



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

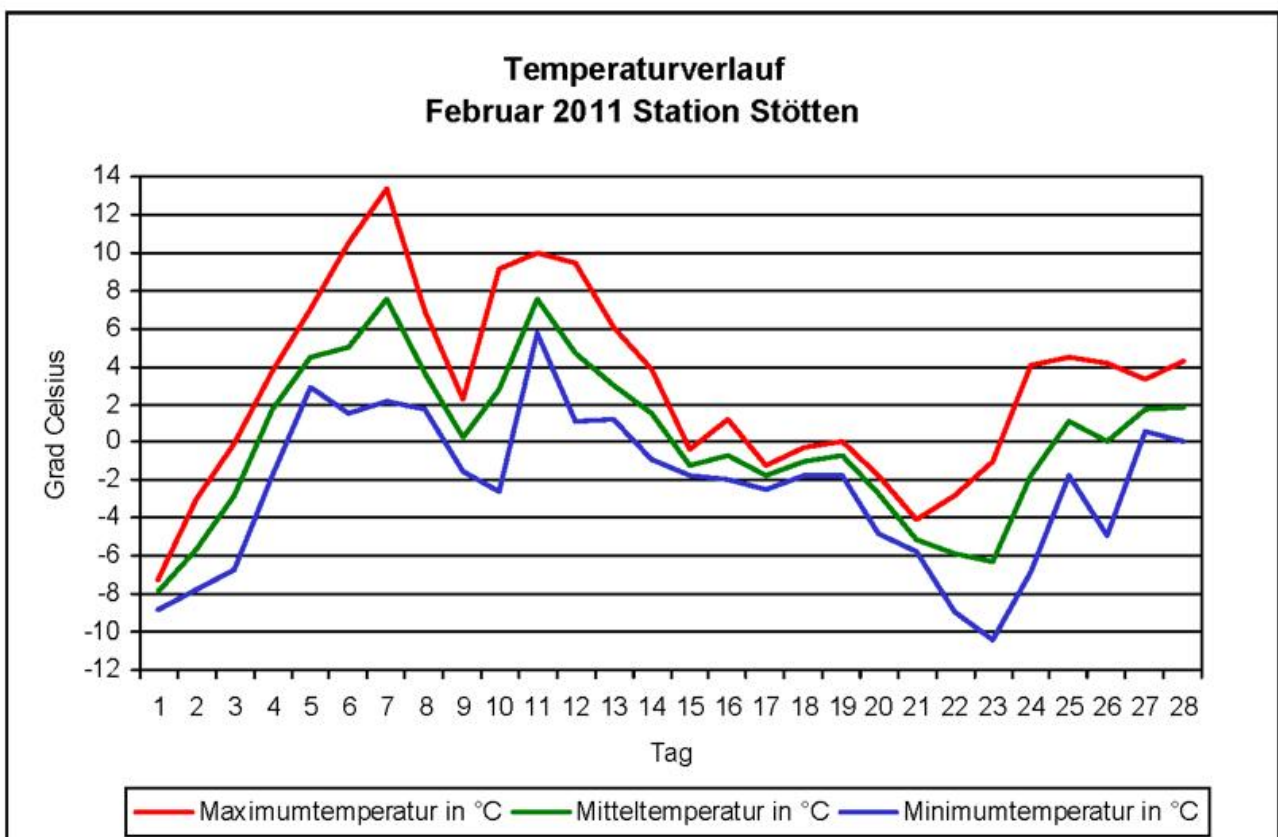
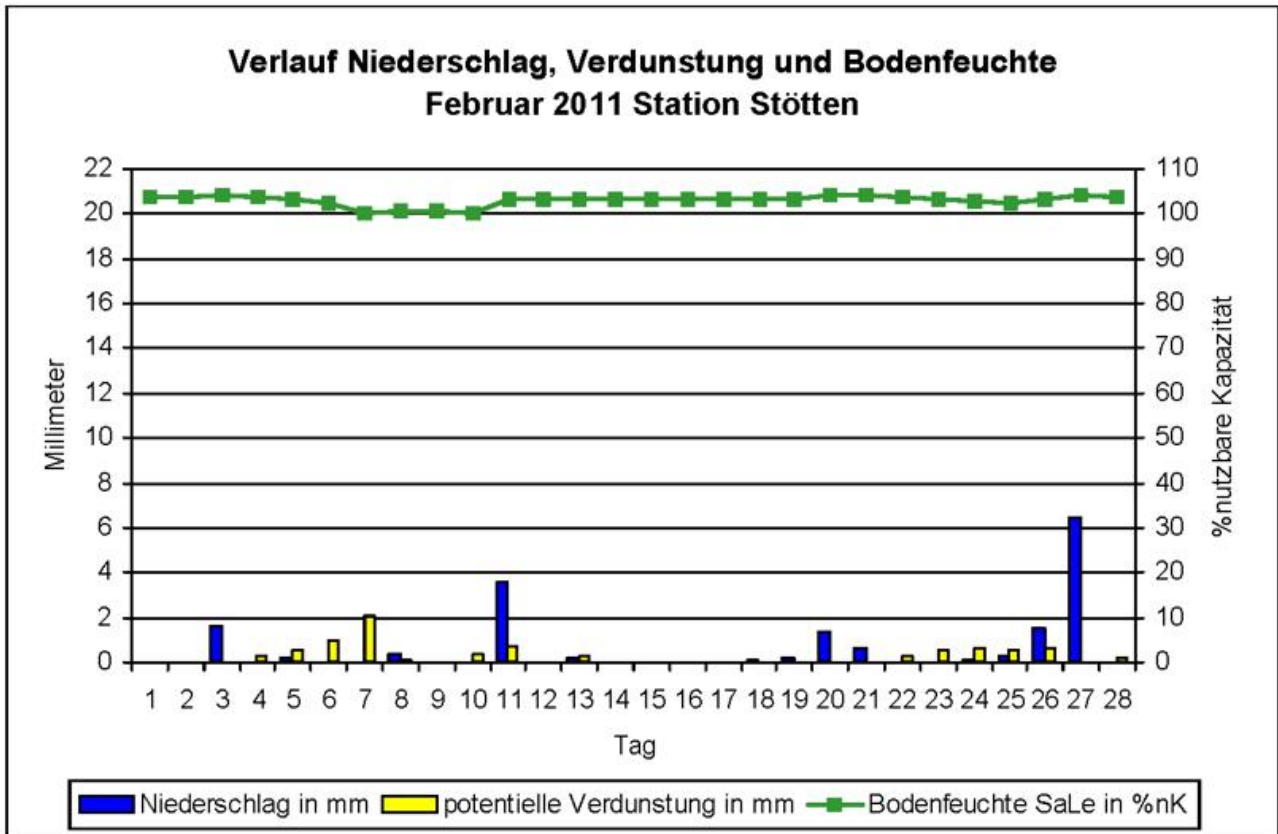
Extremwerte

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

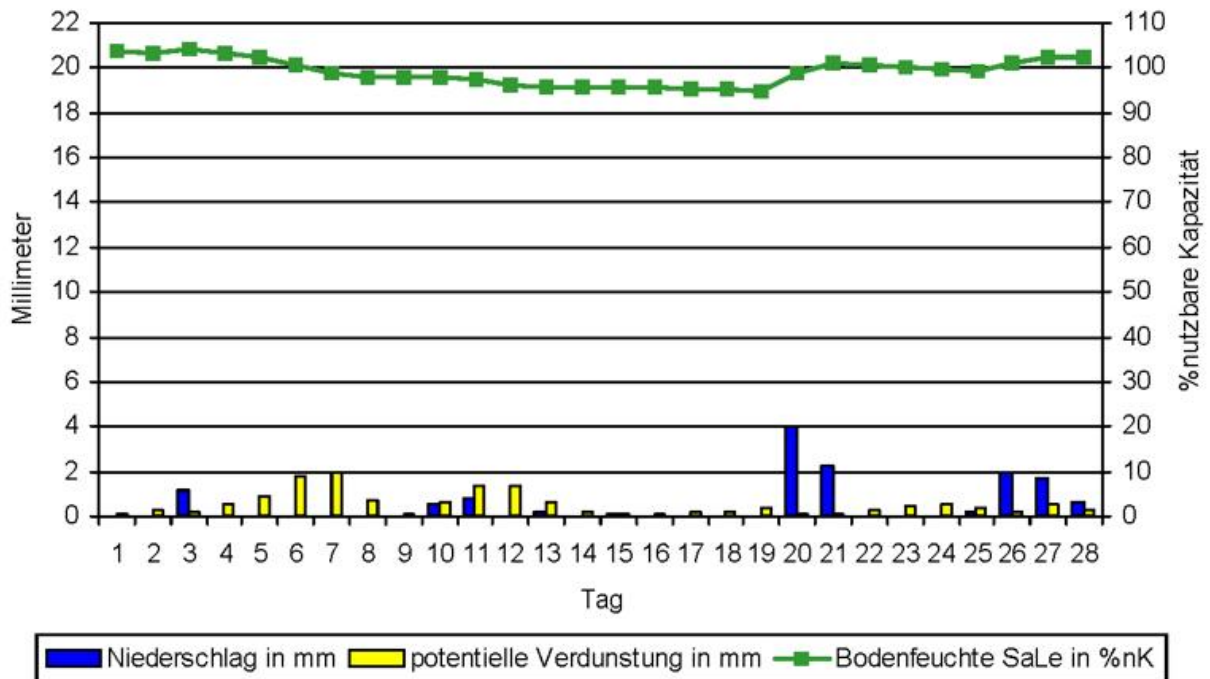
absolute Maximumtemperatur	13,5 °C
absolute Minimumtemperatur	-14,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-19,3 °C
maximale Niederschlagssumme	4,0 mm
maximale Schneedecke	6 cm

Monatssummen

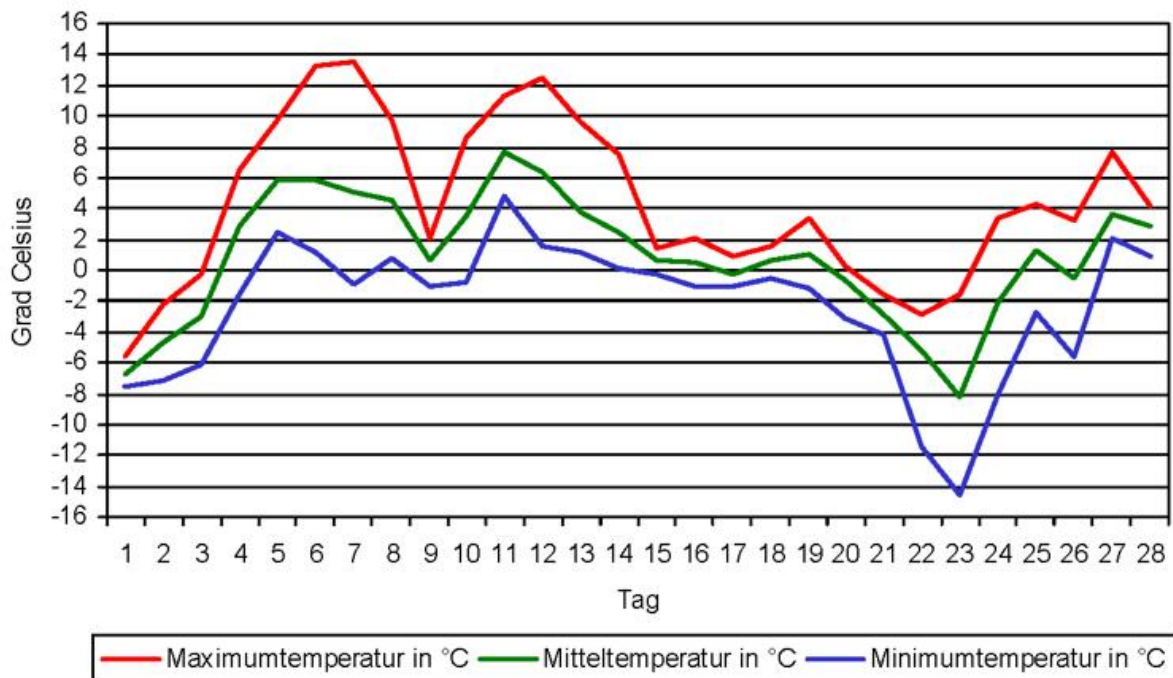
klimatische Wasserbilanz	6,9 mm
Temperatursumme über 5°C	6 °C
Temperatursumme über 0°C	60 °C
Temperatursumme unter 0°C	-34 °C

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

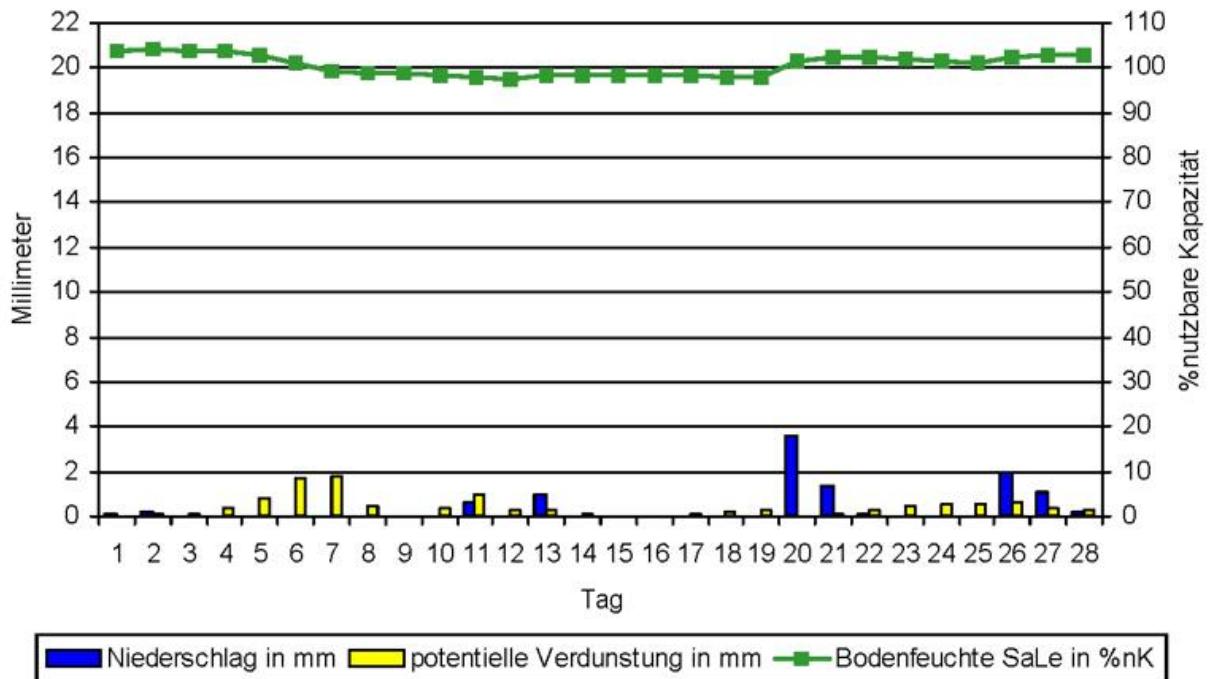
absolute Maximumtemperatur	13,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-11,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-19,1 °C
maximale Niederschlagssumme	3,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

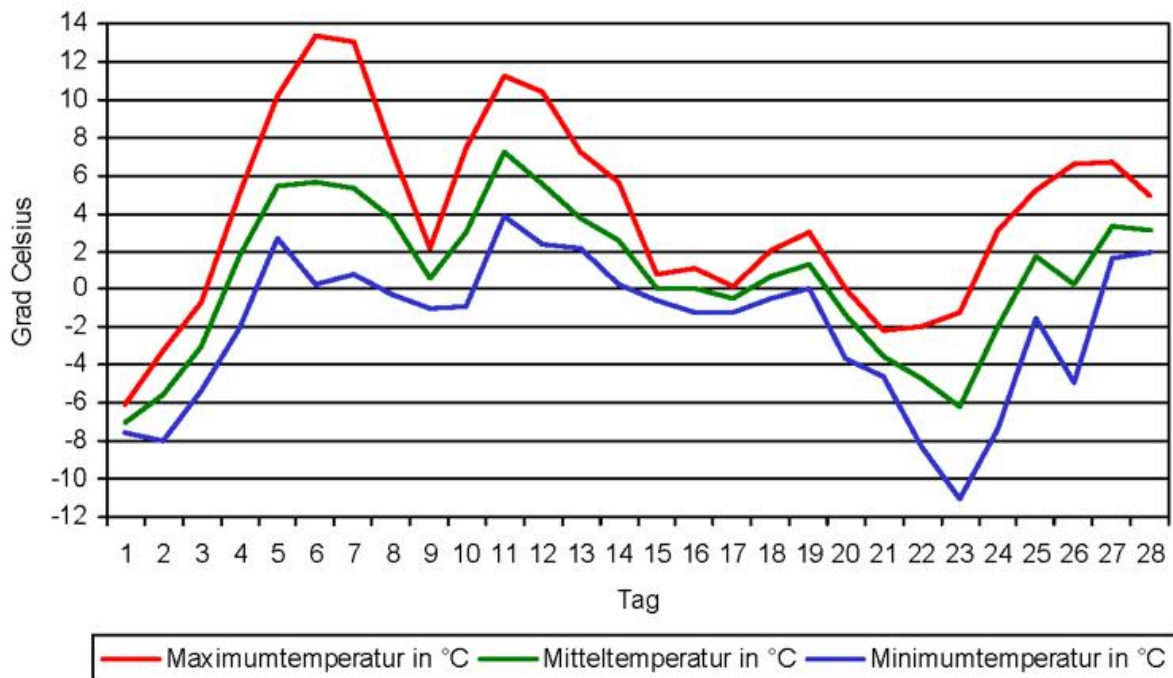
klimatische Wasserbilanz	5,0 mm
Temperatursumme über 5°C	4 °C
Temperatursumme über 0°C	55 °C
Temperatursumme unter 0°C	-34 °C

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

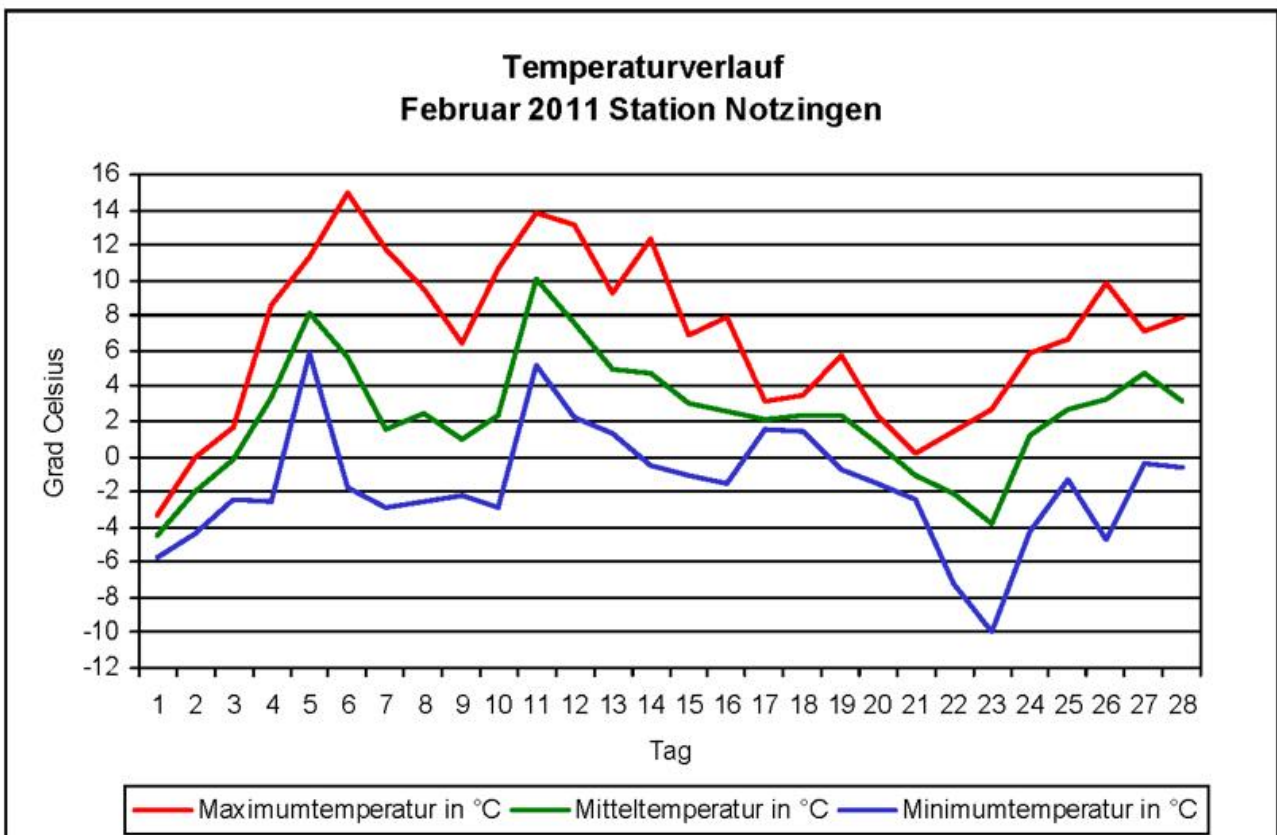
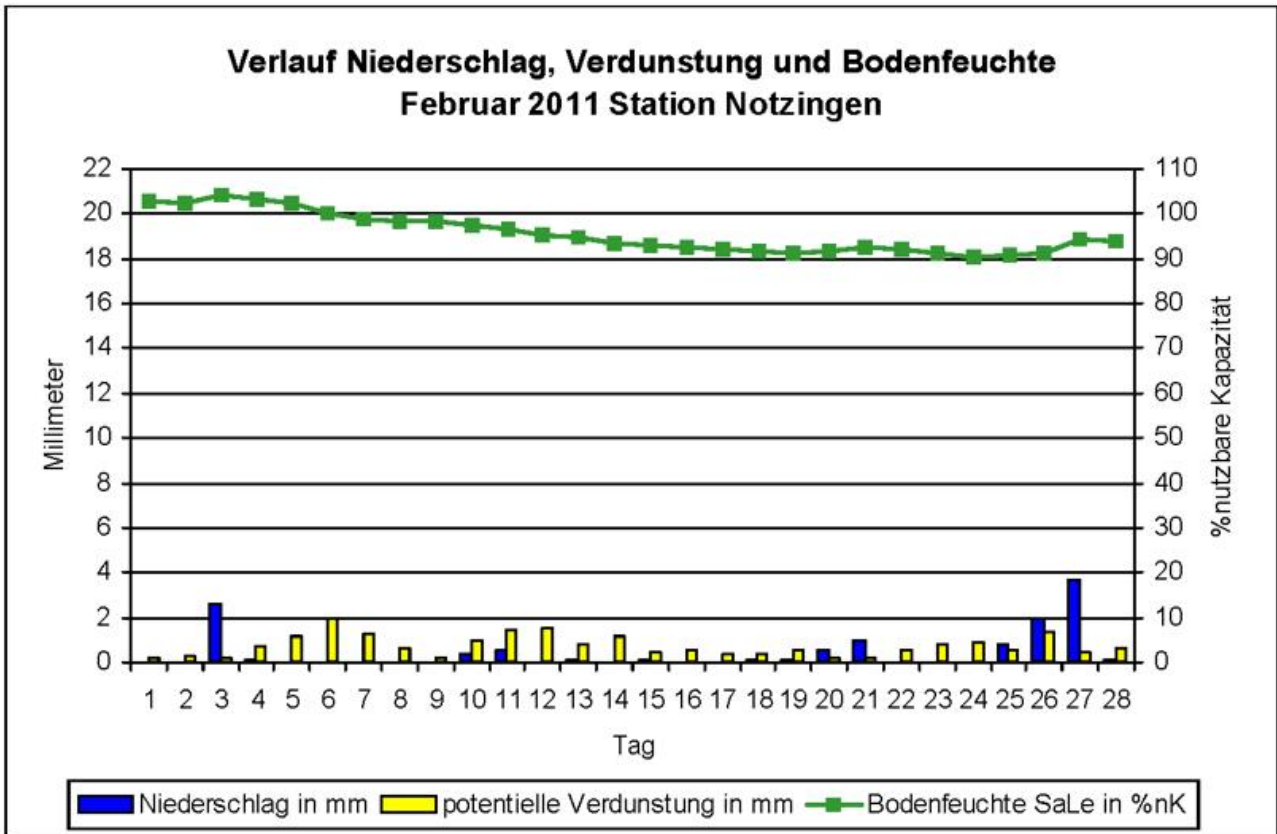
Extremwerte

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

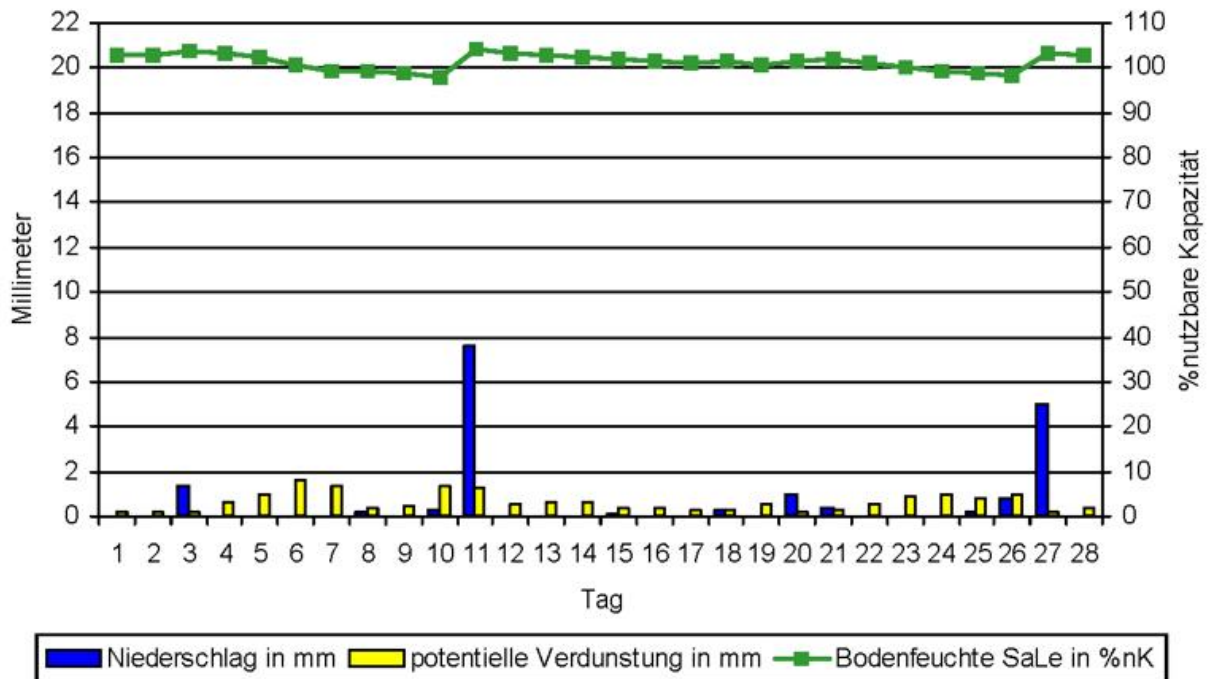
absolute Maximumtemperatur	13,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-10,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-12,5 °C
maximale Niederschlagssumme	7,6 mm
maximale Schneedecke	9 cm

Monatssummen

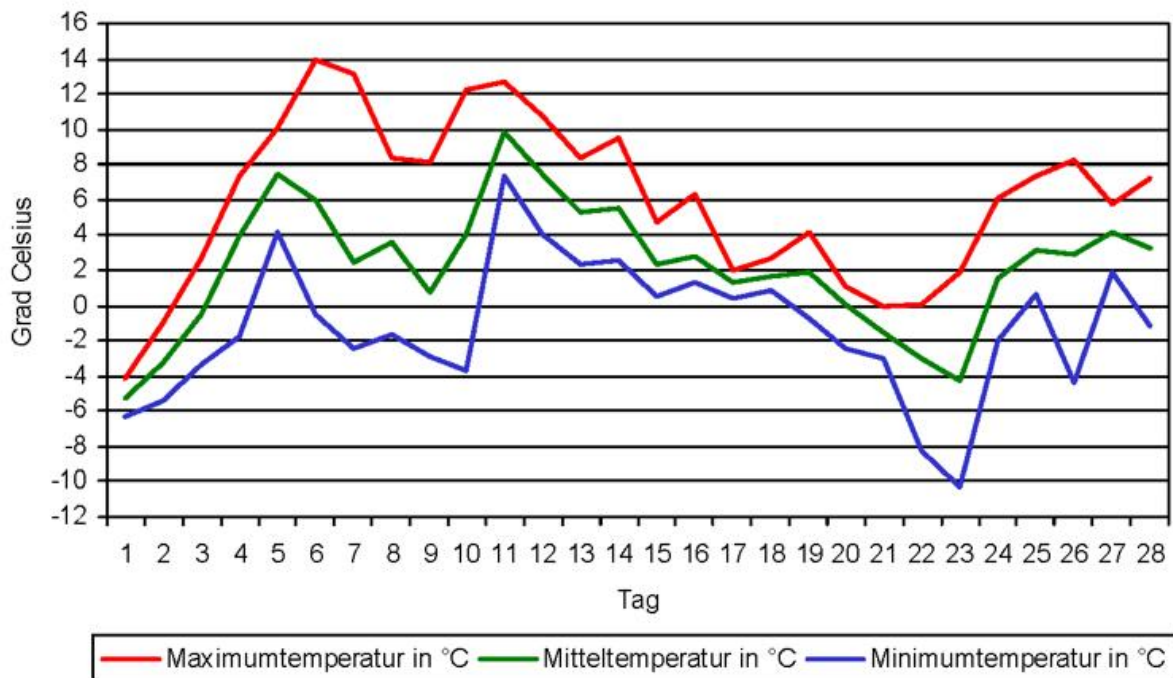
klimatische Wasserbilanz	10,8 mm
Temperatursumme über 5°C	12 °C
Temperatursumme über 0°C	81 °C
Temperatursumme unter 0°C	-18 °C

Diagramme Februar 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

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



Temperaturverlauf 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

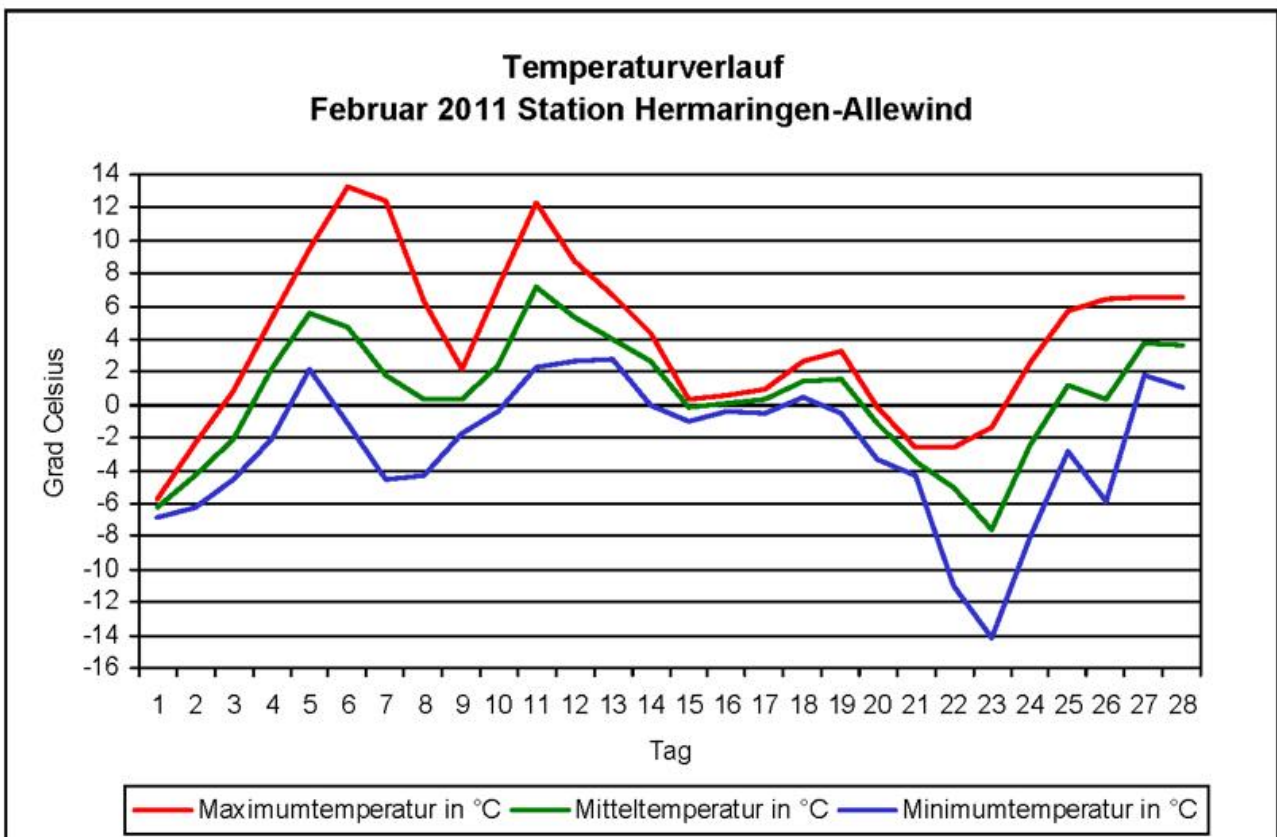
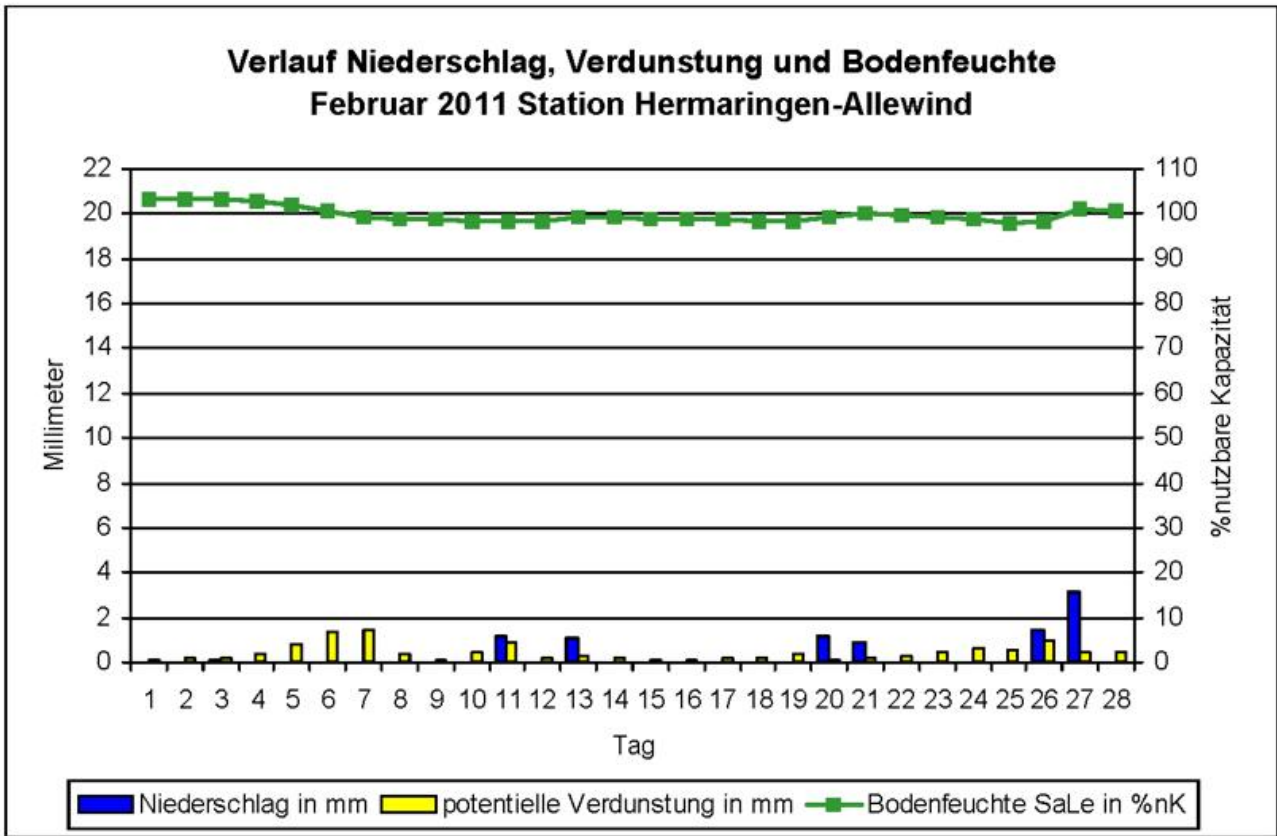
Extremwerte

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



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

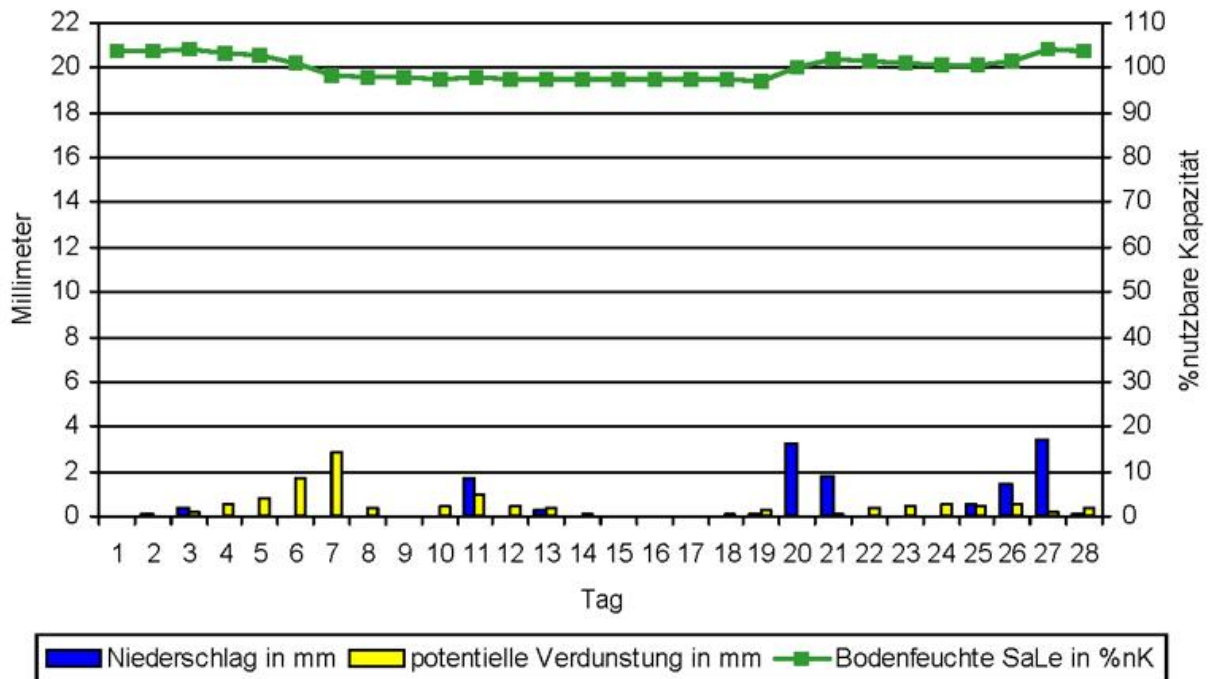
absolute Maximumtemperatur	14,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-17,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-20,5 °C
maximale Niederschlagssumme	3,4 mm
maximale Schneedecke	9 cm

Monatssummen

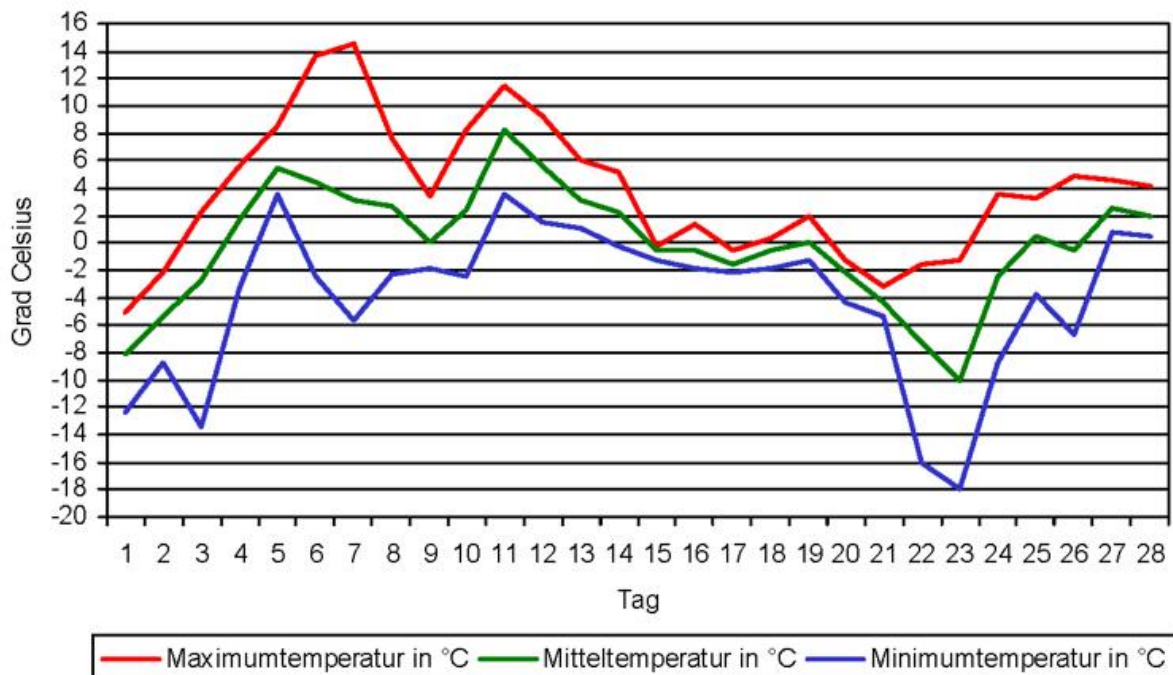
klimatische Wasserbilanz	8,0 mm
Temperatursumme über 5°C	4 °C
Temperatursumme über 0°C	44 °C
Temperatursumme unter 0°C	-47 °C

Diagramme Februar 2011 Station Merklingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Februar 2011 Station Merklingen



Temperaturverlauf 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

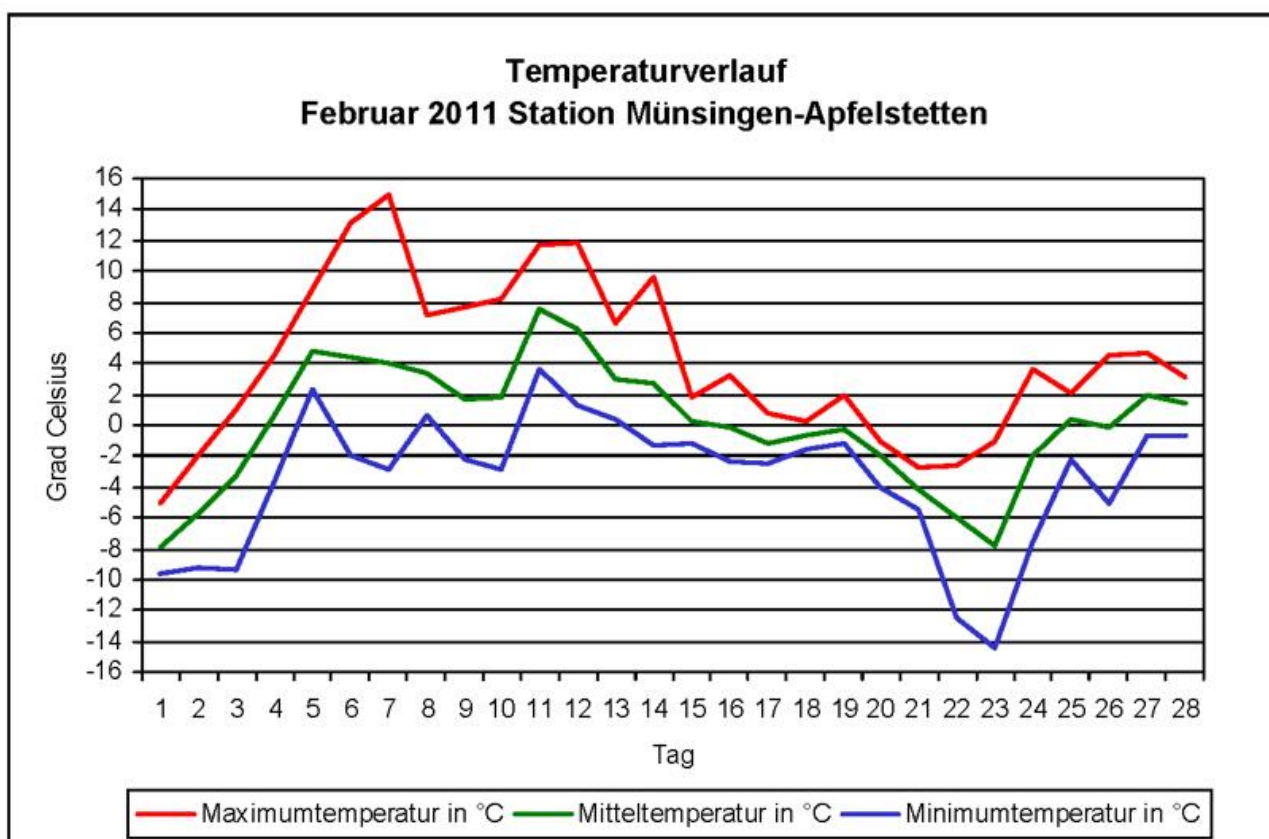
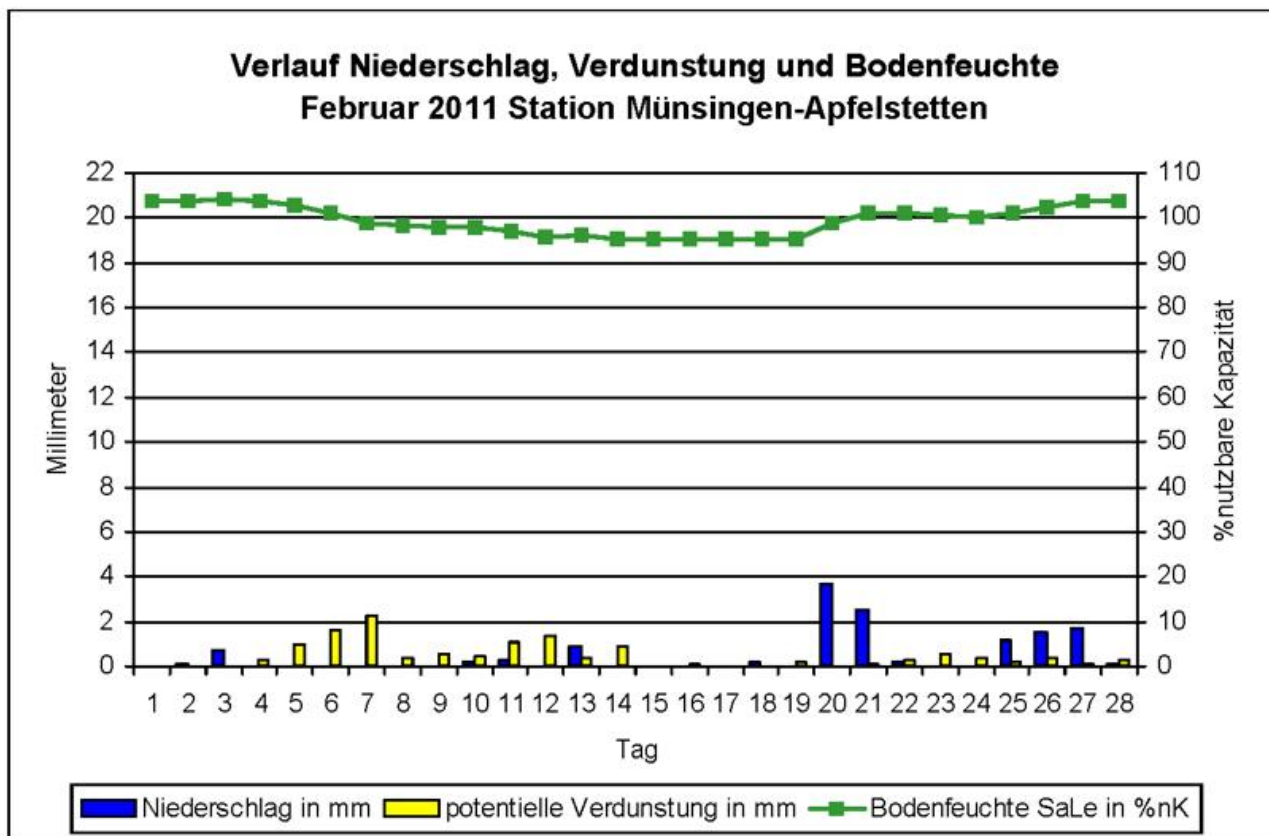
Extremwerte

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

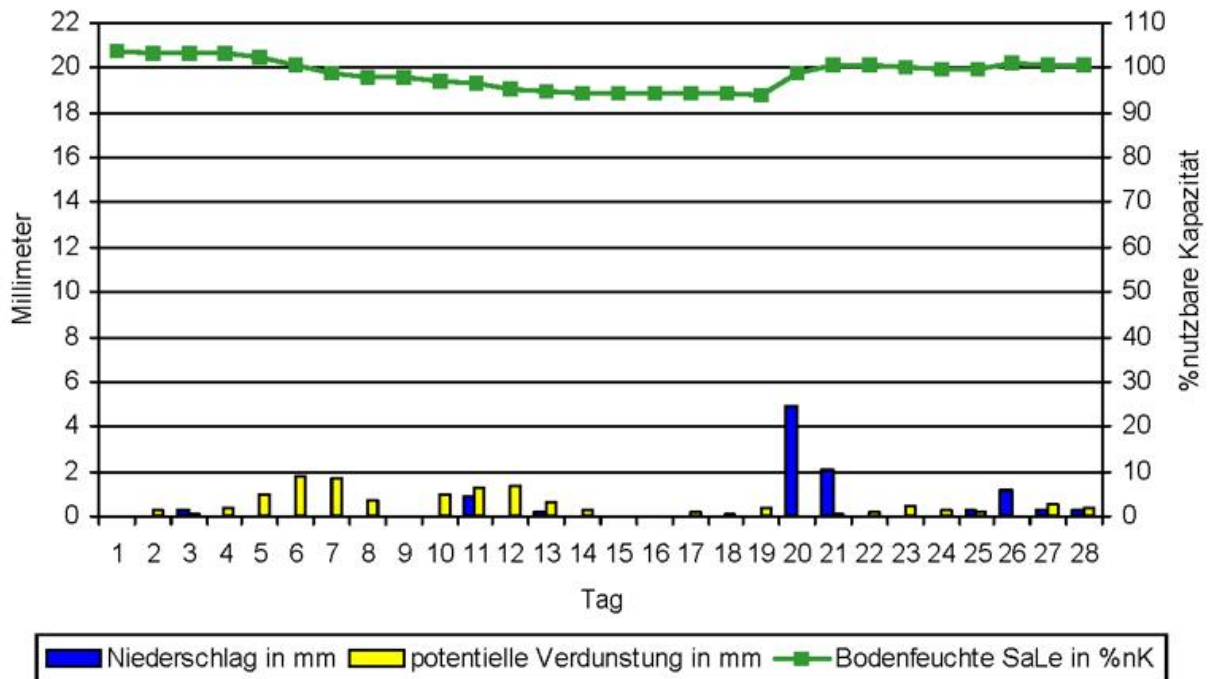
absolute Maximumtemperatur	13,4 °C
absolute Minimumtemperatur	-18,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-21,8 °C
maximale Niederschlagssumme	4,9 mm
maximale Schneedecke	4 cm

Monatssummen

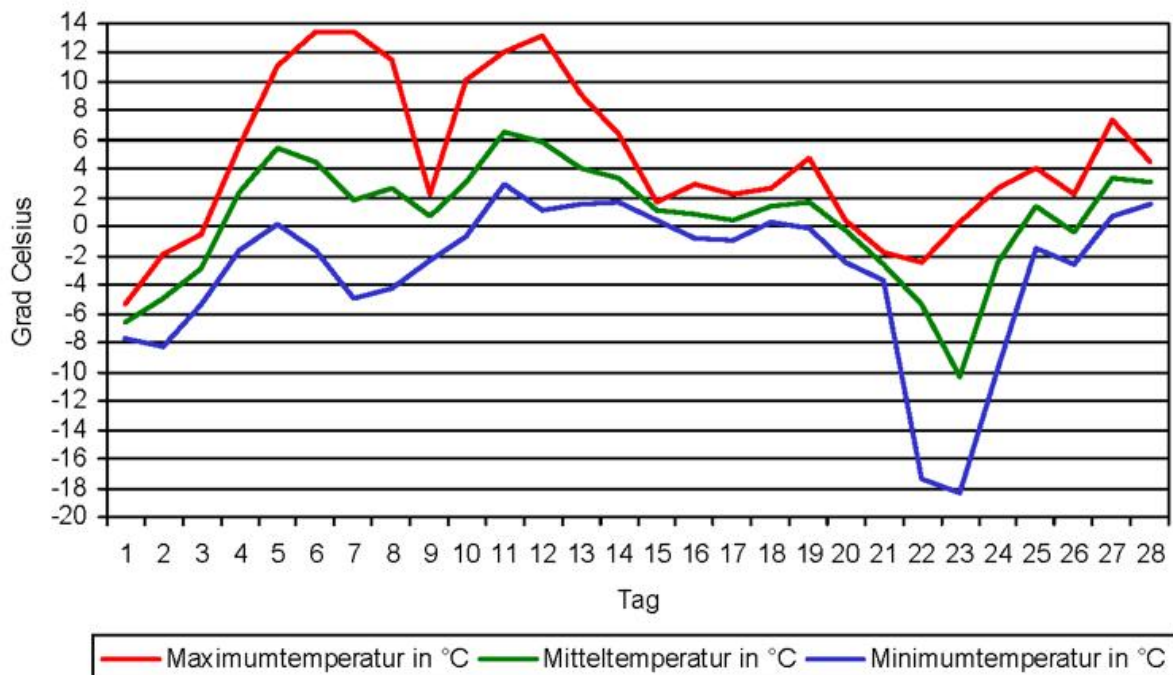
klimatische Wasserbilanz	6,9 mm
Temperatursumme über 5°C	3 °C
Temperatursumme über 0°C	54 °C
Temperatursumme unter 0°C	-36 °C

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

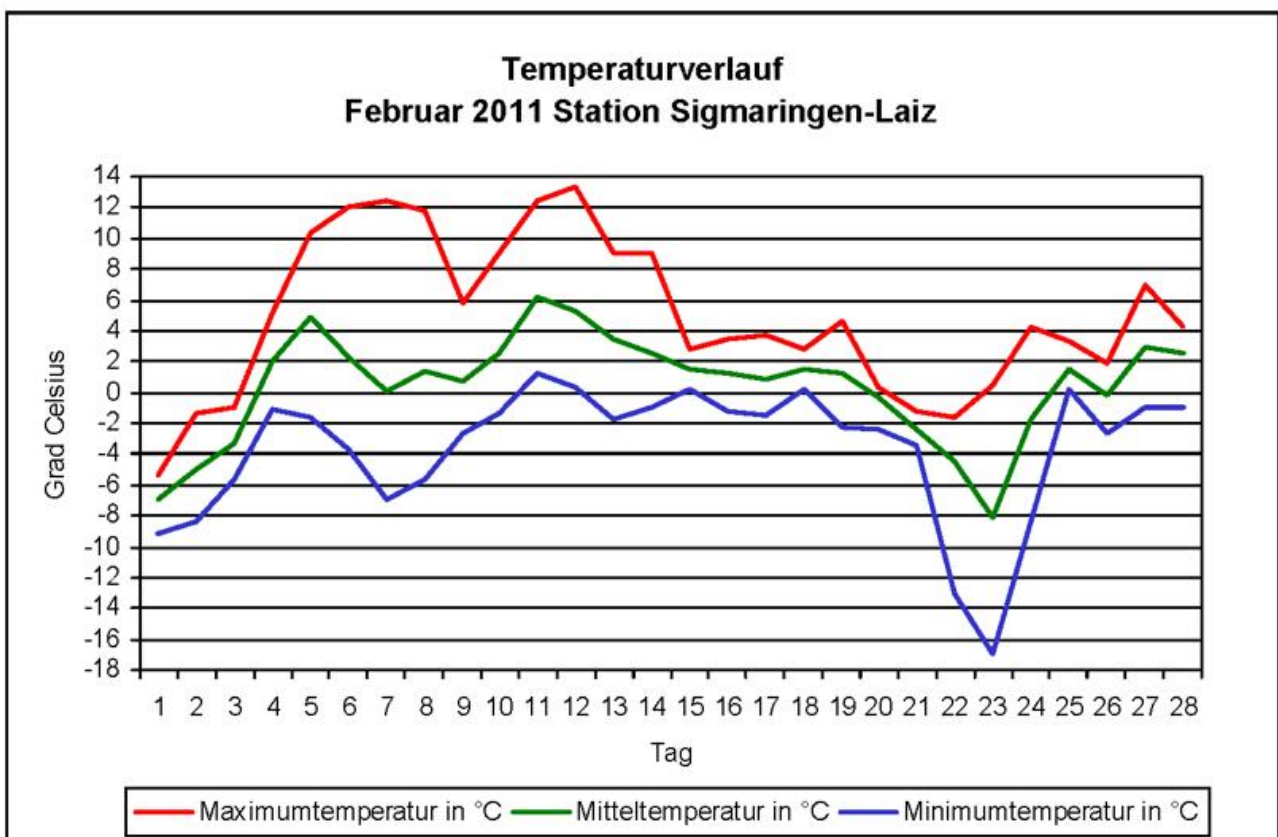
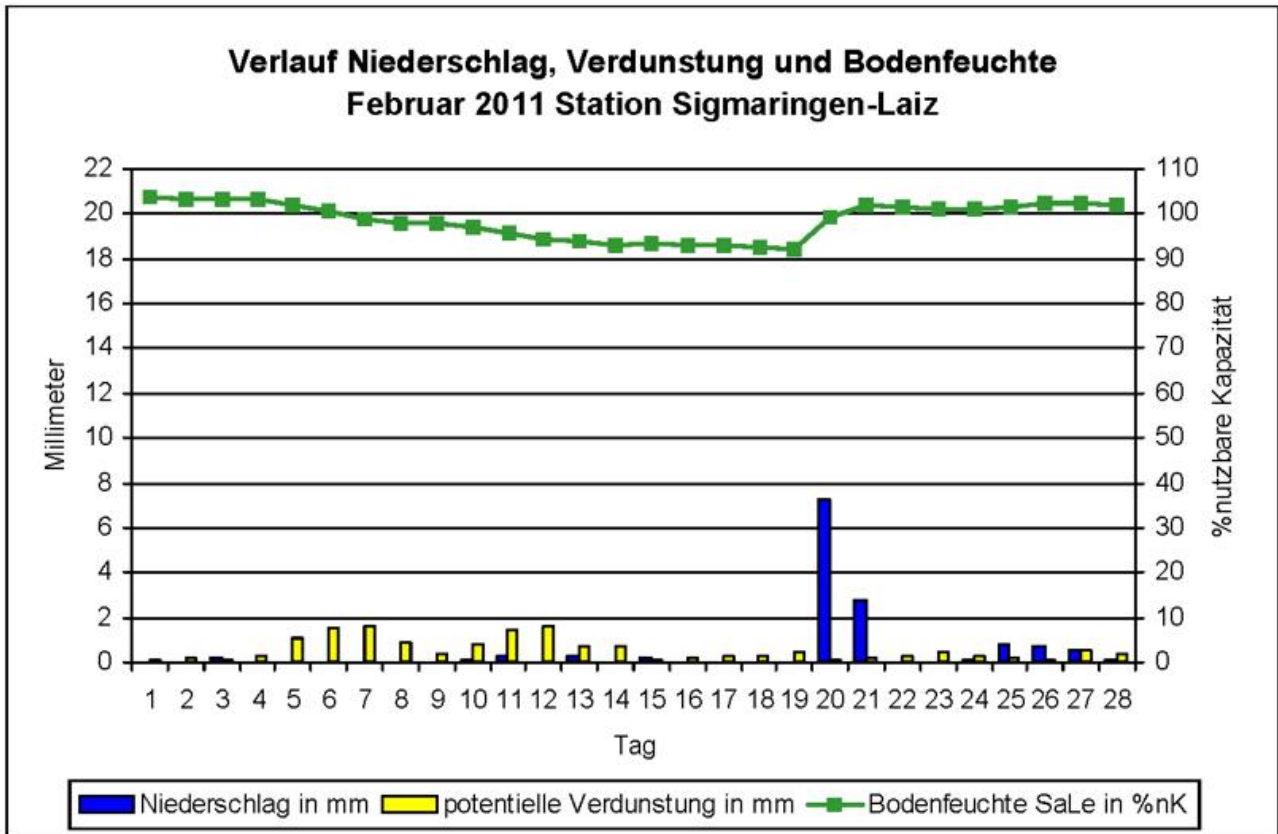
Extremwerte

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

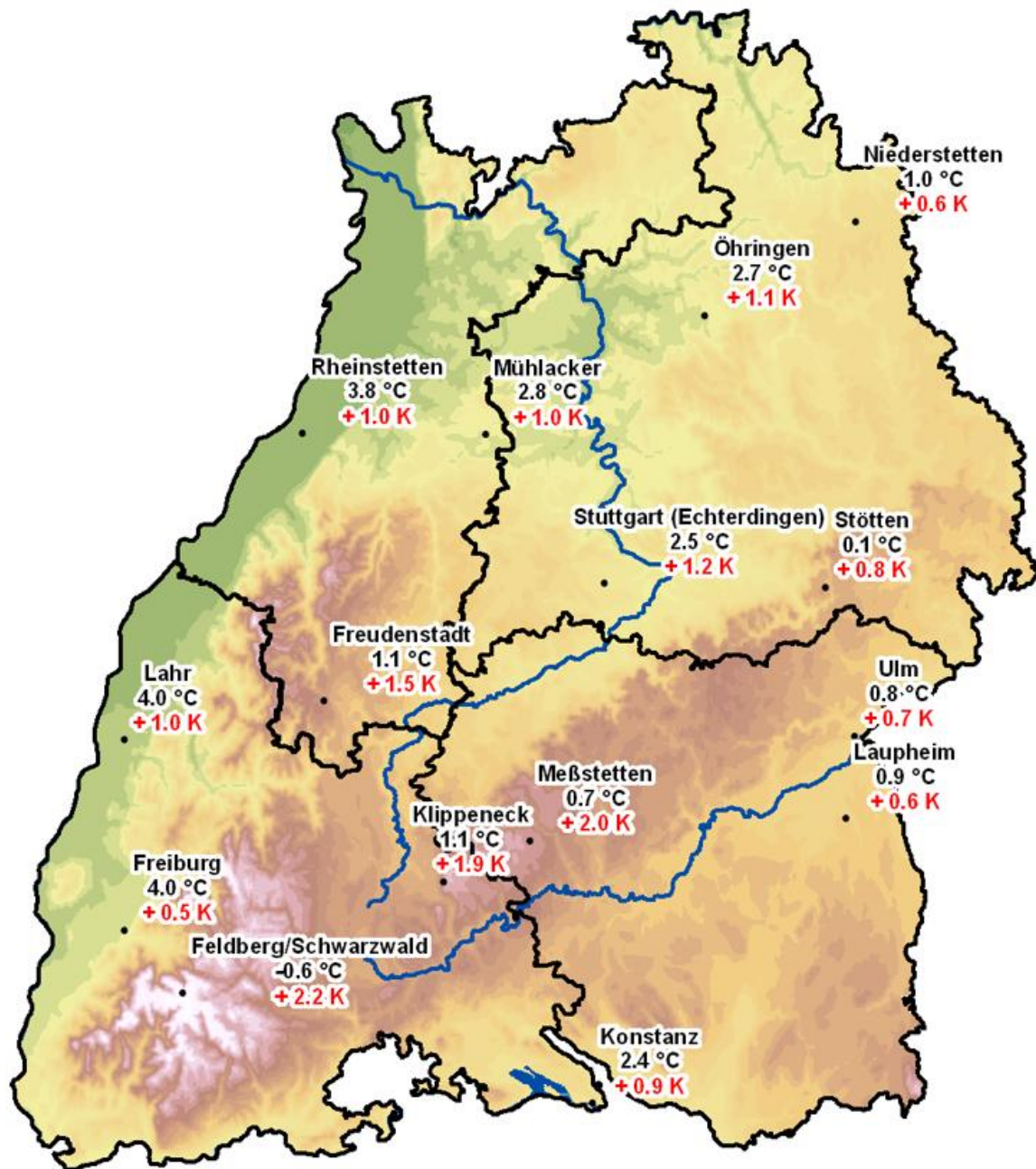
Monatssummen

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

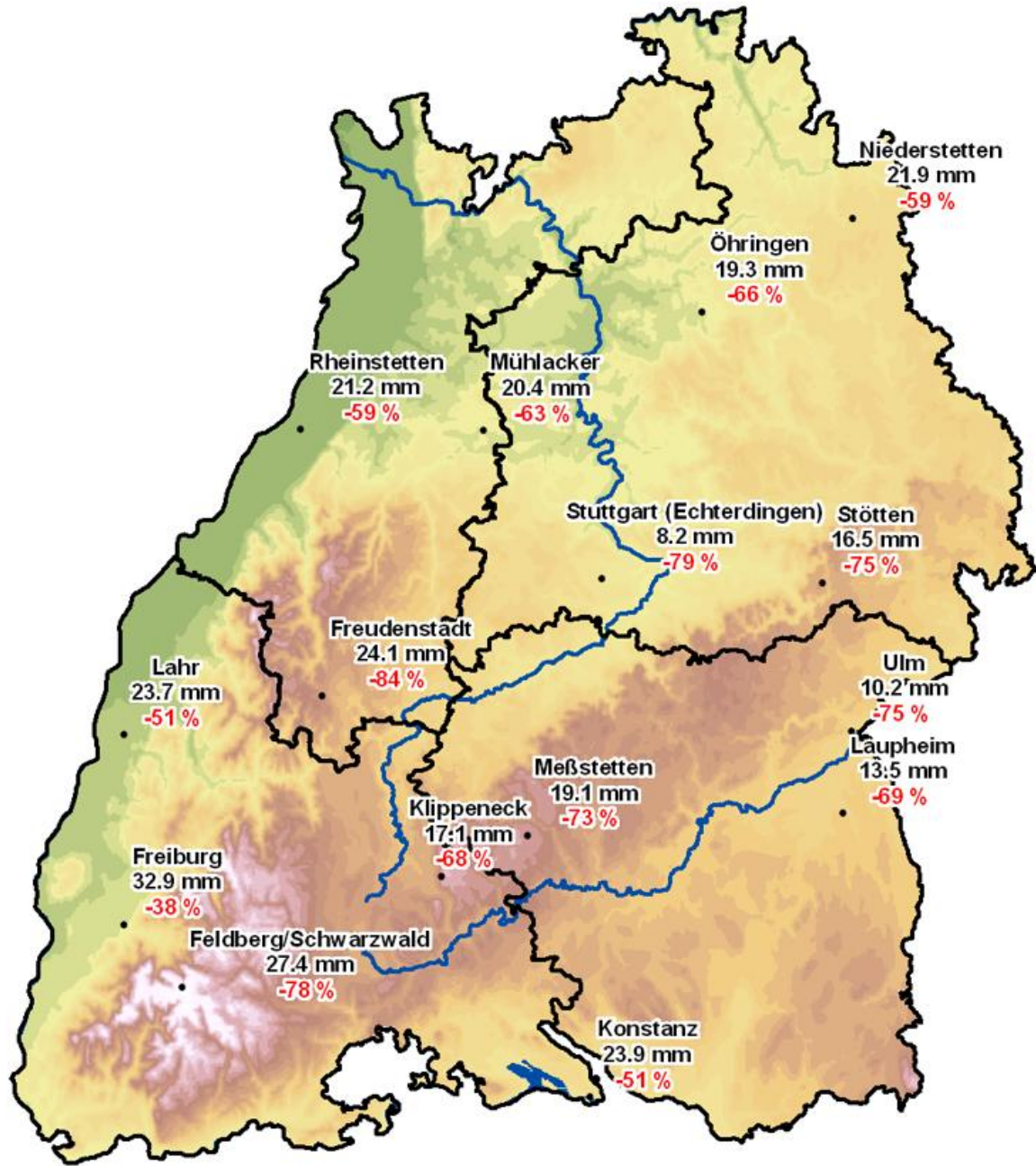


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Februar 2011



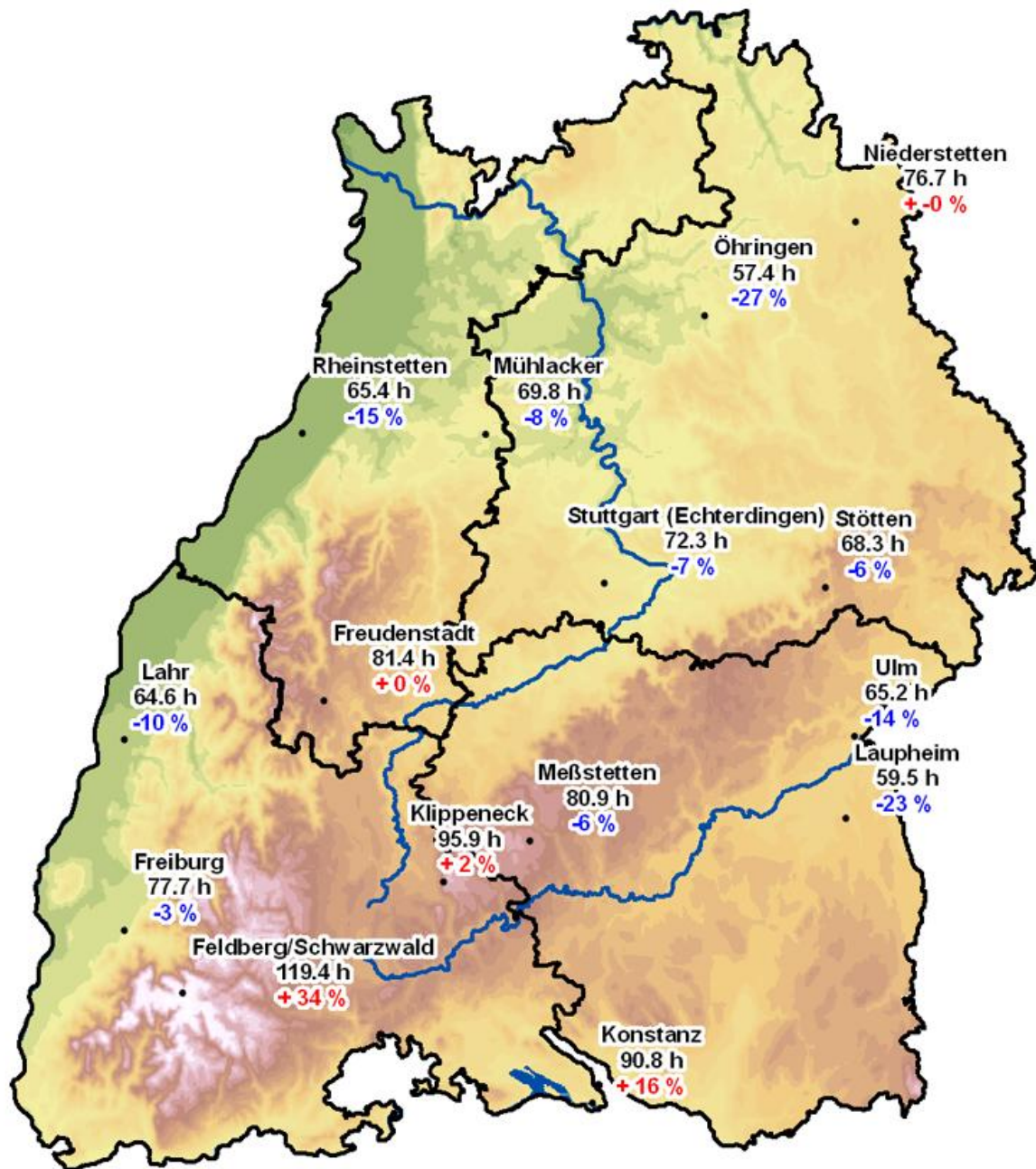
(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Februar 2011



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

Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel Februar 2011



(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