

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 Laichingen	23
Auswertungen Station Münsingen-Apfelstetten	26
Auswertungen Station Riedlingen	29
Auswertungen Station Sigmaringen-Laiz	32
Kartenmaterial	35
phänologische Daten	38

Witterungsverlauf November 2009

Der letzte Herbstmonat dieses Jahres fiel im Vergleich zum langjährigen Mittel deutlich zu warm aus. Hinsichtlich Sonnenschein und Niederschlag wurden in ganz Baden-Württemberg leicht überdurchschnittliche Monatssummen erreicht.

In den ersten Novembertagen sorgte Tiefdruckeinfluss für unbeständiges Wetter. Die Luftströmung kam meist aus südwestlichen Richtungen und bescherte ein recht hohes Temperaturniveau. Zwischenhochphasen mit neblig-trüben, örtlich auch sonnigen Witterungsabschnitten konnten sich auch im weiteren Verlauf meistens nur für wenige Tage halten. Lediglich vom 18. bis zum 21. des Monats blieb es in weiten Teilen Baden-Württembergs niederschlagsfrei. In und um diesen Zeitraum fielen aufgrund der langen sonnigen Phasen vielerorts die Temperaturmaxima, örtlich wurden sogar frühlingshafte Werte über 20 Grad gemessen, Spitzenreiter mit 21,6 Grad war Müllheim am 17. des Monats. Auch im letzten Monatsdrittel blieben die überdurchschnittlichen Temperaturen erhalten. Die Witterung gestaltete sich leicht wechselhaft mit trockenen Abschnitten und etwas Regen zwischendurch. Nachtfröste waren im gesamten Monat meist kein Thema, nur bei längerem Aufklaren gab es an dem einen oder anderen Tag Bodenfrost. Üblicherweise setzt das Ende der Vegetationsperiode Mitte bis Ende November ein, in diesem Jahr war das bis zum Monatsende nicht der Fall. Das Wintergetreide konnte sich noch positiv entwickeln, obwohl es durch die Trockenheit des Frühherbstes häufig nur verzettelt auf-lief. Für den kommenden Winter sollte es damit gut gerüstet sein. Eine Gefahr des Überwach-sens besteht dagegen in manchen Rapsbeständen und auch einige Schädlinge wie beispiels-weise die Blattläuse haben sich noch nicht in die Winterruhe zurückgezogen. Bis Monatsende füllten sich die Bodenwasservorräte vielerorts aber wieder auf stärker auf.

Mit einer mittleren Temperatur von rund 7 Grad fiel der vergangene Monat teils über 3 Grad wärmer aus als im Durchschnitt. Somit ist der November 2009 der drittwärmste seit Beginn der Wetteraufzeichnungen. Wärmer mit Abweichungen bis zu 4 Grad war es nur noch 1994 und 1963. Hinsichtlich der Niederschläge zeigte sich eine Zweiteilung: Während vor allem in südli-cheren Lagen bis zu 20 Prozent weniger Niederschlag fiel, gab es in den übrigen Landesteilen teils über 60 Prozent mehr Regen als im Durchschnitt. Mit Ausnahme des der höheren Lagen des Schwarzwalds und der Schwäbischen Alb wurde mehr Sonnenschein registriert als eigent-lich zu erwarten gewesen wäre.

Der meteorologische Herbst fiel im Vergleich zum 30jährigen Klimaschnitt damit rund 1,5 Grad wärmer aus. Somit findet sich der Herbst 2009 in den Top 5 der wärmsten seit Aufzeichnungs-beginn wieder. Bei leicht unterdurchschnittlichen Sonnenscheinstunden wurden etwa 90 Pro-zent der sonst für die Jahreszeit üblichen Regenmenge - die langjährige Summe liegt bei rund 200 Millimetern - erreicht.

Klimawerte November 2009 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	6,4	10,0	3,5	-0,3	0,0		92	7,8	924	270	0,3	0,3	100	01
02	6,9	10,1	2,7	2,3	27,9		99	0,0	107	31	0,0	0,0	104	02
03	4,0	6,6	2,2	1,4	4,4		89	1,6	482	141	0,5	0,5	104	03
04	5,6	8,8	2,8	1,4	5,7		84	1,1	354	103	0,4	0,4	104	04
05	4,5	8,5	2,0	-1,5	0,6		81	2,7	504	147	0,5	0,5	104	05
06	4,3	6,7	1,5	-0,8			87	3,6	517	151	0,2	0,3	104	06
07	2,4	5,1	-0,6	-1,2	0,1		95	2,2	470	137	0,2	0,3	104	07
08	2,4	4,1	0,9	1,2	2,0		100	0,0	103	30	0,0	0,0	104	08
09	0,1	1,5	-0,8	0,1	12,6	1	100	0,0	284	83	0,0	0,0	104	09
10	0,8	2,0	-0,5	0,0	0,2	6	98	0,0	298	87	0,0	0,1	104	10
DEK	3,7	6,3	1,4	0,3	53,5		93	19,0	4043	1181	2,1	2,3	104	DEK
11	1,9	3,4	0,8	-5,0	0,6	3	100	0,5	131	38	0,0	0,0	104	11
12	2,8	6,4	-0,6	-1,8	0,2	0	96	0,2	232	68	0,0	0,0	104	12
13	9,1	12,1	4,1	3,0	0,1		87	3,4	522	152	0,3	0,3	104	13
14	10,1	14,5	6,8	5,2	0,3		66	0,5	306	89	1,3	1,5	103	14
15	7,7	9,9	5,1	1,7	1,1		81	1,2	391	114	0,4	0,5	103	15
16	8,8	11,4	6,8	6,6	10,9		98	0,0	145	42	0,1	0,1	104	16
17	10,6	16,4	5,0	5,2	2,2		87	2,4	390	114	1,1	1,2	104	17
18	6,1	9,6	3,6	-0,6			87	7,8	727	212	0,4	0,5	104	18
19	8,7	13,5	3,9	-2,2			69	7,9	733	214	0,8	0,8	103	19
20	13,0	18,7	10,1	3,5			45	2,7	403	118	1,6	1,8	101	20
DEK	7,9	11,6	4,6	1,6	15,4		82	26,6	3980	1162	6,0	6,7	103	DEK
21	11,0	13,7	8,7	1,8			64	4,1	492	144	0,8	0,9	100	21
22	9,7	14,5	4,9	3,6	0,0		67	0,1	186	54	0,2	0,2	100	22
23	7,6	10,2	5,3	4,3	0,2		74	2,6	414	121	0,8	0,8	99	23
24	8,8	10,2	7,2	6,5	6,4		89	0,0	90	26	0,2	0,2	104	24
25	8,0	13,8	4,2	1,9			65	6,5	658	192	0,6	0,7	103	25
26	5,9	9,1	3,1	1,4	0,5		78	6,3	572	167	0,6	0,6	103	26
27	4,3	8,0	1,4	0,1	0,0		80	0,6	249	73	0,4	0,4	103	27
28	4,6	8,1	1,5	0,5	0,0		76	3,9	456	133	0,5	0,5	102	28
29	4,9	7,5	1,9	-0,1			69	2,8	373	109	0,6	0,6	102	29
30	1,3	5,0	-0,2	0,1	15,7		100	0,0	70	20	0,0	0,0	104	30
DEK	6,6	10,0	3,8	2,0	22,8		76	26,9	3560	1040	4,6	5,0	102	DEK
GES	6,1	9,3	3,2	1,3	91,7		83	72,5	11583	3382	12,7	14,1	103	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

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

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

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

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

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

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

Monatsübersicht November 2009 Station Stötten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	6,1 °C	langjähriges Mittel	2,6 °C	Abweichung	3,5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	91,7 mm	langjähriges Mittel	86,0 mm	Abweichung	7 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	72,5 h	langjähriges Mittel	57,0 h	Abweichung	27 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	5
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	9
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	3

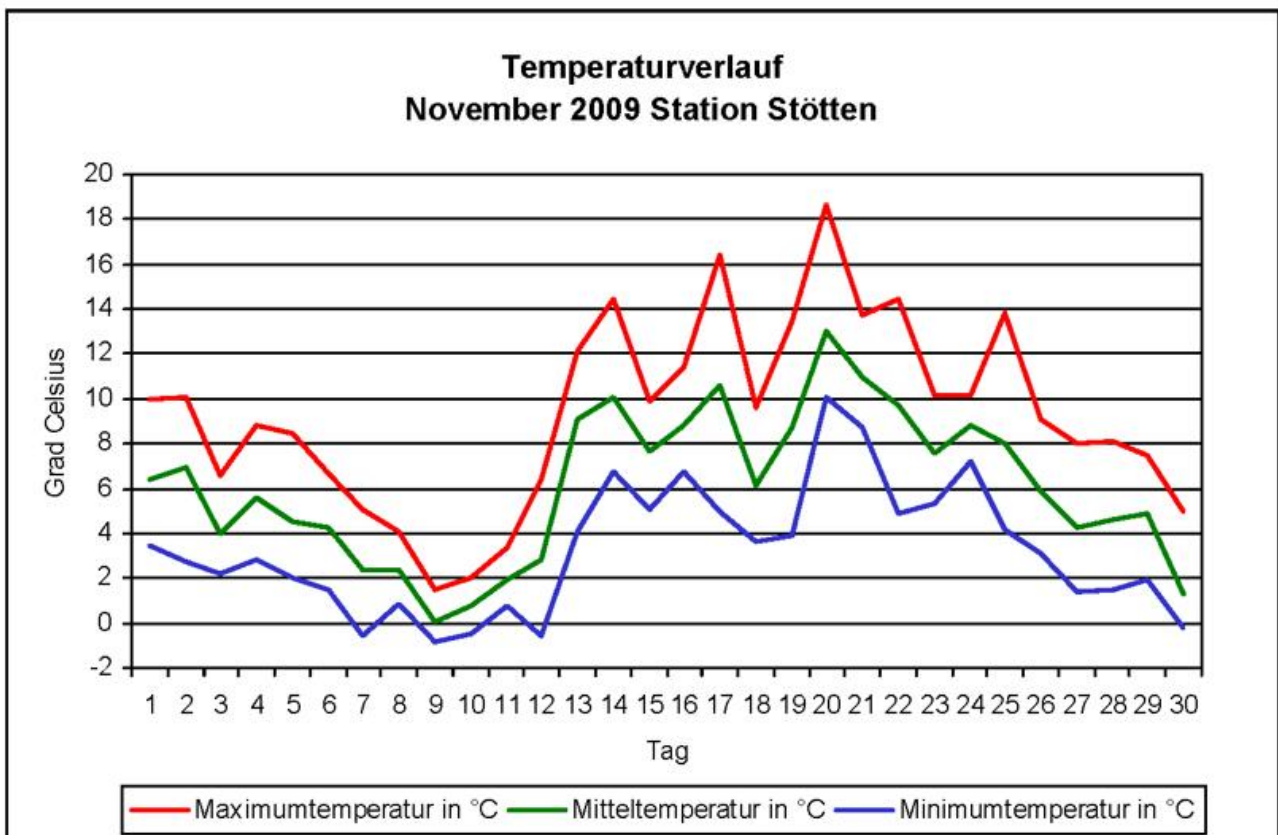
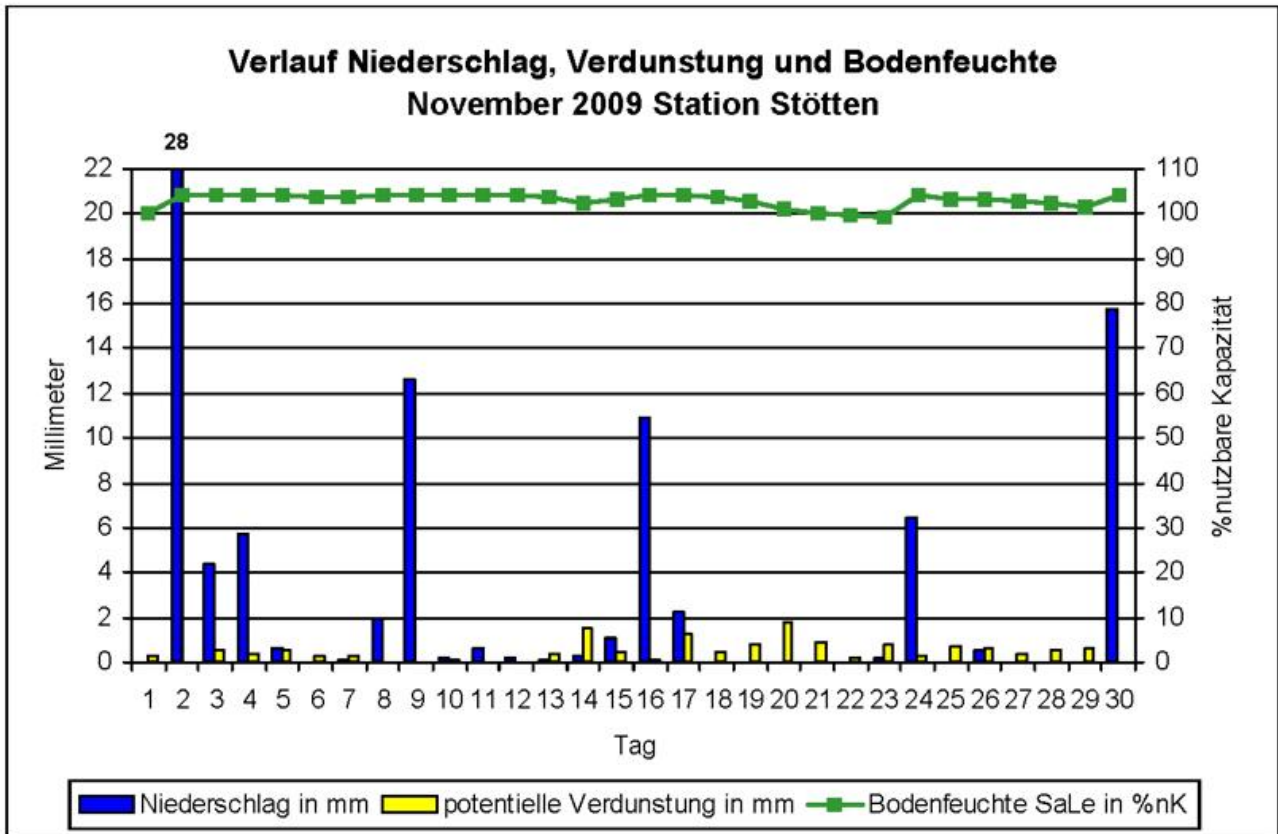
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	18,7 °C
absolute Minimumtemperatur	-0,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,0 °C
maximale Niederschlagssumme	27,9 mm
maximale Schneedecke	6 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	84,0 mm
Temperatursumme über 5°C	59 °C
Temperatursumme über 0°C	182 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme November 2009 Station Stötten



Klimawerte November 2009 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	5,2	13,6	0,1	-1,6	0,0		93	2,8	611	178	0,7	0,8	75	01
02	7,4	11,7	4,0	3,4	16,9		93	0,0	326	95	0,2	0,2	91	02
03	5,7	8,7	3,1	2,2	1,6		82	3,2	628	183	0,6	0,6	92	03
04	7,7	10,6	4,8	2,2	0,4		73	6,3	834	244	0,9	0,9	92	04
05	5,4	10,0	0,6	-1,3			75	7,4	910	266	0,9	0,9	91	05
06	4,3	9,8	-0,5	-2,8			83	6,1	822	240	0,7	0,7	90	06
07	1,6	6,2	-1,9	-5,0	0,2		98	1,2	416	121	0,3	0,3	90	07
08	3,3	4,1	2,4	-0,2	2,6		96	0,3	331	97	0,0	0,0	93	08
09	1,6	2,5	0,3	-1,7	8,5		99	0,0	292	85	0,0	0,0	101	09
10	2,7	4,5	0,5	-0,6	0,0		92	0,0	294	86	0,2	0,2	101	10
DEK	4,5	8,2	1,3	-0,5	30,2		88	27,3	5464	1595	4,5	4,6	92	DEK
11	4,0	6,5	0,4	-2,3			89	0,7	379	111	0,4	0,4	101	11
12	2,9	5,7	-0,5	-3,0	1,3		96	0,3	315	92	0,1	0,1	102	12
13	7,8	12,5	3,3	1,9	0,4		88	1,4	414	121	0,6	0,7	102	13
14	5,9	10,4	0,5	-1,0	1,3		90	0,8	379	111	0,3	0,4	102	14
15	6,9	9,1	3,4	2,4	1,7		95	0,9	383	112	0,2	0,2	104	15
16	9,5	11,5	6,6	6,0	7,7		98	0,6	351	102	0,0	0,0	104	16
17	10,4	15,9	5,6	4,0	3,1		80	5,3	674	197	0,9	1,1	104	17
18	8,0	12,6	5,0	2,0			89	5,2	656	192	0,6	0,6	103	18
19	3,9	7,7	1,3	-0,7			100	3,8	512	150	0,0	0,0	103	19
20	5,9	13,8	0,4	-1,0			85	3,0	481	140	0,9	1,0	102	20
DEK	6,5	10,6	2,6	0,8	15,5		91	22,0	4544	1327	4,0	4,4	103	DEK
21	6,0	12,9	1,9	-1,0			89	4,0	575	168	0,6	0,6	102	21
22	6,5	9,8	0,5	-2,0	0,0		88	1,2	360	105	0,2	0,3	101	22
23	9,2	11,4	7,0	5,5	0,2		66	5,5	648	189	0,9	1,0	101	23
24	9,5	11,0	8,0	6,3	1,4		86	0,0	243	71	0,3	0,3	102	24
25	7,7	12,9	3,7	-1,0			73	6,2	681	199	1,1	1,2	101	25
26	6,7	9,5	3,1	1,5	0,1		82	3,1	461	135	0,7	0,8	100	26
27	5,5	9,6	0,7	-3,0			75	1,7	397	116	0,7	0,8	99	27
28	5,7	9,4	1,8	-0,7	0,0		71	3,4	487	142	0,9	1,0	98	28
29	2,2	6,6	-1,4	-5,0			90	2,5	367	107	0,3	0,3	98	29
30	1,5	4,0	0,0	-1,4	15,5		97	0,0	226	66	0,0	0,0	104	30
DEK	6,1	9,7	2,5	-0,1	17,2		82	27,6	4445	1298	5,8	6,3	101	DEK
GES	5,7	9,5	2,2	0,1	62,9		87	76,9	14453	4220	14,3	15,3	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 November 2009 Station Laupheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	5,7 °C	langjähriges Mittel	3,1 °C	Abweichung	2,6 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	62,9 mm	langjähriges Mittel	64,0 mm	Abweichung	-2 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	76,9 h	langjähriges Mittel	57,0 h	Abweichung	35 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

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	19
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

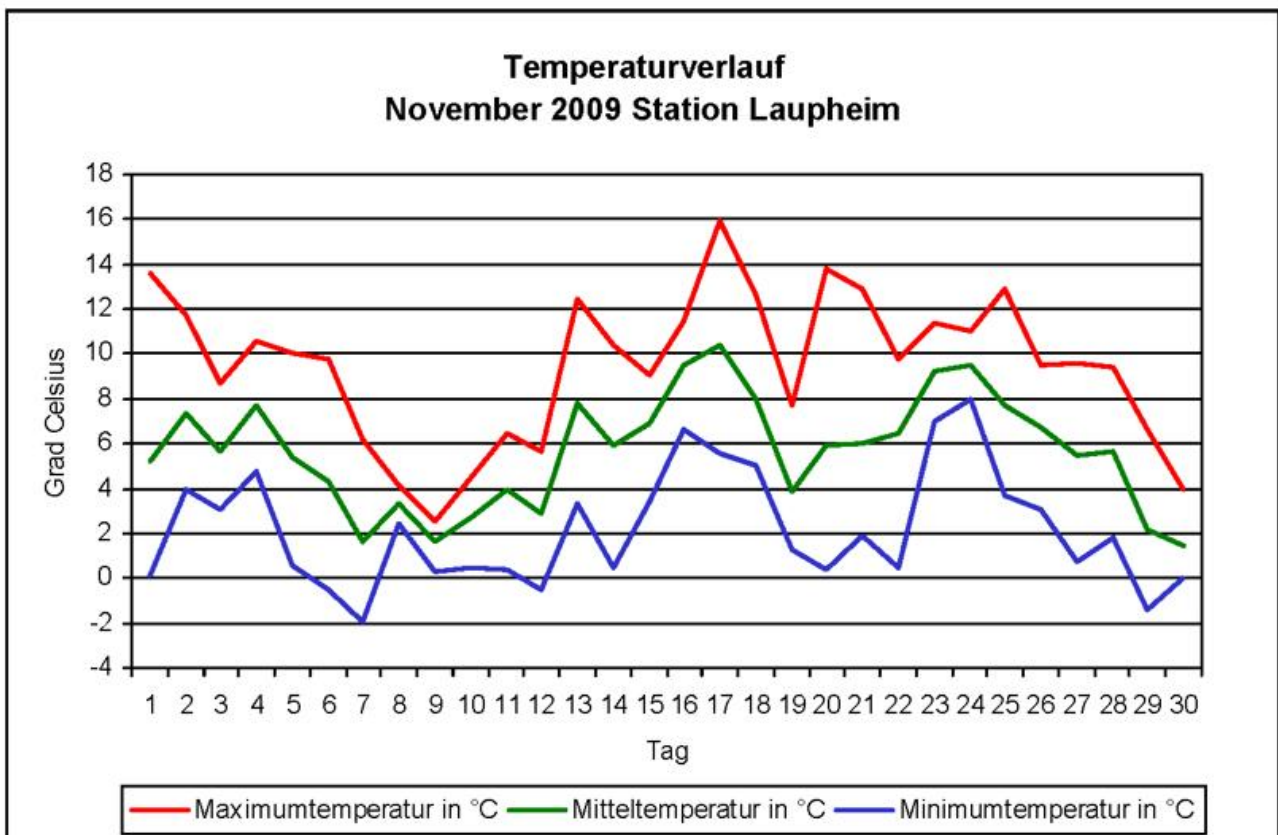
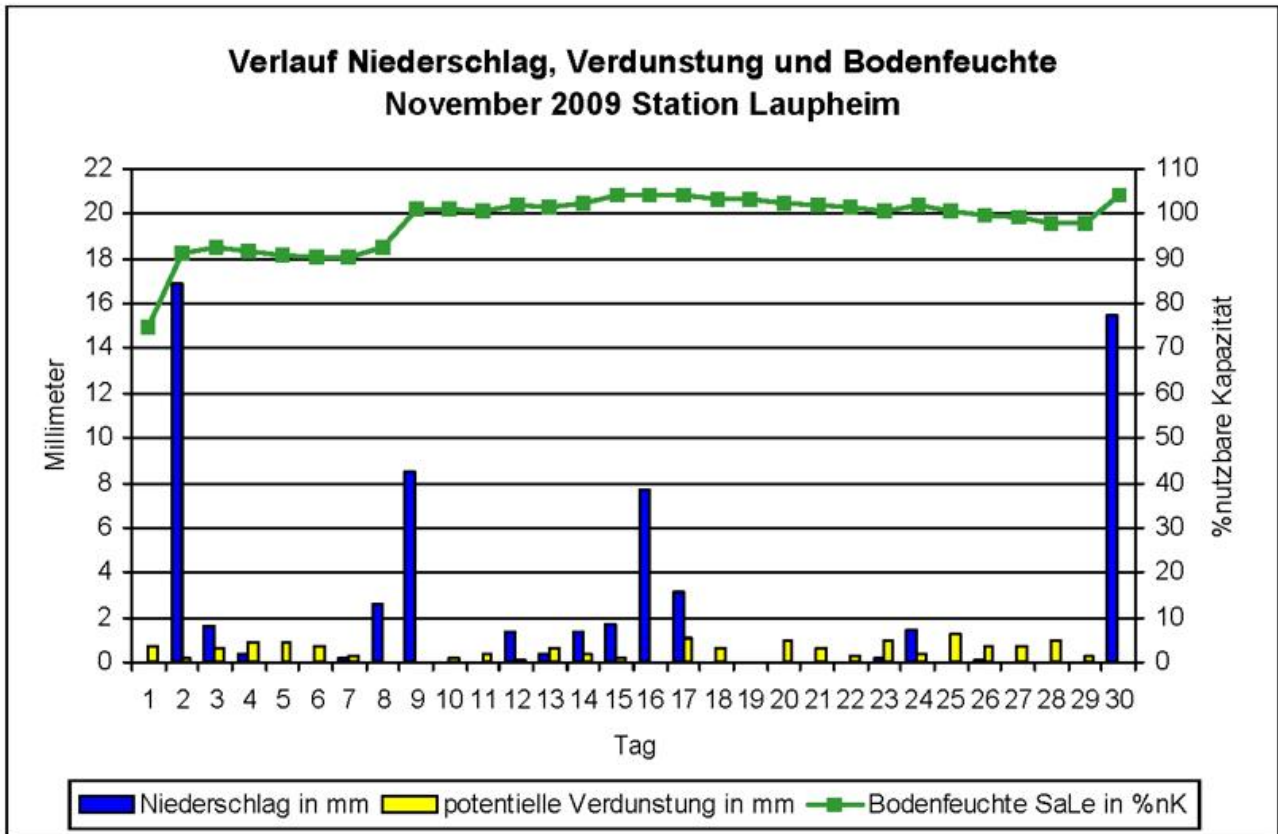
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	15,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-1,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,0 °C
maximale Niederschlagssumme	16,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	54,6 mm
Temperatursumme über 5°C	43 °C
Temperatursumme über 0°C	171 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme November 2009 Station Laupheim



Klimawerte November 2009 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	4,4	10,4	-0,1	-2,5	0,0		99	2,2	478	140	0,4	0,5	64	01
02	6,9	10,0	3,7	3,2	13,9		96	0,0	226	66	0,2	0,2	77	02
03	5,1	8,0	3,0	2,0	1,9		88	1,1	358	105	0,6	0,6	79	03
04	6,9	10,7	3,5	0,4	2,7		84	3,2	542	158	0,8	0,8	81	04
05	5,6	10,2	2,1	-2,3			77	6,1	736	215	0,9	0,9	80	05
06	4,8	10,2	0,3	-3,2			81	5,9	718	210	0,8	0,8	79	06
07	2,1	5,3	-0,1	-1,7	0,2		99	0,2	234	68	0,1	0,1	79	07
08	3,0	3,9	2,0	1,1	2,5		95	0,0	211	62	0,0	0,0	82	08
09	1,6	2,5	0,4	-0,6	8,3		99	0,0	207	60	0,0	0,0	90	09
10	2,3	4,2	0,4	-0,9			95	0,0	204	60	0,2	0,2	90	10
DEK	4,3	7,5	1,5	-0,5	29,5		91	18,7	3914	1143	3,8	3,9	80	DEK
11	3,9	6,1	1,7	-3,1	0,0		91	0,0	200	58	0,2	0,2	89	11
12	2,7	5,1	-0,5	-0,2	1,0		99	0,0	197	58	0,1	0,1	90	12
13	8,1	11,9	4,3	3,2	0,4		92	3,4	509	149	0,4	0,4	90	13
14	6,7	12,0	3,4	0,3	0,9		94	0,3	221	65	0,2	0,2	91	14
15	7,0	8,5	5,1	2,7	0,4		96	0,4	237	69	0,1	0,1	91	15
16	8,9	10,9	6,8	6,5	9,8		98	0,0	185	54	0,1	0,1	101	16
17	10,4	14,9	7,3	6,1	1,0		86	3,6	499	146	0,8	0,8	101	17
18	7,7	12,2	4,6	1,3			89	4,3	543	159	0,6	0,7	101	18
19	4,0	6,8	-0,1	-3,1			98	0,2	202	59	0,0	0,0	101	19
20	5,9	12,2	0,9	-0,5			90	2,3	384	112	0,4	0,5	100	20
DEK	6,5	10,1	3,4	1,3	13,5		93	14,5	3177	928	2,9	3,1	96	DEK
21	7,4	12,0	3,3	-1,1			85	3,3	454	133	0,6	0,7	99	21
22	5,9	9,2	0,4	-1,1	0,0		91	0,5	222	65	0,3	0,3	99	22
23	8,3	11,4	5,5	3,4	0,4		71	5,7	579	169	0,9	1,0	99	23
24	8,7	9,9	7,5	5,9	4,4		93	0,0	165	48	0,1	0,1	103	24
25	7,7	12,7	3,7	0,2			80	6,7	615	180	0,9	1,0	102	25
26	6,2	9,5	2,6	0,2	0,2		84	1,7	317	93	0,6	0,7	101	26
27	4,4	9,7	0,3	-2,4	0,1		84	2,1	344	100	0,3	0,3	101	27
28	5,2	9,4	2,3	-0,3	0,0		74	5,7	550	161	0,8	0,8	100	28
29	3,4	6,1	-0,3	-3,7			83	4,3	481	140	0,4	0,5	100	29
30	2,3	4,8	0,5	0,4	11,4		94	0,0	154	45	0,0	0,0	104	30
DEK	6,0	9,5	2,6	0,2	16,5		84	30,0	3881	1133	4,9	5,4	101	DEK
GES	5,6	9,0	2,5	0,3	59,5		90	63,2	10972	3204	11,7	12,3	92	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 2009 Station Ulm

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	5,6 °C	langjähriges Mittel	2,9 °C	Abweichung	2,7 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	59,5 mm	langjähriges Mittel	55,0 mm	Abweichung	8 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	63,2 h	langjähriges Mittel	53,0 h	Abweichung	19 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	5
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	15
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

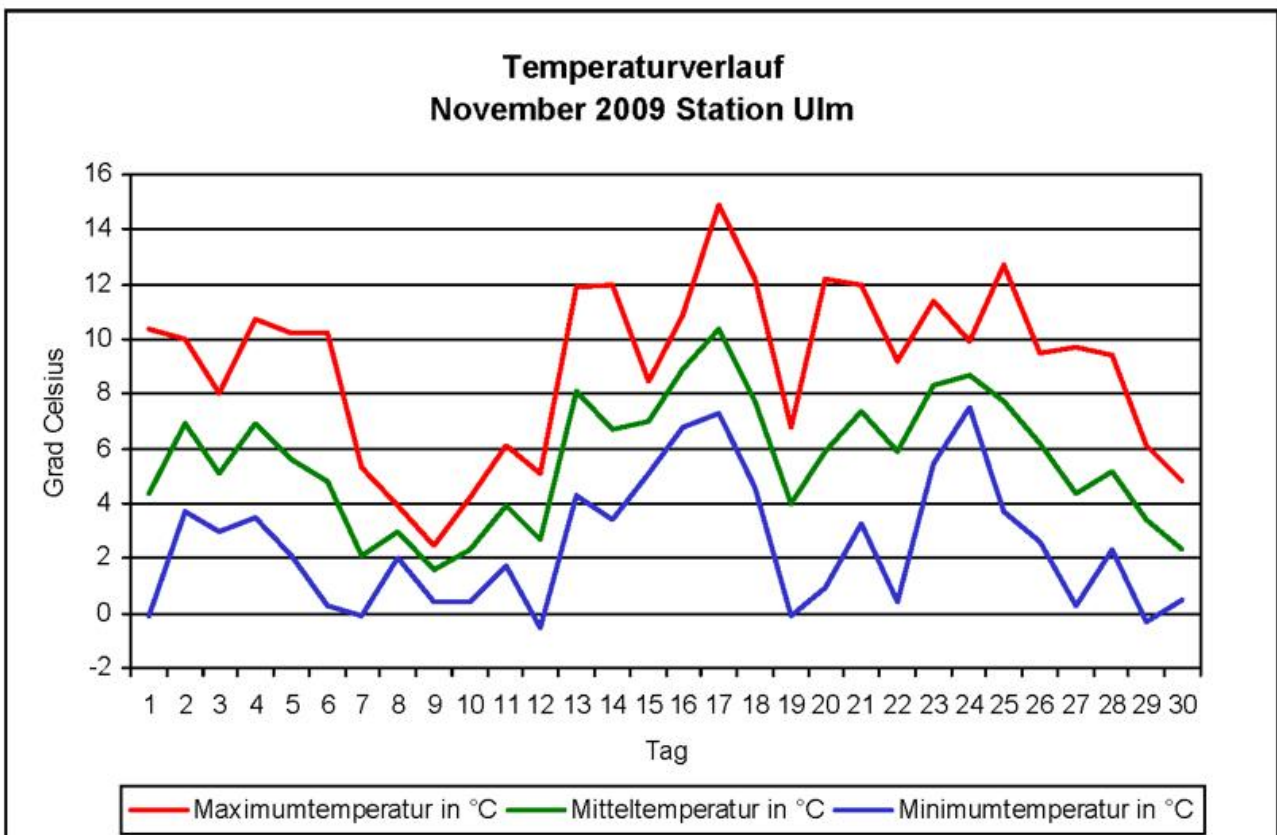
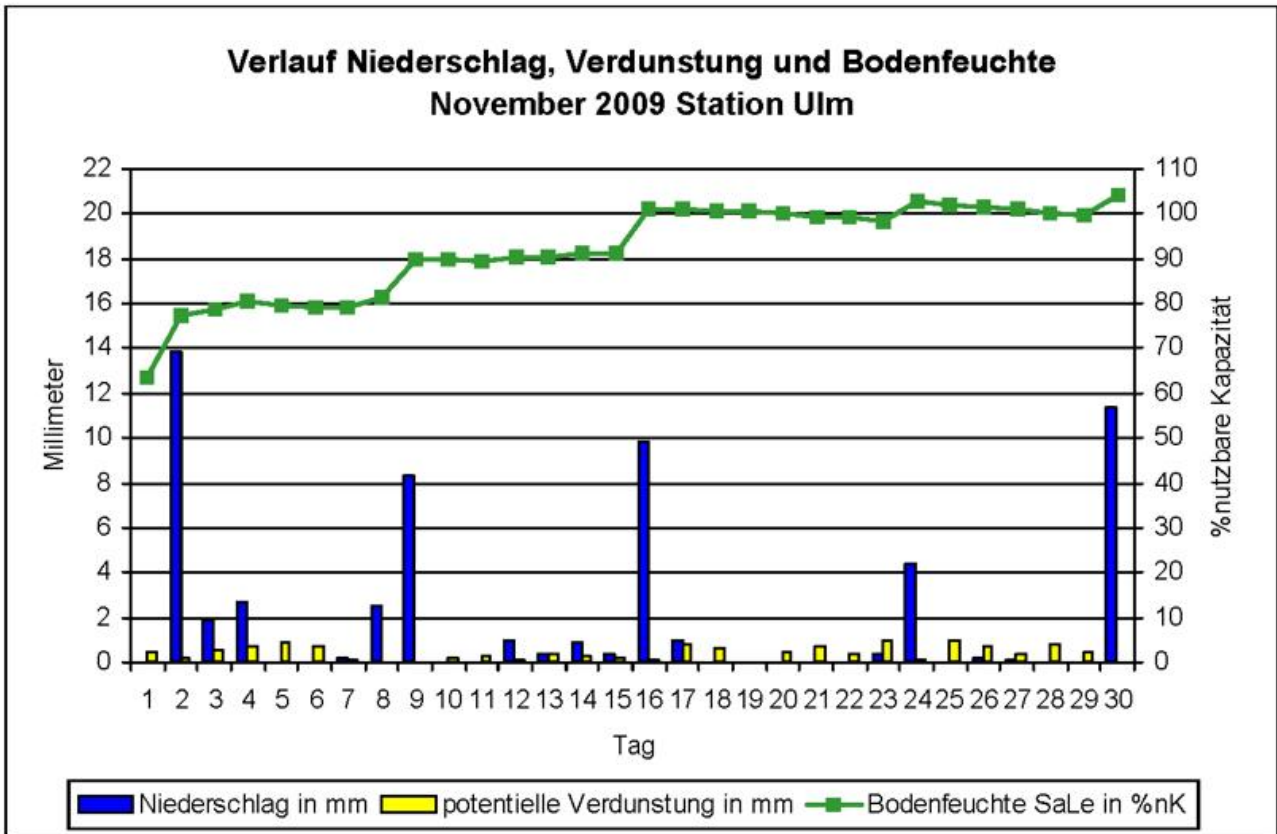
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	14,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-0,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3,7 °C
maximale Niederschlagssumme	13,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	52,7 mm
Temperatursumme über 5°C	39 °C
Temperatursumme über 0°C	168 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme November 2009 Station Ulm



Klimawerte November 2009 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	7,2	15,8	-0,3	-1,7	0,1		78	5,7	748	218	1,2	1,2	71	01
02	9,0	12,7	4,8	2,4	17,0		95	0,0	223	65	0,2	0,2	87	02
03	7,2	10,6	4,1	1,7	1,9		78	1,6	403	118	1,0	1,0	88	03
04	8,9	11,2	4,1	1,9	3,8		71	4,8	662	193	0,7	0,7	91	04
05	6,7	11,9	-0,5	-2,4			71	4,4	631	184	1,0	1,0	90	05
06	3,3	10,0	-2,0	-3,6			89	2,6	476	139	0,6	0,6	90	06
07	4,0	10,2	-1,4	-3,1	0,3		85	1,5	373	109	0,8	0,8	89	07
08	5,4	7,7	4,1	4,0	1,0		91	0,3	235	69	0,2	0,2	90	08
09	3,1	4,6	2,0	2,0	15,2		95	0,0	204	60	0,1	0,1	104	09
10	4,5	6,3	2,5	1,8			86	0,0	201	59	0,3	0,3	104	10
DEK	5,9	10,1	1,7	0,3	39,3		84	20,9	4156	1214	6,0	6,2	90	DEK
11	4,1	7,7	-1,6	-3,8			90	2,1	413	121	0,3	0,3	103	11
12	1,6	8,0	-3,9	-6,0	0,5		97	0,7	270	79	0,2	0,2	104	12
13	8,2	14,6	2,3	1,2	0,4		90	1,5	350	102	0,3	0,4	104	13
14	7,2	12,0	1,4	0,0	1,0		92	0,2	210	61	0,2	0,2	104	14
15	7,6	12,2	2,0	0,5	0,8		90	1,3	328	96	0,5	0,6	104	15
16	10,3	12,3	7,9	7,4	8,0		99	0,0	182	53	0,1	0,1	104	16
17	11,9	18,3	7,8	6,5	1,8		88	1,7	351	102	1,3	1,4	104	17
18	6,7	13,2	0,8	-1,8			87	7,3	687	201	0,9	1,0	103	18
19	3,9	14,4	-1,9	-3,9			88	8,4	733	214	1,1	1,2	102	19
20	5,7	16,3	0,8	-1,1			88	2,7	411	120	1,2	1,3	100	20
DEK	6,7	12,9	1,6	-0,1	12,5		91	25,9	3935	1149	6,1	6,8	103	DEK
21	6,2	13,5	2,0	-0,1			85	2,7	403	118	0,3	0,3	100	21
22	7,6	12,2	0,9	-0,8			80	0,4	205	60	0,4	0,5	100	22
23	10,7	13,2	8,0	5,7	0,9		64	2,1	353	103	1,1	1,2	99	23
24	11,6	13,2	9,7	7,7	1,7		84	0,0	162	47	0,5	0,5	101	24
25	8,8	18,2	2,9	1,1			65	6,6	602	176	1,2	1,3	99	25
26	8,0	11,9	0,3	-2,2	0,6		70	7,1	617	180	1,2	1,3	99	26
27	7,1	11,7	0,0	-2,4			69	2,6	371	108	0,7	0,8	98	27
28	8,5	12,0	3,3	0,0			60	4,1	484	141	1,2	1,2	97	28
29	5,8	11,2	-0,4	-2,4			77	2,7	383	112	0,7	0,7	96	29
30	3,9	4,8	1,6	0,4	22,5		92	0,0	156	46	0,1	0,1	104	30
DEK	7,8	12,2	2,8	0,7	25,7		75	28,3	3736	1091	7,3	7,8	99	DEK
GES	6,8	11,7	2,0	0,3	77,5		83	75,1	11827	3453	19,4	20,7	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 November 2009 Station Notzingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	6,8 °C	langjähriges Mittel	4,3 °C	Abweichung	2,5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	77,5 mm	langjähriges Mittel	66,0 mm	Abweichung	17 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	75,1 h	langjähriges Mittel	56,0 h	Abweichung	34 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	8
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	14
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

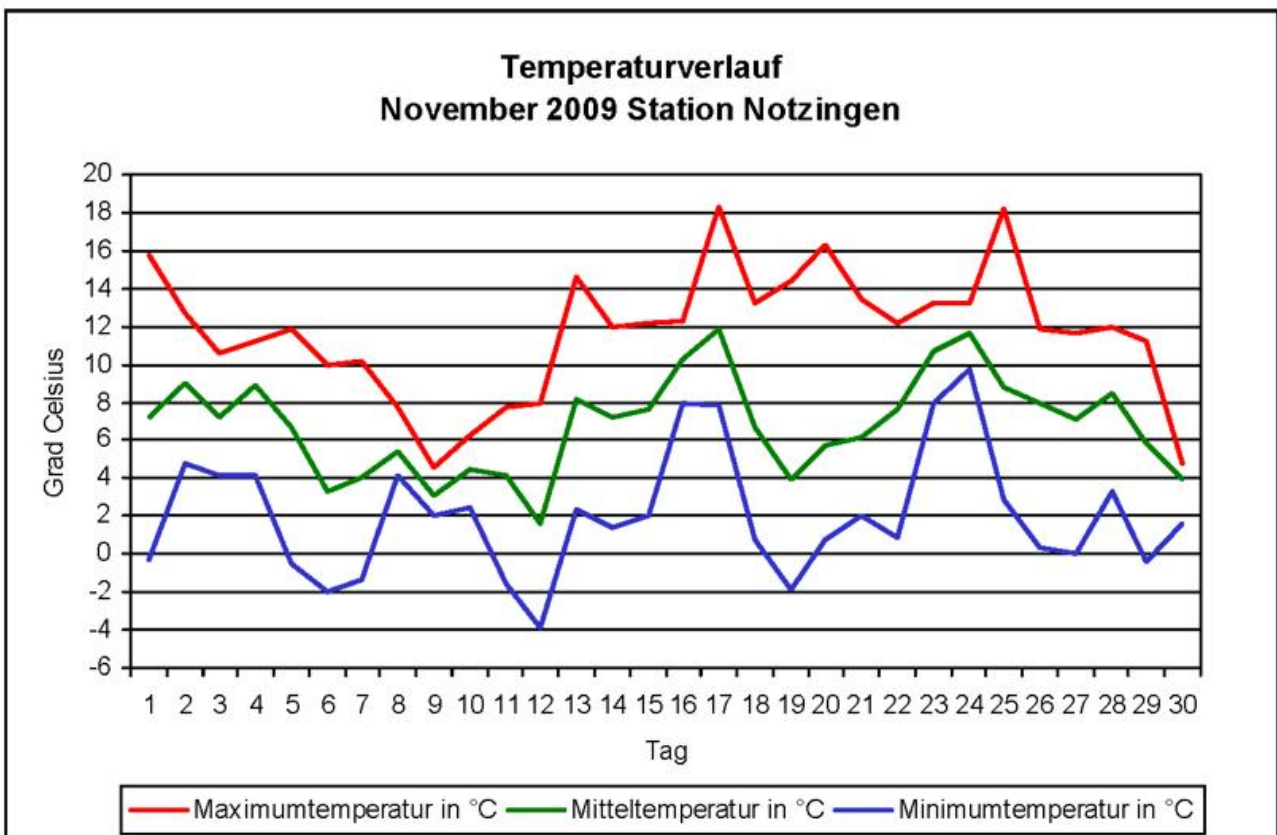
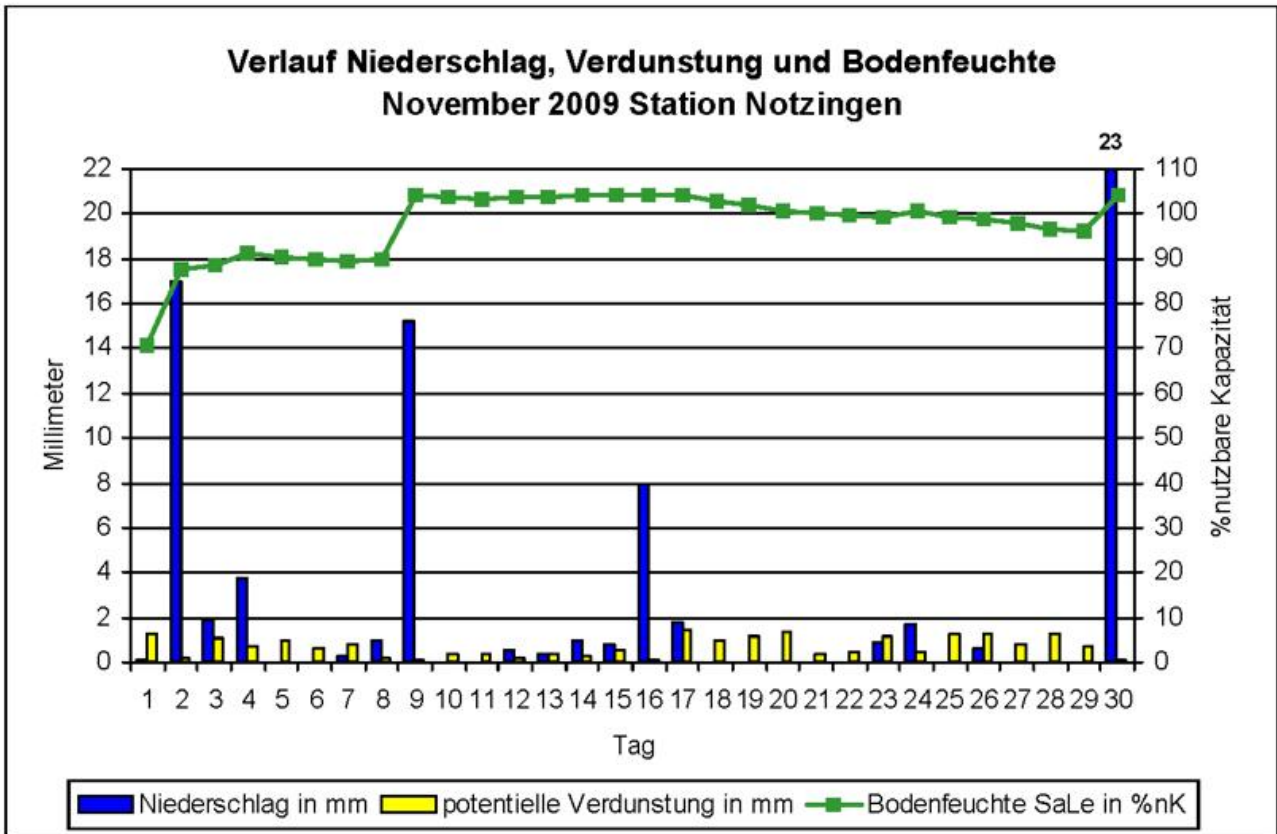
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	18,3 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,0 °C
maximale Niederschlagssumme	22,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	68,0 mm
Temperatursumme über 5°C	66 °C
Temperatursumme über 0°C	205 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme November 2009 Station Notzingen



Klimawerte November 2009 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	7,8	13,9	0,6	-1,6			76	6,9	812	237	0,9	0,9	86	01
02	9,6	12,8	5,6	4,6	22,3		91	0,0	222	65	0,2	0,2	104	02
03	6,6	9,5	4,8	1,9	2,3		77	1,7	416	121	0,8	0,9	104	03
04	8,3	10,8	5,7	2,5	9,3		75	2,8	500	146	0,6	0,7	104	04
05	6,7	11,3	1,5	-1,1			74	3,8	583	170	0,9	1,0	103	05
06	5,7	10,2	2,0	-0,8			78	2,8	488	142	0,5	0,6	102	06
07	5,2	9,1	2,3	-0,3			80	2,1	423	124	0,6	0,7	102	07
08	4,3	5,9	3,2	2,9	2,4		93	0,0	206	60	0,1	0,1	104	08
09	2,7	4,0	1,7	1,4	15,3		94	0,0	203	59	0,1	0,1	104	09
10	3,9	5,3	2,5	2,1	0,4		89	0,0	199	58	0,2	0,3	104	10
DEK	6,1	9,3	3,0	1,2	52,0		83	20,1	4052	1183	4,9	5,4	102	DEK
11	3,3	6,5	-2,8	-4,2	0,2		92	0,6	271	79	0,3	0,3	104	11
12	3,8	8,6	-4,2	-5,7			87	0,7	274	80	0,3	0,3	104	12
13	10,3	15,8	3,9	1,9	0,6		81	2,9	463	135	0,7	0,8	103	13
14	11,8	17,2	5,4	1,8	1,6		65	0,4	236	69	0,8	0,9	104	14
15	9,2	13,4	3,7	0,9	1,0		72	1,3	324	95	0,9	1,0	104	15
16	11,3	13,6	8,6	7,8	6,3		89	0,0	181	53	0,4	0,5	104	16
17	12,4	19,6	7,1	5,5	1,5		77	2,3	394	115	1,6	1,8	104	17
18	7,5	12,1	1,5	-0,4			77	7,9	710	207	0,8	0,9	103	18
19	7,6	15,0	0,9	-2,0			74	8,2	717	209	1,1	1,2	102	19
20	9,9	19,5	2,8	0,8			66	2,7	408	119	2,2	2,4	99	20
DEK	8,7	14,1	2,7	0,6	11,2		78	27,0	3978	1162	9,0	10,0	103	DEK
21	10,1	17,8	3,4	0,8			62	3,9	491	143	1,7	1,8	97	21
22	9,8	14,7	3,0	0,8	0,0		75	0,2	185	54	0,6	0,6	97	22
23	10,4	12,6	8,0	5,9	0,6		62	2,5	377	110	1,1	1,2	96	23
24	11,2	12,2	9,8	8,4	6,9		82	0,0	161	47	0,4	0,4	103	24
25	10,9	17,3	7,0	4,3			47	6,5	592	173	1,5	1,6	101	25
26	8,3	12,4	3,5	0,3	1,1		67	6,8	602	176	1,0	1,1	101	26
27	7,6	10,2	5,0	1,8			61	1,4	287	84	0,7	0,8	100	27
28	8,5	10,4	6,1	3,8	0,0		58	4,2	471	138	0,9	1,0	99	28
29	7,9	11,5	2,6	-0,1			53	3,0	405	118	1,1	1,1	98	29
30	4,0	7,1	3,1	2,5	18,2		91	0,0	155	45	0,1	0,1	104	30
DEK	8,9	12,6	5,2	2,9	26,8		66	28,5	3726	1088	9,1	9,8	100	DEK
GES	7,9	12,0	3,6	1,6	90,0		76	75,6	11756	3433	23,0	25,1	101	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

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

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

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

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

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

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

Monatsübersicht November 2009 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	7,9 °C	langjähriges Mittel	3,8 °C	Abweichung	4,1 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	90,0 mm	langjähriges Mittel	79,0 mm	Abweichung	14 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	75,6 h	langjähriges Mittel	54,0 h	Abweichung	40 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	2
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	9
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

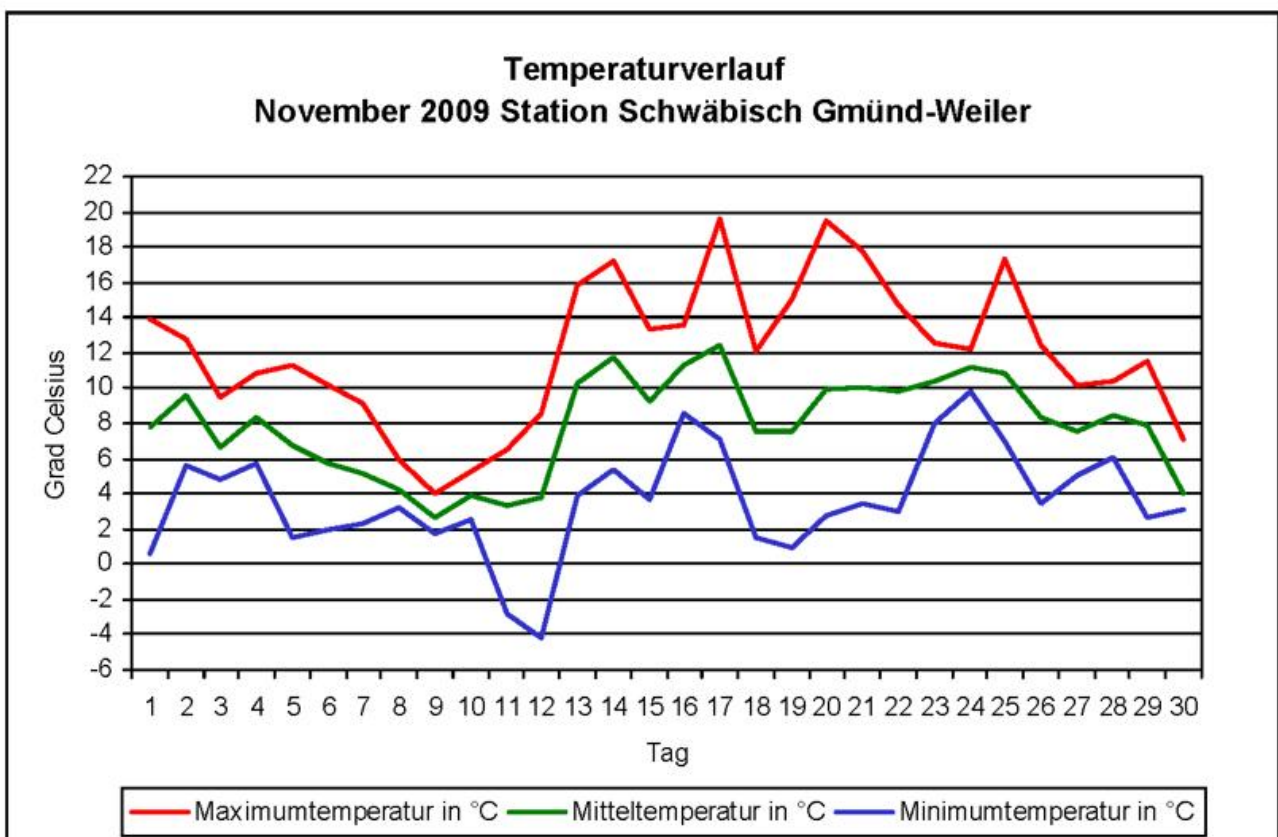
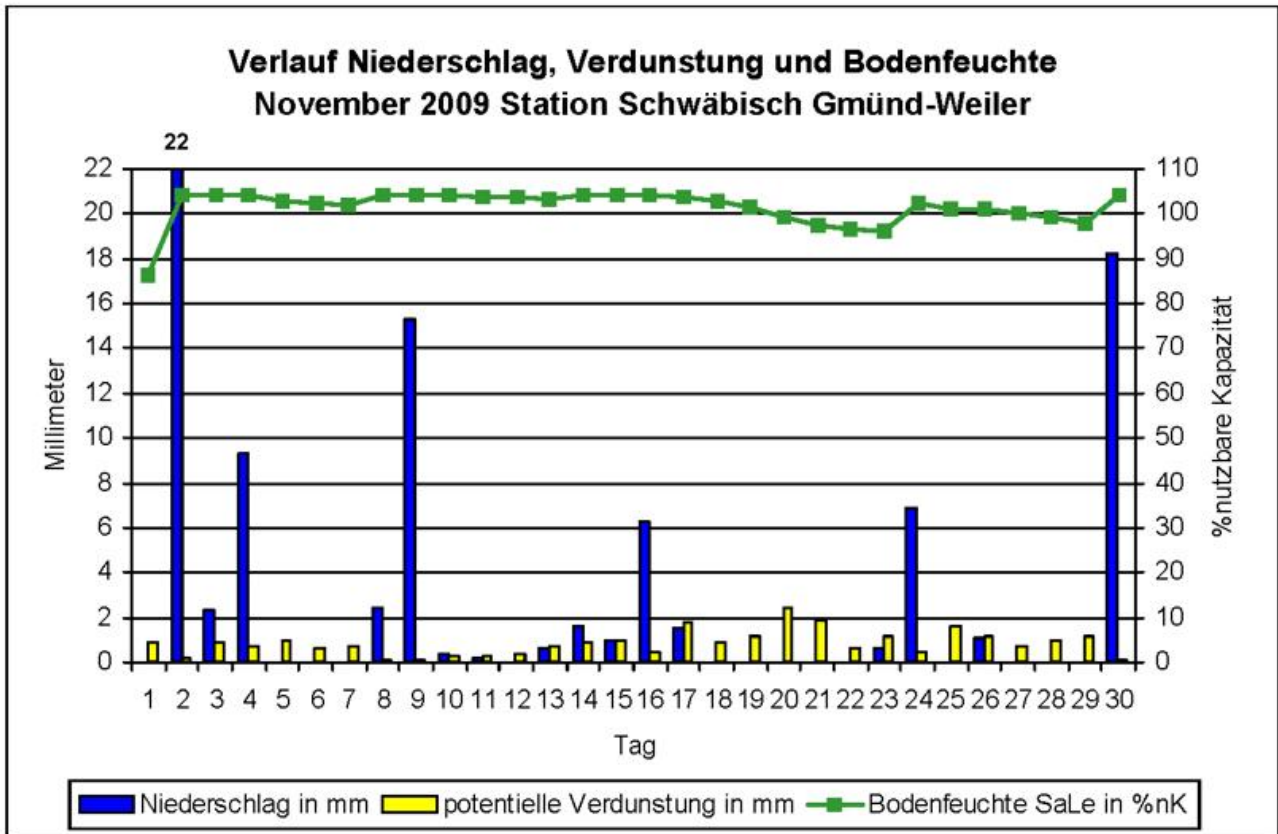
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	19,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,7 °C
maximale Niederschlagssumme	22,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	79,2 mm
Temperatursumme über 5°C	95 °C
Temperatursumme über 0°C	237 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme November 2009 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler



Klimawerte November 2009 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	4,0	6,3	0,3	-1,3			100	0,0	228	67	0,0	0,0	65	01
02	7,2	10,6	4,8	4,4	15,4		93	0,0	224	65	0,2	0,2	80	02
03	5,3	8,4	3,0	0,7	1,7		83	1,0	345	101	0,6	0,6	81	03
04	7,1	10,4	0,3	-2,3	3,0		82	3,4	561	164	0,7	0,7	83	04
05	5,1	10,1	-0,6	-3,2			82	5,0	671	196	0,8	0,8	83	05
06	3,2	9,8	-0,9	-2,9			89	5,6	690	201	0,6	0,6	82	06
07	2,1	4,9	-0,2	-0,5	0,1		100	0,0	211	62	0,1	0,1	82	07
08	3,0	4,1	2,0	2,2	2,3		98	0,0	208	61	0,1	0,1	84	08
09	2,5	3,9	-0,2	-2,3	9,7		95	0,0	204	60	0,1	0,1	94	09
10	3,1	4,9	0,0	-0,5	0,0		92	0,4	249	73	0,2	0,2	94	10
DEK	4,3	7,3	0,9	-0,6	32,2		91	15,4	3591	1049	3,3	3,3	83	DEK
11	3,1	6,1	-1,9	-3,7	0,0		93	0,1	208	61	0,3	0,3	93	11
12	2,8	5,7	-1,9	-1,5	0,9		96	0,0	194	57	0,1	0,1	94	12
13	7,1	12,4	2,5	1,3	0,1		94	2,1	405	118	0,4	0,5	94	13
14	5,1	11,8	1,2	0,2	0,3		91	0,1	194	57	0,0	0,0	94	14
15	5,7	9,0	0,5	-0,1	1,8		93	0,1	195	57	0,2	0,2	96	15
16	9,0	11,2	6,4	6,3	11,3		99	0,0	182	53	0,1	0,1	104	16
17	10,5	15,0	7,4	5,9	0,4		90	3,2	466	136	0,7	0,8	104	17
18	5,7	12,2	0,4	-2,7			93	3,3	467	136	0,6	0,6	103	18
19	2,3	6,5	-2,2	-4,6			100	2,7	419	122	0,0	0,0	103	19
20	3,3	9,6	0,4	0,0			99	1,9	350	102	0,2	0,2	103	20
DEK	5,5	10,0	1,3	0,1	14,8		95	13,5	3080	899	2,6	2,8	99	DEK
21	4,0	10,9	-0,6	-2,2			93	3,8	489	143	0,5	0,5	102	21
22	6,2	10,0	1,1	1,4			89	0,8	253	74	0,3	0,4	102	22
23	9,0	11,6	6,1	4,3	0,7		69	4,3	503	147	0,9	1,0	102	23
24	9,6	11,8	8,2	7,2	5,5		91	0,0	163	48	0,1	0,2	104	24
25	7,0	13,0	1,7	-1,6			86	6,4	594	173	0,9	1,0	103	25
26	6,1	10,3	-0,1	-2,8	0,3		85	3,0	408	119	0,6	0,7	103	26
27	3,5	9,5	-2,7	-3,8	0,1		82	2,0	328	96	0,5	0,5	102	27
28	5,6	9,7	0,5	-2,0			74	5,4	527	154	0,7	0,8	101	28
29	2,0	5,9	-2,3	-4,0			91	4,0	460	134	0,2	0,2	101	29
30	3,6	6,0	1,6	1,5	4,1		90	0,0	151	44	0,1	0,1	104	30
DEK	5,7	9,9	1,4	-0,2	10,7		85	29,7	3876	1132	4,8	5,3	102	DEK
GES	5,1	9,1	1,2	-0,2	57,7		90	58,6	10547	3080	10,7	11,4	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 November 2009 Station Hermaringen-Allewind

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	5,1 °C	langjähriges Mittel	3,1 °C	Abweichung	2,0 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	57,7 mm	langjähriges Mittel	62,0 mm	Abweichung	-7 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	58,6 h	langjähriges Mittel	47,0 h	Abweichung	25 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	11
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	18
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

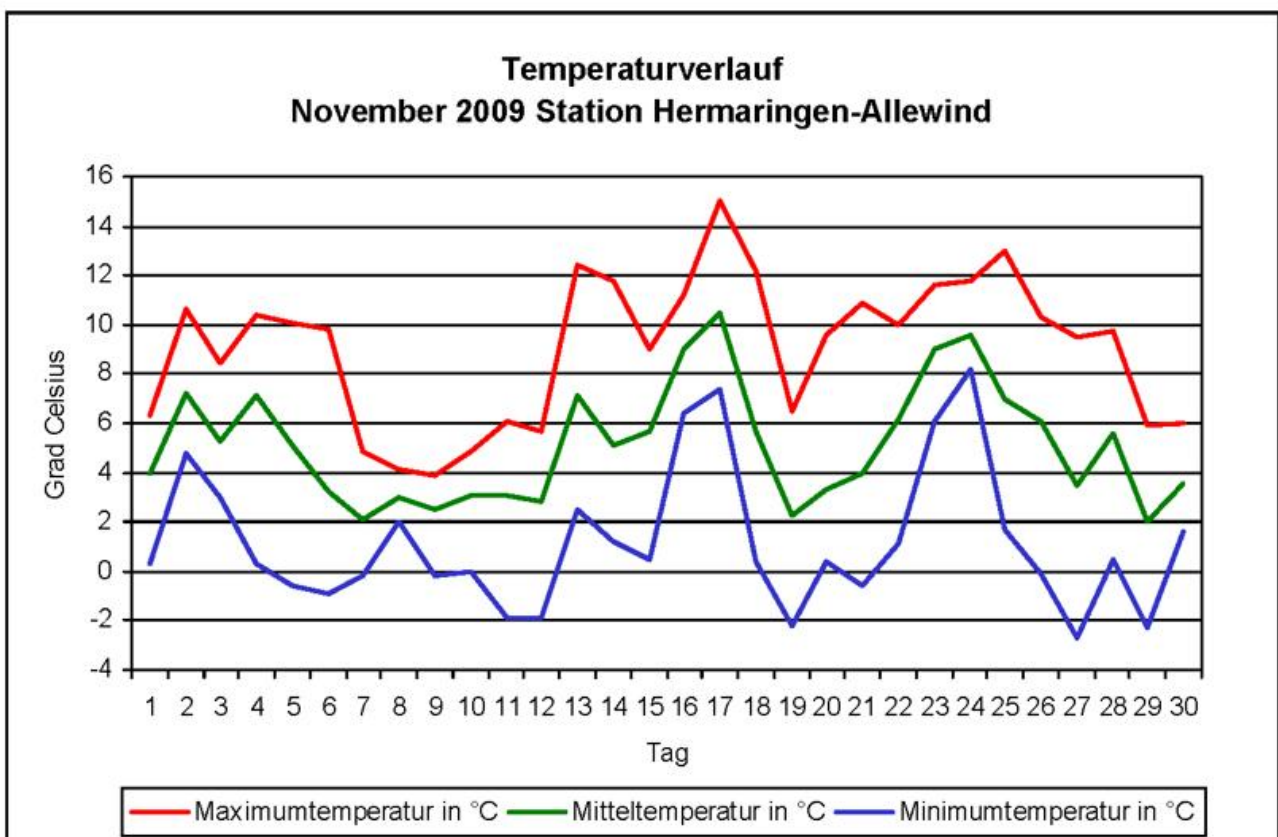
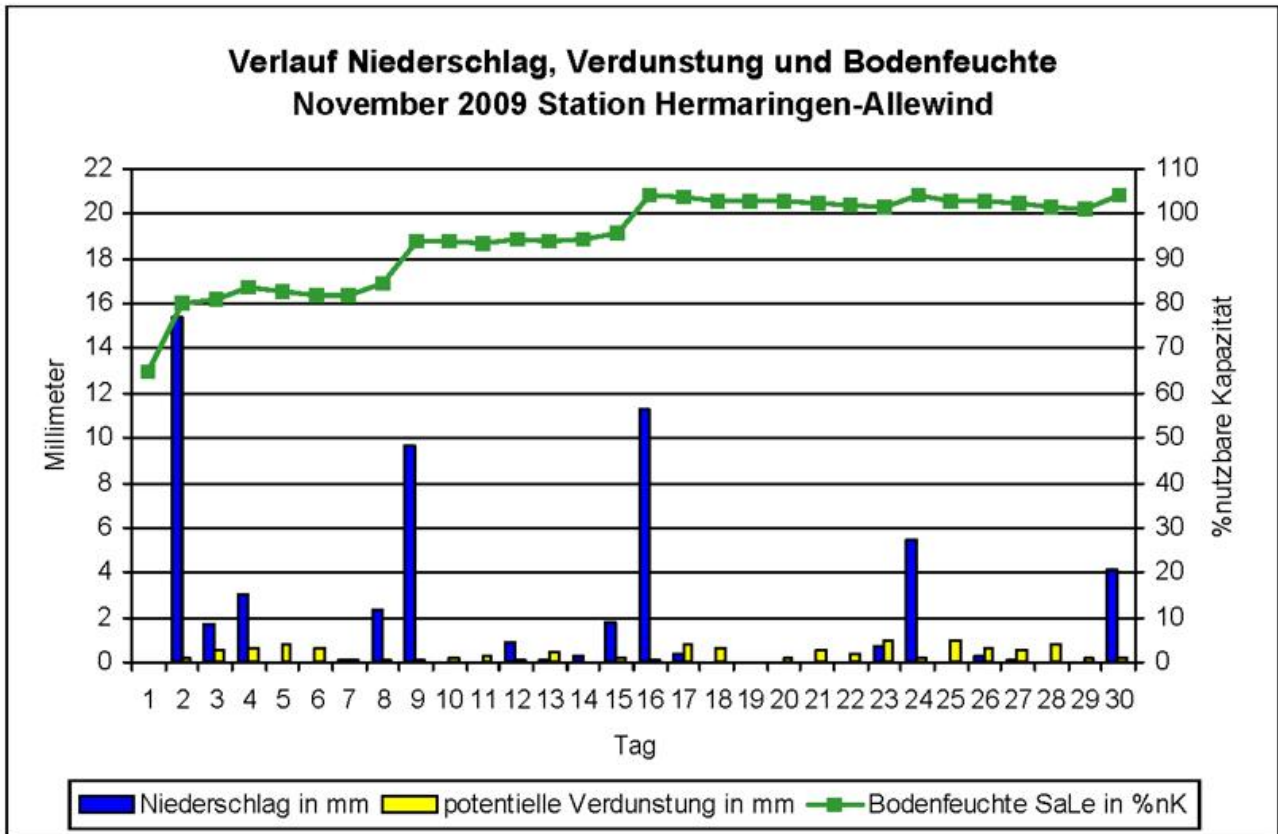
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	15,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-4,6 °C
maximale Niederschlagssumme	15,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	51,8 mm
Temperatursumme über 5°C	31 °C
Temperatursumme über 0°C	154 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme November 2009 Station Hermaringen-Allewind



Klimawerte November 2009 Station Laichingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	4,7	11,5	-2,0	-3,5	0,1		91	6,1	776	227	0,6	0,6	96	01
01	4,7	11,5	-2,0	-3,5	0,1		91	6,1	776	227	0,6	0,6	96	01
02	7,0	10,2	3,1	2,2	13,4		88	0,0	225	66	0,2	0,3	104	02
02	7,0	10,2	3,1	2,2	13,4		88	0,0	225	66	0,2	0,3	104	02
03	4,4	7,3	2,5	0,9	2,0		82	2,1	453	132	0,4	0,5	104	03
03	4,4	7,3	2,5	0,9	2,0		82	2,1	453	132	0,4	0,5	104	03
04	6,3	8,8	3,1	0,4	5,0		79	2,8	512	150	0,5	0,6	104	04
04	6,3	8,8	3,1	0,4	5,0		79	2,8	512	150	0,5	0,6	104	04
05	3,7	8,9	-2,3	-4,4	0,1		82	4,2	624	182	0,7	0,8	103	05
05	3,7	8,9	-2,3	-4,4	0,1		82	4,2	624	182	0,7	0,8	103	05
06	1,8	7,7	-3,0	-5,3			88	4,5	631	184	0,4	0,5	103	06
06	1,8	7,7	-3,0	-5,3			88	4,5	631	184	0,4	0,5	103	06
07	1,0	5,3	-3,4	-5,9	0,2		95	1,9	408	119	0,2	0,2	103	07
07	1,0	5,3	-3,4	-5,9	0,2		95	1,9	408	119	0,2	0,2	103	07
08	2,7	4,4	1,3	1,2	1,8		94	0,1	216	63	0,0	0,1	104	08
08	2,7	4,4	1,3	1,2	1,8		94	0,1	216	63	0,0	0,1	104	08
09	0,8	1,7	0,2	-0,7	11,1	1	95	0,0	206	60	0,1	0,1	104	09
09	0,8	1,7	0,2	-0,7	11,1	1	95	0,0	206	60	0,1	0,1	104	09
10	1,6	2,7	0,1	-1,1	0,0	0	91	0,0	202	59	0,1	0,2	104	10
10	1,6	2,7	0,1	-1,1	0,0	0	91	0,0	202	59	0,1	0,2	104	10
DEK	3,4	6,9	0,0	-1,6	67,4		89	43,4	8506	2484	6,7	7,4	103	DEK
11	1,7	4,8	-4,3	-6,3	0,0		91	0,6	267	78	0,2	0,3	104	11
11	1,7	4,8	-4,3	-6,3	0,0		91	0,6	267	78	0,2	0,3	104	11
12	1,8	6,7	-4,3	-6,8	1,3		97	0,2	224	65	0,1	0,1	104	12
12	1,8	6,7	-4,3	-6,8	1,3		97	0,2	224	65	0,1	0,1	104	12
13	7,8	12,6	3,4	0,7	0,4		92	2,8	457	133	0,4	0,4	104	13
13	7,8	12,6	3,4	0,7	0,4		92	2,8	457	133	0,4	0,4	104	13
14	7,3	14,3	0,7	-1,0	0,5		74	0,6	259	76	1,0	1,2	103	14
14	7,3	14,3	0,7	-1,0	0,5		74	0,6	259	76	1,0	1,2	103	14
15	6,4	8,7	0,9	-0,6	0,9		87	1,1	310	91	0,3	0,3	104	15
15	6,4	8,7	0,9	-0,6	0,9		87	1,1	310	91	0,3	0,3	104	15
16	8,8	11,2	6,2	5,9	8,8		95	0,2	207	60	0,1	0,2	104	16
16	8,8	11,2	6,2	5,9	8,8		95	0,2	207	60	0,1	0,2	104	16
17	10,7	16,8	6,1	5,8	1,3		82	3,3	478	140	1,1	1,3	104	17
17	10,7	16,8	6,1	5,8	1,3		82	3,3	478	140	1,1	1,3	104	17
18	4,7	11,4	-0,5	-3,5			86	6,9	674	197	0,8	0,9	103	18
18	4,7	11,4	-0,5	-3,5			86	6,9	674	197	0,8	0,9	103	18
19	3,6	14,7	-3,6	-6,2			82	6,5	645	188	0,8	0,8	102	19
19	3,6	14,7	-3,6	-6,2			82	6,5	645	188	0,8	0,8	102	19
20	5,5	19,9	0,0	-1,7			72	2,8	421	123	2,2	2,4	100	20
20	5,5	19,9	0,0	-1,7			72	2,8	421	123	2,2	2,4	100	20
DEK	5,8	12,1	0,5	-1,4	26,4		86	50,0	7884	2302	14,0	15,6	103	DEK
21	5,3	12,7	0,6	-1,9			84	4,1	508	148	0,7	0,7	99	21
21	5,3	12,7	0,6	-1,9			84	4,1	508	148	0,7	0,7	99	21
22	6,0	11,1	0,0	-2,3	0,0		81	0,5	219	64	0,4	0,4	99	22
22	6,0	11,1	0,0	-2,3	0,0		81	0,5	219	64	0,4	0,4	99	22
23	7,5	10,1	5,4	3,5	2,4		72	3,6	461	135	0,8	0,9	100	23
23	7,5	10,1	5,4	3,5	2,4		72	3,6	461	135	0,8	0,9	100	23
24	8,6	10,8	5,9	3,9	6,8		87	0,0	164	48	0,3	0,4	104	24

24	8,6	10,8	5,9	3,9	6,8	87	0,0	164	48	0,3	0,4	104	24
25	6,5	12,1	2,9	-0,1		72	6,4	597	174	0,6	0,7	103	25
25	6,5	12,1	2,9	-0,1		72	6,4	597	174	0,6	0,7	103	25
26	6,2	9,2	3,1	0,3	0,5	72	5,2	535	156	0,9	1,0	103	26
26	6,2	9,2	3,1	0,3	0,5	72	5,2	535	156	0,9	1,0	103	26
27	4,0	8,4	0,3	-2,2	0,0	82	1,0	255	74	0,4	0,4	102	27
27	4,0	8,4	0,3	-2,2	0,0	82	1,0	255	74	0,4	0,4	102	27
28	4,3	8,2	0,5	-2,1		73	3,7	450	131	0,6	0,6	102	28
28	4,3	8,2	0,5	-2,1		73	3,7	450	131	0,6	0,6	102	28
29	1,7	6,5	-2,8	-5,9		82	2,8	384	112	0,5	0,5	101	29
29	1,7	6,5	-2,8	-5,9		82	2,8	384	112	0,5	0,5	101	29
30	1,6	5,1	0,3	0,0	11,5	94	0,0	158	46	0,0	0,1	104	30
30	1,6	5,1	0,3	0,0	11,5	94	0,0	158	46	0,0	0,1	104	30
DEK	5,2	9,4	1,6	-0,7	42,4	80	54,6	7462	2179	10,4	11,4	102	DEK
GES	4,8	9,5	0,7	-1,2	136,2	85	148,0	23852	6965	31,1	34,3	103	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

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

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

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

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

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

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

Monatsübersicht November 2009 Station Laichingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	4,8 °C	langjähriges Mittel	2,0 °C	Abweichung	2,8 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	68,1 mm	langjähriges Mittel	87,0 mm	Abweichung	-22 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	74,0 h	langjähriges Mittel	66,0 h	Abweichung	12 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	9
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	19
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1

Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	19,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,8 °C
maximale Niederschlagssumme	13,4 mm
maximale Schneedecke	1 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	59,0 mm
Temperatursumme über 5°C	30 °C
Temperatursumme über 0°C	144 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	4,8 °C	langjähriges Mittel	2,0 °C	Abweichung	2,8 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	68,1 mm	langjähriges Mittel	87,0 mm	Abweichung	-22 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	74,0 h	langjähriges Mittel	66,0 h	Abweichung	12 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	9
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	19
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	1

Extremwerte

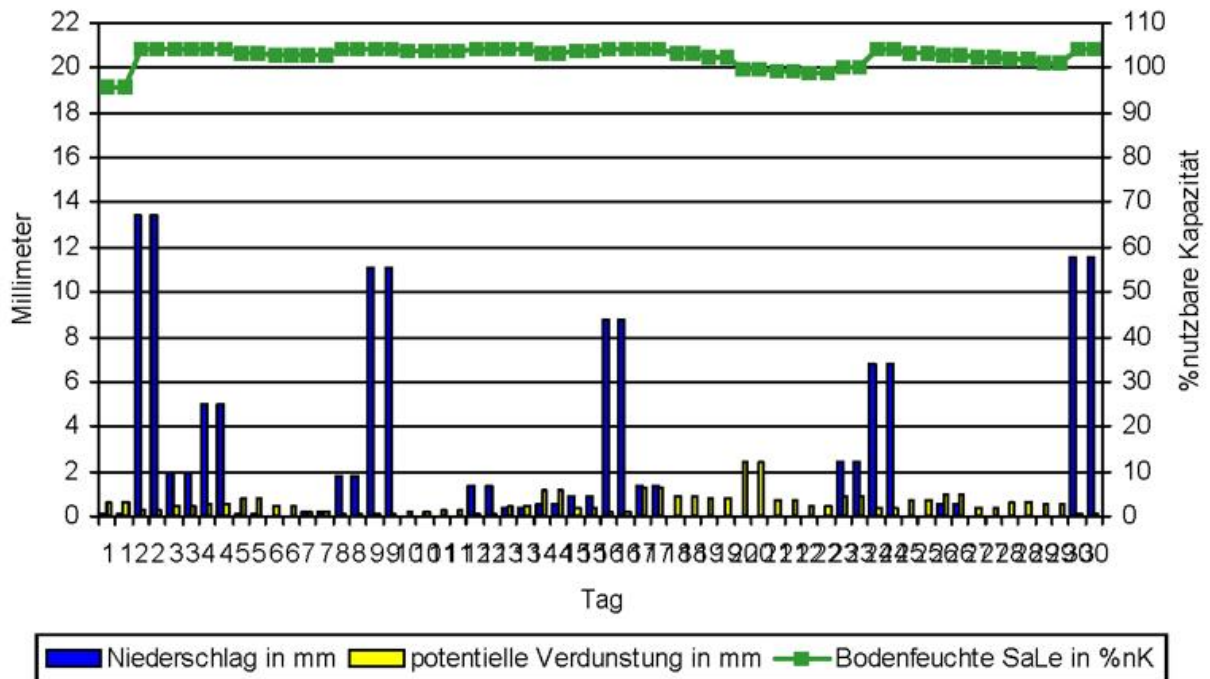
absolute Maximumtemperatur	19,9 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,8 °C
maximale Niederschlagssumme	13,4 mm
maximale Schneedecke	1 cm

Monatssummen

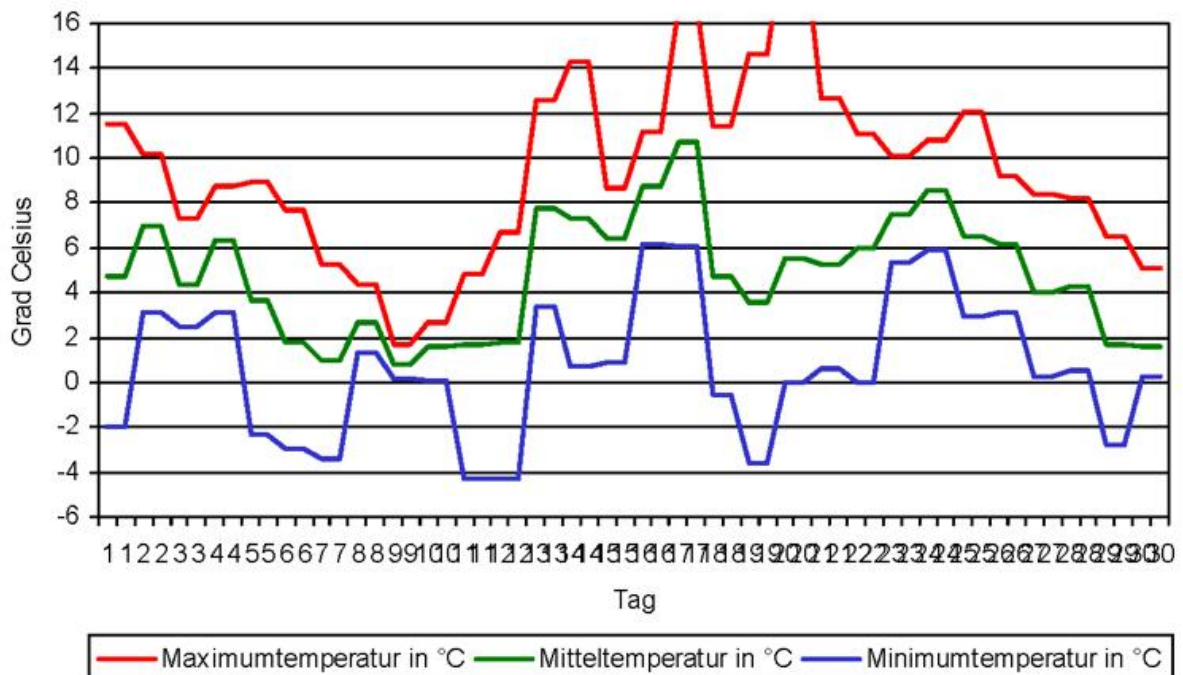
klimatische Wasserbilanz	59,0 mm
Temperatursumme über 5°C	30 °C
Temperatursumme über 0°C	144 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme November 2009 Station Laichingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte November 2009 Station Laichingen



Temperaturverlauf November 2009 Station Laichingen



Klimawerte November 2009 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	6,0	12,3	-0,1	-2,1			87	7,0	836	244	0,7	0,8	100	01
02	6,7	9,6	1,2	-0,4	18,0		96	0,0	226	66	0,1	0,1	104	02
03	3,9	6,6	1,0	-0,5	2,1		93	1,4	391	114	0,4	0,4	104	03
04	5,6	8,1	2,0	-0,4	5,7		84	3,2	546	159	0,4	0,5	104	04
05	3,8	8,2	-0,7	-4,4	0,0		88	3,0	517	151	0,6	0,7	103	05
06	2,5	6,7	-1,5	-5,2			94	3,0	513	150	0,3	0,3	103	06
07	1,4	5,4	-1,7	-5,2	0,4		98	1,2	344	100	0,1	0,1	103	07
08	2,6	4,3	1,1	0,7	1,0		99	0,0	205	60	0,0	0,1	104	08
09	0,4	1,1	-0,2	0,0	13,5	1	100	0,0	201	59	0,0	0,0	104	09
10	1,0	2,1	-0,3	-0,4		4	100	0,0	204	60	0,0	0,0	104	10
DEK	3,4	6,4	0,1	-1,8	40,7		94	18,8	3983	1163	2,7	3,0	103	DEK
11	1,6	5,3	-2,4	-6,6		0	96	0,6	273	80	0,3	0,3	104	11
12	2,0	6,1	-2,4	-6,6	1,1		100	0,0	197	58	0,0	0,0	104	12
13	7,2	11,5	3,5	1,1	1,4		98	2,3	422	123	0,1	0,2	104	13
14	8,0	13,4	3,7	0,2	3,0		79	0,4	239	70	0,8	0,9	104	14
15	5,9	8,0	2,7	0,3	0,3		97	0,1	196	57	0,2	0,2	104	15
16	8,4	10,8	6,6	6,2	8,5		100	0,0	185	54	0,0	0,0	104	16
17	10,3	16,1	5,7	5,2	1,4		85	2,4	408	119	1,0	1,2	104	17
18	5,6	11,4	0,0	-4,8			90	6,7	669	195	0,7	0,7	103	18
19	4,6	13,4	-1,1	-5,8			89	6,8	662	193	0,6	0,6	103	19
20	8,7	18,6	3,6	-0,7			70	3,3	461	135	2,0	2,3	100	20
DEK	6,2	11,5	2,0	-1,2	15,7		90	22,6	3712	1084	5,7	6,4	103	DEK
21	7,1	12,3	3,2	-1,2			81	2,5	393	115	0,6	0,6	100	21
22	6,1	9,6	2,8	-1,0	0,1		89	0,0	170	50	0,2	0,2	100	22
23	7,2	9,7	5,3	3,7	1,5		76	2,6	392	114	0,7	0,7	100	23
24	8,0	10,3	5,1	3,5	4,9		93	0,0	165	48	0,3	0,3	104	24
25	6,4	11,8	2,6	0,0			74	5,8	570	166	0,6	0,7	103	25
26	5,4	8,8	0,3	-3,5	0,2		80	4,4	500	146	0,8	0,9	103	26
27	3,2	7,2	-0,2	-3,2	0,1		91	1,3	285	83	0,2	0,3	103	27
28	4,3	8,1	1,0	-2,3			78	5,0	517	151	0,6	0,6	102	28
29	3,8	7,3	-0,7	-5,3			74	2,7	390	114	0,7	0,8	101	29
30	1,3	4,4	-0,1	0,0	21,0		100	0,0	159	46	0,0	0,0	104	30
DEK	5,3	9,0	1,9	-0,9	27,8		84	24,3	3541	1034	4,6	5,1	102	DEK
GES	5,0	9,0	1,3	-1,3	84,2		89	65,7	11236	3281	13,0	14,4	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 November 2009 Station Münsingen-Apfelstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	5,0 °C	langjähriges Mittel	2,0 °C	Abweichung	3,0 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	84,2 mm	langjähriges Mittel	80,0 mm	Abweichung	5 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	65,7 h	langjähriges Mittel	71,0 h	Abweichung	-7 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

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	19
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	2

Extremwerte

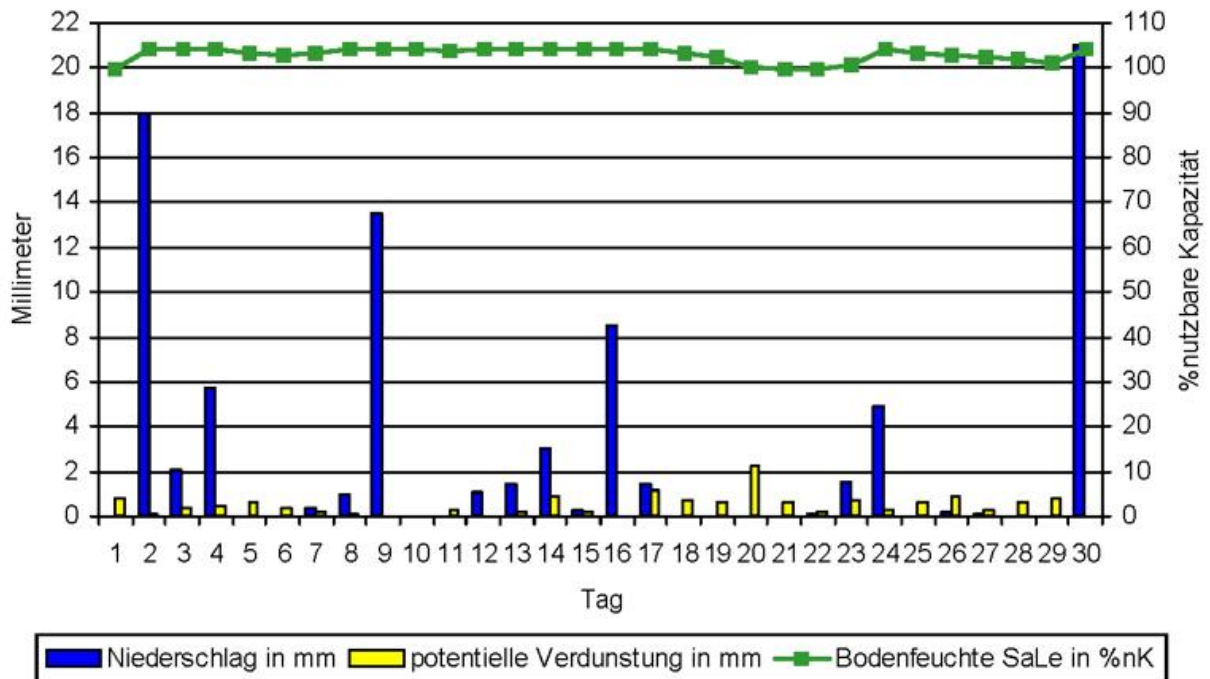
absolute Maximumtemperatur	18,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-2,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-6,6 °C
maximale Niederschlagssumme	21,0 mm
maximale Schneedecke	4 cm

Monatssummen

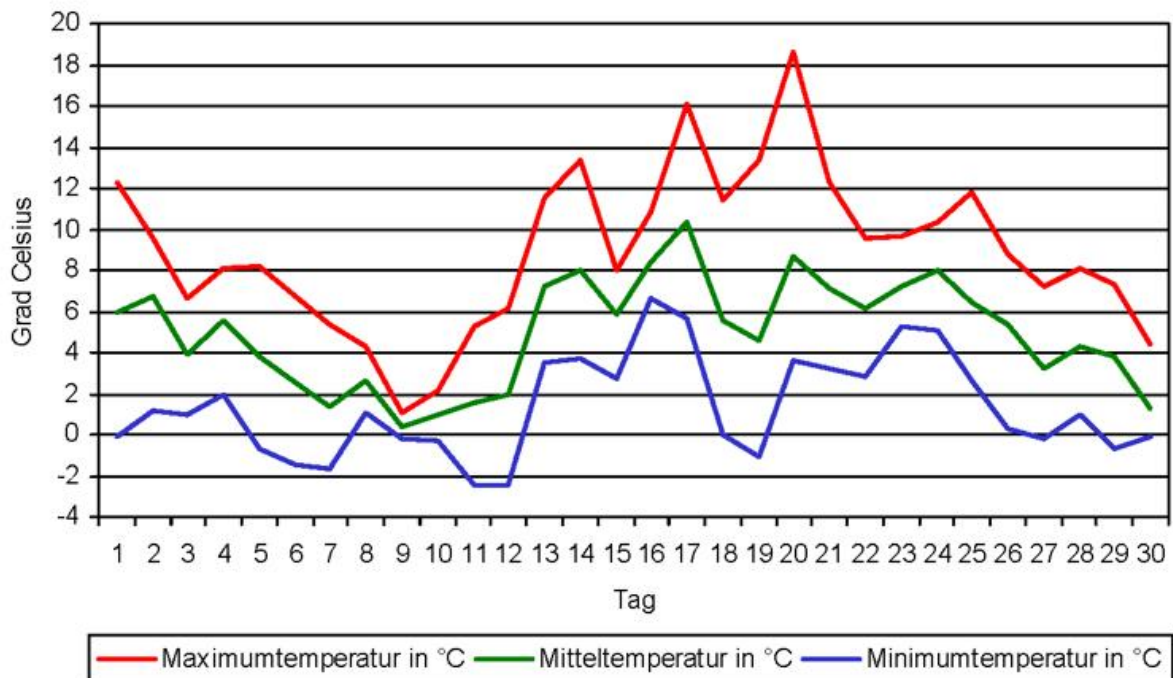
klimatische Wasserbilanz	78,2 mm
Temperatursumme über 5°C	33 °C
Temperatursumme über 0°C	149 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme November 2009 Station Münsingen-Apfelstetten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte November 2009 Station Münsingen-Apfelstetten



Temperaturverlauf November 2009 Station Münsingen-Apfelstetten



Klimawerte November 2009 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	5,9	12,7	1,1	1,5			95	3,3	587	171	0,4	0,5	69	01
02	7,5	10,9	4,4	3,4	14,1		97	0,0	228	67	0,1	0,1	83	02
03	5,5	9,1	1,7	-0,8	0,6		92	2,2	473	138	0,6	0,6	83	03
04	7,2	10,4	1,1	-1,9	0,2		84	3,4	567	166	0,7	0,7	83	04
05	4,8	10,5	-1,1	-3,0	0,0		87	6,2	748	218	0,8	0,8	82	05
06	3,1	9,4	-2,1	-4,2	0,0		90	2,8	504	147	0,6	0,6	82	06
07	1,7	6,6	-1,3	-1,6	0,4		97	0,6	287	84	0,2	0,2	82	07
08	3,9	5,9	2,9	1,7	0,9		97	0,0	207	60	0,0	0,0	83	08
09	2,1	3,3	0,7	-0,8	9,5		100	0,0	204	60	0,0	0,0	92	09
10	2,4	4,7	-0,7	-2,6			97	0,0	206	60	0,1	0,1	92	10
DEK	4,4	8,4	0,7	-0,8	25,7		94	18,5	4011	1171	3,5	3,6	83	DEK
11	3,3	7,7	-2,6	-4,5			93	0,5	261	76	0,5	0,5	91	11
12	2,2	5,6	-2,8	-3,3	1,2		98	0,0	204	60	0,1	0,1	93	12
13	6,9	11,8	2,6	1,4	0,4		96	2,3	427	125	0,3	0,3	93	13
14	5,5	11,1	-0,1	-0,9	2,4		93	0,6	259	76	0,1	0,1	95	14
15	5,8	7,7	2,3	-0,1	0,8		100	0,0	191	56	0,0	0,0	96	15
16	8,8	11,0	6,2	3,6	6,5		100	0,0	188	55	0,0	0,0	102	16
17	9,5	14,3	6,1	3,4	2,0		90	3,4	489	143	0,6	0,7	104	17
18	7,4	13,2	0,3	-2,2	0,1		92	7,3	704	206	0,6	0,6	103	18
19	3,1	8,2	-1,7	-3,7			100	0,0	179	52	0,0	0,0	103	19
20	4,9	14,6	0,0	-1,8			93	4,1	525	153	0,6	0,6	102	20
DEK	5,7	10,5	1,0	-0,8	13,4		96	18,2	3427	1001	2,8	3,1	98	DEK
21	4,2	13,4	-0,3	-1,8			91	3,3	460	134	0,4	0,5	102	21
22	4,8	8,9	-0,9	-2,0			95	0,1	182	53	0,1	0,1	102	22
23	8,5	11,3	3,8	1,4	0,2		72	4,6	531	155	0,8	0,9	101	23
24	9,1	10,8	4,8	1,4	1,9		92	0,0	168	49	0,1	0,2	103	24
25	4,6	12,1	-1,0	-3,0			88	6,6	618	180	0,6	0,7	102	25
26	4,9	9,9	-1,6	-4,1	0,5		91	3,5	454	133	0,5	0,6	102	26
27	2,7	9,7	-2,5	-5,3			86	3,0	413	121	0,6	0,6	101	27
28	3,3	9,4	-1,0	-4,1			84	6,5	594	173	0,7	0,8	101	28
29	0,7	5,7	-4,2	-7,0			90	2,4	359	105	0,3	0,4	100	29
30	0,8	3,6	-0,3	-0,9	21,7		100	0,0	162	47	0,0	0,0	104	30
DEK	4,4	9,5	-0,3	-2,5	24,3		89	30,0	3941	1151	4,3	4,7	102	DEK
GES	4,8	9,5	0,5	-1,4	63,4		93	66,7	11379	3323	10,6	11,3	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 2009 Station Riedlingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	4,8 °C	langjähriges Mittel	3,2 °C	Abweichung	1,6 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	63,4 mm	langjähriges Mittel	54,0 mm	Abweichung	17 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	66,7 h	langjähriges Mittel	61,0 h	Abweichung	9 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	16
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	22
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

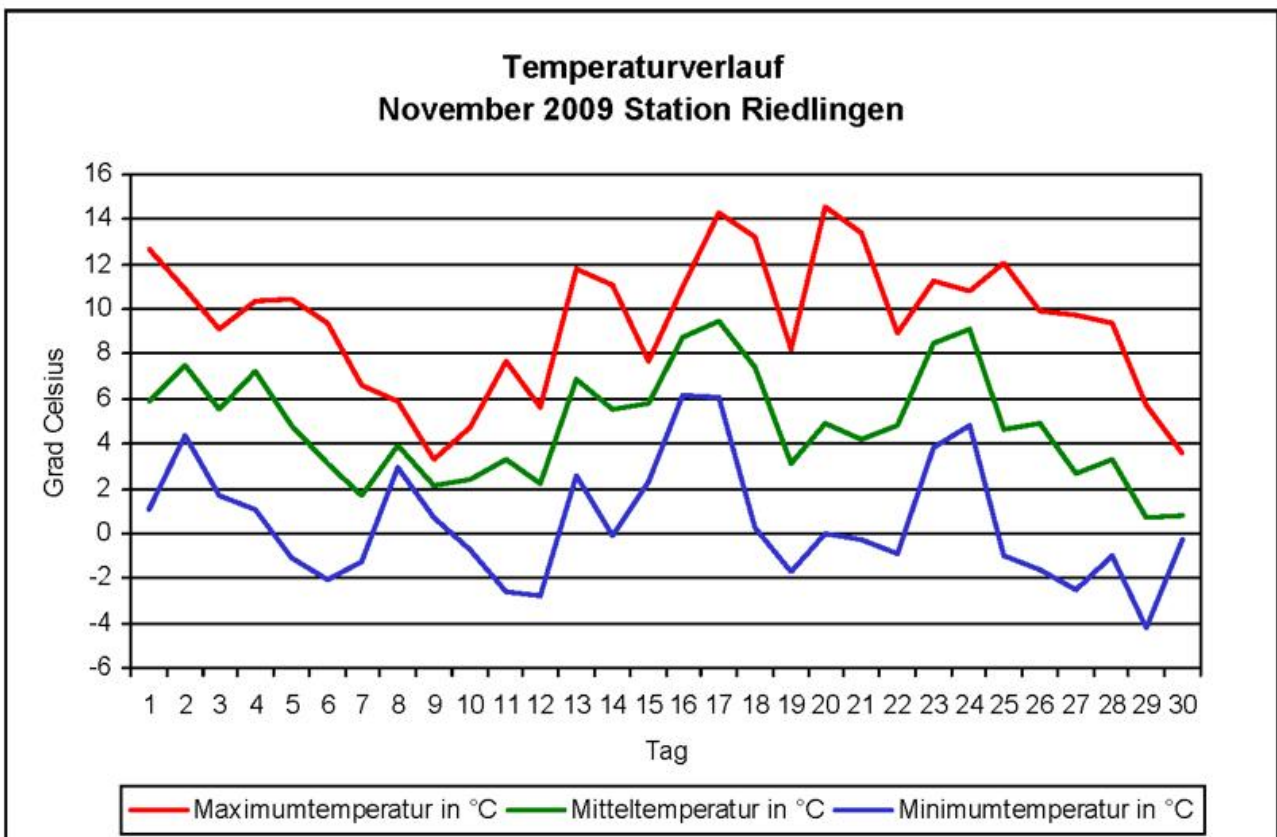
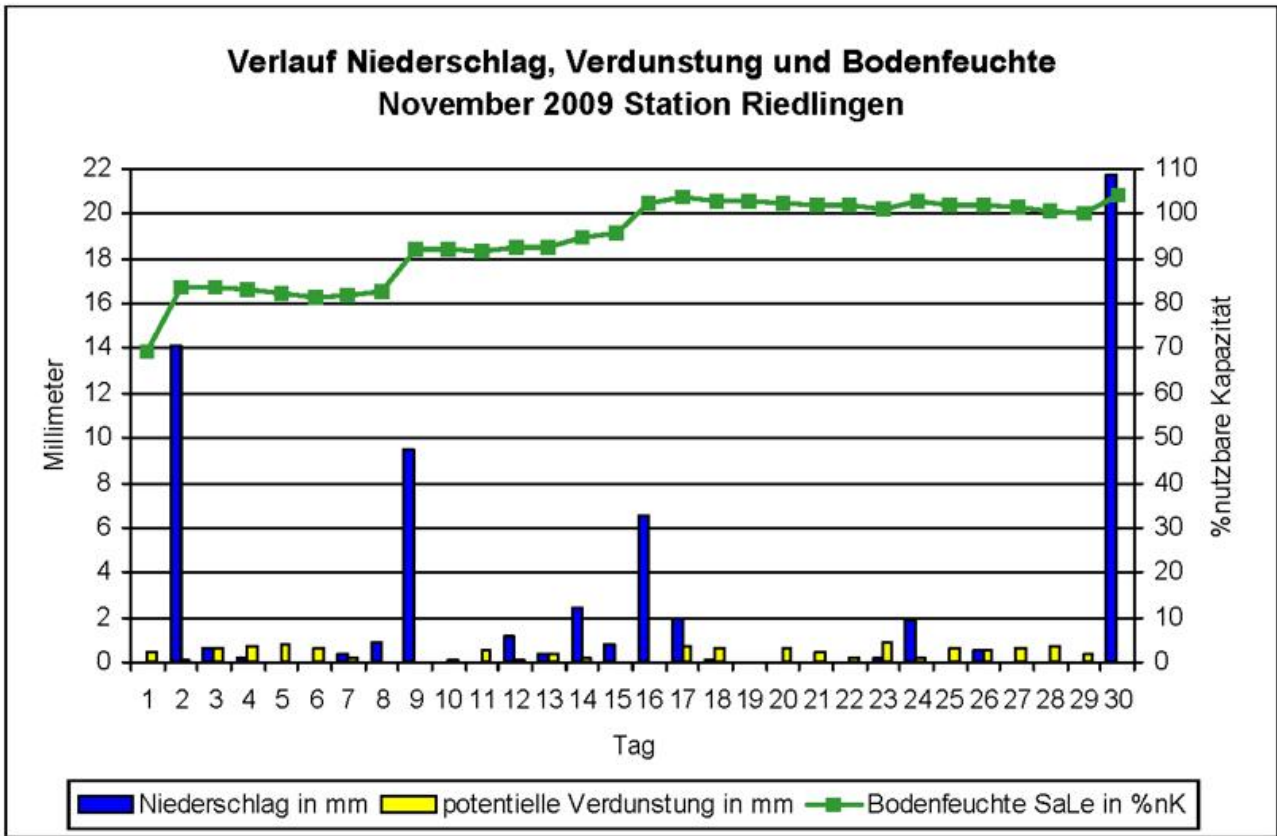
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	14,6 °C
absolute Minimumtemperatur	-4,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-7,0 °C
maximale Niederschlagssumme	21,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	57,2 mm
Temperatursumme über 5°C	28 °C
Temperatursumme über 0°C	145 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme November 2009 Station Riedlingen



Klimawerte November 2009 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	5,9	12,4	2,3	2,6			90	2,8	537	157	0,9	0,9	78	01
02	7,4	10,7	3,7	2,5	12,3		92	0,0	229	67	0,1	0,1	90	02
03	5,3	8,6	2,1	0,4	0,8		88	3,4	575	168	0,5	0,5	91	03
04	7,0	9,7	1,4	-1,0	2,9		80	4,0	621	181	0,8	0,8	93	04
05	4,6	9,7	-1,2	-3,0	0,2		83	7,8	842	246	0,7	0,7	92	05
06	2,7	8,8	-2,3	-4,3			87	5,7	715	209	0,6	0,6	92	06
07	2,1	6,1	-1,3	-1,0	0,1		93	0,5	273	80	0,2	0,2	91	07
08	3,5	5,5	0,9	-1,0	0,5		90	0,1	221	65	0,2	0,2	92	08
09	2,0	3,0	0,8	0,2	9,2		94	0,0	205	60	0,1	0,1	101	09
10	2,4	4,3	-0,2	-1,9	0,0		94	0,0	201	59	0,2	0,2	101	10
DEK	4,3	7,9	0,6	-0,7	26,0		89	24,3	4419	1290	4,4	4,4	92	DEK
11	2,9	6,5	-1,5	-3,3			90	1,5	377	110	0,4	0,5	100	11
12	2,3	5,3	-1,9	-1,7	0,7		96	0,1	211	62	0,1	0,1	101	12
13	6,8	11,6	3,4	1,9	0,2		94	1,4	353	103	0,3	0,3	101	13
14	5,8	11,8	0,9	-0,1	2,9		93	1,5	361	105	0,5	0,6	103	14
15	6,6	8,5	4,5	1,8	0,8		97	0,3	228	67	0,2	0,2	104	15
16	8,8	11,0	6,3	4,7	6,4		97	0,2	216	63	0,1	0,1	104	16
17	9,9	13,1	7,3	6,2	1,4		89	2,6	432	126	0,4	0,5	104	17
18	6,9	13,2	0,0	-2,3			87	5,6	621	181	0,7	0,7	103	18
19	3,0	12,6	-1,9	-3,5			96	1,3	320	93	0,4	0,4	103	19
20	4,5	15,0	-0,5	-1,8			88	1,0	285	83	0,6	0,7	102	20
DEK	5,8	10,9	1,7	0,2	12,4		93	15,5	3404	994	3,7	4,1	103	DEK
21	3,8	12,5	-0,5	-2,1			92	1,3	316	92	0,4	0,4	102	21
22	4,6	8,9	-0,7	-2,2	0,1		94	0,4	216	63	0,2	0,3	102	22
23	8,2	10,9	5,2	2,5	1,2		73	4,9	552	161	0,7	0,8	102	23
24	8,6	10,8	4,9	1,6	2,3		92	0,0	170	50	0,2	0,2	104	24
25	4,5	11,2	-0,5	-1,7			87	6,8	634	185	0,6	0,6	103	25
26	4,5	9,7	-1,4	-2,6	0,4		88	1,3	297	87	0,7	0,8	103	26
27	3,0	9,4	-2,1	-4,1			85	1,4	296	86	0,5	0,6	102	27
28	3,7	8,9	-1,2	-3,7			83	6,3	589	172	0,7	0,8	102	28
29	0,1	5,4	-3,6	-5,8			91	0,2	183	53	0,3	0,3	101	29
30	0,8	2,5	-0,5	-1,7	16,6		97	0,0	162	47	0,0	0,1	104	30
DEK	4,2	9,0	0,0	-2,0	20,6		88	22,6	3415	997	4,4	4,9	102	DEK
GES	4,7	9,3	0,7	-0,8	59,0		90	62,4	11238	3281	12,5	13,4	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 November 2009 Station Sigmaringen-Laiz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	4,7 °C	langjähriges Mittel	2,4 °C	Abweichung	2,3 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	59,0 mm	langjähriges Mittel	62,0 mm	Abweichung	-5 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	62,4 h	langjähriges Mittel	63,0 h	Abweichung	-1 %
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	16
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	20
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

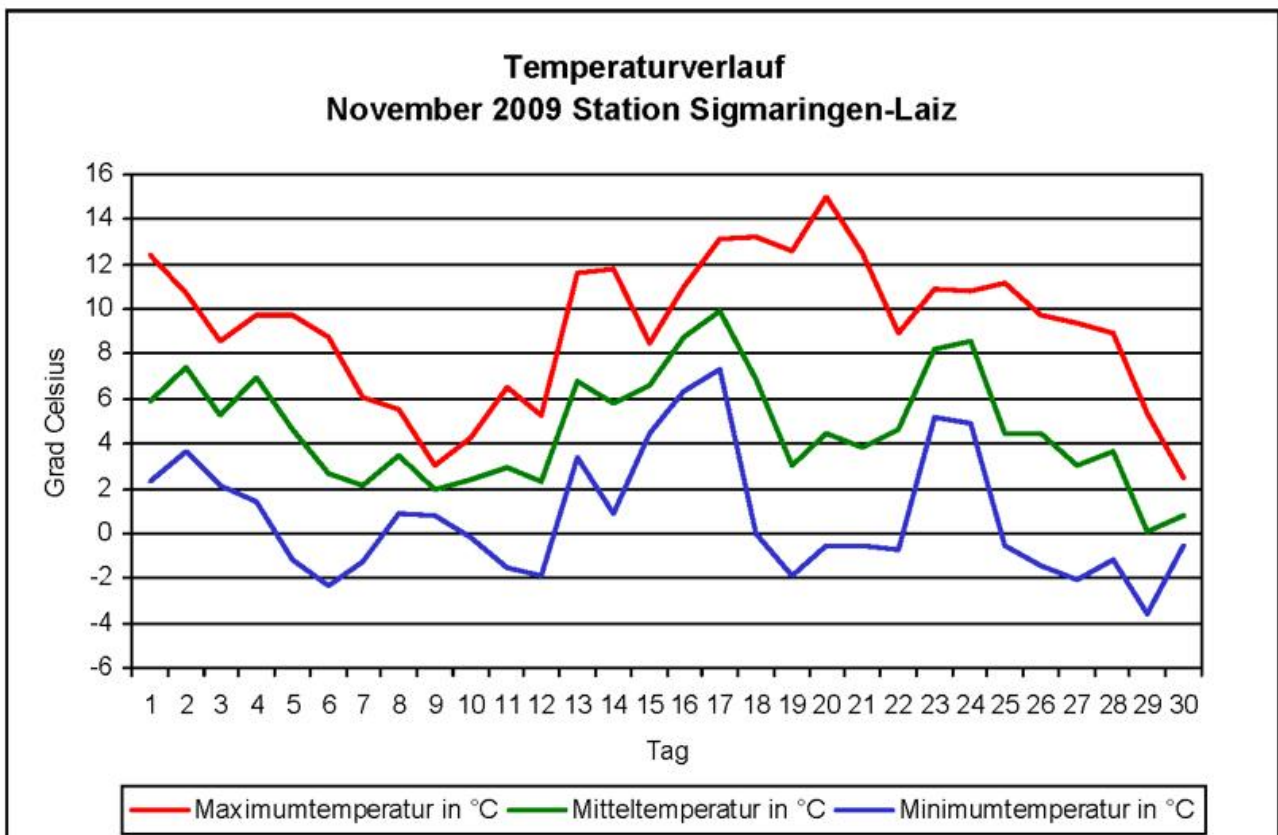
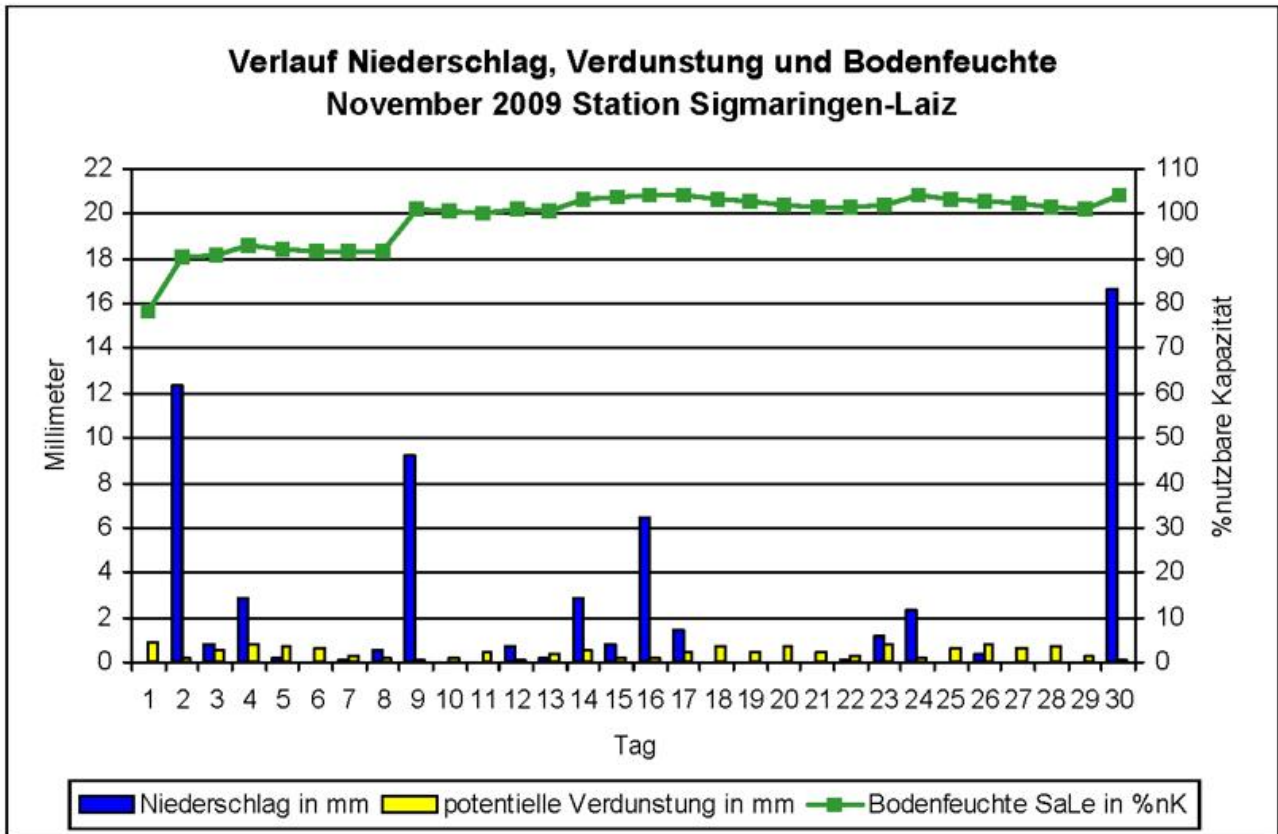
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	15,0 °C
absolute Minimumtemperatur	-3,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-5,8 °C
maximale Niederschlagssumme	16,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

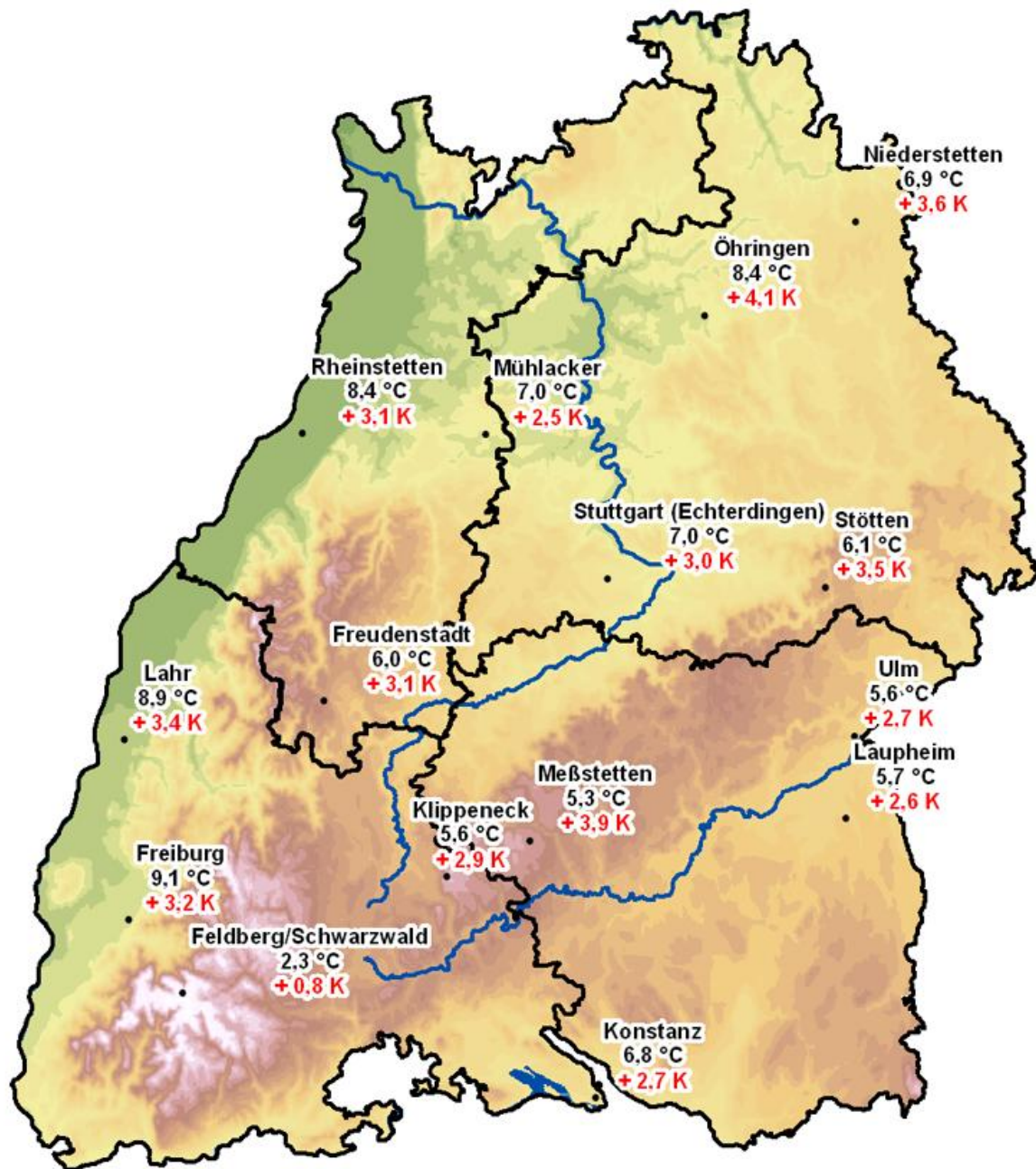
Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	52,6 mm
Temperatursumme über 5°C	27 °C
Temperatursumme über 0°C	142 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme November 2009 Station Sigmaringen-Laiz

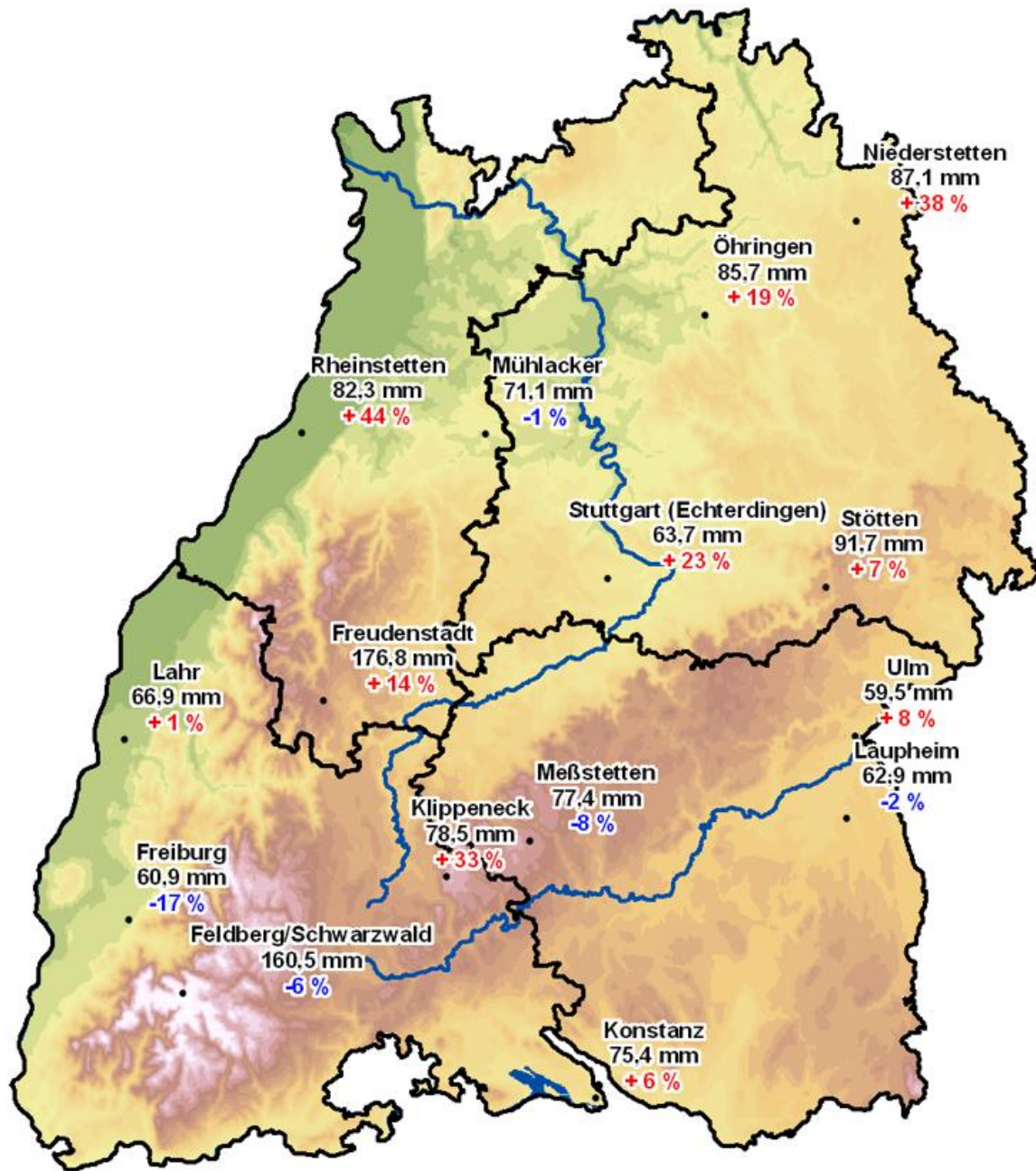


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel November 2009



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

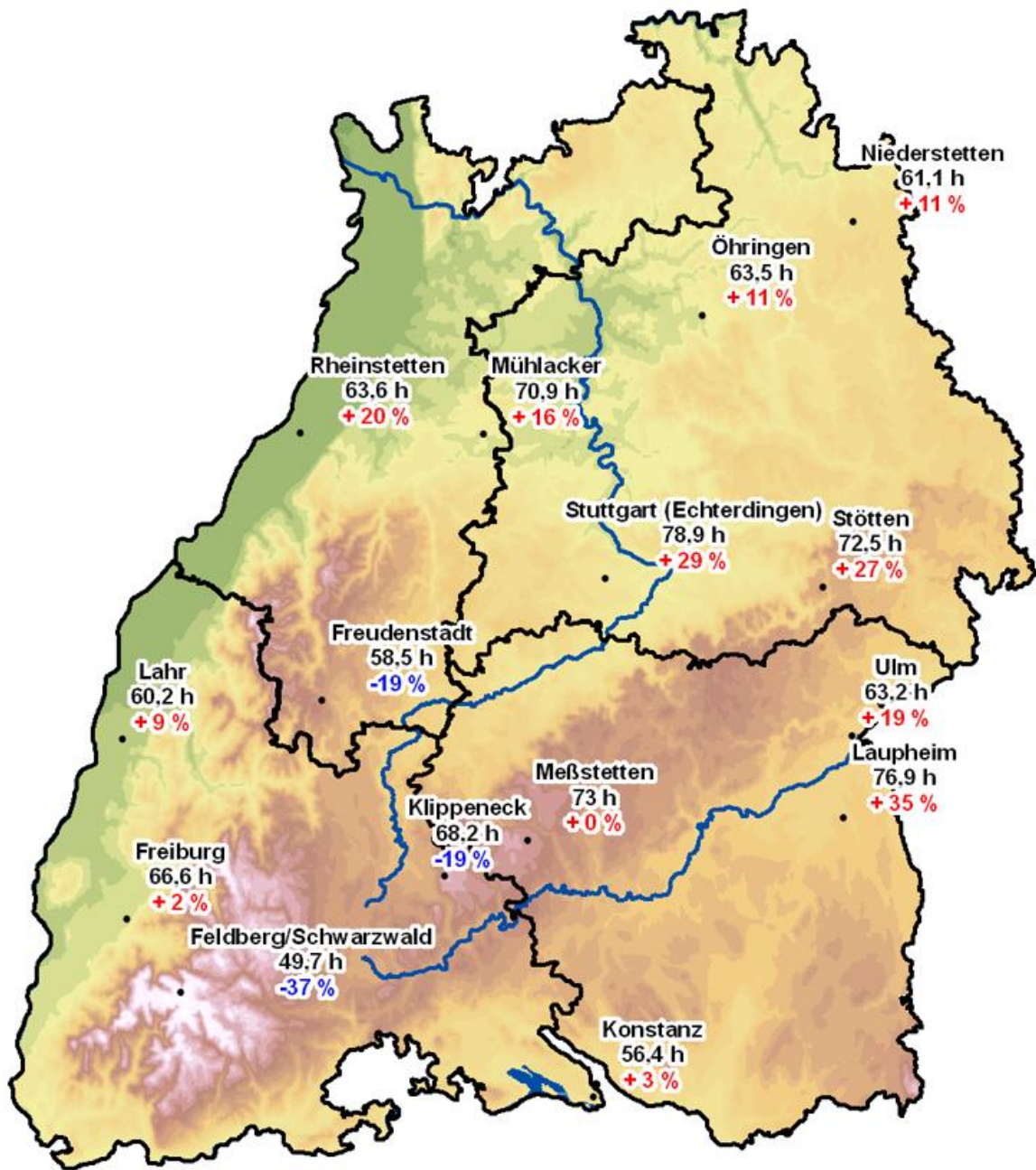
Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel November 2009



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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

Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel November 2009



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen November 2009

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

03.11.	Mais	Körner-Ernte Beginn
05.11.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
13.11.	Apfel, späte Reife	Blattfall

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen November 2009

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

03.11.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
07.11.	Apfel, späte Reife	Blattfall
10.11.	Apfel, späte Reife	Blattfall

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen November 2009

Rheintal

07.11.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
09.11.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
13.11.	Apfel, späte Reife	Blattfall

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen November 2009

Schwarzwald und Schwäbische Alb

03.11.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
07.11.	Apfel, späte Reife	Blattfall
10.11.	Grasfläche	Beobachtung nicht möglich