



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

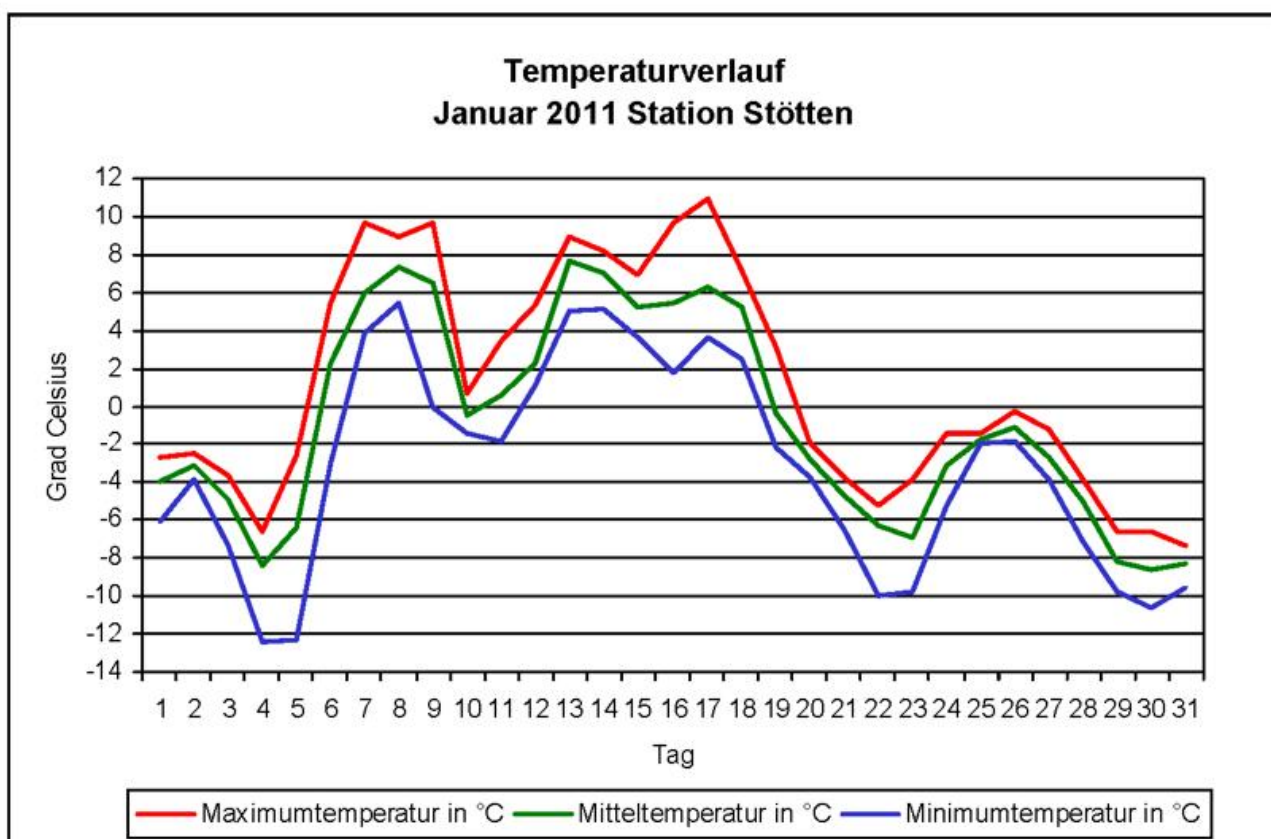
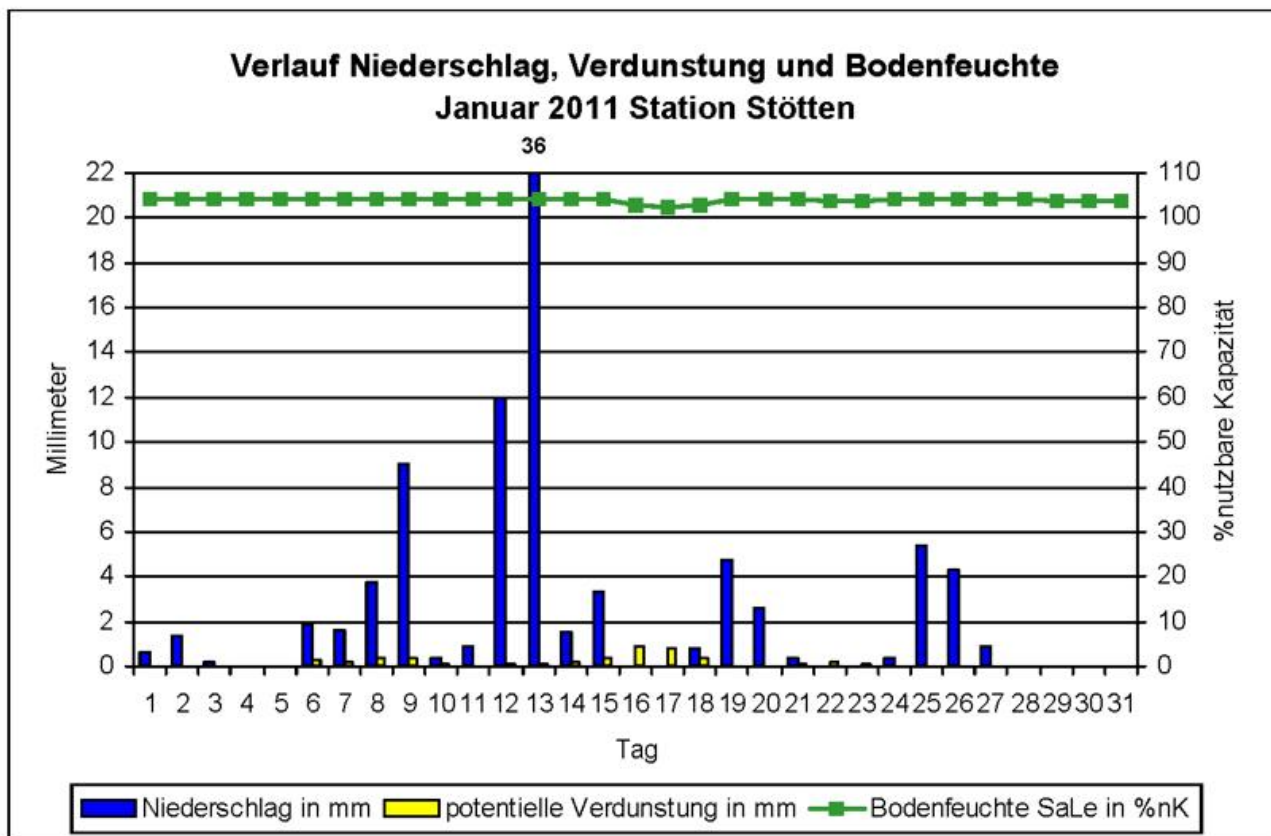
Extremwerte

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

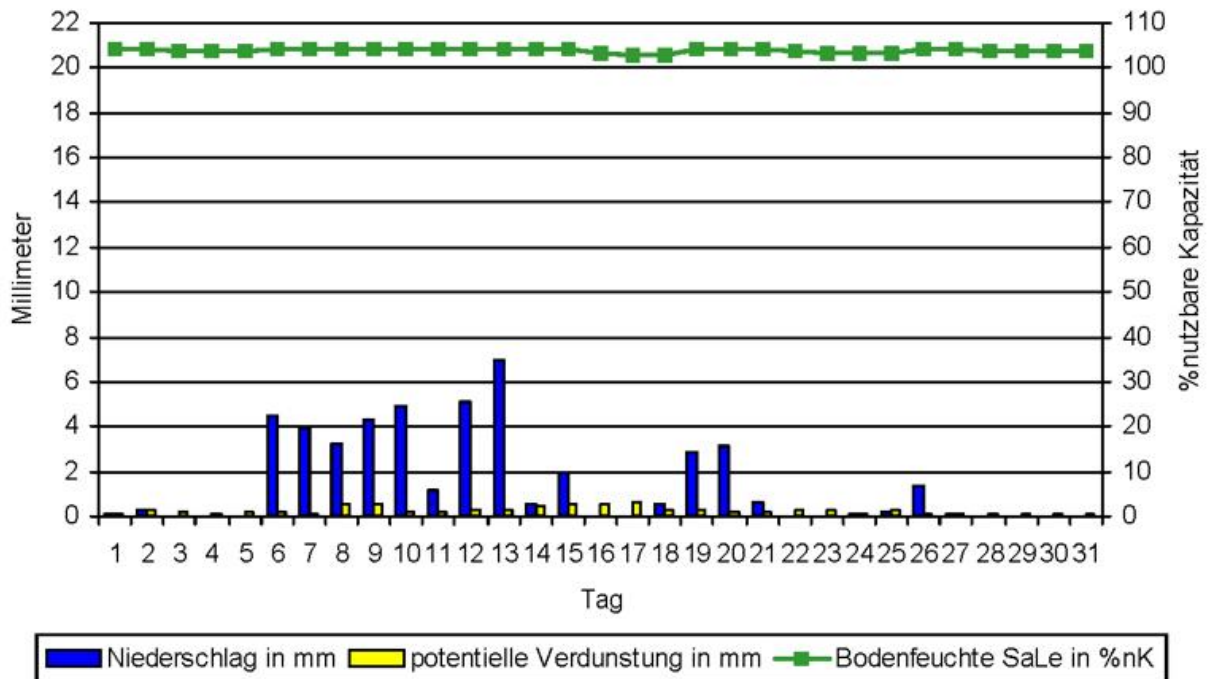
absolute Maximumtemperatur	11.7 °C
absolute Minimumtemperatur	-12.7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-17.6 °C
maximale Niederschlagssumme	7.0 mm
maximale Schneedecke	12 cm

Monatssummen

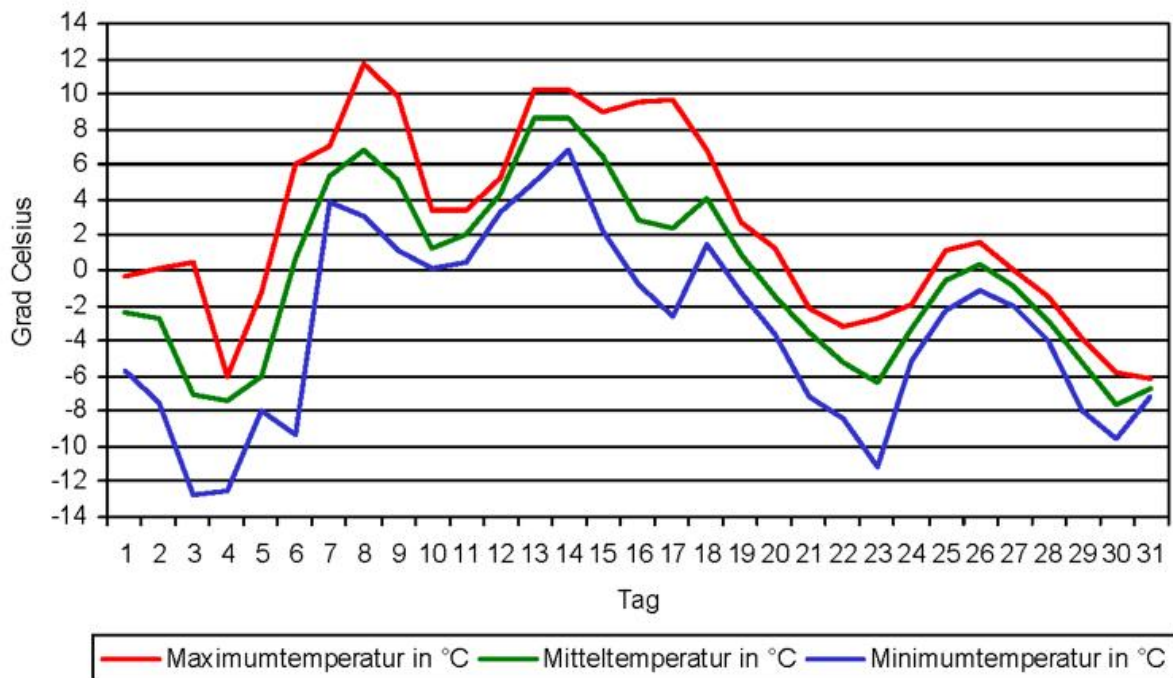
klimatische Wasserbilanz	40.3 mm
Temperatursumme über 5°C	11 °C
Temperatursumme über 0°C	60 °C
Temperatursumme unter 0°C	-69 °C

Diagramme Januar 2011 Station Laupheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2011 Station Laupheim



Temperaturverlauf 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

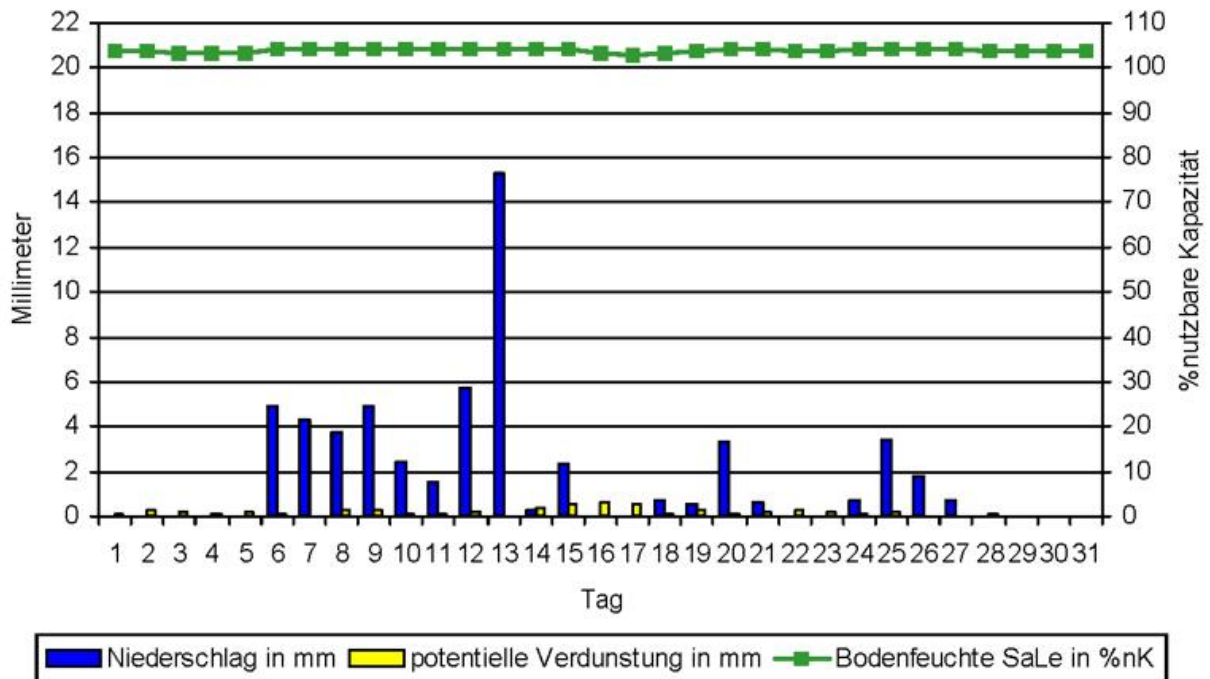
absolute Maximumtemperatur	10.3 °C
absolute Minimumtemperatur	-11.0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-12.9 °C
maximale Niederschlagssumme	15.3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

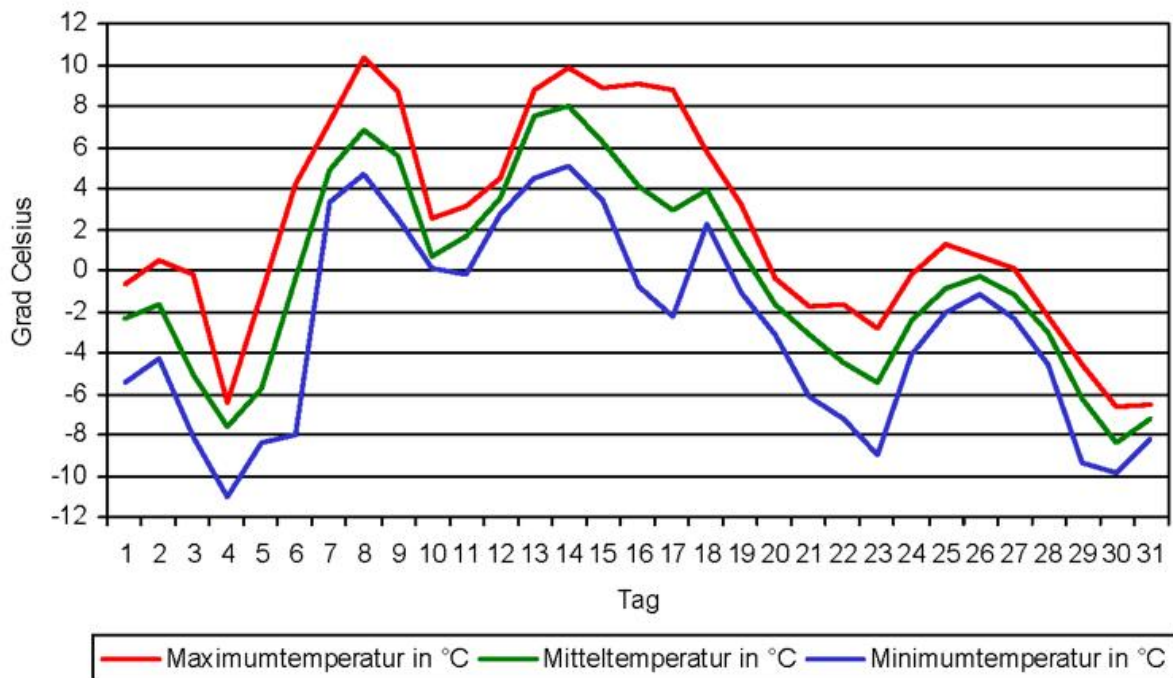
klimatische Wasserbilanz	52.9 mm
Temperatursumme über 5°C	9 °C
Temperatursumme über 0°C	57 °C
Temperatursumme unter 0°C	-67 °C

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

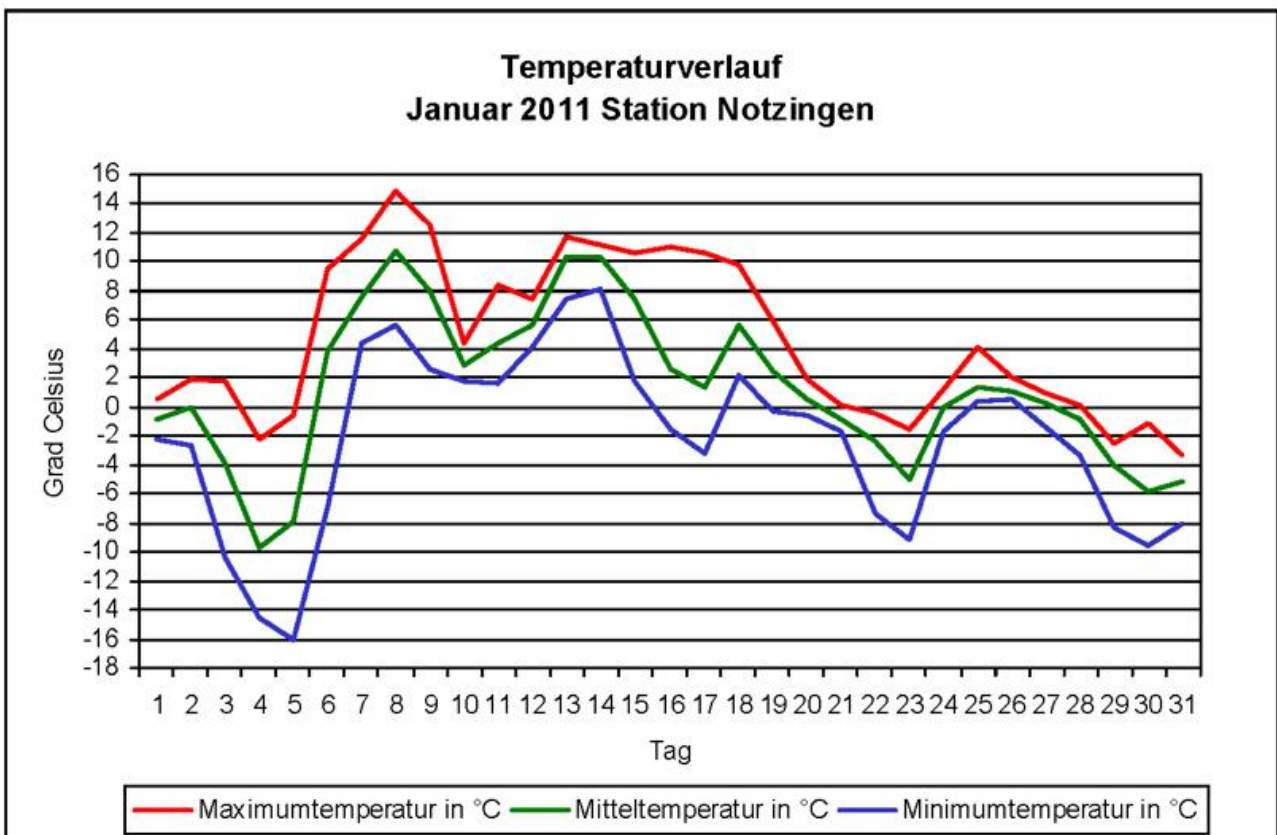
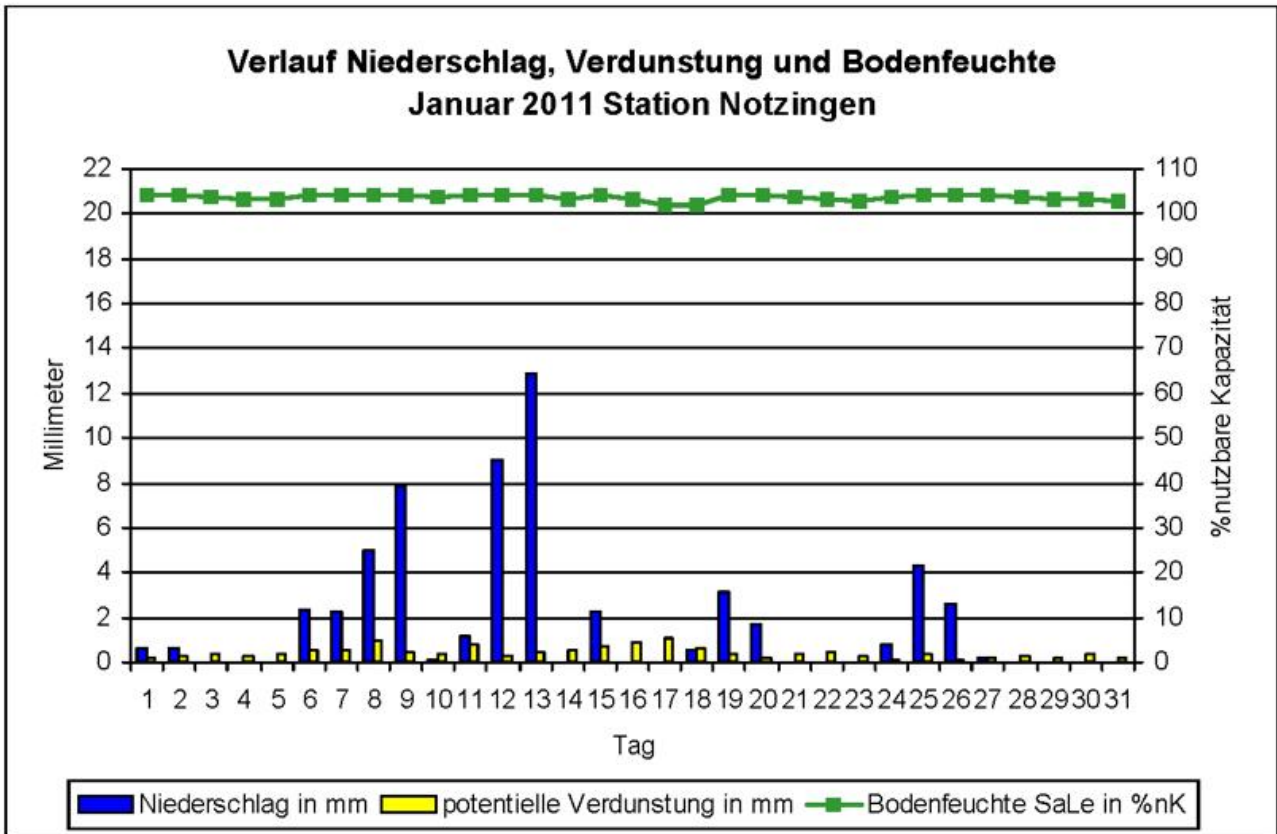
Extremwerte

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

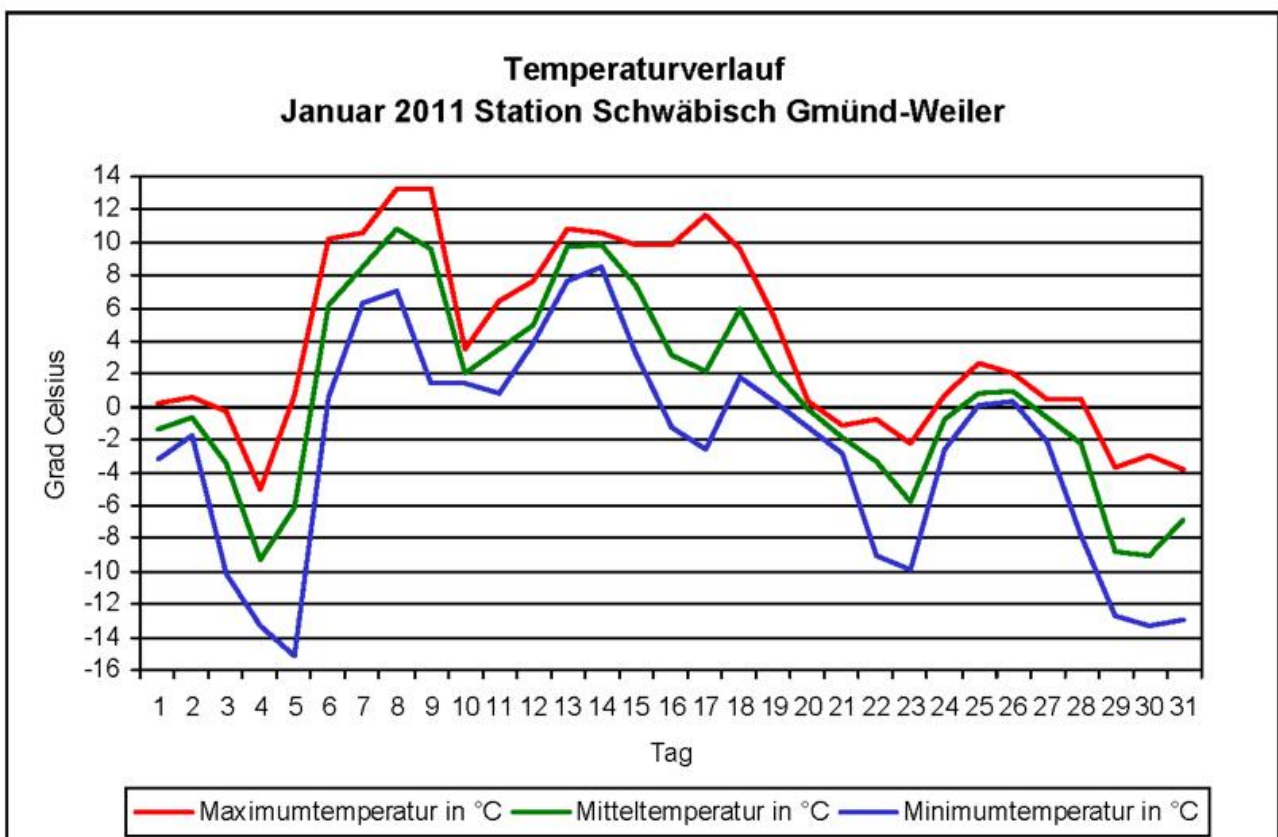
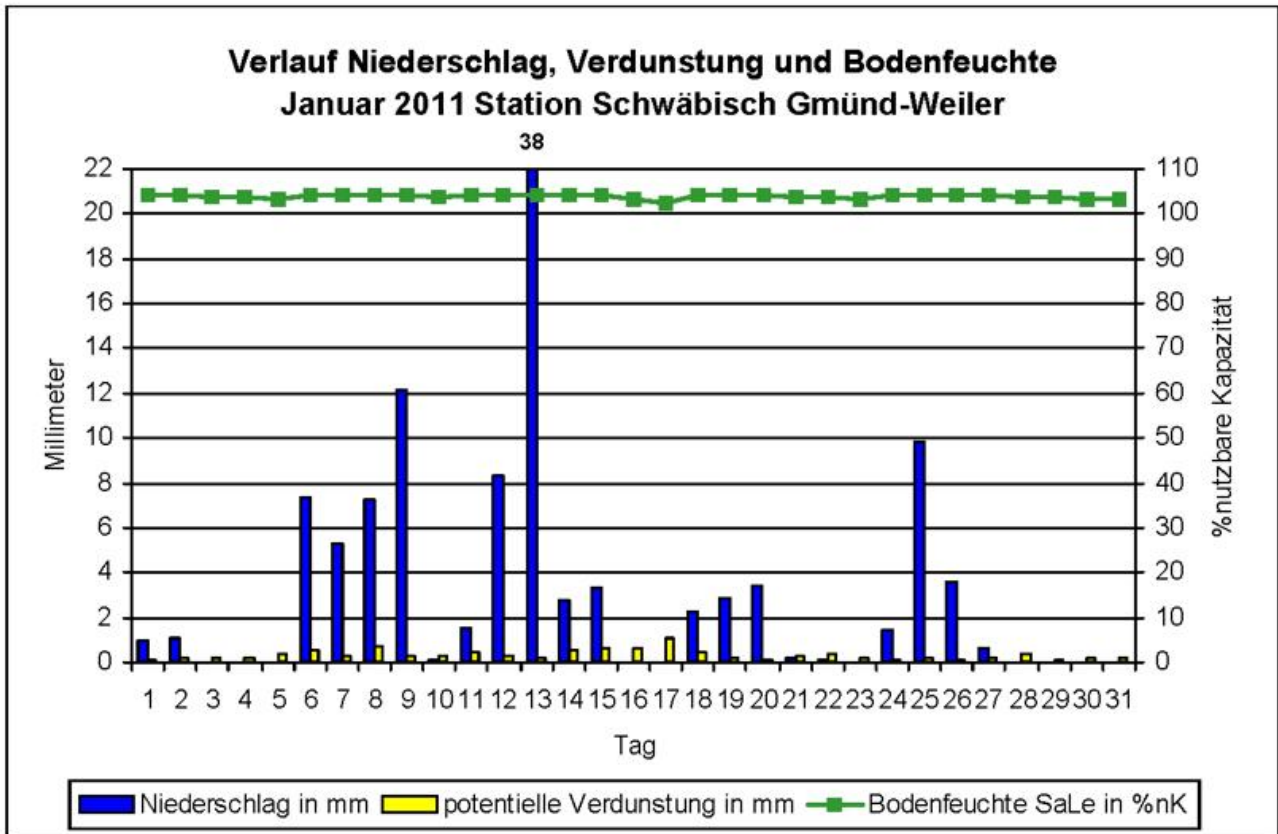
Extremwerte

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

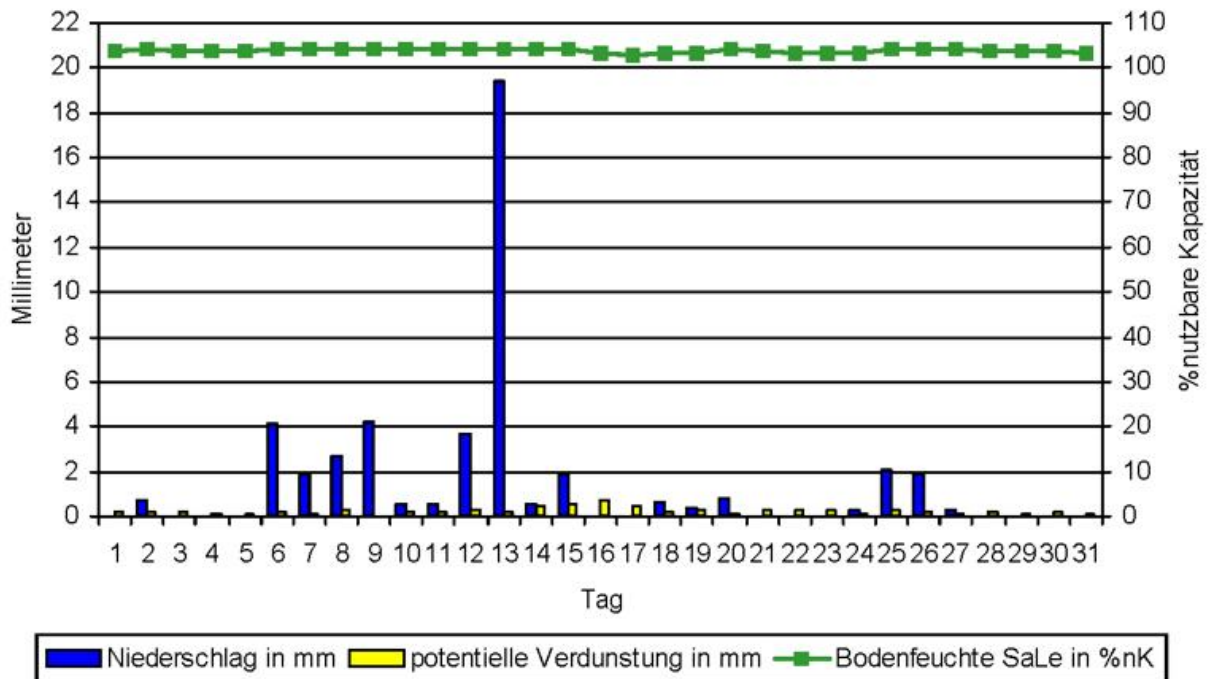
absolute Maximumtemperatur	10.5 °C
absolute Minimumtemperatur	-14.6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-17.6 °C
maximale Niederschlagssumme	19.4 mm
maximale Schneedecke	17 cm

Monatssummen

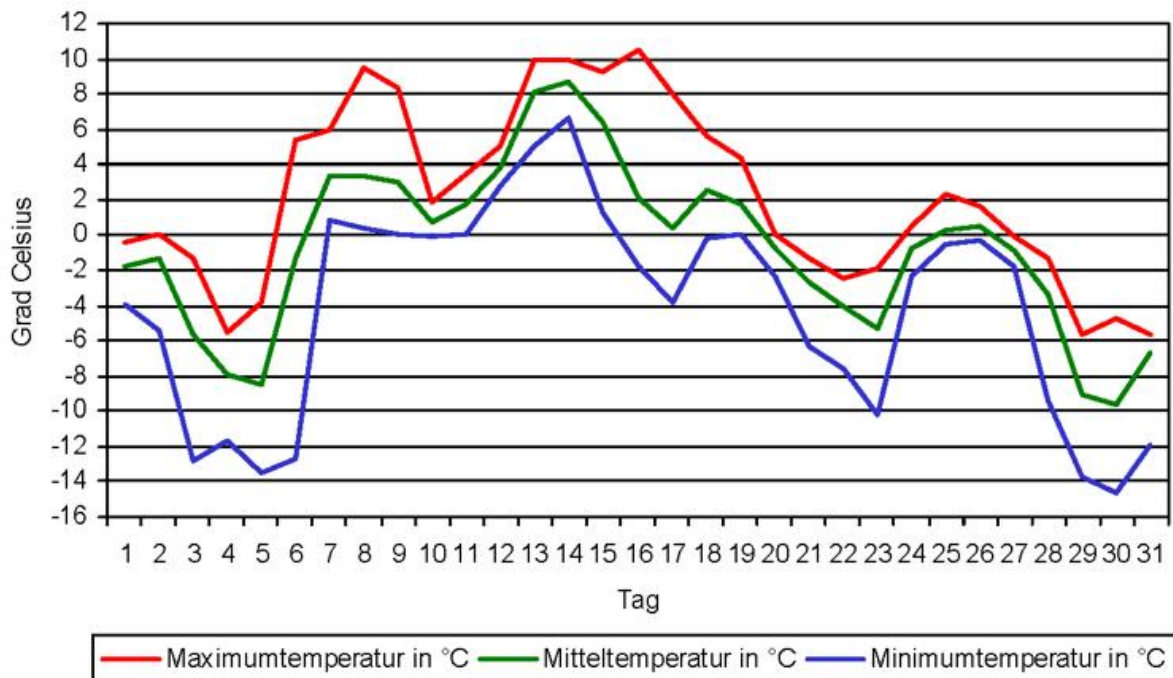
klimatische Wasserbilanz	42.6 mm
Temperatursumme über 5°C	8 °C
Temperatursumme über 0°C	47 °C
Temperatursumme unter 0°C	-70 °C

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

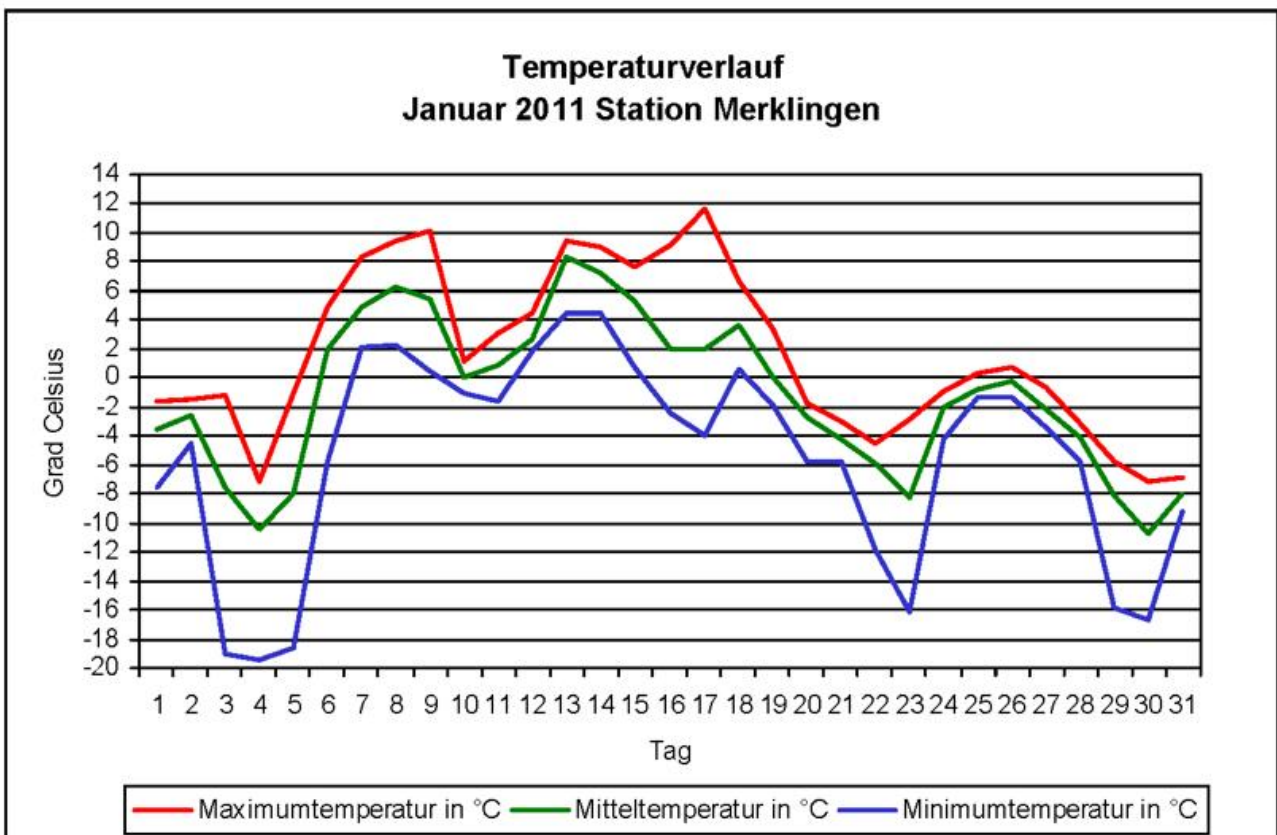
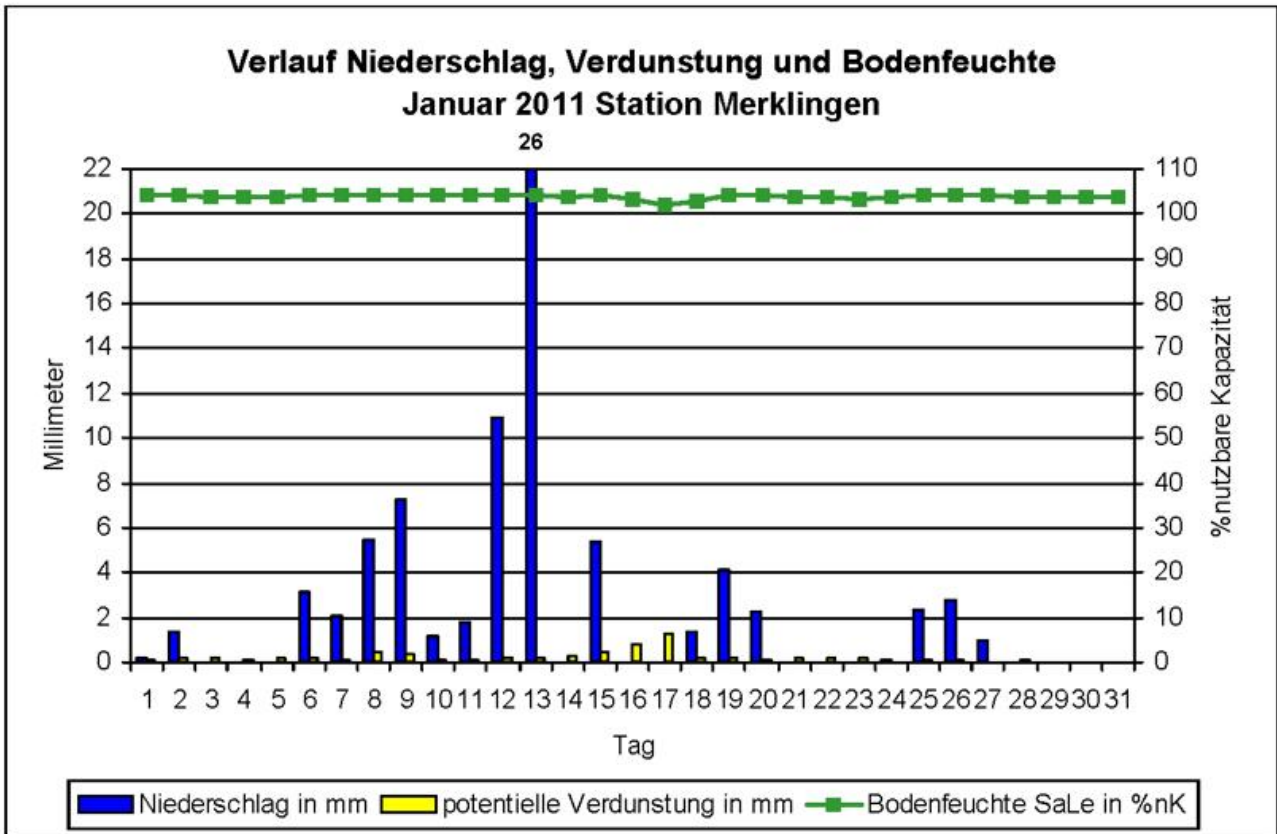
Extremwerte

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

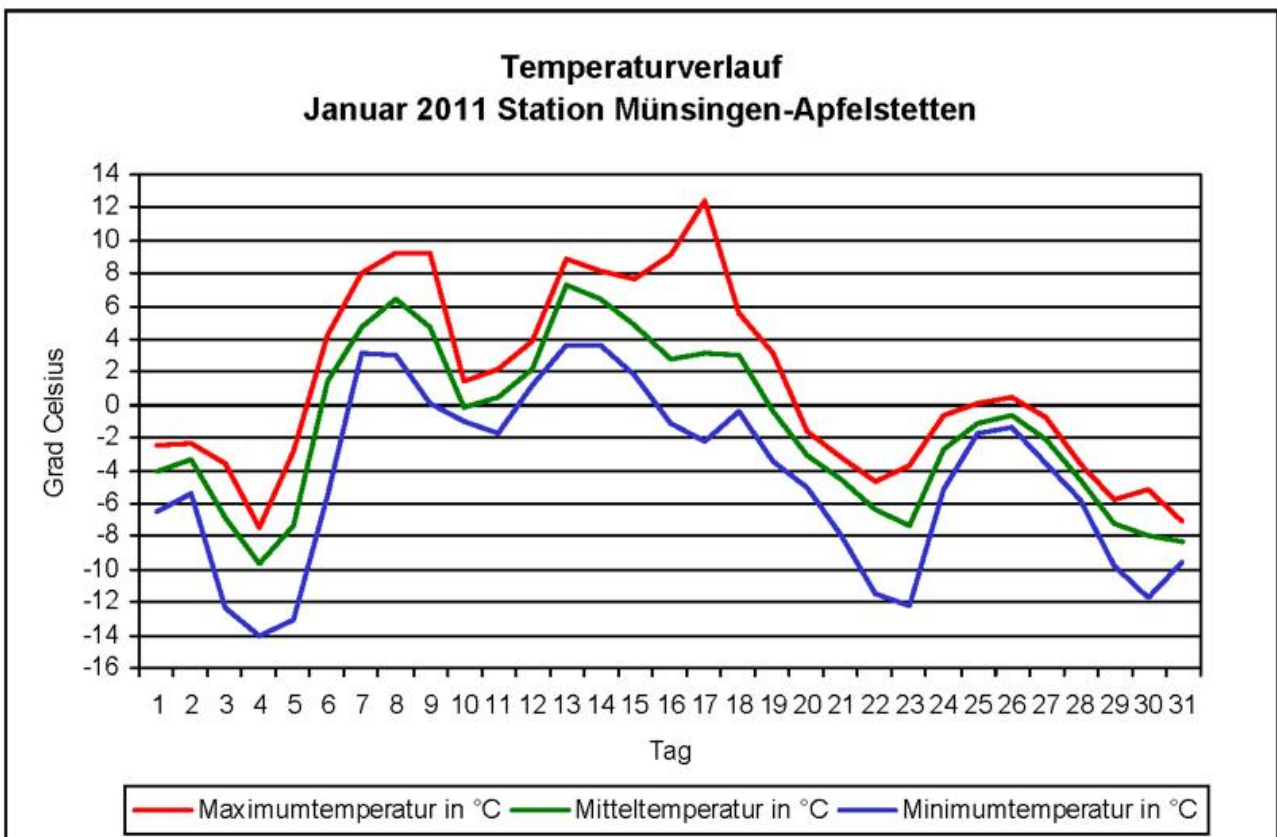
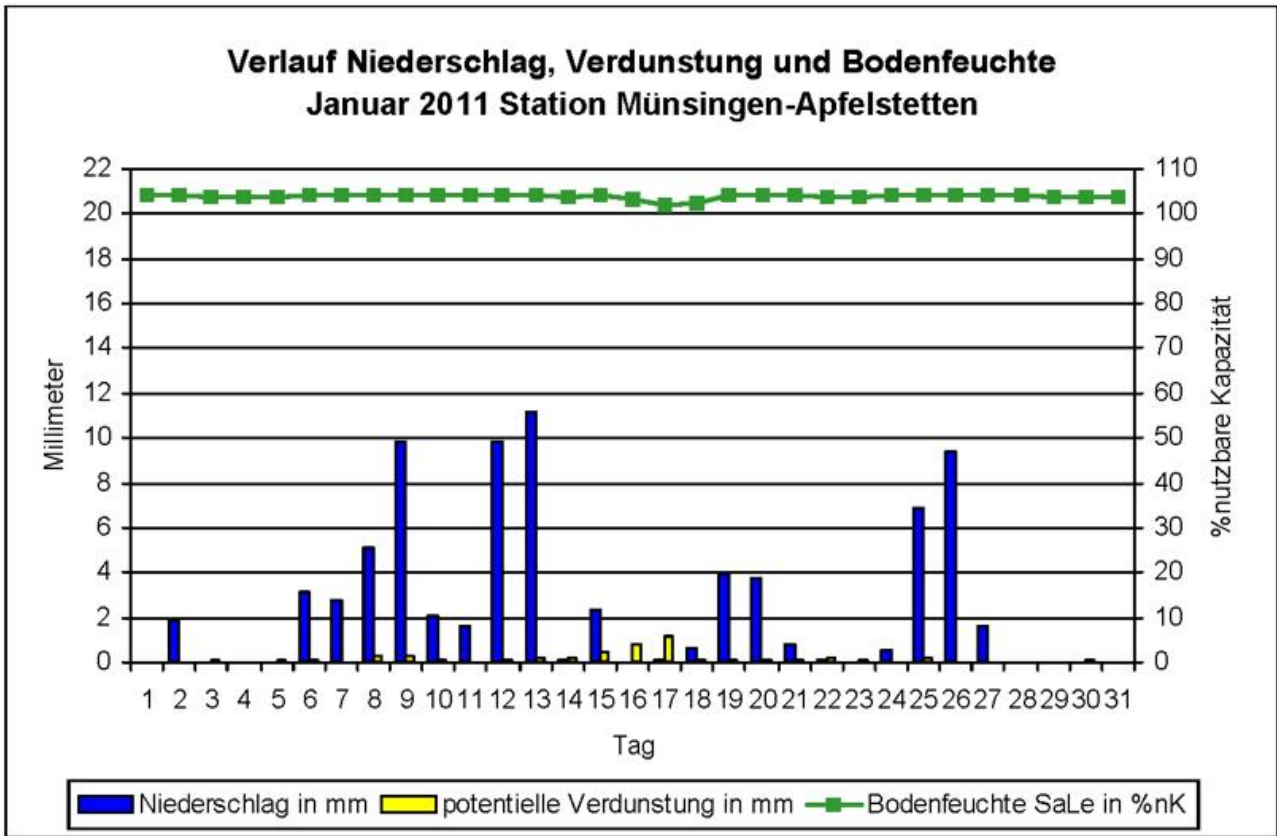
Extremwerte

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



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

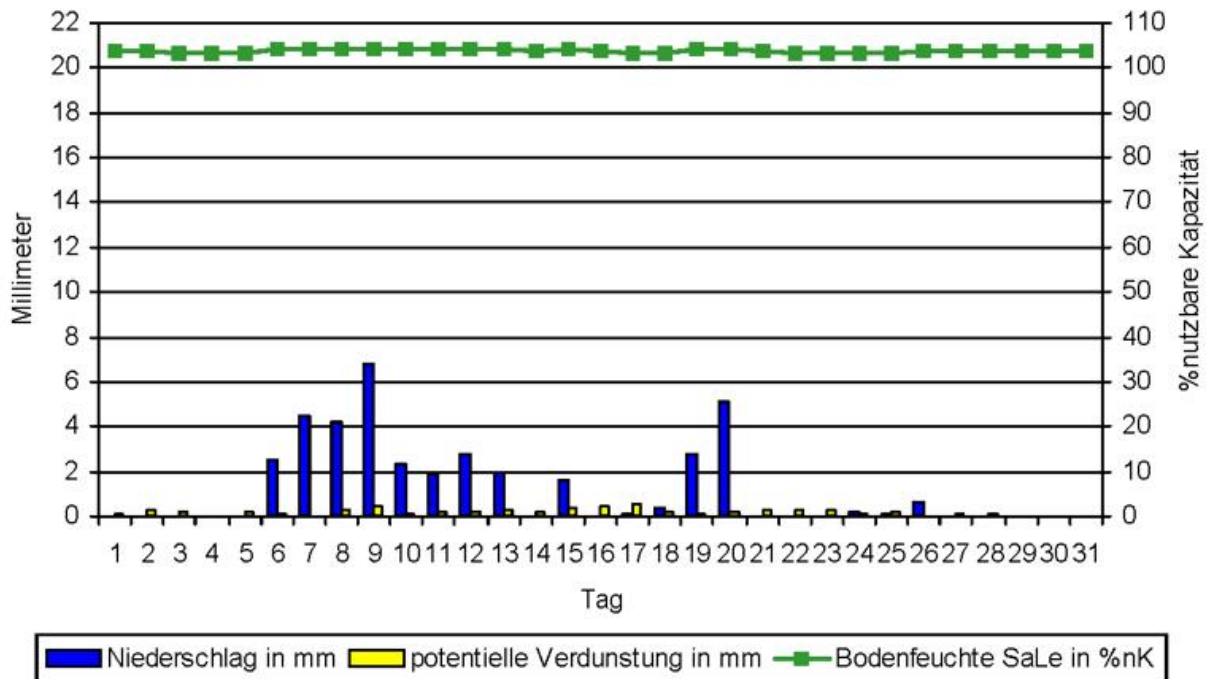
absolute Maximumtemperatur	10.2 °C
absolute Minimumtemperatur	-14.9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-18.8 °C
maximale Niederschlagssumme	6.8 mm
maximale Schneedecke	11 cm

Monatssummen

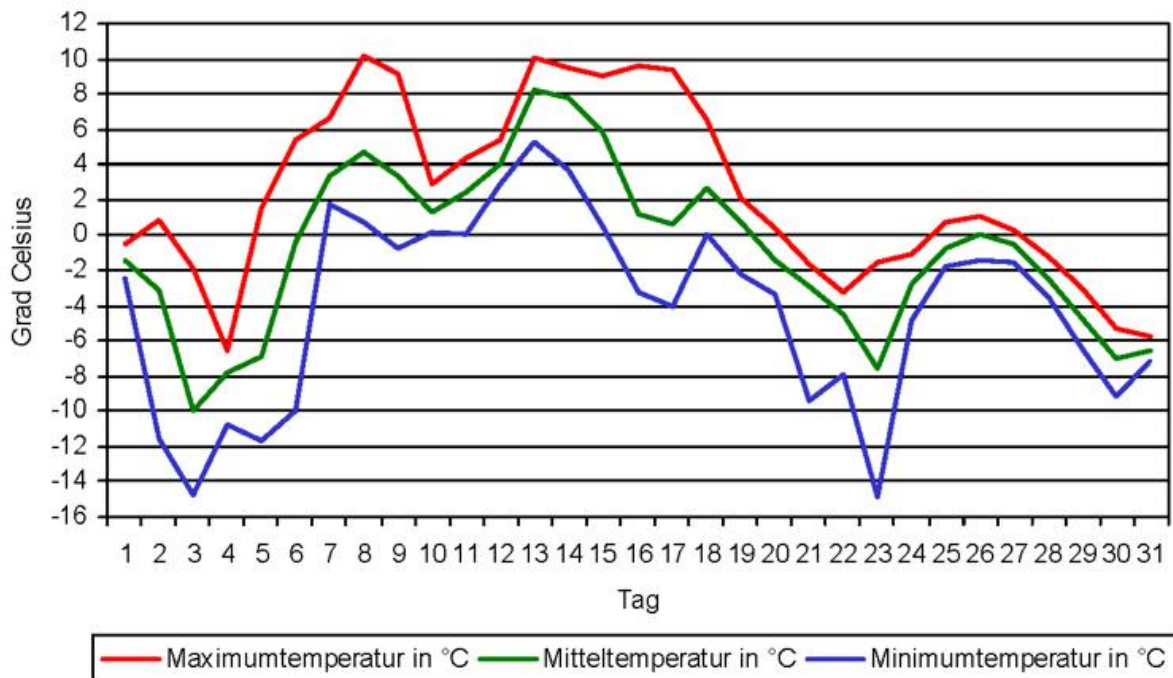
klimatische Wasserbilanz	34.9 mm
Temperatursumme über 5°C	7 °C
Temperatursumme über 0°C	46 °C
Temperatursumme unter 0°C	-71 °C

Diagramme Januar 2011 Station Riedlingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2011 Station Riedlingen



Temperaturverlauf 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

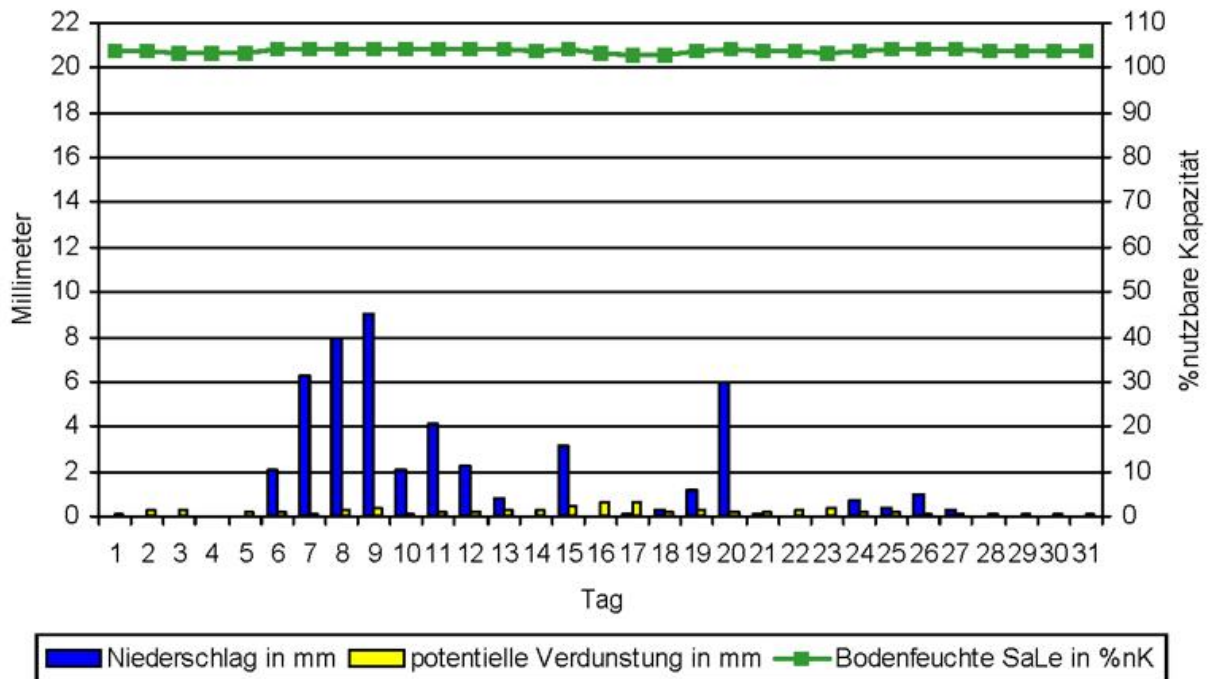
absolute Maximumtemperatur	9.8 °C
absolute Minimumtemperatur	-14.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-19.4 °C
maximale Niederschlagssumme	9.0 mm
maximale Schneedecke	14 cm

Monatssummen

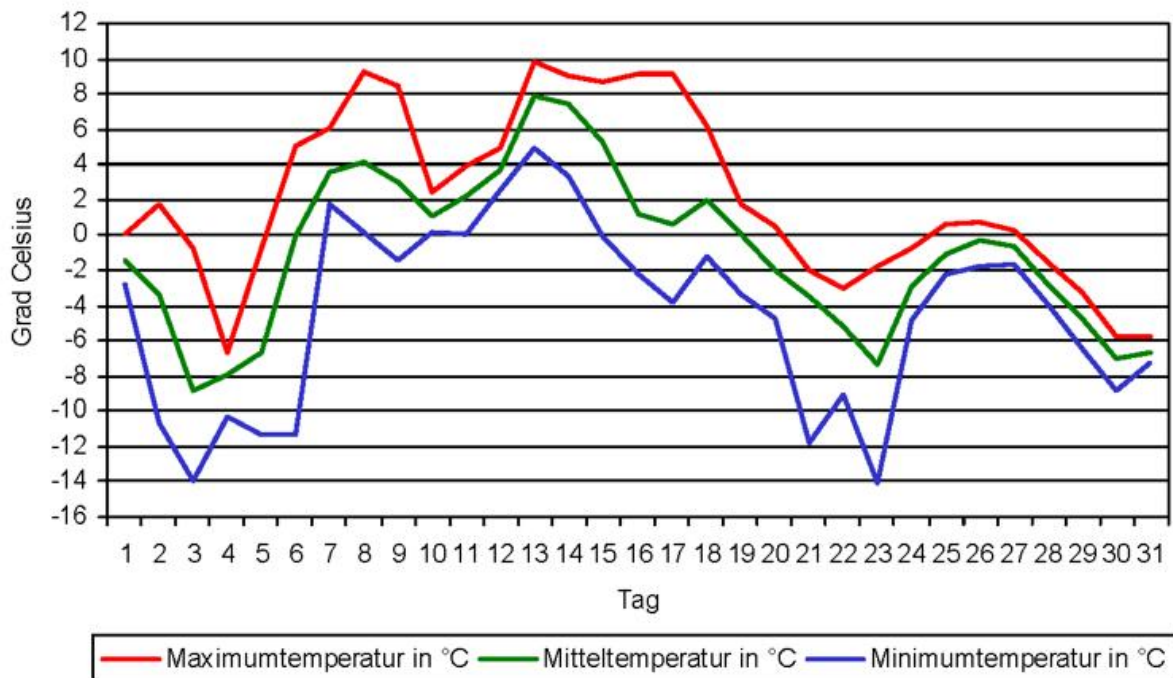
klimatische Wasserbilanz	43.7 mm
Temperatursumme über 5°C	6 °C
Temperatursumme über 0°C	42 °C
Temperatursumme unter 0°C	-72 °C

Diagramme Januar 2011 Station Sigmaringen-Laiz

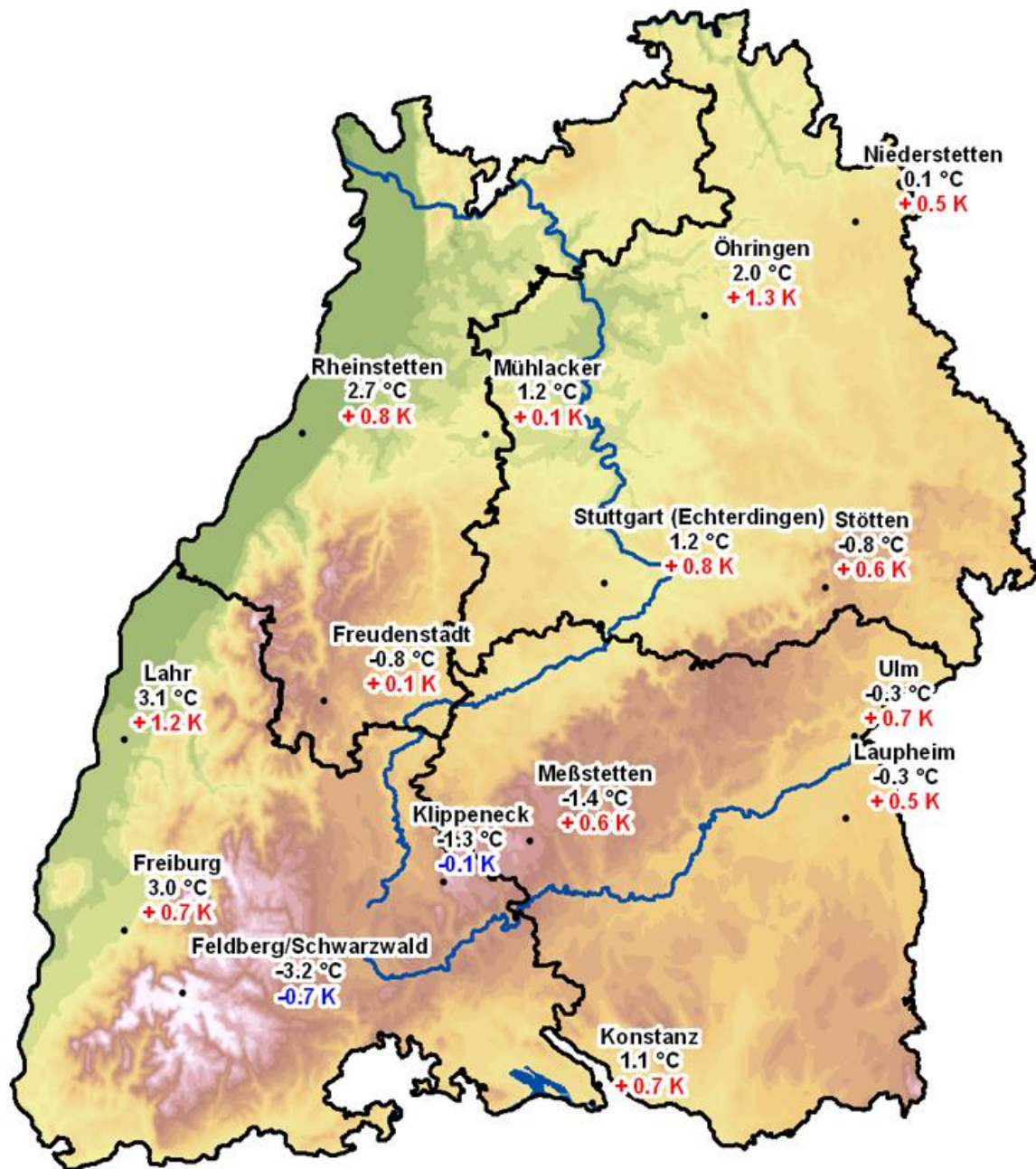
Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2011 Station Sigmaringen-Laiz



Temperaturverlauf Januar 2011 Station Sigmaringen-Laiz

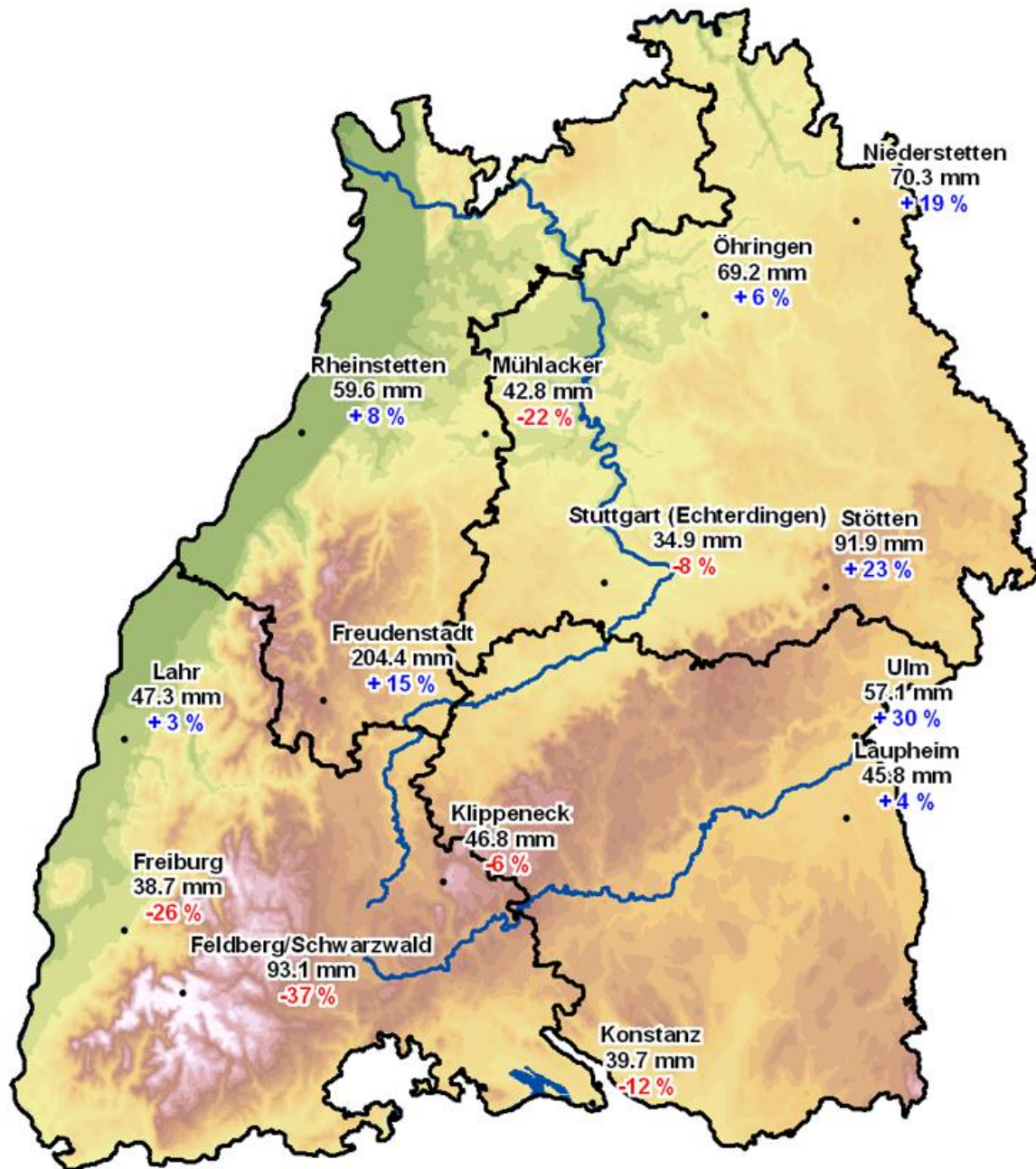


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Januar 2011



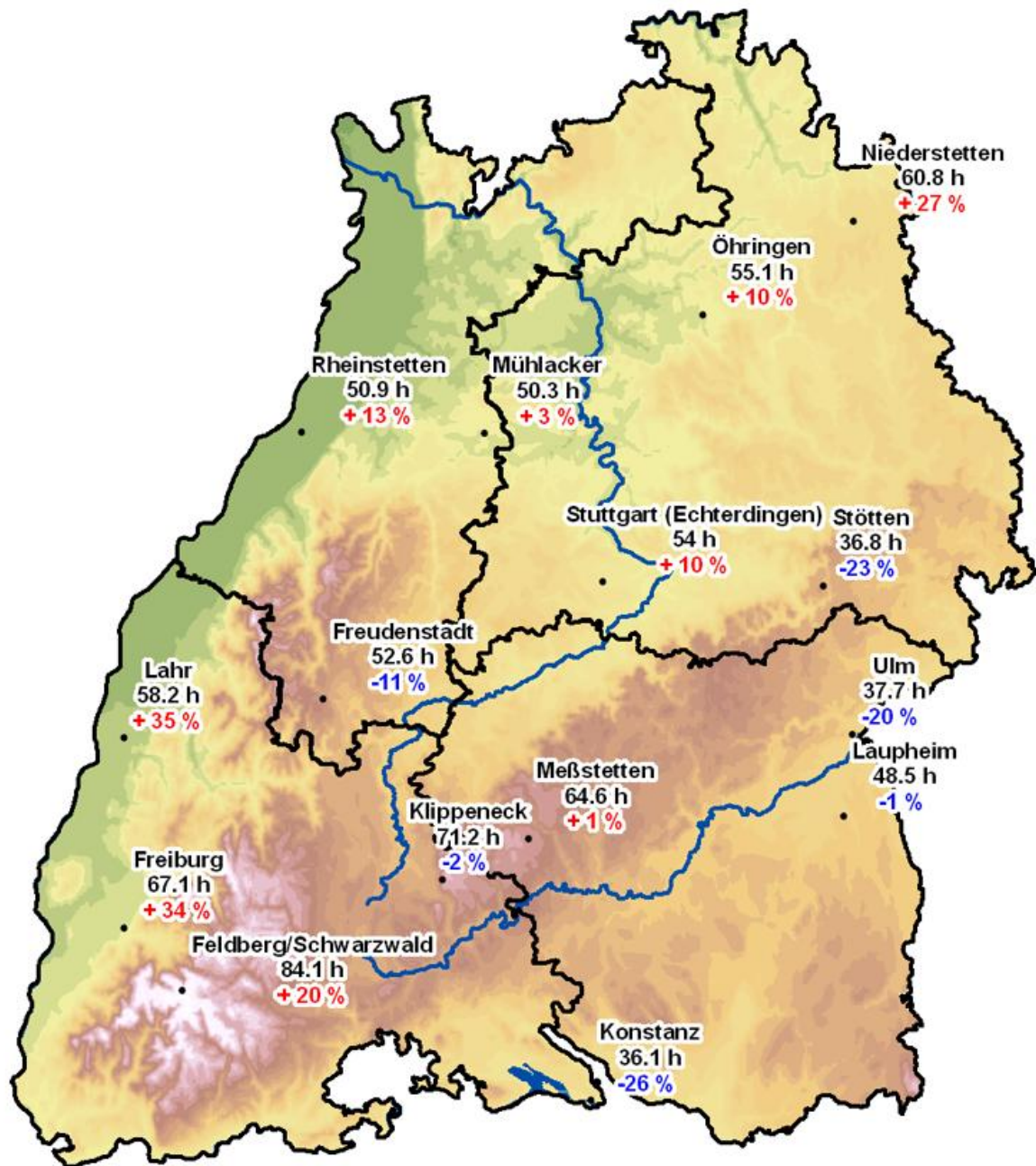
(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

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