



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

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

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

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

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

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 Stuttgart (Echterdingen)

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	16.6	22.6	11.2	7.6			75	10.0	2218	648	2.7	2.8	71	01
02	20.0	27.3	11.8	6.2			61	14.0	2588	756	5.8	6.0	65	02
03	20.0	25.5	14.1	8.9	2.7		74	2.4	1171	342	3.4	3.7	64	03
04	21.2	26.1	17.1	14.4	2.0		67	8.8	2034	594	3.8	4.1	62	04
05	19.7	24.3	16.2	12.1	17.8		80	1.1	979	286	2.6	2.8	78	05
06	20.6	26.1	14.0	10.1	2.4		75	8.1	1936	565	3.6	3.6	77	06
07	16.9	19.5	12.8	8.6	6.0		83	0.4	698	204	2.0	2.0	81	07
08	15.6	20.4	12.4	6.9	0.9		70	8.0	1931	564	1.1	1.1	80	08
09	14.4	19.1	11.9	8.7	0.6		74	4.8	1519	444	2.2	2.2	79	09
10	13.5	18.6	8.8	4.4			64	9.7	2128	621	3.0	3.0	76	10
DEK	17.9	23.0	13.0	8.8	32.4		72	67.3	17202	5023	30.0	31.3	73	DEK
11	16.9	24.8	7.8	3.9			62	8.4	1947	569	4.9	4.9	71	11
12	18.8	23.0	12.2	6.4	0.2		65	3.0	1251	365	2.7	2.8	68	12
13	19.7	24.4	15.9	10.9	0.1		72	2.9	1234	360	3.4	3.6	65	13
14	19.5	28.4	13.8	9.6	4.4		74	5.8	1605	469	3.5	3.8	66	14
15	18.9	21.9	16.4	12.4	10.0		77	2.0	1066	311	2.3	2.4	74	15
16	18.6	22.9	14.0	8.9			71	5.8	1593	465	3.0	3.1	71	16
17	20.1	27.2	12.0	7.2			70	12.0	2261	660	4.7	4.9	66	17
18	23.8	30.3	16.3	12.3			62	10.5	2106	615	6.5	6.9	60	18
19	22.8	27.6	17.7	14.7	2.2		74	9.0	1937	566	4.2	4.9	58	19
20	22.1	27.7	16.4	11.7			69	11.4	2167	633	3.8	4.4	54	20
DEK	20.1	25.8	14.3	9.8	16.9		70	70.8	17167	5013	38.8	41.7	65	DEK
21	23.2	29.9	16.0	10.8			76	10.3	2054	600	3.0	3.8	51	21
22	25.6	32.8	18.6	13.8			66	12.2	2226	650	6.1	8.0	45	22
23	27.0	34.0	20.5	16.9			50	11.1	2095	612	5.4	8.0	39	23
24	23.2	31.8	17.9	13.5	0.9		69	9.6	1963	573	4.8	8.0	35	24
25	22.5	28.4	16.5	12.5			71	8.6	1831	535	2.7	5.1	33	25
26	23.5	34.4	15.1	12.3	0.0		59	11.2	2068	604	3.9	8.0	29	26
27	13.8	17.2	11.3	8.7	7.3		77	3.1	1146	335	0.4	1.0	36	27
28	16.1	21.7	10.3	5.7	0.0		61	12.0	2119	619	2.1	3.9	33	28
29	14.9	20.3	10.1	5.3			67	5.6	1442	421	1.6	3.2	32	29
30	15.0	19.4	10.9	3.9			62	7.5	1646	481	1.4	3.0	30	30
31	15.6	21.9	9.0	2.9			66	9.9	1888	551	1.7	3.7	29	31
DEK	20.0	26.5	14.2	9.7	8.2		66	101.1	20478	5980	33.3	55.6	36	DEK
GES	19.4	25.1	13.8	9.4	57.5		69	239.2	54847	16015	102.1	128.5	57	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 Stuttgart (Echterdingen)

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	19.4 °C	langjähriges Mittel	17.8 °C	Abweichung	1.6 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	57.5 mm	langjähriges Mittel	66.0 mm	Abweichung	-13 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	239.2 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)	15
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	5
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

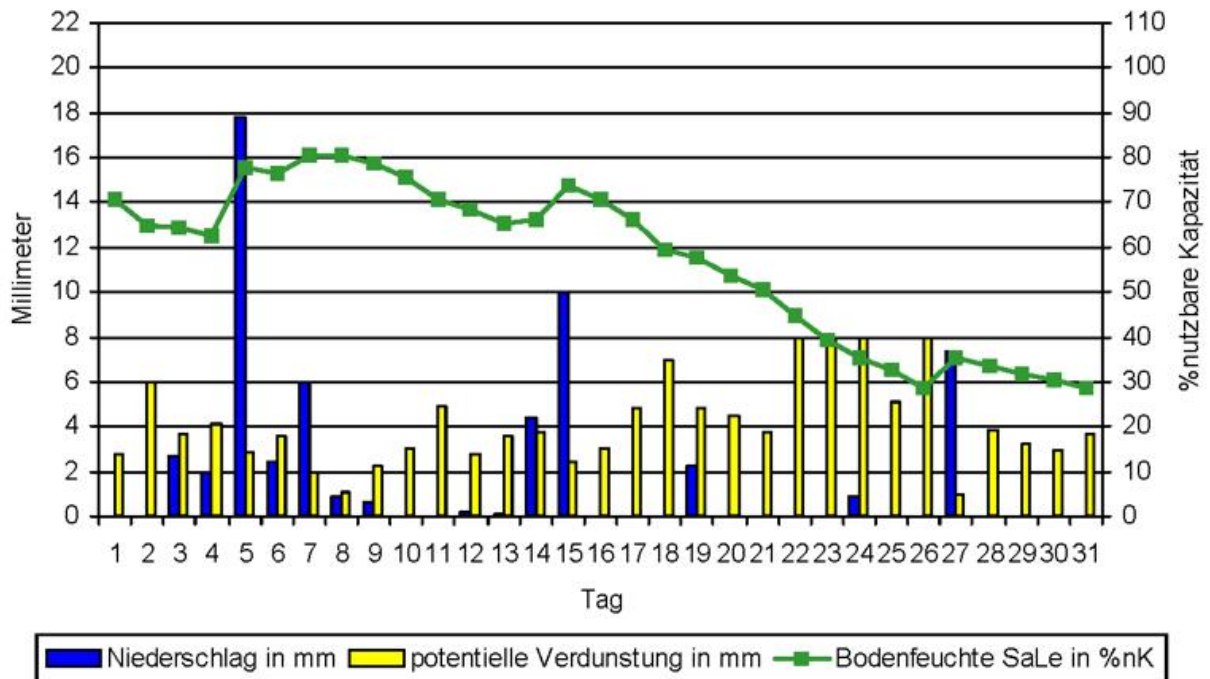
absolute Maximumtemperatur	34.4 °C
absolute Minimumtemperatur	7.8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2.9 °C
maximale Niederschlagssumme	17.8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

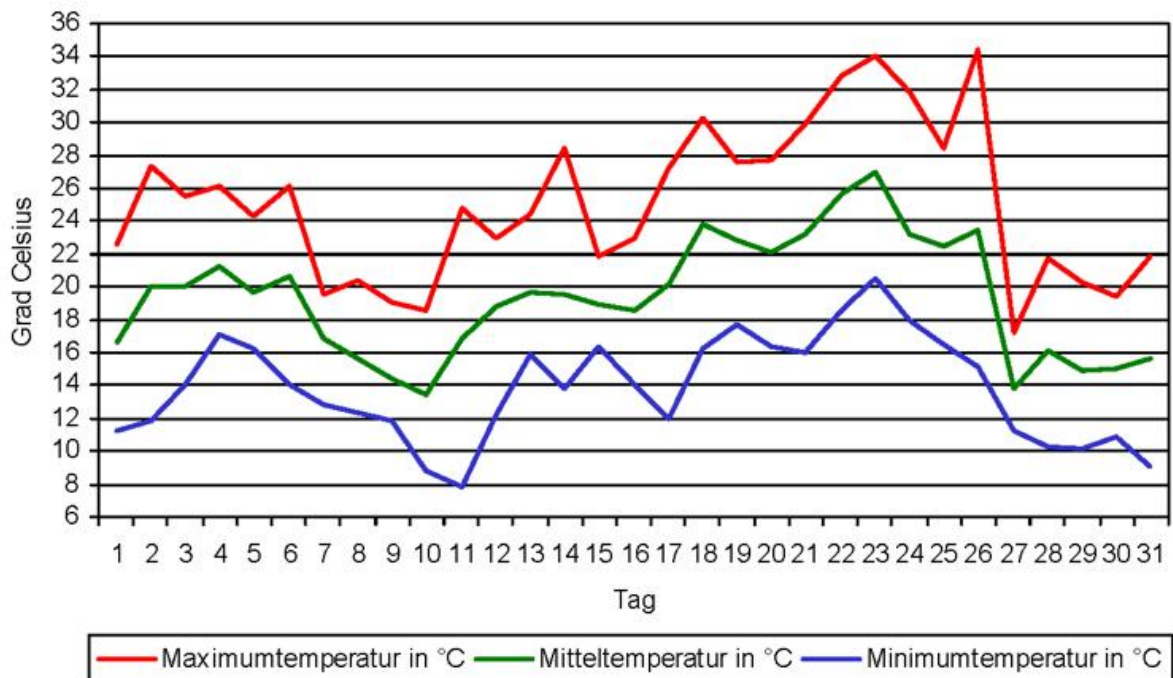
klimatische Wasserbilanz	11.7 mm
Temperatursumme über 5°C	445 °C
Temperatursumme über 0°C	600 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Stuttgart (Echterdingen)

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



Temperaturverlauf
August 2011 Station Stuttgart (Echterdingen)



Klimawerte August 2011 Station Stuttgart (Schnarrenberg)

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	17.3	23.4	11.0	8.8			73	10.7	2556	746	2.6	3.1	54	01
02	21.1	28.0	12.8	10.9			58	13.7	2687	785	4.8	6.0	49	02
03	21.0	26.5	15.8	13.4	5.1		69	3.6	1367	399	3.0	4.0	51	03
04	21.8	26.9	17.7	17.0	0.0		63	9.6	2274	664	3.7	4.8	47	04
05	20.0	24.5	16.7	15.6	4.8		82	1.0	1090	318	1.9	2.7	50	05
06	21.5	26.9	15.5	13.7	3.1		69	8.5	1958	572	3.2	4.3	50	06
07	17.1	20.1	14.4	12.4	9.1		80	1.2	950	277	1.6	2.2	58	07
08	16.3	20.1	12.9	11.5	0.1		63	6.8	1789	522	1.4	1.7	56	08
09	14.7	19.1	10.6	9.9	4.8		73	3.9	1505	439	1.9	2.2	59	09
10	14.0	19.1	9.8	8.3			60	10.6	2327	679	2.6	3.0	57	10
DEK	18.5	23.5	13.7	12.2	27.0		69	69.6	18503	5403	26.7	33.9	53	DEK
11	18.0	25.9	10.5	9.5			51	8.2	2029	592	4.4	5.3	52	11
12	19.1	23.4	14.9	12.7	0.7		61	3.4	1175	343	2.5	3.2	50	12
13	19.7	24.8	15.3	15.1	2.9		73	5.1	1568	458	3.1	4.0	50	13
14	20.1	27.8	15.6	14.7	1.1		74	5.0	1465	428	1.3	1.7	50	14
15	18.7	22.6	15.6	14.0	6.4		79	2.6	1137	332	2.0	2.7	54	15
16	18.7	23.2	14.4	11.7			71	5.8	1719	502	2.8	3.5	52	16
17	20.6	27.2	13.3	11.2	0.0		66	11.6	2323	678	3.9	5.1	48	17
18	24.2	29.8	17.9	15.6			60	10.3	2137	624	4.3	6.0	43	18
19	22.8	27.0	17.5	15.8	5.2		76	10.1	1964	573	2.6	3.9	46	19
20	21.9	28.1	15.8	13.0			68	11.2	2242	655	3.2	4.6	43	20
DEK	20.4	26.0	15.1	13.3	16.3		68	73.3	17759	5186	30.2	40.0	49	DEK
21	23.9	29.1	18.1	16.1	0.0		76	9.5	1814	530	2.7	4.2	40	21
22	26.4	33.2	20.2	19.2			63	12.2	2184	638	4.6	7.6	35	22
23	27.8	35.4	21.5	20.2	0.1		47	10.3	2170	634	4.3	8.0	31	23
24	23.3	32.6	16.9	16.0	19.2		63	9.4	2030	593	3.8	8.0	47	24
25	22.2	29.0	16.3	15.0	0.3		69	7.1	1725	504	3.5	4.9	43	25
26	23.5	34.2	14.9	13.7	0.0		61	10.5	2144	626	5.3	8.0	38	26
27	14.1	17.4	11.8	11.5	9.2		80	2.6	863	252	0.5	0.8	47	27
28	16.6	22.0	11.6	10.3	0.0		63	8.7	1860	543	3.0	4.2	44	28
29	15.5	20.4	12.0	10.4			65	5.6	1636	478	2.1	3.2	42	29
30	15.6	20.5	11.1	7.7			62	6.5	1671	488	2.0	3.2	40	30
31	15.7	22.6	9.5	6.8			65	10.1	2086	609	2.4	3.9	37	31
DEK	20.4	26.9	14.9	13.4	28.8		65	92.5	20183	5893	34.1	56.0	40	DEK
GES	19.8	25.5	14.6	13.0	72.1		67	235.4	56445	16482	90.9	129.9	47	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 Stuttgart (Schnarrenberg)

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	19.8 °C	langjähriges Mittel	18.9 °C	Abweichung	0.9 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	72.1 mm	langjähriges Mittel	63.0 mm	Abweichung	14 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	235.4 h	langjähriges Mittel	223.0 h	Abweichung	6 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

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)	4
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

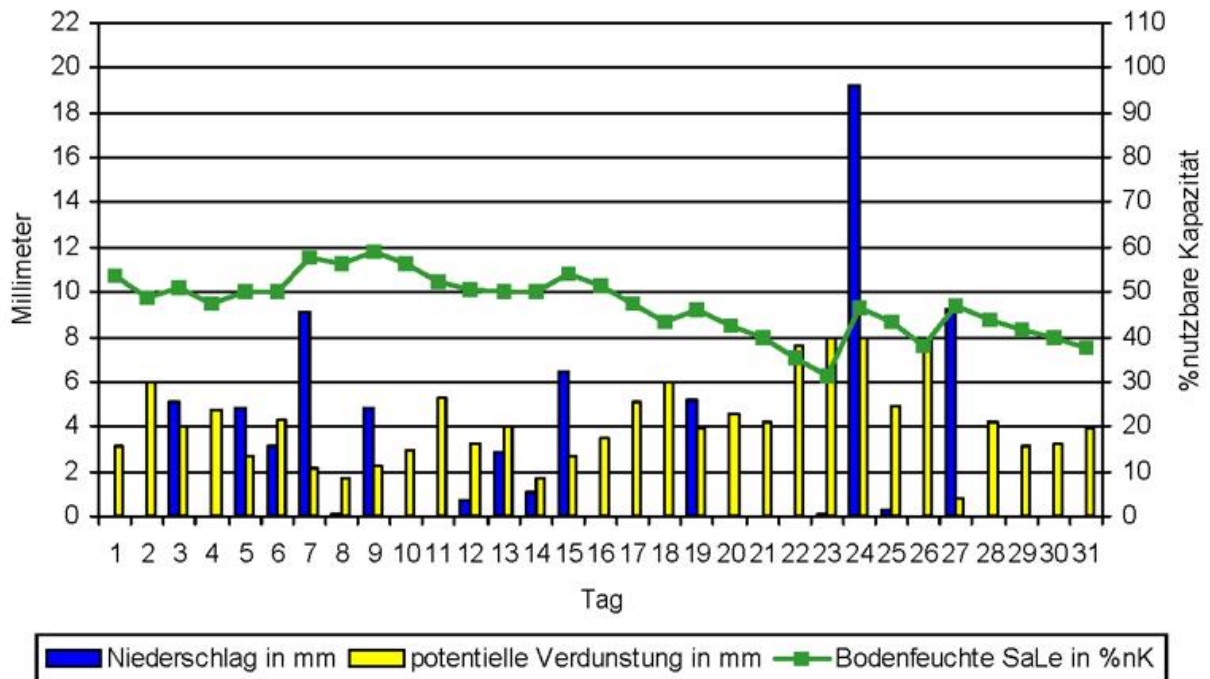
absolute Maximumtemperatur	35.4 °C
absolute Minimumtemperatur	9.5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	6.8 °C
maximale Niederschlagssumme	19.2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

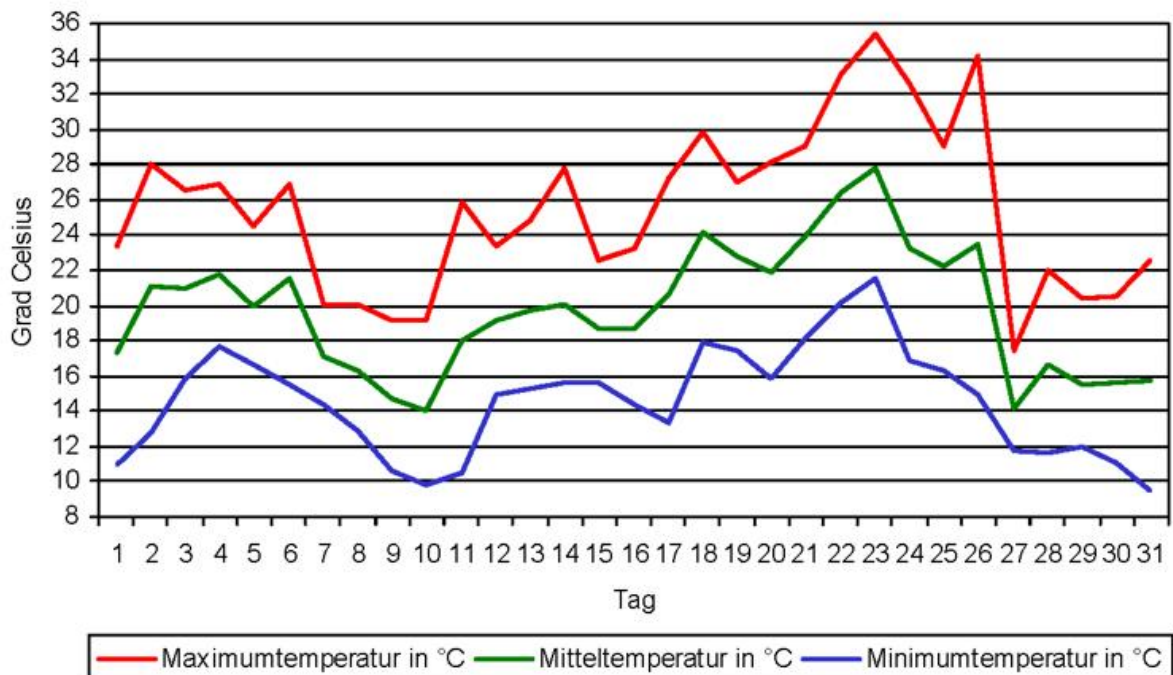
klimatische Wasserbilanz	17.0 mm
Temperatursumme über 5°C	458 °C
Temperatursumme über 0°C	613 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Stuttgart (Schnarrenberg)

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



Temperaturverlauf August 2011 Station Stuttgart (Schnarrenberg)



Klimawerte August 2011 Station Öhringen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	16.7	23.6	11.0	9.2			75	7.2	2101	613	2.8	2.8	82	01
02	21.7	28.5	13.7	10.9			63	13.8	2784	813	5.8	5.8	76	02
03	21.2	26.8	15.7	12.8	7.9		72	5.3	1646	481	3.6	3.7	80	03
04	21.2	27.3	18.1	16.3	0.6		75	8.9	2193	640	4.2	4.2	77	04
05	20.7	25.4	17.2	14.7	1.0		82	2.1	1295	378	2.8	2.8	75	05
06	21.7	28.1	15.0	12.6	4.7		68	8.8	2014	588	4.9	5.0	75	06
07	17.5	20.9	14.0	10.9	9.8		80	2.7	1305	381	2.2	2.3	82	07
08	15.6	19.8	13.2	10.6	2.4		72	6.0	1723	503	2.1	2.1	83	08
09	14.3	18.7	11.3	10.3	3.9		80	4.7	1351	394	1.7	1.7	85	09
10	13.6	18.8	9.8	8.3			69	10.0	2260	660	2.8	2.8	82	10
DEK	18.4	23.8	13.9	11.7	30.3		74	69.5	18672	5452	32.8	33.0	80	DEK
11	17.4	24.6	10.5	7.3			64	7.3	1967	574	4.1	4.1	78	11
12	18.2	23.9	13.5	9.7	12.2		68	3.3	1524	445	3.2	3.3	87	12
13	19.5	24.1	16.8	16.0	0.1		80	3.9	1374	401	2.8	2.9	84	13
14	20.4	28.2	16.1	14.2	4.4		76	5.6	1628	475	1.1	1.1	87	14
15	19.1	23.5	15.5	13.0	34.4		76	5.8	1625	475	3.1	3.1	104	15
16	17.7	23.1	13.1	11.2			81	5.3	1658	484	2.4	2.7	101	16
17	20.6	28.5	12.4	9.6			69	11.8	2489	727	4.8	5.3	96	17
18	23.6	30.7	17.2	15.3			73	10.2	1987	580	3.8	4.0	92	18
19	22.0	27.1	15.8	13.0	3.5		77	6.2	1631	476	4.6	4.7	91	19
20	20.9	29.3	13.0	11.0			74	11.3	2360	689	4.6	4.7	86	20
DEK	19.9	26.3	14.4	12.0	54.6		74	70.7	18243	5327	34.6	35.7	91	DEK
21	23.0	30.0	16.5	14.6	1.1		89	7.7	1591	465	2.5	2.5	85	21
22	25.8	33.2	19.3	17.6			71	10.8	2184	638	6.6	6.6	78	22
23	27.1	34.3	20.7	19.0	0.0		59	11.5	2279	665	8.0	8.0	70	23
24	23.2	32.8	17.8	15.9	4.2		71	8.9	1978	578	7.1	7.4	67	24
25	22.5	29.5	16.3	14.2			74	7.9	1756	513	4.2	4.5	63	25
26	24.7	34.2	14.4	14.4	0.1		65	11.5	2258	659	7.2	8.0	56	26
27	13.7	16.9	11.8	9.8	5.5		82	1.1	691	202	0.4	0.5	61	27
28	16.3	22.1	12.3	10.1			72	8.6	1803	526	2.9	3.3	58	28
29	14.8	19.5	11.1	9.5			73	3.2	1408	411	2.1	2.4	56	29
30	14.4	20.7	9.6	7.3			74	7.1	1685	492	2.5	3.0	54	30
31	15.8	23.2	9.3	7.2			67	8.3	1917	560	3.1	3.8	50	31
DEK	20.1	26.9	14.5	12.7	10.9		72	86.6	19550	5709	46.5	50.0	64	DEK
GES	19.5	25.7	14.3	12.1	95.8		73	226.8	56465	16488	113.9	118.7	77	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 Öhringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **19.5 °C** langjähriges Mittel **18.0 °C** Abweichung **1.5 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **95.8 mm** langjähriges Mittel **64.0 mm** Abweichung **50 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **226.8 h** langjähriges Mittel **225.0 h** Abweichung **1 %**

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)	5
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

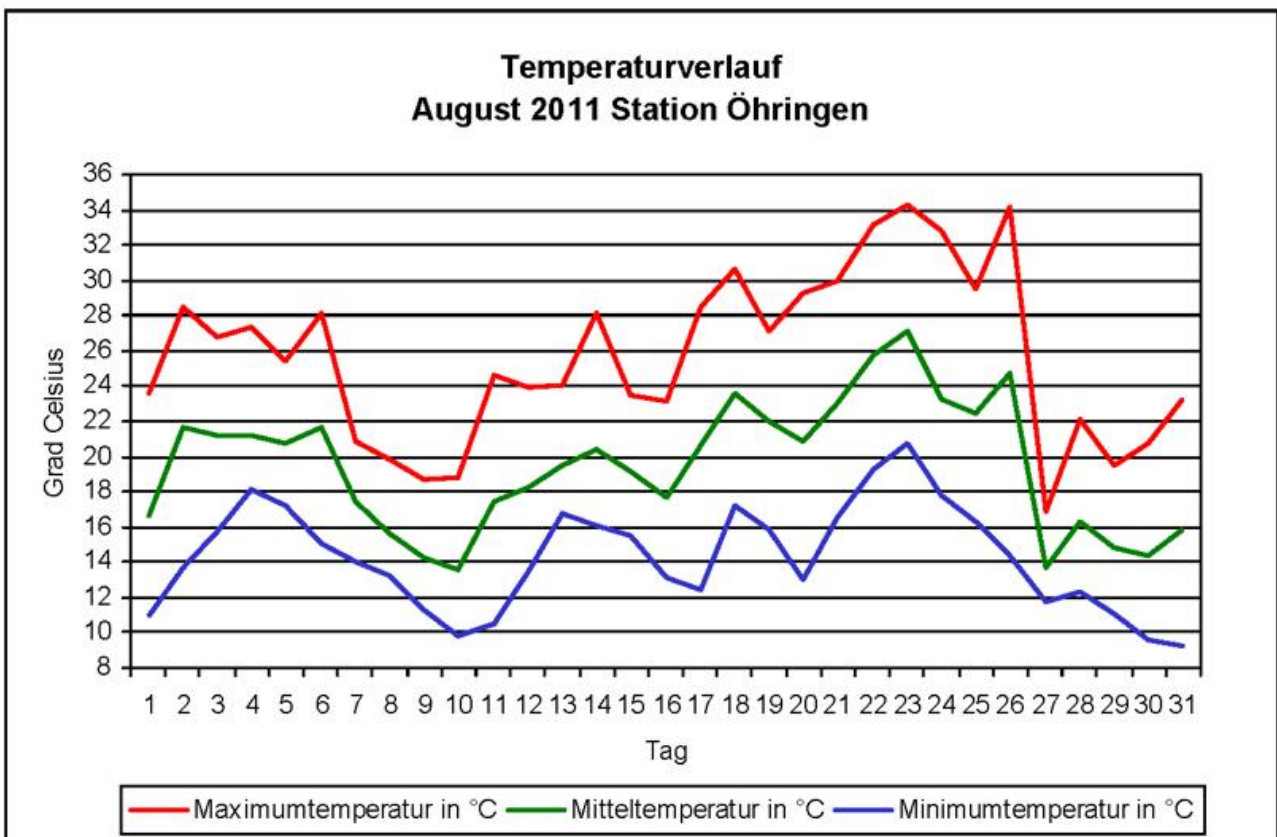
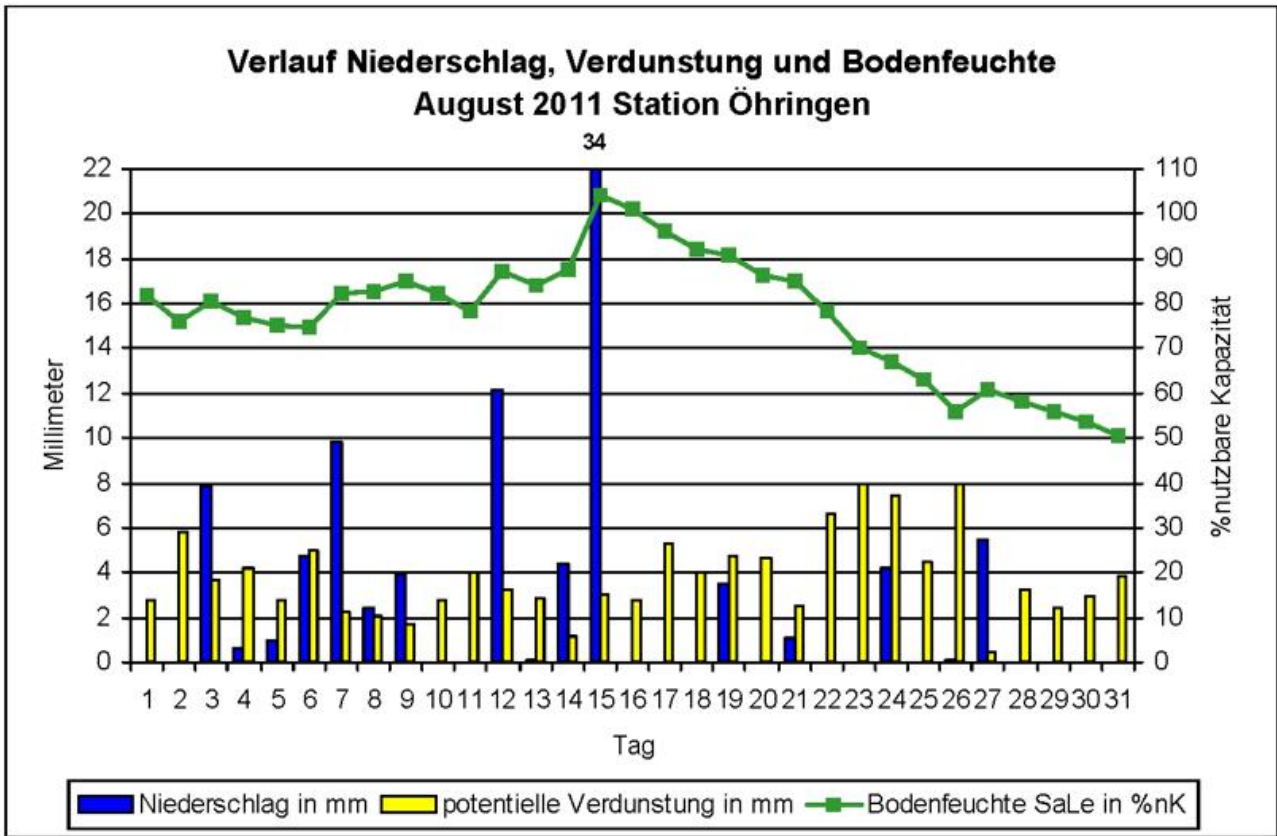
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	34.3 °C
absolute Minimumtemperatur	9.3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	7.2 °C
maximale Niederschlagssumme	34.4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	34.3 mm
Temperatursumme über 5°C	450 °C
Temperatursumme über 0°C	605 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Öhringen



Klimawerte August 2011 Station Freiburg

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	17.1	24.3	8.4	5.9			80	12.8	2371	692	3.1	3.1	80	01
02	20.4	29.2	11.3	8.5			70	13.7	2496	729	6.7	6.7	73	02
03	21.3	26.6	14.8	13.0	0.8		67	1.6	1152	336	3.6	3.6	71	03
04	22.8	28.2	18.6	17.5	0.1		70	8.0	1977	577	4.0	4.2	67	04
05	20.7	27.1	16.4	15.2	32.0		81	2.7	1277	373	3.4	3.6	95	05
06	21.2	26.9	14.2	12.8	0.2		75	5.7	1357	396	4.1	4.3	91	06
07	17.9	22.3	13.9	12.0	13.5		85	0.3	722	211	0.7	0.8	104	07
08	16.4	20.5	12.4	12.1	4.2		72	4.2	1304	381	0.8	0.9	104	08
09	15.4	19.7	12.7	11.1	2.2		78	1.9	1024	299	1.7	1.9	104	09
10	14.7	19.7	9.0	7.1			71	12.5	2413	705	2.7	3.0	101	10
DEK	18.8	24.5	13.2	11.5	53.0		75	63.4	16093	4699	30.7	32.0	89	DEK
11	17.9	26.1	7.2	5.2			55	9.8	2203	643	4.6	5.0	96	11
12	19.5	25.9	11.8	9.4	0.6		65	4.5	1617	472	4.8	5.0	92	12
13	20.8	26.0	15.3	13.1	0.0		73	7.2	1748	510	3.6	3.6	88	13
14	20.0	27.3	14.1	12.3	3.4		78	4.5	1298	379	2.7	2.7	89	14
15	19.5	23.1	15.6	13.6	5.5		81	2.0	1120	327	1.9	1.9	92	15
16	18.6	25.1	12.6	10.6			82	8.3	1924	562	3.4	3.4	89	16
17	20.3	28.1	12.1	10.1			78	11.1	2248	656	4.5	4.6	84	17
18	24.5	31.0	17.0	15.3	0.3		64	8.6	1956	571	6.0	6.0	79	18
19	24.2	28.5	18.8	16.8	4.3		75	9.6	1879	549	4.0	4.0	79	19
20	21.7	29.2	16.1	14.6			82	10.6	2057	601	4.0	4.0	75	20
DEK	20.7	27.0	14.1	12.1	14.1		73	76.2	18050	5271	39.5	40.3	86	DEK
21	23.8	31.3	16.4	14.3			79	8.3	1668	487	4.8	4.9	70	21
22	25.9	33.8	18.2	16.4	0.0		72	12.3	2112	617	7.7	8.0	62	22
23	26.1	33.4	18.1	15.8			53	7.5	1684	492	7.2	8.0	55	23
24	22.7	30.4	16.9	15.3	0.0		70	8.4	1769	517	4.0	4.9	51	24
25	21.6	28.1	16.9	15.9	0.2		81	6.5	1539	449	2.7	3.5	49	25
26	20.7	31.0	13.5	13.3	11.0		80	8.6	1686	492	4.5	6.1	55	26
27	14.6	17.9	11.4	9.6	3.9		77	2.0	945	276	1.4	1.7	58	27
28	16.9	22.7	9.5	6.9			69	12.7	2239	654	3.4	4.0	54	28
29	15.5	21.7	9.8	7.5			71	9.3	1976	577	2.9	3.6	51	29
30	15.1	21.2	9.2	7.0			71	11.7	2152	628	2.7	3.5	49	30
31	15.5	23.0	8.2	5.6			76	10.2	1891	552	2.7	3.7	46	31
DEK	19.9	26.8	13.5	11.6	15.1		73	97.5	19661	5741	43.9	51.8	55	DEK
GES	19.8	26.1	13.6	11.7	82.2		74	237.1	53804	15711	114.1	124.1	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 Freiburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	19.8 °C	langjähriges Mittel	19.7 °C	Abweichung	0.1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	82.2 mm	langjähriges Mittel	85.0 mm	Abweichung	-3 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	237.1 h	langjähriges Mittel	232.0 h	Abweichung	2 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	20
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	6
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

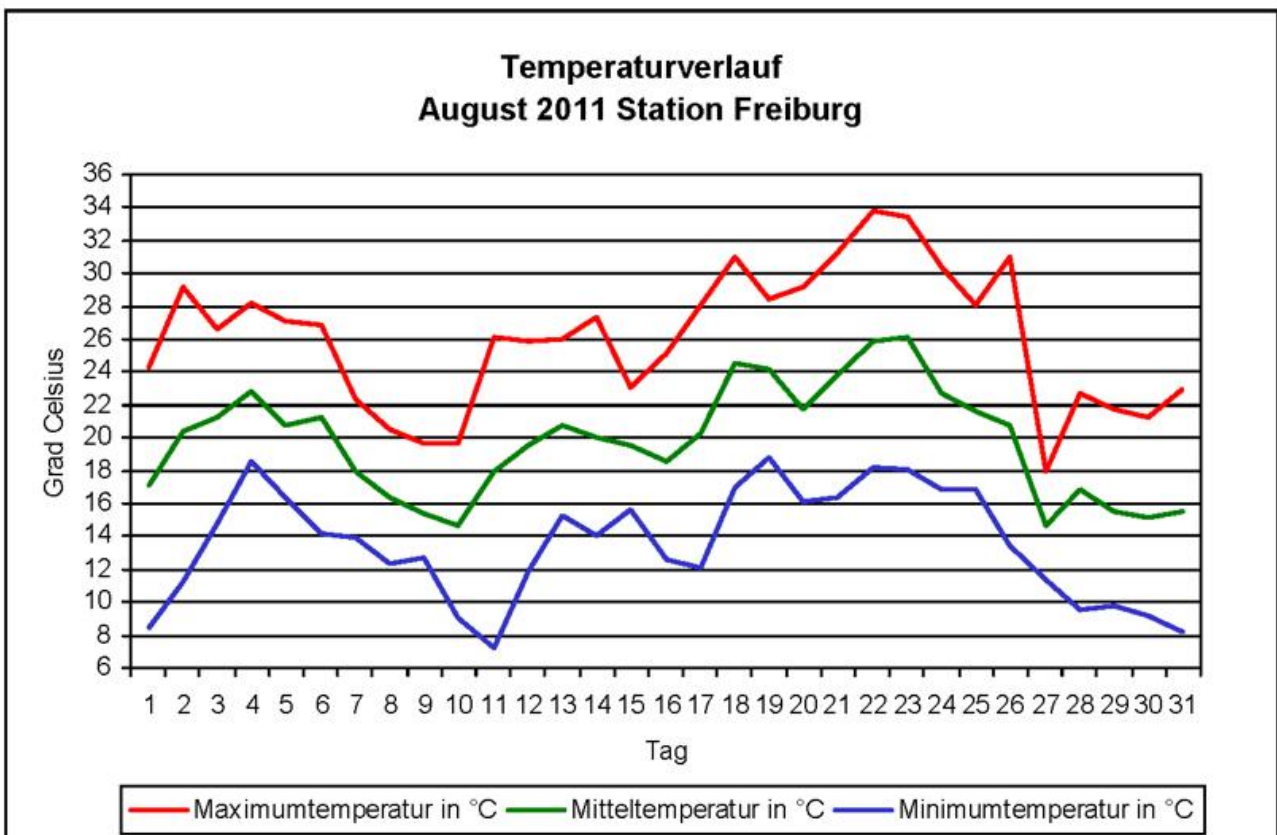
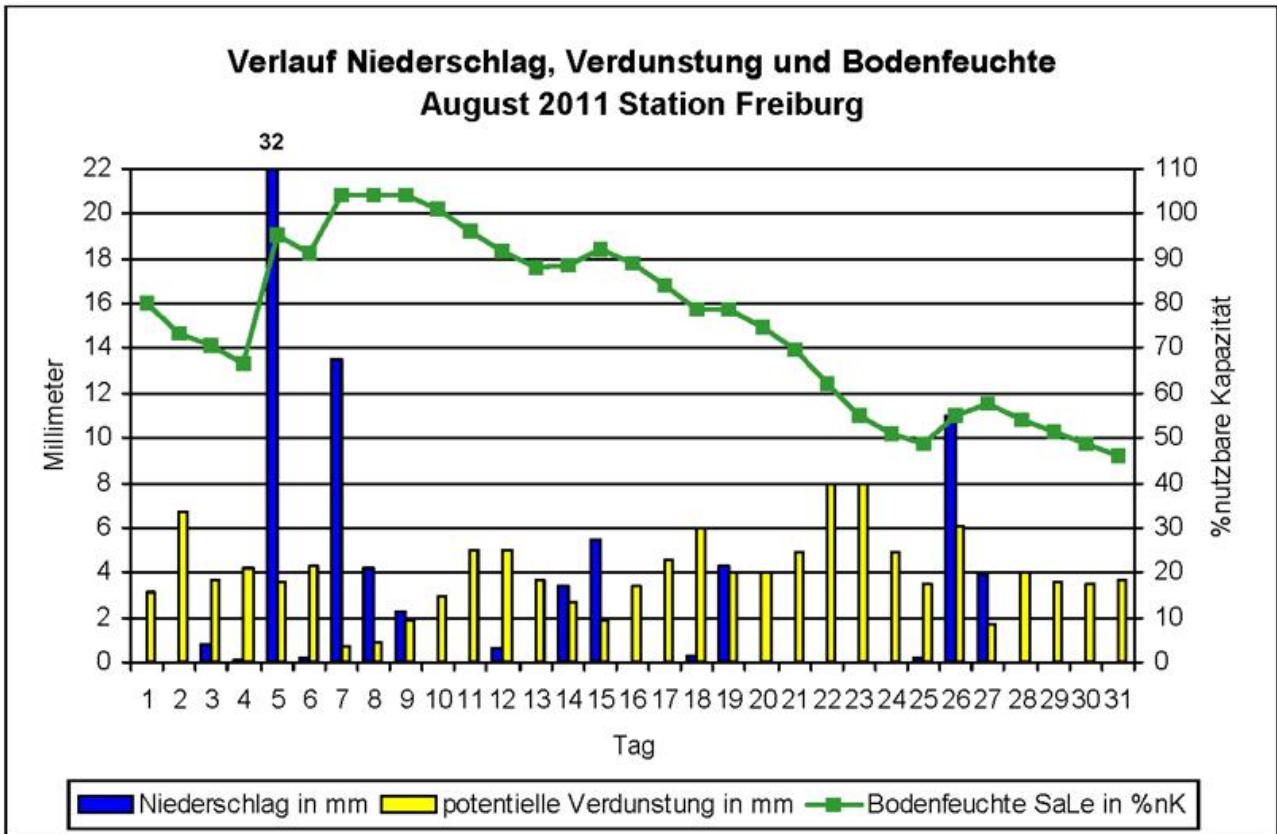
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	33.8 °C
absolute Minimumtemperatur	7.2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5.2 °C
maximale Niederschlagssumme	32.0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	20.8 mm
Temperatursumme über 5°C	458 °C
Temperatursumme über 0°C	613 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Freiburg



Klimawerte August 2011 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	15.6	22.8	8.9	7.5			78	6.8	1851	540	2.8	3.0	62	01
02	19.2	28.2	10.2	9.2			72	13.3	2524	737	5.2	5.8	57	02
03	19.8	28.7	11.5	10.2	6.0		75	5.7	1652	482	4.0	4.7	59	03
04	21.1	27.7	17.0	15.5	1.3		74	8.5	1981	578	4.6	5.3	56	04
05	20.5	25.3	16.8	15.1	1.6		84	2.0	1120	327	2.1	2.6	55	05
06	21.2	28.9	13.9	12.6	5.7		73	8.9	2019	590	4.3	5.2	57	06
07	17.8	22.9	12.3	10.9	3.9		80	3.9	1404	410	2.6	3.1	58	07
08	15.0	21.2	11.0	9.7	4.8		82	6.3	1735	507	1.9	2.3	61	08
09	14.3	19.1	10.8	9.5	6.6		87	4.8	1513	442	0.9	1.0	66	09
10	13.5	19.4	9.0	7.2			72	8.9	1995	583	2.9	3.1	63	10
DEK	17.8	24.4	12.1	10.7	29.9		78	69.1	17794	5196	31.4	36.2	59	DEK
11	16.8	25.2	8.7	7.4			65	7.1	1787	522	4.8	5.2	59	11
12	17.7	23.5	12.9	10.2	2.4		73	2.0	1084	317	2.6	3.0	59	12
13	19.6	25.0	16.8	16.0	0.4		79	3.4	1292	377	2.7	3.2	56	13
14	20.1	28.8	14.4	13.8	3.5		77	5.7	1577	460	2.6	3.1	57	14
15	18.8	25.2	14.1	12.9	11.2		77	5.8	1591	465	4.0	4.8	64	15
16	17.3	24.8	12.1	11.3			79	4.6	1436	419	3.8	4.1	61	16
17	19.5	28.3	10.5	9.5			67	12.0	2250	657	5.5	6.2	55	17
18	22.2	30.2	14.3	13.4			70	10.6	2099	613	3.8	4.6	51	18
19	21.6	28.3	14.4	13.0	2.9		71	6.5	1664	486	3.3	4.3	51	19
20	19.3	28.4	10.8	9.8			69	12.4	2250	657	4.5	5.8	46	20
DEK	19.3	26.8	12.9	11.7	20.4		73	70.1	17030	4973	37.4	44.3	56	DEK
21	21.0	28.2	13.5	12.7	1.3		88	6.7	1649	482	1.6	2.2	46	21
22	24.9	33.0	18.3	17.3			73	9.6	1960	572	4.7	6.7	41	22
23	25.4	35.3	18.4	17.6			61	10.5	2030	593	5.0	8.0	36	23
24	23.2	33.0	17.3	16.2	4.0		75	9.0	1874	547	4.4	8.0	36	24
25	22.5	31.4	15.0	14.0			73	8.8	1835	536	3.3	6.1	33	25
26	25.3	35.7	16.4	16.3	0.0		58	11.6	2092	611	3.9	8.0	29	26
27	13.8	16.6	12.4	11.0	4.0		83	1.7	946	276	0.3	0.8	32	27
28	16.3	22.6	11.2	9.4			66	8.1	1720	502	1.8	3.7	31	28
29	14.7	21.2	9.2	7.3			70	4.6	1305	381	1.5	3.2	29	29
30	13.7	21.4	7.7	6.3			70	6.1	1512	442	1.6	3.7	28	30
31	14.4	24.9	7.2	5.9			68	8.1	1687	493	2.1	5.1	25	31
DEK	19.6	27.6	13.3	12.2	9.3		71	84.8	18610	5434	30.3	55.5	33	DEK
GES	18.9	26.3	12.8	11.6	59.6		74	224.0	53434	15603	99.1	136.0	49	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 Mergentheim, Bad-Neunkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **18.9 °C** langjähriges Mittel **17.9 °C** Abweichung **1.0 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **59.6 mm** langjähriges Mittel **56.0 mm** Abweichung **6 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **224.0 h** langjähriges Mittel **218.0 h** Abweichung **3 %**

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)	6
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	14
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

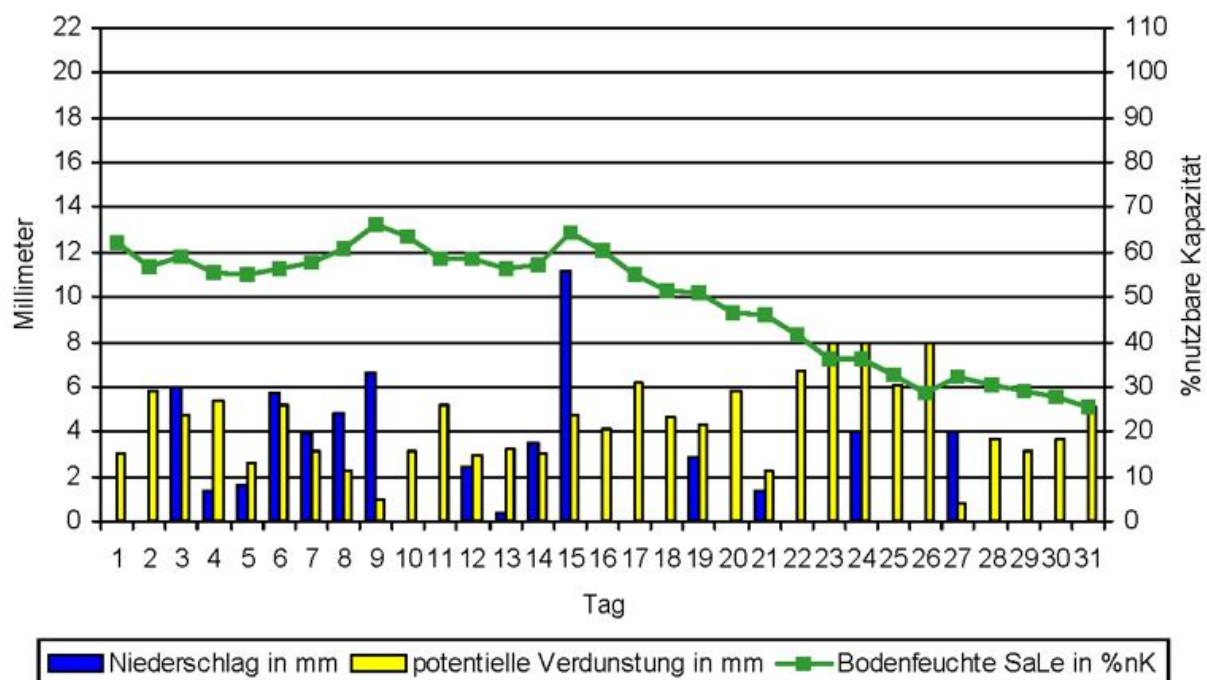
absolute Maximumtemperatur	35.7 °C
absolute Minimumtemperatur	7.2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5.9 °C
maximale Niederschlagssumme	11.2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

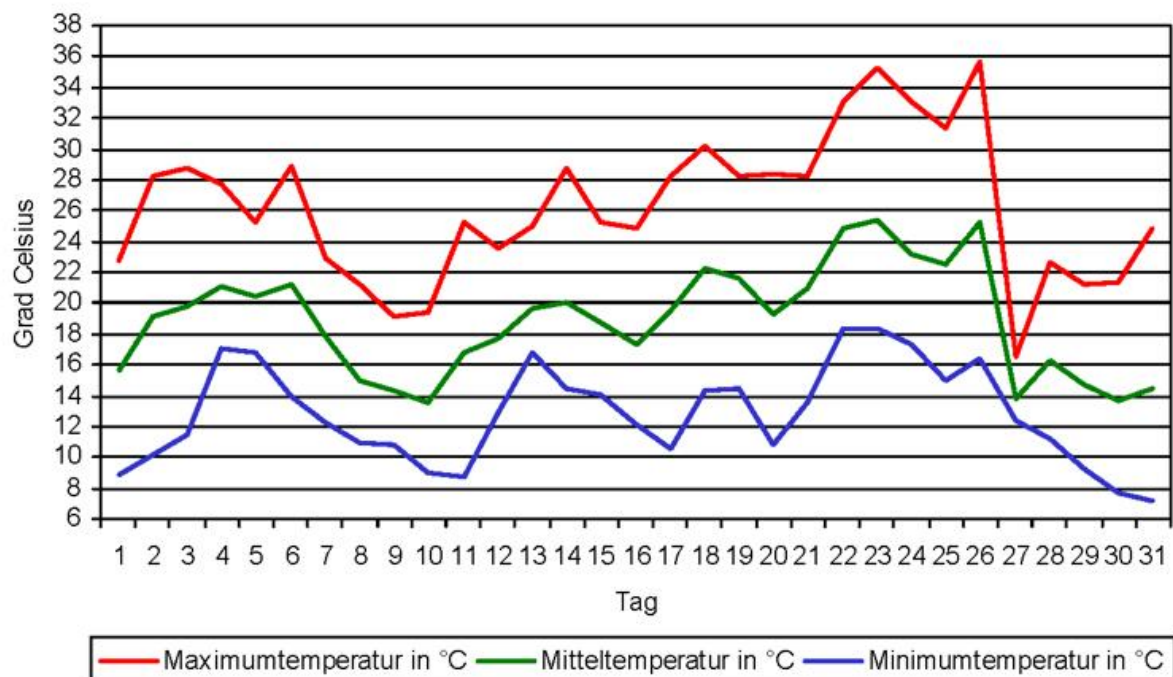
klimatische Wasserbilanz	13.7 mm
Temperatursumme über 5°C	431 °C
Temperatursumme über 0°C	586 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen

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



Temperaturverlauf August 2011 Station Mergentheim, Bad-Neunkirchen



Klimawerte August 2011 Station Obersulm-Willsbach

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	16.2	24.0	8.7	7.4			78	7.1	1869	546	3.0	3.0	74	01
02	21.1	29.3	12.0	10.0			63	13.6	2561	748	6.0	6.1	68	02
03	21.1	27.6	13.9	12.2	4.3		71	3.6	1388	405	3.4	3.6	69	03
04	21.3	28.0	17.1	15.7	0.5		75	9.1	2067	604	4.1	4.3	65	04
05	20.7	26.4	16.0	14.3	0.4		81	2.0	1118	326	2.7	2.9	63	05
06	21.3	27.6	14.2	12.6	6.5		68	8.1	1933	564	3.9	4.3	66	06
07	17.6	21.7	14.0	11.6	8.0		78	3.6	1356	396	2.1	2.3	72	07
08	16.0	20.0	13.4	12.0	2.9		73	5.1	1536	449	1.8	1.9	73	08
09	14.6	19.1	10.5	8.8	5.5		76	4.0	1413	413	1.7	1.8	76	09
10	14.0	19.7	9.3	7.7			67	10.6	2208	645	2.9	2.9	74	10
DEK	18.4	24.3	12.9	11.2	28.1		73	66.8	17449	5095	31.8	33.2	70	DEK
11	17.6	25.3	11.9	10.6			61	6.3	1713	500	3.9	4.0	70	11
12	18.6	24.1	14.0	11.6	2.1		64	2.8	1208	353	3.6	3.7	68	12
13	19.4	25.1	16.7	16.0	0.0		79	3.3	1277	373	2.3	2.4	66	13
14	20.3	28.3	15.8	14.1	3.4		75	5.2	1524	445	1.2	1.3	68	14
15	19.0	24.8	14.2	12.1	40.5		80	6.2	1669	487	3.1	3.3	104	15
16	17.5	24.1	12.0	10.6			81	5.5	1551	453	2.9	3.2	101	16
17	19.7	28.3	11.0	9.6			72	12.0	2256	659	4.9	5.3	95	17
18	22.9	30.5	16.0	14.6			77	10.3	2088	610	3.8	3.9	92	18
19	22.3	27.2	14.5	13.1	3.1		77	5.9	1579	461	4.8	4.9	90	19
20	20.4	29.9	12.3	10.9			74	11.4	2158	630	5.1	5.2	85	20
DEK	19.8	26.8	13.8	12.3	49.1		74	68.9	17023	4971	35.5	37.2	84	DEK
21	22.1	30.2	15.0	14.0	0.8		90	6.7	1654	483	3.4	3.4	82	21
22	25.5	32.8	18.5	17.1			72	10.7	2062	602	6.5	6.5	76	22
23	26.1	34.5	19.8	18.0	0.1		64	10.6	2041	596	7.9	8.0	68	23
24	22.8	32.3	16.6	15.6	2.2		75	9.1	1889	552	6.3	6.7	64	24
25	21.8	30.2	15.0	13.8			77	6.9	1623	474	5.0	5.5	59	25
26	23.9	33.7	14.3	14.3	0.3		70	11.1	2046	597	6.9	8.0	52	26
27	13.7	17.4	11.7	11.3	10.9		84	1.1	880	257	0.3	0.4	63	27
28	16.1	21.8	11.7	10.4			73	8.7	1792	523	2.5	2.8	60	28
29	14.9	20.7	10.4	8.9			76	3.5	1189	347	2.6	3.0	57	29
30	14.3	21.2	8.9	6.1			73	7.7	1658	484	2.5	3.0	55	30
31	15.1	24.1	8.0	6.3			71	9.1	1807	528	3.7	4.5	51	31
DEK	19.7	27.2	13.6	12.3	14.3		75	85.2	18641	5443	47.6	51.8	62	DEK
GES	19.3	26.1	13.5	12.0	91.5		74	220.9	53113	15509	114.9	122.2	72	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht August 2011 Station Obersulm-Willsbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **19.3 °C** langjähriges Mittel **18.7 °C** Abweichung **0.6 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **91.5 mm** langjähriges Mittel **63.0 mm** Abweichung **45 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **220.9 h** langjähriges Mittel **223.0 h** Abweichung **-1 %**

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

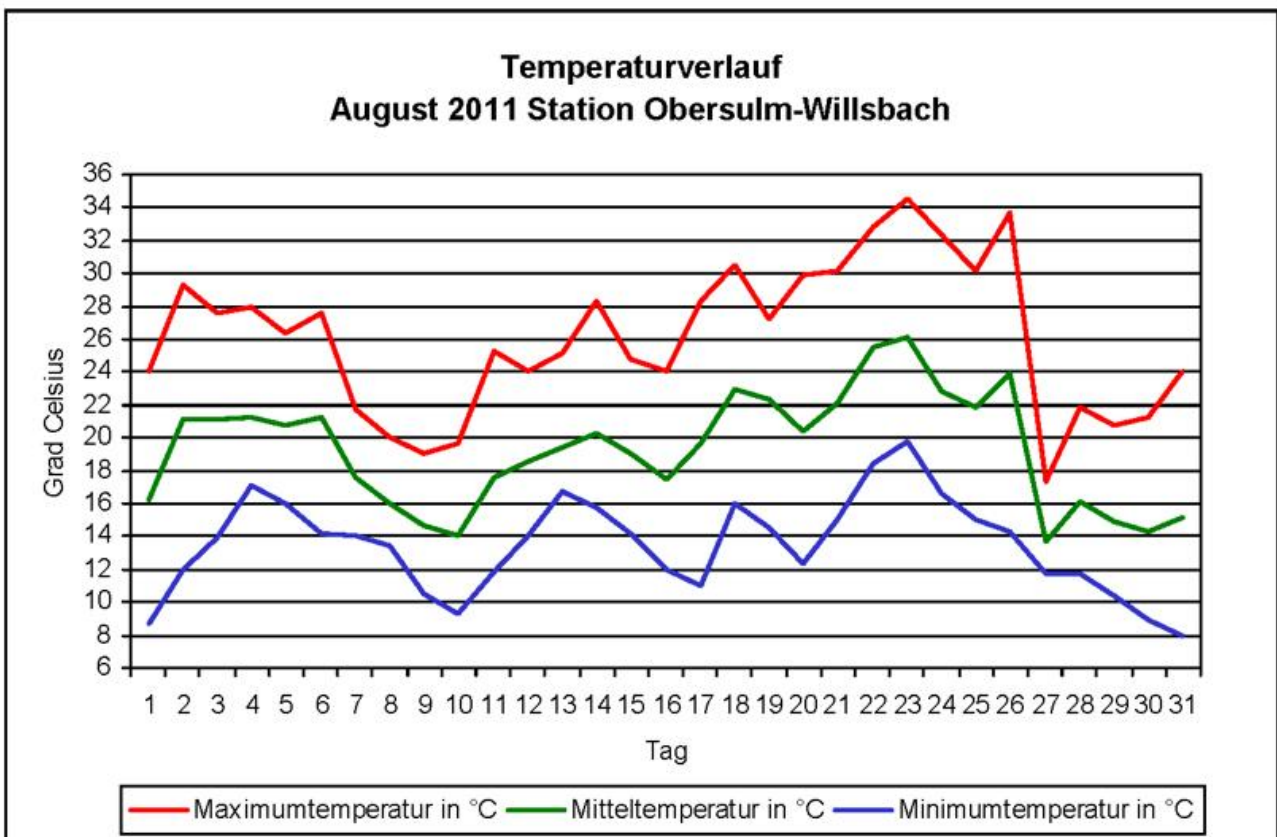
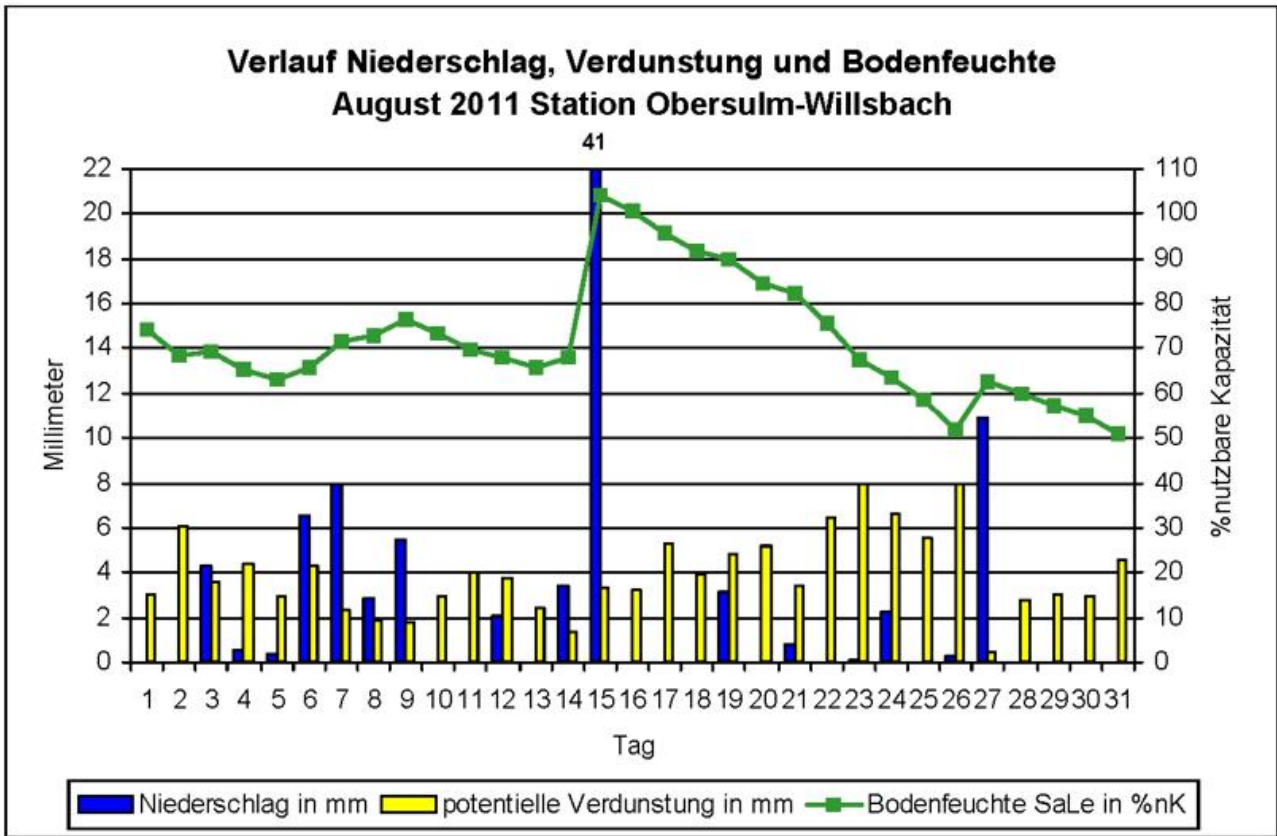
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	34.5 °C
absolute Minimumtemperatur	8.0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	6.1 °C
maximale Niederschlagssumme	40.5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	31.9 mm
Temperatursumme über 5°C	443 °C
Temperatursumme über 0°C	598 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Obersulm-Willsbach



Klimawerte August 2011 Station Sachsenheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	16.6	23.3	8.8	6.6			73	10.6	2274	664	2.4	2.9	53	01
02	20.5	28.7	10.6	8.3			60	13.8	2570	750	5.1	6.4	48	02
03	20.3	27.1	13.0	10.8	2.2		75	2.9	1269	371	2.9	4.1	47	03
04	21.7	27.3	17.8	17.1	0.7		70	10.1	2193	640	3.6	5.1	44	04
05	20.2	25.9	15.9	14.7	5.0		81	1.7	1098	321	1.9	2.9	47	05
06	21.1	28.0	14.2	12.3	7.3		70	8.3	1954	571	3.0	4.2	51	06
07	17.4	20.5	12.0	9.9	9.4		81	1.8	1093	319	1.9	2.5	59	07
08	15.5	20.5	11.4	9.6	0.8		72	6.5	1753	512	1.7	2.0	58	08
09	14.6	19.0	11.2	9.3	4.6		79	3.7	1379	403	1.7	2.0	61	09
10	13.6	19.2	8.6	7.0			69	10.6	2208	645	2.7	3.1	58	10
DEK	18.2	24.0	12.4	10.6	30.0		73	70.0	17791	5195	27.0	35.1	53	DEK
11	16.9	25.7	7.4	6.3			68	8.3	1927	563	4.1	4.8	54	11
12	17.9	24.9	10.0	8.2	0.5		72	3.3	1291	377	3.1	3.9	51	12
13	19.7	25.3	15.8	15.0	0.9		77	5.0	1507	440	2.6	3.4	50	13
14	20.0	27.9	14.7	12.7	5.7		77	5.7	1585	463	2.1	2.8	53	14
15	18.7	23.7	13.3	11.3	24.8		83	3.9	1359	397	2.3	2.9	76	15
16	17.6	24.2	11.7	9.3			77	6.2	1653	483	3.9	4.0	72	16
17	19.9	27.4	10.6	8.9			69	12.1	2267	662	5.1	5.2	67	17
18	22.6	29.4	16.2	14.3			76	10.0	2061	602	5.0	5.4	62	18
19	21.9	27.3	15.2	12.6	1.7		80	10.0	2053	599	3.7	4.1	60	19
20	20.9	29.1	13.0	11.1			74	11.8	2199	642	3.7	4.2	56	20
DEK	19.6	26.5	12.8	11.0	33.6		75	76.3	17902	5227	35.7	40.7	60	DEK
21	22.5	29.8	15.5	13.6	0.8		87	8.9	1904	556	2.5	3.1	54	21
22	25.4	32.3	17.9	16.1			72	11.8	2176	635	5.5	6.8	49	22
23	26.6	34.7	20.0	18.3	0.0		60	10.1	2010	587	5.9	8.0	43	23
24	22.6	31.8	16.5	15.2	0.3		75	9.1	1898	554	4.3	6.6	39	24
25	22.1	29.0	14.6	13.1			71	7.3	1676	489	3.2	5.4	36	25
26	22.9	34.0	13.8	13.1	0.3		69	10.6	2006	586	4.0	7.4	32	26
27	13.8	18.0	11.7	9.7	10.3		88	2.9	1125	329	0.4	0.8	42	27
28	15.9	22.6	10.2	7.9			71	8.8	1819	531	2.3	3.6	40	28
29	15.1	20.4	10.4	9.0			73	5.0	1369	400	1.7	2.9	38	29
30	14.9	21.0	9.1	7.0			71	6.7	1556	454	1.9	3.3	36	30
31	15.0	23.2	7.4	6.3			69	9.8	1874	547	2.4	4.3	34	31
DEK	19.7	27.0	13.4	11.8	11.7		73	91.0	19413	5669	34.1	52.2	40	DEK
GES	19.2	25.8	12.9	11.1	75.3		74	237.3	55106	16091	96.7	128.0	51	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 Sachsenheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **19.2 °C** langjähriges Mittel **18.4 °C** Abweichung **0.8 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **75.3 mm** langjähriges Mittel **63.0 mm** Abweichung **20 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **237.3 h** langjähriges Mittel **223.0 h** Abweichung **6 %**

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)	4
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

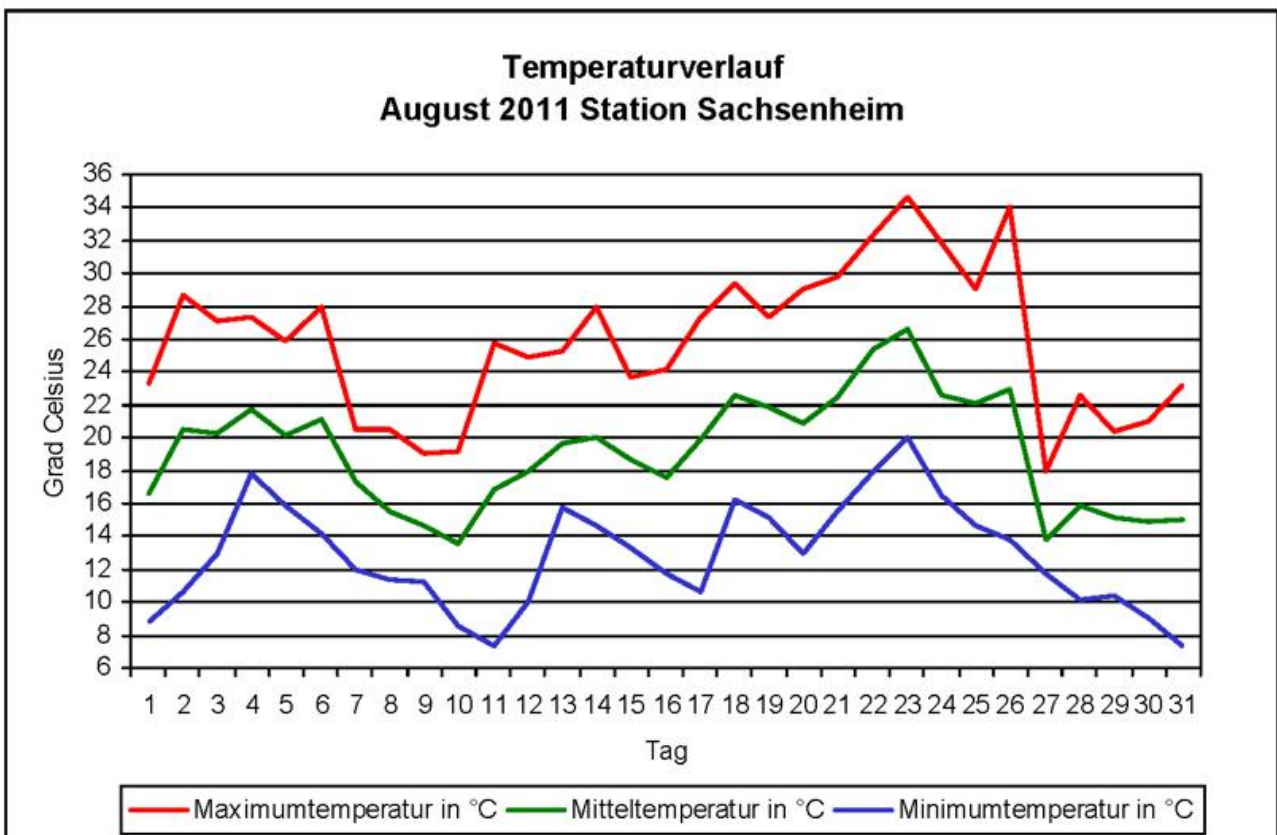
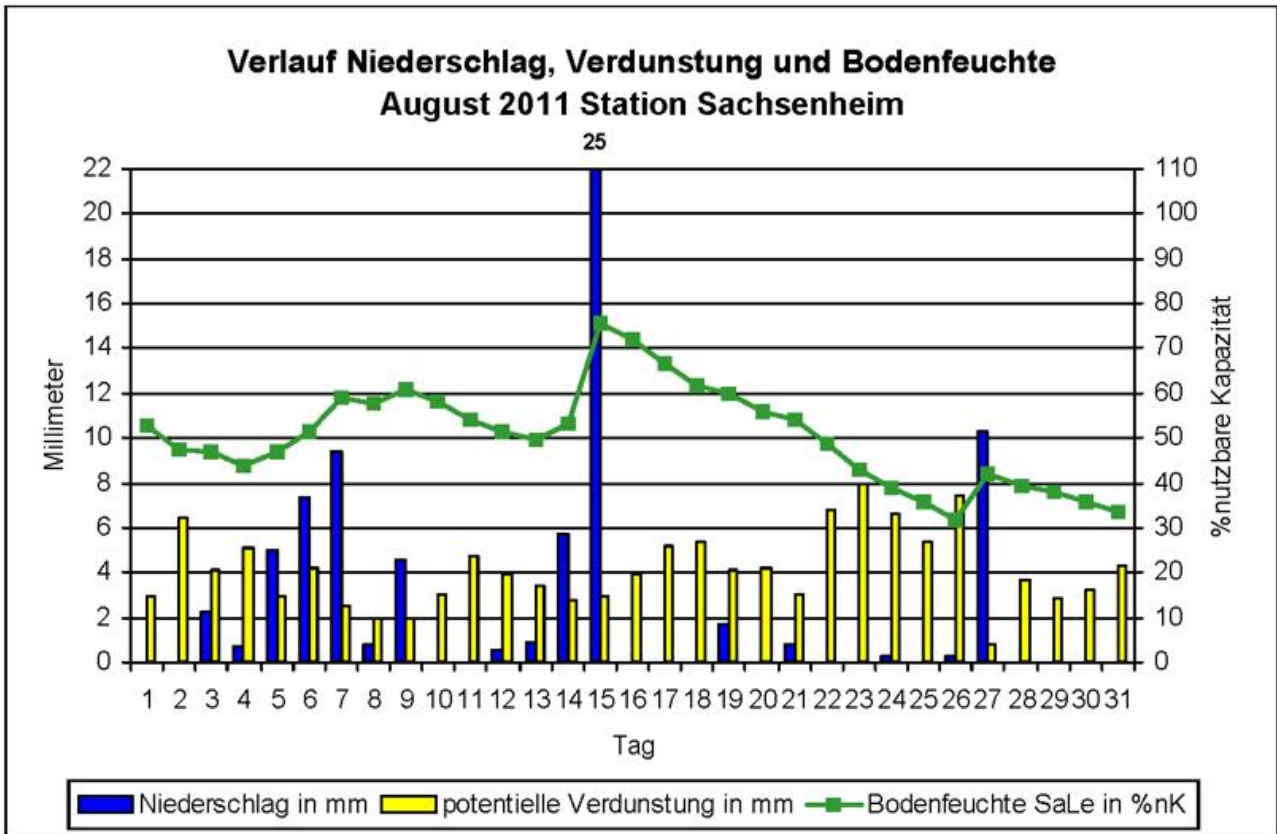
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	34.7 °C
absolute Minimumtemperatur	7.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	6.3 °C
maximale Niederschlagssumme	24.8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	27.5 mm
Temperatursumme über 5°C	439 °C
Temperatursumme über 0°C	594 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Sachsenheim



Klimawerte August 2011 Station Großlarch-Mannenweiler

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	14.4	20.1	8.3	5.8			80	8.5	2015	588	1.8	2.0	100	01
02	19.6	25.6	13.4	11.4			62	14.2	2609	762	4.2	4.6	95	02
03	19.8	24.2	16.1	12.8	0.1		68	4.3	1480	432	2.6	2.7	93	03
04	19.6	24.8	16.1	15.2	6.1		73	7.9	1926	562	3.0	3.1	96	04
05	18.4	22.9	15.5	13.8	1.2		87	3.9	1414	413	1.4	1.5	95	05
06	19.8	25.8	14.3	11.7	1.0		74	8.8	2016	589	3.5	3.6	93	06
07	15.3	18.8	12.6	9.7	8.8		86	1.2	1018	297	1.4	1.4	100	07
08	13.8	17.8	10.8	8.9	1.1		76	7.2	1832	535	1.2	1.3	100	08
09	12.2	17.0	9.5	8.8	3.1		86	4.7	1510	441	1.4	1.5	102	09
10	11.6	16.4	7.4	5.3			72	7.8	1883	550	1.9	2.1	99	10
DEK	16.5	21.3	12.4	10.3	21.4		76	68.5	17703	5169	22.4	23.7	97	DEK
11	15.9	22.9	8.8	5.9			58	7.2	1808	528	3.5	3.8	96	11
12	16.6	21.5	13.1	7.7	2.0		74	3.9	1384	404	1.9	2.0	96	12
13	17.8	22.4	14.3	13.7	0.5		82	4.6	1464	427	2.2	2.3	94	13
14	19.0	26.6	15.7	12.5	5.6		76	7.4	1798	525	1.4	1.4	98	14
15	16.9	20.8	14.0	11.7	18.7		88	3.8	1348	394	1.9	2.0	104	15
16	16.8	21.4	12.9	10.1			76	5.6	1560	456	2.3	2.5	101	16
17	19.8	25.2	14.1	9.7			62	12.4	2292	669	3.7	4.0	97	17
18	22.9	28.1	18.0	15.1			61	9.7	2030	593	4.0	4.3	93	18
19	20.3	24.5	14.4	12.2	8.0		83	8.7	1890	552	2.9	3.0	98	19
20	20.0	27.0	13.1	11.3			72	11.8	2201	643	4.1	4.3	94	20
DEK	18.6	24.0	13.8	11.0	34.8		73	75.1	17775	5190	27.9	29.7	97	DEK
21	23.4	28.0	18.1	14.7	0.5		78	9.7	2002	585	2.5	2.6	92	21
22	25.2	29.8	20.5	16.6			67	11.3	2125	621	4.7	4.8	87	22
23	26.3	32.8	20.9	17.7			51	11.7	2151	628	8.0	8.0	79	23
24	21.9	30.2	15.3	14.0	6.7		74	10.4	2018	589	6.6	6.6	79	24
25	20.9	27.7	14.8	13.4			73	8.6	1816	530	4.1	4.2	75	25
26	22.8	31.8	12.1	11.6	0.4		69	11.8	2122	620	7.9	8.0	67	26
27	11.5	13.5	9.3	9.3	7.5		89	1.4	929	271	0.4	0.4	74	27
28	14.3	19.6	9.8	8.0			74	9.9	1922	561	3.0	3.0	71	28
29	13.5	17.6	10.5	7.2			75	5.5	1423	416	2.0	2.1	69	29
30	13.1	17.8	9.4	7.2			71	6.8	1561	456	2.1	2.2	67	30
31	14.8	20.6	8.9	6.5			61	8.0	1682	491	2.1	2.3	65	31
DEK	18.9	24.5	13.6	11.5	15.1		71	95.1	19751	5767	43.5	44.2	75	DEK
GES	18.0	23.3	13.3	11.0	71.3		73	238.7	55229	16127	93.8	97.6	89	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 Großlach-Mannenweiler

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **18.0 °C** langjähriges Mittel **16.7 °C** Abweichung **1.3 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **71.3 mm** langjähriges Mittel **75.0 mm** Abweichung **-5 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **238.7 h** langjähriges Mittel **219.0 h** Abweichung **9 %**

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

Extremwerte

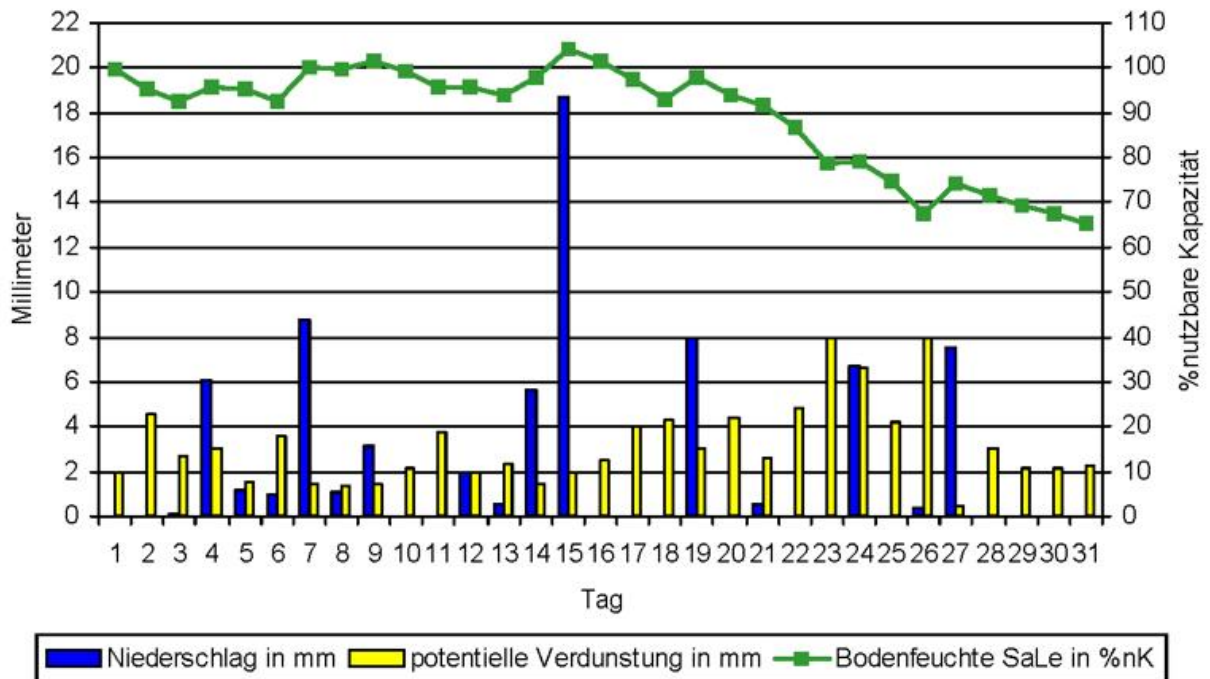
absolute Maximumtemperatur	32.8 °C
absolute Minimumtemperatur	7.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5.3 °C
maximale Niederschlagssumme	18.7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

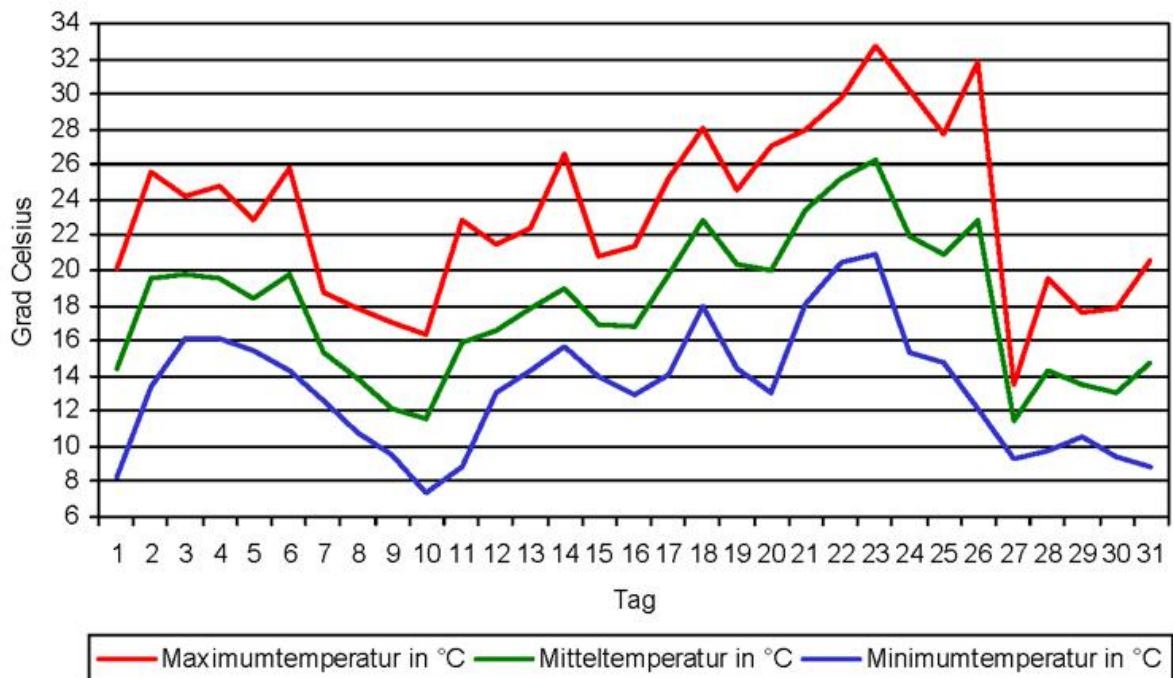
klimatische Wasserbilanz	29.2 mm
Temperatursumme über 5°C	403 °C
Temperatursumme über 0°C	558 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Großlach-Mannenweiler

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
August 2011 Station Großlach-Mannenweiler



Temperaturverlauf
August 2011 Station Großlach-Mannenweiler



Klimawerte August 2011 Station Stuttgart (Neckartal)

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	18.3	24.6	12.8	11.4			68	10.6	2277	665	2.7	3.5	49	01
02	22.0	29.6	13.6	11.6			54	13.8	2573	751	5.1	6.9	44	02
03	22.0	27.8	16.4	14.3	2.4		63	2.9	1271	371	3.1	4.7	43	03
04	22.9	27.9	18.6	18.1	0.0		65	10.1	2197	642	3.5	5.4	40	04
05	20.9	25.3	17.4	16.4	10.2		77	1.7	1099	321	1.9	3.1	48	05
06	22.4	27.9	16.0	14.5	2.8		65	8.3	1957	571	3.5	4.8	47	06
07	18.0	21.6	14.3	12.8	7.8		82	1.8	1094	319	1.6	2.3	53	07
08	17.7	21.8	14.3	12.3	0.7		60	6.5	1756	513	1.8	2.3	52	08
09	16.1	20.6	13.0	10.8	2.1		70	3.7	1381	403	2.1	2.7	52	09
10	15.1	20.1	10.9	8.7			59	10.6	2211	646	2.6	3.3	50	10
DEK	19.5	24.7	14.7	13.1	26.0		66	70.0	17816	5202	27.9	38.8	48	DEK
11	18.6	27.0	10.8	8.6			56	8.3	1929	563	4.5	6.0	45	11
12	19.8	25.0	13.4	10.2	0.7		60	3.3	1293	378	2.3	3.4	44	12
13	20.6	26.2	16.4	15.5	2.3		72	5.0	1509	441	3.1	4.7	43	13
14	20.9	29.9	16.5	15.1	2.4		71	5.7	1587	463	1.6	2.5	44	14
15	19.8	23.1	16.7	14.9	4.7		77	3.9	1361	397	1.9	2.8	46	15
16	19.6	24.4	15.2	13.1			69	6.2	1655	483	2.5	3.6	44	16
17	21.6	29.2	14.0	12.2			65	12.1	2271	663	3.9	5.9	40	17
18	24.9	31.4	18.2	16.4			62	10.0	2065	603	4.0	6.6	36	18
19	24.0	28.9	19.0	17.5	5.3		74	10.0	2057	601	2.1	3.9	39	19
20	22.8	29.2	16.8	15.3			68	11.8	2203	643	2.9	4.8	36	20
DEK	21.3	27.4	15.7	13.9	15.4		67	76.3	17930	5236	28.9	44.2	42	DEK
21	24.7	31.0	18.4	16.4			71	8.9	1908	557	2.7	5.0	34	21
22	27.5	34.4	20.9	18.9			63	11.8	2180	637	4.1	8.0	29	22
23	28.6	36.6	23.0	20.8	0.0		48	10.1	2014	588	3.5	8.0	26	23
24	24.4	33.7	18.9	17.8	16.1		62	9.1	1902	555	3.1	8.0	39	24
25	23.6	29.8	17.9	16.6			68	7.3	1678	490	3.4	5.7	36	25
26	25.0	36.0	16.4	16.1			57	10.6	2010	587	4.3	8.0	31	26
27	15.5	18.9	12.9	12.5	9.5		75	2.9	1127	329	0.5	1.0	40	27
28	17.6	23.2	12.1	10.2			60	8.8	1824	533	2.7	4.4	38	28
29	16.6	21.1	12.9	11.5			61	5.0	1372	401	1.8	3.2	36	29
30	16.6	22.0	12.1	9.8			61	6.7	1559	455	1.9	3.5	34	30
31	16.9	23.5	10.5	8.4			63	9.8	1878	548	2.2	4.3	32	31
DEK	21.5	28.2	16.0	14.5	25.6		63	91.0	19452	5680	30.2	59.1	34	DEK
GES	20.8	26.8	15.5	13.8	67.0		65	237.3	55198	16118	87.0	142.1	41	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 Stuttgart (Neckartal)

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **20.8 °C** langjähriges Mittel **19.2 °C** Abweichung **1.6 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **67.0 mm** langjähriges Mittel **64.0 mm** Abweichung **5 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **237.3 h** langjähriges Mittel **223.0 h** Abweichung **6 %**

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)	6
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

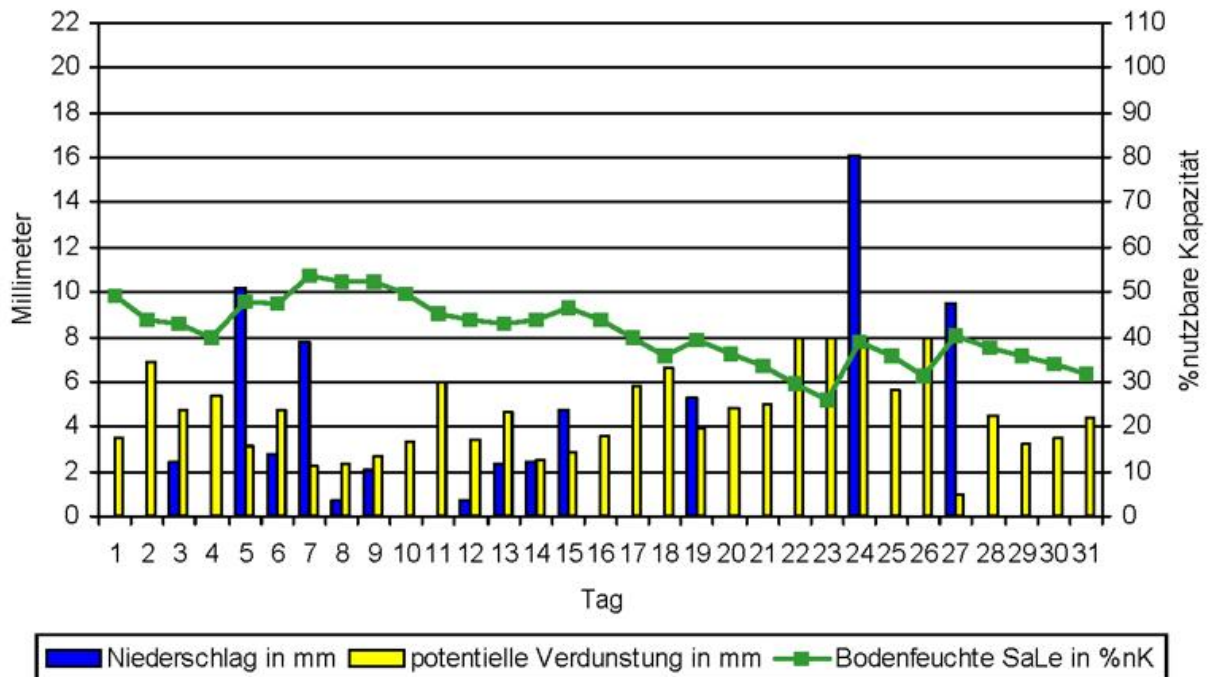
absolute Maximumtemperatur	36.6 °C
absolute Minimumtemperatur	10.5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	8.4 °C
maximale Niederschlagssumme	16.1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

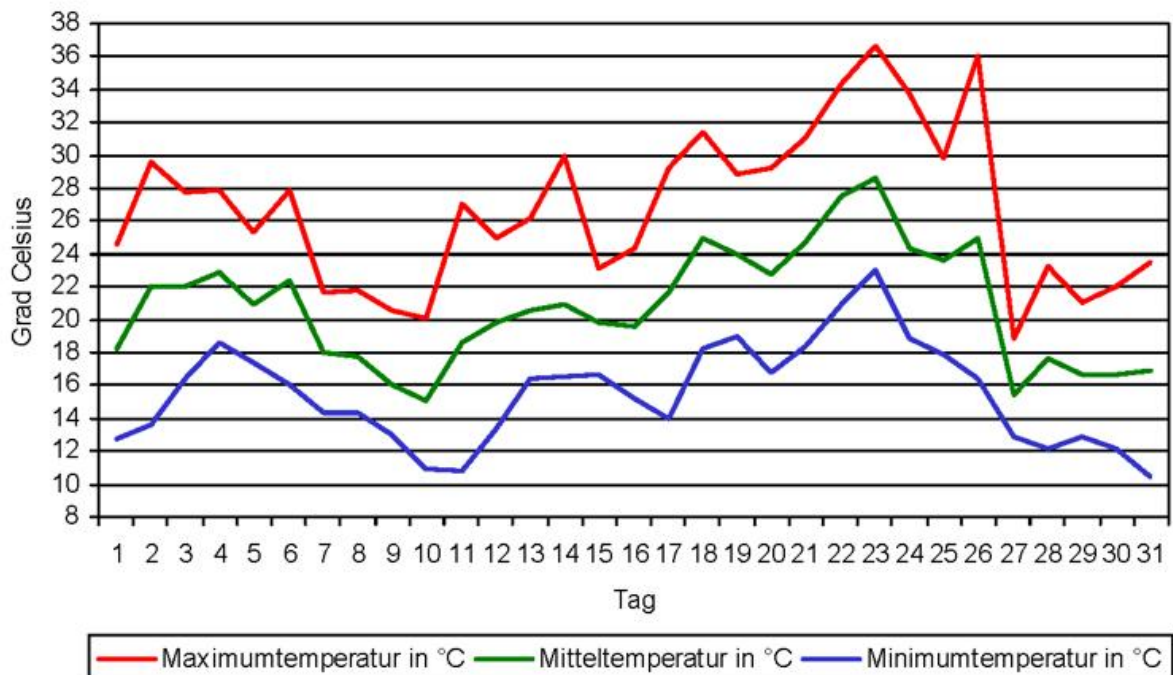
klimatische Wasserbilanz	31.3 mm
Temperatursumme über 5°C	490 °C
Temperatursumme über 0°C	645 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Stuttgart (Neckartal)

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



Temperaturverlauf August 2011 Station Stuttgart (Neckartal)



Klimawerte August 2011 Station Renningen-Ihinger Hof

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	16.1	21.8	11.4	8.9			73	8.6	2033	594	2.1	2.7	50	01
02	19.2	27.6	9.4	6.8			63	13.9	2577	752	4.2	5.5	46	02
03	19.9	26.6	12.8	10.8	1.6		64	2.9	1274	372	3.4	4.8	44	03
04	20.3	25.8	15.7	14.9	2.0		72	9.5	2122	620	2.9	4.2	43	04
05	18.9	24.1	15.3	13.5	4.7		84	0.7	836	244	1.6	2.4	47	05
06	20.0	26.2	14.0	12.6	7.5		75	8.2	1944	568	2.6	3.6	52	06
07	15.8	19.4	11.1	9.0	5.7		80	1.2	1016	297	1.2	1.6	56	07
08	14.6	19.9	11.2	9.8	1.6		78	7.7	1869	546	1.1	1.4	56	08
09	13.4	18.3	10.0	8.1	0.9		78	4.7	1514	442	1.1	1.3	56	09
10	11.8	18.0	5.6	3.4			76	10.0	2154	629	2.2	2.7	54	10
DEK	17.0	22.8	11.7	9.8	24.0		74	67.4	17339	5063	22.2	30.1	51	DEK
11	16.3	25.3	7.3	5.4			61	8.7	1983	579	4.2	5.2	50	11
12	17.6	23.0	10.1	7.2	0.3		68	3.3	1291	377	2.1	2.8	48	12
13	18.3	23.9	14.4	12.6	3.2		78	3.2	1276	373	2.1	2.8	49	13
14	18.6	28.6	12.9	11.0	1.2		77	5.0	1496	437	2.3	3.1	48	14
15	17.6	20.6	13.3	11.5	5.1		83	2.9	1222	357	1.6	2.2	52	15
16	16.6	22.6	11.2	9.6			77	5.6	1565	457	2.3	3.0	49	16
17	18.8	27.2	10.0	8.3			71	11.2	2177	636	3.5	4.7	46	17
18	22.5	29.0	15.7	13.8			68	9.5	2010	587	4.0	5.7	42	18
19	21.4	26.2	15.5	13.0	1.8		78	8.9	1928	563	2.4	3.7	41	19
20	20.3	26.6	12.8	11.3			78	9.5	1999	584	2.2	3.5	39	20
DEK	18.8	25.3	12.3	10.4	11.6		74	67.8	16947	4949	26.6	36.7	46	DEK
21	22.6	29.8	14.5	13.0			77	9.4	1976	577	3.2	5.4	36	21
22	24.9	31.4	17.1	15.5			68	11.9	2189	639	3.3	6.0	33	22
23	26.1	34.2	18.8	17.3	0.0		52	10.4	2036	595	3.9	8.0	29	23
24	21.8	31.4	15.6	13.8	0.7		68	8.7	1851	540	3.4	8.0	26	24
25	20.6	28.1	13.6	12.4	1.0		73	7.2	1669	487	2.2	5.7	25	25
26	21.5	33.7	13.0	11.8	0.5		65	10.7	2020	590	3.0	8.0	22	26
27	12.7	16.4	10.5	9.6	13.9		91	3.0	1132	331	0.4	1.1	36	27
28	14.7	21.0	10.1	8.1			74	10.0	1942	567	1.9	3.4	34	28
29	13.7	19.2	9.3	7.7			71	4.5	1312	383	1.1	2.2	33	29
30	13.5	19.2	7.1	5.2			72	6.9	1584	463	1.4	2.8	31	30
31	13.8	20.9	6.2	4.5			72	10.1	1904	556	1.5	3.2	30	31
DEK	18.7	25.9	12.3	10.8	16.1		71	92.8	19615	5728	25.3	53.8	30	DEK
GES	18.2	24.7	12.1	10.3	51.7		73	228.0	53901	15739	74.1	120.6	42	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht August 2011 Station Renningen-Ihinger Hof

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **18.2 °C** langjähriges Mittel **17.3 °C** Abweichung **0.9 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **51.7 mm** langjähriges Mittel **72.0 mm** Abweichung **-28 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **228.0 h** langjähriges Mittel **218.0 h** Abweichung **5 %**

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)	4
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

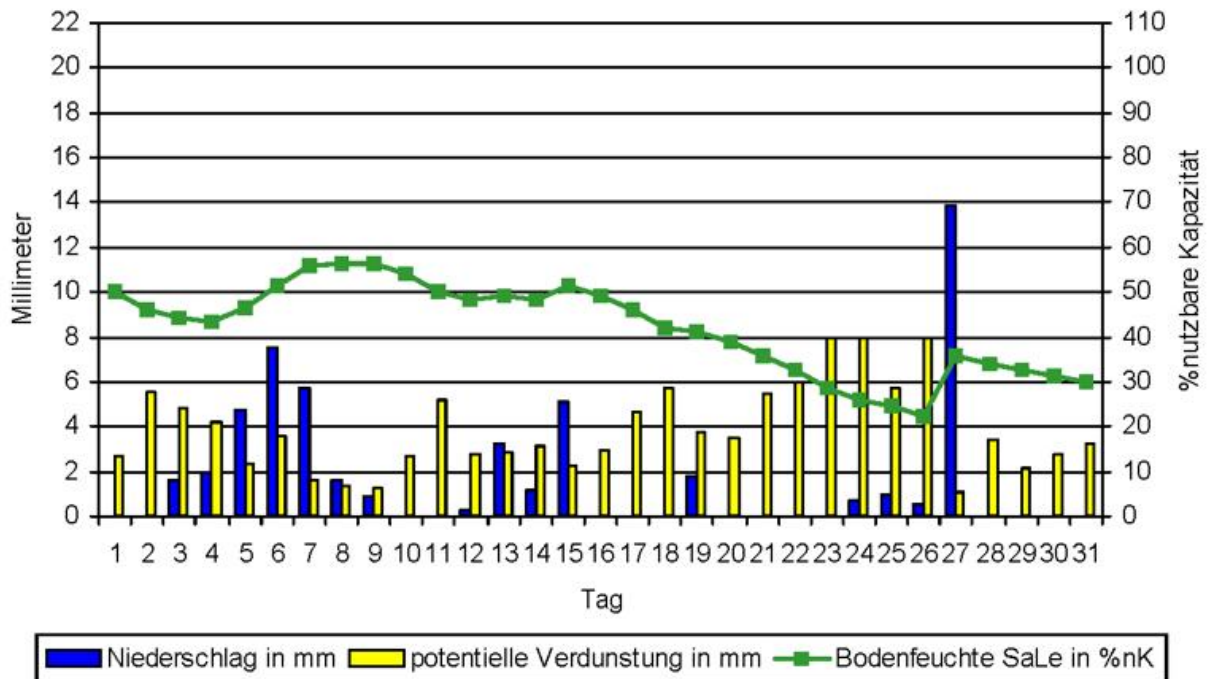
absolute Maximumtemperatur	34.2 °C
absolute Minimumtemperatur	5.6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3.4 °C
maximale Niederschlagssumme	13.9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

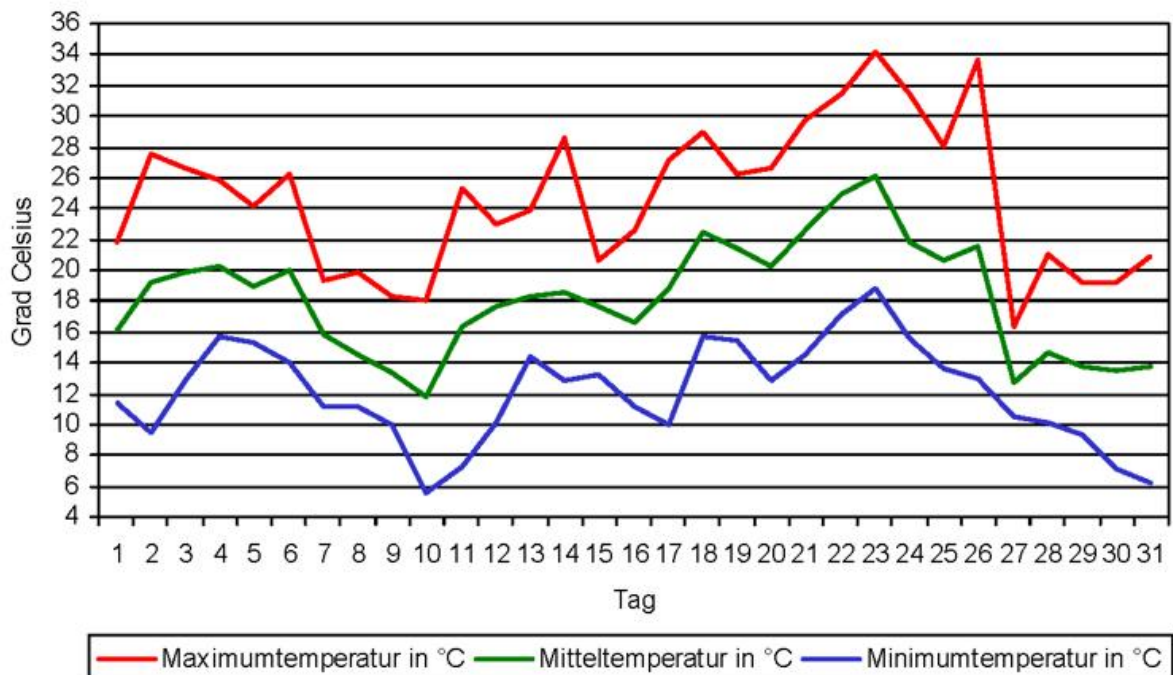
klimatische Wasserbilanz	14.6 mm
Temperatursumme über 5°C	409 °C
Temperatursumme über 0°C	564 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Renningen-Ihinger Hof

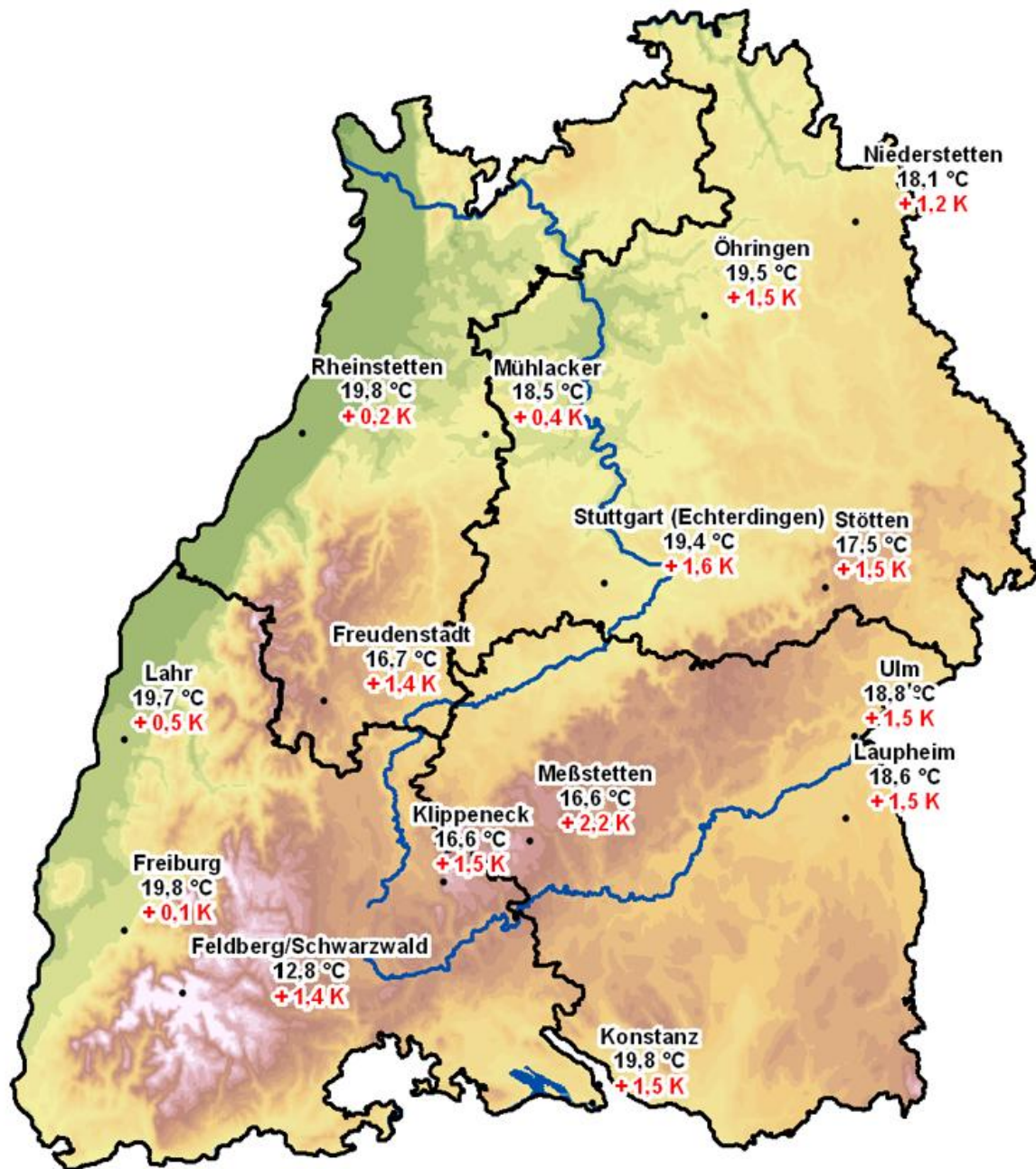
Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2011 Station Renningen-Ihinger Hof



Temperaturverlauf August 2011 Station Renningen-Ihinger Hof

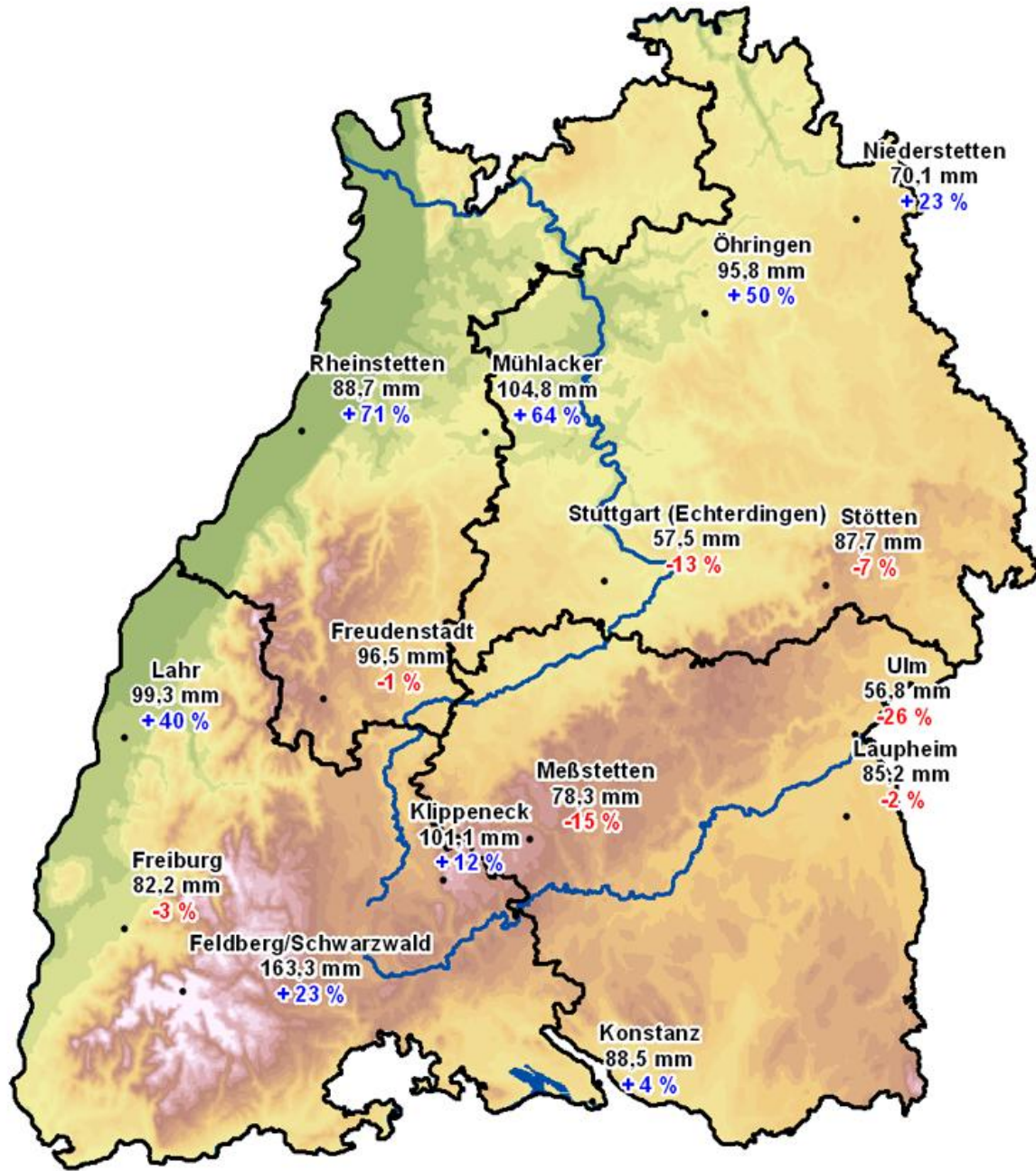


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel August 2011



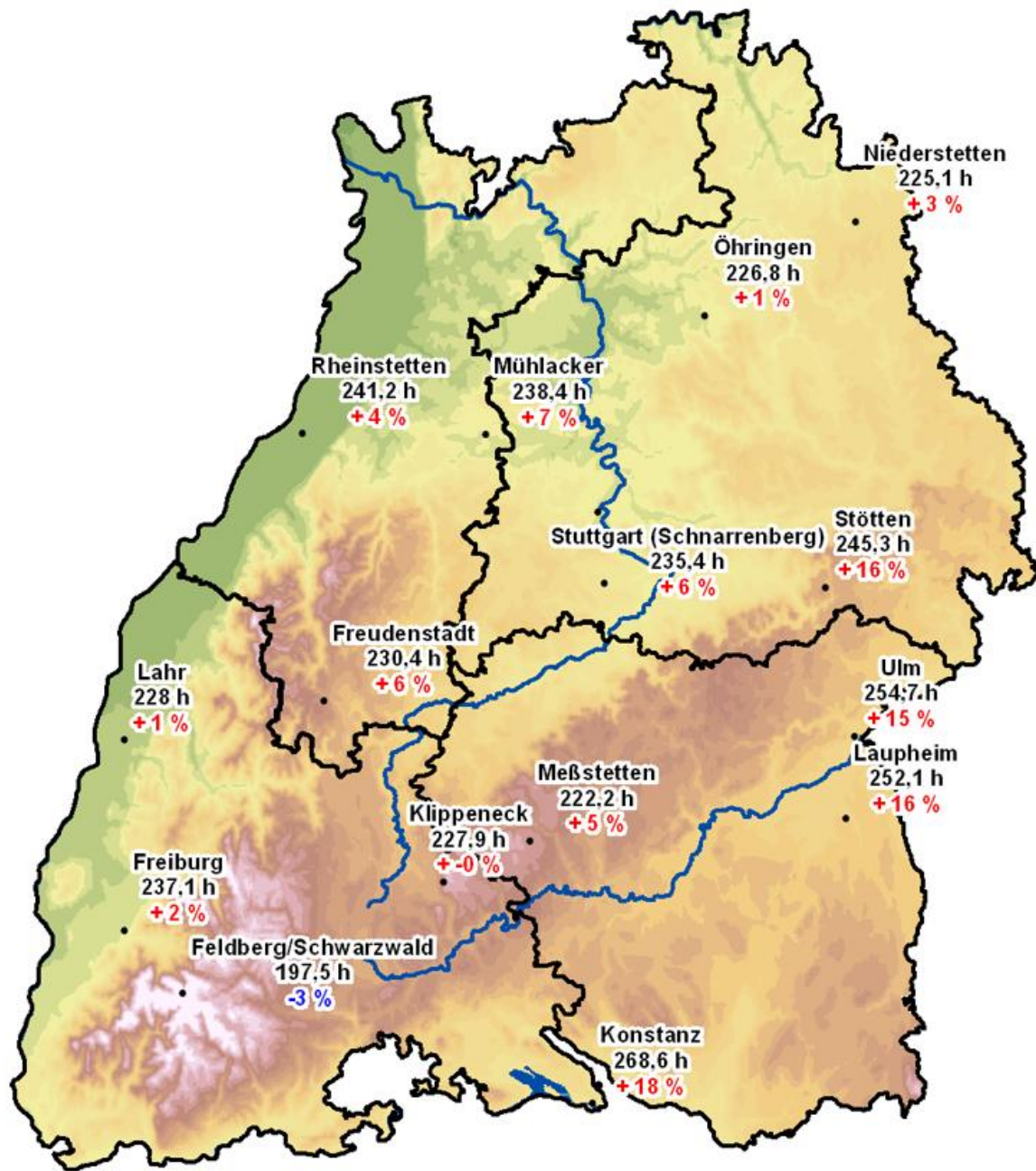
(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

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