



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

Der Juli fiel kälter und sonnenscheinärmer aus als im Klimamittel. Die Niederschlagsmengen lagen vielerorts über dem langjährigen Durchschnitt.

Der Monat startete wechselhaft und unterkühlt. Ab dem 4. stiegen die Temperaturen wieder auf sommerliche Werte über 25 Grad, teils über 30 Grad an. Dazu gab es reichlich Sonnenschein und es blieb in vielen Regionen – abgesehen von lokalen Gewitterschauern – trocken. Auch die Folgetage bis kurz vor Monatsmitte zeigten sich warm, allerdings nahm die Neigung zu Schauern und Gewittern zu. Örtlich gingen kräftige Gewitter nieder. Zwischendurch blieben aber ausreichend trockene Zeitfenster für den Start beziehungsweise die Fortsetzung der Ernte. Bis Monatsmitte wurden über 50 Prozent der baden-württembergischen Wintergerstenflächen geerntet. Die Erträge schwankten dabei erwartungsgemäß in Abhängigkeit von Standortfaktoren, Länge und Intensität der Frühjahrstrockenheit, möglichen Spätfrostschäden sowie lokalen Unwettern stark. Von markant unterdurchschnittlich (teilweise unter 50 Prozent des Vorjahresergebnisses) bis „positiv überrascht“ mit durchschnittlichen oder sogar überdurchschnittlichen Erträgen reichten die bis dahin eingegangenen Erntemeldungen. Problematisch stellte sich der zunehmende Unkrautdurchwuchs und Zwiewuchs – auch beim Raps – für die Ernte dar. Zur und nach Monatsmitte wechselten sich fast tageweise freundliche und warme Phasen mit kühlen Schauer- und Gewittereinschüben ab. Der Mais profitierte am stärksten von der Witterung und entwickelte sich rasant, allerdings breiteten sich in Kartoffeln und Zuckerrüben zunehmend Pilzkrankheiten aus. Auch die Befahrbarkeit verschlechterte sich und durch die permanente Durchfeuchtung der Bestände musste die Ernte immer wieder unterbrochen werden. Bei weniger fallzallstabilen Sorten stieg die Auswuchsfahr an. Erst gegen Ende des Monats wurden die trockenen Zeitfenster wieder länger und erlaubten die Fortsetzung der Ernte – auch bei nicht immer idealen Befahrbarkeitsbedingungen und Kornfeuchten. Die eher feucht-kühle Witterung in der Zeit der Kornfüllungsphase führte nach dem trockenen Frühjahr oftmals zur Aufnahme des noch „unverbrauchten“ Stickstoffs und damit zu einem recht hohen Eiweißgehalt im Korn, was mit Ausnahme der Braugerste von den Landwirten gern gesehen wurde.

Der Gesamtmonat ging rund 1 bis 2 Grad, örtlich auch über 2 Grad kälter zu Ende als im langjährigen Mittel. Noch etwas kühler fiel zuletzt der Juli im Jahr 2000 aus. Die Niederschlagsverteilung gestaltete sich sommertypisch uneinheitlich. Tendenziell regnete es aber mehr als gewöhnlich bzw. es gab auch eine überdurchschnittliche Zahl an Regentagen. An einigen Stationen summierten sich die Niederschläge auf über 150-200 mm. Beim Sonnenschein liegt der Juli mit 190 Stunden rund 15 Prozent unter dem Monats Soll. Betrachtet man sich die Trendkurve der letzten 20-30 Jahre, setzt sich dennoch die allmähliche Erwärmung im Juli fort. Gleichzeitig nehmen aber auch die Niederschlagsmengen zu.

Klimawerte Juli 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	14,5	20,0	10,0	9,4	6,9		74	5,1	2038	599	1,8	3,3	42	01
02	14,4	20,2	7,8	6,8			63	7,6	2202	647	2,2	3,4	40	02
03	17,1	24,1	9,7	8,3			55	13,9	3185	936	3,2	5,3	37	03
04	19,0	27,1	9,5	8,7			58	14,8	3250	956	3,2	5,7	34	04
05	22,2	29,7	15,4	13,9			59	14,5	3250	956	3,6	7,1	30	05
06	20,7	27,4	13,5	12,2	0,0		59	8,5	2514	739	2,1	4,6	28	06
07	18,2	27,1	12,8	11,9	6,1		74	4,4	1601	471	0,8	2,0	33	07
08	19,4	25,1	14,8	13,2	1,2		70	8,8	2721	800	2,6	5,3	32	08
09	19,8	29,1	12,2	11,1	0,0		65	8,4	2382	700	1,9	3,9	30	09
10	18,8	26,5	12,8	12,0	16,4		87	3,9	1463	430	0,1	0,3	46	10
DEK	18,4	25,6	11,9	10,8	30,6		66	89,9	24606	7234	21,6	41,0	35	DEK
11	20,9	27,2	15,5	14,7			68	12,3	3153	927	3,6	5,2	42	11
12	23,9	32,7	16,3	14,6	1,5		65	10,3	2689	791	5,2	8,0	39	12
13	19,1	24,3	14,3	14,1	17,0		91	1,5	989	291	0,5	0,9	55	13
14	15,9	20,2	12,5	10,6	0,0		65	7,2	2135	628	2,6	3,1	53	14
15	16,8	21,8	10,7	9,0			63	6,0	1934	569	2,7	3,4	50	15
16	19,1	27,1	8,1	7,0	0,3		53	12,5	3202	941	4,8	6,4	45	16
17	16,4	19,1	13,5	11,5	12,8		85	1,2	753	221	0,3	0,4	58	17
18	15,6	20,3	11,0	9,8	5,1		83	7,1	2072	609	0,5	0,6	63	18
19	16,6	23,7	10,2	9,5	2,2		72	6,1	1660	488	3,2	3,5	62	19
20	15,3	18,3	13,1	13,0	1,0		89	0,0	782	230	0,5	0,6	62	20
DEK	18,0	23,5	12,5	11,4	39,9		73	64,2	19369	5694	23,8	32,1	53	DEK
21	17,5	21,6	13,3	12,5			73	8,9	2548	749	2,3	2,5	60	21
22	16,6	20,1	14,5	14,2	12,7		93	2,9	1550	456	1,3	1,5	71	22
23	16,2	20,3	12,6	12,4	0,6		66	8,3	2379	699	3,2	3,3	69	23
24	13,9	17,1	11,7	11,4	0,4		79	1,1	1018	299	1,8	1,9	67	24
25	16,7	22,5	10,0	9,0			72	10,4	2852	838	3,6	3,8	64	25
26	17,3	23,5	12,5	12,0	0,0		76	2,8	1784	524	3,1	3,4	61	26
27	18,0	23,3	14,8	14,8	0,7		81	1,7	1453	427	2,2	2,5	59	27
28	18,7	24,3	14,6	13,6			76	6,7	2224	654	3,3	3,8	56	28
29	18,3	23,9	13,9	12,7	1,2		78	5,1	1722	506	2,8	3,3	54	29
30	16,5	19,7	11,3	10,7			72	2,0	1535	451	2,3	2,8	52	30
31	16,0	18,1	14,4	14,4			70	0,6	1027	302	1,6	2,0	50	31
DEK	16,9	21,3	13,1	12,5	15,6		76	50,5	20092	5907	27,4	30,9	60	DEK
GES	17,7	23,4	12,5	11,6	86,1		72	204,6	64067	18836	72,8	104,0	50	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 Juli 2011 Station Rheinstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,7 °C	langjähriges Mittel	20,0 °C	Abweichung	-2,3 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	86,1 mm	langjähriges Mittel	74,0 mm	Abweichung	16 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	204,6 h	langjähriges Mittel	239,0 h	Abweichung	-14 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

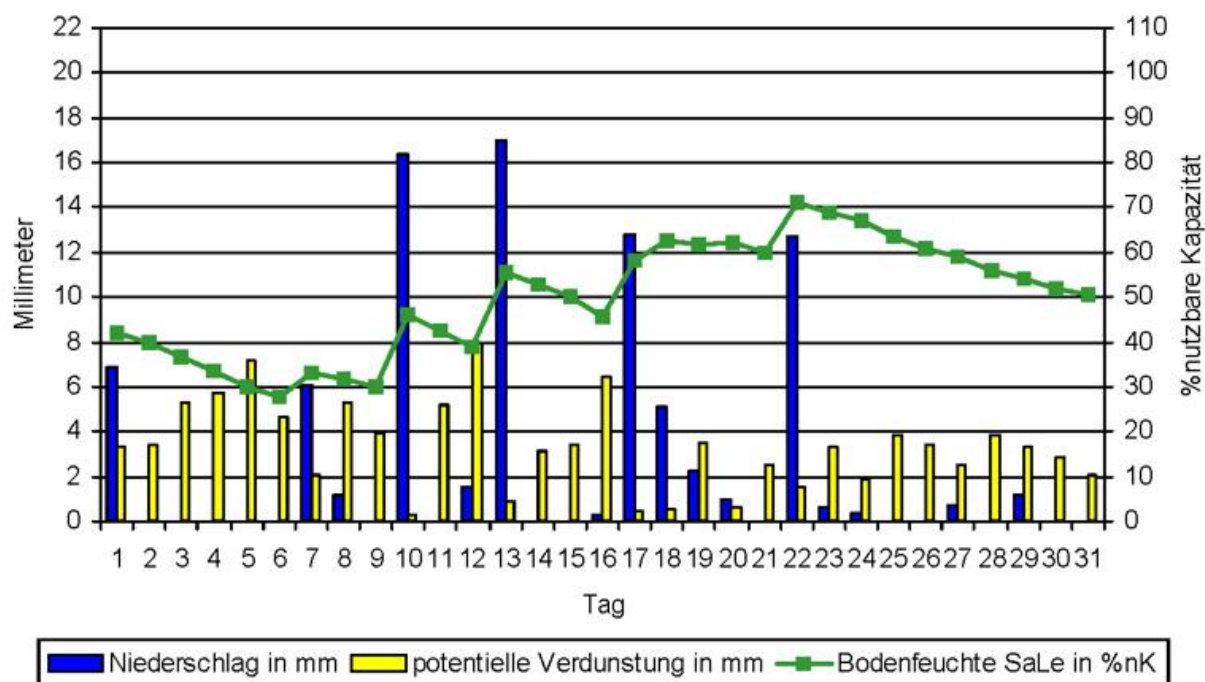
absolute Maximumtemperatur	32,7 °C
absolute Minimumtemperatur	7,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	6,8 °C
maximale Niederschlagssumme	17,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

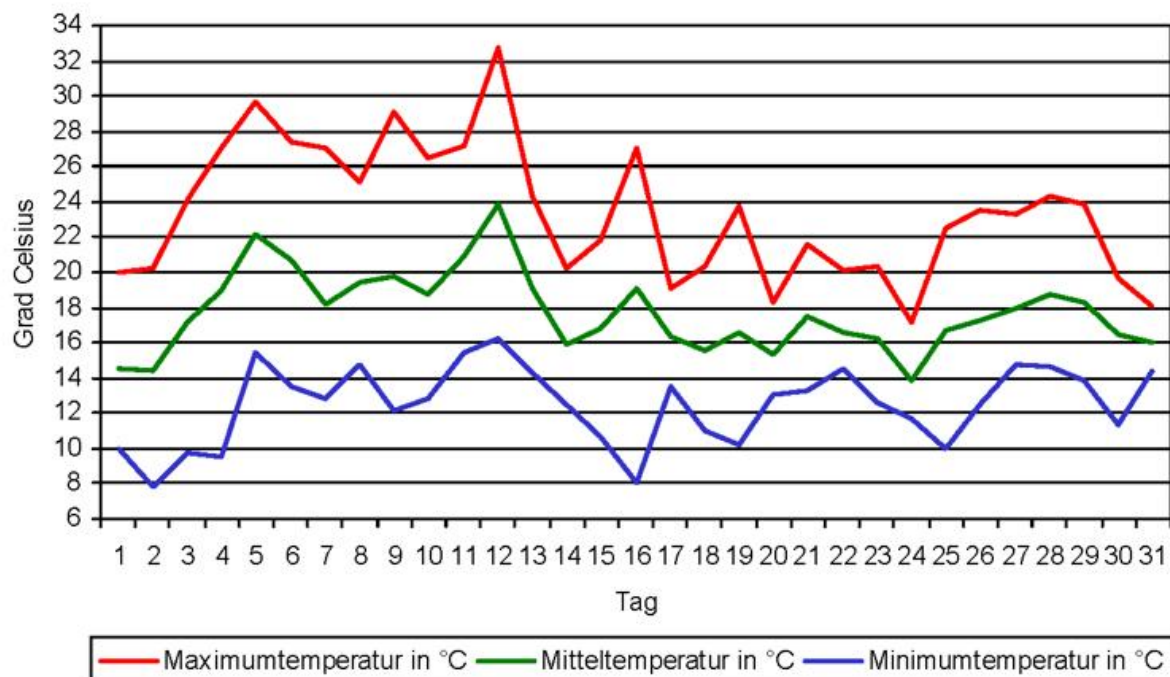
klimatische Wasserbilanz	44,8 mm
Temperatursumme über 5°C	394 °C
Temperatursumme über 0°C	549 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2011 Station Rheinstetten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2011 Station Rheinstetten



Temperaturverlauf Juli 2011 Station Rheinstetten



Klimawerte Juli 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	12,9	17,7	8,0	6,8	6,0		89	5,2	1718	505	0,7	1,5	37	01
02	12,6	19,0	5,5	4,5			71	8,1	2087	614	1,7	3,1	35	02
03	15,1	22,6	8,9	8,2			66	5,9	1805	531	2,0	3,7	33	03
04	17,4	26,3	6,9	6,1			67	14,9	2825	831	2,9	5,7	30	04
05	19,9	28,6	11,2	10,3			70	11,9	2530	744	3,0	6,6	27	05
06	18,9	26,3	11,8	11,1	0,0		69	7,2	2010	591	1,4	3,4	26	06
07	17,8	27,6	12,3	11,7	18,0		75	3,8	1502	442	0,5	1,2	43	07
08	18,5	24,8	12,0	11,3	2,4		73	9,4	2230	656	2,9	4,3	43	08
09	18,8	28,1	10,3	9,5	0,0		73	9,0	2173	639	2,6	4,0	40	09
10	18,8	25,1	12,8	12,2	4,7		79	6,1	1808	532	0,5	0,9	45	10
DEK	17,1	24,6	10,0	9,2	31,1		73	81,5	20688	6082	18,2	34,5	36	DEK
11	19,3	26,4	12,8	12,0			72	12,3	2535	745	3,3	4,9	41	11
12	21,0	31,5	10,8	10,0	8,8		70	10,9	2414	710	4,5	7,1	46	12
13	18,9	25,2	13,6	13,4	17,0		87	2,1	1223	360	0,9	1,3	62	13
14	14,1	19,0	7,8	6,9	0,0		73	5,5	1713	504	2,3	2,6	59	14
15	14,3	20,5	7,7	6,9			77	4,2	1545	454	2,5	2,9	57	15
16	17,5	26,1	5,8	4,9			65	12,5	2529	744	5,3	6,3	51	16
17	15,4	21,1	9,0	8,4	10,6		88	0,7	855	251	0,3	0,4	62	17
18	13,7	20,5	7,7	6,8	1,3		82	6,5	1839	541	2,8	3,2	60	18
19	14,9	23,0	7,0	6,1	6,7		77	6,3	1794	527	3,5	4,0	63	19
20	13,8	16,2	12,2	11,7	9,1		93	0,0	650	191	0,4	0,4	72	20
DEK	16,3	23,0	9,4	8,7	53,5		78	61,0	17097	5027	25,9	33,2	57	DEK
21	16,1	21,1	8,6	7,7	0,0		82	7,4	1947	572	2,2	2,3	70	21
22	16,1	19,6	13,4	12,7	1,3		83	2,3	1203	354	0,6	0,6	71	22
23	14,8	19,1	10,9	10,3	1,0		72	7,4	1935	569	2,8	2,9	69	23
24	13,0	16,7	10,6	9,8	0,8		78	1,6	1137	334	1,5	1,6	68	24
25	14,2	21,5	8,1	7,6	6,9		83	5,0	1605	472	3,8	4,0	71	25
26	15,4	23,0	8,3	7,8	0,0		79	2,6	1252	368	1,8	1,9	69	26
27	17,2	23,1	13,8	13,6	2,4		84	1,4	1101	324	2,1	2,2	70	27
28	18,1	24,0	13,4	12,7	0,0		79	5,5	1657	487	4,2	4,4	65	28
29	18,0	24,6	11,6	10,8	0,2		79	6,9	1882	553	3,2	3,4	62	29
30	15,8	19,4	11,0	10,0			74	4,4	1519	447	2,3	2,5	60	30
31	14,7	17,4	13,0	13,3	0,0		79	0,1	639	188	1,7	1,9	59	31
DEK	15,8	20,9	11,2	10,6	12,6		79	44,6	15877	4668	26,2	27,7	67	DEK
GES	16,4	22,7	10,2	9,5	97,2		77	187,1	53662	15777	70,3	95,5	54	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 Juli 2011 Station Mühlacker

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,4 °C	langjähriges Mittel	18,4 °C	Abweichung	-2,0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	97,2 mm	langjähriges Mittel	79,0 mm	Abweichung	23 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	187,1 h	langjähriges Mittel	229,0 h	Abweichung	-18 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

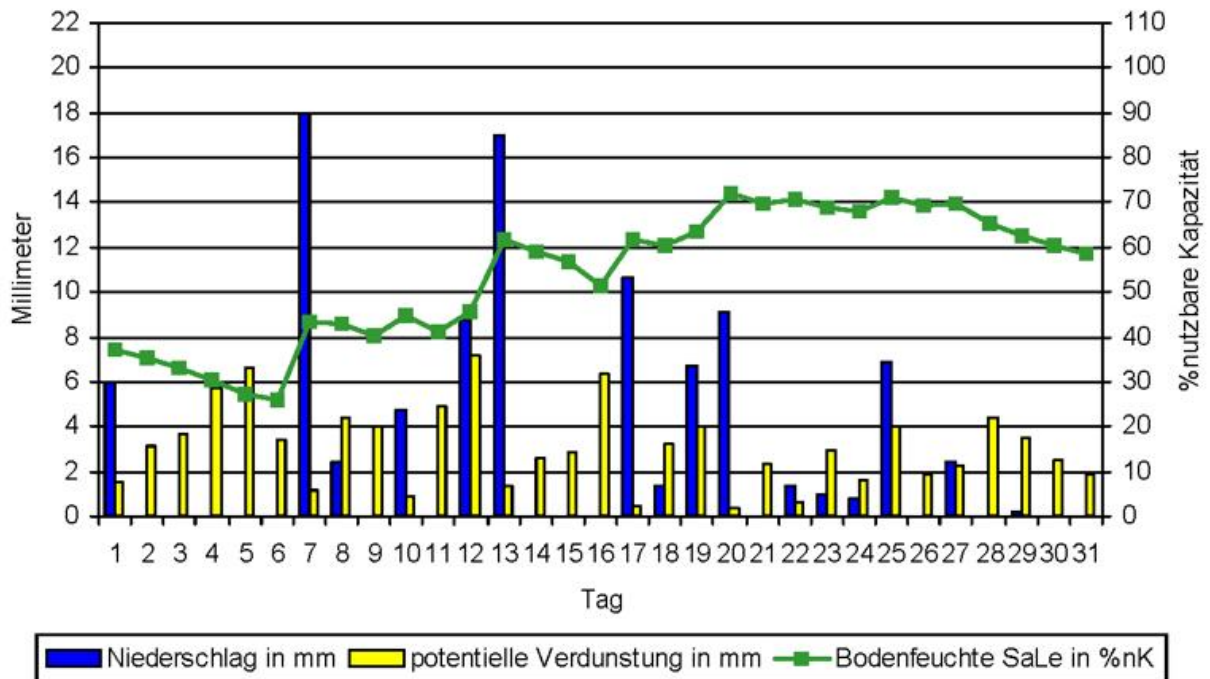
absolute Maximumtemperatur	31,5 °C
absolute Minimumtemperatur	5,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4,5 °C
maximale Niederschlagssumme	18,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

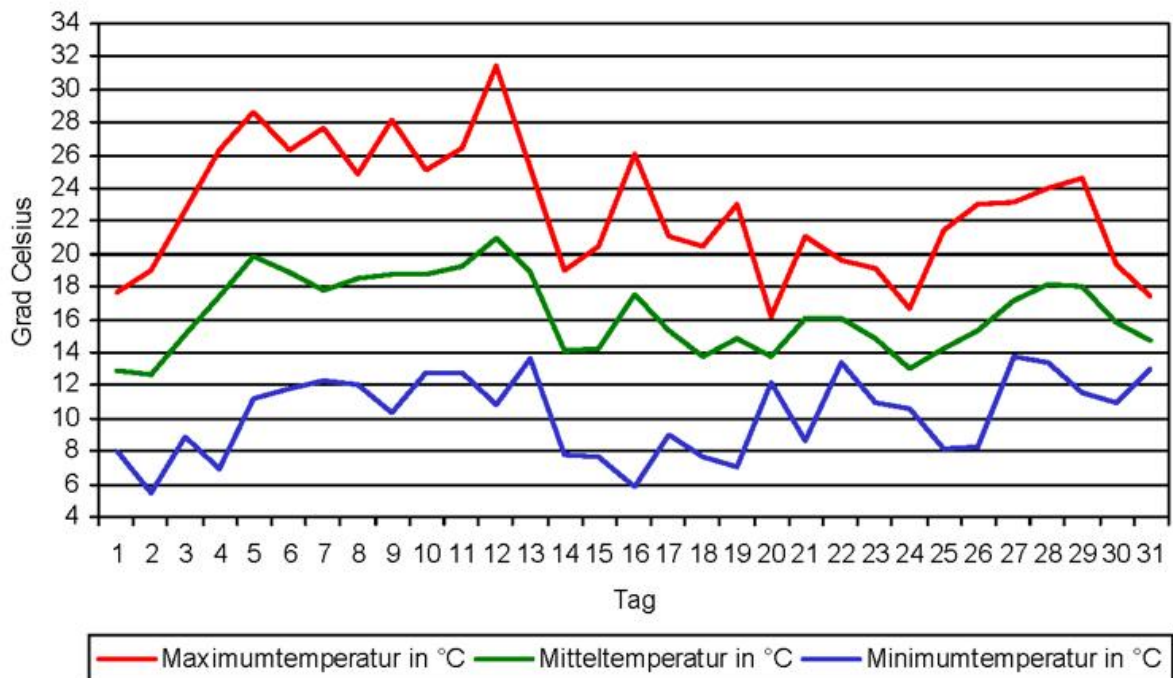
klimatische Wasserbilanz	49,9 mm
Temperatursumme über 5°C	352 °C
Temperatursumme über 0°C	507 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2011 Station Mühlacker

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2011 Station Mühlacker



Temperaturverlauf Juli 2011 Station Mühlacker



Klimawerte Juli 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	9,7	14,3	6,2	4,5	1,7		82	5,7	1779	523	1,0	1,0	81	01
02	10,1	14,4	5,0	3,2			68	7,0	1857	546	1,9	1,9	79	02
03	12,8	19,2	5,5	3,6			58	14,7	3025	889	3,5	3,5	75	03
04	16,4	23,1	7,6	5,8			60	12,7	2587	761	3,3	3,4	72	04
05	18,5	24,6	11,6	9,5			62	11,2	2257	664	4,7	4,9	67	05
06	18,3	22,6	13,1	11,5			63	8,2	2094	616	3,1	3,3	64	06
07	15,7	21,8	12,2	12,2	13,1		77	2,4	1263	371	1,6	1,7	76	07
08	14,9	20,9	10,0	9,3	1,9		69	8,7	2479	729	3,2	3,3	74	08
09	17,4	23,4	12,1	10,3	0,2		72	9,8	2421	712	3,2	3,2	72	09
10	15,9	20,0	11,6	10,2	2,2		94	3,3	1311	385	0,6	0,6	73	10
DEK	15,0	20,4	9,5	8,0	19,1		71	83,7	21073	6195	26,2	26,8	73	DEK
11	16,7	22,4	10,3	8,4			71	10,1	2235	657	3,0	3,0	70	11
12	19,7	29,1	12,6	9,8	11,6		68	9,8	2400	706	5,8	6,0	76	12
13	15,1	19,7	9,6	9,8	8,7		95	0,7	912	268	0,7	0,8	84	13
14	10,8	14,5	8,6	7,2	0,0		77	5,7	1882	553	1,7	1,7	82	14
15	12,2	16,4	9,1	6,8			69	5,7	1624	477	1,9	1,9	80	15
16	16,4	22,0	7,8	5,4	0,0		50	11,7	2790	820	4,8	4,8	76	16
17	12,4	18,3	9,0	8,2	16,7		95	1,5	578	170	0,1	0,1	92	17
18	11,4	15,8	8,9	6,5	0,9		81	4,1	1436	422	1,3	1,3	92	18
19	12,3	18,3	8,8	6,1	9,6		75	3,9	1252	368	2,4	2,5	99	19
20	10,2	11,5	8,6	8,7	3,0		100	0,0	329	97	0,0	0,0	102	20
DEK	13,7	18,8	9,3	7,7	50,5		78	53,2	15438	4539	21,6	22,0	85	DEK
21	12,3	16,2	9,8	9,5	6,4		94	3,8	1418	417	0,8	0,8	104	21
22	12,5	17,0	9,5	8,9	31,9		92	2,8	1303	383	1,5	1,7	104	22
23	11,0	14,8	7,9	7,8	5,4		80	6,3	1801	529	1,6	1,8	104	23
24	8,8	11,0	7,1	7,0	1,6		88	0,9	1180	347	0,4	0,4	104	24
25	12,6	17,5	8,4	6,9	0,0		71	5,3	1747	514	2,8	3,1	101	25
26	13,2	18,3	7,7	6,2	0,1		76	1,1	1047	308	1,6	1,7	99	26
27	13,6	18,0	10,4	9,2	5,6		93	2,1	1144	336	1,1	1,1	104	27
28	14,4	17,9	11,4	10,6	0,0		88	5,0	1311	385	1,0	1,1	103	28
29	15,2	20,5	11,0	10,2	0,9		87	4,9	1554	457	1,9	2,1	101	29
30	12,1	16,0	8,4	7,2	0,1		82	4,1	1467	431	1,3	1,4	100	30
31	11,6	16,7	8,2	7,0			87	1,0	966	284	1,2	1,3	99	31
DEK	12,5	16,7	9,1	8,2	52,0		85	37,3	14938	4392	15,0	16,6	102	DEK
GES	13,7	18,6	9,3	8,0	121,6		78	174,2	51449	15126	62,8	65,4	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 Juli 2011 Station Freudenstadt

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **13,7 °C** langjähriges Mittel **15,5 °C** Abweichung **-1,8 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **121,6 mm** langjähriges Mittel **122,0 mm** Abweichung **0 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **174,2 h** langjähriges Mittel **225,0 h** Abweichung **-23 %**

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	14
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

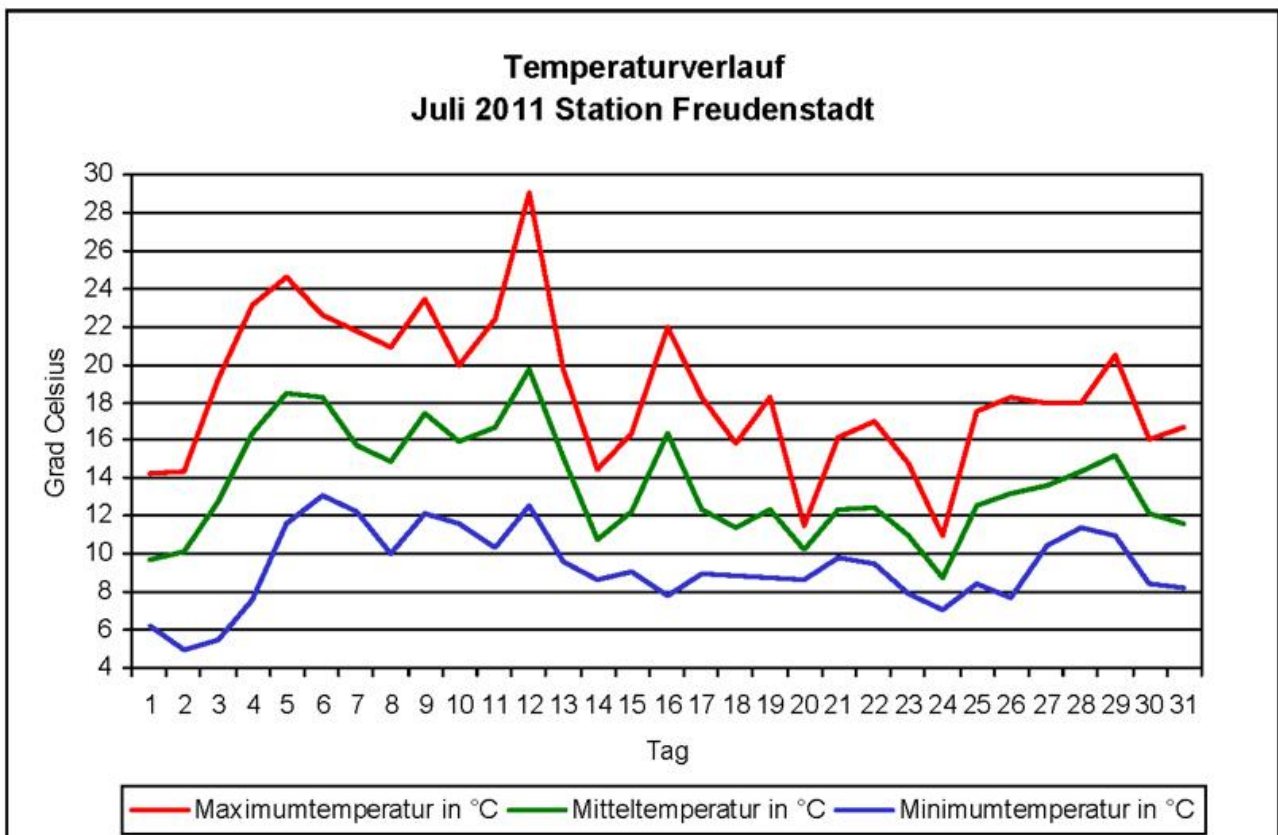
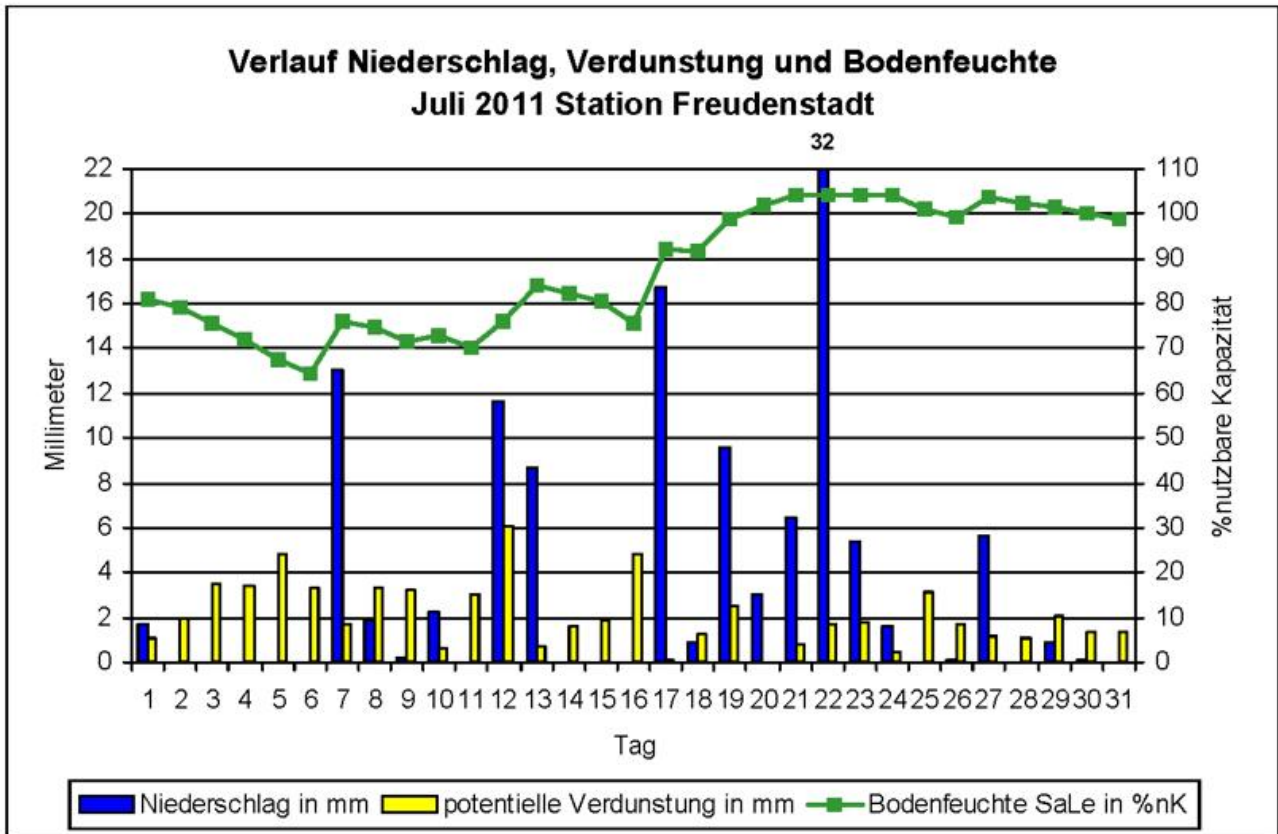
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	29,1 °C
absolute Minimumtemperatur	5,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,2 °C
maximale Niederschlagssumme	31,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	81,5 mm
Temperatursumme über 5°C	269 °C
Temperatursumme über 0°C	424 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2011 Station Freudenstadt



Klimawerte Juli 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	15,2	20,0	10,5	8,1	2,0		60	6,1	1828	537	1,4	3,3	28	01
02	14,5	19,5	8,4	6,4			56	6,3	1853	545	1,6	3,8	27	02
03	16,8	21,8	12,5	10,5			54	6,1	1824	536	1,7	4,3	25	03
04	19,4	26,9	10,5	8,6			56	13,9	2725	801	2,0	5,4	23	04
05	22,2	30,5	14,2	12,4			54	12,6	2587	761	2,8	8,0	20	05
06	22,6	27,9	17,0	14,5			46	5,9	1783	524	1,7	5,7	19	06
07	19,5	27,4	14,8	12,1	2,0		63	4,6	1629	479	1,2	4,3	19	07
08	19,8	25,4	15,8	15,0	0,9		59	8,1	2068	608	1,6	5,6	19	08
09	21,1	28,0	13,7	11,4			51	7,1	1983	583	1,5	5,3	17	09
10	19,7	26,5	15,7	12,9	6,5		68	4,1	1553	457	1,3	4,9	22	10
DEK	19,1	25,4	13,3	11,2	11,4		57	74,8	19833	5831	16,8	50,5	22	DEK
11	20,9	27,0	14,7	13,8			61	11,9	2499	735	1,9	5,7	21	11
12	24,5	30,8	19,2	17,6	0,5		49	10,9	2407	708	2,5	8,0	19	12
13	19,0	24,3	14,8	14,2	5,6		83	0,9	941	277	0,3	1,1	24	13
14	16,3	20,8	13,6	11,5			60	5,0	1655	487	1,3	3,6	23	14
15	17,5	22,4	11,2	8,2			54	4,1	1533	451	1,4	4,1	21	15
16	20,9	27,4	12,2	10,8			45	11,4	2434	716	2,3	7,3	19	16
17	16,6	21,4	14,6	12,9	11,6		81	0,5	769	226	0,2	0,8	30	17
18	16,5	20,2	14,1	12,5	1,2		66	4,4	1558	458	1,4	3,0	30	18
19	18,1	24,4	13,2	11,5	1,7		57	7,6	1974	580	2,5	5,4	29	19
20	15,2	17,8	13,5	13,3	12,1		89	0,0	649	191	0,4	1,0	41	20
DEK	18,6	23,7	14,1	12,6	32,7		65	56,7	16419	4827	14,1	40,0	26	DEK
21	17,0	22,6	13,0	11,2	3,0		76	6,3	1789	526	1,9	3,1	42	21
22	16,2	21,9	12,1	10,4			74	1,8	1157	340	2,5	3,9	40	22
23	16,0	21,2	12,6	10,1			55	6,3	1784	524	2,5	4,1	37	23
24	13,9	16,7	12,2	10,9	1,2		74	1,3	1088	320	0,8	1,5	38	24
25	17,3	22,7	12,6	11,2			61	5,6	1677	493	2,2	3,9	35	25
26	17,5	23,5	14,6	13,3	4,0		67	2,0	1163	342	2,2	4,1	37	26
27	18,3	24,3	15,0	14,7	0,9		76	2,9	1296	381	1,9	3,4	36	27
28	19,2	23,9	16,1	14,6	9,3		75	3,8	1451	427	1,8	3,2	44	28
29	18,3	24,5	12,6	10,9	7,0		69	5,1	1607	472	2,2	3,3	48	29
30	15,1	18,6	10,6	8,9			76	1,7	1122	330	1,6	2,2	47	30
31	14,7	16,6	11,3	9,2			74	0,0	625	184	1,3	1,8	45	31
DEK	16,7	21,5	13,0	11,4	25,4		71	36,8	14759	4339	21,0	34,6	41	DEK
GES	18,1	23,4	13,4	11,7	69,5		64	168,3	51011	14997	51,9	125,2	30	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 Juli 2011 Station Heidelberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **18,1 °C** langjähriges Mittel **20,0 °C** Abweichung **-1,9 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **69,5 mm** langjähriges Mittel **82,0 mm** Abweichung **-15 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **168,3 h** langjähriges Mittel **230,0 h** Abweichung **-27 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	10
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

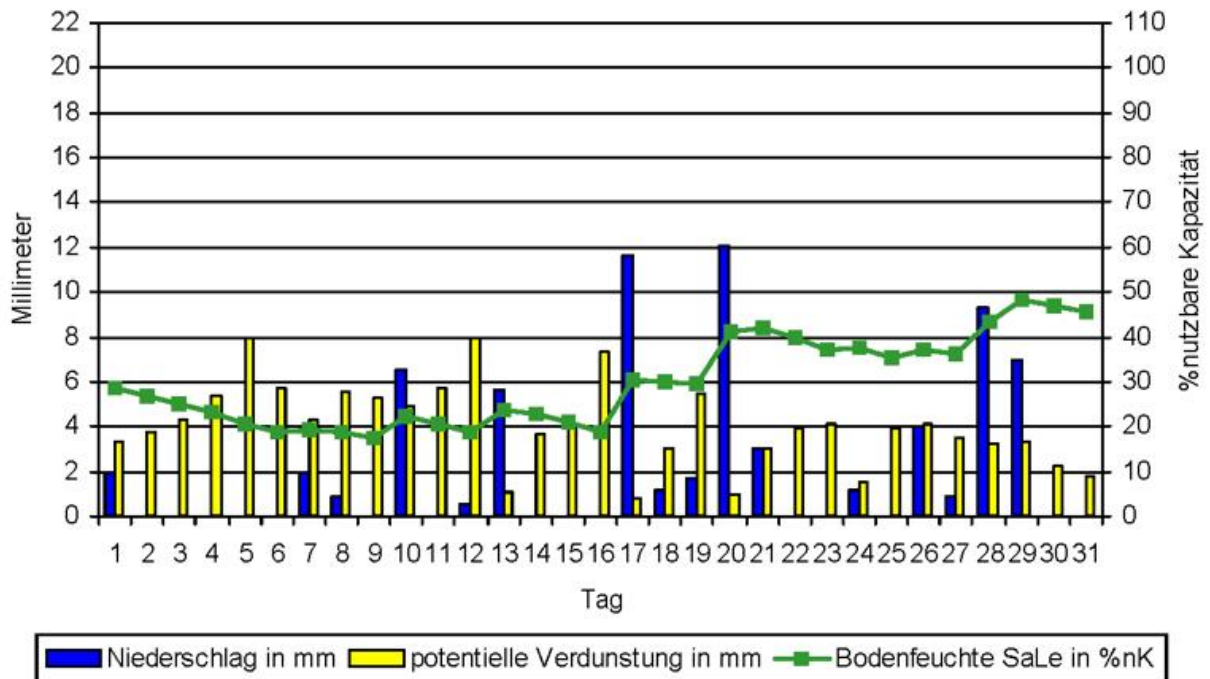
absolute Maximumtemperatur	30,8 °C
absolute Minimumtemperatur	8,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	6,4 °C
maximale Niederschlagssumme	12,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

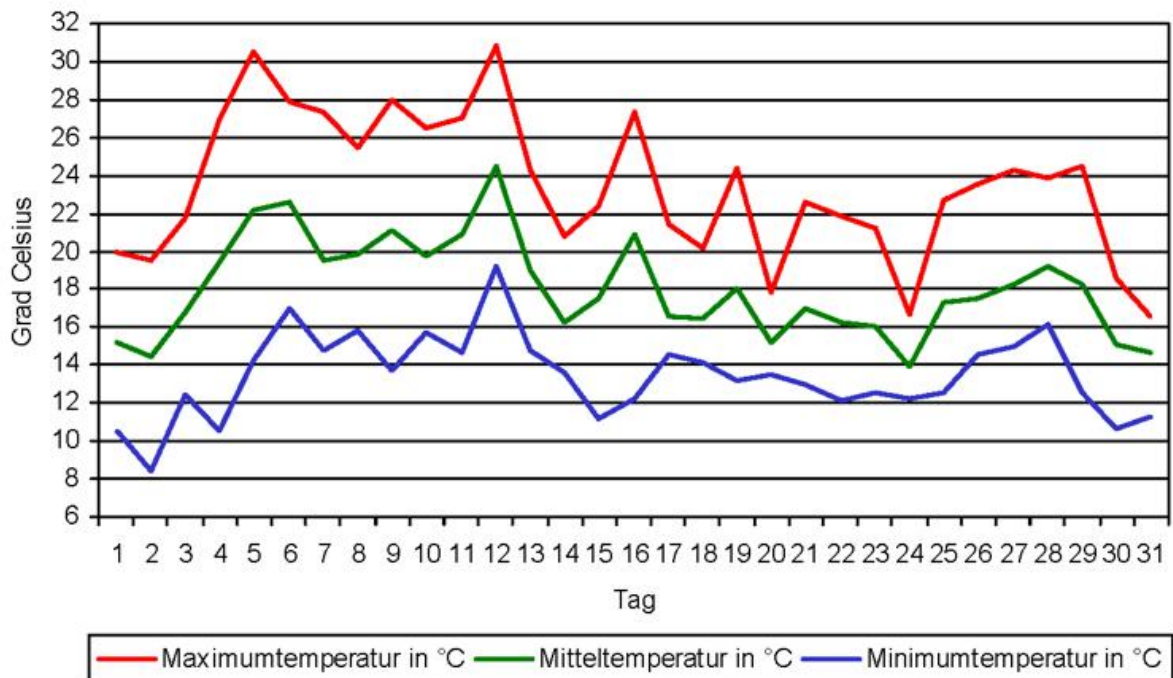
klimatische Wasserbilanz	46,0 mm
Temperatursumme über 5°C	405 °C
Temperatursumme über 0°C	560 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2011 Station Heidelberg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2011 Station Heidelberg



Temperaturverlauf Juli 2011 Station Heidelberg



Klimawerte Juli 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	12,0	17,3	7,1	4,8	6,1		85	3,9	1534	451	0,9	1,7	41	01
02	12,1	18,0	5,9	3,3			72	5,5	1737	511	1,5	2,4	39	02
03	13,8	17,4	10,8	8,6	0,1		69	0,0	680	200	1,1	1,8	38	03
04	17,1	25,0	7,2	5,2			71	10,2	2343	689	2,1	3,7	36	04
05	19,5	27,3	11,5	8,6	0,2		74	10,3	2342	689	2,4	4,4	34	05
06	19,4	27,4	11,5	8,7			63	7,2	2006	590	2,4	4,6	32	06
07	17,3	26,2	9,9	7,5	6,0		72	6,8	1924	566	2,1	4,4	35	07
08	17,8	23,8	14,0	11,3	2,1		73	8,6	2130	626	2,4	4,5	35	08
09	19,2	27,9	10,2	8,1			63	8,5	2109	620	2,6	4,8	33	09
10	18,2	25,5	13,2	10,8	2,2		77	3,3	1420	417	1,8	3,8	33	10
DEK	16,6	23,6	10,1	7,7	16,7		72	64,3	18225	5358	19,3	36,0	36	DEK
11	18,9	25,5	12,5	9,3			68	11,0	2416	710	2,6	5,2	30	11
12	20,6	29,4	10,6	7,4	27,9		69	11,7	2476	728	2,8	6,2	55	12
13	18,0	22,5	12,5	12,0	16,1		90	2,3	1230	362	0,7	0,8	71	13
14	14,2	18,5	11,0	9,5			67	4,7	1620	476	2,1	2,2	69	14
15	14,7	20,2	8,5	6,1			67	5,6	1711	503	3,2	3,3	66	15
16	16,9	24,4	6,5	4,5			62	12,1	2483	730	5,7	6,1	60	16
17	14,3	17,5	10,6	8,9	11,1		92	0,4	747	220	0,2	0,3	71	17
18	13,7	19,6	8,6	5,9	0,2		78	6,9	1902	559	2,6	2,7	68	18
19	15,5	23,1	6,4	4,5	4,3		70	8,6	2083	612	4,6	4,9	68	19
20	13,7	16,0	12,5	11,7	18,5		93	0,0	649	191	0,5	0,5	86	20
DEK	16,1	21,7	10,0	8,0	78,1		76	63,3	17317	5091	25,0	32,2	64	DEK
21	16,1	20,2	12,9	10,9	0,5		77	4,6	1586	466	1,7	1,7	85	21
22	15,2	20,7	9,3	7,1			73	4,0	1487	437	2,9	2,9	82	22
23	14,3	18,9	10,3	6,8			64	7,2	1918	564	3,3	3,3	79	23
24	12,4	15,0	10,5	9,8	0,9		80	2,2	1182	348	1,3	1,3	78	24
25	14,4	20,2	8,9	6,5	0,5		76	2,1	1169	344	3,1	3,2	76	25
26	15,4	23,3	7,7	5,3			71	4,2	1488	437	4,4	4,5	71	26
27	17,7	24,1	13,6	12,9	0,2		71	1,6	1123	330	4,0	4,2	67	27
28	17,1	22,3	12,6	10,7	3,4		82	2,6	1238	364	2,1	2,2	69	28
29	17,2	23,2	10,8	8,0	0,3		77	3,6	1414	416	2,5	2,7	66	29
30	13,1	16,9	7,4	4,9	0,5		81	1,6	1112	327	1,8	1,9	65	30
31	12,8	15,1	7,3	5,0			79	0,0	625	184	1,2	1,3	64	31
DEK	15,1	20,0	10,1	8,0	6,3		76	33,7	14342	4217	28,5	29,3	73	DEK
GES	15,9	21,7	10,1	7,9	101,1		74	161,3	49884	14666	72,8	97,5	58	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 Juli 2011 Station Buchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,9 °C	langjähriges Mittel	17,7 °C	Abweichung	-1,8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	101,1 mm	langjähriges Mittel	71,0 mm	Abweichung	42 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	161,3 h	langjähriges Mittel	221,0 h	Abweichung	-27 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

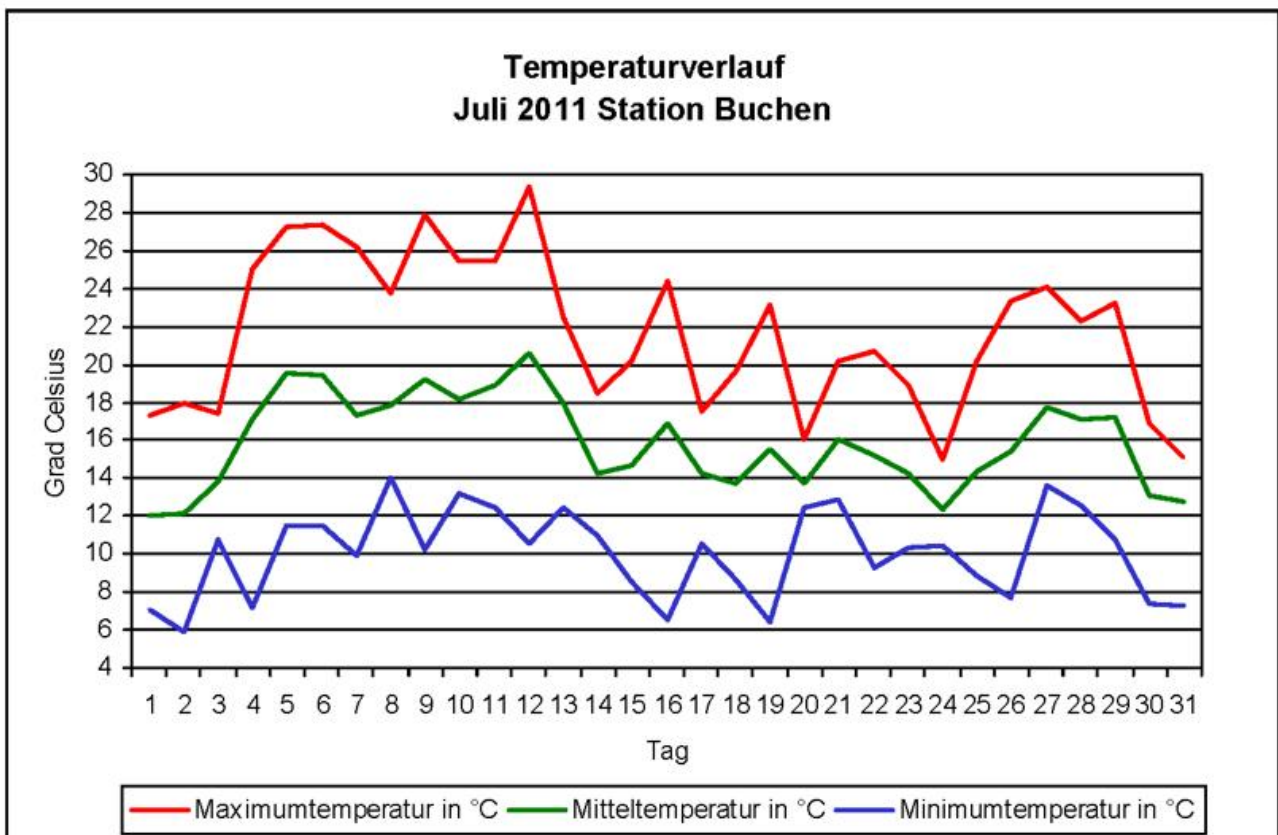
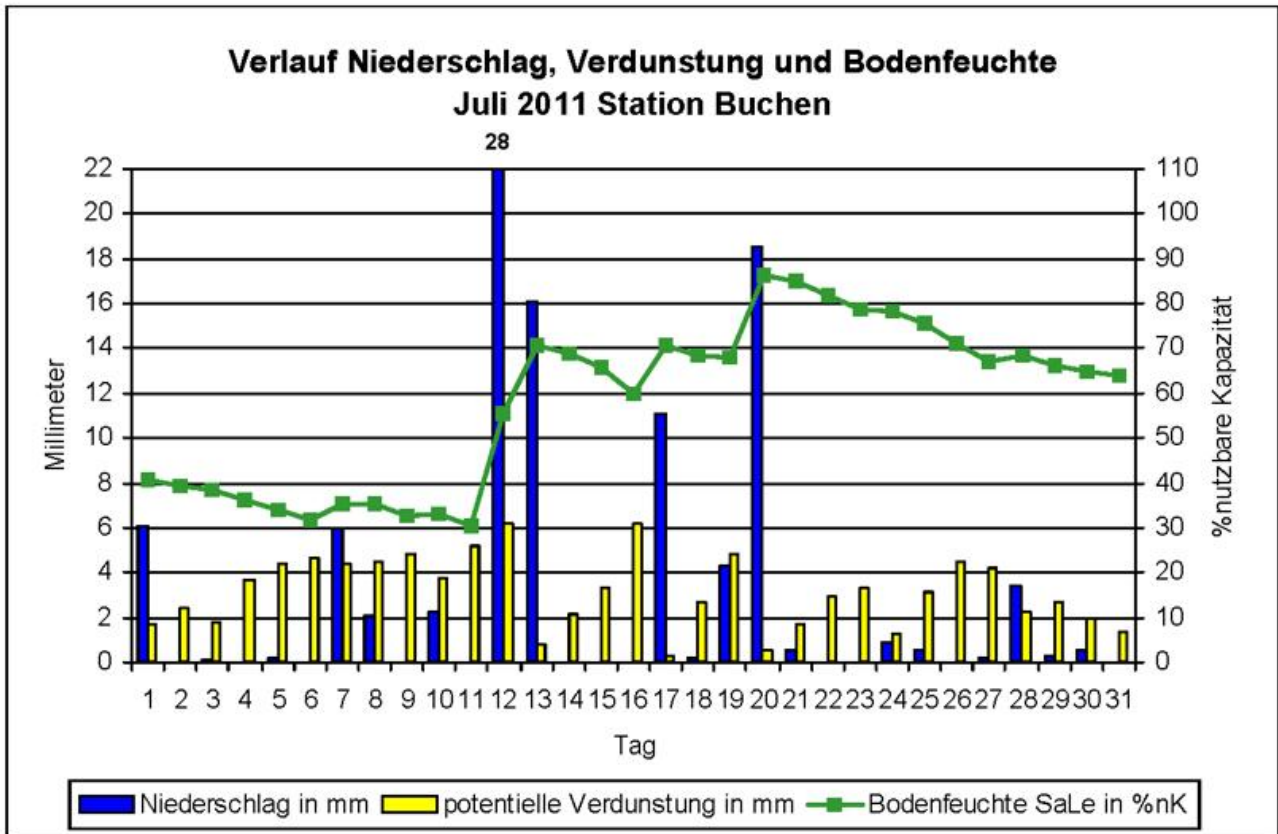
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	29,4 °C
absolute Minimumtemperatur	5,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,3 °C
maximale Niederschlagssumme	27,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	62,3 mm
Temperatursumme über 5°C	338 °C
Temperatursumme über 0°C	493 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2011 Station Buchen



Klimawerte Juli 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	16,3	21,1	11,5	9,7	0,4		60	5,8	1782	524	2,1	4,1	32	01
02	15,4	20,6	9,1	7,2			55	7,0	1967	578	1,8	3,8	30	02
03	17,5	23,9	12,1	10,7			55	11,4	2495	734	2,1	4,7	28	03
04	19,8	28,1	10,1	9,1			57	14,5	2801	823	2,7	6,5	25	04
05	22,9	30,4	14,8	13,3			54	13,1	2641	776	2,9	7,6	22	05
06	21,8	27,4	15,5	13,4			58	7,9	2051	603	1,8	5,3	20	06
07	19,0	28,4	14,4	12,6	1,8		66	4,5	1612	474	0,9	2,8	21	07
08	19,9	25,8	15,8	14,7	0,6		63	8,2	2082	612	1,7	5,3	20	08
09	20,7	28,9	13,5	11,5	0,1		59	7,5	2011	591	1,5	5,1	19	09
10	19,5	26,5	15,3	13,7	20,1		72	4,2	1566	460	0,6	2,0	38	10
DEK	19,3	26,1	13,2	11,6	23,0		60	84,1	21008	6176	18,0	47,3	26	DEK
11	21,6	27,8	15,4	14,7			59	13,0	2605	766	3,6	6,1	35	11
12	24,0	32,3	16,7	15,0			56	10,6	2366	696	4,2	8,0	31	12
13	19,5	24,9	15,1	14,2	7,1		90	0,8	898	264	0,4	0,8	37	13
14	16,2	20,5	12,7	10,6			62	6,1	1791	527	1,7	3,1	36	14
15	17,2	22,4	11,0	9,3			59	5,4	1696	499	2,0	3,6	34	15
16	20,1	27,5	10,3	7,9			49	11,7	2456	722	3,5	6,9	30	16
17	16,6	21,0	13,9	12,2	9,0		83	0,7	882	259	0,3	0,7	39	17
18	16,3	21,1	11,9	10,0	0,1		74	6,1	1776	522	1,5	2,5	37	18
19	17,1	24,0	11,3	9,8	2,1		67	6,8	1894	557	2,8	4,8	37	19
20	15,3	17,6	13,1	12,8	6,0		92	0,0	650	191	0,5	0,8	42	20
DEK	18,4	23,9	13,1	11,7	24,3		69	61,2	17014	5002	20,4	37,4	36	DEK
21	18,3	23,8	13,1	11,8			71	7,4	1946	572	2,1	3,2	40	21
22	17,5	22,1	14,5	13,3	0,8		78	2,2	1192	350	1,7	2,8	39	22
23	16,8	21,5	13,8	13,5			58	6,8	1866	549	2,2	3,6	37	23
24	14,2	17,7	12,6	11,9	0,6		74	0,9	924	272	0,8	1,4	37	24
25	17,5	23,7	12,3	10,8			64	8,5	2045	601	2,4	4,2	35	25
26	18,1	25,1	13,5	13,0			70	2,5	1236	363	2,0	3,8	33	26
27	19,1	24,4	15,6	15,3	0,2		77	2,3	1185	348	1,8	3,7	31	27
28	19,7	24,9	16,2	15,1	0,8		77	5,7	1690	497	1,8	3,9	30	28
29	19,4	26,6	14,3	12,2			68	4,9	1588	467	1,6	3,5	28	29
30	16,3	20,1	11,2	9,4			69	1,3	1058	311	0,9	2,1	27	30
31	15,5	18,0	11,0	8,6			73	0,3	690	203	0,8	2,0	27	31
DEK	17,5	22,5	13,5	12,3	2,4		71	42,8	15420	4533	18,1	34,4	33	DEK
GES	18,4	24,1	13,3	11,8	49,7		67	188,1	53442	15712	56,5	119,1	32	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 Juli 2011 Station Waghäusel-Kirrlach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **18,4 °C** langjähriges Mittel **20,0 °C** Abweichung **-1,6 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **49,7 mm** langjähriges Mittel **78,0 mm** Abweichung **-36 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **188,1 h** langjähriges Mittel **231,0 h** Abweichung **-19 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	12
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	2
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

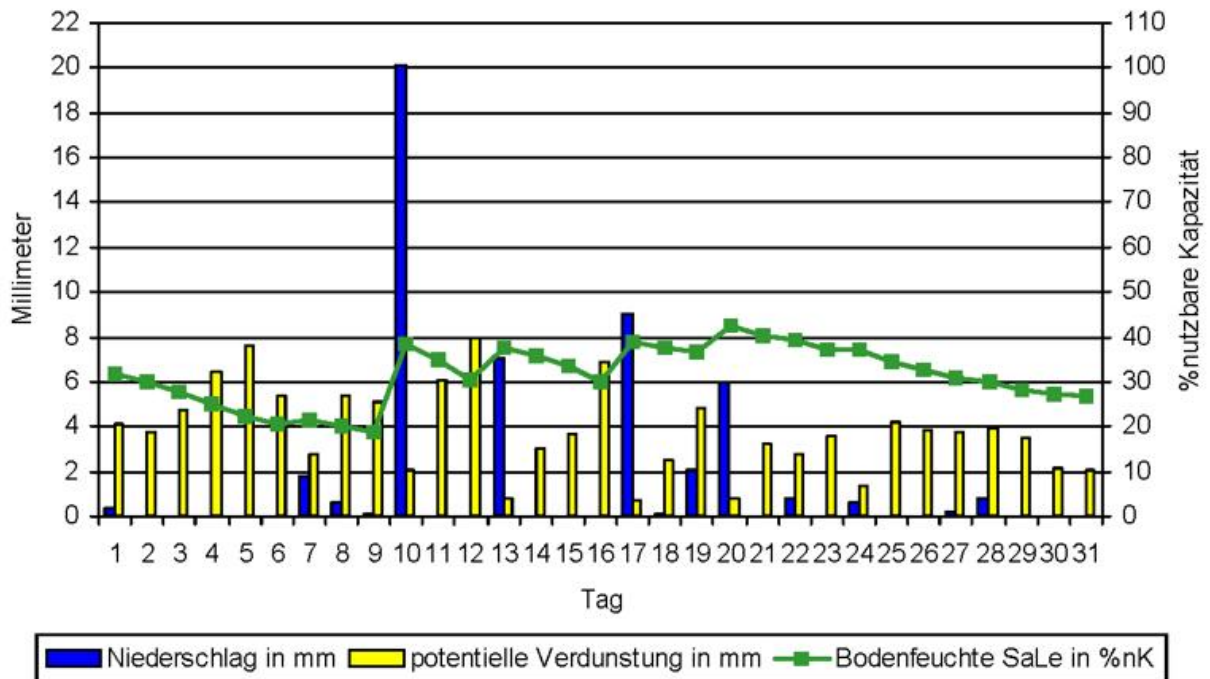
absolute Maximumtemperatur	32,3 °C
absolute Minimumtemperatur	9,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	7,2 °C
maximale Niederschlagssumme	20,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

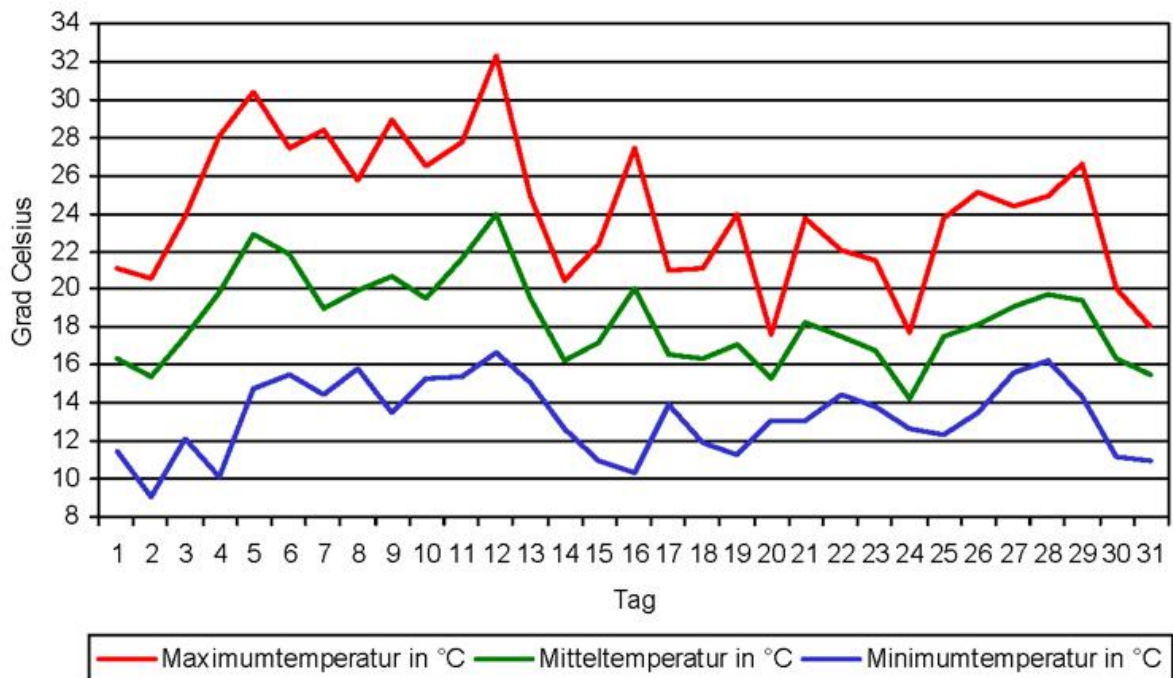
klimatische Wasserbilanz	31,4 mm
Temperatursumme über 5°C	414 °C
Temperatursumme über 0°C	569 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2011 Station Waghäusel-Kirrlach

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



Temperaturverlauf Juli 2011 Station Waghäusel-Kirrlach



Klimawerte Juli 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	14,3	19,0	9,2	7,7	0,9		74	4,7	1663	489	1,2	2,2	37	01
02	13,5	18,8	7,6	5,6			65	7,5	2040	600	1,8	3,3	35	02
03	15,7	22,4	10,2	8,5			59	5,6	1756	516	2,1	3,9	33	03
04	18,3	26,3	8,1	6,5			65	14,7	2814	827	2,7	5,5	30	04
05	21,1	28,4	13,5	11,5			66	13,8	2716	799	2,9	6,5	27	05
06	19,7	26,6	12,7	10,6	0,0		65	6,3	1843	542	1,5	3,8	26	06
07	17,9	26,3	12,1	10,1	4,4		72	4,5	1619	476	1,7	4,4	28	07
08	18,8	24,5	13,8	12,0	1,5		68	9,7	2268	667	1,9	4,5	28	08
09	19,3	28,6	11,3	10,0	1,2		68	7,9	2046	602	1,2	2,9	28	09
10	18,7	24,9	13,9	12,4	24,9		80	4,5	1597	470	0,4	0,9	52	10
DEK	17,7	24,6	11,2	9,5	32,9		68	79,2	20362	5986	17,5	37,8	32	DEK
11	19,9	26,4	14,1	13,4			72	13,0	2612	768	4,1	5,2	48	11
12	21,7	30,4	13,6	11,4	5,1		66	11,0	2413	709	4,8	6,6	49	12
13	18,5	23,8	13,8	13,7	21,0		91	1,6	1165	343	0,7	0,9	69	13
14	15,0	19,4	10,8	8,6			69	7,5	1991	585	2,9	3,1	66	14
15	15,3	20,2	10,1	7,9			69	5,7	1739	511	2,7	2,9	63	15
16	18,2	25,2	8,9	6,9			60	12,6	2541	747	5,3	5,8	58	16
17	15,2	19,7	10,6	8,4	14,0		90	1,2	1085	319	0,2	0,3	72	17
18	14,2	20,6	9,2	7,5	1,3		81	6,4	1821	535	2,9	3,0	70	18
19	15,7	22,5	8,9	7,4	4,0		73	7,5	1967	578	3,8	4,0	70	19
20	14,0	16,0	12,1	12,0	12,7		95	0,0	650	191	0,4	0,4	83	20
DEK	16,8	22,4	11,2	9,7	58,1		77	66,5	17984	5287	27,8	32,1	65	DEK
21	16,7	22,4	10,6	8,9			76	7,2	1934	569	2,5	2,5	80	21
22	16,2	21,1	13,5	12,0	0,1		77	3,3	1384	407	2,0	2,0	78	22
23	15,3	19,4	12,0	10,4	0,1		65	8,2	2011	591	3,3	3,3	75	23
24	13,1	17,1	11,3	10,5	0,5		79	2,1	1178	346	1,3	1,3	74	24
25	15,5	21,8	9,1	7,8			75	8,3	2018	593	3,5	3,6	71	25
26	16,5	23,5	10,8	8,8	0,5		77	4,3	1514	445	2,7	2,8	69	26
27	18,0	23,8	14,3	14,1	2,6		80	3,6	1423	418	3,1	3,3	68	27
28	18,1	23,6	13,5	12,3	0,6		84	5,8	1711	503	2,8	3,0	66	28
29	17,9	24,3	12,6	11,5	0,1		74	5,9	1711	503	3,1	3,3	63	29
30	15,2	18,8	11,0	9,0			77	2,1	1159	341	1,5	1,7	61	30
31	14,1	16,6	9,2	7,7			80	1,2	1038	305	1,3	1,4	60	31
DEK	16,1	21,1	11,6	10,3	4,5		77	52,0	17081	5022	27,1	28,2	70	DEK
GES	16,8	22,7	11,4	9,8	95,5		74	197,7	55427	16296	72,3	98,1	56	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 Juli 2011 Station Eppingen-Elsenz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,8 °C	langjähriges Mittel	18,7 °C	Abweichung	-1,9 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	95,5 mm	langjähriges Mittel	84,0 mm	Abweichung	14 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	197,7 h	langjähriges Mittel	229,0 h	Abweichung	-14 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	8
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

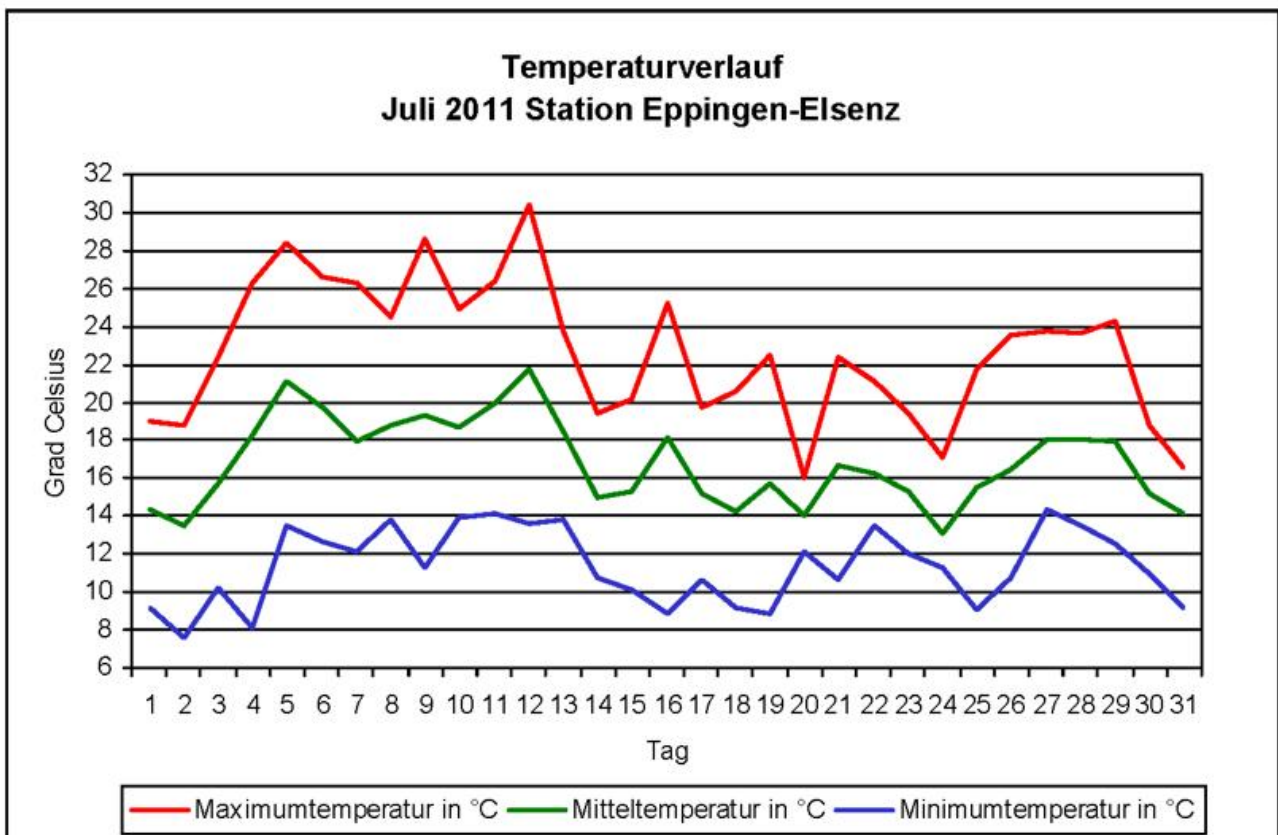
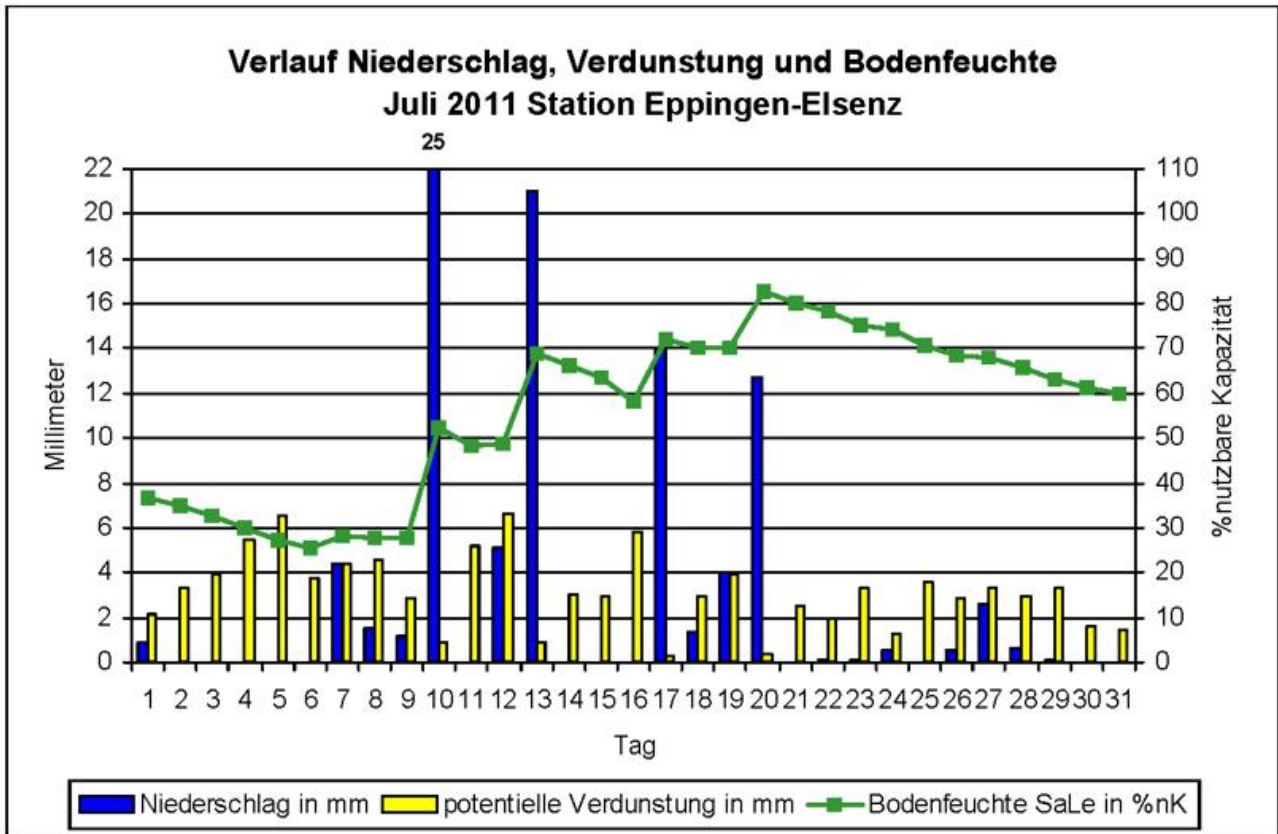
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	30,4 °C
absolute Minimumtemperatur	7,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5,6 °C
maximale Niederschlagssumme	24,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	56,5 mm
Temperatursumme über 5°C	367 °C
Temperatursumme über 0°C	522 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2011 Station Eppingen-Elsenz



Klimawerte Juli 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	12,4	17,3	8,2	6,3	11,1		81	5,4	1739	511	2,2	2,3	78	01
02	12,7	17,9	6,2	4,5			62	8,7	2166	637	2,4	2,4	75	02
03	15,4	21,8	10,1	7,6			63	6,0	1810	532	3,9	4,0	71	03
04	17,6	25,0	7,7	6,2			65	14,8	2821	829	4,9	5,1	66	04
05	20,6	27,9	12,2	10,0			66	12,1	2547	749	4,8	5,2	61	05
06	20,1	25,4	13,7	10,9			61	6,6	1901	559	2,6	3,0	59	06
07	17,8	24,8	13,5	10,4	13,4		72	3,4	1444	425	1,9	2,2	70	07
08	18,2	23,9	13,6	11,0	0,7		67	9,3	2219	652	3,9	4,1	67	08
09	19,0	27,5	11,6	9,9	0,1		76	9,4	2226	654	2,7	2,9	64	09
10	18,5	23,4	14,5	12,3	5,2		83	7,0	1955	575	0,5	0,5	69	10
DEK	17,2	23,5	11,1	8,9	30,5		70	82,7	20828	6123	29,9	31,6	68	DEK
11	19,1	25,1	13,2	11,0			67	11,4	2466	725	4,1	4,3	65	11
12	21,3	29,7	13,7	10,6	4,3		68	11,2	2444	719	5,7	6,1	64	12
13	18,1	24,5	12,8	12,6	20,1		88	2,5	1268	373	0,7	0,7	83	13
14	14,2	18,5	10,3	6,6			66	5,7	1734	510	2,4	2,4	81	14
15	15,2	19,3	10,3	7,1			64	4,3	1555	457	2,8	2,8	78	15
16	18,7	25,5	8,3	5,4	0,0		57	12,6	2545	748	4,9	4,9	73	16
17	15,7	20,8	10,3	7,7	6,8		85	0,7	855	251	0,4	0,4	79	17
18	13,8	18,9	9,2	6,2	2,3		80	6,6	1851	544	2,2	2,2	80	18
19	15,1	21,8	9,0	6,2	3,8		75	5,6	1705	501	3,9	3,9	79	19
20	13,7	15,4	11,8	11,3	5,2		91	0,0	650	191	0,4	0,4	84	20
DEK	16,5	22,0	10,9	8,5	42,5		74	60,6	17073	5019	27,3	28,1	77	DEK
21	16,2	20,7	10,4	7,3	0,9		76	6,4	1805	531	2,4	2,4	83	21
22	15,2	19,2	13,1	11,2	5,7		94	2,9	1323	389	0,6	0,6	88	22
23	14,4	18,6	11,4	9,1	0,5		73	7,4	1937	569	2,6	2,7	86	23
24	12,6	15,8	10,3	8,8	1,4		75	1,8	1156	340	1,5	1,5	86	24
25	15,0	21,6	9,0	6,7			74	5,0	1621	477	3,3	3,3	82	25
26	15,7	22,0	10,3	8,7	1,4		81	3,3	1372	403	3,6	3,6	80	26
27	16,9	21,4	13,9	13,3	1,4		87	2,0	1170	344	1,1	1,1	80	27
28	17,8	22,6	13,0	12,1			76	4,9	1592	468	3,3	3,3	77	28
29	17,9	23,7	13,1	11,2	0,5		77	6,1	1736	510	2,4	2,5	75	29
30	15,2	18,5	11,8	9,5			75	5,0	1587	467	2,4	2,4	73	30
31	14,1	16,2	12,6	12,5			77	0,3	687	202	1,6	1,6	71	31
DEK	15,5	20,0	11,7	10,0	11,8		79	45,1	15986	4700	24,8	25,0	80	DEK
GES	16,4	21,8	11,3	9,2	84,8		74	188,4	53887	15843	82,1	84,7	75	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 Juli 2011 Station Pforzheim-Ispringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,4 °C	langjähriges Mittel	18,0 °C	Abweichung	-1,6 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	84,8 mm	langjähriges Mittel	87,0 mm	Abweichung	-3 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	188,4 h	langjähriges Mittel	229,0 h	Abweichung	-18 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	6
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

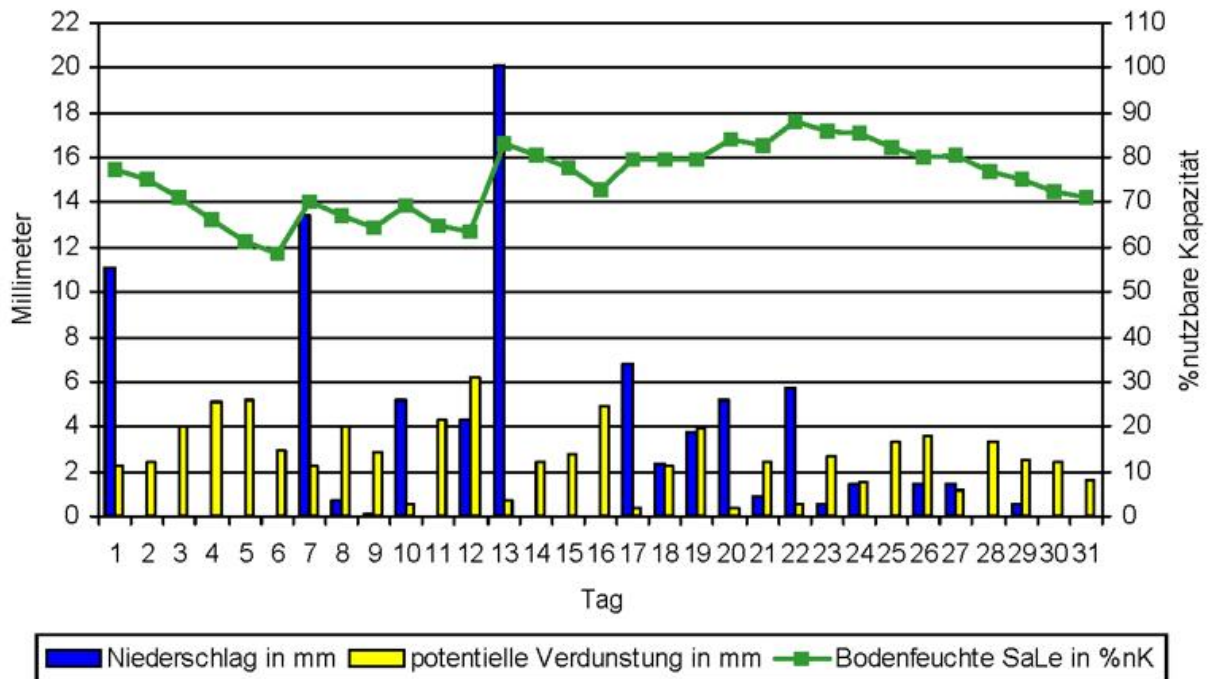
absolute Maximumtemperatur	29,7 °C
absolute Minimumtemperatur	6,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4,5 °C
maximale Niederschlagssumme	20,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

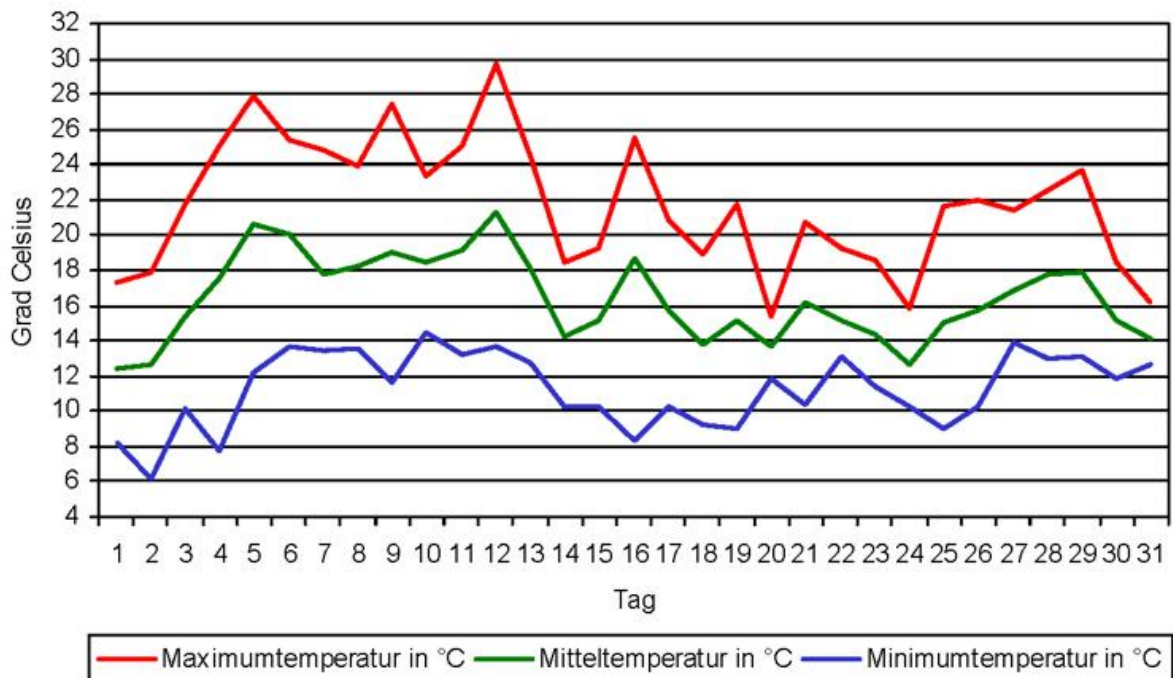
klimatische Wasserbilanz	41,3 mm
Temperatursumme über 5°C	353 °C
Temperatursumme über 0°C	508 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2011 Station Pforzheim-Ispringen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2011 Station Pforzheim-Ispringen



Temperaturverlauf Juli 2011 Station Pforzheim-Ispringen



Klimawerte Juli 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	10,6	15,6	5,8	4,1	3,6		86	4,2	1586	466	0,8	1,5	41	01
02	11,1	16,6	4,1	2,0			68	9,0	2203	648	1,6	2,5	39	02
03	14,4	20,7	7,3	5,4			59	12,8	2626	772	2,3	3,9	37	03
04	16,9	24,7	6,8	4,9			62	13,9	2739	805	2,6	4,6	34	04
05	19,2	26,0	11,6	8,5	0,0		66	9,3	2224	654	2,2	4,3	32	05
06	19,2	26,1	12,3	8,4			60	6,5	1884	554	2,3	4,7	30	06
07	17,1	25,0	13,5	11,8	12,5		76	4,6	1626	478	0,8	1,9	41	07
08	16,7	23,4	11,3	8,5	2,1		64	8,8	2158	634	2,8	4,5	41	08
09	18,3	26,6	9,9	7,7	0,0		65	9,5	2236	657	2,4	3,8	38	09
10	17,8	23,0	13,3	10,0	1,7		75	4,1	1555	457	0,6	1,0	40	10
DEK	16,1	22,8	9,6	7,1	19,9		68	82,7	20837	6126	18,4	32,6	37	DEK
11	17,9	24,3	12,4	9,6			70	11,3	2459	723	2,4	4,0	37	11
12	20,6	30,2	11,1	8,4	4,9		69	9,8	2273	668	3,9	6,9	38	12
13	17,4	23,9	11,7	11,6	7,8		86	1,8	1198	352	1,1	1,9	45	13
14	12,8	17,0	8,9	5,5			69	7,3	1981	582	1,6	2,4	43	14
15	13,0	18,2	6,2	3,5			65	4,5	1592	468	1,6	2,5	42	15
16	16,9	24,9	5,7	1,9			55	11,8	2471	726	4,0	6,4	38	16
17	13,7	19,3	7,7	5,7	7,2		90	1,5	1153	339	0,1	0,3	45	17
18	12,9	18,3	7,5	4,4			76	7,4	1968	579	1,9	2,7	43	18
19	13,2	20,9	5,8	3,4	3,3		77	4,7	1614	475	2,4	3,7	44	19
20	12,3	14,7	10,1	7,8	1,9		91	0,0	650	191	0,3	0,4	45	20
DEK	15,1	21,2	8,7	6,2	25,1		75	60,1	17359	5104	19,3	31,1	42	DEK
21	13,9	18,6	8,1	6,1	0,2		81	4,9	1622	477	1,1	1,6	44	21
22	14,3	18,6	11,4	9,7	1,0		83	3,9	1484	436	1,1	1,6	44	22
23	12,5	16,7	9,7	6,4	1,8		75	5,4	1657	487	1,6	2,4	44	23
24	10,8	13,7	8,9	8,2	1,8		83	1,6	1135	334	0,9	1,3	45	24
25	13,4	18,8	8,6	5,9			76	1,9	1174	345	1,4	2,1	44	25
26	14,5	22,9	7,5	4,8	0,0		81	3,0	1325	390	1,6	2,5	42	26
27	15,6	22,1	12,4	12,1	7,5		91	2,3	1191	350	0,4	0,6	49	27
28	15,5	19,9	11,7	10,0	6,6		92	4,6	1576	463	1,2	1,6	55	28
29	15,5	21,1	10,4	7,9	2,2		91	4,7	1575	463	1,0	1,3	56	29
30	13,9	17,3	11,3	10,1	0,1		78	2,9	1304	383	1,6	1,9	55	30
31	12,9	16,2	11,4	11,2			82	1,0	960	282	1,0	1,3	53	31
DEK	13,9	18,7	10,1	8,4	21,2		83	36,2	15003	4411	13,0	18,1	48	DEK
GES	15,0	20,8	9,5	7,3	66,2		76	179,0	53199	15641	50,7	81,8	43	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 Juli 2011 Station Neubulach-Oberhaugstett

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **15,0 °C** langjähriges Mittel **16,4 °C** Abweichung **-1,4 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **66,2 mm** langjähriges Mittel **84,0 mm** Abweichung **-21 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **179,0 h** langjähriges Mittel **221,0 h** Abweichung **-19 %**

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

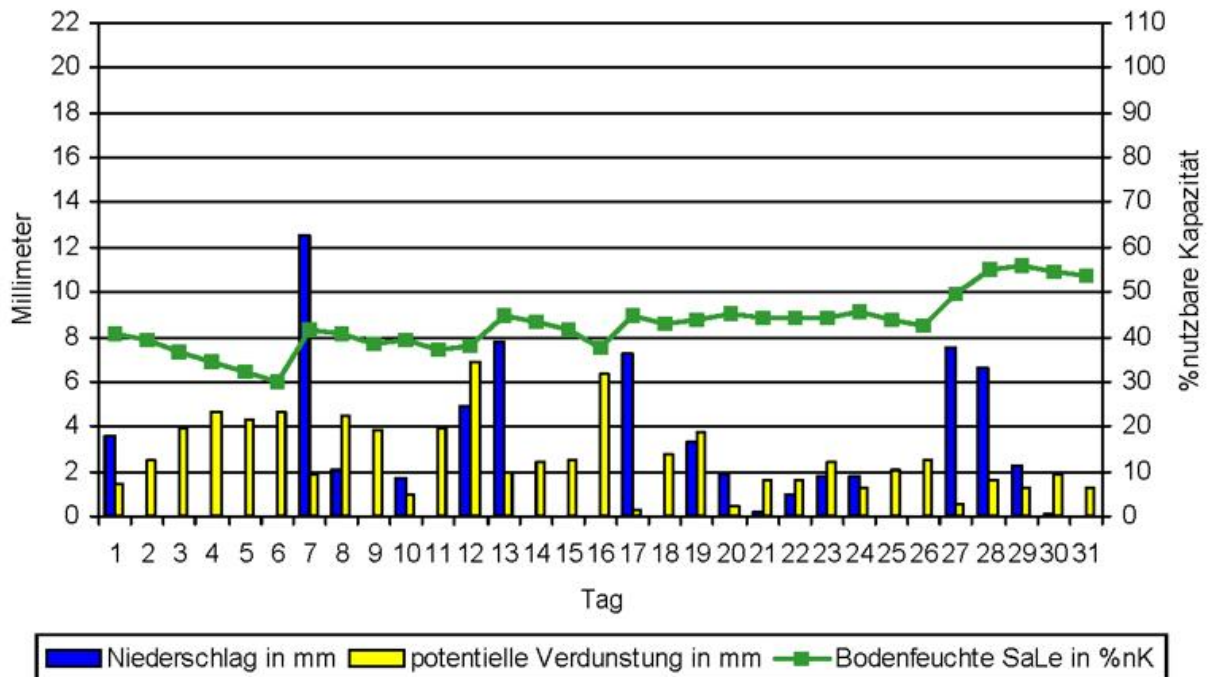
absolute Maximumtemperatur	30,2 °C
absolute Minimumtemperatur	4,1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	1,9 °C
maximale Niederschlagssumme	12,5 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

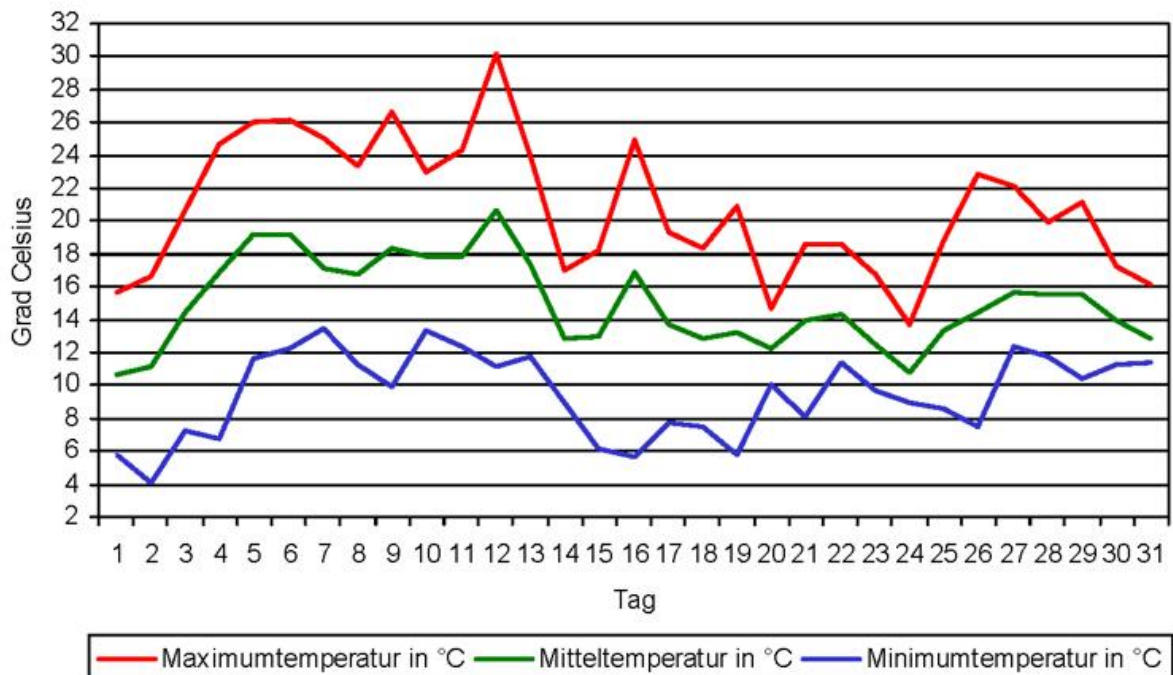
klimatische Wasserbilanz	38,2 mm
Temperatursumme über 5°C	310 °C
Temperatursumme über 0°C	465 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2011 Station Neubulach-Oberhaugstett

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



Temperaturverlauf Juli 2011 Station Neubulach-Oberhaugstett



Klimawerte Juli 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	11,7	15,7	7,2	5,3	2,1		83	5,7	1766	519	1,4	1,6	60	01
02	11,6	17,0	4,9	3,1			69	10,5	2391	703	2,3	2,6	57	02
03	14,5	20,1	8,8	7,3			62	6,4	1868	549	2,5	2,9	55	03
04	16,7	23,8	6,9	5,6			67	15,1	2848	837	3,8	4,7	51	04
05	18,9	25,8	10,8	9,4			71	11,1	2459	723	3,5	4,6	48	05
06	18,8	25,3	12,8	11,5			66	4,6	1643	483	2,2	3,0	45	06
07	17,6	25,2	13,5	12,3	8,7		79	4,9	1680	494	3,0	4,4	51	07
08	17,4	23,4	12,0	10,4	3,4		71	9,6	2260	664	3,2	4,1	51	08
09	18,5	26,8	10,7	9,0			70	9,8	2272	668	2,8	3,7	48	09
10	18,2	24,4	12,9	11,7	2,7		79	6,5	1867	549	0,7	1,0	50	10
DEK	16,4	22,8	10,1	8,6	16,9		72	84,2	21054	6190	25,4	32,6	52	DEK
11	18,1	24,0	12,8	10,9			71	11,0	2427	714	2,9	3,8	48	11
12	21,2	30,6	10,9	9,1	2,7		69	11,4	2464	724	5,0	7,0	45	12
13	18,0	24,3	12,3	12,2	10,8		88	2,2	1226	360	1,2	1,8	55	13
14	13,3	17,6	8,9	6,9			67	5,2	1681	494	2,0	2,5	53	14
15	13,3	19,2	7,4	5,4			71	4,2	1546	455	2,3	2,9	50	15
16	17,1	25,4	6,2	4,1			58	13,1	2605	766	4,8	6,3	46	16
17	14,1	19,0	9,4	8,3	7,1		86	0,6	806	237	0,3	0,5	52	17
18	13,6	19,8	8,7	6,4	0,1		76	7,9	2009	591	2,7	3,4	50	18
19	14,1	20,8	6,5	5,0	5,3		75	4,9	1633	480	2,6	3,5	53	19
20	12,8	14,8	10,4	8,9	4,8		91	0,0	650	191	0,4	0,4	57	20
DEK	15,6	21,6	9,4	7,7	30,8		75	60,5	17047	5012	24,2	32,1	51	DEK
21	14,3	19,8	7,0	6,0	0,5		86	6,5	1828	537	2,0	2,4	55	21
22	14,7	18,8	12,3	11,5	1,4		81	3,7	1443	424	1,1	1,3	56	22
23	13,3	17,3	9,2	7,1	1,1		73	6,4	1799	529	2,2	2,7	55	23
24	11,6	14,6	9,7	9,1	1,4		82	2,2	1184	348	1,0	1,2	55	24
25	13,5	18,9	8,5	6,5	0,0		77	2,0	1167	343	2,3	2,8	53	25
26	15,2	20,8	7,7	6,4			75	3,3	1373	404	1,6	2,0	51	26
27	16,3	21,6	13,3	12,9	7,1		80	3,7	1433	421	1,0	1,3	57	27
28	16,6	20,8	12,5	11,6			82	5,9	1724	507	1,9	2,3	55	28
29	16,4	22,0	11,1	9,3	0,9		88	4,1	1487	437	1,6	1,9	55	29
30	14,4	17,4	12,1	11,9	0,1		74	5,1	1605	472	1,4	1,8	53	30
31	13,3	15,9	11,7	10,2			81	1,2	1053	310	1,0	1,3	52	31
DEK	14,5	18,9	10,5	9,3	12,5		80	44,1	16096	4732	17,1	20,9	54	DEK
GES	15,5	21,0	10,0	8,6	60,2		76	188,8	54197	15934	66,8	85,7	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 Juli 2011 Station Renningen-Ihinger Hof

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **15,5 °C** langjähriges Mittel **17,7 °C** Abweichung **-2,2 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **60,2 mm** langjähriges Mittel **73,0 mm** Abweichung **-18 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **188,8 h** langjähriges Mittel **224,0 h** Abweichung **-16 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	6
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

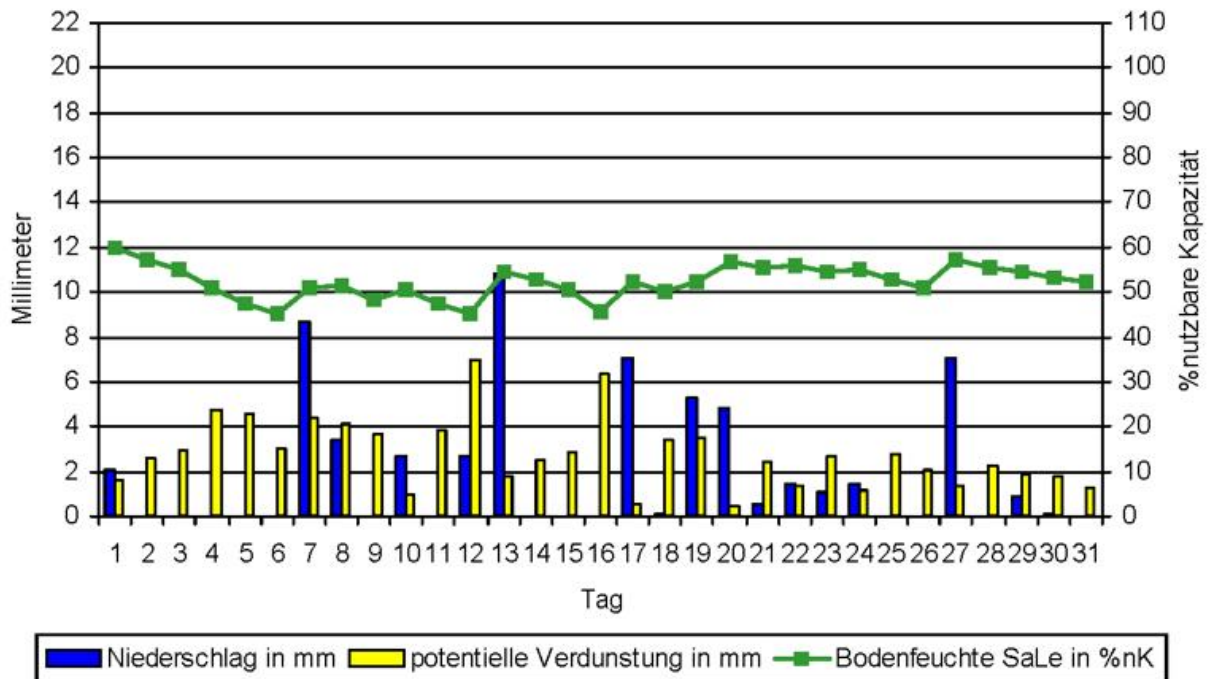
absolute Maximumtemperatur	30,6 °C
absolute Minimumtemperatur	4,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,1 °C
maximale Niederschlagssumme	10,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

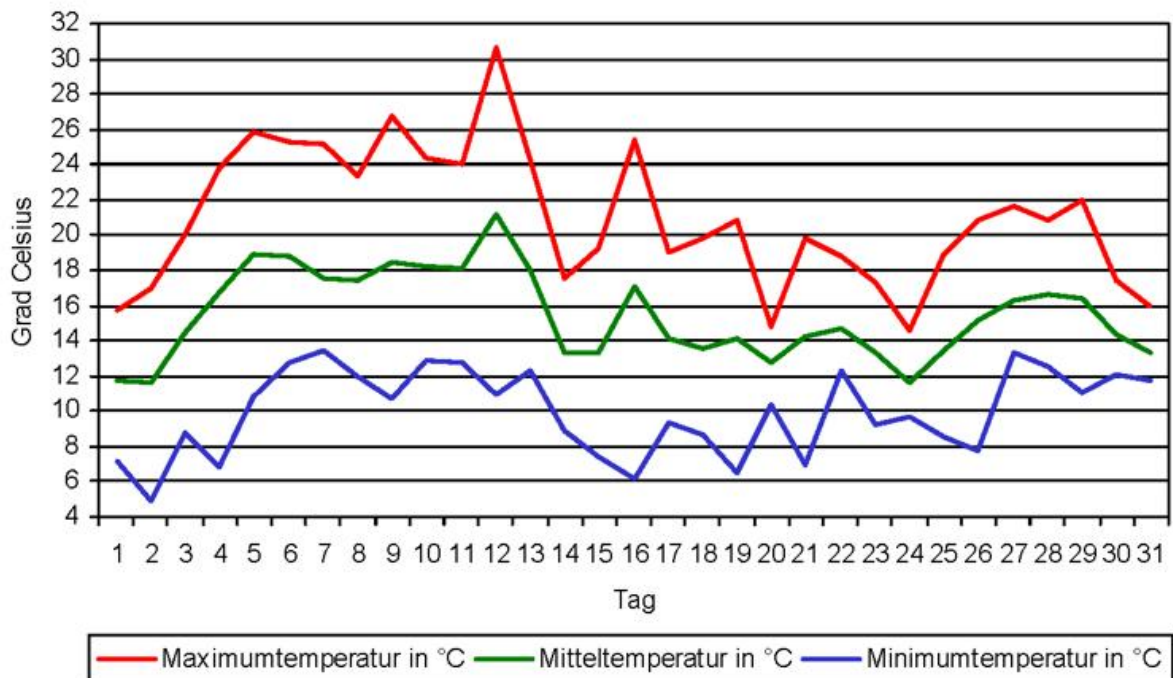
klimatische Wasserbilanz	27,0 mm
Temperatursumme über 5°C	324 °C
Temperatursumme über 0°C	479 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2011 Station Renningen-Ihinger Hof

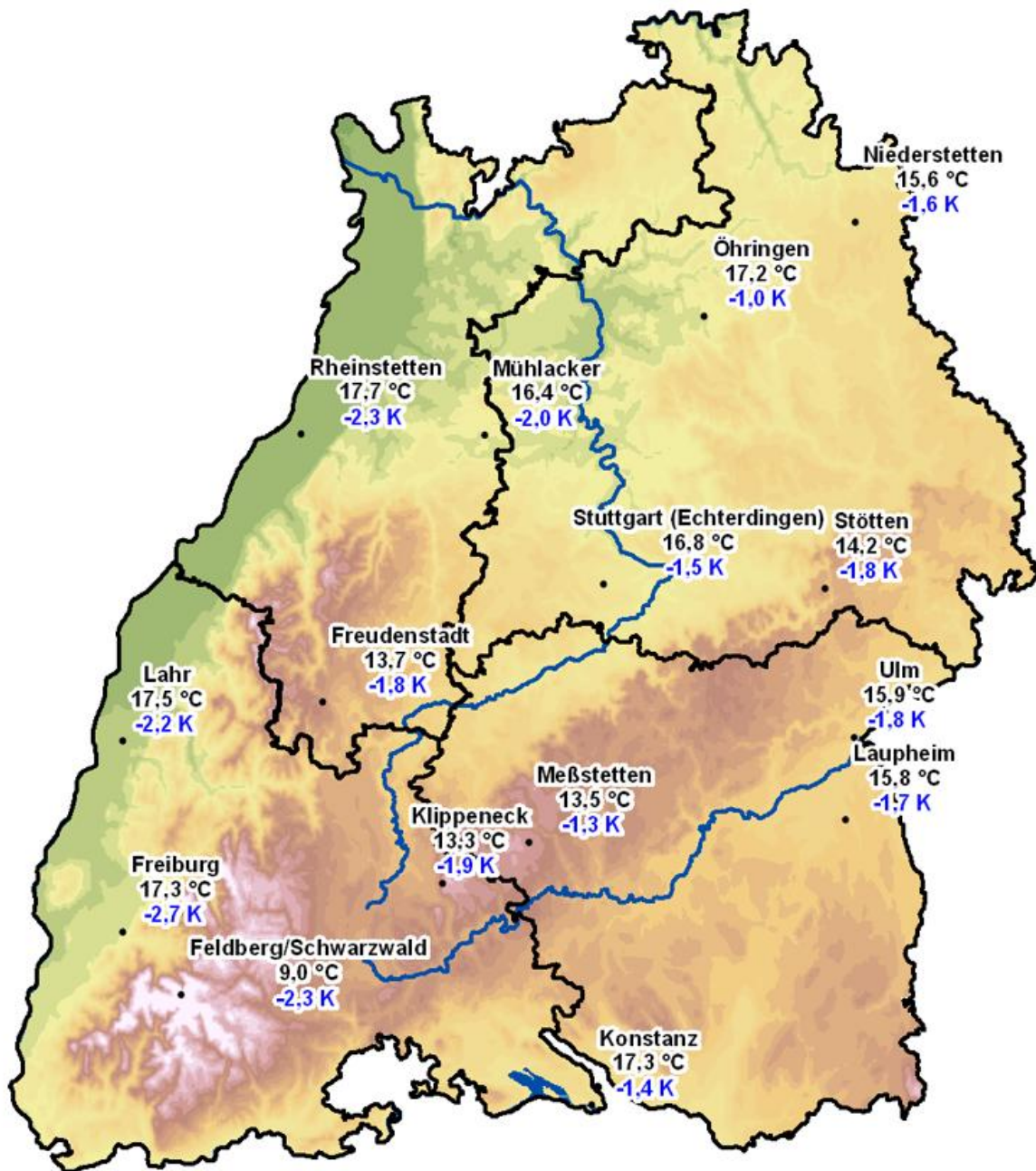
Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2011 Station Renningen-Ihinger Hof



Temperaturverlauf Juli 2011 Station Renningen-Ihinger Hof

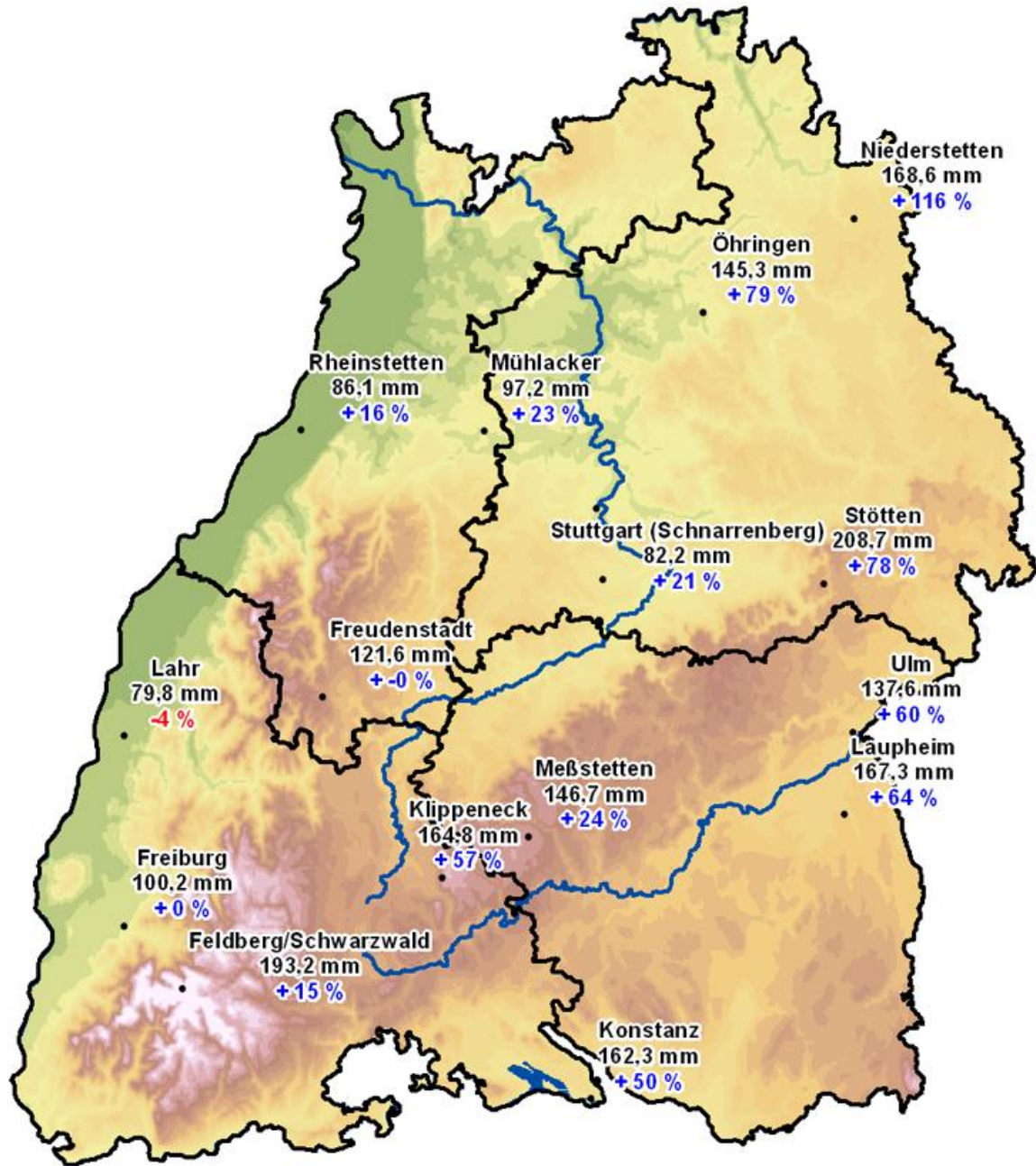


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Juli 2011



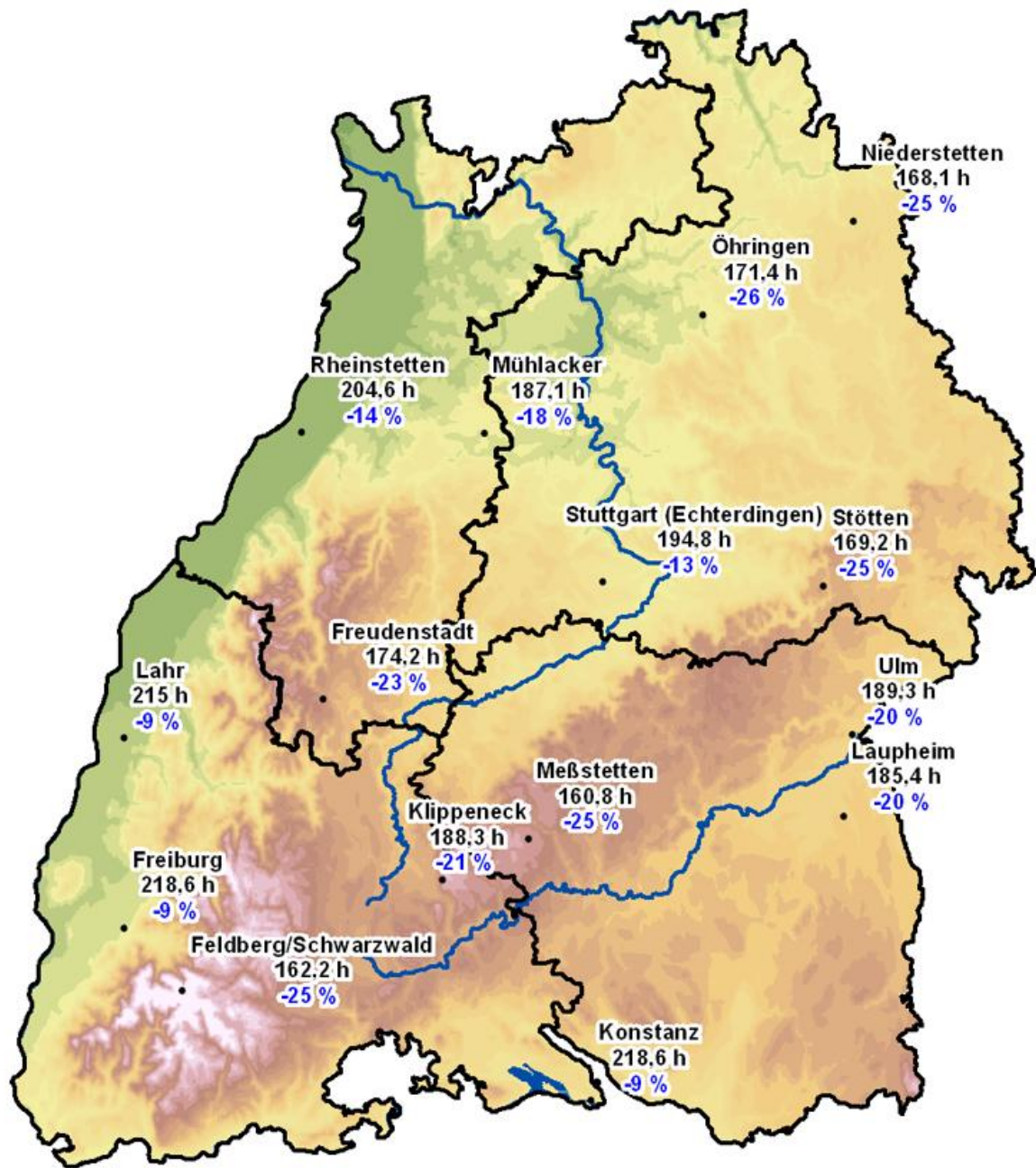
(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Juli 2011



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

Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel Juli 2011



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2011

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

07.07.	Wintergerste	Ernte
08.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
14.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
21.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
22.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
23.07.	Mais	Blüte Beginn
24.07.	Winterraps	Ernte
26.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
30.07.	Winterweizen	Ernte

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2011

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

04.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
06.07.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
07.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
08.07.	Wintergerste	Ernte
09.07.	Wintergerste	Ernte
09.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
10.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
11.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
11.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
11.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
12.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
14.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
14.07.	Mais	Blüte Beginn
15.07.	Mais	Blüte Beginn
16.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
16.07.	Winterraps	Ernte
16.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
18.07.	Winterraps	Ernte
20.07.	Winterweizen	Ernte
26.07.	Mais	Milchreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2011

Rheintal

01.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
01.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
01.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
01.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
01.07.	Beta-Rübe	Bestand geschlossen
02.07.	Mais	Fahnschieben Beginn
04.07.	Winterraps	Ernte
04.07.	Mais	Blüte Beginn
08.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
12.07.	Wintergerste	Ernte
14.07.	Winterweizen	Ernte
23.07.	Mais	Milchreife Beginn
29.07.	Weinrebe, frühe Reife	Reife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2011

Schwarzwald und Schwäbische Alb

01.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
02.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
03.07.	Wintergerste	Gelbreife Beginn
05.07.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
06.07.	Rote Johannisbeere	Pflückreife Beginn
06.07.	Wintergerste	Ernte
10.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
11.07.	Mais	Fahnenschieben Beginn
12.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
12.07.	Wintergerste	Ernte
16.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
17.07.	Winterraps	Ernte
19.07.	Apfel	Pflückreife Beginn
20.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
21.07.	Mais	Blüte Beginn
25.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
25.07.	Hafer	Gelbreife Beginn
26.07.	Winterraps	Ernte
26.07.	Winterweizen	Ernte