



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 Öhringen	5
Auswertungen Station Freiburg	8
Auswertungen Station Feldberg/Schwarzwald	11
Auswertungen Station Heidelberg	14
Auswertungen Station Obersulm-Willsbach	17
Auswertungen Station Sachsenheim	20
Auswertungen Station Stuttgart (Neckartal)	23
Auswertungen Station Rheinau-Memprechtshofen	26
Auswertungen Station Müllheim	29
Auswertungen Station Friedrichshafen-Unterraderach	32
Kartenmaterial	35
phänologische Daten	38

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 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

Monatssmittel 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
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

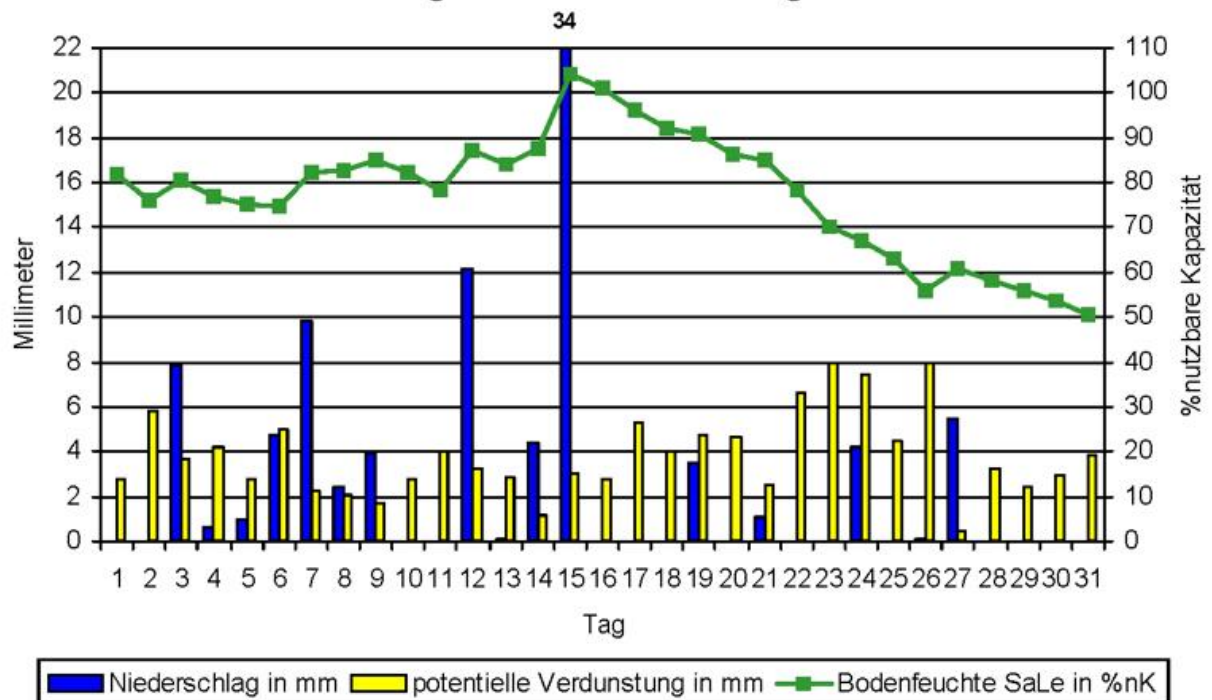
absolute Maximumtemperatur	34.3 °C
absolute Minimumtemperatur	9.3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	7.2 °C
maximale Niederschlagssumme	34.4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

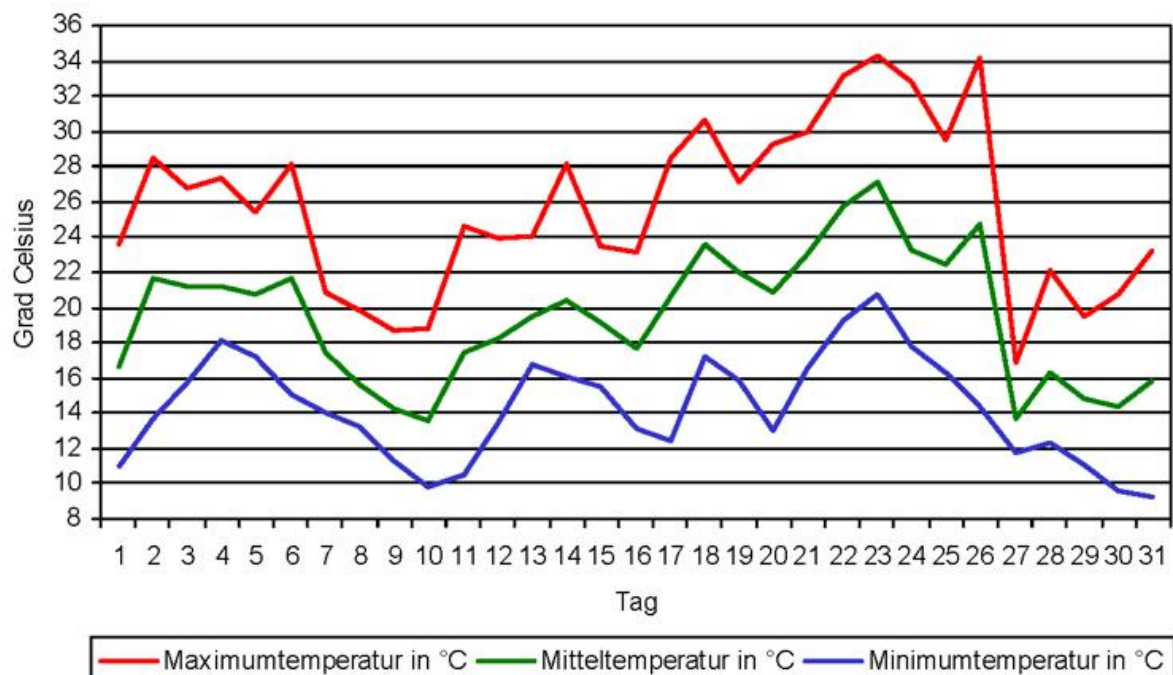
klimatestische Wasserbilanz	34.3 mm
Temperatursumme über 5°C	450 °C
Temperatursumme über 0°C	605 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Öhringen

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
August 2011 Station Öhringen**



**Temperaturverlauf
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
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

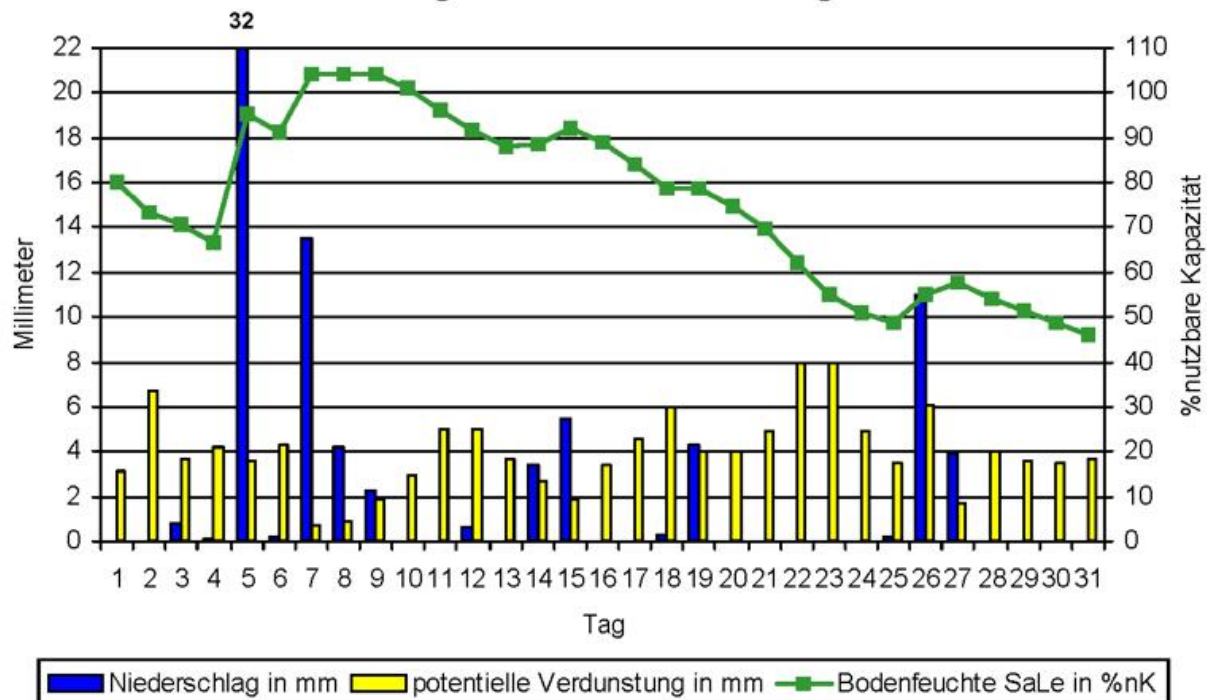
absolute Maximumtemperatur	33.8 °C
absolute Minimumtemperatur	7.2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5.2 °C
maximale Niederschlagssumme	32.0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

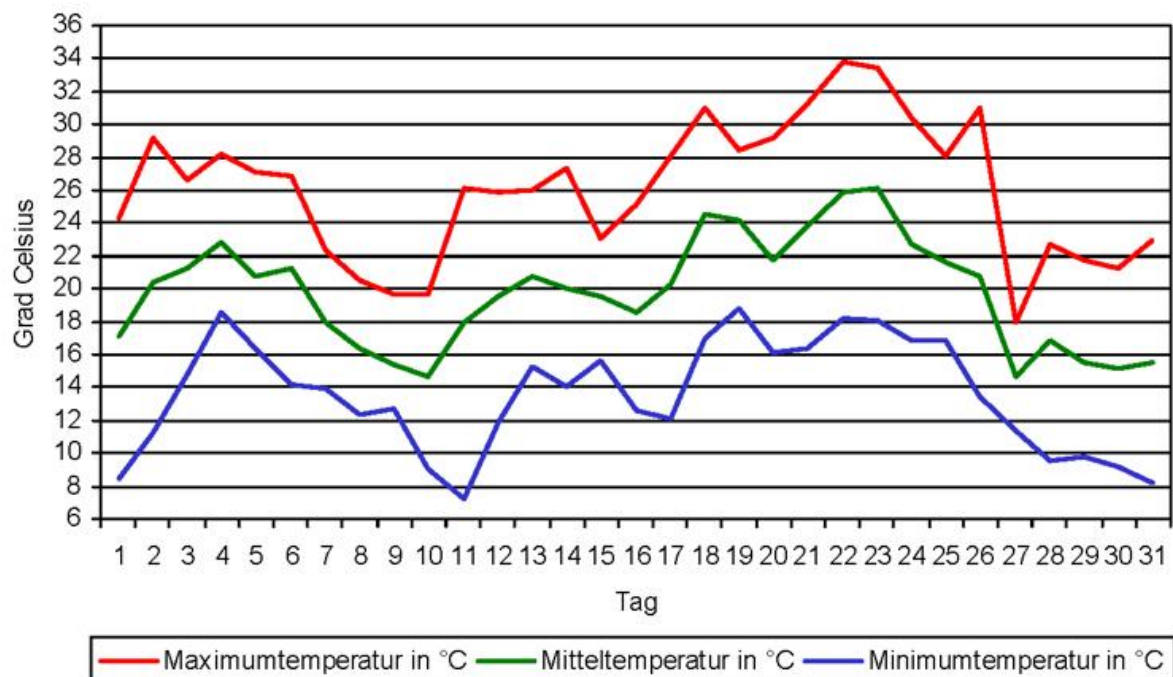
klimatestische Wasserbilanz	20.8 mm
Temperatursumme über 5°C	458 °C
Temperatursumme über 0°C	613 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Freiburg

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
August 2011 Station Freiburg**



**Temperaturverlauf
August 2011 Station Freiburg**



Klimawerte August 2011 Station Feldberg/Schwarzwald

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	11.5	14.7	7.7	5.7			88	6.0	1668	487	0.3	0.4	103	01
02	15.8	19.0	13.0	4.0			59	13.8	2542	742	1.8	2.0	101	02
03	13.8	17.7	11.3	11.5	10.9		85	1.8	1130	330	0.5	0.6	104	03
04	12.8	15.4	11.1	11.3	0.1		91	3.0	1171	342	0.2	0.3	104	04
05	12.6	15.3	10.7	10.4	50.4		97	0.4	842	246	0.5	0.5	104	05
06	13.5	15.7	11.5	10.8	6.6		93	5.5	1397	408	0.8	0.9	104	06
07	9.3	12.3	6.8	5.4	13.5		100	0.0	558	163	0.0	0.0	104	07
08	6.3	7.6	4.8	3.6	12.1		97	0.9	623	182	0.0	0.1	104	08
09	5.4	6.7	4.1	4.9	5.4		98	0.6	775	226	0.2	0.2	104	09
10	6.3	9.7	3.4	2.3	0.7		82	11.3	2484	725	0.7	0.8	104	10
DEK	10.7	13.4	8.4	7.0	99.7		89	43.3	13190	3851	5.1	5.7	104	DEK
11	12.2	16.2	8.0	4.8			43	10.2	2336	682	2.3	2.5	101	11
12	11.2	14.2	9.8	7.9	3.1		85	4.5	1533	448	0.9	0.9	104	12
13	11.6	14.6	9.3	9.9	2.7		99	3.1	1348	394	0.0	0.1	104	13
14	13.1	16.1	10.7	10.8	10.2		91	5.0	1366	399	0.7	0.8	104	14
15	11.3	12.1	9.9	8.9	21.0		100	0.2	857	250	0.0	0.0	104	15
16	12.1	14.4	9.6	7.6			89	5.9	1605	469	0.3	0.4	104	16
17	16.1	20.1	12.7	10.0	0.0		67	11.9	2399	701	3.2	3.5	100	17
18	17.5	20.8	13.3	11.5	0.9		68	7.6	1802	526	2.4	2.6	98	18
19	14.7	16.7	12.8	12.3	9.0		89	4.2	1259	368	0.5	0.6	104	19
20	17.3	20.5	14.3	13.9			87	9.4	1879	549	1.2	1.3	103	20
DEK	13.7	16.6	11.0	9.8	46.9		82	62.0	16384	4784	11.5	12.7	103	DEK
21	20.6	22.0	18.4	15.1			52	9.5	1920	561	1.9	2.1	101	21
22	21.8	25.2	19.3	13.4			58	12.5	2210	645	4.5	4.9	96	22
23	21.0	23.6	18.7	13.8	0.0		46	9.3	1981	578	3.9	4.1	92	23
24	17.5	21.5	13.3	10.0	0.8		61	10.2	1999	584	1.0	1.0	91	24
25	17.2	21.8	13.7	10.7	0.1		66	7.0	1791	523	1.8	1.8	90	25
26	15.9	22.9	4.5	5.0	1.5		63	9.3	1898	554	3.7	3.7	87	26
27	4.4	5.4	3.3	3.0	14.3		100	0.1	410	120	0.0	0.0	102	27
28	7.7	11.6	4.5	4.5			81	9.5	1961	573	0.5	0.6	101	28
29	7.3	9.8	6.0	0.5			91	5.7	1546	451	0.8	0.8	100	29
30	8.0	10.7	5.8	2.3			83	7.5	1689	493	0.7	0.8	100	30
31	11.3	14.0	7.7	5.1	0.0		75	11.6	2079	607	1.1	1.2	98	31
DEK	13.9	17.1	10.5	7.6	16.7		71	92.2	19484	5689	19.9	21.0	96	DEK
GES	12.8	15.8	10.0	8.1	163.3		80	197.5	49058	14325	36.6	39.4	101	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht August 2011 Station Feldberg/Schwarzwald

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	12.8 °C	langjähriges Mittel	11.4 °C	Abweichung	1.4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	163.3 mm	langjähriges Mittel	133.0 mm	Abweichung	23 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	197.5 h	langjähriges Mittel	204.0 h	Abweichung	-3 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	1
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	7
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

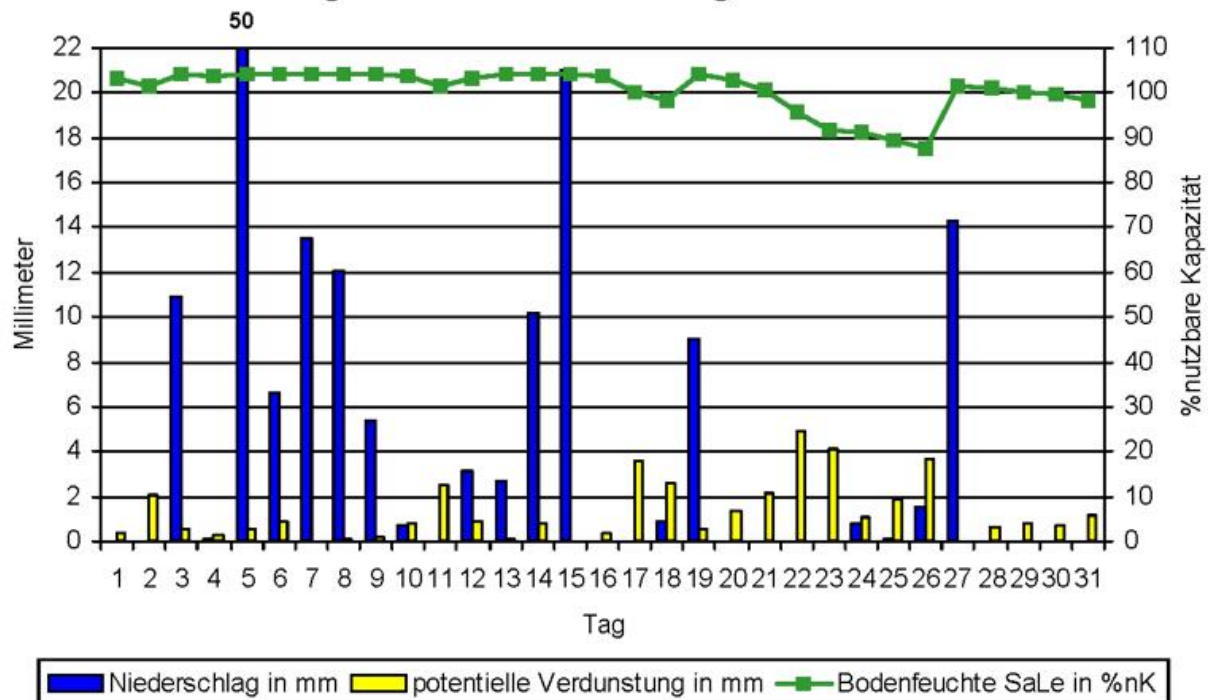
absolute Maximumtemperatur	25.2 °C
absolute Minimumtemperatur	3.3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0.5 °C
maximale Niederschlagssumme	50.4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

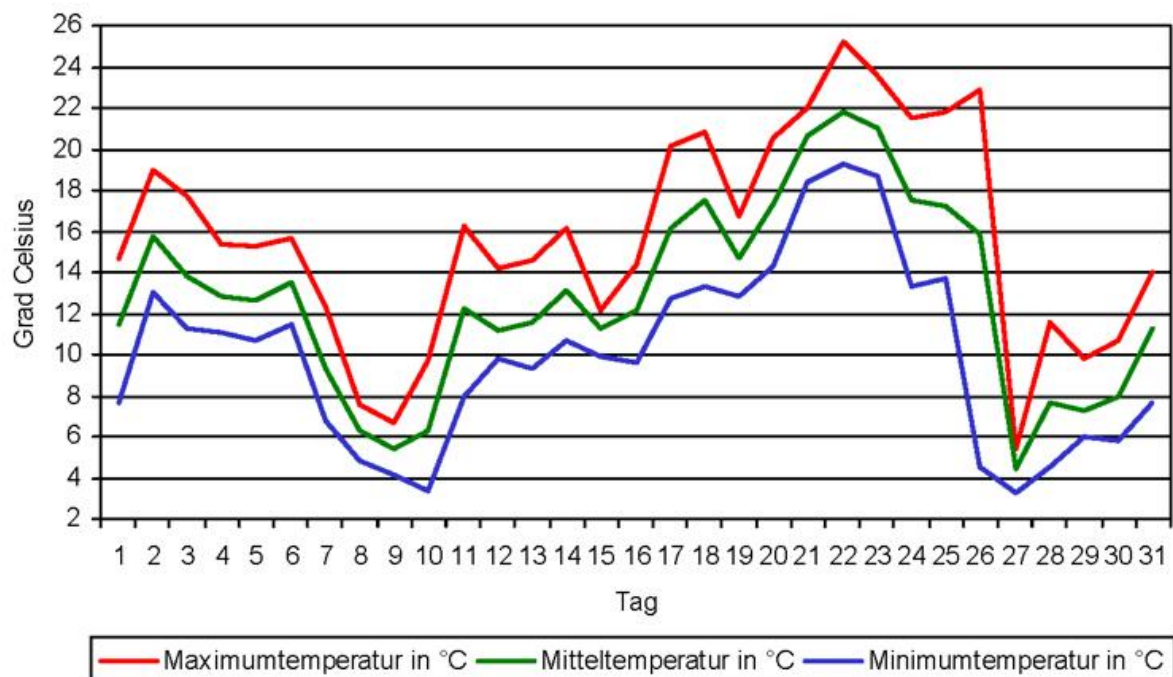
klimatische Wasserbilanz	141.1 mm
Temperatursumme über 5°C	243 °C
Temperatursumme über 0°C	397 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Feldberg/Schwarzwald

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2011 Station Feldberg/Schwarzwald



Temperaturverlauf August 2011 Station Feldberg/Schwarzwald



Klimawerte August 2011 Station Heidelberg

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	17.4	23.9	10.0	8.2			70	6.8	1848	540	2.2	3.3	43	01
02	23.8	29.0	18.1	15.2			45	13.4	2535	740	4.5	6.9	39	02
03	22.8	27.8	19.3	18.2	0.6		63	1.8	1109	324	2.7	4.6	37	03
04	22.5	28.4	18.2	17.3	1.5		66	8.9	2027	592	3.1	5.7	35	04
05	21.9	26.2	18.9	17.1	0.3		73	1.4	1061	310	1.9	3.5	33	05
06	21.6	28.5	17.9	16.6	15.0		71	6.6	1778	519	2.6	5.1	46	06
07	18.7	22.8	15.5	13.5	7.7		69	4.8	1514	442	2.3	3.4	51	07
08	16.2	20.0	13.5	12.2	5.6		80	4.2	1438	420	2.2	2.9	55	08
09	14.4	19.5	11.4	9.9	2.5		81	2.5	1157	338	0.8	0.9	56	09
10	15.3	20.7	9.6	7.7			58	10.3	2159	630	3.1	3.7	53	10
DEK	19.5	24.7	15.2	13.6	33.2		68	60.7	16626	4855	25.5	40.0	45	DEK
11	19.0	25.8	13.6	11.2			56	5.6	1603	468	3.8	4.7	49	11
12	19.3	24.8	14.7	11.7	6.4		63	1.4	1030	301	2.4	3.2	53	12
13	21.0	25.1	17.5	16.6	0.3		74	2.6	1165	340	2.9	3.6	51	13
14	21.6	27.7	18.6	16.7	9.6		78	4.8	1468	429	0.8	1.1	60	14
15	20.5	25.5	16.7	14.9	5.4		67	7.1	1752	512	4.2	4.8	61	15
16	19.3	25.0	15.4	13.9			65	4.5	1425	416	3.3	3.7	57	16
17	21.8	28.7	13.6	12.0			61	11.7	2215	647	5.6	6.6	52	17
18	24.9	30.6	17.2	14.8	0.4		58	11.3	2158	630	4.6	5.9	48	18
19	22.2	28.3	15.7	12.2	0.3		64	5.1	1459	426	2.6	3.6	45	19
20	20.9	28.7	12.8	10.4			61	12.4	2245	656	4.5	6.5	41	20
DEK	21.1	27.0	15.6	13.4	22.4		65	66.5	16520	4824	34.7	43.8	52	DEK
21	21.6	28.2	16.0	14.2	2.2		72	5.4	1479	432	2.1	3.3	41	21
22	26.3	32.3	19.9	18.8			67	9.9	2000	584	3.7	6.0	37	22
23	27.1	34.2	20.4	18.7			56	8.5	1815	530	4.5	8.0	33	23
24	23.4	31.5	17.5	15.0	0.3		67	8.7	1840	537	3.6	7.2	30	24
25	21.9	26.5	16.7	14.4	9.3		72	5.1	1402	409	1.3	2.9	38	25
26	23.1	32.9	14.5	13.9	21.9		72	10.2	1964	573	4.5	8.0	55	26
27	15.0	19.0	12.9	12.2	12.3		80	1.9	963	281	1.2	1.5	66	27
28	16.8	21.2	13.2	11.1			71	6.8	1578	461	3.0	3.3	63	28
29	16.5	21.1	12.6	10.3			60	5.1	1375	402	3.1	3.4	60	29
30	15.3	20.8	10.8	8.7			66	7.3	1609	470	3.2	3.7	57	30
31	15.4	22.6	9.3	7.1			67	9.3	1824	533	3.3	4.0	53	31
DEK	20.2	26.4	14.9	13.1	46.0		68	78.2	17849	5212	33.6	51.2	48	DEK
GES	20.2	26.0	15.2	13.4	101.6		67	205.4	50995	14891	93.7	135.0	48	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 Heidelberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	20.2 °C	langjähriges Mittel	19.7 °C	Abweichung	0.5 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	101.6 mm	langjähriges Mittel	54.0 mm	Abweichung	88 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	205.4 h	langjähriges Mittel	222.0 h	Abweichung	-7 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	19
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	5
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

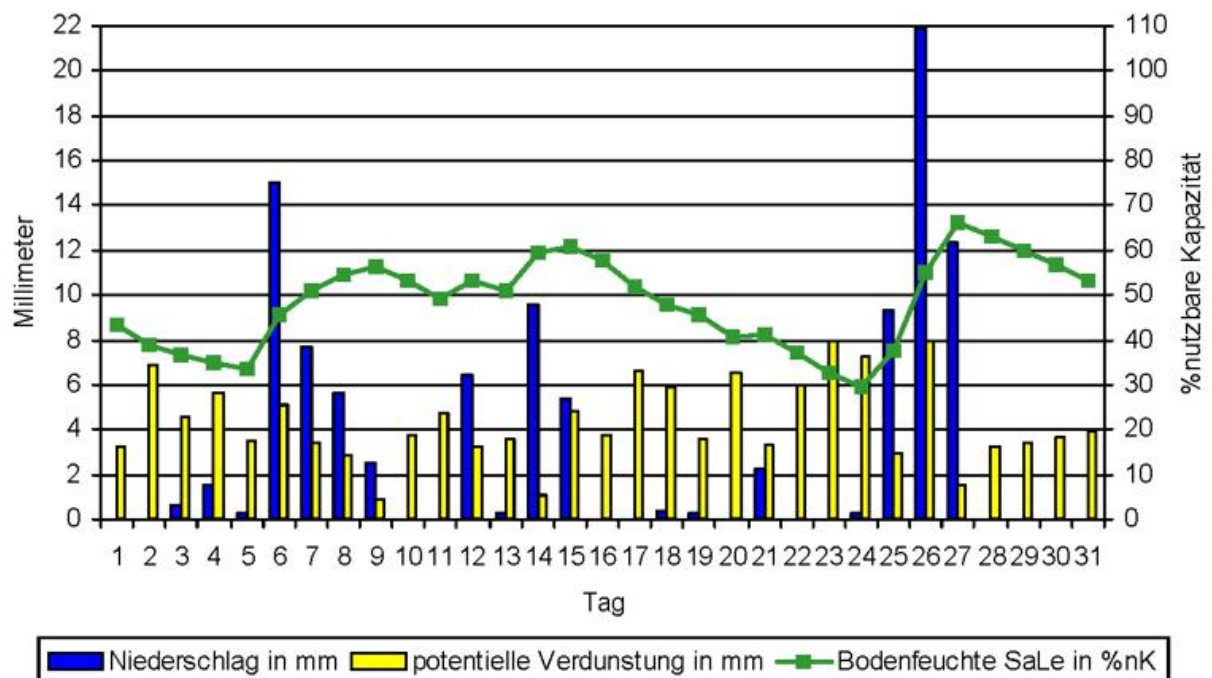
absolute Maximumtemperatur	34.2 °C
absolute Minimumtemperatur	9.3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	7.1 °C
maximale Niederschlagssumme	21.9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

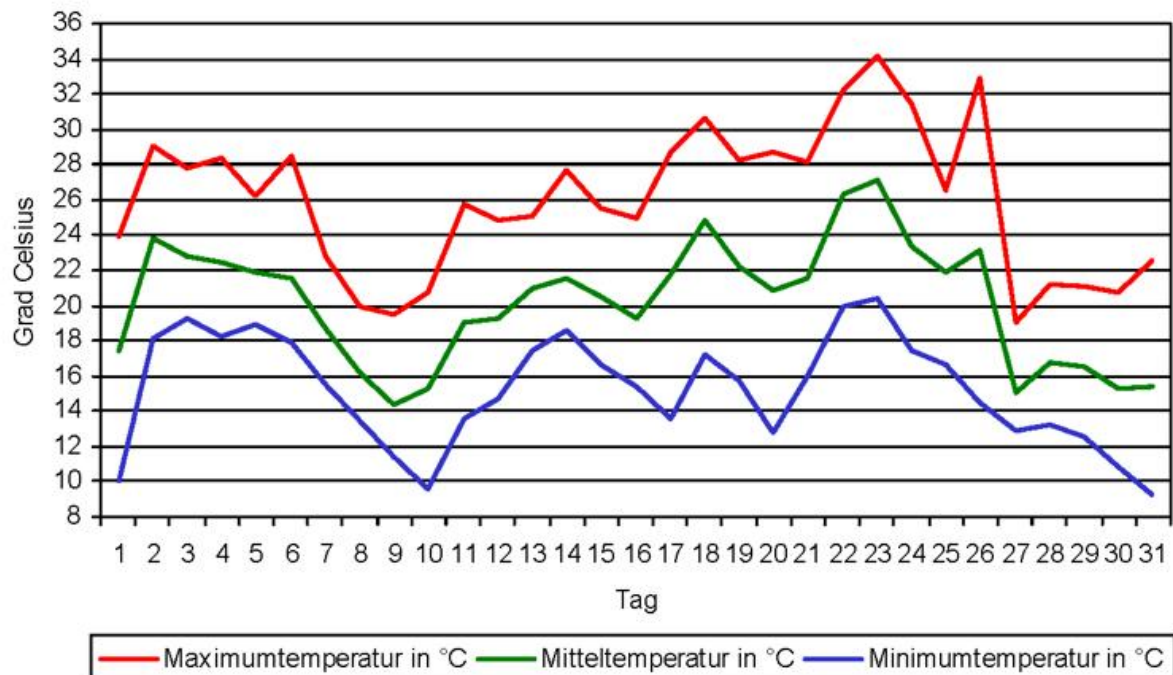
klimatestische Wasserbilanz	55.8 mm
Temperatursumme über 5°C	473 °C
Temperatursumme über 0°C	628 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Heidelberg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2011 Station Heidelberg



Temperaturverlauf August 2011 Station Heidelberg



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

Monatssmittel 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
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

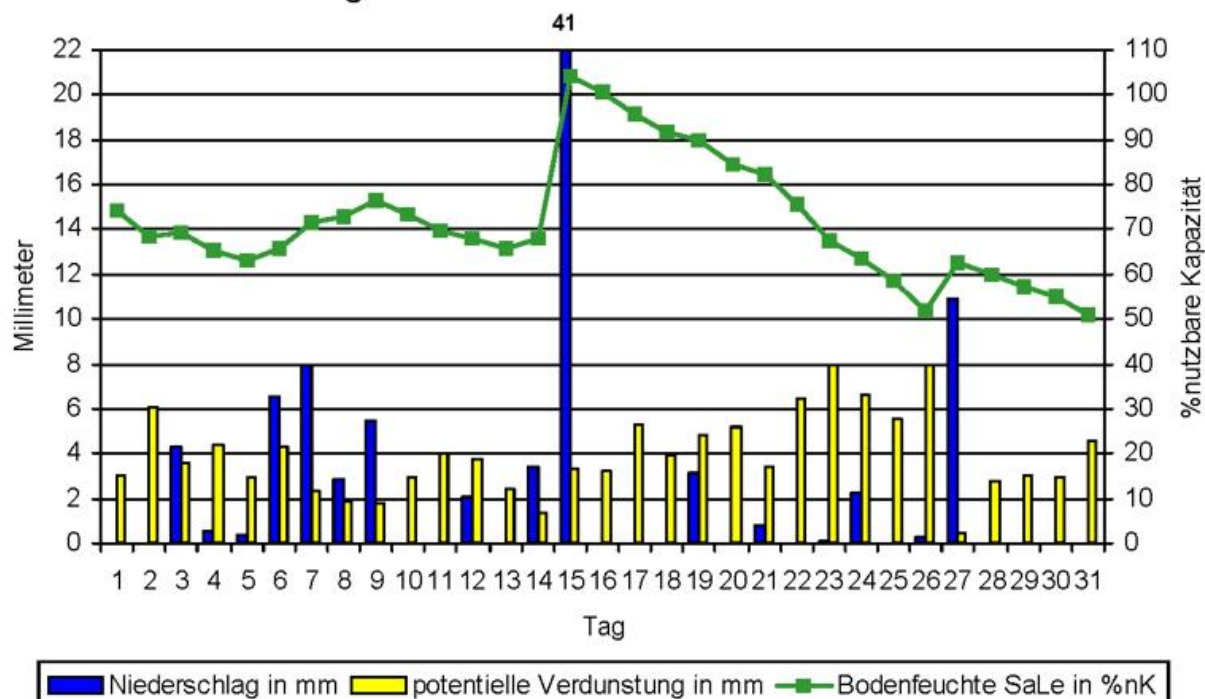
absolute Maximumtemperatur	34.5 °C
absolute Minimumtemperatur	8.0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	6.1 °C
maximale Niederschlagssumme	40.5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

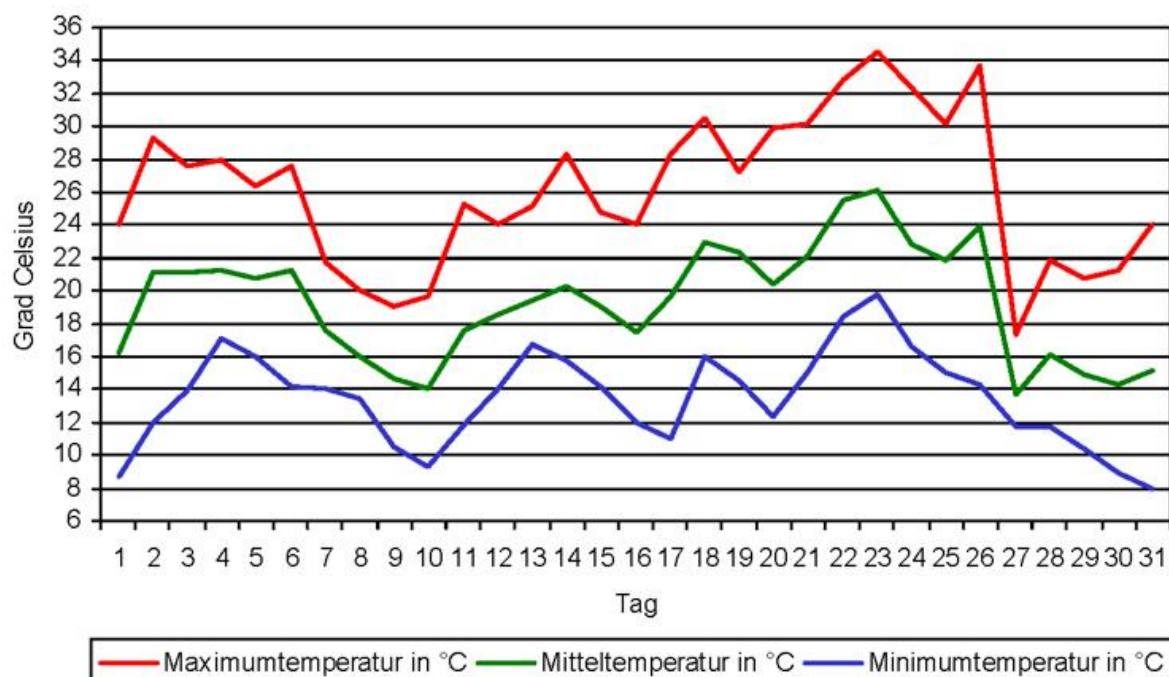
klimatische Wasserbilanz	31.9 mm
Temperatursumme über 5°C	443 °C
Temperatursumme über 0°C	598 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Obersulm-Willsbach

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
August 2011 Station Obersulm-Willsbach



Temperaturverlauf
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

Monatssmittel 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
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

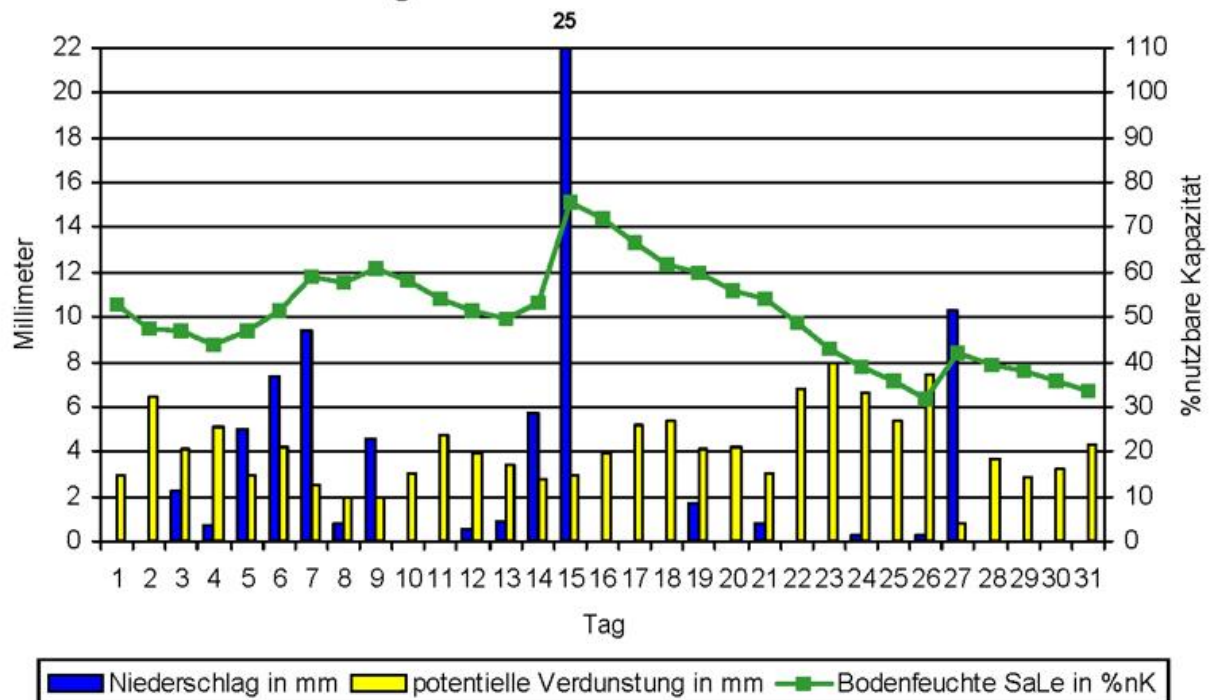
absolute Maximumtemperatur	34.7 °C
absolute Minimumtemperatur	7.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	6.3 °C
maximale Niederschlagssumme	24.8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

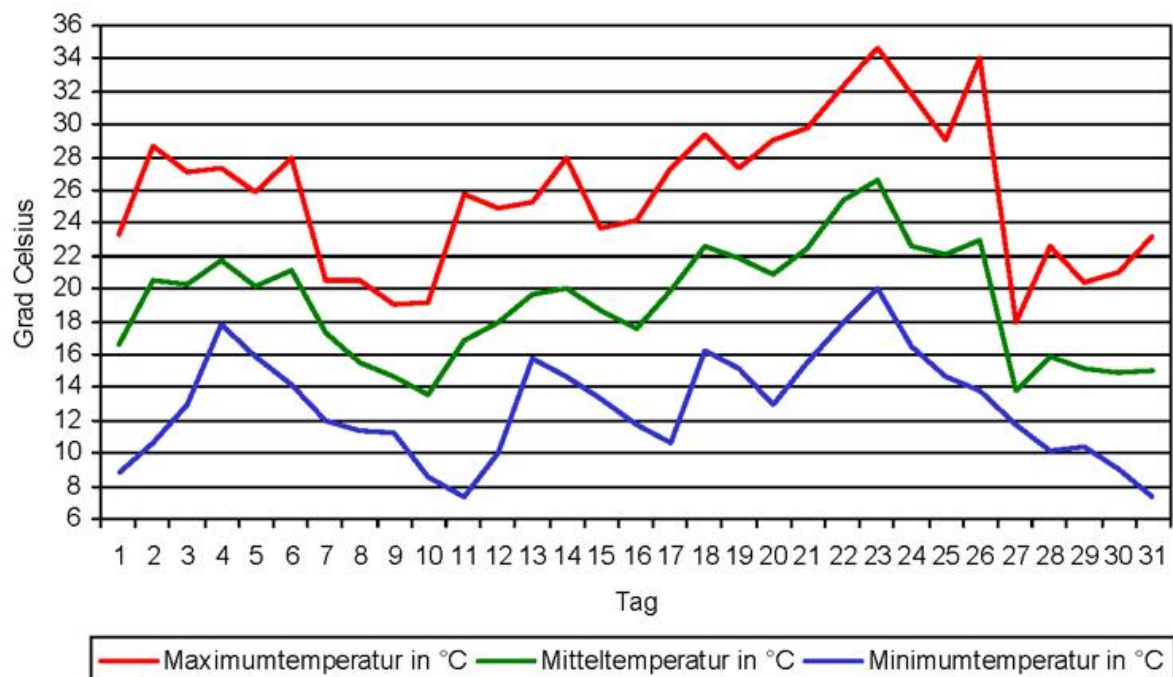
klimatestische Wasserbilanz	27.5 mm
Temperatursumme über 5°C	439 °C
Temperatursumme über 0°C	594 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Sachsenheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2011 Station Sachsenheim



Temperaturverlauf August 2011 Station Sachsenheim



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

Monatssmittel 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

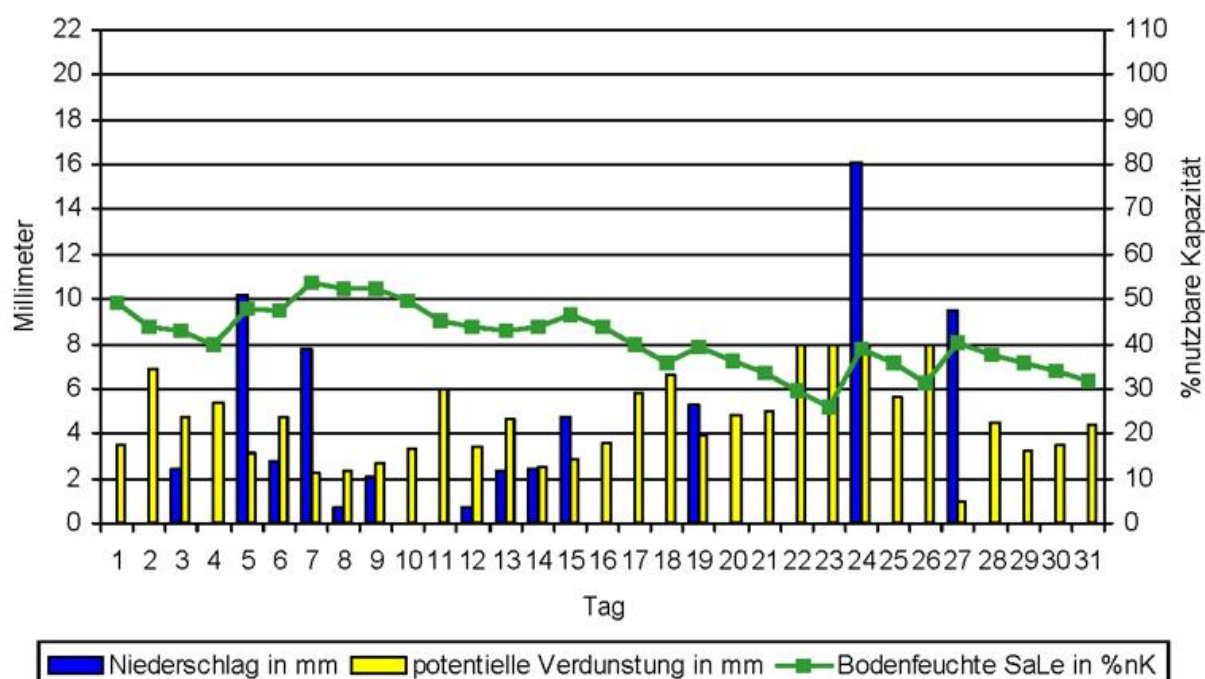
absolute Maximumtemperatur	36.6 °C
absolute Minimumtemperatur	10.5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	8.4 °C
maximale Niederschlagssumme	16.1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

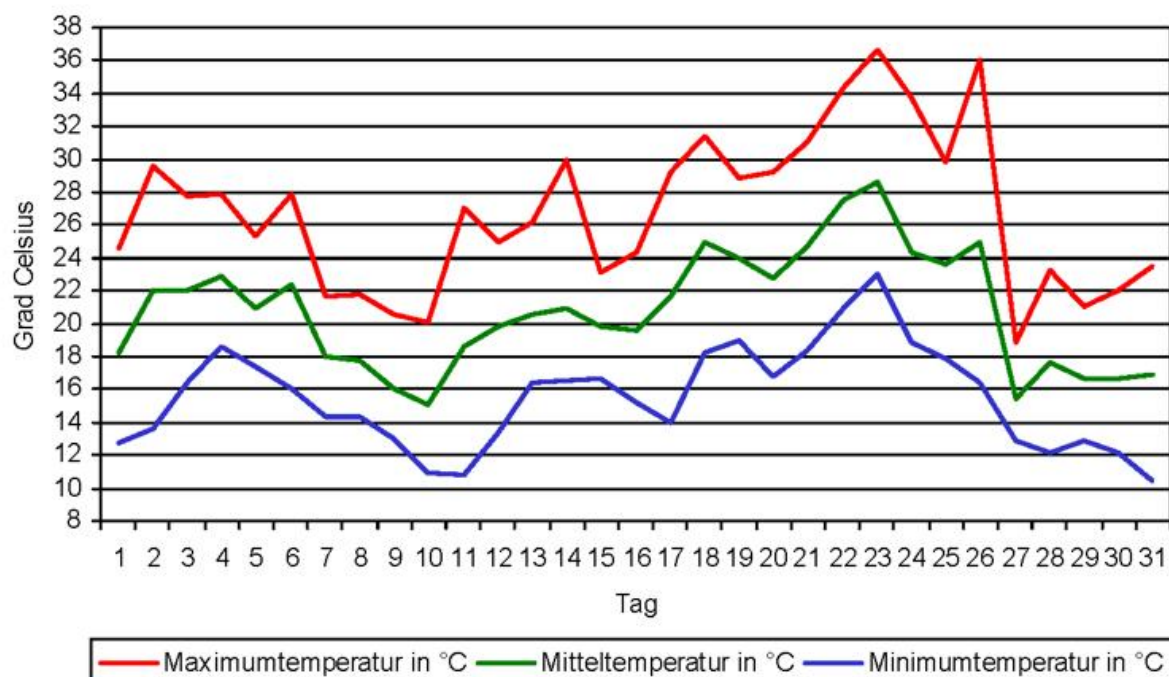
klimatische Wasserbilanz	31.3 mm
Temperatursumme über 5°C	490 °C
Temperatursumme über 0°C	645 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

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 Rheinau-Memprechtshofen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	18.0	25.4	9.2	7.9			76	13.2	2529	738	2.9	3.6	51	01
02	20.2	29.8	10.3	9.2			76	13.4	2546	743	4.8	6.2	46	02
03	20.6	27.4	14.5	13.7	1.6		81	3.0	1292	377	2.1	3.0	45	03
04	22.7	28.5	16.6	15.2	0.1		78	9.6	2133	623	3.2	4.7	42	04
05	21.5	26.9	16.6	15.4	5.2		82	3.5	1360	397	2.0	3.0	45	05
06	21.4	28.4	15.9	14.7	17.1		78	5.7	1642	479	1.9	2.7	61	06
07	17.6	22.3	13.5	12.0	6.0		84	3.1	1279	373	2.6	2.9	64	07
08	16.1	20.7	13.0	11.7	4.6		84	4.1	1419	414	1.3	1.4	67	08
09	14.9	19.3	12.2	10.7	5.7		85	1.3	1017	297	0.6	0.7	72	09
10	14.3	20.8	7.9	6.6			79	12.2	2343	684	3.3	3.4	69	10
DEK	18.7	25.0	13.0	11.7	40.3		80	69.1	17560	5128	24.6	31.8	56	DEK
11	17.5	25.2	9.6	8.1			75	8.6	1969	575	5.2	5.4	64	11
12	19.0	26.7	12.8	10.4	0.1		75	2.6	1179	344	3.3	3.6	61	12
13	20.5	26.2	16.6	15.8	0.6		83	4.3	1447	423	2.8	3.1	59	13
14	20.5	27.7	15.3	14.2	2.2		86	4.2	1426	416	1.0	1.2	60	14
15	19.6	23.3	14.1	13.1	14.1		85	1.7	1048	306	2.4	2.7	71	15
16	18.2	25.2	12.1	11.5			82	6.8	1726	504	3.5	3.6	68	16
17	20.0	29.1	11.3	10.1			78	11.0	2163	632	4.9	5.2	63	17
18	23.4	32.3	15.5	14.8			82	9.1	1971	576	5.2	5.8	58	18
19	23.1	28.5	18.3	16.2	3.1		80	7.9	1809	528	4.0	4.7	57	19
20	21.5	29.4	14.0	13.2			81	12.9	2314	676	3.9	4.7	53	20
DEK	20.3	27.4	14.0	12.7	20.1		81	69.1	17052	4979	36.1	39.9	61	DEK
21	22.9	30.7	15.4	14.7	0.4		84	7.6	1760	514	3.7	4.7	50	21
22	25.8	33.1	18.6	17.5			78	11.7	2172	634	4.3	5.7	45	22
23	25.4	34.7	18.9	17.6	0.6		71	9.4	1953	570	5.5	8.0	41	23
24	21.9	30.2	16.4	15.2	2.1		84	9.7	1966	574	2.6	4.3	40	24
25	21.3	27.7	15.8	14.7	0.4		87	5.9	1531	447	1.7	2.8	39	25
26	20.1	31.6	13.6	13.4	9.4		85	5.7	1486	434	3.1	5.3	45	26
27	14.8	18.7	12.0	11.7	13.2		85	2.3	1025	299	1.0	1.5	57	27
28	16.8	23.0	11.5	10.1	0.4		81	8.9	1835	536	3.0	3.6	55	28
29	15.3	21.2	10.6	9.6			81	3.4	1190	347	2.2	2.7	52	29
30	14.7	22.5	7.9	6.7			77	10.4	1944	568	2.9	3.6	50	30
31	15.1	23.4	7.8	7.0			78	8.8	1784	521	2.7	3.6	47	31
DEK	19.5	27.0	13.5	12.6	26.5		81	83.8	18646	5445	32.8	45.8	47	DEK
GES	19.5	26.4	13.5	12.3	86.9		81	222.0	53258	15551	93.5	117.5	55	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 Rheinau-Memprechtshofen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	19.5 °C	langjähriges Mittel	18.8 °C	Abweichung	0.7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	86.9 mm	langjähriges Mittel	68.0 mm	Abweichung	28 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	222.0 h	langjähriges Mittel	220.0 h	Abweichung	1 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	21
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	6
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

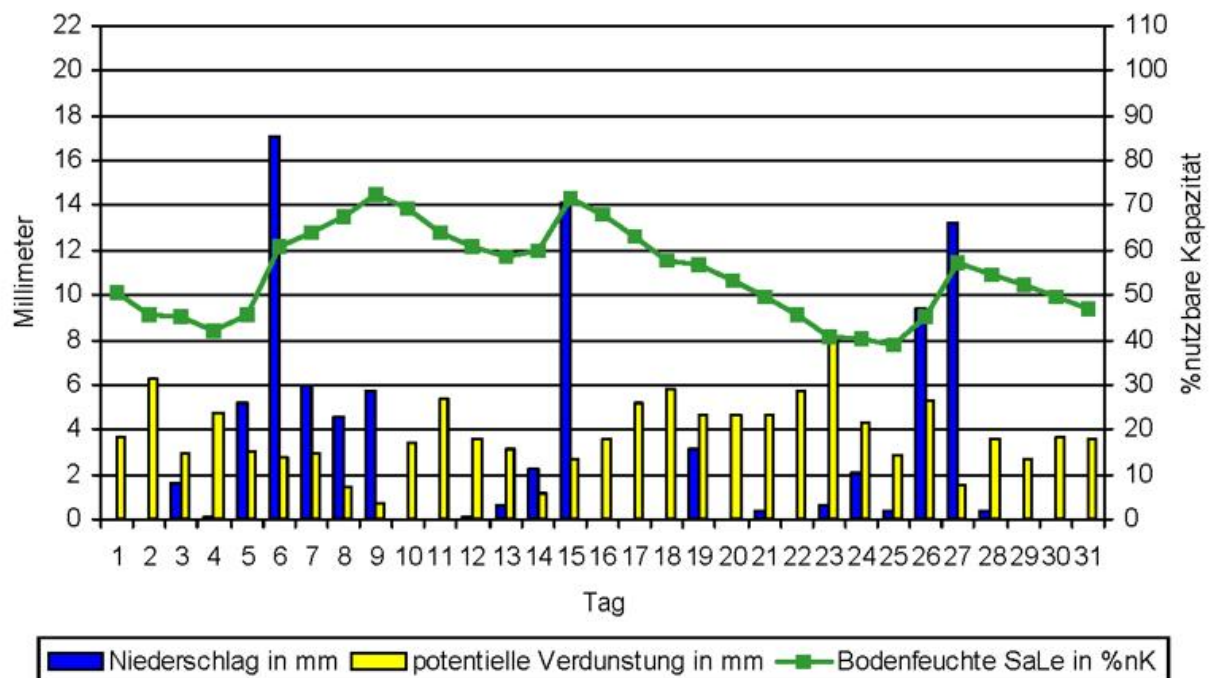
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	34.7 °C
absolute Minimumtemperatur	7.8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	6.6 °C
maximale Niederschlagssumme	17.1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

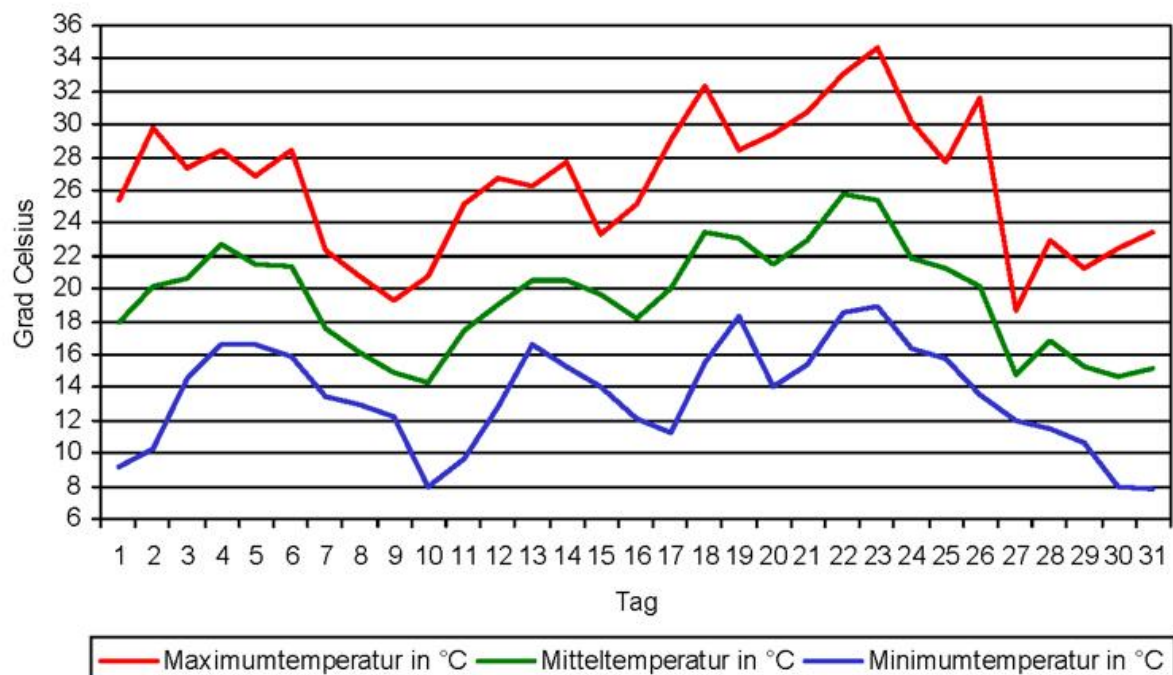
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	39.1 mm
Temperatursumme über 5°C	450 °C
Temperatursumme über 0°C	605 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
August 2011 Station Rheinau-Memprechtshofen**



**Temperaturverlauf
August 2011 Station Rheinau-Memprechtshofen**



Klimawerte August 2011 Station Müllheim

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	25.1	7.8	5.9			79	11.9	2407	703	3.4	3.4	78	01
02	20.2	30.6	10.9	8.7			66	13.7	2580	753	7.1	7.2	71	02
03	20.5	26.5	13.9	12.4	6.7		75	2.0	1137	332	2.9	3.0	75	03
04	22.2	28.2	18.3	16.9			75	8.4	1998	583	4.4	4.5	71	04
05	21.1	27.6	15.6	14.4	13.8		75	2.6	1225	358	3.7	3.9	81	05
06	20.4	26.2	13.6	12.4	0.9		82	4.9	1546	451	2.5	2.5	79	06
07	17.3	21.2	12.3	11.2	10.1		89	1.1	977	285	0.7	0.7	88	07
08	16.3	20.7	13.9	11.9	1.0		66	6.3	1726	504	1.9	1.9	87	08
09	15.0	19.7	10.7	9.3	0.5		77	3.6	1360	397	2.1	2.1	86	09
10	14.3	20.6	8.4	6.7			72	11.4	2273	664	3.0	3.0	83	10
DEK	18.4	24.6	12.5	11.0	33.0		76	65.9	17229	5031	31.8	32.2	80	DEK
11	16.8	26.1	6.7	5.1			64	10.0	2166	632	5.4	5.4	77	11
12	20.5	25.7	14.1	11.7	0.0		63	6.0	1673	489	5.1	5.1	72	12
13	20.5	26.7	17.0	14.4			74	6.9	1778	519	3.6	3.7	69	13
14	19.9	28.0	13.4	11.6	7.4		82	4.9	1500	438	3.2	3.4	73	14
15	19.4	23.7	15.3	14.2	22.6		84	2.4	1136	332	2.1	2.1	93	15
16	18.8	25.8	12.7	11.3			78	8.9	1976	577	4.0	4.1	89	16
17	20.2	29.3	12.3	10.6			73	11.9	2279	665	4.9	4.9	84	17
18	23.0	31.4	15.8	14.9	1.8		73	8.6	1915	559	6.3	6.3	80	18
19	23.4	28.5	17.3	15.6	3.7		74	11.0	2154	629	3.7	3.7	80	19
20	21.6	30.5	15.4	14.3			81	11.5	2204	644	4.0	4.0	76	20
DEK	20.4	27.6	14.0	12.4	35.5		75	82.1	18781	5484	42.2	42.8	79	DEK
21	24.1	31.4	15.7	14.2			67	9.8	2033	594	4.8	4.8	71	21
22	24.5	33.5	16.9	15.4	13.9		74	12.3	2255	658	7.7	7.9	77	22
23	24.4	33.1	15.9	15.3			61	9.3	1959	572	7.0	7.1	70	23
24	22.1	29.7	16.2	14.7	0.7		74	9.0	1912	558	2.6	2.7	68	24
25	20.8	28.9	15.7	14.2	1.5		83	6.2	1603	468	3.0	3.2	67	25
26	19.4	30.6	12.4	12.2	7.3		81	8.3	1794	524	4.5	4.8	70	26
27	13.4	17.7	9.1	8.3	6.0		80	3.9	1279	373	1.4	1.5	74	27
28	16.2	23.0	8.8	7.2			71	12.7	2206	644	4.0	4.1	70	28
29	15.3	22.3	8.2	6.6			71	9.5	1906	557	4.0	4.2	66	29
30	14.9	21.9	8.4	6.9			70	11.6	2081	608	3.4	3.6	63	30
31	15.3	24.0	7.0	5.5			76	11.2	2029	592	3.6	4.0	59	31
DEK	19.1	26.9	12.2	11.0	29.4		73	103.8	21057	6149	46.0	47.9	69	DEK
GES	19.3	26.4	12.9	11.4	97.9		75	251.8	57067	16664	120.0	122.9	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 Müllheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	19.3 °C	langjähriges Mittel	19.1 °C	Abweichung	0.2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	97.9 mm	langjähriges Mittel	82.0 mm	Abweichung	19 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	251.8 h	langjähriges Mittel	221.0 h	Abweichung	14 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	21
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	7
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

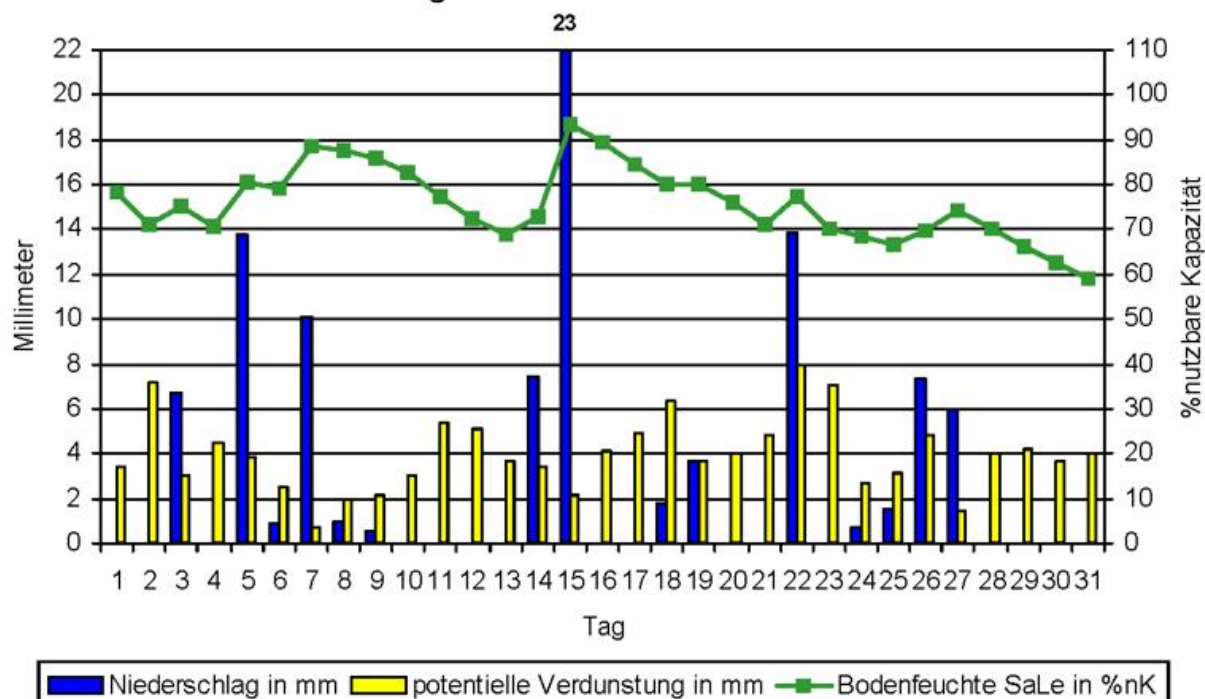
absolute Maximumtemperatur	33.5 °C
absolute Minimumtemperatur	6.7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5.1 °C
maximale Niederschlagssumme	22.6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

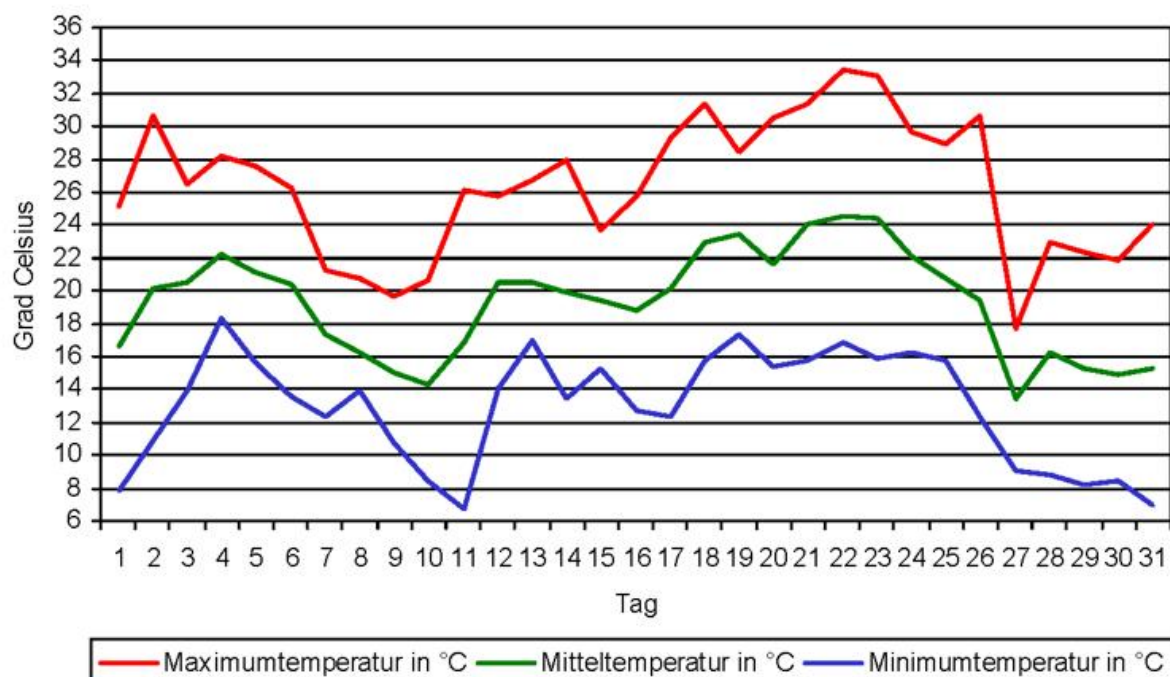
klimatische Wasserbilanz	44.6 mm
Temperatursumme über 5°C	443 °C
Temperatursumme über 0°C	598 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Müllheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2011 Station Müllheim



Temperaturverlauf August 2011 Station Müllheim



Klimawerte August 2011 Station Friedrichshafen-Unterraderach

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	22.7	11.1	9.9			76	7.3	1898	554	3.0	3.0	84	01
02	19.5	27.9	12.7	11.3			71	13.4	2571	751	5.0	5.0	79	02
03	17.3	20.9	13.7	12.3	23.7		90	1.8	1125	329	0.4	0.4	103	03
04	20.2	25.7	16.9	15.7	0.5		81	7.6	1901	555	2.7	3.0	100	04
05	19.9	24.9	15.8	15.4	19.3		86	4.8	1541	450	2.5	2.7	104	05
06	19.2	25.0	14.7	13.9	0.2		90	3.8	1425	416	1.6	1.8	102	06
07	17.6	21.4	15.3	14.6	18.8		87	2.2	1148	335	1.8	2.0	104	07
08	16.0	21.2	12.8	11.5	0.1		76	8.3	1979	578	2.7	3.0	101	08
09	14.2	18.8	11.2	10.2	4.6		77	5.8	1665	486	2.3	2.5	103	09
10	14.4	19.9	10.5	8.5	0.1		73	10.9	2256	659	2.8	3.1	100	10
DEK	17.5	22.8	13.5	12.3	67.3		81	65.9	17509	5113	24.7	26.4	98	DEK
11	16.5	23.9	8.7	7.0			71	10.8	2232	652	3.8	4.1	96	11
12	19.6	25.3	13.2	11.2			62	11.6	2295	670	4.2	4.4	92	12
13	19.3	24.4	15.1	14.4	0.6		75	9.9	2131	622	3.9	4.0	88	13
14	20.4	27.5	14.7	13.2	8.0		73	8.0	1887	551	4.4	4.4	92	14
15	18.2	21.4	16.4	15.6	14.2		91	1.7	1051	307	0.8	0.9	104	15
16	19.6	25.1	16.0	14.5			82	7.9	1862	544	2.8	3.2	101	16
17	20.6	26.8	14.8	12.8			75	13.0	2381	695	3.2	3.5	97	17
18	22.6	29.4	16.5	15.6	0.3		71	8.7	1936	565	4.1	4.4	93	18
19	23.1	28.8	18.6	17.1	0.7		73	10.6	2122	620	4.7	4.8	89	19
20	23.2	29.8	18.2	17.1			74	12.1	2262	661	3.4	3.5	86	20
DEK	20.3	26.2	15.2	13.9	23.8		75	94.3	20159	5886	35.4	37.1	94	DEK
21	24.0	30.9	17.8	15.7			73	10.1	2056	600	5.6	5.6	80	21
22	24.7	31.4	18.7	16.8			68	12.5	2281	666	4.6	4.6	75	22
23	24.9	33.8	18.4	16.6	0.4		70	12.3	2245	656	7.2	7.3	69	23
24	23.3	29.9	16.9	15.5	7.3		68	10.3	2038	595	5.2	5.4	71	24
25	21.0	26.7	16.1	15.5			82	11.4	2129	622	2.7	2.8	68	25
26	23.2	32.0	13.6	13.2			66	12.1	2183	637	7.4	7.8	61	26
27	12.4	15.8	8.9	8.7	12.5		84	1.4	935	273	0.5	0.6	73	27
28	14.9	20.8	9.1	7.5			70	12.7	2202	643	3.3	3.4	69	28
29	15.6	21.4	9.5	8.0			68	11.2	2057	601	2.9	3.0	66	29
30	16.1	21.4	11.5	9.2			66	11.5	2077	606	3.0	3.2	63	30
31	17.1	24.2	10.2	8.1			73	11.4	2054	600	3.4	3.8	60	31
DEK	19.7	26.2	13.7	12.3	20.2		72	116.9	22257	6499	45.8	47.6	69	DEK
GES	19.2	25.1	14.1	12.8	111.3		76	277.1	59925	17498	106.0	111.0	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 Friedrichshafen-Unterraderach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	19.2 °C	langjähriges Mittel	17.9 °C	Abweichung	1.3 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	111.3 mm	langjähriges Mittel	99.0 mm	Abweichung	12 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	277.1 h	langjähriges Mittel	223.0 h	Abweichung	24 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

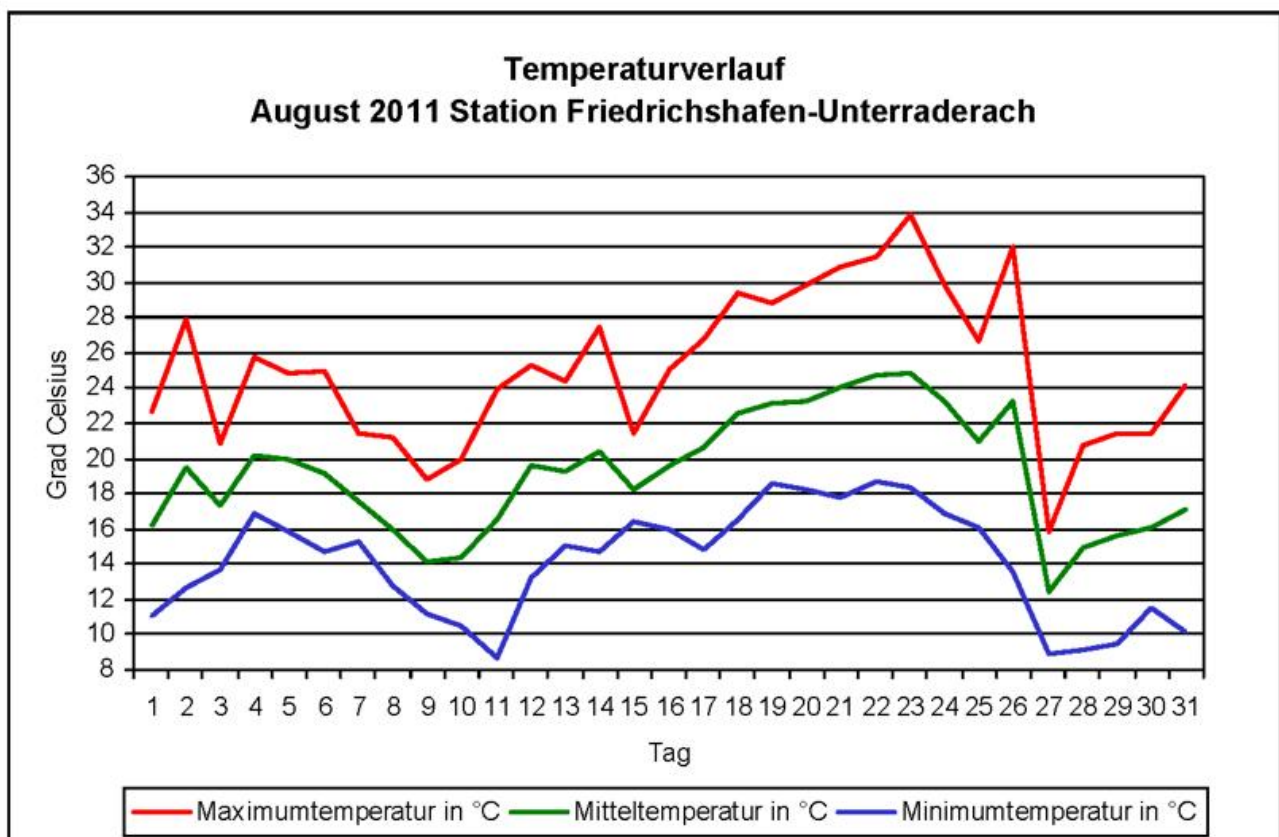
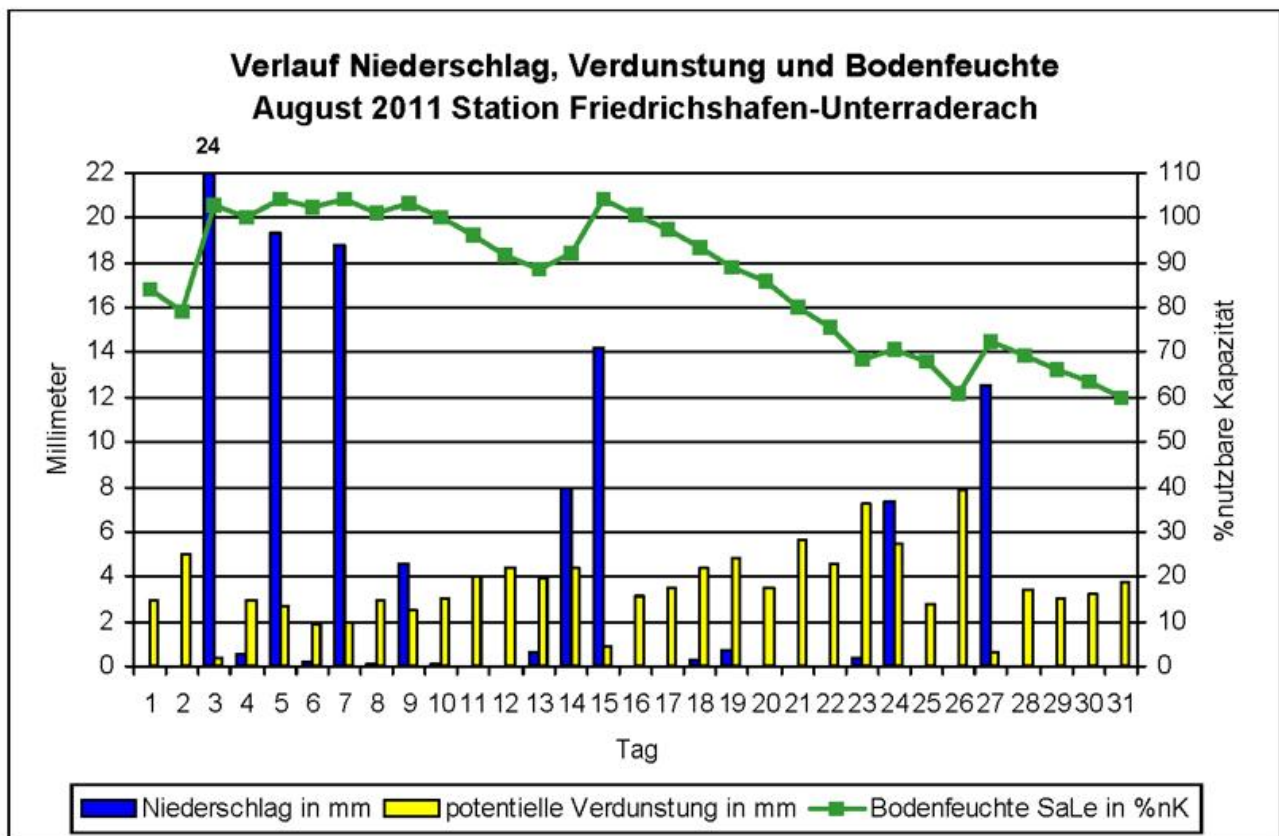
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	15
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	4
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

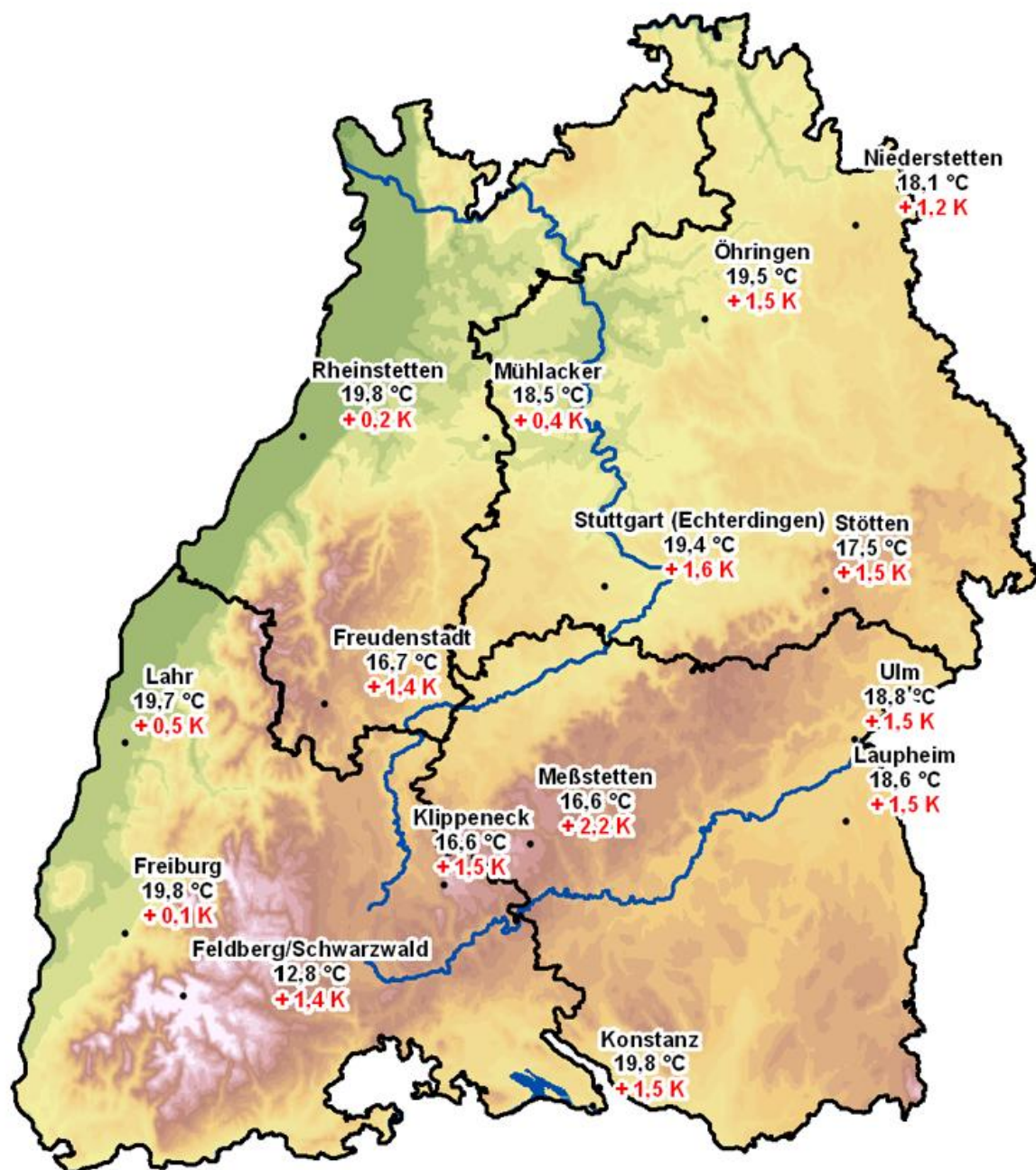
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	33.8 °C
absolute Minimumtemperatur	8.7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	7.0 °C
maximale Niederschlagssumme	23.7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

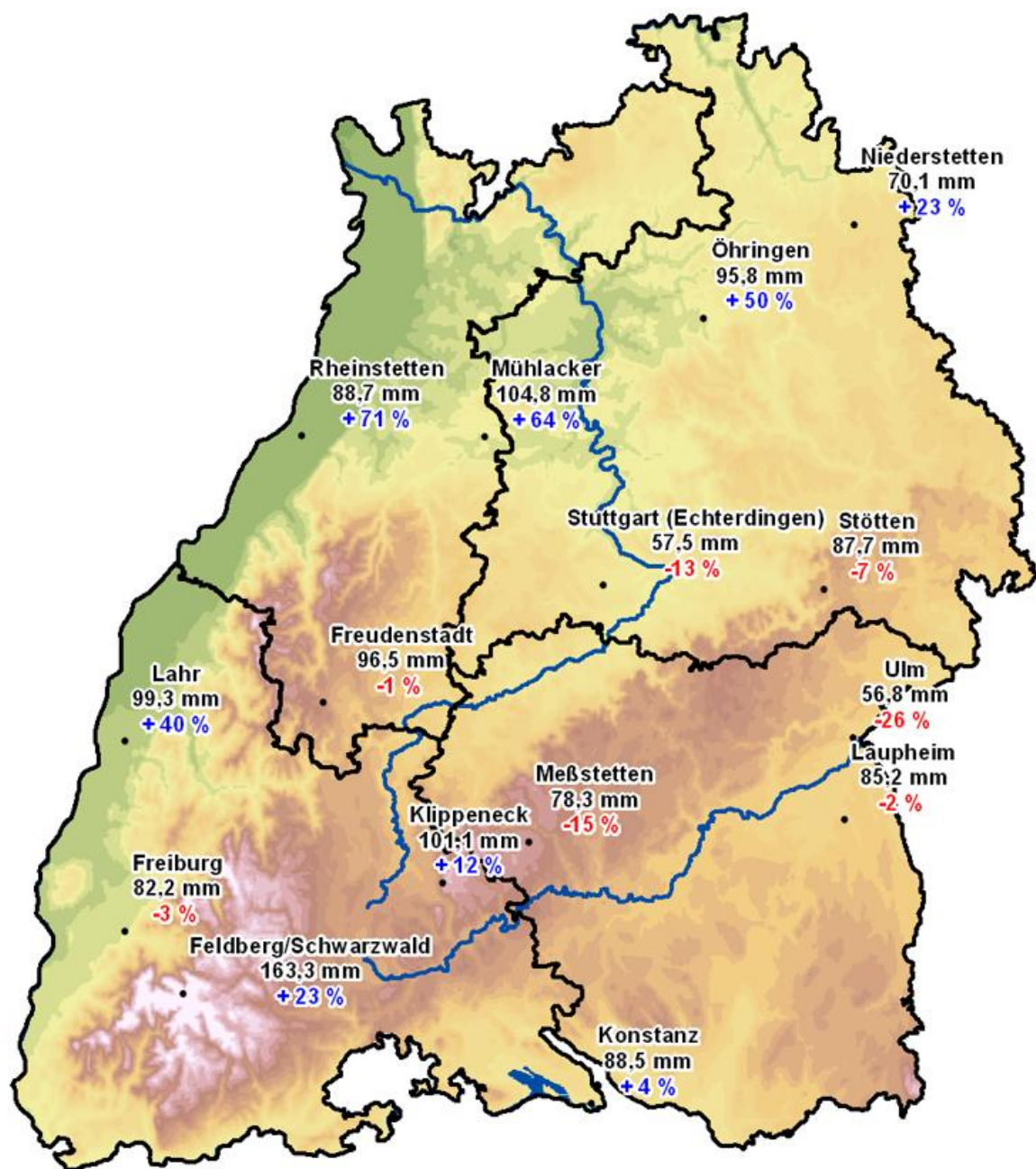
klimatestische Wasserbilanz	63.7 mm
Temperatursumme über 5°C	440 °C
Temperatursumme über 0°C	595 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C





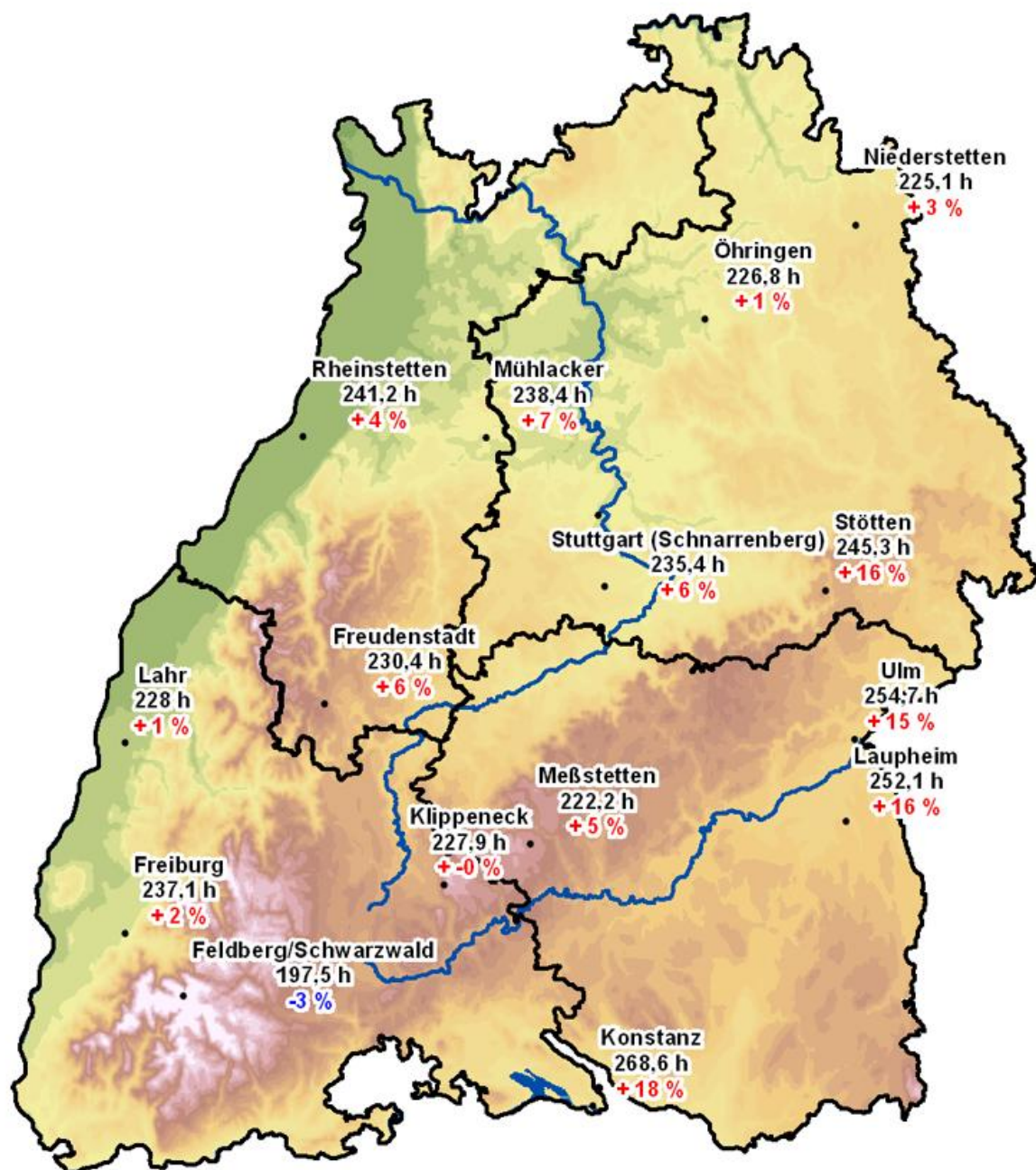
0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen August 2011

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

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