



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 Rheinstetten	5
Auswertungen Station Mühlacker	8
Auswertungen Station Freudenstadt	11
Auswertungen Station Heidelberg	14
Auswertungen Station Buchen	17
Auswertungen Station Waghäusel-Kirrlach	20
Auswertungen Station Eppingen-Elsenz	23
Auswertungen Station Pforzheim-Ispringen	26
Auswertungen Station Neubulach-Oberhaugstett	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 Monatssoll. 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 Rheinstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	18.4	25.1	11.4	9.9			69	13.0	2943	859	3.0	4.0	47	01
02	22.0	30.1	11.4	9.5			57	13.6	3023	883	5.1	7.0	42	02
03	21.0	27.9	15.0	14.1	0.0		74	3.3	1451	424	2.9	4.5	39	03
04	22.7	28.5	17.8	16.9	0.6		71	8.4	2276	665	3.2	5.4	37	04
05	21.9	27.4	18.1	17.4	5.8		74	4.4	1781	520	2.3	4.1	40	05
06	21.3	27.6	15.4	14.6	10.6		75	7.2	1867	545	1.7	2.8	49	06
07	17.9	22.0	14.0	12.3	5.5		79	4.9	1859	543	2.2	2.9	53	07
08	15.7	20.4	11.5	10.8	6.3		82	6.5	1943	567	1.2	1.5	58	08
09	15.0	18.6	12.6	11.5	2.0		83	2.2	1176	343	1.3	1.5	58	09
10	14.7	19.7	10.3	8.5			67	11.6	2635	769	2.5	2.9	56	10
DEK	19.1	24.7	13.8	12.6	30.8		73	75.1	20954	6119	25.2	36.5	48	DEK
11	18.1	25.0	10.3	9.3			65	7.9	2323	678	4.4	5.3	52	11
12	19.0	24.6	13.8	11.0	1.1		71	2.0	1359	397	2.3	3.0	50	12
13	20.5	25.9	16.7	16.1	0.2		81	4.6	1588	464	3.1	4.0	47	13
14	20.7	28.3	15.1	14.3	9.3		90	6.5	1727	504	0.4	0.6	56	14
15	19.8	23.7	16.4	14.2	19.0		80	6.3	1859	543	2.1	2.5	73	15
16	18.9	24.7	14.2	13.1			76	7.2	2143	626	3.7	3.8	70	16
17	20.8	28.5	12.4	11.3			71	12.0	2742	801	4.8	5.0	65	17
18	23.0	30.6	15.6	15.0			78	9.5	2088	610	5.2	5.7	60	18
19	23.3	28.1	17.7	16.0	1.1		72	7.2	1931	564	4.4	5.0	56	19
20	21.5	28.6	15.3	14.1			73	13.1	2724	795	4.2	5.0	52	20
DEK	20.6	26.8	14.8	13.4	30.7		76	76.3	20484	5981	34.6	39.9	58	DEK
21	22.2	28.8	15.9	15.3	2.4		86	7.1	1636	478	2.5	3.2	52	21
22	26.0	33.0	18.9	18.6			72	11.2	2287	668	5.1	6.6	47	22
23	25.9	34.4	19.9	19.0	0.0		67	9.5	2293	670	5.7	8.0	41	23
24	23.0	30.6	17.2	16.6	0.0		70	10.1	2052	599	3.4	5.5	38	24
25	21.7	27.0	16.4	15.6	1.0		80	4.5	1406	411	1.8	3.2	37	25
26	21.7	31.3	14.1	14.0	11.9		76	9.4	2046	597	3.1	5.5	46	26
27	14.7	18.3	12.5	11.6	11.9		84	3.3	1234	360	0.6	0.9	57	27
28	16.7	22.0	12.2	10.8	0.0		77	9.0	2217	647	2.9	3.5	54	28
29	16.0	20.2	12.4	11.4			77	5.0	1580	461	2.0	2.5	52	29
30	15.1	21.4	9.6	8.3			76	10.5	2166	632	2.6	3.3	50	30
31	15.5	22.3	8.8	8.1			71	10.2	2352	687	2.8	3.7	47	31
DEK	19.9	26.3	14.4	13.6	27.2		76	89.8	21269	6211	32.5	45.8	47	DEK
GES	19.8	26.0	14.3	13.2	88.7		75	241.2	62707	18310	92.3	122.2	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 Rheinstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **19.8 °C** langjähriges Mittel **19.6 °C** Abweichung **0.2 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **88.7 mm** langjähriges Mittel **52.0 mm** Abweichung **71 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **241.2 h** langjähriges Mittel **231.0 h** Abweichung **4 %**

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	13
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

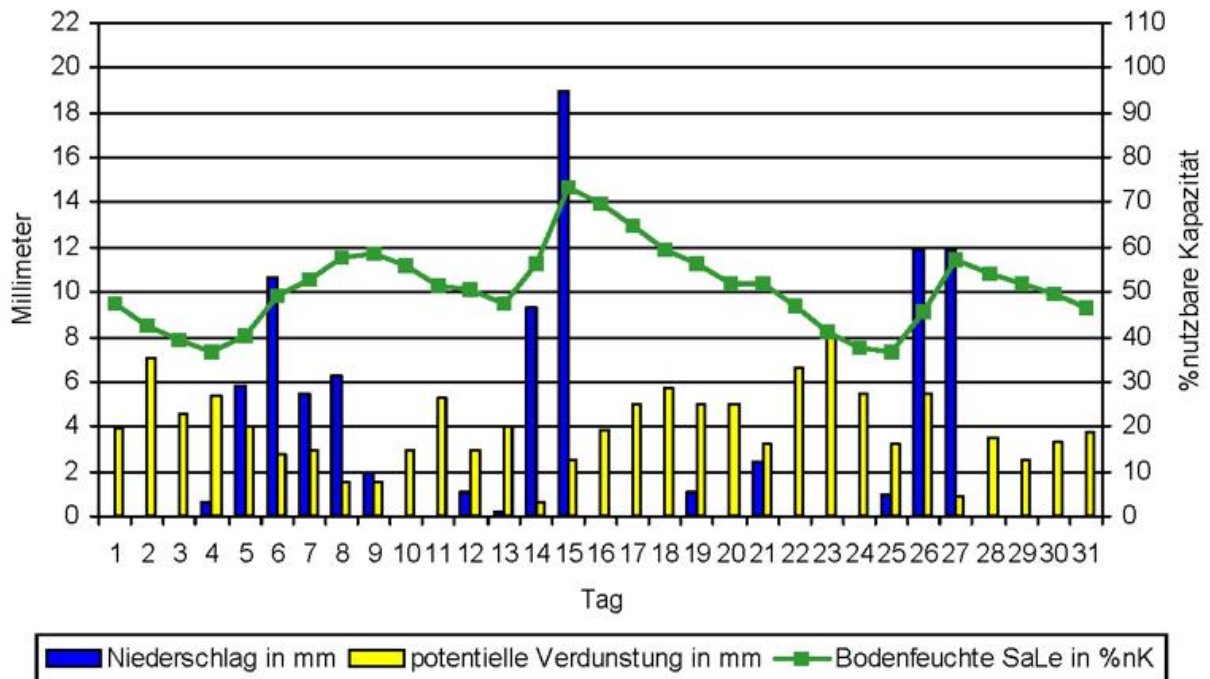
absolute Maximumtemperatur	34.4 °C
absolute Minimumtemperatur	8.8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	8.1 °C
maximale Niederschlagssumme	19.0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

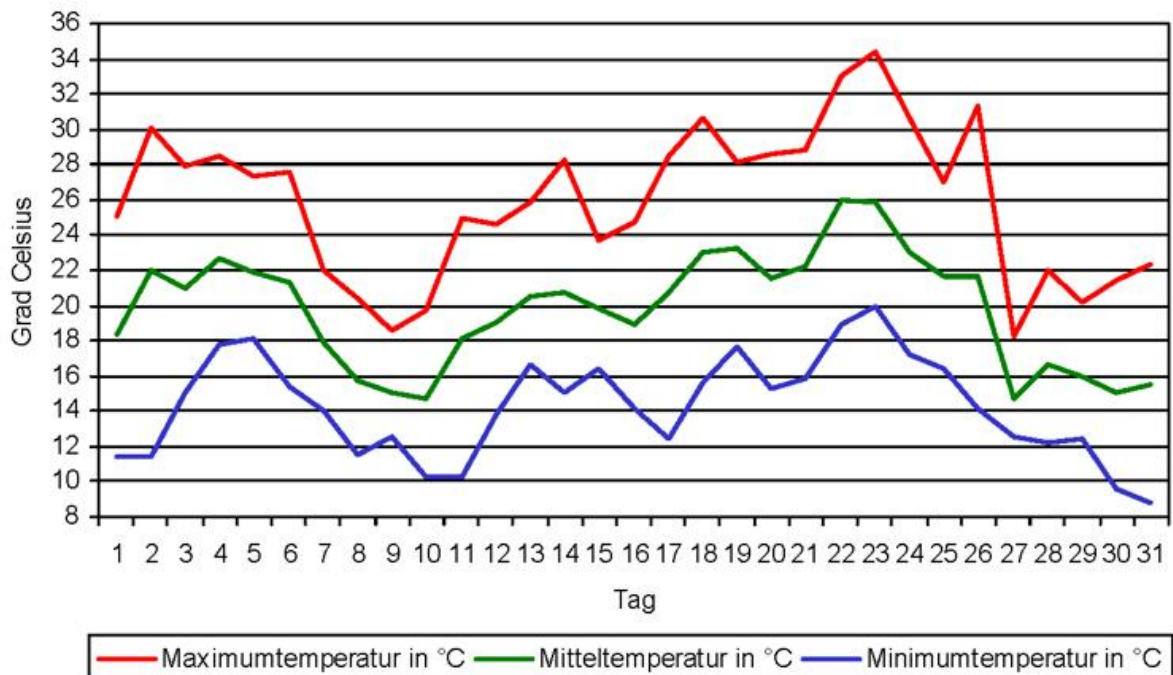
klimatische Wasserbilanz	41.8 mm
Temperatursumme über 5°C	460 °C
Temperatursumme über 0°C	615 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Rheinstetten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2011 Station Rheinstetten



Temperaturverlauf August 2011 Station Rheinstetten



Klimawerte August 2011 Station Mühlacker

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	16.3	23.6	7.9	6.9			77	10.4	2257	659	2.8	3.3	56	01
02	19.4	28.7	9.5	8.3			69	13.8	2572	751	5.2	6.3	50	02
03	19.6	26.1	12.4	11.3	3.4		78	2.1	1138	332	3.0	3.9	51	03
04	21.2	27.3	17.6	16.8	4.2		76	10.5	2240	654	3.4	4.5	52	04
05	19.8	25.9	15.5	14.9	23.2		89	2.4	1172	342	2.6	3.4	72	05
06	20.1	28.1	13.2	12.5	8.2		75	8.1	1933	564	3.5	3.6	77	06
07	16.8	21.0	10.4	9.4	6.9		84	2.4	1148	335	2.6	2.6	81	07
08	14.9	19.6	10.1	9.1	1.9		74	6.2	1691	494	1.8	1.8	81	08
09	14.5	18.8	10.2	9.1	3.2		79	3.4	1323	386	1.6	1.6	83	09
10	12.9	18.8	7.4	6.4			78	10.5	2203	643	2.9	2.9	80	10
DEK	17.6	23.8	11.4	10.5	51.0		78	69.8	17677	5162	29.4	33.8	68	DEK
11	16.0	25.6	6.4	5.8			74	8.4	1935	565	5.3	5.4	75	11
12	17.3	23.9	9.2	8.0	0.8		76	3.2	1277	373	3.1	3.1	72	12
13	19.4	25.2	15.0	13.6	0.5		79	4.9	1496	437	2.8	2.9	70	13
14	19.3	28.1	13.0	12.0	5.6		81	6.3	1700	496	2.5	2.6	73	14
15	18.6	23.4	12.6	11.1	27.8		84	5.3	1524	445	2.7	2.8	98	15
16	16.8	23.8	10.4	9.5			81	6.5	1709	499	3.6	3.8	95	16
17	19.3	27.9	9.7	8.8			77	12.6	2319	677	5.2	5.4	89	17
18	21.8	29.6	14.9	14.2			85	9.6	2024	591	5.0	5.0	84	18
19	21.3	27.0	14.6	13.7	4.1		82	10.0	2049	598	4.2	4.2	84	19
20	20.0	28.1	11.6	10.8			81	12.3	2251	657	4.1	4.1	80	20
DEK	19.0	26.3	11.7	10.8	38.8		80	79.1	18284	5339	38.5	39.2	82	DEK
21	21.6	28.9	14.2	13.5	1.2		91	8.3	1830	534	2.6	2.6	79	21
22	24.8	32.6	17.6	16.5			74	11.4	2133	623	6.4	6.5	72	22
23	25.4	33.6	19.2	18.3	0.2		69	9.9	1993	582	7.8	8.0	65	23
24	22.0	30.8	15.9	15.3	0.2		74	8.8	1852	541	5.2	5.6	60	24
25	21.0	28.6	14.0	13.2	0.2		81	7.5	1699	496	4.0	4.6	56	25
26	22.1	34.5	13.8	13.7	0.4		81	10.8	2019	590	4.3	5.1	52	26
27	13.7	17.7	10.6	9.7	12.8		93	3.2	1163	340	0.9	1.2	64	27
28	15.1	21.8	8.4	7.5			80	8.9	1831	535	3.2	3.5	61	28
29	14.4	20.3	9.9	8.5			78	4.4	1302	380	2.2	2.5	58	29
30	13.5	20.3	7.0	5.5			79	6.9	1576	460	2.9	3.4	55	30
31	14.2	22.4	6.8	6.0			78	9.4	1845	539	2.7	3.3	53	31
DEK	18.9	26.5	12.5	11.6	15.0		80	89.5	19243	5619	42.2	46.4	61	DEK
GES	18.5	25.5	11.9	11.0	104.8		79	238.4	55204	16120	110.1	119.4	70	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht August 2011 Station Mühlacker

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **18.5 °C** langjähriges Mittel **18.1 °C** Abweichung **0.4 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **104.8 mm** langjähriges Mittel **64.0 mm** Abweichung **64 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **238.4 h** langjähriges Mittel **223.0 h** Abweichung **7 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	18
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	4
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

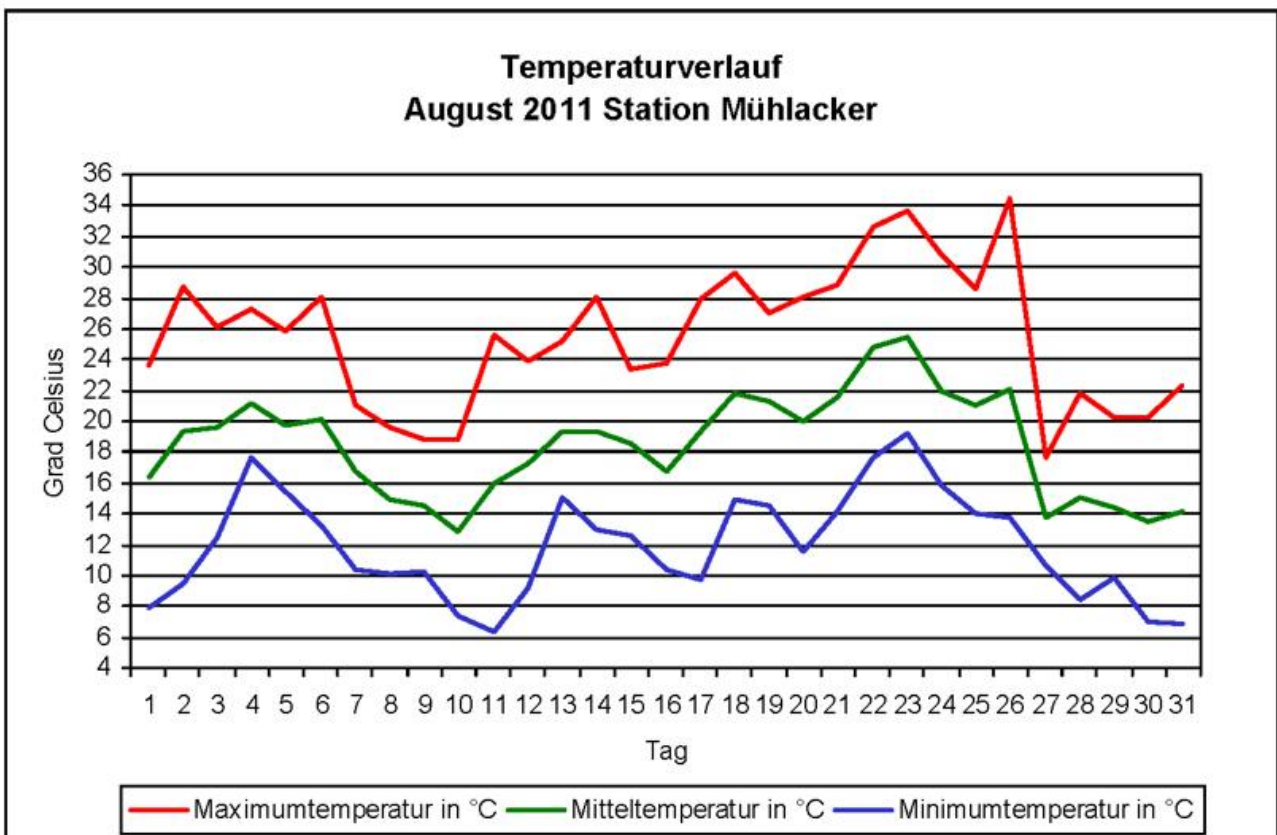
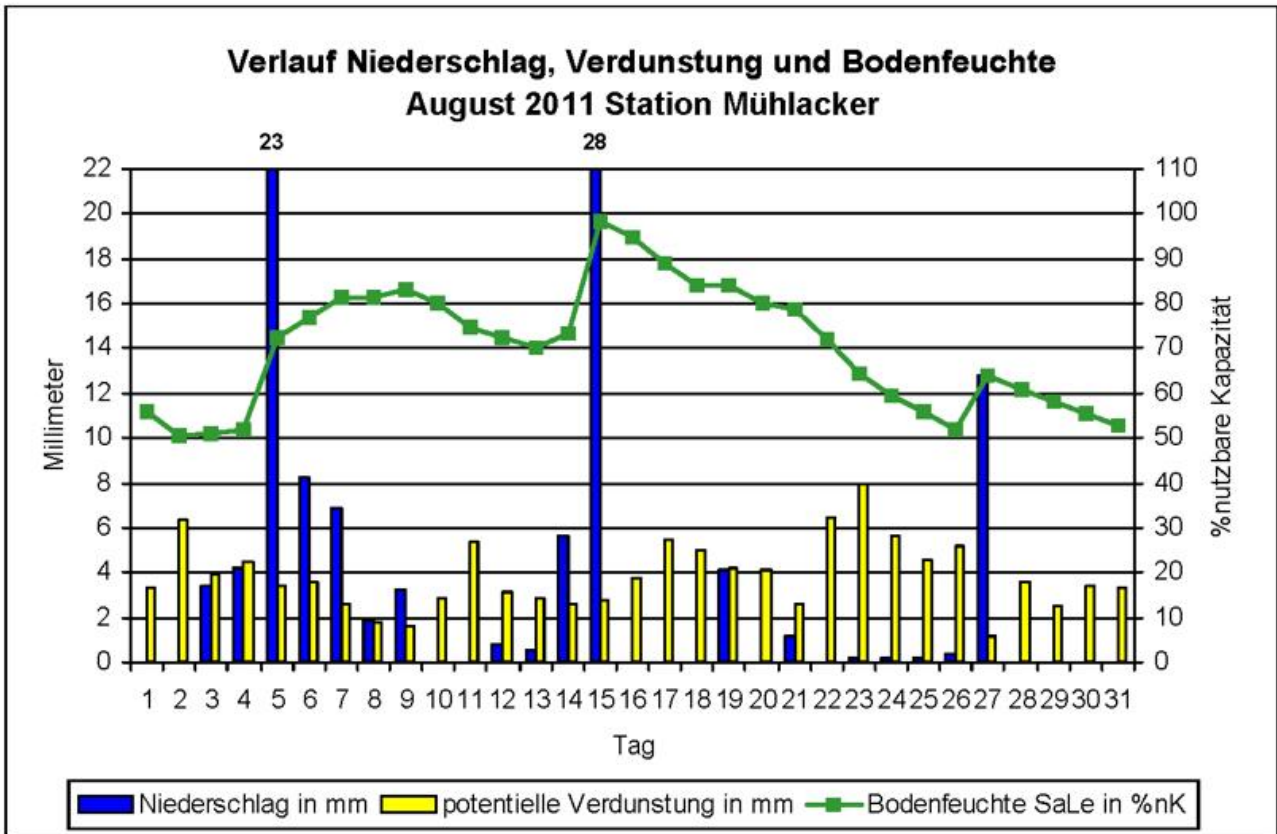
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	34.5 °C
absolute Minimumtemperatur	6.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5.5 °C
maximale Niederschlagssumme	27.8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	46.5 mm
Temperatursumme über 5°C	418 °C
Temperatursumme über 0°C	573 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Mühlacker



Klimawerte August 2011 Station Freudenstadt

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	14.5	20.9	10.0	9.8			77	9.3	2280	666	2.4	2.6	96	01
02	18.6	26.0	10.8	8.0			66	13.7	2662	777	4.7	4.9	91	02
03	18.4	22.4	15.3	13.1	1.9		69	2.0	1292	377	2.7	2.7	91	03
04	18.4	23.3	14.9	14.3	12.9		81	9.2	2298	671	3.1	3.2	100	04
05	17.2	22.1	13.3	11.9	6.4		93	2.1	1145	334	1.5	1.6	104	05
06	17.8	23.3	13.1	12.0	7.7		86	6.4	1610	470	1.7	1.9	104	06
07	13.5	16.1	10.8	9.8	11.4		92	0.3	705	206	0.7	0.8	104	07
08	11.3	15.8	9.8	8.6	4.1		94	4.2	1412	412	0.5	0.6	104	08
09	10.2	13.5	7.6	6.9	7.6		91	2.1	1139	333	0.3	0.3	104	09
10	10.3	15.1	5.9	4.6			78	12.7	2439	712	1.9	2.1	102	10
DEK	15.0	19.9	11.2	9.9	52.0		83	62.0	16982	4959	19.4	20.5	100	DEK
11	15.2	21.8	8.4	6.5			49	9.0	2092	611	3.8	4.1	98	11
12	16.2	20.5	13.1	11.0	1.7		75	6.4	1637	478	2.3	2.4	97	12
13	16.3	21.8	13.5	12.7	0.0		83	4.6	1441	421	2.2	2.4	95	13
14	17.5	23.3	13.9	12.2	17.4		79	6.4	1629	476	0.2	0.2	104	14
15	15.7	18.9	12.7	12.1	9.0		91	1.9	1079	315	1.1	1.2	104	15
16	15.1	21.1	9.9	8.4			84	8.0	1975	577	2.3	2.6	101	16
17	18.3	25.0	10.4	8.8			72	10.8	2176	635	3.4	3.7	98	17
18	21.8	27.3	14.8	13.3	0.0		58	10.4	2144	626	5.1	5.4	92	18
19	19.3	23.2	15.0	13.6	3.6		82	8.4	1545	451	2.1	2.2	94	19
20	19.6	26.4	13.5	12.0			83	9.3	1946	568	3.8	3.9	90	20
DEK	17.5	22.9	12.5	11.1	31.7		76	75.2	17664	5158	26.3	28.1	97	DEK
21	22.5	28.6	16.3	14.0			66	9.9	1860	543	4.3	4.4	85	21
22	24.4	31.6	17.7	15.9			67	11.8	2162	631	6.6	6.6	79	22
23	25.0	29.8	19.0	16.6			42	10.2	2061	602	7.5	7.5	71	23
24	21.0	28.7	14.6	13.5	0.8		67	9.2	1801	526	6.6	6.9	65	24
25	19.8	26.8	14.4	12.8	0.0		75	6.8	1580	461	4.4	4.7	61	25
26	19.4	30.4	9.6	9.8	0.5		69	10.0	2001	584	5.8	6.5	56	26
27	9.7	12.1	7.9	8.1	11.5		97	1.7	894	261	0.3	0.3	67	27
28	12.5	18.3	8.7	7.5			76	11.3	2052	599	2.4	2.6	65	28
29	11.7	16.0	6.9	5.3			75	5.5	1582	462	1.6	1.7	63	29
30	11.8	17.4	7.4	5.8			71	7.7	1907	557	1.9	2.1	61	30
31	13.3	19.5	6.6	4.7			70	9.1	1962	573	3.0	3.4	58	31
DEK	17.4	23.6	11.7	10.4	12.8		70	93.2	19862	5800	44.4	46.7	67	DEK
GES	16.7	22.2	11.8	10.4	96.5		76	230.4	54508	15916	90.0	95.3	87	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht August 2011 Station Freudenstadt

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16.7 °C	langjähriges Mittel	15.3 °C	Abweichung	1.4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	96.5 mm	langjähriges Mittel	97.0 mm	Abweichung	-1 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	230.4 h	langjähriges Mittel	218.0 h	Abweichung	6 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	9
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

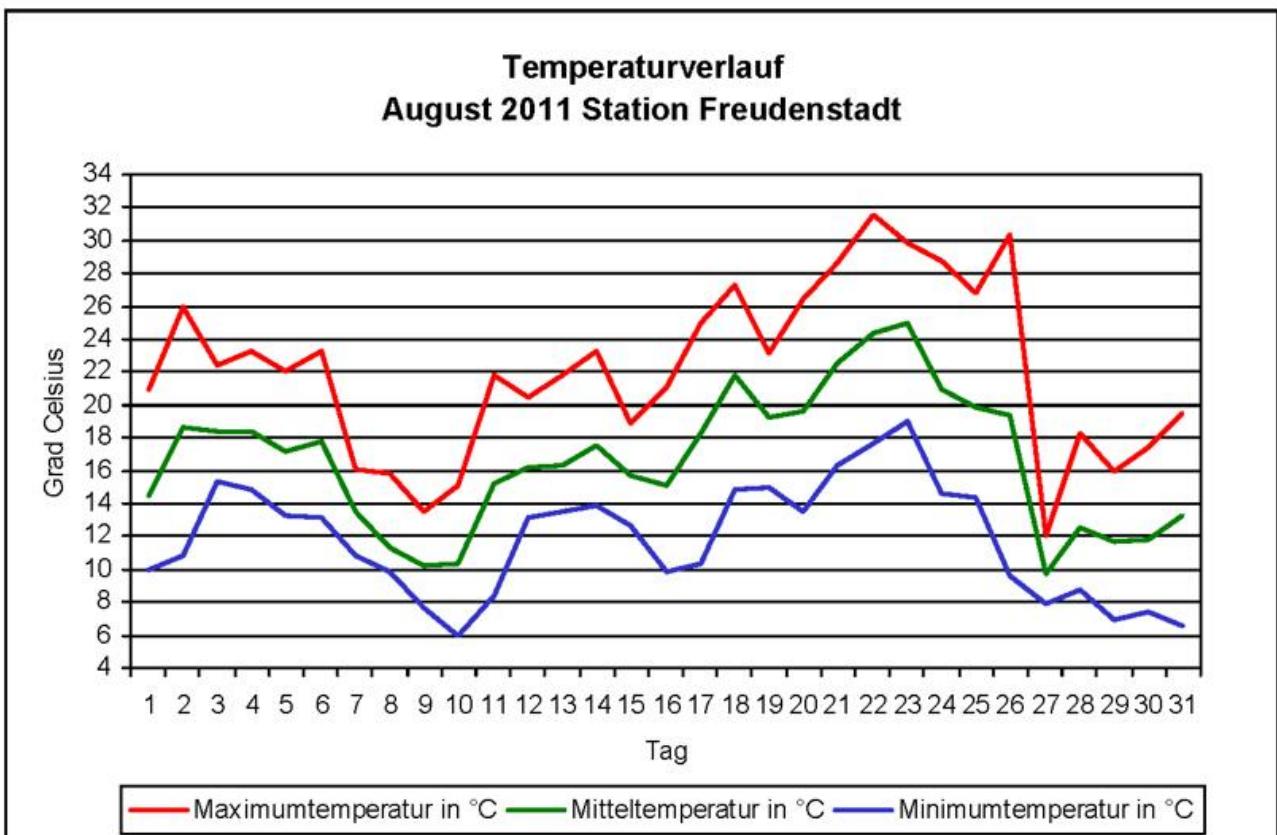
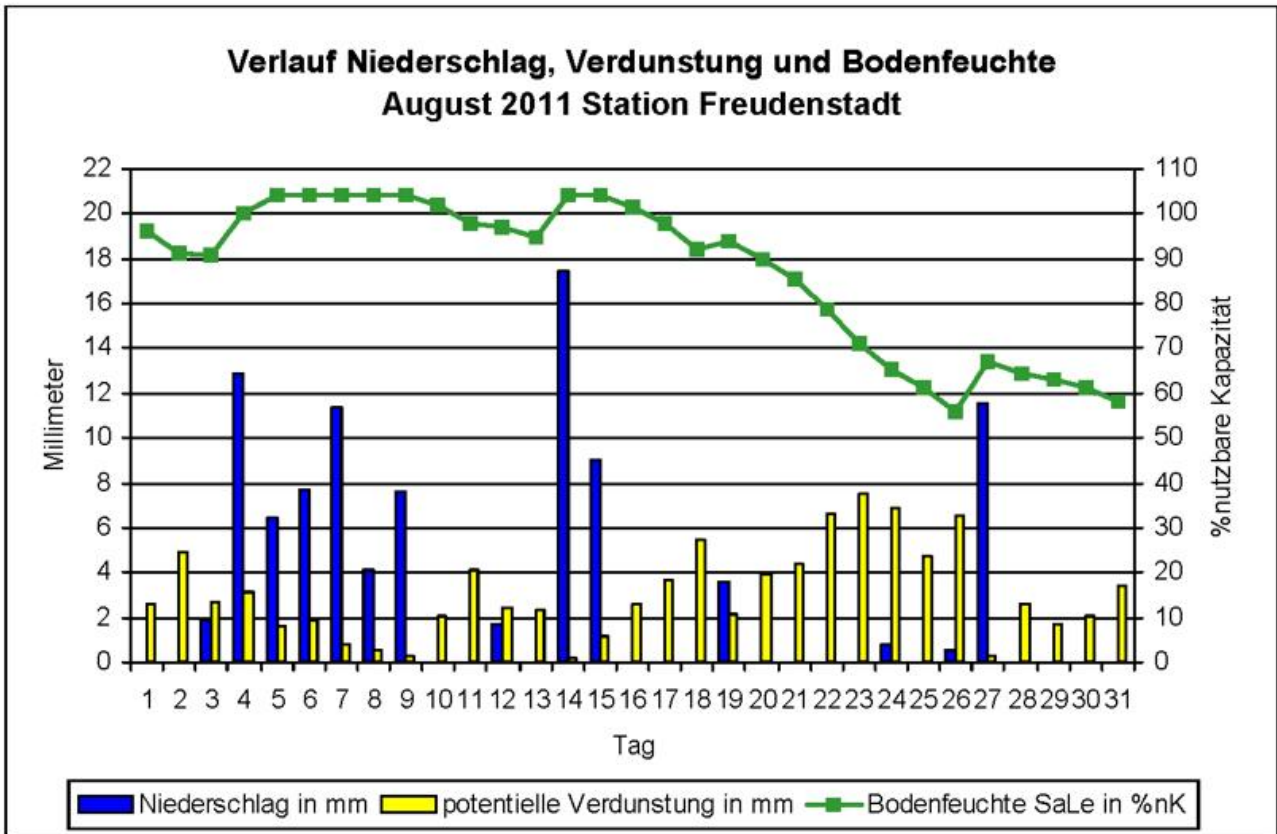
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	31.6 °C
absolute Minimumtemperatur	5.9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4.6 °C
maximale Niederschlagssumme	17.4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	56.0 mm
Temperatursumme über 5°C	361 °C
Temperatursumme über 0°C	516 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Freudenstadt



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
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

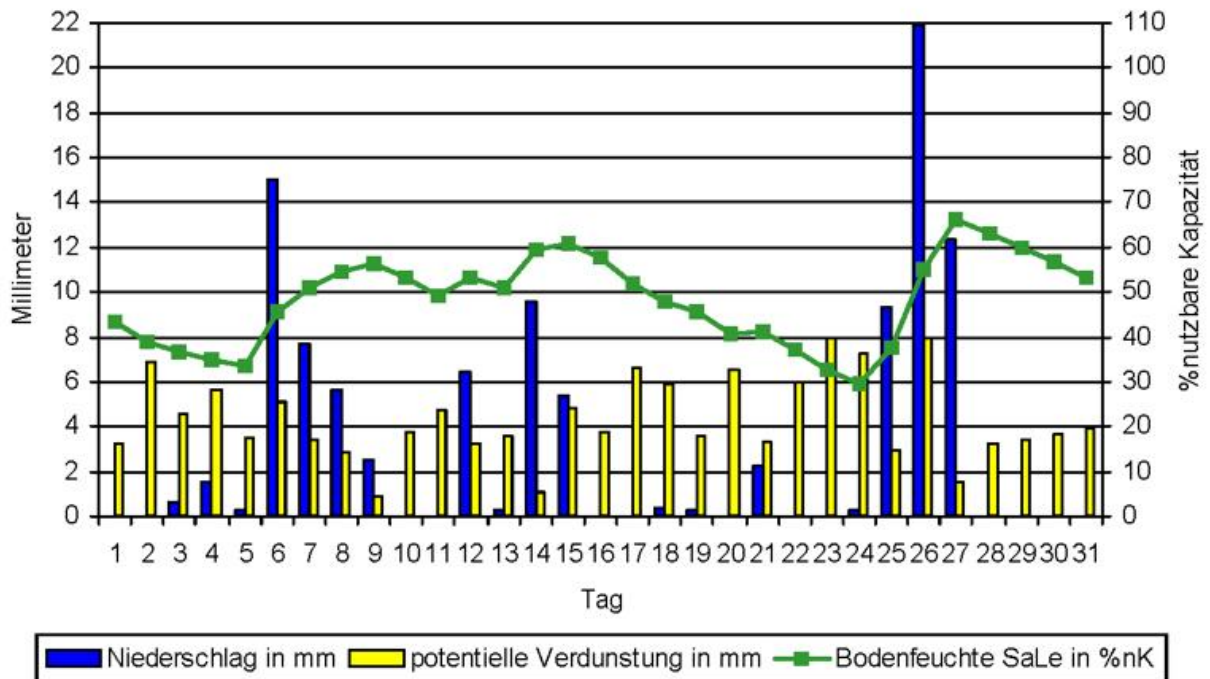
absolute Maximumtemperatur	34.2 °C
absolute Minimumtemperatur	9.3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	7.1 °C
maximale Niederschlagssumme	21.9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

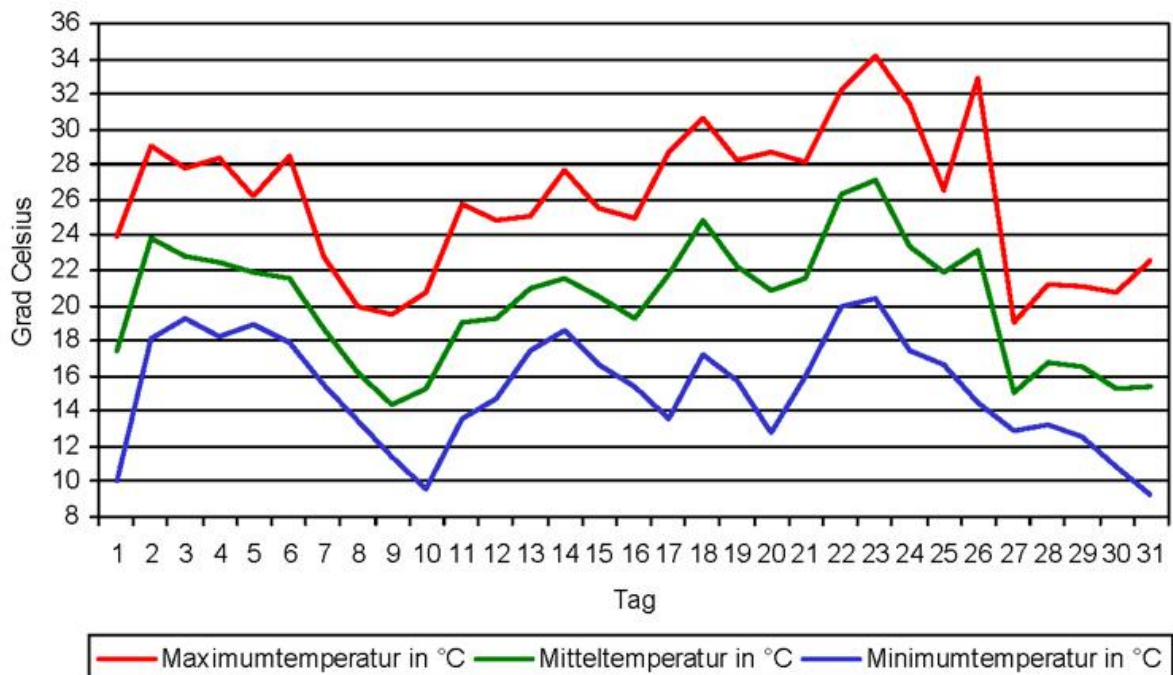
klimatische Wasserbilanz	55.8 mm
Temperatursumme über 5°C	473 °C
Temperatursumme über 0°C	628 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Heidelberg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2011 Station Heidelberg



Temperaturverlauf August 2011 Station Heidelberg



Klimawerte August 2011 Station Buchen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	14.6	22.6	6.9	5.1			79	6.9	1852	541	2.5	2.8	61	01
02	18.7	27.3	9.0	6.1			68	13.5	2544	743	4.6	5.2	57	02
03	19.1	27.1	10.9	8.3	0.9		73	3.4	1339	391	2.7	3.2	55	03
04	20.9	26.9	17.3	16.0	1.1		73	7.4	1856	542	4.0	4.9	52	04
05	20.1	25.3	15.7	11.8	0.0		84	1.9	1113	325	2.8	3.6	49	05
06	19.6	27.2	12.7	9.9	14.3		79	8.0	1910	558	3.4	4.6	60	06
07	16.8	21.2	10.4	7.7	3.2		79	4.8	1516	443	2.6	3.0	61	07
08	13.7	19.0	9.8	6.9	3.6		84	6.2	1694	495	1.5	1.7	63	08
09	12.7	17.3	8.2	5.2	6.7		88	4.4	1455	425	0.8	0.9	69	09
10	12.5	18.6	6.4	3.4			67	7.5	1841	538	2.6	2.7	66	10
DEK	16.9	23.3	10.7	8.0	29.8		77	64.0	17120	4999	27.5	32.4	59	DEK
11	16.2	24.4	8.0	5.3			65	6.5	1734	506	3.6	3.8	63	11
12	17.0	22.6	12.2	8.0	2.8		77	3.8	1370	400	2.0	2.2	63	12
13	18.7	24.5	15.6	13.8	0.3		81	3.0	1240	362	2.2	2.5	61	13
14	19.0	27.7	13.9	11.4	11.5		80	5.8	1601	467	1.6	1.7	71	14
15	18.4	24.1	12.9	9.8	13.1		75	5.7	1578	461	3.7	3.8	81	15
16	16.4	23.4	11.0	8.5			78	4.0	1362	398	3.0	3.0	78	16
17	18.8	27.0	9.3	7.4			68	12.4	2285	667	5.2	5.3	73	17
18	21.6	28.1	13.5	11.0	2.8		73	11.3	2158	630	3.5	3.6	72	18
19	19.9	27.1	13.5	10.5	0.4		76	6.7	1672	488	2.3	2.4	70	19
20	18.5	27.1	9.3	7.1			74	13.3	2320	677	5.5	5.8	64	20
DEK	18.5	25.6	11.9	9.3	30.9		75	72.5	17320	5057	32.6	34.0	70	DEK
21	19.9	27.4	12.5	10.5	2.0		88	5.6	1511	441	2.5	2.7	64	21
22	23.9	30.9	16.6	14.4			72	9.3	1926	562	4.6	5.0	59	22
23	24.4	33.1	18.0	15.4	0.7		68	10.1	1998	583	7.0	8.0	53	23
24	22.2	31.0	16.0	13.5			71	9.1	1886	551	4.6	5.8	49	24
25	21.3	28.7	13.8	11.3	4.4		76	8.7	1828	534	3.3	4.5	50	25
26	23.3	33.7	14.1	13.8	0.3		67	10.9	2023	591	6.0	8.0	44	26
27	13.1	16.0	11.4	10.3	3.0		88	1.7	946	276	0.7	1.1	46	27
28	14.9	20.9	10.9	9.6			74	7.4	1636	478	2.0	2.8	44	28
29	14.2	19.6	7.6	4.8			72	5.1	1369	400	1.5	2.3	43	29
30	12.4	19.3	6.5	3.6			75	5.7	1433	418	1.9	3.0	41	30
31	13.5	22.3	5.7	2.7			70	7.1	1578	461	2.6	4.1	38	31
DEK	18.5	25.7	12.1	10.0	10.4		75	80.7	18134	5295	36.6	47.3	48	DEK
GES	17.9	24.9	11.6	9.1	71.1		76	217.2	52574	15352	96.6	113.7	59	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht August 2011 Station Buchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17.9 °C	langjähriges Mittel	17.4 °C	Abweichung	0.5 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	71.1 mm	langjähriges Mittel	56.0 mm	Abweichung	27 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	217.2 h	langjähriges Mittel	225.0 h	Abweichung	-3 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	16
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	4
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

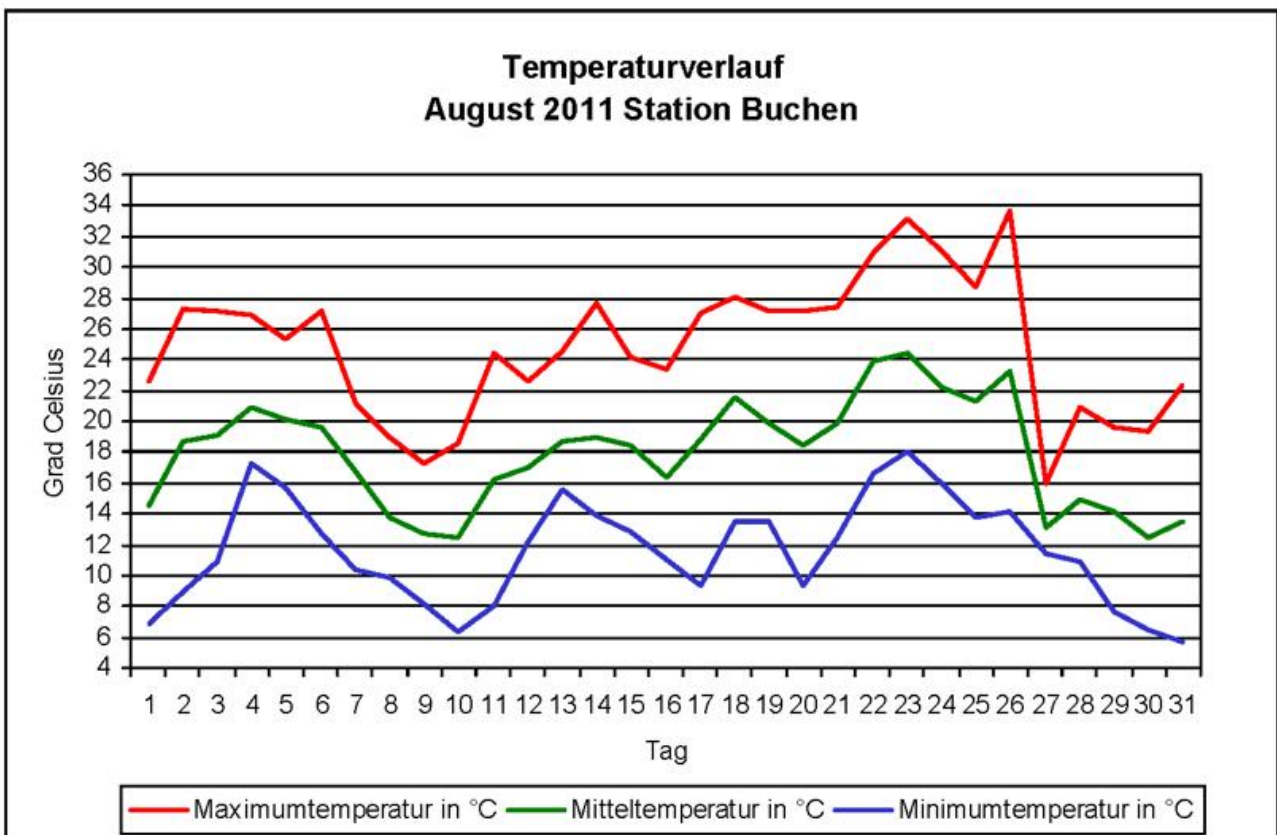
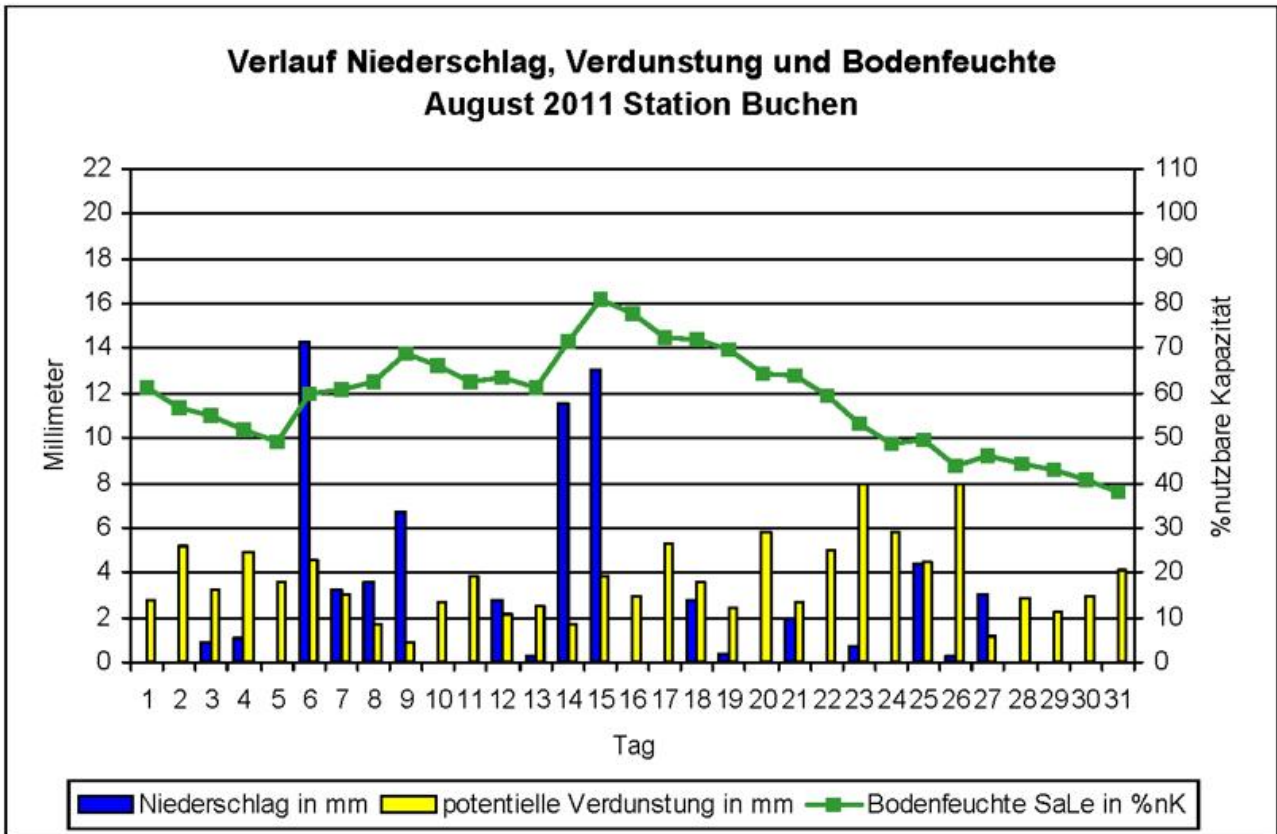
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	33.7 °C
absolute Minimumtemperatur	5.7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2.7 °C
maximale Niederschlagssumme	14.3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	18.7 mm
Temperatursumme über 5°C	401 °C
Temperatursumme über 0°C	556 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Buchen



Klimawerte August 2011 Station Waghäusel-Kirrlach

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	17.2	24.5	8.8	7.1			71	9.8	2174	635	1.4	3.6	25	01
02	22.9	30.8	14.6	12.9			54	13.5	2548	744	3.0	8.0	22	02
03	22.1	27.3	18.7	17.0	1.1		71	2.4	1182	345	1.6	4.7	22	03
04	23.1	29.4	17.9	16.6			67	8.4	1973	576	1.7	5.1	20	04
05	22.2	27.4	18.0	15.4			72	2.7	1228	359	1.1	3.5	19	05
06	21.8	29.8	16.4	15.2	14.8		74	6.5	1762	515	1.5	5.4	32	06
07	18.9	23.1	14.8	13.1	1.8		71	5.0	1538	449	1.8	3.7	32	07
08	16.1	20.8	12.7	11.4	3.2		83	5.4	1581	462	1.2	2.4	34	08
09	15.3	19.9	11.6	9.1	1.8		78	1.9	1090	318	0.3	0.7	36	09
10	15.3	21.1	9.4	7.6			63	10.5	2174	635	2.0	3.7	34	10
DEK	19.5	25.4	14.3	12.5	22.7		70	66.1	17250	5037	15.6	40.8	28	DEK
11	18.4	25.9	10.3	8.7			61	6.9	1781	520	2.3	4.4	31	11
12	19.3	25.4	13.5	11.3	0.7		64	1.3	1013	296	1.7	3.6	30	12
13	21.2	26.4	17.6	17.0			73	3.6	1326	387	1.9	4.2	29	13
14	21.8	28.7	17.0	15.6	10.7		77	5.6	1580	461	0.3	0.8	39	14
15	20.7	25.8	16.8	15.0	16.6		72	7.0	1741	508	2.8	4.7	53	15
16	19.3	25.6	14.6	13.3			73	5.2	1502	439	3.3	4.1	49	16
17	21.7	28.9	14.2	12.8			64	11.6	2206	644	4.7	6.3	45	17
18	24.2	31.7	17.1	15.2			68	10.8	2120	619	4.6	6.7	40	18
19	23.4	29.2	16.3	15.3			64	5.9	1568	458	3.5	5.7	37	19
20	21.6	29.7	13.3	11.6			63	13.1	2316	676	3.5	6.2	33	20
DEK	21.2	27.7	15.1	13.6	28.0		68	71.0	17153	5009	28.5	46.8	39	DEK
21	22.3	28.8	16.4	15.4	1.6		80	6.1	1589	464	1.6	3.2	33	21
22	26.5	33.8	20.4	19.1			69	10.3	2031	593	4.0	8.0	29	22
23	27.3	34.8	21.4	19.9			55	8.4	1809	528	3.5	8.0	26	23
24	23.3	31.8	17.6	16.2	2.0		69	9.2	1901	555	2.8	7.2	25	24
25	22.1	28.2	16.2	14.7	0.3		77	4.4	1334	390	1.8	4.7	24	25
26	22.8	33.3	14.0	13.7	15.9		73	9.6	1920	561	2.8	8.0	37	26
27	15.0	18.7	12.7	12.2	5.3		84	2.9	1121	327	0.4	0.8	42	27
28	17.0	22.1	11.8	10.0			73	7.0	1601	467	1.9	3.0	40	28
29	16.2	20.8	11.8	9.9			71	5.7	1456	425	1.7	2.8	38	29
30	15.5	21.6	10.2	8.6			72	8.4	1734	506	2.1	3.6	36	30
31	15.7	23.1	8.9	7.7			68	9.5	1844	538	2.4	4.4	33	31
DEK	20.3	27.0	14.7	13.4	25.1		72	81.5	18340	5355	24.9	53.5	33	DEK
GES	20.3	26.7	14.7	13.2	75.8		70	218.6	52743	15401	69.0	141.1	33	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 Waghäusel-Kirrlach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **20.3 °C** langjähriges Mittel **19.5 °C** Abweichung **0.8 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **75.8 mm** langjähriges Mittel **51.0 mm** Abweichung **49 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **218.6 h** langjähriges Mittel **224.0 h** Abweichung **-2 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	21
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	6
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

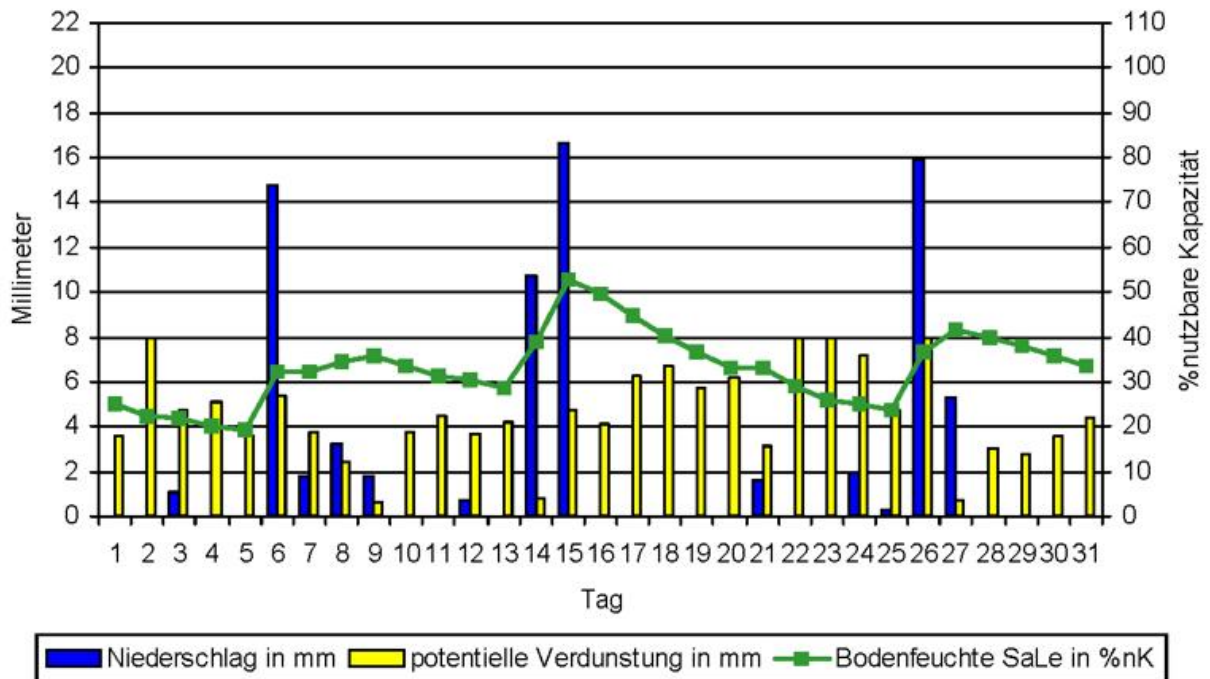
absolute Maximumtemperatur	34.8 °C
absolute Minimumtemperatur	8.8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	7.1 °C
maximale Niederschlagssumme	16.6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

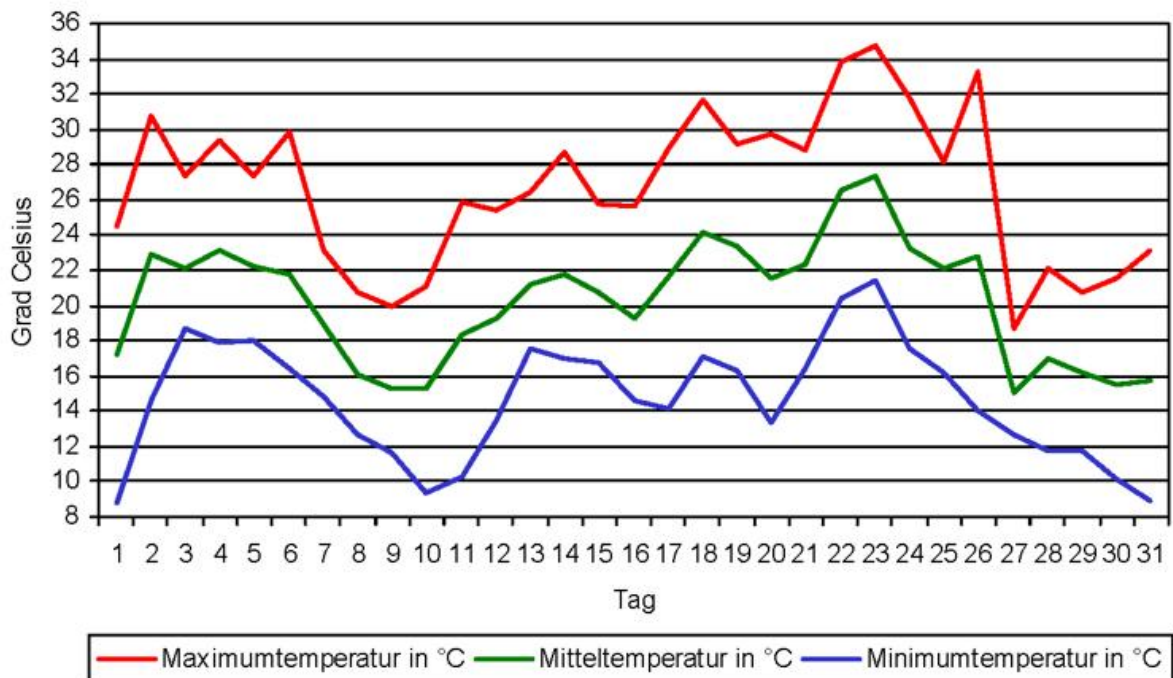
klimatische Wasserbilanz	55.2 mm
Temperatursumme über 5°C	475 °C
Temperatursumme über 0°C	630 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Waghäusel-Kirrlach

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2011 Station Waghäusel-Kirrlach



Temperaturverlauf August 2011 Station Waghäusel-Kirrlach



Klimawerte August 2011 Station Eppingen-Elsenz

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	16.0	22.9	7.9	6.3			77	9.7	2171	634	2.5	2.8	59	01
02	20.9	28.6	12.1	10.0			63	13.8	2569	750	5.4	6.2	53	02
03	20.8	26.1	15.5	12.6	0.2		70	2.8	1249	365	2.8	3.5	51	03
04	21.7	27.6	17.3	16.4	3.6		72	9.9	2169	633	3.2	4.2	51	04
05	20.2	25.5	15.8	14.4	6.2		85	2.7	1229	359	2.1	2.7	55	05
06	19.9	26.9	14.1	13.0	20.6		83	7.8	1895	553	2.9	3.6	73	06
07	17.0	21.3	11.4	9.9	5.2		81	4.2	1440	420	2.6	2.6	76	07
08	14.9	19.3	11.1	9.7	1.4		84	4.7	1496	437	1.5	1.6	75	08
09	14.3	18.7	10.2	8.3	2.8		82	2.9	1234	360	0.3	0.3	78	09
10	13.6	18.9	8.8	6.9			71	11.1	2243	655	2.8	2.8	75	10
DEK	17.9	23.6	12.4	10.8	40.0		77	69.6	17695	5167	26.1	30.4	65	DEK
11	16.8	24.2	8.7	7.2			73	8.2	1913	559	4.0	4.1	71	11
12	17.8	23.7	10.7	8.9	0.7		76	3.8	1371	400	3.0	3.1	69	12
13	19.6	24.7	16.4	15.4	0.0		81	3.1	1251	365	2.6	2.8	66	13
14	20.6	27.3	16.1	14.9	18.6		79	6.3	1687	493	1.9	2.1	83	14
15	19.1	23.7	14.9	12.2	16.4		79	6.1	1644	480	2.9	2.9	96	15
16	17.6	23.7	11.9	10.5			81	6.9	1728	505	3.1	3.3	93	16
17	20.2	27.3	12.5	10.7			70	12.5	2303	672	4.6	4.7	88	17
18	22.7	29.5	15.9	14.1			73	10.7	2114	617	4.3	4.4	84	18
19	21.9	27.1	17.2	15.5	2.1		76	7.9	1807	528	4.5	4.5	81	19
20	20.5	29.6	13.4	11.4			75	12.8	2297	671	4.4	4.4	77	20
DEK	19.7	26.1	13.8	12.1	37.8		76	78.3	18115	5290	35.4	36.2	81	DEK
21	21.5	28.7	16.0	14.4	1.1		88	6.6	1648	481	2.0	2.0	76	21
22	25.7	32.3	18.7	17.4			72	11.4	2135	623	6.0	6.1	70	22
23	26.1	33.6	19.6	18.2	0.0		63	9.2	1919	560	7.7	8.0	62	23
24	22.2	30.6	16.4	15.2	0.1		74	9.4	1924	562	5.5	6.1	57	24
25	21.5	27.4	15.9	14.5	3.6		78	6.6	1606	469	3.5	4.2	57	25
26	22.3	32.5	13.4	13.1	1.5		79	10.6	2001	584	5.3	6.2	53	26
27	13.8	18.0	11.8	10.3	12.6		91	2.4	1044	305	0.9	1.1	65	27
28	15.8	21.7	9.9	8.4			76	10.6	1972	576	3.1	3.4	62	28
29	15.0	19.4	11.2	9.1			76	3.4	1179	344	2.3	2.5	60	29
30	14.1	20.5	7.8	6.4			75	7.9	1677	490	2.8	3.2	57	30
31	15.0	22.0	8.2	6.3			69	10.6	1931	564	3.1	3.6	54	31
DEK	19.4	26.1	13.5	12.1	18.9		76	88.7	19036	5559	42.0	46.4	61	DEK
GES	19.0	25.3	13.3	11.7	96.7		77	236.6	54846	16015	103.6	113.0	69	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 Eppingen-Elsenz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	19.0 °C	langjähriges Mittel	18.4 °C	Abweichung	0.6 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	96.7 mm	langjähriges Mittel	59.0 mm	Abweichung	64 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	236.6 h	langjähriges Mittel	224.0 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	13
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

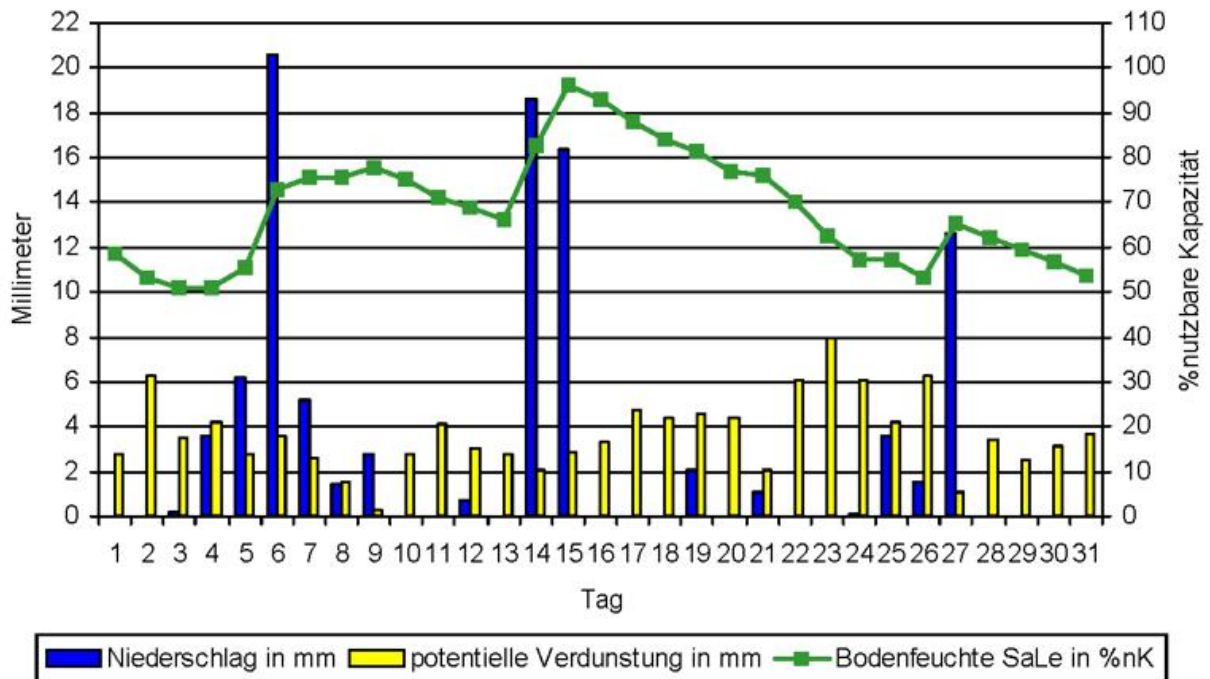
absolute Maximumtemperatur	33.6 °C
absolute Minimumtemperatur	7.8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	6.3 °C
maximale Niederschlagssumme	20.6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

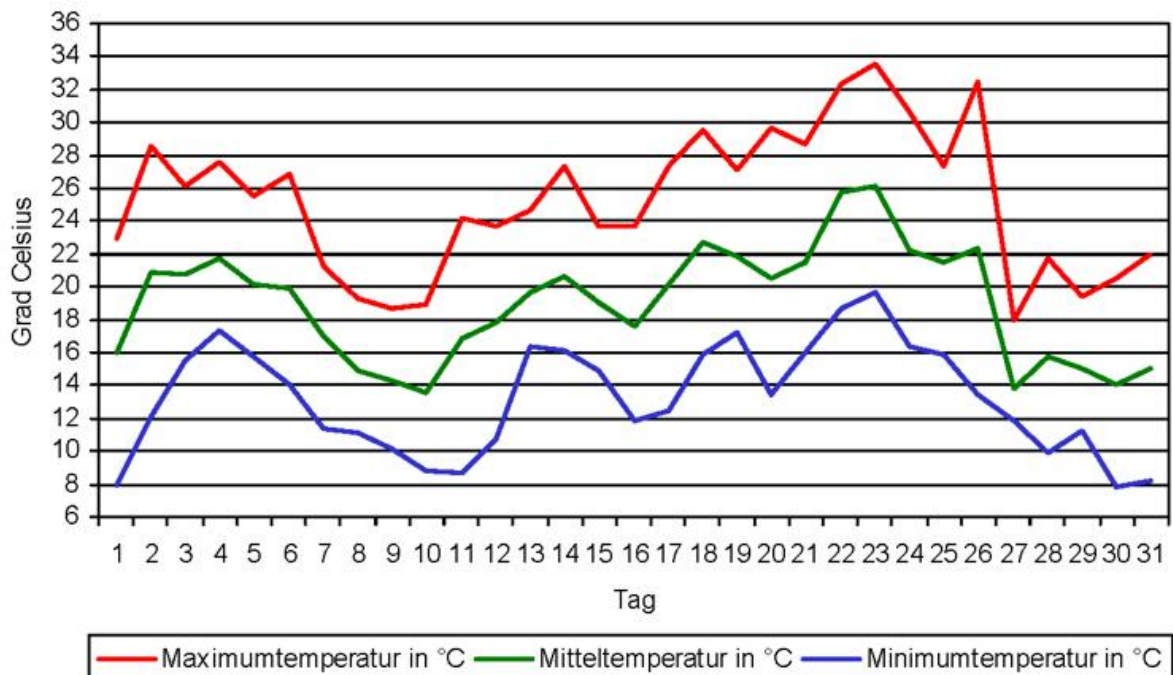
klimatische Wasserbilanz	41.5 mm
Temperatursumme über 5°C	434 °C
Temperatursumme über 0°C	589 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Eppingen-Elsenz

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2011 Station Eppingen-Elsenz



Temperaturverlauf August 2011 Station Eppingen-Elsenz



Klimawerte August 2011 Station Pforzheim-Ispringen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	16.5	23.0	10.0	7.1			76	10.6	2275	664	2.8	2.9	68	01
02	20.4	27.9	12.5	9.9			62	13.8	2570	750	5.5	5.8	63	02
03	20.2	25.2	15.8	12.2	3.8		74	2.9	1269	371	2.8	3.1	64	03
04	21.3	27.0	17.2	16.0	9.0		72	10.1	2193	640	4.6	5.0	68	04
05	20.3	25.6	16.4	14.6	4.2		81	1.7	1097	320	2.8	3.0	70	05
06	20.5	26.9	13.9	12.4	7.4		75	8.3	1953	570	3.5	3.6	74	06
07	16.4	20.4	13.0	9.8	11.3		81	1.8	1093	319	2.3	2.3	83	07
08	15.2	18.8	12.3	10.0	2.7		76	6.5	1752	512	1.8	1.8	83	08
09	14.1	17.5	11.4	10.2	3.8		78	3.7	1365	399	1.5	1.5	86	09
10	13.5	18.3	9.9	7.0			69	10.6	2209	645	2.7	2.7	83	10
DEK	17.8	23.1	13.2	10.9	42.2		74	70.0	17776	5191	30.4	31.9	74	DEK
11	17.2	25.2	8.8	6.3			57	8.3	1928	563	5.5	5.5	77	11
12	18.0	23.9	11.3	8.3	0.3		70	3.3	1292	377	2.7	2.7	75	12
13	19.4	24.7	15.6	13.2	0.3		81	5.0	1508	440	2.6	2.6	73	13
14	19.8	27.7	15.1	12.3	4.2		80	5.7	1585	463	0.5	0.5	77	14
15	18.5	22.4	15.2	11.5	27.0		79	3.9	1359	397	2.4	2.4	101	15
16	17.4	23.6	11.7	9.3			77	6.2	1654	483	3.2	3.5	98	16
17	19.7	26.6	11.4	9.5			70	12.1	2268	662	4.0	4.2	93	17
18	22.7	28.8	15.9	14.1			74	10.0	2062	602	4.8	5.0	88	18
19	21.9	26.4	15.1	12.6	2.4		77	10.0	2056	600	4.1	4.1	87	19
20	20.4	27.7	13.3	10.9			77	11.8	2200	642	3.8	3.8	83	20
DEK	19.5	25.7	13.3	10.8	34.2		74	76.3	17912	5230	33.4	34.2	85	DEK
21	22.0	28.4	15.9	13.7	0.5		86	8.9	1905	556	3.5	3.5	80	21
22	25.1	31.5	18.5	16.2			72	11.8	2178	636	5.6	5.6	74	22
23	26.5	33.7	20.3	16.8			56	10.1	2011	587	7.9	8.0	67	23
24	22.2	31.0	16.6	14.3	0.2		74	9.1	1899	555	5.5	5.9	61	24
25	21.0	27.1	14.8	12.6	15.3		76	7.3	1676	489	3.6	4.0	73	25
26	21.2	31.7	12.8	12.3	2.4		79	10.6	2007	586	5.8	5.9	70	26
27	13.5	17.6	11.1	10.2	8.4		87	2.9	1126	329	1.5	1.5	77	27
28	15.8	21.6	10.6	7.7			72	8.8	1820	531	3.1	3.2	73	28
29	14.5	18.9	10.8	7.5			71	5.0	1370	400	2.2	2.3	71	29
30	14.2	20.0	8.0	5.2			72	6.7	1556	454	3.1	3.2	68	30
31	14.5	21.8	8.1	6.2			69	9.8	1874	547	3.2	3.4	65	31
DEK	19.1	25.8	13.4	11.2	26.8		74	91.0	19422	5671	44.8	46.4	71	DEK
GES	18.8	24.9	13.3	11.0	103.2		74	237.3	55110	16092	108.6	112.5	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 Pforzheim-Ispringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **18.8 °C** langjähriges Mittel **17.5 °C** Abweichung **1.3 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **103.2 mm** langjähriges Mittel **65.0 mm** Abweichung **59 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **237.3 h** langjähriges Mittel **225.0 h** Abweichung **5 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	17
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	4
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

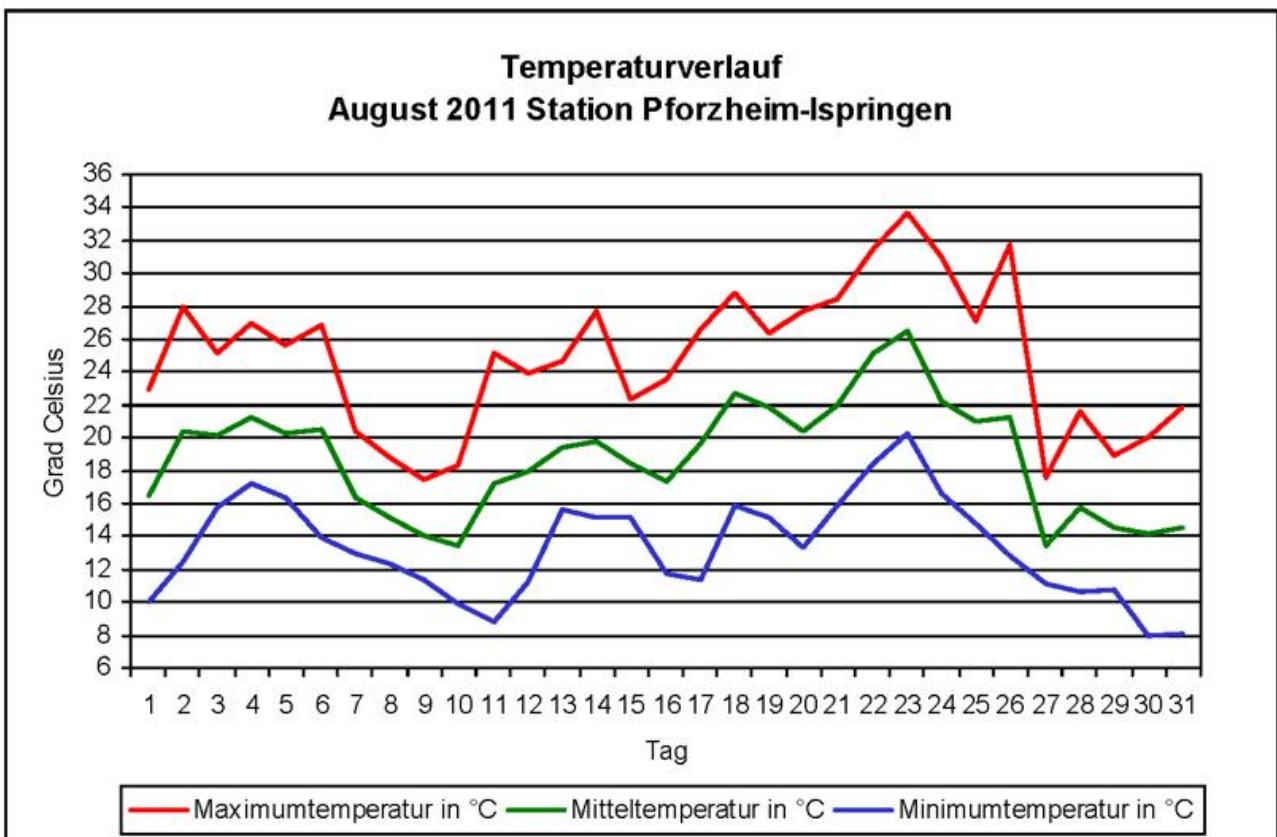
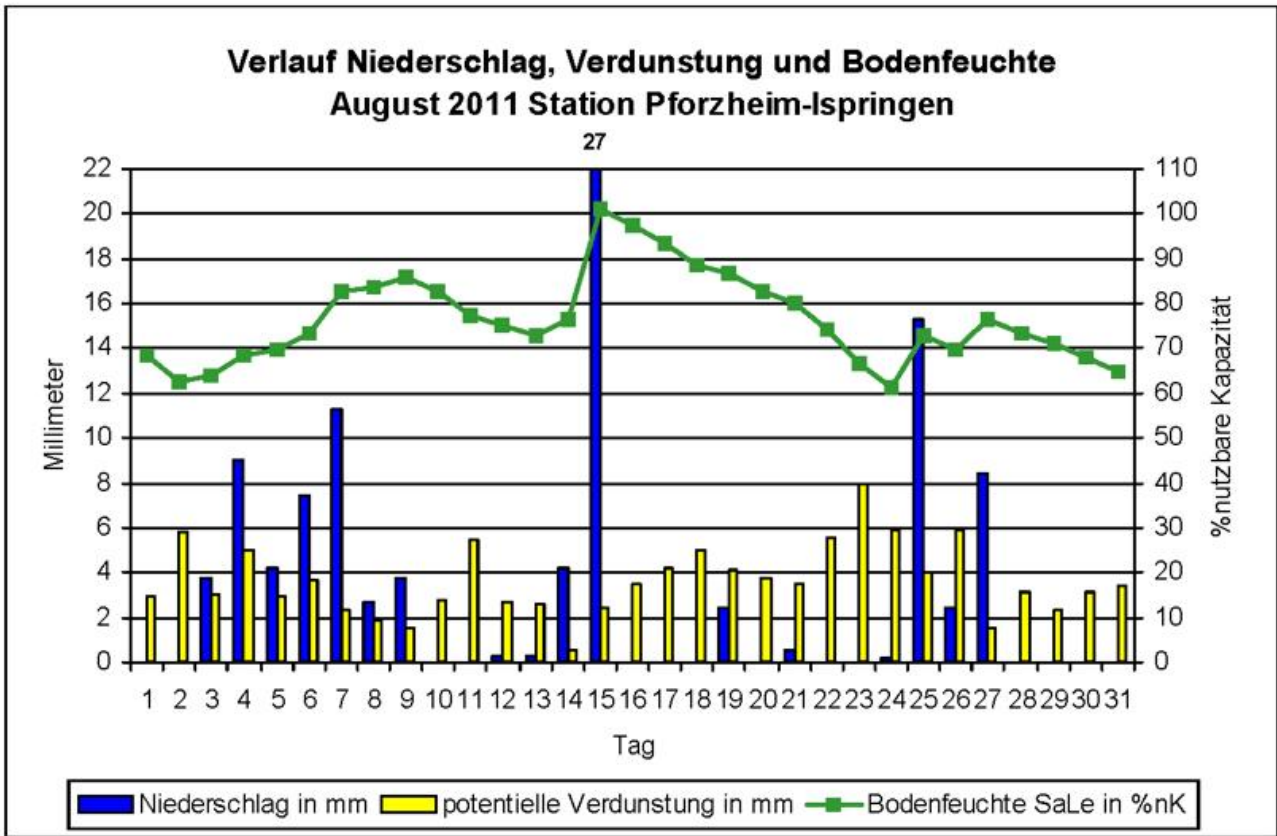
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	33.7 °C
absolute Minimumtemperatur	8.0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5.2 °C
maximale Niederschlagssumme	27.0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	51.9 mm
Temperatursumme über 5°C	429 °C
Temperatursumme über 0°C	584 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Pforzheim-Ispringen



Klimawerte August 2011 Station Neubulach-Oberhaugstett

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	15.5	22.2	11.2	8.2			77	8.9	2071	605	2.3	2.9	51	01
02	18.5	27.0	9.2	5.8			70	13.4	2547	744	4.2	5.4	47	02
03	19.1	25.5	12.7	9.6	3.5		71	2.6	1222	357	2.7	3.8	48	03
04	20.0	25.5	14.7	13.0	0.3		71	8.0	1941	567	3.0	4.2	45	04
05	18.3	23.8	15.2	14.2	11.4		83	1.6	1087	317	1.8	2.6	55	05
06	18.8	25.3	12.4	10.7	8.0		79	7.5	1866	545	2.1	2.5	61	06
07	14.9	18.7	10.5	7.3	6.9		86	0.9	911	266	1.5	1.7	66	07
08	13.4	18.4	10.3	8.7	3.6		87	7.0	1800	526	1.2	1.2	68	08
09	12.1	16.4	7.6	5.1	7.0		85	3.5	1335	390	1.0	1.0	74	09
10	11.3	17.2	6.1	3.9			75	11.5	2285	667	2.2	2.3	72	10
DEK	16.2	22.0	11.0	8.7	40.7		78	64.9	17065	4983	21.9	27.7	59	DEK
11	15.9	24.8	6.2	4.0			61	8.9	2013	588	4.6	4.7	68	11
12	17.0	22.1	9.6	5.7			69	4.1	1411	412	2.6	2.8	65	12
13	18.1	23.7	13.7	11.0	0.3		77	5.5	1576	460	2.5	2.7	63	13
14	18.2	27.1	12.3	9.6	1.8		81	6.7	1744	509	0.8	0.9	64	14
15	17.1	21.5	12.7	10.5	9.9		86	2.2	1091	319	1.6	1.7	72	15
16	16.3	23.2	10.3	8.7			77	5.9	1614	471	3.6	3.7	69	16
17	18.6	26.3	10.1	7.4			75	11.9	2251	657	3.8	4.0	65	17
18	22.2	29.5	14.7	12.5			67	10.3	2092	611	5.7	6.1	59	18
19	20.9	24.9	14.4	11.4	0.8		80	8.9	1929	563	2.3	2.7	58	19
20	20.2	27.1	13.6	11.6			82	8.8	1912	558	2.8	3.3	55	20
DEK	18.5	25.0	11.8	9.2	12.8		76	73.2	17633	5149	30.1	32.5	64	DEK
21	22.4	30.1	14.7	11.3			76	9.5	1987	580	4.6	5.6	50	21
22	24.4	32.1	16.7	13.9			68	12.3	2233	652	5.8	7.7	45	22
23	25.0	32.4	18.1	14.5			57	10.3	2027	592	5.4	8.0	39	23
24	21.7	31.6	15.2	12.5	0.6		70	9.3	1930	564	4.8	8.0	35	24
25	20.7	28.7	13.4	11.1	0.3		72	6.2	1593	465	2.8	5.3	32	25
26	20.8	33.1	12.5	11.4			68	10.2	1986	580	3.9	8.0	29	26
27	11.9	15.4	9.8	8.1	9.1		91	3.2	1166	340	0.5	1.1	37	27
28	14.1	20.7	8.7	6.5			74	10.6	1987	580	2.0	3.5	35	28
29	13.3	17.3	10.0	7.8			73	3.0	1124	328	1.1	2.1	34	29
30	13.1	18.4	7.4	3.8			73	4.3	1287	376	1.2	2.4	33	30
31	13.5	21.2	6.2	3.0			75	8.7	1774	518	1.5	3.1	31	31
DEK	18.3	25.5	12.1	9.4	10.0		72	87.6	19094	5575	33.6	54.7	36	DEK
GES	17.7	24.2	11.6	9.1	63.5		75	225.7	53792	15707	85.6	114.8	52	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 Neubulach-Oberhaugstett

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **17.7 °C** langjähriges Mittel **16.1 °C** Abweichung **1.6 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **63.5 mm** langjähriges Mittel **75.0 mm** Abweichung **-15 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **225.7 h** langjähriges Mittel **215.0 h** Abweichung **5 %**

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

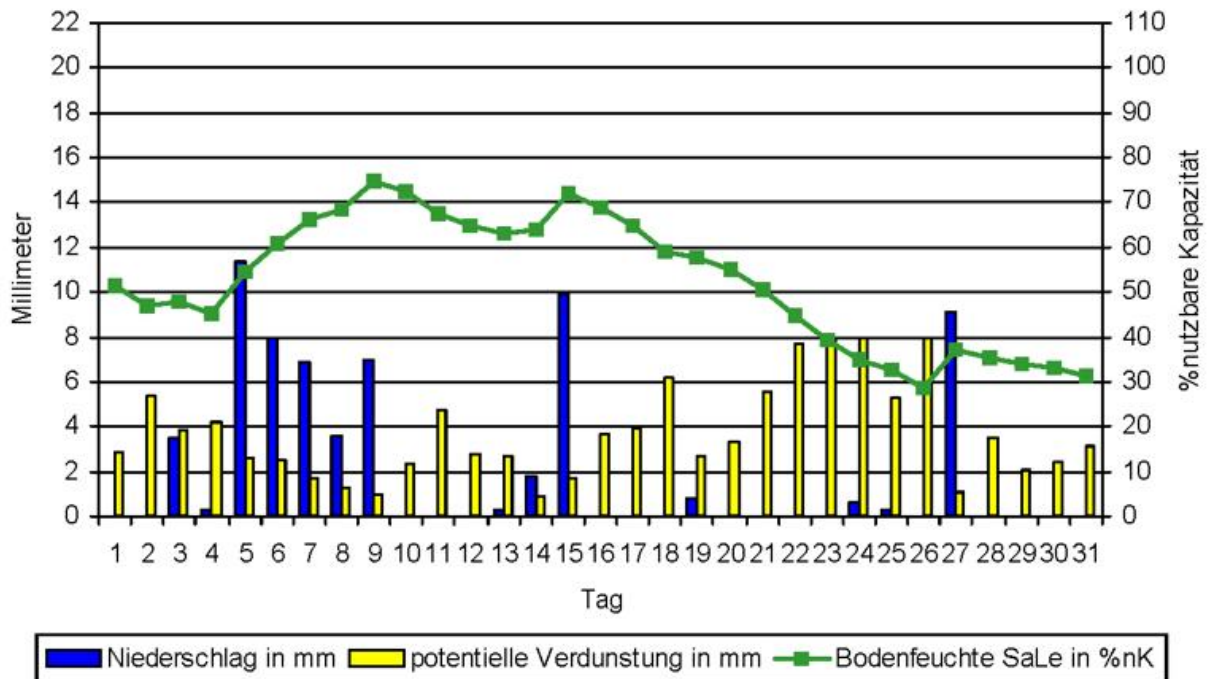
absolute Maximumtemperatur	33.1 °C
absolute Minimumtemperatur	6.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3.0 °C
maximale Niederschlagssumme	11.4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

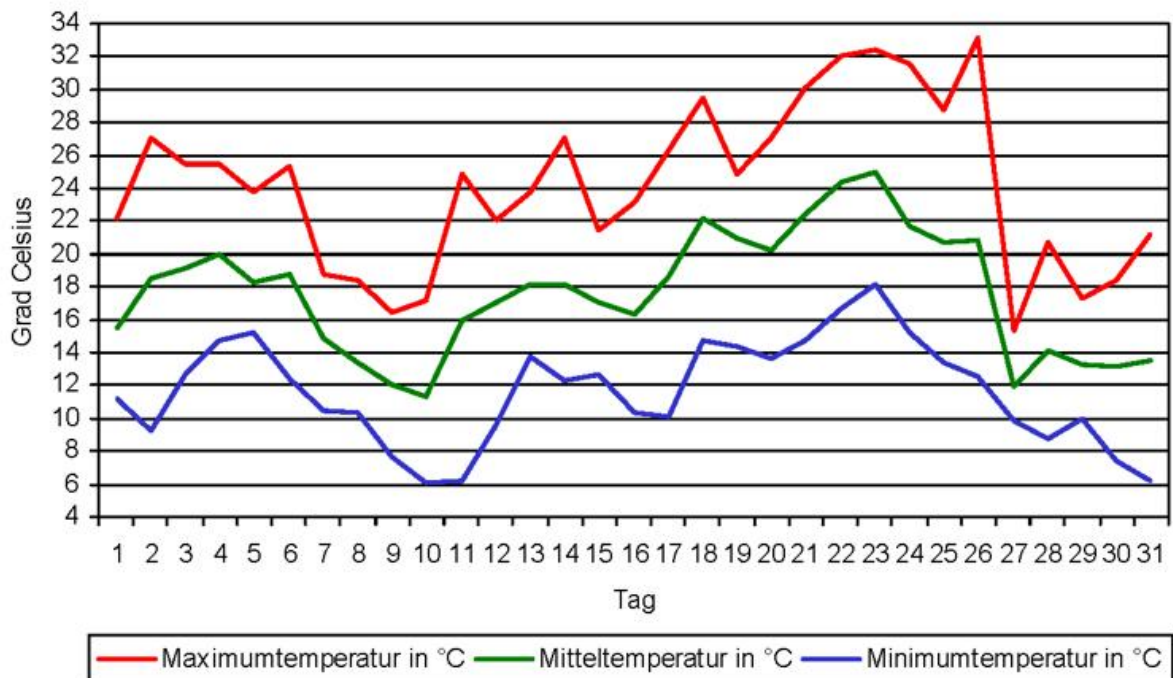
klimatische Wasserbilanz	35.1 mm
Temperatursumme über 5°C	392 °C
Temperatursumme über 0°C	547 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Neubulach-Oberhaugstett

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2011 Station Neubulach-Oberhaugstett



Temperaturverlauf August 2011 Station Neubulach-Oberhaugstett



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

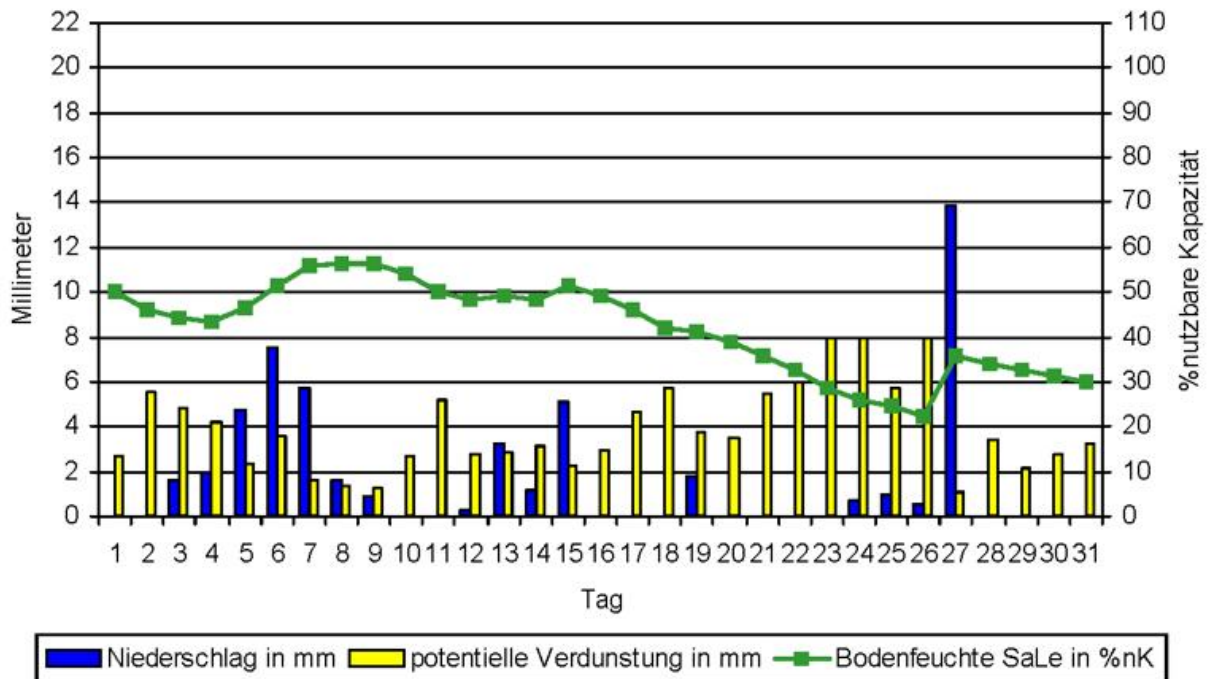
absolute Maximumtemperatur	34.2 °C
absolute Minimumtemperatur	5.6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3.4 °C
maximale Niederschlagssumme	13.9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

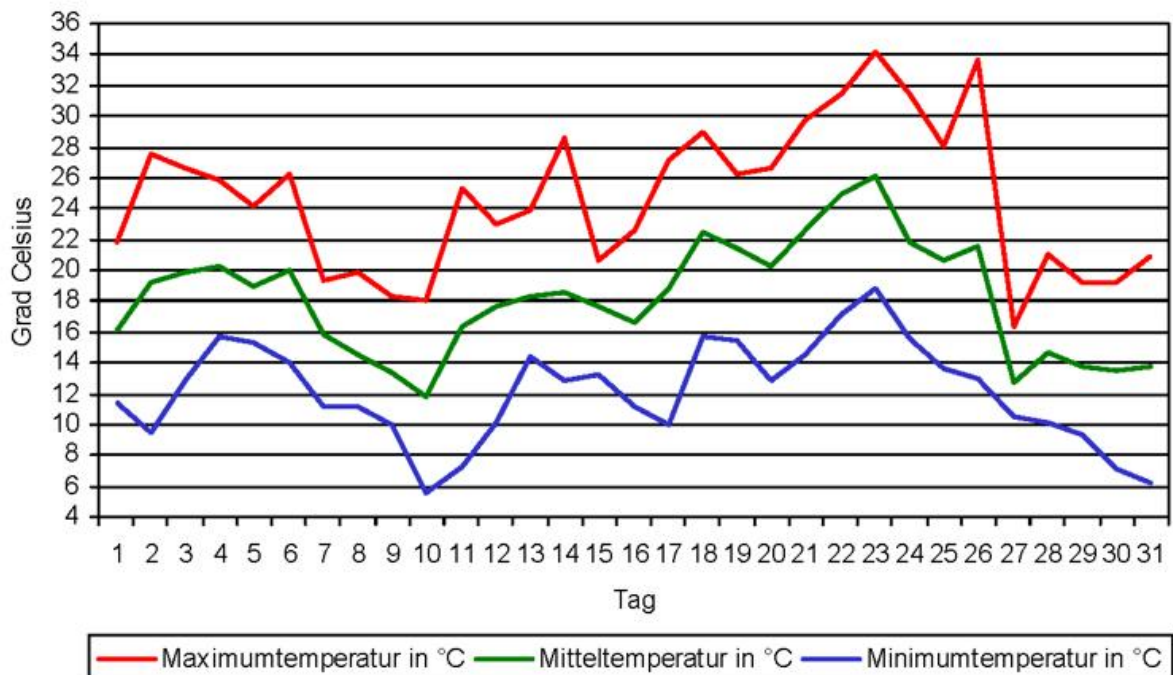
klimatische Wasserbilanz	14.6 mm
Temperatursumme über 5°C	409 °C
Temperatursumme über 0°C	564 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme August 2011 Station Renningen-Ihinger Hof

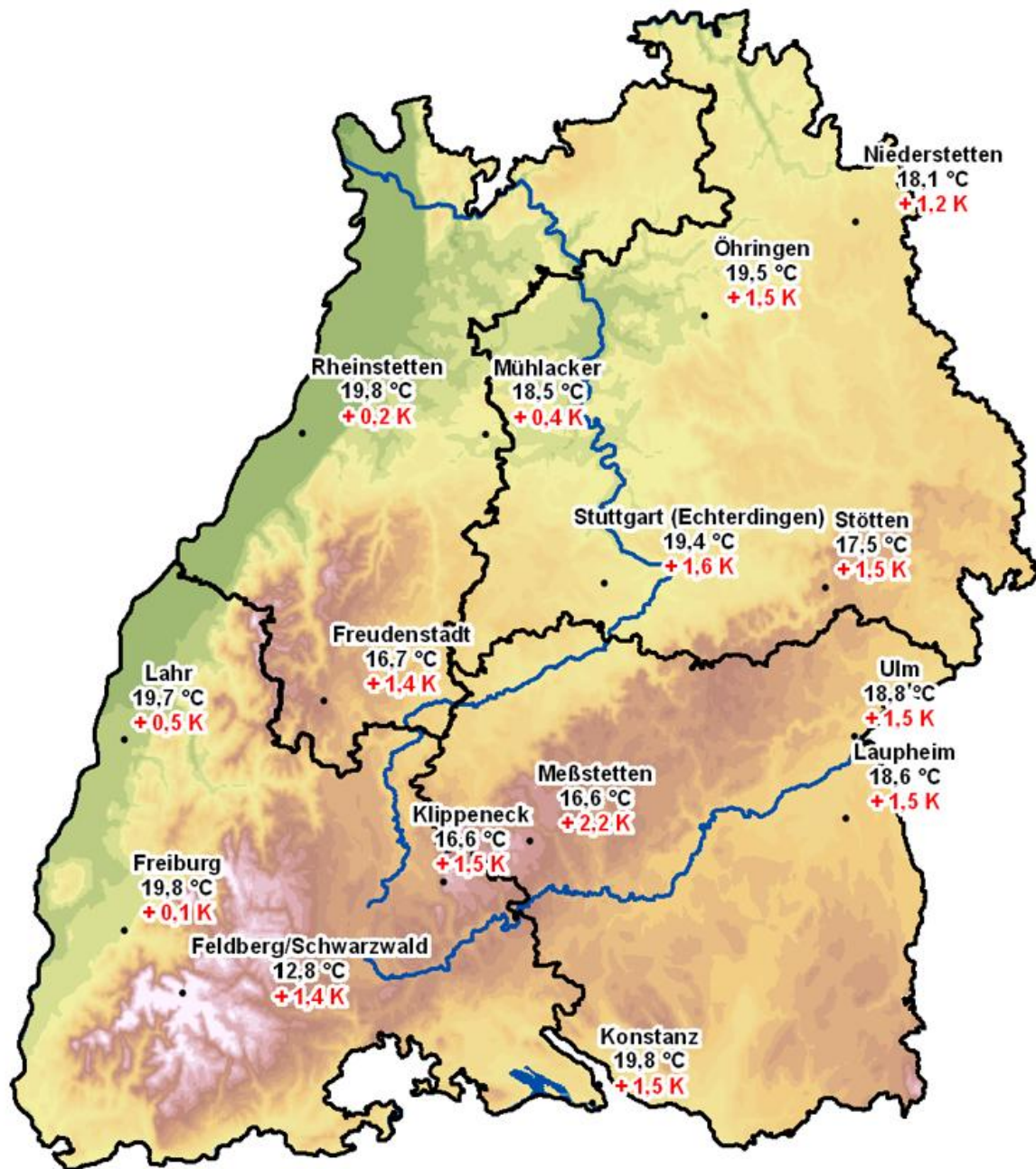
Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte August 2011 Station Renningen-Ihinger Hof



Temperaturverlauf August 2011 Station Renningen-Ihinger Hof

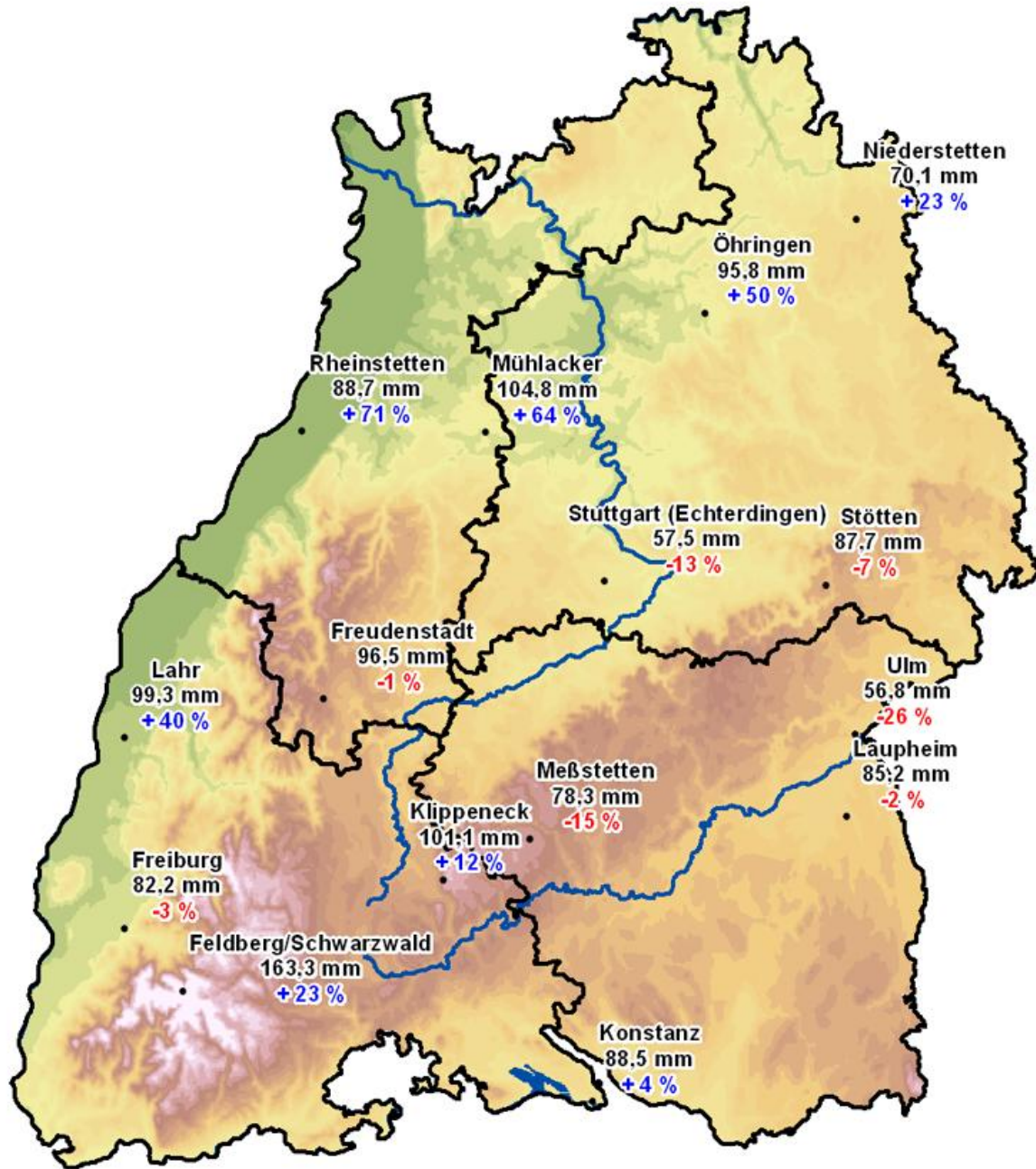


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel August 2011



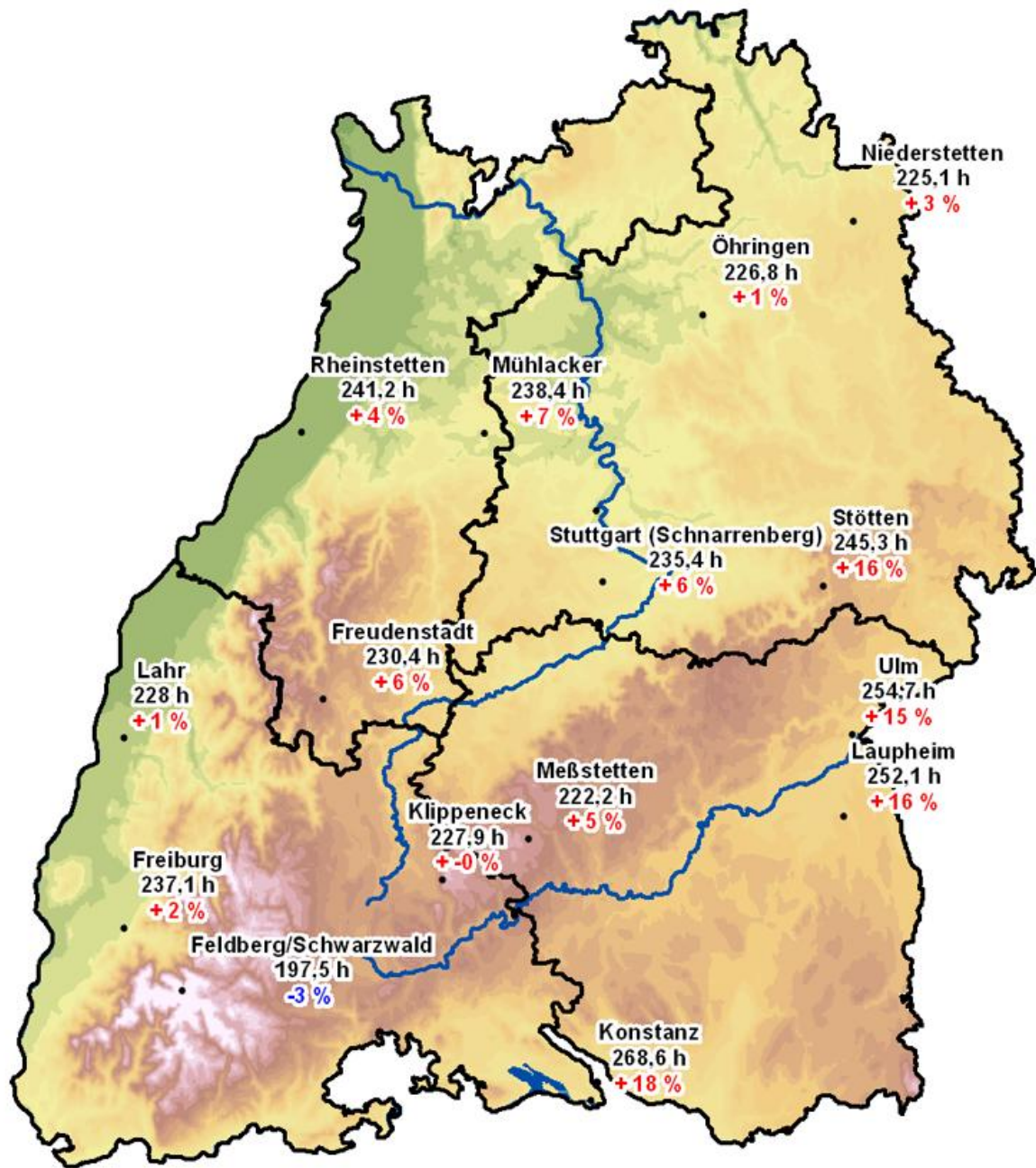
(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

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- 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