

Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland



Bezugspreis: jährlich 100,- DM
Einzelpreis: 5,- 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: 28

Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 09.07. bis zum 15.07.1998

Durchziehende Tiefausläufer führten zu einer unbeständigen und überwiegend kühlen Witterung, lediglich am Montag wurde es im Süden und im südlichen Ostdeutschland vorübergehend hochsommerlich-warm.

Die **Tageshöchsttemperaturen** der Luft lagen meist nur um 19°C, am Donnerstag wurden im Süden nur Höchstwerte um 14°C gemessen. Lediglich der Montag entsprach im Süden und im südlichen Ostdeutschland bei Maxima um 25°C der hochsommerlichen Jahreszeit. Im äußersten Süden stieg das Thermometer bis auf 31°C.

Als **Temperaturminima** in 2 m Höhe wurden meist Werte um 12°C gemessen. Im Südosten lagen sie zu Beginn und am Ende des Berichtszeitraums nur um 8°C.

Die über den Berichtszeitraum **gemittelten Lufttemperaturen** erreichten überwiegend Werte um 16°C, im Norden um 14°C. Dabei waren die Abweichungen vom vieljährigen Mittel mit 1 bis 3 Kelvin überall negativ.

Auch die Böden kühlten sich ab, so daß die **mittleren Krumentemperaturen** nur noch Werte um 17°C erreichten. Lediglich am Montag stiegen sie im Süden auf Werte um 22°C.

Bei einer unbeständigen Witterung mit häufigen Regenfällen lagen die über den Berichtszeitraum aufsummierten **Niederschlagsmengen** nördlich einer von Saarbrücken nach Rügen verlaufenden Linie um 25 mm. Im äußersten Norden, im nordwestdeutschen Küstengebiet und in den Mittelgebirgslagen wurden höhere Summen um 40 mm gemessen. Dagegen lagen im übrigen Deutschland die Mengen um 15 mm, im Gebiet zwischen Main und Donau um 10 mm.

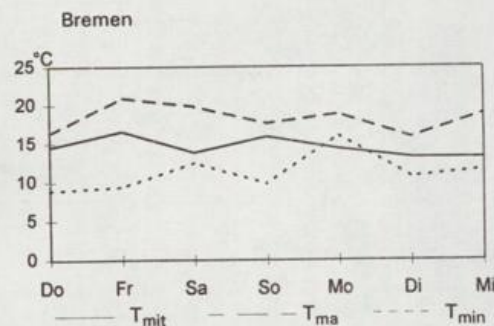
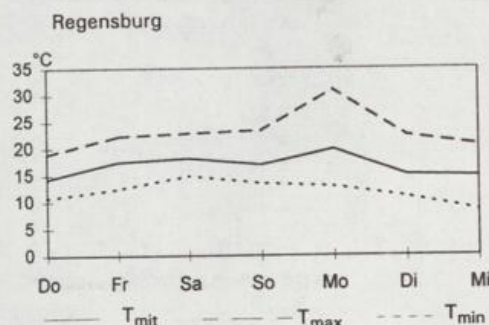
Da wegen der niedrigen Lufttemperaturen auch die Tagesverdunstungsraten gering waren, lag die **potentielle Evapotranspiration über Gras** im Berichtszeitraum um 20 mm im Süden sowie um 14 mm in den anderen Gebieten. Die klimatische Wasserbilanz erreichte somit überwiegend positiv Werte.

Die **Bodenfeuchten** lagen am Mittwoch unter Gras und Winterweizen in der Schicht bis 60 cm Tiefe nördlich einer von Saarbrücken nach Lübeck verlaufenden Linie sowie am Alpenrand meist um 50% nutzbarer Feldkapazität (nFK), unter Hackfrucht um 40% nFK. Im übrigen Deutschland waren es unter Gras und den Kulturen Werte um 15% nFK, in weiten Teilen des Ostens und in Nordbayern verbreitet nur um 5% nFK. Unter Mais lagen dagegen die Werte meist über 50% nFK.

Die kühle Witterung führte nur zu einer langsamen Entwicklung der Kulturen. Vor allem wärmeliebende Pflanzen wie Mais und Sonnenblumen waren davon betroffen. Mais schob überall die Fahnen, in den klimatologisch begünstigten Gebieten begann die Blüte. Auch waren die Erntebedingungen für vollreife Wintergerste- und auch Winterrapsbestände vor allem im Norden und Westen ungünstig. Im übrigen Deutschland konnten trockene Tage für den Mähdrusch genutzt werden. Sommergetreide und Winterweizen erreichten häufig die Teigreife, Winterroggen die Gelbreife. Die Niederschläge haben zu Lagererscheinungen geführt. Zucker- und Futterrüben sind im Dickenwachstum. Spätkartoffeln zeigen oft noch das Blütestadium, mittelfrühe Sorten das Dickenwachstum. Die Rodung von frühen Sorten ist weiter im Gange. Die Witterung war für die Ausbreitung der Krautfäule günstig, so daß Bekämpfungsmaßnahmen erfolgen mußten.

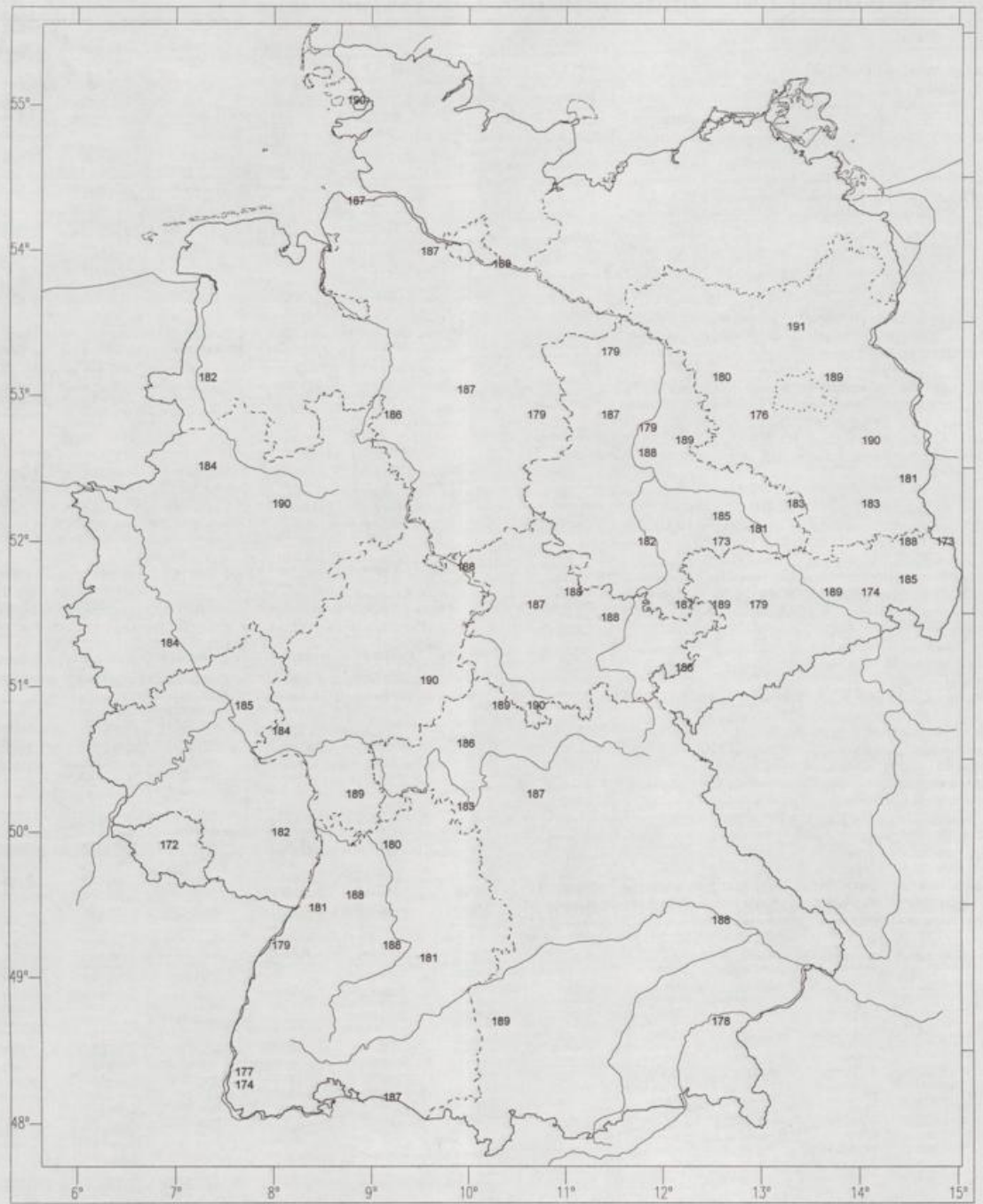
Auch für einen weiteren Gräserschnitt war die niederschlagsreiche Witterung ungeeignet. Die Süßkirschernte geht zu Ende, weiterhin wird Beerenobst geerntet. In den Weinanbaugebieten sind die Beeren im Wachstum.

Die überwiegend kühle, im Süden zeitweise auch warme Witterung wird durch die graphische Darstellung des Temperaturverlaufes an den Stationen BREMEN und REGENSBURG dokumentiert.

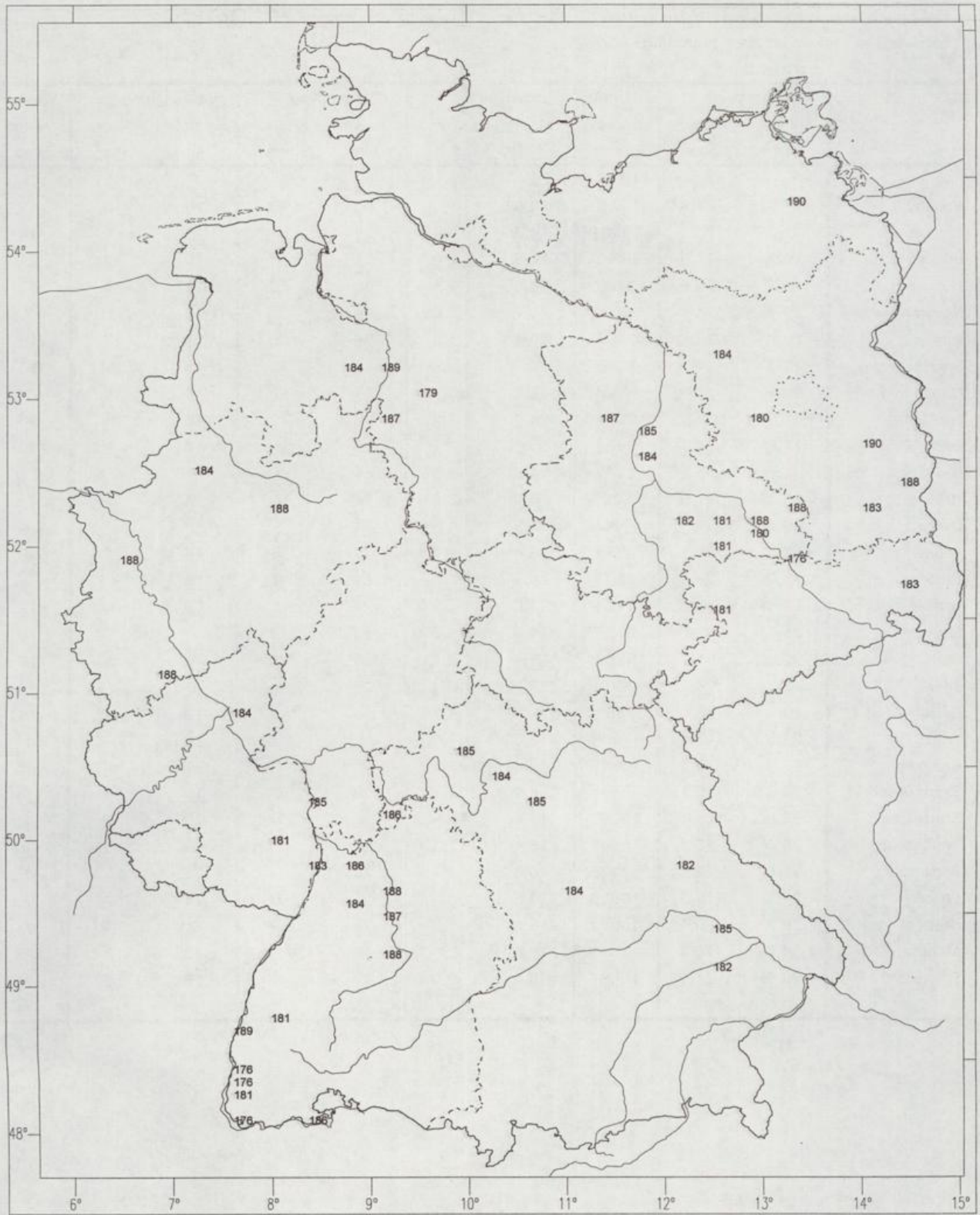


Ausblick:

Am Montag (20.7.) ist es bei Tageshöchsttemperaturen um 28°C, im Süden um 32°C, trocken und sehr warm. Am Dienstag gewittrige Regenfälle und einsetzender Temperaturrückgang. Im weiteren Verlauf bis einschließlich Donnerstag (23.7.) teils heiter, teils wolbig und einzelne Schauer. Temperaturmaxima um 25°C.



Winterraps
 Beginn der Vollreife
 190. Tag = 9. Juli



Wintergerste
 Beginn der Ernte
 190. Tag = 9. Juli

Witterungsdaten der Woche vom 09.07. bis 15.07.1998
 und Abweichungen von den vieljährigen Werten (mindestens 15 Jahre aus der Periode 1951- 1980).
 * 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	26,8	-21,8	10240	13,9	-1,8	53	30	10	-5	43
Schwerin	31,2	*	10701	14,4	-2,4	25	*	11	*	14
Bremen	24,2	-21,0	9492	14,5	-2,6	31	13	10	-9	21
Lüchow	23,3	-28,6	9705	14,8	-2,5	30	13	13	-9	17
Neubrandenburg	29,7	*	10513	14,7	-2,0	14	*	12	*	2
Lingen	18,6	-22,6	9107	15,4	-1,6	26	3	11	-7	15
Braunschweig	21,8	-24,1	8743	14,9	-1,9	25	12	8	-11	17
Magdeburg	27,9	*	10390	15,1	-3,0	11	*	10	*	1
Potsdam	31,5	*	9984	14,9	-3,2	26	12	10	8	16
Bocholt	17,5	*	9004	15,6	*	26	*	11	*	15
Bad Lippspringe	8,6	-35,2	6379	14,5	-2,3	34	7	8	-11	26
Halle	28,2	-21,6	10325	16,0	-2,3	26	7	15	*	11
Oschatz	30,8	*	10859	15,9	-1,8	14	*	18	*	-4
Bonn	12,1	-30,1	8324	16,4	-1,7	20	-5	14	-8	6
Gießen	19,0	-28,4	9272	16,0	-2,0	14	0	13	-11	1
Bad Hersfeld	12,0	-26,1	8298	14,6	-2,9	22	1	10	-14	12
Erfurt	25,5	*	9992	14,5	-2,5	29	12	11	-9	18
Gera	30,5	*	9862	15,4	-1,6	10	*	15	*	-5
Trier	17,2	-28,1	7901	15,0	-2,4	25	4	11	-11	14
Geisenheim	10,9	-38,0	6567	16,9	-1,7	15	-1	19	-7	-4
Würzburg	33,5	-17,5	11174	16,5	-1,9	4	-10	18	-7	-14
Bamberg	27,8	-15,2	10545	16,4	-1,4	6	-13	21	-4	-15
Saarbrücken	23,2	-19,1	9952	15,1	-2,3	20	0	11	-9	9
Stuttgart	30,6	23,9	10968	17,5	-0,9	4	-14	20	-3	-16
Weißenburg	29,4	-23,4	10449	16,1	-1,1	9	-12	21	-2	-12
Regensburg	31,8	-19,4	11176	16,6	-1,2	10	-11	25	1	-15
Freiburg	31,4	-21,3	10870	19,2	-0,3	4	-22	24	-1	-20
Stötten	29,7	-20,1	10911	13,6	-1,9	20	-7	9	-7	11
München	34,9	-15,4	11670	17,0	0,1	18	-11	23	2	-5
Fürstzell	29,0	-21,1	10981	15,4	-2,0	27	-2	16	-5	11

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

Agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung
für die Zeit von Donnerstag 09.07. bis Mittwoch 15.07.1998

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

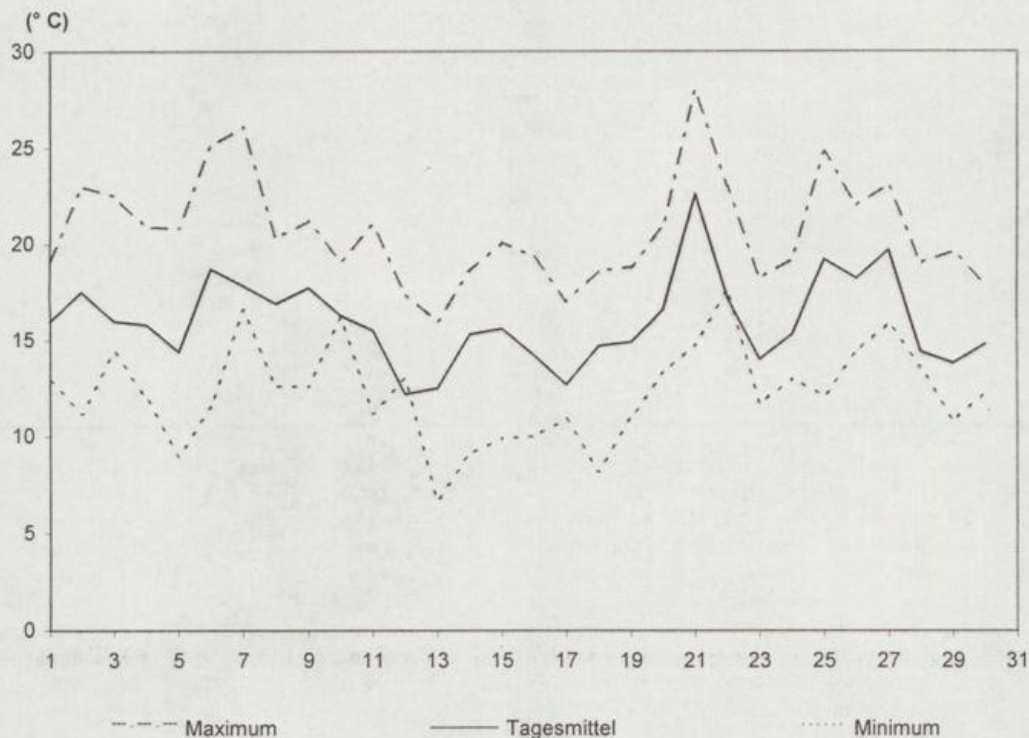
UTC = Universal Time Coordinated (UTC + 1 Stunde entspricht MEZ)
(UTC + 2 Stunden entspricht MESZ)

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: Schwerin



Schleswig 43 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	6,0	2,9	8,3	6,9	0,8	1,9
Globalstrahlung		Joule/qcm	595	1853	1250	2098	2034	952	1458
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	13,6	13,8	13,8	16,3	14,5	12,4	12,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	15,6	18,0	17,5	20,3	18,1	14,7	16,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,2	10,9	11,8	9,9	15,1	10,6	10,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	10,0	10,0	8,0	15,0	9,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	16,6	18,2	18,1	20,8	19,1	15,2	17,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	15,5	15,9	16,1	16,8	17,3	14,9	15,4
	50 cm Tiefe	° C	15,2	15,0	15,1	15,1	15,8	15,4	14,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	62	60	64	63	61	80	79
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	7	7	4	6	2	25	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	93	66	73	53	65	87	79
Verdunstung		mm	0	2	1	3	2	1	1
Wasserbilanz		mm	7	5	3	3	0	24	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Gelbreife	normal	Lagerung
Winterroggen	Gelbreife	normal	Lagerung
Winterweizen	Kornbildung	normal	befriedigend
Sommergerste	Kornbildung	normal	befriedigend
Hafer	Kornbildung	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Schotenbildung	normal	Lagerung
Frühkartoffeln	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Bestände verdichten sich	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)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,2	5,0	4,4	8,1	5,5	4,4	3,6
Globalstrahlung		Joule/qcm	976	1608	1525	2010	1663	1514	1405
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,2	14,1	13,5	16,0	16,1	13,6	13,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	14,9	18,0	18,9	20,3	20,1	16,6	19,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,5	11,5	11,0	9,3	15,2	9,8	10,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	11,0	11,0	7,0	8,0	15,0	9,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	15,6	17,9	17,3	20,1	20,8	16,5	19,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	15,8	16,6	16,2	17,2	18,4	15,8	16,7
	50 cm Tiefe	° C	15,7	15,3	15,3	15,1	15,8	15,9	15,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	49	47	50	49	46	45	44
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	6	5	5	5	.	1	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	93	60	80	59	55	63	80
Verdunstung		mm	0	2	1	2	3	2	1
Wasserbilanz		mm	6	3	4	3	-3	-1	2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Silage-/Heuernte wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Winterweizen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Sommergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Hafer	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Mais	Beginn des Rispenchiebens	normal	befriedigend
Winterraps	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	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	1,4	2,4	1,2	6,2	5,2	8,8	6,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	1142	1672	1290	1718	1337	2192	1519
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	18,4	19,5	20,4	23,1	18,2	17,7	17,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	21,5	24,1	22,8	27,8	27,6	22,7	22,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,9	15,4	17,0	18,5	20,7	11,1	11,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	15,0	15,0	16,0	18,0	10,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	18,6	22,2	21,6	22,6	23,7	21,9	20,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	18,6	19,9	20,4	20,4	22,3	20,2	19,6
	50 cm Tiefe	° C	19,5	19,3	19,7	19,7	20,0	19,7	19,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	15	14	13	11	10	9	8
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	0	.	4	.	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	54	51	58	42	79	37	41
Verdunstung		mm	3	4	3	5	1	4	4
Wasserbilanz		mm	-3	-4	-3	-5	3	-4	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte meist beendet	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Wintergerste	Ende der Ernte	normal	
Winterroggen	Vollreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Vollreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Hafer	Teigreife	normal	befriedigend
Mais	Rispen schieben meist beendet	normal	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Beeren im Wachstum	normal	befriedigend

Stötten 734 m über NN (sand. Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,8	0,9	1,4	3,9	7,3	8,3	6,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	1221	1092	1160	1511	1989	2126	1812
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	12,6	13,3	14,2	16,4	15,3	11,6	12,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	14,7	15,9	17,2	20,5	23,6	16,9	16,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	7,4	10,3	11,7	11,4	14,9	7,8	7,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	10,0	12,0	11,0	12,0	7,0	5,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	13,9	15,2	15,1	15,2	18,6	16,4	16,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	14,0	14,4	14,7	14,6	16,0	15,2	15,1
	50 cm Tiefe	° C	15,5	15,0	14,9	14,8	14,9	15,1	15,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	55	56	58	56	55	53	51
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	7	6	0	6	.	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	82	98	74	78	53	60	75
Verdunstung		mm	1	0	1	1	3	2	1
Wasserbilanz		mm	0	7	5	-1	3	-2	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterroggen	Teigreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Milchreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Milchreife	normal	befriedigend
Hafer	Kornbildung	normal	lückig / ungleich
Mais	im Längenwachstum	langsam	befriedigend
Winterraps	Beginn der Reife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Vollblüte	normal	befriedigend
Futtermühen	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					Stunden	2,4	0,9	2,5	0,7	11,3	8,9	8,2
Sonnenscheindauer					Joule/qcm	1309	1093	1318	1060	2561	2216	2113
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C				14,7	16,6	17,1	18,0	20,3	15,8	16,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C				18,2	19,7	20,8	23,2	29,8	20,7	21,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C				10,2	13,2	13,8	14,0	12,4	12,1	9,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C				9,0	11,0	13,0	13,0	8,0	11,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C				16,2	17,1	17,6	17,2	21,8	19,3	20,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C				15,7	16,0	16,4	16,4	17,5	18,0	17,6
	50 cm Tiefe	° C				16,4	16,1	16,3	16,4	16,4	17,2	17,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK				18	18	17	16	18	17	15
Niederschlag	(24 Stunden)	mm				1	4	2	0	11	.	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%				67	62	74	55	36	42	35
Verdunstung		mm				2	2	2	3	7	3	4
Wasserbilanz		mm				-1	2	0	-3	4	-3	-4

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

Phänologische Beobachtungen zu München aus dem Gebiet Weihenstephan

Fürstenzell			476 m über NN	(lehm. Sand)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	
Tag der Messung					Stunden	0,5	2,0	1,6	0,6	12,7	3,5	8,1
Sonnenscheindauer					Joule/qcm	1039	1355	1180	1083	2846	1450	2028
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C				12,6	15,0	15,8	17,0	18,7	14,1	14,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C				16,4	18,8	18,8	21,3	28,4	17,5	19,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C				9,0	11,9	13,2	12,9	11,8	11,5	7,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C				9,0	12,0	13,0	12,0	10,0	11,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C				15,3	16,5	17,2	17,5	20,3	18,8	18,5
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C				15,5	15,8	16,5	16,7	17,7	18,2	17,6
	50 cm Tiefe	° C				16,7	16,4	16,6	16,7	16,8	17,6	17,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK				38	36	39	37	37	37	35
Niederschlag	(24 Stunden)	mm				5	6	4	0	12	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%				71	68	86	56	44	59	54
Verdunstung		mm				1	2	1	3	5	2	2
Wasserbilanz		mm				4	4	3	-3	7	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte wetterbedingt verzögert	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Winterroggen	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Vollreife	normal	befriedigend
Hafer	Teigreife	normal	befriedigend
Mais	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Winterraps	Ernte wetterbedingt verzögert	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Futtermüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ertrag	durchschnittlich	befriedigend
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	0,5	6,9	4,5	0,0	0,1	5,0	4,8
Globalstrahlung		Joule/qcm	501	2041	1424	735	712	1500	1830
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	13,8	16,0	15,3	15,3	15,0	14,0	14,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	14,7	20,5	19,1	17,6	17,5	17,6	19,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,1	12,2	14,0	10,8	16,0	10,4	11,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	12,0	13,0	10,0	15,0	9,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	14,7	19,0	18,3	17,1	17,9	16,1	18,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	14,6	16,6	17,2	16,2	17,1	15,9	16,1
	50 cm Tiefe	° C	15,0	14,9	15,7	15,6	15,7	15,6	15,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	7	3	3	3	7	4	0
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	8	4	2	4	7	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	96	57	76	95	94	64	59
Verdunstung		mm	0	3	1	0	0	2	2
Wasserbilanz		mm	8	1	1	4	7	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Winterroggen	Teigreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Teigreife	normal	befriedigend
Hafer	Teigreife	normal	befriedigend
Mais	Beginn der Blüte	langsam	befriedigend
Winterraps	Ernte wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Ende des Rodens	normal	
Spätkartoffeln	nicht reifebedingte Welkeerscheinungen	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)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Magdeburg **81 m über NN** (hum. Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,9	8,8	5,0	0,1	0,4	8,0	4,7
Globalstrahlung		Joule/qcm	1077	2141	1625	960	998	2019	1570
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	13,8	16,6	14,3	15,4	16,1	14,9	14,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	15,1	20,7	20,9	17,9	20,8	18,6	20,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,8	12,7	13,9	10,2	16,0	10,2	10,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	13,0	11,0	8,0	16,0	9,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	*	18,0	18,5	16,4	17,0	*	18,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	*	15,9	16,6	15,7	16,4	*	16,0
	50 cm Tiefe	° C	*	15,2	15,7	15,7	15,6	*	15,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	5	3	3	3	3	3	3
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	5	0	2	1	3	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	90	56	79	91	82	53	59
Verdunstung		mm	0	3	1	0	1	3	2
Wasserbilanz		mm	5	-3	1	1	2	-3	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Vollreife	normal	befriedigend
Winterroggen	nicht angebaut		
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Milchreife	normal	befriedigend
Hafer	nicht angebaut		
Mais	Beginn des Rispschiebens	normal	befriedigend
Winterraps	Schnittreife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Vollblüte	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)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Potsdam		81 m über NN	(Sand)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung				Stunden	2,2	5,4	3,4	3,5	0,7	10,0	6,3
Sonnenscheindauer				Joule/qcm	1004	1854	1286	1311	706	2226	1597
Globalstrahlung				° C	13,8	14,5	14,6	16,0	15,6	15,0	15,0
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)			° C	17,4	19,8	21,3	18,3	21,1	19,7	20,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)			° C	10,9	12,4	10,4	9,7	15,5	11,5	11,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)			° C	9,0	12,0	10,0	8,0	16,0	11,0	10,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)			° C	18,2	23,5	24,0	21,4	19,5	23,2	21,7
Bodentemperatur	10 cm Tiefe			° C	17,5	18,4	18,8	18,6	18,4	19,2	18,9
(14 UTC)	20 cm Tiefe			° C	17,2	17,1	17,6	17,3	17,7	17,3	17,6
	50 cm Tiefe			% nFK	7	5	4	4	10	8	6
Bodenfeuchte	(unter Gras)			mm	6	0	4	3	12	1	0
Niederschlag	(24 Stunden)			%	95	55	66	74	94	61	59
Relative Luftfeuchte	14 UTC			mm	0	3	2	1	0	2	2
Verdunstung				mm	6	-3	2	2	12	-1	-2
Wasserbilanz											

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

Bocholt		21 m über NN	(lehm. Sand)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung				Stunden	0,0	1,1	5,4	0,0	5,4	3,4	2,2
Sonnenscheindauer				Joule/qcm	956	1103	1683	948	1676	1402	1236
Globalstrahlung				° C	15,0	17,2	16,0	17,4	15,8	14,0	13,9
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)			° C	17,8	20,8	20,5	18,3	20,7	18,8	17,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)			° C	11,1	13,7	14,0	12,8	15,9	11,1	12,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)			° C	9,0	12,0	13,0	13,0	15,0	10,0	11,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)			° C	16,5	19,5	19,7	17,8	19,0	16,5	16,9
Bodentemperatur	10 cm Tiefe			° C	16,1	17,6	18,0	17,3	17,8	16,1	16,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe			° C	16,1	16,1	16,6	16,9	16,8	16,4	15,9
	50 cm Tiefe			% nFK	38	37	35	41	39	38	40
Bodenfeuchte	(unter Gras)			mm	3	1	5	9	0	2	6
Niederschlag	(24 Stunden)			%	93	76	58	90	53	60	80
Relative Luftfeuchte	14 UTC			mm	0	2	2	1	3	2	1
Verdunstung				mm	3	-1	3	8	-3	0	5
Wasserbilanz											

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte wetterbedingt verzögert	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Wintergerste	Beginn der Ernte	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Winterroggen	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Teigreife	normal	befriedigend
Hafer	Teigreife	normal	befriedigend
Mais	Beginn des Rispenschiebens	langsam	befriedigend
Winterraps	Ernte wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Roden überall im Gange	zeitweise unterbrochen	befriedigend
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)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Berichtszeitraum von Donnerstag 09.07. bis Mittwoch 15.07.1998

Trier		265 m über NN	(lehm. Sand)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden		0,1	0,8	2,0	3,0	2,3	5,2	3,8
Globalstrahlung		Joule/qcm		664	1070	1443	817	747	1466	1694
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		14,6	15,8	16,3	18,0	14,0	12,6	13,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		17,2	20,1	20,6	21,1	17,5	18,2	18,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		9,8	13,5	14,2	13,1	17,0	8,8	8,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		9,0	13,0	14,0	13,0	17,0	7,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		15,4	19,3	19,9	16,8	17,5	17,3	18,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		15,1	16,9	17,4	16,3	17,1	15,9	16,0
	50 cm Tiefe	° C		15,5	15,5	16,0	16,2	16,3	15,6	15,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		27	27	26	25	31	31	30
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		1	3	3	1	11	5	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		62	63	48	84	92	83	57
Verdunstung		mm		2	2	3	1	0	1	2
Wasserbilanz		mm		-1	1	0	0	11	4	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte meist beendet	langsam	befriedigend
Wintergerste	Vollreife	normal	befriedigend
Winterroggen	Vollreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Kornbildung	normal	befriedigend
Hafer	Kornbildung	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Vollblüte	normal	befriedigend
Futterrüben	Bestände meist geschlossen	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	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		0,5	0,7	1,4	0,0	1,5	4,3	2,5
Globalstrahlung		Joule/qcm		836	855	1044	289	704	1543	1296
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		15,6	17,2	18,4	17,9	16,4	16,3	16,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		18,9	22,0	21,7	21,5	22,3	20,3	19,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		8,8	14,9	14,5	13,8	15,7	9,0	11,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		7,0	14,0	12,0	13,0	13,0	7,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		*	*	*	*	*	*	*
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		*	*	*	*	*	*	*
	50 cm Tiefe	° C		*	*	*	*	*	*	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		13	13	12	11	16	15	13
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	0	3	0	11	0	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		63	66	47	74	64	39	61
Verdunstung		mm		2	2	4	2	3	4	2
Wasserbilanz		mm		-2	-2	-1	-2	8	-4	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Vollreife	normal	befriedigend
Winterroggen	Teigreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	normal	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	Teigreife	normal	befriedigend
Mais	nicht angebaut		
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futterrüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Reben	allgemeine Traubenreife	normal	befriedigend

Würzburg			268 m über NN	(Lehm)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung			Stunden		1,4	1,1	3,9	0,5	8,0	11,5	7,1
Sonnenscheindauer			Joule/qcm		1022	1114	1684	822	1984	2676	1872
Globalstrahlung											
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			14,8	16,6	18,2	16,4	17,6	15,6	16,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			17,0	21,4	21,7	18,8	24,7	20,2	20,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			9,6	13,5	14,2	12,8	13,9	10,2	10,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			8,0	13,0	13,0	12,0	12,0	9,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			17,6	20,4	22,2	18,8	24,2	23,0	23,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			17,1	17,9	19,3	18,3	20,7	19,8	20,4
	50 cm Tiefe	° C			17,1	17,0	17,3	17,8	17,5	17,8	18,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			15	15	15	15	14	14	14
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			1	1	1	0	1	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			82	80	52	85	43	43	43
Verdunstung		mm			1	1	3	1	5	3	4
Wasserbilanz		mm			0	0	-2	-1	-4	-3	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	nicht vorhanden		
Wintergerste	Ernte überall im Gange	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Winterroggen	Gelbreife	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Milchreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Teigreife	normal	befriedigend
Hafer	Milchreife	normal	befriedigend
Mais	allgemeines Rispenschieben	normal	befriedigend
Winterraps	Schnittreife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Futtermüben	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		1,1	0,2	4,1	0,0	8,6	8,5	5,3
Sonnenscheindauer			Joule/qcm		1116	988	1529	955	2147	2129	1681
Globalstrahlung											
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			13,8	17,2	18,6	16,3	18,5	15,8	14,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			17,6	20,8	22,4	18,7	26,4	21,4	21,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			11,0	13,3	14,0	12,7	12,1	9,6	8,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			10,0	13,0	13,0	13,0	11,0	9,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			18,1	19,1	20,7	18,4	23,3	22,8	22,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			18,0	18,0	19,0	18,4	20,4	20,2	20,3
	50 cm Tiefe	° C			17,9	17,7	18,0	18,3	18,1	18,6	19,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			6	6	6	6	6	5	5
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			2	0	4	0	0	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			83	73	54	84	33	37	45
Verdunstung		mm			1	2	3	1	6	4	4
Wasserbilanz		mm			1	-2	1	-1	-6	-4	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	künstliche Heutrocknung notwendig	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Winterroggen	Teigreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Milchreife	normal	befriedigend
Hafer	Kornbildung	normal	befriedigend
Mais	allgemeines Rispenschieben	normal	befriedigend
Winterraps	Schnittreife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Futtermüben	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

Bremen		3 m über NN	(Sand)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung			Stunden	0,0	8,0	5,0	0,2	5,3	1,7	4,0
Sonnenscheindauer			Joule/qcm	493	2223	1627	892	1704	952	1601
Globalstrahlung										
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		14,5	16,6	13,8	15,9	14,3	13,2	13,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		16,3	20,9	19,8	17,6	18,8	15,8	18,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		8,9	9,4	12,5	9,8	16,1	10,7	11,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		8,0	8,0	11,0	8,0	15,0	9,0	11,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		15,8	21,3	19,0	17,7	18,6	15,1	18,9
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		14,7	16,3	16,9	16,2	16,8	15,0	15,8
	50 cm Tiefe	° C		15,6	15,4	16,4	16,2	16,2	16,1	15,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		47	45	46	48	47	46	47
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		6	0	8	9	0	1	7
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		94	54	65	93	55	82	85
Verdunstung		mm		0	3	2	0	3	1	1
Wasserbilanz		mm		6	-3	6	9	-3	0	6

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)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung			Stunden	0,1	6,1	3,4	3,6	0,9	3,8	5,4
Sonnenscheindauer			Joule/qcm	965	1763	1400	1423	1060	1443	1651
Globalstrahlung										
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		14,4	14,4	14,4	16,4	15,9	14,0	14,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		15,2	20,0	20,3	19,3	20,6	17,3	20,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		11,1	12,2	10,6	9,1	15,9	9,4	10,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		11,0	12,0	10,0	8,0	16,0	8,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		15,0	20,2	20,2	19,9	20,1	16,6	20,5
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		15,8	17,3	17,6	18,0	18,5	16,6	17,5
	50 cm Tiefe	° C		15,5	15,4	15,8	15,6	16,2	16,0	15,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		6	4	9	8	11	9	7
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		7	5	6	4	7	0	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		99	58	68	72	64	66	64
Verdunstung		mm		0	3	2	2	2	2	2
Wasserbilanz		mm		7	2	4	2	5	-2	-1

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

- Grasland
- Wintergerste Ernte wetterbedingt verzögert ohne Fortschritt befriedigend
- Winterroggen Vollreife langsam befriedigend
- Winterweizen Teigreife normal befriedigend
- Sommergerste Teigreife langsam befriedigend
- Hafer Teigreife normal befriedigend
- Mais Beginn des Rispschiebens langsam befriedigend
- Winterraps Ernte wetterbedingt verzögert ohne Fortschritt befriedigend
- Frühkartoffeln nicht angebaut
- Spätkartoffeln meist abgeblüht langsam befriedigend
- Futterrüben im Dickenwachstum normal befriedigend
- Zuckerrüben im Dickenwachstum normal befriedigend
- Süßkirschen Ernte überall im Gange normal befriedigend
- 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	2,2	2,0	2,4	9,8	0,9	6,8	5,6
Globalstrahlung		Joule/qcm	1241	1212	1262	2237	1058	1833	1670
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	13,9	13,9	14,0	16,0	16,8	14,2	13,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	17,6	18,0	19,9	20,8	20,9	18,5	20,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,3	11,6	10,4	9,8	14,9	10,0	11,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	11,0	7,0	9,0	14,0	9,0	11,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	16,9	17,8	18,4	21,0	19,1	18,1	19,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	15,9	15,7	15,3	16,9	17,8	16,6	17,6
	50 cm Tiefe	° C	14,5	14,7	14,5	14,4	15,5	15,4	15,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	10	9	11	8	8	8	8
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	3	0	6	1	1	1	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	89	59	69	54	70	76	87
Verdunstung		mm	1	2	2	3	2	1	1
Wasserbilanz		mm	2	-2	4	-2	-1	0	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn der Ernte	zeitweise unterbrochen	Nässeschäden
Winterroggen	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Teigreife	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Teigreife	beschleunigt	befriedigend
Mais	allgemeines Rispenschieben	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	Beginn der Reife	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	Ende der Ernte	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	0,0	3,8	5,9	0,0	5,4	1,6	1,9
Globalstrahlung		Joule/qcm	953	1461	1740	945	1665	1153	1190
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	15,0	17,4	15,8	16,4	15,4	13,5	14,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	17,0	21,8	20,9	18,5	19,6	16,5	19,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,3	12,7	13,7	13,0	16,1	11,1	12,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	12,0	13,0	12,0	15,0	10,0	11,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	16,4	21,6	21,0	18,6	19,5	16,3	19,2
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	16,0	18,0	18,5	17,6	18,0	16,3	16,6
	50 cm Tiefe	° C	16,6	16,6	17,4	17,5	17,4	17,1	16,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	48	47	47	52	50	49	50
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	5	0	5	12	0	0	4
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	90	65	53	97	55	87	82
Verdunstung		mm	1	2	3	0	3	1	1
Wasserbilanz		mm	4	-2	2	12	-3	-1	3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Vollreife	normal	befriedigend
Winterroggen	Teigreife	normal	befriedigend
Winterweizen	nicht angebaut		
Sommergerste	Milchreife	normal	befriedigend
Hafer	Milchreife	normal	befriedigend
Mais	Beginn des Rispenschiebens	normal	befriedigend
Winterraps	Schnittreife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Futterrüben	Bestände schließen sich (Beginn)	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Ernte überall im Gange	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	0,3	1,0	2,2	4,8	3,3	6,5	5,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	1007	1102	1269	1631	1417	1863	1663
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,2	15,4	16,6	17,2	14,9	12,1	15,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	17,5	20,2	20,8	22,2	22,5	18,4	18,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,6	13,1	13,6	13,3	14,4	8,8	8,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	13,0	12,0	13,0	11,0	7,0	5,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	17,7	20,4	20,3	17,2	21,4	19,3	19,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	16,7	17,7	17,9	17,1	18,5	17,2	17,3
	50 cm Tiefe	° C	17,7	17,6	17,6	17,7	17,5	17,2	17,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	28	29	27	26	31	30	28
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	4	2	2	11	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	72	86	56	86	74	72	62
Verdunstung		mm	1	1	3	1	2	1	2
Wasserbilanz		mm	0	3	-1	1	9	-1	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste			befriedigend
Winterroggen	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Kornbildung	normal	befriedigend
Sommergerste			befriedigend
Hafer			befriedigend
Mais	Beginn des Rispschiebens	normal	befriedigend
Winterraps	Schnittreife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			befriedigend
Spätkartoffeln	Beginn der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Futterrüben	Bestände meist geschlossen	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	1,8	0,7	1,6	3,3	6,2	11,2	5,8
Globalstrahlung		Joule/qcm	1220	1063	1388	1253	1606	2671	1767
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	16,7	17,0	18,0	19,7	19,0	16,0	15,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	19,6	19,8	21,0	24,8	26,0	20,5	20,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,9	14,0	14,7	14,4	16,6	10,5	12,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	11,0	14,0	13,0	11,0	6,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	18,6	21,2	20,5	19,8	24,0	23,7	19,9
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	16,9	17,9	18,3	18,2	19,5	18,5	18,4
	50 cm Tiefe	° C	17,8	17,6	17,8	17,9	17,9	17,9	18,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	6	4	4	3	3	3	3
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	1	2	0	1	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	60	68	54	62	46	36	50
Verdunstung		mm	2	2	3	2	4	4	3
Wasserbilanz		mm	-2	-1	-1	-2	-3	-4	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte meist beendet		
Winterroggen	Teigreife	langsam	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	langsam	befriedigend
Sommergerste	Teigreife	normal	befriedigend
Hafer	Milchreife	langsam	befriedigend
Mais	allgemeines Rispschieben	normal	befriedigend
Winterraps	Schnittreife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ertrag	durchschnittlich	befriedigend
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		1,7	1,3	1,6	0,9	8,8	10,6	4,5
Globalstrahlung	Joule/qcm		1049	1040	1304	1085	2043	2417	1511
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,2	16,8	17,2	16,2	18,9	15,1	14,1
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	17,6	20,6	20,5	21,0	28,1	20,5	20,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,2	13,2	14,5	13,3	14,1	10,5	8,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	12,0	14,0	13,0	11,0	9,0	6,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	18,2	21,3	*	19,6	*	25,1	21,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	17,6	17,3	*	18,4	22,8	20,2	19,6
	50 cm Tiefe	° C	17,5	17,3	*	17,9	18,2	18,4	18,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	19	19	18	18	18	18	18
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	0	3	0	4	.	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	71	60	60	64	33	38	54
Verdunstung		mm	1	2	2	2	7	4	3
Wasserbilanz		mm	0	-2	1	-2	-3	-4	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn der Grummeternte	langsam	befriedigend
Wintergerste	Ernte wetterbedingt verzögert	langsam	befriedigend
Winterroggen	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Teigreife	normal	befriedigend
Hafer	Teigreife	beschleunigt	befriedigend
Mais	allgemeines Rispenschieben	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	Beginn der Reife	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
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		1,3	0,6	3,2	1,3	10,3	11,0	4,1
Globalstrahlung	Joule/qcm		1149	1048	1411	1141	2404	2498	1525
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,3	17,4	18,1	16,9	19,8	15,0	14,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	18,9	22,2	22,8	23,3	31,0	22,4	20,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,7	12,4	14,8	13,4	12,8	10,9	8,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	11,0	13,0	13,0	11,0	10,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	18,6	19,0	19,4	20,1	23,8	22,0	19,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	17,8	17,8	18,6	19,1	19,8	20,2	19,2
	50 cm Tiefe	° C	18,5	18,1	18,4	18,6	18,6	19,3	19,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	0	0	0	0	0	0	0
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	0	3	0	6	.	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	63	60	60	59	32	43	50
Verdunstung		mm	2	3	3	3	7	4	3
Wasserbilanz		mm	-1	-3	0	-3	-1	-4	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterroggen	Vollreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Teigreife	normal	befriedigend
Hafer	Teigreife	normal	befriedigend
Mais	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Reife	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	Ernte überall im Gange	normal	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	0,0	2,9	3,8	0,0	0,4	0,4	1,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	323	1590	1449	415	700	827	1075
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,0	16,5	15,3	16,0	13,4	13,0	13,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	16,3	20,9	19,9	17,5	17,2	16,4	17,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,9	13,1	13,2	12,0	16,2	10,0	9,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	13,0	13,0	11,0	16,0	9,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	14,7	21,2	18,8	16,8	16,9	15,4	17,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	14,3	17,8	17,5	16,1	16,6	14,7	15,9
	50 cm Tiefe	° C	14,7	15,2	16,2	15,8	16,0	15,1	14,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	34	33	32	39	41	39	38
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	10	3	6	8	5	0	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	83	64	72	93	94	68	76
Verdunstung		mm	1	2	2	0	0	2	1
Wasserbilanz		mm	9	1	4	8	5	-2	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte wetterbedingt verzögert	ohne Fortschritt	Lagerung
Winterroggen	Gelbreife	langsam	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	langsam	befriedigend
Sommergerste	Teigreife	langsam	befriedigend
Hafer	Teigreife	langsam	befriedigend
Mais	Beginn des Rispschiebens	normal	befriedigend
Winterraps	Schnittreife	ohne Fortschritt	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Futtermüben	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	1,2	6,9	3,1	0,0	0,8	10,6	5,6
Globalstrahlung		Joule/qcm	773	2168	1381	729	951	2482	1841
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,1	16,9	16,6	16,4	17,2	15,3	15,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	16,1	21,3	20,9	20,4	22,8	19,7	20,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,5	13,8	14,8	13,0	16,8	11,2	11,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	11,0	14,0	13,0	12,0	15,0	10,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	*	22,0	20,5	18,1	*	*	20,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	*	18,3	18,6	16,8	*	*	18,4
	50 cm Tiefe	° C	*	17,0	17,8	17,9	*	*	17,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	13	12	12	12	16	14	12
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	6	1	5	4	10	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	99	52	85	85	65	46	43
Verdunstung		mm	0	3	1	1	3	3	4
Wasserbilanz		mm	6	-2	4	3	7	-3	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn der Ernte	zeitweise unterbrochen	Lagerung
Winterroggen	Gelbreife	langsam	Lagerung
Winterweizen	Teigreife	langsam	befriedigend
Sommergerste	Milchreife	langsam	Lagerung
Hafer	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	langsam	befriedigend
Mais	Ende des Rispschiebens	langsam	befriedigend
Winterraps	Beginn des Standdrusches	zeitweise unterbrochen	Lagerung
Frühkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ernte meist beendet	zeitweise unterbrochen	
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	langsam	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	langsam	befriedigend
Reben	Beeren im Wachstum	langsam	befriedigend

Oschatz		150 m über NN (Ton m. Löß)								
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	
Sonnenscheindauer		Stunden	2,0	6,8	3,2	0,0	3,1	8,6	7,1	
Globalstrahlung		Joule/qcm	1232	1887	1391	951	1371	2118	1909	
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	13,5	16,3	16,2	16,0	18,0	16,2	15,4	
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	18,2	21,1	22,4	19,5	25,3	21,4	21,3	
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,1	13,6	12,9	12,4	16,3	11,4	9,9	
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	11,0	13,0	11,0	11,0	16,0	10,0	8,0	
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	*	20,4	21,4	18,2	21,8	23,4	*	
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	*	18,0	18,4	16,9	19,3	19,6	*	
	50 cm Tiefe	° C	*	16,2	16,6	16,6	16,7	16,9	*	
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	11	9	10	10	9	9	9	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	3	3	5	2	1	0	0	
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	87	51	57	89	64	44	49	
Verdunstung		mm	1	3	3	1	3	4	3	
Wasserbilanz		mm	2	0	2	1	-2	-4	-3	

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterroggen	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Hafer	Teigreife	normal	befriedigend
Mais	Beginn des Rispschiebens	normal	befriedigend
Winterraps	Schnittreife	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	Beginn des reifebedingten Abwelkens	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermüben	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)								
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	3,0	0,2	2,5	4,3	2,1	
Globalstrahlung		Joule/qcm	959	957	1368	979	1293	1537	1231	
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	15,5	17,8	17,1	19,2	15,8	14,6	14,6	
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	17,8	21,5	22,1	22,2	18,5	20,1	19,7	
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,7	15,3	14,5	13,1	17,1	11,2	10,1	
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	15,0	12,0	13,0	16,0	10,0	8,0	
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	*	*	19,9	18,0	*	*	18,0	
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	*	*	19,0	17,1	*	*	16,9	
	50 cm Tiefe	° C	*	*	16,4	16,7	*	*	15,9	
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	4	3	3	3	9	7	6	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	2	4	2	10	0	2	
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	69	75	53	66	95	50	68	
Verdunstung		mm	2	2	3	2	0	3	2	
Wasserbilanz		mm	-2	0	1	0	10	-3	0	

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte wetterbedingt verzögert	normal	Lagerung
Winterroggen	Gelbreife	normal	Lagerung
Winterweizen	Teigreife	normal	Lagerung
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	Teigreife	normal	befriedigend
Mais	Beginn des Rispschiebens	normal	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Vollblüte	normal	befriedigend
Futtermüben	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
Reben	Beeren im Wachstum	langsam	befriedigend

Gießen		186 m über NN	(Lehm)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer			Stunden	0,3	0,1	2,9	0,0	0,4	8,3	7,0
Globalstrahlung			Joule/qcm	1000	970	1354	951	1004	2088	1905
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)		° C	14,7	17,4	17,3	17,9	15,0	14,6	15,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)		° C	16,4	20,8	22,2	20,2	20,2	19,3	19,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)		° C	9,1	14,4	14,3	12,4	17,4	10,3	9,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)		° C	7,0	14,0	13,0	12,0	16,0	9,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe		° C	15,8	17,9	19,7	17,5	18,9	19,3	20,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe		° C	15,6	16,5	17,3	16,8	17,8	17,0	17,5
	50 cm Tiefe		° C	16,4	16,3	16,6	16,7	16,9	16,5	16,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)		% nFK	35	35	34	33	34	32	31
Niederschlag	(24 Stunden)		mm	2	0	4	1	5	1	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC		%	79	74	51	78	90	53	51
Verdunstung			mm	1	2	3	1	0	3	3
Wasserbilanz			mm	1	-2	1	0	5	-2	-2

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

Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte
Wintergerste	
Winterroggen	
Winterweizen	
Sommergerste	
Hafer	
Mais	im Längenwachstum
Winterraps	Beginn der Reife
Frühkartoffeln	Roden wetterbedingt verzögert
Spätkartoffeln	meist abgeblüht
Futtermühen	Bestände verdichten sich
Zuckerrüben	Bestände verdichten sich
Süßkirschen	Beginn der Fruchtverfärbung
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum

Bad Hersfeld		212 m über NN	(Löß)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer			Stunden	0,3	0,8	1,4	0,0	0,3	4,1	5,1
Globalstrahlung			Joule/qcm	1000	1066	1146	951	989	1506	1640
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)		° C	13,5	16,2	15,6	16,0	14,2	12,9	13,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)		° C	14,6	20,1	20,7	17,5	21,0	17,6	19,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)		° C	8,6	13,4	13,7	11,2	16,3	10,0	7,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)		° C	5,0	13,0	13,0	11,0	16,0	9,0	5,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe		° C	15,0	17,1	17,8	16,1	17,8	16,3	18,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe		° C	14,9	16,0	16,7	15,8	16,9	15,5	16,3
	50 cm Tiefe		° C	15,8	15,7	16,2	16,1	16,1	15,8	15,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)		% nFK	5	5	5	7	11	9	8
Niederschlag	(24 Stunden)		mm	2	2	6	3	8	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC		%	87	79	65	85	87	58	59
Verdunstung			mm	1	1	2	1	1	2	2
Wasserbilanz			mm	1	1	4	2	7	-1	-2

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

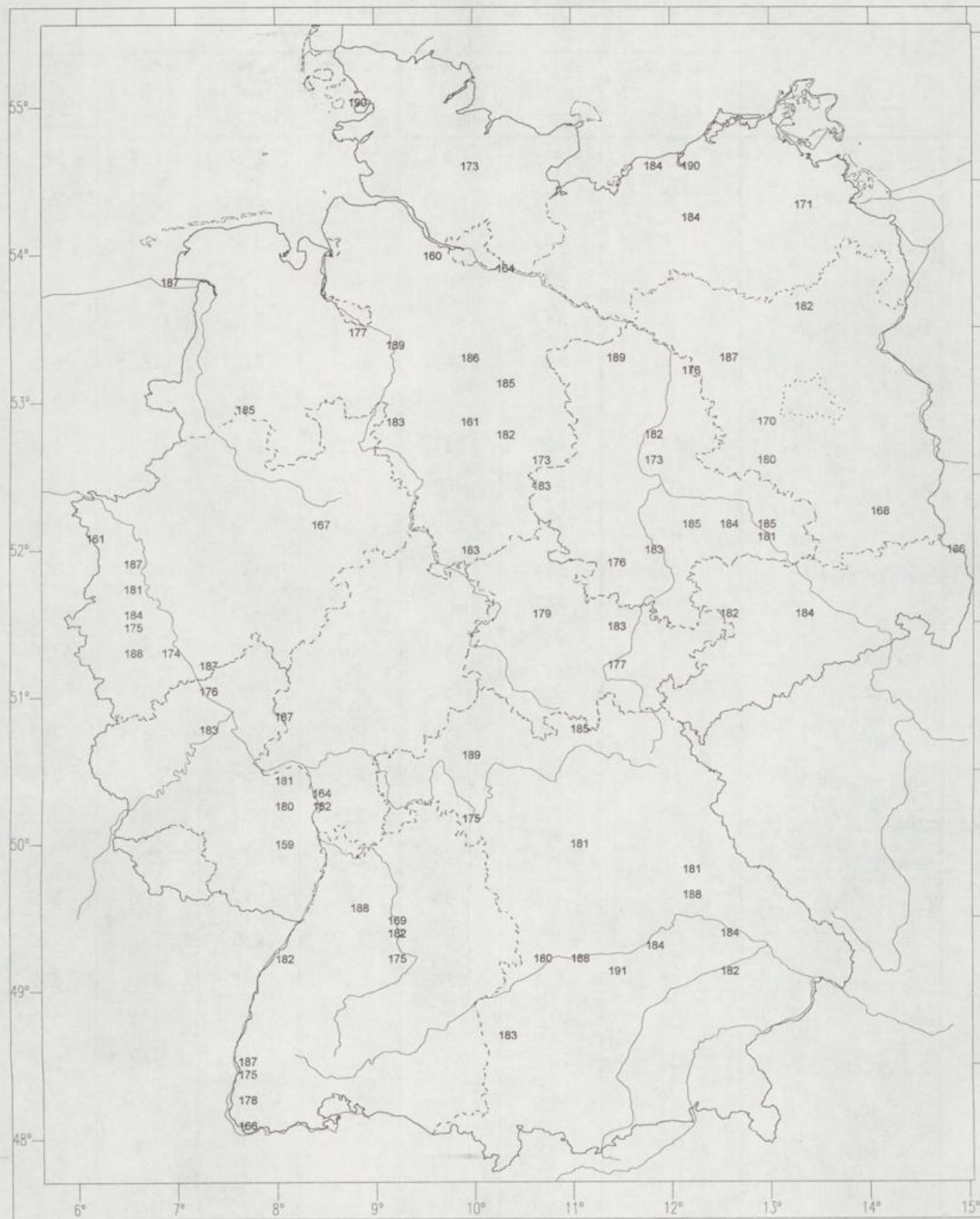
Grasland	künstliche Grummettrockung notwendig	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Winterroggen	Vollreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Milchreife	normal	befriedigend
Hafer	nicht angebaut		
Mais	Beginn des Rispschiebens	normal	befriedigend
Winterraps	Schnittreife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Vollblüte	normal	befriedigend
Futtermühen	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht reifebedingte Welkeerscheinungen	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Ernte	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	1,5	5,6	2,5	0,0	0,5	9,7	5,7
Globalstrahlung		Joule/qcm	873	1941	1415	614	1077	2224	1848
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	13,2	15,6	15,1	15,5	15,6	12,6	14,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	14,6	19,9	19,6	17,7	21,8	17,8	18,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,7	13,1	13,8	11,0	16,0	9,3	7,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	13,0	13,0	11,0	15,0	8,0	5,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	14,7	18,8	17,9	16,3	18,5	17,1	17,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	14,3	15,3	16,3	15,6	16,1	15,3	14,8
	50 cm Tiefe	° C	15,2	14,9	15,1	15,3	15,2	15,3	15,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	11	11	11	11	23	21	19
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	0	4	1	22	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	97	72	67	87	65	65	56
Verdunstung		mm	0	2	2	1	2	2	2
Wasserbilanz		mm	2	-2	2	0	20	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	ohne Fortschritt	befriedigend
Wintergerste	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Kornbildung	beschleunigt	befriedigend
Hafer			
Mais	im Längenwachstum	ohne Fortschritt	befriedigend
Winterraps	Schnittrife	ohne Fortschritt	befriedigend
Frühkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Spätkartoffeln			
Futtermüben	im Dickenwachstum	beschleunigt	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	beschleunigt	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	ohne Fortschritt	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	ohne Fortschritt	befriedigend

Gera			311 m über NN		(Lehm)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,6	2,8	2,4	0,0	4,4	10,8	8,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	928	1144	1246	722	1538	2413	1871
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	12,9	15,7	15,7	15,3	18,1	15,0	15,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	16,8	20,0	20,0	19,0	24,9	20,3	20,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,8	13,0	13,4	11,7	15,6	10,1	8,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	12,0	12,0	11,0	14,0	9,0	6,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	15,5	*	17,1	16,2	18,8	18,8	18,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	15,1	16,4	16,4	15,7	17,5	17,4	17,3
	50 cm Tiefe	° C	14,9	15,1	15,4	15,4	15,6	15,8	15,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	17	16	15	14	13	12	10
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	5	0	3	1	1	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	90	63	73	81	56	48	46
Verdunstung		mm	0	2	2	1	4	3	3
Wasserbilanz		mm	5	-2	1	0	-3	-3	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterroggen	Teigreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Teigreife	normal	befriedigend
Hafer	Milchreife	normal	befriedigend
Mais	Beginn des Rispenchiebens	normal	befriedigend
Winterraps	Schnittrife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futtermüben	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



Kartoffel
 Beginn der Ernte
 180. Tag = 29. Juni

PHYTPROG - Dienst

Station	Zeitraum	Auflauf:	Auflauf:	Auflauf:	Auflauf:	Auflauf:	Auflauf:
	05.07. - 12.07. WBZ	20.04.98 GBZ	27.04.98 GBZ	04.05.98 GBZ	11.05.98 GBZ	18.05.98 GBZ	25.05.98 GBZ
Schleswig	32	386	331	290	274	259	247
Schwerin	37	449	414	357	326	307	284
Bremen	78	601	561	474	449	429	405
Lüchow	54	542	493	424	408	387	371
Neubrandenburg	46	411	391	352	337	321	290
Lingen	71	603	558	494	473	452	403
Braunschweig	50	447	429	341	331	314	291
Magdeburg	27	306	281	229	219	203	194
Potsdam	73	381	367	345	332	316	301
Bocholt	68	473	452	407	393	376	328
Bad Lippspringe	53	554	523	434	421	403	364
Halle	46	521	498	439	419	397	371
Oschatz	43	351	333	318	306	281	270
Bonn	72	509	458	401	386	365	329
Giessen	40	365	336	286	270	253	241
Bad Hersfeld	52	462	435	377	364	347	317
Erfurt	60	486	474	398	387	368	339
Gera	36	344	328	253	243	226	218
Trier	53	414	385	337	317	300	276
Geisenheim	35	315	283	270	260	243	226
Würzburg	45	348	328	297	287	270	252
Bamberg	52	450	431	386	373	354	337
Saarbrücken	39	442	401	332	319	298	284
Stuttgart	23	289	265	236	222	202	188
Weissenburg	23	230	217	211	203	186	174
Regensburg	33	377	363	319	304	288	266
Freiburg	20	296	272	240	222	203	181
München (Flugh.)	35	327	311	288	272	259	245
Fürstenzell	25	301	291	269	255	235	203

Anmerkung:

WBZ Wochenbewertungszahl

GBZ Gesamtbewertungszahl

Bei einer Gesamtbewertungszahl von weniger als 150 ist noch keine Bekämpfung erforderlich, nach dem Überschreiten des Wertes 150 ist bei Befall mit einer raschen Ausbreitung zu rechnen.