

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: 45

Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 03.11.1994 bis zum 09.11.1994

Während anfangs am Rande eines Hochdruckgebietes über Osteuropa eine sonnige und trockene Witterung vorherrschte, wurde vom Sonntag an das Wetter in Deutschland von Westen her leicht unbeständig. Die eindringende feuchte Luft führte verbreitet zu Nebel oder Hochnebel und zu meist geringen Niederschlägen.

Die **Tageshöchsttemperaturen der Luft** lagen anfangs um 12 Grad Celsius, im Westen und Südwesten um 15 Grad Celsius. Am Samstag stiegen die Maxima mit Ausnahme des Nordens auf Werte um 15 Grad Celsius an. Im Süden und Westen wurden Höchstwerte um 18 Grad Celsius gemessen, am Alpenrand wurden durch Föhnwind hohe Werte bis 23 Grad Celsius erreicht. Vom Sonntag an gingen die Lufttemperaturen zurück und lagen nur noch um 10 Grad Celsius. Erst am Ende des Berichtszeitraums zeigte sich in der Westhälfte wieder ein Anstieg.

In der Nacht zum Donnerstag trat im Osten und Südosten vor allem in der Nähe des Erdbodens noch verbreitet leichter Frost auf. Später lagen die **Temperaturminima** meist um 5 Grad Celsius, in der Nähe des Erdbodens um 3 Grad Celsius. Vom Montag an wurden dann in 2 m Höhe überall Tiefstwerte um 7 Grad Celsius gemessen.

Als **mittlere Lufttemperaturen im Berichtszeitraum** wurden im Westen Werte um 10 Grad Celsius, im übrigen Deutschland um 8 Grad Celsius, errechnet. Die Abweichungen vom vieljährigen Durchschnitt waren mit 1 bis 4 Kelvin in allen Gebieten positiv.

Die **mittleren Krummentemperaturen**, die zunächst nur bei 5 Grad Celsius, im Westen und Südwesten um 7 Grad Celsius lagen, stiegen vom Wochenende an auf Werte um 8 Grad Celsius an. In der Westhälfte wurden verbreitet Krumenmittel um 10 Grad Celsius erreicht.

Bis einschließlich Samstag blieb es in allen Gebieten trocken. Dann traten zuerst im Westen und am Ende des Berichtszeitraums auch im übrigen Deutschland Niederschläge auf, die aber nur gering ausfielen. So lagen die aufsummierten **Niederschlagsmengen** meist nur um 2 mm, in den linksrheinischen Gebieten um 10 mm.

Bei einer **Summe der potentiellen Evapotranspiration** um 6 mm fiel die klimatische Wasserbilanz des Berichtszeitraums in den meisten Teilen Deutschlands negativ aus.

Die **errechneten Bodenfeuchten** lagen unter Gras in der Schicht bis 30 cm Tiefe im Norden und Westen um 100 % nutzbarer Feldkapazität (nFK). Geringere Werte um 60 % nFK waren im südlichen Teil von Ostdeutschland und in Nordbayern zu verzeichnen. Auch im übrigen Süden lagen die Bodenfeuchten unter Gras nur um 80 % nFK. In der Schicht bis 60 cm Tiefe wurden unter Wintergetreide verbreitet Werte um 100 % nFK, im Gebiet zwischen Main und Donau um 70 % nFK erreicht.

Die Böden waren allgemein befahrbar, so daß noch Winterweizen bestellt werden konnte. Nach Wintergerste wurde nun auch bei zeitig bestelltem Winterroggen der Beginn der Bestockungsphase beobachtet. Auch spät gedrillter Winterweizen lief auf, bereits aufgegangene Bestände zeigten das 1 bis 3 - Blattstadium. Der Befall von Schadpilzen und tierischen Schädlingen war gering. Die bereits aufgetretenen Nachfröste förderten die Winterhärte der Winterungen.

Auch die Zuckerrübenrodung ist noch nicht überall abgeschlossen. Der Transport bereits gerodeter Rüben zu den Verarbeitungsstätten ging zügig weiter. Nach Mitteilung der Wirtschaftlichen Vereinigung Zucker waren bis zum 4. November mit nahezu 13 Millionen Tonnen 49 % der erwarteten Erntemenge bei den Fabriken angeliefert. Der Zuckergehalt betrug im Durchschnitt aller Anbaugebiete 16,9 %.

Auch im Norden wurden die Kühe von der Weide genommen. Die Ernte von Spätäpfeln ist überall abgeschlossen. Der Blattfall hat bei den Laubbäumen bereits den Höhepunkt überschritten. Häufig sind die Bäume völlig entlaubt.

Ausblick:

Am Montag vielfach aufgeheitert und trocken, lediglich im Süden und im Nordwesten starke Bewölkung, doch nur geringer Niederschlag. Tageshöchsttemperaturen um 4 Grad Celsius im Osten, sonst um 7 Grad Celsius. Von Dienstag bis einschließlich Donnerstag unbeständig mit zeitweisen Regenfällen. Anstieg der Tageshöchsttemperaturen auf Werte um 10 Grad Celsius.

Nachtrag:

Die im Agrarmeteorologischen Wochenhinweis Nr. 44 fehlenden Wochendaten der Station BAD-HERSFELD sind auf der letzten Seite veröffentlicht.

280. Tag = 7. Okt.
290. Tag = 17. Okt.

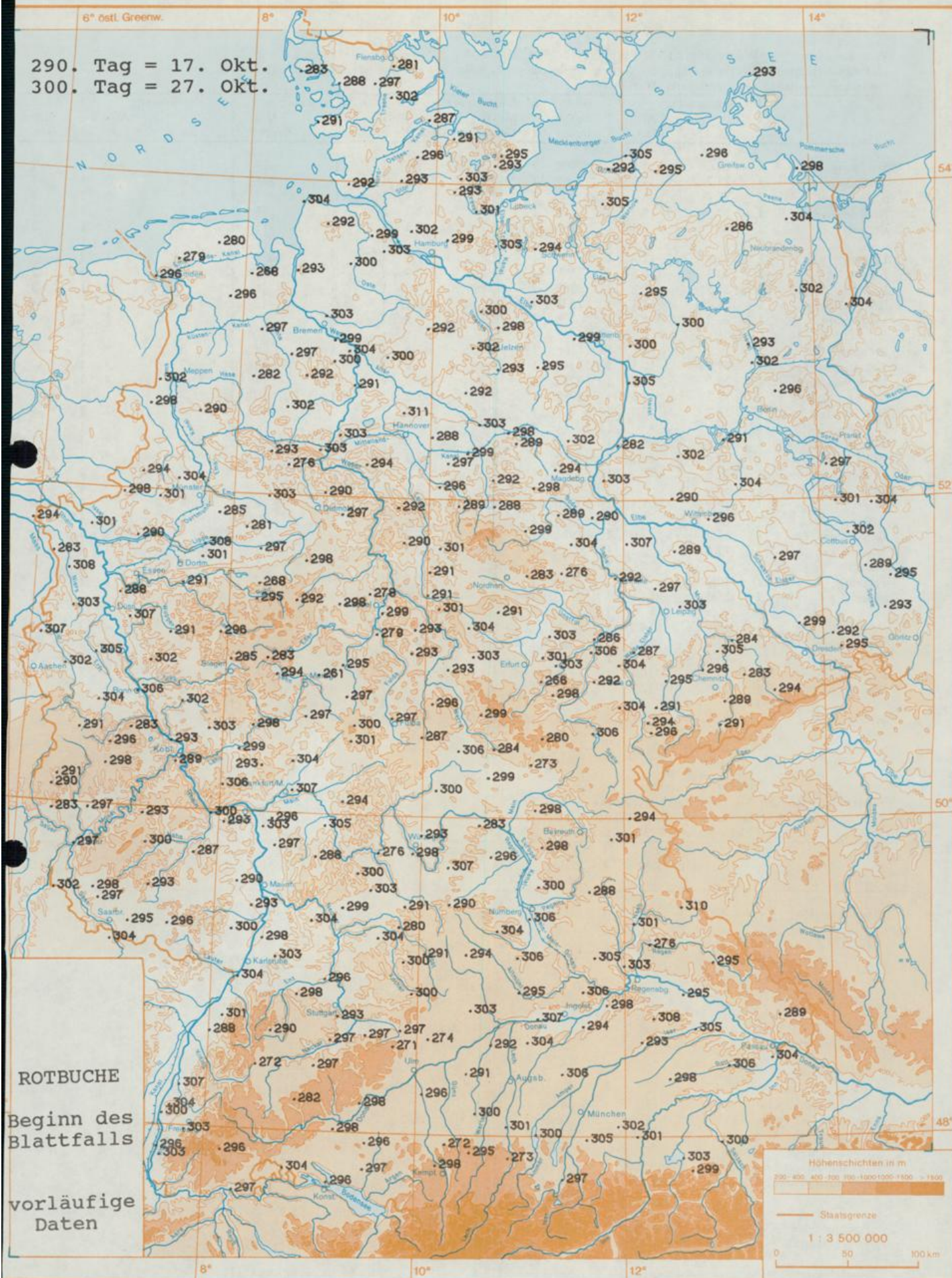
ROTBUCHE

Beginn der
Blattver-
färbung

vorläufige
Daten



290. Tag = 17. Okt.
300. Tag = 27. Okt.



ROTBUCH
Beginn des
Blattfalls
vorläufige
Daten

Höhenschichten in m
290 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500
Staatsgrenze
1 : 3 500 000
0 50 100 km

Witterungsdaten der Woche vom 3.11.1994bis 9.11.1994
und Abweichungen von den vieljährigen Werten (mindestens 15 Jahre aus der Periode 1951 - 1980).
* bedeutet, es liegen nicht genügend Werte vor.

		I		I		I		I		I		I		I		
		Sonnenschein	Abw.	Global-	Strahlg.	Lufttemperatur-	Abw.	Niederschlag	Abw.	Verdunstung	Abw.	Wasser-				
		Std.	Std.	J/qcm	Grad C	Grad K		mm	mm	mm	mm	bilanz				
												mm		mm		
Schleswig	I	26.6	13.6	I	2404	I	7.3	1.1	I	0	-24	I	2	0	I	-2
Quickborn	I	23.7	14.3	I	2967	I	7.4	1.3	I	0	-15	I	3	0	I	-3
Schwerin	I	28.1	*	I	*	I	7.8	1.9	I	0	*	I	3	*	I	-3
Neubrandenburg	I	29.5	*	I	*	I	7.1	1.7	I	2	*	I	4	*	I	-2
Bremen	I	20.0	7.1	I	2595	I	8.7	2.3	I	0	-11	I	3	1	I	-3
	I			I		I			I			I			I	
Lüchow	I	25.9	12.4	I	*	I	7.5	1.6	I	0	-9	I	3	1	I	-3
Lingen	I	20.9	6.5	I	*	I	9.7	2.9	I	3	-11	I	5	2	I	-2
Bocholt	I	27.5	*	I	3263	I	10.8	*	I	4	*	I	7	*	I	-3
Braunschweig	I	24.4	11.1	I	2973	I	9.1	3.1	I	0	-12	I	4	1	I	-4
Magdeburg	I	26.7	*	I	*	I	8.7	2.9	I	0	*	I	5	*	I	-5
	I			I		I			I			I			I	
Potsdam	I	29.2	*	I	*	I	7.2	1.5	I	1	*	I	3	*	I	-2
Bad Lippspringe	I	27.7	12.5	I	3446	I	10.6	3.9	I	0	-15	I	7	3	I	-7
Bonn-Friesdorf	I	23.5	9.2	I	3252	I	11.8	4.3	I	13	1	I	9	4	I	4
Gießen	I	17.1	6.7	I	2889	I	8.9	3.2	I	3	-10	I	4	1	I	-1
Bad Hersfeld	I	22.2	12.7	I	*	I	8.6	3.2	I	0	-14	I	6	2	I	-6
	I			I		I			I			I			I	
Erfurt	I	28.9	*	I	*	I	8.0	3.0	I	3	*	I	4	*	I	-1
Halle	I	28.4	16.7	I	*	I	8.3	2.1	I	2	-6	I	4	*	I	-1
Oschatz	I	27.3	*	I	*	I	8.0	1.9	I	0	*	I	4	*	I	-4
Gera	I	30.9	*	I	*	I	7.5	2.3	I	2	*	I	4	*	I	-2
Trier	I	17.9	7.1	I	3260	I	10.3	4.2	I	15	0	I	6	3	I	9
	I			I		I			I			I			I	
Geisenheim	I	17.4	7.0	I	2991	I	10.6	4.2	I	6	-5	I	6	2	I	0
Saarbrücken	I	13.6	2.1	I	2715	I	9.4	3.5	I	10	-7	I	4	1	I	6
Stuttgart	I	26.5	*	I	3797	I	10.3	4.2	I	5	-5	I	9	3	I	-4
Freiburg	I	10.9	-4.7	I	2596	I	9.2	2.2	I	5	-12	I	3	-2	I	2
Würzburg	I	25.4	13.8	I	3269	I	8.9	3.2	I	0	-10	I	4	1	I	-4
	I			I		I			I			I			I	
Bamberg	I	25.9	14.6	I	*	I	8.1	3.0	I	0	-11	I	7	4	I	-7
Weißenburg	I	21.6	6.6	I	3059	I	9.7	4.6	I	0	-8	I	7	3	I	-7
Stötten	I	13.6	-1.7	I	*	I	7.2	3.2	I	2	-14	I	1	-1	I	1
Regensburg	I	28.3	16.5	I	*	I	8.5	3.6	I	1	-6	I	5	3	I	-4
Passau	I	27.1	12.7	I	3814	I	9.7	4.6	I	4	-7	I	9	5	I	-5
	I			I		I			I			I			I	
Weihenstephan	I	27.4	13.0	I	3701	I	8.6	3.8	I	4	-5	I	5	1	I	-1

Witterungsdaten der Woche vom 27.10.1994bis 2.11.1994
und Abweichungen von den vieljährigen Werten (mindestens 15 Jahre aus der Periode 1951 - 1980).
* bedeutet, es liegen nicht genügend Werte vor.

bedeutet, es liegen keine genaue 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	Grad K	I	mm	I	mm				
Bad Hersfeld	I	19.0	6.2	I	*	I	8.9	2.4	I	30	18	I	7	2	I	23

Bad Hersfeld 212 m über NN (Löß)

Tag der Messung	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	2.7	2.2	.4	0.0	1.6	7.4	4.7
Globalstrahlung	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	8.5	6.2	7.6	12.0	14.2	8.8	4.8
Lufttemperatur-Maximum	11.6	10.4	9.9	13.6	17.8	14.5	12.0
Lufttemperatur-Minimum	6.3	3.6	3.6	7.9	12.1	5.1	.4
Lufttemperatur-Minimum	6	5	0	6	11	8	-3
Bodentemperatur	9.2	9.6	8.8	10.2	11.3	10.8	8.5
(14UTC)	8.9	9.2	8.4	9.4	10.7	10.5	8.2
50 cm Tiefe	9.8	9.9	9.6	9.6	10.2	10.6	10.1
Bodenfeuchte		*	*	*	*	*	*
(unter Gras)		*	*	*	*	*	*
0- 20 cm Tiefe		*	*	*	*	*	*
20- 60 cm Tiefe		*	*	*	*	*	*
0- 60 cm Tiefe		*	*	*	*	*	*
Niederschlag	8		5	6	11		
Relative Luftfeuchte	63	71	72	88	64	46	57
Verdunstung	1	1	1	0	1	2	1
Wasserbilanz	7	-1	4	6	10	-2	-1

AGRAMMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

Vorläufige agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung
für die Zeit von Donnerstag 3.11.1994 bis Mittwoch 9.11.1994

(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			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	7.4	2.1	6.6	1.4	0.0	6.5	2.6
Globalstrahlung		Joule/qcm	605	380	514	305	95	113	392
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	7.2	7.0	7.4	7.9	8.6	6.6	6.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	10.0	9.5	10.3	9.7	10.4	7.9	8.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	1.7	5.0	5.1	4.1	7.9	6.0	2.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	1	4	4	1	9	7	0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	7.1	7.0	7.0	7.2	9.2	8.4	8.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	7.1	6.8	6.6	6.7	8.4	8.3	7.4
	50 cm Tiefe	Grad C	8.8	8.3	8.1	8.0	8.3	8.7	8.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		52				45	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		81				82	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		103				97	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm				0	0	0	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	67	73	82	97	98	89	83

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Tagesweide	normal	
Wintergerste	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Winterweizen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermühen	Qualität	beschleunigt	
Zuckerrüben	Qualität	durchschnittl.	
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	
Äpfel (Spät)	allgemeine Blattverfärbung	normal	

Quickborn 13 m über NN (hum. Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	7.2	1.4	6.7	3.6	0.0	0.0	4.8
Globalstrahlung		Joule/qcm	687	388	616	407	151	159	559
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	7.2	7.1	8.1	9.2	9.8	6.8	3.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	10.7	10.5	12.0	12.1	11.2	9.4	8.4
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-1	4.3	4.2	2.5	9.3	5.4	-1.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-4	3	2	-1	9	7	-4
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	7.7	7.1	8.3	8.3	9.6	9.0	7.8
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	7.2	6.9	7.1	7.2	8.9	8.9	7.2
	50 cm Tiefe	Grad C	8.9	8.4	8.2	8.2	8.6	8.9	8.6
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		36				41	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		94				48	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		111				65	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm				0	0	0	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	55	72	76	93	94	87	89

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Milchvieh)		
Wintergerste	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Apfel (Spät)	Vegetationsruhe		

Schwerin 59 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	8.1	7.0	6.6	5.8	0.0	0.0	.6
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	6.8	7.2	9.5	9.8	9.1	7.1	5.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	11.0	10.8	13.2	12.1	10.6	7.6	8.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	3.2	4.9	5.0	6.2	8.7	6.8	1.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-2	4	4	4	9	7	0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	6.5	6.5	7.0	8.0	9.0	8.5	7.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	7.0	7.0	7.0	8.0	9.0	9.0	8.0
	50 cm Tiefe	Grad C	9.0	9.0	9.0	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	0	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	79	66	70	82	82	88	82

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Winterroggen	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterweizen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	nicht angebaut		
Mais	nicht angebaut		
Winterraps	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futterrüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	Ziehen der Winterfurche	normal	
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend

3.11.1994bis 9.11.1994

Stötten 734 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	4.9	.7	6.6	0.0	0.0	1.4	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	6.3	6.8	10.9	8.4	6.4	6.6	4.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	8.8	8.8	13.8	11.7	8.5	9.9	5.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	3.2	4.0	6.4	7.4	5.7	5.0	3.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	3	4	6	6	7	6	3
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	6.9	7.2	8.4	8.3	8.3	8.7	7.1
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	7.0	7.2	8.1	8.3	8.5	8.4	7.4
	50 cm Tiefe	Grad C	8.7	8.5	8.5	8.6	8.7	8.8	8.7
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	.	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	87	100	73	99	100	89	100

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Wintergerste	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	1 - 3 Blatt-Stadium	langsam	befriedigend
Winterweizen	1 - 3 Blatt-Stadium	langsam	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	nicht angebaut		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe	ohne Fortschr.	befriedigend
Apfel (Spät)	Ertrag	normal	befriedigend

Regensburg 366 m über NN (lehm.Ton)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	8.5	8.2	7.6	4.0	0.0	0.0	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	7.3	9.2	12.0	7.6	6.8	8.4	8.3
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	13.2	16.9	19.1	14.2	7.9	9.5	10.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	2.9	4.2	5.2	4.7	4.7	6.5	7.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	1	2	3	3	4	6	8
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	6.8	6.7	7.6	7.9	7.6	8.3	8.9
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	7.1	6.6	7.1	7.6	7.6	8.0	8.6
	50 cm Tiefe	Grad C	9.0	8.6	8.4	8.5	8.5	8.6	8.8
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				91	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				143	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				116	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	.	1	0	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	66	64	54	69	89	89	81

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Düngung	normal	befriedigend
Wintergerste	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterroggen	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterweizen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Sommergerste	Ziehen der Winterfurche		
Hafer	Ziehen der Winterfurche		
Mais	Ziehen der Winterfurche		
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Ziehen der Winterfurche		
Spätkartoffeln	Ziehen der Winterfurche		
Futterrüben	Ziehen der Winterfurche		
Zuckerrüben	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Apfel (Spät)	allgemeiner Blattfall		

3.11.1994bis 9.11.1994

Passau 409 m über NN ()

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			7.7	6.3	7.5	4.2	0.0	0.0	1.4
Globalstrahlung		Joule/qcm	862	809	825	630	174	208	306
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	8.3	12.2	15.0	10.1	7.4	7.5	7.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	15.0	18.8	19.6	17.1	9.1	8.9	10.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	3.1	4.0	12.2	7.5	3.5	6.0	5.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	1	0	9	4	1	6	6
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	10.9	11.4	12.6	10.9	8.7	9.4	9.7
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	9.1	9.1	10.4	9.8	8.6	9.2	9.2
	50 cm Tiefe	Grad C	10.2	10.1	10.2	10.4	10.4	10.2	10.2
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	.	4	0	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	54	46	42	51	81	92	80

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Wintergerste	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterweizen	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermühen			
Zuckerrüben	Ertrag	unterdurchschn.	
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

Weihenstephan 467 m über NN (Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			8.1	5.3	7.6	6.2	0.0	.2	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	851	698	841	751	149	171	240
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	7.9	10.0	11.6	8.4	7.5	7.3	7.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	12.6	15.2	18.2	13.4	9.1	10.8	9.4
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	3.6	5.6	7.1	3.6	5.4	5.5	5.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	1	4	5	2	6	6	0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	9.4	10.2	11.0	10.5	8.9	9.4	9.3
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	7.9	8.5	9.2	8.9	8.8	8.9	8.9
	50 cm Tiefe	Grad C	8.8	8.8	9.0	8.9	9.4	9.4	9.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		76				85	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		126				131	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		98				109	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	.	4	.	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	74	73	61	78	95	88	88

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Wintergerste	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Winterweizen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermühen			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Äpfel (Spät)	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		

3.11.1994bis 9.11.1994

Neubrandenburg 81 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	8.5	7.5	6.8	6.7	0.0	0.0	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	5.7	6.0	8.2	8.3	7.8	6.6	6.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	9.6	9.8	12.8	12.7	8.7	7.3	7.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	.7	3.3	3.8	5.0	7.0	6.5	5.8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-1	2	3	3	6	7	6
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	6.0	5.5	6.0	7.0	8.0	7.5	7.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	7.0	6.0	6.0	7.0	8.0	8.0	7.0
	50 cm Tiefe	Grad C	9.0	8.0	7.0	8.0	8.0	8.0	8.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	0	1	1	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	74	56	71	76	97	97	90

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

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

Bremen 3 m über NN (Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	6.5	3.0	6.8	1.7	0.0	0.0	2.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	602	431	556	351	119	167	369
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	8.4	8.1	9.2	9.1	9.9	9.2	7.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	12.1	11.9	13.3	14.0	11.5	10.4	10.4
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	4.3	5.3	4.9	2.3	7.2	7.4	2.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	3	4	4	1	6	7	1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	7.9	8.0	8.2	9.0	9.3	9.6	8.3
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	7.5	7.5	7.4	7.8	8.7	8.9	7.9
	50 cm Tiefe	Grad C	9.3	9.0	8.8	8.8	9.0	9.2	9.2
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				56	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				80	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*					
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	.	0	0	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	61	68	68	86	88	83	81

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

Grasland keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen
Wintergerste Beginn der Bestockung
Winterroggen 1 - 3 Blatt-Stadium
Winterweizen überall aufgelaufen
Sommergerste
Hafer
Mais Umbruch der Stoppelfelder
Winterraps Beginn des Längenwachstums
Frühkartoffeln
Spätkartoffeln
Futtermüben Ende des Rodens
Zuckerrüben keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen
Süßkirschen Vegetationsruhe
Spätzwetschen Vegetationsruhe
Apfel (Spät) allgemeiner Blattfall

normal
normal
normal

normal
normal

normal

normal
normal

befriedigend
befriedigend
befriedigend

3.11.1994bis 9.11.1994

Lüchow 17 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	8.1	5.9	5.8	4.0	0.0	0.0	2.1
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	6.4	6.6	9.6	9.1	9.6	7.6	3.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	11.4	10.9	14.0	13.5	11.5	9.1	9.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-1.2	3.9	4.4	1.0	8.8	7.1	.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-3	3	3	0	9	8	0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	7.7	7.7	8.4	9.1	9.7	9.3	8.3
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	7.2	7.0	7.1	7.6	9.1	8.9	7.8
	50 cm Tiefe	Grad C	8.8	8.3	8.1	8.2	8.8	9.1	8.8
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)	%	60	70	72	89	85	96	83

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Wintergerste	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterweizen	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterraps	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Ertrag	unterdurchschn.	
Futterrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	allgemeiner Blattfall	normal	
Äpfel (Spät)	Ertrag	durchschnittl.	

Lingen 21 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	7.0	6.2	5.4	1.0	0.0	0.0	1.3
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	9.8	10.7	9.0	10.3	9.8	9.6	8.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	14.7	17.4	14.3	14.0	10.9	11.6	11.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	5.0	7.2	6.3	7.0	8.7	8.3	7.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	3	5	4	5	8	8	4
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	10.1	11.1	10.7	10.8	10.6	11.2	10.3
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	8.3	9.1	9.1	9.2	10.5	10.1	9.6
	50 cm Tiefe	Grad C	9.5	9.6	9.8	9.8	9.8	10.3	10.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				57	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				136	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*					
Niederschlag	(24 Stunden)	mm				0	3	0	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	59	60	67	80	91	84	83

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland			
Wintergerste			
Winterroggen			
Winterweizen			
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps			
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben			
Süßkirschen			
Spätzwetschen			
Äpfel (Spät)			

3.11.1994bis 9.11.1994

Freiburg 269 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	.3
Globalstrahlung		Joule/qcm	848	218	258	201	242	550	279
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	10.0	7.8	7.8	11.3	10.9	8.5	8.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	16.4	9.7	9.5	13.0	13.2	11.5	9.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	6.5	6.2	6.4	7.6	9.9	6.3	5.8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	4	4	7	7	10	4	6
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	10.0	9.5	9.9	10.8	11.6	10.6	9.7
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	9.6	9.4	10.0	10.4	11.2	10.1	9.9
	50 cm Tiefe	Grad C	11.5	11.3	11.2	11.2	11.4	11.4	11.2
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	1	0	.	4
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	70	92	92	78	83	85	92

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	Beginn des Auflaufens	normal	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Ende der Ernte	normal	
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben	Qualität	unterdurchschn.	
Zuckerrüben	Ende des Rodens	langsam	
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Äpfel (Spät)	allgemeiner Blattfall		
Reben	Ertrag (Müller-Thurgau)	unterdurchschn.	

Würzburg 268 m über NN (Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			8.6	7.9	6.6	2.3	0.0	0.0	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	822	768	692	489	139	203	156
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	8.3	9.0	11.1	8.6	7.0	9.5	8.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	13.8	14.8	17.3	13.7	7.9	11.0	10.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	3.2	3.8	6.0	4.6	5.8	6.9	7.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	1	1	4	3	4	7	7
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	10.6	11.2	11.7	10.6	9.0	10.1	9.9
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	8.9	9.3	9.9	9.4	9.0	9.5	9.8
	50 cm Tiefe	Grad C	9.7	9.7	9.8	10.0	9.9	9.8	10.1
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		81				90	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		122				122	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		105				115	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	.	0	.	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	66	70	63	77	92	90	89

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	nicht vorhanden		
Wintergerste	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Winterweizen	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	Beginn des Längenwachstums	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn des Blattfalls	normal	befriedigend
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend
Reben	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend

3.11.1994bis 9.11.1994

Bamberg 239 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	8.2	7.7	6.3	3.1	0.0	0.0	.6
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	7.8	8.0	10.0	6.1	7.0	8.4	9.3
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	14.8	16.2	18.0	12.5	8.2	9.4	12.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	.9	2.0	4.2	2.3	2.0	6.5	8.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	0	0	2	1	1	6	8
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	9.1	9.1	10.0	9.0	7.8	8.4	10.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	8.2	7.9	8.5	8.1	7.6	8.1	9.3
	50 cm Tiefe	Grad C	9.2	8.8	8.7	8.7	8.6	8.6	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	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	58	54	48	69	81	89	65

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Vegetationsruhe		
Wintergerste	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Apfel (Spät)	Beginn des Blattfalls	normal	befriedigend

Weißenburg 422 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	7.9	6.9	6.7	0.0	0.0	0.0	.1
Globalstrahlung		Joule/qcm	472	815	735	342	155	194	346
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	8.9	12.6	14.5	8.4	6.4	8.6	8.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	15.1	17.5	19.2	14.6	7.7	10.3	11.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	3.7	6.3	9.0	6.8	5.4	6.0	7.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	1	4	7	4	6	6	6
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	12.1	13.1	13.0	11.4	9.7	10.1	11.4
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	10.1	10.6	11.2	10.7	9.8	9.8	10.5
	50 cm Tiefe	Grad C	9.8	9.9	10.5	10.9	10.7	10.4	10.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				44	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				63	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				25	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	.	0	0	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	58	53	50	81	87	87	74

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Wintergerste	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterweizen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung		
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Qualität	unterdurchschn.	
Futterrüben	Qualität	unterdurchschn.	
Zuckerrüben	Qualität	unterdurchschn.	
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Apfel (Spät)	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		

3.11.1994bis 9.11.1994

Bocholt 21 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	8.5	7.8	4.1	3.0	0.0	.3	3.8
Globalstrahlung		Joule/qcm	671	667	517	451	183	275	499
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	10.9	12.4	10.4	11.8	10.4	9.8	10.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	17.0	19.3	16.7	15.0	12.0	12.9	13.1
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	5.3	8.9	8.4	8.8	9.6	8.5	6.8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	3	7	7	6	9	9	5
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	10.2	11.9	11.9	11.9	11.5	12.0	11.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	8.6	9.9	10.3	10.4	10.7	10.9	10.2
	50 cm Tiefe	Grad C	9.5	9.7	10.0	10.1	10.4	10.5	10.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		27				41	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		38				82	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		30				105	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	0	3	0	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	61	63	77	78	97	98	83

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	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermühen	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		befriedigend
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		befriedigend
Apfel (Spät)	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		befriedigend

Braunschweig 81 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	7.8	6.9	5.7	3.7	0.0	.2	.1
Globalstrahlung		Joule/qcm	702	627	567	397	194	232	254
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	8.3	7.2	9.2	11.6	9.8	9.0	8.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	11.2	11.3	14.7	14.5	12.2	11.1	10.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	2.8	5.7	3.3	4.8	9.3	8.2	6.8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-1	5	0	1	6	8	6
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	7.8	8.4	8.6	10.5	10.1	10.2	9.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	7.2	7.4	7.2	8.2	9.4	9.5	9.0
	50 cm Tiefe	Grad C	8.7	8.3	8.2	8.3	9.1	9.4	9.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		49				45	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		76				83	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		75				78	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	.	.	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	62	73	64	80	82	82	86

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Wintergerste	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterweizen	meist aufgelaufen	normal	
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermühen	Ertrag	durchschnittl.	
Zuckerrüben	Roden meist beendet	normal	
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Apfel (Spät)	Vegetationsruhe		

Magdeburg 81 m über NN (hum. Löß)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	8.4	6.3	6.2	5.6	0.0	.1	.1
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	7.2	7.0	9.6	10.3	9.7	8.8	8.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	12.4	11.6	15.9	15.4	11.4	10.3	9.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	2.9	3.6	3.6	4.8	9.5	7.9	7.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-1	1	0	2	9	8	7
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	6.5	6.5	7.0	8.0	9.0	9.0	10.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	7.0	7.0	7.0	8.0	9.0	9.0	9.0
	50 cm Tiefe	Grad C	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	10.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				60	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				129	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				81	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	.	0	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	76	69	69	77	81	86	80

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Wintergerste	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterroggen	nicht angebaut		
Winterweizen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Ziehen der Winterfurche		
Winterraps	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben	Ziehen der Winterfurche		
Zuckerrüben	Ziehen der Winterfurche		
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Apfel (Spät)	allgemeiner Blattfall		

Potsdam 81 m über NN (Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	8.4	7.6	5.3	6.6	0.0	0.0	1.3
Globalstrahlung		Joule/qcm	644	552	548	96	120	211	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	5.3	6.6	9.0	10.4	7.4	7.0	4.9
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	11.0	10.9	14.2	14.4	8.7	8.3	7.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	.4	3.3	4.4	5.3	7.1	5.6	4.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-2	2	2	3	5	6	4
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	7.5	6.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	5.0	5.0	6.0	7.0	8.0	8.0	7.0
	50 cm Tiefe	Grad C	8.0	7.0	7.0	7.0	8.0	8.0	8.0
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)	%	89	64	67	67	97	96	83

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Milchvieh)	langsam	befriedigend
Wintergerste	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterroggen	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterweizen	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Ertrag (Körnerernte)	unterdurchschn.	
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben	Ertrag	durchschnittl.	
Zuckerrüben	Roden meist beendet	langsam	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Apfel (Spät)	Qualität	überdurchschn.	
Reben			

Trier 265 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			6.0	3.9	3.0	.3	0.0	4.6	.1
Globalstrahlung		Joule/qcm	694	621	508	317	106	607	407
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	11.8	11.2	10.2	11.4	10.7	8.7	8.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	15.9	16.0	14.8	13.4	11.2	13.8	11.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	6.3	8.5	7.6	8.8	10.0	5.8	4.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	5	6	6	7	10	10	4
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	11.7	12.5	11.9	12.0	11.3	13.3	11.1
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	10.5	11.0	10.8	11.1	11.1	12.0	10.6
	50 cm Tiefe	Grad C	10.4	10.5	10.7	10.8	11.1	11.2	11.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				64	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				85	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				88	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	3	3	.	9
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	59	58	67	71	94	74	79

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Wintergerste	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterweizen	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben	Ende des Rodens	normal	
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Äpfel (Spät)	Ertrag	unterdurchschn.	
Reben	Ertrag (Müller-Thurgau)	überdurchschn.	

Geisenheim 118 m über NN (Löß)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			6.7	3.4	4.8	.4	0.0	2.1	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	742	523	661	384	139	441	101
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	11.4	10.4	10.9	11.0	10.9	11.4	8.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	14.7	13.4	16.2	13.7	12.2	14.8	10.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	6.2	8.4	7.8	7.0	10.0	10.3	7.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	3	6	4	4	8	10	5
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	10.9	10.9	11.4	11.2	11.3	12.9	10.3
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	9.6	10.1	10.2	10.3	10.9	11.6	10.7
	50 cm Tiefe	Grad C	10.9	11.0	11.0	11.1	11.2	11.5	11.6
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				61	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				73	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				64	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	2	1	0	3
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	58	68	51	74	92	71	92

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterroggen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterweizen	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn des Blattfalls	normal	befriedigend
Reben	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend

3.11.1994bis 9.11.1994

Saarbrücken 322 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	4.7	5.8	2.3	0.0	0.0	.4	.4
Globalstrahlung		Joule/qcm	705	744	572	264	93	298	39
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	11.1	9.4	9.3	11.0	10.3	7.0	8.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	15.5	13.5	14.7	12.6	11.2	11.0	10.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	6.1	7.4	7.2	10.4	9.5	4.8	2.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	3	5	5	4	9	6	0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	10.4	11.3	11.1	11.0	10.9	10.9	9.9
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	9.1	9.8	9.7	10.1	10.4	10.4	9.3
	50 cm Tiefe	Grad C	10.7	10.7	10.7	10.8	11.0	11.1	10.9
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				110	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				168	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*					
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	.	1	0	0	9
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	58	73	71	76	96	93	90

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Jungvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterweizen	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben	Ende des Rodens	normal	
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Äpfel (Spät)	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		

Stuttgart 315 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	7.9	5.7	6.6	0.0	0.0	.9	5.4
Globalstrahlung		Joule/qcm	821	716	747	249	218	361	685
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	12.4	9.8	12.6	11.0	9.0	9.3	8.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	16.5	14.3	20.7	12.3	10.3	13.0	12.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	5.7	5.2	7.5	8.4	8.0	7.6	3.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	2	2	5	6	10	8	3
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	11.3	10.9	12.5	10.9	11.2	11.0	10.3
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	10.0	9.6	10.3	10.5	11.0	11.0	9.6
	50 cm Tiefe	Grad C	11.6	11.4	11.3	11.4	11.5	11.6	11.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				61	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				112	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				52	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	1	0	2	2
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	54	68	46	82	83	79	70

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte		
Wintergerste	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterweizen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Sommergerste	Ziehen der Winterfurche		
Hafer	Ziehen der Winterfurche		
Mais	Ziehen der Winterfurche		
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben	Ziehen der Winterfurche		
Zuckerrüben	Ziehen der Winterfurche		
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Äpfel (Spät)	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend
Reben	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend

3.11.1994bis 9.11.1994

Bad Lippspringe 157 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	8.3	7.0	7.1	.3	0.0	0.0	5.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	740	738	613	278	261	286	530
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	9.9	10.9	12.3	10.5	10.3	10.0	10.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	13.8	15.2	17.0	13.7	12.5	11.9	12.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	5.8	8.2	9.3	6.5	8.8	8.1	6.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	3	6	5	3	6	6	3
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	9.7	10.9	11.1	10.5	11.2	11.5	10.7
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	8.5	9.5	9.7	9.7	10.3	10.4	9.9
	50 cm Tiefe	Grad C	9.0	9.2	9.5	9.6	9.8	10.1	10.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		55				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		86				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK						*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm						0	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	58	62	55	82	84	76	70

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Milchvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterweizen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Ziehen der Winterfurche		
Winterraps	Beg.d.Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln			
Futterrüben	Qualität	durchschnittl.	
Zuckerrüben	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Äpfel (Spät)	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		

Bonn-Friesdorf 64 m über NN

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

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

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	8.3	5.0	5.3	1.4	0.0	.2	3.3
Globalstrahlung		Joule/qcm	708	579	604	393	179	315	474
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	12.6	12.0	12.9	12.6	11.6	10.9	9.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	17.2	16.8	17.8	16.9	12.6	14.0	12.4
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	7.8	9.8	9.1	10.1	10.8	9.3	5.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	4	9	4	7	10	11	2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	10.8	11.2	11.4	11.7	11.7	12.3	10.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	9.9	10.4	10.4	10.9	11.3	11.8	10.3
	50 cm Tiefe	Grad C	10.3	10.5	10.6	10.7	11.2	11.4	10.9
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		53				56	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		100				115	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		65				81	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm				2	6		5
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	46	51	50	60	94	77	74

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Wintergerste	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterroggen	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterweizen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	lückig/ungleich
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer			
Mais			
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben	Roden meist beendet	ohne Fortschr.	befriedigend
Zuckerrüben	Roden meist beendet	zeitw. unterbr.	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Äpfel (Spät)	allgemeiner Blattfall	normal	
Reben	allgemeiner Blattfall	normal	

3.11.1994bis 9.11.1994

Gießen 186 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden		7.4	5.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0
Globalstrahlung	Joule/qcm		777	674	653	274	163	188	160
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	8.5	9.1	8.4	7.7	10.1	10.2	8.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	15.2	14.6	15.2	10.2	11.3	11.2	10.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	4.5	4.6	5.1	4.8	9.0	9.6	8.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	1	2	2	2	7	9	8
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	10.8	10.2	10.1	9.4	10.0	10.7	10.2
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	9.0	9.3	9.3	9.0	9.8	10.5	10.3
	50 cm Tiefe	Grad C	9.6	9.5	9.5	9.4	10.0	10.5	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	2	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	53	65	74	95	86	93	89

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Milchvieh)		
Wintergerste	Beginn der Bestockung		
Winterroggen	Beginn der Bestockung		
Winterweizen	allgemeines Auflaufen		
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	im Längenwachstum		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben			
Süßkirschen			
Spätzwetschen			
Apfel (Spät)			

Bad Hersfeld 212 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden		6.4	7.7	6.4	1.0	0.0	0.0	.7
Globalstrahlung	Joule/qcm		*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	7.6	8.0	8.2	7.2	9.5	10.4	9.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	14.5	14.6	17.2	12.5	11.2	12.0	13.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	1.4	2.4	2.6	3.0	7.2	8.6	7.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-2	-1	-1	1	5	8	9
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	8.8	8.4	9.0	8.3	9.4	10.0	10.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	7.3	7.6	8.0	7.9	8.8	9.4	9.8
	50 cm Tiefe	Grad C	9.4	9.0	8.9	9.0	9.2	9.5	9.7
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)	%	56	62	59	84	87	82	67

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Jungvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	nicht angebaut		
Mais	nicht angebaut		
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Qualität	durchschnittl.	
Futterrüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	Ende des Rodens	normal	
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Apfel (Spät)			

Erfurt 312 m über NN (Ton)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	8.7	7.8	7.4	5.0	0.0	0.0	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	6.0	7.3	9.6	8.4	8.5	8.1	8.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	13.0	11.1	14.9	13.5	9.3	9.1	10.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	.6	2.1	3.7	2.7	8.3	7.2	8.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-4	-2	1	1	4	7	8
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	7.0	6.5	7.5	8.0	9.0	8.5	8.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	8.0	7.0	8.0	8.0	9.0	9.0	9.0
	50 cm Tiefe	Grad C	10.0	10.0	10.0	10.0	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	3	0	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	71	82	79	73	93	93	71

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte		befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterweizen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Sommergerste	Ziehen der Winterfurche		
Hafer			
Mais	Ziehen der Winterfurche		
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung		
Frühkartoffeln	Beginn des Rodens		
Spätkartoffeln	Ziehen der Winterfurche		
Futterrüben	Ziehen der Winterfurche		
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Apfel (Spät)	allgemeiner Blattfall		

Halle 96 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	8.3	6.9	6.7	6.5	0.0	0.0	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	6.2	7.0	8.8	10.5	8.8	8.6	8.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	11.8	12.9	16.2	15.0	9.9	9.7	9.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	1.5	2.6	3.7	4.7	8.1	7.9	5.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-3	-1	0	0	6	8	2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	6.0	6.0	6.5	8.5	9.0	8.5	9.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	7.0	7.0	7.0	8.0	9.0	9.0	9.0
	50 cm Tiefe	Grad C	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	53	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	67	
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	58	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	0	2	0	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	71	75	72	69	99	98	94

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Wintergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Winterweizen	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben	Ende des Rodens	langsam	
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Apfel (Spät)	Vegetationsruhe		
Reben	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		

3.11.1994bis 9.11.1994

Oschatz 150 m über NN (Ton m.Löß)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonneneinstrahlung	Stunden		8.1	4.9	7.0	7.2	.1	0.0	0.0
Globalstrahlung	Joule/qcm		*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	6.4	7.4	10.9	8.0	7.4	8.0	8.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	12.9	14.4	16.0	15.4	9.6	9.0	9.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-1	3.2	5.3	3.5	6.3	6.9	6.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-3	2	2	1	4	7	4
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	6.5	7.0	8.5	8.0	8.5	8.5	9.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	7.0	7.0	9.0	8.0	9.0	9.0	9.0
	50 cm Tiefe	Grad C	9.0	9.0	9.0	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	0	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	75	63	70	63	79	96	91

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Jungvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Winterweizen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Sommergerste	Ziehen der Winterfurche	normal	
Hafer	Ziehen der Winterfurche	normal	
Mais	Ende der Ernte	normal	
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Ziehen der Winterfurche	normal	
Spätkartoffeln	Ziehen der Winterfurche	normal	
Futterrüben	Ende des Rodens	normal	
Zuckerrüben	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend

Gera 311 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonneneinstrahlung	Stunden		8.3	7.8	7.7	7.1	0.0	0.0	0.0
Globalstrahlung	Joule/qcm		*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	5.2	7.2	8.8	8.1	6.6	7.4	9.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	13.3	13.1	16.0	13.5	7.4	8.5	10.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-8	.3	2.5	5.7	5.2	6.2	7.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-3	-2	1	4	5	6	6
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	6.5	6.5	7.0	8.0	7.5	8.0	9.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	7.0	7.0	7.0	8.0	8.0	8.0	9.0
	50 cm Tiefe	Grad C	9.0	8.0	8.0	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	.	.	.	1	1	0	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	67	69	69	69	97	97	82

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Milchvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Winterweizen	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Ziehen der Winterfurche	normal	befriedigend
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futterrüben	Ziehen der Winterfurche	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Ziehen der Winterfurche	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend