

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: 50

Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 08.12.1994 bis zum 14.12.1994

In rascher Folge wurde Deutschland von Tiefausläufern überquert, die bei zeitweisen Niederschlägen milde, am Sonntag und Montag auch sehr milde Meeresluft heranzführten. Erst am Ende des Berichtszeitraums floß Meereskaltluft ein. Bei Tageshöchsttemperaturen, die meist nur wenig über dem Gefrierpunkt lagen, traten in den Mittelgebirgen und im Südosten Schneefälle auf.

Die **Tageshöchsttemperaturen der Luft** lagen anfangs um 8 Grad Celsius. Am Samstag wurden im Osten nur Maxima um 5 Grad Celsius gemessen. Vom Sonntag an wurde es bei Höchstwerten um 11 Grad Celsius sehr mild. Gebietsweise stieg das Thermometer bis 14 Grad Celsius an. Zum Ende des Berichtszeitraums gingen die Maxima im größten Teil Deutschlands auf Werte um 4 Grad Celsius zurück. Am Dienstag lagen sie im Norden nur noch um 2 Grad Celsius.

Bei **Temperaturminima** um 5 Grad Celsius waren die Nächte meist frostfrei. Leichter, in der Nähe des Erdbodens auch mäßiger Nachtfrost war lediglich in der Nacht zum Samstag im Gebiet nördlich von Main und Mosel zu verzeichnen. In der 2 m hohen Thermometerhütte lagen die Tiefstwerte um -1 Grad Celsius, in 5 cm Höhe um -4 Grad Celsius. Im südlichen Ostdeutschland wurden bis -8 Grad Celsius gemessen. Vom Sonntag an waren bei Minima um 8 Grad Celsius die Nächte wieder frostfrei. Erst am Ende des Berichtszeitraums gingen sie in der einfließenden Kaltluft auf Werte in der Nähe des Gefrierpunktes zurück. Am Erdboden wurde stellenweise leichter Frost beobachtet.

Als **mittlere Lufttemperaturen im Berichtszeitraum** wurden Werte um 7 Grad Celsius, im Südwesten und Westen bis 9 Grad Celsius errechnet. Die Abweichungen vom vieljährigen Durchschnitt waren mit 5 bis 7 Kelvin in allen Gebieten positiv.

Die **mittleren Krumentemperaturen**, die zunächst nur um 3 Grad Celsius lagen, stiegen am Sonntag auf Werte um 8 Grad Celsius an. Am Ende des Berichtszeitraums wurden Krumenmittel um 3 Grad Celsius, im Westen und Süden um 5 Grad Celsius erreicht.

Bei einer unbeständigen Witterung traten häufig Niederschläge auf. Am Dienstag und Mittwoch waren im Osten und Südosten Schneefälle zu verzeichnen, die zu einer dünnen meist 1 bis 5 cm hohen Schneedecke führten. Die im Berichtszeitraum erreichten **Niederschlagssummen** lagen im äußersten Norden und im Ostseeküstengebiet sowie im Harz, Sauerland, Thüringer Wald, Erzgebirge, Schwarzwald und Bayerischer Wald um 45 mm. Örtlich wurden bis 74 mm gemessen. Im übrigen Norddeutschland, im Westen, im südlichen Ostdeutschland und im äußersten Süden wurden Summen um 25 mm beobachtet. In den anderen Gebieten war es bei Niederschlagsmengen von meist um 15 mm trockener.

Bei einer **Summe der potentiellen Evapotranspiration** im Norden um 2 mm, sonst um 4 mm fiel die klimatische Wasserbilanz des Berichtszeitraums in fast 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 Feuchtewerte über 100 % nutzbarer Feldkapazität (nFK) erreicht. Zunehmend kommt die Tiefensickerung zur Auffüllung der unteren Bodenschichten in Gang.

Auf den übernässten Böden waren keine landwirtschaftlichen Außenarbeiten möglich. Die hohen Niederschlagswerte bewirkten eine Verlagerung von Nährstoffen in tiefere Schichten. Infolge der wieder zurückgegangenen Temperaturen hat sich die Pflanzenentwicklung so weit verlangsamt, daß sich die Vegetationsruhe einstellte. Die Winterungen sind gut entwickelt. Wintergetreide ist allgemein in der Bestockungsphase, Winterraps zeigt meist den Beginn des Längenwachstums.

Auf dem Grünland Ostfrieslands ergaben Kontrollen nur einen außerordentlich niedrigen Befall durch Tipularlarven. In traditionellen Befallsgebieten empfehlen sich trotzdem eigene Untersuchungen mit der Salzwassermethode.

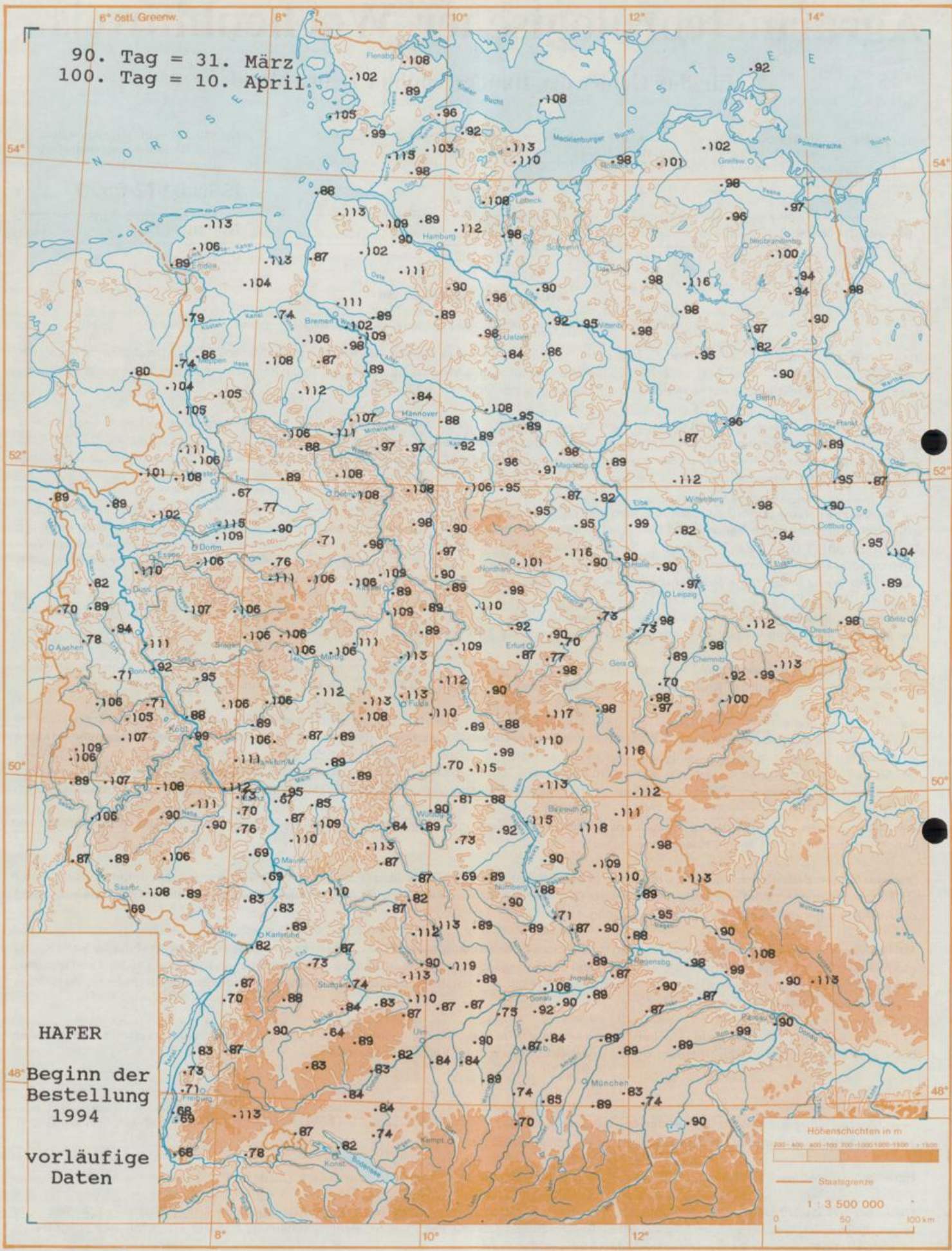
Ausblick:

Vom Montag bis einschließlich Donnerstag bei zeitweisen Niederschlägen unbeständig. Im höheren Bergland teils als Schnee, teils als Regen. Tageshöchsttemperaturen um 5 Grad Celsius, nachts meist frostfrei.

Hinweis:

Nachdem mit der Phase "Aufgang des Winterweizens" das Beobachtungsprogramm des phänologischen Meldedienstes in diesem Jahr abgeschlossen ist, werden bis zum Eingang der ersten Meldungen über die Blüte von Schneeglöckchen und Hasel im nächsten Jahr ausgewählte phänologische Karten der Beobachtungsperiode 1994 veröffentlicht.

90. Tag = 31. März
 100. Tag = 10. April

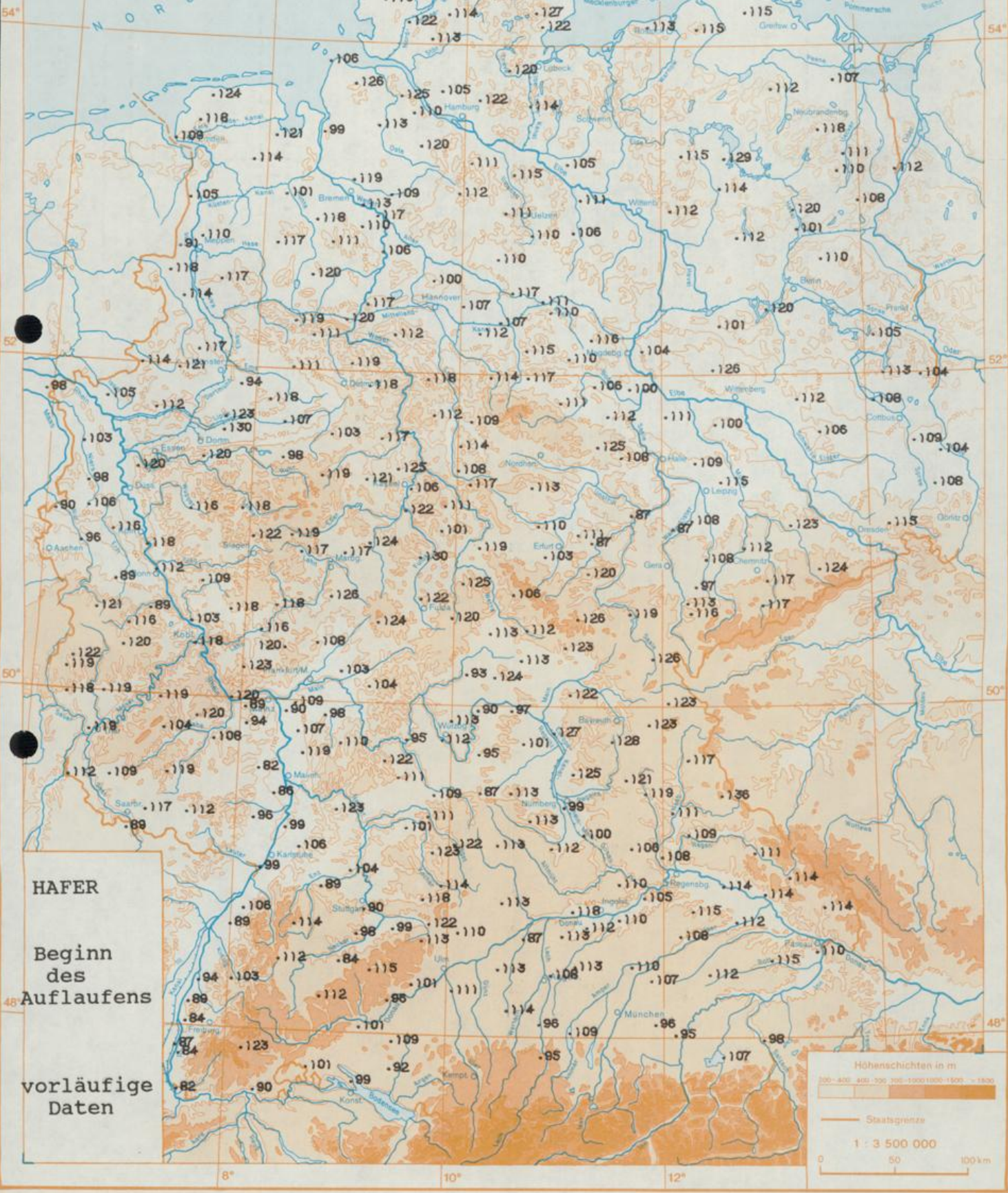


HAFER
 48° Beginn der
 Bestellung
 1994
 vorläufige
 Daten

Höhenschichten in m
 200-400 400-600 600-800 800-1000 1000-1500 > 1500
 — Staatsgrenze
 1 : 3 500 000
 0 50 100 km

6° ostl. Greenw. 8° 10° 12° 14°

110. Tag = 20. April
120. Tag = 30. April



HAFER

Beginn
des
Auflaufens

vorläufige
Daten

Höhenschichten in m

50-400 400-500 500-700 700-1000 1000-1500 - 1500

— Staatsgrenze

1 : 3 500 000

0 50 100 km

Witterungsdaten der Woche vom 8.12.1994 bis 14.12.1994
 und Abweichungen von den vieljährigen Werten (mindestens 15 Jahre aus der Periode 1951 - 1980).
 * bedeutet, es liegen nicht genügend Werte vor.

	Sonnenschein		Global-Strahlg.		Lufttemperatur-Mittel		Niederschlag		Verdunstung		Wasserbilanz
	Std.	Abw. Std.	J/qcm	Abw. J/qcm	Grad C	Abw. Grad K	mm	Abw. mm	mm	Abw. mm	
Schleswig	10.6	1.9	*		6.6	4.6	52	31	0	0	52
Quickborn	9.9	4.0	1132		7.0	5.3	53	36	2	1	51
Schwerin	10.7	*	*		6.5	5.0	45	*	0	*	45
Neubrandenburg	9.2	*	*		6.5	5.7	25	*	0	*	25
Bremen	8.6	-1.1	856		7.5	4.8	32	15	3	1	29
Lüchow	12.2	3.9	*		7.1	5.3	23	9	1	1	22
Lingen	6.8	-1.6	*		7.9	4.7	39	19	4	1	35
Bocholt	11.0	*	1310		8.1	*	22	*	3	*	19
Braunschweig	8.1	.8	1106		7.3	5.1	14	1	5	2	9
Magdeburg	11.4	*	*		6.9	5.5	16	*	4	*	12
Potsdam	8.8	*	1159		6.5	5.5	24	*	2	*	22
Bad Lippspringe	2.6	-4.9	784		7.0	4.3	43	22	4	1	39
Bonn-Friesdorf	11.0	2.1	1508		9.8	5.9	13	-1	6	4	7
Gießen	11.9	5.7	1483		7.9	6.1	15	-1	3	2	12
Bad Hersfeld	6.7	.6	*		7.2	5.8	28	11	4	2	24
Erfurt	11.2	*	*		6.5	5.8	12	*	4	*	8
Halle	13.4	4.9	2145		7.3	5.5	12	4	5	*	7
Oschatz	15.3	*	*		7.2	5.6	28	*	4	*	24
Gera	12.9	*	*		6.6	5.9	27	*	5	*	22
Trier	7.3	-4.1	1519		8.0	5.8	9	-11	5	2	4
Geisenheim	11.2	4.7	1651		9.6	7.0	3	-9	6	4	-3
Saarbrücken	9.2	1.9	1703		7.9	6.0	15	-5	3	3	12
Stuttgart	8.6	*	1552		9.0	7.3	6	-3	7	3	-1
Freiburg	12.6	1.3	1976		9.6	6.4	23	9	5	2	18
Würzburg	12.8	5.0	1740		8.2	6.8	5	-9	5	2	0
Bamberg	13.7	7.4	*		7.4	6.5	11	-3	6	2	5
Weißenburg	8.6	-4.1	1479		7.7	7.2	5	-6	6	3	-1
Stötten	8.8	-7.1	*		5.5	6.0	17	-2	0	0	17
Regensburg	9.8	2.5	*		6.7	6.7	11	-2	4	2	7
Passau	11.3	3.3	1297		5.9	6.2	32	15	3	2	29
Weihenstephan	13.5	4.7	2037		6.8	6.8	19	6	5	2	14

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

Vorläufige agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung
für die Zeit von Donnerstag 8.12.1994 bis Mittwoch 14.12.1994

(Deutscher Wetterdienst, Zentralamt Offenbach, Abt. Agrarmeteorologie)

Es bedeutet
bei allen Messungen:
* Angaben liegen nicht vor
beim Niederschlag:
0 unbedeutender Niederschlag gefallen (<0.5MM)
. 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, Mikrofilm
oder ein anderes Verfahren), auch nicht für Zwecke der Unterrichts-
gestaltung, reproduziert oder unter Verwendung elektronischer
Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Die
Einspeisung in elektronische Systeme und die kommerzielle Nutzung
der hier veröffentlichten Daten wird ausdrücklich untersagt.

Schleswig 43 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	.3	6.9
Globalstrahlung		Joule/qcm	76	227	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	6.6	5.8	6.6	10.9	9.8	6.0	.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	7.8	8.1	8.3	11.6	10.9	9.5	4.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	4.4	4.1	2.7	8.3	9.3	4.7	-1.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	4	6	2	8	10	6	-1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	5.2	6.1	4.5	8.4	9.3	7.8	2.7
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	5.1	6.0	4.7	7.4	8.6	7.7	4.5
	50 cm Tiefe	Grad C	6.1	6.4	6.2	6.6	7.7	7.9	7.1
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				52	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				73	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				94	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	14	0	6	25	7	0	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	90	81	87	93	95	82	69

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	meist bestockt	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermühen			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Äpfel (Spät)	Vegetationsruhe		

8.12.1994bis 14.12.1994

Quickborn 13 m über NN (hum. Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5
Globalstrahlung		Joule/qcm	113	305	120	34	48	94	418
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	8.1	5.0	5.3	11.8	10.9	7.2	.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	8.1	8.8	7.2	12.8	12.5	10.8	8.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	4.8	2.5	.3	7.1	9.2	5.7	-2.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	3	5	-2	7	11	6	-1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	5.4	6.7	4.1	8.5	9.5	7.8	5.1
	20 cm Tiefe	Grad C	5.4	6.3	4.5	7.3	8.6	7.8	5.4
	50 cm Tiefe	Grad C	6.2	6.4	6.2	6.3	7.3	7.6	7.1
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		45				32	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		61				63	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		84				72	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	15	0	12	13	12	1	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	80	76	82	90	95	90	54

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Tagesweide		
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			
Futtermüben			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Äpfel (Spät)	Vegetationsruhe		

Schwerin 59 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	1.7	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	6.4	5.5	3.6	11.4	10.1	7.3	1.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	7.2	8.2	4.3	11.8	11.3	9.0	4.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	4.3	5.1	.2	4.2	10.2	6.2	1.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	3	6	-1	4	11	8	0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	5.0	5.5	3.0	9.0	9.0	7.5	3.5
	20 cm Tiefe	Grad C	5.0	6.0	4.0	8.0	9.0	8.0	5.0
	50 cm Tiefe	Grad C	6.0	6.0	6.0	6.0	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	14	7	6	10	7	1	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	76	80	88	94	94	81	81

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			
Hafer			
Mais			
Winterraps	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal-	-Notreife - befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermüben			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Äpfel (Spät)	Vegetationsruhe		

8.12.1994bis 14.12.1994

Stötten 734 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	4.9	0.0	0.0	.1	0.0	0.0	3.8
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	4.0	6.0	5.8	8.3	7.2	7.3	0.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	5.9	8.0	6.5	9.2	8.6	8.2	7.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	1.3	4.8	4.8	5.6	6.6	6.2	-1.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-1	3	5	5	6	5	0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	2.7	4.2	5.1	6.2	6.1	5.9	4.4
	20 cm Tiefe	Grad C	3.1	4.1	5.0	5.9	6.1	5.8	5.1
	50 cm Tiefe	Grad C	5.6	5.3	5.5	5.8	6.1	6.2	6.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	10	0	0	.	6	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	84	97	99	84	82	82	81

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Vegetationsruhe		
Wintergerste	meist bestockt	ohne Fortschr.	befriedigend
Winterroggen	allgemeine Bestockung	langsam	befriedigend
Winterweizen	allgemeine Bestockung	langsam	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	ohne Fortschr.	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln			
Futtermüben	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	2.6	1.6	.5	.1	0.0	0.0	5.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	3.0	6.7	7.0	10.7	9.8	8.6	1.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	5.2	9.7	8.5	12.2	10.8	9.5	8.4
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-3	3.2	5.0	7.3	8.6	7.9	-1.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-2	2	5	7	9	6	3
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	2.3	4.2	5.7	7.0	7.4	6.9	5.0
	20 cm Tiefe	Grad C	2.8	3.7	5.0	6.1	6.9	6.6	5.9
	50 cm Tiefe	Grad C	4.8	4.7	5.1	5.6	6.3	6.6	6.7
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	61	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	194	
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*		
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	1	3	0	0	4	2
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	92	89	88	75	66	75	65

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

8.12.1994bis 14.12.1994

Passau 409 m über NN ()

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8
Globalstrahlung		Joule/qcm	481	84	90	47	105	71	419
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	2.1	5.0	6.4	8.9	9.2	8.1	1.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	7.3	6.8	7.6	10.4	10.2	9.6	7.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-1.8	.8	4.7	6.4	8.9	7.4	-6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-1	0	4	6	8	7	3
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	4.5	4.0	5.2	6.7	7.3	6.8	5.6
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	3.6	3.5	4.9	5.9	6.8	6.6	6.2
	50 cm Tiefe	Grad C	5.8	5.6	5.8	6.2	6.6	7.0	7.2
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	6	18	2	.	5	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	76	94	97	97	69	67	54

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

Weihenstephan 467 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	6.6	0.0	0.0	.5	.4	0.0	6.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	529	134	235	289	242	147	461
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	3.5	7.0	7.6	10.4	8.8	7.8	2.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	9.8	9.4	8.5	11.7	11.1	9.9	7.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-2.1	1.8	5.0	7.2	7.6	6.4	.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-4	0	4	6	8	6	2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	3.1	5.2	6.5	7.9	7.7	7.0	5.9
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	2.6	4.3	5.7	6.9	7.3	6.8	5.4
	50 cm Tiefe	Grad C	5.0	4.9	5.4	6.1	6.3	6.9	6.8
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				82	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				140	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				113	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	14	1	.	.	2	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	62	94	89	76	74	73	63

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

8.12.1994bis 14.12.1994

Erfurt 312 m über NN (Ton)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	2.2	4.7	.1	2.0	1.4	.1	.7
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	6.6	4.7	3.7	10.9	10.8	8.0	1.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	7.9	8.8	5.9	12.6	11.9	10.6	3.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	3.2	2.9	-2.9	5.0	9.7	8.0	.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	1	5	-6	4	9	9	0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	4.5	5.5	3.5	7.0	7.5	8.0	3.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	5.0	6.0	5.0	6.0	7.0	7.0	7.0
	50 cm Tiefe	Grad C	7.0	7.0	7.0	7.0	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	1	0	0	.	0	10	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	66	70	84	74	71	84	96

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Vegetationsruhe		
Wintergerste	Vegetationsruhe		
Winterroggen	Vegetationsruhe		
Winterweizen	Vegetationsruhe		
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	Vegetationsruhe		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermühen			
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	2.8	3.9	0.0	1.1	1.4	3.4	.8
Globalstrahlung		Joule/qcm	318	366	197	242	327	434	261
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	7.4	4.9	3.8	12.4	12.2	8.5	1.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	8.8	9.8	7.0	14.3	13.1	11.5	4.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	3.2	3.9	-2.7	5.3	11.7	8.5	1.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	3	6	-8	4	10	8	1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	4.5	4.5	2.5	8.0	8.5	8.0	3.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	5.0	5.0	3.0	7.0	8.0	8.0	5.0
	50 cm Tiefe	Grad C	7.0	7.0	7.0	7.0	8.0	9.0	8.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				60	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				95	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				88	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	0	4	.	5	2	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	67	61	87	70	67	69	81

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

8.12.1994bis 14.12.1994

Oschatz 150 m über NN (Ton m.Löß)

Tag der Messung		Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden	4.6	3.3	.4	1.3	2.2	2.2	1.3
Globalstrahlung	Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	7.1	5.3	4.0	12.2	12.0	8.3	1.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	9.2	9.2	6.7	14.1	13.0	10.4	3.4
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	2.2	2.0	-1.3	6.7	11.3	8.1	1.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	-1	6	-4	5	10	8	2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	4.5	5.5	3.5	8.0	8.5	8.0	4.0
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	5.0	6.0	4.0	7.0	8.0	8.0	5.0
	50 cm Tiefe Grad C	6.0	6.0	6.0	6.0	7.0	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	4	2	4	.	6	12	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	70	75	90	72	72	81	84

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	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps			
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben			
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

Gera 311 m über NN (Lehm)

Tag der Messung		Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden	3.8	4.1	.4	2.1	1.0	.3	1.2
Globalstrahlung	Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	6.3	4.8	4.0	11.1	11.1	8.8	.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	8.6	8.8	5.9	13.4	12.7	11.2	3.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	2.5	3.3	-2.0	5.7	10.4	7.8	.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	1	5	-4	5	9	9	2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	3.5	4.5	3.0	7.5	8.0	8.0	3.5
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	4.0	5.0	3.0	7.0	8.0	8.0	5.0
	50 cm Tiefe Grad C	5.0	6.0	5.0	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	0	1	5	.	0	16	5
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	70	63	73	76	70	92	80

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)			

8.12.1994bis 14.12.1994

Bad Lippspringe 157 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	.1	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	84	248	125	39	40	160	88
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	8.0	3.8	5.1	11.8	11.7	6.8	1.9
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	10.1	10.6	8.0	12.7	12.5	12.0	4.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	3.9	.7	-2.1	8.0	10.7	4.6	-.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	1	5	-4	7	9	7	1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	5.1	6.5	2.9	8.3	8.8	8.7	5.7
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	5.0	6.6	3.4	7.6	8.4	8.5	6.3
	50 cm Tiefe	Grad C	6.1	6.7	5.8	6.5	7.6	8.2	7.6
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				68	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				101	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*					
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	11	.	6	0	11	12	3
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	64	76	77	80	80	78	93

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

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	4.4	.3	1.2	2.2	0.0	2.9
Globalstrahlung		Joule/qcm	66	344	171	218	299	68	342
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	9.2	7.0	8.4	14.0	13.5	11.8	4.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	11.1	12.0	11.6	14.9	15.3	14.0	11.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	5.0	4.3	1.6	11.5	12.1	11.2	3.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	1	8	-1	8	10	12	3
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	5.6	7.4	4.9	9.3	10.2	9.9	6.9
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	5.7	7.2	5.3	8.5	9.4	9.7	7.0
	50 cm Tiefe	Grad C	7.0	7.7	7.1	7.8	8.7	9.3	7.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		60				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		120				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		89				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	.	1	.	.	10	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	57	55	67	56	57	86	66

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

8.12.1994bis 14.12.1994

Gießen 186 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	0.0	3.8	0.0	1.2	.2	0.0	6.7
Globalstrahlung		Joule/qcm	170	330	169	206	137	31	440
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	6.6	5.7	5.4	12.4	12.1	10.5	2.9
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	8.2	9.0	8.7	13.1	12.6	12.3	10.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	4.4	2.9	-4	7.0	11.4	9.9	1.8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	1	7	-2	8	10	10	1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	5.5	7.2	4.8	8.2	8.9	8.9	6.3
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	5.4	6.9	5.0	7.9	8.6	8.9	6.8
	50 cm Tiefe	Grad C	6.3	7.2	6.4	7.4	8.2	8.8	8.1
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	8	0	1	0	0	6	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	78	63	88	70	72	96	73

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

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

Bad Hersfeld 212 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	0.0	3.1	0.0	.3	.8	0.0	2.5
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	6.8	4.9	3.8	11.6	12.0	8.9	2.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	9.4	9.6	6.9	13.1	13.4	12.0	7.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	4.0	1.1	-1.5	5.8	10.9	2.7	.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	1	6	-3	5	10	9	1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	5.3	6.2	3.3	7.9	8.8	8.8	5.7
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	4.9	6.2	3.8	6.9	8.0	8.3	6.2
	50 cm Tiefe	Grad C	6.2	6.6	6.2	*	7.4	7.8	7.8
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	8	0	2	0	0	16	2
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	67	59	94	68	68	94	88

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

Grasland Vegetationsruhe
Wintergerste Vegetationsruhe
Winterroggen Vegetationsruhe
Winterweizen Vegetationsruhe
Sommergerste
Hafer
Mais
Winterraps nicht angebaut
Frühkartoffeln
Spätkartoffeln
Futtermühen
Zuckerrüben
Süßkirschen Vegetationsruhe
Spätzwetschen Vegetationsruhe
Apfel (Spät) Vegetationsruhe

8.12.1994bis 14.12.1994

Bocholt 21 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			0.0	4.4	0.0	.6	0.0	1.2	4.8
Globalstrahlung		Joule/qcm	59	342	97	167	104	191	350
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	8.9	4.4	6.8	13.2	12.8	8.2	2.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	10.0	11.1	11.0	13.8	13.3	12.9	7.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	5.1	1.6	-1.7	10.9	11.8	5.3	1.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	4	5	-3	10	11	10	-1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	6.4	6.6	3.6	9.7	10.1	9.8	5.7
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	6.0	6.7	4.1	8.3	9.2	9.5	6.2
	50 cm Tiefe	Grad C	6.8	7.2	6.6	6.9	8.0	8.7	8.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				38	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				75	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				92	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	11	.	3	.	1	7	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	84	81	80	77	81	76	83

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

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

Braunschweig 81 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			1.2	4.3	0.0	.2	.6	1.8	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	147	268	124	91	102	220	154
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	8.2	5.2	4.6	12.6	11.9	7.3	1.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	10.2	10.0	6.6	13.2	13.1	11.7	5.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	4.5	2.4	-6	6.4	11.5	5.3	-3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	1	7	-5	6	11	8	-1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	4.9	6.7	2.4	9.0	9.4	8.4	4.7
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	4.7	6.3	2.8	7.9	8.8	8.4	5.4
	50 cm Tiefe	Grad C	6.0	6.5	6.0	6.3	7.7	8.3	7.7
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		52				49	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		74				81	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		76				79	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	0	3	0	4	5	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	65	69	82	76	79	68	88

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

Grasland keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen
Wintergerste allgemeine Bestockung
Winterroggen Beginn der Bestockung
Winterweizen 1 - 3 Blatt-Stadium
Sommergerste
Hafer
Mais
Winterraps im Längenwachstum
Frühkartoffeln
Spätkartoffeln
Futtermüben
Zuckerrüben
Süßkirschen Vegetationsruhe
Spätzwetschen Vegetationsruhe
Äpfel (Spät) Vegetationsruhe

normal
normal
normal

normal befriedigend

8.12.1994bis 14.12.1994

Magdeburg 81 m über NN (hum. Löß)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	2.7	4.0	.1	.2	.5	1.4	2.5
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	6.2	5.3	3.5	12.8	12.2	7.5	1.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	8.0	9.0	4.6	13.4	13.3	11.1	4.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	1.8	3.9	-3	4.3	12.1	7.5	-9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	0	6	-4	3	12	9	1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	4.0	5.5	3.0	7.0	8.5	8.0	4.5
	20 cm Tiefe	Grad C	4.0	6.0	4.0	6.0	8.0	8.0	6.0
	50 cm Tiefe	Grad C	6.0	6.0	6.0	6.0	7.0	8.0	8.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				65	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				129	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				84	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	5	2	5	0	1	3	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	77	76	87	75	78	73	76

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)

Potsdam 81 m über NN (Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	4.3	.5	.2	0.0	0.0	.9	2.9
Globalstrahlung		Joule/qcm	313	152	182	66	53	187	206
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	6.2	4.8	2.8	12.2	11.1	7.3	1.3
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	7.7	8.2	2.8	12.8	12.6	9.4	3.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	1.9	4.3	.1	2.4	10.5	7.1	.8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-1	5	-4	1	11	5	1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	3.0	4.5	1.5	7.5	9.0	7.5	2.5
	20 cm Tiefe	Grad C	3.0	5.0	2.0	6.0	8.0	8.0	4.0
	50 cm Tiefe	Grad C	4.0	5.0	4.0	5.0	6.0	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	4	4	5	0	10	1	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	76	84	93	82	93	76	87

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

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

8.12.1994bis 14.12.1994

Trier 265 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			0.0	2.2	.7	0.0	0.0	0.0	4.4
Globalstrahlung		Joule/qcm	245	310	219	76	148	162	359
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	7.9	7.4	7.4	11.4	10.4	9.0	2.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	9.2	9.8	8.3	11.5	11.5	10.2	9.1
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	5.9	6.4	5.0	8.2	9.9	8.4	1.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	5	6	3	7	10	8	1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	6.8	7.4	7.3	9.0	9.4	9.2	6.9
	20 cm Tiefe	Grad C	6.5	7.2	7.1	8.5	9.1	8.9	7.3
	50 cm Tiefe	Grad C	7.2	7.6	7.7	8.1	8.7	8.8	8.7
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				52	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				90	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				81	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	7	0	1		0	1	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	62	76	82	80	75	82	58

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

Geisenheim 118 m über NN (Löß)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			0.0	3.8	.9	0.0	1.8	0.0	4.7
Globalstrahlung		Joule/qcm	118	395	256	136	267	131	348
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	8.6	8.6	8.0	12.2	13.0	11.6	5.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	10.2	11.2	10.0	13.8	14.3	13.2	11.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	2.9	6.8	2.9	10.0	10.8	11.0	3.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	0	7	1	8	8	9	1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	5.7	8.0	6.9	9.3	9.5	9.6	7.6
	20 cm Tiefe	Grad C	5.7	7.2	6.8	8.6	8.8	9.2	8.2
	50 cm Tiefe	Grad C	7.6	7.8	8.0	8.3	8.7	9.1	9.2
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				69	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				101	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				93	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	0	0			1	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	69	56	81	64	62	74	58

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

8.12.1994bis 14.12.1994

Saarbrücken 322 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	.1	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5
Globalstrahlung		Joule/qcm	284	334	162	77	175	180	491
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	7.9	7.9	7.6	10.6	10.0	9.0	2.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	9.0	9.6	9.0	11.0	10.8	10.3	5.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	4.8	7.0	5.6	7.8	9.3	7.8	-1.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	3	5	1	7	8	7	3
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	6.6	7.9	7.7	9.0	9.2	8.8	5.7
	20 cm Tiefe	Grad C	6.4	7.2	7.4	8.2	8.7	8.4	7.9
	50 cm Tiefe	Grad C	8.3	8.3	8.7	8.8	9.1	9.3	9.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				115	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				172	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*					
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	4	10	0	0		1	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	67	84	85	82	70	80	56

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Wintergerste	Vegetationsruhe		
Winterroggen	Vegetationsruhe		
Winterweizen	meist bestockt	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermüben			
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	3.7	.1	.2	1.4	0.0	0.0	3.2
Globalstrahlung		Joule/qcm	338	176	197	272	91	157	321
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	7.7	9.1	9.0	12.4	10.8	10.7	3.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	9.4	11.9	10.3	14.0	12.3	12.2	10.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	3.3	7.8	6.6	9.3	10.3	9.2	1.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	1	8	7	8	10	8	4
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	5.5	7.6	8.3	9.2	8.6	8.7	7.2
	20 cm Tiefe	Grad C	5.5	7.1	7.8	8.5	8.6	8.3	7.7
	50 cm Tiefe	Grad C	8.2	8.1	8.3	8.6	8.9	9.0	9.1
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				70	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				139	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				81	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	4	0		0	2	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	66	78	78	61	62	66	69

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

8.12.1994bis 14.12.1994

Freiburg 269 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			1.5	0.0	.4	4.4	.1	6.2	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	384	82	233	441	212	545	79
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	10.7	10.3	10.1	12.5	10.8	8.7	4.3
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	12.9	13.8	12.1	14.9	12.4	12.8	8.4
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	6.9	9.4	8.4	9.5	10.1	7.0	2.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	3	9	8	9	8	7	3
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	6.7	8.5	9.4	9.6	9.7	8.9	7.4
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	6.7	8.1	8.8	9.2	9.4	8.8	7.8
	50 cm Tiefe	Grad C	8.4	8.5	8.8	9.1	9.4	9.5	9.2
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	21	0	.	.	0	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	52	84	77	68	70	61	85

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	langsam	befriedigend
Wintergerste	allgemeine Bestockung	langsam	befriedigend
Winterroggen	allgemeine Bestockung	langsam	befriedigend
Winterweizen	1 - 3 Blatt-Stadium	langsam	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Baumschnitt		
Spätzwetschen	Baumschnitt		
Äpfel (Spät)	Baumschnitt		
Reben	Rebschnitt		

Würzburg 268 m über NN (Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			3.6	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4
Globalstrahlung		Joule/qcm	367	295	147	147	188	135	461
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	7.1	7.3	7.1	11.1	10.7	9.9	3.9
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	9.5	10.6	8.6	12.6	11.8	10.5	10.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	2.1	5.3	4.1	8.1	10.0	9.2	2.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	1	7	4	7	10	8	2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	5.8	7.3	6.8	9.3	9.2	9.2	7.3
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	5.1	7.1	6.3	8.4	8.7	8.8	7.1
	50 cm Tiefe	Grad C	6.4	6.7	6.9	7.3	8.0	8.5	8.2
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				87	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				156	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*					
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	0	0	.	.	4	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	72	75	94	80	72	82	66

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	nicht vorhanden		
Wintergerste	meist bestockt		
Winterroggen	meist bestockt		
Winterweizen	allgemeine Bestockung		
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	Vegetationsruhe		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben	Ertrag	durchschnittl.	
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Äpfel (Spät)	Vegetationsruhe		
Reben	Vegetationsruhe		

8.12.1994bis 14.12.1994

Bamberg 239 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	3.9	3.4	0.0	0.0	.8	0.0	5.6
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	5.8	5.1	6.7	11.2	10.7	10.3	2.3
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	8.0	10.1	7.8	12.6	11.7	10.9	10.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	1.0	2.0	2.0	7.2	10.0	10.0	0.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-1	4	1	6	10	9	2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	4.1	6.7	5.5	8.6	8.9	8.6	5.6
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	4.0	6.1	5.0	7.3	8.2	8.1	6.3
	50 cm Tiefe	Grad C	5.5	5.8	5.9	6.4	7.2	7.5	7.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	0	2	.	.	5	2
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	70	72	91	75	70	76	60

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			
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermühen			
Zuckerrüben			
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	4.3	0.0	0.0	.2	0.0	0.0	4.1
Globalstrahlung		Joule/qcm	451	136	141	149	106	131	365
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	6.4	8.0	7.4	10.7	9.5	9.2	2.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	8.2	9.6	8.3	12.1	10.6	9.9	9.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	1.8	6.4	5.6	7.6	9.1	8.2	.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	1	6	5	7	9	8	2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	5.5	6.9	7.3	8.6	8.2	8.3	6.4
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	4.8	6.3	6.8	7.9	8.0	8.1	6.8
	50 cm Tiefe	Grad C	5.9	6.5	7.0	7.5	8.1	8.2	8.1
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				57	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				88	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				87	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	0	.	.	4	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	70	75	86	73	68	72	59

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

8.12.1994bis 14.12.1994

Neubrandenburg 81 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	4.1	.5	0.0	0.0	0.0	.5	4.1
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	6.0	5.9	3.3	11.4	10.2	6.8	1.9
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	7.4	7.6	3.9	12.1	11.3	9.1	3.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	3.4	5.5	.9	3.6	10.1	6.3	.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	3	5	0	3	10	8	1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	4.0	5.0	3.0	7.0	9.5	8.0	4.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	4.0	5.0	4.0	6.0	9.0	8.0	5.0
	50 cm Tiefe	Grad C	5.0	5.0	5.0	5.0	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	3	9	3	1	6	3	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	81	93	86	94	94	92	87

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Wintergerste	meist bestockt	überdurchschn.	befriedigend
Winterroggen	meist bestockt	überdurchschn.	befriedigend
Winterweizen	meist bestockt	überdurchschn.	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	überdurchschn.	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermühen			
Zuckerrüben	Ziehen der Winterfurche	normal	
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

Bremen 3 m über NN (Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	0.0	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7
Globalstrahlung		Joule/qcm	65	333	79	46	34	99	200
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	7.8	4.2	6.0	13.2	12.0	7.4	1.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	9.0	9.4	8.9	13.8	13.5	12.0	5.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	4.8	.8	-.9	8.9	11.3	5.4	-1.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	3	5	-3	8	12	7	0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	5.3	6.4	3.2	8.7	9.6	8.2	5.3
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	5.2	6.3	3.9	7.5	8.7	8.2	6.0
	50 cm Tiefe	Grad C	6.4	6.7	6.3	6.5	7.6	8.1	7.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				72	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				98	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*					
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	16	.	3	0	8	2	3
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	81	76	84	79	89	78	85

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

8.12.1994bis 14.12.1994

Lüchow 17 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	1.9	4.8	0.0	0.0	0.0	.1	5.4
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	6.8	5.5	4.0	12.1	12.0	7.6	1.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	8.4	8.9	6.1	12.7	12.9	11.8	6.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	3.6	2.1	-1.1	5.8	11.3	6.2	-6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	2	6	-3	5	11	7	-1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	4.9	6.5	2.9	8.4	9.3	8.3	4.6
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	4.8	6.3	3.6	7.1	8.4	8.0	5.5
	50 cm Tiefe	Grad C	5.9	6.2	5.9	6.1	7.2	7.8	7.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	12	2	2	1	5	1	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	73	79	90	89	92	81	74

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

Lingen 21 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	.3	2.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	8.4	5.0	6.6	12.9	12.9	7.6	1.7
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	9.6	9.8	10.1	13.8	13.2	13.2	5.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	6.0	2.8	-8	10.1	11.6	5.2	-3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	4	4	-3	10	12	8	0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	6.4	7.3	4.1	9.3	10.1	9.1	6.1
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	6.2	7.0	4.7	8.1	9.2	9.0	6.6
	50 cm Tiefe	Grad C	7.2	7.6	6.8	7.3	8.4	9.0	8.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				72	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				131	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*					
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	24	.	4	.	5	6	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	88	74	85	78	78	75	82

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