



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

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

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

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

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

Nach dem trockensten November seit Beginn der Wetteraufzeichnungen, zeigte sich der Dezember deutlich zu nass, gleichzeitig zu warm und sonnenscheinarm.

Eine lange Durststrecke von mehreren Wochen mit wenig oder gar keinem Niederschlag wurde zu Dezemberbeginn beendet. Um den zweiten Advent herum gab es größere Niederschläge. Meist fiel jedoch Regen und bei Höchstwerten von teilweise über 10 Grad war es wenig winterlich. In der sich anschließenden Woche wurde es vorübergehend kälter. Ein paar Flocken und Graupelkörner schafften es bis in die Niederungen. Stürmisch auffrischender Wind brachte nachfolgend Milderung und einige Regenkügelchen. Ein ähnliches Auf und Ab der Temperaturen folgte bis zur Monatsmitte. Nach Durchzug von Sturmtief JOACHIM am 16. sorgte der Zustrom feucht-kalter Luftmassen für den von vielen ersehnten Schneefall. Auch im Flachland konnte sich eine dünne Schneedecke ausbilden. Das Weihnachtstauwetter ließ aber nicht lange auf sich warten. Ein paar Tage vor Weihnachten war von der weißen Pracht mit Ausnahme der höheren Mittelgebirgslagen so gut wie nichts mehr übrig. Ein schwacher Frost war nur wenige nasse Schneeflocken und Schneeregen der sich am Tag des Heiligenabends unter Regenschauer mischte. Letzte Schauer verabschiedeten sich dann an den Feiertagen und leichter Hochdruckeinfluss setzte sich durch. Dabei blieb es teils bewölkt oder trüb, vor allem im Norden Baden-Württembergs. Teils zeigte sich die Sonne länger, vor allem im Südwesten des Landes. Insgesamt blieb es vergleichsweise mild. Zum Monatsende wurde die Landschaft mit Durchzug einer Kaltfront nochmals kurzzeitig überzuckert. Doch ein neuer Schwall warmer Luft bescherte eine verregnete Silvesternacht.

Der Dezember war überwiegend durch Westwetterlagen geprägt. Atlantiktiefs brachten oft milde und feuchte Luftmassen. Die Monatsmitteltemperatur lag mit Ausnahme der höheren Gipfel von Schwarzwald und Alb meist 2 bis 3 Grad über dem langjährigen Durchschnitt. Tiefgreifende Fröste gab es nicht, so dass keine Frostgareffekte erzielt wurden. Mit rund 160 mm Niederschlag wurden 180% des üblichen Solls erreicht. Die Sonnenscheindauer erreichte hingegen gerade etwa 60% des Normwerts.

Kennzeichnend für das Jahr 2011 war die enorme Frühjahrstrockenheit, die zu stark unterschiedlichen Raps- und Getreideerträgen führte, sowie der trockene Herbst mit idealen Arbeitsbedingungen und einer sehr guten Zuckerrüben- und Maisernte. Insgesamt wurden mit etwa 720 mm nur rund 75% des jährlichen Niederschlagssolls erreicht. Frühjahr und Herbst zeigten sich zudem reich an Sonne. Im Landesmittel wurden mit 1960 Sonnenstunden über 20% mehr als üblich gemessen. Mit einer Jahresmitteltemperatur von 9,9°C ergab sich eine positive Abweichung von etwa 1,5 Grad. Das Jahr 2011 teilt sich zusammen mit 1994 den ersten Platz der wärmsten Jahre seit 1880. Insgesamt setzt sich der Erwärmungstrend der letzten Jahre fort.

Klimawerte Dezember 2011 Station Stöten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	5.7	9.9	2.5	2.3			86	1.6	312	91	0.6	0.6	90	01
02	7.2	11.3	3.4	3.2	6.7		83	0.6	242	71	0.4	0.5	96	02
03	4.1	5.5	1.8	0.8	0.8		87	1.3	264	77	0.4	0.5	96	03
04	7.3	9.1	4.4	4.0	1.6		88	0.0	128	38	0.3	0.3	98	04
05	2.2	9.2	0.4	-0.5	7.0		83	1.6	262	77	0.4	0.4	104	05
06	0.7	2.5	-1.2	-1.1	7.8	0	99	0.0	110	32	0.2	0.2	104	06
07	2.4	5.7	-0.2	-0.1	5.7	6	85	0.0	41	12	0.0	0.0	104	07
08	1.7	3.9	0.1	-0.7		0	80	4.1	416	122	0.4	0.4	104	08
09	4.1	8.2	-0.5	-0.4	10.9		89	0.0	63	18	0.0	0.0	104	09
10	0.2	1.3	-0.7	-0.6	9.6	8	100	0.0	209	61	0.0	0.0	104	10
DEK	3.6	6.7	1.0	0.7	50.1		88	9.2	2047	600	2.7	2.9	100	DEK
11	0.2	2.0	-2.1	-8.0		8	100	0.0	287	84	0.0	0.0	104	11
12	2.5	5.2	-0.2	-1.7	1.5	4	94	0.0	67	20	0.0	0.1	104	12
13	2.7	6.6	-0.7	-1.9	0.7	0	81	0.4	122	36	0.3	0.4	104	13
14	4.6	7.1	1.5	-1.3	2.6		87	1.0	230	67	0.2	0.2	104	14
15	1.8	3.7	-0.1	-1.7	0.1		85	0.0	117	34	0.1	0.2	104	15
16	2.8	6.7	-1.1	-1.1	9.8		93	0.0	77	23	0.2	0.2	104	16
17	-1.1	-0.6	-2.1	-2.6	4.0	4	100	0.6	202	59	0.0	0.0	104	17
18	-1.9	-0.5	-3.5	-5.3	2.5	4	92	0.7	295	86	0.0	0.0	104	18
19	-3.9	-2.5	-6.5	-13.7	0.0	8	94	2.1	345	101	0.0	0.1	104	19
20	-2.7	-0.3	-5.6	-6.8	9.5	8	96	0.0	217	64	0.0	0.0	104	20
DEK	0.5	2.7	-2.0	-4.4	30.7		92	4.8	1959	574	0.9	1.1	104	DEK
21	-0.8	-0.2	-1.2	-1.2	8.5	20	100	0.0	118	35	0.0	0.0	104	21
22	1.4	4.1	-0.5	-0.2	20.0	21	100	0.0	134	39	0.0	0.0	104	22
23	3.3	4.7	2.2	1.7	3.5	11	99	0.0	118	35	0.0	0.0	104	23
24	1.2	4.7	-0.7	-0.8	2.3	0	100	0.0	83	24	0.0	0.0	104	24
25	0.2	1.7	-1.8	-3.7	0.2	0	95	1.5	234	69	0.1	0.1	104	25
26	3.5	4.9	1.4	1.4	0.1	0	96	0.1	229	67	0.1	0.1	104	26
27	3.4	6.4	1.5	-0.8		0	95	5.2	476	139	0.1	0.2	104	27
28	1.8	5.3	-1.3	-1.0	0.0	0	83	5.0	470	138	0.3	0.4	103	28
29	1.5	2.9	0.2	0.0	0.2	0	85	0.1	121	35	0.3	0.3	103	29
30	-0.4	1.6	-1.7	-2.2	2.6	2	99	0.1	180	53	0.0	0.0	104	30
31	1.3	6.9	-2.4	-3.2	17.6	5	100	0.0	169	50	0.0	0.0	104	31
DEK	1.5	3.9	-0.4	-0.9	55.0		96	12.0	2332	683	1.0	1.1	104	DEK
GES	1.8	4.4	-0.5	-1.5	135.8		92	26.0	6338	1857	4.6	5.0	103	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Dezember 2011 Station Stötten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	1.8 °C	langjähriges Mittel	-0.2 °C	Abweichung	2.0 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	135.8 mm	langjähriges Mittel	85.0 mm	Abweichung	60 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	26.0 h	langjähriges Mittel	41.0 h	Abweichung	-37 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	5
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	20
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	24
über 1 Millimeter Niederschlag	19
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	13

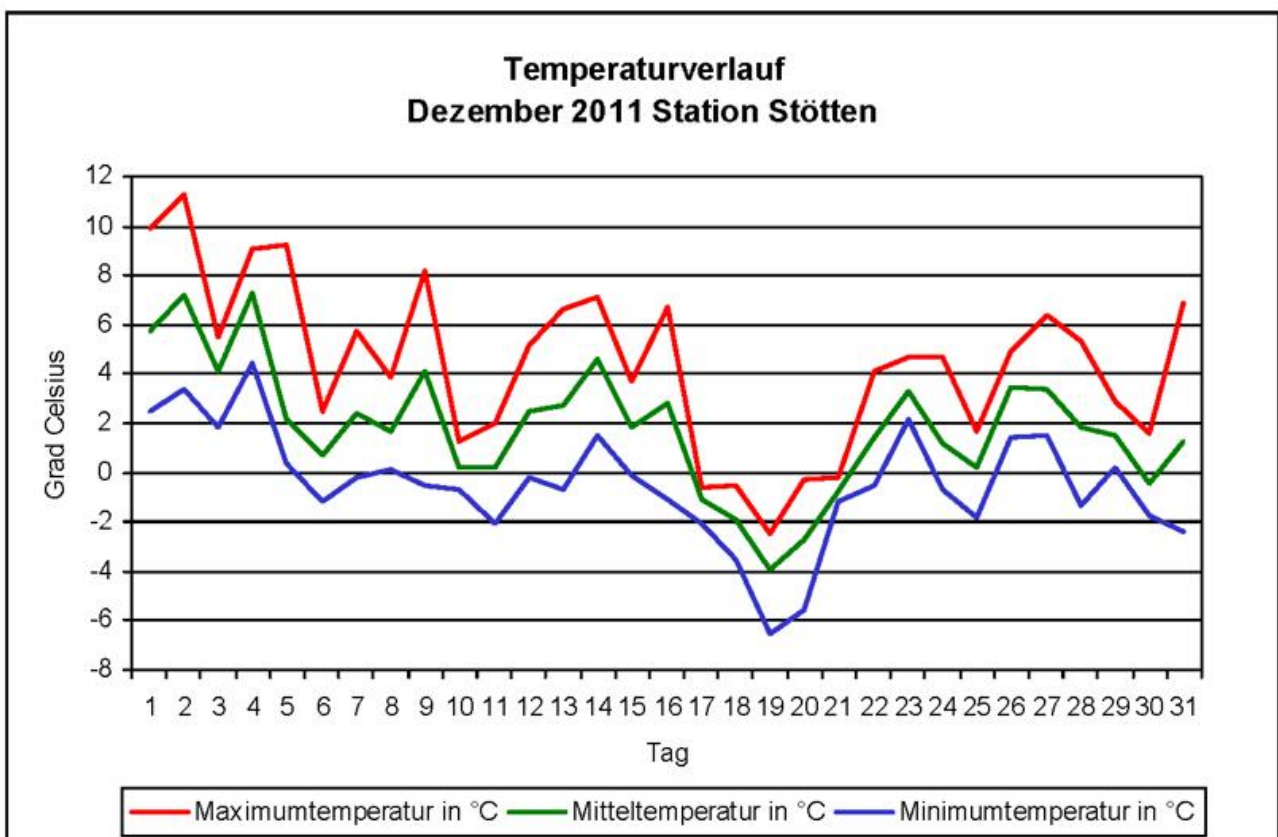
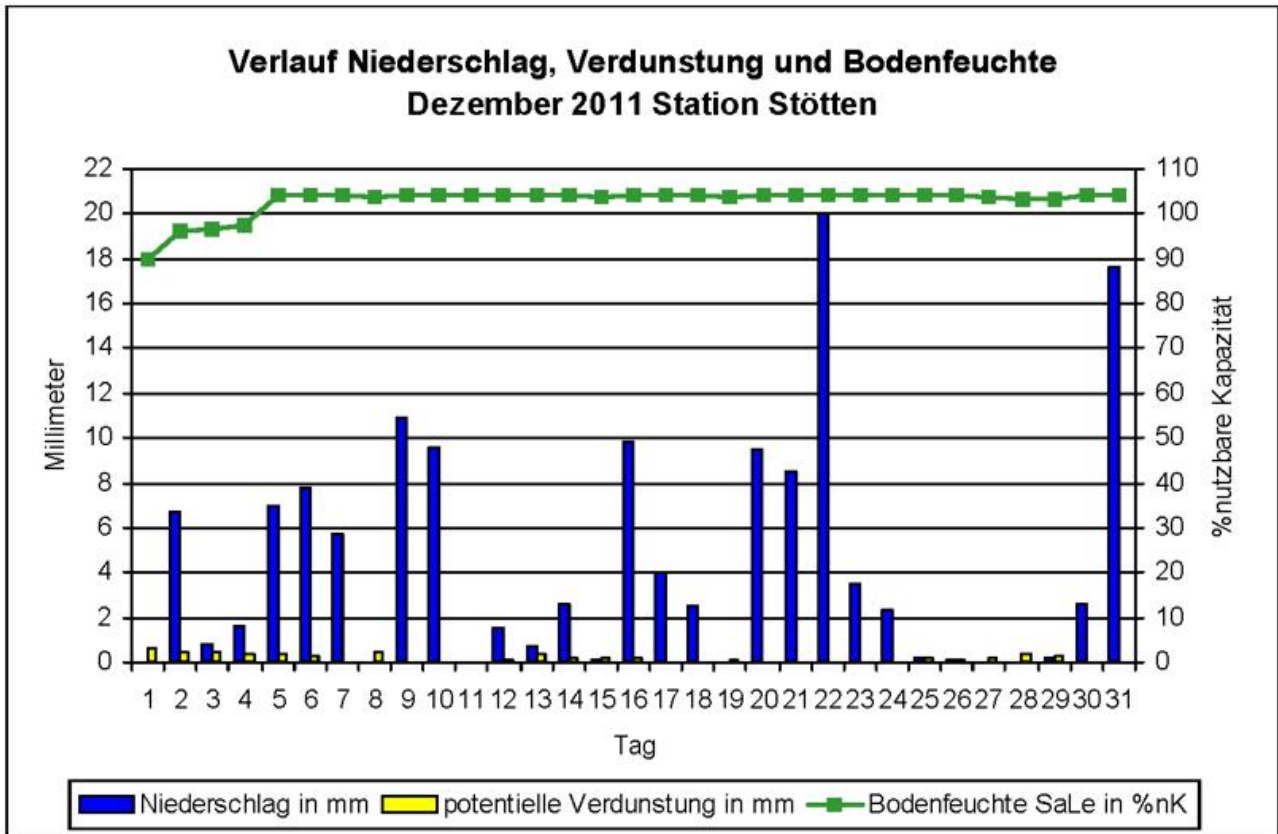
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	11.3 °C
absolute Minimumtemperatur	-6.5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-13.7 °C
maximale Niederschlagssumme	20.0 mm
maximale Schneedecke	21 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	132.3 mm
Temperatursumme über 5°C	5 °C
Temperatursumme über 0°C	68 °C
Temperatursumme unter 0°C	-11 °C

Diagramme Dezember 2011 Station Stötten



Klimawerte Dezember 2011 Station Laupheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	4.8	8.9	0.9	-3.4			88	2.8	436	128	0.4	0.5	61	01
02	6.3	11.8	0.4	-4.0	5.9		81	2.3	392	115	0.9	1.0	66	02
03	5.7	6.5	3.7	2.0	2.2		76	2.5	413	121	0.5	0.6	67	03
04	8.8	11.1	6.3	5.4	1.4		80	0.9	315	92	0.6	0.6	68	04
05	4.0	11.1	0.8	0.4	7.5		75	4.6	543	159	0.5	0.6	75	05
06	2.5	4.6	0.2	0.0	4.6		86	2.0	381	112	0.2	0.2	80	06
07	4.3	6.7	0.5	0.4	7.9		82	0.8	302	88	0.3	0.3	87	07
08	4.0	6.5	1.7	0.0			72	5.9	592	173	0.6	0.6	87	08
09	6.9	9.9	2.0	2.3	11.2		77	0.2	234	69	0.6	0.6	97	09
10	2.5	3.4	1.4	1.0	11.7		93	0.0	217	64	0.1	0.1	104	10
DEK	5.0	8.1	1.8	0.4	52.4		81	22.0	3825	1121	4.8	5.1	79	DEK
11	2.6	4.2	1.1	1.0	0.1		94	0.0	215	63	0.1	0.1	104	11
12	3.4	6.7	0.7	-1.3	0.3		91	0.0	215	63	0.2	0.2	104	12
13	3.6	7.4	-0.5	-3.0	0.3		80	1.7	345	101	0.4	0.5	104	13
14	5.8	9.0	3.1	0.6	3.8		76	0.6	234	69	0.3	0.3	104	14
15	3.8	5.8	2.3	-1.0	1.0		74	1.1	310	91	0.4	0.4	104	15
16	4.5	7.9	0.9	-0.6	13.1		84	0.0	210	62	0.2	0.3	104	16
17	0.4	2.1	-1.4	-4.7	0.6	1	88	0.6	258	76	0.2	0.2	104	17
18	-0.5	1.6	-1.9	-4.2	0.7		87	1.8	357	105	0.2	0.3	104	18
19	-2.2	-0.8	-5.7	-11.4	0.0	1	85	3.2	438	128	0.2	0.2	104	19
20	-1.5	1.5	-4.1	-7.0	2.1	1	87	0.0	211	62	0.1	0.1	104	20
DEK	2.0	4.5	-0.6	-3.2	22.0		85	9.0	2793	818	2.3	2.5	104	DEK
21	0.8	1.5	0.3	-2.0	0.8	4	90	0.0	210	62	0.1	0.1	104	21
22	2.0	4.4	0.8	0.0	7.5	3	97	0.0	210	62	0.0	0.1	104	22
23	5.2	6.3	4.2	2.8	0.3		94	0.0	209	61	0.1	0.1	104	23
24	3.4	4.9	0.9	-1.4	2.9		87	0.8	256	75	0.3	0.3	104	24
25	1.0	2.8	-1.1	-3.6	0.1		87	3.0	385	113	0.2	0.2	104	25
26	2.6	6.3	-0.1	-2.2			90	6.1	549	161	0.4	0.4	103	26
27	2.1	8.1	-1.8	-3.4			88	5.1	547	160	0.5	0.6	103	27
28	-0.4	2.7	-2.0	-4.0			93	2.6	389	114	0.2	0.2	103	28
29	2.2	3.6	-0.1	-1.7	0.1		78	1.7	327	96	0.4	0.4	102	29
30	0.7	2.8	-2.2	-4.1	3.5	1	85	2.3	382	112	0.3	0.3	104	30
31	1.1	4.4	-1.8	-3.0	13.5		93	0.0	153	45	0.1	0.1	104	31
DEK	1.9	4.3	-0.3	-2.1	28.7		89	21.6	3617	1060	2.5	2.8	104	DEK
GES	2.9	5.6	0.3	-1.6	103.1		85	52.6	10235	2999	9.6	10.5	96	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Dezember 2011 Station Laupheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2.9 °C	langjähriges Mittel	0.6 °C	Abweichung	2.3 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	103.1 mm	langjähriges Mittel	55.0 mm	Abweichung	87 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	52.6 h	langjähriges Mittel	42.0 h	Abweichung	25 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	12
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	19
über 1 Millimeter Niederschlag	16
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	6

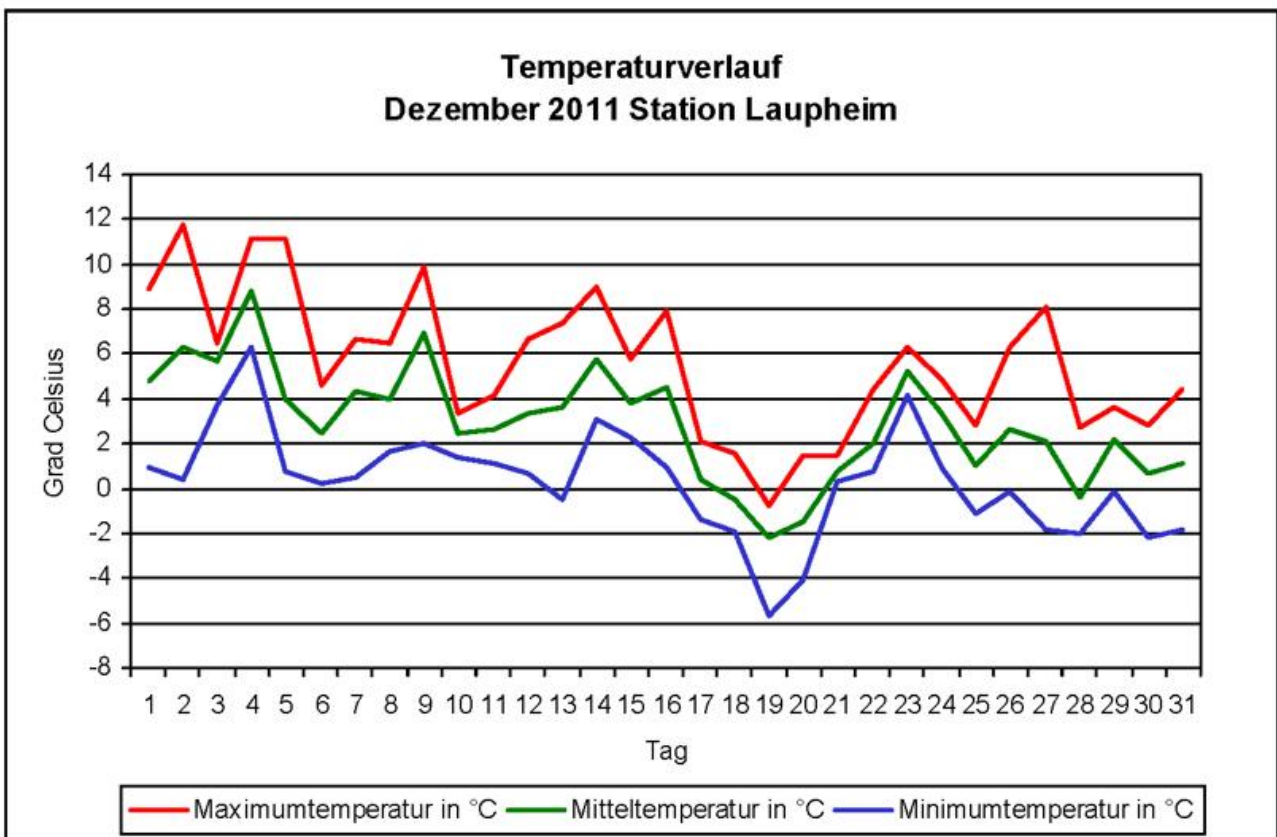
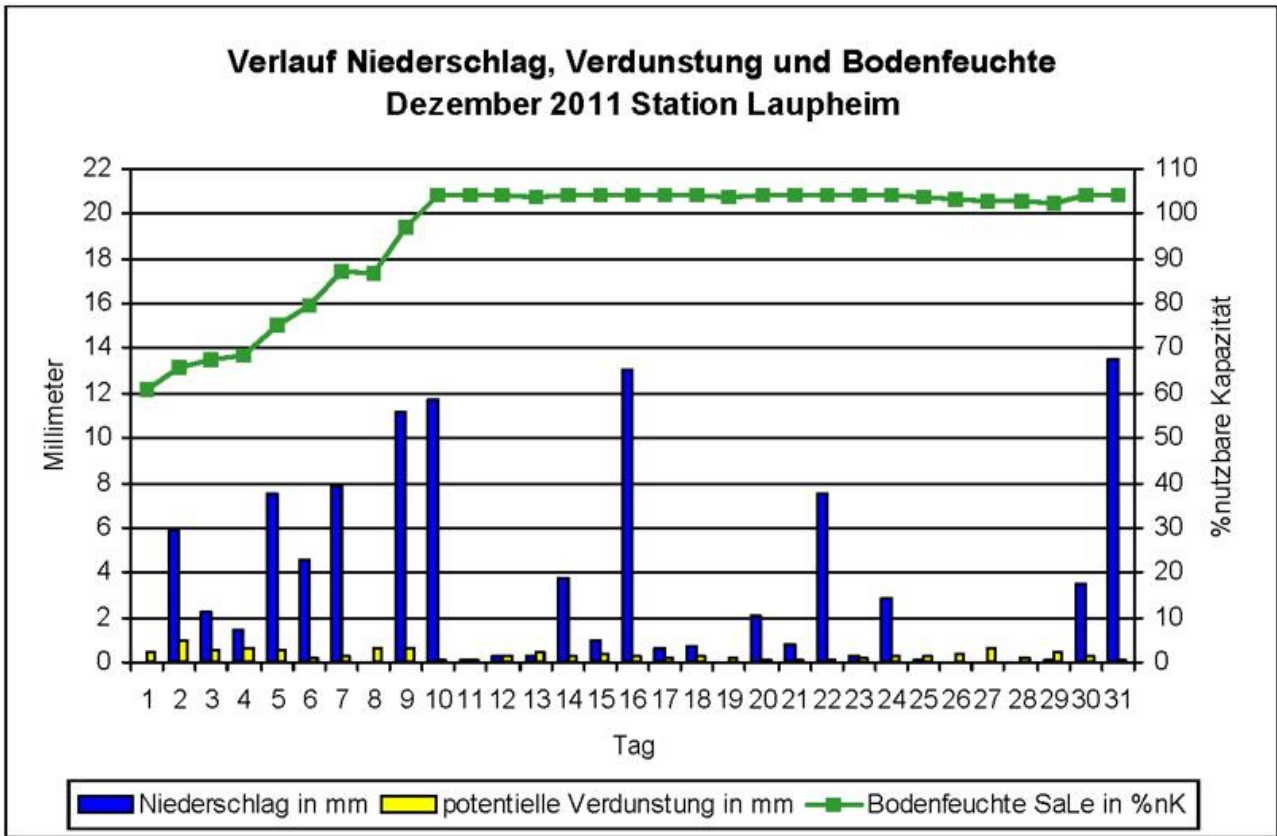
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	11.8 °C
absolute Minimumtemperatur	-5.7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-11.4 °C
maximale Niederschlagssumme	13.5 mm
maximale Schneedecke	4 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	95.6 mm
Temperatursumme über 5°C	9 °C
Temperatursumme über 0°C	95 °C
Temperatursumme unter 0°C	-5 °C

Diagramme Dezember 2011 Station Laupheim



Klimawerte Dezember 2011 Station Ulm

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	5.1	10.1	2.5	0.5	0.0		92	2.2	377	110	0.4	0.4	56	01
02	6.1	11.0	2.9	1.2	15.8		83	0.6	257	75	0.7	0.8	71	02
03	4.8	6.2	3.4	2.3	0.5		88	1.7	332	97	0.3	0.4	71	03
04	7.7	10.0	5.3	4.7	1.5		92	0.0	158	46	0.2	0.2	72	04
05	3.8	9.9	1.0	-0.4	6.3		76	3.1	409	120	0.6	0.6	78	05
06	2.0	4.2	0.8	-0.7	3.0		91	0.7	264	77	0.2	0.2	81	06
07	3.7	5.4	0.4	-0.5	11.3		88	0.0	154	45	0.1	0.1	92	07
08	3.2	6.3	1.2	-0.7	0.0		79	5.8	552	162	0.6	0.6	91	08
09	5.6	8.8	1.6	1.3	6.3		86	0.0	151	44	0.3	0.3	97	09
10	1.6	2.9	0.2	-0.4	9.6		97	0.0	150	44	0.0	0.0	104	10
DEK	4.4	7.5	1.9	0.7	54.3		87	14.1	2804	822	3.4	3.7	81	DEK
11	2.2	3.5	0.9	0.8	0.0		96	0.0	149	44	0.0	0.1	104	11
12	3.1	6.1	0.8	-1.5	0.3		94	0.0	149	44	0.1	0.1	104	12
13	2.4	6.3	-0.8	-2.4	1.1		90	0.4	198	58	0.2	0.3	104	13
14	4.7	8.4	1.2	-1.3	2.5		88	0.8	258	76	0.3	0.3	104	14
15	2.6	5.3	0.6	-2.7	0.4		85	0.3	178	52	0.2	0.3	104	15
16	4.2	7.7	0.9	-0.5	19.1		86	0.0	146	43	0.1	0.1	104	16
17	0.3	2.2	-2.3	-5.4	1.2		89	1.0	265	78	0.3	0.3	104	17
18	-0.8	1.6	-2.4	-4.4	0.1		90	0.9	260	76	0.1	0.2	104	18
19	-2.2	0.0	-4.1	-9.4	0.0		87	4.3	450	132	0.2	0.2	104	19
20	-1.7	1.5	-3.9	-6.3	4.4		93	0.0	145	42	0.0	0.0	104	20
DEK	1.5	4.3	-0.9	-3.3	29.1		90	7.7	2198	644	1.6	1.8	104	DEK
21	0.4	1.4	0.0	-0.6	2.0		97	0.0	145	42	0.0	0.0	104	21
22	1.1	3.0	0.1	0.1	5.8		100	0.0	145	42	0.0	0.0	104	22
23	4.3	5.3	2.9	0.2	0.1		95	0.0	146	43	0.0	0.0	104	23
24	2.9	4.5	0.3	-2.3	1.0		85	1.6	299	88	0.3	0.3	104	24
25	0.8	2.6	-1.5	-4.9	0.1		88	2.1	338	99	0.2	0.2	104	25
26	3.2	6.5	0.1	-0.9	0.0		87	4.4	460	135	0.4	0.4	103	26
27	4.5	8.2	2.2	-1.9			87	4.2	451	132	0.4	0.5	103	27
28	0.0	3.3	-1.7	-2.7	0.0		95	2.6	370	108	0.2	0.2	103	28
29	1.7	3.8	-0.7	-0.9	0.1		85	0.7	249	73	0.4	0.5	102	29
30	0.4	1.9	-2.7	-4.6	6.6		91	0.9	266	78	0.2	0.2	104	30
31	0.6	4.5	-2.4	-3.7	9.0		100	0.0	151	44	0.0	0.0	104	31
DEK	1.8	4.1	-0.3	-2.0	24.7		92	16.5	3020	885	2.1	2.3	104	DEK
GES	2.5	5.2	0.2	-1.5	108.1		90	38.3	8022	2350	7.2	7.9	96	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Dezember 2011 Station Ulm

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2.5 °C	langjähriges Mittel	0.2 °C	Abweichung	2.3 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	108.1 mm	langjähriges Mittel	52.0 mm	Abweichung	108 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	38.3 h	langjähriges Mittel	41.0 h	Abweichung	-7 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	10
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	23
über 1 Millimeter Niederschlag	17
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

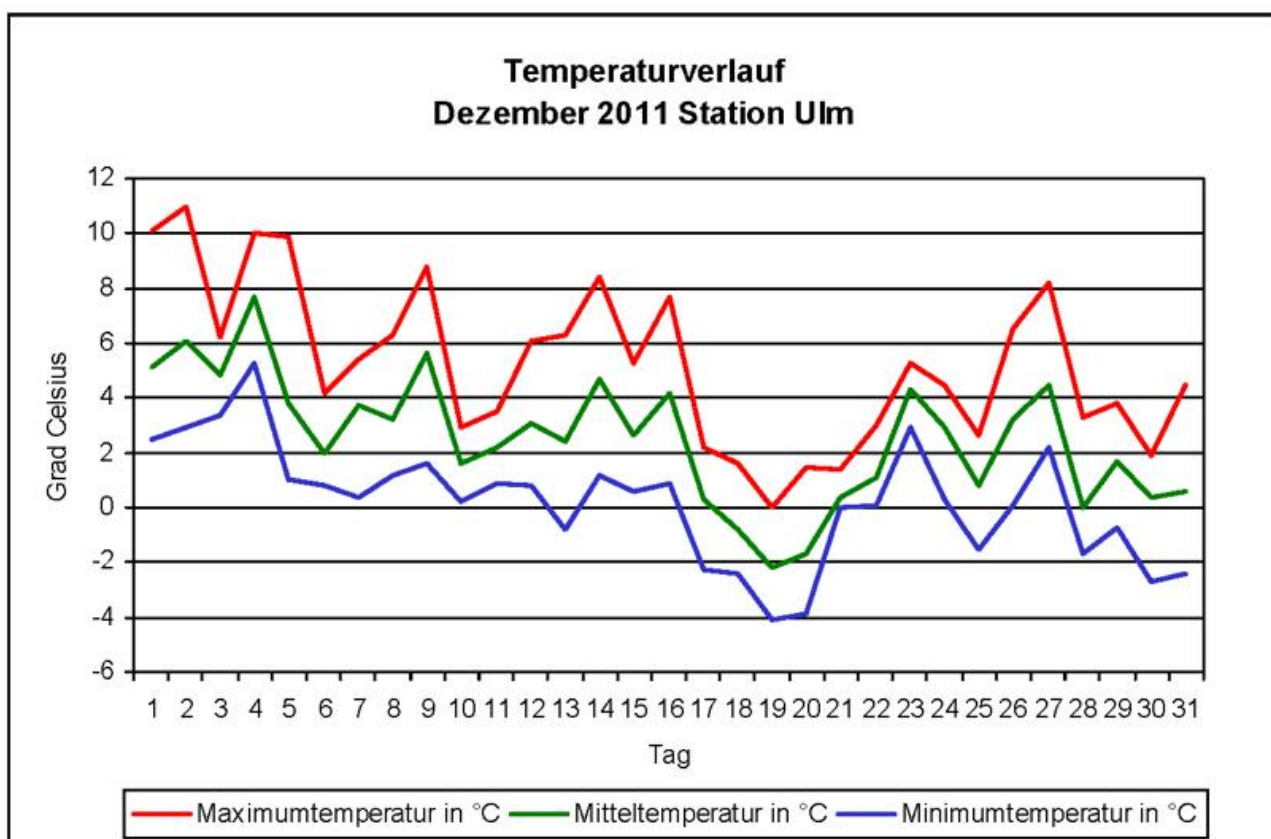
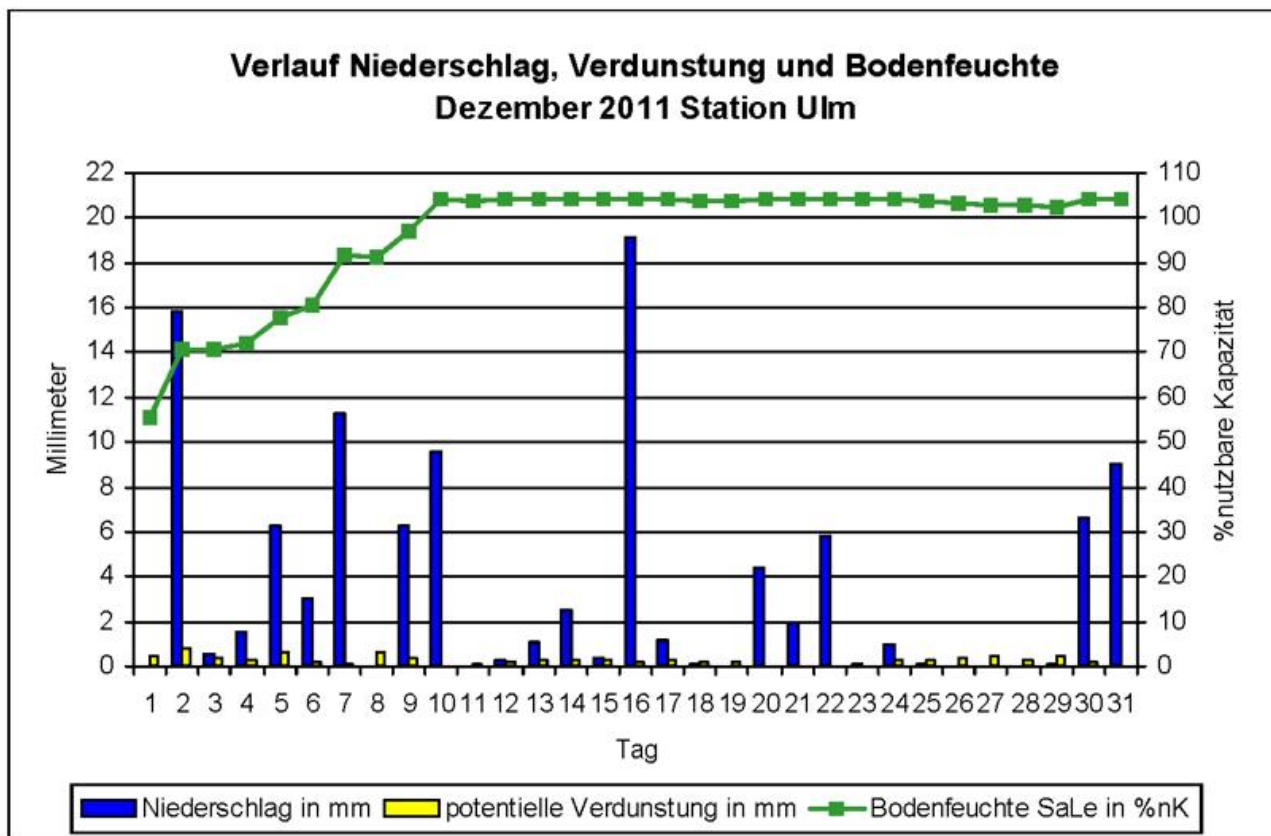
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	11.0 °C
absolute Minimumtemperatur	-4.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9.4 °C
maximale Niederschlagssumme	19.1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	101.3 mm
Temperatursumme über 5°C	5 °C
Temperatursumme über 0°C	83 °C
Temperatursumme unter 0°C	-5 °C

Diagramme Dezember 2011 Station Ulm



Klimawerte Dezember 2011 Station Notzingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	3.8	10.4	-2.3	-4.3			88	1.5	317	93	0.1	0.2	37	01
02	6.2	12.7	1.0	-1.4	6.2		87	0.3	193	57	0.3	0.6	43	02
03	6.2	8.9	0.6	-2.1			76	1.7	328	96	0.5	0.7	42	03
04	10.7	12.5	8.4	7.5	1.0		78	0.0	156	46	0.4	0.6	43	04
05	5.4	12.4	3.1	1.2	5.4		69	2.8	389	114	0.5	0.8	48	05
06	3.8	6.3	1.6	1.2	4.5		84	0.6	234	69	0.4	0.5	52	06
07	5.8	8.0	3.2	1.0	5.1		75	0.0	150	44	0.2	0.2	57	07
08	5.2	8.7	1.1	-2.0			66	4.4	466	137	0.7	0.8	56	08
09	7.9	11.4	2.6	2.1	12.0		77	0.0	148	43	0.1	0.2	68	09
10	3.6	5.2	1.1	-0.8	6.8		90	0.1	151	44	0.2	0.2	75	10
DEK	5.9	9.7	2.0	0.2	41.0		79	11.4	2532	742	3.4	4.9	52	DEK
11	2.1	6.3	-2.2	-4.1			92	1.3	275	81	0.4	0.4	74	11
12	5.7	9.1	1.1	-2.0	1.1		76	0.0	145	42	0.4	0.4	75	12
13	7.0	11.8	-2.2	-4.7	0.2		63	0.4	194	57	1.0	1.0	74	13
14	8.0	11.8	2.8	0.2	3.3		74	1.1	263	77	0.5	0.5	77	14
15	4.9	6.7	0.1	-2.5	0.2		69	0.2	159	47	0.4	0.4	77	15
16	6.4	10.5	2.2	1.4	17.5		77	0.0	143	42	0.3	0.3	94	16
17	2.5	4.5	1.0	0.4	0.4		80	1.0	260	76	0.4	0.5	94	17
18	1.3	2.9	0.1	-0.7	0.5		83	1.4	279	82	0.2	0.3	94	18
19	-0.6	1.0	-4.5	-6.7			81	0.9	252	74	0.3	0.3	94	19
20	0.2	2.4	-2.9	-5.5	13.3	0	93	0.0	142	42	0.0	0.0	104	20
DEK	3.8	6.7	-0.5	-2.4	36.5		79	6.3	2112	619	3.9	3.9	86	DEK
21	1.7	2.4	0.7	0.3	2.9	10	95	0.0	142	42	0.2	0.2	104	21
22	3.7	7.5	0.8	0.3	16.3	4	99	0.0	142	42	0.0	0.0	104	22
23	7.0	7.8	6.2	5.4	1.5		91	0.0	142	42	0.2	0.2	104	23
24	4.8	7.8	0.6	-2.8	0.3		79	0.2	156	46	0.5	0.5	104	24
25	3.5	6.1	-0.2	-3.4	0.1		73	0.8	247	72	0.5	0.6	103	25
26	6.1	8.5	4.6	4.2			80	0.0	144	42	0.5	0.6	103	26
27	4.5	5.7	2.8	0.5			95	0.0	144	42	0.1	0.1	103	27
28	2.1	6.1	-0.2	-2.5			87	5.9	531	156	0.4	0.5	102	28
29	4.8	5.8	3.7	2.0			70	0.2	165	48	0.6	0.6	102	29
30	2.8	4.3	0.7	-1.1	2.1		81	1.0	267	78	0.4	0.4	103	30
31	4.1	8.6	0.3	-1.3	17.1		99	0.0	148	43	0.0	0.0	104	31
DEK	4.1	6.4	1.8	0.1	40.3		86	8.1	2228	653	3.4	3.7	103	DEK
GES	4.6	7.6	1.2	-0.7	117.8		82	25.8	6872	2013	10.7	12.6	81	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Dezember 2011 Station Notzingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	4.6 °C	langjähriges Mittel	1.8 °C	Abweichung	2.8 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	117.8 mm	langjähriges Mittel	63.0 mm	Abweichung	87 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	25.8 h	langjähriges Mittel	35.0 h	Abweichung	-26 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	7
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	17
über 1 Millimeter Niederschlag	16
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	2

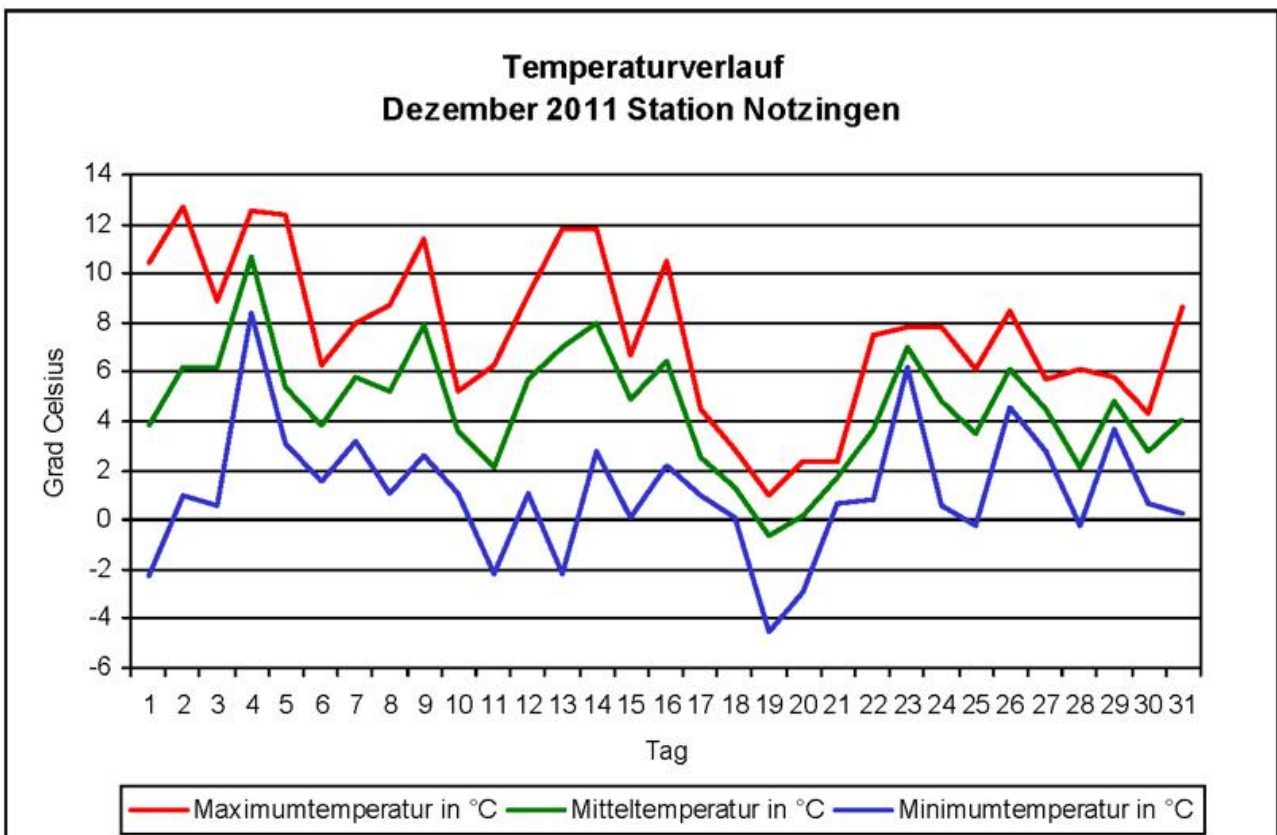
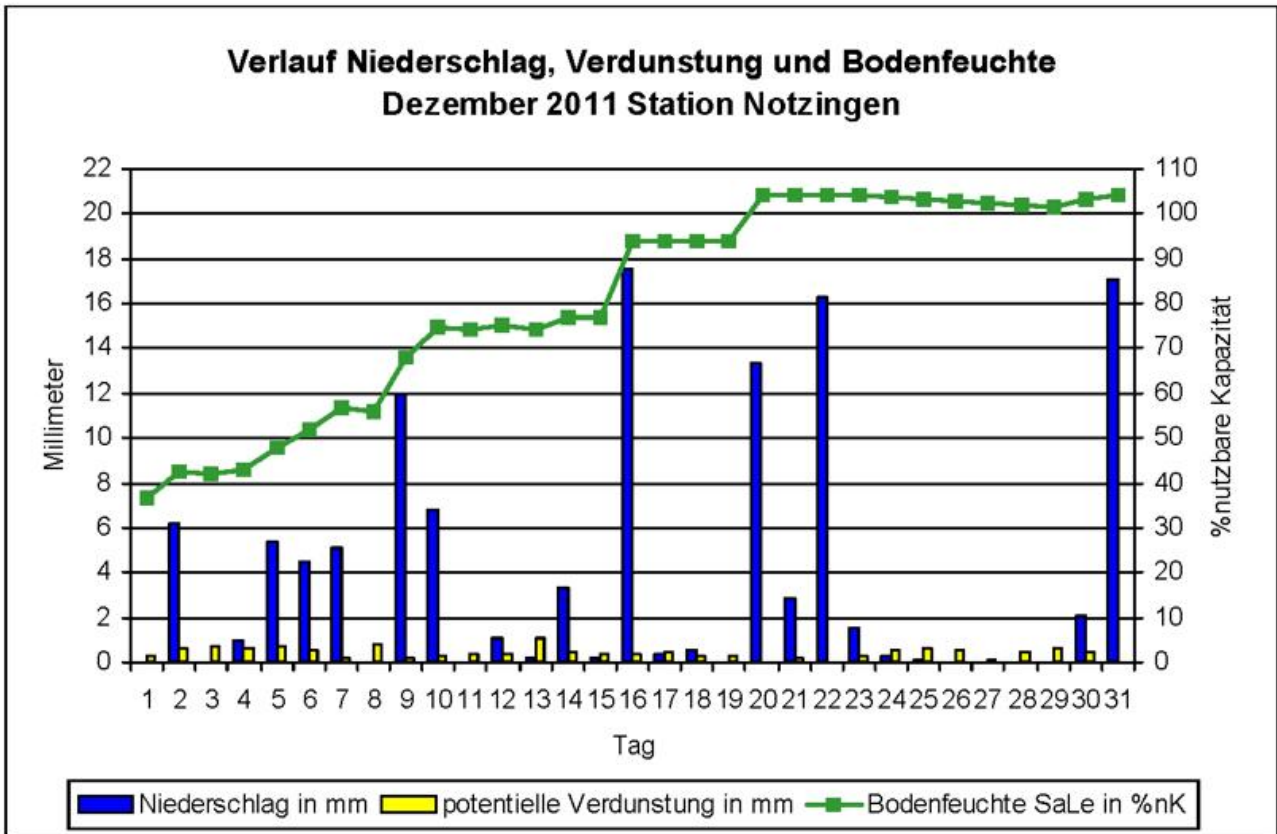
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	12.7 °C
absolute Minimumtemperatur	-4.5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6.7 °C
maximale Niederschlagssumme	17.5 mm
maximale Schneedecke	10 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	110.7 mm
Temperatursumme über 5°C	23 °C
Temperatursumme über 0°C	142 °C
Temperatursumme unter 0°C	-1 °C

Diagramme Dezember 2011 Station Notzingen



Klimawerte Dezember 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	8.7	14.4	5.1	0.9			70	1.5	315	92	0.8	1.0	51	01
02	9.4	14.4	3.7	0.4	4.7		75	0.3	192	56	0.5	0.7	55	02
03	6.6	8.3	4.3	2.4	1.7		76	1.7	326	96	0.6	0.7	56	03
04	10.2	12.0	7.8	6.7	1.5		81	0.0	155	45	0.4	0.5	57	04
05	4.9	12.4	2.8	0.8	10.7		72	2.8	387	113	0.4	0.5	67	05
06	2.6	4.8	0.4	-0.1	15.4		91	0.6	233	68	0.2	0.3	82	06
07	4.9	7.4	2.0	0.0	10.5	0	80	0.0	149	44	0.2	0.2	93	07
08	5.0	8.5	2.9	0.1			64	4.4	463	136	0.7	0.7	92	08
09	7.0	10.8	1.8	1.3	15.4		84	0.0	147	43	0.1	0.1	104	09
10	2.7	4.5	0.9	-1.0	6.1		90	0.1	150	44	0.2	0.2	104	10
DEK	6.2	9.8	3.2	1.2	66.0		78	11.4	2517	737	4.2	4.9	76	DEK
11	1.9	5.8	-2.8	-4.4			87	1.3	273	80	0.3	0.3	104	11
12	5.7	8.4	2.9	-0.2	2.2		82	0.0	144	42	0.3	0.3	104	12
13	6.2	9.8	1.3	-1.8	2.4		65	0.4	192	56	0.7	0.8	104	13
14	7.3	10.8	3.9	1.6	5.7		78	1.1	261	76	0.4	0.4	104	14
15	4.9	6.2	2.7	0.4	0.1		72	0.2	158	46	0.4	0.4	104	15
16	5.9	10.0	1.5	0.8	17.6		80	0.0	142	42	0.3	0.3	104	16
17	1.5	2.7	0.3	-0.3	4.0	2	87	1.0	258	76	0.2	0.2	104	17
18	0.7	2.3	-1.5	-4.0	2.0	0	85	1.4	277	81	0.1	0.2	104	18
19	-1.2	0.3	-4.4	-7.4	0.0	0	82	0.9	250	73	0.2	0.2	104	19
20	0.1	2.1	-2.3	-4.4	5.8	0	84	0.0	141	41	0.1	0.1	104	20
DEK	3.3	5.8	0.2	-2.0	39.8		80	6.3	2096	614	3.0	3.3	104	DEK
21	1.6	2.0	1.0	-0.1	5.1	3	93	0.0	141	41	0.1	0.1	104	21
22	3.8	6.5	1.4	0.8	12.7	0	95	0.0	141	41	0.1	0.1	104	22
23	6.6	7.3	5.5	4.7	1.6		89	0.0	141	41	0.2	0.2	104	23
24	4.1	7.3	1.6	-0.4	4.3		85	0.2	154	45	0.1	0.1	104	24
25	3.4	5.0	0.5	-2.0			78	0.8	246	72	0.4	0.4	104	25
26	6.0	7.7	4.3	3.6			84	0.0	142	42	0.4	0.4	103	26
27	5.5	7.8	4.0	2.7			89	0.0	143	42	0.4	0.4	103	27
28	4.3	8.0	1.0	-1.6			72	5.9	527	154	0.6	0.7	102	28
29	4.3	5.4	3.3	1.6	0.5		73	0.2	164	48	0.5	0.6	102	29
30	2.4	4.7	0.8	-0.3	7.3	0	83	1.0	265	78	0.3	0.3	104	30
31	4.1	8.6	0.9	-0.7	10.5		92	0.0	146	43	0.1	0.1	104	31
DEK	4.2	6.4	2.2	0.8	42.0		85	8.1	2210	648	3.1	3.5	103	DEK
GES	4.6	7.3	1.9	0.0	147.8		81	25.8	6823	1999	10.3	11.7	95	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Dezember 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **4.6 °C** langjähriges Mittel **1.3 °C** Abweichung **3.3 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **147.8 mm** langjähriges Mittel **80.0 mm** Abweichung **85 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **25.8 h** langjähriges Mittel **36.0 h** Abweichung **-28 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	4
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	15
über 1 Millimeter Niederschlag	21
über 10 Millimeter Niederschlag	7
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	2

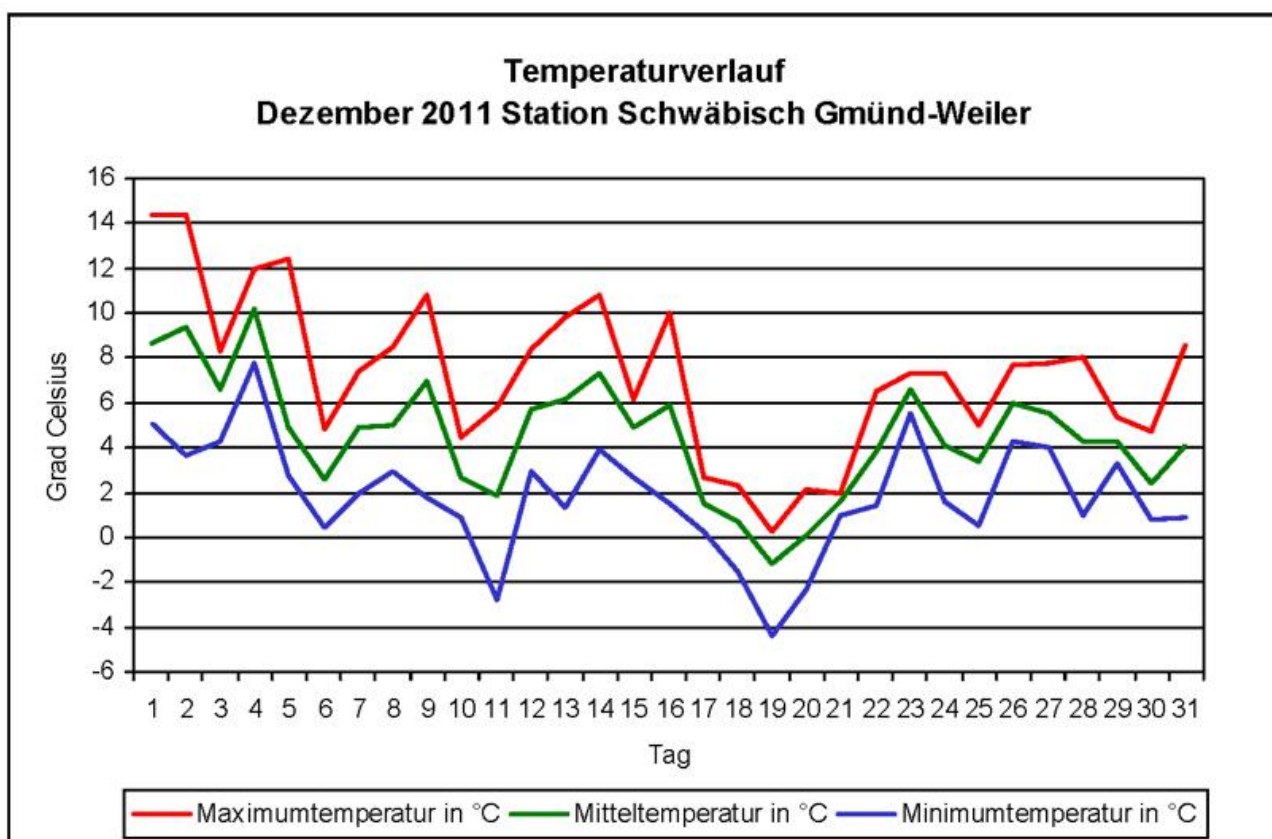
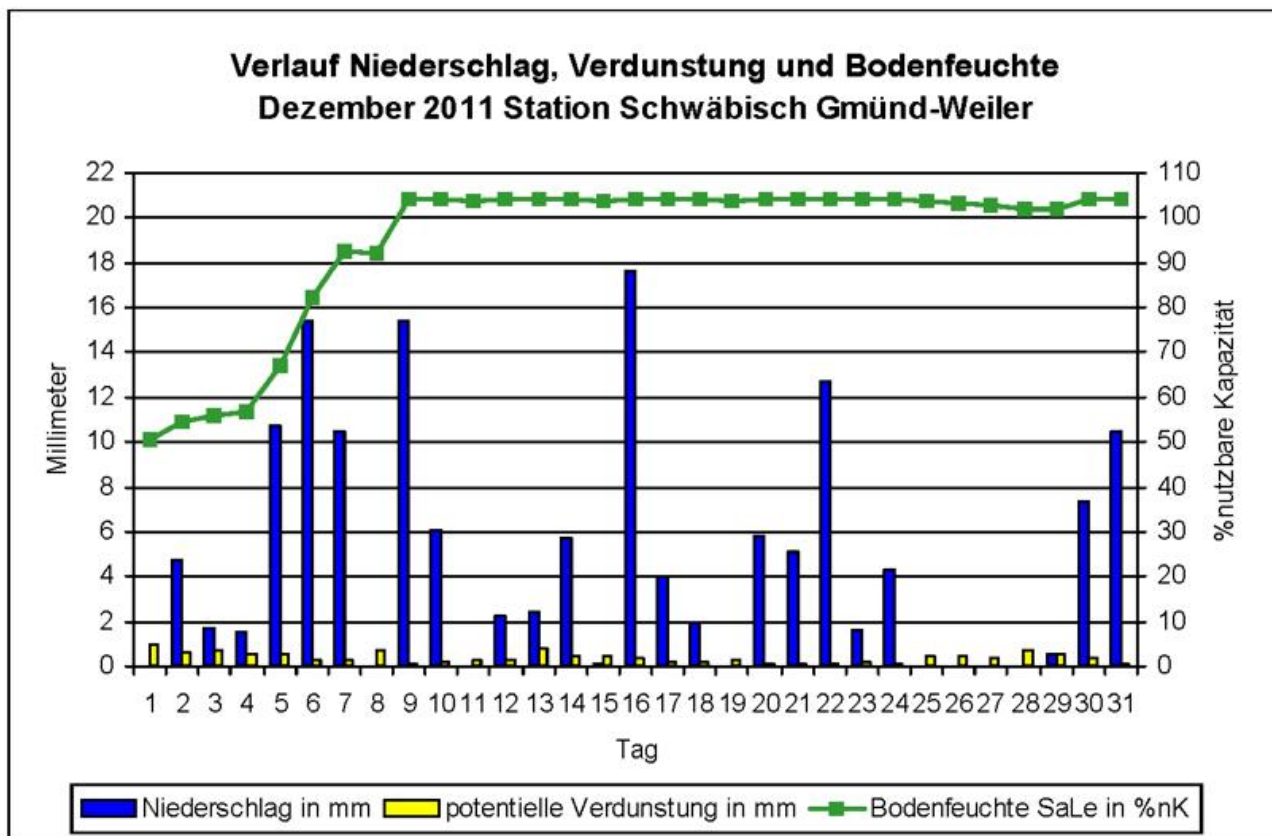
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	14.4 °C
absolute Minimumtemperatur	-4.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7.4 °C
maximale Niederschlagssumme	17.6 mm
maximale Schneedecke	3 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	141.0 mm
Temperatursumme über 5°C	25 °C
Temperatursumme über 0°C	142 °C
Temperatursumme unter 0°C	-1 °C

Diagramme Dezember 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler



Klimawerte Dezember 2011 Station Hermaringen-Allewind

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	5.1	9.4	-0.2	-1.6			92	1.8	344	101	0.3	0.3	59	01
02	4.5	11.4	-1.4	-3.1	12.6		85	0.4	216	63	0.5	0.6	71	02
03	5.5	6.7	4.2	2.9	0.3		83	3.2	419	123	0.4	0.4	71	03
04	8.3	10.5	5.9	5.2	2.6		89	0.0	155	45	0.3	0.3	73	04
05	4.2	10.6	1.3	-0.5	6.1		74	2.5	374	110	0.6	0.6	79	05
06	2.2	4.8	0.3	0.1	6.5		92	0.3	191	56	0.3	0.3	85	06
07	4.0	6.3	1.3	0.4	8.6		82	0.0	151	44	0.2	0.2	94	07
08	3.5	6.3	1.4	-0.9			75	4.2	459	134	0.6	0.6	93	08
09	5.8	8.8	2.2	2.0	5.5		85	0.0	149	44	0.2	0.2	98	09
10	1.8	3.6	0.1	0.0	4.7	2	95	0.0	148	43	0.1	0.1	103	10
DEK	4.5	7.8	1.5	0.5	46.9		85	12.4	2606	764	3.4	3.5	83	DEK
11	2.5	4.1	0.6	0.4			94	0.0	147	43	0.1	0.1	103	11
12	3.5	7.0	1.2	-0.9	1.0		91	0.0	146	43	0.2	0.2	104	12
13	2.9	7.1	-1.0	-4.2	0.2		85	0.6	226	66	0.3	0.3	104	13
14	5.3	9.5	2.0	-0.2	3.5		83	0.9	260	76	0.2	0.3	104	14
15	3.4	5.9	0.4	-1.8			81	0.5	218	64	0.4	0.4	104	15
16	4.7	8.6	1.6	0.9	14.4		86	0.0	144	42	0.2	0.3	104	16
17	1.1	2.6	-0.5	-1.8	0.3	2	83	1.4	282	83	0.2	0.2	104	17
18	-0.2	1.7	-1.8	-3.7	0.9		88	0.8	248	73	0.2	0.3	104	18
19	-2.0	0.4	-6.3	-10.3		1	85	5.4	501	147	0.2	0.3	104	19
20	-1.2	1.8	-4.0	-7.4	3.0	0	92	0.0	143	42	0.0	0.1	104	20
DEK	2.0	4.9	-0.8	-2.9	23.3		87	9.6	2315	678	2.1	2.4	104	DEK
21	1.0	1.9	0.5	0.2	1.8	2	97	0.0	143	42	0.0	0.0	104	21
22	1.9	4.1	0.8	0.1	6.3	0	98	0.0	143	42	0.0	0.0	104	22
23	5.1	6.6	3.6	2.3			94	0.0	143	42	0.1	0.1	104	23
24	3.5	5.5	1.0	0.0	2.5		86	1.0	260	76	0.2	0.3	104	24
25	1.8	3.5	-0.1	-1.8			83	1.9	314	92	0.3	0.3	104	25
26	4.0	6.5	2.1	2.0			87	1.7	304	89	0.3	0.4	103	26
27	4.2	7.6	-0.2	-2.1			90	3.2	391	115	0.3	0.4	103	27
28	1.5	4.6	-1.1	-3.5			91	1.9	319	93	0.2	0.3	103	28
29	2.5	4.2	0.6	-0.1	1.2		83	0.3	187	55	0.4	0.5	103	29
30	1.6	2.7	-0.5	-1.0	3.2	0	83	0.2	162	47	0.3	0.3	104	30
31	1.6	5.4	-0.7	-1.2	7.2	0	95	0.0	148	43	0.1	0.1	104	31
DEK	2.6	4.8	0.5	-0.5	22.2		90	10.2	2514	737	2.3	2.6	104	DEK
GES	3.0	5.8	0.4	-1.0	92.4		87	32.2	7435	2178	7.8	8.5	97	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Dezember 2011 Station Hermaringen-Allewind

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **3.0 °C** langjähriges Mittel **0.5 °C** Abweichung **2.5 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **92.4 mm** langjähriges Mittel **63.0 mm** Abweichung **47 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **32.2 h** langjähriges Mittel **34.0 h** Abweichung **-5 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	12
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	18
über 1 Millimeter Niederschlag	17
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	4

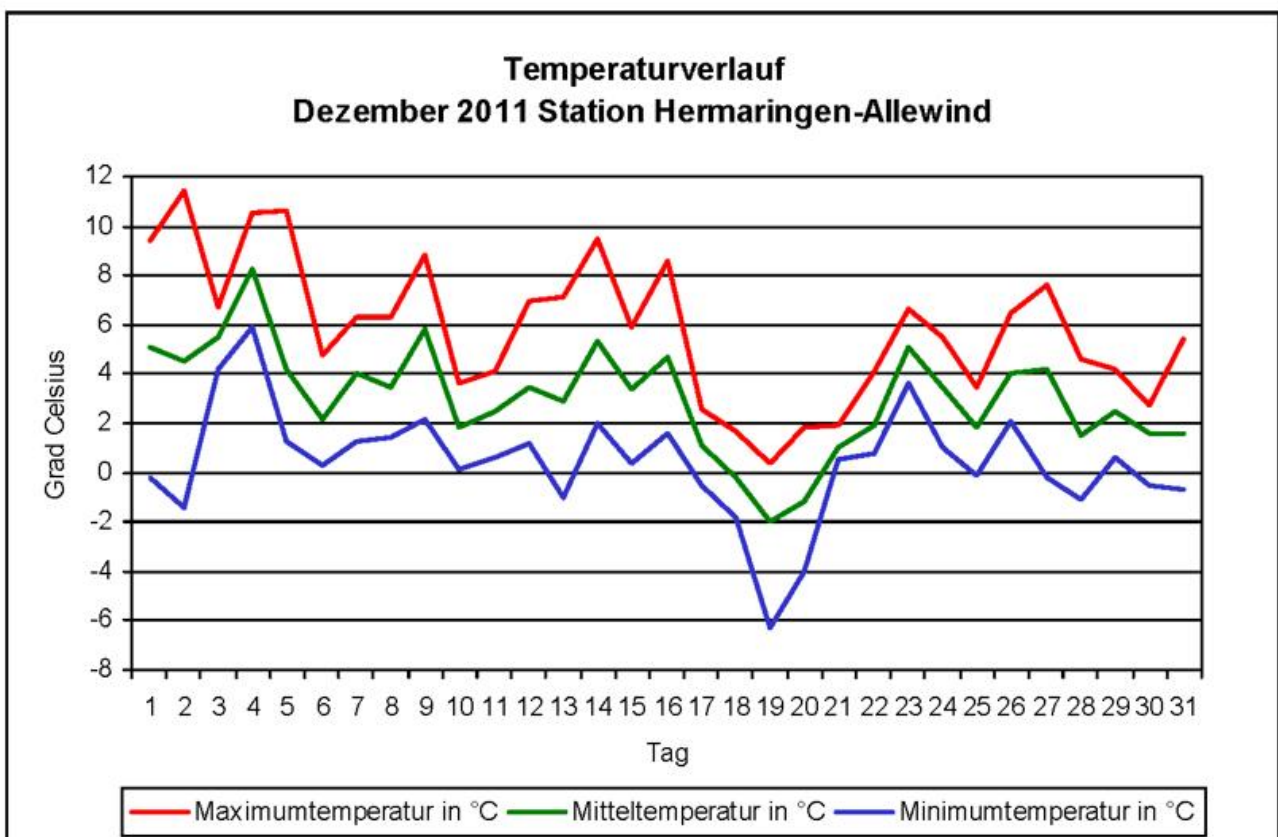
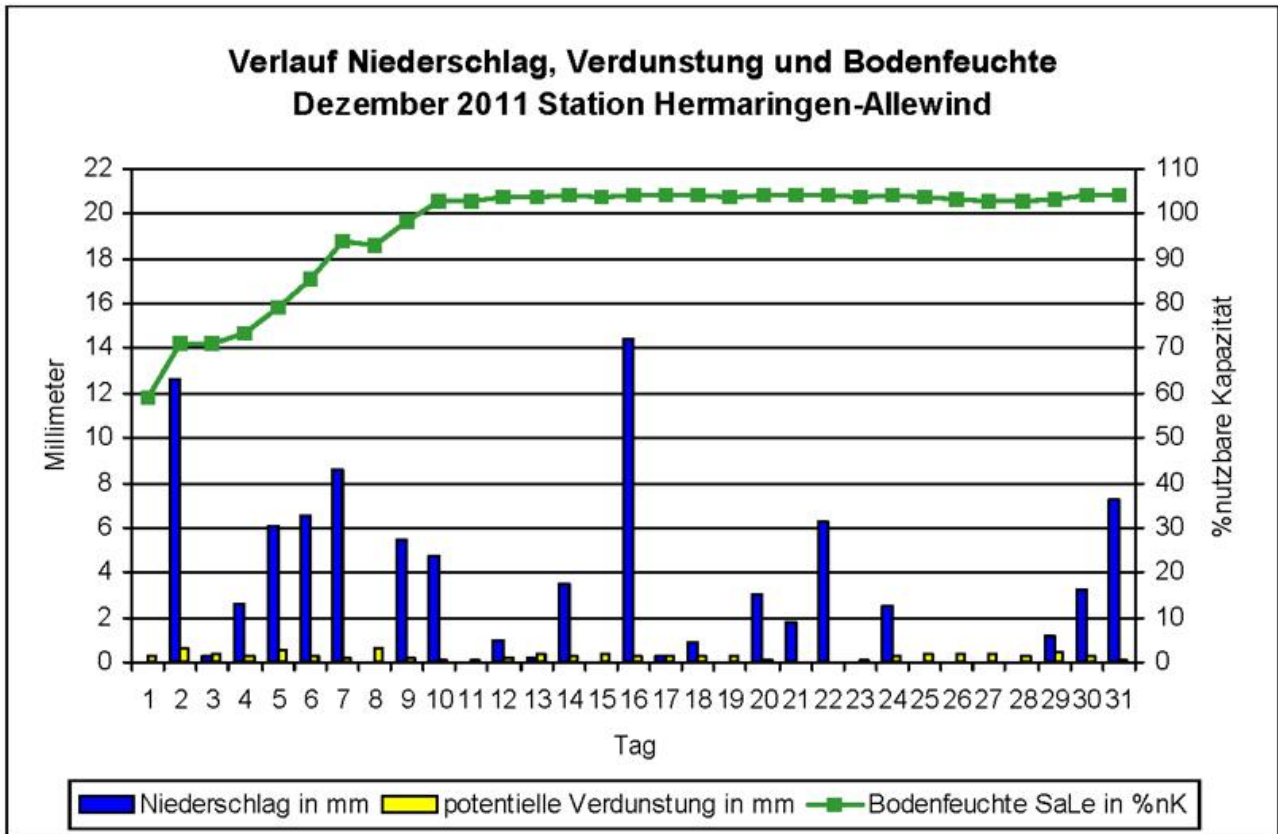
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	11.4 °C
absolute Minimumtemperatur	-6.3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-10.3 °C
maximale Niederschlagssumme	14.4 mm
maximale Schneedecke	2 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	87.4 mm
Temperatursumme über 5°C	5 °C
Temperatursumme über 0°C	97 °C
Temperatursumme unter 0°C	-3 °C

Diagramme Dezember 2011 Station Hermaringen-Allewind



Klimawerte Dezember 2011 Station Merklingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	5.2	9.8	-1.3	-1.8			86	1.9	351	103	0.6	0.6	67	01
02	7.0	11.3	2.1	-1.2	8.1		82	0.6	251	74	0.4	0.4	74	02
03	4.0	5.3	1.9	-0.3			84	1.5	313	92	0.4	0.5	74	03
04	7.0	9.1	4.4	4.0	6.4		90	0.0	156	46	0.4	0.4	80	04
05	2.5	8.9	0.1	-1.6	9.9		75	2.3	364	107	0.5	0.5	89	05
06	1.4	3.6	0.2	-1.2	4.9	0	87	0.4	204	60	0.4	0.4	94	06
07	2.7	5.5	0.2	-0.4	10.8	3	85	0.0	152	45	0.1	0.1	104	07
08	2.3	5.0	0.4	-2.4			73	4.9	498	146	0.6	0.6	103	08
09	4.6	8.6	0.6	0.2	5.5		87	0.0	150	44	0.4	0.4	104	09
10	1.0	1.9	0.1	-0.8	5.3	2	96	0.0	149	44	0.1	0.1	104	10
DEK	3.8	6.9	0.9	-0.6	50.9		85	11.6	2588	758	3.7	3.9	89	DEK
11	1.1	2.4	-0.1	-0.8			97	0.0	148	43	0.0	0.0	104	11
12	2.5	7.0	-0.5	-2.7	2.3		94	0.0	147	43	0.0	0.0	104	12
13	2.5	7.1	-0.9	-2.8	0.4		85	0.4	196	57	0.3	0.3	104	13
14	4.6	7.3	-1.5	-4.0	4.0		86	0.9	260	76	0.2	0.3	104	14
15	1.6	3.7	-2.0	-4.1	0.1		83	0.2	158	46	0.2	0.3	104	15
16	3.2	7.1	-0.4	-1.5	19.4		85	0.0	145	42	0.2	0.2	104	16
17	-0.4	0.6	-2.4	-5.5	1.4	2	84	0.8	252	74	0.2	0.2	104	17
18	-1.6	0.4	-4.1	-7.7	1.0	2	87	0.8	251	74	0.1	0.1	104	18
19	-4.8	-0.9	-13.0	-17.2		3	89	3.2	389	114	0.2	0.2	104	19
20	-1.9	0.9	-5.6	-8.2	5.8	3	96	0.0	144	42	0.0	0.0	104	20
DEK	0.7	3.6	-3.1	-5.5	34.4		89	6.3	2090	612	1.4	1.6	104	DEK
21	0.2	0.8	-0.3	-0.5	4.5	14	95	0.0	144	42	0.0	0.1	104	21
22	2.3	5.1	0.4	0.0	11.8	14	97	0.0	144	42	0.0	0.0	104	22
23	3.6	5.1	1.8	1.2	0.7	5	98	0.0	144	42	0.0	0.0	104	23
24	1.8	4.2	0.0	-1.1	1.8		86	0.8	251	74	0.2	0.2	104	24
25	0.6	2.3	-1.2	-3.6	0.0		86	1.8	312	91	0.2	0.2	104	25
26	3.8	5.9	1.9	0.7			93	2.2	341	100	0.2	0.2	104	26
27	3.4	8.0	0.8	-1.3			91	4.7	473	139	0.4	0.4	103	27
28	1.7	7.4	-1.9	-3.6			83	3.8	437	128	0.6	0.7	102	28
29	1.7	3.0	0.2	-0.6	0.9		79	0.4	194	57	0.3	0.4	103	29
30	0.1	1.1	-1.5	-4.8	5.8	4	89	0.5	217	64	0.2	0.2	104	30
31	1.0	4.6	-2.8	-3.6	15.9	5	97	0.0	149	44	0.0	0.0	104	31
DEK	1.8	4.3	-0.2	-1.6	41.4		90	14.2	2806	822	2.2	2.5	104	DEK
GES	2.1	4.9	-0.8	-2.5	126.7		88	32.1	7484	2193	7.3	7.9	99	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Dezember 2011 Station Merklingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **2.1 °C** langjähriges Mittel **-0.4 °C** Abweichung **2.5 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **126.7 mm** langjähriges Mittel **93.0 mm** Abweichung **36 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **32.1 h** langjähriges Mittel **48.0 h** Abweichung **-33 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	16
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	26
über 1 Millimeter Niederschlag	18
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	11

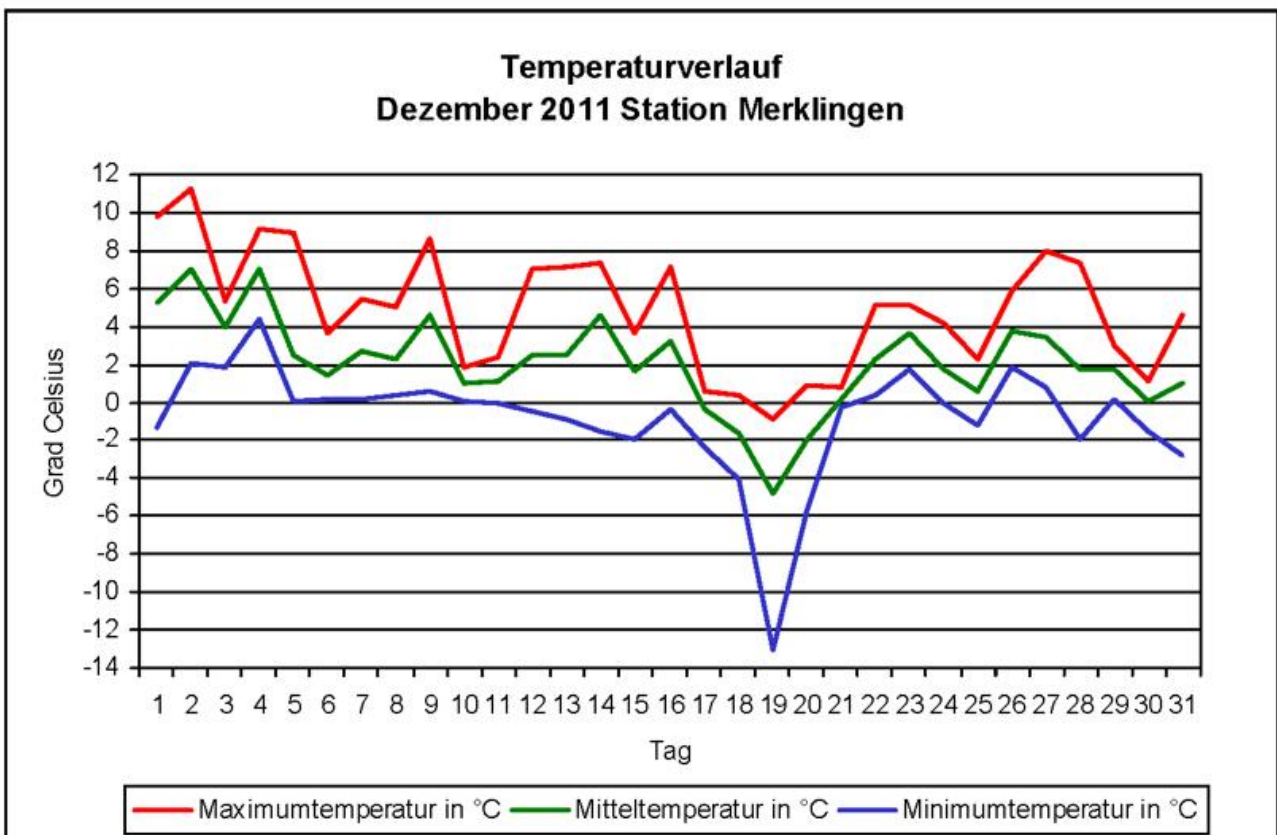
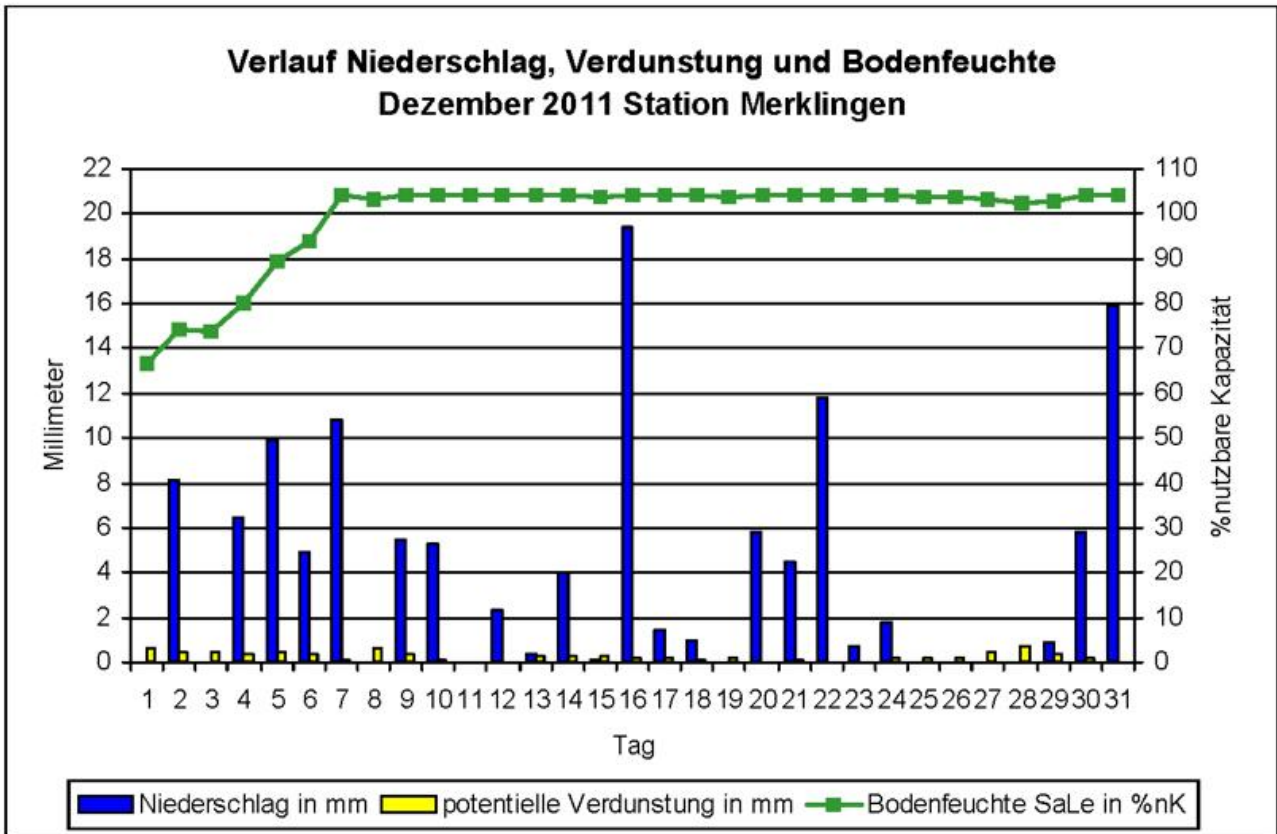
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	11.3 °C
absolute Minimumtemperatur	-13.0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-17.2 °C
maximale Niederschlagssumme	19.4 mm
maximale Schneedecke	14 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	122.5 mm
Temperatursumme über 5°C	4 °C
Temperatursumme über 0°C	73 °C
Temperatursumme unter 0°C	-9 °C

Diagramme Dezember 2011 Station Merklingen



Klimawerte Dezember 2011 Station Münsingen-Apfelstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	5.3	10.3	3.1	0.5			89	2.7	405	119	0.6	0.6	80	01
02	6.1	11.5	2.1	-1.2	10.7		85	2.4	386	113	0.3	0.3	91	02
03	3.4	4.7	0.7	-1.7	0.1		85	2.0	354	104	0.4	0.4	91	03
04	6.8	8.7	4.3	3.8	9.0		92	0.0	159	47	0.3	0.3	99	04
05	2.0	8.4	-1.5	-2.6	8.3		82	4.9	511	150	0.4	0.5	104	05
06	0.9	3.4	-1.3	-2.2	4.1	1	91	0.5	228	67	0.3	0.3	104	06
07	2.2	5.0	-0.5	-1.6	10.7	2	92	0.0	153	45	0.1	0.1	104	07
08	2.0	4.1	0.3	-1.2			80	5.0	504	148	0.4	0.5	104	08
09	4.5	8.3	0.2	0.0	5.9		88	0.0	151	44	0.3	0.3	104	09
10	0.8	1.7	-0.3	-0.3	6.5	1	97	0.0	150	44	0.0	0.1	104	10
DEK	3.4	6.6	0.7	-0.7	55.3		88	17.5	3001	879	3.2	3.4	98	DEK
11	0.9	2.4	-0.6	-0.5			96	0.0	149	44	0.0	0.0	104	11
12	2.8	5.9	-1.4	-4.1	2.9		95	0.0	148	43	0.1	0.1	104	12
13	1.8	6.6	-1.6	-2.9	1.0		91	0.7	252	74	0.1	0.2	104	13
14	4.0	7.8	0.4	-1.5	6.1		88	1.4	288	84	0.2	0.2	104	14
15	1.2	3.0	-1.1	-3.8	1.0		87	0.1	151	44	0.1	0.1	104	15
16	2.6	6.6	-0.9	-1.8	21.2	1	89	0.0	146	43	0.2	0.2	104	16
17	-1.1	0.4	-4.9	-9.1	1.7	2	88	0.7	244	71	0.2	0.2	104	17
18	-2.0	0.0	-5.0	-9.2	1.6	2	88	1.4	286	84	0.2	0.2	104	18
19	-4.7	-2.0	-9.2	-16.9	0.0	5	91	1.8	313	92	0.1	0.1	104	19
20	-2.4	0.2	-5.3	-6.1	18.9	5	98	0.0	145	42	0.0	0.0	104	20
DEK	0.3	3.1	-3.0	-5.6	54.4		91	6.1	2122	622	1.3	1.5	104	DEK
21	-0.2	0.3	-0.6	-1.1	6.2	22	96	0.0	145	42	0.0	0.1	104	21
22	1.7	4.5	0.2	0.0	15.3	20	99	0.0	145	42	0.0	0.0	104	22
23	3.1	5.0	1.4	0.8	1.1	10	98	0.0	146	43	0.0	0.0	104	23
24	1.1	3.5	-1.2	-2.6	4.6	5	90	1.2	271	79	0.1	0.1	104	24
25	-0.3	1.6	-2.9	-5.6	0.2	4	91	1.8	316	93	0.2	0.2	104	25
26	2.4	6.7	-0.3	-2.8	0.0	4	92	4.0	442	130	0.3	0.3	104	26
27	2.9	8.2	0.0	-2.4		3	91	5.9	538	158	0.4	0.4	103	27
28	0.6	6.8	-2.7	-5.3		3	90	4.7	478	140	0.5	0.6	103	28
29	0.9	1.8	-0.1	-1.6	0.9	2	84	0.7	250	73	0.3	0.3	103	29
30	-0.5	0.3	-1.9	-6.0	9.2		94	1.9	327	96	0.1	0.1	104	30
31	0.3	4.2	-2.9	-4.4	23.4		100	0.0	151	44	0.0	0.0	104	31
DEK	1.1	3.9	-1.0	-2.8	60.9		93	20.2	3209	940	1.9	2.1	104	DEK
GES	1.6	4.5	-1.1	-3.0	170.6		91	43.8	8332	2441	6.4	7.0	102	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Dezember 2011 Station Münsingen-Apfelstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	1.6 °C	langjähriges Mittel	-0.5 °C	Abweichung	2.1 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	170.6 mm	langjähriges Mittel	79.0 mm	Abweichung	116 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	43.8 h	langjähriges Mittel	50.0 h	Abweichung	-12 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	21
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	26
über 1 Millimeter Niederschlag	21
über 10 Millimeter Niederschlag	6
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	17

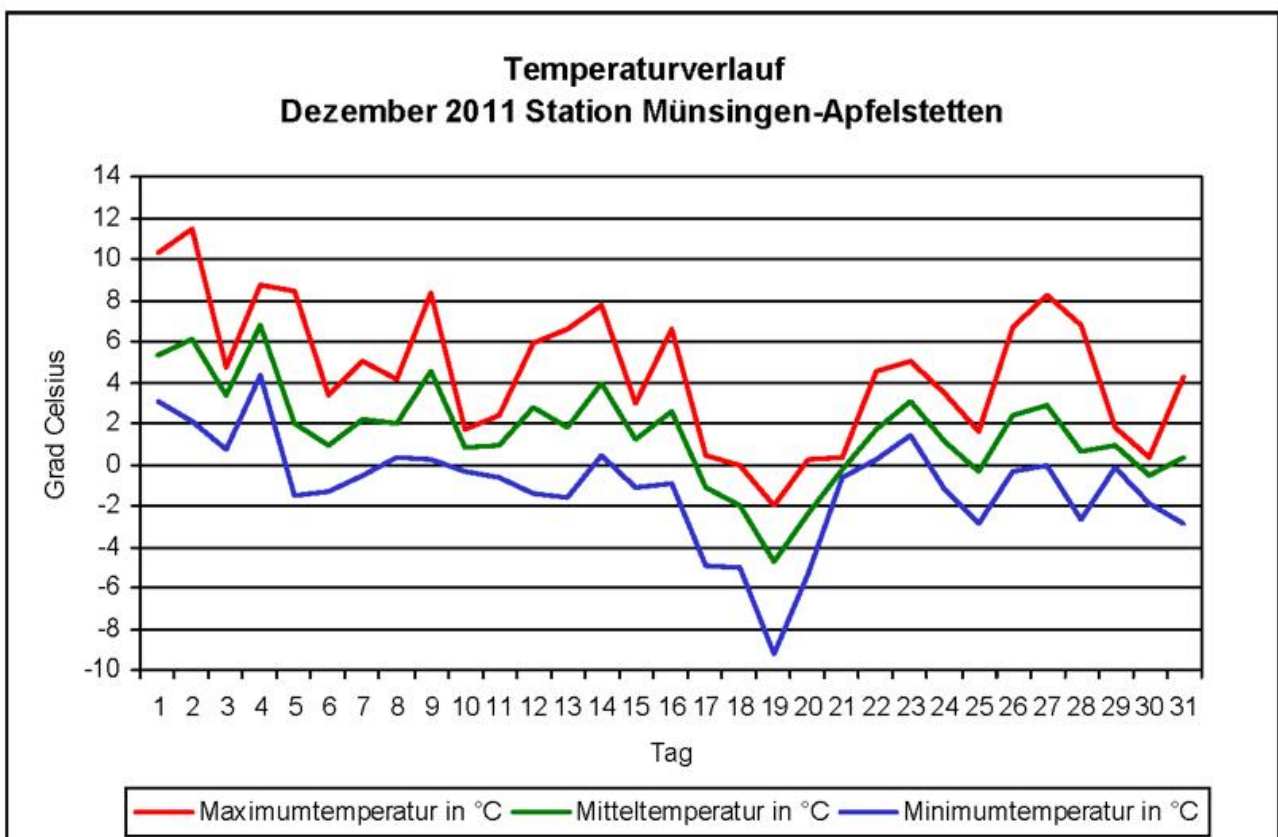
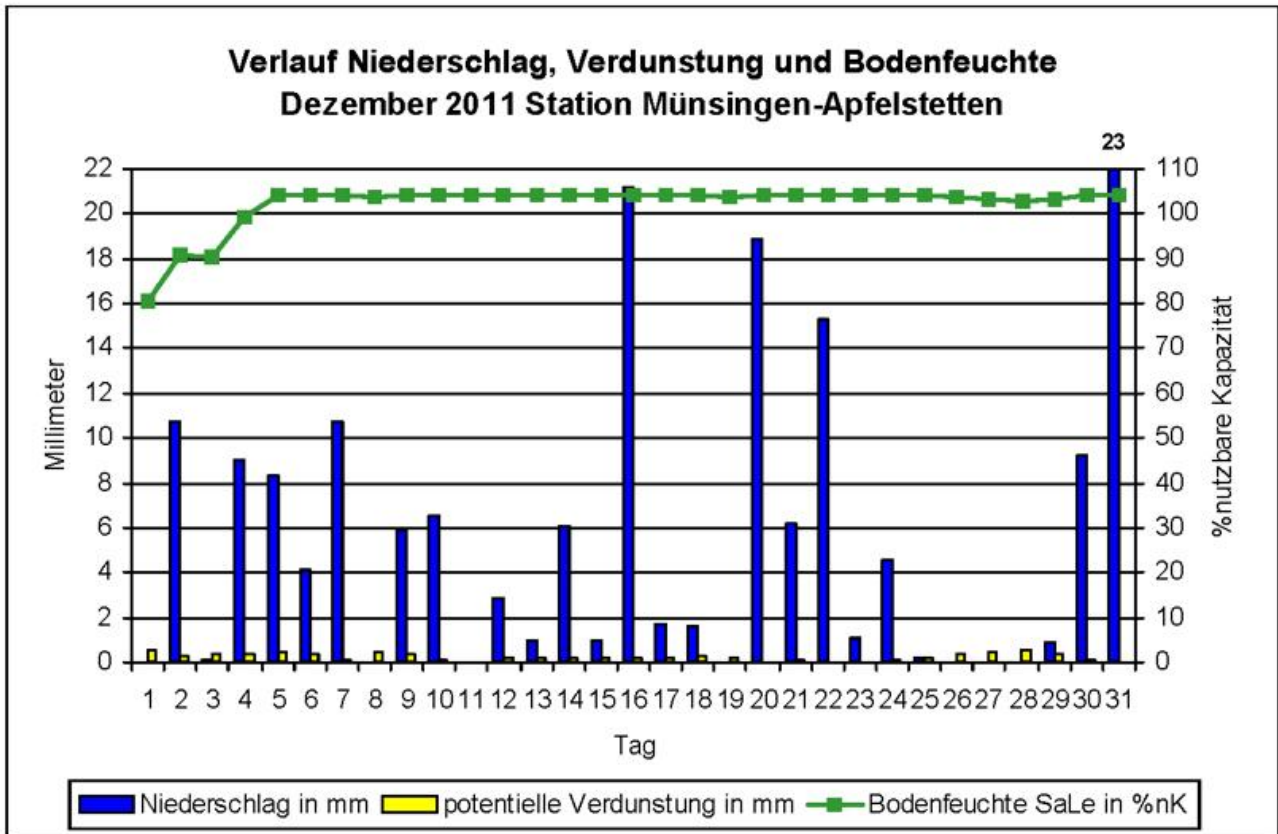
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	11.5 °C
absolute Minimumtemperatur	-9.2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-16.9 °C
maximale Niederschlagssumme	23.4 mm
maximale Schneedecke	22 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	166.1 mm
Temperatursumme über 5°C	3 °C
Temperatursumme über 0°C	60 °C
Temperatursumme unter 0°C	-11 °C

Diagramme Dezember 2011 Station Münsingen-Apfelstetten



Klimawerte Dezember 2011 Station Riedlingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	3.9	8.5	-1.0	-2.7			95	2.3	388	114	0.2	0.2	60	01
02	4.2	11.9	-2.0	-3.9	13.3		87	2.1	372	109	0.6	0.7	73	02
03	5.2	6.0	3.1	0.7	0.4		84	1.1	297	87	0.4	0.4	73	03
04	8.3	10.5	5.7	5.0	2.1		88	0.2	177	52	0.2	0.2	75	04
05	4.3	10.1	1.1	-0.8	7.6		81	3.9	474	139	0.5	0.5	82	05
06	2.4	4.2	1.2	-0.2	5.2		94	0.9	278	81	0.1	0.1	87	06
07	4.3	6.4	1.3	-0.2	11.4		87	0.0	156	46	0.2	0.2	98	07
08	3.6	6.4	0.9	-1.1			78	5.8	557	163	0.4	0.4	98	08
09	6.8	9.4	2.8	2.1	7.2		82	0.0	154	45	0.4	0.4	104	09
10	3.2	4.5	2.5	1.8	11.6		97	0.0	153	45	0.1	0.1	104	10
DEK	4.6	7.8	1.6	0.1	58.8		87	16.3	3006	881	3.1	3.3	85	DEK
11	2.7	4.2	1.3	1.1	0.1		97	0.0	152	45	0.0	0.1	104	11
12	3.8	6.5	-0.2	-2.4	0.4		95	0.0	151	44	0.1	0.2	104	12
13	2.8	7.6	-1.5	-3.9	0.1		88	0.6	233	68	0.5	0.5	104	13
14	4.4	9.8	0.2	-2.8	4.4		86	1.7	318	93	0.2	0.2	104	14
15	2.1	4.8	-1.0	-3.5	2.7		89	0.3	190	56	0.1	0.1	104	15
16	4.6	8.6	1.0	-1.0	15.6		81	0.0	149	44	0.3	0.3	104	16
17	0.2	1.8	-3.2	-6.9	1.0	2	93	0.1	160	47	0.1	0.1	104	17
18	-1.3	1.1	-6.1	-11.0	2.3	2	93	1.7	312	91	0.1	0.1	104	18
19	-4.5	-0.9	-11.4	-16.0		4	95	0.3	177	52	0.1	0.1	104	19
20	-1.1	1.9	-3.6	-8.7	2.6	3	96	0.0	148	43	0.0	0.0	104	20
DEK	1.4	4.5	-2.5	-5.5	29.2		91	4.7	1990	583	1.6	1.8	104	DEK
21	0.8	1.6	-0.7	-0.6	0.2	10	91	0.0	148	43	0.1	0.1	104	21
22	1.5	2.9	0.6	-0.1	5.0	9	99	0.0	148	43	0.0	0.0	104	22
23	3.5	5.4	1.4	0.6	0.3	2	97	0.0	148	43	0.0	0.1	104	23
24	2.9	5.0	-0.6	-3.5	0.7		83	1.6	305	89	0.3	0.3	104	24
25	0.6	2.5	-2.4	-5.5			86	2.4	361	106	0.2	0.3	104	25
26	1.8	7.9	-1.2	-3.7			86	7.3	605	177	0.5	0.5	103	26
27	0.7	7.7	-3.0	-5.5			91	5.3	514	151	0.4	0.5	103	27
28	-0.5	2.1	-1.6	-3.4			96	3.2	407	119	0.1	0.1	103	28
29	1.8	3.7	-0.4	-1.5	0.1		84	2.0	341	100	0.3	0.3	102	29
30	0.4	2.2	-4.3	-7.8	2.3		88	3.2	407	119	0.3	0.3	104	30
31	1.2	4.9	-2.9	-4.9	5.7		100	0.0	153	45	0.0	0.0	104	31
DEK	1.3	4.2	-1.4	-3.3	14.3		91	25.0	3537	1036	2.2	2.5	104	DEK
GES	2.4	5.5	-0.8	-2.9	102.3		90	46.0	8533	2500	6.9	7.6	98	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Dezember 2011 Station Riedlingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **2.4 °C** langjähriges Mittel **0.6 °C** Abweichung **1.8 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **102.3 mm** langjähriges Mittel **54.0 mm** Abweichung **89 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **46.0 h** langjähriges Mittel **44.0 h** Abweichung **5 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	18
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	25
über 1 Millimeter Niederschlag	16
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	7

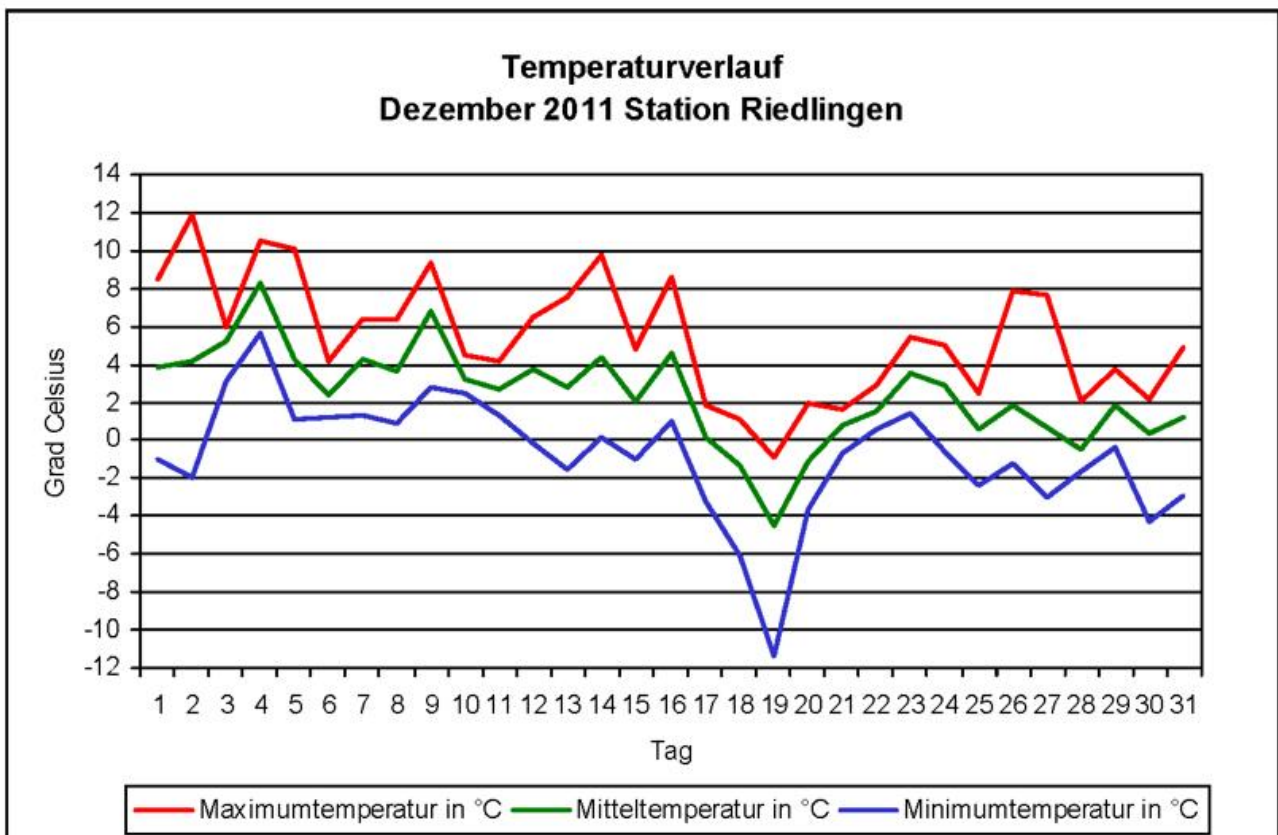
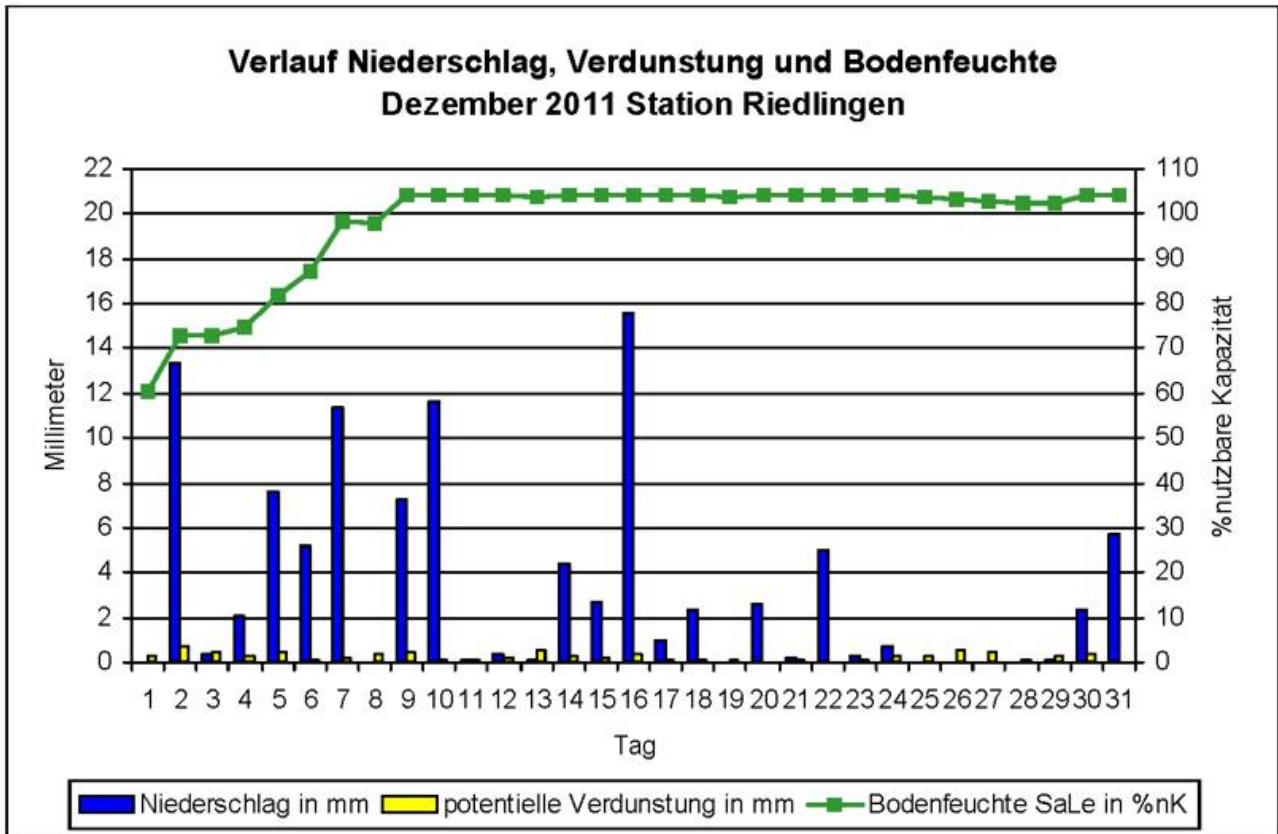
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	11.9 °C
absolute Minimumtemperatur	-11.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-16.0 °C
maximale Niederschlagssumme	15.6 mm
maximale Schneedecke	10 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	97.3 mm
Temperatursumme über 5°C	5 °C
Temperatursumme über 0°C	82 °C
Temperatursumme unter 0°C	-7 °C

Diagramme Dezember 2011 Station Riedlingen



Klimawerte Dezember 2011 Station Sigmaringen-Laiz

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	3.9	8.0	-1.0	-1.8			98	2.1	378	111	0.2	0.2	67	01
02	3.7	12.0	-1.8	-3.8	20.2		88	3.8	485	142	0.6	0.6	86	02
03	4.6	5.8	2.5	0.4	0.3		87	1.2	301	88	0.3	0.3	86	03
04	7.6	9.5	5.1	4.5	6.2		93	0.9	285	84	0.1	0.1	92	04
05	3.7	9.3	0.7	-1.2	8.8		82	4.0	479	140	0.5	0.5	101	05
06	1.9	3.6	0.7	-0.6	7.7		97	1.1	290	85	0.1	0.1	104	06
07	4.0	6.1	1.5	0.0	15.7		91	0.3	187	55	0.1	0.1	104	07
08	3.2	6.0	0.6	-2.0	0.1		84	5.2	527	154	0.3	0.4	104	08
09	6.5	9.1	3.3	1.1	10.4		87	1.0	281	82	0.3	0.3	104	09
10	3.4	5.0	2.4	2.2	11.1		95	0.0	154	45	0.1	0.1	104	10
DEK	4.3	7.4	1.4	-0.1	80.5		90	19.6	3367	987	2.6	2.7	95	DEK
11	2.6	4.4	0.8	0.8	0.2		97	0.0	153	45	0.0	0.0	104	11
12	3.8	6.0	1.0	-1.2	3.9		97	0.0	153	45	0.1	0.1	104	12
13	2.8	7.7	-1.2	-3.1	0.1		90	0.9	271	79	0.3	0.3	104	13
14	4.4	9.1	-0.4	-3.0	6.0		92	1.2	280	82	0.2	0.2	104	14
15	1.7	4.3	-2.0	-4.4	3.9		95	0.4	197	58	0.1	0.1	104	15
16	4.1	8.1	0.0	-2.2	17.9		88	0.0	150	44	0.2	0.2	104	16
17	0.1	1.8	-2.8	-5.5	0.3	2	90	0.2	172	50	0.2	0.2	104	17
18	-0.8	1.5	-3.8	-6.3	1.6	0	94	2.4	363	106	0.1	0.1	104	18
19	-3.8	-1.3	-9.0	-12.9	0.2	0	95	1.3	280	82	0.1	0.1	104	19
20	-1.3	1.9	-3.3	-5.2	3.7	0	96	0.0	149	44	0.0	0.0	104	20
DEK	1.4	4.4	-2.1	-4.3	37.8		93	6.4	2168	635	1.2	1.4	104	DEK
21	0.7	1.7	0.1	-4.0	0.0	9	93	0.0	149	44	0.1	0.1	104	21
22	1.5	3.1	0.3	-0.6	4.1	4	99	0.0	149	44	0.0	0.0	104	22
23	3.8	5.9	1.9	1.3	0.3	0	97	0.0	149	44	0.1	0.1	104	23
24	2.5	4.6	-1.4	-3.8	1.4		85	0.1	155	45	0.3	0.3	104	24
25	0.3	1.9	-2.8	-5.6			91	3.9	448	131	0.1	0.2	104	25
26	1.3	8.4	-3.0	-5.4			91	7.7	625	183	0.5	0.6	103	26
27	-0.1	7.8	-4.4	-7.0			92	1.7	319	93	0.4	0.5	103	27
28	-0.8	0.5	-2.1	-4.5	0.0		98	1.8	327	96	0.0	0.0	103	28
29	1.5	3.9	-0.6	-2.3	0.0		87	1.5	308	90	0.2	0.2	103	29
30	0.2	2.1	-3.2	-5.9	5.4		89	3.5	429	126	0.3	0.3	104	30
31	1.2	4.8	-3.1	-4.4	4.3		100	0.0	154	45	0.0	0.0	104	31
DEK	1.1	4.1	-1.7	-3.8	15.5		93	20.2	3212	941	2.0	2.2	104	DEK
GES	2.2	5.2	-0.8	-2.8	133.8		92	46.2	8747	2563	5.7	6.3	101	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Dezember 2011 Station Sigmaringen-Laiz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2.2 °C	langjähriges Mittel	-0.1 °C	Abweichung	2.3 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	133.8 mm	langjähriges Mittel	62.0 mm	Abweichung	116 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	46.2 h	langjähriges Mittel	46.0 h	Abweichung	0 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	17
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	24
über 1 Millimeter Niederschlag	17
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	3

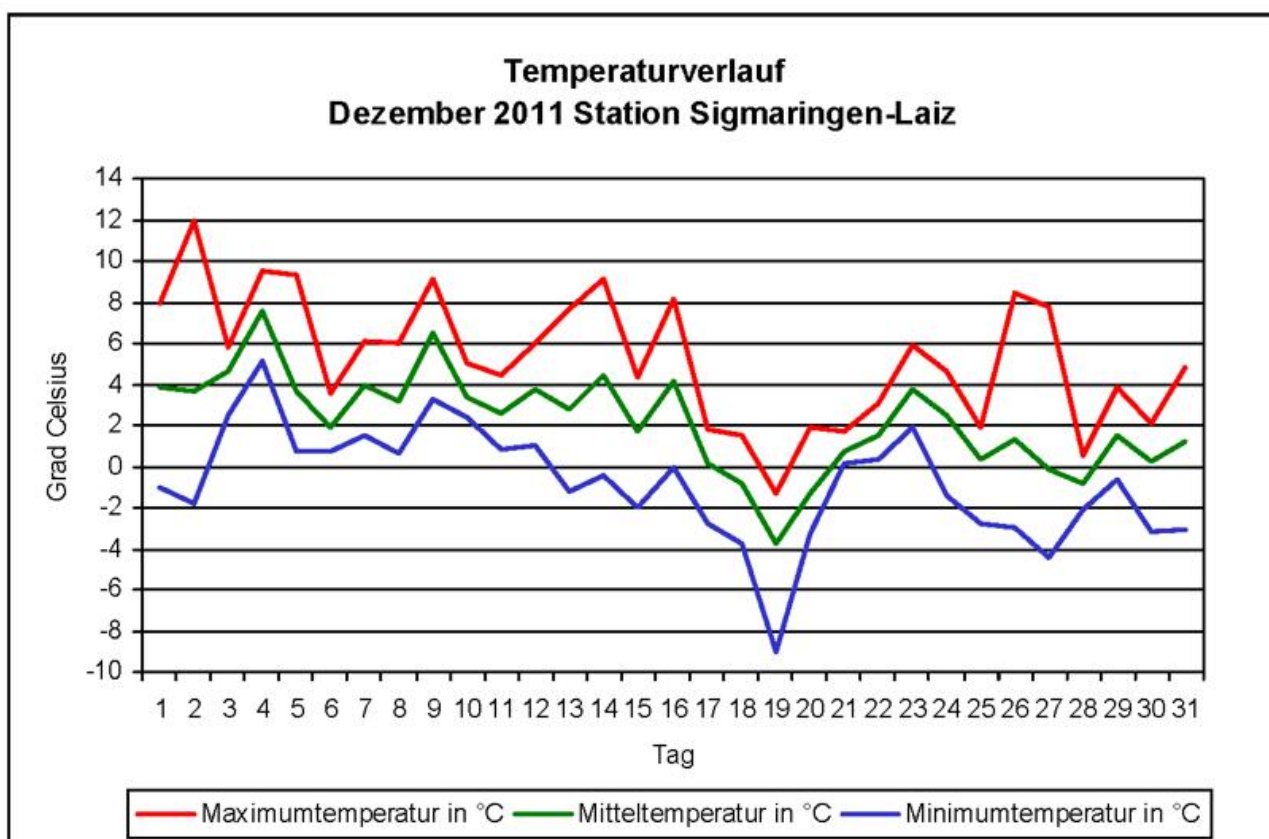
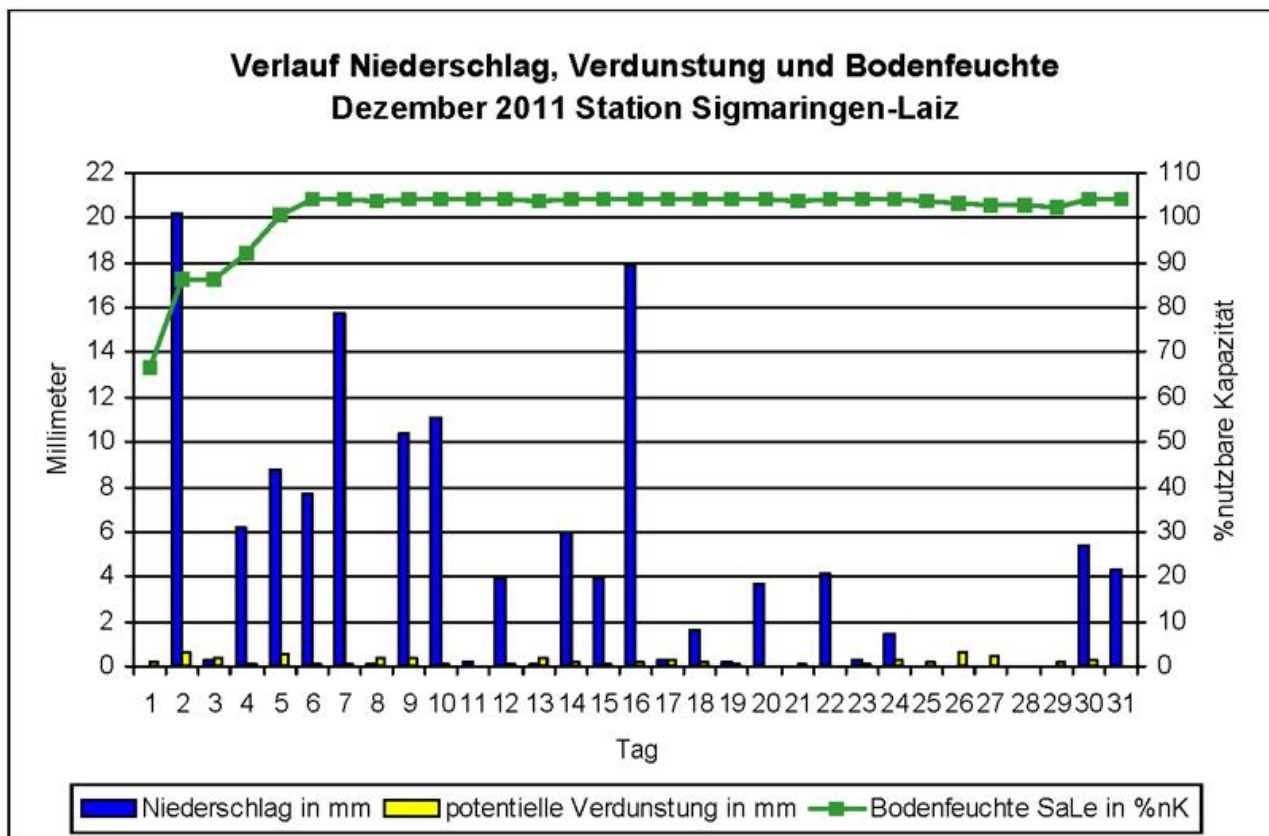
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	12.0 °C
absolute Minimumtemperatur	-9.0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-12.9 °C
maximale Niederschlagssumme	20.2 mm
maximale Schneedecke	9 cm

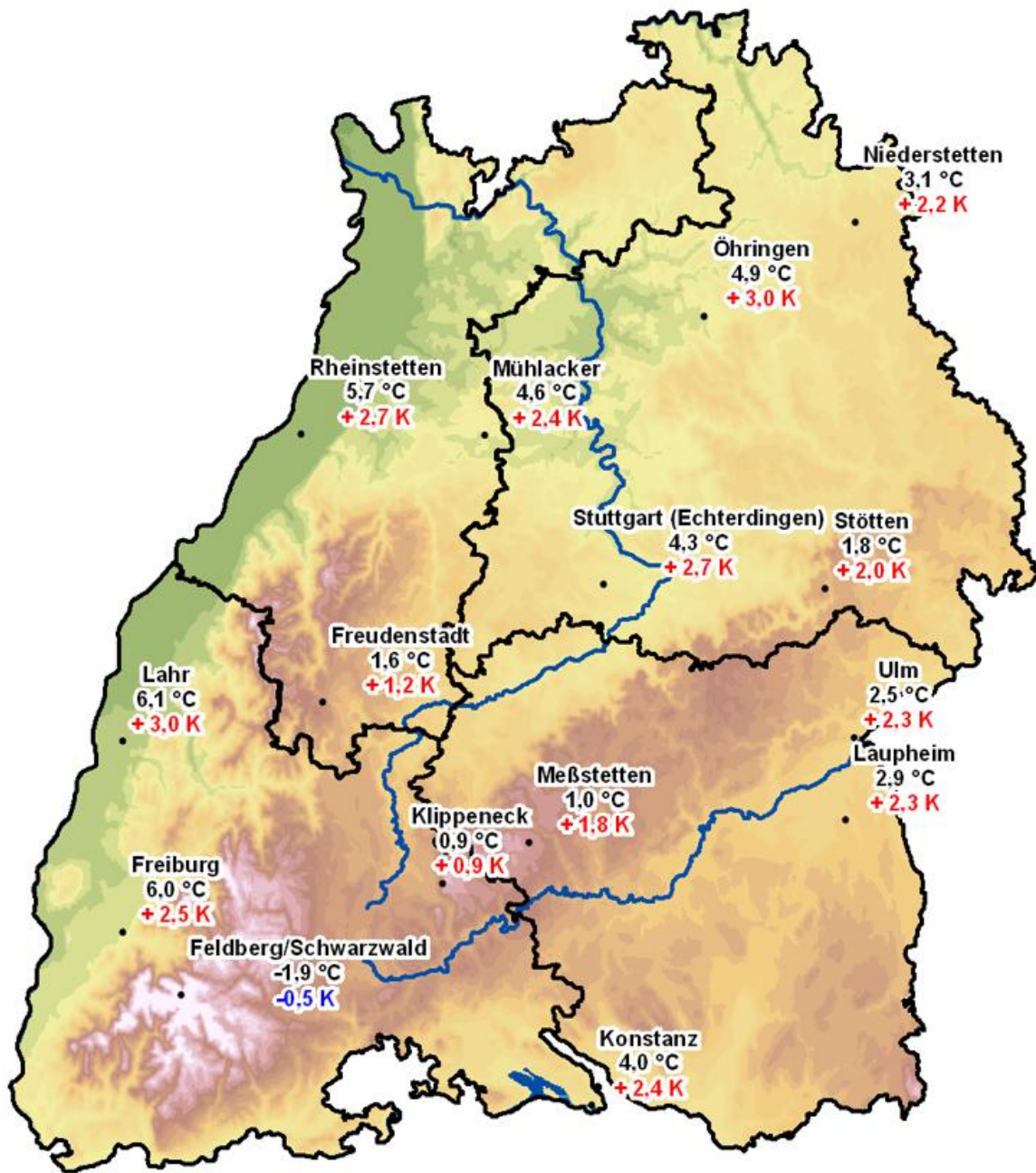
Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	129.3 mm
Temperatursumme über 5°C	4 °C
Temperatursumme über 0°C	75 °C
Temperatursumme unter 0°C	-7 °C

Diagramme Dezember 2011 Station Sigmaringen-Laiz

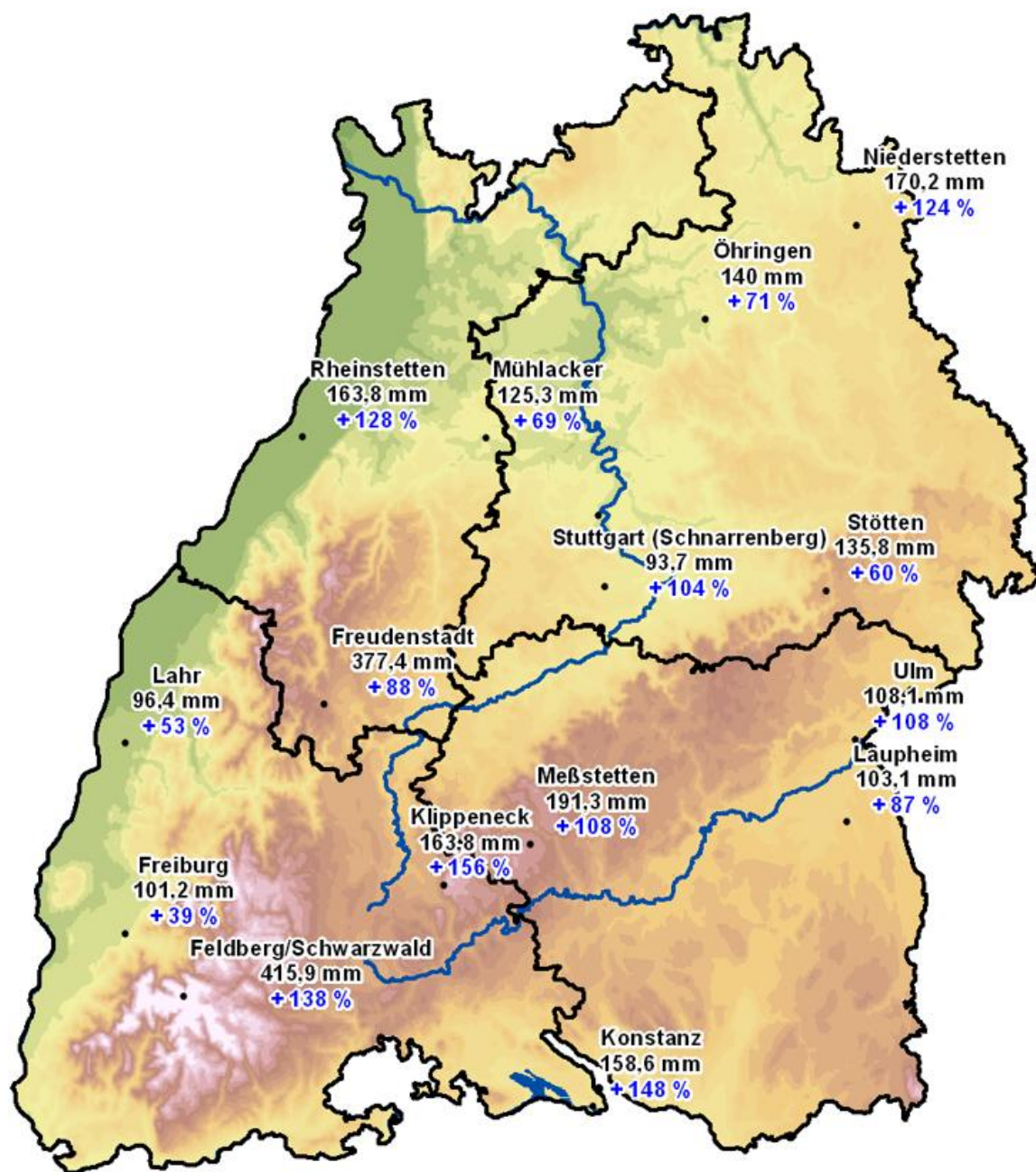


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Dezember 2011



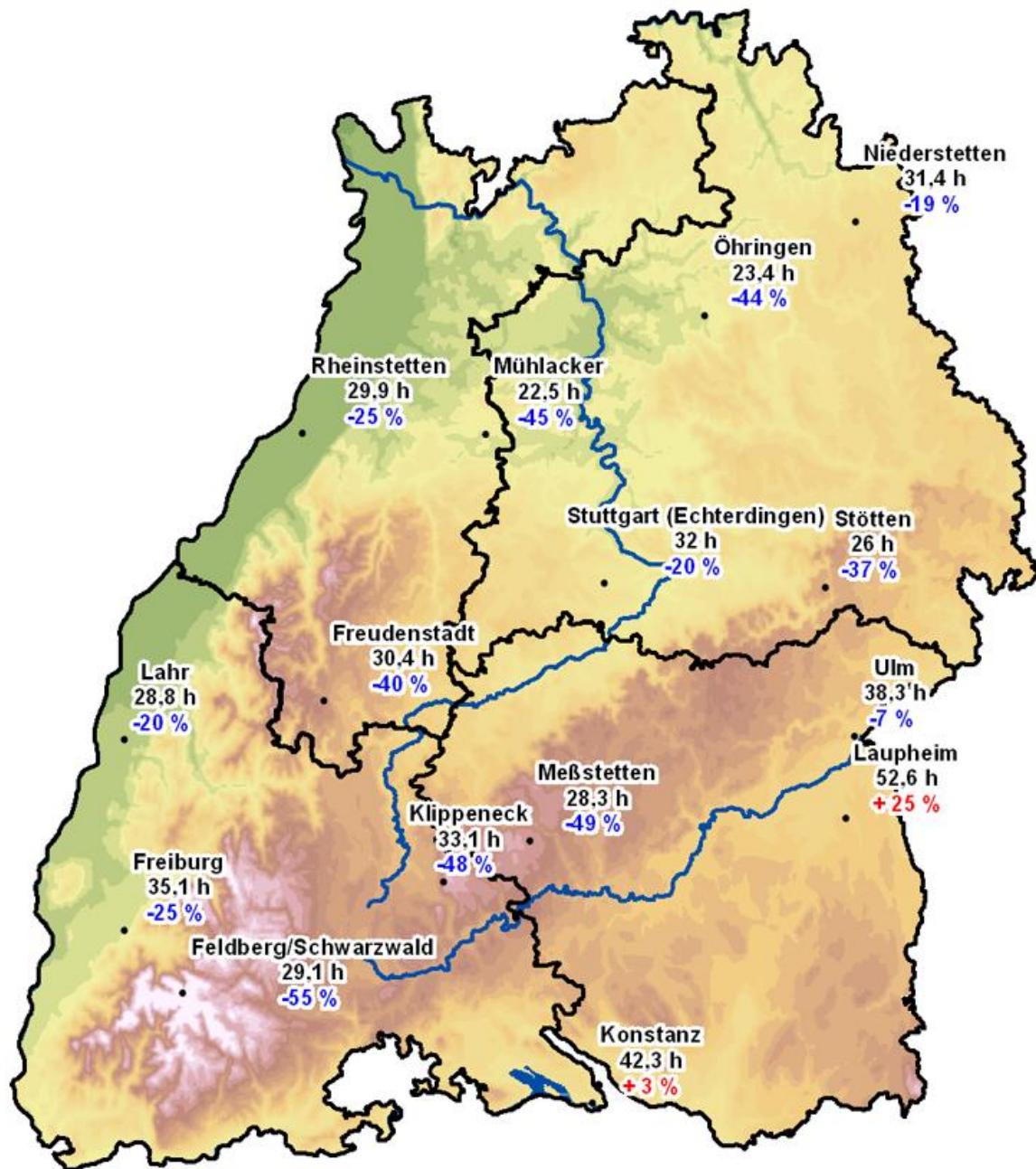
(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Dezember 2011



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

Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel Dezember 2011



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Dezember 2011

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

04.12. Apfel, späte Reife

Blattfall

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Dezember 2011

Rheintal

03.12. Apfel, späte Reife

Blattfall