

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: 47

Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 17.11.1994 bis zum 23.11.1994

Zunächst führten durchziehende Tiefausläufer zu einer kühlen und niederschlagsreichen Witterung. In den Mittelgebirgen des Ostens traten Schneefälle auf. Vom Sonntag an setzte sich unter Hochdruckeinfluß ein trockenes und mildes, doch oft neblig-trübes Herbstwetter mit nur wenigen Sonnenscheinstunden durch.

Die **Tageshöchsttemperaturen der Luft** lagen anfangs im Westen und Südwesten um 10 Grad Celsius. Vom Freitag an waren mit Ausnahme des äußersten Westens wie bereits vorher in den anderen Gebieten nur noch Maxima um 7 Grad Celsius zu verzeichnen. Am Samstag zeigte sich im Westen und Nordwesten ein Anstieg der Temperaturen auf Werte um 12 Grad Celsius. Am Sonntag wurde es dann bei Maxima um 14 Grad Celsius in ganz Deutschland sehr mild. Im Rheingraben waren Höchstwerte bis 19 Grad Celsius zu vermerken. Im weiteren Verlauf des Berichtszeitraums gingen die Lufttemperaturen auf Werte um 10 Grad Celsius, im Osten um 7 Grad Celsius, zurück. Dort wurden am Mittwoch gebietsweise Höchstwerte von 3 Grad Celsius gemessen.

Anfangs lagen die **Temperaturminima** um 5 Grad Celsius, in der Nähe des Erdbodens um 3 Grad Celsius. In der Nacht zum Samstag trat im Osten und Norden gebietsweiser, am Erdboden verbreitet leichter Nachtfrost auf. Im äußersten Norden wurden in 5 cm Höhe Minima bis -8 Grad Celsius gemessen. Vom Sonntag an lagen sie um 8 Grad Celsius. Erst am Ende des Berichtszeitraums waren mit Ausnahme des äußersten Südens und des Westens wieder Tiefstwerte um 2 Grad Celsius zu verzeichnen. Im Osten traten leichte Nachtfroste auf.

Als **mittlere Lufttemperaturen im Berichtszeitraum** wurden im Westen Werte um 10 Grad Celsius, im Süden um 8 Grad Celsius und im übrigen Deutschland um 6 Grad Celsius errechnet. Die Abweichungen vom vieljährigen Durchschnitt waren mit 2 bis 6 Kelvin in allen Gebieten positiv. Im Süden lagen die Abweichungen um 5 Kelvin.

Die **mittleren Krumentemperaturen**, die zunächst bei 7 Grad Celsius lagen, gingen zum Wochenende auf Werte um 5 Grad Celsius zurück und stiegen dann vorübergehend auf Werte um 10 Grad Celsius. Bis zum Mittwoch war wieder ein Rückgang auf Werte um 5 Grad Celsius im Osten, sonst um 7 Grad Celsius, zu verzeichnen.

Niederschläge traten nur in der Zeit bis zum Sonntag auf. Sie fielen im Harz, im Erzgebirge, in den Kammlagen des Thüringer Waldes sowie im Bayerischen Wald als Schnee, so daß sich dort eine zeitweise bis 20 cm hohe Schneedecke bildete, die aber mit der einsetzenden Milderung rasch wieder schmolz. Dann blieb es unter Hochdruckeinfluß trocken. Die im Berichtszeitraum erreichten **Niederschlagssummen** lagen verbreitet um 15 mm, im Nordwesten, am Alpenrand und in den Mittelgebirgen um 25 mm. Im Harz wurden Mengen um 50 mm registriert. Geringe Werte um 5 mm waren im Rheingraben zu vermerken.

Bei einer **Summe der potentiellen Evapotranspiration** um 3 mm im Berichtszeitraum fiel die klimatische Wasserbilanz in allen Gebieten positiv aus.

Die **errechneten Bodenfeuchten** unter Gras lagen in der Schicht bis 30 cm Tiefe überall im Bereich der Sättigung. Auch in der Schicht bis 60 cm Tiefe wurden unter Wintergetreide meist Feuchtwerte um 100 % nutzbarer Feldkapazität (nFK) erreicht. Etwas geringere Werte waren gebietsweise in Nordbayern und im Osten anzutreffen.

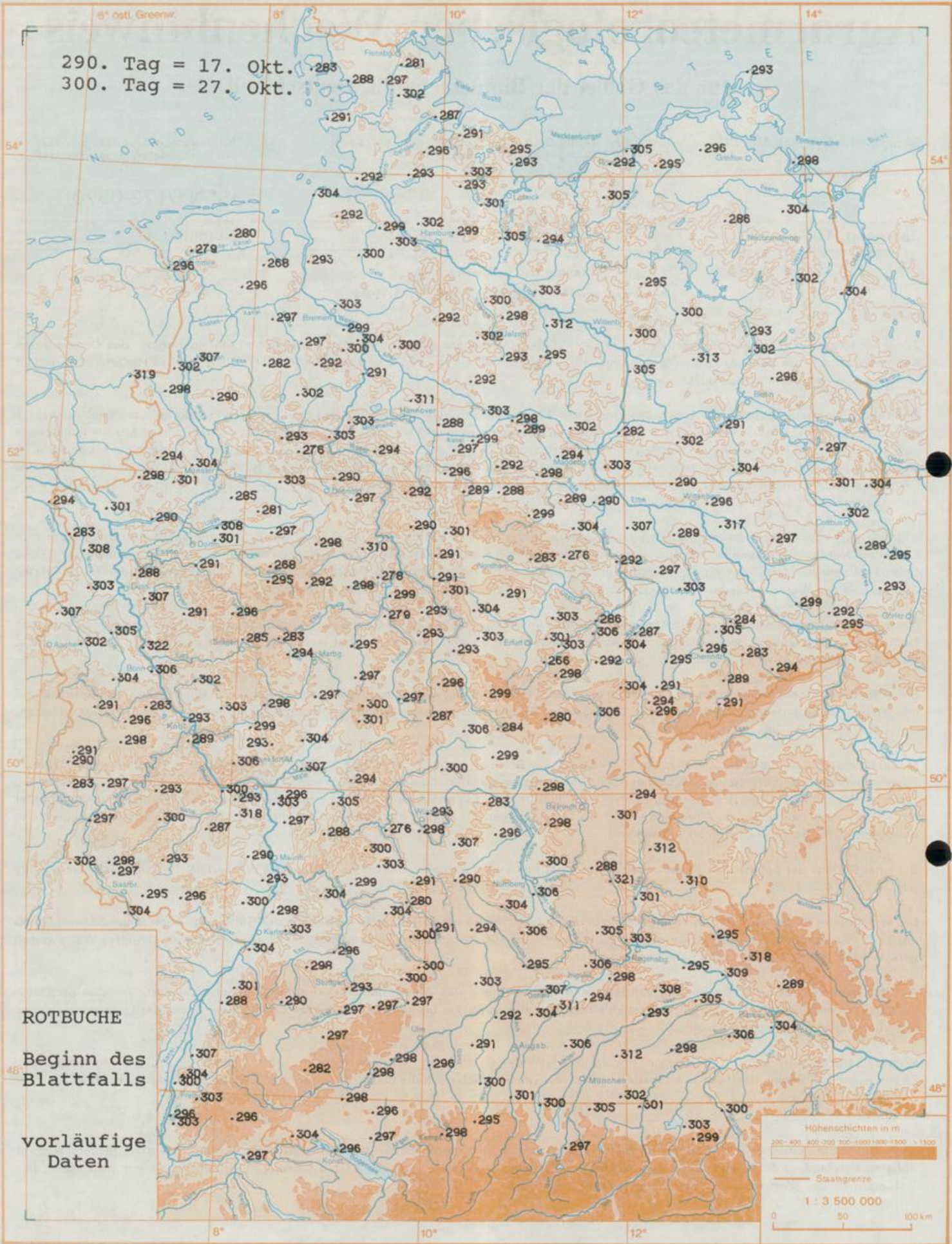
Auf den nassen Böden war die Rodung von letzten Zuckerrüben und das Ziehen der Winterfurche erheblich behindert. Von den gerodeten Zuckerrüben sind nach Mitteilung der Wirtschaftlichen Vereinigung Zucker bis zum 18. November bereits zwei Drittel der Erntemenge zu den Verarbeitungsstätten gebracht worden.

Wintergerste und oft auch Winterroggen sind im Stadium der Bestockung, Winterweizen im 1 bis 3-Blattstadium. Bei Winterraps wird überwiegend der Beginn des Längenwachstum, gebietsweise aber auch noch die Blatt-, Rosetten- und Sproßausbildung beobachtet.

Ausblick:

Vom Montag bis einschließlich Donnerstag meist wolkig oder hochnebelartig bewölkt und trüb. Nur am Montag vereinzelt Niederschlag. Im höheren Bergland auch sonnige Witterungsabschnitte. Tageshöchsttemperaturen um 7 Grad Celsius, in Nebelgebieten nur wenig über dem Gefrierpunkt. Vor allem im Süden und Osten leichter Nachtfrost.

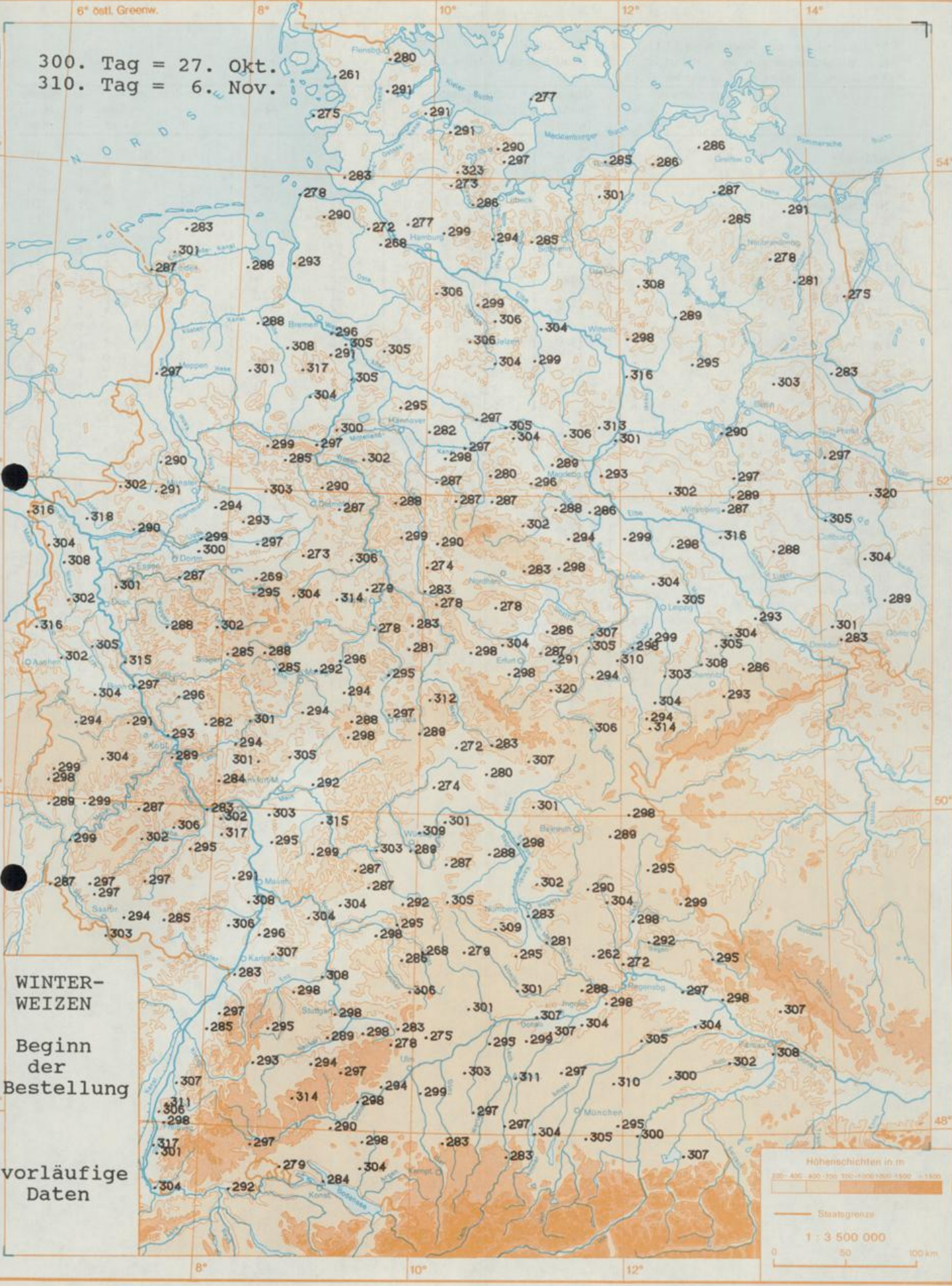
290. Tag = 17. Okt.
300. Tag = 27. Okt.



ROTBUCH
Beginn des
Blattfalls
vorläufige
Daten



300. Tag = 27. Okt.
 310. Tag = 6. Nov.



WINTER-WEIZEN
 Beginn der Bestellung
 vorläufige Daten

Höhenschichten in m
 200-400 400-500 500-700 700-1000 1000-1500 1500

— Staatsgrenze

1 : 3 500 000

0 50 100 km

Witterungsdaten der Woche vom 17.11.1994 bis 23.11.1994

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

* 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	13.8	3.3	I	1409	I	5.8	1.7	I	16	-1	I	1	0	I	15
Quickborn	I	11.5	3.8	I	1677	I	6.2	2.6	I	27	14	I	2	0	I	25
Schwerin	I	8.9	*	I	*	I	6.1	2.5	I	12	*	I	2	*	I	10
Neubrandenburg	I	8.4	*	I	*	I	6.0	3.0	I	11	*	I	1	*	I	10
Bremen	I	3.0	-8.0	I	1104	I	7.2	2.8	I	21	9	I	2	0	I	19
	I			I		I			I			I			I	
Lüchow	I	8.8	-3.6	I	*	I	6.6	3.0	I	17	9	I	0	-1	I	17
Lingen	I	2.1	-8.5	I	*	I	8.2	3.4	I	25	12	I	2	-1	I	23
Bocholt	I	8.1	*	I	1483	I	9.6	*	I	14	*	I	3	*	I	11
Braunschweig	I	8.5	-2.8	I	1514	I	7.0	3.0	I	21	10	I	1	0	I	20
Magdeburg	I	7.3	*	I	*	I	6.1	2.2	I	16	*	I	2	*	I	14
	I			I		I			I			I			I	
Potsdam	I	5.7	*	I	1589	I	6.0	3.0	I	12	*	I	1	*	I	11
Bad Lippspringe	I	7.9	-3.2	I	1292	I	7.9	3.6	I	37	25	I	2	0	I	35
Bonn-Friesdorf	I	15.6	4.6	I	1797	I	10.2	4.7	I	7	-4	I	5	2	I	2
Gießen	I	.4	-9.6	I	1179	I	8.0	4.3	I	7	-4	I	1	-2	I	6
Bad Hersfeld	I	.3	-8.8	I	*	I	6.5	3.3	I	16	4	I	1	-1	I	15
	I			I		I			I			I			I	
Erfurt	I	14.6	*	I	*	I	5.4	2.8	I	21	*	I	1	*	I	20
Halle	I	16.6	6.3	I	2669	I	5.9	2.3	I	9	4	I	3	*	I	6
Oschatz	I	22.0	*	I	*	I	6.4	2.8	I	18	*	I	3	*	I	15
Gera	I	22.6	*	I	*	I	5.6	2.9	I	16	*	I	3	*	I	13
Trier	I	.2	-10.8	I	1079	I	9.5	5.6	I	26	10	I	1	0	I	25
	I			I		I			I			I			I	
Geisenheim	I	3.2	-7.3	I	1296	I	9.3	4.9	I	5	-5	I	5	1	I	0
Saarbrücken	I	.6	-10.7	I	831	I	9.2	5.6	I	17	-2	I	0	-1	I	17
Stuttgart	I	1.0	*	I	1297	I	9.8	5.6	I	15	3	I	3	-1	I	12
Freiburg	I	17.3	3.4	I	2296	I	11.1	6.5	I	5	-10	I	4	1	I	1
Würzburg	I	2.8	-9.9	I	1252	I	8.3	4.9	I	8	-3	I	1	-2	I	7
	I			I		I			I			I			I	
Bamberg	I	5.1	-6.5	I	*	I	6.9	4.0	I	18	8	I	1	-1	I	17
Weißenburg	I	4.1	-10.8	I	1466	I	8.2	5.8	I	11	1	I	2	0	I	9
Stötten	I	7.6	-6.4	I	*	I	7.0	6.0	I	126	109	I	0	0	I	126
Regensburg	I	1.8	-10.9	I	*	I	6.3	4.3	I	15	4	I	1	-1	I	14
Passau	I	5.3	-8.2	I	1373	I	6.2	4.3	I	29	12	I	2	-1	I	27
	I			I		I			I			I			I	
Weihenstephan	I	3.9	-11.1	I	1799	I	7.6	5.7	I	11	-1	I	1	-1	I	10

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

Vorläufige agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung
für die Zeit von Donnerstag 17.11.1994 bis Mittwoch 23.11.1994

(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	.2	7.8	0.0	0.0	5.8	0.0	0.0
Globalstrahlung	Joule/qcm	220	459	99	34	399	110	88
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	5.4	2.8	4.8	9.8	7.1	4.0	7.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	7.9	6.9	7.2	12.6	10.1	6.5	9.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	4.8	.4	-1.0	7.1	6.1	2.0	1.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	4	1	-4	7	5	2	2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	6.7	4.6	2.9	8.7	7.4	5.7	5.6
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	6.7	4.9	3.7	7.2	6.9	5.8	5.5
	50 cm Tiefe Grad C	7.9	7.3	6.3	6.6	7.5	7.2	6.9
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		*				49	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		*				72	
	0- 60 cm Tiefe %nK		*				90	
Niederschlag	(24 Stunden) mm	5	.	4	7	.	.	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	86	73	95	96	83	100	99

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Wintergerste	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterroggen	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterweizen	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	Beginn des Längenwachstums	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermühen			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Äpfel (Spät)	Vegetationsruhe		

17.11.1994bis 23.11.1994

Quickborn 13 m über NN (hum. Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	0.0	6.0	0.0	0.0	5.4	0.0	.1
Globalstrahlung		Joule/qcm	206	543	126	69	442	144	147
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	5.8	1.8	5.0	12.4	6.9	4.2	7.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	8.0	7.9	7.7	14.0	11.5	6.0	9.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	4.8	-2.2	-3.5	7.6	5.2	3.4	1.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	4	1	-6	7	5	1	1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	6.9	7.0	3.7	9.1	8.5	6.8	6.2
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	7.1	6.2	4.5	7.6	7.8	7.0	6.3
	50 cm Tiefe	Grad C	8.1	7.6	7.0	7.0	7.8	7.7	7.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		29				41	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		65				74	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		71				94	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	12	.	8	6	.	.	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	79	64	97	81	84	99	99

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			
Futtermühen			
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	0.0	4.2	.3	0.0	4.4	0.0	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	5.2	4.0	5.0	12.0	7.3	4.7	4.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	6.6	7.1	5.9	13.6	10.3	6.5	5.1
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	4.9	3.9	.2	5.1	6.4	4.6	-2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	4	3	-4	5	7	3	0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	5.5	5.0	4.5	9.0	7.5	6.5	5.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	6.0	6.0	5.0	8.0	8.0	7.0	6.0
	50 cm Tiefe	Grad C	8.0	8.0	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	7	0	1	4	.	.	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	86	73	79	90	78	90	96

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	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	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		
Futtermühen	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend

17.11.1994bis 23.11.1994

Stötten 734 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	2.6	0.0	0.0	3.4	0.0	1.5	.1
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	4.9	4.2	7.2	11.5	9.0	6.7	5.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	7.6	5.2	9.2	12.6	13.2	9.0	7.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	3.8	3.1	3.6	8.0	8.5	5.6	4.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	3	3	3	8	8	7	4
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	6.6	5.4	5.9	8.3	8.2	8.2	7.4
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	6.9	6.1	5.9	7.7	8.0	8.1	7.7
	50 cm Tiefe	Grad C	8.2	7.9	7.6	7.5	7.8	8.2	8.2
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	12	112	0	1	0	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	81	90	94	89	100	82	95

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

Regensburg 366 m über NN (lehm.Ton)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	.9	0.0	0.0	0.0	0.0	.9	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	6.1	5.7	4.3	8.4	8.8	6.6	4.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	9.4	6.9	5.8	10.0	11.7	9.1	6.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	4.0	4.6	.8	5.5	6.4	5.7	2.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	1	4	0	6	6	5	3
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	6.6	6.6	5.9	7.8	8.6	8.2	6.8
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	6.8	6.8	6.3	7.2	8.0	7.9	7.3
	50 cm Tiefe	Grad C	8.4	8.1	7.9	7.7	8.1	8.3	8.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				89	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*			212		
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*					
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	8	5	0	0	.	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	75	92	95	98	95	90	96

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			
Hafer			
Mais			
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben	Ziehen der Winterfurche		
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Apfel (Spät)	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		

17.11.1994bis 23.11.1994

Passau 409 m über NN ()

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	1.2	.1	.1	0.0	0.0	3.9	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	260	72	295	136	73	390	147
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	7.0	5.6	4.2	7.7	8.6	7.0	3.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	9.6	7.4	6.4	9.5	10.5	12.9	4.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	4.2	4.3	3.0	4.1	5.8	4.6	.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	1	4	3	4	5	6	2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	8.2	6.8	7.2	8.1	8.3	10.0	6.8
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	7.8	7.2	7.1	7.6	8.2	8.9	7.3
	50 cm Tiefe	Grad C	9.6	9.4	9.1	9.0	9.0	9.2	9.1
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	16	7	2	1	.	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	72	93	85	100	99	75	98

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

Weihenstephan 467 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	2.6	0.0	.2	.9	0.0	.2	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	525	138	310	261	176	281	108
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	6.4	6.0	7.6	9.2	10.4	7.6	6.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	10.4	6.8	8.8	13.5	11.7	10.1	7.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	2.6	5.0	5.1	5.5	5.9	6.2	4.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	0	4	5	7	4	6	5
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	8.3	6.2	8.3	10.2	9.6	9.7	8.1
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	6.9	7.2	7.7	9.4	8.6	9.0	8.3
	50 cm Tiefe	Grad C	8.7	8.1	8.3	8.5	8.8	9.0	9.1
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				93	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				138	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				120	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	5	5	0	1	0	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	68	94	89	87	95	85	94

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	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung		befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Äpfel (Spät)	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		

17.11.1994bis 23.11.1994

Freiburg 269 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	4.7	0.0	0.0	7.3	5.2	0.0	.1
Globalstrahlung		Joule/qcm	604	123	95	642	581	75	176
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	8.2	8.7	12.3	14.8	12.2	10.9	10.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	11.3	9.4	14.2	19.0	16.3	11.6	12.1
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	6.2	7.2	8.0	12.9	9.9	10.3	9.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	4	6	7	12	6	8	10
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	8.9	8.7	9.6	11.6	10.6	10.7	11.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	9.0	9.1	9.4	10.8	10.2	10.7	10.9
	50 cm Tiefe	Grad C	11.1	10.6	10.5	10.8	11.1	11.1	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	1	2	.	0	1	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	65	72	93	67	72	92	85

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	allgemeine Bestockung	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	allgemeine Bestockung	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	1 - 3 Blatt-Stadium	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Qualität (Körnerernte)	durchschnittl.	
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben	Qualität	durchschnittl.	
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Qualität	durchschnittl.	
Apfel (Spät)	Qualität	durchschnittl.	
Reben	Ertrag (Riesling)	durchschnittl.	

Würzburg 268 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	.1	0.0	0.0	0.0	.1	2.6	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	189	114	111	112	238	373	115
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	6.2	7.5	7.9	12.2	11.0	7.1	6.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	8.6	8.2	9.3	13.3	13.5	11.9	7.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	4.4	6.2	4.6	9.2	9.6	4.9	2.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	2	5	5	9	9	6	0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	7.5	7.4	7.9	10.8	11.3	10.5	7.6
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	7.6	7.5	7.8	10.0	10.5	9.7	7.9
	50 cm Tiefe	Grad C	9.4	8.9	8.8	9.2	9.7	9.8	9.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		87				88	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		132				148	
	0- 60 cm Tiefe	%nK							
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	4	3	1	0	0	0	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	91	95	100	93	82	83	91

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	nicht vorhanden		
Wintergerste	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterweizen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	Beginn des Längenwachstums	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Reben	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend

17.11.1994bis 23.11.1994

Bamberg 239 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	.2	0.0	0.0	0.0	.7	4.2	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	5.6	6.0	5.7	10.6	10.4	4.8	5.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	8.5	7.8	7.7	13.0	13.5	9.6	5.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	1.5	5.0	-2	7.7	7.6	1.9	1.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	1	4	-1	7	6	5	1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	7.2	7.3	6.2	9.6	10.6	8.2	6.6
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	7.0	7.3	6.3	8.7	9.5	8.5	6.9
	50 cm Tiefe	Grad C	8.5	8.3	8.0	8.0	8.6	8.9	8.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	4	11	3	0	.	0	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	83	96	92	90	76	82	96

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Vegetationsruhe		
Wintergerste	allgemeine 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			
Futtermüben			
Zuckerrüben	Ertrag	normal	
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Apfel (Spät)	Vegetationsruhe		

Weißenburg 422 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	344	73	217	179	121	430	102
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	6.2	6.4	8.1	12.1	10.3	8.0	6.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	9.5	7.2	9.1	13.4	13.3	12.8	7.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	4.6	4.9	5.8	9.1	9.0	6.0	4.8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	3	4	6	9	7	7	2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	8.3	7.1	8.4	11.1	10.7	10.7	8.2
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	8.2	7.6	8.3	10.1	10.1	9.7	8.5
	50 cm Tiefe	Grad C	9.2	9.0	8.9	9.5	9.9	9.9	9.6
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				29	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				79	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				26	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	8	3	0	0	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	72	87	87	85	91	68	91

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Vegetationsruhe		
Wintergerste	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterroggen	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterweizen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	Vegetationsruhe		
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln			
Futtermüben			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Apfel (Spät)	Vegetationsruhe		

Neubrandenburg 81 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	0.0	0.0	.3	0.0	.8	.9	6.4
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	5.5	4.8	5.0	11.8	6.6	4.8	3.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	6.5	5.8	6.0	13.7	9.6	7.7	5.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	4.4	4.0	2.7	4.9	5.7	4.2	.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	4	3	0	4	6	3	1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	5.5	4.5	4.5	7.5	8.0	6.0	4.5
	20 cm Tiefe	Grad C	6.0	5.0	5.0	7.0	8.0	6.0	5.0
	50 cm Tiefe	Grad C	7.0	7.0	6.0	6.0	7.0	7.0	7.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	6	0	2	3	.	.	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	90	84	73	97	81	84	87

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Wintergerste	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterroggen	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterweizen	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	in der Blatt-/Koschen-Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben	Ende des Rodens		
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend

Bremen 3 m über NN (Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	.2	.2	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	204	154	60	60	334	156	136
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	7.0	2.6	8.1	13.3	6.0	4.6	8.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	9.5	7.8	12.0	15.1	12.7	5.6	11.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	4.5	-1.7	-1.5	12.0	2.4	4.0	2.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	3	4	-2	11	5	4	2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	7.5	6.9	5.5	10.5	9.2	7.5	7.5
	20 cm Tiefe	Grad C	7.3	6.8	5.7	9.1	8.5	7.4	7.0
	50 cm Tiefe	Grad C	8.6	8.3	7.8	8.1	8.8	8.5	8.2
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	67	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	93	
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*		
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	10	0	7	4	.	0	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	74	81	93	78	88	97	97

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Vegetationsruhe		
Wintergerste	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterroggen	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Apfel (Spät)	Vegetationsruhe		

17.11.1994bis 23.11.1994

Lüchow 17 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	0.0	4.6	0.0	0.0	3.3	.1	.8
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	6.2	4.2	5.2	12.9	8.0	4.3	5.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	8.2	6.9	6.6	14.4	12.9	7.1	8.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	5.1	6.9	-1	6.6	4.8	1.3	-2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	4	2	-2	6	7	3	1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	7.4	5.8	5.3	10.2	8.7	7.7	6.1
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	7.2	6.1	5.3	8.3	8.4	7.4	6.0
	50 cm Tiefe	Grad C	8.1	7.6	7.1	7.3	8.3	8.0	7.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	9	.	5	3	.	0	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	87	88	82	96	84	89	99

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

Lingen 21 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	7.8	4.5	9.9	13.3	7.6	4.5	10.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	10.2	7.5	13.3	15.2	12.4	7.5	11.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	4.8	3.1	2.3	12.0	6.7	3.7	3.8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	4	4	0	12	6	4	3
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	8.3	7.4	6.9	11.6	9.3	8.5	8.8
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	8.0	8.0	6.7	10.2	9.2	8.5	8.2
	50 cm Tiefe	Grad C	9.3	9.3	8.4	9.1	9.8	9.4	9.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				71	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				128	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*					
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	11	9	2	2	0	.	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	72	91	95	80	91	97	96

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

17.11.1994bis 23.11.1994

Trier 265 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	198	97	85	101	208	144	246
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	7.4	8.0	10.1	11.7	10.8	9.3	9.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	9.3	8.4	11.9	12.6	13.1	10.1	11.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	6.6	6.8	6.9	11.2	10.5	8.1	8.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	5	6	6	11	11	8	6
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	9.0	8.5	9.1	11.3	12.0	10.4	11.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	9.1	8.7	9.0	10.8	11.3	10.3	10.5
	50 cm Tiefe	Grad C	10.1	9.8	9.7	10.2	10.6	10.7	10.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				62	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				89	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				89	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	12	2	2	0	2	8	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	80	91	95	94	87	84	81

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	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben	Qualität	durchschnittl.	
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Apfel (Spät)	Vegetationsruhe		
Reben	Ertrag (Riesling)	unterdurchschn.	

Geisenheim 118 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	202	83	78	157	218	419	139
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	7.9	9.4	9.0	12.2	11.3	8.6	6.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	10.8	10.0	10.0	14.8	13.1	13.7	8.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	3.3	7.3	6.8	9.8	10.1	6.2	5.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	1	4	4	7	10	7	3
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	8.8	8.6	8.7	11.3	11.2	11.0	8.7
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	8.8	8.8	9.1	10.5	10.7	10.2	9.1
	50 cm Tiefe	Grad C	10.6	10.2	10.1	10.4	10.7	10.8	10.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				71	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				90	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				85	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	2	2	0			
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	69	79	96	81	76	54	86

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	langsam	befriedigend
Wintergerste	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Winterweizen	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Apfel (Spät)	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Reben	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		

Saarbrücken 322 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.1	.5
Globalstrahlung		Joule/qcm	75	63	72	113	114	230	164
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	6.8	7.3	9.8	11.0	10.8	9.5	9.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	7.7	8.1	11.5	12.5	12.4	10.8	11.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	6.5	6.4	6.5	10.1	8.3	8.3	8.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	6	7	5	11	3	8	7
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	8.3	8.3	8.7	11.0	10.7	10.4	10.7
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	8.7	8.5	8.6	10.0	9.9	10.0	10.0
	50 cm Tiefe	Grad C	10.3	10.2	10.0	10.3	10.5	10.0	10.7
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				107	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				161	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*					
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	7	4	4	0	1	1	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	92	93	98	94	97	82	87

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	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Futtermühen	Ertrag	überdurchschn.	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Apfel (Spät)	Vegetationsruhe		

Stuttgart 315 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.2
Globalstrahlung		Joule/qcm	312	128	96	138	138	235	250
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	8.2	7.7	9.3	11.9	11.9	11.2	8.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	9.8	9.0	11.3	13.2	13.2	12.3	9.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	5.9	6.4	6.5	10.0	10.4	9.0	5.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	4	6	4	7	7	9	3
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	8.7	8.2	8.2	10.6	10.6	11.2	9.6
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	8.7	8.4	8.4	10.2	10.2	10.6	9.4
	50 cm Tiefe	Grad C	10.6	10.4	10.2	10.6	10.6	10.8	10.8
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				81	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				128	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				81	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	5	8	0	0	0	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	66	76	89	97	97	79	87

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

17.11.1994bis 23.11.1994

Bocholt 21 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	309	71	60	214	214	474	141
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	8.9	7.2	11.5	13.6	8.1	7.5	10.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	10.5	10.9	13.6	14.9	12.6	12.0	11.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	5.7	4.8	4.1	12.6	6.3	5.8	5.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	4	7	4	13	4	7	3
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	9.1	9.1	8.9	12.2	9.8	9.6	9.6
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	8.8	8.9	8.6	11.3	9.6	9.2	8.9
	50 cm Tiefe	Grad C	9.9	9.6	9.4	9.9	10.3	9.9	9.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				37	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				67	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				81	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	6	5	2	1			
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	70	88	97	81	94	78	92

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Milchvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	meist bestockt		befriedigend
Winterroggen	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterweizen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermüben			
Zuckerrüben			
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	0.0	0.0	0.0	0.0	.3	3.4	4.8
Globalstrahlung		Joule/qcm	144	126	140	83	244	386	391
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	7.0	4.1	5.8	13.6	7.8	4.7	5.9
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	8.6	7.2	9.2	15.2	13.6	8.8	9.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	5.2	2.1	-4	8.8	6.2	6.2	-1.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	2	3	-3	8	7	2	-4
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	6.7	6.3	4.5	10.5	8.9	7.1	5.8
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	6.6	6.3	4.6	9.0	8.7	6.9	5.3
	50 cm Tiefe	Grad C	8.3	7.8	7.1	7.6	8.8	8.3	7.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		55				53	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		90				86	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		91				86	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	11		9	1			0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	79	88	91	78	80	80	80

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	überall aufgelaufen	normal	
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermüben			
Zuckerrüben	Ertrag	überdurchschn.	
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Apfel (Spät)	Vegetationsruhe		

17.11.1994bis 23.11.1994

Magdeburg 81 m über NN (hum. Löß)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	.3	.1	.3	2.6	3.4	0.0	.6
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	5.8	4.3	5.0	13.9	7.7	3.7	2.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	8.1	7.4	5.9	17.1	11.3	6.3	4.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	3.7	1.7	.6	5.9	6.9	2.5	.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	3	4	-2	6	8	-1	-1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	6.0	5.5	5.5	9.0	8.5	6.5	5.0
	20 cm Tiefe	Grad C	7.0	6.0	6.0	8.0	9.0	7.0	6.0
	50 cm Tiefe	Grad C	9.0	8.0	8.0	8.0	9.0	8.0	8.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				69	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				136	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				92	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	13	.	3	0	.	.	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	87	87	84	77	64	88	96

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

Potsdam 81 m über NN (Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	1.0	2.5	.9	0.0	1.3	0.0	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	208	313	327	109	259	153	220
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	5.6	5.2	5.7	12.2	7.2	4.3	2.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	7.8	7.1	7.1	13.7	10.6	6.9	2.1
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	5.1	3.5	4.3	5.0	5.6	3.5	-.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	3	3	3	5	6	1	-1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	5.5	5.5	5.5	9.0	7.5	5.5	4.5
	20 cm Tiefe	Grad C	6.0	6.0	6.0	8.0	8.0	6.0	5.0
	50 cm Tiefe	Grad C	7.0	7.0	7.0	7.0	8.0	8.0	7.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	9	.	3	0	0	.	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	94	78	68	97	80	87	99

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

Gießen 186 m über NN (Lehm)

Tag der Messung		Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden	.1	0.0	0.0	.3	0.0	0.0	0.0
Globalstrahlung	Joule/qcm	155	121	109	170	215	251	158
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	7.0	7.6	8.3	13.4	9.9	5.2	4.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	9.1	9.1	9.7	15.3	13.2	6.7	6.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	3.5	6.9	5.1	9.7	9.0	4.3	1.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	1	5	5	9	9	5	2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	8.0	8.2	8.4	11.0	10.4	9.2	7.3
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	8.2	8.2	8.4	10.4	10.3	9.4	8.0
	50 cm Tiefe Grad C	8.7	9.1	9.2	9.9	10.3	10.0	9.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe %nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden) mm	0	1	4	2		0	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	82	94	96	90	79	95	94

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

Bad Hersfeld 212 m über NN (Löß)

Tag der Messung		Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.3
Globalstrahlung	Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	6.2	3.5	6.5	12.8	8.6	3.9	4.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	8.5	6.2	8.1	14.2	13.2	7.1	6.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	2.5	1.6	.5	8.1	7.1	3.1	-.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	0	3	-1	7	6	4	1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	7.1	6.8	6.0	9.8	9.3	7.6	6.2
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	7.0	6.8	6.0	8.6	8.9	7.6	6.4
	50 cm Tiefe Grad C	8.6	8.4	7.9	8.2	8.8	8.9	8.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe %nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden) mm	6	9	1	0		0	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	91	96	96	87	67	97	97

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

17.11.1994bis 23.11.1994

Oschatz 150 m über NN (Ton m.Löß)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	2.6	.8	1.2	1.9	4.4	4.6	6.5
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	5.7	4.1	6.2	12.7	7.2	4.4	4.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	8.8	7.1	7.7	15.2	11.3	8.9	9.1
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	4.3	3.2	2.2	7.1	6.2	1.9	-1.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	3	3	-1	6	10	0	-3
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	6.5	5.5	6.0	9.5	8.5	6.5	4.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	7.0	6.0	6.0	9.0	9.0	7.0	5.0
	50 cm Tiefe	Grad C	8.0	8.0	8.0	8.0	9.0	8.0	8.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				50	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				82	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				77	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	16	0	2	0			
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	93	87	78	85	76	87	76

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

Gera 311 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	2.4	0.0	.8	3.2	1.2	7.2	7.8
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	4.8	3.2	4.4	11.3	6.8	3.6	4.9
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	7.8	4.7	5.5	14.2	10.8	9.6	10.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	2.2	2.6	-1	4.5	5.9	2.0	0.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	1	3	0	4	10	-1	-2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	5.0	5.5	4.5	8.5	7.5	5.5	4.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	6.0	6.0	5.0	7.0	8.0	6.0	5.0
	50 cm Tiefe	Grad C	8.0	8.0	7.0	7.0	8.0	8.0	7.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	7	1	8	0			
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	90	90	88	85	78	76	60

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Tagesweide	normal	befriedigend
Wintergerste	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterroggen	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterweizen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Sommergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Hafer	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Mais	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futtermüben	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Zuckerrüben	Ziehen der Winterfurche	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Apfel (Spät)	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		

Bad Lippspringe 157 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	.1
Globalstrahlung		Joule/qcm	94	67	93	81	198	535	224
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	6.8	3.1	9.6	12.8	8.6	6.2	7.9
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	8.7	7.3	11.9	14.8	12.2	12.7	11.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	4.5	1.3	.8	11.7	7.5	3.2	.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	2	4	-2	10	6	0	-2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	7.8	6.1	6.7	10.9	9.6	9.0	7.7
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	7.9	6.9	6.3	9.8	9.4	8.4	6.7
	50 cm Tiefe	Grad C	8.8	8.3	7.3	8.5	9.2	8.8	7.8
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				49	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				94	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*					
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	20	11	4	2	.	.	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	90	90	88	86	85	63	81

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	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben	Ende des Rodens	normal	
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-Roleber 159 m über NN

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	6.2	2.7
Globalstrahlung		Joule/qcm	157	71	94	487	172	473	343
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	8.3	9.6	10.6	14.5	10.6	9.1	8.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	10.7	10.5	11.8	17.6	14.5	14.2	12.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	4.9	8.2	7.9	11.6	8.9	6.7	6.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	4	6	7	11	9	3	2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	8.4	8.6	8.9	12.2	10.9	9.8	9.3
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	8.9	8.8	9.1	11.1	10.8	9.6	9.1
	50 cm Tiefe	Grad C	10.1	9.7	9.8	10.4	10.8	10.4	9.8
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		60				58	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		122				121	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		91				88	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	4	3	0	0	.	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	85	83	87	63	71	49	71

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Wintergerste	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterroggen	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterweizen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	lückig/ungleich
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer			
Mais			
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben	Ziehen der Winterfurche	normal	
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Äpfel (Spät)	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Reben	Holzreife (Riesling)	normal	

17.11.1994bis 23.11.1994

Erfurt 312 m über NN (Ton)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	1.3	0.0	.3	3.6	1.5	1.5	6.4
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	5.3	2.0	6.0	12.4	6.8	2.3	2.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	7.4	4.1	6.8	14.7	9.3	7.4	5.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	2.1	.8	.4	6.3	6.5	2.0	-3.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	0	2	-2	6	7	2	-3
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	5.5	5.0	5.0	8.5	7.5	6.0	5.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	7.0	6.0	6.0	7.0	8.0	7.0	6.0
	50 cm Tiefe	Grad C	9.0	9.0	9.0	8.0	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	4	14	3	0			
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	90	93	89	85	78	97	90

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

Halle 96 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	1.8	0.0	.3	1.3	3.5	6.3	3.4
Globalstrahlung		Joule/qcm	235	245	308	362	493	584	442
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	5.6	3.8	4.9	13.7	7.1	2.7	3.7
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	8.3	6.7	7.1	15.8	11.7	8.8	8.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	4.1	3.3	-1.0	6.6	7.1	-1.0	.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	2	3	-4	6	7	-4	1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	5.5	4.5	5.5	9.5	7.0	5.5	4.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	7.0	6.0	6.0	9.0	8.0	6.0	6.0
	50 cm Tiefe	Grad C	9.0	9.0	8.0	9.0	9.0	9.0	8.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	6		3				
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	87	84	81	82	76	70	92

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Wintergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	lückig/ungleich
Winterroggen	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterweizen	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	im Längenwachstum	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben	Ziehen der Winterfurche		
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Äpfel (Spät)	Vegetationsruhe		
Reben	Vegetationsruhe		