



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

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

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

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

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

Witterungsverlauf August 2011

Sonnig, warm und örtlich zu trocken – so präsentierte sich der August in Baden-Württemberg.

Zum Monatsanfang sorgte schwacher Hochdruckeinfluss für sommerlich warmes und trockenes Wetter. Vielerorts schien die Sonne 14 Stunden lang vom Himmel – optimale Bedingungen für die Ernte des Wintergetreides. Ab 3. August sorgten jedoch zunehmend schwülwarme Luftmassen für örtlich kräftige Gewitterschauer. In Rottweil wurden am 5. August 56 Liter pro Quadratmeter gemessen. Ein umfangreiches Tief über Skandinavien lenkte zum Ende der ersten Dekade recht kühle Luft nach Baden-Württemberg. Tagsüber wurden kaum noch 20 Grad erreicht, in klaren Nächten kühlte sich die Luft auf unter 10 Grad ab. In einigen Tallagen fiel die Temperatur am Erdboden auf 2 bis 1 Grad. Mit einem Auf und Ab der Temperaturen, insgesamt aber wärmer, nahm der Sommer zur Monatsmitte noch mal Anlauf. Einen trockenen Zeitraum über mehrere Tage suchte man dabei vergeblich. Die phänologische Entwicklung der Kulturen hatte zwar einen Vorsprung von ca. 10 Tagen, doch die noch ausstehende Ernte wurde immer wieder von Wärmegewittern oder etwas Regen verzögert. Vor allem in höheren Lagen mussten Winterweizen und Sommergetreide längere Zeit auf den Drusch warten. Einerseits stieg die Auswuchsfahr stark an, andererseits blieben Qualität und Ertrag meist unter den Erwartungen. Teilweise mussten höhere Kornfeuchten und eine anschließende kostenintensive Nachtrocknung in Kauf genommen werden. Nur in Gebieten, die nicht so stark von der Frühjahrstrockenheit betroffen waren, konnte eine gute Ernte eingefahren werden. Andere Kulturen, wie Rüben und Mais, profitierten von der feuchtwarmen Witterung und entwickelten sich erfolgreich. Nur an wenigen Standorten zeigte der Mais Vergilbungserscheinungen infolge Trockenheit. Zum Anfang der dritten Augustdekade ergab sich endlich ein günstiges trockenes Zeitfenster für eine sichere Heuwerbung. Hohe Sonneneinstrahlung in Verbindung mit hochsommerlich heißen Temperaturen ergaben optimale Verdunstungsraten von 5 bis 6 Millimeter pro Tag. So konnten viele Landwirte bodentrockenes Heu einfahren. Gleichzeitig wurde die Ernte zum Abschluss gebracht und der neue Winterraps ausgesät. Im Gegensatz zum letzten Jahr waren die Bedingungen zur Aussaat deutlich besser. Eine Kaltfront beendete vom 26. auf den 27. August die Hitzeperiode sehr drastisch mit gewittrigen Niederschlägen und einem Temperatursturz von fast 20 Grad. So verabschiedete sich der Sommer mit einer zwar kühlen, aber sonnigen und trockenen Periode.

Insgesamt fiel der August landesweit um 0,5 bis 2 Grad zu warm aus. Auch wenn einige Gebiete mehr Niederschlag als üblich erhielten, regnete es im Flächenmittel nur 90 Prozent vom Monats Soll. Mit 237 Stunden Sonnenscheindauer wurden im Vergleich zum Normalwert ca. 10 Prozent mehr registriert. Betrachtet man alle drei Sommermonate, ergibt sich ein unspektakuläres Bild. Ohne große Abweichungen nach oben oder unten lässt sich sagen: 2011 war ein für Mitteleuropa typisch mittelmäßiger Sommer.

Klimawerte August 2011 Station Stötten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	13.9	20.0	8.7	4.8			80	7.6	2173	635	2.0	2.2	100	01
02	18.1	24.0	12.0	11.1			71	13.9	2853	833	3.7	3.9	96	02
03	17.8	22.1	14.4	13.4	3.4		82	2.7	1193	348	1.2	1.2	98	03
04	18.3	22.8	15.1	13.6	1.1		77	8.7	2161	631	2.6	2.8	96	04
05	18.3	21.4	15.6	15.0	1.5		88	0.8	1257	367	1.3	1.4	96	05
06	18.5	23.9	14.2	12.1	8.1		75	9.0	2037	595	2.9	3.1	101	06
07	14.5	17.6	12.4	11.6	11.5		95	0.6	816	238	0.8	0.8	104	07
08	13.8	18.4	10.7	9.6	0.0		68	7.3	1884	550	0.9	1.0	103	08
09	11.4	16.1	8.5	8.2	9.8		87	4.3	1515	442	0.6	0.7	104	09
10	10.8	15.2	7.6	5.1			75	8.6	2085	609	1.6	1.8	102	10
DEK	15.5	20.2	11.9	10.5	35.4		80	63.5	17974	5248	17.5	18.8	100	DEK
11	16.0	22.2	9.2	6.7			59	10.4	2208	645	2.8	3.1	99	11
12	16.7	21.4	13.1	10.9	0.3		67	6.6	1657	484	2.5	2.7	97	12
13	17.2	21.5	13.3	12.3	0.3		80	5.9	1725	504	2.1	2.2	95	13
14	18.8	25.7	15.8	11.5	5.0		77	7.4	1823	532	2.8	2.9	97	14
15	16.2	19.5	14.1	13.0	20.9		88	2.3	1309	382	1.2	1.2	104	15
16	16.7	20.8	13.3	9.0			80	5.4	1847	539	1.9	2.2	102	16
17	19.2	24.2	13.9	9.8			65	10.8	2300	672	3.0	3.3	99	17
18	22.6	27.9	17.9	15.3			60	10.7	2222	649	4.0	4.3	94	18
19	20.1	24.7	15.5	14.5	7.8		81	7.3	1838	537	1.8	1.8	100	19
20	20.0	26.0	14.0	13.1			77	9.2	1985	580	2.5	2.7	98	20
DEK	18.4	23.4	14.0	11.6	34.3		73	76.0	18914	5523	24.7	26.4	98	DEK
21	23.6	28.7	19.3	13.7	0.0		65	9.4	1874	547	2.6	2.7	95	21
22	24.8	30.0	20.6	16.1			65	11.6	2205	644	5.4	5.6	89	22
23	25.4	30.6	18.4	16.5	0.7		49	12.4	2297	671	7.5	7.5	82	23
24	22.6	28.9	16.6	14.3	1.6		66	10.7	2186	638	5.4	5.4	79	24
25	21.0	27.1	15.3	14.8			76	11.0	2165	632	4.0	4.0	75	25
26	22.4	30.9	12.1	12.2	0.0		69	12.3	2306	673	7.9	8.0	67	26
27	10.3	12.8	8.0	7.2	15.7		92	1.2	568	166	0.5	0.5	82	27
28	13.1	18.5	8.5	6.0			70	9.0	1853	541	2.3	2.3	80	28
29	12.7	17.0	9.7	7.9			77	9.0	2037	595	2.0	2.0	78	29
30	12.5	16.7	9.3	7.4			70	9.4	2096	612	2.2	2.2	75	30
31	14.3	19.8	8.9	7.4			67	9.8	2045	597	2.3	2.3	73	31
DEK	18.4	23.7	13.3	11.2	18.0		70	105.8	21632	6317	42.0	42.7	79	DEK
GES	17.5	22.5	13.1	11.1	87.7		74	245.3	58520	17088	84.2	87.9	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 August 2011 Station Stötten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17.5 °C	langjähriges Mittel	16.0 °C	Abweichung	1.5 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	87.7 mm	langjähriges Mittel	94.0 mm	Abweichung	-7 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	245.3 h	langjähriges Mittel	212.0 h	Abweichung	16 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	9
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

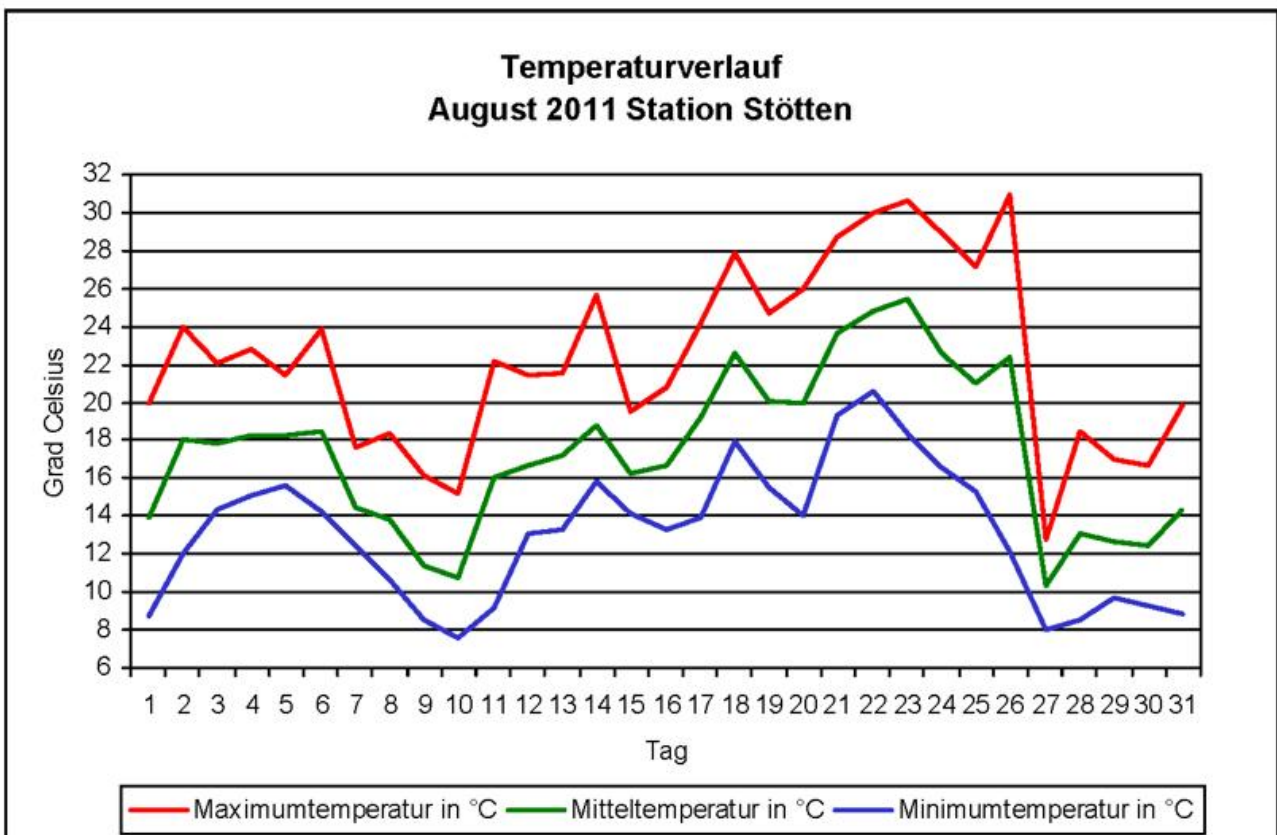
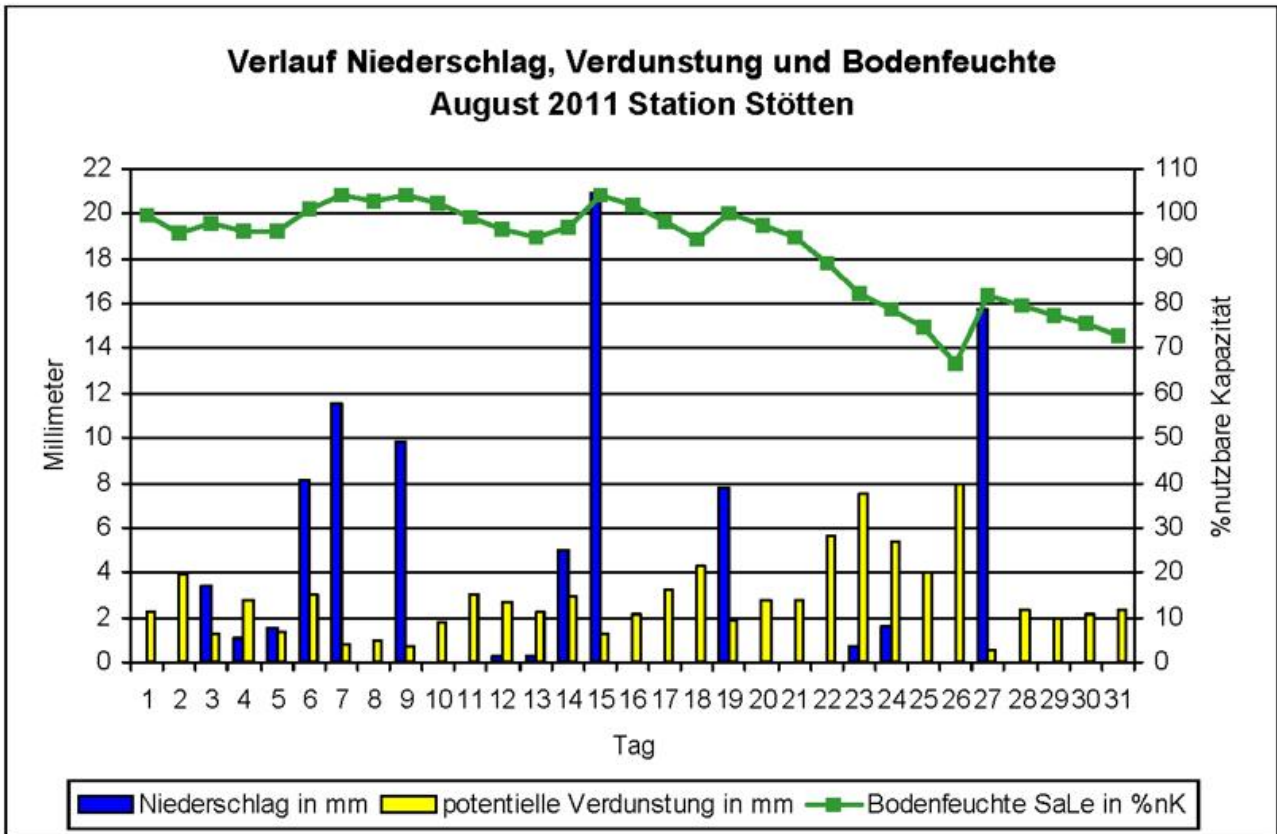
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	30.9 °C
absolute Minimumtemperatur	7.6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4.8 °C
maximale Niederschlagssumme	20.9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	43.2 mm
Temperatursumme über 5°C	387 °C
Temperatursumme über 0°C	542 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Stötten



Klimawerte August 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	14.4	20.4	8.5	6.0			82	7.0	1842	538	2.0	2.0	90	01
02	18.4	26.8	9.2	7.0			66	13.7	2579	753	5.1	5.1	85	02
03	17.0	21.6	12.1	9.0	8.9		91	2.6	1160	339	0.7	0.7	93	03
04	19.8	25.1	16.1	14.5	1.0		75	8.8	2138	624	3.6	3.7	91	04
05	19.3	24.6	15.7	14.1	3.2		87	2.8	1363	398	1.2	1.2	93	05
06	19.7	26.4	14.8	13.0	0.8		80	6.0	1714	500	3.4	3.5	90	06
07	16.6	18.9	14.5	13.8	19.4		88	0.6	792	231	0.8	0.8	104	07
08	15.5	21.0	11.0	8.5	0.6		65	9.5	2151	628	2.9	3.3	101	08
09	13.4	18.2	10.5	8.4	3.1		73	3.0	1290	377	2.3	2.5	102	09
10	13.1	18.4	8.3	5.2			68	9.5	2042	596	2.4	2.6	99	10
DEK	16.7	22.1	12.1	10.0	37.0		78	63.5	17071	4985	24.3	25.4	95	DEK
11	16.3	24.1	7.1	5.0			59	8.4	1979	578	5.0	5.3	94	11
12	18.8	24.3	13.0	10.0	0.1		62	5.9	1565	457	3.6	3.7	90	12
13	18.6	23.1	15.1	12.6	0.0		74	7.3	1801	526	3.0	3.0	87	13
14	20.2	28.2	12.4	11.3	1.4		71	8.7	1955	571	4.2	4.2	85	14
15	17.7	22.2	15.5	13.5	25.4		91	3.2	1316	384	2.2	2.2	104	15
16	18.4	24.2	14.0	12.1			75	5.7	1657	484	2.8	3.2	101	16
17	19.9	26.7	12.2	9.0			69	11.7	2324	679	4.0	4.4	96	17
18	22.4	29.5	14.7	12.0	0.0		66	9.7	2095	612	5.6	5.9	91	18
19	22.3	28.0	17.5	14.4	0.2		69	9.1	1999	584	4.4	4.4	86	19
20	21.8	27.6	16.2	15.0			76	10.4	2087	609	4.2	4.2	82	20
DEK	19.6	25.8	13.8	11.5	27.1		71	80.1	18778	5483	38.9	40.5	92	DEK
21	23.8	32.0	15.7	13.4			68	9.5	1994	582	6.2	6.2	76	21
22	24.5	31.8	17.5	15.0			67	11.6	2248	656	6.8	6.8	69	22
23	25.1	33.3	17.5	15.0			63	11.6	2232	652	7.6	8.0	62	23
24	23.3	31.3	16.9	15.0	3.7		66	10.5	2155	629	6.5	7.3	59	24
25	22.3	29.0	15.5	14.0			76	11.0	2174	635	4.1	4.8	55	25
26	23.9	33.1	13.9	12.3			61	11.3	2179	636	6.5	8.0	48	26
27	11.4	14.7	8.6	7.9	17.4		87	1.9	977	285	0.6	0.8	65	27
28	14.4	20.6	8.0	6.2			71	12.7	2193	640	2.8	3.0	62	28
29	14.7	21.0	9.0	8.0			66	10.5	2086	609	2.9	3.3	59	29
30	14.7	20.5	9.4	5.9			65	8.1	1814	530	2.6	3.0	56	30
31	15.2	23.1	7.7	5.0			67	9.8	1984	579	3.0	3.6	53	31
DEK	19.4	26.4	12.7	10.7	21.1		69	108.5	22036	6435	49.8	55.0	60	DEK
GES	18.6	24.8	12.8	10.7	85.2		72	252.1	57885	16902	113.0	120.9	82	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 August 2011 Station Laupheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	18.6 °C	langjähriges Mittel	17.1 °C	Abweichung	1.5 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	85.2 mm	langjähriges Mittel	87.0 mm	Abweichung	-2 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	252.1 h	langjähriges Mittel	218.0 h	Abweichung	16 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	14
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	5
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

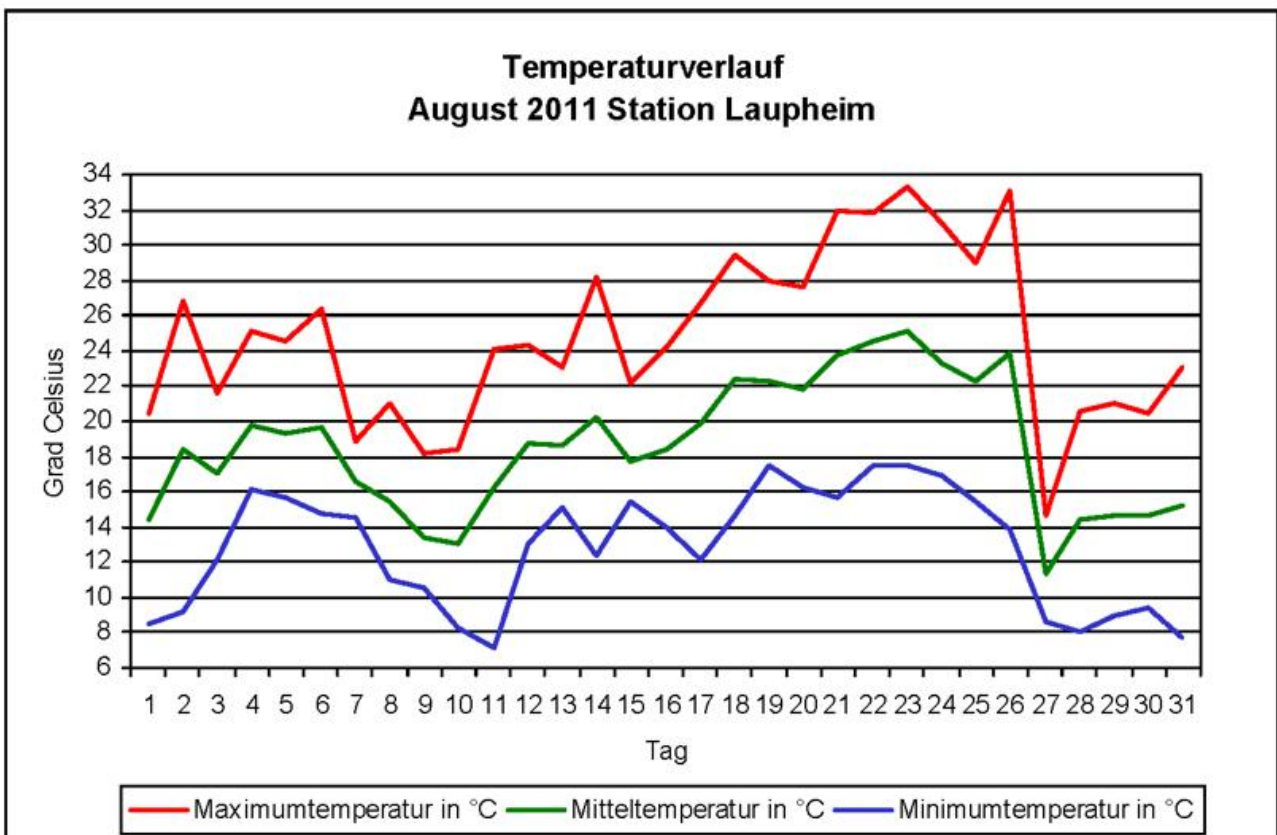
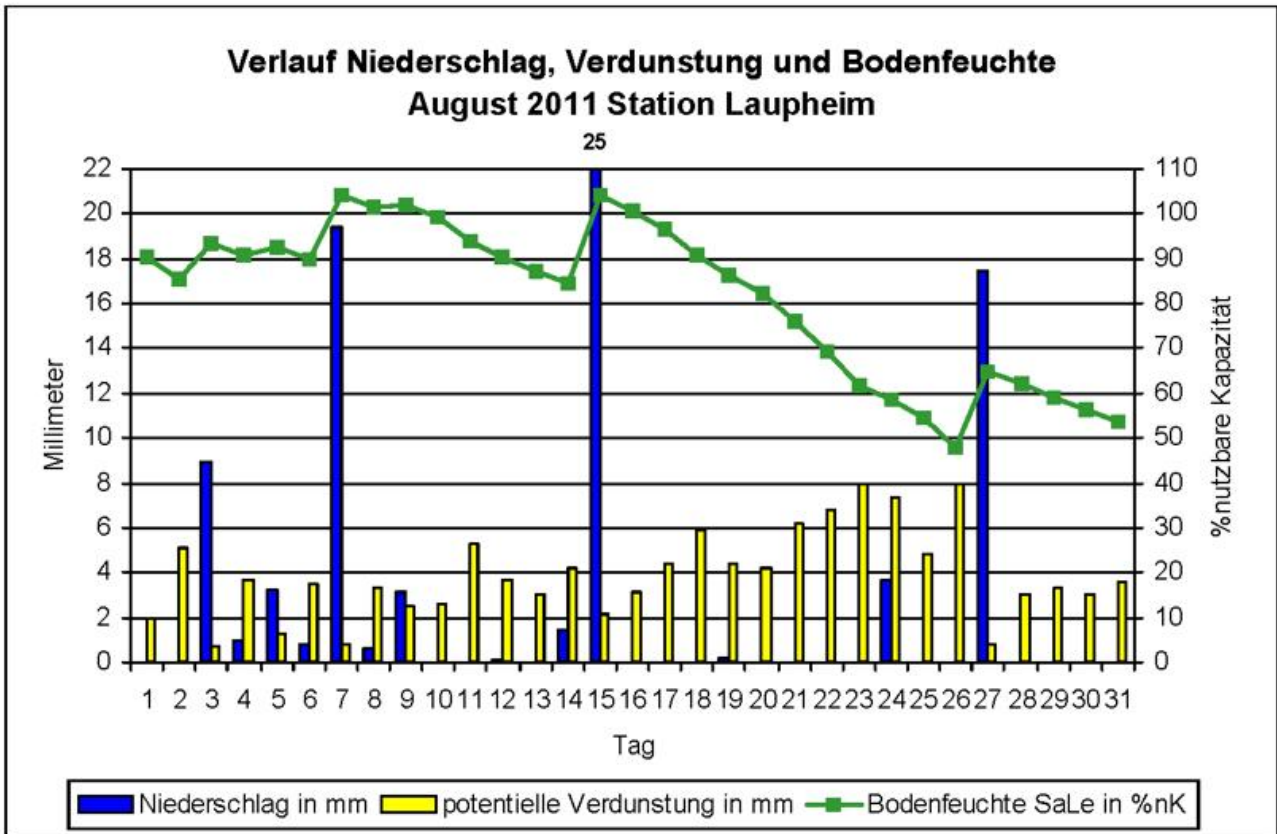
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	33.3 °C
absolute Minimumtemperatur	7.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5.0 °C
maximale Niederschlagssumme	25.4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	40.2 mm
Temperatursumme über 5°C	422 °C
Temperatursumme über 0°C	577 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Laupheim



Klimawerte August 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	14.6	20.9	9.0	7.0	0.0		82	7.2	1885	550	2.0	2.2	96	01
02	19.6	26.4	11.7	10.3			67	13.9	2587	755	4.7	4.9	91	02
03	17.7	22.5	13.6	12.2	3.5		93	3.5	1370	400	0.2	0.2	94	03
04	20.0	25.4	15.8	14.4	2.3		75	9.3	2100	613	3.6	3.7	93	04
05	19.3	24.3	16.2	14.7	5.5		88	1.3	1039	303	0.7	0.8	98	05
06	19.1	25.4	14.6	12.8	0.2		83	3.6	1391	406	2.8	3.0	95	06
07	16.5	19.1	14.2	12.9	13.5		91	0.6	784	229	0.8	0.8	104	07
08	15.2	20.7	10.1	8.6	0.0		71	8.6	2000	584	2.9	3.3	101	08
09	13.0	18.7	9.9	8.7	0.8		74	4.4	1487	434	1.3	1.5	100	09
10	13.1	18.4	7.7	5.1			69	11.5	2300	672	2.4	2.6	97	10
DEK	16.8	22.2	12.3	10.7	25.8		79	63.9	16943	4947	21.6	22.9	97	DEK
11	16.6	24.4	7.5	5.6			58	8.5	1960	572	4.0	4.2	93	11
12	18.8	24.5	12.3	9.7	0.1		62	9.5	2081	608	3.9	4.1	89	12
13	18.8	23.8	15.1	12.7	0.0		75	5.3	1560	456	3.1	3.1	86	13
14	20.1	28.0	13.3	11.6	0.0		75	8.1	1892	552	4.0	4.0	82	14
15	18.1	21.7	15.5	13.8	14.8		88	4.0	1372	401	1.9	1.9	95	15
16	18.3	23.9	13.5	10.8	0.0		80	5.9	1614	471	2.5	2.5	93	16
17	20.6	27.0	13.3	11.2			69	12.2	2290	669	4.7	4.8	88	17
18	23.0	29.5	15.6	12.9	0.0		66	10.7	2133	623	6.1	6.1	82	18
19	21.8	27.4	17.2	14.9	1.1		75	8.8	1920	561	2.8	2.8	80	19
20	22.0	28.1	15.9	14.4			75	9.9	2046	597	4.3	4.3	76	20
DEK	19.8	25.8	13.9	11.8	16.0		72	82.9	18868	5509	37.3	37.9	86	DEK
21	23.9	31.0	16.3	12.7	0.0		71	9.1	1948	569	5.0	5.1	71	21
22	25.4	31.7	17.7	14.9			66	11.7	2175	635	6.5	6.8	64	22
23	25.8	32.9	18.6	15.0	0.9		59	12.0	2196	641	7.3	8.0	58	23
24	23.6	31.1	16.6	15.0	1.3		70	11.3	2117	618	6.6	7.7	52	24
25	22.6	29.1	15.8	14.0	0.0		73	11.5	2126	621	4.3	5.5	48	25
26	24.3	33.1	14.8	14.1			64	12.5	2206	644	5.8	8.0	42	26
27	11.7	14.8	8.9	8.9	12.8		92	1.1	887	259	0.4	0.7	55	27
28	14.8	20.6	8.8	7.4			66	12.3	2165	632	2.5	3.1	52	28
29	14.8	20.5	8.7	6.3			73	9.8	1917	560	2.5	3.2	50	29
30	14.6	20.2	10.6	8.2			69	7.1	1609	470	2.2	3.0	47	30
31	15.6	22.9	9.0	7.0			70	9.5	1868	545	2.5	3.4	45	31
DEK	19.7	26.2	13.3	11.2	15.0		70	107.9	21214	6194	45.7	54.5	53	DEK
GES	18.8	24.8	13.2	11.2	56.8		74	254.7	57025	16651	104.5	115.3	78	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 August 2011 Station Ulm

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	18.8 °C	langjähriges Mittel	17.3 °C	Abweichung	1.5 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	56.8 mm	langjähriges Mittel	77.0 mm	Abweichung	-26 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	254.7 h	langjähriges Mittel	222.0 h	Abweichung	15 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	14
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	5
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

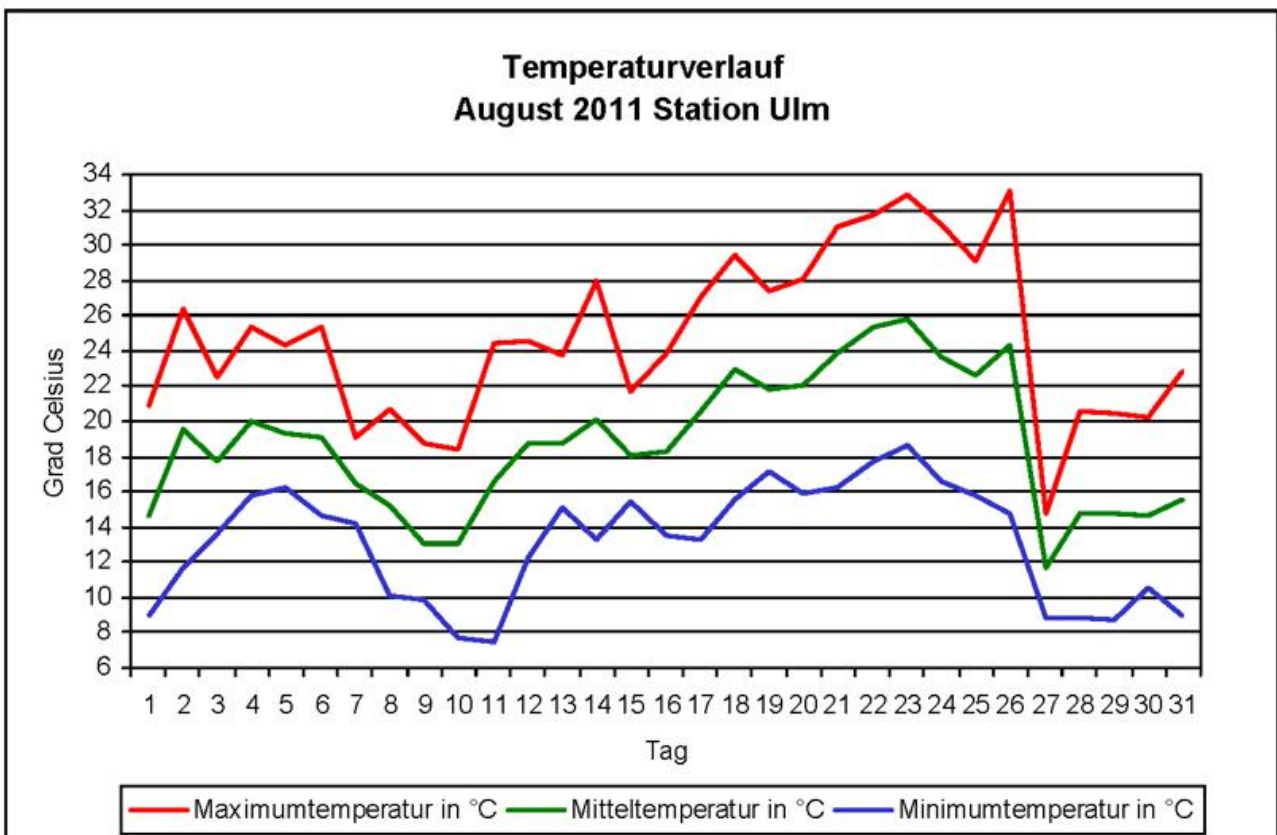
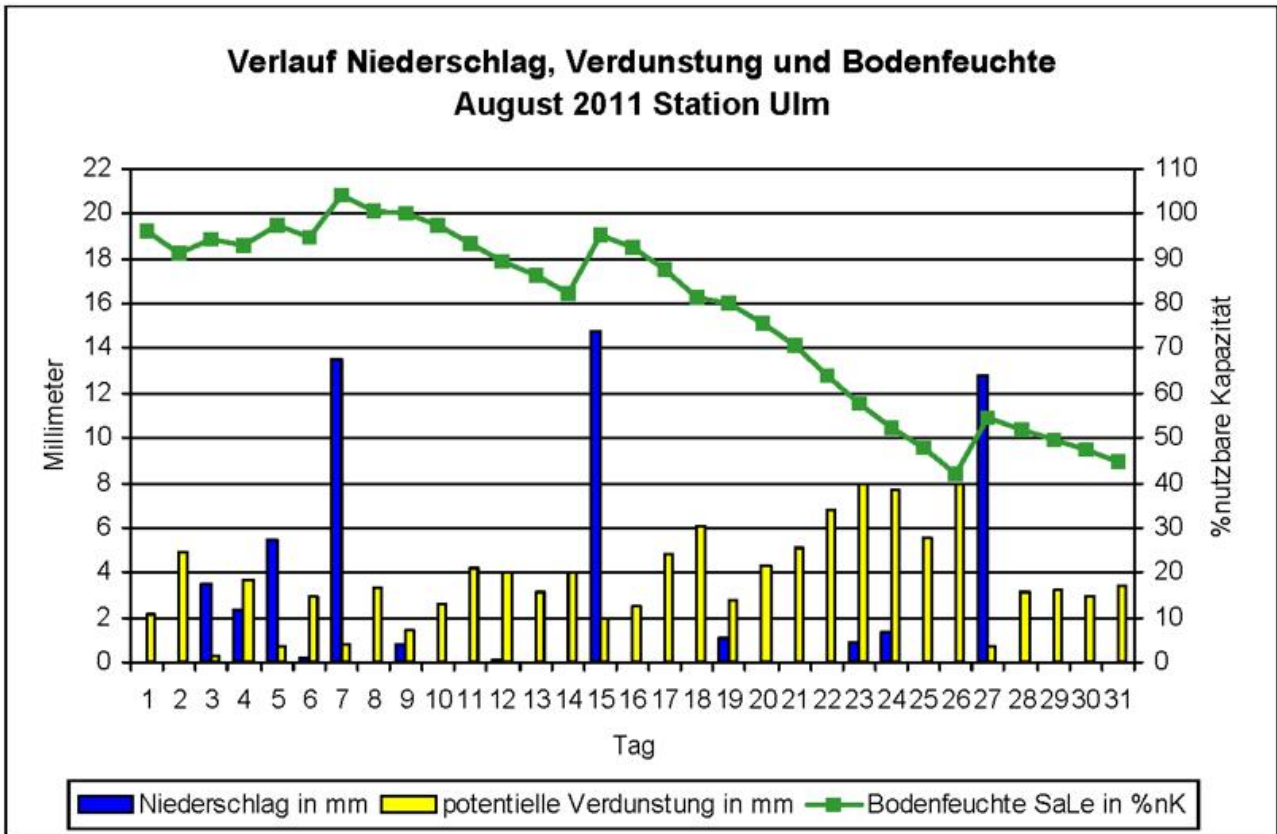
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	33.1 °C
absolute Minimumtemperatur	7.5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5.1 °C
maximale Niederschlagssumme	14.8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	-5.6 mm
Temperatursumme über 5°C	428 °C
Temperatursumme über 0°C	583 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Ulm



Klimawerte August 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	16.1	24.3	8.0	6.9			77	9.6	2154	629	3.2	3.4	92	01
02	19.9	28.2	11.0	9.7			65	13.8	2577	752	6.6	6.7	86	02
03	19.5	25.6	12.8	11.4	1.9		75	3.0	1301	380	3.8	3.8	84	03
04	20.9	27.7	17.3	16.4	0.7		71	7.9	1931	564	5.6	5.6	79	04
05	20.2	25.1	15.6	14.2	5.9		80	1.5	1078	315	3.0	3.0	82	05
06	20.4	27.5	12.9	12.1	0.3		73	8.0	1921	561	4.6	4.6	77	06
07	17.0	19.4	11.9	10.7	4.6		83	0.4	705	206	1.3	1.3	81	07
08	15.6	21.5	10.9	9.6	1.9		78	7.6	1882	550	1.4	1.4	81	08
09	15.0	19.6	12.3	11.1	0.3		72	4.8	1522	444	2.5	2.5	79	09
10	13.4	19.7	7.3	5.9			70	8.7	1989	581	3.0	3.0	76	10
DEK	17.8	23.9	12.0	10.8	15.6		74	65.3	17060	4982	34.9	35.3	82	DEK
11	15.9	26.3	6.1	5.1			65	8.3	1934	565	6.1	6.2	70	11
12	17.4	24.1	9.2	7.4	1.6		71	4.1	1410	412	3.0	3.1	68	12
13	19.1	25.6	13.5	12.3	0.2		78	3.7	1350	394	3.8	4.0	65	13
14	19.5	29.4	12.4	11.2	2.7		76	6.4	1711	500	5.3	5.7	62	14
15	18.8	23.0	16.4	15.7	11.2		80	2.6	1159	338	2.6	2.9	71	15
16	18.2	24.5	12.3	10.9			80	5.4	1545	451	3.6	3.7	67	16
17	19.5	28.2	10.8	9.7			76	12.3	2296	670	4.7	5.0	62	17
18	22.9	31.2	14.2	13.0			61	9.9	2063	602	6.7	7.4	56	18
19	22.1	27.8	17.3	16.1	8.2		77	8.8	1915	559	2.8	3.4	61	19
20	21.6	29.4	14.3	13.2			80	11.5	2172	634	4.2	4.8	57	20
DEK	19.5	27.0	12.7	11.5	23.9		74	73.0	17555	5126	42.9	46.3	64	DEK
21	22.7	31.1	14.9	13.9			82	9.8	2014	588	3.2	3.8	54	21
22	25.2	33.9	17.4	16.1			71	11.6	2164	632	6.4	8.0	47	22
23	25.6	34.8	18.0	16.7	2.3		62	11.6	2146	627	5.7	8.0	44	23
24	22.5	32.6	16.1	15.2	1.9		70	9.6	1954	571	5.3	8.0	40	24
25	22.0	30.2	14.9	13.9			79	9.2	1905	556	3.6	5.9	37	25
26	24.0	34.9	15.3	14.2			66	11.4	2096	612	4.5	8.0	32	26
27	13.8	17.2	9.1	7.7	10.4		76	2.0	976	285	0.8	1.7	42	27
28	15.2	22.5	7.8	6.5			73	11.3	2059	601	2.8	4.4	39	28
29	14.0	21.0	7.5	6.5			76	5.6	1456	425	2.2	3.7	37	29
30	14.3	20.7	8.4	6.9			73	8.3	1742	509	1.9	3.3	35	30
31	14.4	23.4	6.8	5.7			75	9.1	1818	531	2.2	4.2	33	31
DEK	19.4	27.5	12.4	11.2	14.6		73	99.5	20330	5936	38.8	59.1	40	DEK
GES	18.9	26.1	12.3	11.2	54.1		74	237.8	54945	16044	116.6	140.7	61	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 August 2011 Station Notzingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	18.9 °C	langjähriges Mittel	18.1 °C	Abweichung	0.8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	54.1 mm	langjähriges Mittel	78.0 mm	Abweichung	-31 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	237.8 h	langjähriges Mittel	217.0 h	Abweichung	10 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	18
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	7
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

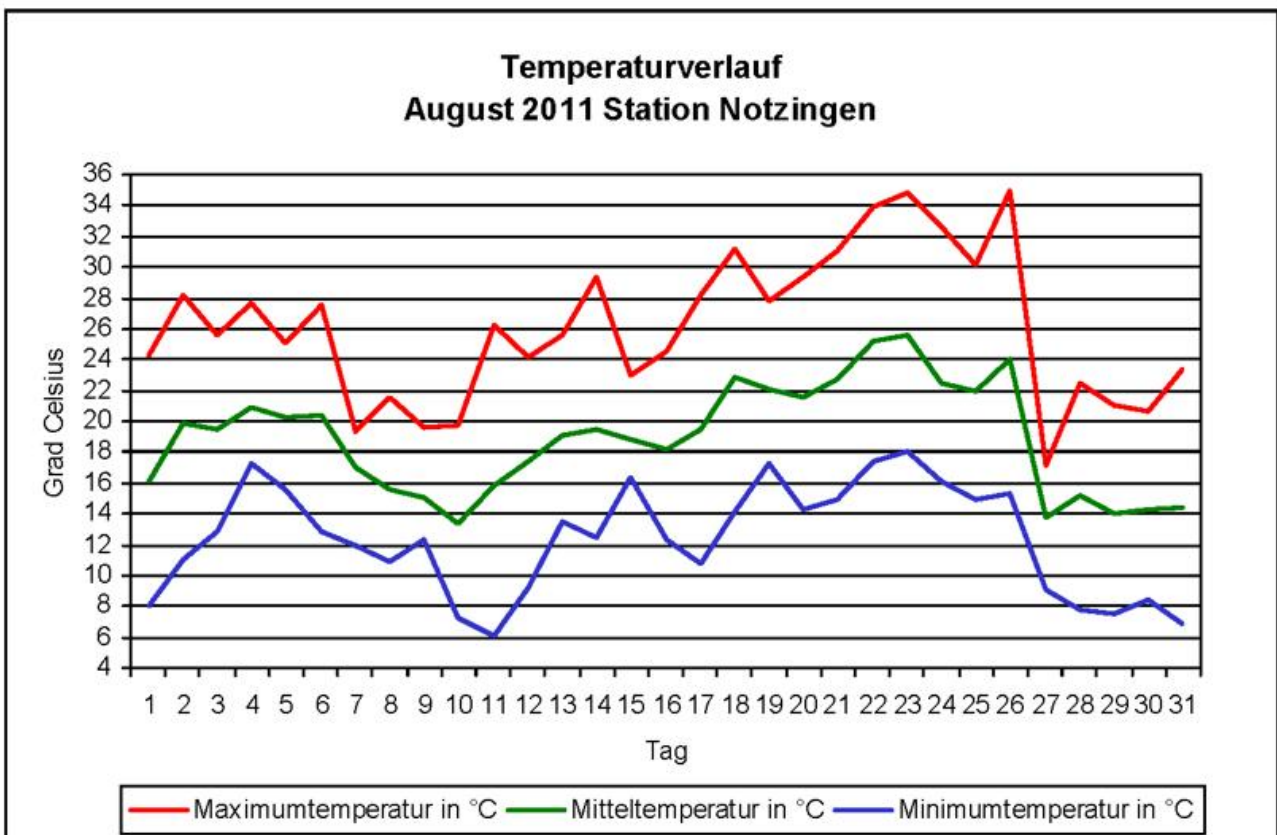
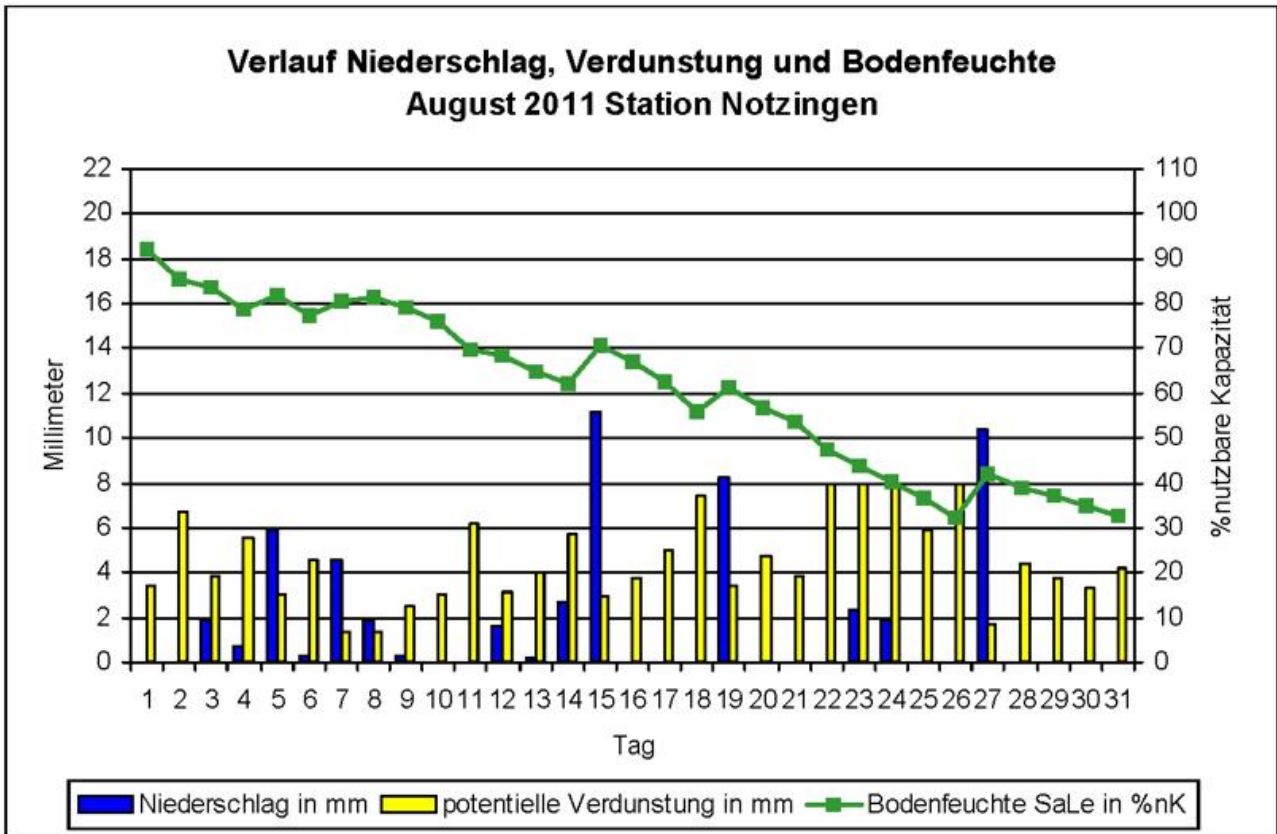
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	34.9 °C
absolute Minimumtemperatur	6.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5.1 °C
maximale Niederschlagssumme	11.2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	2.5 mm
Temperatursumme über 5°C	432 °C
Temperatursumme über 0°C	587 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Notzingen



Klimawerte August 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	15.2	23.0	8.4	7.2			81	9.6	2154	629	2.4	2.6	98	01
02	19.9	27.7	10.5	9.0			64	13.8	2577	752	4.7	5.0	93	02
03	20.7	25.1	17.4	15.2	2.0		79	3.0	1301	380	2.1	2.2	93	03
04	20.1	26.5	17.1	15.7	0.7		77	7.9	1930	564	3.7	3.8	89	04
05	20.4	24.2	16.7	15.9	1.6		83	1.5	1077	314	2.7	2.7	88	05
06	20.6	27.4	13.5	11.7	2.0		74	8.0	1920	561	4.4	4.5	86	06
07	16.6	19.6	12.6	11.0	5.5		92	0.4	712	208	1.0	1.0	90	07
08	15.6	21.1	11.9	10.3	2.6		62	7.6	1879	549	0.7	0.7	92	08
09	14.1	18.2	10.8	10.0	3.2		79	4.8	1521	444	1.1	1.2	94	09
10	12.9	18.1	8.5	6.9			72	8.7	1987	580	2.5	2.6	92	10
DEK	17.6	23.1	12.7	11.3	17.6		76	65.3	17058	4981	25.6	26.4	92	DEK
11	16.3	25.4	6.4	5.3			65	8.3	1933	564	3.7	3.8	88	11
12	17.6	24.0	10.2	8.6	2.6		73	4.1	1409	411	3.0	3.0	87	12
13	18.6	24.6	14.5	13.2	0.7		80	3.7	1349	394	2.3	2.3	86	13
14	20.1	28.3	13.4	11.9	0.8		75	6.4	1709	499	4.8	4.8	82	14
15	18.0	22.0	15.3	14.0	16.5		84	2.6	1158	338	1.9	1.9	96	15
16	17.7	23.5	12.7	10.9			82	5.4	1544	451	3.0	3.1	93	16
17	19.5	27.7	10.6	9.5			72	12.3	2294	670	5.2	5.3	88	17
18	23.8	31.1	17.1	15.0			63	9.9	2062	602	4.9	4.9	83	18
19	22.1	27.3	16.7	14.9	3.1		81	8.8	1912	558	2.7	2.7	84	19
20	20.8	28.3	13.4	12.2			80	11.5	2171	634	4.5	4.6	79	20
DEK	19.5	26.2	13.0	11.6	23.7		76	73.0	17541	5122	35.9	36.3	87	DEK
21	23.1	31.6	15.2	13.3			79	9.8	2013	588	3.6	3.6	75	21
22	25.3	32.0	17.7	16.0			72	11.6	2161	631	6.3	6.3	69	22
23	25.6	33.9	18.0	16.2	0.6		61	11.6	2144	626	7.6	8.0	62	23
24	21.9	32.3	15.3	13.9	4.0		76	9.6	1952	570	5.3	6.0	61	24
25	21.9	29.5	14.7	13.2			78	9.2	1902	555	5.0	5.6	56	25
26	24.0	34.1	14.5	14.7			65	11.4	2093	611	6.6	8.0	49	26
27	12.6	15.8	10.1	8.1	11.7		87	2.0	975	285	0.9	1.2	60	27
28	14.4	21.5	8.6	6.7			73	11.3	2056	600	2.8	3.3	57	28
29	13.5	19.3	8.8	7.0			79	5.6	1454	425	2.4	2.8	55	29
30	13.6	19.9	8.0	6.1			74	8.3	1738	507	2.5	3.1	52	30
31	14.0	22.6	6.8	5.3			77	9.1	1815	530	2.5	3.3	50	31
DEK	19.1	26.6	12.5	11.0	16.3		75	99.5	20303	5928	45.6	51.2	59	DEK
GES	18.7	25.3	12.8	11.3	57.6		75	237.8	54902	16031	107.1	113.9	78	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 August 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **18.7 °C** langjähriges Mittel **17.5 °C** Abweichung **1.2 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **57.6 mm** langjähriges Mittel **78.0 mm** Abweichung **-26 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **237.8 h** langjähriges Mittel **217.0 h** Abweichung **10 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	16
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	6
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

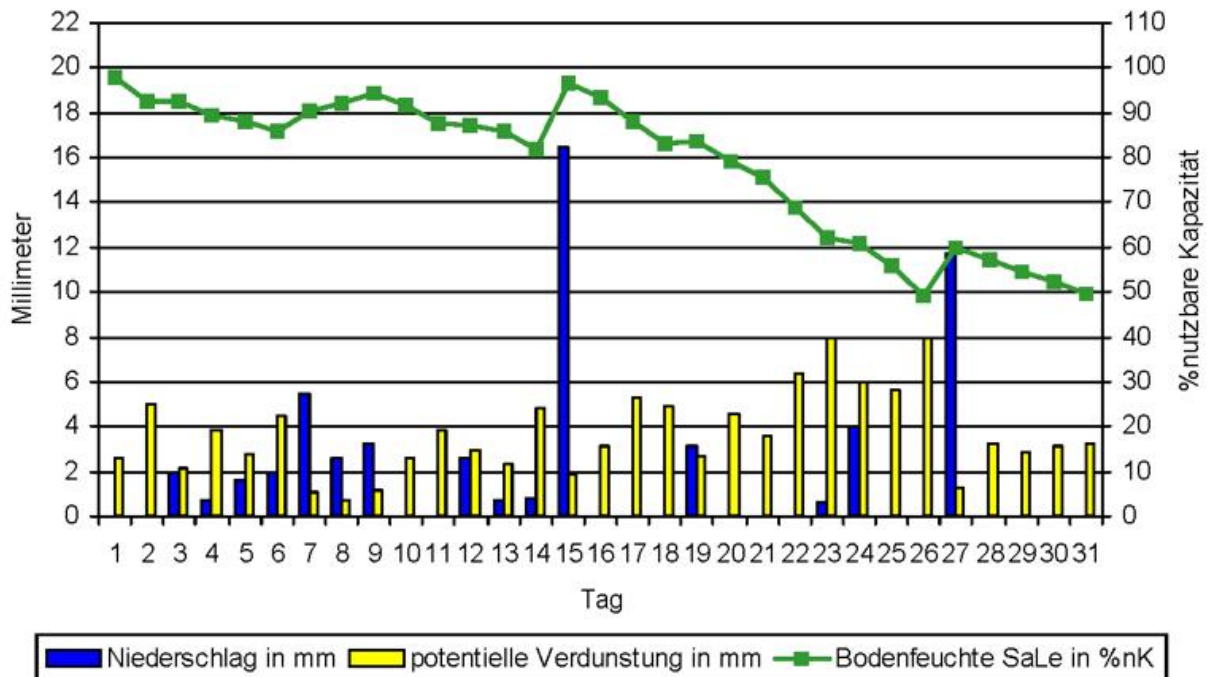
absolute Maximumtemperatur	34.1 °C
absolute Minimumtemperatur	6.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5.3 °C
maximale Niederschlagssumme	16.5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

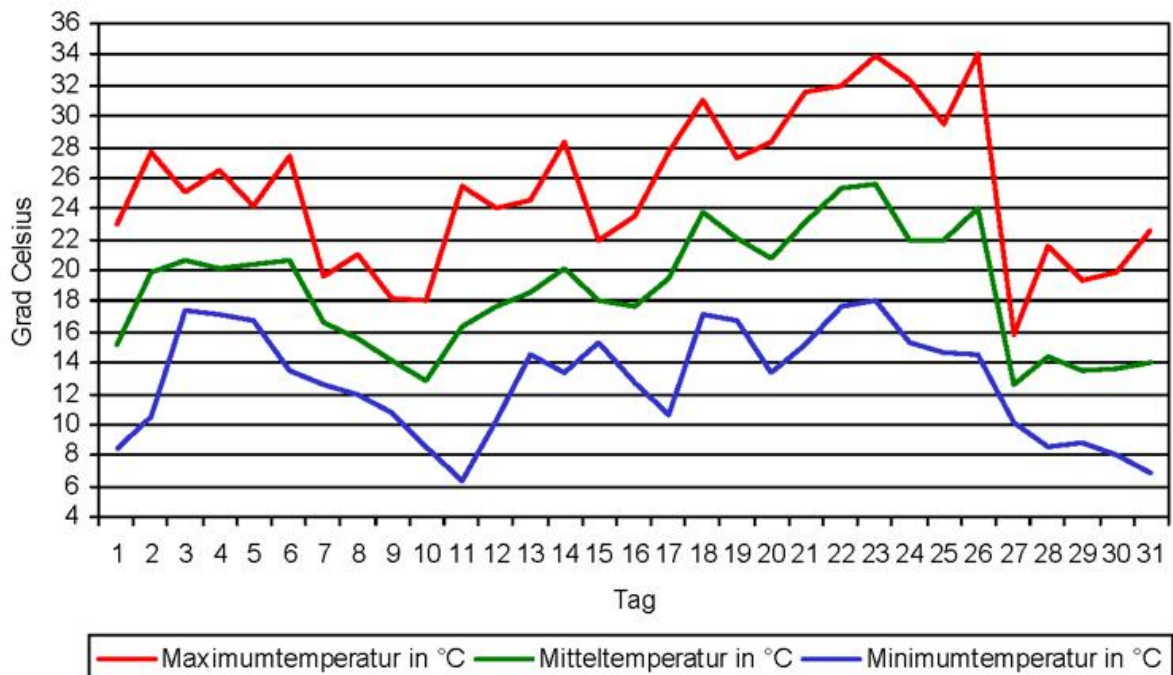
klimatische Wasserbilanz	13.3 mm
Temperatursumme über 5°C	426 °C
Temperatursumme über 0°C	581 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler

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



Temperaturverlauf August 2011 Station Schwäbisch Gmünd-Weiler



Klimawerte August 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	14.2	21.1	7.2	5.8			82	7.1	1875	548	2.3	2.5	98	01
02	18.2	26.4	8.6	7.2			70	13.6	2570	750	4.6	4.8	93	02
03	17.6	24.1	10.3	8.7	0.4		88	5.0	1572	459	0.7	0.8	93	03
04	19.6	25.2	14.2	12.6	0.5		75	8.8	2037	595	3.7	3.8	89	04
05	19.3	23.9	14.3	13.3	2.1		87	1.4	1056	308	2.0	2.0	90	05
06	19.8	26.6	13.3	11.3	0.2		78	4.4	1501	438	3.7	3.8	86	06
07	16.9	19.0	14.7	13.6	8.6		85	0.1	627	183	1.2	1.2	93	07
08	15.8	22.3	11.8	10.3	1.3		66	7.5	1864	544	2.7	2.7	92	08
09	13.5	19.7	10.6	9.6	4.2		74	6.2	1716	501	0.8	0.8	95	09
10	12.6	17.7	6.4	4.2			71	9.7	2129	622	2.2	2.2	93	10
DEK	16.8	22.6	11.1	9.7	17.3		78	63.8	16947	4949	23.9	24.7	92	DEK
11	15.4	24.5	5.1	3.6			68	10.2	2170	634	4.4	4.5	89	11
12	18.2	24.6	10.0	7.8	0.2		69	8.1	1902	555	3.7	3.7	85	12
13	18.4	24.2	12.9	10.8	0.1		77	4.4	1452	424	2.9	2.9	82	13
14	18.6	27.3	10.7	8.9	1.6		77	6.7	1743	509	3.6	3.6	80	14
15	18.1	22.1	14.1	13.0	9.9		82	4.5	1441	421	2.3	2.3	88	15
16	18.0	23.8	12.0	10.5			79	5.1	1503	439	3.1	3.1	85	16
17	18.9	26.6	11.0	9.2			74	11.7	2235	653	4.5	4.6	80	17
18	21.2	30.3	12.9	11.1			72	10.2	2087	609	6.3	6.3	74	18
19	21.3	28.3	15.4	13.0	0.9		75	8.2	1845	539	4.0	4.1	71	19
20	20.7	27.4	14.0	12.5			74	9.8	2031	593	4.0	4.2	67	20
DEK	18.9	25.9	11.8	10.0	12.7		75	78.9	18409	5375	38.7	39.1	80	DEK
21	22.1	31.2	12.8	11.3			76	8.5	1855	542	4.6	4.9	62	21
22	24.5	32.2	16.1	14.5			71	11.7	2171	634	6.3	7.0	56	22
23	25.2	34.1	16.3	14.5	0.2		61	12.1	2197	642	6.6	8.0	50	23
24	23.0	32.1	14.6	12.8	0.8		67	11.2	2102	614	5.5	7.4	45	24
25	22.3	29.8	14.9	13.6			73	12.0	2160	631	3.6	5.4	41	25
26	23.4	33.2	14.6	12.3	0.0		63	11.6	2116	618	5.0	8.0	36	26
27	12.2	15.2	8.7	6.2	8.6		91	1.4	935	273	0.4	0.7	44	27
28	13.5	20.6	6.0	4.4			76	11.6	2090	610	2.2	3.3	42	28
29	14.1	20.7	7.6	5.6			71	8.4	1760	514	2.1	3.3	40	29
30	13.8	19.6	7.9	4.5			72	5.9	1501	438	1.9	3.1	38	30
31	14.3	23.3	5.9	3.4			72	9.3	1845	539	2.1	3.6	36	31
DEK	18.9	26.5	11.4	9.4	9.6		72	103.7	20732	6054	40.5	54.7	45	DEK
GES	18.2	25.1	11.4	9.7	39.6		75	246.4	56088	16378	103.0	118.5	71	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 August 2011 Station Hermaringen-Allewind

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	18.2 °C	langjähriges Mittel	17.0 °C	Abweichung	1.2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	39.6 mm	langjähriges Mittel	72.0 mm	Abweichung	-45 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	246.4 h	langjähriges Mittel	208.0 h	Abweichung	18 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	14
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	6
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

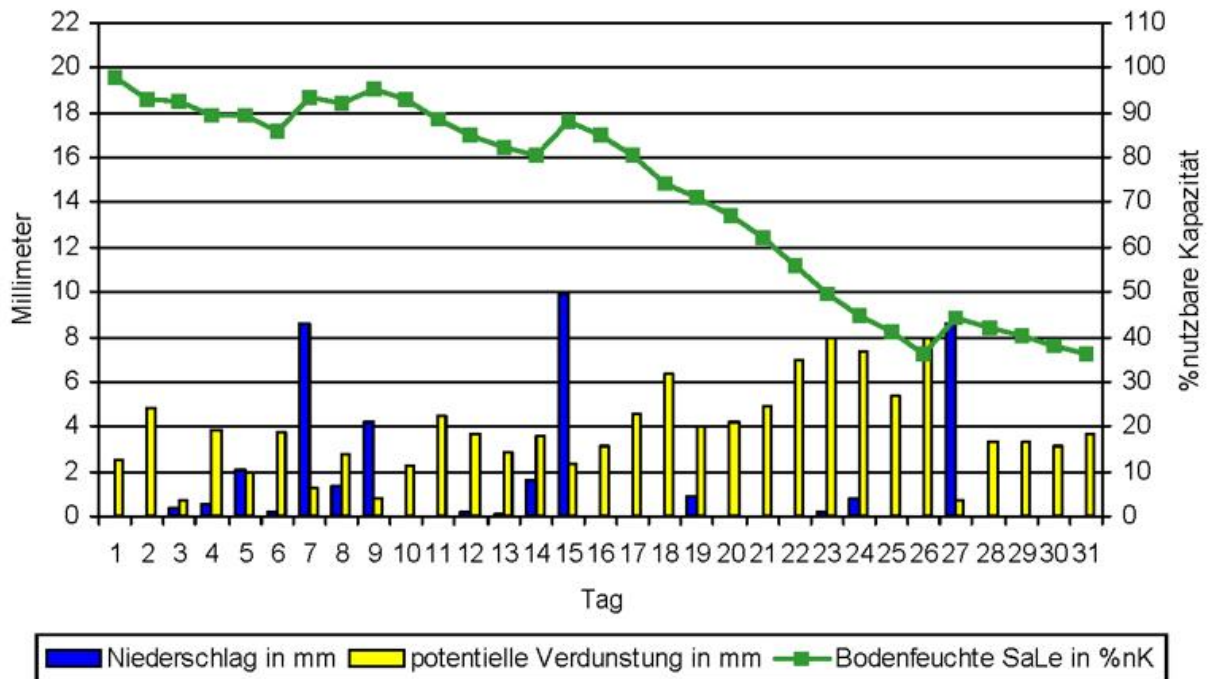
absolute Maximumtemperatur	34.1 °C
absolute Minimumtemperatur	5.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3.4 °C
maximale Niederschlagssumme	9.9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

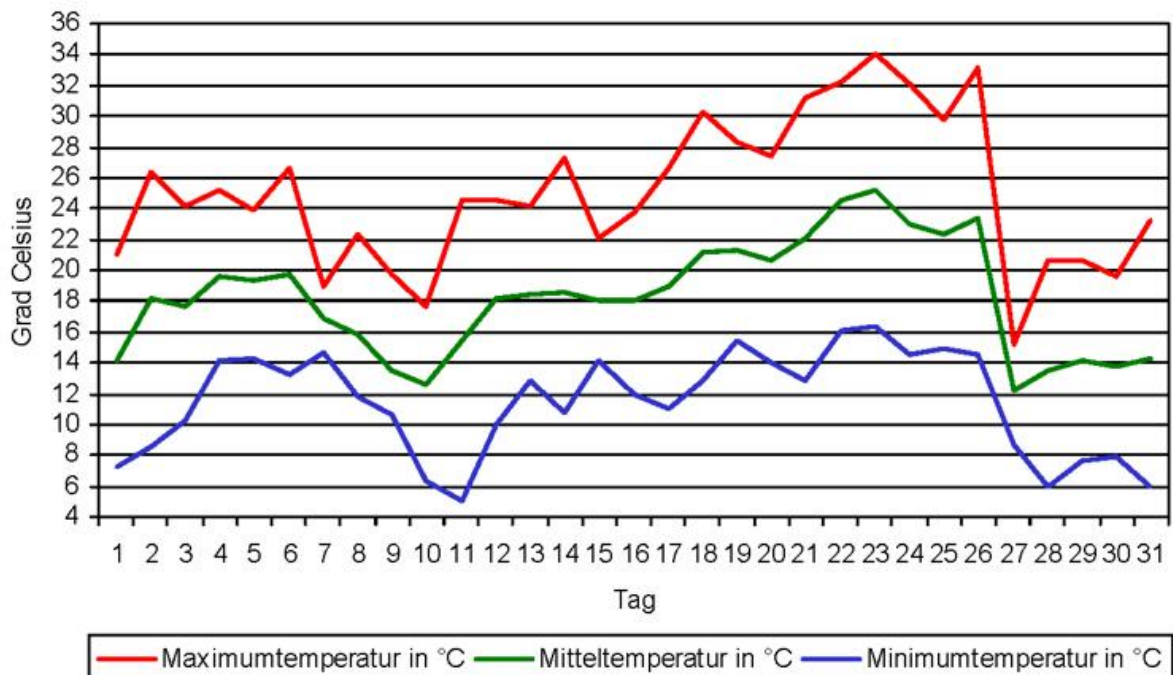
klimatische Wasserbilanz	-9.1 mm
Temperatursumme über 5°C	410 °C
Temperatursumme über 0°C	565 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Hermaringen-Allewind

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2011 Station Hermaringen-Allewind



Temperaturverlauf August 2011 Station Hermaringen-Allewind



Klimawerte August 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	12.4	20.1	4.9	3.5			85	7.4	1897	554	2.2	2.3	96	01
02	16.6	25.2	5.9	4.3			69	13.9	2587	755	4.4	4.6	91	02
03	15.9	21.1	8.7	7.0	5.0		90	3.1	1308	382	1.2	1.2	95	03
04	18.2	23.3	13.1	11.6	2.1		82	9.0	2057	601	2.8	2.9	94	04
05	18.0	21.0	14.4	12.8	3.3		87	1.0	973	284	1.3	1.4	96	05
06	17.9	24.1	11.7	9.7	1.6		84	6.3	1739	508	2.6	2.7	95	06
07	15.3	18.1	12.6	11.2	5.7		88	0.6	784	229	0.8	0.8	100	07
08	14.1	19.1	10.5	9.0	0.8		69	7.9	1922	561	1.6	1.7	99	08
09	12.1	16.9	9.7	8.4	0.5		77	4.3	1476	431	1.4	1.5	98	09
10	10.9	15.8	5.3	3.5			75	10.1	2168	633	2.0	2.2	96	10
DEK	15.1	20.5	9.7	8.1	19.0		81	63.6	16911	4938	20.2	21.1	96	DEK
11	14.8	22.9	4.3	2.6			66	9.4	2082	608	4.0	4.1	92	11
12	16.7	22.0	8.9	6.6	0.3		63	8.0	1900	555	2.7	2.8	89	12
13	16.8	22.0	10.9	9.0			82	5.6	1595	466	2.2	2.3	87	13
14	17.7	26.5	9.8	7.9	2.7		80	7.8	1850	540	2.3	2.3	87	14
15	16.9	19.9	15.0	12.6	11.5		87	3.1	1252	366	1.3	1.3	98	15
16	16.5	22.2	10.5	8.8			84	5.7	1573	459	2.2	2.3	95	16
17	17.9	25.5	9.2	7.3			78	11.5	2215	647	4.0	4.2	91	17
18	20.8	28.3	12.0	10.6			71	10.7	2129	622	5.7	5.8	85	18
19	20.6	25.6	13.4	11.8	1.1		79	8.0	1825	533	1.9	1.9	85	19
20	19.4	26.0	12.7	11.1			85	9.6	2007	586	3.2	3.2	81	20
DEK	17.8	24.1	10.7	8.8	15.6		78	79.4	18428	5381	29.5	30.1	89	DEK
21	21.2	29.4	11.6	9.7			80	9.3	1963	573	3.4	3.4	78	21
22	23.6	30.7	15.0	13.3			69	11.7	2172	634	6.6	6.6	71	22
23	23.6	32.2	14.0	12.5	6.4		68	12.2	2214	646	7.7	8.0	70	23
24	21.4	29.6	14.5	13.6	0.5		74	11.0	2083	608	4.7	4.9	66	24
25	20.5	27.9	13.2	12.0			80	11.3	2095	612	4.4	4.8	61	25
26	21.6	31.7	13.1	11.6			70	12.4	2197	642	7.1	8.0	54	26
27	10.8	13.6	8.4	6.4	5.9		89	1.2	895	261	0.4	0.5	60	27
28	12.4	19.3	5.4	3.3			80	10.7	1994	582	2.5	2.8	57	28
29	12.4	18.5	6.6	4.9			76	9.4	1884	550	2.2	2.7	55	29
30	12.5	18.1	5.5	3.5			74	8.2	1732	506	2.0	2.5	53	30
31	12.4	21.1	4.2	2.3			82	9.6	1876	548	2.1	2.7	51	31
DEK	17.5	24.7	10.1	8.5	12.8		77	107.0	21105	6163	43.3	47.0	61	DEK
GES	16.8	23.2	10.2	8.5	47.4		78	250.0	56444	16482	93.0	98.2	82	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 August 2011 Station Merklingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16.8 °C	langjähriges Mittel	15.8 °C	Abweichung	1.0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	47.4 mm	langjähriges Mittel	88.0 mm	Abweichung	-46 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	250.0 h	langjähriges Mittel	215.0 h	Abweichung	16 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

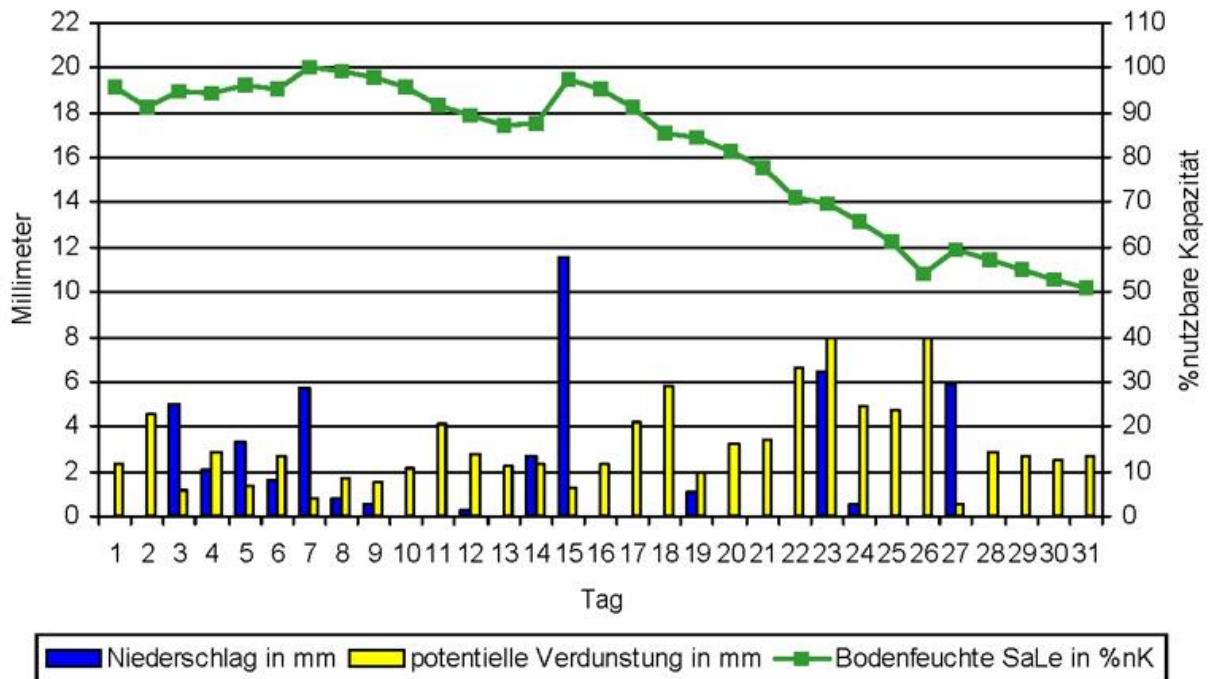
absolute Maximumtemperatur	32.2 °C
absolute Minimumtemperatur	4.2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2.3 °C
maximale Niederschlagssumme	11.5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

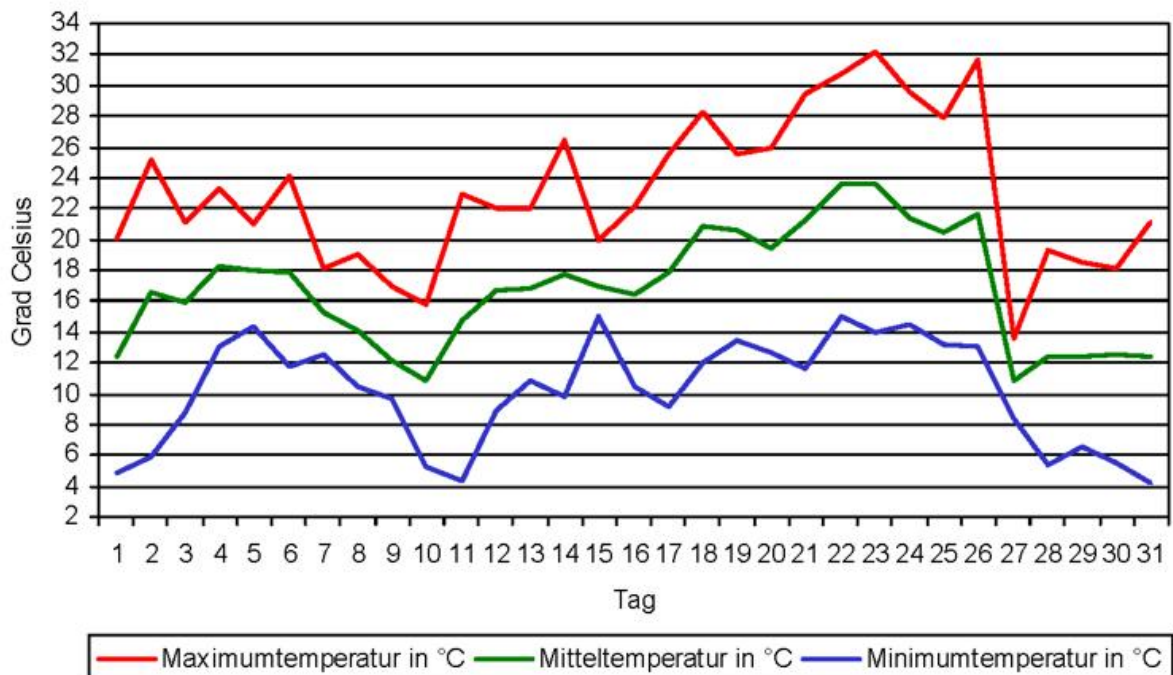
klimatische Wasserbilanz	14.7 mm
Temperatursumme über 5°C	367 °C
Temperatursumme über 0°C	522 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Merklingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2011 Station Merklingen



Temperaturverlauf August 2011 Station Merklingen



Klimawerte August 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	13.2	20.8	5.9	3.5			85	6.7	1852	541	1.8	2.0	97	01
02	18.3	25.4	11.1	8.0			67	13.2	2525	737	4.5	4.8	92	02
03	16.6	20.1	12.6	9.2	4.8		89	1.6	1099	321	1.0	1.0	96	03
04	18.2	23.3	14.6	12.5	7.9		80	8.0	1949	569	3.0	3.2	101	04
05	17.7	21.3	14.3	13.1	7.2		91	0.5	748	218	0.4	0.5	104	05
06	17.5	22.5	13.9	12.9	2.5		86	2.7	1226	358	1.7	2.0	104	06
07	14.9	17.6	13.0	12.3	8.8		92	0.7	833	243	0.4	0.5	104	07
08	13.2	18.5	8.0	5.0	0.3		68	8.6	1997	583	1.7	2.0	102	08
09	11.3	16.0	7.9	5.0	3.6		81	2.7	1215	355	1.4	1.5	104	09
10	10.7	16.2	6.0	3.0			76	10.1	2179	636	1.8	2.0	102	10
DEK	15.2	20.2	10.7	8.5	35.1		82	54.8	15623	4562	17.9	19.3	101	DEK
11	14.6	23.1	5.6	2.2			68	8.5	1959	572	3.4	3.7	98	11
12	16.3	22.6	8.5	5.3			66	7.2	1806	527	3.2	3.4	95	12
13	16.4	22.0	12.1	9.1	0.1		85	4.1	1418	414	2.1	2.2	93	13
14	18.0	25.8	11.7	8.7	0.4		81	6.5	1732	506	3.5	3.5	90	14
15	15.9	19.1	12.8	11.2	11.3		92	1.8	1059	309	1.0	1.0	100	15
16	16.2	22.1	11.3	9.2			88	7.5	1801	526	2.4	2.6	97	16
17	18.3	25.2	10.2	7.3			71	11.1	2170	634	3.6	3.8	94	17
18	21.1	28.7	14.2	11.2			71	9.6	2039	595	5.2	5.4	88	18
19	19.7	25.5	13.5	11.4	2.3		79	8.7	1903	556	0.6	0.6	90	19
20	19.7	26.7	13.7	11.8			84	9.5	1996	583	3.2	3.3	87	20
DEK	17.6	24.1	11.4	8.7	14.1		79	74.5	17883	5222	28.2	29.5	93	DEK
21	21.8	29.4	14.5	10.8			75	9.9	2032	593	4.4	4.4	82	21
22	23.7	30.9	16.1	13.1			64	12.0	2209	645	6.4	6.4	76	22
23	23.5	31.5	16.0	12.9	4.6		63	11.2	2112	617	7.9	8.0	72	23
24	20.5	29.6	14.7	12.8	5.4		78	9.9	1994	582	6.5	6.6	71	24
25	20.2	27.4	13.6	11.6			78	9.3	1923	562	4.2	4.4	67	25
26	22.2	30.8	12.2	12.2			70	11.7	2132	623	7.5	8.0	60	26
27	10.2	13.9	7.0	3.4	7.1		94	1.3	916	267	0.2	0.3	67	27
28	12.0	19.0	5.3	2.1			80	8.7	1821	532	2.4	2.5	64	28
29	12.3	18.1	7.0	3.6			77	7.9	1701	497	2.2	2.4	62	29
30	12.2	18.6	8.0	5.6			79	7.5	1656	484	2.2	2.4	60	30
31	14.1	20.5	9.2	6.0			76	8.3	1737	507	2.1	2.4	58	31
DEK	17.5	24.5	11.2	8.6	17.1		76	97.7	20233	5908	45.9	47.8	67	DEK
GES	16.8	23.0	11.1	8.6	66.3		79	227.0	53739	15692	92.0	96.6	86	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 August 2011 Station Münsingen-Apfelstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **16.8 °C** langjähriges Mittel **15.3 °C** Abweichung **1.5 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **66.3 mm** langjähriges Mittel **89.0 mm** Abweichung **-26 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **227.0 h** langjähriges Mittel **212.0 h** Abweichung **7 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	12
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	3
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

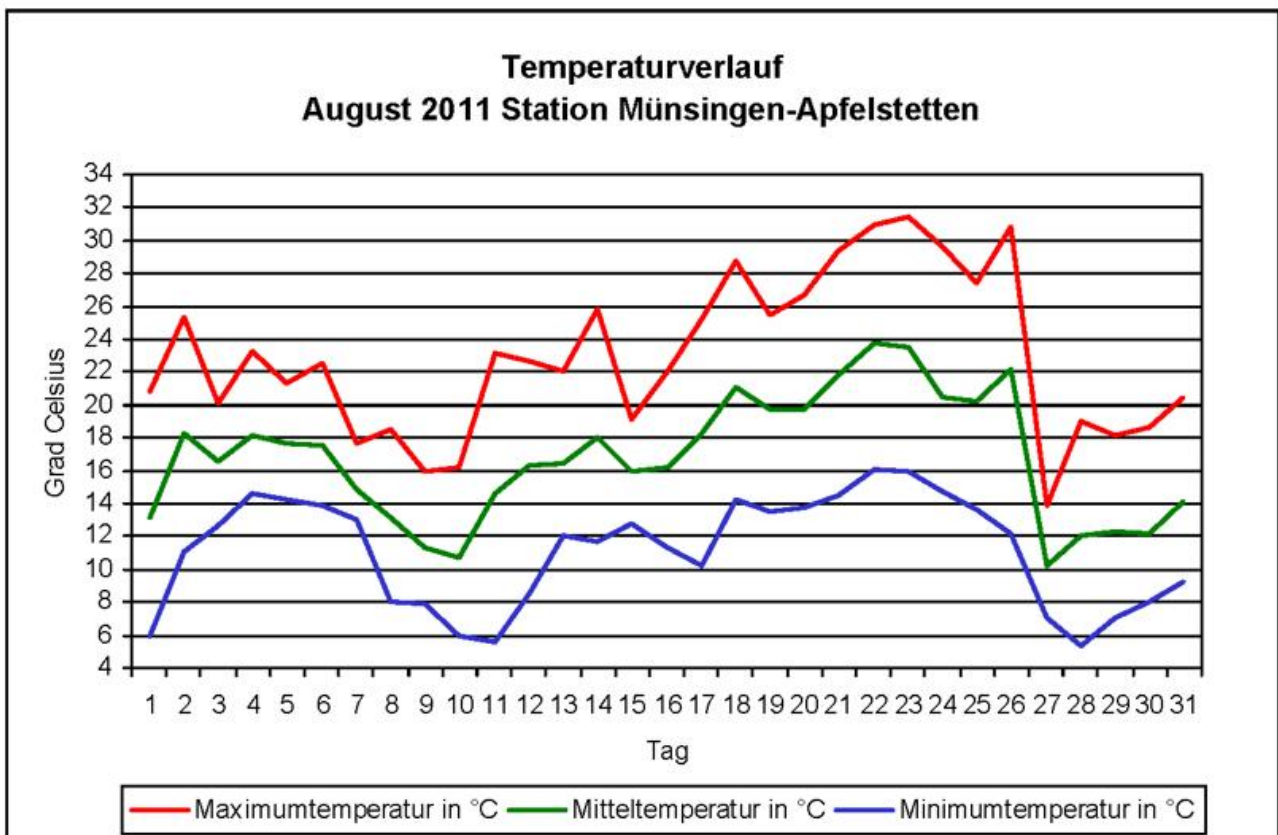
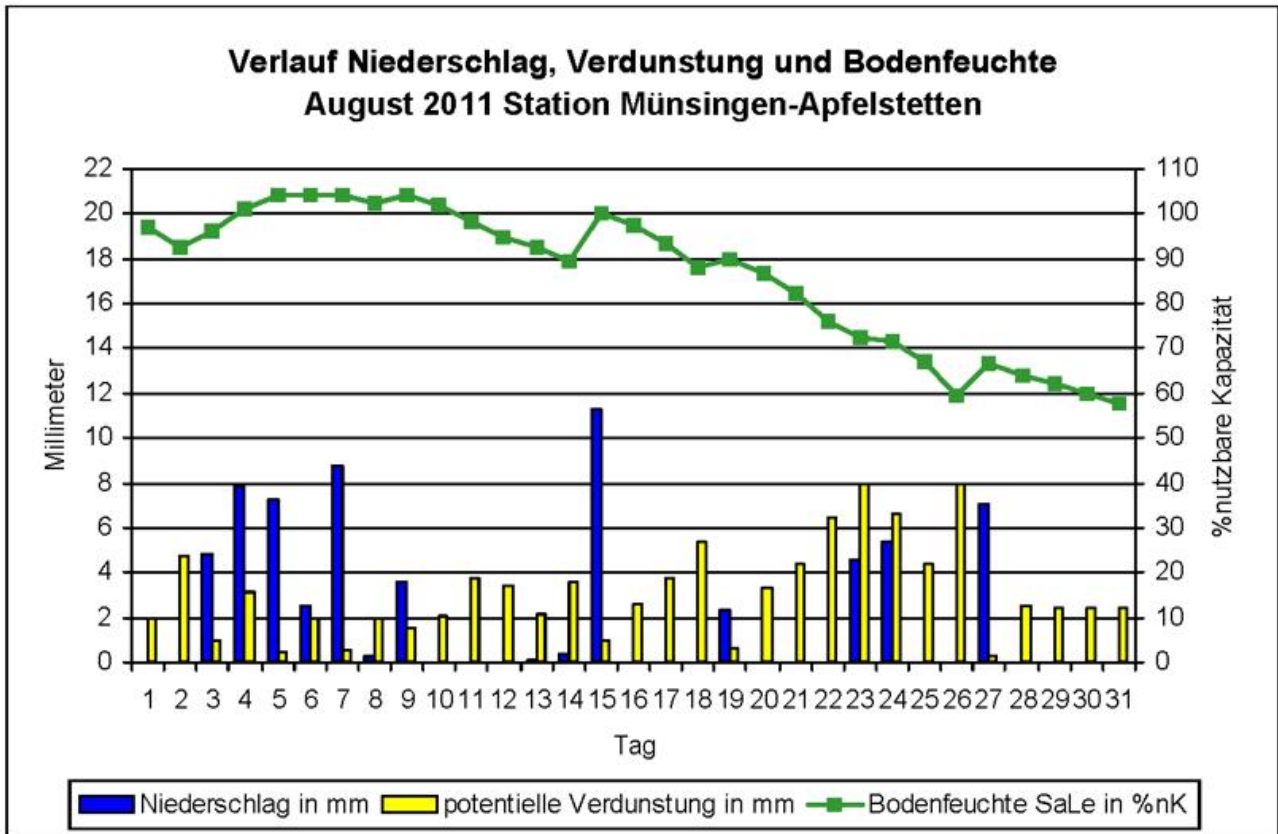
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	31.5 °C
absolute Minimumtemperatur	5.3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2.1 °C
maximale Niederschlagssumme	11.3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	34.8 mm
Temperatursumme über 5°C	366 °C
Temperatursumme über 0°C	521 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Münsingen-Apfelstetten



Klimawerte August 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	14.3	21.7	7.6	4.6			84	7.9	1949	569	2.3	2.4	97	01
02	17.5	27.4	6.8	4.6			74	12.3	2435	711	5.4	5.6	91	02
03	16.5	20.7	10.0	8.2	19.9		90	2.2	1150	336	0.9	0.9	104	03
04	19.3	25.3	15.1	13.4	1.8		82	6.7	1826	533	2.0	2.2	104	04
05	18.7	24.5	15.1	13.7	10.0		90	3.0	1282	374	0.7	0.8	104	05
06	18.7	24.7	14.1	12.4	0.1		88	2.4	1172	342	2.4	2.7	101	06
07	16.7	19.8	14.4	13.8	10.7		93	1.2	1025	299	0.4	0.4	104	07
08	14.6	20.4	8.4	6.0	1.1		73	9.0	2051	599	2.9	3.2	102	08
09	12.9	18.1	7.6	5.1	0.8		78	4.4	1490	435	1.8	2.0	101	09
10	12.4	19.0	5.7	3.6			76	10.4	2209	645	2.6	2.8	98	10
DEK	16.2	22.2	10.5	8.5	44.4		83	59.5	16589	4844	21.3	23.1	101	DEK
11	14.7	24.2	3.6	1.5			68	10.6	2215	647	4.8	5.0	93	11
12	17.4	24.5	8.6	6.3			71	7.7	1864	544	3.6	3.6	89	12
13	18.0	24.2	10.9	9.3			82	4.0	1395	407	2.2	2.2	87	13
14	18.5	27.5	9.5	8.1	0.6		78	8.2	1906	557	4.4	4.4	83	14
15	18.0	23.6	14.3	12.3	14.9		88	2.7	1188	347	2.5	2.5	96	15
16	18.0	24.7	12.1	9.9			82	5.7	1584	463	2.6	2.8	93	16
17	18.9	27.7	9.8	7.9			78	11.9	2262	661	4.2	4.3	88	17
18	21.1	29.2	13.0	11.2			76	9.8	2062	602	5.2	5.3	83	18
19	21.4	27.8	16.2	14.1	0.3		78	9.8	2045	597	3.6	3.6	80	19
20	21.1	29.2	14.8	12.5			79	10.4	2087	609	4.8	4.8	75	20
DEK	18.7	26.3	11.3	9.3	15.8		78	80.8	18608	5434	38.0	38.7	87	DEK
21	22.1	31.8	13.8	12.1			77	8.6	1878	548	7.2	7.3	68	21
22	23.3	31.8	14.8	12.9			74	11.8	2196	641	6.3	6.7	61	22
23	23.4	34.6	13.7	11.9	1.1		66	12.3	2233	652	7.1	8.0	55	23
24	22.0	31.3	13.8	11.9	4.3		74	11.6	2150	628	5.4	6.5	54	24
25	21.2	29.0	14.3	11.9			79	10.1	1998	583	3.9	4.9	50	25
26	22.3	32.5	13.8	11.5			68	11.2	2087	609	6.1	8.0	44	26
27	12.0	16.0	9.4	7.1	9.2		89	2.0	985	288	0.5	0.7	53	27
28	13.4	21.6	6.1	3.2			77	12.8	2206	644	2.5	3.1	51	28
29	13.5	21.2	6.3	3.3			76	7.9	1716	501	2.7	3.5	48	29
30	13.9	20.7	7.7	3.8			79	8.4	1759	514	2.3	3.1	46	30
31	14.5	23.7	5.6	3.0			77	9.8	1894	553	2.2	3.2	43	31
DEK	18.3	26.7	10.8	8.4	14.6		76	106.5	21102	6162	46.1	54.9	52	DEK
GES	17.8	25.1	10.9	8.7	74.8		79	246.8	56299	16439	105.3	116.7	79	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 August 2011 Station Riedlingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17.8 °C	langjähriges Mittel	16.9 °C	Abweichung	0.9 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	74.8 mm	langjähriges Mittel	85.0 mm	Abweichung	-12 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	246.8 h	langjähriges Mittel	218.0 h	Abweichung	13 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	13
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	5
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

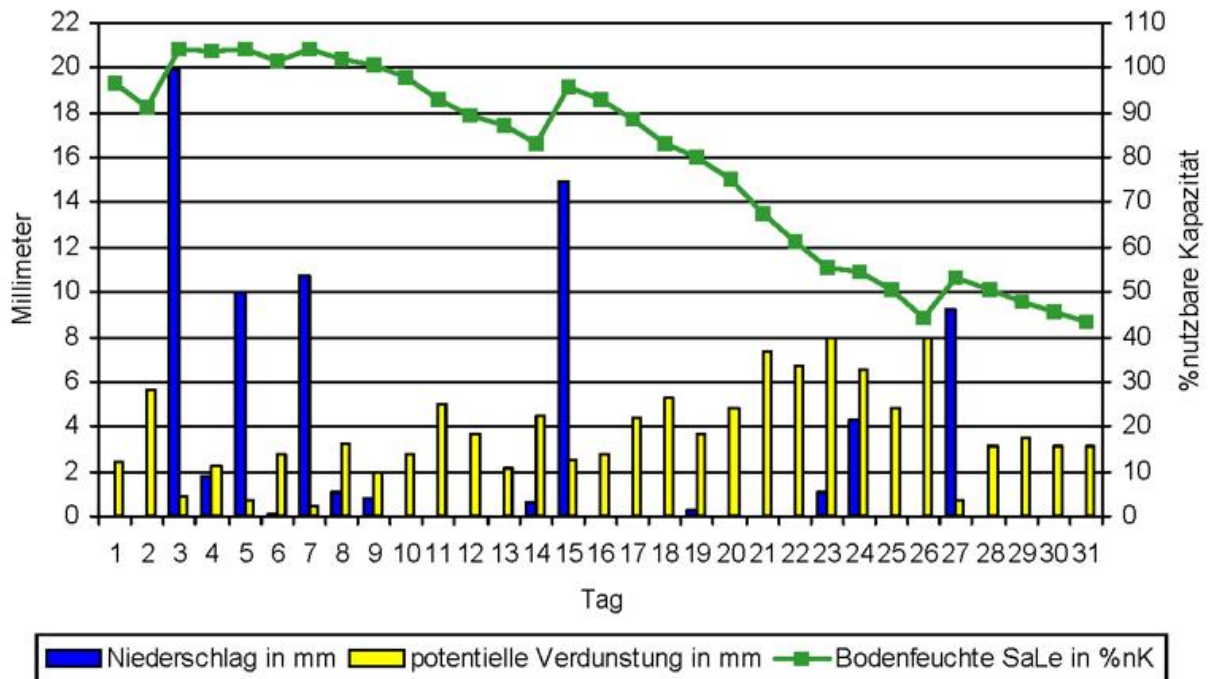
absolute Maximumtemperatur	34.6 °C
absolute Minimumtemperatur	3.6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	1.5 °C
maximale Niederschlagssumme	19.9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

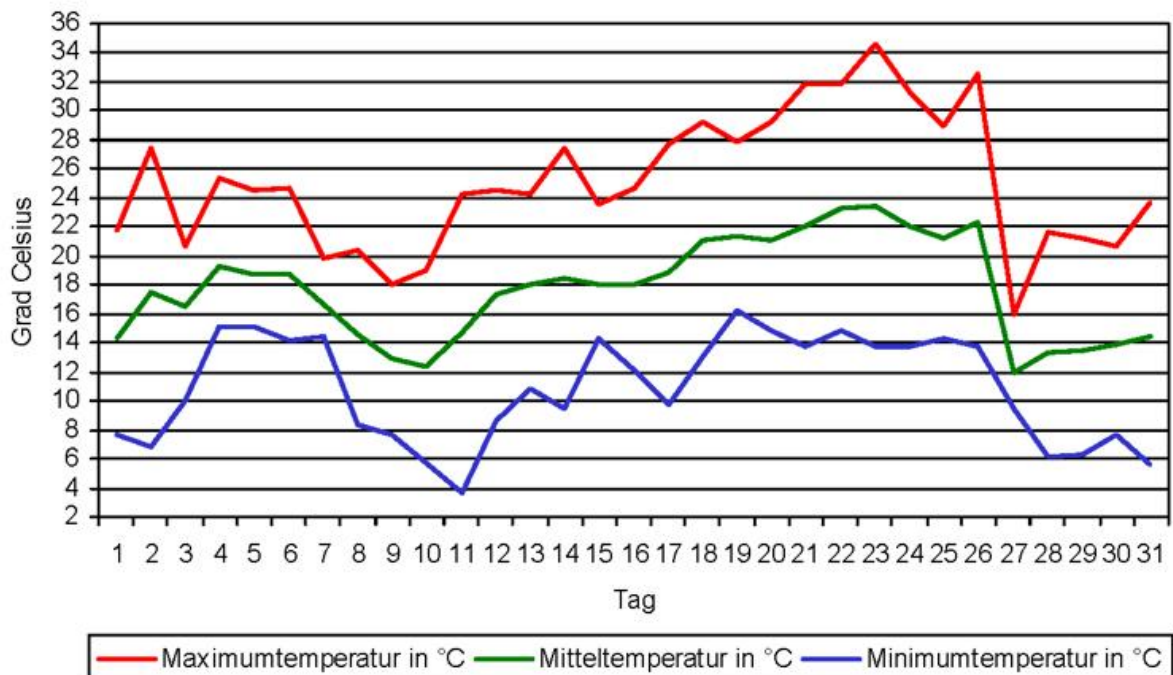
klimatische Wasserbilanz	40.2 mm
Temperatursumme über 5°C	395 °C
Temperatursumme über 0°C	550 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Riedlingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2011 Station Riedlingen



Temperaturverlauf August 2011 Station Riedlingen



Klimawerte August 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	14.3	22.2	7.5	4.8			81	7.1	1876	548	2.8	2.9	92	01
02	17.2	27.8	6.6	3.7			74	11.5	2354	687	5.9	6.0	86	02
03	16.3	21.1	10.3	8.0	3.0		91	1.7	1112	325	1.3	1.3	88	03
04	19.1	24.9	15.4	13.4	0.6		91	6.0	1704	498	2.9	2.9	86	04
05	18.3	24.0	15.3	14.4	10.3		89	4.4	1512	442	1.4	1.4	95	05
06	18.6	24.9	14.7	14.9	4.8		88	3.4	1335	390	2.6	2.7	97	06
07	16.4	19.1	14.3	13.8	12.3		95	0.8	880	257	0.3	0.3	104	07
08	14.4	20.5	8.4	6.1	1.3		77	8.6	2007	586	2.6	2.9	102	08
09	12.9	18.7	8.3	5.6	0.4		81	5.5	1615	472	1.9	2.1	101	09
10	12.3	18.9	5.9	3.2			76	10.5	2218	648	2.7	2.9	98	10
DEK	16.0	22.2	10.7	8.8	32.7		84	59.5	16613	4851	24.4	25.5	95	DEK
11	14.7	24.6	4.1	1.7			74	10.1	2173	635	4.4	4.6	93	11
12	17.4	24.4	8.1	5.9			68	8.8	1989	581	3.8	4.0	89	12
13	18.0	24.6	12.1	9.3	0.1		82	8.8	1991	581	3.1	3.1	86	13
14	18.8	27.5	10.2	8.0	0.3		77	7.7	1850	540	4.9	4.9	82	14
15	17.8	22.7	14.5	12.3	12.5		93	2.0	1072	313	1.9	2.0	92	15
16	17.6	24.4	11.8	9.4			82	7.7	1827	533	2.7	2.8	89	16
17	18.5	27.3	9.7	7.4			80	12.6	2345	685	4.4	4.5	85	17
18	21.2	29.3	13.3	11.2			77	9.2	1998	583	5.9	5.9	79	18
19	21.4	28.6	16.1	13.7	0.7		77	10.6	2114	617	4.7	4.7	75	19
20	21.1	29.7	15.4	12.4			79	12.1	2256	659	5.1	5.1	70	20
DEK	18.7	26.3	11.5	9.1	13.6		79	89.6	19615	5728	41.0	41.6	84	DEK
21	22.2	31.7	13.1	10.4			75	9.7	2017	589	6.3	6.5	64	21
22	23.6	33.5	15.7	13.0			72	12.0	2212	646	7.3	8.0	56	22
23	23.4	33.0	14.6	11.7	3.9		67	11.8	2181	637	6.7	8.0	54	23
24	22.0	31.5	14.7	12.3	6.9		73	10.6	2054	600	6.4	8.0	54	24
25	21.1	29.0	14.9	12.3			81	11.0	2080	607	3.7	4.6	50	25
26	22.1	32.1	13.1	12.0	0.0		68	11.1	2073	605	6.1	8.0	44	26
27	11.9	16.2	8.8	5.6	9.6		88	2.6	1092	319	0.3	0.4	54	27
28	12.8	20.7	5.9	3.3			79	13.0	2226	650	2.5	3.1	51	28
29	13.6	20.9	6.4	3.7			74	10.8	2003	585	2.4	3.1	49	29
30	14.0	21.0	7.5	4.1			73	10.6	1970	575	2.8	3.8	46	30
31	14.2	23.8	5.9	3.5			77	10.3	1937	566	2.6	3.8	43	31
DEK	18.3	26.7	11.0	8.4	20.4		75	113.5	21845	6379	46.9	57.2	51	DEK
GES	17.7	25.1	11.1	8.7	66.7		79	262.6	58073	16957	112.3	124.3	76	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 August 2011 Station Sigmaringen-Laiz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17.7 °C	langjähriges Mittel	16.3 °C	Abweichung	1.4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	66.7 mm	langjähriges Mittel	82.0 mm	Abweichung	-19 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	262.6 h	langjähriges Mittel	219.0 h	Abweichung	20 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	12
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	5
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

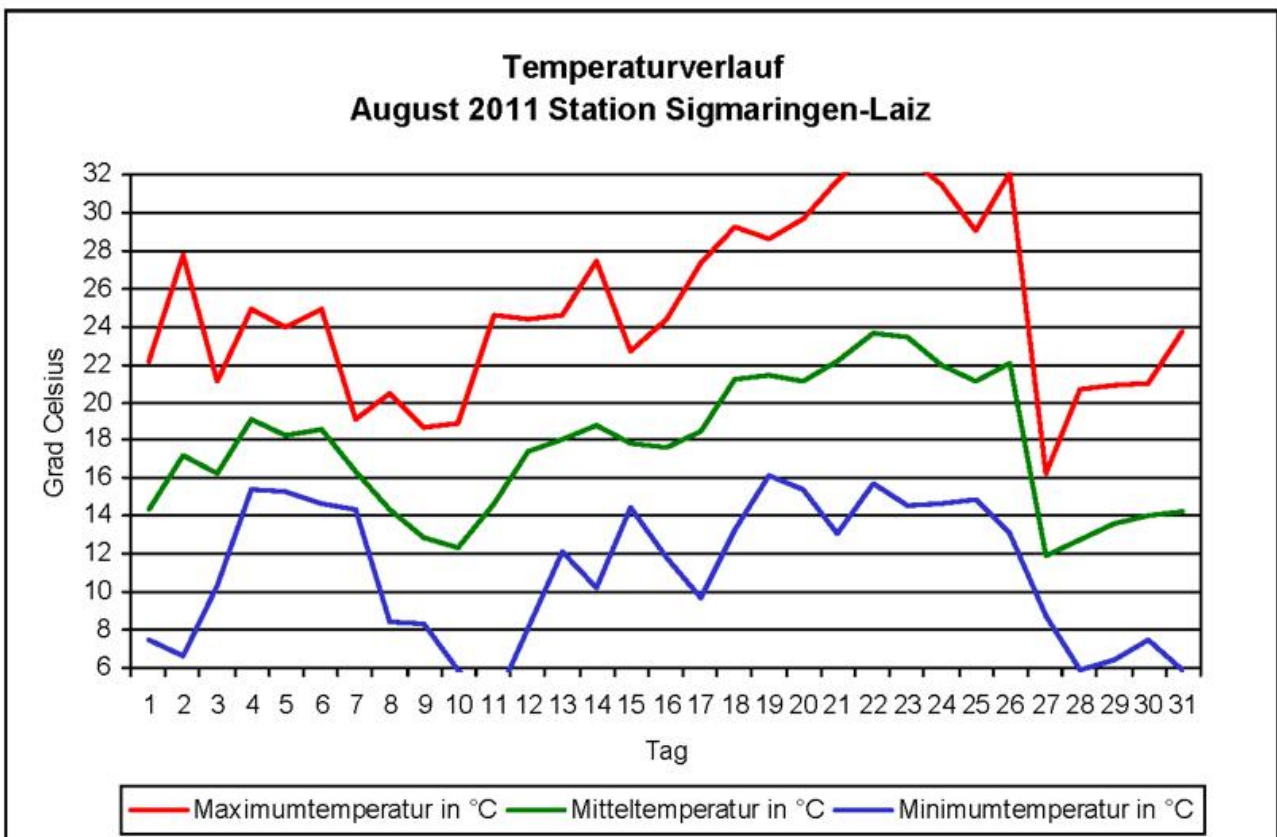
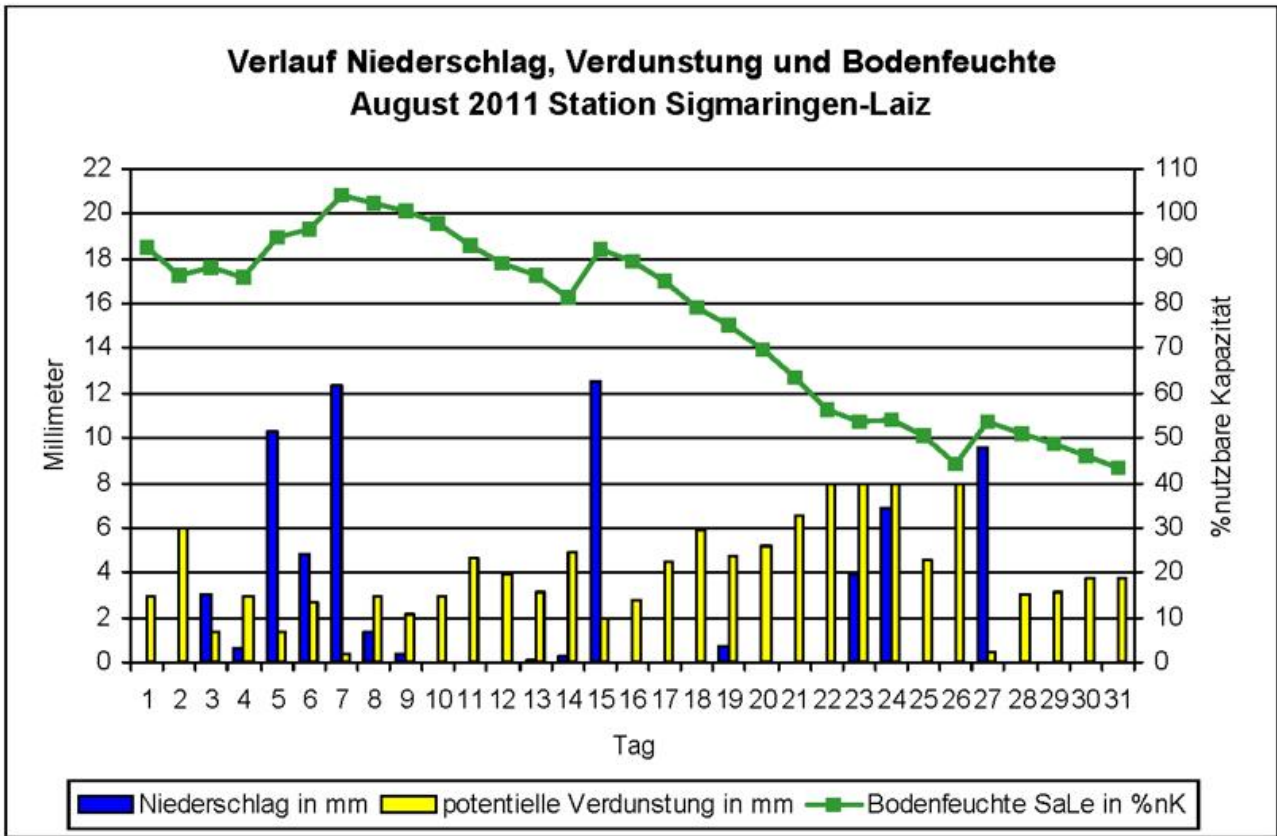
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	33.5 °C
absolute Minimumtemperatur	4.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	1.7 °C
maximale Niederschlagssumme	12.5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

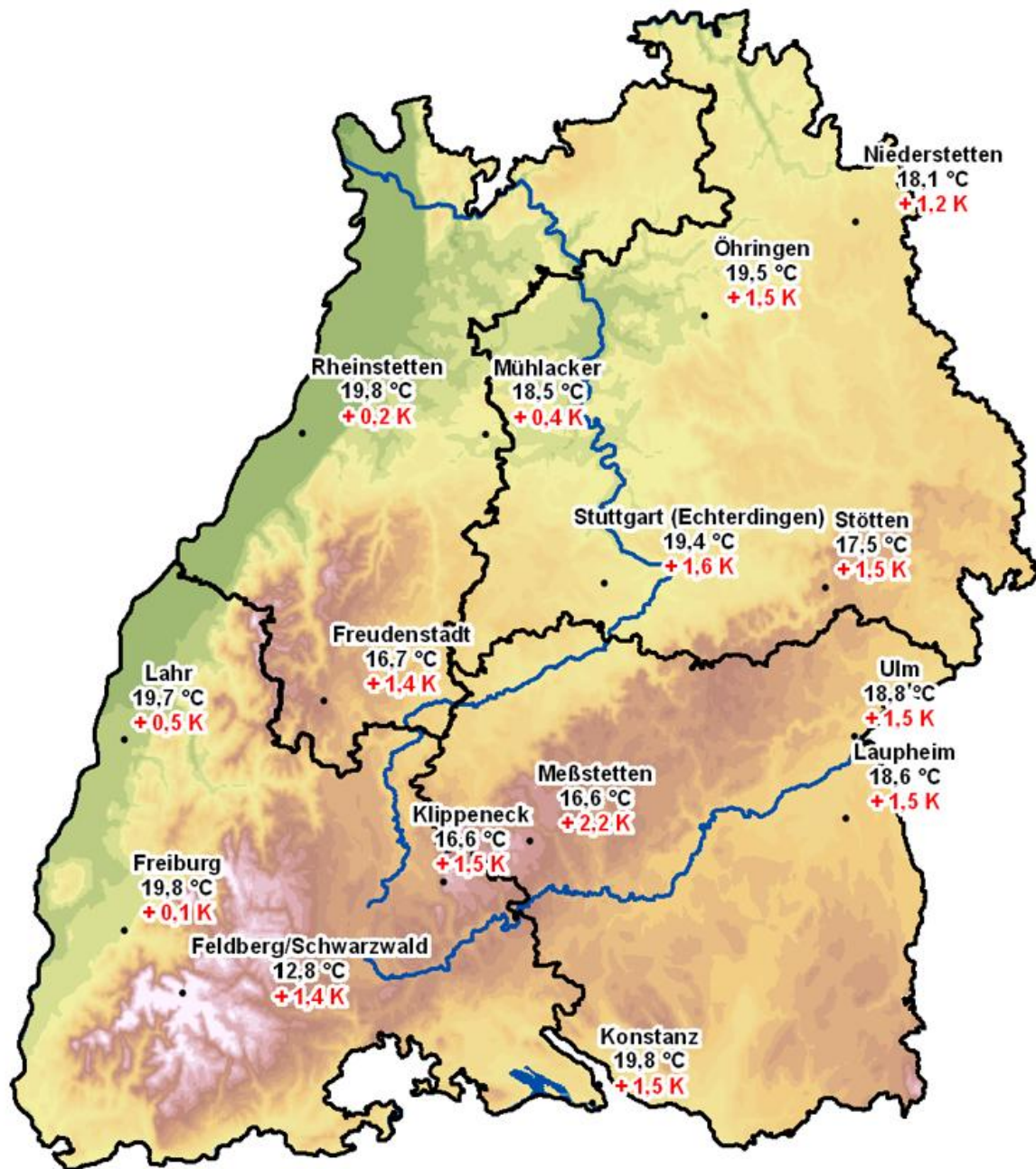
Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	19.7 mm
Temperatursumme über 5°C	392 °C
Temperatursumme über 0°C	547 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Sigmaringen-Laiz

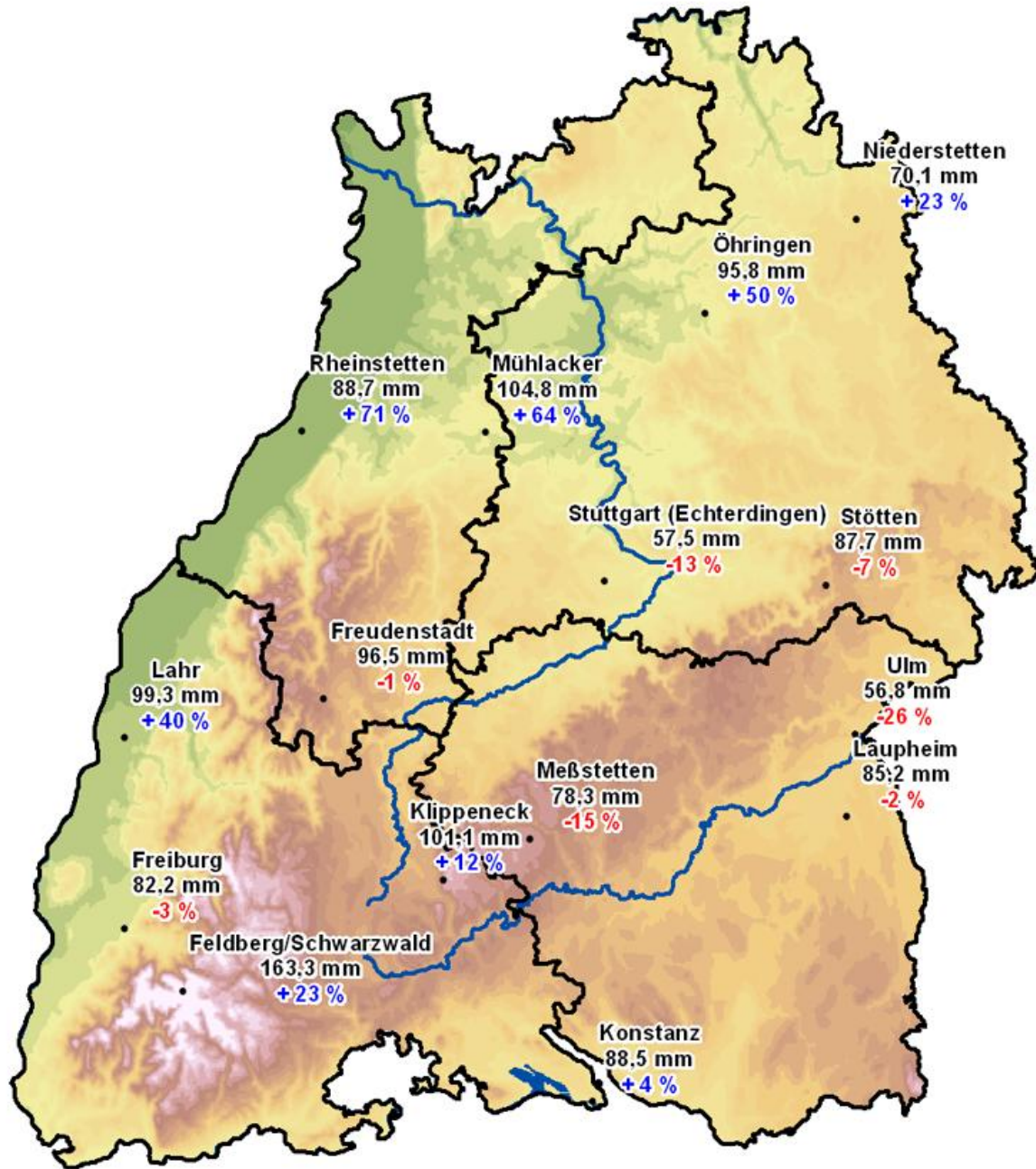


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel August 2011



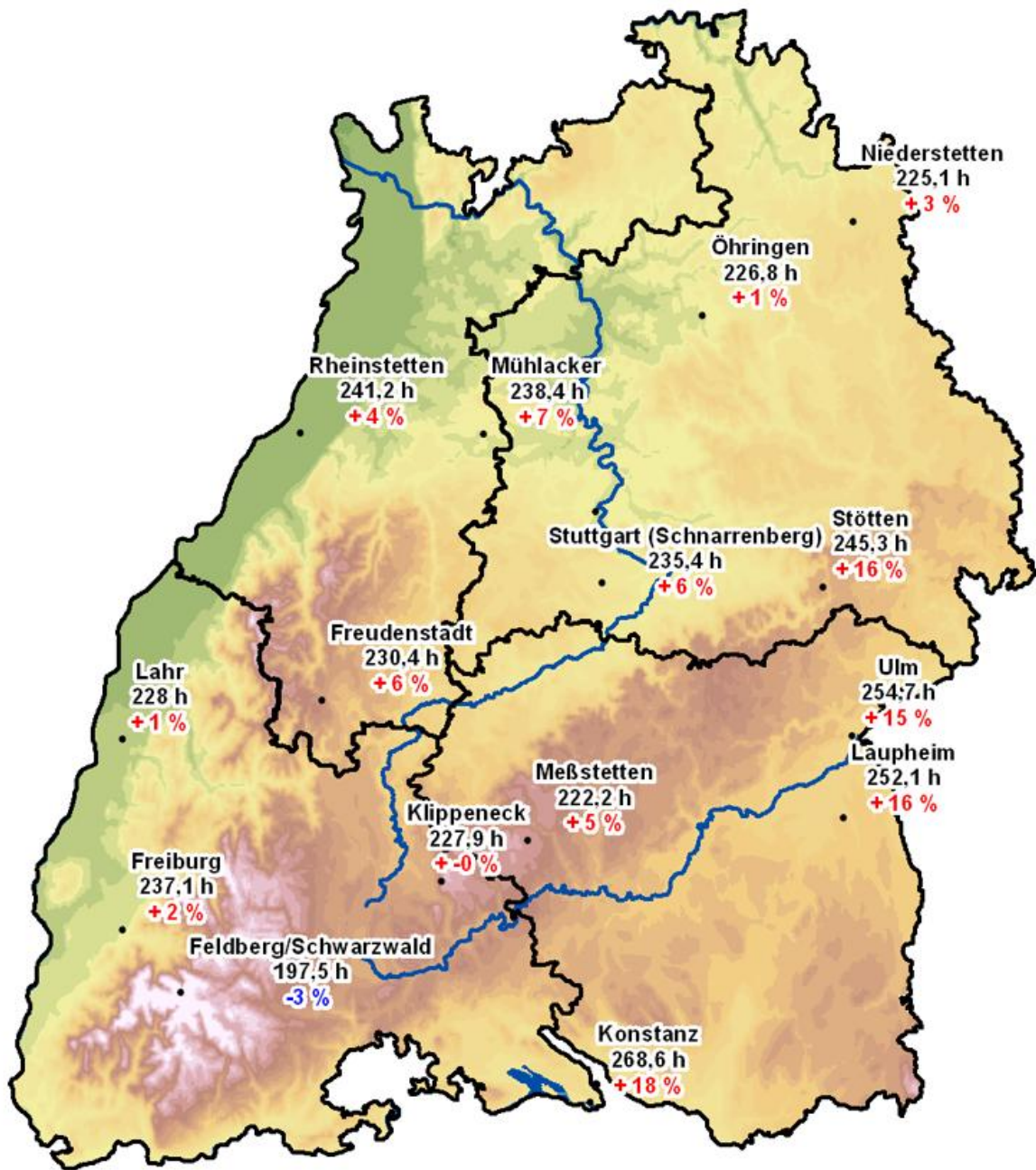
(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel August 2011



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

Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel August 2011



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2011

Bodenseeraum und Ob- schwaben

01.08.	Winterweizen	Ernte
03.08.	Weinrebe, frühe Reife	Reife Beginn
13.08.	Mais	Milchreife Beginn
26.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
27.08.	Winterraps	Auflaufen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2011

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

01.08.	Wintergerste	Ernte
03.08.	Winterraps	Ernte
05.08.	Winterweizen	Ernte
05.08.	Apfel	Pflückreife Beginn
06.08.	Hafer	Gelbreife Beginn
11.08.	Mais	Milchreife Beginn
11.08.	Weinrebe, frühe Reife	Reife Beginn
13.08.	Apfel	Pflückreife Beginn
15.08.	Weinrebe, späte Reife	Reife Beginn
16.08.	Mais	Blüte Beginn
18.08.	Wintergerste	Ernte
18.08.	Mais	Blüte Beginn
20.08.	Mais	Milchreife Beginn
22.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
26.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
28.08.	Winterraps	Auflaufen Beginn
31.08.	Winterraps	Auflaufen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2011

Rheintal

02.08.	Mais	Milchreife Beginn
06.08.	Weinrebe, späte Reife	Reife Beginn
11.08.	Weinrebe, späte Reife SCHEU	Reife Beginn
12.08.	Weinrebe, frühe Reife	Reife Beginn
23.08.	Winterraps	Bestellung Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2011

Schwarzwald und Schwäbische Alb

02.08.	Winterweizen	Ernte
04.08.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
04.08.	Winterraps	Ernte
04.08.	Hafer	Gelbreife Beginn
08.08.	Mais	Blüte Beginn
09.08.	Apfel	Pflückreife Beginn
11.08.	Winterweizen	Ernte
14.08.	Mais	Milchreife Beginn
17.08.	Mais	Milchreife Beginn
23.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
26.08.	Apfel	Pflückreife Beginn
26.08.	Winterraps	Bestellung Beginn
29.08.	Winterraps	Auflaufen Beginn