

Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland

Bezugspreis: jährlich 60,- DM
zuzüglich Porto
Erscheinungsweise wöchentlich

Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst, Zentralamt
Postfach 100465, 63004 Offenbach
Telefon: (069) 80620

Nachdruck, auch auszugsweise,
nur mit Genehmigung gestattet

ISSN 0172-0570

Jahrgang: 1994

Nummer: 41

Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 06.10.1994 bis zum 12.10.1994

Unter dem Einfluß eines umfangreichen Hochdruckgebietes war im gesamten Berichtszeitraum eine sonnige und trockene, doch kühle Witterung vorherrschend. Am Samstag war es im Osten und Südosten sehr kühl. Vom Sonntag setzte zuerst im Südwesten und Westen, bis zum Mittwoch auch in den meisten anderen Gebieten ein Temperaturanstieg ein. In den Nachtstunden trat verbreitet Nebel auf, der sich aber am Vormittag rasch wieder auflöste.

Zunächst lagen die Tageshöchsttemperaturen der Luft nur um 10 Grad Celsius, im Norden war es bei Höchstwerten um 12 Grad Celsius etwas wärmer. Am Samstag wurden im Südosten nur Maxima um 5 Grad Celsius und im Osten um 8 Grad Celsius gemessen. Vom Sonntag an stiegen sie zunächst im Südwesten und Westen, dann auch in den meisten anderen Gebieten auf Werte um 15 Grad Celsius an. Am Mittwoch wurden in der Südhälfte sowie im Westen Höchstwerte um 17 Grad Celsius erreicht, stellenweise waren bis 20 Grad Celsius zu vermerken.

Bei geringer Bewölkung traten nachts verbreitet leichte Fröste in der 2 m hohen Thermometerhütte auf. Im Südosten wurden Minima bis -4 Grad Celsius registriert. Am Erdboden waren sogar stellenweise mäßige Fröste bis -8 Grad Celsius zu verzeichnen, meist lagen die Minima aber um -3 Grad Celsius.

Die über den Berichtszeitraum gemittelten Lufttemperaturen lagen um 7 Grad Celsius, im Südosten verbreitet nur um 5 Grad Celsius. Die Abweichungen vom vieljährigen Durchschnitt waren mit Werten von 3 bis 6 Kelvin überall negativ.

Zunächst lagen die mittleren Krumentemperaturen um 7 Grad Celsius, vom Wochenbeginn an stiegen sie verbreitet auf Werte um 10 Grad Celsius an.

Infolge des ruhigen Herbstwetters blieb es nahezu im gesamten Berichtszeitraum trocken. Geringe Niederschläge mit Mengen um 2 mm traten im Südosten am Freitag und im südlichen Teil von Ostdeutschland am Sonntag auf. Bei einer nur geringen potentiellen Verdunstung mit Verdunstungshöhen um 8 mm, im Süden und Westen um 11 mm, fiel die klimatische Wasserbilanz überall negativ aus.

Die Bodenfeuchten unter Gras lagen am Ende des Berichtszeitraums in der Schicht bis 30 cm Tiefe verbreitet um 85 % nutzbarer Feldkapazität (nFK). In Nordbayern sowie gebietsweise im Südwesten und im Raum östlich und südlich von Berlin wurden geringere Werte um 60 % nFK errechnet. Werte im Bereich der Sättigung waren nur noch im Norden von Schleswig - Holstein und im niedersächsischen Küstengebiet zu verzeichnen. In der Schicht bis 60 cm Tiefe lagen die Bodenfeuchten unter Hackfrucht im äußersten Norden sowie am Alpenrand im Sättigungsbereich, sonst um 90 % nFK, in Nordbayern um 50 % nFK.

Anfangs war die Befahrbarkeit der Böden infolge hoher Bodenfeuchten noch eingeschränkt. Nach dem Abtrocknen an der Oberfläche konnte die Bestellung von Wintergetreide wieder ungestört erfolgen. In weiten Teilen Deutschlands sind zeitig bestellte Winterroggen- und oft auch Winterweizenbestände aufgelaufen. Wintergerste ist meist im 1 bis 3 - Blattstadium, vereinzelt hat der Bestockungsprozeß eingesetzt. Die kühle Witterung hat das Wachstum der Pflanzen nur noch langsam verlaufen lassen.

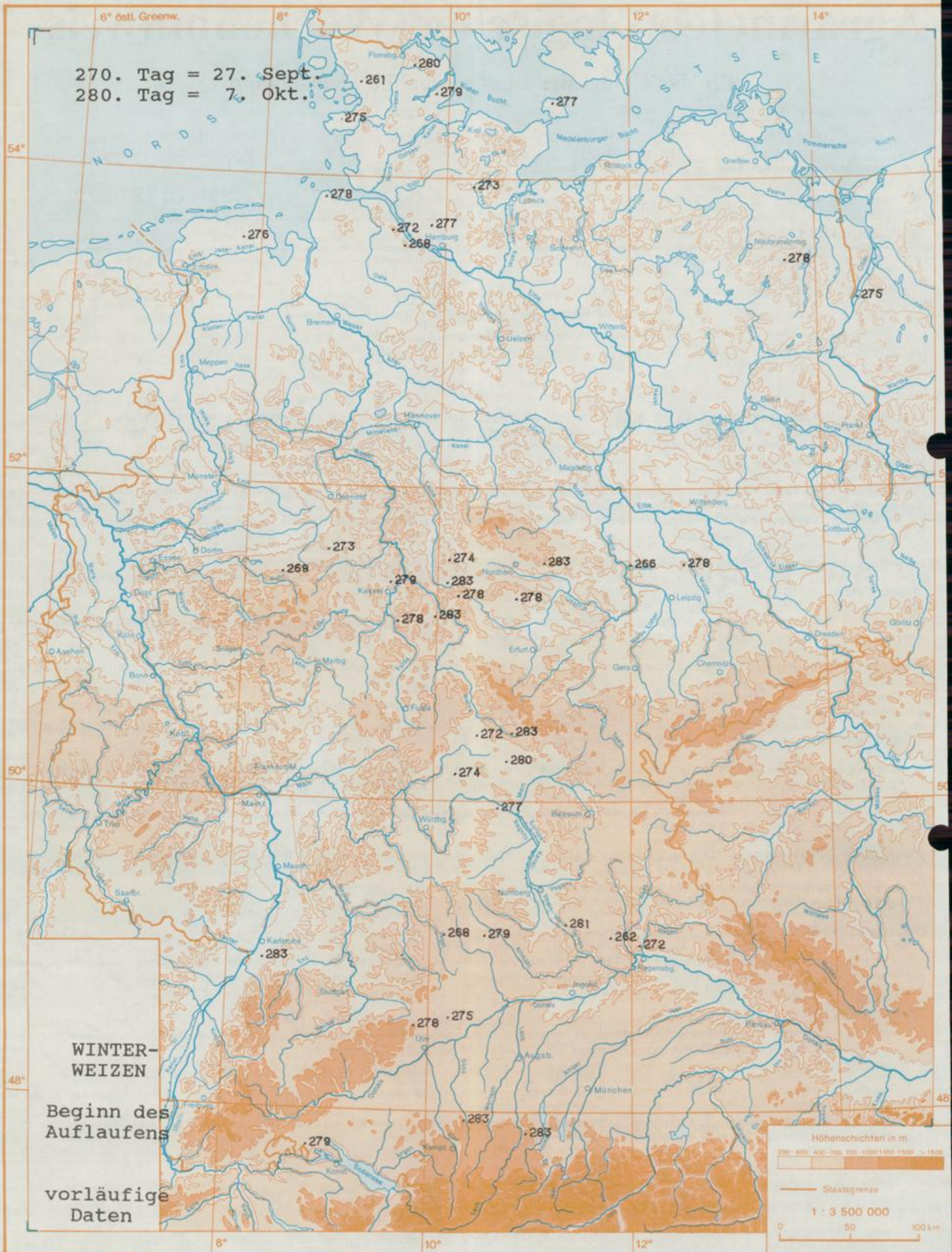
Die Ernte von Corn - Cob - Mix und Körnermais ging weiter, wobei die Nachtfroste zu Blatterfrierungen führten. Ebenso wurden Futterrüben und noch letzte Spätkartoffeln gerodet. In allen Anbaugebieten ist die Zuckerrübenkampagne im Gange. Nach Mitteilung der Wirtschaftlichen Vereinigung Zucker wurden bis zum 7. Oktober 12 % der erwarteten Erntemenge zu den Fabriken transportiert. Die diesjährige Erntemenge wird auf weniger als 25 Millionen Tonnen geschätzt, im Vorjahr betrug sie 28.6 Millionen Tonnen. Der durchschnittliche Zuckergehalt wurde mit 16.24 % angegeben, gegenüber 17.15 % im Jahr 1993.

Die Nachtfroste haben bei den kälteempfindlichen Zier- und Gemüsepflanzen zu Schäden geführt. Die Ernte von späten Apfelsorten ging weiter, ist aber in weiten Teilen Deutschlands abgeschlossen. In den Weinanbaugebieten wurde nun die Lese der späten Traubensorten wie Riesling vorgenommen. Mit der Laubverfärbung hat zunehmend auch der Beginn des Blattfalls begonnen.

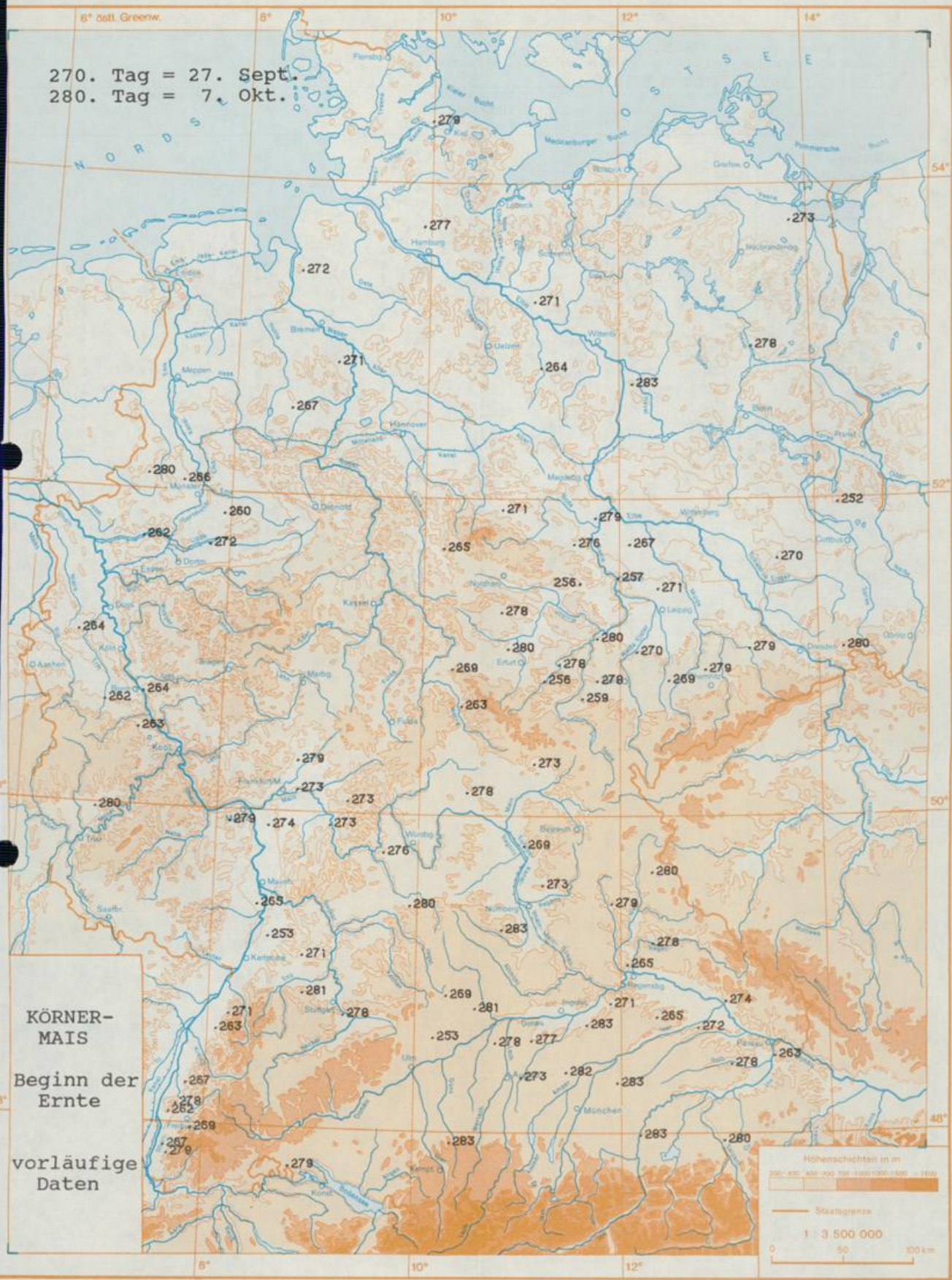
Ausblick:

Vom Montag bis einschließlich Donnerstag vielfach sonnig, nur im Nordosten und Osten anfangs auch wolkg mit Regen- oder Graupelschauern. Tageshöchsttemperaturen um 8 Grad Celsius, nachts leichter Frost.

270. Tag = 27. Sept.
280. Tag = 7. Okt.



270. Tag = 27. Sept.
280. Tag = 7. Okt.



KÖRNER-MAIS

Beginn der Ernte

vorläufige Daten



Witterungsdaten der Woche vom 6.10.1994 bis 12.10.1994

und Abweichungen von den vieljährigen Werten (mindestens 15 Jahre aus der Periode 1951 - 1980).

* bedeutet, es liegen nicht genügend Werte vor.

bedeutet, es liegen nicht genügend Werte vor.														
	I	Sonnenschein	I	Global-	I	Lufttemperatur-	I	Niederschlag	I	Verdunstung	I	Wasser-		
	I	Abw.	I	Strahlg.	I	Mittel	I	Abw.	I	Abw.	I	bilanz		
	I	Std.	I	J/qcm	I	Grad C	I	mm	I	mm	I	mm		
Schleswig	I	19.2	-7.4	I	4105	I	7.5	-2.9	I	1	-16	I	-4	
Quickborn	I	23.0	.1	I	5065	I	5.9	-4.5	I	0	-14	I	-7	
Schwerin	I	33.5	*	I	*	I	6.5	-4.1	I	0	*	I	-7	
Neubrandenburg	I	34.5	*	I	5280	I	6.6	-3.7	I	0	*	I	-6	
Bremen	I	*	*	I	*	I	*	*	I	*	*	I	*	
Lüchow	I	30.9	3.9	I	*	I	4.6	-6.2	I	1	-7	I	-5	
Lingen	I	21.9	-5.7	I	*	I	8.1	-3.1	I	0	-13	I	-7	
Bocholt	I	38.1	*	I	*	I	8.0	*	I	0	*	I	-9	
Braunschweig	I	31.2	3.8	I	5721	I	6.3	-5.2	I	2	-5	I	-5	
Magdeburg	I	38.1	*	I	*	I	5.7	-5.2	I	2	*	I	-5	
Potsdam	I	51.1	*	I	6840	I	6.0	-4.6	I	0	*	I	-8	
Bad Lippspringe	I	30.9	.9	I	6419	I	7.6	-3.6	I	0	-12	I	-10	
Bonn-Friesdorf	I	47.0	16.9	I	6954	I	8.5	-3.4	I	0	-9	I	-15	
Gießen	I	28.9	.6	I	5997	I	6.5	-3.9	I	6	-1	I	-4	
Bad Hersfeld	I	23.6	-1.3	I	*	I	5.7	-4.2	I	0	-8	I	-9	
Erfurt	I	33.1	*	I	*	I	5.3	-4.7	I	4	*	I	-2	
Halle	I	44.5	14.3	I	6820	I	5.7	-5.1	I	2	-2	I	-5	
Oschatz	I	43.9	*	I	*	I	5.8	-4.2	I	0	*	I	-7	
Gera	I	46.8	*	I	*	I	5.9	-4.0	I	2	*	I	-7	
Trier	I	44.0	15.6	I	7817	I	7.8	-3.0	I	0	-12	I	-14	
Geisenheim	I	42.7	15.1	I	7258	I	7.2	-3.8	I	0	-7	I	-12	
Saarbrücken	I	53.3	27.1	I	8552	I	6.6	-4.1	I	0	-11	I	-11	
Stuttgart	I	47.7	*	I	7914	I	7.3	-4.4	I	0	-7	I	-12	
Freiburg	I	51.7	17.5	I	8595	I	9.0	-2.7	I	0	-11	I	-11	
Würzburg	I	40.6	9.4	I	7386	I	6.1	-4.5	I	0	-7	I	-10	
Bamberg	I	35.8	10.1	I	*	I	5.4	-4.2	I	1	-8	I	-10	
Weißenburg	I	52.1	17.1	I	7900	I	4.5	-5.0	I	2	-5	I	-9	
Stötten	I	53.2	18.7	I	*	I	5.2	-3.7	I	0	-14	I	-9	
Regensburg	I	29.0	-2.1	I	*	I	3.7	-5.7	I	3	-3	I	-1	
Passau	I	34.7	2.3	I	6639	I	4.4	-5.3	I	4	-5	I	-7	
Weihenstephan	I	41.6	7.6	I	7467	I	3.4	-5.5	I	2	-7	I	-4	

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

Vorläufige agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung
für die Zeit von Donnerstag 6.10.1994 bis Mittwoch 12.10.1994

(Deutscher Wetterdienst, Zentralamt Offenbach, Abt. Agrarmeteorologie)

Es bedeutet
bei allen Messungen:
* Angaben liegen nicht vor
beim Niederschlag:
0 unbedeutender Niederschlag gefallen (<0.5 MM)
- kein Niederschlag gefallen
UTC = Universal Time Coordinated
(UTC + 1 Stunde entspricht MEZ)

Hinweis:

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise verboten.
Kein Teil des Werkes darf ohne schriftliche Einwilligung des
Deutschen Wetterdienstes in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikro-
film oder ein anderes Verfahren), auch nicht für Zwecke der
Unterrichtsgestaltung, reproduziert oder unter Verwendung elek-
tronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet
werden. Die Einspeisung in elektronische Systeme und die kom-
merzielle Nutzung der hier veröffentlichten Daten wird ausdrück-
lich untersagt.

Schleswig 43 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			2.9	1.0	.5	0.0	6.7	2.7	5.4
Globalstrahlung		Joule/qcm	609	517	491	144	961	572	811
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	7.4	8.6	8.2	4.5	6.4	8.4	9.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	11.5	11.6	11.0	8.1	11.2	11.9	13.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	.9	7.4	6.3	2.4	-.2	5.9	7.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-2	7	6	5	-1	6	6
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	9.3	10.2	10.2	8.2	10.6	10.5	12.1
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	8.3	9.2	9.2	8.7	8.0	9.2	10.2
	50 cm Tiefe	Grad C	9.9	10.1	10.2	10.2	9.4	9.7	10.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		50				43	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		69				64	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		87				73	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	0	1	0	0	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	78	74	59	83	74	88	64
Verdunstung		mm	1	1	1	0	1	0	1
Wasserbilanz		mm	-1	-1	-1	1	-1	0	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Winterweizen	Aussaat beendet	normal	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Siloernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Ertrag	durchschnittl.	
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Äpfel (Spät)	Beginn der Ernte	normal	befriedigend

Quickborn 13 m über NN (hum. Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			5.9	0.0	5.5	0.0	4.6	5.6	1.4
Globalstrahlung		Joule/qcm	1044	417	1087	161	938	916	502
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	5.9	7.5	7.5	3.3	4.6	4.8	7.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	11.6	9.8	13.1	7.2	11.4	13.8	13.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	2.7	6.5	4.3	.3	-1.0	1.7	0.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-6	5	2	3	0	3	-1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	9.3	9.2	11.6	8.8	9.7	10.8	10.1
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	8.3	9.2	9.9	9.3	8.6	9.3	9.3
	50 cm Tiefe	Grad C	10.4	10.4	10.3	10.5	10.0	10.1	10.1
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		51				47	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		82				86	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		115				115	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm				0			
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	60	68	43	85	64	60	77
Verdunstung		mm	1	1	2	0	1	1	1
Wasserbilanz		mm	-1	-1	-2	0	-1	-1	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Winterroggen	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Winterweizen	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Beginn der Körnerernte	normal	Trockenschäden
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Qualität	durchschnittl.	
Futterrüben	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung	langsam	befriedigend
Spätzwetschen	Qualität	unterdurchschn.	
Äpfel (Spät)	Ernte meist beendet	normal	befriedigend

Schwerin 59 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			7.7	0.0	2.2	3.2	9.8	9.0	1.6
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	5.8	6.8	6.4	5.6	6.1	7.1	7.9
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	12.6	9.9	11.0	10.1	11.6	12.2	12.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	.1	4.5	1.7	1.6	1.2	2.8	2.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-2	3	-1	1	-1	-1	0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	8.5	8.5	8.0	8.5	8.5	9.5	9.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	10.0	9.0
	50 cm Tiefe	Grad C	11.0	11.0	11.0	11.0	10.0	10.0	10.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0					
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	56	67	56	72	59	62	77
Verdunstung		mm	1	1	1	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium		
Winterroggen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Siloernte meist beendet		befriedigend
Winterraps	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Ende des Rodens	normal	
Futterrüben	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Zuckerrüben	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend

Stötten 734 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			7.7	6.3	.6	9.4	9.9	9.4	9.9
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	1.7	1.9	1.3	5.8	7.5	7.6	10.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	6.0	6.2	3.6	10.9	12.3	11.5	16.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	.2	-1.2	-.1	.4	4.2	4.4	5.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-2	-3	-3	-3	-5	1	0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	8.2	7.0	6.5	7.7	8.2	8.4	9.8
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	8.3	7.4	6.9	7.4	7.8	7.8	8.8
	50 cm Tiefe	Grad C	12.0	11.4	10.7	10.4	10.3	10.1	10.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	0	.	.	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	52	51	69	32	52	60	55
Verdunstung		mm	1	1	1	2	1	1	2
Wasserbilanz		mm	-1	-1	-1	-2	-1	-1	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn des Auflaufens	normal	lückig/ungleich
Winterweizen	Beginn des Auflaufens	normal	lückig/ungleich
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Bodenbearbeitung		
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Bodenbearbeitung		
Futterrüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	nicht angebaut		
Spätzwetschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	Ende der Ernte	normal	befriedigend

Regensburg 366 m über NN (lehm.Ton)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			5.1	6.2	.2	2.0	6.4	5.9	3.2
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	2.2	2.8	2.5	3.6	4.8	5.3	4.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	8.6	9.3	5.5	6.8	12.6	12.7	10.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-.7	-2.1	1.4	-1.2	1.3	-.5	.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-2	-3	1	-1	0	0	-1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	9.5	7.7	8.0	7.1	8.7	8.7	7.8
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	9.7	8.2	8.6	7.6	7.9	8.0	7.9
	50 cm Tiefe	Grad C	13.2	12.2	11.6	11.0	10.5	10.4	10.2
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		89				99	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		150				163	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		120					
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		3	0	0	0	0	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	48	50	78	76	59	61	80
Verdunstung		mm	1	1	0	0	1	1	0
Wasserbilanz		mm	-1	2	0	0	-1	-1	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterweizen	bei der Aussaat		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Körnerernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Futterrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	allgemeine Pflückreife	normal	befriedigend

6.10.1994bis 12.10.1994

Passau 409 m über NN ()

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	5.7	1.3	3.7	3.2	7.3	6.8	6.7
Globalstrahlung		Joule/qcm	1030	606	762	712	1212	1195	1122
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	3.4	1.9	3.5	3.6	5.7	5.8	7.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	9.4	6.9	7.4	7.9	13.6	13.8	15.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	1.4	-2.1	1.6	.8	2.3	.7	2.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	1	-3	2	-1	1	-1	0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	11.4	8.8	9.9	9.6	12.2	12.2	12.8
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	11.1	9.5	9.3	9.0	10.1	10.0	10.5
	50 cm Tiefe	Grad C	14.2	13.3	12.7	12.3	11.9	11.9	11.8
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		2	0	2			
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	37	55	64	63	51	54	54
Verdunstung		mm	2	1	1	1	2	2	2
Wasserbilanz		mm	-2	1	-1	1	-2	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn des Auflaufens		
Winterweizen	bei der Aussaat		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Corn Cob Mix Ernte meist beendet		
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Roden meist beendet	unterdurchschn.	befriedigend
Futtermühen	Roden überall im Gange	unterdurchschn.	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	unterdurchschn.	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Ende der Ernte	durchschnittl.	befriedigend
Äpfel (Spät)	Ernte überall im Gange	durchschnittl.	befriedigend

Weihenstephan 467 m über NN (Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	7.5	6.7	.2	5.6	9.6	6.3	5.7
Globalstrahlung		Joule/qcm	1128	1247	508	1095	1366	1094	1029
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	1.7	2.6	1.3	3.8	5.9	4.8	3.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	8.2	7.8	4.8	10.9	14.0	13.9	12.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-1.1	-1.8	-.7	-1.5	-1.1	-1.7	-1.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-2	-4	0	-3	-1	-2	-3
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	9.9	9.0	8.1	9.7	10.5	9.7	9.4
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	9.7	8.7	8.4	8.3	9.1	8.3	8.1
	50 cm Tiefe	Grad C	12.2	11.3	10.7	10.2	9.7	10.0	9.7
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		76				81	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		118				122	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		91				98	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		2					
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	46	48	75	58	51	65	84
Verdunstung		mm	1	1	0	1	2	1	0
Wasserbilanz		mm	-1	1	0	-1	-2	-1	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	allgemeines Auflaufen	normal	lückig/ungleich
Winterweizen	Aussaat meist beendet	beschleunigt	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Bodenbearbeitung		
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	langsam	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln			
Futtermühen	nicht angebaut		
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend

Erfurt 312 m über NN (Ton)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden		6.5	3.7	3	1.0	5.9	5.5	10.2
Globalstrahlung	Joule/qcm		*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	3.1	4.1	4.1	6.1	7.2	4.5	7.9
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	9.3	8.2	7.2	8.9	11.8	9.5	15.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-1.3	-1.3	1.9	2.0	4.4	-5	5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-2	-3	-3	1	2	-2	-1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	8.5	7.5	7.5	8.0	8.0	8.5	8.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	10.0	9.0	9.0	9.0	9.0	10.0	9.0
	50 cm Tiefe	Grad C	13.0	13.0	13.0	12.0	12.0	12.0	12.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	0	4	.	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	68	65	67	67	76	96	74
Verdunstung		mm	1	1	1	1	1	0	1
Wasserbilanz		mm	-1	-1	-1	3	-1	0	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte		
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterweizen	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Sommergerste	Ziehen der Winterfurche		
Hafer			
Mais	Umbruch der Stoppelfelder		
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Ziehen der Winterfurche		
Spätkartoffeln	Roden meist beendet		
Futtermüben	Roden überall im Gange		
Zuckerrüben			
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall		
Spätzwetschen	Beginn des Blattfalls		
Apfel (Spät)	Ernte meist beendet	normal	befriedigend

Halle 96 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden		9.6	6.6	0.0	3.0	7.3	8.8	9.2
Globalstrahlung	Joule/qcm		1310	1080	330	710	1090	1130	1170
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	4.2	4.1	6.3	6.5	5.1	5.8	8.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	10.6	11.1	8.5	10.5	12.1	14.2	16.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-2	-1.1	2.6	1.9	1.2	-1.6	1.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-5	-5	-2	-1	-1	-4	-2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	7.0	7.0	8.0	8.5	8.0	8.0	8.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	8.0	8.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
	50 cm Tiefe	Grad C	13.0	12.0	12.0	12.0	12.0	11.0	12.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	53	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	81	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	70	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	0	2	.	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	52	52	77	72	69	71	65
Verdunstung		mm	1	1	1	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	-1	-1	-1	1	-1	-1	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	langsam	befriedigend
Wintergerste	allgemeine Bestockung	langsam	befriedigend
Winterroggen	allgemeines Auflaufen	langsam	befriedigend
Winterweizen	bei der Aussaat	normal	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Ende der Ernte	langsam	befriedigend
Winterraps	im Längenwachstum	langsam	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Ende des Rodens	langsam	
Futtermüben	Roden überall im Gange	langsam	schlecht
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall	langsam	
Spätzwetschen	Beginn der Blattverfärbung	langsam	
Apfel (Spät)	Ernte meist beendet	normal	schlecht
Reben	Lese überall im Gange (Riesling)	normal	schlecht

6.10.1994bis 12.10.1994

Oschatz 150 m über NN (Ton m.Löß)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden		8.0	9.4	.4	3.4	4.6	9.2	8.9
Globalstrahlung	Joule/qcm		*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	4.1	5.9	5.7	5.7	4.9	5.4	8.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	10.2	11.6	8.7	10.4	10.3	14.8	16.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	.8	-1.6	1.6	3.2	3.2	-.3	2.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-1	-3	3	-1	1	-2	1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	8.0	8.5	8.5	8.0	9.0	8.5	9.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	10.0
	50 cm Tiefe	Grad C	12.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		38				38	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		48				55	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		38				44	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	0	0			
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	72	48	76	69	72	65	67
Verdunstung		mm	1	1	1	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	Aussaat meist beendet	normal	
Winterweizen	Aussaat meist beendet	normal	
Sommergerste	Ziehen der Winterfurche	normal	
Hafer	Ziehen der Winterfurche	normal	
Mais	Siloernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterraps	Beg.d.Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Ziehen der Winterfurche	normal	
Spätkartoffeln	Ende des Rodens	normal	
Futterrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn des Blattfalls	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Ende der Ernte	normal	befriedigend

Gera 311 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden		5.9	9.6	2.3	3.4	5.6	9.7	10.3
Globalstrahlung	Joule/qcm		*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	3.2	5.1	4.4	5.5	6.5	7.5	9.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	9.8	10.3	8.6	10.2	11.9	15.8	17.1
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-.8	-.9	.9	3.5	5.6	.2	3.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-3	-3	2	-2	4	-2	2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	7.5	8.5	8.5	7.5	9.5	9.0	10.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	8.0	9.0	9.0	8.0	10.0	9.0	10.0
	50 cm Tiefe	Grad C	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	10.0	11.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0		2			
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	63	43	70	57	69	57	52
Verdunstung		mm	1	1	1	1	1	2	2
Wasserbilanz		mm	-1	-1	-1	1	-1	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterweizen	bei der Aussaat	normal	
Sommergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Hafer	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Mais	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futterrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen			
Spätzwetschen			
Äpfel (Spät)	Ende der Ernte	normal	befriedigend

Bad Lippspringe 157 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			5.8	0.0	.2	.8	5.7	8.5	9.9
Globalstrahlung		Joule/qcm	1239	385	1076	462	971	1103	1183
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	5.6	6.4	5.8	8.0	9.9	10.0	7.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	12.0	8.6	11.6	10.7	16.2	16.6	17.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	1.1	2.8	-.5	4.9	4.7	4.5	3.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-1	0	-3	3	2	1	-1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	12.8	9.8	11.6	10.6	13.7	13.7	13.7
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	10.8	9.5	9.9	9.8	11.5	11.5	11.5
	50 cm Tiefe	Grad C	10.9	10.9	10.4	10.6	10.8	11.0	11.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		47				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		89				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK						*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0		0			
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	56	60	53	66	54	54	52
Verdunstung		mm	1	1	1	1	2	2	2
Wasserbilanz		mm	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Milchvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Winterweizen	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Corn Cob Mix Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Futterrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Ertrag	durchschnittl.	befriedigend
Äpfel (Spät)	Ertrag	durchschnittl.	befriedigend

Bonn-Friesdorf 64 m über NN

Bodenfeuchte gemessen auf dem Versuchsgut Dikopshof 61 m über NN (Löß)

Phänologische Beobachtungen aus dem Gebiet Bonn-Roleber 159 m über NN

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			6.5	0.0	4.1	9.6	8.9	9.1	8.8
Globalstrahlung		Joule/qcm	1116	453	912	1158	1024	1146	1145
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	6.6	7.0	8.9	8.0	8.7	10.8	9.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	12.5	9.7	13.6	15.6	16.9	18.1	19.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	2.4	2.9	5.6	4.8	3.4	3.9	4.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	0	0	6	2	1	0	1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	11.3	9.4	11.7	12.8	12.0	12.2	12.6
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	10.6	9.7	10.8	11.4	10.8	10.7	11.0
	50 cm Tiefe	Grad C	11.9	11.5	11.5	11.6	11.4	11.2	11.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		53				48	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		99				104	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		65				65	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0					
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	41	45	37	40	39	40	38
Verdunstung		mm	2	1	2	2	2	3	3
Wasserbilanz		mm	-2	-1	-2	-2	-2	-3	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	Aussaat beendet	normal	
Winterweizen	Beginn der Aussaat	normal	
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer			
Mais			
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden meist beendet	zeitw. unterbr.	befriedigend
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeine Blattverfärbung	langsam	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Ernte	zeitw. unterbr.	befriedigend
Reben	Lese meist beendet (Müller-Thurgau)	zeitw. unterbr.	befriedigend

Gießen 186 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	5.8	0.0	0.0	2.9	6.5	6.6	7.1
Globalstrahlung		Joule/qcm	1118	499	456	785	1061	997	1081
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	5.9	5.0	5.0	6.8	7.0	7.5	8.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	10.9	8.0	8.3	12.1	15.5	15.4	18.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	0.0	-7	-9	4.7	.8	2.7	1.8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-1	-1	-2	4	1	2	2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	-2.1	9.6	9.2	12.0	12.0	12.1	12.6
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	11.1	9.8	9.1	11.3	10.5	11.0	11.2
	50 cm Tiefe	Grad C	11.8	11.3	10.6	10.5	10.8	10.8	11.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	6	.	.	.	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	49	69	50	59	47	55	54
Verdunstung		mm	1	1	1	1	2	2	2
Wasserbilanz		mm	-1	5	-1	-1	-2	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte		
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium		
Winterroggen	1 - 3 Blatt-Stadium		
Winterweizen	bei der Aussaat		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Körnerernte überall im Gange		
Winterraps	Beg.d.Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Ende des Rodens		
Futterrüben	Ende des Rodens		
Zuckerrüben	Roden überall im Gange		
Süßkirschen	Beginn der Blattverfärbung		
Spätzwetschen	Ende der Ernte		
Apfel (Spät)	Ernte überall im Gange		

Bad Hersfeld 212 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	4.5	1.1	.4	.5	5.7	4.8	6.6
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	3.1	3.3	5.6	6.8	6.7	7.1	7.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	9.9	9.6	9.5	10.7	15.0	15.2	16.1
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-4	-9	-4	2.9	2.6	2.6	2.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-1	-2	-2	1	1	2	3
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	9.8	9.2	9.2	9.8	11.4	10.5	11.4
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	9.4	8.9	8.6	9.3	9.9	9.8	10.2
	50 cm Tiefe	Grad C	12.0	11.3	11.0	10.8	10.8	10.8	11.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	0	.	.	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	47	46	58	58	59	55	53
Verdunstung		mm	1	1	1	1	1	2	2
Wasserbilanz		mm	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterroggen	bei der Aussaat	normal	
Winterweizen	Beginn der Aussaat	normal	
Sommergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Hafer	nicht angebaut		
Mais	Corn Cob Mix Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Qualität	durchschnittl.	
Futterrüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeine Blattverfärbung	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend

Freiburg 269 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		10.1	10.1	.8	4.8	10.3	9.9	9.3	6.5
Globalstrahlung		Joule/qcm	1545	725	1114	1472	1398	1354	987
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	8.2	5.5	7.0	8.5	10.1	11.3	12.3
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	14.3	9.6	11.4	15.5	16.2	19.1	17.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	3.1	2.5	2.3	3.8	3.7	5.5	10.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	1	2	1	2	1	2	7
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	11.2	10.1	10.4	10.3	9.9	10.5	12.6
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	10.9	10.2	9.9	9.8	9.3	9.6	11.5
	50 cm Tiefe	Grad C	14.7	13.8	13.2	13.0	12.5	12.3	12.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			0				
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	38	51	58	34	53	53	65
Verdunstung		mm	2	1	1	2	2	2	1
Wasserbilanz		mm	-2	-1	-1	-2	-2	-2	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn des Auflaufens	normal	
Winterroggen	bei der Aussaat	normal	
Winterweizen	Bodenbearbeitung		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Körnerernte überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden meist beendet	beschleunigt	befriedigend
Futtermüben	Roden meist beendet	beschleunigt	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Blattverfärbung	langsam	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Blattverfärbung	langsam	befriedigend
Apfel (Spät)	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Reben	Lese meist beendet (Riesling)	beschleunigt	befriedigend

Würzburg 268 m über NN (Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		6.5	6.5	3.2	.3	6.3	9.4	6.7	8.2
Globalstrahlung		Joule/qcm	1292	988	396	1126	1242	1120	1222
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	3.6	4.3	3.4	7.0	7.6	7.8	8.9
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	9.3	10.9	7.3	12.9	15.1	15.5	17.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	.3	-1.9	2.0	1.8	1.3	1.6	1.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-1	-3	1	0	-1	0	0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	13.5	11.7	9.4	12.8	13.8	13.9	14.4
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	11.5	10.1	9.6	10.4	11.1	11.3	11.6
	50 cm Tiefe	Grad C	13.1	12.5	12.0	11.3	11.4	11.5	11.6
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		74				68	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		107				119	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		80				86	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	0				0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	61	52	77	49	59	58	54
Verdunstung		mm	1	1	0	2	2	2	2
Wasserbilanz		mm	-1	-1	0	-2	-2	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	nicht vorhanden		
Wintergerste	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterroggen	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterweizen	bei der Aussaat		
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Bodenbearbeitung		
Futtermüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Reben	Beginn der Lese (Riesling)	normal	befriedigend

6.10.1994bis 12.10.1994

Bamberg 239 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden		4.8	7.7	.1	2.8	6.9	6.5	7.0
Globalstrahlung	Joule/qcm		*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	2.9	5.2	4.4	6.6	5.9	6.0	6.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	9.2	11.2	7.7	11.6	14.2	15.2	16.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-7	-2.4	3.0	-6	2.5	.6	.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-1	-3	1	-2	1	0	1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	11.2	11.8	10.0	10.2	12.0	11.7	12.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	10.1	10.1	9.8	9.6	10.1	10.0	10.3
	50 cm Tiefe	Grad C	12.2	11.5	11.3	10.8	10.7	10.6	10.6
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	1	.	.	.	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	57	31	67	50	50	56	46
Verdunstung		mm	1	2	1	1	2	2	2
Wasserbilanz		mm	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland		normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterweizen	bei der Aussaat	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Körnerernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Ende des Rodens	normal	
Futtermühen	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn des Blattfalls	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Ende der Ernte	normal	befriedigend

Weißenburg 422 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden		4.2	8.9	0.0	9.4	9.9	9.9	9.8
Globalstrahlung	Joule/qcm		1023	1439	261	1317	1321	1288	1251
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	2.6	4.7	1.3	4.4	5.4	6.1	6.9
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	8.3	9.1	4.8	12.0	14.2	15.6	17.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	.4	-2.3	-1.6	-1.6	0.0	-1.7	-.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	0	-4	1	-3	-4	-5	-3
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	12.8	12.9	8.6	11.6	13.1	14.1	14.7
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	11.3	10.9	9.5	9.8	11.0	11.1	11.4
	50 cm Tiefe	Grad C	12.8	11.9	11.9	11.0	11.1	11.0	11.1
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		44				43	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		61				62	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		21				21	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	2	0	.	.	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	57	38	84	39	45	46	49
Verdunstung		mm	1	2	0	2	2	2	2
Wasserbilanz		mm	-1	0	0	-2	-2	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummetern	normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	Aussaat beendet	normal	
Winterweizen	bei der Aussaat		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Corn Cob Mix Ernte überall im Gange	beschleunigt	lückig/ungleich
Winterraps	Beg.d.Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	Trockenschäden
Futtermühen	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Ende der Ernte	durchschnittl.	befriedigend
Äpfel (Spät)	Ende der Ernte	durchschnittl.	befriedigend

Neubrandenburg 81 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			9.5	5.6	0.0	9.2	7.4	.5	2.3
Globalstrahlung		Joule/qcm	1180	910	290	1050	860	530	460
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	6.1	6.2	6.2	6.8	5.7	7.4	8.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	11.4	11.2	8.5	12.4	11.9	13.0	12.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	.5	2.6	.4	2.5	2.5	4.5	4.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-2	2	-2	0	1	2	2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	7.0	7.0	6.5	7.5	7.5	8.0	7.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	7.0	10.0	7.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	50 cm Tiefe	Grad C	10.0	12.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		48				43	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		55				52	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		85				76	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			0	0			
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	54	52	43	56	73	67	97
Verdunstung		mm	1	1	1	1	1	1	0
Wasserbilanz		mm	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Milchvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterweizen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Siloernte meist beendet		Trockenschäden
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden meist beendet	unterdurchschn.	Trockenschäden
Futterrüben	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	unterdurchschn.	Trockenschäden
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Ende der Ernte	unterdurchschn.	Trockenschäden
Apfel (Spät)	Beginn der Pflückreife	normal	Trockenschäden

Bremen 3 m über NN (Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			7.0	.2	6.4	1.0	4.5	5.8	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1084	454	1078	477	864	965	430
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	6.5	6.6	6.6	7.8	8.5	7.0	7.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	12.5	9.8	12.6	12.2	14.9	14.5	10.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-1.2	5.1	.1	5.9	5.0	2.6	.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-3	2	-2	5	4	2	-1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	10.3	9.3	11.4	10.8	12.3	12.2	10.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	9.0	9.3	9.4	9.6	10.2	10.2	9.6
	50 cm Tiefe	Grad C	11.3	11.2	10.9	11.0	11.0	11.1	11.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		59				54	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		81				69	
	0- 60 cm Tiefe	%nK							
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			0	0	0		
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	60	66	49	74	63	64	96
Verdunstung		mm	1	1	1	1	1	1	0
Wasserbilanz		mm	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Winterroggen	Aussaat meist beendet	normal	
Winterweizen	Beginn der Aussaat	normal	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Siloernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterraps	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Ende des Rodens	normal	
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung	normal	
Spätzwetschen	allgemeine Blattverfärbung	normal	
Apfel (Spät)	Beginn der Ernte	normal	befriedigend

6.10.1994bis 12.10.1994

Lüchow 17 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden		8.5	.8	.2	.4	9.8	4.5	6.7
Globalstrahlung	Joule/qcm		*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	5.2	5.6	3.5	2.8	3.4	4.4	7.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	11.8	10.7	9.5	8.8	11.5	12.5	14.4
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-1.5	1.9	-1.6	0.0	-2.4	.6	-.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-3	0	-2	-1	-4	1	-1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	11.4	10.9	9.8	9.4	10.4	10.9	11.9
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	9.4	9.5	8.9	8.7	8.4	8.9	9.3
	50 cm Tiefe	Grad C	10.8	10.6	10.3	10.0	9.5	9.6	9.6
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			0	1	0		
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	58	56	70	80	65	72	79
Verdunstung		mm	1	1	1	0	1	1	1
Wasserbilanz		mm	-1	-1	-1	1	-1	-1	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterroggen	allgemeines Auflaufen	langsam	befriedigend
Winterweizen	bei der Aussaat	normal	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Beginn der Corn Cob Mix Ernte	normal	Frostschäden
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Roden meist beendet	normal	
Futterrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Ertrag	unterdurchschn.	
Äpfel (Spät)	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend

Lingen 21 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden		4.6	2.7	4.0	.4	0.0	6.8	3.4
Globalstrahlung	Joule/qcm		*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	7.9	7.3	7.7	9.4	8.3	8.7	7.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	12.4	11.2	11.9	14.0	11.5	16.3	12.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	.6	5.6	1.4	6.9	6.0	4.0	1.8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-1	5	-1	7	5	4	1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	10.9	9.9	10.8	11.8	11.5	13.3	11.6
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	9.7	9.9	9.4	10.4	10.9	11.1	10.1
	50 cm Tiefe	Grad C	11.5	11.5	11.0	11.2	11.5	11.5	11.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				45	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				96	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*					
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0		0	0	0		
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	64	53	48	62	90	59	81
Verdunstung		mm	1	1	1	1	0	2	1
Wasserbilanz		mm	-1	-1	-1	-1	0	-2	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Milchvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	Aussaat meist beendet	normal	
Winterroggen	Bodenbearbeitung	normal	
Winterweizen	nicht angebaut		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Beginn der Körnerernte	normal	befriedigend
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	durchschnittl.	befriedigend
Futterrüben	Beginn des Rodens	durchschnittl.	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend

Bocholt 21 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			4.7	1.7	2.1	5.4	7.4	7.7	9.1
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	679	836	854	947	1033	1091
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	7.8	6.3	6.6	8.1	9.0	9.5	8.9
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	11.4	11.0	11.4	14.5	15.9	17.5	16.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	1.9	4.6	.7	3.7	3.2	4.5	1.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	0	3	-2	1	1	3	-1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	11.0	12.3	10.8	11.6	12.2	13.1	12.1
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	9.9	10.3	9.4	9.9	10.0	10.8	10.0
	50 cm Tiefe	Grad C	11.7	9.9	10.9	10.7	10.7	10.9	10.9
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		45				35	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		91				80	
	0- 60 cm Tiefe	%nK						95	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	.	.	.	.	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	75	52	54	49	64	55	69
Verdunstung		mm	1	1	1	2	1	2	1
Wasserbilanz		mm	-1	-1	-1	-2	-1	-2	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn der Aussaat	normal	
Winterweizen	Beginn der Aussaat	normal	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Körnerernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterraps	Beg.d.Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn des Blattfalls	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend

Braunschweig 81 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			8.8	.1	.3	0.0	4.8	8.4	8.8
Globalstrahlung		Joule/qcm	1276	613	397	290	1006	1088	1051
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	5.3	5.3	5.0	6.5	5.0	7.7	9.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	11.4	9.8	8.5	8.5	11.5	15.5	14.4
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	.5	3.2	-.3	4.5	.2	.3	5.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-3	0	-4	2	1	-2	1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	10.0	9.2	8.1	8.4	10.2	11.2	11.7
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	8.6	8.5	7.7	8.1	8.7	9.2	8.8
	50 cm Tiefe	Grad C	10.0	9.9	9.6	9.6	9.4	9.5	9.8
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		47				44	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		64				75	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		65				71	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	0	2	.	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	53	55	67	82	79	54	72
Verdunstung		mm	1	1	1	0	1	2	1
Wasserbilanz		mm	-1	-1	-1	2	-1	-2	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	Beginn des Auflaufens	normal	
Winterweizen	bei der Aussaat	normal	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Ernte wetterbedingt verzögert	langsam	
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Ende des Rodens	normal	
Futtermühen	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung	normal	
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Apfel (Spät)	Ernte überall im Gange	normal	

Magdeburg 81 m über NN (hum. Löß)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			9.3	4.2	.2	1.9	7.0	6.3	9.2
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	5.4	3.9	5.5	5.5	4.4	6.8	8.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	12.3	11.4	8.8	11.4	12.1	14.7	17.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-9	-2	-1	-8	-9	-1.1	1.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-4	-2	-3	3	-3	-3	-1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	8.5	7.5	8.0	8.5	7.5	8.0	9.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	9.0	8.0	9.0	9.0	8.0	8.0	9.0
	50 cm Tiefe	Grad C	12.0	11.0	11.0	11.0	10.0	10.0	10.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		63				60	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		122				132	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		78				83	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm				2			
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	58	64	71	64	78	78	68
Verdunstung		mm	1	1	1	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	-1	-1	-1	1	-1	-1	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	nicht angebaut		
Winterweizen	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Körnerernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Ende des Rodens	normal	
Futtermüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn des Blattfalls	normal	
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend

Potsdam 81 m über NN (Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			10.0	8.9	0.0	8.0	5.6	9.6	9.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1280	1120	330	1090	910	1100	1010
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	4.5	6.0	5.6	5.4	5.7	6.9	8.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	11.4	11.7	8.5	11.0	10.1	13.1	14.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	.1	.7	.4	2.4	2.4	2.0	3.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-3	-2	0	-2	0	-2	1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	6.5	7.0	7.5	7.5	7.5	7.5	8.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	7.0	7.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	50 cm Tiefe	Grad C	10.0	10.0	10.0	9.0	9.0	9.0	9.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			0	0			
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	50	43	78	64	80	60	70
Verdunstung		mm	1	2	1	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	-1	-2	-1	-1	-1	-1	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Milchvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn der Bestockung	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	allgemeines Auflaufen	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Aussaat meist beendet	normal	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Corn Cob Mix Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Ende des Rodens	normal	
Futtermüben	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Beginn des Rodens	langsam	befriedigend
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall	langsam	befriedigend
Spätzwetschen			befriedigend
Äpfel (Spät)	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend

Trier 265 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden		5.3	0.0	5.3	9.2	9.1	8.0	7.1
Globalstrahlung	Joule/qcm		1030	555	1094	1321	1330	1263	1224
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	5.5	5.7	6.7	7.3	9.6	9.9	9.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	11.1	9.4	12.7	15.6	17.5	17.7	17.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	1.8	1.1	3.2	1.3	1.7	3.2	2.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	1	0	2	0	1	2	1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	13.4	10.3	13.5	14.8	14.8	15.4	15.3
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	11.7	10.0	11.6	12.2	12.2	12.7	12.7
	50 cm Tiefe	Grad C	12.5	12.1	11.6	11.7	11.8	11.7	12.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				54	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				88	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				81	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm							
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	55	40	37	33	40	46	36
Verdunstung		mm	1	1	2	2	3	2	3
Wasserbilanz		mm	-1	-1	-2	-2	-3	-2	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn der Aussaat	normal	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Siloeernte meist beendet	beschleunigt	
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden meist beendet	normal	
Futterrüben	Beginn des Rodens	normal	
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung	normal	
Spätzwetschen	allgemeine Blattverfärbung	normal	
Äpfel (Spät)	Ernte überall im Gange	beschleunigt	
Reben	Lese überall im Gange (Riesling)	beschleunigt	

Geisenheim 118 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden		7.4	0.0	2.9	9.2	8.0	7.7	7.5
Globalstrahlung	Joule/qcm		1292	439	832	1269	1127	1156	1143
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	5.5	5.0	5.6	7.4	8.1	8.9	9.9
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	11.8	8.7	10.4	15.1	15.8	17.1	18.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	1.7	.1	-.3	3.0	1.1	3.3	3.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-1	-1	-4	2	-2	0	-1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	12.5	9.3	10.5	12.9	12.2	12.5	13.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	10.9	9.7	9.2	10.7	10.4	10.6	11.0
	50 cm Tiefe	Grad C	13.3	12.9	12.3	12.2	12.1	12.2	12.2
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				41	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				60	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				37	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm							
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	37	54	54	35	46	47	48
Verdunstung		mm	2	1	1	2	2	2	2
Wasserbilanz		mm	-2	-1	-1	-2	-2	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen			
Winterweizen	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	nicht angebaut		
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Äpfel (Spät)	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Reben	allgemeine Blattverfärbung	normal	befriedigend

6.10.1994bis 12.10.1994

Saarbrücken 322 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	9.3	0.0	5.7	9.8	9.3	9.2	10.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1385	611	1113	1427	1321	1353	1342
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	4.2	4.4	3.6	6.0	8.9	9.3	9.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	11.6	7.8	11.0	14.5	17.5	17.8	17.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-9	.7	-1.2	-1	1.9	4.1	4.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-5	-2	-6	-4	-3	-1	-2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	11.7	8.3	10.1	12.1	11.7	13.4	13.4
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	9.9	9.0	8.6	9.0	9.1	9.9	10.0
	50 cm Tiefe	Grad C	12.9	13.5	12.7	11.4	11.3	11.3	11.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		98				84	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		158				142	
	0- 60 cm Tiefe	%nK						112	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm							
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	46	51	44	32	41	52	43
Verdunstung		mm	1	1	1	2	2	2	2
Wasserbilanz		mm	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Milchvieh)		
Wintergerste	bei der Aussaat	normal	
Winterroggen	bei der Aussaat	normal	
Winterweizen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Corn Cob Mix Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterraps	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden meist beendet	normal	
Futtermüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Apfel (Spät)	Ernte meist beendet	normal	

Stuttgart 315 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	6.7	4.0	1.3	7.4	9.5	9.2	9.6
Globalstrahlung		Joule/qcm	1270	990	704	1253	1288	1205	1204
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	5.3	4.5	5.1	7.3	9.2	9.6	10.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	9.7	10.4	8.7	13.7	16.8	17.2	17.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	2.6	-.3	1.8	3.0	1.7	3.5	4.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	0	-3	-2	0	0	0	3
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	12.7	10.8	10.8	12.3	12.2	12.5	13.1
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	11.8	10.4	10.3	10.8	10.5	10.7	11.2
	50 cm Tiefe	Grad C	14.9	14.3	13.7	13.4	13.2	13.0	13.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		70				66	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		125				120	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		69				62	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm							
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	50	42	58	37	39	49	57
Verdunstung		mm	1	2	1	2	2	2	2
Wasserbilanz		mm	-1	-2	-1	-2	-2	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	Aussaat beendet		
Winterweizen	Beginn der Aussaat		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermüben	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn des Blattfalls	langsam	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn des Blattfalls	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	Ertrag	überdurchschn.	
Reben	Lese überall im Gange (Riesling)	normal	befriedigend