10.8	3.8	-0.1	4.6		81	0.3	458	125	0.9	0.9	85	16
17	7.0	7.8	5.8	4.8	1.8		90	0.0	412	113	0.3	0.3	87	17
18	5.7	7.5	3.7	2.9	0.1		86	1.6	768	210	0.4	0.4	87	18
19	2.6	5.2	-1.7	-4.1	7.4		92	0.0	423	116	0.4	0.4	94	19
20	1.4	9.1	-4.1	-8.1			73	11.1	1773	486	1.7	1.8	92	20
DEK	5.5	10.9	0.1	-2.5	14.7		79	39.4	9323	2555	12.8	12.9	87	DEK
21	1.9	8.7	-5.3	-9.0			68	11.3	1801	493	1.4	1.4	90	21
22	3.9	12.8	-3.4	-7.4			62	9.8	1691	463	2.3	2.3	88	22
23	5.3	16.1	-4.4	-7.4			69	11.0	1818	498	2.6	2.6	85	23
24	6.3	17.7	-2.9	-6.1			73	9.1	1667	457	2.9	2.9	83	24
25	8.0	19.7	-2.1	-4.8			67	8.2	1609	441	3.3	3.3	79	25
26	7.1	14.1	-1.8	-5.2	0.9		77	5.2	1295	355	1.5	1.5	79	26
27	6.5	8.9	3.0	1.5	6.3		92	0.7	650	178	0.3	0.3	85	27
28	6.8	13.4	2.3	1.3			80	3.7	1142	313	1.4	1.4	83	28
29	6.7	16.0	-0.5	-2.2			78	9.8	1802	494	2.0	2.0	81	29
30	6.4	14.0	-0.8	-3.2			85	5.4	1347	369	1.1	1.1	80	30
31	8.3	14.4	1.2	-1.6	3.4		87	3.8	1170	321	0.5	0.5	83	31
DEK	6.1	14.2	-1.3	-4.0	10.6		76	78.0	15992	4382	19.3	19.4	83	DEK
GES	4.3	11.0	-1.8	-4.5	25.3		75	190.6	37548	10288	43.6	44.4	89	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht März 2011 Station Sigmaringen-Laiz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	4.3 °C	langjähriges Mittel	3.4 °C	Abweichung	0.9 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	25.3 mm	langjähriges Mittel	46.0 mm	Abweichung	-45 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	190.6 h	langjähriges Mittel	120.0 h	Abweichung	59 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	23
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	26
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

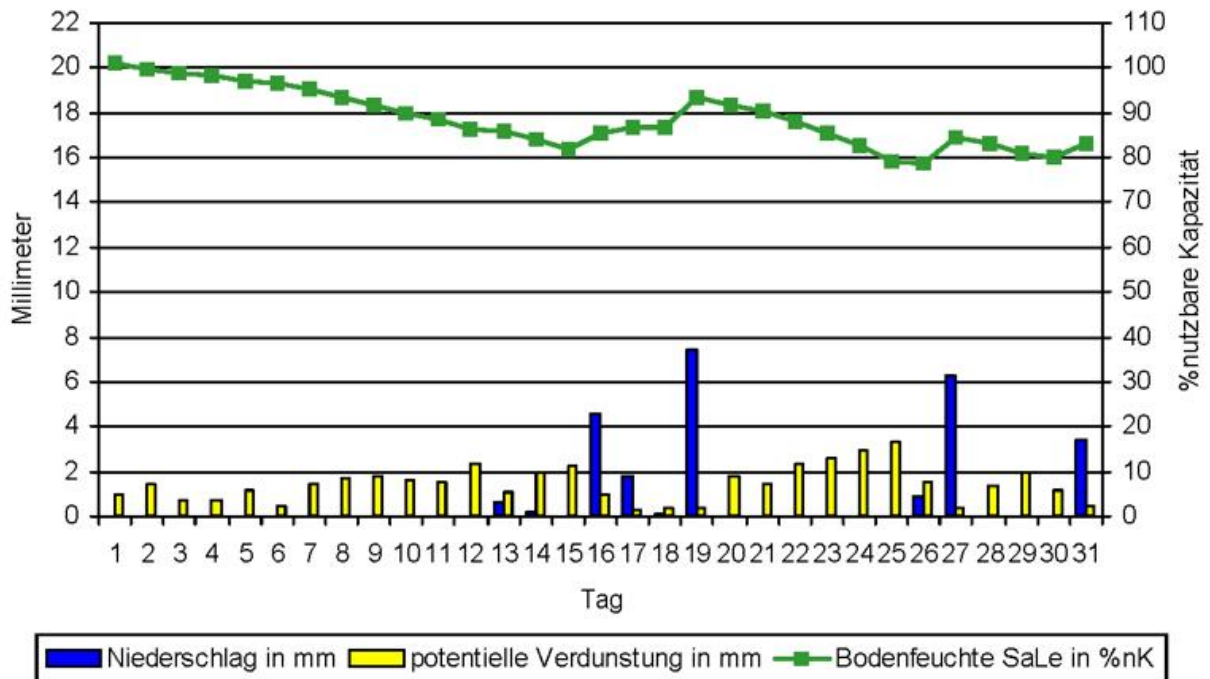
absolute Maximumtemperatur	19.7 °C
absolute Minimumtemperatur	-7.9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-10.5 °C
maximale Niederschlagssumme	7.4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

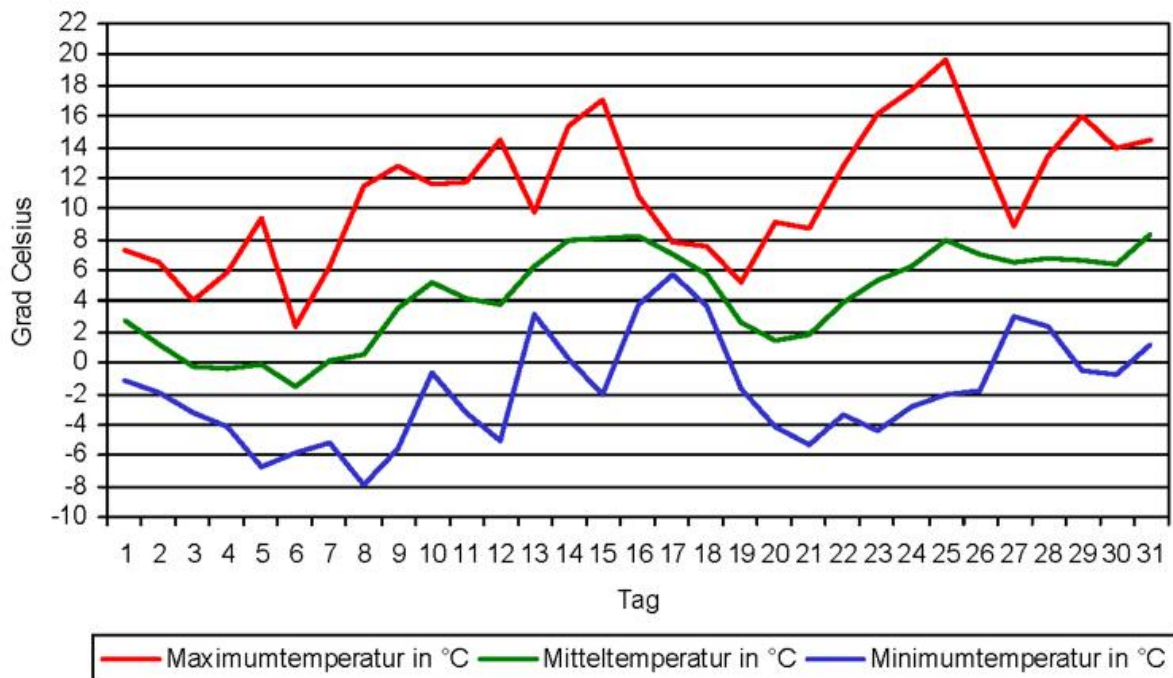
klimatische Wasserbilanz	17.9 mm
Temperatursumme über 5°C	30 °C
Temperatursumme über 0°C	136 °C
Temperatursumme unter 0°C	-2 °C

Diagramme März 2011 Station Sigmaringen-Laiz

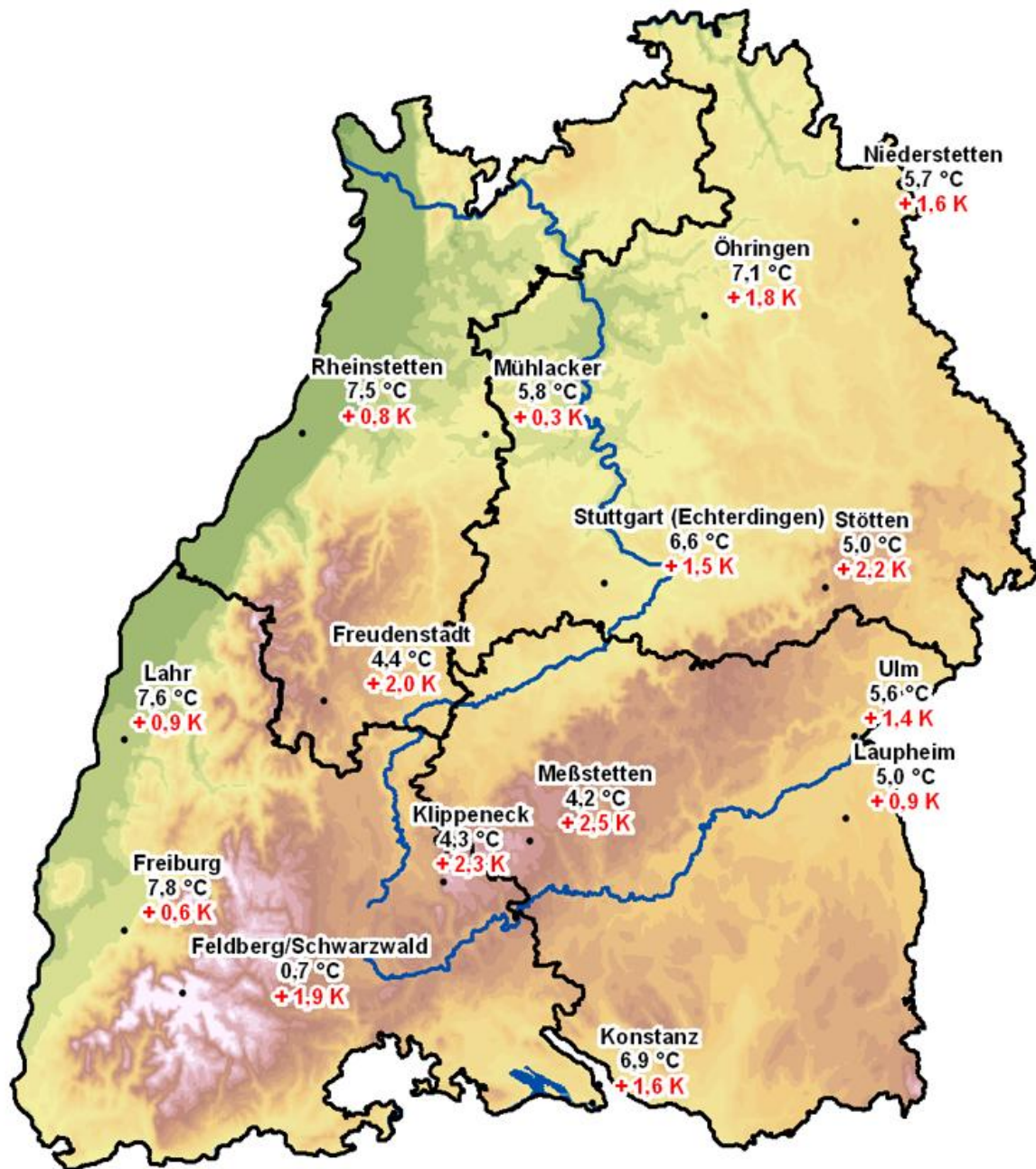
Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2011 Station Sigmaringen-Laiz



Temperaturverlauf März 2011 Station Sigmaringen-Laiz

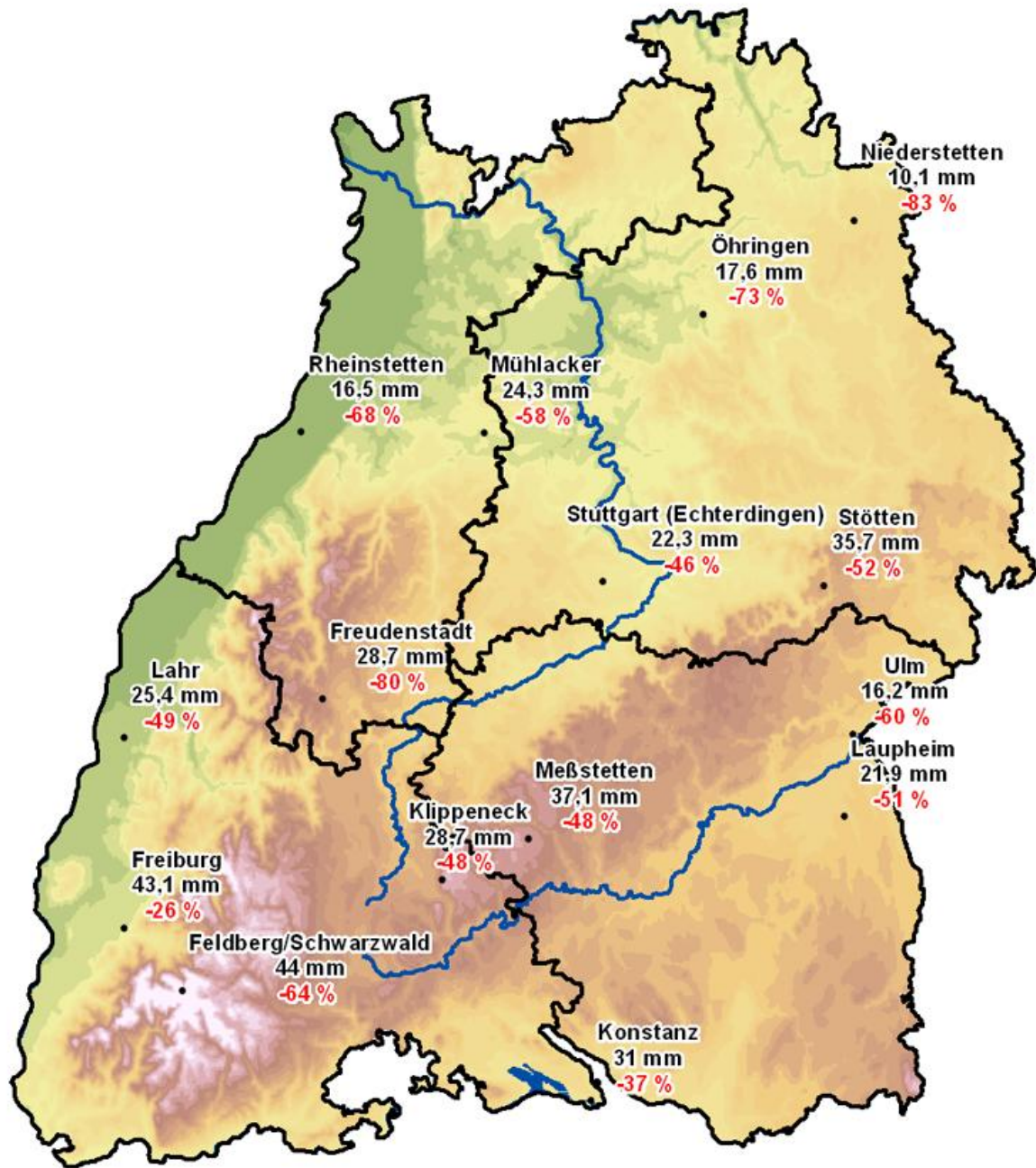


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel März 2011



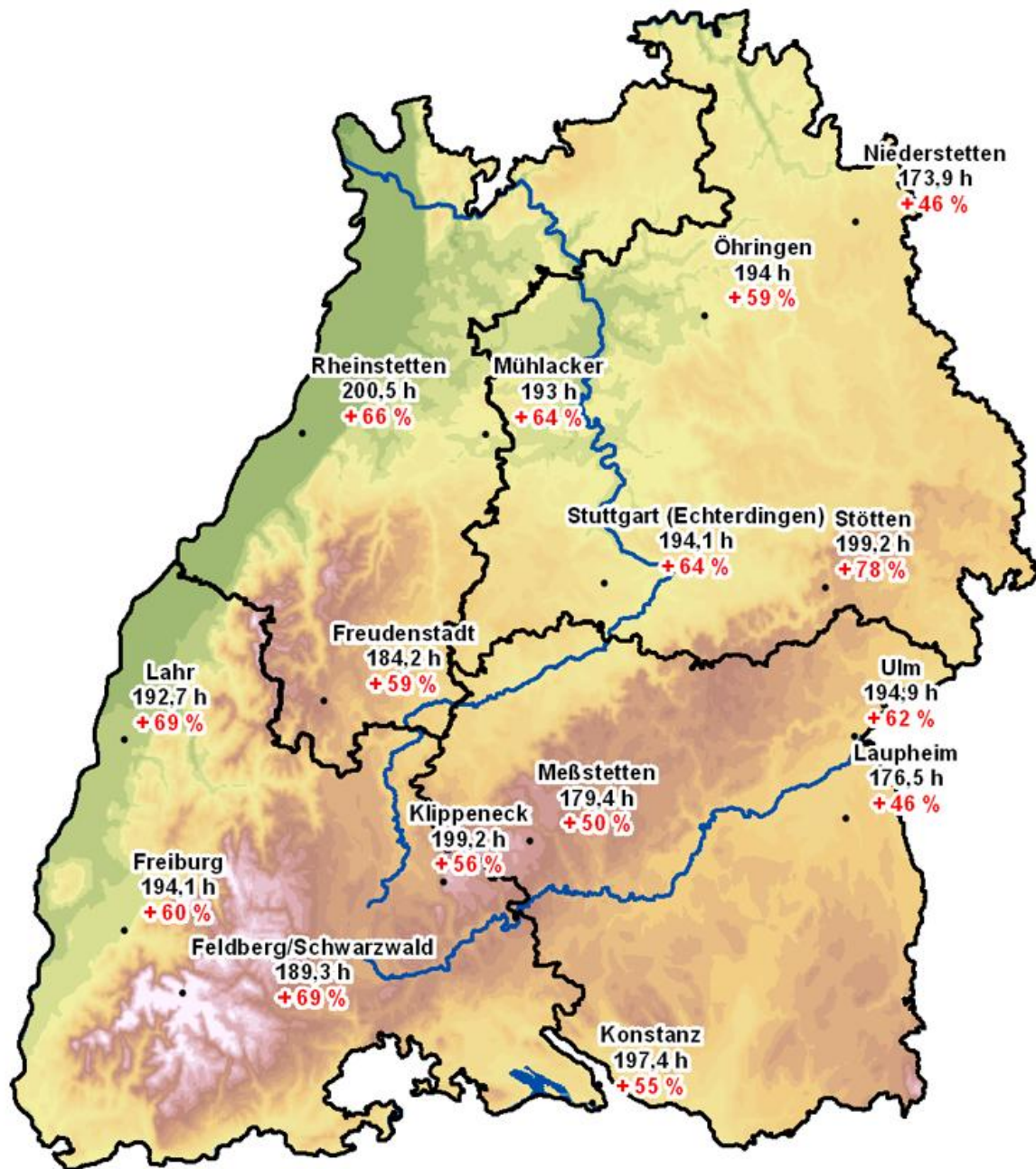
(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel März 2011



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

Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel März 2011



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2011

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

15.03.	Hafer	Bestellung Beginn
15.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
23.03.	Stachelbeere, allgemein	Blatt- / Nadelentfaltung
29.03.	Hafer	Auflaufen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2011

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

13.03.	Hafer	Bestellung Beginn
15.03.	Hafer	Bestellung Beginn
16.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
16.03.	Weinrebe, späte Reife	Erstes Bluten
19.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
20.03.	Beta-Rübe	Bestellung Beginn
22.03.	Weinrebe, frühe Reife	Erstes Bluten
23.03.	Stachelbeere, allgemein	Blatt- / Nadelentfaltung
24.03.	Stachelbeere, allgemein	Blatt- / Nadelentfaltung
24.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
25.03.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
27.03.	Hafer	Auflaufen Beginn
28.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
28.03.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
29.03.	Süßkirsche	Blüte Beginn
29.03.	Kartoffel	Bestellung Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2011

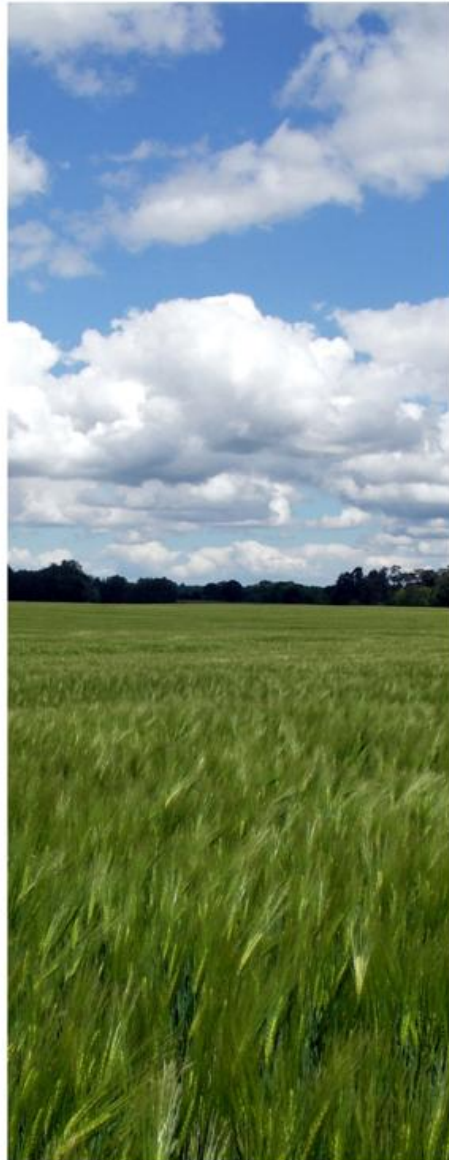
Rheintal

09.03.	Hafer	Bestellung Beginn
13.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
18.03.	Weinrebe, frühe Reife	Erstes Bluten
19.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
20.03.	Weinrebe, späte Reife	Erstes Bluten
22.03.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
22.03.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
23.03.	Stachelbeere, allgemein	Blatt- / Nadelentfaltung
24.03.	Kartoffel	Bestellung Beginn
25.03.	Hafer	Auflaufen Beginn
25.03.	Beta-Rübe	Bestellung Beginn
26.03.	Süßkirsche	Blüte Beginn
26.03.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2011

Schwarzwald und Schwäbische Alb

16.03.	Hafer	Bestellung Beginn
21.03.	Beta-Rübe	Bestellung Beginn
21.03.	Hafer	Bestellung Beginn
22.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
23.03.	Beta-Rübe	Bestellung Beginn
25.03.	Stachelbeere, allgemein	Blatt- / Nadelentfaltung
28.03.	Stachelbeere, allgemein	Blatt- / Nadelentfaltung
30.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
30.03.	Hafer	Auflaufen Beginn



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

Herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst
Niederlassung Weihenstephan
Weihenstephaner Berg
Alte Akademie 16
85354 Freising

Tel.Nr.: 08161 / 53769 - 0
Fax.Nr.: 08161 / 53769 - 50
email: lw.weihenstephan@dwd.de

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite
Inhaltsübersicht	3
Witterungsverlauf	4
Auswertungen Station Stötten	5
Auswertungen Station Laupheim	8
Auswertungen Station Ulm	11
Auswertungen Station Notzingen	14
Auswertungen Station Schwäbisch Gmünd-Weiler	17
Auswertungen Station Hermaringen-Allewind	20
Auswertungen Station Merklingen	23
Auswertungen Station Münsingen-Apfelstetten	26
Auswertungen Station Riedlingen	29
Auswertungen Station Sigmaringen-Laiz	32
Kartenmaterial	35
phänologische Daten	38

Witterungsverlauf April 2011

Richtig klassisches Aprilwetter war im April 2011 kaum zu finden, vielmehr setzte er den Trend seines Vormonats März fort: Warm, sonnig und extrem trocken.

Gleich am 1. April wurde die erste Apfelblüte gemeldet und auch der Raps ließ nicht lange auf sich warten und öffnete im Rheintal die ersten Blüten. Nachdem Ende März die Aussaat von Sommergetreide und die Rübenbestellung begann, schoben mutigen Landwirte gleich die Maisaussaat Anfang April hinterher. Die Aussaat geschah damit rund 1 Monat früher als in vergangenen kühleren Jahren. Schon zu Monatsbeginn war es fröhsummerlich warm, die Böden trocken und daher die Bedingungen zur Aussaat optimal. Das milde Wetter mit überwiegendem Hochdruckeinfluss hielt im ersten Monatsdrittel an. Nur kurzzeitig brachten Schauer und örtliche Gewitter eine leichte Abkühlung und zum Teil das für das Wachstum notwendige Nass. Allerdings waren die Niederschläge nicht flächendeckend oder mengenmäßig verhalten. Neben den Pflanzen freuten sich jedoch auch Schädlinge wie der Rapsglanzkäfer über die angenehme Wärme. Zeitweise böiger Ostwind behinderte anstehende Spritzmaßnahmen. Gegen Ende der zweiten Aprilwoche wurde es jedoch kälter mit vorübergehend typisch wechselhaftem Aprilwetter, inklusive Graupelgewittern. Die kühleren Tageswerte blieben noch einige Zeit erhalten und es wurde nur zögerlich wärmer. Niederschläge gab es aber nur noch selten und die Sonne war tagsüber vielerorts ein stetiger Begleiter. Nachts trat gebietsweise leichter Frost und Bodenfrost auf und stresste die Bestände bei der weitgehend trockenen Witterung zusätzlich. Insgesamt war die Vegetationsentwicklung dem mehrjährigen Mittel gut ein Dutzend Tage voraus. In den letzten beiden Aprilwochen setzte sich tagsüber wieder fröhsummerlich warmes Wetter durch. Nachts trat noch stellenweise Bodenfrost auf, der im gesamten Monat häufig und an zwei Stationen sogar an 19 Tagen zu finden war. Pilzkrankheiten konnten sich aufgrund der Trockenheit nur schlecht oder gar nicht ausbreiten. Einzig Mehltau und Netzflecken machten besonders in Wintergerste Sorgen. So positiv sich die Trockenheit hinsichtlich der Pilzinfektionen darstellen mag, so verheerend kann sie sich auf die kommenden Ernteerträge auswirken. Vor allem der Raps, welcher durch die Glanzkäfer schon gelitten hatte, weigerte sich unter dem enormen Wassermangel üppig zu wachsen und zu blühen. Daran änderten auch einzelne Schauer und Gewitter in den letzten Apriltagen kaum mehr etwas.

Der April 2011 ist in Baden-Württemberg mit einer Monatsmitteltemperatur von 11,7 Grad der zweitwärmste seit Beginn der flächendeckenden Wetteraufzeichnungen im Jahr 1900. Lediglich das Jahr 2007 war noch wärmer. Der durchschnittliche Monatsniederschlag von etwa 26 mm macht nur 35 % der üblichen Menge aus. Sonne gab es hingegen im Übermaß. An nahezu allen Stationen wurde an jedem Apriltag Sonnenschein registriert. Die Sonnenscheindauer mit rund 265 Stunden erreichte 174 % des Monatssolls.

Klimawerte April 2011 Station Stötten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11.3	15.6	8.9	6.3	0.2		83	6.2	1468	404	1.2	1.3	99	01
02	14.1	20.0	8.7	7.5			65	11.9	2061	567	2.7	2.9	96	02
03	16.2	21.7	11.5	5.3	1.8		55	10.0	1848	508	3.7	3.9	94	03
04	7.5	11.6	4.3	3.3	12.0		90	1.4	730	201	0.5	0.6	104	04
05	8.5	12.8	3.7	1.6	0.1		74	10.6	1955	538	1.3	1.5	103	05
06	11.8	17.0	7.0	6.4	0.4		73	7.7	1781	490	1.5	1.6	101	06
07	16.1	21.0	11.1	5.6			56	11.4	2074	570	2.9	3.1	98	07
08	11.3	15.3	7.9	6.6			61	9.8	2031	559	2.3	2.5	96	08
09	10.7	16.7	6.6	3.2			61	11.8	2142	589	2.9	3.0	93	09
10	11.4	17.9	6.6	3.1			46	12.2	2148	591	3.1	3.2	90	10
DEK	11.9	17.0	7.6	4.9	14.5		66	93.0	18238	5015	22.1	23.5	97	DEK
11	13.3	18.6	6.7	3.8			45	11.1	2047	563	3.5	3.6	86	11
12	6.1	12.7	1.0	0.7	9.1		91	1.5	752	207	0.4	0.4	95	12
13	2.7	6.9	-0.6	-0.6	0.0		76	1.9	1045	287	0.9	0.9	94	13
14	4.9	9.4	1.8	-0.9	0.0		65	4.9	1293	356	1.2	1.2	93	14
15	4.3	8.8	0.6	-2.1			69	3.1	1156	318	1.3	1.3	91	15
16	5.6	10.4	0.2	-1.6			63	4.7	1377	379	1.6	1.7	90	16
17	8.0	13.2	3.1	-0.6			52	12.0	2224	612	2.0	2.0	88	17
18	9.8	15.5	3.3	1.3			53	12.8	2347	645	2.5	2.5	85	18
19	11.9	17.3	5.5	3.4			45	12.8	2350	646	3.2	3.2	82	19
20	13.7	20.0	7.3	5.1			47	12.8	2355	648	3.7	3.7	78	20
DEK	8.0	13.3	2.9	0.9	9.1		61	77.6	16946	4660	20.3	20.5	88	DEK
21	16.3	21.2	12.1	9.0			38	11.4	2231	614	4.2	4.2	74	21
22	16.0	21.4	11.2	8.7			47	13.0	2349	646	3.2	3.3	71	22
23	16.6	22.1	11.4	6.3	0.0		44	8.9	1903	523	4.1	4.3	67	23
24	14.7	19.3	10.9	6.0	0.0		62	7.9	1894	521	2.4	2.6	64	24
25	12.9	18.2	6.9	5.1			46	13.0	2378	654	3.2	3.5	61	25
26	9.1	14.7	4.9	2.4	0.0		69	5.2	1454	400	1.3	1.5	60	26
27	7.3	10.8	5.7	1.9	15.4		93	1.1	896	246	0.4	0.5	75	27
28	10.2	15.4	4.5	4.5			80	9.3	2031	559	1.7	1.8	73	28
29	11.6	17.6	7.4	5.4	0.6		69	8.3	1923	529	2.2	2.3	71	29
30	11.3	17.3	6.9	5.7	9.7		76	10.7	2264	623	1.9	2.0	79	30
DEK	12.6	17.8	8.2	5.5	25.7		62	88.8	19323	5314	24.8	25.9	69	DEK
GES	10.8	16.0	6.2	3.7	49.3		63	259.4	54507	14989	67.2	69.9	85	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 April 2011 Station Stötten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	10.8 °C	langjähriges Mittel	6.1 °C	Abweichung	4.7 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	49.3 mm	langjähriges Mittel	82.0 mm	Abweichung	-40 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	259.4 h	langjähriges Mittel	149.0 h	Abweichung	74 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

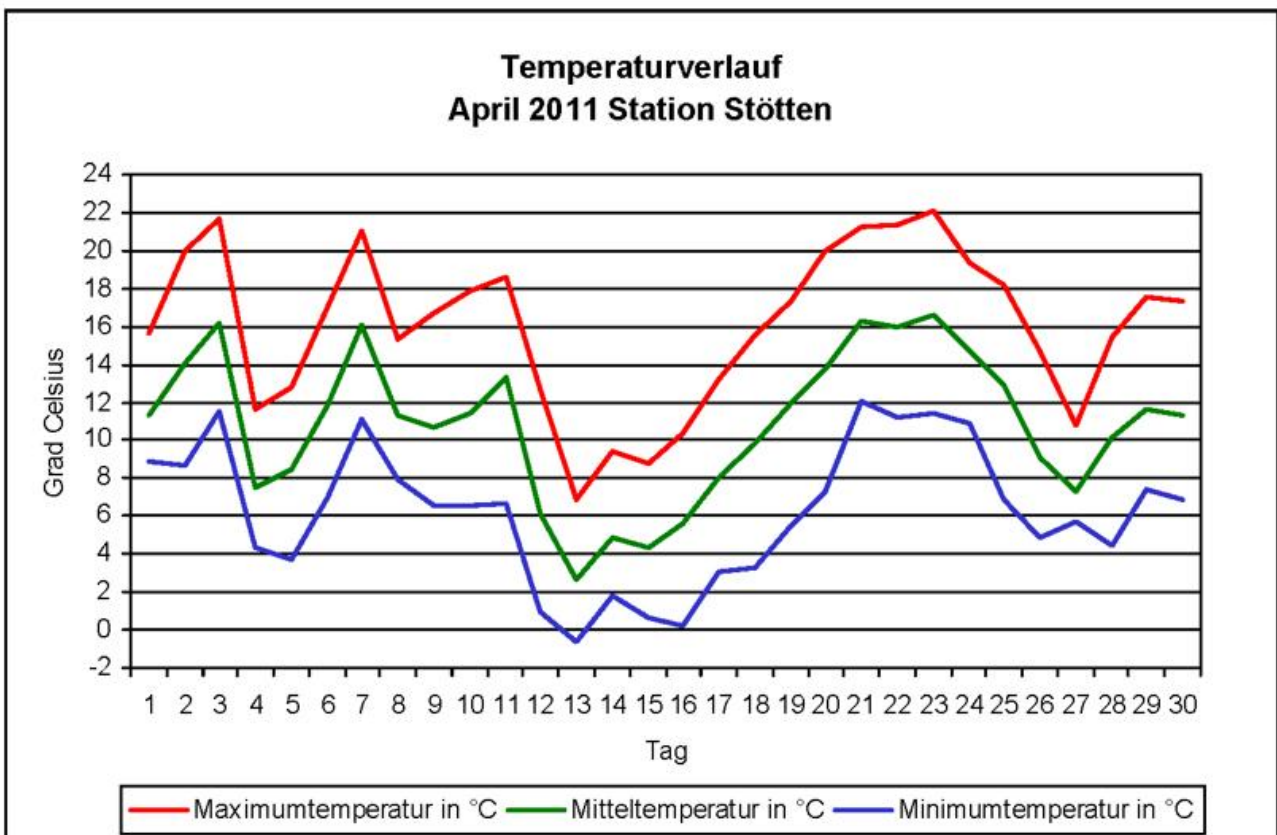
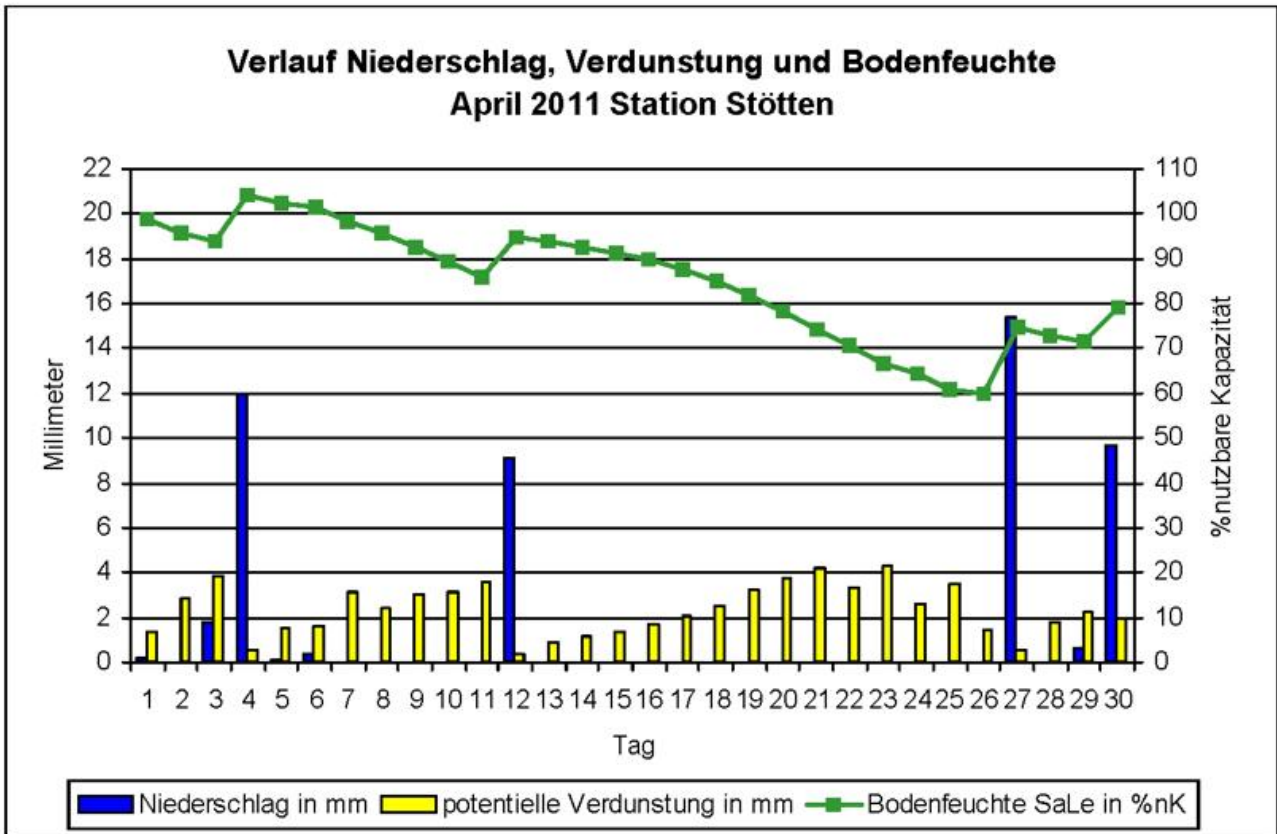
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	22.1 °C
absolute Minimumtemperatur	-0.6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2.1 °C
maximale Niederschlagssumme	15.4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	26.2 mm
Temperatursumme über 5°C	178 °C
Temperatursumme über 0°C	325 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2011 Station Stötten



Klimawerte April 2011 Station Laupheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	12.8	18.3	7.5	5.2	0.0		75	9.9	1893	521	2.2	2.2	77	01
02	12.9	22.3	3.7	1.0			65	11.3	1994	548	4.0	4.1	73	02
03	15.0	22.6	6.0	2.0	2.7		59	6.2	1455	400	4.2	4.3	72	03
04	9.3	13.3	6.7	5.1	12.1		83	2.2	1016	279	1.0	1.0	83	04
05	10.3	14.8	5.1	4.0			65	7.8	1662	457	2.1	2.1	81	05
06	13.2	19.2	9.0	6.9	0.2		70	7.0	1678	461	2.3	2.3	79	06
07	15.6	24.0	7.0	3.0			61	10.3	2000	550	4.2	4.2	74	07
08	13.3	18.4	9.2	5.0			52	6.3	1490	410	2.9	3.0	71	08
09	12.4	19.1	6.3	1.9			53	11.4	2102	578	3.5	3.6	68	09
10	10.9	17.8	3.3	-1.0			54	11.7	2129	585	3.1	3.3	65	10
DEK	12.6	19.0	6.4	3.3	15.0		64	84.1	17419	4790	29.4	29.9	74	DEK
11	12.6	20.4	3.0	-2.0			55	10.4	2012	553	3.7	4.0	61	11
12	7.8	12.3	2.0	-0.7	1.1		68	2.3	1109	305	0.6	0.7	62	12
13	4.4	9.2	0.4	-2.4	0.0		61	6.0	1461	402	1.4	1.6	60	13
14	4.4	10.3	-0.6	-5.5	0.0		68	4.0	1364	375	1.5	1.8	59	14
15	4.8	10.8	-1.6	-6.0			64	8.3	1822	501	1.5	1.7	57	15
16	6.4	12.7	-1.1	-4.0			62	10.4	2112	581	1.8	2.1	56	16
17	8.3	14.7	0.2	-5.0			54	12.2	2258	621	2.1	2.6	53	17
18	9.9	17.4	1.3	-3.0			55	12.3	2277	626	2.4	3.0	51	18
19	11.3	19.0	2.5	-3.0			53	12.3	2295	631	2.7	3.5	48	19
20	13.0	21.3	3.3	-1.0			52	12.3	2312	636	3.0	4.1	45	20
DEK	8.3	14.8	0.9	-3.3	1.1		59	90.5	19022	5231	20.6	24.9	55	DEK
21	14.3	22.2	5.0	0.0			52	12.4	2331	641	3.3	4.7	42	21
22	15.1	23.1	5.6	2.0			52	12.5	2348	646	3.0	4.8	39	22
23	16.3	23.6	7.3	3.0	0.1		46	8.8	2003	551	3.1	5.2	36	23
24	14.8	20.1	9.4	6.1	0.2		65	2.1	1175	323	1.5	2.8	35	24
25	13.1	19.6	6.4	1.0			50	12.7	2400	660	2.0	3.7	33	25
26	10.4	15.8	4.5	0.0	0.2		64	11.9	2374	653	1.1	2.1	32	26
27	9.8	13.6	5.5	0.4	1.0		79	2.9	1305	359	0.7	1.6	32	27
28	10.8	16.8	5.4	0.3	2.8		79	8.0	2073	570	1.0	2.0	34	28
29	10.8	18.3	5.5	1.0	2.6		75	5.3	1584	436	1.1	2.2	36	29
30	11.2	19.0	3.4	1.0	1.8		68	8.9	2045	562	1.5	2.8	36	30
DEK	12.7	19.2	5.8	1.5	8.7		63	85.5	19638	5400	18.3	31.9	35	DEK
GES	11.2	17.7	4.4	0.5	24.8		62	260.1	56079	15422	68.3	86.7	55	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 April 2011 Station Laupheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	11.2 °C	langjähriges Mittel	7.4 °C	Abweichung	3.8 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	24.8 mm	langjähriges Mittel	62.0 mm	Abweichung	-60 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	260.1 h	langjähriges Mittel	157.0 h	Abweichung	66 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	11
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

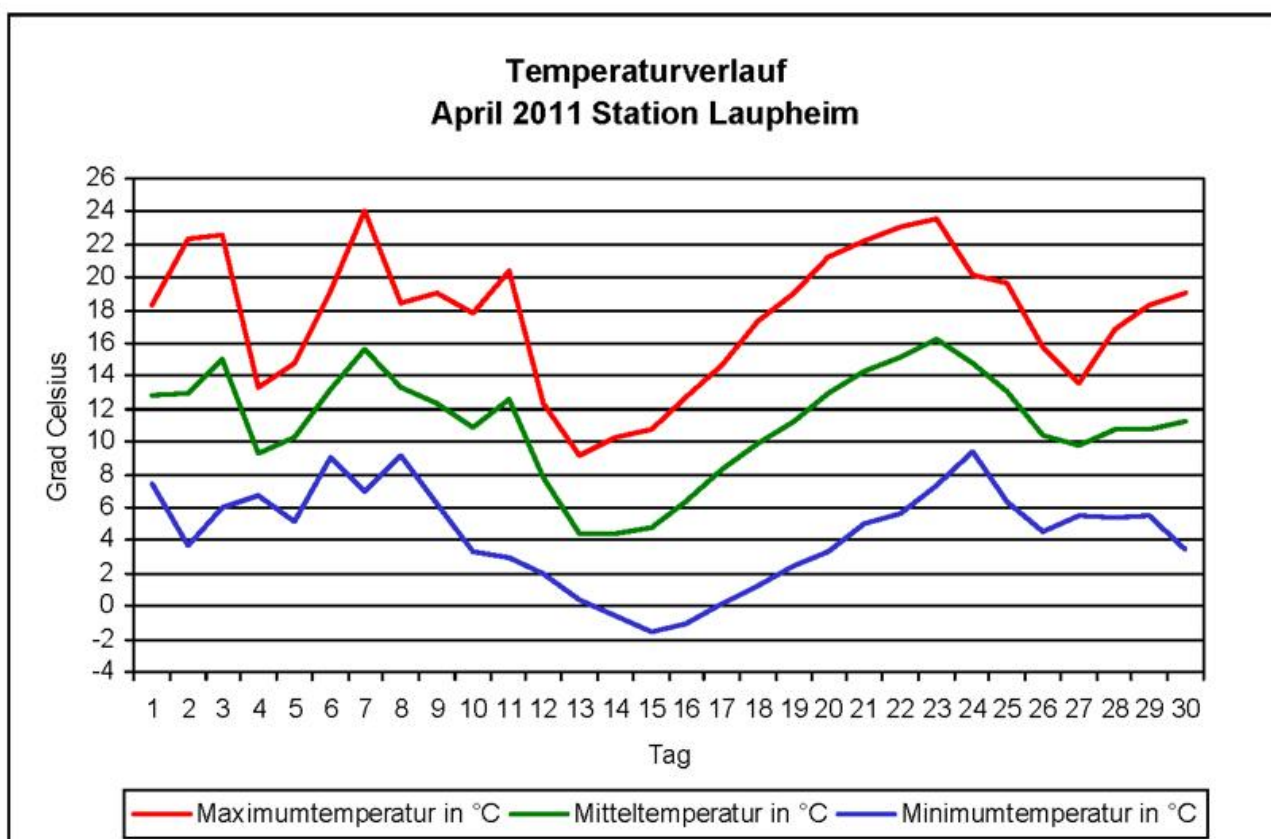
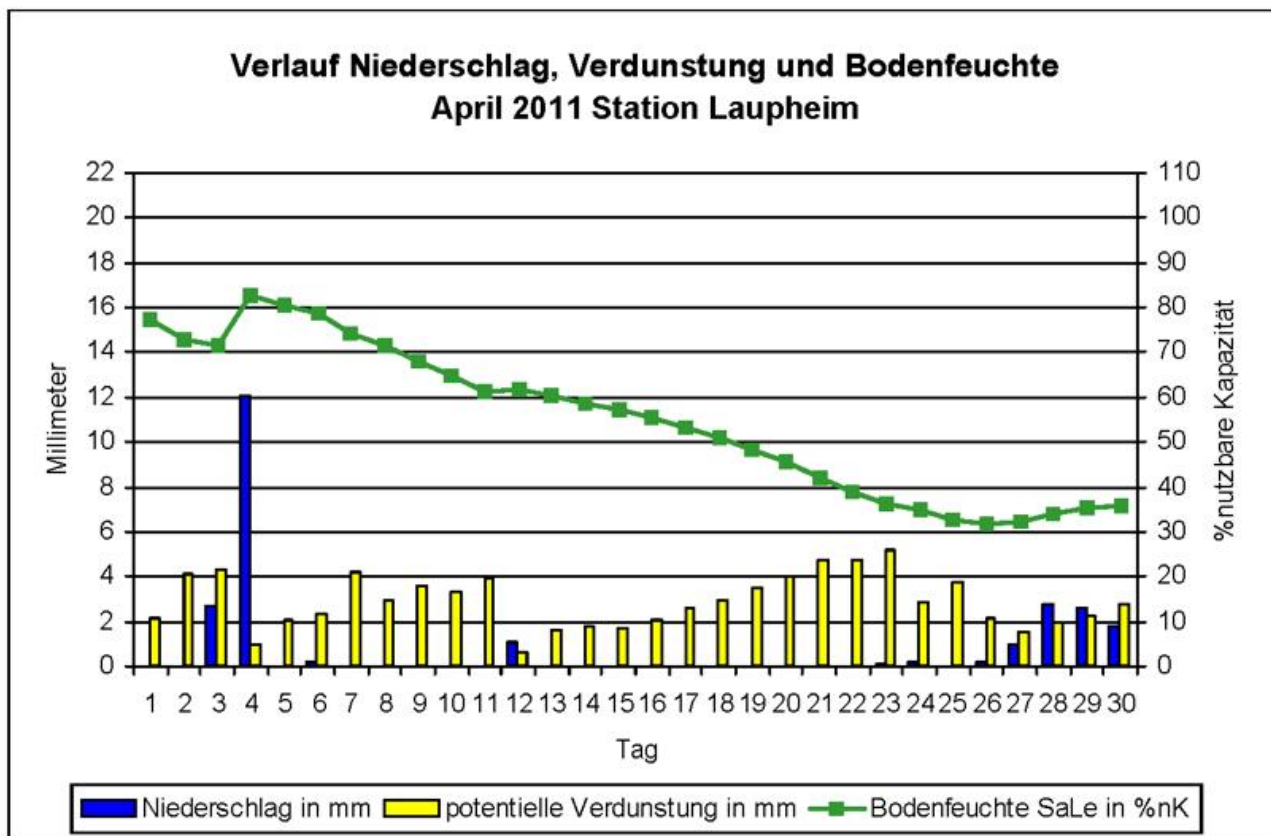
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	24.0 °C
absolute Minimumtemperatur	-1.6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6.0 °C
maximale Niederschlagssumme	12.1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	1.6 mm
Temperatursumme über 5°C	187 °C
Temperatursumme über 0°C	335 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2011 Station Laupheim



Klimawerte April 2011 Station Ulm

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	12.7	18.0	8.5	5.6			79	4.9	1296	356	1.9	1.9	73	01
02	14.6	22.1	7.3	3.3			65	12.1	2043	562	4.0	4.1	69	02
03	15.5	23.4	6.5	2.2	0.0		58	11.1	1970	542	4.3	4.5	65	03
04	9.3	13.1	6.5	5.0	9.7		86	0.7	686	189	0.9	1.0	74	04
05	10.3	15.1	4.8	1.1	0.0		71	8.5	1733	477	1.9	1.9	72	05
06	13.7	19.5	8.6	6.1	0.3		71	7.4	1622	446	2.3	2.4	70	06
07	16.3	24.6	7.5	3.3			62	11.6	2052	564	4.7	4.9	65	07
08	13.7	18.6	9.2	3.7			54	8.2	1730	476	2.6	2.9	62	08
09	13.2	18.6	8.5	1.1			56	11.7	2092	575	2.8	3.1	60	09
10	12.2	17.8	6.5	-0.5			43	12.3	2159	594	2.8	3.3	57	10
DEK	13.2	19.1	7.4	3.1	10.0		65	88.5	17383	4780	28.2	29.9	67	DEK
11	14.1	21.1	6.9	1.7			46	11.3	2074	570	3.7	4.4	53	11
12	7.9	12.6	1.9	-0.9	2.1		75	2.7	1106	304	0.4	0.5	55	12
13	5.1	9.6	1.7	-2.9	0.0		61	4.5	1356	373	1.2	1.5	54	13
14	5.0	10.7	0.6	-3.0	0.3		66	2.3	1058	291	0.7	0.9	53	14
15	5.9	10.5	1.0	-1.9			64	8.9	1895	521	1.4	1.8	52	15
16	7.1	12.5	1.1	-1.2			64	7.2	1701	468	1.5	1.9	50	16
17	9.4	14.8	2.9	-0.5			52	12.6	2286	629	2.1	2.7	48	17
18	11.0	17.8	3.8	0.8			51	12.9	2318	637	2.4	3.3	46	18
19	12.6	18.6	5.3	1.4			46	12.9	2334	642	2.6	3.7	43	19
20	14.4	20.8	6.9	2.9			46	12.9	2347	645	2.7	4.2	41	20
DEK	9.3	14.9	3.2	-0.4	2.4		57	88.2	18475	5081	18.7	24.8	50	DEK
21	16.2	22.0	7.1	1.1			45	12.7	2353	647	3.0	4.8	38	21
22	16.9	23.1	10.9	5.9			45	12.8	2372	652	2.4	4.3	35	22
23	17.2	24.0	8.7	2.9			47	11.8	2279	627	2.8	5.3	32	23
24	15.6	21.5	11.7	7.8	0.0		59	6.1	1672	460	1.6	3.3	31	24
25	14.2	19.5	8.8	5.3			45	13.2	2438	670	1.8	3.9	29	25
26	10.6	15.3	5.5	3.1	0.0		72	6.9	1779	489	0.9	2.1	28	26
27	9.2	12.5	6.6	4.5	2.7		87	0.8	855	235	0.4	1.0	30	27
28	11.1	16.2	5.7	2.6			78	8.8	2021	556	0.8	1.8	30	28
29	12.2	19.0	8.6	6.7	0.7		69	7.4	1851	509	1.3	2.8	29	29
30	12.2	19.2	7.1	4.8	11.9		73	10.5	2236	615	1.3	3.1	40	30
DEK	13.5	19.2	8.1	4.5	15.3		62	91.0	19856	5460	16.4	32.3	32	DEK
GES	12.0	17.7	6.2	2.4	27.7		61	267.7	55714	15321	63.2	87.0	49	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 April 2011 Station Ulm

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12.0 °C	langjähriges Mittel	7.7 °C	Abweichung	4.3 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	27.7 mm	langjähriges Mittel	54.0 mm	Abweichung	-49 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	267.7 h	langjähriges Mittel	160.0 h	Abweichung	67 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

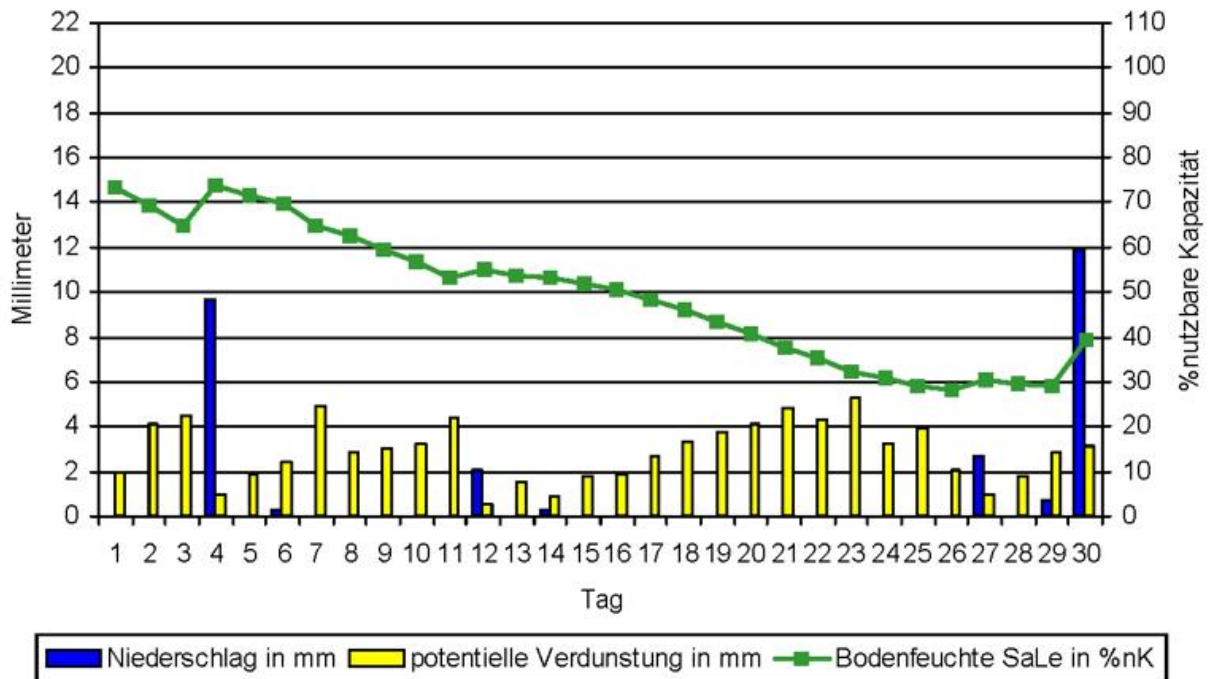
absolute Maximumtemperatur	24.6 °C
absolute Minimumtemperatur	0.6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3.0 °C
maximale Niederschlagssumme	11.9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

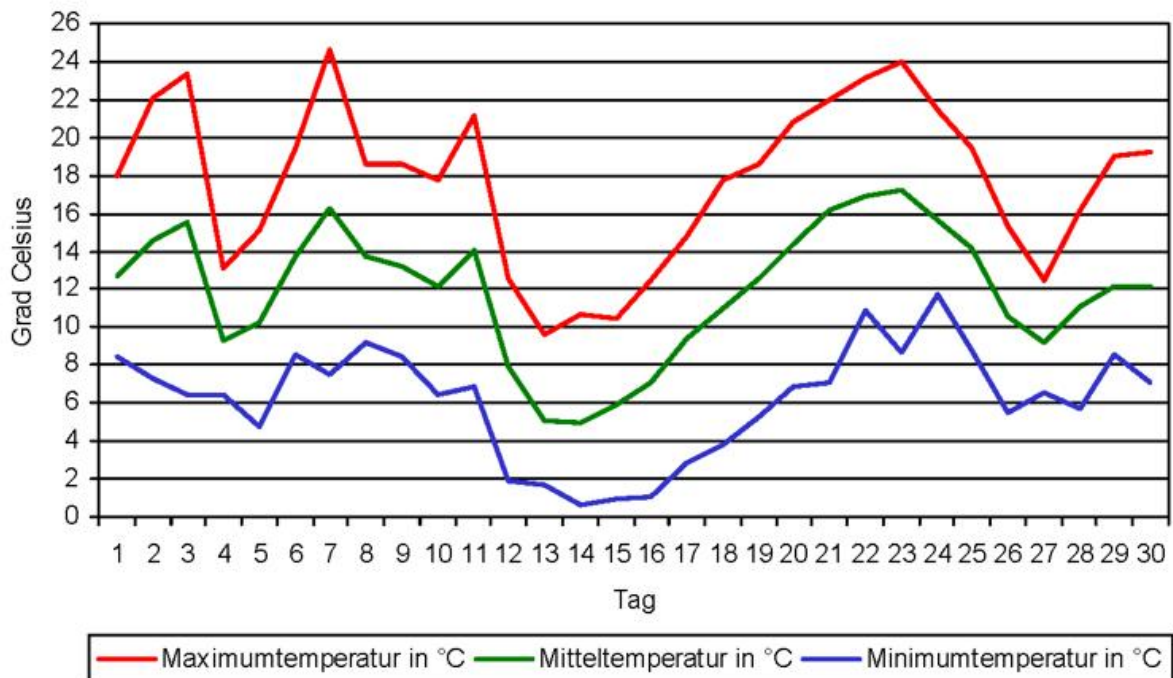
klimatische Wasserbilanz	10.4 mm
Temperatursumme über 5°C	209 °C
Temperatursumme über 0°C	359 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2011 Station Ulm

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2011 Station Ulm



Temperaturverlauf April 2011 Station Ulm



Klimawerte April 2011 Station Notzingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	13.6	19.5	7.5	5.4			72	5.7	1408	387	2.3	2.6	61	01
02	14.0	24.5	3.1	1.2			60	11.9	2017	555	4.8	5.5	56	02
03	15.4	25.4	4.9	2.4	1.7		65	9.7	1836	505	4.8	5.8	53	03
04	10.8	14.2	7.8	7.4	13.8		73	2.2	967	266	1.3	1.7	65	04
05	10.6	16.9	1.9	-0.3			72	7.8	1643	452	2.6	2.9	62	05
06	13.5	22.2	7.6	6.1			74	8.4	1722	474	2.7	3.0	60	06
07	15.4	25.6	5.5	3.7			67	11.9	2075	571	4.6	5.3	55	07
08	13.2	19.6	4.9	2.7			64	11.4	2037	560	3.1	3.8	52	08
09	11.2	20.1	3.3	1.1			63	11.7	2084	573	3.3	4.3	49	09
10	10.7	20.9	0.7	-1.1			63	11.9	2117	582	3.1	4.2	46	10
DEK	12.8	20.9	4.7	2.9	15.5		67	92.6	17906	4924	32.7	38.9	56	DEK
11	11.9	22.8	1.3	-0.5			62	10.5	1983	545	3.4	4.9	42	11
12	9.5	15.0	3.1	1.1	2.4		75	2.8	1123	309	0.9	1.4	44	12
13	5.6	11.4	0.2	-2.0			67	5.6	1482	408	1.3	1.9	42	13
14	5.5	13.6	-1.0	-2.9			69	6.1	1585	436	1.3	2.0	41	14
15	6.1	12.8	-0.8	-3.8			65	6.9	1654	455	1.2	2.0	40	15
16	6.7	14.2	-1.9	-4.2			67	7.5	1741	479	1.4	2.4	38	16
17	8.0	16.8	-1.6	-4.0			64	11.2	2141	589	1.9	3.3	37	17
18	10.1	19.6	-0.4	-2.9			61	13.0	2315	637	2.1	3.8	34	18
19	11.2	21.8	0.2	-1.8			58	12.8	2317	637	2.6	4.9	32	19
20	13.0	23.5	1.3	-1.0			61	12.6	2322	639	2.4	5.1	29	20
DEK	8.8	17.2	0.0	-2.2	2.4		65	89.0	18663	5132	18.5	31.6	38	DEK
21	13.8	25.0	2.9	0.8			56	11.5	2214	609	2.6	6.0	27	21
22	14.8	25.4	3.4	1.4			59	12.4	2319	638	2.1	5.3	25	22
23	15.2	26.6	4.0	1.9	0.0		56	12.1	2301	633	2.2	5.9	23	23
24	14.3	23.6	6.7	4.5			70	7.1	1770	487	1.4	4.3	21	24
25	13.3	21.8	3.8	1.8			53	13.2	2431	669	1.6	4.9	20	25
26	10.2	18.0	3.1	-0.1	3.2		71	8.6	1959	539	0.8	2.8	22	26
27	9.5	13.1	5.0	3.8	6.1		88	0.9	883	243	0.1	0.5	28	27
28	11.0	19.6	3.8	2.7			75	6.7	1785	491	1.1	2.7	27	28
29	12.2	20.6	4.6	2.4	1.9		75	8.4	1973	543	1.5	3.8	27	29
30	12.9	21.7	3.7	2.1	22.3		70	10.9	2269	624	1.7	4.2	48	30
DEK	12.7	21.5	4.1	2.1	33.5		67	91.8	19904	5474	15.2	40.3	27	DEK
GES	11.4	19.9	3.0	0.9	51.4		67	273.4	56473	15530	66.5	110.8	40	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 April 2011 Station Notzingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	11.4 °C	langjähriges Mittel	8.6 °C	Abweichung	2.8 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	51.4 mm	langjähriges Mittel	65.0 mm	Abweichung	-21 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	273.4 h	langjähriges Mittel	157.0 h	Abweichung	74 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	12
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

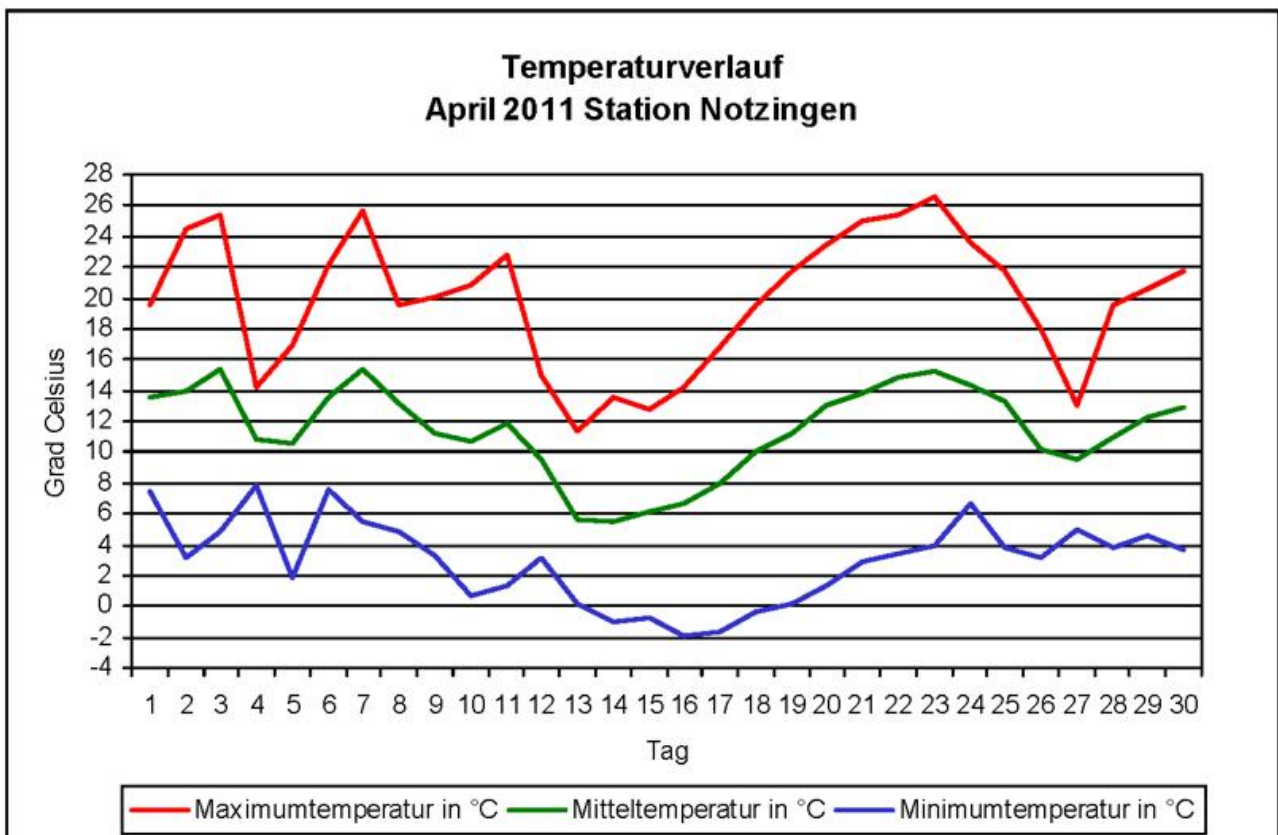
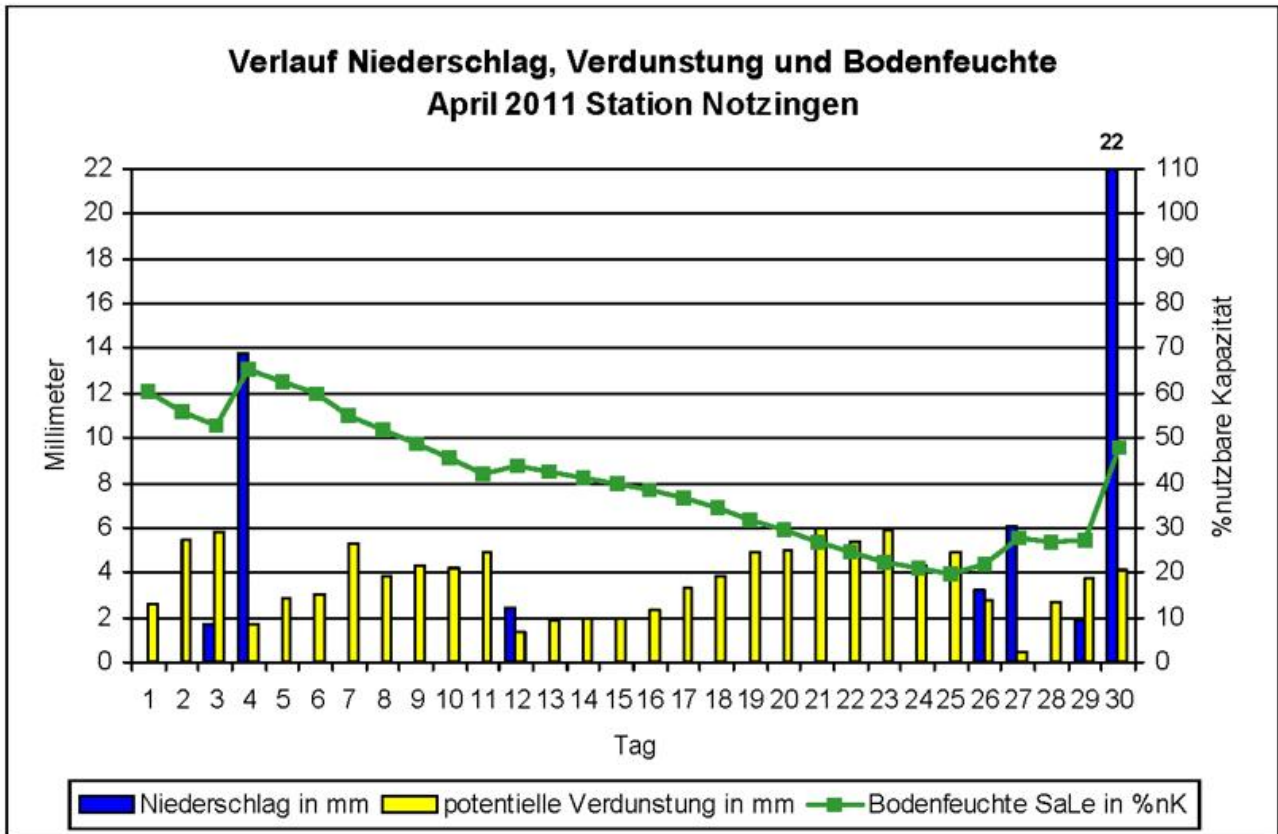
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	26.6 °C
absolute Minimumtemperatur	-1.9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4.2 °C
maximale Niederschlagssumme	22.3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	38.1 mm
Temperatursumme über 5°C	193 °C
Temperatursumme über 0°C	343 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2011 Station Notzingen



Klimawerte April 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	12.9	18.4	6.3	3.9	0.4		80	5.4	1351	372	1.5	1.5	73	01
02	15.7	23.0	5.3	3.5			61	12.0	2022	556	4.6	4.7	69	02
03	16.6	24.7	6.1	3.2	0.9		64	9.2	1798	494	5.0	5.3	65	03
04	9.9	13.9	7.0	5.1	9.7		85	2.1	944	260	1.0	1.1	73	04
05	10.4	15.8	3.5	0.3	0.1		75	9.0	1779	489	2.4	2.5	71	05
06	13.3	20.1	8.8	6.4	0.0		74	8.1	1688	464	2.3	2.4	69	06
07	14.6	23.2	5.8	3.6			72	11.8	2061	567	3.7	3.9	65	07
08	12.4	17.8	6.2	3.0			61	10.5	1950	536	3.1	3.4	62	08
09	11.4	18.9	5.1	1.7			61	11.5	2056	565	3.8	4.3	58	09
10	10.7	19.2	1.3	-1.3			61	12.1	2129	585	3.1	3.7	55	10
DEK	12.8	19.5	5.5	2.9	11.1		69	91.7	17778	4889	30.6	32.6	66	DEK
11	12.6	21.9	2.8	-0.1			59	10.8	2012	553	3.8	4.7	51	11
12	8.8	15.8	3.4	0.1	2.7		87	2.1	997	274	0.5	0.7	53	12
13	5.0	10.1	1.8	-1.1			70	3.7	1248	343	1.1	1.4	52	13
14	6.2	12.2	0.1	-2.6			69	6.6	1617	445	1.4	1.9	51	14
15	5.3	11.9	-1.8	-4.4			71	5.6	1506	414	1.0	1.4	50	15
16	5.9	13.3	-2.4	-5.1			66	7.0	1679	462	1.7	2.3	48	16
17	8.2	16.6	-0.4	-3.2			61	11.7	2184	601	2.2	3.0	46	17
18	10.0	18.2	-0.1	-3.2			51	12.8	2302	633	2.0	2.8	44	18
19	11.5	20.4	1.2	-1.8			59	12.8	2314	636	2.8	4.2	41	19
20	13.1	22.2	2.4	0.0			57	12.7	2326	640	3.0	4.8	38	20
DEK	8.7	16.3	0.7	-2.1	2.7		65	85.8	18185	5001	19.5	27.0	47	DEK
21	14.5	23.6	3.5	1.0			57	10.5	2124	584	2.9	5.0	35	21
22	15.0	25.6	4.5	1.9			57	12.1	2289	629	3.0	5.7	32	22
23	15.3	25.5	5.8	3.1			57	11.2	2200	605	2.7	5.5	29	23
24	14.7	22.5	6.8	4.0			70	7.1	1771	487	1.5	3.4	28	24
25	12.7	20.7	3.3	0.6			58	13.3	2440	671	1.9	4.4	26	25
26	9.8	16.5	1.9	-0.5	0.0		72	8.0	1897	522	0.9	2.3	25	26
27	9.1	13.4	6.0	4.1	6.7		91	0.6	780	215	0.2	0.4	32	27
28	11.2	18.4	4.8	4.7			81	6.8	1787	491	1.1	2.3	31	28
29	13.7	21.5	6.0	3.3			65	8.2	1945	535	1.8	3.8	29	29
30	13.7	21.1	6.9	4.0	0.1		69	10.9	2267	623	1.6	3.7	27	30
DEK	13.0	20.9	5.0	2.6	6.8		68	88.7	19500	5363	17.4	36.5	29	DEK
GES	11.5	18.9	3.7	1.1	20.6		67	266.2	55463	15252	67.5	96.1	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 April 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	11.5 °C	langjähriges Mittel	7.9 °C	Abweichung	3.6 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	20.6 mm	langjähriges Mittel	67.0 mm	Abweichung	-69 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	266.2 h	langjähriges Mittel	156.0 h	Abweichung	71 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

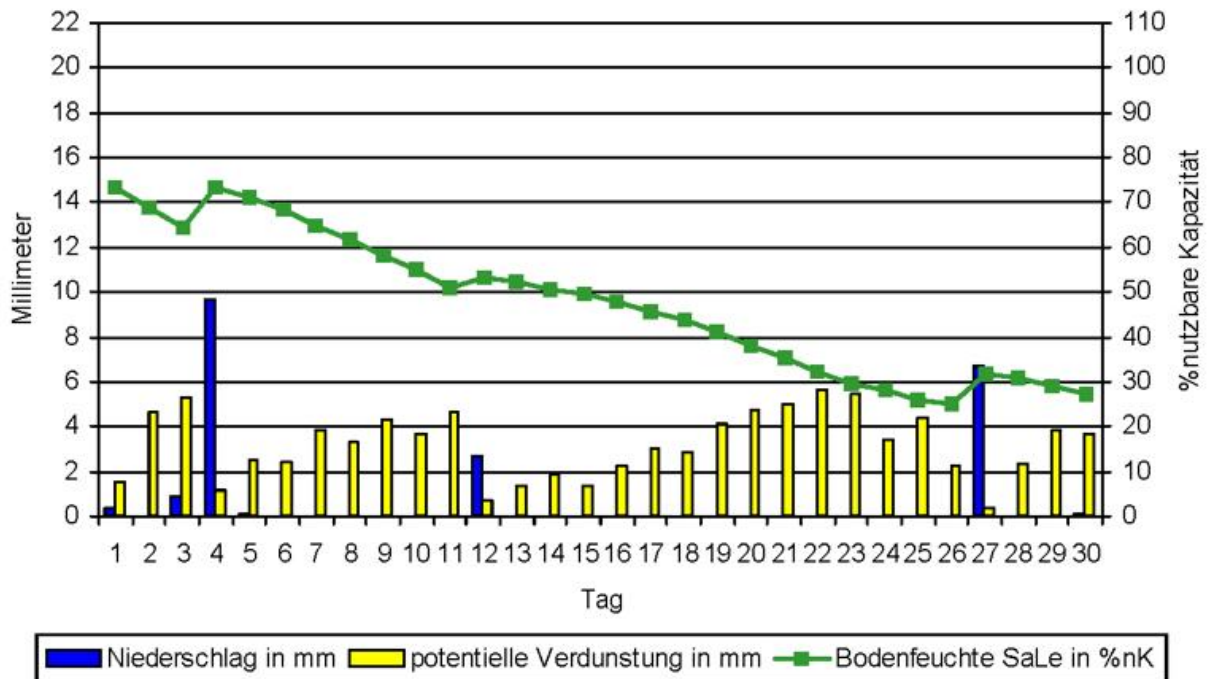
absolute Maximumtemperatur	25.6 °C
absolute Minimumtemperatur	-2.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5.1 °C
maximale Niederschlagssumme	9.7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

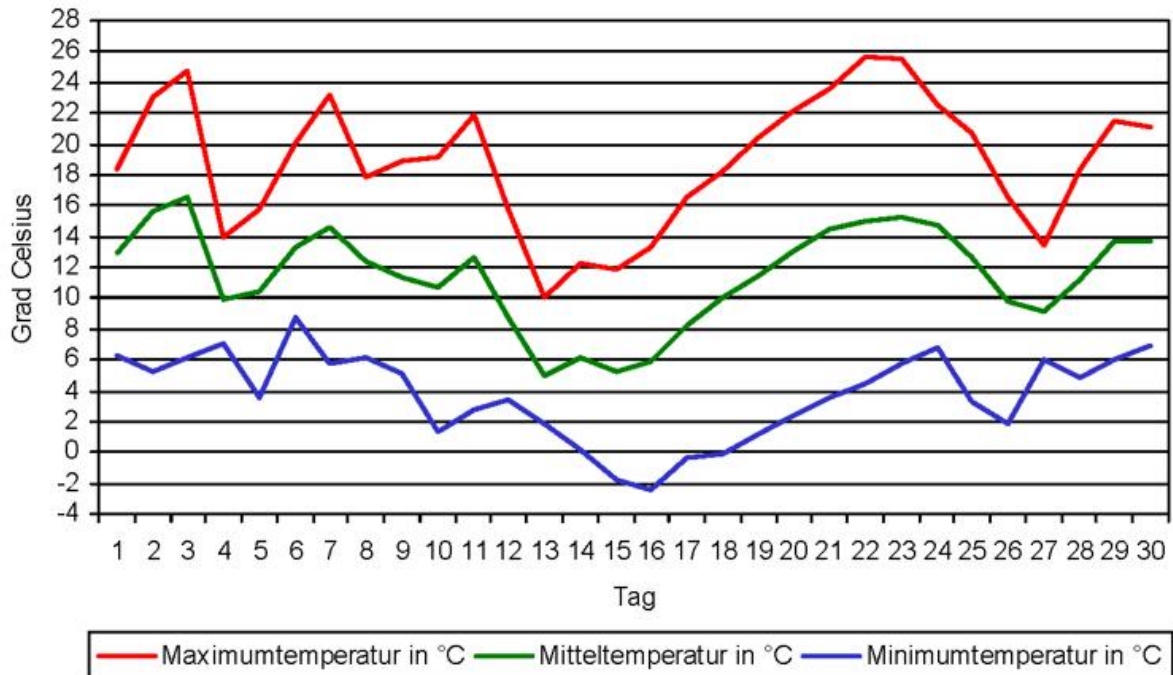
klimatische Wasserbilanz	5.1 mm
Temperatursumme über 5°C	194 °C
Temperatursumme über 0°C	344 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler



Temperaturverlauf April 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler



Klimawerte April 2011 Station Hermaringen-Allewind

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	12.5	17.3	5.6	2.3	0.1		76	5.1	1318	362	1.8	1.9	71	01
02	11.8	21.7	2.0	0.1			73	11.1	1950	536	3.4	3.5	67	02
03	13.6	23.3	2.2	-0.1	1.5		64	10.1	1866	513	4.5	4.8	64	03
04	9.6	12.8	4.9	1.9	9.1		80	1.3	861	237	0.9	1.0	72	04
05	9.5	15.2	1.0	-1.4	0.1		72	8.6	1745	480	2.0	2.1	70	05
06	13.0	19.7	8.4	5.3	0.6		76	8.5	1736	477	2.1	2.2	69	06
07	14.9	23.5	4.6	2.1			65	10.7	1959	539	3.6	3.8	65	07
08	13.2	18.4	8.7	5.7			56	10.6	1962	540	3.1	3.3	62	08
09	12.1	19.0	4.4	-0.1			53	12.1	2123	584	3.7	4.1	59	09
10	9.9	18.3	1.3	-1.9			61	12.1	2139	588	2.8	3.3	56	10
DEK	12.0	18.9	4.3	1.4	11.4		68	90.2	17659	4856	27.9	29.9	66	DEK
11	11.5	21.1	0.4	-2.0			55	11.4	2079	572	3.3	4.0	52	11
12	8.3	14.5	2.3	0.4	4.7		80	3.7	1239	341	0.7	0.9	56	12
13	4.7	9.0	0.4	-2.6			66	2.5	1075	296	1.1	1.4	55	13
14	4.9	10.3	-0.5	-2.8	0.9		70	4.7	1378	379	0.9	1.1	55	14
15	4.9	11.2	-2.0	-5.0			70	6.7	1641	451	1.3	1.6	54	15
16	6.6	12.5	-2.9	-5.4			63	7.3	1708	470	1.7	2.2	52	16
17	7.2	14.9	-2.2	-5.0			59	12.0	2218	610	2.1	2.7	50	17
18	8.3	16.7	-2.1	-5.4			59	12.9	2314	636	2.1	2.8	48	18
19	9.6	18.8	-1.0	-4.0			60	12.8	2322	639	2.6	3.6	46	19
20	11.3	21.1	0.2	-3.0			60	13.0	2351	647	2.8	4.1	43	20
DEK	7.7	15.0	-0.7	-3.5	5.6		64	87.0	18325	5039	18.7	24.2	51	DEK
21	13.4	22.7	2.0	-1.1			55	12.6	2338	643	3.0	4.7	40	21
22	13.7	23.3	3.8	0.4			59	13.0	2378	654	2.7	4.5	37	22
23	14.5	24.4	3.8	0.4			58	12.4	2334	642	2.9	5.2	34	23
24	14.6	22.1	5.2	2.8			60	8.5	1935	532	2.0	3.8	32	24
25	12.9	19.6	4.2	-0.1			52	13.0	2421	666	1.9	4.0	30	25
26	9.2	15.1	1.2	-1.4	3.8		76	5.7	1611	443	0.7	1.6	33	26
27	9.3	13.9	4.9	1.8	12.9		90	1.3	1020	281	0.4	0.9	46	27
28	9.7	15.6	3.4	1.5			82	5.4	1600	440	1.0	1.4	45	28
29	13.2	19.4	8.1	5.8	1.7		72	10.0	2173	598	2.1	3.0	44	29
30	12.5	19.8	6.1	3.0	4.3		71	11.0	2276	626	2.1	3.1	47	30
DEK	12.3	19.6	4.3	1.3	22.7		68	92.9	20086	5524	18.8	32.2	39	DEK
GES	10.7	17.8	2.6	-0.3	39.7		66	270.1	56070	15419	65.5	86.3	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 April 2011 Station Hermaringen-Allewind

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	10.7 °C	langjähriges Mittel	7.5 °C	Abweichung	3.2 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	39.7 mm	langjähriges Mittel	55.0 mm	Abweichung	-28 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	270.1 h	langjähriges Mittel	147.0 h	Abweichung	84 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	6
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	16
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

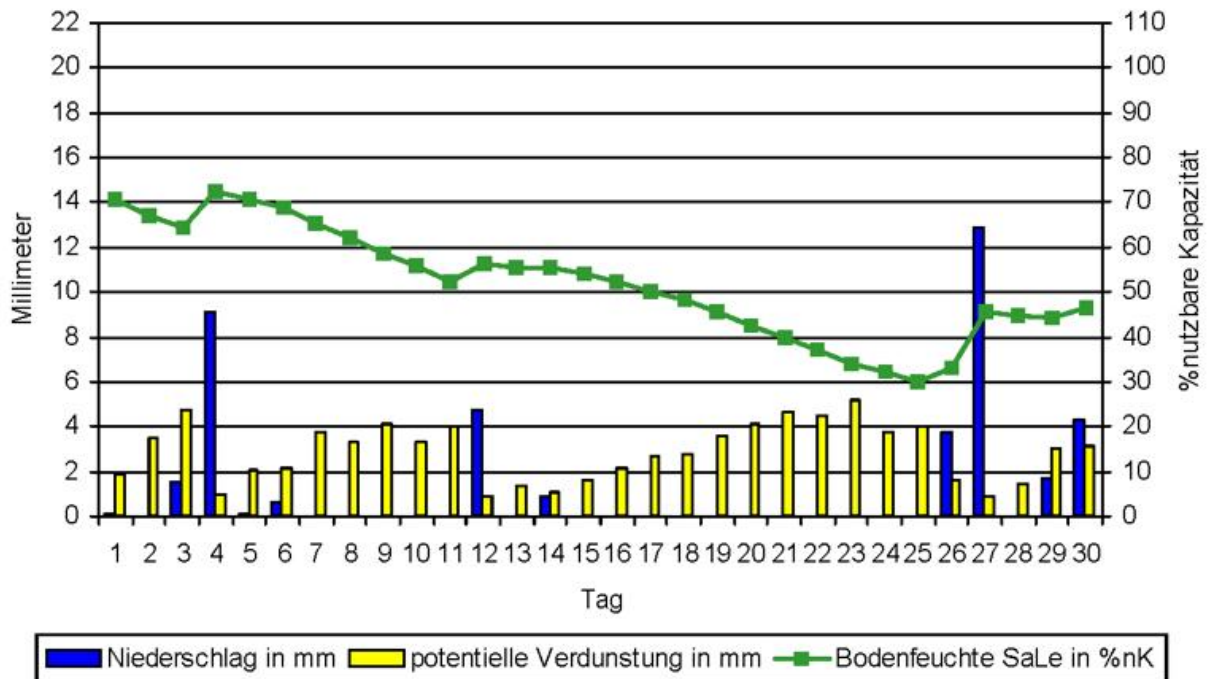
absolute Maximumtemperatur	24.4 °C
absolute Minimumtemperatur	-2.9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5.4 °C
maximale Niederschlagssumme	12.9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

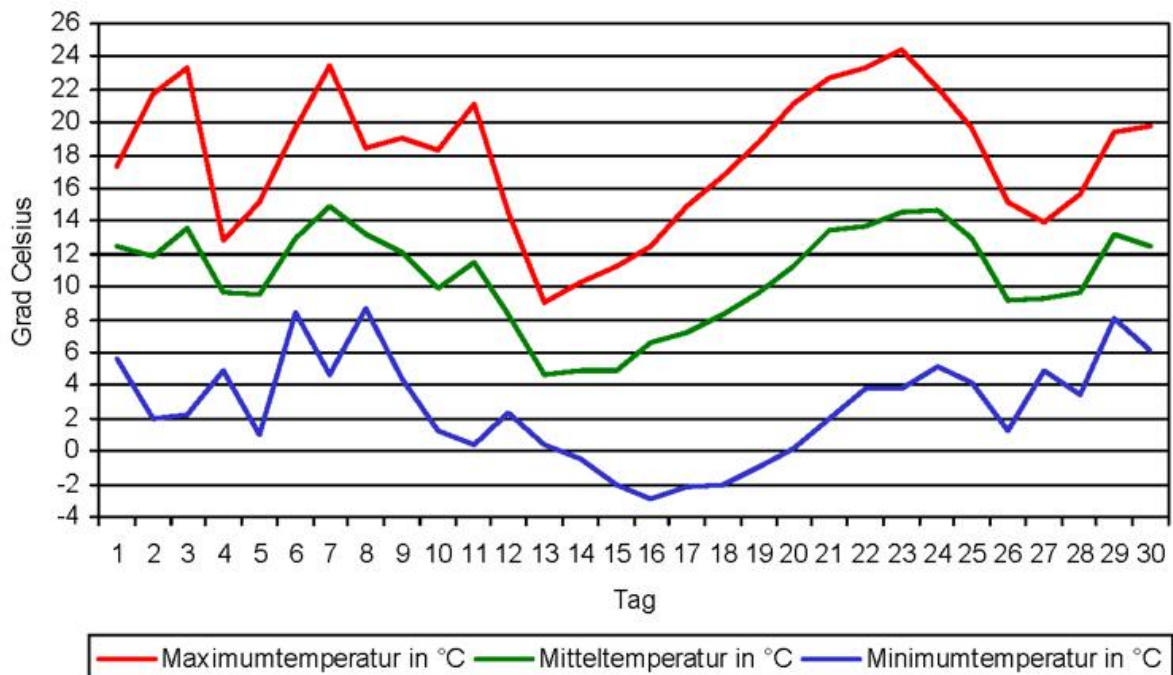
klimatische Wasserbilanz	21.5 mm
Temperatursumme über 5°C	171 °C
Temperatursumme über 0°C	320 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2011 Station Hermaringen-Allewind

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2011 Station Hermaringen-Allewind



Temperaturverlauf April 2011 Station Hermaringen-Allewind



Klimawerte April 2011 Station Merklingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11.3	17.0	3.8	1.5	0.0		79	7.4	1576	433	1.8	1.8	87	01
02	10.8	20.6	1.4	-0.7			73	11.7	2016	554	3.5	3.5	83	02
03	13.6	22.1	3.2	0.5	2.0		68	8.7	1757	483	3.9	3.9	81	03
04	8.0	11.6	5.0	3.7	9.0		84	1.6	907	249	0.7	0.8	90	04
05	8.9	13.7	0.6	-1.8	0.2		75	9.6	1842	507	1.9	1.9	88	05
06	11.7	18.5	6.3	3.9	0.3		76	7.4	1620	446	2.0	2.0	86	06
07	14.3	21.9	4.4	2.0			66	11.1	1996	549	3.3	3.3	83	07
08	11.9	15.8	6.9	3.0			62	8.6	1785	491	1.9	1.9	81	08
09	10.3	16.4	2.2	-0.8			62	11.6	2079	572	2.5	2.6	78	09
10	8.7	17.6	-0.4	-2.8			64	12.0	2132	586	3.0	3.0	75	10
DEK	11.0	17.5	3.3	0.9	11.5		71	89.7	17710	4870	24.6	24.7	83	DEK
11	10.7	20.0	-0.1	-2.5			64	10.9	2034	559	4.0	4.0	71	11
12	6.9	13.6	1.4	-0.9	7.3		83	1.7	966	266	0.3	0.3	78	12
13	2.8	6.9	-1.7	-4.3	0.2		73	3.3	1198	329	1.1	1.1	77	13
14	3.1	9.5	-2.3	-4.9	0.1		77	4.6	1371	377	0.9	0.9	77	14
15	3.3	9.2	-4.4	-7.2			73	3.1	1179	324	1.3	1.4	75	15
16	4.7	11.3	-4.1	-6.6			65	6.6	1646	453	1.7	1.7	74	16
17	5.3	13.7	-4.2	-6.6			67	12.0	2225	612	2.3	2.4	71	17
18	6.9	16.2	-3.1	-5.9			62	12.6	2299	632	2.5	2.6	69	18
19	8.6	17.6	-1.7	-4.5			63	12.6	2314	636	2.8	2.9	66	19
20	10.2	20.3	-0.4	-2.7			61	12.7	2331	641	3.6	3.9	62	20
DEK	6.3	13.8	-2.1	-4.6	7.6		69	80.1	17563	4830	20.4	21.1	72	DEK
21	12.0	21.0	1.6	-1.0			60	11.8	2249	618	4.0	4.4	58	21
22	12.6	21.7	2.6	-0.1			62	12.8	2370	652	3.6	4.2	55	22
23	13.6	22.5	2.8	-0.1			59	8.9	1971	542	4.0	4.9	51	23
24	14.1	19.6	7.4	3.9	0.0		68	6.0	1648	453	2.3	3.0	49	24
25	11.9	18.7	3.1	0.0			51	12.9	2417	665	2.7	3.6	46	25
26	8.9	14.6	2.6	0.2	0.4		77	7.5	1831	504	1.3	1.8	45	26
27	7.2	11.4	2.1	0.2	7.3		89	1.7	1073	295	0.6	0.9	52	27
28	10.1	15.8	4.0	3.7			78	8.9	2027	557	1.3	1.7	50	28
29	11.2	17.8	6.6	4.1	3.2		74	8.3	1959	539	1.8	2.4	52	29
30	11.0	17.8	5.9	2.4	14.5		74	10.7	2251	619	2.1	2.7	64	30
DEK	11.3	18.1	3.9	1.3	25.4		69	89.5	19796	5444	23.7	29.7	52	DEK
GES	9.5	16.5	1.7	-0.8	44.5		70	259.3	55069	15144	68.7	75.4	69	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];

T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];

NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];

RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];

GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];

V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];

BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht April 2011 Station Merklingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	9.5 °C	langjähriges Mittel	6.0 °C	Abweichung	3.5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	44.5 mm	langjähriges Mittel	84.0 mm	Abweichung	-47 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	259.3 h	langjähriges Mittel	153.0 h	Abweichung	69 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

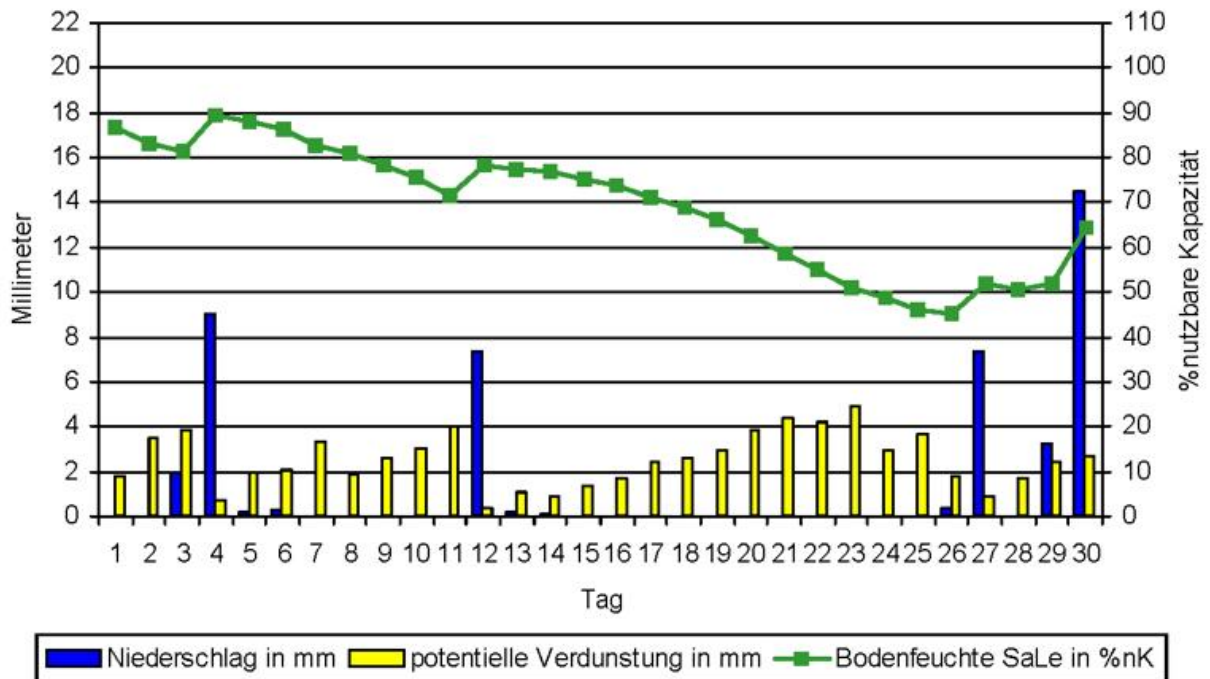
absolute Maximumtemperatur	22.5 °C
absolute Minimumtemperatur	-4.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7.2 °C
maximale Niederschlagssumme	14.5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

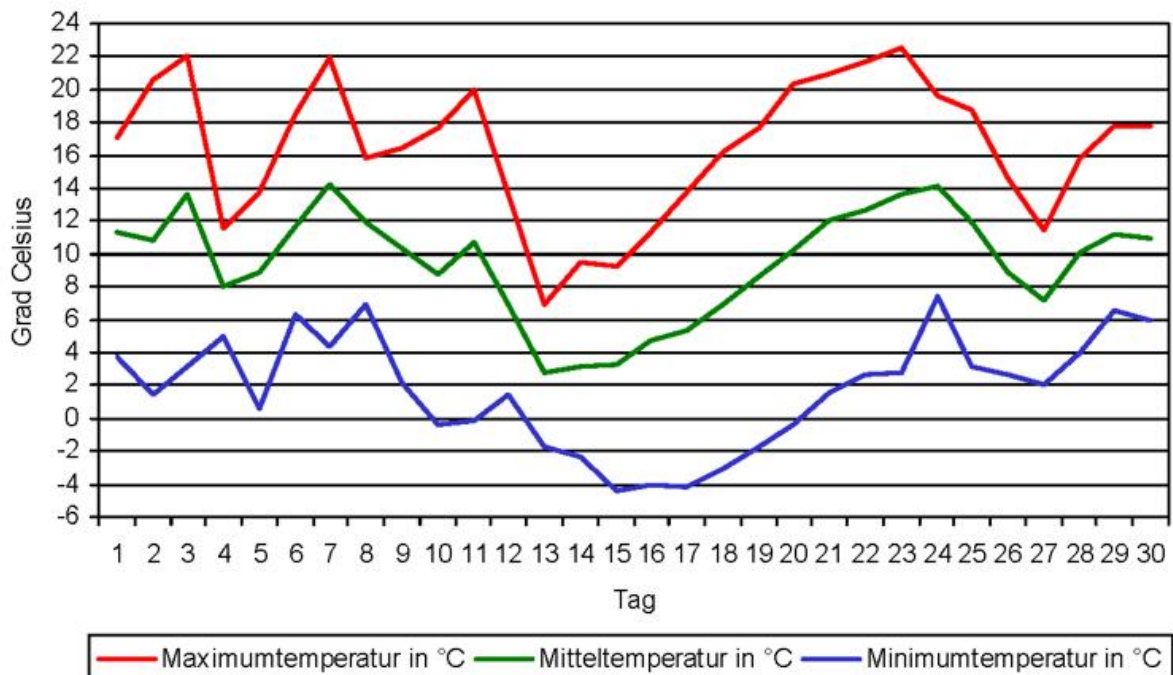
klimatische Wasserbilanz	23.9 mm
Temperatursumme über 5°C	141 °C
Temperatursumme über 0°C	285 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2011 Station Merklingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2011 Station Merklingen



Temperaturverlauf April 2011 Station Merklingen



Klimawerte April 2011 Station Münsingen-Apfelstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11.3	16.7	7.5	4.9	0.1		84	7.0	1536	422	1.8	1.9	92	01
02	13.6	21.0	6.0	2.5			67	11.3	1977	544	3.4	3.5	89	02
03	14.2	21.4	6.1	1.6	6.3		63	8.0	1673	460	3.7	3.7	91	03
04	7.6	11.3	4.6	3.7	12.0		87	1.1	844	232	0.6	0.6	103	04
05	8.7	14.0	2.0	-0.6			76	8.1	1707	469	1.9	2.2	101	05
06	12.1	19.2	7.6	4.5			76	8.6	1761	484	2.2	2.4	98	06
07	15.2	22.4	6.8	2.8			65	11.2	2017	555	3.7	3.9	94	07
08	11.1	16.6	6.2	1.1			63	7.9	1690	465	2.0	2.1	92	08
09	10.1	16.8	3.6	-0.4			65	11.2	2042	562	2.8	2.9	89	09
10	11.0	17.6	2.5	-1.7			54	11.5	2085	573	2.9	3.0	86	10
DEK	11.5	17.7	5.3	1.8	18.4		70	85.9	17332	4766	25.1	26.1	94	DEK
11	13.1	20.2	4.4	0.0			44	11.1	2061	567	4.1	4.1	82	11
12	6.3	12.9	0.5	-1.4	8.7		85	2.8	1127	310	0.2	0.2	91	12
13	2.7	7.4	-0.6	-3.9			74	2.5	1087	299	1.1	1.2	90	13
14	3.3	9.0	-2.1	-5.8	0.1		73	2.5	1085	298	1.3	1.4	88	14
15	4.5	8.9	0.0	-3.4			65	6.1	1599	440	1.4	1.4	87	15
16	5.9	11.0	-0.2	-3.2			66	6.3	1633	449	1.5	1.5	85	16
17	7.8	13.1	0.8	-2.7			59	12.0	2224	612	2.1	2.2	83	17
18	10.2	17.1	3.8	0.3			51	12.0	2241	616	2.7	2.7	81	18
19	11.6	17.7	3.1	-1.4			51	12.1	2259	621	3.1	3.1	77	19
20	13.6	20.1	4.5	0.8			49	12.2	2281	627	4.0	4.1	73	20
DEK	7.9	13.7	1.4	-2.1	8.8		62	79.6	17597	4839	21.6	21.7	84	DEK
21	14.8	20.9	6.9	1.7			50	11.5	2224	612	4.1	4.2	69	21
22	15.7	22.1	9.1	4.5			51	12.2	2312	636	4.4	4.6	65	22
23	14.9	23.0	6.4	2.0			54	10.6	2163	595	4.2	4.6	61	23
24	13.7	19.5	8.5	4.0			67	6.2	1695	466	2.3	2.6	58	24
25	12.8	18.4	6.2	1.8			48	12.4	2359	649	3.0	3.5	55	25
26	8.7	14.8	2.7	0.2	0.4		80	5.0	1517	417	1.2	1.5	55	26
27	7.6	10.9	2.9	-0.5	2.1		89	2.3	1142	314	0.5	0.7	56	27
28	9.9	16.8	2.4	0.2			77	8.6	1992	548	1.7	2.0	54	28
29	10.2	17.0	6.3	4.3	6.0		77	6.4	1767	486	2.0	2.5	58	29
30	11.0	17.9	6.7	4.7	3.2		79	10.1	2202	606	2.1	2.4	60	30
DEK	11.9	18.1	5.8	2.3	11.7		67	85.3	19373	5328	25.6	28.6	59	DEK
GES	10.4	16.5	4.2	0.7	38.9		66	250.8	54302	14933	72.3	76.4	79	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht April 2011 Station Münsingen-Apfelstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	10.4 °C	langjähriges Mittel	5.7 °C	Abweichung	4.7 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	38.9 mm	langjähriges Mittel	80.0 mm	Abweichung	-51 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	250.8 h	langjähriges Mittel	152.0 h	Abweichung	65 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	11
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

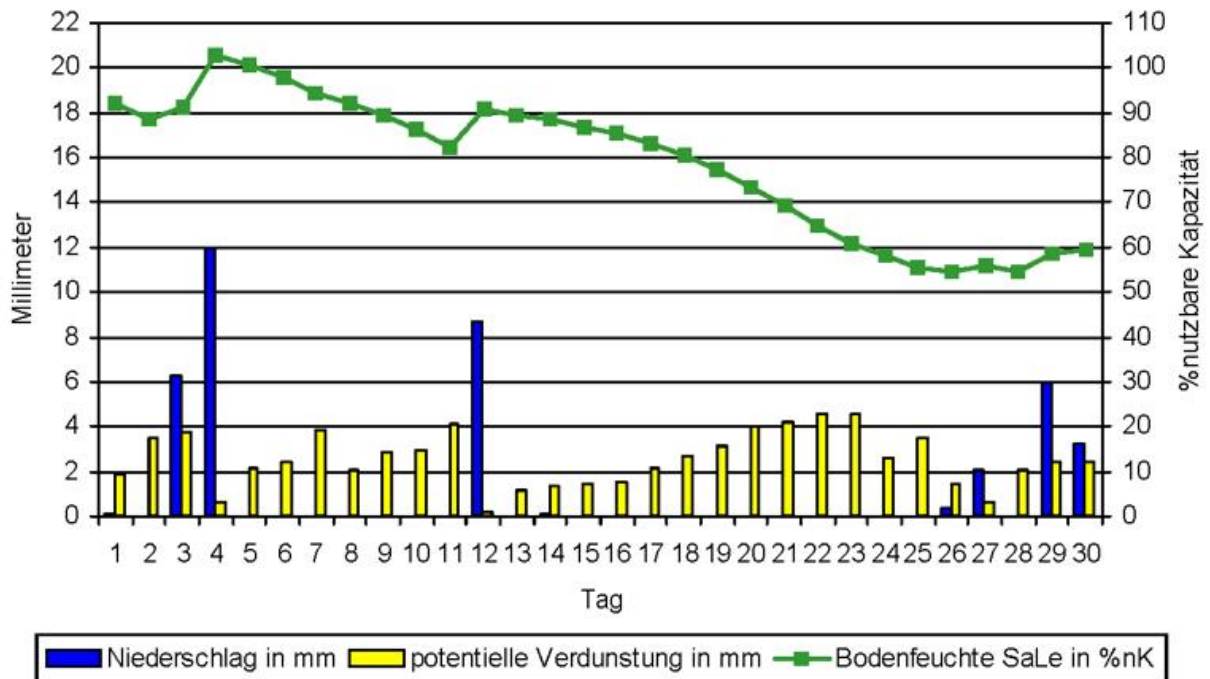
absolute Maximumtemperatur	23.0 °C
absolute Minimumtemperatur	-2.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5.8 °C
maximale Niederschlagssumme	12.0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

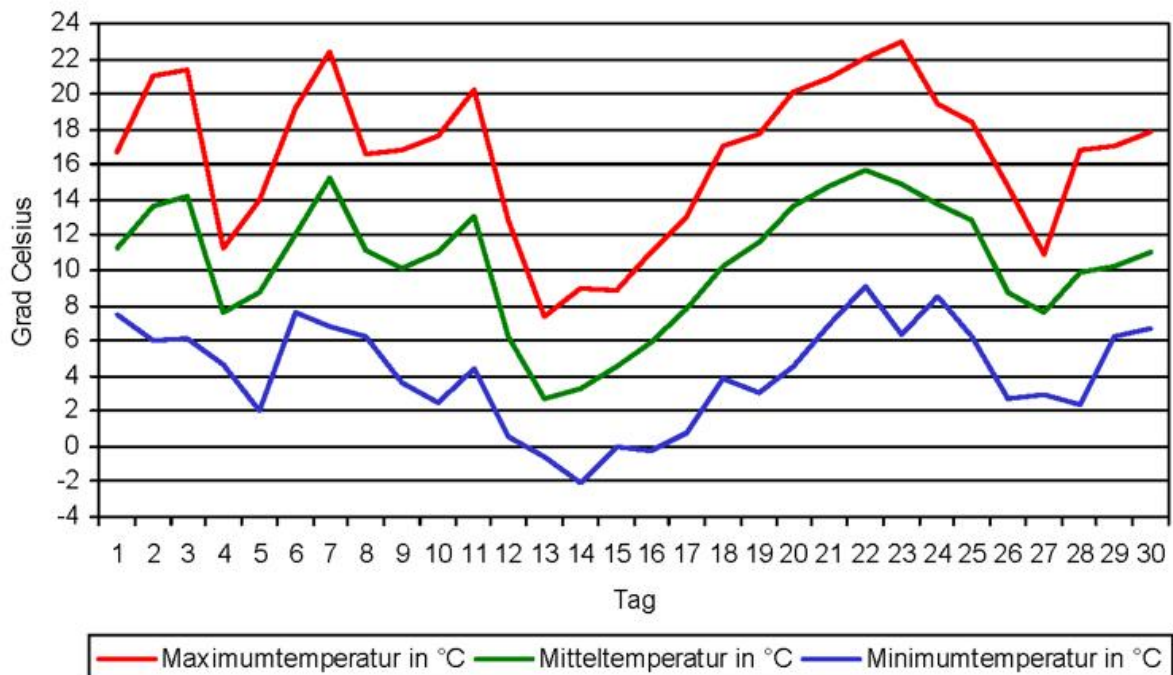
klimatische Wasserbilanz	25.5 mm
Temperatursumme über 5°C	168 °C
Temperatursumme über 0°C	313 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2011 Station Münsingen-Apfelstetten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2011 Station Münsingen-Apfelstetten



Temperaturverlauf April 2011 Station Münsingen-Apfelstetten



Klimawerte April 2011 Station Riedlingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	12.7	18.6	7.0	2.9	0.3		81	6.5	1489	409	2.1	2.1	77	01
02	11.5	23.4	0.8	-0.7			75	12.0	2040	561	4.0	4.0	73	02
03	13.2	23.0	2.1	-0.8	0.5		69	11.4	2012	553	4.5	4.6	69	03
04	9.2	11.9	7.1	6.0	9.8		85	0.8	744	205	1.1	1.2	78	04
05	9.5	15.5	2.0	-0.2			79	7.4	1638	450	1.7	1.7	76	05
06	12.7	20.0	7.1	4.6	0.1		80	7.5	1630	448	2.4	2.4	74	06
07	14.6	24.7	3.6	1.9			72	10.6	1956	538	4.1	4.2	70	07
08	13.2	20.4	5.6	2.8			62	9.1	1849	508	3.4	3.6	66	08
09	12.3	20.9	3.1	0.6			56	12.1	2139	588	4.1	4.4	62	09
10	10.0	18.5	0.6	-2.3			64	12.2	2157	593	2.8	3.1	59	10
DEK	11.9	19.7	3.9	1.5	10.7		72	89.6	17654	4855	30.1	31.3	70	DEK
11	11.4	21.6	0.9	-2.5			59	10.8	2027	557	3.8	4.3	56	11
12	7.6	13.0	0.5	-2.0	0.7		71	1.5	951	262	1.0	1.2	55	12
13	4.2	10.4	-1.6	-3.7			68	4.7	1377	379	1.5	1.8	54	13
14	3.8	10.5	-2.3	-5.0			72	3.5	1248	343	1.3	1.7	52	14
15	5.4	11.3	-2.9	-5.7			64	10.5	2054	565	1.3	1.7	51	15
16	6.5	13.4	-0.9	-4.9			66	8.7	1882	518	1.5	2.0	50	16
17	7.6	14.9	-1.7	-5.0			61	12.7	2296	631	2.0	2.6	48	17
18	9.0	18.7	-1.6	-4.8			61	12.9	2318	637	2.2	3.0	45	18
19	10.3	19.6	-1.2	-3.8			57	12.9	2336	642	2.7	4.0	43	19
20	11.7	21.6	0.4	-2.4			63	12.9	2350	646	2.6	4.1	40	20
DEK	7.8	15.5	-1.0	-4.0	0.7		64	91.1	18839	5181	19.9	26.3	49	DEK
21	12.6	22.7	1.5	-1.2			59	12.1	2295	631	2.7	4.5	37	21
22	14.3	23.2	2.1	-0.2	0.8		57	13.0	2384	656	2.6	4.6	36	22
23	14.8	23.7	6.0	3.0			58	9.9	2105	579	2.8	5.3	33	23
24	13.9	20.7	7.3	3.9	0.8		77	1.7	1059	291	1.4	2.9	32	24
25	12.4	19.7	2.9	-0.3			62	13.3	2448	673	1.8	3.8	30	25
26	10.6	16.4	3.0	-1.4			64	7.4	1835	505	1.1	2.4	29	26
27	10.0	14.6	4.5	1.2	0.0		79	2.2	1117	307	0.7	1.6	28	27
28	10.6	17.7	1.5	-1.6			72	8.7	2002	551	1.1	2.6	27	28
29	11.0	17.9	4.7	2.2	4.9		80	4.2	1462	402	0.9	2.2	31	29
30	10.5	19.1	2.6	1.4	0.6		81	10.3	2228	613	1.3	2.8	31	30
DEK	12.1	19.6	3.6	0.7	7.1		69	82.8	18935	5207	16.5	32.4	31	DEK
GES	10.6	18.3	2.2	-0.6	18.5		68	263.5	55428	15243	66.5	90.0	50	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 April 2011 Station Riedlingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	10.6 °C	langjähriges Mittel	7.2 °C	Abweichung	3.4 K
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	18.5 mm	langjähriges Mittel	56.0 mm	Abweichung	-67 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	263.5 h	langjähriges Mittel	155.0 h	Abweichung	70 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	19
über 1 Millimeter Niederschlag	2
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

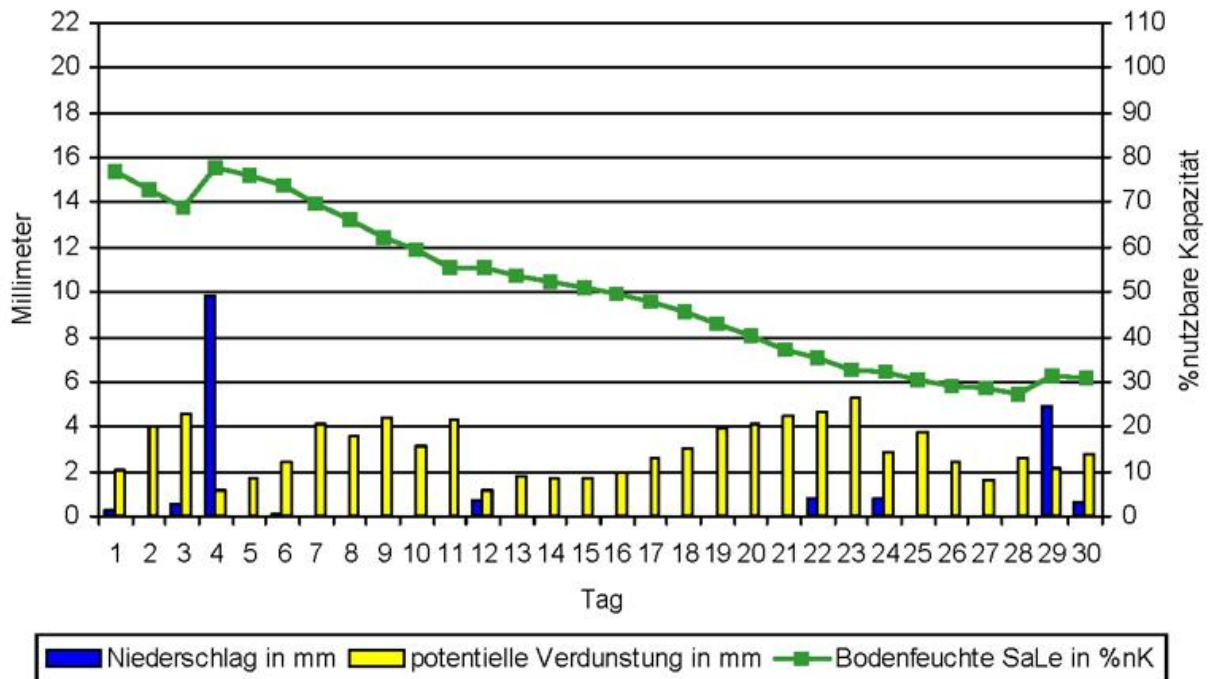
absolute Maximumtemperatur	24.7 °C
absolute Minimumtemperatur	-2.9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5.7 °C
maximale Niederschlagssumme	9.8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

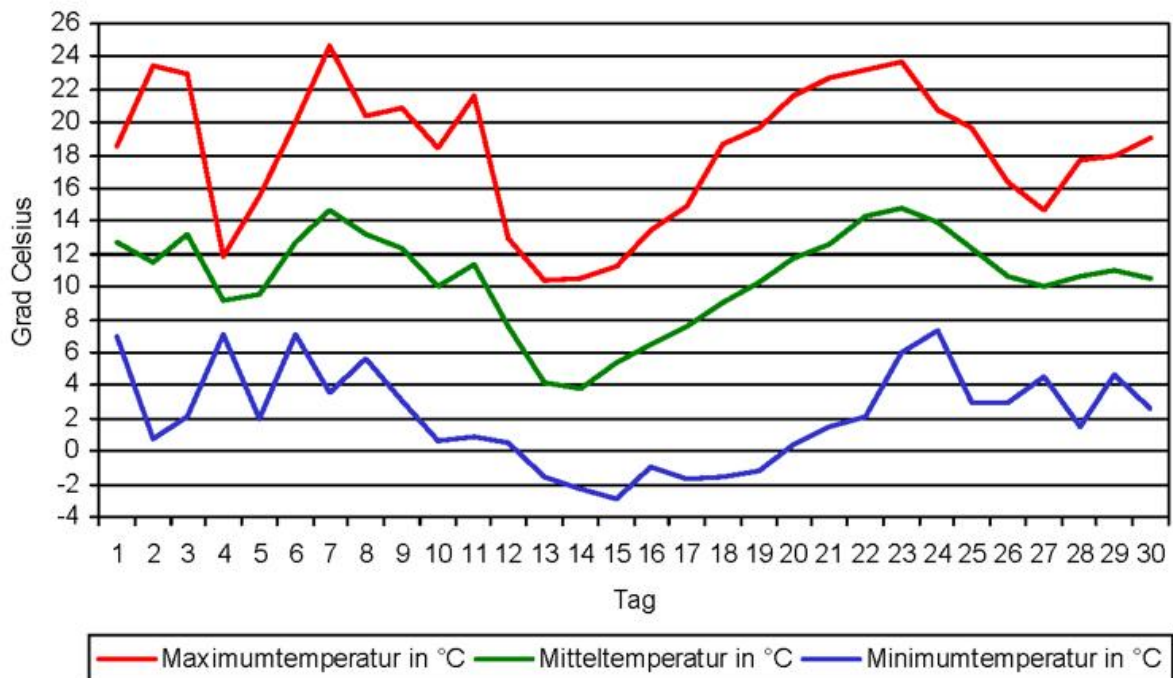
klimatische Wasserbilanz	0.5 mm
Temperatursumme über 5°C	169 °C
Temperatursumme über 0°C	317 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2011 Station Riedlingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2011 Station Riedlingen



Temperaturverlauf April 2011 Station Riedlingen



Klimawerte April 2011 Station Sigmaringen-Laiz

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	12.3	19.9	4.8	2.2	1.0		81	9.9	1835	505	2.2	2.2	82	01
02	11.4	22.7	1.8	-0.3			73	12.0	2040	561	4.3	4.4	77	02
03	13.1	22.1	2.5	0.0	0.1		67	9.4	1832	504	3.9	3.9	74	03
04	9.0	11.9	6.4	5.1	9.2		81	1.3	885	243	1.0	1.0	82	04
05	9.2	15.8	2.9	0.9			78	7.8	1678	461	2.4	2.4	79	05
06	12.7	20.9	7.1	4.5	0.1		77	6.7	1547	425	2.7	2.8	77	06
07	14.8	24.6	4.1	1.8			74	10.9	1993	548	3.9	3.9	73	07
08	12.9	19.9	5.4	1.7			61	9.0	1838	505	3.4	3.5	69	08
09	11.9	21.0	3.0	0.0			56	12.2	2142	589	4.2	4.4	65	09
10	10.1	19.8	0.1	-2.3			66	11.9	2133	587	3.5	3.8	62	10
DEK	11.7	19.9	3.8	1.4	10.4		71	91.1	17923	4929	31.6	32.3	74	DEK
11	11.5	22.1	-0.1	-2.8			59	10.7	2020	556	4.3	4.8	57	11
12	7.1	12.6	-0.6	-2.9	1.5		71	1.6	957	263	1.0	1.2	58	12
13	3.5	9.7	-1.7	-4.6			70	6.5	1615	444	1.5	1.8	56	13
14	3.8	10.4	-2.9	-5.5			70	5.3	1468	404	1.3	1.6	55	14
15	4.2	11.2	-4.0	-7.5			70	9.6	1984	546	1.5	1.8	54	15
16	5.3	13.3	-3.6	-7.0			69	9.9	2027	557	1.6	2.0	52	16
17	6.4	15.2	-3.3	-7.0			68	12.4	2281	627	2.0	2.6	50	17
18	8.1	18.5	-2.0	-5.8			66	12.6	2309	635	2.5	3.3	47	18
19	9.7	19.6	-0.7	-3.8			64	12.5	2317	637	2.8	3.9	45	19
20	11.4	21.8	0.3	-2.8			65	12.6	2338	643	3.0	4.4	42	20
DEK	7.1	15.4	-1.9	-5.0	1.5		67	93.7	19316	5312	21.4	27.3	52	DEK
21	12.5	22.4	2.2	-1.2			63	11.4	2218	610	2.9	4.6	39	21
22	14.1	23.9	2.8	-0.7	0.0		61	12.7	2374	653	3.1	5.3	36	22
23	14.1	24.1	4.3	0.7	0.1		58	9.4	2049	563	2.8	5.2	33	23
24	13.7	19.8	6.9	2.8	0.0		74	4.3	1441	396	1.3	2.7	32	24
25	12.1	20.2	3.6	-0.8			65	12.8	2423	666	1.8	3.7	30	25
26	9.0	16.7	1.1	-2.5	1.0		74	12.0	2347	645	1.0	2.3	30	26
27	9.7	14.0	4.6	0.8	0.1		76	2.1	1104	304	0.7	1.6	29	27
28	10.1	18.7	0.3	-2.5			71	7.6	1877	516	1.3	3.1	28	28
29	9.9	16.9	3.3	-0.2	0.0		82	1.2	1023	281	0.9	2.1	27	29
30	10.2	19.4	0.8	-2.1	0.3		79	5.4	1614	444	1.2	3.0	26	30
DEK	11.5	19.6	3.0	-0.6	1.5		70	78.9	18470	5079	17.1	33.6	31	DEK
GES	10.1	18.3	1.6	-1.4	13.4		70	263.7	55709	15320	70.2	93.2	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 April 2011 Station Sigmaringen-Laiz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **10.1 °C** langjähriges Mittel **6.8 °C** Abweichung **3.3 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **13.4 mm** langjähriges Mittel **61.0 mm** Abweichung **-78 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **263.7 h** langjähriges Mittel **154.0 h** Abweichung **71 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	9
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	19
über 1 Millimeter Niederschlag	4
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

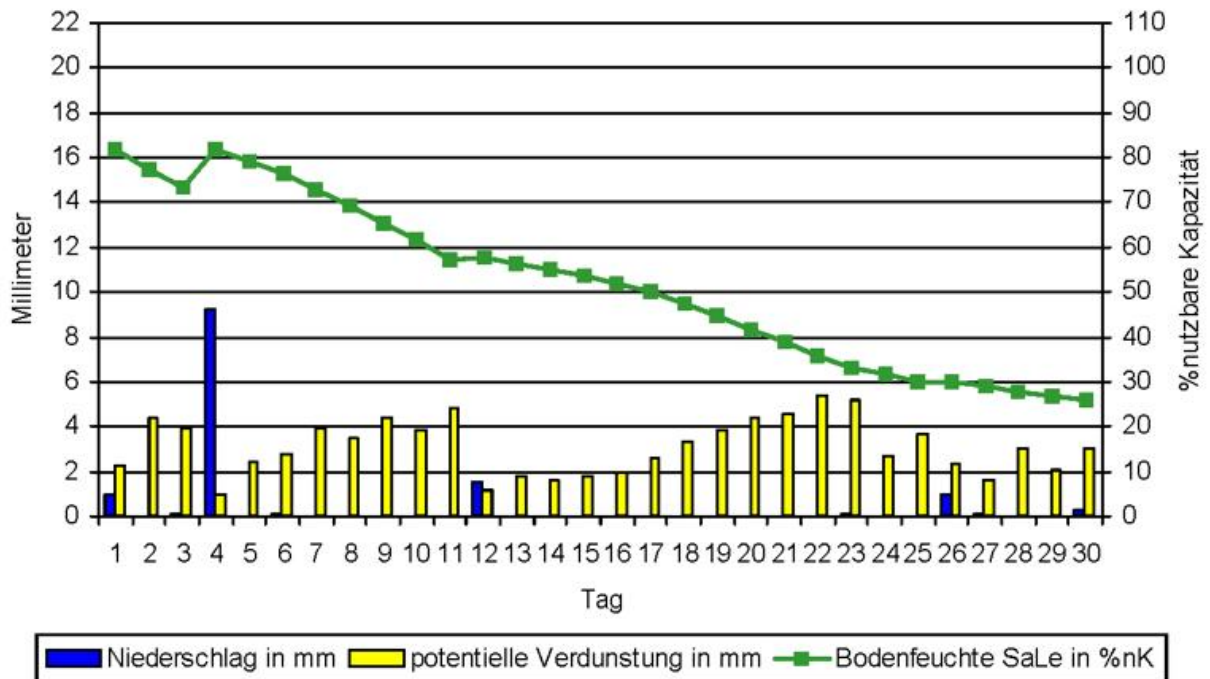
absolute Maximumtemperatur	24.6 °C
absolute Minimumtemperatur	-4.0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7.5 °C
maximale Niederschlagssumme	9.2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

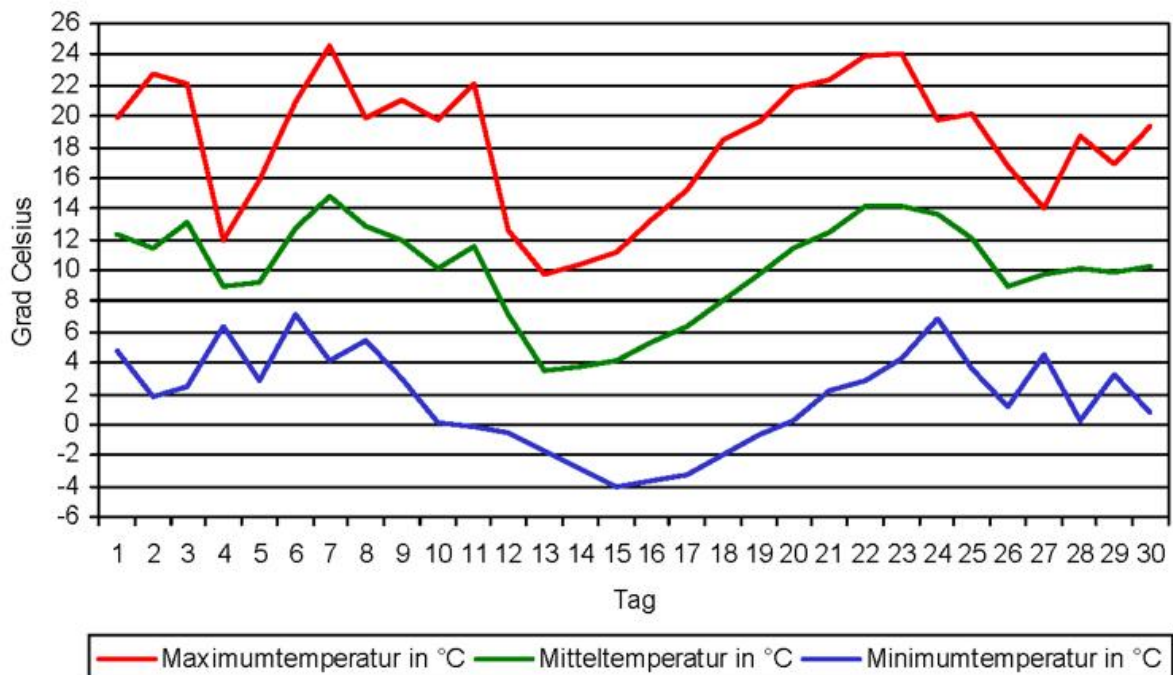
klimatische Wasserbilanz	-8.6 mm
Temperatursumme über 5°C	157 °C
Temperatursumme über 0°C	304 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme April 2011 Station Sigmaringen-Laiz

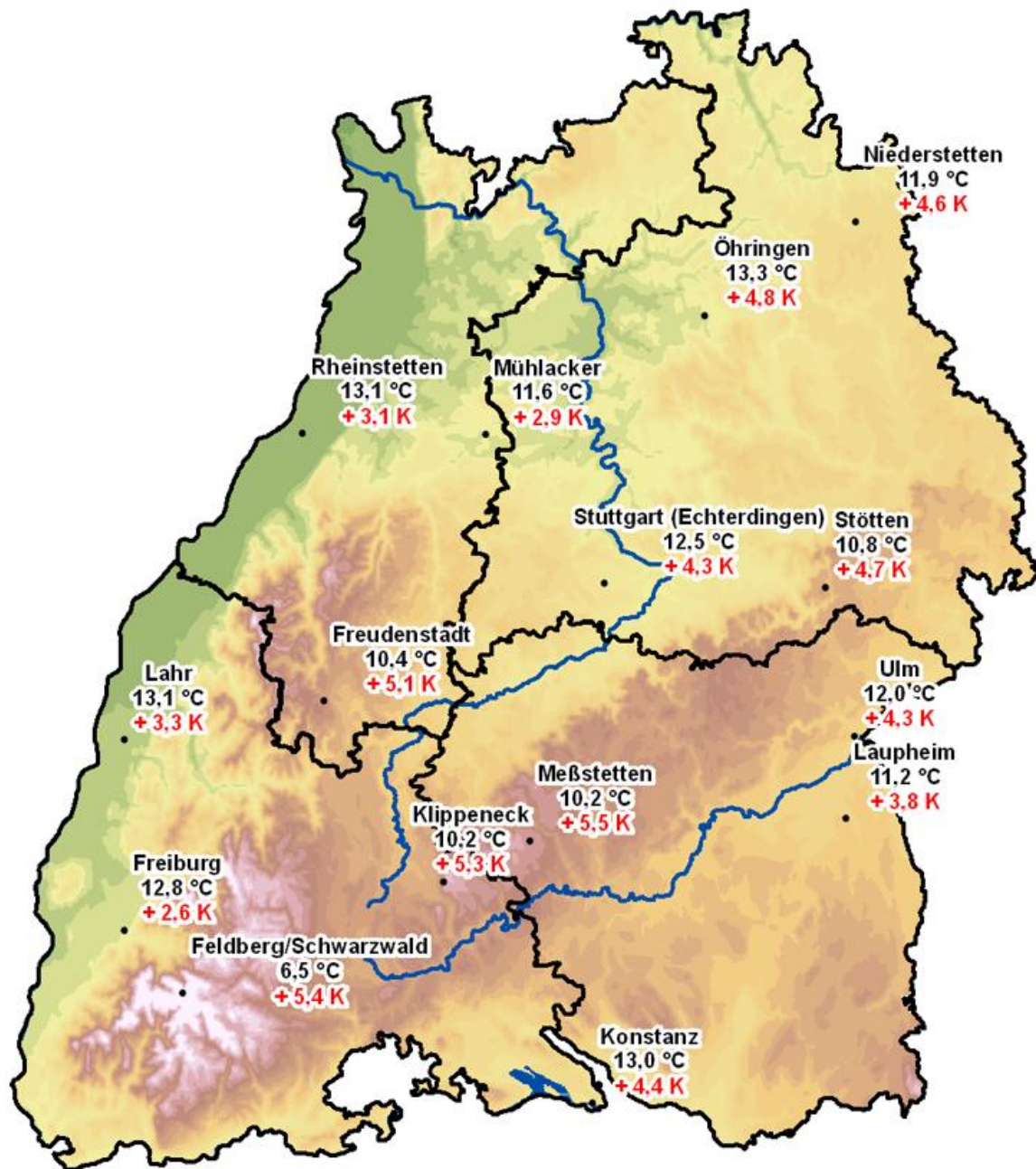
Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte April 2011 Station Sigmaringen-Laiz



Temperaturverlauf April 2011 Station Sigmaringen-Laiz

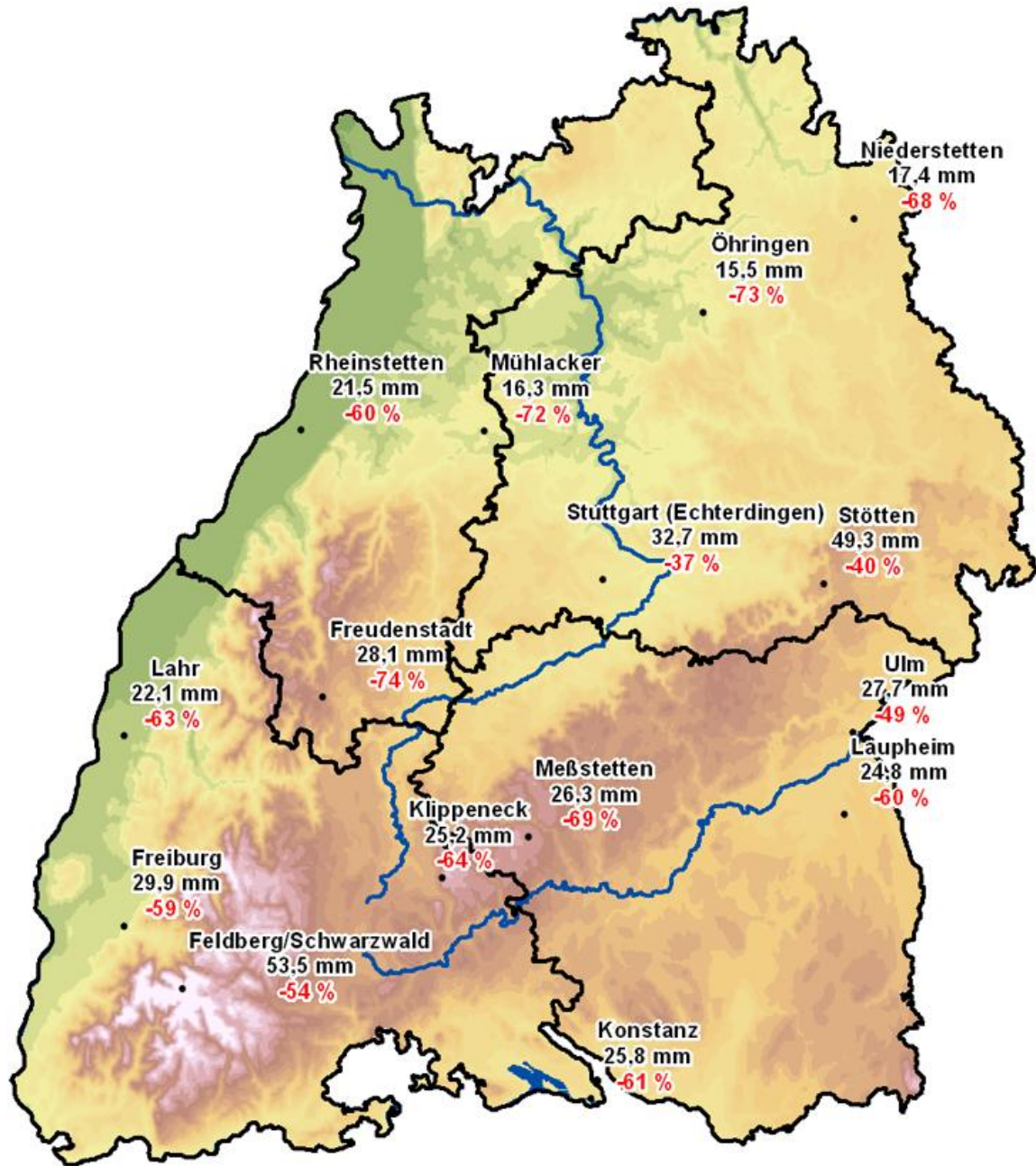


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel April 2011



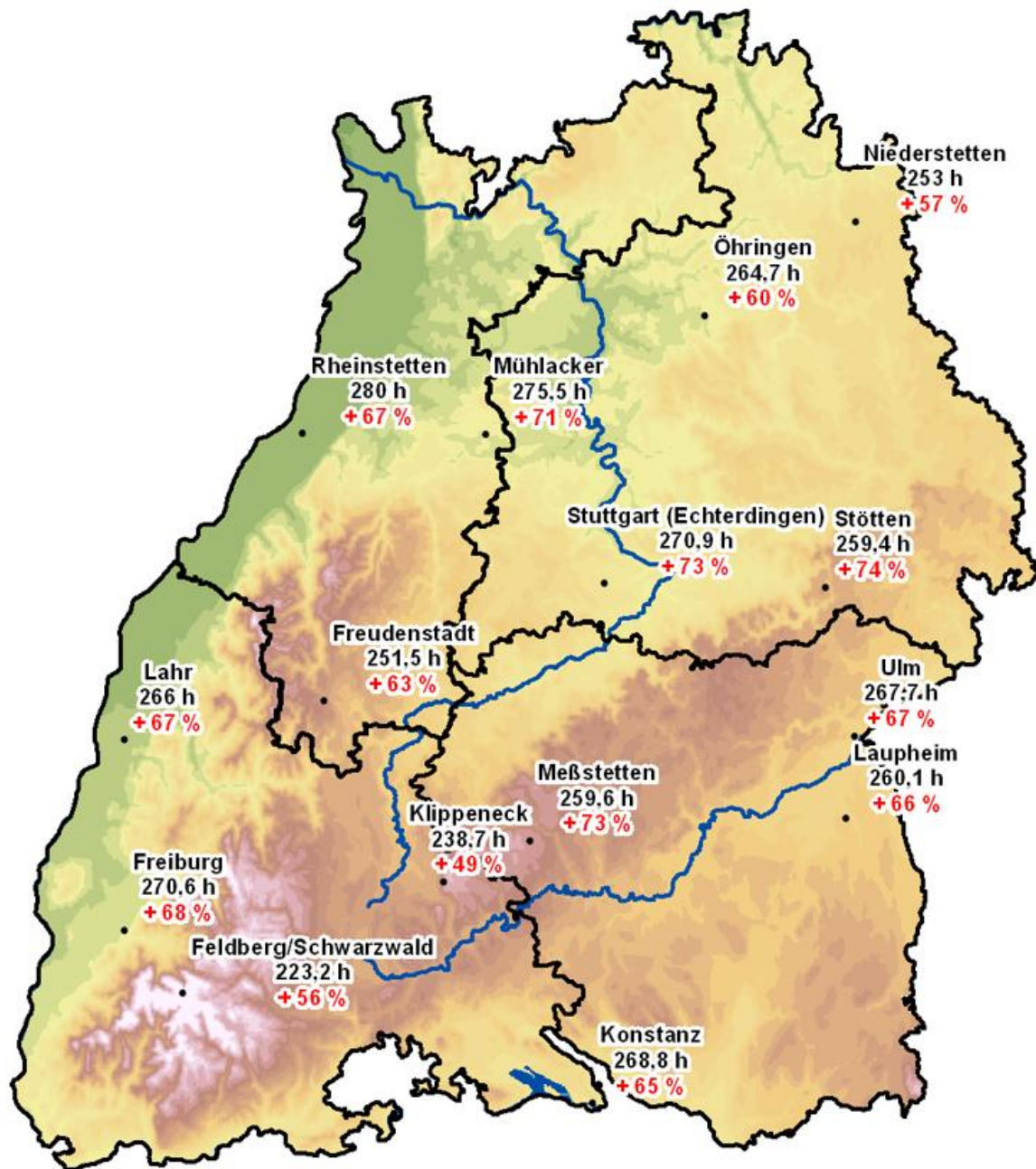
(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel April 2011



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

Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel April 2011



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2011

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

01.04.	Weinrebe, frühe Reife	Erstes Bluten
05.04.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
06.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
07.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
07.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
07.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
08.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
08.04.	Beta-Rübe	Bestellung Beginn
14.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
15.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
15.04.	Winterraps	Blüte Beginn
17.04.	Apfel	Blüte Beginn
18.04.	Mais	Bestellung Beginn
26.04.	Weinrebe, frühe Reife	Blatt- / Nadelentfaltung
27.04.	Mais	Auflaufen Beginn
29.04.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
30.04.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2011

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

01.04.	Beta-Rübe	Bestellung Beginn
01.04.	Weinrebe, späte Reife	Erstes Blüten
02.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
03.04.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
03.04.	Stachelbeere, allgemein	Blatt- / Nadelentfaltung
04.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
04.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
04.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
06.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
06.04.	Hafer	Bestellung Beginn
07.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
08.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
09.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
10.04.	Apfel	Blüte Beginn
11.04.	Beta-Rübe	Auflaufen Beginn
11.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
11.04.	Winterraps	Blüte Beginn
11.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
14.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
15.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
15.04.	Weinrebe, frühe Reife	Blatt- / Nadelentfaltung
16.04.	Winterraps	Blüte Beginn
16.04.	Weinrebe, späte Reife	Blatt- / Nadelentfaltung
17.04.	Apfel	Blüte Beginn
18.04.	Mais	Bestellung Beginn
21.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
21.04.	Mais	Bestellung Beginn
22.04.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
26.04.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
26.04.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
27.04.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
27.04.	Mais	Auflaufen Beginn
28.04.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
29.04.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
29.04.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
29.04.	Dauergrünland	1. Silageschnitt

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2011

Rheintal

01.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
03.04.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
04.04.	Apfel	Blüte Beginn
07.04.	Winterraps	Blüte Beginn
07.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
08.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
08.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
08.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
08.04.	Weinrebe, frühe Reife	Blatt- / Nadelentfaltung
10.04.	Beta-Rübe	Bestellung Beginn
11.04.	Mais	Bestellung Beginn
12.04.	Weinrebe, späte Reife	Blatt- / Nadelentfaltung
15.04.	Beta-Rübe	Auflaufen Beginn
15.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
21.04.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
22.04.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
22.04.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
23.04.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
24.04.	Mais	Auflaufen Beginn
25.04.	Winterroggen	Blüte Beginn
26.04.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
26.04.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen April 2011

Schwarzwald und Schwäbische Alb

02.04.	Stachelbeere, allgemein	Blatt- / Nadelentfaltung
04.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
06.04.	Hafer	Auflaufen Beginn
06.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
07.04.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
09.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
10.04.	Beta-Rübe	Auflaufen Beginn
10.04.	Süßkirsche	Blüte Beginn
11.04.	Mais	Bestellung Beginn
15.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
15.04.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
15.04.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
15.04.	Beta-Rübe	Auflaufen Beginn
16.04.	Beta-Rübe	Bestellung Beginn
17.04.	Apfel	Blüte Beginn
18.04.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
18.04.	Apfel	Blüte Beginn
18.04.	Kartoffel	Bestellung Beginn
19.04.	Winterraps	Blüte Beginn
19.04.	Mais	Bestellung Beginn
21.04.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
24.04.	Winterraps	Blüte Beginn
25.04.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
27.04.	Mais	Auflaufen Beginn
28.04.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
30.04.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
30.04.	Mais	Auflaufen Beginn



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

Herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst
Niederlassung Weihenstephan
Weihenstephaner Berg
Alte Akademie 16
85354 Freising

Tel.Nr.: 08161 / 53769 - 0
Fax.Nr.: 08161 / 53769 - 50
email: lw.weihenstephan@dwd.de

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite
Inhaltsübersicht	3
Witterungsverlauf	4
Auswertungen Station Stötten	5
Auswertungen Station Laupheim	8
Auswertungen Station Ulm	11
Auswertungen Station Notzingen	14
Auswertungen Station Schwäbisch Gmünd-Weiler	17
Auswertungen Station Hermaringen-Allewind	20
Auswertungen Station Merklingen	23
Auswertungen Station Münsingen-Apfelstetten	26
Auswertungen Station Riedlingen	29
Auswertungen Station Sigmaringen-Laiz	32
Kartenmaterial	35
phänologische Daten	38

Wenig überraschend, aber für viele Landwirte eine Katastrophe: wie schon März und April, so war auch der Mai 2011 sonnenscheinreich und dabei gleichzeitig enorm trocken.

Bereits in den ersten Tagen standen einige Robinien in der Blüte und zeigten so den Beginn des phänologischen Frühlommers an. Im Bezug auf die Temperaturen und besonders auf die nächtlichen Tiefstwerte war von Sommer zunächst jedoch keine Spur. Ein Tiefausläufer sorgte zu Monatsbeginn für den Zustrom kalter Luft aus dem hohen Norden. Im Zusammenspiel mit einem Bodenhoch klarte es in den Nächten zum 4. und 5. Mai vielfach auf. Verbreitet gab es Frost, in Erdbodennähe erreichten die Minima mit bis zu -8°C an einigen Stationen sogar neue Rekordwerte. Vor allen in den nördlichen Regionen Baden-Württembergs zeigten bereits zu diesem Zeitpunkt viele Bestände Symptome von Trockenstress. Allgemein waren die Kulturen in diesem Jahr ihrer Entwicklung rund 2 Wochen voraus, so konnten die Spätfröste den Pflanzen besonders zusetzen. Ob Erdbeeren, Obst oder Wein, überall konnte man mitunter massive Frostschäden finden. Zum Teil wurde mit einem Totalausfall der Ernte gerechnet. Besonders betroffen waren die Regionen zwischen Tauber, Hohenlohe und Kraichgau. In den darauffolgenden Wochen ging es mit oft sommerlichem und meist zu warmen Wetter weiter. Nur zur Monatsmitte, rund um die Zeit der Eiseiligen, kühlte es vorübergehend ab. Frost trat dabei aber mit Ausnahme der obersten Schwarzwaldlagen nicht mehr auf. Niederschläge gab es – wenn überhaupt – lediglich in Form von Schauern und Gewittern, die für regional sehr unterschiedliche Niederschlagsmengen sorgten. Mais und Rüben erholten sich im weiteren Verlauf meist gut. Gerade Raps und Getreide hatten aber Probleme und ein Umbruch wurde gebietsweise zum Thema. In einigen Wintergerstenbeständen setzte sogar die Notreife ein. Der Pilzdruck blieb aufgrund der Trockenheit eher gering. Schädlinge wie Blattläuse und Getreidehähnchen hingegen waren auf dem Vormarsch. Behandlungen oder der Einsatz von Wachstumsreglern machten aber aufgrund geringer Ertragserwartungen oft keinen Sinn mehr.

Gemessen am langjährigen Mittel war der Mai 2011 um 1 bis 3 Grad zu warm. Die Abweichungen bei der Sonnenscheindauer waren eklatant. Über alle Stationen gemittelt wurden fast 150% der sonst üblichen Sonnenstunden gemessen. Die monatliche Niederschlagssumme von rund 47 mm machte nur die Hälfte des Monatssolls aus. Allerdings zeigten sich regional große Unterschiede. Südlich der Alb war die Trockenheit deutlich weniger ausgeprägt als im nördlichen Baden-Württemberg, wo die Regensumme zum Teil nur 20 % des klimatologischen Mittels betrug. Insgesamt war der Frühling 2011 mit einer Abweichung von rund 3 Grad neben 2007 das wärmste Frühjahr in der Geschichte der Wetteraufzeichnungen und an der überwiegenden Zahl der Stationen gleichzeitig das sonnenscheinreichste. Mit einem Gebietsmittel von knapp 100 mm Regen wurde nicht einmal die Hälfte der Normalmenge erreicht.

Klimawerte Mai 2011 Station Stötten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	9.6	14.4	6.1	5.0	2.5		85	3.3	1194	336	0.6	0.6	81	01
02	10.5	16.3	5.0	4.8	3.4		76	6.3	1831	515	2.4	2.4	82	02
03	4.3	8.6	0.3	-1.1	3.3		83	4.4	1582	445	0.9	0.9	84	03
04	5.1	10.7	-1.0	-2.4			61	11.6	2496	701	2.1	2.1	82	04
05	9.0	13.8	4.5	-2.9			45	13.2	2672	751	2.6	2.6	80	05
06	12.5	19.4	4.4	2.7			47	11.9	2555	718	4.2	4.2	75	06
07	15.6	20.9	10.7	9.3			42	13.6	2566	721	4.6	4.7	71	07
08	15.1	20.9	9.6	8.4			42	13.9	2808	789	5.2	5.4	66	08
09	13.6	20.0	6.8	5.2			41	13.8	2788	783	4.3	4.6	61	09
10	16.1	21.9	9.6	7.2			45	9.5	2131	599	4.6	5.1	57	10
DEK	11.1	16.7	5.6	3.6	9.2		57	101.5	22623	6357	31.5	32.7	74	DEK
11	16.4	21.1	11.0	9.7	0.0		62	7.2	2033	571	2.9	3.4	54	11
12	13.4	16.3	8.4	6.8	5.5		87	2.1	1112	312	0.6	0.7	59	12
13	12.0	17.0	6.3	2.5			59	13.0	2705	760	2.7	3.2	56	13
14	11.8	18.6	6.7	6.9	6.0		75	5.4	1820	511	2.2	2.6	60	14
15	7.3	11.6	4.5	3.2	4.6		85	7.0	2025	569	1.1	1.3	63	15
16	8.6	12.0	4.7	4.1	1.0		79	1.2	1397	393	1.2	1.3	63	16
17	12.2	16.2	8.0	6.0	0.0		69	1.8	1592	447	2.0	2.2	61	17
18	16.3	21.1	10.7	3.3			50	14.2	2927	822	3.5	3.9	58	18
19	15.8	21.7	11.7	8.2	2.0		68	6.4	1477	415	1.9	2.3	58	19
20	15.0	20.2	11.6	8.1	4.9		69	7.7	1652	464	0.8	0.9	62	20
DEK	12.9	17.6	8.4	5.9	24.0		70	66.0	18740	5266	18.9	21.9	59	DEK
21	15.9	18.9	12.4	8.3	5.0		73	8.2	1487	418	2.0	2.2	65	21
22	16.4	20.7	12.2	10.2	2.5		68	9.2	1818	511	1.5	1.7	66	22
23	15.0	20.1	9.1	7.8			62	14.3	2797	786	2.9	3.1	63	23
24	16.7	22.0	9.3	6.9			63	12.6	2654	746	3.5	3.8	59	24
25	13.8	19.7	7.0	4.5			49	14.6	2979	837	3.3	3.8	56	25
26	17.6	26.4	11.2	9.8	0.0		57	9.2	2301	647	5.1	6.2	51	26
27	10.1	13.5	6.9	6.0	3.8		73	1.2	906	255	1.0	1.4	54	27
28	10.5	15.1	6.2	3.4	0.0		68	4.6	1733	487	1.7	2.1	52	28
29	15.6	21.3	9.4	3.3			52	14.1	2733	768	2.9	3.8	49	29
30	20.2	26.1	13.8	11.8			45	14.7	3001	843	4.5	6.1	45	30
31	16.5	21.9	7.9	8.2	22.6		70	6.2	1921	540	2.2	3.2	65	31
DEK	15.3	20.5	9.6	7.3	33.9		62	108.9	24330	6837	30.7	37.3	57	DEK
GES	13.2	18.3	7.9	5.7	67.1		63	276.4	65693	18460	81.1	91.9	63	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 Mai 2011 Station Stötten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **13.2 °C** langjähriges Mittel **10.9 °C** Abweichung **2.3 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **67.1 mm** langjähriges Mittel **102.0 mm** Abweichung **-34 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **276.4 h** langjähriges Mittel **196.0 h** Abweichung **41 %**

Anzahl der Tage mit...

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

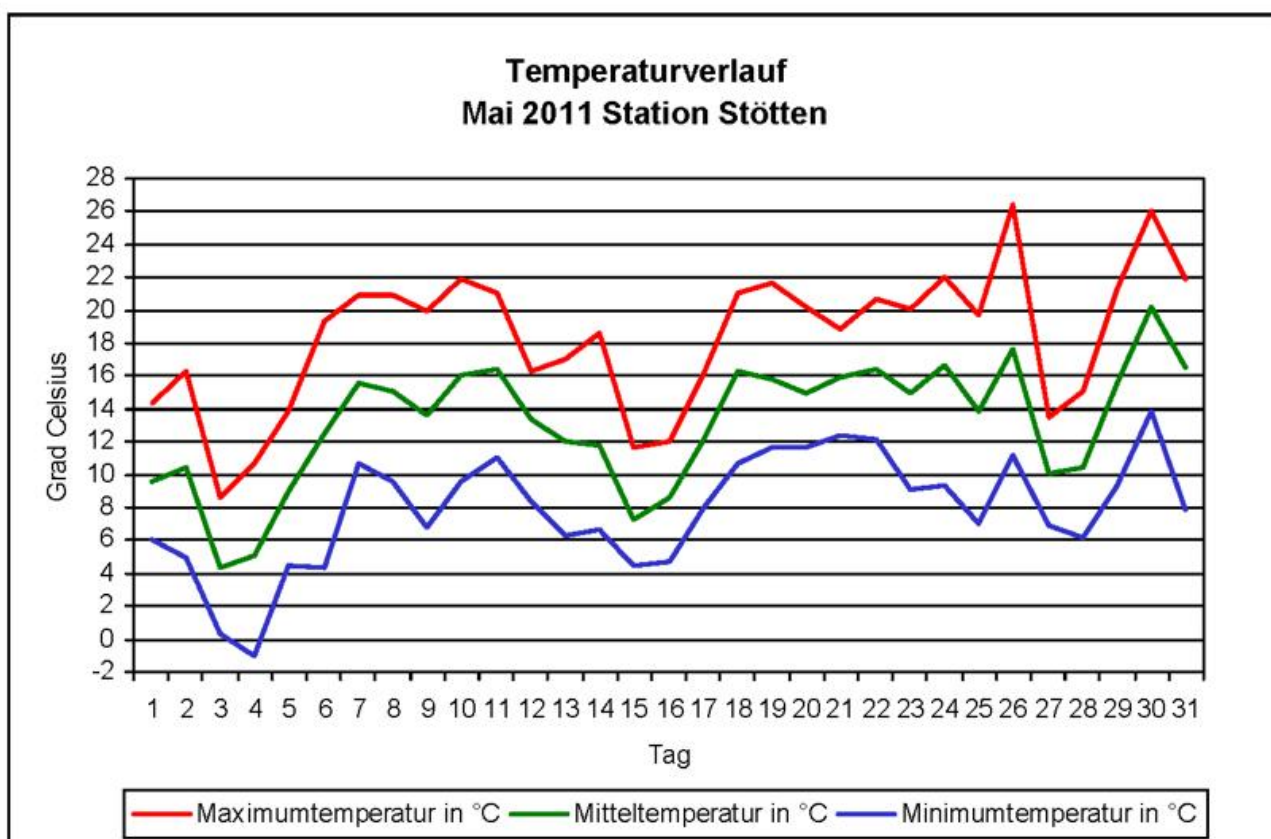
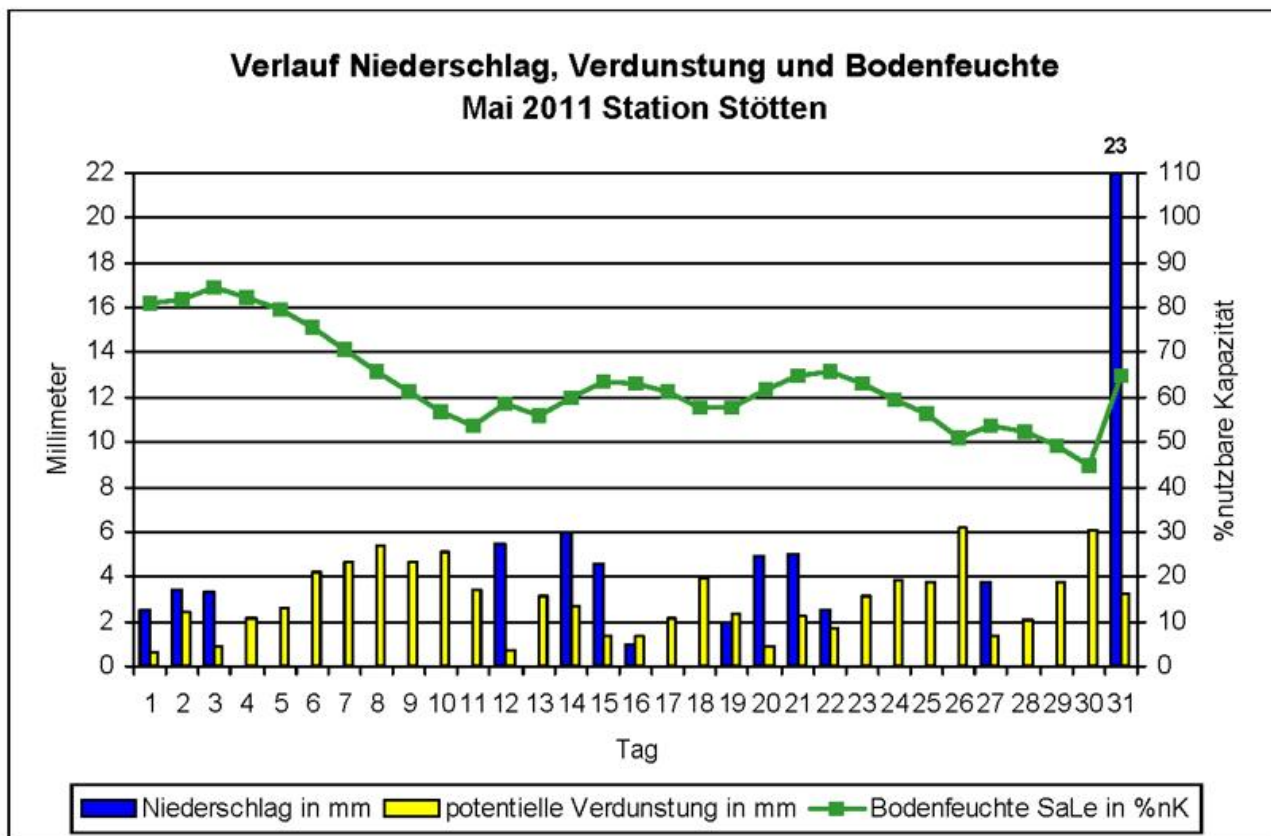
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	26.4 °C
absolute Minimumtemperatur	-1.0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2.9 °C
maximale Niederschlagssumme	22.6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	36.9 mm
Temperatursumme über 5°C	254 °C
Temperatursumme über 0°C	409 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Stötten



Klimawerte Mai 2011 Station Laupheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11.0	17.3	5.8	2.0			80	5.1	1570	441	0.7	1.3	35	01
02	10.9	18.1	3.9	0.0	0.4		77	5.4	1771	498	1.6	3.1	34	02
03	6.2	10.2	0.5	-2.3	8.1		74	4.8	1494	420	0.6	1.2	41	03
04	6.0	11.9	-1.0	-4.0			59	13.4	2540	714	1.4	2.3	40	04
05	8.8	16.0	-0.7	-5.0			48	13.4	2552	717	2.1	3.5	38	05
06	12.6	21.6	2.0	-4.0			48	11.8	2437	685	2.7	4.7	35	06
07	15.1	23.3	5.3	1.0			45	7.7	1926	541	3.1	5.9	32	07
08	15.6	23.5	5.0	0.0			42	13.2	2529	711	3.2	6.7	29	08
09	14.9	22.6	5.6	-1.0			40	12.7	2554	718	2.6	6.1	26	09
10	15.8	24.4	5.0	-1.0			45	7.6	1957	550	2.3	6.0	24	10
DEK	11.7	18.9	3.1	-1.4	8.5		56	95.1	21330	5994	20.5	40.7	33	DEK
11	17.3	23.8	9.8	4.0	0.4		56	6.5	1836	516	1.7	4.8	22	11
12	14.6	18.4	10.7	7.5	4.2		77	2.5	1251	352	0.4	1.1	26	12
13	13.4	19.1	7.8	3.0			60	12.4	2585	726	1.3	3.3	25	13
14	12.7	21.3	8.5	5.0	6.2		74	4.9	1640	461	0.8	2.1	30	14
15	9.3	13.4	6.3	4.0	6.1		73	6.0	1733	487	0.6	1.3	36	15
16	10.5	14.0	6.5	5.3	0.0		66	2.6	1320	371	1.1	2.0	35	16
17	12.9	18.4	8.5	5.5	0.0		70	2.5	1366	384	1.4	2.7	33	17
18	15.2	23.1	5.3	1.0			61	13.3	2654	746	2.3	4.6	31	18
19	17.0	24.9	9.5	5.0	0.6		55	12.1	2607	733	2.2	4.8	29	19
20	16.0	22.7	9.8	5.0	0.0		66	12.0	2488	699	1.2	2.7	28	20
DEK	13.9	19.9	8.3	4.5	17.5		66	74.8	19480	5474	13.1	29.6	30	DEK
21	18.1	23.7	11.6	7.0			60	11.4	2441	686	2.0	4.7	26	21
22	15.9	23.3	10.1	5.0	11.0		74	7.7	1861	523	0.3	0.9	37	22
23	16.8	22.7	11.7	4.9			60	7.3	2008	564	2.1	3.8	35	23
24	17.8	25.5	9.5	5.0			59	11.1	2449	688	3.0	5.7	32	24
25	15.5	21.8	8.3	5.0			51	13.5	2710	762	2.1	4.4	30	25
26	18.9	27.8	9.1	5.0	0.3		55	8.7	2127	598	3.0	6.8	27	26
27	11.3	14.5	7.9	8.1	9.6		81	1.3	1042	293	0.4	1.0	36	27
28	12.1	17.2	8.0	5.4			67	6.3	1879	528	1.5	2.7	35	28
29	15.6	23.2	6.9	3.0			57	7.5	2043	574	2.4	4.7	32	29
30	19.7	28.2	8.9	4.0			54	13.6	2719	764	3.4	6.9	29	30
31	17.4	24.3	8.9	9.0	11.3		68	6.2	1955	549	1.8	4.2	38	31
DEK	16.3	22.9	9.2	5.6	32.2		62	94.6	23234	6529	22.1	45.8	32	DEK
GES	14.0	20.7	6.9	3.0	58.2		61	264.5	64044	17996	55.7	116.1	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 Mai 2011 Station Laupheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14.0 °C	langjähriges Mittel	12.4 °C	Abweichung	1.6 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	58.2 mm	langjähriges Mittel	84.0 mm	Abweichung	-31 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	264.5 h	langjähriges Mittel	200.0 h	Abweichung	32 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	2
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	3
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	6
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

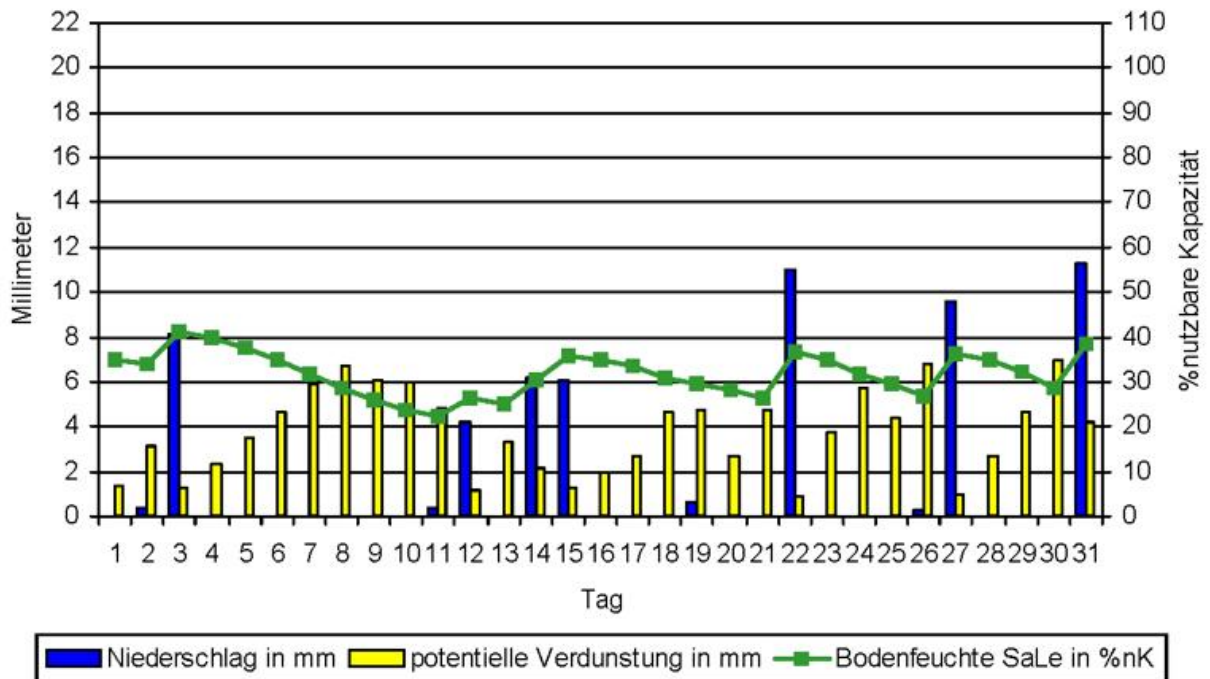
absolute Maximumtemperatur	28.2 °C
absolute Minimumtemperatur	-1.0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5.0 °C
maximale Niederschlagssumme	11.3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

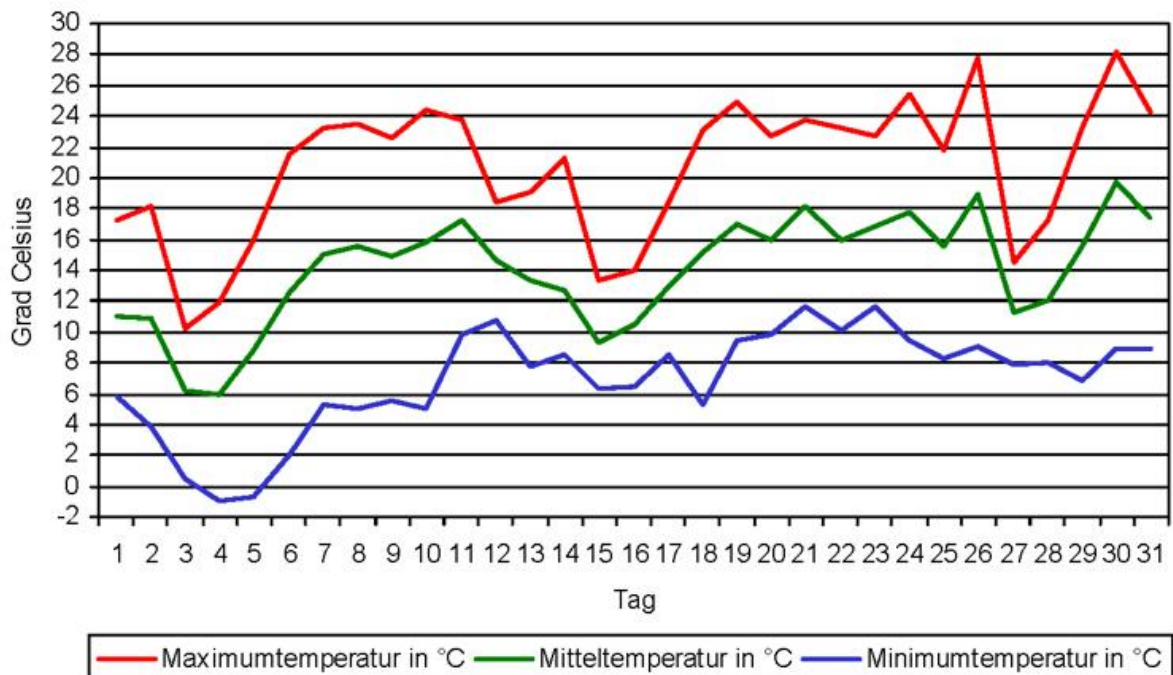
klimatische Wasserbilanz	40.9 mm
Temperatursumme über 5°C	280 °C
Temperatursumme über 0°C	435 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Laupheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2011 Station Laupheim



Temperaturverlauf Mai 2011 Station Laupheim



Klimawerte Mai 2011 Station Ulm

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11.3	17.1	7.1	4.2	0.1		80	3.7	1397	393	0.8	1.4	39	01
02	11.2	18.0	5.9	4.1	2.6		79	6.0	1715	482	1.5	2.6	40	02
03	6.2	9.7	1.4	-1.4	8.2		77	2.7	1251	352	0.9	1.5	47	03
04	6.5	12.4	-0.1	-2.4			61	13.2	2556	718	1.8	2.5	45	04
05	9.6	15.6	0.4	-2.4			52	13.6	2592	728	2.3	3.4	43	05
06	13.4	21.6	3.8	0.7			49	13.4	2598	730	3.2	4.9	40	06
07	16.1	22.4	8.3	4.1			45	13.6	2592	728	3.5	5.7	36	07
08	16.3	22.7	8.6	5.7			40	14.3	2664	749	3.4	6.2	33	08
09	15.3	22.2	7.1	5.0	0.0		37	14.1	2650	745	2.9	5.9	30	09
10	17.0	23.8	9.3	4.8			47	12.0	2449	688	2.5	5.6	27	10
DEK	12.3	18.6	5.2	2.2	10.9		57	106.6	22464	6312	22.9	39.7	38	DEK
11	17.8	24.1	12.2	6.5	0.7		62	4.3	1536	432	2.1	5.0	26	11
12	14.7	19.1	9.9	5.4	5.4		84	2.4	1216	342	0.4	1.0	31	12
13	13.6	18.7	6.6	3.4			60	12.9	2548	716	1.6	3.4	30	13
14	13.1	21.7	8.6	7.3	3.7		75	4.6	1585	445	1.5	3.3	32	14
15	9.5	14.4	5.9	2.3	2.2		72	9.0	2122	596	1.0	2.1	33	15
16	10.4	13.4	5.9	4.0	0.0		71	2.1	1185	333	0.9	1.9	32	16
17	13.2	18.2	9.2	5.1	0.0		76	1.9	1174	330	1.2	2.5	31	17
18	16.4	23.1	7.1	3.1	0.0		62	14.2	2700	759	2.1	4.5	29	18
19	16.8	25.7	9.9	8.1	1.0		64	8.6	2103	591	1.8	4.3	28	19
20	16.6	23.7	10.6	7.3	0.0		70	10.0	2291	644	1.0	2.4	27	20
DEK	14.2	20.2	8.6	5.3	13.0		70	70.0	18460	5187	13.6	30.4	30	DEK
21	18.2	24.1	11.4	8.4	0.0		63	12.8	2575	724	1.6	3.9	25	21
22	17.0	24.5	11.7	7.5	1.8		83	8.9	2141	602	0.7	1.7	26	22
23	17.3	23.2	11.0	8.5	0.0		62	11.5	2462	692	1.6	4.0	25	23
24	18.0	25.8	10.0	5.8			57	13.6	2678	753	2.4	6.4	23	24
25	15.5	21.4	7.8	6.2	0.0		46	14.4	2757	775	1.4	4.1	21	25
26	19.0	28.2	10.3	6.3	0.7		51	11.7	2491	700	2.5	7.8	19	26
27	11.4	14.2	7.9	7.7	3.1		86	0.2	706	198	0.2	0.7	22	27
28	12.4	17.8	6.9	4.8	0.1		66	5.6	1736	488	0.8	2.4	22	28
29	16.4	23.9	7.4	4.6			54	13.6	2695	757	1.7	5.2	20	29
30	21.0	28.6	11.5	8.9			49	14.8	2815	791	2.3	7.8	18	30
31	17.7	25.4	9.4	9.0	11.4		69	6.6	1897	533	1.2	4.6	28	31
DEK	16.7	23.4	9.6	7.1	17.1		62	113.7	24953	7012	16.2	48.5	23	DEK
GES	14.5	20.8	7.8	4.9	41.0		63	290.3	65877	18511	52.7	118.6	30	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 Mai 2011 Station Ulm

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14.5 °C	langjähriges Mittel	12.7 °C	Abweichung	1.8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	41.0 mm	langjähriges Mittel	73.0 mm	Abweichung	-44 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	290.3 h	langjähriges Mittel	204.0 h	Abweichung	42 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	1
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	5
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

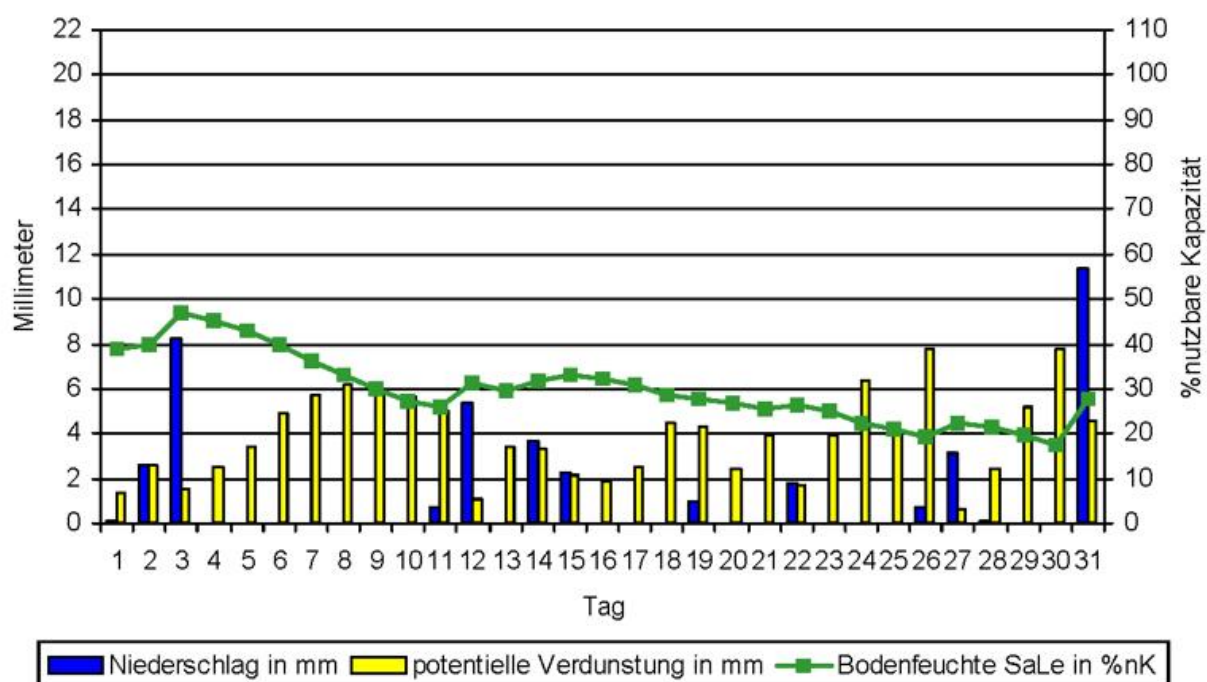
absolute Maximumtemperatur	28.6 °C
absolute Minimumtemperatur	-0.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2.4 °C
maximale Niederschlagssumme	11.4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

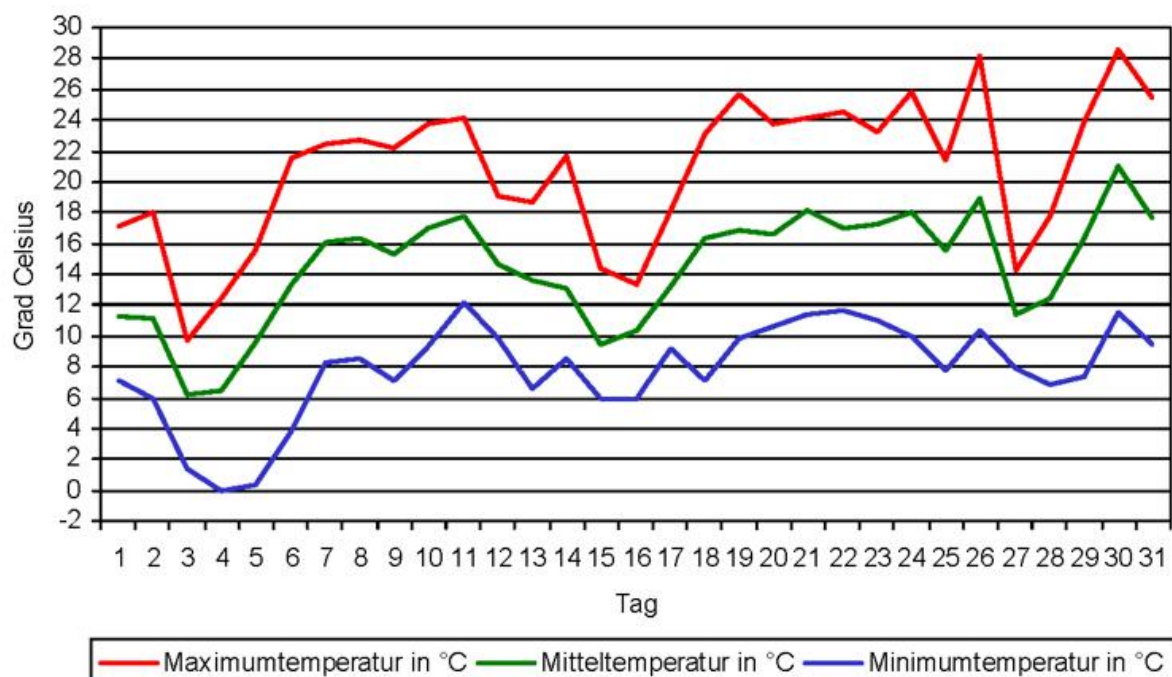
klimatische Wasserbilanz	13.0 mm
Temperatursumme über 5°C	294 °C
Temperatursumme über 0°C	449 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Ulm

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2011 Station Ulm



Temperaturverlauf Mai 2011 Station Ulm



Klimawerte Mai 2011 Station Notzingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11.0	17.5	5.5	4.2	6.2		89	5.0	1555	437	0.6	0.8	53	01
02	11.9	19.3	3.5	2.3	2.6		77	8.2	1978	556	2.8	3.5	53	02
03	7.5	12.2	-0.1	-1.4	4.1		69	3.3	1341	377	1.5	1.9	56	03
04	6.5	15.0	-1.4	-2.7			63	13.6	2578	724	2.5	3.0	53	04
05	8.6	17.6	-1.3	-2.6			61	13.3	2575	724	3.1	3.8	50	05
06	13.2	24.1	2.1	-0.1			51	13.0	2538	713	4.7	6.1	46	06
07	15.5	24.8	5.4	3.5			52	13.5	2609	733	4.5	6.5	41	07
08	16.6	24.6	6.1	2.9			49	14.0	2625	738	4.3	7.0	37	08
09	15.6	23.5	6.4	2.2			47	14.3	2670	750	3.7	6.6	33	09
10	15.4	25.5	4.2	2.1			56	10.1	2244	631	3.4	6.9	30	10
DEK	12.2	20.4	3.0	1.0	12.9		61	108.3	22713	6382	31.0	46.1	45	DEK
11	16.9	24.8	9.2	7.4	0.2		66	5.0	1599	449	2.4	5.4	27	11
12	15.2	20.4	8.6	4.8	3.6		76	4.1	1494	420	0.8	2.1	30	12
13	13.0	20.9	4.7	3.2			62	13.4	2586	727	2.0	4.4	28	13
14	13.5	22.1	7.3	6.1	2.3		70	5.6	1697	477	1.9	4.4	29	14
15	10.6	16.4	5.8	4.5	1.7		79	8.2	2024	569	1.1	2.7	29	15
16	12.3	15.1	7.1	5.8			62	2.3	1200	337	1.1	2.5	28	16
17	15.0	20.9	7.3	5.5			65	3.6	1435	403	1.6	3.9	26	17
18	15.4	24.8	4.8	3.5			63	11.5	2428	682	2.0	5.0	24	18
19	15.5	25.8	7.2	5.5	0.5		66	8.3	2063	580	1.9	5.2	23	19
20	15.7	24.5	8.4	6.9	0.6		79	9.4	2197	617	0.6	1.7	23	20
DEK	14.3	21.6	7.0	5.3	8.9		69	71.4	18723	5261	15.5	37.3	27	DEK
21	16.6	24.9	8.1	7.0	0.1		74	11.0	2402	675	1.7	4.8	21	21
22	17.2	23.6	8.9	7.2	3.1		78	9.5	2216	623	0.4	1.1	24	22
23	16.4	24.7	7.8	6.2			58	14.7	2772	779	2.0	5.7	22	23
24	17.2	26.5	6.9	5.4			55	13.4	2648	744	2.1	6.4	20	24
25	14.4	23.8	3.5	1.8			56	14.9	2803	788	1.7	5.8	18	25
26	18.5	29.8	7.3	5.8	1.2		48	10.0	2306	648	1.9	6.9	18	26
27	13.1	17.9	8.0	6.8	0.3		63	1.8	1203	338	0.7	2.6	17	27
28	12.8	19.8	6.0	4.4			68	5.8	1765	496	1.1	4.1	16	28
29	15.7	25.9	5.5	4.0			60	14.1	2756	774	1.5	6.1	15	29
30	19.6	30.3	7.3	5.9			50	15.1	2841	798	1.8	8.0	13	30
31	17.7	24.8	10.4	10.2	22.2		60	3.0	1385	389	0.8	3.9	34	31
DEK	16.3	24.7	7.2	5.9	26.9		61	113.3	25097	7052	15.7	55.4	20	DEK
GES	14.3	22.3	5.8	4.1	48.7		64	293.0	66533	18696	62.2	138.8	30	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 Mai 2011 Station Notzingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14.3 °C	langjähriges Mittel	13.4 °C	Abweichung	0.9 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	48.7 mm	langjähriges Mittel	89.0 mm	Abweichung	-45 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	293.0 h	langjähriges Mittel	195.0 h	Abweichung	50 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	3
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	6
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	4
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

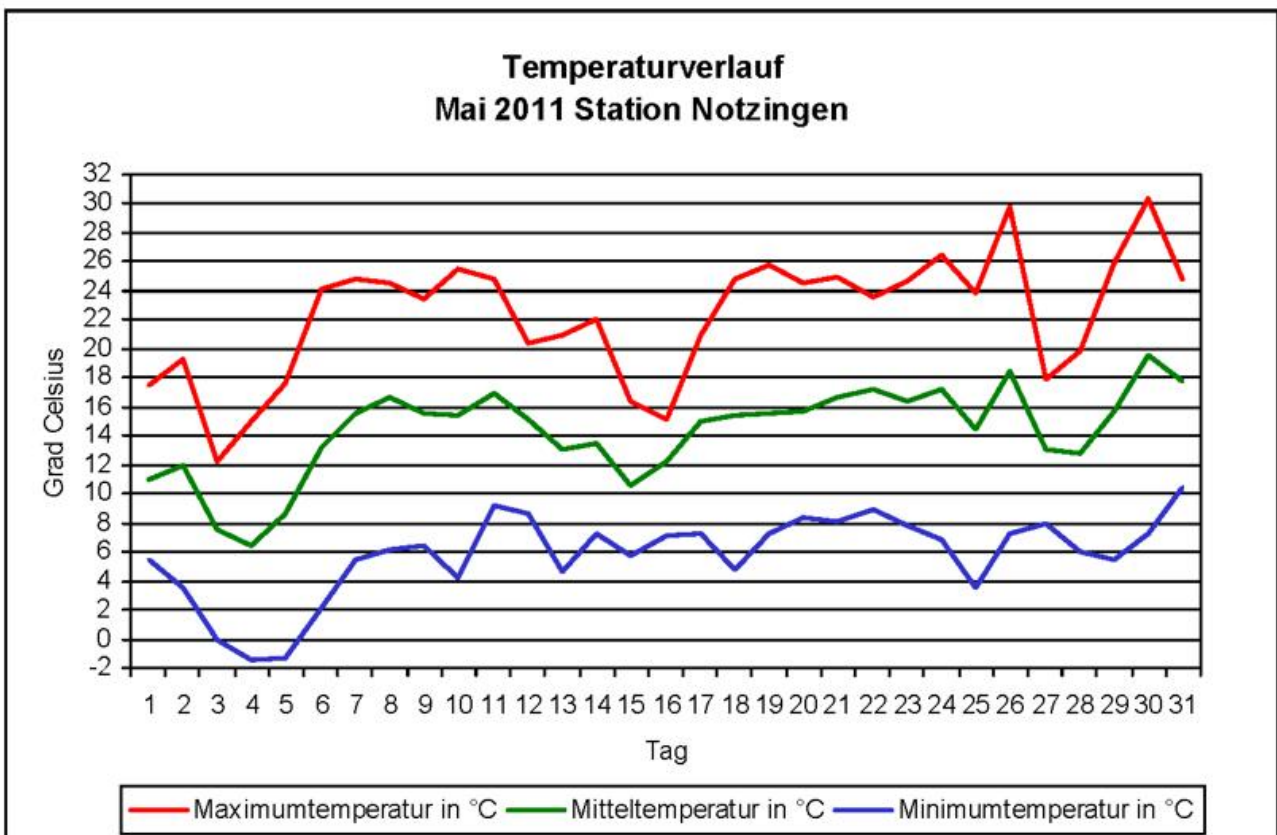
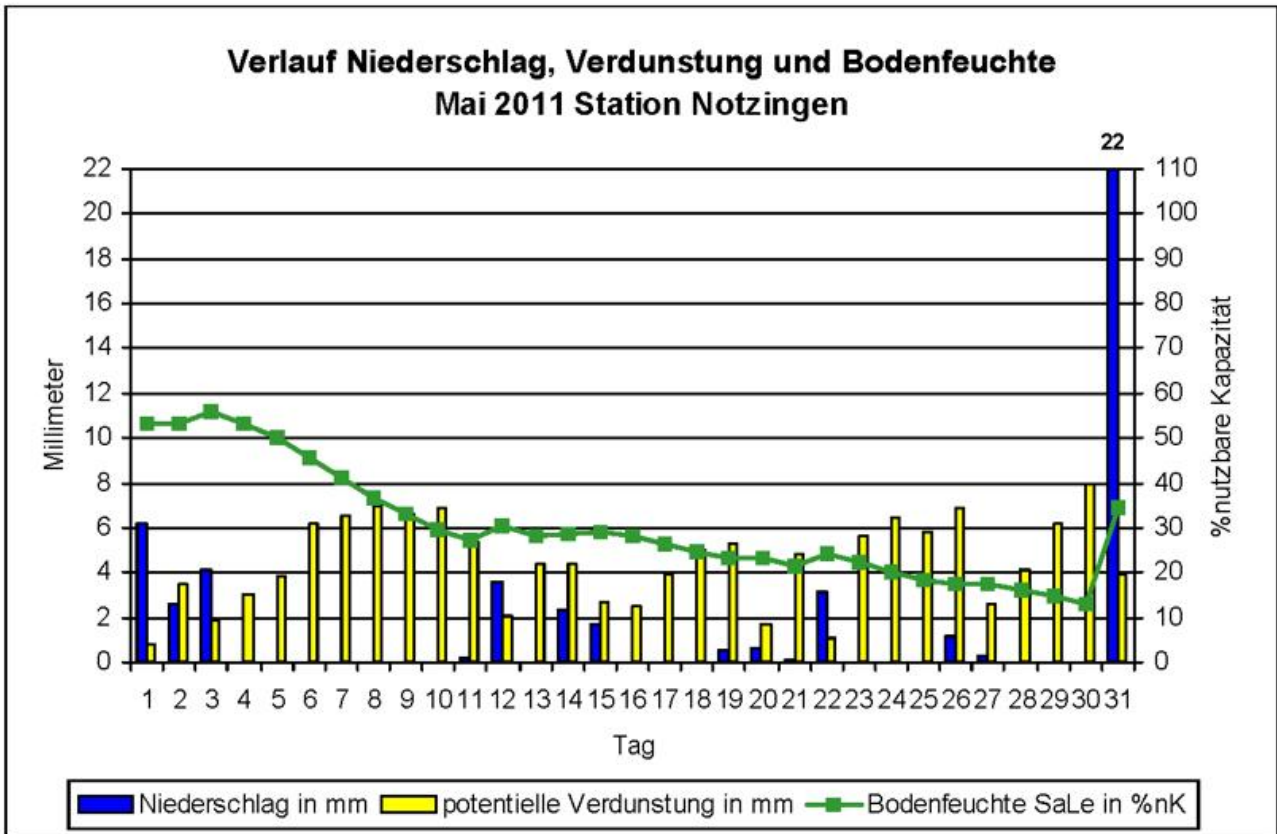
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	30.3 °C
absolute Minimumtemperatur	-1.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2.7 °C
maximale Niederschlagssumme	22.2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	29.8 mm
Temperatursumme über 5°C	289 °C
Temperatursumme über 0°C	444 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Notzingen



Klimawerte Mai 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	10.8	17.0	4.0	1.8	0.8		81	4.7	1531	430	0.4	1.0	28	01
02	11.3	18.7	2.7	0.6	0.2		75	8.3	1984	558	1.2	3.0	27	02
03	6.4	11.2	-0.2	-2.5	3.8		75	2.7	1253	352	0.7	1.7	30	03
04	6.1	13.5	-2.0	-4.3			63	12.7	2484	698	1.4	3.0	29	04
05	9.2	17.8	-1.7	-3.7			59	13.3	2563	720	1.8	4.1	27	05
06	15.9	23.0	8.6	5.9			36	12.5	2486	699	2.6	6.4	24	06
07	17.5	25.2	7.2	4.3			37	13.4	2575	724	2.5	6.9	22	07
08	19.0	25.5	12.6	8.3			31	13.8	2605	732	2.6	7.9	19	08
09	16.8	24.6	10.5	7.2			42	13.9	2626	738	1.9	6.7	17	09
10	17.0	25.4	6.7	3.6			54	9.6	2197	617	1.5	5.9	16	10
DEK	13.0	20.2	4.8	2.1	4.8		55	104.9	22304	6267	16.5	46.6	24	DEK
11	17.5	24.4	10.2	7.2			61	4.9	1587	446	1.1	4.7	15	11
12	15.2	19.3	10.4	7.4	6.0		82	4.5	1562	439	0.4	2.0	20	12
13	13.5	20.2	6.5	4.1			64	12.2	2464	692	1.2	4.0	19	13
14	14.9	21.1	9.6	9.5	2.4		65	5.9	1731	486	1.1	3.9	20	14
15	9.9	14.8	5.1	3.1	0.8		78	8.4	2053	577	0.6	2.1	20	15
16	11.5	15.2	6.6	5.6			67	2.1	1189	334	0.7	2.3	20	16
17	14.6	19.9	8.6	6.2			66	3.2	1379	387	0.9	3.0	19	17
18	16.4	25.0	5.8	3.2			59	13.5	2625	738	1.7	6.1	17	18
19	15.4	25.1	7.7	5.6	1.0		73	8.1	2031	571	0.6	2.1	18	19
20	15.9	24.9	9.9	7.3	3.8		77	8.6	2095	589	0.6	2.1	21	20
DEK	14.5	21.0	8.0	5.9	14.0		69	71.4	18716	5259	8.9	32.3	19	DEK
21	16.5	24.1	8.6	6.8	0.0		73	8.6	2104	591	0.8	2.7	20	21
22	17.4	24.5	9.3	7.7	17.9		69	8.9	2140	601	1.1	3.8	37	22
23	15.9	24.2	9.5	7.5			67	14.3	2737	769	2.7	4.8	34	23
24	16.9	25.2	7.4	5.6			63	13.0	2609	733	2.9	5.5	31	24
25	14.3	23.2	4.6	2.8			55	14.5	2761	776	2.5	5.2	29	25
26	20.2	29.4	11.3	8.1			51	10.4	2361	663	3.5	8.0	25	26
27	12.9	17.2	8.1	6.2	0.4		68	1.5	1156	325	0.9	2.4	25	27
28	12.5	19.5	7.1	5.4			67	5.1	1681	472	1.1	3.1	24	28
29	15.8	24.5	6.3	5.3			58	14.0	2743	771	1.9	5.5	22	29
30	22.5	29.6	13.1	9.6			43	14.6	2796	786	2.6	8.0	19	30
31	19.2	25.0	10.3	10.2	18.6		64	4.2	1569	441	1.2	4.1	37	31
DEK	16.7	24.2	8.7	6.8	36.9		62	109.1	24657	6929	21.1	53.1	27	DEK
GES	14.8	21.9	7.2	5.0	55.7		62	285.4	65677	18455	46.6	132.0	23	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 Mai 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14.8 °C	langjähriges Mittel	12.8 °C	Abweichung	2.0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	55.7 mm	langjähriges Mittel	84.0 mm	Abweichung	-34 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	285.4 h	langjähriges Mittel	200.0 h	Abweichung	43 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

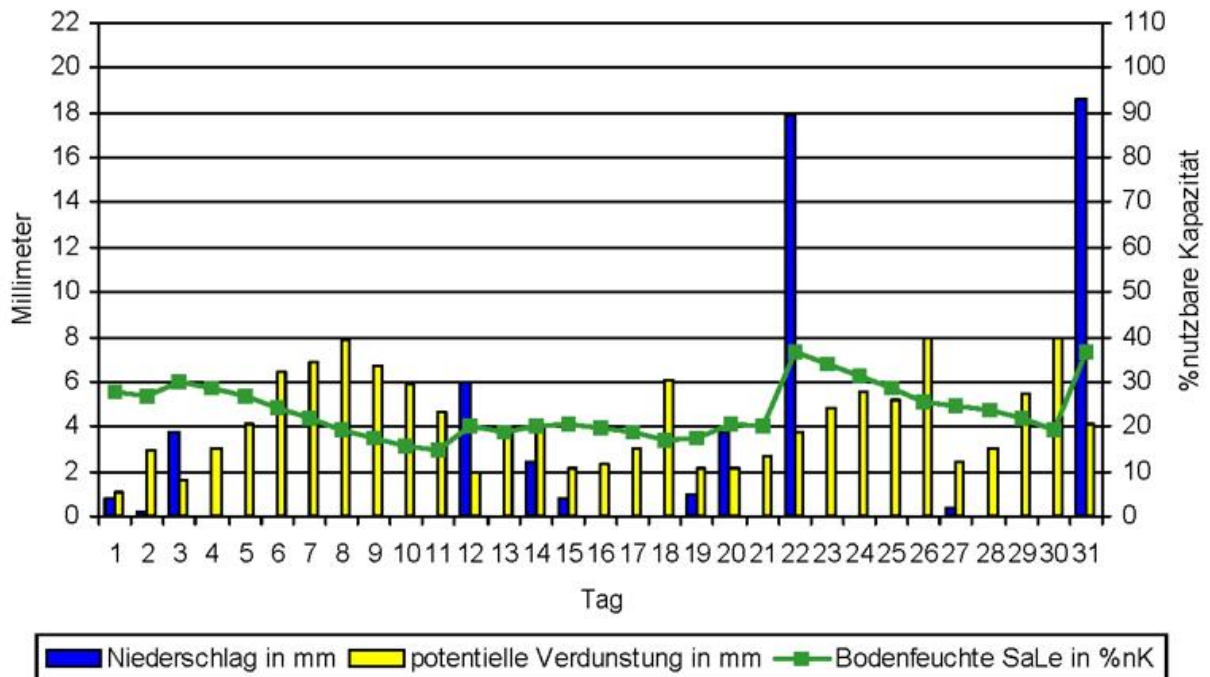
absolute Maximumtemperatur	29.6 °C
absolute Minimumtemperatur	-2.0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4.3 °C
maximale Niederschlagssumme	18.6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

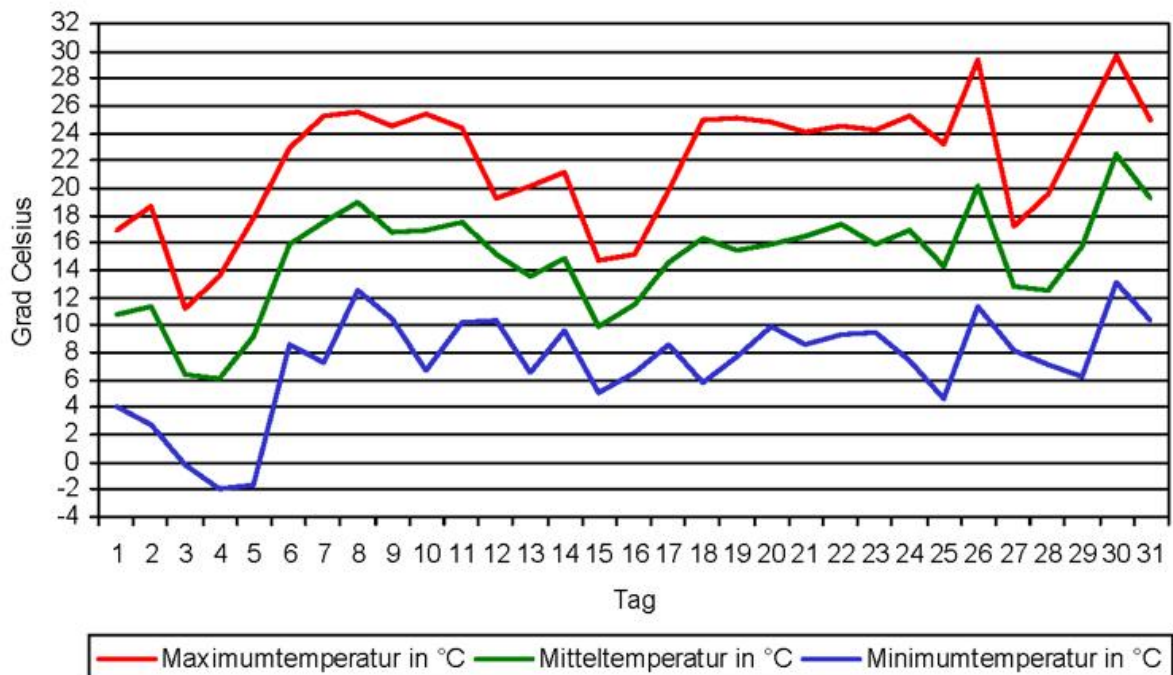
klimatische Wasserbilanz	46.0 mm
Temperatursumme über 5°C	304 °C
Temperatursumme über 0°C	459 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler



Temperaturverlauf Mai 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler



Klimawerte Mai 2011 Station Hermaringen-Allewind

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11.2	16.0	4.8	1.8	0.9		74	3.9	1419	399	1.1	1.6	46	01
02	10.9	17.9	2.2	0.7	3.6		76	6.8	1835	516	1.8	2.6	48	02
03	5.8	9.6	-1.0	-3.2	2.4		81	4.6	1535	431	0.8	1.1	50	03
04	4.7	12.4	-2.6	-5.2			65	11.2	2338	657	1.8	2.4	48	04
05	7.5	15.3	-2.0	-4.5			60	13.4	2582	726	2.2	3.0	46	05
06	10.6	20.9	-1.0	-3.9			60	12.0	2410	677	3.3	4.7	42	06
07	13.4	22.1	2.5	-0.2			50	13.8	2598	730	3.3	5.2	39	07
08	14.6	22.3	2.7	-0.7			48	14.1	2638	741	3.3	5.5	36	08
09	13.2	21.9	5.2	-0.2			48	14.0	2640	742	3.0	5.6	33	09
10	13.9	24.4	3.0	-0.5			60	10.9	2343	658	2.6	5.2	30	10
DEK	10.6	18.3	1.4	-1.6	6.9		62	104.7	22338	6277	23.2	36.9	42	DEK
11	16.5	24.3	7.1	3.6	1.1		65	8.3	2034	572	2.3	5.1	29	11
12	14.0	18.1	9.1	4.9	6.8		85	3.8	1463	411	0.4	1.0	35	12
13	12.4	19.2	4.5	1.6			63	12.4	2484	698	2.1	3.9	33	13
14	12.3	20.9	5.3	3.4	2.0		68	4.9	1604	451	1.8	3.7	33	14
15	9.2	13.7	4.3	1.8	2.5		73	6.3	1792	504	0.4	0.8	36	15
16	10.4	14.3	4.8	3.2			70	1.9	1177	331	0.9	1.7	35	16
17	13.5	18.7	6.3	3.4			71	2.3	1201	337	1.5	2.8	33	17
18	14.0	23.2	3.3	0.9			72	13.6	2641	742	2.3	4.6	31	18
19	16.1	24.7	5.7	3.2			65	12.2	2497	702	2.2	4.8	29	19
20	14.8	22.8	6.9	4.6	7.4		79	8.0	2029	570	0.7	1.7	35	20
DEK	13.3	20.0	5.7	3.1	19.8		71	73.7	18922	5317	14.7	30.0	33	DEK
21	16.5	24.1	7.3	5.2			67	9.6	2231	627	2.4	4.5	33	21
22	16.1	23.5	8.3	5.8	2.2		81	9.6	2236	628	1.3	2.5	34	22
23	15.8	22.6	8.9	5.6			69	14.3	2741	770	1.8	3.5	32	23
24	16.6	24.6	6.7	4.1			63	13.6	2671	751	2.2	4.6	30	24
25	14.3	21.2	5.1	1.9			49	14.7	2782	782	2.0	4.6	28	25
26	17.3	27.8	5.7	3.3	0.4		54	10.3	2351	661	2.7	6.6	25	26
27	11.8	14.7	6.7	4.9	1.0		80	0.5	775	218	0.3	0.8	26	27
28	11.7	17.8	6.0	3.0			75	6.6	1885	530	1.0	2.5	25	28
29	14.8	23.7	4.8	2.6			64	13.8	2722	765	1.8	4.8	23	29
30	18.5	28.3	5.6	2.7			54	15.0	2832	796	2.5	7.2	21	30
31	17.6	25.3	10.3	8.8	4.6		70	6.1	1821	512	1.3	4.1	24	31
DEK	15.5	23.1	6.9	4.4	8.2		66	114.1	25047	7038	19.3	45.6	27	DEK
GES	13.2	20.5	4.7	2.0	34.9		66	292.5	66307	18632	57.2	112.5	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 Mai 2011 Station Hermaringen-Allewind

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **13.2 °C** langjähriges Mittel **12.5 °C** Abweichung **0.7 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **34.9 mm** langjähriges Mittel **73.0 mm** Abweichung **-52 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **292.5 h** langjähriges Mittel **193.0 h** Abweichung **52 %**

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	8
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

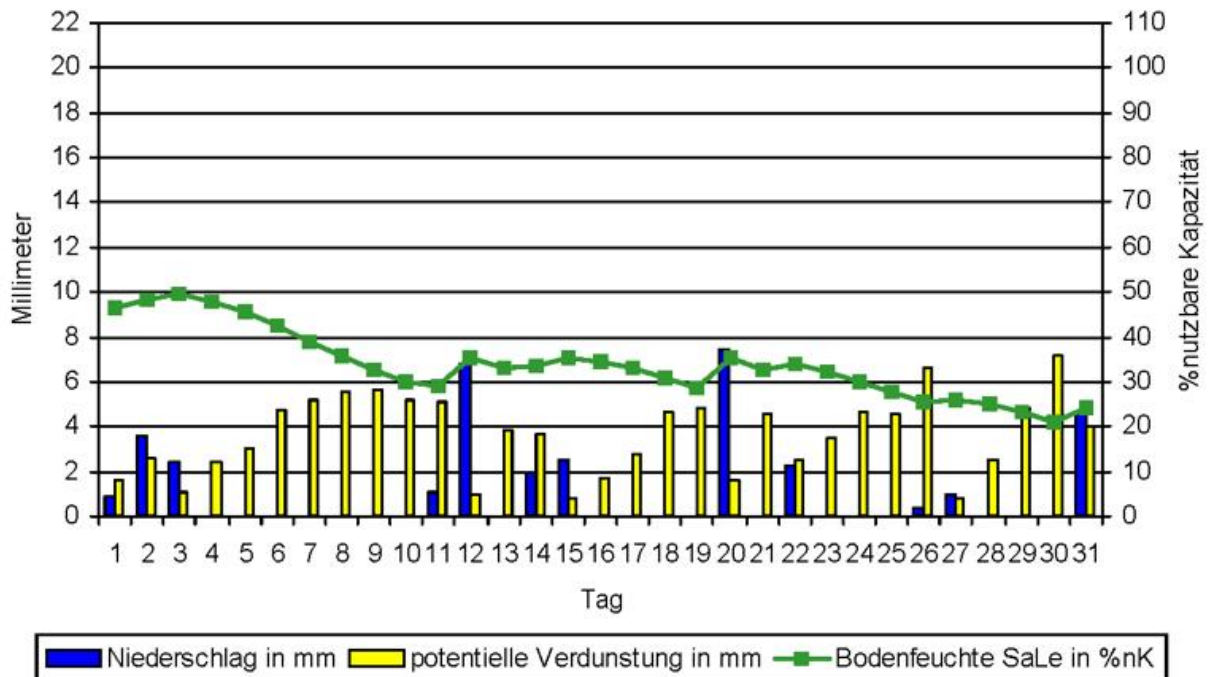
absolute Maximumtemperatur	28.3 °C
absolute Minimumtemperatur	-2.6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5.2 °C
maximale Niederschlagssumme	7.4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

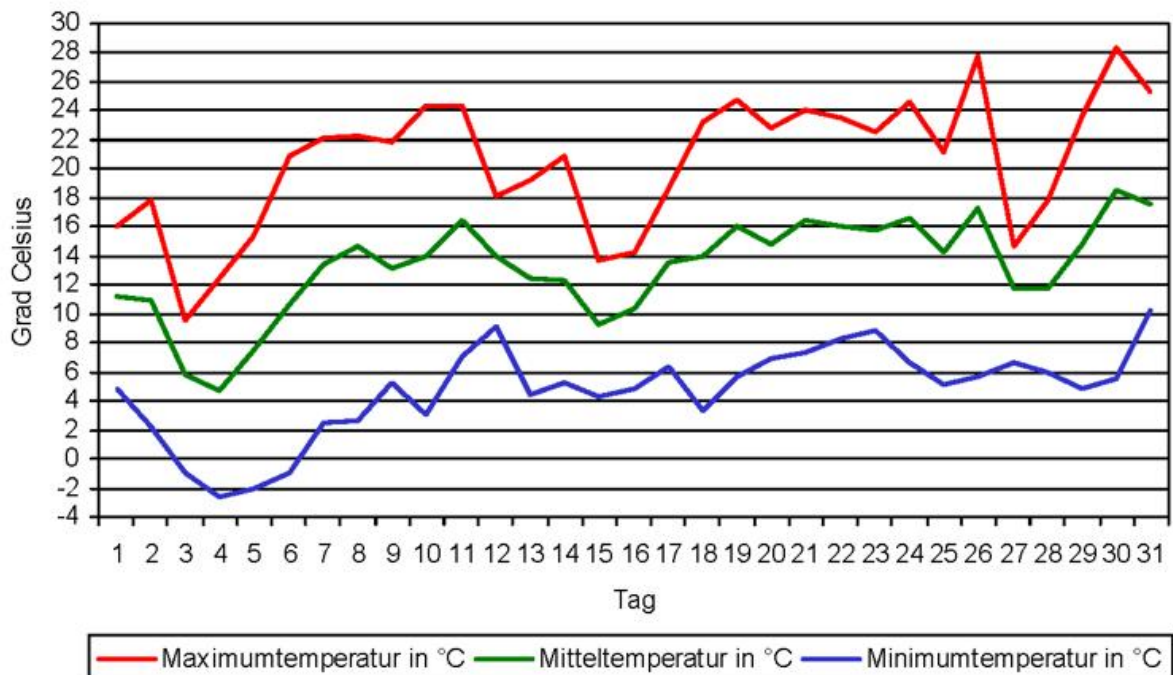
klimatische Wasserbilanz	19.9 mm
Temperatursumme über 5°C	255 °C
Temperatursumme über 0°C	410 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Hermaringen-Allewind

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2011 Station Hermaringen-Allewind



Temperaturverlauf Mai 2011 Station Hermaringen-Allewind



Klimawerte Mai 2011 Station Merklingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	9.3	14.8	3.5	0.7	0.2		82	3.3	1331	374	0.6	0.6	64	01
02	9.3	16.3	1.1	-0.8	2.6		78	6.0	1712	481	2.3	2.5	64	02
03	4.9	8.7	-1.3	-3.5	4.0		81	4.6	1536	432	1.1	1.2	67	03
04	3.8	11.1	-3.6	-5.8			71	12.2	2441	686	1.8	1.9	65	04
05	6.7	14.1	-3.3	-5.6			59	13.3	2574	723	2.4	2.6	63	05
06	10.1	19.9	-1.6	-4.1			58	11.9	2424	681	3.7	4.1	59	06
07	12.7	21.6	2.3	-0.2			54	11.6	2404	676	4.3	5.0	55	07
08	13.5	21.6	1.9	-1.3			47	13.7	2606	732	4.5	5.5	50	08
09	13.6	21.0	3.5	-1.0			46	13.5	2601	731	4.0	5.2	46	09
10	13.7	23.0	1.4	-1.3			58	8.8	2093	588	3.9	5.6	42	10
DEK	9.8	17.2	0.4	-2.3	6.8		63	98.9	21722	6104	28.6	34.4	58	DEK
11	16.0	22.1	6.2	3.6	0.0		63	7.0	1887	530	2.3	3.5	40	11
12	13.3	18.5	8.8	6.7	0.9		80	2.1	1167	328	0.6	1.0	40	12
13	10.9	17.6	2.9	-0.1			66	12.8	2533	712	2.0	3.3	38	13
14	11.3	19.9	4.3	2.7	1.1		70	5.2	1641	461	1.7	2.9	38	14
15	7.8	12.6	2.3	-0.3	3.5		76	6.7	1865	524	0.8	1.4	40	15
16	9.0	12.6	2.4	0.6	0.0		73	1.7	1150	323	1.0	1.6	39	16
17	12.5	17.8	4.5	1.7			72	2.0	1188	334	1.7	2.8	38	17
18	13.2	21.4	2.2	-0.2			60	13.9	2684	754	2.6	4.6	35	18
19	13.4	23.0	5.3	3.0	1.5		76	8.3	2066	581	1.2	2.3	35	19
20	13.4	21.1	6.5	4.0	3.6		85	7.7	1997	561	0.5	1.0	38	20
DEK	12.1	18.7	4.5	2.2	10.6		72	67.4	18178	5108	14.5	24.5	38	DEK
21	14.7	20.9	6.0	4.1	0.2		84	8.2	2056	578	1.3	2.2	37	21
22	15.3	22.5	6.9	5.0	4.7		75	8.7	2124	597	1.2	2.0	41	22
23	14.4	20.9	7.3	5.0			69	12.0	2499	702	2.3	3.8	39	23
24	15.4	23.6	5.1	2.8			65	12.1	2512	706	2.3	4.0	36	24
25	12.4	19.9	2.8	0.1			57	14.2	2747	772	2.0	3.7	34	25
26	16.6	26.9	4.8	2.7	0.9		57	9.0	2174	611	3.4	6.5	32	26
27	10.4	14.0	5.8	3.2	0.1		71	1.2	1110	312	0.9	1.9	31	27
28	10.6	16.8	4.4	1.9			75	5.2	1690	475	1.2	2.6	30	28
29	13.5	22.2	3.1	1.0			59	11.9	2524	709	2.2	4.9	28	29
30	17.4	27.2	4.8	2.5			58	14.3	2781	781	3.0	7.3	25	30
31	16.2	22.7	8.5	7.9	5.1		68	6.2	1835	516	1.3	3.5	28	31
DEK	14.3	21.6	5.4	3.3	11.0		67	103.0	24052	6759	21.1	42.4	33	DEK
GES	12.1	19.2	3.5	1.1	28.4		68	269.3	63952	17971	64.2	101.3	43	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 Mai 2011 Station Merklingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12.1 °C	langjähriges Mittel	11.0 °C	Abweichung	1.1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	28.4 mm	langjähriges Mittel	90.0 mm	Abweichung	-68 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	269.3 h	langjähriges Mittel	195.0 h	Abweichung	38 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	4
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	2
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	12
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

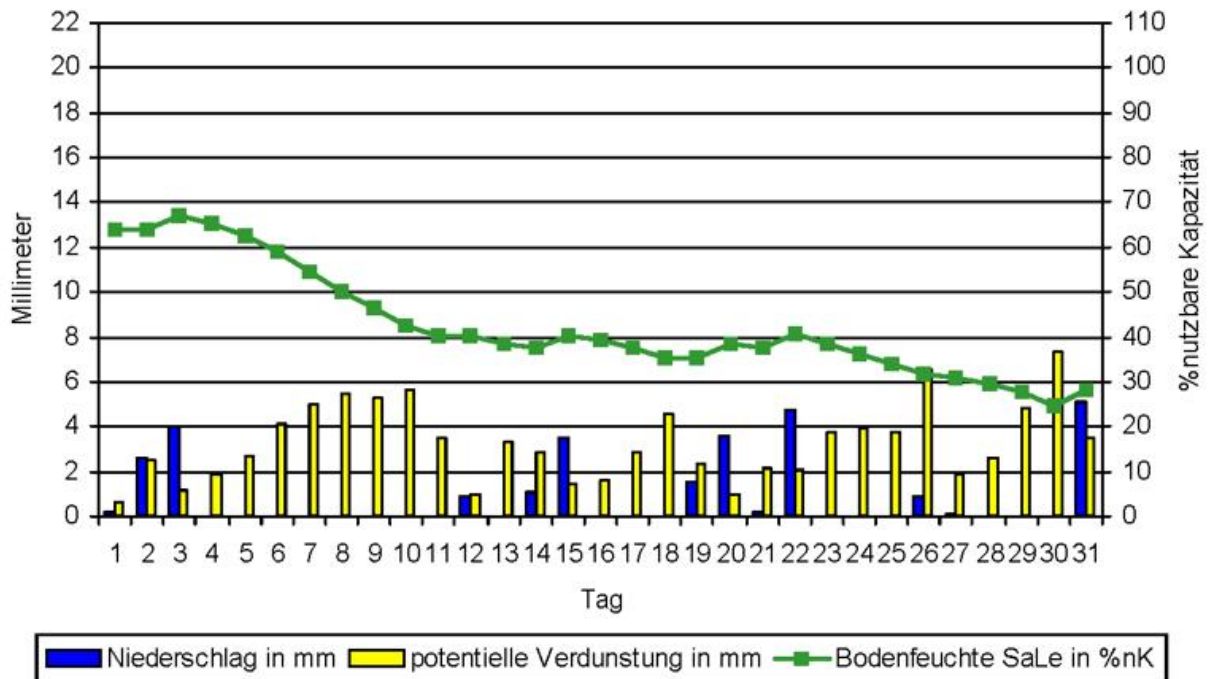
absolute Maximumtemperatur	27.2 °C
absolute Minimumtemperatur	-3.6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5.8 °C
maximale Niederschlagssumme	5.1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

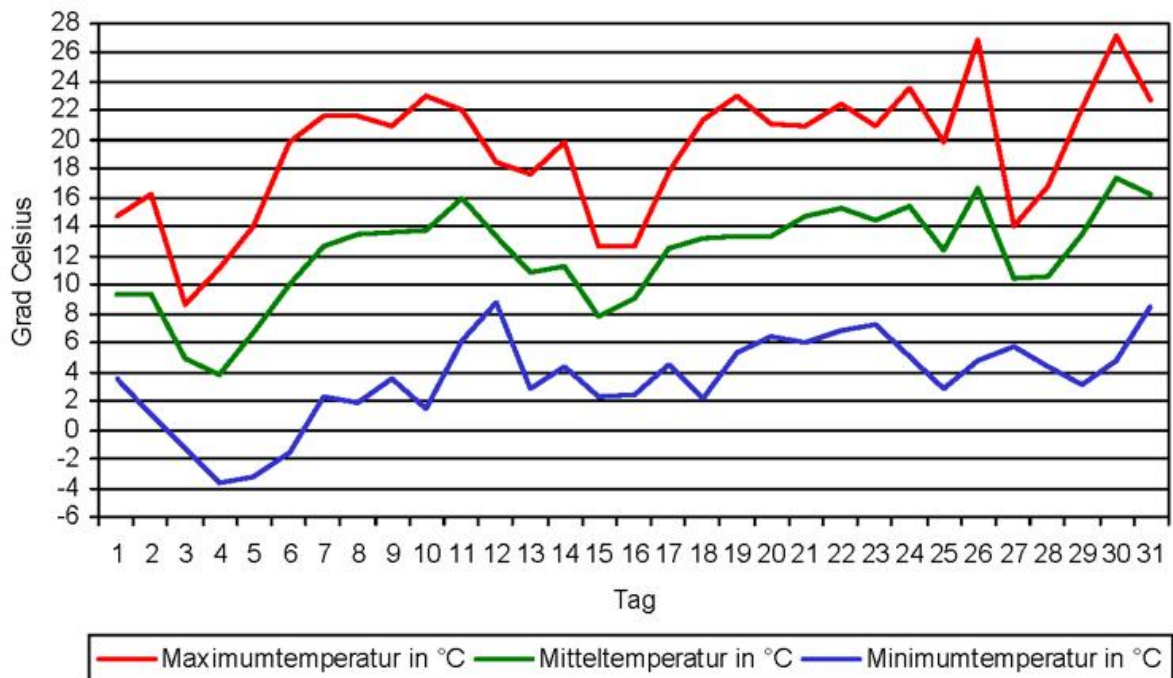
klimatische Wasserbilanz	8.4 mm
Temperatursumme über 5°C	222 °C
Temperatursumme über 0°C	375 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Merklingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2011 Station Merklingen



Temperaturverlauf Mai 2011 Station Merklingen



Klimawerte Mai 2011 Station Münsingen-Apfelstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	10.1	15.2	5.2	2.7	0.0		81	5.9	1682	473	0.8	0.9	59	01
02	10.2	16.5	5.0	1.2	4.2		82	6.2	1753	493	1.7	2.0	61	02
03	4.8	9.0	0.2	-1.7	7.5		83	2.0	1134	319	1.1	1.2	68	03
04	4.7	11.5	-1.4	-4.1			66	12.7	2495	701	2.1	2.2	66	04
05	7.7	14.5	-1.4	-5.7			54	12.9	2531	711	2.9	3.1	63	05
06	12.7	20.4	1.6	-2.6			51	12.5	2497	702	3.7	4.1	59	06
07	15.2	22.1	6.8	1.1			44	12.5	2505	704	4.3	4.9	55	07
08	15.8	21.9	9.8	7.4			42	13.1	2583	726	4.4	5.4	50	08
09	13.8	20.9	6.6	0.8			45	13.0	2555	718	3.8	5.1	46	09
10	14.8	23.5	4.9	-1.1			56	10.3	2292	644	3.5	5.0	43	10
DEK	11.0	17.6	3.7	-0.2	11.7		60	101.1	22027	6190	28.3	34.0	57	DEK
11	15.8	22.5	10.3	7.3	0.1		65	4.6	1567	440	2.9	4.4	40	11
12	13.1	17.3	8.7	3.6	0.7		85	2.3	1191	335	0.9	1.5	40	12
13	11.9	18.2	3.1	-1.6			61	12.9	2546	715	2.1	3.5	38	13
14	12.0	19.7	7.0	5.9	3.2		68	5.4	1661	467	1.8	3.1	39	14
15	7.5	11.9	3.2	-0.6	2.6		81	6.9	1906	536	0.7	1.2	41	15
16	8.7	12.6	3.2	1.3			74	1.9	1174	330	1.1	1.7	40	16
17	11.9	17.4	6.4	0.6			76	1.6	1143	321	1.6	2.6	38	17
18	14.2	21.6	4.8	-0.8			60	13.5	2642	742	2.7	4.6	36	18
19	13.3	22.7	8.2	2.4	9.6		81	5.7	1734	487	0.5	0.9	45	19
20	13.3	20.4	8.0	3.7	11.5		89	9.0	2149	604	0.4	0.6	56	20
DEK	12.2	18.4	6.3	2.2	27.7		74	63.8	17713	4977	14.7	24.2	41	DEK
21	15.0	21.3	7.3	4.4	0.6		81	11.1	2414	678	2.2	2.6	54	21
22	15.1	21.9	9.0	5.1	6.8		89	6.7	1906	536	1.2	1.5	60	22
23	14.4	21.5	8.0	4.2			69	11.6	2471	694	3.1	3.6	57	23
24	15.7	23.3	7.6	3.0			66	13.0	2610	733	4.1	4.9	53	24
25	13.2	19.8	4.8	0.9			58	13.7	2690	756	2.7	3.4	50	25
26	17.0	26.3	8.0	3.6	2.9		59	8.8	2152	605	3.3	4.4	50	26
27	9.6	12.6	5.3	2.7	0.1		78	0.7	883	248	1.3	1.7	48	27
28	10.4	16.3	5.3	2.1	0.0		74	3.2	1411	396	1.7	2.3	47	28
29	14.4	22.8	4.7	1.3			61	13.5	2690	756	3.5	5.0	43	29
30	19.0	26.7	9.4	5.4			48	13.7	2718	764	4.4	6.7	39	30
31	15.8	21.9	7.9	7.7	9.5		73	4.7	1663	467	1.7	2.9	47	31
DEK	14.5	21.3	7.0	3.7	19.9		69	100.7	23608	6634	29.3	39.1	50	DEK
GES	12.6	19.2	5.7	1.9	59.3		68	265.6	63348	17801	72.3	97.2	49	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 Mai 2011 Station Münsingen-Apfelstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **12.6 °C** langjähriges Mittel **10.7 °C** Abweichung **1.9 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **59.3 mm** langjähriges Mittel **94.0 mm** Abweichung **-37 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **265.6 h** langjähriges Mittel **190.0 h** Abweichung **40 %**

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	8
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

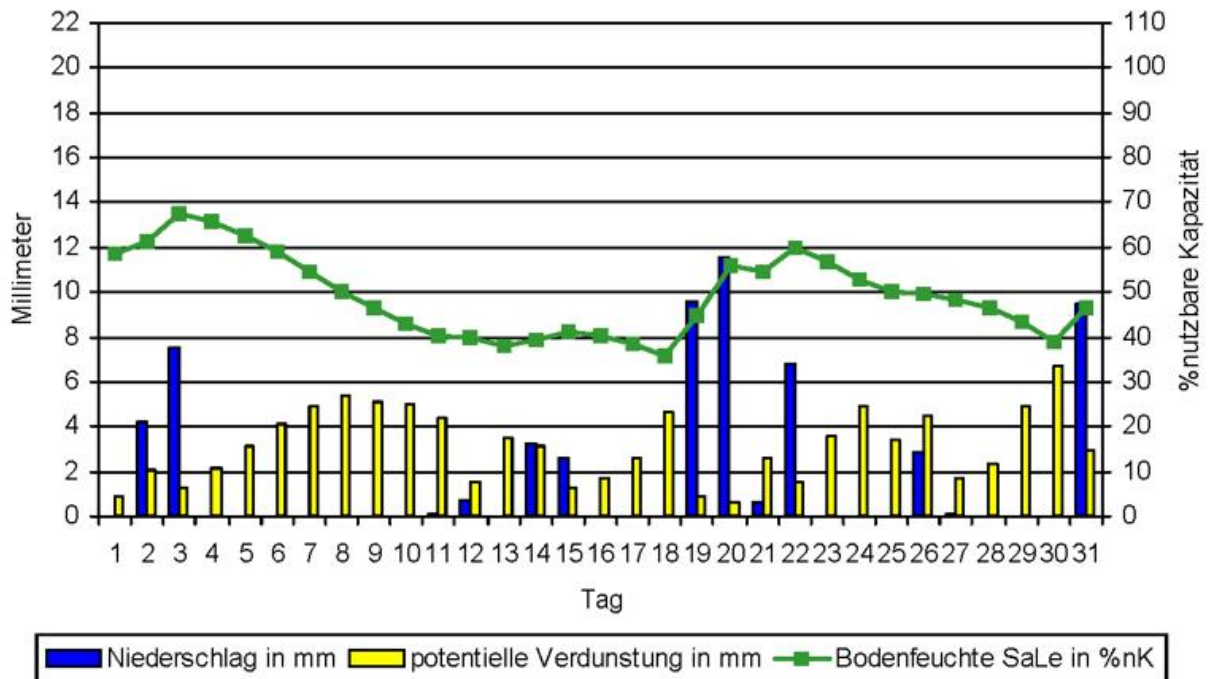
absolute Maximumtemperatur	26.7 °C
absolute Minimumtemperatur	-1.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5.7 °C
maximale Niederschlagssumme	11.5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

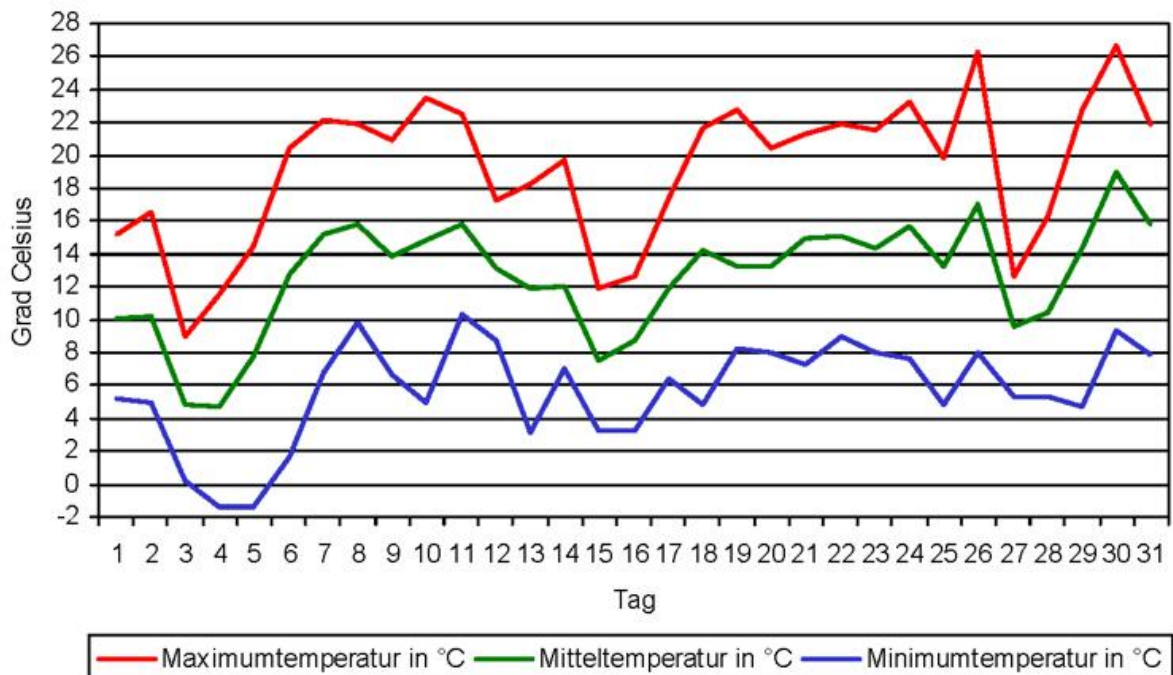
klimatische Wasserbilanz	37.0 mm
Temperatursumme über 5°C	237 °C
Temperatursumme über 0°C	391 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Münsingen-Apfelstetten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2011 Station Münsingen-Apfelstetten



Temperaturverlauf Mai 2011 Station Münsingen-Apfelstetten



Klimawerte Mai 2011 Station Riedlingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11.8	17.8	6.4	2.6			77	8.1	1961	551	1.0	2.2	30	01
02	11.1	19.0	4.3	0.7	2.1		76	5.8	1684	473	1.4	3.1	30	02
03	7.2	10.2	1.8	-0.8	5.8		77	1.2	1039	292	0.6	1.3	36	03
04	6.3	12.9	-0.5	-3.6			65	11.0	2325	653	1.4	2.6	34	04
05	8.3	16.6	-1.8	-4.5			60	13.8	2610	733	1.8	3.6	32	05
06	12.0	23.2	-0.5	-3.5			56	13.7	2614	735	2.5	5.1	30	06
07	14.4	23.7	3.1	-0.1			56	13.5	2615	735	2.7	6.1	27	07
08	15.2	23.7	4.2	0.1			44	13.5	2631	739	2.6	6.4	25	08
09	14.8	22.8	8.0	1.8			48	13.8	2627	738	2.1	5.9	22	09
10	14.8	25.3	2.4	-1.1			58	10.6	2330	655	2.1	6.2	20	10
DEK	11.6	19.5	2.7	-0.8	7.9		62	105.0	22436	6305	18.3	42.5	29	DEK
11	16.2	24.7	7.1	4.5	0.4		63	4.8	1585	445	1.7	5.6	19	11
12	13.9	19.3	8.1	4.8	3.7		83	3.1	1339	376	0.4	1.5	22	12
13	12.4	20.2	3.6	0.9			71	12.4	2495	701	1.2	3.5	21	13
14	12.4	22.5	7.5	5.2	5.8		85	4.2	1522	428	0.8	2.6	26	14
15	9.4	13.1	6.1	4.3	1.8		81	7.1	1926	541	0.4	0.9	28	15
16	10.3	14.3	5.7	4.4			76	1.9	1173	330	0.8	2.1	27	16
17	12.4	18.8	6.0	3.0	1.4		78	2.1	1194	336	0.9	2.3	27	17
18	14.0	23.6	4.3	2.5			70	11.6	2446	687	1.9	4.8	25	18
19	15.8	25.5	7.7	5.5	0.1		66	9.8	2259	635	1.4	3.7	24	19
20	15.6	23.8	8.7	7.1	7.8		77	9.2	2180	613	0.7	1.9	31	20
DEK	13.2	20.6	6.5	4.2	21.0		75	66.2	18119	5091	10.2	28.9	25	DEK
21	16.6	24.1	7.9	5.8			74	12.6	2556	718	2.3	4.8	29	21
22	15.7	23.2	8.3	6.1	1.1		85	7.9	2031	571	0.6	1.3	29	22
23	16.5	24.1	9.4	6.3			68	8.8	2142	602	1.8	4.1	28	23
24	16.9	26.5	6.3	3.5			60	11.7	2483	698	2.6	6.3	25	24
25	14.9	22.0	6.8	2.9			53	14.1	2745	771	1.6	4.3	23	25
26	18.2	29.6	6.6	4.1	0.7		56	11.5	2476	696	2.7	7.7	21	26
27	11.3	14.0	6.9	5.7	6.4		84	0.5	783	220	0.2	0.7	28	27
28	11.5	17.7	5.6	2.7			82	4.0	1538	432	1.2	2.8	26	28
29	14.5	23.7	4.4	1.5			67	13.6	2704	760	1.9	4.8	24	29
30	18.1	28.7	5.6	2.9			63	14.0	2754	774	2.8	7.8	22	30
31	16.4	23.7	10.0	8.5	4.3		72	4.0	1551	436	1.4	4.3	25	31
DEK	15.5	23.4	7.1	4.5	12.5		69	102.7	23763	6677	19.0	48.9	25	DEK
GES	13.5	21.2	5.5	2.7	41.4		69	273.9	64318	18073	47.6	120.3	26	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 Mai 2011 Station Riedlingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **13.5 °C** langjähriges Mittel **12.2 °C** Abweichung **1.3 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **41.4 mm** langjähriges Mittel **76.0 mm** Abweichung **-46 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **273.9 h** langjähriges Mittel **196.0 h** Abweichung **40 %**

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

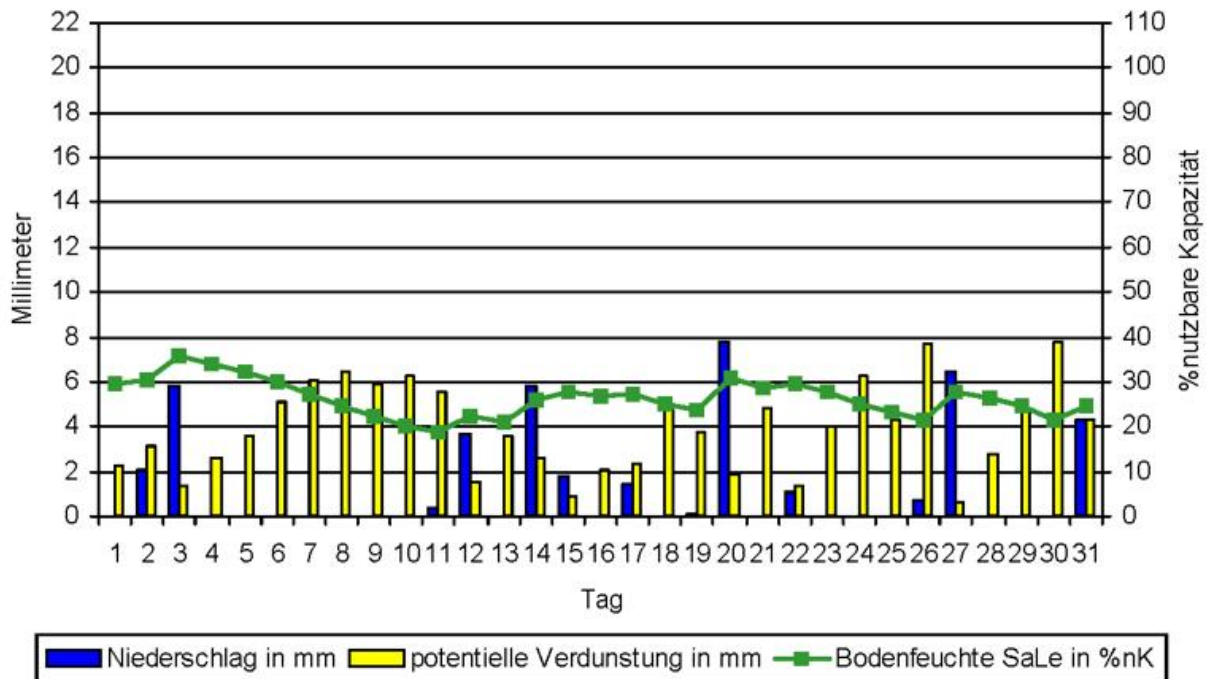
absolute Maximumtemperatur	29.6 °C
absolute Minimumtemperatur	-1.8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4.5 °C
maximale Niederschlagssumme	7.8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

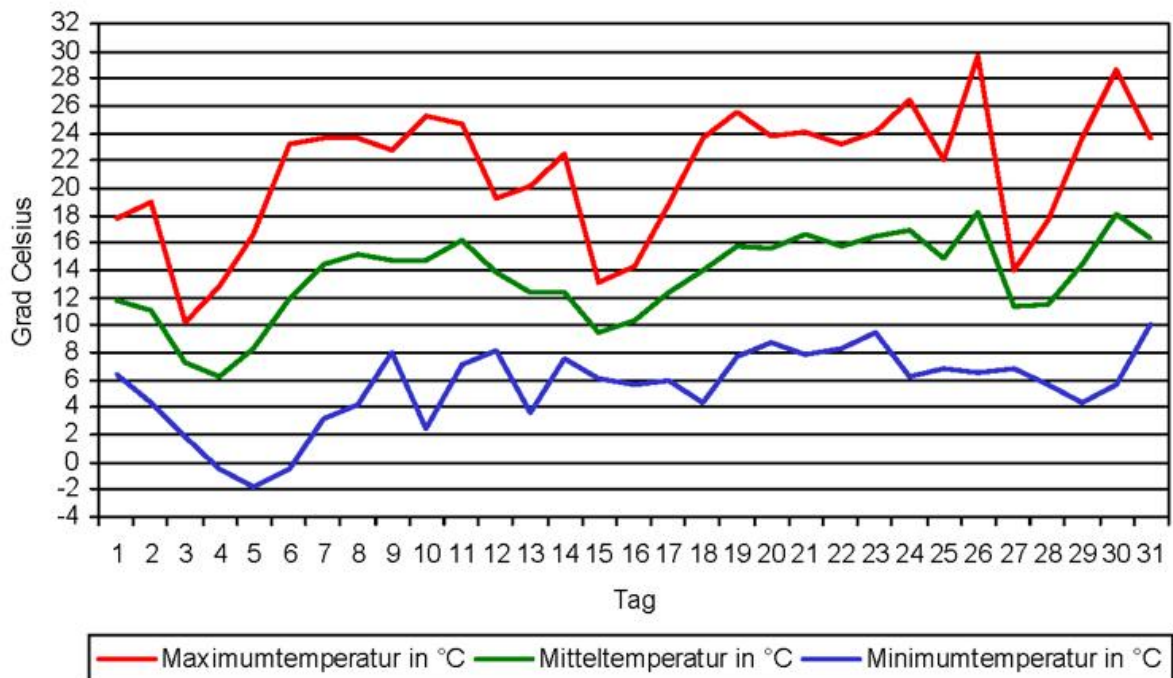
klimatische Wasserbilanz	28.3 mm
Temperatursumme über 5°C	264 °C
Temperatursumme über 0°C	419 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Riedlingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2011 Station Riedlingen



Temperaturverlauf Mai 2011 Station Riedlingen



Klimawerte Mai 2011 Station Sigmaringen-Laiz

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	10.3	18.3	2.3	-0.9			78	5.6	1655	465	1.2	3.1	25	01
02	10.6	19.2	1.3	-1.9	0.9		79	8.1	1978	556	0.8	2.2	25	02
03	7.1	11.3	2.1	-0.7	8.5		75	5.4	1630	458	0.7	1.9	33	03
04	5.9	13.8	-1.9	-4.8			68	12.5	2485	698	1.4	2.8	31	04
05	7.4	17.0	-2.4	-5.4			62	13.7	2604	732	1.8	3.7	30	05
06	11.3	24.0	-1.7	-4.7			62	13.0	2549	716	2.2	5.0	27	06
07	13.7	24.3	2.8	-0.4			59	11.3	2382	669	2.4	5.7	25	07
08	13.6	24.6	2.9	-0.5			52	13.5	2630	739	2.4	6.5	23	08
09	13.8	22.9	2.4	-1.8			49	13.5	2643	743	2.0	5.8	21	09
10	14.3	25.1	0.9	-2.2			62	9.6	2207	620	1.7	5.6	19	10
DEK	10.8	20.1	0.9	-2.3	9.4		65	106.2	22763	6396	16.6	42.4	26	DEK
11	15.5	23.8	6.8	4.2	1.5		69	7.2	1902	534	1.3	4.5	19	11
12	13.5	19.7	6.5	3.6	0.3		86	0.8	874	246	0.6	2.0	19	12
13	12.0	20.2	2.9	-0.2			70	12.2	2478	696	1.1	3.7	18	13
14	11.6	20.5	6.0	3.9	4.8		85	3.7	1444	406	0.6	2.2	22	14
15	8.4	12.4	4.3	2.1	2.5		81	5.0	1624	456	0.5	1.5	24	15
16	9.4	14.5	3.9	2.0			75	3.0	1350	379	0.6	1.6	23	16
17	11.8	18.9	4.9	1.9	0.2		79	1.0	986	277	0.8	2.1	23	17
18	13.7	23.9	2.4	-0.3			71	13.8	2676	752	1.6	4.6	21	18
19	15.9	24.4	6.4	3.7			66	11.9	2472	695	1.6	4.9	20	19
20	15.5	23.3	8.6	6.8	2.6		79	12.2	2516	707	0.5	1.7	22	20
DEK	12.7	20.2	5.3	2.8	11.9		76	70.8	18322	5148	9.0	29.0	21	DEK
21	16.2	24.0	7.1	4.6			74	13.3	2638	741	1.4	4.2	20	21
22	15.2	21.7	7.0	4.5	47.0		77	8.8	2138	601	0.7	2.2	67	22
23	16.0	24.0	8.7	6.4			70	9.0	2166	609	3.7	4.0	63	23
24	16.7	26.1	6.2	4.0			60	12.7	2588	727	5.4	6.0	58	24
25	14.2	21.9	5.1	2.6			60	14.1	2748	772	3.6	4.3	54	25
26	17.3	27.2	5.8	4.3	0.3		56	7.8	2033	571	5.6	6.9	49	26
27	10.7	13.4	6.6	5.4	4.0		88	0.8	944	265	0.5	0.7	52	27
28	11.0	18.4	5.1	2.7			76	9.4	2228	626	2.3	2.9	50	28
29	14.2	24.5	3.6	2.0			68	12.1	2539	713	3.5	4.7	46	29
30	17.6	27.6	5.3	3.1			62	14.2	2782	782	5.6	7.9	41	30
31	15.1	21.5	9.1	7.7	4.9		72	5.8	1791	503	2.0	3.3	44	31
DEK	14.9	22.8	6.3	4.3	56.2		69	108.0	24595	6911	34.3	47.0	49	DEK
GES	12.9	21.0	4.2	1.7	77.5		70	285.0	65680	18456	59.9	118.3	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 Mai 2011 Station Sigmaringen-Laiz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12.9 °C	langjähriges Mittel	11.8 °C	Abweichung	1.1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	77.5 mm	langjähriges Mittel	80.0 mm	Abweichung	-3 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	285.0 h	langjähriges Mittel	194.0 h	Abweichung	47 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	3
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	4
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	12
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

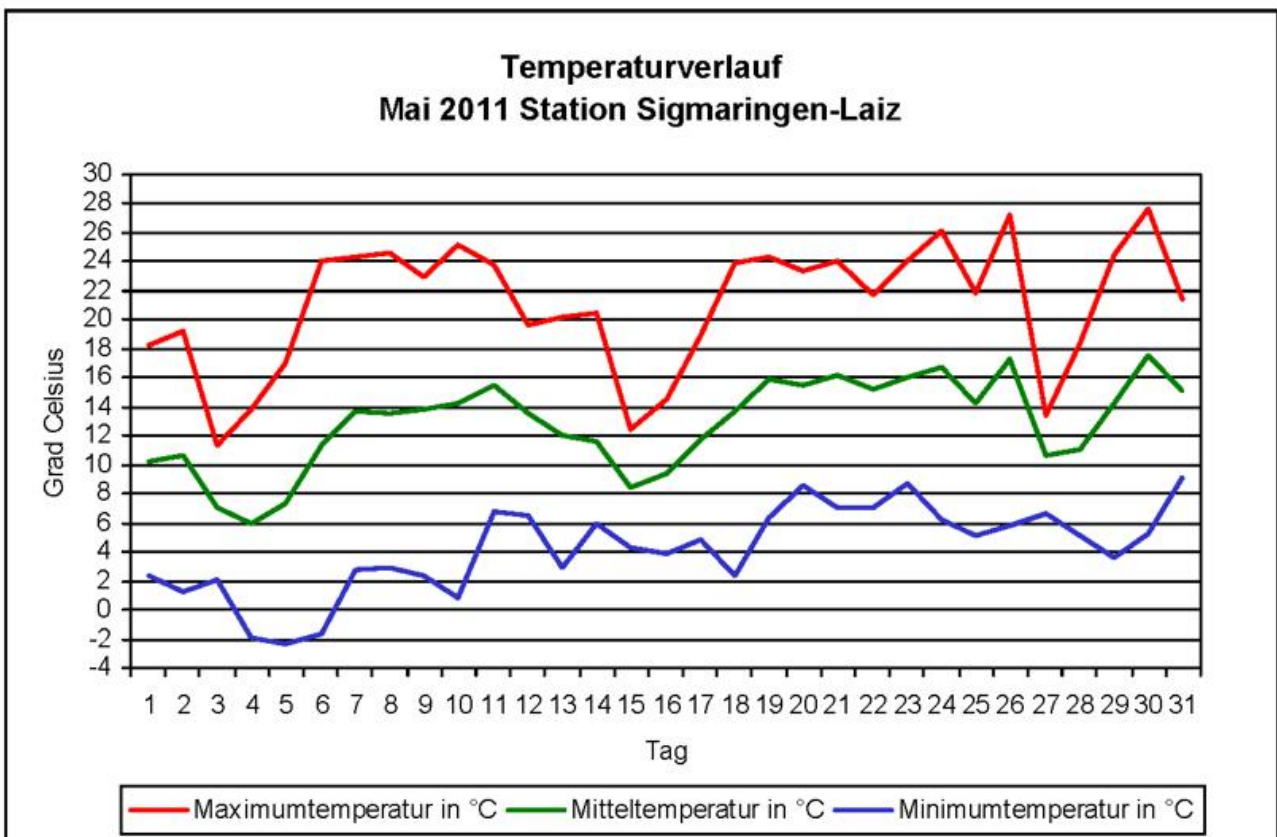
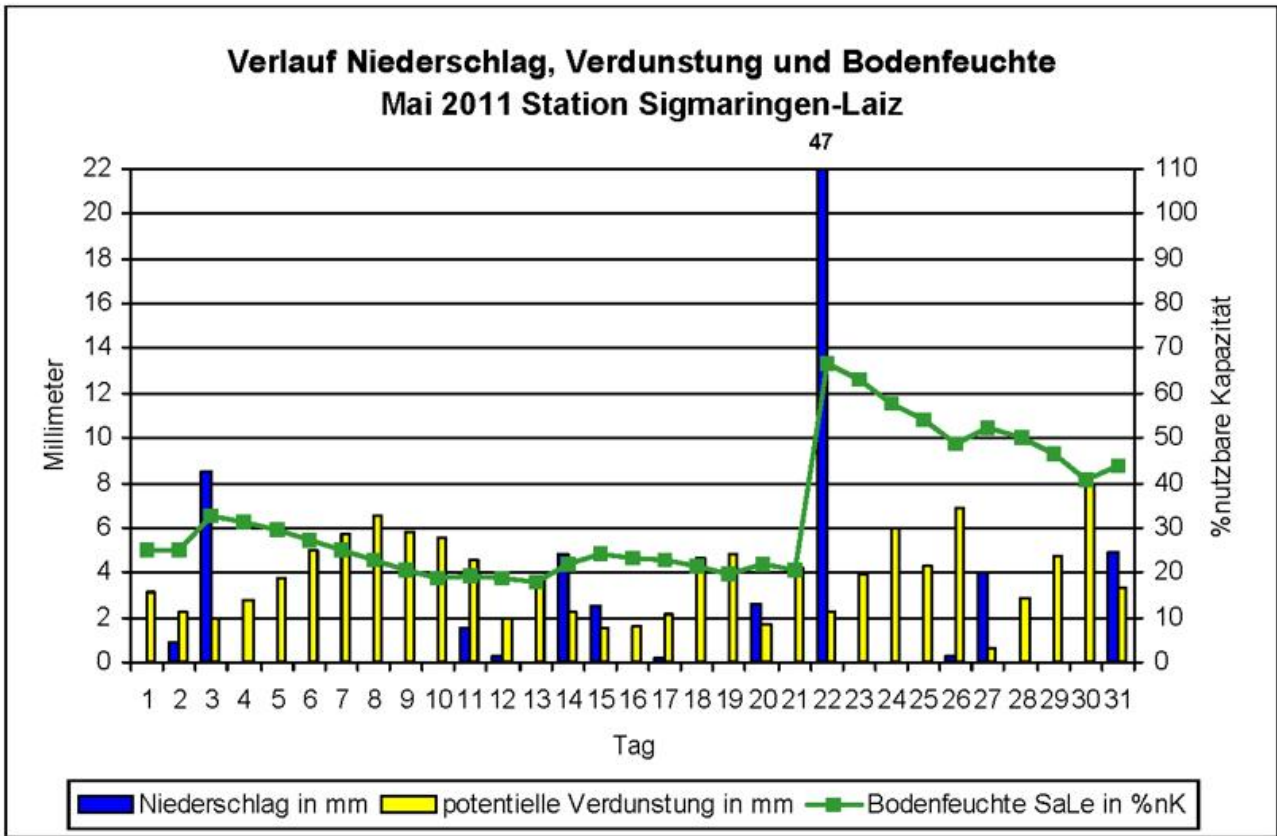
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	27.6 °C
absolute Minimumtemperatur	-2.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5.4 °C
maximale Niederschlagssumme	47.0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

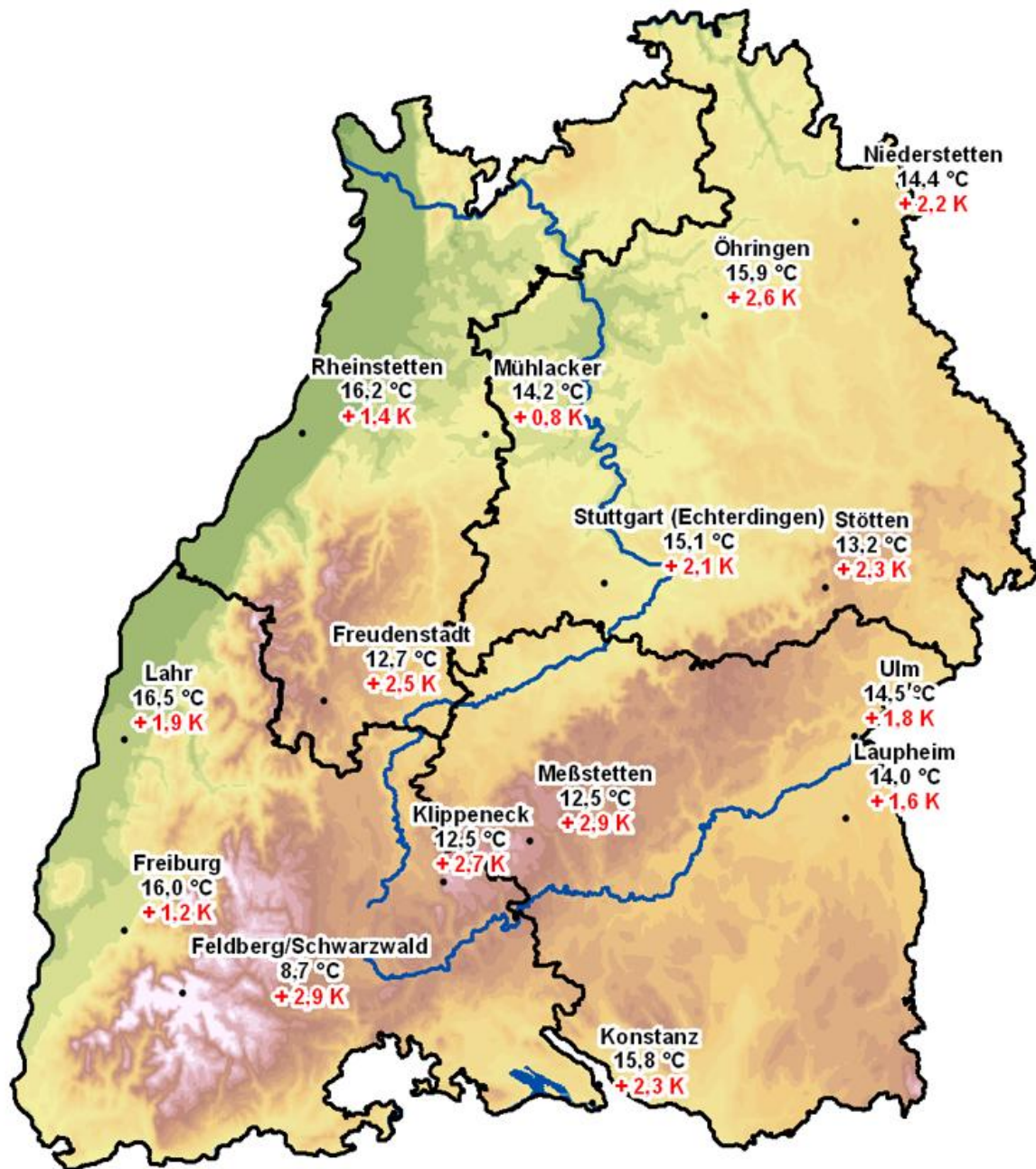
Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	63.0 mm
Temperatursumme über 5°C	245 °C
Temperatursumme über 0°C	400 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2011 Station Sigmaringen-Laiz

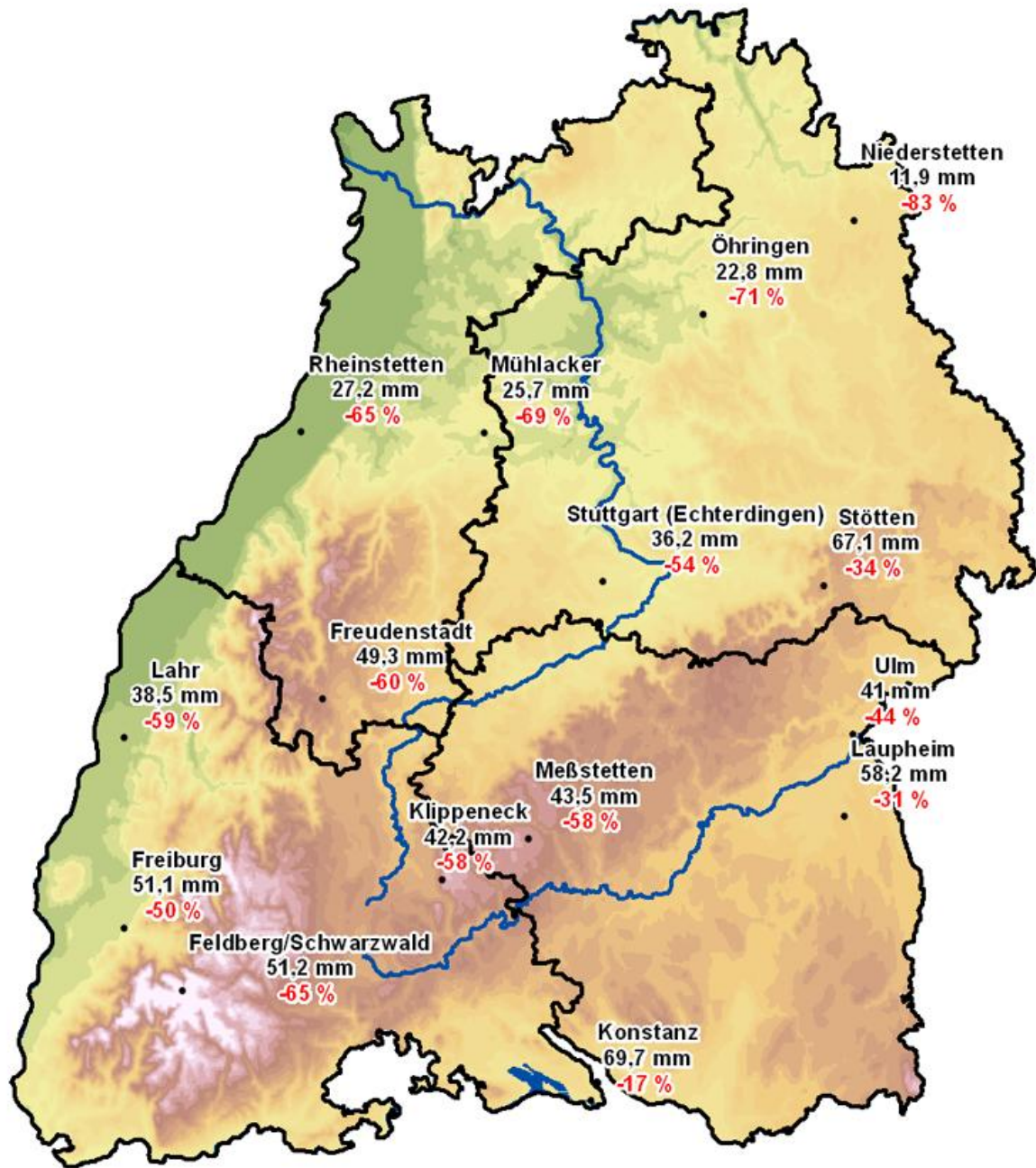


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Mai 2011



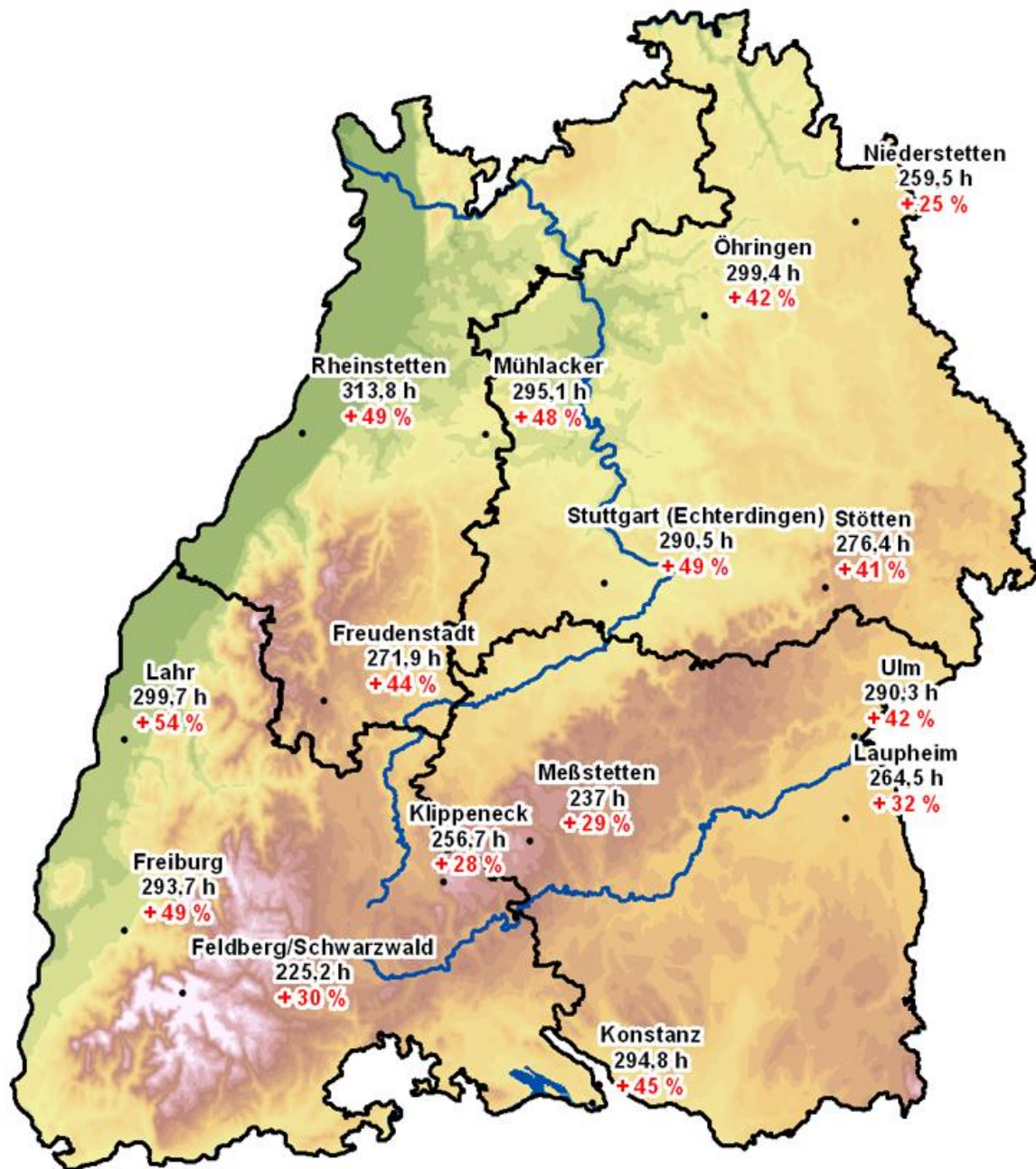
(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Mai 2011



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

Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel Mai 2011



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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2011

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

03.05.	Beta-Rübe	Auflaufen Beginn
04.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
05.05.	Mais	Auflaufen Beginn
05.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
06.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
07.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
08.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
11.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
13.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
15.05.	Winterraps	Blüte Ende
20.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
22.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
23.05.	Weinrebe, frühe Reife	Blüte Beginn
24.05.	Kartoffel	Bestand geschlossen
24.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
27.05.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
27.05.	Weinrebe, frühe Reife	Vollblüte
30.05.	Hafer	Rispenschieben Beginn
30.05.	Wintergerste	Gelbreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2011

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

01.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
02.05.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
02.05.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
04.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
05.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
05.05.	Hafer	Auflaufen Beginn
06.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
06.05.	Mais	Bestellung Beginn
07.05.	Kartoffel	Bestellung Beginn
07.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
07.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
07.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
08.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
08.05.	Mais	Auflaufen Beginn
09.05.	Mais	Auflaufen Beginn
10.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
11.05.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
11.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
12.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
12.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
12.05.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
13.05.	Winterraps	Blüte Ende
13.05.	Kartoffel	Bestand geschlossen
16.05.	Winterraps	Blüte Ende
17.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
19.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
21.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
22.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
22.05.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
22.05.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
24.05.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
25.05.	Kartoffel	Bestand geschlossen
26.05.	Weinrebe, späte Reife	Blüte Beginn
26.05.	Hafer	Rispenschieben Beginn
26.05.	Weinrebe, frühe Reife	Blüte Beginn
26.05.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
27.05.	Hafer	Rispenschieben Beginn
28.05.	Beta-Rübe	Bestand geschlossen
28.05.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
28.05.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
28.05.	Weinrebe, späte Reife	Vollblüte
29.05.	Weinrebe, frühe Reife	Vollblüte

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2011

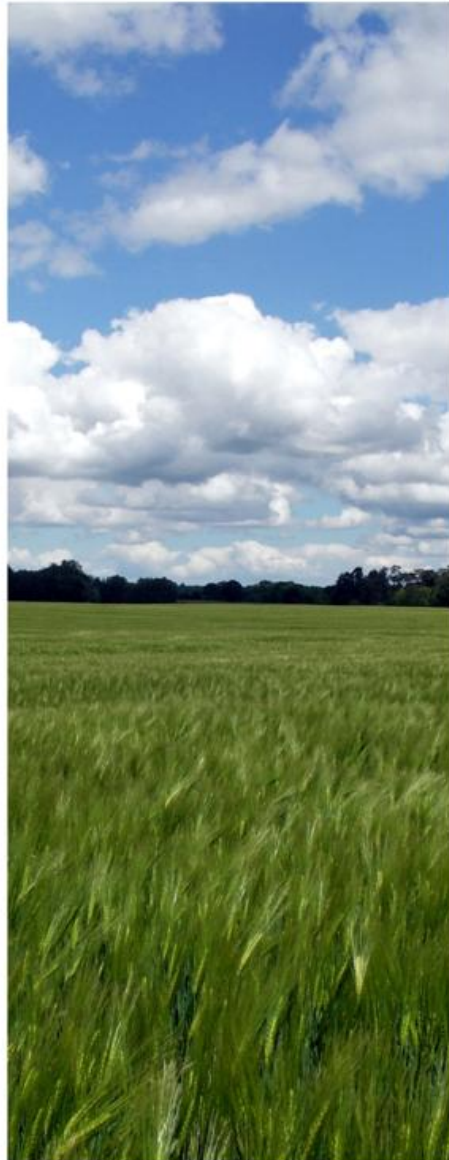
Rheintal

01.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
01.05.	Mais	Auflaufen Beginn
02.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
03.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
04.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
05.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
06.05.	Winterraps	Blüte Ende
09.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
09.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
14.05.	Beta-Rübe	Auflaufen Beginn
14.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
17.05.	Kartoffel	Bestand geschlossen
20.05.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
21.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
22.05.	Hafer	Rispenschieben Beginn
22.05.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
22.05.	Weinrebe, frühe Reife	Blüte Beginn
24.05.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
24.05.	Beta-Rübe	Bestand geschlossen
24.05.	Weinrebe, späte Reife	Blüte Beginn
25.05.	Weinrebe, frühe Reife	Vollblüte
26.05.	Weinrebe, späte Reife	Vollblüte
26.05.	Weinrebe, späte Reife SCHEU	Blüte Beginn
28.05.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
31.05.	Weinrebe, späte Reife SCHEU	Vollblüte

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2011

Schwarzwald und Schwäbische Alb

01.05.	Winterraps	Blüte Beginn
02.05.	Beta-Rübe	Bestellung Beginn
02.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
03.05.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
03.05.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
04.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
06.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
06.05.	Mais	Bestellung Beginn
07.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
08.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
08.05.	Mais	Auflaufen Beginn
10.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
11.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
12.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
12.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
14.05.	Beta-Rübe	Auflaufen Beginn
14.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
15.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
16.05.	Winterraps	Blüte Ende
19.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
21.05.	Winterraps	Blüte Ende
22.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
24.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
27.05.	Kartoffel	Bestand geschlossen
28.05.	Beta-Rübe	Bestand geschlossen
28.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
28.05.	Hafer	Rispenschieben Beginn
28.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
28.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
28.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

Herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst
Niederlassung Weihenstephan
Weihenstephaner Berg
Alte Akademie 16
85354 Freising

Tel.Nr.: 08161 / 53769 - 0
Fax.Nr.: 08161 / 53769 - 50
email: lw.weihenstephan@dwd.de

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite
Inhaltsübersicht	3
Witterungsverlauf	4
Auswertungen Station Stötten	5
Auswertungen Station Laupheim	8
Auswertungen Station Ulm	11
Auswertungen Station Notzingen	14
Auswertungen Station Schwäbisch Gmünd-Weiler	17
Auswertungen Station Hermaringen-Allewind	20
Auswertungen Station Merklingen	23
Auswertungen Station Münsingen-Apfelstetten	26
Auswertungen Station Riedlingen	29
Auswertungen Station Sigmaringen-Laiz	32
Kartenmaterial	35
phänologische Daten	38

Witterungsverlauf Juni 2011

Der Juni fiel wärmer, gleichzeitig aber auch etwas sonneinscheinärmer aus als im Klimamittel. Die Niederschläge verteilten sich – typisch sommerlich – recht uneinheitlich.

Die häufigen Hochdrucklagen aus dem Frühjahr wurden im Juni durch zeitweiligen Tiefdruckeinfluss abgelöst. Schon der Start in den Juni verlief recht unbeständig und mit 8 bis 14 Grad auch recht kühl. Danach stiegen die Temperaturen zunehmend auf Werte zwischen 23 und 30 Grad an und nach kurzem Zwischenhocheinfluss mit täglich rund 7 bis 12 Sonnenstunden sorgten Schauer und teils kräftige Gewitter für eine allmähliche Abkühlung auf 14 bis 20 Grad am 8./9. Nicht ganz so ausgeprägt wie im letzten Jahr präsentierte sich die Schafskälte in der zweiten Monatsdekade. Dennoch sorgte die wechselhafte Witterung dafür, dass sich viele Kulturen durch den Trockenstress aus dem Frühjahr erholen konnten, vor allem die Zuckerrüben und der Mais profitierten. Allerdings nahm der pilzliche Infektionsdruck speziell in den Kartoffeln deutlich zu, insbesondere in durch Platzregen oder Hagel geschädigten Beständen. Ein ausreichend langer trockener Zeitraum für die Heuwerbung war zudem kaum zu finden. Kühl und wechselhaft gestaltete sich auch noch das verlängerte Wochenende nach Fronleichnam. Danach brachte ein Hochdruckgebiet trockene Bedingungen. Bei bis zu 15 Stunden Sonnenschein und Höchstwerten um und teils über 30 Grad gab es ideale Bedingungen für die Heuwerbung. Viele berichteten von guten Heuqualitäten bei allerdings – der Frühjahrstrockenheit geschuldet – geringeren Erträgen. Der Entwicklungsvorsprung vieler Kulturen von bis zu 2 Wochen sorgte auch dafür, dass die Ernte druschreifer Wintergerstenbestände etwas früher als in den letzten Jahren startete. Bedingt durch das Witterungsgeschehen der Vormonate zeigten einige Bestände im Laufe des Monats teilweise Zwiewuchs und „Ergrünen“ durch Neuverunkrautung, manche Rapsbestände blühten nach. Zum Monatsende brachte eine Kaltfront einen Temperatursturz von gut 10 Grad. Im Vorfeld entwickelten sich einige kräftige Gewitter, örtlich mit Unwettercharakter.

Mit rund 16,7 Grad im Landesmittel lag der vergangene Juni etwa im Schnitt der letzten 20 Jahre. Im Vergleich zum langjährigen Klimadurchschnitt 1971-2000 fiel er rund 1,5 Grad wärmer aus. Aufgrund überwiegend konvektiver Regenereignisse, stellte sich die Niederschlagsverteilung recht uneinheitlich dar. Während vielerorts ein mehr oder weniger leichtes Defizit herrschte, regnete es anderenorts gewitterbedingt deutlich mehr. So gab es beispielsweise in Laupheim und Ulm nur knapp 40 Prozent der sonst für den Monat üblichen Niederschläge, in Laar dagegen zwei Drittel mehr als gewöhnlich. Die Sonne schien fast überall etwas weniger als im 30jährigen Durchschnitt. Mit etwa 180 Sonnenscheinstunden wurde der langjährige Mittelwert um etwa 10 Prozent verfehlt.

Klimawerte Juni 2011 Station Stötten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	7.7	8.5	6.8	7.3	8.4		100	0.0	398	115	0.0	0.0	73	01
02	12.6	17.5	7.4	7.6			78	5.8	1998	575	1.6	1.6	72	02
03	16.5	21.6	10.7	9.4			68	11.1	2385	687	2.6	2.7	69	03
04	19.1	24.0	14.0	12.9			70	9.0	2421	697	3.0	3.1	66	04
05	18.0	22.7	14.1	12.6	8.7		79	10.4	2498	719	3.4	3.7	72	05
06	15.4	18.7	13.3	10.5	1.3		89	1.4	1359	391	1.4	1.5	72	06
07	17.7	22.5	13.5	8.4	1.5		64	8.2	2234	643	3.5	3.7	69	07
08	11.5	15.4	9.0	9.2	5.3		99	0.1	802	231	0.0	0.0	75	08
09	10.3	13.2	9.1	8.2	0.1		89	0.0	839	242	1.0	1.0	74	09
10	12.4	15.7	9.9	6.4	0.0		72	1.1	1392	401	1.4	1.5	72	10
DEK	14.1	18.0	10.8	9.3	25.3		81	47.1	16326	4702	17.9	18.6	71	DEK
11	11.1	13.5	9.1	6.6	2.6		91	0.5	1054	304	1.0	1.0	74	11
12	14.3	18.6	9.5	6.7			61	9.1	2272	654	2.9	2.9	71	12
13	13.1	16.2	10.5	8.8	4.0		90	0.9	1196	344	1.5	1.5	74	13
14	15.8	19.9	11.7	9.4	0.1		80	5.2	2118	610	2.0	2.1	72	14
15	18.0	22.5	13.8	8.8	0.0		71	9.7	2454	707	2.7	2.8	69	15
16	17.5	24.1	11.0	10.2	11.3		73	7.7	2108	607	3.6	3.8	77	16
17	15.4	21.2	10.5	9.5	13.9		81	8.9	2365	681	2.6	2.6	88	17
18	11.6	14.0	8.1	7.0	3.9		89	0.7	748	215	1.4	1.4	91	18
19	10.5	14.1	7.5	6.9	1.4		73	3.1	1756	506	1.0	1.0	91	19
20	12.4	16.1	9.0	7.8	1.0		81	0.6	1138	328	0.7	0.7	91	20
DEK	14.0	18.0	10.1	8.2	38.2		79	46.4	17209	4956	19.3	19.8	80	DEK
21	18.3	23.0	13.9	12.5	0.0		69	8.3	2359	679	3.6	3.7	88	21
22	17.4	24.6	10.9	10.3	26.5		82	4.3	1413	407	1.9	1.9	104	22
23	13.6	18.1	9.4	8.6	3.1		81	5.2	1872	539	2.0	2.2	104	23
24	11.6	15.3	8.1	6.1	0.4		76	9.0	2364	681	1.8	2.0	102	24
25	12.3	15.8	8.5	8.0	0.0		71	0.8	1409	406	1.7	1.9	100	25
26	17.9	23.0	13.9	13.7	0.0		75	10.2	2635	759	2.6	2.8	98	26
27	20.5	26.4	14.9	13.8			67	15.0	3048	878	4.3	4.5	93	27
28	22.4	27.9	16.9	15.5			53	14.5	3085	888	6.8	7.0	86	28
29	19.9	24.8	13.7	13.9	1.4		74	9.0	2389	688	2.1	2.1	85	29
30	12.7	16.2	9.8	6.6	12.9		78	3.4	1541	444	2.2	2.2	96	30
DEK	16.7	21.5	12.0	10.9	44.3		73	79.7	22115	6369	29.0	30.4	96	DEK
GES	14.9	19.2	11.0	9.4	107.8		77	173.2	55650	16027	66.3	68.9	82	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];

T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];

NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];

RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];

GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];

V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];

BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht Juni 2011 Station Stötten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14.9 °C	langjähriges Mittel	13.6 °C	Abweichung	1.3 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	107.8 mm	langjähriges Mittel	129.0 mm	Abweichung	-16 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	173.2 h	langjähriges Mittel	196.0 h	Abweichung	-12 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

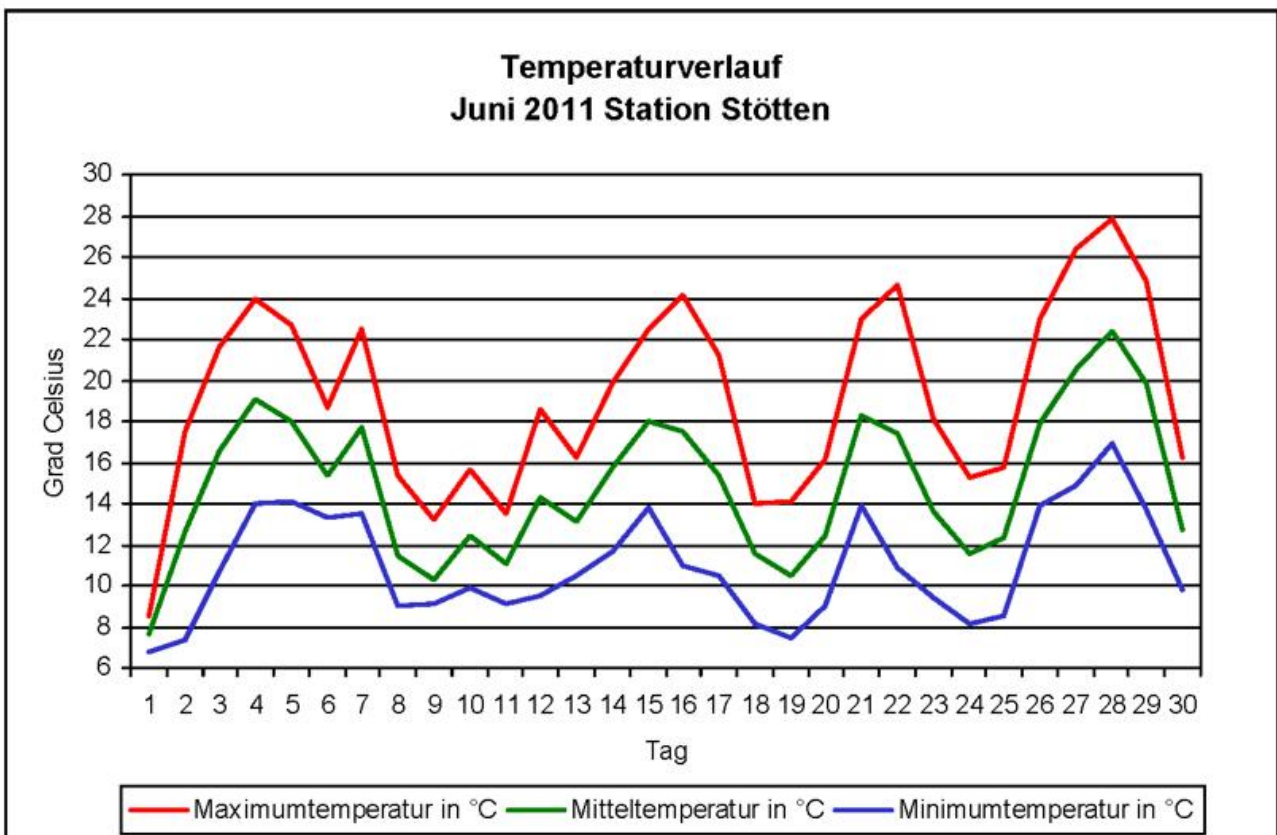
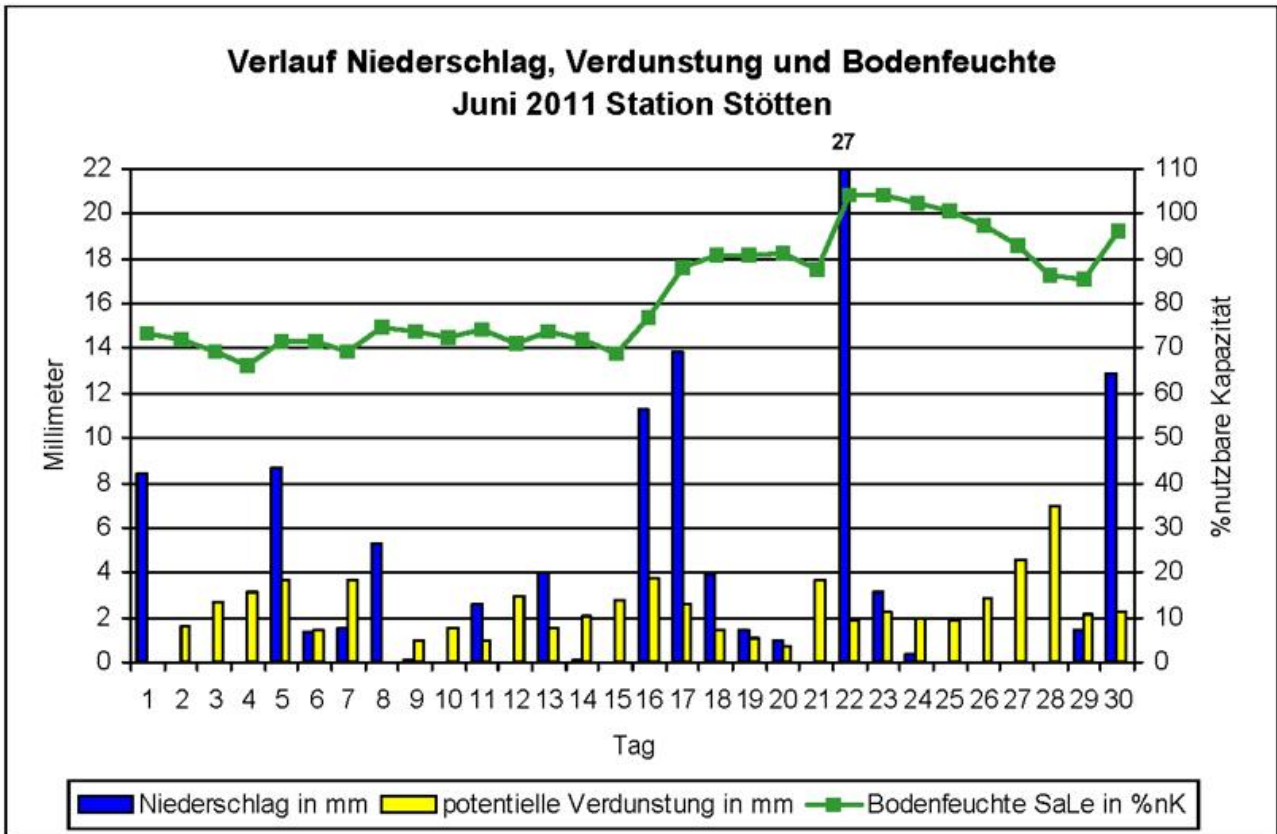
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	27.9 °C
absolute Minimumtemperatur	6.8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	6.1 °C
maximale Niederschlagssumme	26.5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	62.6 mm
Temperatursumme über 5°C	298 °C
Temperatursumme über 0°C	448 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2011 Station Stötten



Klimawerte Juni 2011 Station Laupheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	9.6	10.9	8.9	9.2	6.5		94	0.0	886	255	0.2	0.4	45	01
02	13.4	17.6	8.9	9.5	0.0		81	3.0	1419	409	0.9	1.3	44	02
03	17.1	22.4	11.5	10.0			72	6.9	1940	559	1.9	2.8	42	03
04	18.9	25.4	13.2	11.0			73	7.3	2080	599	2.7	4.3	39	04
05	19.3	26.9	12.6	9.0			67	10.9	2496	719	3.0	5.1	36	05
06	16.5	21.7	12.6	9.0	5.6		79	2.3	1403	404	0.7	1.2	41	06
07	18.3	24.3	11.0	7.0	0.4		64	7.3	2004	577	2.9	4.6	39	07
08	14.3	17.7	11.3	10.6	2.4		82	0.5	996	287	0.5	0.9	40	08
09	11.4	14.0	9.9	9.7	0.7		87	0.0	900	259	0.8	1.4	40	09
10	13.3	18.6	10.2	6.8	0.1		78	2.6	1378	397	1.5	2.5	39	10
DEK	15.2	20.0	11.0	9.2	15.7		78	40.8	15502	4465	15.1	24.4	40	DEK
11	12.4	14.6	10.2	7.0	2.9		87	0.4	960	276	0.5	0.9	41	11
12	14.8	21.3	7.0	3.0			67	6.8	1924	554	2.5	4.0	39	12
13	14.4	18.5	11.3	9.9	0.6		76	1.5	1267	365	1.5	2.6	38	13
14	16.3	22.5	12.5	10.0	3.1		78	3.3	1541	444	1.4	2.5	39	14
15	18.5	25.0	10.9	8.0			72	10.4	2393	689	2.5	4.2	37	15
16	18.8	26.3	13.7	11.0	9.2		74	7.3	2095	603	3.1	5.6	43	16
17	17.4	23.4	12.8	12.0	7.2		76	3.9	1639	472	2.4	3.6	48	17
18	13.0	16.4	8.8	7.0	7.6		87	2.1	1203	346	0.3	0.5	55	18
19	11.9	16.3	8.6	7.0	2.3		70	5.7	1898	547	1.9	2.3	56	19
20	15.3	19.9	11.2	9.4	0.1		68	0.7	1031	297	2.1	2.5	54	20
DEK	15.3	20.4	10.7	8.4	33.0		76	42.1	15951	4594	18.3	28.7	45	DEK
21	20.9	27.1	15.1	13.5	0.0		62	9.6	2294	661	4.2	5.2	49	21
22	18.9	26.5	14.3	11.0	4.7		78	4.5	1676	483	2.9	3.8	51	22
23	15.4	18.7	11.7	9.0	0.1		77	5.8	1758	506	1.3	1.7	50	23
24	13.7	17.8	9.3	5.8	0.4		57	7.8	2078	598	2.2	2.9	48	24
25	14.6	18.9	8.6	7.1			62	1.8	1229	354	2.4	3.3	46	25
26	20.5	27.0	15.6	12.4			63	12.1	2700	778	4.0	5.8	42	26
27	22.0	29.6	12.8	11.0			61	13.4	2784	802	4.5	7.0	37	27
28	23.1	30.4	14.6	12.0			53	13.4	2778	800	4.5	8.0	33	28
29	20.4	28.3	13.9	10.0	0.9		70	6.8	1935	557	1.9	3.8	32	29
30	15.2	18.9	12.4	9.2	9.4		65	5.1	1698	489	1.5	3.1	40	30
DEK	18.5	24.3	12.8	10.1	15.5		65	80.3	20930	6028	29.4	44.9	43	DEK
GES	16.3	21.6	11.5	9.2	64.2		73	163.2	52383	15086	62.9	98.0	43	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 Juni 2011 Station Laupheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16.3 °C	langjähriges Mittel	15.3 °C	Abweichung	1.0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	64.2 mm	langjähriges Mittel	105.0 mm	Abweichung	-39 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	163.2 h	langjähriges Mittel	203.0 h	Abweichung	-20 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	9
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

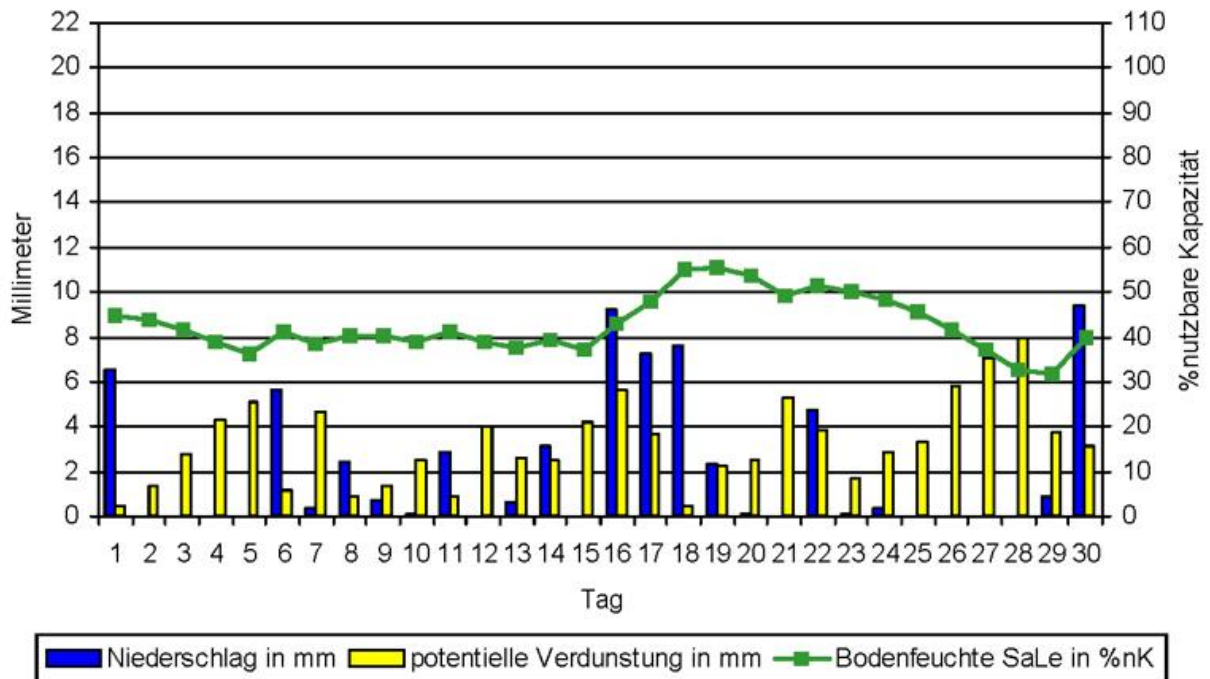
absolute Maximumtemperatur	30.4 °C
absolute Minimumtemperatur	7.0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3.0 °C
maximale Niederschlagssumme	9.4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

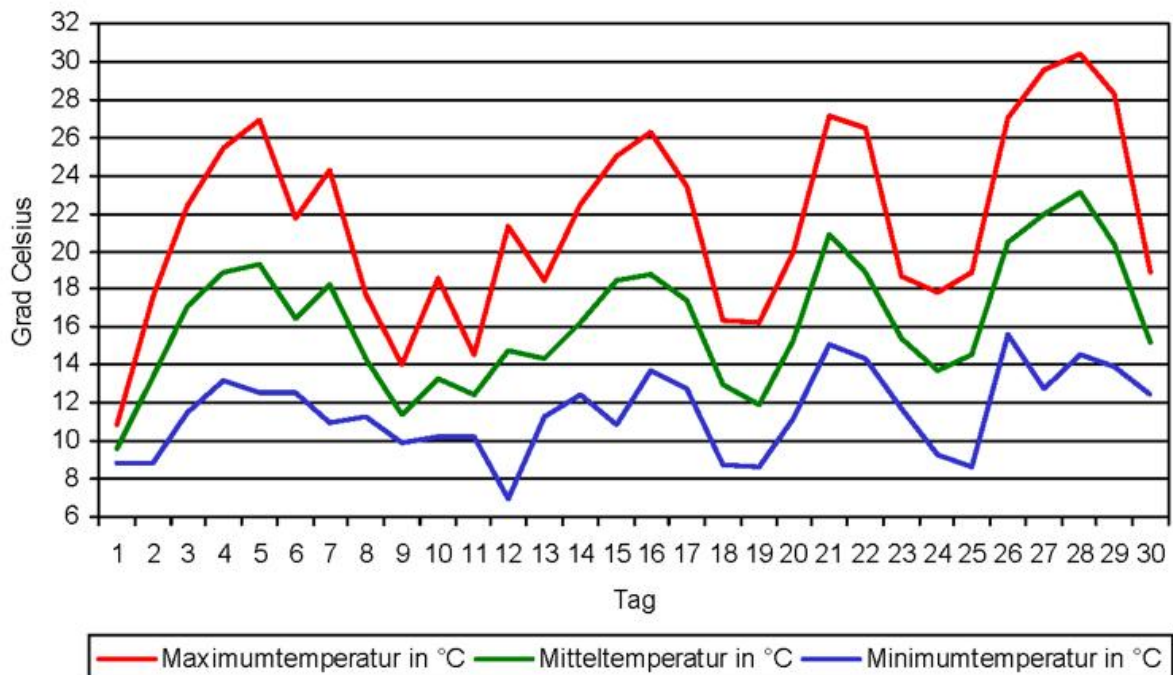
klimatische Wasserbilanz	29.5 mm
Temperatursumme über 5°C	340 °C
Temperatursumme über 0°C	490 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2011 Station Laupheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2011 Station Laupheim



Temperaturverlauf Juni 2011 Station Laupheim



Klimawerte Juni 2011 Station Ulm

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	9.6	10.7	8.8	8.8	2.5		95	0.0	675	194	0.1	0.3	30	01
02	13.9	18.3	9.1	9.2			76	4.3	1587	457	0.7	1.6	29	02
03	17.8	23.1	12.5	11.9			68	6.2	1846	532	1.2	2.7	28	03
04	20.0	26.2	14.9	13.2	0.0		73	7.1	2007	578	2.0	4.7	26	04
05	20.2	27.1	13.4	11.4			67	11.5	2512	723	2.4	6.1	24	05
06	16.5	21.7	13.2	10.4	9.8		79	1.3	1142	329	0.7	2.0	33	06
07	18.6	24.2	11.7	9.9	0.2		69	8.7	2174	626	1.9	3.8	31	07
08	14.2	17.4	11.3	11.2	5.7		92	0.3	754	217	0.2	0.4	37	08
09	12.2	14.8	10.4	10.1	0.0		84	0.0	684	197	1.0	1.7	36	09
10	13.5	17.9	10.2	8.4	0.0		78	1.7	1218	351	1.3	2.3	35	10
DEK	15.7	20.1	11.6	10.5	18.2		78	41.1	14599	4205	11.4	25.6	31	DEK
11	12.2	14.6	10.1	8.3	6.0		96	0.0	693	200	0.2	0.3	40	11
12	15.5	21.0	7.6	5.0	0.0		67	10.7	2445	704	2.4	4.0	38	12
13	14.4	18.1	11.7	10.6	2.5		84	0.5	822	237	1.0	1.7	39	13
14	16.1	21.8	11.9	10.8	2.9		88	3.7	1523	439	0.8	1.3	42	14
15	19.0	25.4	12.0	9.2	0.0		74	10.6	2429	700	3.1	4.9	39	15
16	18.8	26.9	13.8	11.8	0.6		73	9.7	2296	661	3.3	5.7	36	16
17	17.7	23.3	12.5	11.8	8.6		75	8.7	2176	627	2.1	3.9	42	17
18	12.7	16.1	8.7	7.7	8.0		96	1.3	1151	331	0.1	0.1	50	18
19	11.8	16.2	8.2	7.2	3.3		75	6.9	1982	571	1.8	2.4	52	19
20	14.4	19.0	10.1	8.8	0.2		74	1.0	1031	297	1.1	1.4	51	20
DEK	15.3	20.2	10.7	9.1	32.1		80	53.1	16548	4766	15.9	25.7	43	DEK
21	20.7	27.0	14.6	12.7	0.0		64	9.7	2302	663	4.7	6.1	46	21
22	19.0	26.8	14.2	12.7	1.8		82	6.4	1887	543	2.2	3.2	46	22
23	15.7	19.8	11.5	10.7	0.0		82	3.5	1489	429	1.7	2.5	44	23
24	13.9	18.6	9.6	6.5			59	10.4	2398	691	2.0	3.0	42	24
25	14.7	19.2	9.4	9.0	0.0		63	1.0	1022	294	2.1	3.4	40	25
26	20.5	27.0	14.4	12.8	0.2		64	12.0	2564	738	3.6	6.0	36	26
27	22.6	29.4	14.6	12.9			61	15.0	2861	824	3.6	6.6	33	27
28	23.9	30.5	16.3	14.1			51	15.0	2858	823	4.0	8.0	29	28
29	21.8	29.8	16.1	13.1	0.0		69	10.0	2328	670	1.5	3.4	27	29
30	15.0	19.0	11.4	9.1	6.3		69	6.1	1832	528	1.3	3.2	32	30
DEK	18.8	24.7	13.2	11.4	8.3		66	89.1	21541	6204	26.8	45.3	38	DEK
GES	16.6	21.7	11.8	10.3	58.6		75	183.3	52688	15174	54.0	96.6	37	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 Juni 2011 Station Ulm

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16.6 °C	langjähriges Mittel	15.4 °C	Abweichung	1.2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	58.6 mm	langjähriges Mittel	91.0 mm	Abweichung	-36 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	183.3 h	langjähriges Mittel	209.0 h	Abweichung	-12 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

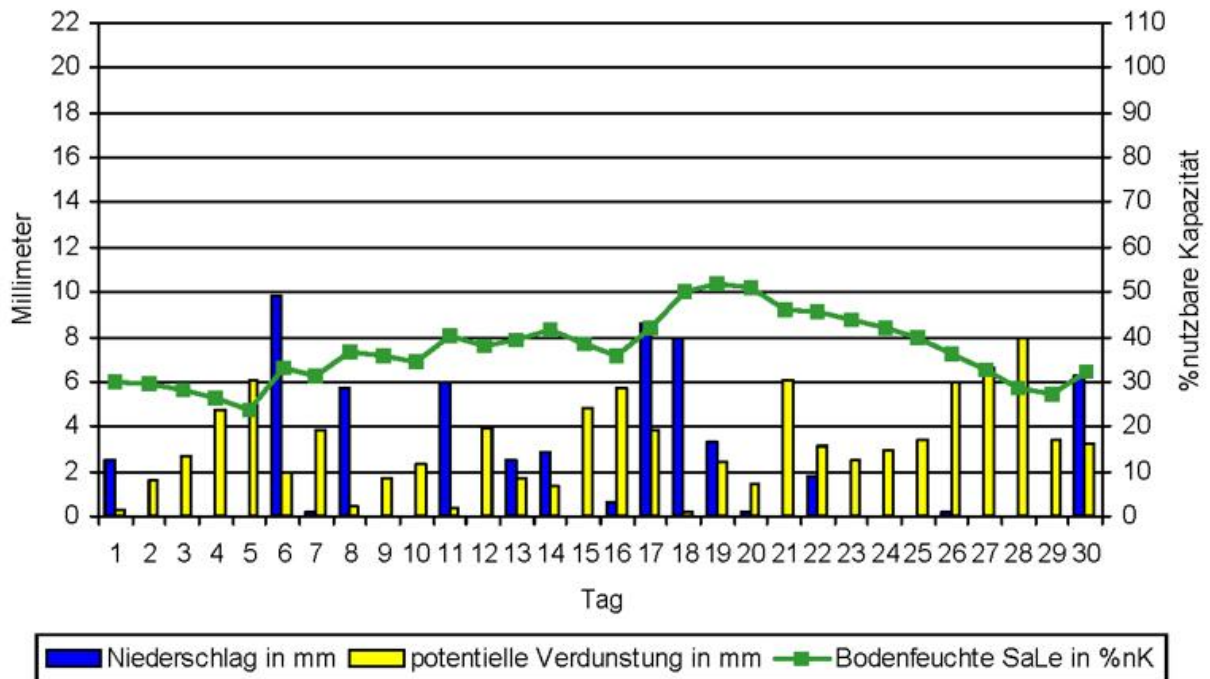
absolute Maximumtemperatur	30.5 °C
absolute Minimumtemperatur	7.6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5.0 °C
maximale Niederschlagssumme	9.8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

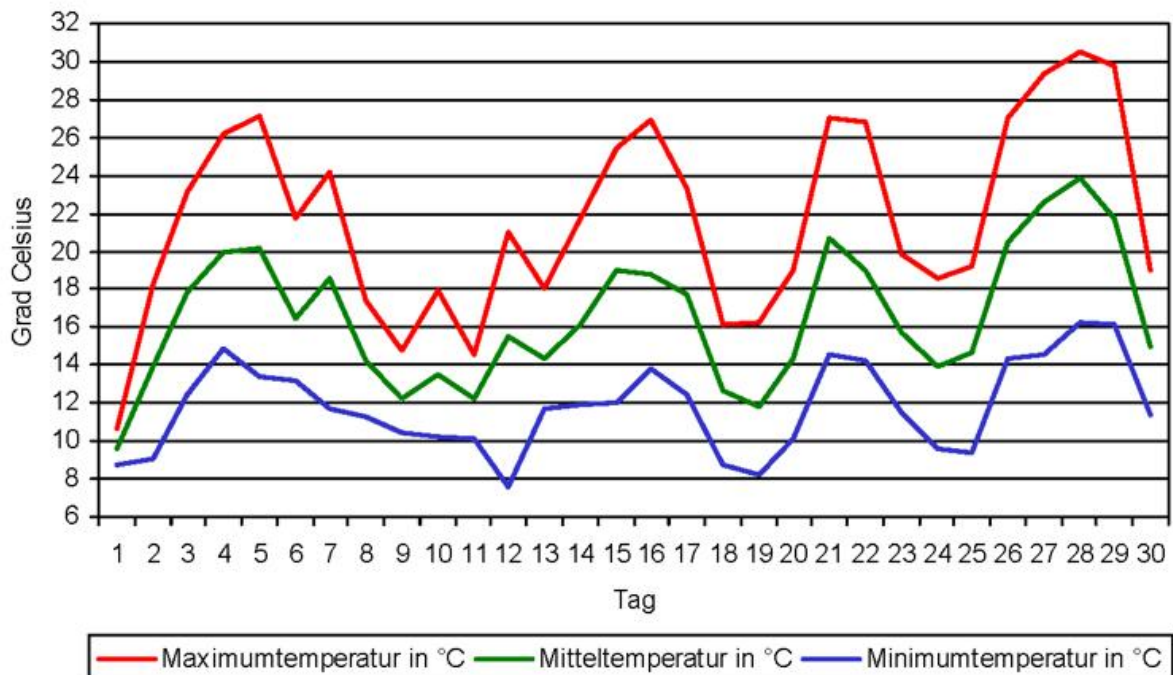
klimatische Wasserbilanz	18.4 mm
Temperatursumme über 5°C	347 °C
Temperatursumme über 0°C	497 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2011 Station Ulm

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2011 Station Ulm



Temperaturverlauf Juni 2011 Station Ulm



Klimawerte Juni 2011 Station Notzingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	10.2	10.7	9.7	9.7	10.4		90	0.0	675	194	0.2	0.4	44	01
02	15.6	21.4	10.0	10.0			70	9.6	2268	653	2.2	3.2	42	02
03	18.6	25.2	9.4	7.9			62	10.4	2377	685	2.7	4.2	40	03
04	21.2	28.0	12.8	11.0			64	11.2	2479	714	3.5	5.8	36	04
05	19.3	26.5	13.2	12.3	0.5		71	7.9	2067	595	2.9	5.2	34	05
06	17.0	21.8	11.6	10.9	2.0		77	3.9	1534	442	1.4	2.7	34	06
07	19.0	25.7	10.2	9.3			70	9.1	2219	639	2.9	5.7	31	07
08	15.1	18.3	12.6	11.8	3.7		81	0.0	687	198	0.5	1.0	35	08
09	13.6	17.2	10.6	10.2	0.2		74	0.1	712	205	0.9	1.7	34	09
10	14.3	19.2	8.9	7.6			73	3.5	1475	425	1.3	2.6	33	10
DEK	16.4	21.4	10.9	10.1	16.8		73	55.7	16493	4750	18.5	32.6	36	DEK
11	13.6	17.8	9.2	7.5	2.4		76	1.6	1207	348	1.1	2.3	34	11
12	15.6	22.5	6.7	5.7			65	10.7	2440	703	2.7	5.3	31	12
13	15.1	20.2	11.3	10.4	1.4		76	2.4	1283	370	1.3	2.7	31	13
14	17.2	22.9	11.1	10.7	0.5		83	2.7	1343	387	1.7	3.6	30	14
15	19.3	26.3	11.3	9.9			73	8.1	2108	607	2.0	4.4	28	15
16	19.0	28.3	13.0	12.0	7.0		67	7.9	2082	600	2.5	5.9	33	16
17	18.1	24.8	12.3	11.4	18.2		72	8.6	2159	622	2.2	4.4	49	17
18	14.9	18.4	10.9	9.1	1.8		75	2.7	1334	384	2.1	2.9	48	18
19	13.8	18.3	10.6	8.6	0.4		61	3.7	1519	437	2.2	3.0	47	19
20	15.2	19.3	10.9	8.5	0.3		69	1.2	1138	328	1.3	1.9	46	20
DEK	16.2	21.9	10.7	9.4	32.0		72	49.6	16613	4785	19.1	36.3	38	DEK
21	19.9	26.9	12.8	11.3			69	5.1	1719	495	4.2	6.0	41	21
22	19.6	27.7	13.5	12.0	16.7		77	5.9	1821	524	2.8	4.4	55	22
23	16.3	22.2	10.3	9.2	2.9		73	7.2	2024	583	3.6	4.4	55	23
24	14.4	20.0	8.4	6.8	0.0		63	7.9	2087	601	2.4	3.0	52	24
25	15.4	19.9	9.2	9.0			63	0.8	936	270	3.0	3.9	49	25
26	20.8	27.8	14.4	13.1			65	9.5	2271	654	4.0	5.4	45	26
27	22.9	30.8	13.8	12.2			61	14.8	2847	820	5.5	8.0	40	27
28	23.9	32.6	15.2	13.3			55	14.9	2846	820	4.8	8.0	35	28
29	20.8	28.1	13.9	12.6	10.6		64	8.6	2150	619	2.2	4.1	43	29
30	16.0	21.0	10.3	9.5	6.7		70	4.1	1571	452	2.9	4.5	47	30
DEK	19.0	25.7	12.2	10.9	36.9		66	78.8	20272	5838	35.4	51.6	46	DEK
GES	17.2	23.0	11.3	10.1	85.7		70	184.1	53378	15373	72.9	120.5	40	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 Juni 2011 Station Notzingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17.2 °C	langjähriges Mittel	16.3 °C	Abweichung	0.9 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	85.7 mm	langjähriges Mittel	104.0 mm	Abweichung	-18 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	184.1 h	langjähriges Mittel	198.0 h	Abweichung	-7 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	12
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

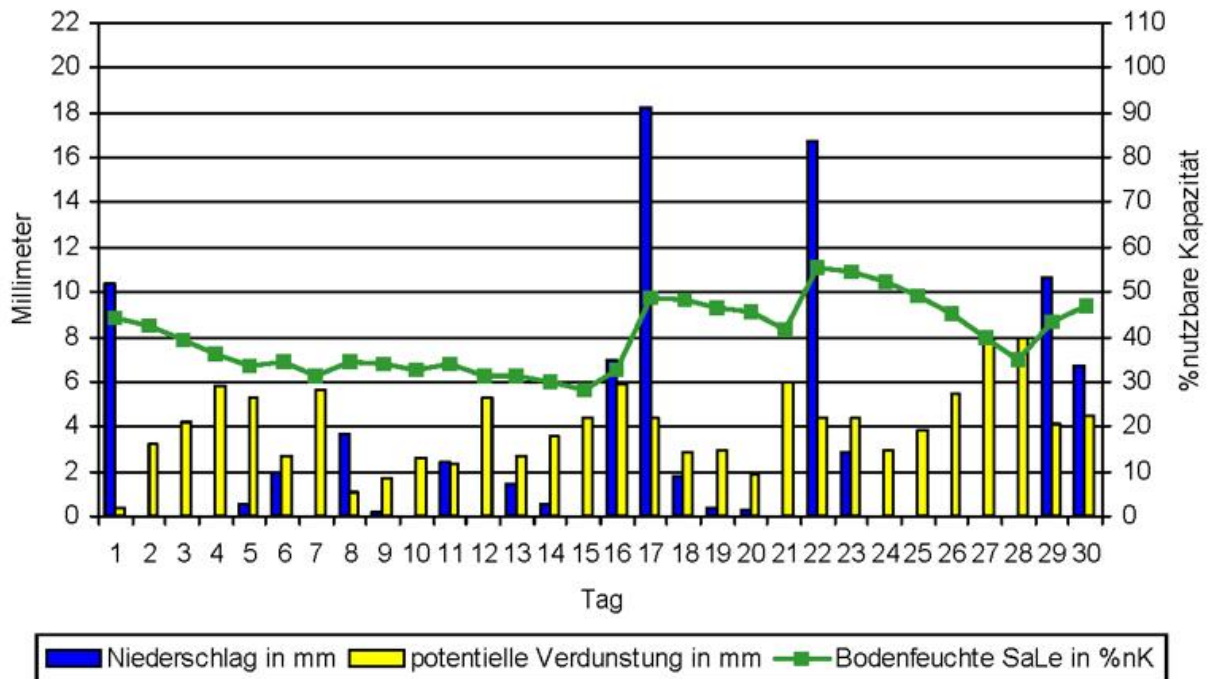
absolute Maximumtemperatur	32.6 °C
absolute Minimumtemperatur	6.7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5.7 °C
maximale Niederschlagssumme	18.2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

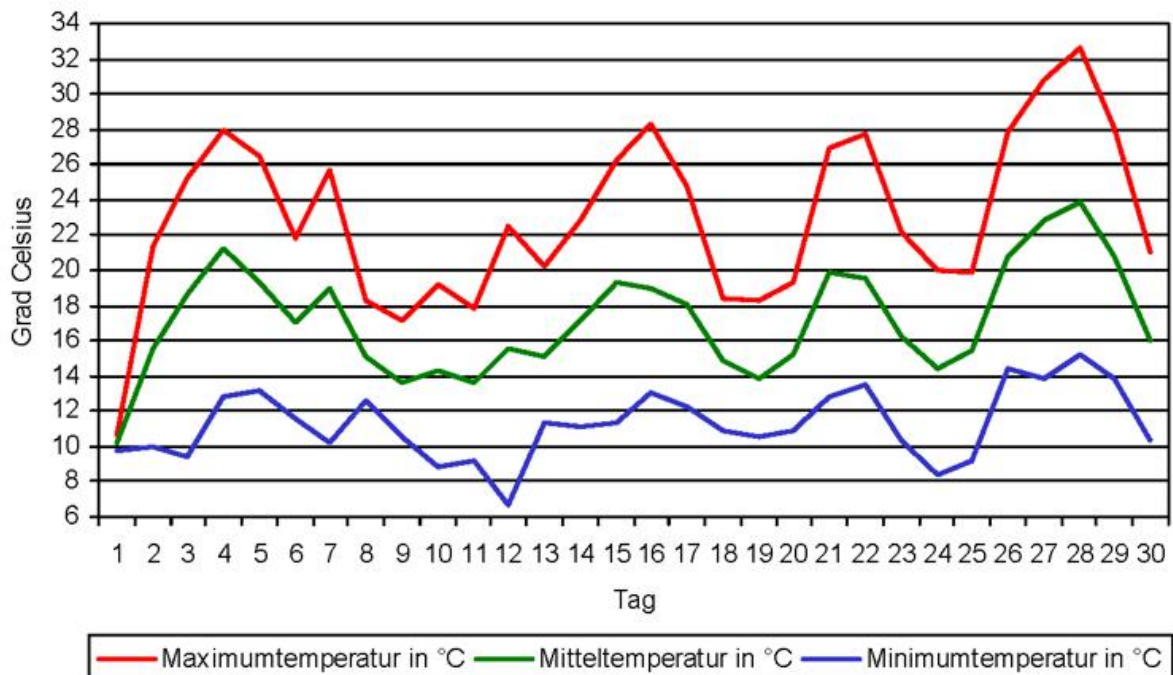
klimatische Wasserbilanz	51.7 mm
Temperatursumme über 5°C	366 °C
Temperatursumme über 0°C	516 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2011 Station Notzingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2011 Station Notzingen



Temperaturverlauf Juni 2011 Station Notzingen



Klimawerte Juni 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	9.8	10.6	9.2	9.0	7.4		94	0.0	675	194	0.1	0.3	44	01
02	15.2	21.2	9.4	9.1			72	9.5	2250	648	1.9	2.8	42	02
03	18.9	25.9	10.5	7.8			64	10.5	2395	690	2.7	4.3	39	03
04	22.0	28.0	16.3	13.7			65	10.6	2410	694	3.5	5.9	36	04
05	19.5	26.8	14.3	12.8	3.6		75	7.9	2066	595	1.8	3.3	37	05
06	16.9	21.2	12.3	10.9	6.0		86	4.2	1584	456	1.2	2.2	42	06
07	18.7	25.2	11.1	9.3	1.4		76	9.4	2255	649	2.7	4.3	41	07
08	14.0	18.0	11.4	11.4	8.3		91	0.0	687	198	0.3	0.4	49	08
09	13.2	16.3	11.5	11.0	0.0		79	0.1	712	205	1.3	1.8	48	09
10	14.4	19.0	9.8	7.2			73	3.5	1474	425	1.8	2.5	46	10
DEK	16.3	21.2	11.6	10.2	26.7		78	55.7	16508	4754	17.4	27.7	42	DEK
11	13.1	16.3	9.3	7.2	1.9		84	1.6	1207	348	1.3	1.8	46	11
12	15.5	22.2	8.1	5.8			67	10.7	2438	702	3.1	4.5	43	12
13	14.7	19.8	10.8	9.5	1.3		77	2.4	1282	369	1.5	2.3	43	13
14	17.0	22.9	11.2	8.9	6.4		86	2.7	1342	386	1.7	2.6	48	14
15	19.2	25.3	12.1	10.6			75	8.1	2108	607	3.0	4.1	45	15
16	19.0	27.9	13.0	11.4	6.9		71	7.9	2082	600	4.4	6.5	47	16
17	18.0	24.6	13.3	12.9	19.2		73	8.6	2158	622	3.2	4.4	63	17
18	14.6	17.2	9.5	8.1	5.1		81	2.7	1333	384	1.9	2.1	67	18
19	12.9	16.4	10.5	8.7	1.5		67	3.7	1518	437	1.3	1.4	67	19
20	15.1	18.4	11.3	8.6	1.1		72	1.2	1137	327	0.9	1.0	67	20
DEK	15.9	21.1	10.9	9.2	43.4		75	49.6	16605	4782	22.4	30.7	54	DEK
21	20.4	25.9	14.1	12.1			68	5.1	1719	495	5.2	5.6	62	21
22	19.5	27.8	13.3	12.4	19.0		77	5.9	1820	524	2.6	2.9	78	22
23	15.8	21.0	11.3	9.0	0.8		74	7.2	2023	583	2.4	2.4	76	23
24	13.7	18.9	9.6	7.4	0.4		67	7.9	2086	601	2.9	2.9	74	24
25	14.8	18.5	10.1	9.7			68	0.8	936	270	2.8	2.9	71	25
26	20.4	26.1	15.5	13.0			71	9.5	2270	654	4.1	4.3	67	26
27	23.5	30.8	14.3	11.9			56	14.8	2846	820	6.9	7.4	60	27
28	25.1	32.2	17.5	14.2			50	14.9	2845	819	7.0	8.0	53	28
29	21.2	28.5	14.0	11.8	3.2		73	8.6	2148	619	2.9	3.6	53	29
30	14.9	19.2	11.1	10.2	9.8		79	4.1	1570	452	2.5	3.1	61	30
DEK	18.9	24.9	13.1	11.2	33.2		68	78.8	20263	5836	39.3	43.0	66	DEK
GES	17.0	22.4	11.9	10.2	103.3		74	184.1	53376	15372	79.0	101.4	54	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 Juni 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **17.0 °C** langjähriges Mittel **15.6 °C** Abweichung **1.4 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **103.3 mm** langjähriges Mittel **101.0 mm** Abweichung **2 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **184.1 h** langjähriges Mittel **202.0 h** Abweichung **-9 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	12
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	16
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

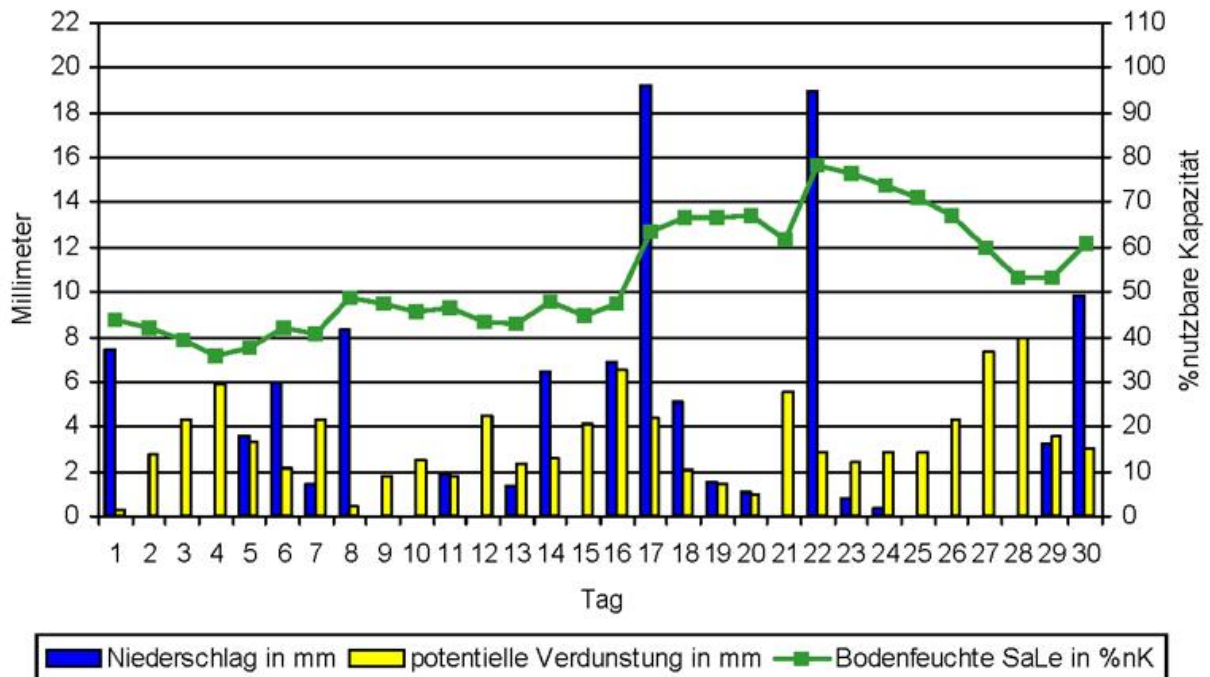
absolute Maximumtemperatur	32.2 °C
absolute Minimumtemperatur	8.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5.8 °C
maximale Niederschlagssumme	19.2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

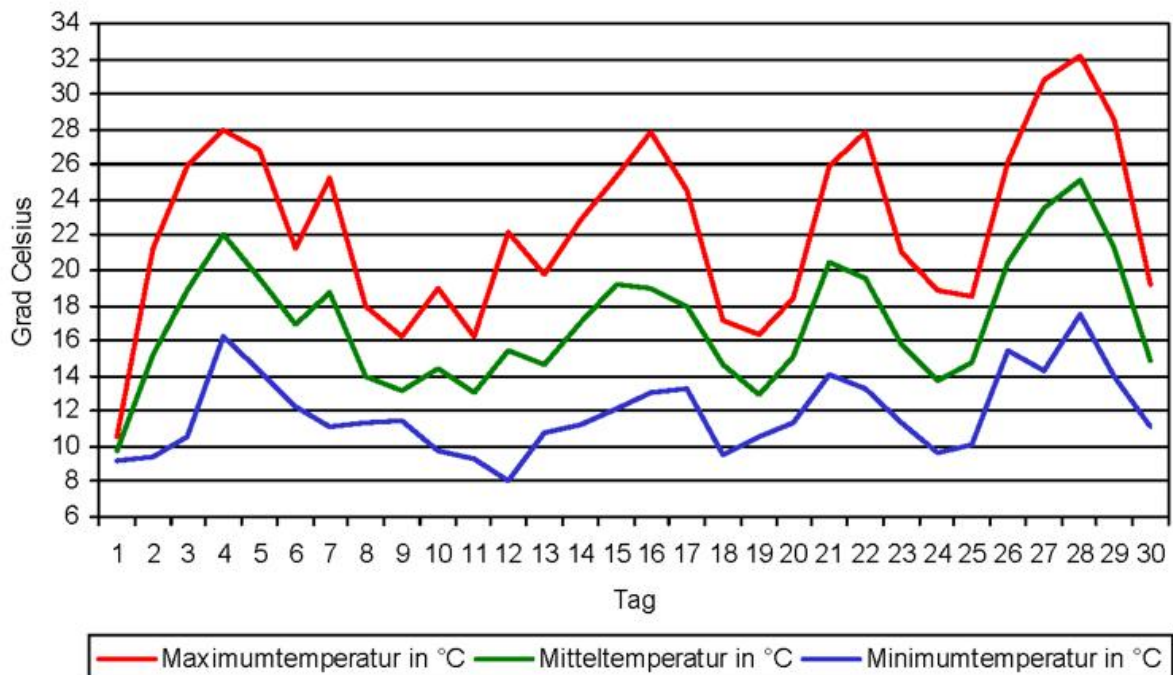
klimatische Wasserbilanz	66.4 mm
Temperatursumme über 5°C	361 °C
Temperatursumme über 0°C	511 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler



Temperaturverlauf Juni 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler



Klimawerte Juni 2011 Station Hermaringen-Allewind

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	10.4	11.3	9.5	9.8	3.1		89	0.0	675	194	0.2	0.6	27	01
02	14.3	19.0	9.7	9.8			72	3.8	1510	435	0.8	1.9	26	02
03	17.8	23.7	11.2	8.6			68	9.8	2296	661	1.3	3.3	25	03
04	20.4	26.3	14.2	11.9			67	6.3	1852	533	1.8	4.7	23	04
05	20.0	28.0	12.2	10.1			66	11.7	2531	729	2.1	5.9	21	05
06	16.3	21.8	11.4	9.3	1.1		83	2.6	1301	375	0.7	2.2	22	06
07	17.8	24.2	9.0	7.3	2.9		69	7.8	2064	594	1.5	4.5	23	07
08	14.2	18.5	11.6	11.2	1.9		85	0.3	736	212	0.2	0.7	25	08
09	12.9	15.8	11.3	10.9	0.0		76	0.0	684	197	0.7	1.9	24	09
10	13.3	17.9	7.2	4.7	0.2		76	1.6	1207	348	0.9	2.6	23	10
DEK	15.7	20.7	10.7	9.4	9.2		75	43.9	14856	4279	10.2	28.3	24	DEK
11	12.1	15.9	6.0	3.9	1.5		80	0.1	696	200	0.5	1.4	24	11
12	14.5	21.8	5.2	2.6			67	12.0	2571	740	1.8	4.8	23	12
13	14.1	18.8	10.1	9.3	1.0		83	1.3	1142	329	0.5	1.6	23	13
14	15.9	21.4	10.2	8.9	15.3		86	3.6	1501	432	0.3	0.8	38	14
15	17.8	25.0	13.1	12.6	0.1		80	6.0	1829	527	2.2	3.8	36	15
16	18.4	27.0	12.2	11.2	0.1		74	9.3	2247	647	2.9	5.4	33	16
17	17.3	23.1	11.1	10.3	10.5		73	7.4	2053	591	1.9	3.8	42	17
18	13.3	16.7	9.4	8.0	4.8		89	1.4	1163	335	0.3	0.5	46	18
19	12.1	16.6	8.8	7.6	0.3		68	4.7	1675	482	0.9	1.2	46	19
20	14.0	18.3	7.4	5.0	0.1		72	1.0	1054	304	1.2	1.7	45	20
DEK	15.0	20.5	9.4	7.9	33.7		77	46.8	15931	4588	12.4	25.0	36	DEK
21	19.4	26.3	11.7	10.0			69	7.9	2084	600	3.8	5.7	41	21
22	18.0	26.5	12.0	10.1	1.6		77	6.1	1850	533	1.9	3.1	40	22
23	15.2	21.6	9.5	7.6	0.1		78	3.7	1515	436	1.8	2.9	39	23
24	13.8	19.6	8.8	5.6	0.0		64	10.7	2442	703	2.0	3.4	37	24
25	14.3	18.5	9.1	8.6			69	0.7	915	264	1.6	2.8	35	25
26	19.1	26.5	11.4	9.2	0.3		70	9.9	2328	670	2.8	5.2	33	26
27	20.2	28.8	9.4	7.1			65	14.8	2847	820	3.2	6.5	30	27
28	21.5	29.9	10.0	7.7			53	15.3	2889	832	3.6	8.0	26	28
29	20.7	29.9	10.3	7.8	0.0		68	12.4	2592	746	2.2	5.6	24	29
30	15.0	19.6	10.4	9.2	6.5		73	4.6	1651	475	1.2	3.4	29	30
DEK	17.7	24.7	10.3	8.3	8.5		69	86.1	21113	6081	24.0	46.5	33	DEK
GES	16.1	21.9	10.1	8.5	51.4		74	176.8	51900	14947	46.6	99.8	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 Juni 2011 Station Hermaringen-Allewind

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **16.1 °C** langjähriges Mittel **15.4 °C** Abweichung **0.7 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **51.4 mm** langjähriges Mittel **87.0 mm** Abweichung **-41 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **176.8 h** langjähriges Mittel **194.0 h** Abweichung **-9 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	9
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

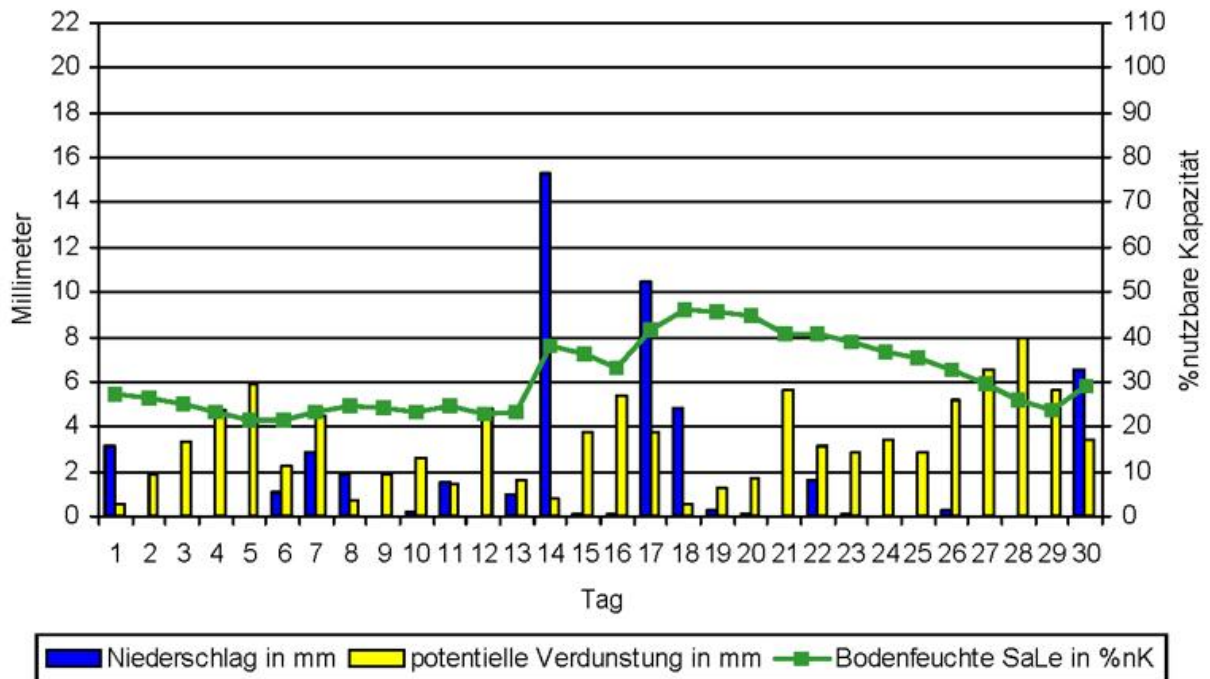
absolute Maximumtemperatur	29.9 °C
absolute Minimumtemperatur	5.2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2.6 °C
maximale Niederschlagssumme	15.3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

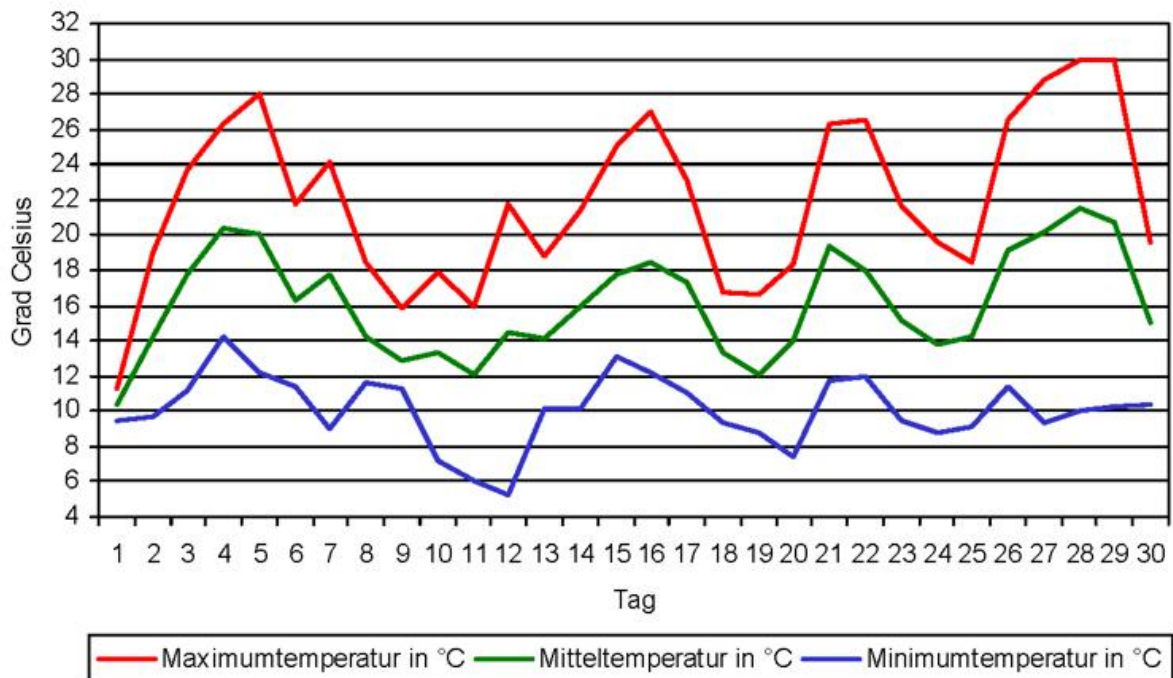
klimatische Wasserbilanz	24.7 mm
Temperatursumme über 5°C	334 °C
Temperatursumme über 0°C	484 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2011 Station Hermaringen-Allewind

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2011 Station Hermaringen-Allewind



Temperaturverlauf Juni 2011 Station Hermaringen-Allewind



Klimawerte Juni 2011 Station Merklingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	8.1	9.6	7.4	7.8	1.0		99	0.0	675	194	0.0	0.0	30	01
02	13.0	17.9	7.8	8.0			79	4.9	1680	484	0.6	1.4	29	02
03	16.8	22.3	11.0	9.8			70	9.7	2284	658	1.0	2.3	28	03
04	18.7	25.0	12.9	10.7			76	8.4	2126	612	1.4	3.5	26	04
05	17.8	25.4	10.9	8.7	0.3		74	10.6	2412	695	1.1	2.8	26	05
06	15.2	20.5	10.1	8.0	3.2		85	1.7	1213	349	0.7	1.7	28	06
07	17.0	23.2	8.0	5.9	0.0		65	7.9	2078	598	1.7	4.1	26	07
08	12.7	16.4	10.1	9.5	1.4		91	0.2	726	209	0.1	0.2	28	08
09	11.0	13.4	9.4	8.8			82	0.0	684	197	0.6	1.4	27	09
10	11.7	17.0	6.4	4.1	1.2		82	1.4	1172	338	0.2	0.6	28	10
DEK	14.2	19.1	9.4	8.1	7.1		80	44.8	15050	4334	7.4	17.8	28	DEK
11	10.9	14.0	5.9	4.2	2.5		91	0.3	739	213	0.4	0.9	30	11
12	13.0	19.7	3.3	1.4			71	9.9	2332	672	1.6	3.5	29	12
13	12.6	17.2	8.5	6.5	1.4		85	0.7	908	262	0.8	1.9	29	13
14	15.4	20.5	9.5	8.9	0.0		85	4.5	1636	471	0.9	2.0	28	14
15	16.8	23.4	8.1	6.2	0.1		77	10.2	2364	681	1.7	3.9	27	15
16	16.9	25.7	10.9	9.1	7.2		72	8.7	2179	628	2.3	5.6	32	16
17	16.1	22.2	10.7	9.1	9.5		74	8.8	2193	632	1.5	3.2	40	17
18	12.1	14.2	8.7	6.7	1.2		87	1.0	1031	297	0.9	1.5	40	18
19	10.7	14.6	7.9	4.9	1.2		68	5.0	1717	494	0.6	1.0	41	19
20	13.1	17.0	8.4	7.5	0.7		77	0.8	931	268	0.5	0.8	41	20
DEK	13.8	18.9	8.2	6.5	23.8		79	49.9	16030	4617	11.2	24.4	34	DEK
21	18.5	25.0	13.2	11.1			71	9.0	2219	639	3.3	5.4	37	21
22	16.9	25.3	10.6	9.6	8.0		81	5.4	1745	503	1.7	3.0	44	22
23	13.8	19.0	8.7	7.2	0.1		81	4.4	1615	465	1.6	2.3	42	23
24	12.2	16.9	6.5	4.7	0.1		65	9.7	2299	662	1.8	2.8	41	24
25	13.3	17.2	7.7	7.2			67	0.9	982	283	1.6	2.7	39	25
26	18.9	24.5	12.3	10.0	0.1		68	11.1	2485	716	2.6	4.5	36	26
27	20.1	28.2	9.0	7.3			64	15.0	2859	823	3.5	6.4	33	27
28	21.0	29.3	10.9	9.2			54	14.7	2840	818	3.9	7.9	29	28
29	18.9	27.2	9.9	8.4	1.0		73	9.5	2263	652	1.2	2.8	29	29
30	13.3	17.5	9.6	8.7	4.5		73	4.7	1672	482	1.3	3.0	32	30
DEK	16.7	23.0	9.8	8.3	13.8		70	84.4	20979	6042	22.6	40.7	36	DEK
GES	14.9	20.3	9.1	7.6	44.7		76	179.1	52059	14993	41.3	83.0	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 Juni 2011 Station Merklingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14.9 °C	langjähriges Mittel	13.7 °C	Abweichung	1.2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	44.7 mm	langjähriges Mittel	114.0 mm	Abweichung	-61 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	179.1 h	langjähriges Mittel	195.0 h	Abweichung	-8 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

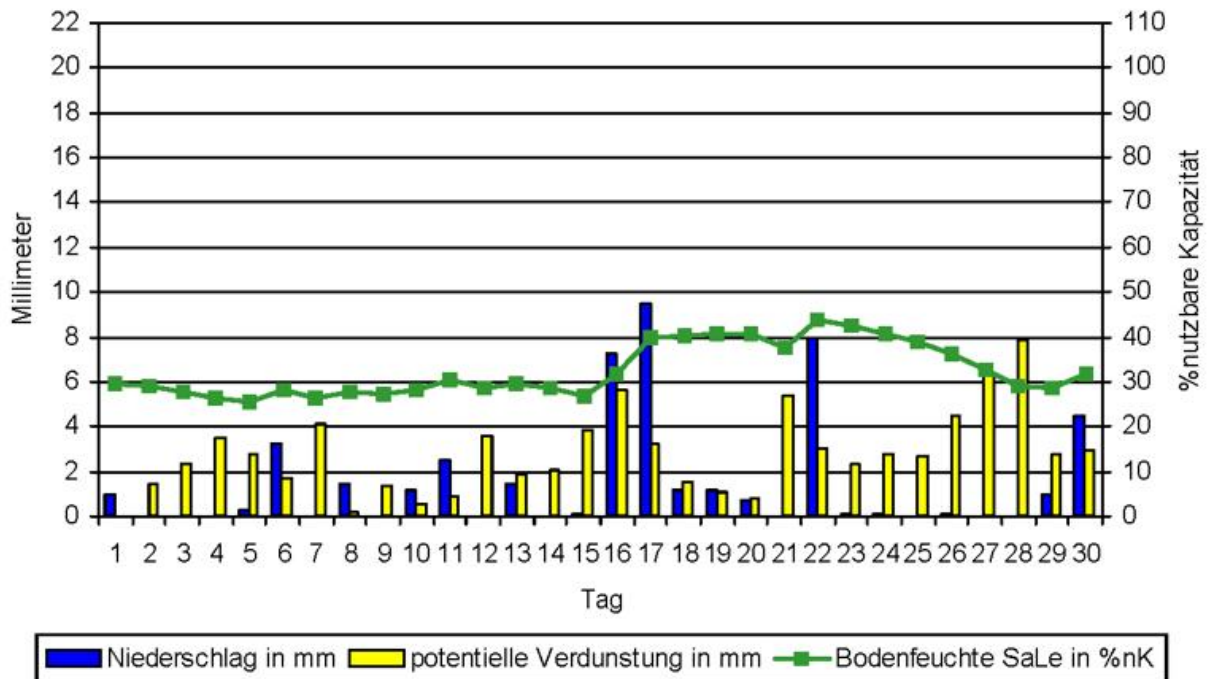
absolute Maximumtemperatur	29.3 °C
absolute Minimumtemperatur	3.3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	1.4 °C
maximale Niederschlagssumme	9.5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

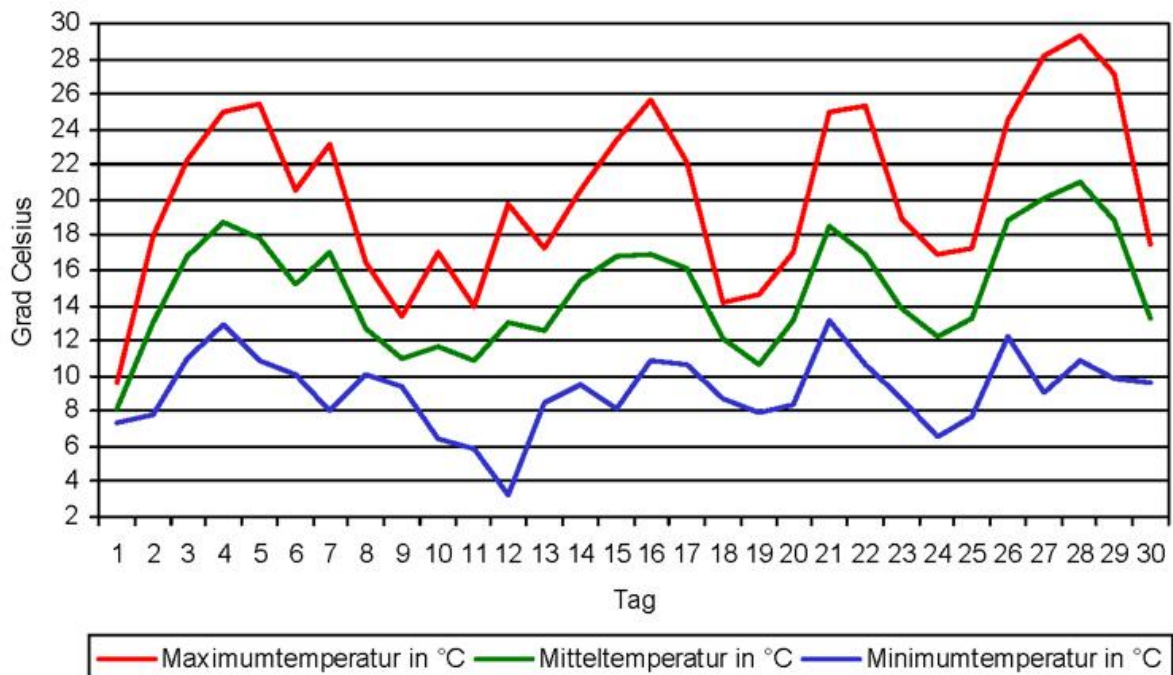
klimatische Wasserbilanz	21.1 mm
Temperatursumme über 5°C	297 °C
Temperatursumme über 0°C	447 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2011 Station Merklingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2011 Station Merklingen



Temperaturverlauf Juni 2011 Station Merklingen



Klimawerte Juni 2011 Station Münsingen-Apfelstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	7.6	8.5	7.0	7.4	2.8		99	0.0	675	194	0.0	0.0	49	01
02	12.6	16.8	7.7	7.9			83	5.5	1742	502	0.8	1.1	48	02
03	16.3	20.7	11.0	9.1			72	8.4	2123	611	1.6	2.2	47	03
04	18.1	24.6	13.6	11.5			78	7.5	2036	586	2.6	3.7	44	04
05	17.5	25.2	11.1	9.6	0.0		72	8.1	2096	604	2.3	3.5	42	05
06	15.3	20.7	11.0	9.5	1.5		78	3.1	1406	405	1.6	2.5	42	06
07	17.0	23.0	9.2	6.2	0.0		72	7.9	2081	599	2.4	3.8	39	07
08	12.2	15.3	9.4	9.3	3.5		93	0.0	683	197	0.2	0.3	43	08
09	10.2	12.9	8.6	8.3	0.4		89	0.1	695	200	0.5	0.8	43	09
10	11.3	17.3	7.6	5.5	4.7		87	2.9	1373	395	0.3	0.5	47	10
DEK	13.8	18.5	9.6	8.4	12.9		82	43.5	14910	4294	12.4	18.4	44	DEK
11	11.0	13.8	7.5	5.8	2.6		89	0.6	850	245	0.7	1.0	49	11
12	13.2	19.4	5.2	2.6			71	9.9	2333	672	2.4	3.2	47	12
13	12.6	16.8	9.0	6.4	1.3		84	1.1	1069	308	0.9	1.2	47	13
14	14.3	19.6	9.1	6.7	10.4		89	2.6	1323	381	0.8	1.2	57	14
15	16.4	23.1	9.5	7.1			79	8.6	2168	624	2.4	2.8	54	15
16	16.7	24.2	11.2	9.7	2.1	0	75	7.8	2077	598	3.4	4.2	53	16
17	15.4	22.0	9.9	8.6	14.9		82	8.8	2199	633	2.4	3.0	65	17
18	11.4	13.2	7.3	5.2	2.9		92	1.0	1055	304	0.7	0.7	68	18
19	9.6	13.7	6.7	5.5	3.9		79	4.0	1565	451	1.0	1.1	71	19
20	12.8	16.6	7.9	5.2	0.3		82	0.2	723	208	1.0	1.1	70	20
DEK	13.3	18.2	8.3	6.3	38.4		82	44.6	15362	4424	15.6	19.5	58	DEK
21	18.2	24.3	11.7	9.7			68	8.8	2195	632	4.4	4.6	65	21
22	16.3	24.2	10.8	9.1	6.8		87	4.6	1663	479	2.6	2.8	70	22
23	13.4	18.8	8.2	6.2	0.4		84	5.8	1802	519	2.3	2.4	68	23
24	11.0	15.6	5.5	2.5	0.7		71	8.5	2157	621	2.0	2.1	66	24
25	13.0	17.4	6.8	6.4			66	2.4	1275	367	2.5	2.7	64	25
26	19.2	24.7	14.1	11.3			68	13.5	2717	782	4.0	4.4	60	26
27	21.5	28.2	14.7	11.5			63	13.9	2757	794	5.4	6.2	54	27
28	22.4	29.0	15.3	10.9			54	13.9	2754	793	5.6	6.9	49	28
29	18.8	25.7	13.3	9.4	3.5		79	7.9	2077	598	1.6	2.2	51	29
30	12.7	16.7	8.4	6.7	5.9		79	5.2	1724	497	1.6	2.1	55	30
DEK	16.7	22.5	10.9	8.4	17.3		72	84.5	21121	6083	32.2	36.5	60	DEK
GES	14.6	19.7	9.6	7.7	68.6		79	172.6	51393	14801	60.2	74.4	54	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 Juni 2011 Station Münsingen-Apfelstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **14.6 °C** langjähriges Mittel **13.4 °C** Abweichung **1.2 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **68.6 mm** langjähriges Mittel **118.0 mm** Abweichung **-42 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **172.6 h** langjähriges Mittel **189.0 h** Abweichung **-9 %**

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

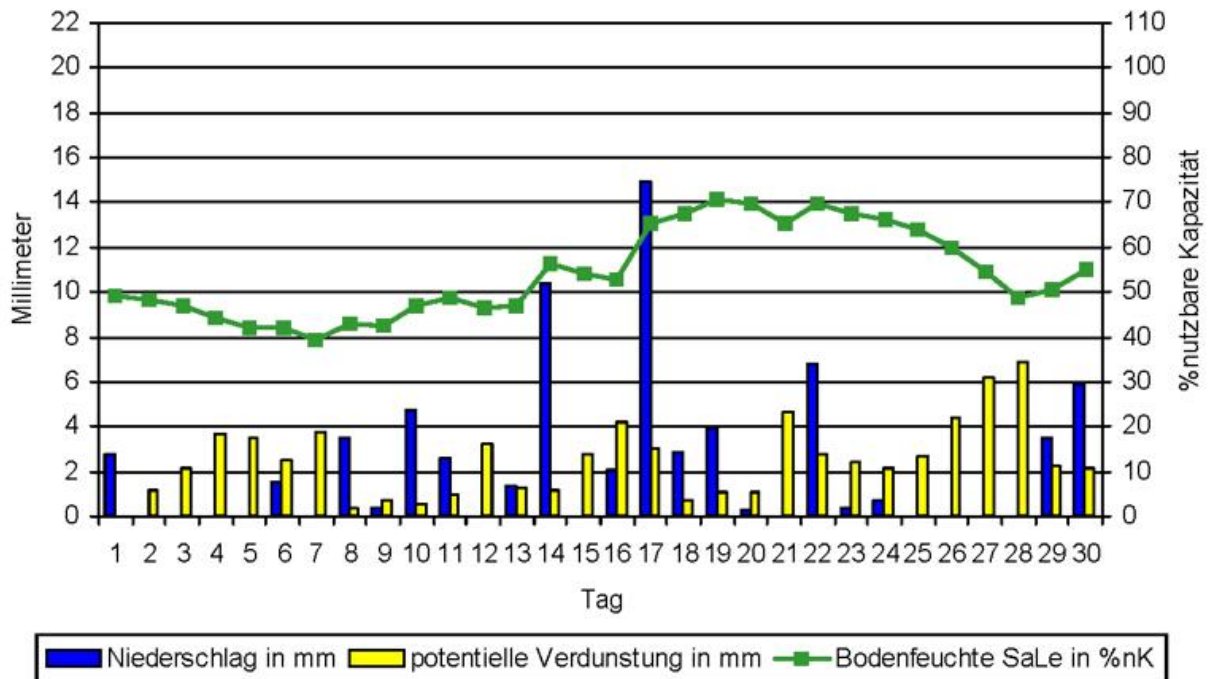
absolute Maximumtemperatur	29.0 °C
absolute Minimumtemperatur	5.2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2.5 °C
maximale Niederschlagssumme	14.9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

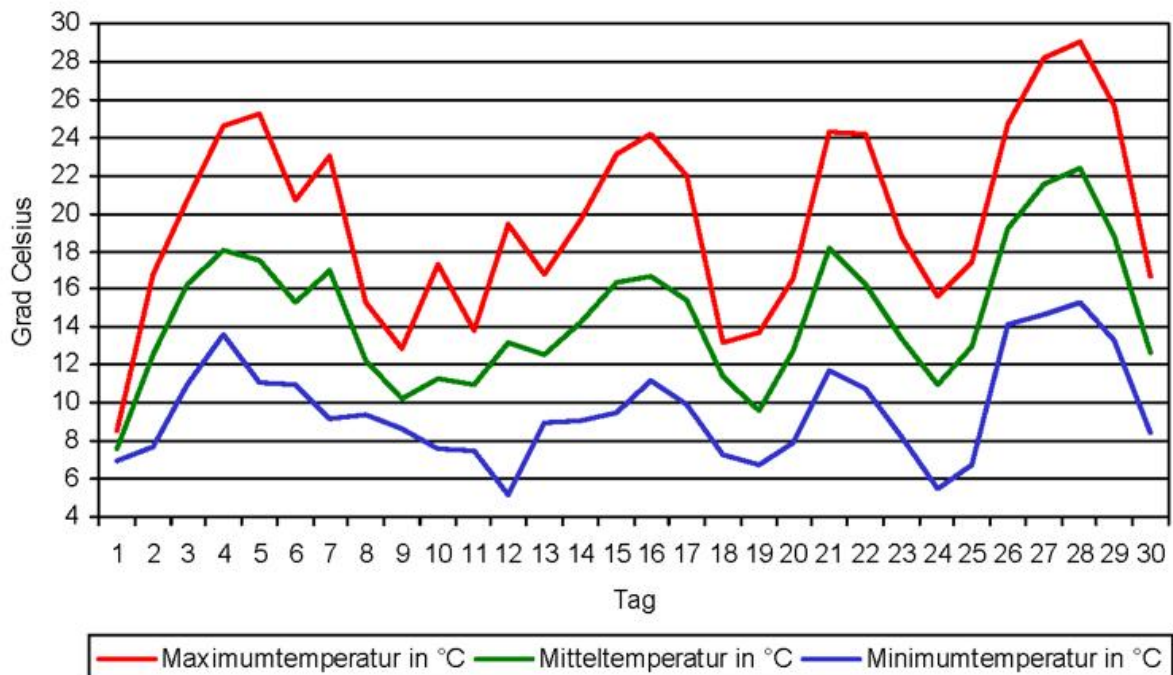
klimatische Wasserbilanz	40.1 mm
Temperatursumme über 5°C	288 °C
Temperatursumme über 0°C	438 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2011 Station Münsingen-Apfelstetten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2011 Station Münsingen-Apfelstetten



Temperaturverlauf Juni 2011 Station Münsingen-Apfelstetten



Klimawerte Juni 2011 Station Riedlingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	9.8	11.1	9.3	9.1	3.2		92	0.0	676	195	0.1	0.4	28	01
02	13.9	17.9	9.5	9.6			80	1.4	1152	332	0.5	1.3	27	02
03	16.9	22.5	11.7	7.4			72	4.3	1593	459	1.0	2.6	26	03
04	19.0	25.4	13.0	10.4			76	5.0	1702	490	1.8	4.5	24	04
05	19.2	27.5	10.9	8.6			64	10.0	2331	671	2.5	7.0	22	05
06	16.2	22.5	10.3	8.2	0.6		75	3.8	1523	439	0.4	1.2	22	06
07	17.7	24.8	8.9	7.3	1.0		71	7.5	2045	589	1.5	4.4	21	07
08	14.5	17.9	11.1	11.0	1.6		81	0.3	747	215	0.4	1.2	23	08
09	11.7	14.0	10.2	9.6	3.2		93	0.0	684	197	0.2	0.7	26	09
10	13.2	18.9	8.9	6.9	0.0		79	4.5	1639	472	0.4	1.1	25	10
DEK	15.2	20.3	10.4	8.8	9.6		78	36.8	14092	4058	8.9	24.4	24	DEK
11	12.3	15.4	8.6	7.0	1.8		90	0.1	710	204	0.4	1.0	27	11
12	13.9	21.5	5.7	3.7			73	9.5	2281	657	1.8	4.4	25	12
13	13.8	18.0	9.3	7.1	2.2		86	0.1	708	204	0.7	1.8	26	13
14	15.7	21.8	8.9	7.4	2.2		87	1.8	1234	355	1.0	2.4	28	14
15	18.1	25.1	10.0	8.2			79	7.6	2064	594	1.2	2.9	26	15
16	18.3	26.3	12.3	10.4	8.8		75	9.1	2230	642	2.0	5.2	33	16
17	17.3	23.9	11.9	10.7	9.4		79	8.6	2167	624	2.1	4.1	41	17
18	13.1	16.1	8.1	6.9	5.0		91	0.8	947	273	0.3	0.5	45	18
19	11.6	16.9	7.1	5.4	0.7		73	4.6	1661	478	1.5	2.2	44	19
20	14.7	20.1	9.1	7.5			76	1.8	1230	354	1.3	1.9	43	20
DEK	14.9	20.5	9.1	7.4	30.1		81	44.0	15232	4387	12.2	26.4	34	DEK
21	19.7	26.7	12.1	10.6	0.0		66	10.5	2420	697	3.7	5.7	39	21
22	17.6	25.7	11.4	9.8	2.5		82	5.0	1717	494	2.1	3.5	40	22
23	15.3	20.1	11.0	9.2			81	4.2	1598	460	1.1	1.9	39	23
24	13.6	19.7	6.3	4.2			66	8.8	2198	633	1.6	2.7	37	24
25	14.5	20.2	5.9	3.8			68	1.5	1197	345	1.8	3.1	35	25
26	20.7	28.1	14.4	12.2			62	11.5	2525	727	2.7	5.0	33	26
27	22.1	30.3	12.0	8.8			63	14.1	2782	801	3.7	7.6	29	27
28	22.8	30.9	12.7	10.8			54	14.0	2777	800	3.5	8.0	25	28
29	19.3	27.7	11.4	9.0	2.1		78	7.1	2002	577	1.1	2.9	26	29
30	15.2	19.8	9.7	7.0	8.8		74	3.4	1468	423	1.0	2.6	34	30
DEK	18.1	24.9	10.7	8.5	13.4		69	80.1	20684	5957	22.4	43.0	34	DEK
GES	16.1	21.9	10.1	8.3	53.1		76	160.9	50008	14402	43.4	93.8	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 Juni 2011 Station Riedlingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16.1 °C	langjähriges Mittel	15.0 °C	Abweichung	1.1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	53.1 mm	langjähriges Mittel	96.0 mm	Abweichung	-45 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	160.9 h	langjähriges Mittel	199.0 h	Abweichung	-19 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

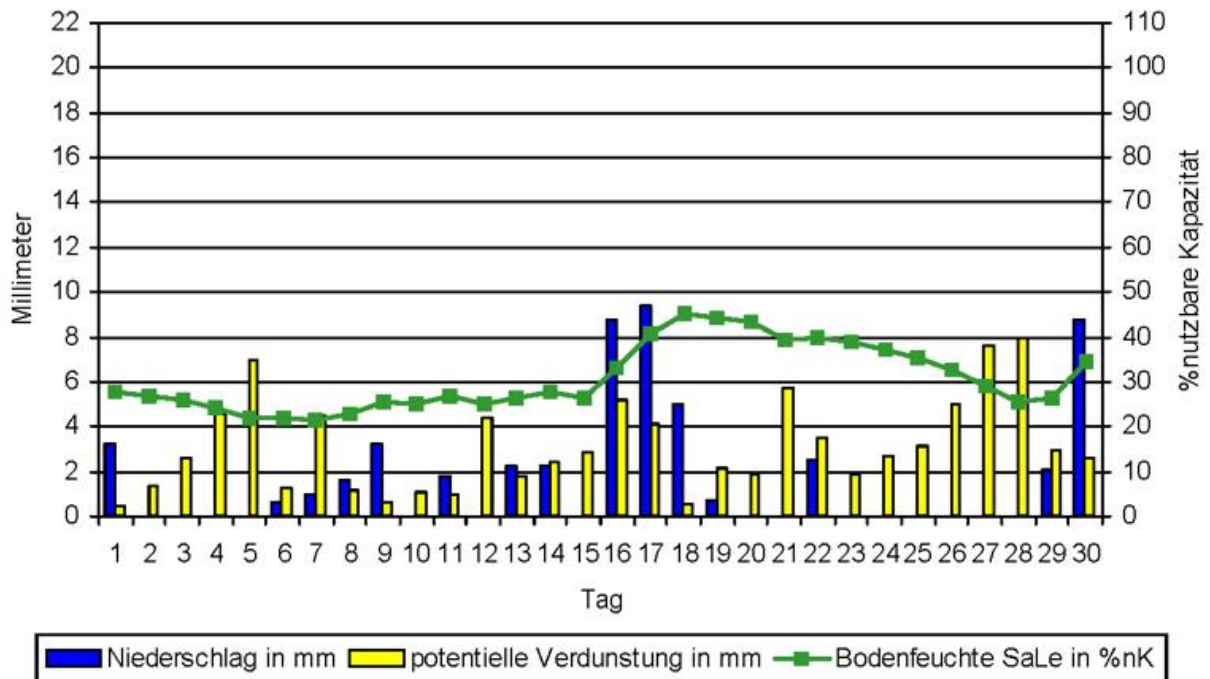
absolute Maximumtemperatur	30.9 °C
absolute Minimumtemperatur	5.7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3.7 °C
maximale Niederschlagssumme	9.4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

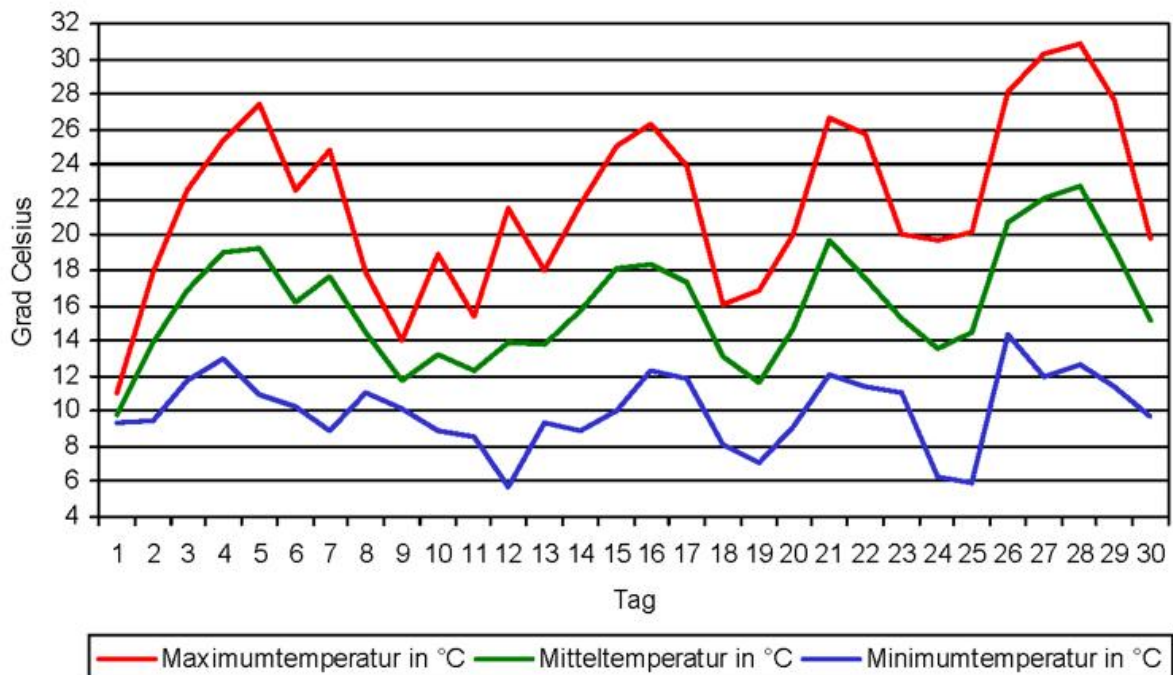
klimatische Wasserbilanz	34.2 mm
Temperatursumme über 5°C	332 °C
Temperatursumme über 0°C	482 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2011 Station Riedlingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2011 Station Riedlingen



Temperaturverlauf Juni 2011 Station Riedlingen



Klimawerte Juni 2011 Station Sigmaringen-Laiz

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	9.2	10.3	8.8	8.5	2.6		91	0.0	676	195	0.3	0.4	46	01
02	14.0	18.3	9.1	9.1			79	3.4	1458	420	1.3	1.9	45	02
03	17.0	22.2	11.9	9.9			71	7.9	2072	597	1.6	2.3	43	03
04	18.5	23.8	14.0	11.2			76	7.9	2071	596	2.1	3.2	41	04
05	18.6	26.2	10.7	8.5			69	12.3	2579	743	3.9	6.3	37	05
06	15.6	21.3	11.2	8.9	5.6		84	4.5	1638	472	1.1	2.0	42	06
07	17.7	24.3	10.4	9.0	1.7		73	7.7	2060	593	2.7	4.2	41	07
08	13.8	16.6	10.6	10.2	1.3		84	0.3	740	213	1.0	1.6	41	08
09	11.4	13.8	9.7	9.0	2.9		87	0.0	684	197	0.7	1.1	43	09
10	13.1	18.4	9.1	7.2			78	7.0	1995	575	1.1	1.7	42	10
DEK	14.9	19.5	10.6	9.2	14.1		79	51.0	15973	4600	15.7	24.7	42	DEK
11	11.8	14.3	8.0	6.5	3.1		90	0.1	714	206	0.5	0.7	45	11
12	13.8	22.7	6.3	5.6			77	9.8	2314	666	2.8	4.1	42	12
13	13.4	17.3	10.0	8.8	4.4		87	1.6	1212	349	0.8	1.3	46	13
14	15.6	21.7	10.6	9.8	1.3		84	5.9	1826	526	1.5	2.2	45	14
15	18.4	24.9	11.3	10.3			79	10.9	2469	711	1.9	2.8	43	15
16	18.0	26.3	12.1	10.7	3.8		73	7.9	2093	603	3.6	5.4	44	16
17	16.4	23.3	10.7	9.6	13.5		80	7.0	2001	576	2.7	4.0	54	17
18	12.6	15.7	7.5	6.0	6.1		93	1.2	1134	327	0.6	0.7	60	18
19	11.6	16.8	6.5	4.1	2.0		72	6.8	1957	564	2.1	2.3	60	19
20	14.5	20.3	8.8	6.9	0.1		76	2.4	1281	369	1.8	2.0	58	20
DEK	14.6	20.3	9.2	7.8	34.3		81	53.6	17001	4896	18.2	25.6	50	DEK
21	18.8	27.3	9.4	7.6			66	10.8	2463	709	4.3	5.0	54	21
22	17.1	25.2	11.3	9.6	4.7		83	3.9	1548	446	3.0	3.7	56	22
23	15.2	20.0	10.2	8.6			79	4.1	1588	457	2.3	2.7	53	23
24	13.0	18.1	5.6	3.6			65	4.5	1647	474	2.5	3.2	51	24
25	14.2	19.8	5.4	3.6			65	2.6	1327	382	2.6	3.4	48	25
26	20.6	29.0	12.5	10.2			61	13.6	2739	789	4.8	6.6	43	26
27	21.6	31.7	10.6	8.2			64	14.2	2796	805	5.3	8.0	38	27
28	22.2	31.5	12.1	10.2			62	14.0	2776	799	4.6	8.0	34	28
29	18.8	26.4	11.4	9.6	14.3		76	4.0	1564	450	1.6	3.1	46	29
30	15.3	19.5	9.2	7.2	4.9		65	3.5	1483	427	2.6	3.7	49	30
DEK	17.7	24.9	9.8	7.8	23.9		69	75.2	19931	5740	33.6	47.4	47	DEK
GES	15.7	21.6	9.8	8.3	72.3		76	179.8	52905	15237	67.4	97.7	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 Juni 2011 Station Sigmaringen-Laiz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **15.7 °C** langjähriges Mittel **14.6 °C** Abweichung **1.1 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **72.3 mm** langjähriges Mittel **103.0 mm** Abweichung **-30 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **179.8 h** langjähriges Mittel **198.0 h** Abweichung **-9 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	8
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	15
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

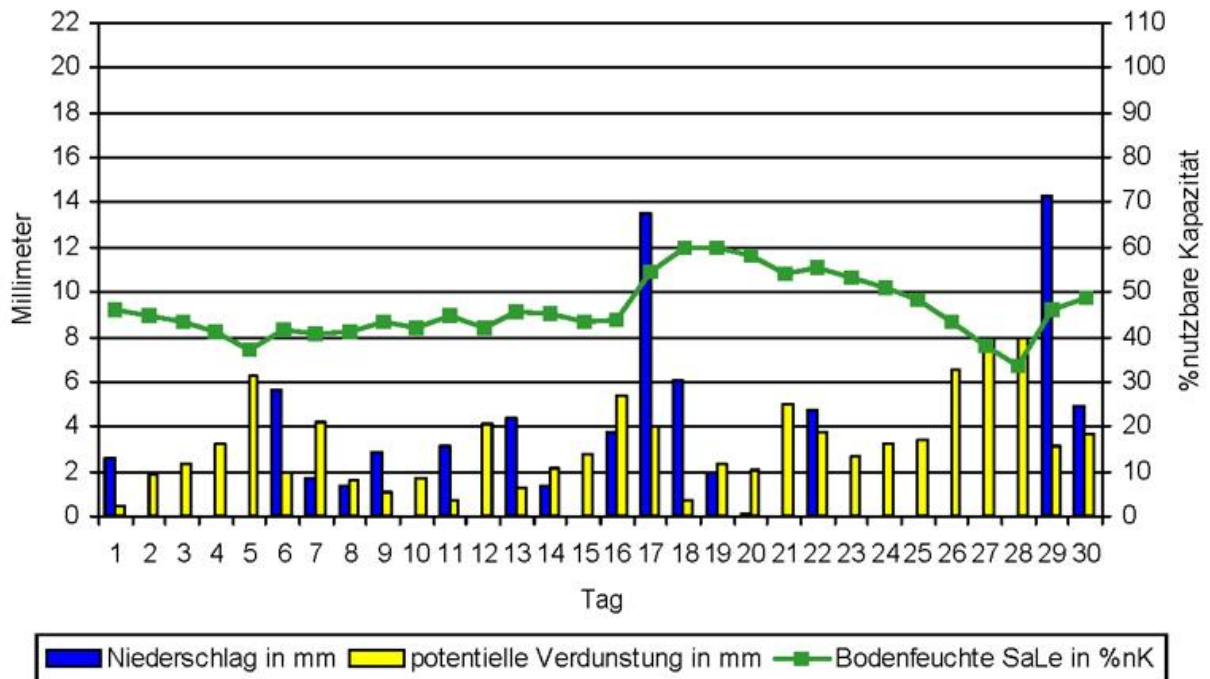
absolute Maximumtemperatur	31.7 °C
absolute Minimumtemperatur	5.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3.6 °C
maximale Niederschlagssumme	14.3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

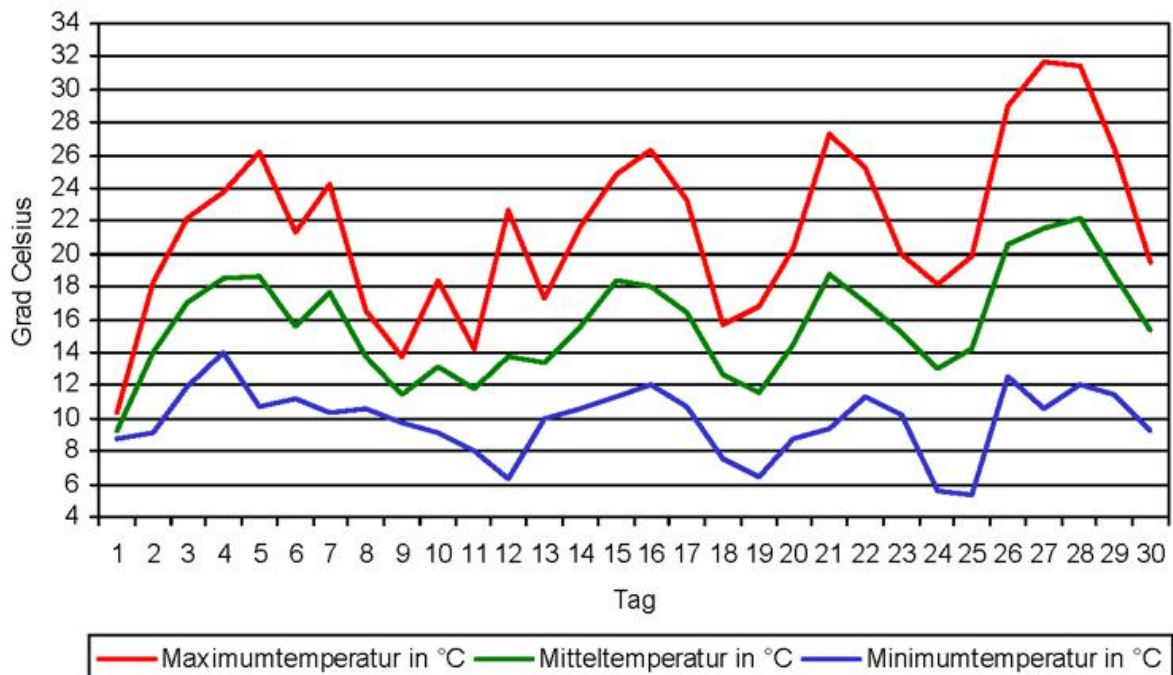
klimatische Wasserbilanz	46.0 mm
Temperatursumme über 5°C	322 °C
Temperatursumme über 0°C	472 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juni 2011 Station Sigmaringen-Laiz

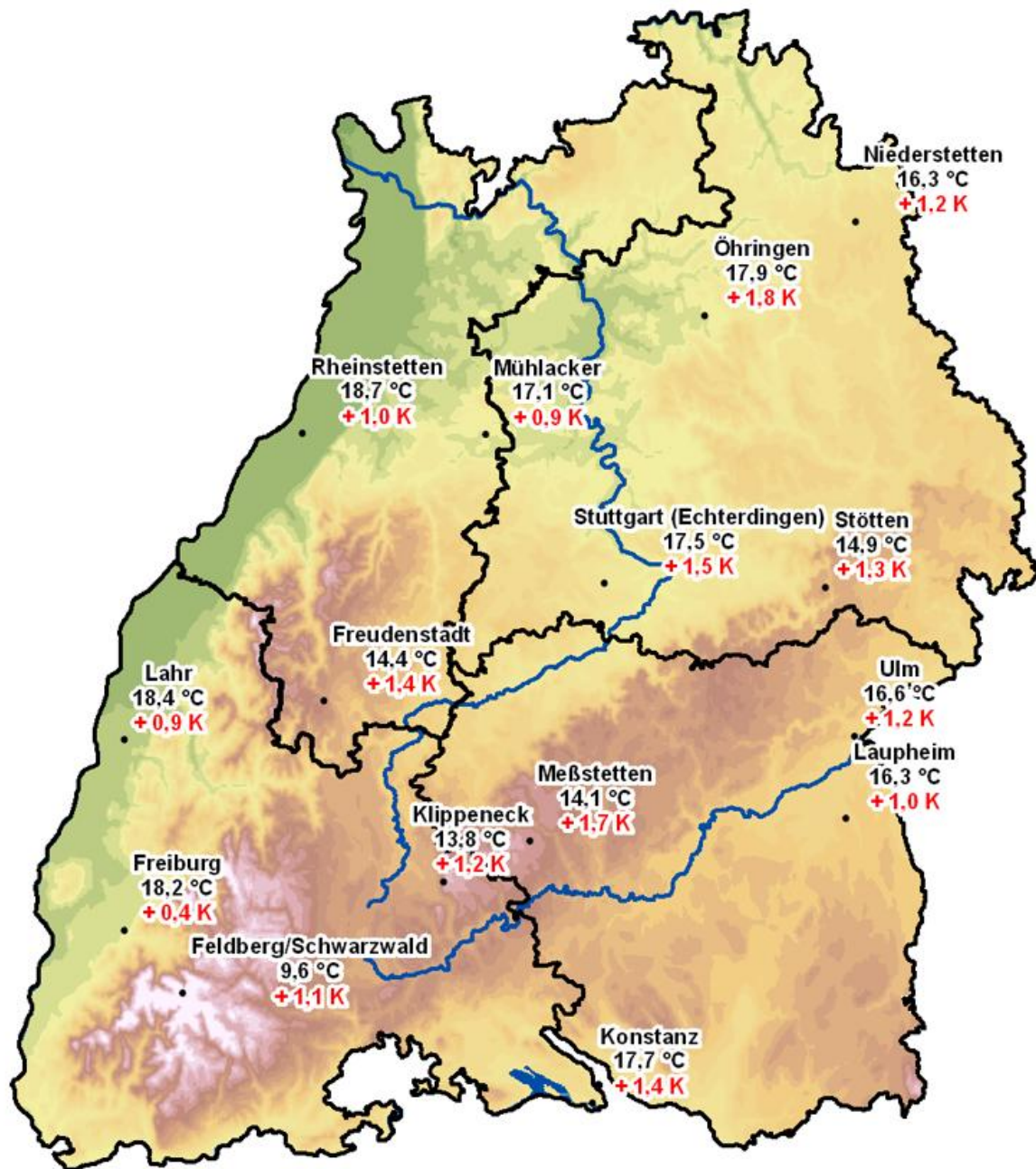
Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juni 2011 Station Sigmaringen-Laiz



Temperaturverlauf Juni 2011 Station Sigmaringen-Laiz



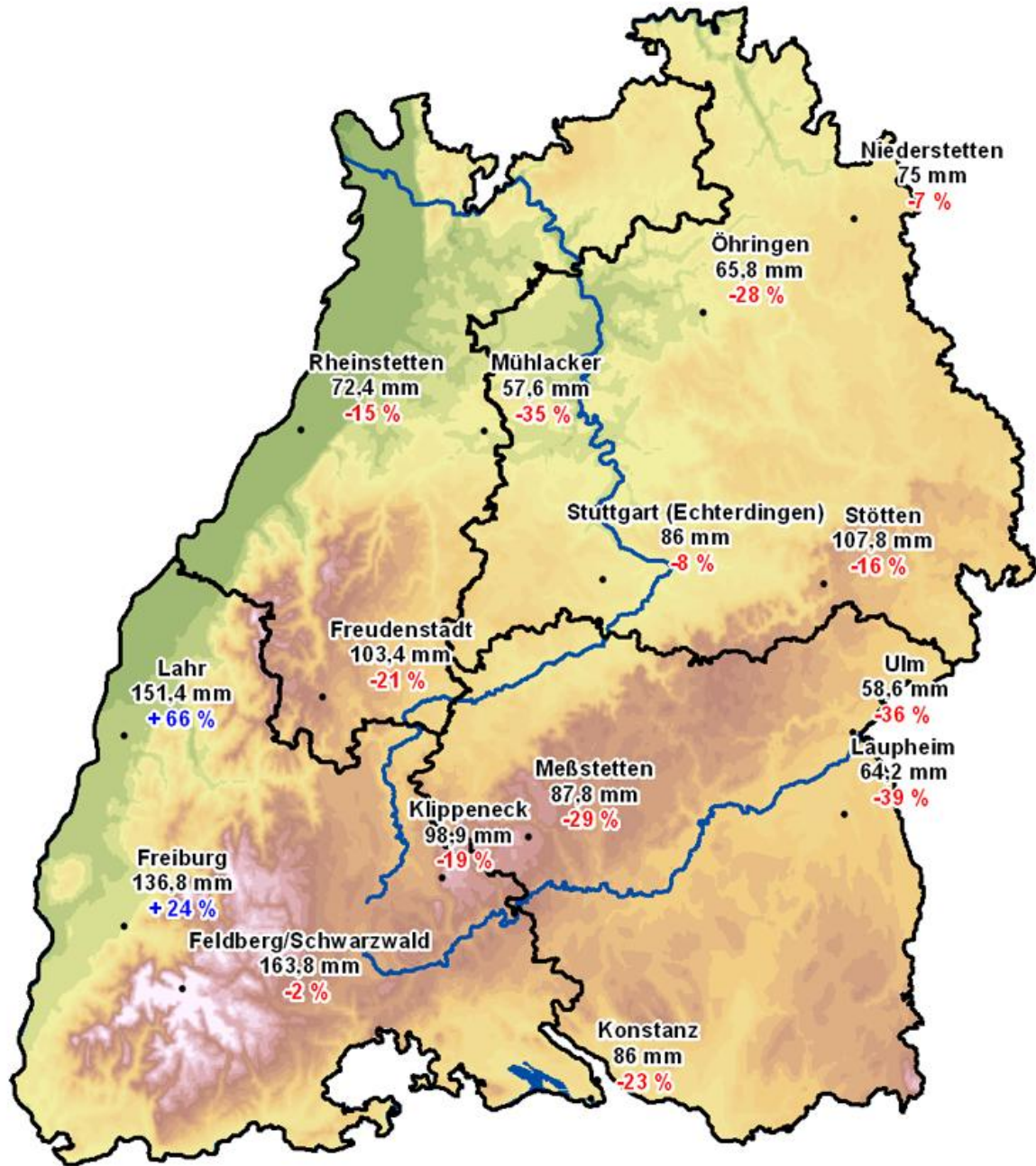
Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Juni 2011



0 12.5 25 50 75 100 Kilometer

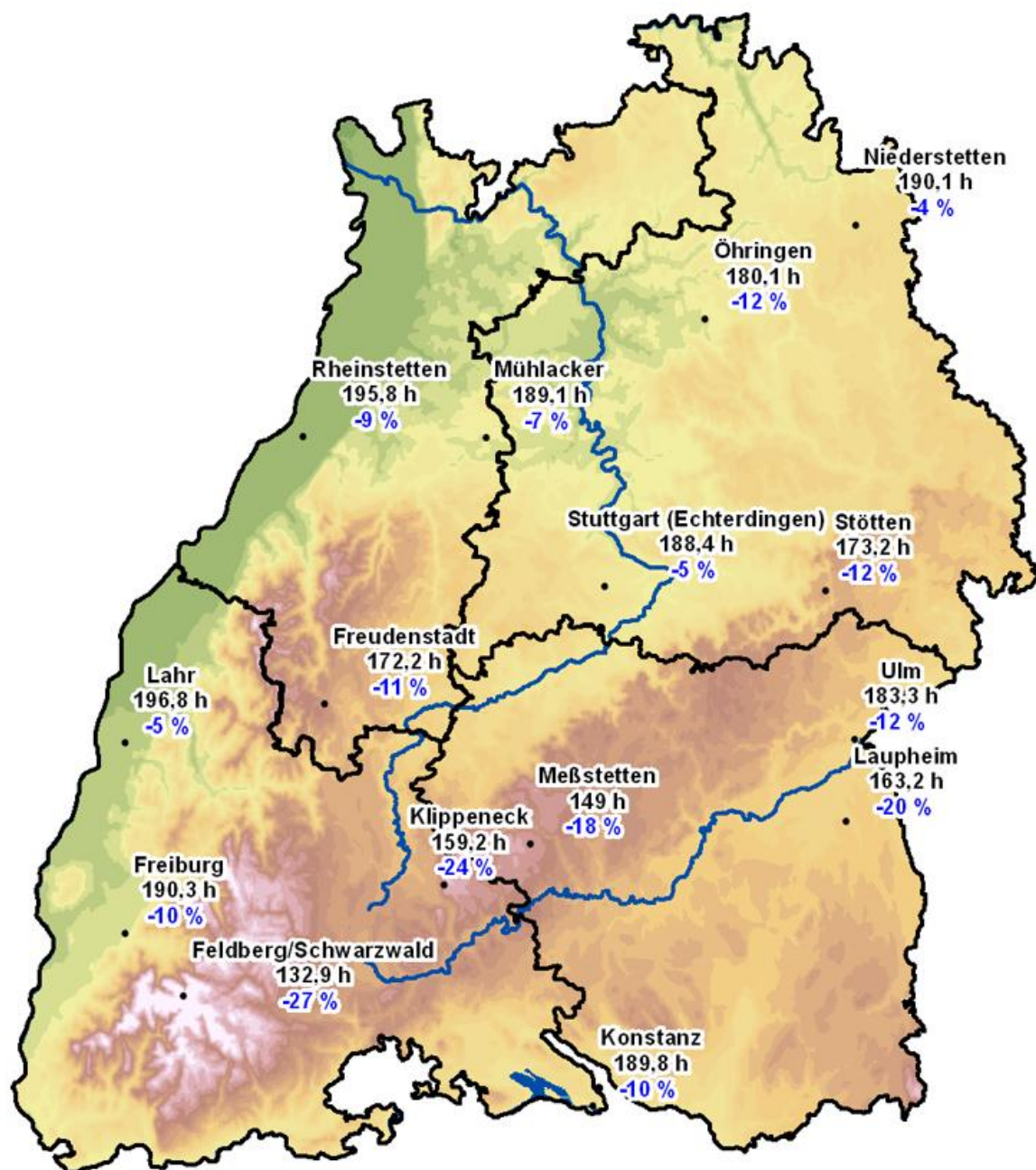
(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Juni 2011



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

Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel Juni 2011



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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2011

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

02.06.	Kartoffel	Bestand geschlossen
07.06.	Beta-Rübe	Bestand geschlossen
09.06.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
10.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
12.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
13.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
13.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
18.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
26.06.	Winterweizen	Gelbreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2011

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

02.06.	Weinrebe, frühe Reife	Blüte Beginn
02.06.	Weinrebe, späte Reife	Blüte Beginn
03.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
05.06.	Weinrebe, späte Reife	Vollblüte
07.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
07.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
09.06.	Kartoffel	Bestand geschlossen
11.06.	Weinrebe, frühe Reife	Vollblüte
12.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
12.06.	Kartoffel	Bestand geschlossen
13.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
13.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
13.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
14.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
15.06.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
16.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
16.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
16.06.	Beta-Rübe	Bestand geschlossen
18.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
27.06.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
28.06.	Wintergerste	Ernte
28.06.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
29.06.	Mais	Fahnschieben Beginn
30.06.	Hafer	Gelbreife Beginn
30.06.	Mais	Blüte Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2011

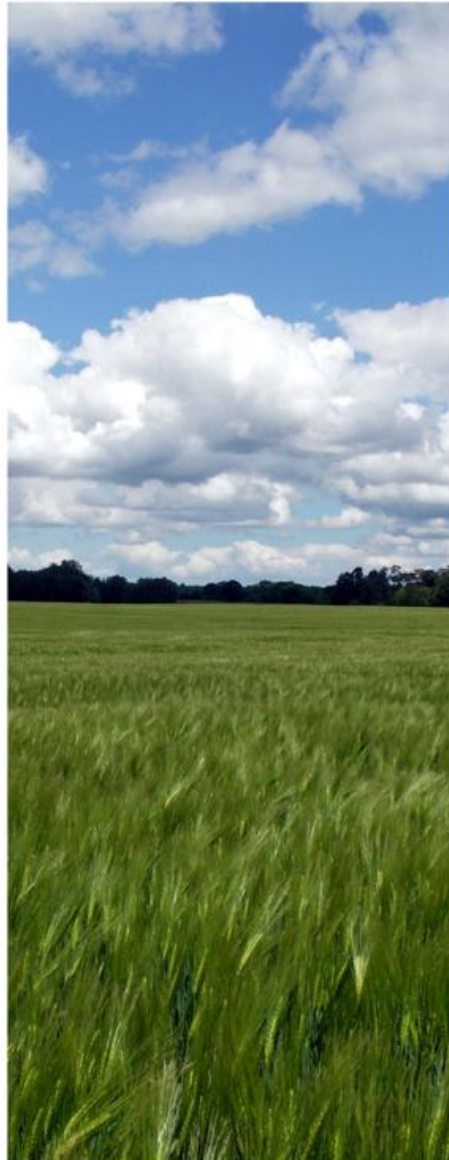
Rheintal

05.06.	Kartoffel	Bestand geschlossen
05.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
09.06.	Weinrebe, frühe Reife	Vollblüte
13.06.	Weinrebe, späte Reife	Vollblüte
14.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
20.06.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
22.06.	Wintergerste	Ernte
24.06.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
26.06.	Hafer	Gelbreife Beginn
27.06.	Apfel	Pflückreife Beginn
27.06.	Winterraps	Ernte
28.06.	Mais	Fahnschieben Beginn
28.06.	Winterweizen	Ernte
29.06.	Mais	Blüte Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juni 2011

Schwarzwald und Schwäbische Alb

02.06.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
03.06.	Kartoffel	Bestand geschlossen
03.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
05.06.	Hafer	Rispenschieben Beginn
08.06.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
08.06.	Beta-Rübe	Bestand geschlossen
11.06.	Kartoffel	Bestand geschlossen
13.06.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
15.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
17.06.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
17.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
19.06.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
24.06.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
26.06.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
28.06.	Wintergerste	Ernte
29.06.	Hafer	Gelbreife Beginn



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

Herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst
Niederlassung Weihenstephan
Weihenstephaner Berg
Alte Akademie 16
85354 Freising

Tel.Nr.: 08161 / 53769 - 0
Fax.Nr.: 08161 / 53769 - 50
email: lw.weihenstephan@dwd.de

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite
Inhaltsübersicht	3
Witterungsverlauf	4
Auswertungen Station Stötten	5
Auswertungen Station Laupheim	8
Auswertungen Station Ulm	11
Auswertungen Station Notzingen	14
Auswertungen Station Schwäbisch Gmünd-Weiler	17
Auswertungen Station Hermaringen-Allewind	20
Auswertungen Station Merklingen	23
Auswertungen Station Münsingen-Apfelstetten	26
Auswertungen Station Riedlingen	29
Auswertungen Station Sigmaringen-Laiz	32
Kartenmaterial	35
phänologische Daten	38

Der Juli fiel kälter und sonnenscheinärmer aus als im Klimamittel. Die Niederschlagsmengen lagen vielerorts über dem langjährigen Durchschnitt.

Der Monat startete wechselhaft und unterkühlt. Ab dem 4. stiegen die Temperaturen wieder auf sommerliche Werte über 25 Grad, teils über 30 Grad an. Dazu gab es reichlich Sonnenschein und es blieb in vielen Regionen – abgesehen von lokalen Gewitterschauern – trocken. Auch die Folgetage bis kurz vor Monatsmitte zeigten sich warm, allerdings nahm die Neigung zu Schauern und Gewittern zu. Örtlich gingen kräftige Gewitter nieder. Zwischendurch blieben aber ausreichend trockene Zeitfenster für den Start beziehungsweise die Fortsetzung der Ernte. Bis Monatsmitte wurden über 50 Prozent der baden-württembergischen Wintergerstenflächen geerntet. Die Erträge schwankten dabei erwartungsgemäß in Abhängigkeit von Standortfaktoren, Länge und Intensität der Frühjahrstrockenheit, möglichen Spätfrostschäden sowie lokalen Unwettern stark. Von markant unterdurchschnittlich (teilweise unter 50 Prozent des Vorjahresergebnisses) bis „positiv überrascht“ mit durchschnittlichen oder sogar überdurchschnittlichen Erträgen reichten die bis dahin eingegangenen Erntemeldungen. Problematisch stellte sich der zunehmende Unkrautdurchwuchs und Zwiewuchs – auch beim Raps – für die Ernte dar. Zur und nach Monatsmitte wechselten sich fast tageweise freundliche und warme Phasen mit kühlen Schauer- und Gewittereinschüben ab. Der Mais profitierte am stärksten von der Witterung und entwickelte sich rasant, allerdings breiteten sich in Kartoffeln und Zuckerrüben zunehmend Pilzkrankheiten aus. Auch die Befahrbarkeit verschlechterte sich und durch die permanente Durchfeuchtung der Bestände musste die Ernte immer wieder unterbrochen werden. Bei weniger fallzallstabilen Sorten stieg die Auswuchsfahr an. Erst gegen Ende des Monats wurden die trockenen Zeitfenster wieder länger und erlaubten die Fortsetzung der Ernte – auch bei nicht immer idealen Befahrbarkeitsbedingungen und Kornfeuchten. Die eher feucht-kühle Witterung in der Zeit der Kornfüllungsphase führte nach dem trockenen Frühjahr oftmals zur Aufnahme des noch „unverbrauchten“ Stickstoffs und damit zu einem recht hohen Eiweißgehalt im Korn, was mit Ausnahme der Braugerste von den Landwirten gern gesehen wurde.

Der Gesamtmonat ging rund 1 bis 2 Grad, örtlich auch über 2 Grad kälter zu Ende als im langjährigen Mittel. Noch etwas kühler fiel zuletzt der Juli im Jahr 2000 aus. Die Niederschlagsverteilung gestaltete sich sommertypisch uneinheitlich. Tendenziell regnete es aber mehr als gewöhnlich bzw. es gab auch eine überdurchschnittliche Zahl an Regentagen. An einigen Stationen summierten sich die Niederschläge auf über 150-200 mm. Beim Sonnenschein liegt der Juli mit 190 Stunden rund 15 Prozent unter dem Monats Soll. Betrachtet man sich die Trendkurve der letzten 20-30 Jahre, setzt sich dennoch die allmähliche Erwärmung im Juli fort. Gleichzeitig nehmen aber auch die Niederschlagsmengen zu.

Klimawerte Juli 2011 Station Stötten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	10,4	13,2	6,9	5,2	6,6		81	3,7	1579	464	0,6	0,6	102	01
02	10,0	14,9	5,6	4,4			76	6,5	2296	675	1,3	1,4	101	02
03	11,5	15,2	7,8	7,0	0,0		77	0,3	1245	366	1,3	1,4	99	03
04	16,1	22,7	9,2	5,6			68	15,0	3216	946	4,0	4,3	95	04
05	19,3	24,2	14,3	12,8			63	11,6	2753	809	3,9	4,0	91	05
06	19,5	24,6	14,9	11,9	1,2		63	9,7	2526	743	4,7	4,8	87	06
07	16,6	24,6	11,9	11,6	22,8		80	7,8	2229	655	3,6	3,6	104	07
08	16,2	22,1	11,0	10,8	9,9		75	8,8	2521	741	2,8	3,1	104	08
09	18,3	24,5	14,5	13,1	0,8		72	3,5	1705	501	2,9	3,2	102	09
10	17,2	24,0	14,2	12,4	7,0		86	4,2	1710	503	2,1	2,3	104	10
DEK	15,5	21,0	11,0	9,5	48,3		74	71,1	21780	6403	27,2	28,8	99	DEK
11	16,8	22,1	13,0	13,4	0,0		78	7,7	2186	643	2,3	2,5	101	11
12	19,5	25,6	13,4	12,4	9,2		74	12,1	2867	843	3,3	3,6	104	12
13	16,1	20,0	10,7	11,0	22,0		94	1,0	1192	350	0,3	0,3	104	13
14	11,9	15,7	9,1	7,6	1,4		76	7,2	2075	610	1,6	1,7	104	14
15	12,3	17,0	7,9	4,9			67	8,2	2178	640	2,3	2,5	101	15
16	16,8	22,6	11,0	5,3			52	13,7	3077	905	3,7	4,0	97	16
17	13,3	17,9	8,9	8,2	7,9		86	0,5	493	145	0,5	0,5	104	17
18	12,6	17,2	8,8	5,7	2,3		74	4,6	1661	488	2,0	2,2	104	18
19	13,3	19,4	9,5	4,6	22,6		80	4,1	1781	524	1,9	2,1	104	19
20	10,4	11,8	8,9	9,0	35,5		100	0,0	218	64	0,0	0,0	104	20
DEK	14,3	18,9	10,1	8,2	100,9		78	59,1	17728	5212	17,6	19,5	103	DEK
21	13,0	16,6	9,7	8,7	2,1		86	5,2	1639	482	1,3	1,5	104	21
22	12,8	15,3	10,4	10,1	12,7		93	2,4	1218	358	0,2	0,2	104	22
23	11,3	14,9	8,6	5,1	0,4		80	3,8	1454	427	1,1	1,2	103	23
24	9,5	11,9	7,9	8,0	2,0		86	0,7	1083	318	1,0	1,1	104	24
25	12,2	17,1	8,4	8,3	1,7		80	5,2	1671	491	1,7	1,9	104	25
26	14,8	20,0	10,0	8,4			64	6,9	1782	524	3,2	3,6	100	26
27	15,5	21,6	12,2	10,8	3,0		82	2,1	1570	462	3,8	4,1	99	27
28	14,2	19,2	11,5	10,4	16,9		88	4,1	1555	457	1,7	1,8	104	28
29	14,2	19,6	11,8	10,7	20,7		90	2,7	1388	408	1,2	1,4	104	29
30	12,5	16,1	10,1	9,8	0,0		85	4,6	1743	512	1,4	1,6	102	30
31	11,1	14,4	9,5	8,2			92	1,3	933	274	0,6	0,7	102	31
DEK	12,8	17,0	10,0	9,0	59,5		84	39,0	16036	4715	17,1	18,9	103	DEK
GES	14,2	18,9	10,4	8,9	208,7		79	169,2	55544	16330	61,9	67,2	102	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Juli 2011 Station Stötten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14,2 °C	langjähriges Mittel	16,0 °C	Abweichung	-1,8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	208,7 mm	langjähriges Mittel	117,0 mm	Abweichung	78 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	169,2 h	langjähriges Mittel	225,0 h	Abweichung	-25 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

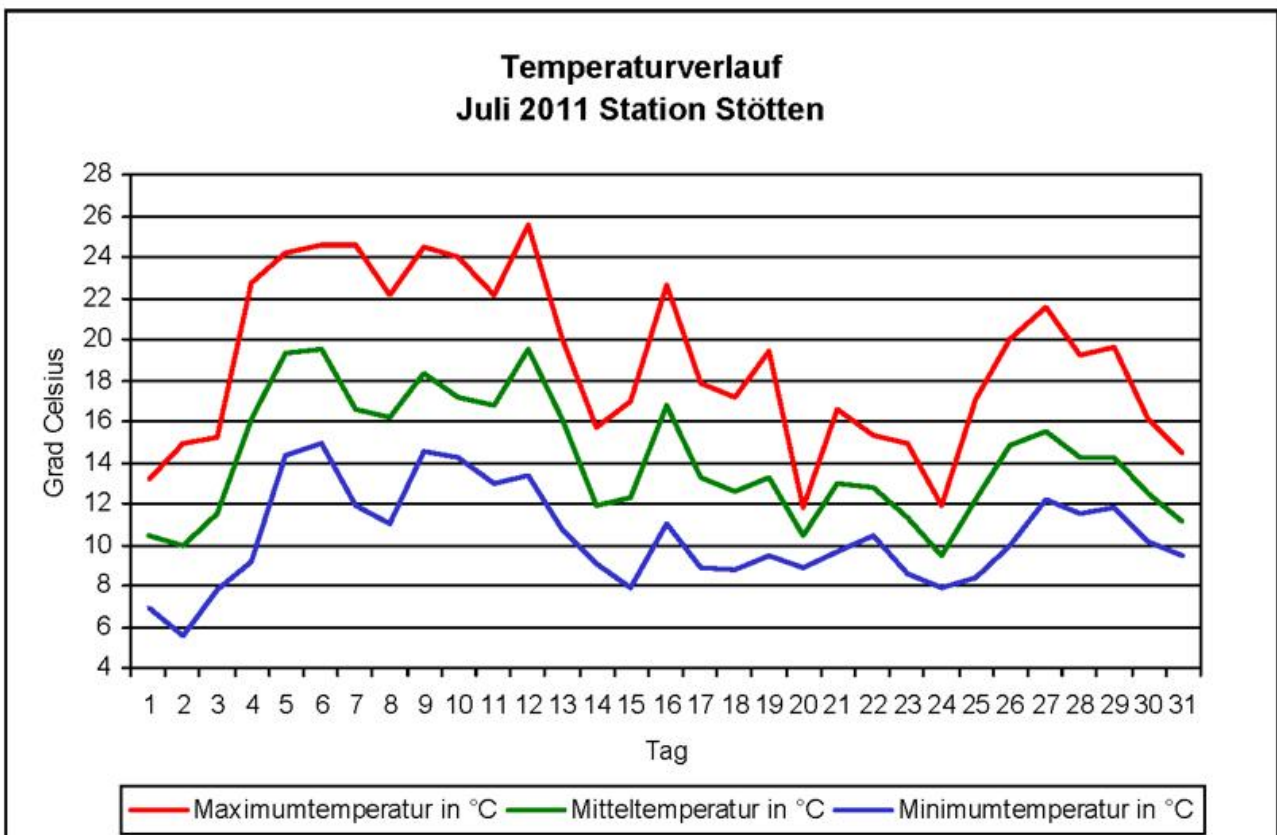
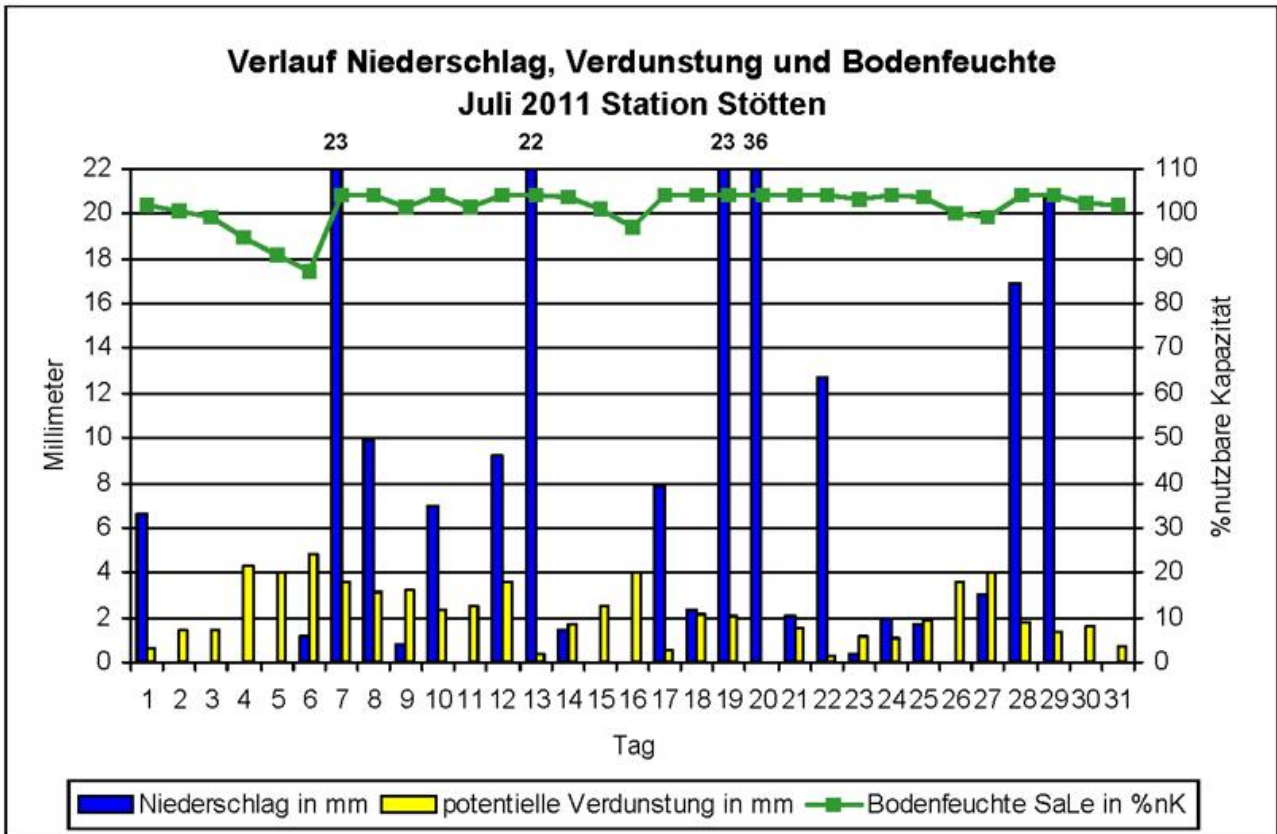
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	25,6 °C
absolute Minimumtemperatur	5,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4,4 °C
maximale Niederschlagssumme	35,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	165,7 mm
Temperatursumme über 5°C	284 °C
Temperatursumme über 0°C	439 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2011 Station Stötten



Klimawerte Juli 2011 Station Laupheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	12,7	17,0	7,5	3,9	0,3		66	6,7	1866	549	1,4	2,4	38	01
02	12,2	17,6	5,9	4,0			59	8,8	2182	642	1,9	3,3	36	02
03	14,2	19,4	8,2	5,0			62	3,3	1464	430	1,7	3,1	35	03
04	18,0	25,9	8,9	6,0			60	12,9	2733	804	3,2	6,1	32	04
05	19,9	25,8	13,3	10,0			69	9,4	2263	665	1,8	3,8	30	05
06	20,4	26,9	13,2	11,0	0,4		59	8,8	2175	639	2,8	6,2	27	06
07	18,2	27,3	13,8	13,0	33,4		79	8,0	2256	663	1,8	4,5	59	07
08	18,0	23,9	12,6	12,0	6,3		71	10,8	2570	756	3,3	3,8	62	08
09	19,4	27,3	15,4	13,5	16,1		78	5,1	1820	535	4,6	5,2	73	09
10	18,5	26,0	15,3	13,4	6,6		79	6,1	1892	556	3,8	3,9	76	10
DEK	17,2	23,7	11,4	9,2	63,1		68	79,9	21221	6239	26,4	42,2	47	DEK
11	18,8	24,1	14,3	11,6			66	12,0	2614	769	4,2	4,2	72	11
12	21,0	29,2	12,5	11,0	9,7		73	11,2	2582	759	5,2	5,3	77	12
13	17,3	21,6	13,2	12,9	15,0		91	1,5	1216	358	0,4	0,4	91	13
14	14,5	18,6	10,2	6,5	0,6		65	7,0	2014	592	3,0	3,0	89	14
15	13,5	18,5	8,0	5,0			65	7,4	1874	551	2,4	2,4	86	15
16	16,8	24,6	6,1	3,0			59	11,4	2564	754	5,0	5,0	81	16
17	15,3	20,8	10,5	8,9	6,6		82	0,8	1034	304	0,4	0,4	88	17
18	14,4	19,3	9,8	7,2	0,0		68	8,7	2171	638	2,9	2,9	85	18
19	14,0	21,2	7,8	6,0	34,1		81	3,7	1590	467	3,5	3,5	104	19
20	12,1	13,7	10,3	10,0	17,0		93	0,0	859	253	0,3	0,3	104	20
DEK	15,8	21,2	10,3	8,2	83,0		74	63,7	18518	5444	27,1	27,4	88	DEK
21	14,1	19,6	9,9	8,0	2,4		84	4,6	1629	479	1,7	1,8	104	21
22	14,3	18,5	11,3	9,5	4,2		87	2,3	1302	383	1,5	1,7	104	22
23	13,2	17,7	10,4	8,4	4,0		79	2,5	1229	361	2,2	2,5	104	23
24	11,9	15,2	10,0	8,4	0,8		72	1,4	1125	331	1,8	2,0	103	24
25	13,4	18,4	9,0	6,5	0,8		73	5,5	1738	511	2,3	2,5	101	25
26	15,7	22,6	7,5	5,0			64	9,6	2256	663	4,3	4,7	96	26
27	16,6	22,9	12,5	10,0	0,9		75	2,9	1378	405	3,7	3,8	94	27
28	15,6	20,5	13,2	11,6	4,6		86	1,3	1142	336	2,2	2,2	96	28
29	15,8	21,3	12,2	11,0	2,6		87	1,7	1200	353	2,1	2,2	96	29
30	15,0	18,2	12,1	10,3	0,9		72	3,6	1463	430	2,2	2,3	95	30
31	14,4	19,5	10,1	7,5			74	6,4	1739	511	2,5	2,6	92	31
DEK	14,5	19,5	10,7	8,7	21,2		78	41,8	16201	4763	26,2	28,2	99	DEK
GES	15,8	21,4	10,8	8,7	167,3		73	185,4	55940	16446	79,7	97,9	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 Juli 2011 Station Laupheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,8 °C	langjähriges Mittel	17,5 °C	Abweichung	-1,7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	167,3 mm	langjähriges Mittel	102,0 mm	Abweichung	64 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	185,4 h	langjähriges Mittel	231,0 h	Abweichung	-20 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	7
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	14
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

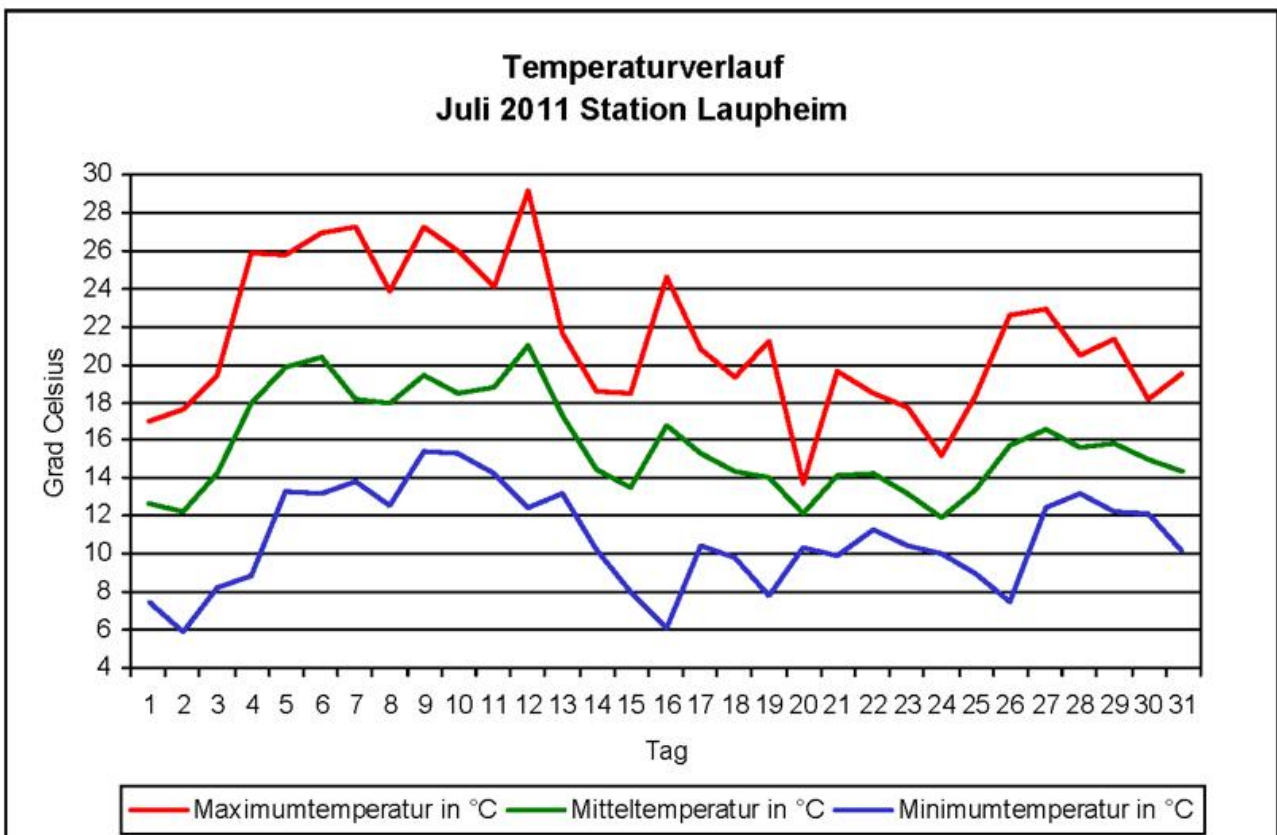
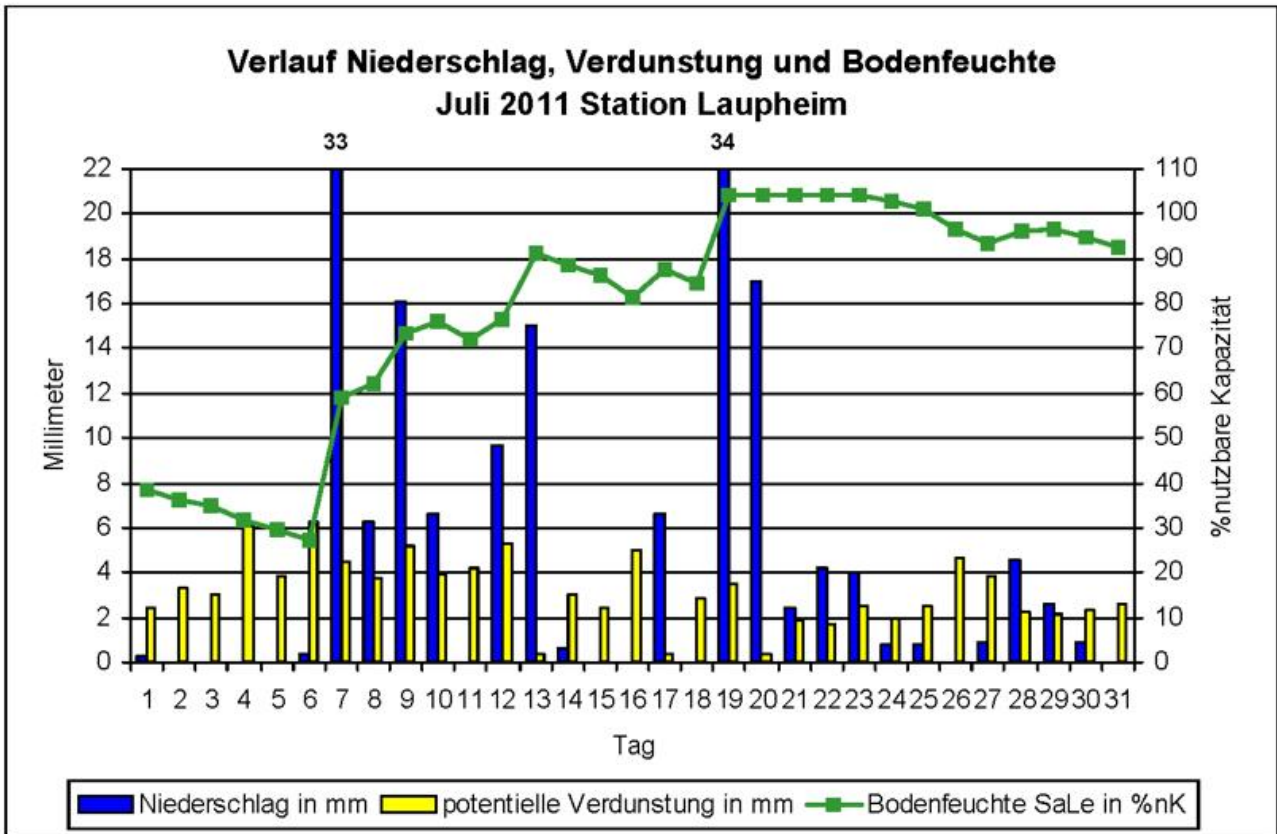
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	29,2 °C
absolute Minimumtemperatur	5,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,0 °C
maximale Niederschlagssumme	34,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	114,6 mm
Temperatursumme über 5°C	334 °C
Temperatursumme über 0°C	489 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2011 Station Laupheim



Klimawerte Juli 2011 Station Ulm

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	12,6	17,4	7,9	5,1	1,4		83	9,0	2203	648	1,1	2,4	33	01
02	12,2	17,8	6,7	4,5			67	9,3	2240	659	1,5	3,1	31	02
03	13,8	17,1	9,2	7,4			66	0,4	764	225	1,1	2,3	30	03
04	18,7	25,6	10,3	6,8			60	13,3	2683	789	2,6	5,8	27	04
05	20,1	26,3	14,1	12,3	1,1		73	9,0	2190	644	1,3	3,1	27	05
06	20,6	27,1	13,7	10,9	0,0		66	8,5	2135	628	2,2	5,5	25	06
07	18,1	26,7	13,1	11,7	13,4		82	6,8	1931	568	1,8	4,8	37	07
08	18,2	24,6	12,1	11,9	10,5		72	10,5	2380	700	2,3	4,2	45	08
09	19,0	27,6	15,3	13,7	12,1		81	4,6	1626	478	3,5	5,2	53	09
10	18,3	26,1	14,7	13,7	8,1		86	5,6	1746	513	3,2	4,0	58	10
DEK	17,2	23,6	11,7	9,8	46,6		74	77,0	19898	5850	20,7	40,3	37	DEK
11	19,0	23,9	14,2	12,6			68	11,2	2455	722	3,1	3,6	55	11
12	21,4	28,6	13,6	12,3	1,9		69	12,0	2511	738	4,2	5,1	53	12
13	17,5	21,4	12,9	12,7	25,0		94	0,7	858	252	0,3	0,4	78	13
14	14,3	18,9	10,4	8,4	0,0		67	4,9	1657	487	2,5	2,5	75	14
15	13,8	19,0	8,3	6,3			71	7,8	2017	593	2,2	2,2	73	15
16	17,0	25,0	6,4	4,1			58	13,9	2695	792	4,9	5,0	68	16
17	14,7	19,7	10,3	9,6	6,9		91	0,2	692	203	0,2	0,2	75	17
18	14,6	19,4	9,1	7,7	0,1		79	9,6	2222	653	2,8	2,9	72	18
19	14,1	21,5	8,1	6,4	20,7		84	4,7	1615	475	2,9	3,0	90	19
20	11,9	13,5	10,2	10,3	16,7		98	0,0	650	191	0,2	0,2	104	20
DEK	15,8	21,1	10,4	9,0	71,3		78	65,0	17372	5107	23,1	24,9	74	DEK
21	14,4	20,2	10,6	10,8	0,6		89	5,4	1669	491	1,0	1,1	104	21
22	14,7	18,8	11,7	10,7	2,2		89	1,6	1140	335	1,9	2,1	104	22
23	13,0	17,7	8,9	6,7	2,6		72	3,5	1410	415	2,2	2,5	104	23
24	11,7	15,2	9,4	9,2	1,3		78	3,1	1352	397	1,4	1,6	103	24
25	13,7	19,0	9,3	7,9	0,7		80	4,5	1561	459	2,2	2,5	102	25
26	16,2	23,0	9,1	7,4			68	8,6	2060	606	4,4	4,8	97	26
27	17,4	23,4	13,0	11,8	1,7		75	4,9	1594	469	4,3	4,6	94	27
28	15,9	21,2	13,2	11,2	6,8		87	3,3	1367	402	1,5	1,5	99	28
29	15,7	21,6	12,4	10,1	3,8		89	2,0	1162	342	0,9	1,0	102	29
30	15,0	17,9	12,3	11,8	0,0		77	4,5	1547	455	1,9	2,1	100	30
31	14,0	18,9	10,5	8,5			81	5,9	1711	503	1,7	1,8	98	31
DEK	14,7	19,7	10,9	9,6	19,7		80	47,3	16573	4872	23,5	25,5	101	DEK
GES	15,9	21,4	11,0	9,5	137,6		77	189,3	53843	15830	67,3	90,8	71	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 Juli 2011 Station Ulm

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,9 °C	langjähriges Mittel	17,7 °C	Abweichung	-1,8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	137,6 mm	langjähriges Mittel	86,0 mm	Abweichung	60 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	189,3 h	langjähriges Mittel	236,0 h	Abweichung	-20 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	7
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	17
über 10 Millimeter Niederschlag	6
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

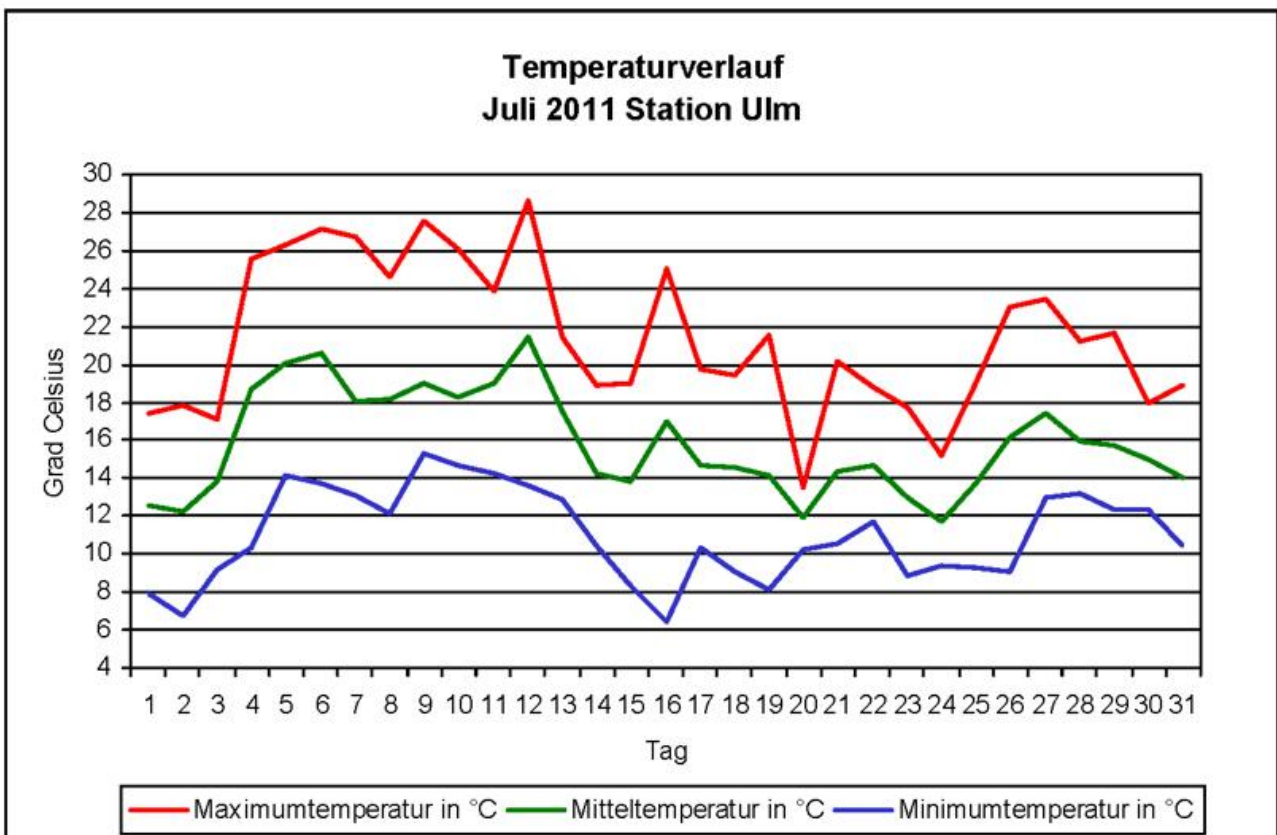
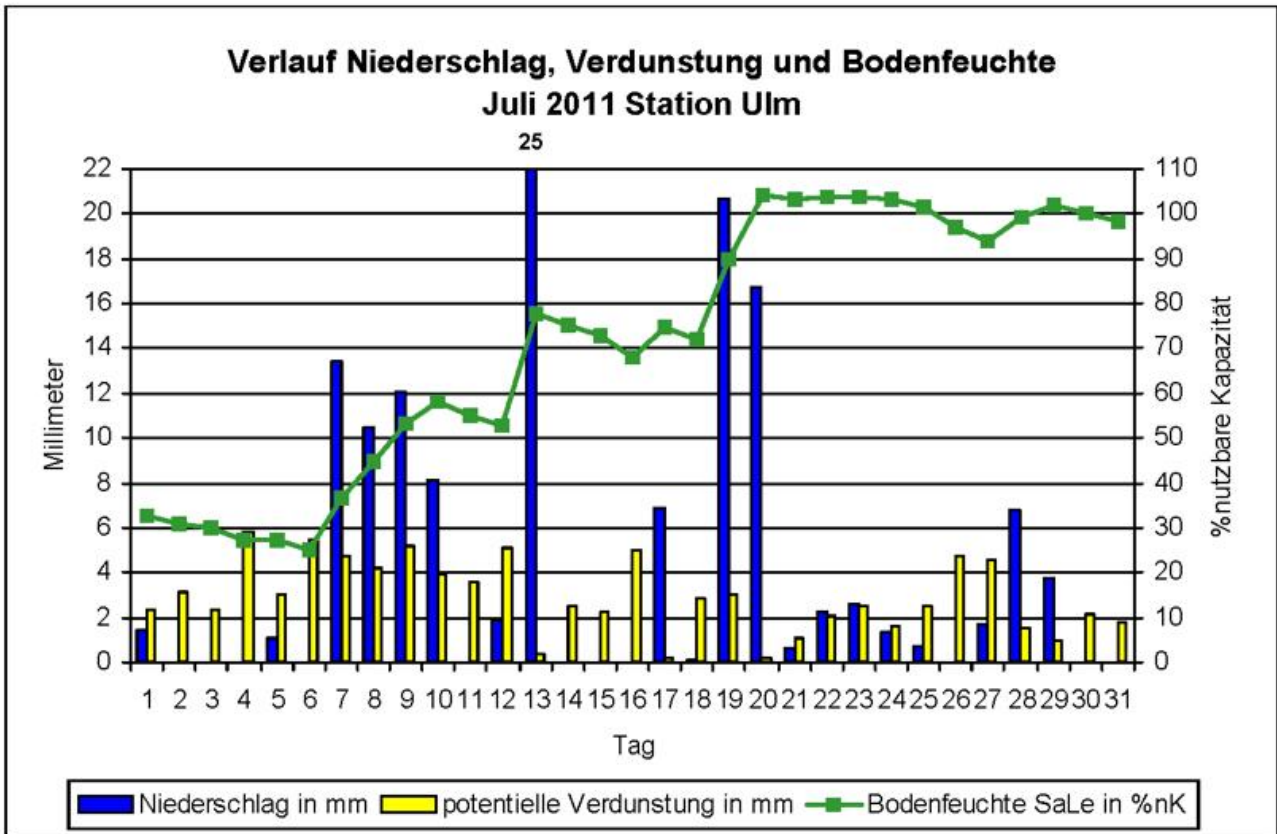
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	28,6 °C
absolute Minimumtemperatur	6,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4,1 °C
maximale Niederschlagssumme	25,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	91,7 mm
Temperatursumme über 5°C	337 °C
Temperatursumme über 0°C	492 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2011 Station Ulm



Klimawerte Juli 2011 Station Notzingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	12,5	17,6	6,5	5,9	9,4		74	4,9	1695	498	1,2	1,7	55	01
02	12,3	19,1	4,9	4,3			64	7,9	2070	609	2,5	3,1	53	02
03	15,3	21,5	9,8	8,6			60	3,7	1494	439	2,9	3,6	50	03
04	17,7	27,2	7,6	6,6			65	13,1	2651	779	4,6	6,1	45	04
05	20,1	28,4	11,7	10,7			67	11,7	2516	740	4,3	6,3	41	05
06	20,0	28,6	12,9	12,1			64	6,2	1836	540	3,1	5,0	38	06
07	19,0	28,2	14,3	13,0	30,1		72	4,9	1680	494	3,2	5,6	65	07
08	18,6	25,6	13,5	12,8	6,0		73	7,5	2019	594	4,1	4,5	67	08
09	19,6	28,8	12,1	11,3	0,1		71	9,7	2264	666	6,6	7,1	60	09
10	19,5	26,4	14,0	13,0	1,7		76	7,3	2000	588	3,1	3,5	59	10
DEK	17,5	25,1	10,7	9,8	47,3		69	76,9	20225	5946	35,7	46,6	53	DEK
11	19,5	26,7	14,0	12,1			71	8,7	2144	630	4,5	5,3	54	11
12	21,6	30,4	12,1	10,6	8,1		67	12,4	2542	747	5,6	6,9	57	12
13	19,5	24,8	13,6	13,2	17,5		80	3,1	1388	408	1,7	2,1	72	13
14	14,8	19,8	7,9	6,3	0,1		69	6,4	1832	539	3,3	3,4	69	14
15	13,5	21,2	6,9	5,1			67	4,7	1627	478	3,6	3,8	66	15
16	17,1	26,5	5,4	3,6			60	13,5	2649	779	5,9	6,4	60	16
17	16,1	21,0	10,0	8,2	6,1		77	0,8	921	271	0,8	0,9	65	17
18	15,9	21,9	8,4	6,6			60	6,9	1928	567	4,0	4,3	61	18
19	15,0	23,5	7,6	6,1	27,3		73	4,7	1616	475	4,2	4,7	84	19
20	13,5	15,8	11,7	11,3	17,5		90	0,0	650	191	0,5	0,5	101	20
DEK	16,7	23,2	9,8	8,3	76,6		71	61,2	17297	5085	34,2	38,3	69	DEK
21	15,7	21,8	9,1	7,3			80	6,6	1855	545	1,6	1,7	99	21
22	16,0	19,6	13,7	12,8	6,5		84	2,7	1287	378	1,6	1,7	104	22
23	13,9	19,2	9,0	7,6	0,2		75	4,9	1609	473	2,2	2,5	102	23
24	13,0	15,6	10,9	10,4	2,1		70	2,0	1175	345	1,9	2,1	102	24
25	15,1	21,8	10,6	9,9	2,1		76	5,1	1615	475	3,3	3,6	100	25
26	16,4	24,1	8,0	6,3			67	6,9	1885	554	3,2	3,5	97	26
27	16,9	23,6	13,5	13,1	8,1		80	2,6	1244	366	3,8	4,0	101	27
28	17,4	24,3	13,4	12,9	0,1		79	4,9	1596	469	2,4	2,6	98	28
29	16,9	24,7	12,9	12,4	3,4		79	3,2	1350	397	1,2	1,3	100	29
30	16,4	20,1	14,0	13,0			62	4,7	1573	462	2,6	2,9	98	30
31	14,6	18,8	9,9	8,6			75	1,0	983	289	1,8	1,9	96	31
DEK	15,7	21,2	11,4	10,4	22,5		75	44,6	16172	4755	25,7	27,8	100	DEK
GES	16,6	23,1	10,6	9,5	146,4		72	182,7	53694	15786	95,6	112,6	75	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 Juli 2011 Station Notzingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,6 °C	langjähriges Mittel	18,5 °C	Abweichung	-1,9 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	146,4 mm	langjähriges Mittel	90,0 mm	Abweichung	63 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	182,7 h	langjähriges Mittel	226,0 h	Abweichung	-19 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

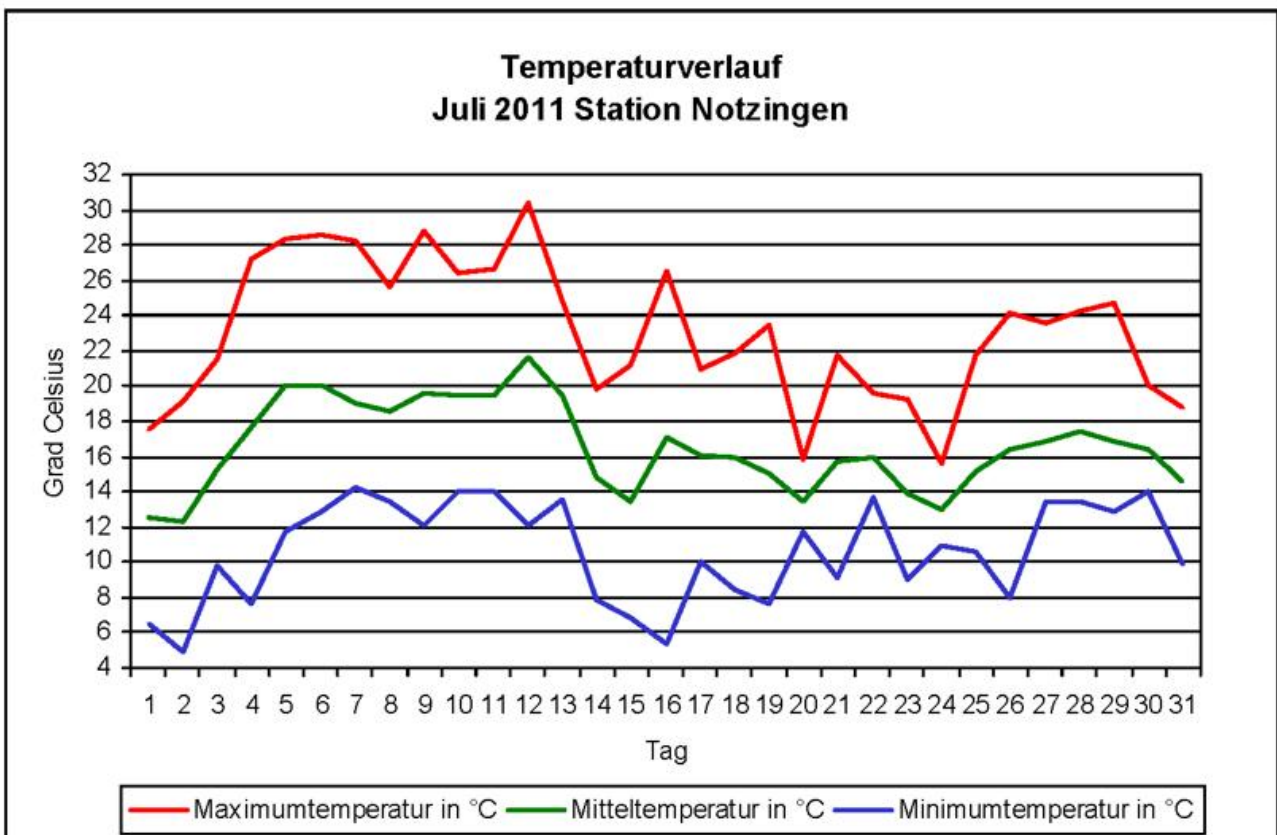
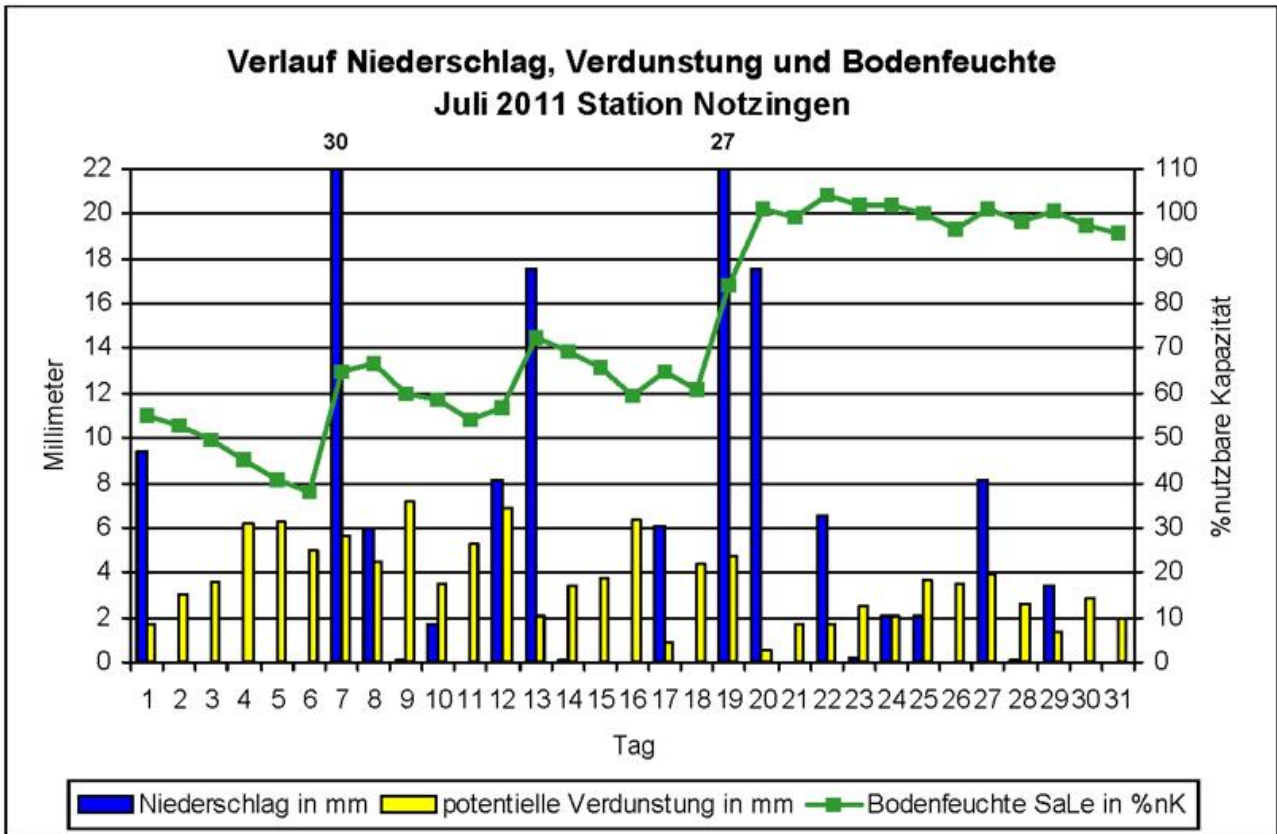
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	30,4 °C
absolute Minimumtemperatur	4,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,6 °C
maximale Niederschlagssumme	30,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	95,5 mm
Temperatursumme über 5°C	358 °C
Temperatursumme über 0°C	513 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2011 Station Notzingen



Klimawerte Juli 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11,4	14,8	6,9	5,4	6,9		83	4,9	1695	498	1,4	1,6	66	01
02	11,5	18,0	5,6	4,5	0,2		75	7,9	2069	608	2,1	2,2	64	02
03	13,8	18,5	9,0	7,4			72	3,7	1493	439	1,9	2,1	62	03
04	17,4	25,4	8,4	6,8			68	13,1	2649	779	4,6	5,1	58	04
05	19,8	27,4	11,6	9,9			66	11,7	2515	739	4,9	5,7	53	05
06	20,7	26,8	13,7	12,7	1,3		68	6,2	1835	539	3,7	4,7	51	06
07	18,6	27,7	13,4	12,4	29,7		73	4,9	1680	494	4,1	5,4	76	07
08	18,2	24,8	13,1	12,7	7,9		76	7,5	2019	594	3,4	3,4	81	08
09	20,0	28,1	12,9	11,2	0,0		73	9,7	2262	665	5,9	5,9	75	09
10	19,5	27,3	15,0	13,5	4,1		77	7,3	1999	588	2,9	3,0	76	10
DEK	17,1	23,9	11,0	9,7	50,1		73	76,9	20216	5944	35,0	39,2	66	DEK
11	19,2	25,3	14,1	12,0			73	8,7	2142	630	3,9	4,0	72	11
12	22,6	29,7	14,7	12,2	5,4		66	12,4	2540	747	5,8	6,0	71	12
13	19,1	23,7	13,0	12,9	16,6		83	3,1	1387	408	1,1	1,1	87	13
14	14,2	19,0	8,8	7,0	0,2		74	6,4	1830	538	3,1	3,1	84	14
15	13,9	19,7	8,4	6,7			66	4,7	1626	478	3,2	3,2	81	15
16	17,7	26,0	7,5	5,6			60	13,5	2647	778	5,8	5,9	75	16
17	16,0	21,2	10,6	9,0	6,1		79	0,8	920	270	0,7	0,7	80	17
18	15,4	20,6	9,9	7,9			67	6,9	1927	567	3,4	3,4	77	18
19	15,2	22,6	8,6	6,6	32,2		77	4,7	1615	475	3,6	3,6	104	19
20	12,8	14,2	11,2	10,8	28,3		93	0,0	650	191	0,2	0,3	104	20
DEK	16,6	22,2	10,7	9,1	88,8		74	61,2	17284	5081	30,8	31,1	84	DEK
21	15,3	20,9	11,7	10,3	5,2		79	6,6	1853	545	1,2	1,3	104	21
22	15,8	19,9	13,4	13,0	1,1		83	2,7	1287	378	2,1	2,3	103	22
23	13,7	18,3	9,1	7,8	1,2		76	4,9	1608	473	2,4	2,6	101	23
24	12,3	14,6	10,4	10,2	3,9		76	2,0	1175	345	1,7	1,8	103	24
25	15,2	20,8	10,5	10,1	1,3		70	5,1	1614	475	2,7	3,1	102	25
26	16,7	23,8	11,2	8,2			64	6,9	1884	554	4,0	4,4	97	26
27	17,1	22,6	12,2	11,3	1,9		77	2,6	1231	362	3,0	3,2	96	27
28	16,2	22,4	12,2	11,2	8,3		86	4,9	1581	465	2,7	2,8	102	28
29	15,5	22,0	12,4	11,8	19,4		94	3,2	1349	397	0,4	0,5	104	29
30	15,0	18,6	12,4	11,7			78	4,7	1572	462	2,1	2,4	102	30
31	13,4	16,7	10,1	8,7			84	1,0	983	289	1,2	1,3	100	31
DEK	15,1	20,1	11,4	10,4	42,3		79	44,6	16137	4744	23,4	25,6	101	DEK
GES	16,2	22,0	11,0	9,7	181,2		75	182,7	53637	15769	89,2	95,9	84	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 Juli 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **16,2 °C** langjähriges Mittel **17,8 °C** Abweichung **-1,6 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **181,2 mm** langjähriges Mittel **91,0 mm** Abweichung **99 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **182,7 h** langjähriges Mittel **229,0 h** Abweichung **-20 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	9
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	18
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

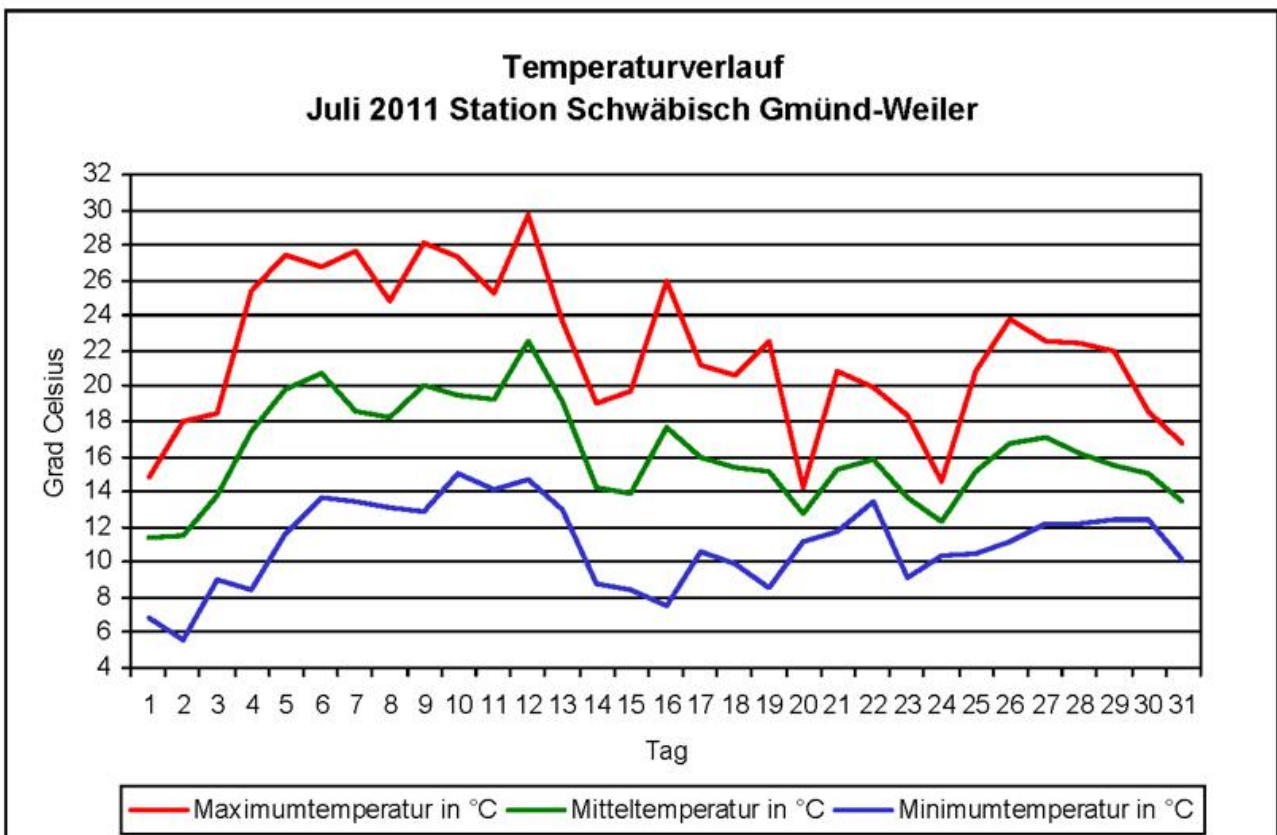
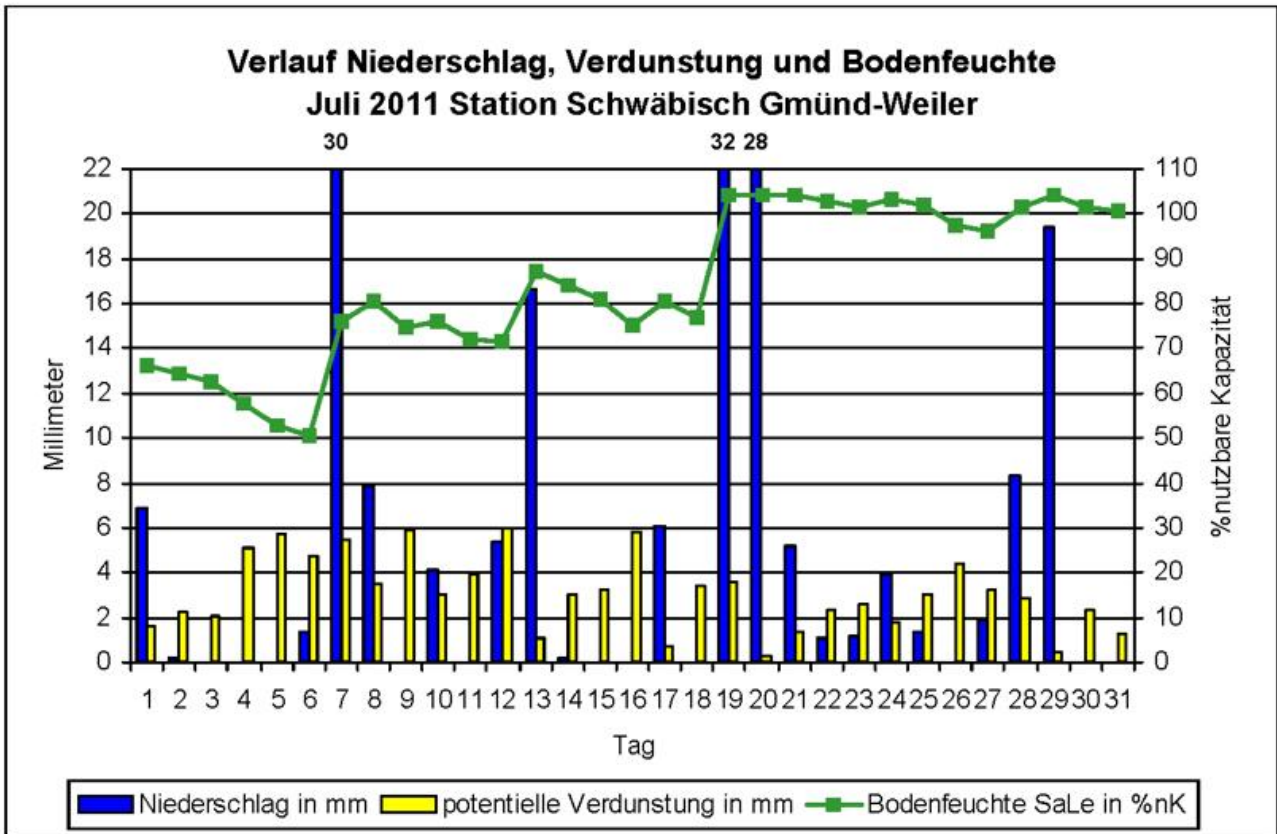
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	29,7 °C
absolute Minimumtemperatur	5,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4,5 °C
maximale Niederschlagssumme	32,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	127,0 mm
Temperatursumme über 5°C	348 °C
Temperatursumme über 0°C	503 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler



Klimawerte Juli 2011 Station Hermaringen-Allewind

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11,7	16,3	5,9	3,6	2,8		83	5,8	1795	528	0,7	1,7	31	01
02	11,4	18,0	5,0	2,9			69	6,1	1837	540	1,1	2,3	30	02
03	13,6	17,6	8,6	7,5	0,0		66	0,7	872	256	1,0	2,2	29	03
04	16,9	25,1	6,2	4,3			69	11,5	2503	736	1,8	4,1	27	04
05	19,1	26,5	9,5	7,5			70	10,5	2393	704	2,0	4,9	25	05
06	20,5	28,6	11,6	9,7	0,5		60	8,2	2087	614	2,6	6,8	23	06
07	18,1	27,6	12,2	10,8	14,8		76	7,2	2005	589	1,8	5,3	36	07
08	17,9	24,2	13,0	12,5	8,7		71	9,1	2194	645	2,2	4,0	43	08
09	18,6	27,4	13,0	11,1	35,3		77	3,7	1484	436	2,7	4,1	75	09
10	18,2	26,9	11,0	13,0	11,6		84	5,5	1725	507	4,7	4,7	82	10
DEK	16,6	23,8	9,6	8,3	73,7		73	68,3	18895	5555	20,6	40,1	40	DEK
11	18,3	24,6	12,1	8,8			73	8,2	2070	609	3,9	3,9	78	11
12	20,1	28,0	10,3	8,8	4,8		71	12,2	2528	743	5,0	5,0	78	12
13	18,0	21,5	13,2	12,7	21,6		88	1,1	1037	305	1,0	1,0	99	13
14	14,7	20,0	8,8	6,4			65	6,9	1925	566	3,1	3,3	95	14
15	13,2	19,8	5,9	4,0			64	7,8	2015	592	3,2	3,3	92	15
16	15,7	25,1	4,2	2,5			67	13,6	2659	782	4,7	4,8	87	16
17	14,9	19,6	10,6	9,3	5,0		87	0,5	771	227	0,4	0,4	92	17
18	13,8	20,9	8,0	7,0	2,3		82	6,0	1775	522	3,0	3,1	91	18
19	14,3	23,3	7,2	6,1	18,0		82	4,1	1521	447	3,7	3,8	104	19
20	12,6	14,7	11,0	10,7	23,8		92	0,0	654	192	0,3	0,4	104	20
DEK	15,6	21,8	9,1	7,6	75,5		77	60,4	16955	4985	28,4	29,0	92	DEK
21	15,4	20,1	11,9	11,4	0,0		77	4,9	1624	477	1,9	2,2	102	21
22	15,5	21,0	12,7	11,8	1,5		81	3,1	1347	396	2,8	3,1	100	22
23	13,3	18,2	7,4	6,1	2,1		74	3,4	1395	410	2,2	2,3	100	23
24	12,0	16,6	7,4	6,2	1,2		76	3,0	1327	390	2,0	2,1	99	24
25	13,0	17,2	6,7	5,2	0,2		79	4,3	1523	448	1,8	1,9	97	25
26	15,5	23,2	5,8	4,3			69	10,4	2279	670	4,4	4,6	93	26
27	17,9	24,4	10,3	8,5			65	8,8	2067	608	4,2	4,3	89	27
28	16,2	23,0	12,8	12,2	20,7		79	3,4	1371	403	2,9	2,9	104	28
29	15,7	21,3	11,9	11,2	15,3		87	2,8	1292	380	0,7	0,8	104	29
30	15,2	19,3	12,6	12,1	1,3		71	4,2	1498	440	2,8	3,1	102	30
31	13,7	17,8	8,7	6,9			81	4,4	1525	448	1,6	1,8	100	31
DEK	14,9	20,2	9,8	8,7	42,3		76	52,7	17248	5071	27,2	29,0	99	DEK
GES	15,6	21,9	9,5	8,2	191,5		75	181,4	53098	15611	76,1	98,2	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 Juli 2011 Station Hermaringen-Allewind

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **15,6 °C** langjähriges Mittel **17,4 °C** Abweichung **-1,8 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **191,5 mm** langjähriges Mittel **88,0 mm** Abweichung **118 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **181,4 h** langjähriges Mittel **222,0 h** Abweichung **-18 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	8
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	17
über 10 Millimeter Niederschlag	8
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

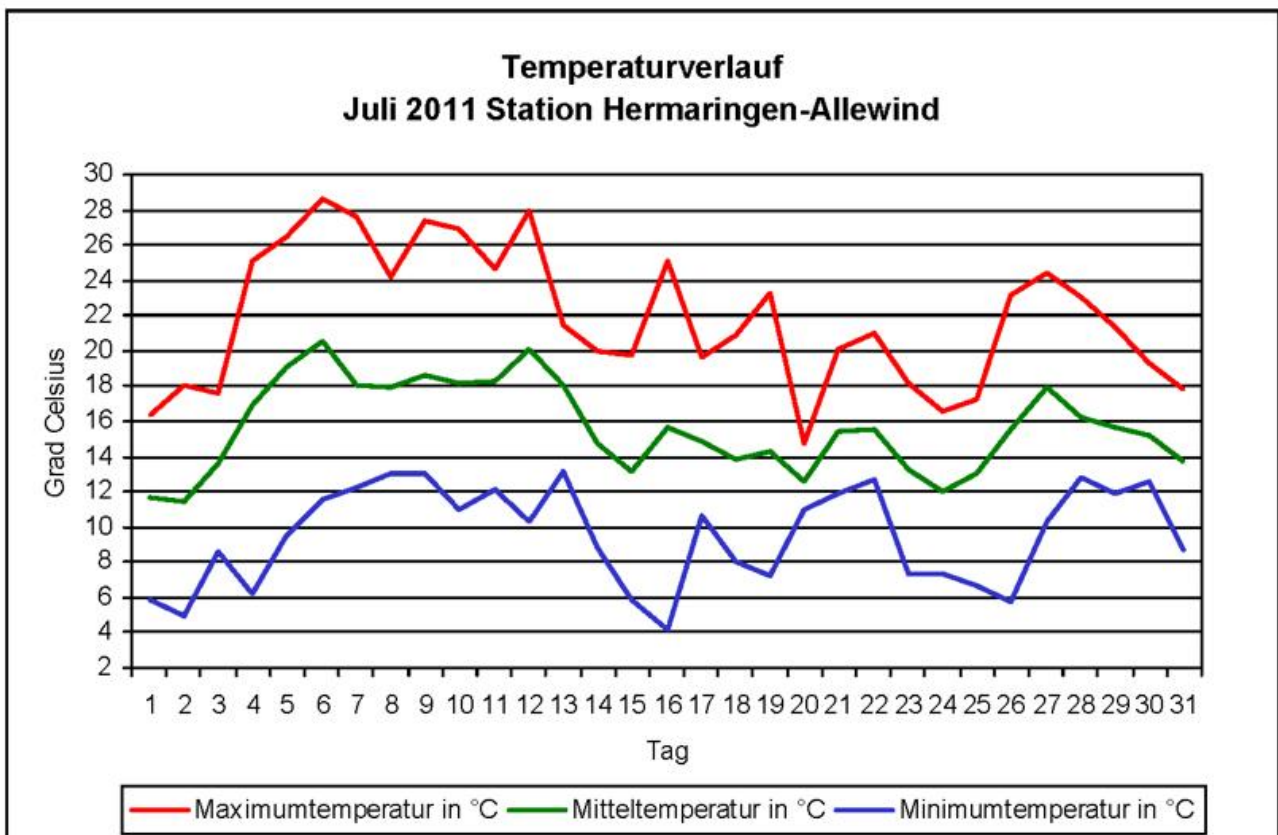
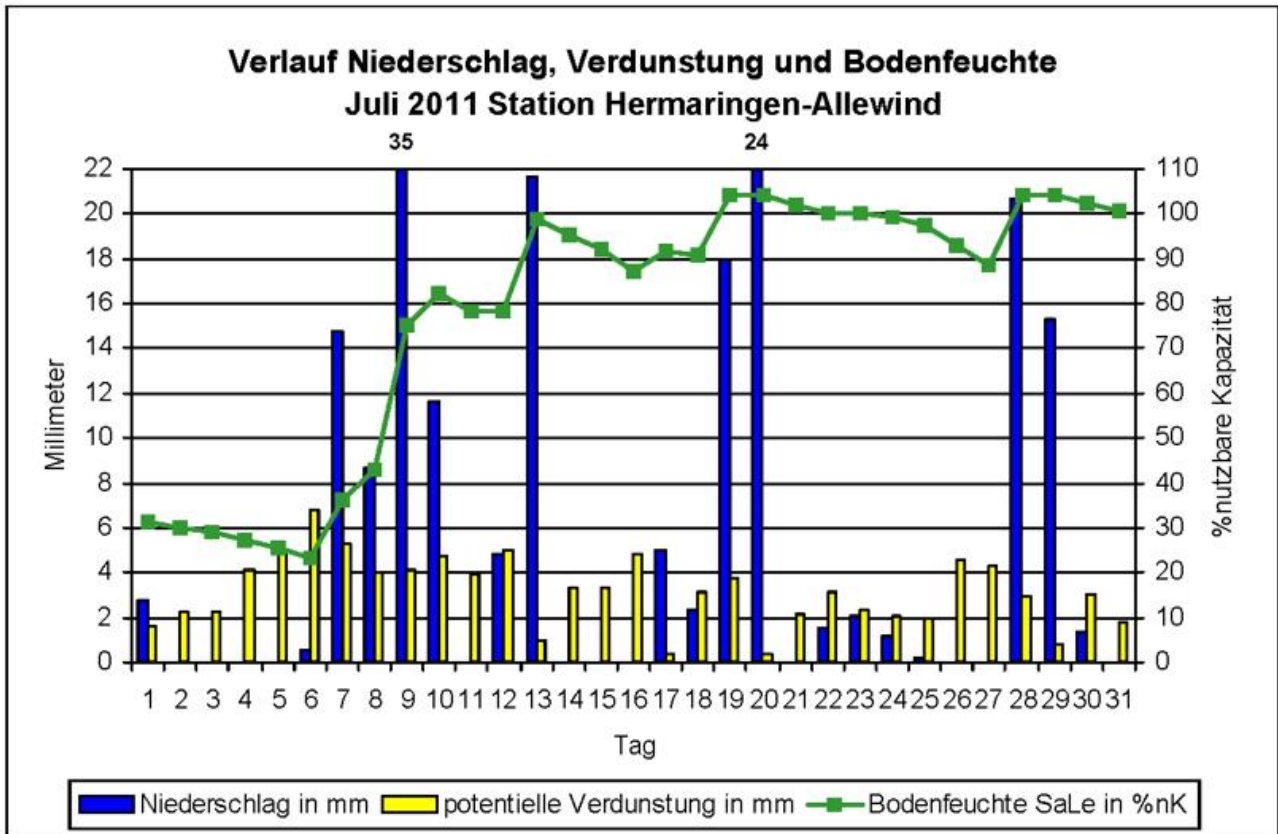
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	28,6 °C
absolute Minimumtemperatur	4,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2,5 °C
maximale Niederschlagssumme	35,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	145,3 mm
Temperatursumme über 5°C	330 °C
Temperatursumme über 0°C	485 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2011 Station Hermaringen-Allewind



Klimawerte Juli 2011 Station Merklingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	10,3	14,0	4,9	3,0	3,1		82	6,4	1867	549	0,3	0,6	35	01
02	10,1	15,8	3,0	1,3			70	7,9	2072	609	1,2	2,3	34	02
03	12,5	17,2	7,1	5,1			70	0,4	754	222	1,1	2,2	32	03
04	16,0	23,6	5,0	3,3			66	14,1	2769	814	2,2	4,4	30	04
05	18,4	25,2	8,7	7,4			67	10,3	2358	693	1,9	4,2	28	05
06	19,0	26,3	10,3	9,0	0,0		62	9,1	2201	647	2,3	5,5	26	06
07	16,5	25,3	10,9	11,0	22,9		82	7,3	2012	592	1,4	3,6	48	07
08	16,8	22,9	11,6	11,1	11,2		71	9,7	2265	666	2,6	3,7	56	08
09	17,5	25,5	11,3	10,2	6,5		74	4,1	1549	455	3,4	4,0	59	09
10	17,3	24,2	13,0	12,5	26,3		85	4,9	1671	491	2,0	2,3	84	10
DEK	15,4	22,0	8,6	7,4	70,0		73	74,2	19518	5738	18,4	32,7	43	DEK
11	17,2	22,6	11,1	9,9			72	9,5	2229	655	3,4	3,4	80	11
12	19,2	27,3	9,3	8,1	11,2		73	12,0	2513	739	5,0	5,0	86	12
13	16,6	20,0	11,3	11,4	21,0		94	0,9	945	278	0,4	0,4	104	13
14	12,5	16,5	6,9	4,8	0,0		72	6,1	1796	528	1,9	2,1	102	14
15	11,4	17,0	4,2	2,8			73	8,0	2035	598	2,0	2,2	100	15
16	14,5	23,4	2,0	0,4			62	13,8	2680	788	4,4	4,7	95	16
17	13,5	18,5	9,4	7,7	7,5		84	0,3	727	214	0,5	0,5	102	17
18	12,6	17,9	5,6	4,2	0,1		76	7,1	1951	574	2,4	2,6	99	18
19	12,2	19,9	4,1	2,8	16,6		84	4,4	1565	460	2,3	2,4	104	19
20	11,2	13,0	9,6	9,3	15,0		93	0,0	650	191	0,4	0,4	104	20
DEK	14,1	19,6	7,4	6,1	71,4		78	62,1	17091	5025	22,7	23,9	98	DEK
21	13,4	17,5	7,2	5,5	2,2		84	5,3	1660	488	1,0	1,1	104	21
22	13,4	16,2	11,0	9,5	1,0		88	2,0	1183	348	0,7	0,8	104	22
23	11,2	15,3	5,4	3,9	2,2		81	3,6	1435	422	1,6	1,8	104	23
24	10,3	12,8	8,5	7,8	1,0		79	1,9	1171	344	0,9	1,0	104	24
25	12,0	17,8	7,5	6,0	1,0		79	4,9	1600	470	1,9	2,2	103	25
26	14,2	21,1	6,8	5,8			69	7,8	1954	574	3,5	3,8	99	26
27	15,4	22,0	9,8	8,8	5,7		77	3,5	1396	410	3,6	3,9	101	27
28	14,7	19,1	10,3	8,8	2,5		87	3,7	1435	422	1,7	1,8	101	28
29	14,7	20,7	8,8	7,6	0,8		82	2,3	1189	350	1,2	1,3	101	29
30	13,3	16,1	11,1	10,9			80	4,5	1557	458	1,5	1,7	99	30
31	11,7	16,2	6,5	4,8			87	3,6	1408	414	1,2	1,3	98	31
DEK	13,1	17,7	8,4	7,2	16,4		81	43,1	15988	4700	18,9	20,7	102	DEK
GES	14,2	19,7	8,1	6,9	157,8		78	179,4	52597	15464	59,9	77,3	82	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Juli 2011 Station Merklingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14,2 °C	langjähriges Mittel	16,0 °C	Abweichung	-1,8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	157,8 mm	langjähriges Mittel	102,0 mm	Abweichung	55 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	179,4 h	langjähriges Mittel	223,0 h	Abweichung	-20 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	5
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	17
über 10 Millimeter Niederschlag	7
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

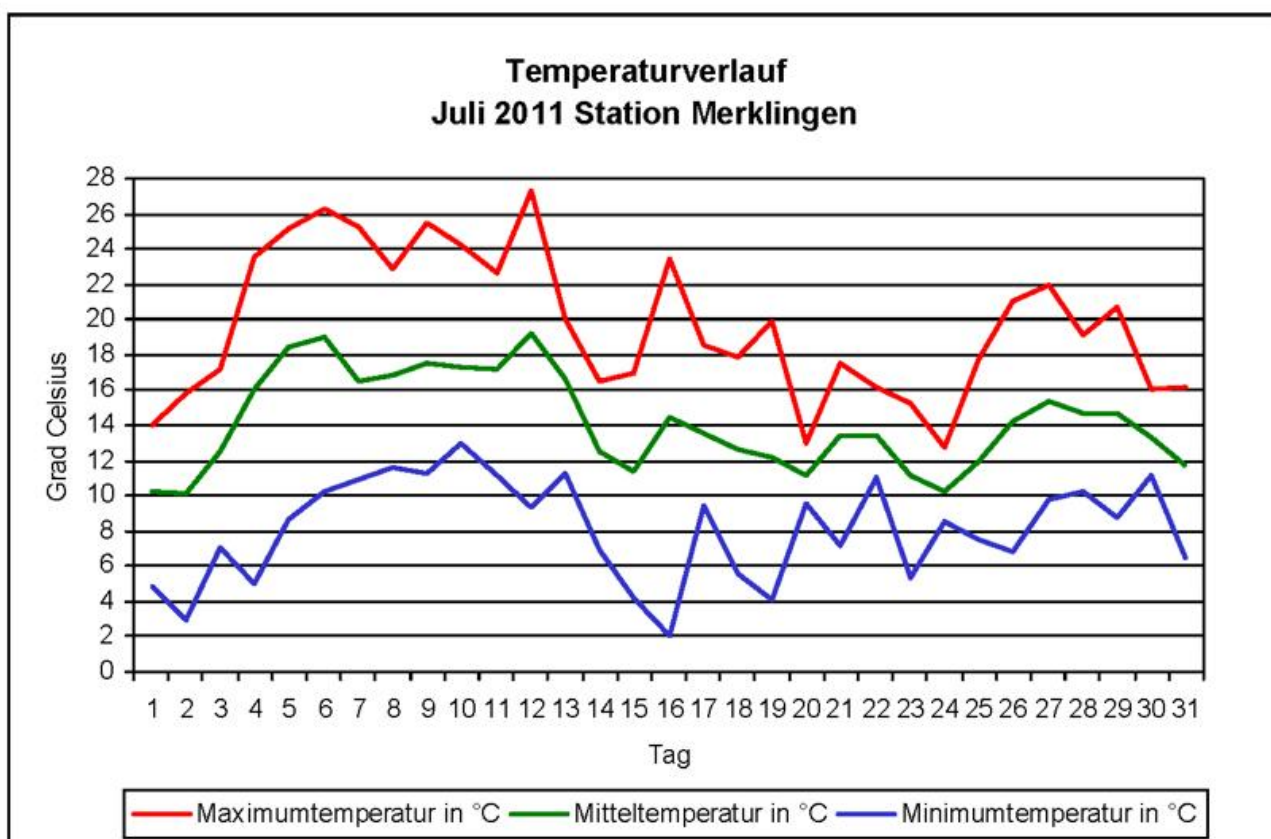
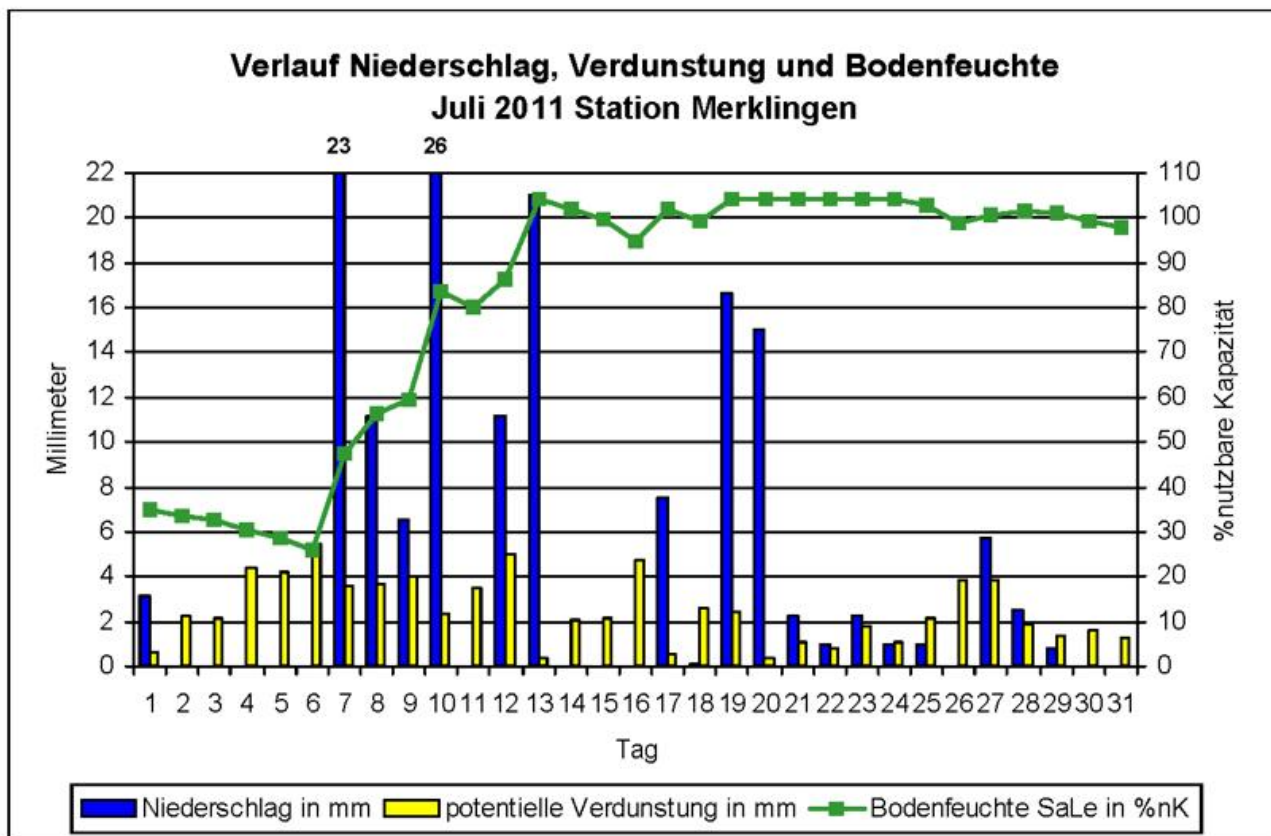
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	27,3 °C
absolute Minimumtemperatur	2,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0,4 °C
maximale Niederschlagssumme	26,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	120,3 mm
Temperatursumme über 5°C	285 °C
Temperatursumme über 0°C	440 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2011 Station Merklingen



Klimawerte Juli 2011 Station Münsingen-Apfelstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	9,9	14,6	4,4	0,9	0,9		81	7,8	2063	607	0,8	0,9	55	01
02	9,9	15,6	3,7	0,0			70	9,1	2213	651	1,8	2,2	53	02
03	12,3	17,8	7,0	4,3			69	3,9	1534	451	1,7	2,2	52	03
04	16,1	24,0	6,5	2,8			67	13,8	2731	803	3,5	4,6	48	04
05	18,7	24,1	11,7	7,9			72	7,8	2058	605	2,6	3,6	45	05
06	18,5	26,2	12,1	8,1	0,1		65	7,5	2028	596	2,1	3,0	43	06
07	16,3	25,3	10,4	9,0	36,5		83	6,5	1884	554	2,4	3,7	77	07
08	15,9	22,3	11,0	9,3	9,1		79	7,4	2016	593	3,4	3,4	83	08
09	17,2	25,4	11,3	8,1	0,7		81	4,6	1626	478	4,4	4,4	79	09
10	17,5	24,3	13,1	10,2	7,9		82	6,6	1898	558	2,1	2,1	85	10
DEK	15,2	22,0	9,1	6,1	55,2		75	75,0	20051	5895	24,9	30,1	62	DEK
11	17,2	22,5	12,7	10,4			69	10,1	2322	683	3,9	3,9	81	11
12	20,1	27,4	14,5	11,1	3,2		74	11,1	2439	717	4,8	4,8	80	12
13	16,1	19,8	11,4	11,3	28,0		95	0,5	800	235	0,5	0,5	104	13
14	11,9	16,5	6,3	2,2			74	8,9	2147	631	1,8	2,0	102	14
15	10,7	17,0	4,3	0,7			73	6,1	1800	529	1,6	1,8	100	15
16	14,8	23,3	4,1	-0,8			67	13,0	2596	763	4,9	5,3	95	16
17	13,0	17,6	8,5	7,3	7,9		84	0,6	821	241	0,5	0,5	102	17
18	12,1	17,9	6,2	2,7	0,4		76	5,5	1700	500	2,1	2,4	100	18
19	12,4	19,6	5,8	2,4	18,6		80	4,8	1625	478	2,2	2,4	104	19
20	10,8	12,2	9,0	8,7	8,9		95	0,0	651	191	0,2	0,3	104	20
DEK	13,9	19,4	8,3	5,6	67,0		79	60,6	16901	4969	22,7	23,9	97	DEK
21	12,5	18,1	7,1	4,4	3,0		93	5,2	1652	486	1,0	1,1	104	21
22	12,8	16,7	8,9	6,8	7,0		91	1,8	1163	342	0,4	0,4	104	22
23	10,9	16,1	6,4	3,6	2,3		81	5,6	1690	497	2,1	2,3	104	23
24	9,8	12,5	7,8	7,0	0,6		81	1,7	1149	338	1,1	1,2	103	24
25	11,8	17,2	8,0	7,8	0,4		84	5,3	1638	482	1,3	1,5	102	25
26	14,2	20,1	6,9	3,6			77	6,7	1868	549	1,7	1,9	100	26
27	15,1	21,1	11,5	11,1	18,3		81	3,4	1398	411	3,3	3,6	104	27
28	14,5	18,7	11,6	11,3	0,1		89	3,3	1378	405	1,3	1,4	103	28
29	14,9	19,9	10,0	8,3	0,2		85	4,6	1569	461	0,5	0,6	102	29
30	12,8	16,5	10,8	10,1			80	4,4	1526	449	1,4	1,5	101	30
31	11,9	16,7	7,6	5,2			87	6,3	1773	521	1,4	1,5	99	31
DEK	12,8	17,6	8,8	7,2	31,9		84	48,3	16804	4940	15,4	17,0	102	DEK
GES	14,0	19,6	8,7	6,3	154,1		80	183,9	53756	15804	63,0	71,0	88	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 Juli 2011 Station Münsingen-Apfelstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **14,0 °C** langjähriges Mittel **15,7 °C** Abweichung **-1,7 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **154,1 mm** langjähriges Mittel **101,0 mm** Abweichung **53 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **183,9 h** langjähriges Mittel **217,0 h** Abweichung **-15 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	4
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	1
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

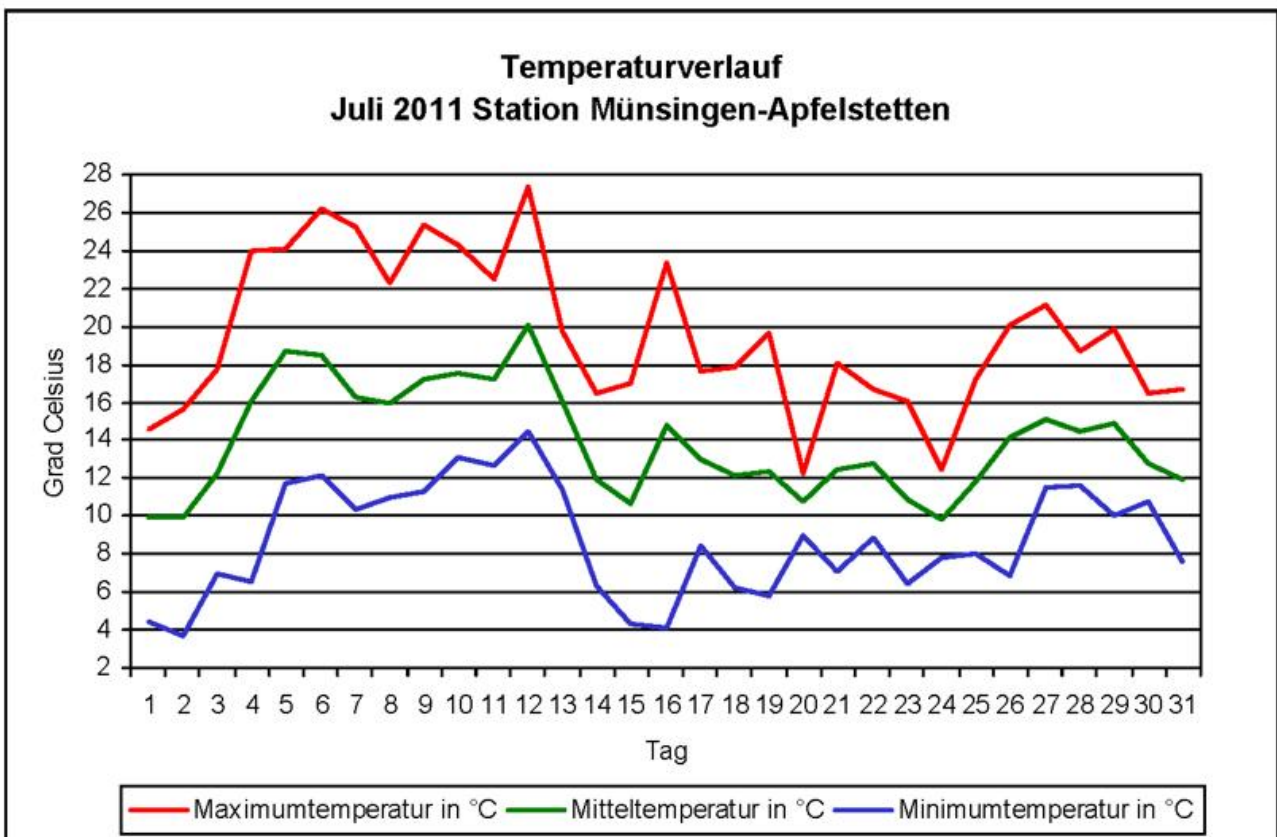
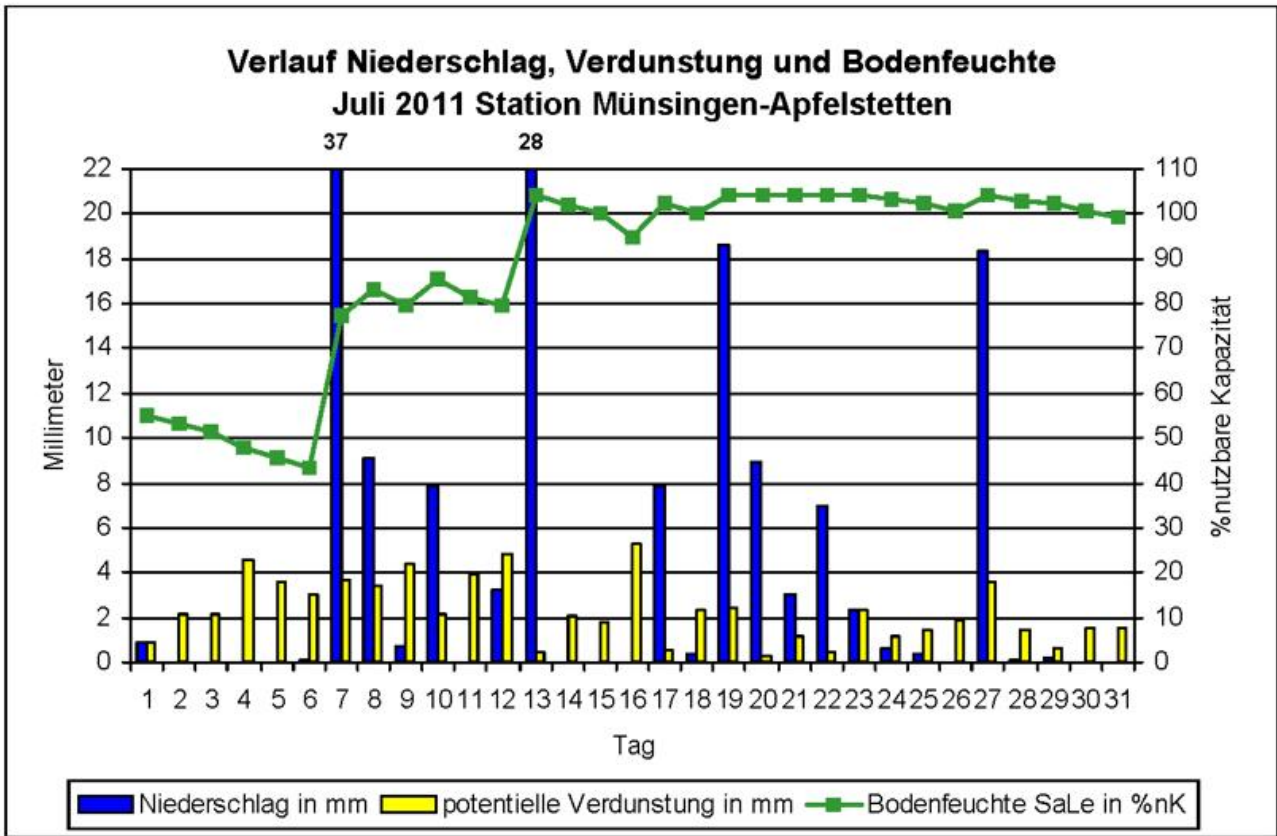
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	27,4 °C
absolute Minimumtemperatur	3,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-0,8 °C
maximale Niederschlagssumme	36,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	117,6 mm
Temperatursumme über 5°C	278 °C
Temperatursumme über 0°C	433 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2011 Station Münsingen-Apfelstetten



Klimawerte Juli 2011 Station Riedlingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11,8	18,0	5,6	3,5	0,9		77	8,5	2144	630	0,5	0,9	35	01
02	11,9	18,6	4,5	1,7			71	9,0	2201	647	1,7	3,2	33	02
03	14,2	21,3	7,5	5,5			69	6,1	1832	539	1,6	3,2	31	03
04	17,0	26,7	6,1	3,5			60	13,6	2713	798	3,0	6,3	28	04
05	19,4	26,4	10,3	8,2			65	8,5	2136	628	1,9	4,3	27	05
06	19,2	27,7	10,4	8,2	0,2		71	7,7	2047	602	1,7	4,3	25	06
07	17,6	26,8	12,5	11,0	24,4		82	6,1	1818	534	1,4	3,9	48	07
08	17,7	24,0	12,3	11,6	12,6		74	9,3	2228	655	3,0	4,2	58	08
09	18,6	27,4	13,2	12,0	16,3		78	5,1	1686	496	4,5	5,3	69	09
10	18,6	25,5	13,8	11,5	0,4		80	6,5	1880	553	3,0	3,2	67	10
DEK	16,6	24,2	9,6	7,7	54,8		73	80,4	20685	6081	22,2	38,6	42	DEK
11	18,4	25,0	11,0	9,1			72	11,8	2508	737	4,3	4,6	62	11
12	21,1	29,6	12,4	9,7	5,3		73	10,9	2415	710	5,3	5,9	62	12
13	17,3	20,8	13,4	12,8	30,0		95	0,7	887	261	0,5	0,5	92	13
14	14,0	19,4	7,1	4,9	0,0		75	5,9	1771	521	2,4	2,5	90	14
15	12,3	19,5	5,3	2,7			76	7,2	1978	582	2,5	2,5	87	15
16	14,8	24,1	2,7	1,0			68	13,8	2688	790	5,2	5,2	82	16
17	13,9	19,0	8,4	6,4	9,4		92	0,3	727	214	0,3	0,3	91	17
18	13,0	19,4	6,4	4,2			81	8,9	2131	627	2,4	2,4	88	18
19	13,6	21,4	5,7	3,5	23,8		81	5,7	1732	509	2,6	2,6	104	19
20	12,3	14,8	10,3	9,7	3,2		94	0,0	651	191	0,3	0,3	104	20
DEK	15,1	21,3	8,3	6,4	71,7		81	65,2	17488	5141	25,9	27,0	86	DEK
21	13,8	20,0	9,1	6,4	0,8		94	4,5	1579	464	0,6	0,7	104	21
22	14,2	19,3	10,0	8,5	14,4		85	1,4	1110	326	1,3	1,4	104	22
23	13,0	18,3	8,3	6,1	5,4		79	5,3	1650	485	2,2	2,5	104	23
24	11,9	15,8	9,4	8,3	0,5		76	3,6	1426	419	1,5	1,7	103	24
25	13,0	18,9	7,1	4,7	0,5		80	3,2	1355	398	2,0	2,2	101	25
26	14,5	22,7	4,6	3,1			73	7,9	1997	587	4,1	4,5	97	26
27	16,3	23,4	12,3	11,5	11,8		80	4,6	1584	466	3,3	3,4	104	27
28	15,9	21,0	13,0	12,3	0,5		84	1,8	1154	339	2,2	2,5	102	28
29	15,3	20,6	10,9	8,9	2,5		91	2,6	1257	370	1,4	1,5	103	29
30	14,6	19,8	10,5	8,4	1,3		81	5,1	1611	474	2,0	2,3	102	30
31	14,5	20,9	9,2	6,2			81	6,7	1861	547	2,6	2,9	99	31
DEK	14,3	20,1	9,5	7,7	37,7		82	46,7	16584	4876	23,2	25,5	102	DEK
GES	15,3	21,8	9,1	7,3	164,2		79	192,3	54757	16099	71,3	91,1	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 Juli 2011 Station Riedlingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **15,3 °C** langjähriges Mittel **17,3 °C** Abweichung **-2,0 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **164,2 mm** langjähriges Mittel **92,0 mm** Abweichung **78 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **192,3 h** langjähriges Mittel **228,0 h** Abweichung **-16 %**

Anzahl der Tage mit...

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

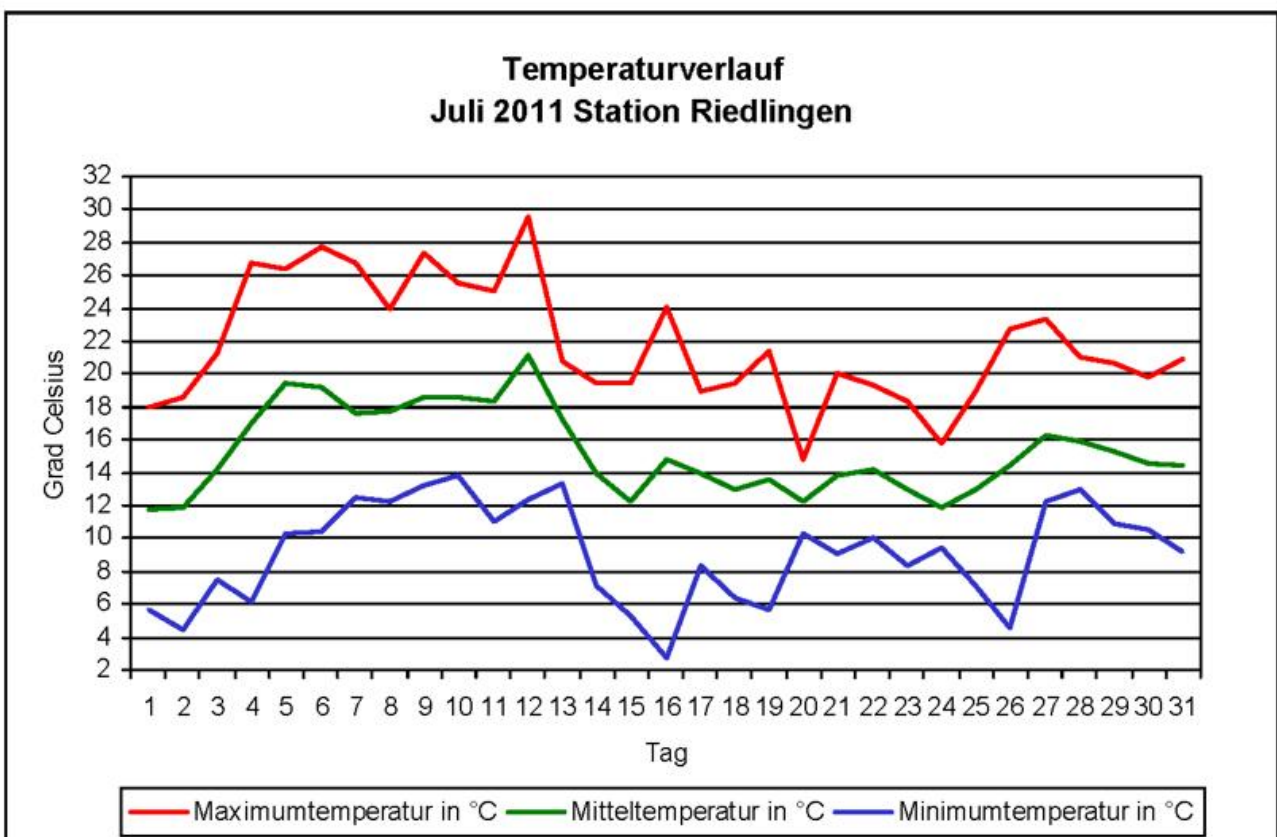
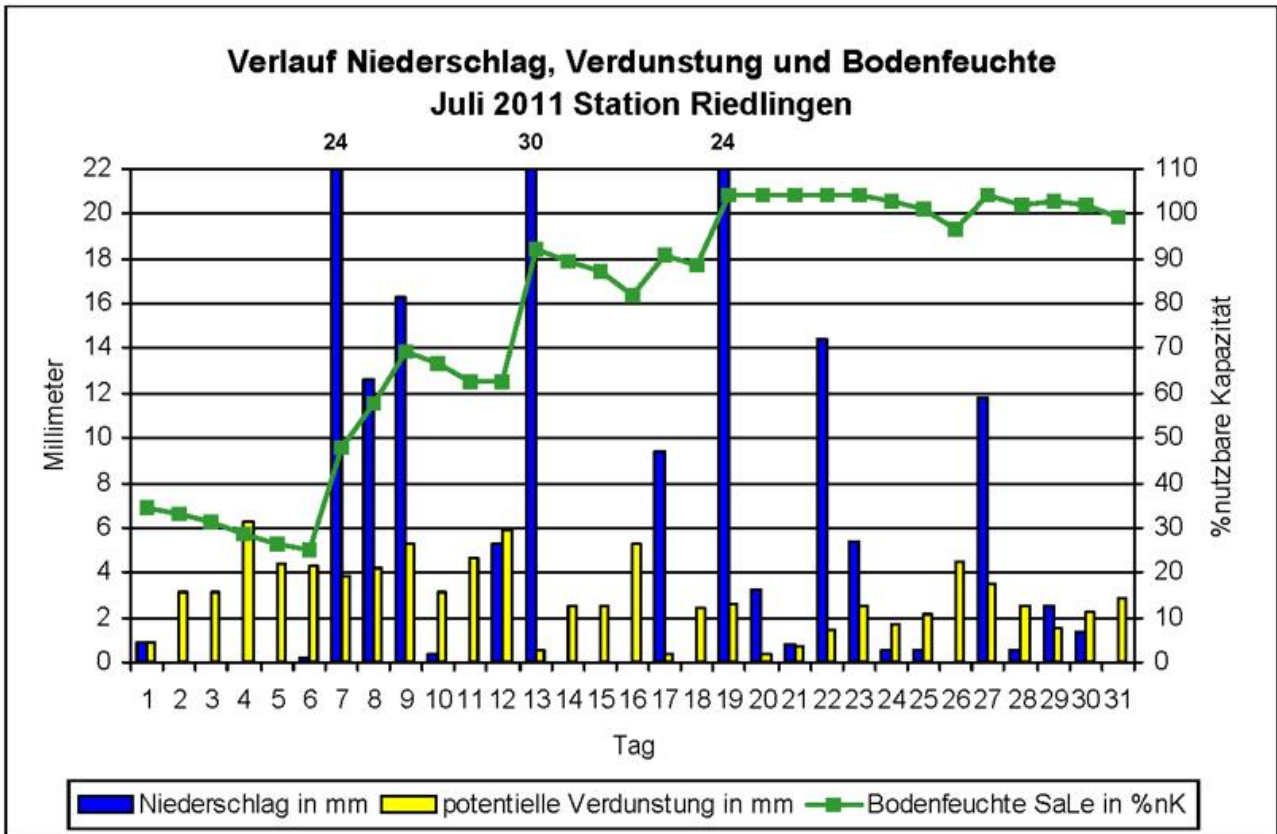
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	29,6 °C
absolute Minimumtemperatur	2,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	1,0 °C
maximale Niederschlagssumme	30,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	122,1 mm
Temperatursumme über 5°C	319 °C
Temperatursumme über 0°C	474 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2011 Station Riedlingen



Klimawerte Juli 2011 Station Sigmaringen-Laiz

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	12,0	16,9	5,9	3,7			74	5,7	1784	524	0,8	1,1	48	01
02	11,9	18,2	4,2	2,3			65	10,6	2418	711	2,1	2,9	46	02
03	14,3	22,9	5,8	3,5			62	8,1	2096	616	3,5	5,0	42	03
04	16,9	26,8	6,1	4,1			60	14,3	2803	824	4,0	6,2	38	04
05	18,7	27,7	9,2	6,8			66	12,8	2629	773	3,3	5,7	35	05
06	19,8	27,5	10,3	7,9			61	10,7	2425	713	3,2	6,1	32	06
07	17,5	26,8	13,8	12,1	20,4		80	8,3	2107	619	2,1	4,3	50	07
08	17,4	24,1	12,2	11,7	10,6		77	9,5	2245	660	3,3	4,3	57	08
09	18,5	27,2	13,3	12,3	15,2		79	4,0	1542	453	4,2	5,0	68	09
10	18,7	26,0	13,6	11,9	5,1		79	7,2	1998	587	3,6	3,8	70	10
DEK	16,6	24,4	9,4	7,6	51,3		70	91,2	22047	6482	30,0	44,4	49	DEK
11	18,2	25,4	10,9	9,1			69	13,5	2683	789	4,5	4,6	65	11
12	20,6	30,8	10,6	8,9	5,0		75	11,0	2431	715	5,5	6,0	65	12
13	16,9	20,5	13,0	12,8	28,4		93	0,8	924	272	1,0	1,1	92	13
14	13,8	18,6	7,0	5,0			73	5,9	1774	522	2,4	2,4	90	14
15	11,9	19,0	4,8	3,1			79	9,2	2182	642	2,2	2,2	88	15
16	15,0	24,6	3,4	1,3			68	12,2	2514	739	5,3	5,3	82	16
17	13,6	18,6	9,1	7,0	12,4		90	1,3	1117	328	0,6	0,6	94	17
18	12,6	19,5	6,4	4,4	0,8		83	7,3	1968	579	2,9	3,0	92	18
19	12,9	20,9	5,7	3,9	14,8		80	3,1	1371	403	3,0	3,1	104	19
20	12,1	14,8	10,0	9,8	3,0		92	0,1	679	200	0,5	0,6	104	20
DEK	14,8	21,3	8,1	6,5	64,4		80	64,4	17643	5187	27,9	29,0	88	DEK
21	13,2	18,6	8,4	7,0	7,4		96	4,1	1513	445	1,0	1,1	104	21
22	14,3	18,5	10,9	10,1	5,2		88	1,6	1141	335	1,2	1,3	104	22
23	13,1	18,2	9,0	7,2	11,5		78	3,3	1390	409	2,5	2,8	104	23
24	11,7	14,9	9,4	9,0	0,5		76	1,7	1157	340	1,6	1,8	103	24
25	13,3	20,3	8,0	6,4	0,1		78	8,2	2044	601	2,5	2,8	100	25
26	15,0	22,5	6,0	4,2			69	11,1	2378	699	4,0	4,3	96	26
27	16,1	23,2	12,7	11,9	27,2		84	5,6	1694	498	3,3	3,4	104	27
28	16,4	21,1	13,0	11,6	0,1		80	2,9	1303	383	2,1	2,4	102	28
29	16,1	22,3	12,9	11,4	0,3		81	4,0	1476	434	1,4	1,6	100	29
30	14,6	19,3	10,5	8,4	0,1		77	2,8	1284	377	2,1	2,3	98	30
31	14,2	20,7	8,6	5,3			77	7,5	1913	562	2,8	3,0	95	31
DEK	14,4	20,0	9,9	8,4	52,4		80	52,8	17293	5084	24,5	26,7	101	DEK
GES	15,2	21,8	9,2	7,6	168,1		77	208,4	56983	16753	82,5	100,1	80	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 Juli 2011 Station Sigmaringen-Laiz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **15,2 °C** langjähriges Mittel **16,9 °C** Abweichung **-1,7 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **168,1 mm** langjähriges Mittel **88,0 mm** Abweichung **91 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **208,4 h** langjähriges Mittel **227,0 h** Abweichung **-8 %**

Anzahl der Tage mit...

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

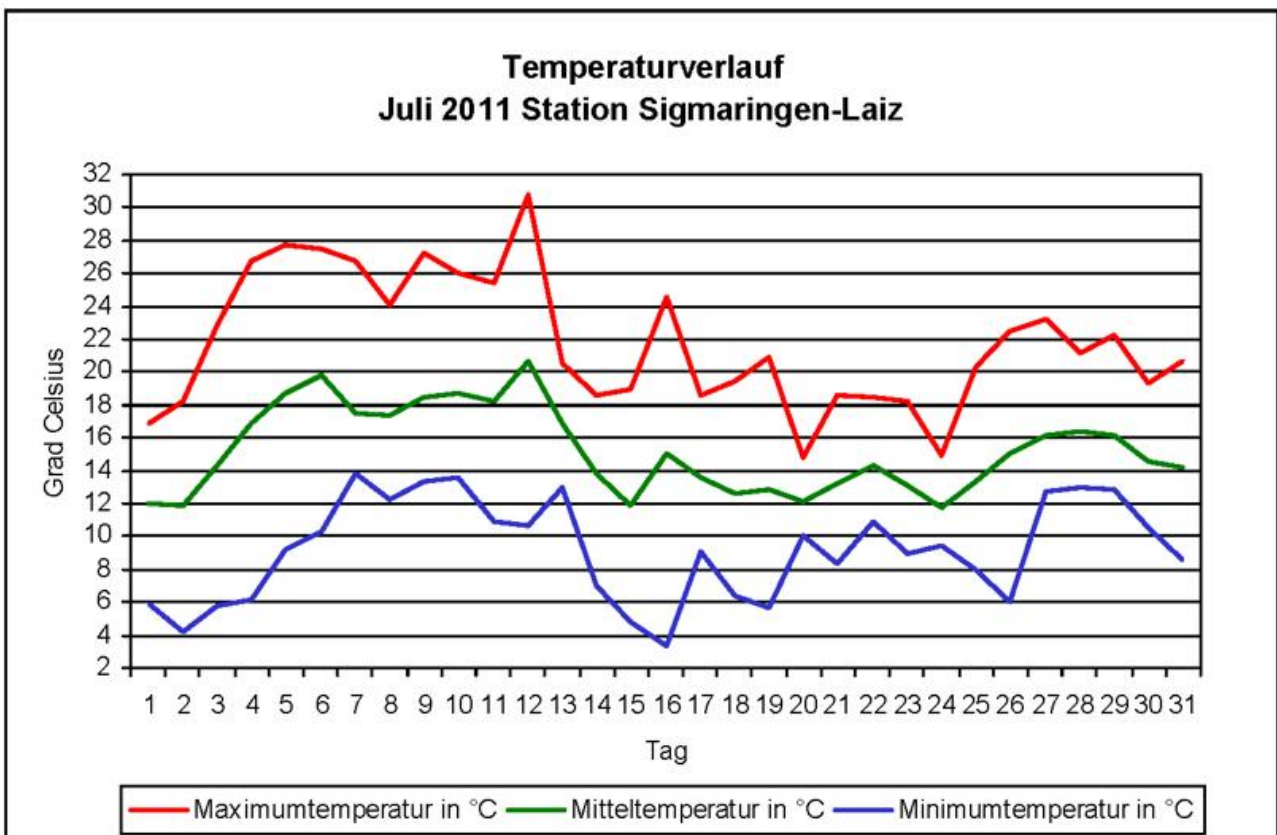
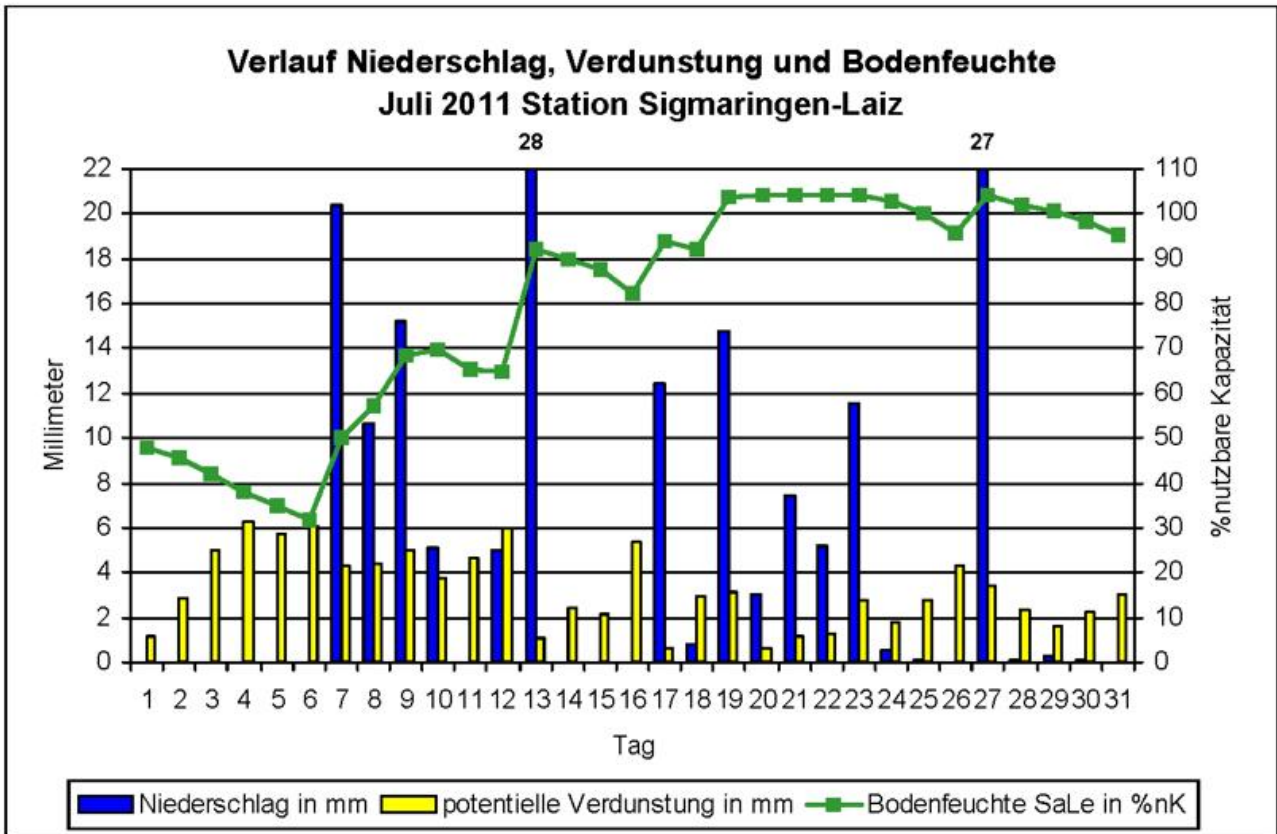
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	30,8 °C
absolute Minimumtemperatur	3,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	1,3 °C
maximale Niederschlagssumme	28,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

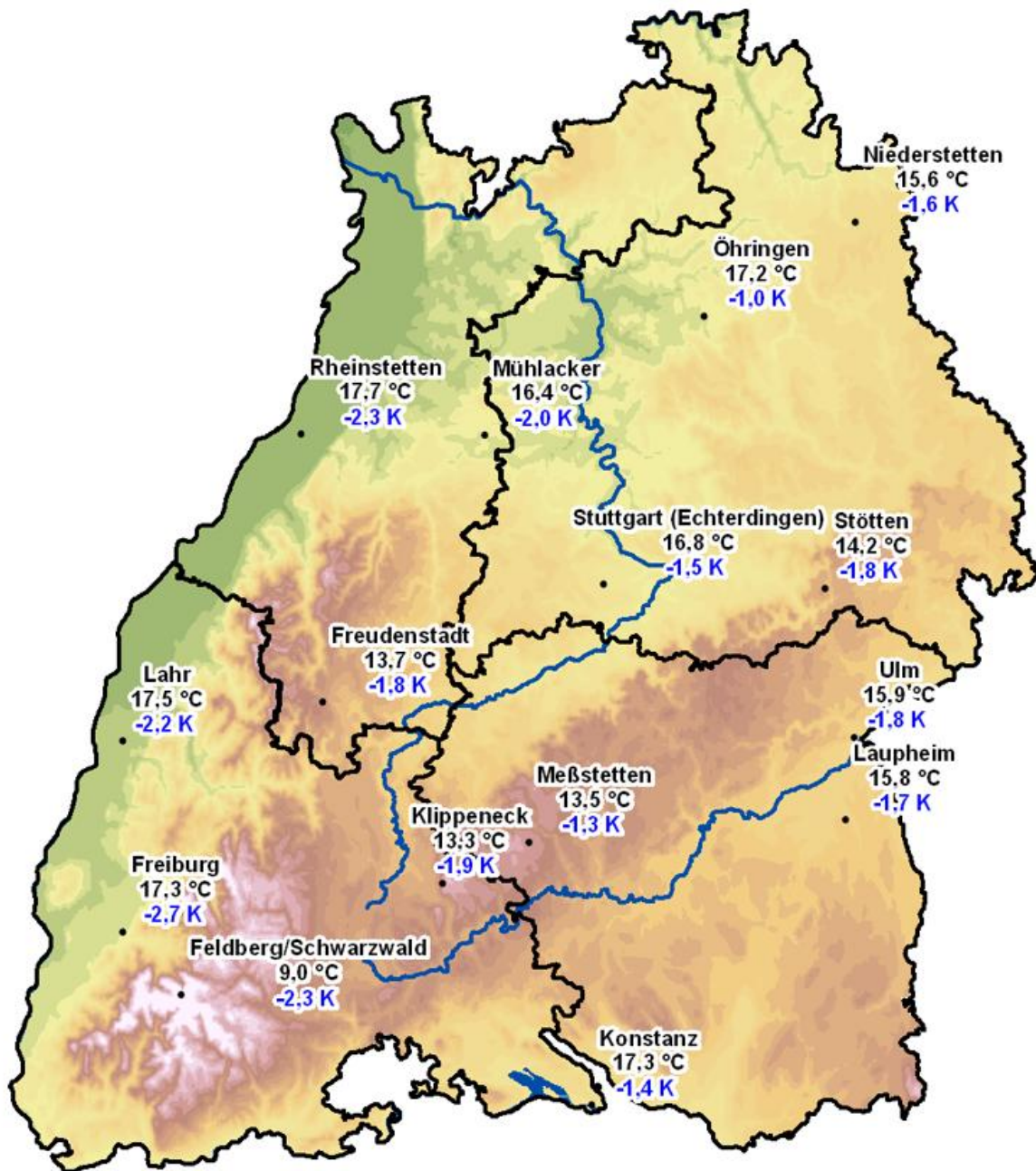
Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	123,6 mm
Temperatursumme über 5°C	316 °C
Temperatursumme über 0°C	471 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2011 Station Sigmaringen-Laiz

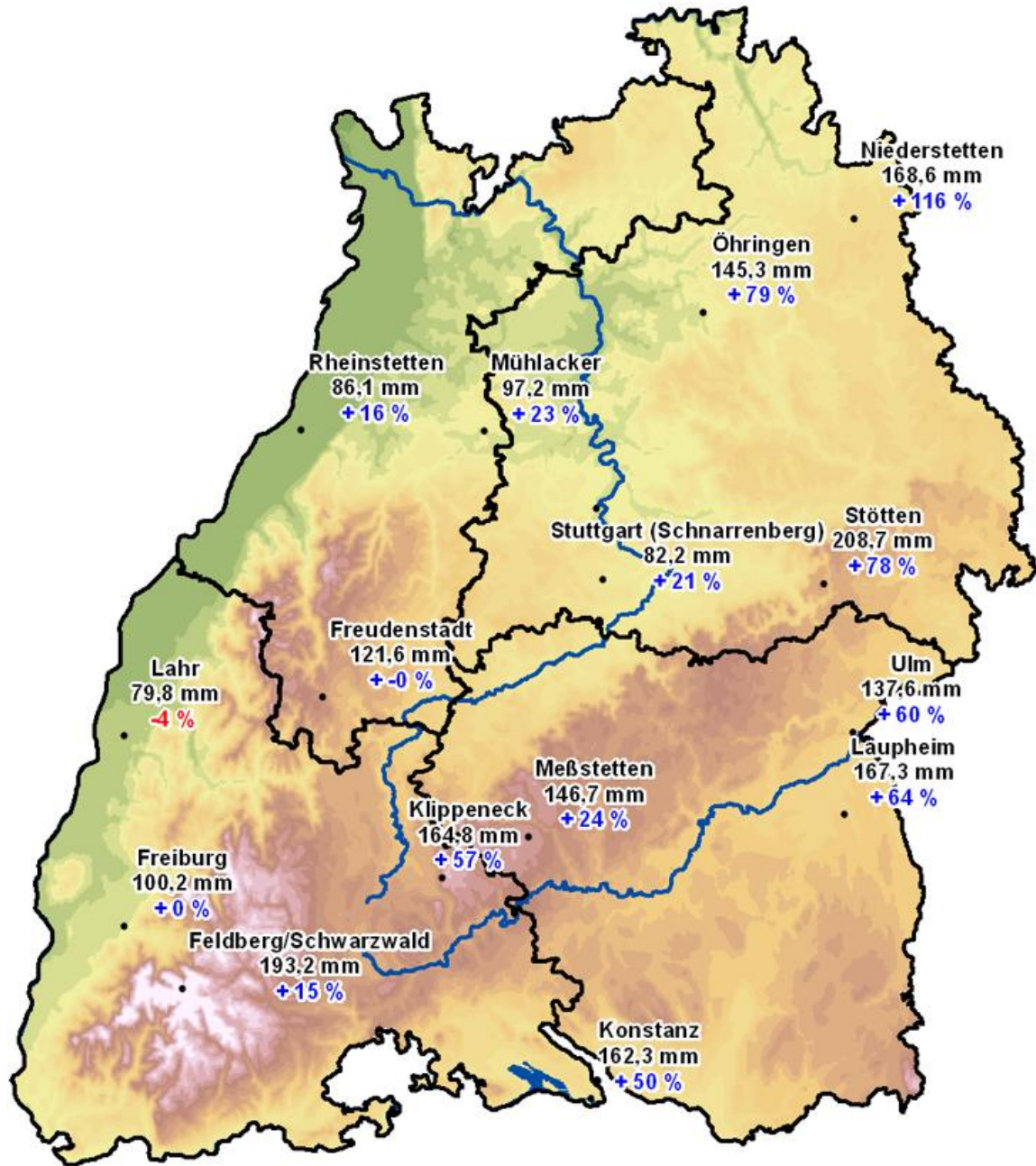


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Juli 2011



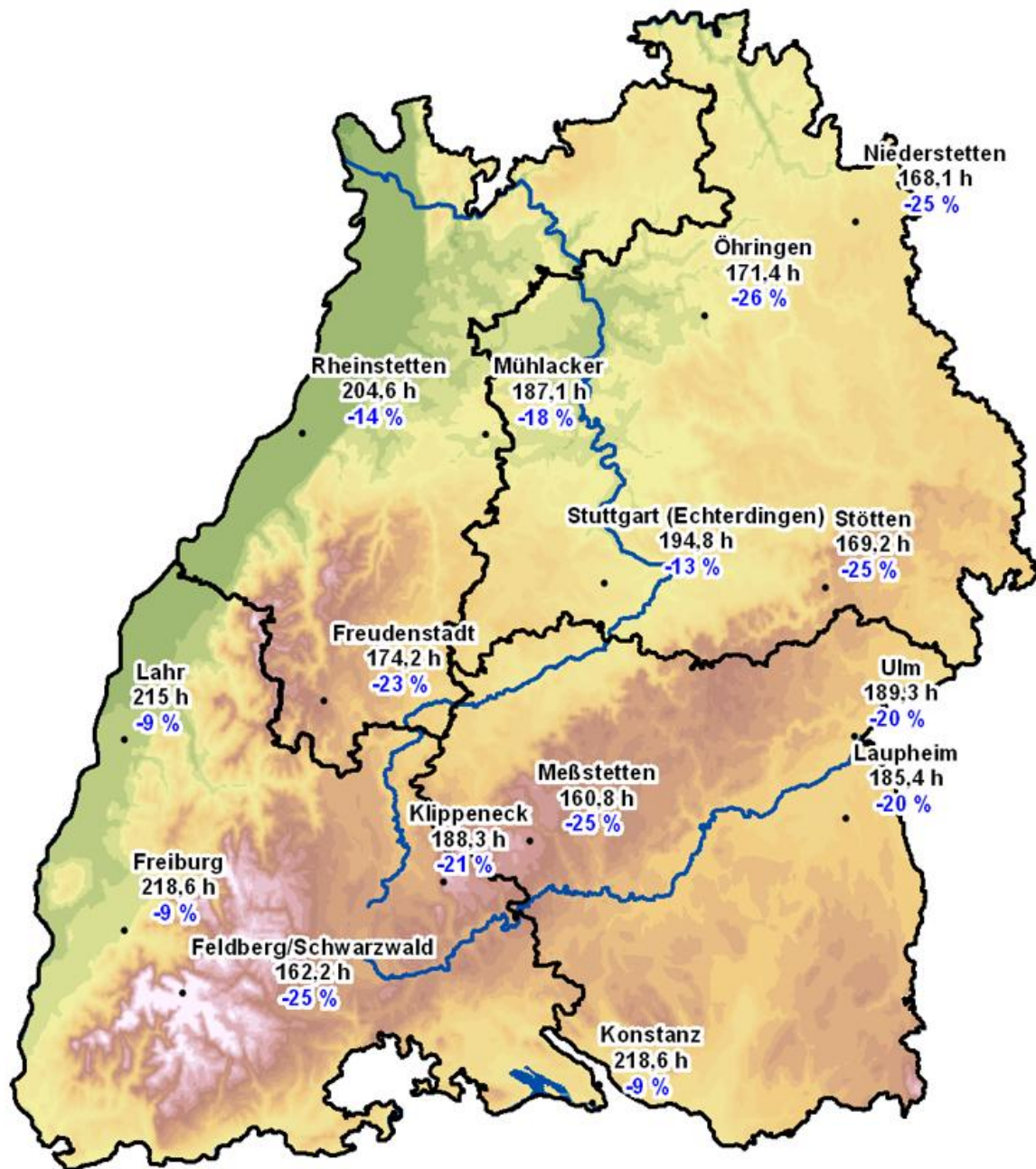
(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Juli 2011



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

Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel Juli 2011



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2011

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

07.07.	Wintergerste	Ernte
08.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
14.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
21.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
22.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
23.07.	Mais	Blüte Beginn
24.07.	Winterraps	Ernte
26.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
30.07.	Winterweizen	Ernte

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2011

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

04.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
06.07.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
07.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
08.07.	Wintergerste	Ernte
09.07.	Wintergerste	Ernte
09.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
10.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
11.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
11.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
11.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
12.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
14.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
14.07.	Mais	Blüte Beginn
15.07.	Mais	Blüte Beginn
16.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
16.07.	Winterraps	Ernte
16.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
18.07.	Winterraps	Ernte
20.07.	Winterweizen	Ernte
26.07.	Mais	Milchreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2011

Rheintal

01.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
01.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
01.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
01.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
01.07.	Beta-Rübe	Bestand geschlossen
02.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
04.07.	Winterraps	Ernte
04.07.	Mais	Blüte Beginn
08.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
12.07.	Wintergerste	Ernte
14.07.	Winterweizen	Ernte
23.07.	Mais	Milchreife Beginn
29.07.	Weinrebe, frühe Reife	Reife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2011

Schwarzwald und Schwäbische Alb

01.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
02.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
03.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
05.07.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
06.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
06.07.	Wintergerste	Ernte
10.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
11.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
12.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
12.07.	Wintergerste	Ernte
16.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
17.07.	Winterraps	Ernte
19.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
20.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
21.07.	Mais	Blüte Beginn
25.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
25.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
26.07.	Winterraps	Ernte
26.07.	Winterweizen	Ernte



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

Herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst
Niederlassung Weihenstephan
Weihenstephaner Berg
Alte Akademie 16
85354 Freising

Tel.Nr.: 08161 / 53769 - 0
Fax.Nr.: 08161 / 53769 - 50
email: lw.weihenstephan@dwd.de

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite
Inhaltsübersicht	3
Witterungsverlauf	4
Auswertungen Station Stötten	5
Auswertungen Station Laupheim	8
Auswertungen Station Ulm	11
Auswertungen Station Notzingen	14
Auswertungen Station Schwäbisch Gmünd-Weiler	17
Auswertungen Station Hermaringen-Allewind	20
Auswertungen Station Merklingen	23
Auswertungen Station Münsingen-Apfelstetten	26
Auswertungen Station Riedlingen	29
Auswertungen Station Sigmaringen-Laiz	32
Kartenmaterial	35
phänologische Daten	38

Witterungsverlauf August 2011

Sonnig, warm und örtlich zu trocken – so präsentierte sich der August in Baden-Württemberg.

Zum Monatsanfang sorgte schwacher Hochdruckeinfluss für sommerlich warmes und trockenes Wetter. Vielerorts schien die Sonne 14 Stunden lang vom Himmel – optimale Bedingungen für die Ernte des Wintergetreides. Ab 3. August sorgten jedoch zunehmend schwülwarme Luftmassen für örtlich kräftige Gewitterschauer. In Rottweil wurden am 5. August 56 Liter pro Quadratmeter gemessen. Ein umfangreiches Tief über Skandinavien lenkte zum Ende der ersten Dekade recht kühle Luft nach Baden-Württemberg. Tagsüber wurden kaum noch 20 Grad erreicht, in klaren Nächten kühlte sich die Luft auf unter 10 Grad ab. In einigen Tallagen fiel die Temperatur am Erdboden auf 2 bis 1 Grad. Mit einem Auf und Ab der Temperaturen, insgesamt aber wärmer, nahm der Sommer zur Monatsmitte noch mal Anlauf. Einen trockenen Zeitraum über mehrere Tage suchte man dabei vergeblich. Die phänologische Entwicklung der Kulturen hatte zwar einen Vorsprung von ca. 10 Tagen, doch die noch ausstehende Ernte wurde immer wieder von Wärmegewittern oder etwas Regen verzögert. Vor allem in höheren Lagen mussten Winterweizen und Sommergetreide längere Zeit auf den Drusch warten. Einerseits stieg die Auswuchsfahr stark an, andererseits blieben Qualität und Ertrag meist unter den Erwartungen. Teilweise mussten höhere Kornfeuchten und eine anschließende kostenintensive Nachtrocknung in Kauf genommen werden. Nur in Gebieten, die nicht so stark von der Frühjahrstrockenheit betroffen waren, konnte eine gute Ernte eingefahren werden. Andere Kulturen, wie Rüben und Mais, profitierten von der feuchtwarmen Witterung und entwickelten sich erfolgreich. Nur an wenigen Standorten zeigte der Mais Vergilbungserscheinungen infolge Trockenheit. Zum Anfang der dritten Augustdekade ergab sich endlich ein günstiges trockenes Zeitfenster für eine sichere Heuwerbung. Hohe Sonneneinstrahlung in Verbindung mit hochsommerlich heißen Temperaturen ergaben optimale Verdunstungsraten von 5 bis 6 Millimeter pro Tag. So konnten viele Landwirte bodentrockenes Heu einfahren. Gleichzeitig wurde die Ernte zum Abschluss gebracht und der neue Winterraps ausgesät. Im Gegensatz zum letzten Jahr waren die Bedingungen zur Aussaat deutlich besser. Eine Kaltfront beendete vom 26. auf den 27. August die Hitzeperiode sehr drastisch mit gewittrigen Niederschlägen und einem Temperatursturz von fast 20 Grad. So verabschiedete sich der Sommer mit einer zwar kühlen, aber sonnigen und trockenen Periode.

Insgesamt fiel der August landesweit um 0,5 bis 2 Grad zu warm aus. Auch wenn einige Gebiete mehr Niederschlag als üblich erhielten, regnete es im Flächenmittel nur 90 Prozent vom Monats Soll. Mit 237 Stunden Sonnenscheindauer wurden im Vergleich zum Normalwert ca. 10 Prozent mehr registriert. Betrachtet man alle drei Sommermonate, ergibt sich ein unspektakuläres Bild. Ohne große Abweichungen nach oben oder unten lässt sich sagen: 2011 war ein für Mitteleuropa typisch mittelmäßiger Sommer.

Klimawerte August 2011 Station Stötten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	13.9	20.0	8.7	4.8			80	7.6	2173	635	2.0	2.2	100	01
02	18.1	24.0	12.0	11.1			71	13.9	2853	833	3.7	3.9	96	02
03	17.8	22.1	14.4	13.4	3.4		82	2.7	1193	348	1.2	1.2	98	03
04	18.3	22.8	15.1	13.6	1.1		77	8.7	2161	631	2.6	2.8	96	04
05	18.3	21.4	15.6	15.0	1.5		88	0.8	1257	367	1.3	1.4	96	05
06	18.5	23.9	14.2	12.1	8.1		75	9.0	2037	595	2.9	3.1	101	06
07	14.5	17.6	12.4	11.6	11.5		95	0.6	816	238	0.8	0.8	104	07
08	13.8	18.4	10.7	9.6	0.0		68	7.3	1884	550	0.9	1.0	103	08
09	11.4	16.1	8.5	8.2	9.8		87	4.3	1515	442	0.6	0.7	104	09
10	10.8	15.2	7.6	5.1			75	8.6	2085	609	1.6	1.8	102	10
DEK	15.5	20.2	11.9	10.5	35.4		80	63.5	17974	5248	17.5	18.8	100	DEK
11	16.0	22.2	9.2	6.7			59	10.4	2208	645	2.8	3.1	99	11
12	16.7	21.4	13.1	10.9	0.3		67	6.6	1657	484	2.5	2.7	97	12
13	17.2	21.5	13.3	12.3	0.3		80	5.9	1725	504	2.1	2.2	95	13
14	18.8	25.7	15.8	11.5	5.0		77	7.4	1823	532	2.8	2.9	97	14
15	16.2	19.5	14.1	13.0	20.9		88	2.3	1309	382	1.2	1.2	104	15
16	16.7	20.8	13.3	9.0			80	5.4	1847	539	1.9	2.2	102	16
17	19.2	24.2	13.9	9.8			65	10.8	2300	672	3.0	3.3	99	17
18	22.6	27.9	17.9	15.3			60	10.7	2222	649	4.0	4.3	94	18
19	20.1	24.7	15.5	14.5	7.8		81	7.3	1838	537	1.8	1.8	100	19
20	20.0	26.0	14.0	13.1			77	9.2	1985	580	2.5	2.7	98	20
DEK	18.4	23.4	14.0	11.6	34.3		73	76.0	18914	5523	24.7	26.4	98	DEK
21	23.6	28.7	19.3	13.7	0.0		65	9.4	1874	547	2.6	2.7	95	21
22	24.8	30.0	20.6	16.1			65	11.6	2205	644	5.4	5.6	89	22
23	25.4	30.6	18.4	16.5	0.7		49	12.4	2297	671	7.5	7.5	82	23
24	22.6	28.9	16.6	14.3	1.6		66	10.7	2186	638	5.4	5.4	79	24
25	21.0	27.1	15.3	14.8			76	11.0	2165	632	4.0	4.0	75	25
26	22.4	30.9	12.1	12.2	0.0		69	12.3	2306	673	7.9	8.0	67	26
27	10.3	12.8	8.0	7.2	15.7		92	1.2	568	166	0.5	0.5	82	27
28	13.1	18.5	8.5	6.0			70	9.0	1853	541	2.3	2.3	80	28
29	12.7	17.0	9.7	7.9			77	9.0	2037	595	2.0	2.0	78	29
30	12.5	16.7	9.3	7.4			70	9.4	2096	612	2.2	2.2	75	30
31	14.3	19.8	8.9	7.4			67	9.8	2045	597	2.3	2.3	73	31
DEK	18.4	23.7	13.3	11.2	18.0		70	105.8	21632	6317	42.0	42.7	79	DEK
GES	17.5	22.5	13.1	11.1	87.7		74	245.3	58520	17088	84.2	87.9	92	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht August 2011 Station Stötten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17.5 °C	langjähriges Mittel	16.0 °C	Abweichung	1.5 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	87.7 mm	langjähriges Mittel	94.0 mm	Abweichung	-7 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	245.3 h	langjähriges Mittel	212.0 h	Abweichung	16 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	9
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

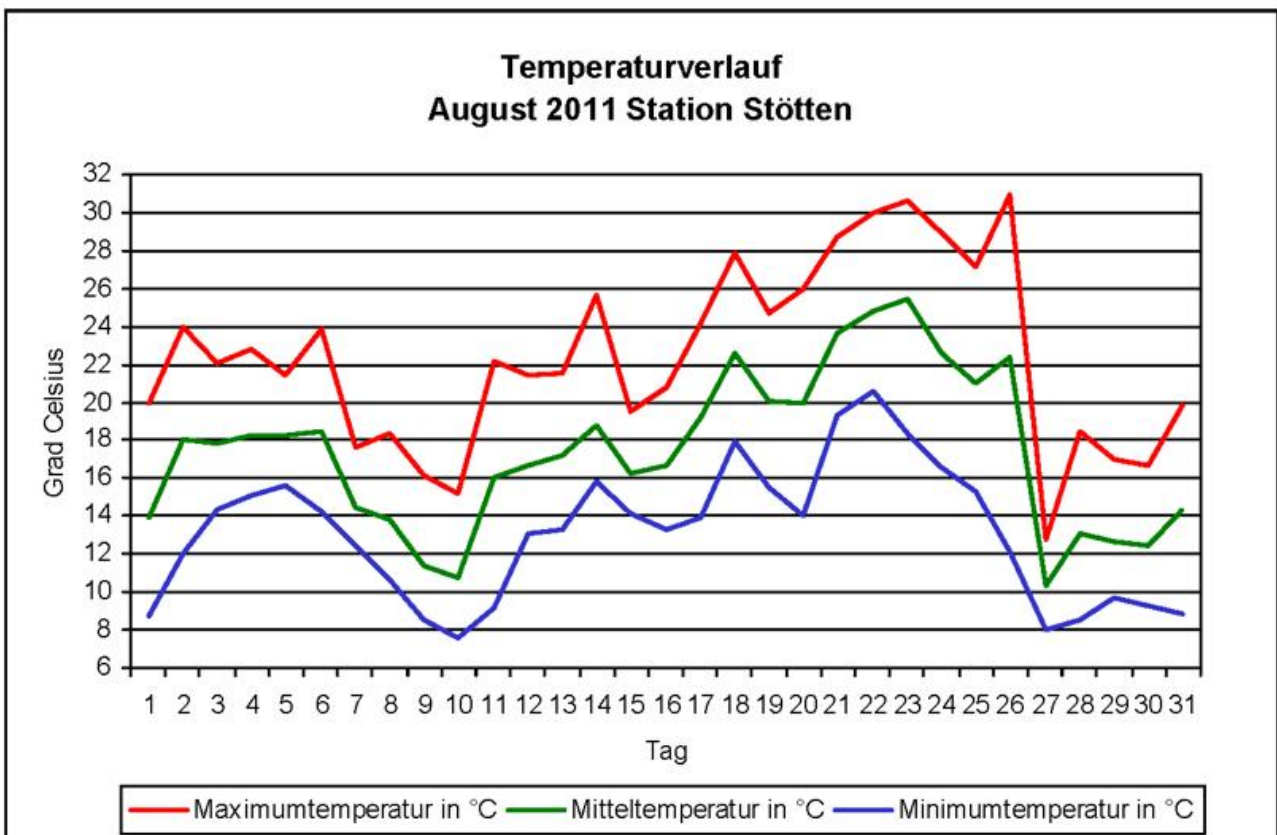
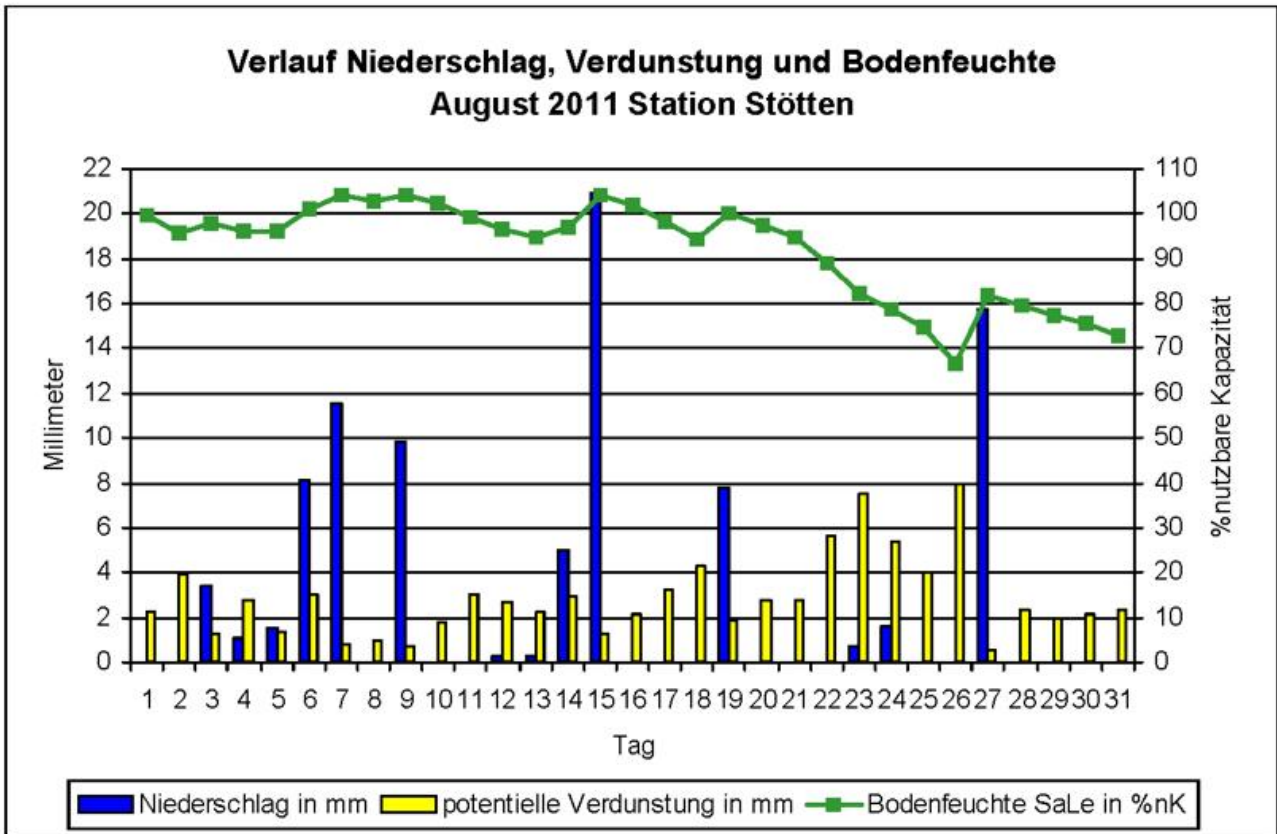
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	30.9 °C
absolute Minimumtemperatur	7.6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4.8 °C
maximale Niederschlagssumme	20.9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	43.2 mm
Temperatursumme über 5°C	387 °C
Temperatursumme über 0°C	542 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Stötten



Klimawerte August 2011 Station Laupheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	14.4	20.4	8.5	6.0			82	7.0	1842	538	2.0	2.0	90	01
02	18.4	26.8	9.2	7.0			66	13.7	2579	753	5.1	5.1	85	02
03	17.0	21.6	12.1	9.0	8.9		91	2.6	1160	339	0.7	0.7	93	03
04	19.8	25.1	16.1	14.5	1.0		75	8.8	2138	624	3.6	3.7	91	04
05	19.3	24.6	15.7	14.1	3.2		87	2.8	1363	398	1.2	1.2	93	05
06	19.7	26.4	14.8	13.0	0.8		80	6.0	1714	500	3.4	3.5	90	06
07	16.6	18.9	14.5	13.8	19.4		88	0.6	792	231	0.8	0.8	104	07
08	15.5	21.0	11.0	8.5	0.6		65	9.5	2151	628	2.9	3.3	101	08
09	13.4	18.2	10.5	8.4	3.1		73	3.0	1290	377	2.3	2.5	102	09
10	13.1	18.4	8.3	5.2			68	9.5	2042	596	2.4	2.6	99	10
DEK	16.7	22.1	12.1	10.0	37.0		78	63.5	17071	4985	24.3	25.4	95	DEK
11	16.3	24.1	7.1	5.0			59	8.4	1979	578	5.0	5.3	94	11
12	18.8	24.3	13.0	10.0	0.1		62	5.9	1565	457	3.6	3.7	90	12
13	18.6	23.1	15.1	12.6	0.0		74	7.3	1801	526	3.0	3.0	87	13
14	20.2	28.2	12.4	11.3	1.4		71	8.7	1955	571	4.2	4.2	85	14
15	17.7	22.2	15.5	13.5	25.4		91	3.2	1316	384	2.2	2.2	104	15
16	18.4	24.2	14.0	12.1			75	5.7	1657	484	2.8	3.2	101	16
17	19.9	26.7	12.2	9.0			69	11.7	2324	679	4.0	4.4	96	17
18	22.4	29.5	14.7	12.0	0.0		66	9.7	2095	612	5.6	5.9	91	18
19	22.3	28.0	17.5	14.4	0.2		69	9.1	1999	584	4.4	4.4	86	19
20	21.8	27.6	16.2	15.0			76	10.4	2087	609	4.2	4.2	82	20
DEK	19.6	25.8	13.8	11.5	27.1		71	80.1	18778	5483	38.9	40.5	92	DEK
21	23.8	32.0	15.7	13.4			68	9.5	1994	582	6.2	6.2	76	21
22	24.5	31.8	17.5	15.0			67	11.6	2248	656	6.8	6.8	69	22
23	25.1	33.3	17.5	15.0			63	11.6	2232	652	7.6	8.0	62	23
24	23.3	31.3	16.9	15.0	3.7		66	10.5	2155	629	6.5	7.3	59	24
25	22.3	29.0	15.5	14.0			76	11.0	2174	635	4.1	4.8	55	25
26	23.9	33.1	13.9	12.3			61	11.3	2179	636	6.5	8.0	48	26
27	11.4	14.7	8.6	7.9	17.4		87	1.9	977	285	0.6	0.8	65	27
28	14.4	20.6	8.0	6.2			71	12.7	2193	640	2.8	3.0	62	28
29	14.7	21.0	9.0	8.0			66	10.5	2086	609	2.9	3.3	59	29
30	14.7	20.5	9.4	5.9			65	8.1	1814	530	2.6	3.0	56	30
31	15.2	23.1	7.7	5.0			67	9.8	1984	579	3.0	3.6	53	31
DEK	19.4	26.4	12.7	10.7	21.1		69	108.5	22036	6435	49.8	55.0	60	DEK
GES	18.6	24.8	12.8	10.7	85.2		72	252.1	57885	16902	113.0	120.9	82	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht August 2011 Station Laupheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	18.6 °C	langjähriges Mittel	17.1 °C	Abweichung	1.5 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	85.2 mm	langjähriges Mittel	87.0 mm	Abweichung	-2 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	252.1 h	langjähriges Mittel	218.0 h	Abweichung	16 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	14
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	5
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

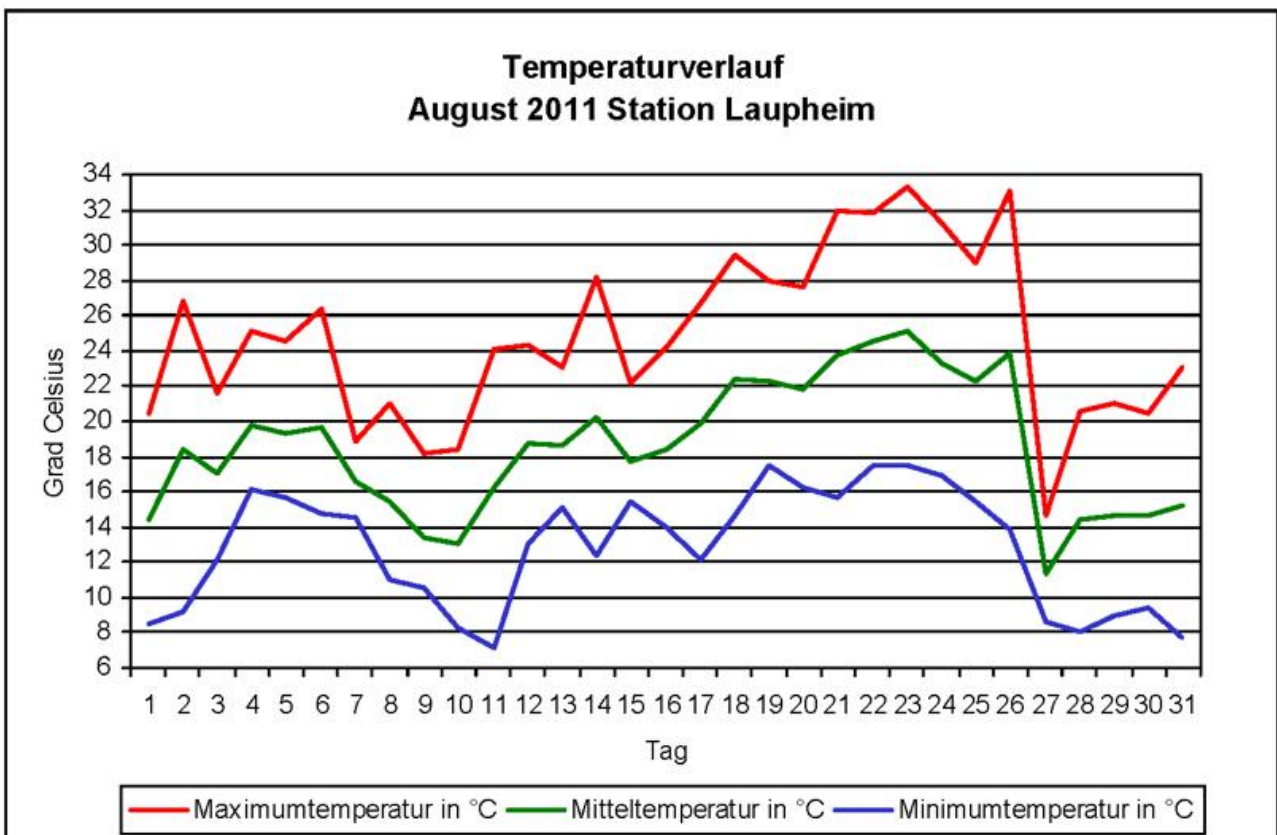
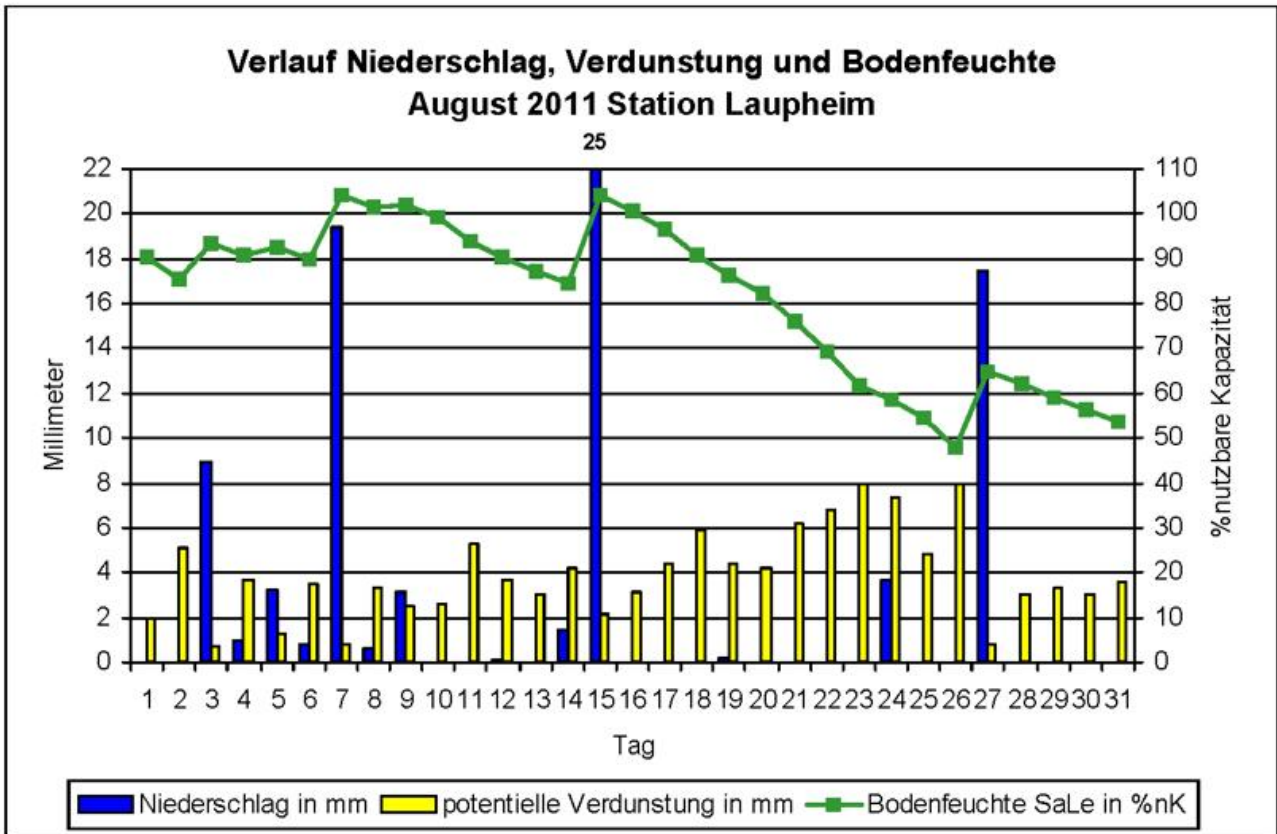
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	33.3 °C
absolute Minimumtemperatur	7.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5.0 °C
maximale Niederschlagssumme	25.4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	40.2 mm
Temperatursumme über 5°C	422 °C
Temperatursumme über 0°C	577 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Laupheim



Klimawerte August 2011 Station Ulm

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	14.6	20.9	9.0	7.0	0.0		82	7.2	1885	550	2.0	2.2	96	01
02	19.6	26.4	11.7	10.3			67	13.9	2587	755	4.7	4.9	91	02
03	17.7	22.5	13.6	12.2	3.5		93	3.5	1370	400	0.2	0.2	94	03
04	20.0	25.4	15.8	14.4	2.3		75	9.3	2100	613	3.6	3.7	93	04
05	19.3	24.3	16.2	14.7	5.5		88	1.3	1039	303	0.7	0.8	98	05
06	19.1	25.4	14.6	12.8	0.2		83	3.6	1391	406	2.8	3.0	95	06
07	16.5	19.1	14.2	12.9	13.5		91	0.6	784	229	0.8	0.8	104	07
08	15.2	20.7	10.1	8.6	0.0		71	8.6	2000	584	2.9	3.3	101	08
09	13.0	18.7	9.9	8.7	0.8		74	4.4	1487	434	1.3	1.5	100	09
10	13.1	18.4	7.7	5.1			69	11.5	2300	672	2.4	2.6	97	10
DEK	16.8	22.2	12.3	10.7	25.8		79	63.9	16943	4947	21.6	22.9	97	DEK
11	16.6	24.4	7.5	5.6			58	8.5	1960	572	4.0	4.2	93	11
12	18.8	24.5	12.3	9.7	0.1		62	9.5	2081	608	3.9	4.1	89	12
13	18.8	23.8	15.1	12.7	0.0		75	5.3	1560	456	3.1	3.1	86	13
14	20.1	28.0	13.3	11.6	0.0		75	8.1	1892	552	4.0	4.0	82	14
15	18.1	21.7	15.5	13.8	14.8		88	4.0	1372	401	1.9	1.9	95	15
16	18.3	23.9	13.5	10.8	0.0		80	5.9	1614	471	2.5	2.5	93	16
17	20.6	27.0	13.3	11.2			69	12.2	2290	669	4.7	4.8	88	17
18	23.0	29.5	15.6	12.9	0.0		66	10.7	2133	623	6.1	6.1	82	18
19	21.8	27.4	17.2	14.9	1.1		75	8.8	1920	561	2.8	2.8	80	19
20	22.0	28.1	15.9	14.4			75	9.9	2046	597	4.3	4.3	76	20
DEK	19.8	25.8	13.9	11.8	16.0		72	82.9	18868	5509	37.3	37.9	86	DEK
21	23.9	31.0	16.3	12.7	0.0		71	9.1	1948	569	5.0	5.1	71	21
22	25.4	31.7	17.7	14.9			66	11.7	2175	635	6.5	6.8	64	22
23	25.8	32.9	18.6	15.0	0.9		59	12.0	2196	641	7.3	8.0	58	23
24	23.6	31.1	16.6	15.0	1.3		70	11.3	2117	618	6.6	7.7	52	24
25	22.6	29.1	15.8	14.0	0.0		73	11.5	2126	621	4.3	5.5	48	25
26	24.3	33.1	14.8	14.1			64	12.5	2206	644	5.8	8.0	42	26
27	11.7	14.8	8.9	8.9	12.8		92	1.1	887	259	0.4	0.7	55	27
28	14.8	20.6	8.8	7.4			66	12.3	2165	632	2.5	3.1	52	28
29	14.8	20.5	8.7	6.3			73	9.8	1917	560	2.5	3.2	50	29
30	14.6	20.2	10.6	8.2			69	7.1	1609	470	2.2	3.0	47	30
31	15.6	22.9	9.0	7.0			70	9.5	1868	545	2.5	3.4	45	31
DEK	19.7	26.2	13.3	11.2	15.0		70	107.9	21214	6194	45.7	54.5	53	DEK
GES	18.8	24.8	13.2	11.2	56.8		74	254.7	57025	16651	104.5	115.3	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 August 2011 Station Ulm

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	18.8 °C	langjähriges Mittel	17.3 °C	Abweichung	1.5 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	56.8 mm	langjähriges Mittel	77.0 mm	Abweichung	-26 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	254.7 h	langjähriges Mittel	222.0 h	Abweichung	15 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	14
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	5
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

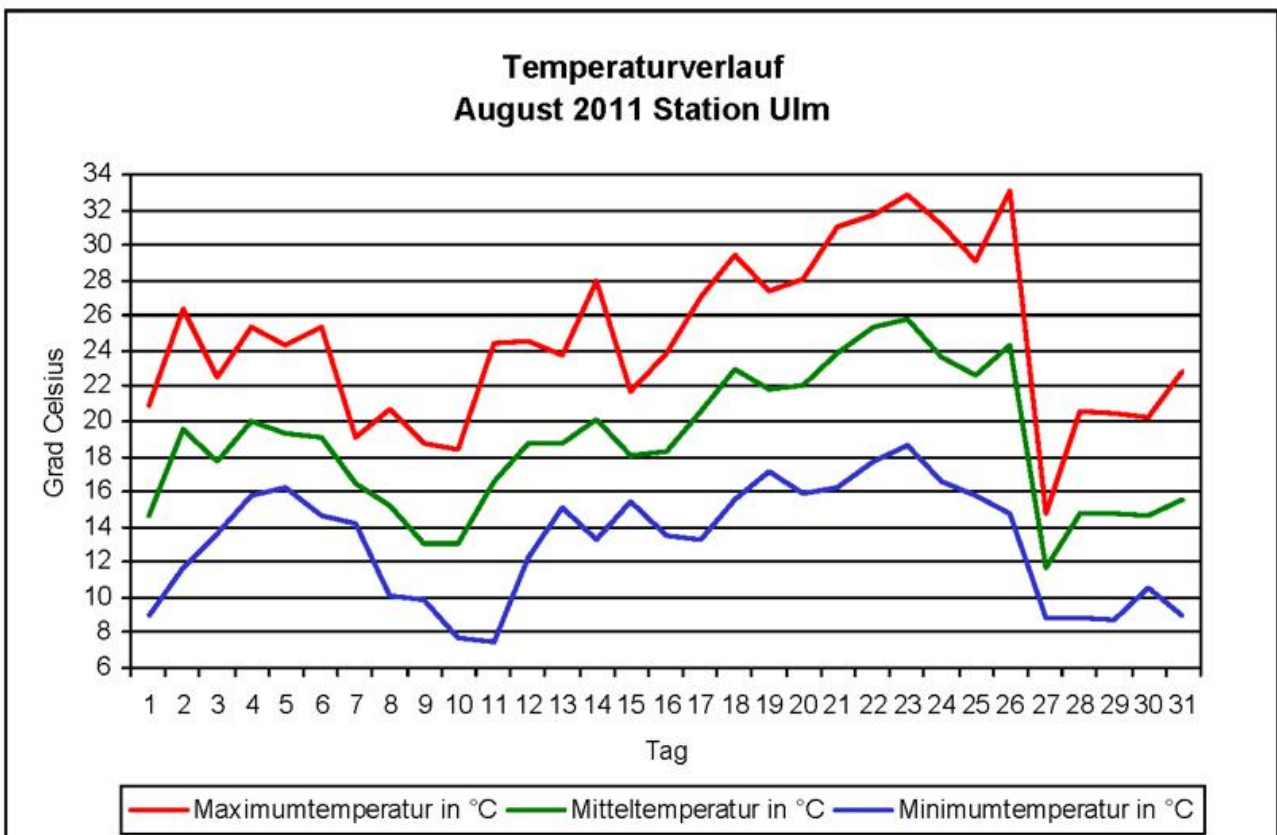
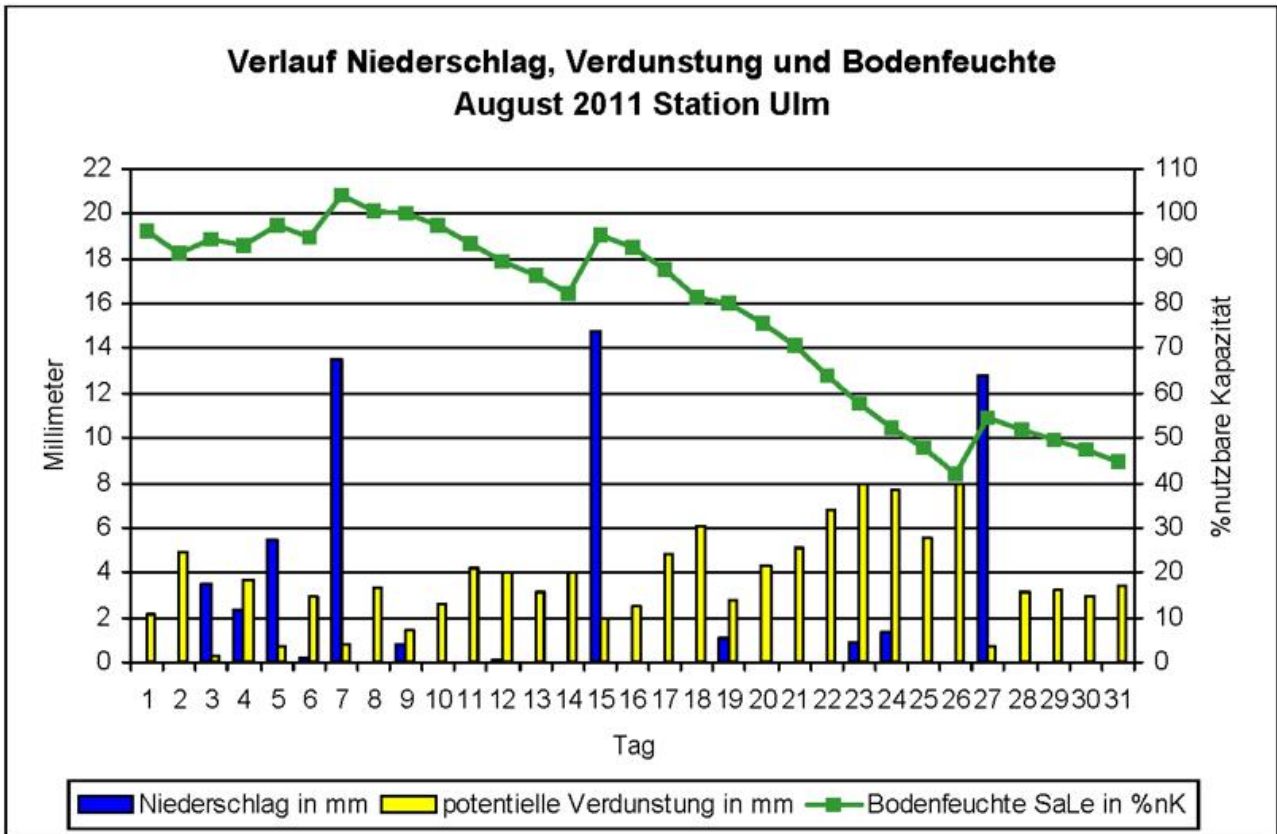
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	33.1 °C
absolute Minimumtemperatur	7.5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5.1 °C
maximale Niederschlagssumme	14.8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	-5.6 mm
Temperatursumme über 5°C	428 °C
Temperatursumme über 0°C	583 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Ulm



Klimawerte August 2011 Station Notzingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	16.1	24.3	8.0	6.9			77	9.6	2154	629	3.2	3.4	92	01
02	19.9	28.2	11.0	9.7			65	13.8	2577	752	6.6	6.7	86	02
03	19.5	25.6	12.8	11.4	1.9		75	3.0	1301	380	3.8	3.8	84	03
04	20.9	27.7	17.3	16.4	0.7		71	7.9	1931	564	5.6	5.6	79	04
05	20.2	25.1	15.6	14.2	5.9		80	1.5	1078	315	3.0	3.0	82	05
06	20.4	27.5	12.9	12.1	0.3		73	8.0	1921	561	4.6	4.6	77	06
07	17.0	19.4	11.9	10.7	4.6		83	0.4	705	206	1.3	1.3	81	07
08	15.6	21.5	10.9	9.6	1.9		78	7.6	1882	550	1.4	1.4	81	08
09	15.0	19.6	12.3	11.1	0.3		72	4.8	1522	444	2.5	2.5	79	09
10	13.4	19.7	7.3	5.9			70	8.7	1989	581	3.0	3.0	76	10
DEK	17.8	23.9	12.0	10.8	15.6		74	65.3	17060	4982	34.9	35.3	82	DEK
11	15.9	26.3	6.1	5.1			65	8.3	1934	565	6.1	6.2	70	11
12	17.4	24.1	9.2	7.4	1.6		71	4.1	1410	412	3.0	3.1	68	12
13	19.1	25.6	13.5	12.3	0.2		78	3.7	1350	394	3.8	4.0	65	13
14	19.5	29.4	12.4	11.2	2.7		76	6.4	1711	500	5.3	5.7	62	14
15	18.8	23.0	16.4	15.7	11.2		80	2.6	1159	338	2.6	2.9	71	15
16	18.2	24.5	12.3	10.9			80	5.4	1545	451	3.6	3.7	67	16
17	19.5	28.2	10.8	9.7			76	12.3	2296	670	4.7	5.0	62	17
18	22.9	31.2	14.2	13.0			61	9.9	2063	602	6.7	7.4	56	18
19	22.1	27.8	17.3	16.1	8.2		77	8.8	1915	559	2.8	3.4	61	19
20	21.6	29.4	14.3	13.2			80	11.5	2172	634	4.2	4.8	57	20
DEK	19.5	27.0	12.7	11.5	23.9		74	73.0	17555	5126	42.9	46.3	64	DEK
21	22.7	31.1	14.9	13.9			82	9.8	2014	588	3.2	3.8	54	21
22	25.2	33.9	17.4	16.1			71	11.6	2164	632	6.4	8.0	47	22
23	25.6	34.8	18.0	16.7	2.3		62	11.6	2146	627	5.7	8.0	44	23
24	22.5	32.6	16.1	15.2	1.9		70	9.6	1954	571	5.3	8.0	40	24
25	22.0	30.2	14.9	13.9			79	9.2	1905	556	3.6	5.9	37	25
26	24.0	34.9	15.3	14.2			66	11.4	2096	612	4.5	8.0	32	26
27	13.8	17.2	9.1	7.7	10.4		76	2.0	976	285	0.8	1.7	42	27
28	15.2	22.5	7.8	6.5			73	11.3	2059	601	2.8	4.4	39	28
29	14.0	21.0	7.5	6.5			76	5.6	1456	425	2.2	3.7	37	29
30	14.3	20.7	8.4	6.9			73	8.3	1742	509	1.9	3.3	35	30
31	14.4	23.4	6.8	5.7			75	9.1	1818	531	2.2	4.2	33	31
DEK	19.4	27.5	12.4	11.2	14.6		73	99.5	20330	5936	38.8	59.1	40	DEK
GES	18.9	26.1	12.3	11.2	54.1		74	237.8	54945	16044	116.6	140.7	61	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 August 2011 Station Notzingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	18.9 °C	langjähriges Mittel	18.1 °C	Abweichung	0.8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	54.1 mm	langjähriges Mittel	78.0 mm	Abweichung	-31 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	237.8 h	langjähriges Mittel	217.0 h	Abweichung	10 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	18
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	7
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

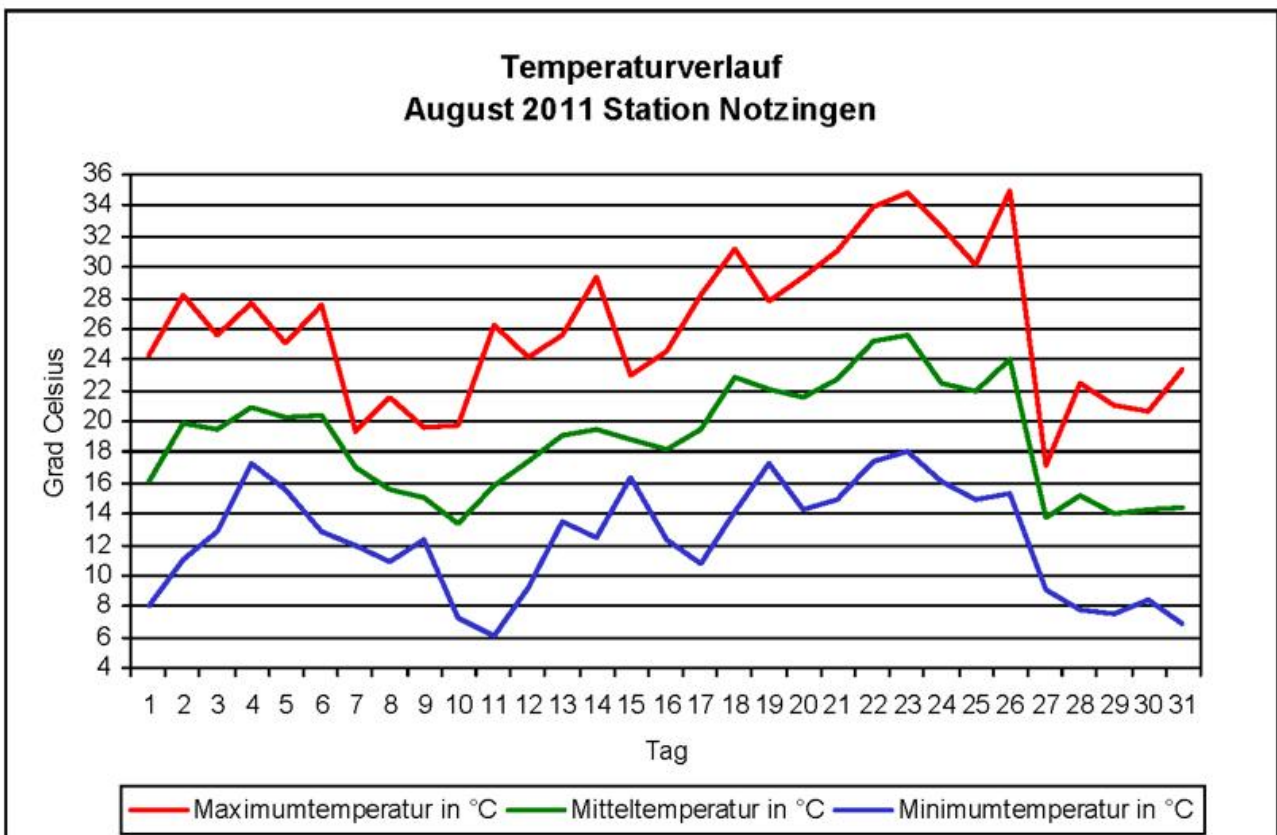
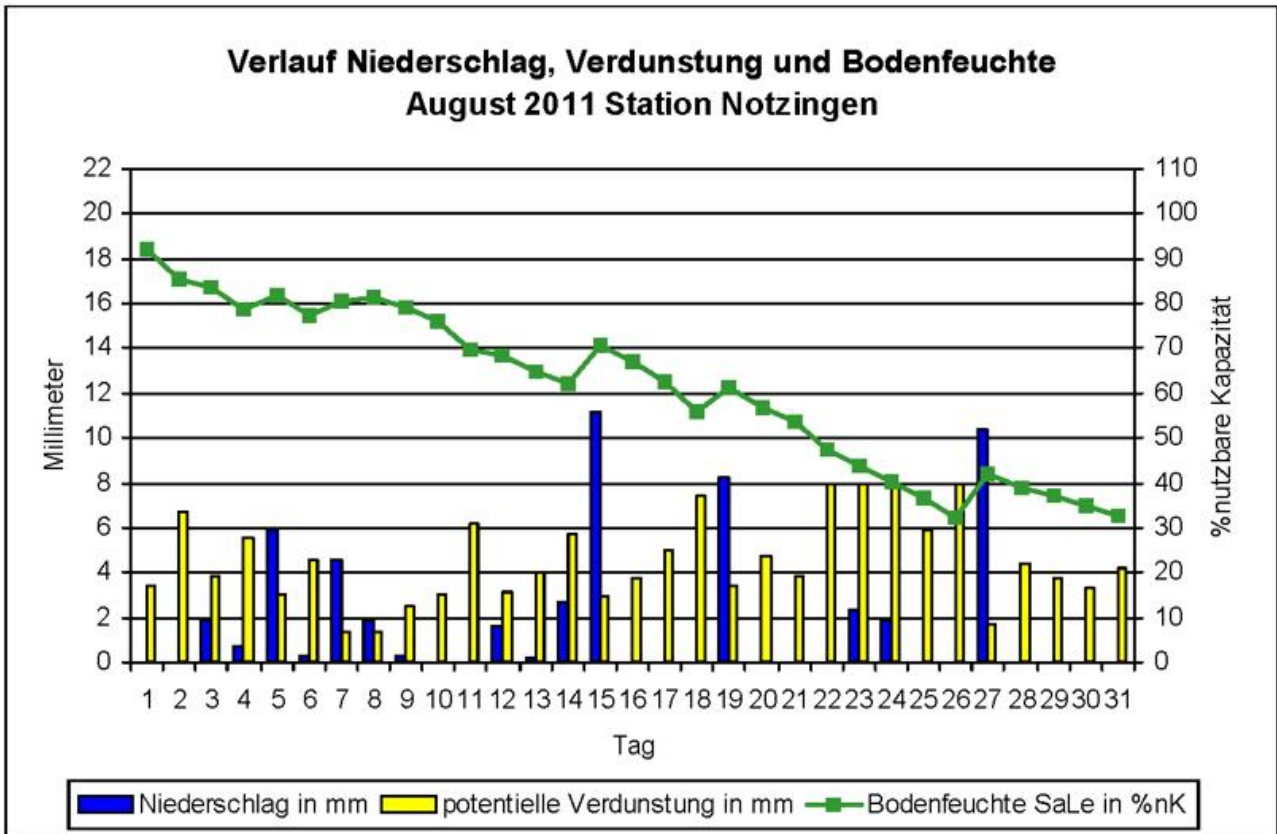
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	34.9 °C
absolute Minimumtemperatur	6.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5.1 °C
maximale Niederschlagssumme	11.2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	2.5 mm
Temperatursumme über 5°C	432 °C
Temperatursumme über 0°C	587 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Notzingen



Klimawerte August 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	15.2	23.0	8.4	7.2			81	9.6	2154	629	2.4	2.6	98	01
02	19.9	27.7	10.5	9.0			64	13.8	2577	752	4.7	5.0	93	02
03	20.7	25.1	17.4	15.2	2.0		79	3.0	1301	380	2.1	2.2	93	03
04	20.1	26.5	17.1	15.7	0.7		77	7.9	1930	564	3.7	3.8	89	04
05	20.4	24.2	16.7	15.9	1.6		83	1.5	1077	314	2.7	2.7	88	05
06	20.6	27.4	13.5	11.7	2.0		74	8.0	1920	561	4.4	4.5	86	06
07	16.6	19.6	12.6	11.0	5.5		92	0.4	712	208	1.0	1.0	90	07
08	15.6	21.1	11.9	10.3	2.6		62	7.6	1879	549	0.7	0.7	92	08
09	14.1	18.2	10.8	10.0	3.2		79	4.8	1521	444	1.1	1.2	94	09
10	12.9	18.1	8.5	6.9			72	8.7	1987	580	2.5	2.6	92	10
DEK	17.6	23.1	12.7	11.3	17.6		76	65.3	17058	4981	25.6	26.4	92	DEK
11	16.3	25.4	6.4	5.3			65	8.3	1933	564	3.7	3.8	88	11
12	17.6	24.0	10.2	8.6	2.6		73	4.1	1409	411	3.0	3.0	87	12
13	18.6	24.6	14.5	13.2	0.7		80	3.7	1349	394	2.3	2.3	86	13
14	20.1	28.3	13.4	11.9	0.8		75	6.4	1709	499	4.8	4.8	82	14
15	18.0	22.0	15.3	14.0	16.5		84	2.6	1158	338	1.9	1.9	96	15
16	17.7	23.5	12.7	10.9			82	5.4	1544	451	3.0	3.1	93	16
17	19.5	27.7	10.6	9.5			72	12.3	2294	670	5.2	5.3	88	17
18	23.8	31.1	17.1	15.0			63	9.9	2062	602	4.9	4.9	83	18
19	22.1	27.3	16.7	14.9	3.1		81	8.8	1912	558	2.7	2.7	84	19
20	20.8	28.3	13.4	12.2			80	11.5	2171	634	4.5	4.6	79	20
DEK	19.5	26.2	13.0	11.6	23.7		76	73.0	17541	5122	35.9	36.3	87	DEK
21	23.1	31.6	15.2	13.3			79	9.8	2013	588	3.6	3.6	75	21
22	25.3	32.0	17.7	16.0			72	11.6	2161	631	6.3	6.3	69	22
23	25.6	33.9	18.0	16.2	0.6		61	11.6	2144	626	7.6	8.0	62	23
24	21.9	32.3	15.3	13.9	4.0		76	9.6	1952	570	5.3	6.0	61	24
25	21.9	29.5	14.7	13.2			78	9.2	1902	555	5.0	5.6	56	25
26	24.0	34.1	14.5	14.7			65	11.4	2093	611	6.6	8.0	49	26
27	12.6	15.8	10.1	8.1	11.7		87	2.0	975	285	0.9	1.2	60	27
28	14.4	21.5	8.6	6.7			73	11.3	2056	600	2.8	3.3	57	28
29	13.5	19.3	8.8	7.0			79	5.6	1454	425	2.4	2.8	55	29
30	13.6	19.9	8.0	6.1			74	8.3	1738	507	2.5	3.1	52	30
31	14.0	22.6	6.8	5.3			77	9.1	1815	530	2.5	3.3	50	31
DEK	19.1	26.6	12.5	11.0	16.3		75	99.5	20303	5928	45.6	51.2	59	DEK
GES	18.7	25.3	12.8	11.3	57.6		75	237.8	54902	16031	107.1	113.9	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 August 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **18.7 °C** langjähriges Mittel **17.5 °C** Abweichung **1.2 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **57.6 mm** langjähriges Mittel **78.0 mm** Abweichung **-26 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **237.8 h** langjähriges Mittel **217.0 h** Abweichung **10 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	16
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	6
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

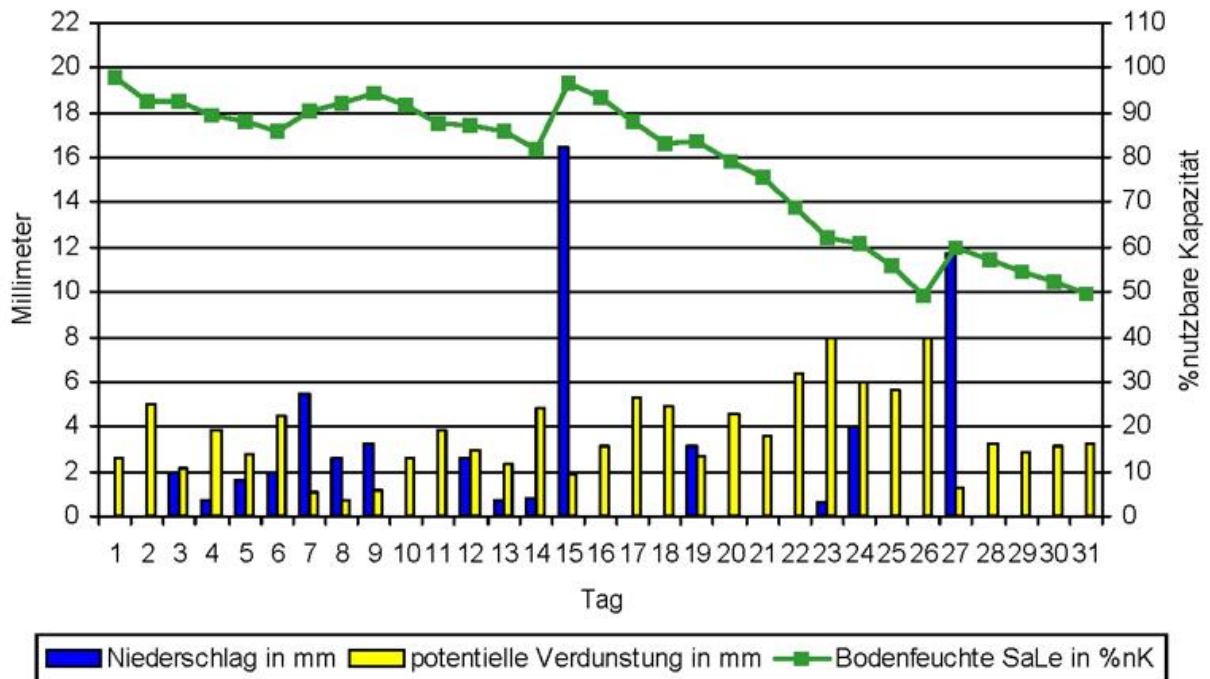
absolute Maximumtemperatur	34.1 °C
absolute Minimumtemperatur	6.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5.3 °C
maximale Niederschlagssumme	16.5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

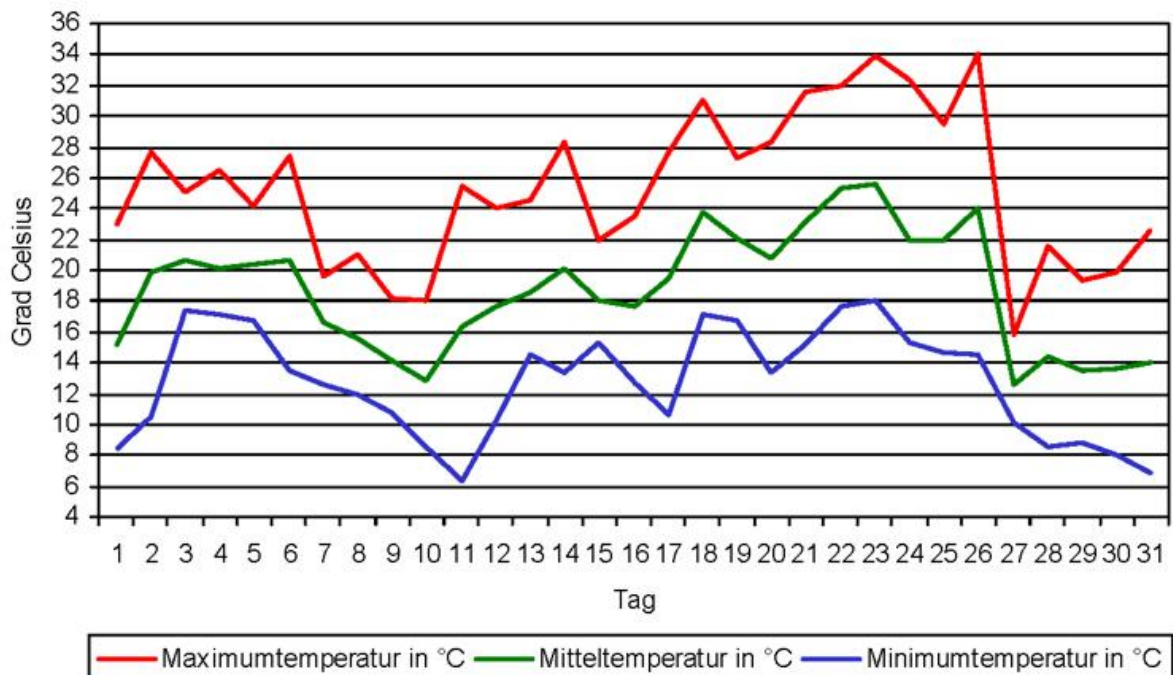
klimatische Wasserbilanz	13.3 mm
Temperatursumme über 5°C	426 °C
Temperatursumme über 0°C	581 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler



Temperaturverlauf August 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler



Klimawerte August 2011 Station Hermaringen-Allewind

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	14.2	21.1	7.2	5.8			82	7.1	1875	548	2.3	2.5	98	01
02	18.2	26.4	8.6	7.2			70	13.6	2570	750	4.6	4.8	93	02
03	17.6	24.1	10.3	8.7	0.4		88	5.0	1572	459	0.7	0.8	93	03
04	19.6	25.2	14.2	12.6	0.5		75	8.8	2037	595	3.7	3.8	89	04
05	19.3	23.9	14.3	13.3	2.1		87	1.4	1056	308	2.0	2.0	90	05
06	19.8	26.6	13.3	11.3	0.2		78	4.4	1501	438	3.7	3.8	86	06
07	16.9	19.0	14.7	13.6	8.6		85	0.1	627	183	1.2	1.2	93	07
08	15.8	22.3	11.8	10.3	1.3		66	7.5	1864	544	2.7	2.7	92	08
09	13.5	19.7	10.6	9.6	4.2		74	6.2	1716	501	0.8	0.8	95	09
10	12.6	17.7	6.4	4.2			71	9.7	2129	622	2.2	2.2	93	10
DEK	16.8	22.6	11.1	9.7	17.3		78	63.8	16947	4949	23.9	24.7	92	DEK
11	15.4	24.5	5.1	3.6			68	10.2	2170	634	4.4	4.5	89	11
12	18.2	24.6	10.0	7.8	0.2		69	8.1	1902	555	3.7	3.7	85	12
13	18.4	24.2	12.9	10.8	0.1		77	4.4	1452	424	2.9	2.9	82	13
14	18.6	27.3	10.7	8.9	1.6		77	6.7	1743	509	3.6	3.6	80	14
15	18.1	22.1	14.1	13.0	9.9		82	4.5	1441	421	2.3	2.3	88	15
16	18.0	23.8	12.0	10.5			79	5.1	1503	439	3.1	3.1	85	16
17	18.9	26.6	11.0	9.2			74	11.7	2235	653	4.5	4.6	80	17
18	21.2	30.3	12.9	11.1			72	10.2	2087	609	6.3	6.3	74	18
19	21.3	28.3	15.4	13.0	0.9		75	8.2	1845	539	4.0	4.1	71	19
20	20.7	27.4	14.0	12.5			74	9.8	2031	593	4.0	4.2	67	20
DEK	18.9	25.9	11.8	10.0	12.7		75	78.9	18409	5375	38.7	39.1	80	DEK
21	22.1	31.2	12.8	11.3			76	8.5	1855	542	4.6	4.9	62	21
22	24.5	32.2	16.1	14.5			71	11.7	2171	634	6.3	7.0	56	22
23	25.2	34.1	16.3	14.5	0.2		61	12.1	2197	642	6.6	8.0	50	23
24	23.0	32.1	14.6	12.8	0.8		67	11.2	2102	614	5.5	7.4	45	24
25	22.3	29.8	14.9	13.6			73	12.0	2160	631	3.6	5.4	41	25
26	23.4	33.2	14.6	12.3	0.0		63	11.6	2116	618	5.0	8.0	36	26
27	12.2	15.2	8.7	6.2	8.6		91	1.4	935	273	0.4	0.7	44	27
28	13.5	20.6	6.0	4.4			76	11.6	2090	610	2.2	3.3	42	28
29	14.1	20.7	7.6	5.6			71	8.4	1760	514	2.1	3.3	40	29
30	13.8	19.6	7.9	4.5			72	5.9	1501	438	1.9	3.1	38	30
31	14.3	23.3	5.9	3.4			72	9.3	1845	539	2.1	3.6	36	31
DEK	18.9	26.5	11.4	9.4	9.6		72	103.7	20732	6054	40.5	54.7	45	DEK
GES	18.2	25.1	11.4	9.7	39.6		75	246.4	56088	16378	103.0	118.5	71	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 August 2011 Station Hermaringen-Allewind

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	18.2 °C	langjähriges Mittel	17.0 °C	Abweichung	1.2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	39.6 mm	langjähriges Mittel	72.0 mm	Abweichung	-45 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	246.4 h	langjähriges Mittel	208.0 h	Abweichung	18 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	14
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	6
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

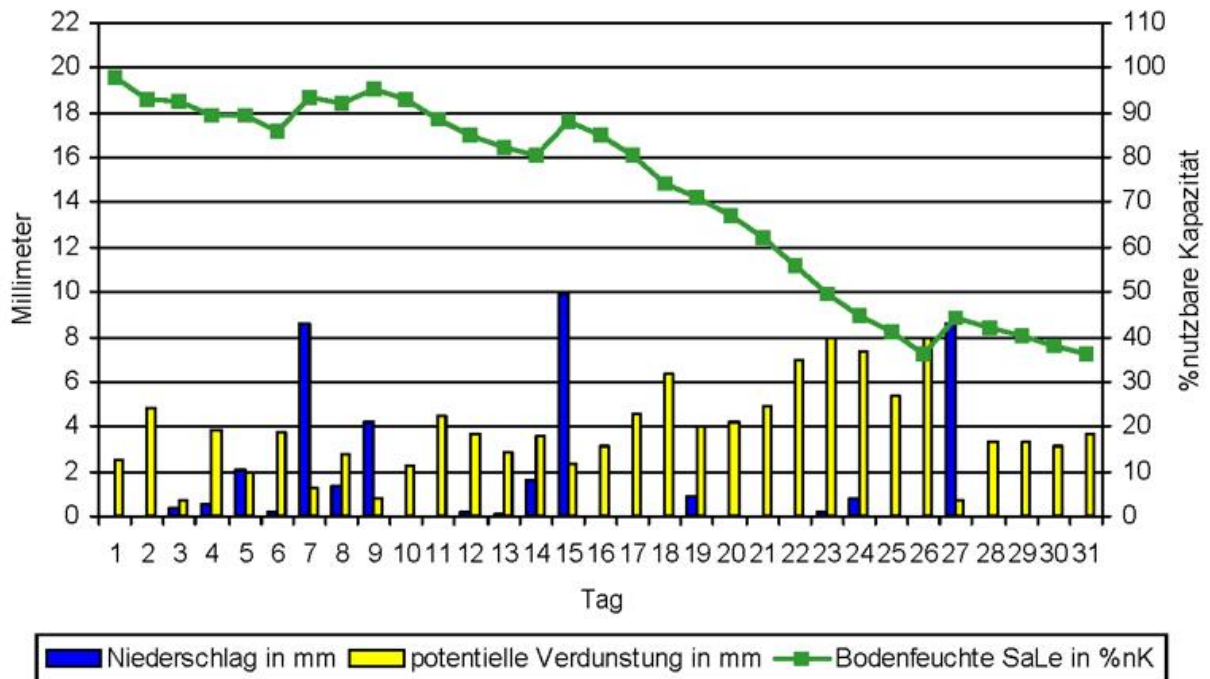
absolute Maximumtemperatur	34.1 °C
absolute Minimumtemperatur	5.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3.4 °C
maximale Niederschlagssumme	9.9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

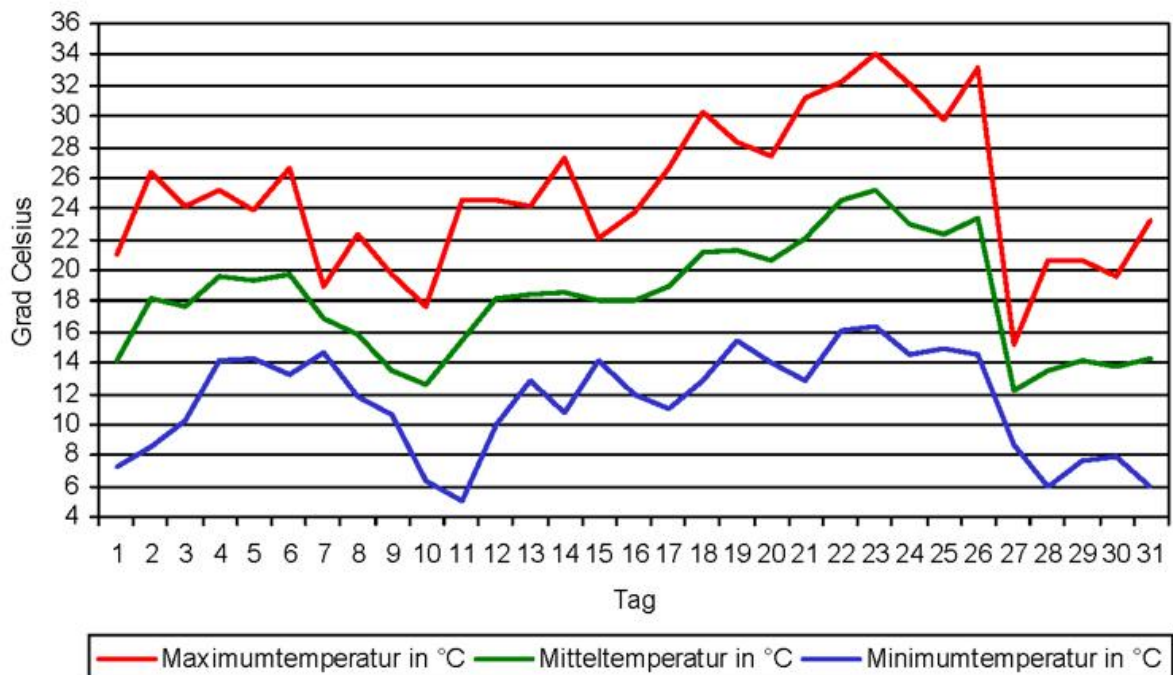
klimatische Wasserbilanz	-9.1 mm
Temperatursumme über 5°C	410 °C
Temperatursumme über 0°C	565 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Hermaringen-Allewind

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2011 Station Hermaringen-Allewind



Temperaturverlauf August 2011 Station Hermaringen-Allewind



Klimawerte August 2011 Station Merklingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	12.4	20.1	4.9	3.5			85	7.4	1897	554	2.2	2.3	96	01
02	16.6	25.2	5.9	4.3			69	13.9	2587	755	4.4	4.6	91	02
03	15.9	21.1	8.7	7.0	5.0		90	3.1	1308	382	1.2	1.2	95	03
04	18.2	23.3	13.1	11.6	2.1		82	9.0	2057	601	2.8	2.9	94	04
05	18.0	21.0	14.4	12.8	3.3		87	1.0	973	284	1.3	1.4	96	05
06	17.9	24.1	11.7	9.7	1.6		84	6.3	1739	508	2.6	2.7	95	06
07	15.3	18.1	12.6	11.2	5.7		88	0.6	784	229	0.8	0.8	100	07
08	14.1	19.1	10.5	9.0	0.8		69	7.9	1922	561	1.6	1.7	99	08
09	12.1	16.9	9.7	8.4	0.5		77	4.3	1476	431	1.4	1.5	98	09
10	10.9	15.8	5.3	3.5			75	10.1	2168	633	2.0	2.2	96	10
DEK	15.1	20.5	9.7	8.1	19.0		81	63.6	16911	4938	20.2	21.1	96	DEK
11	14.8	22.9	4.3	2.6			66	9.4	2082	608	4.0	4.1	92	11
12	16.7	22.0	8.9	6.6	0.3		63	8.0	1900	555	2.7	2.8	89	12
13	16.8	22.0	10.9	9.0			82	5.6	1595	466	2.2	2.3	87	13
14	17.7	26.5	9.8	7.9	2.7		80	7.8	1850	540	2.3	2.3	87	14
15	16.9	19.9	15.0	12.6	11.5		87	3.1	1252	366	1.3	1.3	98	15
16	16.5	22.2	10.5	8.8			84	5.7	1573	459	2.2	2.3	95	16
17	17.9	25.5	9.2	7.3			78	11.5	2215	647	4.0	4.2	91	17
18	20.8	28.3	12.0	10.6			71	10.7	2129	622	5.7	5.8	85	18
19	20.6	25.6	13.4	11.8	1.1		79	8.0	1825	533	1.9	1.9	85	19
20	19.4	26.0	12.7	11.1			85	9.6	2007	586	3.2	3.2	81	20
DEK	17.8	24.1	10.7	8.8	15.6		78	79.4	18428	5381	29.5	30.1	89	DEK
21	21.2	29.4	11.6	9.7			80	9.3	1963	573	3.4	3.4	78	21
22	23.6	30.7	15.0	13.3			69	11.7	2172	634	6.6	6.6	71	22
23	23.6	32.2	14.0	12.5	6.4		68	12.2	2214	646	7.7	8.0	70	23
24	21.4	29.6	14.5	13.6	0.5		74	11.0	2083	608	4.7	4.9	66	24
25	20.5	27.9	13.2	12.0			80	11.3	2095	612	4.4	4.8	61	25
26	21.6	31.7	13.1	11.6			70	12.4	2197	642	7.1	8.0	54	26
27	10.8	13.6	8.4	6.4	5.9		89	1.2	895	261	0.4	0.5	60	27
28	12.4	19.3	5.4	3.3			80	10.7	1994	582	2.5	2.8	57	28
29	12.4	18.5	6.6	4.9			76	9.4	1884	550	2.2	2.7	55	29
30	12.5	18.1	5.5	3.5			74	8.2	1732	506	2.0	2.5	53	30
31	12.4	21.1	4.2	2.3			82	9.6	1876	548	2.1	2.7	51	31
DEK	17.5	24.7	10.1	8.5	12.8		77	107.0	21105	6163	43.3	47.0	61	DEK
GES	16.8	23.2	10.2	8.5	47.4		78	250.0	56444	16482	93.0	98.2	82	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht August 2011 Station Merklingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **16.8 °C** langjähriges Mittel **15.8 °C** Abweichung **1.0 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **47.4 mm** langjähriges Mittel **88.0 mm** Abweichung **-46 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **250.0 h** langjähriges Mittel **215.0 h** Abweichung **16 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	12
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	3
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

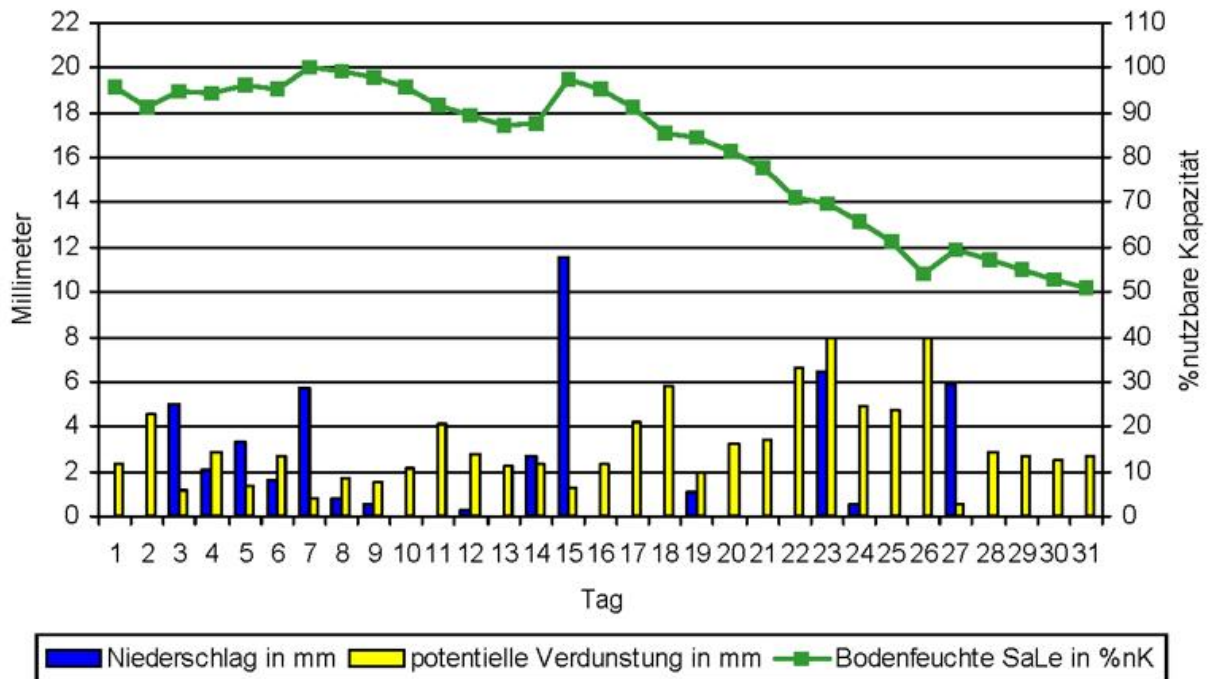
absolute Maximumtemperatur	32.2 °C
absolute Minimumtemperatur	4.2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2.3 °C
maximale Niederschlagssumme	11.5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

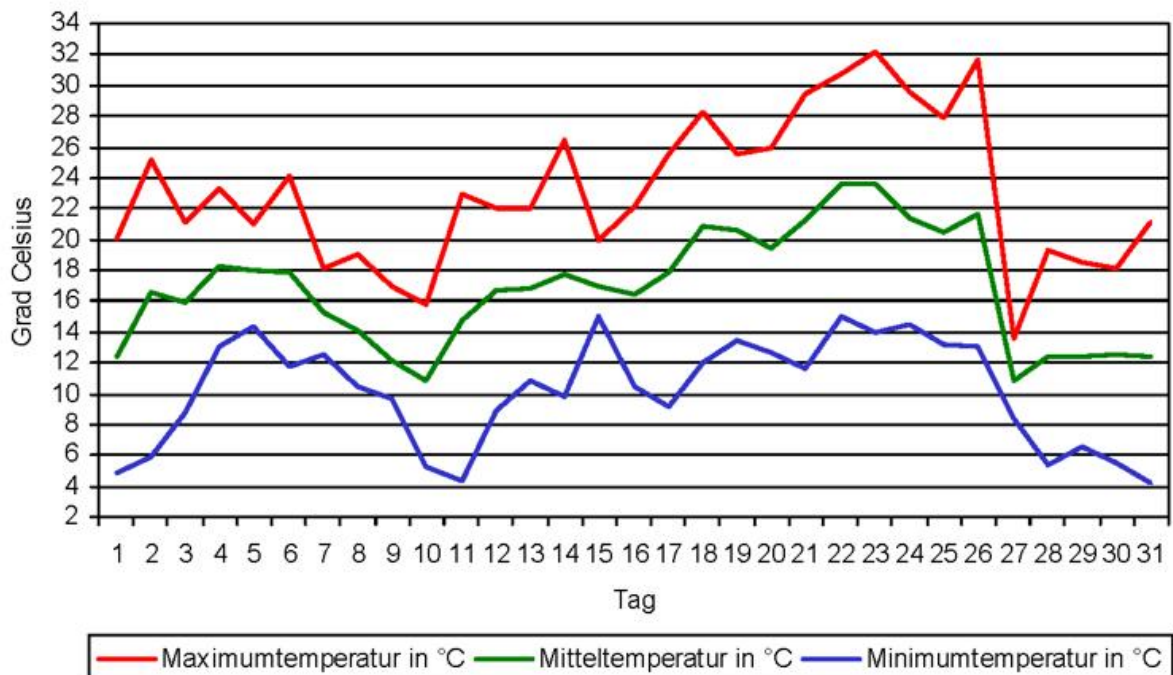
klimatische Wasserbilanz	14.7 mm
Temperatursumme über 5°C	367 °C
Temperatursumme über 0°C	522 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Merklingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2011 Station Merklingen



Temperaturverlauf August 2011 Station Merklingen



Klimawerte August 2011 Station Münsingen-Apfelstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	13.2	20.8	5.9	3.5			85	6.7	1852	541	1.8	2.0	97	01
02	18.3	25.4	11.1	8.0			67	13.2	2525	737	4.5	4.8	92	02
03	16.6	20.1	12.6	9.2	4.8		89	1.6	1099	321	1.0	1.0	96	03
04	18.2	23.3	14.6	12.5	7.9		80	8.0	1949	569	3.0	3.2	101	04
05	17.7	21.3	14.3	13.1	7.2		91	0.5	748	218	0.4	0.5	104	05
06	17.5	22.5	13.9	12.9	2.5		86	2.7	1226	358	1.7	2.0	104	06
07	14.9	17.6	13.0	12.3	8.8		92	0.7	833	243	0.4	0.5	104	07
08	13.2	18.5	8.0	5.0	0.3		68	8.6	1997	583	1.7	2.0	102	08
09	11.3	16.0	7.9	5.0	3.6		81	2.7	1215	355	1.4	1.5	104	09
10	10.7	16.2	6.0	3.0			76	10.1	2179	636	1.8	2.0	102	10
DEK	15.2	20.2	10.7	8.5	35.1		82	54.8	15623	4562	17.9	19.3	101	DEK
11	14.6	23.1	5.6	2.2			68	8.5	1959	572	3.4	3.7	98	11
12	16.3	22.6	8.5	5.3			66	7.2	1806	527	3.2	3.4	95	12
13	16.4	22.0	12.1	9.1	0.1		85	4.1	1418	414	2.1	2.2	93	13
14	18.0	25.8	11.7	8.7	0.4		81	6.5	1732	506	3.5	3.5	90	14
15	15.9	19.1	12.8	11.2	11.3		92	1.8	1059	309	1.0	1.0	100	15
16	16.2	22.1	11.3	9.2			88	7.5	1801	526	2.4	2.6	97	16
17	18.3	25.2	10.2	7.3			71	11.1	2170	634	3.6	3.8	94	17
18	21.1	28.7	14.2	11.2			71	9.6	2039	595	5.2	5.4	88	18
19	19.7	25.5	13.5	11.4	2.3		79	8.7	1903	556	0.6	0.6	90	19
20	19.7	26.7	13.7	11.8			84	9.5	1996	583	3.2	3.3	87	20
DEK	17.6	24.1	11.4	8.7	14.1		79	74.5	17883	5222	28.2	29.5	93	DEK
21	21.8	29.4	14.5	10.8			75	9.9	2032	593	4.4	4.4	82	21
22	23.7	30.9	16.1	13.1			64	12.0	2209	645	6.4	6.4	76	22
23	23.5	31.5	16.0	12.9	4.6		63	11.2	2112	617	7.9	8.0	72	23
24	20.5	29.6	14.7	12.8	5.4		78	9.9	1994	582	6.5	6.6	71	24
25	20.2	27.4	13.6	11.6			78	9.3	1923	562	4.2	4.4	67	25
26	22.2	30.8	12.2	12.2			70	11.7	2132	623	7.5	8.0	60	26
27	10.2	13.9	7.0	3.4	7.1		94	1.3	916	267	0.2	0.3	67	27
28	12.0	19.0	5.3	2.1			80	8.7	1821	532	2.4	2.5	64	28
29	12.3	18.1	7.0	3.6			77	7.9	1701	497	2.2	2.4	62	29
30	12.2	18.6	8.0	5.6			79	7.5	1656	484	2.2	2.4	60	30
31	14.1	20.5	9.2	6.0			76	8.3	1737	507	2.1	2.4	58	31
DEK	17.5	24.5	11.2	8.6	17.1		76	97.7	20233	5908	45.9	47.8	67	DEK
GES	16.8	23.0	11.1	8.6	66.3		79	227.0	53739	15692	92.0	96.6	86	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 August 2011 Station Münsingen-Apfelstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **16.8 °C** langjähriges Mittel **15.3 °C** Abweichung **1.5 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **66.3 mm** langjähriges Mittel **89.0 mm** Abweichung **-26 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **227.0 h** langjähriges Mittel **212.0 h** Abweichung **7 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	12
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	3
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

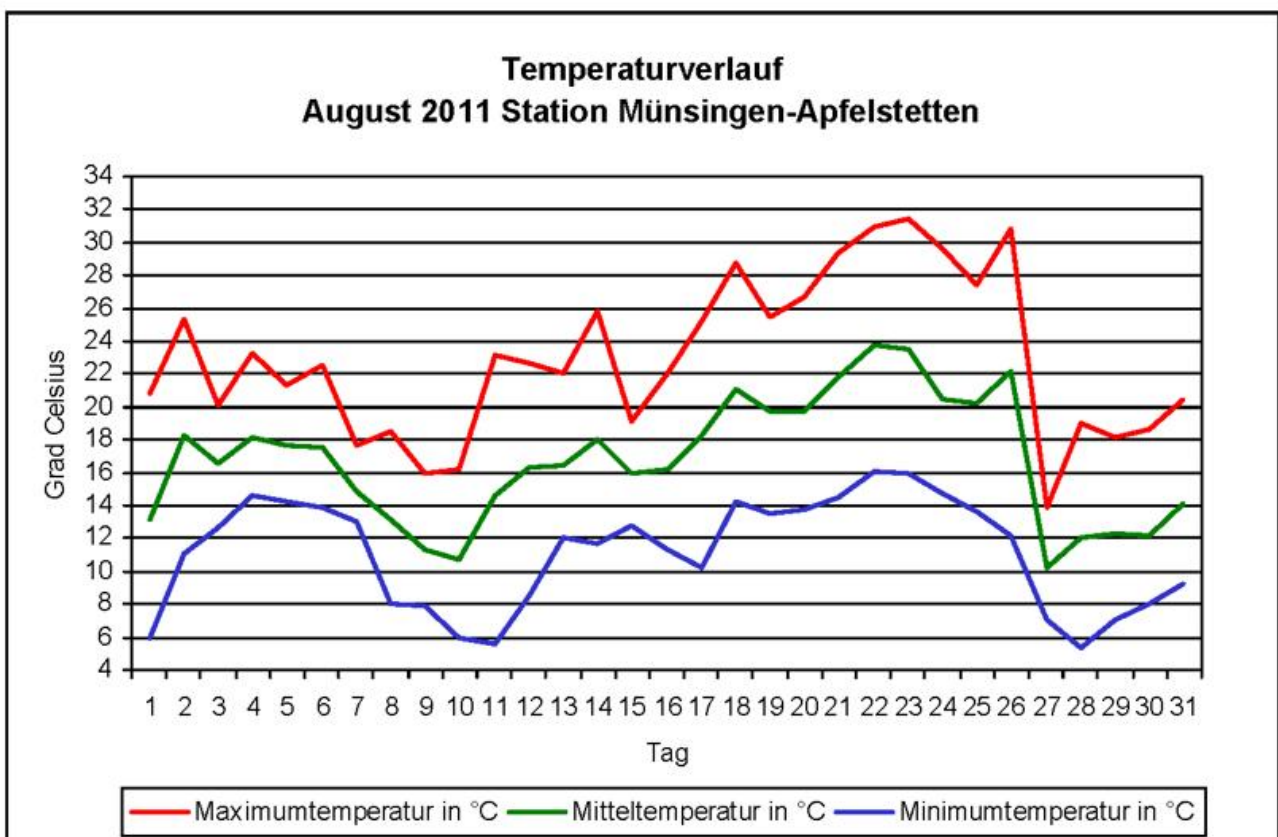
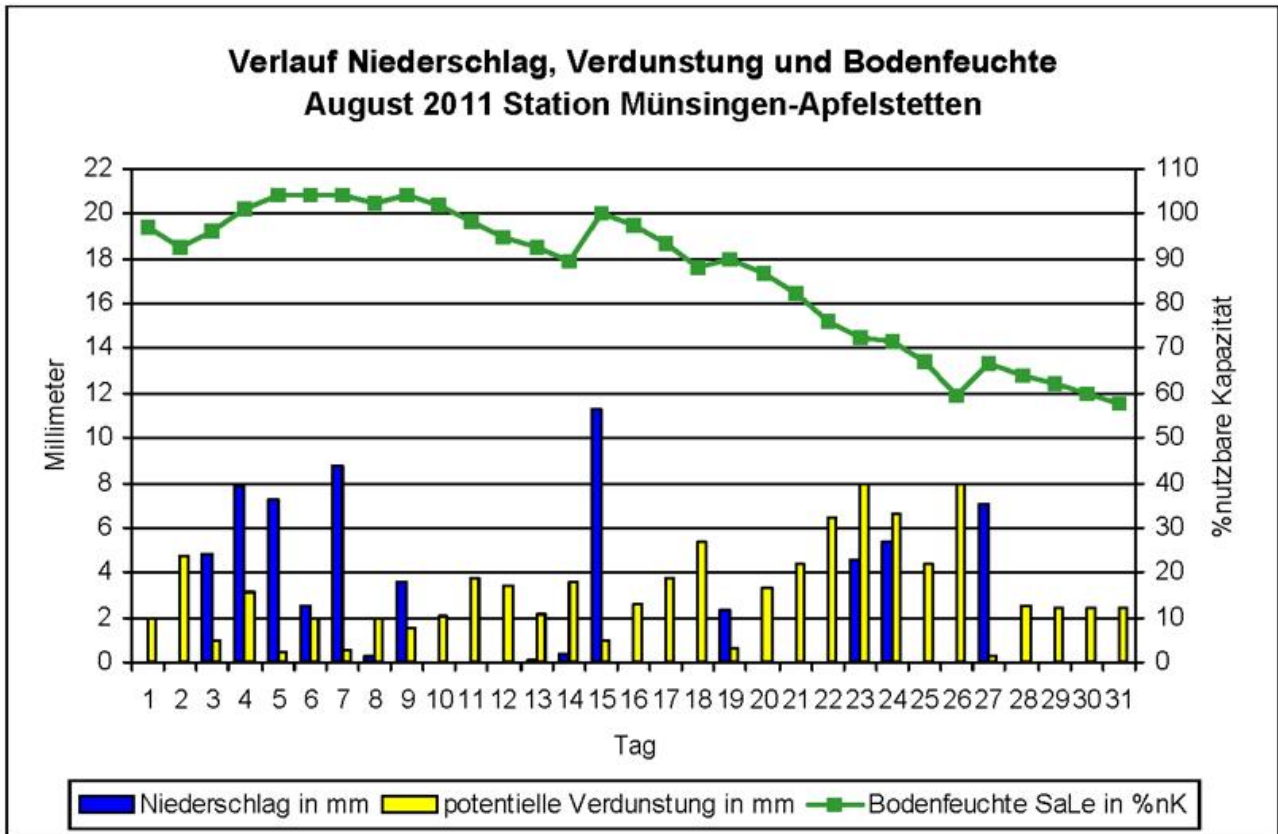
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	31.5 °C
absolute Minimumtemperatur	5.3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2.1 °C
maximale Niederschlagssumme	11.3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	34.8 mm
Temperatursumme über 5°C	366 °C
Temperatursumme über 0°C	521 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Münsingen-Apfelstetten



Klimawerte August 2011 Station Riedlingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	14.3	21.7	7.6	4.6			84	7.9	1949	569	2.3	2.4	97	01
02	17.5	27.4	6.8	4.6			74	12.3	2435	711	5.4	5.6	91	02
03	16.5	20.7	10.0	8.2	19.9		90	2.2	1150	336	0.9	0.9	104	03
04	19.3	25.3	15.1	13.4	1.8		82	6.7	1826	533	2.0	2.2	104	04
05	18.7	24.5	15.1	13.7	10.0		90	3.0	1282	374	0.7	0.8	104	05
06	18.7	24.7	14.1	12.4	0.1		88	2.4	1172	342	2.4	2.7	101	06
07	16.7	19.8	14.4	13.8	10.7		93	1.2	1025	299	0.4	0.4	104	07
08	14.6	20.4	8.4	6.0	1.1		73	9.0	2051	599	2.9	3.2	102	08
09	12.9	18.1	7.6	5.1	0.8		78	4.4	1490	435	1.8	2.0	101	09
10	12.4	19.0	5.7	3.6			76	10.4	2209	645	2.6	2.8	98	10
DEK	16.2	22.2	10.5	8.5	44.4		83	59.5	16589	4844	21.3	23.1	101	DEK
11	14.7	24.2	3.6	1.5			68	10.6	2215	647	4.8	5.0	93	11
12	17.4	24.5	8.6	6.3			71	7.7	1864	544	3.6	3.6	89	12
13	18.0	24.2	10.9	9.3			82	4.0	1395	407	2.2	2.2	87	13
14	18.5	27.5	9.5	8.1	0.6		78	8.2	1906	557	4.4	4.4	83	14
15	18.0	23.6	14.3	12.3	14.9		88	2.7	1188	347	2.5	2.5	96	15
16	18.0	24.7	12.1	9.9			82	5.7	1584	463	2.6	2.8	93	16
17	18.9	27.7	9.8	7.9			78	11.9	2262	661	4.2	4.3	88	17
18	21.1	29.2	13.0	11.2			76	9.8	2062	602	5.2	5.3	83	18
19	21.4	27.8	16.2	14.1	0.3		78	9.8	2045	597	3.6	3.6	80	19
20	21.1	29.2	14.8	12.5			79	10.4	2087	609	4.8	4.8	75	20
DEK	18.7	26.3	11.3	9.3	15.8		78	80.8	18608	5434	38.0	38.7	87	DEK
21	22.1	31.8	13.8	12.1			77	8.6	1878	548	7.2	7.3	68	21
22	23.3	31.8	14.8	12.9			74	11.8	2196	641	6.3	6.7	61	22
23	23.4	34.6	13.7	11.9	1.1		66	12.3	2233	652	7.1	8.0	55	23
24	22.0	31.3	13.8	11.9	4.3		74	11.6	2150	628	5.4	6.5	54	24
25	21.2	29.0	14.3	11.9			79	10.1	1998	583	3.9	4.9	50	25
26	22.3	32.5	13.8	11.5			68	11.2	2087	609	6.1	8.0	44	26
27	12.0	16.0	9.4	7.1	9.2		89	2.0	985	288	0.5	0.7	53	27
28	13.4	21.6	6.1	3.2			77	12.8	2206	644	2.5	3.1	51	28
29	13.5	21.2	6.3	3.3			76	7.9	1716	501	2.7	3.5	48	29
30	13.9	20.7	7.7	3.8			79	8.4	1759	514	2.3	3.1	46	30
31	14.5	23.7	5.6	3.0			77	9.8	1894	553	2.2	3.2	43	31
DEK	18.3	26.7	10.8	8.4	14.6		76	106.5	21102	6162	46.1	54.9	52	DEK
GES	17.8	25.1	10.9	8.7	74.8		79	246.8	56299	16439	105.3	116.7	79	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht August 2011 Station Riedlingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **17.8 °C** langjähriges Mittel **16.9 °C** Abweichung **0.9 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **74.8 mm** langjähriges Mittel **85.0 mm** Abweichung **-12 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **246.8 h** langjähriges Mittel **218.0 h** Abweichung **13 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	13
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	5
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

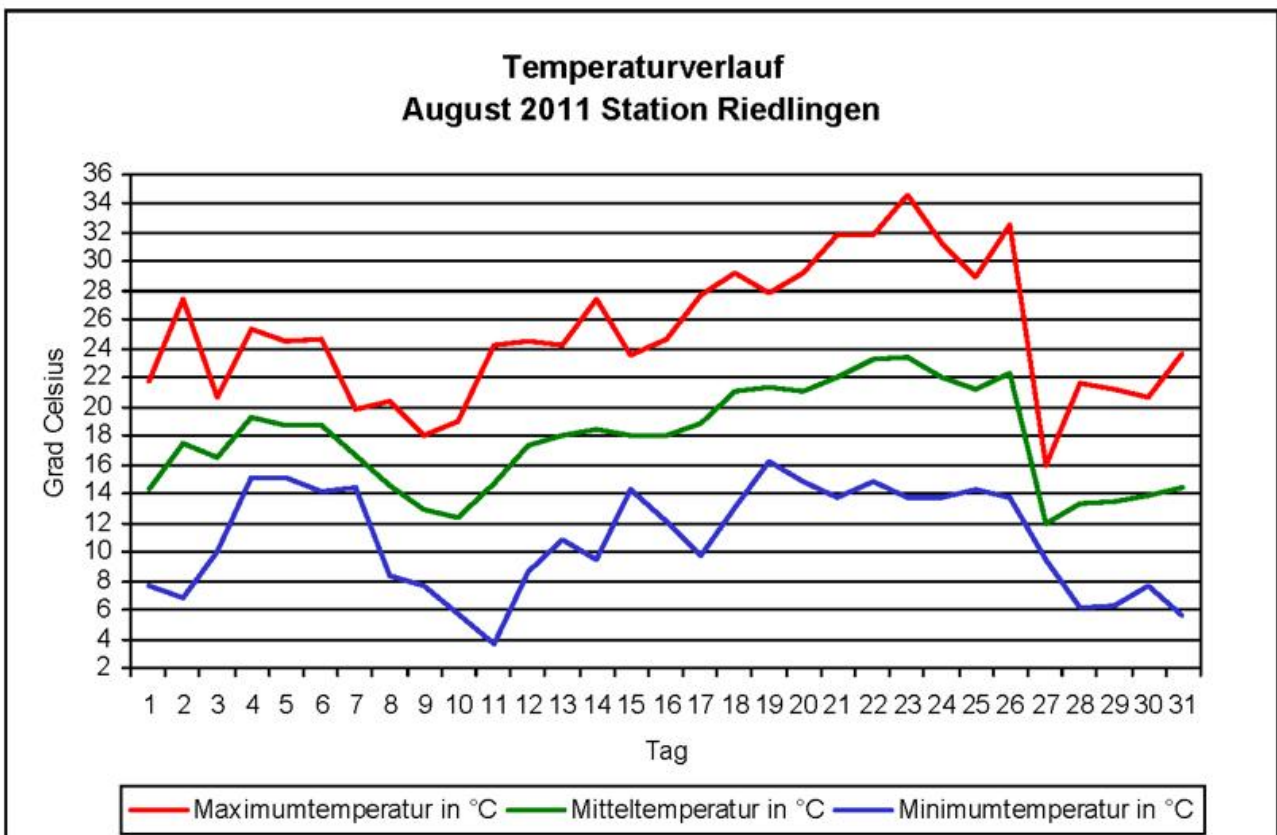
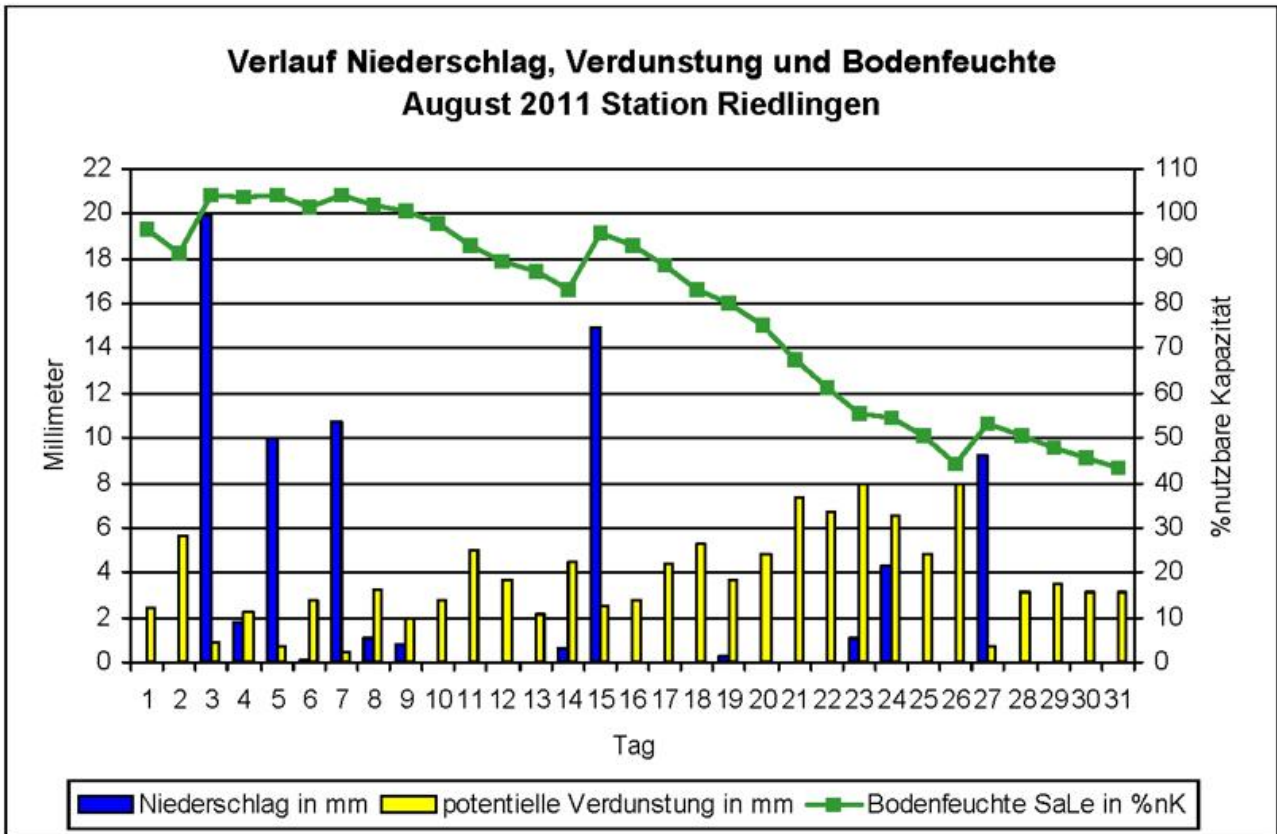
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	34.6 °C
absolute Minimumtemperatur	3.6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	1.5 °C
maximale Niederschlagssumme	19.9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	40.2 mm
Temperatursumme über 5°C	395 °C
Temperatursumme über 0°C	550 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Riedlingen



Klimawerte August 2011 Station Sigmaringen-Laiz

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	14.3	22.2	7.5	4.8			81	7.1	1876	548	2.8	2.9	92	01
02	17.2	27.8	6.6	3.7			74	11.5	2354	687	5.9	6.0	86	02
03	16.3	21.1	10.3	8.0	3.0		91	1.7	1112	325	1.3	1.3	88	03
04	19.1	24.9	15.4	13.4	0.6		91	6.0	1704	498	2.9	2.9	86	04
05	18.3	24.0	15.3	14.4	10.3		89	4.4	1512	442	1.4	1.4	95	05
06	18.6	24.9	14.7	14.9	4.8		88	3.4	1335	390	2.6	2.7	97	06
07	16.4	19.1	14.3	13.8	12.3		95	0.8	880	257	0.3	0.3	104	07
08	14.4	20.5	8.4	6.1	1.3		77	8.6	2007	586	2.6	2.9	102	08
09	12.9	18.7	8.3	5.6	0.4		81	5.5	1615	472	1.9	2.1	101	09
10	12.3	18.9	5.9	3.2			76	10.5	2218	648	2.7	2.9	98	10
DEK	16.0	22.2	10.7	8.8	32.7		84	59.5	16613	4851	24.4	25.5	95	DEK
11	14.7	24.6	4.1	1.7			74	10.1	2173	635	4.4	4.6	93	11
12	17.4	24.4	8.1	5.9			68	8.8	1989	581	3.8	4.0	89	12
13	18.0	24.6	12.1	9.3	0.1		82	8.8	1991	581	3.1	3.1	86	13
14	18.8	27.5	10.2	8.0	0.3		77	7.7	1850	540	4.9	4.9	82	14
15	17.8	22.7	14.5	12.3	12.5		93	2.0	1072	313	1.9	2.0	92	15
16	17.6	24.4	11.8	9.4			82	7.7	1827	533	2.7	2.8	89	16
17	18.5	27.3	9.7	7.4			80	12.6	2345	685	4.4	4.5	85	17
18	21.2	29.3	13.3	11.2			77	9.2	1998	583	5.9	5.9	79	18
19	21.4	28.6	16.1	13.7	0.7		77	10.6	2114	617	4.7	4.7	75	19
20	21.1	29.7	15.4	12.4			79	12.1	2256	659	5.1	5.1	70	20
DEK	18.7	26.3	11.5	9.1	13.6		79	89.6	19615	5728	41.0	41.6	84	DEK
21	22.2	31.7	13.1	10.4			75	9.7	2017	589	6.3	6.5	64	21
22	23.6	33.5	15.7	13.0			72	12.0	2212	646	7.3	8.0	56	22
23	23.4	33.0	14.6	11.7	3.9		67	11.8	2181	637	6.7	8.0	54	23
24	22.0	31.5	14.7	12.3	6.9		73	10.6	2054	600	6.4	8.0	54	24
25	21.1	29.0	14.9	12.3			81	11.0	2080	607	3.7	4.6	50	25
26	22.1	32.1	13.1	12.0	0.0		68	11.1	2073	605	6.1	8.0	44	26
27	11.9	16.2	8.8	5.6	9.6		88	2.6	1092	319	0.3	0.4	54	27
28	12.8	20.7	5.9	3.3			79	13.0	2226	650	2.5	3.1	51	28
29	13.6	20.9	6.4	3.7			74	10.8	2003	585	2.4	3.1	49	29
30	14.0	21.0	7.5	4.1			73	10.6	1970	575	2.8	3.8	46	30
31	14.2	23.8	5.9	3.5			77	10.3	1937	566	2.6	3.8	43	31
DEK	18.3	26.7	11.0	8.4	20.4		75	113.5	21845	6379	46.9	57.2	51	DEK
GES	17.7	25.1	11.1	8.7	66.7		79	262.6	58073	16957	112.3	124.3	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 August 2011 Station Sigmaringen-Laiz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **17.7 °C** langjähriges Mittel **16.3 °C** Abweichung **1.4 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **66.7 mm** langjähriges Mittel **82.0 mm** Abweichung **-19 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **262.6 h** langjähriges Mittel **219.0 h** Abweichung **20 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	12
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	5
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

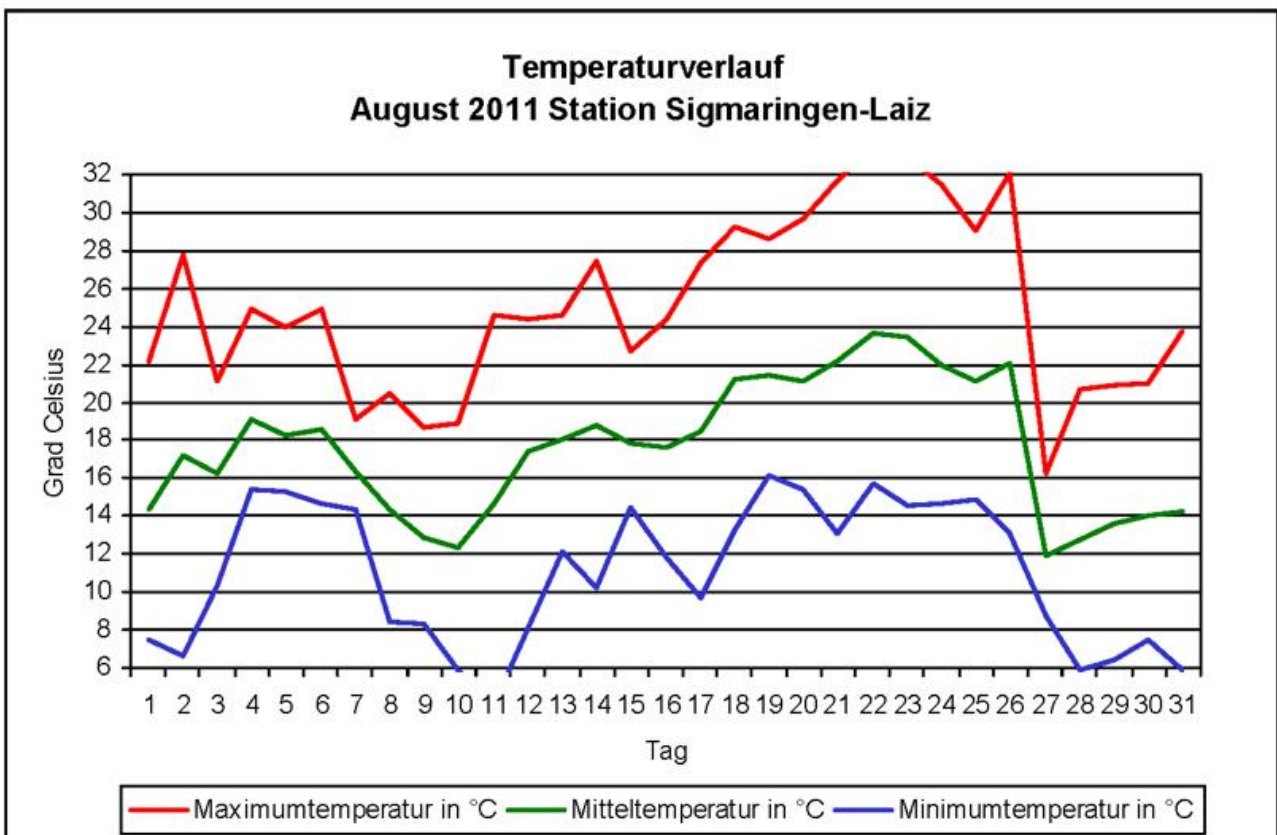
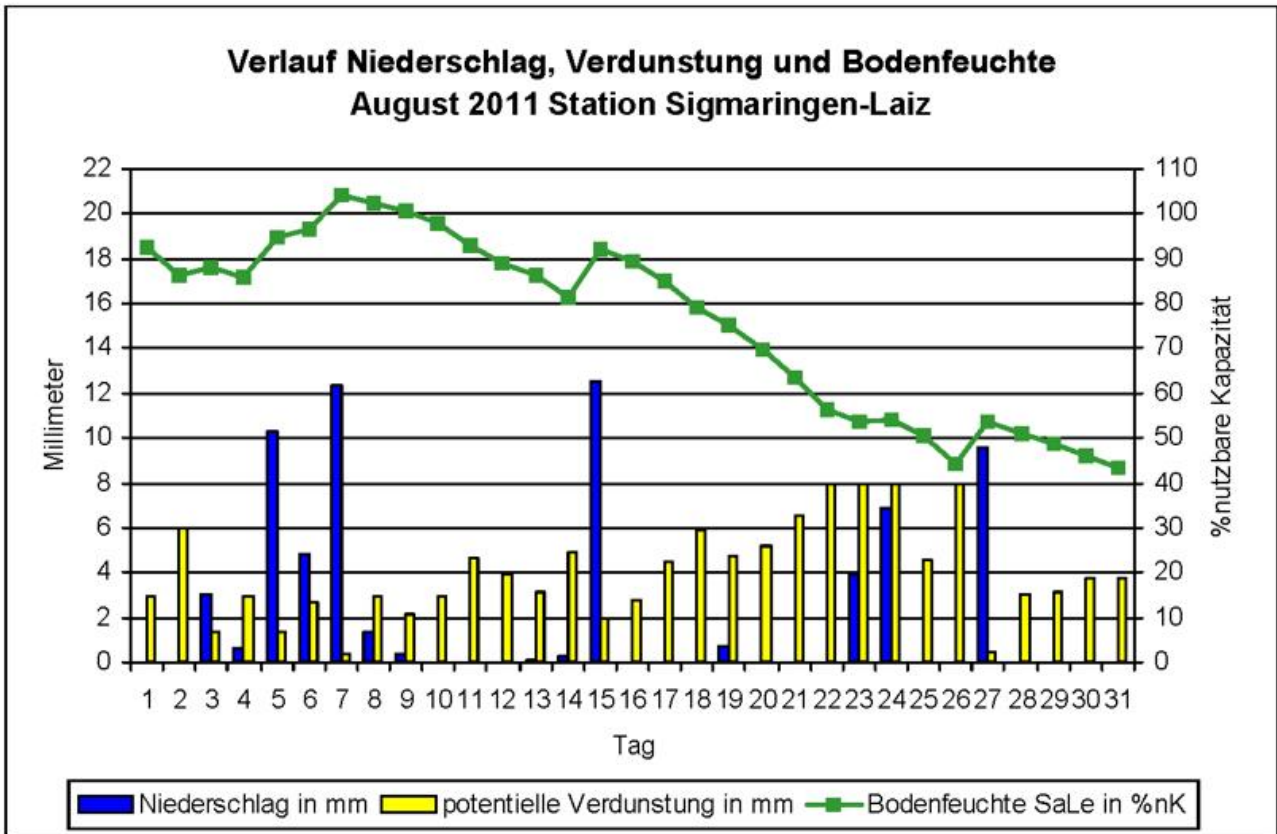
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	33.5 °C
absolute Minimumtemperatur	4.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	1.7 °C
maximale Niederschlagssumme	12.5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

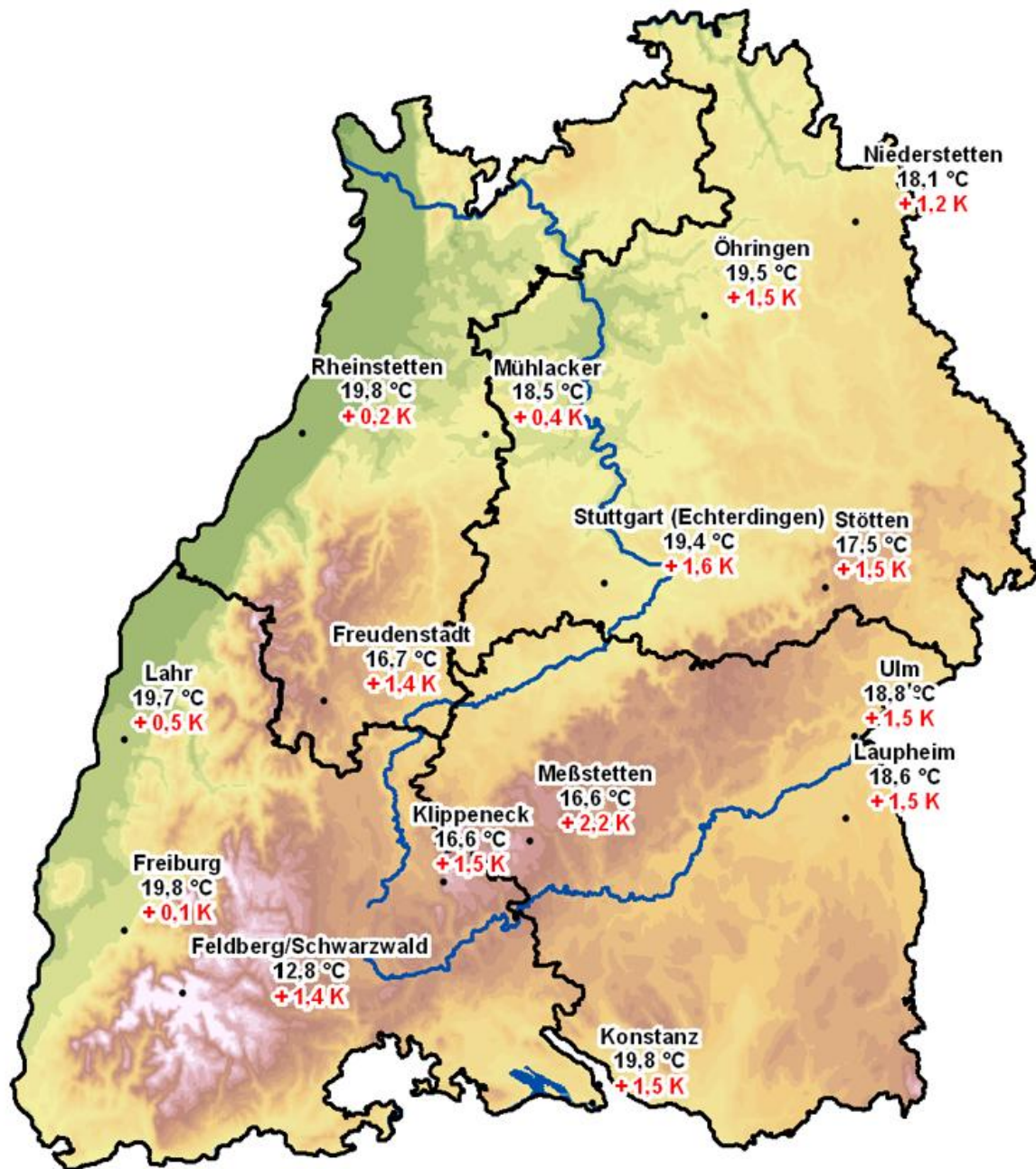
Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	19.7 mm
Temperatursumme über 5°C	392 °C
Temperatursumme über 0°C	547 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Sigmaringen-Laiz

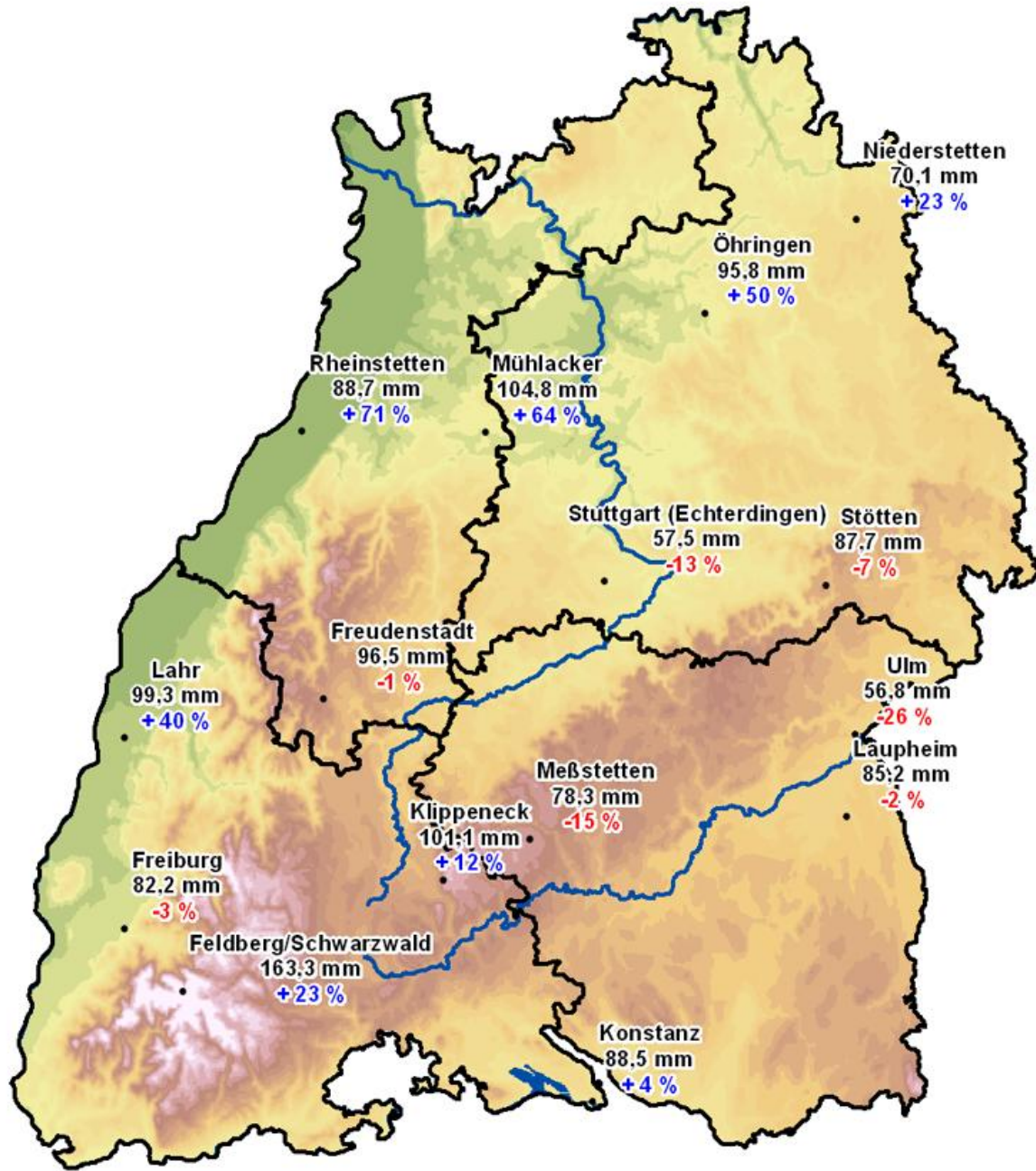


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel August 2011



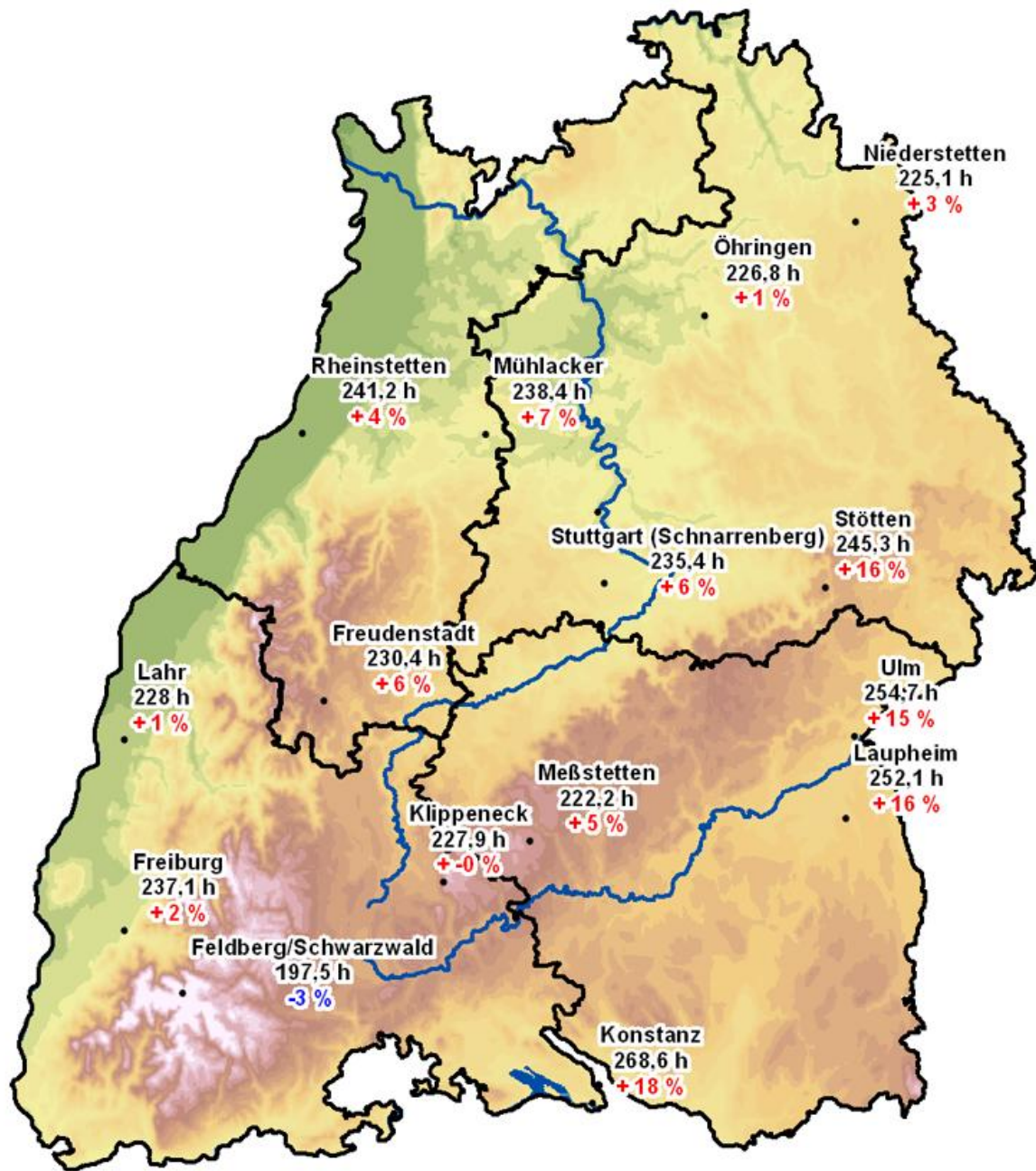
(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel August 2011



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

Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel August 2011



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2011

Bodenseeraum und Ob- schwaben

01.08.	Winterweizen	Ernte
03.08.	Weinrebe, frühe Reife	Reife Beginn
13.08.	Mais	Milchreife Beginn
26.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
27.08.	Winterraps	Auflaufen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2011

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

01.08.	Wintergerste	Ernte
03.08.	Winterraps	Ernte
05.08.	Winterweizen	Ernte
05.08.	Apfel	Pflückreife Beginn
06.08.	Hafer	Gelbreife Beginn
11.08.	Mais	Milchreife Beginn
11.08.	Weinrebe, frühe Reife	Reife Beginn
13.08.	Apfel	Pflückreife Beginn
15.08.	Weinrebe, späte Reife	Reife Beginn
16.08.	Mais	Blüte Beginn
18.08.	Wintergerste	Ernte
18.08.	Mais	Blüte Beginn
20.08.	Mais	Milchreife Beginn
22.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
26.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
28.08.	Winterraps	Auflaufen Beginn
31.08.	Winterraps	Auflaufen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2011

Rheintal

02.08.	Mais	Milchreife Beginn
06.08.	Weinrebe, späte Reife	Reife Beginn
11.08.	Weinrebe, späte Reife SCHEU	Reife Beginn
12.08.	Weinrebe, frühe Reife	Reife Beginn
23.08.	Winterraps	Bestellung Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2011

Schwarzwald und Schwäbische Alb

02.08.	Winterweizen	Ernte
04.08.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
04.08.	Winterraps	Ernte
04.08.	Hafer	Gelbreife Beginn
08.08.	Mais	Blüte Beginn
09.08.	Apfel	Pflückreife Beginn
11.08.	Winterweizen	Ernte
14.08.	Mais	Milchreife Beginn
17.08.	Mais	Milchreife Beginn
23.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
26.08.	Apfel	Pflückreife Beginn
26.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
29.08.	Winterraps	Auflaufen Beginn



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

Herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst
Niederlassung Weihenstephan
Weihenstephaner Berg
Alte Akademie 16
85354 Freising

Tel.Nr.: 08161 / 53769 - 0
Fax.Nr.: 08161 / 53769 - 50
email: lw.weihenstephan@dwd.de

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite
Inhaltsübersicht	3
Witterungsverlauf	4
Auswertungen Station Stötten	5
Auswertungen Station Laupheim	8
Auswertungen Station Ulm	11
Auswertungen Station Notzingen	14
Auswertungen Station Schwäbisch Gmünd-Weiler	17
Auswertungen Station Hermaringen-Allewind	20
Auswertungen Station Merklingen	23
Auswertungen Station Münsingen-Apfelstetten	26
Auswertungen Station Riedlingen	29
Auswertungen Station Sigmaringen-Laiz	32
Kartenmaterial	35
phänologische Daten	38

Der September war wie schon sein Vormonat August wärmer als im langjährigen Mittel. Vor allem durch den Altweibersommer in der zweiten Monatshälfte glänzte der September dabei durch reichlichen Sonnenschein und eine überall merkwürdige Niederschlagsarmut.

Der meteorologische Herbstanfang zum 1. September fiel sommerlich aus. Zeitweiliger Hochdruckeinfluss bescherte oft blauen Himmel und sorgte zusammen mit einem in diesem Zeitraum noch recht hohem Sonnenstand dafür, dass in den ersten Septembertagen an den meisten Stationen die höchste Sonnenscheindauer des Monats erreicht wurde. Darüber hinaus wurden hierbei sogar an einigen Stationen langjährige Rekorde getoppt. Auch die Temperaturen waren nicht zu verachten: Über 30 Grad wurden an zahlreichen Orten gemessen und ließen langjährige Spitzenwerte hinter sich zurück. Die Feldarbeiten und besonders die Heuwerbung liefen auf Hochtouren, zumal sich für die zweite Septemberwoche unbeständiges und kühleres Wetter angekündigt. Der Wetterumschwung erfolgte mit Durchzug eines Tiefausläufers, der mit teils kräftigen Gewitterschauern und ergiebigem Regen gepaart war, welcher an einer Station einen Tagesrekord von 94 mm produzierte. Aufgrund nachfolgend hoher Bodenfeuchte fühlten sich die Schnecken wohl und konnten dem vielerorts frisch aufgelaufenen Raps gefährlich werden. Phomafektionen hielten sich hingegen in Grenzen. Das zweite Septemberwochenende zeigte sich wieder sommerlich und wurde wie in der Vorwoche durch teils kräftige Gewitter beendet. Leicht wechselhaft, aber mit ausreichend langen Arbeitszeitfenstern ging es um die Monatsmitte weiter. Die Entscheidung zur Fortsetzung der Kartoffel- und Zuckerrübenernte sowie der Maissilage musste in Abhängigkeit der Befahrbarkeit getroffen werden. Einige Landwirte waren ungeduldig und wollten rasch ihr Wintergerstensaats in den Boden bringen. Diejenigen die gewartet hatten, wurden dann zu Monatsende mit optimalen Saatbedingungen belohnt. Ein Hochdruckgebiet sorgte für einen um diese Jahreszeit typischen Altweibersommer. Nach Auflösung einiger zäherer Nebel- oder Hochnebefelder schien häufig die Sonne. Vor allem in den südlichen Regionen blieb es größtenteils trocken. Feld- und Erntearbeiten konnten ohne Einschränkungen durchgeführt werden. Bei spätsommerlichen Tageswerten über der 20 Grad-Marke lief bereits gesäte Wintergerste rasch auf, der Raps entwickelte sich zügig weiter und musste eingebremst werden. Im Grünland konnte ein letzter Silageschnitt durchgeführt werden. Problematisch bei diesen Temperaturen war die Besiedelung mit Blattläusen, welche den Gelbverzwergungsvirus übertragen können.

Der September war durchschnittlich gut 2 Grad wärmer als das langjährige Mittel. Die Sonnenscheindauer überragte mit oft über 200 Sonnenstunden den sonst üblichen Wert um fast 25 Prozent. Die Regensummen fielen aufgrund der überwiegend schauerartigen Niederschläge recht unterschiedlich aus, tendenziell war es aber überall mehr oder weniger zu trocken.

Klimawerte September 2011 Station Stötten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	16.2	21.2	11.2	7.4	0.2		73	6.4	1522	432	2.1	2.1	71	01
02	18.8	23.0	14.9	12.6	0.1		74	3.5	1236	351	1.8	1.9	69	02
03	21.1	25.8	16.1	11.6	0.3		69	12.0	2175	618	3.5	3.7	66	03
04	18.6	23.9	15.4	15.0	13.0		86	2.8	1257	357	1.9	2.0	77	04
05	13.8	16.9	10.2	8.2	7.0		87	2.3	939	267	1.0	1.1	83	05
06	14.0	19.0	9.5	7.3			68	11.2	2006	570	2.3	2.3	81	06
07	12.6	15.4	10.1	10.5	8.0		94	0.0	448	127	0.0	0.0	89	07
08	12.0	14.5	10.2	9.4	1.3		87	0.0	685	195	0.7	0.7	90	08
09	15.7	18.8	11.5	11.2	3.9		98	1.4	936	266	0.1	0.1	93	09
10	20.0	25.0	15.4	14.6	0.0		78	11.9	2061	585	2.6	2.7	91	10
DEK	16.3	20.4	12.5	10.8	33.8		81	51.5	13265	3767	16.0	16.5	81	DEK
11	20.8	26.5	14.2	13.2	1.2		72	9.7	1698	482	3.9	3.9	88	11
12	16.0	20.5	12.5	12.5	0.0		72	9.1	1849	525	3.0	3.0	85	12
13	16.5	21.1	13.2	13.0	1.0		84	1.1	987	280	1.8	1.8	84	13
14	12.4	16.1	8.5	6.1	2.4		77	9.4	1807	513	1.7	1.7	85	14
15	11.7	16.4	8.0	4.0			69	9.4	1899	539	1.9	1.9	83	15
16	14.8	20.9	8.8	7.2	0.1		72	10.1	1540	437	2.4	2.4	81	16
17	16.9	21.0	14.3	13.8	2.0		84	2.2	710	202	1.7	1.7	81	17
18	9.3	14.5	6.9	6.6	12.3		95	0.0	375	107	0.3	0.3	93	18
19	8.5	11.3	6.2	5.7	0.0		90	0.3	705	200	0.5	0.5	93	19
20	10.8	15.3	7.1	5.1			78	9.2	1380	392	1.4	1.4	91	20
DEK	13.8	18.4	10.0	8.7	19.0		79	60.5	12950	3678	18.4	18.5	86	DEK
21	12.4	17.9	8.0	7.1			76	11.0	1824	518	1.9	1.9	89	21
22	12.4	16.1	8.9	5.3			79	6.0	1291	367	1.1	1.1	88	22
23	13.0	17.3	10.3	8.6			77	5.5	1293	367	1.8	1.8	86	23
24	13.9	19.3	8.9	7.7			76	11.1	1752	498	2.0	2.0	84	24
25	16.5	20.3	13.1	8.0			67	11.2	1620	460	2.3	2.3	82	25
26	17.6	22.0	14.1	7.4			69	11.0	1675	476	2.8	2.8	79	26
27	18.2	22.3	14.9	8.5			64	9.6	1510	429	2.8	2.8	77	27
28	16.5	21.1	13.0	11.3			70	11.0	1658	471	2.8	2.8	74	28
29	14.4	18.6	10.9	10.3			75	7.5	1369	389	1.9	1.9	72	29
30	15.2	19.6	10.6	9.7			70	10.9	1669	474	2.1	2.2	70	30
DEK	15.0	19.5	11.3	8.4			72	94.8	15661	4448	21.3	21.5	80	DEK
GES	15.0	19.4	11.2	9.3	52.8		78	206.8	41876	11893	55.7	56.5	83	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 September 2011 Station Stötten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15.0 °C	langjähriges Mittel	12.3 °C	Abweichung	2.7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	52.8 mm	langjähriges Mittel	83.0 mm	Abweichung	-36 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	206.8 h	langjähriges Mittel	152.0 h	Abweichung	36 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

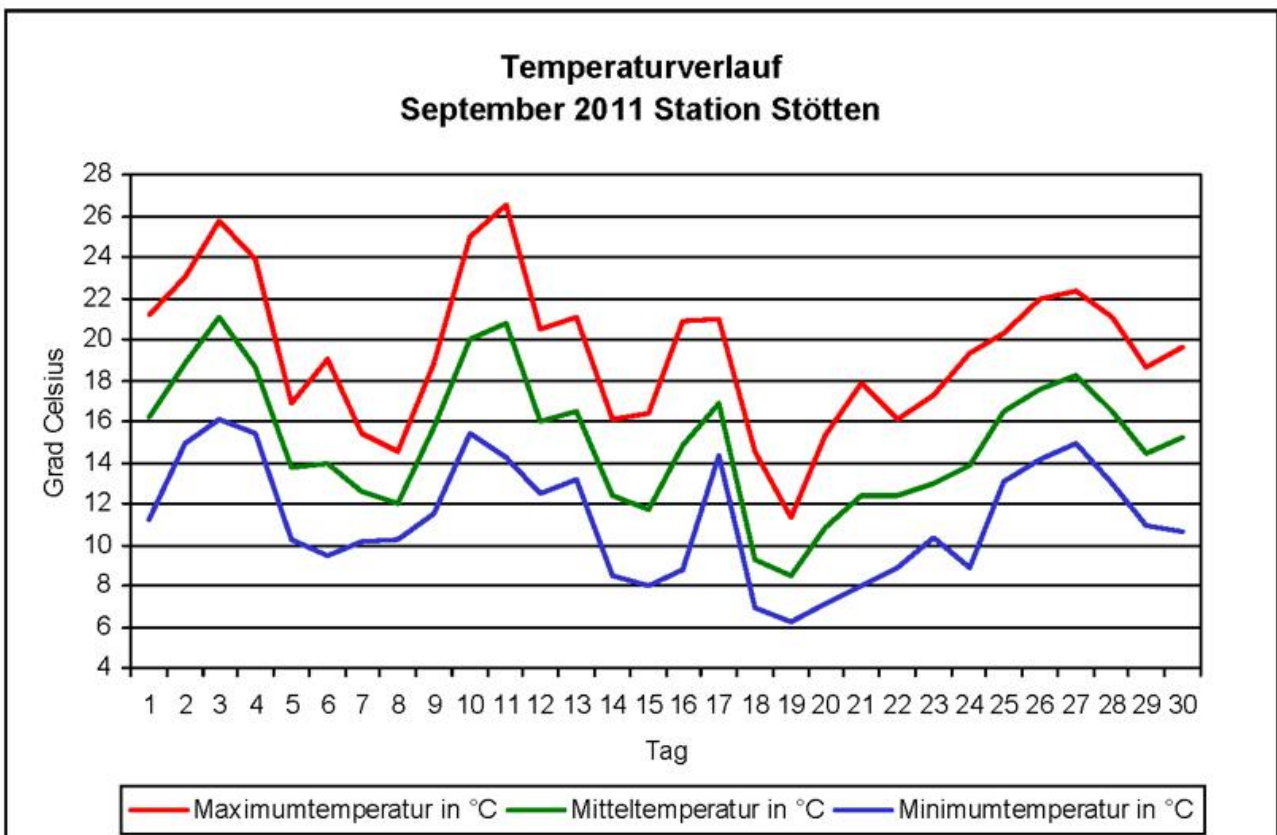
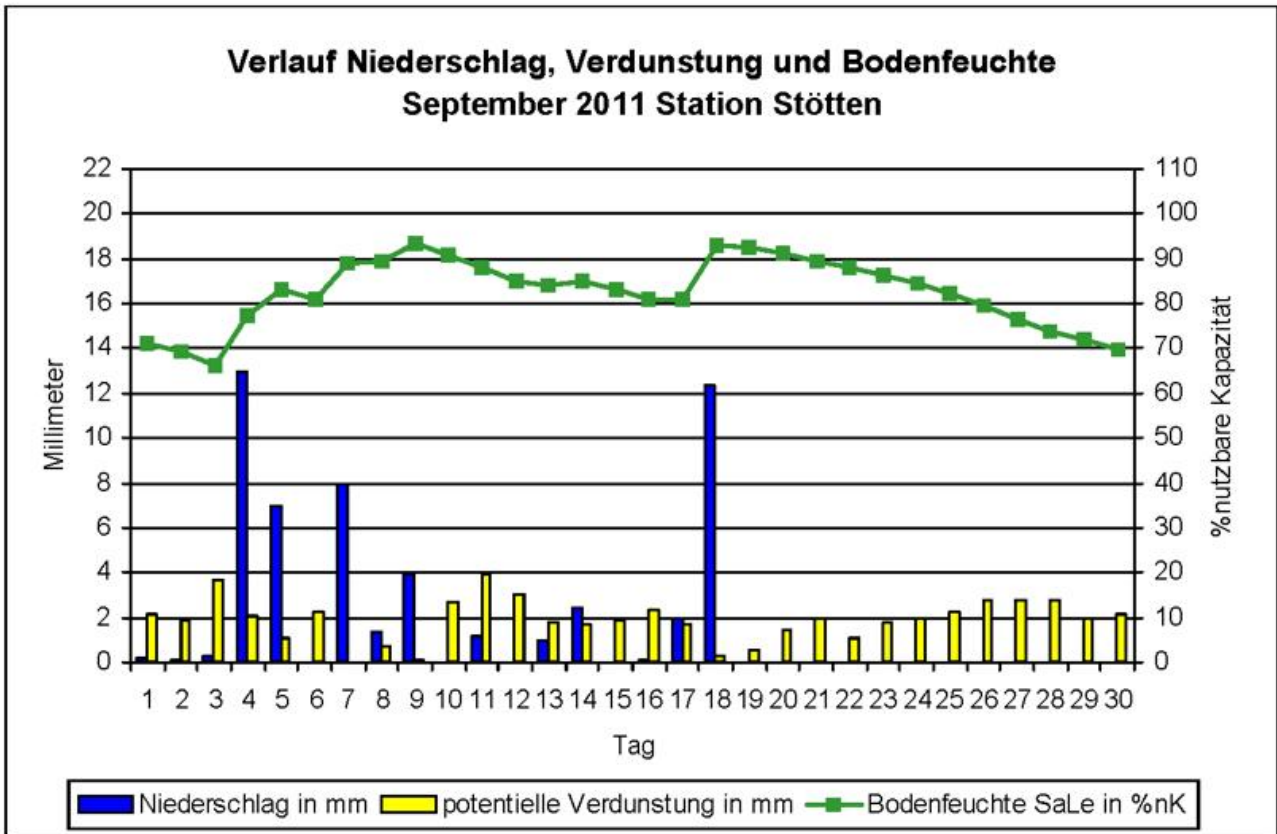
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	26.5 °C
absolute Minimumtemperatur	6.2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4.0 °C
maximale Niederschlagssumme	13.0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	23.9 mm
Temperatursumme über 5°C	301 °C
Temperatursumme über 0°C	451 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme September 2011 Station Stötten



Klimawerte September 2011 Station Laupheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	16.0	22.3	11.4	9.0	1.0		79	4.8	1284	365	1.6	2.0	53	01
02	17.7	24.6	12.6	10.0	1.8		83	4.4	1329	377	1.9	2.5	53	02
03	18.8	26.1	12.0	10.0	0.5		79	11.4	2002	569	2.4	3.1	51	03
04	19.3	25.7	15.0	14.1	17.6		87	3.4	1139	323	2.0	2.6	66	04
05	15.4	18.6	11.5	8.3	8.6		82	2.8	1062	302	1.4	1.5	74	05
06	14.8	20.6	8.0	5.0			74	9.5	1897	539	2.7	2.7	71	06
07	15.5	18.7	13.3	11.5	0.9		72	1.3	912	259	1.6	1.6	70	07
08	15.0	18.3	12.1	11.0	0.2		68	0.8	793	225	1.9	2.0	68	08
09	18.4	22.8	14.7	13.0	0.3		82	5.2	1284	365	1.5	1.6	67	09
10	19.4	27.9	12.6	11.0			76	8.9	1799	511	3.5	3.7	64	10
DEK	17.0	22.6	12.3	10.3	30.9		78	52.5	13501	3834	20.5	23.3	64	DEK
11	20.1	28.2	13.8	11.0	8.4		75	7.0	1520	432	4.1	4.5	68	11
12	17.1	21.7	13.3	12.0			68	9.6	1806	513	3.1	3.3	65	12
13	18.8	23.6	13.9	12.0			71	9.0	1687	479	2.8	3.1	62	13
14	15.1	19.3	10.8	7.0	8.2		76	8.5	1702	483	2.0	2.3	68	14
15	13.6	18.7	8.9	6.6			70	6.9	1531	435	2.1	2.2	66	15
16	15.1	22.8	7.0	4.0	1.1		80	8.4	1641	466	2.7	2.9	65	16
17	18.6	24.7	15.2	13.0	1.4		76	4.6	1170	332	2.2	2.4	64	17
18	11.2	15.4	8.4	8.2	15.0		91	0.0	435	124	0.3	0.3	79	18
19	9.4	12.1	7.2	7.0	0.0		83	1.2	818	232	0.9	0.9	78	19
20	11.2	16.3	7.3	4.9			78	8.2	1535	436	1.7	1.7	76	20
DEK	15.0	20.3	10.6	8.6	34.1		77	63.4	13845	3932	22.0	23.6	69	DEK
21	10.8	18.6	5.6	3.0			82	6.5	1380	392	2.0	2.0	74	21
22	12.9	19.8	6.8	4.0			78	5.1	1203	342	1.9	1.9	72	22
23	13.8	19.4	8.7	6.2			78	8.5	1591	452	2.4	2.4	70	23
24	13.4	22.6	5.9	4.0			83	9.3	1594	453	2.6	2.7	67	24
25	14.8	23.4	7.5	5.0			85	5.4	1200	341	2.5	2.7	65	25
26	15.2	22.9	8.6	6.0			81	9.6	1610	457	2.7	2.9	62	26
27	15.3	22.6	8.8	6.0			76	8.9	1545	439	2.9	3.2	59	27
28	15.1	22.6	8.7	5.0	0.0		79	9.4	1571	446	2.6	3.0	56	28
29	13.4	18.0	9.0	6.0			87	2.0	778	221	1.0	1.2	55	29
30	12.3	19.4	5.9	3.0			88	9.3	1434	407	1.2	1.4	54	30
DEK	13.7	20.9	7.6	4.8	0.0		82	74.0	13906	3949	21.6	23.4	63	DEK
GES	15.3	21.3	10.2	7.9	65.0		79	189.9	41252	11716	64.1	70.3	65	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];

T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];

NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];

RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];

GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];

V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];

BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht September 2011 Station Laupheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15.3 °C	langjähriges Mittel	13.2 °C	Abweichung	2.1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	65.0 mm	langjähriges Mittel	72.0 mm	Abweichung	-10 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	189.9 h	langjähriges Mittel	160.0 h	Abweichung	19 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

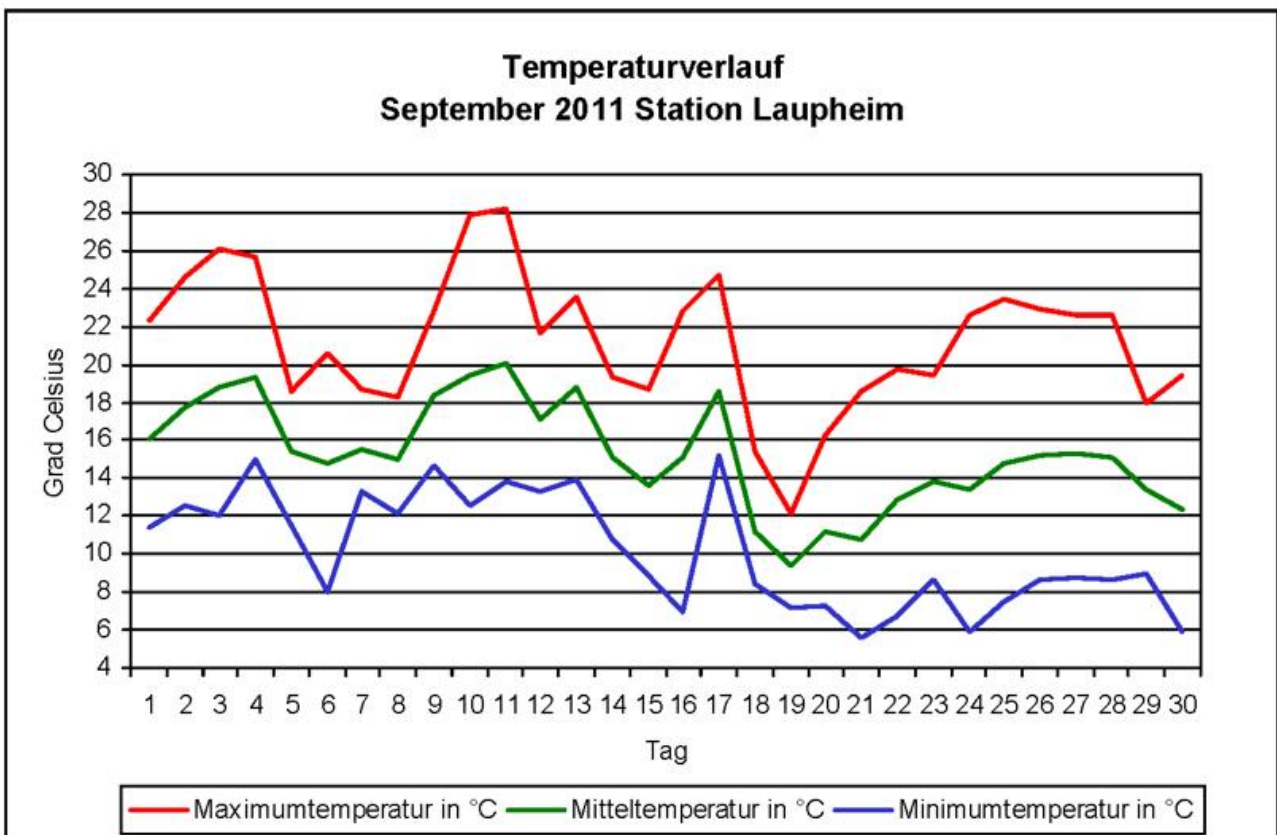
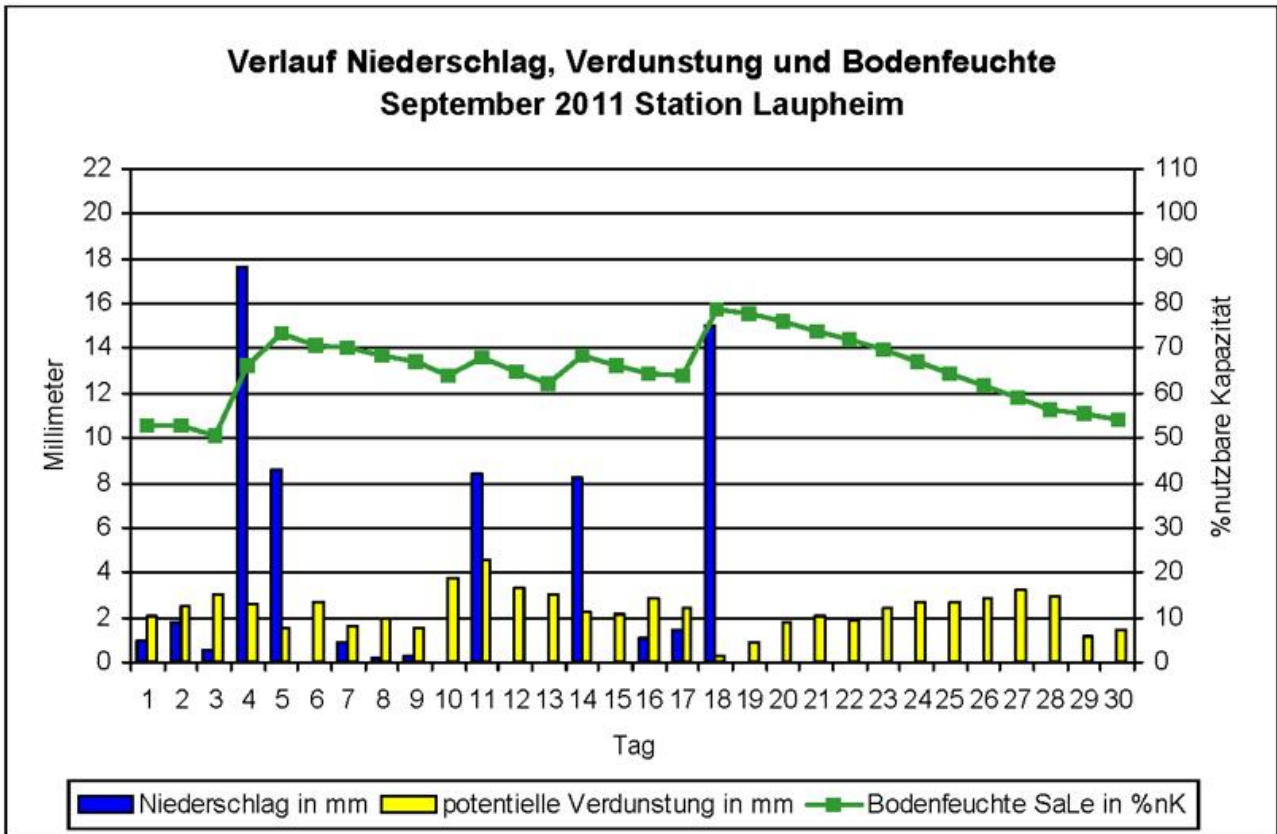
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	28.2 °C
absolute Minimumtemperatur	5.6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3.0 °C
maximale Niederschlagssumme	17.6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	35.8 mm
Temperatursumme über 5°C	308 °C
Temperatursumme über 0°C	458 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme September 2011 Station Laupheim



Klimawerte September 2011 Station Ulm

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	16.2	22.8	11.7	10.2	0.5		81	5.6	1435	408	1.0	1.5	44	01
02	17.5	23.7	13.4	10.0	2.5		90	3.3	1138	323	1.6	2.3	45	02
03	20.0	27.2	12.5	10.4	0.4		76	11.0	1951	554	2.6	3.7	43	03
04	19.4	26.1	16.1	14.7	14.9		86	3.2	1111	316	1.7	2.6	56	04
05	15.4	18.4	11.6	8.9	9.2		83	2.6	1021	290	1.4	1.7	64	05
06	15.1	20.8	9.2	7.8			75	11.7	1984	563	2.5	2.7	62	06
07	14.5	19.3	12.2	11.4	2.1		83	1.8	893	254	0.8	0.9	63	07
08	14.3	17.6	11.1	10.7	0.6		78	0.0	480	136	1.4	1.5	62	08
09	18.1	23.1	14.4	12.8	1.5		83	4.9	1272	361	0.4	0.4	63	09
10	20.2	27.8	14.1	11.7			77	8.1	1642	466	2.9	3.2	60	10
DEK	17.1	22.7	12.6	10.9	31.7		81	52.2	12927	3671	16.2	20.6	56	DEK
11	21.1	28.5	15.7	13.9	2.0		74	9.6	1767	502	4.0	4.6	58	11
12	17.3	21.7	13.5	11.8			72	11.5	1926	547	2.5	2.9	56	12
13	18.0	23.4	12.0	10.2	0.1		73	5.2	1289	366	2.2	2.6	54	13
14	15.1	19.6	9.4	6.6	3.3		72	9.5	1709	485	2.4	2.9	55	14
15	13.5	19.3	8.9	5.6			69	9.4	1682	478	2.1	2.6	53	15
16	15.8	22.8	7.8	6.1	0.0		73	10.6	1772	503	2.2	2.7	50	16
17	18.1	23.6	14.9	12.4	1.3		80	3.3	1021	290	1.6	2.1	50	17
18	10.9	15.1	7.9	7.6	15.0		95	0.0	434	123	0.1	0.2	65	18
19	9.2	12.6	6.7	6.4	0.0		85	0.1	437	124	0.8	0.9	64	19
20	11.8	17.2	7.7	5.6			78	7.2	1399	397	1.5	1.7	63	20
DEK	15.1	20.4	10.5	8.6	21.7		77	66.4	13436	3816	19.4	23.2	57	DEK
21	12.2	18.5	7.4	5.5			77	9.4	1584	450	1.8	2.0	61	21
22	13.2	18.5	7.2	4.2			78	3.5	1004	285	1.8	2.0	59	22
23	14.6	20.3	10.5	7.8			74	7.3	1364	387	2.0	2.3	57	23
24	14.7	21.8	8.4	6.6			78	10.9	1664	473	2.2	2.7	55	24
25	15.8	22.9	8.6	4.9			75	8.8	1477	419	2.2	2.7	53	25
26	17.1	23.6	10.3	5.3			74	10.6	1609	457	2.5	3.2	50	26
27	17.1	23.3	10.5	5.6			69	10.1	1548	440	2.9	3.9	47	27
28	16.8	22.6	11.8	9.5	0.0		76	10.8	1584	450	2.2	3.1	45	28
29	14.7	19.8	12.0	9.6	0.0		78	4.1	970	275	1.0	1.4	44	29
30	15.3	21.2	9.7	7.0			78	10.9	1553	441	1.5	2.2	42	30
DEK	15.2	21.3	9.6	6.6	0.0		76	86.4	14357	4077	20.1	25.5	51	DEK
GES	15.8	21.4	10.9	8.7	53.4		78	205.0	40720	11564	55.8	69.3	55	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 September 2011 Station Ulm

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15.8 °C	langjähriges Mittel	13.2 °C	Abweichung	2.6 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	53.4 mm	langjähriges Mittel	63.0 mm	Abweichung	-15 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	205.0 h	langjähriges Mittel	161.0 h	Abweichung	27 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

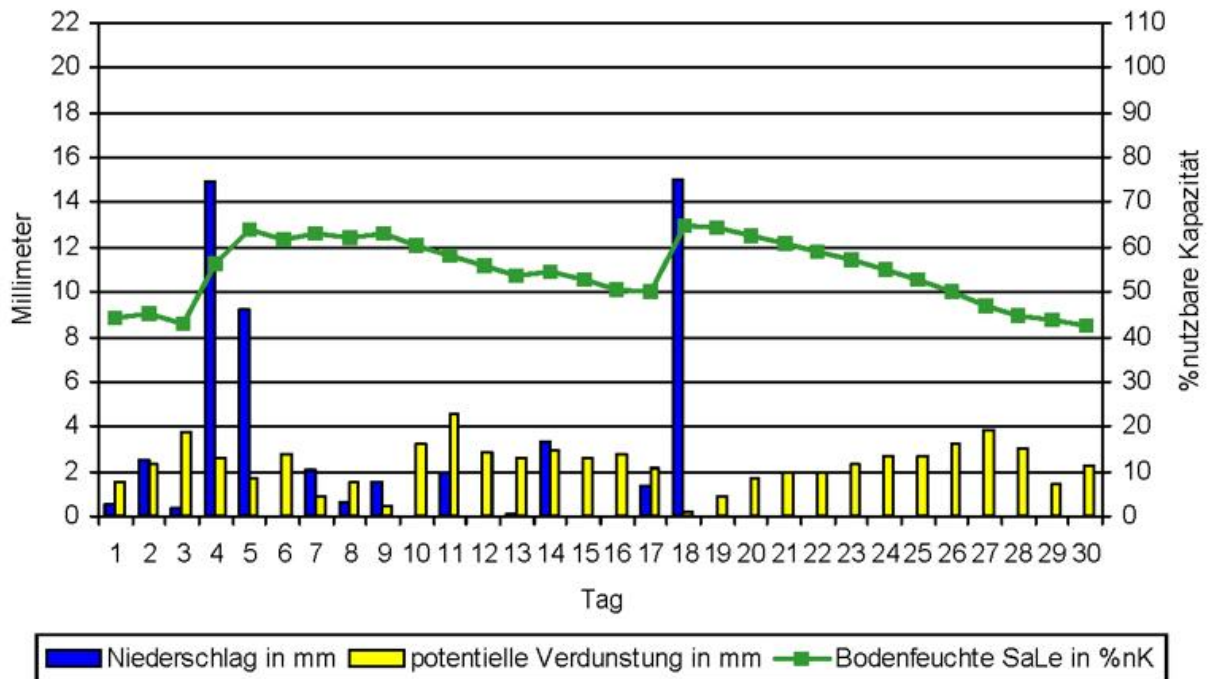
absolute Maximumtemperatur	28.5 °C
absolute Minimumtemperatur	6.7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4.2 °C
maximale Niederschlagssumme	15.0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

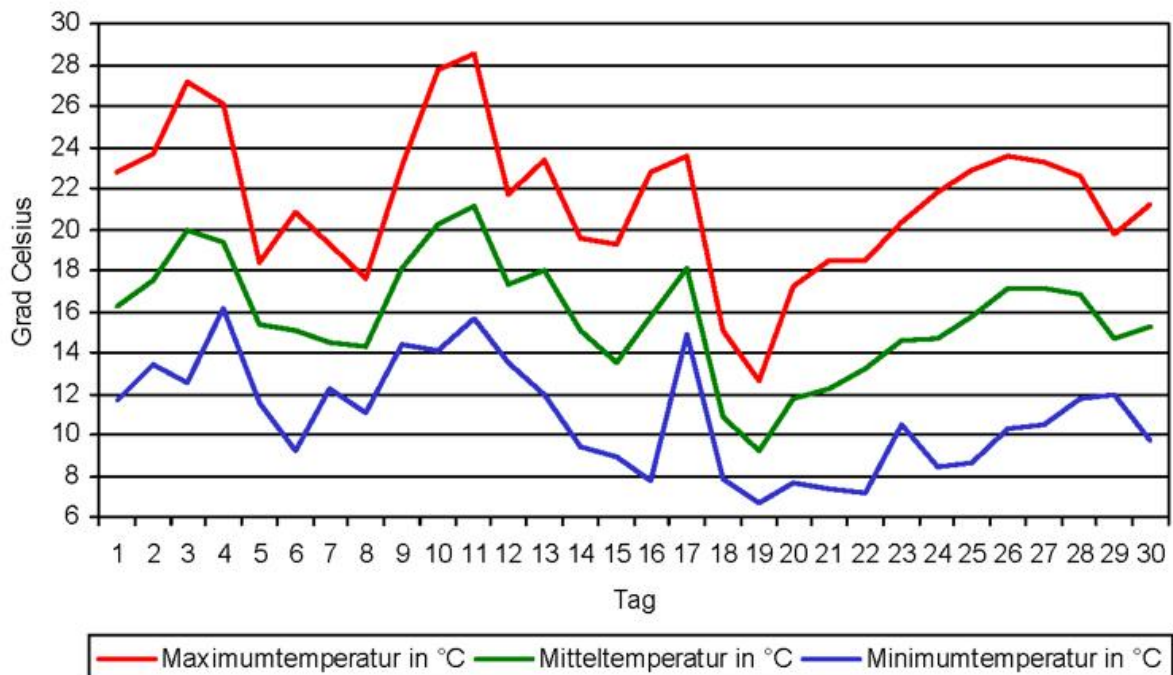
klimatische Wasserbilanz	26.2 mm
Temperatursumme über 5°C	323 °C
Temperatursumme über 0°C	473 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme September 2011 Station Ulm

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2011 Station Ulm



Temperaturverlauf September 2011 Station Ulm



Klimawerte September 2011 Station Notzingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	16.5	25.7	9.0	7.7			75	6.4	1513	430	1.9	3.8	31	01
02	18.3	26.9	12.3	11.0	1.0		84	3.6	1175	334	2.0	4.2	30	02
03	20.9	30.0	11.7	10.6	0.4		73	11.6	2006	570	2.5	5.5	28	03
04	20.6	26.4	17.3	16.3	27.8		82	1.9	908	258	1.2	2.9	54	04
05	16.6	20.8	9.5	7.3	2.7		78	3.2	1098	312	2.2	2.7	55	05
06	14.9	23.1	7.2	5.6			73	11.4	1946	553	3.1	3.8	52	06
07	15.4	17.7	13.0	11.6	2.5		83	1.0	788	224	0.3	0.4	54	07
08	15.1	17.8	13.1	11.4	1.2		71	0.0	485	138	1.1	1.4	54	08
09	18.0	23.1	14.3	13.7	3.8		95	1.5	865	246	0.8	0.9	57	09
10	20.0	29.9	12.6	11.4			78	11.6	1961	557	4.2	5.0	53	10
DEK	17.6	24.1	12.0	10.7	39.4		79	52.2	12745	3620	19.2	30.5	47	DEK
11	20.9	30.2	13.8	12.3	0.7		74	9.0	1715	487	4.6	5.8	49	11
12	17.8	24.8	12.3	10.5			71	11.0	1868	531	3.6	4.9	45	12
13	19.5	24.9	13.8	11.2	1.1		69	1.7	845	240	2.4	3.4	44	13
14	15.3	20.3	7.4	5.9	5.0		72	10.6	1798	511	2.2	3.2	47	14
15	12.1	20.6	5.3	4.1			77	10.7	1792	509	2.2	3.2	45	15
16	15.6	25.6	5.4	4.0	0.1		78	9.5	1664	473	2.6	3.7	42	16
17	19.5	25.8	14.9	14.4	0.8		78	5.8	1309	372	2.3	3.5	41	17
18	11.8	16.0	9.6	9.0	11.2		87	0.0	432	123	0.3	0.5	52	18
19	11.9	15.1	9.2	7.3			79	0.9	706	201	1.1	1.4	51	19
20	11.9	19.3	4.9	3.3			76	8.7	1543	438	2.2	2.9	48	20
DEK	15.6	22.3	9.7	8.2	18.9		76	67.9	13672	3883	23.4	32.5	46	DEK
21	12.1	21.0	5.2	3.7			81	11.4	1738	494	2.2	3.0	46	21
22	12.6	19.9	5.9	4.6			85	4.2	1059	301	1.7	2.5	45	22
23	13.8	20.9	9.2	6.9			82	7.5	1381	392	1.7	2.5	43	23
24	14.4	24.0	6.0	3.9			78	10.8	1650	469	2.3	3.6	40	24
25	14.2	25.0	7.4	5.5			80	11.1	1644	467	2.1	3.3	38	25
26	14.7	26.0	5.8	4.4			80	11.0	1620	460	2.4	4.2	36	26
27	15.9	25.7	8.5	7.2			77	10.4	1565	444	2.5	4.6	33	27
28	15.5	25.4	7.2	5.6			76	11.0	1587	451	2.3	4.6	31	28
29	15.0	22.8	7.8	5.6			78	10.3	1520	432	1.5	3.2	30	29
30	13.6	23.7	5.5	3.4			80	11.0	1551	440	1.5	3.5	28	30
DEK	14.2	23.4	6.9	5.1			80	98.7	15315	4349	20.4	35.1	37	DEK
GES	15.8	23.3	9.5	8.0	58.3		78	218.8	41732	11852	63.0	98.1	43	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 September 2011 Station Notzingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **15.8 °C** langjähriges Mittel **14.1 °C** Abweichung **1.7 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **58.3 mm** langjähriges Mittel **70.0 mm** Abweichung **-17 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **218.8 h** langjähriges Mittel **158.0 h** Abweichung **38 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	11
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

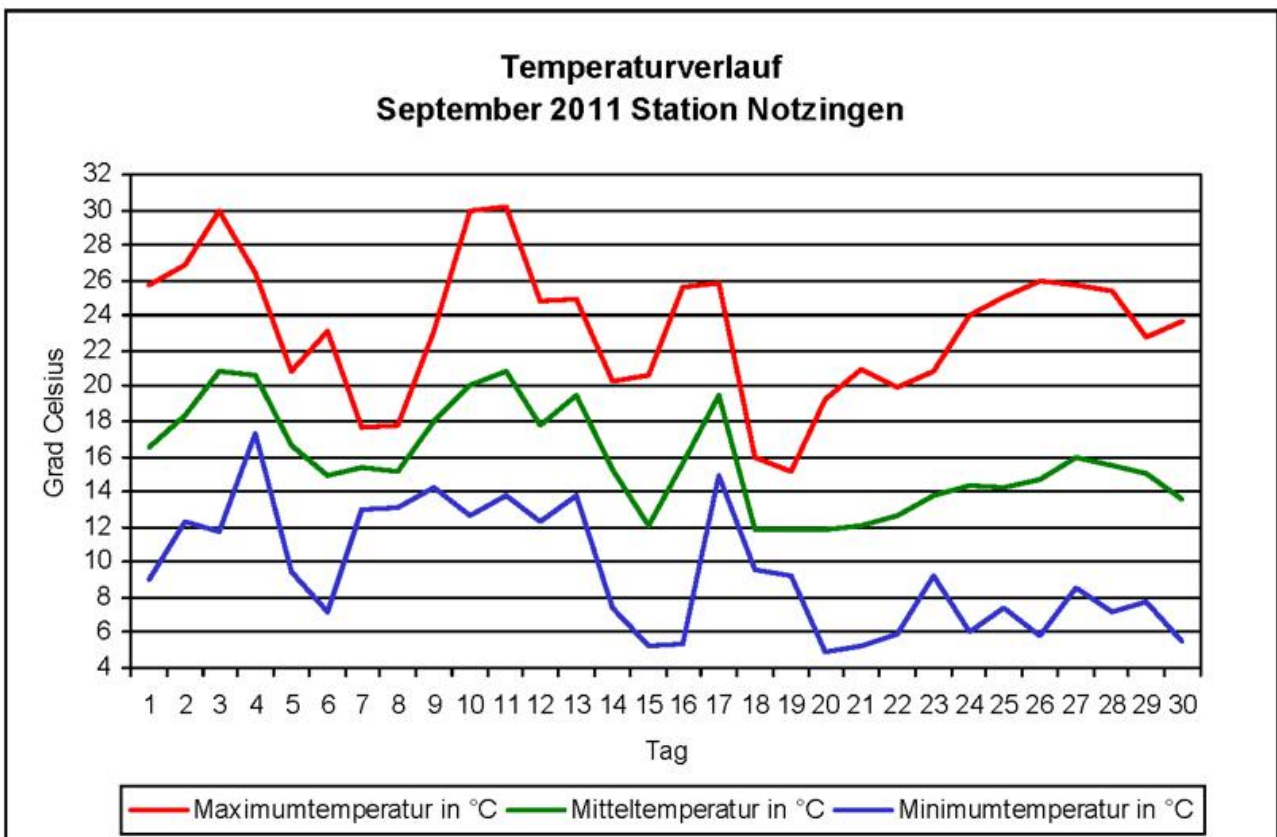
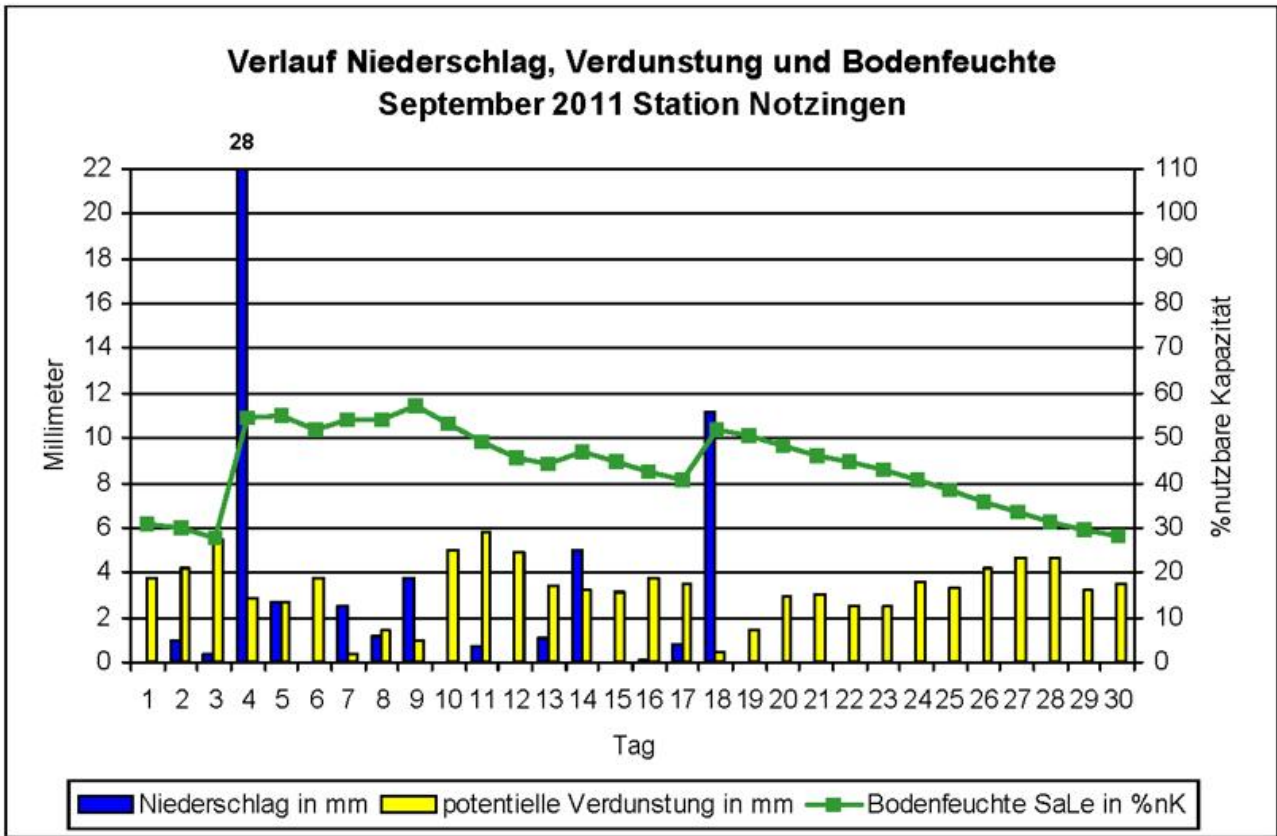
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	30.2 °C
absolute Minimumtemperatur	4.9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3.3 °C
maximale Niederschlagssumme	27.8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	34.1 mm
Temperatursumme über 5°C	324 °C
Temperatursumme über 0°C	474 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme September 2011 Station Notzingen



Klimawerte September 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	15.8	24.2	8.9	7.5			79	6.4	1511	429	2.4	3.3	47	01
02	18.5	25.7	12.8	11.7	0.7		81	3.6	1174	333	2.1	2.9	46	02
03	21.2	29.2	11.7	10.2	0.0		69	11.6	2002	569	3.9	5.6	42	03
04	21.0	26.8	16.9	15.9	12.5		83	1.9	907	258	1.9	3.0	53	04
05	16.3	19.9	10.3	7.8	3.2		80	3.2	1097	312	1.5	1.9	54	05
06	15.5	22.2	9.1	7.0			68	11.4	1943	552	2.6	3.3	52	06
07	14.9	17.8	12.7	12.2	6.2		86	1.0	798	227	0.3	0.3	58	07
08	14.5	16.9	12.9	11.2	1.0		79	0.0	477	135	1.1	1.3	57	08
09	17.2	21.2	13.8	13.3	4.3		92	1.5	851	242	0.3	0.4	61	09
10	21.0	28.1	12.4	11.2			74	11.6	1958	556	3.8	4.3	58	10
DEK	17.6	23.2	12.2	10.8	27.9		79	52.2	12718	3612	19.9	26.2	53	DEK
11	21.1	29.8	14.2	12.4	4.0		78	9.0	1713	486	4.2	4.9	57	11
12	17.5	23.6	13.0	11.2			70	11.0	1865	530	3.3	3.9	54	12
13	19.3	24.5	15.4	14.7	2.6		73	1.7	844	240	2.4	2.9	54	13
14	14.0	18.7	7.9	6.3	3.2		79	10.6	1795	510	2.1	2.5	55	14
15	12.0	19.9	5.8	4.6			78	10.7	1788	508	2.0	2.4	53	15
16	15.3	24.0	5.6	4.0	0.1		77	9.5	1661	472	2.7	3.4	51	16
17	19.3	24.6	15.4	14.6	11.5		81	5.8	1307	371	2.0	2.6	60	17
18	11.7	15.4	9.0	8.5	13.9		87	0.0	431	122	0.5	0.6	74	18
19	11.2	14.5	8.6	7.1			82	0.9	704	200	1.1	1.2	73	19
20	12.4	18.3	6.7	4.9			75	8.7	1540	437	1.3	1.3	71	20
DEK	15.4	21.3	10.2	8.8	35.3		78	67.9	13648	3876	21.4	25.6	60	DEK
21	12.3	20.6	6.1	4.2			79	11.4	1734	492	2.3	2.4	69	21
22	12.7	19.7	6.1	4.2			83	4.2	1057	300	1.9	2.0	67	22
23	13.4	19.7	7.8	6.0			80	7.5	1378	391	2.2	2.4	65	23
24	16.0	22.7	8.0	5.9			71	10.8	1647	468	2.7	2.9	62	24
25	15.3	23.9	8.7	6.4			81	11.1	1641	466	3.3	3.6	59	25
26	15.3	25.7	7.2	5.0			77	11.0	1618	460	4.3	4.9	55	26
27	15.6	24.6	9.1	7.3			78	10.4	1562	444	3.0	3.7	52	27
28	16.4	25.1	8.0	5.7			72	11.0	1583	450	3.4	4.4	48	28
29	16.6	23.1	9.9	7.2			68	10.3	1517	431	2.6	3.6	46	29
30	16.4	24.1	9.9	7.2			69	11.0	1547	439	2.7	3.9	43	30
DEK	15.0	22.9	8.1	5.9			76	98.7	15284	4341	28.4	33.7	57	DEK
GES	16.0	22.5	10.1	8.5	63.2		78	218.8	41650	11829	69.7	85.6	57	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 September 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **16.0 °C** langjähriges Mittel **13.6 °C** Abweichung **2.4 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **63.2 mm** langjähriges Mittel **68.0 mm** Abweichung **-7 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **218.8 h** langjähriges Mittel **156.0 h** Abweichung **40 %**

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

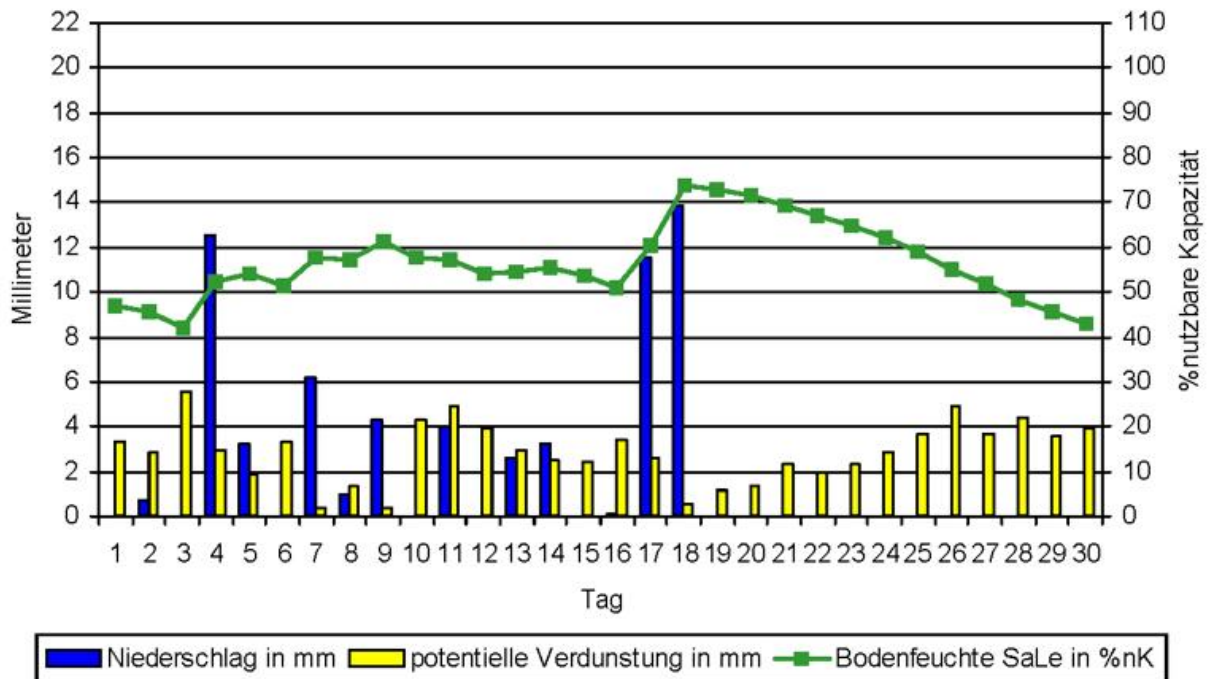
absolute Maximumtemperatur	29.8 °C
absolute Minimumtemperatur	5.6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4.0 °C
maximale Niederschlagssumme	13.9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

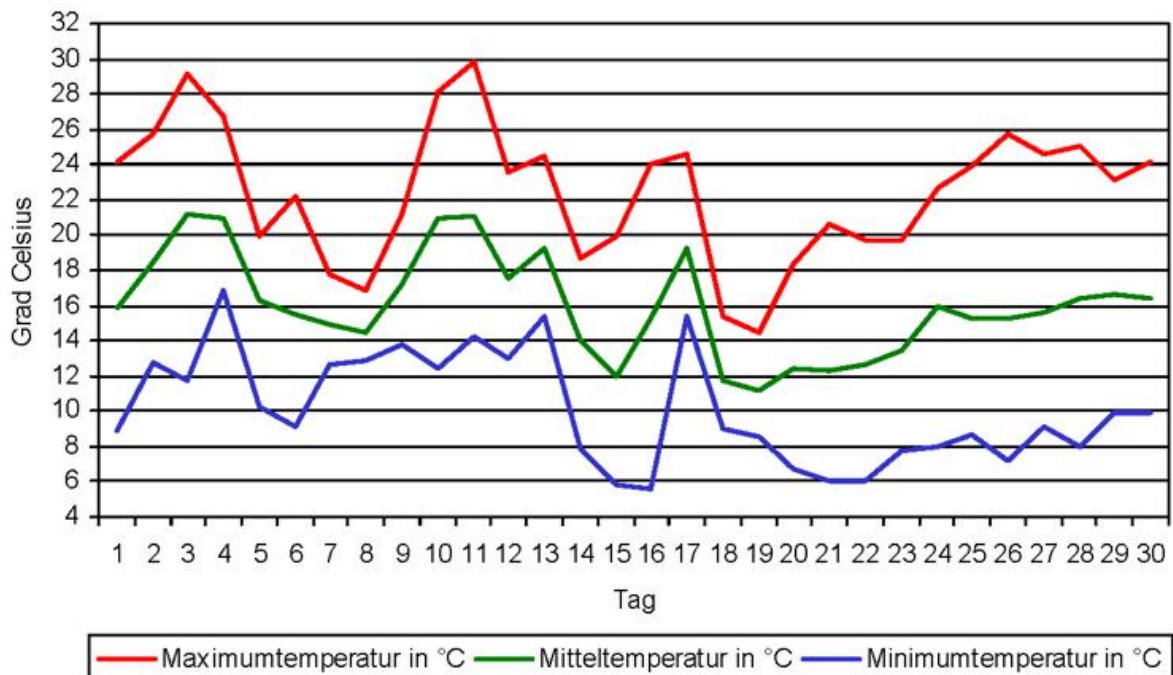
klimatische Wasserbilanz	38.4 mm
Temperatursumme über 5°C	330 °C
Temperatursumme über 0°C	480 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme September 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler



Temperaturverlauf September 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler



Klimawerte September 2011 Station Hermaringen-Allewind

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	15.2	22.5	9.0	6.4	0.0		82	5.3	1377	391	1.1	2.1	35	01
02	17.4	24.1	11.0	9.6	0.0		82	3.6	1171	333	1.1	2.1	34	02
03	19.4	27.9	12.2	10.1	0.1		74	8.4	1705	484	2.2	4.3	32	03
04	20.1	26.5	14.6	13.6	15.4		81	4.0	1216	345	1.6	3.4	45	04
05	15.7	18.9	9.1	6.9	10.0		83	2.3	956	272	1.0	1.4	54	05
06	14.1	20.9	6.1	4.9			76	10.9	1926	547	2.1	2.6	52	06
07	14.6	18.1	12.3	10.9	1.0		83	1.0	802	228	0.3	0.4	53	07
08	14.5	18.1	12.6	11.6	0.0		77	0.0	478	136	1.3	1.6	52	08
09	16.9	21.3	13.4	12.8	3.3		92	2.2	920	261	0.4	0.6	55	09
10	19.1	27.9	13.9	12.6	0.0		83	8.1	1611	458	2.8	3.5	52	10
DEK	16.7	22.6	11.4	9.9	29.8		81	45.8	12162	3454	14.0	21.9	46	DEK
11	19.6	28.4	11.4	10.4	1.3		77	9.4	1746	496	3.3	4.3	50	11
12	17.4	22.2	10.6	8.8			70	11.4	1911	543	2.3	3.1	48	12
13	17.2	24.0	8.8	7.6	0.2		81	2.1	893	254	1.9	2.6	46	13
14	14.7	19.1	8.0	5.9	1.4		74	9.8	1725	490	1.7	2.5	46	14
15	12.4	19.6	6.0	3.9			74	10.2	1742	495	1.9	2.7	44	15
16	14.2	22.6	4.3	2.6	0.0		78	10.4	1746	496	1.8	2.7	42	16
17	18.2	23.9	13.7	12.8	8.2		83	3.7	1074	305	1.7	2.6	48	17
18	11.5	15.6	8.8	8.6	11.8		94	0.0	432	123	0.3	0.4	60	18
19	9.2	12.1	7.3	7.0	0.1		89	0.2	456	130	0.7	0.8	59	19
20	11.0	16.7	6.2	4.5			84	7.8	1454	413	1.6	1.9	58	20
DEK	14.5	20.4	8.5	7.2	23.0		80	65.0	13179	3743	17.1	23.4	50	DEK
21	10.7	18.5	4.1	2.9			82	11.3	1733	492	1.9	2.2	56	21
22	11.9	17.8	4.4	2.9			86	5.2	1185	337	1.4	1.7	54	22
23	13.4	19.4	6.9	4.5			79	7.3	1363	387	1.8	2.2	53	23
24	12.4	20.8	4.7	2.6			83	11.2	1673	475	2.0	2.5	51	24
25	13.1	23.4	5.9	4.5			85	6.7	1279	363	1.9	2.5	49	25
26	14.3	23.4	6.2	4.3			81	10.7	1606	456	2.0	2.7	47	26
27	14.5	23.4	6.1	4.7			81	10.1	1539	437	2.3	3.3	44	27
28	14.9	22.2	6.0	4.6			81	11.0	1586	450	1.5	2.3	43	28
29	14.2	21.0	8.0	4.8			80	7.9	1345	382	1.9	2.9	41	29
30	13.3	22.4	5.1	2.4			79	11.3	1577	448	2.1	3.3	39	30
DEK	13.3	21.2	5.7	3.8			82	92.7	14886	4228	18.8	25.6	48	DEK
GES	14.8	21.4	8.6	7.0	52.8		81	203.5	40227	11424	49.9	71.0	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 September 2011 Station Hermaringen-Allewind

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **14.8 °C** langjähriges Mittel **13.0 °C** Abweichung **1.8 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **52.8 mm** langjähriges Mittel **63.0 mm** Abweichung **-16 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **203.5 h** langjähriges Mittel **147.0 h** Abweichung **38 %**

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

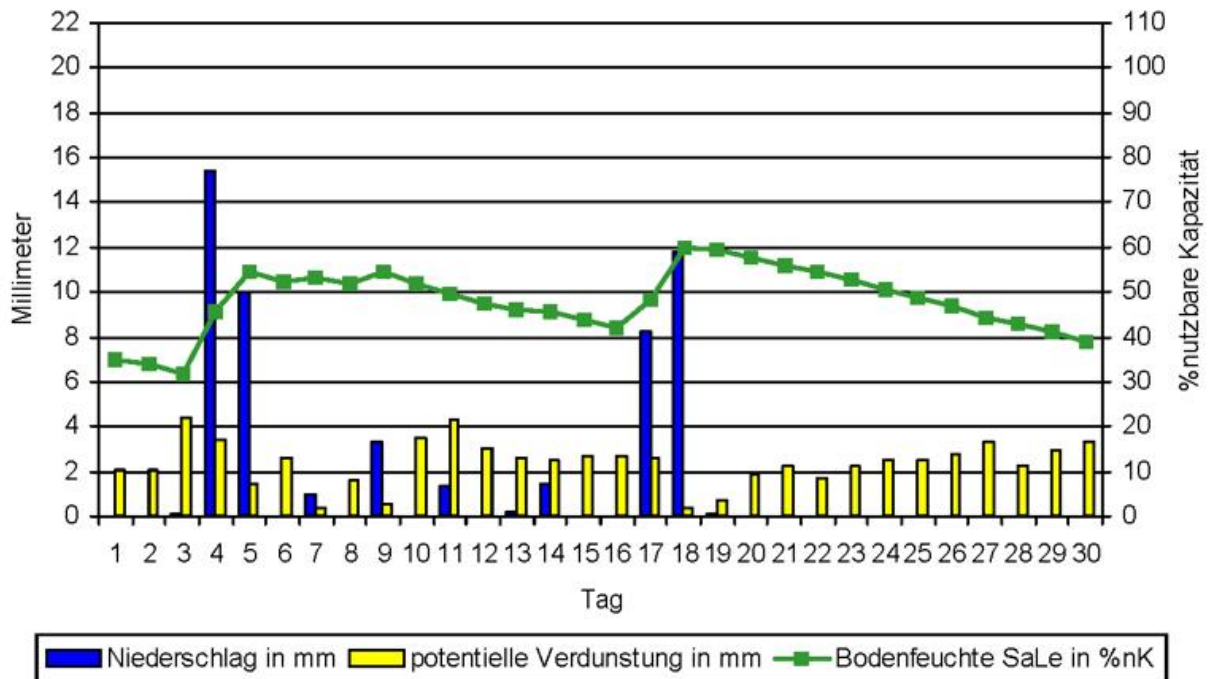
absolute Maximumtemperatur	28.4 °C
absolute Minimumtemperatur	4.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2.4 °C
maximale Niederschlagssumme	15.4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

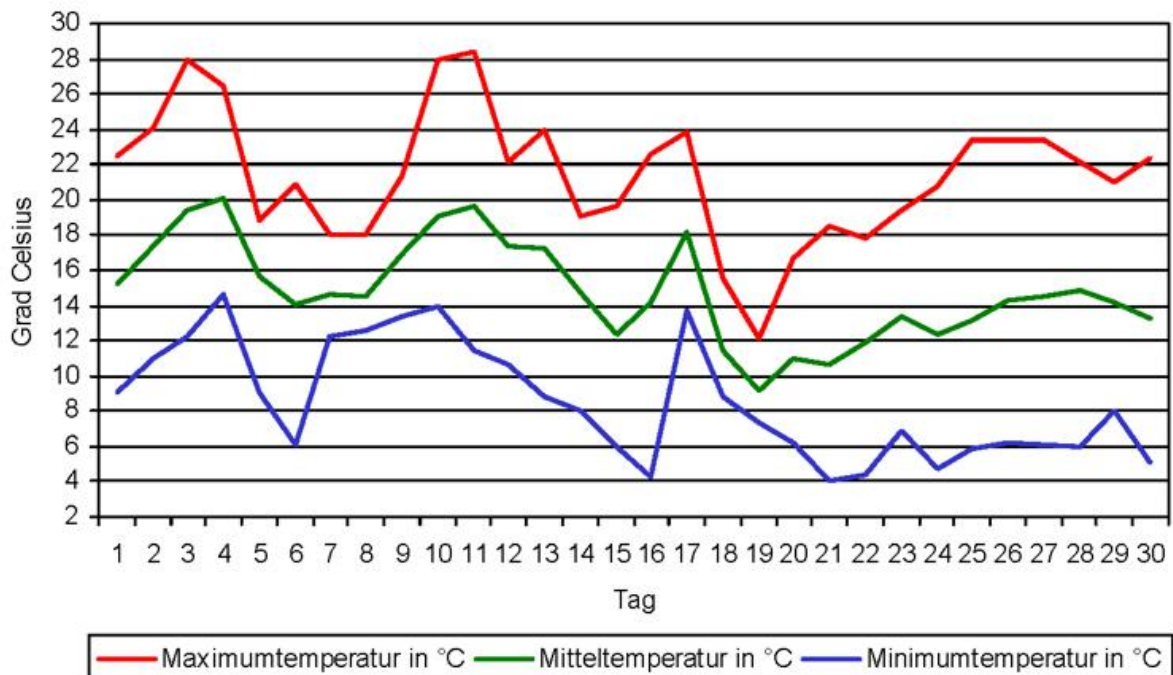
klimatische Wasserbilanz	29.6 mm
Temperatursumme über 5°C	295 °C
Temperatursumme über 0°C	445 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme September 2011 Station Hermaringen-Allewind

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2011 Station Hermaringen-Allewind



Temperaturverlauf September 2011 Station Hermaringen-Allewind



Klimawerte September 2011 Station Merklingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	14.2	21.6	6.9	5.4	0.0		83	6.0	1500	426	1.1	1.4	50	01
02	16.2	23.9	10.1	8.3	2.7		86	3.4	1152	327	1.8	2.4	51	02
03	18.7	26.2	9.2	7.9	0.6		77	11.5	1996	567	3.0	4.0	48	03
04	18.2	24.0	13.9	12.4	9.0		85	3.0	1075	305	1.7	2.3	55	04
05	14.2	17.5	7.2	4.5	7.6		83	2.5	991	281	1.3	1.6	62	05
06	12.9	19.2	4.4	2.6			79	11.4	1952	554	2.1	2.3	60	06
07	13.6	17.2	11.5	10.6	7.1		84	0.9	768	218	0.2	0.2	67	07
08	13.3	16.1	10.9	9.7	0.2		76	0.0	479	136	1.0	1.1	66	08
09	16.6	21.9	12.9	11.6	0.0		87	3.1	1085	308	1.1	1.2	65	09
10	18.4	25.9	12.6	11.2	0.1		83	10.0	1807	513	2.9	3.1	62	10
DEK	15.6	21.4	10.0	8.4	27.3		82	51.8	12805	3637	16.2	19.7	58	DEK
11	19.3	27.1	12.0	9.5	3.0		76	9.6	1766	502	3.9	4.4	61	11
12	16.1	21.2	11.0	8.1			67	10.3	1803	512	3.1	3.5	58	12
13	16.9	22.5	9.8	7.2			75	3.2	1050	298	2.2	2.5	56	13
14	13.3	17.2	8.1	4.8	0.8		74	9.4	1701	483	1.6	1.9	55	14
15	10.7	18.3	4.1	2.4			80	9.4	1682	478	1.8	2.2	53	15
16	13.1	22.1	2.7	1.0			76	10.3	1745	496	2.1	2.6	51	16
17	17.0	22.1	12.4	10.9	3.1		84	2.8	952	270	1.4	1.8	53	17
18	10.0	14.9	7.4	7.0	7.6		93	0.0	433	123	0.2	0.3	60	18
19	8.7	10.8	6.1	5.4	0.4		90	0.2	459	130	0.4	0.5	60	19
20	9.7	16.0	4.2	2.4			86	8.2	1506	428	1.2	1.4	59	20
DEK	13.5	19.2	7.8	5.9	14.9		80	63.4	13097	3720	17.9	21.1	57	DEK
21	9.8	18.1	2.5	0.9			85	10.2	1652	469	1.7	2.0	57	21
22	10.7	16.7	3.6	1.8			86	4.8	1125	320	1.1	1.3	56	22
23	11.8	18.1	4.8	2.6			85	6.4	1274	362	1.5	1.9	54	23
24	11.0	20.4	2.7	0.8			85	11.0	1665	473	1.8	2.3	53	24
25	12.6	21.8	4.9	3.1			84	10.0	1565	444	1.7	2.2	51	25
26	13.0	22.4	4.4	2.4			82	10.8	1619	460	2.3	3.0	49	26
27	13.5	22.5	5.9	3.9			83	9.8	1522	432	2.2	3.0	46	27
28	14.2	21.8	5.1	2.9			78	10.9	1584	450	1.9	2.6	45	28
29	13.5	19.2	9.4	5.3			78	5.8	1145	325	1.0	1.4	44	29
30	12.8	20.1	5.5	2.7			86	10.9	1549	440	1.5	2.2	42	30
DEK	12.3	20.1	4.9	2.6			83	90.6	14700	4175	16.8	22.0	50	DEK
GES	13.8	20.2	7.5	5.6	42.2		82	205.8	40602	11531	50.9	62.7	55	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 September 2011 Station Merklingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	13.8 °C	langjähriges Mittel	12.0 °C	Abweichung	1.8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	42.2 mm	langjähriges Mittel	76.0 mm	Abweichung	-44 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	205.8 h	langjähriges Mittel	161.0 h	Abweichung	28 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

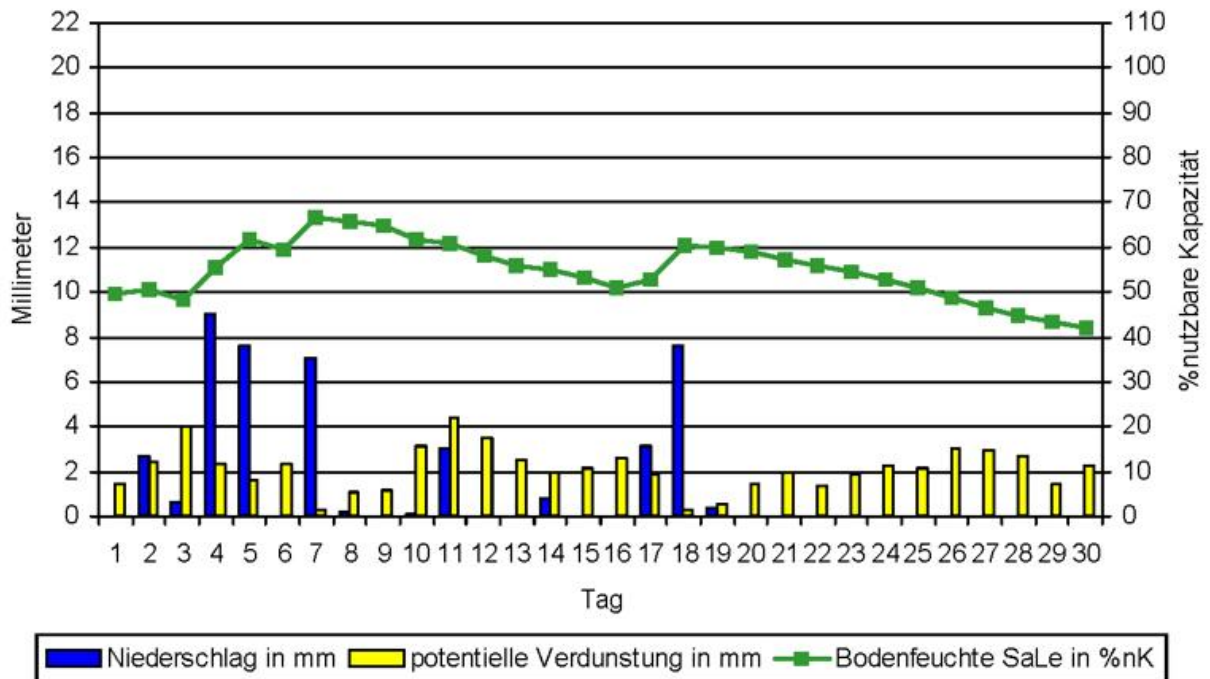
absolute Maximumtemperatur	27.1 °C
absolute Minimumtemperatur	2.5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0.8 °C
maximale Niederschlagssumme	9.0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

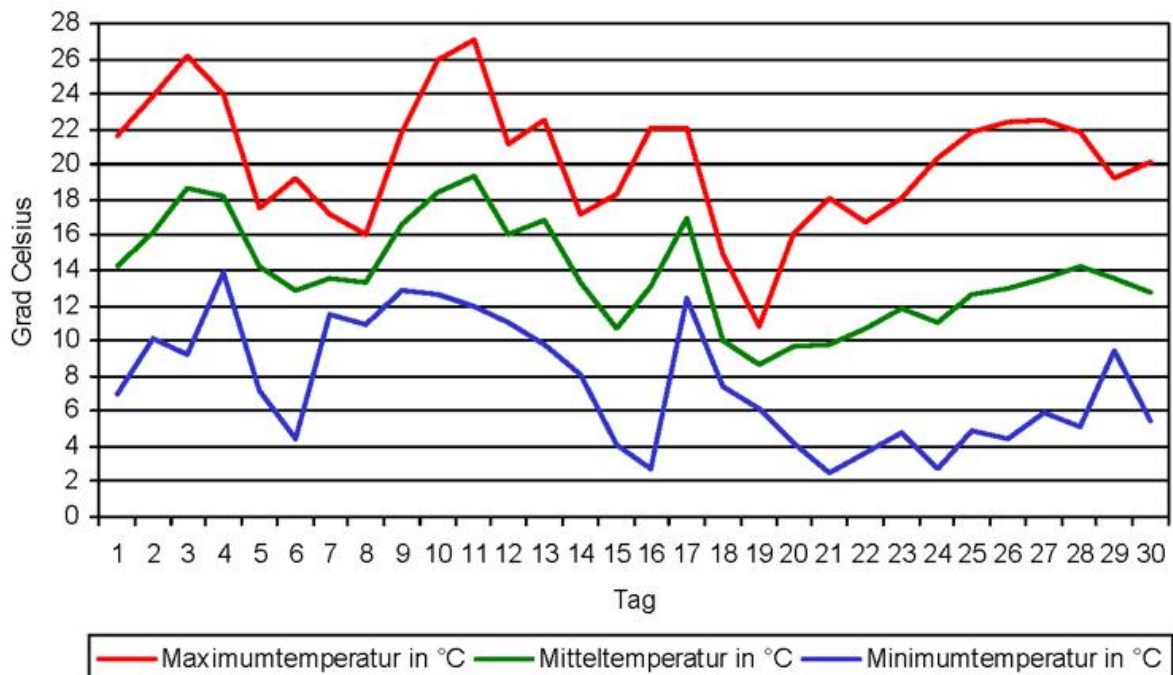
klimatische Wasserbilanz	20.5 mm
Temperatursumme über 5°C	264 °C
Temperatursumme über 0°C	414 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme September 2011 Station Merklingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2011 Station Merklingen



Temperaturverlauf September 2011 Station Merklingen



Klimawerte September 2011 Station Münsingen-Apfelstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	14.6	21.3	8.7	6.4	0.1		86	5.2	1367	388	1.3	1.5	57	01
02	15.9	23.1	11.7	7.9	15.3		88	4.0	1241	352	0.5	0.6	71	02
03	19.2	25.7	12.2	9.0	1.5		77	10.5	1907	542	3.2	3.4	70	03
04	17.3	23.2	14.3	12.8	16.0		89	1.0	814	231	1.5	1.5	84	04
05	13.7	16.9	6.9	3.1	5.1		85	2.9	1053	299	1.4	1.4	88	05
06	12.6	19.6	5.3	1.6			80	10.5	1866	530	2.2	2.2	86	06
07	13.2	16.8	11.3	9.9	1.3		84	1.3	843	239	0.2	0.2	87	07
08	13.1	15.8	9.9	8.6			75	0.0	487	138	1.3	1.3	85	08
09	16.1	21.1	11.8	9.4	0.4		94	2.7	1030	293	0.9	0.9	85	09
10	18.9	26.3	12.9	9.8			83	11.2	1922	546	3.1	3.1	82	10
DEK	15.5	21.0	10.5	7.9	39.7		84	49.3	12530	3559	15.5	16.1	79	DEK
11	19.0	26.8	13.1	9.1	2.8		82	8.5	1672	475	4.1	4.1	81	11
12	15.5	21.3	11.4	7.2			76	10.1	1790	508	3.1	3.2	77	12
13	16.5	22.2	10.0	6.3			76	2.0	872	248	2.1	2.1	75	13
14	13.0	17.4	7.5	4.5	2.2		77	9.2	1689	480	2.1	2.1	75	14
15	11.1	18.0	4.7	2.5			80	8.3	1587	451	2.1	2.1	73	15
16	14.6	21.8	8.3	3.8	0.1		76	9.0	1636	465	2.2	2.3	71	16
17	16.3	21.5	13.1	10.8	5.1		89	3.1	999	284	1.3	1.3	75	17
18	9.5	14.4	6.7	6.6	9.2		96	0.0	434	123	0.1	0.1	84	18
19	8.1	10.3	5.5	5.1	0.1		95	0.1	437	124	0.3	0.3	84	19
20	9.8	15.4	4.3	1.6			82	7.0	1373	390	1.3	1.3	83	20
DEK	13.3	18.9	8.5	5.8	19.5		83	57.3	12489	3547	18.7	18.9	78	DEK
21	10.9	18.7	4.2	1.0			81	10.6	1688	479	2.3	2.3	80	21
22	11.3	17.1	5.2	2.2			85	4.4	1087	309	1.5	1.5	79	22
23	12.7	19.2	9.1	7.3			82	3.9	1024	291	1.5	1.5	77	23
24	13.7	20.5	9.4	5.7			79	10.7	1643	467	2.6	2.6	75	24
25	13.8	21.0	8.2	4.1			79	9.9	1559	443	2.1	2.1	73	25
26	14.4	22.1	8.0	3.9			80	10.1	1563	444	2.6	2.7	70	26
27	15.4	22.4	9.8	5.4			74	10.4	1569	446	2.9	3.0	67	27
28	16.3	21.8	10.8	7.8			72	10.4	1557	442	2.6	2.8	64	28
29	13.9	18.5	11.4	6.2			79	5.4	1124	319	1.4	1.6	63	29
30	13.2	18.9	9.2	4.6			86	10.3	1518	431	1.4	1.6	62	30
DEK	13.6	20.0	8.5	4.8			80	86.1	14332	4070	20.9	21.6	71	DEK
GES	14.1	20.0	9.2	6.1	59.2		82	192.7	39351	11176	55.2	56.6	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 September 2011 Station Münsingen-Apfelstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **14.1 °C** langjähriges Mittel **11.6 °C** Abweichung **2.5 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **59.2 mm** langjähriges Mittel **71.0 mm** Abweichung **-17 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **192.7 h** langjähriges Mittel **165.0 h** Abweichung **17 %**

Anzahl der Tage mit...

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

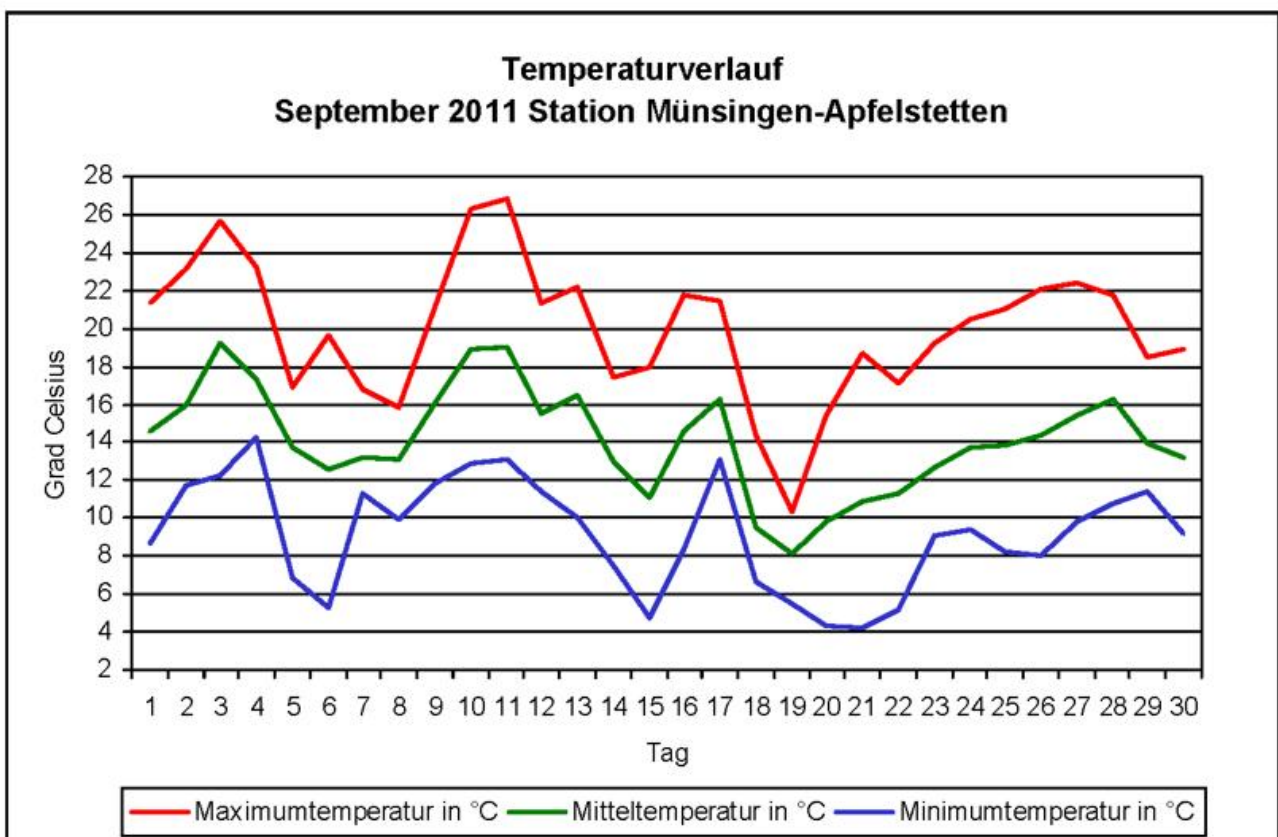
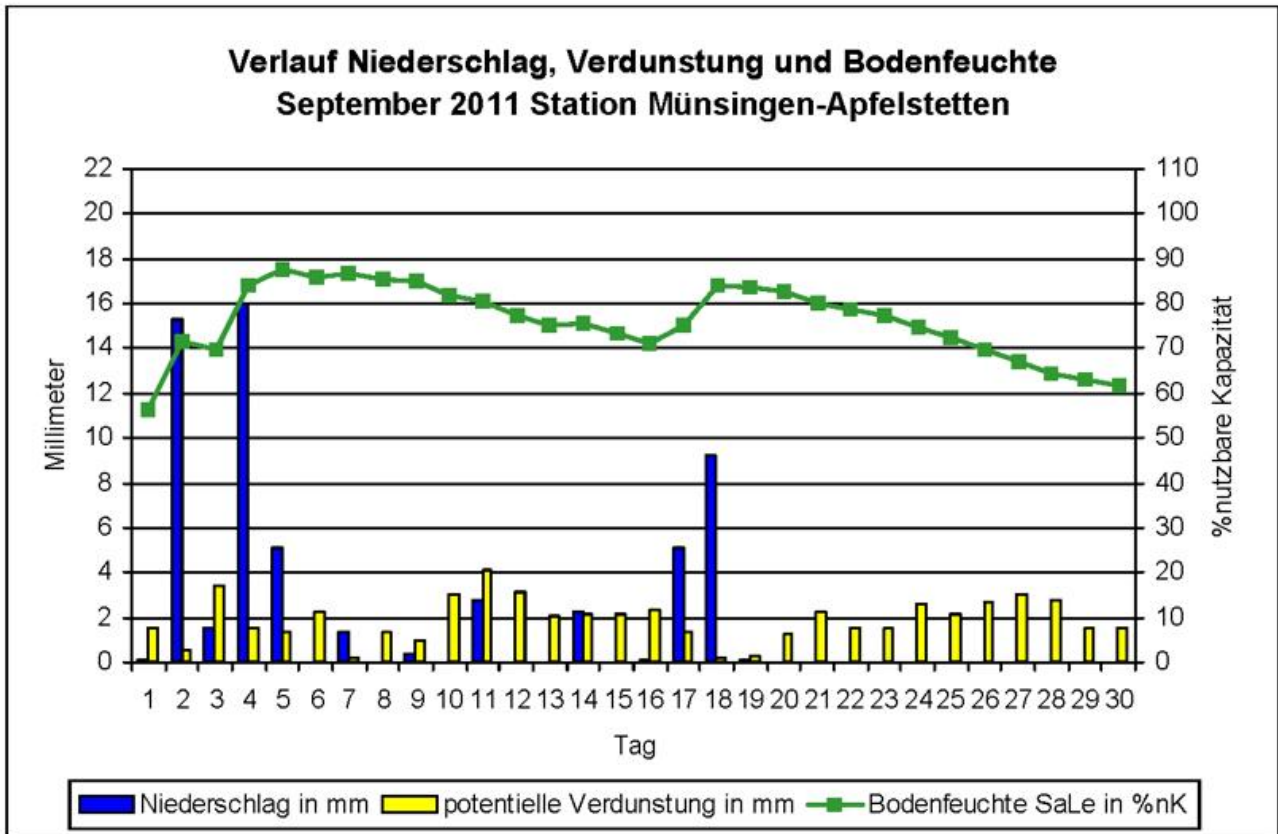
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	26.8 °C
absolute Minimumtemperatur	4.2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	1.0 °C
maximale Niederschlagssumme	16.0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	40.1 mm
Temperatursumme über 5°C	274 °C
Temperatursumme über 0°C	424 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme September 2011 Station Münsingen-Apfelstetten



Klimawerte September 2011 Station Riedlingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	15.3	23.0	9.3	7.0	0.5		85	6.1	1513	430	1.5	2.2	43	01
02	16.9	25.4	10.2	7.5	0.6		84	3.8	1210	344	1.5	2.3	42	02
03	19.3	27.7	10.8	8.9	4.0		78	9.7	1852	526	2.6	4.1	43	03
04	18.6	24.9	14.5	12.6	19.7		90	1.7	901	256	0.9	1.3	62	04
05	15.3	19.2	7.8	5.3	5.4		81	1.9	905	257	1.3	1.5	66	05
06	13.1	20.6	5.3	2.9			80	11.4	1955	555	2.4	2.6	64	06
07	15.5	18.4	11.7	9.3	0.0		78	1.9	889	252	0.8	0.9	63	07
08	15.1	20.8	10.7	8.9	0.1		73	1.0	817	232	1.7	1.9	61	08
09	17.8	23.8	12.2	9.2			85	4.0	1201	341	1.2	1.4	60	09
10	18.5	28.6	11.7	9.7	0.1		84	8.8	1729	491	4.4	5.0	56	10
DEK	16.5	23.2	10.4	8.1	30.4		82	50.3	12972	3684	18.3	23.2	56	DEK
11	18.9	28.9	11.2	8.6	5.5		78	9.2	1743	495	4.0	4.8	57	11
12	16.3	22.4	10.6	8.1			79	12.1	1972	560	2.8	3.4	54	12
13	17.0	24.6	8.9	6.1			81	6.7	1448	411	2.2	2.7	52	13
14	15.3	20.1	8.4	6.0	6.2		77	8.7	1656	470	2.3	2.9	56	14
15	12.2	19.6	5.6	2.8			83	9.5	1697	482	2.0	2.4	54	15
16	14.2	24.0	4.0	1.6	1.2		76	9.9	1711	486	2.3	2.9	53	16
17	17.6	23.6	14.0	11.7	0.9		87	4.1	1120	318	1.2	1.5	53	17
18	11.1	15.2	8.0	7.1	12.9		93	0.0	436	124	0.2	0.2	65	18
19	9.2	12.0	6.3	5.1	1.0		92	0.0	430	122	0.3	0.3	66	19
20	10.0	17.0	5.2	2.4	0.1		83	6.5	1331	378	1.7	1.9	64	20
DEK	14.2	20.7	8.2	6.0	27.8		83	66.7	13544	3846	19.0	23.0	57	DEK
21	9.8	20.0	2.6	0.4			83	7.2	1387	394	2.2	2.4	62	21
22	11.8	20.1	4.6	3.2			85	6.0	1260	358	1.8	2.0	60	22
23	13.1	20.9	7.5	3.7			81	9.0	1530	435	2.0	2.3	58	23
24	12.7	22.8	4.7	1.4			83	10.9	1674	475	2.4	2.8	56	24
25	13.4	23.4	6.6	3.5			81	9.4	1526	433	2.4	2.9	54	25
26	13.0	24.0	4.3	1.5			82	11.0	1639	465	2.2	2.8	51	26
27	13.5	23.2	7.2	4.2			80	9.5	1503	427	2.7	3.5	49	27
28	14.5	22.7	5.5	2.4			81	11.0	1607	456	2.4	3.2	46	28
29	13.1	18.1	6.7	2.5			94	1.8	712	202	0.4	0.6	46	29
30	9.8	17.4	3.3	0.6			94	2.8	838	238	0.5	0.7	45	30
DEK	12.5	21.3	5.3	2.3			84	78.6	13676	3884	19.0	23.1	53	DEK
GES	14.4	21.7	8.0	5.5	58.2		83	195.6	40192	11415	56.3	69.3	55	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 September 2011 Station Riedlingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **14.4 °C** langjähriges Mittel **13.0 °C** Abweichung **1.4 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **58.2 mm** langjähriges Mittel **60.0 mm** Abweichung **-3 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **195.6 h** langjähriges Mittel **162.0 h** Abweichung **21 %**

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

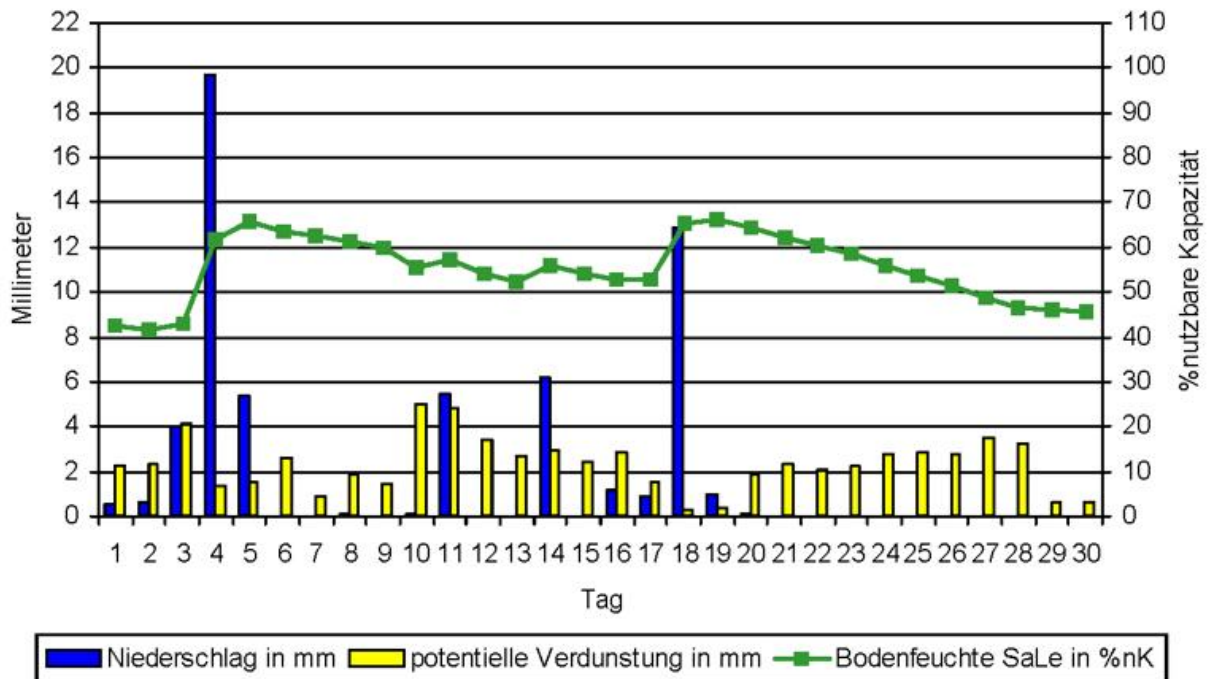
absolute Maximumtemperatur	28.9 °C
absolute Minimumtemperatur	2.6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0.4 °C
maximale Niederschlagssumme	19.7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

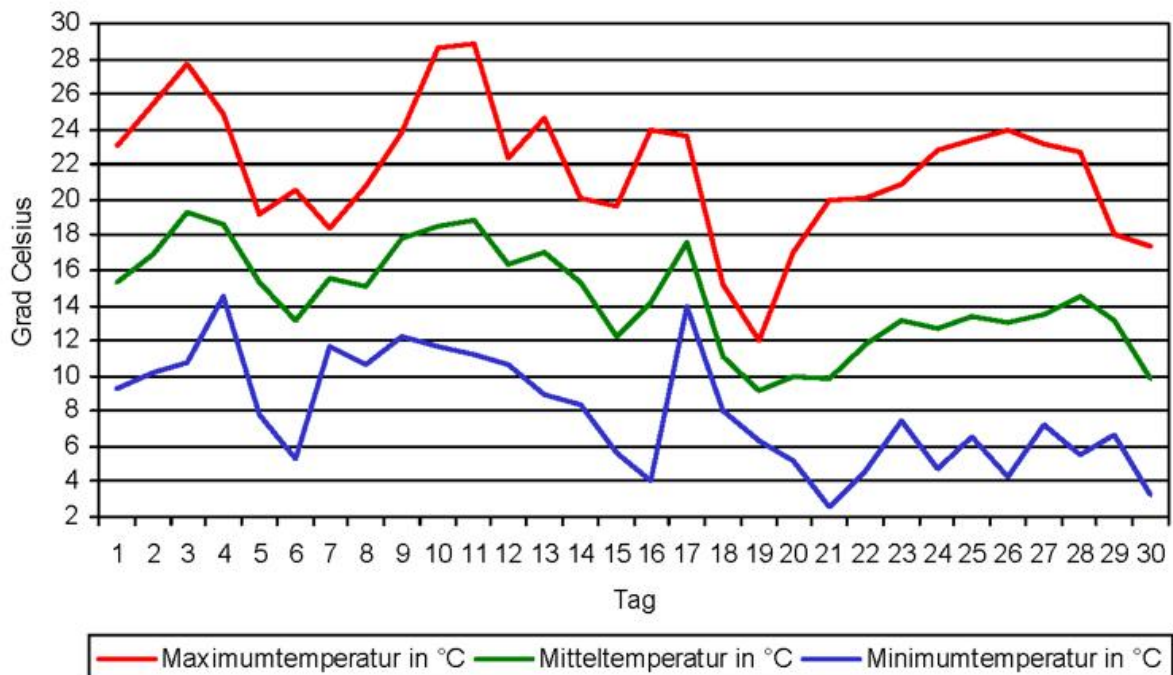
klimatische Wasserbilanz	31.5 mm
Temperatursumme über 5°C	282 °C
Temperatursumme über 0°C	432 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme September 2011 Station Riedlingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2011 Station Riedlingen



Temperaturverlauf September 2011 Station Riedlingen



Klimawerte September 2011 Station Sigmaringen-Laiz

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	15.7	23.5	9.9	7.3	0.6		83	5.3	1390	395	1.6	2.4	42	01
02	17.1	25.0	11.4	8.3	9.1		86	4.5	1279	363	1.8	2.9	50	02
03	19.7	28.3	12.1	12.0	1.1		80	10.6	1921	546	3.7	4.9	47	03
04	18.4	23.5	15.7	13.3	15.4		88	0.8	745	212	0.5	0.7	62	04
05	15.0	18.8	7.9	5.1	10.0		86	2.2	957	272	1.4	1.5	71	05
06	12.9	20.3	5.7	3.1			83	10.4	1862	529	2.2	2.3	68	06
07	15.2	18.4	12.5	8.9	0.2		79	1.9	906	257	1.1	1.2	67	07
08	14.7	19.5	9.8	7.4			68	0.8	730	207	1.8	1.9	66	08
09	17.7	24.5	12.3	9.0			85	8.1	1662	472	2.2	2.4	63	09
10	18.4	27.9	11.7	8.7			82	9.2	1760	500	4.0	4.4	59	10
DEK	16.5	23.0	10.9	8.3	36.4		82	53.8	13212	3752	20.4	24.6	60	DEK
11	18.4	27.5	10.9	7.9	11.7		80	8.1	1636	465	3.9	4.4	67	11
12	16.0	21.7	10.5	7.5			81	10.8	1869	531	2.8	3.0	64	12
13	16.6	24.2	8.5	5.8	0.7		80	10.0	1774	504	2.3	2.5	63	13
14	15.2	20.0	9.7	6.8	8.8		78	4.7	1220	346	2.1	2.3	70	14
15	12.3	20.1	6.9	4.1			83	9.2	1682	478	2.2	2.3	67	15
16	13.8	23.1	4.8	2.5	0.7		81	8.2	1574	447	2.1	2.3	66	16
17	17.3	21.9	14.8	13.8	2.3		90	4.2	1123	319	1.4	1.5	67	17
18	10.8	15.9	7.6	6.8	4.9		96	0.0	436	124	0.2	0.2	72	18
19	9.0	11.7	6.3	5.4	3.5		96	0.4	523	149	0.2	0.3	75	19
20	10.0	17.2	5.2	3.1			84	6.4	1323	376	2.0	2.0	73	20
DEK	13.9	20.3	8.5	6.4	32.6		85	62.0	13160	3737	19.2	20.8	68	DEK
21	10.6	19.9	3.2	1.2			84	8.1	1488	423	2.5	2.6	70	21
22	11.8	19.9	5.0	2.8			85	6.0	1265	359	2.2	2.3	68	22
23	12.7	19.8	6.4	3.5			85	9.0	1535	436	2.4	2.6	66	23
24	12.2	23.2	4.3	1.8			84	7.9	1428	406	2.5	2.7	63	24
25	13.2	23.4	6.4	2.9			85	6.6	1284	365	2.4	2.7	61	25
26	13.1	24.1	4.4	1.2			81	7.2	1324	376	2.8	3.2	58	26
27	13.9	23.5	7.1	4.2			77	7.9	1390	395	3.6	4.2	54	27
28	14.0	22.9	5.6	2.7			83	10.3	1558	442	2.4	3.0	52	28
29	12.1	16.8	6.3	3.4			94	2.8	847	241	0.5	0.6	51	29
30	9.3	16.2	3.8	0.9			95	2.1	757	215	0.5	0.6	51	30
DEK	12.3	21.0	5.3	2.5			85	67.9	12876	3657	21.8	24.4	59	DEK
GES	14.2	21.4	8.2	5.7	69.0		84	183.7	39248	11146	61.4	69.8	62	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 September 2011 Station Sigmaringen-Laiz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14.2 °C	langjähriges Mittel	12.6 °C	Abweichung	1.6 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	69.0 mm	langjähriges Mittel	58.0 mm	Abweichung	19 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	183.7 h	langjähriges Mittel	164.0 h	Abweichung	12 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

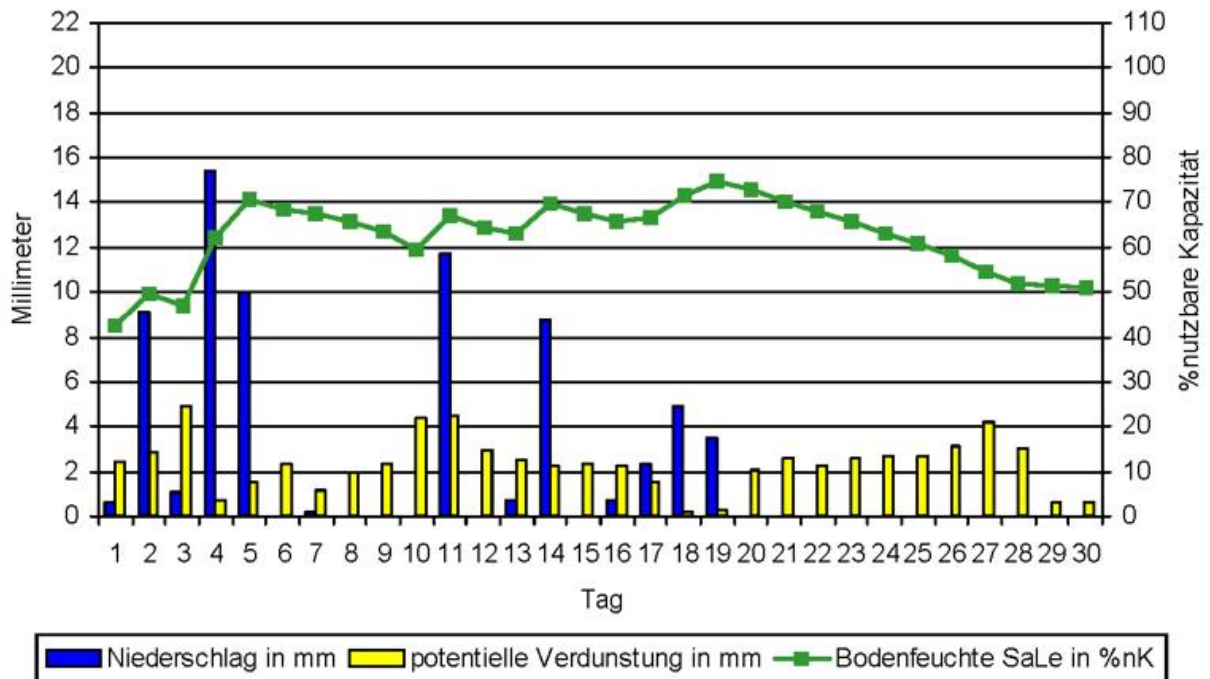
absolute Maximumtemperatur	28.3 °C
absolute Minimumtemperatur	3.2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0.9 °C
maximale Niederschlagssumme	15.4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

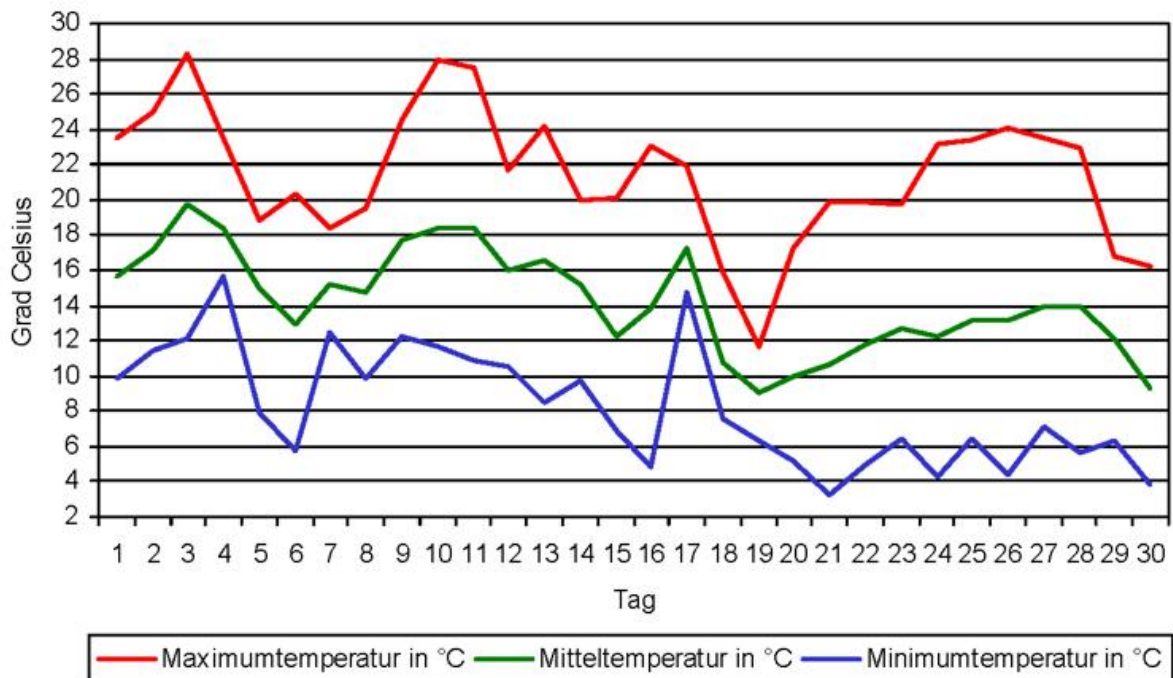
klimatische Wasserbilanz	46.7 mm
Temperatursumme über 5°C	277 °C
Temperatursumme über 0°C	427 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme September 2011 Station Sigmaringen-Laiz

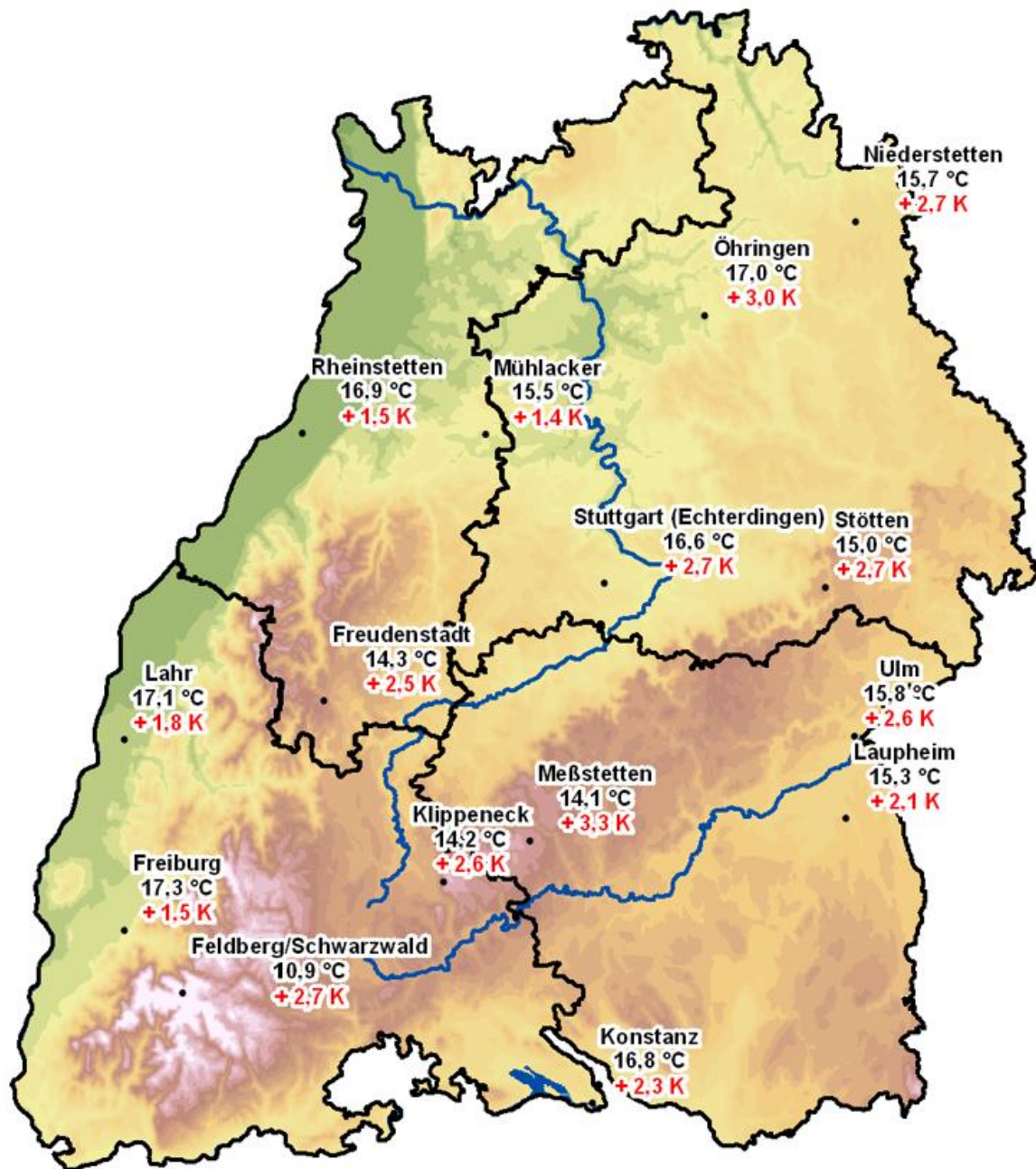
Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2011 Station Sigmaringen-Laiz



Temperaturverlauf September 2011 Station Sigmaringen-Laiz

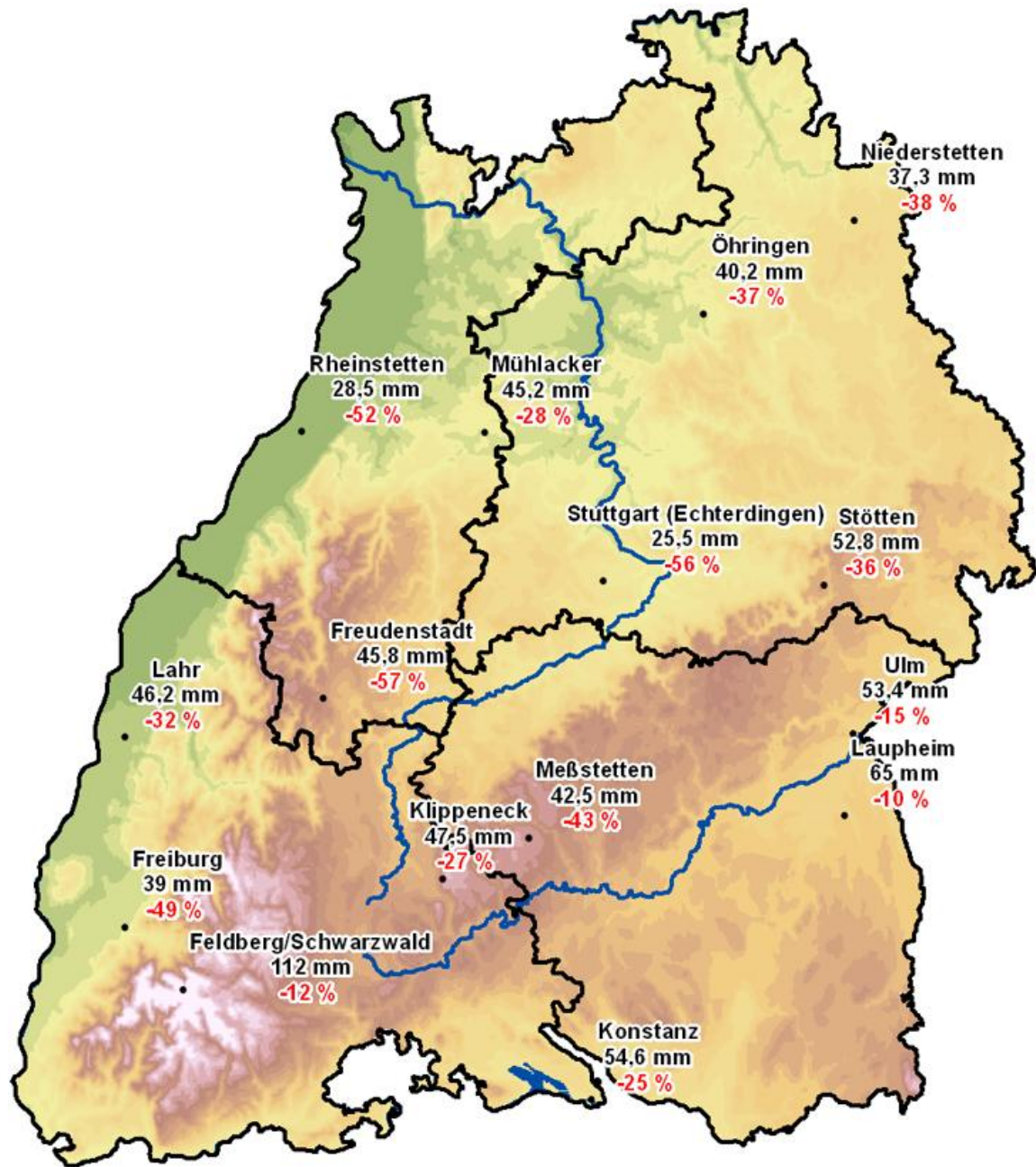


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel September 2011



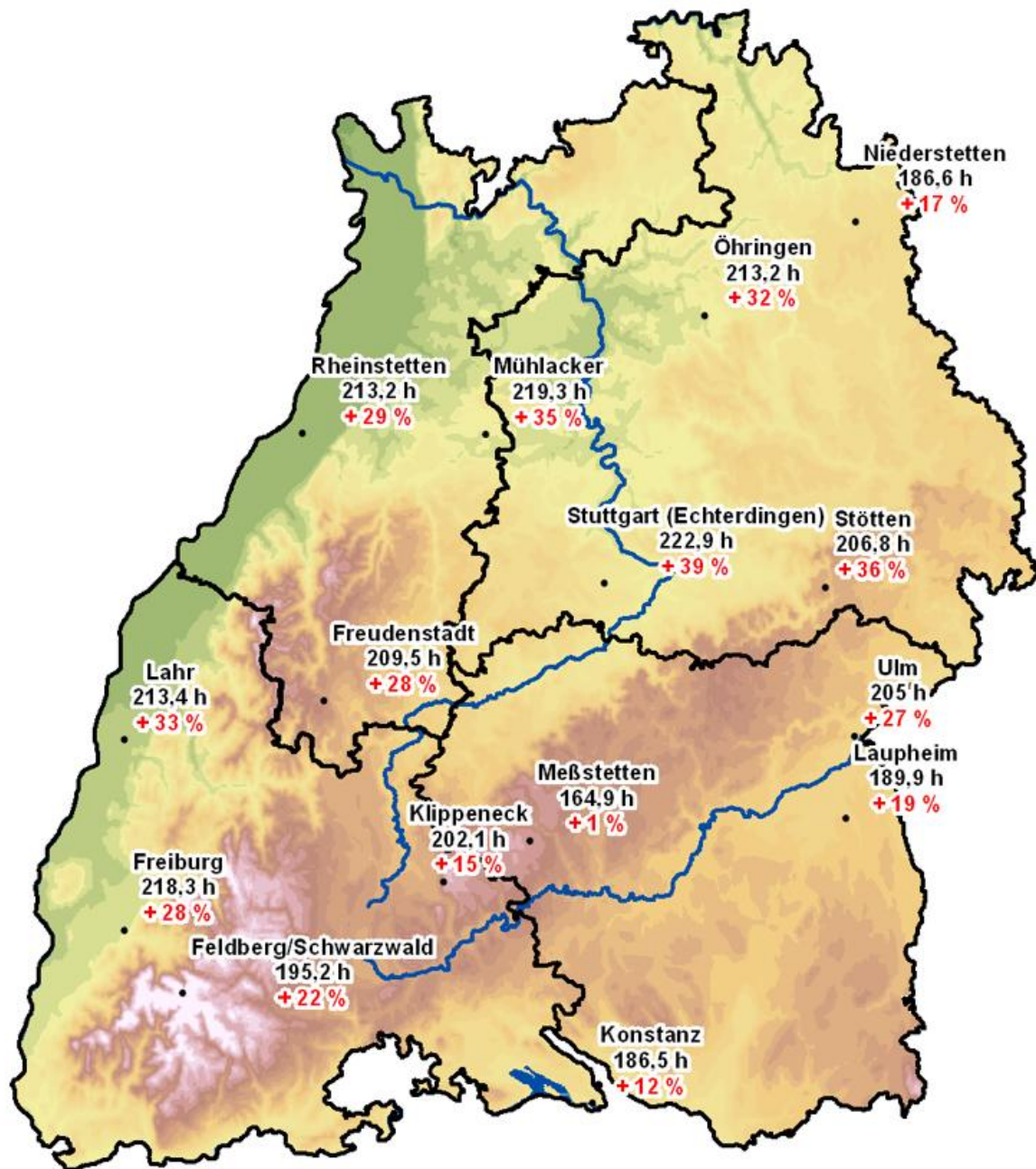
(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel September 2011



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

Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel September 2011



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen September 2011

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

03.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
09.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
22.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
23.09.	Winterroggen	Bestellung Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen September 2011

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

01.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
01.09.	Winterraps	Ernte
02.09.	Mais	Milchreife Beginn
03.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
09.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
12.09.	Weinrebe, frühe Reife	Lese
13.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
15.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
17.09.	Winterroggen	Bestellung Beginn
18.09.	Apfel	Pflückreife Beginn
18.09.	Winterweizen	Bestellung Beginn
19.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
20.09.	Winterroggen	Bestellung Beginn
26.09.	Weinrebe, späte Reife	Lese
27.09.	Winterweizen	Bestellung Beginn
27.09.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
28.09.	Winterroggen	Auflaufen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen September 2011

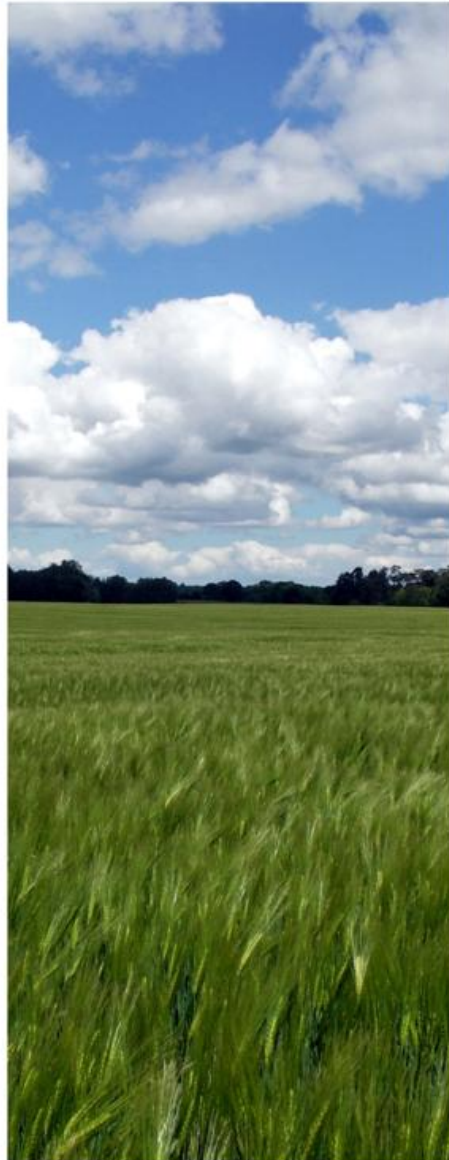
Rheintal

05.09.	Weinrebe, späte Reife	Reife Beginn
09.09.	Weinrebe, frühe Reife	Lese
09.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
11.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
18.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
21.09.	Winterroggen	Bestellung Beginn
21.09.	Weinrebe, späte Reife	Lese
28.09.	Winterroggen	Auflaufen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen September 2011

Schwarzwald und Schwäbische Alb

01.09.	Mais	Blüte Beginn
05.09.	Mais	Milchreife Beginn
07.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
09.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
20.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
21.09.	Winterroggen	Bestellung Beginn
21.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
22.09.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
24.09.	Winterweizen	Bestellung Beginn



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

Herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst
Niederlassung Weihenstephan
Weihenstephaner Berg
Alte Akademie 16
85354 Freising

Tel.Nr.: 08161 / 53769 - 0
Fax.Nr.: 08161 / 53769 - 50
email: lw.weihenstephan@dwd.de

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite
Inhaltsübersicht	3
Witterungsverlauf	4
Auswertungen Station Stötten	5
Auswertungen Station Laupheim	8
Auswertungen Station Ulm	11
Auswertungen Station Notzingen	14
Auswertungen Station Schwäbisch Gmünd-Weiler	17
Auswertungen Station Hermaringen-Allewind	20
Auswertungen Station Merklingen	23
Auswertungen Station Münsingen-Apfelstetten	26
Auswertungen Station Riedlingen	29
Auswertungen Station Sigmaringen-Laiz	32
Kartenmaterial	35
phänologische Daten	38

Witterungsverlauf Oktober 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 Stötten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	16.4	22.0	11.5	9.8			71	10.8	1624	463	2.4	2.5	67	01
02	17.5	21.9	13.9	8.2			66	10.7	1575	449	2.8	3.0	65	02
03	16.7	20.9	14.0	7.9			73	10.7	1528	435	1.7	1.8	63	03
04	16.0	20.6	12.5	7.8			61	10.6	1570	447	2.6	2.9	60	04
05	13.6	16.7	11.2	9.9			80	1.4	814	232	0.7	0.8	60	05
06	13.4	18.8	6.0	6.2	14.8		79	5.6	1160	331	1.3	1.5	73	06
07	5.3	6.5	2.2	1.5	6.5		89	0.6	442	126	0.2	0.2	79	07
08	4.7	7.8	2.0	1.4	19.8		98	2.0	680	194	0.0	0.0	99	08
09	5.2	9.1	2.7	2.5	4.1		82	6.1	1132	323	0.7	0.8	103	09
10	11.2	15.3	6.0	5.9	11.9		96	1.1	361	103	0.3	0.4	104	10
DEK	12.0	16.0	8.2	6.1	57.1		80	59.6	10886	3103	12.7	13.8	77	DEK
11	12.2	16.4	10.4	10.4			85	8.3	1290	368	1.0	1.1	103	11
12	10.4	11.4	9.0	8.9	1.2		89	0.0	320	91	0.4	0.4	104	12
13	7.5	9.6	4.1	3.0	4.8		88	1.1	509	145	0.4	0.4	104	13
14	4.8	9.7	1.4	0.5			77	9.9	1347	384	0.9	1.1	103	14
15	3.8	8.7	-0.8	-1.6			68	10.0	1373	391	0.9	1.0	102	15
16	5.0	9.8	0.4	-0.3			83	9.9	1313	374	0.6	0.7	101	16
17	7.1	10.9	1.3	-0.6			92	5.2	933	266	0.6	0.7	101	17
18	11.2	17.8	5.2	4.0	0.0		69	8.0	1113	317	1.8	1.9	99	18
19	1.9	7.0	-0.2	0.1	21.9		100	0.0	165	47	0.0	0.0	104	19
20	2.7	6.1	1.0	-3.3	0.7	0	93	1.9	590	168	0.1	0.1	104	20
DEK	6.7	10.7	3.2	2.1	28.6		84	54.3	8953	2552	6.7	7.4	102	DEK
21	1.8	5.0	-0.8	-2.8		4	87	8.6	1108	316	0.5	0.6	103	21
22	1.2	5.4	-1.5	-1.7			86	6.8	1046	298	0.5	0.5	103	22
23	0.5	2.9	-2.9	-2.6			97	3.4	777	221	0.0	0.0	103	23
24	3.7	8.1	-0.2	0.0	0.0		86	5.9	918	262	0.5	0.6	102	24
25	5.2	7.6	2.7	2.3	0.0		85	0.0	400	114	0.3	0.3	102	25
26	8.1	11.7	5.9	4.7	0.0		84	3.3	732	209	0.9	1.0	101	26
27	6.1	7.5	4.6	2.8	0.0		100	0.0	207	59	0.0	0.0	101	27
28	10.4	15.8	4.8	2.6			75	7.8	909	259	1.0	1.0	100	28
29	8.8	13.1	6.1	5.4			84	8.6	985	281	0.8	0.9	99	29
30	9.5	13.1	6.6	4.1			84	4.8	762	217	0.8	0.8	98	30
31	5.4	8.9	2.6	2.8			100	3.4	689	196	0.0	0.0	98	31
DEK	5.5	9.0	2.5	1.6	0.0		88	52.6	8533	2432	5.3	5.7	101	DEK
GES	8.0	11.8	4.6	3.2	85.7		84	166.5	28372	8086	24.7	26.9	94	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Oktober 2011 Station Stötten

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	85.7 mm	langjähriges Mittel	84.0 mm	Abweichung	2 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	166.5 h	langjähriges Mittel	100.0 h	Abweichung	67 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	6
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	7
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1

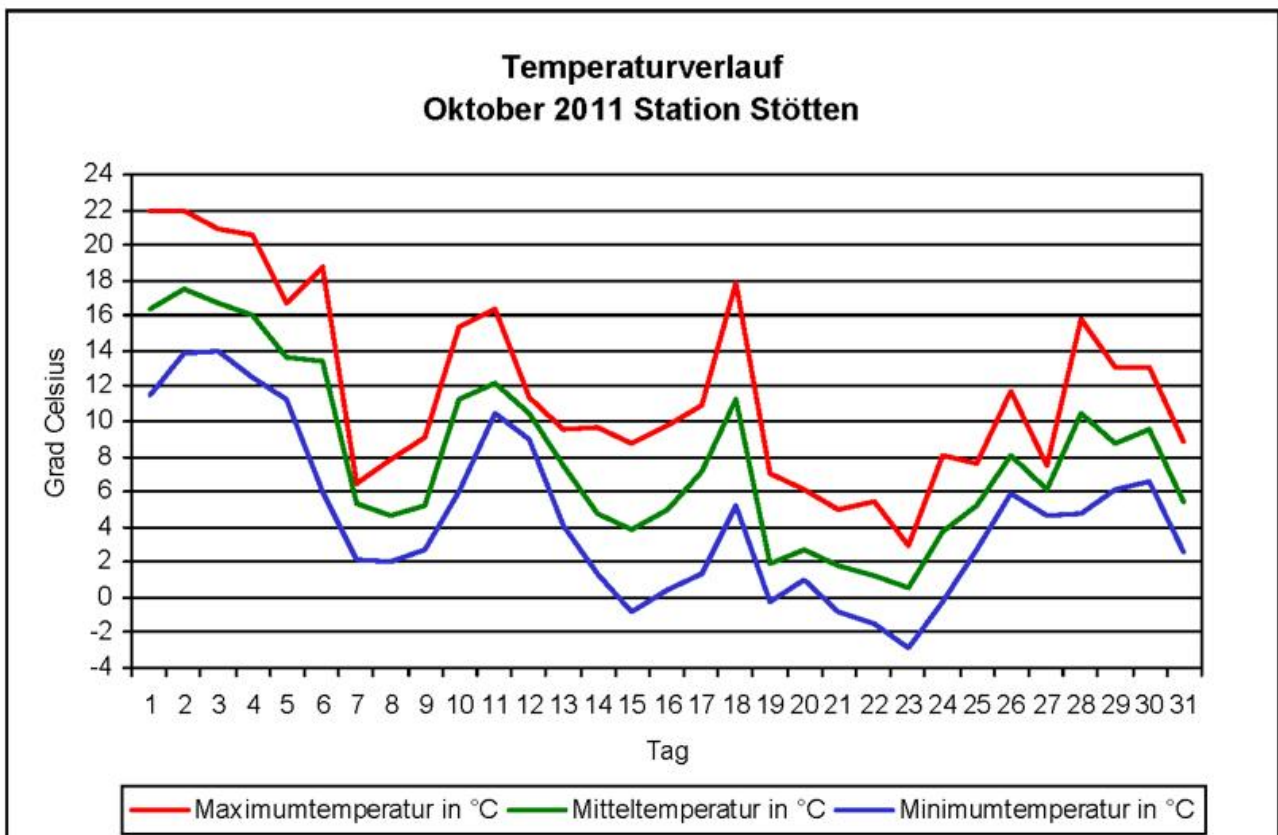
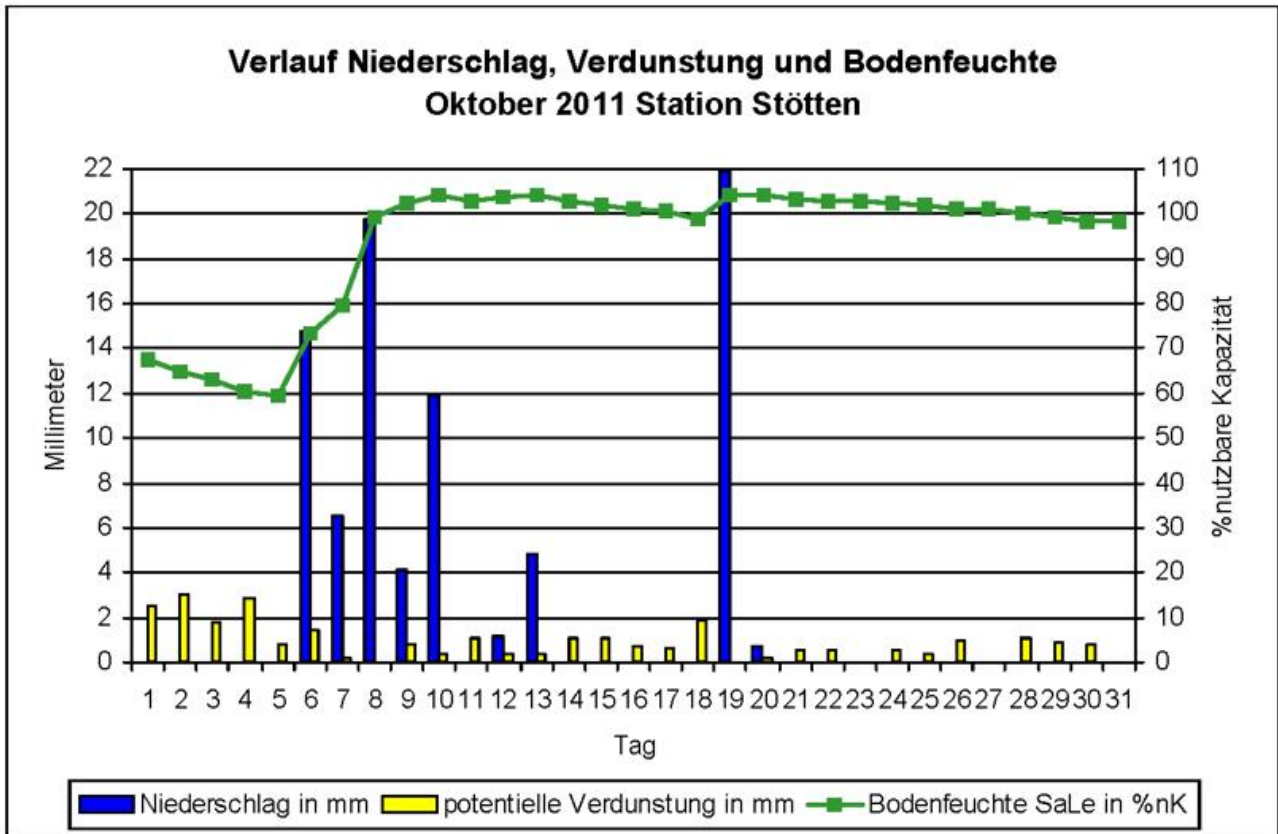
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	22.0 °C
absolute Minimumtemperatur	-2.9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3.3 °C
maximale Niederschlagssumme	21.9 mm
maximale Schneedecke	4 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	78.8 mm
Temperatursumme über 5°C	112 °C
Temperatursumme über 0°C	247 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2011 Station Stötten



Klimawerte Oktober 2011 Station Laupheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	12.3	20.3	8.2	6.0			94	4.4	959	273	0.7	0.9	54	01
02	13.4	21.7	8.8	6.4	0.0		87	5.3	1085	309	1.4	1.8	52	02
03	15.1	22.4	9.8	6.3			82	6.2	1202	343	1.7	2.2	50	03
04	15.0	22.1	10.1	7.0			78	7.4	1320	376	2.1	2.8	48	04
05	14.8	19.9	11.2	9.0			76	2.2	769	219	1.3	1.7	47	05
06	14.4	20.1	7.9	6.3	9.1		73	6.3	1181	337	1.4	2.0	55	06
07	7.4	10.1	6.0	4.4	3.3		79	2.5	799	228	0.2	0.3	58	07
08	6.7	9.6	5.0	3.5	4.4		82	3.5	905	258	0.4	0.5	62	08
09	6.4	10.5	2.1	0.0	2.0		77	8.6	1337	381	1.0	1.1	63	09
10	11.6	15.5	6.6	5.9	5.5		90	0.6	498	142	0.3	0.3	68	10
DEK	11.7	17.2	7.6	5.5	24.3		82	47.0	10055	2866	10.6	13.6	56	DEK
11	14.4	19.3	11.5	10.2			78	7.3	1234	352	1.7	1.8	66	11
12	11.8	12.9	10.7	10.0	0.4		81	0.0	438	125	0.6	0.6	66	12
13	9.1	11.1	4.1	1.6	0.6		91	0.4	462	132	0.4	0.4	66	13
14	5.5	11.2	0.3	-1.3			75	9.0	1297	370	1.1	1.2	65	14
15	3.9	11.1	-1.8	-3.5			74	9.0	1278	364	1.3	1.4	64	15
16	3.0	6.6	-1.8	-5.5			93	7.6	1163	331	0.3	0.3	64	16
17	7.3	11.0	4.1	0.6	0.0		90	3.6	746	213	0.6	0.7	63	17
18	10.6	16.3	5.4	1.6			75	7.1	1116	318	1.6	1.8	61	18
19	4.1	11.3	0.4	0.0	11.8		91	0.2	417	119	0.1	0.1	73	19
20	4.7	9.5	0.8	-1.2	0.4		76	2.5	632	180	1.2	1.2	72	20
DEK	7.4	12.0	3.4	1.3	13.2		82	46.7	8783	2503	8.9	9.6	66	DEK
21	1.7	7.3	-1.7	-4.0			88	3.7	733	209	0.6	0.6	72	21
22	1.6	7.4	-2.7	-5.1			85	4.7	832	237	0.5	0.5	71	22
23	0.7	2.8	-2.9	-5.0			98	0.0	379	108	0.1	0.1	71	23
24	4.3	10.8	0.3	1.0	0.0		84	5.7	926	264	0.9	0.9	70	24
25	5.8	8.9	3.1	2.2	0.0		85	0.7	467	133	0.5	0.6	70	25
26	8.4	12.3	5.8	2.6	0.9		86	3.1	697	199	0.7	0.8	70	26
27	7.0	10.3	2.1	-1.5	0.0		93	0.6	438	125	0.5	0.5	69	27
28	6.5	15.3	1.9	-1.3			88	3.1	689	196	1.4	1.4	68	28
29	5.7	10.2	3.6	0.8			96	3.1	614	175	0.3	0.4	68	29
30	7.8	14.8	4.2	1.0			88	3.8	709	202	1.2	1.3	66	30
31	5.7	6.7	4.5	2.0			98	0.0	337	96	0.0	0.0	66	31
DEK	5.0	9.7	1.7	-0.7	0.9		90	28.5	6821	1944	6.8	7.1	69	DEK
GES	8.0	12.9	4.1	1.9	38.4		85	122.2	25659	7313	26.3	30.3	64	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 Laupheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	8.0 °C	langjähriges Mittel	8.4 °C	Abweichung	-0.4 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	38.4 mm	langjähriges Mittel	62.0 mm	Abweichung	-38 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	122.2 h	langjähriges Mittel	103.0 h	Abweichung	19 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

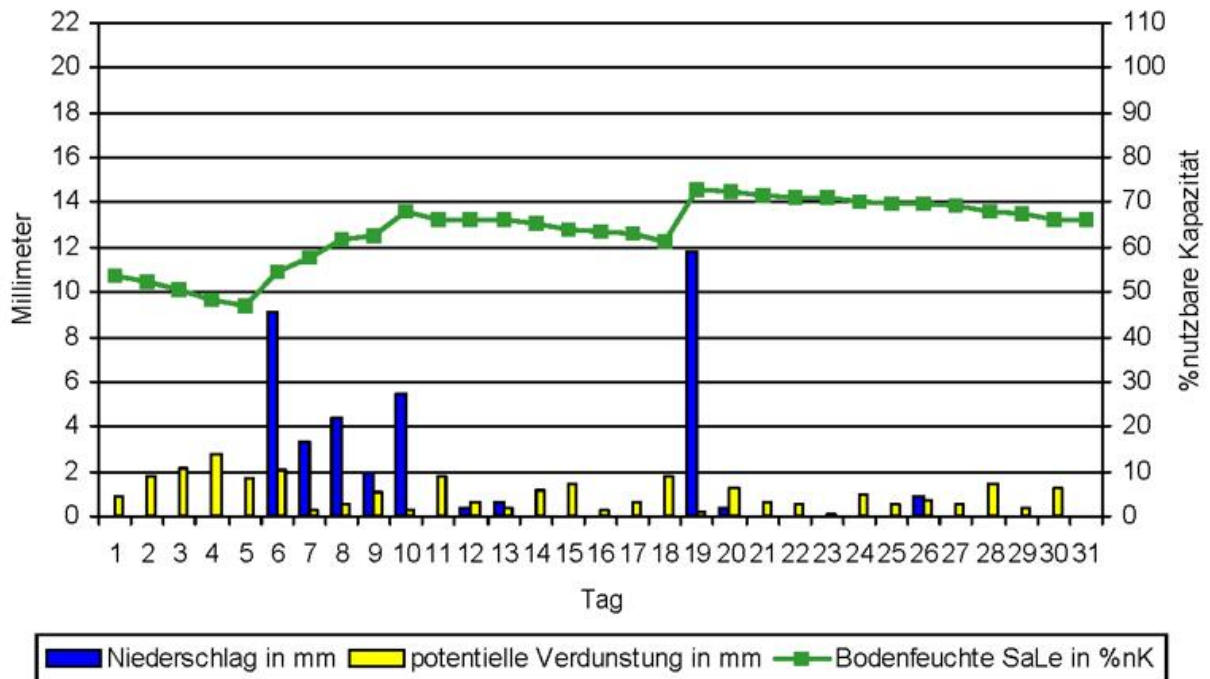
absolute Maximumtemperatur	22.4 °C
absolute Minimumtemperatur	-2.9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5.5 °C
maximale Niederschlagssumme	11.8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

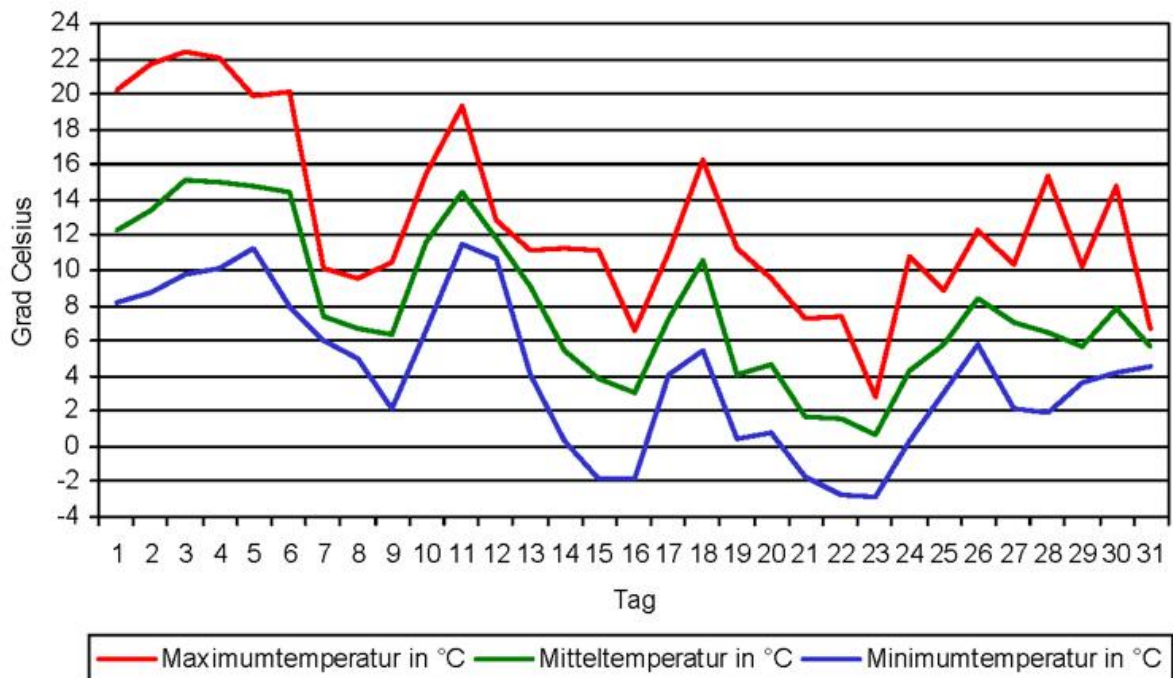
klimatische Wasserbilanz	28.1 mm
Temperatursumme über 5°C	108 °C
Temperatursumme über 0°C	247 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2011 Station Laupheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2011 Station Laupheim



Temperaturverlauf Oktober 2011 Station Laupheim



Klimawerte Oktober 2011 Station Ulm

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	15.0	22.0	7.1	3.4			80	10.9	1542	439	1.4	2.2	41	01
02	15.2	22.3	7.6	4.0			79	10.3	1485	423	1.4	2.2	40	02
03	15.0	23.6	7.8	4.9			84	7.5	1253	357	1.5	2.5	38	03
04	15.2	22.5	9.7	8.2			74	7.0	1194	340	1.8	3.1	36	04
05	14.6	19.3	10.0	6.8	0.0		77	1.5	637	182	1.0	1.8	35	05
06	14.4	20.4	7.4	6.7	5.5		76	6.9	1173	334	1.0	1.8	40	06
07	7.0	9.8	4.7	3.5	3.7		84	3.3	838	239	0.3	0.4	43	07
08	6.5	10.1	4.4	3.6	6.4		82	2.8	776	221	0.2	0.4	49	08
09	6.6	11.4	2.6	0.0	2.7		79	6.0	1052	300	0.9	1.2	51	09
10	11.4	17.3	6.3	6.4	7.3		96	1.1	577	164	0.2	0.3	58	10
DEK	12.1	17.9	6.8	4.8	25.6		81	57.3	10527	3000	9.7	16.0	43	DEK
11	13.9	20.2	10.8	8.4			81	7.3	1144	326	1.4	1.6	57	11
12	11.8	13.4	10.8	9.7	0.0		82	0.0	319	91	0.6	0.7	56	12
13	8.9	11.1	4.7	2.4	1.7		83	0.2	338	96	0.5	0.5	58	13
14	6.2	11.1	2.6	0.9			75	10.1	1291	368	0.9	1.1	57	14
15	5.0	11.2	-0.1	-1.1			68	10.2	1278	364	1.4	1.7	55	15
16	5.0	10.7	0.2	-2.2			85	10.0	1248	356	0.7	0.8	55	16
17	7.1	12.5	4.3	2.6			89	4.1	793	226	0.7	0.9	54	17
18	10.7	17.3	5.1	5.3			75	6.0	938	267	1.7	2.1	52	18
19	3.8	10.2	0.9	0.6	13.2		96	0.0	286	82	0.0	0.0	65	19
20	4.5	9.2	1.7	-1.6	0.0		81	3.8	735	209	0.9	0.9	65	20
DEK	7.7	12.7	4.1	2.5	14.9		82	51.7	8370	2385	8.7	10.4	57	DEK
21	2.2	6.5	-0.4	-2.9			88	3.2	704	201	0.4	0.4	64	21
22	2.5	7.7	-0.7	-4.5			83	5.5	872	249	0.7	0.7	63	22
23	0.4	2.2	-2.4	-6.2			99	0.0	275	78	0.0	0.0	63	23
24	4.4	10.3	0.1	0.1	0.1		85	5.2	828	236	0.6	0.7	63	24
25	5.6	8.1	3.4	2.4	0.0		86	0.1	276	79	0.5	0.5	62	25
26	8.1	12.5	4.9	3.1	0.7		89	0.8	427	122	0.6	0.7	63	26
27	7.3	9.5	5.4	0.7	0.2		95	0.0	257	73	0.3	0.4	62	27
28	7.6	15.7	3.2	-0.2	0.0		87	4.5	750	214	1.2	1.4	61	28
29	6.5	11.3	4.3	2.6			93	3.8	666	190	0.6	0.6	61	29
30	7.9	15.1	4.4	3.5	0.0		88	5.1	755	215	0.8	0.9	60	30
31	5.4	6.1	4.3	4.5	0.0		99	0.0	240	68	0.0	0.0	60	31
DEK	5.3	9.5	2.4	0.3	1.0		90	28.2	6050	1724	5.7	6.3	62	DEK
GES	8.2	13.2	4.4	2.4	41.5		84	137.2	24947	7110	24.2	32.7	54	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 Ulm

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	41.5 mm	langjähriges Mittel	56.0 mm	Abweichung	-26 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	137.2 h	langjähriges Mittel	99.0 h	Abweichung	39 %
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

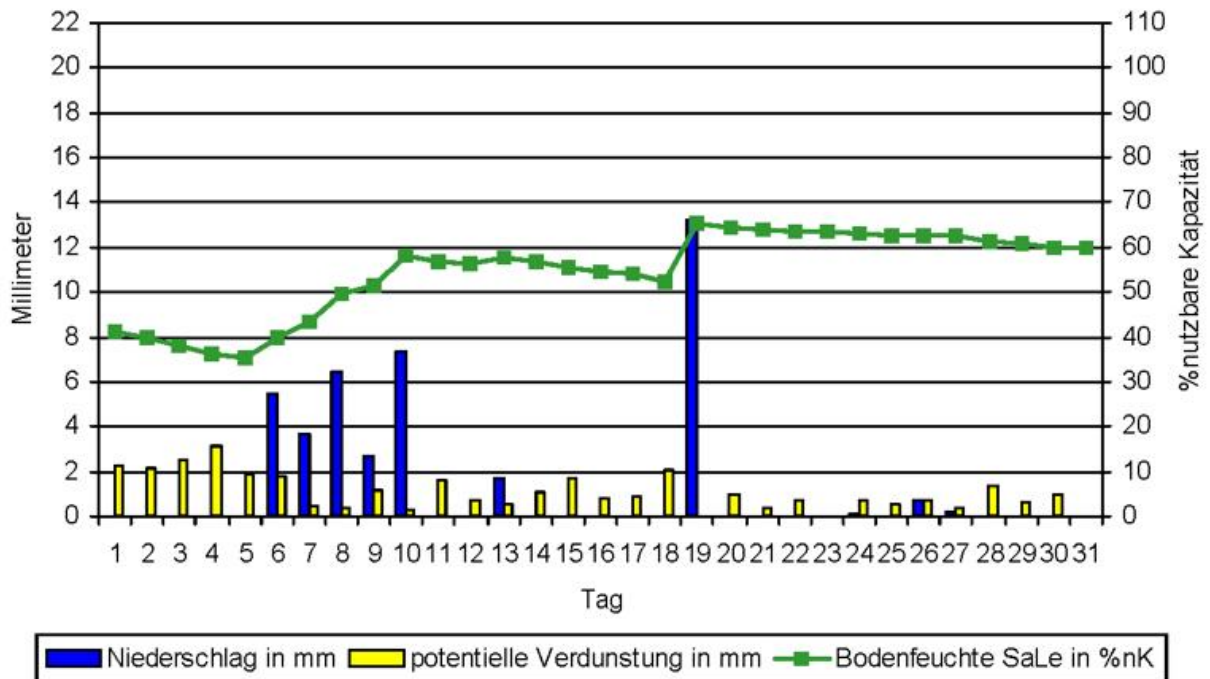
absolute Maximumtemperatur	23.6 °C
absolute Minimumtemperatur	-2.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6.2 °C
maximale Niederschlagssumme	13.2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

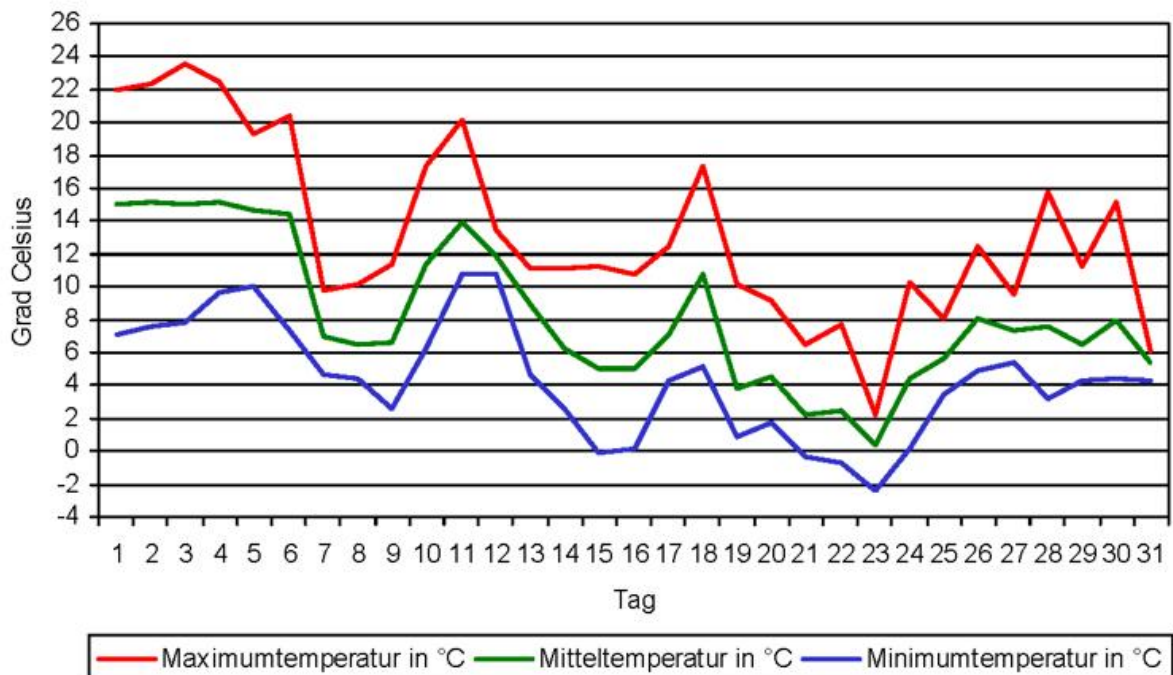
klimatische Wasserbilanz	31.8 mm
Temperatursumme über 5°C	113 °C
Temperatursumme über 0°C	256 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2011 Station Ulm

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2011 Station Ulm



Temperaturverlauf Oktober 2011 Station Ulm



Klimawerte Oktober 2011 Station Notzingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	14.2	25.3	5.9	3.9			77	10.1	1474	420	1.5	3.7	27	01
02	14.8	25.6	7.4	5.8			77	10.4	1480	422	1.3	3.3	25	02
03	15.0	25.2	7.4	5.8			80	10.3	1459	416	1.2	3.2	24	03
04	14.9	25.0	6.8	5.4			70	10.5	1451	414	1.5	4.1	23	04
05	14.8	19.3	9.1	7.0			80	0.3	403	115	0.4	1.2	22	05
06	15.4	22.2	9.3	7.0	11.7		79	5.5	1028	293	0.9	2.7	33	06
07	8.9	11.0	6.9	5.6	2.7		83	2.0	681	194	0.3	0.7	35	07
08	8.4	11.1	4.7	3.0	9.4		75	3.0	792	226	0.2	0.4	44	08
09	8.6	13.2	4.2	2.2	4.5		71	5.5	1008	287	1.0	1.5	48	09
10	14.4	19.2	8.8	8.4	8.5		83	2.2	681	194	0.9	1.2	56	10
DEK	12.9	19.7	7.1	5.4	36.8		78	59.8	10457	2980	9.3	22.0	34	DEK
11	15.7	20.6	13.3	11.5			68	7.6	1161	331	1.8	2.1	54	11
12	14.0	15.5	12.0	11.8			74	0.5	432	123	0.9	1.1	53	12
13	10.6	13.2	5.1	3.7	2.3		82	1.3	566	161	0.7	0.8	55	13
14	6.5	13.4	0.7	-1.4			75	10.1	1277	364	1.3	1.6	53	14
15	5.3	13.0	-0.1	-2.4			69	10.2	1268	361	1.5	1.9	52	15
16	6.0	15.6	-0.9	-3.1			82	10.0	1240	353	1.3	1.6	51	16
17	6.6	15.6	-0.1	-1.8			83	3.5	740	211	1.1	1.5	49	17
18	11.0	21.9	0.0	-1.5	0.0		66	7.4	1050	299	2.5	3.3	47	18
19	4.9	8.6	2.6	0.2	16.1		94	0.0	283	81	0.1	0.2	63	19
20	5.7	10.3	3.1	2.6			84	2.6	646	184	0.6	0.7	62	20
DEK	8.6	14.8	3.6	2.0	18.4		78	53.2	8663	2469	11.7	14.8	54	DEK
21	2.9	9.2	-2.3	-4.5			85	6.8	985	281	0.8	0.9	61	21
22	1.5	10.0	-3.6	-6.2			83	9.3	1130	322	1.0	1.1	60	22
23	1.3	9.6	-3.3	-5.5			90	7.7	1016	290	0.7	0.8	60	23
24	5.8	13.9	-2.3	-4.6			72	7.9	1007	287	1.3	1.5	58	24
25	8.1	13.4	2.4	0.3			74	0.3	315	90	0.9	1.0	58	25
26	7.7	16.0	2.9	0.8			80	5.0	782	223	1.7	2.0	56	26
27	7.4	12.7	1.9	-0.4			88	1.2	456	130	0.6	0.7	55	27
28	6.9	17.9	0.5	-0.9			85	6.3	856	244	1.3	1.6	54	28
29	8.9	18.6	2.5	0.3			80	7.5	916	261	1.7	2.2	52	29
30	9.2	16.5	4.1	2.3			87	3.7	645	184	1.0	1.3	51	30
31	6.3	14.8	0.8	-1.1			87	6.9	864	246	0.9	1.2	50	31
DEK	6.0	13.9	0.3	-1.8			83	62.6	8972	2557	12.0	14.3	56	DEK
GES	9.1	16.0	3.5	1.7	55.2		79	175.6	28092	8006	33.0	51.1	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 Notzingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	55.2 mm	langjähriges Mittel	67.0 mm	Abweichung	-18 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	175.6 h	langjähriges Mittel	105.0 h	Abweichung	67 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	7
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	3
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	12
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

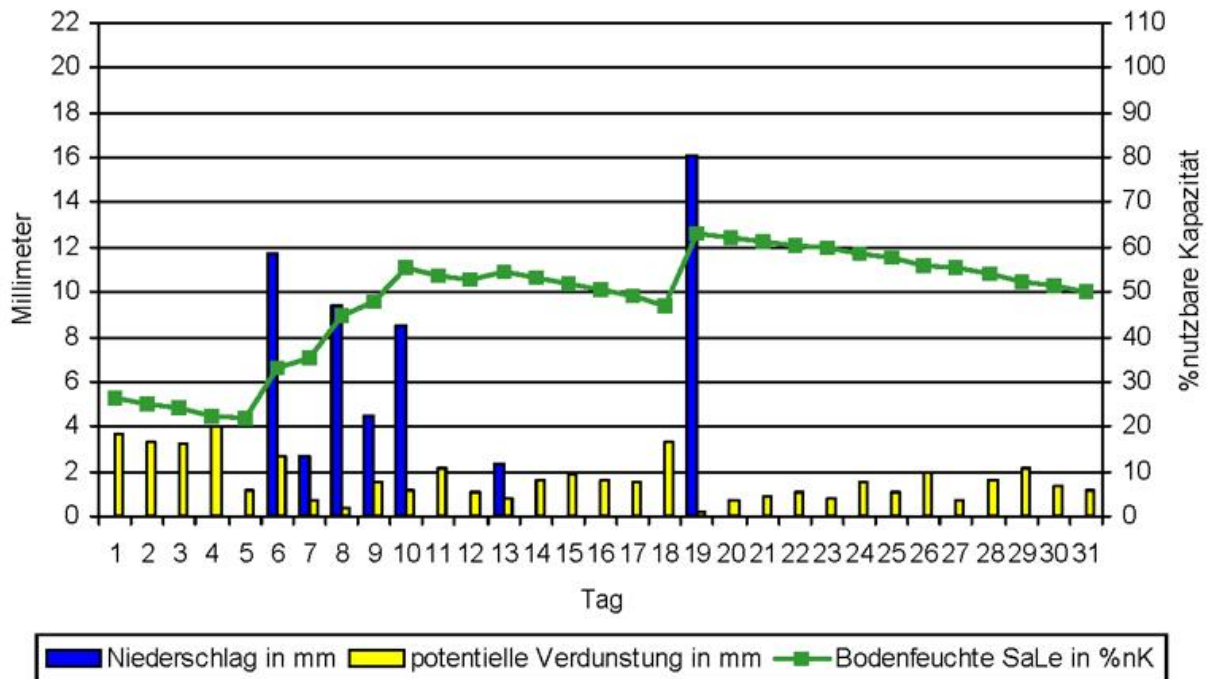
absolute Maximumtemperatur	25.6 °C
absolute Minimumtemperatur	-3.6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6.2 °C
maximale Niederschlagssumme	16.1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

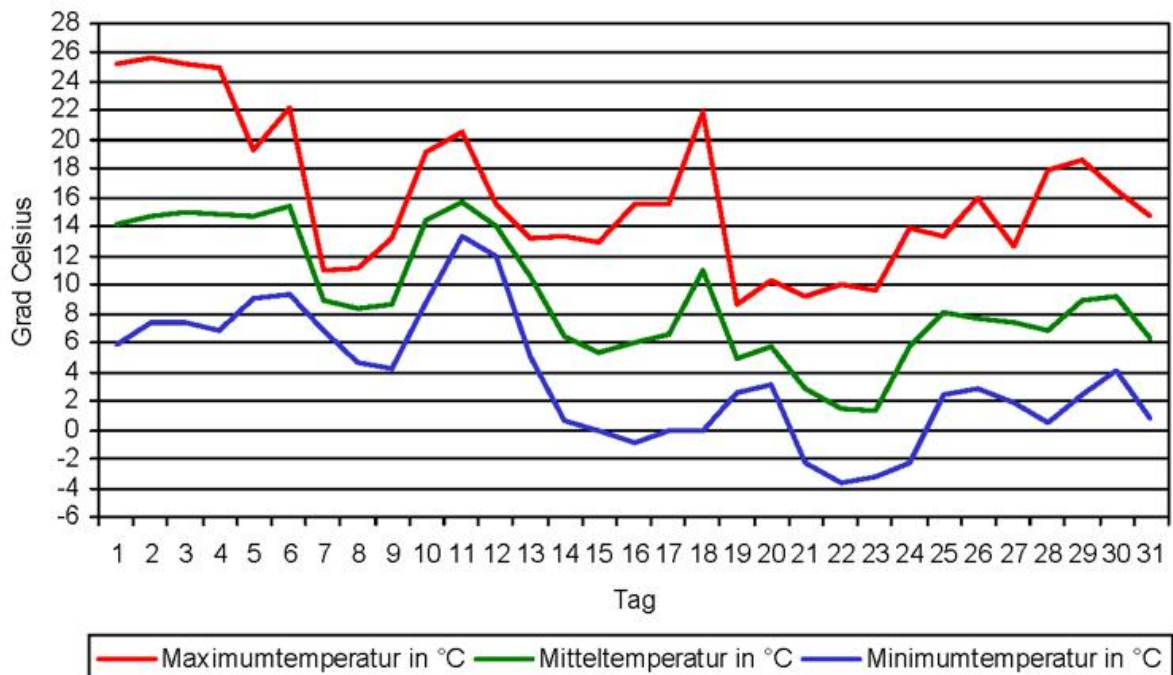
klimatische Wasserbilanz	48.6 mm
Temperatursumme über 5°C	136 °C
Temperatursumme über 0°C	282 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2011 Station Notzingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2011 Station Notzingen



Temperaturverlauf Oktober 2011 Station Notzingen



Klimawerte Oktober 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	14.9	23.7	7.4	5.5			77	10.1	1471	419	1.8	2.8	41	01
02	15.4	25.8	8.7	6.3			75	10.4	1477	421	3.0	4.7	38	02
03	14.9	24.1	7.2	5.2			82	10.3	1456	415	1.5	2.6	37	03
04	15.3	23.8	8.1	5.0			70	10.5	1448	413	2.2	3.9	35	04
05	15.2	18.8	11.6	9.2			78	0.3	402	115	0.5	1.0	34	05
06	15.6	20.8	8.6	8.3	14.1		73	5.5	1044	298	1.1	2.0	47	06
07	8.2	9.7	6.4	5.6	3.7		84	2.0	678	193	0.3	0.5	51	07
08	7.0	9.8	4.0	4.0	12.9		87	3.0	789	225	0.2	0.2	63	08
09	7.7	12.4	4.5	3.4	3.6		74	5.5	1005	286	1.1	1.2	66	09
10	13.3	16.8	8.5	7.8	6.0		89	2.2	678	193	0.5	0.5	71	10
DEK	12.8	18.6	7.5	6.0	40.3		79	59.8	10448	2978	12.1	19.4	48	DEK
11	14.9	20.2	13.2	11.6			72	7.6	1157	330	1.2	1.3	70	11
12	13.0	14.0	11.6	10.8	0.6		80	0.5	430	123	0.7	0.8	70	12
13	9.5	13.1	4.3	3.0	3.0		87	1.3	563	160	0.8	0.9	72	13
14	6.6	13.4	-0.1	-1.6			70	10.1	1272	363	1.5	1.5	71	14
15	7.1	13.2	2.5	-0.5			52	10.2	1264	360	1.9	2.0	69	15
16	7.8	14.8	2.6	-0.3			68	10.0	1235	352	1.4	1.5	67	16
17	6.8	13.5	1.2	-1.0			83	3.5	736	210	1.0	1.1	66	17
18	12.3	21.2	2.1	0.2			60	7.4	1046	298	2.2	2.3	64	18
19	4.7	9.2	2.5	2.4	17.8		91	0.0	282	80	0.1	0.1	82	19
20	5.0	9.2	-0.2	-1.8	0.5		89	2.6	630	180	0.4	0.4	82	20
DEK	8.8	14.2	4.0	2.3	21.9		75	53.2	8615	2455	11.4	11.9	71	DEK
21	2.4	9.4	-2.3	-3.7			81	6.8	983	280	0.9	0.9	81	21
22	3.3	10.2	-2.2	-3.9			68	9.3	1127	321	1.2	1.2	80	22
23	3.9	9.5	-3.2	-4.7			77	7.7	1013	289	0.9	0.9	79	23
24	7.5	12.5	3.0	2.0			66	7.9	1003	286	1.5	1.5	77	24
25	8.7	13.0	4.5	1.6			66	0.3	314	89	1.1	1.1	76	25
26	9.1	14.2	4.1	1.6	0.0		81	5.0	779	222	1.3	1.4	75	26
27	8.8	10.6	4.6	1.8			88	1.2	454	129	0.5	0.5	74	27
28	8.3	17.5	2.3	0.3			84	6.3	854	243	1.2	1.3	73	28
29	9.8	18.2	2.9	1.0			72	7.5	913	260	2.0	2.1	71	29
30	9.9	16.3	5.0	2.5			84	3.7	643	183	1.3	1.4	70	30
31	7.2	14.6	3.0	1.9			84	6.9	861	245	1.1	1.1	69	31
DEK	7.2	13.3	2.0	0.0	0.0		77	62.6	8944	2549	13.0	13.2	75	DEK
GES	9.5	15.3	4.4	2.7	62.2		77	175.6	28007	7982	36.5	44.5	65	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Oktober 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **9.5 °C** langjähriges Mittel **8.9 °C** Abweichung **0.6 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **62.2 mm** langjähriges Mittel **74.0 mm** Abweichung **-16 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **175.6 h** langjähriges Mittel **102.0 h** Abweichung **72 %**

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

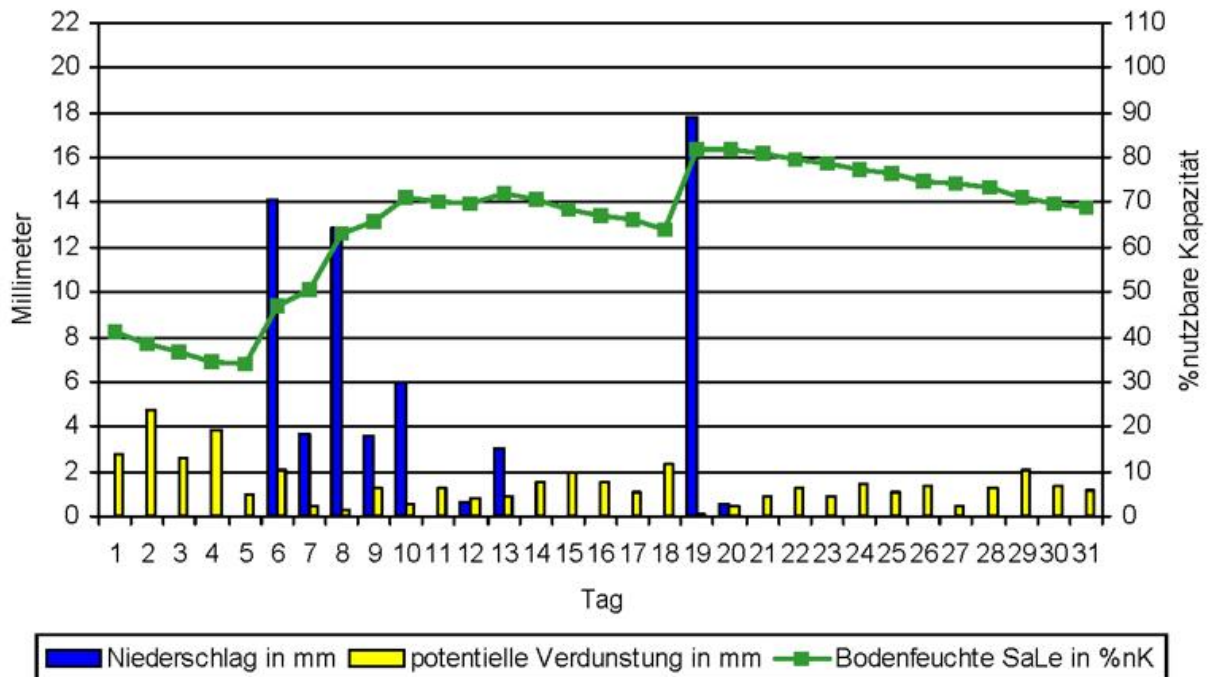
absolute Maximumtemperatur	25.8 °C
absolute Minimumtemperatur	-3.2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4.7 °C
maximale Niederschlagssumme	17.8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

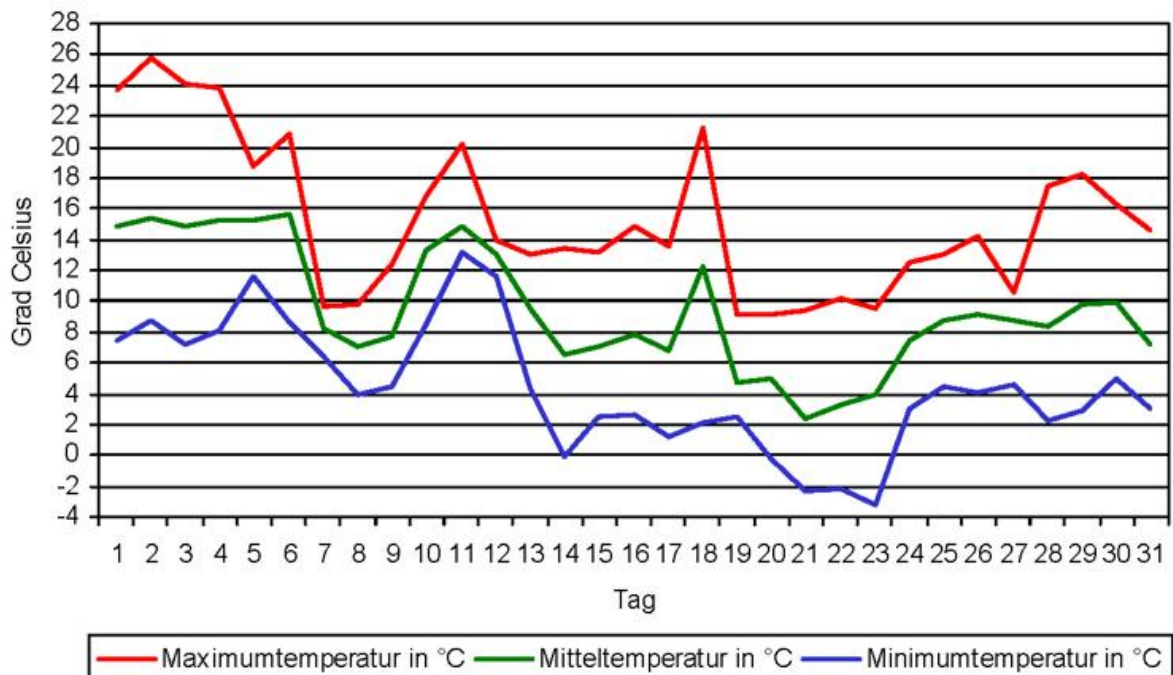
klimatische Wasserbilanz	55.5 mm
Temperatursumme über 5°C	145 °C
Temperatursumme über 0°C	294 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler



Temperaturverlauf Oktober 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler



Klimawerte Oktober 2011 Station Hermaringen-Allewind

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	13.4	22.2	4.9	2.8			83	11.1	1543	440	1.3	2.2	38	01
02	13.1	22.0	6.2	4.3			81	8.0	1305	372	1.5	2.6	36	02
03	13.0	23.1	4.8	3.2			85	6.6	1161	331	1.3	2.3	35	03
04	13.3	22.2	5.5	4.4			82	9.6	1390	396	1.2	2.2	34	04
05	13.0	19.0	6.0	4.3			85	1.3	631	180	0.8	1.6	33	05
06	14.4	20.3	8.1	5.0	6.2		77	7.0	1183	337	0.9	1.8	38	06
07	7.7	10.0	4.5	4.1	5.6		86	2.7	766	218	0.3	0.6	43	07
08	6.7	10.0	3.7	3.6	8.2		87	3.1	797	227	0.3	0.4	51	08
09	7.0	11.3	3.2	1.0	1.8		78	5.7	1025	292	0.7	0.9	53	09
10	12.3	17.4	7.0	6.8	7.1		90	1.7	616	176	0.3	0.4	59	10
DEK	11.4	17.8	5.4	4.0	28.9		83	56.8	10417	2969	8.6	15.0	42	DEK
11	14.5	19.6	11.9	10.9			78	8.9	1246	355	1.6	1.9	58	11
12	12.7	14.5	10.9	10.0			82	0.3	359	102	0.6	0.8	57	12
13	9.1	11.6	4.4	2.3	0.6		87	0.7	473	135	0.7	0.8	57	13
14	5.5	10.8	1.4	-0.2			78	10.0	1274	363	0.9	1.0	56	14
15	4.3	10.3	-1.1	-3.9			74	9.9	1255	358	0.9	1.1	55	15
16	4.7	11.6	0.2	-2.9			83	9.9	1235	352	0.9	1.0	54	16
17	6.2	12.4	0.7	-0.2			89	4.4	822	234	0.7	0.9	54	17
18	11.1	17.5	3.7	4.1			75	6.0	932	266	1.6	2.0	52	18
19	4.6	10.4	2.4	1.4	15.2		92	0.0	284	81	0.1	0.1	67	19
20	4.5	9.1	-0.9	-2.4	0.4		83	3.0	669	191	0.4	0.4	67	20
DEK	7.7	12.8	3.4	1.9	16.2		82	53.1	8549	2436	8.3	10.0	58	DEK
21	1.2	7.1	-2.1	-2.3			84	4.4	782	223	0.5	0.6	67	21
22	1.7	6.8	-3.6	-5.5			87	5.5	863	246	0.5	0.6	66	22
23	-0.6	2.5	-4.8	-6.8			97	0.5	357	102	0.0	0.0	66	23
24	4.9	11.1	1.6	-1.2			86	5.5	840	239	0.9	0.9	65	24
25	5.7	8.7	1.9	-1.4			88	0.1	272	78	0.4	0.5	65	25
26	6.9	11.7	3.1	1.5	0.6		93	1.3	473	135	0.5	0.5	65	26
27	7.6	9.6	4.6	2.0	0.0		96	0.0	254	72	0.2	0.2	65	27
28	6.3	12.6	3.0	2.2			95	4.0	685	195	0.4	0.4	64	28
29	5.7	9.0	2.4	1.9			98	1.3	452	129	0.1	0.1	64	29
30	6.6	10.0	4.1	4.2			99	0.6	352	100	0.1	0.1	64	30
31	5.8	7.9	4.1	4.8			100	0.0	238	68	0.0	0.0	64	31
DEK	4.7	8.8	1.3	-0.1	0.6		93	23.2	5568	1587	3.6	3.9	65	DEK
GES	7.8	13.0	3.3	1.9	45.7		86	133.1	24534	6992	20.5	28.9	55	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 Hermaringen-Allewind

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **45.7 mm** langjähriges Mittel **59.0 mm** Abweichung **-23 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **133.1 h** langjähriges Mittel **91.0 h** Abweichung **46 %**

Anzahl der Tage mit...

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

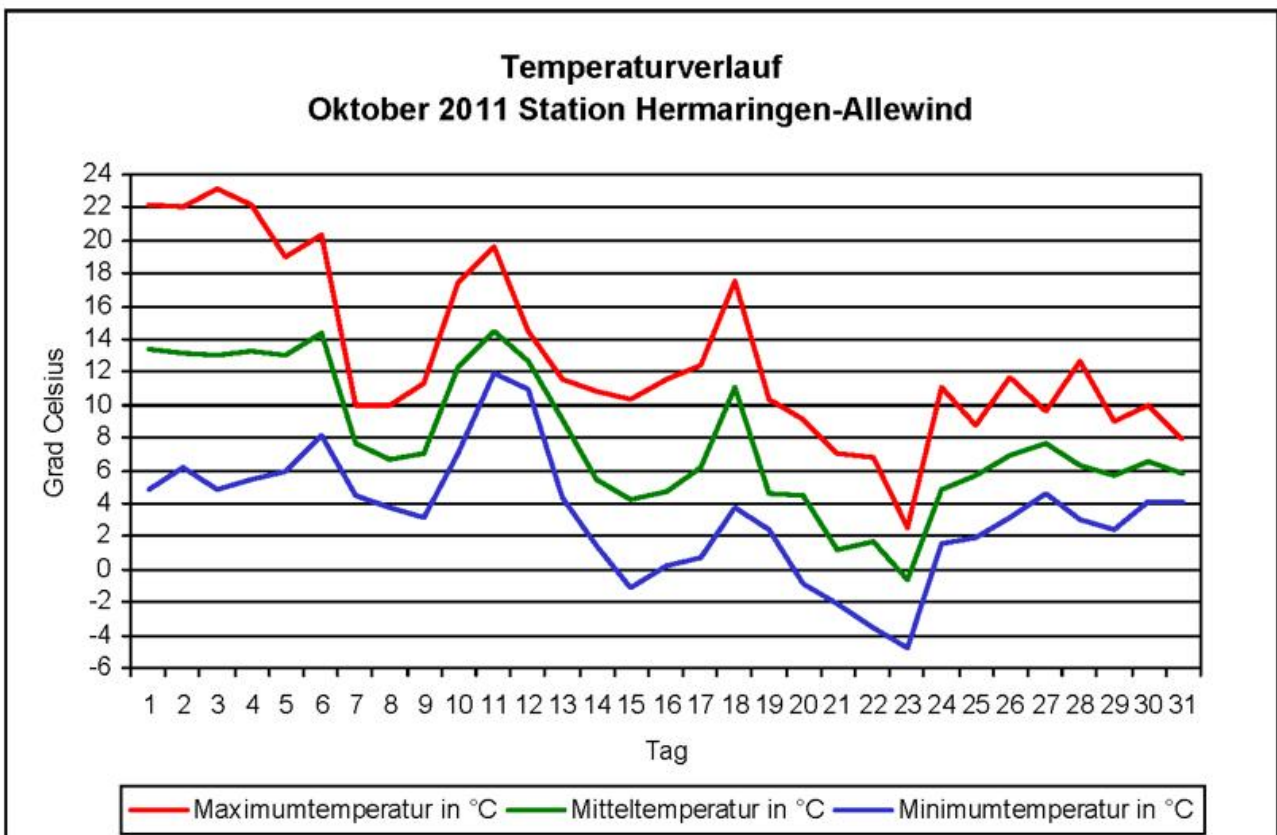
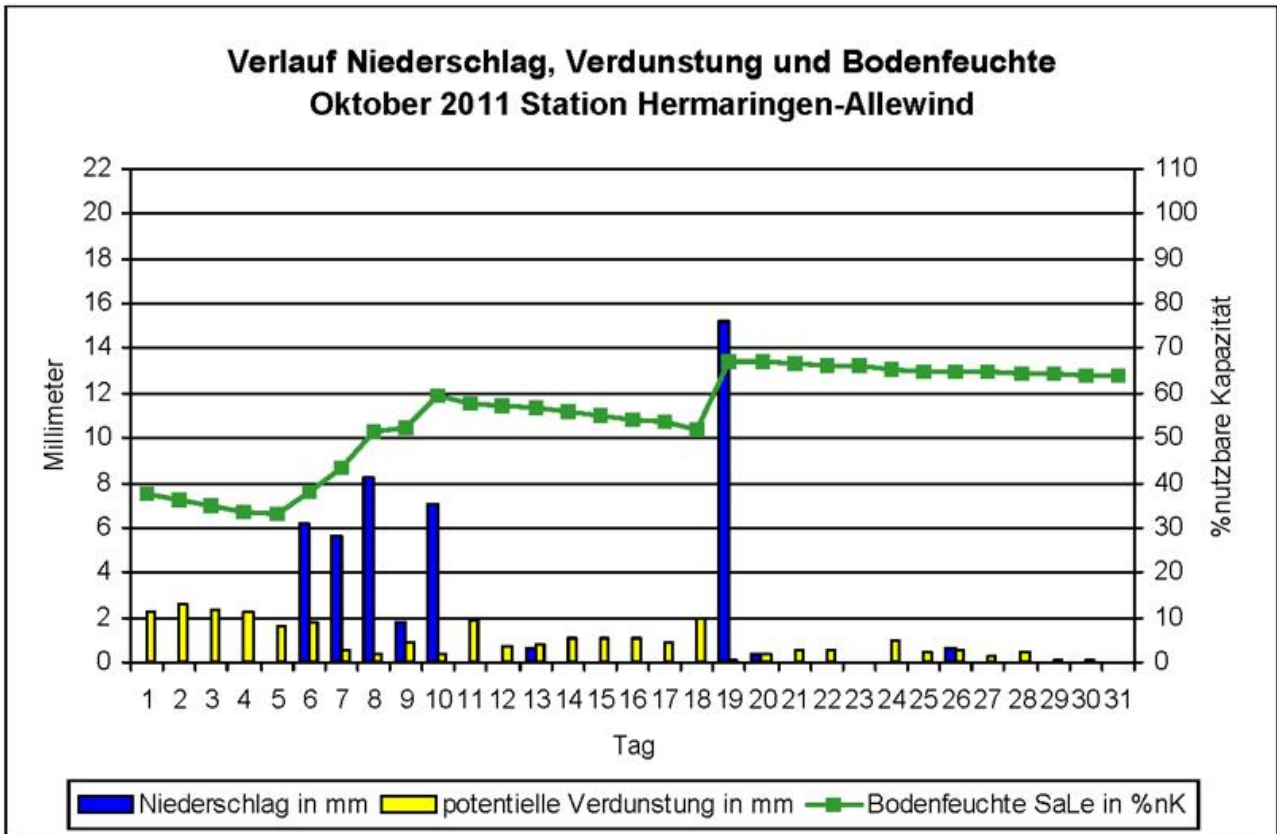
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	23.1 °C
absolute Minimumtemperatur	-4.8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6.8 °C
maximale Niederschlagssumme	15.2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	41.4 mm
Temperatursumme über 5°C	103 °C
Temperatursumme über 0°C	244 °C
Temperatursumme unter 0°C	-1 °C

Diagramme Oktober 2011 Station Hermaringen-Allewind



Klimawerte Oktober 2011 Station Merklingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	12.4	22.5	3.7	1.5			82	10.9	1531	436	1.6	2.5	41	01
02	12.6	22.5	5.1	3.2			84	10.5	1496	426	1.6	2.6	39	02
03	13.2	22.8	4.8	3.0			86	9.1	1364	389	1.1	1.9	38	03
04	13.7	22.6	4.8	2.5			69	8.8	1330	379	2.1	3.7	36	04
05	12.6	18.0	5.6	3.0			80	1.5	634	181	0.7	1.3	35	05
06	13.8	20.8	6.8	4.3	8.0		78	6.2	1115	318	1.3	2.4	42	06
07	6.3	8.4	3.2	2.6	5.3		82	1.9	676	193	0.2	0.4	47	07
08	5.9	8.6	2.4	2.3	9.5		89	2.4	726	207	0.2	0.3	56	08
09	6.0	10.0	2.8	2.5	4.7		74	6.0	1055	301	0.7	0.8	60	09
10	12.1	16.3	6.6	6.4	6.8		88	1.1	579	165	0.7	0.8	66	10
DEK	10.9	17.3	4.6	3.1	34.3		81	58.4	10506	2994	10.2	16.7	46	DEK
11	13.6	18.6	10.9	9.2			76	7.8	1182	337	1.8	1.9	64	11
12	11.2	12.5	9.8	9.2	0.2		82	0.0	318	91	0.5	0.6	64	12
13	8.1	10.1	3.3	1.0	1.9		88	0.6	454	129	0.3	0.3	66	13
14	4.9	9.7	0.4	-1.9			77	10.0	1280	365	0.9	0.9	65	14
15	3.9	9.9	-0.9	-1.9			68	10.1	1267	361	1.2	1.3	64	15
16	3.6	11.2	-1.6	-3.7			85	9.9	1242	354	0.8	0.9	63	16
17	5.4	13.0	-1.0	-2.8			88	4.6	847	241	0.9	1.0	62	17
18	10.5	17.6	1.6	-0.7			70	7.0	1018	290	1.8	2.0	60	18
19	2.4	7.2	0.5	-0.2	22.5		96	0.0	285	81	0.0	0.0	83	19
20	3.1	7.5	0.4	-1.0	0.1	2	83	2.8	658	188	0.4	0.4	82	20
DEK	6.7	11.7	2.3	0.7	24.7		81	52.8	8551	2437	8.4	9.2	67	DEK
21	1.1	5.5	-3.3	-4.9			88	5.9	915	261	0.5	0.5	82	21
22	0.7	6.4	-4.6	-7.0			86	6.2	920	262	0.6	0.6	81	22
23	-1.1	2.0	-6.2	-8.1			100	1.7	526	150	0.0	0.0	81	23
24	3.9	8.5	-0.3	0.0			86	5.6	850	242	0.5	0.5	81	24
25	4.8	8.9	1.8	-0.2			87	0.1	271	77	0.4	0.4	80	25
26	8.4	13.0	4.3	1.1	0.1		83	2.0	544	155	1.1	1.1	79	26
27	6.3	8.0	2.2	0.4			100	0.0	255	73	0.0	0.0	79	27
28	6.6	15.9	-0.1	-1.5			85	6.2	846	241	1.3	1.3	78	28
29	6.4	13.8	0.7	-1.1			85	6.2	839	239	1.1	1.1	77	29
30	7.3	14.9	2.6	1.1			88	5.0	740	211	1.2	1.2	76	30
31	3.7	7.9	-0.1	-1.0			100	1.7	468	133	0.0	0.0	76	31
DEK	4.4	9.5	-0.3	-1.9	0.1		90	40.6	7174	2045	6.7	6.7	79	DEK
GES	7.2	12.7	2.1	0.6	59.1		84	151.8	26231	7476	25.4	32.6	65	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Oktober 2011 Station Merklingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7.2 °C	langjähriges Mittel	7.4 °C	Abweichung	-0.2 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	59.1 mm	langjähriges Mittel	79.0 mm	Abweichung	-25 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	151.8 h	langjähriges Mittel	110.0 h	Abweichung	38 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	9
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	14
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1

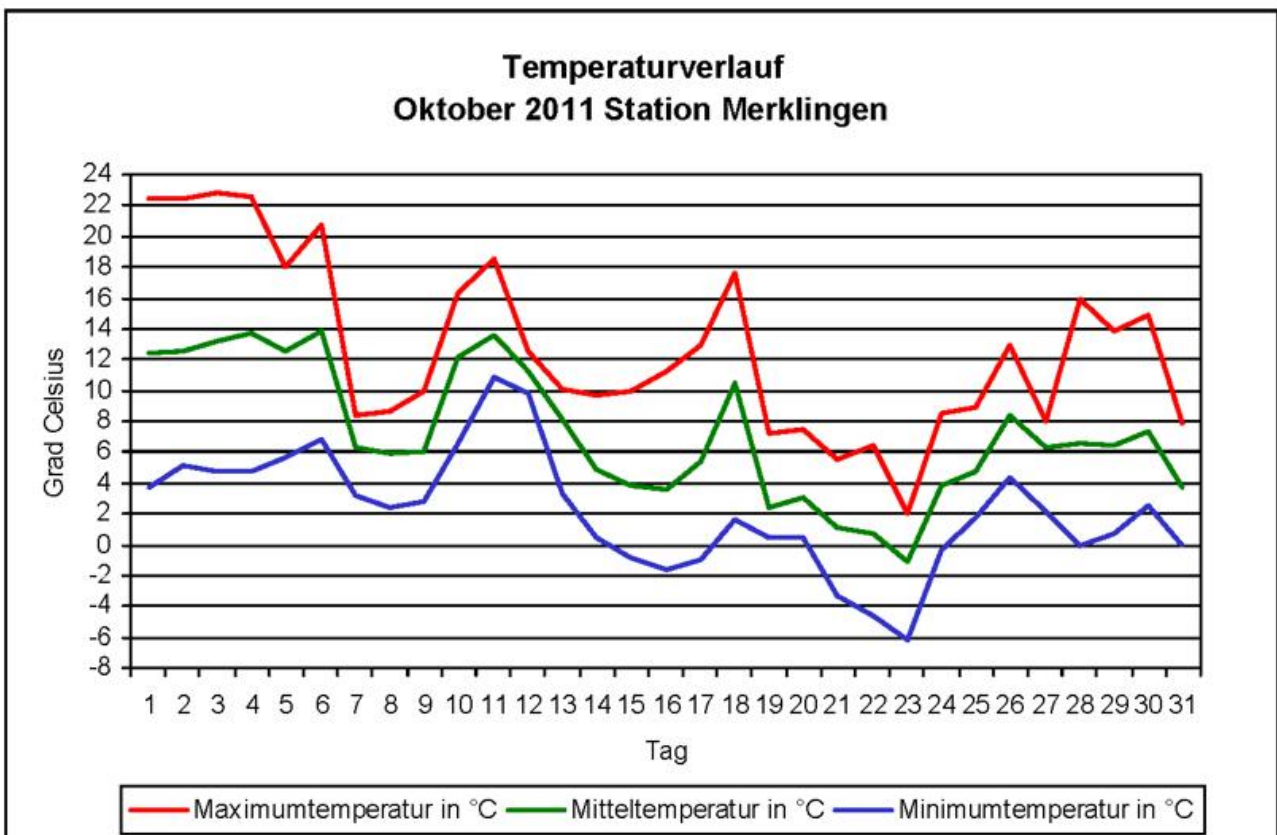
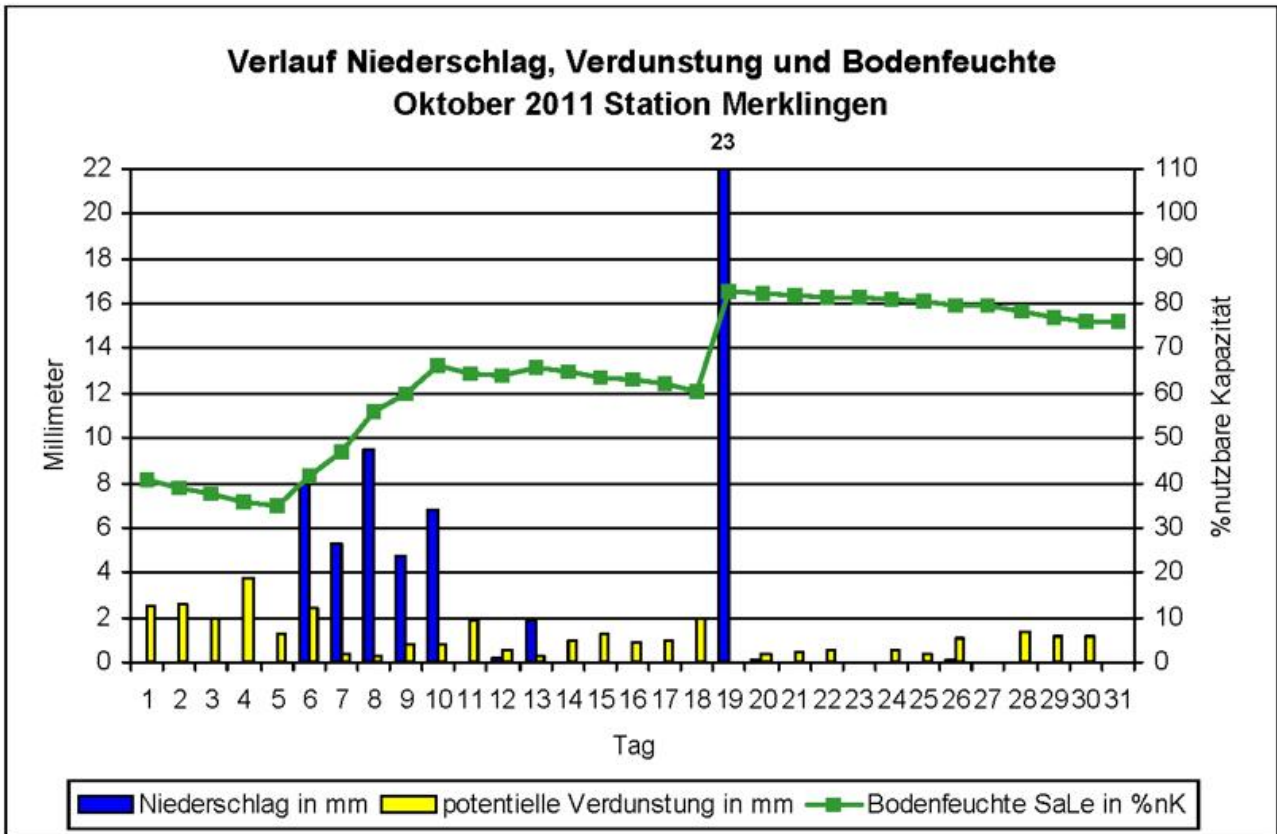
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	22.8 °C
absolute Minimumtemperatur	-6.2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8.1 °C
maximale Niederschlagssumme	22.5 mm
maximale Schneedecke	2 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	53.8 mm
Temperatursumme über 5°C	92 °C
Temperatursumme über 0°C	225 °C
Temperatursumme unter 0°C	-1 °C

Diagramme Oktober 2011 Station Merklingen



Klimawerte Oktober 2011 Station Münsingen-Apfelstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	14.3	23.5	7.7	3.5			80	10.3	1497	427	2.0	2.3	60	01
02	15.0	23.4	9.0	5.0			81	10.0	1454	414	2.5	2.9	57	02
03	15.0	23.0	9.1	5.0			78	10.1	1453	414	2.2	2.6	55	03
04	14.5	22.6	7.7	3.8			68	10.1	1434	409	2.8	3.4	52	04
05	12.6	17.8	7.7	3.6			83	1.2	618	176	1.0	1.3	51	05
06	13.1	20.4	6.9	2.6	9.1		79	6.8	1146	327	1.7	2.2	58	06
07	5.5	7.4	3.6	2.0	6.4		89	1.5	634	181	0.2	0.2	65	07
08	5.3	7.8	2.9	3.0	6.9		87	3.4	839	239	0.6	0.6	71	08
09	5.6	10.0	1.1	0.1	7.5		78	4.8	965	275	1.0	1.1	77	09
10	11.7	15.4	6.0	6.0	15.6		90	1.2	583	166	0.6	0.6	92	10
DEK	11.3	17.1	6.2	3.5	45.5		81	59.4	10623	3028	14.6	17.2	64	DEK
11	13.2	19.0	9.5	6.2			77	9.4	1291	368	1.8	1.8	91	11
12	10.5	11.3	9.0	8.7	0.2		84	0.0	319	91	0.5	0.5	90	12
13	8.1	9.9	4.2	2.4	3.2		96	0.0	314	89	0.1	0.1	94	13
14	5.1	9.9	1.8	-1.0			77	9.6	1259	359	0.9	1.0	93	14
15	4.0	10.4	-1.1	-2.8			69	9.6	1243	354	1.3	1.3	91	15
16	4.6	12.0	-0.4	-2.9			87	9.5	1227	350	1.0	1.0	90	16
17	6.0	13.3	1.6	-0.4			89	5.7	925	264	1.0	1.0	89	17
18	10.3	17.5	5.0	4.0			75	7.0	1027	293	1.8	1.8	87	18
19	2.0	7.2	0.1	0.0	22.3		99	0.0	286	82	0.0	0.0	104	19
20	2.6	7.4	0.4	-0.5	0.1	4	86	4.3	801	228	0.6	0.6	103	20
DEK	6.6	11.8	3.0	1.4	25.8		84	55.1	8692	2477	8.9	9.1	93	DEK
21	1.4	5.8	-1.6	-3.8		0	89	4.7	843	240	0.4	0.5	103	21
22	0.5	4.5	-2.4	-6.2		0	89	3.7	722	206	0.3	0.4	103	22
23	0.1	5.5	-3.5	-7.2		0	96	3.5	697	199	0.2	0.2	102	23
24	3.9	9.5	-0.9	-0.4		0	79	6.4	919	262	0.8	0.8	102	24
25	5.6	10.0	2.8	0.4			83	0.2	295	84	0.6	0.6	101	25
26	7.6	13.1	4.5	2.2	0.0		84	3.0	632	180	1.1	1.2	100	26
27	5.7	7.7	1.8	-1.4			98	0.0	257	73	0.1	0.2	100	27
28	7.8	16.8	0.9	-1.3			81	7.8	957	273	1.2	1.3	98	28
29	8.9	15.5	4.1	0.9			78	8.7	999	285	1.4	1.5	97	29
30	8.6	15.4	3.7	0.2			86	7.4	911	260	1.1	1.2	96	30
31	5.6	12.4	2.4	-0.8			89	5.5	772	220	0.4	0.4	95	31
DEK	5.1	10.6	1.1	-1.6	0.0		87	50.9	8004	2281	7.6	8.2	100	DEK
GES	7.6	13.1	3.3	1.0	71.3		84	165.4	27319	7786	31.1	34.5	86	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 Münsingen-Apfelstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7.6 °C	langjähriges Mittel	7.2 °C	Abweichung	0.4 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	71.3 mm	langjähriges Mittel	73.0 mm	Abweichung	-2 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	165.4 h	langjähriges Mittel	116.0 h	Abweichung	43 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	6
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	12
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1

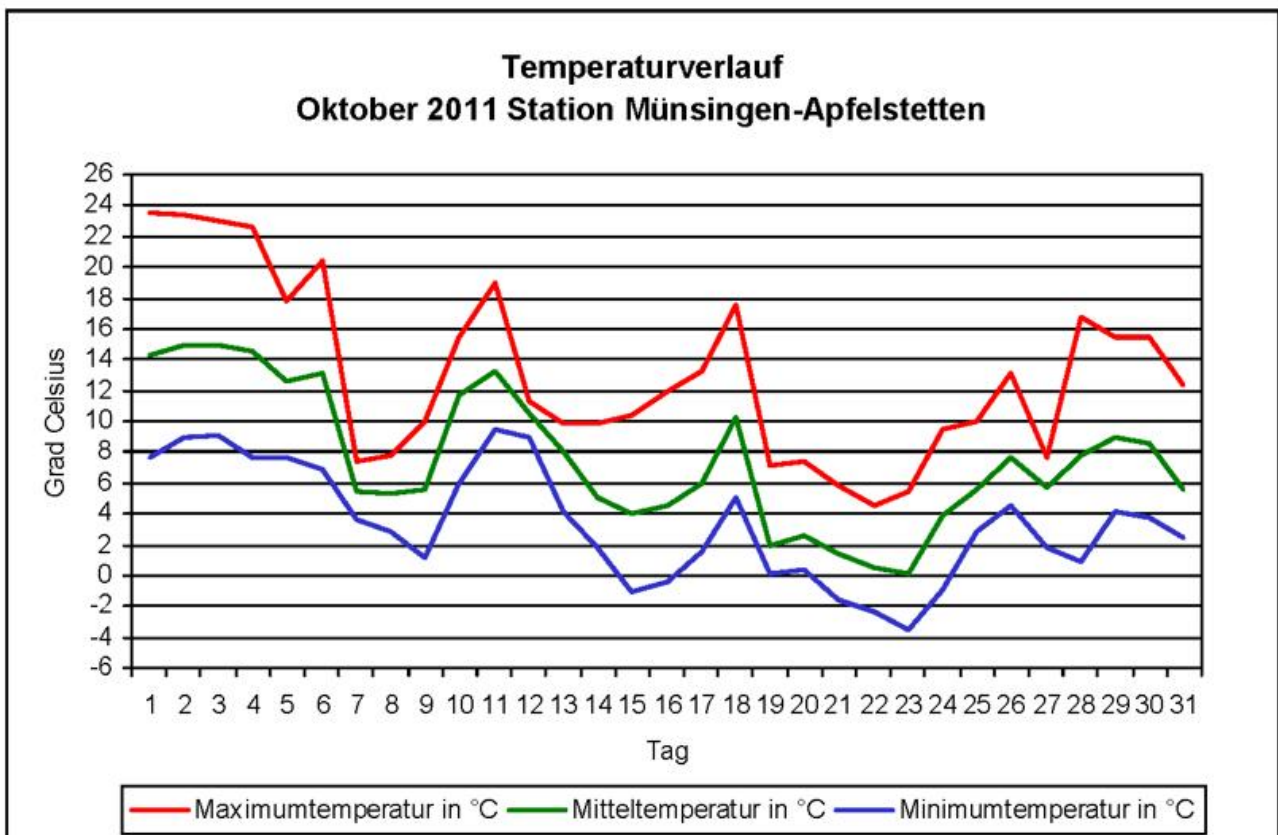
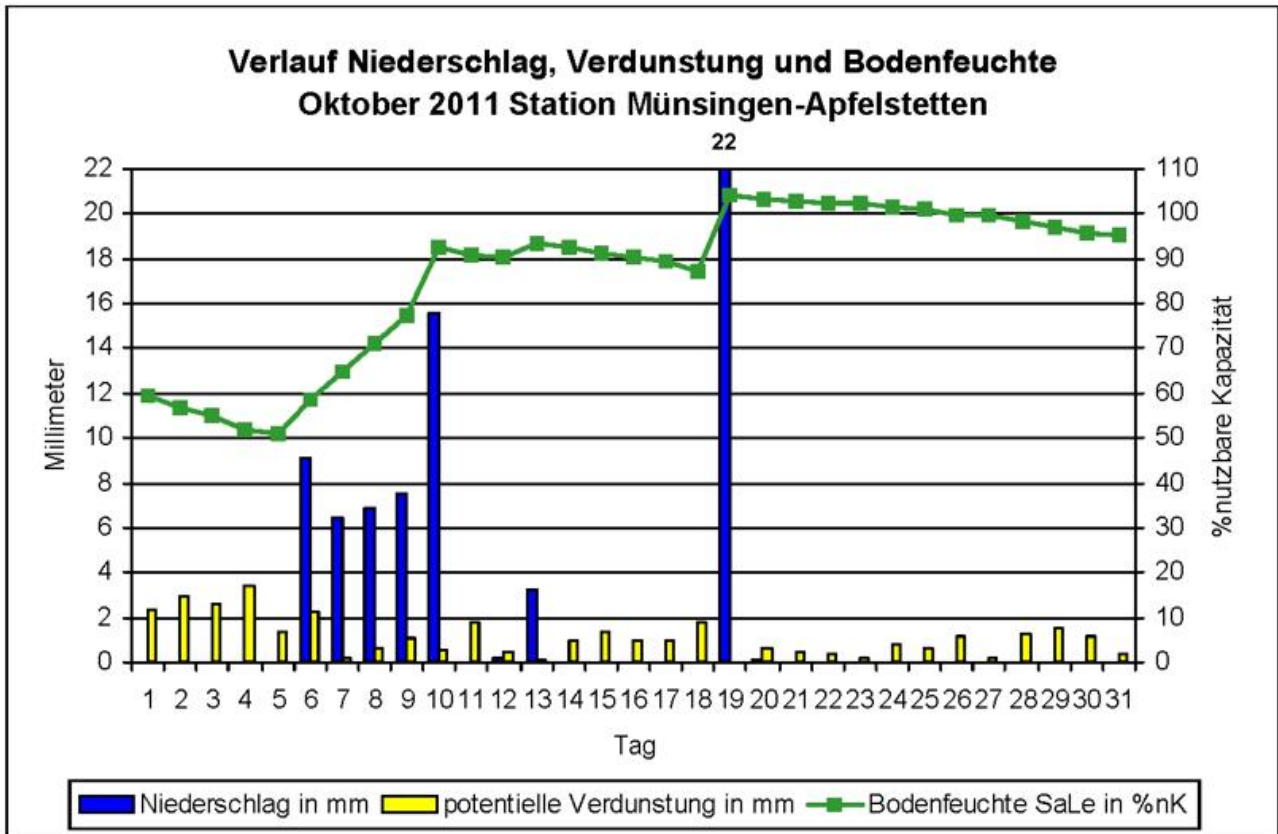
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	23.5 °C
absolute Minimumtemperatur	-3.5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7.2 °C
maximale Niederschlagssumme	22.3 mm
maximale Schneedecke	4 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	65.1 mm
Temperatursumme über 5°C	101 °C
Temperatursumme über 0°C	235 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2011 Station Münsingen-Apfelstetten



Klimawerte Oktober 2011 Station Riedlingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11.4	21.5	6.7	5.5			93	5.8	1125	321	0.8	1.2	45	01
02	12.5	22.8	7.1	4.1			90	5.7	1110	316	1.2	1.8	43	02
03	13.6	23.8	7.0	5.5			86	6.9	1202	343	1.8	2.7	42	03
04	13.5	22.9	7.4	5.0			76	7.5	1244	355	2.0	3.2	40	04
05	13.4	20.5	7.5	4.0			81	1.7	649	185	1.1	1.9	38	05
06	13.8	20.6	6.1	2.5	7.9		81	7.8	1244	355	1.1	1.9	45	06
07	7.2	10.6	4.3	1.1	3.1		85	3.2	837	239	0.4	0.6	48	07
08	6.8	9.3	5.4	4.3	3.9		87	1.4	625	178	0.5	0.7	51	08
09	6.8	11.3	3.3	1.0	6.5		80	6.7	1122	320	0.8	1.1	57	09
10	11.8	16.1	7.6	7.3	8.0		93	1.9	650	185	0.4	0.4	65	10
DEK	11.1	17.9	6.2	4.0	29.4		85	48.6	9808	2795	10.2	15.5	47	DEK
11	13.8	19.9	9.4	6.6			82	7.8	1194	340	1.3	1.4	63	11
12	11.8	13.2	10.6	9.4			86	0.0	322	92	0.7	0.8	63	12
13	9.7	13.0	5.8	3.1	1.0		95	0.2	346	99	0.3	0.3	63	13
14	6.4	11.6	2.1	-1.6			75	10.5	1328	378	1.1	1.2	62	14
15	4.2	11.2	-0.2	-3.2			78	8.3	1160	331	1.1	1.2	61	15
16	2.3	6.1	-2.4	-5.5			98	0.0	302	86	0.1	0.1	61	16
17	7.1	12.2	3.4	-0.5			91	4.5	848	242	0.6	0.6	60	17
18	10.2	16.8	5.6	4.5			79	6.5	986	281	1.4	1.6	59	18
19	4.7	9.7	0.9	0.1	11.9		94	0.0	289	82	0.1	0.1	71	19
20	4.9	9.5	0.2	-2.9			80	5.2	882	251	1.1	1.1	70	20
DEK	7.5	12.3	3.5	1.0	12.9		86	43.0	7657	2182	7.7	8.5	63	DEK
21	1.4	6.9	-2.3	-5.1			92	2.8	668	190	0.4	0.5	69	21
22	0.4	3.3	-3.9	-6.5			92	0.5	373	106	0.2	0.3	69	22
23	0.0	2.4	-3.4	-3.2			100	0.0	277	79	0.0	0.0	69	23
24	4.7	9.4	1.1	0.3			86	6.6	940	268	0.5	0.5	69	24
25	5.7	8.1	2.0	-0.3			89	0.5	365	104	0.4	0.4	68	25
26	7.8	14.2	2.3	-0.2	0.7		81	3.6	686	196	1.4	1.5	67	26
27	6.8	10.0	0.9	-1.0			94	0.0	259	74	0.4	0.5	67	27
28	6.2	16.8	1.8	-0.7			88	4.7	763	217	1.2	1.3	66	28
29	5.2	11.9	0.6	-1.7			95	3.7	663	189	0.6	0.6	65	29
30	7.4	16.7	2.7	-0.4			88	6.2	841	240	1.3	1.4	64	30
31	5.5	6.8	3.4	3.6			100	0.0	243	69	0.0	0.0	64	31
DEK	4.6	9.7	0.5	-1.4	0.7		91	28.6	6078	1732	6.6	7.0	67	DEK
GES	7.6	13.2	3.3	1.1	43.0		88	120.2	23543	6710	24.5	31.0	60	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 Riedlingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7.6 °C	langjähriges Mittel	8.4 °C	Abweichung	-0.8 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	43.0 mm	langjähriges Mittel	56.0 mm	Abweichung	-23 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	120.2 h	langjähriges Mittel	108.0 h	Abweichung	11 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	5
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	14
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

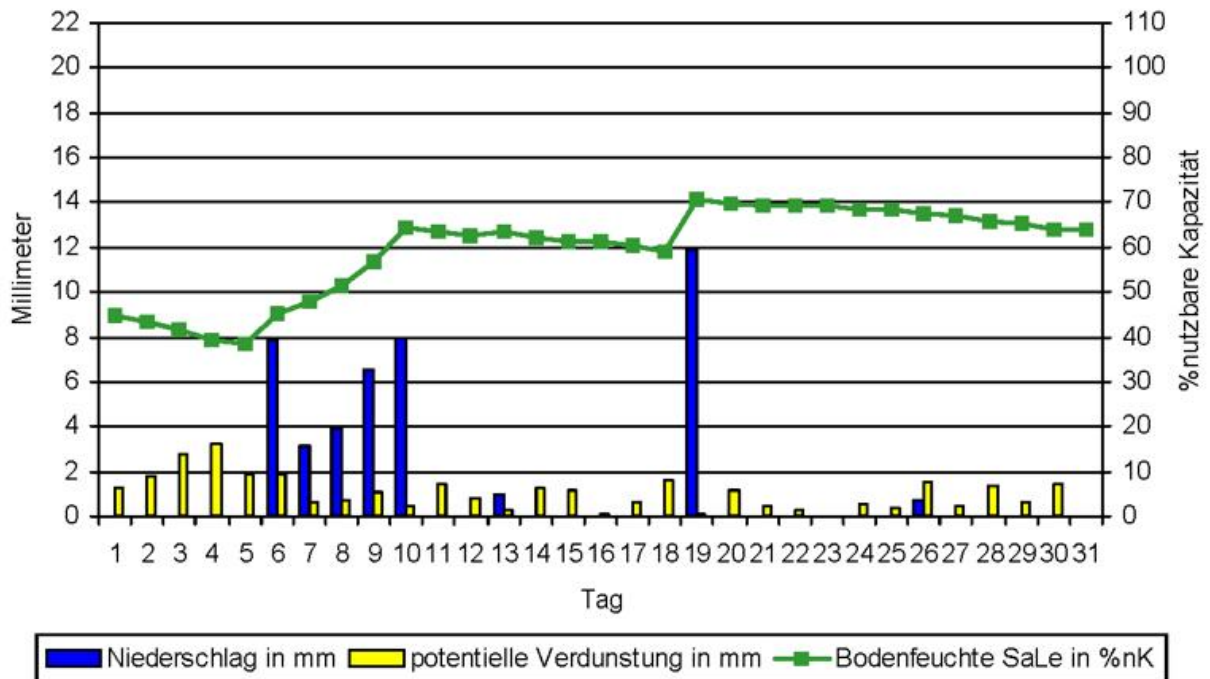
absolute Maximumtemperatur	23.8 °C
absolute Minimumtemperatur	-3.9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6.5 °C
maximale Niederschlagssumme	11.9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

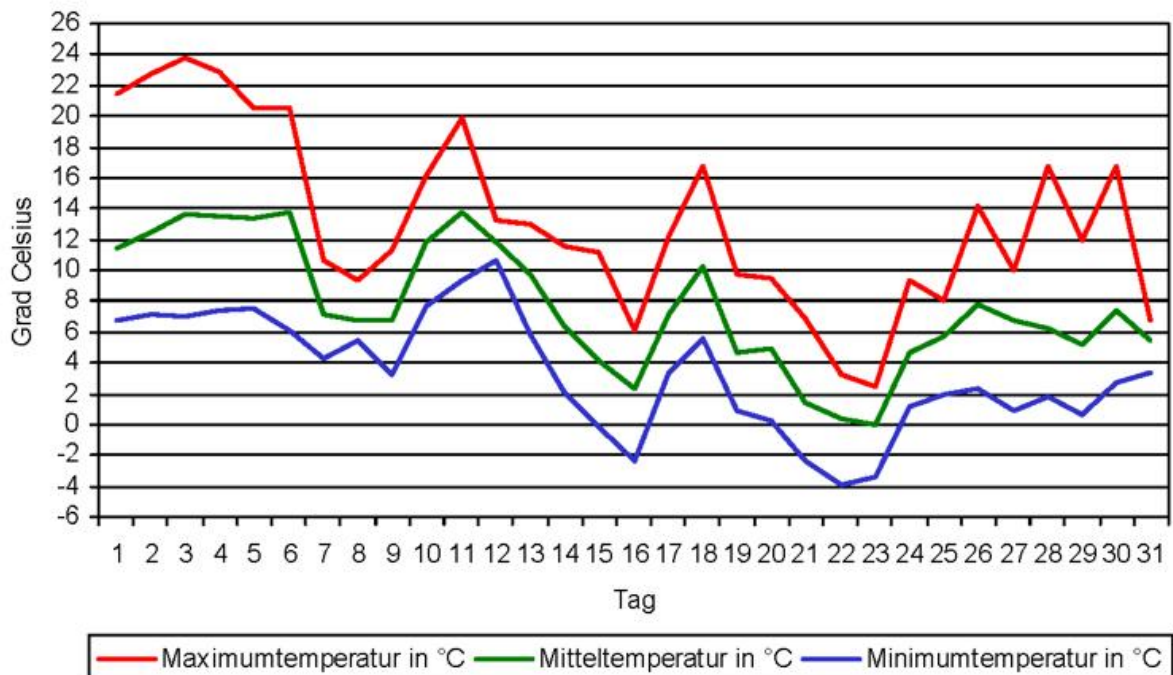
klimatische Wasserbilanz	38.0 mm
Temperatursumme über 5°C	99 °C
Temperatursumme über 0°C	237 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2011 Station Riedlingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2011 Station Riedlingen



Temperaturverlauf Oktober 2011 Station Riedlingen



Klimawerte Oktober 2011 Station Sigmaringen-Laiz

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	12.1	22.3	6.3	4.9			88	2.9	849	242	1.4	1.8	50	01
02	12.4	23.1	6.7	4.5			87	3.4	890	254	1.8	2.3	48	02
03	13.1	22.8	5.5	2.4			86	5.9	1108	316	1.5	2.0	46	03
04	12.7	21.8	5.9	2.5			83	6.9	1189	339	1.6	2.2	45	04
05	12.5	19.1	6.3	3.4			83	4.1	912	260	1.0	1.4	44	05
06	12.9	19.4	5.2	2.0	7.5		83	7.0	1170	333	1.0	1.5	50	06
07	6.9	10.7	4.6	1.4	1.5		88	2.3	734	209	0.5	0.7	51	07
08	6.4	8.9	4.6	3.7	7.4		84	1.5	628	179	0.5	0.6	58	08
09	6.5	11.1	3.0	1.1	8.8		84	6.1	1075	306	0.9	1.1	66	09
10	11.7	16.2	7.8	7.1	8.7		95	0.4	416	119	0.2	0.2	75	10
DEK	10.7	17.5	5.6	3.3	33.9		86	40.5	8971	2557	10.2	13.8	53	DEK
11	13.2	19.0	9.0	5.0			87	6.8	1105	315	1.1	1.2	74	11
12	11.5	13.3	10.0	8.7	0.2		85	0.6	466	133	0.8	0.8	73	12
13	9.9	13.4	6.2	2.7	0.2		95	0.3	365	104	0.3	0.3	73	13
14	6.5	11.4	1.5	-1.7			74	8.4	1186	338	1.2	1.3	72	14
15	3.3	10.7	-1.7	-4.5			84	4.0	815	232	1.2	1.3	70	15
16	2.8	9.6	-3.0	-5.7			94	2.6	678	193	0.4	0.5	70	16
17	7.0	11.8	2.9	-0.6			93	3.4	747	213	0.5	0.5	69	17
18	9.9	16.0	6.6	6.1			83	6.6	1002	286	1.3	1.3	68	18
19	4.5	9.6	1.5	1.0	13.8		95	0.1	299	85	0.1	0.1	82	19
20	5.0	9.7	0.5	-1.8	0.2		78	4.6	845	241	1.2	1.2	81	20
DEK	7.4	12.5	3.4	0.9	14.4		87	37.4	7508	2140	8.2	8.4	73	DEK
21	0.8	6.1	-2.8	-6.1			96	6.5	976	278	0.3	0.3	81	21
22	0.0	2.3	-2.9	-6.6			96	1.9	567	162	0.1	0.1	80	22
23	0.5	2.7	-2.2	-2.0			99	2.2	597	170	0.0	0.0	80	23
24	4.4	10.7	0.6	0.8	0.1		88	6.6	950	271	1.0	1.0	80	24
25	5.8	9.0	2.4	0.3			87	0.3	301	86	0.5	0.5	79	25
26	6.5	13.9	1.9	-1.2	0.0		86	2.9	629	179	1.3	1.3	78	26
27	6.2	9.7	0.0	-2.4			95	3.6	676	193	0.4	0.4	77	27
28	6.4	16.8	0.4	-0.9			86	4.1	706	201	1.6	1.6	76	28
29	5.4	14.0	-0.1	-2.3			90	3.1	625	178	1.1	1.1	75	29
30	7.3	16.9	0.9	-1.4			86	3.8	662	189	1.3	1.4	73	30
31	5.3	7.1	2.7	1.9			99	0.0	243	69	0.0	0.0	73	31
DEK	4.4	9.9	0.1	-1.8	0.1		92	35.0	6932	1976	7.7	7.8	77	DEK
GES	7.4	13.2	2.9	0.7	48.4		88	112.9	23411	6672	26.1	30.0	68	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 Sigmaringen-Laiz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7.4 °C	langjähriges Mittel	7.8 °C	Abweichung	-0.4 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	48.4 mm	langjähriges Mittel	60.0 mm	Abweichung	-19 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	112.9 h	langjähriges Mittel	110.0 h	Abweichung	3 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

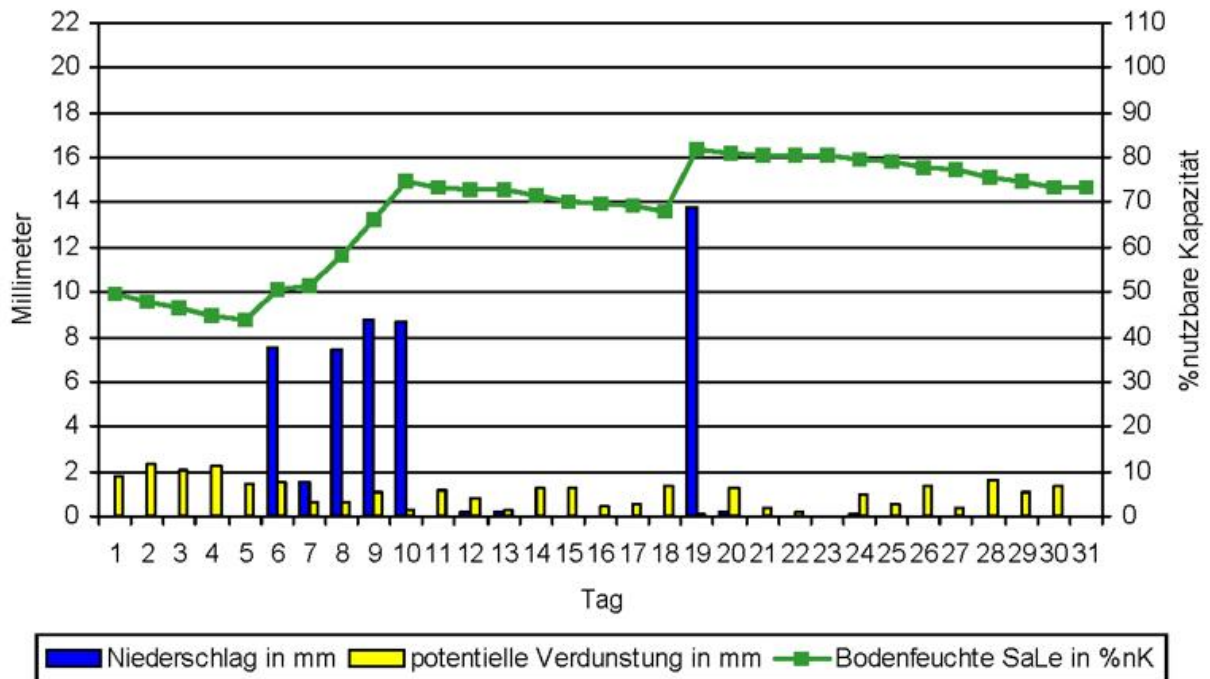
absolute Maximumtemperatur	23.1 °C
absolute Minimumtemperatur	-3.0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6.6 °C
maximale Niederschlagssumme	13.8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

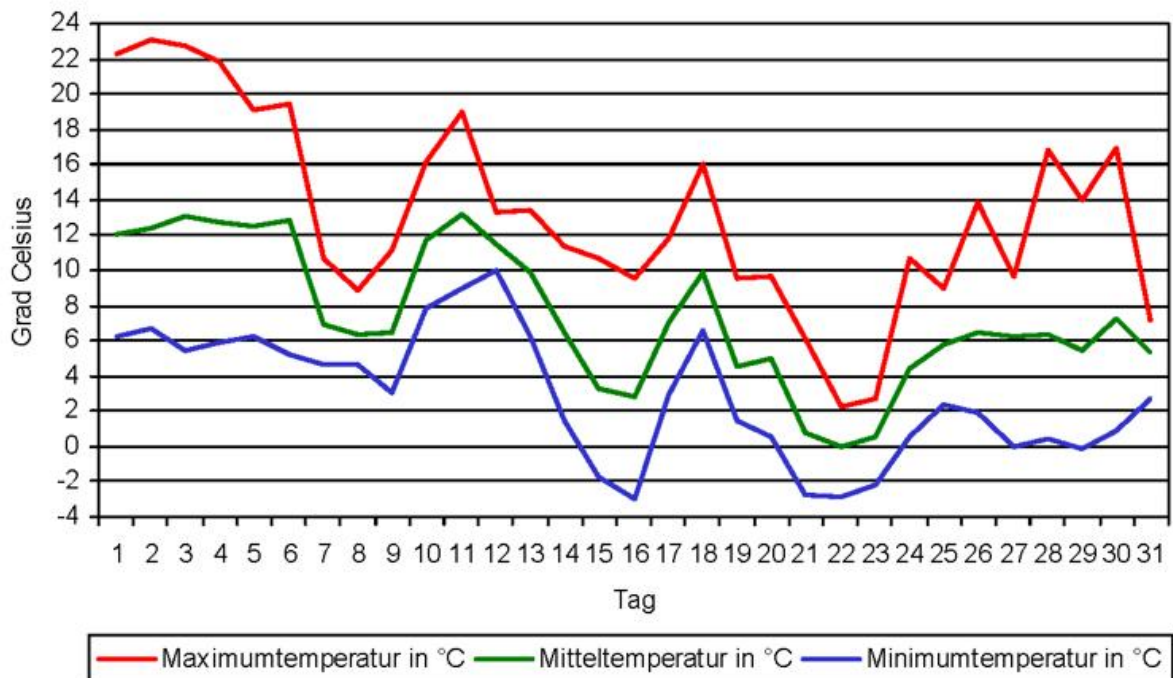
klimatische Wasserbilanz	40.7 mm
Temperatursumme über 5°C	93 °C
Temperatursumme über 0°C	229 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Oktober 2011 Station Sigmaringen-Laiz

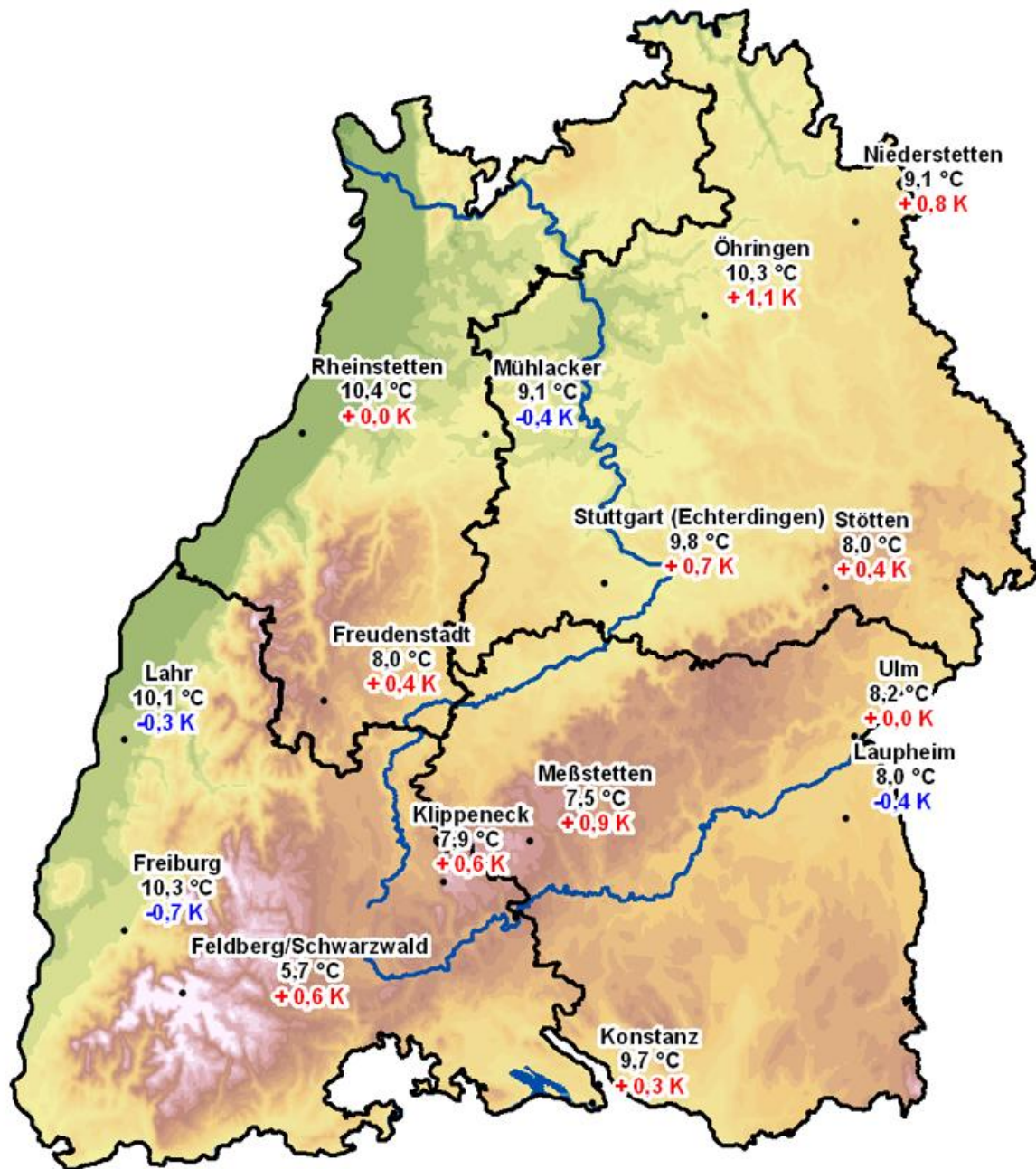
Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Oktober 2011 Station Sigmaringen-Laiz



Temperaturverlauf Oktober 2011 Station Sigmaringen-Laiz

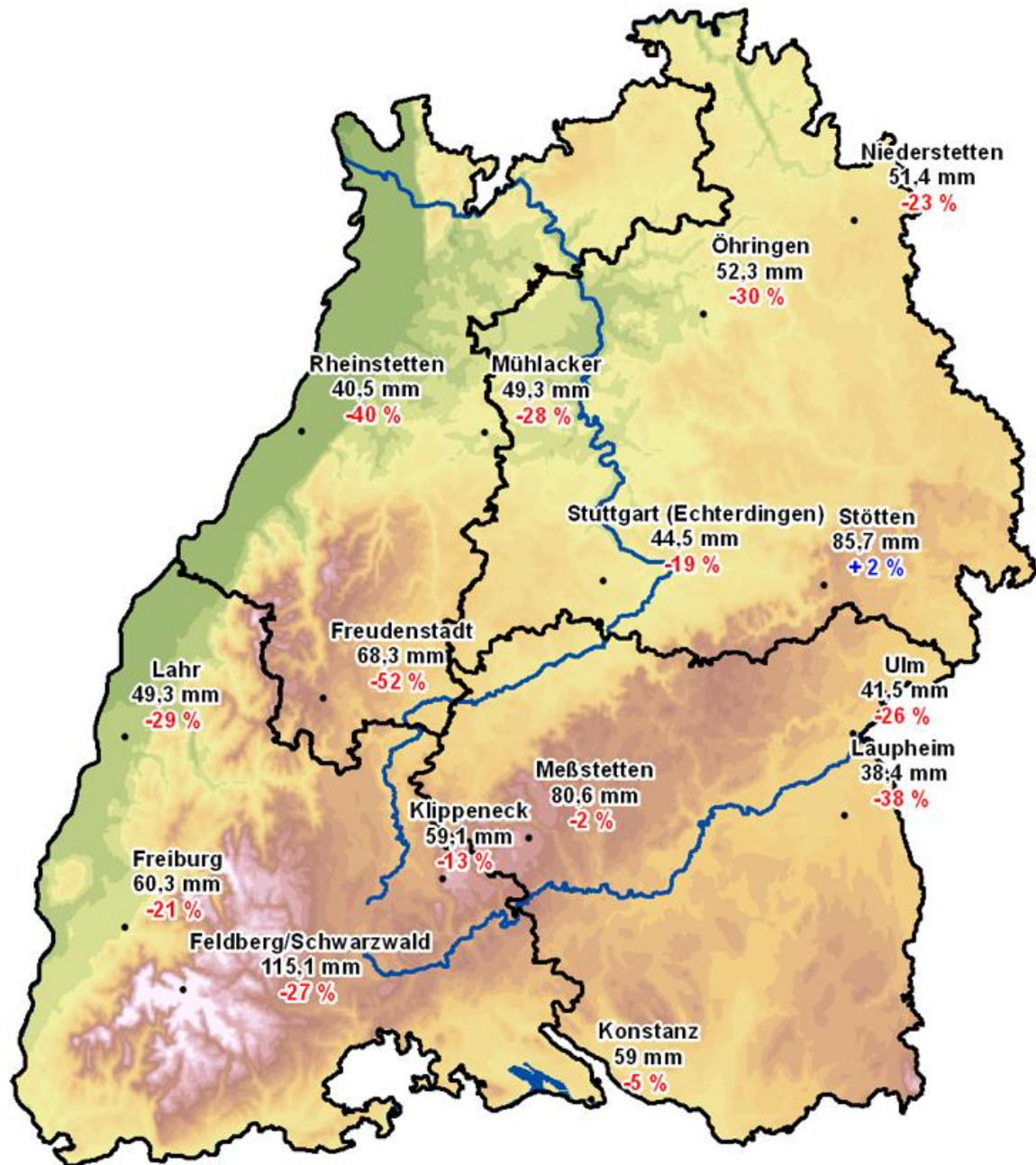


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Oktober 2011



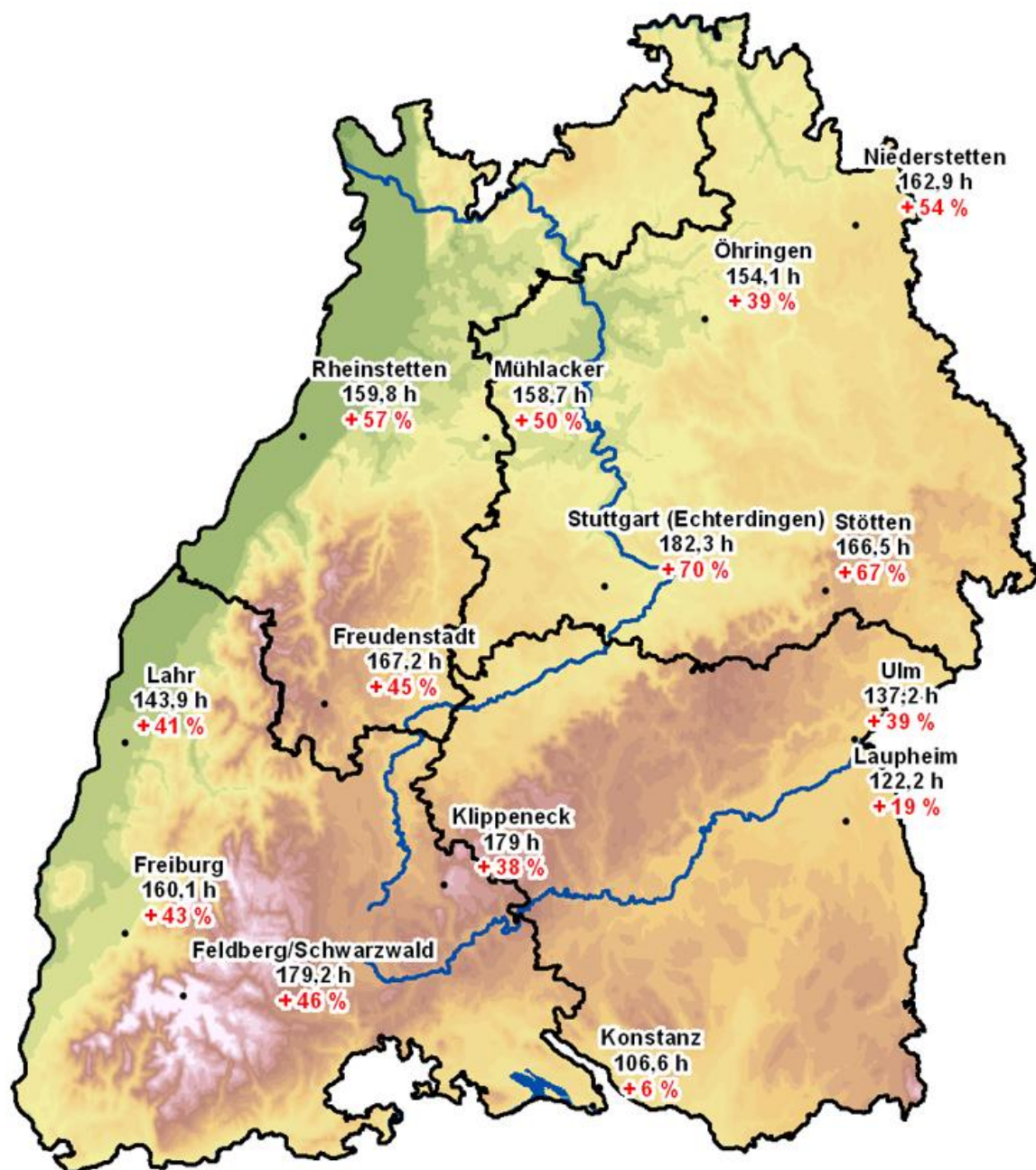
(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

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



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

Herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst
Niederlassung Weihenstephan
Weihenstephaner Berg
Alte Akademie 16
85354 Freising

Tel.Nr.: 08161 / 53769 - 0
Fax.Nr.: 08161 / 53769 - 50
email: lw.weihenstephan@dwd.de

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite
Inhaltsübersicht	3
Witterungsverlauf	4
Auswertungen Station Stötten	5
Auswertungen Station Laupheim	8
Auswertungen Station Ulm	11
Auswertungen Station Notzingen	14
Auswertungen Station Schwäbisch Gmünd-Weiler	17
Auswertungen Station Hermaringen-Allewind	20
Auswertungen Station Merklingen	23
Auswertungen Station Münsingen-Apfelstetten	26
Auswertungen Station Riedlingen	29
Auswertungen Station Sigmaringen-Laiz	32
Kartenmaterial	35
phänologische Daten	38

Der November 2011 geht mit einem Trockenheitsrekord in die Annalen der Wetterchroniken ein. Landesweit fielen nur wenige Zehntel, höchstens aber 3 bis 5 Liter pro Quadratmeter Niederschlag. Auch die Sonne strahlte mit 163 Prozent vom Monatssoll rekordverdächtig vom Himmel. Nur in ganz hartnäckigen Nebellöchern wurde weniger registriert. Die Temperatur verhielt sich dagegen völlig durchschnittlich.

Geschuldet war diese Situation einer sehr stabilen Hochdruckwetterlage. Üblicherweise bildet sich dabei im Herbst eine Inversion aus. So kam es einerseits zu viel Sonne und milden Temperaturen in den Hochlagen der Mittelgebirge und andererseits zu kühlen Verhältnissen im Nebelgrau einiger Flachlandregionen. Oberschwaben hatte besonders darunter zu leiden.

Zu Monatsbeginn wurde unter Hochdruckeinfluss mit einer südlichen Strömung sehr milde Luft nach Baden-Württemberg geführt. Außerhalb der Nebelgebiete kletterten die Tageshöchsttemperaturen nahe an die 20-Grad-Marke heran. Auch die Nächte blieben meist noch frostfrei, so dass günstige Bedingungen für die Aussaat von spätem Winterweizen und für Herbizideinsätze herrschten. Gülle konnte problemlos ausgebracht werden und die Kühe standen noch auf der Weide. Von Vegetationsruhe war keine Spur zu sehen, was sich insbesondere durch ein drohendes Überwachsen der Rapspflanzen bemerkbar machte. Unsere agrarmeteorologischen Wochenmelder berichteten über sehr schön entwickeltes Wintergetreide mit früher und kräftiger Bestockung.

Ab Monatsmitte gingen die Temperaturen allgemein etwas zurück. Bei nächtlichem Aufklaren traten nun verbreitet Boden- und Luftfröste auf. Die ersten Eistage, an denen auch das Maximum der Lufttemperatur unter Null Grad liegt, wurden gezählt. Die wenigen Niederschläge wurden fast ausschließlich von Nebelnässen, etwas Nieseln oder Schneegriesel verursacht. Unter der Trockenheit hatte am ehesten der Winterweizen zu leiden. Hier wurde uns teilweise von Auflaufproblemen berichtet. Mild, aber mit ersten Anzeichen eines Wetterwechsels in Form von Bewölkung und gebietsweise leichtem Regen nahm der November sein Ende.

Insgesamt betrachtet war der Herbst 2011 an allen Stationen ein wenig zu warm. Das Gebietsmittel betrug 9,8 Grad und liegt damit um 1,4 Grad über dem Klimanormalwert. Allerdings war der Herbst 2006 mit 11,7 Grad deutlich wärmer. Die Sonne schien 463 Stunden vom Himmel, was 142 Prozent vom Soll entspricht. Es gab jedoch schon Jahre mit einer noch höheren Sonnenscheindauer. Nicht nur der November, sondern alle Herbstmonate fielen zu trocken aus. Die mittlere Niederschlagssumme für Baden-Württemberg betrug 110 Liter pro Quadratmeter, so dass nur 47 Prozent vom Soll erreicht wurden.

Klimawerte November 2011 Station Stöten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	5.4	11.1	2.9	2.6			96	7.0	915	267	0.3	0.3	98	01
02	5.2	7.4	3.8	3.9			100	0.0	486	142	0.0	0.0	98	02
03	4.6	9.7	3.1	3.2			100	4.0	756	221	0.3	0.3	98	03
04	5.5	12.0	2.9	3.0			99	4.6	726	212	0.0	0.0	98	04
05	9.0	16.1	5.2	4.8			88	2.3	582	170	1.2	1.2	96	05
06	8.2	13.8	4.8	4.8			88	5.4	740	216	0.7	0.8	96	06
07	6.1	7.3	3.0	0.0			99	0.0	206	60	0.1	0.1	96	07
08	6.2	8.3	4.3	2.7			97	1.3	377	110	0.0	0.0	96	08
09	7.3	13.2	1.2	0.6			89	8.5	856	250	0.7	0.8	95	09
10	2.1	6.7	-0.8	-0.9	0.0		100	0.0	386	113	0.0	0.0	95	10
DEK	6.0	10.6	3.0	2.5	0.0		96	33.1	6030	1761	3.2	3.4	96	DEK
11	1.5	3.8	0.0	0.6	0.0		100	0.0	149	44	0.0	0.0	95	11
12	2.3	4.9	0.3	0.2			100	0.6	472	138	0.0	0.0	95	12
13	0.1	2.2	-1.3	-1.2			100	0.0	351	102	0.0	0.0	95	13
14	-0.8	0.6	-2.3	-2.6			100	0.0	402	117	0.0	0.0	95	14
15	-1.6	-0.5	-2.3	-2.3			100	0.0	248	72	0.0	0.0	95	15
16	-1.5	-0.7	-2.2	-3.0	0.0		100	0.0	133	39	0.0	0.0	95	16
17	3.4	7.6	-2.9	-4.5			84	6.8	629	184	0.6	0.6	94	17
18	6.3	10.2	2.9	1.7			79	1.3	456	133	0.7	0.7	94	18
19	0.1	3.0	-2.2	-2.6			100	1.7	485	142	0.0	0.0	94	19
20	2.1	9.2	-2.3	-2.7			87	4.1	516	151	0.5	0.5	93	20
DEK	1.2	4.0	-1.2	-1.6	0.0		95	14.5	3841	1122	1.7	1.8	94	DEK
21	5.2	10.9	2.1	1.1			74	7.2	595	174	0.8	0.8	92	21
22	2.9	6.2	0.5	-0.2			89	7.4	595	174	0.4	0.4	92	22
23	-1.9	1.0	-3.7	-3.6			100	0.0	326	95	0.0	0.0	92	23
24	-2.8	-1.0	-3.7	-3.7			100	0.4	376	110	0.0	0.0	92	24
25	-0.1	4.6	-3.9	-3.9	0.2		86	5.4	498	145	0.4	0.4	92	25
26	2.3	5.6	0.3	-1.9	0.1		92	3.7	463	135	0.3	0.3	92	26
27	4.2	9.8	0.2	-2.8	0.1		59	7.6	577	168	1.1	1.2	91	27
28	3.5	5.5	0.9	-3.2	0.0		94	5.4	482	141	0.3	0.3	90	28
29	4.1	9.3	0.3	-0.1			81	5.3	558	163	0.5	0.5	90	29
30	5.5	7.5	2.9	-1.2	0.7		95	0.0	72	21	0.0	0.0	90	30
DEK	2.3	5.9	-0.4	-2.0	1.1		87	42.4	4542	1326	3.7	3.8	91	DEK
GES	3.1	6.8	0.5	-0.4	1.1		93	90.0	14413	4209	8.6	8.9	94	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];

T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];

NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];

RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];

GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];

V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];

BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht November 2011 Station Stötten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3.1 °C	langjähriges Mittel	2.3 °C	Abweichung	0.8 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	1.1 mm	langjähriges Mittel	88.0 mm	Abweichung	-99 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	90.0 h	langjähriges Mittel	57.0 h	Abweichung	58 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	3
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	11
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	17
über 1 Millimeter Niederschlag	0
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

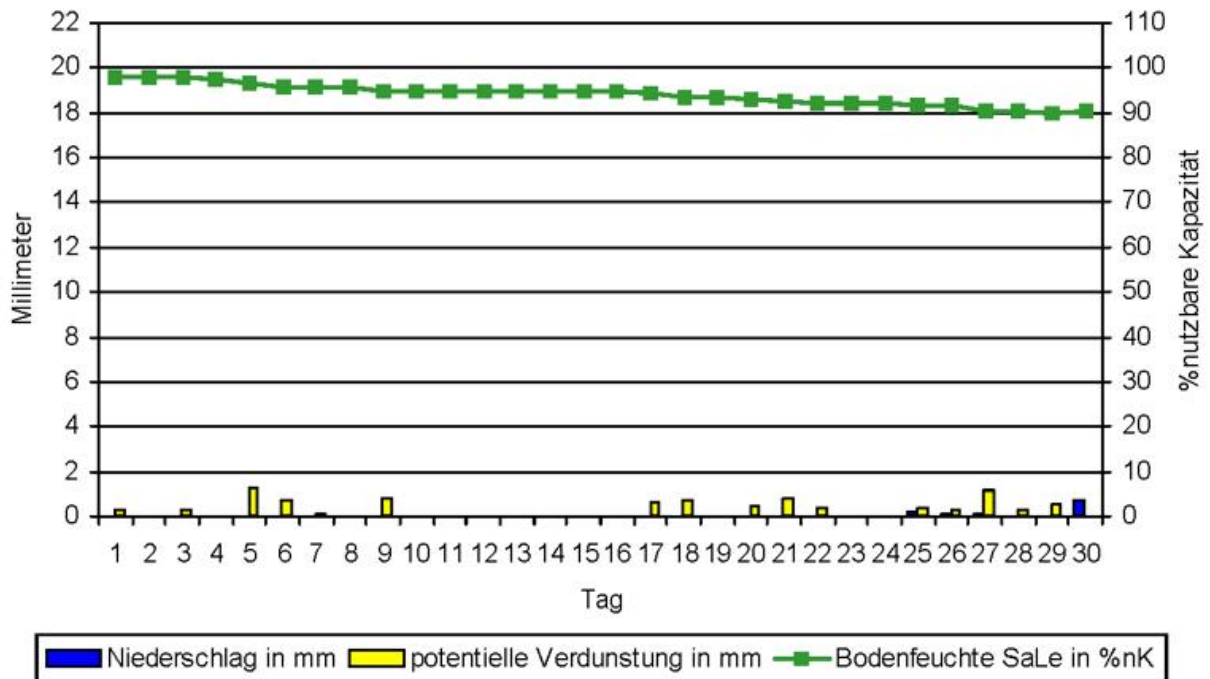
absolute Maximumtemperatur	16.1 °C
absolute Minimumtemperatur	-3.9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4.5 °C
maximale Niederschlagssumme	0.7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

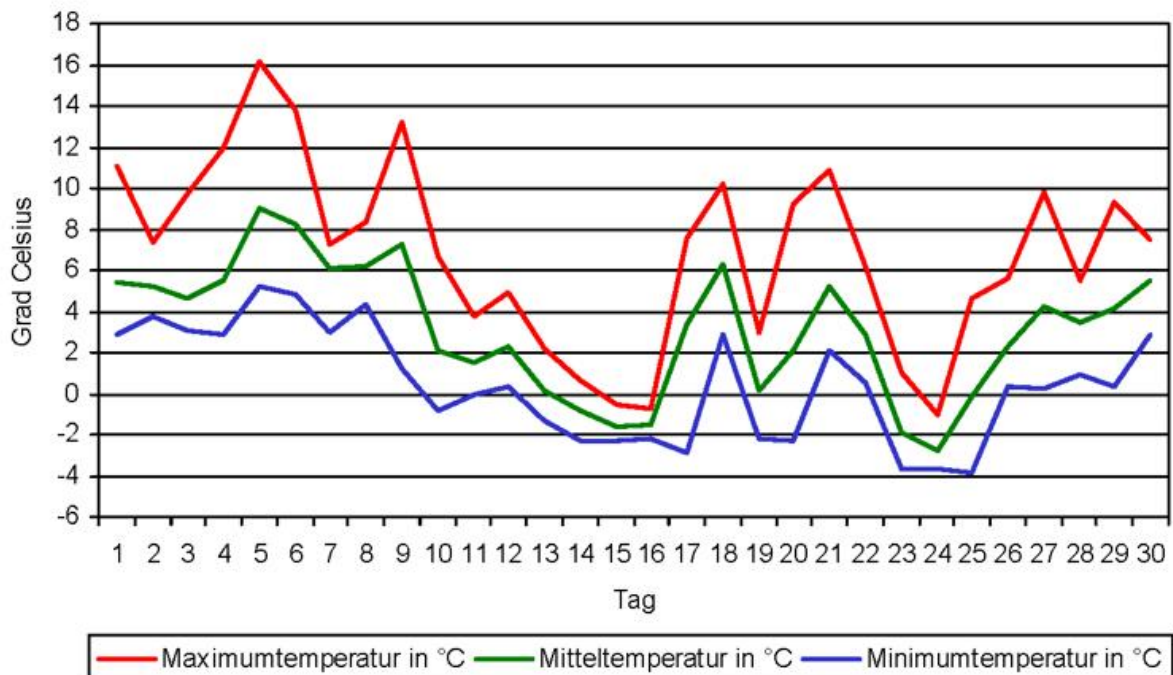
klimatische Wasserbilanz	-1.0 mm
Temperatursumme über 5°C	15 °C
Temperatursumme über 0°C	103 °C
Temperatursumme unter 0°C	-9 °C

Diagramme November 2011 Station Stötten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte November 2011 Station Stötten



Temperaturverlauf November 2011 Station Stötten



Klimawerte November 2011 Station Laupheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	7.2	9.2	5.9	6.0			98	0.0	330	96	0.1	0.1	66	01
02	6.5	7.6	5.1	6.0			99	0.0	326	95	0.0	0.0	66	02
03	5.5	8.1	3.8	4.0			95	1.4	470	137	0.2	0.2	66	03
04	5.8	8.2	4.4	5.0			95	0.5	385	112	0.2	0.2	66	04
05	7.6	11.7	5.6	2.6			93	0.7	404	118	0.4	0.4	65	05
06	6.2	7.9	4.1	2.0			99	0.0	306	89	0.0	0.0	65	06
07	7.2	9.0	4.5	3.2	0.1		97	0.0	302	88	0.1	0.1	65	07
08	6.5	7.7	4.5	1.0			97	0.2	319	93	0.2	0.2	65	08
09	4.9	9.2	2.5	1.0			96	2.0	472	138	0.3	0.3	65	09
10	2.8	4.0	1.6	2.0			99	0.0	294	86	0.0	0.0	65	10
DEK	6.0	8.3	4.2	3.3	0.1		97	4.8	3608	1054	1.5	1.6	66	DEK
11	3.4	4.7	2.0	2.0	0.0		96	0.0	291	85	0.1	0.1	65	11
12	4.8	8.7	2.6	2.9			92	3.4	568	166	0.3	0.4	65	12
13	1.7	2.8	-0.2	0.2			99	0.0	283	83	0.0	0.0	65	13
14	0.0	0.9	-0.8	-0.2			100	0.0	279	81	0.0	0.0	65	14
15	-0.8	0.3	-1.8	-0.7			96	0.0	276	81	0.0	0.0	64	15
16	0.0	0.8	-1.0	-0.7			90	0.0	270	79	0.1	0.1	64	16
17	1.9	8.8	-1.2	-5.0			89	6.4	751	219	0.5	0.6	64	17
18	2.9	10.2	-2.1	-6.0			85	4.3	611	178	0.7	0.8	63	18
19	0.0	1.3	-1.2	-3.1			99	0.0	260	76	0.0	0.0	63	19
20	0.3	4.0	-1.3	-2.7			96	0.5	312	91	0.1	0.2	63	20
DEK	1.4	4.3	-0.5	-1.3	0.0		94	14.6	3901	1139	2.0	2.2	64	DEK
21	0.8	7.3	-1.9	-5.5			92	4.7	609	178	0.3	0.3	63	21
22	-0.7	0.8	-2.0	-4.1			98	0.0	250	73	0.0	0.0	63	22
23	-1.1	-0.2	-1.9	-1.3			99	0.0	246	72	0.0	0.0	63	23
24	-1.9	-1.2	-2.8	-1.7			98	0.0	243	71	0.0	0.0	63	24
25	-0.3	2.0	-2.1	-2.0	0.0		96	0.3	270	79	0.1	0.1	63	25
26	2.8	6.3	-0.2	-1.7			93	1.5	378	110	0.2	0.2	62	26
27	4.4	8.7	1.2	1.0			81	5.6	638	186	0.6	0.7	62	27
28	4.4	8.7	0.5	-4.5			86	6.0	640	187	0.5	0.6	61	28
29	3.9	7.3	2.2	-2.3			85	4.9	589	172	0.4	0.4	61	29
30	5.4	8.6	0.9	-1.9	0.7		87	0.4	276	81	0.3	0.3	61	30
DEK	1.8	4.8	-0.6	-2.4	0.7		92	23.4	4139	1209	2.4	2.7	62	DEK
GES	3.1	5.8	1.0	-0.2	0.8		94	42.8	11648	3401	5.9	6.5	64	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];

T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];

NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];

RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];

GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];

V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];

BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht November 2011 Station Laupheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3.1 °C	langjähriges Mittel	3.1 °C	Abweichung	0.0 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	0.8 mm	langjähriges Mittel	64.0 mm	Abweichung	-99 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	42.8 h	langjähriges Mittel	57.0 h	Abweichung	-25 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	2
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	14
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	16
über 1 Millimeter Niederschlag	0
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

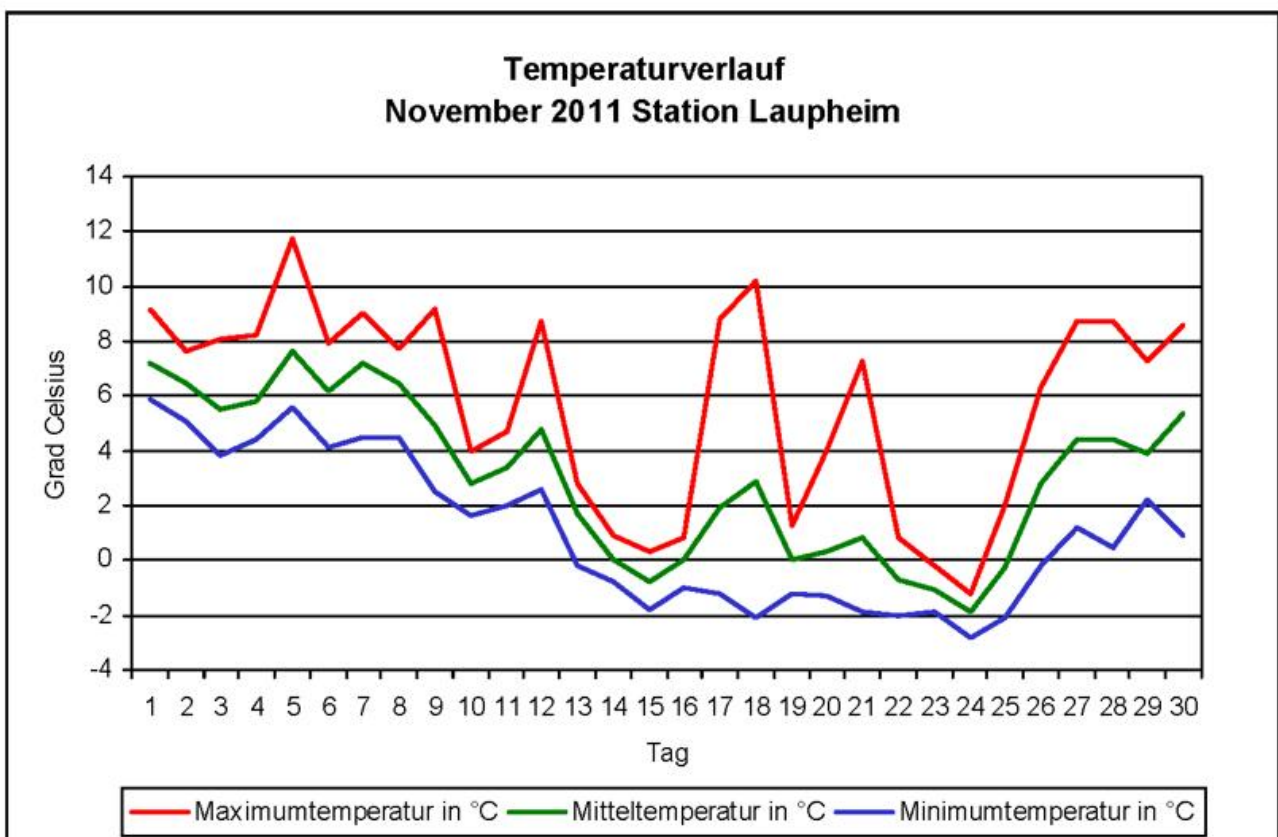
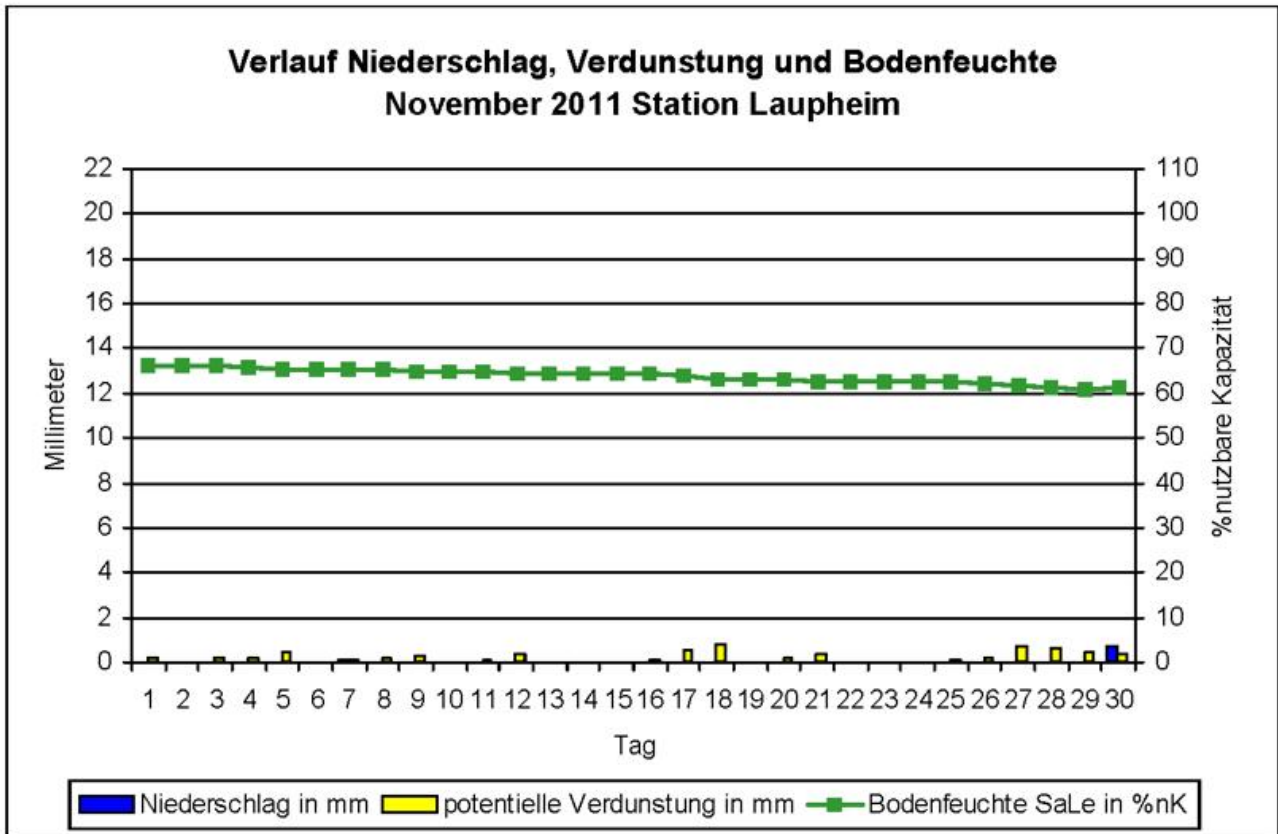
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	11.7 °C
absolute Minimumtemperatur	-2.8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6.0 °C
maximale Niederschlagssumme	0.7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	0.2 mm
Temperatursumme über 5°C	13 °C
Temperatursumme über 0°C	97 °C
Temperatursumme unter 0°C	-5 °C

Diagramme November 2011 Station Laupheim



Klimawerte November 2011 Station Ulm

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	6.5	8.2	5.4	5.5	0.0		99	0.0	236	69	0.0	0.0	60	01
02	6.4	7.3	5.3	5.6	0.0		99	0.0	233	68	0.0	0.0	60	02
03	5.3	7.1	4.5	4.1	0.0		99	0.5	323	94	0.0	0.1	60	03
04	5.4	6.6	4.2	4.5	0.0		99	0.0	225	66	0.0	0.0	60	04
05	7.8	12.4	5.1	4.5			92	0.6	330	96	0.3	0.4	59	05
06	7.2	9.0	5.8	4.7			98	0.8	366	107	0.0	0.0	59	06
07	7.3	8.4	6.0	3.4	0.1		99	0.0	215	63	0.1	0.1	59	07
08	6.1	8.1	2.2	-0.1			96	1.2	397	116	0.2	0.2	59	08
09	4.6	10.1	2.0	0.8			99	3.1	541	158	0.3	0.4	59	09
10	2.9	3.9	1.8	2.1	0.0		100	0.0	210	61	0.0	0.0	59	10
DEK	6.0	8.1	4.2	3.5	0.1		98	6.2	3076	898	1.0	1.1	59	DEK
11	3.0	4.8	1.8	1.4	0.0		96	0.0	207	60	0.1	0.1	59	11
12	4.1	6.8	2.3	2.6	0.0		96	0.0	203	59	0.1	0.1	59	12
13	1.5	2.6	0.4	0.8	0.0		100	0.0	200	58	0.0	0.0	59	13
14	0.1	1.0	-0.6	-0.1			100	0.0	197	58	0.0	0.0	59	14
15	-0.5	0.6	-1.4	-0.9			98	0.0	194	57	0.0	0.0	59	15
16	-0.1	0.5	-0.8	-0.4			94	0.0	191	56	0.1	0.1	59	16
17	3.1	9.0	-0.3	-3.4			88	4.9	592	173	0.5	0.6	58	17
18	3.9	11.0	-1.1	-3.8			82	5.9	651	190	0.8	0.9	57	18
19	0.3	2.0	-1.0	-2.8			100	0.0	183	53	0.0	0.0	57	19
20	0.3	2.5	-1.3	-2.4			100	0.7	292	85	0.0	0.0	57	20
DEK	1.6	4.1	-0.2	-0.9	0.0		95	11.5	2910	850	1.5	1.8	58	DEK
21	1.1	5.1	-1.6	-1.5			98	2.4	416	121	0.1	0.1	57	21
22	-0.4	1.5	-1.6	-4.5			100	0.0	175	51	0.0	0.0	57	22
23	-1.1	-0.6	-1.7	-1.2	0.0		100	0.0	173	51	0.0	0.0	57	23
24	-2.0	-1.4	-2.8	-2.3	0.0		100	0.0	171	50	0.0	0.0	57	24
25	-1.2	0.0	-2.4	-2.1	0.0		100	0.0	168	49	0.0	0.0	57	25
26	2.3	6.8	-0.8	-1.2	0.1		94	4.1	498	145	0.2	0.2	57	26
27	4.1	8.6	1.9	-0.3			84	5.9	587	171	0.5	0.6	57	27
28	4.5	7.8	2.0	-1.2	0.0		87	6.3	602	176	0.3	0.4	56	28
29	3.6	6.8	2.0	0.4			91	3.2	428	125	0.3	0.3	56	29
30	5.6	7.9	3.2	-0.7	0.0		91	0.0	159	46	0.2	0.2	56	30
DEK	1.7	4.3	-0.2	-1.5	0.1		95	21.9	3377	986	1.6	1.9	57	DEK
GES	3.1	5.5	1.3	0.4	0.2		96	39.6	9363	2734	4.1	4.8	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 November 2011 Station Ulm

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3.1 °C	langjähriges Mittel	2.9 °C	Abweichung	0.2 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	0.2 mm	langjähriges Mittel	55.0 mm	Abweichung	-100 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	39.6 h	langjähriges Mittel	53.0 h	Abweichung	-25 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	2
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	13
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	17
über 1 Millimeter Niederschlag	0
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

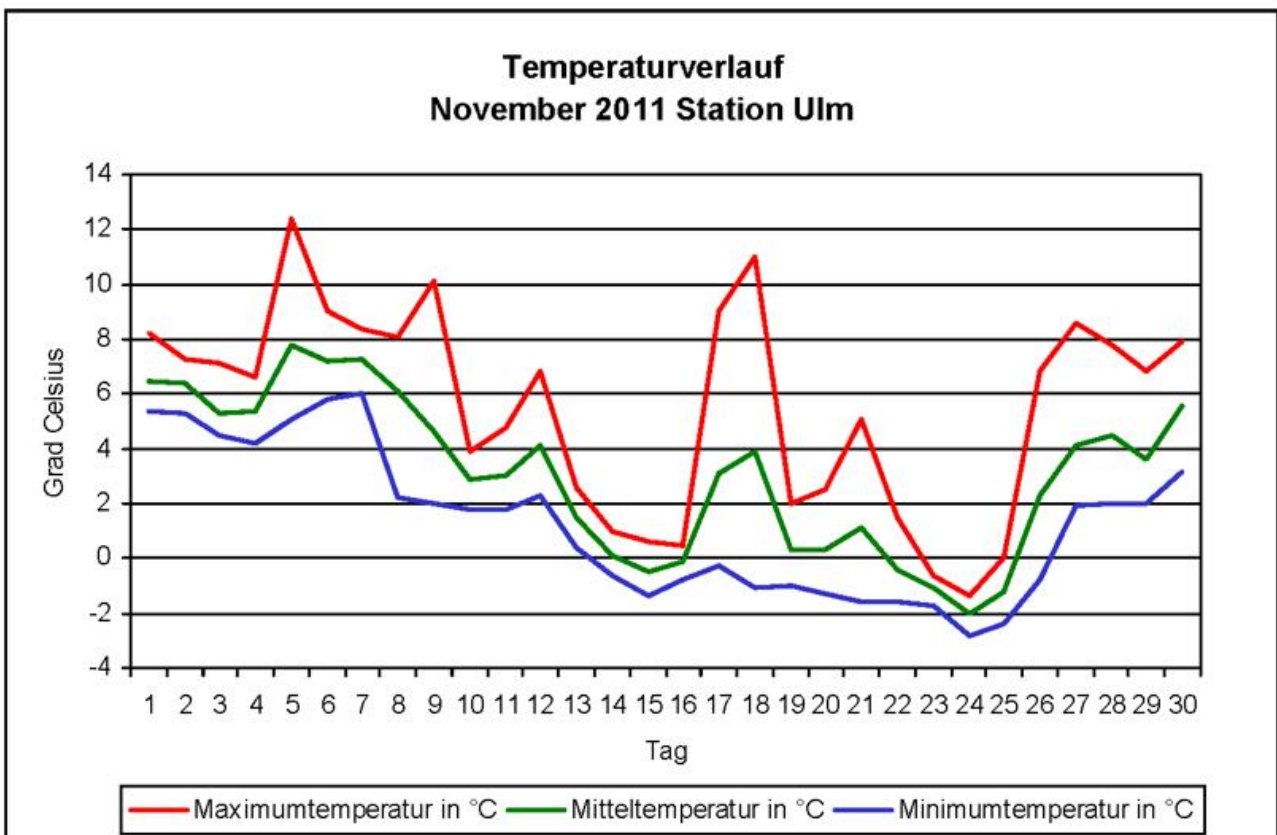
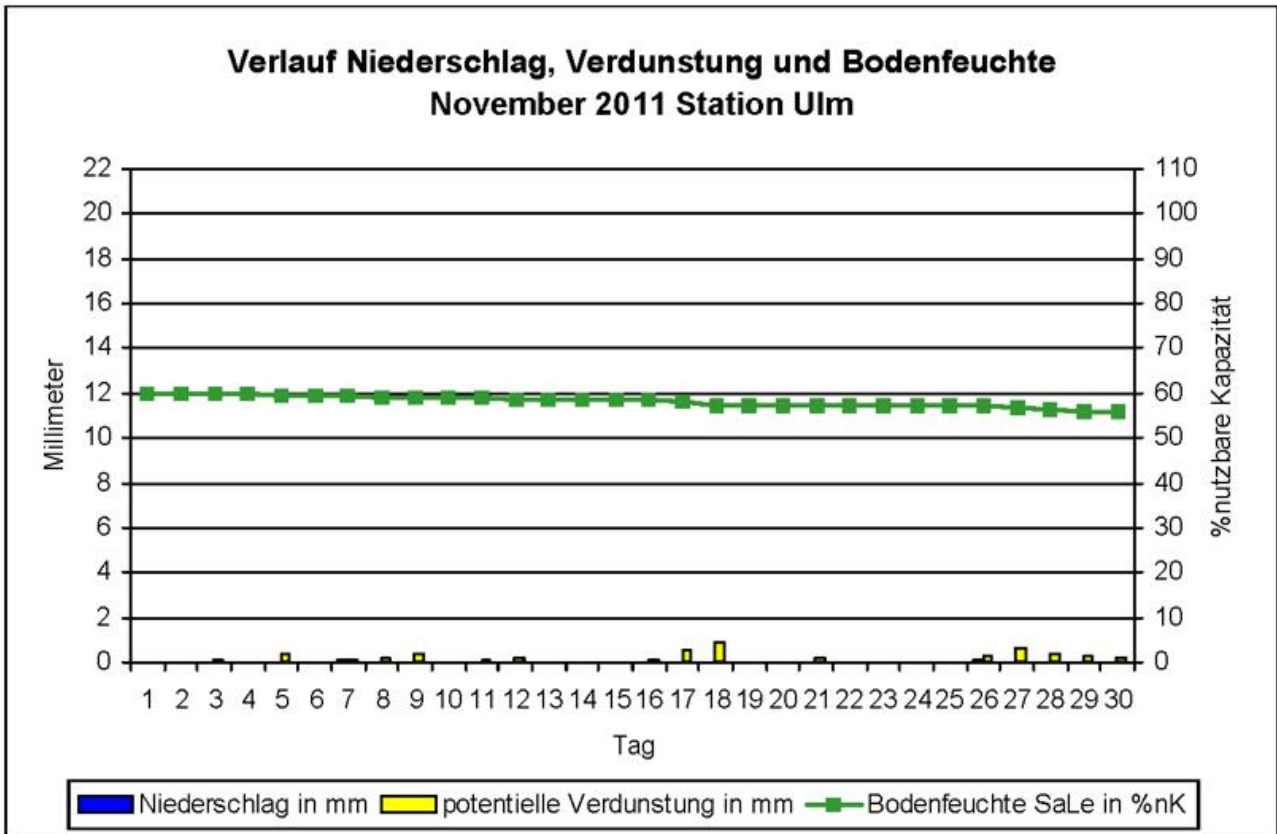
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	12.4 °C
absolute Minimumtemperatur	-2.8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4.5 °C
maximale Niederschlagssumme	0.1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	-0.9 mm
Temperatursumme über 5°C	13 °C
Temperatursumme über 0°C	97 °C
Temperatursumme unter 0°C	-5 °C

Diagramme November 2011 Station Ulm



Klimawerte November 2011 Station Notzingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	6.4	17.2	-0.2	-1.9			85	6.9	851	248	1.1	1.4	49	01
02	7.1	15.9	0.9	-0.8	0.0		87	8.7	936	273	0.8	1.1	48	02
03	8.3	14.9	1.6	0.0			82	5.0	698	204	0.8	1.1	48	03
04	9.5	16.0	4.3	2.7			78	5.1	695	203	0.9	1.2	47	04
05	9.3	16.1	5.4	3.3			86	2.2	483	141	0.7	1.0	46	05
06	6.8	15.1	2.9	1.7			91	7.1	802	234	0.7	1.0	45	06
07	7.9	10.1	4.8	4.9			94	0.0	211	62	0.1	0.2	45	07
08	8.0	11.8	1.9	-0.1			86	3.6	558	163	0.4	0.6	45	08
09	6.2	7.1	5.5	5.6			98	0.0	211	62	0.1	0.1	45	09
10	4.4	7.3	1.0	-1.0			94	0.0	207	60	0.2	0.3	45	10
DEK	7.4	13.2	2.8	1.4	0.0		88	38.6	5652	1650	5.7	7.9	46	DEK
11	5.4	7.3	4.6	3.4			82	0.7	339	99	0.2	0.3	44	11
12	5.0	12.7	-1.1	-2.9			86	7.3	764	223	0.6	0.8	44	12
13	0.6	5.2	-4.2	-6.4			97	4.6	600	175	0.2	0.2	44	13
14	-0.5	7.3	-5.8	-7.6			89	2.0	418	122	0.4	0.6	43	14
15	-0.3	5.7	-5.3	-7.4	0.0		89	7.4	742	217	0.3	0.4	43	15
16	-1.4	3.2	-6.3	-8.3			91	0.0	188	55	0.2	0.3	43	16
17	0.5	11.6	-6.4	-8.3			81	7.4	723	211	0.5	0.8	42	17
18	4.3	9.0	-0.9	-3.4			90	0.0	182	53	0.3	0.5	42	18
19	1.6	9.6	-3.3	-5.0			83	7.4	703	205	0.5	0.8	41	19
20	3.8	13.6	-1.9	-3.2			74	4.5	543	159	0.9	1.4	41	20
DEK	1.9	8.5	-3.1	-4.9	0.0		86	41.3	5202	1519	4.0	6.2	43	DEK
21	3.0	12.9	-1.6	-3.9			79	7.7	701	205	0.8	1.3	40	21
22	1.8	11.2	-3.8	-5.9			80	7.3	673	197	0.6	1.0	39	22
23	-0.6	6.1	-5.3	-7.4			88	7.8	692	202	0.3	0.5	39	23
24	-2.2	5.9	-6.9	-9.0			86	7.2	656	192	0.3	0.5	39	24
25	-2.0	5.9	-7.4	-9.4	0.1		83	7.7	674	197	0.4	0.7	38	25
26	2.4	9.0	-3.2	-5.8			88	3.6	459	134	0.3	0.6	38	26
27	2.1	8.5	-4.1	-6.5			80	7.3	642	187	0.3	0.5	38	27
28	3.9	9.5	-3.0	-6.1			87	6.9	635	185	0.4	0.7	37	28
29	0.6	8.3	-3.7	-6.5			88	6.2	599	175	0.2	0.3	37	29
30	2.7	8.1	-1.6	-4.1	0.0		98	0.0	161	47	0.0	0.1	37	30
DEK	1.2	8.5	-4.1	-6.5	0.1		86	61.7	5892	1720	3.7	6.3	38	DEK
GES	3.5	10.1	-1.4	-3.3	0.1		87	141.6	16746	4890	13.4	20.3	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 November 2011 Station Notzingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3.5 °C	langjähriges Mittel	4.3 °C	Abweichung	-0.8 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	0.1 mm	langjähriges Mittel	66.0 mm	Abweichung	-100 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	141.6 h	langjähriges Mittel	56.0 h	Abweichung	153 %
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	20
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	23
über 1 Millimeter Niederschlag	0
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

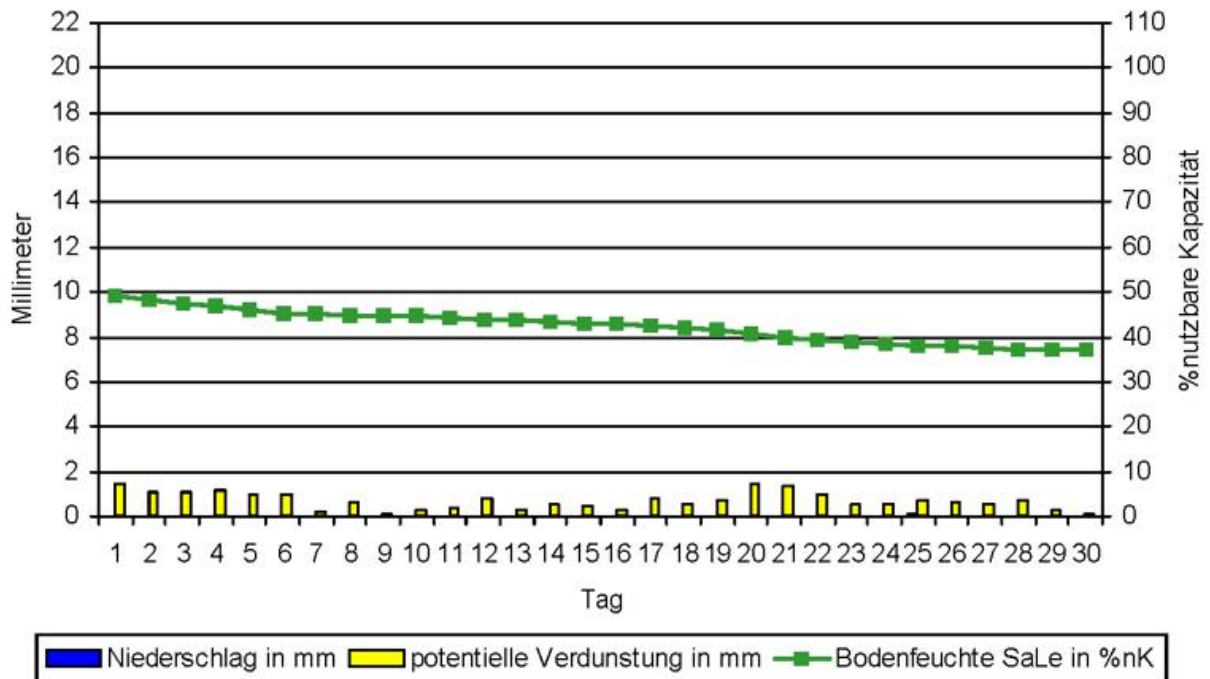
absolute Maximumtemperatur	17.2 °C
absolute Minimumtemperatur	-7.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9.4 °C
maximale Niederschlagssumme	0.1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

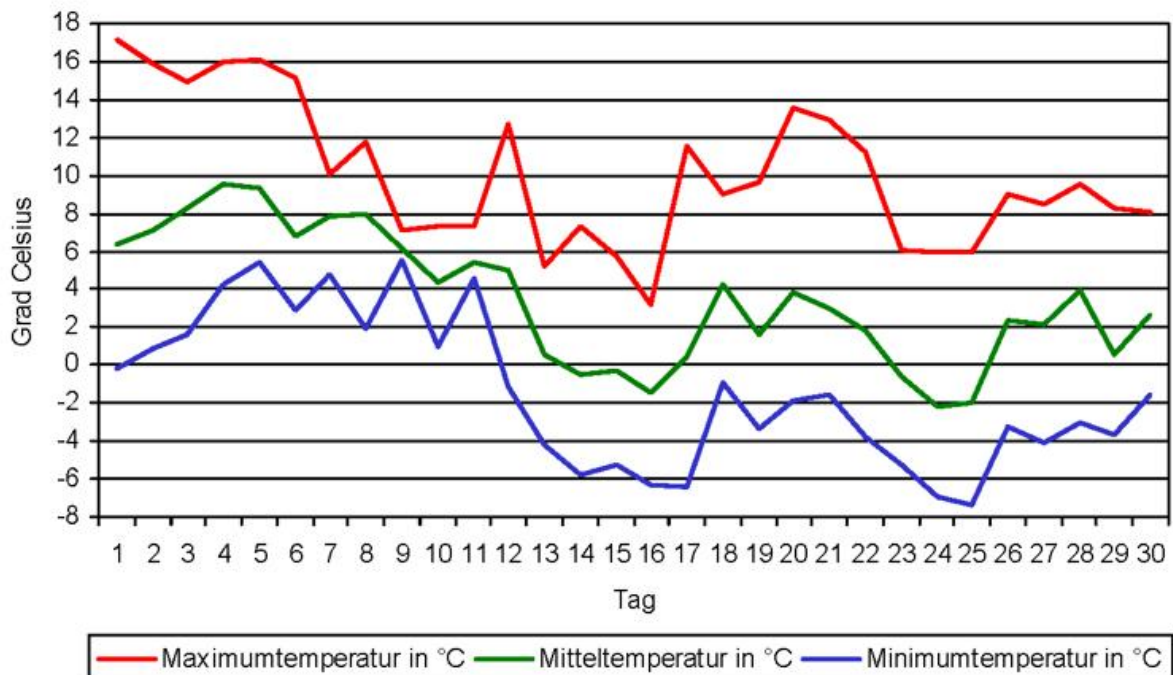
klimatische Wasserbilanz	-1.5 mm
Temperatursumme über 5°C	25 °C
Temperatursumme über 0°C	112 °C
Temperatursumme unter 0°C	-7 °C

Diagramme November 2011 Station Notzingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte November 2011 Station Notzingen



Temperaturverlauf November 2011 Station Notzingen



Klimawerte November 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	8.6	16.6	2.4	0.4			81	6.9	849	248	1.0	1.0	68	01
02	9.2	14.6	5.5	3.4			81	8.7	933	272	0.7	0.7	67	02
03	8.9	14.8	2.9	1.0			72	5.0	695	203	1.1	1.2	66	03
04	9.9	14.9	5.8	3.9			76	5.1	692	202	0.8	0.8	65	04
05	10.4	18.6	6.0	3.8			85	2.2	481	140	1.5	1.6	64	05
06	9.0	17.1	3.7	1.8			85	7.1	799	233	1.1	1.3	63	06
07	7.6	9.6	6.0	5.3			93	0.0	210	61	0.2	0.2	62	07
08	7.8	12.8	2.0	0.5			85	3.6	571	167	0.7	0.7	62	08
09	4.4	6.3	2.8	3.1			99	0.0	209	61	0.0	0.0	62	09
10	4.2	9.2	0.7	0.5			92	0.0	206	60	0.2	0.3	61	10
DEK	8.0	13.5	3.8	2.4			85	38.6	5645	1648	7.3	7.9	64	DEK
11	4.7	6.9	3.5	2.7			83	0.7	337	98	0.3	0.3	61	11
12	4.2	11.6	-0.7	-2.9			88	7.3	760	222	0.6	0.6	61	12
13	0.9	8.2	-4.0	-6.3			89	4.6	596	174	0.5	0.5	60	13
14	-0.5	6.9	-4.7	-6.8			90	2.0	416	121	0.3	0.4	60	14
15	-2.0	4.9	-6.2	-8.3			87	7.4	737	215	0.3	0.4	59	15
16	-0.3	2.5	-5.2	-7.0			89	0.0	187	55	0.2	0.2	59	16
17	1.6	10.5	-5.6	-7.6			81	7.4	718	210	0.7	0.9	59	17
18	5.9	11.4	0.9	-2.2			84	0.0	181	53	0.7	0.8	58	18
19	2.3	7.7	-2.2	-4.9			82	7.4	699	204	0.3	0.4	58	19
20	4.9	12.4	-0.9	-2.8			73	4.5	540	158	0.9	1.1	57	20
DEK	2.2	8.3	-2.5	-4.6			85	41.3	5171	1510	4.8	5.5	59	DEK
21	5.3	15.2	-1.1	-3.5			69	7.7	696	203	1.3	1.5	55	21
22	2.4	11.7	-2.5	-4.8			81	7.3	669	195	0.8	1.0	55	22
23	-0.6	6.4	-4.9	-7.1			87	7.8	687	201	0.4	0.5	54	23
24	-2.0	5.6	-6.2	-8.0			87	7.2	652	190	0.3	0.4	54	24
25	-1.5	6.3	-6.5	-8.3	0.2		84	7.7	670	196	0.5	0.6	54	25
26	2.8	7.9	-3.7	-5.4	0.1		90	3.6	456	133	0.4	0.5	53	26
27	2.6	11.4	-4.1	-5.9			79	7.3	637	186	0.2	0.3	53	27
28	4.7	9.8	-2.2	-4.9			82	6.9	610	178	0.7	0.9	52	28
29	5.0	12.9	-2.9	-5.1			77	6.2	596	174	0.8	1.0	51	29
30	5.1	9.4	0.3	-2.3	0.1		91	0.0	160	47	0.2	0.3	51	30
DEK	2.4	9.7	-3.4	-5.5	0.4		83	61.7	5833	1703	5.7	7.0	53	DEK
GES	4.2	10.5	-0.7	-2.6	0.4		84	141.6	16649	4862	17.8	20.4	59	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];

T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];

NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];

RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];

GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];

V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];

BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht November 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	4.2 °C	langjähriges Mittel	3.8 °C	Abweichung	0.4 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	0.4 mm	langjähriges Mittel	79.0 mm	Abweichung	-99 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	141.6 h	langjähriges Mittel	54.0 h	Abweichung	162 %
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	17
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	19
über 1 Millimeter Niederschlag	0
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

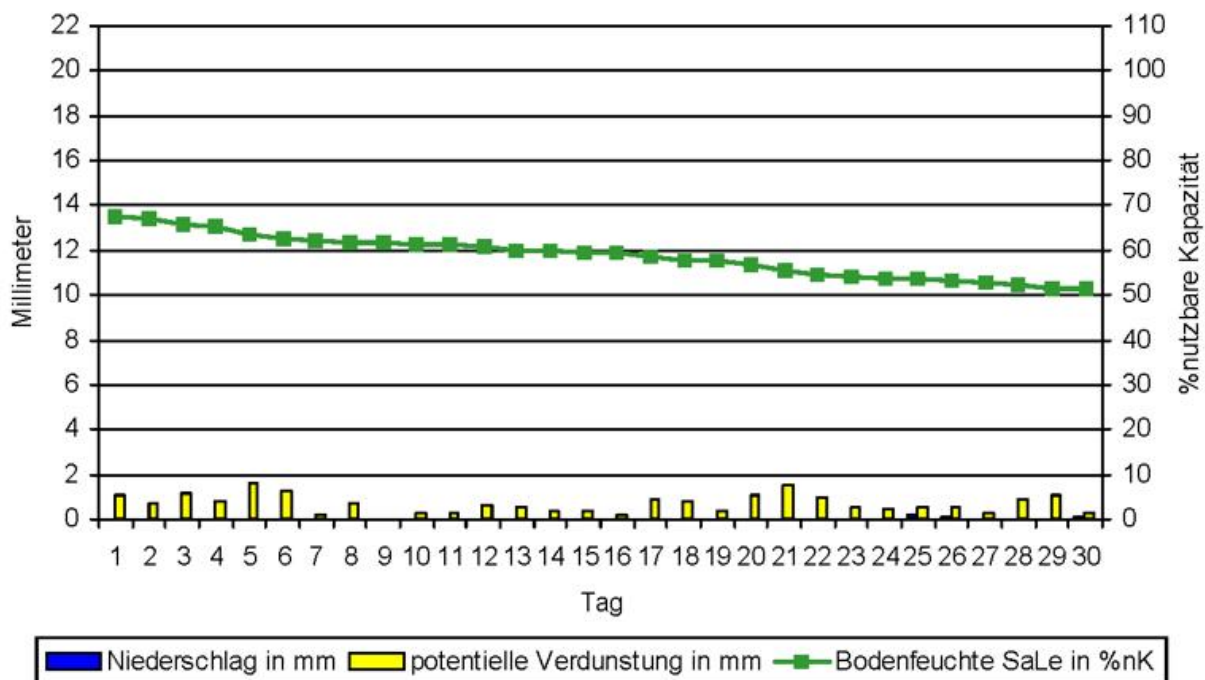
absolute Maximumtemperatur	18.6 °C
absolute Minimumtemperatur	-6.5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8.3 °C
maximale Niederschlagssumme	0.2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

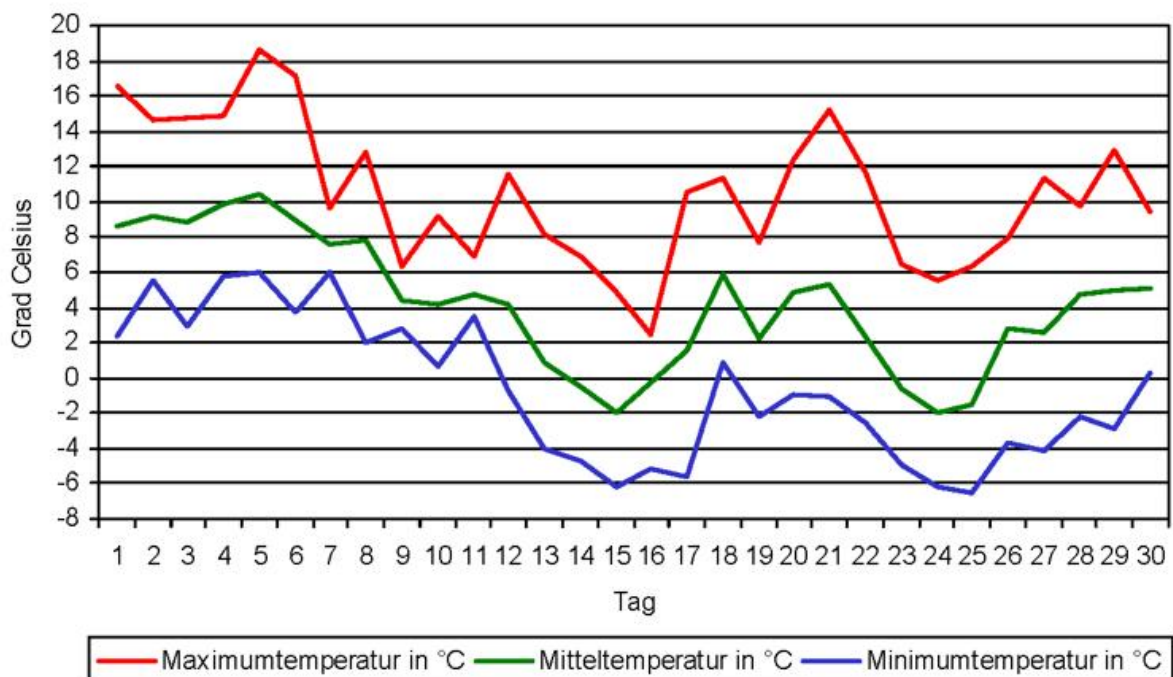
klimatische Wasserbilanz	-0.7 mm
Temperatursumme über 5°C	33 °C
Temperatursumme über 0°C	132 °C
Temperatursumme unter 0°C	-7 °C

Diagramme November 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte November 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler



Temperaturverlauf November 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler



Klimawerte November 2011 Station Hermaringen-Allewind

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	6.4	7.7	5.8	6.1			99	0.0	234	68	0.0	0.0	64	01
02	6.6	7.4	5.5	5.9	0.0		99	0.0	230	67	0.0	0.0	64	02
03	5.3	7.3	4.3	4.2			100	0.1	240	70	0.0	0.0	64	03
04	5.5	7.0	4.2	3.8			97	0.0	223	65	0.1	0.1	64	04
05	7.1	11.2	3.2	1.7			94	1.6	420	123	0.3	0.4	64	05
06	7.0	13.3	2.5	0.8			94	3.9	595	174	0.5	0.6	63	06
07	5.9	8.7	0.7	-1.1	0.0		97	1.3	402	117	0.1	0.1	63	07
08	6.3	10.9	0.3	-1.2			92	3.5	571	167	0.4	0.4	63	08
09	3.4	6.4	-0.2	-0.4			100	0.0	211	62	0.0	0.0	63	09
10	3.9	5.1	2.5	2.9			100	0.0	207	60	0.0	0.0	63	10
DEK	5.7	8.5	2.9	2.3	0.0		97	10.4	3333	973	1.5	1.6	63	DEK
11	3.6	5.6	2.2	-1.0	0.1		91	0.0	204	60	0.2	0.2	63	11
12	3.9	5.5	2.2	2.7			96	0.0	201	59	0.1	0.1	63	12
13	0.9	2.3	-1.6	-3.8			100	0.0	197	58	0.0	0.0	63	13
14	0.7	1.7	-0.9	-0.3			100	0.0	194	57	0.0	0.0	63	14
15	0.0	1.1	-1.1	-0.6			95	0.0	191	56	0.1	0.1	62	15
16	0.8	1.4	0.2	0.4			91	0.0	188	55	0.1	0.1	62	16
17	2.3	7.9	-1.9	-3.3			90	4.2	555	162	0.5	0.5	62	17
18	1.7	9.6	-2.6	-4.6			91	3.1	469	137	0.5	0.6	61	18
19	-0.9	0.4	-4.0	-5.5			100	0.0	180	53	0.0	0.0	61	19
20	-0.5	2.3	-2.8	-3.9			100	0.5	245	72	0.0	0.0	61	20
DEK	1.3	3.8	-1.0	-2.0	0.1		95	7.8	2624	766	1.4	1.6	62	DEK
21	-0.5	3.7	-3.6	-5.4			100	1.5	343	100	0.0	0.0	61	21
22	-1.5	0.0	-4.5	-6.0			100	0.0	173	51	0.0	0.0	61	22
23	-1.0	-0.1	-1.8	-1.4			100	0.0	170	50	0.0	0.0	61	23
24	-1.7	-1.1	-2.2	-1.7			100	0.0	168	49	0.0	0.0	61	24
25	-0.9	0.4	-2.4	-1.9			100	0.0	166	48	0.0	0.0	61	25
26	2.4	7.0	-1.8	-3.4			93	3.9	485	142	0.3	0.3	61	26
27	3.9	9.4	-0.2	-1.6			85	7.4	645	188	0.6	0.6	60	27
28	2.7	7.5	-2.5	-4.8			90	4.3	486	142	0.3	0.4	60	28
29	2.4	8.5	-1.9	-3.3			92	4.2	478	140	0.5	0.6	60	29
30	3.9	8.2	-1.4	-3.3			95	0.0	156	46	0.1	0.2	59	30
DEK	1.0	4.4	-2.2	-3.3			96	21.3	3270	955	1.9	2.1	61	DEK
GES	2.7	5.5	-0.1	-1.0	0.1		96	39.5	9227	2694	4.8	5.3	62	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];

T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];

NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];

RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];

GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];

V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];

BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht November 2011 Station Hermaringen-Allewind

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2.7 °C	langjähriges Mittel	3.1 °C	Abweichung	-0.4 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	0.1 mm	langjähriges Mittel	62.0 mm	Abweichung	-100 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	39.5 h	langjähriges Mittel	47.0 h	Abweichung	-16 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	2
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	18
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	21
über 1 Millimeter Niederschlag	0
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

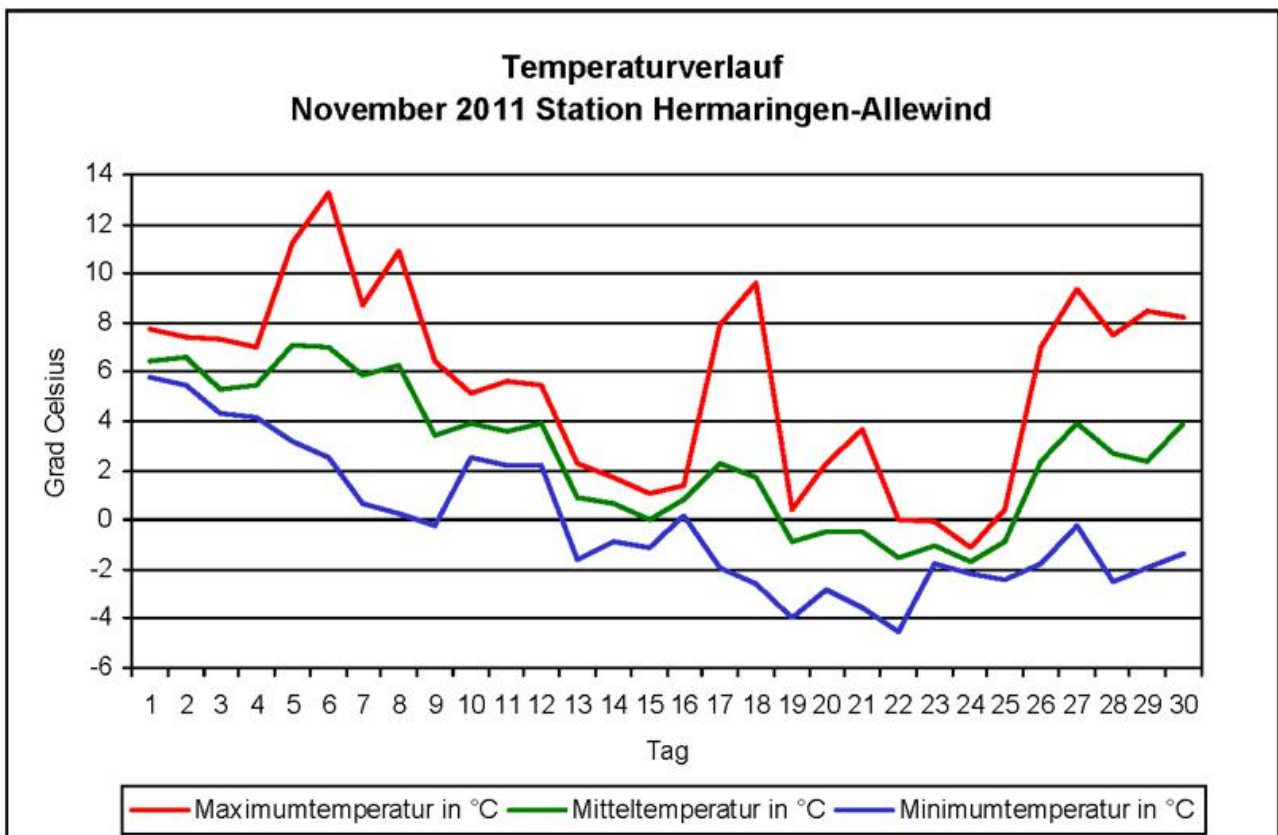
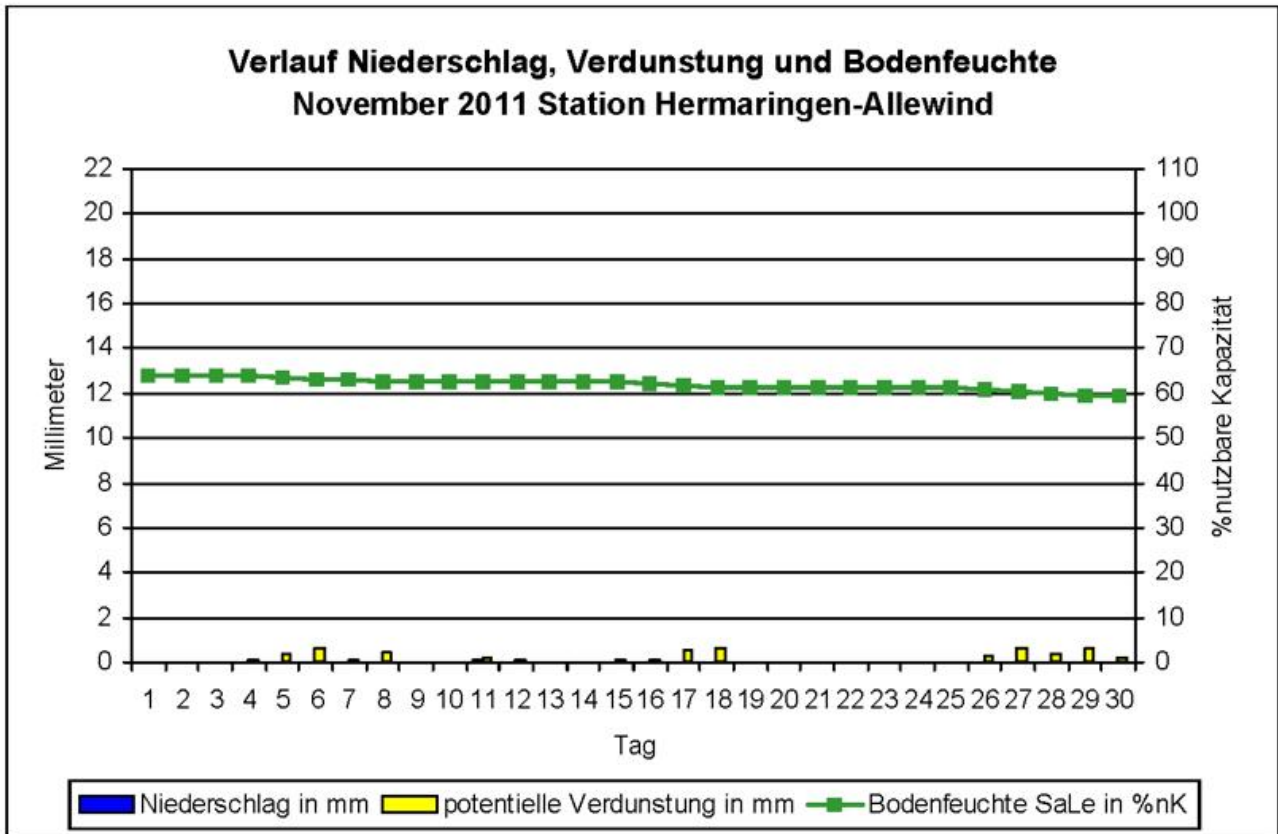
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	13.3 °C
absolute Minimumtemperatur	-4.5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6.0 °C
maximale Niederschlagssumme	0.1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	-0.2 mm
Temperatursumme über 5°C	10 °C
Temperatursumme über 0°C	87 °C
Temperatursumme unter 0°C	-7 °C

Diagramme November 2011 Station Hermaringen-Allewind



Klimawerte November 2011 Station Merklingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	6.1	12.7	2.6	2.7			95	3.5	609	178	0.4	0.4	75	01
02	5.1	7.4	2.9	3.3			100	0.0	231	67	0.0	0.0	75	02
03	5.0	10.0	3.3	3.6			100	2.3	502	147	0.0	0.0	75	03
04	6.0	14.0	3.4	3.7			95	2.3	500	146	0.2	0.2	75	04
05	7.9	17.0	3.4	1.6			91	1.5	410	120	1.0	1.0	74	05
06	6.9	13.1	2.7	0.7			94	3.1	545	159	0.4	0.4	74	06
07	6.1	7.7	1.9	0.4			98	0.0	213	62	0.1	0.1	74	07
08	4.7	7.0	-0.6	-2.4			100	1.3	385	112	0.0	0.0	74	08
09	4.1	14.1	-1.1	-2.9			88	5.8	720	210	0.7	0.7	73	09
10	1.5	3.9	-2.1	-3.8	0.3		100	0.0	209	61	0.0	0.0	73	10
DEK	5.3	10.7	1.6	0.7	0.3		96	19.8	4324	1263	2.8	2.8	74	DEK
11	2.0	4.0	0.5	0.5			100	0.0	205	60	0.0	0.0	73	11
12	3.1	6.8	0.9	1.3			100	0.3	242	71	0.0	0.0	73	12
13	0.7	2.5	-0.6	-0.2			100	0.0	199	58	0.0	0.0	73	13
14	-0.6	1.9	-1.8	-1.4			100	0.0	196	57	0.0	0.0	73	14
15	-1.3	-0.3	-2.3	-2.0			100	0.0	192	56	0.0	0.0	73	15
16	-1.4	-0.8	-1.9	-2.4			100	0.0	190	55	0.0	0.0	73	16
17	0.2	9.8	-5.5	-7.6			86	5.8	649	190	1.0	1.0	72	17
18	2.0	10.1	-4.6	-6.5			84	3.6	503	147	0.9	0.9	71	18
19	-1.3	2.5	-5.7	-7.5			100	0.9	317	93	0.0	0.0	71	19
20	1.3	9.8	-3.7	-5.4			87	2.4	418	122	0.7	0.8	71	20
DEK	0.5	4.6	-2.5	-3.1			96	13.0	3111	908	2.6	2.7	73	DEK
21	1.1	11.5	-4.5	-6.0			85	4.8	557	163	0.7	0.7	70	21
22	-0.4	9.4	-5.4	-7.5			85	3.7	488	142	0.6	0.6	69	22
23	-2.4	-0.4	-5.5	-7.2			100	0.0	171	50	0.0	0.0	69	23
24	-2.5	-0.8	-3.5	-3.2			100	0.2	190	55	0.0	0.0	69	24
25	-1.0	4.9	-4.0	-6.2			96	2.7	416	121	0.2	0.2	69	25
26	2.4	7.1	-4.3	-6.7			87	3.9	489	143	0.5	0.5	69	26
27	3.4	12.1	-3.8	-6.2	0.0		77	6.7	618	180	1.5	1.6	67	27
28	2.7	6.4	-4.1	-6.5			91	5.9	578	169	0.3	0.3	67	28
29	2.6	8.7	-3.3	-5.3			88	4.3	486	142	0.4	0.4	67	29
30	3.1	8.0	-2.1	-4.0	0.8		96	0.0	163	48	0.1	0.1	67	30
DEK	0.9	6.7	-4.1	-5.9	0.8		91	32.2	4156	1214	4.2	4.4	68	DEK
GES	2.2	7.3	-1.6	-2.8	1.1		94	65.0	11591	3385	9.6	10.0	72	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht November 2011 Station Merklingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2.2 °C	langjähriges Mittel	2.0 °C	Abweichung	0.2 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	1.1 mm	langjähriges Mittel	87.0 mm	Abweichung	-99 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	65.0 h	langjähriges Mittel	66.0 h	Abweichung	-2 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

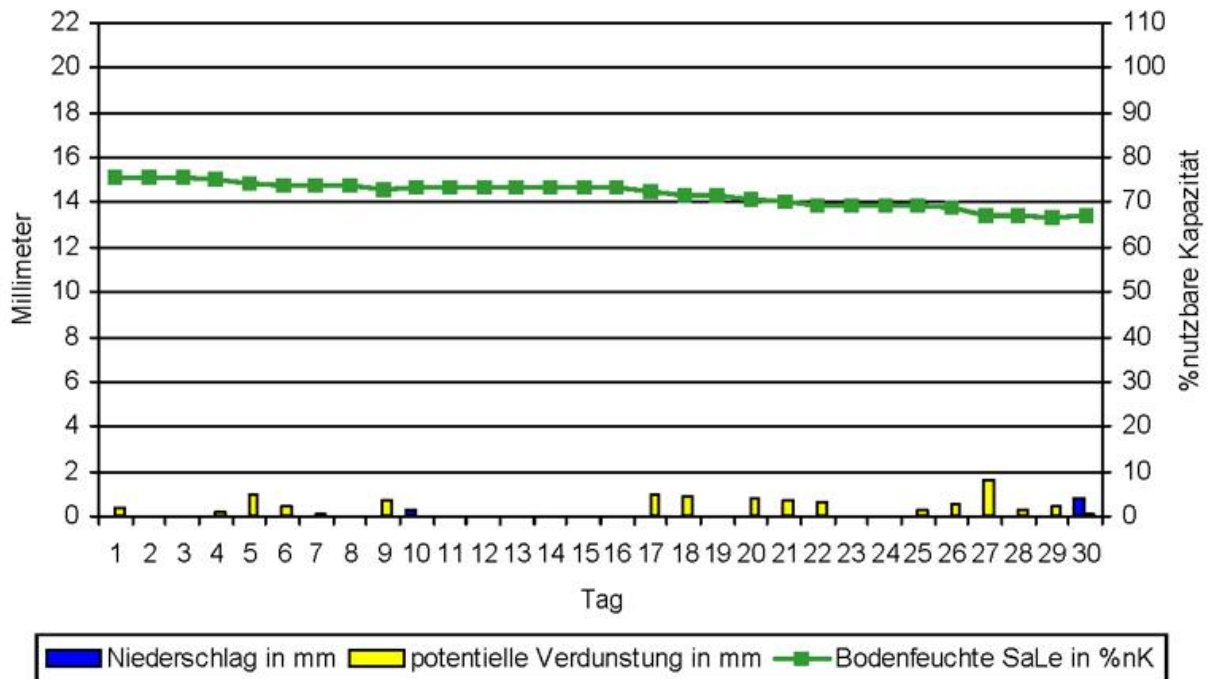
absolute Maximumtemperatur	17.0 °C
absolute Minimumtemperatur	-5.7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7.6 °C
maximale Niederschlagssumme	0.8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

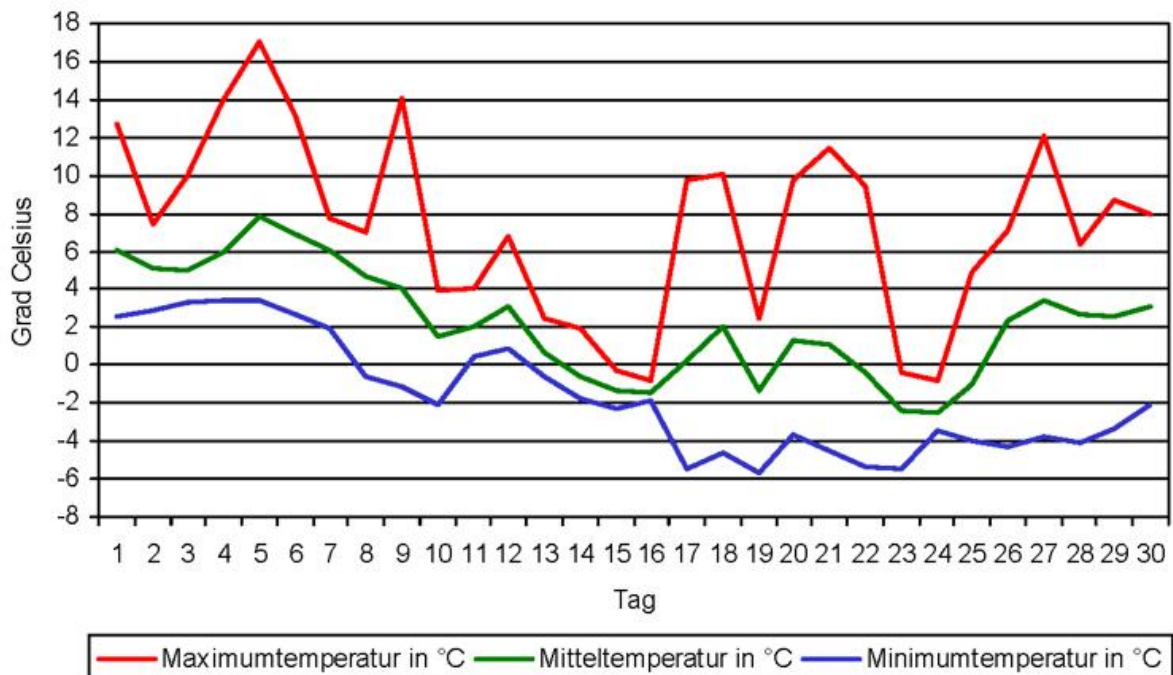
klimatische Wasserbilanz	-0.5 mm
Temperatursumme über 5°C	8 °C
Temperatursumme über 0°C	78 °C
Temperatursumme unter 0°C	-11 °C

Diagramme November 2011 Station Merklingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte November 2011 Station Merklingen



Temperaturverlauf November 2011 Station Merklingen



Klimawerte November 2011 Station Münsingen-Apfelstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	6.6	15.1	2.9	1.8			90	5.7	774	226	0.7	0.7	95	01
02	6.1	12.2	2.7	2.5			97	5.3	735	215	0.4	0.4	94	02
03	6.3	14.0	1.5	0.2			91	5.4	733	214	0.7	0.8	93	03
04	8.1	15.8	3.0	1.9			85	4.9	689	201	0.9	1.0	92	04
05	10.6	17.0	6.3	4.3			82	0.7	359	105	0.9	0.9	91	05
06	9.9	18.2	5.4	2.4			82	7.7	843	246	1.2	1.2	90	06
07	6.8	7.8	4.8	2.6			100	0.0	214	62	0.0	0.0	90	07
08	5.3	9.6	0.7	-1.5			98	1.1	382	112	0.2	0.2	90	08
09	5.8	17.0	-0.6	-1.8			84	8.6	857	250	1.1	1.2	89	09
10	2.5	9.4	-2.5	-3.8			93	6.3	746	218	0.3	0.3	89	10
DEK	6.8	13.6	2.4	0.9			90	45.7	6332	1849	6.5	6.6	91	DEK
11	1.9	3.4	1.0	1.2			100	0.0	207	60	0.0	0.0	89	11
12	3.7	10.9	-0.7	-1.4			100	3.9	578	169	0.3	0.3	88	12
13	0.1	2.4	-2.7	-4.8			100	0.0	200	58	0.0	0.0	88	13
14	-0.5	2.0	-2.9	-2.6			100	0.0	197	58	0.0	0.0	88	14
15	-2.1	-0.1	-3.3	-2.9			100	0.0	194	57	0.0	0.0	88	15
16	-1.9	-1.1	-2.4	-2.2			100	0.0	191	56	0.0	0.0	88	16
17	1.0	10.2	-5.2	-7.2			94	7.9	758	221	0.5	0.5	88	17
18	4.1	10.8	-0.6	-4.5			85	6.7	691	202	0.8	0.8	87	18
19	1.1	7.5	-2.1	-5.8			93	5.6	619	181	0.3	0.3	87	19
20	3.5	12.6	-1.6	-4.8			70	4.4	548	160	1.3	1.3	85	20
DEK	1.1	5.9	-2.1	-3.5			94	28.5	4183	1221	3.3	3.3	88	DEK
21	3.7	13.2	-1.8	-5.0			81	7.3	695	203	1.1	1.1	84	21
22	2.8	12.5	-2.3	-6.1			79	7.4	689	201	1.0	1.0	83	22
23	-2.6	0.8	-5.7	-8.1			100	0.0	173	51	0.0	0.0	83	23
24	-2.6	2.8	-6.4	-8.7			93	5.5	585	171	0.2	0.2	83	24
25	-1.9	4.5	-4.2	-6.6			99	2.8	422	123	0.0	0.0	83	25
26	2.8	6.8	-1.6	-4.7			89	5.8	587	171	0.4	0.5	83	26
27	3.4	11.5	-2.2	-5.2	0.0		84	7.6	665	194	0.9	0.9	82	27
28	3.8	7.3	1.5	-0.8			90	4.0	487	142	0.4	0.4	81	28
29	2.6	10.0	-0.7	-5.0			87	4.2	501	146	0.6	0.6	81	29
30	3.8	7.9	0.0	-3.8	0.4		95	0.0	164	48	0.1	0.1	81	30
DEK	1.6	7.7	-2.3	-5.4	0.4		90	44.6	4968	1451	4.7	4.7	82	DEK
GES	3.2	9.1	-0.7	-2.7	0.4		91	118.8	15483	4521	14.4	14.6	87	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];

T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];

NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];

RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];

GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];

V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];

BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht November 2011 Station Münsingen-Apfelstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3.2 °C	langjähriges Mittel	2.0 °C	Abweichung	1.2 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	0.4 mm	langjähriges Mittel	80.0 mm	Abweichung	-100 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	118.8 h	langjähriges Mittel	71.0 h	Abweichung	67 %
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	2
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	19
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	22
über 1 Millimeter Niederschlag	0
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

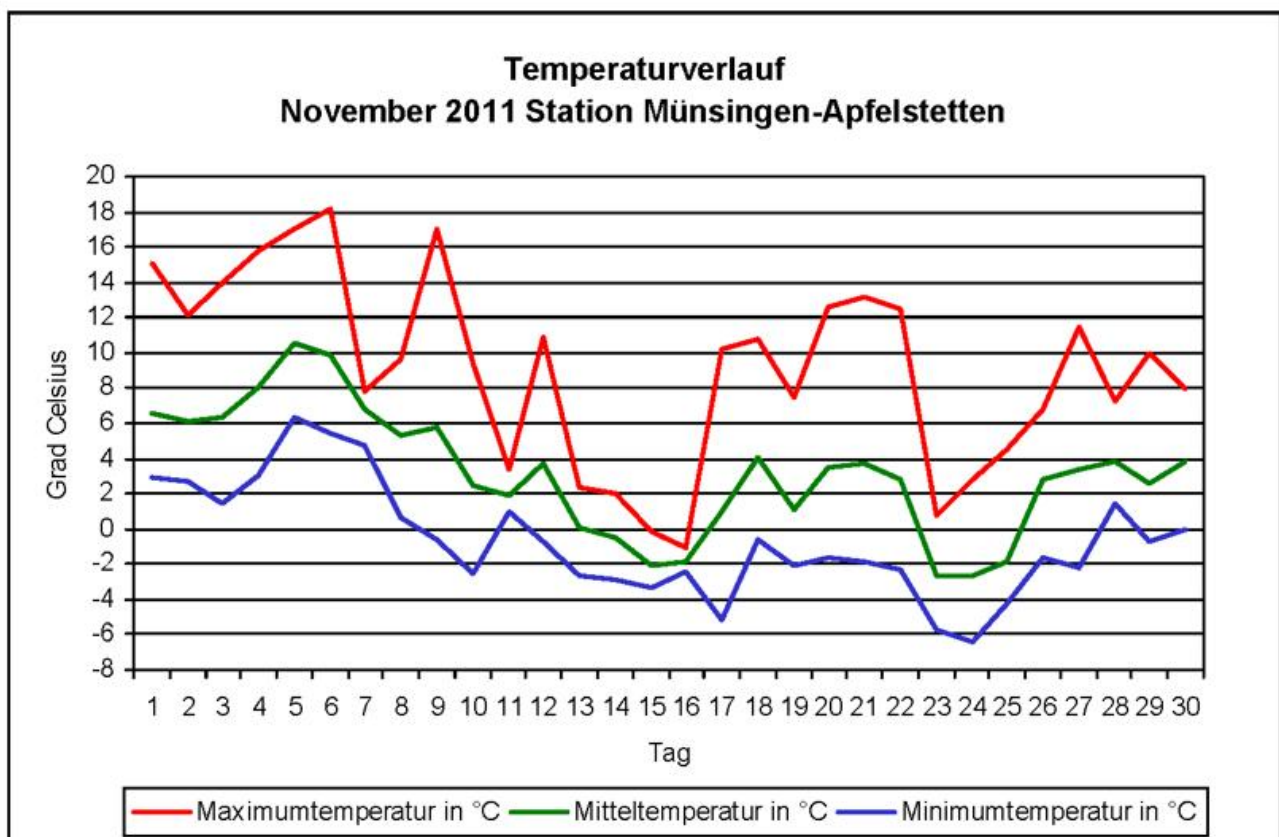
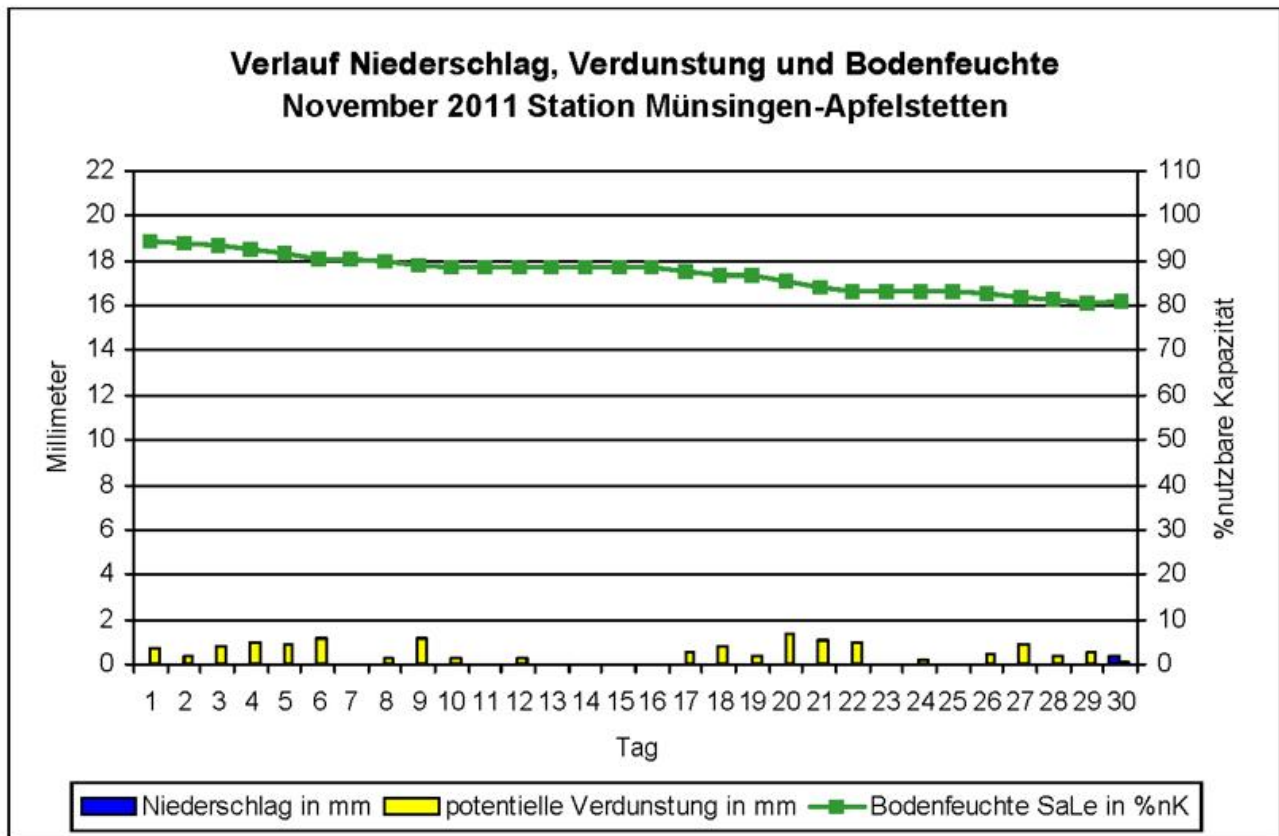
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	18.2 °C
absolute Minimumtemperatur	-6.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8.7 °C
maximale Niederschlagssumme	0.4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	-0.6 mm
Temperatursumme über 5°C	21 °C
Temperatursumme über 0°C	106 °C
Temperatursumme unter 0°C	-12 °C

Diagramme November 2011 Station Münsingen-Apfelstetten



Klimawerte November 2011 Station Riedlingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	7.2	9.1	5.6	5.6			100	0.0	239	70	0.0	0.0	64	01
02	6.6	8.6	5.6	5.8			100	0.0	235	69	0.0	0.0	64	02
03	5.8	7.7	4.3	3.8			100	0.0	231	67	0.0	0.0	64	03
04	6.1	8.4	4.7	4.8			97	0.5	312	91	0.1	0.1	64	04
05	8.4	13.5	5.5	2.0			92	0.2	248	72	0.6	0.6	63	05
06	6.5	8.3	2.6	0.7			100	0.2	239	70	0.0	0.0	63	06
07	7.3	9.9	2.7	1.7			98	0.0	217	63	0.1	0.1	63	07
08	6.9	7.6	5.0	5.0			97	0.0	213	62	0.1	0.1	63	08
09	4.4	6.7	2.2	-0.2			100	0.6	320	93	0.0	0.0	63	09
10	2.8	3.7	1.7	1.9			100	0.0	213	62	0.0	0.0	63	10
DEK	6.2	8.4	4.0	3.1			98	1.5	2467	720	0.9	1.0	63	DEK
11	3.7	5.1	2.6	2.9			97	0.0	209	61	0.0	0.1	63	11
12	4.9	7.7	3.0	3.1			94	0.7	336	98	0.1	0.2	63	12
13	2.4	3.2	1.4	1.4			100	0.0	203	59	0.0	0.0	63	13
14	1.3	2.4	-0.9	-0.6			100	0.0	200	58	0.0	0.0	63	14
15	-0.7	0.0	-1.6	-1.4			99	0.0	197	58	0.0	0.0	63	15
16	0.0	1.1	-1.0	-1.0			96	0.0	194	57	0.1	0.1	63	16
17	2.3	9.8	-1.0	-3.4			91	6.3	691	202	0.6	0.6	62	17
18	2.0	10.8	-3.1	-5.9			86	7.9	758	221	0.7	0.8	61	18
19	-0.1	1.8	-3.1	-4.2	0.0		100	0.0	185	54	0.0	0.0	61	19
20	1.0	5.3	-1.7	-3.9			100	1.2	337	98	0.2	0.2	61	20
DEK	1.7	4.7	-0.5	-1.3	0.0		96	16.1	3310	967	1.7	1.9	62	DEK
21	0.9	7.8	-2.9	-5.2			100	3.7	502	147	0.4	0.4	61	21
22	-1.3	1.5	-3.2	-4.8			100	0.0	178	52	0.0	0.0	61	22
23	-0.9	0.0	-1.7	-1.5			100	0.0	175	51	0.0	0.0	61	23
24	-1.6	-1.0	-2.2	-2.1			100	0.0	173	51	0.0	0.0	61	24
25	-0.8	1.1	-2.4	-2.3			100	0.0	171	50	0.0	0.0	61	25
26	2.5	7.4	-1.3	-3.7			94	5.7	594	173	0.2	0.3	61	26
27	3.8	7.4	2.0	-1.7			88	5.4	568	166	0.4	0.5	60	27
28	3.7	8.3	-0.6	-4.3			90	6.3	610	178	0.4	0.5	60	28
29	2.8	7.4	-1.4	-3.8			92	2.7	407	119	0.3	0.4	60	29
30	3.6	8.0	-1.3	-3.8	1.0		96	0.0	167	49	0.2	0.2	60	30
DEK	1.3	4.8	-1.5	-3.3	1.0		96	23.8	3545	1035	1.9	2.1	61	DEK
GES	3.1	6.0	0.7	-0.5	1.0		97	41.4	9322	2722	4.4	5.0	62	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];

T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];

NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];

RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];

GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];

V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];

BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht November 2011 Station Riedlingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3.1 °C	langjähriges Mittel	3.2 °C	Abweichung	-0.2 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	1.0 mm	langjähriges Mittel	54.0 mm	Abweichung	-98 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	41.4 h	langjähriges Mittel	61.0 h	Abweichung	-32 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	16
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	18
über 1 Millimeter Niederschlag	1
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

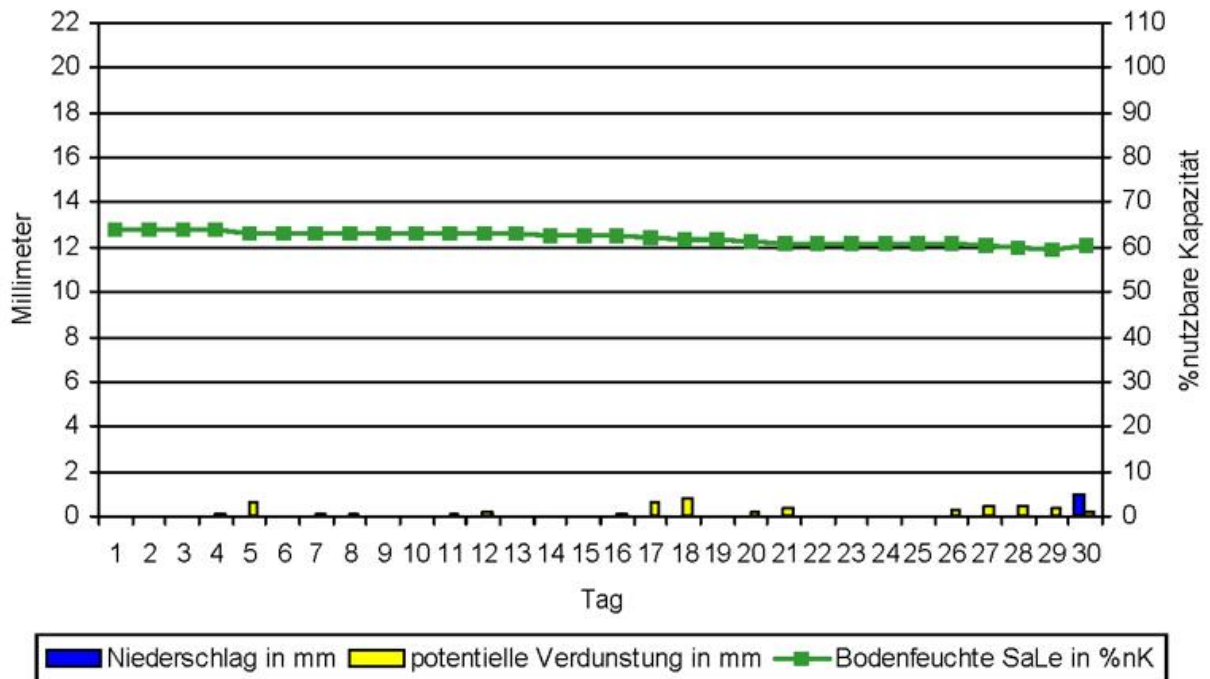
absolute Maximumtemperatur	13.5 °C
absolute Minimumtemperatur	-3.2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5.9 °C
maximale Niederschlagssumme	1.0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

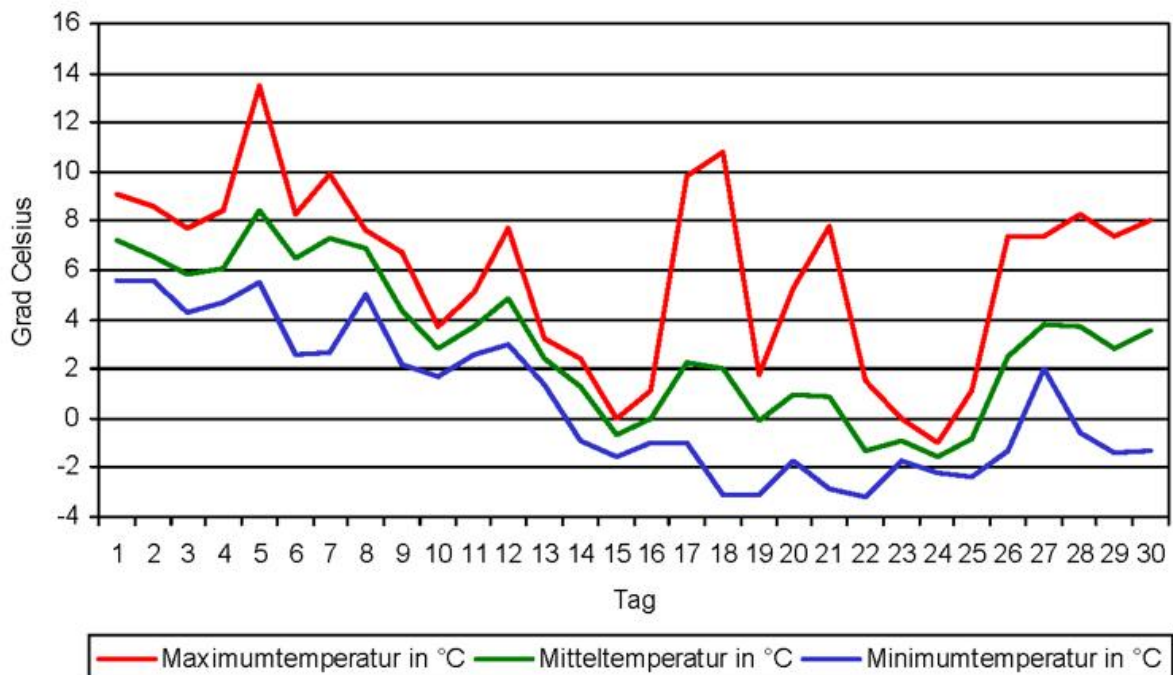
klimatische Wasserbilanz	0.8 mm
Temperatursumme über 5°C	15 °C
Temperatursumme über 0°C	97 °C
Temperatursumme unter 0°C	-5 °C

Diagramme November 2011 Station Riedlingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte November 2011 Station Riedlingen



Temperaturverlauf November 2011 Station Riedlingen



Klimawerte November 2011 Station Sigmaringen-Laiz

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	7.3	11.2	5.1	5.1			97	0.0	239	70	0.1	0.1	73	01
02	6.9	10.9	5.3	5.5			97	3.2	593	173	0.3	0.3	73	02
03	6.1	10.0	3.7	1.4			95	1.9	476	139	0.2	0.3	73	03
04	6.6	10.3	3.9	1.8	0.0		95	1.4	424	124	0.2	0.2	72	04
05	7.7	13.6	4.6	2.0			93	0.2	251	73	0.5	0.5	72	05
06	6.6	12.5	2.2	0.0			93	5.0	682	199	0.2	0.2	72	06
07	8.1	10.9	2.5	1.3			97	0.0	217	63	0.1	0.1	72	07
08	6.8	8.1	4.5	4.7			97	0.1	222	65	0.2	0.2	71	08
09	4.1	10.8	0.7	-1.4			97	1.1	380	111	0.4	0.4	71	09
10	2.1	3.9	0.1	0.4			100	0.0	208	61	0.0	0.0	71	10
DEK	6.2	10.2	3.3	2.1	0.0		96	12.9	3692	1078	2.3	2.3	72	DEK
11	3.6	4.9	3.0	2.9			98	0.0	210	61	0.0	0.0	71	11
12	4.8	7.6	3.4	3.5			98	3.5	553	161	0.2	0.2	71	12
13	2.6	3.5	1.6	2.0			100	0.0	204	60	0.0	0.0	71	13
14	2.0	3.1	-0.1	0.2			100	0.0	201	59	0.0	0.0	71	14
15	-0.8	0.1	-1.7	-1.2			99	0.0	198	58	0.0	0.0	71	15
16	-0.4	0.7	-1.5	-1.2			98	1.4	362	106	0.1	0.1	71	16
17	1.7	9.3	-1.3	-2.5			93	6.4	697	204	0.4	0.4	70	17
18	2.0	11.3	-3.0	-6.3			87	1.4	359	105	0.7	0.8	69	18
19	-0.2	3.3	-3.5	-6.5			100	0.0	186	54	0.0	0.0	69	19
20	0.9	6.4	-1.6	-3.2			94	0.3	218	64	0.3	0.3	69	20
DEK	1.6	5.0	-0.5	-1.2			97	13.0	3188	931	1.8	1.9	70	DEK
21	1.6	11.7	-2.3	-5.4			90	4.1	539	157	0.8	0.8	68	21
22	-0.1	8.5	-4.3	-7.1			90	0.0	179	52	0.5	0.5	68	22
23	-1.2	0.0	-2.2	-2.1			100	0.0	176	51	0.0	0.0	68	23
24	-1.7	-0.5	-2.6	-2.4			99	0.0	174	51	0.0	0.0	68	24
25	-1.3	0.8	-2.8	-5.0			100	0.9	306	89	0.0	0.0	68	25
26	2.1	7.5	-1.6	-3.3			96	1.1	310	91	0.3	0.3	68	26
27	2.4	5.9	0.0	-2.2			95	5.7	589	172	0.3	0.3	67	27
28	2.4	8.0	-2.3	-5.3			93	5.6	578	169	0.4	0.4	67	28
29	1.9	8.1	-3.0	-5.4			95	2.7	424	124	0.4	0.4	66	29
30	2.3	7.6	-2.5	-4.3	0.4		98	0.7	280	82	0.1	0.1	67	30
DEK	0.8	5.8	-2.4	-4.3	0.4		96	20.8	3555	1038	2.8	2.9	67	DEK
GES	2.9	7.0	0.1	-1.1	0.4		96	46.7	10435	3047	6.8	7.1	70	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht November 2011 Station Sigmaringen-Laiz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2.9 °C	langjähriges Mittel	2.4 °C	Abweichung	0.5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	0.4 mm	langjähriges Mittel	62.0 mm	Abweichung	-99 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	46.7 h	langjähriges Mittel	63.0 h	Abweichung	-26 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	16
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	17
über 1 Millimeter Niederschlag	0
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

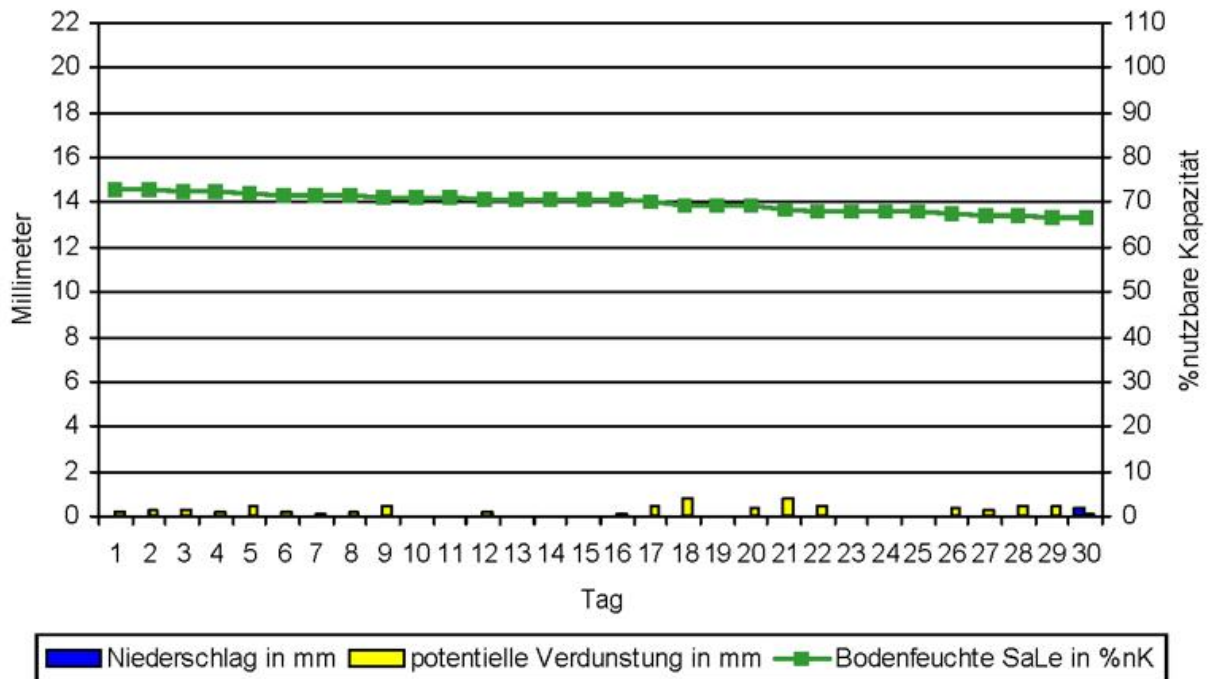
absolute Maximumtemperatur	13.6 °C
absolute Minimumtemperatur	-4.3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7.1 °C
maximale Niederschlagssumme	0.4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

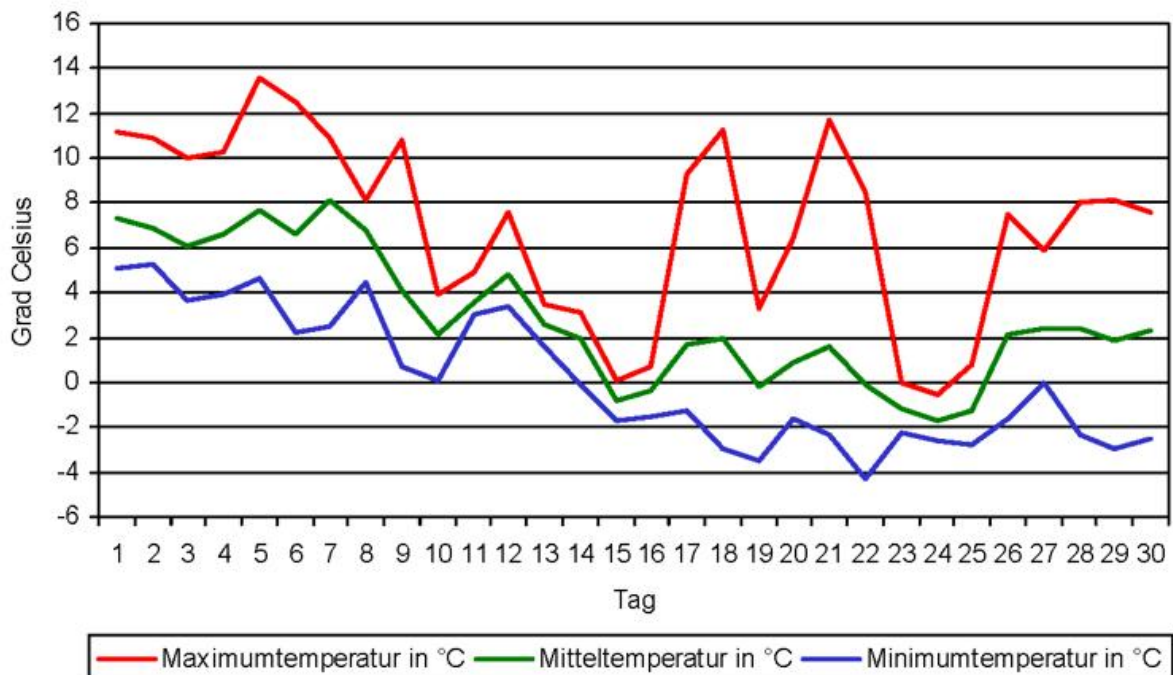
klimatische Wasserbilanz	0.1 mm
Temperatursumme über 5°C	16 °C
Temperatursumme über 0°C	93 °C
Temperatursumme unter 0°C	-6 °C

Diagramme November 2011 Station Sigmaringen-Laiz

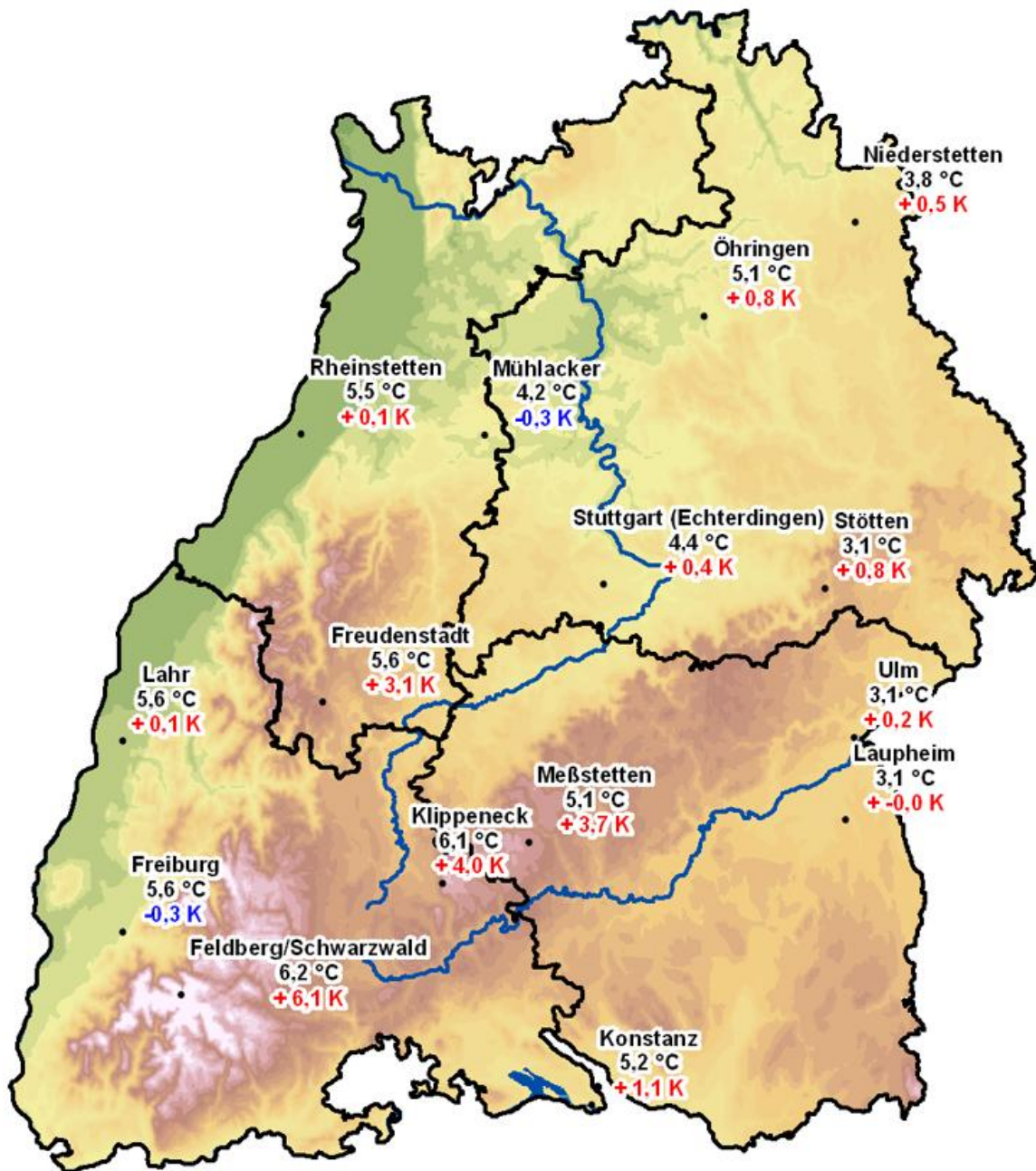
Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte November 2011 Station Sigmaringen-Laiz



Temperaturverlauf November 2011 Station Sigmaringen-Laiz

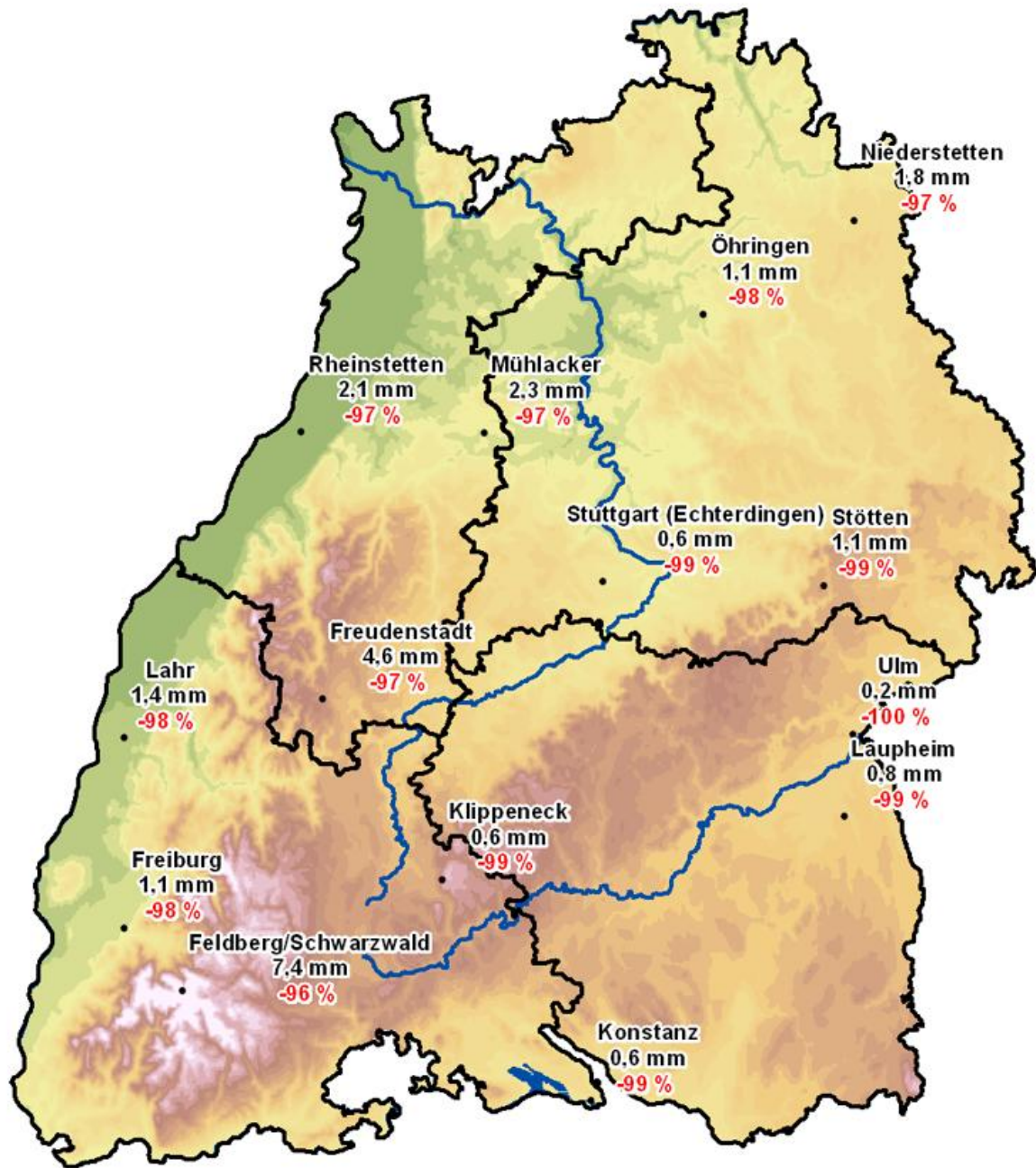


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel November 2011



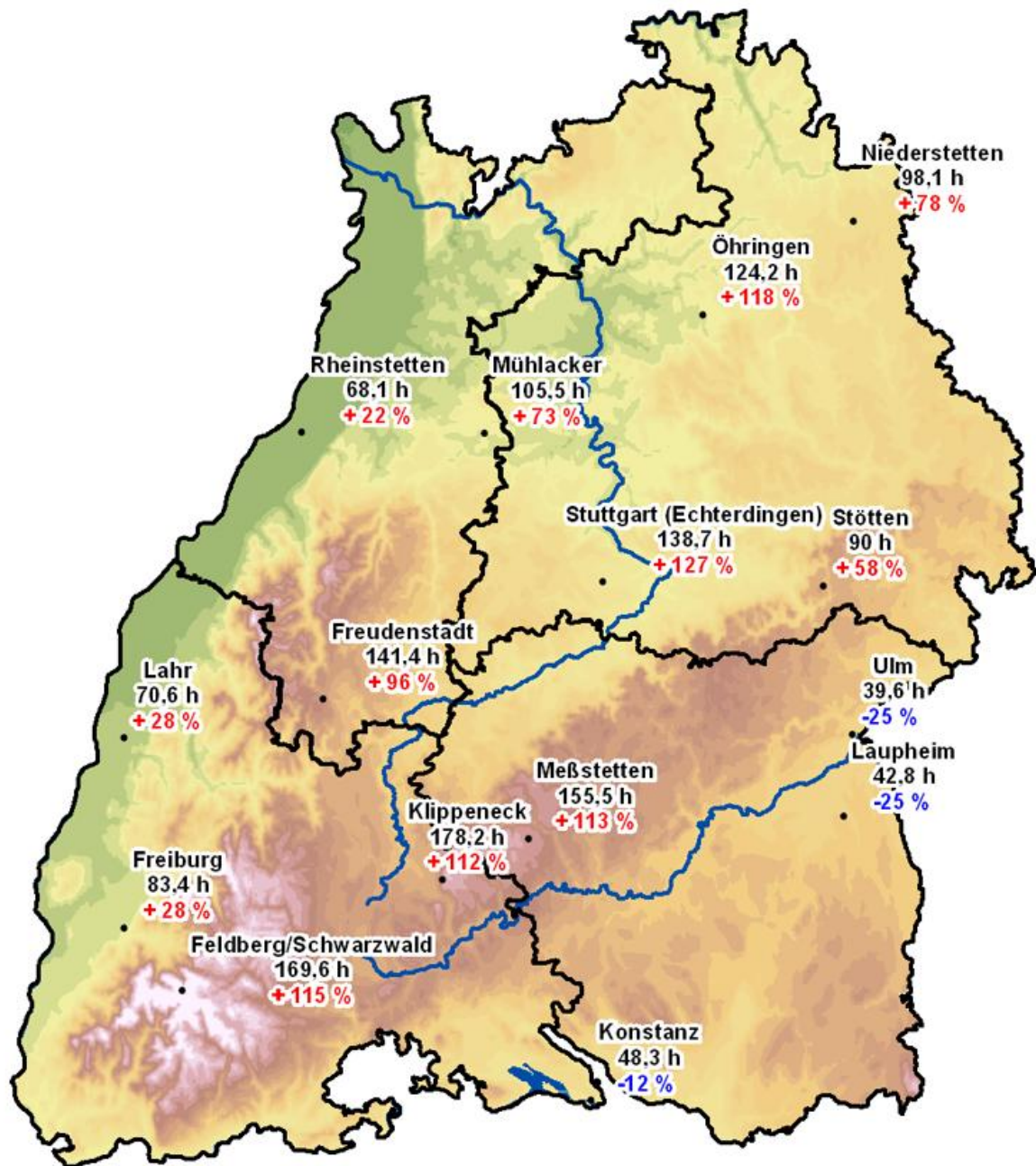
(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel November 2011



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

Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel November 2011



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen November 2011

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

08.11. Winterweizen

Auflaufen Beginn

14.11. Apfel, späte Reife

Blattfall

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen November 2011

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

01.11.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
05.11.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
06.11.	Apfel, späte Reife	Blattfall
07.11.	Apfel, späte Reife	Blattfall

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen November 2011

Rheintal

10.11. Apfel, späte Reife

12.11. Winterweizen

24.11. Winterroggen

Blattfall

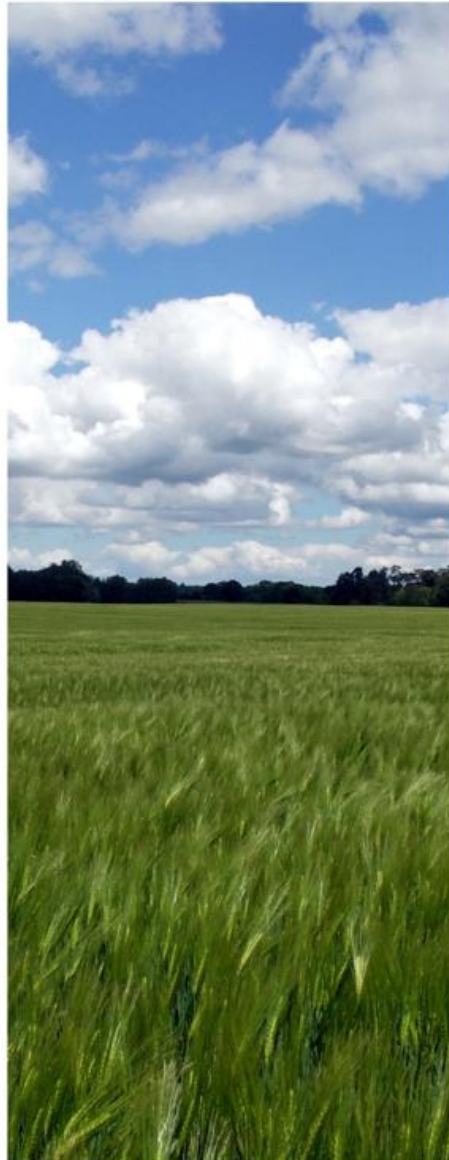
Auflaufen Beginn

Auflaufen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen November 2011

Schwarzwald und Schwäbische Alb

04.11.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
09.11.	Apfel, späte Reife	Blattfall
18.11.	Apfel, späte Reife	Blattfall



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

Herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst
Niederlassung Weihenstephan
Weihenstephaner Berg
Alte Akademie 16
85354 Freising

Tel.Nr.: 08161 / 53769 - 0
Fax.Nr.: 08161 / 53769 - 50
email: lw.weihenstephan@dwd.de

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite
Inhaltsübersicht	3
Witterungsverlauf	4
Auswertungen Station Stötten	5
Auswertungen Station Laupheim	8
Auswertungen Station Ulm	11
Auswertungen Station Notzingen	14
Auswertungen Station Schwäbisch Gmünd-Weiler	17
Auswertungen Station Hermaringen-Allewind	20
Auswertungen Station Merklingen	23
Auswertungen Station Münsingen-Apfelstetten	26
Auswertungen Station Riedlingen	29
Auswertungen Station Sigmaringen-Laiz	32
Kartenmaterial	35
phänologische Daten	38

Nach dem trockensten November seit Beginn der Wetteraufzeichnungen, zeigte sich der Dezember deutlich zu nass, gleichzeitig zu warm und sonnenscheinarm.

Eine lange Durststrecke von mehreren Wochen mit wenig oder gar keinem Niederschlag wurde zu Dezemberbeginn beendet. Um den zweiten Advent herum gab es größere Niederschläge. Meist fiel jedoch Regen und bei Höchstwerten von teilweise über 10 Grad war es wenig winterlich. In der sich anschließenden Woche wurde es vorübergehend kälter. Ein paar Flocken und Graupelkörner schafften es bis in die Niederungen. Stürmisch auffrischender Wind brachte nachfolgend Milderung und einige Regenkübel. Ein ähnliches Auf und Ab der Temperaturen folgte bis zur Monatsmitte. Nach Durchzug von Sturmtief JOACHIM am 16. sorgte der Zustrom feucht-kalter Luftmassen für den von vielen ersehnten Schneefall. Auch im Flachland konnte sich eine dünne Schneedecke ausbilden. Das Weihnachtstauwetter ließ aber nicht lange auf sich warten. Ein paar Tage vor Weihnachten war von der weißen Pracht mit Ausnahme der höheren Mittelgebirgslagen so gut wie nichts mehr übrig. Ein schwacher Frost war nur wenige nasse Schneeflocken und Schneeregen der sich am Tag des Heiligenabends unter Regenschauer mischte. Letzte Schauer verabschiedeten sich dann an den Feiertagen und leichter Hochdruckeinfluss setzte sich durch. Dabei blieb es teils bewölkt oder trüb, vor allem im Norden Baden-Württembergs. Teils zeigte sich die Sonne länger, vor allem im Südwesten des Landes. Insgesamt blieb es vergleichsweise mild. Zum Monatsende wurde die Landschaft mit Durchzug einer Kaltfront nochmals kurzzeitig überzuckert. Doch ein neuer Schwall warmer Luft bescherte eine verregnete Silvesternacht.

Der Dezember war überwiegend durch Westwetterlagen geprägt. Atlantiktiefs brachten oft milde und feuchte Luftmassen. Die Monatsmitteltemperatur lag mit Ausnahme der höheren Gipfel von Schwarzwald und Alb meist 2 bis 3 Grad über dem langjährigen Durchschnitt. Tiefgreifende Fröste gab es nicht, so dass keine Frostgareffekte erzielt wurden. Mit rund 160 mm Niederschlag wurden 180% des üblichen Solls erreicht. Die Sonnenscheindauer erreichte hingegen gerade etwa 60% des Normwerts.

Kennzeichnend für das Jahr 2011 war die enorme Frühjahrstrockenheit, die zu stark unterschiedlichen Raps- und Getreideerträgen führte, sowie der trockene Herbst mit idealen Arbeitsbedingungen und einer sehr guten Zuckerrüben- und Maisernte. Insgesamt wurden mit etwa 720 mm nur rund 75% des jährlichen Niederschlagssolls erreicht. Frühjahr und Herbst zeigten sich zudem reich an Sonne. Im Landesmittel wurden mit 1960 Sonnenstunden über 20% mehr als üblich gemessen. Mit einer Jahresmitteltemperatur von 9,9°C ergab sich eine positive Abweichung von etwa 1,5 Grad. Das Jahr 2011 teilt sich zusammen mit 1994 den ersten Platz der wärmsten Jahre seit 1880. Insgesamt setzt sich der Erwärmungstrend der letzten Jahre fort.

Klimawerte Dezember 2011 Station Stöten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	5.7	9.9	2.5	2.3			86	1.6	312	91	0.6	0.6	90	01
02	7.2	11.3	3.4	3.2	6.7		83	0.6	242	71	0.4	0.5	96	02
03	4.1	5.5	1.8	0.8	0.8		87	1.3	264	77	0.4	0.5	96	03
04	7.3	9.1	4.4	4.0	1.6		88	0.0	128	38	0.3	0.3	98	04
05	2.2	9.2	0.4	-0.5	7.0		83	1.6	262	77	0.4	0.4	104	05
06	0.7	2.5	-1.2	-1.1	7.8	0	99	0.0	110	32	0.2	0.2	104	06
07	2.4	5.7	-0.2	-0.1	5.7	6	85	0.0	41	12	0.0	0.0	104	07
08	1.7	3.9	0.1	-0.7		0	80	4.1	416	122	0.4	0.4	104	08
09	4.1	8.2	-0.5	-0.4	10.9		89	0.0	63	18	0.0	0.0	104	09
10	0.2	1.3	-0.7	-0.6	9.6	8	100	0.0	209	61	0.0	0.0	104	10
DEK	3.6	6.7	1.0	0.7	50.1		88	9.2	2047	600	2.7	2.9	100	DEK
11	0.2	2.0	-2.1	-8.0		8	100	0.0	287	84	0.0	0.0	104	11
12	2.5	5.2	-0.2	-1.7	1.5	4	94	0.0	67	20	0.0	0.1	104	12
13	2.7	6.6	-0.7	-1.9	0.7	0	81	0.4	122	36	0.3	0.4	104	13
14	4.6	7.1	1.5	-1.3	2.6		87	1.0	230	67	0.2	0.2	104	14
15	1.8	3.7	-0.1	-1.7	0.1		85	0.0	117	34	0.1	0.2	104	15
16	2.8	6.7	-1.1	-1.1	9.8		93	0.0	77	23	0.2	0.2	104	16
17	-1.1	-0.6	-2.1	-2.6	4.0	4	100	0.6	202	59	0.0	0.0	104	17
18	-1.9	-0.5	-3.5	-5.3	2.5	4	92	0.7	295	86	0.0	0.0	104	18
19	-3.9	-2.5	-6.5	-13.7	0.0	8	94	2.1	345	101	0.0	0.1	104	19
20	-2.7	-0.3	-5.6	-6.8	9.5	8	96	0.0	217	64	0.0	0.0	104	20
DEK	0.5	2.7	-2.0	-4.4	30.7		92	4.8	1959	574	0.9	1.1	104	DEK
21	-0.8	-0.2	-1.2	-1.2	8.5	20	100	0.0	118	35	0.0	0.0	104	21
22	1.4	4.1	-0.5	-0.2	20.0	21	100	0.0	134	39	0.0	0.0	104	22
23	3.3	4.7	2.2	1.7	3.5	11	99	0.0	118	35	0.0	0.0	104	23
24	1.2	4.7	-0.7	-0.8	2.3	0	100	0.0	83	24	0.0	0.0	104	24
25	0.2	1.7	-1.8	-3.7	0.2	0	95	1.5	234	69	0.1	0.1	104	25
26	3.5	4.9	1.4	1.4	0.1	0	96	0.1	229	67	0.1	0.1	104	26
27	3.4	6.4	1.5	-0.8		0	95	5.2	476	139	0.1	0.2	104	27
28	1.8	5.3	-1.3	-1.0	0.0	0	83	5.0	470	138	0.3	0.4	103	28
29	1.5	2.9	0.2	0.0	0.2	0	85	0.1	121	35	0.3	0.3	103	29
30	-0.4	1.6	-1.7	-2.2	2.6	2	99	0.1	180	53	0.0	0.0	104	30
31	1.3	6.9	-2.4	-3.2	17.6	5	100	0.0	169	50	0.0	0.0	104	31
DEK	1.5	3.9	-0.4	-0.9	55.0		96	12.0	2332	683	1.0	1.1	104	DEK
GES	1.8	4.4	-0.5	-1.5	135.8		92	26.0	6338	1857	4.6	5.0	103	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Dezember 2011 Station Stötten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	1.8 °C	langjähriges Mittel	-0.2 °C	Abweichung	2.0 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	135.8 mm	langjähriges Mittel	85.0 mm	Abweichung	60 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	26.0 h	langjähriges Mittel	41.0 h	Abweichung	-37 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	5
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	20
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	24
über 1 Millimeter Niederschlag	19
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	13

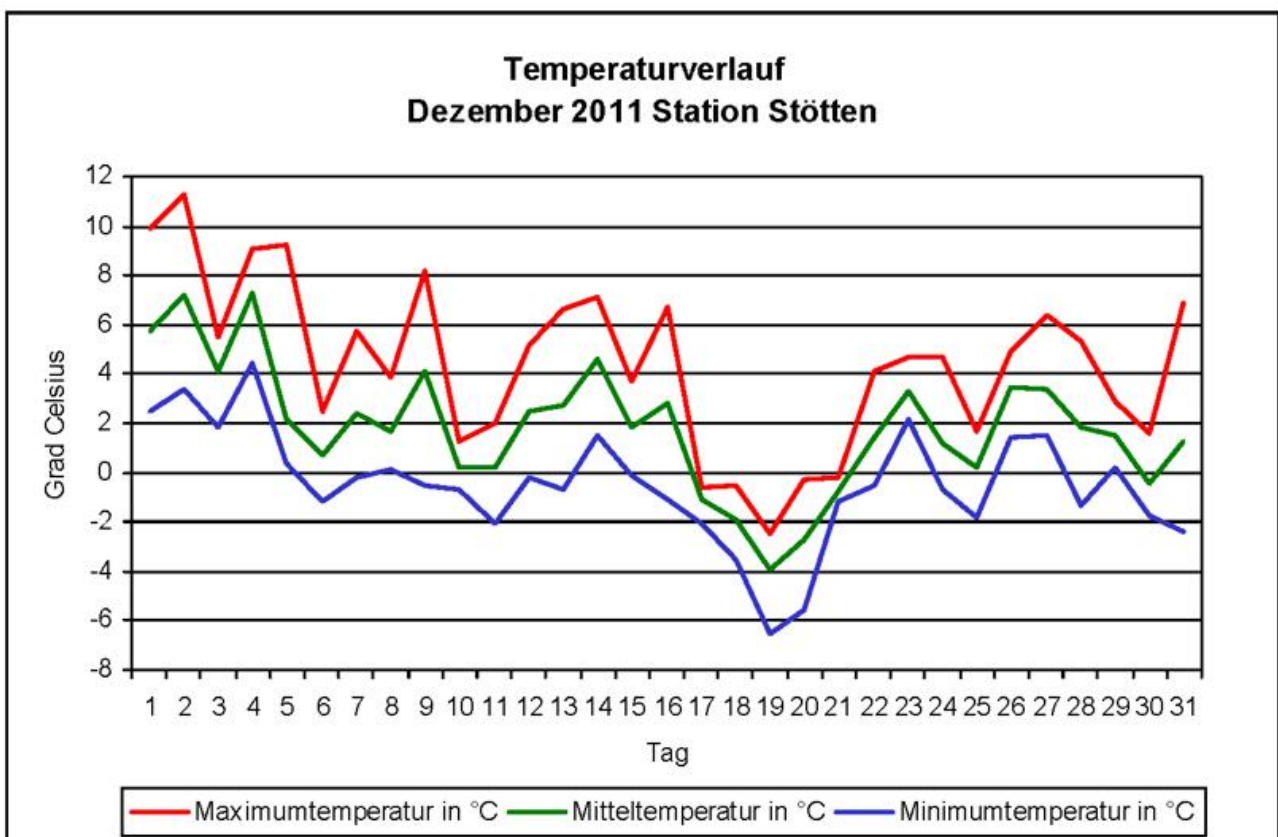
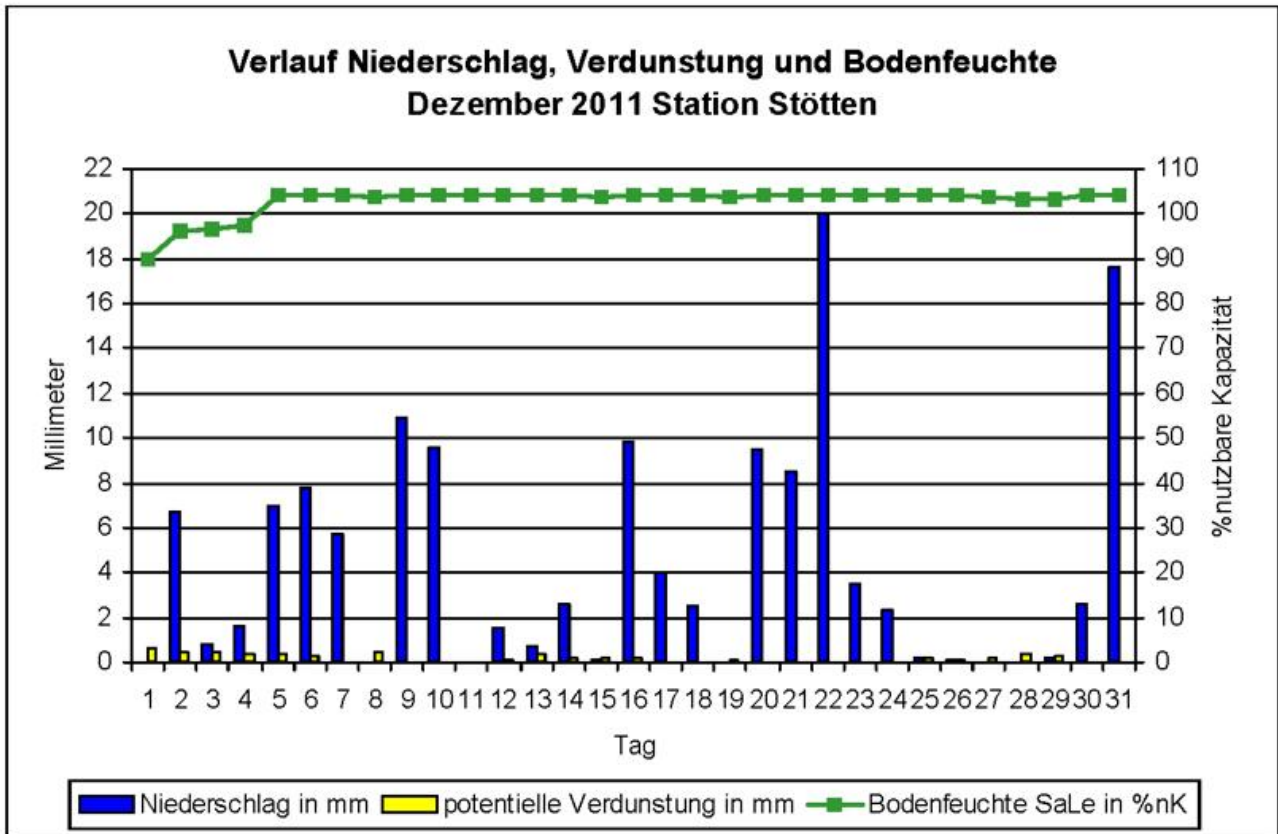
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	11.3 °C
absolute Minimumtemperatur	-6.5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-13.7 °C
maximale Niederschlagssumme	20.0 mm
maximale Schneedecke	21 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	132.3 mm
Temperatursumme über 5°C	5 °C
Temperatursumme über 0°C	68 °C
Temperatursumme unter 0°C	-11 °C

Diagramme Dezember 2011 Station Stötten



Klimawerte Dezember 2011 Station Laupheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	4.8	8.9	0.9	-3.4			88	2.8	436	128	0.4	0.5	61	01
02	6.3	11.8	0.4	-4.0	5.9		81	2.3	392	115	0.9	1.0	66	02
03	5.7	6.5	3.7	2.0	2.2		76	2.5	413	121	0.5	0.6	67	03
04	8.8	11.1	6.3	5.4	1.4		80	0.9	315	92	0.6	0.6	68	04
05	4.0	11.1	0.8	0.4	7.5		75	4.6	543	159	0.5	0.6	75	05
06	2.5	4.6	0.2	0.0	4.6		86	2.0	381	112	0.2	0.2	80	06
07	4.3	6.7	0.5	0.4	7.9		82	0.8	302	88	0.3	0.3	87	07
08	4.0	6.5	1.7	0.0			72	5.9	592	173	0.6	0.6	87	08
09	6.9	9.9	2.0	2.3	11.2		77	0.2	234	69	0.6	0.6	97	09
10	2.5	3.4	1.4	1.0	11.7		93	0.0	217	64	0.1	0.1	104	10
DEK	5.0	8.1	1.8	0.4	52.4		81	22.0	3825	1121	4.8	5.1	79	DEK
11	2.6	4.2	1.1	1.0	0.1		94	0.0	215	63	0.1	0.1	104	11
12	3.4	6.7	0.7	-1.3	0.3		91	0.0	215	63	0.2	0.2	104	12
13	3.6	7.4	-0.5	-3.0	0.3		80	1.7	345	101	0.4	0.5	104	13
14	5.8	9.0	3.1	0.6	3.8		76	0.6	234	69	0.3	0.3	104	14
15	3.8	5.8	2.3	-1.0	1.0		74	1.1	310	91	0.4	0.4	104	15
16	4.5	7.9	0.9	-0.6	13.1		84	0.0	210	62	0.2	0.3	104	16
17	0.4	2.1	-1.4	-4.7	0.6	1	88	0.6	258	76	0.2	0.2	104	17
18	-0.5	1.6	-1.9	-4.2	0.7		87	1.8	357	105	0.2	0.3	104	18
19	-2.2	-0.8	-5.7	-11.4	0.0	1	85	3.2	438	128	0.2	0.2	104	19
20	-1.5	1.5	-4.1	-7.0	2.1	1	87	0.0	211	62	0.1	0.1	104	20
DEK	2.0	4.5	-0.6	-3.2	22.0		85	9.0	2793	818	2.3	2.5	104	DEK
21	0.8	1.5	0.3	-2.0	0.8	4	90	0.0	210	62	0.1	0.1	104	21
22	2.0	4.4	0.8	0.0	7.5	3	97	0.0	210	62	0.0	0.1	104	22
23	5.2	6.3	4.2	2.8	0.3		94	0.0	209	61	0.1	0.1	104	23
24	3.4	4.9	0.9	-1.4	2.9		87	0.8	256	75	0.3	0.3	104	24
25	1.0	2.8	-1.1	-3.6	0.1		87	3.0	385	113	0.2	0.2	104	25
26	2.6	6.3	-0.1	-2.2			90	6.1	549	161	0.4	0.4	103	26
27	2.1	8.1	-1.8	-3.4			88	5.1	547	160	0.5	0.6	103	27
28	-0.4	2.7	-2.0	-4.0			93	2.6	389	114	0.2	0.2	103	28
29	2.2	3.6	-0.1	-1.7	0.1		78	1.7	327	96	0.4	0.4	102	29
30	0.7	2.8	-2.2	-4.1	3.5	1	85	2.3	382	112	0.3	0.3	104	30
31	1.1	4.4	-1.8	-3.0	13.5		93	0.0	153	45	0.1	0.1	104	31
DEK	1.9	4.3	-0.3	-2.1	28.7		89	21.6	3617	1060	2.5	2.8	104	DEK
GES	2.9	5.6	0.3	-1.6	103.1		85	52.6	10235	2999	9.6	10.5	96	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Dezember 2011 Station Laupheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2.9 °C	langjähriges Mittel	0.6 °C	Abweichung	2.3 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	103.1 mm	langjähriges Mittel	55.0 mm	Abweichung	87 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	52.6 h	langjähriges Mittel	42.0 h	Abweichung	25 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	12
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	19
über 1 Millimeter Niederschlag	16
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	6

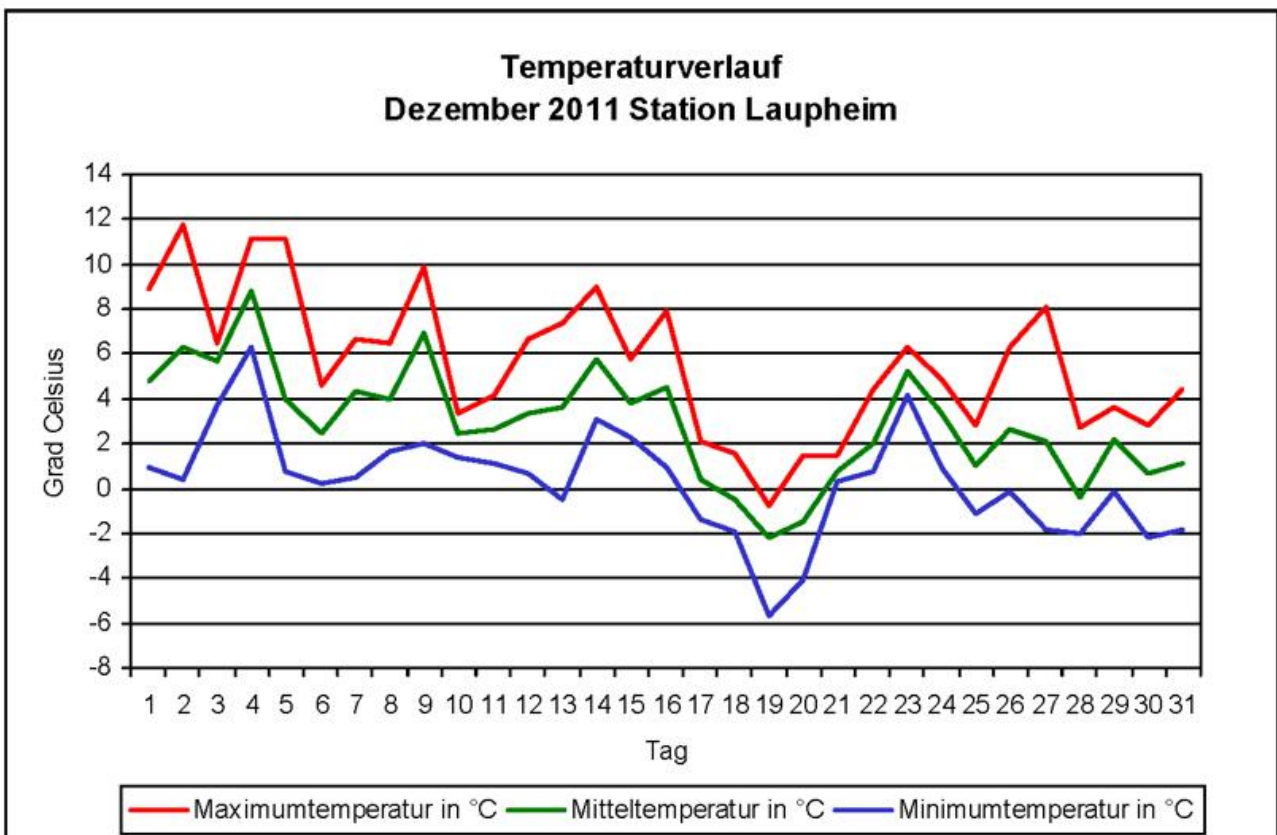
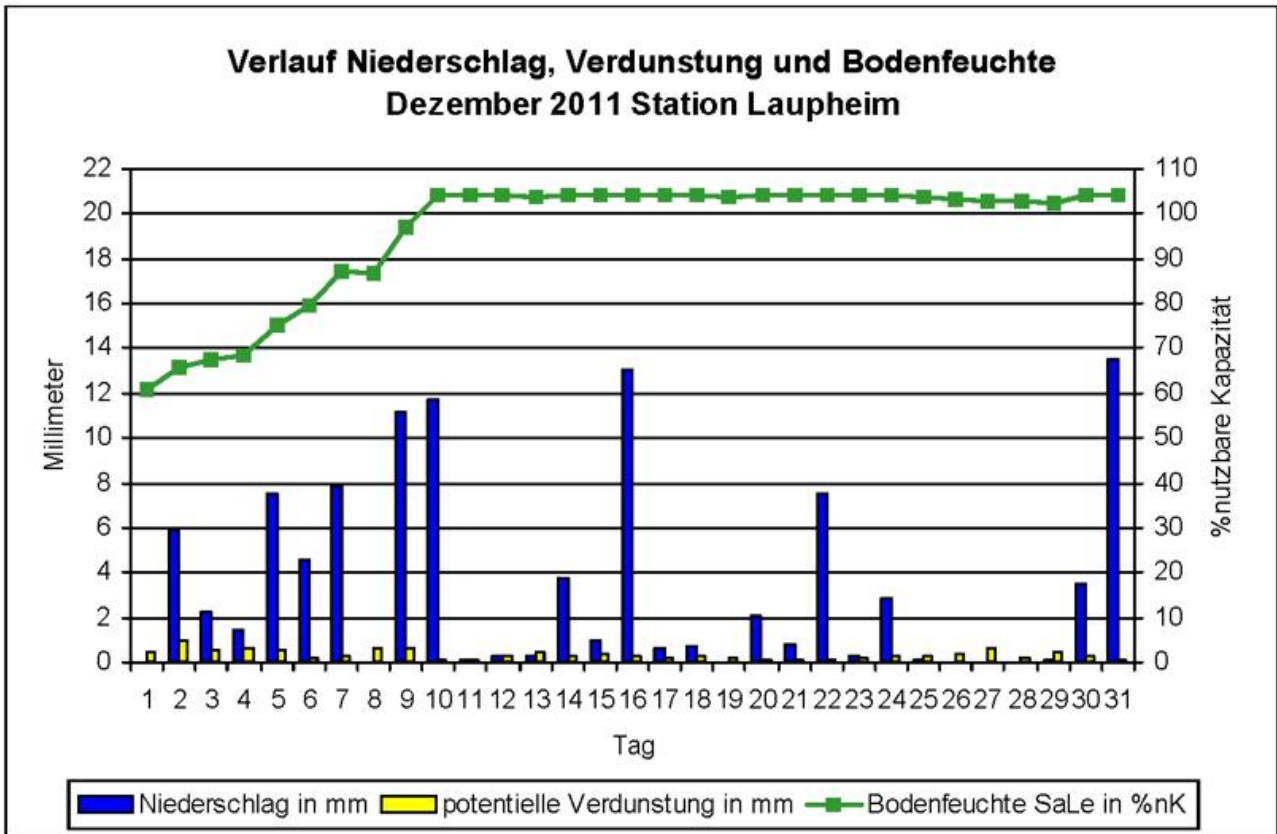
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	11.8 °C
absolute Minimumtemperatur	-5.7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-11.4 °C
maximale Niederschlagssumme	13.5 mm
maximale Schneedecke	4 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	95.6 mm
Temperatursumme über 5°C	9 °C
Temperatursumme über 0°C	95 °C
Temperatursumme unter 0°C	-5 °C

Diagramme Dezember 2011 Station Laupheim



Klimawerte Dezember 2011 Station Ulm

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	5.1	10.1	2.5	0.5	0.0		92	2.2	377	110	0.4	0.4	56	01
02	6.1	11.0	2.9	1.2	15.8		83	0.6	257	75	0.7	0.8	71	02
03	4.8	6.2	3.4	2.3	0.5		88	1.7	332	97	0.3	0.4	71	03
04	7.7	10.0	5.3	4.7	1.5		92	0.0	158	46	0.2	0.2	72	04
05	3.8	9.9	1.0	-0.4	6.3		76	3.1	409	120	0.6	0.6	78	05
06	2.0	4.2	0.8	-0.7	3.0		91	0.7	264	77	0.2	0.2	81	06
07	3.7	5.4	0.4	-0.5	11.3		88	0.0	154	45	0.1	0.1	92	07
08	3.2	6.3	1.2	-0.7	0.0		79	5.8	552	162	0.6	0.6	91	08
09	5.6	8.8	1.6	1.3	6.3		86	0.0	151	44	0.3	0.3	97	09
10	1.6	2.9	0.2	-0.4	9.6		97	0.0	150	44	0.0	0.0	104	10
DEK	4.4	7.5	1.9	0.7	54.3		87	14.1	2804	822	3.4	3.7	81	DEK
11	2.2	3.5	0.9	0.8	0.0		96	0.0	149	44	0.0	0.1	104	11
12	3.1	6.1	0.8	-1.5	0.3		94	0.0	149	44	0.1	0.1	104	12
13	2.4	6.3	-0.8	-2.4	1.1		90	0.4	198	58	0.2	0.3	104	13
14	4.7	8.4	1.2	-1.3	2.5		88	0.8	258	76	0.3	0.3	104	14
15	2.6	5.3	0.6	-2.7	0.4		85	0.3	178	52	0.2	0.3	104	15
16	4.2	7.7	0.9	-0.5	19.1		86	0.0	146	43	0.1	0.1	104	16
17	0.3	2.2	-2.3	-5.4	1.2		89	1.0	265	78	0.3	0.3	104	17
18	-0.8	1.6	-2.4	-4.4	0.1		90	0.9	260	76	0.1	0.2	104	18
19	-2.2	0.0	-4.1	-9.4	0.0		87	4.3	450	132	0.2	0.2	104	19
20	-1.7	1.5	-3.9	-6.3	4.4		93	0.0	145	42	0.0	0.0	104	20
DEK	1.5	4.3	-0.9	-3.3	29.1		90	7.7	2198	644	1.6	1.8	104	DEK
21	0.4	1.4	0.0	-0.6	2.0		97	0.0	145	42	0.0	0.0	104	21
22	1.1	3.0	0.1	0.1	5.8		100	0.0	145	42	0.0	0.0	104	22
23	4.3	5.3	2.9	0.2	0.1		95	0.0	146	43	0.0	0.0	104	23
24	2.9	4.5	0.3	-2.3	1.0		85	1.6	299	88	0.3	0.3	104	24
25	0.8	2.6	-1.5	-4.9	0.1		88	2.1	338	99	0.2	0.2	104	25
26	3.2	6.5	0.1	-0.9	0.0		87	4.4	460	135	0.4	0.4	103	26
27	4.5	8.2	2.2	-1.9			87	4.2	451	132	0.4	0.5	103	27
28	0.0	3.3	-1.7	-2.7	0.0		95	2.6	370	108	0.2	0.2	103	28
29	1.7	3.8	-0.7	-0.9	0.1		85	0.7	249	73	0.4	0.5	102	29
30	0.4	1.9	-2.7	-4.6	6.6		91	0.9	266	78	0.2	0.2	104	30
31	0.6	4.5	-2.4	-3.7	9.0		100	0.0	151	44	0.0	0.0	104	31
DEK	1.8	4.1	-0.3	-2.0	24.7		92	16.5	3020	885	2.1	2.3	104	DEK
GES	2.5	5.2	0.2	-1.5	108.1		90	38.3	8022	2350	7.2	7.9	96	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Dezember 2011 Station Ulm

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2.5 °C	langjähriges Mittel	0.2 °C	Abweichung	2.3 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	108.1 mm	langjähriges Mittel	52.0 mm	Abweichung	108 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	38.3 h	langjähriges Mittel	41.0 h	Abweichung	-7 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	10
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	23
über 1 Millimeter Niederschlag	17
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

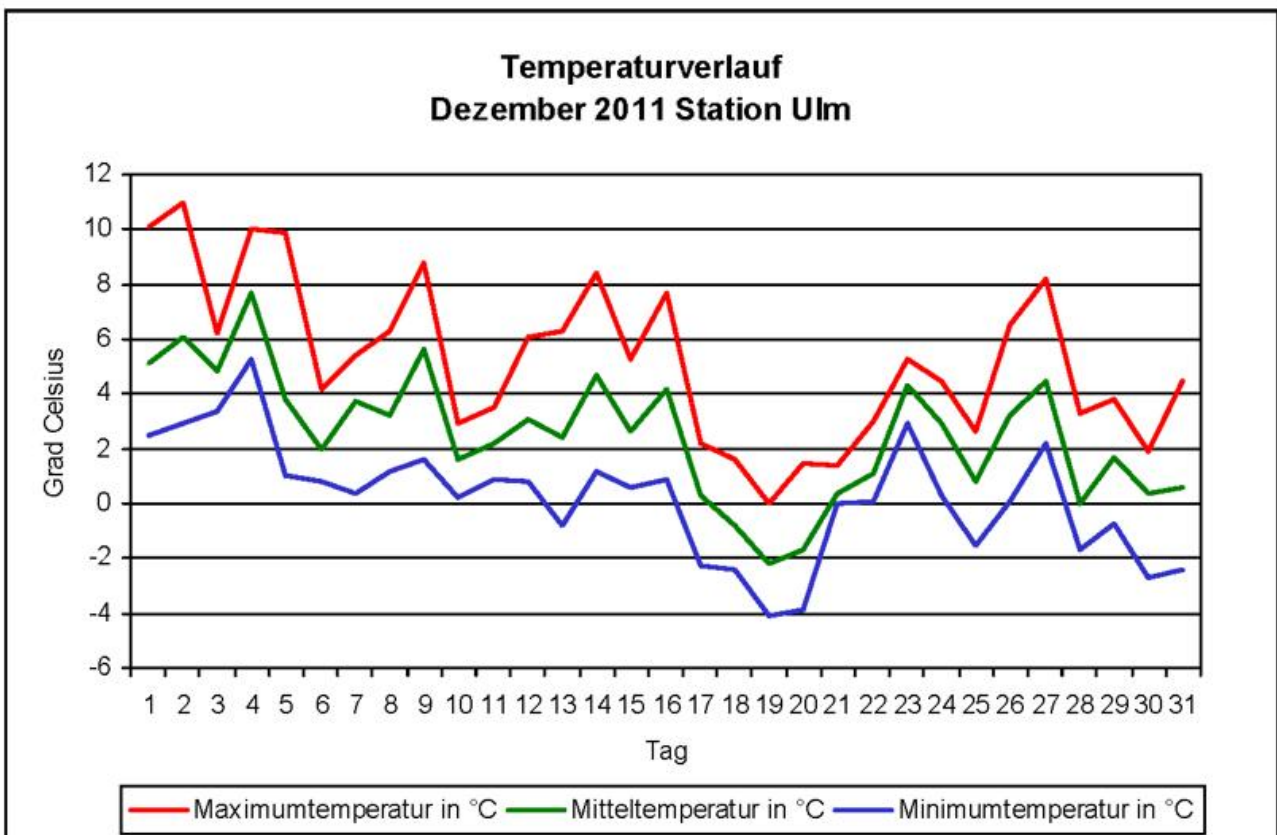
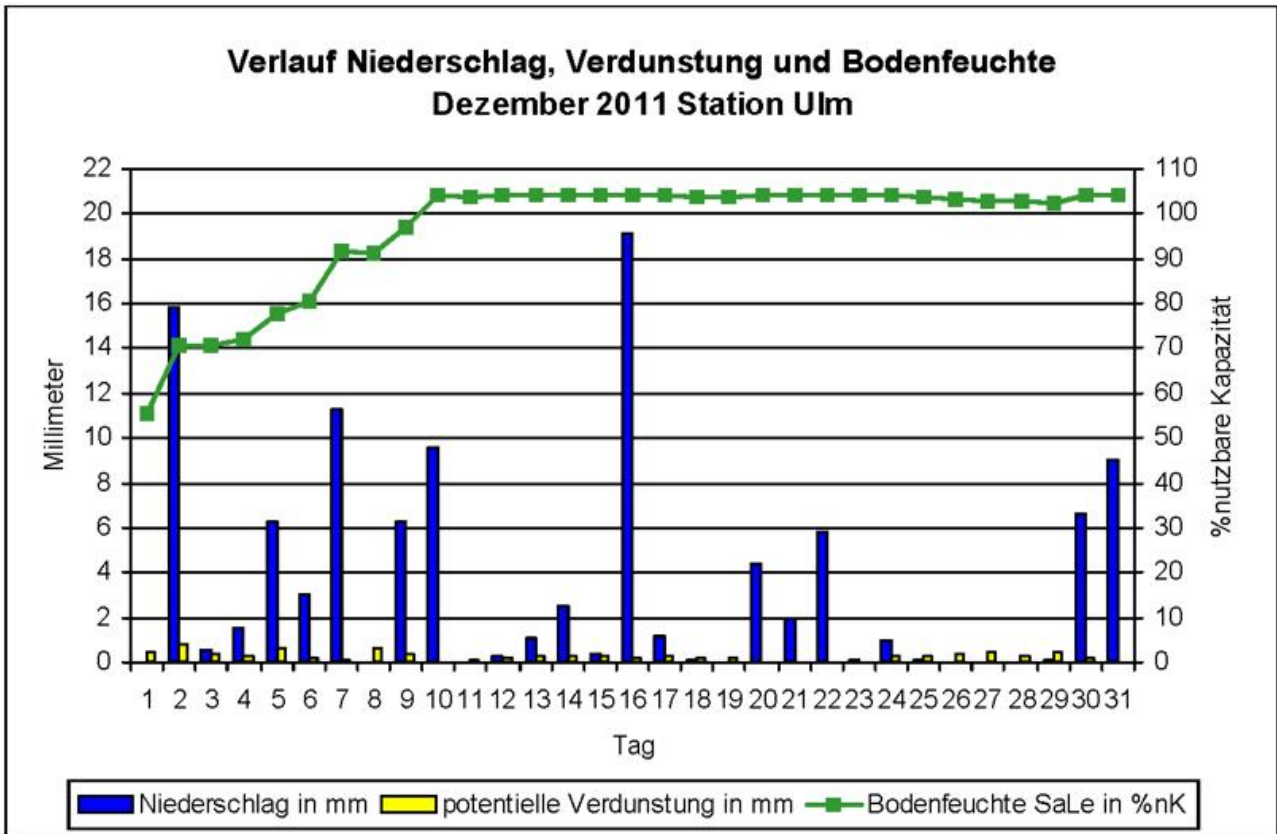
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	11.0 °C
absolute Minimumtemperatur	-4.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9.4 °C
maximale Niederschlagssumme	19.1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	101.3 mm
Temperatursumme über 5°C	5 °C
Temperatursumme über 0°C	83 °C
Temperatursumme unter 0°C	-5 °C

Diagramme Dezember 2011 Station Ulm



Klimawerte Dezember 2011 Station Notzingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	3.8	10.4	-2.3	-4.3			88	1.5	317	93	0.1	0.2	37	01
02	6.2	12.7	1.0	-1.4	6.2		87	0.3	193	57	0.3	0.6	43	02
03	6.2	8.9	0.6	-2.1			76	1.7	328	96	0.5	0.7	42	03
04	10.7	12.5	8.4	7.5	1.0		78	0.0	156	46	0.4	0.6	43	04
05	5.4	12.4	3.1	1.2	5.4		69	2.8	389	114	0.5	0.8	48	05
06	3.8	6.3	1.6	1.2	4.5		84	0.6	234	69	0.4	0.5	52	06
07	5.8	8.0	3.2	1.0	5.1		75	0.0	150	44	0.2	0.2	57	07
08	5.2	8.7	1.1	-2.0			66	4.4	466	137	0.7	0.8	56	08
09	7.9	11.4	2.6	2.1	12.0		77	0.0	148	43	0.1	0.2	68	09
10	3.6	5.2	1.1	-0.8	6.8		90	0.1	151	44	0.2	0.2	75	10
DEK	5.9	9.7	2.0	0.2	41.0		79	11.4	2532	742	3.4	4.9	52	DEK
11	2.1	6.3	-2.2	-4.1			92	1.3	275	81	0.4	0.4	74	11
12	5.7	9.1	1.1	-2.0	1.1		76	0.0	145	42	0.4	0.4	75	12
13	7.0	11.8	-2.2	-4.7	0.2		63	0.4	194	57	1.0	1.0	74	13
14	8.0	11.8	2.8	0.2	3.3		74	1.1	263	77	0.5	0.5	77	14
15	4.9	6.7	0.1	-2.5	0.2		69	0.2	159	47	0.4	0.4	77	15
16	6.4	10.5	2.2	1.4	17.5		77	0.0	143	42	0.3	0.3	94	16
17	2.5	4.5	1.0	0.4	0.4		80	1.0	260	76	0.4	0.5	94	17
18	1.3	2.9	0.1	-0.7	0.5		83	1.4	279	82	0.2	0.3	94	18
19	-0.6	1.0	-4.5	-6.7			81	0.9	252	74	0.3	0.3	94	19
20	0.2	2.4	-2.9	-5.5	13.3	0	93	0.0	142	42	0.0	0.0	104	20
DEK	3.8	6.7	-0.5	-2.4	36.5		79	6.3	2112	619	3.9	3.9	86	DEK
21	1.7	2.4	0.7	0.3	2.9	10	95	0.0	142	42	0.2	0.2	104	21
22	3.7	7.5	0.8	0.3	16.3	4	99	0.0	142	42	0.0	0.0	104	22
23	7.0	7.8	6.2	5.4	1.5		91	0.0	142	42	0.2	0.2	104	23
24	4.8	7.8	0.6	-2.8	0.3		79	0.2	156	46	0.5	0.5	104	24
25	3.5	6.1	-0.2	-3.4	0.1		73	0.8	247	72	0.5	0.6	103	25
26	6.1	8.5	4.6	4.2			80	0.0	144	42	0.5	0.6	103	26
27	4.5	5.7	2.8	0.5			95	0.0	144	42	0.1	0.1	103	27
28	2.1	6.1	-0.2	-2.5			87	5.9	531	156	0.4	0.5	102	28
29	4.8	5.8	3.7	2.0			70	0.2	165	48	0.6	0.6	102	29
30	2.8	4.3	0.7	-1.1	2.1		81	1.0	267	78	0.4	0.4	103	30
31	4.1	8.6	0.3	-1.3	17.1		99	0.0	148	43	0.0	0.0	104	31
DEK	4.1	6.4	1.8	0.1	40.3		86	8.1	2228	653	3.4	3.7	103	DEK
GES	4.6	7.6	1.2	-0.7	117.8		82	25.8	6872	2013	10.7	12.6	81	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 Dezember 2011 Station Notzingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	4.6 °C	langjähriges Mittel	1.8 °C	Abweichung	2.8 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	117.8 mm	langjähriges Mittel	63.0 mm	Abweichung	87 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	25.8 h	langjähriges Mittel	35.0 h	Abweichung	-26 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

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	17
über 1 Millimeter Niederschlag	16
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	2

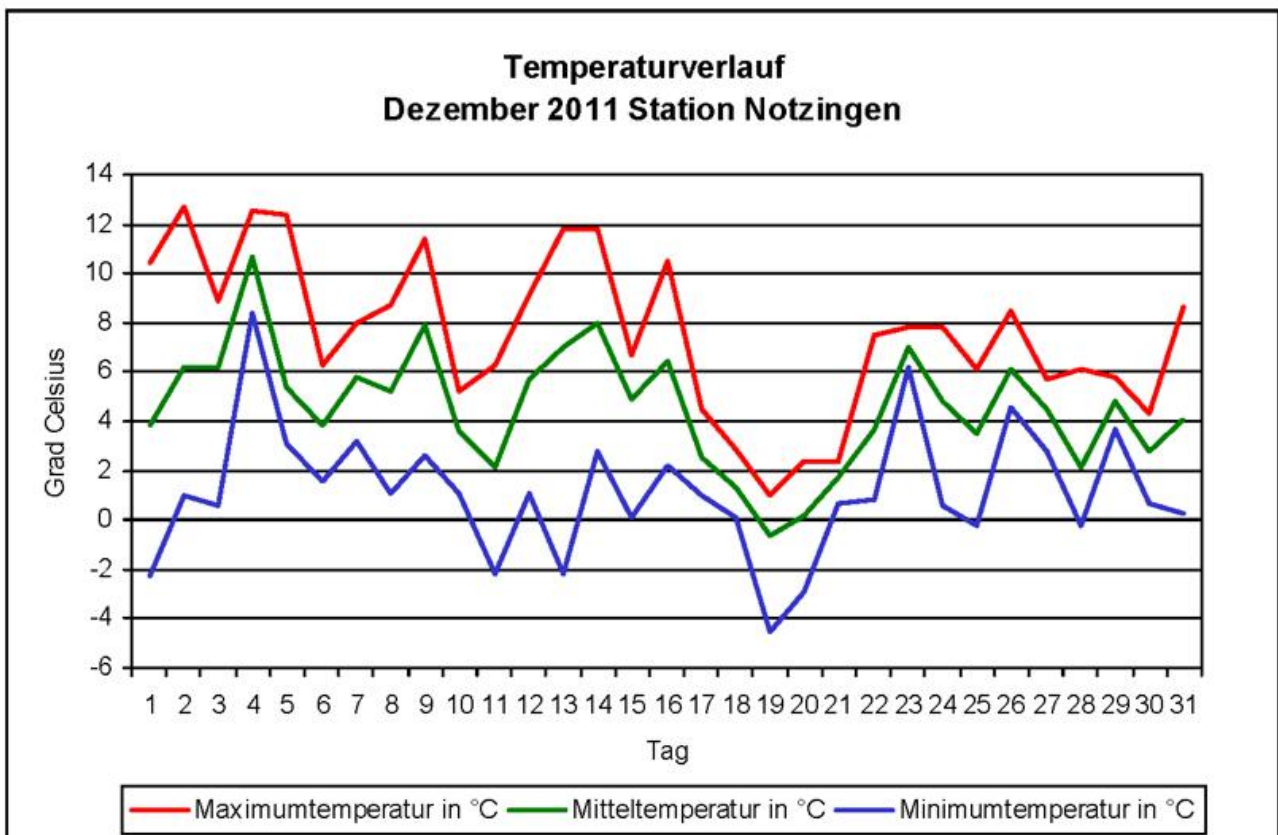
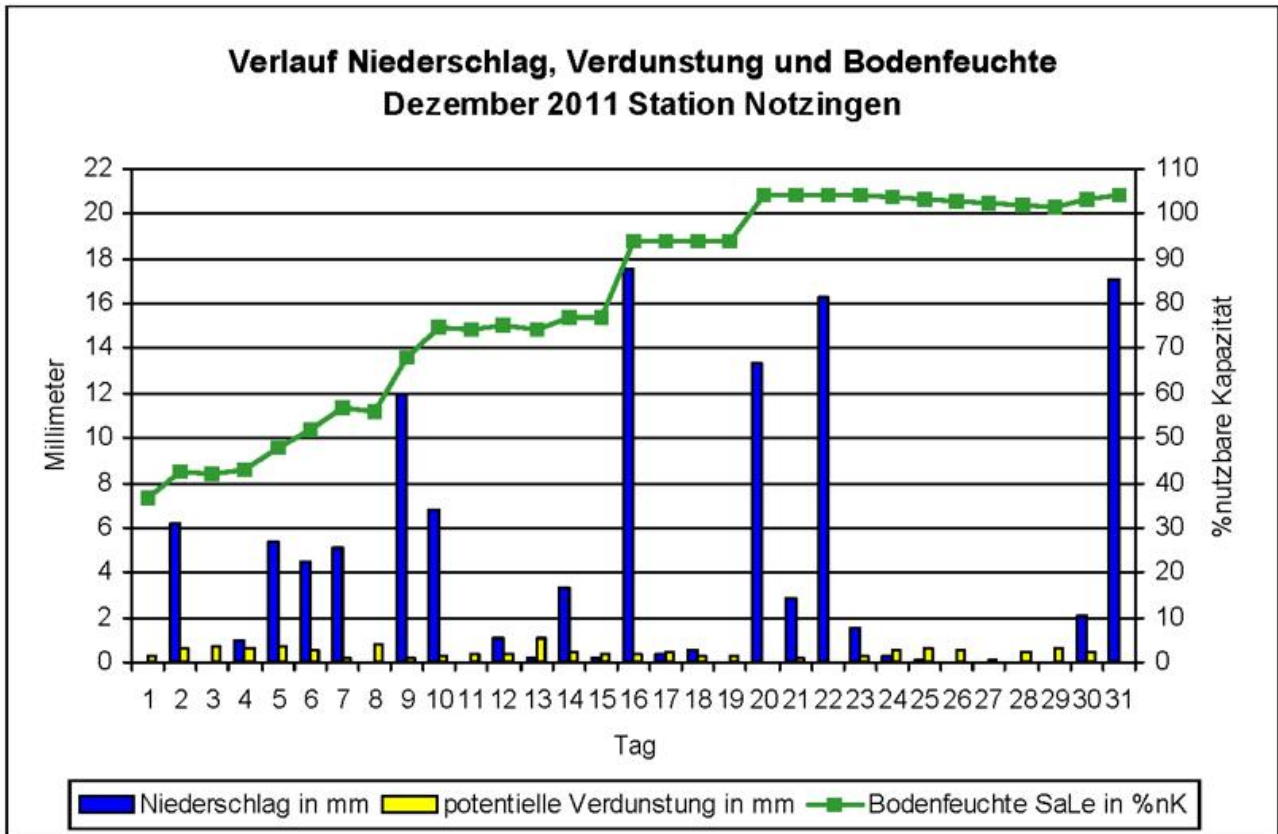
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	12.7 °C
absolute Minimumtemperatur	-4.5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6.7 °C
maximale Niederschlagssumme	17.5 mm
maximale Schneedecke	10 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	110.7 mm
Temperatursumme über 5°C	23 °C
Temperatursumme über 0°C	142 °C
Temperatursumme unter 0°C	-1 °C

Diagramme Dezember 2011 Station Notzingen



Klimawerte Dezember 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	8.7	14.4	5.1	0.9			70	1.5	315	92	0.8	1.0	51	01
02	9.4	14.4	3.7	0.4	4.7		75	0.3	192	56	0.5	0.7	55	02
03	6.6	8.3	4.3	2.4	1.7		76	1.7	326	96	0.6	0.7	56	03
04	10.2	12.0	7.8	6.7	1.5		81	0.0	155	45	0.4	0.5	57	04
05	4.9	12.4	2.8	0.8	10.7		72	2.8	387	113	0.4	0.5	67	05
06	2.6	4.8	0.4	-0.1	15.4		91	0.6	233	68	0.2	0.3	82	06
07	4.9	7.4	2.0	0.0	10.5	0	80	0.0	149	44	0.2	0.2	93	07
08	5.0	8.5	2.9	0.1			64	4.4	463	136	0.7	0.7	92	08
09	7.0	10.8	1.8	1.3	15.4		84	0.0	147	43	0.1	0.1	104	09
10	2.7	4.5	0.9	-1.0	6.1		90	0.1	150	44	0.2	0.2	104	10
DEK	6.2	9.8	3.2	1.2	66.0		78	11.4	2517	737	4.2	4.9	76	DEK
11	1.9	5.8	-2.8	-4.4			87	1.3	273	80	0.3	0.3	104	11
12	5.7	8.4	2.9	-0.2	2.2		82	0.0	144	42	0.3	0.3	104	12
13	6.2	9.8	1.3	-1.8	2.4		65	0.4	192	56	0.7	0.8	104	13
14	7.3	10.8	3.9	1.6	5.7		78	1.1	261	76	0.4	0.4	104	14
15	4.9	6.2	2.7	0.4	0.1		72	0.2	158	46	0.4	0.4	104	15
16	5.9	10.0	1.5	0.8	17.6		80	0.0	142	42	0.3	0.3	104	16
17	1.5	2.7	0.3	-0.3	4.0	2	87	1.0	258	76	0.2	0.2	104	17
18	0.7	2.3	-1.5	-4.0	2.0	0	85	1.4	277	81	0.1	0.2	104	18
19	-1.2	0.3	-4.4	-7.4	0.0	0	82	0.9	250	73	0.2	0.2	104	19
20	0.1	2.1	-2.3	-4.4	5.8	0	84	0.0	141	41	0.1	0.1	104	20
DEK	3.3	5.8	0.2	-2.0	39.8		80	6.3	2096	614	3.0	3.3	104	DEK
21	1.6	2.0	1.0	-0.1	5.1	3	93	0.0	141	41	0.1	0.1	104	21
22	3.8	6.5	1.4	0.8	12.7	0	95	0.0	141	41	0.1	0.1	104	22
23	6.6	7.3	5.5	4.7	1.6		89	0.0	141	41	0.2	0.2	104	23
24	4.1	7.3	1.6	-0.4	4.3		85	0.2	154	45	0.1	0.1	104	24
25	3.4	5.0	0.5	-2.0			78	0.8	246	72	0.4	0.4	104	25
26	6.0	7.7	4.3	3.6			84	0.0	142	42	0.4	0.4	103	26
27	5.5	7.8	4.0	2.7			89	0.0	143	42	0.4	0.4	103	27
28	4.3	8.0	1.0	-1.6			72	5.9	527	154	0.6	0.7	102	28
29	4.3	5.4	3.3	1.6	0.5		73	0.2	164	48	0.5	0.6	102	29
30	2.4	4.7	0.8	-0.3	7.3	0	83	1.0	265	78	0.3	0.3	104	30
31	4.1	8.6	0.9	-0.7	10.5		92	0.0	146	43	0.1	0.1	104	31
DEK	4.2	6.4	2.2	0.8	42.0		85	8.1	2210	648	3.1	3.5	103	DEK
GES	4.6	7.3	1.9	0.0	147.8		81	25.8	6823	1999	10.3	11.7	95	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 Dezember 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **4.6 °C** langjähriges Mittel **1.3 °C** Abweichung **3.3 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **147.8 mm** langjähriges Mittel **80.0 mm** Abweichung **85 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **25.8 h** langjähriges Mittel **36.0 h** Abweichung **-28 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	4
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	15
über 1 Millimeter Niederschlag	21
über 10 Millimeter Niederschlag	7
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	2

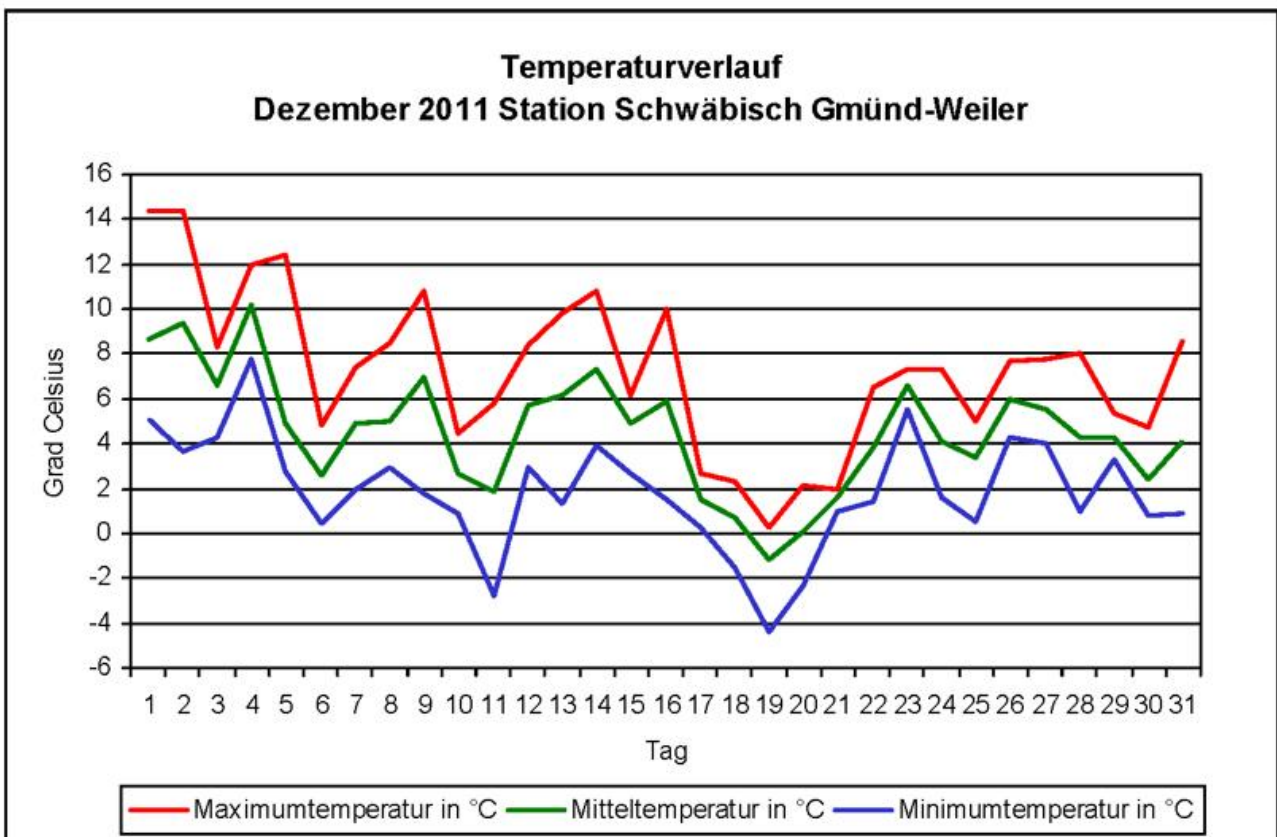
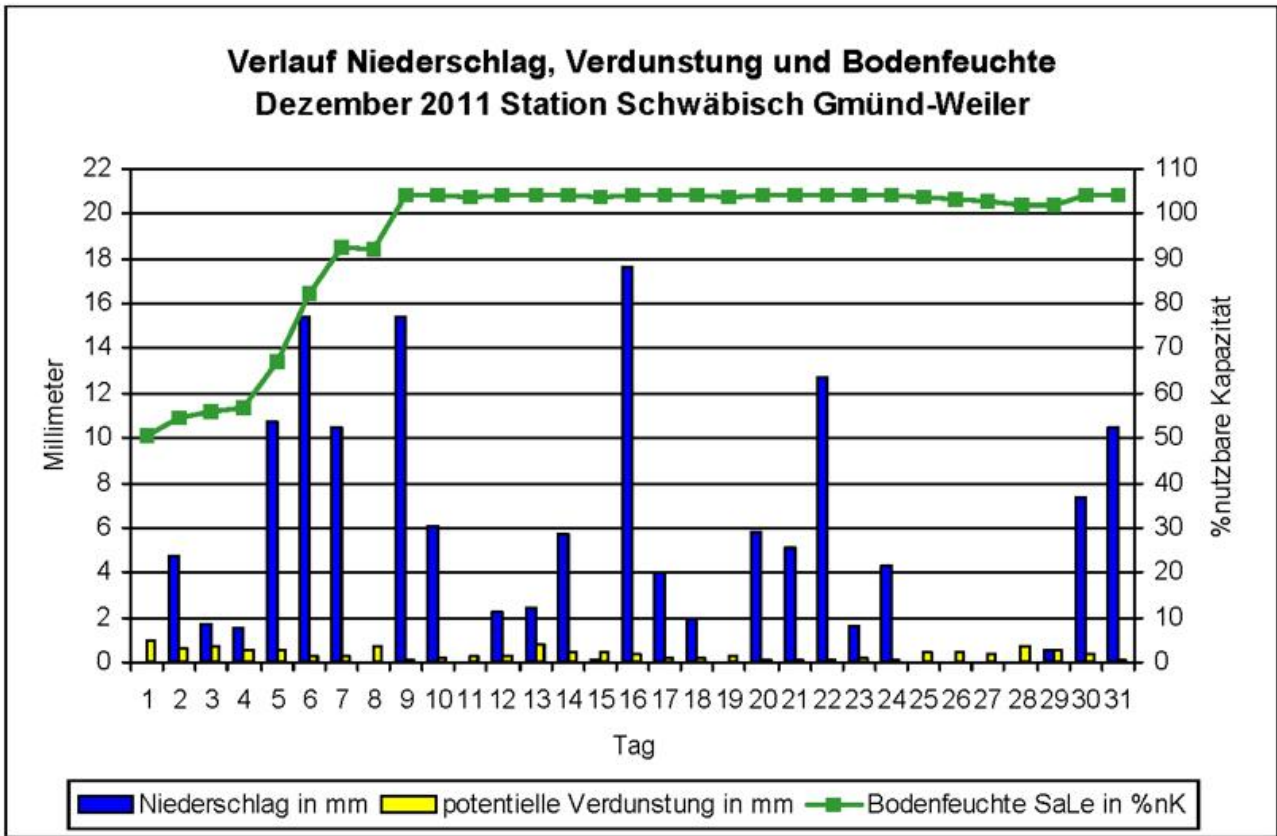
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	14.4 °C
absolute Minimumtemperatur	-4.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7.4 °C
maximale Niederschlagssumme	17.6 mm
maximale Schneedecke	3 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	141.0 mm
Temperatursumme über 5°C	25 °C
Temperatursumme über 0°C	142 °C
Temperatursumme unter 0°C	-1 °C

Diagramme Dezember 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler



Klimawerte Dezember 2011 Station Hermaringen-Allewind

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	5.1	9.4	-0.2	-1.6			92	1.8	344	101	0.3	0.3	59	01
02	4.5	11.4	-1.4	-3.1	12.6		85	0.4	216	63	0.5	0.6	71	02
03	5.5	6.7	4.2	2.9	0.3		83	3.2	419	123	0.4	0.4	71	03
04	8.3	10.5	5.9	5.2	2.6		89	0.0	155	45	0.3	0.3	73	04
05	4.2	10.6	1.3	-0.5	6.1		74	2.5	374	110	0.6	0.6	79	05
06	2.2	4.8	0.3	0.1	6.5		92	0.3	191	56	0.3	0.3	85	06
07	4.0	6.3	1.3	0.4	8.6		82	0.0	151	44	0.2	0.2	94	07
08	3.5	6.3	1.4	-0.9			75	4.2	459	134	0.6	0.6	93	08
09	5.8	8.8	2.2	2.0	5.5		85	0.0	149	44	0.2	0.2	98	09
10	1.8	3.6	0.1	0.0	4.7	2	95	0.0	148	43	0.1	0.1	103	10
DEK	4.5	7.8	1.5	0.5	46.9		85	12.4	2606	764	3.4	3.5	83	DEK
11	2.5	4.1	0.6	0.4			94	0.0	147	43	0.1	0.1	103	11
12	3.5	7.0	1.2	-0.9	1.0		91	0.0	146	43	0.2	0.2	104	12
13	2.9	7.1	-1.0	-4.2	0.2		85	0.6	226	66	0.3	0.3	104	13
14	5.3	9.5	2.0	-0.2	3.5		83	0.9	260	76	0.2	0.3	104	14
15	3.4	5.9	0.4	-1.8			81	0.5	218	64	0.4	0.4	104	15
16	4.7	8.6	1.6	0.9	14.4		86	0.0	144	42	0.2	0.3	104	16
17	1.1	2.6	-0.5	-1.8	0.3	2	83	1.4	282	83	0.2	0.2	104	17
18	-0.2	1.7	-1.8	-3.7	0.9		88	0.8	248	73	0.2	0.3	104	18
19	-2.0	0.4	-6.3	-10.3		1	85	5.4	501	147	0.2	0.3	104	19
20	-1.2	1.8	-4.0	-7.4	3.0	0	92	0.0	143	42	0.0	0.1	104	20
DEK	2.0	4.9	-0.8	-2.9	23.3		87	9.6	2315	678	2.1	2.4	104	DEK
21	1.0	1.9	0.5	0.2	1.8	2	97	0.0	143	42	0.0	0.0	104	21
22	1.9	4.1	0.8	0.1	6.3	0	98	0.0	143	42	0.0	0.0	104	22
23	5.1	6.6	3.6	2.3			94	0.0	143	42	0.1	0.1	104	23
24	3.5	5.5	1.0	0.0	2.5		86	1.0	260	76	0.2	0.3	104	24
25	1.8	3.5	-0.1	-1.8			83	1.9	314	92	0.3	0.3	104	25
26	4.0	6.5	2.1	2.0			87	1.7	304	89	0.3	0.4	103	26
27	4.2	7.6	-0.2	-2.1			90	3.2	391	115	0.3	0.4	103	27
28	1.5	4.6	-1.1	-3.5			91	1.9	319	93	0.2	0.3	103	28
29	2.5	4.2	0.6	-0.1	1.2		83	0.3	187	55	0.4	0.5	103	29
30	1.6	2.7	-0.5	-1.0	3.2	0	83	0.2	162	47	0.3	0.3	104	30
31	1.6	5.4	-0.7	-1.2	7.2	0	95	0.0	148	43	0.1	0.1	104	31
DEK	2.6	4.8	0.5	-0.5	22.2		90	10.2	2514	737	2.3	2.6	104	DEK
GES	3.0	5.8	0.4	-1.0	92.4		87	32.2	7435	2178	7.8	8.5	97	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Dezember 2011 Station Hermaringen-Allewind

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3.0 °C	langjähriges Mittel	0.5 °C	Abweichung	2.5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	92.4 mm	langjähriges Mittel	63.0 mm	Abweichung	47 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	32.2 h	langjähriges Mittel	34.0 h	Abweichung	-5 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	12
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	18
über 1 Millimeter Niederschlag	17
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	4

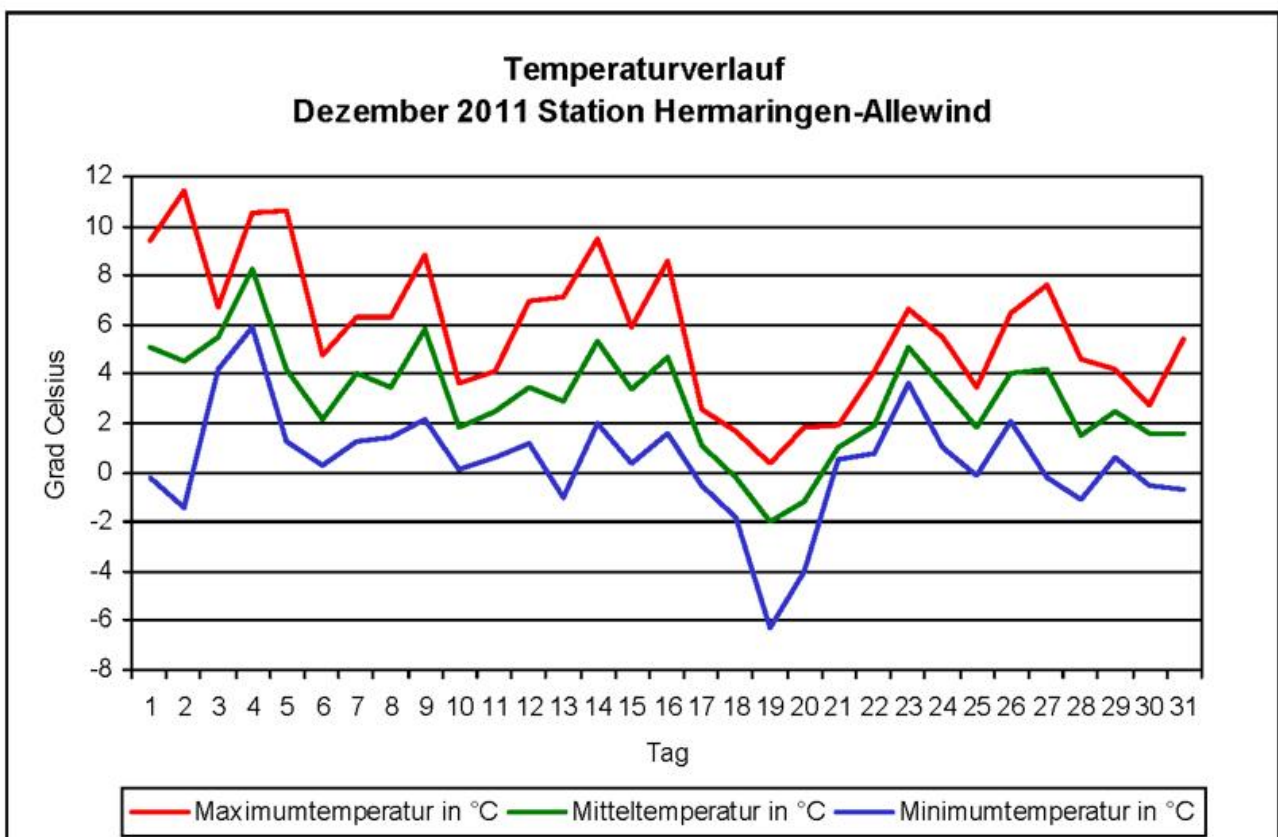
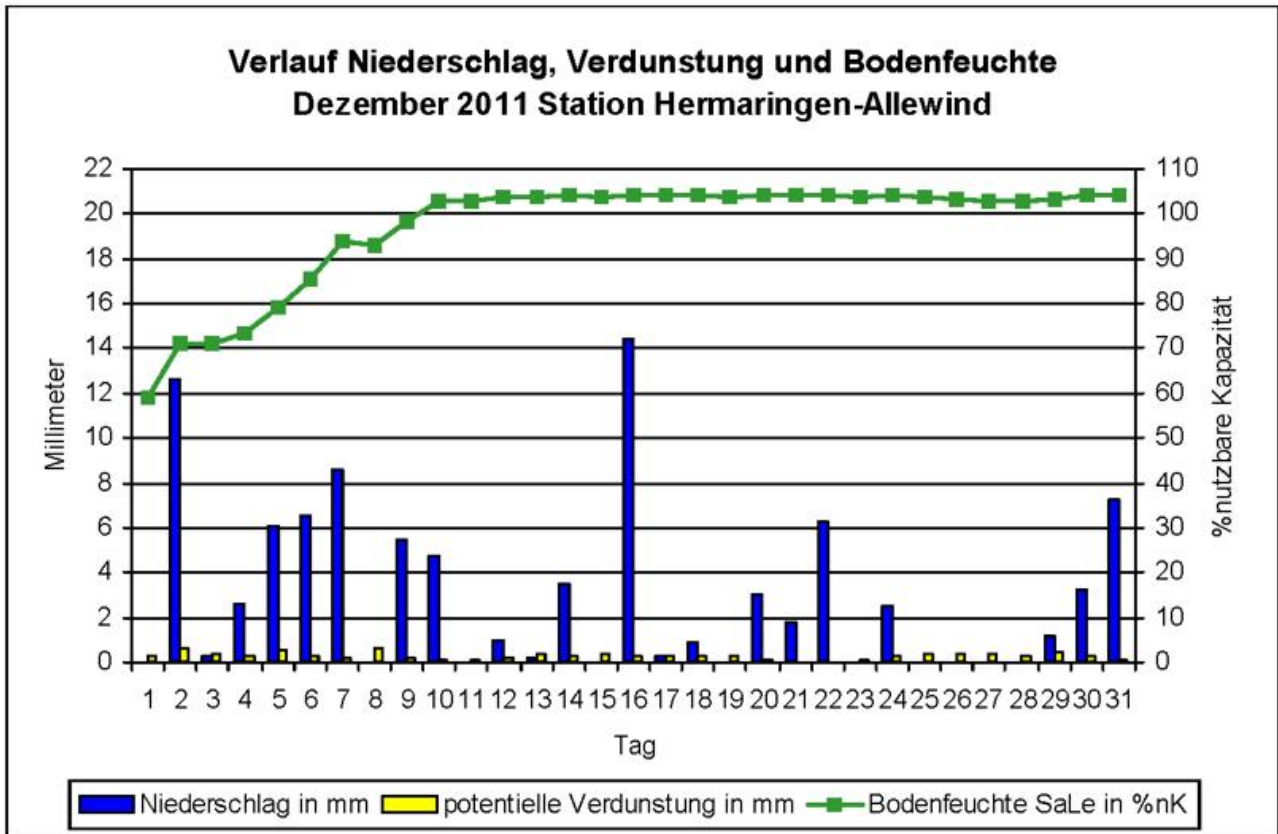
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	11.4 °C
absolute Minimumtemperatur	-6.3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-10.3 °C
maximale Niederschlagssumme	14.4 mm
maximale Schneedecke	2 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	87.4 mm
Temperatursumme über 5°C	5 °C
Temperatursumme über 0°C	97 °C
Temperatursumme unter 0°C	-3 °C

Diagramme Dezember 2011 Station Hermaringen-Allewind



Klimawerte Dezember 2011 Station Merklingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	5.2	9.8	-1.3	-1.8			86	1.9	351	103	0.6	0.6	67	01
02	7.0	11.3	2.1	-1.2	8.1		82	0.6	251	74	0.4	0.4	74	02
03	4.0	5.3	1.9	-0.3			84	1.5	313	92	0.4	0.5	74	03
04	7.0	9.1	4.4	4.0	6.4		90	0.0	156	46	0.4	0.4	80	04
05	2.5	8.9	0.1	-1.6	9.9		75	2.3	364	107	0.5	0.5	89	05
06	1.4	3.6	0.2	-1.2	4.9	0	87	0.4	204	60	0.4	0.4	94	06
07	2.7	5.5	0.2	-0.4	10.8	3	85	0.0	152	45	0.1	0.1	104	07
08	2.3	5.0	0.4	-2.4			73	4.9	498	146	0.6	0.6	103	08
09	4.6	8.6	0.6	0.2	5.5		87	0.0	150	44	0.4	0.4	104	09
10	1.0	1.9	0.1	-0.8	5.3	2	96	0.0	149	44	0.1	0.1	104	10
DEK	3.8	6.9	0.9	-0.6	50.9		85	11.6	2588	758	3.7	3.9	89	DEK
11	1.1	2.4	-0.1	-0.8			97	0.0	148	43	0.0	0.0	104	11
12	2.5	7.0	-0.5	-2.7	2.3		94	0.0	147	43	0.0	0.0	104	12
13	2.5	7.1	-0.9	-2.8	0.4		85	0.4	196	57	0.3	0.3	104	13
14	4.6	7.3	-1.5	-4.0	4.0		86	0.9	260	76	0.2	0.3	104	14
15	1.6	3.7	-2.0	-4.1	0.1		83	0.2	158	46	0.2	0.3	104	15
16	3.2	7.1	-0.4	-1.5	19.4		85	0.0	145	42	0.2	0.2	104	16
17	-0.4	0.6	-2.4	-5.5	1.4	2	84	0.8	252	74	0.2	0.2	104	17
18	-1.6	0.4	-4.1	-7.7	1.0	2	87	0.8	251	74	0.1	0.1	104	18
19	-4.8	-0.9	-13.0	-17.2		3	89	3.2	389	114	0.2	0.2	104	19
20	-1.9	0.9	-5.6	-8.2	5.8	3	96	0.0	144	42	0.0	0.0	104	20
DEK	0.7	3.6	-3.1	-5.5	34.4		89	6.3	2090	612	1.4	1.6	104	DEK
21	0.2	0.8	-0.3	-0.5	4.5	14	95	0.0	144	42	0.0	0.1	104	21
22	2.3	5.1	0.4	0.0	11.8	14	97	0.0	144	42	0.0	0.0	104	22
23	3.6	5.1	1.8	1.2	0.7	5	98	0.0	144	42	0.0	0.0	104	23
24	1.8	4.2	0.0	-1.1	1.8		86	0.8	251	74	0.2	0.2	104	24
25	0.6	2.3	-1.2	-3.6	0.0		86	1.8	312	91	0.2	0.2	104	25
26	3.8	5.9	1.9	0.7			93	2.2	341	100	0.2	0.2	104	26
27	3.4	8.0	0.8	-1.3			91	4.7	473	139	0.4	0.4	103	27
28	1.7	7.4	-1.9	-3.6			83	3.8	437	128	0.6	0.7	102	28
29	1.7	3.0	0.2	-0.6	0.9		79	0.4	194	57	0.3	0.4	103	29
30	0.1	1.1	-1.5	-4.8	5.8	4	89	0.5	217	64	0.2	0.2	104	30
31	1.0	4.6	-2.8	-3.6	15.9	5	97	0.0	149	44	0.0	0.0	104	31
DEK	1.8	4.3	-0.2	-1.6	41.4		90	14.2	2806	822	2.2	2.5	104	DEK
GES	2.1	4.9	-0.8	-2.5	126.7		88	32.1	7484	2193	7.3	7.9	99	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Dezember 2011 Station Merklingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2.1 °C	langjähriges Mittel	-0.4 °C	Abweichung	2.5 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	126.7 mm	langjähriges Mittel	93.0 mm	Abweichung	36 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	32.1 h	langjähriges Mittel	48.0 h	Abweichung	-33 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	16
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	26
über 1 Millimeter Niederschlag	18
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	11

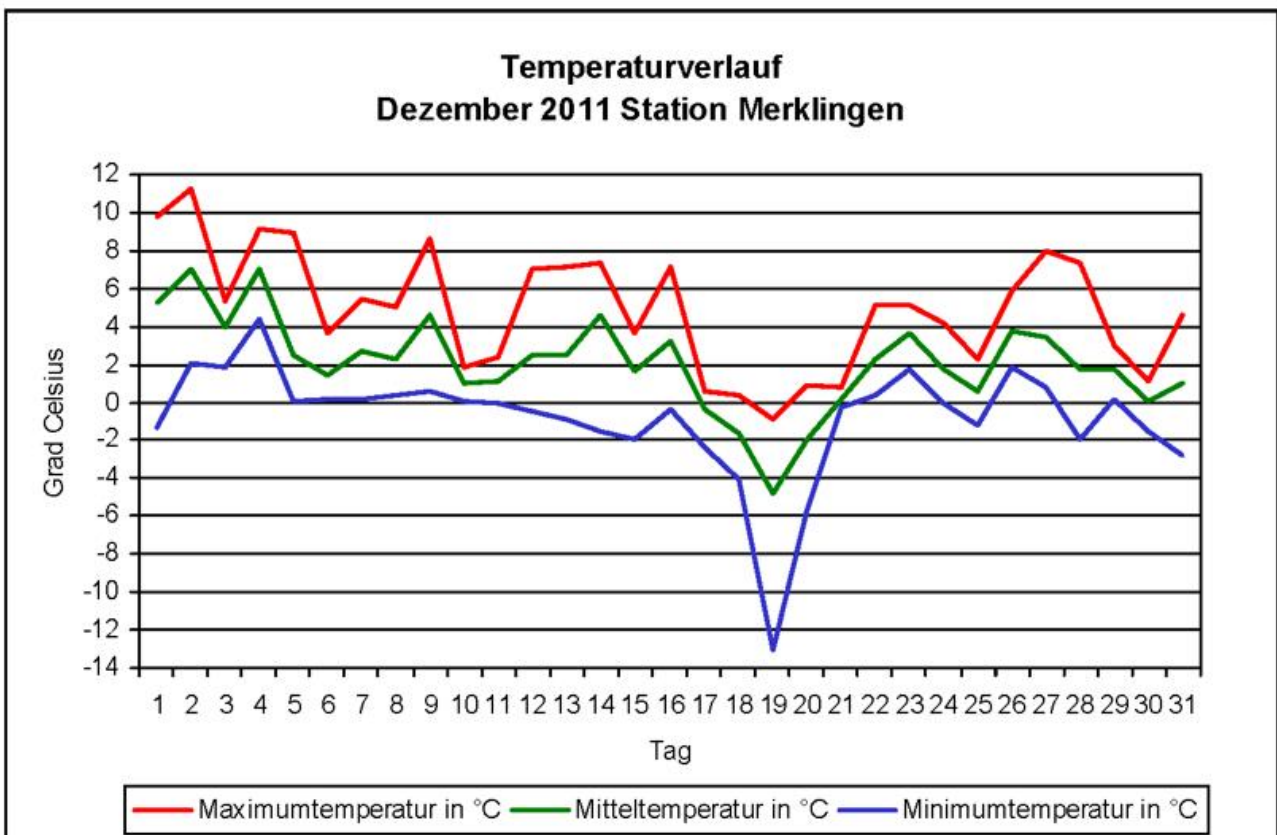
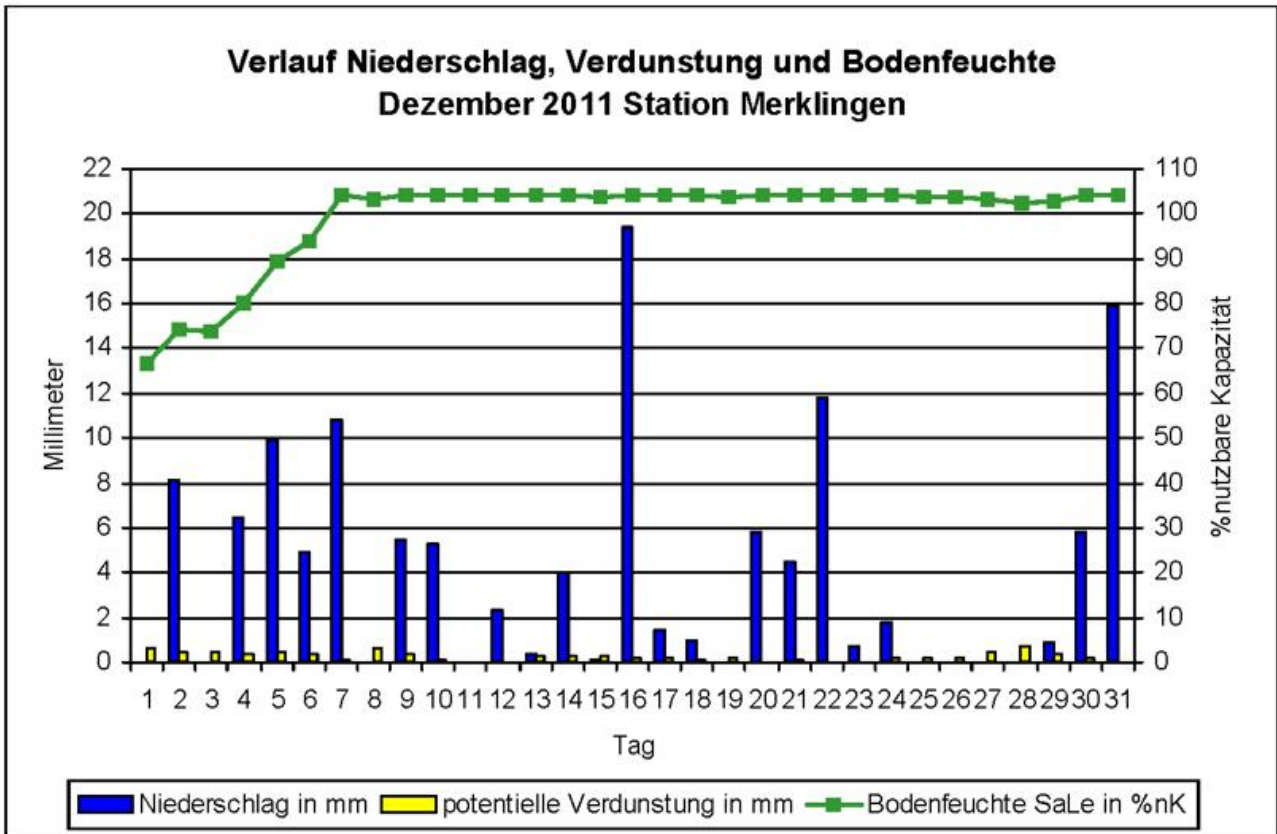
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	11.3 °C
absolute Minimumtemperatur	-13.0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-17.2 °C
maximale Niederschlagssumme	19.4 mm
maximale Schneedecke	14 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	122.5 mm
Temperatursumme über 5°C	4 °C
Temperatursumme über 0°C	73 °C
Temperatursumme unter 0°C	-9 °C

Diagramme Dezember 2011 Station Merklingen



Klimawerte Dezember 2011 Station Münsingen-Apfelstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	5.3	10.3	3.1	0.5			89	2.7	405	119	0.6	0.6	80	01
02	6.1	11.5	2.1	-1.2	10.7		85	2.4	386	113	0.3	0.3	91	02
03	3.4	4.7	0.7	-1.7	0.1		85	2.0	354	104	0.4	0.4	91	03
04	6.8	8.7	4.3	3.8	9.0		92	0.0	159	47	0.3	0.3	99	04
05	2.0	8.4	-1.5	-2.6	8.3		82	4.9	511	150	0.4	0.5	104	05
06	0.9	3.4	-1.3	-2.2	4.1	1	91	0.5	228	67	0.3	0.3	104	06
07	2.2	5.0	-0.5	-1.6	10.7	2	92	0.0	153	45	0.1	0.1	104	07
08	2.0	4.1	0.3	-1.2			80	5.0	504	148	0.4	0.5	104	08
09	4.5	8.3	0.2	0.0	5.9		88	0.0	151	44	0.3	0.3	104	09
10	0.8	1.7	-0.3	-0.3	6.5	1	97	0.0	150	44	0.0	0.1	104	10
DEK	3.4	6.6	0.7	-0.7	55.3		88	17.5	3001	879	3.2	3.4	98	DEK
11	0.9	2.4	-0.6	-0.5			96	0.0	149	44	0.0	0.0	104	11
12	2.8	5.9	-1.4	-4.1	2.9		95	0.0	148	43	0.1	0.1	104	12
13	1.8	6.6	-1.6	-2.9	1.0		91	0.7	252	74	0.1	0.2	104	13
14	4.0	7.8	0.4	-1.5	6.1		88	1.4	288	84	0.2	0.2	104	14
15	1.2	3.0	-1.1	-3.8	1.0		87	0.1	151	44	0.1	0.1	104	15
16	2.6	6.6	-0.9	-1.8	21.2	1	89	0.0	146	43	0.2	0.2	104	16
17	-1.1	0.4	-4.9	-9.1	1.7	2	88	0.7	244	71	0.2	0.2	104	17
18	-2.0	0.0	-5.0	-9.2	1.6	2	88	1.4	286	84	0.2	0.2	104	18
19	-4.7	-2.0	-9.2	-16.9	0.0	5	91	1.8	313	92	0.1	0.1	104	19
20	-2.4	0.2	-5.3	-6.1	18.9	5	98	0.0	145	42	0.0	0.0	104	20
DEK	0.3	3.1	-3.0	-5.6	54.4		91	6.1	2122	622	1.3	1.5	104	DEK
21	-0.2	0.3	-0.6	-1.1	6.2	22	96	0.0	145	42	0.0	0.1	104	21
22	1.7	4.5	0.2	0.0	15.3	20	99	0.0	145	42	0.0	0.0	104	22
23	3.1	5.0	1.4	0.8	1.1	10	98	0.0	146	43	0.0	0.0	104	23
24	1.1	3.5	-1.2	-2.6	4.6	5	90	1.2	271	79	0.1	0.1	104	24
25	-0.3	1.6	-2.9	-5.6	0.2	4	91	1.8	316	93	0.2	0.2	104	25
26	2.4	6.7	-0.3	-2.8	0.0	4	92	4.0	442	130	0.3	0.3	104	26
27	2.9	8.2	0.0	-2.4		3	91	5.9	538	158	0.4	0.4	103	27
28	0.6	6.8	-2.7	-5.3		3	90	4.7	478	140	0.5	0.6	103	28
29	0.9	1.8	-0.1	-1.6	0.9	2	84	0.7	250	73	0.3	0.3	103	29
30	-0.5	0.3	-1.9	-6.0	9.2		94	1.9	327	96	0.1	0.1	104	30
31	0.3	4.2	-2.9	-4.4	23.4		100	0.0	151	44	0.0	0.0	104	31
DEK	1.1	3.9	-1.0	-2.8	60.9		93	20.2	3209	940	1.9	2.1	104	DEK
GES	1.6	4.5	-1.1	-3.0	170.6		91	43.8	8332	2441	6.4	7.0	102	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Dezember 2011 Station Münsingen-Apfelstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **1.6 °C** langjähriges Mittel **-0.5 °C** Abweichung **2.1 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **170.6 mm** langjähriges Mittel **79.0 mm** Abweichung **116 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **43.8 h** langjähriges Mittel **50.0 h** Abweichung **-12 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	21
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	26
über 1 Millimeter Niederschlag	21
über 10 Millimeter Niederschlag	6
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	17

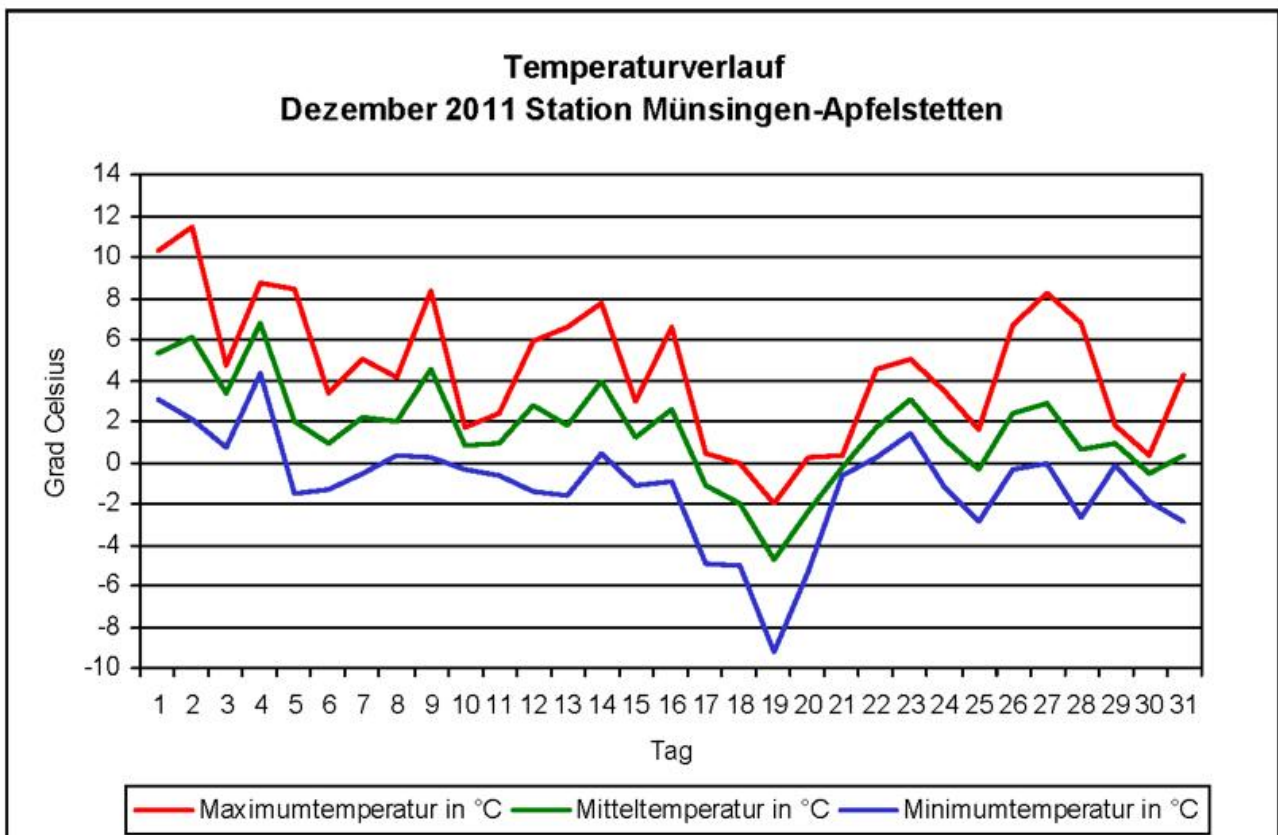
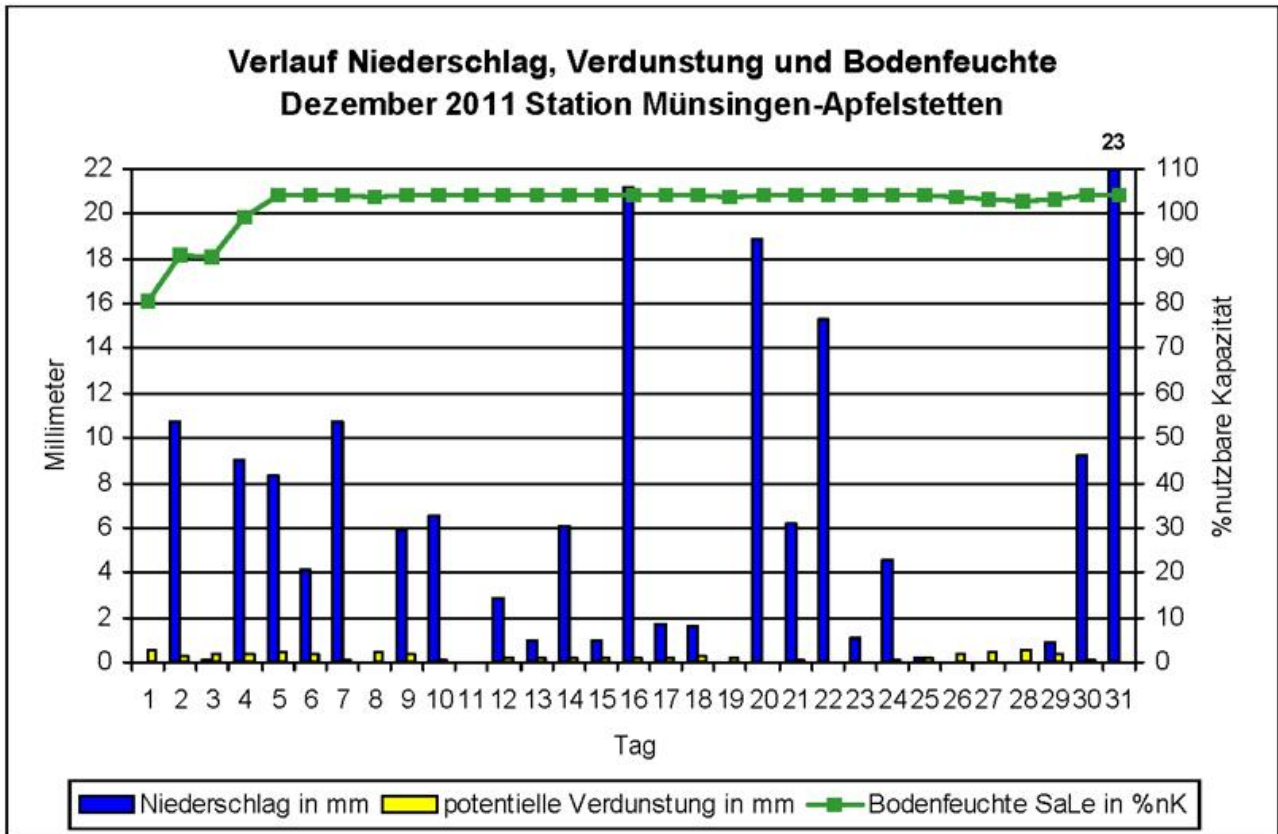
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	11.5 °C
absolute Minimumtemperatur	-9.2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-16.9 °C
maximale Niederschlagssumme	23.4 mm
maximale Schneedecke	22 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	166.1 mm
Temperatursumme über 5°C	3 °C
Temperatursumme über 0°C	60 °C
Temperatursumme unter 0°C	-11 °C

Diagramme Dezember 2011 Station Münsingen-Apfelstetten



Klimawerte Dezember 2011 Station Riedlingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	3.9	8.5	-1.0	-2.7			95	2.3	388	114	0.2	0.2	60	01
02	4.2	11.9	-2.0	-3.9	13.3		87	2.1	372	109	0.6	0.7	73	02
03	5.2	6.0	3.1	0.7	0.4		84	1.1	297	87	0.4	0.4	73	03
04	8.3	10.5	5.7	5.0	2.1		88	0.2	177	52	0.2	0.2	75	04
05	4.3	10.1	1.1	-0.8	7.6		81	3.9	474	139	0.5	0.5	82	05
06	2.4	4.2	1.2	-0.2	5.2		94	0.9	278	81	0.1	0.1	87	06
07	4.3	6.4	1.3	-0.2	11.4		87	0.0	156	46	0.2	0.2	98	07
08	3.6	6.4	0.9	-1.1			78	5.8	557	163	0.4	0.4	98	08
09	6.8	9.4	2.8	2.1	7.2		82	0.0	154	45	0.4	0.4	104	09
10	3.2	4.5	2.5	1.8	11.6		97	0.0	153	45	0.1	0.1	104	10
DEK	4.6	7.8	1.6	0.1	58.8		87	16.3	3006	881	3.1	3.3	85	DEK
11	2.7	4.2	1.3	1.1	0.1		97	0.0	152	45	0.0	0.1	104	11
12	3.8	6.5	-0.2	-2.4	0.4		95	0.0	151	44	0.1	0.2	104	12
13	2.8	7.6	-1.5	-3.9	0.1		88	0.6	233	68	0.5	0.5	104	13
14	4.4	9.8	0.2	-2.8	4.4		86	1.7	318	93	0.2	0.2	104	14
15	2.1	4.8	-1.0	-3.5	2.7		89	0.3	190	56	0.1	0.1	104	15
16	4.6	8.6	1.0	-1.0	15.6		81	0.0	149	44	0.3	0.3	104	16
17	0.2	1.8	-3.2	-6.9	1.0	2	93	0.1	160	47	0.1	0.1	104	17
18	-1.3	1.1	-6.1	-11.0	2.3	2	93	1.7	312	91	0.1	0.1	104	18
19	-4.5	-0.9	-11.4	-16.0		4	95	0.3	177	52	0.1	0.1	104	19
20	-1.1	1.9	-3.6	-8.7	2.6	3	96	0.0	148	43	0.0	0.0	104	20
DEK	1.4	4.5	-2.5	-5.5	29.2		91	4.7	1990	583	1.6	1.8	104	DEK
21	0.8	1.6	-0.7	-0.6	0.2	10	91	0.0	148	43	0.1	0.1	104	21
22	1.5	2.9	0.6	-0.1	5.0	9	99	0.0	148	43	0.0	0.0	104	22
23	3.5	5.4	1.4	0.6	0.3	2	97	0.0	148	43	0.0	0.1	104	23
24	2.9	5.0	-0.6	-3.5	0.7		83	1.6	305	89	0.3	0.3	104	24
25	0.6	2.5	-2.4	-5.5			86	2.4	361	106	0.2	0.3	104	25
26	1.8	7.9	-1.2	-3.7			86	7.3	605	177	0.5	0.5	103	26
27	0.7	7.7	-3.0	-5.5			91	5.3	514	151	0.4	0.5	103	27
28	-0.5	2.1	-1.6	-3.4			96	3.2	407	119	0.1	0.1	103	28
29	1.8	3.7	-0.4	-1.5	0.1		84	2.0	341	100	0.3	0.3	102	29
30	0.4	2.2	-4.3	-7.8	2.3		88	3.2	407	119	0.3	0.3	104	30
31	1.2	4.9	-2.9	-4.9	5.7		100	0.0	153	45	0.0	0.0	104	31
DEK	1.3	4.2	-1.4	-3.3	14.3		91	25.0	3537	1036	2.2	2.5	104	DEK
GES	2.4	5.5	-0.8	-2.9	102.3		90	46.0	8533	2500	6.9	7.6	98	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 Dezember 2011 Station Riedlingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2.4 °C	langjähriges Mittel	0.6 °C	Abweichung	1.8 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	102.3 mm	langjähriges Mittel	54.0 mm	Abweichung	89 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	46.0 h	langjähriges Mittel	44.0 h	Abweichung	5 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	18
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	25
über 1 Millimeter Niederschlag	16
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	7

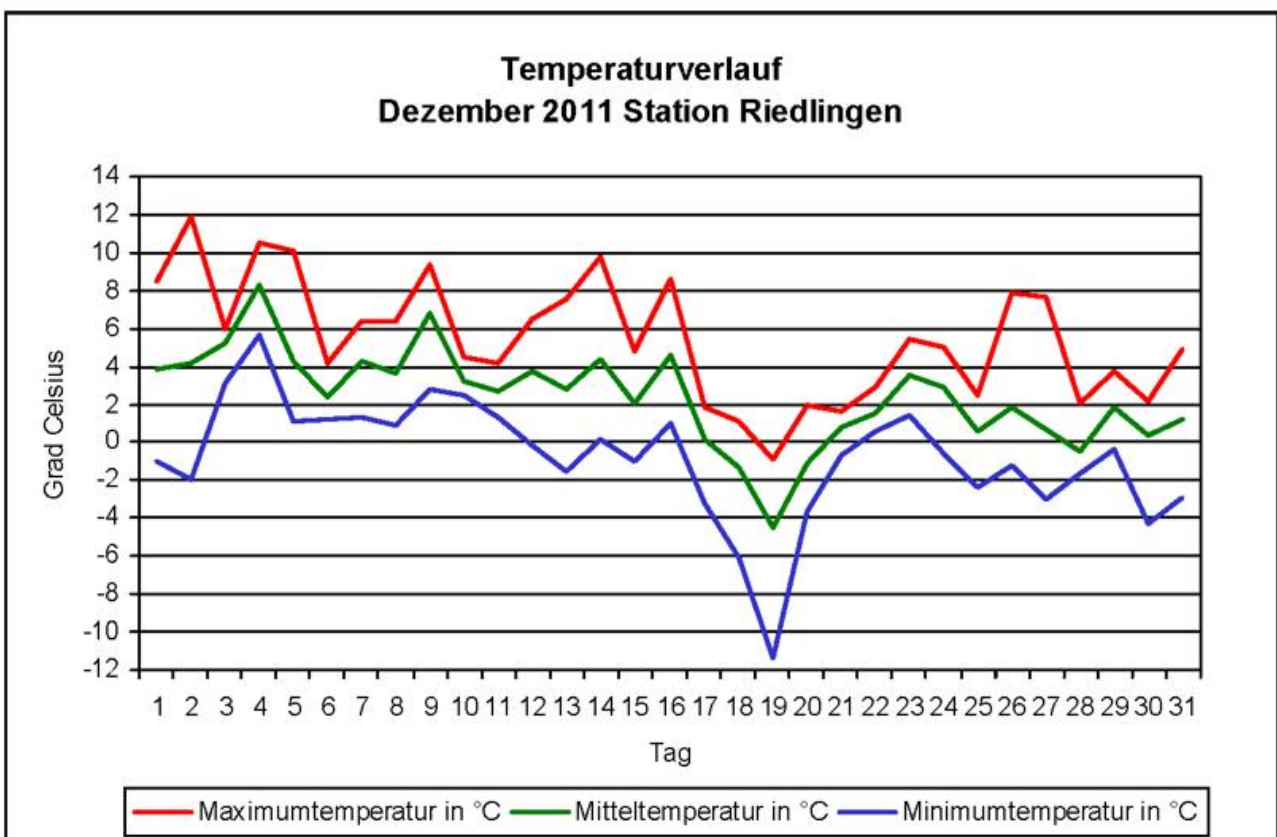
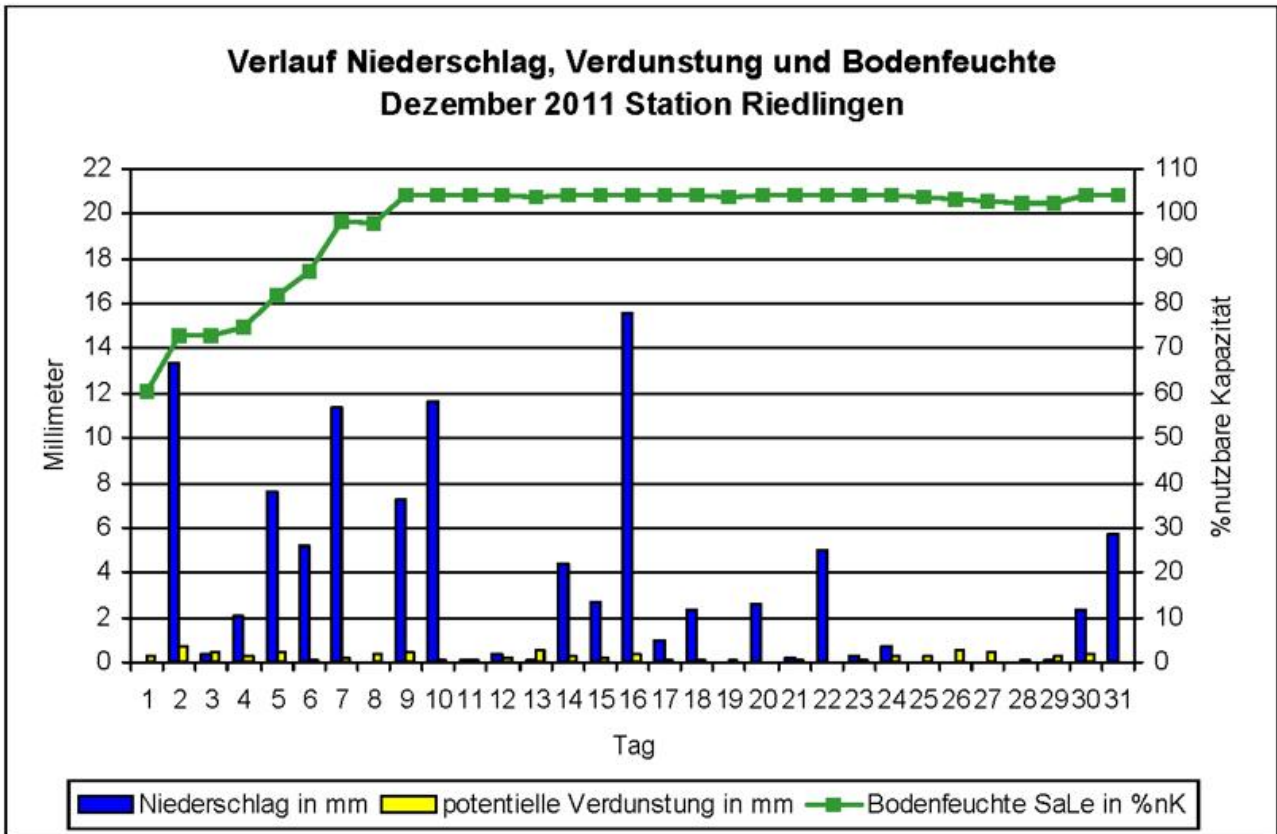
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	11.9 °C
absolute Minimumtemperatur	-11.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-16.0 °C
maximale Niederschlagssumme	15.6 mm
maximale Schneedecke	10 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	97.3 mm
Temperatursumme über 5°C	5 °C
Temperatursumme über 0°C	82 °C
Temperatursumme unter 0°C	-7 °C

Diagramme Dezember 2011 Station Riedlingen



Klimawerte Dezember 2011 Station Sigmaringen-Laiz

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	3.9	8.0	-1.0	-1.8			98	2.1	378	111	0.2	0.2	67	01
02	3.7	12.0	-1.8	-3.8	20.2		88	3.8	485	142	0.6	0.6	86	02
03	4.6	5.8	2.5	0.4	0.3		87	1.2	301	88	0.3	0.3	86	03
04	7.6	9.5	5.1	4.5	6.2		93	0.9	285	84	0.1	0.1	92	04
05	3.7	9.3	0.7	-1.2	8.8		82	4.0	479	140	0.5	0.5	101	05
06	1.9	3.6	0.7	-0.6	7.7		97	1.1	290	85	0.1	0.1	104	06
07	4.0	6.1	1.5	0.0	15.7		91	0.3	187	55	0.1	0.1	104	07
08	3.2	6.0	0.6	-2.0	0.1		84	5.2	527	154	0.3	0.4	104	08
09	6.5	9.1	3.3	1.1	10.4		87	1.0	281	82	0.3	0.3	104	09
10	3.4	5.0	2.4	2.2	11.1		95	0.0	154	45	0.1	0.1	104	10
DEK	4.3	7.4	1.4	-0.1	80.5		90	19.6	3367	987	2.6	2.7	95	DEK
11	2.6	4.4	0.8	0.8	0.2		97	0.0	153	45	0.0	0.0	104	11
12	3.8	6.0	1.0	-1.2	3.9		97	0.0	153	45	0.1	0.1	104	12
13	2.8	7.7	-1.2	-3.1	0.1		90	0.9	271	79	0.3	0.3	104	13
14	4.4	9.1	-0.4	-3.0	6.0		92	1.2	280	82	0.2	0.2	104	14
15	1.7	4.3	-2.0	-4.4	3.9		95	0.4	197	58	0.1	0.1	104	15
16	4.1	8.1	0.0	-2.2	17.9		88	0.0	150	44	0.2	0.2	104	16
17	0.1	1.8	-2.8	-5.5	0.3	2	90	0.2	172	50	0.2	0.2	104	17
18	-0.8	1.5	-3.8	-6.3	1.6	0	94	2.4	363	106	0.1	0.1	104	18
19	-3.8	-1.3	-9.0	-12.9	0.2	0	95	1.3	280	82	0.1	0.1	104	19
20	-1.3	1.9	-3.3	-5.2	3.7	0	96	0.0	149	44	0.0	0.0	104	20
DEK	1.4	4.4	-2.1	-4.3	37.8		93	6.4	2168	635	1.2	1.4	104	DEK
21	0.7	1.7	0.1	-4.0	0.0	9	93	0.0	149	44	0.1	0.1	104	21
22	1.5	3.1	0.3	-0.6	4.1	4	99	0.0	149	44	0.0	0.0	104	22
23	3.8	5.9	1.9	1.3	0.3	0	97	0.0	149	44	0.1	0.1	104	23
24	2.5	4.6	-1.4	-3.8	1.4		85	0.1	155	45	0.3	0.3	104	24
25	0.3	1.9	-2.8	-5.6			91	3.9	448	131	0.1	0.2	104	25
26	1.3	8.4	-3.0	-5.4			91	7.7	625	183	0.5	0.6	103	26
27	-0.1	7.8	-4.4	-7.0			92	1.7	319	93	0.4	0.5	103	27
28	-0.8	0.5	-2.1	-4.5	0.0		98	1.8	327	96	0.0	0.0	103	28
29	1.5	3.9	-0.6	-2.3	0.0		87	1.5	308	90	0.2	0.2	103	29
30	0.2	2.1	-3.2	-5.9	5.4		89	3.5	429	126	0.3	0.3	104	30
31	1.2	4.8	-3.1	-4.4	4.3		100	0.0	154	45	0.0	0.0	104	31
DEK	1.1	4.1	-1.7	-3.8	15.5		93	20.2	3212	941	2.0	2.2	104	DEK
GES	2.2	5.2	-0.8	-2.8	133.8		92	46.2	8747	2563	5.7	6.3	101	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Dezember 2011 Station Sigmaringen-Laiz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2.2 °C	langjähriges Mittel	-0.1 °C	Abweichung	2.3 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	133.8 mm	langjähriges Mittel	62.0 mm	Abweichung	116 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	46.2 h	langjähriges Mittel	46.0 h	Abweichung	0 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	17
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	24
über 1 Millimeter Niederschlag	17
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	3

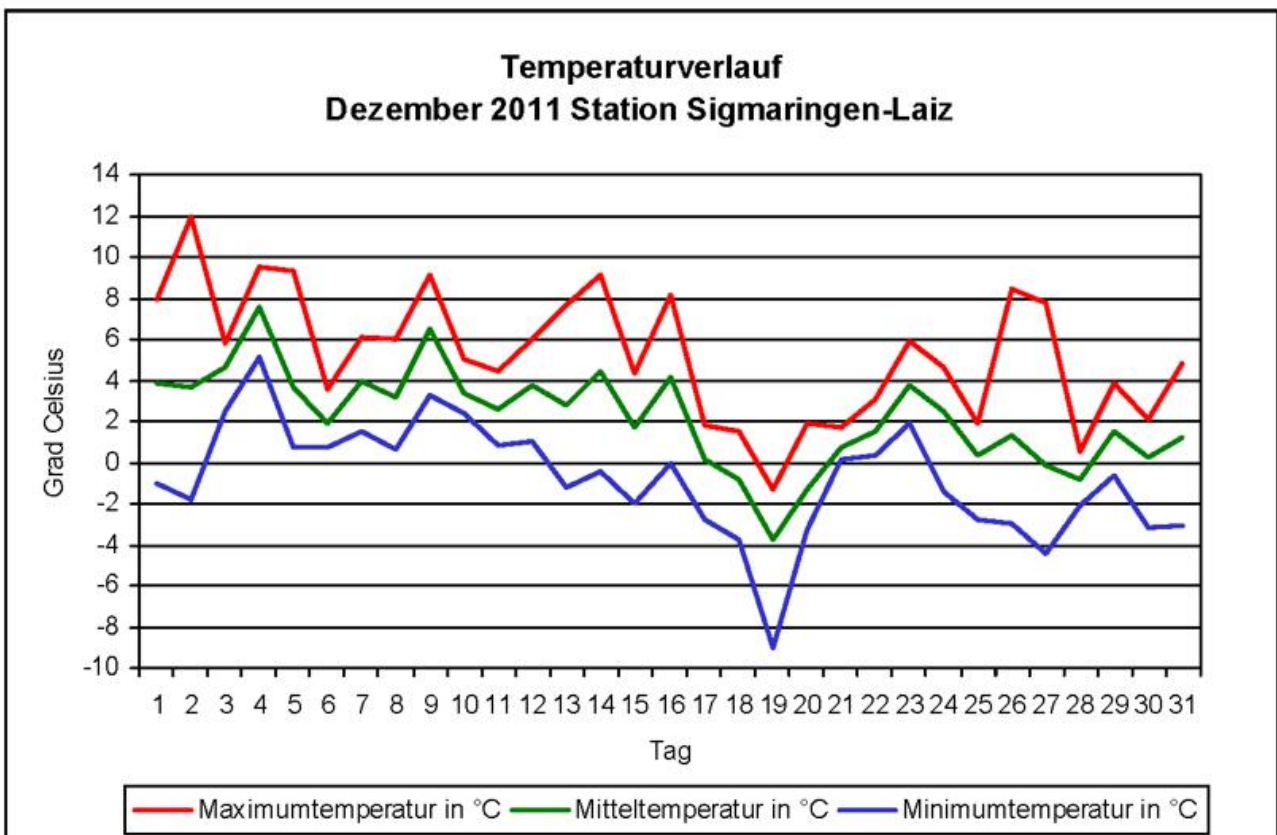
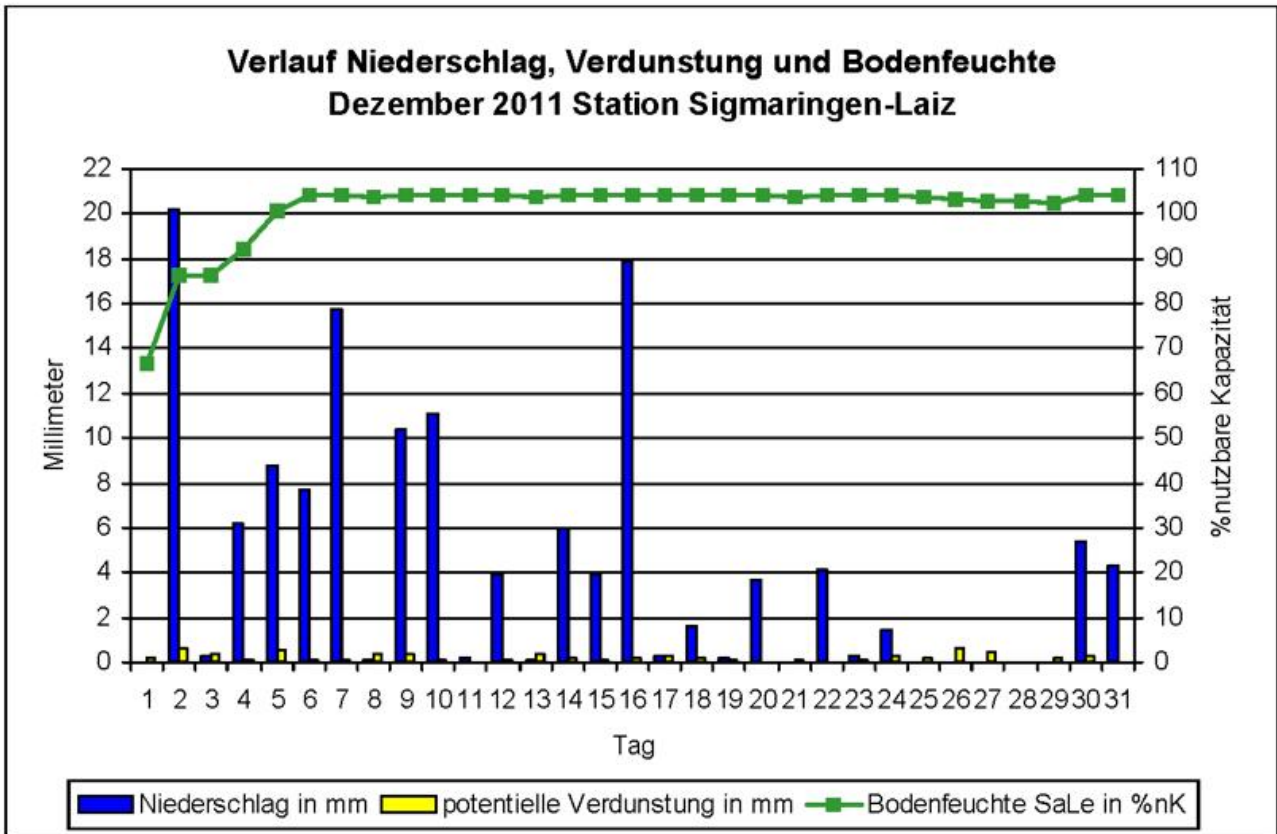
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	12.0 °C
absolute Minimumtemperatur	-9.0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-12.9 °C
maximale Niederschlagssumme	20.2 mm
maximale Schneedecke	9 cm

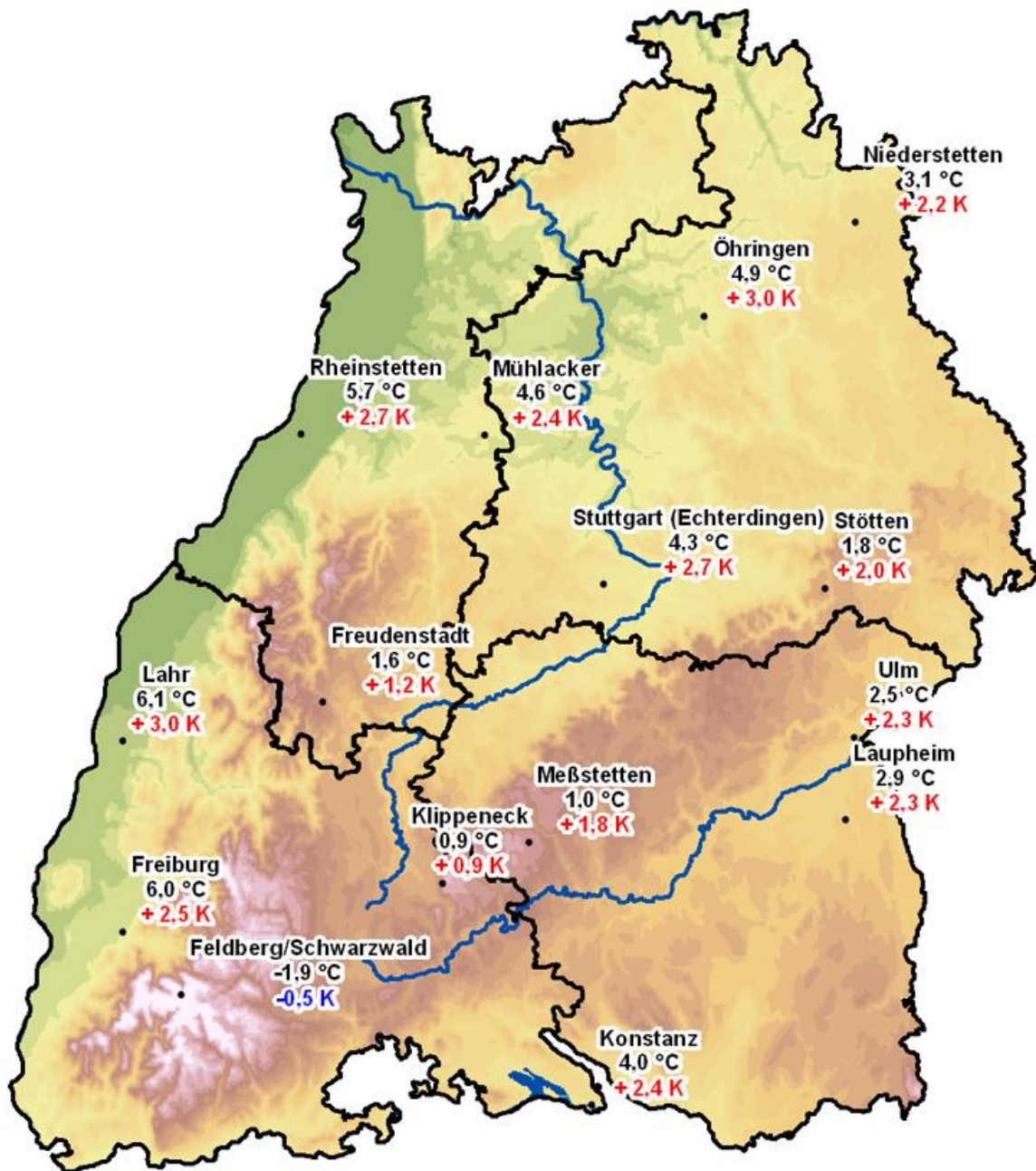
Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	129.3 mm
Temperatursumme über 5°C	4 °C
Temperatursumme über 0°C	75 °C
Temperatursumme unter 0°C	-7 °C

Diagramme Dezember 2011 Station Sigmaringen-Laiz

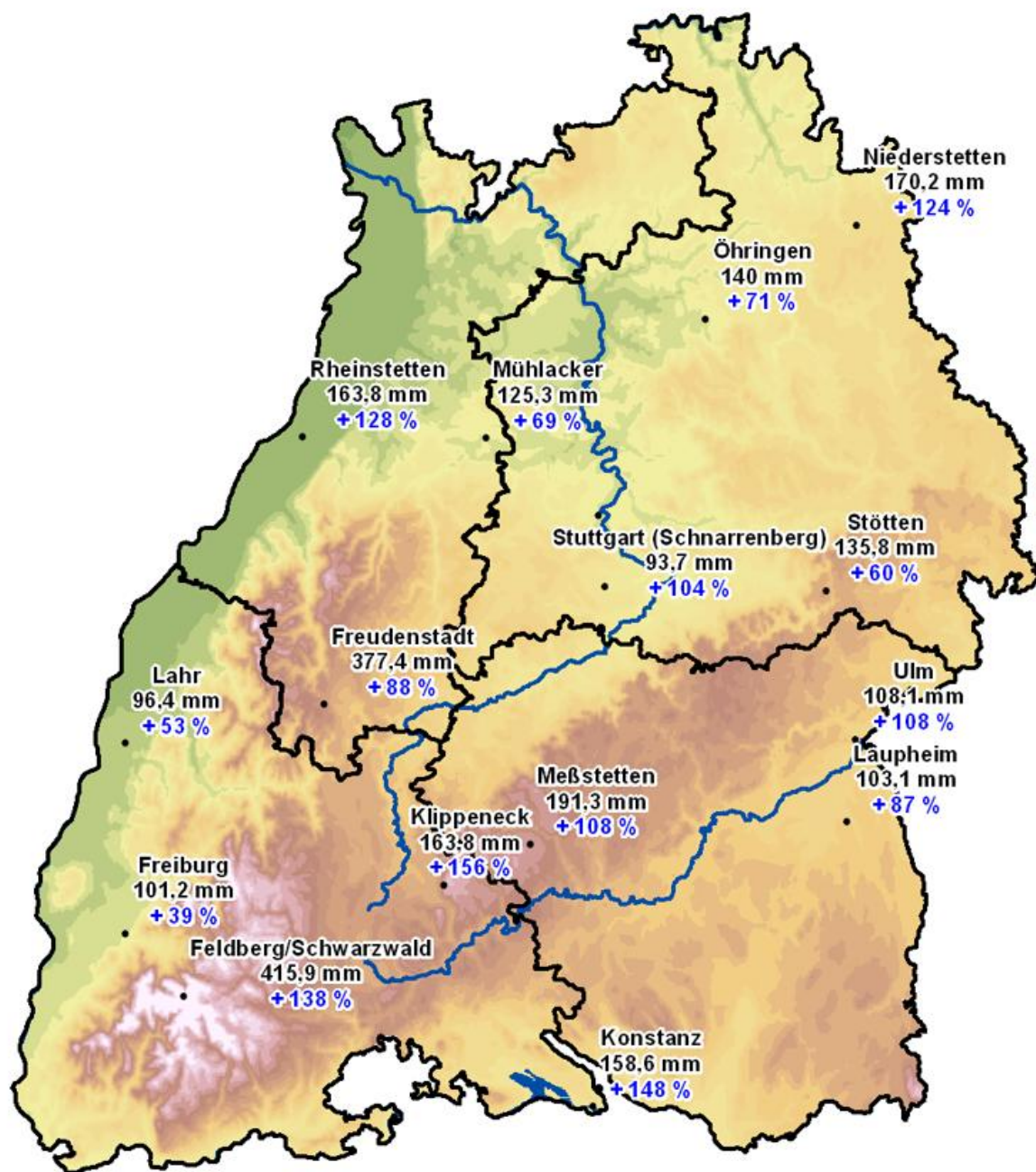


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Dezember 2011



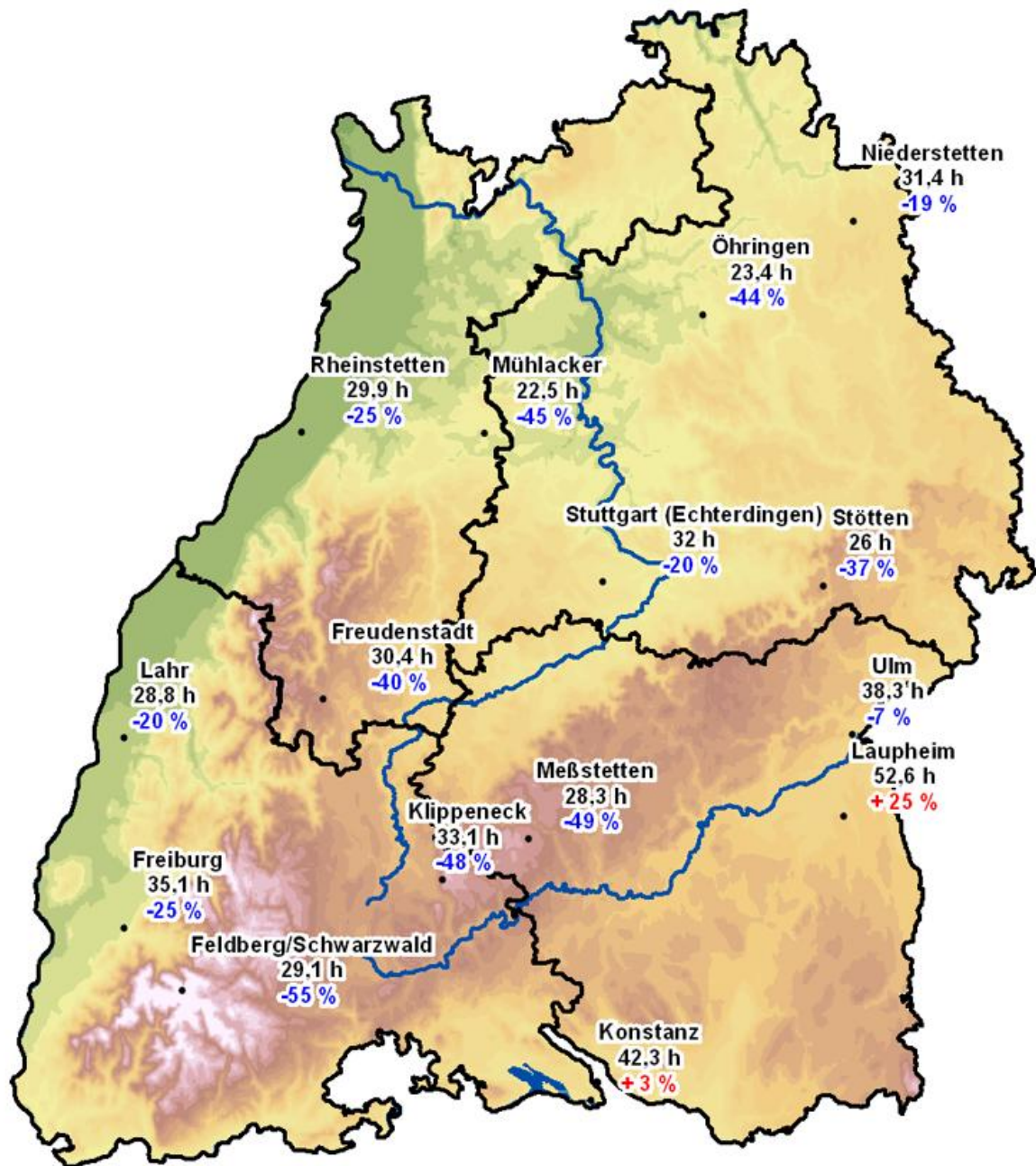
(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Dezember 2011



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

Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel Dezember 2011



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Dezember 2011

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

04.12. Apfel, späte Reife

Blattfall

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Dezember 2011

Rheintal

03.12. Apfel, späte Reife

Blattfall