

# Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland



Bezugspreis: jährlich 120,- 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: 21

## Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 21.05. bis zum 27.05.1998

Zwischen einem Hochdruckgebiet über dem Atlantik und tiefem Druck über Osteuropa lag Deutschland im Bereich einer nördlichen Luftströmung, in der kühle Meeresluft herangeführt wurde. Erst zum Ende des Berichtszeitraums setzte eine spürbare Erwärmung ein.

Die **Tageshöchsttemperaturen** der Luft lagen bis einschließlich Sonntag nur um 14°C, lediglich am Donnerstag war es im Süden mit Höchstwerten um 20°C noch mäßig-warm. Am Montag waren zuerst im Westen und Süden, dann auch im übrigen Deutschland Maxima um 18°C zu verzeichnen. Am Mittwoch lagen sie dann verbreitet um 22°C.

Während zunächst die **Temperaturminima** in 2 m Höhe um 8°C lagen, gingen sie erst im Norden und bis zum Wochenende auch im übrigen Deutschland auf Werte um 5°C zurück. In ungünstigen Lagen trat in der Nacht zum Samstag in der Nähe des Erdbodens sogar leichter Frost auf. Vom Montag an wurden die Nächte bei Tiefstwerten um 10°C milder.

Die über den Berichtszeitraum **gemittelten Lufttemperaturen** erreichten überall Werte um 12°C. Die Abweichungen vom vieljährigen Mittel waren mit 0 bis 2 Kelvin negativ.

Auch die Böden kühlten sich ab, so daß die **mittleren Krumentemperaturen** meist Werte um 15°C erreichten. Bis zum Mittwoch war dann wieder ein Anstieg auf Werte um 17°C zu verzeichnen. Im südlichen Ostdeutschland wurden Krumentemperaturen um 20°C errechnet.

In der kühlen Meeresluft traten häufig Niederschläge auf, die aber erst seit dem Montag ergiebiger ausfielen. Die über den Berichtszeitraum aufsummierten **Niederschlagsmengen** lagen meist um 10 mm, im Westen und im Bergland um 15 mm.

Die Summe der **potentiellen Evapotranspiration über Gras** lag dagegen im Berichtszeitraum um 18 mm, im äußersten Norden

um 12 mm. Somit blieb die klimatische Wasserbilanz überwiegend leicht negativ.

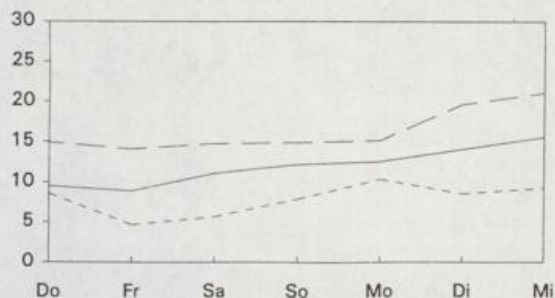
Die **Bodenfeuchten** lagen am Mittwoch unter Gras in der Schicht bis 60 cm Tiefe meist um 50% nutzbarer Feldkapazität (nFK). Im südlichen Ostdeutschland und in Nordbayern waren nur noch Werte um 10% nFK zu verzeichnen. Unter Winterweizen und Zuckerrüben wurden Feuchtwerte um 60% nFK, in den Trockengebieten um 30% nFK errechnet.

Mais ist im Stadium der Blatt- und Sproßausbildung oder bereits im Längenwachstum, bei Zucker- und Futterrüben wurde die Belaubung der Pflanzen beobachtet. Sommergetreide sind überwiegend im Längenwachstum, stellenweise begann das Ährenschieben. Winterroggen und -gerste zeigten das Stadium der Blüte. Zeitig aufgelaufene Bestände waren abgeblüht und im Kornwachstum. Bei Winterweizen setzte in den klimatisch begünstigten Gebieten das Ährenschieben ein. Auch Spätkartoffeln sind überall aufgelaufen, bei frühen Sorten zeigte sich der Reihen- oder Bestandsschluß. Da bereits erste Fälle der Krautfäule aufgetreten sind, empfehlen sich Befallskontrollen. Im Westen werden erste Frühkartoffeln aus dem Unterfolienanbau geerodet. Bei Winterraps wird die Bildung der Schoten beobachtet.

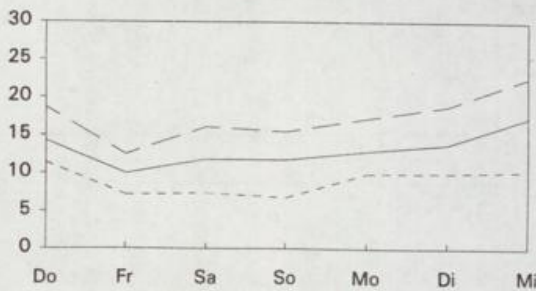
Bis zum Einsetzen der Niederschläge wurde die Heuwerbung durchgeführt, sonst ist der erste Gräserschnitt beendet. Die Niederschläge haben den Nachwuchs der Gräser gefördert. Kern- und Steinobst zeigten das Fruchtwachstum, im Rheingraben sind erste Süßkirschen reif geworden. In den Weinbaugebieten setzte sich an den Reben das Triebwachstum fort. Mit der Blüte des Schwarzen Holunders begann nun auch im Norden und Südosten der Frühsommer.

Die kühle Witterung bis zum Montag und die anschließende Erwärmung wird durch die graphische Darstellung des Temperaturverlaufes an den Stationen MAGDEBURG und WÜRZBURG dokumentiert.

Magdeburg



Würzburg



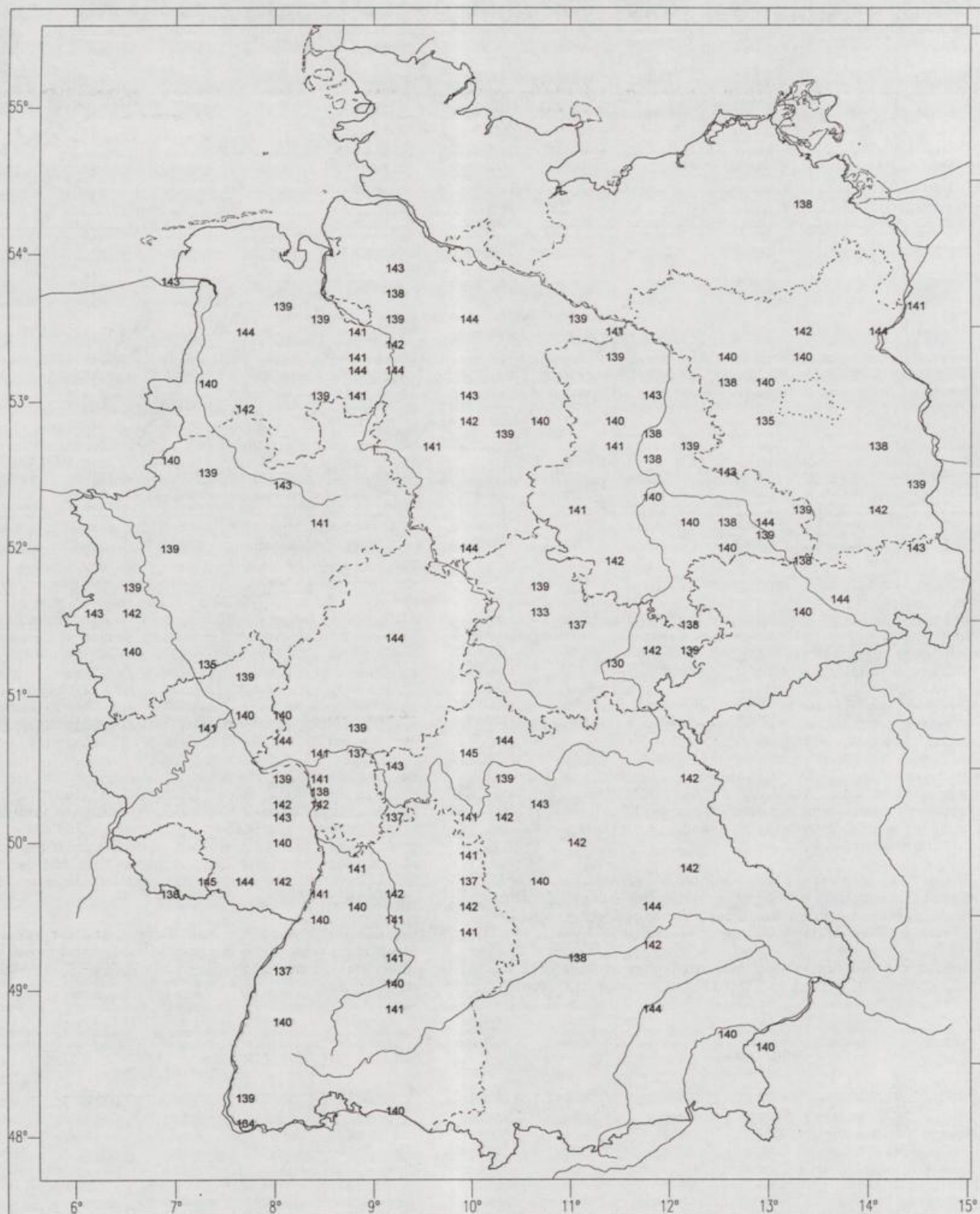
— Tagesmittel in °C

- - - Tagesmaximum in °C

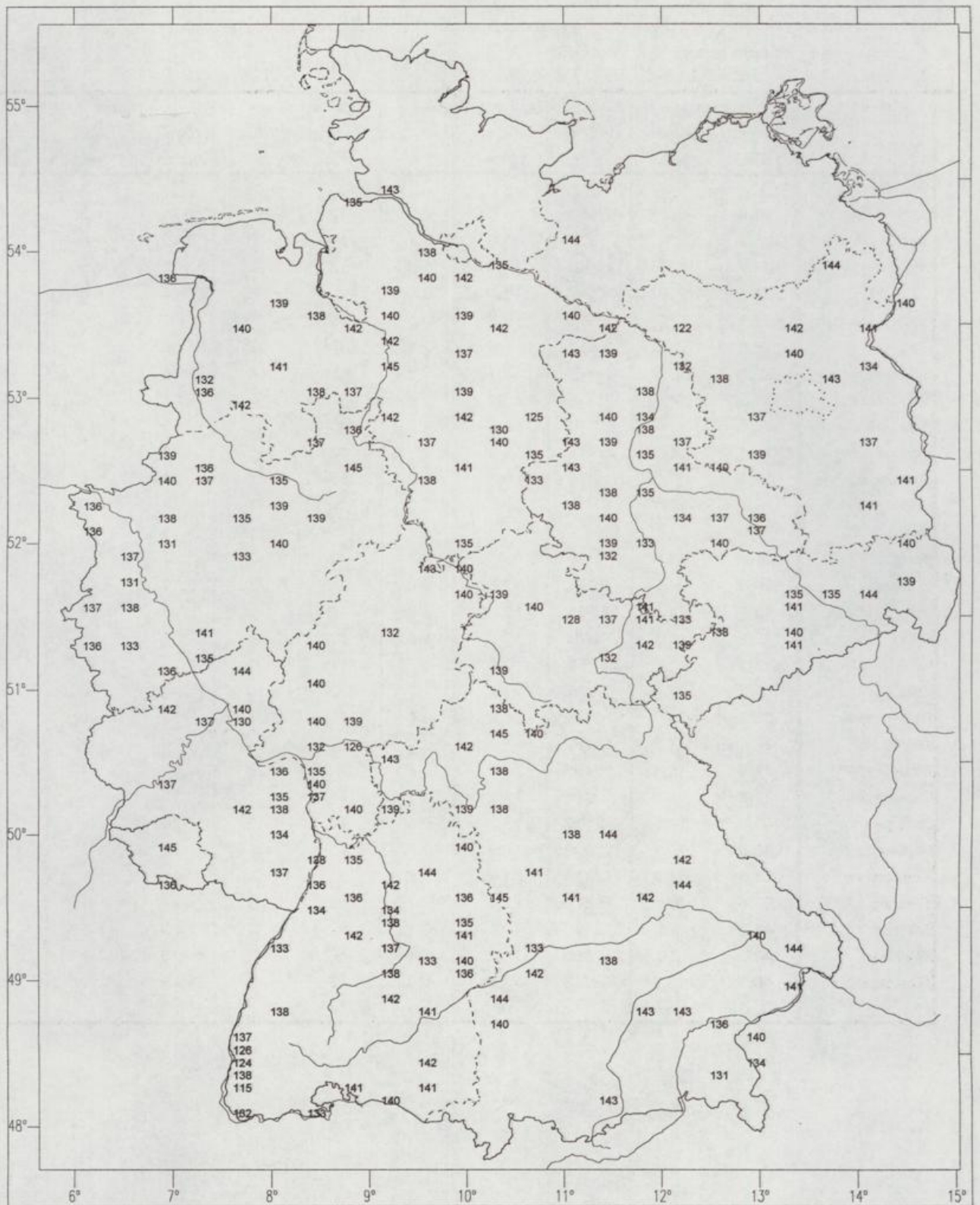
..... Tagesminimum in °C

### Ausblick:

Vom Montag (1.6.) bis einschließlich Donnerstag (4.6.) wird eine unbeständige Witterung mit häufigen Schauern und Gewittern erwartet. Die Tageshöchsttemperaturen erreichen Werte um 23°C.



Winterroggen  
 Beginn der Blüte  
 140. Tag = 20. Mai



Schwarzer Holunder  
 Beginn der Blüte  
 140. Tag = 20. Mai

Witterungsdaten der Woche vom 21.05. bis 27.05. 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	17,6	-35,3	9081	11,0	-0,6	12	0	11	-3	1
Schwerin	25,4	*	9879	11,3	-1,1	14	*	12	*	2
Bremen	27,2	-19,6	10426	11,6	-1,3	14	-2	13	-5	1
Lüchow	27,7	-23,8	10244	12,1	-0,5	4	-8	14	-4	-10
Neubrandenburg	36,3	*	11337	11,3	-0,8	15	*	12	*	3
Lingen	16,9	-26,0	8812	11,8	-1,1	8	-7	9	-9	-1
Braunschweig	29,4	-19,4	11562	11,7	-0,9	5	-8	16	-2	-11
Magdeburg	34,7	*	11265	12,0	-1,9	4	*	16	*	-12
Potsdam	30,1	*	10199	12,3	-1,0	7	-7	15	12	-8
Bocholt	18,3	*	9047	12,2	*	13	*	12	*	1
Bad Lippspringe	14,4	-31,0	8285	10,9	-1,8	35	16	11	-6	24
Halle	25,1	-26,1	10434	12,5	-1,0	3	-7	19	*	-16
Oschatz	31,0	*	10847	11,8	-1,1	7	*	14	*	-7
Bonn	21,8	-21,4	9610	13,3	-0,7	8	-7	17	-4	-9
Gießen	24,5	-21,2	9995	12,8	-0,6	14	3	17	-3	-3
Bad Hersfeld	16,4	-24,5	8860	10,8	-2,0	19	5	12	-9	7
Erfurt	22,9	*	10282	10,6	-1,6	12	2	11	-6	1
Gera	22,3	*	8958	10,7	-1,3	11	*	13	*	-2
Trier	19,2	-27,4	9866	12,0	-1,2	20	5	14	-6	6
Geisenheim	23,3	-24,2	10150	14,0	-0,4	14	2	17	-6	-3
Würzburg	29,0	-21,3	12182	13,1	-0,7	6	-4	17	-5	-11
Bamberg	27,7	-16,4	10499	11,9	-1,7	3	-8	16	-7	-13
Saarbrücken	27,3	-13,8	10495	12,4	-0,7	14	-1	15	-3	-1
Stuttgart	40,6	34,6	13112	13,3	-0,4	10	-9	20	1	-10
Weißenburg	38,5	-13,1	13309	11,9	-0,7	15	4	22	3	-7
Regensburg	39,9	-11,7	12288	13,2	-0,2	8	-3	27	5	-19
Freiburg	57,4	9,3	15622	15,4	0,6	12	-9	27	5	-15
Stötten	41,5	-5,9	12550	10,1	-0,8	4	-17	15	2	-11
München	42,3	-7,0	12696	12,8	0,3	5	-12	23	4	-18
Fürstenzell	40,5	-10,6	12063	12,1	-1,0	12	-6	18	-2	-6

Vorläufige agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung  
für die Zeit vom Donnerstag 21.05. bis Mittwoch 27.05. 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)

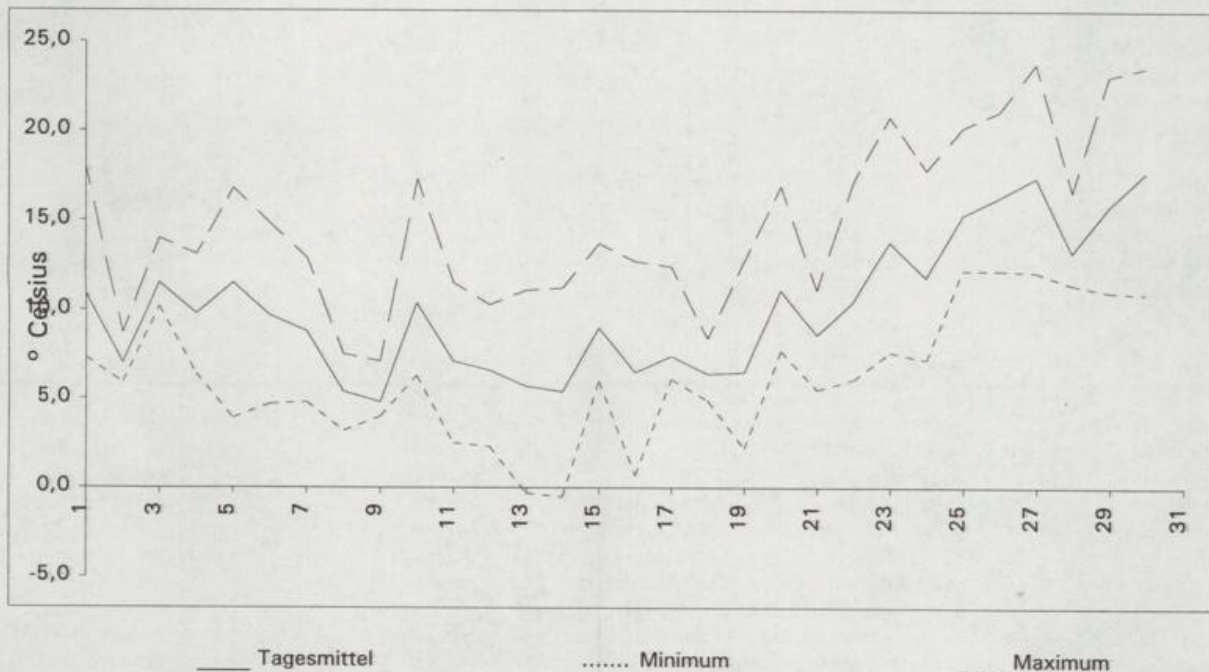
Die Bodenfeuchten unter Gras sind errechnete Werte. Fehlende Originalwerte werden durch Interpolation oder die entsprechenden Daten einer Nachbarstation ersetzt.

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 April 1998

Station: Potsdam



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

Tag der Messung		Stunden	4,1	6,3	1,5	0,0	1,5	1,3	2,9
Sonnenscheindauer		Stunden	4,1	6,3	1,5	0,0	1,5	1,3	2,9
Globalstrahlung		Joule/qcm	1680	1752	1232	671	1257	1260	1229
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	8,8	10,5	10,2	10,6	11,2	12,1	13,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	13,4	14,7	15,0	12,4	14,4	16,8	17,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	3,9	4,1	3,2	8,3	9,4	9,1	9,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	3,0	3,0	1,0	7,0	9,0	9,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	15,5	16,5	15,1	13,3	14,2	16,0	17,5
	20 cm Tief	° C	14,4	13,9	13,3	12,8	13,3	13,9	14,7
	50 cm Tief	° C	14,0	13,0	12,9	12,7	12,5	12,7	13,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	73	71	70	70	69	69	69
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	0	0	1	4	1	4
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	63	53	60	80	77	73	67
Verdunstung		mm	2	2	2	1	1	1	2
Wasserbilanz		mm	0	-2	-2	0	3	0	2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Silage-/ Heuernte meist beendet	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Winterroggen	Ähren (Rispen)-schieben meist beendet	normal	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	normal	befriedigend
Sommergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Hafer	im Schossen	normal	befriedigend
Mais	in der Blatt / Sproßausbildung	normal	befriedigend
Winterraps	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Futterrüben	Pflanzen belaubt (6 Blatt-Stadium)	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Pflanzen belaubt (6 Blatt-Stadium)	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Ende der Blüte	normal	befriedigend

**Schwerin 59 m über NN (lehm.Sand)**

Tag der Messung		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	Stunden	3,3	7,9	4,8	0,0	0,2	4,0	5,2
Globalstrahlung	Joule/qcm	1356	1969	1563	931	961	1468	1631
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m) ° C	8,8	9,8	10,6	10,6	11,6	13,2	14,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m) ° C	12,9	14,8	13,6	12,2	14,4	18,2	20,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m) ° C	5,3	5,2	4,6	8,4	9,8	9,8	10,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm) ° C	4,0	4,0	0,0	7,0	9,0	8,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tief ° C	17,0	17,9	17,0	13,3	14,2	17,7	20,5
	20 cm Tief ° C	15,7	15,5	14,9	13,2	13,3	15,0	17,1
	50 cm Tief ° C	15,0	13,8	13,5	13,4	12,8	12,7	13,2
Bodenfeuchte	(unter Gras) % nFK	54	52	51	52	51	52	51
Niederschlag	(24 Stunden) mm	1	2	0	4	5	1	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC %	59	56	61	84	70	66	67
Verdunstung	mm	2	2	2	1	1	2	2
Wasserbilanz	mm	-1	0	-2	3	4	-1	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	allgemeine Gräserblüte (Knautgras)	normal	befriedigend
Wintergerste	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn der Blüte	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	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Schotenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Reihen schließen sich (allgemein)	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Blatt - u. Stengelausbildung	normal	befriedigend
Futterrüben			befriedigend
Zuckerrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

**Freiburg** 269 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	Stunden		7,7	9,6	13,8	9,0	4,9	5,9	6,5
Globalstrahlung	Joule/qcm		1915	2542	2814	2447	1799	1967	2138
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	17,5	13,0	13,6	15,4	15,2	16,7	16,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	23,6	17,2	18,3	20,0	20,2	21,2	22,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	12,8	11,7	6,1	9,4	12,0	13,1	14,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	11,0	12,0	5,0	9,0	11,0	12,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	23,4	22,1	22,4	22,8	22,1	20,9	22,2
	20 cm Tief	° C	20,4	19,2	19,1	19,7	19,9	18,9	19,8
	50 cm Tief	° C	17,7	17,6	17,5	17,6	17,8	17,8	17,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	60	58	56	54	52	51	53
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	.	.	1	2	9
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	48	38	39	32	51	51	38
Verdunstung		mm	4	3	4	4	3	4	5
Wasserbilanz		mm	-4	-3	-4	-4	-2	-2	4

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

Grasland	Silage-/ Heuernte meist beendet	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Wintergerste	Vollblüte	normal	befriedigend
Winterroggen	Vollblüte	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Sommergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Hafer	im Schossen	normal	befriedigend
Mais	in der Blatt / Sproßausbildung	normal	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Beginn des Längenwachstums	normal	befriedigend
Futtermühen	Pflanzen belaubt (6 Blatt-Stadium)	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Pflanzen belaubt (6 Blatt-Stadium)	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Ernte	beschleunigt	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	allgemeines Triebwachstum	normal	befriedigend

**Stötten** 734 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	Stunden		8,2	4,0	7,6	6,6	3,8	5,7	5,6
Globalstrahlung	Joule/qcm		2104	1513	2027	1889	1494	1767	1756
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	12,2	6,1	6,5	10,1	10,3	11,4	14,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	17,7	11,1	11,3	13,6	15,2	16,9	19,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,3	5,4	1,8	5,3	8,1	7,9	8,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	3,0	4,0	-3,0	-2,0	5,0	4,0	6,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	17,6	14,8	14,4	15,2	15,6	15,0	15,6
	20 cm Tief	° C	15,2	14,2	13,2	13,5	14,0	13,8	13,8
	50 cm Tief	° C	13,9	14,0	13,5	13,2	13,3	13,3	13,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	64	63	61	60	58	57	55
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	.	.	0	0	3	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	54	57	55	49	63	65	51
Verdunstung		mm	3	1	2	2	2	2	3
Wasserbilanz		mm	-2	-1	-2	-2	-2	1	-3

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

Grasland	Silage-/ Heuernte meist beendet	langsam	befriedigend
Wintergerste	Ähren (Rispen)-schieben meist beendet	normal	befriedigend
Winterroggen	allgemeines Ähren (Rispen)-schieben	normal	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	normal	befriedigend
Sommergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Hafer	Beginn des Schossens	normal	befriedigend
Mais	Beginn des Längenwachstums	normal	befriedigend
Winterraps	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Blatt - u. Stengelausbildung	normal	befriedigend
Futtermühen	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	nicht angebaut		
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Ende der Blüte	normal	befriedigend

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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	6,8	4,5	8,8	1,7	3,4	8,5	8,6
Globalstrahlung		Joule/qcm	1910	1586	2202	1195	1441	2172	2190
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,9	9,4	9,6	12,4	11,6	14,7	17,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	20,7	14,1	14,4	16,2	18,6	20,3	22,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,2	7,9	5,9	2,0	6,8	7,1	10,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	5,0	7,0	3,0	-0,1	4,0	5,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	18,4	16,0	16,6	16,7	17,3	18,0	20,2
	20 cm Tief	° C	16,5	15,2	14,6	14,5	15,0	15,4	16,4
	50 cm Tief	° C	15,0	14,8	14,4	14,2	14,2	14,4	14,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	29	28	27	27	26	25	24
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	4	.	.	0	0	1	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	49	40	42	42	56	41	38
Verdunstung		mm	3	3	3	3	2	4	5
Wasserbilanz		mm	1	-3	-3	-3	-2	-3	-5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Silage-/ Heuernte überall im Gange	normal	befriedigend
Wintergerste	meist abgeblüht	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	Vollblüte	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn des Ähren (Rispen)-schiebens	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	im Schossen	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Schotenbildung	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Blatt - u. Stengelausbildung	normal	befriedigend
Futterrüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	Pflanzen belaubt (6 Blatt-Stadium)	normal	befriedigend
Süßkirschen	im Fruchtwachstum	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	5,8	6,2	1,9	7,8	3,7	3,8	11,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	1660	1722	1366	1867	1558	1500	2390
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	12,3	9,1	8,8	12,1	12,3	13,1	17,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	18,9	12,7	12,2	16,2	17,2	18,0	23,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,7	7,1	4,3	5,0	9,3	8,9	7,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	6,0	3,0	2,0	6,0	5,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	17,6	15,2	*	15,9	16,6	16,0	*
	20 cm Tief	° C	15,9	14,8	*	13,9	15,0	15,1	*
	50 cm Tief	° C	14,7	14,7	*	13,7	14,2	14,4	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	55	53	52	50	49	50	48
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	7	.	.	0	0	5	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	75	48	53	45	46	61	40
Verdunstung		mm	1	2	2	3	3	2	5
Wasserbilanz		mm	6	-2	-2	-3	-3	3	-5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterroggen	Ähren (Rispen)-schieben meist beendet	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn des Ähren (Rispen)-schiebens	normal	befriedigend
Sommergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Hafer	im Schossen	normal	befriedigend
Mais	in der Blatt / Sproßausbildung	langsam	befriedigend
Winterraps	Schotenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Futterrüben	Pflanzen belaubt (6 Blatt-Stadium)	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Pflanzen belaubt (6 Blatt-Stadium)	normal	befriedigend
Süßkirschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
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	2,7	7,7	7,5	0,1	0,6	3,4	5,2
Sonnenscheindauer			Stunden	2,7	7,7	7,5	0,1	0,6	3,4	5,2
Globalstrahlung			Joule/qcm	1413	1878	1881	1074	1052	1408	1720
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		9,3	9,5	11,3	11,6	12,2	13,0	14,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		15,3	13,9	15,7	15,1	14,9	17,7	19,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		7,2	5,5	2,7	9,0	10,1	9,2	8,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		6,0	4,0	0,0	8,0	10,0	8,0	6,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C		18,3	16,3	18,6	17,1	15,5	17,9	21,2
	20 cm Tief	° C		16,7	14,5	14,8	15,0	14,6	15,1	15,8
	50 cm Tief	° C		16,4	15,2	14,6	14,7	14,5	14,3	14,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		47	45	44	43	42	41	44
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		1	0	.	2	1	2	8
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		65	55	57	65	82	77	59
Verdunstung		mm		2	2	2	2	1	1	3
Wasserbilanz		mm		-1	-2	-2	0	0	1	5
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	3,0	9,3	4,4	0,0	0,4	4,1	6,5
Sonnenscheindauer			Stunden	3,0	9,3	4,4	0,0	0,4	4,1	6,5
Globalstrahlung			Joule/qcm	1324	2170	1519	934	991	1490	1816
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		9,2	10,7	11,6	12,3	11,8	14,0	15,1
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		13,6	15,3	14,7	14,4	15,3	19,3	21,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		6,3	5,0	5,5	8,2	10,2	8,7	11,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		5,0	3,0	4,0	7,0	10,0	7,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C		17,8	16,2	18,4	14,7	15,6	19,4	23,7
	20 cm Tief	° C		16,7	15,5	16,0	14,4	15,1	16,1	18,7
	50 cm Tief	° C		15,3	14,3	14,1	14,0	13,8	13,8	14,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		15	14	12	12	11	10	9
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		1	0	.	1	2	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		61	50	52	72	70	64	51
Verdunstung		mm		2	2	2	1	2	2	3
Wasserbilanz		mm		-1	-2	-2	0	0	-2	-3
Kulturen	Arbeiten und Wachstum			Verlauf/Ertrag			Pfl.-Stand/Schäden			

Grasland Silage-/ Heuernte meist beendet normal befriedigend  
 Wintergerste Beginn der Blüte beschleunigt befriedigend  
 Winterroggen Vollblüte beschleunigt befriedigend  
 Winterweizen Beginn des Ähren (Rispen)-schiebens beschleunigt befriedigend  
 Sommergerste im Schossen normal Trockenschäden  
 Hafer im Schossen normal befriedigend  
 Mais Beginn der Blatt / Sproßausbildung normal befriedigend  
 Winterraps Schotenbildung normal befriedigend  
 Frühkartoffeln nicht angebaut  
 Spätkartoffeln Blatt - u. Stengelausbildung normal befriedigend  
 Futterrüben Pflanzen belaubt (6 Blatt-Stadium) normal befriedigend  
 Zuckerrüben Pflanzen belaubt (6 Blatt-Stadium) normal befriedigend  
 Süßkirschen im Fruchtwachstum 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	4,1	7,3	10,0	0,0	2,1	4,4	8,4
Globalstrahlung		Joule/qcm	1464	1892	2254	932	1214	1523	2058
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	8,9	8,8	10,8	10,1	11,9	13,4	15,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	13,4	13,9	14,5	11,7	15,5	18,0	20,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	5,3	4,2	2,5	8,5	9,5	8,6	10,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	4,0	3,0	1,0	8,0	9,0	7,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	17,2	15,3	16,1	12,2	14,7	16,6	19,6
	20 cm Tief	° C	15,4	14,2	14,5	12,2	13,1	13,8	16,9
	50 cm Tief	° C	14,8	13,5	12,8	13,0	12,4	12,4	12,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	45	43	42	41	40	40	38
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	5	0	0	2	1	6	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	50	57	51	86	72	63	64
Verdunstung		mm	2	2	2	1	1	2	2
Wasserbilanz		mm	3	-2	-2	1	0	4	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	schlecht
Wintergerste	Kornbildung	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	Ende des Ähren (Rispen)-schiebens	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Beginn des Ähren (Rispen)-schiebens	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	im Schossen	beschleunigt	befriedigend
Hafer	im Schossen	beschleunigt	befriedigend
Mais	in der Blatt / Sproßausbildung	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	Ende der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	Bestände schließen sich (allgemein)	beschleunigt	befriedigend
Spätkartoffeln	Reihen schließen sich (allgemein)	beschleunigt	befriedigend
Futterrüben	Pflanzen belaubt (6 Blatt-Stadium)	beschleunigt	befriedigend
Zuckerrüben	Pflanzen belaubt (6 Blatt-Stadium)	beschleunigt	befriedigend
Süßkirschen	im Fruchtwachstum	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	2,0	2,3	2,5	0,0	1,5	1,9	6,7
Globalstrahlung		Joule/qcm	1192	1236	1267	934	1139	1197	1847
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	10,3	10,3	10,6	11,2	12,6	13,0	14,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	14,3	13,5	13,5	15,1	17,7	17,0	18,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,5	5,7	4,0	9,7	10,3	10,7	10,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	5,0	3,0	9,0	10,0	10,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	19,3	17,2	15,2	16,6	16,3	17,7	19,6
	20 cm Tief	° C	18,6	15,9	15,2	15,4	15,1	15,7	16,4
	50 cm Tief	° C	18,7	17,1	16,2	15,6	15,4	15,3	15,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	46	46	45	44	46	45	44
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	0	0	2	5	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	72	49	86	74	77	75	68
Verdunstung		mm	1	2	1	1	1	1	2
Wasserbilanz		mm	0	-2	-1	1	4	-1	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Silage-/Heuernte wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Wintergerste	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Winterroggen	Vollblüte	normal	befriedigend
Winterweizen	nicht angebaut		
Sommergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Hafer	im Schossen	normal	befriedigend
Mais	überall aufgelaufen	zeitweise unterbrochen	Nässeschäden
Winterraps	Schotenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Blatt - u. Stengelausbildung	normal	befriedigend
Futterrüben	1. u. 2. Laubblattpaar sichtbar	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	im Fruchtwachstum	normal	Trockenschäden
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	6,6	4,7	8,6	0,6	1,1	1,8	3,9
Globalstrahlung		Joule/qcm	1869	1605	2159	1035	1108	1210	1509
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	13,8	10,2	10,7	11,7	12,6	12,7	15,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	19,5	13,8	15,0	15,9	16,6	16,8	19,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,0	4,9	4,2	5,4	8,5	10,1	10,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	1,0	1,0	3,0	7,0	9,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	23,9	21,1	22,2	20,7	18,3	18,4	19,2
	20 cm Tief	° C	21,0	18,2	18,0	17,9	17,0	16,7	16,5
	50 cm Tief	° C	18,6	18,1	17,3	17,1	17,0	16,5	16,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	61	60	58	58	57	57	57
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	0	0	5	0	9
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	64	46	44	59	74	65	61
Verdunstung		mm	2	3	3	2	1	2	2
Wasserbilanz		mm	-2	-3	-3	-2	4	-2	7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Silage-/ Heuernte	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	allgemeines Ähren (Rispen)-schieben	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	allgemeines Ähren (Rispen)-schieben	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	allgemeines Ähren (Rispen)-schieben	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Beginn des Schossens	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Beginn des Schossens	beschleunigt	befriedigend
Mais	allgemeines Auflaufen	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	meist aufgelaufen	beschleunigt	befriedigend
Spätkartoffeln	allgemeines Auflaufen	beschleunigt	befriedigend
Futtermüsen	allgemeines Auflaufen	beschleunigt	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

**Stuttgart** 315 m über NN (sand,Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	8,4	5,5	7,9	6,2	1,6	5,7	5,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	2150	1856	1946	2141	1222	1878	1919
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	15,3	9,4	10,6	13,4	14,1	14,6	15,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	20,3	13,7	14,6	17,0	17,4	20,0	21,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,8	7,8	4,5	6,3	11,1	10,6	10,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	7,0	0,0	2,0	10,0	9,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	21,5	18,0	17,3	19,7	18,2	18,7	*
	20 cm Tief	° C	18,1	16,4	15,3	16,4	16,6	16,4	*
	50 cm Tief	° C	15,8	15,9	15,5	15,2	15,3	15,3	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	3	3	3	3	3	3	3
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	.	.	.	0	7	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	47	43	49	38	58	46	50
Verdunstung		mm	4	2	2	3	2	4	3
Wasserbilanz		mm	-3	-2	-2	-3	-2	3	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn der Silage-/ Heuernte	zeitweise unterbrochen	schlecht
Wintergerste	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	normal	befriedigend
Sommergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Hafer	im Schossen	normal	befriedigend
Mais	Beginn der Blatt / Sproßausbildung	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Schotenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Blatt - u. Stengelausbildung	normal	befriedigend
Futtermüsen	Pflanzen belaubt (6 Blatt-Stadium)	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Pflanzen belaubt (6 Blatt-Stadium)	normal	befriedigend
Süßkirschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	allgemeines Triebwachstum	normal	befriedigend

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

Tag der Messung		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	Stunden	7,3	3,8	5,8	5,5	1,8	5,1	9,2
Globalstrahlung	Joule/qcm	1969	1878	1987	1915	1379	1783	2398
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m) ° C	14,0	9,0	8,8	11,3	12,9	11,2	16,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m) ° C	20,8	13,6	14,8	16,2	18,5	19,9	22,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m) ° C	10,5	7,4	3,4	1,9	8,3	9,3	7,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm) ° C	9,0	7,0	1,0	1,0	7,0	8,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tief ° C	24,3	21,0	19,8	21,4	20,9	20,8	24,6
	20 cm Tief ° C	19,9	18,1	17,1	18,2	17,5	18,3	18,5
	50 cm Tief ° C	16,9	16,6	15,9	15,7	15,9	15,7	15,5
Bodenfeuchte	(unter Gras) % nFK	26	26	25	24	24	31	29
Niederschlag	(24 Stunden) mm	1	.	.	0	1	13	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC %	44	37	42	37	45	82	36
Verdunstung	mm	4	3	3	3	3	1	5
Wasserbilanz	mm	-3	-3	-3	-3	-2	12	-5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Silage-/ Heuernte meist beendet	normal	befriedigend
Wintergerste	allgemeines Ähren (Rispen)-schieben	normal	befriedigend
Winterroggen	allgemeines Ähren (Rispen)-schieben	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn 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	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Beginn des Auflaufens	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

**Regensburg** 366 m über NN (lehm.Ton)

Tag der Messung		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	Stunden	5,4	9,0	5,3	3,7	1,6	5,9	9,0
Globalstrahlung	Joule/qcm	1701	2213	1696	1473	1180	1791	2234
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m) ° C	13,4	10,4	10,9	12,0	13,2	15,6	17,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m) ° C	20,9	17,6	17,4	17,0	19,6	21,7	23,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m) ° C	8,6	8,1	2,5	3,6	8,6	10,1	10,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm) ° C	6,0	7,0	0,0	2,0	7,0	9,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tief ° C	18,4	18,0	16,9	17,6	18,5	18,4	20,3
	20 cm Tief ° C	17,3	16,3	15,9	16,3	16,6	16,5	17,2
	50 cm Tief ° C	16,2	16,0	15,9	15,8	15,7	15,7	15,9
Bodenfeuchte	(unter Gras) % nFK	0	0	0	0	0	0	0
Niederschlag	(24 Stunden) mm	1	0	.	0	6	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC %	75	34	37	37	48	39	40
Verdunstung	mm	2	4	4	4	3	5	5
Wasserbilanz	mm	-1	-4	-4	-4	3	-4	-5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Silage-/ Heuernte überall im Gange	normal	befriedigend
Wintergerste	Vollblüte	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn des Schossens	normal	befriedigend
Hafer	Beginn des Schossens	normal	befriedigend
Mais	Beginn der Blatt / Sproßausbildung	normal	befriedigend
Winterraps	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Futterrüben	1. u. 2. Laubblattpaar sichtbar	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Pflanzen belaubt (6 Blatt-Stadium)	normal	befriedigend
Süßkirschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Ende der Blüte	normal	befriedigend

**Braunschweig** 81 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	3,1	7,6	4,6	1,0	0,4	3,9	8,8
Globalstrahlung		Joule/qcm	1450	2031	1856	1170	1011	1615	2429
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	9,7	9,6	10,8	12,1	11,4	13,7	14,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	14,6	13,8	14,7	15,6	14,4	18,6	21,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,5	5,5	5,9	8,8	10,0	10,0	9,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	4,0	6,0	8,0	9,0	7,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	18,4	16,6	18,1	16,2	15,5	18,7	23,3
	20 cm Tief	° C	16,5	14,6	15,1	14,3	14,6	15,4	17,9
	50 cm Tief	° C	15,6	14,5	13,9	14,0	13,9	13,7	14,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	14	12	9	7	6	4	1
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	0	.	1	1	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	50	51	42	60	78	56	49
Verdunstung		mm	2	2	3	2	1	3	3
Wasserbilanz		mm	0	-2	-3	-1	0	-2	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ende der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	Vollblüte	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Beginn des Ähren (Rispen)-schiebens	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Hafer	im Schossen	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Schotenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Bestände schließen sich (allgemein)	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Futtermüben	1. u. 2. Laubblattpaar sichtbar	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Pflanzen belaubt (6 Blatt-Stadium)	normal	befriedigend
Süßkirschen	im Fruchtwachstum	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	4,7	8,6	4,4	0,7	1,0	6,5	8,8
Globalstrahlung		Joule/qcm	1562	2094	1530	1033	1077	1827	2142
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	9,5	8,9	11,1	12,2	12,6	14,1	15,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	14,9	14,1	14,8	14,9	15,2	19,7	21,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,6	4,7	5,7	7,9	10,4	8,6	9,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	4,0	5,0	7,0	10,0	5,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	19,5	16,4	*	*	16,4	18,1	20,6
	20 cm Tief	° C	18,0	15,6	*	*	15,2	15,4	16,9
	50 cm Tief	° C	16,3	15,7	*	*	14,5	14,4	14,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	14	12	11	10	9	8	6
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	3	0	0	0	0	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	61	54	49	63	72	53	51
Verdunstung		mm	2	2	2	2	1	3	4
Wasserbilanz		mm	1	-2	-2	-2	-1	-2	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Silage-/ Heuernte meist beendet	normal	befriedigend
Wintergerste	Vollblüte	normal	befriedigend
Winterroggen	nicht angebaut		
Winterweizen	allgemeines Ähren (Rispen)-schieben	normal	befriedigend
Sommergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Hafer	nicht angebaut		
Mais	Beginn des Längenwachstums	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Schotenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Reihen schließen sich (allgemein)	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Blatt - u. Stengelausbildung	normal	befriedigend
Futtermüben	Pflanzen belaubt (6 Blatt-Stadium)	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Pflanzen belaubt (6 Blatt-Stadium)	normal	befriedigend
Süßkirschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

**Potsdam 81 m über NN (Sand)**

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	6,0	4,6	6,9	0,0	0,6	4,9	7,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	1846	1507	1672	814	1106	1400	1854
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	9,5	10,5	10,8	11,4	13,0	14,3	16,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	15,3	15,5	15,4	14,0	16,4	19,5	22,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,7	4,7	5,5	8,7	10,0	8,7	11,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	4,0	4,0	7,0	9,0	6,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	23,1	19,7	19,9	17,5	19,3	20,1	23,8
	20 cm Tief	° C	20,1	17,7	17,5	15,9	16,6	16,7	19,7
	50 cm Tief	° C	18,8	17,6	16,7	16,5	16,0	16,0	16,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	16	15	14	14	13	12	11
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	0	0	1	0	2	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	43	57	54	72	66	74	65
Verdunstung		mm	3	2	2	1	2	2	3
Wasserbilanz		mm	-2	-2	-2	0	-2	0	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ertrag der Silage-/ Heuernte	überdurchschnittlich	befriedigend
Wintergerste	Vollblüte	normal	befriedigend
Winterroggen	meist abgeblüht	langsam	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	langsam	befriedigend
Sommergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Hafer	im Schossen	normal	befriedigend
Mais	in der Blatt / Sproßausbildung	langsam	befriedigend
Winterraps	Schotenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Bestände schließen sich (Beginn)	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Reihen schließen sich (allgemein)	normal	befriedigend
Futtermühen	Unkrautbekämpfung	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Unkrautbekämpfung	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	beschleunigt	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

**Bocholt 21 m über NN (lehm.Sand)**

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	3,9	2,8	1,8	0,4	3,6	2,8	3,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1456	1311	1179	992	1430	1324	1355
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	11,0	10,5	11,4	11,4	14,0	13,5	13,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	16,1	14,4	16,1	14,9	19,9	18,6	17,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,9	2,7	4,8	9,1	10,1	9,9	9,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	-1,0	1,0	7,0	10,0	9,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	18,9	16,7	18,1	16,1	19,6	18,0	17,3
	20 cm Tief	° C	18,2	16,2	16,1	15,6	16,4	15,7	15,9
	50 cm Tief	° C	17,5	16,6	15,8	15,5	15,1	15,2	15,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	48	47	46	45	44	46	45
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	2	1	3	6	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	70	48	54	75	54	66	77
Verdunstung		mm	1	2	2	1	3	2	1
Wasserbilanz		mm	-1	-2	0	0	0	4	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Winterroggen	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn des Ähren (Rispen)-schiebens	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn des Ähren (Rispen)-schiebens	normal	befriedigend
Hafer	im Schossen	normal	befriedigend
Mais	in der Blatt / Sproßausbildung	normal	befriedigend
Winterraps	Schotenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Reihen meist geschlossen	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Futtermühen	1. u. 2. Laubblattpaar sichtbar	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Pflanzen belaubt (6 Blatt-Stadium)	normal	befriedigend
Süßkirschen	im Fruchtwachstum	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	4,3	1,0	4,1	1,0	1,0	2,6	5,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	1385	1288	1740	1267	1090	1317	1779
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	12,6	9,8	10,7	11,9	11,6	12,6	14,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	18,9	13,2	16,1	17,5	16,6	17,2	19,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,5	5,3	3,5	8,2	9,0	10,4	10,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	4,0	2,0	7,0	8,0	10,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	20,8	19,5	21,1	20,5	16,8	18,2	18,8
	20 cm Tief	° C	19,5	16,9	16,8	17,3	15,4	16,1	16,2
	50 cm Tief	° C	17,7	16,4	15,6	15,6	15,3	14,9	14,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	60	59	58	57	61	62	62
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	0	1	10	4	5
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	65	51	39	53	84	66	67
Verdunstung		mm	2	2	3	2	1	2	2
Wasserbilanz		mm	-2	-2	-3	-1	9	2	3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	allgemeine Gräserblüte (Knaulgras)	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	Ähren (Rispen)-schieben meist beendet	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	Ähren (Rispen)-schieben meist beendet	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	normal	befriedigend
Sommergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Hafer	im Schossen	normal	befriedigend
Mais	allgemeines Auflaufen	langsam	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	Blatt - u. Stengelausbildung	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Futtermühen	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	im Fruchtwachstum	normal	schlecht
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	schlecht
Äpfel (Spät)	Ende der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Reben	allgemeines Triebwachstum	beschleunigt	befriedigend

**Geisenheim** 118 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,3	3,4	9,7	0,3	1,4	2,6	4,6
Globalstrahlung		Joule/qcm	1343	1363	2450	918	1145	1372	1559
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	13,9	11,6	13,6	12,6	14,6	16,0	15,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	18,3	13,2	17,1	15,1	18,0	19,1	19,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	12,4	5,8	5,3	9,6	10,6	9,5	10,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	3,0	1,0	7,0	9,0	9,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	*	*	*	*	*	*	*
	20 cm Tief	° C	*	*	*	*	*	*	*
	50 cm Tief	° C	*	*	*	*	*	*	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	40	39	38	38	41	40	40
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	0	0	10	1	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	52	42	38	73	61	51	67
Verdunstung		mm	3	3	3	1	2	3	2
Wasserbilanz		mm	-3	-3	-3	-1	8	-2	1

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

**Würzburg** 268 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,5	4,3	7,1	0,8	2,5	3,8	8,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1532	1657	2403	1367	1352	1700	2171
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,3	10,0	11,8	11,8	12,9	13,8	17,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	18,7	12,5	16,1	15,5	17,2	18,8	22,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,4	7,2	7,3	6,8	9,9	10,0	10,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	6,0	6,0	6,0	8,0	9,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	21,6	19,2	19,9	19,0	18,2	19,3	22,1
	20 cm Tief	° C	20,2	18,2	17,6	17,9	17,4	17,7	18,9
	50 cm Tief	° C	18,0	17,4	16,7	16,7	16,5	16,3	16,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	21	21	20	20	20	20	18
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	.	0	0	3	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	56	46	42	64	79	70	45
Verdunstung		mm	3	2	3	2	1	2	4
Wasserbilanz		mm	-3	-2	-3	-2	-1	1	-1

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

Grasland	nicht vorhanden		
Wintergerste	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Winterroggen	Vollblüte	normal	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	normal	befriedigend
Sommergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Hafer	im Schossen	normal	befriedigend
Mais	Beginn des Längenwachstums	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Schotenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Beginn des Längenwachstums	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Blatt - u. Stengelausbildung	normal	befriedigend
Futtermühen	Pflanzen belaubt (6 Blatt-Stadium)	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Pflanzen belaubt (6 Blatt-Stadium)	normal	befriedigend
Süßkirschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	allgemeines Triebwachstum	normal	befriedigend

**Bamberg** 239 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,7	4,9	7,0	0,0	1,9	2,3	8,9
Globalstrahlung		Joule/qcm	1313	1624	1921	947	1216	1275	2203
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	13,0	9,7	10,9	9,8	10,8	12,5	16,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	17,8	13,1	15,8	14,5	17,1	18,8	23,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,5	6,6	6,6	3,9	7,2	7,2	9,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	4,0	6,0	3,0	6,0	6,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	20,5	18,6	19,8	17,8	18,3	18,5	21,6
	20 cm Tief	° C	19,6	17,3	17,6	17,1	17,2	16,9	18,6
	50 cm Tief	° C	18,2	17,1	16,6	16,6	16,2	16,0	16,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	6	5	5	5	5	5	4
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	.	.	0	0	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	72	42	43	82	83	72	45
Verdunstung		mm	2	3	3	1	1	2	4
Wasserbilanz		mm	0	-3	-3	-1	-1	-1	-4

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

Grasland	Silage-/ Heuernte meist beendet	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Winterroggen	Vollblüte	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn des Ähren (Rispen)-schiebens	normal	befriedigend
Sommergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Hafer	im Schossen	normal	befriedigend
Mais	in der Blatt / Sproßausbildung	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Schotenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Bestände schließen sich (allgemein)	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Blatt - u. Stengelausbildung	normal	befriedigend
Futtermühen	1. u. 2. Laubblattpaar sichtbar	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Pflanzen belaubt (6 Blatt-Stadium)	normal	befriedigend
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	1,1	0,9	3,4	0,0	1,9	2,1	5,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1026	1094	1743	672	774	1481	1495
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	9,7	8,6	9,4	10,3	11,8	12,5	13,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	14,4	11,7	13,8	12,5	16,3	17,0	19,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,2	2,0	0,3	8,2	9,8	10,8	7,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	0,0	-1,0	8,0	10,0	10,0	6,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	18,2	14,6	19,7	15,1	13,8	18,4	19,0
	20 cm Tief	° C	17,4	13,9	16,3	14,3	13,2	16,1	16,3
	50 cm Tief	° C	16,8	14,6	13,5	13,9	13,4	13,7	14,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	38	37	35	38	39	38	53
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	0	0	7	4	0	23
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	63	56	51	91	82	65	65
Verdunstung		mm	2	2	2	0	1	2	2
Wasserbilanz		mm	-1	-2	-2	7	3	-2	21

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Vollblüte	normal	befriedigend
Winterroggen	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	normal	befriedigend
Sommergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Hafer	im Schossen	normal	befriedigend
Mais	Beginn der Blatt / Sproßausbildung	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Schotenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Futtermühen	Pflanzen belaubt (6 Blatt-Stadium)	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Pflanzen belaubt (6 Blatt-Stadium)	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	2,2	5,7	2,0	0,6	1,2	5,0	8,4
Globalstrahlung		Joule/qcm	1095	1786	1353	896	1292	1842	2170
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	9,6	9,3	11,1	12,4	13,2	15,5	16,1
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	14,3	13,9	15,1	14,8	17,2	20,3	22,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,4	5,9	6,2	7,6	10,9	7,6	10,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	5,0	4,0	4,0	10,0	4,0	6,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	17,0	14,7	16,0	16,7	18,0	20,5	24,5
	20 cm Tief	° C	15,0	14,0	13,2	13,5	14,8	15,5	18,1
	50 cm Tief	° C	16,2	15,1	14,4	14,2	14,3	14,5	15,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	15	14	14	14	14	13	12
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	0	0	0	2	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	56	50	44	64	68	52	40
Verdunstung		mm	2	2	3	2	2	3	5
Wasserbilanz		mm	-1	-2	-3	-2	0	-3	-5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Silage-/ Heuernte	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	Vollblüte	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	Vollblüte	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	allgemeines Ähren (Rispen)-schieben	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Hafer	im Schossen	normal	befriedigend
Mais	in der Blatt / Sproßausbildung	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Schotenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Reihen schließen sich (allgemein)	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Futtermühen	Pflanzen belaubt (6 Blatt-Stadium)	normal	befriedigend
Zuckerrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	langsam	
Süßkirschen	Beginn der Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Beginn der Blüte	normal	befriedigend

**Oschatz 150 m über NN (Ton m.Löß)**

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,7	4,8	1,2	1,8	1,7	7,0	12,8
Globalstrahlung		Joule/qcm	1164	1592	1103	1189	1178	1910	2711
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	9,1	9,2	9,5	11,7	12,5	13,3	17,1
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	12,2	14,2	12,2	14,7	16,1	18,8	23,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,4	5,1	6,1	7,4	10,2	7,7	9,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	4,0	5,0	6,0	10,0	6,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	*	17,0	*	*	18,9	18,9	27,4
	20 cm Tief	° C	*	15,1	*	*	16,3	15,8	20,6
	50 cm Tief	° C	*	14,5	*	*	13,8	13,8	14,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	26	25	25	24	23	22	20
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	6	0	0	0	1	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	72	56	62	65	74	72	48
Verdunstung		mm	1	2	2	2	1	2	4
Wasserbilanz		mm	5	-2	-2	-2	0	-2	-4

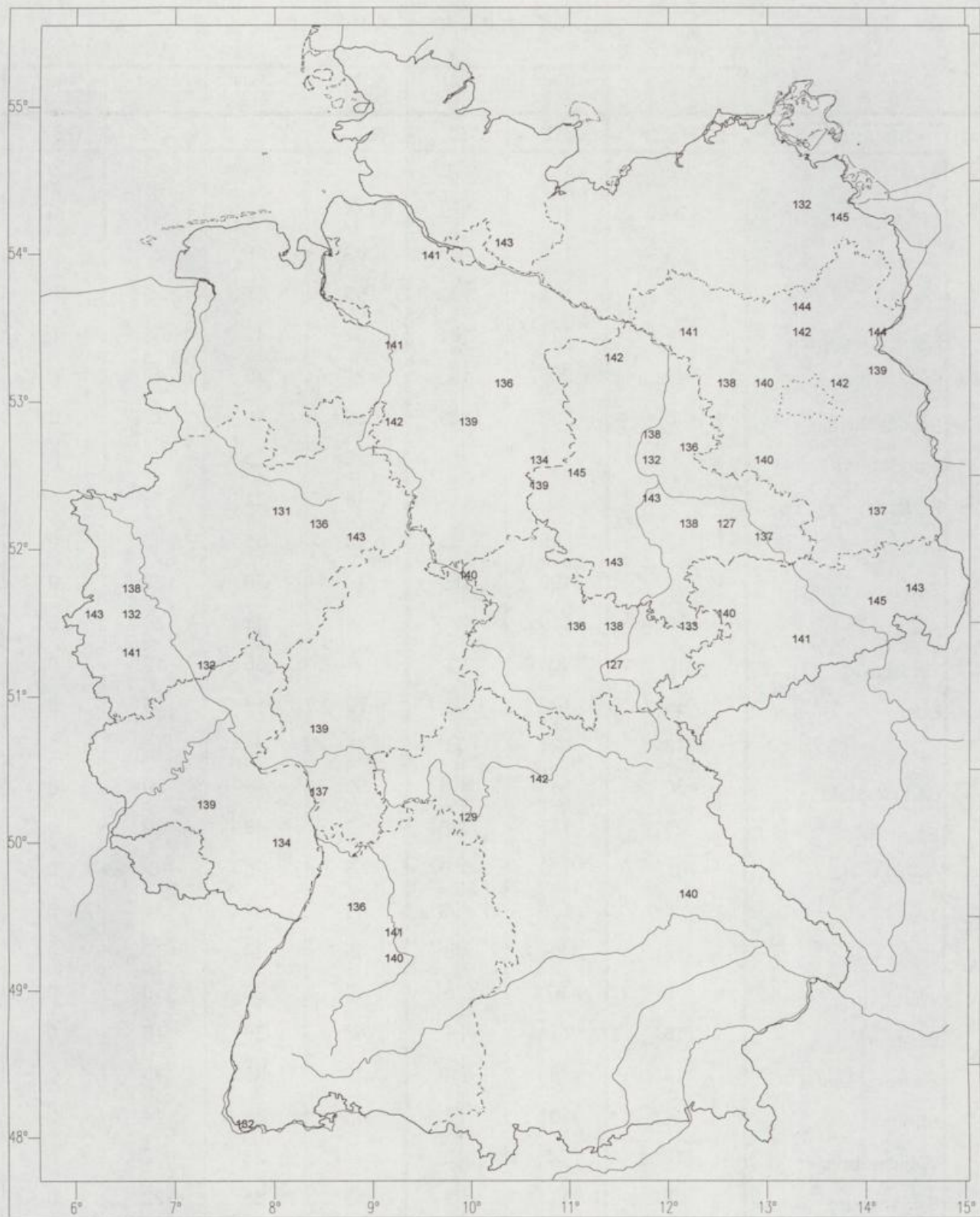
Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Silage-/ Heuernte überall im Gange	normal	befriedigend
Wintergerste	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterroggen	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn des Ähren (Rispen)-schiebens	normal	befriedigend
Sommergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Hafer	im Schossen	normal	befriedigend
Mais	Beginn der Blatt / Sproßausbildung	normal	befriedigend
Winterraps	Schotenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Blatt - u. Stengelausbildung	normal	befriedigend
Futterrüben	Pflanzen belaubt (6 Blatt-Stadium)	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Pflanzen belaubt (6 Blatt-Stadium)	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	1,4	2,9	5,2	0,1	3,1	2,2	6,9
Globalstrahlung		Joule/qcm	1126	1337	1657	957	1374	1253	1906
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	13,4	10,6	13,2	12,6	13,2	14,0	16,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	17,6	13,3	16,5	15,2	20,4	19,9	20,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,0	7,3	7,7	10,2	10,4	11,1	11,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	5,0	4,0	10,0	10,0	11,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	19,0	16,5	20,1	16,5	19,5	18,2	18,6
	20 cm Tief	° C	18,2	16,2	18,5	16,3	18,0	17,3	17,3
	50 cm Tief	° C	17,4	16,3	15,2	15,7	15,0	15,2	15,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	10	9	8	7	7	7	6
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	0	0	0	5	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	63	62	51	78	51	60	49
Verdunstung		mm	2	2	3	1	3	2	4
Wasserbilanz		mm	-2	-2	-3	-1	-3	3	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Wintergerste	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Winterroggen	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn des Ähren (Rispen)-schiebens	normal	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	im Schossen	normal	befriedigend
Mais	in der Blatt / Sproßausbildung	normal	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	Bestände schließen sich (Beginn)	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	meist aufgelaufen	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
Reben	allgemeines Triebwachstum	normal	befriedigend



Kartoffel  
 Bestand geschlossen  
 140. Tag = 20. Mai

PHYTPROG - Dienst

Station	Zeitraum	Auflauf:	Auflauf:	Auflauf:	Auflauf:	Auflauf:	Auflauf:
	18.05. - 25.05.	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	13	139	85	44	28	13	0
Schwerin	24	165	130	74	42	24	0
Bremen	25	196	156	69	45	25	0
Lüchow	16	171	123	53	37	16	0
Neubrandenburg	31	121	101	62	47	31	0
Lingen	49	200	156	91	70	49	0
Braunschweig	22	156	138	50	40	22	0
Magdeburg	9	112	88	36	25	9	0
Potsdam	15	81	66	44	31	15	0
Bocholt	48	145	123	79	65	48	0
Bad Lippspringe	39	190	159	70	58	39	0
Halle	26	150	127	68	48	26	0
Oschatz	10	81	63	47	35	10	0
Bonn	36	180	129	72	57	36	0
Giessen	13	124	95	45	30	13	0
Bad Hersfeld	30	145	118	60	48	30	0
Erfurt	29	147	136	59	48	29	0
Gera	8	126	110	35	25	8	0
Trier	24	138	109	61	41	24	0
Geisenheim	17	89	58	45	34	17	0
Würzburg	19	97	76	46	35	19	0
Bamberg	16	112	94	48	36	16	0
Saarbrücken	15	158	118	48	35	15	0
Stuttgart	14	101	77	48	34	14	0
Weissenburg	12	56	42	37	28	12	0
Regensburg	22	111	97	53	38	22	0
Freiburg	23	116	91	60	42	23	0
München (Flugh.)	15	82	66	43	27	15	0
Fürstenzell	32	98	88	66	52	32	0

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.



Erfurt			312 m über NN (Ton)						
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,5	5,8	1,5	1,0	2,1	3,9	7,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	718	2017	1490	1240	1364	1593	1860
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	8,4	8,0	8,2	10,4	11,2	13,5	14,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	11,7	11,6	12,3	13,8	15,0	16,9	19,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,7	2,4	3,2	7,6	9,0	8,5	8,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	1,0	2,0	4,0	8,0	6,0	6,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	15,1	14,0	13,3	14,5	14,1	15,8	17,9
	20 cm Tief	° C	15,5	13,2	12,4	12,8	13,0	13,5	14,0
	50 cm Tief	° C	14,2	13,9	13,3	13,0	12,8	12,8	12,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	18	17	17	17	17	16	16
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	5	.	0	1	0	3	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	90	58	55	79	85	69	59
Verdunstung		mm	0	2	2	1	1	2	3
Wasserbilanz		mm	5	-2	-2	0	-1	1	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Silage-/Heuernte wetterbedingt verzögert	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	Ende des Ähren (Rispen)-schiebens	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	Ende des Ähren (Rispen)-schiebens	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	allgemeines Ähren (Rispen)-schieben	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Beginn des Schossens	beschleunigt	befriedigend
Hafer			
Mais	in der Blatt / Sproßausbildung	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	meist abgeblüht	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	Blatt - u. Stengelausbildung	beschleunigt	befriedigend
Spätkartoffeln			
Futterrüben	Pflanzen belaubt (6 Blatt-Stadium)	ohne Fortschritt	befriedigend
Zuckerrüben	Pflanzen belaubt (6 Blatt-Stadium)	beschleunigt	befriedigend
Süßkirschen	im Fruchtwachstum	ohne Fortschritt	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	1,1	2,2	0,6	1,9	1,9	4,6	10,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	647	1273	858	1210	1161	1569	2240
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	9,5	7,6	8,2	10,6	11,2	12,8	15,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	11,7	11,7	12,4	14,3	15,5	18,2	21,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,2	4,3	5,4	7,1	8,6	7,7	9,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	3,0	4,0	6,0	8,0	6,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	14,5	13,1	*	14,1	*	16,2	*
	20 cm Tief	° C	14,7	12,9	*	13,0	*	14,4	*
	50 cm Tief	° C	14,9	13,6	*	12,5	*	12,8	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	23	23	22	22	23	22	20
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	6	0	0	0	5	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	86	59	64	61	85	59	51
Verdunstung		mm	1	2	1	2	1	3	3
Wasserbilanz		mm	5	-2	-1	-2	4	-3	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	allgemeine Gräserblüte (Knaulgras)	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Winterroggen	Ende des Ähren (Rispen)-schiebens	normal	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn des Schossens	normal	befriedigend
Hafer	im Schossen	normal	befriedigend
Mais	in der Blatt / Sproßausbildung	normal	befriedigend
Winterraps	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futterrüben	Pflanzen belaubt (6 Blatt-Stadium)	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Pflanzen belaubt (6 Blatt-Stadium)	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Fruchtfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend