



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Südbayern

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 Weihenstephan	5
Auswertungen Station Ulm	9
Auswertungen Station Augsburg	12
Auswertungen Station Neuburg/Donau	15
Auswertungen Station Landsberg	18
Auswertungen Station Mühldorf	21
Auswertungen Station Fürstenzell	24
Auswertungen Station Kempten	27
Auswertungen Station Garmisch-Partenkirchen	30
Auswertungen Station Chieming	33
Kartenmaterial	36
phänologische Daten	39

Trotz einer kühlen Phase fiel der Mai wärmer und sonnenscheinreicher aus als gewöhnlich. Die Niederschlagsmengen blieben von Ausnahmen abgesehen unterdurchschnittlich.

Die ersten Maitage gestalteten sich mit Höchstwerten oft zwischen 20 und 25 Grad fröhlich warm. In der feuchten Luft entwickelten sich allerdings einige Schauer und einzelne Gewitter, die zum ersten Maiwochenende vorübergehend kühlere Temperaturen brachten. Der Regen hat nach dem trockenen April den Kulturen sehr gut getan. Man konnte nun eine regelrechte Wachstumsexplosion verfolgen. Der Mais fand meist gute Auflaufbedingungen vor. Doch nicht überall, wie im nördlichen Franken, konnte die Trockensituation entschärft werden. Hier entwickelte sich die Situation teilweise ähnlich miserabel wie im vergangenen Jahr. Ab dem 8. stieg das Temperaturniveau allmählich wieder an. Bevor teils kräftige Gewitterschauer eine kühlere Witterungsperiode einläuteten, wurden am 11. mit Werten um 30 Grad die höchsten Temperaturen des Monats gemessen. Die in den vergangenen Jahren und Jahrzehnten selten gewordenen Eisheiligen sorgten nun für frische Temperaturen. Teilweise gab es nachts leichten Frost. An manchen Stationen dauerte der Frostzustand sogar mehrere Stunden an, so dass Schädigungen einiger Kulturen die Folge waren. Am Morgen des 16. gab es im Bereich der Riesalb und südlichen Frankenalb sogar kurzzeitig Schnee. Nach Christi Himmelfahrt wurde es wieder wärmer und das Temperaturniveau lag nun meist über der 20-Grad-Marke, tageweise auch zwischen 25 und 30 Grad. Von Frost gebeutelte Bestände erholten sich rasch. Nun blieb es auch über mehrere Tage trocken, so dass Pflanzenschutzmaßnahmen ohne Einschränkungen durchgeführt werden konnten. Viele Silage- und erste Heuschnitte mit meist guter Qualität wurden eingefahren. Bis zum Monatsende stieg auch die Aktivität für Schauer und Gewitter wieder an. Manche Gewitter brachten Hagel oder auch Starkregen mit, der vereinzelt zu Bodenerosion führte. Der pilzliche Krankheitsdruck blieb von Ausnahmen abgesehen meist noch gering, stieg jedoch in feuchteren Gebieten zunehmend an. Dann waren gute Mittel mit kurativer und Dauerwirkung die erste Wahl.

Trotz der Eisheiligen überwogen den Monat hinweg warme Witterungsphasen, so dass der Mai insgesamt rund 1,5 bis 2,5 Grad wärmer als im 30jährigen Mittel ausfiel. Die Niederschläge verteilten sich – typisch für den Mai – recht eineinheitlich. Das Soll wurde aber nur an wenigen Standorten erreicht oder gar überschritten, wie beispielsweise im Raum Nürnberg. Im Großteil des Landes gab es ein Regendefizit von 20 bis teils über 50 Prozent. Die Sonnenscheindauer lag meist 15 bis 30 Prozent über dem vieljährigen Durchschnitt, örtlich auch darüber. Durch die Kombination von Wärme und Sonne nahm mit Ausnahme von Trockengebieten die Entwicklung vieler Pflanzen im Laufe des Monats an Fahrt auf. Am Monatsende war daher die Natur in ihrer Entwicklung im Vergleich zum langjährigen Mittel rund 1 bis 2 Wochen voraus.

Klimawerte Mai 2012 Station Weihenstephan

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	T _{sum0}	T _{sum5}	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	16.1	22.6	8.8	5.9	572	200	0.3		63	13.7	11.7	2474	695	01
02	17.4	24.3	11.0	7.4	589	212	3.4		65	18.0	11.9	2545	715	02
03	13.3	18.2	8.7	6.7	603	220	4.3		79	7.2	4.0	1753	493	03
04	14.4	20.7	7.0	5.1	617	230			65	13.4	13.2	2700	759	04
05	11.1	15.2	6.1	4.6	628	236	0.8		80	3.1	2.3	1348	379	05
06	9.0	12.4	5.4	4.3	637	240	5.2		91	2.1	0.3	714	201	06
07	10.8	16.9	5.1	2.8	648	246	0.0		79	6.9	7.0	1884	529	07
08	13.6	21.5	2.9	1.2	661	254	0.0		69	15.6	12.9	2709	761	08
09	15.4	20.9	10.5	7.8	677	265	0.8		75	9.7	3.6	1655	465	09
10	17.9	27.4	8.3	6.4	695	277			70	18.9	13.7	2654	746	10
DEK	13.9	20.0	7.4	5.2			14.8		74	10.9	80.6	20436	5743	DEK
11	20.9	30.3	11.7	8.9	716	293			62	23.8	13.5	2484	698	11
12	11.8	18.5	7.3	6.4	727	300	9.0		88	1.8	0.1	470	132	12
13	8.1	13.5	3.3	1.0	736	303	0.0		64	8.4	6.7	2035	572	13
14	7.1	13.7	-0.5	-1.7	743	305			64	7.9	13.2	2904	816	14
15	7.7	17.2	-0.1	-1.4	750	308	1.7		76	5.3	8.9	2256	634	15
16	5.5	9.4	1.8	0.2	756	309	5.0		84	2.2	3.8	1481	416	16
17	7.0	13.4	0.4	-0.8	763	311			66	8.9	11.3	2367	665	17
18	10.7	18.4	3.7	1.8	774	316	0.3		66	9.7	6.6	2049	576	18
19	16.7	23.5	7.4	5.0	790	328			61	17.6	12.6	2829	795	19
20	18.4	26.0	8.9	5.3	809	341			57	21.2	9.7	2465	693	20
DEK	11.4	18.4	4.4	2.5			16.0		69	10.7	86.4	21340	5997	DEK
21	18.4	23.6	11.0	8.9	827	355	0.0		59	12.5	6.6	1841	517	21
22	16.0	22.7	8.9	6.3	843	366	0.5		76	13.2	5.3	2007	564	22
23	19.1	25.7	12.7	11.5	862	380	0.3		69	15.4	9.8	2342	658	23
24	19.3	25.8	12.3	11.3	881	394	1.0		61	22.8	12.5	2596	729	24
25	17.0	21.7	11.6	9.2	898	406			48	16.8	14.3	3032	852	25
26	15.3	20.9	7.9	5.1	914	416			51	16.1	14.4	3004	844	26
27	15.2	21.3	7.0	4.9	929	427			57	15.0	7.1	2235	628	27
28	16.3	22.1	10.1	9.1	945	438			60	16.0	4.0	1926	541	28
29	14.2	20.2	8.7	6.5	959	447	12.1		80	1.8	6.5	1524	428	29
30	14.6	23.1	7.8	5.4	974	457	14.1		83	12.5	6.4	1916	538	30
31	16.0	21.7	11.6	10.1	990	468	2.5		81	11.4	6.4	2021	568	31
DEK	16.5	22.6	10.0	8.0			30.5		66	14.0	93.3	24444	6869	DEK
GES	14.0	20.4	7.3	5.3			61.3		69	11.9	260.3	66220	18608	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{mit} - Mittel Lufttemperatur 2 m [°C]; T_{max} - Maximum Lufttemperatur 2 m [°C];
 T_{min} - Minimum Lufttemperatur 2 m [°C]; T_{emin} - Minimum Lufttemperatur 5 cm [°C];
 T_{sum0} - Temperatursumme über 0°C; T_{sum5} - Temperatursumme über 5°C;
 NS - Niederschlagssumme [mm]; SH - Schneehöhe [cm]; RF - relative Luftfeuchte [%];
 SÄT - Sättigungsdefizit [hPa]; SD - Sonnenscheindauer [h]; GS - Globalstrahlung [J/cm²];
 PAR - photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];

Klimawerte Mai 2012 Station Weihenstephan

Tag	V _{GRpot}	V _{GRakt}	V _{Gpot}	V _{Gakt}	V _{Zpot}	V _{Zakt}	BF _L	BF _{SL}	BF _S	E _{5cm}	E _{10cm}	E _{20cm}	E _{50cm}	E _{1m}	FRO	Tag
01	4.0	3.3	4.5	4.3	3.2	2.6	61	53	34	19.3	18.6	17.3	13.6	10.1	0	01
02	5.2	4.2	5.9	5.4	4.1	3.2	60	53	35	20.2	19.7	18.4	14.3	10.5	0	02
03	2.1	1.6	2.4	2.1	1.7	1.2	61	55	41	17.0	17.4	17.3	14.9	10.9	0	03
04	3.9	3.2	4.4	4.1	3.1	2.5	58	52	37	17.9	17.7	17.0	14.8	11.3	0	04
05	0.9	0.7	1.0	0.9	0.7	0.5	58	52	37	13.9	14.9	15.7	14.8	11.6	0	05
06	0.6	0.5	0.7	0.6	0.5	0.4	62	57	45	11.5	12.4	13.4	14.1	11.8	0	06
07	2.0	1.7	2.3	2.1	1.6	1.4	61	55	43	13.8	13.8	13.6	13.3	11.8	0	07
08	4.5	3.7	5.1	4.6	3.6	2.9	57	51	38	16.7	15.9	14.8	13.2	11.7	0	08
09	2.8	2.2	3.2	2.7	2.2	1.6	55	50	37	17.7	17.5	16.7	13.9	11.7	0	09
10	5.5	4.1	6.2	5.2	4.3	3.0	51	46	32	21.1	19.8	18.0	14.5	11.8	0	10
DEK	31.5	25.2	35.8	32.1	25.0	19.4	59	52	38	16.9	16.8	16.2	14.1	11.3		DEK
11	6.9	4.8	7.9	6.0	5.5	3.0	46	41	26	23.6	22.2	20.2	15.6	12.0	0	11
12	0.5	0.3	0.6	0.4	0.4	0.2	53	50	41	14.9	16.5	17.9	16.5	12.4	0	12
13	2.4	1.8	2.8	2.2	1.9	1.3	52	48	38	12.1	13.2	14.3	15.4	12.7	0	13
14	2.3	1.7	2.6	2.0	1.8	1.1	50	46	36	13.5	13.6	13.8	14.3	12.8	0	14
15	1.5	1.1	1.7	1.3	1.2	0.7	50	47	38	12.9	13.4	13.9	13.9	12.7	0	15
16	0.6	0.5	0.7	0.5	0.5	0.3	54	51	45	9.3	10.6	12.0	13.5	12.6	0	16
17	2.6	2.0	2.9	2.4	2.0	1.4	52	49	42	11.1	11.3	11.5	12.5	12.4	0	17
18	2.8	2.1	3.2	2.5	2.2	1.4	50	48	40	12.7	12.4	12.2	12.3	12.2	0	18
19	5.1	3.7	5.8	4.3	4.0	2.3	47	44	35	19.0	17.7	15.9	12.7	12.0	0	19
20	6.1	4.1	7.0	4.8	4.9	2.2	42	40	29	20.4	19.4	17.9	14.1	12.0	0	20
DEK	31.0	22.1	35.2	26.5	24.6	13.8	50	46	37	15.0	15.0	15.0	14.1	12.4		DEK
21	3.6	2.2	4.1	2.5	2.9	1.1	40	38	27	19.8	19.4	18.5	15.2	12.2	0	21
22	3.8	2.2	4.4	2.5	3.0	1.0	38	36	25	20.3	19.7	18.7	15.7	12.6	0	22
23	4.5	2.4	5.1	2.8	3.5	1.2	36	34	23	23.1	21.8	20.2	16.3	12.9	0	23
24	6.6	3.4	7.5	3.8	5.2	1.6	33	31	21	22.7	22.0	20.9	17.1	13.3	0	24
25	4.9	2.3	5.5	2.6	3.9	1.1	30	29	18	21.9	21.5	20.7	17.6	13.6	0	25
26	4.7	2.0	5.3	2.2	3.7	0.9	28	27	16	21.0	20.9	20.4	17.9	14.0	0	26
27	4.4	1.8	5.0	1.9	3.5	0.8	26	25	14	20.8	20.4	20.0	17.9	14.3	0	27
28	4.6	1.8	5.3	1.9	3.7	0.8	24	24	13	21.1	20.8	20.2	18.0	14.6	0	28
29	0.5	0.2	0.6	0.2	0.4	0.1	34	36	33	17.5	18.2	18.7	17.9	14.7	0	29
30	3.6	1.9	4.1	2.1	2.9	1.6	44	48	53	17.6	17.7	17.7	17.3	14.9	0	30
31	3.3	2.4	3.8	2.6	2.6	2.2	44	48	53	18.9	18.7	18.4	17.1	14.9	0	31
DEK	44.5	22.6	50.7	25.1	35.3	12.4	34	34	27	20.4	20.1	19.5	17.1	13.8		DEK
GES	107.0	69.9	121.7	83.7	84.8	45.6	47	44	34	17.5	17.4	17.0	15.2	12.5		GES

Abkürzungen und Einheiten:

V_{GRpot} – Haude-Verdunstung Gras [mm]; V_{GRakt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm];
 V_{Gpot} – Haude-Verdunstung Getreide [mm]; V_{Gakt} – aktuelle Verdunstung Getreide [mm];
 V_{Zpot} – Haude-Verdunstung Rüben [mm]; V_{Zakt} – aktuelle Verdunstung Rüben [mm];
 BF_L – Bodenfeuchte Gras, Lehm [%nK]; BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK];
 BF_{LS} – Bodenfeuchte Gras, lehmiger Sand [%nK];
 E_{5cm} – Erdbodentemperatur 5cm Tiefe [°C]; E_{10cm} – Erdbodentemperatur 10cm Tiefe [°C];
 E_{20cm} – Erdbodentemperatur 20cm Tiefe [°C]; E_{50cm} – Erdbodentemperatur 50cm Tiefe [°C];
 E_{1m} – Erdbodentemperatur 1m Tiefe [°C]; FRO – Frosteindringtiefe [cm]

Monatsübersicht Mai 2012 Station Weihenstephan

Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1971-2000	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	14.0	12.4	1.6 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	20.4	18.0	2.4 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	7.3	6.9	0.4 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	17.5	14.8	2.7 K

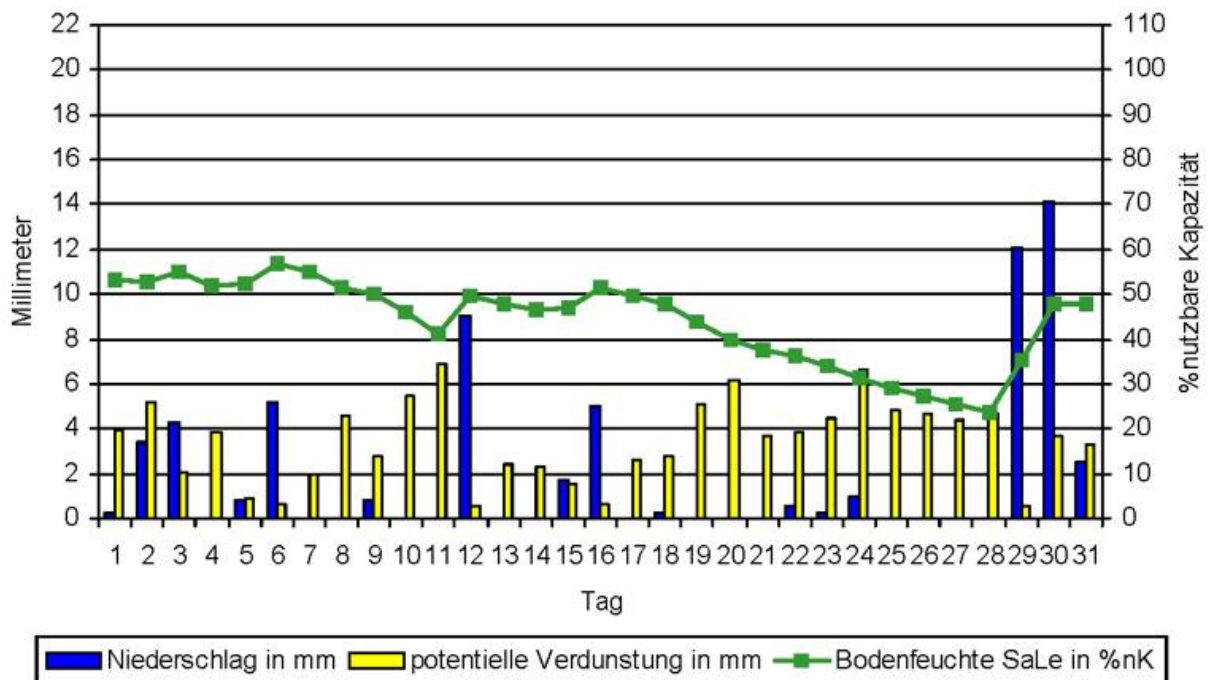
Monatssummen	Aktuell	Mittel 1971-2000	Abweichung
Niederschlag (mm)	61.3	77.5	79 %
Verdunstung über Gras (mm)	69.9	80.6	87 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	22.9	-3.1	26.0 mm
Sonnenscheindauer (h)	260	214	46 h
Globalstrahlung (kJ/cm ²)	662	580	82 kJ/cm ²
PAR (kJ/cm ²)	186		
Temperatursumme über 5°C	279		
Temperatursumme über 0°C	434		
Temperatursumme unter 0°C	0		

Extremwerte	Aktuell	Mittel 1971-2000
absolute Maximumtemperatur (°C)	30.3	30.3
absolute Minimumtemperatur (°C)	-0.5	-5.5
maximale Niederschlagssumme (mm)	14.1	75.3
maximale Schneedecke (cm)	0	4
maximale Frosttiefe (cm)	0	0

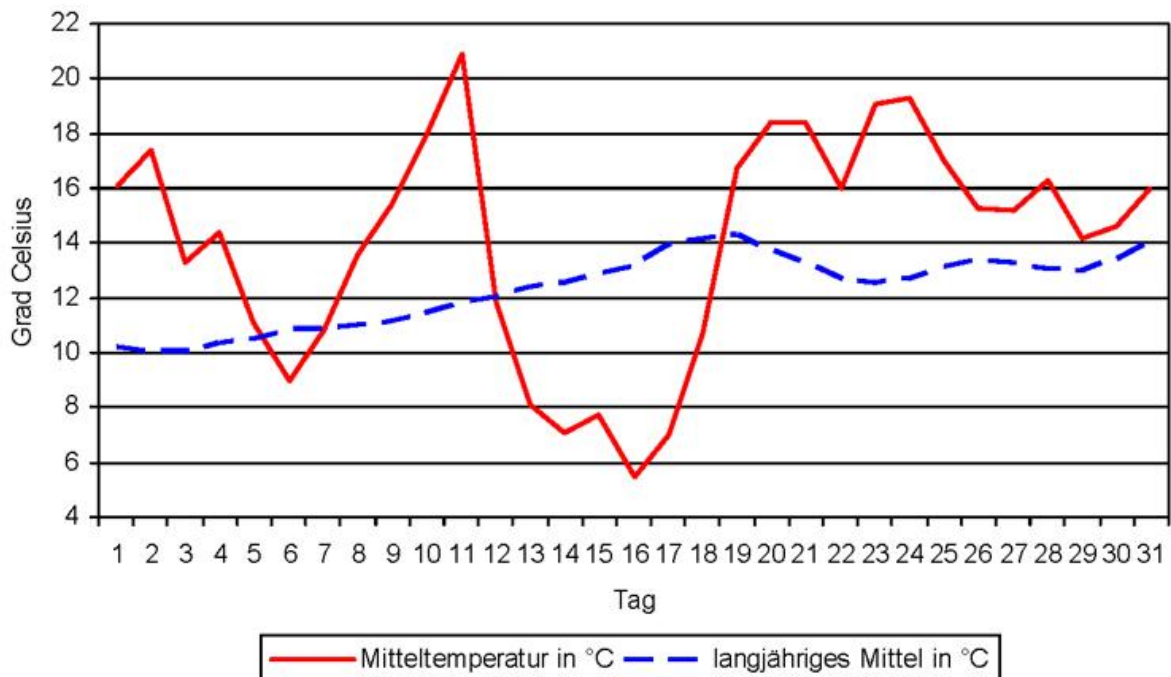
Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1971-2000
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	2	1
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	5	2
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	3	2
über 0,1 Millimeter Niederschlag	16	15
über 1 Millimeter Niederschlag	10	12
über 10 Millimeter Niederschlag	2	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	
Nebel	2	1
Schnee	1	0
Gewitter	4	5

Diagramme Mai 2012 Station Weihenstephan

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2012 Station Weihenstephan



Temperaturverlauf Mai 2012 Station Weihenstephan im Vergleich zum langjährigen Mittel



Klimawerte Mai 2012 Station Ulm

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	15.7	20.5	10.6	8.1			58	11.4	2329	654	3.2	3.7	56	01
02	16.9	22.4	12.0	9.4	0.0		60	11.7	2378	668	4.1	5.0	52	02
03	14.4	19.5	10.5	3.7	0.0		58	5.1	1599	449	3.2	4.1	49	03
04	14.1	21.0	6.3	1.6	0.0		59	10.2	2336	656	3.5	4.8	45	04
05	11.6	15.0	8.6	4.9	3.6		81	2.9	1327	373	0.7	1.0	48	05
06	10.2	14.7	7.4	5.0	2.7		85	2.6	1275	358	0.9	1.2	50	06
07	10.2	15.3	4.9	2.0	1.4		82	3.7	1456	409	1.2	1.6	50	07
08	14.1	20.7	6.7	2.0	0.0		60	10.5	2373	667	3.5	4.6	47	08
09	15.6	19.5	11.5	10.7	0.2		77	7.5	2009	565	1.3	1.9	46	09
10	19.2	26.1	10.5	6.6			64	12.9	2550	717	4.2	6.1	41	10
DEK	14.2	19.5	8.9	5.4	7.9		68	78.5	19632	5517	25.8	33.8	48	DEK
11	22.5	29.1	14.9	12.5	0.0		53	13.7	2623	737	4.9	7.8	37	11
12	11.1	17.0	6.6	4.6	7.9		82	0.1	646	182	0.6	1.1	44	12
13	7.8	12.2	3.6	-0.2			59	7.0	1957	550	1.6	2.3	42	13
14	8.7	14.6	1.5	-1.9			55	13.1	2580	725	2.0	3.0	40	14
15	7.9	16.2	3.4	-1.2	4.5		73	7.5	2022	568	0.6	0.9	44	15
16	4.9	10.3	2.1	-0.8	4.1		82	4.0	1532	430	0.9	1.3	47	16
17	7.8	13.3	0.8	-1.8			63	13.3	2611	734	1.7	2.3	46	17
18	11.9	19.9	5.0	3.7	1.1		66	6.4	1898	533	2.4	3.5	44	18
19	17.2	23.0	10.1	6.1	0.2		65	8.9	2216	623	2.9	4.4	42	19
20	18.8	25.4	10.1	6.3	0.0		55	9.0	2237	629	3.8	5.9	38	20
DEK	11.9	18.1	5.8	2.7	17.8		65	83.0	20322	5710	21.2	32.6	42	DEK
21	17.0	24.0	11.5	9.6	0.0		65	5.6	1743	490	2.5	4.4	35	21
22	16.7	22.0	11.2	10.2	0.3		72	4.4	1612	453	1.9	3.5	34	22
23	18.9	24.4	14.9	11.5	0.1		78	7.3	2046	575	1.4	2.7	33	23
24	19.1	25.3	13.5	9.3	2.9		71	10.1	2400	674	2.1	4.2	33	24
25	17.1	21.1	12.7	10.8			47	14.5	2769	778	2.3	4.6	31	25
26	16.2	20.9	10.6	7.7			45	14.2	2761	776	2.2	4.7	29	26
27	15.2	20.2	10.2	8.0			51	6.5	1944	546	1.7	4.0	27	27
28	17.4	23.2	11.5	6.7			48	9.9	2385	670	2.0	4.8	25	28
29	18.5	23.4	13.8	9.8			53	11.4	2497	702	2.0	5.4	23	29
30	17.6	23.6	13.7	9.2	1.8		67	4.3	1630	458	1.6	4.6	23	30
31	17.0	22.2	11.7	10.7	1.1		72	8.5	2202	619	0.4	1.2	24	31
DEK	17.3	22.8	12.3	9.4	6.2		61	96.7	23989	6741	20.1	44.1	29	DEK
GES	14.6	20.2	9.1	6.0	31.9		65	258.2	63943	17968	67.1	110.5	40	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 Mai 2012 Station Ulm

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14.6 °C	langjähriges Mittel	12.7 °C	Abweichung	1.9 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	31.9 mm	langjähriges Mittel	73.0 mm	Abweichung	-56 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	258.2 h	langjähriges Mittel	204.0 h	Abweichung	27 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

Extremwerte

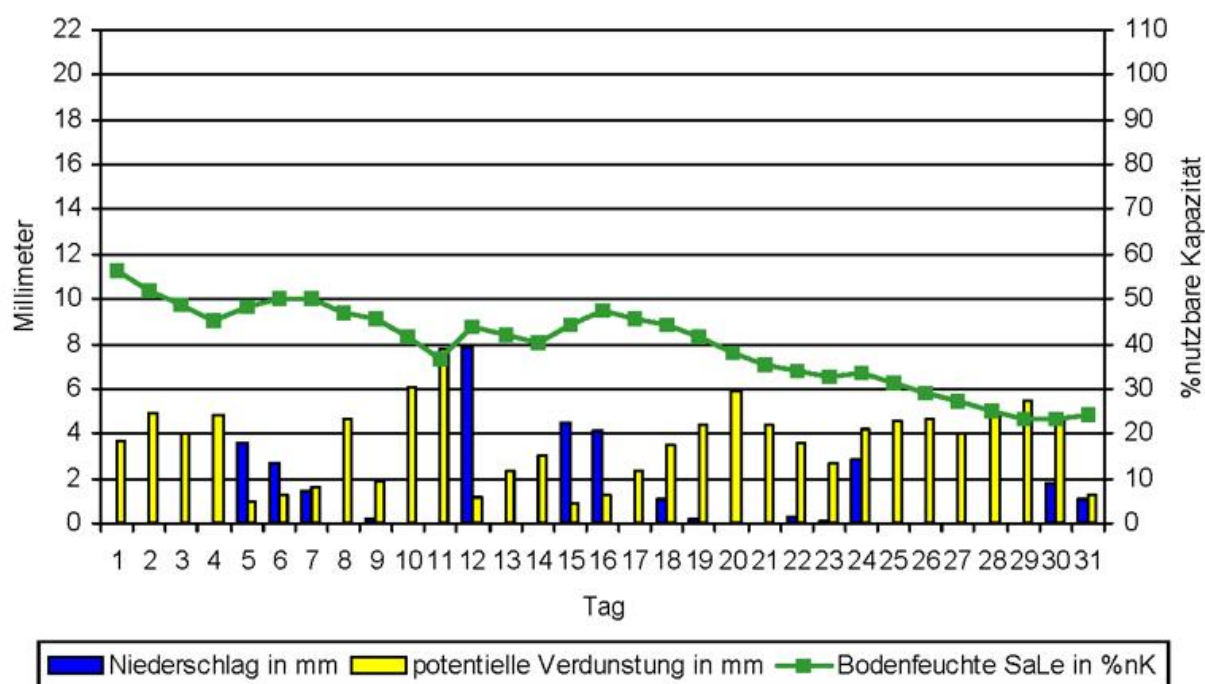
absolute Maximumtemperatur	29.1 °C
absolute Minimumtemperatur	0.8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1.9 °C
maximale Niederschlagssumme	7.9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

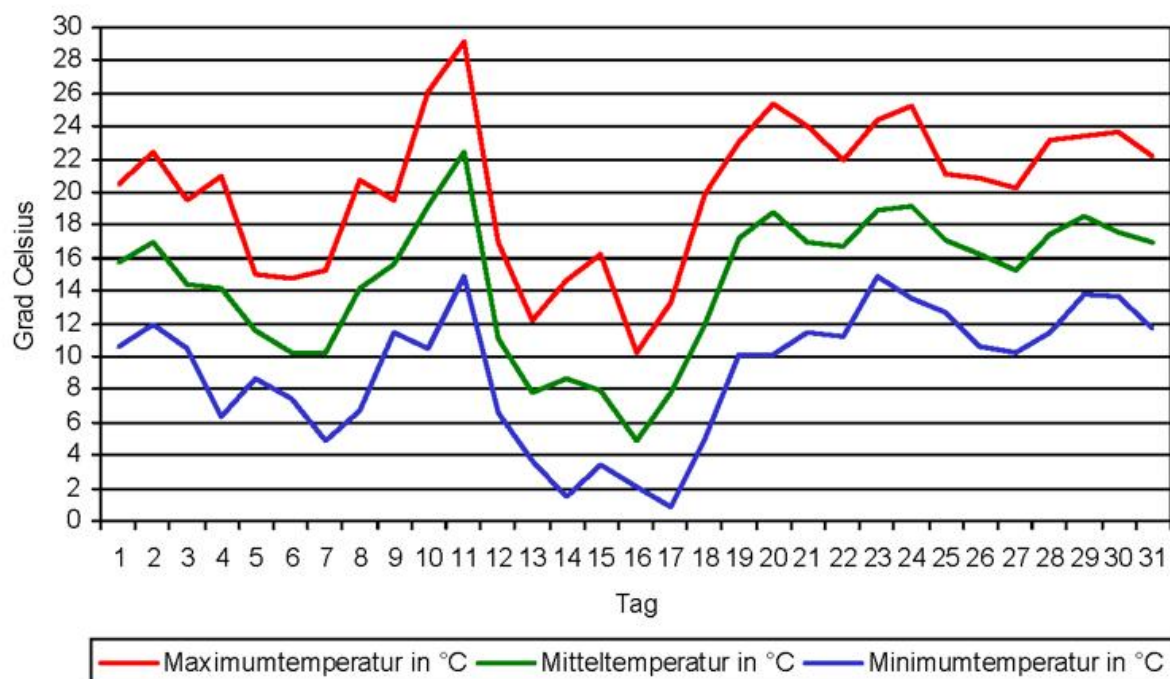
klimatische Wasserbilanz	-12.4 mm
Temperatursumme über 5°C	296 °C
Temperatursumme über 0°C	451 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2012 Station Ulm

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2012 Station Ulm



Temperaturverlauf Mai 2012 Station Ulm



Klimawerte Mai 2012 Station Augsburg

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	15.8	21.7	10.6	7.1			67	11.5	2318	651	2.9	3.2	61	01
02	16.9	23.1	9.1	6.8	2.2		66	12.0	2405	676	4.8	5.4	59	02
03	13.6	18.8	9.1	7.6	3.3		75	5.9	1645	462	2.4	2.8	59	03
04	13.8	21.2	6.1	3.3			69	12.7	2501	703	3.8	4.4	56	04
05	10.9	16.1	4.9	2.9	0.8		82	2.3	1115	313	1.1	1.4	55	05
06	9.4	13.4	5.4	4.1	9.0		91	0.4	598	168	0.9	1.1	63	06
07	10.4	16.3	5.8	3.0	0.0		83	8.4	1876	527	1.2	1.4	62	07
08	13.6	21.1	3.6	1.5	0.0		68	11.9	2507	704	4.1	4.5	58	08
09	15.9	21.2	10.7	7.9	2.1		74	5.3	1748	491	1.4	1.6	59	09
10	18.3	26.6	9.3	6.4			68	12.5	2320	652	4.9	5.7	54	10
DEK	13.9	20.0	7.5	5.1	17.4		74	82.9	19033	5348	27.5	31.4	59	DEK
11	21.3	30.0	11.9	9.3			59	13.3	2360	663	6.4	8.0	47	11
12	11.7	17.4	7.0	5.4	5.1		83	0.0	448	126	0.5	0.7	52	12
13	7.8	13.3	2.6	-0.5			67	6.1	1965	552	1.7	2.2	50	13
14	8.1	14.7	-0.2	-3.2			63	12.8	2558	719	2.1	2.8	48	14
15	8.1	18.3	0.6	-1.8	5.6		73	6.9	1686	474	1.0	1.3	53	15
16	5.4	10.3	0.6	-1.9	8.6		85	3.1	1109	312	0.4	0.5	61	16
17	7.3	13.5	-1.5	-3.7			67	11.5	2368	665	2.2	2.5	59	17
18	11.9	19.6	4.7	2.7	0.3		66	7.2	2041	574	2.9	3.3	56	18
19	16.9	23.5	9.1	6.2	0.0		67	11.0	2504	704	3.8	4.6	52	19
20	18.3	26.2	8.2	5.2			60	8.8	2243	630	4.4	5.5	48	20
DEK	11.7	18.7	4.3	1.8	19.6		69	80.7	19282	5418	25.4	31.4	53	DEK
21	17.8	23.6	11.5	8.6			65	5.3	1744	490	2.9	4.0	45	21
22	16.3	22.5	9.0	6.5	0.9		76	3.2	1697	477	2.7	4.0	43	22
23	19.5	25.8	13.5	10.5	0.0		71	10.4	2356	662	4.0	6.0	39	23
24	18.5	25.0	10.1	8.0	1.3		69	9.5	2147	603	2.6	4.3	38	24
25	16.9	22.2	11.9	9.1			51	14.3	2761	776	2.9	5.0	35	25
26	15.1	20.9	8.0	5.2			54	14.4	2800	787	2.4	4.6	33	26
27	14.6	21.5	5.7	3.0			61	7.2	1999	562	2.2	4.5	31	27
28	15.9	22.5	7.8	6.0			61	7.5	2233	627	2.2	4.8	28	28
29	16.9	24.3	10.0	8.0	0.0		65	7.5	1994	560	2.1	4.9	26	29
30	15.7	24.0	8.1	5.3	4.8		77	6.3	1829	514	1.7	4.4	29	30
31	16.5	22.7	9.6	7.8	5.7		79	7.8	1830	514	1.0	2.2	34	31
DEK	16.7	23.2	9.6	7.1	12.7		66	93.4	23390	6573	26.7	48.6	35	DEK
GES	14.2	20.7	7.2	4.7	49.7		70	257.0	61705	17339	79.6	111.5	48	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Mai 2012 Station Augsburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14.2 °C	langjähriges Mittel	12.9 °C	Abweichung	1.3 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	49.7 mm	langjähriges Mittel	80.0 mm	Abweichung	-38 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	257.0 h	langjähriges Mittel	206.0 h	Abweichung	25 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	2
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	4
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	5
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

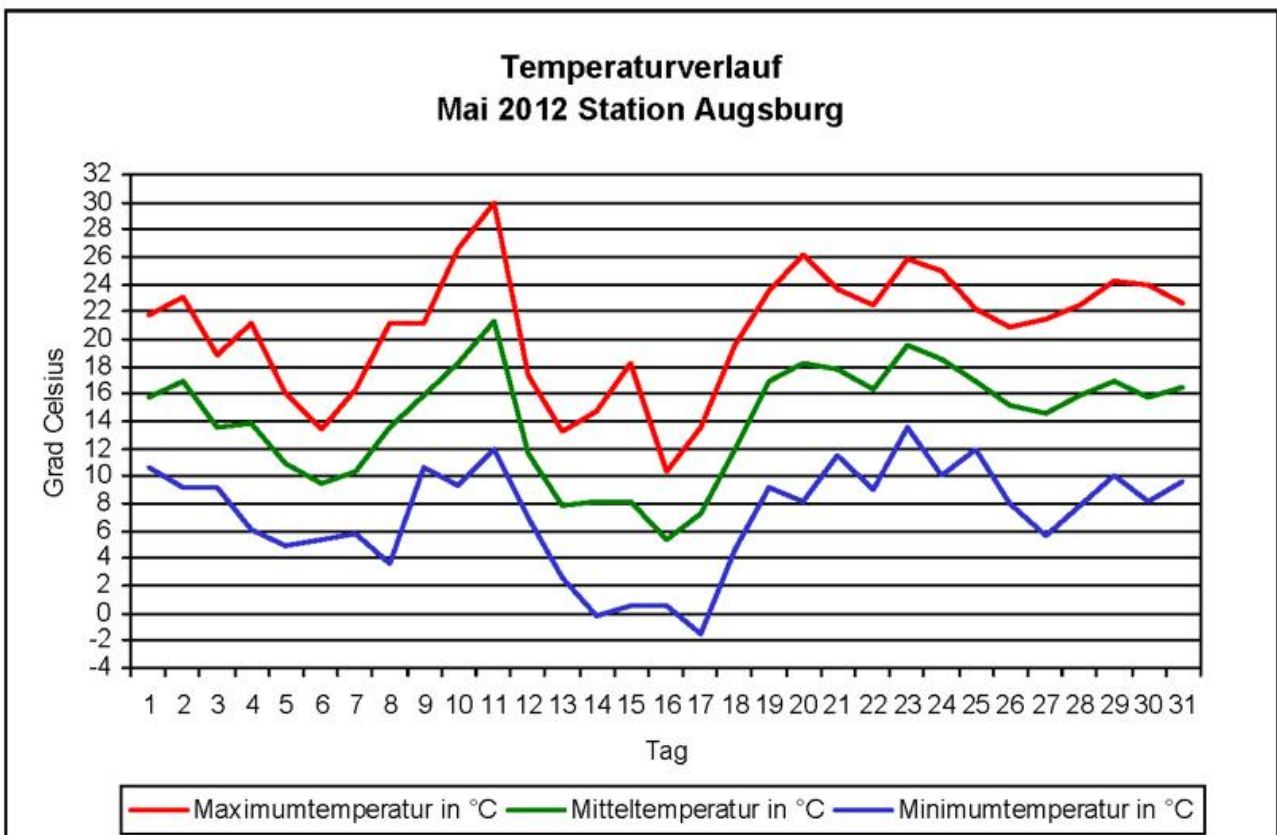
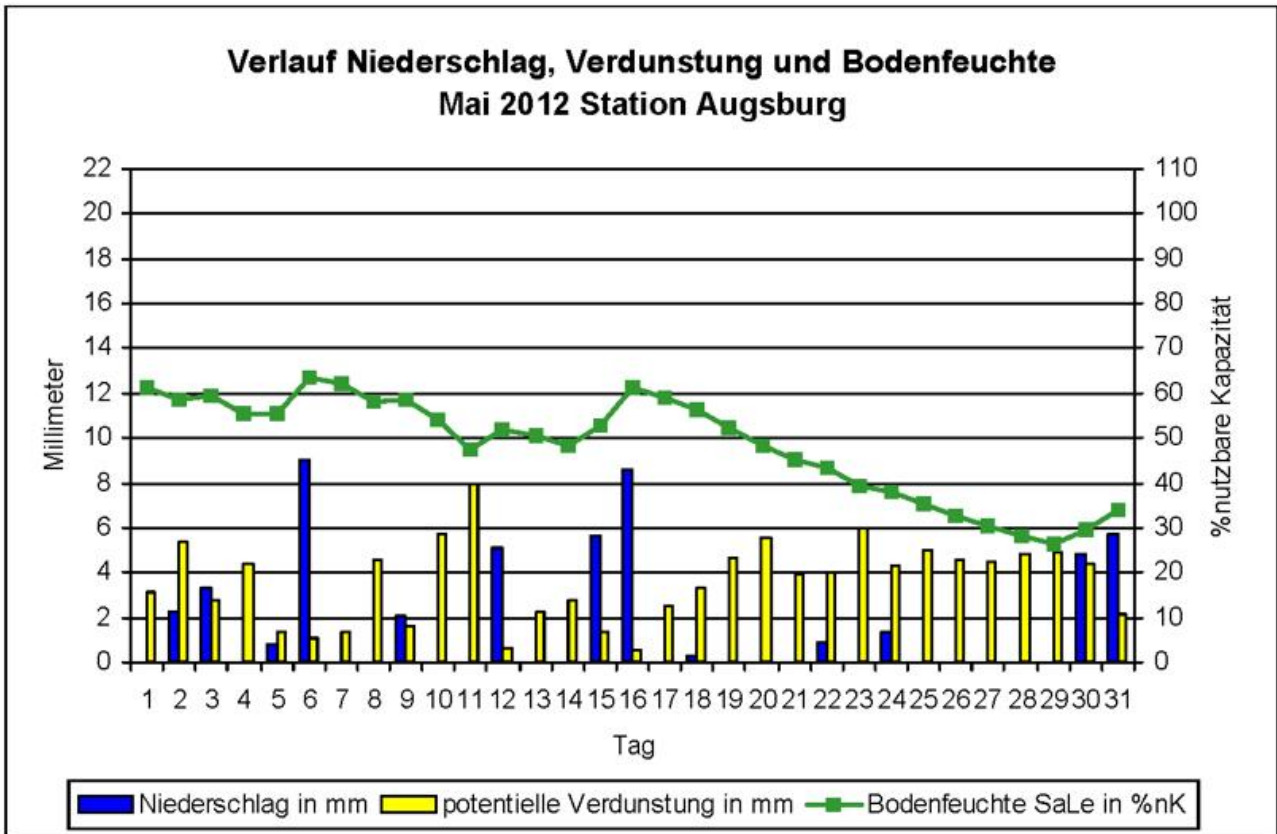
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	30.0 °C
absolute Minimumtemperatur	-1.5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3.7 °C
maximale Niederschlagssumme	9.0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	11.2 mm
Temperatursumme über 5°C	284 °C
Temperatursumme über 0°C	439 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2012 Station Augsburg



Klimawerte Mai 2012 Station Neuburg/Donau

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	17.3	24.0	9.1	6.0	0.1		61	12.1	2419	680	3.0	4.6	39	01
02	18.2	24.6	11.4	9.0	2.1		62	11.5	2427	682	3.5	5.9	38	02
03	14.5	20.3	10.0	7.5	3.6		68	10.1	2302	647	2.0	3.4	40	03
04	15.2	21.7	7.5	3.6			60	12.7	2603	731	2.9	4.9	37	04
05	11.4	16.9	5.8	4.0	1.8		82	0.7	934	262	0.9	1.7	38	05
06	9.8	14.1	5.9	4.2	7.7		91	1.1	1112	312	0.8	1.4	44	06
07	11.5	16.6	6.8	2.9	0.3		78	9.2	2123	597	0.5	0.8	44	07
08	14.4	21.7	5.7	3.0			67	6.9	2035	572	3.2	4.8	41	08
09	16.5	22.1	11.8	9.1	0.2		72	2.2	1347	379	1.0	1.6	40	09
10	19.0	27.2	8.4	6.0			66	3.5	1458	410	3.8	6.3	36	10
DEK	14.8	20.9	8.2	5.5	15.8		71	70.0	18760	5272	21.7	35.3	40	DEK
11	21.9	30.5	11.9	9.0			61	2.6	1391	391	4.4	8.0	32	11
12	11.9	18.1	5.1	1.4	5.6		75	1.4	986	277	0.6	1.2	37	12
13	8.7	14.2	3.1	-2.9			57	10.8	2506	704	1.7	3.0	35	13
14	8.8	14.9	1.4	-3.0			56	13.5	2775	780	1.6	2.9	34	14
15	8.4	17.4	1.1	-2.0	3.9		74	7.6	2050	576	0.6	1.2	37	15
16	5.9	11.0	1.3	-0.3	3.9		80	6.0	1869	525	0.6	1.1	40	16
17	7.9	14.1	1.2	-1.0			63	10.9	2534	712	1.6	2.6	39	17
18	12.2	19.4	5.0	2.1	0.1		57	7.5	2151	604	1.9	3.2	37	18
19	17.8	24.9	9.7	7.0			56	11.6	2716	763	3.1	5.5	34	19
20	19.4	27.4	10.4	6.0			54	8.3	2299	646	3.7	7.2	30	20
DEK	12.3	19.2	5.0	1.6	13.5		63	80.2	21277	5979	19.7	36.0	35	DEK
21	19.7	26.0	11.5	7.5			54	6.0	1875	527	2.3	5.1	28	21
22	17.2	23.8	9.0	6.0	1.7		72	6.0	2043	574	2.0	4.8	28	22
23	20.9	27.5	14.8	11.1			63	12.7	2829	795	2.6	6.4	25	23
24	20.4	28.0	12.2	9.0			57	12.3	2807	789	2.5	6.6	22	24
25	17.6	23.4	11.2	6.0			45	12.2	2713	762	1.9	5.5	21	25
26	16.5	22.4	9.7	5.0			46	13.4	2895	813	1.6	5.3	19	26
27	15.9	21.8	8.7	4.0			52	3.0	1612	453	1.4	4.9	18	27
28	17.4	24.7	9.5	8.0			54	9.4	2486	699	1.2	4.7	16	28
29	18.0	24.8	11.9	9.0	4.0		59	7.8	2305	648	1.6	6.5	19	29
30	17.1	25.0	10.1	7.0	0.6		66	6.4	2203	619	1.3	4.5	18	30
31	16.8	23.0	12.2	8.0	13.0		76	3.1	1522	428	0.7	2.5	30	31
DEK	18.0	24.6	11.0	7.3	19.3		59	92.3	25290	7106	19.0	56.7	22	DEK
GES	15.1	21.7	8.2	4.9	48.6		64	242.5	65327	18357	60.5	127.9	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 Mai 2012 Station Neuburg/Donau

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15.1 °C	langjähriges Mittel	13.1 °C	Abweichung	2.0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	48.6 mm	langjähriges Mittel	67.0 mm	Abweichung	-27 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	242.5 h	langjähriges Mittel	205.0 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)	1
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	5
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

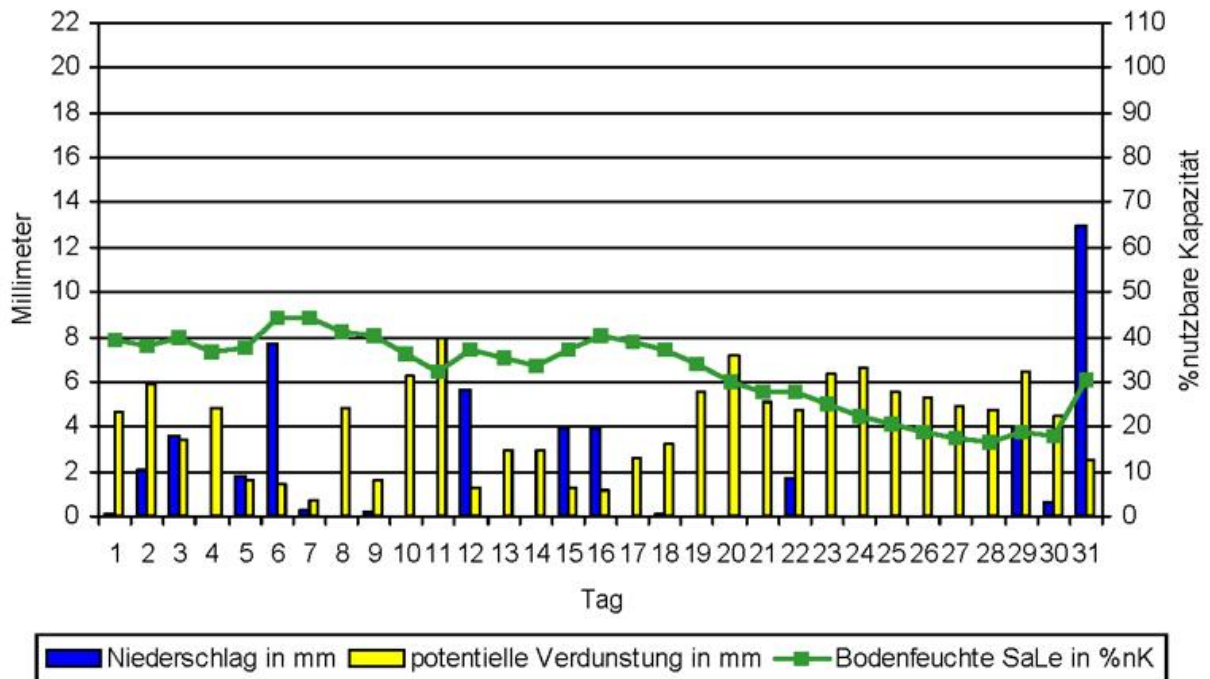
absolute Maximumtemperatur	30.5 °C
absolute Minimumtemperatur	1.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3.0 °C
maximale Niederschlagssumme	13.0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

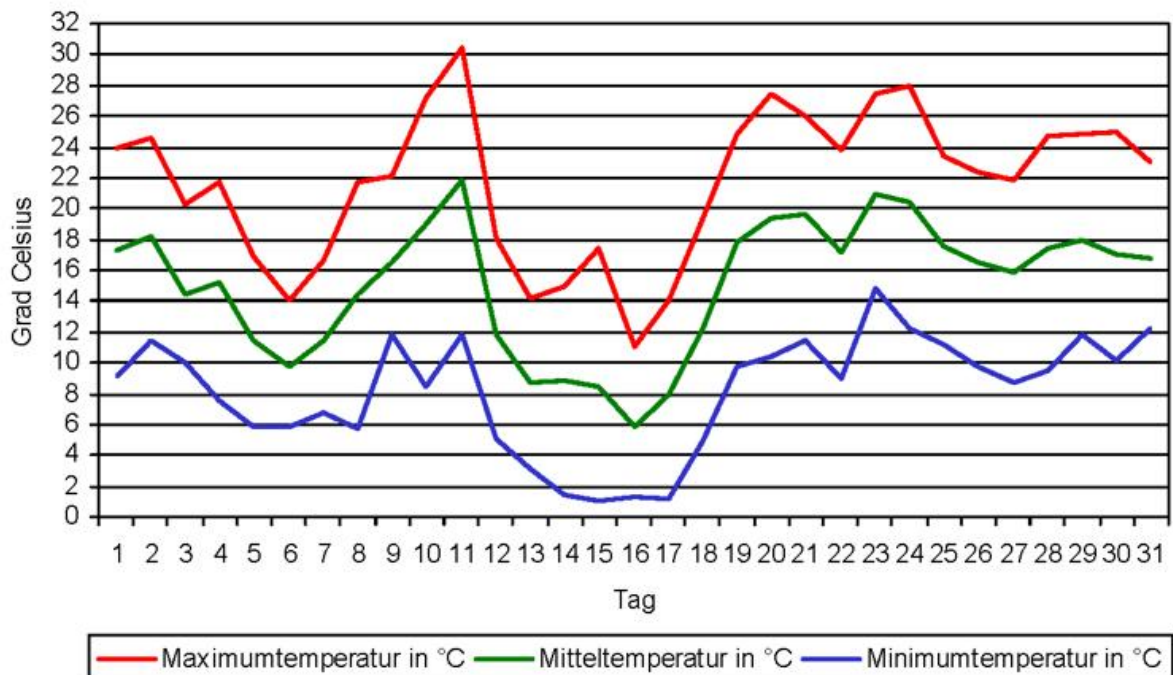
klimatische Wasserbilanz	27.7 mm
Temperatursumme über 5°C	313 °C
Temperatursumme über 0°C	468 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2012 Station Neuburg/Donau

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2012 Station Neuburg/Donau



Temperaturverlauf Mai 2012 Station Neuburg/Donau



Klimawerte Mai 2012 Station Landsberg

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	19.9	10.2	9.0			62	9.5	2156	606	2.9	3.0	70	01
02	15.2	20.7	8.5	6.0	5.6		64	12.2	2441	686	3.9	4.1	72	02
03	13.0	18.2	8.2	5.5			68	5.5	1661	467	3.0	3.0	69	03
04	14.1	20.6	7.2	4.0			57	12.7	2513	706	4.5	4.7	65	04
05	11.4	15.2	7.4	4.4	0.5		71	1.9	1167	328	1.8	2.0	63	05
06	9.6	13.7	6.8	4.4	5.8		79	0.6	814	229	1.3	1.5	68	06
07	10.9	15.5	6.8	3.4	0.0		72	6.7	1911	537	2.3	2.4	66	07
08	14.0	20.7	5.4	3.0	0.5		60	10.8	2342	658	4.1	4.5	62	08
09	15.3	20.3	11.3	10.0	2.1		70	11.6	2407	676	2.3	2.5	62	09
10	18.8	26.4	9.7	7.0			57	10.9	2361	663	6.1	6.8	56	10
DEK	13.7	19.1	8.2	5.7	14.5		66	82.4	19773	5556	32.3	34.5	65	DEK
11	22.0	29.3	13.3	9.2			46	13.5	2634	740	6.6	7.9	49	11
12	10.9	17.1	6.7	4.8	21.7		88	0.0	639	180	0.4	0.5	70	12
13	7.5	13.3	3.2	-0.6			64	5.3	1676	471	1.9	1.9	69	13
14	7.6	13.6	0.8	-2.0			58	12.8	2577	724	2.5	2.6	66	14
15	8.0	16.8	1.3	0.0	5.4		70	5.6	1729	486	1.6	1.8	70	15
16	4.7	9.2	2.2	0.4	6.3		82	2.8	1347	379	0.3	0.3	76	16
17	7.2	12.6	0.2	-1.0			62	12.8	2570	722	2.4	2.4	73	17
18	11.4	19.5	2.2	0.0	0.0		65	4.8	1628	457	3.8	3.9	70	18
19	16.7	23.4	9.1	7.0	0.0		60	10.6	2441	686	4.9	5.2	65	19
20	18.5	25.7	8.7	7.0			52	8.6	2176	611	5.4	5.8	59	20
DEK	11.5	18.1	4.8	2.5	33.4		65	76.8	19417	5456	29.8	32.4	67	DEK
21	17.3	23.9	11.5	8.3	0.0		60	4.6	1624	456	4.1	4.8	55	21
22	15.5	20.3	11.0	8.3	0.7		72	5.8	1792	504	2.6	3.1	53	22
23	18.2	24.3	13.4	11.8	2.1		69	9.0	2250	632	3.4	4.3	52	23
24	18.1	23.8	12.3	11.0	0.0		65	8.5	2179	612	3.5	4.5	48	24
25	15.8	20.7	10.5	7.0			51	13.9	2731	767	3.5	4.7	45	25
26	14.4	19.8	7.7	4.0			50	14.0	2746	772	3.0	4.4	42	26
27	14.1	20.5	6.1	4.0			56	7.9	2127	598	2.9	4.6	39	27
28	15.4	21.0	7.6	6.0			57	4.1	1590	447	2.6	4.3	36	28
29	17.0	22.6	12.2	8.3	0.2		58	7.6	2102	591	1.9	3.4	35	29
30	16.3	22.6	10.5	8.0	8.8		63	5.8	1809	508	1.9	3.6	42	30
31	16.6	21.8	10.7	10.0	3.9		69	6.8	2009	565	2.5	3.9	43	31
DEK	16.2	21.9	10.3	7.9	15.7		61	88.0	22959	6451	31.9	45.7	45	DEK
GES	13.9	19.8	7.8	5.4	63.6		64	247.2	62149	17464	93.9	112.6	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 Mai 2012 Station Landsberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **13.9 °C** langjähriges Mittel **12.0 °C** Abweichung **1.9 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **63.6 mm** langjähriges Mittel **97.0 mm** Abweichung **-34 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **247.2 h** langjähriges Mittel **199.0 h** Abweichung **24 %**

Anzahl der Tage mit...

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

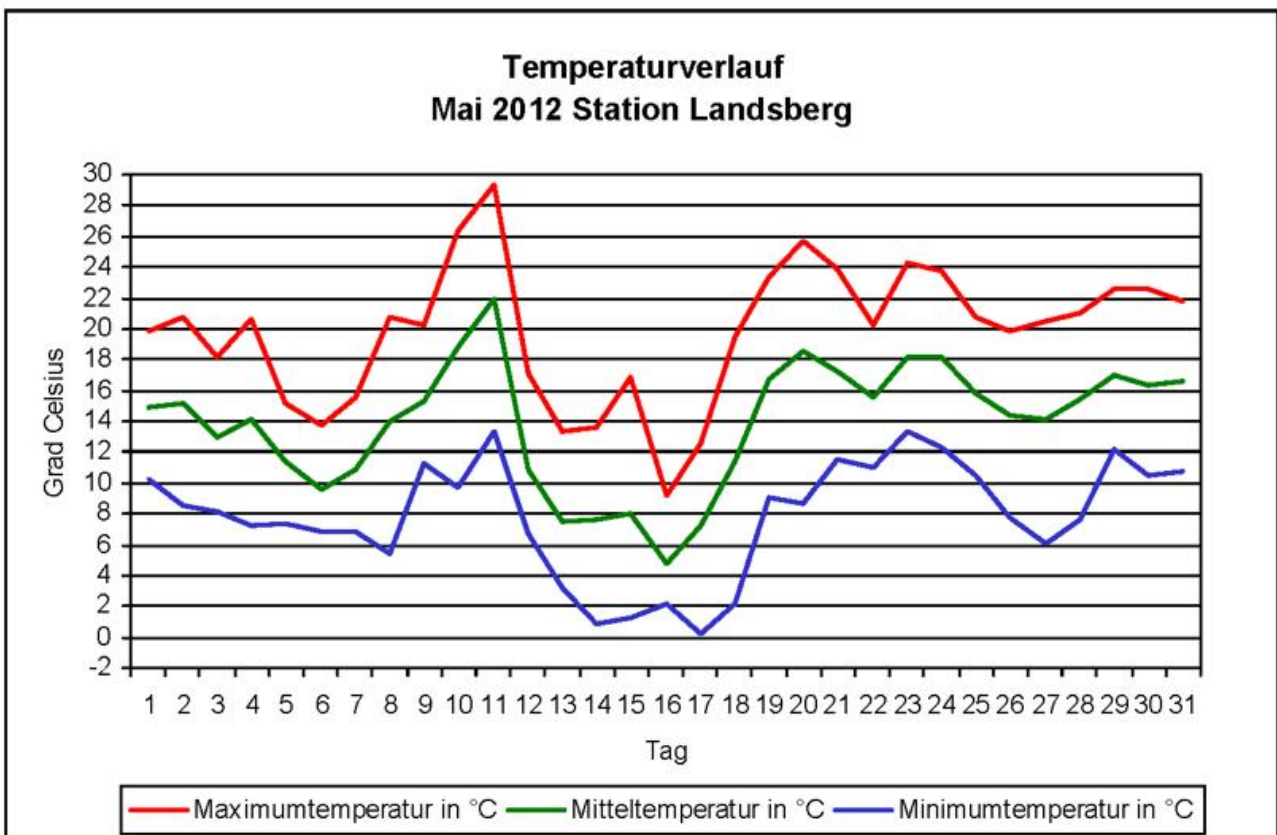
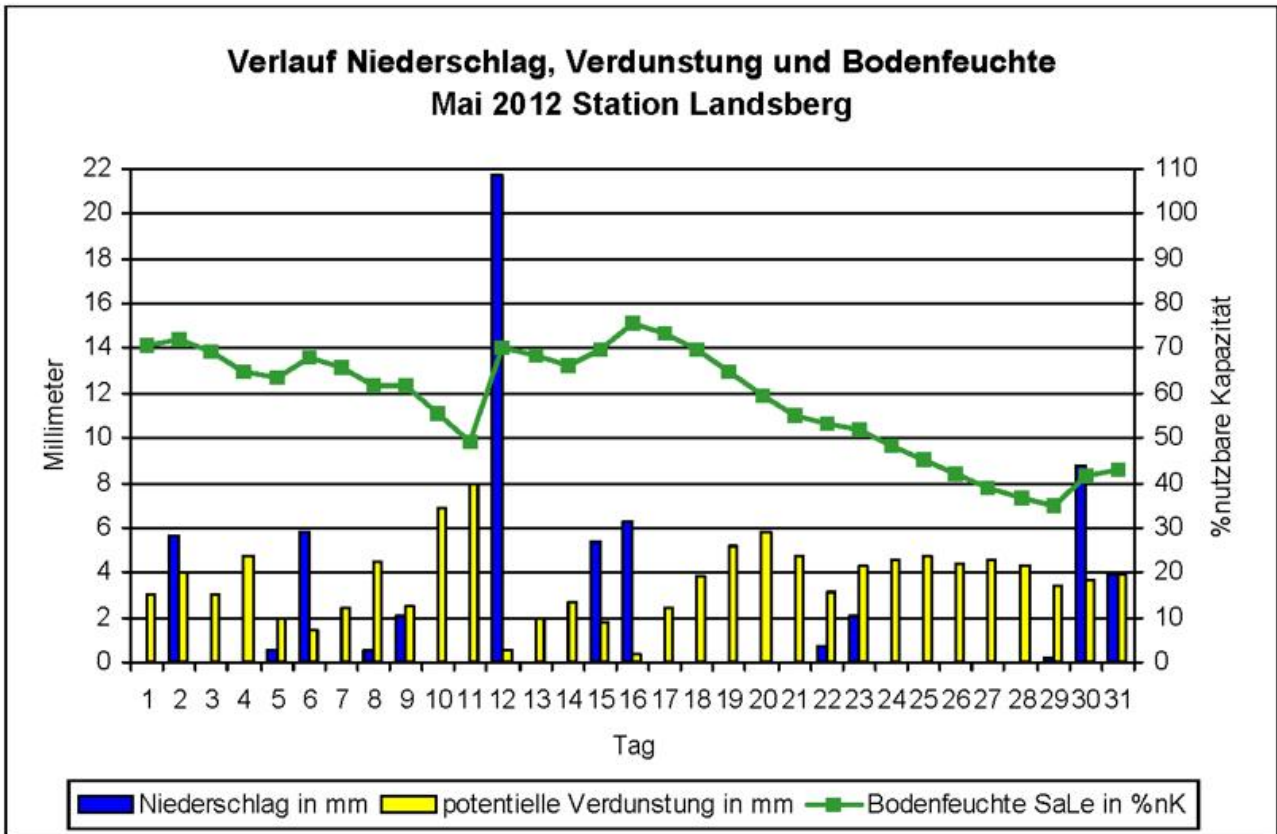
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	29.3 °C
absolute Minimumtemperatur	0.2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2.0 °C
maximale Niederschlagssumme	21.7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	16.8 mm
Temperatursumme über 5°C	276 °C
Temperatursumme über 0°C	430 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2012 Station Landsberg



Klimawerte Mai 2012 Station Mühldorf

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	17.0	24.8	6.3	4.3	0.3		65	12.7	2252	633	3.6	4.2	54	01
02	19.1	28.4	10.4	8.4	0.0		59	11.5	2208	620	6.1	7.5	48	02
03	13.7	18.9	7.0	4.4	0.2		76	3.6	1536	432	1.9	2.6	47	03
04	14.3	21.8	5.7	3.2			67	11.6	2226	626	3.1	4.4	44	04
05	12.2	17.8	5.8	3.6	0.0		76	2.6	1202	338	0.5	0.7	43	05
06	9.1	14.8	3.0	1.1	1.2		89	0.8	724	203	0.4	0.6	44	06
07	11.0	18.3	4.4	1.6	0.0		77	4.5	1567	440	1.9	2.8	42	07
08	13.4	22.8	2.3	-0.2			66	12.6	2387	671	3.4	5.3	39	08
09	15.2	23.0	7.3	4.8	1.0		76	5.9	1704	479	2.4	4.1	37	09
10	17.8	26.6	8.2	6.6			71	12.9	2299	646	3.2	5.7	34	10
DEK	14.3	21.7	6.0	3.8	2.7		72	78.7	18105	5088	26.4	37.9	43	DEK
11	20.3	30.3	9.8	7.4			63	13.1	2266	637	4.1	8.0	30	11
12	12.7	18.5	7.8	7.5	17.3		90	0.0	333	94	0.2	0.5	47	12
13	9.1	13.5	4.2	1.4	0.0		65	4.6	1365	384	1.3	1.9	46	13
14	7.9	14.1	0.8	-2.3			62	12.0	2340	658	2.0	2.8	44	14
15	8.7	18.1	-0.2	-3.0	0.6		72	9.7	2060	579	2.4	3.7	42	15
16	6.5	10.9	3.8	0.4	2.8		81	3.1	1073	302	0.4	0.6	44	16
17	7.3	13.6	1.2	-1.8			66	9.4	1868	525	1.6	2.3	43	17
18	11.1	18.9	1.2	-1.1	0.0		61	9.5	2002	563	2.3	3.5	40	18
19	16.9	24.1	5.9	4.7			56	13.6	2485	698	3.5	5.7	37	19
20	18.2	26.5	6.9	4.1			58	9.4	2142	602	3.6	6.4	33	20
DEK	11.9	18.9	4.1	1.7	20.7		67	84.4	17934	5039	21.3	35.3	41	DEK
21	19.6	23.7	15.5	13.5	0.0		53	6.8	1591	447	1.9	3.9	31	21
22	16.6	22.4	9.0	6.2	0.9		75	6.8	1563	439	0.8	1.7	32	22
23	18.2	26.3	10.6	8.0	0.0		76	7.0	1910	537	2.5	5.2	29	23
24	17.6	25.5	9.6	7.4	3.2		74	8.4	1835	516	1.7	3.8	31	24
25	15.9	22.4	7.8	5.2			56	12.5	2394	673	2.2	4.7	28	25
26	15.3	21.0	7.3	3.5			51	14.2	2515	707	2.1	4.8	26	26
27	14.5	22.5	5.4	2.9			60	8.8	2169	609	2.1	5.3	24	27
28	15.3	21.9	7.4	4.9	6.4		67	3.6	1467	412	1.3	3.5	29	28
29	15.0	20.0	9.8	7.4	0.1		81	5.6	1491	419	0.6	1.4	29	29
30	14.7	23.1	7.3	5.0	4.3		81	4.3	1381	388	1.6	3.6	32	30
31	16.6	22.6	10.5	9.2	3.3		77	3.6	1629	458	1.8	3.9	33	31
DEK	16.3	22.9	9.1	6.7	18.2		68	81.6	19945	5605	18.5	41.8	30	DEK
GES	14.2	21.2	6.5	4.1	41.6		69	244.7	55984	15732	66.3	115.0	38	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 Mai 2012 Station Mühldorf

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14.2 °C	langjähriges Mittel	13.1 °C	Abweichung	1.1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	41.6 mm	langjähriges Mittel	85.0 mm	Abweichung	-51 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	244.7 h	langjähriges Mittel	208.0 h	Abweichung	18 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	1
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	6
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	1
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	5
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

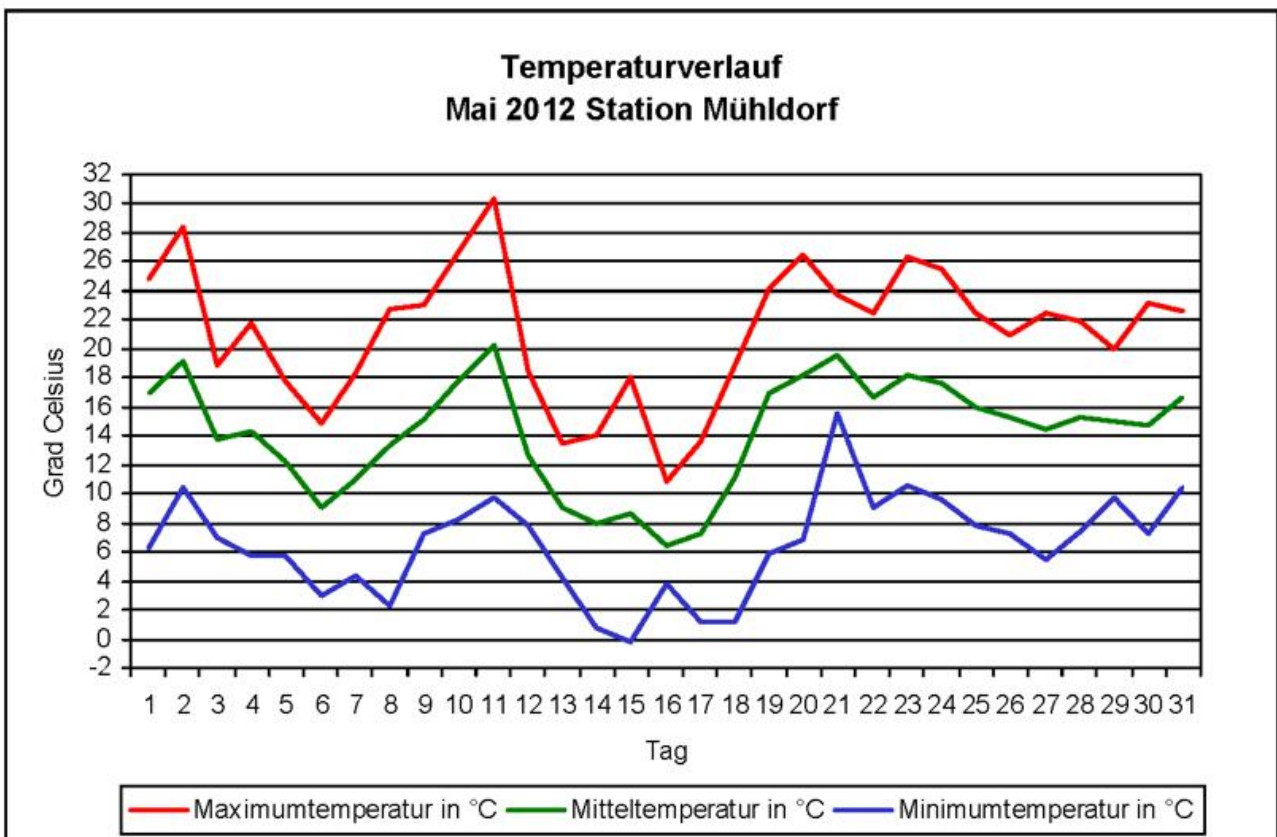
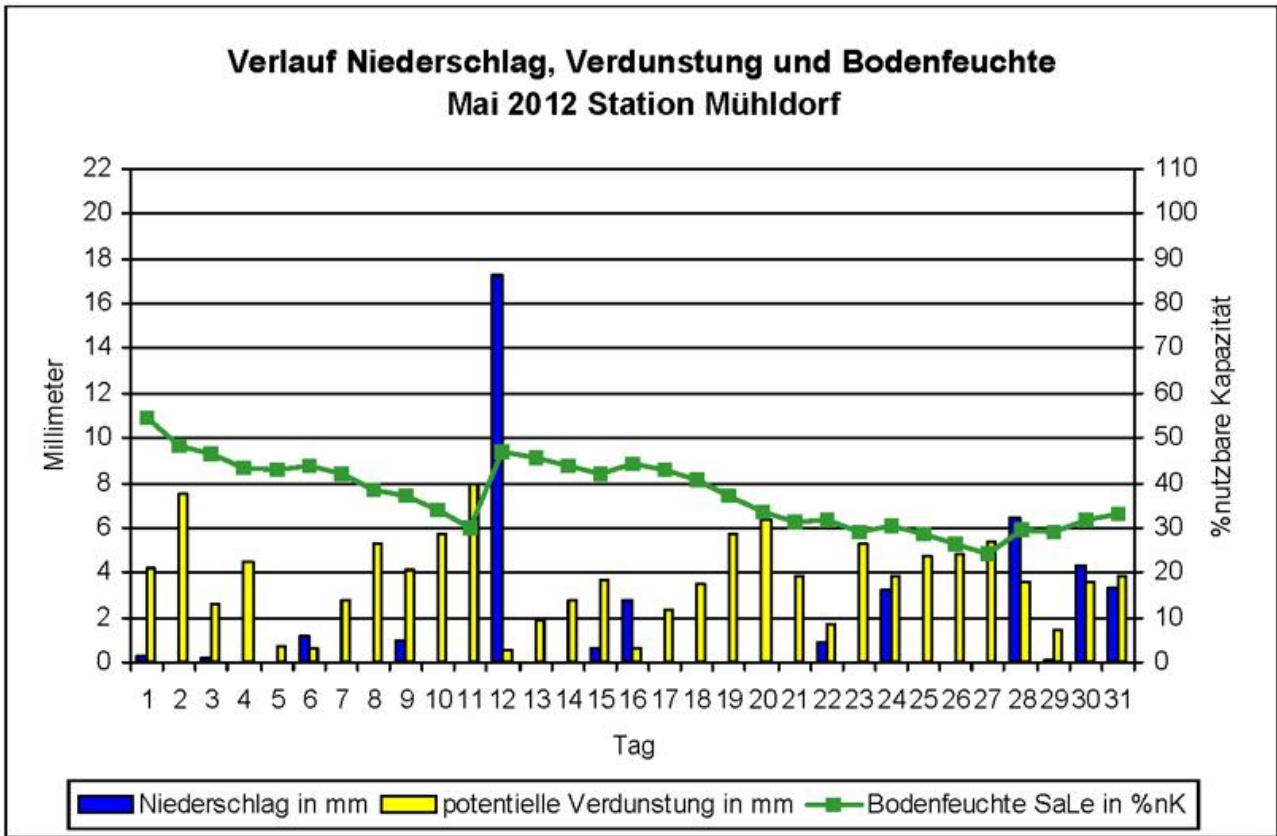
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	30.3 °C
absolute Minimumtemperatur	-0.2 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-3.0 °C
maximale Niederschlagssumme	17.3 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	6.1 mm
Temperatursumme über 5°C	286 °C
Temperatursumme über 0°C	441 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2012 Station Mühlendorf



Klimawerte Mai 2012 Station Fürstzell

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	19.6	25.2	13.1	7.3	0.1		48	13.7	2644	743	4.4	6.0	45	01
02	19.9	26.9	13.1	9.7	1.3		52	12.0	2420	680	4.8	7.1	41	02
03	14.6	18.5	10.8	6.7			66	5.9	1807	508	1.6	2.6	40	03
04	15.3	21.6	8.5	5.0			59	11.1	2403	675	2.7	4.4	37	04
05	12.2	17.1	8.2	6.5	1.0		79	1.5	1000	281	1.0	1.7	37	05
06	10.7	15.8	6.6	2.5	0.1		82	3.9	1436	404	0.9	1.7	36	06
07	12.0	17.6	7.3	2.4	0.0		71	6.0	1841	517	1.6	2.9	34	07
08	14.5	21.7	5.7	1.1			57	13.6	2769	778	2.6	5.1	32	08
09	16.2	22.8	9.7	4.7	0.0		60	9.8	2314	650	2.0	4.1	30	09
10	18.9	25.7	10.6	6.7			62	13.1	2610	733	2.4	5.3	27	10
DEK	15.4	21.3	9.4	5.3	2.5		64	90.6	21244	5970	24.0	41.0	36	DEK
11	21.4	28.7	13.8	9.3			55	12.7	2460	691	3.0	7.3	24	11
12	12.6	19.0	7.7	7.3	11.3		86	0.0	413	116	0.1	0.3	36	12
13	8.2	12.7	3.6	-1.1			61	3.7	1642	461	1.3	2.4	34	13
14	7.6	12.2	0.9	-1.3			60	6.0	1949	548	1.1	2.1	33	14
15	9.5	17.5	3.5	1.3	0.3		68	11.0	2565	721	1.9	3.7	32	15
16	5.6	8.4	3.8	1.3	4.4		85	1.6	898	252	0.2	0.4	36	16
17	7.1	12.2	2.3	0.0			64	9.9	2272	638	1.1	2.0	35	17
18	11.1	17.3	1.8	0.7			49	12.2	2650	745	1.8	3.5	33	18
19	16.4	24.1	7.8	3.6			49	14.1	2909	817	3.0	5.9	30	19
20	20.0	25.9	12.7	5.9			45	10.6	2596	729	2.9	6.5	27	20
DEK	12.0	17.8	5.8	2.7	16.0		62	81.8	20354	5719	16.3	34.0	32	DEK
21	19.3	22.0	16.7	15.1	0.1		50	5.3	1468	413	1.4	3.5	26	21
22	17.1	21.1	13.7	12.5	12.9		77	5.0	1431	402	0.5	1.3	38	22
23	18.2	26.3	13.3	9.5	0.0		77	7.1	2170	610	2.5	4.4	36	23
24	18.5	26.0	11.7	9.0			63	11.4	2590	728	3.4	6.3	32	24
25	16.4	21.8	11.0	5.1			48	12.9	2679	753	2.4	4.9	30	25
26	15.2	20.7	8.3	4.8			46	12.7	2810	790	2.0	4.5	28	26
27	15.9	20.7	9.9	7.3			48	8.3	2197	617	1.6	3.8	26	27
28	14.9	22.5	9.4	6.1	4.2		63	6.5	1992	560	1.6	3.9	29	28
29	15.4	21.7	10.0	7.5			78	8.7	2293	644	1.2	2.8	28	29
30	14.6	22.8	10.3	6.0	10.2		82	5.0	1593	448	1.5	3.6	36	30
31	14.6	19.7	10.6	8.1	9.0		88	2.7	1397	393	1.1	2.1	44	31
DEK	16.4	22.3	11.4	8.3	36.4		65	85.6	22620	6356	19.2	41.0	32	DEK
GES	14.6	20.5	8.9	5.5	54.9		64	258.0	64218	18045	59.6	116.0	33	GES

Abkürzungen und Einheiten:

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

Monatsübersicht Mai 2012 Station Fürstzell

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14.6 °C	langjähriges Mittel	13.0 °C	Abweichung	1.6 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	54.9 mm	langjähriges Mittel	75.0 mm	Abweichung	-27 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	258.0 h	langjähriges Mittel	214.0 h	Abweichung	21 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

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	2
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

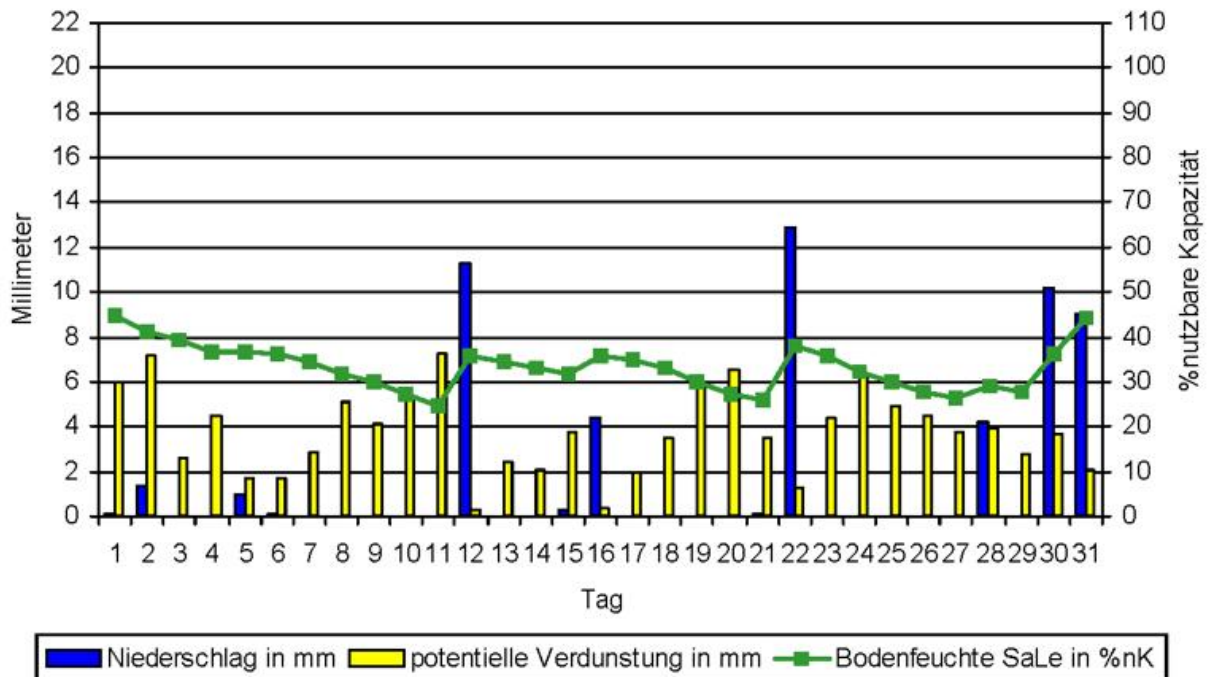
absolute Maximumtemperatur	28.7 °C
absolute Minimumtemperatur	0.9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1.3 °C
maximale Niederschlagssumme	12.9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

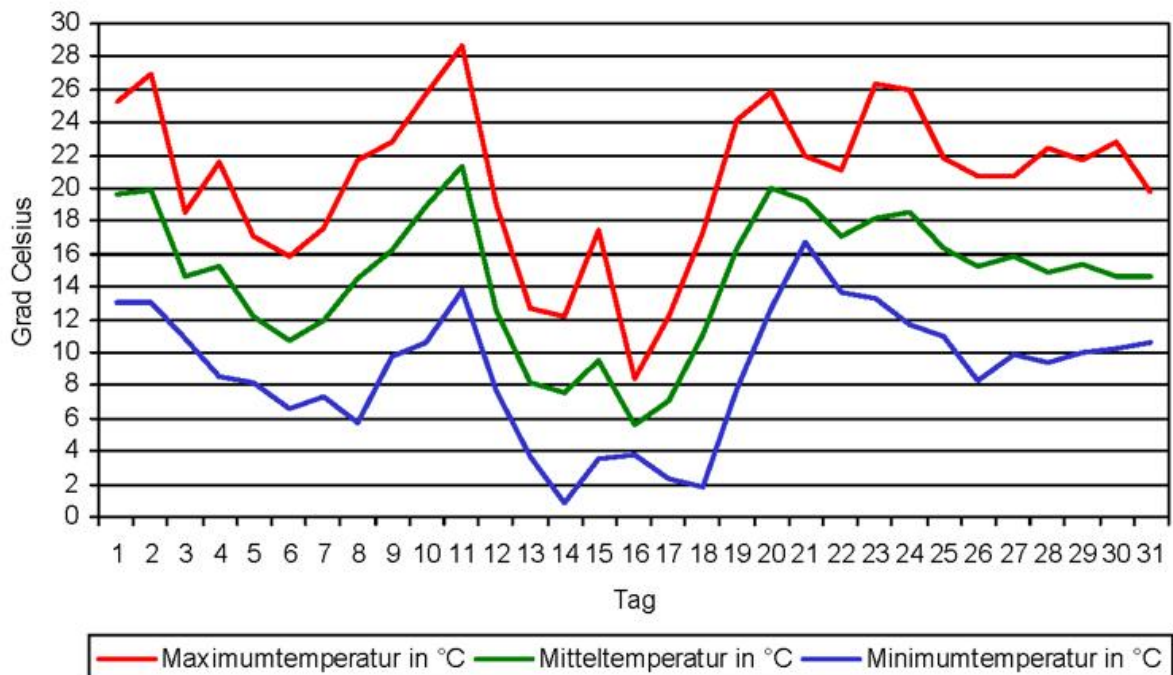
klimatische Wasserbilanz	29.4 mm
Temperatursumme über 5°C	299 °C
Temperatursumme über 0°C	454 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2012 Station Fürstenzell

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2012 Station Fürstenzell



Temperaturverlauf Mai 2012 Station Fürstenzell



Klimawerte Mai 2012 Station Kempten

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	18.3	9.2	6.8	0.6		69	3.6	1562	439	2.3	2.3	72	01
02	14.0	18.8	8.3	6.3	0.2		71	10.6	2370	666	2.2	2.3	70	02
03	12.5	18.2	7.5	4.8	1.3		69	4.7	1858	522	2.9	3.0	68	03
04	13.5	21.4	5.8	3.2	0.0		60	10.8	2439	685	4.7	5.0	64	04
05	11.0	14.2	7.2	5.9	1.0		75	2.7	1118	314	1.5	1.6	63	05
06	9.2	11.8	6.7	4.4	5.5		84	0.6	860	242	1.1	1.2	68	06
07	10.2	16.1	4.7	2.7	0.3		76	3.5	1440	405	2.0	2.1	66	07
08	13.1	20.1	3.7	1.7	0.2		64	10.3	2537	713	3.7	4.0	62	08
09	14.8	19.5	10.6	10.1	0.3		76	2.6	1439	404	1.1	1.2	62	09
10	18.2	26.5	9.1	6.5			60	13.4	2673	751	5.8	6.5	56	10
DEK	13.0	18.5	7.3	5.2	9.4		70	62.8	18296	5141	27.3	29.3	65	DEK
11	21.0	29.1	12.8	10.0			50	13.6	2670	750	6.6	8.0	49	11
12	10.5	16.7	6.5	6.3	27.7		91	0.0	314	88	0.1	0.1	77	12
13	7.2	12.0	0.5	-1.3	0.0		73	3.7	1694	476	1.6	1.7	75	13
14	7.2	14.8	-1.0	-2.8			65	12.9	2926	822	3.0	3.0	72	14
15	7.8	16.2	2.1	-0.4	11.7		73	6.9	1849	520	2.0	2.0	82	15
16	3.4	5.8	1.9	0.3	15.2		89	0.7	833	234	0.1	0.1	97	16
17	7.1	14.1	0.1	-1.4			67	12.8	2796	786	2.5	2.6	94	17
18	11.4	18.8	1.3	-0.8	0.0		70	1.5	1522	428	3.0	3.1	91	18
19	15.7	23.4	6.2	4.6	0.7		71	11.4	2707	761	5.0	5.1	87	19
20	16.8	25.9	7.1	5.7	0.0		61	8.0	2171	610	6.5	6.5	80	20
DEK	10.8	17.7	3.8	2.0	55.3		71	71.5	19482	5474	30.4	32.3	80	DEK
21	15.3	21.5	10.5	9.3	0.1		72	1.7	1414	397	2.8	2.8	78	21
22	14.5	19.2	10.1	8.4	0.6		79	4.9	1685	473	2.5	2.5	76	22
23	16.3	23.3	11.1	9.8	8.6		81	3.9	1786	502	3.1	3.1	81	23
24	16.5	24.0	8.8	7.7	0.4		77	7.2	2037	572	3.0	3.0	79	24
25	15.2	20.8	7.4	5.2			62	13.9	3080	865	4.7	4.7	74	25
26	14.0	20.5	5.9	3.7			54	13.3	3088	868	4.9	5.0	69	26
27	13.5	20.7	4.0	2.4			62	7.5	2419	680	4.2	4.4	65	27
28	14.5	21.3	7.8	6.8	0.9		69	5.9	2235	628	4.1	4.4	62	28
29	16.0	22.4	11.1	8.8	1.5		65	8.8	2094	588	2.8	3.2	60	29
30	16.9	23.6	10.3	8.4	0.4		62	7.3	2273	639	3.8	4.3	57	30
31	16.8	21.8	10.6	8.9	2.3		68	8.4	2339	657	3.3	3.9	56	31
DEK	15.4	21.7	8.9	7.2	14.8		68	82.8	24450	6870	39.0	41.2	69	DEK
GES	13.2	19.4	6.7	4.9	79.5		70	217.1	62228	17486	96.8	102.9	71	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 Mai 2012 Station Kempten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	13.2 °C	langjähriges Mittel	11.1 °C	Abweichung	2.1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	79.5 mm	langjähriges Mittel	111.0 mm	Abweichung	-28 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	217.1 h	langjähriges Mittel	190.0 h	Abweichung	14 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	1
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	3
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	5
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

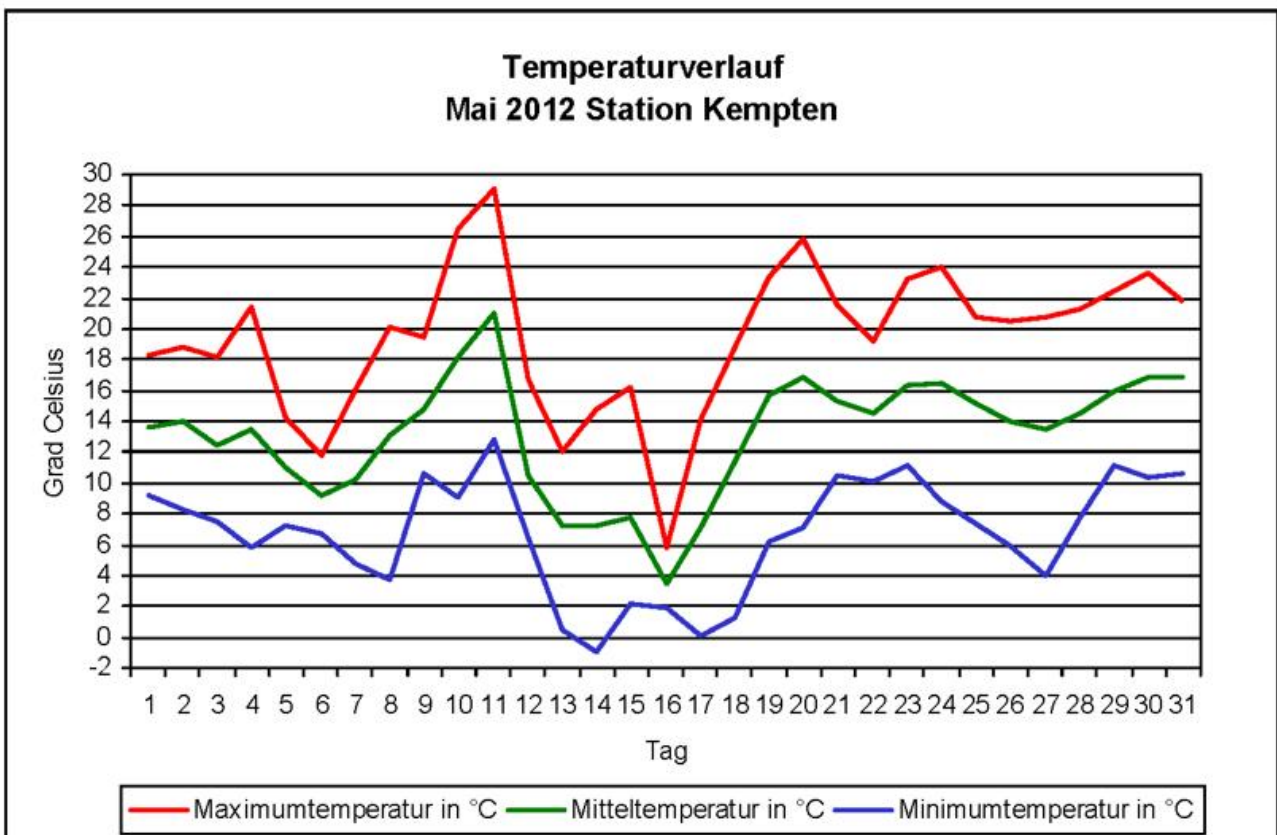
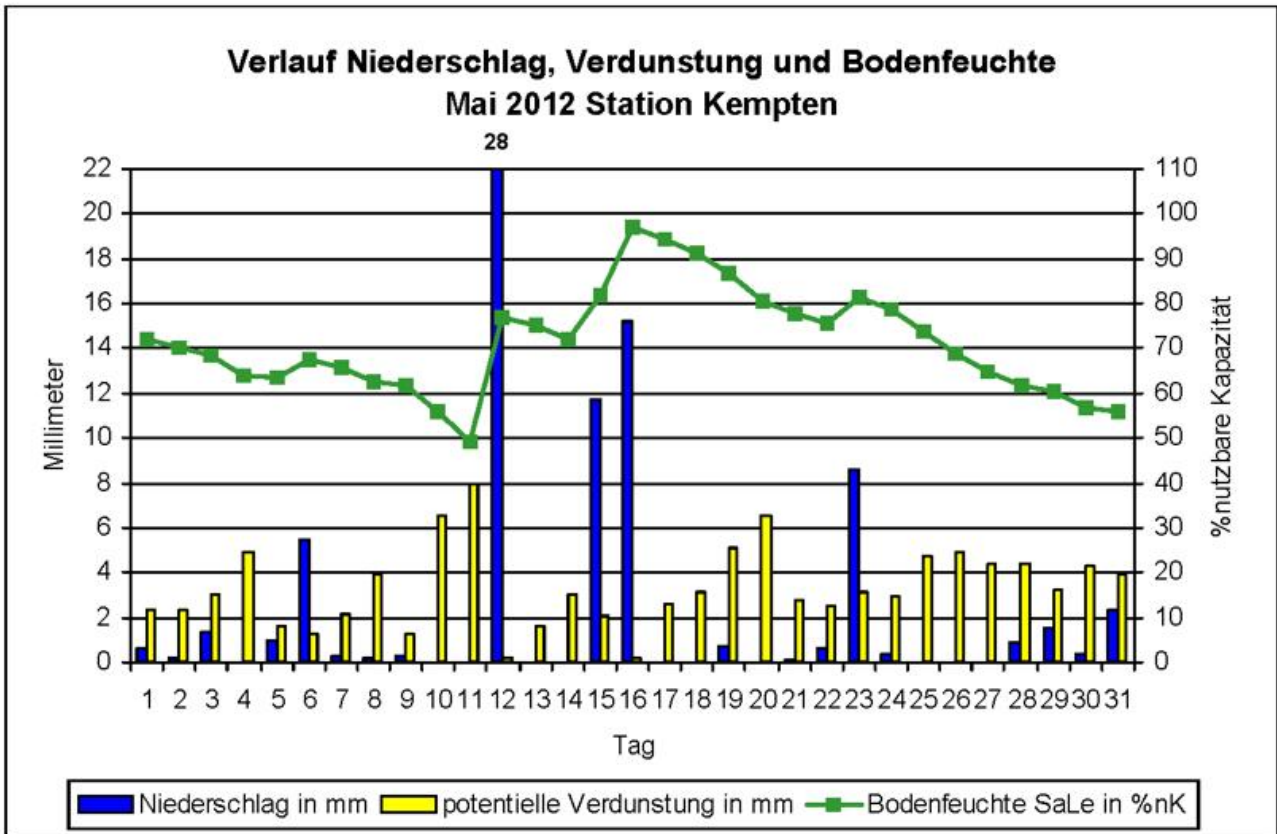
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	29.1 °C
absolute Minimumtemperatur	-1.0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2.8 °C
maximale Niederschlagssumme	27.7 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	14.3 mm
Temperatursumme über 5°C	254 °C
Temperatursumme über 0°C	408 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2012 Station Kempton



Klimawerte Mai 2012 Station Garmisch-Partenkirchen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	13.7	19.2	7.4	5.7	0.0		69	3.3	1311	368	2.5	2.7	64	01
02	16.5	24.1	8.9	6.3	4.0		58	9.4	2264	636	4.2	4.6	63	02
03	12.7	18.7	6.9	5.5	0.3		70	3.3	1603	450	3.0	3.2	61	03
04	13.4	21.3	4.3	2.5			62	10.1	2355	662	4.3	4.9	56	04
05	9.6	15.6	5.5	4.9	4.5		82	1.5	1038	292	1.4	1.7	60	05
06	7.7	10.8	4.3	3.2	7.9		93	0.2	542	152	0.4	0.5	67	06
07	10.1	16.5	3.7	2.6	0.0		77	2.8	1630	458	1.9	2.0	65	07
08	13.2	21.9	2.5	0.9			63	9.1	2278	640	4.2	4.6	61	08
09	14.1	20.3	6.8	5.2	1.0		77	3.6	1443	405	2.7	3.0	59	09
10	17.6	27.5	7.5	6.0			63	12.2	2604	732	6.6	7.6	53	10
DEK	12.9	19.6	5.8	4.3	17.7		71	55.5	17068	4796	31.2	34.8	61	DEK
11	19.6	30.0	8.1	6.2			56	12.9	2609	733	6.3	8.0	46	11
12	10.1	16.2	6.2	6.3	13.8		91	0.0	318	89	0.2	0.3	60	12
13	6.7	9.9	2.8	1.2	2.8		84	0.0	867	244	1.1	1.3	62	13
14	7.3	14.4	-0.4	-2.1			64	12.9	2871	807	2.5	2.8	59	14
15	8.7	18.7	-0.1	-1.7	8.0		66	8.2	2177	612	3.1	3.6	64	15
16	2.8	8.0	0.4	-0.1	17.5		91	0.2	653	183	0.3	0.3	81	16
17	6.3	14.4	0.5	-0.5	0.9		71	11.9	2895	813	2.6	2.6	79	17
18	11.7	19.6	0.2	-1.4			61	5.4	1807	508	4.2	4.2	75	18
19	15.2	24.3	4.8	3.1			66	9.7	2383	670	4.7	4.8	70	19
20	17.2	25.4	7.3	5.1			53	7.5	1970	554	5.4	5.6	65	20
DEK	10.6	18.1	3.0	1.6	43.0		70	68.7	18550	5213	30.5	33.5	66	DEK
21	16.5	23.3	8.5	6.3			51	5.0	1423	400	4.9	5.3	60	21
22	13.1	19.3	5.4	3.8	2.6		78	5.6	1471	413	2.0	2.3	61	22
23	16.1	23.5	11.7	11.1	26.4		82	6.0	1983	557	3.2	3.6	84	23
24	15.1	23.1	9.3	8.0	0.7		84	4.8	1575	443	2.5	2.5	82	24
25	13.8	21.0	6.2	5.0			69	12.3	2907	817	4.2	4.2	78	25
26	12.7	20.5	4.1	3.1			64	13.2	2886	811	4.7	4.7	73	26
27	13.1	20.3	3.8	2.6			62	5.5	1913	538	4.3	4.4	69	27
28	13.3	18.7	8.9	8.3	1.2		77	1.0	1021	287	2.8	3.0	67	28
29	13.5	21.4	7.7	6.3	17.8		82	4.8	1465	412	1.3	1.3	84	29
30	15.0	22.7	7.3	6.1	2.2		75	4.8	1536	432	2.7	2.7	83	30
31	15.9	21.4	9.6	8.6	4.5		76	7.2	1958	550	3.1	3.1	85	31
DEK	14.4	21.4	7.5	6.3	55.4		73	70.2	20138	5659	35.7	37.1	75	DEK
GES	12.7	19.7	5.5	4.1	116.1		72	194.4	55756	15667	97.3	105.5	68	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 Mai 2012 Station Garmisch-Partenkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat **12.7 °C** langjähriges Mittel **11.3 °C** Abweichung **1.4 K**

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat **116.1 mm** langjähriges Mittel **125.0 mm** Abweichung **-7 %**

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat **194.4 h** langjähriges Mittel **178.0 h** Abweichung **9 %**

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	2
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	3
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	5
über 1 Millimeter Niederschlag	14
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

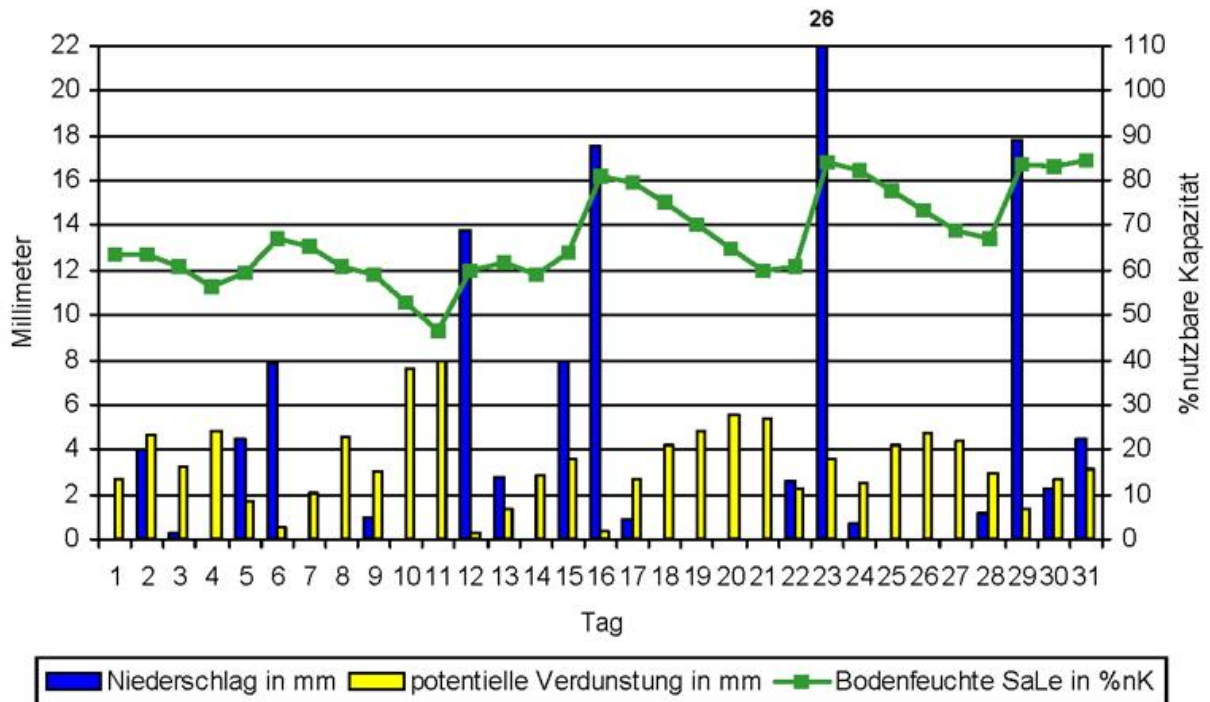
absolute Maximumtemperatur	30.0 °C
absolute Minimumtemperatur	-0.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-2.1 °C
maximale Niederschlagssumme	26.4 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

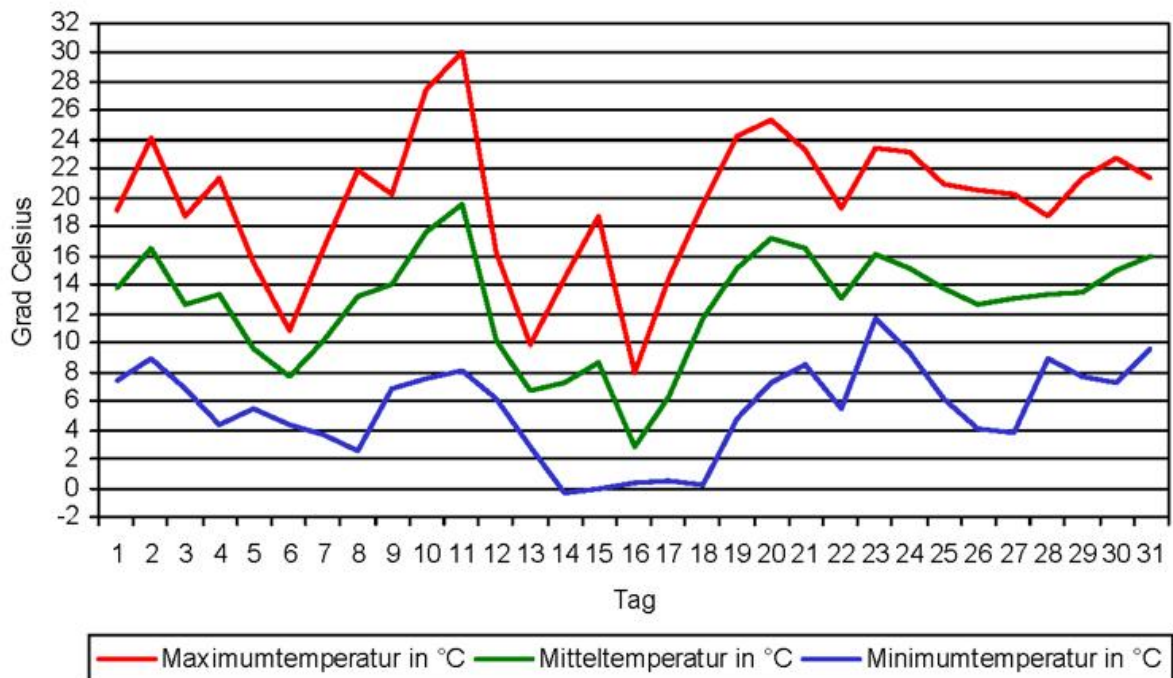
klimatische Wasserbilanz	75.2 mm
Temperatursumme über 5°C	240 °C
Temperatursumme über 0°C	392 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2012 Station Garmisch-Partenkirchen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte Mai 2012 Station Garmisch-Partenkirchen



Temperaturverlauf Mai 2012 Station Garmisch-Partenkirchen



Klimawerte Mai 2012 Station Chieming

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	16.7	20.9	13.2	7.5	0.2		61	11.0	2115	594	2.6	2.6	71	01
02	17.7	25.1	10.2	8.6	0.0		58	7.8	1979	556	5.9	6.1	65	02
03	13.3	17.4	9.7	9.5	1.0		73	5.5	1518	427	2.1	2.3	64	03
04	15.0	21.8	9.4	7.4			65	10.7	2284	642	3.7	4.0	61	04
05	12.0	18.0	7.6	6.4	11.1		77	5.0	1483	417	0.5	0.6	71	05
06	9.9	13.8	5.9	4.2	1.0		83	3.5	944	265	0.6	0.6	72	06
07	11.4	17.0	6.6	4.7	0.0		75	5.0	1686	474	2.2	2.3	69	07
08	13.9	21.4	5.3	3.5			65	11.5	2444	687	4.0	4.2	65	08
09	15.2	22.4	9.7	7.2	0.8		69	5.7	1741	489	3.3	3.5	63	09
10	18.2	25.3	10.2	8.6			65	12.7	2398	674	5.0	5.5	58	10
DEK	14.3	20.3	8.8	6.8	14.1		69	78.4	18592	5224	29.8	31.7	66	DEK
11	21.2	28.7	12.2	10.1			55	12.3	2307	648	5.7	6.7	52	11
12	12.0	18.8	6.8	6.5	22.1		89	0.0	224	63	0.2	0.3	74	12
13	7.9	11.0	3.4	2.3	0.0		80	2.0	1383	389	1.2	1.2	73	13
14	7.0	12.9	-0.1	-1.5			64	13.2	2643	743	2.3	2.3	71	14
15	8.8	17.5	0.9	-0.9	5.0		68	9.7	2167	609	3.3	3.4	72	15
16	5.4	8.6	3.5	2.1	8.2		85	1.3	733	206	0.6	0.7	80	16
17	7.4	13.0	3.0	1.7			66	9.8	2190	615	2.0	2.0	78	17
18	11.1	18.6	1.4	-0.4	0.0		65	9.9	2174	611	2.9	3.0	75	18
19	15.7	22.9	6.9	4.7			63	13.9	2611	734	4.3	4.4	71	19
20	18.8	25.1	9.2	7.6			58	8.5	2147	603	4.8	5.0	66	20
DEK	11.5	17.7	4.7	3.2	35.3		69	80.6	18579	5221	27.4	28.9	71	DEK
21	18.7	23.8	12.5	10.1			51	5.5	1550	436	4.6	4.9	61	21
22	14.6	18.6	10.3	7.8	11.0		81	4.6	1241	349	0.5	0.6	72	22
23	15.8	22.9	11.7	10.2	18.7		87	5.2	1810	509	3.0	3.1	87	23
24	16.1	22.3	10.8	9.7	2.3		83	8.7	2005	563	2.5	2.6	87	24
25	15.1	19.6	9.0	7.6			65	14.3	2702	759	3.6	3.7	84	25
26	13.9	18.5	8.1	4.5			57	14.0	2700	759	3.5	3.5	80	26
27	14.1	20.4	6.1	4.0			60	10.2	2551	717	3.8	3.8	76	27
28	14.6	19.6	9.7	8.0	3.9		68	3.2	1466	412	2.9	3.0	77	28
29	14.4	17.9	11.7	8.9	8.0		81	3.5	1221	343	1.2	1.2	84	29
30	15.1	21.4	10.6	8.4	5.9		77	4.9	1301	366	3.4	3.4	86	30
31	16.7	21.6	11.8	10.0	6.2		75	5.7	1917	539	3.1	3.1	90	31
DEK	15.4	20.6	10.2	8.1	56.0		71	79.8	20464	5750	32.2	32.8	80	DEK
GES	13.8	19.6	8.0	6.1	105.4		70	238.8	57635	16195	89.4	93.4	73	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 Mai 2012 Station Chieming

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	13.8 °C	langjähriges Mittel	12.7 °C	Abweichung	1.1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	105.4 mm	langjähriges Mittel	116.0 mm	Abweichung	-9 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	238.8 h	langjähriges Mittel	200.0 h	Abweichung	19 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

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

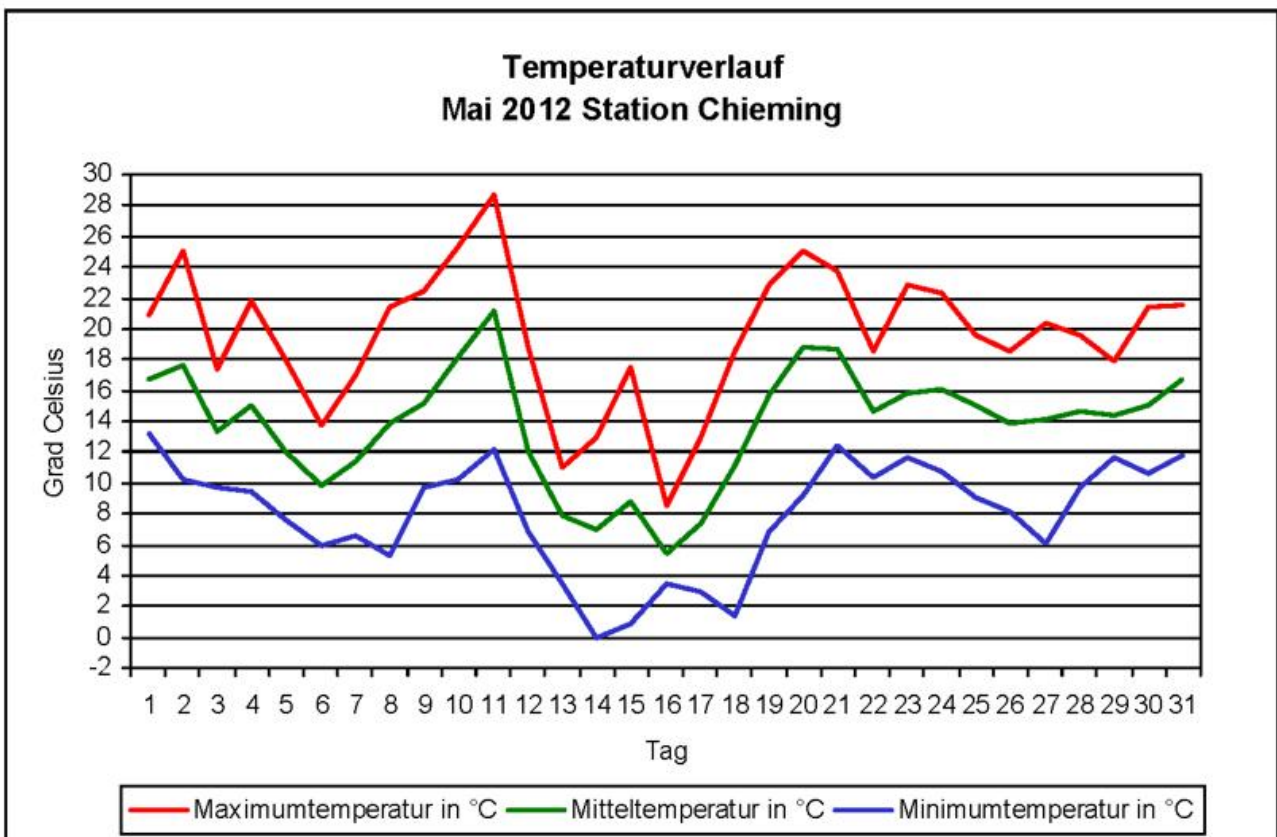
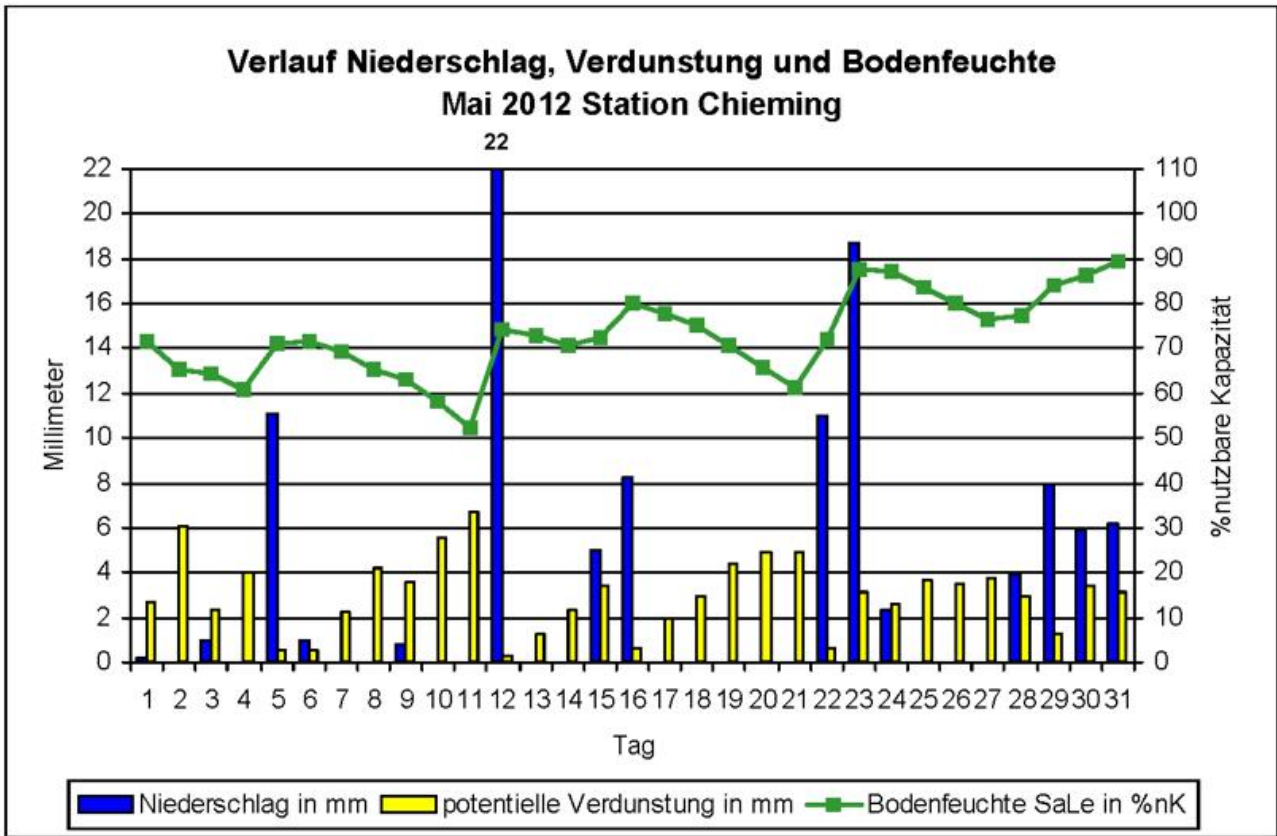
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	28.7 °C
absolute Minimumtemperatur	-0.1 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-1.5 °C
maximale Niederschlagssumme	22.1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

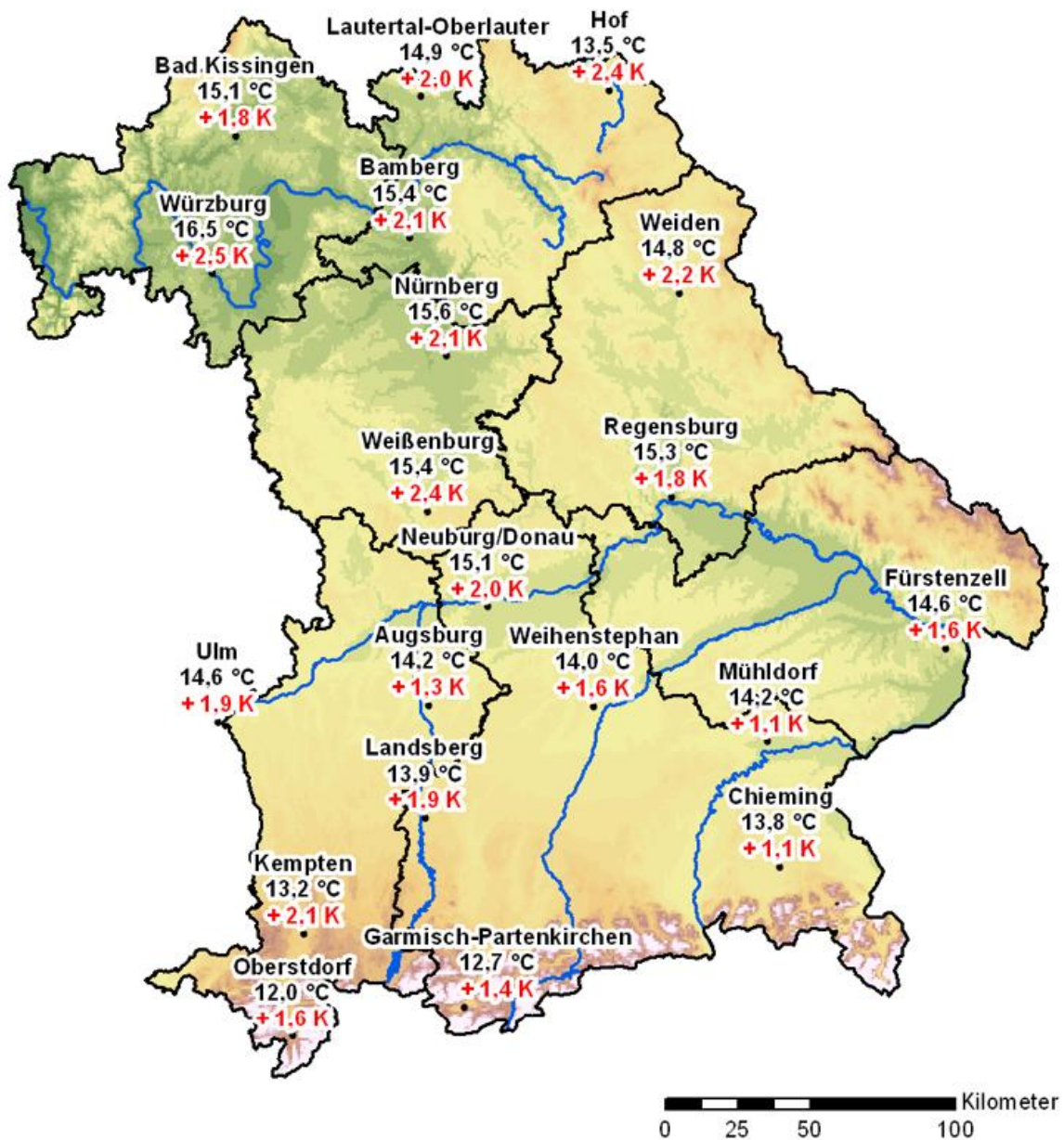
Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	63.2 mm
Temperatursumme über 5°C	273 °C
Temperatursumme über 0°C	428 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme Mai 2012 Station Chieming

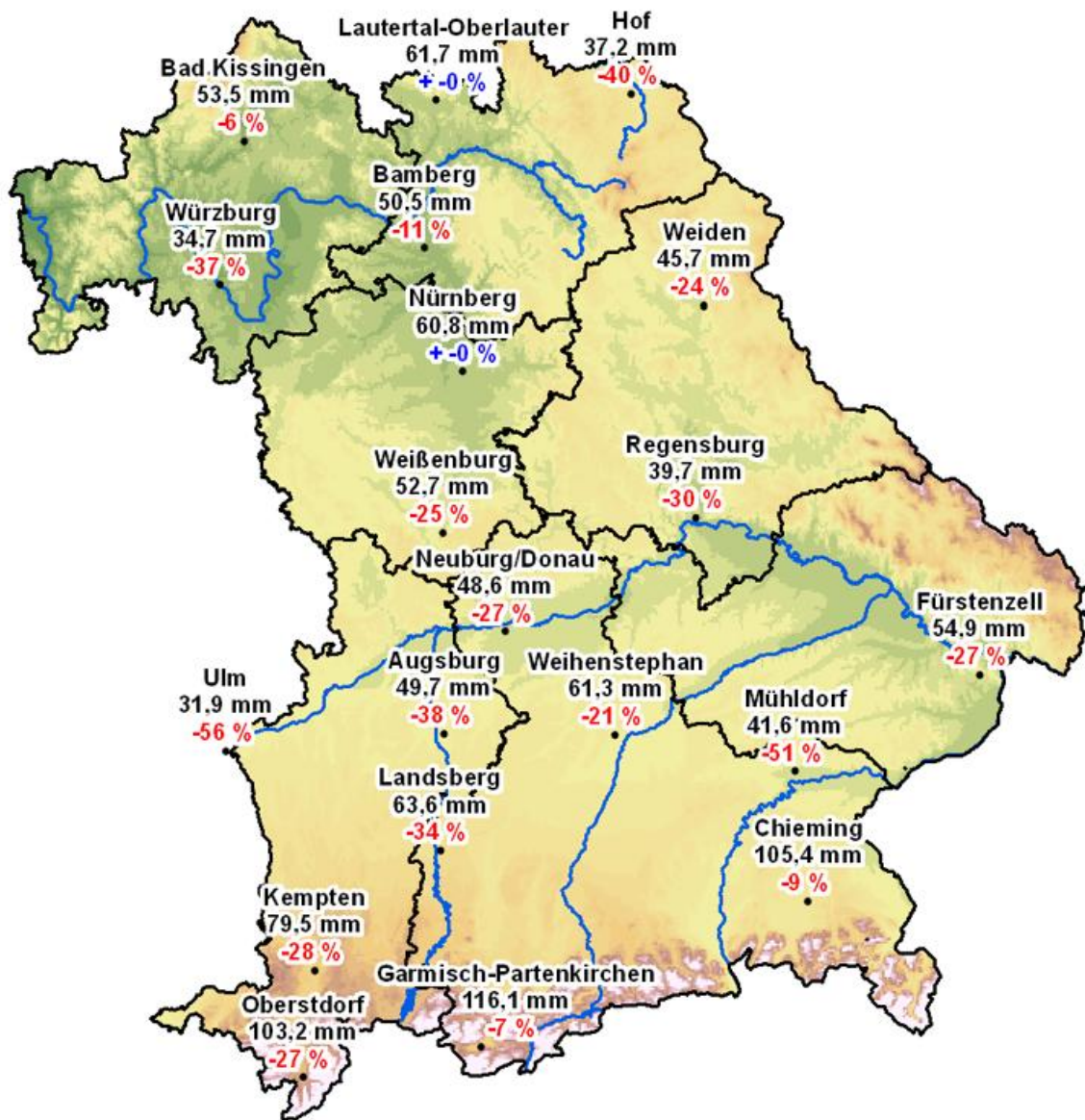


Monatsmitteltemperatur und Abweichung vom langjährigen Mittel Mai 2012



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

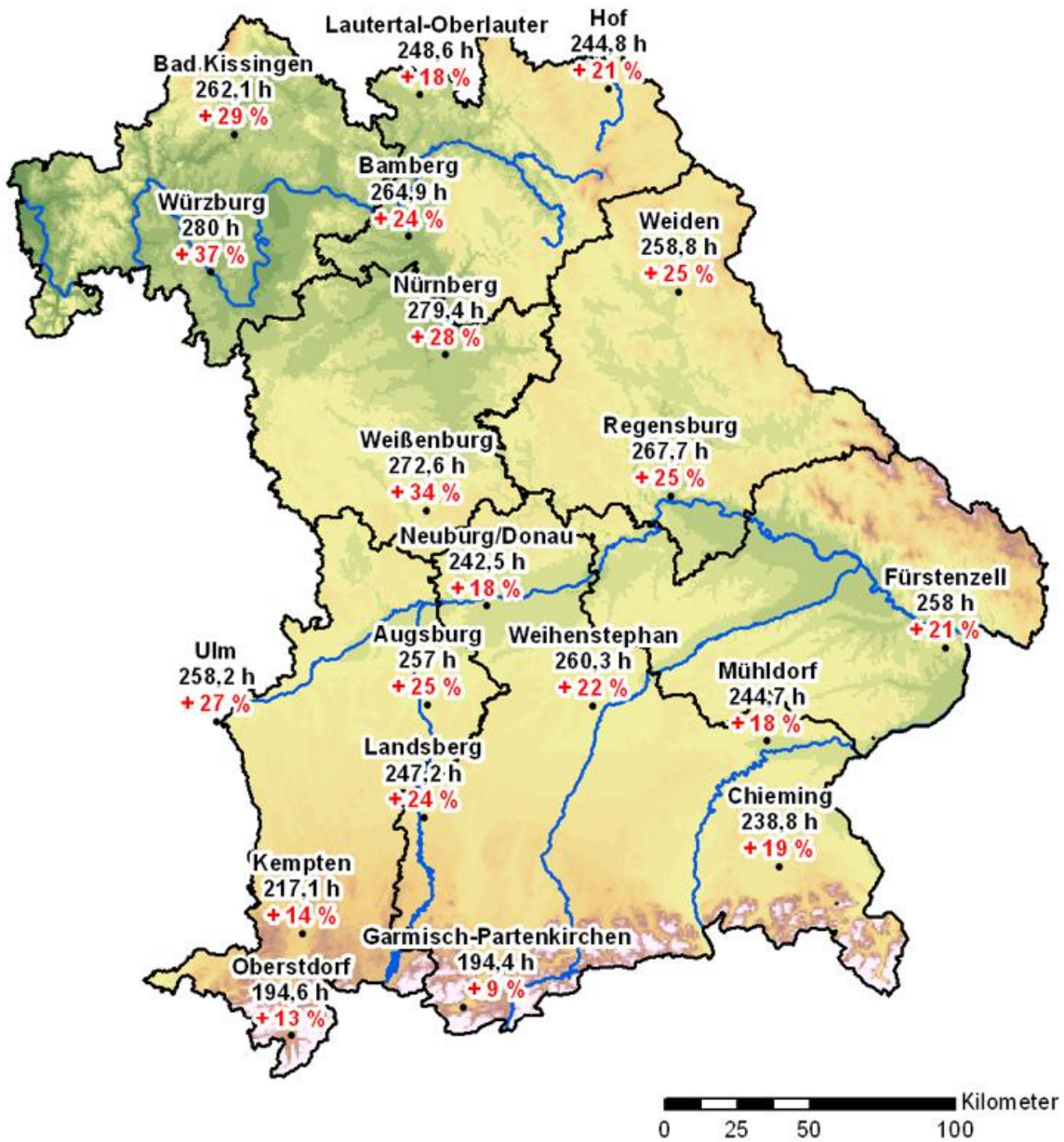
Niederschlagsmenge und Abweichung vom langjährigen Mittel Mai 2012



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

0 25 50 100 Kilometer

Sonnenscheindauer und Abweichung vom langjährigen Mittel Mai 2012



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

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2012

Alpenvorland

03.05.	Mais	Bestellung Beginn
04.05.	Weinrebe, frühe Reife	Blatt- / Nadelentfaltung
04.05.	Kartoffel	Bestellung Beginn
04.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
06.05.	Mais	Auflaufen Beginn
06.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
07.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
08.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
08.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
12.05.	Mais	Auflaufen Beginn
13.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
13.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
14.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
17.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
23.05.	Winterraps	Blüte Ende
24.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
26.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
27.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
29.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2012

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

01.05.	Apfel	Blüte Beginn
01.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
02.05.	Winterraps	Blüte Beginn
02.05.	Mais	Bestellung Beginn
03.05.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
03.05.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
03.05.	Apfel	Blüte Beginn
04.05.	Rübensorte unbekannt	Auflaufen Beginn
05.05.	Winterraps	Blüte Beginn
05.05.	Rübensorte unbekannt	Auflaufen Beginn
07.05.	Kartoffel	Bestellung Beginn
08.05.	Mais	Auflaufen Beginn
09.05.	Mais	Auflaufen Beginn
09.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
10.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
10.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
10.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
10.05.	Mais	Auflaufen Beginn
12.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
12.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
12.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
14.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
14.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
14.05.	Rübensorte unbekannt	Auflaufen Beginn
15.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
15.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
17.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
17.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
18.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
19.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
19.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
19.05.	Winterraps	Blüte Ende
21.05.	Winterraps	Blüte Ende
22.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
22.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
22.05.	Winterraps	Blüte Ende
23.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
26.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
27.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
27.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
28.05.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
29.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2012

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

02.05.	Kartoffel	Bestellung Beginn
03.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
05.05.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
05.05.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
07.05.	Mais	Auflaufen Beginn
07.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
07.05.	Rübensorte unbekannt	Auflaufen Beginn
07.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
10.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
10.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
11.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
13.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
17.05.	Winterraps	Blüte Ende
21.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
23.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
24.05.	Kartoffel	Bestand geschlossen
26.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
29.05.	Hafer	Rispenschieben Beginn
30.05.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
30.05.	Rübensorte unbekannt	Bestand geschlossen
30.05.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2012

Unter- und Mittelfranken

01.05.	Apfel	Blüte Beginn
01.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
02.05.	Apfel	Blüte Beginn
02.05.	Kartoffel	Bestellung Beginn
02.05.	Winterraps	Blüte Beginn
03.05.	Winterraps	Blüte Beginn
04.05.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
04.05.	Mais	Bestellung Beginn
05.05.	Mais	Bestellung Beginn
06.05.	Rübensorte unbekannt	Auflaufen Beginn
07.05.	Mais	Auflaufen Beginn
07.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
08.05.	Kartoffel	Bestellung Beginn
09.05.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
09.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
09.05.	Mais	Auflaufen Beginn
09.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
09.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
10.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
10.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
10.05.	Mais	Auflaufen Beginn
11.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
11.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
11.05.	Mais	Auflaufen Beginn
12.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
14.05.	Rübensorte unbekannt	Auflaufen Beginn
14.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
14.05.	Wintergerste	Ähren- / Rispen- / Fahnschieben Beginn
14.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
15.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
15.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
15.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
16.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
18.05.	Winterraps	Blüte Ende
19.05.	Winterraps	Blüte Ende
19.05.	Kartoffel	Auflaufen Beginn
19.05.	Apfel	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet
21.05.	Dauergrünland	1. Silageschnitt
22.05.	Hafer	Schossen / Längenwachstum Beginn
23.05.	Kartoffel	Bestellung Beginn
23.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
23.05.	Winterroggen	Blüte Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen Mai 2012

Unter- und Mittelfranken

24.05.	Winterroggen	Blüte Beginn
25.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
25.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
25.05.	Winterroggen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
26.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
27.05.	Kartoffel	Bestand geschlossen
28.05.	Rübensorte unbekannt	Bestand geschlossen
28.05.	Dauergrünland	1. Heuschnitt
28.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
29.05.	Winterweizen	Ähren- / Rispen- / Fahnenschieben Beginn
30.05.	Hafer	Rispenschieben Beginn
30.05.	Süßkirsche	Pflückreife Beginn
30.05.	Winterroggen	Blüte Ende im Beobachtungsgebiet