



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

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

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

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite
Inhaltsübersicht	3
Witterungsverlauf	4
Auswertungen Station Stuttgart (Echterdingen)	5
Auswertungen Station Stuttgart (Schnarrenberg)	8
Auswertungen Station Öhringen	11
Auswertungen Station Freiburg	14
Auswertungen Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen	17
Auswertungen Station Obersulm-Willsbach	20
Auswertungen Station Sachsenheim	23
Auswertungen Station Großlach-Mannenweiler	26
Auswertungen Station Stuttgart (Neckartal)	29
Auswertungen Station Renningen-Ihinger Hof	32
Kartenmaterial	35
phänologische Daten	38

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 Nachtfroste 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 Stuttgart (Echterdingen)

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-0.9	0.1	-2.2	-2.4	0.3	4	89	0.0	148	43	0.1	0.1	104	01
02	-0.2	0.6	-2.7	-6.9	0.3	5	83	1.3	282	82	0.2	0.3	104	02
03	-3.5	-0.3	-8.2	-15.7	0.1	4	88	2.1	341	100	0.2	0.2	104	03
04	-8.1	-4.1	-11.7	-19.3		3	87	6.6	578	169	0.2	0.2	104	04
05	-7.5	-2.1	-13.0	-20.1	0.0	3	83	6.0	563	164	0.2	0.3	103	05
06	3.4	8.0	-6.8	-9.9	2.2	3	83	0.0	155	45	0.3	0.4	104	06
07	7.1	8.9	5.2	1.9	1.9	2	88	0.0	157	46	0.1	0.1	104	07
08	9.2	13.1	5.0	0.9	2.4	0	80	1.6	319	93	0.8	0.9	104	08
09	6.7	11.5	2.1	0.2	7.3		75	0.1	170	50	0.5	0.5	104	09
10	2.5	3.4	1.7	-0.3	0.0		87	0.1	167	49	0.2	0.3	104	10
DEK	0.9	3.9	-3.1	-7.2	14.5		84	17.8	2880	841	2.8	3.2	104	DEK
11	4.1	7.5	1.5	1.0	1.7		81	4.9	513	150	0.5	0.6	104	11
12	5.1	7.1	4.1	2.7	4.6		81	0.0	160	47	0.2	0.2	104	12
13	10.0	11.2	7.1	6.2	4.4		86	0.0	162	47	0.3	0.4	104	13
14	10.0	10.8	8.6	6.4	0.0		77	0.0	164	48	0.5	0.6	103	14
15	7.7	10.2	3.5	-1.9	2.8		79	2.8	417	122	0.5	0.6	104	15
16	3.7	10.3	-0.8	-6.7			86	8.0	699	204	0.7	0.7	103	16
17	2.8	9.7	-2.5	-7.5	0.0		86	8.1	709	207	0.7	0.8	102	17
18	6.2	10.0	2.7	-1.0	0.2		83	0.4	230	67	0.6	0.6	102	18
19	2.0	5.3	-1.0	-5.8	1.7		84	0.1	187	55	0.4	0.4	103	19
20	0.1	1.1	-1.3	-4.8	1.5	2	87	0.0	178	52	0.2	0.2	104	20
DEK	5.2	8.3	2.2	-1.1	16.9		83	24.3	3419	998	4.6	5.1	103	DEK
21	-1.4	-0.4	-2.3	-3.3	0.0	1	71	0.1	191	56	0.4	0.4	104	21
22	-2.7	-1.1	-5.9	-13.2	0.3	1	72	0.9	319	93	0.3	0.3	104	22
23	-4.5	-1.6	-8.8	-13.5	0.0	1	79	1.1	340	99	0.2	0.3	103	23
24	0.1	1.7	-1.9	-2.6	0.4	1	87	0.0	190	55	0.2	0.2	104	24
25	1.3	3.8	0.6	-0.6	1.1	0	85	1.5	367	107	0.3	0.3	104	25
26	1.3	2.5	0.5	0.0	1.5	2	91	0.0	196	57	0.1	0.1	104	26
27	-0.1	0.9	-1.9	-2.1	0.2	0	89	0.0	199	58	0.2	0.2	104	27
28	-1.1	-0.5	-2.4	-3.2	0.0	1	80	0.0	204	60	0.2	0.3	104	28
29	-3.9	-2.4	-7.0	-11.9		1	81	0.0	206	60	0.2	0.2	104	29
30	-5.3	-0.9	-8.4	-12.9		1	81	8.3	852	249	0.3	0.3	103	30
31	-5.7	-4.2	-8.3	-13.2	0.0	0	86	0.0	213	62	0.1	0.2	103	31
DEK	-2.0	-0.2	-4.2	-7.0	3.5		82	11.9	3277	957	2.5	2.8	104	DEK
GES	1.2	3.9	-1.8	-5.1	34.9		83	54.0	9576	2796	9.9	11.1	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 Stuttgart (Echterdingen)

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	1.2 °C	langjähriges Mittel	0.4 °C	Abweichung	0.8 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	34.9 mm	langjähriges Mittel	38.0 mm	Abweichung	-8 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	54.0 h	langjähriges Mittel	49.0 h	Abweichung	10 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

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	23
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	16

Extremwerte

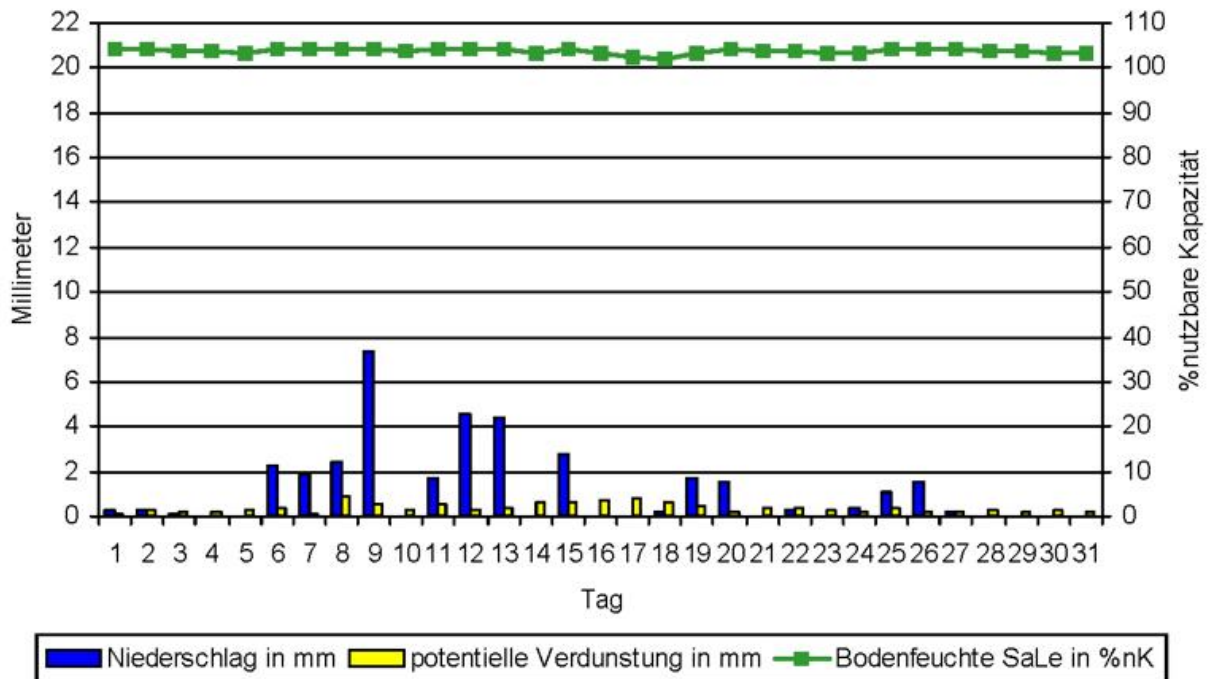
absolute Maximumtemperatur	13.1 °C
absolute Minimumtemperatur	-13.0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-20.1 °C
maximale Niederschlagssumme	7.3 mm
maximale Schneedecke	5 cm

Monatssummen

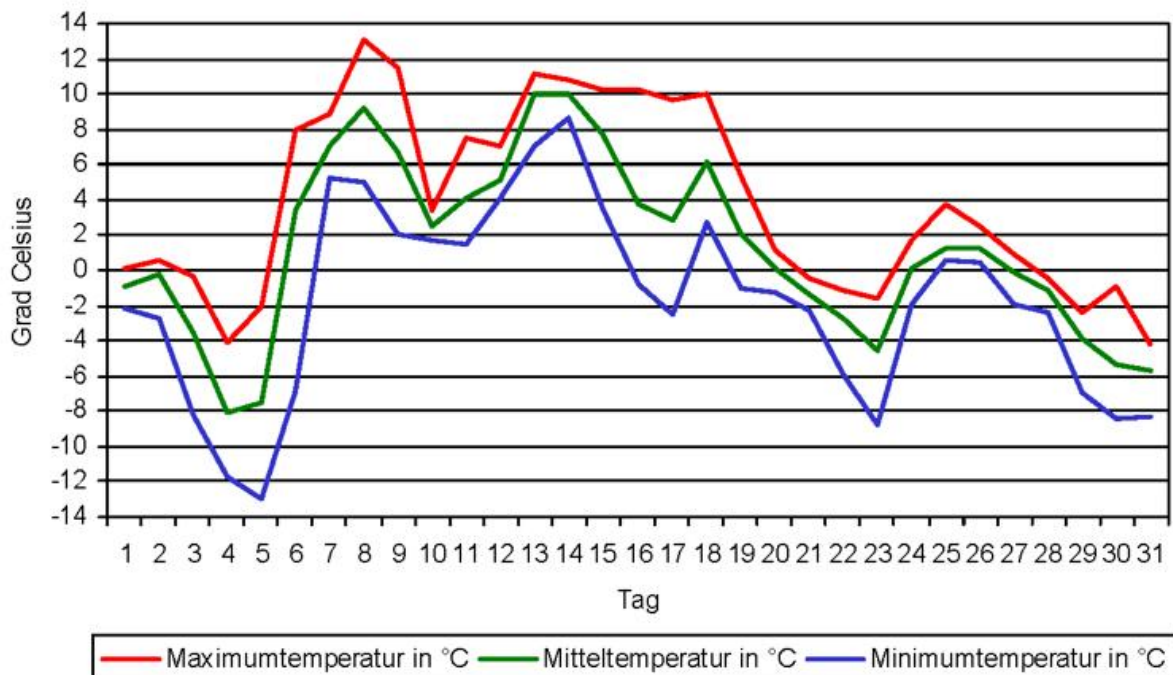
klimatische Wasserbilanz	26.2 mm
Temperatursumme über 5°C	22 °C
Temperatursumme über 0°C	83 °C
Temperatursumme unter 0°C	-45 °C

Diagramme Januar 2011 Station Stuttgart (Echterdingen)

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



Temperaturverlauf Januar 2011 Station Stuttgart (Echterdingen)



Klimawerte Januar 2011 Station Stuttgart (Schnarrenberg)

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-0.3	0.9	-1.8	-0.8	0.5	12	94	0.0	121	35	0.1	0.1	104	01
02	0.0	1.0	-1.6	-1.3	0.1	11	88	1.1	347	101	0.2	0.2	104	02
03	-1.7	0.7	-4.2	-5.5	0.1	10	90	2.2	360	105	0.2	0.3	104	03
04	-5.9	-3.2	-10.7	-7.0		10	86	6.7	502	147	0.2	0.2	104	04
05	-5.5	-0.9	-10.4	-7.0		10	83	6.5	493	144	0.3	0.3	103	05
06	4.9	9.3	-1.6	-2.2	2.3	10	83	0.0	147	43	0.4	0.4	104	06
07	8.8	10.4	7.4	6.9	3.1		88	0.0	72	21	0.1	0.1	104	07
08	10.5	14.2	8.1	7.2	1.6		79	3.5	446	130	0.9	1.0	104	08
09	8.2	11.8	2.7	2.3	6.3		77	0.0	128	37	0.4	0.5	104	09
10	2.4	3.8	1.1	-0.7			92	0.9	252	74	0.2	0.2	104	10
DEK	2.1	4.8	-1.1	-0.8	14.0		86	20.9	2868	837	3.0	3.4	104	DEK
11	4.5	8.3	2.0	1.5	1.0		80	5.1	513	150	0.6	0.6	104	11
12	5.6	7.8	4.6	3.6	5.0		81	0.0	106	31	0.2	0.2	104	12
13	10.5	11.9	7.6	6.6	10.6		87	0.0	91	27	0.4	0.4	104	13
14	10.7	11.8	8.9	8.1	0.7		75	0.0	129	38	0.9	1.0	104	14
15	8.6	10.7	5.8	3.4	1.2		73	2.8	445	130	0.8	0.9	104	15
16	5.4	9.4	1.9	0.2			87	8.2	632	185	0.6	0.6	103	16
17	4.6	11.1	0.1	-1.0	0.0		79	8.0	616	180	0.9	1.0	102	17
18	6.8	10.2	3.8	0.6	0.4		82	1.0	287	84	0.5	0.5	102	18
19	2.4	6.1	0.3	-1.6	3.1		89	0.4	310	91	0.4	0.5	104	19
20	0.6	1.7	-0.4	-1.6	2.2		89	0.0	209	61	0.2	0.2	104	20
DEK	6.0	8.9	3.5	2.0	24.2		82	25.5	3338	975	5.4	6.0	104	DEK
21	-1.1	-0.2	-1.9	-3.3	0.0	1	70	0.0	231	67	0.3	0.4	104	21
22	-2.2	-1.1	-4.9	-8.9	0.0	1	76	0.0	231	67	0.3	0.3	103	22
23	-4.0	-1.4	-7.3	-10.5			84	0.5	214	62	0.2	0.2	103	23
24	0.2	1.6	-1.5	-1.9	0.4	1	92	0.0	138	40	0.1	0.1	103	24
25	1.8	4.4	0.5	-0.6	2.3		84	1.1	330	96	0.4	0.4	104	25
26	1.4	2.4	0.5	0.0	3.2		98	0.0	103	30	0.0	0.0	104	26
27	-0.1	0.7	-2.0	-2.1	0.3		90	0.0	141	41	0.2	0.2	104	27
28	-0.6	0.7	-3.2	-3.9	0.0		79	0.0	216	63	0.3	0.3	104	28
29	-4.3	-3.2	-6.8	-10.0			84	0.1	261	76	0.1	0.2	104	29
30	-5.1	-0.8	-8.1	-11.5			83	8.1	739	216	0.3	0.3	103	30
31	-5.5	-4.1	-8.1	-10.2			90	0.0	192	56	0.1	0.1	103	31
DEK	-1.8	-0.1	-3.9	-5.7	6.2		85	9.8	2796	816	2.2	2.5	104	DEK
GES	2.0	4.4	-0.6	-1.7	44.4		84	56.2	9002	2629	10.7	11.9	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 Stuttgart (Schnarrenberg)

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2.0 °C	langjähriges Mittel	1.5 °C	Abweichung	0.5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	44.4 mm	langjähriges Mittel	33.0 mm	Abweichung	35 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	56.2 h	langjähriges Mittel	52.0 h	Abweichung	8 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	8
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	16
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	20
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	9

Extremwerte

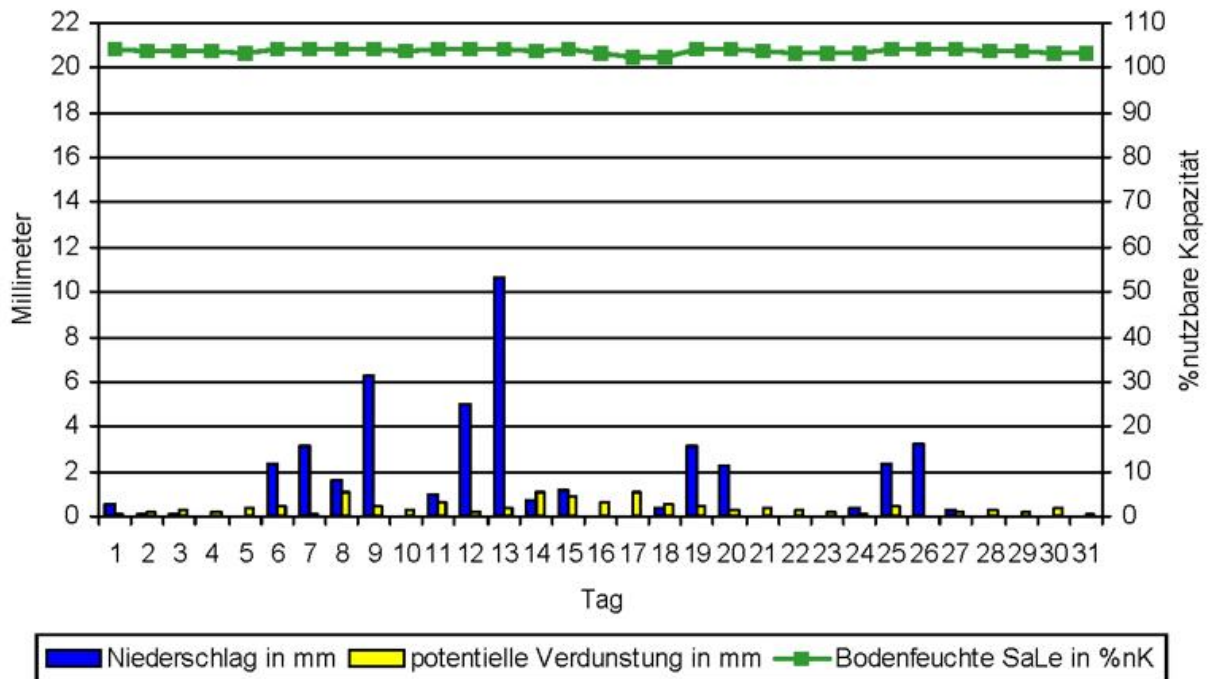
absolute Maximumtemperatur	14.2 °C
absolute Minimumtemperatur	-10.7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-11.5 °C
maximale Niederschlagssumme	10.6 mm
maximale Schneedecke	12 cm

Monatssummen

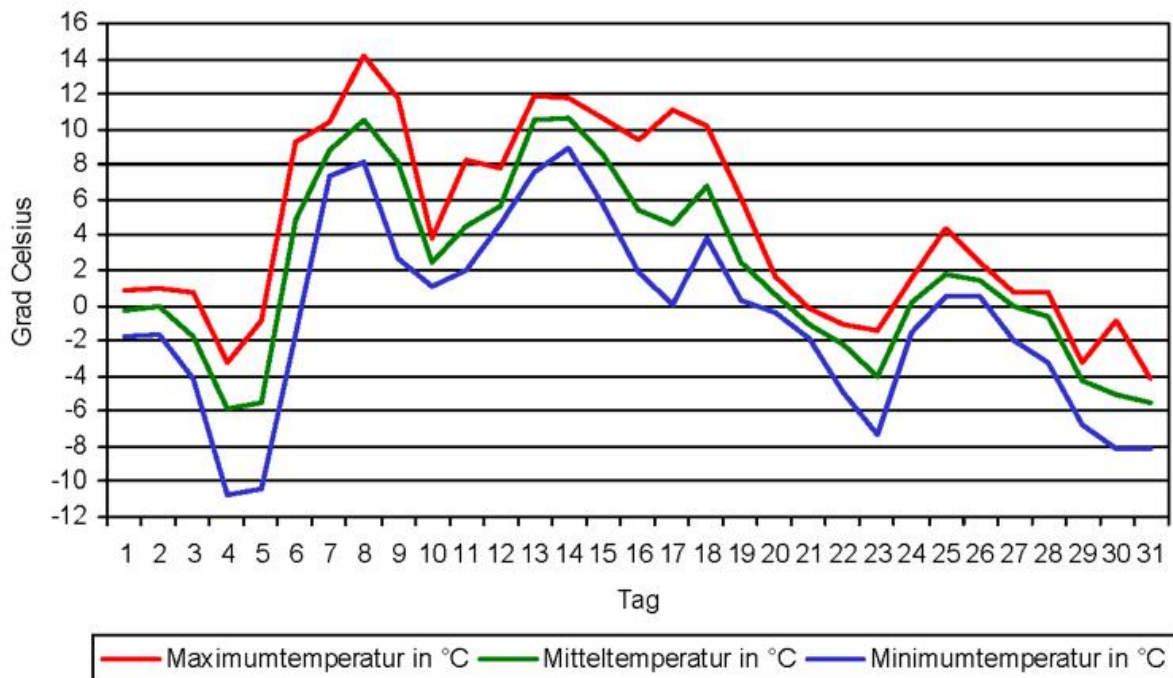
klimatische Wasserbilanz	35.7 mm
Temperatursumme über 5°C	30 °C
Temperatursumme über 0°C	98 °C
Temperatursumme unter 0°C	-36 °C

Diagramme Januar 2011 Station Stuttgart (Schnarrenberg)

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



Temperaturverlauf Januar 2011 Station Stuttgart (Schnarrenberg)



Klimawerte Januar 2011 Station Öhringen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-0.8	0.1	-1.8	-0.2	0.8	16	96	0.0	135	39	0.1	0.1	104	01
02	-0.2	0.7	-2.1	-0.1	0.0	15	93	0.4	293	86	0.1	0.1	104	02
03	-2.3	0.3	-6.4	-0.6	0.0	12	92	1.2	256	75	0.2	0.2	104	03
04	-6.3	-2.4	-10.0	-1.4		11	86	4.5	379	111	0.2	0.2	104	04
05	-5.1	1.7	-8.9	-1.4		11	80	6.3	447	131	0.2	0.3	103	05
06	6.4	10.4	1.6	-0.7	5.3	10	81	0.0	139	41	0.5	0.5	104	06
07	10.1	11.9	8.7	6.2	11.5		88	0.0	69	20	0.1	0.1	104	07
08	11.7	14.3	9.4	7.8	6.2		73	2.2	280	82	0.9	1.1	104	08
09	9.4	13.3	3.5	1.7	5.9		75	0.0	86	25	0.3	0.3	104	09
10	1.9	3.6	0.5	-0.8			91	0.6	215	63	0.1	0.1	104	10
DEK	2.5	5.4	-0.6	1.1	29.7		86	15.2	2299	671	2.6	2.9	104	DEK
11	4.3	8.5	1.9	1.6	1.3		82	3.4	375	110	0.6	0.7	104	11
12	5.4	6.4	4.6	3.5	6.5		87	0.0	62	18	0.2	0.2	104	12
13	10.1	11.5	6.3	5.8	16.1		94	0.0	29	8	0.1	0.2	104	13
14	10.7	11.6	9.5	6.8	1.5		76	0.0	110	32	0.8	0.9	104	14
15	8.4	9.9	5.6	1.9	1.7		81	0.5	241	70	0.5	0.6	104	15
16	5.2	10.4	1.0	-1.9			86	6.0	512	150	0.6	0.6	103	16
17	3.8	9.6	-0.7	-3.3	0.0		82	7.3	545	159	0.7	0.7	103	17
18	7.5	10.9	4.7	1.7	0.0		80	1.5	315	92	0.5	0.6	102	18
19	3.0	5.9	0.7	-0.7	3.8		85	0.0	176	51	0.4	0.4	104	19
20	0.9	2.1	-0.3	-0.9	1.6		88	0.5	232	68	0.2	0.2	104	20
DEK	5.9	8.7	3.3	1.5	32.5		84	19.2	2597	758	4.6	5.1	104	DEK
21	-0.5	0.5	-1.1	-2.0	0.0		70	0.0	166	48	0.4	0.4	104	21
22	-1.7	1.4	-5.9	-8.4	0.0		74	5.3	510	149	0.4	0.4	103	22
23	-3.8	-1.2	-7.4	-9.7	0.0		83	0.0	156	46	0.2	0.2	103	23
24	-0.3	0.6	-1.3	-1.5	0.5		92	0.0	88	26	0.1	0.1	103	24
25	0.9	3.0	0.1	-0.1	4.3		95	0.0	157	46	0.0	0.1	104	25
26	1.0	1.9	0.3	-0.4	1.9		95	0.0	71	21	0.0	0.1	104	26
27	-0.5	0.8	-1.8	-2.2	0.3		85	0.0	222	65	0.2	0.2	104	27
28	-1.0	1.1	-4.3	-5.8			79	0.0	184	54	0.3	0.3	104	28
29	-4.5	-0.8	-7.0	-9.0			76	7.7	620	181	0.4	0.4	103	29
30	-5.8	-2.5	-8.3	-10.6			83	7.7	597	174	0.2	0.3	103	30
31	-5.5	-3.5	-8.4	-10.6	0.0	1	87	0.0	113	33	0.1	0.1	103	31
DEK	-2.0	0.1	-4.1	-5.5	7.0		84	20.7	2884	842	2.3	2.6	103	DEK
GES	2.0	4.6	-0.6	-1.1	69.2		84	55.1	7780	2272	9.6	10.7	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 Öhringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2.0 °C	langjähriges Mittel	0.7 °C	Abweichung	1.3 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	69.2 mm	langjähriges Mittel	65.0 mm	Abweichung	6 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	55.1 h	langjähriges Mittel	50.0 h	Abweichung	10 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	5
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	16
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	22
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	7

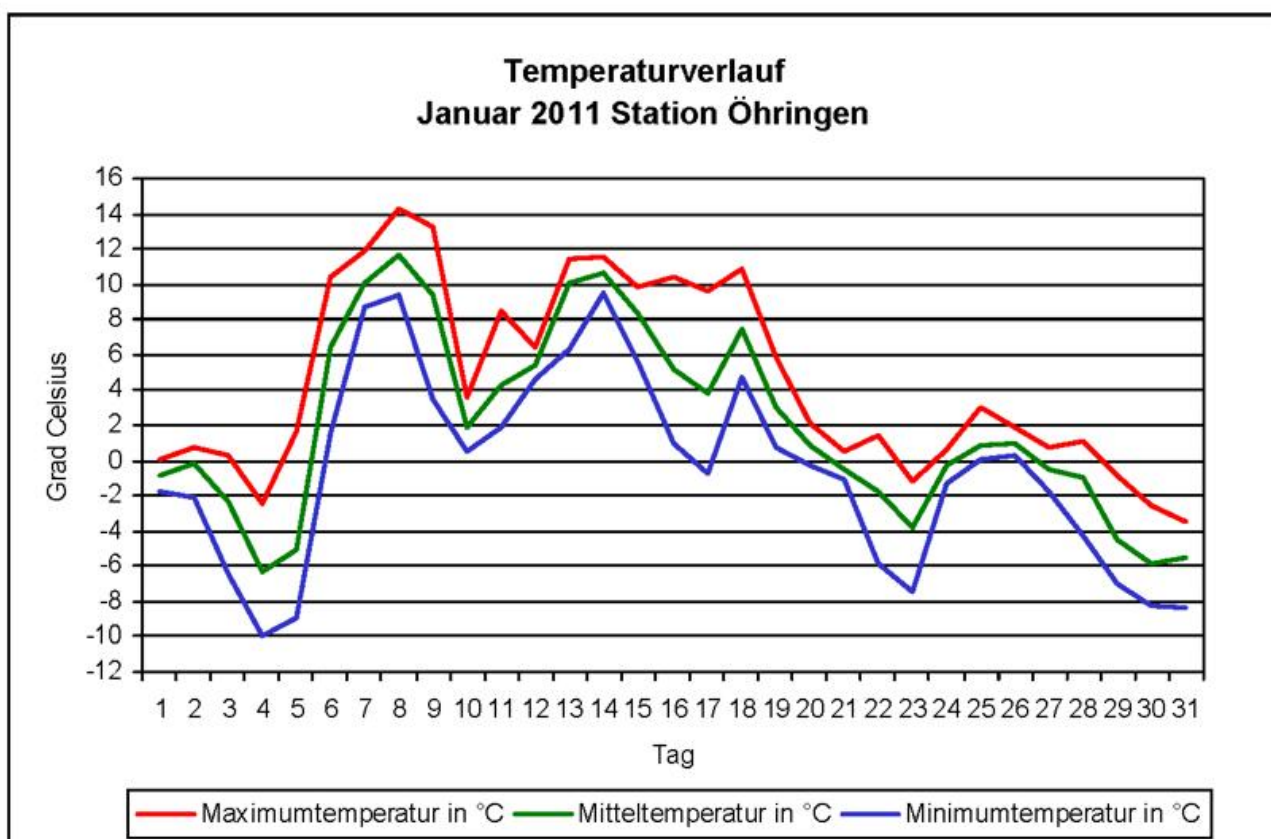
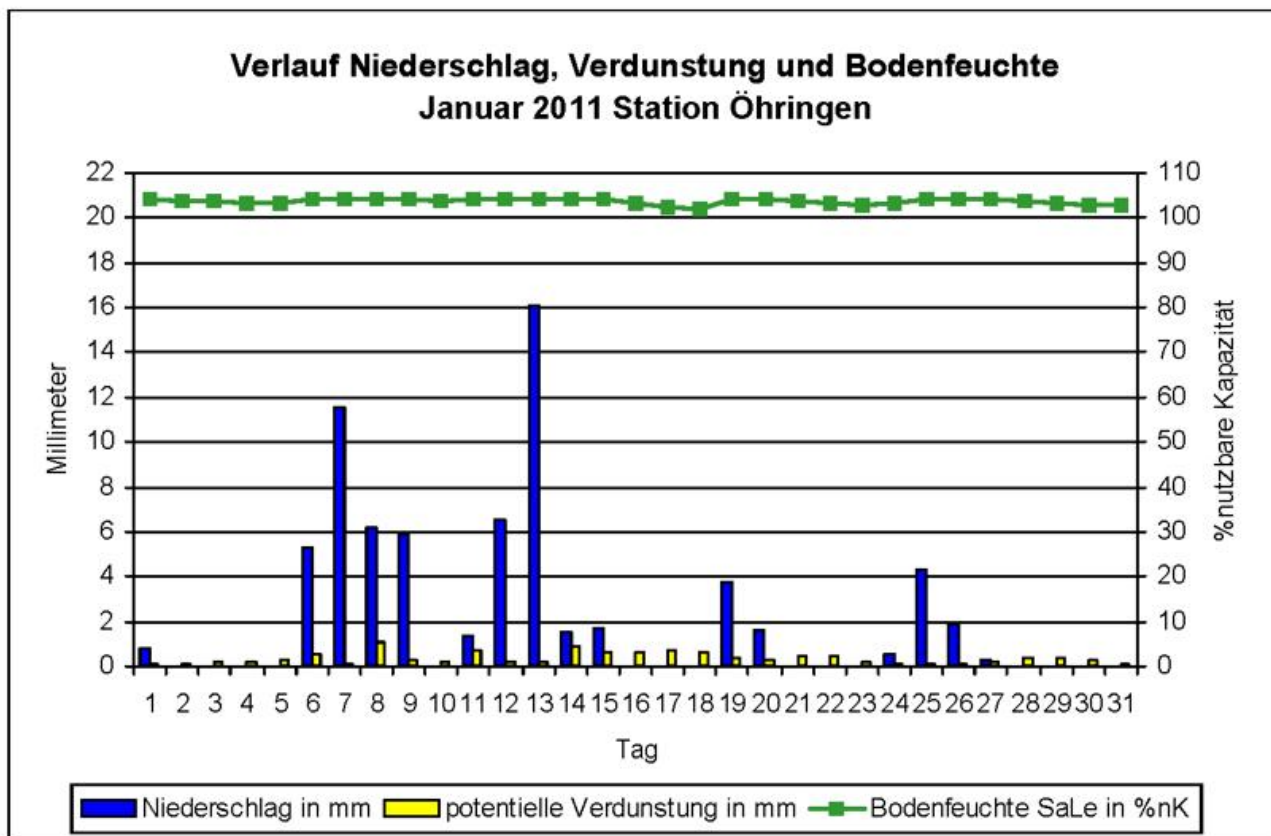
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	14.3 °C
absolute Minimumtemperatur	-10.0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-10.6 °C
maximale Niederschlagssumme	16.1 mm
maximale Schneedecke	16 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	61.6 mm
Temperatursumme über 5°C	35 °C
Temperatursumme über 0°C	101 °C
Temperatursumme unter 0°C	-38 °C

Diagramme Januar 2011 Station Öhringen



Klimawerte Januar 2011 Station Freiburg

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	0.1	0.7	-0.4	-0.4	0.0	3	96	0.0	83	24	0.0	0.0	104	01
02	-0.1	2.2	-3.4	-5.6	0.5	3	98	0.1	231	67	0.1	0.1	104	02
03	-3.4	0.3	-8.4	-9.7		3	92	7.3	615	180	0.2	0.2	104	03
04	-3.7	-1.4	-7.6	-8.7		3	88	3.0	431	126	0.1	0.1	104	04
05	-2.2	2.4	-6.5	-9.0		3	82	7.4	589	172	0.4	0.4	103	05
06	7.8	12.8	-2.6	-3.9	1.4	4	76	0.1	127	37	0.4	0.5	104	06
07	11.5	14.9	9.1	7.5	5.7		87	0.0	122	36	0.1	0.1	104	07
08	12.8	16.2	7.7	4.6	3.7		62	0.8	265	77	1.1	1.3	104	08
09	8.7	13.3	4.0	2.4	12.4		81	0.0	61	18	0.3	0.3	104	09
10	2.9	4.1	1.9	2.1	0.2		95	0.0	143	42	0.1	0.1	104	10
DEK	3.4	6.6	-0.6	-2.1	23.9		86	18.7	2667	779	2.8	3.2	104	DEK
11	4.7	7.6	-1.0	-3.5	2.4		84	3.4	342	100	0.3	0.3	104	11
12	7.3	9.5	5.8	4.7	1.0		79	0.1	151	44	0.5	0.6	104	12
13	11.4	12.5	9.5	8.3	1.0		84	0.0	83	24	0.4	0.5	104	13
14	11.2	12.3	7.0	3.6	0.0		75	0.1	179	52	0.6	0.7	103	14
15	8.6	11.5	0.7	-2.1	0.8		80	6.6	609	178	0.7	0.8	103	15
16	2.9	11.7	-3.0	-4.8			87	7.9	730	213	0.9	1.0	102	16
17	4.9	12.9	-3.5	-5.3	0.5		75	7.6	669	195	0.8	0.9	102	17
18	7.7	11.1	2.7	0.2	0.0		82	1.7	352	103	0.5	0.6	101	18
19	3.7	7.0	-1.0	-2.9	2.4		82	0.6	292	85	0.4	0.5	103	19
20	0.7	3.2	-1.8	-4.0	1.3		90	0.8	301	88	0.4	0.4	104	20
DEK	6.3	9.9	1.5	-0.6	9.4		82	28.8	3708	1083	5.5	6.1	103	DEK
21	-0.1	1.1	-2.3	-6.5	0.2		71	1.1	257	75	0.4	0.4	104	21
22	-2.2	0.7	-6.6	-9.8			64	1.6	377	110	0.5	0.5	103	22
23	-4.5	1.9	-9.9	-12.0			79	8.0	750	219	0.5	0.5	103	23
24	-0.8	2.0	-5.6	-7.3	0.0		78	0.0	243	71	0.4	0.4	102	24
25	2.0	4.8	0.1	-0.3	0.8		82	1.7	422	123	0.3	0.4	103	25
26	2.8	4.0	1.5	0.3	4.4		90	0.0	107	31	0.2	0.2	104	26
27	1.6	2.4	0.4	-0.1	0.0		93	0.0	64	19	0.0	0.1	104	27
28	1.5	4.1	-0.4	-0.6	0.0		66	6.1	790	231	0.5	0.6	103	28
29	-1.0	0.2	-1.9	-2.1			75	0.0	205	60	0.3	0.3	103	29
30	-2.9	-0.8	-5.1	-4.9			83	1.1	371	108	0.2	0.3	103	30
31	-2.4	-1.4	-3.4	-3.1			79	0.0	161	47	0.2	0.2	103	31
DEK	-0.5	1.7	-3.0	-4.2	5.4		78	19.6	3747	1094	3.4	3.8	103	DEK
GES	3.0	5.9	-0.8	-2.4	38.7		82	67.1	10122	2956	11.7	13.1	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 Januar 2011 Station Freiburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3.0 °C	langjähriges Mittel	2.3 °C	Abweichung	0.7 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	38.7 mm	langjähriges Mittel	52.0 mm	Abweichung	-26 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	67.1 h	langjähriges Mittel	50.0 h	Abweichung	34 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	3
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	10
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	6

Extremwerte

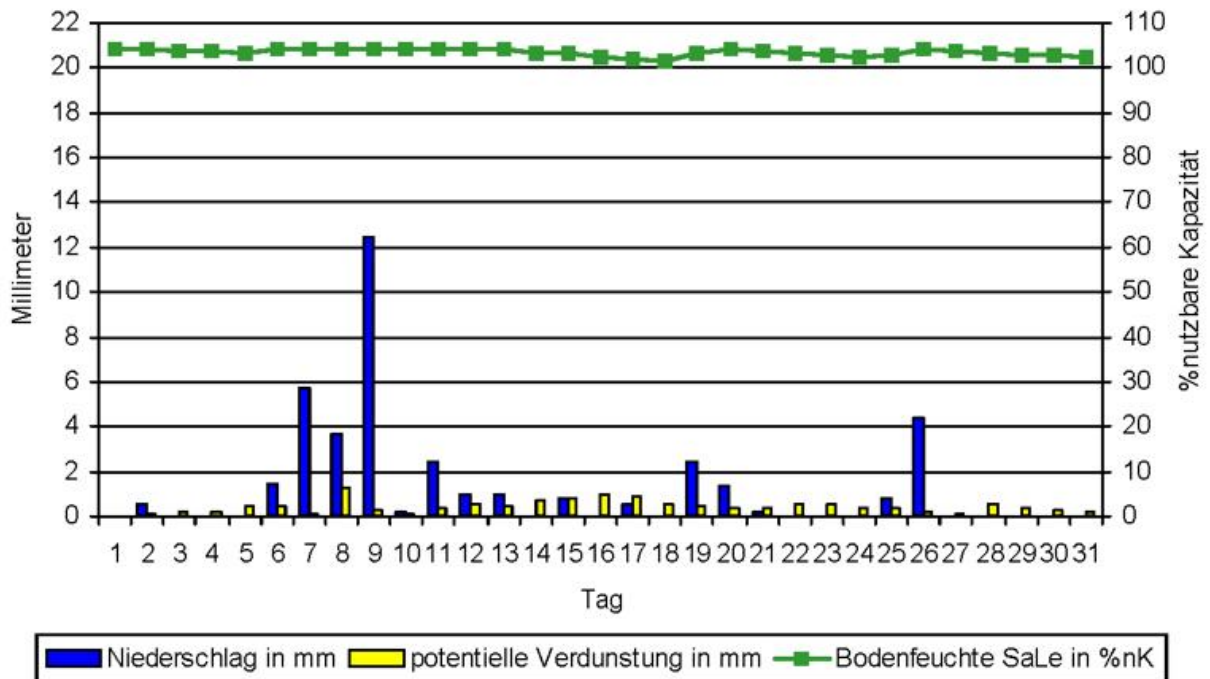
absolute Maximumtemperatur	16.2 °C
absolute Minimumtemperatur	-9.9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-12.0 °C
maximale Niederschlagssumme	12.4 mm
maximale Schneedecke	4 cm

Monatssummen

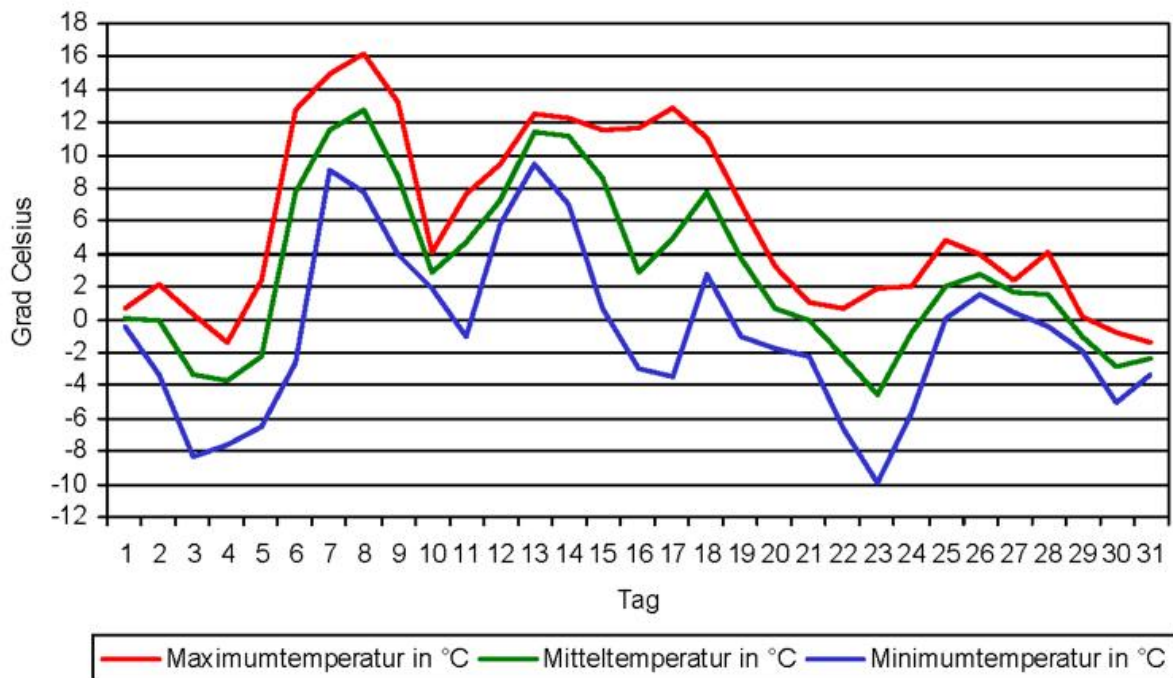
klimatische Wasserbilanz	30.2 mm
Temperatursumme über 5°C	42 °C
Temperatursumme über 0°C	115 °C
Temperatursumme unter 0°C	-23 °C

Diagramme Januar 2011 Station Freiburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2011 Station Freiburg



Temperaturverlauf Januar 2011 Station Freiburg



Klimawerte Januar 2011 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-0.6	0.2	-1.6	-2.1	0.1	20	92	0.0	140	41	0.1	0.1	104	01
02	-0.3	2.0	-3.2	-5.4		20	89	0.3	171	50	0.2	0.2	104	02
03	-1.9	1.3	-3.5	-4.0	0.2	19	91	1.5	286	84	0.2	0.2	104	03
04	-5.3	-0.1	-12.4	-13.9		17	86	3.0	375	110	0.2	0.2	104	04
05	-7.4	-2.3	-12.0	-12.0		17	84	4.4	451	132	0.2	0.3	103	05
06	2.3	6.9	-7.2	-6.9	6.8	17	90	0.0	146	43	0.2	0.2	104	06
07	6.6	8.7	3.5	2.5	7.6	8	95	0.0	148	43	0.1	0.1	104	07
08	9.1	14.1	6.0	4.9	6.9	0	86	2.7	376	110	0.7	0.8	104	08
09	6.8	12.2	0.9	-0.2	4.5	0	86	0.0	151	44	0.2	0.3	104	09
10	0.3	2.7	-1.8	-1.8			94	0.3	191	56	0.1	0.1	104	10
DEK	1.0	4.6	-3.1	-3.9	26.1		89	12.2	2435	711	2.1	2.4	104	DEK
11	3.3	6.6	0.8	0.8	0.7		87	1.7	324	95	0.4	0.5	104	11
12	5.1	6.6	4.3	3.6	4.8		86	0.0	157	46	0.1	0.2	104	12
13	9.9	11.3	6.5	6.0	8.1		93	0.0	159	46	0.2	0.2	104	13
14	10.2	11.6	8.0	6.2	0.4		80	0.7	268	78	0.6	0.7	104	14
15	8.2	10.1	5.3	3.1	0.7		80	0.4	209	61	0.5	0.6	104	15
16	4.2	11.5	-1.0	-2.1			87	6.9	614	179	0.8	0.8	103	16
17	1.1	8.3	-2.7	-3.7	0.1		89	3.7	460	134	0.4	0.5	103	17
18	6.8	11.3	4.2	2.2	1.4		83	1.2	304	89	0.6	0.7	103	18
19	2.9	5.6	-0.1	-1.8	3.5		84	0.1	180	53	0.4	0.5	104	19
20	0.9	2.5	-0.3	-0.9	1.6	1	86	0.4	216	63	0.2	0.3	104	20
DEK	5.3	8.5	2.5	1.3	21.3		86	15.1	2891	844	4.3	4.8	104	DEK
21	-0.6	0.3	-2.0	-3.0		0	70	0.0	173	51	0.4	0.4	104	21
22	-2.2	1.8	-7.8	-9.2			73	6.2	639	187	0.4	0.5	103	22
23	-3.8	-0.9	-8.6	-10.1			87	0.0	178	52	0.1	0.2	103	23
24	0.3	1.6	-1.0	-1.0	0.5	0	92	0.0	181	53	0.1	0.1	103	24
25	0.8	1.8	0.3	-0.6	3.5	0	94	0.0	186	54	0.1	0.1	104	25
26	0.4	1.1	-0.7	-2.0	1.7	0	96	0.0	187	55	0.0	0.1	104	26
27	-0.7	0.4	-1.7	-3.4	0.0	1	82	0.1	196	57	0.3	0.3	104	27
28	-1.0	2.0	-4.9	-6.7		0	75	1.8	400	117	0.4	0.4	103	28
29	-5.2	0.1	-9.7	-11.1		0	79	8.2	803	234	0.5	0.5	103	29
30	-8.1	-4.1	-11.2	-12.1		0	88	5.9	695	203	0.1	0.1	103	30
31	-7.1	-4.3	-12.1	-13.0		0	87	0.0	204	60	0.1	0.1	103	31
DEK	-2.5	0.0	-5.4	-6.6	5.7		84	22.2	3842	1122	2.5	2.8	103	DEK
GES	1.1	4.2	-2.1	-3.2	53.1		86	49.5	9168	2677	8.9	10.0	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 Mergentheim, Bad-Neunkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **1.1 °C** langjähriges Mittel **0.4 °C** Abweichung **0.7 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **53.1 mm** langjähriges Mittel **56.0 mm** Abweichung **-5 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **49.5 h** langjähriges Mittel **42.0 h** Abweichung **18 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	5
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	21
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	23
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	9

Extremwerte

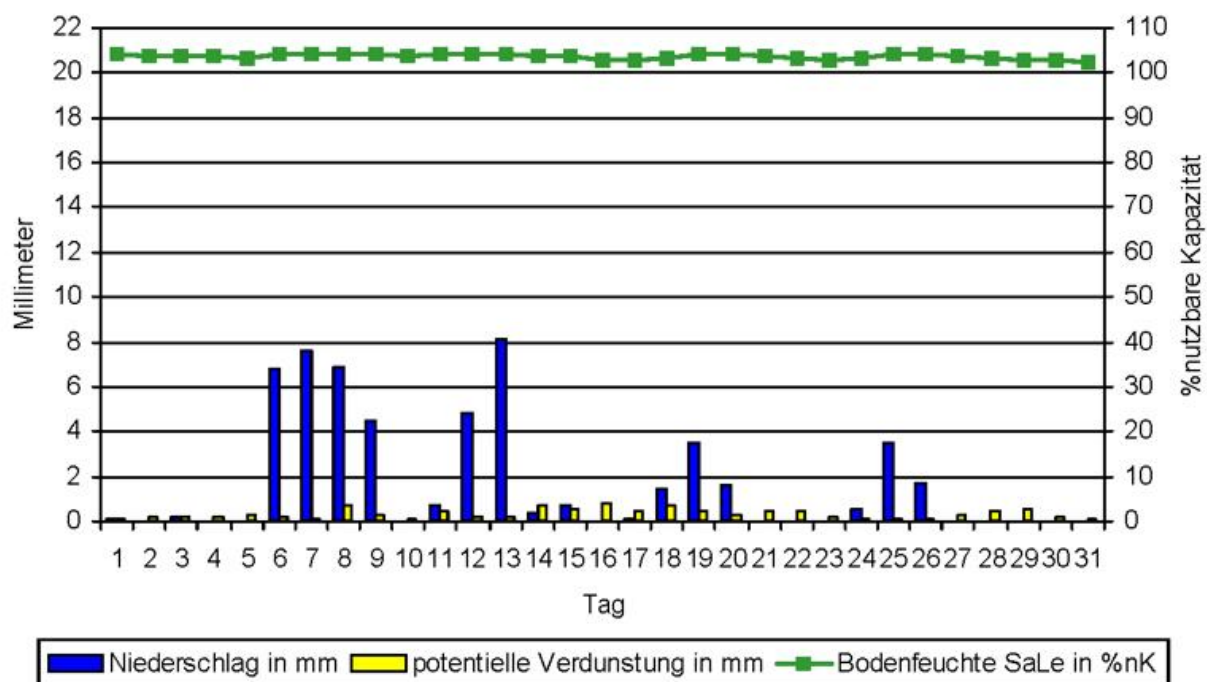
absolute Maximumtemperatur	14.1 °C
absolute Minimumtemperatur	-12.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-13.9 °C
maximale Niederschlagssumme	8.1 mm
maximale Schneedecke	20 cm

Monatssummen

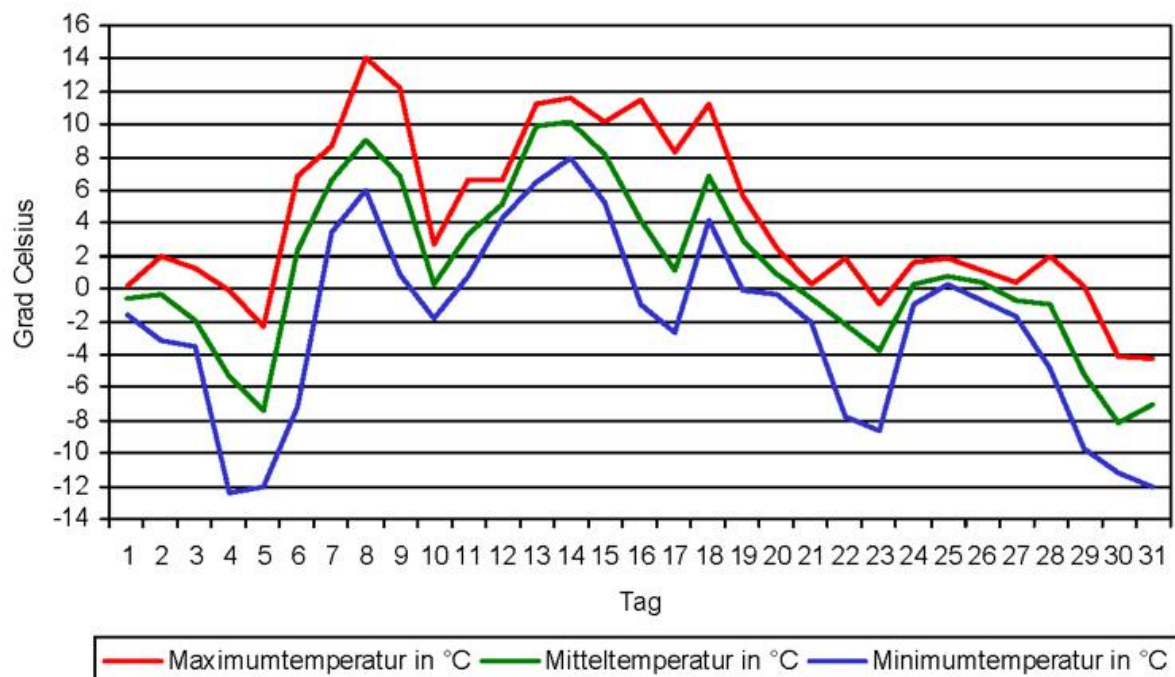
klimatische Wasserbilanz	47.7 mm
Temperatursumme über 5°C	23 °C
Temperatursumme über 0°C	79 °C
Temperatursumme unter 0°C	-44 °C

Diagramme Januar 2011 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen

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



Temperaturverlauf Januar 2011 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen



Klimawerte Januar 2011 Station Obersulm-Willsbach

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-0.6	0.3	-2.6	-2.6	0.3	16	93	0.0	143	42	0.1	0.1	104	01
02	-0.1	1.9	-3.1	-7.2	0.1	14	90	0.7	246	72	0.2	0.2	104	02
03	-2.1	2.1	-6.8	-11.2		13	88	1.2	269	79	0.3	0.3	104	03
04	-7.0	-2.6	-11.0	-15.4		11	90	4.2	449	131	0.1	0.1	103	04
05	-6.3	0.1	-11.5	-15.4		11	83	5.8	539	157	0.2	0.3	103	05
06	6.3	10.6	-1.7	-3.5	3.3	8	77	0.0	150	44	0.5	0.6	104	06
07	10.5	11.8	9.3	8.1	9.2	0	84	0.0	152	44	0.2	0.2	104	07
08	11.8	14.2	10.1	8.4	5.0		71	1.9	336	98	0.9	1.0	104	08
09	9.3	12.8	3.3	2.7	5.3		75	0.0	155	45	0.3	0.3	104	09
10	1.3	3.4	-0.3	-2.0			95	0.3	196	57	0.1	0.1	104	10
DEK	2.3	5.5	-1.4	-3.8	23.2		85	14.1	2635	769	2.8	3.1	104	DEK
11	4.5	8.5	2.1	2.0	2.1		81	2.4	382	112	0.6	0.7	104	11
12	5.6	7.4	4.7	3.9	9.2		86	0.0	161	47	0.2	0.2	104	12
13	10.6	12.0	7.3	6.6	21.6		90	0.0	158	46	0.2	0.2	104	13
14	10.7	11.8	9.6	7.5	6.6		75	0.0	160	47	0.9	1.0	104	14
15	8.7	10.5	5.2	2.8	1.6		75	0.5	236	69	0.6	0.7	104	15
16	5.3	10.6	-0.1	-2.1			85	6.7	618	180	0.7	0.7	103	16
17	3.0	9.5	-2.9	-3.6			85	7.3	656	192	0.6	0.6	103	17
18	7.7	11.1	5.6	3.4	0.4		78	1.1	309	90	0.6	0.7	102	18
19	3.1	6.0	0.7	-0.7	5.9		87	0.7	284	83	0.4	0.4	104	19
20	1.1	2.4	0.1	-0.2	1.4	0	88	0.3	201	59	0.2	0.3	104	20
DEK	6.0	9.0	3.2	2.0	48.8		83	19.0	3165	924	4.9	5.5	104	DEK
21	-0.3	0.7	-1.2	-2.4			68	0.6	265	77	0.4	0.5	104	21
22	-1.8	0.8	-6.5	-8.3			75	4.6	552	161	0.4	0.4	103	22
23	-3.8	-0.9	-8.0	-9.7			82	0.0	182	53	0.2	0.3	103	23
24	0.0	0.9	-1.0	-1.2	0.7		91	0.0	185	54	0.1	0.1	103	24
25	1.3	4.0	0.1	0.0	4.8	0	92	0.0	188	55	0.1	0.1	104	25
26	1.4	2.2	0.7	0.3	2.5	0	94	0.0	191	56	0.0	0.1	104	26
27	-0.2	1.0	-1.6	-1.5		0	84	0.1	205	60	0.2	0.2	104	27
28	-0.6	1.2	-3.9	-5.8		0	76	0.0	198	58	0.3	0.4	103	28
29	-4.4	-0.5	-7.2	-9.3			78	8.0	807	236	0.4	0.4	103	29
30	-5.8	-2.3	-8.5	-10.3			82	8.0	818	239	0.3	0.3	103	30
31	-5.9	-3.6	-9.8	-11.9			88	0.0	208	61	0.1	0.1	103	31
DEK	-1.8	0.3	-4.3	-5.5	8.0		83	21.3	3799	1109	2.5	2.8	103	DEK
GES	2.0	4.8	-0.9	-2.5	80.0		83	54.4	9599	2803	10.2	11.4	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 Obersulm-Willsbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2.0 °C	langjähriges Mittel	1.3 °C	Abweichung	0.7 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	80.0 mm	langjähriges Mittel	53.0 mm	Abweichung	51 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	54.4 h	langjähriges Mittel	43.0 h	Abweichung	27 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	5
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	18
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	20
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	6

Extremwerte

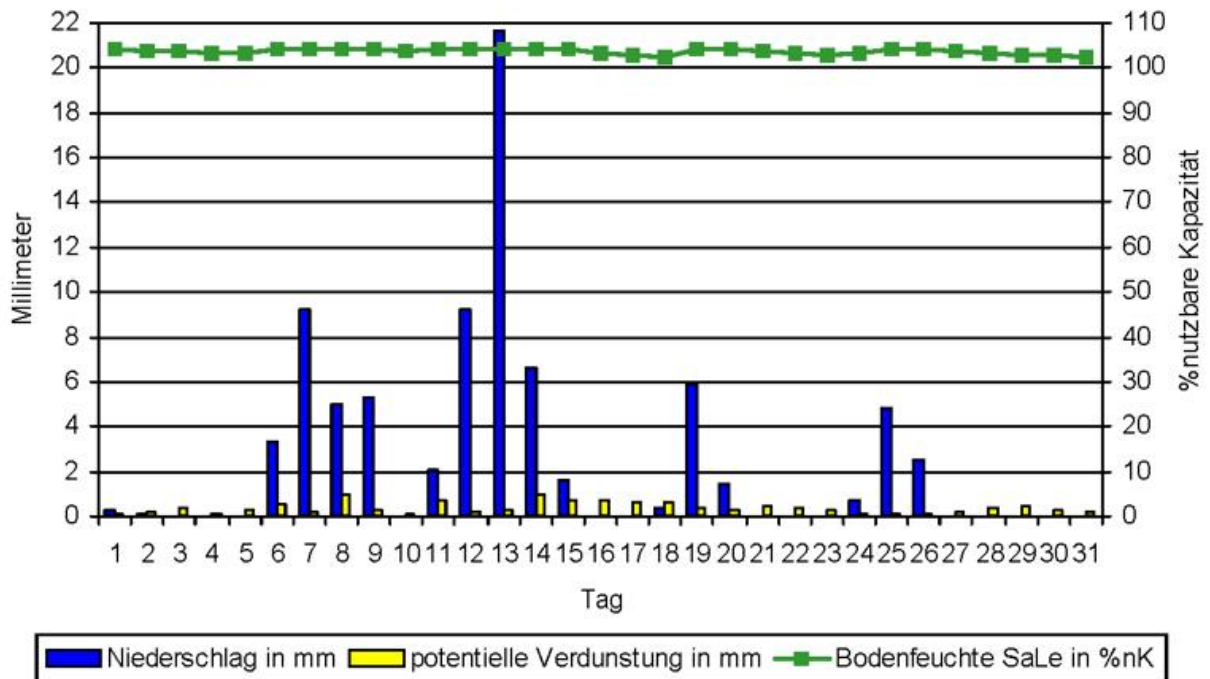
absolute Maximumtemperatur	14.2 °C
absolute Minimumtemperatur	-11.5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-15.4 °C
maximale Niederschlagssumme	21.6 mm
maximale Schneedecke	16 cm

Monatssummen

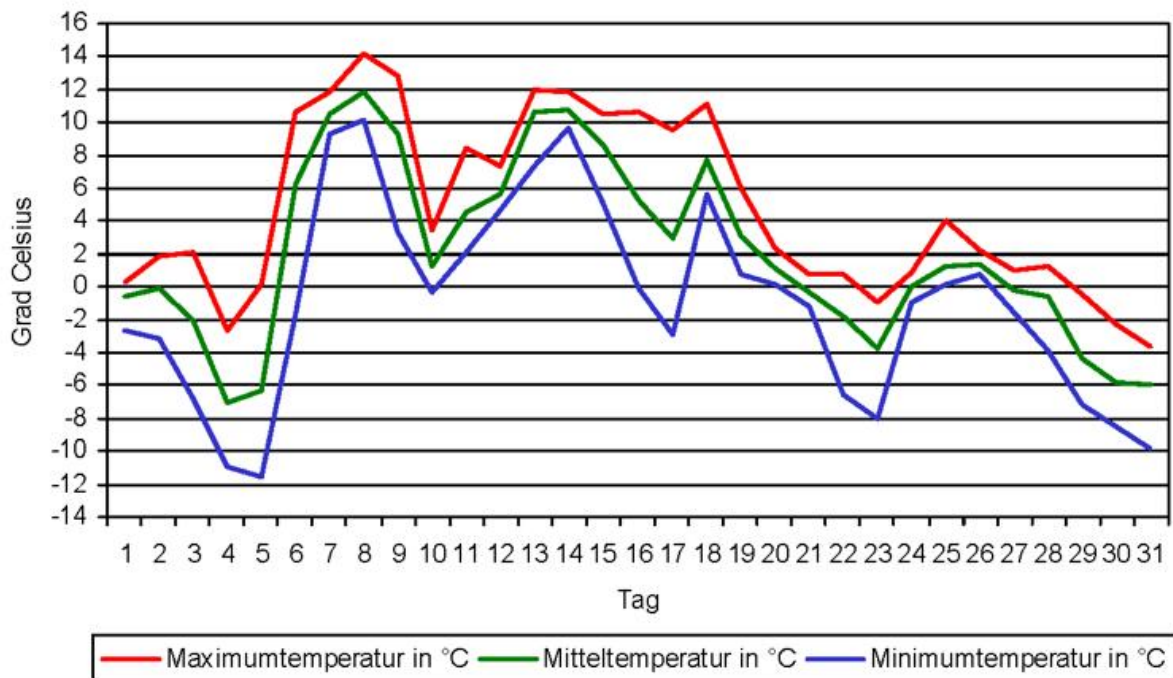
klimatische Wasserbilanz	74.0 mm
Temperatursumme über 5°C	37 °C
Temperatursumme über 0°C	102 °C
Temperatursumme unter 0°C	-39 °C

Diagramme Januar 2011 Station Obersulm-Willsbach

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



Temperaturverlauf Januar 2011 Station Obersulm-Willsbach



Klimawerte Januar 2011 Station Sachsenheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-0.7	0.5	-1.9	-1.9	0.4	15	95	0.0	145	42	0.1	0.1	104	01
02	-0.2	2.0	-8.0	-9.2		13	88	1.0	264	77	0.2	0.2	104	02
03	-4.2	1.3	-9.5	-12.4		11	92	2.0	333	97	0.2	0.2	104	03
04	-8.8	-3.5	-15.2	-17.5		10	90	6.7	572	167	0.2	0.2	103	04
05	-6.8	-2.6	-12.1	-14.2		10	88	6.1	556	162	0.2	0.2	103	05
06	3.2	6.8	-3.8	-4.8	2.5	5	87	0.1	159	46	0.2	0.2	104	06
07	7.5	9.2	5.4	3.8	6.6	0	93	0.0	154	45	0.0	0.1	104	07
08	9.8	13.6	7.0	6.3	1.1	0	85	3.2	418	122	0.6	0.7	104	08
09	7.7	10.9	3.5	3.1	3.7	0	82	0.0	160	47	0.3	0.3	104	09
10	1.2	4.3	-1.6	-1.4			96	0.6	257	75	0.1	0.1	104	10
DEK	0.9	4.3	-3.6	-4.8	14.3		90	19.7	3018	881	2.1	2.3	104	DEK
11	4.3	8.9	2.1	2.0	1.8		85	3.9	477	139	0.5	0.6	104	11
12	5.4	6.6	4.5	4.3	9.3		87	0.0	157	46	0.2	0.2	104	12
13	11.2	12.5	6.4	6.3	6.3		86	0.0	159	46	0.3	0.4	104	13
14	10.5	12.1	8.1	6.1	2.7		76	0.1	168	49	0.8	0.9	104	14
15	8.3	11.7	4.1	1.1	1.7		79	1.7	342	100	0.7	0.8	104	15
16	3.9	10.1	-0.3	-3.0			87	7.6	669	195	0.5	0.6	103	16
17	2.8	11.0	-2.5	-4.5	0.0		86	7.6	677	198	0.8	0.9	103	17
18	6.1	11.5	1.8	-0.3	1.2		87	0.9	302	88	0.7	0.8	103	18
19	2.4	5.8	-0.1	-1.7	4.2		86	0.6	268	78	0.2	0.2	104	19
20	1.0	2.2	-0.1	-1.2	0.6	0	85	0.0	175	51	0.2	0.3	104	20
DEK	5.6	9.2	2.4	0.9	27.8		84	22.4	3394	991	4.9	5.5	104	DEK
21	-0.4	0.3	-1.1	-2.3		0	69	0.0	178	52	0.3	0.4	104	21
22	-1.4	0.8	-5.1	-7.9			75	0.8	310	91	0.4	0.5	103	22
23	-3.6	-1.0	-7.5	-9.2			83	0.4	236	69	0.2	0.2	103	23
24	0.3	1.8	-1.2	-1.3	0.1	0	89	0.0	187	55	0.2	0.2	103	24
25	1.7	4.4	0.5	0.0	5.4	0	85	1.1	346	101	0.1	0.2	104	25
26	1.2	2.0	0.3	0.1	4.6	0	96	0.0	193	56	0.0	0.0	104	26
27	0.0	0.9	-1.7	-1.7	0.1	0	86	0.0	196	57	0.2	0.2	104	27
28	-0.3	1.0	-2.9	-4.6		0	77	0.0	199	58	0.3	0.3	104	28
29	-4.1	-1.7	-6.7	-8.6		0	83	0.8	342	100	0.2	0.3	103	29
30	-5.1	-1.3	-7.7	-9.9			82	8.1	828	242	0.3	0.3	103	30
31	-5.5	-3.7	-8.3	-10.7			88	0.0	210	61	0.1	0.1	103	31
DEK	-1.6	0.3	-3.8	-5.1	10.2		83	11.2	3225	942	2.4	2.7	103	DEK
GES	1.5	4.5	-1.7	-3.1	52.3		86	53.3	9637	2814	9.4	10.5	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 Sachsenheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	1.5 °C	langjähriges Mittel	1.1 °C	Abweichung	0.4 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	52.3 mm	langjähriges Mittel	48.0 mm	Abweichung	9 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	53.3 h	langjähriges Mittel	47.0 h	Abweichung	13 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

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	13
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	6

Extremwerte

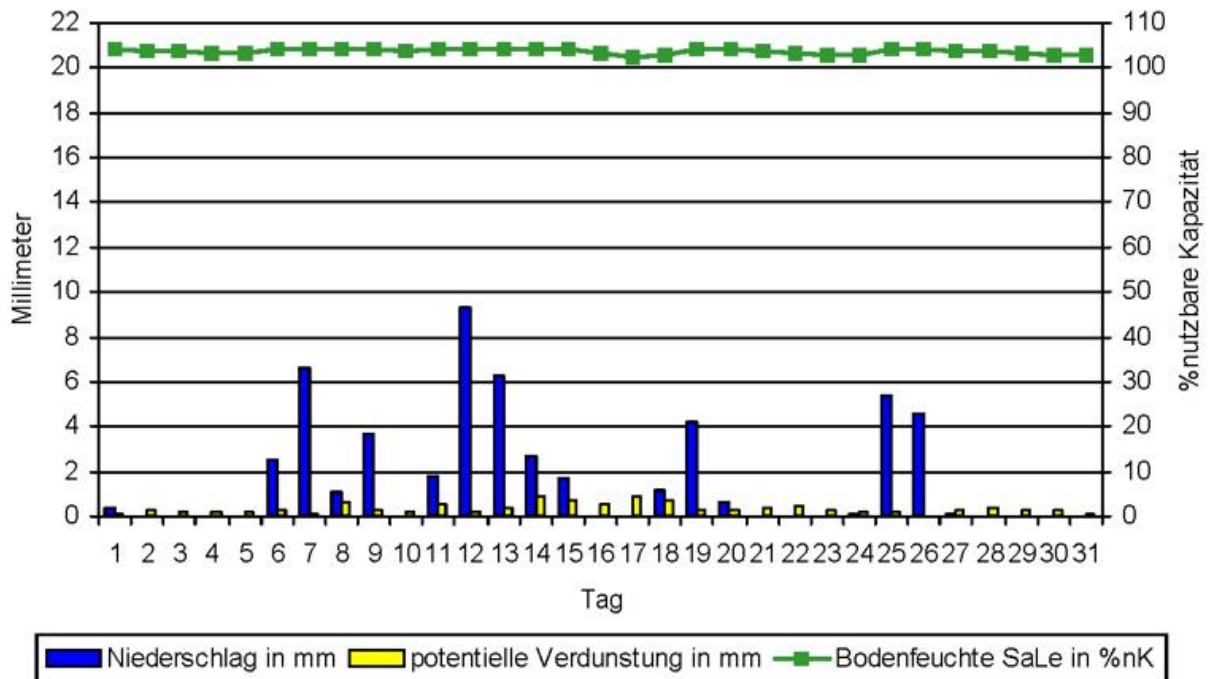
absolute Maximumtemperatur	13.6 °C
absolute Minimumtemperatur	-15.2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-17.5 °C
maximale Niederschlagssumme	9.3 mm
maximale Schneedecke	15 cm

Monatssummen

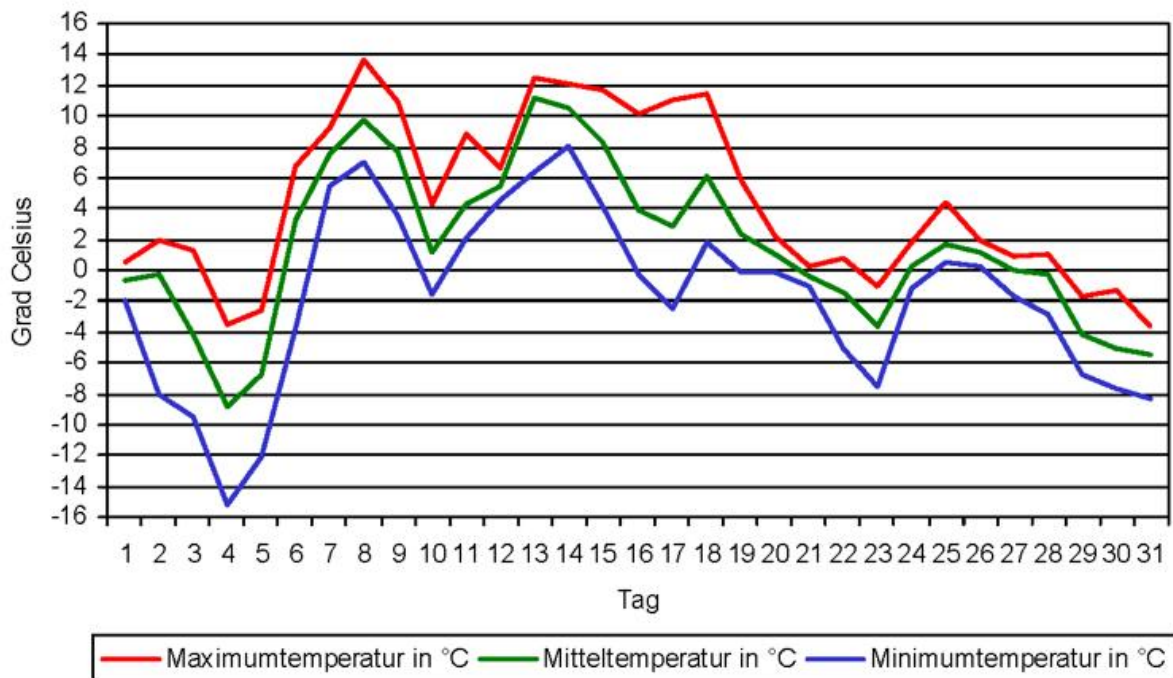
klimatische Wasserbilanz	46.2 mm
Temperatursumme über 5°C	27 °C
Temperatursumme über 0°C	89 °C
Temperatursumme unter 0°C	-41 °C

Diagramme Januar 2011 Station Sachsenheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2011 Station Sachsenheim



Temperaturverlauf Januar 2011 Station Sachsenheim



Klimawerte Januar 2011 Station Großlarch-Mannenweiler

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-2.6	-1.2	-3.7	-3.6	0.8	26	99	0.0	145	42	0.0	0.0	104	01
02	-2.1	-1.2	-4.0	-7.0	0.4	28	99	0.4	201	59	0.0	0.0	104	02
03	-3.4	-1.3	-6.1	-11.8		29	99	1.7	309	90	0.1	0.1	104	03
04	-7.1	-5.1	-10.6	-15.9		29	93	4.0	445	130	0.0	0.1	104	04
05	-6.2	-0.7	-11.8	-16.0		28	85	7.1	593	173	0.2	0.2	104	05
06	3.5	7.3	-1.5	-4.8	11.8	23	92	0.0	151	44	0.1	0.2	104	06
07	7.4	8.8	6.4	3.9	16.9	8	95	0.0	153	45	0.0	0.0	104	07
08	8.7	10.9	6.7	4.2	11.0	0	85	1.3	287	84	0.5	0.5	104	08
09	7.0	10.4	0.7	0.7	13.3	0	84	0.0	156	46	0.1	0.1	104	09
10	-0.1	1.0	-1.6	-2.6			98	0.3	185	54	0.0	0.0	104	10
DEK	0.5	2.9	-2.6	-5.3	54.2		93	14.8	2625	767	1.0	1.1	104	DEK
11	1.9	6.1	-0.8	-0.6	3.3	0	92	3.6	456	133	0.5	0.5	104	11
12	2.9	4.8	2.0	1.8	11.8	0	96	0.0	162	47	0.0	0.0	104	12
13	7.8	9.2	4.7	4.6	73.5		100	0.0	159	46	0.0	0.0	104	13
14	8.1	8.7	6.8	4.8	9.5		88	0.0	161	47	0.4	0.5	104	14
15	6.1	7.8	4.0	0.7	5.1		88	0.4	208	61	0.4	0.5	104	15
16	5.2	9.3	2.8	-1.8			85	6.9	634	185	0.6	0.6	103	16
17	5.5	10.2	2.6	-2.5			73	7.6	675	197	1.0	1.1	102	17
18	5.6	8.2	3.6	0.7	0.7		87	1.6	338	99	0.3	0.4	103	18
19	0.7	3.6	-1.2	-2.0	5.1		95	0.0	172	50	0.1	0.2	104	19
20	-1.3	-0.6	-3.6	-6.7	3.1	4	95	0.8	298	87	0.1	0.1	104	20
DEK	4.3	6.7	2.1	-0.1	112.1		90	20.9	3263	953	3.4	3.8	104	DEK
21	-3.4	-2.7	-3.9	-6.5		4	83	0.0	178	52	0.2	0.2	104	21
22	-4.7	-3.2	-8.1	-12.0		4	85	0.1	190	55	0.2	0.3	104	22
23	-5.7	-3.4	-8.8	-13.0		4	84	0.0	183	53	0.1	0.1	103	23
24	-2.1	-0.8	-3.6	-3.3	0.3	4	100	0.0	186	54	0.0	0.0	104	24
25	-0.8	-0.2	-1.1	-1.0	8.7	5	99	0.3	231	67	0.0	0.0	104	25
26	-0.5	0.6	-1.4	-1.3	2.4	14	100	0.0	192	56	0.0	0.0	104	26
27	-2.7	-1.2	-4.1	-4.0		12	96	0.0	196	57	0.0	0.1	104	27
28	-3.4	-1.7	-6.7	-8.2		11	89	0.0	201	59	0.2	0.2	104	28
29	-7.2	-4.3	-10.0	-12.5		10	84	8.1	819	239	0.2	0.2	104	29
30	-8.2	-6.0	-10.5	-12.5		10	91	5.9	706	206	0.1	0.1	103	30
31	-7.5	-6.1	-10.7	-14.8		10	96	0.0	210	61	0.0	0.0	103	31
DEK	-4.2	-2.6	-6.3	-8.1	11.4		92	14.4	3292	961	1.1	1.2	104	DEK
GES	0.0	2.2	-2.4	-4.6	177.7		91	50.1	9180	2681	5.4	6.1	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 Großlach-Mannenweiler

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **0.0 °C** langjähriges Mittel **-0.3 °C** Abweichung **0.3 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **177.7 mm** langjähriges Mittel **82.0 mm** Abweichung **117 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **50.1 h** langjähriges Mittel **51.0 h** Abweichung **-2 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	16
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	21
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	6
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	19

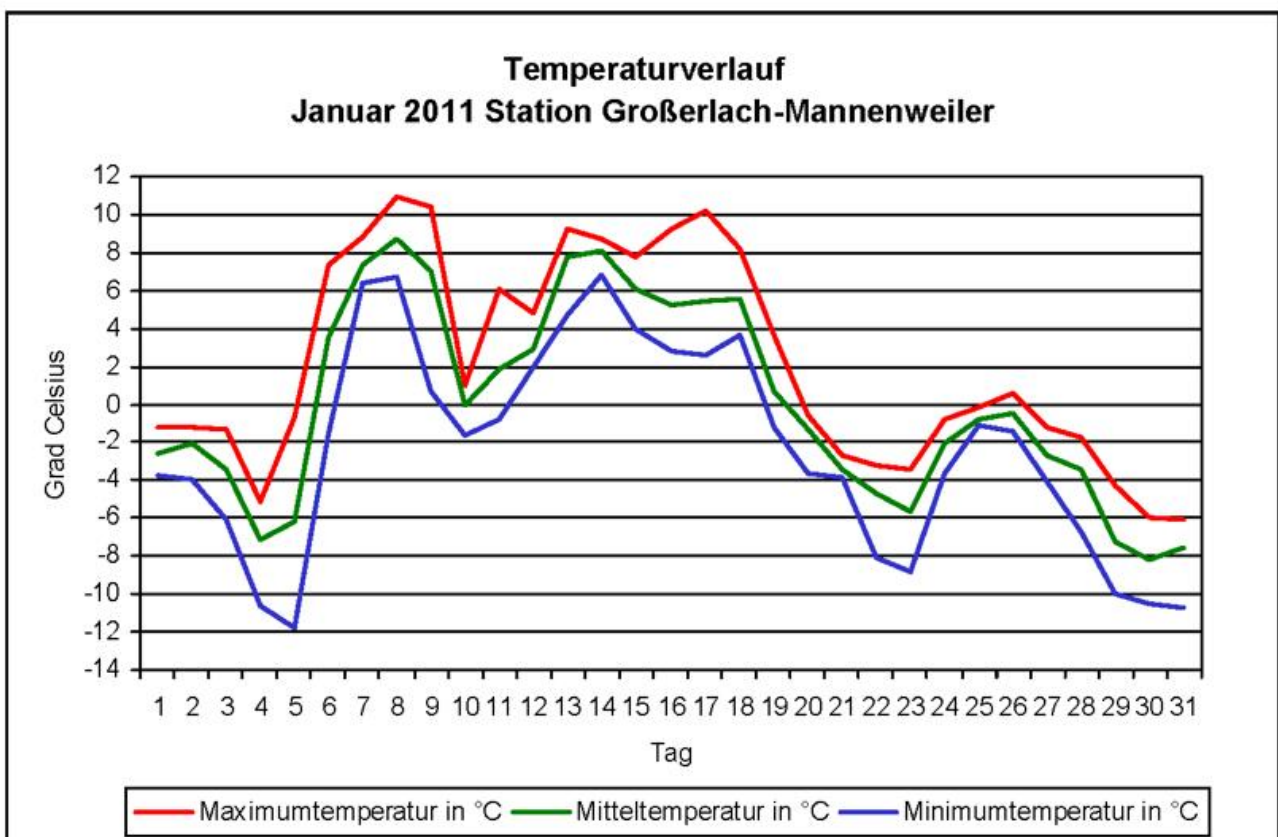
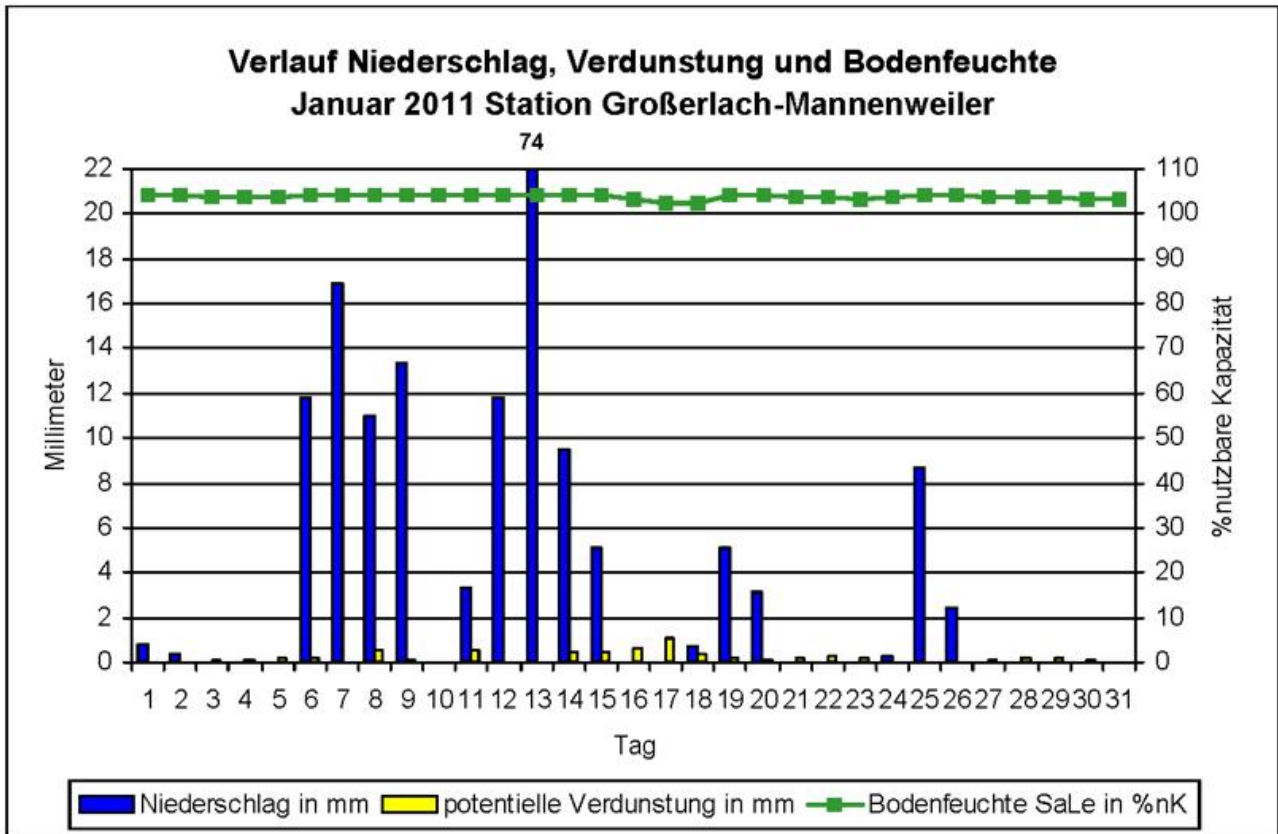
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	10.9 °C
absolute Minimumtemperatur	-11.8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-16.0 °C
maximale Niederschlagssumme	73.5 mm
maximale Schneedecke	29 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	175.2 mm
Temperatursumme über 5°C	16 °C
Temperatursumme über 0°C	70 °C
Temperatursumme unter 0°C	-69 °C

Diagramme Januar 2011 Station Großlach-Mannenweiler



Klimawerte Januar 2011 Station Stuttgart (Neckartal)

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	0.5	1.8	-0.7	-0.9	0.4	12	86	0.0	147	43	0.1	0.2	104	01
02	1.1	2.3	-0.9	-3.1	0.1	12	80	1.0	267	78	0.3	0.3	104	02
03	-0.9	3.1	-3.9	-6.0	0.2	12	82	2.0	337	98	0.3	0.3	104	03
04	-4.8	-2.1	-7.7	-9.4		9	78	6.7	578	169	0.3	0.3	103	04
05	-4.7	0.6	-9.5	-10.9		9	75	6.1	563	164	0.4	0.5	103	05
06	5.2	10.2	-1.8	-3.4	2.0	9	82	0.1	161	47	0.4	0.4	104	06
07	8.8	11.0	7.0	5.4	4.0	0	87	0.0	156	46	0.2	0.2	104	07
08	10.4	14.8	6.9	5.8	1.1		77	3.2	423	124	1.0	1.2	104	08
09	7.8	12.7	3.6	3.0	8.6		76	0.0	162	47	0.6	0.6	104	09
10	3.8	5.3	2.7	1.4			80	0.6	260	76	0.4	0.5	104	10
DEK	2.7	6.0	-0.4	-1.8	16.4		80	19.7	3054	892	4.0	4.5	104	DEK
11	5.6	9.3	3.0	2.9	1.1		74	3.9	482	141	0.8	0.8	104	11
12	6.6	8.7	5.8	4.9	3.7		75	0.0	159	46	0.3	0.3	104	12
13	11.4	12.8	8.7	7.4	6.0		80	0.0	161	47	0.5	0.5	104	13
14	11.7	12.9	10.2	9.3	0.1		70	0.1	169	49	0.9	1.0	103	14
15	9.3	11.7	5.5	3.6	1.1		70	1.7	346	101	0.9	1.0	103	15
16	5.3	11.1	2.0	-1.0			83	7.6	677	198	0.8	0.9	102	16
17	4.2	10.9	0.3	-1.9	0.0		79	7.6	683	199	0.8	0.9	101	17
18	7.1	11.0	3.1	0.7	0.8		83	0.9	305	89	0.6	0.7	102	18
19	3.5	7.1	1.0	-0.8	2.4		79	0.6	271	79	0.5	0.5	103	19
20	1.6	2.9	0.8	0.1	1.1		81	0.0	177	52	0.3	0.3	104	20
DEK	6.6	9.8	4.0	2.5	16.3		77	22.4	3430	1002	6.3	7.0	103	DEK
21	0.2	1.0	-0.6	-1.2			64	0.0	180	53	0.4	0.5	104	21
22	-1.2	0.0	-5.1	-7.0	0.2		71	0.8	313	91	0.4	0.4	103	22
23	-3.2	-0.4	-6.6	-8.1			78	0.4	238	69	0.3	0.3	103	23
24	1.3	2.8	-0.6	-1.0	0.3	0	86	0.0	189	55	0.2	0.2	103	24
25	3.0	5.7	1.2	-0.4	3.3	0	78	1.1	349	102	0.5	0.6	104	25
26	2.7	3.6	1.8	1.2	2.7	0	90	0.0	195	57	0.2	0.2	104	26
27	1.1	2.1	-1.0	-1.1	0.2	0	81	0.0	198	58	0.2	0.3	104	27
28	0.6	1.8	-1.6	-2.2	0.0	1	71	0.0	201	59	0.4	0.4	104	28
29	-3.0	-1.6	-5.9	-7.5			76	0.8	345	101	0.2	0.2	103	29
30	-3.9	0.4	-6.9	-8.4			74	8.1	836	244	0.4	0.5	103	30
31	-4.5	-2.8	-7.1	-8.6			81	0.0	212	62	0.2	0.2	103	31
DEK	-0.6	1.1	-2.9	-4.0	6.7		77	11.2	3256	951	3.4	3.8	103	DEK
GES	2.8	5.5	0.1	-1.2	39.4		78	53.3	9740	2844	13.7	15.3	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 Januar 2011 Station Stuttgart (Neckartal)

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2.8 °C	langjähriges Mittel	1.8 °C	Abweichung	1.0 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	39.4 mm	langjähriges Mittel	36.0 mm	Abweichung	9 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	53.3 h	langjähriges Mittel	50.0 h	Abweichung	7 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	4
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	15
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	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	7

Extremwerte

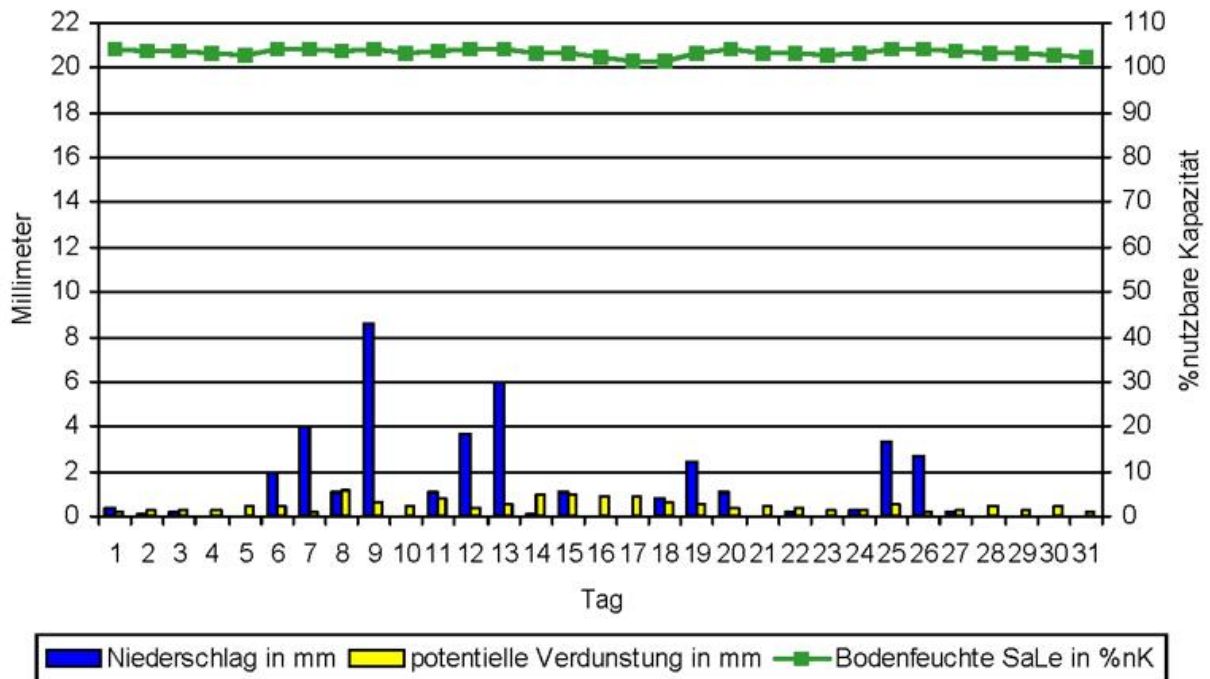
absolute Maximumtemperatur	14.8 °C
absolute Minimumtemperatur	-9.5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-10.9 °C
maximale Niederschlagssumme	8.6 mm
maximale Schneedecke	12 cm

Monatssummen

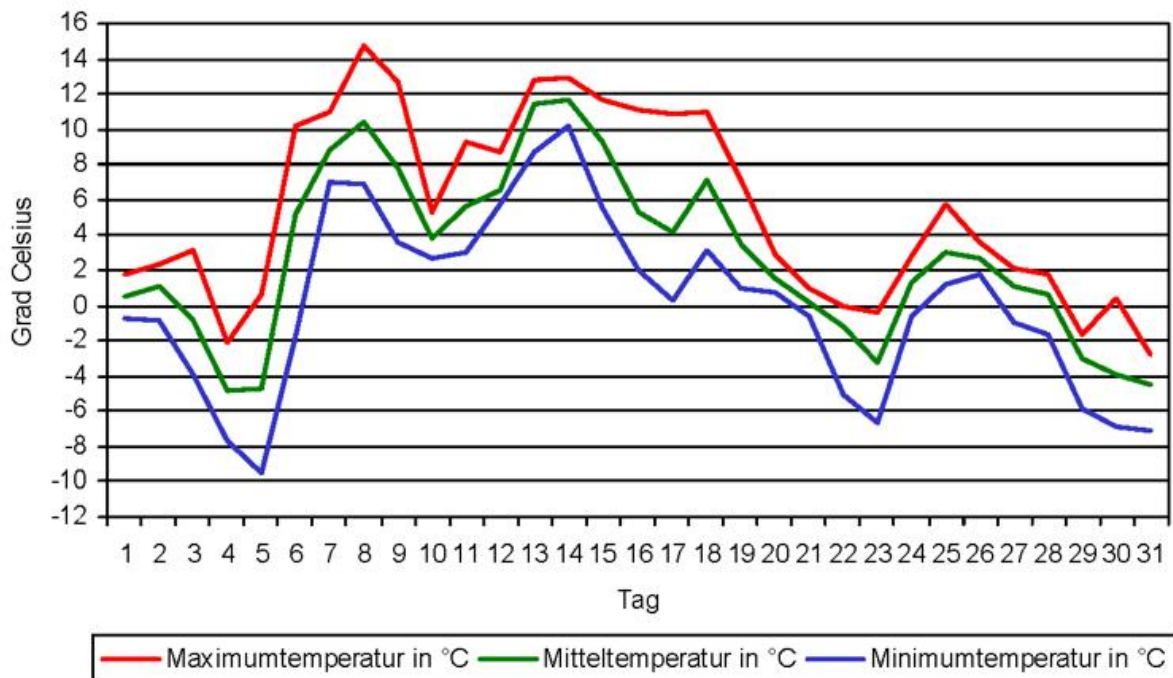
klimatische Wasserbilanz	29.1 mm
Temperatursumme über 5°C	34 °C
Temperatursumme über 0°C	113 °C
Temperatursumme unter 0°C	-26 °C

Diagramme Januar 2011 Station Stuttgart (Neckartal)

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



Temperaturverlauf Januar 2011 Station Stuttgart (Neckartal)



Klimawerte Januar 2011 Station Renningen-Ihinger Hof

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	-1.5	-0.4	-2.4	-2.5	0.6	19	95	0.0	148	43	0.0	0.1	104	01
02	-1.4	-0.3	-7.7	-11.9	0.5	19	88	1.4	287	84	0.1	0.2	104	02
03	-5.3	0.8	-10.6	-14.2	0.0	19	83	4.6	481	140	0.2	0.2	104	03
04	-10.4	-6.0	-15.0	-19.2		19	89	6.5	573	167	0.1	0.1	104	04
05	-7.5	-1.6	-15.2	-19.9		19	86	5.4	532	155	0.2	0.2	103	05
06	3.7	6.2	-2.7	-4.4	2.6	19	88	0.1	162	47	0.2	0.2	104	06
07	6.3	8.1	3.7	2.2	3.4	5	94	0.0	156	46	0.0	0.1	104	07
08	8.3	11.4	6.3	3.7	1.3	0	84	3.9	472	138	0.5	0.6	104	08
09	6.4	9.3	1.8	1.6	5.9		85	0.1	166	48	0.2	0.2	104	09
10	1.0	2.3	-1.4	-2.9			91	0.2	180	53	0.2	0.2	104	10
DEK	0.0	3.0	-4.3	-6.8	14.3		88	22.2	3157	922	1.8	2.1	104	DEK
11	3.0	6.3	0.5	0.5	0.8		87	2.3	367	107	0.4	0.4	104	11
12	4.3	7.0	2.9	2.5	2.5		83	0.0	160	47	0.2	0.2	104	12
13	9.2	10.4	6.6	5.8	0.4		90	0.0	162	47	0.3	0.3	104	13
14	8.9	10.4	6.9	5.5			81	0.2	182	53	0.7	0.8	103	14
15	6.8	8.9	3.3	0.7	3.4		80	3.6	462	135	0.6	0.6	104	15
16	4.0	9.1	0.0	-3.3			87	8.3	708	207	0.6	0.7	103	16
17	3.7	11.9	-1.0	-4.1			78	8.0	704	206	0.9	1.0	102	17
18	5.6	9.2	2.6	-0.4	0.7		84	0.8	297	87	0.4	0.5	103	18
19	0.8	4.9	-2.2	-3.2	3.6		90	0.4	222	65	0.3	0.3	104	19
20	-0.7	0.0	-1.5	-2.6	3.8	3	90	0.0	178	52	0.1	0.1	104	20
DEK	4.6	7.8	1.8	0.1	15.2		85	23.6	3442	1005	4.4	4.9	104	DEK
21	-2.4	-1.5	-3.3	-4.0		5	76	0.0	180	53	0.2	0.3	104	21
22	-4.3	-2.7	-9.9	-15.0	0.7	4	81	0.1	195	57	0.2	0.3	104	22
23	-6.0	-2.3	-12.1	-15.6		5	83	1.0	335	98	0.2	0.2	104	23
24	-0.5	1.4	-2.4	-2.8	0.1	4	88	0.0	189	55	0.1	0.1	104	24
25	0.6	2.3	-0.5	-1.3	1.2	4	87	1.5	367	107	0.3	0.4	104	25
26	0.5	1.7	-0.2	-0.4	3.2	6	95	0.0	195	57	0.1	0.1	104	26
27	-1.4	-0.2	-3.3	-3.3	0.1	5	95	0.0	199	58	0.1	0.1	104	27
28	-1.9	-1.0	-2.8	-3.3		5	81	0.0	204	60	0.2	0.2	104	28
29	-4.6	-2.8	-9.3	-12.6		4	86	0.0	205	60	0.1	0.1	104	29
30	-7.1	-2.4	-11.5	-14.3		4	85	8.3	850	248	0.2	0.3	103	30
31	-6.7	-5.1	-10.1	-13.7		4	90	0.0	213	62	0.1	0.1	103	31
DEK	-3.1	-1.1	-5.9	-7.8	5.3		86	10.9	3132	915	1.8	2.1	104	DEK
GES	0.4	3.1	-2.9	-4.9	34.8		86	56.7	9731	2841	8.0	9.0	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 Renningen-Ihinger Hof

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **0.4 °C** langjähriges Mittel **0.3 °C** Abweichung **0.1 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **34.8 mm** langjähriges Mittel **51.0 mm** Abweichung **-32 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **56.7 h** langjähriges Mittel **53.0 h** Abweichung **7 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	12
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	21
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	23
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	19

Extremwerte

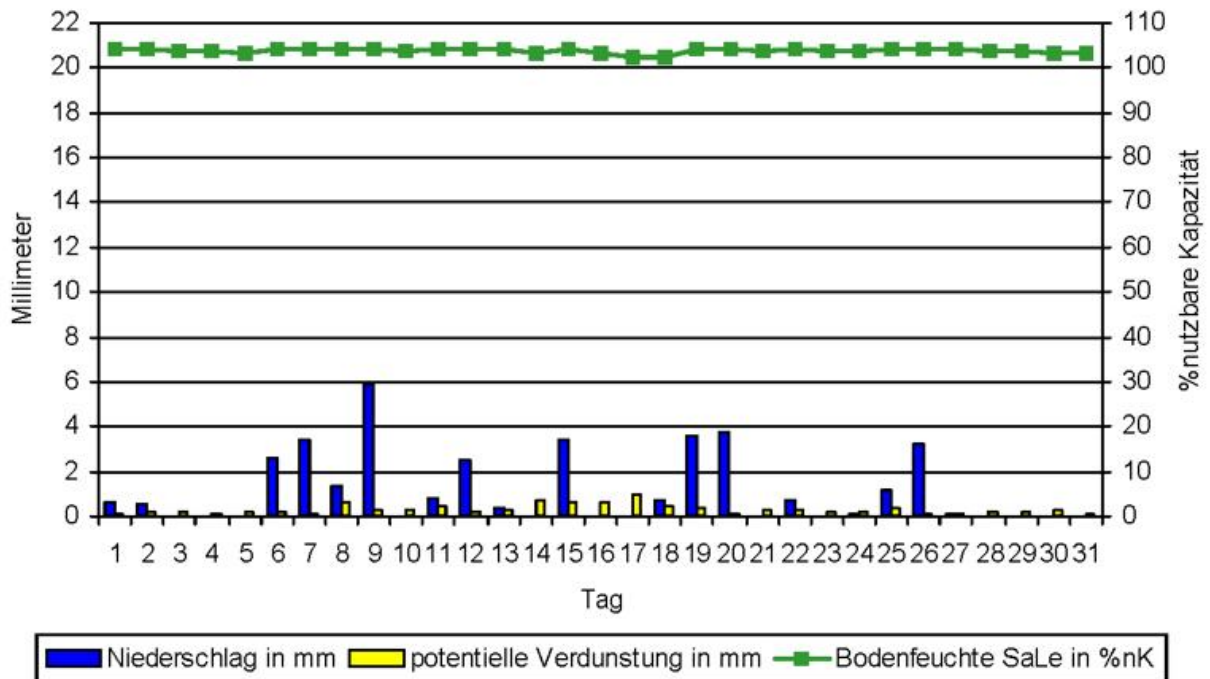
absolute Maximumtemperatur	11.9 °C
absolute Minimumtemperatur	-15.2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-19.9 °C
maximale Niederschlagssumme	5.9 mm
maximale Schneedecke	19 cm

Monatssummen

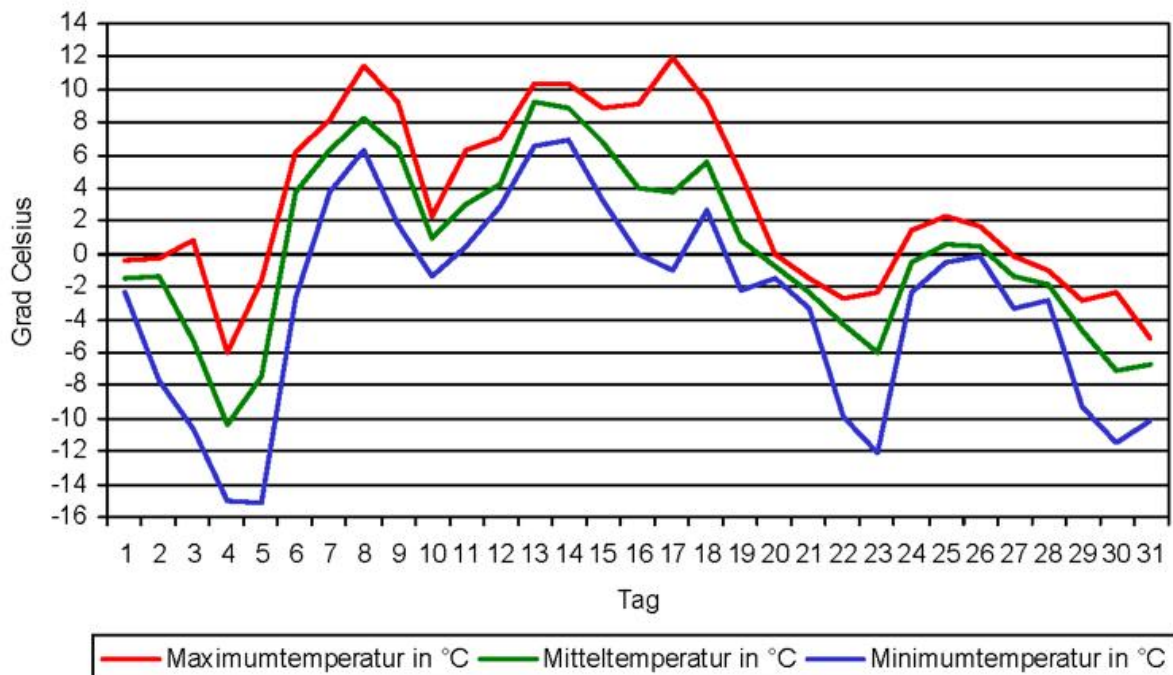
klimatische Wasserbilanz	30.4 mm
Temperatursumme über 5°C	17 °C
Temperatursumme über 0°C	73 °C
Temperatursumme unter 0°C	-62 °C

Diagramme Januar 2011 Station Renningen-Ihinger Hof

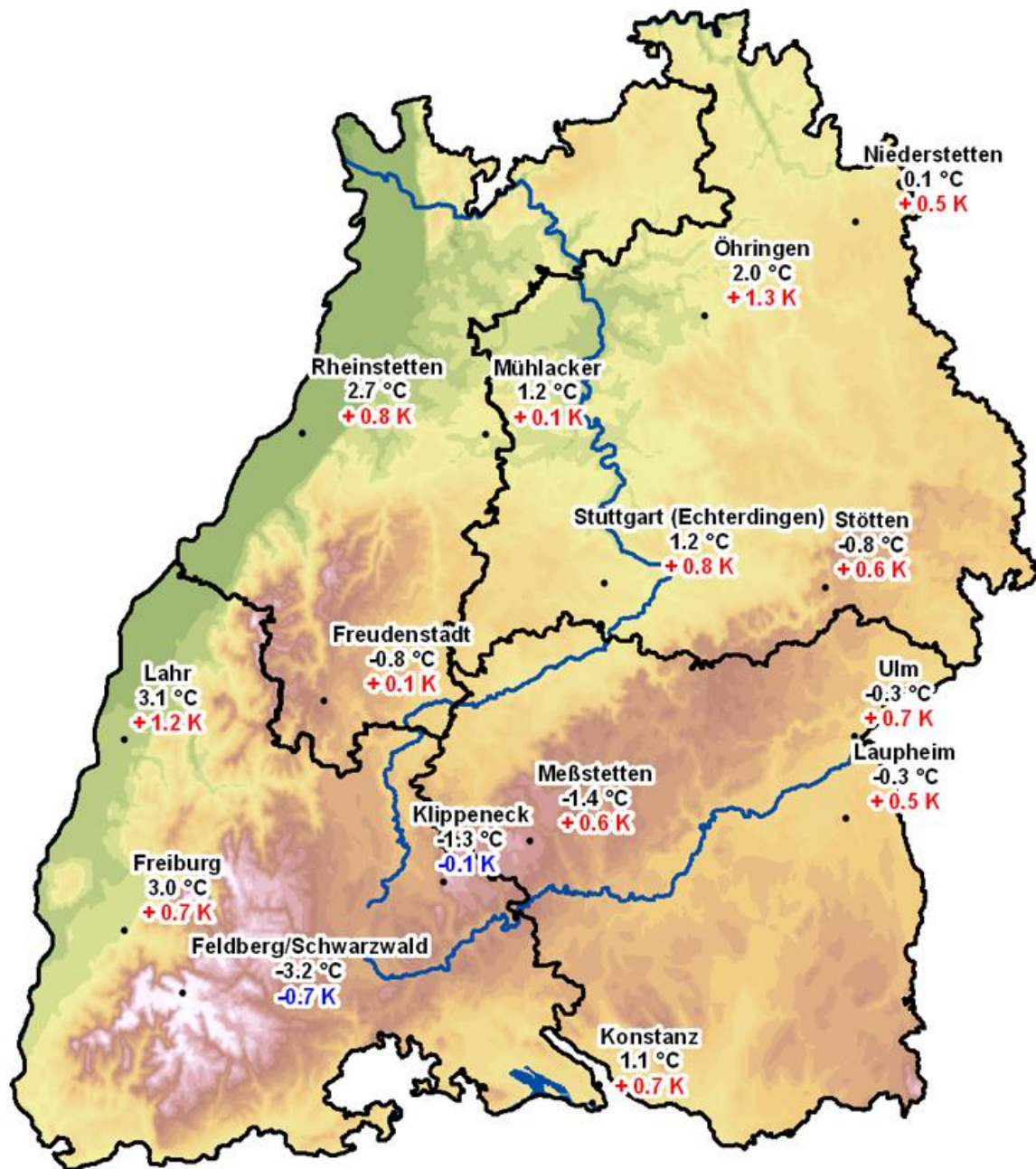
Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Januar 2011 Station Renningen-Ihinger Hof



Temperaturverlauf Januar 2011 Station Renningen-Ihinger Hof

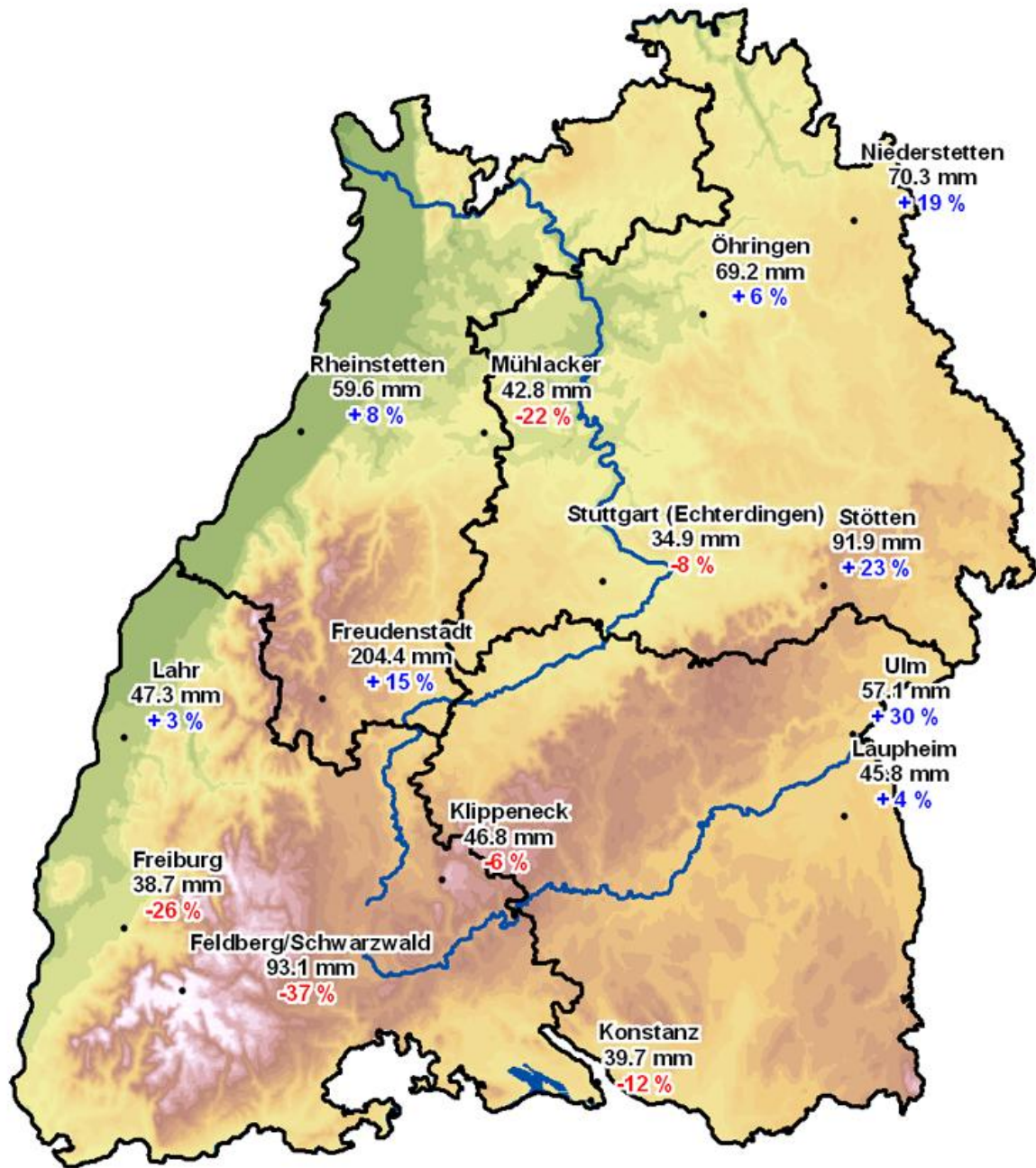


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Januar 2011



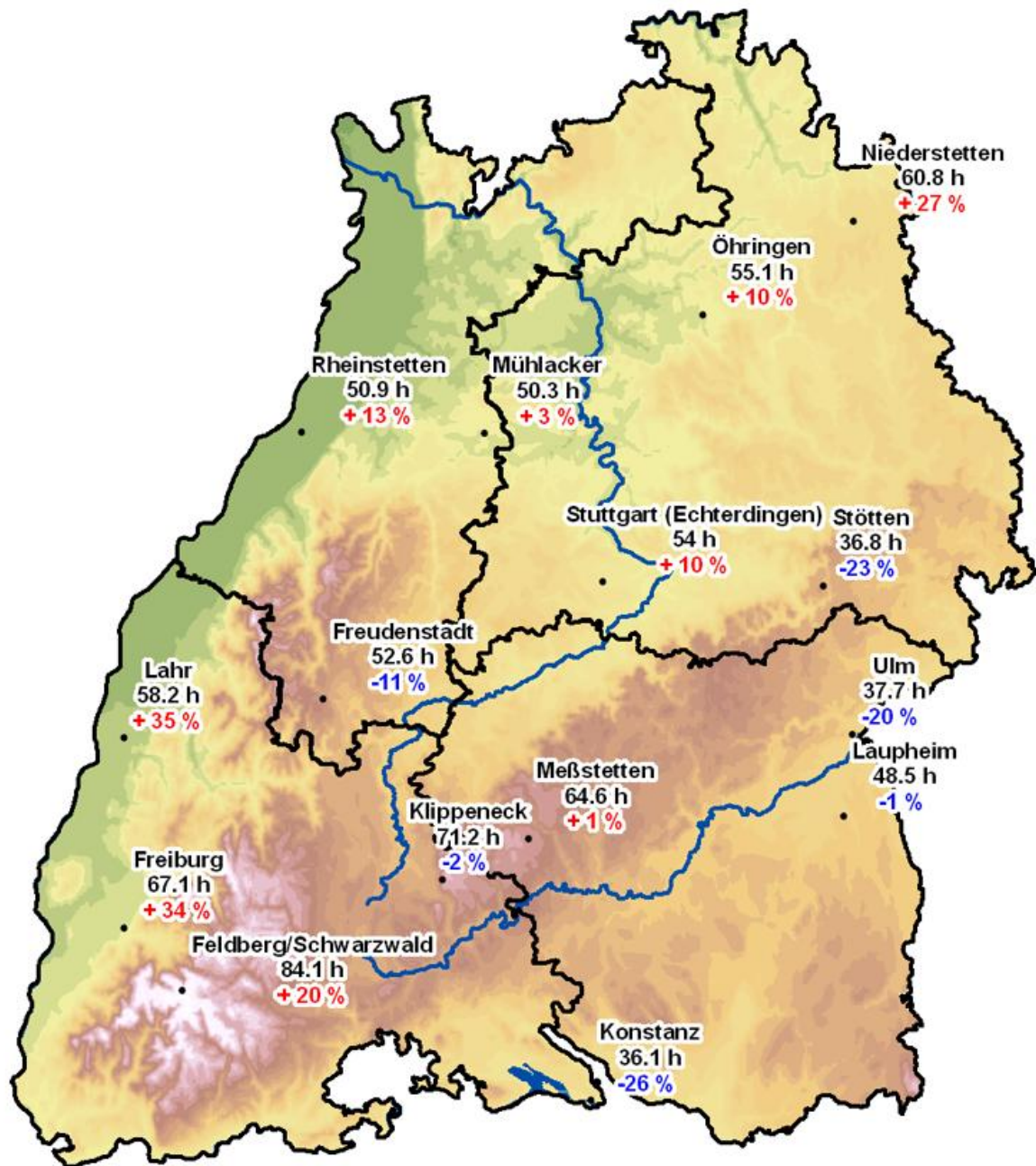
(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

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