

Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland



Bezugspreis: jährlich 120,- DM
Einzelpreis: 5,50 DM
zuzüglich Versandkosten
D 7262 C
ISSN 0172-0570

Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst, Zentralamt
Postfach 100465, 63004 Offenbach
Telefon: (069) 8062- 2408
Telefax: (069) 8062- 2482
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung gestattet

Jahrgang: 1998

Nummer: 29

Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 16.07. bis zum 22.07.1998

Während es anfangs noch kühl war, gelangte vom Freitag an zunehmend warme Luft nach Deutschland. Vom Sonntag an wurden zuerst im Süden, dann auch im Norden hochsommerliche Lufttemperaturen gemessen. Erst am Mittwoch zeigte sich nach Schauern und Gewittern eine leichte Abkühlung.

Die **Tageshöchsttemperaturen** der Luft lagen am Donnerstag nur um 18°C. Am Folgetag wurden bereits Maxima um 22°C erreicht. Vom Sonntag an wurde es zuerst im äußersten Süden, vom Montag an auch im übrigen Deutschland mit Höchstwerten um 32°C heiß. Im Süden und Osten stieg das Thermometer bis auf 37°C. Am Mittwoch zeigte sich bei Maxima um 25°C, im Osten um 28°C, eine Abkühlung.

Als **Temperaturminima** in 2 m Höhe wurden anfangs Werte um 12°C, im Südosten um 10°C, gemessen. Die Nacht zum Dienstag war bei Tiefstwerten um 18°C warm. Die Folgenacht wurde bei Minima um 15°C wieder etwas kühler.

Die sehr warme Witterung ließ die über den Berichtszeitraum **gemittelten Lufttemperaturen** auf hohe Werte um 20°C ansteigen, im äußersten Norden und an den Küsten war es bei Werten um 17°C etwas kühler. Die Abweichungen vom vieljährigen Mittel waren mit 1 bis 4 Kelvin überall positiv.

Auch die Böden erwärmten sich, so daß die **mittleren Krumentemperaturen** von Werten um 17°C am Donnerstag auf Werte um 25°C zum Ende des Berichtszeitraums anstiegen.

Niederschläge traten als Schauer und Gewitter auf. Die über den Berichtszeitraum aufsummierten **Niederschlagsmengen** lagen meist nur um 5 mm. Im äußersten Norden, im nordwestdeutschen Küstengebiet, in den Mittelgebirgslagen und im äußersten Süden wurden Summen um 15 mm gemessen.

Da die Tagesverdunstungsraten anstiegen, erreichten die **potentielle Evapotranspiration über Gras** im Berichtszeitraum im

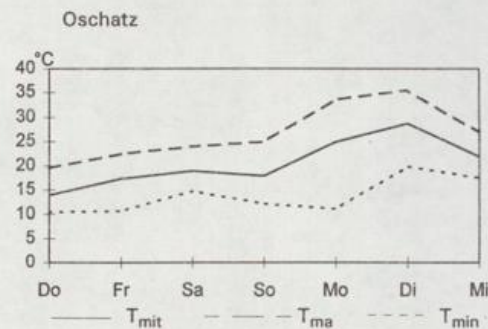
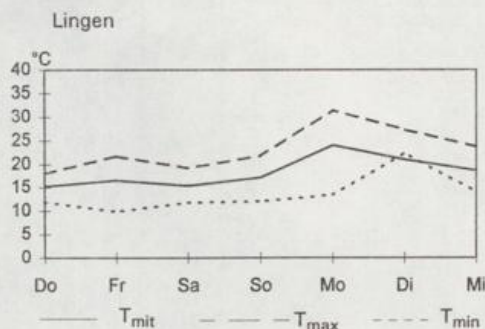
äußersten Süden sowie im südlichen Ostdeutschland Werte um 30 mm, in den anderen Gebieten um 25 mm. Die klimatische Wasserbilanz fiel somit überall negativ aus.

Die **Bodenfeuchten** gingen überall zurück und lagen am Mittwoch unter Gras und Hackfrucht in der Schicht bis 60 cm Tiefe meist um 25% nutzbarer Feldkapazität (nFK), im äußersten Norden, im Nordwesten und im Westen um 50 % nFK. Im südlichen Ostdeutschland, in Franken und im oberen Rheingraben waren es unter Gras und den Kulturen Werte um 10% nFK. Unter Mais lagen sie meist um 60% nFK, im äußersten Norden, im Nordwesten und Westen sowie im Voralpenraum um 80 % nFK.

Mit der sehr warmen Witterung beschleunigte sich die Entwicklung der Kulturen. Gleichzeitig verbesserten sich die Erntebedingungen, so daß in allen Gebieten Wintergerste, Wintererbsen und auch Winterroggen gedroschen wurden. Gebietsweise ist die Wintergerstenernte beendet. Sonst haben Sommergetreide und Winterweizen häufig die Teigreife, Winterroggen die Gelbreife erreicht. Bei Mais wurde verbreitet der Eintritt der Blühphase beobachtet. Zucker- und Futterrüben sowie mittelfrühe und späte Kartoffeln sind im Dickenwachstum. Die Rodung von frühen Sorten ist häufig beendet.

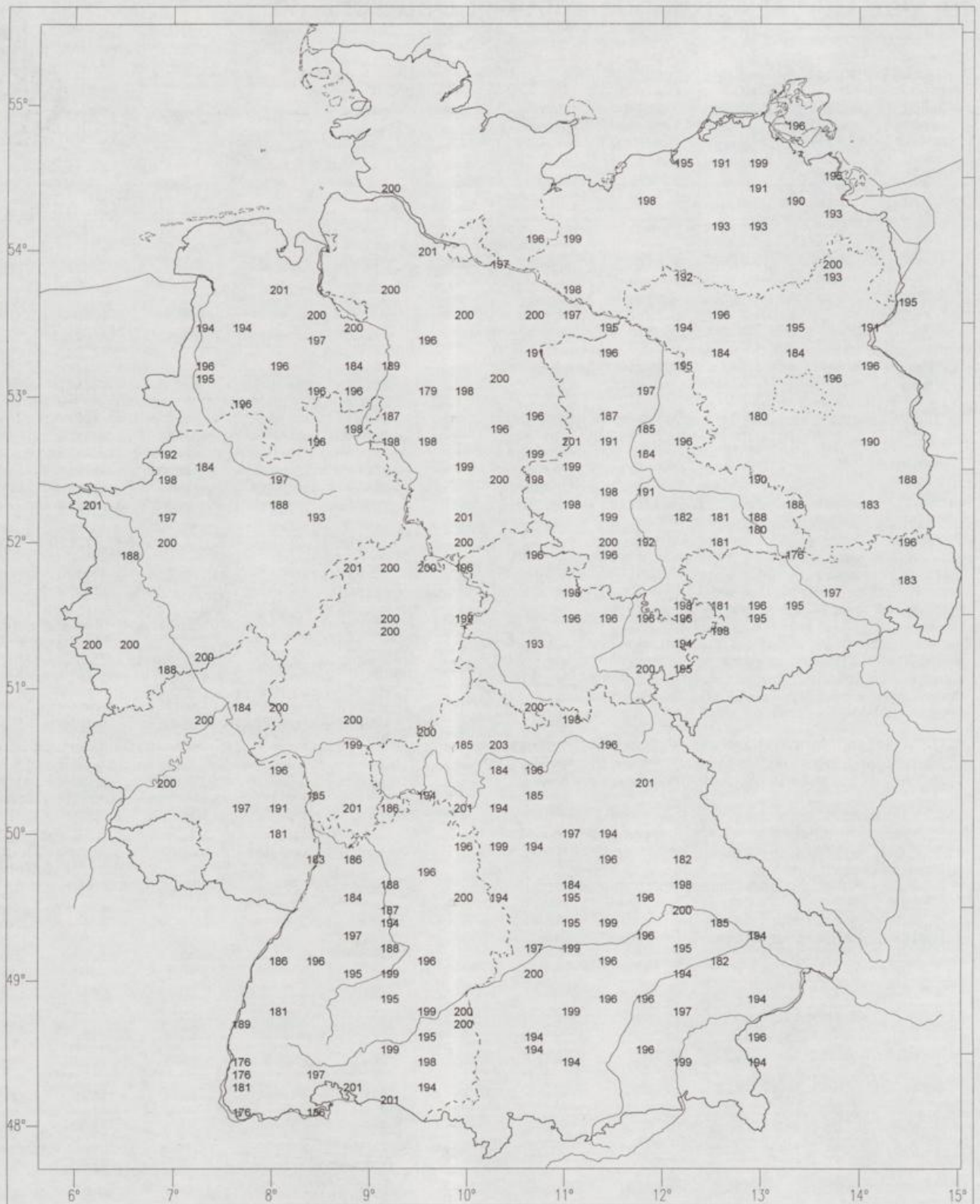
Für einen weiteren Gräserschnitt war die Witterung günstig, da das Schnittgut rasch trocknen konnte. Die Ernte von Beerenobst, Sauerkirschen und frühen Zwetschen ging weiter, auch Frühäpfel wurden im Südwesten und Westen sowie im gebietsweise im Osten reif. In den Weinanbaugebieten ging das Wachstum der Beeren weiter.

Der Übergang von der kühlen zur sehr warmen Witterung wird durch die graphische Darstellung des Temperaturverlaufes an den Stationen LINGEN und OSCHATZ dokumentiert.

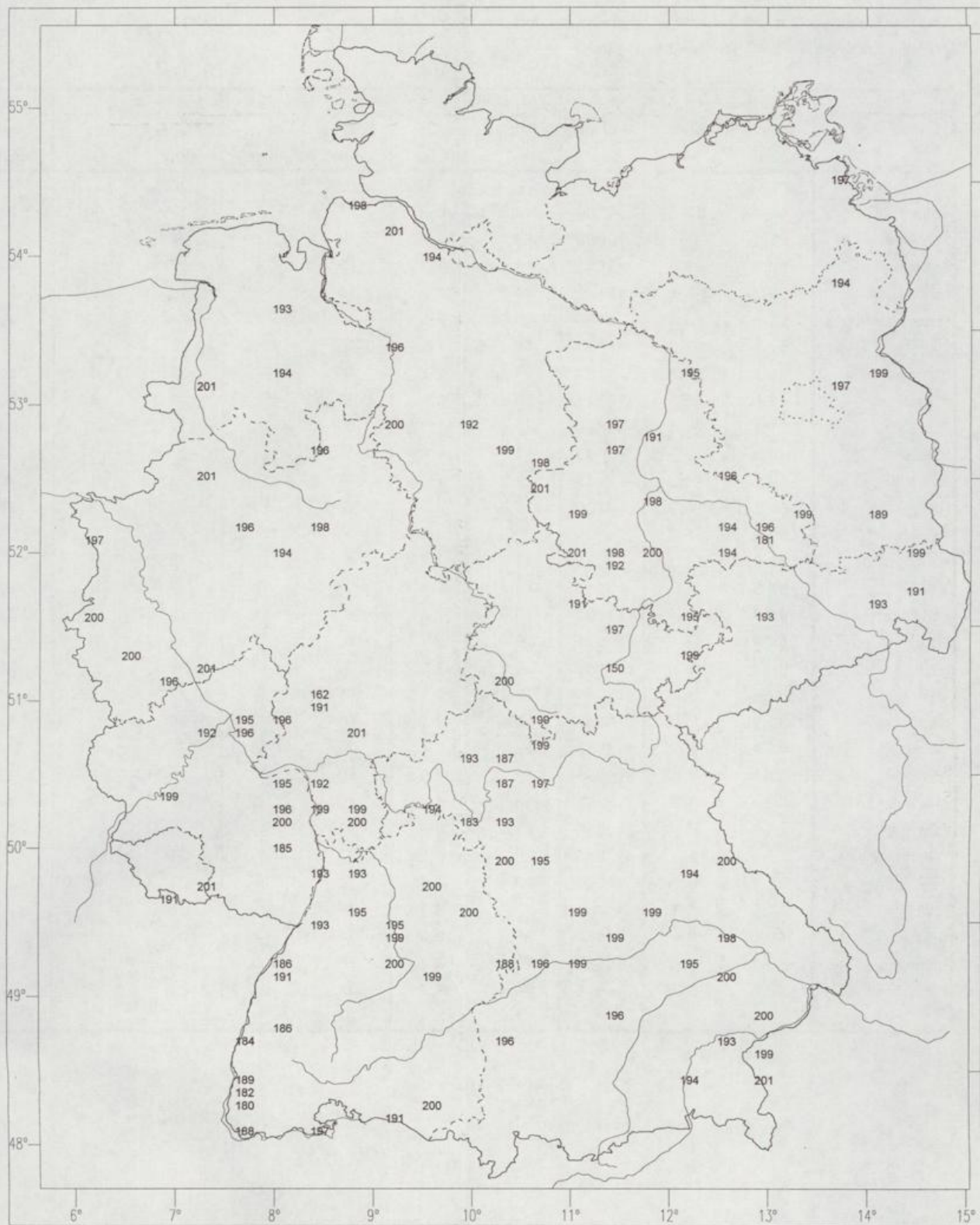


Ausblick:

Vom Montag (27.7.) bis zum Donnerstag (30.7.) ist es überwiegend freundlich, nur vereinzelt treten Gewitter auf. Tageshöchsttemperaturen um 26°C, im Norden um 22°C.



Wintergerste
 Beginn der Ernte
 190. Tag = 09. Juli



Winterweizen
 Beginn der Gelbreife
 190. Tag = 09. Juli

Witterungsdaten der Woche vom 16.07. bis 22.07.1998
 und Abweichungen von den vieljährigen Werten (mindestens 15 Jahre aus der Periode 1961- 1990).
 * bedeutet, es liegen nicht genügend Werte vor.

	Sonnenschein		Global- strahlung J/qcm	Lufttemperatur		Niederschlag		Verdunstung		Wasser- bilanz mm
	Summe Std.	Abw. Std.		Mittel ° C	Abw. ° K	Summe mm	Abw. mm	Summe mm	Abw. mm	
Schleswig	56,4	13,3	14180	16,5	0,9	19	-4	17	3	2
Schwerin	51,1	8,0	13096	18,1	1,5	18	-3	24	5	-6
Bremen	62,2	23,8	14534	17,9	1,1	10	-8	22	5	-12
Lüchow	50,7	7,9	13132	18,7	1,9	16	-4	26	6	-10
Neubrandenburg	54,6	16,3	13578	19,0	2,9	8	-7	28	13	-20
Lingen	57,2	19,3	14053	18,3	1,5	8	-12	23	5	-15
Braunschweig	59,1	19,5	14167	19,0	2,2	9	-7	25	6	-16
Magdeburg	63,6	19,8	14977	19,8	2,5	8	-7	28	8	-20
Potsdam	71,1	24,6	14882	20,1	2,3	2	-14	32	10	-30
Bocholt	49,3	13,7	13093	18,3	1,6	8	-17	20	2	-12
Bad Lippspringe	56,9	20,3	13813	18,2	1,6	14	-11	23	4	-9
Halle	60,6	20,3	14706	20,8	3,0	0	-12	35	15	-35
Oschatz	60,0	16,4	14625	20,6	3,8	2	-16	31	13	-29
Bonn	52,6	14,2	13686	20,0	2,3	8	-13	28	6	-20
Gießen	50,5	7,5	13418	19,7	2,0	9	-6	29	6	-20
Bad Hersfeld	48,8	11,4	13152	18,3	1,2	6	-15	29	6	-23
Erfurt	59,7	16,3	14651	19,0	2,7	4	-5	28	11	-24
Gera	56,4	16,6	13109	20,3	3,9	8	-8	32	14	-24
Trier	50,3	6,2	12544	18,2	1,1	11	-6	22	-1	-11
Geisenheim	33,3	-11,2	10387	20,4	2,1	7	-9	28	3	-21
Würzburg	47,1	2,9	12863	20,0	2,1	3	-10	27	3	-24
Bamberg	47,2	4,5	13055	19,2	1,8	10	-6	26	2	-16
Saarbrücken	48,8	-1,3	13355	18,4	1,2	25	10	20	-1	5
Stuttgart	49,6	21,4	12555	21,0	2,9	17	1	28	6	-11
Weißenburg	50,0	2,9	13340	20,0	3,0	22	5	25	3	-3
Regensburg	53,7	6,5	14060	20,4	2,7	10	-9	32	8	-22
Freiburg	52,5	-0,5	14081	23,4	3,9	3	-20	36	10	-33
Stötten	49,0	0,4	13460	18,2	3,0	34	11	20	5	14
München	60,1	13,2	15054	20,4	3,9	9	-20	29	8	-20
Fürstzell	62,6	15,8	14515	20,4	3,2	8	-22	27	5	-19

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

Agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung
für die Zeit von Donnerstag 16.07. bis Mittwoch 22.07.1998

Es bedeutet bei allen Messungen: . kein Niederschlag gefallen
0 unbedeutender Niederschlag gefallen (<0,5 mm)
* keine Daten vorhanden

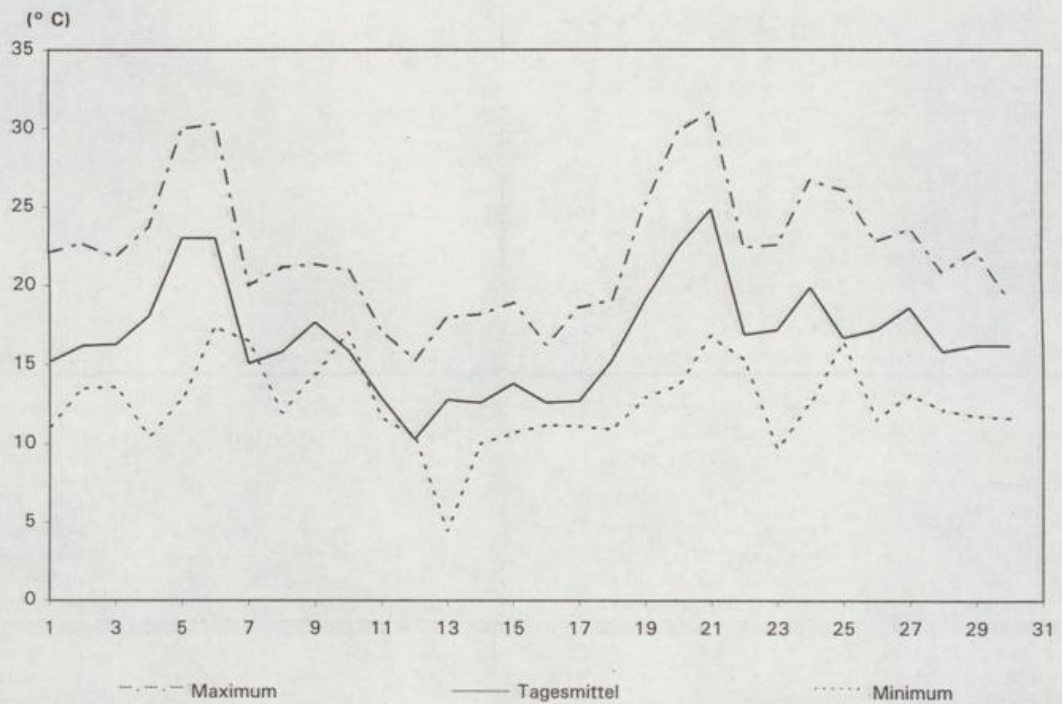
UTC = Universal Time Coordinated
(UTC + 1 Stunde entspricht MEZ)
(UTC + 2 Stunden entspricht MESZ)

Die Bodenfeuchten unter Gras sind errechnete Werte. Fehlende Originalwerte werden durch Interpolation oder die entsprechenden Daten einer Nachbarstation ersetzt.

Hinweis Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise verboten. Kein Teil des Werkes darf ohne schriftliche Einwilligung des Deutschen Wetterdienstes in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren), auch nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung, reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Die Einspeisung in elektronische Systeme und die kommerzielle Nutzung der hier veröffentlichten Daten wird ausdrücklich untersagt.

Temperaturverlauf im Monat Juni 1998

Station: Trier



Schleswig		43 m über NN	(lehm. Sand)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung											
Sonnenscheindauer		Stunden			3,9	6,5	6,0	4,9	12,6	10,1	12,4
Globalstrahlung		Joule/qcm			1604	1753	1707	1714	2659	2183	2560
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			15,4	16,4	13,6	14,2	19,5	19,8	16,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			19,0	20,6	17,4	17,3	26,0	28,3	21,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			9,7	12,2	11,3	10,8	11,7	17,4	13,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			9,0	11,0	10,0	10,0	10,0	16,0	12,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			19,0	21,8	16,5	17,7	22,7	24,0	23,2
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			16,1	17,6	16,4	16,2	17,9	20,0	19,6
	50 cm Tiefe	° C			14,9	15,4	16,1	15,6	15,5	16,9	17,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			76	75	80	78	73	70	67
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			0	5	13	0	1	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			58	54	89	72	55	62	60
Verdunstung		mm			2	3	1	1	4	3	3
Wasserbilanz		mm			-2	2	12	-1	-3	-3	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Vollreife	normal	Lagerung
Winterroggen	Gelbreife	normal	Lagerung
Winterweizen	Milchreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Milchreife	normal	befriedigend
Hafer	Milchreife	normal	befriedigend
Mais	allgemeines Rispenschieben	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Reife	normal	Lagerung
Frühkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Vollblüte	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Schwerin		59 m über NN	(lehm. Sand)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung											
Sonnenscheindauer		Stunden			2,0	2,5	7,3	10,6	13,4	6,0	9,3
Globalstrahlung		Joule/qcm			1191	1252	1877	2303	2664	1692	2117
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			14,0	16,9	14,9	15,8	23,0	23,0	19,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			17,8	20,4	19,9	20,7	29,9	31,4	24,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			10,9	12,5	14,0	10,8	11,4	18,1	15,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			10,0	12,0	13,0	10,0	8,0	15,0	14,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			17,1	19,8	20,4	19,0	26,7	25,7	23,9
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			16,3	17,5	18,5	17,4	20,9	22,3	21,9
	50 cm Tiefe	° C			15,4	15,5	15,9	15,8	16,0	17,5	18,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			43	42	41	39	36	38	36
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			2	2	5	.	0	9	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			71	61	55	58	43	45	49
Verdunstung		mm			1	2	3	2	6	6	4
Wasserbilanz		mm			1	0	2	-2	-6	3	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Silage-/ Heuernte überall im Gange	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Winterroggen			befriedigend
Winterweizen			befriedigend
Sommergerste			befriedigend
Hafer	Teigreife	normal	befriedigend
Mais	allgemeines Rispenschieben	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn des Standdrusches	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Futterrüben			
Zuckerrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend

Freiburg 269 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,3	7,4	4,1	13,7	12,0	10,3	4,7
Globalstrahlung		Joule/qcm	621	2431	1614	2750	2639	2420	1606
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	16,4	21,9	21,9	24,6	29,5	26,2	23,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	19,7	26,4	25,9	33,2	37,5	33,4	28,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	13,6	17,1	19,6	15,8	21,3	23,1	20,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	12,0	16,0	19,0	14,0	20,0	21,0	20,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	18,3	23,6	24,1	28,0	30,5	31,0	26,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	18,7	20,3	22,1	23,3	25,9	27,1	25,2
	50 cm Tiefe	° C	19,3	18,8	19,7	20,0	21,2	22,3	22,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	9	7	6	4	3	3	3
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	3	.	.	0	0	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	80	36	47	34	19	24	56
Verdunstung		mm	1	5	5	7	7	7	4
Wasserbilanz		mm	2	-5	-5	-7	-7	-7	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Grummeternte	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Wintergerste	Ertrag	durchschnittlich	
Winterroggen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterweizen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Hafer	Gelbreife	normal	befriedigend
Mais	Vollblüte	normal	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	Ende des Rodens	normal	
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Reben	Beginn der Traubenreife (Beeren weich)	normal	befriedigend

Stötten 734 m über NN (sand. Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,5	6,5	4,6	11,4	12,3	7,9	3,8
Globalstrahlung		Joule/qcm	1301	1861	1590	2542	2663	2041	1462
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	11,8	16,1	16,0	20,2	25,8	20,3	17,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	13,9	19,8	19,9	26,3	31,9	28,1	20,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,5	11,0	14,0	14,0	18,7	20,3	14,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	5,0	11,0	13,0	11,0	14,0	16,0	14,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	15,1	16,1	18,2	21,6	23,5	24,4	20,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	14,8	14,9	16,0	17,7	19,6	21,0	19,0
	50 cm Tiefe	° C	15,0	14,7	14,9	15,4	16,5	17,5	18,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	55	53	51	48	44	52	54
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	11	1	0	0	.	17	5
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	97	83	77	59	31	41	76
Verdunstung		mm	0	1	1	3	7	6	2
Wasserbilanz		mm	11	0	-1	-3	-7	11	3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn der Grummeternte	langsam	befriedigend
Wintergerste	Beginn der Ernte	langsam	befriedigend
Winterroggen	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Hafer	Milchreife	normal	lückig / ungleich
Mais	allgemeines Rispenschieben	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Reife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Futterrüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	nicht angebaut		
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

München			477 m über NN	(Lehm)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung											
Sonnenscheindauer		Stunden			2,3	5,3	6,9	13,4	12,7	13,2	6,3
Globalstrahlung		Joule/qcm			1275	1696	1918	2830	2727	2792	1816
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			14,6	16,4	19,8	21,7	25,4	23,6	21,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			19,3	21,1	25,4	28,9	32,0	32,5	25,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			8,7	12,6	14,2	13,2	16,0	15,3	17,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			7,0	12,0	12,0	11,0	13,0	13,0	17,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			19,6	18,1	19,8	23,0	24,9	25,7	23,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			18,1	17,2	18,0	19,3	20,9	22,0	21,7
	50 cm Tiefe	° C			17,3	17,1	17,2	17,6	18,5	19,6	20,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			15	14	13	12	10	9	8
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			4	1	0	0	.	4	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			75	81	42	45	35	32	66
Verdunstung		mm			1	1	5	5	7	7	3
Wasserbilanz		mm			3	0	-5	-5	-7	-3	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte überall im Gange	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterroggen	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	normal	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	Teigreife	normal	befriedigend
Mais	Vollblüte	normal	befriedigend
Winterraps	Schwadddrusch überall im Gange	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Pflanzenschutzmaßnahmen		befriedigend
Futtermühen	nicht angebaut		
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ertrag	überdurchschnittlich	
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtverfärbung	beschleunigt	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	beschleunigt	befriedigend

Phänologische Beobachtungen zu München aus dem Gebiet Weißenstephan

Fürstzell			476 m über NN	(lehm. Sand)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung											
Sonnenscheindauer		Stunden			6,4	2,9	6,8	12,0	13,6	14,3	6,6
Globalstrahlung		Joule/qcm			1783	1100	1861	2619	2637	2726	1789
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			13,8	14,8	18,4	21,5	24,6	27,4	22,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			20,0	19,5	23,7	27,0	30,8	33,4	27,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			11,3	11,7	12,3	15,4	16,2	17,9	18,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			8,0	11,0	12,0	14,0	14,0	15,0	17,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			*	*	19,4	21,8	23,4	25,0	23,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			*	*	18,1	19,4	20,6	21,9	22,2
	50 cm Tiefe	° C			*	*	17,5	17,9	18,7	19,5	20,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			33	33	31	28	25	22	21
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			4	2	1	.	.	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			59	91	57	53	37	36	61
Verdunstung		mm			2	0	3	4	7	7	4
Wasserbilanz		mm			2	2	-2	-4	-7	-6	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte meist beendet	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Vollreife	normal	befriedigend
Hafer	Teigreife	normal	befriedigend
Mais	Vollblüte	normal	befriedigend
Winterraps	Standdrusch meist abgeschlossen	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Qualität	überdurchschnittlich	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Bad Lippspringe 157 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,4	2,7	1,8	13,6	14,5	10,7	13,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	875	1335	1411	2545	2620	2344	2683
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	13,8	16,2	14,4	15,8	24,5	23,5	19,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	15,9	21,2	19,0	22,7	32,1	29,6	25,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,4	11,4	13,6	10,4	13,4	22,2	11,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	10,0	13,0	8,0	11,0	21,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	16,8	19,5	19,0	20,9	26,3	27,7	26,5
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	15,7	17,4	17,5	18,3	21,8	24,3	23,3
	50 cm Tiefe	° C	14,8	15,2	15,9	15,8	17,3	19,9	20,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	40	43	40	36	30	25	22
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	6	7	1	.	.	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	90	62	58	53	44	48	48
Verdunstung		mm	0	2	2	3	7	5	4
Wasserbilanz		mm	6	5	-1	-3	-7	-5	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterroggen	Vollreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	langsam	befriedigend
Sommergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Hafer	Gelbreife	normal	befriedigend
Mais	allgemeines Rispschieben	normal	befriedigend
Winterraps	Standdrusch überall im Gange	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Halle 96 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,5	6,5	7,2	12,6	14,2	9,9	9,7
Globalstrahlung		Joule/qcm	1169	1970	2054	2545	2625	2183	2160
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,9	18,4	19,0	18,2	25,6	27,0	22,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	18,6	22,6	23,2	24,3	34,4	34,6	26,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,4	10,9	15,7	12,3	10,9	18,8	16,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	8,0	14,0	10,0	8,0	16,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	19,1	22,4	24,4	25,3	27,6	30,1	27,5
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	17,7	18,5	20,3	20,1	21,2	23,4	23,2
	50 cm Tiefe	° C	17,9	17,7	18,4	18,7	19,0	20,0	20,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	11	11	11	11	10	10	10
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	0	.	.	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	62	53	39	38	36	28	40
Verdunstung		mm	2	3	5	5	7	7	6
Wasserbilanz		mm	-2	-3	-5	-5	-7	-7	-6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	Ernte überall im Gange	normal	Lagerung
Winterroggen	Ernte überall im Gange	normal	Lagerung
Winterweizen	Gelbreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Teigreife	normal	Lagerung
Hafer	Teigreife	normal	befriedigend
Mais	Vollblüte	normal	befriedigend
Winterraps	Standdrusch überall im Gange	normal	Lagerung
Frühkartoffeln	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ertrag	durchschnittlich	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Fruchtfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Beeren im Wachstum	normal	befriedigend

Oschatz	150 m über NN	(Ton m. Löss)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung		Stunden	2,2	7,2	4,0	11,9	13,8	13,7	7,2
Sonnenscheindauer		Joule/qcm	1238	1914	1475	2542	2793	2774	1889
Globalstrahlung		° C	14,0	17,4	19,0	18,0	24,9	28,7	21,9
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	19,6	22,5	24,0	25,0	33,6	35,5	26,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	10,4	10,6	14,8	12,1	11,1	19,9	17,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,0	9,0	13,0	10,0	10,0	17,0	16,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	*	*	26,2	*	32,0	34,8	*
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	*	*	21,0	*	24,9	27,6	*
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	*	*	17,3	*	18,4	19,9	*
	50 cm Tiefe	° C	9	9	8	8	8	8	7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	1	0	0	.	.	1	0
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	76	54	54	41	37	36	49
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	1	3	3	5	7	7	5
Verdunstung		mm	0	-3	-3	-5	-7	-6	-5
Wasserbilanz		mm							

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Winterweizen	Vollreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Vollreife	normal	befriedigend
Hafer	Vollreife	normal	befriedigend
Mais	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Winterraps	Standdrusch überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Fruchtverfärbung	normal	befriedigend

Bonn	64 m über NN	(Löss)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung		Stunden	0,8	2,3	6,6	13,7	11,3	5,2	12,7
Sonnenscheindauer		Joule/qcm	1049	1251	1836	2802	2468	1632	2648
Globalstrahlung		° C	14,4	17,4	17,6	20,5	27,0	22,1	20,8
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	18,4	23,9	22,2	26,9	34,2	29,3	27,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	12,7	10,9	11,9	11,1	16,2	23,6	14,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	12,0	9,0	9,0	9,0	13,0	19,0	11,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	15,8	19,9	21,6	24,7	28,9	26,6	26,9
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	16,0	18,5	20,6	23,6	27,6	25,6	25,7
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	16,0	15,8	16,4	16,7	18,4	20,2	19,8
	50 cm Tiefe	° C	9	7	5	4	48	46	44
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	8	0	0
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	97	57	46	40	40	53	39
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	0	3	4	5	7	4	5
Verdunstung		mm	8	-3	-4	-5	-7	-4	-5
Wasserbilanz		mm							

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte überall im Gange	beschleunigt	Lagerung
Winterroggen	Vollreife	normal	Lagerung
Winterweizen	Gelbreife	langsam	Lagerung
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	Gelbreife	langsam	Lagerung
Mais	Vollblüte	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Beeren im Wachstum	normal	befriedigend

Phänologische Beobachtungen aus dem Gebiet Bonn-Roleber 159 m über NN

Gießen		186 m über NN	(Lehm)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer			Stunden	0,1	1,3	7,6	11,8	12,4	7,9	9,4
Globalstrahlung			Joule/qcm	954	1115	1976	2546	2622	2003	2202
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)		° C	13,5	16,6	17,7	19,2	26,0	24,0	21,1
Lufttemp. - Maximum	(2 m)		° C	14,8	21,3	21,2	25,3	34,1	30,8	27,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)		° C	11,6	12,2	13,8	9,8	12,9	19,0	14,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)		° C	10,0	11,0	12,0	8,0	11,0	16,0	12,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe		° C	16,7	19,7	20,8	24,0	28,0	29,6	26,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe		° C	16,4	17,2	18,5	19,1	21,7	23,8	23,0
	50 cm Tiefe		° C	16,7	16,3	16,8	17,0	18,0	19,5	20,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)		% nFK	34	33	31	30	27	25	24
Niederschlag	(24 Stunden)		mm	8	1	.	.	0	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC		%	88	63	50	48	33	33	42
Verdunstung			mm	1	2	3	4	7	7	5
Wasserbilanz			mm	7	-1	-3	-4	-7	-7	-5

Kulturen Arbeiten und Wachstum Verlauf/Ertrag Pfl.-Stand/Schäden

Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte
Wintergerste	
Winterroggen	
Winterweizen	Milchreife
Sommergerste	Milchreife
Hafer	Milchreife
Mais	im Längenwachstum
Winterraps	Schnittreife
Frühkartoffeln	Beginn des Rodens
Spätkartoffeln	Ende der Blüte
Futtermühen	
Zuckerrüben	
Süßkirschen	
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum

Bad Hersfeld 212 m über NN (LöB)

Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer			Stunden	0,1	1,1	7,3	14,4	13,3	4,6	8,0
Globalstrahlung			Joule/qcm	953	1086	1929	2893	2737	1548	2006
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)		° C	13,0	15,6	16,9	17,2	24,0	22,1	19,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)		° C	15,0	19,7	20,6	24,0	33,2	31,0	26,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)		° C	10,8	10,5	13,2	8,8	10,1	16,9	11,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)		° C	9,0	9,0	12,0	6,0	8,0	16,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe		° C	16,0	17,9	20,1	23,0	26,0	26,1	25,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe		° C	15,7	16,3	18,0	19,2	21,3	22,4	22,1
	50 cm Tiefe		° C	15,8	15,6	16,1	16,5	17,5	19,0	19,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)		% nFK	8	7	5	5	5	5	4
Niederschlag	(24 Stunden)		mm	4	1	0	.	0	1	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC		%	89	67	48	46	33	35	38
Verdunstung			mm	1	2	3	4	7	7	5
Wasserbilanz			mm	3	-1	-3	-4	-7	-6	-5

Kulturen Arbeiten und Wachstum Verlauf/Ertrag Pfl.-Stand/Schäden

Grasland	künstliche Grummettrockung notwendig	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Winterroggen	Ernte wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Hafer	nicht angebaut		
Mais	allgemeines Rispschieben	normal	befriedigend
Winterraps	Ernte wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Futtermühen	nicht angebaut		
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Erfurt		312 m über NN	(Ton)						
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,6	8,0	7,1	14,5	14,3	4,6	9,6
Globalstrahlung		Joule/qcm	1169	2083	2217	2710	2721	1494	2257
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	12,9	16,8	16,8	18,4	25,3	22,2	20,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	16,7	20,4	21,8	22,6	32,4	30,8	25,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,3	8,0	14,4	10,6	13,6	22,6	14,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	6,0	14,0	8,0	10,0	18,0	12,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	17,1	19,7	21,4	22,4	25,5	25,3	25,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	15,5	15,2	17,0	17,2	18,7	20,5	20,5
	50 cm Tiefe	° C	15,1	15,0	15,2	15,6	16,0	16,7	17,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	18	17	14	12	11	11	10
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	1	.	.	.	2	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	90	60	53	45	35	44	44
Verdunstung		mm	1	2	3	4	7	6	5
Wasserbilanz		mm	0	-1	-3	-4	-7	-4	-5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte überall im Gange	beschleunigt	Lagerung
Winterroggen	Beginn der Ernte	beschleunigt	Lagerung
Winterweizen	Gelbreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Teigreife	beschleunigt	befriedigend
Hafer			
Mais	allgemeines Rispschieben	normal	befriedigend
Winterraps	Schwadddrusch überall im Gange	normal	Lagerung
Frühkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Spätkartoffeln			
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Gera		311 m über NN	(Lehm)						
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,1	7,6	3,7	12,2	13,7	11,1	7,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1029	1902	1577	2284	2508	2148	1661
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	13,6	17,2	18,0	19,4	26,4	27,3	20,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	18,9	22,3	23,3	24,3	33,4	33,5	25,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,5	10,6	15,0	11,8	12,4	19,8	16,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	9,0	14,0	8,0	10,0	18,0	16,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	17,7	20,0	20,3	*	25,5	27,7	*
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	17,0	17,9	18,7	*	22,0	24,0	*
	50 cm Tiefe	° C	15,8	15,6	16,3	*	17,1	18,4	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	10	9	9	9	8	8	8
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	0	2	.	.	4	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	66	54	49	40	35	34	57
Verdunstung		mm	2	3	4	5	7	7	4
Wasserbilanz		mm	0	-3	-2	-5	-7	-3	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte überall im Gange	normal	befriedigend
Wintergerste	Umbruch der Stoppefelder	normal	
Winterroggen	Teigreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Hafer	Teigreife	normal	befriedigend
Mais	allgemeines Rispschieben	normal	befriedigend
Winterraps	Standdrusch meist abgeschlossen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Braunschweig 81 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,3	6,0	5,7	12,6	14,6	5,7	13,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	1107	1883	1986	2391	2697	1590	2513
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,4	16,9	15,6	16,6	24,8	24,6	20,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	17,2	21,4	20,3	21,5	31,8	30,7	25,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,3	11,6	14,6	11,1	12,9	21,5	14,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	10,0	13,0	10,0	10,0	19,0	11,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	17,1	19,2	19,5	20,4	26,2	26,2	27,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	16,0	17,2	18,3	17,8	20,7	22,1	23,1
	50 cm Tiefe	° C	15,3	15,4	16,1	16,1	16,4	18,2	18,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	1	0	0	0	87	81	74
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	5	3	1	.	.	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	83	62	52	48	42	49	46
Verdunstung		mm	1	2	3	3	7	5	4
Wasserbilanz		mm	4	1	-2	-3	-7	-5	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterroggen	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Hafer	Gelbreife	normal	befriedigend
Mais	Vollblüte	langsam	befriedigend
Winterraps	Ernte wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Ende des Rodens	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	nicht reifebedingte Welkeerscheinungen	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ertrag	unterdurchschnittlich	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Magdeburg 81 m über NN (hum. Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,4	7,4	9,4	13,5	14,3	4,4	12,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	1257	1925	2188	2732	2832	1504	2539
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,0	18,0	17,6	17,6	24,8	24,2	22,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	18,4	22,2	23,0	23,5	33,3	32,6	27,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,1	9,7	13,7	11,2	11,3	19,1	15,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	8,0	12,0	10,0	9,0	16,0	14,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	16,9	18,4	21,2	21,5	24,7	*	26,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	16,0	16,2	17,7	18,2	19,8	*	21,8
	50 cm Tiefe	° C	15,6	15,5	15,8	16,3	16,8	*	18,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	4	3	3	3	3	3	2
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	6	1	0	.	0	1	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	81	53	52	44	38	60	36
Verdunstung		mm	1	3	3	4	7	4	6
Wasserbilanz		mm	5	-2	-3	-4	-7	-3	-6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Winterroggen	nicht angebaut		
Winterweizen	Gelbreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Teigreife	normal	befriedigend
Hafer	nicht angebaut		
Mais	Beginn der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	Standdrusch überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Potsdam			81 m über NN		(Sand)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,6	9,7	9,6	13,6	13,8	9,5	12,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	1319	2004	2068	2378	2528	2091	2494
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,5	17,2	17,6	17,7	25,1	26,0	22,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	19,4	22,0	24,0	23,8	32,4	35,9	28,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,6	9,3	14,4	11,8	13,8	20,3	18,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	8,0	13,0	10,0	11,0	18,0	18,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	22,5	25,8	29,0	29,4	33,0	*	34,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	19,6	20,8	23,5	23,1	25,4	*	28,6
	50 cm Tiefe	° C	17,8	17,7	18,7	19,4	20,1	*	23,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	5	4	3	3	3	3	2
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	1	0	.	.	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	67	56	54	43	32	39	35
Verdunstung		mm	2	3	3	4	7	7	6
Wasserbilanz		mm	-1	-2	-3	-4	-7	-7	-6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte überall im Gange	normal	befriedigend
Wintergerste	Ertrag	durchschnittlich	
Winterroggen	Ernte meist beendet	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Ernte	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Beginn der Ernte	beschleunigt	befriedigend
Mais	Vollblüte	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	Ertrag	durchschnittlich	
Frühkartoffeln	Ertrag	überdurchschnittlich	
Spätkartoffeln	Beginn des reifebedingten Abwelkens	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ertrag	überdurchschnittlich	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Bocholt			21 m über NN		(lehm. Sand)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,7	3,2	1,7	9,0	13,4	7,4	13,9
Globalstrahlung		Joule/qcm	1030	1364	1158	2136	2721	1910	2774
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,5	16,0	15,1	17,3	25,5	20,6	18,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	17,6	20,9	18,1	23,3	32,7	26,3	24,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	12,8	9,3	12,3	11,3	13,6	23,0	14,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	8,0	11,0	10,0	11,0	21,0	12,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	17,1	18,7	17,2	19,5	25,5	24,9	24,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	16,2	17,2	16,3	16,9	20,2	22,3	21,1
	50 cm Tiefe	° C	15,8	15,8	16,0	15,8	16,5	18,5	18,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	39	38	38	36	33	31	29
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	3	1	3	.	.	1	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	94	83	75	54	38	56	44
Verdunstung		mm	0	1	1	3	7	4	4
Wasserbilanz		mm	3	0	2	-3	-7	-3	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte überall im Gange	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Wintergerste	Ernte überall im Gange	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Winterroggen	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Teigreife	normal	befriedigend
Hafer	Teigreife	normal	befriedigend
Mais	allgemeines Rispenschieben	langsam	befriedigend
Winterraps	Standdrusch überall im Gange	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Frühkartoffeln	Roden meist beendet	langsam	befriedigend
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Trier **265 m über NN** (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,3	5,2	12,6	8,9	10,6	12,7
Globalstrahlung		Joule/qcm	613	743	1680	2655	2151	2179	2523
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	13,2	16,1	16,3	19,6	23,7	19,6	19,1
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	14,4	18,0	20,8	26,1	30,9	25,5	26,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,8	13,0	11,8	11,9	15,7	21,7	12,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	12,0	9,0	10,0	14,0	19,0	11,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	15,6	17,5	20,0	23,9	26,0	24,6	26,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	15,4	16,3	17,2	18,8	21,1	21,7	21,2
	50 cm Tiefe	° C	15,6	15,4	15,6	15,9	17,3	18,4	18,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	34	34	32	30	28	26	24
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	8	3	0	.	0	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	93	75	46	42	47	60	36
Verdunstung		mm	0	1	3	5	5	3	5
Wasserbilanz		mm	8	2	-3	-5	-5	-3	-5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Grummeternte	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Milchreife	normal	befriedigend
Hafer	Milchreife	normal	befriedigend
Mais	Beginn des Rispschiebens	normal	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermüben	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Ertrag	unterdurchschnittlich	schlecht
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Beeren im Wachstum	normal	befriedigend

Geisenheim **118 m über NN** (Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	2,5	7,1	6,2	6,6	10,9
Globalstrahlung		Joule/qcm	396	746	1280	1920	1790	1833	2422
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,8	17,6	18,5	20,4	26,0	22,6	23,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	16,2	20,8	21,8	26,6	32,7	30,3	28,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	13,7	14,0	15,4	10,6	16,2	17,9	14,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	12,0	13,0	14,0	9,0	15,0	16,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	*	*	*	*	*	*	*
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	*	*	*	*	*	*	*
	50 cm Tiefe	° C	*	*	*	*	*	*	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	14	13	12	11	10	9	9
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	3	4	0	.	0	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	82	86	55	51	38	34	40
Verdunstung		mm	1	1	3	4	7	7	5
Wasserbilanz		mm	2	3	-3	-4	-7	-7	-5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland			
Wintergerste			
Winterroggen			
Winterweizen			
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps			
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermüben			
Zuckerrüben			
Süßkirschen			
Spätzwetschen			
Äpfel (Spät)			
Reben			

Würzburg 268 m über NN (Lehm)			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung		Stunden	0,3	2,4	3,2	12,6	12,9	8,7	7,0
Sonnenscheindauer		Stunden	0,3	2,4	3,2	12,6	12,9	8,7	7,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	781	1350	1500	2503	2672	2220	1837
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	13,8	17,0	18,1	20,8	26,7	22,7	21,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	16,2	22,3	21,3	27,2	35,0	31,7	25,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,7	11,9	14,8	11,5	13,3	20,1	15,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	10,0	14,0	9,0	12,0	18,0	14,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	18,4	19,1	22,7	25,3	29,8	30,0	26,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	18,4	18,1	19,9	21,7	24,6	26,0	24,2
	50 cm Tiefe	° C	18,1	17,5	17,7	18,0	19,0	20,5	21,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	14	14	13	13	13	12	12
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	1	0	.	.	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	91	87	57	42	27	37	48
Verdunstung		mm	0	1	3	5	7	7	4
Wasserbilanz		mm	2	0	-3	-5	-7	-7	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	nicht vorhanden		
Wintergerste	Ernte meist beendet		befriedigend
Winterroggen	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Ernte	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Beginn der Ernte	beschleunigt	befriedigend
Mais	Ende des Rispschiebens	normal	befriedigend
Winterraps	Standdrusch überall im Gange	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermühen	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Beeren im Wachstum	normal	befriedigend

Bamberg 239 m über NN (sand. Lehm)			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung		Stunden	2,3	1,0	3,3	13,3	13,6	10,9	2,8
Sonnenscheindauer		Stunden	2,3	1,0	3,3	13,3	13,6	10,9	2,8
Globalstrahlung		Joule/qcm	1262	1079	1394	2772	2808	2431	1309
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,4	16,9	17,6	19,3	24,4	23,2	18,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	19,1	21,4	22,2	27,4	35,9	34,2	23,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,9	12,0	14,2	11,8	11,1	16,9	16,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	11,0	13,0	11,0	10,0	16,0	15,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	20,6	20,4	21,3	25,4	28,1	29,6	24,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	20,0	19,3	20,0	22,0	23,8	25,7	23,7
	50 cm Tiefe	° C	19,0	18,6	18,7	19,1	20,1	21,6	22,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	5	5	5	5	5	4	4
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	4	0	.	0	3	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	76	69	61	43	23	25	85
Verdunstung		mm	1	2	3	5	7	7	1
Wasserbilanz		mm	1	2	-3	-5	-7	-4	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland			
Wintergerste			
Winterroggen			
Winterweizen			
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps			
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermühen			
Zuckerrüben			
Süßkirschen			
Spätzwetschen			
Äpfel (Spät)			

Bremen		3 m über NN	(Sand)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer			Stunden	0,3	7,5	5,2	9,4	13,9	12,2	13,7
Globalstrahlung			Joule/qcm	933	2098	1663	2171	2671	2357	2641
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)		° C	13,6	16,4	14,1	17,3	23,0	21,4	19,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)		° C	17,8	21,6	18,9	21,7	30,6	28,9	24,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)		° C	11,8	8,7	10,2	11,6	11,8	20,9	11,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)		° C	11,0	7,0	9,0	10,0	10,0	19,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe		° C	17,8	22,0	18,4	20,3	27,5	28,8	28,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe		° C	15,3	16,9	16,7	16,4	19,2	22,4	21,7
	50 cm Tiefe		° C	15,6	15,5	16,3	16,2	16,8	18,7	19,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)		% nFK	51	49	47	45	42	39	36
Niederschlag	(24 Stunden)		mm	9	1	0	.	0	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC		%	90	57	76	57	49	49	42
Verdunstung			mm	0	3	1	3	6	5	4
Wasserbilanz			mm	9	-2	-1	-3	-6	-5	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland			
Wintergerste			
Winterroggen			
Winterweizen			
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps			
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben			
Süßkirschen			
Spätzwetschen			
Äpfel (Spät)			

Lüchow		17 m über NN	(lehm. Sand)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer			Stunden	0,2	3,5	5,9	10,9	13,8	5,8	10,6
Globalstrahlung			Joule/qcm	957	1391	1705	2360	2738	1677	2304
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)		° C	14,9	17,7	15,6	16,9	23,3	23,0	19,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)		° C	18,1	21,8	20,6	22,4	31,9	32,2	25,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)		° C	11,2	12,6	14,4	10,6	9,9	16,6	14,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)		° C	10,0	12,0	13,0	9,0	9,0	15,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe		° C	18,1	21,3	19,4	20,5	25,9	25,1	25,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe		° C	17,0	18,5	18,8	18,4	20,7	21,6	22,2
	50 cm Tiefe		° C	15,8	15,9	16,4	16,2	16,4	17,8	18,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)		% nFK	9	7	5	2	56	59	56
Niederschlag	(24 Stunden)		mm	5	2	0	.	0	9	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC		%	76	63	60	52	40	47	45
Verdunstung			mm	1	2	3	3	7	6	4
Wasserbilanz			mm	4	0	-3	-3	-7	3	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Silage-/ Heuernte überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	Ernte meist beendet	beschleunigt	
Winterroggen	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Teigreife	normal	befriedigend
Hafer	Teigreife	normal	befriedigend
Mais	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Winterraps	Standdrusch überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ernte meist beendet	normal	
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Neubrandenburg 81 m über NN (sand. Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,7	2,7	6,8	10,3	13,4	6,1	12,6
Globalstrahlung		Joule/qcm	1284	1281	1815	2269	2669	1708	2552
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	15,0	17,0	16,0	16,8	23,8	24,6	20,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	19,4	21,1	22,3	21,9	29,7	35,7	25,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,4	12,5	14,1	11,1	12,3	18,6	18,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	12,0	13,0	10,0	10,0	16,0	17,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	20,2	21,7	25,3	22,5	30,7	*	*
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	17,5	18,4	20,9	19,7	23,0	*	*
	50 cm Tiefe	° C	15,3	15,7	16,3	16,6	16,8	*	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	8	8	7	7	7	8	8
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	1	.	.	7	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	62	69	50	52	40	39	44
Verdunstung		mm	2	2	3	3	6	7	5
Wasserbilanz		mm	-2	-2	-2	-3	-6	0	-5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Silierung	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte meist beendet	durchschnittlich	Trockenschäden
Winterroggen	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Gelbreife	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Gelbreife	beschleunigt	befriedigend
Mais	Beginn der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	Beginn des Standdrusches	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	Roden überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Lingen 21 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,2	6,8	2,4	11,2	13,3	9,3	13,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1093	1836	1245	2412	2686	2148	2633
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	15,3	16,6	15,4	17,2	24,0	21,0	18,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	18,1	21,7	19,2	21,8	31,5	27,3	23,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,9	9,9	11,8	12,0	13,4	22,4	14,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	11,0	9,0	11,0	11,0	12,0	20,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	17,9	22,4	18,7	21,9	27,0	27,1	25,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	16,6	17,9	17,4	17,8	20,6	22,8	20,9
	50 cm Tiefe	° C	16,5	16,6	17,0	16,8	17,8	19,9	19,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	49	48	46	44	40	39	36
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	3	0	.	0	4	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	85	58	62	60	51	52	44
Verdunstung		mm	1	3	2	3	6	4	4
Wasserbilanz		mm	0	0	-2	-3	-6	0	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte überall im Gange	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte meist beendet	durchschnittlich	Nässeschäden
Winterroggen	Teigreife	normal	befriedigend
Winterweizen	nicht angebaut		
Sommergerste	Teigreife	normal	befriedigend
Hafer	Teigreife	normal	befriedigend
Mais	allgemeines Rispenschieben	normal	befriedigend
Winterraps	Ende der Ernte		Nässeschäden
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Saarbrücken 322 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,9	2,1	13,4	9,6	11,1	11,7
Globalstrahlung		Joule/qcm	946	1069	1233	2807	2271	2475	2554
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	13,2	16,7	16,0	19,4	24,4	19,0	19,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	13,7	20,1	20,6	26,3	29,6	26,8	25,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,4	13,4	13,3	10,9	17,0	21,3	13,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	14,0	12,0	8,0	14,0	17,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	16,0	19,0	20,8	26,3	29,0	29,8	29,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	16,1	17,1	17,8	19,5	22,8	23,9	23,3
	50 cm Tiefe	° C	17,0	16,7	16,9	17,2	18,6	19,9	20,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	38	41	39	36	34	31	29
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	23	2	0	.	.	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	97	67	71	48	50	70	45
Verdunstung		mm	0	2	2	4	5	2	5
Wasserbilanz		mm	23	0	-2	-4	-5	-2	-5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Vollreife	normal	befriedigend
Winterroggen	Vollreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste			befriedigend
Hafer			befriedigend
Mais	allgemeines Rispenschieben	normal	befriedigend
Winterraps	Standdrusch meist abgeschlossen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Futterrüben	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Ertrag	durchschnittlich	
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	schlecht
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	schlecht

Stuttgart 315 m über NN (sand. Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,2	5,7	2,5	13,9	11,4	8,4	6,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	632	1784	1405	2762	2347	2107	1518
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,4	19,8	19,1	22,3	27,9	23,1	20,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	15,7	23,9	21,5	27,1	34,9	30,4	24,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	12,2	13,6	16,4	14,8	18,9	20,2	17,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	13,0	13,0	11,0	15,0	17,0	16,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	17,9	21,3	22,0	26,0	28,0	27,7	23,5
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	17,6	17,8	18,8	19,7	21,0	22,1	20,7
	50 cm Tiefe	° C	17,9	17,6	17,8	18,0	18,6	19,3	19,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	6	5	4	3	3	3	3
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	10	3	0	.	0	3	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	93	45	65	47	27	33	64
Verdunstung		mm	0	4	2	5	7	7	3
Wasserbilanz		mm	10	-1	-2	-5	-7	-4	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ende der Ernte		
Winterroggen	Teigreife	langsam	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Hafer	Teigreife	normal	befriedigend
Mais	Vollblüte	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	Standdrusch überall im Gange		
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Beeren im Wachstum	normal	befriedigend

Weißenburg 422 m über NN (sand. Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,7	4,2	4,0	10,9	13,6	11,6	3,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1020	1358	1629	2607	2796	2588	1342
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	13,8	16,2	18,3	20,6	28,2	23,2	19,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	17,4	22,2	23,1	28,0	34,4	32,7	22,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,0	12,4	13,4	13,6	14,5	19,6	16,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	12,0	11,0	11,0	13,0	18,0	16,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	19,0	20,7	24,2	31,0	34,1	34,7	24,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	18,5	18,5	20,4	23,7	26,5	28,1	23,2
	50 cm Tiefe	° C	18,2	17,5	17,9	18,9	20,7	22,5	22,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	18	22	20	19	18	19	19
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	8	4	0	.	.	8	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	77	77	65	42	27	25	67
Verdunstung		mm	1	1	2	5	7	7	2
Wasserbilanz		mm	7	3	-2	-5	-7	1	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte überall im Gange	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte meist beendet	normal	
Winterroggen	Vollreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Hafer	Teigreife	beschleunigt	befriedigend
Mais	Rispschieben meist beendet	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	Schnittreife	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ernte meist beendet	normal	
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Regensburg 366 m über NN (lehm. Ton)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,2	3,4	5,6	9,9	14,3	11,8	6,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	1255	1420	1724	2321	2930	2577	1833
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	13,6	17,5	18,4	22,0	25,3	24,2	21,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	19,5	23,7	25,6	29,9	32,3	35,9	27,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,2	12,3	14,0	15,4	14,5	16,8	17,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	12,0	13,0	14,0	13,0	15,0	17,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	19,6	18,7	21,7	24,2	26,3	27,8	24,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	18,9	18,0	19,3	20,7	22,6	24,1	23,5
	50 cm Tiefe	° C	18,8	18,5	18,4	19,0	20,0	21,1	21,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	0	0	0	0	89	86	81
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	1	0	.	.	7	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	77	60	52	42	45	29	61
Verdunstung		mm	1	3	4	6	7	7	4
Wasserbilanz		mm	0	-2	-4	-6	-7	0	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte überall im Gange	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Winterweizen	Vollreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Hafer	Gelbreife	normal	befriedigend
Mais	Vollblüte	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn des Standdrusches	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Vollblüte	normal	befriedigend
Futterrüben	Bestände meist geschlossen	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend