

# 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: 23

## Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 04.06. bis zum 10.06.1998

Während es anfangs unter Hochdruckeinfluß trocken und sehr warm, im Süden und Osten auch heiß war, setzte vom Sonntag an bei zunehmender Niederschlagstätigkeit eine mäßig-warme Witterung ein.

Die **Tageshöchsttemperaturen** der Luft, die am Donnerstag im Süden um 27°C, im Osten um 25°C und im übrigen Deutschland um 20°C lagen, stiegen bis zum Samstag weiter an und erreichten im Süden und Osten Werte um 32°C. In Brandenburg wurden 37°C gemessen. In den anderen Gebieten lagen die Maxima um 27°C, im äußersten Norden um 22°C. Vom Sonntag an, in der Osthälfte erst vom Montag an, waren überall nur noch Höchstwerte um 23°C zu verzeichnen. Im Nordwesten und im äußersten Norden wurden Maxima um 18°C erreicht.

Bei **Temperaturminima** in 2 m Höhe um 12°C, am Wochenende um 17°C, waren die Nächte mild. Lediglich die Nacht zum Freitag war im Nordwesten mit Tiefstwerten um 7°C und in Schleswig-Holstein um 4°C sehr kühl.

Die über den Berichtszeitraum **gemittelten Lufttemperaturen** erreichten überwiegend Werte um 19°C, im äußersten Norden und im Nordwesten um 15°C. Die Abweichungen vom vieljährigen Mittel waren mit 0 bis 5 Kelvin positiv.

Als **mittlere Krumentemperaturen** wurden meist Werte um 20°C, im äußersten Norden und im Nordwesten um 17°C, errechnet. Am Wochenende lagen die Werte im Süden und Osten um 25°C.

Seit dem Sonntag traten häufig Niederschläge auf, die oft als Schauer oder Gewitter fielen. Die über den Berichtszeitraum aufsummierten **Niederschlagsmengen** lagen um 25 mm, nördlich einer von Aachen nach Rügen verlaufenden Linie um 50 mm. Im Osten und in Nordbayern war es dagegen bei Summen um 10 mm trockener.

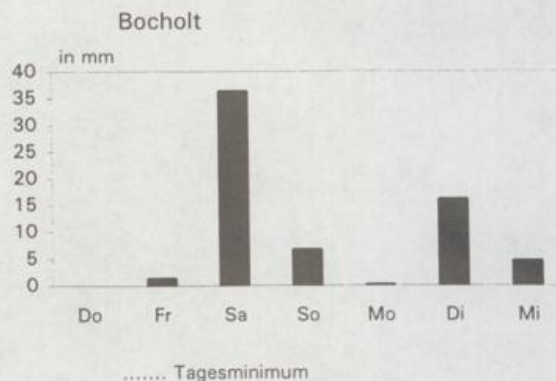
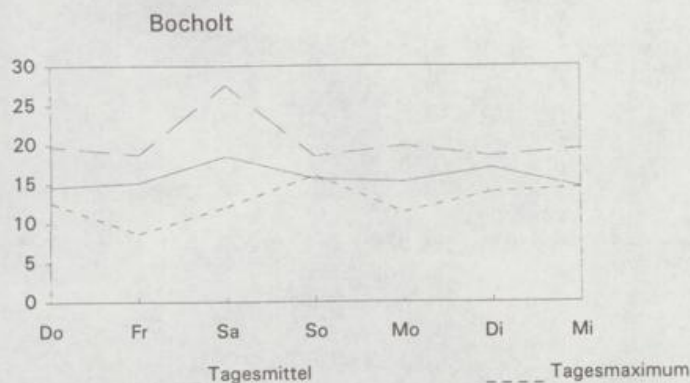
Bei einer **potentiellen Evapotranspiration über Gras** im Berichtszeitraum um 30 mm im Süden und Osten, sowie um 15 mm in den anderen Gebieten fiel die klimatische Wasserbilanz überwiegend positiv - im Osten und in Nordbayern negativ - aus.

Die **Bodenfeuchten** stiegen in den niederschlagsreichen Gebieten spürbar an und lagen am Mittwoch unter Gras und den Kulturen in der Schicht bis 60 cm Tiefe im Westen und Nordwesten meist um 80% nutzbarer Feldkapazität (nFK). Im übrigen Deutschland waren es Werte um 40% nFK, im südlichen Ostdeutschland und in Nordbayern um 10% nFK.

Die Niederschläge haben die trockenen Böden im äußersten Norden und im Nordosten spürbar aufgefüllt und zu einer deutlichen Verbesserung der Bodenwasserhaltefähigkeit geführt. Im südlichen Ostdeutschland ist dagegen die Situation noch angespannt. Mais ist im Stadium des Längenwachstums. Zucker- und Futterrüben schließen die Reihen. Bei Sommergetreide wird das Ähren- bzw. das Rispschieben beobachtet. Winterroggen und -gerste sind im Kornwachstum oder haben die Milchreife erreicht. Winterweizen schob die Ähren und begann zu blühen. Winterraps ist im Stadium der Schotenbildung. Spätkartoffeln schließen die Reihen, frühe Sorten haben den Bestandsschluß oder auch die Blühphase erreicht. Die feuchte Witterung begünstigte die Krautfäule, so daß die im Rahmen des PHYTPROG-Dienstes errechneten Bewertungszahlen weiter stark angestiegen sind. Für Bestände, die bis Mitte Mai aufgelaufen sind, wurde verbreitet der Wert 150 überschritten, so daß sich laufende Befallskontrollen empfehlen.

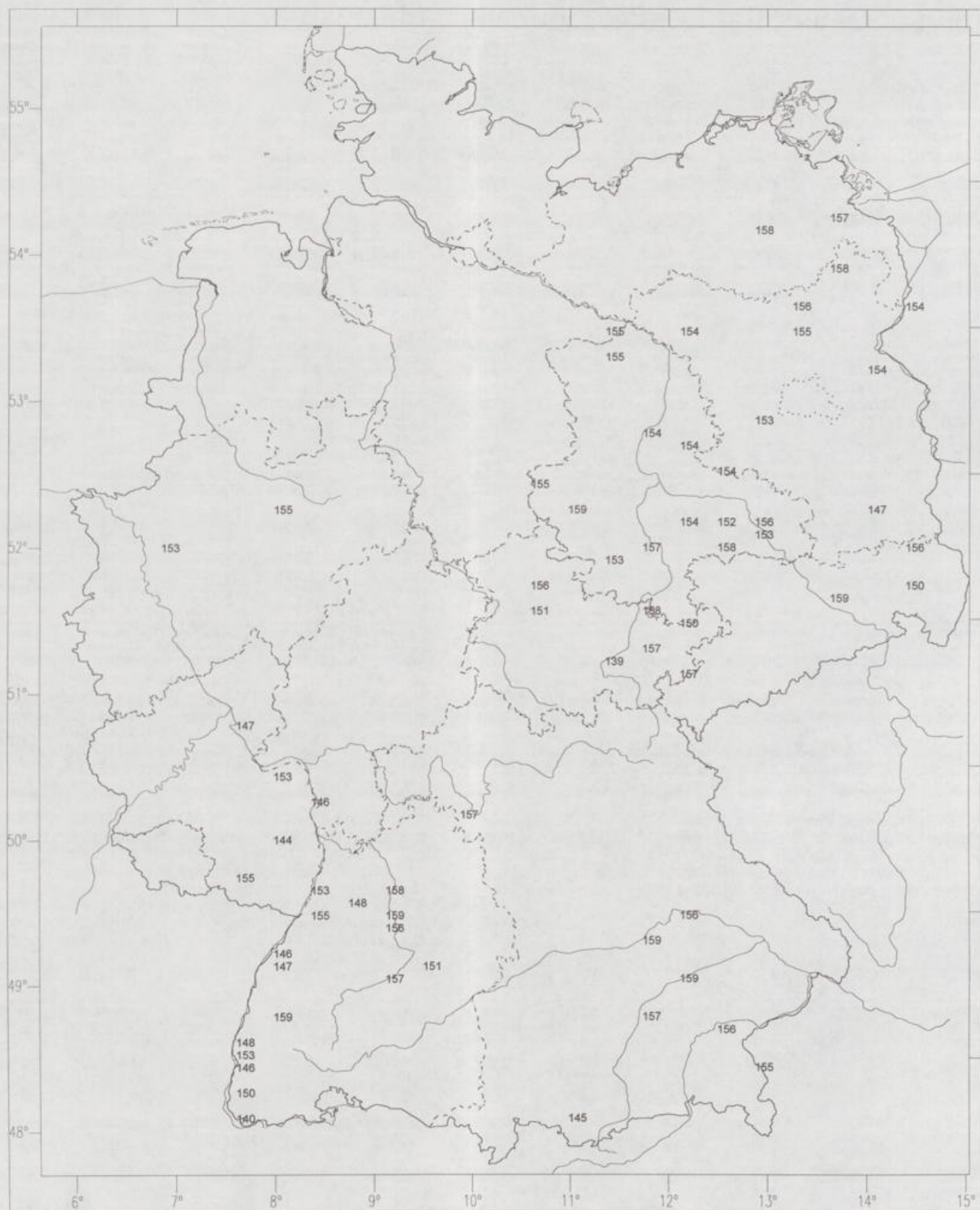
Kern- und Steinobst sind im Fruchtwachstum, in weiten Teilen des Südwestens und Ostens sind die Süßkirschen und Erdbeeren reif. Dort hat auch die Sommerlinde mit der Blüte begonnen. In den Weinanbaugebieten hat die Reblüte eingesetzt.

Die anfangs sehr warme und später kühle, unbeständige Witterung mit ergiebigen Niederschlägen wird durch die graphische Darstellung des Temperatur- und Niederschlagsverlaufes an der Station BOCHOLT dokumentiert.

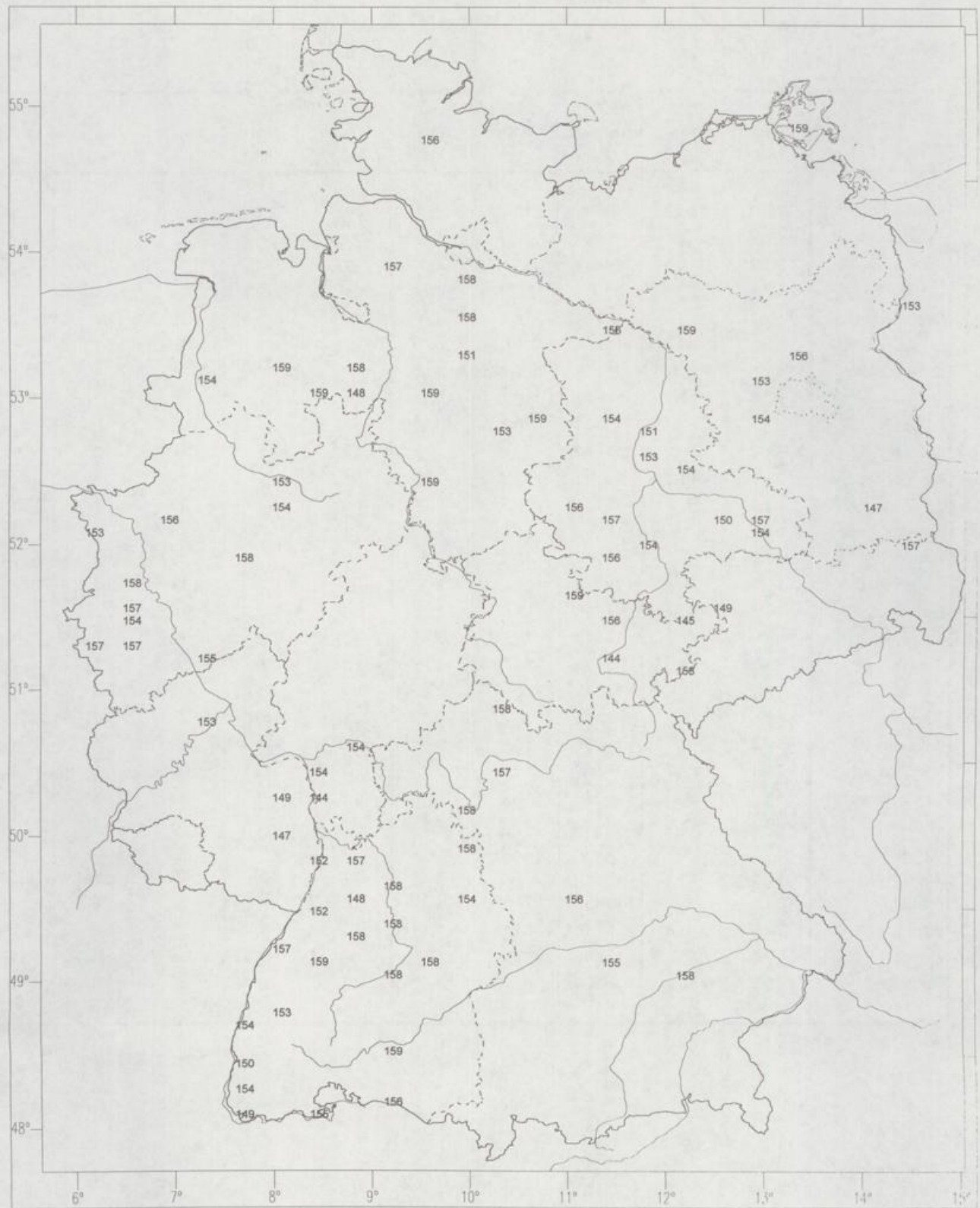


### Ausblick:

Vom Montag (15.6.) bis einschließlich Donnerstag (18.6.) bleibt es bei wiederholten, meist schauerartigen Niederschlägen unbeständig. Die Tageshöchsttemperaturen liegen anfangs um 20°C und steigen zur Wochenmitte bis 25°C an.



Süßkirsche  
 Beginn der Pflückreife, erste reife Früchte  
 150.Tag = 30.Mai



Hafer  
 Beginn des Ährenschiebens  
 150. Tag = 30.Mai

Witterungsdaten der Woche vom 04.06. bis 10.06. 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	Abw.		Mittel	Abw.	Summe	Abw.	Summe	Abw.	
	Std.	Std.		° C	° K	mm	mm	mm	mm	
Schleswig	20,6	-40,6	8804	14,2	-0,2	47	33	8	-9	39
Schwerin	42,2	*	12389	16,8	1,3	51	*	15	*	36
Bremen	32,3	-22,5	10474	15,8	-0,1	68	54	14	-8	54
Lüchow	46,4	-13,0	13028	17,6	1,5	37	22	16	-8	21
Neubrandenburg	59,6	*	14724	18,0	2,9	19	*	20	*	-1
Lingen	28,5	-23,1	10656	15,7	0,0	62	47	9	-13	53
Braunschweig	45,8	-9,5	13235	17,6	1,8	11	-8	15	-6	-4
Magdeburg	57,0	*	14577	19,0	2,1	19	*	26	*	-7
Potsdam	59,2	*	13809	20,1	3,6	7	-9	29	25	-22
Bocholt	32,7	*	11280	15,8	*	65	*	11	*	54
Bad Lippspringe	38,0	-11,2	11125	17,3	2,1	20	3	11	-9	9
Halle	60,2	7,4	14775	20,1	3,6	11	-5	30	*	-19
Oschatz	63,3	*	15568	20,7	4,8	2	*	33	*	-31
Bonn	45,9	-1,0	13202	19,0	2,8	33	17	23	1	10
Gießen	44,9	-5,1	13079	19,3	3,3	25	7	25	2	0
Bad Hersfeld	46,2	5,1	13239	18,2	2,7	18	-2	22	-1	-4
Erfurt	58,9	*	14544	18,9	3,9	6	-16	22	4	-16
Gera	59,5	*	13523	19,1	4,2	6	*	26	*	-20
Trier	48,1	-0,1	12941	18,4	3,0	15	-4	27	6	-12
Geisenheim	49,9	0,2	12916	20,2	3,5	29	15	27	2	2
Würzburg	52,5	1,2	13787	19,9	3,7	13	-6	26	3	-13
Bamberg	57,1	12,2	14887	19,7	3,7	9	-12	31	7	-22
Saarbrücken	52,1	9,7	14237	18,6	3,4	28	11	22	4	6
Stuttgart	50,3	43,6	13242	20,8	4,8	16	-8	28	7	-12
Weißenburg	65,0	11,9	15532	19,5	4,4	12	-13	31	10	-19
Regensburg	63,5	10,1	15910	20,8	4,9	14	-7	40	17	-26
Freiburg	52,6	2,9	13586	21,2	4,3	37	7	30	8	7
Stötten	57,7	10,6	15115	17,9	4,8	32	0	21	8	11
München	59,1	8,2	15365	19,5	4,6	18	-13	34	14	-16
Fürstzell	65,9	17,2	15196	20,4	4,8	15	-11	35	14	-20

# AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

Vorläufige agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung  
für die Zeit vom Donnerstag 04.06. bis Mittwoch 10.06. 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)

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

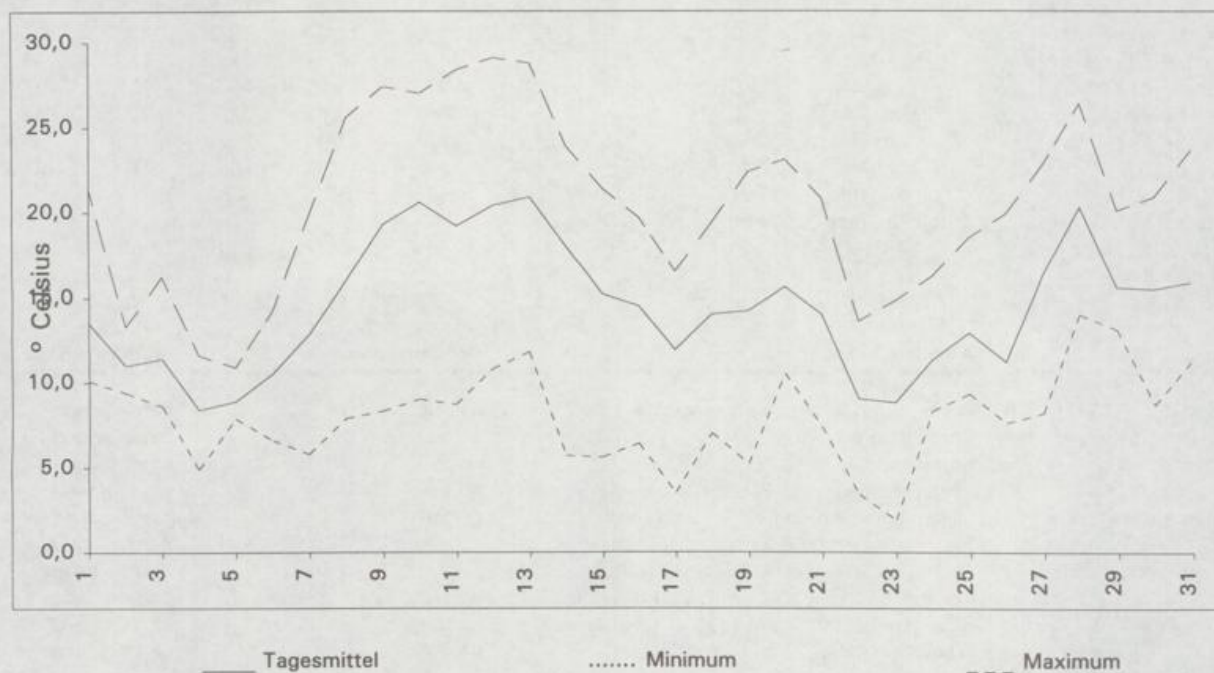
Hinweis:

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 Mai 1998

Station: Weißenburg



**Schleswig** 43 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	3,6	9,0	1,4	1,4	3,7	0,0	1,5
Sonnenscheindauer		Stunden	3,6	9,0	1,4	1,4	3,7	0,0	1,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	1425	2233	1147	1045	1576	367	1011
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	12,6	12,2	14,6	15,6	14,7	15,6	13,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	16,8	15,2	18,3	22,3	17,6	16,9	17,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	12,3	5,1	10,5	14,7	10,4	13,1	14,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	12,0	2,0	10,0	14,0	10,0	12,0	15,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	18,0	20,7	16,0	20,6	17,0	15,4	17,7
	20 cm Tief	° C	16,7	16,6	15,2	17,4	16,1	15,1	16,2
	50 cm Tief	° C	15,6	14,8	14,8	14,9	15,0	14,7	14,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	58	56	57	65	63	66	80
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	1	6	12	1	19	7
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	73	54	85	88	74	84	78
Verdunstung		mm	1	2	1	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	0	-1	5	11	0	18	6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Silage-/ Heuernte meist beendet	normal	befriedigend
Wintergerste	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Winterroggen	Vollblüte	normal	befriedigend
Winterweizen	allgemeines Ähren (Rispen)-schieben	normal	befriedigend
Sommergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Hafer	im Schossen	normal	befriedigend
Mais	Beginn des Längenwachstums	normal	befriedigend
Winterraps	Schotenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Reihen meist geschlossen	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Reihen schließen sich (allgemein)	normal	befriedigend
Futtermüben	Reihen schließen sich (allgemein)	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Reihen schließen sich (allgemein)	normal	befriedigend
Süßkirschen	im Fruchtwachstum	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	5,4	11,7	7,4	5,3	9,5	1,7	1,2	
Globalstrahlung	Joule/qcm	1680	2523	1951	1673	2235	1196	1131	
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	15,8	14,4	18,7	17,8	16,9	17,7	16,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	20,9	20,8	25,1	26,1	20,3	21,2	19,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	12,0	9,0	11,5	16,6	12,6	12,6	16,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	7,0	11,0	15,0	11,0	11,0	15,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	23,6	26,8	24,9	23,9	22,2	20,2	18,3
	20 cm Tief	° C	19,7	21,4	20,7	21,4	19,4	18,1	17,9
	50 cm Tief	° C	16,5	16,4	16,5	16,9	16,9	16,6	16,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	37	52	58	63	60	58	57
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	33	4	12	0	1	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	53	56	76	85	60	68	90
Verdunstung		mm	3	3	2	1	3	2	1
Wasserbilanz		mm	-3	30	2	11	-3	-1	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Wintergerste	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterroggen	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterweizen	Ähren (Rispen)-schieben meist beendet	normal	befriedigend
Sommergerste	allgemeines Ähren (Rispen)-schieben	normal	befriedigend
Hafer	Beginn des Ähren (Rispen)-schiebens	normal	befriedigend
Mais	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Winterraps	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Reihen meist geschlossen	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Reihen schließen sich (allgemein)	normal	befriedigend
Futtermüben			
Zuckerrüben	Reihen schließen sich (allgemein)	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeine Fruchtverfärbung	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	13,6	10,3	7,3	1,9	11,2	6,7	1,6
Globalstrahlung		Joule/qcm	2816	2494	1991	925	2683	1956	721
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	22,6	26,4	25,7	17,3	18,0	20,8	17,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	28,6	32,9	33,7	24,7	23,6	25,5	21,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	15,3	17,2	20,7	18,5	12,9	13,5	18,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	14,0	16,0	18,0	18,0	12,0	13,0	17,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	27,0	27,7	28,7	23,7	23,0	20,8	19,2
	20 cm Tief	° C	22,8	23,8	24,9	23,2	21,1	20,0	19,5
	50 cm Tief	° C	19,3	20,0	20,7	21,0	20,1	19,8	19,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	40	38	36	45	43	41	52
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	8	10	.	0	19
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	41	41	28	83	42	48	86
Verdunstung		mm	6	7	7	1	4	4	1
Wasserbilanz		mm	-6	-7	1	9	-4	-4	18

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

Grasland	Silage-/ Heuernte meist beendet	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Wintergerste	Milchreife	normal	befriedigend
Winterroggen	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterweizen	Kornbildung	normal	befriedigend
Sommergerste	Ende des Ähren (Rispen)-schiebens	normal	befriedigend
Hafer	Ende des Ähren (Rispen)-schiebens	normal	befriedigend
Mais	in der Blatt / Sproßausbildung	normal	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	Vollblüte	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Reihen meist geschlossen	normal	befriedigend
Futtermüsen	Reihen meist geschlossen	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Reihen meist geschlossen	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ernte überall im Gange	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Vollblüte	normal	befriedigend

**Stötten** 734 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	11,4	13,4	13,6	3,2	6,0	9,3	0,8
Globalstrahlung		Joule/qcm	2605	2893	2923	1439	1841	2314	1100
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	18,9	22,8	23,8	15,5	13,3	17,4	13,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	23,3	28,6	29,7	22,2	17,8	21,0	20,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	12,8	15,4	18,4	16,0	9,9	11,6	16,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	14,0	14,0	15,0	10,0	8,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	20,7	22,9	24,2	22,2	18,9	20,1	17,9
	20 cm Tief	° C	17,4	18,8	20,3	20,1	17,6	17,6	17,8
	50 cm Tief	° C	15,2	15,7	16,5	17,2	17,0	16,5	16,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	50	47	43	59	57	53	58
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	0	23	0	0	9
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	53	47	29	84	72	59	98
Verdunstung		mm	4	5	7	1	1	3	0
Wasserbilanz		mm	-4	-5	-7	22	-1	-3	9

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

Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Winterweizen	Ähren (Rispen)-schieben meist beendet	normal	befriedigend
Sommergerste	Kornbildung	normal	befriedigend
Hafer	im Schossen	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Schotenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Futtermüsen	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	nicht angebaut		
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

**München (Flughafen) 447 m über NN (Lehm)**  
Phänologische Beobachtungen aus dem Gebiet Weihenstephan

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	8,5	11,5	13,3	7,2	1,7	14,4	2,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	2198	2630	2891	2017	1229	3054	1346
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	20,0	22,8	24,9	19,8	14,7	17,4	16,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	25,3	30,4	32,1	28,1	18,9	23,7	26,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	14,2	12,7	13,4	17,9	12,1	7,7	13,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	12,0	10,0	11,0	15,0	12,0	5,0	11,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	23,2	25,3	26,7	26,5	20,5	23,4	23,5
	20 cm Tief	° C	19,4	20,7	21,7	22,3	20,0	19,4	20,3
	50 cm Tief	° C	17,5	18,1	18,8	19,5	19,5	18,4	18,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	24	22	20	19	20	18	20
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	.	5	2	.	11
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	47	41	26	50	64	34	57
Verdunstung		mm	5	7	7	5	2	5	3
Wasserbilanz		mm	-5	-7	-7	0	0	-5	8

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Milchreife	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterweizen	Vollblüte	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	allgemeines Ähren (Rispen)-schieben	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Schotenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Reihen meist geschlossen	beschleunigt	befriedigend
Futtermüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	Reihen meist geschlossen	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

**Fürstzell 476 m über NN (lehm.Sand )**

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	6,5	13,3	13,5	10,9	1,0	13,4	7,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	1389	2433	2917	2562	1019	2906	1970
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	20,3	24,2	26,1	22,0	14,2	18,9	17,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	24,7	31,5	32,0	30,5	17,1	23,3	25,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	14,3	14,0	17,6	19,2	14,0	9,2	11,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	14,0	12,0	14,0	15,0	14,0	9,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	21,2	23,6	25,3	25,9	20,2	22,3	22,8
	20 cm Tief	° C	19,2	20,2	21,6	22,6	20,6	19,8	20,6
	50 cm Tief	° C	17,6	18,0	18,9	19,8	20,0	18,9	19,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	34	31	28	26	27	25	24
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	.	4	1	.	10
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	54	27	24	37	82	41	38
Verdunstung		mm	4	7	7	7	1	4	5
Wasserbilanz		mm	-4	-7	-7	-3	0	-4	5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Milchreife	normal	befriedigend
Winterroggen	Vollblüte	normal	befriedigend
Winterweizen	allgemeines Ähren (Rispen)-schieben	normal	befriedigend
Sommergerste	allgemeines Ähren (Rispen)-schieben	normal	befriedigend
Hafer	im Schossen	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Schotenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Reihen schließen sich (allgemein)	normal	befriedigend
Futtermüben	Reihen meist geschlossen	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Reihen meist geschlossen	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Fruchtverfärbung	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	13,6	12,7	4,6	0,7	9,4	0,5	6,6
Globalstrahlung		Joule/qcm	2568	2628	1955	742	2091	1181	1776
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	18,1	23,0	23,0	15,1	15,8	17,7	15,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	23,8	30,0	30,3	20,0	21,2	21,4	21,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,5	12,8	17,4	16,5	12,0	14,4	17,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	11,0	16,0	15,0	11,0	13,0	15,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	23,8	27,5	28,2	*	21,7	20,2	21,9
	20 cm Tief	° C	19,3	21,2	22,9	*	18,9	18,4	18,7
	50 cm Tief	° C	16,9	17,3	18,6	*	17,6	17,4	17,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	68	64	62	69	67	66	64
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	2	0	13	.	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	42	42	37	94	51	69	46
Verdunstung		mm	5	7	7	0	3	2	3
Wasserbilanz		mm	-5	-5	-7	13	-3	-2	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn der Silage-/ Heuernte	zeitweise unterbrochen	
Wintergerste	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Winterroggen	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Winterweizen	allgemeines Ähren (Rispen)-schieben	normal	befriedigend
Sommergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Hafer	im Schossen	normal	befriedigend
Mais	in der Blatt / Sproßausbildung	normal	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	Reihen meist geschlossen	beschleunigt	befriedigend
Spätkartoffeln	Blatt - u. Stengelausbildung	beschleunigt	befriedigend
Futtermüben	Pflanzen belaubt (6 Blatt-Stadium)	beschleunigt	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	schlecht
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	schlecht
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Pflanzenschutzmaßnahmen		

**Geisenheim** 118 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	13,9	13,0	9,2	0,2	8,7	0,2	4,7
Globalstrahlung		Joule/qcm	2546	2642	2149	1005	2301	1057	1216
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	19,5	25,0	24,4	19,4	17,9	17,8	17,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	25,0	31,3	30,8	25,2	22,0	21,5	21,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,9	15,6	18,5	17,9	12,1	11,6	15,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	13,0	16,0	17,0	11,0	10,0	16,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	*	*	*	*	*	*	*
	20 cm Tief	° C	*	*	*	*	*	*	*
	50 cm Tief	° C	*	*	*	*	*	*	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	31	29	27	32	30	29	34
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	4	4	8	0	3	10
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	41	50	50	63	42	65	80
Verdunstung		mm	5	6	6	3	4	2	1
Wasserbilanz		mm	-5	-2	-2	5	-4	1	9

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Silage-/ Heuernte meist beendet	normal	befriedigend
Wintergerste	Milchreife	normal	befriedigend
Winterroggen	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Winterweizen	Vollblüte	normal	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	allgemeines Ähren (Rispen)-schieben	normal	befriedigend
Mais	nicht angebaut		
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futtermüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	allgemeine Pflückreife	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Beginn der Blüte	normal	befriedigend

Würzburg			268 m über NN (Lehm)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung			Stunden		12,9	13,5	7,8	3,0	6,3	6,9	2,1
Sonnenscheindauer			Joule/qcm		2718	2743	2116	1429	1930	2114	737
Globalstrahlung											
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			19,9	24,2	24,4	19,2	16,9	18,6	16,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			25,5	31,1	31,5	24,7	21,7	23,2	22,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			12,7	14,6	16,8	18,7	13,2	10,3	16,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			11,0	13,0	15,0	17,0	12,0	9,0	15,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C			27,6	29,7	29,2	26,5	21,7	24,6	20,2
	20 cm Tief	° C			23,0	24,7	25,2	24,6	21,0	21,9	20,4
	50 cm Tief	° C			18,2	19,0	20,1	20,7	20,0	19,3	19,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			31	26	23	25	23	21	23
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			.	.	.	7	0	0	6
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			45	43	48	70	60	55	93
Verdunstung		mm			5	7	6	2	3	3	0
Wasserbilanz		mm			-5	-7	-6	5	-3	-3	6

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

Grasland	nicht vorhanden		
Wintergerste	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterroggen	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterweizen	Ende des Ähren (Rispen)-schiebens	normal	befriedigend
Sommergerste	Ähren (Rispen)-schieben meist beendet	normal	befriedigend
Hafer	allgemeines Ähren (Rispen)-schieben	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Schotenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Bestände schließen sich (Beginn)	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Futtermühen	Reihen schließen sich (allgemein)	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Reihen schließen sich (allgemein)	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Beginn der Blüte	normal	befriedigend

Bamberg			239 m über NN (sand.Lehm)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
---------	--	--	---------------------------	--	----	----	----	----	----	----	----

Tag der Messung			Stunden		12,6	12,5	12,1	3,3	6,9	8,4	1,3
Sonnenscheindauer			Joule/qcm		2747	2734	2680	1443	1952	2165	1166
Globalstrahlung											
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			19,4	23,6	24,2	19,7	16,0	18,8	16,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			25,9	31,8	33,7	26,3	22,4	24,7	24,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			12,0	13,8	15,4	16,4	14,1	9,6	16,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			12,0	13,0	14,0	16,0	14,0	8,0	16,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C			26,3	27,5	29,7	27,1	24,5	25,8	22,1
	20 cm Tief	° C			22,2	23,5	25,3	24,4	22,5	23,0	22,1
	50 cm Tief	° C			18,6	19,6	20,7	21,6	21,0	20,6	20,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			13	9	6	6	6	5	7
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			0	.	0	2	.	0	7
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			37	36	27	54	53	48	92
Verdunstung		mm			6	7	7	4	3	4	0
Wasserbilanz		mm			-6	-7	-7	-2	-3	-4	7

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

Grasland	Ertrag der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Milchreife	normal	befriedigend
Winterroggen	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterweizen	Ende des Ähren (Rispen)-schiebens	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn des Ähren (Rispen)-schiebens	normal	befriedigend
Hafer	Beginn des Ähren (Rispen)-schiebens	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Schotenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Reihen meist geschlossen	normal	befriedigend
Futtermühen	Reihen schließen sich (allgemein)	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Reihen meist geschlossen	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ernte meist beendet	normal	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	11,1	8,1	6,9	4,5	12,6	1,1	1,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	2646	2363	1908	1577	2766	1204	771
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	16,4	18,6	19,6	18,5	15,9	18,6	15,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	21,5	23,7	25,9	24,5	20,5	21,7	20,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,9	10,1	12,7	16,2	14,0	11,8	17,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	9,0	12,0	14,0	13,0	10,0	16,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	21,2	21,5	22,3	22,4	22,1	19,3	18,3
	20 cm Tief	° C	18,7	18,6	20,1	20,6	19,8	17,8	18,1
	50 cm Tief	° C	16,1	16,2	16,6	17,2	17,4	17,2	17,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	23	18	14	16	11	9	10
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	0	6	0	0	5
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	52	58	81	73	52	65	91
Verdunstung		mm	3	3	1	2	3	2	1
Wasserbilanz		mm	-3	-3	-1	4	-3	-2	4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Teigreife	normal	befriedigend
Winterroggen	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterweizen	Vollblüte	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Ende des Ähren (Rispen)-schiebens	beschleunigt	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Schotenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	im Dickenwachstum	beschleunigt	befriedigend
Spätkartoffeln	Bestände schließen sich (allgemein)	beschleunigt	befriedigend
Futtermühen	Reihen schließen sich (allgemein)	beschleunigt	befriedigend
Zuckerrüben	Bestände schließen sich (Beginn)	beschleunigt	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Pflückreife	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	12,7	11,3	10,0	6,1	9,2	5,8	1,9
Globalstrahlung		Joule/qcm	2699	2509	2335	1804	2229	1766	1235
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	17,4	20,7	22,0	19,5	17,0	19,9	16,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	23,6	26,0	31,3	27,1	21,6	23,9	22,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,5	10,6	13,3	16,6	14,8	10,8	16,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	9,0	12,0	15,0	14,0	8,0	15,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	21,0	21,5	24,5	22,4	20,6	19,7	19,1
	20 cm Tief	° C	18,3	18,4	20,0	20,3	19,2	18,0	18,6
	50 cm Tief	° C	16,3	16,4	16,7	17,3	17,4	17,1	17,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	11	9	10	9	7	4	6
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	8	4	.	0	7
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	48	51	53	63	51	50	89
Verdunstung		mm	4	4	6	3	4	4	1
Wasserbilanz		mm	-4	-4	2	1	-4	-4	6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterroggen	nicht angebaut		
Winterweizen	Ende des Ähren (Rispen)-schiebens	normal	befriedigend
Sommergerste	Ähren (Rispen)-schieben meist beendet	normal	befriedigend
Hafer	nicht angebaut		
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Schotenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Futtermühen	Reihen meist geschlossen	beschleunigt	befriedigend
Zuckerrüben	Reihen meist geschlossen	beschleunigt	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Pflückreife	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	12,2	12,4	10,3	9,1	4,0	11,0	0,2		
Sonnenscheindauer		Joule/qcm	2559	2540	2084	2000	1510	2312	804		
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	18,6	20,8	24,8	21,5	17,3	20,9	16,9		
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	25,0	26,5	34,2	30,1	22,5	26,4	24,6		
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	12,6	11,8	17,8	18,0	15,5	12,8	16,7		
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	10,0	16,0	16,0	15,0	10,0	15,0		
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	31,5	31,6	*	31,3	26,6	28,9	24,2		
	20 cm Tief	° C	24,3	25,3	27,5	27,1	23,4	24,3	23,4		
	50 cm Tief	° C	19,0	20,2	21,4	21,9	22,1	21,0	21,7		
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	3	3	3	3	3	2	3		
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	1	3	.	0	3		
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	47	48	35	61	50	40	96		
Verdunstung		mm	4	5	7	4	4	5	0		
Wasserbilanz		mm	-4	-5	-6	-1	-4	-5	3		

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Kornbildung	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	Kornbildung	beschleunigt	Trockenschäden
Winterweizen	meist abgeblüht	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	allgemeines Ähren (Rispen)-schieben	beschleunigt	Trockenschäden
Hafer	allgemeines Ähren (Rispen)-schieben	beschleunigt	Trockenschäden
Mais	im Längenwachstum	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		Trockenschäden
Frühkartoffeln	meist abgeblüht	beschleunigt	Trockenschäden
Spätkartoffeln	Bestände meist geschlossen	beschleunigt	befriedigend
Futtermüben	Reihen meist geschlossen	beschleunigt	befriedigend
Zuckerrüben	Reihen meist geschlossen	beschleunigt	befriedigend
Süßkirschen	Ernte überall im Gange	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	9,3	6,0	5,6	1,7	5,3	0,0	4,8		
Sonnenscheindauer		Joule/qcm	2239	1790	1737	1205	1700	975	1634		
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,6	15,1	18,5	15,6	15,2	17,0	14,5		
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	19,8	18,7	27,5	18,5	19,8	18,5	19,4		
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	12,6	8,6	12,1	16,0	11,3	13,9	14,4		
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	12,0	8,0	11,0	15,0	11,0	13,0	14,0		
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	20,3	18,2	21,2	18,8	19,5	17,5	19,1		
	20 cm Tief	° C	18,4	17,4	17,8	18,6	17,7	17,0	17,5		
	50 cm Tief	° C	16,8	16,6	16,5	17,3	16,8	16,6	16,4		
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	41	40	56	64	61	63	68		
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	1	36	7	0	16	5		
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	56	87	65	96	63	89	82		
Verdunstung		mm	3	1	3	0	2	1	1		
Wasserbilanz		mm	-3	0	33	7	-2	15	4		

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Milchreife	normal	befriedigend
Winterroggen	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Sommergerste	Ende des Ähren (Rispen)-schiebens	normal	befriedigend
Hafer	Ende des Ähren (Rispen)-schiebens	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Schotenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Reihen schließen sich (allgemein)	normal	befriedigend
Futtermüben	Reihen schließen sich (allgemein)	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Reihen schließen sich (allgemein)	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Fruchtverfärbung	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		14,0	12,8	8,9	0,8	7,7	2,4	5,5
Globalstrahlung		Joule/qcm		2958	2791	2239	1093	2072	1322	1762
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		18,3	23,8	24,6	15,2	15,2	17,0	16,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		23,9	30,0	29,8	21,5	20,2	21,8	20,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		9,1	14,2	18,0	17,0	11,4	12,1	15,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		6,0	13,0	16,0	16,0	9,0	11,0	14,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C		27,9	29,8	30,4	22,3	23,2	21,3	20,9
	20 cm Tief	° C		20,8	22,7	24,2	22,4	20,0	19,3	19,0
	50 cm Tief	° C		17,9	18,8	20,1	20,9	19,5	19,0	18,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		58	54	52	55	53	52	61
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		.	.	6	3	0	2	17
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		45	44	45	99	61	66	60
Verdunstung		mm		4	6	6	0	2	2	2
Wasserbilanz		mm		-4	-6	0	3	-2	0	15

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Silage-/Heuernte wetterbedingt verzögert		
Wintergerste	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Winterweizen	Ende des Ähren (Rispen)-schiebens	normal	befriedigend
Sommergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Hafer	im Schossen	normal	befriedigend
Mais	Beginn der Blatt / Sproßausbildung	normal	befriedigend
Winterraps	Schotenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	im Längenwachstum	beschleunigt	befriedigend
Spätkartoffeln	Blatt - u. Stengelausbildung	normal	befriedigend
Futterrüben	1. u. 2. Laubblattpaar sichtbar	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	im Fruchtwachstum	normal	schlecht
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		12,6	11,7	10,4	1,7	6,4	5,7	1,8
Globalstrahlung		Joule/qcm		2579	2626	2437	1197	1828	2018	557
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		21,2	26,0	25,3	19,0	17,3	19,8	17,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		26,5	31,7	30,6	24,5	20,7	22,7	21,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		14,6	16,0	18,2	18,9	13,6	12,0	15,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		11,0	13,0	14,0	16,0	12,0	9,0	16,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C		24,6	27,3	29,6	25,6	20,9	22,8	18,9
	20 cm Tief	° C		19,5	20,6	22,1	21,4	19,3	19,3	18,9
	50 cm Tief	° C		17,2	17,7	18,4	19,1	18,7	18,2	18,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		26	22	18	20	18	16	19
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		.	.	0	8	.	0	8
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		47	31	43	63	59	53	92
Verdunstung		mm		5	7	7	3	3	3	0
Wasserbilanz		mm		-5	-7	-7	5	-3	-3	8

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Milchreife	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterweizen	Vollblüte	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Ähren (Rispen)-schieben meist beendet	beschleunigt	befriedigend
Hafer	allgemeines Ähren (Rispen)-schieben	beschleunigt	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	Schotenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Beginn der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Futterrüben	Bestände schließen sich (Beginn)	beschleunigt	befriedigend
Zuckerrüben	Bestände schließen sich (Beginn)	beschleunigt	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Pflanzenschutzmaßnahmen	normal	befriedigend

**Weißenburg 422 m über NN (sand.Lehm)**

Tag der Messung		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	Stunden	12,7	13,1	12,9	4,5	5,3	14,0	2,5
Globalstrahlung	Joule/qcm	2783	2771	2747	1656	1670	2940	965
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m) ° C	20,2	23,7	24,7	17,8	15,3	18,6	16,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m) ° C	26,6	30,3	32,5	27,7	20,9	25,4	24,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m) ° C	12,5	12,8	17,3	19,4	12,8	8,3	16,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm) ° C	12,0	12,0	15,0	17,0	12,0	7,0	15,0
Bodentemperatur	10 cm Tief ° C	32,0	32,8	34,1	31,6	22,4	30,1	22,6
	20 cm Tief ° C	24,1	25,7	27,4	26,4	21,3	23,7	22,7
	50 cm Tief ° C	18,7	20,2	21,4	22,1	20,5	19,6	21,0
Bodenfeuchte	(unter Gras) % nFK	34	31	27	29	28	25	25
Niederschlag	(24 Stunden) mm	.	.	.	8	0	0	4
Relative Luftfeuchte	14 UTC %	36	35	22	66	55	38	90
Verdunstung	mm	6	7	7	2	3	5	1
Wasserbilanz	mm	-6	-7	-7	6	-3	-5	3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Milchreife	normal	befriedigend
Winterroggen	Milchreife	normal	befriedigend
Winterweizen	allgemeines Ähren (Rispen)-schieben	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn des Ähren (Rispen)-schiebens	normal	befriedigend
Hafer	im Schossen	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Schotenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Reihen schließen sich (allgemein)	normal	befriedigend
Futtermüben	Reihen meist geschlossen	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Reihen meist geschlossen	normal	befriedigend
Süßkirschen	im Fruchtwachstum	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	10,9	13,8	13,8	7,8	4,4	9,9	2,9
Globalstrahlung	Joule/qcm	2528	2942	2945	2092	1610	2395	1398
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m) ° C	21,0	24,2	25,8	21,6	16,6	18,9	17,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m) ° C	28,8	31,4	34,1	32,2	22,4	25,7	26,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m) ° C	13,4	13,1	18,8	17,2	13,6	10,5	15,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm) ° C	12,0	12,0	16,0	16,0	14,0	9,0	14,0
Bodentemperatur	10 cm Tief ° C	24,5	25,7	27,6	27,4	22,7	24,3	23,9
	20 cm Tief ° C	21,0	22,2	23,8	24,5	22,1	21,4	21,9
	50 cm Tief ° C	18,8	19,6	20,4	21,4	21,4	20,5	20,6
Bodenfeuchte	(unter Gras) % nFK	0	0	0	0	0	0	0
Niederschlag	(24 Stunden) mm	0	.	3	4	1	0	6
Relative Luftfeuchte	14 UTC %	39	36	32	38	56	34	54
Verdunstung	mm	6	7	7	7	3	6	4
Wasserbilanz	mm	-6	-7	-4	-3	-2	-6	2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Silage-/ Heuernte überall im Gange	normal	befriedigend
Wintergerste	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterroggen	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Winterweizen	Vollblüte	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Hafer	Beginn des Ähren (Rispen)-schiebens	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Schotenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Futtermüben	Pflanzen belaubt (6 Blatt-Stadium)	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Bestände schließen sich (Beginn)	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeine Fruchtverfärbung	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	7,6	12,4	8,8	9,4	12,2	7,8	1,4
Globalstrahlung		Joule/qcm	1975	2619	2140	2222	2598	2012	1158
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	16,8	14,7	20,1	21,5	16,8	19,6	16,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	22,2	20,7	28,5	27,4	21,5	24,3	25,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,4	11,4	12,0	15,6	13,2	12,1	16,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	9,0	12,0	15,0	13,0	11,0	16,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	24,0	26,8	28,7	29,5	23,5	*	22,1
	20 cm Tief	° C	20,7	22,0	23,0	24,1	20,5	*	21,4
	50 cm Tief	° C	17,0	17,2	17,5	18,2	18,6	*	18,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	23	21	20	21	19	17	18
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	4	2	8	.	.	5
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	53	59	60	70	56	51	96
Verdunstung		mm	3	3	4	3	3	4	0
Wasserbilanz		mm	-3	1	-2	5	-3	-4	5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	Teigreife	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	Kornbildung	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Beginn der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Beginn des Ähren (Rispen)-schiebens	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Beginn des Ähren (Rispen)-schiebens	beschleunigt	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	Schotenbildung	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	meist abgeblüht	beschleunigt	befriedigend
Spätkartoffeln	Bestände schließen sich (Beginn)	beschleunigt	befriedigend
Futterrüben	Reihen meist geschlossen	beschleunigt	befriedigend
Zuckerrüben	Reihen meist geschlossen	beschleunigt	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Pflückreife	beschleunigt	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	beschleunigt	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	beschleunigt	befriedigend

**Lingen 21 m über NN (lehm.Sand)**

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	6,9	7,1	4,9	0,4	4,9	0,0	4,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	1900	1930	1633	1025	1637	973	1558
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,6	14,4	17,9	15,9	16,1	16,6	14,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	19,8	19,3	26,0	19,0	20,0	17,8	18,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	12,6	7,7	12,5	16,1	11,6	14,2	14,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	12,0	6,0	10,0	15,0	9,0	13,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	20,7	20,6	19,5	19,5	20,2	*	18,9
	20 cm Tief	° C	18,2	17,8	17,5	18,8	17,7	*	17,6
	50 cm Tief	° C	17,4	17,1	17,0	17,8	17,2	*	17,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	47	50	70	75	72	74	78
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	8	30	9	0	13	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	59	90	74	97	64	96	79
Verdunstung		mm	3	1	2	0	2	0	1
Wasserbilanz		mm	-3	7	28	9	-2	13	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Kornbildung	normal	Lagerung
Winterroggen	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterweizen	nicht angebaut		
Sommergerste	Beginn des Ähren (Rispen)-schiebens	normal	befriedigend
Hafer	Beginn des Ähren (Rispen)-schiebens	normal	befriedigend
Mais	Beginn des Längenwachstums	normal	befriedigend
Winterraps	Schotenbildung	normal	Lagerung
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Futterrüben	Pflanzen belaubt (6 Blatt-Stadium)	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Beginn der Fruchtverfärbung	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	12,1	6,6	5,1	1,3	8,8	0,0	4,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	2682	2170	1378	984	2045	703	1163
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	15,2	19,7	22,3	18,3	14,3	17,4	14,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	21,1	23,5	25,9	22,3	19,2	19,3	18,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,1	11,2	14,3	15,8	11,4	12,0	15,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	9,0	13,0	15,0	10,0	10,0	15,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	22,3	23,5	20,1	22,4	19,3	18,3	18,5
	20 cm Tief	° C	19,3	20,1	19,4	20,4	18,2	17,3	17,5
	50 cm Tief	° C	16,3	16,8	17,9	18,2	17,2	16,7	16,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	55	51	48	57	54	52	53
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	3	12	0	1	4
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	52	68	85	75	63	76	93
Verdunstung		mm	3	2	1	2	2	1	0
Wasserbilanz		mm	-3	-2	2	10	-2	0	4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterroggen	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterweizen	allgemeines Ähren (Rispen)-schieben	normal	befriedigend
Sommergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Hafer	im Schossen	normal	befriedigend
Mais	Beginn des Längenwachstums	normal	befriedigend
Winterraps	Schotenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Reihen schließen sich (allgemein)	normal	befriedigend
Futterrüben	Reihen schließen sich (allgemein)	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Reihen schließen sich (allgemein)	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	10,9	13,7	10,6	6,8	8,2	9,0	1,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	2485	2660	2399	1866	2095	2430	840
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	18,8	22,1	24,9	19,7	17,2	21,1	16,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	24,3	28,3	32,5	27,7	22,8	25,7	24,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	12,2	11,5	17,0	16,5	15,2	10,3	18,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	9,0	14,0	14,0	15,0	7,0	17,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	25,8	27,9	32,2	29,1	*	26,2	20,6
	20 cm Tief	° C	20,4	21,0	24,4	24,5	*	21,3	20,9
	50 cm Tief	° C	17,9	18,2	19,1	20,2	*	19,5	20,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	12	11	11	11	11	11	12
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	4	.	0	7
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	41	40	38	58	53	42	99
Verdunstung		mm	5	6	7	4	3	5	0
Wasserbilanz		mm	-5	-6	-7	0	-3	-5	7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	Kornbildung	beschleunigt	Lagerung
Winterroggen	Kornbildung	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Beginn der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	allgemeines Ähren (Rispen)-schieben	beschleunigt	befriedigend
Hafer	allgemeines Ähren (Rispen)-schieben	beschleunigt	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Schotenbildung	normal	Lagerung
Frühkartoffeln	Beginn der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Spätkartoffeln	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Futterrüben	Reihen meist geschlossen	beschleunigt	befriedigend
Zuckerrüben	Reihen meist geschlossen	normal	lückig / ungleich
Süßkirschen	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Trauben haben den Hang	normal	befriedigend

**Oschatz 150 m über NN (Ton m.Löß)**

Tag der Messung		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	Stunden	10,9	13,7	11,4	7,9	5,5	13,5	0,4
Globalstrahlung	Joule/qcm	2475	2864	2549	2066	1736	2844	1034
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m) ° C	18,7	23,0	25,5	21,4	17,4	21,4	17,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m) ° C	24,3	29,9	33,6	29,1	22,4	26,1	22,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m) ° C	13,2	11,1	19,3	17,0	14,7	12,2	15,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm) ° C	11,0	9,0	16,0	15,0	14,0	10,0	14,0
Bodentemperatur	10 cm Tief ° C	26,6	30,1	33,2	30,2	25,0	30,3	*
	20 cm Tief ° C	21,7	23,1	26,4	25,1	21,5	24,4	*
	50 cm Tief ° C	17,1	17,5	18,6	19,6	19,2	18,8	*
Bodenfeuchte	(unter Gras) % nFK	14	12	11	10	9	9	8
Niederschlag	(24 Stunden) mm	.	.	0	1	0	0	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC %	48	42	40	64	59	39	72
Verdunstung	mm	4	7	7	4	3	6	2
Wasserbilanz	mm	-4	-7	-7	-3	-3	-6	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Teigreife	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	Kornbildung	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Kornbildung	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Hafer	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Schotenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Bestände meist geschlossen	normal	befriedigend
Futterrüben	Reihen meist geschlossen	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Reihen meist geschlossen	normal	befriedigend
Süßkirschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

**Bonn 64 m über NN (Löß)**  
Phänologische Beobachtungen aus dem Gebiet Bonn-Roleber 159 m über NN

Tag der Messung		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	Stunden	11,3	8,3	8,3	3,4	7,4	2,1	5,1
Globalstrahlung	Joule/qcm	2539	2124	2127	1448	2005	1270	1689
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m) ° C	18,3	21,4	22,9	16,2	17,6	18,9	17,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m) ° C	23,7	29,4	29,9	20,7	22,0	24,3	22,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m) ° C	11,4	10,7	17,2	18,1	13,0	13,9	17,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm) ° C	8,0	7,0	14,0	16,0	11,0	13,0	17,0
Bodentemperatur	10 cm Tief ° C	24,9	25,3	23,3	20,0	*	19,5	21,6
	20 cm Tief ° C	23,6	24,1	22,3	19,2	*	18,6	20,6
	50 cm Tief ° C	16,9	17,5	18,5	18,7	*	17,6	17,7
Bodenfeuchte	(unter Gras) % nFK	18	15	13	18	16	17	18
Niederschlag	(24 Stunden) mm	.	.	2	12	4	4	11
Relative Luftfeuchte	14 UTC %	46	53	59	99	44	66	52
Verdunstung	mm	4	5	4	0	4	2	4
Wasserbilanz	mm	-4	-5	-2	12	0	2	7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Silage-/Heuernte wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Wintergerste	Milchreife	normal	Lagerung
Winterroggen	Kornbildung	normal	Lagerung
Winterweizen	Ähren (Rispen)-schieben meist beendet	normal	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	im Schossen	normal	befriedigend
Mais	Beginn des Längenwachstums	normal	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Futterrüben	Bestände schließen sich (allgemein)	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Bestände schließen sich (allgemein)	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	allgemeines Triebwachstum	normal	befriedigend

Gießen		186 m über NN	(Lehm)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden		13,6	12,2	8,2	0,3	8,7	0,3	1,6
Globalstrahlung		Joule/qcm		2864	2671	2116	1017	2189	1020	1202
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		18,4	24,2	23,8	17,8	17,2	16,9	17,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		24,1	30,3	30,3	22,3	21,6	19,8	20,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		9,6	12,8	17,6	18,1	11,9	11,5	16,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		8,0	11,0	15,0	17,0	11,0	10,0	15,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C		25,1	27,2	27,6	22,9	22,1	18,0	18,4
	20 cm Tief	° C		20,1	21,3	22,5	21,4	19,6	17,9	17,6
	50 cm Tief	° C		17,0	17,5	18,6	19,2	18,2	17,8	17,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		61	58	56	61	58	57	63
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		.	0	2	11	0	0	12
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		42	39	46	85	41	85	83
Verdunstung		mm		5	7	6	1	4	1	1
Wasserbilanz		mm		-5	-7	-4	10	-4	-1	11

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland			
Wintergerste			
Winterroggen			
Winterweizen	Ende des Ähren (Rispen)-schiebens		
Sommergerste	Ähren (Rispen)-schieben meist beendet		
Hafer	allgemeines Ähren (Rispen)-schieben		
Mais	im Längenwachstum		
Winterraps	Schotenbildung		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermüben			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	im Fruchtwachstum		
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		12,6	10,9	9,8	1,8	8,2	2,1	0,8
Globalstrahlung		Joule/qcm		2719	2485	2334	1225	2116	1270	1090
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		16,9	20,8	22,6	18,5	15,2	17,0	16,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		23,1	29,7	29,5	24,4	21,4	20,2	19,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		7,9	9,7	15,4	16,1	11,5	8,5	16,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		5,0	8,0	12,0	15,0	11,0	6,0	14,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C		22,2	23,8	27,2	22,6	20,1	19,3	17,3
	20 cm Tief	° C		18,6	19,9	22,9	21,0	18,7	18,1	17,4
	50 cm Tief	° C		15,7	16,5	17,7	18,6	18,0	17,4	17,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		24	22	20	22	20	19	24
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	.	0	7	0	0	11
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		45	60	57	63	48	70	89
Verdunstung		mm		4	4	5	3	3	2	1
Wasserbilanz		mm		-4	-4	-5	4	-3	-2	10

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Milchreife	normal	befriedigend
Winterroggen	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterweizen	Ähren (Rispen)-schieben meist beendet	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn des Ähren (Rispen)-schiebens	normal	befriedigend
Hafer	nicht angebaut		
Mais	Beginn des Längenwachstums	normal	befriedigend
Winterraps	Schotenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Blatt - u. Stengelausbildung	normal	befriedigend
Futtermüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	Reihen meist geschlossen	normal	befriedigend
Süßkirschen	im Fruchtwachstum	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		12,4	11,5	11,3	6,0	8,1	7,6	2,0
Globalstrahlung		Joule/qcm		2646	2647	2313	1904	2095	2194	745
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		18,4	20,4	23,6	18,7	16,3	18,6	16,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		22,9	25,3	29,2	25,4	20,7	22,9	23,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		10,5	11,8	17,9	16,0	12,7	10,7	16,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		8,0	10,0	14,0	14,0	12,0	9,0	15,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C		20,4	21,0	26,2	24,6	21,0	21,5	18,9
	20 cm Tief	° C		16,6	17,1	19,5	20,2	18,8	18,1	18,5
	50 cm Tief	° C		14,6	14,9	15,3	16,0	16,4	16,3	16,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		14	12	11	11	11	10	10
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		.	0	.	3	.	0	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		45	65	53	65	57	51	99
Verdunstung		mm		4	3	5	3	3	4	0
Wasserbilanz		mm		-4	-3	-5	0	-3	-4	3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Silage-/ Heuernte meist beendet	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	Vollblüte	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	Vollblüte	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Ähren (Rispen)-schieben meist beendet	normal	befriedigend
Sommergerste	im Schossen	ohne Fortschritt	befriedigend
Hafer			
Mais	Beginn des Längenwachstums	normal	befriedigend
Winterraps	Schotenbildung	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	im Längenwachstum	beschleunigt	befriedigend
Spätkartoffeln			
Futtermühen	Reihen meist geschlossen	beschleunigt	befriedigend
Zuckerrüben	Reihen meist geschlossen	beschleunigt	befriedigend
Süßkirschen	im Fruchtwachstum	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		11,8	13,1	11,5	7,2	3,4	12,5	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm		2296	2560	2253	1844	1486	2459	625
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		18,6	21,3	23,5	19,4	16,6	18,8	15,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		23,3	27,6	31,0	27,0	21,5	24,7	21,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		12,2	11,9	18,8	16,7	14,7	10,9	16,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		10,0	10,0	16,0	14,0	14,0	10,0	15,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C		21,6	24,2	27,5	25,6	22,0	23,6	19,9
	20 cm Tief	° C		19,3	20,7	23,7	23,1	20,2	21,1	19,6
	50 cm Tief	° C		15,7	16,2	17,2	18,2	18,0	17,5	17,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		28	26	23	21	20	18	19
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		.	.	.	2	0	0	4
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		52	58	52	65	53	46	91
Verdunstung		mm		4	4	6	3	3	5	1
Wasserbilanz		mm		-4	-4	-6	-1	-3	-5	3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Silage-/ Heuernte überall im Gange	normal	befriedigend
Wintergerste	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Winterroggen	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Sommergerste	Ähren (Rispen)-schieben meist beendet	normal	befriedigend
Hafer	im Schossen	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Schotenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futtermühen	Pflanzen belaubt (6 Blatt-Stadium)	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Pflanzen belaubt (6 Blatt-Stadium)	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

### PHYTPROG - Dienst

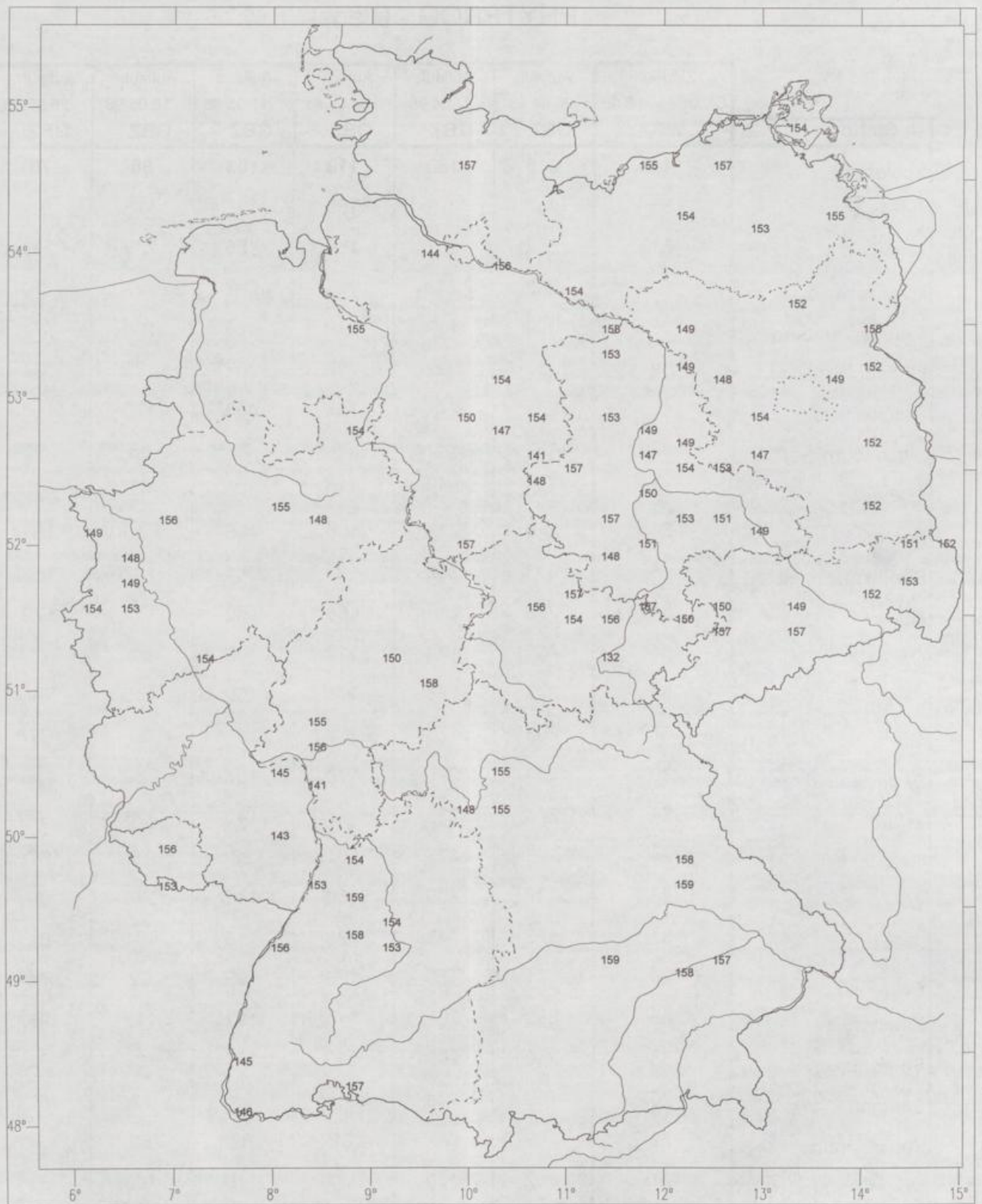
Station	Zeitraum	Auflauf:	Auflauf:	Auflauf:	Auflauf:	Auflauf:	Auflauf:
	01.06. - 08.06.	20.04.98	27.04.98	04.05.98	11.05.98	18.05.98	25.05.98
	WBZ	GBZ	GBZ	GBZ	GBZ	GBZ	GBZ
Schleswig	44	215	160	119	103	88	76
Schwerin	38	257	222	165	134	115	92
Bremen	51	307	267	180	156	136	111
Lüchow	56	282	233	164	147	127	110
Neubrandenburg	36	199	179	140	125	108	78
Lingen	69	337	292	228	207	186	137
Braunschweig	45	259	241	153	143	125	103
Magdeburg	22	167	142	90	79	63	55
Potsdam	28	146	132	110	97	81	66
Bocholt	54	246	224	180	166	149	101
Bad Lippspringe	43	313	282	193	181	162	123
Halle	54	269	247	188	168	146	120
Oschatz	31	152	134	118	106	82	71
Bonn	54	279	228	171	156	135	99
Giessen	37	202	173	123	107	90	77
Bad Hersfeld	39	254	227	170	157	139	110
Erfurt	34	244	233	157	145	126	97
Gera	24	193	177	101	92	75	67
Trier	48	237	209	160	141	123	99
Geisenheim	37	173	142	128	118	101	84
Würzburg	29	171	150	120	109	92	74
Bamberg	38	208	189	144	132	112	96
Saarbrücken	33	250	209	140	127	106	92
Stuttgart	26	159	134	105	92	72	57
Weissenburg	22	109	96	91	82	66	54
Regensburg	37	192	179	134	119	103	81
Freiburg	29	173	148	117	99	80	57
München (Flugh.)	32	144	128	105	89	77	62
Fürstenzell	22	142	131	109	95	75	43

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.



Kartoffel  
 Beginn der Blüte, erste Blüten offen  
 150.Tag = 30.Mai