



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

07
2011

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

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

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite
Inhaltsübersicht	3
Witterungsverlauf	4
Auswertungen Station Öhringen	5
Auswertungen Station Freiburg	8
Auswertungen Station Feldberg/Schwarzwald	11
Auswertungen Station Heidelberg	14
Auswertungen Station Obersulm-Willsbach	17
Auswertungen Station Sachsenheim	20
Auswertungen Station Stuttgart (Neckartal)	23
Auswertungen Station Rheinau-Memprechtshofen	26
Auswertungen Station Müllheim	29
Auswertungen Station Friedrichshafen-Unterraderach	32
Kartenmaterial	35
phänologische Daten	38

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 Öhringen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	13,1	17,7	8,3	4,8	9,5		78	3,5	1468	432	0,6	1,1	43	01
02	13,2	19,2	7,7	5,8	0,0		67	5,9	2063	607	2,2	3,4	40	02
03	15,1	20,3	11,6	9,9	0,0		67	1,1	1577	464	1,8	2,9	39	03
04	18,3	26,6	9,4	7,9			67	13,3	2875	845	2,4	4,2	36	04
05	21,8	29,1	13,8	12,7			61	13,4	3007	884	3,9	7,1	32	05
06	21,5	27,4	15,9	13,5	0,0		56	7,4	2265	666	2,5	5,2	30	06
07	19,1	27,5	14,7	13,6	12,5		69	3,5	1518	446	2,4	5,3	40	07
08	19,4	25,6	15,2	14,4	2,5		65	8,2	2565	754	3,0	4,9	39	08
09	20,8	28,7	13,6	11,5	0,0		61	10,7	2719	799	3,4	5,7	36	09
10	19,8	27,6	14,7	13,1	3,6		74	6,0	1915	563	2,0	3,6	38	10
DEK	18,2	25,0	12,5	10,7	28,1		67	73,0	21972	6460	24,1	43,3	37	DEK
11	20,2	26,7	15,3	13,8			68	10,0	2506	737	3,1	5,4	35	11
12	22,3	30,4	15,3	13,7	27,4		64	11,6	2765	813	3,6	6,8	58	12
13	19,7	25,6	13,5	13,3	24,8		82	2,1	1263	371	1,9	2,3	81	13
14	15,0	18,9	11,2	8,6	0,1		64	4,2	1723	507	3,0	3,0	78	14
15	16,0	21,4	11,3	9,0			62	3,8	1852	544	3,6	3,6	75	15
16	19,1	26,1	9,1	7,1	0,0		56	13,2	3024	889	6,3	6,4	68	16
17	16,4	21,0	12,8	10,8	11,1		79	0,5	543	160	0,7	0,7	79	17
18	15,0	20,0	10,7	8,7	3,3		77	4,9	1666	490	1,8	1,8	80	18
19	16,5	23,8	9,4	7,1	11,0		73	6,6	2044	601	4,5	4,5	87	19
20	13,6	15,8	11,9	11,9	29,4		96	0,0	292	86	0,1	0,1	104	20
DEK	17,4	23,0	12,1	10,4	107,1		72	56,9	17678	5197	28,6	34,7	75	DEK
21	16,8	21,6	13,2	12,2	0,3		77	5,3	1868	549	2,4	2,6	102	21
22	16,9	21,6	14,4	13,8	0,0		72	3,6	1732	509	2,5	2,8	99	22
23	15,3	19,3	12,1	10,2	0,4		64	7,5	1943	571	2,4	2,6	97	23
24	13,1	16,1	11,4	10,9	1,3		80	1,8	1269	373	1,5	1,5	96	24
25	15,6	20,8	11,4	9,6	0,4		72	3,1	1602	471	2,9	3,0	94	25
26	17,4	25,2	9,9	7,8	1,4		64	5,7	1933	568	5,4	5,5	90	26
27	18,1	23,4	14,5	13,6	0,8		78	2,0	1346	396	2,6	2,7	88	27
28	17,8	23,5	14,7	13,0	1,7		85	3,9	1645	484	3,0	3,1	87	28
29	18,1	24,6	14,1	13,0	3,8		84	5,5	1882	553	2,1	2,1	88	29
30	15,2	18,4	11,9	9,7	0,0		78	3,1	1299	382	2,2	2,2	86	30
31	13,9	16,0	11,4	9,2			80	0,0	733	216	1,3	1,3	85	31
DEK	16,2	21,0	12,6	11,2	10,1		76	41,5	17252	5072	28,3	29,4	92	DEK
GES	17,2	22,9	12,4	10,8	145,3		72	171,4	56902	16729	81,0	107,4	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 Juli 2011 Station Öhringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,2 °C	langjähriges Mittel	18,2 °C	Abweichung	-1,0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	145,3 mm	langjähriges Mittel	81,0 mm	Abweichung	79 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	171,4 h	langjähriges Mittel	232,0 h	Abweichung	-26 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

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

Extremwerte

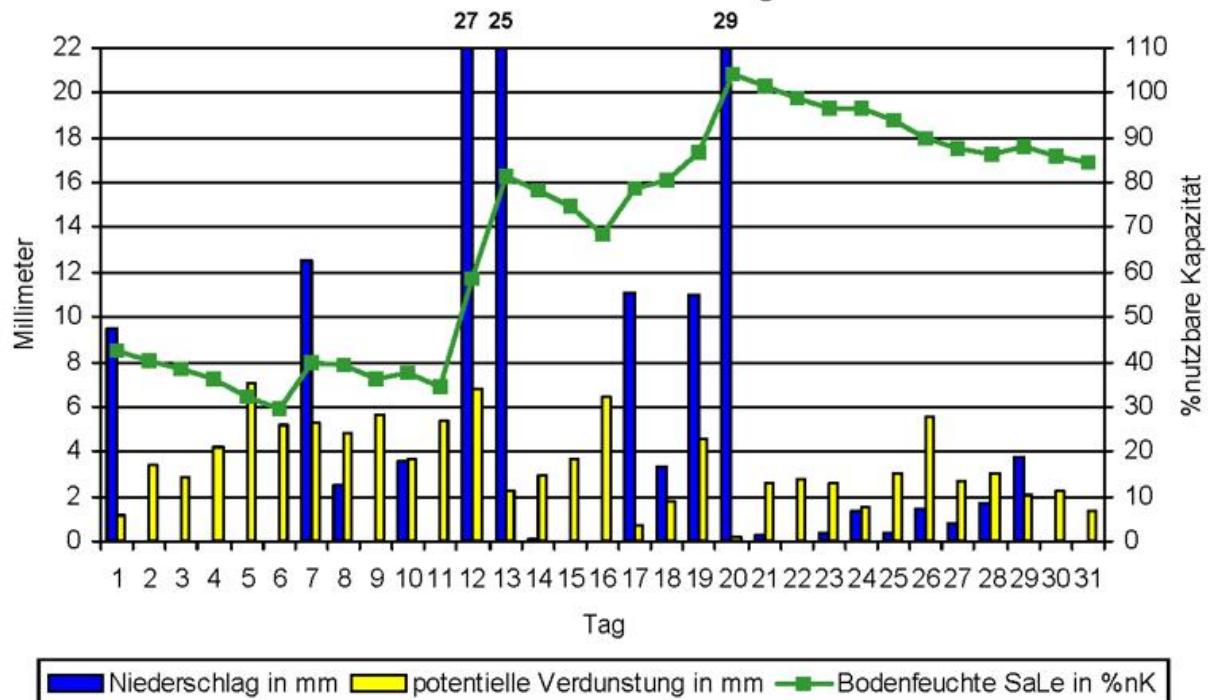
absolute Maximumtemperatur	30,4 °C
absolute Minimumtemperatur	7,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4,8 °C
maximale Niederschlagssumme	29,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

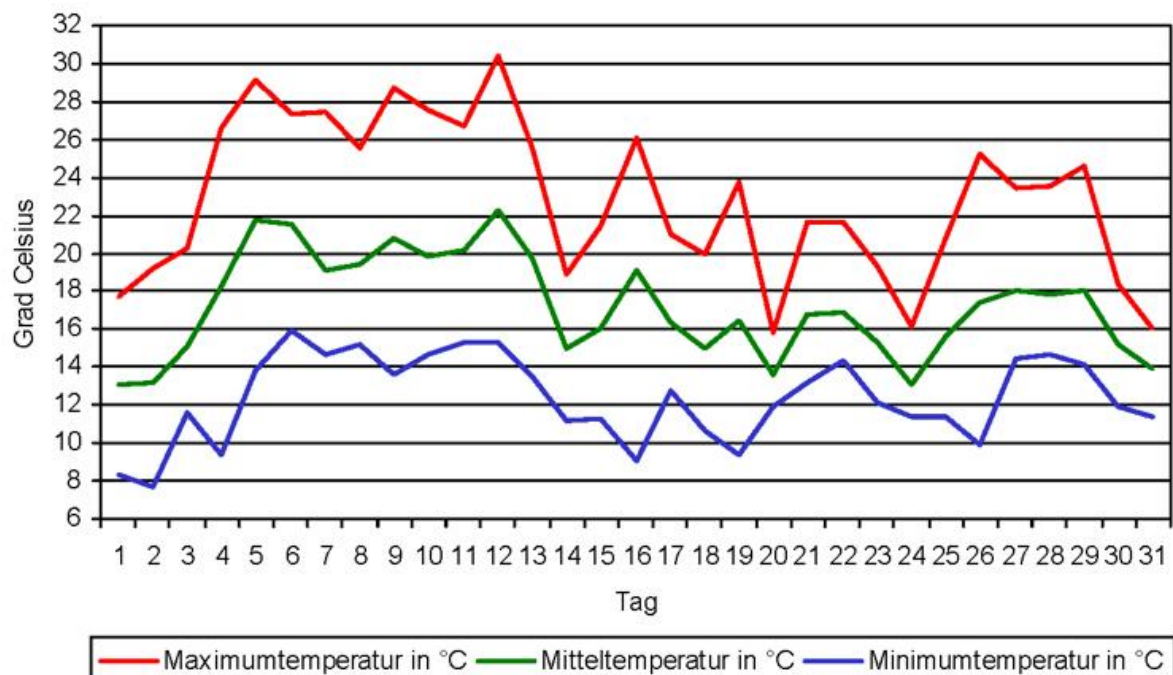
klimatestische Wasserbilanz	78,7 mm
Temperatursumme über 5°C	379 °C
Temperatursumme über 0°C	534 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2011 Station Öhringen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2011 Station Öhringen



Temperaturverlauf Juli 2011 Station Öhringen



Klimawerte Juli 2011 Station Freiburg

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	13,6	19,7	7,4	5,4	0,0		72	6,3	1982	583	2,6	2,6	72	01
02	13,7	20,2	5,7	3,4			59	14,0	2802	824	3,9	4,0	68	02
03	15,4	22,8	6,4	4,2			58	14,5	2915	857	4,1	4,3	64	03
04	17,9	26,2	7,8	5,9			62	14,5	2875	845	4,5	4,9	60	04
05	20,7	28,5	10,6	8,2			60	14,2	2782	818	5,3	6,1	54	05
06	20,8	26,3	12,6	10,5	0,0		63	6,9	1975	581	4,3	5,3	50	06
07	18,9	24,1	15,3	15,0	16,7		71	2,4	1164	342	2,5	3,3	64	07
08	19,0	23,6	13,8	12,8	3,6		67	9,2	2127	625	3,3	3,6	65	08
09	20,5	28,1	12,5	11,2	0,0		63	9,1	2263	665	5,0	5,5	59	09
10	18,9	22,8	12,6	11,1	2,3		82	6,1	1264	372	0,8	0,9	61	10
DEK	17,9	24,2	10,5	8,8	22,6		66	97,2	22149	6512	36,4	40,7	62	DEK
11	19,5	25,9	11,7	9,9			76	13,9	2791	821	3,2	3,7	58	11
12	22,1	30,9	13,5	12,0	21,3		74	9,9	2364	695	4,7	5,5	74	12
13	19,0	23,6	14,2	13,9	17,3		89	0,6	813	239	1,5	1,5	90	13
14	15,6	19,9	10,5	7,4	0,1		71	5,8	1859	547	2,8	2,9	87	14
15	15,5	21,6	8,5	6,4			66	6,8	1814	533	3,3	3,3	84	15
16	18,9	25,9	7,2	4,7	0,0		54	12,4	2578	758	5,8	5,8	78	16
17	17,3	24,2	12,7	11,6	12,1		82	2,3	580	171	0,6	0,6	90	17
18	16,4	20,6	11,1	8,0	0,0		63	6,5	1947	572	3,0	3,0	87	18
19	14,9	20,5	8,3	5,8	3,6		75	2,0	1044	307	1,3	1,3	89	19
20	15,3	20,0	13,1	11,1	2,9		82	0,9	711	209	1,5	1,5	90	20
DEK	17,5	23,3	11,1	9,1	57,3		73	61,1	16501	4851	27,7	29,1	83	DEK
21	16,0	20,5	10,8	8,4	1,4		76	2,3	1296	381	1,6	1,6	90	21
22	16,6	21,5	14,1	13,5	13,6		90	4,0	1471	432	0,5	0,5	103	22
23	15,3	19,7	11,8	10,8	3,7		77	5,2	1664	489	2,0	2,3	104	23
24	13,9	16,4	10,9	10,1	0,1		72	2,4	1109	326	1,6	1,8	102	24
25	17,0	22,0	11,0	9,3			63	10,8	2461	724	3,4	3,7	99	25
26	16,2	22,7	10,2	8,1	1,1		80	3,5	1479	435	2,1	2,3	97	26
27	17,7	22,9	13,7	11,8	0,4		79	2,1	1390	409	2,6	2,7	95	27
28	18,2	23,1	13,4	12,1	0,0		77	5,2	1706	502	2,2	2,3	93	28
29	18,7	24,2	11,7	9,6	0,0		73	9,3	2027	596	3,7	3,8	89	29
30	16,8	21,7	10,6	8,6	0,0		73	6,2	1690	497	2,9	2,9	86	30
31	14,9	20,5	8,3	6,2			76	9,3	2075	610	2,8	2,8	83	31
DEK	16,5	21,4	11,5	9,9	20,3		76	60,3	18368	5400	25,4	26,6	95	DEK
GES	17,3	22,9	11,0	9,3	100,2		72	218,6	57018	16763	89,5	96,4	80	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 Freiburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

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

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	100,2 mm	langjähriges Mittel	100,0 mm	Abweichung	0 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	218,6 h	langjähriges Mittel	240,0 h	Abweichung	-9 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	7
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	5
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

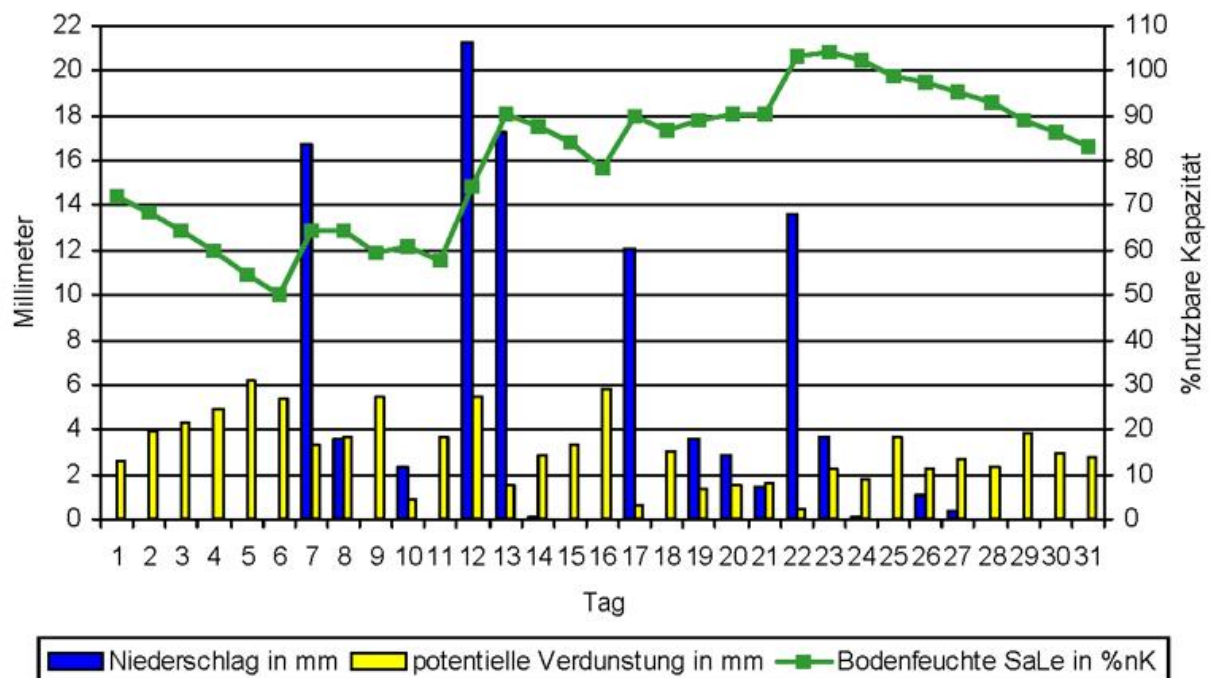
absolute Maximumtemperatur	30,9 °C
absolute Minimumtemperatur	5,7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,4 °C
maximale Niederschlagssumme	21,3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

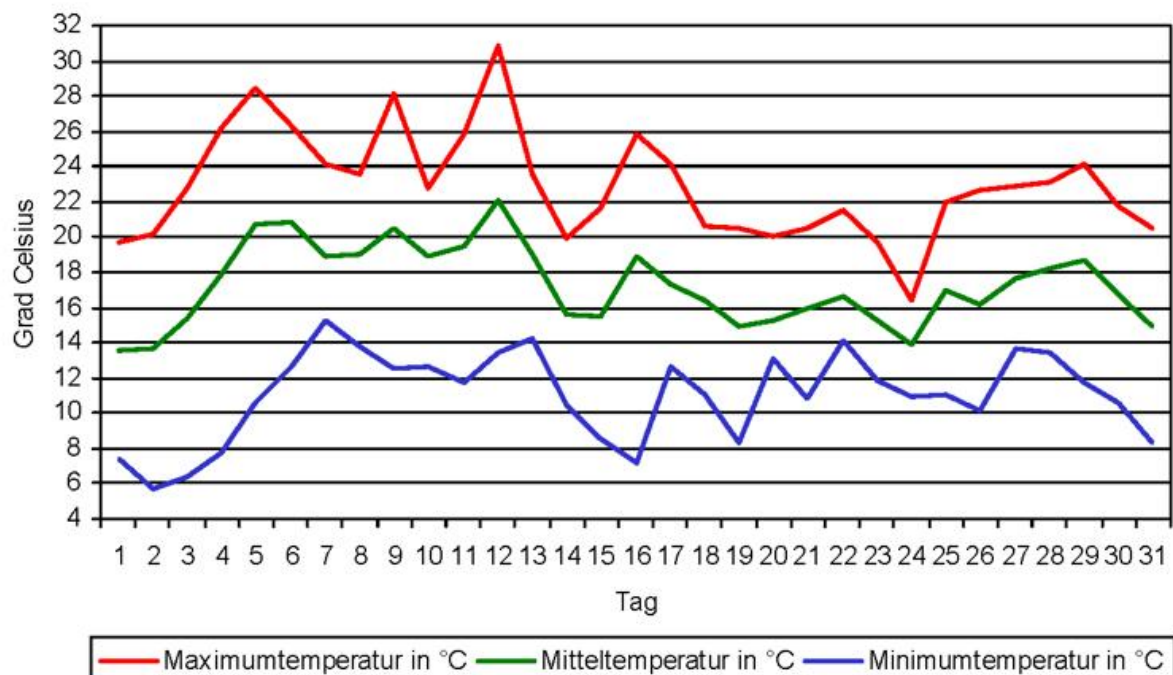
klimatestische Wasserbilanz	41,2 mm
Temperatursumme über 5°C	380 °C
Temperatursumme über 0°C	535 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2011 Station Freiburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2011 Station Freiburg



Temperaturverlauf Juli 2011 Station Freiburg



Klimawerte Juli 2011 Station Feldberg/Schwarzwald

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	6,0	8,4	4,1	2,5	0,0		80	6,2	1813	533	0,6	0,6	103	01
02	5,8	8,6	3,7	0,5			73	12,7	2644	777	1,0	1,1	102	02
03	8,2	11,7	4,2	-1,6			64	14,8	2949	867	1,3	1,5	101	03
04	12,7	15,6	8,6	2,8			62	14,6	2956	869	1,2	1,3	99	04
05	14,4	16,7	12,3	5,9			54	12,9	2498	734	2,6	2,8	97	05
06	13,5	16,4	11,7	9,6	0,0		64	7,3	2024	595	1,7	1,8	95	06
07	11,0	15,1	7,1	7,5	17,0		90	2,4	1226	360	0,5	0,6	104	07
08	9,4	13,3	5,5	5,8	3,2		87	5,2	1974	580	0,8	0,9	104	08
09	13,0	16,1	10,7	8,8	0,1		80	9,4	2179	641	1,1	1,2	103	09
10	11,8	15,5	9,8	9,3	1,9		94	4,2	1362	400	0,0	0,0	104	10
DEK	10,6	13,7	7,8	5,1	22,2		75	89,7	21625	6358	10,8	11,7	101	DEK
11	12,7	15,3	9,0	5,4			81	10,1	2110	620	0,6	0,6	103	11
12	17,3	22,6	12,2	10,2	27,5	0	60	10,0	2473	727	4,3	4,8	104	12
13	10,9	15,9	6,0	6,4	39,1		100	0,1	559	164	0,0	0,0	104	13
14	5,2	7,1	2,9	3,6	1,7		96	3,4	1595	469	0,1	0,1	104	14
15	7,3	10,1	5,1	-0,9			72	7,7	1686	496	1,2	1,3	103	15
16	10,9	14,1	7,4	2,1	0,0		62	12,4	2722	800	1,7	1,9	101	16
17	7,5	13,3	4,0	4,6	26,2		99	1,5	519	153	0,0	0,0	104	17
18	5,7	8,2	4,1	4,0	2,2		95	2,4	1028	302	0,3	0,3	104	18
19	7,3	11,2	4,1	3,9	17,5		83	2,7	1074	316	0,4	0,4	104	19
20	5,7	7,3	4,2	4,6	15,1		100	1,1	536	158	0,0	0,0	104	20
DEK	9,1	12,5	5,9	4,4	129,3		85	51,4	14302	4205	8,7	9,6	103	DEK
21	6,7	8,1	5,5	4,1	4,9		100	1,6	928	273	0,0	0,0	104	21
22	7,7	9,1	6,7	6,9	18,8		100	1,9	1282	377	0,0	0,0	104	22
23	5,3	7,6	3,2	3,6	6,3		99	3,2	1269	373	0,0	0,0	104	23
24	3,1	4,8	1,5	1,6	3,9		99	0,5	774	228	0,0	0,0	104	24
25	7,0	9,7	4,6	3,2			86	3,9	1390	409	0,6	0,7	103	25
26	9,1	11,8	7,7	4,6	0,5		85	2,3	1390	409	0,3	0,4	103	26
27	9,5	11,8	8,0	7,1	0,5		95	0,5	1035	304	0,2	0,2	104	27
28	9,1	11,0	7,8	7,5	1,0		95	0,6	940	276	0,2	0,2	104	28
29	9,9	12,1	8,3	7,1	5,0		93	3,3	1046	308	0,4	0,4	104	29
30	8,2	10,1	6,0	3,7	0,8		96	0,8	1155	340	0,2	0,2	104	30
31	8,1	10,3	6,1	3,8			91	2,5	1317	387	0,2	0,2	104	31
DEK	7,6	9,7	5,9	4,8	41,7		94	21,1	12526	3683	2,1	2,4	104	DEK
GES	9,0	11,9	6,5	4,8	193,2		85	162,2	48453	14245	21,5	23,7	103	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 Feldberg/Schwarzwald

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	9,0 °C	langjähriges Mittel	11,3 °C	Abweichung	-2,3 K
-----------------	---------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	193,2 mm	langjähriges Mittel	168,0 mm	Abweichung	15 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	162,2 h	langjähriges Mittel	217,0 h	Abweichung	-25 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	2
über 1 Millimeter Niederschlag	16
über 10 Millimeter Niederschlag	7
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

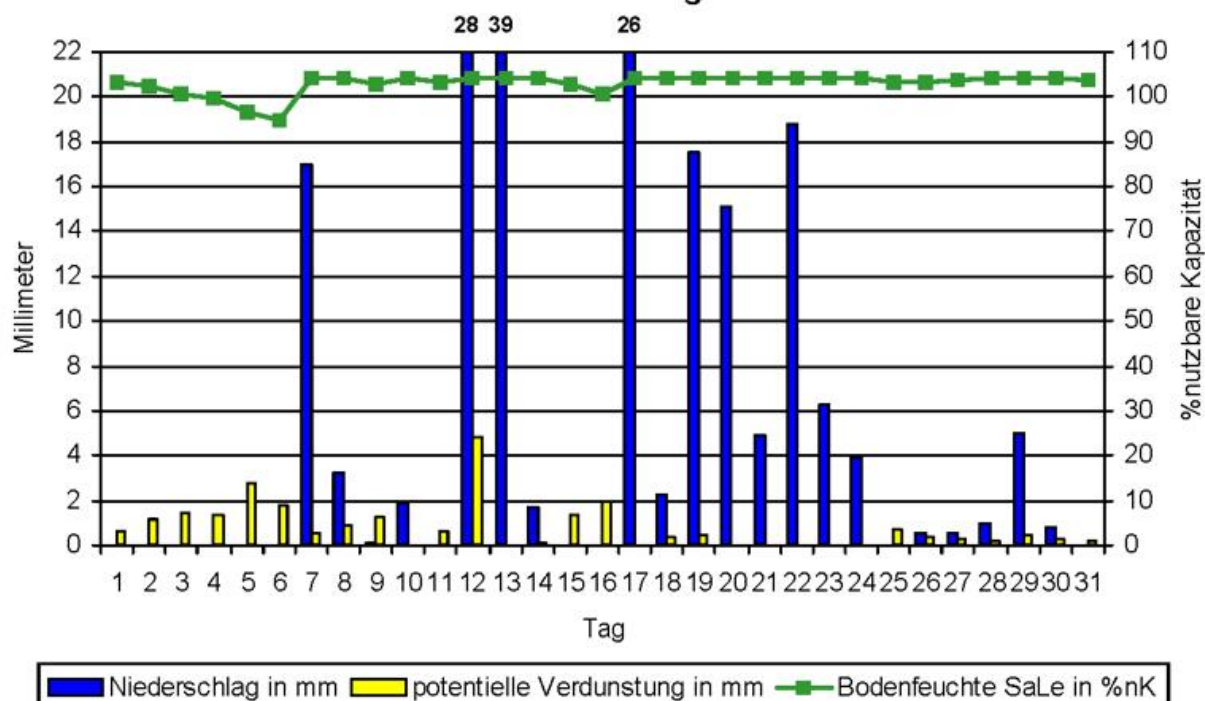
absolute Maximumtemperatur	22,6 °C
absolute Minimumtemperatur	1,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1,6 °C
maximale Niederschlagssumme	39,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

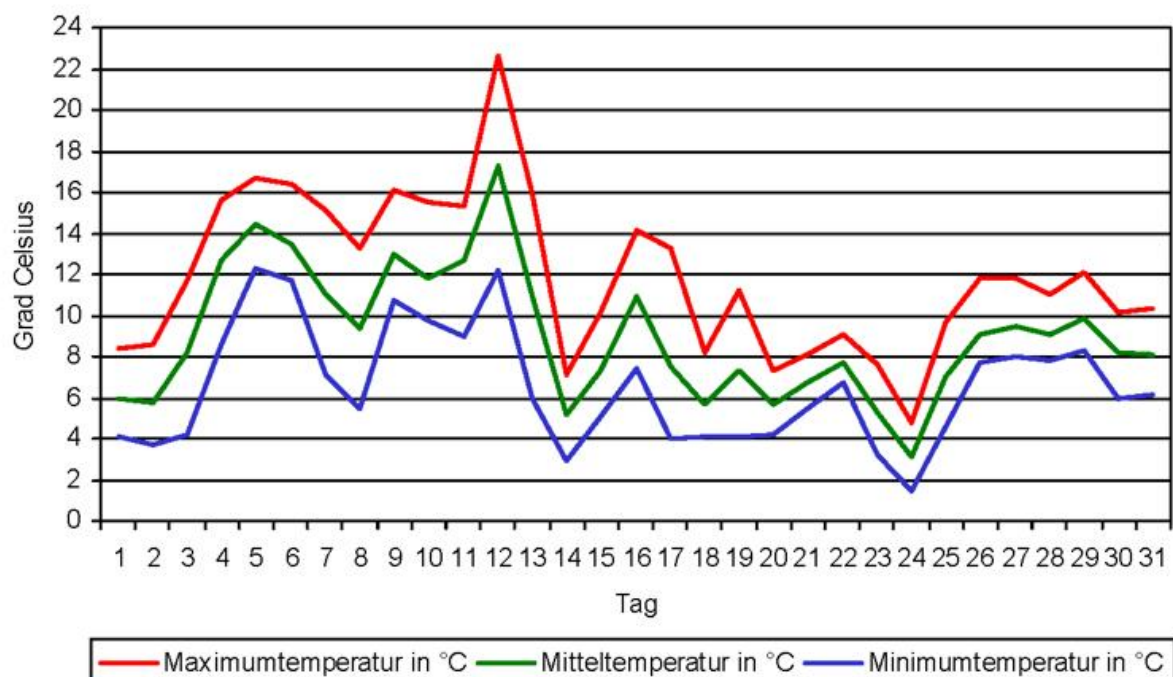
klimatestische Wasserbilanz	180,4 mm
Temperatursumme über 5°C	127 °C
Temperatursumme über 0°C	280 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2011 Station Feldberg/Schwarzwald

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



Temperaturverlauf Juli 2011 Station Feldberg/Schwarzwald



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

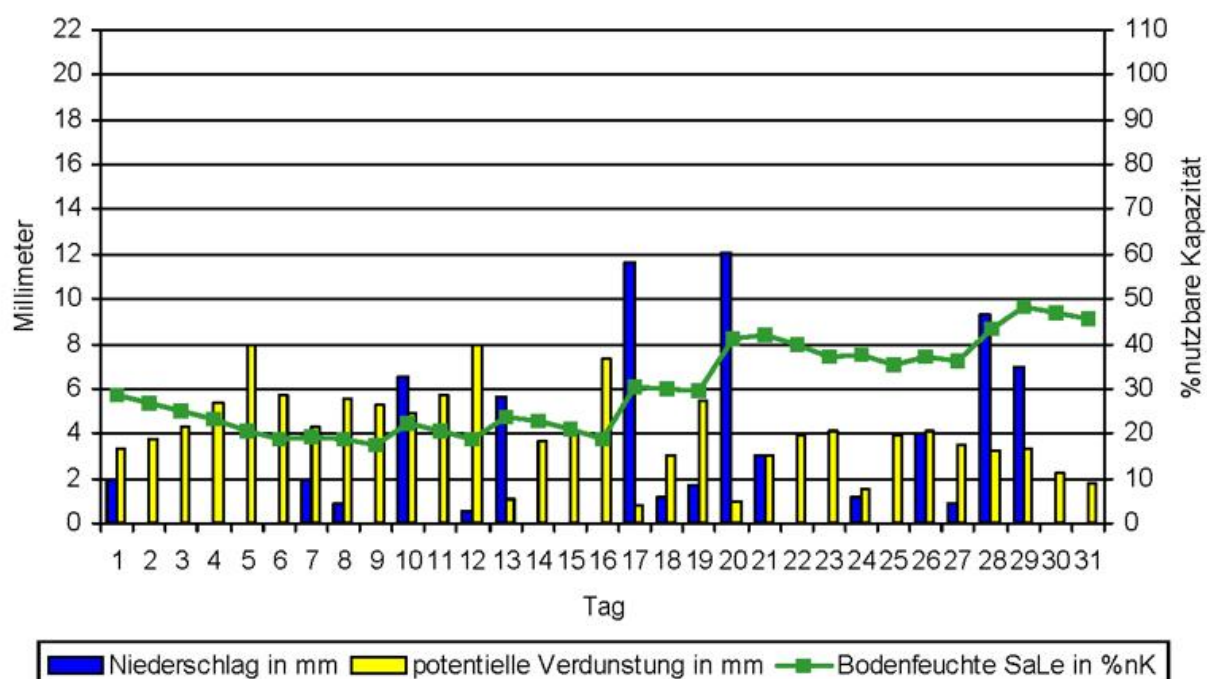
absolute Maximumtemperatur	30,8 °C
absolute Minimumtemperatur	8,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	6,4 °C
maximale Niederschlagssumme	12,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

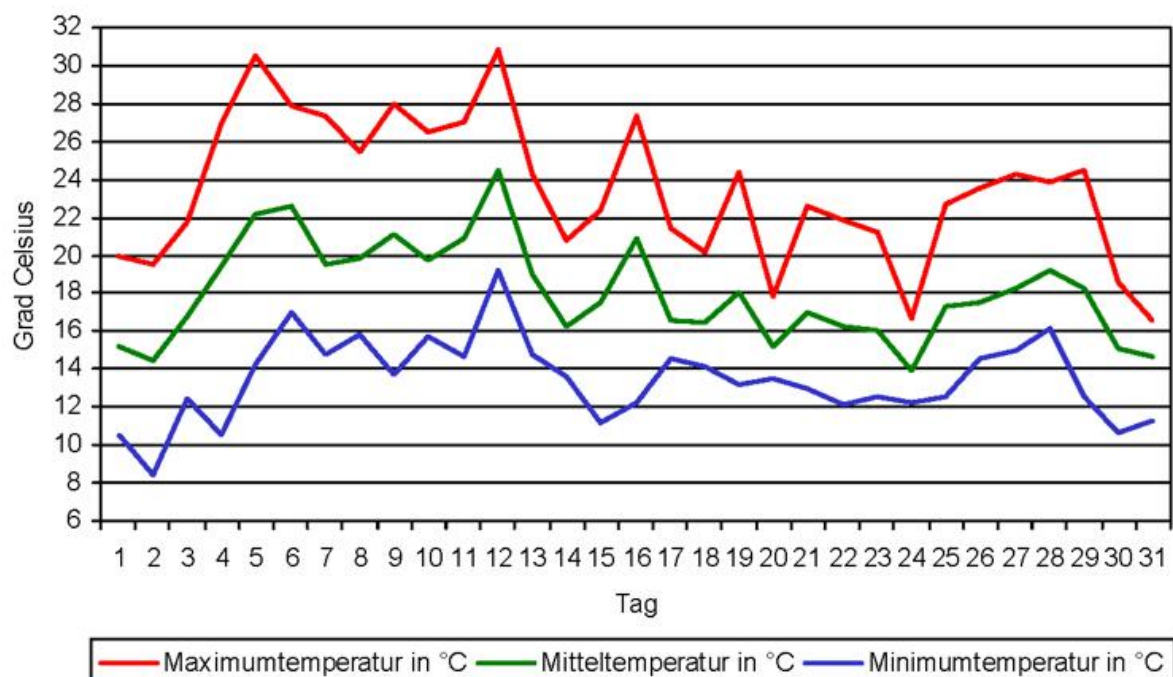
klimatestische Wasserbilanz	46,0 mm
Temperatursumme über 5°C	405 °C
Temperatursumme über 0°C	560 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2011 Station Heidelberg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2011 Station Heidelberg



Temperaturverlauf Juli 2011 Station Heidelberg



Klimawerte Juli 2011 Station Obersulm-Willsbach

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	13,1	17,5	8,6	7,1	4,1		80	4,6	1636	481	0,9	1,7	38	01
02	13,6	20,0	6,8	5,2			65	6,1	1823	536	2,3	4,0	36	02
03	15,8	22,3	10,6	9,0			62	2,2	1251	368	2,2	4,0	34	03
04	18,1	26,9	8,6	7,0			66	13,4	2682	789	3,0	5,9	31	04
05	21,5	29,6	13,1	11,5			63	13,5	2687	790	3,2	6,9	28	05
06	21,1	27,9	14,4	12,4			58	6,0	1807	531	1,9	4,6	26	06
07	18,9	26,8	14,2	12,8	6,8		73	4,0	1545	454	1,9	5,0	30	07
08	19,2	26,2	14,9	13,3	2,0		70	8,4	2103	618	2,3	5,1	30	08
09	20,0	29,3	11,9	10,0	0,1		66	9,3	2203	648	2,3	5,2	28	09
10	19,5	27,7	13,9	12,5	2,9		76	4,8	1660	488	1,4	3,4	29	10
DEK	18,1	25,4	11,7	10,1	15,9		68	72,3	19397	5703	21,5	45,8	31	DEK
11	20,2	27,0	15,1	12,1			67	10,1	2311	679	2,6	5,8	27	11
12	21,9	31,0	13,3	10,8	23,9		64	11,3	2452	721	2,8	7,1	48	12
13	19,6	25,7	13,8	13,7	32,0		83	1,9	1205	354	0,9	1,3	79	13
14	15,0	19,5	12,2	10,8	0,1		66	4,6	1608	473	2,8	2,8	76	14
15	15,7	21,7	11,2	9,0			62	3,6	1449	426	3,1	3,1	73	15
16	19,0	26,7	8,9	6,8			55	12,6	2537	746	6,0	6,1	67	16
17	16,4	21,0	12,8	11,5	15,0		79	0,6	819	241	0,4	0,4	82	17
18	14,7	20,1	9,5	8,0	4,2		78	4,3	1547	455	2,7	2,7	83	18
19	15,8	23,6	8,2	6,7	6,9		74	7,2	1947	572	4,2	4,2	86	19
20	13,8	15,7	12,1	11,8	16,8		94	0,0	650	191	0,3	0,3	102	20
DEK	17,2	23,2	11,7	10,1	98,9		72	56,2	16525	4858	25,8	33,8	72	DEK
21	16,7	22,0	12,3	11,2	0,1		77	6,0	1748	514	2,1	2,3	100	21
22	16,7	21,8	12,7	11,3			74	2,8	1297	381	2,4	2,6	98	22
23	15,4	19,8	11,4	10,1	0,1		64	7,4	1935	569	2,5	2,7	95	23
24	13,2	16,5	11,1	10,5	1,4		82	1,9	1165	343	1,5	1,5	95	24
25	15,2	20,8	10,9	8,9	0,2		78	3,8	1454	427	2,3	2,4	93	25
26	16,9	25,4	8,9	7,2			69	3,8	1441	424	5,7	5,9	87	26
27	18,0	24,5	14,6	14,2	3,6		78	2,5	1212	356	3,4	3,4	87	27
28	18,3	24,4	15,1	13,7			79	3,4	1387	408	3,5	3,5	84	28
29	18,4	25,4	13,6	12,7	0,9		79	5,5	1656	487	3,0	3,0	81	29
30	15,4	19,6	10,9	9,3	0,2		76	3,0	1307	384	2,6	2,6	79	30
31	14,0	16,8	9,2	7,7			82	0,0	625	184	1,7	1,7	77	31
DEK	16,2	21,5	11,9	10,6	6,5		76	40,1	15227	4477	30,9	31,7	89	DEK
GES	17,1	23,3	11,8	10,3	121,3		72	168,6	51149	15038	78,2	111,3	65	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 Obersulm-Willsbach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,1 °C	langjähriges Mittel	19,1 °C	Abweichung	-2,0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	121,3 mm	langjähriges Mittel	80,0 mm	Abweichung	52 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	168,6 h	langjähriges Mittel	232,0 h	Abweichung	-27 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	13
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

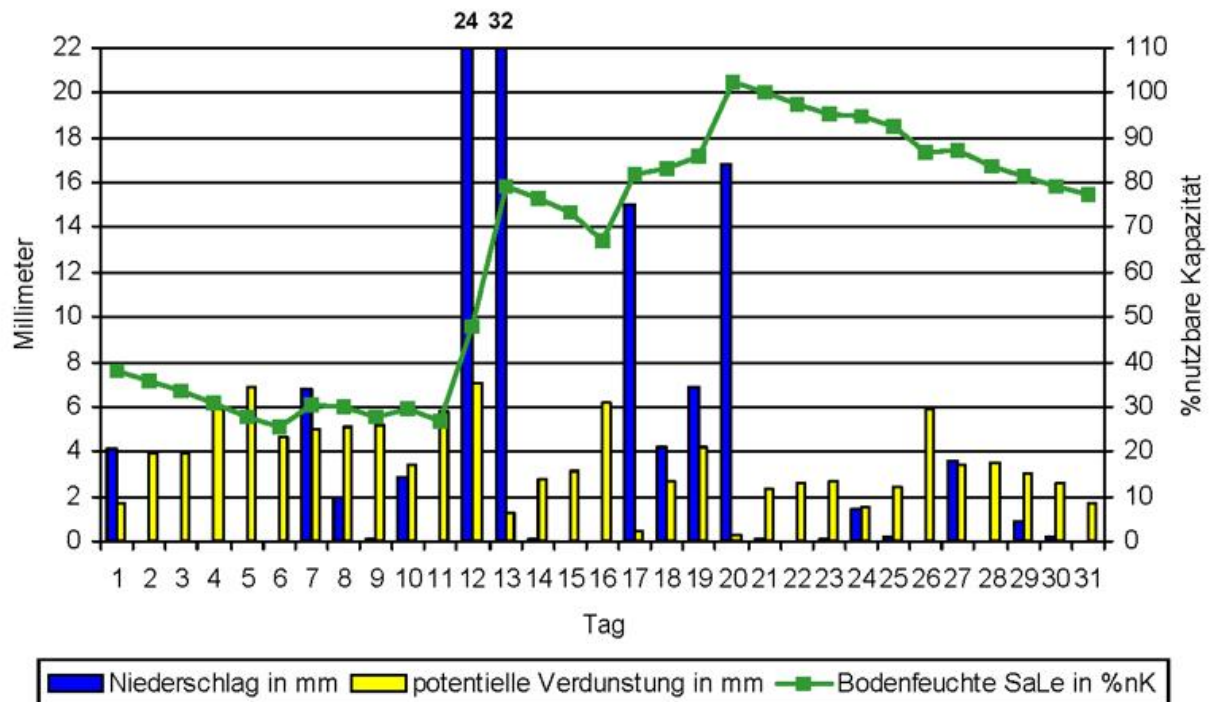
absolute Maximumtemperatur	31,0 °C
absolute Minimumtemperatur	6,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5,2 °C
maximale Niederschlagssumme	32,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

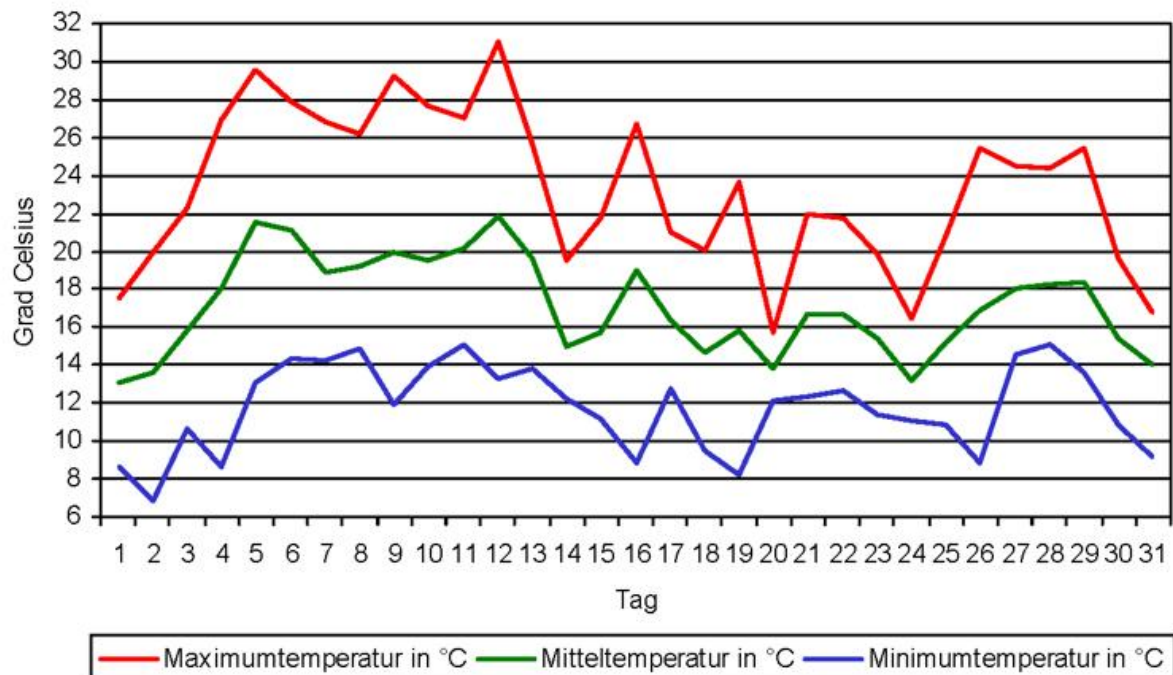
klimatische Wasserbilanz	80,8 mm
Temperatursumme über 5°C	376 °C
Temperatursumme über 0°C	531 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2011 Station Obersulm-Willsbach

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



Temperaturverlauf Juli 2011 Station Obersulm-Willsbach



Klimawerte Juli 2011 Station Sachsenheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	13,6	18,0	10,2	8,9	5,8		80	5,4	1739	511	0,6	1,0	47	01
02	13,5	18,9	7,6	5,8			63	8,7	2166	637	2,4	3,3	45	02
03	16,1	22,5	11,0	8,4			59	6,0	1810	532	2,4	3,5	42	03
04	18,5	26,4	8,3	6,6			63	14,8	2820	829	3,4	5,2	39	04
05	20,9	28,3	12,2	10,6			64	12,1	2546	749	3,5	5,9	36	05
06	20,4	26,8	13,6	11,6			60	6,6	1901	559	2,2	4,1	33	06
07	18,8	27,2	14,9	13,8	11,8		74	3,4	1443	424	2,0	3,9	43	07
08	19,0	25,6	13,5	11,5	3,1		65	9,3	2219	652	3,1	4,8	43	08
09	19,7	28,4	11,8	10,0	0,1		69	9,4	2225	654	2,8	4,3	40	09
10	19,4	25,6	14,3	12,7	3,9		76	7,0	1954	574	1,3	2,1	43	10
DEK	18,0	24,8	11,7	10,0	24,7		67	82,7	20823	6122	23,7	38,1	41	DEK
11	19,9	26,1	14,7	12,0			68	11,4	2465	725	2,9	4,4	40	11
12	21,6	30,5	12,4	10,0	11,2		69	11,2	2443	718	4,3	7,0	47	12
13	19,2	25,8	13,4	13,5	17,7		84	2,5	1268	373	0,9	1,3	64	13
14	14,6	19,2	10,0	7,2			68	5,7	1734	510	2,6	2,8	61	14
15	15,0	21,4	9,1	6,1			71	4,3	1555	457	2,8	3,1	58	15
16	18,5	26,9	8,4	5,6			60	12,6	2545	748	5,3	6,2	53	16
17	15,3	19,5	11,1	8,8	12,6		84	0,7	855	251	0,4	0,4	65	17
18	14,6	21,1	9,0	6,6	0,9		76	6,6	1851	544	2,7	2,9	64	18
19	15,4	23,1	8,3	6,0	7,7		75	5,6	1705	501	4,2	4,6	67	19
20	13,8	16,0	12,1	12,1	11,7		93	0,0	650	191	0,4	0,4	78	20
DEK	16,8	23,0	10,9	8,8	61,8		75	60,6	17071	5019	26,4	33,2	60	DEK
21	16,5	21,5	9,7	7,6			76	6,4	1805	531	2,4	2,4	76	21
22	16,5	20,3	14,4	13,7	0,2		82	2,9	1323	389	1,3	1,3	75	22
23	15,3	19,5	11,3	8,5	0,2		68	7,4	1936	569	3,0	3,1	72	23
24	13,3	16,9	11,2	9,9	0,9		77	1,8	1156	340	1,6	1,6	71	24
25	14,8	21,4	9,8	7,6	0,9		79	5,0	1605	472	3,1	3,2	69	25
26	16,3	22,8	9,3	7,4			74	3,3	1359	400	4,0	4,2	65	26
27	17,5	23,6	14,4	14,1	3,3		80	2,0	1171	344	2,9	3,2	66	27
28	18,1	24,3	13,8	12,6	0,0		82	4,9	1592	468	3,4	3,7	62	28
29	18,3	25,2	12,0	10,7			75	6,1	1736	510	3,6	4,0	59	29
30	16,1	19,3	13,2	12,5			71	5,0	1588	467	2,3	2,7	56	30
31	14,9	17,4	13,3	12,9	0,1		73	0,3	687	202	1,4	1,6	55	31
DEK	16,1	21,1	12,0	10,7	5,6		76	45,1	15958	4692	28,9	30,9	66	DEK
GES	16,9	22,9	11,6	9,8	92,1		73	188,4	53852	15832	79,0	102,2	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 Sachsenheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,9 °C	langjähriges Mittel	18,9 °C	Abweichung	-2,0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	92,1 mm	langjähriges Mittel	71,0 mm	Abweichung	30 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	188,4 h	langjähriges Mittel	230,0 h	Abweichung	-18 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

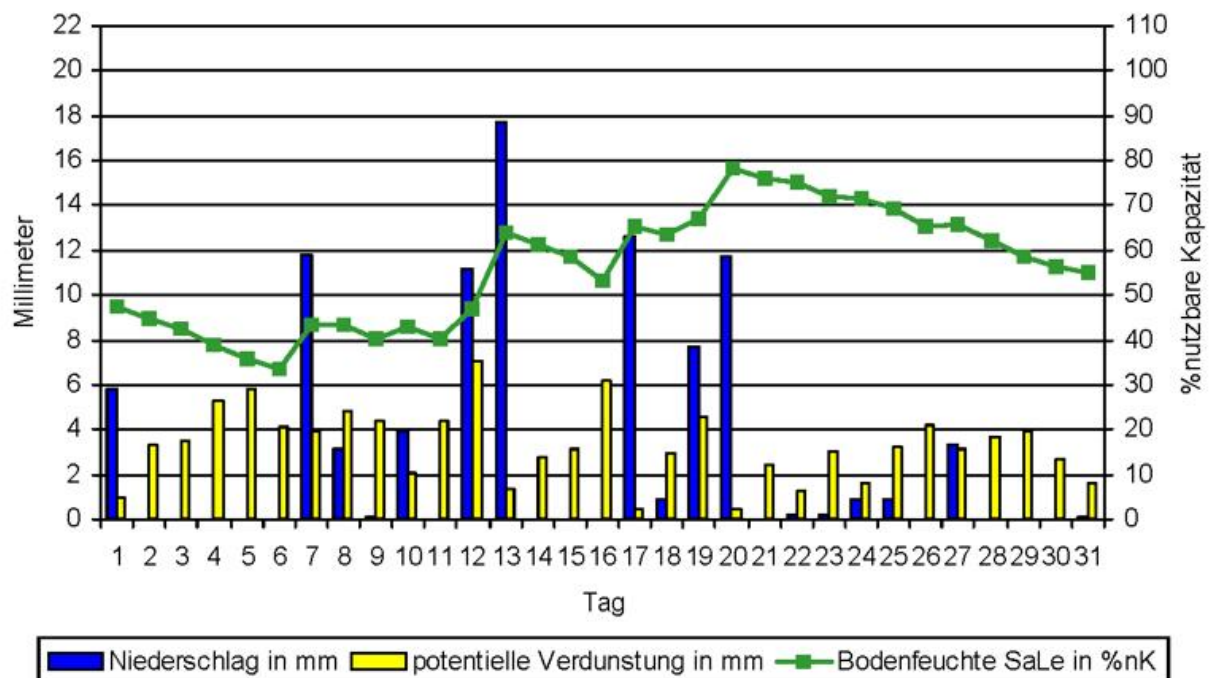
absolute Maximumtemperatur	30,5 °C
absolute Minimumtemperatur	7,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5,6 °C
maximale Niederschlagssumme	17,7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

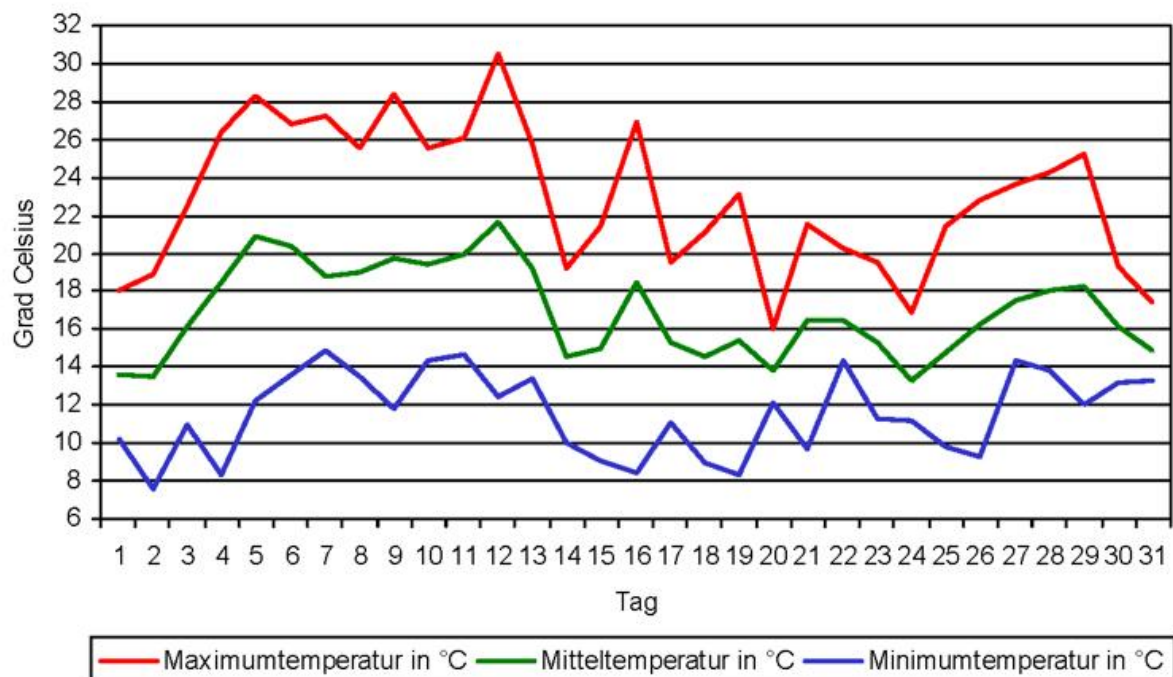
klimatische Wasserbilanz	52,7 mm
Temperatursumme über 5°C	370 °C
Temperatursumme über 0°C	525 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2011 Station Sachsenheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2011 Station Sachsenheim



Temperaturverlauf Juli 2011 Station Sachsenheim



Klimawerte Juli 2011 Station Stuttgart (Neckartal)

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	14,9	18,2	11,0	8,4	2,7		70	5,4	1740	512	0,9	1,1	60	01
02	14,8	19,4	9,2	7,1			56	8,7	2169	638	3,2	3,6	57	02
03	17,2	22,3	13,8	11,5			55	6,0	1812	533	3,1	3,6	54	03
04	19,9	27,0	11,8	9,6			56	14,8	2822	830	4,9	6,1	49	04
05	22,6	28,8	15,7	13,8			58	12,1	2548	749	4,5	6,0	45	05
06	22,6	27,6	18,0	16,9	0,0		56	6,6	1902	559	3,3	4,8	41	06
07	20,2	27,0	16,2	15,8	17,2		74	3,4	1444	425	3,1	5,0	55	07
08	20,5	26,5	15,9	14,5	2,8		56	9,3	2220	653	4,3	5,3	54	08
09	21,8	30,2	15,5	13,1			59	9,4	2228	655	3,7	4,6	50	09
10	21,1	26,4	17,5	15,7	1,6		70	7,0	1956	575	2,0	2,6	50	10
DEK	19,6	25,3	14,5	12,6	24,3		61	82,7	20841	6127	33,0	42,8	52	DEK
11	21,0	27,0	16,1	15,3			61	11,4	2467	725	4,1	5,5	46	11
12	23,7	32,5	15,2	13,3	6,4		65	11,2	2446	719	5,5	7,9	47	12
13	20,4	26,0	14,2	13,9	11,4		79	2,5	1269	373	1,7	2,4	56	13
14	16,6	20,3	13,9	12,0			55	5,7	1735	510	2,9	3,5	53	14
15	17,0	21,9	13,0	11,1			50	4,3	1556	457	3,5	4,4	50	15
16	19,9	27,5	10,9	8,8			49	12,6	2547	749	5,5	7,3	44	16
17	17,0	21,2	11,8	9,5	4,8		73	0,7	855	251	0,7	1,1	49	17
18	16,8	22,1	10,9	8,8			59	6,6	1852	544	2,9	4,0	46	18
19	17,0	23,8	11,2	9,0	9,0		67	5,6	1708	502	3,4	5,0	51	19
20	15,0	16,9	13,2	12,5	11,5		89	0,0	650	191	0,6	0,8	62	20
DEK	18,4	23,9	13,0	11,4	43,1		65	60,6	17085	5023	30,8	41,7	50	DEK
21	16,8	22,6	11,5	10,0	2,7		78	6,4	1806	531	2,3	2,5	62	21
22	17,2	20,8	14,8	14,2	3,1		73	2,9	1324	389	1,0	1,1	65	22
23	16,2	20,1	12,5	11,6	0,6		57	7,4	1938	570	3,2	3,5	62	23
24	14,4	17,0	12,2	11,1	2,2		66	1,8	1156	340	2,0	2,2	62	24
25	16,6	21,5	12,3	11,2	0,5		65	5,0	1606	472	2,6	2,9	60	25
26	18,3	24,9	11,7	9,5			62	3,3	1360	400	4,5	5,2	56	26
27	18,5	24,0	15,9	14,9	8,6		76	2,0	1171	344	3,1	3,8	61	27
28	19,0	24,5	15,6	14,8	0,1		77	4,9	1594	469	3,9	4,4	57	28
29	19,3	24,6	15,3	13,7	0,1		73	6,1	1738	511	2,1	2,5	55	29
30	17,1	20,0	14,8	14,4	0,0		64	5,0	1590	467	2,2	2,6	53	30
31	15,7	18,0	14,3	13,0			72	0,3	688	202	1,4	1,8	52	31
DEK	17,2	21,6	13,7	12,6	17,9		69	45,1	15971	4695	28,3	32,5	59	DEK
GES	18,4	23,6	13,7	12,2	85,3		65	188,4	53897	15846	92,1	117,0	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 Stuttgart (Neckartal)

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	18,4 °C	langjähriges Mittel	19,6 °C	Abweichung	-1,2 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	85,3 mm	langjähriges Mittel	69,0 mm	Abweichung	24 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	188,4 h	langjähriges Mittel	233,0 h	Abweichung	-19 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	11
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	2
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	13
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

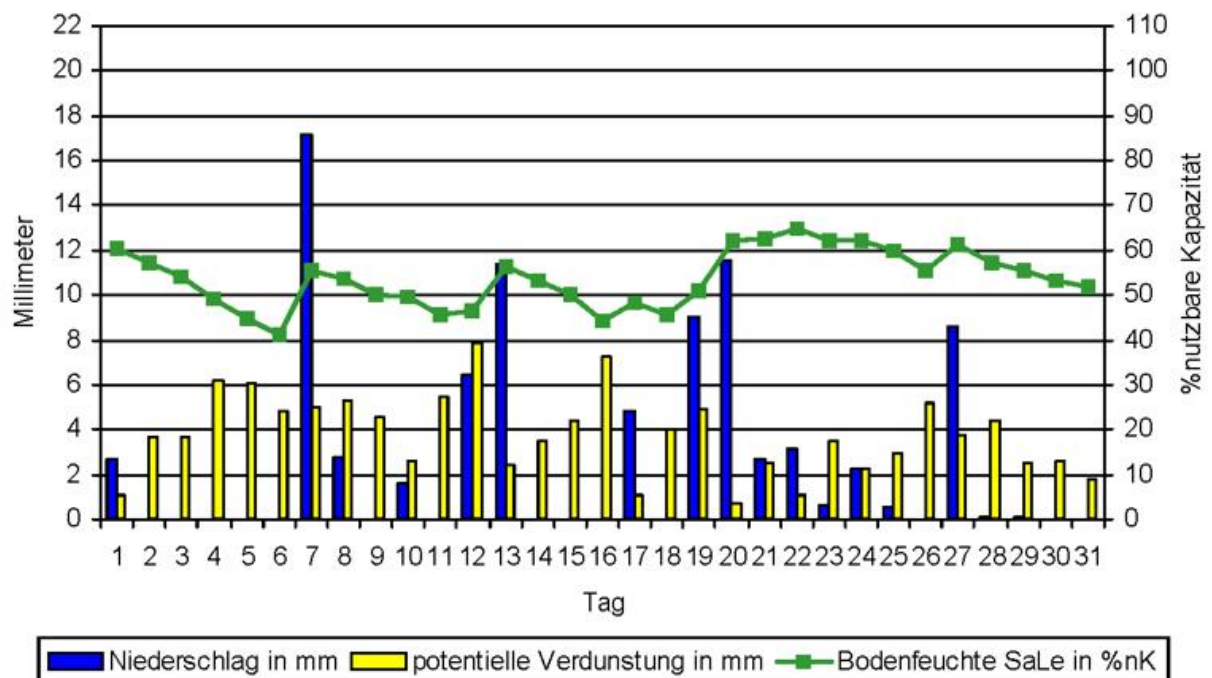
absolute Maximumtemperatur	32,5 °C
absolute Minimumtemperatur	9,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	7,1 °C
maximale Niederschlagssumme	17,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

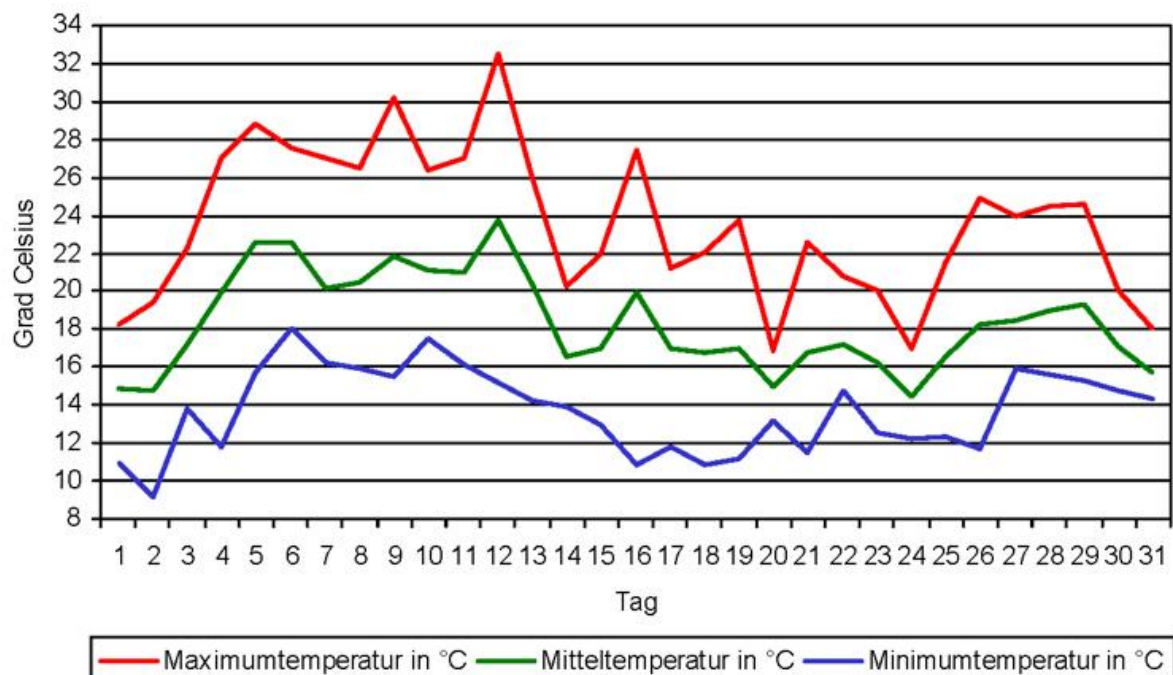
klimatische Wasserbilanz	37,5 mm
Temperatursumme über 5°C	414 °C
Temperatursumme über 0°C	569 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2011 Station Stuttgart (Neckartal)

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



Temperaturverlauf Juli 2011 Station Stuttgart (Neckartal)



Klimawerte Juli 2011 Station Rheinau-Memprechtshofen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	14,3	19,6	9,3	8,5	0,9		84	6,0	1823	536	1,6	2,7	39	01
02	14,6	21,4	6,2	5,5			65	10,1	2347	690	2,3	3,8	37	02
03	16,9	24,3	7,6	6,5			66	14,3	2789	820	2,8	5,0	34	03
04	19,7	28,2	9,6	8,3			61	13,9	2737	805	3,4	6,6	31	04
05	21,1	30,2	11,1	9,7			69	13,9	2735	804	3,4	7,4	27	05
06	20,4	26,8	13,8	11,9			68	6,3	1843	542	1,7	4,3	25	06
07	18,0	27,0	12,7	11,6	11,4		83	4,1	1555	457	0,4	1,0	36	07
08	19,2	24,8	13,7	12,3	2,9		73	10,5	2378	699	2,3	4,2	37	08
09	19,4	28,5	12,0	11,1	0,5		76	6,5	1880	553	2,1	3,7	35	09
10	19,3	25,3	13,3	12,2	1,9		89	4,7	1640	482	0,3	0,5	37	10
DEK	18,3	25,6	10,9	9,8	17,6		73	90,3	21727	6388	20,2	39,1	34	DEK
11	20,8	27,7	14,9	13,6			68	11,4	2468	726	2,8	4,9	34	11
12	23,2	33,6	13,9	11,9	4,0		72	9,5	2235	657	4,1	8,0	34	12
13	18,7	24,2	14,2	14,0	21,6		91	2,0	1217	358	0,2	0,3	56	13
14	16,0	20,9	11,4	9,5			67	8,8	2143	630	2,7	3,2	53	14
15	15,9	21,7	10,2	8,3			72	6,8	1902	559	2,6	3,2	50	15
16	19,1	26,4	8,2	6,3	0,0		60	11,4	2441	718	4,6	6,1	46	16
17	16,7	22,2	12,6	11,1	11,2		87	1,6	1159	341	0,2	0,3	57	17
18	15,7	20,5	11,6	9,9	0,5		71	5,0	1643	483	1,2	1,5	56	18
19	15,9	21,9	9,1	7,9	9,7		80	4,4	1559	458	2,0	2,4	64	19
20	15,3	18,2	12,4	10,6	0,4		86	1,0	999	294	0,7	0,8	63	20
DEK	17,7	23,7	11,9	10,3	47,4		75	61,9	17766	5223	21,1	30,8	51	DEK
21	16,1	20,9	10,2	8,7	3,7		91	5,6	1701	500	1,0	1,1	66	21
22	17,0	22,8	14,4	13,8	4,6		91	3,7	1464	430	2,6	2,8	68	22
23	16,0	21,2	12,1	11,9	2,2		72	6,9	1923	565	3,3	3,5	67	23
24	13,8	17,6	11,5	10,5	0,2		81	1,2	1073	315	1,8	1,9	65	24
25	16,2	21,9	10,8	9,6	0,2		84	3,9	1483	436	1,8	1,9	64	25
26	17,1	25,3	10,5	9,5	0,5		77	6,8	1882	553	2,5	2,8	62	26
27	17,5	24,1	14,7	14,5	2,3		86	2,8	1283	377	1,9	2,2	62	27
28	18,6	25,2	12,4	11,6			82	10,3	2281	671	3,9	4,3	58	28
29	18,7	26,7	11,7	10,8	3,3		77	10,9	2328	684	3,7	4,3	58	29
30	16,9	22,3	11,6	10,9			78	8,0	1970	579	2,6	3,1	55	30
31	15,5	20,5	12,6	11,1			81	2,6	1229	361	1,8	2,2	53	31
DEK	16,7	22,6	12,0	11,2	17,0		82	62,7	18617	5473	26,9	30,0	62	DEK
GES	17,5	23,9	11,6	10,4	82,0		77	214,9	58110	17084	68,2	100,0	49	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Juli 2011 Station Rheinau-Memprechtshofen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,5 °C	langjähriges Mittel	19,2 °C	Abweichung	-1,7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	82,0 mm	langjähriges Mittel	85,0 mm	Abweichung	-4 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	214,9 h	langjähriges Mittel	227,0 h	Abweichung	-5 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	12
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	2
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

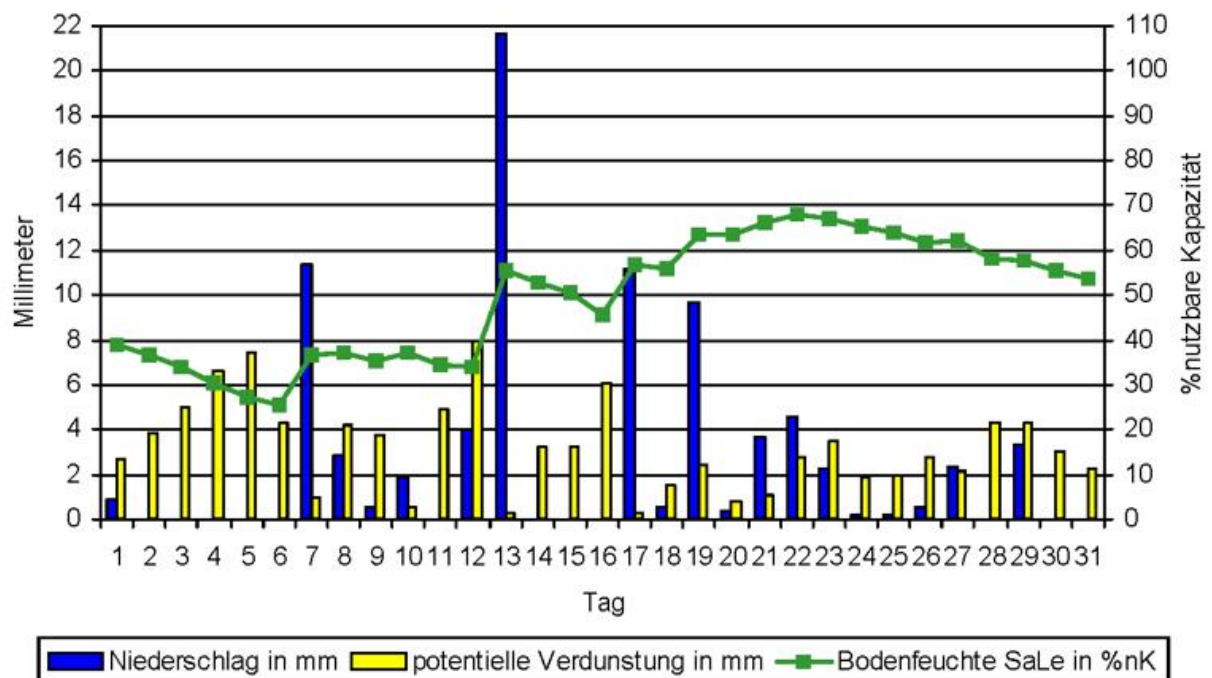
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	33,6 °C
absolute Minimumtemperatur	6,2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5,5 °C
maximale Niederschlagssumme	21,6 mm
maximale Schneedecke	0 cm

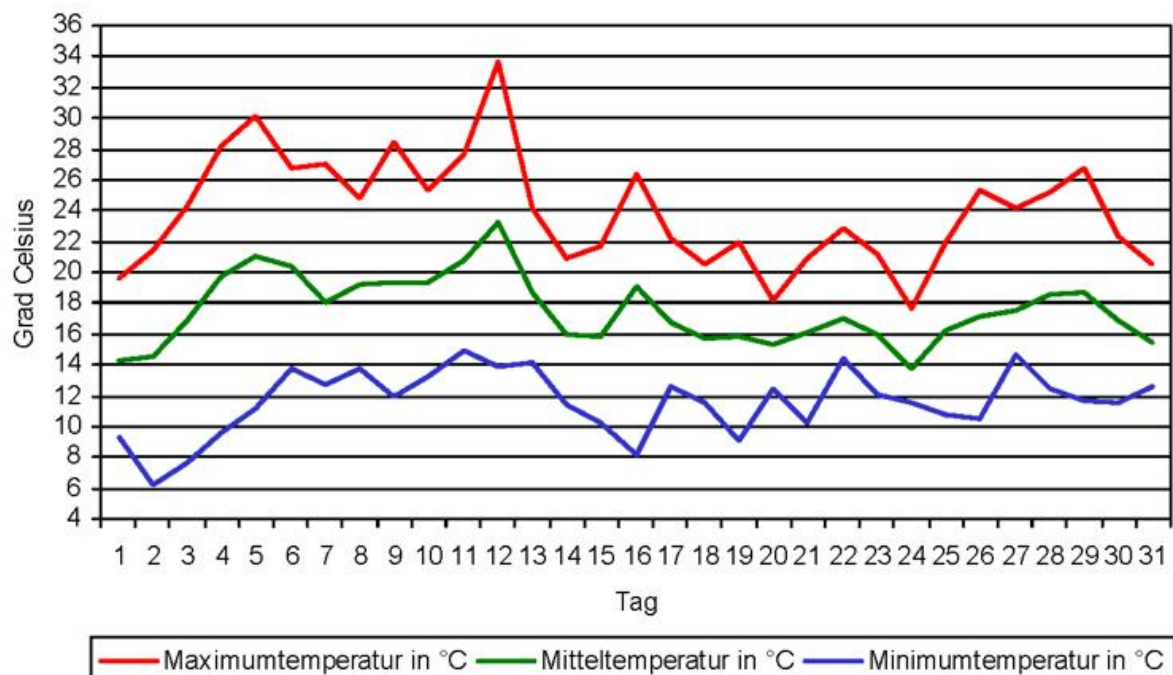
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	43,6 mm
Temperatursumme über 5°C	389 °C
Temperatursumme über 0°C	544 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2011 Station Rheinau-Memprechtshofen



Temperaturverlauf Juli 2011 Station Rheinau-Memprechtshofen



Klimawerte Juli 2011 Station Müllheim

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	13,9	20,5	7,3	5,6			72	7,5	2047	602	3,2	3,2	72	01
02	13,6	20,9	5,7	3,9			65	14,2	2792	821	3,5	3,6	69	02
03	15,2	22,7	5,6	4,0			58	14,6	2823	830	4,3	4,5	65	03
04	17,7	26,7	6,3	4,4			58	14,4	2811	826	5,4	5,9	59	04
05	20,1	29,1	9,6	7,5			57	14,3	2799	823	5,2	6,0	54	05
06	20,5	25,3	12,2	9,9			57	7,0	1977	581	2,9	3,6	51	06
07	18,3	24,6	14,3	14,1	19,1		74	2,3	1255	369	2,5	3,2	68	07
08	18,0	24,1	11,9	10,6	1,5		69	8,9	2181	641	3,8	4,0	65	08
09	20,4	28,1	12,1	11,1	0,1		65	8,3	2101	618	4,9	5,3	61	09
10	17,9	22,7	12,7	11,1	2,5		87	5,3	1715	504	1,3	1,5	62	10
DEK	17,6	24,5	9,8	8,2	23,2		66	96,8	22501	6615	37,0	40,9	63	DEK
11	19,6	26,1	13,8	11,8			74	11,2	2463	724	3,7	4,2	58	11
12	21,0	30,8	12,9	11,3	30,1		76	9,9	2291	674	5,2	6,1	83	12
13	18,4	23,2	14,0	14,0	23,7		90	0,8	911	268	1,0	1,0	104	13
14	15,0	19,7	9,6	7,8	0,8		73	6,6	1880	553	2,7	3,0	102	14
15	15,3	22,1	7,5	6,2			66	8,3	2083	612	3,3	3,7	98	15
16	18,3	26,0	6,5	5,0			57	12,2	2514	739	5,5	5,8	92	16
17	16,6	23,4	12,6	11,0	12,2		84	2,6	1276	375	0,5	0,5	104	17
18	15,5	20,5	9,3	7,5			68	7,4	1995	587	2,7	3,1	101	18
19	14,0	20,8	7,6	6,1	2,1		74	2,3	1226	360	0,7	0,8	102	19
20	15,0	19,7	12,0	11,7	0,2		77	1,5	1154	339	1,7	1,8	101	20
DEK	16,9	23,2	10,6	9,2	69,1		74	62,8	17793	5231	27,0	29,9	95	DEK
21	15,1	20,3	10,2	8,9	2,4		84	1,8	1181	347	1,3	1,4	102	21
22	16,1	21,9	13,4	13,3	9,0		86	4,8	1625	478	1,6	1,7	104	22
23	14,8	19,9	11,3	10,4	2,4		78	5,0	1645	484	1,4	1,6	104	23
24	13,1	16,3	10,0	9,6	0,4		74	3,3	1390	409	1,3	1,4	103	24
25	16,6	21,9	10,7	8,3			59	8,2	2034	598	3,2	3,6	99	25
26	17,1	23,5	12,4	10,2	0,1		79	2,8	1305	384	3,0	3,2	96	26
27	17,3	23,9	13,1	12,1	0,6		79	2,9	1310	385	2,9	3,0	94	27
28	17,3	23,8	12,1	10,6	0,2		81	6,3	1786	525	2,4	2,5	92	28
29	17,9	24,8	10,6	8,9			71	9,3	2150	632	3,8	3,8	88	29
30	16,9	22,1	10,5	8,5			69	4,5	1556	457	2,8	2,9	85	30
31	15,3	21,5	9,3	7,0			73	9,8	2210	650	3,1	3,1	82	31
DEK	16,1	21,8	11,2	9,8	15,1		76	58,7	18192	5348	26,8	28,2	95	DEK
GES	16,8	23,1	10,6	9,1	107,4		72	218,3	58486	17195	90,8	99,0	85	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 Müllheim

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,8 °C	langjähriges Mittel	19,4 °C	Abweichung	-2,6 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	107,4 mm	langjähriges Mittel	87,0 mm	Abweichung	23 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	218,3 h	langjähriges Mittel	231,0 h	Abweichung	-5 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

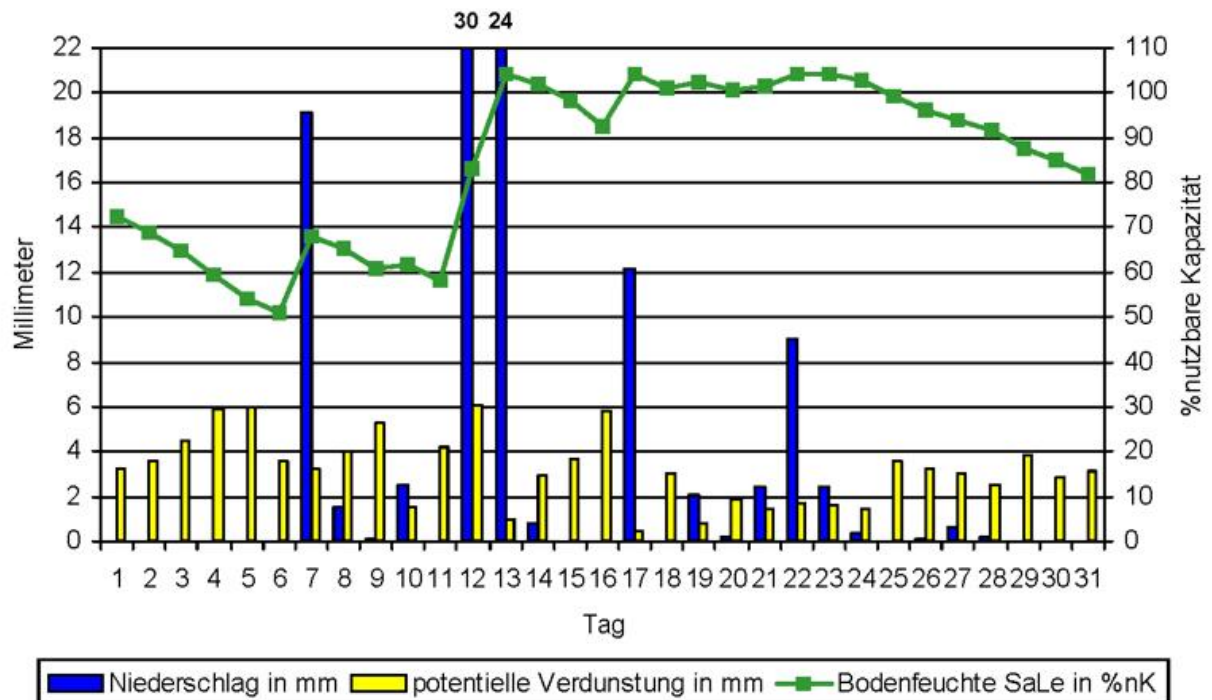
absolute Maximumtemperatur	30,8 °C
absolute Minimumtemperatur	5,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,9 °C
maximale Niederschlagssumme	30,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

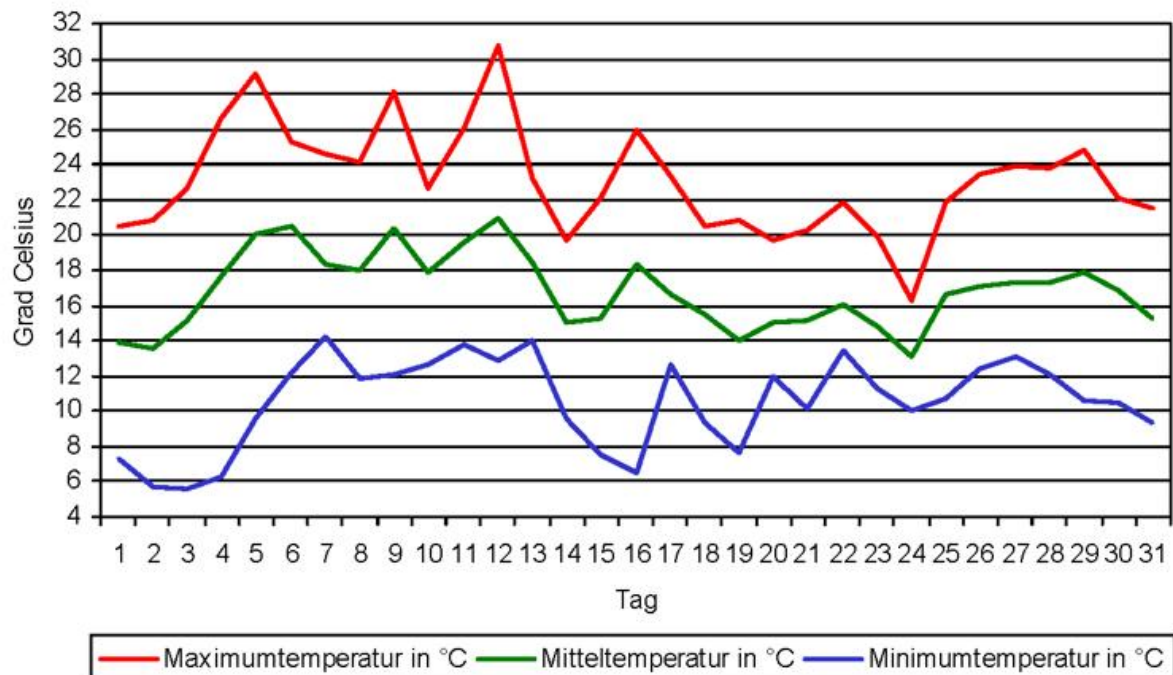
klimatestische Wasserbilanz	69,3 mm
Temperatursumme über 5°C	367 °C
Temperatursumme über 0°C	522 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Juli 2011 Station Müllheim

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2011 Station Müllheim



Temperaturverlauf Juli 2011 Station Müllheim



Klimawerte Juli 2011 Station Friedrichshafen-Unterraderach

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	13,3	18,3	9,4	8,0	6,5		75	3,6	1491	438	2,1	2,1	85	01
02	13,3	18,4	7,5	5,5	1,3		64	9,8	2314	680	2,4	2,4	84	02
03	15,5	21,6	8,1	6,8			60	9,1	2217	652	4,1	4,1	79	03
04	18,9	25,9	10,8	8,2			56	13,9	2749	808	4,8	4,8	75	04
05	20,3	27,0	12,9	9,8			61	14,0	2761	812	5,7	5,8	69	05
06	21,4	27,8	14,7	11,4			50	10,5	2395	704	6,2	6,5	63	06
07	20,0	28,2	14,6	13,5	3,9		71	8,5	2133	627	4,6	5,1	62	07
08	17,8	24,2	13,3	12,6	18,6		81	9,8	2296	675	3,2	3,6	77	08
09	19,5	27,2	16,0	14,8	22,8		77	5,3	1711	503	5,0	5,0	95	09
10	19,8	26,8	16,6	15,7	7,0		79	9,3	2225	654	2,6	2,7	99	10
DEK	18,0	24,5	12,4	10,6	60,1		67	93,8	22292	6554	40,8	42,3	79	DEK
11	20,7	25,9	15,2	13,6			70	12,8	2607	766	3,5	3,7	96	11
12	23,3	31,4	15,9	14,1	0,0		62	10,4	2372	697	7,1	7,4	88	12
13	17,0	21,5	14,0	14,3	47,4		95	0,8	918	270	1,2	1,2	104	13
14	14,7	18,3	12,3	11,9	2,4		75	4,2	1554	457	2,0	2,2	104	14
15	15,5	20,1	9,9	8,8			69	11,1	2428	714	2,5	2,8	101	15
16	17,5	24,3	8,8	8,0			63	12,6	2568	755	3,8	4,1	97	16
17	15,5	21,6	11,6	11,4	9,8		83	1,6	1164	342	0,4	0,4	104	17
18	15,2	18,7	11,7	10,9			67	4,0	1512	445	1,7	1,9	102	18
19	14,5	20,5	11,6	10,8	20,6		78	1,8	1176	346	2,0	2,2	104	19
20	12,6	14,2	11,4	10,7	3,1		87	0,0	652	192	0,8	0,9	104	20
DEK	16,7	21,7	12,2	11,5	83,3		75	59,3	16951	4984	25,0	27,0	100	DEK
21	14,5	17,7	10,4	8,1	0,0		80	4,2	1535	451	1,1	1,2	103	21
22	14,5	18,1	13,0	12,7	10,1		92	1,7	1155	340	0,5	0,5	104	22
23	13,5	16,3	10,5	9,4	11,5		89	2,6	1254	369	0,7	0,7	104	23
24	12,2	16,1	9,8	9,5	2,9		74	3,0	1341	394	1,6	1,8	104	24
25	14,4	20,2	10,2	8,7	1,1		71	10,3	2316	681	3,1	3,4	102	25
26	16,5	22,8	9,4	7,7			67	12,4	2508	737	4,4	4,8	97	26
27	17,4	22,9	13,9	13,7	2,2		76	6,0	1756	516	2,6	2,7	96	27
28	16,6	21,3	13,8	13,3	0,2		81	3,2	1357	399	1,7	1,8	95	28
29	17,4	23,5	12,7	11,7			79	9,0	2111	621	2,9	3,0	92	29
30	15,9	19,3	13,4	12,2	0,1		74	1,2	1054	310	1,8	1,8	90	30
31	16,5	21,4	12,5	11,8			74	8,4	2031	597	2,9	2,9	87	31
DEK	15,4	20,0	11,8	10,8	28,1		78	62,0	18418	5415	23,0	24,6	98	DEK
GES	16,6	22,0	12,1	11,0	171,5		74	215,1	57661	16952	88,8	93,8	92	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Juli 2011 Station Friedrichshafen-Unterraderach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,6 °C	langjähriges Mittel	18,4 °C	Abweichung	-1,8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	171,5 mm	langjähriges Mittel	121,0 mm	Abweichung	42 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	215,1 h	langjähriges Mittel	238,0 h	Abweichung	-10 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	8
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	16
über 10 Millimeter Niederschlag	6
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

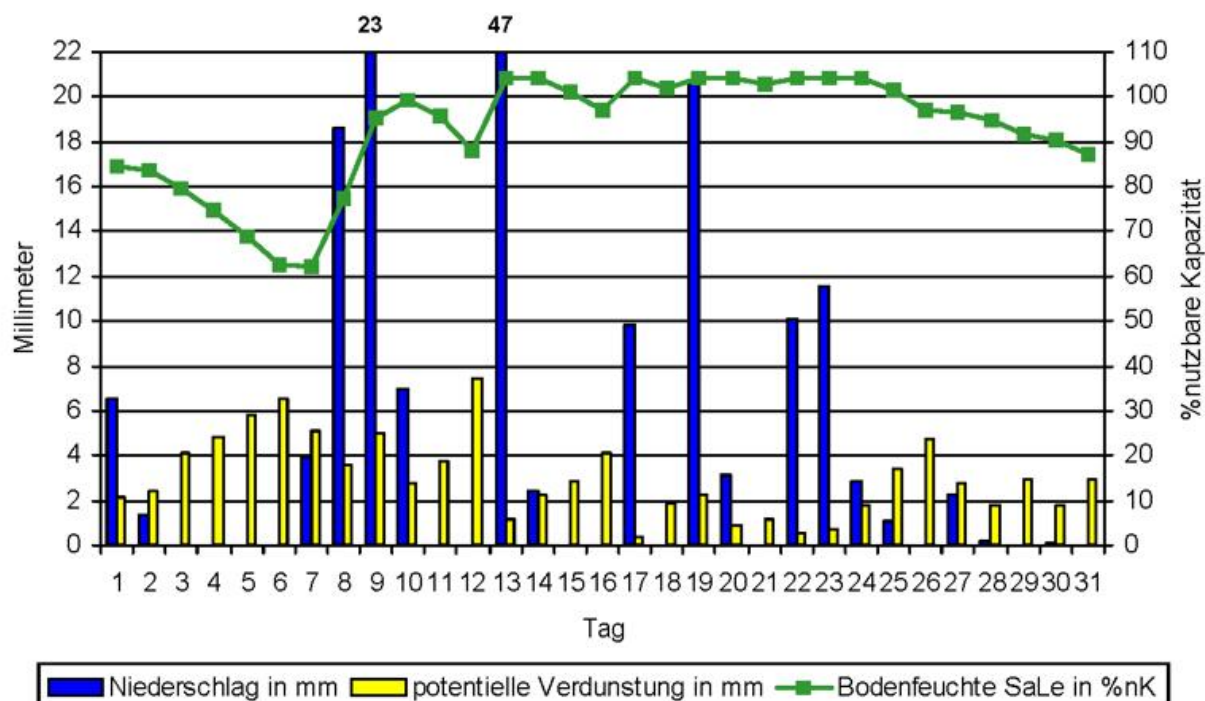
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	31,4 °C
absolute Minimumtemperatur	7,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	5,5 °C
maximale Niederschlagssumme	47,4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

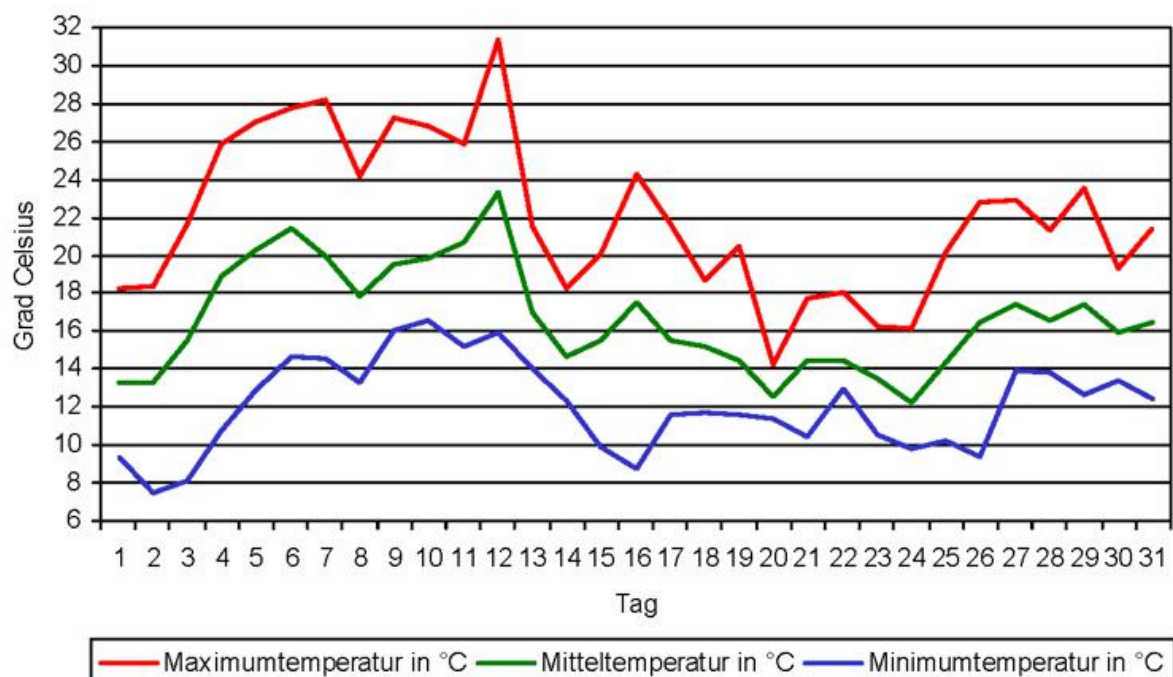
Monatssummen

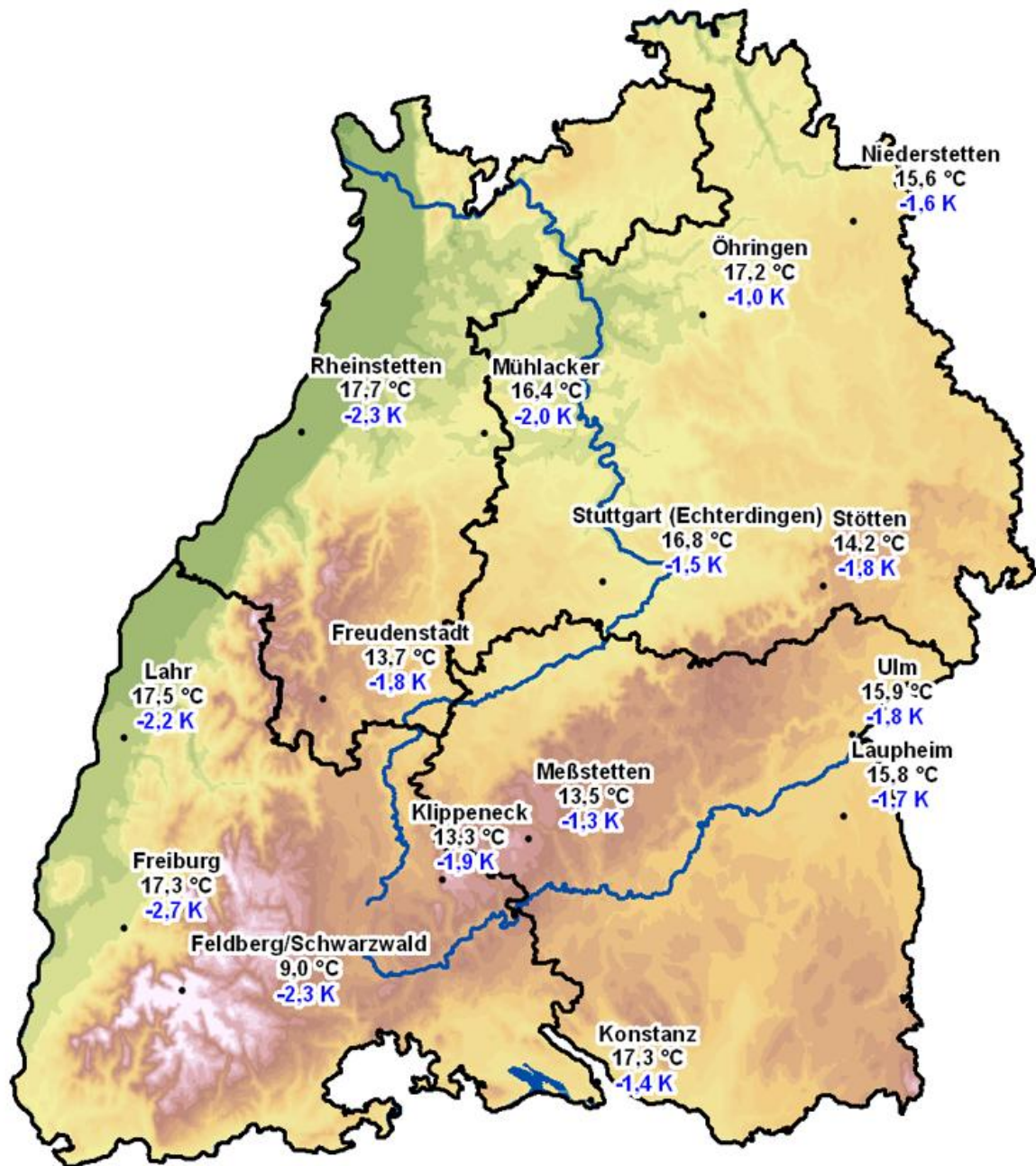
klimatestische Wasserbilanz	125,1 mm
Temperatursumme über 5°C	361 °C
Temperatursumme über 0°C	516 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Juli 2011 Station Friedrichshafen-Unterraderach



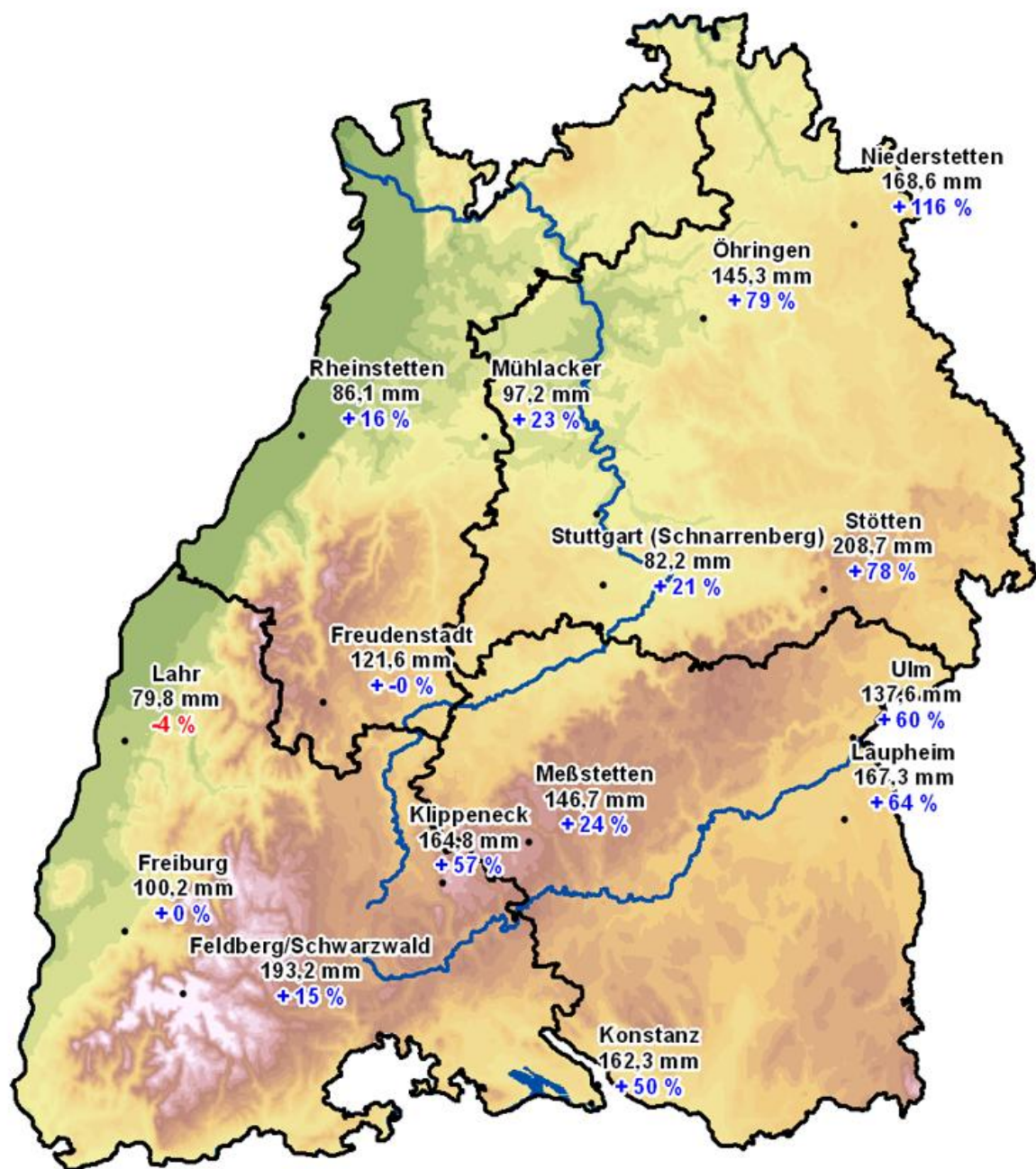
Temperaturverlauf Juli 2011 Station Friedrichshafen-Unterraderach





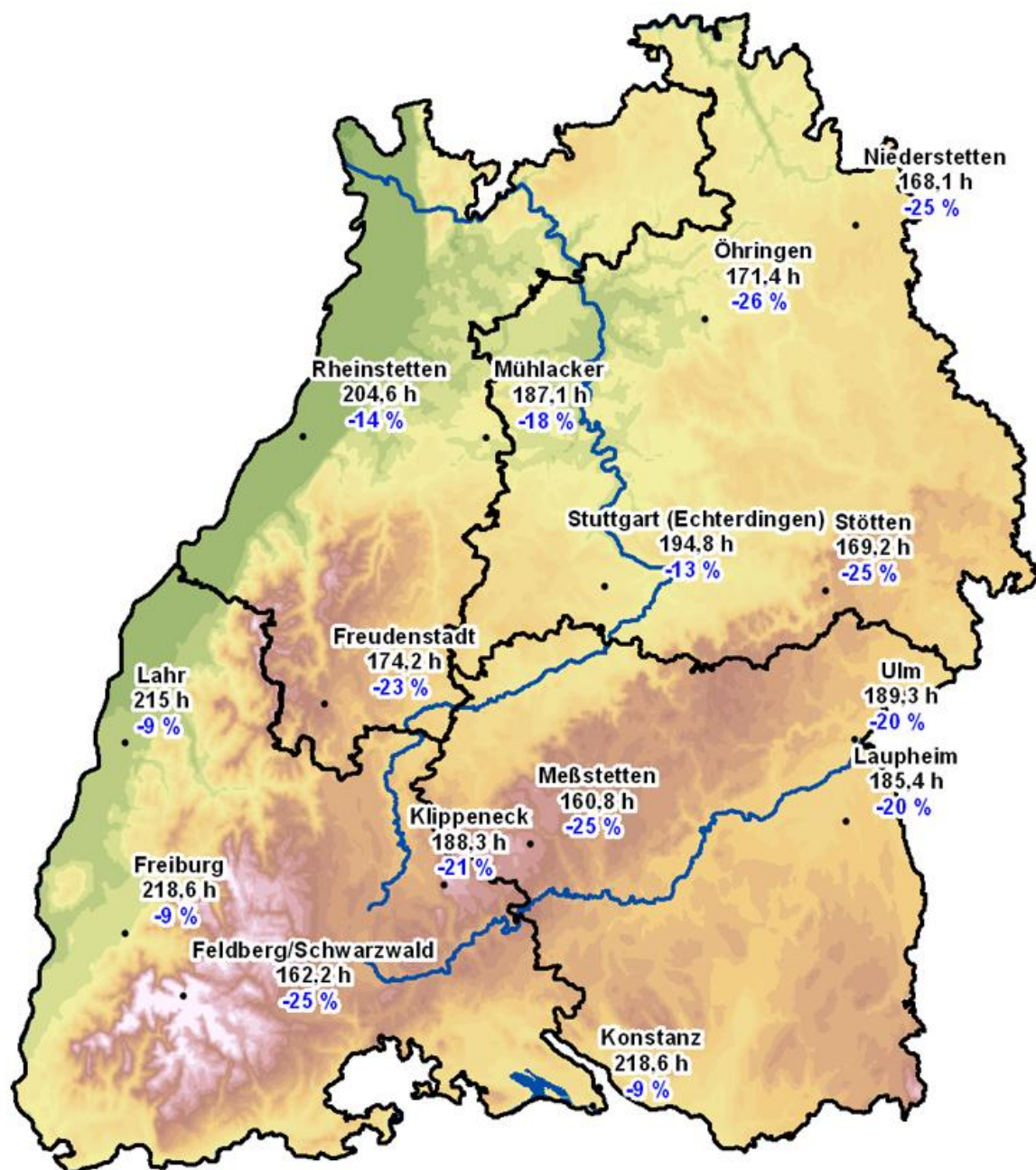
0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Juli 2011

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

07.07.	Wintergerste	Ernte
08.07.	Mais	Fahnnenschieben 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	Fahnnenschieben Beginn
10.07.	Winterroggen	Gelbreife Beginn
11.07.	Winterweizen	Gelbreife Beginn
11.07.	Mais	Fahnnenschieben 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	Fahnenschieben 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	Fahnnenschieben 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	Fahnnenschieben 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