

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: 25

Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 18.06. bis zum 24.06.1998

Nachdem es am Donnerstag noch kühl war, setzte zum Wochenende unter Hochdruckeinfluß Warmluftzufuhr ein, so daß es am Sonntag überall heiß wurde. Vom Montag an führte ein Tiefausläufer zu Gewittern und anschließend zu einer Abkühlung.

Die **Tageshöchsttemperaturen** der Luft, die am Donnerstag nur um 17°C lagen, stiegen am Freitag im Südwesten und Westen auf Werte um 23°C an. Am Samstag wurden dort bereits Maxima um 30°C registriert, im übrigen Deutschland waren es Werte um 25°C. Mit Höchstwerten um 31°C war es am Sonntag in allen Gebieten heiß, doch bereits am Abend erreichte ein Tiefausläufer den Westen. In der dann einfließenden Meeresluft erreichten die Lufttemperaturen nur noch Werte um 23°C, im Norden und Osten um 20°C.

Als **Temperaturminima** in 2 m Höhe wurden anfangs noch Werte um 10°C gemessen. Zum Wochenende stiegen sie auf Werte um 13°C an. Die Nächte zum Sonntag und Montag waren bei Minima um 16°C sehr mild.

Die über den Berichtszeitraum **gemittelten Lufttemperaturen** weisen gegenüber der Vorwoche eine erhebliche Steigerung auf und erreichten überwiegend Werte um 18°C, im Rheingraben um 20°C. Die Abweichungen vom vieljährigen Mittel waren mit 0 bis 4 Kelvin fast überall positiv.

Auch die Böden konnten sich wieder erwärmen. Die **mittleren Krumentemperaturen** stiegen von Werten um 16°C bis zum Sonntag auf Werte um 25°C an. Am Mittwoch lagen sie um 23°C, im Norden und Osten um 18°C.

Bei überwiegendem Hochdruckeinfluß traten meist nur geringe Niederschläge auf. Die über den Berichtszeitraum aufsummierten **Niederschlagsmengen** lagen südlich einer von Dresden zum Niederrhein verlaufenden Linie nur um 5 mm, nördlich davon wurden meist höhere Summen um 15 mm gemessen.

Mit dem Temperaturanstieg erhöhte sich auch die Verdunstung, so daß im Berichtszeitraum eine **potentielle Evapotranspiration**

über Gras um 28 mm im Süden und Westen sowie um 18 mm im Norden und Osten errechnet wurde. Die klimatische Wasserbilanz fiel somit fast überall negativ aus.

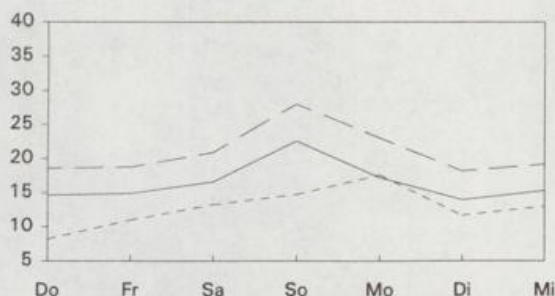
Die **Bodenfeuchten** gingen in allen Teilen Deutschlands zurück und lagen am Mittwoch unter Gras und Hackfrucht in der Schicht bis 60 cm Tiefe im Westen, Nordwesten, Südwesten sowie im äußersten Süden und in den Mittelgebirgen meist um 45% nutzbarer Feldkapazität (nFK). Im übrigen Deutschland waren es Werte um 10% nFK, im Nordosten um 25% nFK. Unter Mais lagen die Werte meist noch um 70% nFK, im Osten und in Nordbayern gebietsweise um 50% nFK.

Nach dem geringen Wachstum der Vorwoche setzte mit den ansteigenden Temperaturen eine spürbare Beschleunigung ein. Die Böden wurden auch im Westen wieder befahrbar. Mais ist noch im Stadium des Längenwachstums. Zucker- und Futterrüben schließen die Bestände. Sommergetreide und Winterweizen sind überwiegend in der Kornbildungsphase. Winterroggen erreichte die Milchreife, Wintergerste in weiten Teilen Deutschlands die Gelbreife. Winterraps zeigt zunehmend den Beginn der Reife. Die Niederschläge der Vorwoche haben in den Getreidebeständen zu Lagererscheinungen geführt. Spätkartoffeln haben die Bestände geschlossen und stellenweise mit der Blüte begonnen, mittelfrühe Sorten sind im Dickenwachstum. Die Rodung von frühen Sorten wurde fortgesetzt. Die im Rahmen des PHYTPROG-Dienstes errechneten Bewertungszahlen haben für alle Aufflurtermine bis Ende Mai verbreitet der Wert 150 überschritten, so daß laufende Befallskontrollen durchgeführt werden müssen.

Auf den Grünlandflächen wurde der zweite Gräserschnitt zur Silage- oder auch Heugewinnung vorgenommen. In allen Teilen Deutschlands werden Süßkirschen und Erdbeeren geerntet, häufig auch Johannisbeeren. Überall ist die Blüte der Sommerlinden zu verzeichnen. In den Weinanbaugebieten ging die Reblüte beschleunigt zu Ende.

Die zeitweise sehr warme Witterung wird durch die graphische Darstellung des Temperaturverlaufes an den Stationen FREIBURG und SCHWERIN dokumentiert.

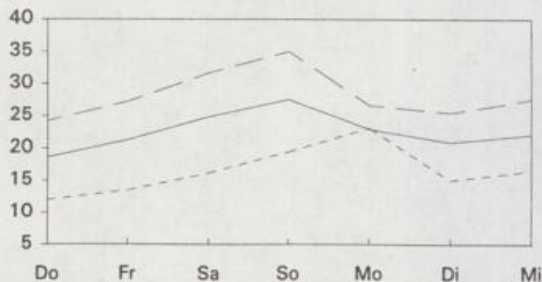
Schwerin



— Tagesmittel in °C

--- Tagesmaximum in °C

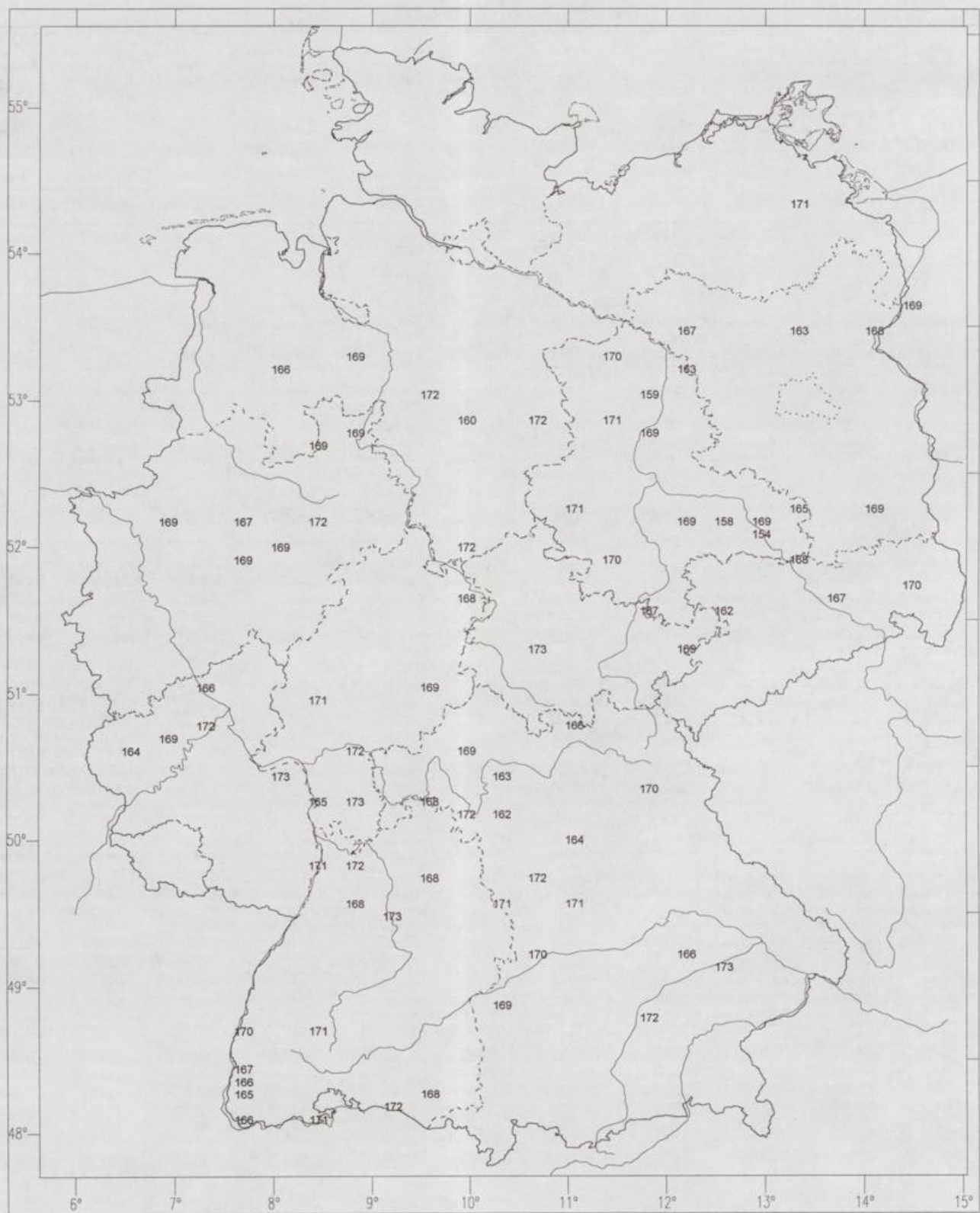
Freiburg



..... Tagesminimum in °C

Ausblick:

Vom Montag (29.6.) bis einschließlich Donnerstag (2.7.) wechseln sich freundliche und wolkeige Witterungsabschnitte ab. Gelegentlich sind schauerartige Niederschläge zu erwarten. Tageshöchsttemperaturen um 22°C.



Wintergerste
 Beginn der Gelbreife
 170. Tag = 19. Juni



Rote Johannisbeere
 Beginn der Pflückreife
 170. Tag = 19. Juni

Witterungsdaten der Woche vom 18.06. bis 24.06. 1998
 und Abweichungen von den vieljährigen Werten (mindestens 15 Jahre aus der Periode 1951- 1980).

* bedeutet, es liegen nicht genügend Werte vor.

	Sonnenschein		Global- strahlung J/qcm	Lufttemperatur		Niederschlag		Verdunstung		Wasser- bilanz mm
	Summe Std.	Abw. Std.		Mittel ° C	Abw. ° K	Summe mm	Abw. mm	Summe mm	Abw. mm	
Schleswig	36,9	-19,5	11861	16,4	1,3	5	-13	18	1	-13
Schwerin	39,1	*	12052	16,5	0,2	16	*	14	*	2
Bremen	34,1	-15,6	10828	17,8	1,3	19	6	17	-4	2
Lüchow	27,8	-27,2	10595	17,2	0,6	23	12	14	-9	9
Neubrandenburg	43,9	*	12694	16,0	-0,2	17	*	17	*	0
Lingen	33,3	-11,7	11378	18,2	2,0	10	-6	20	0	-10
Braunschweig	31,1	-17,9	10726	17,6	1,1	8	-7	16	-4	-8
Magdeburg	37,7	*	12003	17,8	0,2	3	*	20	*	-17
Potsdam	40,2	*	11558	17,0	-0,4	14	-1	18	14	-4
Bocholt	40,6	*	12434	18,5	*	14	*	21	*	-7
Bad Lippspringe	31,3	-15,0	10927	17,3	1,4	33	13	19	-1	14
Halle	35,7	-16,7	11146	18,0	0,5	22	8	19	*	3
Oschatz	43,4	*	12878	17,3	0,3	11	*	18	*	-7
Bonn	53,3	10,4	14301	20,3	3,1	1	-14	29	7	-28
Gießen	55,2	5,4	14578	19,5	2,4	1	-14	29	5	-28
Bad Hersfeld	40,9	-1,3	12560	17,6	1,0	7	-9	25	1	-18
Erfurt	40,7	*	12636	17,2	1,0	5	-13	20	0	-15
Gera	37,1	*	11120	17,5	1,2	5	*	19	*	-14
Trier	67,8	22,1	16475	19,4	3,0	1	-14	33	12	-32
Geisenheim	65,2	15,8	16527	20,6	2,9	0	-14	36	11	-36
Würzburg	53,8	3,0	15224	19,8	2,3	3	-13	28	4	-25
Bamberg	45,2	2,0	13267	18,7	1,5	6	-15	25	-1	-19
Saarbrücken	79,6	39,4	18193	19,1	2,8	0	-22	29	10	-29
Stuttgart	74,2	68,8	17134	20,5	3,4	0	-27	31	10	-31
Weißenburg	58,4	5,6	15603	18,5	2,2	2	-21	30	8	-28
Regensburg	50,7	-1,3	14141	18,7	1,5	2	-18	28	4	-26
Freiburg	86,9	37,2	19511	22,6	4,3	0	-33	43	20	-43
Stötten	65,6	15,5	16298	17,2	2,7	0	-32	22	7	-22
München	63,8	12,4	16090	18,8	2,7	9	-18	29	8	-20
Fürstzell	49,1	-4,7	13787	17,9	1,0	11	-17	22	-1	-11

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

Vorläufige agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung
für die Zeit vom Donnerstag 18.06. bis Mittwoch 24.06. 1998

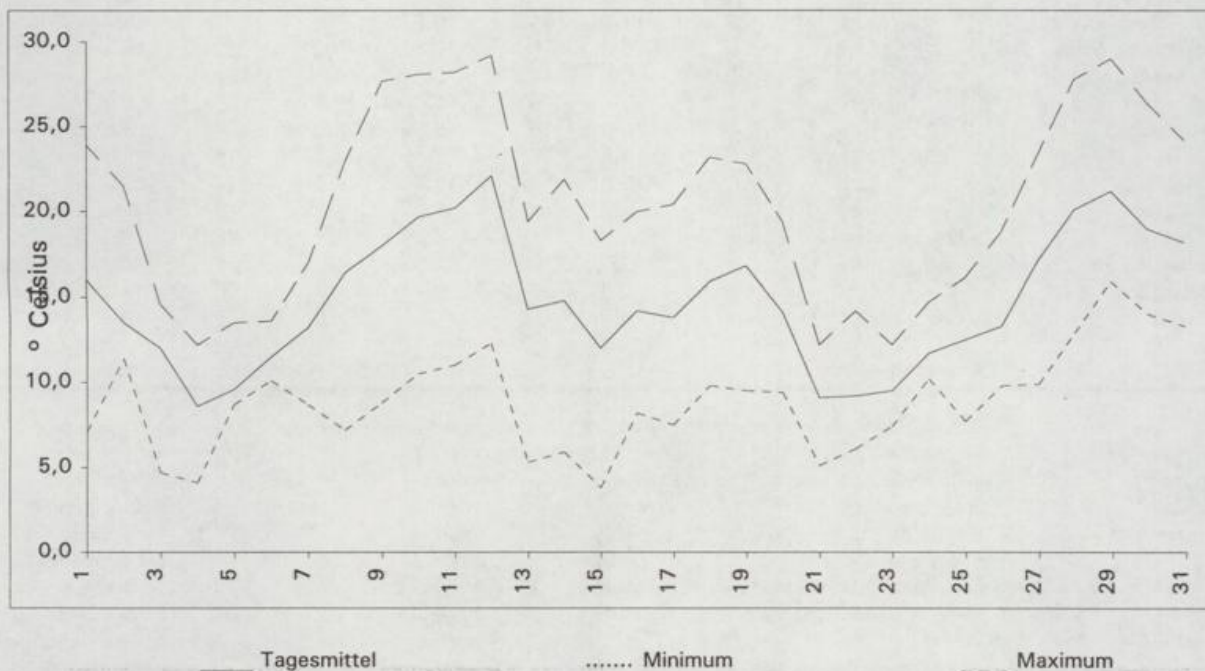
Es bedeutet bei allen Messungen: . kein Niederschlag gefallen
0 unbedeutender Niederschlag gefallen (<0,5 mm)
* keine Daten vorhanden
UTC = Universal Time Coordinated (UTC + 1 Stunde entspricht MEZ)

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

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

Temperaturverlauf im Monat Mai 1998

Station: Oschatz



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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	12,4	2,0	1,1	12,1	6,7	2,4	0,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	2305	1154	1165	2568	2182	1331	1156
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	13,4	15,2	16,8	22,2	16,3	14,2	16,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	18,4	20,2	20,4	27,6	21,5	18,1	19,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,0	9,4	10,9	15,3	15,8	10,9	13,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	7,0	10,0	13,0	16,0	10,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	20,3	17,6	18,8	25,6	24,3	20,4	19,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	16,5	16,1	16,8	19,9	20,2	19,0	17,9
	50 cm Tiefe	° C	14,9	15,3	15,4	15,9	17,5	17,4	16,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	61	60	58	56	53	54	52
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	0	0	0	5	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	49	69	75	53	56	88	69
Verdunstung		mm	3	2	2	5	3	1	2
Wasserbilanz		mm	-3	-2	-2	-5	-3	4	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Silage-/ Heuernte überall im Gange	normal	befriedigend
Wintergerste	Milchreife	normal	Lagerung
Winterroggen	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterweizen	Vollblüte	normal	befriedigend
Sommergerste	allgemeines Ähren (Rispen)-schieben	normal	befriedigend
Hafer	allgemeines Ähren (Rispen)-schieben	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Schotenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Bestände schließen sich (Beginn)	normal	befriedigend
Futterrüben	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Schwerin **59 m über NN** (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	11,2	0,9	4,2	12,1	5,9	4,0	0,8
Globalstrahlung		Joule/qcm	2472	1097	1537	2591	1764	1509	1082
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,7	14,9	16,6	22,6	17,2	14,0	15,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	18,6	18,8	20,9	28,0	23,0	18,2	19,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,2	11,0	13,3	14,8	17,6	11,7	13,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	10,0	10,0	11,0	16,0	11,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	20,6	17,1	18,9	26,6	23,3	19,6	19,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	17,9	16,7	17,4	21,2	21,0	19,1	17,8
	50 cm Tiefe	° C	15,8	16,0	15,8	16,2	17,7	17,4	16,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	53	52	51	48	48	51	50
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	0	6	0	9	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	63	86	78	47	57	85	76
Verdunstung		mm	2	1	1	5	3	1	1
Wasserbilanz		mm	-2	-1	-1	1	-3	8	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Silage-/Heuernte wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Wintergerste	Milchreife	normal	befriedigend
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Winterweizen	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Hafer	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Mais	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Winterraps	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Vollblüte	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Bestände schließen sich (allgemein)	normal	befriedigend
Futterrüben			
Zuckerrüben	Bestände meist geschlossen	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeine Pflückreife	normal	befriedigend
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend

Berichtszeitraum von Donnerstag 18.06. bis Mittwoch 24.06. 1998

Freiburg 269 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	11,8	14,4	14,1	14,2	6,4	12,8	13,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	2901	2980	2949	3029	2147	2663	2842
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	18,6	21,3	24,8	27,6	22,9	20,9	22,1
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	24,2	27,3	31,6	35,0	26,7	25,5	27,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	12,0	13,5	16,1	19,4	23,1	15,0	16,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	12,0	14,0	17,0	21,0	13,0	15,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	22,4	23,9	26,4	28,7	26,7	26,6	28,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	19,2	20,6	22,3	24,3	24,0	23,8	24,6
	50 cm Tiefe	° C	17,6	18,3	19,0	20,1	21,1	21,2	21,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	45	42	39	36	33	31	29
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	0	.	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	35	35	42	25	39	36	39
Verdunstung		mm	5	6	7	7	6	6	6
Wasserbilanz		mm	-5	-6	-7	-7	-6	-6	-6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Vollreife	normal	befriedigend
Winterroggen	Teigreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Milchreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Kornbildung	normal	befriedigend
Hafer	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Futterrüben	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Ende der Blüte	normal	befriedigend

Stötten 734 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,8	10,4	15,0	13,8	10,2	10,5	4,9
Globalstrahlung		Joule/qcm	1104	2477	3134	2962	2446	2488	1687
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	12,0	16,7	20,9	23,2	16,5	14,7	16,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	14,3	20,3	25,4	28,9	20,9	19,2	20,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,2	11,1	14,2	18,4	17,0	10,5	11,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	10,0	10,0	16,0	15,0	8,0	11,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	14,4	18,5	22,4	24,1	21,6	20,5	20,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	13,2	14,8	17,6	19,9	19,6	18,7	18,6
	50 cm Tiefe	° C	13,3	13,4	14,3	15,7	16,7	17,0	17,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	96	92	87	82	78	75	73
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	.	0	.	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	84	59	55	45	56	54	70
Verdunstung		mm	1	3	4	6	3	3	2
Wasserbilanz		mm	-1	-3	-4	-6	-3	-3	-2

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

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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,8	8,0	13,1	13,9	9,5	8,9	7,6
Globalstrahlung		Joule/qcm	1393	2140	2871	2985	2354	2267	2080
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	13,8	17,4	20,6	23,4	21,5	17,6	17,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	18,2	22,4	25,6	30,9	25,6	22,4	21,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,2	11,6	12,4	12,3	17,0	15,0	12,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	11,0	10,0	10,0	15,0	14,0	11,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	17,9	19,0	22,9	25,0	22,9	22,5	23,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	15,7	16,2	18,4	20,2	20,6	19,8	19,9
	50 cm Tiefe	° C	15,2	15,4	16,1	17,2	18,2	18,4	18,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	35	33	31	28	28	25	24
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	3	0	.	.	6	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	72	49	45	37	41	40	56
Verdunstung		mm	1	4	5	7	5	4	3
Wasserbilanz		mm	2	-4	-5	-7	1	-4	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterroggen	Milchreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Milchreife	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Schotenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Beginn der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Futterrüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	Bestände meist geschlossen	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Pflückreife	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	2,5	1,0	8,7	14,2	10,2	7,3	5,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	1452	838	2238	2897	2199	2110	2053
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	12,0	15,0	20,2	23,4	20,6	17,1	17,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	16,2	17,9	24,4	28,0	25,4	21,0	20,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	6,8	10,9	13,5	14,4	17,3	12,8	12,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	11,0	12,0	13,0	14,0	11,0	11,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	16,2	16,7	19,2	21,8	21,5	20,1	20,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	15,6	15,7	17,1	18,8	20,1	18,9	19,1
	50 cm Tiefe	° C	15,8	15,8	16,1	16,9	18,0	18,0	18,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	55	54	51	47	44	42	40
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	9	1	.	.	1	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	76	76	53	54	50	44	60
Verdunstung		mm	1	1	4	5	4	4	3
Wasserbilanz		mm	8	0	-4	-5	-3	-4	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterroggen	Teigreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Kornbildung	normal	befriedigend
Sommergerste	Kornbildung	normal	befriedigend
Hafer	Vollblüte	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Schotenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Futterrüben	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Neubrandenburg **81 m über NN** (sand Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	10,2	1,7	5,2	11,8	4,8	4,1	6,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	2339	1203	1671	2552	1617	1523	1789
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	13,5	14,6	16,4	20,8	17,1	13,1	16,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	18,7	18,2	20,8	26,6	21,8	18,3	21,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	7,1	9,4	12,8	12,5	15,0	11,7	11,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	8,0	12,0	11,0	14,0	11,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	22,0	*	23,9	29,5	*	*	23,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	18,5	*	19,5	22,5	*	*	19,0
	50 cm Tiefe	° C	16,1	*	16,1	16,8	*	*	16,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	8	8	8	7	12	11	9
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	2	.	11	0	4	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	52	79	66	49	65	90	68
Verdunstung		mm	3	1	2	5	3	1	2
Wasserbilanz		mm	-3	1	-2	6	-3	3	-2

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

Lingen **21 m über NN** (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,7	0,9	10,8	11,9	7,2	1,5	0,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	1075	1102	2446	2596	1957	1183	1019
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	13,9	17,0	21,8	24,4	17,1	15,5	17,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	17,7	20,1	27,8	32,6	21,4	19,2	21,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,6	13,1	14,4	18,2	17,5	12,0	14,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	12,0	12,0	17,0	17,0	12,0	14,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	18,3	18,7	25,8	29,0	25,0	21,0	19,7
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	16,8	16,9	19,9	22,7	22,3	20,6	18,9
	50 cm Tiefe	° C	16,4	16,5	16,9	18,9	20,4	20,0	19,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	75	74	70	66	64	63	62
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	6	0	.	1	.	3	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	86	92	55	44	46	73	83
Verdunstung		mm	1	1	4	7	4	2	1
Wasserbilanz		mm	5	-1	-4	-6	-4	1	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland		normal	befriedigend
Wintergerste	Teigreife	normal	befriedigend
Winterroggen	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterweizen	nicht angebaut		
Sommergerste	Ähren (Rispen)-schieben meist beendet	normal	befriedigend
Hafer	Ähren (Rispen)-schieben meist beendet	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	zeitweise unterbrochen	Nässeschäden
Winterraps	Schotenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Bestände schließen sich (Beginn)	normal	befriedigend
Futtermüsen	Reihen schließen sich (allgemein)	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Beginn der Pflückreife	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	2,6	10,9	14,0	13,9	12,2	12,4	13,6
Globalstrahlung		Joule/qcm	1356	2533	2972	2958	2716	2745	2913
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	15,0	18,8	21,8	24,8	16,5	17,6	18,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	19,5	24,4	28,3	30,3	21,4	21,8	24,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,6	10,9	14,2	15,3	15,0	8,7	11,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	8,0	11,0	13,0	15,0	7,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	20,2	25,9	30,0	32,1	30,0	28,2	30,5
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	17,2	19,8	22,0	24,4	25,0	23,5	24,2
	50 cm Tiefe	° C	16,3	16,6	17,9	19,5	21,0	21,0	21,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	61	58	55	52	49	47	44
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	0	.	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	61	55	50	44	44	48	52
Verdunstung		mm	2	4	5	6	4	4	4
Wasserbilanz		mm	-2	-4	-5	-6	-4	-4	-4

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

Grasland	Silage-/ Heuernte überall im Gange	langsam	befriedigend
Wintergerste	Kornbildung	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	Kornbildung	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Vollblüte	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Ähren (Rispen)-schieben meist beendet	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Beginn des Ähren (Rispen)-schiebens	beschleunigt	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	Beginn der Reife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Beginn der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Spätkartoffeln	Reihen meist geschlossen	normal	befriedigend
Futtermülsen	Reihen schließen sich (allgemein)	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	allgemeine Pflückreife	normal	schlecht
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	schlecht
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	schlecht

Stuttgart 315 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,8	11,5	14,5	13,8	13,7	13,2	6,7
Globalstrahlung		Joule/qcm	917	2562	2849	2903	2953	2786	2164
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	15,5	19,9	23,1	26,0	20,4	18,9	20,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	17,3	24,0	28,1	32,1	23,8	22,5	24,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	12,2	13,7	14,0	16,6	20,9	13,2	16,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	12,0	12,0	14,0	18,0	8,0	14,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	16,9	23,2	26,5	29,2	27,6	26,1	25,5
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	15,9	17,7	19,9	22,0	22,8	21,7	21,7
	50 cm Tiefe	° C	15,9	15,9	16,8	17,8	19,0	19,3	19,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	14	11	8	5	3	3	3
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	.	0	.	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	69	49	48	41	40	44	55
Verdunstung		mm	2	4	5	7	5	4	4
Wasserbilanz		mm	-2	-4	-5	-7	-5	-4	-4

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

Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterroggen	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterweizen	Kornbildung	normal	befriedigend
Sommergerste	Kornbildung	normal	befriedigend
Hafer	Vollblüte	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Schotenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Vollblüte	normal	befriedigend
Futtermülsen	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeine Pflückreife	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	meist abgeblüht	normal	befriedigend

Weißenburg 422 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,9	5,1	14,5	13,7	10,6	9,2	4,4
Globalstrahlung		Joule/qcm	1189	1967	3002	2920	2638	2215	1672
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	13,7	17,2	20,8	23,5	19,5	17,1	17,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	16,8	22,6	27,7	31,8	25,0	22,4	22,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,3	12,3	12,0	13,2	17,0	10,9	13,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	11,0	10,0	12,0	16,0	9,0	12,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	18,5	22,3	*	34,0	31,0	27,7	25,9
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	16,9	18,9	23,8	25,9	25,5	23,8	22,6
	50 cm Tiefe	° C	16,1	16,4	17,8	19,8	21,2	21,0	20,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	44	41	37	33	29	27	26
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	0	.	0	0	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	70	57	41	37	38	44	57
Verdunstung		mm	2	3	6	7	5	4	3
Wasserbilanz		mm	0	-3	-6	-7	-5	-4	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterroggen	Teigreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Kornbildung	normal	befriedigend
Sommergerste	Kornbildung	normal	befriedigend
Hafer	Kornbildung	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Schotenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Futtermühen	Bestände meist geschlossen	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Bestände meist geschlossen	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeine Fruchtverfärbung	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	0,4	2,9	10,6	13,6	10,8	9,0	3,4
Globalstrahlung		Joule/qcm	1047	1403	2499	2925	2526	2269	1472
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	12,6	16,5	21,2	24,1	20,8	17,8	17,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	17,2	23,0	28,5	30,6	27,4	23,8	22,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,3	11,8	15,2	13,2	16,9	10,2	13,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	12,0	14,0	12,0	15,0	9,0	12,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	18,0	18,4	22,8	25,3	26,1	24,0	22,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	17,5	17,3	19,3	21,3	23,0	22,3	21,6
	50 cm Tiefe	° C	17,6	17,2	17,4	18,6	19,8	20,5	20,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	26	22	13	6	0	0	0
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	0	.	.	0	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	88	66	50	43	40	47	58
Verdunstung		mm	1	2	5	7	6	4	3
Wasserbilanz		mm	1	-2	-5	-7	-6	-4	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Vollreife	normal	befriedigend
Winterroggen	Milchreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Milchreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Kornbildung	normal	befriedigend
Hafer	Kornbildung	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Reife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Vollblüte	normal	befriedigend
Futtermühen	Bestände schließen sich (Beginn)	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

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

Tag-der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	3,5	0,2	6,1	13,6	4,1	2,9	0,7
Globalstrahlung		Joule/qcm	1352	1003	1859	2754	1577	1258	923
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	13,8	17,1	19,0	24,3	17,1	14,8	17,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	17,4	19,7	24,6	30,0	22,4	18,6	20,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,8	12,6	15,6	16,0	17,3	11,5	13,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	12,0	15,0	14,0	17,0	11,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	15,9	17,8	21,6	27,6	22,6	20,0	18,2
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	15,1	16,5	18,4	22,1	21,2	19,1	17,4
	50 cm Tiefe	° C	15,1	15,2	15,6	16,6	18,3	17,7	17,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	18	16	12	7	4	3	2
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	0	2	0	4	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	77	78	63	50	58	79	80
Verdunstung		mm	1	1	3	6	3	1	1
Wasserbilanz		mm	-1	-1	-3	-4	-3	3	1

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

Grasland	Silage-/ Heuernte überall im Gange	normal	befriedigend
Wintergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterroggen	Teigreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Kornbildung	normal	befriedigend
Sommergerste	Kornbildung	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Milchreife	beschleunigt	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Reife	langsam	befriedigend
Frühkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Futtermüsen	Bestände verdichten sich	beschleunigt	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	beschleunigt	befriedigend
Süßkirschen	Ernte überall im Gange	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	7,3	0,2	8,2	11,9	6,1	4,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1976	1008	2099	2604	1812	1525	979
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,0	16,5	19,4	23,6	18,7	15,6	16,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	18,0	19,2	24,5	30,6	23,9	19,6	19,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,2	11,2	15,5	15,7	18,0	11,0	13,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	9,0	15,0	13,0	17,0	10,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	17,1	*	21,8	25,9	24,8	21,9	18,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	16,3	*	18,2	20,6	21,8	20,3	18,2
	50 cm Tiefe	° C	16,0	*	16,0	16,8	18,0	18,3	17,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	3	3	3	3	2	3	3
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	.	0	0	3	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	69	74	58	49	53	71	85
Verdunstung		mm	2	2	3	6	4	2	1
Wasserbilanz		mm	-2	-2	-3	-6	-4	1	-1

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

Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Milchreife	normal	befriedigend
Winterroggen	nicht angebaut		
Winterweizen	Vollblüte	normal	befriedigend
Sommergerste	Vollblüte	normal	befriedigend
Hafer	nicht angebaut		
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Reife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Bestände schließen sich (Beginn)	normal	befriedigend
Futtermüsen	Bestände meist geschlossen	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Bestände schließen sich (allgemein)	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeine Pflückreife	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Potsdam			81 m über NN		(Sand)				
Tag der Messung		Stunden	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer			8,5	4,5	6,2	11,2	5,0	4,5	0,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	2009	1777	1721	2479	1663	1261	648
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,0	17,0	18,2	22,4	17,6	15,0	15,1
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	19,0	22,4	23,2	29,7	24,6	19,5	16,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,6	10,2	15,6	13,5	16,7	11,9	13,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	8,0	14,0	11,0	16,0	11,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	22,6	25,9	28,3	33,6	27,0	23,2	20,5
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	20,2	21,4	22,6	25,6	24,9	22,3	19,4
	50 cm Tiefe	° C	18,8	18,9	19,7	20,3	21,9	21,0	19,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	3	3	3	3	3	3	6
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	0	3	0	8	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	56	65	64	39	82	64	94
Verdunstung		mm	3	2	3	7	1	2	0
Wasserbilanz		mm	-3	-2	-3	-4	-1	6	3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	Teigreife	normal	befriedigend
Winterroggen	Milchreife	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Milchreife	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	meist abgeblüht	beschleunigt	befriedigend
Hafer	meist abgeblüht	beschleunigt	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	Beginn der Reife	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	Beginn des Rodens	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	beschleunigt	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	beschleunigt	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	beschleunigt	befriedigend
Süßkirschen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Bocholt			21 m über NN		(lehm.Sand)				
Tag der Messung		Stunden	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer			0,0	1,5	12,2	11,5	10,4	2,4	2,6
Globalstrahlung		Joule/qcm	982	1187	2655	2558	2407	1309	1336
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	13,6	18,2	22,4	24,6	16,8	15,4	18,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	15,2	22,7	28,3	31,9	21,4	20,1	23,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,5	13,6	13,2	17,3	15,8	11,9	14,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	14,0	11,0	14,0	15,0	10,0	14,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	16,8	19,6	*	26,3	22,1	21,2	19,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	15,8	17,1	*	22,2	21,0	19,8	18,6
	50 cm Tiefe	° C	15,7	15,6	*	17,7	18,9	18,5	17,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	62	60	57	54	52	51	49
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	6	0	.	5	.	3	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	88	71	47	50	48	73	72
Verdunstung		mm	1	2	6	6	3	1	2
Wasserbilanz		mm	5	-2	-6	-1	-3	2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Wintergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterroggen	Milchreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Sommergerste	Kornbildung	normal	befriedigend
Hafer	Kornbildung	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Reife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Futterrüben	Bestände schließen sich (allgemein)	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Bestände schließen sich (allgemein)	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeine Pflückreife	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Trier 265 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,9	7,8	13,2	12,8	10,6	11,9	10,6
Globalstrahlung		Joule/qcm	1158	2181	2865	2842	2238	2713	2478
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	15,3	19,1	22,4	24,9	16,9	17,2	19,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	19,1	25,2	29,8	31,1	22,4	22,6	26,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,9	12,9	13,7	16,8	15,3	9,7	12,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	11,0	11,0	14,0	14,0	8,0	11,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	17,9	22,7	26,2	27,7	25,1	24,1	26,9
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	16,5	18,7	20,4	22,3	21,8	20,2	21,9
	50 cm Tiefe	° C	16,6	15,9	16,7	18,0	19,0	18,2	18,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	59	57	54	51	48	46	44
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	.	1	.	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	71	43	39	45	39	38	48
Verdunstung		mm	2	5	7	7	4	4	4
Wasserbilanz		mm	-2	-5	-7	-6	-4	-4	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Silage-/ Heuernte	beschleunigt	
Wintergerste	Teigreife	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	Milchreife	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Beginn der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Ähren (Rispen)-schieben meist beendet	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Beginn des Ähren (Rispen)-schiebens	beschleunigt	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Reihen meist geschlossen	normal	befriedigend
Futtermüben	Reihen schließen sich (allgemein)	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Beginn der Ernte	normal	schlecht
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Vollblüte	beschleunigt	befriedigend

Geisenheim 118 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,6	5,5	14,5	13,6	8,7	12,8	9,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	1440	1963	2771	2850	2410	2776	2317
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	16,1	20,6	22,0	25,5	19,7	19,6	21,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	18,9	25,3	28,0	32,4	23,5	23,9	26,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,9	14,2	14,8	15,8	20,4	11,3	16,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	11,0	13,0	12,0	13,0	20,0	9,0	15,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	*	*	*	*	*	*	*
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	*	*	*	*	*	*	*
	50 cm Tiefe	° C	*	*	*	*	*	*	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	31	29	27	24	22	21	19
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	.	.	.	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	46	46	44	37	28	34	47
Verdunstung		mm	3	5	6	7	5	5	5
Wasserbilanz		mm	-3	-5	-6	-7	-5	-5	-5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Teigreife	normal	befriedigend
Winterroggen	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterweizen	Milchreife	normal	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Mais	nicht angebaut		
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futtermüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Ende der Blüte	normal	befriedigend

Würzburg 268 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,2	3,4	11,7	13,8	10,0	8,6	5,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	1203	1666	2592	2949	2394	2277	2143
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,6	18,8	21,9	25,1	19,8	18,7	19,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	18,2	24,0	27,5	32,1	24,1	22,9	25,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,2	12,5	14,2	15,0	18,4	13,0	14,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	11,0	11,0	12,0	13,0	17,0	10,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	18,4	22,3	28,0	31,2	26,8	26,3	26,7
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	17,6	19,4	23,1	25,4	24,3	23,4	23,3
	50 cm Tiefe	° C	17,0	16,9	17,6	18,9	20,4	20,1	20,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	18	18	18	17	17	16	16
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	.	3	0	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	59	58	53	38	44	43	56
Verdunstung		mm	2	3	4	7	4	4	4
Wasserbilanz		mm	-2	-3	-4	-4	-4	-4	-4

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

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

Bamberg 239 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,1	1,4	14,1	13,6	8,8	3,8	2,4
Globalstrahlung		Joule/qcm	1142	1184	2972	2901	2225	1520	1323
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	13,2	17,1	20,8	23,0	20,2	18,4	18,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	18,3	22,2	28,2	32,2	25,1	21,7	23,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,1	12,4	13,2	12,4	16,7	11,9	14,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	12,0	12,0	12,0	16,0	12,0	14,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	18,4	20,2	26,7	28,7	26,2	24,5	24,2
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	17,8	18,6	22,1	24,0	23,8	22,7	22,0
	50 cm Tiefe	° C	17,5	17,5	18,1	19,7	21,0	20,8	20,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	13	12	8	6	6	6	5
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	0	.	4	0	1	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	82	67	48	36	47	52	57
Verdunstung		mm	1	2	5	7	4	3	3
Wasserbilanz		mm	0	-2	-5	-3	-4	-2	-3

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

Grasland	Silage-/ Heuernte überall im Gange	normal	befriedigend
Wintergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterroggen	Milchreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Sommergerste	Ende des Ähren (Rispen)-schiebens	normal	befriedigend
Hafer	Ende des Ähren (Rispen)-schiebens	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Reife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Futtermüben	Bestände meist geschlossen	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Bestände schließen sich (allgemein)	normal	befriedigend
Süßkirschen			
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Bad Lippspringe 157 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,1	11,1	12,6	5,0	2,4	0,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	494	674	2691	2804	1893	1432	939
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	12,1	16,4	19,6	24,9	16,8	14,9	16,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	13,9	19,5	27,3	32,1	20,9	19,2	20,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,6	12,3	11,4	18,0	16,6	10,0	13,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	12,0	10,0	16,0	16,0	8,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	14,4	17,9	25,8	29,4	22,8	20,8	21,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	14,3	16,2	20,9	24,0	21,1	19,5	18,8
	50 cm Tiefe	° C	14,8	14,8	15,8	18,2	19,6	18,1	17,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	57	56	51	45	49	49	47
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	17	1	.	10	0	5	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	96	81	52	43	59	65	74
Verdunstung		mm	0	1	4	7	3	2	2
Wasserbilanz		mm	17	0	-4	3	-3	3	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Milchreife	normal	befriedigend
Winterroggen	Milchreife	normal	befriedigend
Winterweizen	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Hafer	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Schotenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Futtermühen	Bestände meist geschlossen	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Bestände meist geschlossen	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	5,1	1,0	7,7	12,6	4,1	5,2	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1638	1221	2167	2675	1505	1312	628
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	13,8	17,6	20,0	24,0	18,2	15,6	16,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	17,4	20,7	25,6	30,1	24,0	19,5	19,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,9	11,4	13,6	15,1	18,3	10,9	13,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	9,0	10,0	13,0	17,0	8,0	14,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	18,1	20,3	25,5	29,8	23,6	19,7	19,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	17,3	17,5	19,8	22,5	21,6	19,2	17,6
	50 cm Tiefe	° C	17,4	17,4	17,8	18,8	20,2	19,4	18,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	21	20	17	15	21	21	21
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	.	6	11	4	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	77	73	55	46	58	60	86
Verdunstung		mm	1	2	4	6	3	2	1
Wasserbilanz		mm	-1	-2	-4	0	8	2	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte überall im Gange	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Wintergerste	Teigreife	beschleunigt	Lagerung
Winterroggen	Milchreife	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Kornbildung	normal	befriedigend
Sommergerste	Ende der Blüte	beschleunigt	Lagerung
Hafer	meist abgeblüht	beschleunigt	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Reife	normal	Lagerung
Frühkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Futtermühen	Bestände verdichten sich	beschleunigt	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Beeren im Wachstum	normal	befriedigend

Oschatz 150 m über NN (Ton m.Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	6,4	5,5	9,3	12,2	4,8	5,2	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1868	1744	2269	2669	1646	1700	982
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	13,1	17,3	19,0	22,4	18,0	15,5	16,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	17,9	20,9	24,7	29,0	24,6	19,1	17,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,7	10,4	16,3	14,1	17,3	11,9	13,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	9,0	16,0	12,0	15,0	10,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	*	22,6	28,0	*	25,3	21,3	18,9
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	*	19,8	21,9	*	22,3	20,3	18,0
	50 cm Tiefe	° C	*	16,4	17,1	*	19,3	18,4	17,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	10	9	9	9	9	9	9
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	.	5	0	4	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	70	73	56	52	67	66	94
Verdunstung		mm	2	2	4	5	3	2	0
Wasserbilanz		mm	-2	-2	-4	0	-3	2	2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Gelbreife	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	Teigreife	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Milchreife	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Kornbildung	normal	befriedigend
Hafer	Kornbildung	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Reife	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeine Pflückreife	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	0,2	5,7	14,2	13,0	5,3	9,0	5,9
Globalstrahlung		Joule/qcm	1012	1778	2960	2793	1721	2234	1803
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	15,7	19,5	23,4	27,4	18,8	17,5	20,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	17,8	24,0	29,4	34,4	22,5	23,3	25,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,6	14,7	14,2	17,5	16,7	12,6	15,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	11,0	14,0	11,0	13,0	17,0	9,0	15,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	17,8	22,6	28,3	30,7	26,7	27,3	25,5
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	17,3	21,3	26,5	28,7	25,1	25,7	23,9
	50 cm Tiefe	° C	16,1	16,4	17,4	19,3	20,7	20,0	19,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	21	19	15	11	9	7	5
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	.	.	.	1	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	59	66	44	40	49	46	59
Verdunstung		mm	2	3	6	7	4	4	3
Wasserbilanz		mm	-2	-3	-6	-7	-4	-3	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Teigreife	normal	Lagerung
Winterroggen	Teigreife	normal	Lagerung
Winterweizen	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	Ende des Ähren (Rispen)-schiebens	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Reihen meist geschlossen	normal	befriedigend
Futterrüben	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Ende der Blüte	langsam	befriedigend

Erfurt			312 m über NN		(Ton)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,3	0,2	8,2	14,6	5,6	5,3	5,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	1135	1035	2228	2943	1860	1686	1749
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	12,3	16,0	19,8	23,8	16,5	15,1	16,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	15,2	19,0	24,4	30,2	22,6	19,9	20,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,3	11,6	12,9	14,6	18,1	9,9	12,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	11,0	11,0	12,0	17,0	8,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	15,3	16,7	22,0	27,6	22,6	20,9	20,7
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	14,7	14,9	16,2	19,1	20,2	18,4	17,7
	50 cm Tiefe	° C	14,8	14,6	14,6	15,2	16,1	16,5	16,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	11	11	11	10	10	10	10
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	0	.	0	2	2	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	81	81	62	44	61	54	74
Verdunstung		mm	1	1	3	7	3	3	2
Wasserbilanz		mm	0	-1	-3	-7	-1	-1	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	Kornbildung	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	Kornbildung	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Vollblüte	normal	befriedigend
Sommergerste	allgemeines Ähren (Rispen)-schieben	normal	befriedigend
Hafer			
Mais	im Längenwachstum	ohne Fortschritt	befriedigend
Winterraps	Beginn der Reife	ohne Fortschritt	befriedigend
Frühkartoffeln	Vollblüte	beschleunigt	befriedigend
Spätkartoffeln			
Futtermüben	Bestände schließen sich (allgemein)	beschleunigt	befriedigend
Zuckerrüben	Bestände schließen sich (allgemein)	beschleunigt	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Pflückreife	beschleunigt	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Gera			311 m über NN		(Lehm)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,1	1,3	9,2	14,1	5,5	4,4	0,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	1281	1239	2230	2627	1476	1489	778
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	13,0	16,3	19,3	23,2	18,8	15,8	16,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	15,4	20,0	24,6	32,0	25,2	20,1	19,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,7	10,8	14,8	13,7	18,5	11,2	13,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	10,0	13,0	12,0	17,0	9,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	16,4	17,8	22,0	24,7	21,7	20,3	17,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	15,9	16,6	19,1	21,5	20,7	19,4	17,5
	50 cm Tiefe	° C	15,1	15,1	15,6	16,7	18,0	17,6	17,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	38	36	34	31	29	27	27
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	.	0	1	2	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	71	79	56	42	68	55	82
Verdunstung		mm	1	1	4	7	2	3	1
Wasserbilanz		mm	-1	-1	-4	-7	-1	-1	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Milchreife	normal	befriedigend
Winterroggen	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterweizen	Vollblüte	normal	befriedigend
Sommergerste	Vollblüte	normal	befriedigend
Hafer	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Schotenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futtermüben	Bestände verdichten sich	beschleunigt	befriedigend
Zuckerrüben	Bestände verdichten sich	beschleunigt	befriedigend
Süßkirschen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

PHYTPROG - Dienst

Station	Zeitraum	Auflauf:	Auflauf:	Auflauf:	Auflauf:	Auflauf:	Auflauf:
	15.06. - 22.06.	20.04.98	27.04.98	04.05.98	11.05.98	18.05.98	25.05.98
	WBZ	GBZ	GBZ	GBZ	GBZ	GBZ	GBZ
Schleswig	21	283	229	188	172	157	144
Schwerin	38	338	303	246	215	197	173
Bremen	66	416	376	289	264	244	220
Lüchow	48	365	316	246	230	209	193
Neubrandenburg	33	269	249	210	195	179	148
Lingen	52	436	391	327	306	285	236
Braunschweig	31	317	299	211	201	184	161
Magdeburg	20	205	180	128	118	102	93
Potsdam	37	219	204	182	169	153	138
Bocholt	42	335	313	269	255	238	190
Bad Lippspringe	53	403	371	283	270	252	212
Halle	53	367	345	286	266	244	218
Oschatz	35	225	206	191	179	154	144
Bonn	33	347	297	240	224	204	168
Giessen	31	271	242	192	176	159	147
Bad Hersfeld	38	328	301	244	231	213	183
Erfurt	46	326	315	239	227	208	179
Gera	26	249	233	158	148	132	124
Trier	34	312	283	235	215	198	174
Geisenheim	25	234	202	189	178	161	144
Würzburg	40	252	232	201	191	174	155
Bamberg	55	315	296	251	239	219	203
Saarbrücken	64	354	314	245	232	211	196
Stuttgart	15	194	170	141	127	108	93
Weissenburg	14	157	144	138	130	113	101
Regensburg	34	266	253	208	193	178	155
Freiburg	16	219	194	162	144	125	103
München (Flugh.)	21	206	190	167	151	139	124
Fürstenzell	39	213	202	180	166	146	115

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.