

# Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland



Bezugspreis: jährlich 100,- DM  
Einzelpreis: 5,- DM  
zuzüglich Versandkosten  
D 7262 C  
ISSN 0172-0570

Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst, Zentralamt  
Postfach 100465, 63004 Offenbach  
Telefon: (069) 8062-2408  
Telefax: (069) 8062-2482  
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung gestattet

Jahrgang: 1995

Nummer: 31

## Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 27.07. bis zum 02.08.1995

Während zu Beginn des Berichtszeitraums durch Schauer und Gewitter eine vorübergehende Abkühlung zu verzeichnen war, wurde es vom Samstag an wieder trocken und hochsommerlich warm.

Die **Tageshöchsttemperaturen der Luft** lagen zunächst um 28 Grad Celsius, am Freitag mit Ausnahme des Nordostens um 23 Grad Celsius. Im südlichen Ostdeutschland wurden nach Starkregen am Freitag nur Maxima um 17 Grad Celsius gemessen. Später erreichten sie zuerst im Norden und Osten, vom Sonntag an überall in Deutschland Werte um 30 Grad Celsius. Erst vom Dienstag an wurde es in der Osthälfte mit Höchstwerten um 27 Grad Celsius etwas kühler.

In der 2 m hohen Thermometherütte wurden überwiegend **Temperaturminima** um 15 Grad Celsius registriert.

Die über den Berichtszeitraum **gemittelten Lufttemperaturen** erreichten Werte um 22 Grad Celsius, im Bergland um 19 Grad Celsius. Die Abweichungen vom vieljährigen Durchschnitt waren mit 3 bis 6 Kelvin positiv.

Als **mittlere Krumentemperaturen** wurden anfangs Werte um 22 Grad Celsius errechnet. Vom Sonntag an waren dann höhere Werte um 25 Grad Celsius zu verzeichnen.

Niederschläge traten lediglich am Donnerstag und Freitag auf. Diese fielen als Schauer und Gewitter mit unterschiedlicher Intensität. In Thüringen und gebietsweise in Sachsen waren hohe Mengen um 35 mm, örtlich bis 50 mm zu verzeichnen. Im übrigen Deutschland lagen die über den Berichtszeitraum aufsummierten **Niederschlagsmengen** meist um 10 mm, im Südosten um 15 mm. Im Gebiet östlich der Elbe sowie im gesamten norddeutschen Raum blieb es trocken.

Die über den Berichtszeitraum erzielten **Verdunstungshöhen** über Gras erreichten Werte um 35 mm, im Osten verbreitet um 40 mm. Sie führten nahezu überall zu einer negativen klimatischen Wasserbilanz.

Die **Bodenfeuchten** gingen im größten Teil Deutschlands weiter zurück, so daß am Ende des Berichtszeitraums unter Gras (Schicht bis 30 cm Tiefe) und unter Hackfrucht (Schicht bis 60 cm Tiefe) in den ostelbischen Gebieten sowie im Norden und Westen Werte um 15 % nutzbarer Feldkapazität (nFK) errechnet wurden. In Brandenburg war gebietsweise bei Werten unter 10 % nFK der Welkepunkt fast erreicht. Im übrigen Deutschland waren es meist Feuchtwerte um 30 % nFK, in Thüringen und gebietsweise in Sachsen um 60 % nFK. Unter Mais lagen dort die Werte um 75 % nFK, in der Nordhälfte um 30 % nFK und im Süden um 40 % nFK.

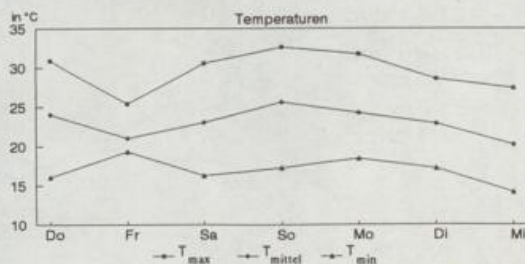
Nach einer kurzen Unterbrechung am Donnerstag und Freitag infolge der Niederschläge konnte die Getreideernte ungestört und zügig fortgeführt werden. Nach dem Mähdrusch von Wintergerste wurden Winterroggen, Winterweizen und die Sommergetreide geerntet. Die Ernte von Wintererbsen ist in vielen Gebieten abgeschlossen. Mais ist noch in der Blüte, im Rheingraben sind die Bestände stellenweise abgeblüht und im Stadium der Milchreife.

Die Rodung von frühen Kartoffelsorten ist meist abgeschlossen, Spätkartoffeln sind im Dickenwachstum. Kontrollen auf Befall durch die Kraut- und Knollenfäule sind unbedingt notwendig. Zucker- und Futterrüben waren im Dickenwachstum und mußten wie auch Mais in den Beregnungsgebieten Zusatzwassergaben erhalten.

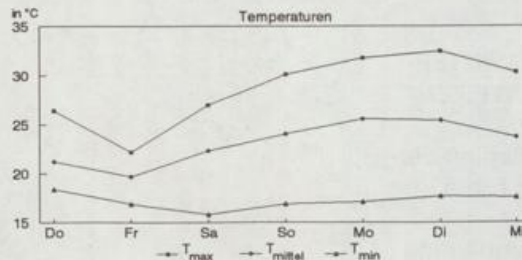
Das Obst reifte zügig ab. In weiten Teilen Deutschlands wurden die Frühäpfel reif, während die Ernte von Sauerkirschen, Beerenobst und frühen Zwetschen weiterging. Bei Spätzwetschen zeigte sich der Beginn der Fruchtfärbung. In den Weinanbaugeschieden sind die Beeren im Wachstum.

Die hochsommerliche Witterung im Berichtszeitraum wird durch die graphische Darstellung des Temperaturverlaufs an den Stationen POTSDAM und GEISENHEIM sichtbar.

### Potsdam



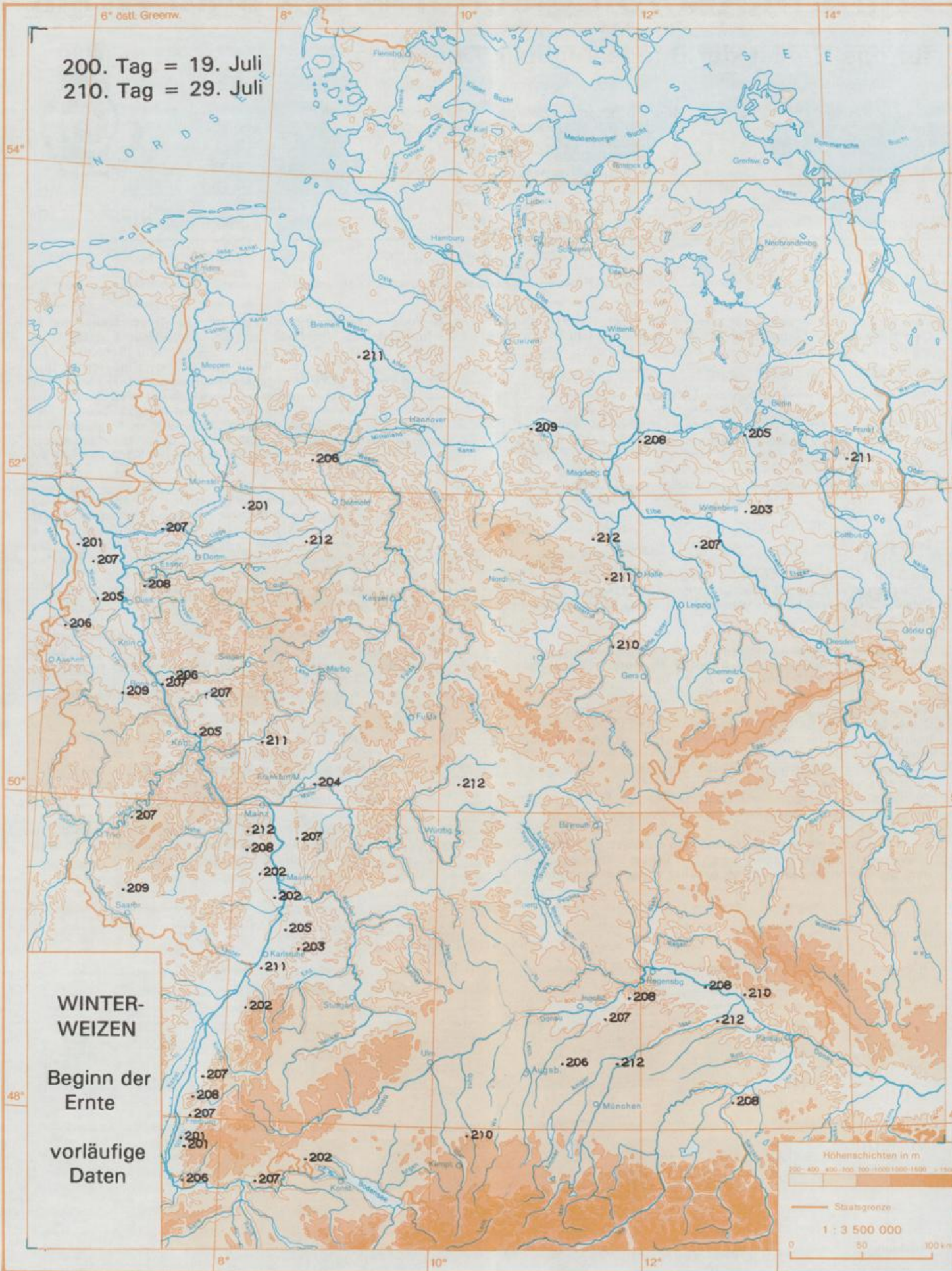
### Geisenheim



### Ausblick:

Am Montag gewittrig und Rückgang der Tageshöchsttemperaturen auf Werte um 25 Grad Celsius. Vom Dienstag bis einschließlich Donnerstag zunächst noch Schauer, dann zunehmende Wetterbesserung. Lufttemperaturen um 21 Grad Celsius im Norden, um 23 Grad Celsius im Westen sowie um 25 Grad Celsius im Süden und Osten.

200. Tag = 19. Juli  
210. Tag = 29. Juli



**WINTER-WEIZEN**

Beginn der Ernte

vorläufige Daten

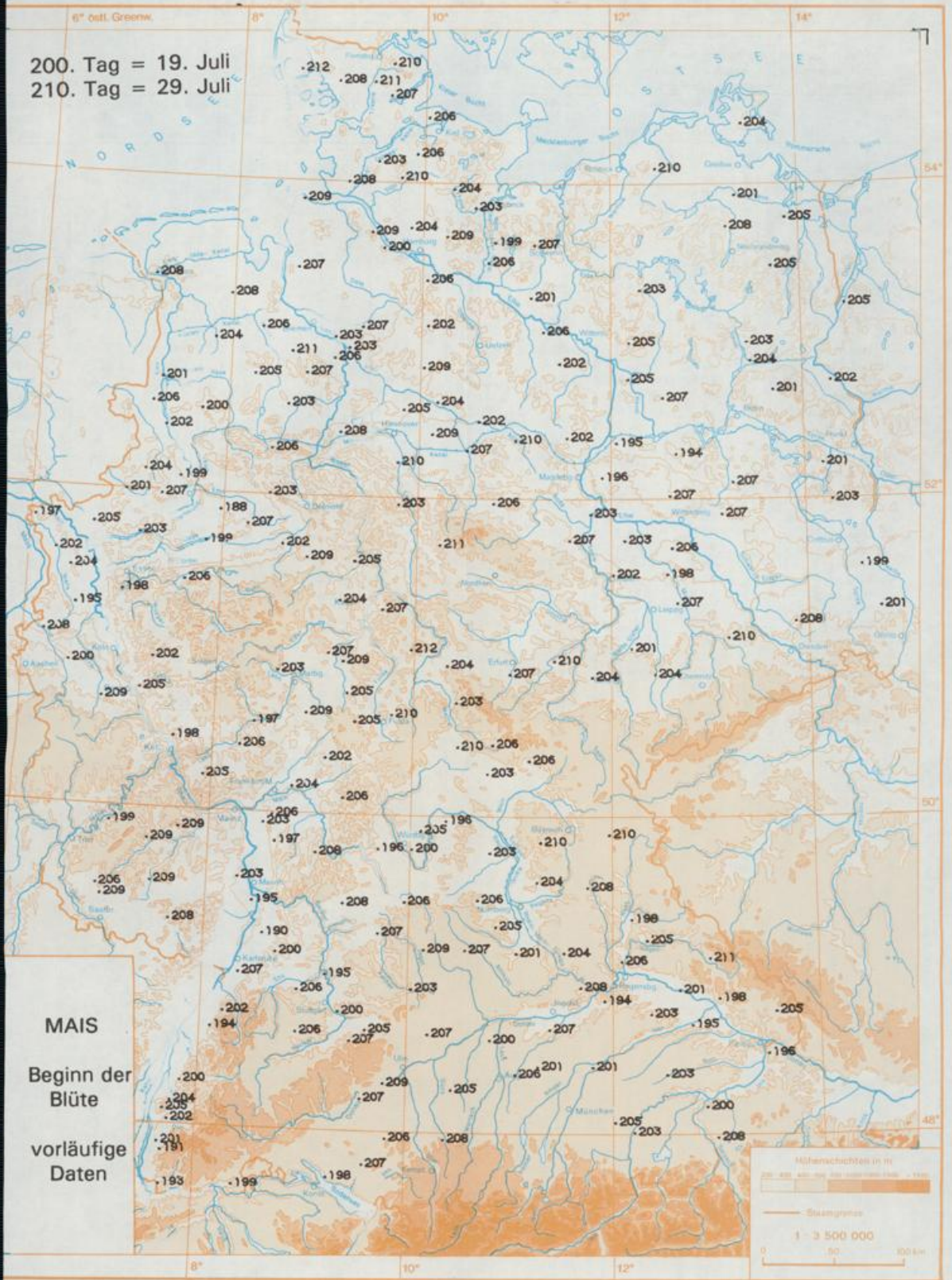
Höhenschichten in m  
200 400 600 800 1000 1200 1400 1500

— Staatsgrenze

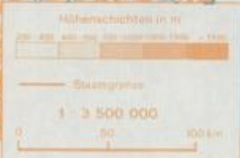
1 : 3 500 000

0 50 100 km

200. Tag = 19. Juli  
210. Tag = 29. Juli



MAIS  
Beginn der  
Blüte  
vorläufige  
Daten



Witterungsdaten der Woche vom 27. 7.1995 bis 2. 8.1995  
 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	81.6	32.5	I	15959	I	21.3	5.0	I	0	-24	I	35	18	I	-35
Quickborn	I	*	*	I	*	I	21.3	4.8	I	*	*	I	*	*	I	*
Schwerin	I	87.3	*	I	16289	I	22.8	5.5	I	0	*	I	41	*	I	-41
Neubrandenburg	I	95.6	*	I	17387	I	20.7	3.5	I	0	*	I	42	*	I	-42
Bremen	I	77.3	34.2	I	16252	I	23.2	5.8	I	5	-11	I	41	21	I	-36
Lüchow	I	78.4	31.0	I	*	I	22.5	4.7	I	0	-15	I	44	20	I	-44
Lingen	I	54.6	15.5	I	*	I	22.8	5.6	I	1	-18	I	36	18	I	-35
Bocholt	I	72.3	*	I	15158	I	22.8	*	I	20	*	I	37	*	I	-17
Braunschweig	I	72.9	28.2	I	15469	I	21.9	4.0	I	7	-3	I	38	15	I	-31
Magdeburg	I	78.2	*	I	15293	I	21.7	2.7	I	7	*	I	42	*	I	-35
Potsdam	I	85.2	*	I	16032	I	23.0	4.5	I	0	*	I	44	*	I	-44
Bad Lippspringe	I	69.1	27.3	I	14990	I	21.7	4.6	I	5	-15	I	35	17	I	-30
Bonn-Friesdorf	I	67.6	23.8	I	14049	I	22.9	4.6	I	7	-9	I	37	14	I	-30
Gießen	I	67.0	18.3	I	*	I	22.3	4.2	I	13	0	I	37	11	I	-24
Bad Hersfeld	I	65.4	24.8	I	*	I	20.3	2.8	I	12	-6	I	34	9	I	-22
Erfurt	I	66.1	*	I	13817	I	20.4	3.1	I	39	*	I	27	*	I	12
Halle	I	76.6	26.7	I	19453	I	21.8	3.2	I	15	1	I	35	*	I	-20
Oschatz	I	68.6	*	I	14125	I	21.9	3.9	I	0	*	I	41	*	I	-41
Gera	I	66.0	*	I	13820	I	20.4	3.0	I	52	*	I	30	*	I	22
Trier	I	70.3	23.6	I	15093	I	22.0	4.5	I	6	-8	I	37	13	I	-31
Geisenheim	I	69.8	19.7	I	15437	I	23.1	4.4	I	3	-8	I	39	12	I	-36
Saarbrücken	I	75.8	31.3	I	15315	I	21.1	3.5	I	1	-12	I	35	15	I	-34
Stuttgart	I	63.5	*	I	14927	I	21.9	3.1	I	3	-8	I	32	7	I	-29
Freiburg	I	74.3	19.1	I	16083	I	23.5	3.5	I	4	-13	I	36	9	I	-32
Würzburg	I	63.8	13.7	I	14286	I	21.6	3.0	I	16	4	I	29	4	I	-13
Bamberg	I	65.3	23.0	I	*	I	21.3	3.4	I	33	21	I	36	10	I	-3
Weißenburg	I	66.9	12.2	I	15689	I	21.2	3.9	I	6	-9	I	34	9	I	-28
Stötten	I	64.6	12.0	I	*	I	19.1	3.0	I	10	-5	I	23	6	I	-13
Regensburg	I	74.5	19.6	I	*	I	21.3	3.1	I	22	7	I	39	12	I	-17
Passau	I	61.9	7.6	I	13156	I	21.0	3.2	I	5	-14	I	34	11	I	-29
Weihenstephan	I	72.6	17.8	I	16567	I	19.8	2.6	I	22	6	I	34	12	I	-12

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

Vorläufige agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung  
für die Zeit von Donnerstag 27. 7.1995 bis Mittwoch 2. 8.1995

(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 Unterrichtsgestaltung, 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	Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		10.0	2.5	12.6	14.9	14.4	14.7	12.5
Globalstrahlung	Joule/qcm	1942	1537	2416	2560	2487	2582	2435
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	20.2	20.0	21.4	22.1	22.3	20.0	23.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	24.1	24.6	28.0	28.5	27.2	25.0	29.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	15.9	16.7	15.4	16.1	16.5	17.4	14.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	15	15	13	14	15	16	12
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	25.8	25.9	28.9	29.7	29.2	28.5	29.6
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	21.9	22.2	23.1	24.1	24.2	24.0	24.2
	50 cm Tiefe Grad C	19.2	19.6	19.1	20.6	21.1	21.4	21.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		17				13	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		23				27	
	0- 60 cm Tiefe %nK							
Niederschlag	(24 Stunden) mm							
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	62	73	43	33	44	40	27
Verdunstung	mm	3	2	6	7	5	5	7
Wasserbilanz	mm	-3	-2	-6	-7	-5	-5	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn der Grummeternte	langsam	Trockenschäden
Wintergerste	Ende der Ernte	normal	Lagerung
Winterroggen	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Mais	Vollblüte	normal	befriedigend
Winterraps	Standdrusch meist abgeschlossen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ertrag	unterdurchschn.	Trockenschäden
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

27. 7.1995 bis 2. 8.1995

Quickborn 13 m über NN (hum. Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	8.3	2.2	9.7	13.1	13.1	14.3	*
Globalstrahlung		Joule/qcm	1759	1354	2389	2330	2565	2615	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	22.0	19.5	22.2	23.3	22.6	20.5	19.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	27.0	24.4	29.8	29.2	28.9	25.3	27.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	15.9	16.4	12.2	13.2	13.6	15.9	11.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	13	14	11	9	11	13	8
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	23.5	23.1	26.4	26.6	27.4	26.7	25.9
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	20.6	20.6	21.8	22.5	22.9	22.8	22.5
	50 cm Tiefe	Grad C	17.7	18.0	18.0	18.5	18.8	19.0	18.9
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	.	.	.	.	*
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	48	62	32	38	39	46	*
Verdunstung		mm	5	3	7	6	6	4	*
Wasserbilanz		mm	-5	-3	-7	-6	-6	-4	*

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	Ende der Ernte	beschleunigt	
Winterroggen	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Beginn der Ernte	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Gelbreife	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Mais	Vollblüte	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	Ende der Ernte	normal	
Frühkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	beschleunigt	befriedigend
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ertrag	durchschnittl.	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Fruchtfärbung	beschleunigt	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Schwerin 59 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	9.7	5.1	14.7	14.6	14.7	14.3	14.2
Globalstrahlung		Joule/qcm	1988	1382	2626	2605	2610	2550	2528
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	23.4	21.5	23.9	24.4	23.2	21.6	21.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	28.8	26.1	30.5	31.3	29.8	26.2	27.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	16.7	18.5	15.8	16.8	17.2	16.4	15.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	15	18	12	13	15	15	11
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	25.5	24.0	27.0	28.0	27.5	26.5	26.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	24.0	23.0	25.0	26.0	26.0	26.0	25.0
	50 cm Tiefe	Grad C	21.0	21.0	21.0	22.0	22.0	22.0	22.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	.	.	.	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	42	67	33	31	37	39	37
Verdunstung		mm	6	3	7	7	7	5	6
Wasserbilanz		mm	-6	-3	-7	-7	-7	-5	-6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn der Grummeternte	beschleunigt	Trockenschäden
Wintergerste	Umbruch der Stoppefelder		
Winterroggen	Beginn der Ernte	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Ernte	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Mais	Rispen schieben meist beendet	normal	befriedigend
Winterraps	Ende der Ernte		
Frühkartoffeln	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	beschleunigt	befriedigend
Apfel (Spät)	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	beschleunigt	befriedigend

27. 7.1995 bis 2. 8.1995

Stötten 734 m über NN (sand.Lehm )

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	3.2	2.4	5.9	13.1	14.1	12.9	13.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	19.1	15.8	17.9	19.1	20.6	21.7	19.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	22.4	19.5	22.2	24.2	26.0	27.1	24.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	17.2	14.3	13.7	14.1	14.9	17.1	16.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	17	14	11	13	13	14	14
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	21.9	20.2	21.5	*	23.5	24.5	24.1
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	19.9	19.1	18.9	19.5	19.9	20.6	20.8
	50 cm Tiefe	Grad C	18.4	18.4	18.2	18.1	18.3	18.6	18.9
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	10	0	.	.	.	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	79	88	67	45	40	40	40
Verdunstung		mm	1	1	2	4	5	5	5
Wasserbilanz		mm	9	-1	-2	-4	-5	-5	-5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeteerte überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	Ende der Ernte	beschleunigt	
Winterroggen	Beginn der Ernte	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Ernte	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Gelbreife	beschleunigt	befriedigend
Mais	Beginn der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	Beginn des Schwadddrusches	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futterrüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	nicht angebaut		
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Regensburg 366 m über NN (lehm.Ton )

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	12.1	4.1	7.0	12.6	13.2	13.3	12.2
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	22.5	19.2	19.1	21.2	22.5	22.8	21.9
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	32.2	24.0	26.5	28.4	30.7	30.5	28.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	15.0	17.7	14.4	13.6	14.8	15.0	15.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	14	17	14	13	14	14	16
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	27.1	24.9	24.6	25.5	26.7	27.0	27.2
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	24.3	23.9	22.8	22.7	23.6	24.1	24.6
	50 cm Tiefe	Grad C	22.5	23.0	22.5	22.3	22.5	22.8	23.1
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		57				45	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		113				131	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		64				69	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	17	5	0	.	.	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	27	74	56	38	31	35	29
Verdunstung		mm	7	2	3	6	7	7	7
Wasserbilanz		mm	10	3	-3	-6	-7	-7	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeteerte überall im Gange	normal	befriedigend
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder		
Winterroggen	Ende der Ernte	normal	
Winterweizen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Sommergerste	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Hafer	Vollreife	normal	befriedigend
Mais	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Winterraps	Ende der Ernte	normal	
Frühkartoffeln	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	nicht reifebedingte Welkeerscheinungen	normal	befriedigend
Futterrüben	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

27. 7.1995 bis 2. 8.1995

Passau 409 m über NN ( )

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	11.5	3.1	1.9	10.9	13.6	11.5	9.4
Globalstrahlung		Joule/qcm	2372	1034	999	2214	2498	2196	1843
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	23.8	18.6	18.5	20.1	22.9	22.0	21.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	31.0	22.6	22.8	26.7	30.2	30.4	27.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	14.5	17.2	15.8	13.8	14.1	13.7	16.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	11	18	16	14	12	11	14
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	29.0	23.3	22.9	25.4	27.2	28.1	27.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	24.8	23.0	22.0	22.6	23.1	24.0	24.0
	50 cm Tiefe	Grad C	21.3	21.6	21.2	20.7	20.8	21.1	21.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	4					
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	44	77	70	43	32	34	30
Verdunstung		mm	6	2	2	5	7	6	6
Wasserbilanz		mm	-5	2	-2	-5	-7	-6	-6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Qualität	durchschnittl.	
Winterroggen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterweizen	Vollreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Vollreife	normal	befriedigend
Hafer	Gelbreife	normal	befriedigend
Mais	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Winterraps	Standdrusch meist abgeschlossen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Weihenstephan 467 m über NN (Lehm )

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	8.5	3.7	8.6	13.0	13.5	12.9	12.4
Globalstrahlung		Joule/qcm	2227	1678	2126	2694	2735	2554	2553
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	20.9	18.4	19.0	20.1	19.7	21.7	18.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	29.3	24.7	24.8	26.3	28.2	29.4	27.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	15.5	15.7	12.5	13.1	12.7	12.3	13.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	14	16	12	12	10	11	12
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	27.9	23.8	23.0	23.2	24.6	26.7	26.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	23.8	22.4	21.5	21.5	21.5	22.8	23.4
	50 cm Tiefe	Grad C	20.2	20.7	20.2	20.2	19.8	20.2	20.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		68				64	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		113				119	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		81				83	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	17	5					
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	46	58	54	42	35	32	36
Verdunstung		mm	6	3	3	5	6	6	5
Wasserbilanz		mm	11	2	-3	-5	-6	-6	-5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterroggen	Ernte überall im Gange	beschleunigt	
Winterweizen	Ernte überall im Gange	beschleunigt	Lagerung
Sommergerste	Ende der Ernte	beschleunigt	
Hafer	Gelbreife	beschleunigt	Lagerung
Mais	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterraps	Ende der Ernte	beschleunigt	
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Futterrüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtfärbung	beschleunigt	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Fruchtfärbung	beschleunigt	befriedigend

27. 7.1995 bis 2. 8.1995

Freiburg 269 m über NN (lehm.Sand )

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	4.0	5.3	12.5	12.7	13.0	13.4	13.4
Globalstrahlung		Joule/qcm	1395	1830	2647	2481	2631	2555	2544
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	23.0	22.0	22.5	24.6	22.9	24.9	24.3
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	27.4	26.3	28.2	31.0	30.0	31.2	30.4
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	20.5	19.2	17.1	17.2	17.0	18.0	18.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	19	18	15	16	15	16	16
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	23.9	24.1	25.0	26.1	26.8	26.4	27.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	23.4	23.0	23.1	23.7	24.2	24.4	24.6
	50 cm Tiefe	Grad C	22.5	22.4	22.2	22.4	22.6	22.9	23.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	.			3	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	65	46	53	47	43	47	39
Verdunstung		mm	3	5	4	6	6	6	6
Wasserbilanz		mm	-2	-5	-4	-6	-3	-6	-6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	langsam	befriedigend
Wintergerste	Qualität	durchschnittl.	
Winterroggen	Ende der Ernte	beschleunigt	
Winterweizen	Ende der Ernte	beschleunigt	
Sommergerste	Ernte meist beendet	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Beginn der Ernte	beschleunigt	befriedigend
Mais	Ende der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Beginn des reifebedingten Abwelkens	beschleunigt	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	langsam	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	langsam	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Ernte		
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtfärbung	beschleunigt	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtfärbung	beschleunigt	befriedigend
Reben	Beeren im Wachstum	normal	befriedigend

Würzburg 268 m über NN (Lehm )

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	1.4	4.3	3.7	12.9	14.0	13.4	14.1
Globalstrahlung		Joule/qcm	823	1392	1560	2488	2702	2582	2739
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	19.8	18.3	20.7	22.7	24.2	23.9	21.9
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	23.7	23.1	25.7	28.4	30.6	30.8	28.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	19.8	17.4	15.3	15.7	16.4	16.2	16.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	18	17	14	14	15	15	14
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	22.9	24.9	24.8	29.3	32.3	33.4	33.3
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	23.8	23.8	22.6	25.2	27.1	28.1	28.4
	50 cm Tiefe	Grad C	23.5	22.4	21.8	21.6	22.2	22.9	23.6
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		47				44	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		116				103	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		59				41	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	6	10	0	.	.	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	100	98	60	37	33	29	33
Verdunstung		mm	0	0	3	6	7	7	6
Wasserbilanz		mm	6	10	-3	-6	-7	-7	-6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	nicht vorhanden		
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder		
Winterroggen	Ernte meist beendet	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Hafer	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Mais	Vollblüte	normal	Hagelschäden
Winterraps	Bodenbearbeitung		
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ertrag	unterdurchschn.	
Spätzwetschen	Beginn der Fruchtfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Fruchtfärbung	normal	befriedigend
Reben	Beeren im Wachstum	normal	befriedigend

27. 7.1995 bis 2. 8.1995

Bamberg 239 m über NN (sand.Lehm )

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			2.7	2.6	5.5	13.3	13.9	13.3	14.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	20.4	19.0	21.0	22.3	22.8	23.9	20.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	25.5	23.6	26.8	29.2	31.6	31.0	27.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	15.3	17.6	14.4	15.1	16.3	15.7	15.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	15	17	14	13	13	14	14
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	26.5	23.1	25.2	27.4	28.7	29.1	29.2
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	24.6	22.6	23.1	24.1	25.3	26.0	26.2
	50 cm Tiefe	Grad C	22.7	22.5	22.0	21.9	22.5	23.1	23.6
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	30	3	0	.	.	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	70	73	45	32	27	27	30
Verdunstung		mm	2	2	5	7	7	7	6
Wasserbilanz		mm	28	1	-5	-7	-7	-7	-6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Silierung	normal	befriedigend
Wintergerste	Ertrag	durchschnittl.	
Winterroggen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterweizen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Hafer	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Mais	Rispenziehen meist beendet	normal	befriedigend
Winterraps	Standdrusch meist abgeschlossen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Ende des Rodens	normal	
Spätkartoffeln			befriedigend
Futterrüben			befriedigend
Zuckerrüben			befriedigend
Süßkirschen	Ende der Ernte		
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Weißenburg 422 m über NN (sand.Lehm )

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			6.3	2.9	6.5	11.0	13.9	12.8	13.5
Globalstrahlung		Joule/qcm	1758	1340	2090	2558	2683	2580	2680
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	21.6	18.3	20.2	20.7	22.4	23.3	21.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	28.1	23.3	25.9	28.1	30.2	30.5	28.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	19.4	16.7	12.5	12.2	12.5	13.1	14.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	18	17	12	11	11	11	12
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	27.6	25.1	27.6	29.4	29.9	31.0	28.2
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	25.5	23.8	23.6	25.3	25.8	26.7	25.7
	50 cm Tiefe	Grad C	23.1	22.8	21.7	22.1	22.6	23.1	23.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		37				27	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		73				52	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		30					
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	4	.	.	.	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	55	72	43	32	27	25	72
Verdunstung		mm	4	2	5	6	7	7	3
Wasserbilanz		mm	-2	2	-5	-6	-7	-7	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte meist beendet	normal	befriedigend
Wintergerste	Ertrag	unterdurchschn.	
Winterroggen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Winterweizen	Vollreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Vollreife	normal	befriedigend
Hafer	Vollreife	normal	befriedigend
Mais	allgemeines Rispenziehen	langsam	lückig/ungleich
Winterraps	Ende der Ernte	normal	
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ertrag	durchschnittl.	
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

27. 7.1995 bis 2. 8.1995

Neubrandenburg 81 m über NN (sand. Lehm )

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			14.3	9.0	14.6	14.6	14.6	14.4	14.1
Globalstrahlung		Joule/qcm	2591	1892	2615	2607	2599	2565	2518
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	20.3	20.9	21.5	22.3	20.8	19.6	19.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	26.7	28.2	28.9	30.4	27.8	24.8	25.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	14.0	18.1	13.9	15.1	13.9	13.5	13.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	13	17	13	13	13	12	12
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	24.0	25.0	26.0	26.5	25.5	24.5	24.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	23.0	24.0	25.0	25.0	25.0	24.0	24.0
	50 cm Tiefe	Grad C	20.0	21.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		28				19	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		57				56	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		63				51	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm							
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	40	32	27	30	42	39	35
Verdunstung		mm	5	7	7	7	6	5	5
Wasserbilanz		mm	-5	-7	-7	-7	-6	-5	-5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	langsam	Trockenschäden
Wintergerste	Ertrag	überdurchschn.	
Winterroggen	Ernte überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Beginn der Ernte	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Ernte	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Mais	Vollblüte	normal	befriedigend
Winterraps	Ende der Ernte	beschleunigt	Trockenschäden
Frühkartoffeln	Ertrag	überdurchschn.	
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	beschleunigt	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ertrag	durchschnittl.	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Bremen 3 m über NN (Sand )

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			4.8	5.5	12.2	13.5	14.4	14.5	12.4
Globalstrahlung		Joule/qcm	1807	1721	2384	2585	2643	2773	2339
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	21.4	20.8	23.8	25.0	25.4	22.8	23.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	28.0	25.5	29.8	31.3	31.5	29.0	28.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	16.3	16.4	14.8	16.2	17.5	16.6	14.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	15	15	14	13	16	16	12
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	32.6	32.5	31.7	33.9	34.4	33.1	*
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	24.0	24.3	23.7	24.9	25.9	25.8	25.3
	50 cm Tiefe	Grad C	21.3	21.5	21.5	21.8	22.3	22.8	22.8
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		20				16	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		51				40	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		55				35	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	5					
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	59	59	32	28	26	28	37
Verdunstung		mm	4	3	7	7	7	7	6
Wasserbilanz		mm	-4	2	-7	-7	-7	-7	-6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte meist beendet	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Sommergerste	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Mais	Ende des Rispenstehens	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	Standdrusch überall im Gange	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Fruchtfärbung	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

27. 7.1995 bis 2. 8.1995

Lüchow 17 m über NN (lehm.Sand )

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			7.5	.2	14.0	14.2	14.2	14.0	14.3
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	23.5	20.3	22.0	25.2	24.1	21.7	20.9
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	29.6	24.5	31.1	32.1	31.5	27.9	28.1
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	16.5	18.1	13.1	11.8	14.3	14.0	12.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	14	17	11	10	12	12	11
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	25.8	24.3	29.3	30.2	30.3	29.2	29.2
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	22.8	22.0	23.8	24.7	25.2	24.9	24.7
	50 cm Tiefe	Grad C	20.0	20.3	20.1	20.6	21.1	21.4	21.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	.	.	.	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	40	66	25	25	28	28	27
Verdunstung		mm	6	3	7	7	7	7	7
Wasserbilanz		mm	-6	-3	-7	-7	-7	-7	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte überall im Gange	langsam	Trockenschäden
Wintergerste	Ertrag	durchschnittl.	
Winterroggen	Ernte überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Hafer	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Mais	allgemeines Rispschieben	langsam	Trockenschäden
Winterraps	Ertrag	durchschnittl.	
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermüsen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ertrag	durchschnittl.	
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Lingen 21 m über NN (lehm.Sand )

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			.1	3.4	9.8	13.0	14.1	14.2	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	19.7	20.4	23.4	24.2	25.4	23.7	23.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	24.3	25.5	28.7	30.9	32.3	30.0	29.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	17.8	16.4	18.4	17.1	17.1	18.1	15.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	17	16	17	16	15	16	14
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	24.8	24.4	27.3	28.2	30.6	31.5	31.4
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	23.9	22.7	23.8	24.9	26.0	26.6	26.4
	50 cm Tiefe	Grad C	23.4	22.5	22.4	22.9	23.5	24.3	24.6
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				13	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				58	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				85	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	0	.	.	.	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	68	69	50	30	27	40	35
Verdunstung		mm	3	2	5	7	7	6	6
Wasserbilanz		mm	-2	-2	-5	-7	-7	-6	-6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ende der Ernte	normal	
Winterroggen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Winterweizen	nicht angebaut		
Sommergerste	Vollreife	normal	befriedigend
Hafer	Vollreife	normal	befriedigend
Mais	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn des Schwadddrusches	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Futtermüsen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

27. 7.1995 bis 2. 8.1995

Erfurt 312 m über NN (Ton )

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	.9	1.1	10.4	13.4	14.0	12.7	13.6
Globalstrahlung		Joule/qcm	846	870	2111	2506	2578	2397	2509
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	19.0	17.2	20.8	22.3	23.4	20.8	19.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	23.4	20.2	25.4	27.4	28.7	27.1	24.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	15.3	15.3	15.4	12.7	13.6	15.3	13.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	12	15	14	10	10	11	9
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	22.0	20.5	22.0	23.0	24.0	24.0	23.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	22.0	21.0	21.0	22.0	23.0	23.0	23.0
	50 cm Tiefe	Grad C	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	36	3					
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	78	78	57	39	30	47	44
Verdunstung		mm	1	1	4	6	7	4	4
Wasserbilanz		mm	35	2	-4	-6	-7	-4	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte überall im Gange	normal	
Wintergerste	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Winterroggen	Vollreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Vollreife	normal	befriedigend
Sommergerste			befriedigend
Hafer			
Mais	allgemeines Rispenschieben	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn des Schwadddrusches	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Beginn des reifebedingten Abwelkens	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Bestände verdichten sich		
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Halle 96 m über NN (Löß )

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	7.7	0.0	13.9	14.3	14.2	12.6	13.9
Globalstrahlung		Joule/qcm	2247	746	3335	3415	3356	2974	3380
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	21.9	18.2	21.6	23.4	24.7	22.3	20.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	29.9	20.4	28.1	30.3	31.6	28.6	26.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	15.6	16.5	16.3	13.6	13.8	15.0	13.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	12	17	14	10	9	12	10
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	28.8	21.4	27.4	28.8	30.1	29.1	29.3
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	23.9	20.8	22.7	23.2	24.1	24.4	23.9
	50 cm Tiefe	Grad C	22.0	22.1	21.2	21.5	21.8	22.3	22.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	6	9					
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	46	92	47	34	30	42	35
Verdunstung		mm	6	0	5	7	7	5	5
Wasserbilanz		mm	0	9	-5	-7	-7	-5	-5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterroggen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		befriedigend
Winterweizen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Sommergerste	Gelbreife	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Mais	Vollblüte	beschleunigt	lückig/ungleich
Winterraps	Standdrusch meist abgeschlossen	normal	Lagerung
Frühkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	lückig/ungleich
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtfärbung	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Beeren im Wachstum	normal	befriedigend

27. 7.1995 bis 2. 8.1995

Oschatz 150 m über NN (Ton m.Löß )

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	10.0	0.0	9.6	13.1	12.9	11.7	11.3
Globalstrahlung		Joule/qcm	2065	721	1999	2459	2425	2258	2198
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	23.3	19.9	21.6	24.1	23.7	21.4	19.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	31.1	22.0	28.9	31.2	32.1	29.3	27.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	15.2	17.4	15.3	12.5	12.6	15.1	13.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	13	15	13	11	10	13	12
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	25.5	22.5	24.5	25.5	26.0	25.5	24.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	24.0	23.0	23.0	24.0	25.0	25.0	24.0
	50 cm Tiefe	Grad C	22.0	22.0	21.0	22.0	22.0	22.0	22.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		22				22	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		45				44	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		22				21	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0					
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	39	73	35	29	31	39	36
Verdunstung		mm	7	2	7	7	7	6	5
Wasserbilanz		mm	-7	-2	-7	-7	-7	-6	-5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ende der Ernte	normal	
Winterroggen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Hafer	Vollreife	normal	befriedigend
Mais	Vollblüte	normal	befriedigend
Winterraps	Ende der Ernte	normal	
Frühkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Gera 311 m über NN (Lehm )

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	6.4	0.0	8.0	12.9	13.5	12.7	12.5
Globalstrahlung		Joule/qcm	1587	722	1791	2441	2514	2400	2365
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	20.4	16.8	20.6	21.6	23.9	20.7	19.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	26.9	17.9	25.7	27.7	29.0	27.0	24.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	12.9	16.2	14.7	13.1	14.2	14.7	13.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	11	16	14	11	12	13	11
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	22.5	19.5	21.5	21.5	24.0	24.0	23.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	22.0	20.0	21.0	21.0	23.0	23.0	22.0
	50 cm Tiefe	Grad C	20.0	20.0	19.0	19.0	20.0	20.0	20.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	9	43					
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	51	90	61	39	26	45	38
Verdunstung		mm	4	0	3	6	7	5	5
Wasserbilanz		mm	5	43	-3	-6	-7	-5	-5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterroggen	Vollreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Hafer	Teigreife	normal	befriedigend
Mais	Ende des Rispenschiebens	normal	befriedigend
Winterraps	Ende der Ernte	normal	
Frühkartoffeln	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen			
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Bad Lippspringe 157 m über NN (lehm.Sand )

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			2.1	.1	10.2	14.0	14.2	14.0	14.5
Globalstrahlung		Joule/qcm	1211	983	2186	2643	2653	2608	2706
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	19.0	18.3	21.0	22.8	26.0	24.6	20.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	26.0	22.0	28.7	30.1	32.0	29.2	27.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	15.8	14.8	14.2	15.9	17.4	20.7	14.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	17	13	11	12	13	18	11
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	*	24.2	33.0	33.8	34.1	34.3	29.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	24.1	23.1	23.7	25.2	26.1	26.7	25.7
	50 cm Tiefe	Grad C	22.2	22.0	20.6	21.4	22.2	22.9	23.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	5	0					
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	61	81	40	30	23	44	32
Verdunstung		mm	3	1	6	7	7	5	6
Wasserbilanz		mm	2	-1	-6	-7	-7	-5	-6

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)			

Bonn-Friesdorf 64 m über NN  
 Bodenfeuchte gemessen auf dem Versuchsgut Dikopshof 61 m über NN (L68 )  
 Phänologische Beobachtungen aus dem Gebiet Bonn-Roleber 159 m über NN

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			3.2	1.1	9.4	12.8	13.4	13.6	14.1
Globalstrahlung		Joule/qcm	1157	870	1982	2431	2504	2523	2582
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	20.5	19.7	22.1	23.7	24.6	25.8	24.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	26.1	23.5	28.3	30.5	31.6	33.0	30.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	17.5	17.3	15.5	16.8	16.2	16.5	17.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	18	16	14	15	14	14	15
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	23.5	23.6	27.3	30.7	31.4	32.3	32.3
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	23.6	22.7	24.1	26.1	27.2	27.6	28.0
	50 cm Tiefe	Grad C	22.9	21.6	20.8	21.4	22.2	22.7	23.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		70				61	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		125				108	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		103				80	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	5	2					
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	86	61	44	26	29	25	24
Verdunstung		mm	1	3	5	7	7	7	7
Wasserbilanz		mm	4	-1	-5	-7	-7	-7	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	langsam	lückig/ungleich
Wintergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterroggen	Ernte meist beendet	normal	
Winterweizen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	Ende der Ernte		Trockenschäden
Mais	Ende der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	Ende des Rodens	normal	
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Fruchtfärbung	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Beeren im Wachstum	normal	befriedigend

27. 7.1995 bis 2. 8.1995

Gießen 186 m über NN (Lehm )

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	2.8	5.7	6.2	12.8	12.8	13.0	13.7
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	20.2	19.6	21.1	23.2	25.5	23.8	22.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	23.6	24.1	27.1	29.5	31.2	31.4	28.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	19.8	17.2	16.0	17.2	18.0	19.0	16.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	18	16	15	14	14	14	14
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	23.5	24.0	24.0	24.8	25.9	26.5	26.3
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	22.9	22.8	22.4	23.4	23.8	24.4	24.3
	50 cm Tiefe	Grad C	21.9	21.4	21.2	21.2	21.7	22.2	22.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	5	8	.	.	.	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	78	65	53	34	27	35	27
Verdunstung		mm	2	3	4	7	7	7	7
Wasserbilanz		mm	3	5	-4	-7	-7	-7	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Qualität der Silage-/ Heuernte		
Wintergerste	Ernte meist beendet		
Winterroggen	Ernte meist beendet		
Winterweizen	Beginn der Ernte		
Sommergerste	Vollreife		
Hafer	Vollreife		
Mais	allgemeines Rispenschieben		
Winterraps	Schwadddrusch meist abgeschlossen		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben	im Dickenwachstum		
Zuckerrüben	im Dickenwachstum		
Süßkirschen			
Spätzwetschen			
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum		

Bad Hersfeld 212 m über NN (Löß )

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	.5	3.0	7.9	12.0	14.2	13.4	14.4
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	18.6	18.2	19.7	21.4	22.2	22.2	19.9
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	22.6	23.2	27.2	28.5	30.1	29.1	27.1
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	15.0	15.6	14.8	12.0	13.0	13.5	13.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	14	14	15	10	11	11	10
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	21.8	22.8	24.1	24.4	26.3	27.1	27.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	21.7	21.3	21.9	21.9	22.9	23.6	23.8
	50 cm Tiefe	Grad C	21.5	20.6	20.4	20.4	20.8	21.4	21.8
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	5	7	.	.	.	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	92	65	47	38	34	33	26
Verdunstung		mm	0	3	5	6	7	7	6
Wasserbilanz		mm	5	4	-5	-6	-7	-7	-6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Qualität des Grummets	überdurschn.	befriedigend
Wintergerste	Ertrag	durchschnittl.	h3 =
Winterroggen	Vollreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Vollreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Vollreife	normal	befriedigend
Hafer	Vollreife	normal	befriedigend
Mais	Ende des Rispenschiebens	normal	befriedigend
Winterraps	Ertrag	durchschnittl.	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	Nässeschäden
Futterrüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht reifebedingte Welkeerscheinungen	normal	Erosion
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtfärbung	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	allgemeine Fruchtfärbung	normal	befriedigend

27.7.1995 bis 2.8.1995

Trier 265 m über NN (lehm.Sand )

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			4.9	2.8	9.1	13.4	13.1	13.5	13.5
Globalstrahlung		Joule/qcm	1349	1111	2405	2476	2613	2621	2518
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	20.2	18.2	20.9	22.7	23.5	24.8	23.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	25.0	23.7	26.7	29.5	30.6	32.5	30.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	18.0	16.1	15.1	15.7	16.1	17.2	17.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	18	16	14	15	15	16	16
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	24.3	23.1	27.7	27.6	29.1	30.7	31.1
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	23.0	22.1	23.7	23.9	24.6	25.6	26.3
	50 cm Tiefe	Grad C	22.1	21.3	20.7	21.1	21.4	21.9	22.6
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		36				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		60				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		37				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	3	3					
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	73	72	49	35	36	31	38
Verdunstung		mm	2	2	5	7	7	7	7
Wasserbilanz		mm	1	1	-5	-7	-7	-7	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	Ertrag	normal	
Winterroggen	Ernte überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Beginn der Ernte	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Gelbreife	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Gelbreife	beschleunigt	befriedigend
Mais	Beginn der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	Ertrag	normal	
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	schlecht
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	schlecht
Reben	Trauben haben den Hang	beschleunigt	befriedigend

Geisenheim 118 m über NN (Löß )

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			5.4	1.0	11.3	12.1	13.5	13.9	12.6
Globalstrahlung		Joule/qcm	1529	1132	2412	2556	2596	2581	2631
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	21.2	19.7	22.3	24.0	25.5	25.4	23.7
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	26.4	22.2	26.9	30.1	31.7	32.4	30.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	18.4	16.9	15.8	16.9	17.1	17.7	17.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	17	16	13	15	15	15	15
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	24.8	23.2	25.3	27.6	28.0	29.1	29.1
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	23.3	22.1	22.0	22.8	23.9	24.8	25.1
	50 cm Tiefe	Grad C	21.7	21.4	20.9	21.1	21.5	21.9	22.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				35	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				67	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				38	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	1					
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	54	72	50	32	27	30	28
Verdunstung		mm	4	2	5	7	7	7	7
Wasserbilanz		mm	-2	-1	-5	-7	-7	-7	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ende der Ernte		
Winterroggen	Vollreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Vollreife	normal	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	Vollreife	normal	befriedigend
Mais	nicht angebaut		
Winterraps			
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Beginn des reifebedingten Abwelkens	normal	befriedigend
Futterrüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Beeren im Wachstum	normal	befriedigend

27. 7.1995 bis 2. 8.1995

Saarbrücken 322 m über NN (Lehm )

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	6.3	2.8	12.6	13.1	13.7	13.7	13.6
Globalstrahlung		Joule/qcm	1642	1243	2282	2388	2648	2541	2571
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	20.2	18.8	19.7	21.4	22.6	23.6	21.7
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	24.5	22.1	26.2	28.5	29.7	31.0	28.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	17.0	16.6	13.6	16.1	16.5	17.3	17.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	16	16	10	13	13	13	14
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	24.0	22.9	25.0	26.0	26.8	28.2	27.8
	20 cm Tiefe	Grad C	21.8	20.9	20.5	21.5	21.8	22.4	22.8
	50 cm Tiefe	Grad C	20.3	20.3	20.0	20.1	20.3	20.6	20.9
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		77				77	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		121				123	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		86				88	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	0					
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	66	59	55	35	32	33	36
Verdunstung		mm	2	3	4	6	7	7	6
Wasserbilanz		mm	-1	-3	-4	-6	-7	-7	-6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Silage- / Heuernte meist beendet	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterroggen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterweizen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Sommergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Hafer	Vollreife	normal	befriedigend
Mais	allgemeines Rispenschieben	normal	befriedigend
Winterraps	Schwadddrusch überall im Gange	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermühen			
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Stuttgart 315 m über NN (sand.Lehm )

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	1.7	2.0	6.3	12.3	14.0	13.7	13.5
Globalstrahlung		Joule/qcm	940	1453	2161	2461	2690	2632	2590
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	20.5	19.5	20.4	22.5	23.8	24.3	22.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	25.0	22.6	25.7	27.9	29.4	30.3	27.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	19.4	16.7	15.3	15.9	15.5	16.3	17.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	18	14	12	13	16	13	14
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	23.5	23.2	25.2	25.8	26.7	27.1	27.0
	20 cm Tiefe	Grad C	22.7	21.9	22.2	22.9	23.4	23.7	23.9
	50 cm Tiefe	Grad C	21.3	21.1	21.0	21.1	24.9	21.5	21.7
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		63				55	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		127				120	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		65				53	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	1					
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	83	68	57	41	36	35	36
Verdunstung		mm	1	2	3	6	7	7	6
Wasserbilanz		mm	1	-1	-3	-6	-7	-7	-6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder		
Winterroggen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Winterweizen	Vollreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Ernte überall im Gange	normal	
Hafer	Gelbreife	normal	Lagerung
Mais	Vollblüte	normal	befriedigend
Winterraps	Ende der Ernte		
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermühen	nicht reifebedingte Welkeerscheinungen	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht reifebedingte Welkeerscheinungen	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ertrag	unterdurchschn.	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Pflanzenschutzmaßnahmen	normal	befriedigend

## Bocholt 21 m über NN (lehm.Sand )

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	1.5	3.2	12.5	13.1	14.0	14.0	14.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	892	1383	2432	2592	2607	2571	2681
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	19.2	20.7	23.7	23.8	25.0	24.0	23.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	26.5	25.7	28.1	30.3	31.7	31.0	29.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	18.1	17.0	16.4	16.7	16.2	15.9	18.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	18	16	15	15	14	13	16
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	24.4	25.4	27.7	29.0	29.6	29.9	28.9
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	24.4	23.0	23.9	24.9	25.4	25.7	25.5
	50 cm Tiefe	Grad C	23.0	21.9	21.5	22.0	22.5	22.8	23.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		24				18	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		42				34	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		31				13	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	20	.	.	.	.	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	85	55	47	35	30	37	35
Verdunstung		mm	1	4	5	7	7	7	6
Wasserbilanz		mm	19	-4	-5	-7	-7	-7	-6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland		normal	Trockenschäden
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterroggen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterweizen			befriedigend
Sommergerste	Ende der Ernte	normal	
Hafer	Ende der Ernte	normal	
Mais	meist abgeblüht	normal	Trockenschäden
Winterraps	Ende der Ernte	normal	
Frühkartoffeln	Ende des Rodens	normal	
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	Trockenschäden
Futterrüben	im Dickenwachstum	langsam	Trockenschäden
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	langsam	Trockenschäden
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

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

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	3.8	1.1	12.9	13.8	13.7	13.9	13.7
Globalstrahlung		Joule/qcm	1436	1020	2544	2585	2608	2578	2698
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	21.6	19.4	22.5	23.4	24.4	22.0	20.3
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	26.5	22.8	29.3	30.8	30.3	27.5	27.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	16.7	17.5	16.0	13.5	15.3	14.4	12.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	14	14	14	10	11	11	7
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	24.9	23.1	26.0	28.0	29.0	27.9	27.7
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	22.8	21.2	23.2	24.5	25.4	24.7	24.4
	50 cm Tiefe	Grad C	20.6	20.5	20.3	20.7	21.4	21.8	21.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		25				13	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		34				46	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		25				25	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	3	4	.	.	.	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	57	74	42	31	37	38	30
Verdunstung		mm	4	2	6	7	7	6	6
Wasserbilanz		mm	-1	2	-6	-7	-7	-6	-6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	langsam	Trockenschäden
Wintergerste	Ertrag	durchschnittl.	
Winterroggen	Ernte überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Ernte überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Ende der Ernte	beschleunigt	
Hafer	Ende der Ernte	beschleunigt	
Mais	Ende der Blüte	langsam	Trockenschäden
Winterraps	Ende der Ernte	beschleunigt	
Frühkartoffeln	Ende des Rodens	beschleunigt	
Spätkartoffeln	Beginn des reifebedingten Abwelkens	beschleunigt	Trockenschäden
Futterrüben	im Dickenwachstum	langsam	Trockenschäden
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	langsam	Trockenschäden
Süßkirschen	Qualität	überdurchschn.	
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

27. 7.1995 bis 2. 8.1995

Magdeburg 81 m über NN (hum. Löß )

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			7.1	0.0	14.0	14.3	14.4	13.7	14.7
Globalstrahlung		Joule/qcm	1666	720	2568	2600	2606	2505	2628
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	22.4	19.3	21.5	23.7	22.3	23.2	19.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	30.4	22.1	30.6	32.1	32.3	29.2	27.4
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	15.8	17.3	14.2	13.2	14.6	16.1	12.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	12	16	12	14	12	15	11
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	23.0	21.0	22.0	23.5	24.5	25.0	24.0
	20 cm Tiefe	Grad C	22.0	21.0	21.0	22.0	23.0	24.0	23.0
	50 cm Tiefe	Grad C	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	21.0	21.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		23				22	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		49				46	
	0- 60 cm Tiefe	%nK							
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	6	1	.	.	.	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	40	75	31	31	31	33	32
Verdunstung		mm	7	2	7	7	7	6	6
Wasserbilanz		mm	-1	-1	-7	-7	-7	-6	-6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte überall im Gange	normal	Trockenschäden
Wintergerste	nicht angebaut		
Winterroggen	Vollreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Vollreife	normal	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	nicht angebaut		
Mais	Vollblüte	normal	befriedigend
Winterraps	Standdrusch meist abgeschlossen	normal	Lagerung
Frühkartoffeln	Ertrag	durchschnittl.	
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	langsam	Trockenschäden
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	langsam	Trockenschäden
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	langsam	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Potsdam 81 m über NN (Sand )

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			11.0	4.8	14.6	14.4	14.0	13.6	12.8
Globalstrahlung		Joule/qcm	2309	1310	2576	2491	2547	2501	2298
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	24.0	21.0	23.0	25.6	24.2	22.9	20.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	30.9	25.4	30.6	32.6	31.7	28.6	27.4
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	16.1	19.3	16.3	17.3	18.4	17.2	14.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	15	18	13	15	15	16	12
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	29.0	27.0	28.0	30.0	30.0	30.0	28.5
	20 cm Tiefe	Grad C	28.0	27.0	27.0	29.0	29.0	29.0	28.0
	50 cm Tiefe	Grad C	25.0	26.0	25.0	26.0	27.0	27.0	27.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	.	.	.	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	33	65	22	25	26	28	29
Verdunstung		mm	7	3	7	7	7	7	6
Wasserbilanz		mm	-7	-3	-7	-7	-7	-7	-6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	langsam	Trockenschäden
Wintergerste	Ertrag	durchschnittl.	
Winterroggen	Ernte überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Sommergerste	Ernte überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Ernte meist beendet	beschleunigt	befriedigend
Mais	Vollblüte	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	Ertrag	durchschnittl.	
Frühkartoffeln	Ertrag	überdurchschn.	
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	beschleunigt	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	langsam	Trockenschäden
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	langsam	Trockenschäden
Süßkirschen	Qualität	überdurchschn.	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend