



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

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

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

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

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

Der November 2011 geht mit einem Trockenheitsrekord in die Annalen der Wetterchroniken ein. Landesweit fielen nur wenige Zehntel, höchstens aber 3 bis 5 Liter pro Quadratmeter Niederschlag. Auch die Sonne strahlte mit 163 Prozent vom Monatssoll rekordverdächtig vom Himmel. Nur in ganz hartnäckigen Nebellöchern wurde weniger registriert. Die Temperatur verhielt sich dagegen völlig durchschnittlich.

Geschuldet war diese Situation einer sehr stabilen Hochdruckwetterlage. Üblicherweise bildet sich dabei im Herbst eine Inversion aus. So kam es einerseits zu viel Sonne und milden Temperaturen in den Hochlagen der Mittelgebirge und andererseits zu kühlen Verhältnissen im Nebelgrau einiger Flachlandregionen. Oberschwaben hatte besonders darunter zu leiden.

Zu Monatsbeginn wurde unter Hochdruckeinfluss mit einer südlichen Strömung sehr milde Luft nach Baden-Württemberg geführt. Außerhalb der Nebelgebiete kletterten die Tageshöchsttemperaturen nahe an die 20-Grad-Marke heran. Auch die Nächte blieben meist noch frostfrei, so dass günstige Bedingungen für die Aussaat von spätem Winterweizen und für Herbizideinsätze herrschten. Gülle konnte problemlos ausgebracht werden und die Kühe standen noch auf der Weide. Von Vegetationsruhe war keine Spur zu sehen, was sich insbesondere durch ein drohendes Überwachsen der Rapspflanzen bemerkbar machte. Unsere agrarmeteorologischen Wochenmelder berichteten über sehr schön entwickeltes Wintergetreide mit früher und kräftiger Bestockung.

Ab Monatsmitte gingen die Temperaturen allgemein etwas zurück. Bei nächtlichem Aufklaren traten nun verbreitet Boden- und Luftfröste auf. Die ersten Eistage, an denen auch das Maximum der Lufttemperatur unter Null Grad liegt, wurden gezählt. Die wenigen Niederschläge wurden fast ausschließlich von Nebelnässen, etwas Nieseln oder Schneegriesel verursacht. Unter der Trockenheit hatte am ehesten der Winterweizen zu leiden. Hier wurde uns teilweise von Auflaufproblemen berichtet. Mild, aber mit ersten Anzeichen eines Wetterwechsels in Form von Bewölkung und gebietsweise leichtem Regen nahm der November sein Ende.

Insgesamt betrachtet war der Herbst 2011 an allen Stationen ein wenig zu warm. Das Gebietsmittel betrug 9,8 Grad und liegt damit um 1,4 Grad über dem Klimanormalwert. Allerdings war der Herbst 2006 mit 11,7 Grad deutlich wärmer. Die Sonne schien 463 Stunden vom Himmel, was 142 Prozent vom Soll entspricht. Es gab jedoch schon Jahre mit einer noch höheren Sonnenscheindauer. Nicht nur der November, sondern alle Herbstmonate fielen zu trocken aus. Die mittlere Niederschlagssumme für Baden-Württemberg betrug 110 Liter pro Quadratmeter, so dass nur 47 Prozent vom Soll erreicht wurden.

Klimawerte November 2011 Station Stöten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	5.4	11.1	2.9	2.6			96	7.0	915	267	0.3	0.3	98	01
02	5.2	7.4	3.8	3.9			100	0.0	486	142	0.0	0.0	98	02
03	4.6	9.7	3.1	3.2			100	4.0	756	221	0.3	0.3	98	03
04	5.5	12.0	2.9	3.0			99	4.6	726	212	0.0	0.0	98	04
05	9.0	16.1	5.2	4.8			88	2.3	582	170	1.2	1.2	96	05
06	8.2	13.8	4.8	4.8			88	5.4	740	216	0.7	0.8	96	06
07	6.1	7.3	3.0	0.0			99	0.0	206	60	0.1	0.1	96	07
08	6.2	8.3	4.3	2.7			97	1.3	377	110	0.0	0.0	96	08
09	7.3	13.2	1.2	0.6			89	8.5	856	250	0.7	0.8	95	09
10	2.1	6.7	-0.8	-0.9	0.0		100	0.0	386	113	0.0	0.0	95	10
DEK	6.0	10.6	3.0	2.5	0.0		96	33.1	6030	1761	3.2	3.4	96	DEK
11	1.5	3.8	0.0	0.6	0.0		100	0.0	149	44	0.0	0.0	95	11
12	2.3	4.9	0.3	0.2			100	0.6	472	138	0.0	0.0	95	12
13	0.1	2.2	-1.3	-1.2			100	0.0	351	102	0.0	0.0	95	13
14	-0.8	0.6	-2.3	-2.6			100	0.0	402	117	0.0	0.0	95	14
15	-1.6	-0.5	-2.3	-2.3			100	0.0	248	72	0.0	0.0	95	15
16	-1.5	-0.7	-2.2	-3.0	0.0		100	0.0	133	39	0.0	0.0	95	16
17	3.4	7.6	-2.9	-4.5			84	6.8	629	184	0.6	0.6	94	17
18	6.3	10.2	2.9	1.7			79	1.3	456	133	0.7	0.7	94	18
19	0.1	3.0	-2.2	-2.6			100	1.7	485	142	0.0	0.0	94	19
20	2.1	9.2	-2.3	-2.7			87	4.1	516	151	0.5	0.5	93	20
DEK	1.2	4.0	-1.2	-1.6	0.0		95	14.5	3841	1122	1.7	1.8	94	DEK
21	5.2	10.9	2.1	1.1			74	7.2	595	174	0.8	0.8	92	21
22	2.9	6.2	0.5	-0.2			89	7.4	595	174	0.4	0.4	92	22
23	-1.9	1.0	-3.7	-3.6			100	0.0	326	95	0.0	0.0	92	23
24	-2.8	-1.0	-3.7	-3.7			100	0.4	376	110	0.0	0.0	92	24
25	-0.1	4.6	-3.9	-3.9	0.2		86	5.4	498	145	0.4	0.4	92	25
26	2.3	5.6	0.3	-1.9	0.1		92	3.7	463	135	0.3	0.3	92	26
27	4.2	9.8	0.2	-2.8	0.1		59	7.6	577	168	1.1	1.2	91	27
28	3.5	5.5	0.9	-3.2	0.0		94	5.4	482	141	0.3	0.3	90	28
29	4.1	9.3	0.3	-0.1			81	5.3	558	163	0.5	0.5	90	29
30	5.5	7.5	2.9	-1.2	0.7		95	0.0	72	21	0.0	0.0	90	30
DEK	2.3	5.9	-0.4	-2.0	1.1		87	42.4	4542	1326	3.7	3.8	91	DEK
GES	3.1	6.8	0.5	-0.4	1.1		93	90.0	14413	4209	8.6	8.9	94	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

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

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

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

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

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

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

Monatsübersicht November 2011 Station Stötten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3.1 °C	langjähriges Mittel	2.3 °C	Abweichung	0.8 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	1.1 mm	langjähriges Mittel	88.0 mm	Abweichung	-99 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	90.0 h	langjähriges Mittel	57.0 h	Abweichung	58 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	3
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	11
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	17
über 1 Millimeter Niederschlag	0
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

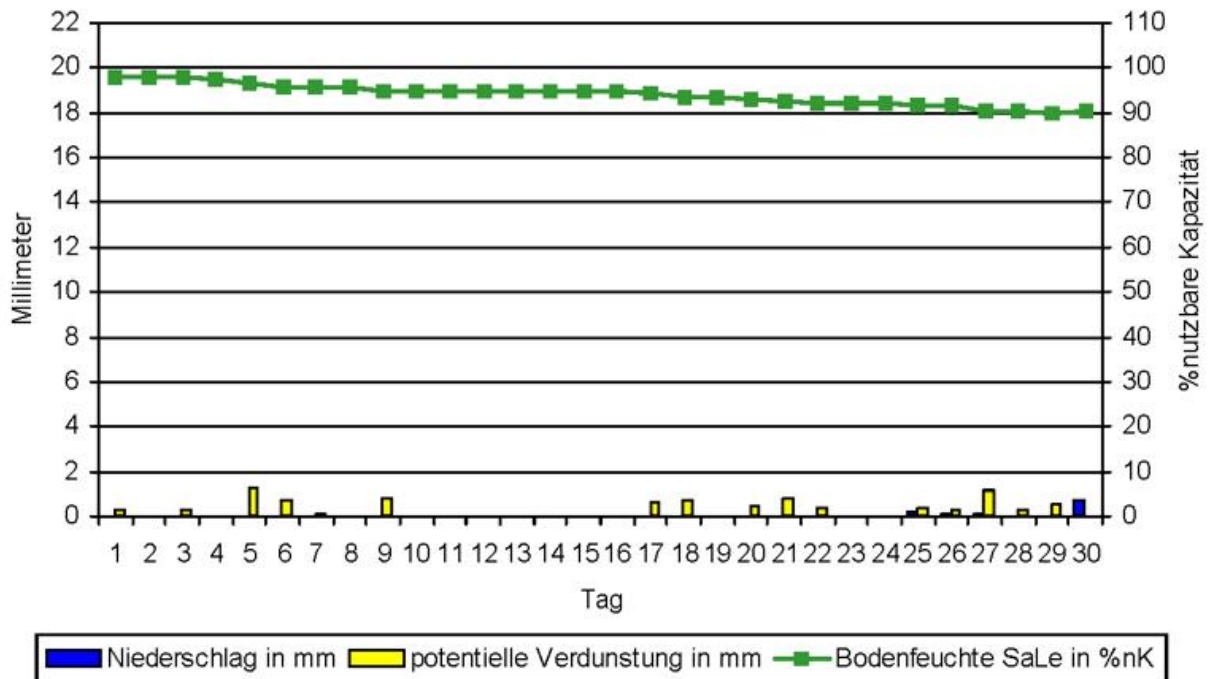
absolute Maximumtemperatur	16.1 °C
absolute Minimumtemperatur	-3.9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4.5 °C
maximale Niederschlagssumme	0.7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

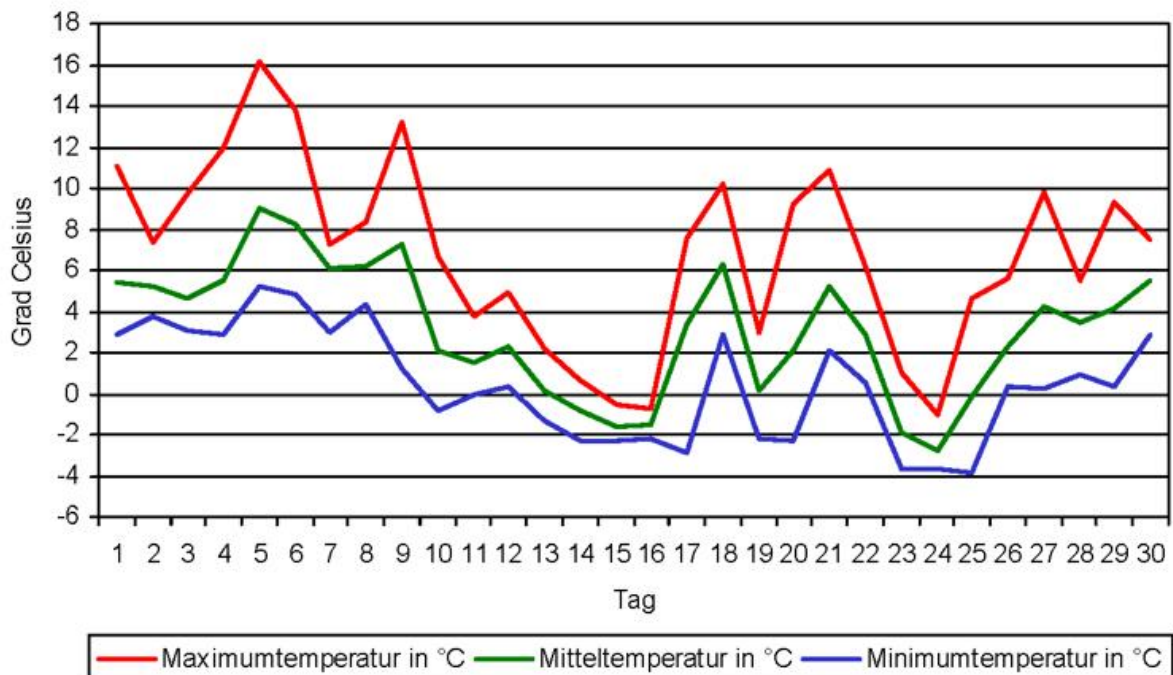
klimatische Wasserbilanz	-1.0 mm
Temperatursumme über 5°C	15 °C
Temperatursumme über 0°C	103 °C
Temperatursumme unter 0°C	-9 °C

Diagramme November 2011 Station Stötten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte November 2011 Station Stötten



Temperaturverlauf November 2011 Station Stötten



Klimawerte November 2011 Station Laupheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	7.2	9.2	5.9	6.0			98	0.0	330	96	0.1	0.1	66	01
02	6.5	7.6	5.1	6.0			99	0.0	326	95	0.0	0.0	66	02
03	5.5	8.1	3.8	4.0			95	1.4	470	137	0.2	0.2	66	03
04	5.8	8.2	4.4	5.0			95	0.5	385	112	0.2	0.2	66	04
05	7.6	11.7	5.6	2.6			93	0.7	404	118	0.4	0.4	65	05
06	6.2	7.9	4.1	2.0			99	0.0	306	89	0.0	0.0	65	06
07	7.2	9.0	4.5	3.2	0.1		97	0.0	302	88	0.1	0.1	65	07
08	6.5	7.7	4.5	1.0			97	0.2	319	93	0.2	0.2	65	08
09	4.9	9.2	2.5	1.0			96	2.0	472	138	0.3	0.3	65	09
10	2.8	4.0	1.6	2.0			99	0.0	294	86	0.0	0.0	65	10
DEK	6.0	8.3	4.2	3.3	0.1		97	4.8	3608	1054	1.5	1.6	66	DEK
11	3.4	4.7	2.0	2.0	0.0		96	0.0	291	85	0.1	0.1	65	11
12	4.8	8.7	2.6	2.9			92	3.4	568	166	0.3	0.4	65	12
13	1.7	2.8	-0.2	0.2			99	0.0	283	83	0.0	0.0	65	13
14	0.0	0.9	-0.8	-0.2			100	0.0	279	81	0.0	0.0	65	14
15	-0.8	0.3	-1.8	-0.7			96	0.0	276	81	0.0	0.0	64	15
16	0.0	0.8	-1.0	-0.7			90	0.0	270	79	0.1	0.1	64	16
17	1.9	8.8	-1.2	-5.0			89	6.4	751	219	0.5	0.6	64	17
18	2.9	10.2	-2.1	-6.0			85	4.3	611	178	0.7	0.8	63	18
19	0.0	1.3	-1.2	-3.1			99	0.0	260	76	0.0	0.0	63	19
20	0.3	4.0	-1.3	-2.7			96	0.5	312	91	0.1	0.2	63	20
DEK	1.4	4.3	-0.5	-1.3	0.0		94	14.6	3901	1139	2.0	2.2	64	DEK
21	0.8	7.3	-1.9	-5.5			92	4.7	609	178	0.3	0.3	63	21
22	-0.7	0.8	-2.0	-4.1			98	0.0	250	73	0.0	0.0	63	22
23	-1.1	-0.2	-1.9	-1.3			99	0.0	246	72	0.0	0.0	63	23
24	-1.9	-1.2	-2.8	-1.7			98	0.0	243	71	0.0	0.0	63	24
25	-0.3	2.0	-2.1	-2.0	0.0		96	0.3	270	79	0.1	0.1	63	25
26	2.8	6.3	-0.2	-1.7			93	1.5	378	110	0.2	0.2	62	26
27	4.4	8.7	1.2	1.0			81	5.6	638	186	0.6	0.7	62	27
28	4.4	8.7	0.5	-4.5			86	6.0	640	187	0.5	0.6	61	28
29	3.9	7.3	2.2	-2.3			85	4.9	589	172	0.4	0.4	61	29
30	5.4	8.6	0.9	-1.9	0.7		87	0.4	276	81	0.3	0.3	61	30
DEK	1.8	4.8	-0.6	-2.4	0.7		92	23.4	4139	1209	2.4	2.7	62	DEK
GES	3.1	5.8	1.0	-0.2	0.8		94	42.8	11648	3401	5.9	6.5	64	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

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

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

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

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

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

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

Monatsübersicht November 2011 Station Laupheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3.1 °C	langjähriges Mittel	3.1 °C	Abweichung	0.0 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	0.8 mm	langjähriges Mittel	64.0 mm	Abweichung	-99 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	42.8 h	langjähriges Mittel	57.0 h	Abweichung	-25 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	2
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	14
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	16
über 1 Millimeter Niederschlag	0
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

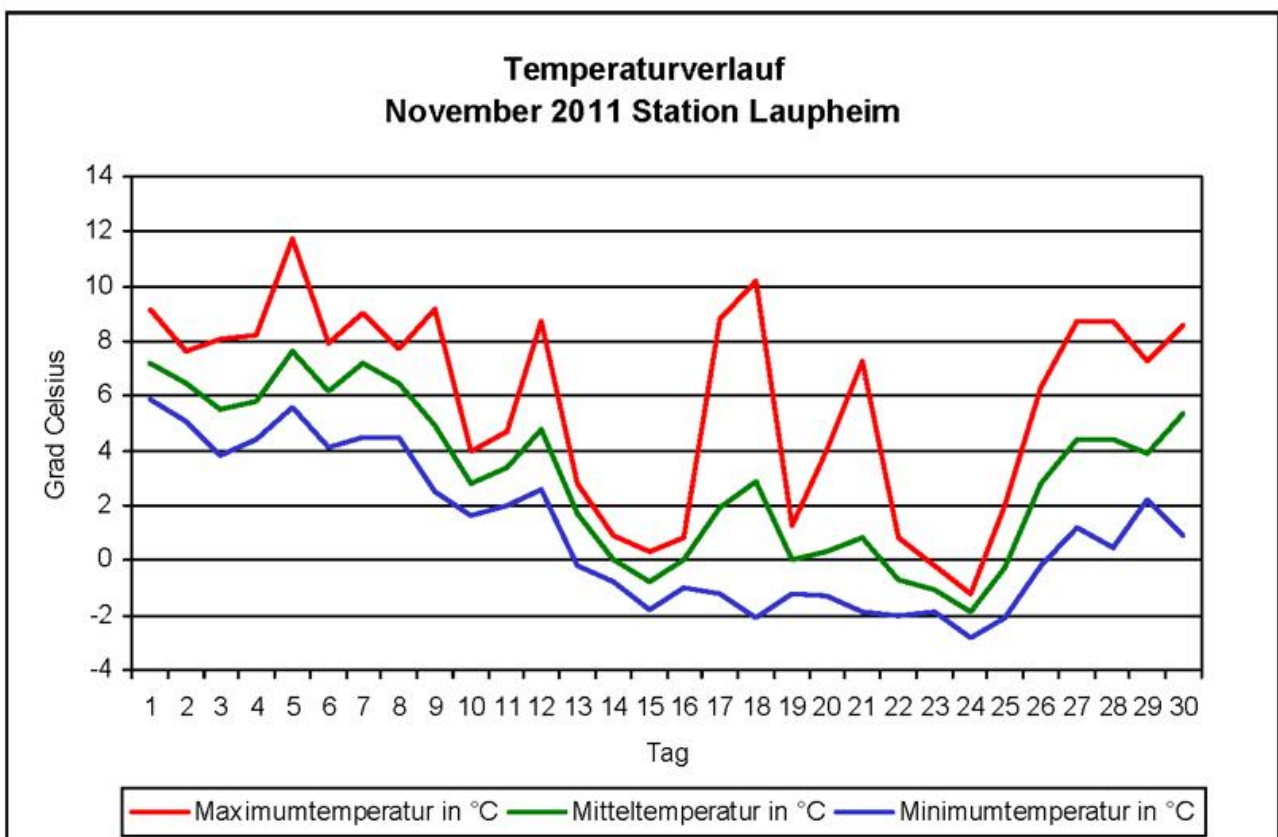
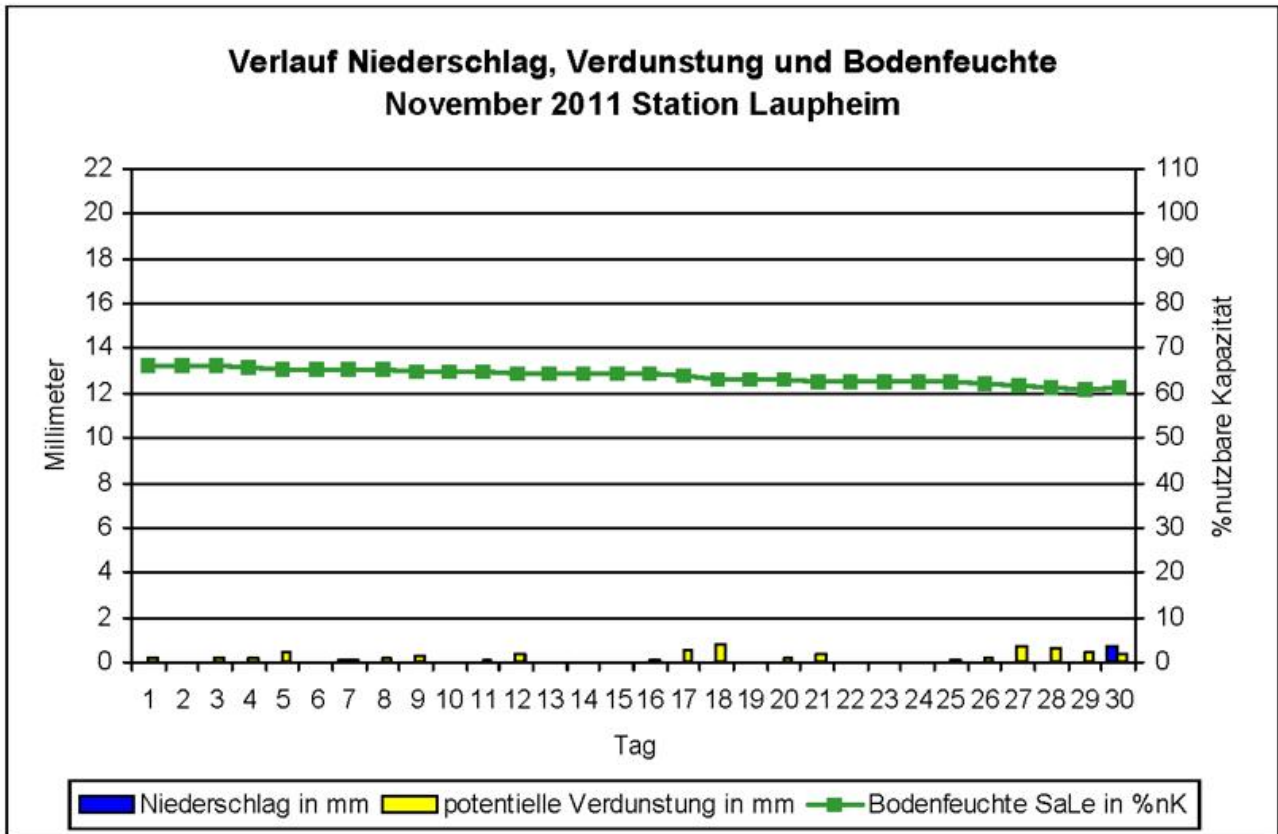
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	11.7 °C
absolute Minimumtemperatur	-2.8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6.0 °C
maximale Niederschlagssumme	0.7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	0.2 mm
Temperatursumme über 5°C	13 °C
Temperatursumme über 0°C	97 °C
Temperatursumme unter 0°C	-5 °C

Diagramme November 2011 Station Laupheim



Klimawerte November 2011 Station Ulm

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	6.5	8.2	5.4	5.5	0.0		99	0.0	236	69	0.0	0.0	60	01
02	6.4	7.3	5.3	5.6	0.0		99	0.0	233	68	0.0	0.0	60	02
03	5.3	7.1	4.5	4.1	0.0		99	0.5	323	94	0.0	0.1	60	03
04	5.4	6.6	4.2	4.5	0.0		99	0.0	225	66	0.0	0.0	60	04
05	7.8	12.4	5.1	4.5			92	0.6	330	96	0.3	0.4	59	05
06	7.2	9.0	5.8	4.7			98	0.8	366	107	0.0	0.0	59	06
07	7.3	8.4	6.0	3.4	0.1		99	0.0	215	63	0.1	0.1	59	07
08	6.1	8.1	2.2	-0.1			96	1.2	397	116	0.2	0.2	59	08
09	4.6	10.1	2.0	0.8			99	3.1	541	158	0.3	0.4	59	09
10	2.9	3.9	1.8	2.1	0.0		100	0.0	210	61	0.0	0.0	59	10
DEK	6.0	8.1	4.2	3.5	0.1		98	6.2	3076	898	1.0	1.1	59	DEK
11	3.0	4.8	1.8	1.4	0.0		96	0.0	207	60	0.1	0.1	59	11
12	4.1	6.8	2.3	2.6	0.0		96	0.0	203	59	0.1	0.1	59	12
13	1.5	2.6	0.4	0.8	0.0		100	0.0	200	58	0.0	0.0	59	13
14	0.1	1.0	-0.6	-0.1			100	0.0	197	58	0.0	0.0	59	14
15	-0.5	0.6	-1.4	-0.9			98	0.0	194	57	0.0	0.0	59	15
16	-0.1	0.5	-0.8	-0.4			94	0.0	191	56	0.1	0.1	59	16
17	3.1	9.0	-0.3	-3.4			88	4.9	592	173	0.5	0.6	58	17
18	3.9	11.0	-1.1	-3.8			82	5.9	651	190	0.8	0.9	57	18
19	0.3	2.0	-1.0	-2.8			100	0.0	183	53	0.0	0.0	57	19
20	0.3	2.5	-1.3	-2.4			100	0.7	292	85	0.0	0.0	57	20
DEK	1.6	4.1	-0.2	-0.9	0.0		95	11.5	2910	850	1.5	1.8	58	DEK
21	1.1	5.1	-1.6	-1.5			98	2.4	416	121	0.1	0.1	57	21
22	-0.4	1.5	-1.6	-4.5			100	0.0	175	51	0.0	0.0	57	22
23	-1.1	-0.6	-1.7	-1.2	0.0		100	0.0	173	51	0.0	0.0	57	23
24	-2.0	-1.4	-2.8	-2.3	0.0		100	0.0	171	50	0.0	0.0	57	24
25	-1.2	0.0	-2.4	-2.1	0.0		100	0.0	168	49	0.0	0.0	57	25
26	2.3	6.8	-0.8	-1.2	0.1		94	4.1	498	145	0.2	0.2	57	26
27	4.1	8.6	1.9	-0.3			84	5.9	587	171	0.5	0.6	57	27
28	4.5	7.8	2.0	-1.2	0.0		87	6.3	602	176	0.3	0.4	56	28
29	3.6	6.8	2.0	0.4			91	3.2	428	125	0.3	0.3	56	29
30	5.6	7.9	3.2	-0.7	0.0		91	0.0	159	46	0.2	0.2	56	30
DEK	1.7	4.3	-0.2	-1.5	0.1		95	21.9	3377	986	1.6	1.9	57	DEK
GES	3.1	5.5	1.3	0.4	0.2		96	39.6	9363	2734	4.1	4.8	58	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht November 2011 Station Ulm

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3.1 °C	langjähriges Mittel	2.9 °C	Abweichung	0.2 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	0.2 mm	langjähriges Mittel	55.0 mm	Abweichung	-100 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	39.6 h	langjähriges Mittel	53.0 h	Abweichung	-25 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

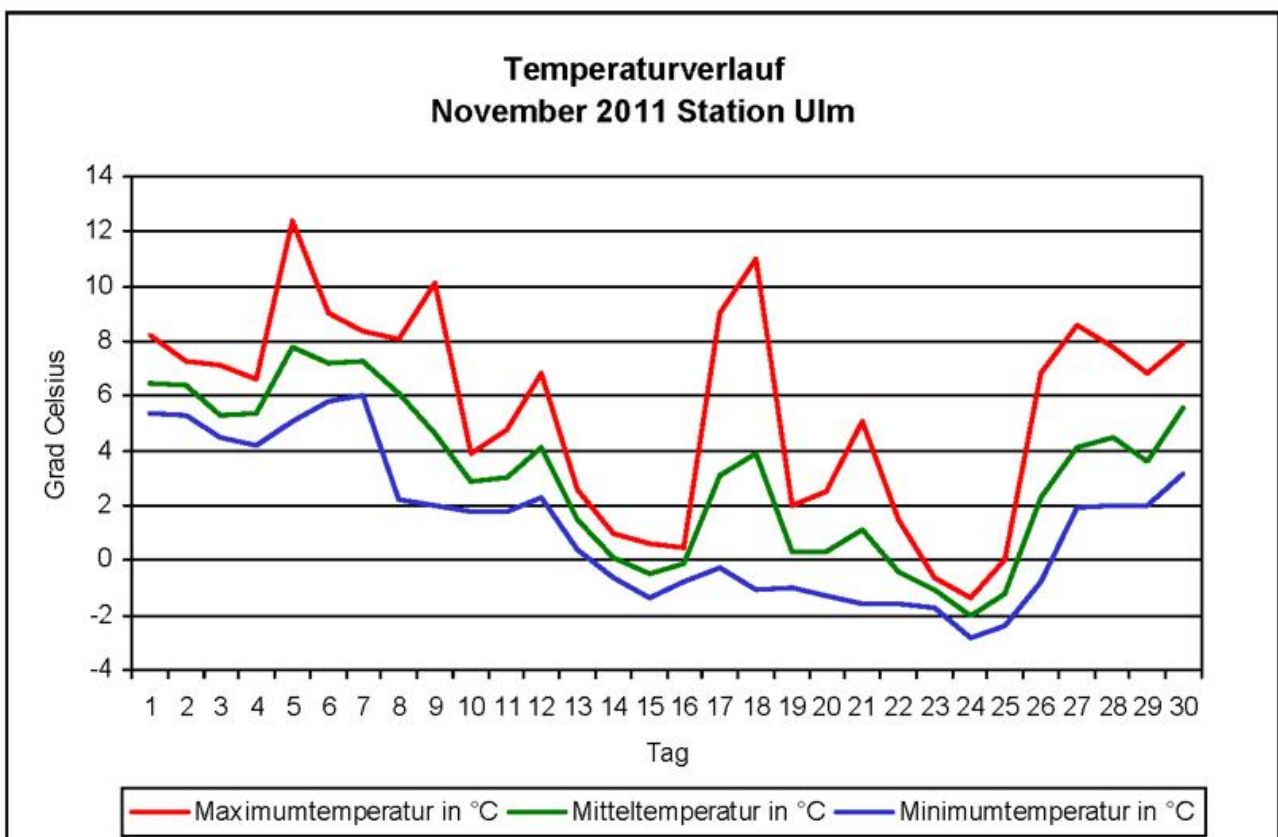
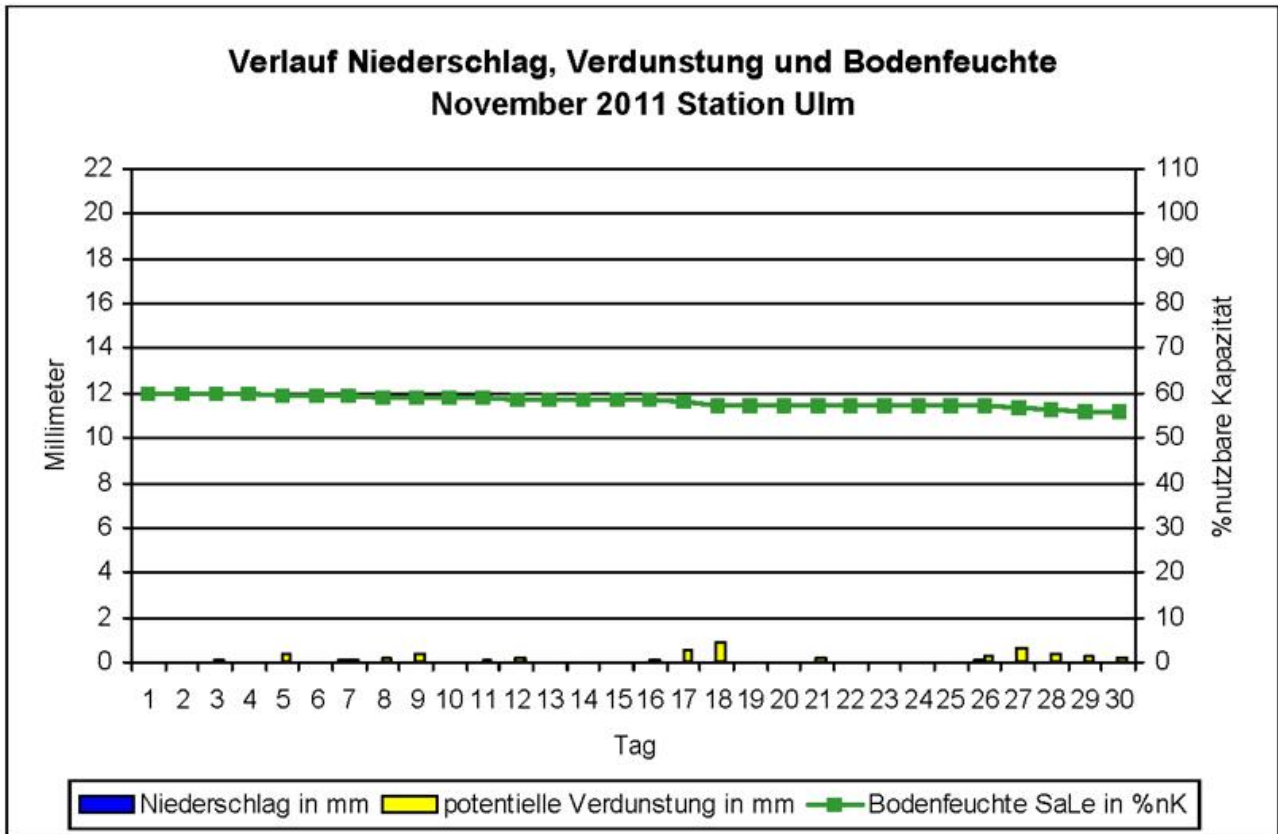
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	12.4 °C
absolute Minimumtemperatur	-2.8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4.5 °C
maximale Niederschlagssumme	0.1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	-0.9 mm
Temperatursumme über 5°C	13 °C
Temperatursumme über 0°C	97 °C
Temperatursumme unter 0°C	-5 °C

Diagramme November 2011 Station Ulm



Klimawerte November 2011 Station Notzingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	6.4	17.2	-0.2	-1.9			85	6.9	851	248	1.1	1.4	49	01
02	7.1	15.9	0.9	-0.8	0.0		87	8.7	936	273	0.8	1.1	48	02
03	8.3	14.9	1.6	0.0			82	5.0	698	204	0.8	1.1	48	03
04	9.5	16.0	4.3	2.7			78	5.1	695	203	0.9	1.2	47	04
05	9.3	16.1	5.4	3.3			86	2.2	483	141	0.7	1.0	46	05
06	6.8	15.1	2.9	1.7			91	7.1	802	234	0.7	1.0	45	06
07	7.9	10.1	4.8	4.9			94	0.0	211	62	0.1	0.2	45	07
08	8.0	11.8	1.9	-0.1			86	3.6	558	163	0.4	0.6	45	08
09	6.2	7.1	5.5	5.6			98	0.0	211	62	0.1	0.1	45	09
10	4.4	7.3	1.0	-1.0			94	0.0	207	60	0.2	0.3	45	10
DEK	7.4	13.2	2.8	1.4	0.0		88	38.6	5652	1650	5.7	7.9	46	DEK
11	5.4	7.3	4.6	3.4			82	0.7	339	99	0.2	0.3	44	11
12	5.0	12.7	-1.1	-2.9			86	7.3	764	223	0.6	0.8	44	12
13	0.6	5.2	-4.2	-6.4			97	4.6	600	175	0.2	0.2	44	13
14	-0.5	7.3	-5.8	-7.6			89	2.0	418	122	0.4	0.6	43	14
15	-0.3	5.7	-5.3	-7.4	0.0		89	7.4	742	217	0.3	0.4	43	15
16	-1.4	3.2	-6.3	-8.3			91	0.0	188	55	0.2	0.3	43	16
17	0.5	11.6	-6.4	-8.3			81	7.4	723	211	0.5	0.8	42	17
18	4.3	9.0	-0.9	-3.4			90	0.0	182	53	0.3	0.5	42	18
19	1.6	9.6	-3.3	-5.0			83	7.4	703	205	0.5	0.8	41	19
20	3.8	13.6	-1.9	-3.2			74	4.5	543	159	0.9	1.4	41	20
DEK	1.9	8.5	-3.1	-4.9	0.0		86	41.3	5202	1519	4.0	6.2	43	DEK
21	3.0	12.9	-1.6	-3.9			79	7.7	701	205	0.8	1.3	40	21
22	1.8	11.2	-3.8	-5.9			80	7.3	673	197	0.6	1.0	39	22
23	-0.6	6.1	-5.3	-7.4			88	7.8	692	202	0.3	0.5	39	23
24	-2.2	5.9	-6.9	-9.0			86	7.2	656	192	0.3	0.5	39	24
25	-2.0	5.9	-7.4	-9.4	0.1		83	7.7	674	197	0.4	0.7	38	25
26	2.4	9.0	-3.2	-5.8			88	3.6	459	134	0.3	0.6	38	26
27	2.1	8.5	-4.1	-6.5			80	7.3	642	187	0.3	0.5	38	27
28	3.9	9.5	-3.0	-6.1			87	6.9	635	185	0.4	0.7	37	28
29	0.6	8.3	-3.7	-6.5			88	6.2	599	175	0.2	0.3	37	29
30	2.7	8.1	-1.6	-4.1	0.0		98	0.0	161	47	0.0	0.1	37	30
DEK	1.2	8.5	-4.1	-6.5	0.1		86	61.7	5892	1720	3.7	6.3	38	DEK
GES	3.5	10.1	-1.4	-3.3	0.1		87	141.6	16746	4890	13.4	20.3	42	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

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

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

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

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

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

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

Monatsübersicht November 2011 Station Notzingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3.5 °C	langjähriges Mittel	4.3 °C	Abweichung	-0.8 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	0.1 mm	langjähriges Mittel	66.0 mm	Abweichung	-100 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	141.6 h	langjähriges Mittel	56.0 h	Abweichung	153 %
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

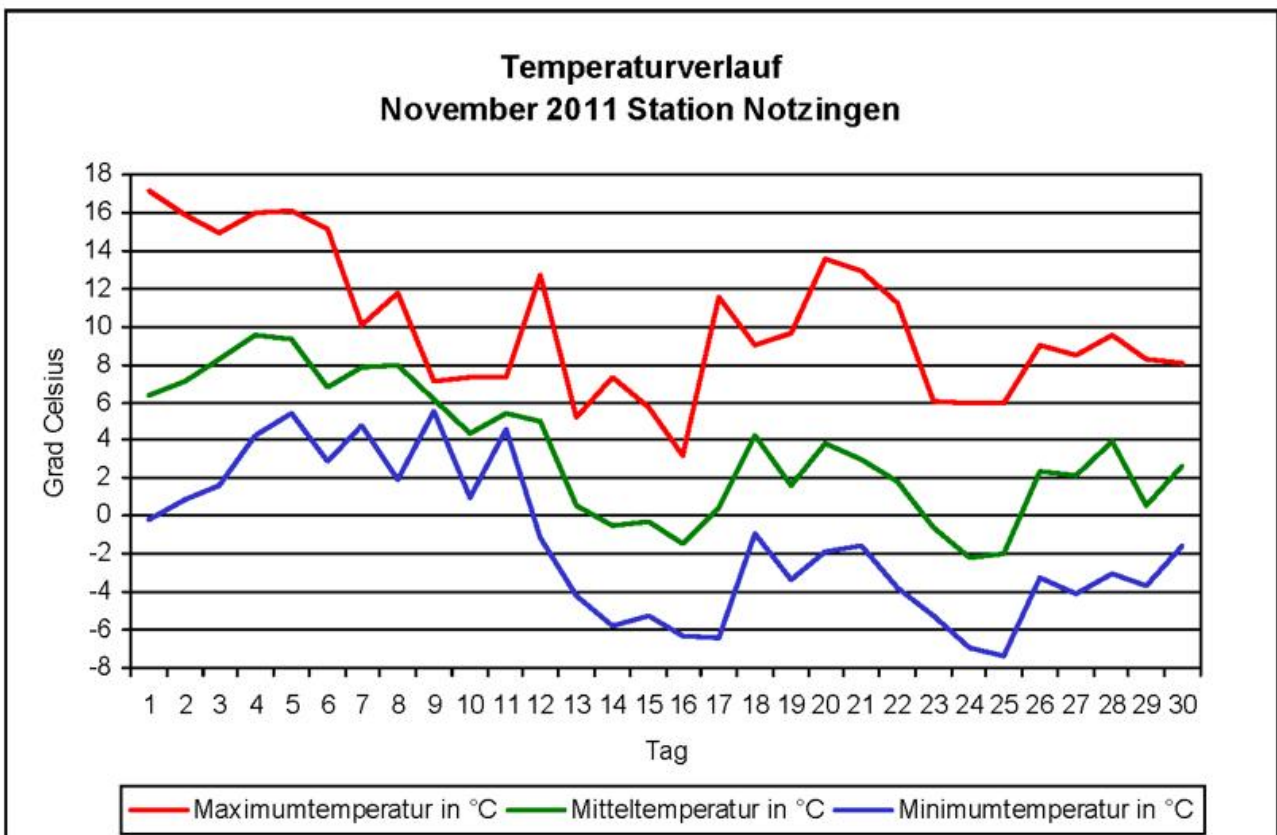
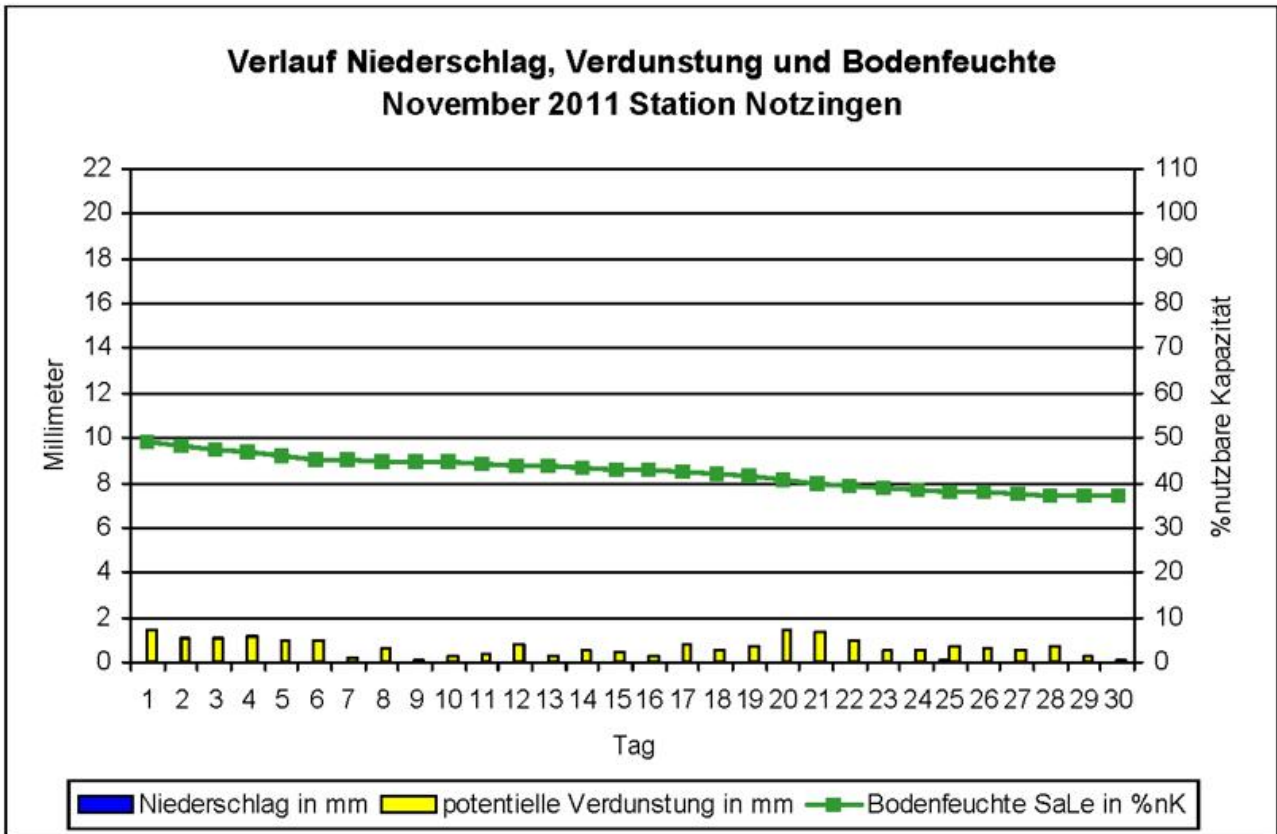
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	17.2 °C
absolute Minimumtemperatur	-7.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9.4 °C
maximale Niederschlagssumme	0.1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	-1.5 mm
Temperatursumme über 5°C	25 °C
Temperatursumme über 0°C	112 °C
Temperatursumme unter 0°C	-7 °C

Diagramme November 2011 Station Notzingen



Klimawerte November 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	8.6	16.6	2.4	0.4			81	6.9	849	248	1.0	1.0	68	01
02	9.2	14.6	5.5	3.4			81	8.7	933	272	0.7	0.7	67	02
03	8.9	14.8	2.9	1.0			72	5.0	695	203	1.1	1.2	66	03
04	9.9	14.9	5.8	3.9			76	5.1	692	202	0.8	0.8	65	04
05	10.4	18.6	6.0	3.8			85	2.2	481	140	1.5	1.6	64	05
06	9.0	17.1	3.7	1.8			85	7.1	799	233	1.1	1.3	63	06
07	7.6	9.6	6.0	5.3			93	0.0	210	61	0.2	0.2	62	07
08	7.8	12.8	2.0	0.5			85	3.6	571	167	0.7	0.7	62	08
09	4.4	6.3	2.8	3.1			99	0.0	209	61	0.0	0.0	62	09
10	4.2	9.2	0.7	0.5			92	0.0	206	60	0.2	0.3	61	10
DEK	8.0	13.5	3.8	2.4			85	38.6	5645	1648	7.3	7.9	64	DEK
11	4.7	6.9	3.5	2.7			83	0.7	337	98	0.3	0.3	61	11
12	4.2	11.6	-0.7	-2.9			88	7.3	760	222	0.6	0.6	61	12
13	0.9	8.2	-4.0	-6.3			89	4.6	596	174	0.5	0.5	60	13
14	-0.5	6.9	-4.7	-6.8			90	2.0	416	121	0.3	0.4	60	14
15	-2.0	4.9	-6.2	-8.3			87	7.4	737	215	0.3	0.4	59	15
16	-0.3	2.5	-5.2	-7.0			89	0.0	187	55	0.2	0.2	59	16
17	1.6	10.5	-5.6	-7.6			81	7.4	718	210	0.7	0.9	59	17
18	5.9	11.4	0.9	-2.2			84	0.0	181	53	0.7	0.8	58	18
19	2.3	7.7	-2.2	-4.9			82	7.4	699	204	0.3	0.4	58	19
20	4.9	12.4	-0.9	-2.8			73	4.5	540	158	0.9	1.1	57	20
DEK	2.2	8.3	-2.5	-4.6			85	41.3	5171	1510	4.8	5.5	59	DEK
21	5.3	15.2	-1.1	-3.5			69	7.7	696	203	1.3	1.5	55	21
22	2.4	11.7	-2.5	-4.8			81	7.3	669	195	0.8	1.0	55	22
23	-0.6	6.4	-4.9	-7.1			87	7.8	687	201	0.4	0.5	54	23
24	-2.0	5.6	-6.2	-8.0			87	7.2	652	190	0.3	0.4	54	24
25	-1.5	6.3	-6.5	-8.3	0.2		84	7.7	670	196	0.5	0.6	54	25
26	2.8	7.9	-3.7	-5.4	0.1		90	3.6	456	133	0.4	0.5	53	26
27	2.6	11.4	-4.1	-5.9			79	7.3	637	186	0.2	0.3	53	27
28	4.7	9.8	-2.2	-4.9			82	6.9	610	178	0.7	0.9	52	28
29	5.0	12.9	-2.9	-5.1			77	6.2	596	174	0.8	1.0	51	29
30	5.1	9.4	0.3	-2.3	0.1		91	0.0	160	47	0.2	0.3	51	30
DEK	2.4	9.7	-3.4	-5.5	0.4		83	61.7	5833	1703	5.7	7.0	53	DEK
GES	4.2	10.5	-0.7	-2.6	0.4		84	141.6	16649	4862	17.8	20.4	59	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

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

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

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

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

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

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

Monatsübersicht November 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **4.2 °C** langjähriges Mittel **3.8 °C** Abweichung **0.4 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **0.4 mm** langjähriges Mittel **79.0 mm** Abweichung **-99 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **141.6 h** langjähriges Mittel **54.0 h** Abweichung **162 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	17
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	19
über 1 Millimeter Niederschlag	0
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

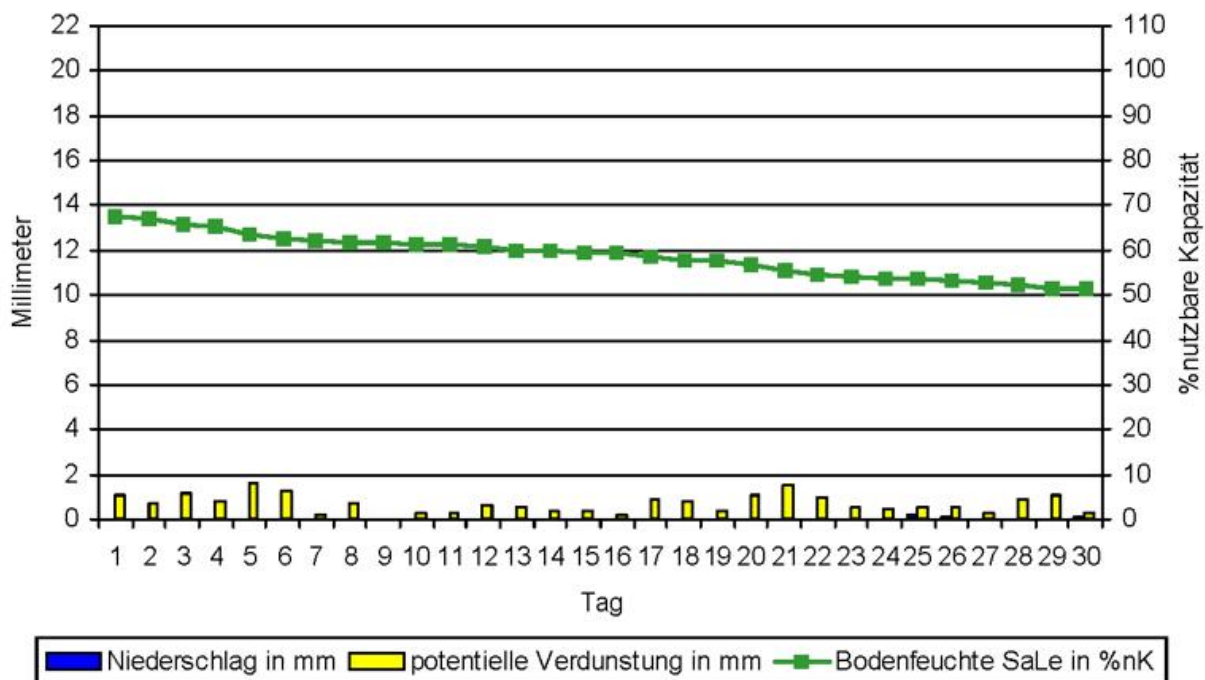
absolute Maximumtemperatur	18.6 °C
absolute Minimumtemperatur	-6.5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8.3 °C
maximale Niederschlagssumme	0.2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

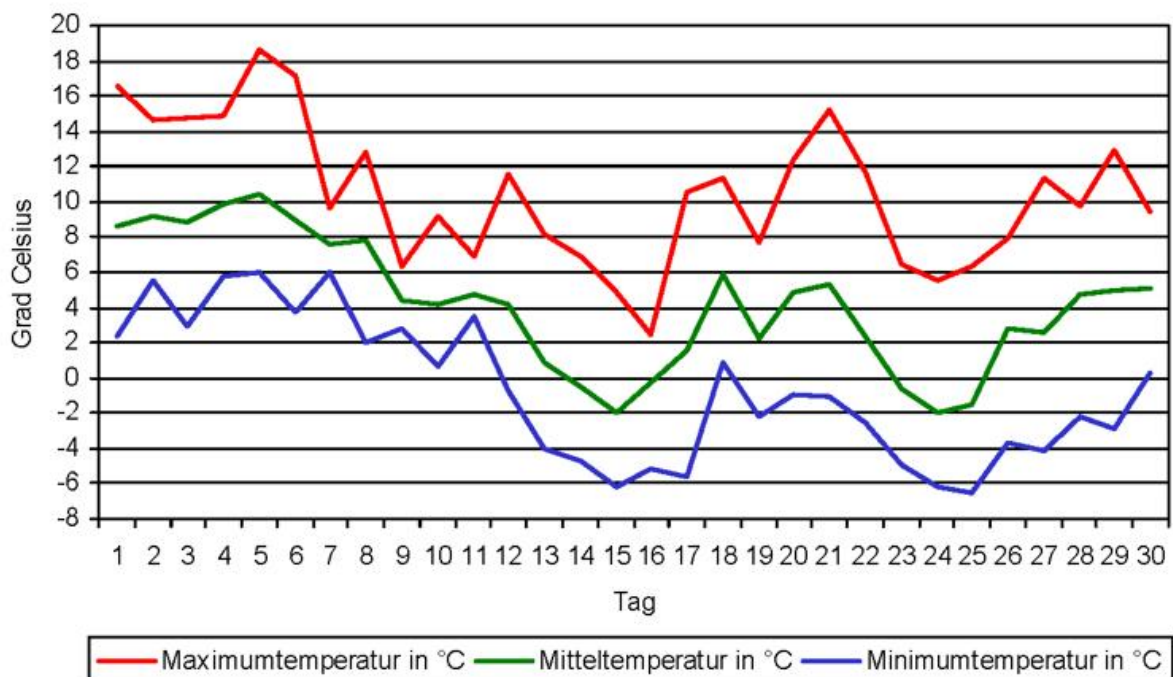
klimatische Wasserbilanz	-0.7 mm
Temperatursumme über 5°C	33 °C
Temperatursumme über 0°C	132 °C
Temperatursumme unter 0°C	-7 °C

Diagramme November 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

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



Temperaturverlauf November 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler



Klimawerte November 2011 Station Hermaringen-Allewind

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	6.4	7.7	5.8	6.1			99	0.0	234	68	0.0	0.0	64	01
02	6.6	7.4	5.5	5.9	0.0		99	0.0	230	67	0.0	0.0	64	02
03	5.3	7.3	4.3	4.2			100	0.1	240	70	0.0	0.0	64	03
04	5.5	7.0	4.2	3.8			97	0.0	223	65	0.1	0.1	64	04
05	7.1	11.2	3.2	1.7			94	1.6	420	123	0.3	0.4	64	05
06	7.0	13.3	2.5	0.8			94	3.9	595	174	0.5	0.6	63	06
07	5.9	8.7	0.7	-1.1	0.0		97	1.3	402	117	0.1	0.1	63	07
08	6.3	10.9	0.3	-1.2			92	3.5	571	167	0.4	0.4	63	08
09	3.4	6.4	-0.2	-0.4			100	0.0	211	62	0.0	0.0	63	09
10	3.9	5.1	2.5	2.9			100	0.0	207	60	0.0	0.0	63	10
DEK	5.7	8.5	2.9	2.3	0.0		97	10.4	3333	973	1.5	1.6	63	DEK
11	3.6	5.6	2.2	-1.0	0.1		91	0.0	204	60	0.2	0.2	63	11
12	3.9	5.5	2.2	2.7			96	0.0	201	59	0.1	0.1	63	12
13	0.9	2.3	-1.6	-3.8			100	0.0	197	58	0.0	0.0	63	13
14	0.7	1.7	-0.9	-0.3			100	0.0	194	57	0.0	0.0	63	14
15	0.0	1.1	-1.1	-0.6			95	0.0	191	56	0.1	0.1	62	15
16	0.8	1.4	0.2	0.4			91	0.0	188	55	0.1	0.1	62	16
17	2.3	7.9	-1.9	-3.3			90	4.2	555	162	0.5	0.5	62	17
18	1.7	9.6	-2.6	-4.6			91	3.1	469	137	0.5	0.6	61	18
19	-0.9	0.4	-4.0	-5.5			100	0.0	180	53	0.0	0.0	61	19
20	-0.5	2.3	-2.8	-3.9			100	0.5	245	72	0.0	0.0	61	20
DEK	1.3	3.8	-1.0	-2.0	0.1		95	7.8	2624	766	1.4	1.6	62	DEK
21	-0.5	3.7	-3.6	-5.4			100	1.5	343	100	0.0	0.0	61	21
22	-1.5	0.0	-4.5	-6.0			100	0.0	173	51	0.0	0.0	61	22
23	-1.0	-0.1	-1.8	-1.4			100	0.0	170	50	0.0	0.0	61	23
24	-1.7	-1.1	-2.2	-1.7			100	0.0	168	49	0.0	0.0	61	24
25	-0.9	0.4	-2.4	-1.9			100	0.0	166	48	0.0	0.0	61	25
26	2.4	7.0	-1.8	-3.4			93	3.9	485	142	0.3	0.3	61	26
27	3.9	9.4	-0.2	-1.6			85	7.4	645	188	0.6	0.6	60	27
28	2.7	7.5	-2.5	-4.8			90	4.3	486	142	0.3	0.4	60	28
29	2.4	8.5	-1.9	-3.3			92	4.2	478	140	0.5	0.6	60	29
30	3.9	8.2	-1.4	-3.3			95	0.0	156	46	0.1	0.2	59	30
DEK	1.0	4.4	-2.2	-3.3			96	21.3	3270	955	1.9	2.1	61	DEK
GES	2.7	5.5	-0.1	-1.0	0.1		96	39.5	9227	2694	4.8	5.3	62	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht November 2011 Station Hermaringen-Allewind

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **2.7 °C** langjähriges Mittel **3.1 °C** Abweichung **-0.4 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **0.1 mm** langjähriges Mittel **62.0 mm** Abweichung **-100 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **39.5 h** langjähriges Mittel **47.0 h** Abweichung **-16 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	2
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	18
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	21
über 1 Millimeter Niederschlag	0
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

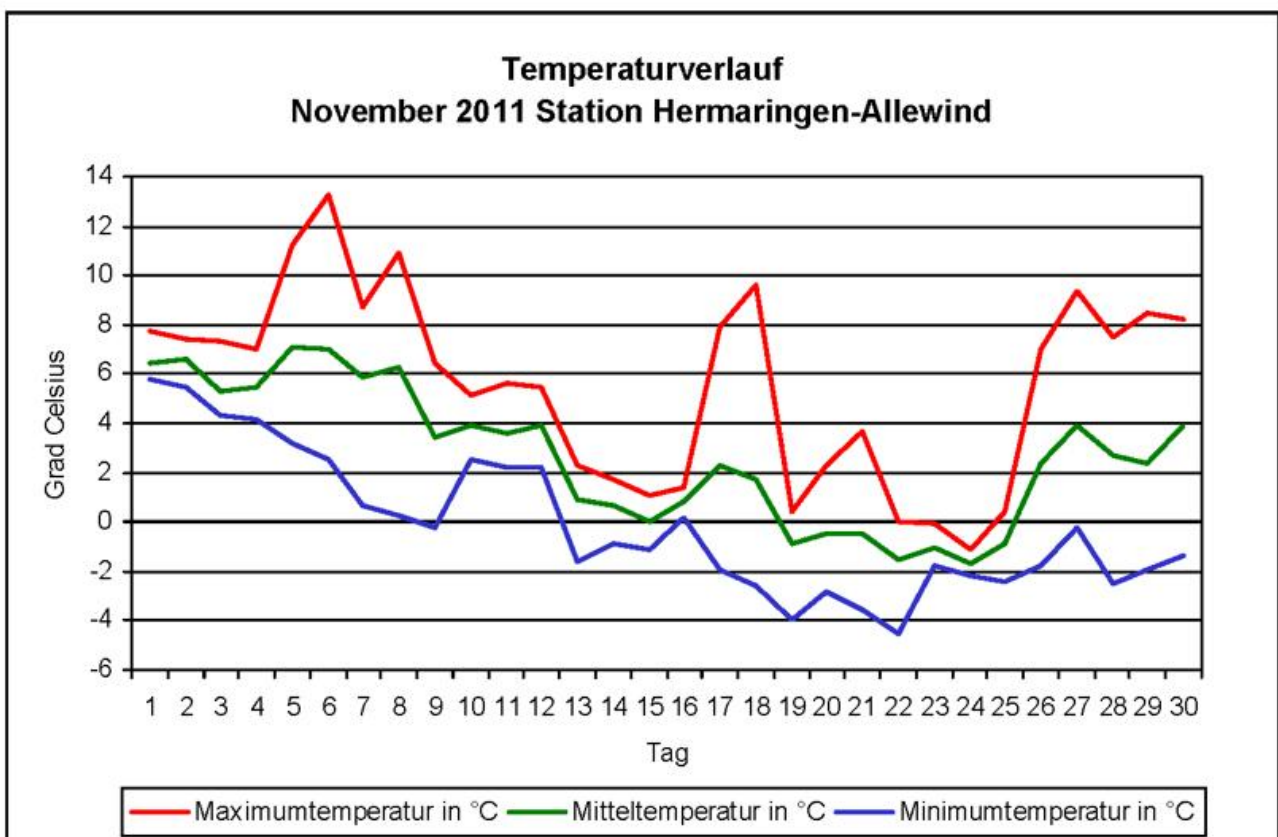
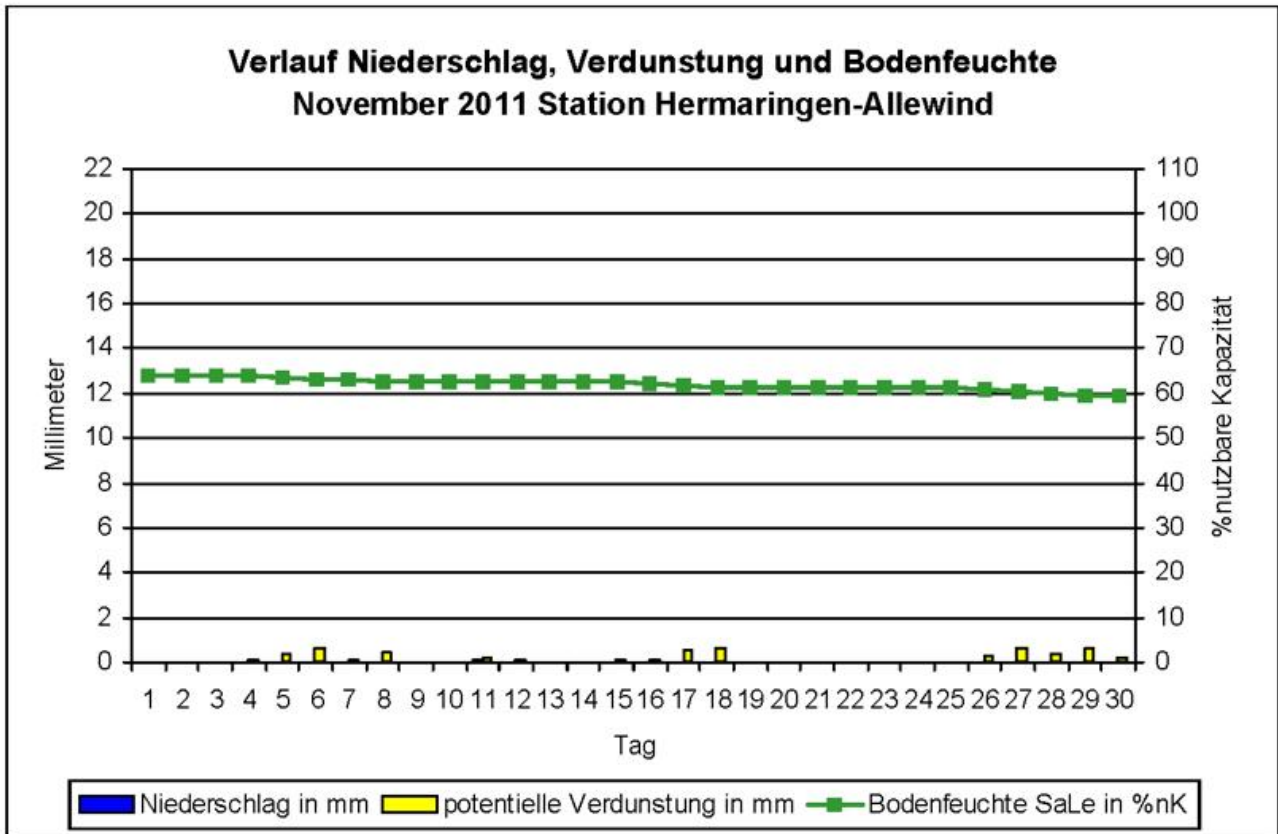
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	13.3 °C
absolute Minimumtemperatur	-4.5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6.0 °C
maximale Niederschlagssumme	0.1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	-0.2 mm
Temperatursumme über 5°C	10 °C
Temperatursumme über 0°C	87 °C
Temperatursumme unter 0°C	-7 °C

Diagramme November 2011 Station Hermaringen-Allewind



Klimawerte November 2011 Station Merklingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	6.1	12.7	2.6	2.7			95	3.5	609	178	0.4	0.4	75	01
02	5.1	7.4	2.9	3.3			100	0.0	231	67	0.0	0.0	75	02
03	5.0	10.0	3.3	3.6			100	2.3	502	147	0.0	0.0	75	03
04	6.0	14.0	3.4	3.7			95	2.3	500	146	0.2	0.2	75	04
05	7.9	17.0	3.4	1.6			91	1.5	410	120	1.0	1.0	74	05
06	6.9	13.1	2.7	0.7			94	3.1	545	159	0.4	0.4	74	06
07	6.1	7.7	1.9	0.4			98	0.0	213	62	0.1	0.1	74	07
08	4.7	7.0	-0.6	-2.4			100	1.3	385	112	0.0	0.0	74	08
09	4.1	14.1	-1.1	-2.9			88	5.8	720	210	0.7	0.7	73	09
10	1.5	3.9	-2.1	-3.8	0.3		100	0.0	209	61	0.0	0.0	73	10
DEK	5.3	10.7	1.6	0.7	0.3		96	19.8	4324	1263	2.8	2.8	74	DEK
11	2.0	4.0	0.5	0.5			100	0.0	205	60	0.0	0.0	73	11
12	3.1	6.8	0.9	1.3			100	0.3	242	71	0.0	0.0	73	12
13	0.7	2.5	-0.6	-0.2			100	0.0	199	58	0.0	0.0	73	13
14	-0.6	1.9	-1.8	-1.4			100	0.0	196	57	0.0	0.0	73	14
15	-1.3	-0.3	-2.3	-2.0			100	0.0	192	56	0.0	0.0	73	15
16	-1.4	-0.8	-1.9	-2.4			100	0.0	190	55	0.0	0.0	73	16
17	0.2	9.8	-5.5	-7.6			86	5.8	649	190	1.0	1.0	72	17
18	2.0	10.1	-4.6	-6.5			84	3.6	503	147	0.9	0.9	71	18
19	-1.3	2.5	-5.7	-7.5			100	0.9	317	93	0.0	0.0	71	19
20	1.3	9.8	-3.7	-5.4			87	2.4	418	122	0.7	0.8	71	20
DEK	0.5	4.6	-2.5	-3.1			96	13.0	3111	908	2.6	2.7	73	DEK
21	1.1	11.5	-4.5	-6.0			85	4.8	557	163	0.7	0.7	70	21
22	-0.4	9.4	-5.4	-7.5			85	3.7	488	142	0.6	0.6	69	22
23	-2.4	-0.4	-5.5	-7.2			100	0.0	171	50	0.0	0.0	69	23
24	-2.5	-0.8	-3.5	-3.2			100	0.2	190	55	0.0	0.0	69	24
25	-1.0	4.9	-4.0	-6.2			96	2.7	416	121	0.2	0.2	69	25
26	2.4	7.1	-4.3	-6.7			87	3.9	489	143	0.5	0.5	69	26
27	3.4	12.1	-3.8	-6.2	0.0		77	6.7	618	180	1.5	1.6	67	27
28	2.7	6.4	-4.1	-6.5			91	5.9	578	169	0.3	0.3	67	28
29	2.6	8.7	-3.3	-5.3			88	4.3	486	142	0.4	0.4	67	29
30	3.1	8.0	-2.1	-4.0	0.8		96	0.0	163	48	0.1	0.1	67	30
DEK	0.9	6.7	-4.1	-5.9	0.8		91	32.2	4156	1214	4.2	4.4	68	DEK
GES	2.2	7.3	-1.6	-2.8	1.1		94	65.0	11591	3385	9.6	10.0	72	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

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

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

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

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

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

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

Monatsübersicht November 2011 Station Merklingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2.2 °C	langjähriges Mittel	2.0 °C	Abweichung	0.2 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	1.1 mm	langjähriges Mittel	87.0 mm	Abweichung	-99 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	65.0 h	langjähriges Mittel	66.0 h	Abweichung	-2 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

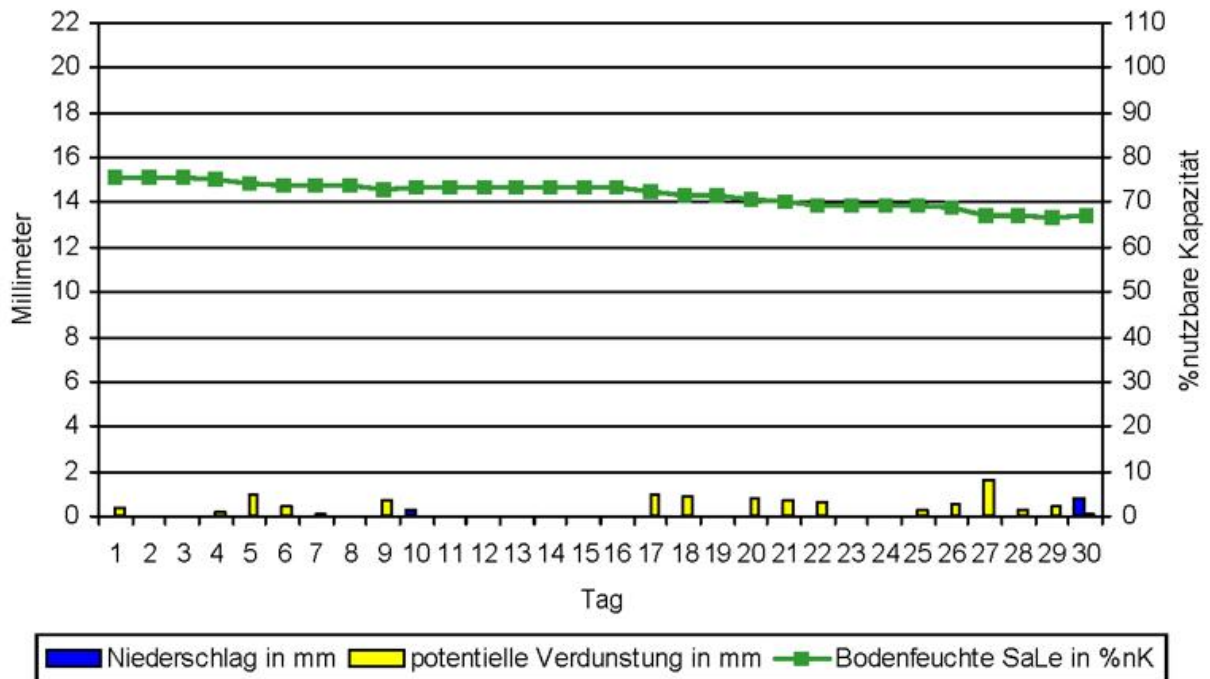
absolute Maximumtemperatur	17.0 °C
absolute Minimumtemperatur	-5.7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7.6 °C
maximale Niederschlagssumme	0.8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

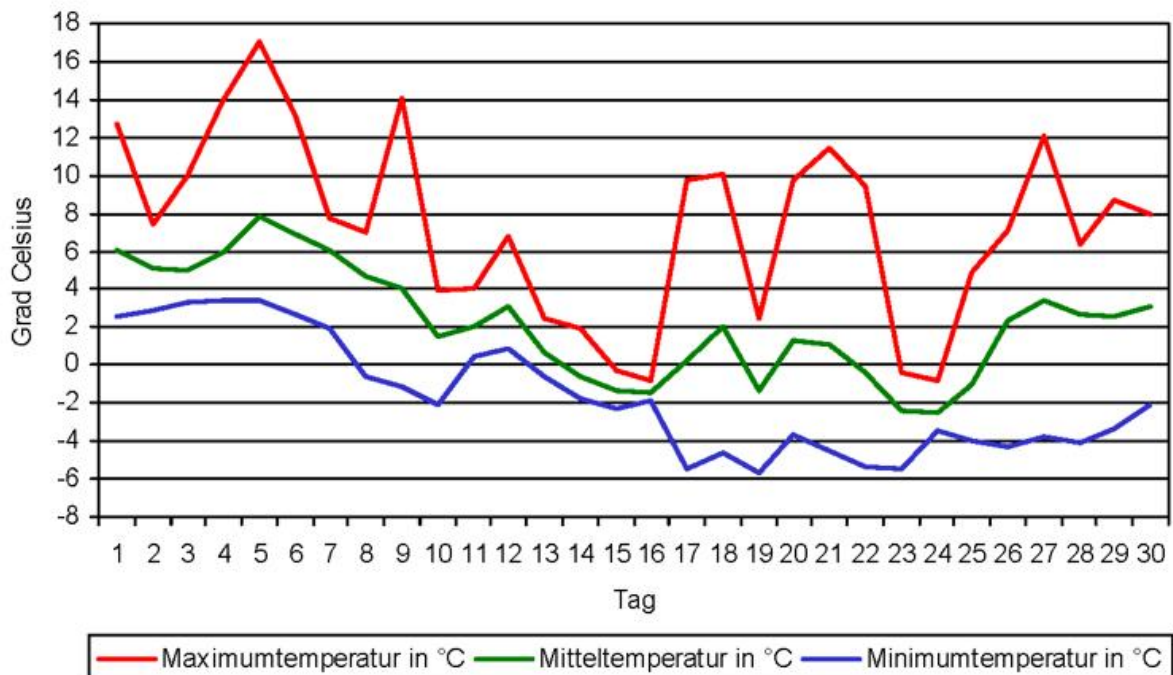
klimatische Wasserbilanz	-0.5 mm
Temperatursumme über 5°C	8 °C
Temperatursumme über 0°C	78 °C
Temperatursumme unter 0°C	-11 °C

Diagramme November 2011 Station Merklingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte November 2011 Station Merklingen



Temperaturverlauf November 2011 Station Merklingen



Klimawerte November 2011 Station Münsingen-Apfelstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	6.6	15.1	2.9	1.8			90	5.7	774	226	0.7	0.7	95	01
02	6.1	12.2	2.7	2.5			97	5.3	735	215	0.4	0.4	94	02
03	6.3	14.0	1.5	0.2			91	5.4	733	214	0.7	0.8	93	03
04	8.1	15.8	3.0	1.9			85	4.9	689	201	0.9	1.0	92	04
05	10.6	17.0	6.3	4.3			82	0.7	359	105	0.9	0.9	91	05
06	9.9	18.2	5.4	2.4			82	7.7	843	246	1.2	1.2	90	06
07	6.8	7.8	4.8	2.6			100	0.0	214	62	0.0	0.0	90	07
08	5.3	9.6	0.7	-1.5			98	1.1	382	112	0.2	0.2	90	08
09	5.8	17.0	-0.6	-1.8			84	8.6	857	250	1.1	1.2	89	09
10	2.5	9.4	-2.5	-3.8			93	6.3	746	218	0.3	0.3	89	10
DEK	6.8	13.6	2.4	0.9			90	45.7	6332	1849	6.5	6.6	91	DEK
11	1.9	3.4	1.0	1.2			100	0.0	207	60	0.0	0.0	89	11
12	3.7	10.9	-0.7	-1.4			100	3.9	578	169	0.3	0.3	88	12
13	0.1	2.4	-2.7	-4.8			100	0.0	200	58	0.0	0.0	88	13
14	-0.5	2.0	-2.9	-2.6			100	0.0	197	58	0.0	0.0	88	14
15	-2.1	-0.1	-3.3	-2.9			100	0.0	194	57	0.0	0.0	88	15
16	-1.9	-1.1	-2.4	-2.2			100	0.0	191	56	0.0	0.0	88	16
17	1.0	10.2	-5.2	-7.2			94	7.9	758	221	0.5	0.5	88	17
18	4.1	10.8	-0.6	-4.5			85	6.7	691	202	0.8	0.8	87	18
19	1.1	7.5	-2.1	-5.8			93	5.6	619	181	0.3	0.3	87	19
20	3.5	12.6	-1.6	-4.8			70	4.4	548	160	1.3	1.3	85	20
DEK	1.1	5.9	-2.1	-3.5			94	28.5	4183	1221	3.3	3.3	88	DEK
21	3.7	13.2	-1.8	-5.0			81	7.3	695	203	1.1	1.1	84	21
22	2.8	12.5	-2.3	-6.1			79	7.4	689	201	1.0	1.0	83	22
23	-2.6	0.8	-5.7	-8.1			100	0.0	173	51	0.0	0.0	83	23
24	-2.6	2.8	-6.4	-8.7			93	5.5	585	171	0.2	0.2	83	24
25	-1.9	4.5	-4.2	-6.6			99	2.8	422	123	0.0	0.0	83	25
26	2.8	6.8	-1.6	-4.7			89	5.8	587	171	0.4	0.5	83	26
27	3.4	11.5	-2.2	-5.2	0.0		84	7.6	665	194	0.9	0.9	82	27
28	3.8	7.3	1.5	-0.8			90	4.0	487	142	0.4	0.4	81	28
29	2.6	10.0	-0.7	-5.0			87	4.2	501	146	0.6	0.6	81	29
30	3.8	7.9	0.0	-3.8	0.4		95	0.0	164	48	0.1	0.1	81	30
DEK	1.6	7.7	-2.3	-5.4	0.4		90	44.6	4968	1451	4.7	4.7	82	DEK
GES	3.2	9.1	-0.7	-2.7	0.4		91	118.8	15483	4521	14.4	14.6	87	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht November 2011 Station Münsingen-Apfelstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3.2 °C	langjähriges Mittel	2.0 °C	Abweichung	1.2 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	0.4 mm	langjähriges Mittel	80.0 mm	Abweichung	-100 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	118.8 h	langjähriges Mittel	71.0 h	Abweichung	67 %
-----------------	----------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	2
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	19
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	22
über 1 Millimeter Niederschlag	0
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

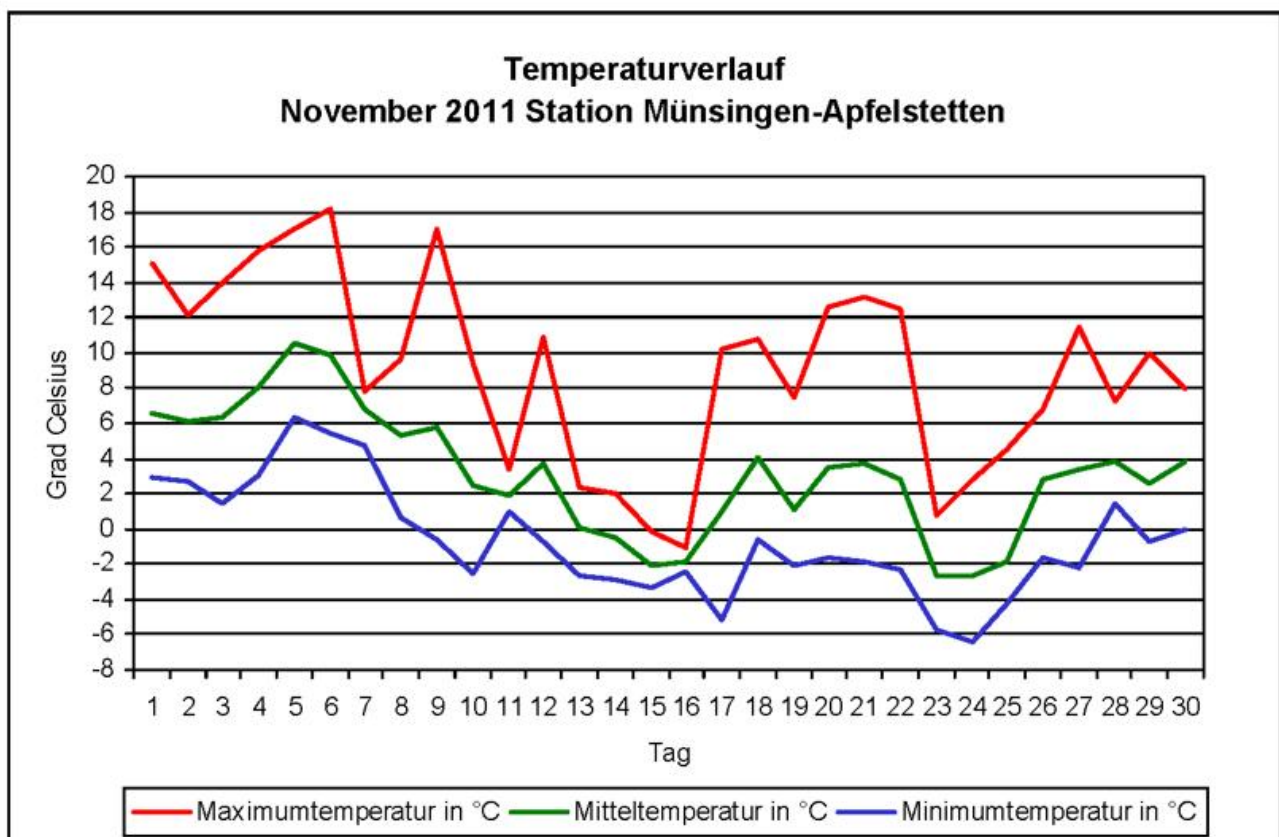
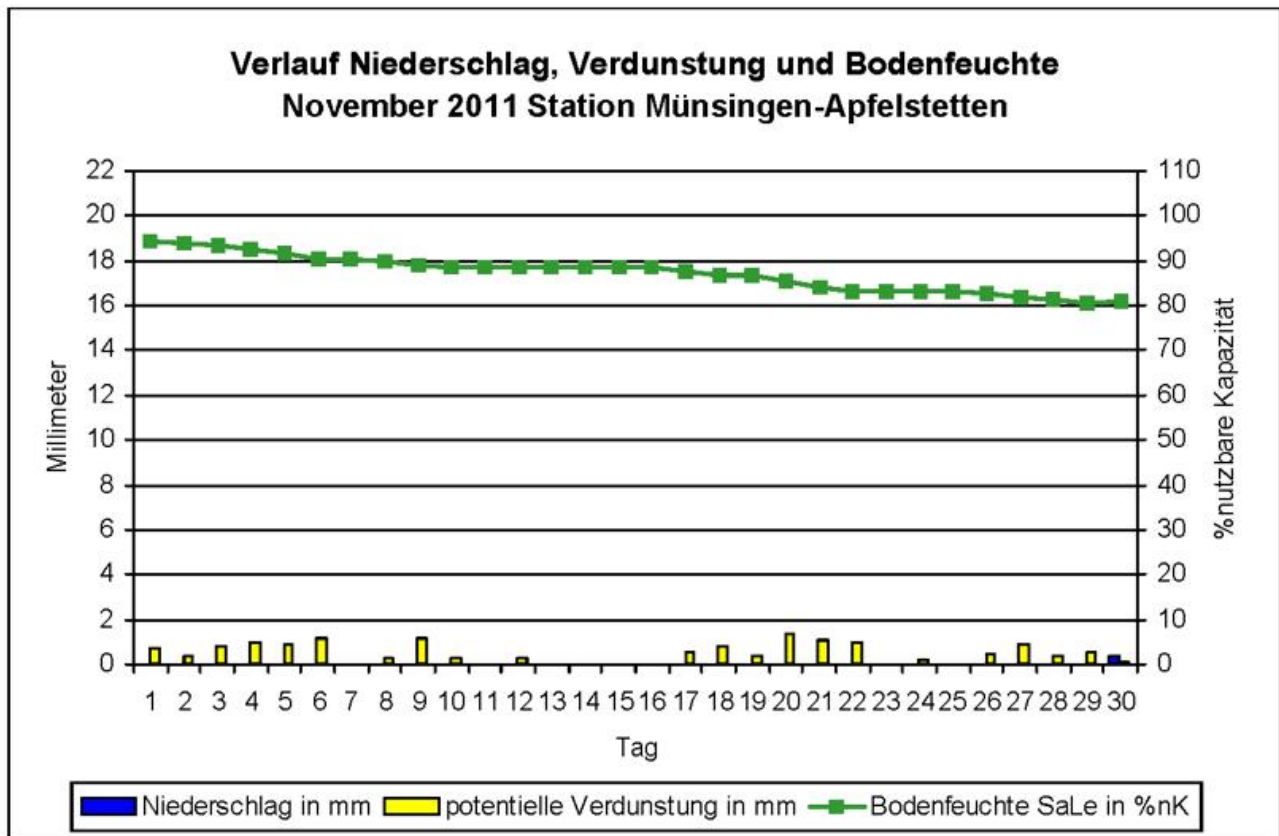
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	18.2 °C
absolute Minimumtemperatur	-6.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8.7 °C
maximale Niederschlagssumme	0.4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	-0.6 mm
Temperatursumme über 5°C	21 °C
Temperatursumme über 0°C	106 °C
Temperatursumme unter 0°C	-12 °C

Diagramme November 2011 Station Münsingen-Apfelstetten



Klimawerte November 2011 Station Riedlingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	7.2	9.1	5.6	5.6			100	0.0	239	70	0.0	0.0	64	01
02	6.6	8.6	5.6	5.8			100	0.0	235	69	0.0	0.0	64	02
03	5.8	7.7	4.3	3.8			100	0.0	231	67	0.0	0.0	64	03
04	6.1	8.4	4.7	4.8			97	0.5	312	91	0.1	0.1	64	04
05	8.4	13.5	5.5	2.0			92	0.2	248	72	0.6	0.6	63	05
06	6.5	8.3	2.6	0.7			100	0.2	239	70	0.0	0.0	63	06
07	7.3	9.9	2.7	1.7			98	0.0	217	63	0.1	0.1	63	07
08	6.9	7.6	5.0	5.0			97	0.0	213	62	0.1	0.1	63	08
09	4.4	6.7	2.2	-0.2			100	0.6	320	93	0.0	0.0	63	09
10	2.8	3.7	1.7	1.9			100	0.0	213	62	0.0	0.0	63	10
DEK	6.2	8.4	4.0	3.1			98	1.5	2467	720	0.9	1.0	63	DEK
11	3.7	5.1	2.6	2.9			97	0.0	209	61	0.0	0.1	63	11
12	4.9	7.7	3.0	3.1			94	0.7	336	98	0.1	0.2	63	12
13	2.4	3.2	1.4	1.4			100	0.0	203	59	0.0	0.0	63	13
14	1.3	2.4	-0.9	-0.6			100	0.0	200	58	0.0	0.0	63	14
15	-0.7	0.0	-1.6	-1.4			99	0.0	197	58	0.0	0.0	63	15
16	0.0	1.1	-1.0	-1.0			96	0.0	194	57	0.1	0.1	63	16
17	2.3	9.8	-1.0	-3.4			91	6.3	691	202	0.6	0.6	62	17
18	2.0	10.8	-3.1	-5.9			86	7.9	758	221	0.7	0.8	61	18
19	-0.1	1.8	-3.1	-4.2	0.0		100	0.0	185	54	0.0	0.0	61	19
20	1.0	5.3	-1.7	-3.9			100	1.2	337	98	0.2	0.2	61	20
DEK	1.7	4.7	-0.5	-1.3	0.0		96	16.1	3310	967	1.7	1.9	62	DEK
21	0.9	7.8	-2.9	-5.2			100	3.7	502	147	0.4	0.4	61	21
22	-1.3	1.5	-3.2	-4.8			100	0.0	178	52	0.0	0.0	61	22
23	-0.9	0.0	-1.7	-1.5			100	0.0	175	51	0.0	0.0	61	23
24	-1.6	-1.0	-2.2	-2.1			100	0.0	173	51	0.0	0.0	61	24
25	-0.8	1.1	-2.4	-2.3			100	0.0	171	50	0.0	0.0	61	25
26	2.5	7.4	-1.3	-3.7			94	5.7	594	173	0.2	0.3	61	26
27	3.8	7.4	2.0	-1.7			88	5.4	568	166	0.4	0.5	60	27
28	3.7	8.3	-0.6	-4.3			90	6.3	610	178	0.4	0.5	60	28
29	2.8	7.4	-1.4	-3.8			92	2.7	407	119	0.3	0.4	60	29
30	3.6	8.0	-1.3	-3.8	1.0		96	0.0	167	49	0.2	0.2	60	30
DEK	1.3	4.8	-1.5	-3.3	1.0		96	23.8	3545	1035	1.9	2.1	61	DEK
GES	3.1	6.0	0.7	-0.5	1.0		97	41.4	9322	2722	4.4	5.0	62	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

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

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

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

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

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

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

Monatsübersicht November 2011 Station Riedlingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3.1 °C	langjähriges Mittel	3.2 °C	Abweichung	-0.2 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	1.0 mm	langjähriges Mittel	54.0 mm	Abweichung	-98 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	41.4 h	langjähriges Mittel	61.0 h	Abweichung	-32 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

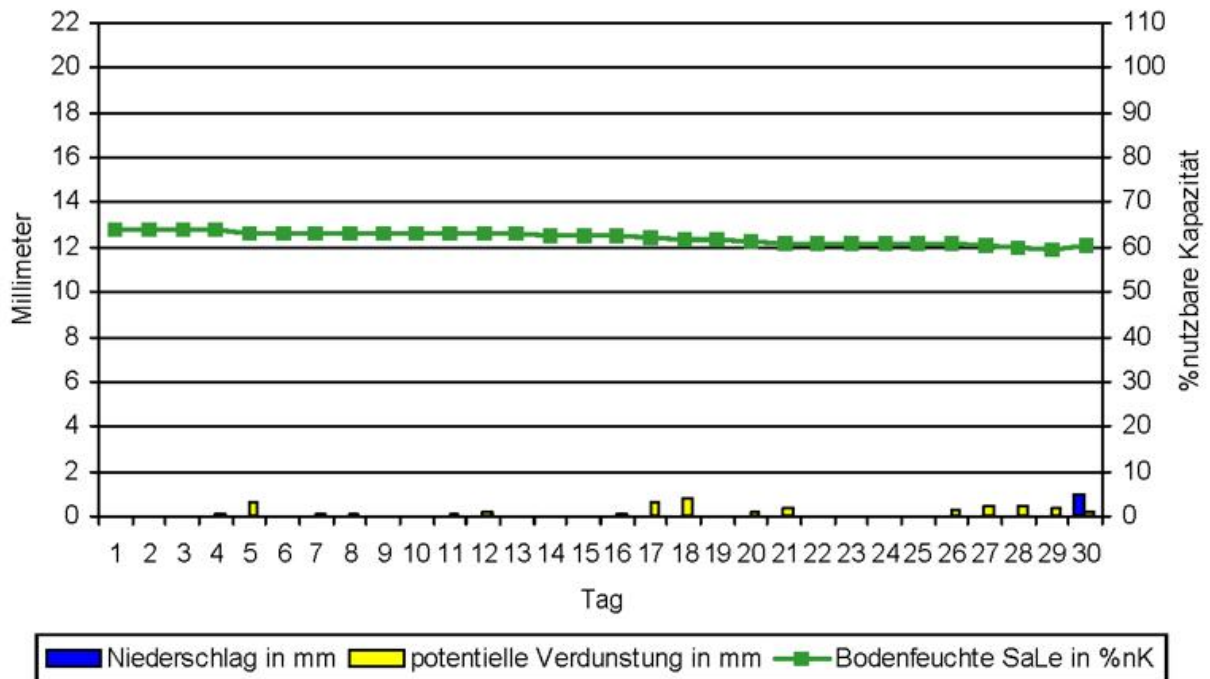
absolute Maximumtemperatur	13.5 °C
absolute Minimumtemperatur	-3.2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5.9 °C
maximale Niederschlagssumme	1.0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

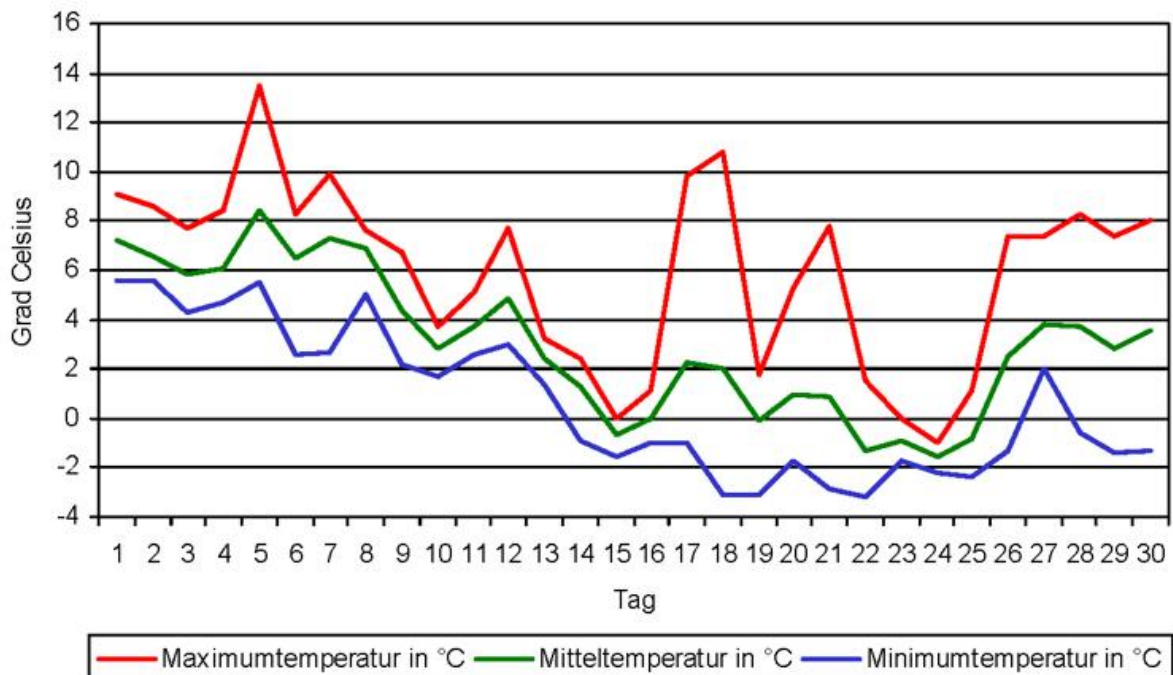
klimatische Wasserbilanz	0.8 mm
Temperatursumme über 5°C	15 °C
Temperatursumme über 0°C	97 °C
Temperatursumme unter 0°C	-5 °C

Diagramme November 2011 Station Riedlingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte November 2011 Station Riedlingen



Temperaturverlauf November 2011 Station Riedlingen



Klimawerte November 2011 Station Sigmaringen-Laiz

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	7.3	11.2	5.1	5.1			97	0.0	239	70	0.1	0.1	73	01
02	6.9	10.9	5.3	5.5			97	3.2	593	173	0.3	0.3	73	02
03	6.1	10.0	3.7	1.4			95	1.9	476	139	0.2	0.3	73	03
04	6.6	10.3	3.9	1.8	0.0		95	1.4	424	124	0.2	0.2	72	04
05	7.7	13.6	4.6	2.0			93	0.2	251	73	0.5	0.5	72	05
06	6.6	12.5	2.2	0.0			93	5.0	682	199	0.2	0.2	72	06
07	8.1	10.9	2.5	1.3			97	0.0	217	63	0.1	0.1	72	07
08	6.8	8.1	4.5	4.7			97	0.1	222	65	0.2	0.2	71	08
09	4.1	10.8	0.7	-1.4			97	1.1	380	111	0.4	0.4	71	09
10	2.1	3.9	0.1	0.4			100	0.0	208	61	0.0	0.0	71	10
DEK	6.2	10.2	3.3	2.1	0.0		96	12.9	3692	1078	2.3	2.3	72	DEK
11	3.6	4.9	3.0	2.9			98	0.0	210	61	0.0	0.0	71	11
12	4.8	7.6	3.4	3.5			98	3.5	553	161	0.2	0.2	71	12
13	2.6	3.5	1.6	2.0			100	0.0	204	60	0.0	0.0	71	13
14	2.0	3.1	-0.1	0.2			100	0.0	201	59	0.0	0.0	71	14
15	-0.8	0.1	-1.7	-1.2			99	0.0	198	58	0.0	0.0	71	15
16	-0.4	0.7	-1.5	-1.2			98	1.4	362	106	0.1	0.1	71	16
17	1.7	9.3	-1.3	-2.5			93	6.4	697	204	0.4	0.4	70	17
18	2.0	11.3	-3.0	-6.3			87	1.4	359	105	0.7	0.8	69	18
19	-0.2	3.3	-3.5	-6.5			100	0.0	186	54	0.0	0.0	69	19
20	0.9	6.4	-1.6	-3.2			94	0.3	218	64	0.3	0.3	69	20
DEK	1.6	5.0	-0.5	-1.2			97	13.0	3188	931	1.8	1.9	70	DEK
21	1.6	11.7	-2.3	-5.4			90	4.1	539	157	0.8	0.8	68	21
22	-0.1	8.5	-4.3	-7.1			90	0.0	179	52	0.5	0.5	68	22
23	-1.2	0.0	-2.2	-2.1			100	0.0	176	51	0.0	0.0	68	23
24	-1.7	-0.5	-2.6	-2.4			99	0.0	174	51	0.0	0.0	68	24
25	-1.3	0.8	-2.8	-5.0			100	0.9	306	89	0.0	0.0	68	25
26	2.1	7.5	-1.6	-3.3			96	1.1	310	91	0.3	0.3	68	26
27	2.4	5.9	0.0	-2.2			95	5.7	589	172	0.3	0.3	67	27
28	2.4	8.0	-2.3	-5.3			93	5.6	578	169	0.4	0.4	67	28
29	1.9	8.1	-3.0	-5.4			95	2.7	424	124	0.4	0.4	66	29
30	2.3	7.6	-2.5	-4.3	0.4		98	0.7	280	82	0.1	0.1	67	30
DEK	0.8	5.8	-2.4	-4.3	0.4		96	20.8	3555	1038	2.8	2.9	67	DEK
GES	2.9	7.0	0.1	-1.1	0.4		96	46.7	10435	3047	6.8	7.1	70	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht November 2011 Station Sigmaringen-Laiz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2.9 °C	langjähriges Mittel	2.4 °C	Abweichung	0.5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	0.4 mm	langjähriges Mittel	62.0 mm	Abweichung	-99 %
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	46.7 h	langjähriges Mittel	63.0 h	Abweichung	-26 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

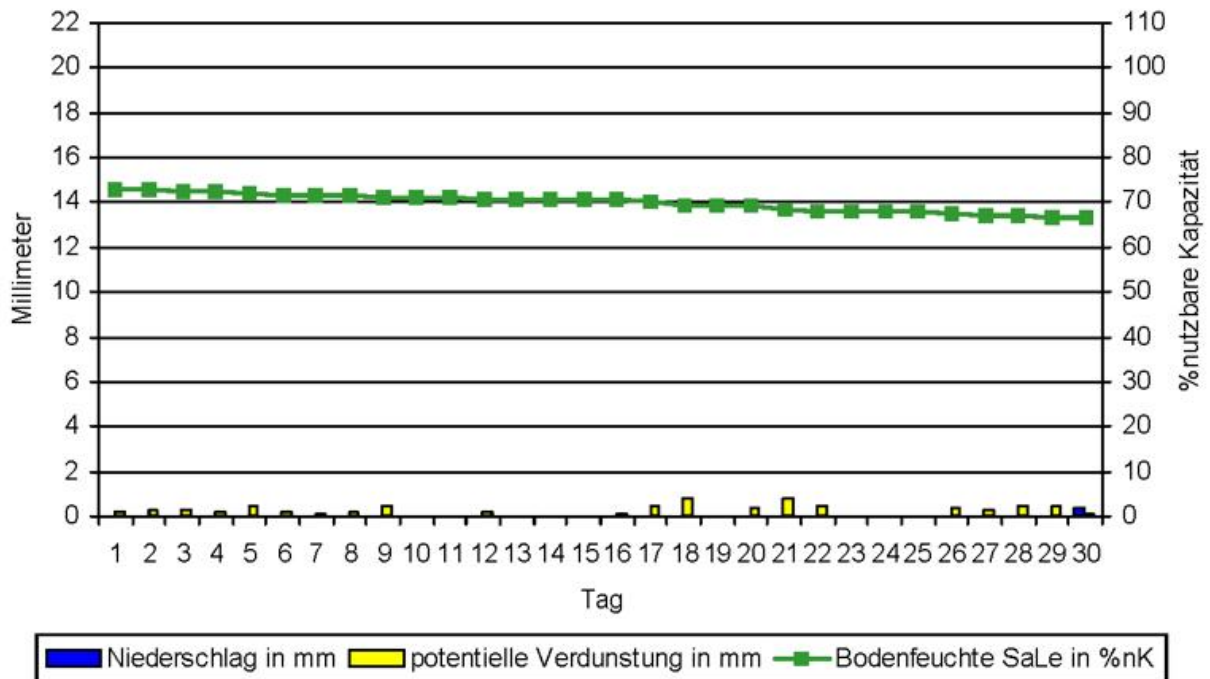
absolute Maximumtemperatur	13.6 °C
absolute Minimumtemperatur	-4.3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7.1 °C
maximale Niederschlagssumme	0.4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

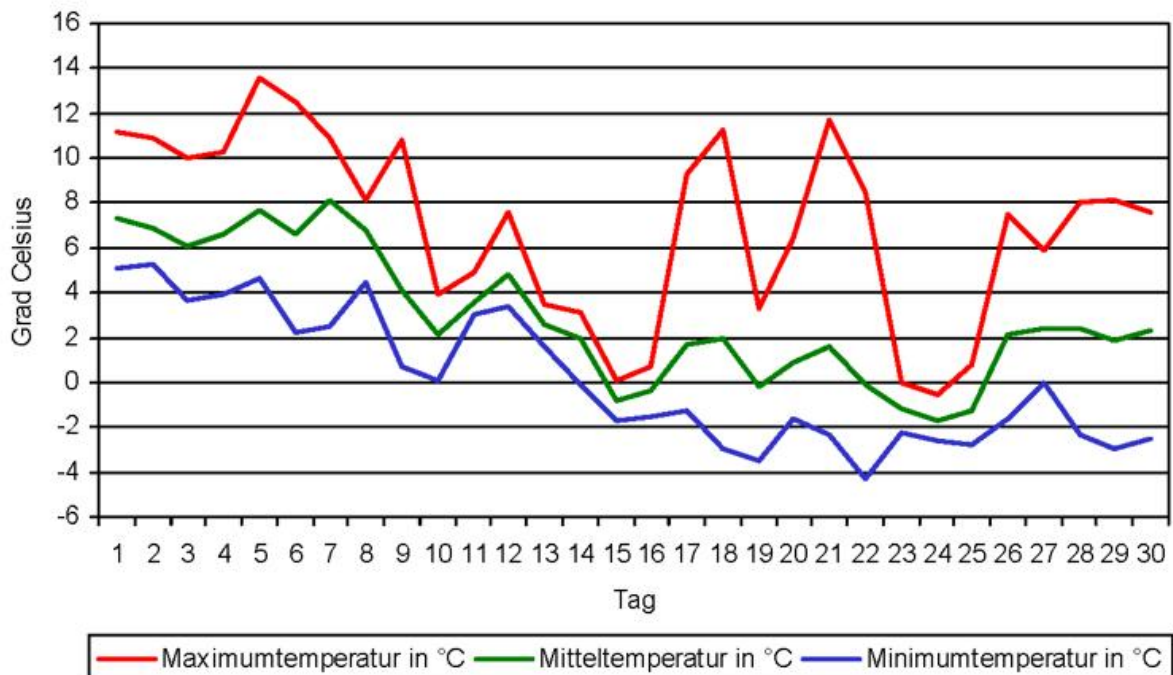
klimatische Wasserbilanz	0.1 mm
Temperatursumme über 5°C	16 °C
Temperatursumme über 0°C	93 °C
Temperatursumme unter 0°C	-6 °C

Diagramme November 2011 Station Sigmaringen-Laiz

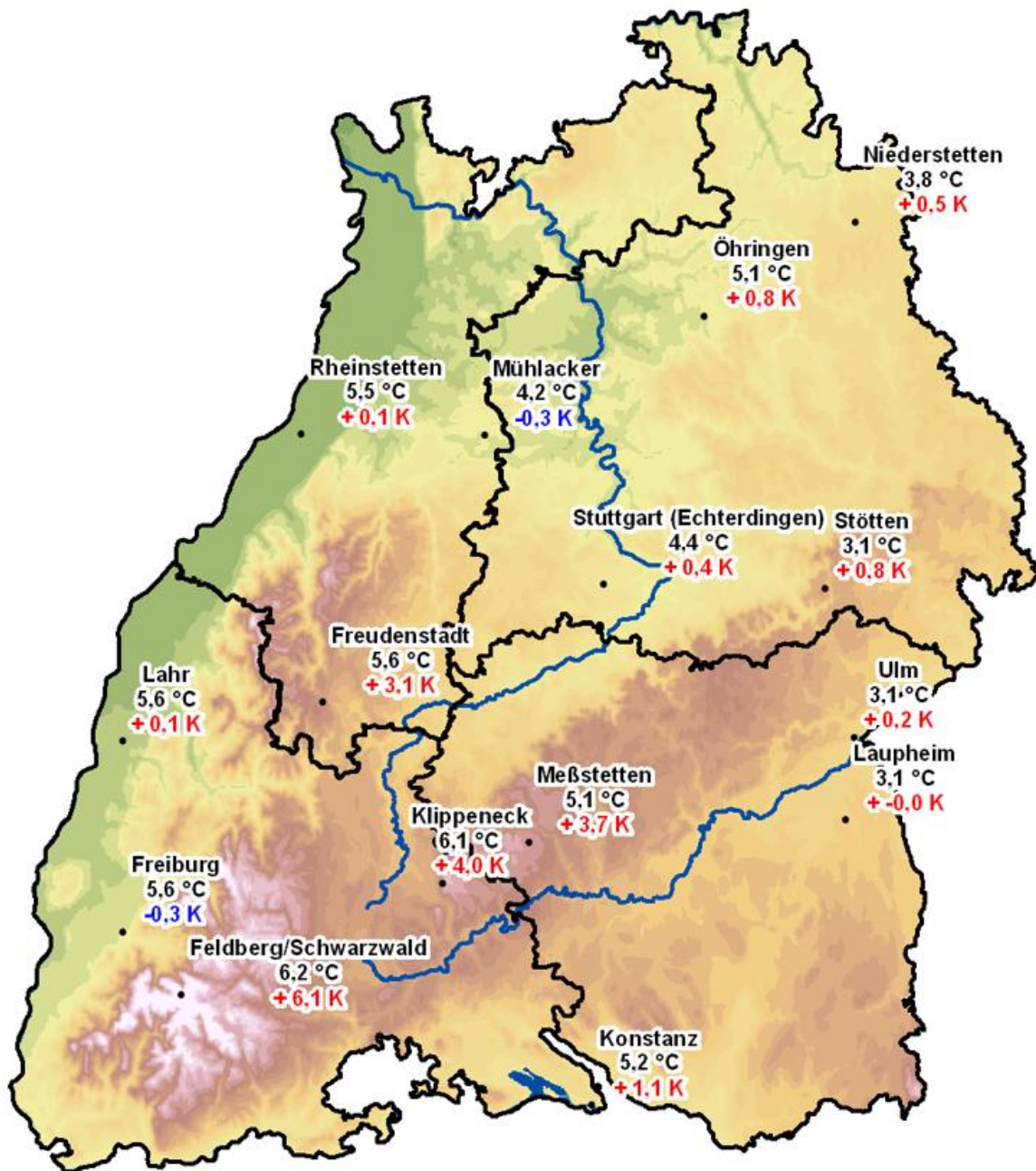
Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte November 2011 Station Sigmaringen-Laiz



Temperaturverlauf November 2011 Station Sigmaringen-Laiz

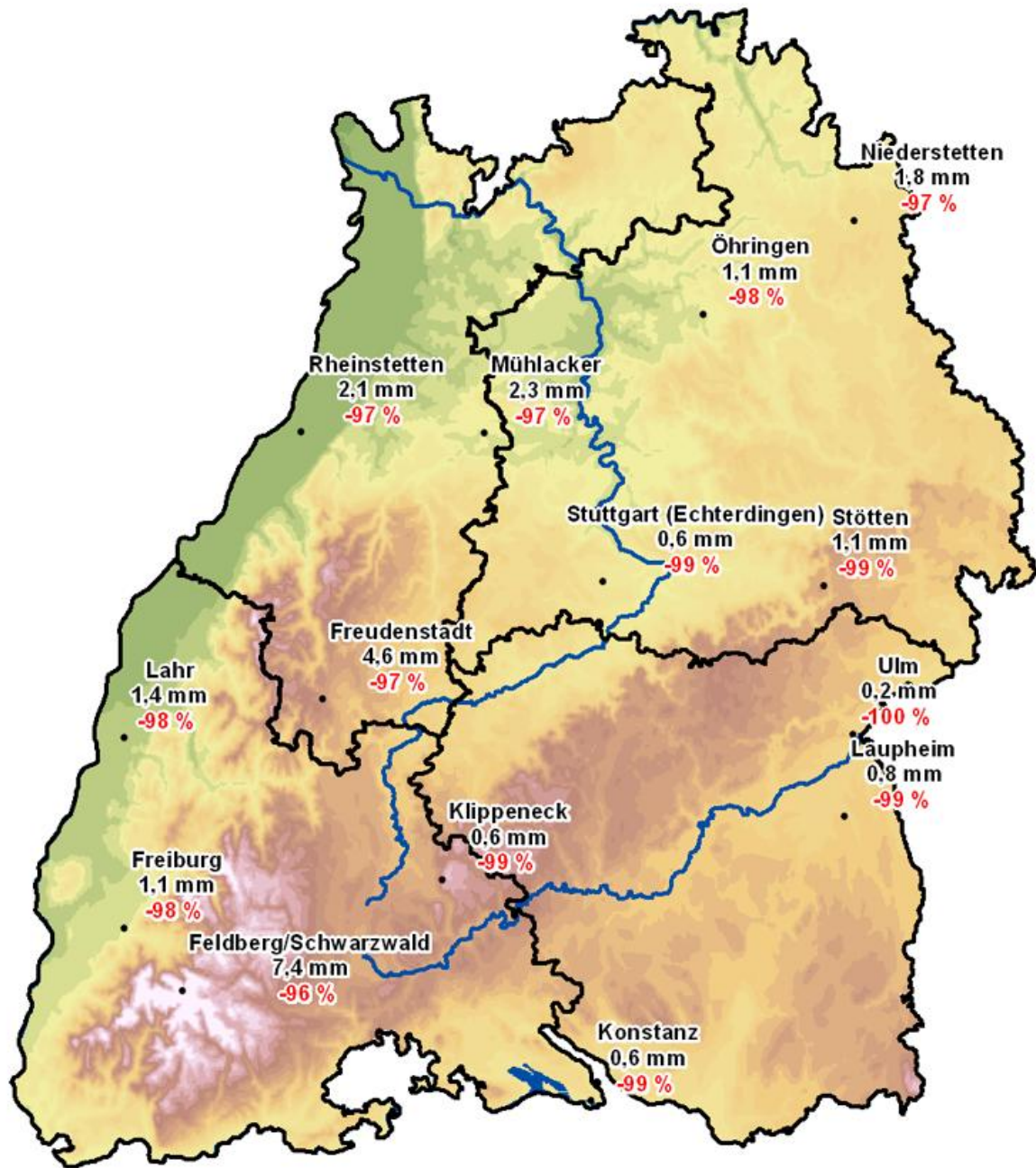


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel November 2011



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

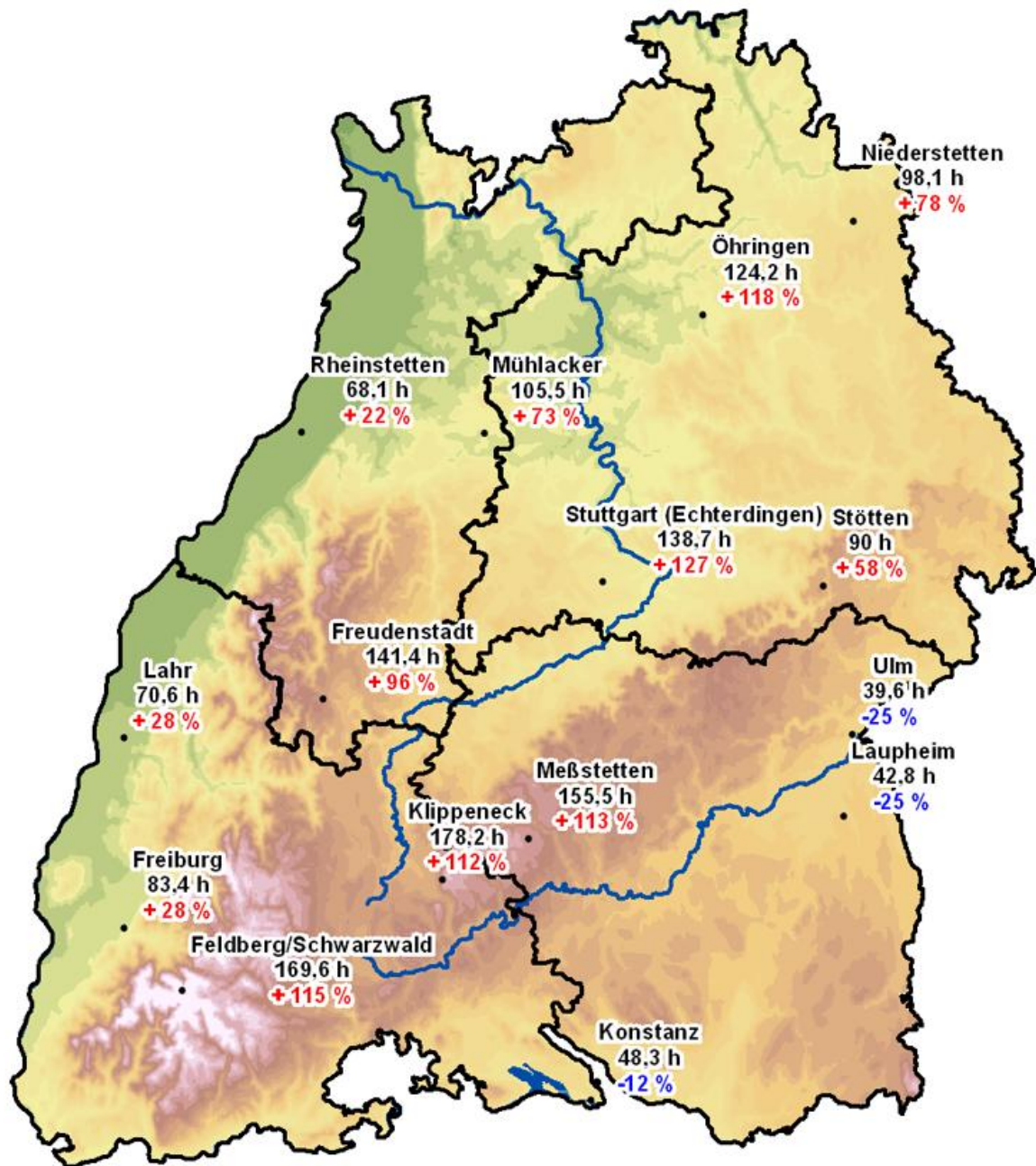
Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel November 2011



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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

Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel November 2011



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen November 2011

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

08.11. Winterweizen

Auflaufen Beginn

14.11. Apfel, späte Reife

Blattfall

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen November 2011

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

01.11.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
05.11.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
06.11.	Apfel, späte Reife	Blattfall
07.11.	Apfel, späte Reife	Blattfall

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen November 2011

Rheintal

10.11. Apfel, späte Reife

12.11. Winterweizen

24.11. Winterroggen

Blattfall

Auflaufen Beginn

Auflaufen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen November 2011

Schwarzwald und Schwäbische Alb

04.11.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
09.11.	Apfel, späte Reife	Blattfall
18.11.	Apfel, späte Reife	Blattfall