

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: 18

Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 30.04. bis zum 06.05.1998

Nachdem es anfangs noch sehr mild war, bestimmte vom Freitag an ein hochreichendes Tiefdruckgebiet über Mitteleuropa mit kühler Luft die Witterung in Deutschland.

Die **Tageshöchsttemperaturen** der Luft lagen am Donnerstag in allen Gebieten, am Freitag in der Osthälfte und am Samstag nur noch im äußersten Norden und im Osten um 22°C. Am Sonntag wurde es auch dort wie vorher im übrigen Deutschland bei Maxima um 15°C kühl. Mit Höchstwerten um 10°C war der Samstag im äußersten Süden ein sehr kühler Tag. Vom Montag an lagen die Lufttemperaturen in allen Regionen Deutschlands nur noch um 13°C.

Im Südosten wurde noch vereinzelt am Erdboden leichter Frost beobachtet. Sonst lagen die **Temperaturminima** in 2 m Höhe meist um 8°C, vom Dienstag an um 5°C.

Die über den Berichtszeitraum **gemittelten Lufttemperaturen** erreichten Werte um 11°C. Die Abweichungen vom vieljährigen Mittel waren mit 0 bis 2 Kelvin überwiegend positiv.

Als **mittlere Krumentemperaturen** wurden anfangs Werte um 15°C errechnet. Mit der Abkühlung gingen sie überall auf Werte um 11°C zurück.

Häufig traten Schauer auf, die aber nicht ergiebig waren. So lagen über den Berichtszeitraum aufsummierten **Niederschlagsmengen** meist nur um 10 mm. In den Mittelgebirgen Süddeutschlands und im äußersten Süden waren gebietsweise höhere Summen um 30 mm zu verzeichnen.

Bei einer **potentiellen Evapotranspiration über Gras** um 15 mm fiel die klimatische Wasserbilanz im größten Teil Deutschlands negativ aus.

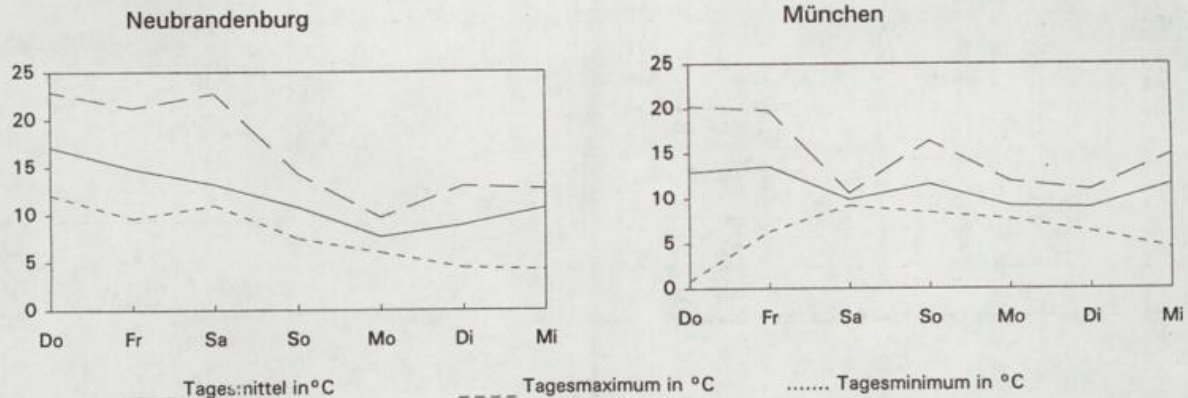
Die **Bodenfeuchten** verringerten sich wieder und lagen am Mitt-

woch in weiten Teilen Deutschlands unter Gras in der Schicht bis 60 cm Tiefe um 80% nutzbarer Feldkapazität (nFK). Mit Werten um 45% nFK war es in Ost- und Nordbayern sowie im südlichen Ostdeutschland trockener. Unter Winterweizen wurden in diesen Gebieten Feuchtwerte um 60% nFK, im übrigen Deutschland um 90% nFK, errechnet.

Der Rückgang der Bodenfeuchten hat die Böden wieder befahrbar gemacht, lediglich dort, wo höhere Niederschläge aufgetreten sind, war die Befahrbarkeit nicht gegeben. Die Maisbestellung konnte fortgesetzt werden und ist verbreitet abgeschlossen. Der Aufgang wurde bislang nur vereinzelt beobachtet. Zucker- und Futterrüben sind in weiten Teilen Deutschlands aufgelaufen. Sommergetreide sind in der Bestockungsphase. Wintergetreide sind überall im Stadium des Längenwachstums. Gebietsweise hat bei Winterroggen und -gerste das Ährenschieben eingesetzt. Die Bestellung von Spätkartoffeln ist überwiegend beendet. Frühkartoffeln sind in vielen Gebieten aufgelaufen. Winterraps blüht auch in den Mittelgebirgsregionen und im Voralpenland. Verbreitet wurden Pflanzenschutzmaßnahmen in den Beständen durchgeführt.

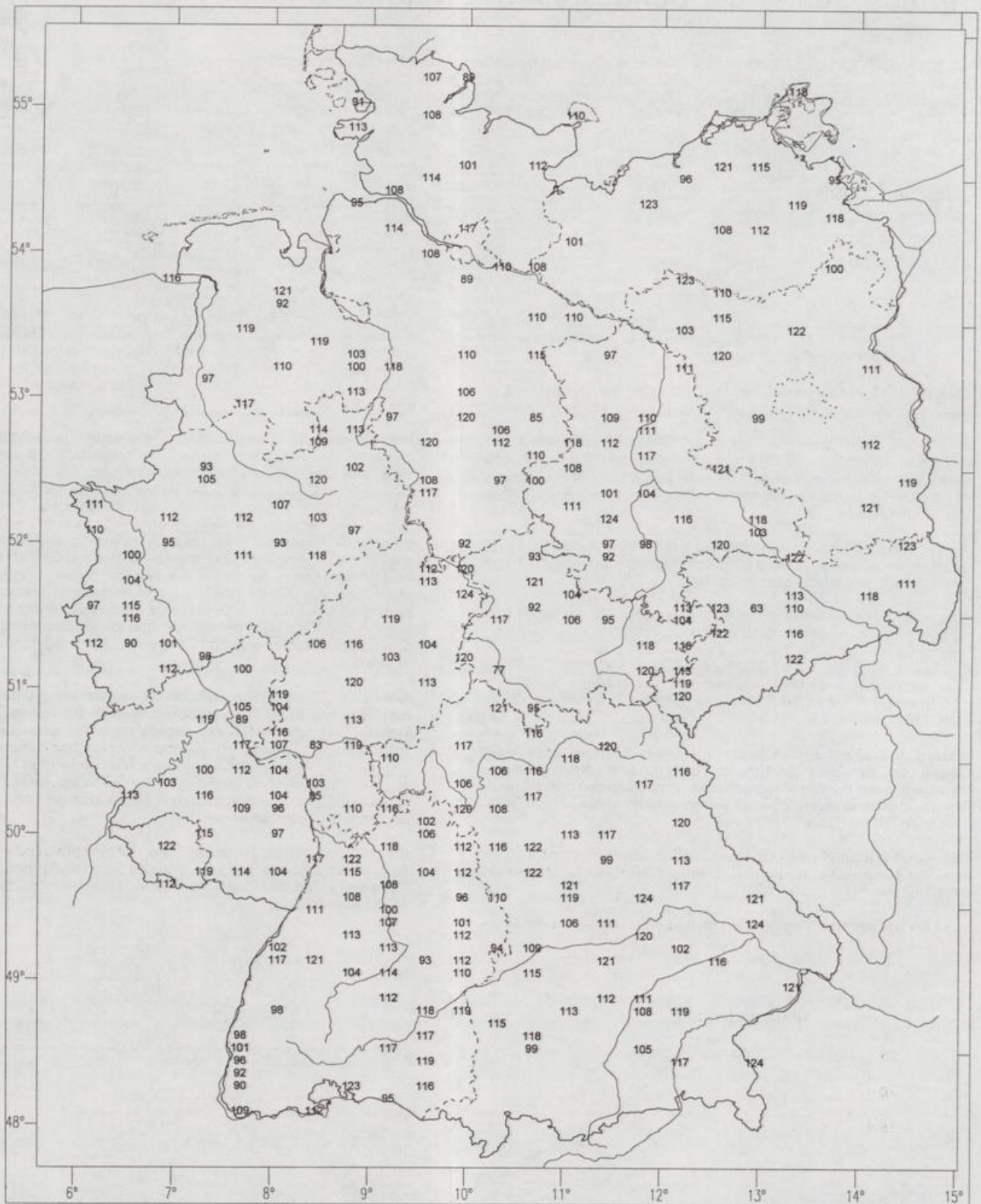
Auf den Grünlandflächen zeigten die Gräser ein zügiges Wachstum, so daß beim Wiesenfuchschwanz vor allem aus dem Westen und Südwesten der Beginn der Blüte gemeldet wurde. Die Blüte von Süßkirschen-, Pflaumen- und Birnbäumen ist meist beendet. Die Apfelbaumblüte hat auch im äußersten Norden und in den Mittelgebirgen eingesetzt. Im Südwesten ist sie häufig beendet. In den Weinbaugebieten zeigte sich an den Reben der Beginn des Triebwachstums.

Die anfangs milde Witterung und die nachfolgende deutliche Abkühlung wird durch die graphische Darstellung des Temperaturverlaufes an den Stationen MÜNCHEN und NEUBRANDENBURG dokumentiert.

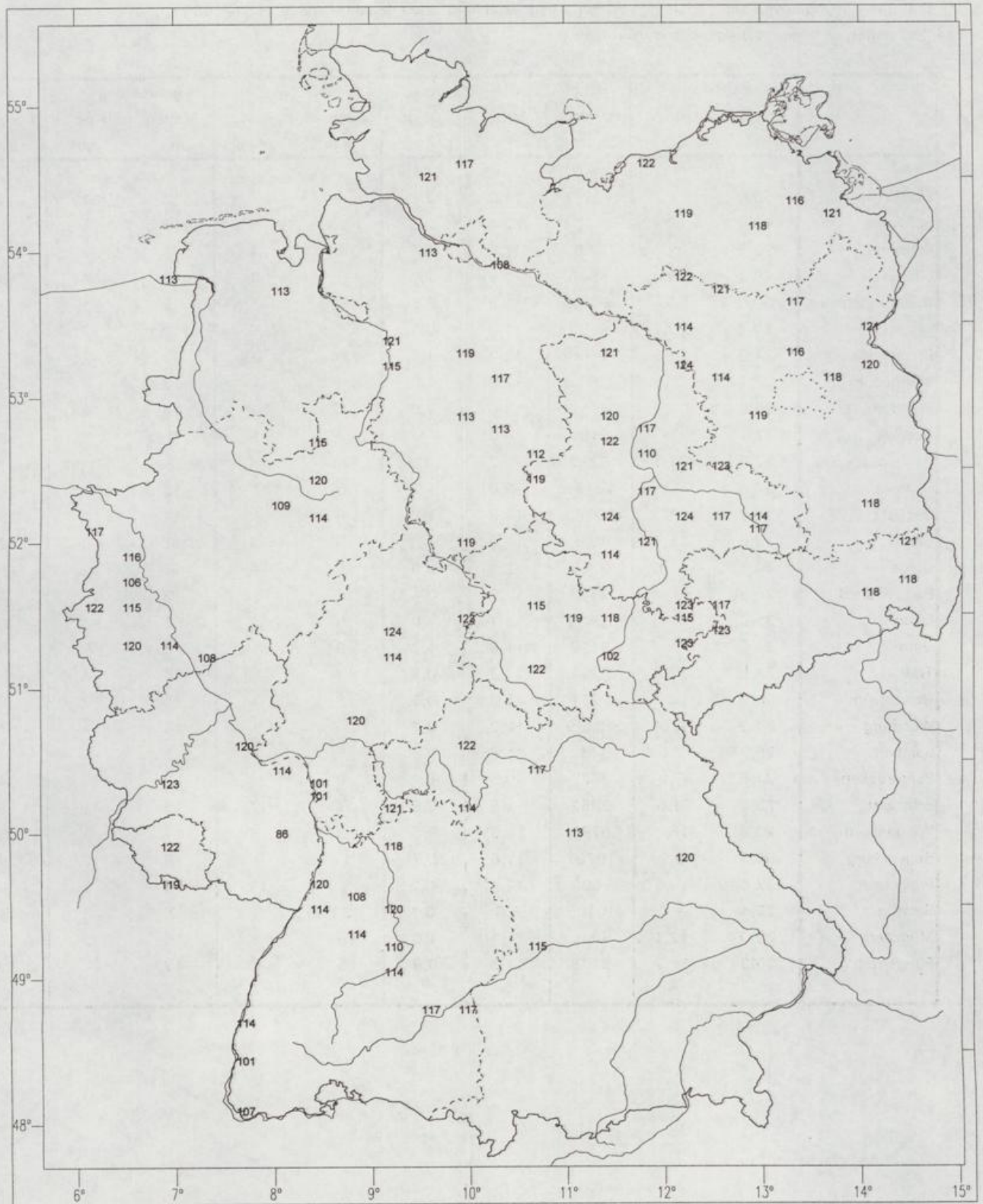


Ausblick:

Am Montag (11.5.) bei Tageshöchsttemperaturen um 30°C heiter und sehr warm. Vom Dienstag bis einschließlich Donnerstag (14.5.) am Vormittag heiter, dann Bildung von Quellbewölkung und einzelne Wärmegewitter. Temperaturmaxima um 26°C.



Winterweizen
 Beginn des Schossens
 120. Tag = 30. April



Kartoffel
 Beginn des Aufgangs
 120. Tag = 30. April

Witterungsdaten der Woche vom 30.04. bis 06.05. 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	58,8	10,2	12511	11,2	2,3	7	-7	14	2	-7
Schwerin	42,9	*	11282	12,3	2,3	10	*	15	*	-5
Bremen	22,2	-22,0	7746	11,5	0,6	8	-4	11	-7	-3
Lüchow	29,4	-13,4	9646	12,5	2,0	13	3	13	-4	0
Neubrandenburg	30,3	*	9682	11,9	2,5	17	*	12	*	5
Lingen	20,7	-20,7	8590	11,0	0,1	5	-9	10	-7	-5
Braunschweig	21,6	-17,5	9106	12,2	1,6	24	10	13	-2	11
Magdeburg	32,4	*	10130	12,6	1,0	1	*	17	*	-16
Potsdam	29,8	*	8919	13,0	1,8	12	-1	19	16	-7
Bocholt	17,1	*	8181	10,5	*	4	*	9	*	-5
Bad Lippspringe	12,0	-31,1	6277	10,2	-0,6	25	11	7	-10	18
Halle	34,8	-6,1	10159	13,0	1,7	15	2	19	*	-4
Oschatz	33,5	*	10360	12,3	1,6	9	*	14	*	-5
Bonn	15,8	-25,5	8098	11,9	-0,1	9	-3	11	-9	-2
Gießen	24,4	-17,6	9253	12,1	0,8	8	-4	17	-2	-9
Bad Hersfeld	25,3	-8,4	9343	11,0	0,4	0	-12	13	-6	-13
Erfurt	35,2	*	10817	11,1	1,0	23	12	11	-4	12
Gera	31,5	*	8127	11,6	1,7	3	*	13	*	-10
Trier	27,5	-13,8	9104	11,3	0,3	4	-10	14	-4	-10
Geisenheim	28,2	-14,7	7771	12,6	0,5	6	-4	14	-7	-8
Würzburg	29,2	-12,4	10339	12,2	0,7	18	8	15	-4	3
Bamberg	25,7	-7,8	9482	11,8	0,9	5	-4	15	-5	-10
Saarbrücken	27,6	-7,1	9823	10,8	-0,1	8	-9	12	-3	-4
Stuttgart	25,5	21,6	9062	11,8	0,6	7	-7	15	-1	-8
Weißenburg	23,0	-18,7	8786	10,8	0,4	3	-8	17	0	-14
Regensburg	30,9	-9,9	10267	11,6	0,7	11	1	16	-2	-5
Freiburg	27,6	-13,5	9065	12,4	-0,2	31	12	14	-5	17
Stötten	29,4	-9,4	10106	8,6	-0,1	23	3	9	-3	14
München	28,0	-12,1	9946	11,1	1,0	9	-8	16	0	-7
Fürstzell	25,9	-15,7	9178	11,3	0,3	5	-13	17	-1	-12

Vorläufige agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung
für die Zeit vom Donnerstag 30.04. bis Mittwoch 06.05. 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)

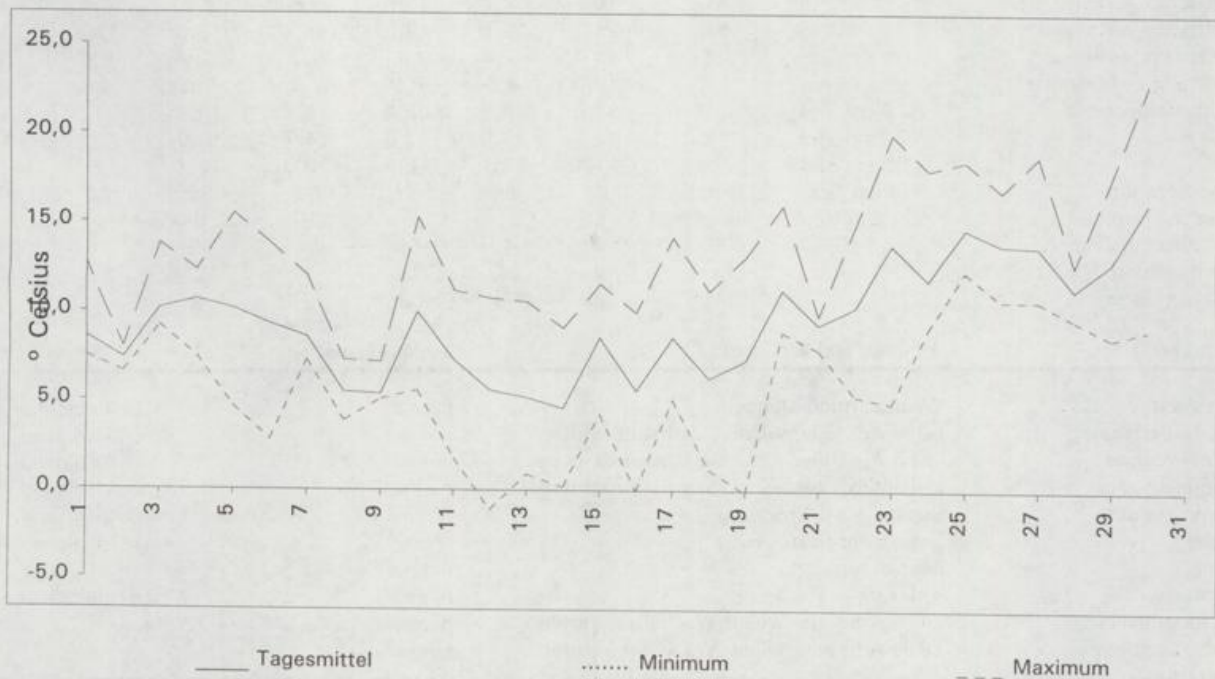
Die Bodenfeuchten unter Gras sind errechnete Werte. Fehlende Originalwerte werden durch Interpolation oder die entsprechenden Daten einer Nachbarstation ersetzt.

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: Lüchow



Schleswig 43 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	10,8	12,1	11,9	9,6	12,2	2,0	0,2
Sonnenscheindauer		Stunden	10,8	12,1	11,9	9,6	12,2	2,0	0,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	1966	2280	1888	2208	2291	1148	730
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	13,1	13,6	14,6	10,3	8,9	8,3	9,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	19,7	19,0	20,0	19,1	15,7	11,6	12,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,0	9,8	8,1	9,9	4,4	5,8	5,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	9,0	6,0	9,0	3,0	5,0	4,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	15,5	17,0	18,6	18,7	16,0	13,3	11,8
	20 cm Tief	° C	12,1	13,6	14,2	14,7	13,5	12,5	11,2
	50 cm Tief	° C	10,0	11,1	11,6	12,4	12,3	12,1	11,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	122	119	115	112	109	107	111
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	.	0	0	2	5
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	67	65	58	45	54	92	80
Verdunstung		mm	2	2	3	4	2	0	1
Wasserbilanz		mm	-2	-2	-3	-4	-2	2	4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Gräser im Wachstum	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	normal	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	normal	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Mais	bei der Aussaat	normal	
Winterraps	Vollblüte	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	Auslegen meist beendet	normal	
Spätkartoffeln	Beginn des Auslegens	normal	
Futtermühen	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Zuckerrüben	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Süßkirschen	Vollblüte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Vollblüte	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Vollblüte	normal	befriedigend

Schwerin 59 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	
Sonnenscheindauer		12,5	13,1	10,8	1,1	4,4	0,8	0,2	
Globalstrahlung		2397	2484	2201	974	1402	948	876	
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	18,1	16,6	13,6	9,8	9,2	8,9	10,1	
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	24,1	22,6	19,5	15,2	13,3	12,8	13,1	
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	10,4	10,4	9,6	9,3	6,1	5,4	4,5	
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	10,0	7,0	8,0	7,0	5,0	4,0	3,0	
Bodentemperatur	10 cm Tief	20,8	24,3	22,4	15,7	13,9	*	10,5	
	20 cm Tief	15,8	17,8	17,6	14,7	12,8	*	10,5	
	50 cm Tief	11,1	12,1	12,9	13,0	12,2	*	10,8	
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	93	90	87	87	86	86	88
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	.	3	0	2	5
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	46	49	66	84	62	76	89
Verdunstung		mm	5	4	2	1	2	1	0
Wasserbilanz		mm	-5	-4	-2	2	-2	1	5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Weideauftrieb (Jungvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Winterweizen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Hafer	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Mais	bei der Aussaat	normal	
Winterraps	Vollblüte	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	
Spätkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	
Futtermühen			
Zuckerrüben	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Süßkirschen	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Vollblüte	normal	befriedigend

Freiburg 269 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	9,2	0,3	0,1	1,3	7,0	9,3	0,4
Globalstrahlung		Joule/qcm	1822	682	407	1015	1856	2391	892
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,8	12,3	11,6	12,4	11,2	12,3	12,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	20,5	16,4	14,9	16,6	14,5	16,9	14,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	5,9	11,5	10,8	10,0	9,8	4,7	10,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	5,0	10,0	10,0	10,0	9,0	3,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	14,8	14,9	12,9	14,0	14,9	16,2	14,0
	20 cm Tief	° C	13,1	13,9	12,7	13,0	13,1	13,7	13,4
	50 cm Tief	° C	12,2	12,7	12,7	12,5	12,6	12,6	12,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	94	103	108	107	105	102	103
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	21	3	0	0	1	5
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	61	87	78	67	46	40	76
Verdunstung		mm	3	1	1	2	3	3	1
Wasserbilanz		mm	-2	20	2	-2	-3	-2	4

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

Grasland	Beginn 1. Gräserblüte (Wiesenfuchsschwanz)	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	normal	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	normal	befriedigend
Sommergerste	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Hafer	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Mais	bei der Aussaat	zeitweise unterbrochen	
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	allgemeines Auflaufen	normal	
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)	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Reben	Beginn des Triebwachstums	normal	befriedigend

Stötten 734 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	13,4	7,1	0,0	2,7	1,6	2,7	1,9
Globalstrahlung		Joule/qcm	2683	1829	863	1240	1094	1251	1146
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	12,1	10,4	8,1	8,9	5,6	6,3	8,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	17,7	14,9	9,9	12,3	8,5	9,2	12,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	4,9	8,1	7,8	7,1	6,4	3,1	5,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	3,0	3,0	8,0	7,0	7,0	3,0	3,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	13,0	12,5	10,5	11,4	10,7	10,6	10,0
	20 cm Tief	° C	10,0	11,2	10,4	10,0	10,0	9,5	9,5
	50 cm Tief	° C	9,2	9,6	10,0	9,7	9,8	9,5	9,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	99	108	113	114	113	111	110
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	16	4	3	0	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	38	86	98	89	69	69	79
Verdunstung		mm	4	1	0	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	-4	15	4	2	-1	-1	-1

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

Grasland	Gräser im Wachstum	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	normal	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Hafer	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Mais	Aussaat beendet	langsam	
Winterraps	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Auslegen beendet		
Futtermühen	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	nicht angebaut		
Spätzwetschen	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Vollblüte	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	11,2	8,1	0,0	4,4	0,6	1,7	2,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	2393	1975	865	1478	958	1115	1162
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	12,9	13,5	9,9	11,6	9,2	9,0	11,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	20,2	19,8	10,6	16,4	11,9	11,0	14,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	0,8	6,3	9,2	8,4	7,7	6,3	4,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-1,0	4,0	9,0	6,0	5,0	5,0	0,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	14,6	15,9	12,2	12,7	11,1	11,5	11,5
	20 cm Tief	° C	11,2	12,6	12,1	11,3	11,1	10,7	10,5
	50 cm Tief	° C	10,4	11,0	11,5	11,0	11,0	10,6	10,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	55	53	56	55	54	53	52
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	2	6	.	0	0	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	33	42	96	57	61	54	55
Verdunstung		mm	4	4	0	2	2	2	2
Wasserbilanz		mm	-4	-2	6	-2	-2	-2	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Gräser im Wachstum	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	normal	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	normal	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Mais	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterraps	Vollblüte	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Auslegen beendet	normal	
Futterrüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	1. u. 2. Laubblattpaar sichtbar	normal	befriedigend
Süßkirschen	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Spätzwetschen	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Vollblüte	normal	befriedigend

Fürstzell 476 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	6,2	12,7	0,7	4,7	0,0	1,3	0,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	1704	2610	924	1517	820	918	685
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,9	14,5	9,6	12,3	8,5	8,9	10,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	19,6	20,8	12,3	16,4	13,2	10,9	14,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	7,9	8,3	8,9	8,5	8,0	5,9	6,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	5,0	5,0	8,0	8,0	7,0	4,0	2,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	13,9	15,1	13,7	13,0	12,8	12,0	11,8
	20 cm Tief	° C	11,8	13,0	13,2	12,2	12,2	11,7	11,3
	50 cm Tief	° C	10,8	11,4	12,0	11,7	11,7	11,4	11,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	81	77	77	76	75	74	73
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	2	2	0	.	.	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	38	31	87	63	59	54	55
Verdunstung		mm	4	5	0	2	2	2	2
Wasserbilanz		mm	-4	-3	2	-2	-2	-2	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn der Silage-/ Heuernte	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	Beginn des Ähren (Rispen)-schiebens	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn des Ähren (Rispen)-schiebens	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	normal	befriedigend
Sommergerste	meist bestockt	normal	befriedigend
Hafer	meist bestockt	normal	befriedigend
Mais	Beginn des Auflaufens	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	Vollblüte	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Auslegen beendet	normal	
Futterrüben	1. u. 2. Laubblattpaar sichtbar	normal	befriedigend
Zuckerrüben	1. u. 2. Laubblattpaar sichtbar	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Vollblüte	normal	befriedigend

Bremen			3 m über NN	(Sand)							
Tag der Messung					Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden			2,8	5,4	0,0	4,8	8,9	0,3	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm			747	1544	613	1301	2010	860	671
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			12,6	14,6	13,2	10,5	9,3	9,1	11,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			17,2	22,1	19,8	15,5	13,4	12,9	13,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			10,3	10,7	6,9	9,0	5,2	7,3	7,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			10,0	10,0	5,0	9,0	4,0	6,0	6,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C			13,7	21,3	17,8	15,3	16,0	13,1	12,2
	20 cm Tief	° C			11,8	14,7	14,5	13,0	12,7	12,2	11,2
	50 cm Tief	° C			10,8	11,2	12,0	12,4	12,1	12,1	11,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			88	87	86	85	82	82	83
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			.	2	0	0	.	2	4
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			94	63	59	75	53	84	77
Verdunstung		mm			0	3	3	1	2	1	1
Wasserbilanz		mm			0	-1	-3	-1	-2	1	3
Kulturen	Arbeiten und Wachstum				Verlauf/Ertrag				Pfl.-Stand/Schäden		

Grasland
Wintergerste
Winterroggen
Winterweizen
Sommergerste
Hafer
Mais
Winterraps
Frühkartoffeln
Spätkartoffeln
Futtermühen
Zuckerrüben
Süßkirschen
Spätzwetschen
Äpfel (Spät)

Lüchow			17 m über NN	(lehm.Sand)							
Tag der Messung					Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden			10,5	8,6	5,4	1,9	2,5	0,4	0,1
Globalstrahlung		Joule/qcm			2165	1931	1528	1084	1168	902	868
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			16,2	15,7	14,0	11,5	9,3	9,3	11,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			22,9	22,3	20,7	16,6	13,4	12,9	12,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			8,6	9,1	9,4	9,8	5,2	3,8	7,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			8,0	8,0	8,0	8,0	4,0	2,0	6,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C			19,8	20,0	18,0	16,1	12,7	13,1	*
	20 cm Tief	° C			15,5	16,3	16,0	14,4	12,7	12,4	*
	50 cm Tief	° C			11,5	12,2	12,5	12,5	12,0	11,3	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			69	66	73	71	70	69	68
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			.	.	9	1	1	2	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			50	54	75	78	64	84	86
Verdunstung		mm			4	4	1	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm			-4	-4	8	0	0	1	-1
Kulturen	Arbeiten und Wachstum				Verlauf/Ertrag				Pfl.-Stand/Schäden		

Grasland	Weideauftrieb (Milchvieh)	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Sommergerste	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Hafer	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Mais	bei der Aussaat	langsam	befriedigend
Winterraps	Vollblüte	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Auslegen meist beendet	langsam	
Futtermühen	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Zuckerrüben	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Spätzwetschen	Ende der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Äpfel (Spät)	Vollblüte	beschleunigt	befriedigend

Neubrandenburg 81 m über NN (sand Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	11,0	9,1	6,9	0,0	0,3	2,7	0,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	2208	1977	1706	834	877	1191	889
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	17,1	14,8	13,2	10,8	7,7	8,9	10,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	22,9	21,2	22,7	14,3	9,7	13,0	12,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	12,1	9,6	11,0	7,5	6,0	4,4	4,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	8,0	10,0	6,0	5,0	3,0	3,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	22,1	22,1	21,6	14,2	11,5	12,1	11,0
	20 cm Tief	° C	17,6	17,4	18,9	13,7	11,0	10,4	10,5
	50 cm Tief	° C	12,4	13,0	13,5	13,1	12,0	10,7	10,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	78	75	77	76	81	81	80
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	6	8	0	2	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	46	50	75	90	80	72	84
Verdunstung		mm	4	4	1	0	1	1	1
Wasserbilanz		mm	-4	-4	5	8	-1	1	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Weideauftrieb (Jungvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn des Ähren (Rispen)-schiebens	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	Beginn des Ähren (Rispen)-schiebens	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	allgemeine Bestockung	beschleunigt	befriedigend
Hafer	allgemeine Bestockung	beschleunigt	befriedigend
Mais	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Winterraps	Vollblüte	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	überall aufgelaufen	beschleunigt	befriedigend
Spätkartoffeln	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Futterrüben	meist aufgelaufen	beschleunigt	befriedigend
Zuckerrüben	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Vollblüte	normal	befriedigend

Lingen 21 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,3	4,2	6,9	1,7	6,4	1,0	0,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	865	1375	1733	1064	1683	985	885
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	12,0	13,0	12,4	9,9	9,0	9,7	11,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	15,7	19,5	20,5	15,1	13,2	14,4	13,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,1	9,4	10,5	8,4	3,2	6,5	8,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	8,0	9,0	9,0	2,0	6,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	14,3	15,0	19,3	16,2	14,6	14,8	13,1
	20 cm Tief	° C	12,8	12,8	14,7	13,9	12,6	12,6	12,1
	50 cm Tief	° C	12,0	12,2	12,8	13,4	12,8	12,5	12,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	97	95	92	90	88	87	87
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	1	.	0	0	2	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	86	81	57	70	56	58	92
Verdunstung		mm	1	1	3	1	2	2	0
Wasserbilanz		mm	-1	0	-3	-1	-2	0	2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Weideauftrieb (Milchvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	normal	befriedigend
Winterweizen	nicht angebaut		
Sommergerste	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Hafer	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Mais	bei der Aussaat	zeitweise unterbrochen	
Winterraps	Vollblüte	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Auslegen beendet	normal	
Futterrüben	Aussaat meist beendet	normal	
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Vollblüte	normal	befriedigend

Saarbrücken 322 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	9,2	2,0	0,0	1,1	10,3	4,8	0,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	2097	1126	860	1015	2282	1535	908
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,4	12,1	9,9	10,0	8,4	10,0	10,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	19,8	17,5	10,8	13,9	13,1	15,0	13,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	6,5	9,2	9,8	9,2	7,2	1,6	8,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	4,0	8,0	9,0	9,0	6,0	-1,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	19,0	17,8	12,5	15,2	18,2	17,7	14,2
	20 cm Tief	° C	12,5	13,3	12,3	12,4	12,9	13,1	12,7
	50 cm Tief	° C	10,5	11,5	11,8	11,4	11,4	11,6	12,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	110	112	111	109	107	105	103
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	7	0	.	.	0	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	49	72	99	74	50	53	63
Verdunstung		mm	3	2	0	1	2	2	2
Wasserbilanz		mm	-3	5	0	-1	-2	-2	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Gräser im Wachstum	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn des Ähren (Rispen)-schiebens	normal	befriedigend
Sommergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Hafer	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Mais	bei der Aussaat	normal	
Winterraps	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Auslegen beendet	normal	
Spätkartoffeln	beim Auslegen	normal	
Futtermüben	bei der Aussaat	normal	
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	meist abgeblüht	normal	befriedigend

Stuttgart 315 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	12,2	3,6	0,0	3,2	1,9	3,5	1,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	2401	1231	583	1507	1247	1182	911
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,8	12,9	11,2	11,8	9,2	10,4	12,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	22,1	17,5	13,7	14,9	11,7	13,1	14,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	5,5	8,4	10,8	9,5	9,7	6,0	9,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	1,0	4,0	10,0	8,0	8,0	3,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	16,7	15,0	13,5	15,3	13,7	12,6	12,7
	20 cm Tief	° C	12,6	13,0	12,7	12,8	12,5	11,6	11,5
	50 cm Tief	° C	11,2	11,5	11,6	11,6	11,8	11,6	11,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	36	37	37	36	35	34	32
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	5	2	0	0	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	32	65	81	75	51	50	54
Verdunstung		mm	5	2	1	1	2	2	2
Wasserbilanz		mm	-5	3	1	-1	-2	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn 1. Gräserblüte (Wiesenfuchsschwanz)	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	normal	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Hafer	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Mais	bei der Aussaat		
Winterraps	Vollblüte	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Auslegen beendet		
Futtermüben	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Vollblüte	normal	befriedigend
Reben	allgemeine Blattformfaltung	normal	befriedigend

Weißenburg 422 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	Stunden	11,2	5,9	0,0	2,2	2,4	0,7	0,6
Globalstrahlung	Joule/qcm	2387	1779	342	1249	1200	928	901
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m) ° C	11,6	13,5	11,0	11,4	8,4	8,9	10,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m) ° C	20,7	21,4	13,3	16,2	11,6	10,9	14,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m) ° C	1,7	5,4	10,1	9,4	8,6	4,9	7,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm) ° C	0,0	4,0	10,0	9,0	8,0	4,0	6,0
Bodentemperatur	10 cm Tief ° C	21,9	23,2	13,4	18,2	16,2	14,2	14,6
	20 cm Tief ° C	15,1	16,5	12,9	14,0	14,1	13,0	12,3
	50 cm Tief ° C	11,1	12,4	12,8	12,1	12,4	12,1	11,6
Bodenfeuchte	(unter Gras) % nFK	54	51	51	49	48	47	46
Niederschlag	(24 Stunden) mm	.	2	0	1	.	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC %	32	45	80	69	56	59	67
Verdunstung	mm	5	4	1	2	2	2	1
Wasserbilanz	mm	-5	-2	-1	-1	-2	-2	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn 1. Gräserblüte (Wiesenfuchsschwanz)	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Hafer	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Mais	Aussaat beendet	normal	befriedigend
Winterraps	Vollblüte	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Auslegen meist beendet	normal	
Futterrüben	1. u. 2. Laubblattpaar sichtbar	normal	befriedigend
Zuckerrüben	1. u. 2. Laubblattpaar sichtbar	normal	befriedigend
Süßkirschen	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Vollblüte	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Vollblüte	normal	befriedigend

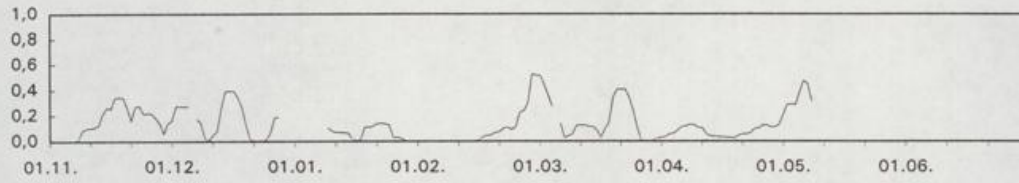
Regensburg 366 m über NN (lehm.Ton)

Tag der Messung		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	Stunden	13,0	10,1	0,0	2,5	3,6	0,7	1,0
Globalstrahlung	Joule/qcm	2617	2231	860	1207	1364	971	1017
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m) ° C	14,0	14,9	11,5	11,4	9,2	9,3	11,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m) ° C	22,1	22,4	13,3	16,4	13,6	12,8	15,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m) ° C	3,9	9,0	10,1	9,7	8,5	5,3	6,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm) ° C	3,0	6,0	7,0	9,0	7,0	3,0	4,0
Bodentemperatur	10 cm Tief ° C	15,3	17,3	14,5	14,4	13,5	12,8	12,5
	20 cm Tief ° C	12,3	14,2	14,2	13,4	12,7	12,1	11,7
	50 cm Tief ° C	11,6	12,2	13,0	12,6	12,5	12,1	11,9
Bodenfeuchte	(unter Gras) % nFK	33	27	38	36	33	31	29
Niederschlag	(24 Stunden) mm	.	0	11	0	0	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC %	36	35	94	74	61	61	71
Verdunstung	mm	5	5	0	1	2	2	1
Wasserbilanz	mm	-5	-5	11	-1	-2	-2	-1

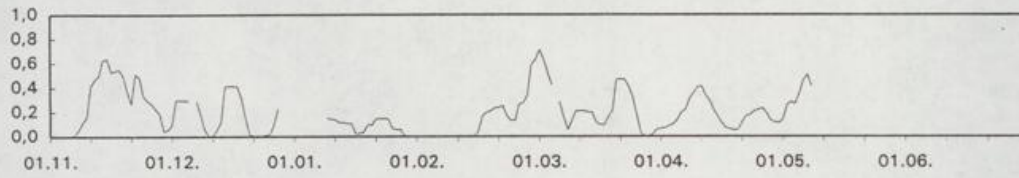
Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Weideauftrieb (Jungvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn des Schossens	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Hafer	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Mais	Aussaat beendet		
Winterraps	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Auslegen beendet		
Futterrüben	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Zuckerrüben	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Vollblüte	normal	befriedigend

BEI WINTERWEIZEN - STAND AM: 07.05.1998

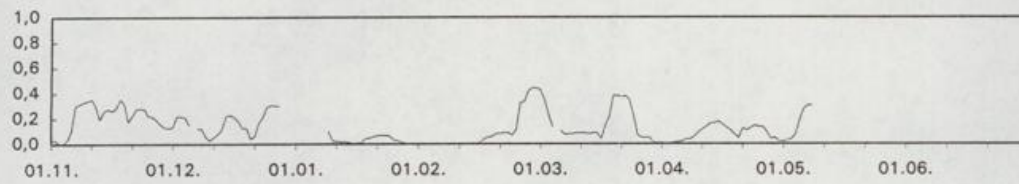
Weißenburg



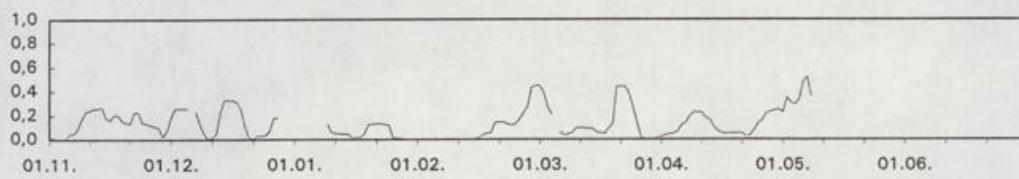
Regensburg



Freiburg



München



Fürstzell

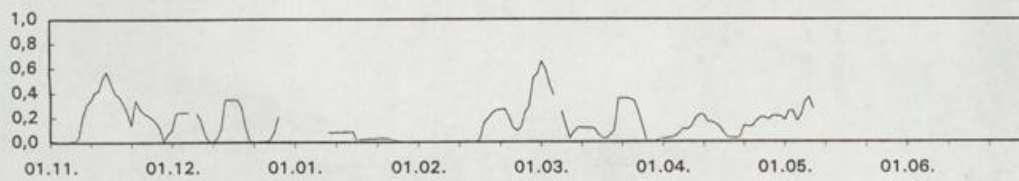
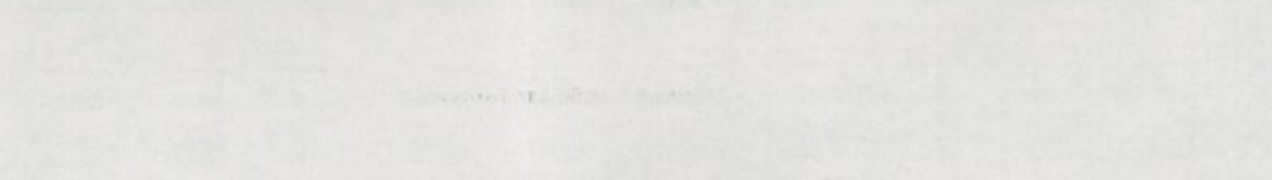
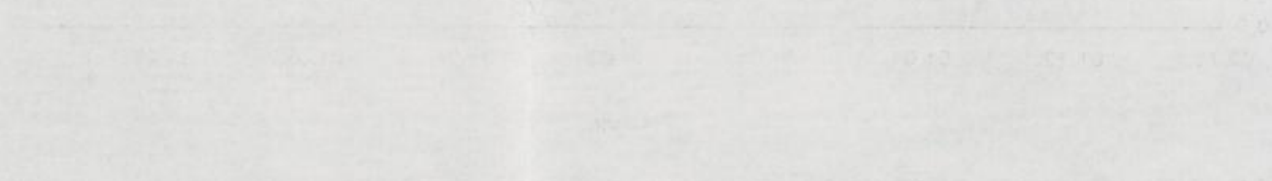
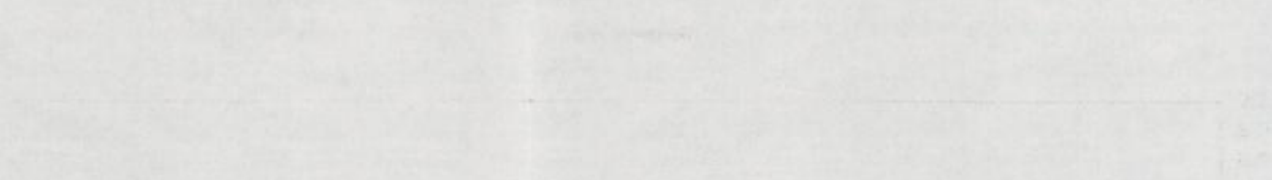


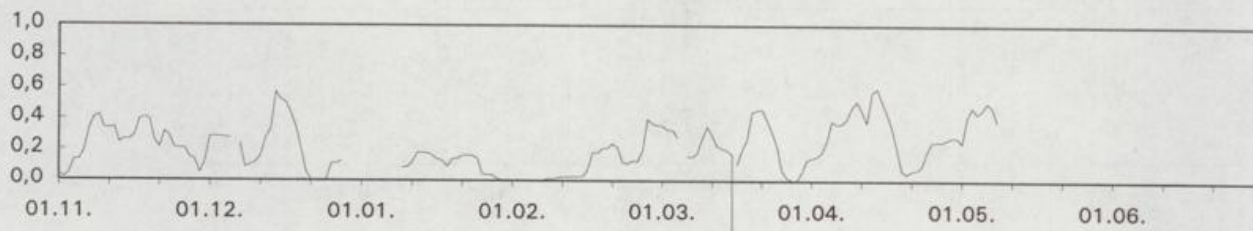
Table 1



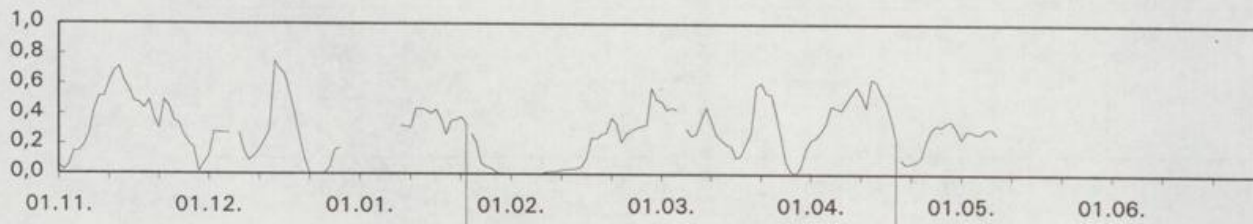
WITTERUNGSBEDINGTE INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR PSEUDOCERCOSP. HERP.

BEI WINTERWEIZEN - STAND AM: 07.05.1998

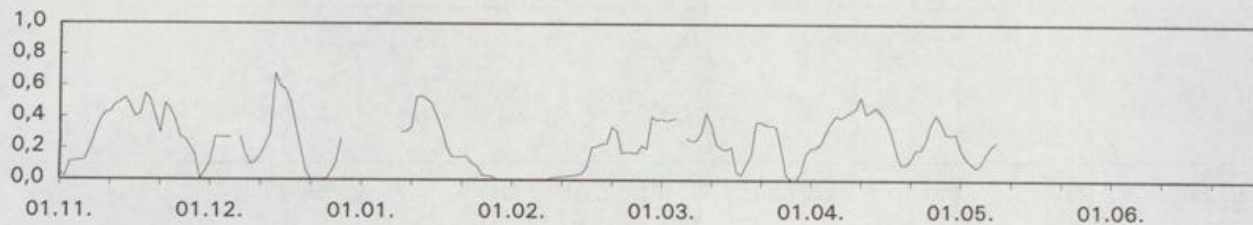
Braunschweig



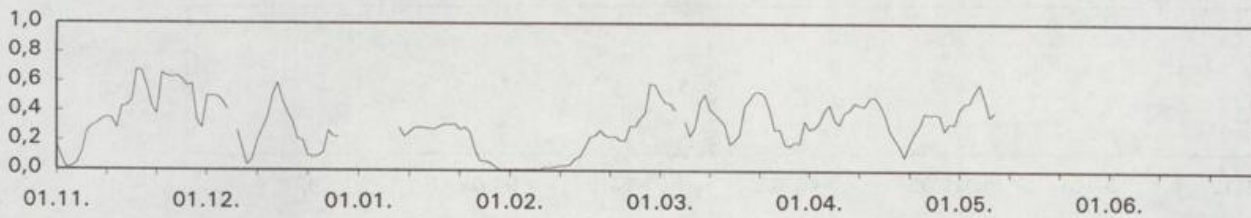
Magdeburg



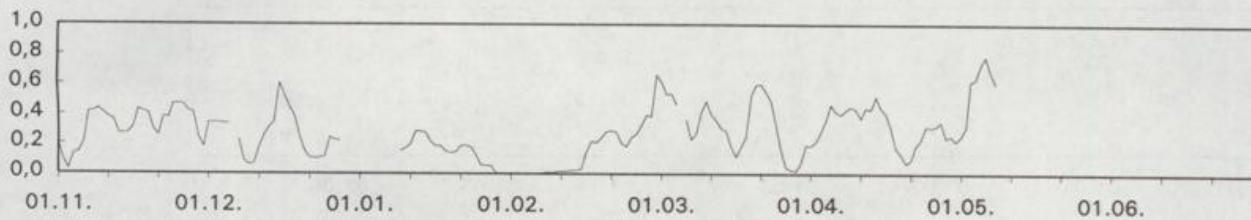
Potsdam



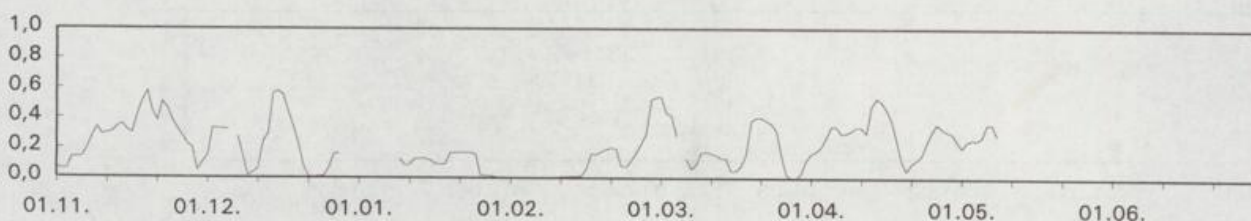
Bocholt



Bad Lippspringe



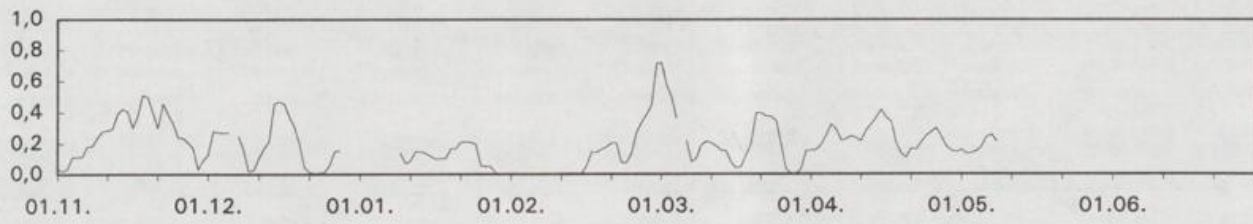
Halle



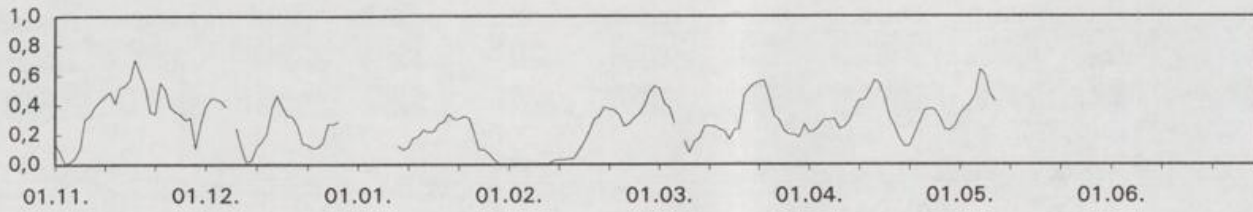
WITTERUNGSBEDINGTE INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR PSEUDOCERCOSP. HERP.

BEI WINTERWEIZEN - STAND AM: 07.05.1998

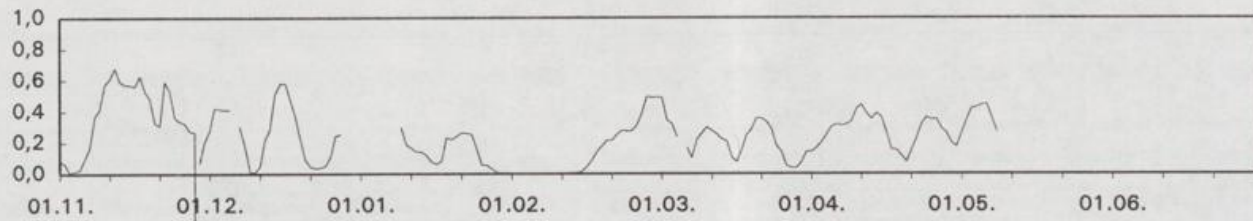
Oschatz



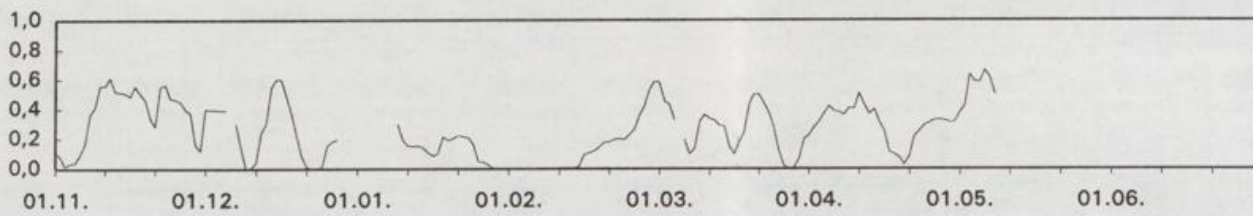
Bonn



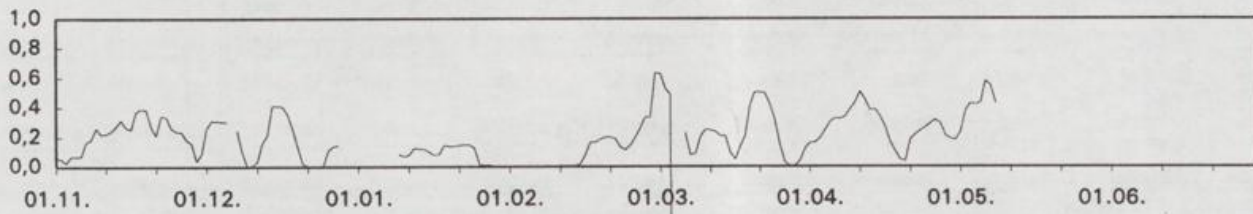
Gießen



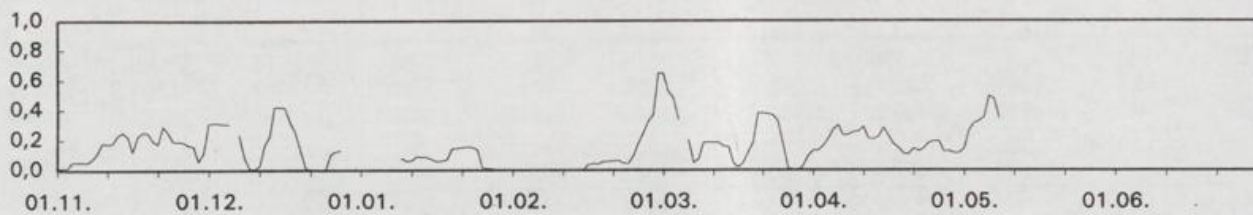
Bad Hersfeld



Erfurt



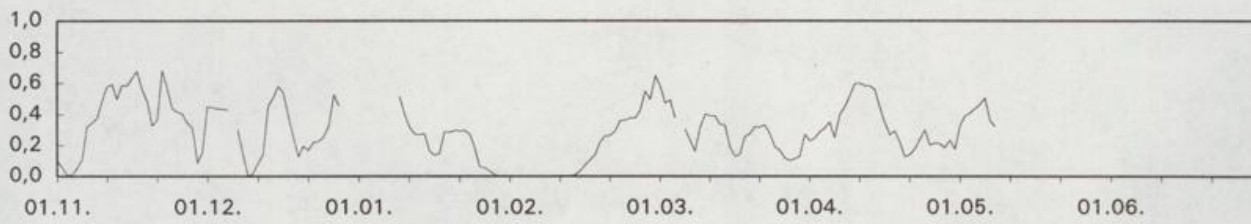
Gera



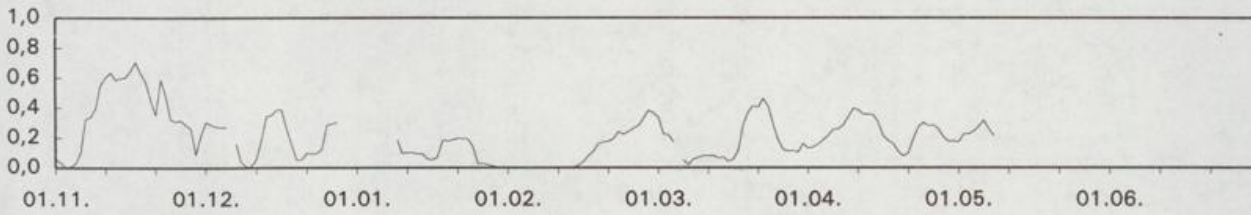
WITTERUNGSBEDINGTE INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR PSEUDOCERCOSP. HERP.

BEI WINTERWEIZEN - STAND AM: 07.05.1998

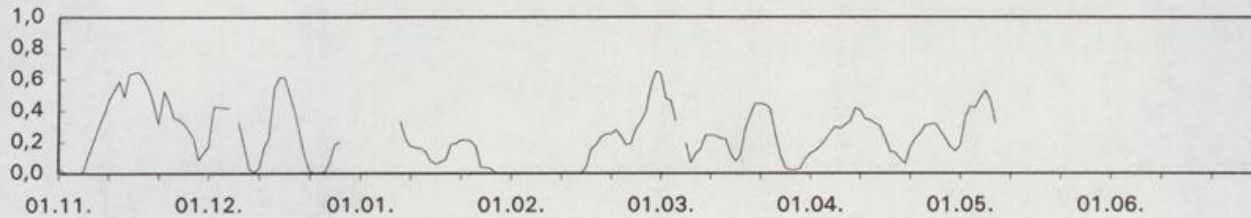
Trier



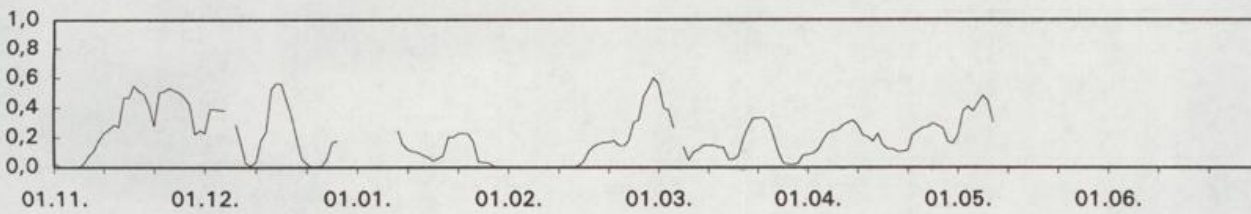
Geisenheim



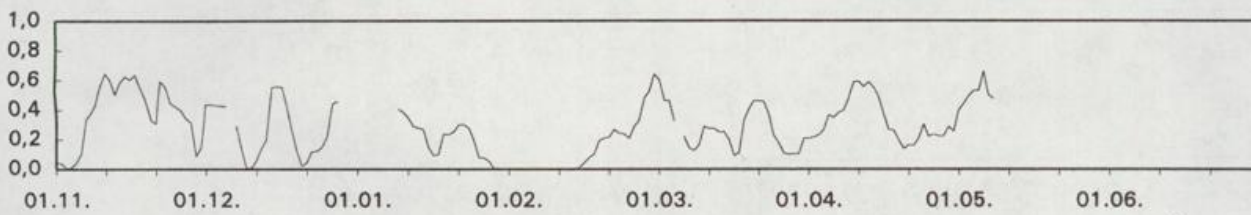
Würzburg



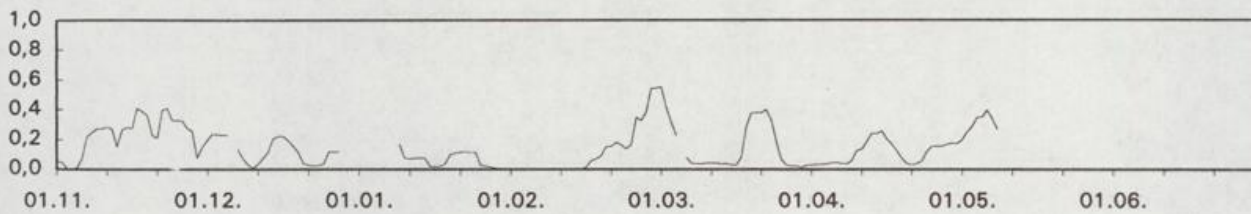
Bamberg



Saarbrücken



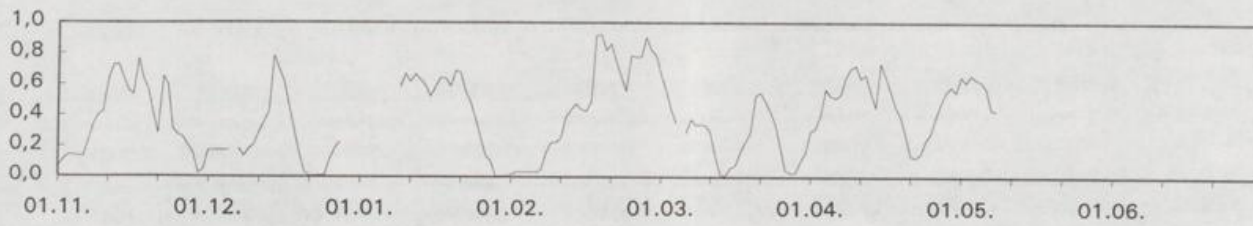
Stuttgart



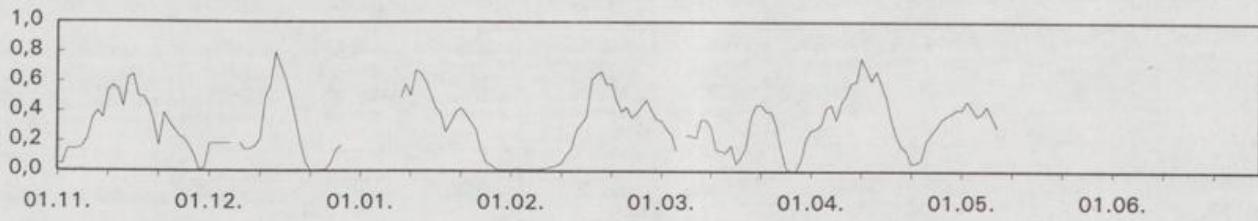
WITTERUNGSBEDINGTE INFEKTIONSWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR PSEUDOCERCOSP. HERP.

BEI WINTERWEIZEN - STAND AM: 07.05.1998

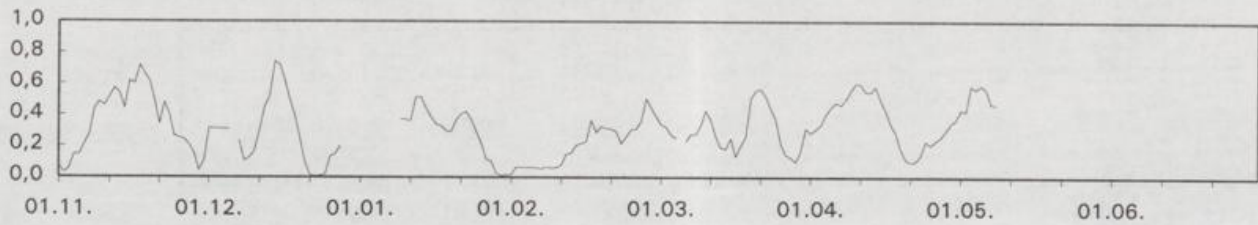
Schleswig



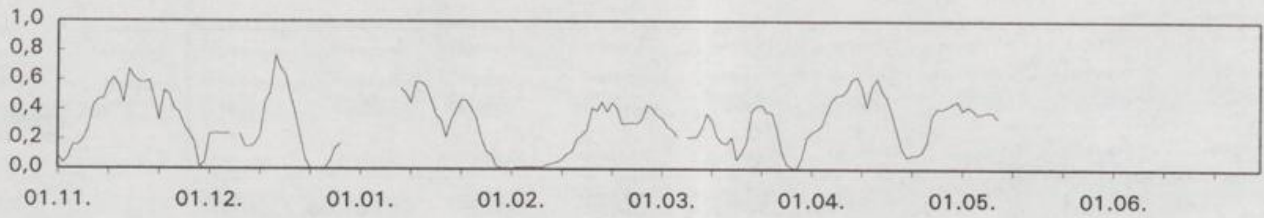
Schwerin



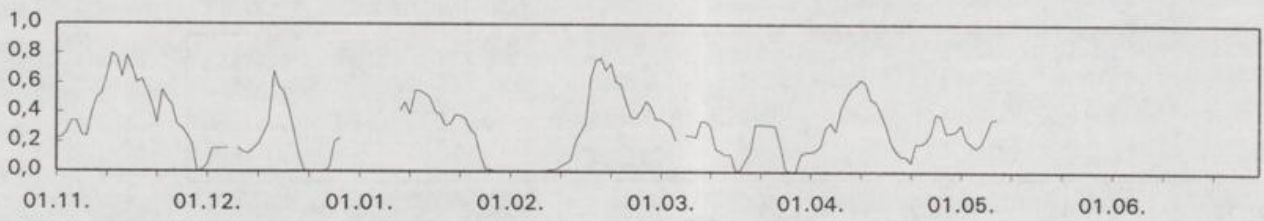
Bremen



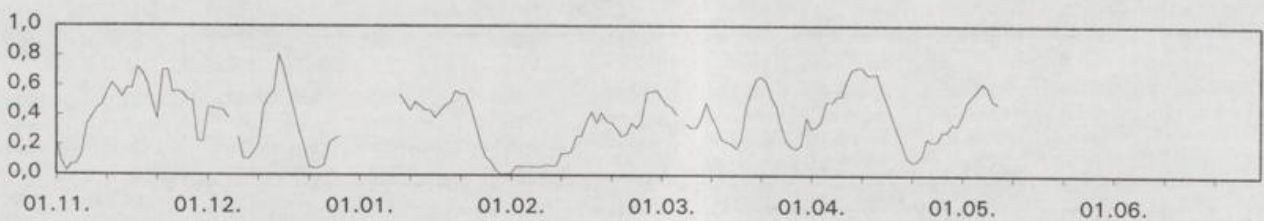
Lüchow



Neubrandenburg



Lingen



Braunschweig 81 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	6,0	5,6	6,5	0,2	1,7	1,6	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1523	1833	2015	870	1083	1212	570
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	15,6	15,5	14,8	10,2	8,4	9,6	11,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	20,3	22,4	19,1	12,7	12,1	13,7	13,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,6	8,8	10,6	9,2	5,0	5,2	8,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	7,0	8,0	9,0	4,0	4,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	17,2	19,2	18,1	13,6	11,9	13,8	*
	20 cm Tief	° C	13,5	15,6	15,6	13,1	11,4	11,3	*
	50 cm Tief	° C	10,9	11,7	12,3	12,6	11,7	10,9	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	64	60	56	87	85	83	82
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	23	0	0	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	59	43	73	94	63	63	75
Verdunstung		mm	3	4	2	0	1	2	1
Wasserbilanz		mm	-3	-4	21	0	-1	-1	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Weideauftrieb (Jungvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn des Ähren (Rispen)-schiebens	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn des Ähren (Rispen)-schiebens	normal	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Hafer	meist bestockt	normal	befriedigend
Mais			
Winterraps	Vollblüte	langsam	befriedigend
Frühkartoffeln	Reihen meist geschlossen	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	beim Auslegen	langsam	
Futterrüben	allgemeines Auflaufen	langsam	
Zuckerrüben	allgemeines Auflaufen	langsam	
Süßkirschen	Ende der Blüte	langsam	befriedigend
Spätzwetschen	Ende der Blüte	langsam	befriedigend
Äpfel (Spät)	Vollblüte	langsam	befriedigend

Magdeburg 81 m über NN (hum.Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	8,3	6,8	10,2	2,9	1,3	2,1	0,8
Globalstrahlung		Joule/qcm	1903	1718	2169	1223	1020	1131	966
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	15,8	14,7	15,2	12,0	8,6	10,1	11,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	21,8	22,6	21,9	15,4	12,3	14,4	14,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,9	8,7	8,3	10,7	3,8	3,4	8,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	5,0	5,0	11,0	3,0	2,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	16,5	18,0	18,6	15,7	13,5	12,7	12,5
	20 cm Tief	° C	13,6	14,2	14,6	14,5	12,7	11,6	11,9
	50 cm Tief	° C	11,5	11,9	12,2	12,8	12,6	12,0	11,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	50	49	46	45	44	44	42
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	1	0	0	0	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	41	50	66	81	59	64	67
Verdunstung		mm	4	4	2	1	2	2	2
Wasserbilanz		mm	-4	-3	-2	-1	-2	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn 1. Gräserblüte (Wiesenfuchsschwanz)	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	nicht angebaut		
Winterweizen	im Schossen	normal	befriedigend
Sommergerste	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Hafer	nicht angebaut		
Mais	Aussaat beendet	normal	
Winterraps	Vollblüte	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	beim Auslegen	normal	
Futterrüben	Aussaat beendet	normal	
Zuckerrüben	Beginn des Auflaufens	normal	
Süßkirschen	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	meist abgeblüht	normal	befriedigend

Potsdam 81 m über NN (Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	9,3	8,3	9,0	0,5	0,9	1,0	0,8
Globalstrahlung		Joule/qcm	1777	1904	1890	747	895	878	828
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	17,7	16,4	15,5	12,4	8,5	9,2	11,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	23,6	24,1	23,8	14,7	11,7	14,5	14,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,0	10,9	10,1	9,9	5,0	4,5	7,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	9,0	8,0	8,0	5,0	3,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	23,5	*	26,9	17,3	15,8	14,5	14,5
	20 cm Tief	° C	18,0	*	20,5	16,2	13,7	12,2	13,1
	50 cm Tief	° C	14,0	*	15,5	15,6	14,3	12,9	12,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	47	45	47	47	46	47	46
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	7	0	1	4	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	44	40	37	82	67	71	71
Verdunstung		mm	5	5	5	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	-5	-5	2	-1	0	3	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn 1. Gräserblüte (Wiesenfuchsschwanz)	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	allgemeine Bestockung	beschleunigt	befriedigend
Hafer	allgemeine Bestockung	beschleunigt	befriedigend
Mais	bei der Aussaat	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	Vollblüte	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	allgemeines Auflaufen	beschleunigt	befriedigend
Spätkartoffeln	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Futtermüben	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Zuckerrüben	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Spätzwetschen	Ende der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Äpfel (Spät)	meist abgeblüht	beschleunigt	befriedigend

Bocholt 21 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	3,5	0,0	4,7	0,1	7,4	1,3	0,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	1288	837	1459	861	1829	1030	877
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	12,2	11,2	12,3	9,1	8,0	9,8	11,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	17,4	13,0	19,1	12,7	12,5	14,8	13,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,3	9,5	10,9	7,8	2,7	3,9	8,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	8,0	9,0	8,0	0,0	1,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	15,1	13,3	16,7	14,2	14,3	13,4	12,4
	20 cm Tief	° C	12,9	12,6	13,6	13,1	12,7	11,7	11,7
	50 cm Tief	° C	11,5	11,9	11,8	12,2	11,8	11,6	11,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	93	92	90	89	87	86	86
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	0	.	.	2	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	72	91	67	74	56	56	91
Verdunstung		mm	2	0	2	1	2	2	0
Wasserbilanz		mm	-2	0	-2	-1	-2	0	2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn des Ähren (Rispen)-schiebens	normal	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	normal	befriedigend
Sommergerste	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Hafer	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Mais	bei der Aussaat	normal	befriedigend
Winterraps	Vollblüte	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Blatt - u. Stengelausbildung	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Auslegen meist beendet	normal	befriedigend
Futtermüben	Aussaat meist beendet	normal	befriedigend
Zuckerrüben	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Süßkirschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Vollblüte	normal	befriedigend

Trier 265 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	9,8	1,7	0,0	0,0	11,2	4,6	0,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	2366	1181	331	719	2467	1473	567
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,3	12,8	11,0	10,3	9,4	10,2	10,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	20,0	17,5	14,7	11,6	14,4	15,0	13,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	6,7	9,6	10,4	9,3	5,3	3,0	8,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	4,0	7,0	10,0	8,0	0,0	2,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	20,8	17,5	13,2	14,1	19,8	15,5	12,6
	20 cm Tief	° C	14,9	14,4	13,1	12,8	14,6	13,6	11,9
	50 cm Tief	° C	11,4	12,1	12,4	11,9	11,7	12,1	11,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	109	106	106	105	102	100	99
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	3	.	.	0	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	40	61	95	71	39	44	67
Verdunstung		mm	4	2	0	1	3	3	1
Wasserbilanz		mm	-4	-2	3	-1	-3	-3	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Weideauftrieb (Milchvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	normal	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	normal	befriedigend
Sommergerste	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Hafer	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Mais	Beginn der Aussaat	normal	
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	Auslegen beendet	normal	
Spätkartoffeln	Beginn des Auslegens	normal	
Futtermüben	Beginn der Aussaat	normal	
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Ende der Blüte	normal	schlecht
Spätzwetschen	meist abgeblüht	normal	schlecht
Äpfel (Spät)	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Reben	allgemeiner Knospenaufbruch	normal	befriedigend

Geisenheim 118 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	12,7	5,8	0,1	0,3	4,9	3,9	0,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	2096	1428	490	970	1226	1203	358
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	16,6	13,7	12,6	11,2	10,4	11,1	12,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	21,9	18,9	14,3	12,7	12,9	15,3	14,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,1	11,6	11,3	10,4	7,6	3,1	9,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	11,0	10,0	8,0	7,0	-0,1	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	*	*	*	*	*	*	*
	20 cm Tief	° C	*	*	*	*	*	*	*
	50 cm Tief	° C	*	*	*	*	*	*	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	71	73	72	71	70	69	68
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	6	0	.	.	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	52	63	81	72	51	51	64
Verdunstung		mm	4	2	1	1	2	2	2
Wasserbilanz		mm	-4	4	-1	-1	-2	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn 1. Gräserblüte (Wiesenfuchsschwanz)	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	normal	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	normal	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	1 - 3 Blatt-Stadium		
Mais	nicht angebaut		
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futtermüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Reben	allgemeine Blättentfaltung	normal	befriedigend

Würzburg 268 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	9,3	9,7	0,3	1,6	3,5	4,3	0,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	2284	2213	747	1117	1307	1566	1105
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,4	15,2	12,2	12,0	9,3	10,8	11,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	21,5	22,9	14,4	14,9	12,5	14,5	13,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	5,3	9,6	10,4	11,1	6,9	4,7	9,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	4,0	7,0	9,0	11,0	7,0	3,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	19,7	21,8	14,6	15,5	14,0	15,6	14,0
	20 cm Tief	° C	15,0	17,2	14,3	14,1	13,3	13,6	13,2
	50 cm Tief	° C	11,3	12,4	13,2	12,8	12,7	12,2	12,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	44	49	53	51	49	47	46
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	10	7	0	.	0	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	48	40	94	75	57	50	74
Verdunstung		mm	4	5	0	1	2	2	1
Wasserbilanz		mm	-4	5	7	-1	-2	-2	0

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

Grasland	nicht vorhanden								
Wintergerste	Beginn des Ähren (Rispen)-schiebens				beschleunigt			befriedigend	
Winterroggen	im Schossen				normal			befriedigend	
Winterweizen	im Schossen				normal			befriedigend	
Sommergerste	allgemeine Bestockung				normal			befriedigend	
Hafer	allgemeine Bestockung				normal			befriedigend	
Mais	Aussaat beendet				normal				
Winterraps	Vollblüte				normal			befriedigend	
Frühkartoffeln	allgemeines Auflaufen				normal			befriedigend	
Spätkartoffeln	Beginn des Auflaufens				normal			befriedigend	
Futtermüben	meist aufgelaufen				normal			befriedigend	
Zuckerrüben	überall aufgelaufen				normal			befriedigend	
Süßkirschen	Ende der Blüte				normal			befriedigend	
Spätzwetschen	Ende der Blüte				normal			befriedigend	
Äpfel (Spät)	Vollblüte				normal			befriedigend	
Reben	Beginn der Blattentfaltung				normal			befriedigend	

Bamberg 239 m über NN (sand,Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	9,6	9,5	0,2	0,0	2,3	4,0	0,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	2132	2128	882	860	1177	1414	889
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	13,6	15,0	12,1	12,4	8,8	9,6	11,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	22,5	23,2	16,4	15,5	11,3	12,9	13,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	6,1	9,5	10,3	11,0	7,6	1,9	8,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	7,0	10,0	11,0	7,0	1,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	18,5	19,6	15,3	15,0	13,7	14,9	13,9
	20 cm Tief	° C	15,1	16,0	14,9	14,3	13,4	13,5	13,1
	50 cm Tief	° C	12,2	13,1	14,0	13,5	13,1	12,5	12,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	33	31	32	31	30	29	28
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	1	4	0	0	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	44	37	82	77	64	54	75
Verdunstung		mm	4	5	1	1	1	2	1
Wasserbilanz		mm	-4	-4	3	-1	-1	-2	-1

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

Grasland	Beginn der Silage-/ Heuernte				normal			befriedigend	
Wintergerste	Beginn des Ähren (Rispen)-schiebens				normal			befriedigend	
Winterroggen	Beginn des Ähren (Rispen)-schiebens				normal			befriedigend	
Winterweizen	im Schossen				normal			befriedigend	
Sommergerste	meist bestockt				normal			befriedigend	
Hafer	meist bestockt				normal			befriedigend	
Mais	Beginn des Auflaufens				normal			befriedigend	
Winterraps	Vollblüte				normal			befriedigend	
Frühkartoffeln	im Längenwachstum				normal			befriedigend	
Spätkartoffeln	Beginn des Auflaufens				normal			befriedigend	
Futtermüben	1. u. 2. Laubblattpaar sichtbar				normal			befriedigend	
Zuckerrüben	1. u. 2. Laubblattpaar sichtbar				normal			befriedigend	
Süßkirschen	im Fruchtwachstum				normal			befriedigend	
Spätzwetschen	Ende der Blüte				normal			befriedigend	
Äpfel (Spät)	Vollblüte				normal			befriedigend	

Bad Lippspringe 157 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	5,3	4,1	0,4	0,0	0,5	1,7	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1481	1504	716	277	835	1118	346
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	12,3	13,0	12,2	9,0	6,3	8,4	10,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	18,7	18,9	15,6	9,9	11,8	13,6	12,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,0	9,4	10,5	7,4	3,9	3,3	7,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	7,0	9,0	8,0	2,0	2,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	17,7	18,8	14,9	11,5	11,9	12,4	11,0
	20 cm Tief	° C	13,8	15,3	13,6	11,6	10,9	11,4	10,4
	50 cm Tief	° C	10,5	11,7	12,3	11,8	10,6	10,1	10,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	95	104	100	97	94	95	94
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	12	7	0	.	5	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	62	76	86	94	61	73	85
Verdunstung		mm	2	1	1	0	1	1	1
Wasserbilanz		mm	-2	11	6	0	-1	4	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Weideauftrieb (Milchvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	normal	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	normal	befriedigend
Sommergerste	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Hafer	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Mais	bei der Aussaat		
Winterraps	Vollblüte		
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Auslegen beendet		
Futterrüben	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Zuckerrüben	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	meist abgeblüht	normal	befriedigend

Halle 96 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	10,1	12,1	7,5	1,2	2,3	1,5	0,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	2212	2321	1735	894	1248	999	750
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	15,6	16,9	14,7	11,8	9,0	10,3	12,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	21,6	22,7	21,3	15,1	12,2	14,8	14,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,4	9,7	9,1	10,6	4,5	4,1	8,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	7,0	5,0	10,0	3,0	2,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	19,3	20,8	22,0	14,6	12,8	13,1	*
	20 cm Tief	° C	15,1	15,5	16,3	13,6	12,4	11,1	*
	50 cm Tief	° C	12,8	13,1	13,5	13,9	13,3	12,3	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	30	28	35	35	34	33	32
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	15	0	0	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	45	42	51	82	66	60	65
Verdunstung		mm	4	5	4	1	1	2	2
Wasserbilanz		mm	-4	-5	11	-1	-1	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn 1. Gräserblüte (Wiesenfuchsschwanz)	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	normal	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	normal	befriedigend
Sommergerste	allgemeine Bestockung	beschleunigt	befriedigend
Hafer	meist bestockt	beschleunigt	befriedigend
Mais	Aussaat beendet	normal	
Winterraps	Vollblüte	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Auslegen beendet	beschleunigt	
Futterrüben	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Zuckerrüben	1. u. 2. Laubblattpaar sichtbar	beschleunigt	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Spätzwetschen	Ende der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Äpfel (Spät)	Vollblüte	normal	befriedigend
Reben	allgemeines Triebwachstum	beschleunigt	befriedigend

Oschatz 150 m über NN (Ton m.Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	8,8	11,2	8,3	0,4	2,3	1,4	1,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	1989	2314	1939	902	1159	1046	1011
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,9	16,0	13,5	12,0	8,6	9,6	11,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	20,7	23,9	21,5	14,6	12,2	13,5	13,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,5	7,2	7,1	11,4	4,7	4,1	8,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	4,0	5,0	11,0	4,0	3,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	*	23,5	23,7	15,0	*	*	14,3
	20 cm Tief	° C	*	17,4	18,3	14,1	*	*	12,4
	50 cm Tief	° C	*	12,5	13,0	13,2	*	*	11,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	52	50	48	49	49	48	48
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	5	1	1	0	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	54	36	68	83	71	66	85
Verdunstung		mm	3	5	2	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	-3	-5	3	0	0	-1	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Weideauftrieb (Milchvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn des Ähren (Rispen)-schiebens	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	normal	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	normal	befriedigend
Sommergerste	meist bestockt	normal	befriedigend
Hafer	meist bestockt	normal	befriedigend
Mais	Aussaat beendet	normal	
Winterraps	Vollblüte	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Auslegen beendet	normal	
Futtermüben	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Zuckerrüben	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Spätzwetschen	Ende der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Äpfel (Spät)	meist abgeblüht	beschleunigt	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	7,7	0,0	0,0	0,0	5,2	2,8	0,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	1861	845	850	856	1559	1242	885
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	15,2	11,5	11,6	10,6	10,0	11,2	12,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	21,1	12,5	14,8	12,6	14,1	15,7	14,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,3	11,0	10,6	8,2	6,6	5,5	9,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	7,0	11,0	8,0	6,0	1,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	18,1	13,3	12,2	11,7	13,7	15,2	*
	20 cm Tief	° C	15,2	13,4	12,2	11,5	12,5	13,5	*
	50 cm Tief	° C	11,7	12,6	11,9	11,5	11,0	11,3	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	43	46	46	45	43	42	41
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	7	1	.	.	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	42	99	94	77	45	51	62
Verdunstung		mm	4	0	0	1	2	2	2
Wasserbilanz		mm	-4	7	1	-1	-2	-1	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Weideauftrieb (Jungvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn des Ähren (Rispen)-schiebens	normal	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	normal	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Mais	Beginn der Aussaat	normal	
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	Auslegen beendet	normal	
Spätkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Futtermüben	1. u. 2. Laubblattpaar sichtbar	normal	befriedigend
Zuckerrüben	1. u. 2. Laubblattpaar sichtbar	normal	befriedigend
Süßkirschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Vollblüte	normal	befriedigend
Reben	Beginn des Triebwachstums	normal	befriedigend

Gießen 186 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	7,3	6,7	0,3	0,5	4,3	4,9	0,4
Globalstrahlung		Joule/qcm	1810	1738	891	923	1439	1526	926
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,8	14,7	13,1	11,3	8,8	10,0	12,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	22,0	23,2	16,3	15,6	11,8	14,5	14,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,5	11,2	10,5	10,4	6,0	3,6	8,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	5,0	10,0	10,0	10,0	4,0	2,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	18,7	20,7	16,2	15,9	14,3	14,6	13,7
	20 cm Tief	° C	13,5	15,1	14,3	13,7	12,8	12,6	12,2
	50 cm Tief	° C	11,0	12,0	12,6	12,5	12,2	11,8	11,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	104	107	106	105	104	102	101
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	8	0	.	.	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	43	46	76	68	57	54	61
Verdunstung		mm	4	4	1	2	2	2	2
Wasserbilanz		mm	-4	4	-1	-2	-2	-2	-2

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

Grasland	Gräser im Wachstum
Wintergerste	allgemeines Ähren (Rispen)-schieben
Winterroggen	allgemeines Ähren (Rispen)-schieben
Winterweizen	Beginn des Ähren (Rispen)-schiebens
Sommergerste	überall aufgelaufen
Hafer	überall aufgelaufen
Mais	Beginn des Auflaufens
Winterraps	Vollblüte
Frühkartoffeln	Auslegen beendet
Spätkartoffeln	Beginn des Auslegens
Futterrüben	Beginn des Auflaufens
Zuckerrüben	Beginn des Auflaufens
Süßkirschen	Vollblüte
Spätzwetschen	Vollblüte
Äpfel (Spät)	Vollblüte

normal

Bad Hersfeld 212 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	6,4	9,0	1,3	0,0	1,6	6,8	0,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	1684	2038	1022	854	1073	1776	896
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	13,3	14,0	12,8	9,6	7,2	9,1	11,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	18,9	20,1	18,5	11,2	10,2	14,6	13,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,0	6,9	7,8	9,3	4,7	2,2	8,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	5,0	5,0	7,0	3,0	0,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	16,2	17,3	16,1	12,6	11,3	15,5	11,5
	20 cm Tief	° C	13,4	14,2	13,5	12,4	11,0	12,4	11,2
	50 cm Tief	° C	10,7	11,3	11,9	12,1	11,4	10,7	11,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	74	71	70	69	68	66	65
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	0	0	0	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	68	44	68	87	64	53	67
Verdunstung		mm	2	4	2	1	1	2	1
Wasserbilanz		mm	-2	-4	-2	-1	-1	-2	-1

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

Grasland	1. Grünfutterschnitt möglich	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	normal	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	normal	befriedigend
Sommergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Hafer	nicht angebaut		
Mais	Aussaart meist beendet		
Winterraps	Vollblüte	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	beim Auslegen		
Futterrüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Vollblüte	normal	befriedigend

Erfurt			312 m über NN		(Ton)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	7,9	13,3	7,4	0,0	0,8	3,8	2,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1970	2439	2003	754	696	1623	1332
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	13,8	14,0	12,4	10,0	6,8	9,5	10,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	19,1	19,9	18,1	12,4	9,5	13,9	14,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,3	7,1	7,3	9,1	2,2	2,2	8,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	4,0	5,0	9,0	0,0	-0,1	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	14,7	15,4	16,1	13,2	10,1	10,8	11,3
	20 cm Tief	° C	11,7	12,1	12,8	12,6	11,0	9,6	10,3
	50 cm Tief	° C	10,0	10,4	10,7	11,1	11,1	10,6	10,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	28	26	39	39	38	37	36
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	23	.	.	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	64	51	71	91	73	55	72
Verdunstung		mm	2	3	2	0	1	2	1
Wasserbilanz		mm	-2	-3	21	0	-1	-2	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn 1. Gräserblüte (Wiesenfuchsschwanz)	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	Beginn des Ähren (Rispen)-schiebens	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Bestockung	beschleunigt	befriedigend
Hafer			
Mais	Aussaat beendet		
Winterraps	Vollblüte	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	Auslegen beendet		
Spätkartoffeln			
Futtermühen	allgemeines Auflaufen	beschleunigt	befriedigend
Zuckerrüben	Beginn des Auflaufens	beschleunigt	befriedigend
Süßkirschen	meist abgeblüht	beschleunigt	befriedigend
Spätzwetschen	meist abgeblüht	beschleunigt	befriedigend
Äpfel (Spät)	Vollblüte	beschleunigt	befriedigend

Gera			311 m über NN		(Lehm)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	10,7	11,9	3,9	0,0	1,9	2,0	1,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	2038	1852	1167	266	669	1106	1029
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	13,6	16,4	13,1	10,8	7,2	9,4	11,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	20,6	21,2	19,3	12,1	10,3	13,3	14,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,7	8,5	8,7	10,4	4,8	3,2	7,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	5,0	7,0	9,0	3,0	1,0	6,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	*	17,8	17,9	12,8	10,6	11,8	12,0
	20 cm Tief	° C	*	15,5	15,7	12,9	10,9	10,8	11,5
	50 cm Tief	° C	*	12,1	12,5	12,5	11,8	10,8	10,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	47	45	45	45	44	43	42
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	3	0	0	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	58	54	58	92	76	62	71
Verdunstung		mm	3	3	3	0	1	2	1
Wasserbilanz		mm	-3	-3	0	0	-1	-2	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	1. Grünfutterschnitt möglich	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn des Schossens	normal	befriedigend
Sommergerste	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Hafer	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Mais	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Winterraps	Vollblüte	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futtermühen	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Zuckerrüben	1. u. 2. Laubblattpaar sichtbar	normal	befriedigend
Süßkirschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Vollblüte	normal	befriedigend