

# 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: 46

## Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 10.11.1994 bis zum 16.11.1994

Am Rande von umfangreichen Tiefdrucksystemen über dem Atlantik war die Witterung im Berichtszeitraum unbeständig. Bis zum Sonntag war es mäßig - kalt, dann gelangte feuchte und milde Meeresluft nach Deutschland.

Die **Tageshöchsttemperaturen der Luft** lagen bis einschließlich Sonntag nur um 8 Grad Celsius. Im Westen und Südwesten wurden Maxima um 11 Grad Celsius gemessen. Stellenweise erreichten sie 13 Grad Celsius. Am Samstag waren im Norden und Osten, am Sonntag noch im Nordosten und im äußersten Norden nur Höchstwerte um 2 Grad Celsius zu verzeichnen. Vereinzelt trat bei Maxima von -1 Grad Celsius Dauerfrost auf. Vom Montag an stiegen in der einfließenden milden Meeresluft in allen Gebieten die Tageshöchsttemperaturen auf Werte um 13 Grad Celsius an, bis sich am Mittwoch dann bei Maxima um 10 Grad Celsius wieder ein Rückgang anzeigte.

Anfangs lagen die **Temperaturminima** überall um 5 Grad Celsius. In den Nächten zum Samstag und Sonntag traten in den Gebieten östlich der Weser verbreitet leichte Fröste in der 2 m hohen Thermometerhütte und am Erdboden auf. In 5 cm Höhe wurden im Osten stellenweise Minima bis zu -6 Grad Celsius (mäßiger Frost) gemessen. In der Nacht zum Dienstag lagen infolge der Zufuhr von milder Meeresluft die Tiefstwerte um 10 Grad Celsius. In der folgenden Nacht wurden dann Minima um 8 Grad Celsius registriert.

Als **mittlere Lufttemperaturen im Berichtszeitraum** wurden im Süden und Westen Werte um 10 Grad Celsius, im übrigen Deutschland um 7 Grad Celsius, errechnet. Die Abweichungen vom vieljährigen Durchschnitt waren mit 1 bis 5 Kelvin in allen Gebieten positiv.

Die **mittleren Krumentemperaturen**, die anfangs überall um 8 Grad Celsius lagen, gingen am Wochenende im Osten und Norden auf Werte um 3 Grad Celsius zurück. Später stiegen sie in allen Gebieten auf Werte um 9 Grad Celsius an. Am Ende des Berichtszeitraumes war wieder ein Rückgang auf Werte um 7 Grad Celsius zu vermerken.

**Ergiebige Niederschläge** traten anfangs im äußersten Süden und am Montag und Dienstag in der Nordhälfte auf. Die über den Berichtszeitraum erreichten **Niederschlagssummen** lagen meist um 20 mm, im äußersten Norden und in den Küstengebieten um 25 mm. Im Bergland nördlich des Mains und am Alpenrand wurden höhere Mengen um 50 mm, stellenweise bis 73 mm, registriert. Im äußersten Süden lagen sie um 35 mm, im Südwesten um 15 mm.

Bei nur geringen **Summen der potentiellen Evapotranspiration** um 3 mm fiel die klimatische Wasserbilanz des Berichtszeitraums in allen Gebieten positiv aus.

Die Böden wurden wieder mit Wasser angereichert, so daß die **errechneten Bodenfeuchten** unter Gras in der Schicht bis 30 cm Tiefe nahezu überall in den Sättigungsbereich anstiegen. Etwas geringere Werte um 70 % nutzbarer Kapazität (nFK) waren noch stellenweise in Nordbayern, im südlichen Ostdeutschland und im Neckarraum anzutreffen. Auch in der Schicht bis 60 cm Tiefe lagen die Feuchtwerte unter Wintergetreide auf einem gleich hohen Niveau.

Die Niederschläge haben die Böden in weiten Teilen Deutschlands unbefahrbar gemacht. Stellenweise wurde noch auf abgeernteten Zuckerrübenflächen Winterweizen bestellt. Ebenso wurden dort, wo es möglich war, letzte Zuckerrüben gerodet. Unvermindert ging der Transport zu den Zuckerfabriken weiter. Nach Angaben der Wirtschaftlichen Vereinigung Zucker wurden bis zum 11. November 58 % der erwarteten Erntemenge angeliefert. Als mittlerer Zuckergehalt wurde 17.1 % angegeben. Infolge der meist kühlen Witterung entwickelten sich die Winterungen nur noch langsam. Nach Winterroggen wurde im Norden nun auch bei Winterweizen der Beginn der Bestockung beobachtet.

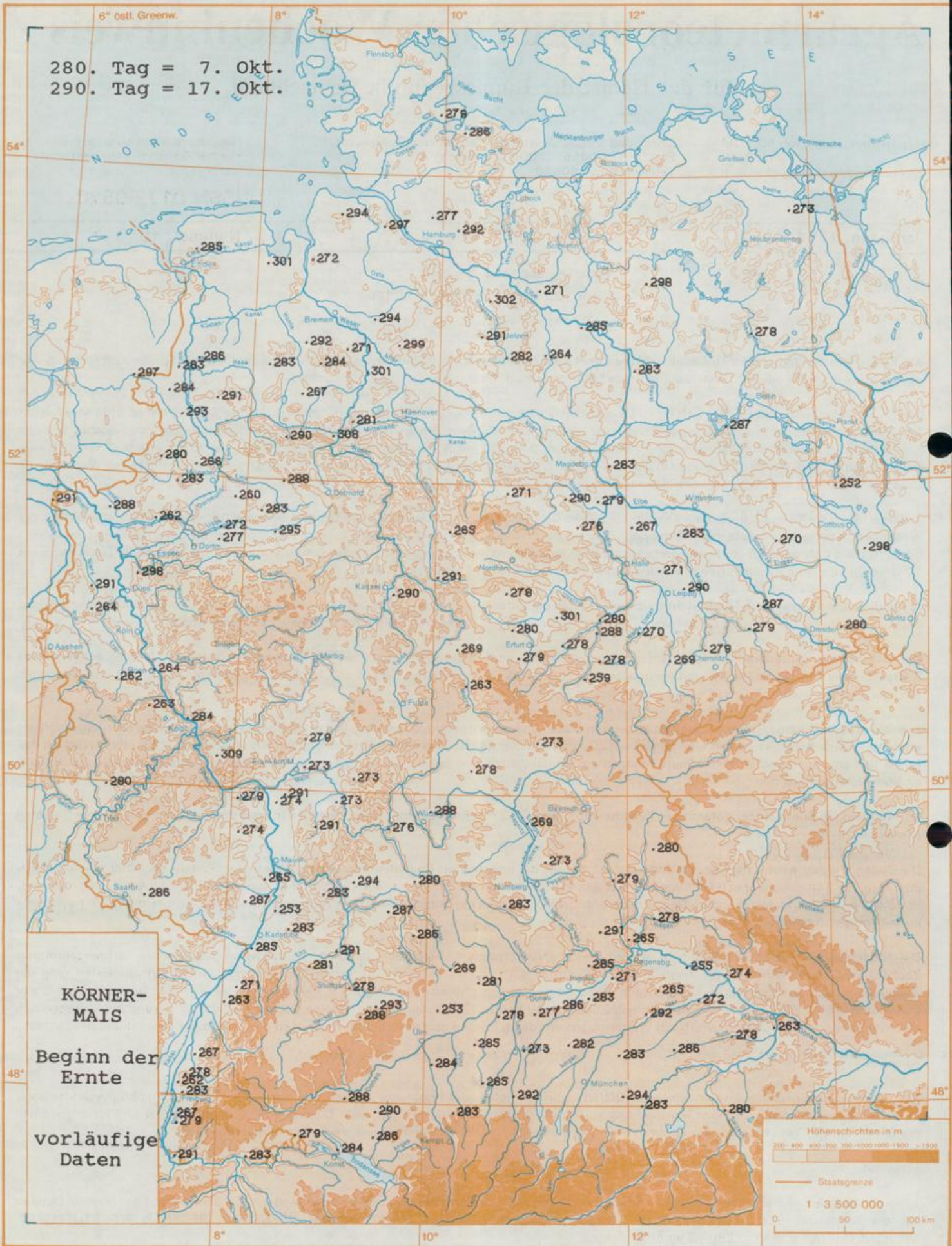
### Ausblick:

Vom Montag bis einschließlich Donnerstag im Süden verbreitet Nebel oder Hochnebel, gebietsweise aber auch sonnig. Im übrigen Deutschland am Montag, im Norden auch noch am Dienstag stark bewölkt und zeitweise Regen, vom Dienstag an wolkgig bis heiter und im allgemeinen niederschlagsfrei. Tageshöchsttemperaturen um 12 Grad Celsius im Westen und Süden, sonst um 10 Grad Celsius.

### Hinweis:

In dieser Ausgabe sind als Beilage die Kurven mit den Tageswerten der Lufttemperaturen und des Niederschlags im Verlauf des Monats Oktober für die Stationen: SCHLESWIG, BRAUNSCHWEIG, BONN, GEISENHEIM, HALLE, NEUBRANDENBURG, REGENSBURG, STUTTGART, WEIHENSTEPHAN und WÜRZBURG veröffentlicht.

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



**KÖRNER-MAIS**  
 Beginn der Ernte  
 vorläufige Daten

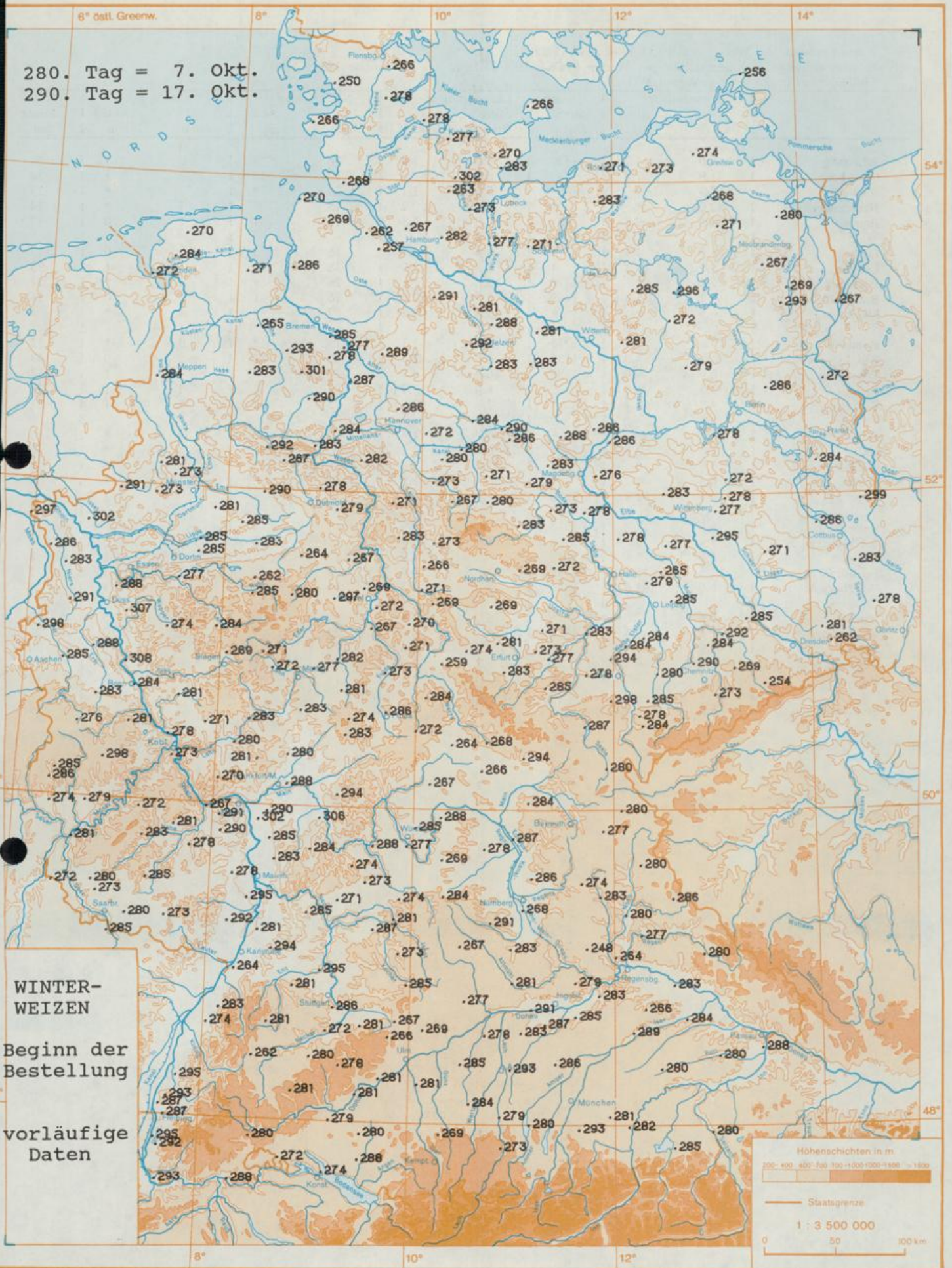
Höhenschichten in m  
 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 1900

— Staatsgrenze

1 : 3 500 000

0 50 100 km

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



WINTER-  
 WEIZEN  
 Beginn der  
 Bestellung  
 vorläufige  
 Daten

Höhenschichten in m  
 200-400 400-700 700-1000 1000-1500 1500-1800

— Staatsgrenze

1 : 3 500 000

0 50 100 km

Witterungsdaten der Woche vom 10.11.1994 bis 16.11.1994  
 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	5.6	-4.7	I	1525	I	6.4	I	36	I	8	I	34
Quickborn	I	1.9	-7.4	I	1743	I	6.6	I	37	I	18	I	34
Schwerin	I	7.3	*	I	*	I	5.8	I	29	I	*	I	27
Neubrandenburg	I	12.0	*	I	*	I	4.4	I	15	I	*	I	14
Bremen	I	3.5	-9.2	I	1421	I	7.6	I	18	I	1	I	17
	I			I		I		I		I		I	
Lüchow	I	5.9	-4.4	I	*	I	6.4	I	16	I	3	I	13
Lingen	I	3.9	-9.3	I	*	I	8.3	I	36	I	18	I	35
Bocholt	I	9.3	*	I	1410	I	10.2	I	26	I	*	I	24
Braunschweig	I	5.2	-5.4	I	1469	I	6.9	I	16	I	1	I	13
Magdeburg	I	6.5	*	I	*	I	6.3	I	7	I	*	I	3
	I			I		I		I		I		I	
Potsdam	I	7.6	*	I	1711	I	5.5	I	15	I	*	I	12
Bad Lippspringe	I	2.8	-8.0	I	1138	I	8.1	I	45	I	23	I	43
Bonn-Friesdorf	I	6.9	-4.9	I	1886	I	10.9	I	20	I	7	I	13
Gießen	I	3.5	-4.5	I	962	I	8.6	I	26	I	11	I	24
Bad Hersfeld	I	4.2	-2.4	I	*	I	7.1	I	23	I	7	I	21
	I			I		I		I		I		I	
Erfurt	I	5.2	*	I	*	I	5.7	I	16	I	*	I	15
Halle	I	7.0	-2.4	I	2001	I	6.4	I	9	I	1	I	6
Oschatz	I	5.7	*	I	*	I	5.8	I	21	I	*	I	18
Gera	I	6.5	*	I	*	I	6.2	I	9	I	*	I	8
Trier	I	6.7	-2.4	I	1936	I	9.6	I	13	I	-6	I	9
	I			I		I		I		I		I	
Geisenheim	I	6.9	-3.2	I	1523	I	9.7	I	11	I	-4	I	9
Saarbrücken	I	4.4	-3.5	I	1558	I	8.4	I	15	I	-8	I	13
Stuttgart	I	5.0	*	I	1657	I	9.5	I	12	I	-5	I	8
Freiburg	I	1.5	-11.8	I	2079	I	11.2	I	4	I	-20	I	-2
Würzburg	I	6.0	-3.6	I	1483	I	8.5	I	24	I	10	I	21
	I			I		I		I		I		I	
Bamberg	I	5.6	-2.0	I	*	I	8.0	I	12	I	0	I	9
Weißenburg	I	.6	-9.4	I	1310	I	8.1	I	22	I	9	I	20
Stötten	I	3.9	-7.4	I	*	I	6.6	I	30	I	4	I	30
Regensburg	I	1.1	-6.5	I	*	I	7.2	I	22	I	10	I	22
Passau	I	3.2	-5.9	I	1243	I	7.0	I	13	I	-5	I	12
	I			I		I		I		I		I	
Weihenstephan	I	6.0	-5.3	I	1780	I	8.0	I	37	I	21	I	34

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

Vorläufige agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung  
für die Zeit von Donnerstag 10.11.1994 bis Mittwoch 16.11.1994

(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, 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	0.0	.4	.7	0.0	0.0	1.2	3.3
Globalstrahlung		Joule/qcm	215	256	287	175	25	239	328
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	7.1	5.7	1.6	1.6	12.0	9.6	7.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	8.0	7.2	5.8	3.2	12.5	12.5	10.1
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	5.0	4.8	-1	-1.3	3.2	8.4	5.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	4	3	3	-2	3	10	6
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	7.6	6.4	5.0	3.0	8.9	9.2	7.9
	20 cm Tiefe	Grad C	7.4	6.8	5.9	4.1	7.3	8.7	7.6
	50 cm Tiefe	Grad C	8.3	8.2	7.8	6.9	6.7	8.2	8.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				49	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				75	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				93	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0		9	18	7	2
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	83	51	63	80	96	83	80

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

10.11.1994bis 16.11.1994

Quickborn 13 m über NN (hum. Sand )

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	.1	.3	0.0	0.0	0.0	.8	.7
Globalstrahlung		Joule/qcm	311	270	340	244	49	281	248
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	6.7	5.0	1.3	2.4	12.9	10.5	7.3
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	8.2	6.9	5.5	4.0	13.8	14.3	9.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	3.2	3.8	0.0	-9	3.9	9.1	6.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	1	4	1	-1	4	5	6
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	7.2	6.5	4.9	3.7	8.7	9.6	8.4
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	7.1	7.0	5.8	4.6	7.3	9.0	8.3
	50 cm Tiefe	Grad C	8.2	8.1	7.7	7.0	7.0	8.2	8.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		38				44	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		44				75	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		57				99	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm				8	11	15	3
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	83	53	56	81	96	76	86

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

Schwerin 59 m über NN (lehm.Sand )

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	0.0	0.0	1.9	2.6	0.0	.9	1.9
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	6.5	4.3	.5	.6	11.4	10.0	7.3
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	7.0	6.5	2.9	1.9	12.4	11.9	10.4
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	4.2	2.8	-8	-1.9	.9	8.8	6.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	1	2	1	-3	1	10	6
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	6.5	5.5	4.0	2.5	7.5	9.0	8.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	7.0	7.0	5.0	4.0	7.0	9.0	8.0
	50 cm Tiefe	Grad C	9.0	8.0	8.0	7.0	7.0	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				5	12	11	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	81	52	70	68	94	76	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	nicht angebaut		
Hafer	nicht angebaut		
Mais	nicht angebaut		
Winterraps	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben			
Süßkirschen			
Spätzwetschen			
Äpfel (Spät)			

10.11.1994 bis 16.11.1994

Stötten 734 m über NN (sand.Lehm )

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	0.0	0.0	3.1	.1	.2	0.0	.5
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	6.0	6.0	5.3	6.5	8.8	8.5	5.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	7.2	6.4	7.5	7.8	10.6	12.6	7.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	4.8	5.3	4.3	3.0	5.3	7.0	4.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	5	5	6	2	3	6	4
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	7.4	7.2	7.7	7.0	7.2	8.0	6.9
	20 cm Tiefe	Grad C	7.2	7.5	7.6	6.9	7.1	7.9	7.4
	50 cm Tiefe	Grad C	8.6	8.5	8.3	8.2	8.2	8.2	8.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	12	8	2	3	1	3	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	99	100	91	100	83	91	81

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Vegetationsruhe		
Wintergerste	allgemeine Bestockung	ohne Fortschr.	befriedigend
Winterroggen	Beginn der Bestockung	langsam	befriedigend
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		
Äpfel (Spät)	Vegetationsruhe		

Regensburg 366 m über NN (lehm.Ton )

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	0.0	0.0	0.0	0.0	.1	0.0	1.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	6.6	7.2	4.4	5.4	9.8	9.8	7.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	8.1	8.2	7.5	6.2	11.0	12.6	9.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	6.3	5.9	3.5	3.2	5.9	8.1	5.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	6	6	5	3	6	9	5
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	8.3	7.9	7.5	6.8	8.3	9.3	7.8
	20 cm Tiefe	Grad C	8.4	8.0	7.8	7.2	7.8	8.7	7.9
	50 cm Tiefe	Grad C	8.9	8.9	8.8	8.6	8.4	8.7	8.8
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	85	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	163	
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*		
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	11	1	0	3	0	2	5
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	93	89	87	96	86	88	83

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

10.11.1994bis 16.11.1994

Passau 409 m über NN ( )

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	0.0	0.0	0.0	0.0	.1	1.1	2.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	94	59	155	126	294	255	260
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	6.1	6.1	5.5	4.8	9.5	10.3	6.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	7.2	6.9	7.0	5.6	11.2	13.8	10.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	5.6	5.0	5.0	3.7	5.1	8.5	5.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	6	5	5	4	5	7	4
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	8.1	7.8	8.0	7.1	9.3	9.8	8.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	8.5	8.3	8.1	7.5	8.5	9.3	8.6
	50 cm Tiefe	Grad C	10.2	9.9	9.7	9.6	9.4	9.7	9.7
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	5	2		2	1	2	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	88	99	88	93	86	88	36

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	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	Qualität	unterdurchschn.	
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend

Weihenstephan 467 m über NN (Lehm )

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	0.0	0.0	0.0	0.0	.5	.2	5.3
Globalstrahlung		Joule/qcm	107	130	162	161	424	247	549
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	6.5	6.6	6.6	7.9	10.7	10.6	6.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	7.3	7.3	8.0	8.9	12.3	13.4	10.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	4.8	5.4	5.4	5.3	7.2	9.0	4.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	5	5	6	5	5	8	2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	8.2	7.8	8.7	8.2	9.6	9.6	8.6
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	8.3	8.1	8.3	7.9	8.7	9.1	8.2
	50 cm Tiefe	Grad C	9.3	9.1	8.9	8.8	8.6	9.0	9.1
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				85	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				133	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				110	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	25	8	0	1		2	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	96	93	86	91	71	80	63

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		

10.11.1994bis 16.11.1994

Erfurt 312 m über NN (Ton )

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	1.7
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	6.1	3.4	.2	3.8	10.4	10.3	5.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	7.7	5.5	.6	4.0	11.1	12.2	9.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	2.6	2.9	-8	-2	*	9.1	5.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-1	5	-1	0	*	10	4
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	7.0	7.0	5.0	5.0	7.5	9.0	7.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	8.0	8.0	7.0	6.0	7.0	9.0	8.0
	50 cm Tiefe	Grad C	10.0	10.0	10.0	9.0	9.0	9.0	9.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	0	0	1	2	8	4
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	93	98	90	97	85	71	84

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

Halle 96 m über NN (Löß )

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	3.6
Globalstrahlung		Joule/qcm	360	116	184	193	182	416	550
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	7.4	4.0	.5	2.6	11.6	11.3	7.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	9.7	*	1.6	3.4	12.4	14.1	11.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	4.6	*	.4	-6	2.4	10.9	7.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	0	5	1	-2	2	10	6
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	8.5	5.5	3.5	3.5	8.0	9.0	7.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	9.0	7.0	5.0	4.0	7.0	9.0	8.0
	50 cm Tiefe	Grad C	10.0	10.0	9.0	8.0	8.0	9.0	10.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	.	0	8	0	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	82	86	77	84	82	63	71

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

10.11.1994bis 16.11.1994

Oschatz 150 m über NN (Ton m.Löß )

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	.5	0.0	0.0	.1	.1	1.8	3.2
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	7.1	3.3	.2	.4	11.0	11.1	7.7
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	10.5	5.8	1.6	3.7	12.5	13.1	10.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	3.2	2.7	.2	-.6	-.6	10.9	6.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	1	5	-2	-2	-3	10	6
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	7.5	6.5	4.0	4.0	7.5	9.0	7.5
	20 cm Tiefe	Grad C	8.0	7.0	5.0	5.0	7.0	9.0	8.0
	50 cm Tiefe	Grad C	9.0	9.0	8.0	7.0	7.0	8.0	9.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	.	0	10	9	2
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	81	81	76	84	82	72	73

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Jungvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterweizen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Sommergerste	Ziehen der Winterfurche	normal	befriedigend
Hafer	Ziehen der Winterfurche	normal	befriedigend
Mais	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Ziehen der Winterfurche	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Ziehen der Winterfurche	normal	befriedigend
Futterrüben	Ende des Rodens	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Ende des Rodens	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

Gera 311 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	3.3	3.2
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	7.0	3.5	.4	5.3	10.2	10.2	6.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	9.6	5.5	1.4	7.5	11.0	12.5	10.1
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	2.3	3.1	-.6	1.6	5.0	9.5	5.8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	0	6	-1	1	4	9	5
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	7.0	6.5	4.0	5.5	8.0	9.0	7.5
	20 cm Tiefe	Grad C	7.0	7.0	5.0	6.0	8.0	9.0	8.0
	50 cm Tiefe	Grad C	9.0	9.0	8.0	7.0	8.0	8.0	8.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	.	0	2	5	2
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	87	99	87	84	85	71	82

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

10.11.1994bis 16.11.1994

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	1.5	0.0	.6	.7
Globalstrahlung	Joule/qcm	139	61	72	365	51	208	242
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	8.3	6.6	2.8	8.3	12.4	10.4	7.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	10.0	8.5	5.7	10.1	13.4	12.9	9.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	7.2	5.6	2.0	3.1	9.0	8.5	6.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	4	6	1	3	7	9	6
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	9.0	8.7	5.7	8.1	9.7	10.5	9.1
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	8.9	8.9	6.6	7.4	9.1	10.2	9.0
	50 cm Tiefe Grad C	9.6	9.6	8.8	8.0	8.7	9.6	9.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		*				48	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		*				89	
	0- 60 cm Tiefe %nK		*					
Niederschlag	(24 Stunden) mm	4	4	2	1	23	10	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	91	84	89	81	90	72	77

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	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Hafer	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Mais	Ziehen der Winterfurche		
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Futtermühen	Ziehen der Winterfurche		
Zuckerrüben	Ende des Rodens		
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	.7	.8	0.0	0.0	2.6	2.8
Globalstrahlung	Joule/qcm	271	266	334	134	91	398	392
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	10.8	10.3	9.9	10.0	13.7	12.9	8.7
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	12.9	13.0	12.2	11.1	14.6	15.0	12.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	9.2	7.9	9.2	7.7	10.7	11.4	6.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	9	5	9	7	10	11	8
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	11.1	11.0	10.8	9.5	10.8	11.8	10.0
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	10.5	10.6	10.6	9.8	10.6	11.5	10.2
	50 cm Tiefe Grad C	10.8	10.7	10.8	10.6	10.6	11.2	10.8
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		59				62	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		115				118	
	0- 60 cm Tiefe %nK		84				89	
Niederschlag	(24 Stunden) mm	2	0	1	0	16	1	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	81	73	79	89	80	50	55

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Wintergerste	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterroggen	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterweizen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	lückig/ungleich
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer			
Mais			
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermühen	Ende des Rodens	beschleunigt	
Zuckerrüben	Ende des Rodens	beschleunigt	
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Äpfel (Spät)	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Reben	Holzreife (Müller-Thurgau)	normal	

10.11.1994bis 16.11.1994

Gießen 186 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	2.9	.6
Globalstrahlung		Joule/qcm	138	91	97	81	78	268	209
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	9.2	8.5	4.4	7.6	11.0	11.7	7.9
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	10.6	9.3	4.6	8.3	12.0	13.8	10.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	6.7	7.8	4.0	4.1	8.3	10.6	6.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	5	8	4	4	7	10	7
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	9.8	9.9	8.2	8.3	9.7	10.8	9.1
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	9.8	9.9	8.8	8.5	9.5	10.6	9.3
	50 cm Tiefe	Grad C	10.2	10.3	10.0	9.5	9.8	10.4	9.9
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	2	4	1	14	3	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	94	93	96	97	91	70	72

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Milchvieh)		
Wintergerste	Beginn der Bestockung		
Winterroggen	Beginn der Bestockung		
Winterweizen	allgemeines Auflaufen		
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	im Längenwachstum		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
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	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	2.5
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	8.0	5.3	1.9	6.1	10.5	10.9	7.3
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	9.6	8.8	3.6	7.5	11.0	13.0	10.4
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	3.9	3.6	1.0	2.0	7.5	10.4	5.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	1	7	1	2	7	10	7
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	8.5	8.4	5.4	6.4	8.6	10.1	8.6
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	8.5	8.7	6.0	6.7	8.2	9.4	8.5
	50 cm Tiefe	Grad C	9.5	9.6	9.1	8.6	8.5	9.0	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	1	1	2	11	5	2
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	94	89	85	97	91	76	69

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	Qualität	durchschnittl.	
Futtermühen	nicht angebaut		
Zuckerrüben	Ertrag	durchschnittl.	
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

## Bocholt 21 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	3.7	5.6
Globalstrahlung		Joule/qcm	126	104	154	153	46	346	481
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	10.9	9.4	6.9	10.5	13.7	12.0	8.3
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	11.4	10.3	9.6	11.5	14.2	14.2	11.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	8.8	7.7	6.3	6.3	11.5	10.9	6.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	8	7	7	6	11	11	8
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	10.7	10.4	9.6	9.6	11.4	11.7	10.3
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	10.2	10.2	9.8	9.3	10.7	11.3	10.0
	50 cm Tiefe	Grad C	10.3	10.3	10.3	10.0	10.1	10.7	10.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		45				43	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		72				77	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		97				101	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	5	2	2	0	9	7	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	95	93	93	95	91	68	66

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

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

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	1.7
Globalstrahlung		Joule/qcm	230	88	168	234	138	368	243
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	7.4	5.2	1.0	3.6	11.9	11.0	8.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	8.8	7.8	4.5	5.4	12.5	13.5	10.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	5.5	4.5	.4	-.2	4.9	9.0	6.8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	4	6	1	0	4	11	7
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	8.4	6.6	3.5	4.0	9.0	10.1	8.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	8.5	7.3	4.8	4.2	7.8	9.5	8.7
	50 cm Tiefe	Grad C	9.3	9.1	8.2	6.9	7.2	8.7	8.7
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		46				55	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		69				71	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		68				76	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	0	1	0	8	3	3
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	90	72	75	84	80	64	83

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			
Futterrüben			
Zuckerrüben	Ende des Rodens	normal	
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Apfel (Spät)	Vegetationsruhe		

10.11.1994bis 16.11.1994

Magdeburg 81 m über NN (hum. Löß )

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	2.3
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	7.0	4.8	.2	1.7	11.7	10.9	7.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	10.1	6.5	1.5	3.5	12.8	14.3	11.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	4.8	4.8	.2	-.7	1.6	10.3	7.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	2	6	1	-1	1	11	7
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	8.5	7.0	4.5	4.0	7.0	9.0	7.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	9.0	8.0	6.0	5.0	6.0	9.0	8.0
	50 cm Tiefe	Grad C	9.0	9.0	9.0	8.0	8.0	8.0	9.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				71	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				142	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				97	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm				1	1	1	4
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	81	69	70	75	81	70	76

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	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermüben			
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	0.0	1.0	2.8	.6	0.0	2.7	.5
Globalstrahlung		Joule/qcm	195	167	359	286	167	330	207
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	6.2	4.1	-.6	.1	10.0	10.6	7.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	7.4	5.6	1.8	1.4	12.0	13.2	9.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	1.8	3.4	-1.4	-2.0	0.0	9.6	7.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-1	5	-1	-4	0	10	6
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	6.0	5.0	2.0	1.5	6.5	8.5	7.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	6.0	6.0	3.0	2.0	5.0	8.0	7.0
	50 cm Tiefe	Grad C	7.0	7.0	6.0	5.0	5.0	7.0	8.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0			2	10	2	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	81	61	72	69	87	76	76

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	langsam	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	Ziehen der Winterfurche	normal	
Frühkartoffeln	in der Blatt-/Rosetten-/Sprobausbildung	langsam	befriedigend
Spätkartoffeln			
Futtermüben			
Zuckerrüben	Ziehen der Winterfurche	normal	
Süßkirschen	Ende des Rodens	langsam	
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Apfel (Spät)	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		

10.11.1994bis 16.11.1994

Trier 265 m über NN (lehm.Sand )

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	.3	.9	.4	0.0	0.0	2.6	2.5
Globalstrahlung		Joule/qcm	319	411	325	125	63	337	356
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	9.6	8.7	9.2	9.4	11.0	10.6	8.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	12.0	11.6	11.9	10.9	11.7	13.3	11.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	8.1	5.7	8.4	7.8	8.9	9.4	7.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	8	5	8	6	9	10	7
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	11.6	11.2	11.1	10.2	10.3	11.6	10.1
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	10.9	10.5	10.6	10.1	10.3	11.0	9.9
	50 cm Tiefe	Grad C	10.8	10.7	10.7	10.6	10.6	10.8	10.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				63	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				91	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				92	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	1	1	5	6	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	75	83	72	94	96	67	63

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			
Futterrüben	Ertrag	überdurchschn.	
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Äpfel (Spät)	Qualität	durchschnittl.	
Reben	Qualität (Müller-Thurgau)	durchschnittl.	

Geisenheim 118 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	3.0	3.9
Globalstrahlung		Joule/qcm	203	109	96	97	41	413	564
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	8.9	9.0	8.1	7.7	11.8	12.2	10.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	11.6	11.0	9.2	8.8	13.0	14.7	13.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	7.8	5.6	6.0	6.9	7.4	11.3	9.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	8	5	5	7	6	11	6
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	10.8	9.6	9.6	9.3	9.9	11.4	10.6
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	10.5	9.8	10.0	9.8	9.8	10.8	10.3
	50 cm Tiefe	Grad C	11.4	11.2	11.0	11.0	10.7	10.9	11.1
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				70	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				81	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				77	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	.	2	1	2	4	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	85	85	96	94	89	64	50

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

10.11.1994bis 16.11.1994

Saarbrücken 322 m über NN (Lehm )

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	.1	2.3	.1	0.0	0.0	1.7	.2
Globalstrahlung		Joule/qcm	297	477	209	87	72	223	193
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	7.6	8.2	7.5	8.7	10.0	9.5	7.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	10.9	12.4	9.2	10.5	11.5	11.8	9.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	7.8	6.4	5.5	6.5	7.2	8.6	6.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	6	4	5	3	6	9	7
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	10.4	10.5	9.7	9.1	9.2	10.1	9.2
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	9.7	9.5	9.4	9.1	9.2	9.6	9.2
	50 cm Tiefe	Grad C	10.8	10.9	10.7	10.6	10.4	10.5	10.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				89	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				154	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*					
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	.	1	2	1	8	2
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	79	70	89	98	88	84	85

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Wintergerste	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterweizen	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Futterrüben	Ertrag	überdurchschn.	
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	0.0	0.0	2.6	0.0	.3	.2	1.9
Globalstrahlung		Joule/qcm	169	140	406	174	318	101	349
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	8.6	8.4	7.8	9.4	12.3	11.4	8.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	10.4	8.9	10.6	11.0	14.3	15.9	11.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	7.9	6.9	6.5	4.4	7.0	10.1	7.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	5	5	6	1	3	12	7
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	10.3	9.6	10.2	8.8	9.3	10.2	9.3
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	10.0	9.7	9.7	8.9	9.1	10.0	9.3
	50 cm Tiefe	Grad C	11.3	11.2	11.1	10.9	10.7	10.8	10.8
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				73	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				117	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				65	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	4	2	0	1	.	4	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	95	97	79	76	69	89	63

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

10.11.1994bis 16.11.1994

Freiburg 269 m über NN (lehm.Sand )

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	0.0	.9	.1	.2	.1	.2	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	355	344	336	165	328	153	398
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	11.2	10.1	8.9	11.1	14.4	13.0	9.7
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	13.4	12.2	11.1	12.7	16.1	16.2	12.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	8.3	9.0	8.0	7.0	10.1	12.3	8.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	8	9	8	5	9	12	8
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	10.9	11.1	11.0	10.1	10.6	10.7	10.6
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	10.4	10.7	10.7	10.1	10.3	10.7	10.5
	50 cm Tiefe	Grad C	11.2	11.3	11.4	11.3	11.2	11.3	11.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	1				1	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	66	77	83	79	61	80	65

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

Würzburg 268 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	1.8	4.2
Globalstrahlung		Joule/qcm	169	160	103	87	178	284	502
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	8.8	8.0	5.2	7.6	11.1	11.1	8.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	10.5	10.0	7.5	8.7	12.2	12.9	12.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	7.0	7.4	4.0	5.3	8.2	9.5	6.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	7	8	5	5	7	10	6
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	9.9	10.0	8.0	8.1	9.3	10.9	9.7
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	9.5	10.6	8.5	8.2	9.0	10.3	9.3
	50 cm Tiefe	Grad C	10.1	10.1	10.0	9.6	9.5	9.9	9.9
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		89				90	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		126				129	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		118					
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	3	2	9	3	1	6	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	94	94	98	100	82	81	66

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			
Futtermühen			
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

10.11.1994bis 16.11.1994

Bamberg 239 m über NN (sand.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	4.1
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	8.2	7.5	4.9	6.8	11.0	11.0	6.7
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	8.9	9.1	6.6	7.8	12.3	12.9	11.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	8.1	6.6	4.0	4.4	7.3	9.7	3.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	4	8	4	4	7	10	6
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	8.5	9.2	7.4	7.2	9.4	10.4	8.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	8.4	9.1	7.7	7.4	8.8	9.8	8.5
	50 cm Tiefe	Grad C	9.0	9.1	9.0	8.6	8.7	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	2	0	1	3	3	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	94	81	90	96	75	81	58

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			
Futterrüben			
Zuckerrüben	Ende des Rodens	normal	befriedigend
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Äpfel (Spät)	Vegetationsruhe		

Weißenburg 422 m über NN (sand.Lehm )

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	0.0	0.0	0.0	0.0	.2	0.0	.4
Globalstrahlung		Joule/qcm	111	209	177	167	373	78	195
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	7.6	7.3	6.7	7.9	10.4	10.0	6.7
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	8.3	8.6	8.3	9.0	11.6	12.5	9.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	6.0	6.9	5.6	5.7	7.9	8.6	5.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	6	7	6	5	7	10	6
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	9.4	8.7	9.6	8.8	8.0	9.9	8.6
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	9.6	8.9	9.3	8.8	8.7	9.8	8.8
	50 cm Tiefe	Grad C	10.5	9.3	10.0	9.8	9.8	10.2	9.8
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				51	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				74	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				54	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	17	1		1	0	1	2
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	92	83	85	90	77	89	73

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

10.11.1994bis 16.11.1994

Neubrandenburg 81 m über NN (sand.Lehm )

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			0.0	4.1	3.3	1.1	0.0	1.7	1.8
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	4.6	2.4	-1.4	-1.1	9.6	9.8	6.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	7.3	5.1	.4	1.1	11.1	11.8	9.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	4.2	.2	-1.6	-3.7	-1.0	8.5	6.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	3	-1	-1	-5	-2	11	6
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	6.5	4.0	2.0	1.0	3.5	8.5	7.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	7.0	5.0	3.0	2.0	3.0	8.0	7.0
	50 cm Tiefe	Grad C	8.0	7.0	6.0	5.0	5.0	6.0	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	8	3	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	87	70	73	74	94	87	81

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-/Rosetten-/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
Äpfel (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			0.0	0.0	0.0	.1	0.0	1.9	1.5
Globalstrahlung		Joule/qcm	208	142	170	282	60	293	266
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	8.0	5.2	2.0	6.1	13.3	10.6	7.7
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	8.8	7.8	4.7	9.2	14.1	14.6	10.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	7.2	3.7	1.4	.8	9.2	9.4	6.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	7	6	2	0	9	11	7
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	8.3	7.6	4.8	5.3	9.5	10.0	8.6
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	8.1	7.9	6.1	5.3	8.2	9.6	8.6
	50 cm Tiefe	Grad C	9.0	9.0	8.6	7.8	7.9	8.9	9.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				57	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				79	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*					
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	2	0	2	8	2	4
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	82	76	71	84	91	81	85

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

10.11.1994bis 16.11.1994

Lüchow 17 m über NN (lehm.Sand )

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			.1	0.0	.6	1.1	0.0	3.4	.7
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	7.0	4.8	.6	1.7	12.0	10.7	8.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	8.6	7.0	4.2	2.6	13.0	13.9	10.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	2.9	4.2	-.3	-1.0	2.5	9.4	6.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	3	5	1	-1	1	11	7
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	8.2	6.5	4.6	3.7	8.3	10.1	8.7
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	7.7	7.1	5.5	4.2	6.8	9.1	8.3
	50 cm Tiefe	Grad C	8.5	8.4	7.8	6.9	6.8	8.1	8.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm				4	6	5	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	82	61	68	74	90	81	79

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

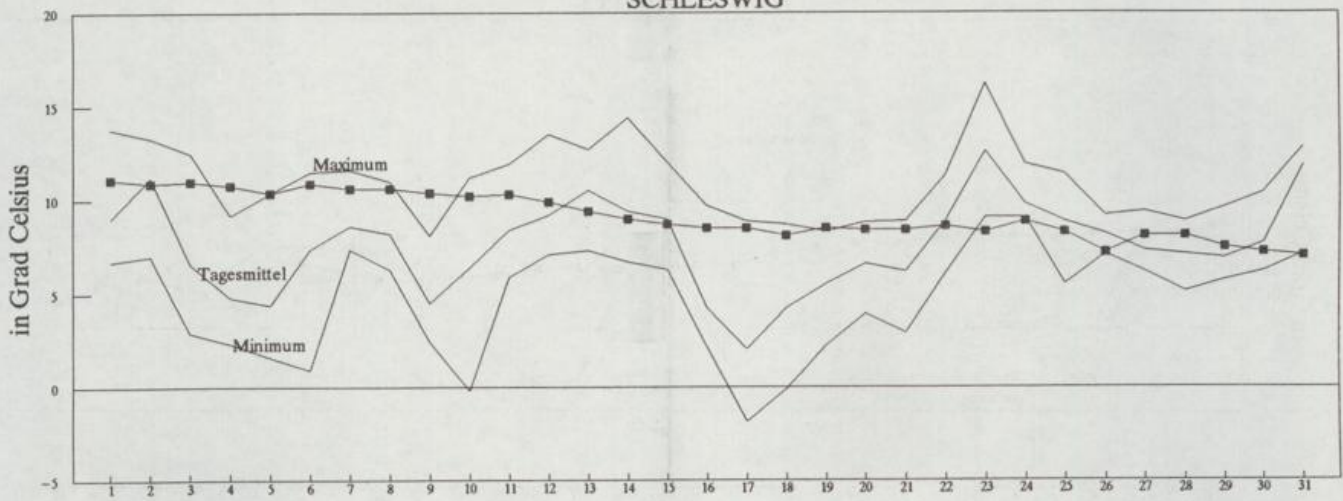
Lingen 21 m über NN (lehm.Sand )

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			0.0	0.0	0.0	.1	0.0	2.1	1.7
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	7.9	6.5	3.1	8.9	13.2	10.7	7.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	9.5	8.2	5.9	11.0	14.0	14.1	11.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	6.6	5.8	2.9	3.1	10.9	8.9	6.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	5	7	3	3	10	11	7
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	8.6	8.6	6.2	7.5	10.6	11.2	9.4
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	8.8	8.9	7.5	7.3	9.5	10.5	9.3
	50 cm Tiefe	Grad C	9.9	9.8	9.3	8.6	9.1	10.1	10.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				57	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				138	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*					
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	6	7	0	1	9	3	10
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	92	92	90	95	93	64	88

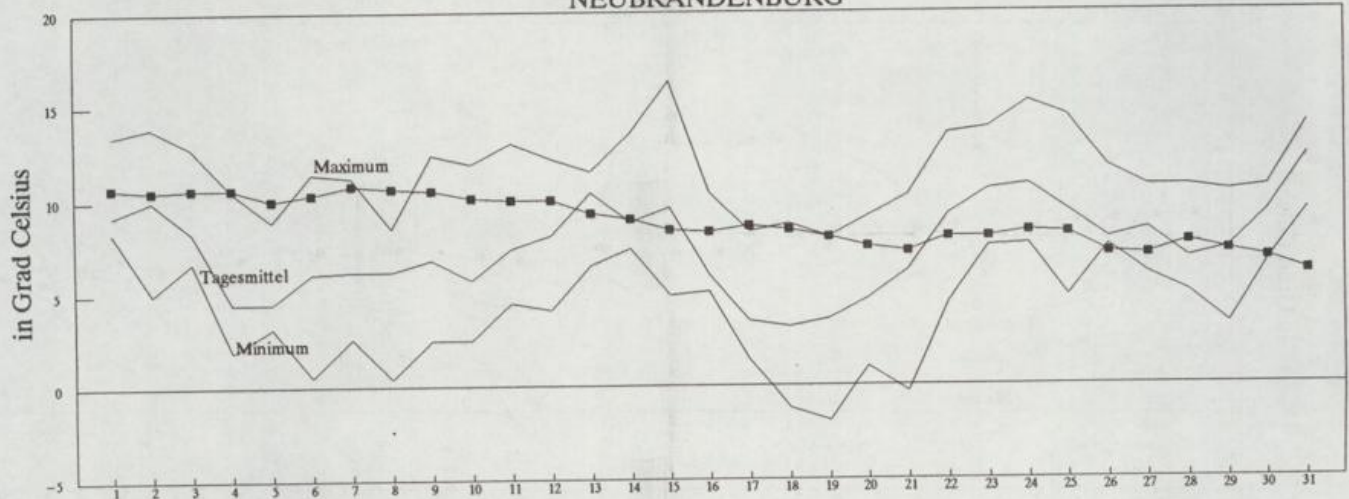
Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Tagesweide	normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterweizen	nicht angebaut		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Ende der Ernte	normal	
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Ende des Rodens		
Futterrüben	Ende des Rodens		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	Ende der Ernte	normal	befriedigend

# TEMPERATUREN IM MONAT OKTOBER 1994

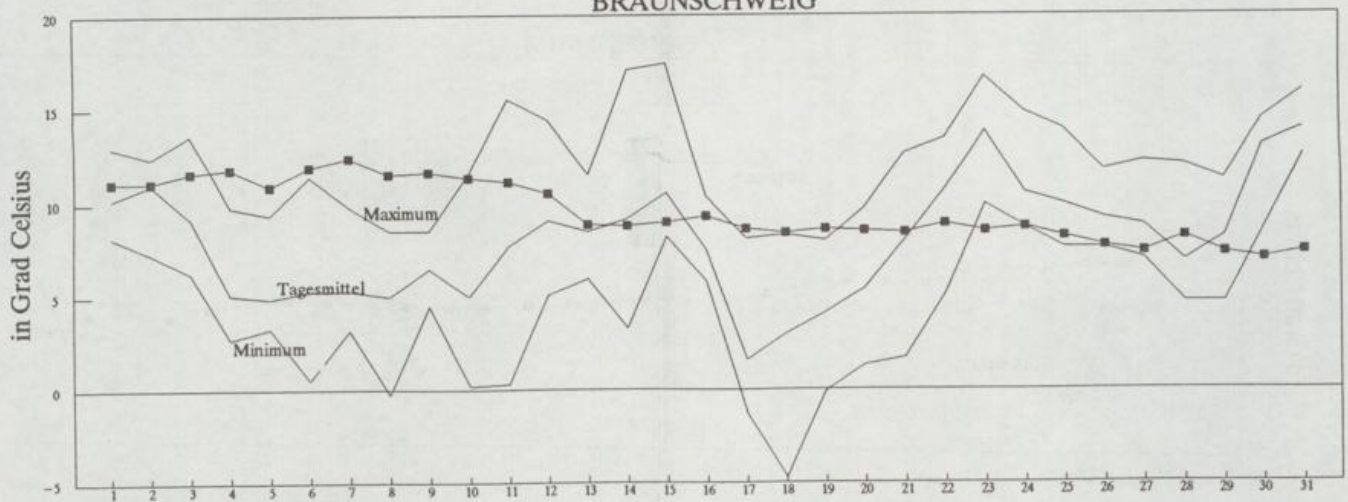
## SCHLESWIG



## NEUBRANDENBURG

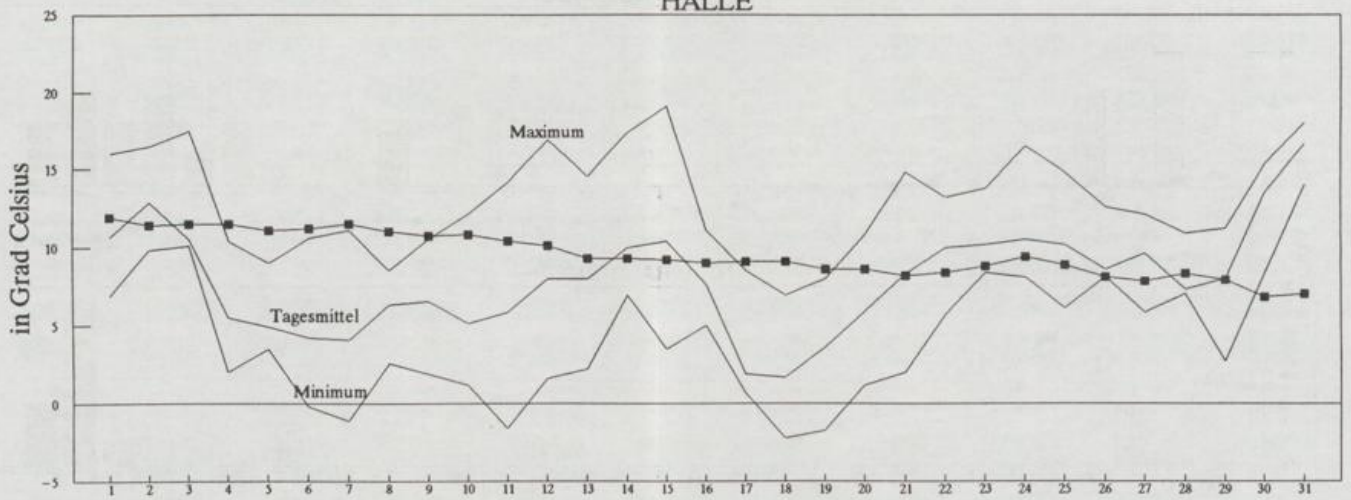


## BRAUNSCHWEIG

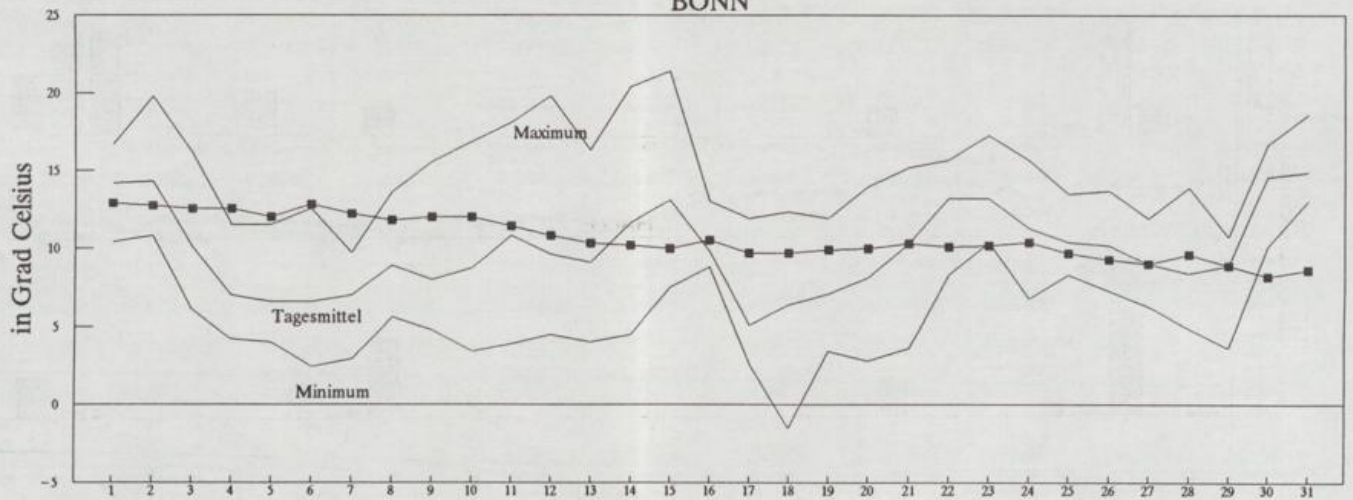


# TEMPERATUREN IM MONAT OKTOBER 1994

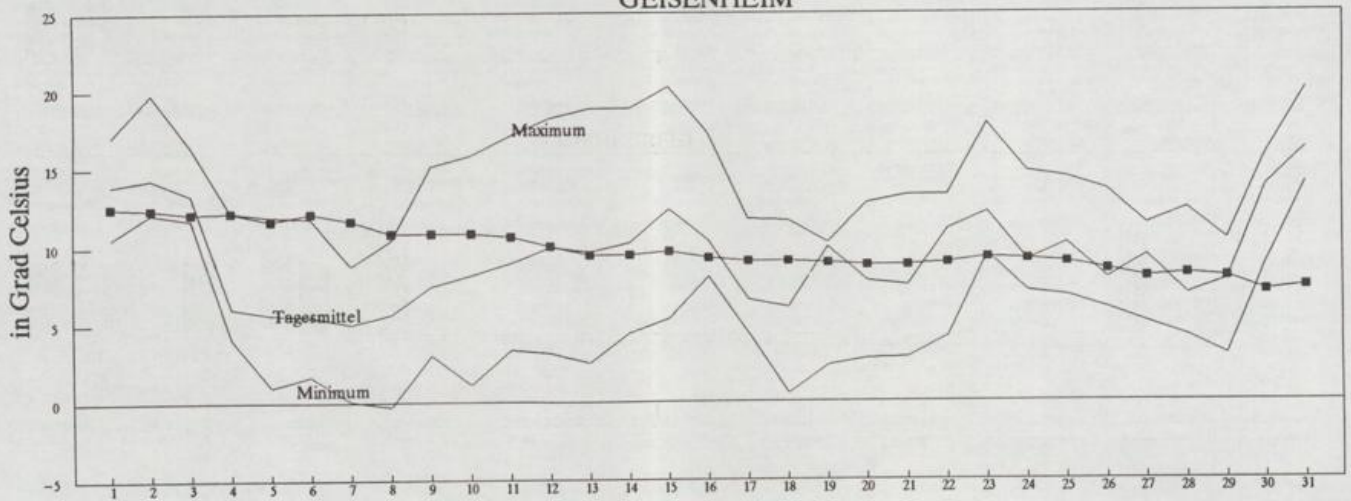
## HALLE



## BONN

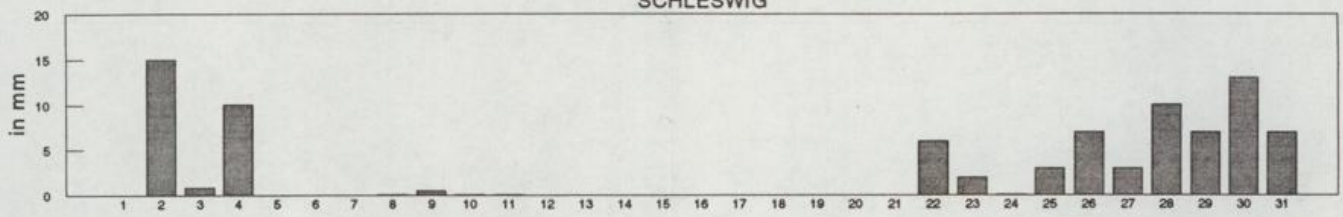


## GEISENHEIM

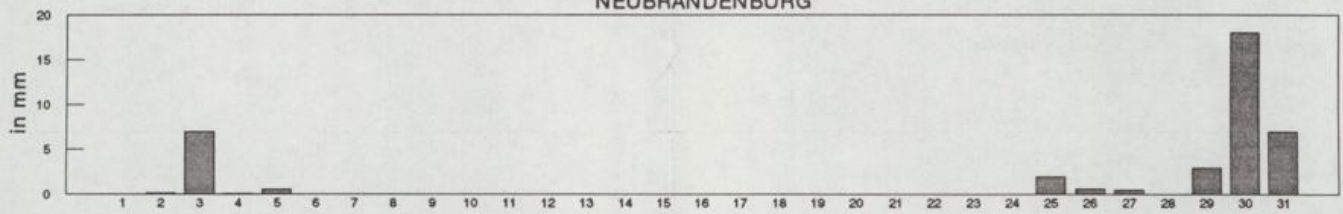


# NIEDERSCHLÄGE IM MONAT OKTOBER 1994

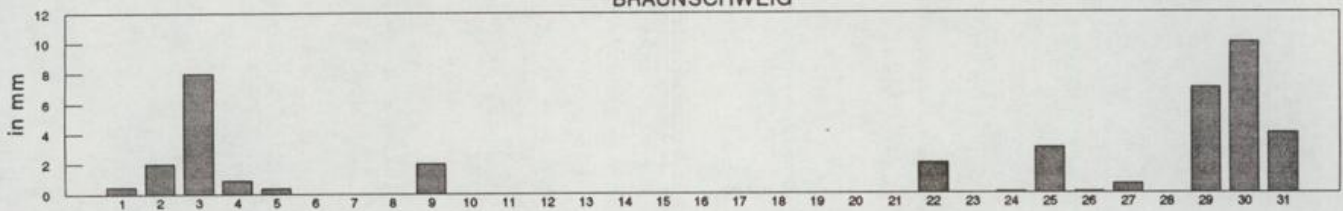
## SCHLESWIG



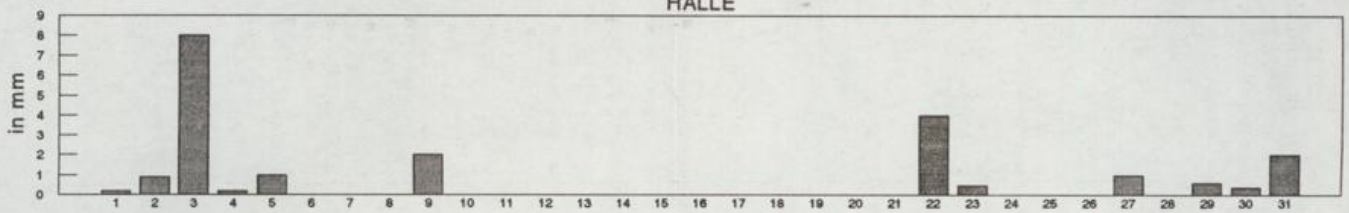
## NEUBRANDENBURG



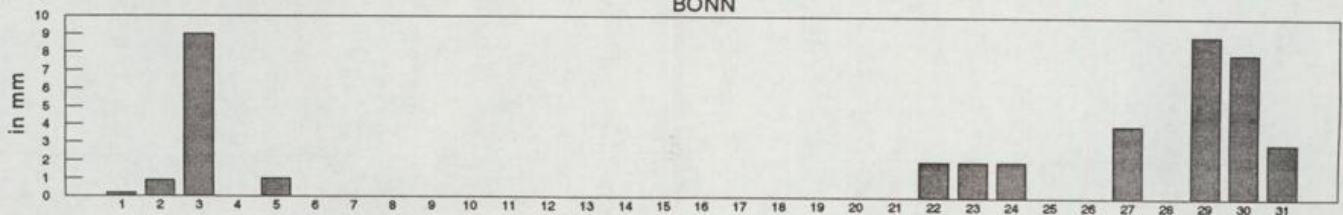
## BRAUNSCHWEIG



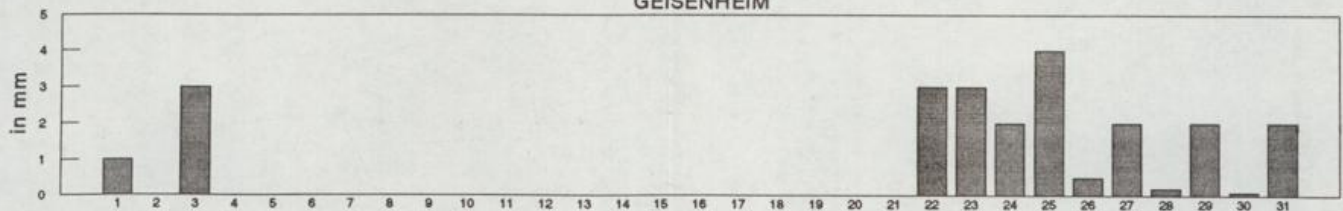
## HALLE



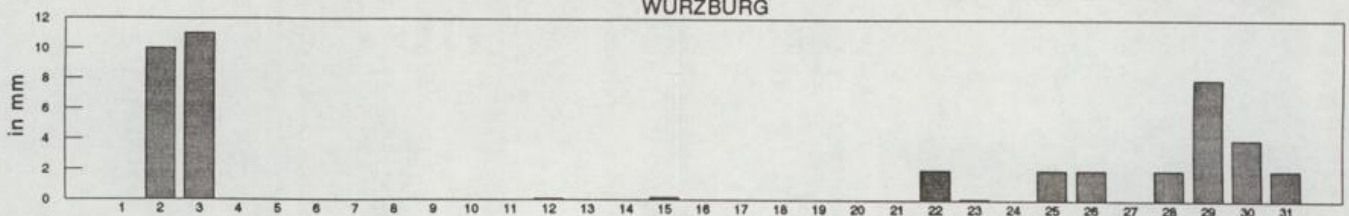
## BONN



## GEISENHEIM

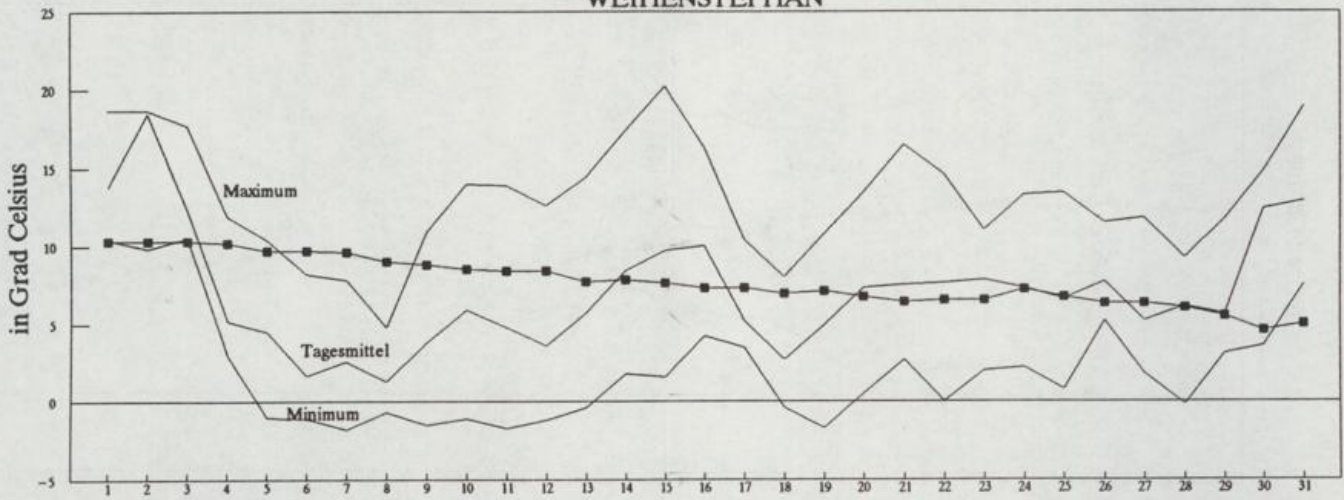


## WÜRZBURG



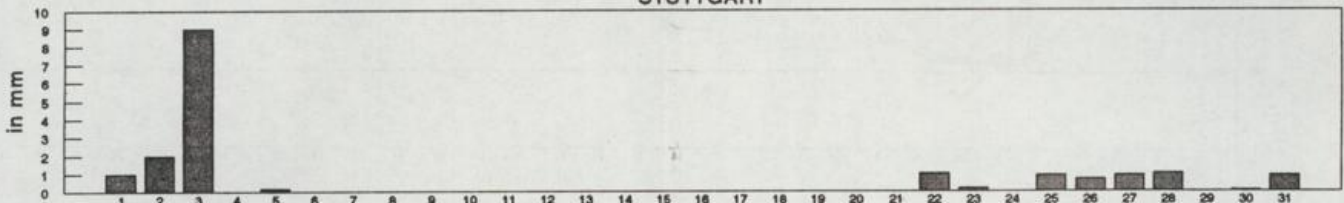
# TEMPERATUREN IM MONAT OKTOBER 1994

## WEIHENSTEPHAN

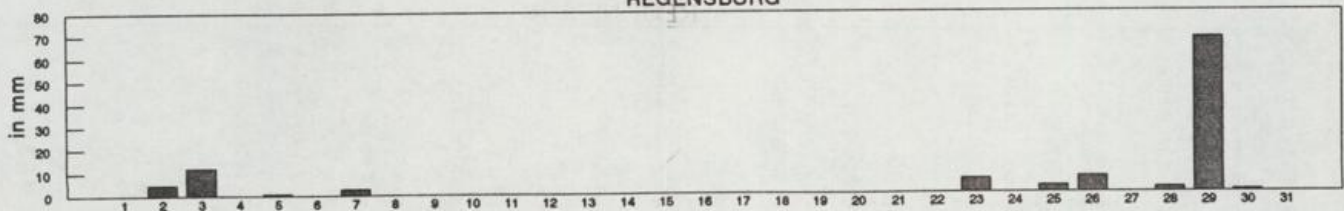


# NIEDERSCHLÄGE IM MONAT OKTOBER 1994

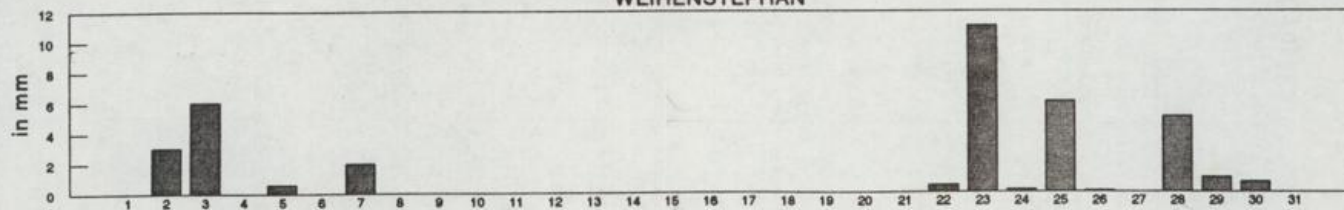
## STUTTGART



## REGENSBURG

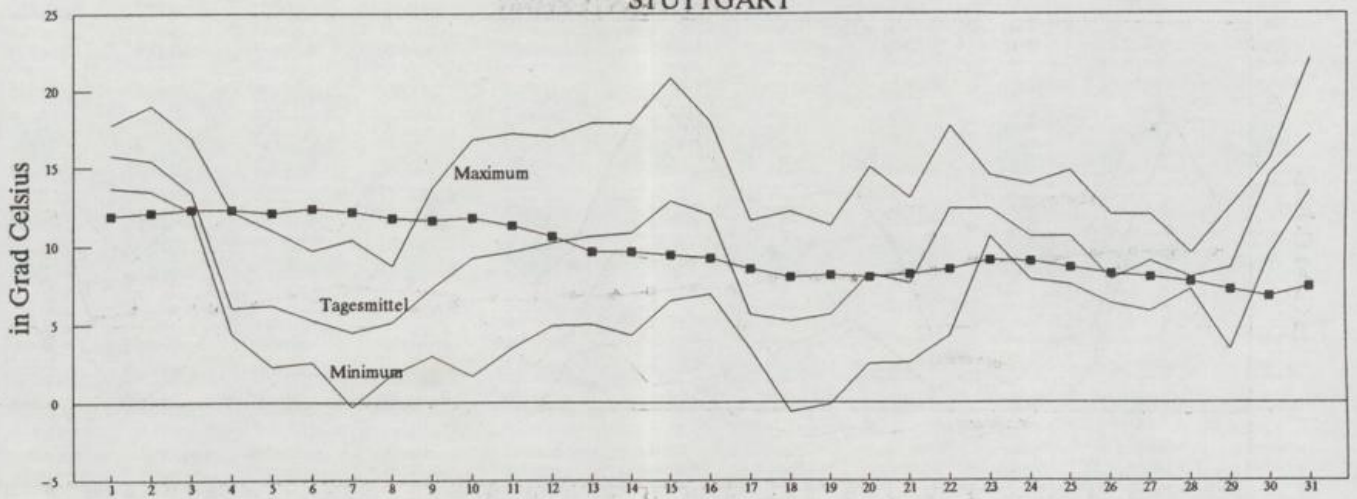


## WEIHENSTEPHAN

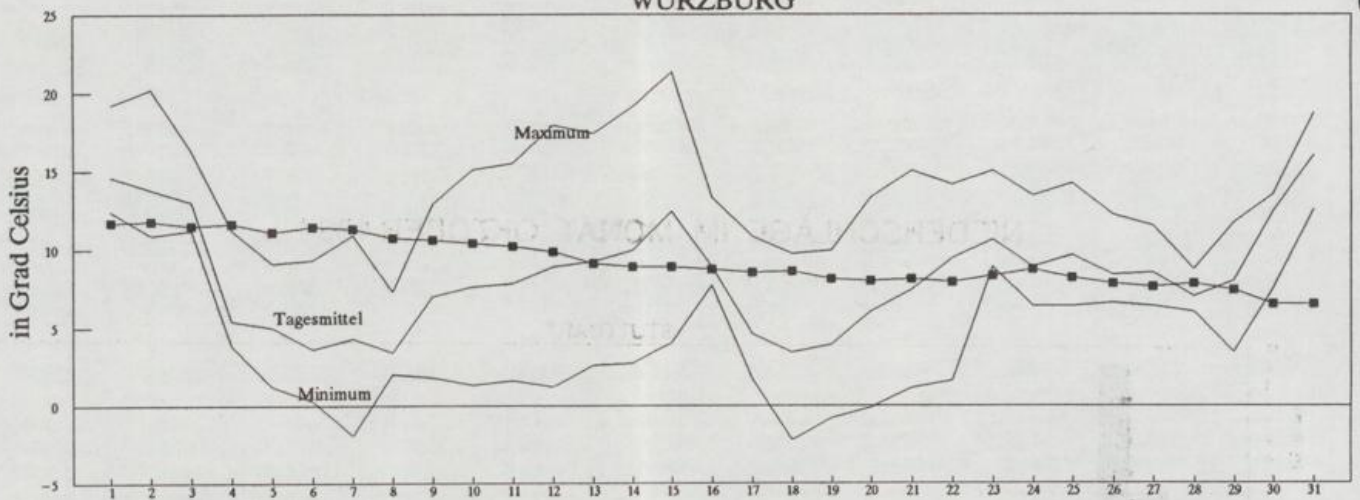


# TEMPERATUREN IM MONAT OKTOBER 1994

## STUTT GART



## WÜRZBURG



## REGENSBURG

