

# 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: 36

## Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 31.08.1995 bis zum 06.09.1995

Im Berichtszeitraum herrschte überwiegend wolkenreiches, kühles und meist regnerisches Wetter. Im Osten kam es zu Starkniederschlägen.

Die **Tageshöchsttemperaturen** der Luft lagen in ganz Deutschland zwischen 17 und 21 Grad Celsius, im äußersten Westen bei 22 Grad Celsius, in höheren Lagen des Schwarzwaldes und des Bayerischen Waldes zwischen 8 und 11 Grad Celsius.

In der 2 m hohen Thermometerhütte wurden **Temperaturminima** überwiegend zwischen 5 und 8 Grad Celsius registriert. An der Küste wurden 10 Grad Celsius, in höheren Lagen der Mittelgebirge und südlich der Donau Werte zwischen 2 und 4 Grad Celsius gemessen.

Die **mittleren täglichen Lufttemperaturen** erreichten in der nördlichen Hälfte Deutschlands Werte zwischen 10 und 15 Grad Celsius, in der südlichen Hälfte Werte zwischen 7 und 12 Grad Celsius. In höheren Lagen des Schwarzwaldes und des Bayerischen Waldes errechneten sich Mittelwerte von 4 bis 6 Grad Celsius. Die Witterung im Berichtszeitraum war gegenüber den langjährigen Werten zu kalt. Die Abweichungen vom vieljährigen Durchschnitt waren überall negativ. Im Norden und Nordosten wurden negative Abweichungen von 1 bis 2 Grad Kelvin, im Osten 2 bis 3 Grad Kelvin, in der Mitte, im Südwesten und Süden zwischen 3 und 5 Grad Kelvin ermittelt.

Die **mittleren Krumentemperaturen** lagen anfangs an der Küste bei 20 Grad Celsius, im übrigen Deutschland zwischen 12 und 17 Grad Celsius und stiegen am Ende des Berichtszeitraumes überall auf Werte von 17 bis 23 Grad Celsius an.

In ganz Deutschland kam es zu **Niederschlägen**. Die aufsummierten Mengen betragen im Nordwesten, im Norden und Nordosten sowie in Sachsen und Thüringen 25 bis 50 mm. Im Erzgebirge fielen insgesamt 50 bis 100 mm (Maximum: 126 mm). Im Aachener Raum, in Hessen, in Rheinland-Pfalz, in Teilen von Nordrhein-Westfalen und in Baden fiel mit 5 bis 15 mm (Minimum: 25 mm) wesentlich weniger Niederschlag. In Württemberg und Bayern wurden Wochensummen zwischen 10 und 30 mm (maximal: 40 mm) und im Bayerischen Wald 40 bis 60 mm (maximal: 144 mm) gemessen.

Die Wochensummen der **Verdunstungshöhen** über Gras betragen im Berichtszeitraum 10 bis 15 mm im nördlichen Deutschland, im Osten 6 bis 10 mm, im Westen und Südwesten 10 bis 16 mm und in Süddeutschland zwischen 3 und 10 mm. Damit war die **klimatische Wasserbilanz** mit Ausnahme des Aachener Raumes nahezu in ganz Deutschland positiv.

Die **Bodenfeuchten** unter Gras (Schicht bis 30 cm Tiefe) lagen am Ende des Berichtszeitraumes im Norden und Nordosten Deutschlands zwischen 70 und 100 Prozent nutzbarer Feldkapazität (nFK); Sie nahmen in großen Teilen Niedersachsens, in Sachsen-Anhalt und Brandenburg auf Werte zwischen 40 und 60 Prozent nFK ab. Im äußersten Westen bei Aachen lagen die Werte nur zwischen 10 und 40 Prozent nFK. Im gesamten süddeutschen Raum einschließlich der Mittelgebirge war mit 100 Prozent nFK überwiegend Sättigung erreicht. Unter Hackfrucht, Mais und Getreide (Schicht bis 60 cm Tiefe) lagen die Bodenfeuchtwerte nördlich der Linie Dresden - Aachen zwischen 30 und 60 Prozent nFK, an der Küste bis 100 Prozent nFK. Südlich davon wurden Werte zwischen 50 und 80 Prozent nFK errechnet. Im Erzgebirge, Thüringer Wald sowie in den höheren Lagen des Schwarzwaldes, der Schwäbischen Alb, des Bayerischen Waldes sowie im Alpenvorland erreichten die Bodenfeuchten Werte von über 100 Prozent nFK.

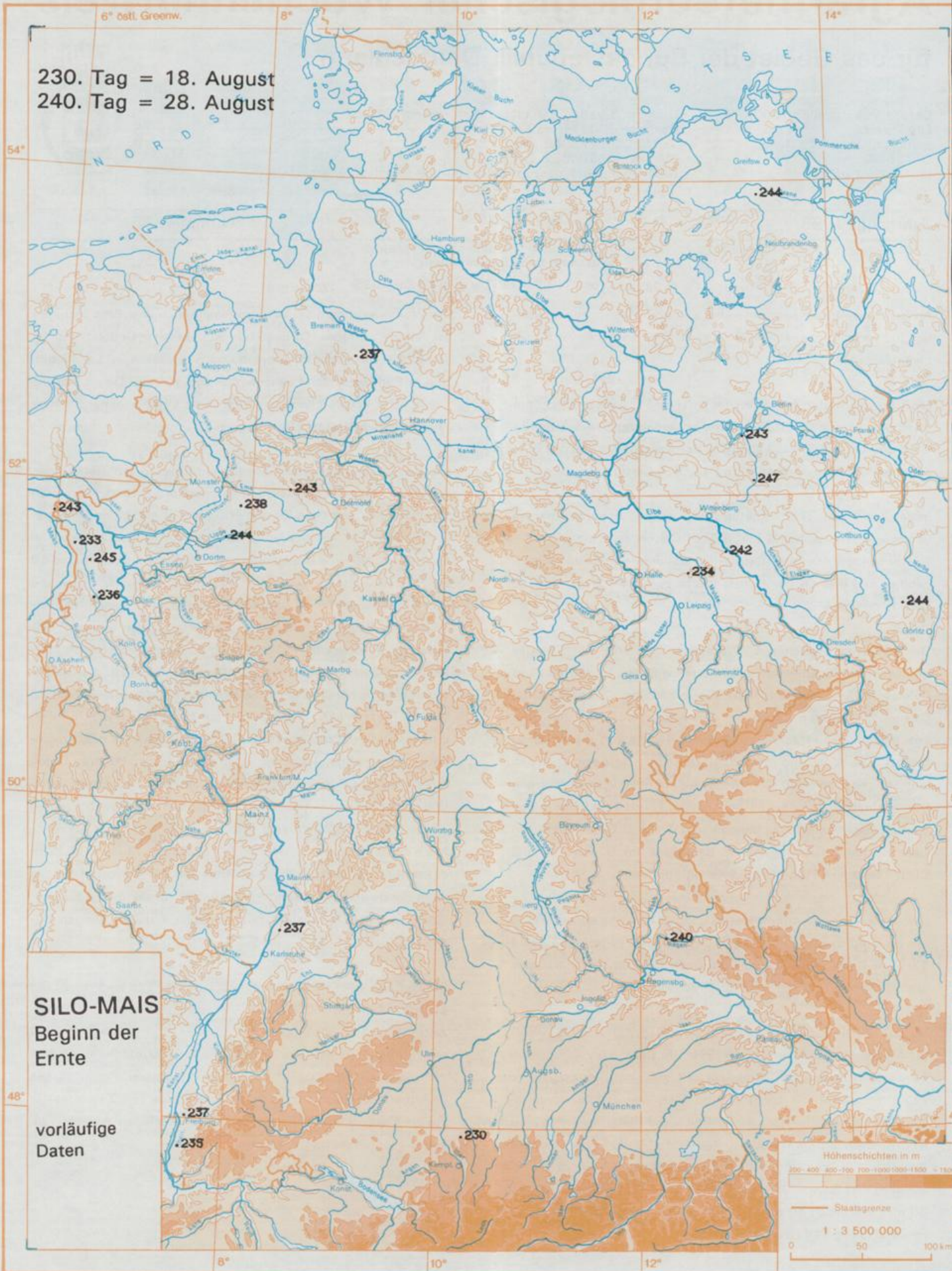
Nach der Wirtschaftlichen Vereinigung Zucker wird am 1.9.1995 der mittlere Zuckergehalt einer Rübe mit 15,4 Prozent für die alten Bundesländer und mit 15,5 Prozent für die neuen Bundesländer angegeben. Dies entspricht in etwa dem langjährigen Mittelwert.

Die Getreideernte ist nahezu abgeschlossen. Von 67 Prozent der phänologischen SOFORT-Melder wurde zum Ende des Berichtszeitraumes die Bestellung des Winterrapses gemeldet. 5 Prozent meldeten bereits den Beginn der Ernte von Silo-Mais. In 40 Prozent der Anbaugebiete ist beim Mais die Teigreife erreicht. Die Frucht reife des Schwarzen Holunders wurde in 60 Prozent der Fläche Deutschlands beobachtet. Damit befinden wir uns zwischen Frühherbst und Vollherbst.

### Ausblick:

Am Sonntag vorübergehende Wetterbesserung. Mit Wochenbeginn wieder unbeständig. Mäßig warm.

230. Tag = 18. August  
240. Tag = 28. August



**SILO-MAIS**  
Beginn der Ernte

vorläufige Daten

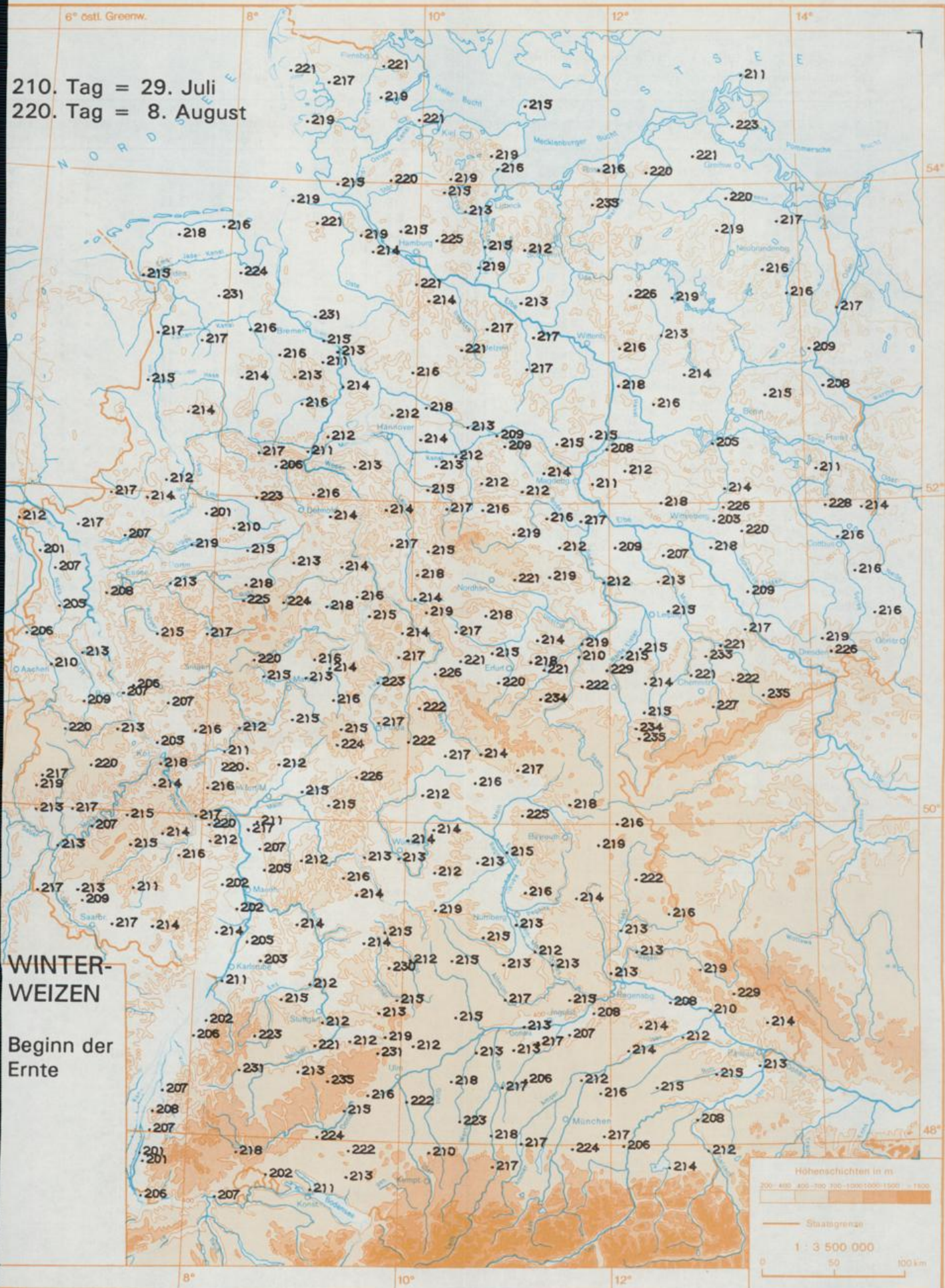
Höhenschichten in m  
200-400 400-100 100-1000/2000 1500-1500

— Staatsgrenze

1 : 3 500 000

0 50 100 km

210. Tag = 29. Juli  
220. Tag = 8. August



**WINTERWEIZEN**

Beginn der Ernte

Höhenschichten in m  
200 400 600 700 1000 1000 1500 1500

— Staatsgrenze

1 : 3 500 000

0 50 100 km

Witterungsdaten der Woche vom 31. 8.1995 bis 6. 9.1995  
und Abweichungen von den vieljährigen Werten ( mindestens 15 Jahre aus der Periode 1951 - 1980 ).  
\* bedeutet, es liegen nicht genügend Werte vor.

	Sonnenschein		Global- Strahlg. J/qcm	Lufttemperatur- Mittel		Niederschlag mm	Verdunstung		Wasser- bilanz mm
	Std.	Abw. Std.		Grad C	Abw. Grad K		mm	Abw. mm	
Schleswig	23.3	-18.9	7892	14.5	-1	21	3	12	0
Quickborn	19.9	-10.5	7028	13.4	-1.7	4	-12	11	-2
Schwerin	18.3	*	5838	14.6	-0.8	16	*	11	*
Neubrandenburg	13.3	*	5265	13.2	-2.3	46	*	8	*
Bremen	38.6	-1.0	8540	14.4	-1.2	48	35	11	-4
Lüchow	22.3	-18.4	*	13.7	-1.7	11	4	11	-4
Lingen	29.3	-9.1	*	14.2	-1.2	23	10	14	-3
Bocholt	33.6	*	7888	14.5	*	20	*	12	*
Braunschweig	28.1	-10.2	7029	13.3	-2.4	11	1	9	-7
Magdeburg	22.4	*	6417	13.2	-3.4	17	*	13	*
Potsdam	24.6	*	6903	13.6	-2.6	40	*	11	*
Bad Lippspringe	11.8	-27.4	6018	13.4	-1.9	13	-2	11	-6
Bonn-Friesdorf	33.2	-7.9	6628	14.6	-1.8	14	-5	17	-2
Gießen	23.2	-18.5	*	13.7	-2.1	6	-6	10	-9
Bad Hersfeld	15.7	-20.3	*	12.4	-2.6	7	-7	10	-9
Erfurt	18.1	*	5994	12.2	-3.0	17	*	12	*
Halle	16.4	-26.1	8392	13.0	-3.3	28	18	10	*
Oschatz	25.7	*	6838	12.8	-2.8	46	*	8	*
Gera	18.4	*	6311	11.9	-3.2	89	*	9	*
Trier	31.5	-10.1	8705	12.9	-2.7	11	-3	13	-5
Geisenheim	21.2	-22.5	7188	13.9	-2.6	3	-7	12	-8
Saarbrücken	37.0	-1.6	*	12.2	-3.3	38	25	13	-2
Stuttgart	23.0	*	7306	13.0	-3.0	12	-2	11	-7
Freiburg	27.5	-18.5	8794	14.3	-3.3	9	-6	16	-4
Würzburg	25.0	-19.3	7960	13.0	-3.2	6	-4	11	-10
Bamberg	21.2	-14.9	*	12.3	-3.1	30	21	10	-10
Weißenburg	21.8	-24.5	6613	11.5	-3.6	26	15	9	-9
Stötten	18.9	-25.6	*	9.8	-4.1	10	-8	5	-7
Regensburg	21.0	-24.1	*	11.1	-4.4	65	52	6	-12
Passau	24.0	-20.2	*	10.6	-4.7	76	64	10	-8
Weihenstephan	19.2	-28.1	7395	10.4	-4.3	41	24	10	-8

Witterungsdaten der Woche vom 24. 8.1995 bis 30. 8.1995  
und Abweichungen von den vieljährigen Werten ( mindestens 15 Jahre aus der Periode 1951 - 1980 ).  
\* bedeutet, es liegen nicht genügend Werte vor.

	Sonnenschein	Global- Strahlg. J/qcm	Lufttemperatur- Mittel	Niederschlag	Verdunstung	Wasser- bilanz				
	Std.	Std.	Grad C	mm	mm	mm				
Bad Lippspringe	15.0	-24.9	6951	14.1	-1.6	30	14	9	-8	21

Bad Lippspringe 157 m über NN (lehm.Sand )

Tag der Messung	Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		2.7	1.2	2.3	.4	1.0	2.0	5.4
Globalstrahlung	Joule/qcm	1219	703	799	939	784	960	1547
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	18.0	16.7	15.2	13.2	12.4	10.7	12.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	22.8	20.8	20.0	17.0	16.3	14.7	16.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	15.8	13.8	14.0	11.1	9.0	9.3	7.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	15	11	12	11	9	9	6
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	23.4	19.5	18.7	18.0	16.7	15.8	17.4
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	22.3	19.8	18.7	18.0	16.4	15.8	16.3
	50 cm Tiefe Grad C	21.9	20.8	19.7	18.7	17.7	17.0	16.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe %nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden) mm	2	6	9	2	4	7	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	70	81	75	66	71	88	53
Verdunstung	mm	2	1	1	2	1	0	2
Wasserbilanz	mm	0	5	8	0	3	7	-2

# AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

Vorläufige agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung  
für die Zeit von Donnerstag 31.8.1995 bis Mittwoch 6.9.1995

(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			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	3.6	3.6	9.1	3.4	1.9	1.4	.3
Globalstrahlung		Joule/qcm	1807	780	1621	1285	734	807	858
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	14.2	13.8	15.0	14.8	14.4	15.0	14.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	17.9	17.0	19.8	19.3	18.3	17.9	17.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	7.0	10.2	10.4	11.8	12.1	12.0	11.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	5	9	7	9	12	10	10
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	17.2	15.6	19.2	19.5	17.2	16.8	17.3
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	15.1	15.3	16.0	16.7	15.8	15.7	15.5
	50 cm Tiefe	Grad C	15.6	15.6	15.5	15.9	16.1	15.8	15.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		49				51	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		52				56	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		66				73	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	0	10	7	4	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	41	84	51	53	78	69	71
Verdunstung		mm	3	1	3	2	1	1	1
Wasserbilanz		mm	-3	-1	-3	8	6	3	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterroggen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterweizen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Sommergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Hafer	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Mais	Milchreife	normal	befriedigend
Winterraps	bei der Aussaat	normal	
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtfärbung	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	allgemeine Fruchtfärbung	normal	befriedigend

31. 8.1995 bis 6. 9.1995

## Quickborn 13 m über NN (hum. Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			3.9	1.2	4.2	4.2	0.0	4.6	1.8
Globalstrahlung		Joule/qcm	1268	535	1156	1316	235	1463	1055
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	13.5	13.0	12.1	14.3	13.4	14.4	13.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	18.2	15.7	19.6	19.4	14.6	19.7	18.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	2.8	9.6	4.2	7.5	12.3	12.7	10.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-1	8	3	5	12	13	8
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	14.9	14.2	15.7	17.6	13.9	17.4	16.9
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	13.7	13.8	13.9	15.3	14.3	15.5	15.2
	50 cm Tiefe	Grad C	14.5	14.5	14.2	14.3	14.7	14.4	14.6
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	.	0	4	0	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	40	97	54	58	98	51	57
Verdunstung		mm	3	0	2	2	0	2	2
Wasserbilanz		mm	-3	0	-2	-2	4	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	langsam	befriedigend
Wintergerste	Bodenbearbeitung	normal	
Winterroggen	Bodenbearbeitung	normal	
Winterweizen	Bodenbearbeitung	normal	
Sommergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Hafer	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Mais	Milchreife	normal	befriedigend
Winterraps	Aussaat meist beendet	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Qualität	unterdurchschn.	
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Blattverfärbung	langsam	
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtfärbung	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	Beginn der Fruchtfärbung	normal	befriedigend

## Schwerin 59 m über NN (Lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			2.0	.2	6.6	3.6	0.0	4.0	1.9
Globalstrahlung		Joule/qcm	785	570	1300	947	529	976	731
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	15.2	13.4	15.3	15.0	13.0	15.5	15.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	16.8	16.7	20.1	18.4	13.4	20.0	20.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	9.6	12.9	9.6	11.9	12.1	13.2	12.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	5	12	5	10	12	13	9
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	14.0	14.0	16.5	16.5	14.0	16.0	16.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	15.0	15.0	16.0	17.0	15.0	16.0	16.0
	50 cm Tiefe	Grad C	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	2	0	1	12	0	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	53	77	56	63	93	62	66
Verdunstung		mm	2	1	2	2	0	2	2
Wasserbilanz		mm	-2	1	-2	-1	12	-2	-1

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	Bodenbearbeitung		
Winterweizen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Sommergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Hafer	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Mais	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Winterraps	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Futterrüben	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Zuckerrüben			
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend

31. 8.1995 bis 6. 9.1995

Stötten 734 m über NN (sand.Lehm )

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	1.3	1.2	.2	.8	3.5	6.9	5.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	7.0	9.2	10.2	9.5	8.7	11.6	12.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	11.4	11.3	12.5	12.9	12.5	15.5	16.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	5.2	6.2	8.1	7.4	6.6	6.5	9.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	5	6	7	8	5	3	6
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	12.1	10.7	11.7	12.4	11.7	13.4	14.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	12.2	11.5	11.8	12.2	11.7	11.9	12.8
	50 cm Tiefe	Grad C	14.2	13.7	13.4	13.4	13.3	13.1	13.2
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	3	1	0	4	2	.	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	94	86	82	89	73	54	73
Verdunstung		mm	0	0	1	0	1	2	1
Wasserbilanz		mm	3	1	-1	4	1	-2	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	
Winterroggen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterweizen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Sommergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Hafer	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Mais	Teig-/Siloreife	langsam	lückig/ungleich
Winterraps	Beginn des Auflaufens	langsam	lückig/ungleich
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	langsam	lückig/ungleich
Futtermüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	nicht angebaut		
Spätzwetschen	Beginn der Fruchtfärbung	langsam	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Regensburg 366 m über NN (lehm.Ton )

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	.6	0.0	0.0	1.8	5.5	7.7	5.4
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	9.6	10.2	11.0	11.4	10.6	11.4	13.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	14.2	10.9	11.7	19.2	17.3	18.9	20.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	7.5	8.5	9.9	10.4	9.2	6.2	7.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	7	8	10	10	8	5	6
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	14.6	12.2	13.2	16.1	15.9	15.8	16.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	15.0	13.4	13.6	14.4	14.8	14.4	14.6
	50 cm Tiefe	Grad C	17.1	16.1	15.6	15.1	15.5	15.6	15.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				64	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				148	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				98	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	19	23	9	12	2	.	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	84	96	96	88	73	49	64
Verdunstung		mm	1	0	0	0	1	2	2
Wasserbilanz		mm	18	23	9	12	1	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterroggen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterweizen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Sommergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Hafer	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Mais	Teig-/Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätkartoffeln	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Futtermüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Fruchtfärbung	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	Beginn der Fruchtfärbung	normal	befriedigend

31. 8.1995 bis 6. 9.1995

Passau 409 m über NN ( )

Tag der Messung		Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden	.7	0.0	0.0	4.5	3.5	8.6	6.7
Globalstrahlung	Joule/qcm	750	72	*	1211	924	1961	1557
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	9.5	9.1	10.3	12.3	9.7	11.2	12.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	13.4	9.8	10.9	18.8	13.2	18.9	19.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	8.0	7.7	9.7	9.8	8.5	5.7	6.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	8	7	9	10	9	5	5
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	14.9	11.5	12.2	17.1	15.1	18.2	17.7
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	14.8	12.7	12.8	14.7	14.4	15.0	15.3
	50 cm Tiefe Grad C	16.9	16.4	15.5	15.1	15.4	15.1	15.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe %nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden) mm	10	42	13	4	7	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	71	97	99	59	82	44	43
Verdunstung	mm	1	0	0	2	1	3	3
Wasserbilanz	mm	9	42	13	2	6	-3	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterroggen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterweizen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Milchreife	normal	befriedigend
Winterraps	Aussaat beendet	normal	
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Fruchtfärbung	normal	befriedigend

Weihenstephan 467 m über NN (Lehm )

Tag der Messung		Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden	.8	0.0	0.0	1.8	.5	10.7	5.4
Globalstrahlung	Joule/qcm	778	188	404	1006	1418	2019	1582
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	8.8	9.7	11.0	10.7	10.2	10.4	11.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	12.2	11.0	13.1	17.9	13.9	18.3	19.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	7.1	7.7	10.1	7.5	8.2	1.8	7.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	7	7	9	6	7	1	6
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	13.2	10.7	11.9	14.4	13.3	16.0	16.8
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	13.3	11.7	12.1	13.3	12.9	13.5	14.6
	50 cm Tiefe Grad C	15.1	14.3	13.6	13.6	13.5	13.3	13.9
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		75				81	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		111				139	
	0- 60 cm Tiefe %nK		85				112	
Niederschlag	(24 Stunden) mm	15	21	0	4	1	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	77	86	76	82	74	40	49
Verdunstung	mm	1	0	1	1	1	3	3
Wasserbilanz	mm	14	21	-1	3	0	-3	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterroggen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterweizen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Teig-/Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Roden wetterbedingt verzögert		befriedigend
Futterrüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtfärbung	normal	befriedigend

## Bocholt 21 m über NN (lehm.Sand )

			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Tag der Messung		Stunden	7.0	8.9	0.0	5.3	2.1	5.3	5.0
Sonnenscheindauer		Joule/qcm	1371	1603	338	1213	788	1243	1332
Globalstrahlung									
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	12.9	16.0	14.6	14.4	13.8	14.6	14.9
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	18.6	21.5	15.9	18.0	18.5	19.5	19.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	5.2	9.9	13.6	13.3	9.6	9.6	11.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	2	9	14	13	9	7	9
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	18.9	21.3	17.5	19.3	16.7	17.6	18.3
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	17.2	18.2	17.6	18.1	15.6	15.8	16.4
	50 cm Tiefe	Grad C	17.3	17.3	17.8	17.4	16.9	16.1	16.1
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		13				17	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		42				44	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		17				25	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		2	13		0	5	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	53	47	99	71	56	68	55
Verdunstung		mm	2	3	0	1	2	2	2
Wasserbilanz		mm	-2	-1	13	-1	-2	3	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeterete	normal	lückig/ungleich
Wintergerste	Bodenbearbeitung	normal	befriedigend
Winterroggen	Bodenbearbeitung	normal	befriedigend
Winterweizen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Sommergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Hafer	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Mais	Siloernte überall im Gange	normal	Trockenschäden
Winterraps	bei der Aussaat	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Ende des Rodens	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	langsam	Trockenschäden
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	langsam	Trockenschäden
Süßkirschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeine Pflückreife	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend

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

			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Tag der Messung		Stunden	1.8	1.5	9.8	2.0	.7	8.1	4.2
Sonnenscheindauer		Joule/qcm	831	387	1556	927	559	1491	1278
Globalstrahlung									
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	12.6	12.6	11.8	14.1	13.0	14.6	14.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	15.5	14.5	17.7	16.8	15.2	19.4	19.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	9.1	11.8	8.0	8.4	11.1	10.9	11.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	8	11	5	5	10	9	9
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	13.8	13.2	16.6	16.2	13.6	17.0	18.4
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	13.8	13.3	14.9	15.0	13.5	15.4	16.4
	50 cm Tiefe	Grad C	14.9	14.7	14.3	14.7	14.7	14.5	15.2
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		30				36	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		28				28	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		24				28	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	2		0	9	0	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	75	93	59	76	77	66	55
Verdunstung		mm	1	0	2	1	1	2	2
Wasserbilanz		mm	-1	2	-2	-1	8	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Wintergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterroggen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterweizen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Teig-/Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	langsam	
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

31. 8.1995 bis 6. 9.1995

Magdeburg 81 m über NN (hum. Löß )

Tag der Messung		Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden	1.1	.1	2.5	6.3	.7	8.2	3.5
Globalstrahlung	Joule/qcm	692	567	844	1281	620	1482	931
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	12.1	12.2	11.0	14.0	13.4	15.0	14.9
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	15.6	15.4	17.1	19.9	17.7	21.4	22.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	8.2	12.1	9.5	6.3	11.2	12.1	9.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	6	11	9	4	11	12	7
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	15.0	14.0	15.5	15.0	15.0	16.5	16.5
	20 cm Tiefe Grad C	16.0	15.0	15.0	15.0	16.0	16.0	16.0
	50 cm Tiefe Grad C	17.0	16.0	16.0	16.0	16.0	15.0	16.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		*				24	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		*				45	
	0- 60 cm Tiefe %nK		*					
Niederschlag	(24 Stunden) mm	10	3		0	4	0	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	59	93	72	64	59	49	46
Verdunstung	mm	2	0	1	2	2	3	3
Wasserbilanz	mm	8	3	-1	-2	2	-3	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	langsam	Trockenschäden
Wintergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterroggen	nicht angebaut		
Winterweizen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Sommergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Hafer	nicht angebaut		
Mais	Beginn der Siloernte	normal	Trockenschäden
Winterraps	Aussaat beendet	normal	
Frühkartoffeln	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	Trockenschäden
Futterrüben	im Dickenwachstum	langsam	Trockenschäden
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	langsam	Trockenschäden
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Pflückreife	normal	schlecht
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtfärbung	normal	befriedigend

Potsdam 81 m über NN (Sand )

Tag der Messung		Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden	0.0	0.0	3.2	4.0	.7	6.4	10.3
Globalstrahlung	Joule/qcm	462	428	1161	1187	723	1344	1598
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	11.0	11.7	13.8	14.6	13.2	15.4	15.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	14.2	15.3	18.6	19.0	18.1	20.4	21.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	8.7	10.8	10.4	10.7	12.5	11.6	10.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	7	11	10	11	12	11	8
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	14.0	14.5	16.5	17.0	15.5	17.0	17.0
	20 cm Tiefe Grad C	15.0	15.0	16.0	17.0	16.0	17.0	17.0
	50 cm Tiefe Grad C	17.0	16.0	16.0	17.0	17.0	17.0	17.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe %nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden) mm	29	5	1		5	0	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	87	93	63	56	57	52	56
Verdunstung	mm	0	0	2	2	2	3	2
Wasserbilanz	mm	29	5	-1	-2	3	-3	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	Bodenbearbeitung	normal	
Winterroggen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterweizen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Sommergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Hafer	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Mais	Siloernte überall im Gange	beschleunigt	Trockenschäden
Winterraps	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	lückig/ungleich
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	lückig/ungleich
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

31. 8.1995 bis 6. 9.1995

Trier 265 m über NN (lehm.Sand )

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	5.2	5.4	2.8	2.6	7.6	.6	7.3
Globalstrahlung		Joule/qcm	1476	1418	1015	876	1484	865	1571
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	11.7	14.6	13.7	11.2	13.1	12.6	13.7
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	17.0	19.1	18.6	16.1	17.7	17.7	20.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	5.8	8.5	10.0	8.9	8.0	9.0	10.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	5	7	9	12	7	8	9
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	17.8	18.1	18.1	17.3	18.0	17.5	18.3
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	16.9	16.7	17.0	16.7	15.9	15.9	17.2
	50 cm Tiefe	Grad C	16.4	16.4	16.4	16.5	15.8	15.7	15.7
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		44				51	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		65				59	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		49				50	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			4	3		4	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	42	45	63	87	50	66	55
Verdunstung		mm	3	3	2	0	2	1	2
Wasserbilanz		mm	-3	-3	2	3	-2	3	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterroggen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Winterweizen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Sommergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Hafer	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Mais	Teig-/Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätkartoffeln	Beginn des reifebedingten Abwelkens	normal	befriedigend
Futtermüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Pflückreife	normal	schlecht
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	schlecht
Reben	allgemeine Traubenreife	langsam	befriedigend

Geisenheim 118 m über NN (Löß )

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	4.9	1.5	0.0	.4	9.9	.7	3.8
Globalstrahlung		Joule/qcm	1332	794	299	614	1958	840	1351
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	13.0	15.3	13.5	13.0	13.8	14.0	14.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	16.9	18.7	15.5	16.4	18.6	17.7	20.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	9.7	11.6	13.0	11.8	7.2	8.5	10.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	8	10	11	11	5	7	9
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	16.9	15.7	14.8	16.2	17.4	16.9	18.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	15.8	15.4	15.3	15.6	15.5	15.5	16.7
	50 cm Tiefe	Grad C	17.3	16.9	16.7	16.7	16.5	16.4	16.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				65	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				103	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				91	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	2	1		0	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	55	57	95	71	43	69	51
Verdunstung		mm	2	2	0	1	3	1	3
Wasserbilanz		mm	-2	-2	2	0	-3	-1	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste			
Winterroggen	Umbruch der Stoppelfelder		
Winterweizen			
Sommergerste			
Hafer			
Mais	nicht angebaut		
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Futtermüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtfröbung	normal	befriedigend
Reben	allgemeine Traubenreife	normal	befriedigend

31.8.1995 bis 6.9.1995

Saarbrücken 322 m über NN (Lehm )

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			8.4	5.3	2.8	1.5	6.6	1.9	10.5
Globalstrahlung		Joule/qcm	1587	1370	1243	*	1321	982	1817
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	11.5	12.8	13.0	11.2	11.3	11.2	14.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	16.8	17.2	17.0	14.8	16.4	16.7	20.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	6.6	8.3	7.5	9.1	7.9	7.7	9.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	2	4	3	11	5	5	6
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	16.0	16.3	15.8	14.8	15.6	15.6	18.2
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	14.4	14.5	14.2	14.4	14.0	13.9	14.9
	50 cm Tiefe	Grad C	16.1	15.9	15.8	15.7	15.4	15.1	15.2
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		72				89	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		110				129	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		72				105	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			4	32	0	2	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	34	49	57	86	55	87	43
Verdunstung		mm	3	2	2	1	2	0	3
Wasserbilanz		mm	-3	-2	2	31	-2	2	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte meist beendet	normal	befriedigend
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterroggen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterweizen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Sommergerste	Ertrag	durchschnittl.	
Hafer	Ertrag	durchschnittl.	
Mais	Teig-/Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	Bodenbearbeitung	langsam	
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermühen			
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätweizen	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	allgemeine Fruchtfärbung	normal	befriedigend

Stuttgart 315 m über NN (sand,Lehm )

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			3.2	.3	.1	1.2	3.9	8.1	6.2
Globalstrahlung		Joule/qcm	1151	539	560	610	1227	1680	1539
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	10.7	13.4	13.9	11.8	12.2	13.8	15.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	13.9	15.2	16.6	16.1	16.0	19.5	19.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	8.1	10.5	12.0	10.4	8.7	7.4	10.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	6	9	10	11	6	5	8
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	15.6	13.8	14.4	14.7	14.8	16.6	17.9
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	15.4	14.4	14.5	14.9	14.3	14.8	15.9
	50 cm Tiefe	Grad C	17.4	17.1	16.8	16.6	16.4	16.1	16.2
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		67				76	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		135				138	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		75				85	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	0	0	11	0	0	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	83	67	64	84	53	46	56
Verdunstung		mm	1	1	1	1	2	3	2
Wasserbilanz		mm	0	-1	-1	10	-2	-3	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte wetterbedingt verzögert	ohne Fortschr.	schlecht
Wintergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterroggen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterweizen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Sommergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Hafer	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Mais	Teig-/Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätweizen	allgemeine Pflückreife	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	allgemeine Fruchtfärbung	normal	befriedigend
Reben	allgemeine Traubenreife	normal	befriedigend

31.8.1995 bis 6.9.1995

Freiburg 269 m über NN (lehm.Sand )

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			4.2	1.4	2.0	2.1	5.2	5.2	7.4
Globalstrahlung		Joule/qcm	1417	954	948	748	1315	1553	1859
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	13.0	14.1	14.2	13.4	12.9	14.9	17.3
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	17.8	17.8	18.8	18.4	17.8	20.8	23.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	9.1	10.2	11.3	11.6	10.2	9.9	12.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	8	9	9	11	9	8	11
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	17.6	16.4	16.8	15.8	15.8	16.8	19.1
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	16.7	16.3	16.7	16.0	15.6	15.6	17.3
	50 cm Tiefe	Grad C	18.1	17.9	17.8	17.6	17.3	17.0	17.1
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0			5	1	3	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	55	54	63	76	51	43	39
Verdunstung		mm	2	2	2	1	2	3	4
Wasserbilanz		mm	-2	-2	-2	4	-1	0	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte meist beendet	zeitw. unterbr.	befriedigend
Wintergerste	Bodenbearbeitung		
Winterroggen	Bodenbearbeitung		
Winterweizen	Umbruch der Stoppelfelder		
Sommergerste	Umbruch der Stoppelfelder		
Hafer	Umbruch der Stoppelfelder		
Mais	Teig-/Siloreife	langsam	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Baumschnitt		
Spätzwetschen	Beginn der Ernte	zeitw. unterbr.	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtfärbung	normal	befriedigend
Reben	Vorlese	zeitw. unterbr.	befriedigend

Würzburg 268 m über NN (Lehm )

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			2.3	1.0	0.0	1.1	5.9	9.5	5.2
Globalstrahlung		Joule/qcm	1335	811	246	766	1440	1910	1452
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	11.7	13.6	12.0	12.0	12.8	14.2	14.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	16.3	16.2	14.7	15.7	16.8	19.8	20.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	7.5	9.9	11.2	10.9	9.5	8.0	10.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	6	9	11	10	9	7	9
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	17.2	15.5	14.6	16.0	17.0	19.8	21.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	15.8	14.8	14.9	15.4	15.7	17.0	18.0
	50 cm Tiefe	Grad C	16.8	16.6	16.3	16.0	15.9	15.8	16.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		71				76	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		137				132	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		110				110	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	2	1	1		0	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	56	72	92	81	62	50	53
Verdunstung		mm	2	1	0	1	2	3	2
Wasserbilanz		mm	0	1	1	0	-2	-3	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	nicht vorhanden		
Wintergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterroggen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterweizen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Teig-/Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtfärbung	normal	befriedigend
Reben	allgemeine Traubenreife	normal	befriedigend

31. 8.1995 bis 6. 9.1995

Bamberg 239 m über NN (sand.Lehm )

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	2.1	0.0	.8	.4	5.8	7.1	5.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	10.6	12.3	12.9	12.5	13.0	12.0	12.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	16.2	14.5	15.7	17.1	17.0	19.1	20.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	7.5	9.6	11.0	11.1	10.0	7.3	8.8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	0	0	11	11	9	6	8
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	18.4	15.0	17.3	17.0	17.5	18.5	19.1
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	17.3	15.5	16.5	16.4	16.5	16.7	17.3
	50 cm Tiefe	Grad C	18.1	17.6	17.0	17.0	16.9	16.7	16.9
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	17	13	0	0	0	0	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	69	81	80	81	57	51	58
Verdunstung		mm	1	1	1	1	2	2	2
Wasserbilanz		mm	16	12	-1	-1	-2	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland		normal	befriedigend
Wintergerste	Bodenbearbeitung		
Winterroggen	Bodenbearbeitung		
Winterweizen	Umbruch der Stoppelfelder		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Teig-/Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Futterrüben		normal	befriedigend
Zuckerrüben		normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtfärbung	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	Beginn der Fruchtfärbung	normal	befriedigend

Weißenburg 422 m über NN (sand.Lehm )

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	1.8	0.0	0.0	2.3	3.0	10.1	4.6
Globalstrahlung		Joule/qcm	789	234	165	1076	1056	2012	1281
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	9.6	10.6	11.3	12.5	11.2	12.3	13.3
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	14.1	12.0	12.1	17.2	15.3	19.2	19.4
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	7.2	8.7	10.3	11.0	9.4	6.7	7.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	6	8	10	10	9	5	6
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	14.9	12.7	13.0	16.4	15.9	20.1	20.2
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	15.0	13.1	13.3	15.3	14.6	16.6	17.3
	50 cm Tiefe	Grad C	16.0	15.4	14.8	14.8	15.1	14.8	15.7
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		51				37	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		69				57	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		46				3	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	8	13	4	0	1	.	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	87	79	87	68	66	39	51
Verdunstung		mm	0	1	0	1	1	3	3
Wasserbilanz		mm	8	12	4	-1	0	-3	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterroggen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterweizen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Sommergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Hafer	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Mais	Milchreife	normal	schlecht
Winterraps	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	allgemeine Fruchtfärbung	normal	befriedigend

31. 8.1995 bis 6. 9.1995

Neubrandenburg 81 m über NN (sand. Lehm )

Tag der Messung		Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden	5	1,3	3,2	0,0	0,0	3,9	4,4
Globalstrahlung	Joule/qcm	611	698	910	536	530	966	1014
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	12,7	11,9	13,2	13,4	12,8	14,9	13,5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	14,5	17,1	16,9	15,1	15,1	18,8	20,8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	8,6	12,0	9,5	11,0	11,9	11,3	9,6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	7	11	8	11	12	11	8
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	13,5	14,0	15,0	14,5	13,5	15,0	15,5
	20 cm Tiefe Grad C	14,0	15,0	15,0	15,0	14,0	15,0	16,0
	50 cm Tiefe Grad C	17,0	16,0	16,0	16,0	15,0	15,0	15,0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		10				53	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		31				42	
	0- 60 cm Tiefe %nK		10				76	
Niederschlag	(24 Stunden) mm	18	2	1	18	6	0	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	85	72	72	72	67	62	72
Verdunstung	mm	1	1	1	1	1	2	1
Wasserbilanz	mm	17	1	0	17	5	-2	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Bodenbearbeitung	langsam	befriedigend
Winterroggen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Winterweizen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Sommergerste	Bodenbearbeitung	normal	befriedigend
Hafer	Bodenbearbeitung	normal	befriedigend
Mais	Teig-/Siloreife	beschleunigt	Trockenschäden
Winterraps	Beginn des Auflaufens	langsam	Trockenschäden
Frühkartoffeln	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	Trockenschäden
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtfärbung	normal	Trockenschäden
Apfel (Spät)	allgemeine Fruchtfärbung	normal	Trockenschäden

Bremen 3 m über NN (Sand )

Tag der Messung		Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden	8,4	4,6	7,4	5,0	0,0	8,4	4,8
Globalstrahlung	Joule/qcm	1676	979	1570	1145	352	1561	1257
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	14,9	15,0	14,0	13,8	13,6	14,6	14,8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	18,9	18,2	20,5	18,5	14,2	19,8	19,3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	5,0	13,1	10,7	7,5	11,7	11,4	12,4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	3	12	10	5	11	10	11
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	16,7	16,4	20,0	17,5	14,6	18,7	19,3
	20 cm Tiefe Grad C	14,9	15,6	16,9	16,8	15,1	15,9	16,6
	50 cm Tiefe Grad C	16,5	16,5	16,5	16,8	16,6	15,9	16,1
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		20				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		24				*	
	0- 60 cm Tiefe %nK		19				*	
Niederschlag	(24 Stunden) mm		0	0	7	41	0	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	47	72	54	84	91	63	64
Verdunstung	mm	3	1	2	1	0	2	2
Wasserbilanz	mm	-3	-1	-2	6	41	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterroggen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterweizen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Milchreife	normal	befriedigend
Winterraps	Bodenbearbeitung		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtfärbung	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	allgemeine Fruchtfärbung	normal	befriedigend

31.8.1995 bis 6.9.1995

Lüchow 17 m über NN (lehm.Sand )

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	1.0	.1	7.5	5.3	0.0	5.7	2.7
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	14.2	12.1	13.6	14.6	12.8	15.3	13.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	17.1	15.9	19.5	20.1	14.7	20.0	20.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	8.9	9.8	8.5	8.3	11.8	12.7	7.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	7	11	6	7	11	12	7
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	15.9	15.2	17.8	19.8	15.5	18.8	18.6
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	15.4	14.9	16.0	17.0	15.6	16.9	16.1
	50 cm Tiefe	Grad C	16.1	15.9	15.4	15.6	16.0	15.6	15.6
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	2	0	0	9	.	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	52	92	51	52	92	60	67
Verdunstung		mm	2	0	2	3	0	2	2
Wasserbilanz		mm	-2	2	-2	-3	9	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	langsam	lückig/ungleich
Wintergerste	Beginn der Aussaat	langsam	
Winterroggen	Bodenbearbeitung	langsam	
Winterweizen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Teig-/Siloreife	langsam	schlecht
Winterraps	Aussaat beendet	normal	
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Beginn des Rodens	langsam	schlecht
Futtermülsen	im Dickenwachstum	langsam	schlecht
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	langsam	schlecht
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Pflückreife	normal	schlecht
Apfel (Spät)	allgemeine Fruchtfröbung	normal	schlecht

Lingen 21 m über NN (lehm.Sand )

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	6.7	5.5	0.0	3.3	.2	6.4	7.2
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	13.3	14.6	14.0	14.2	13.7	14.3	15.3
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	18.7	19.9	16.2	19.7	15.9	19.4	19.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	7.2	10.4	13.5	12.2	10.0	11.2	11.8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	6	9	13	12	9	10	11
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	18.8	18.8	16.9	19.2	15.9	18.1	18.8
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	16.9	17.2	17.2	17.6	16.0	16.2	16.7
	50 cm Tiefe	Grad C	17.9	17.8	18.1	17.8	17.4	16.8	16.9
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				29	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				31	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				68	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	3	1	14	2	3	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	47	60	76	66	87	58	49
Verdunstung		mm	3	2	1	2	1	2	3
Wasserbilanz		mm	-3	1	0	12	1	1	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	ohne Fortschr.	Trockenschäden
Wintergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterroggen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterweizen	nicht angebaut		
Sommergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Hafer	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Mais	Milchreife	langsam	Trockenschäden
Winterraps	Bodenbearbeitung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	langsam	Trockenschäden
Futtermülsen	im Dickenwachstum	langsam	Trockenschäden
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	Beginn der Fruchtfröbung	normal	befriedigend

Bad Lippspringe 157 m über NN (lehm.Sand )

Tag der Messung		Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden	1.1	.2	.8	2.8	.5	3.4	3.0
Globalstrahlung	Joule/qcm	879	563	795	961	539	1183	1098
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	12.0	13.7	12.9	13.8	12.9	14.5	14.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	15.7	17.3	14.8	18.2	14.9	19.0	18.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	6.0	10.5	11.2	11.8	10.7	9.2	11.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	4	7	11	11	10	7	9
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	16.0	15.4	16.8	17.6	14.6	17.3	17.6
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	15.7	15.2	16.3	16.4	14.9	15.5	16.6
	50 cm Tiefe Grad C	16.2	16.0	16.0	16.1	16.0	15.2	15.7
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe %nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden) mm	0	3	3	1	6	0	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	55	65	79	71	79	57	60
Verdunstung	mm	2	2	1	1	1	2	2
Wasserbilanz	mm	-2	1	2	0	5	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Bodenbearbeitung		
Winterroggen	Bodenbearbeitung		
Winterweizen	Bodenbearbeitung		
Sommergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Hafer	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Mais	Beginn der Siloernte	beschleunigt	Trockenschäden
Winterraps	überall aufgelaufen	langsam	lückig/ungleich
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend

Bonn-Friesdorf 64 m über NN

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

Tag der Messung		Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden	14.2	2.7	.3	1.8	4.6	4.4	5.2
Globalstrahlung	Joule/qcm	1077	884	595	768	1094	1062	1148
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	14.2	16.3	14.5	12.8	14.7	14.1	15.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	17.7	20.7	17.2	19.2	19.2	20.3	21.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	7.9	11.0	12.3	10.7	7.6	10.8	11.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	5	10	12	13	6	8	9
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	16.7	17.4	17.3	18.8	16.8	19.0	19.3
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	16.1	16.4	16.5	17.6	15.9	17.0	17.3
	50 cm Tiefe Grad C	16.3	16.3	16.7	16.9	16.0	15.9	16.1
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		42				42	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		85				97	
	0- 60 cm Tiefe %nK		42				53	
Niederschlag	(24 Stunden) mm	.	2	11	0	0	1	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	44	40	80	51	39	68	35
Verdunstung	mm	3	3	1	2	3	1	4
Wasserbilanz	mm	-3	-1	10	-2	-3	0	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	langsam	lückig/ungleich
Wintergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterroggen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterweizen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Mais	Beginn der Corn Cob Mix Ernte	normal	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	allgemeine Pflückreife	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtärbung	normal	befriedigend
Reben	allgemeine Traubenreife	beschleunigt	befriedigend

31. 8.1995 bis 6. 9.1995

Gießen 186 m über NN (Lehm )

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	2.8	1.8	0.0	.5	6.4	5.7	6.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	12.4	15.2	13.2	13.6	13.3	14.4	13.9
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	17.0	19.2	15.7	16.4	17.0	18.6	19.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	7.5	11.9	12.5	12.1	7.4	9.4	11.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	6	12	13	12	6	8	10
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	17.3	16.8	16.3	16.6	16.6	16.7	17.6
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	16.5	16.7	16.4	16.4	16.3	16.1	16.8
	50 cm Tiefe	Grad C	16.6	16.8	16.9	16.6	16.2	16.3	17.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	3	2	0	0	.	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	54	55	97	76	70	62	62
Verdunstung		mm	2	2	0	1	1	2	2
Wasserbilanz		mm	-2	1	2	-1	-1	-2	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte		
Wintergerste	bei der Aussaat		
Winterroggen	bei der Aussaat		
Winterweizen	bei der Aussaat		
Sommergerste	Umbruch der Stoppelfelder		
Hafer	Umbruch der Stoppelfelder		
Mais	Grünsilierung		
Winterraps	Bodenbearbeitung		
Frühkartoffeln	Bodenbearbeitung		
Spätkartoffeln	Beginn des Rodens		
Futtermühen	im Dickenwachstum		
Zuckerrüben	im Dickenwachstum		
Süßkirschen	Ende der Ernte		
Spätzwetschen	Beginn der Ernte		
Apfel (Spät)	Beginn der Pflückreife		

Bad Hersfeld 212 m über NN (Löß )

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	.6	.2	1.9	.1	2.1	5.6	5.2
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	10.4	13.0	12.4	12.0	13.3	13.6	12.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	14.2	15.8	15.7	16.4	16.3	18.8	18.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	5.7	9.9	9.8	10.7	8.7	9.3	10.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	5	9	8	11	7	8	10
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	15.0	14.3	17.1	16.1	14.8	16.6	17.2
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	14.7	14.4	15.9	15.5	14.5	15.1	15.9
	50 cm Tiefe	Grad C	16.0	15.7	15.7	15.9	15.4	15.1	15.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	3	1	1	0	0	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	65	70	64	85	58	54	61
Verdunstung		mm	1	1	1	1	2	2	2
Wasserbilanz		mm	1	2	0	0	-2	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn der Aussaat	normal	befriedigend
Winterroggen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Winterweizen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Sommergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Hafer	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Mais	Milchreife	normal	befriedigend
Winterraps	Aussaat beendet	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	Nässeschäden
Futtermühen	nicht angebaut		
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	Erosion
Süßkirschen	keine Arb. oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

31. 8.1995 bis 6. 9.1995

Erfurt 312 m über NN (Ton )

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	0.0	0.0	1.0	2.6	3.2	8.3	3.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	568	562	676	860	925	1517	886
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	10.4	11.5	11.2	12.9	13.1	13.7	12.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	14.1	12.8	14.5	18.3	16.5	19.7	18.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	8.2	9.3	8.2	9.8	8.1	9.5	9.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	7	9	7	7	7	8	9
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	13.5	12.5	13.5	14.5	13.0	14.5	14.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	15.0	14.0	14.0	15.0	14.0	15.0	15.0
	50 cm Tiefe	Grad C	16.0	17.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	8	8	0	1			0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	56	92	57	64	59	52	61
Verdunstung		mm	2	0	2	2	2	2	2
Wasserbilanz		mm	6	8	-2	-1	-2	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Winterroggen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Winterweizen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Sommergerste	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Hafer			
Mais	Teig-/Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	Bodenbearbeitung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Ende des Rodens	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeine Pflückreife	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Halle 96 m über NN (Löß )

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	0.0	0.0	.5	1.4	1.7	7.2	5.6
Globalstrahlung		Joule/qcm	886	226	746	1436	1131	2162	1805
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	11.5	11.7	10.5	13.6	13.4	15.0	15.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	15.1	13.0	14.5	18.4	17.7	20.6	21.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	9.7	10.6	9.0	6.1	10.4	12.2	8.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	6	10	10	3	8	9	4
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	14.7	12.9	14.6	16.4	15.5	20.3	20.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	14.7	13.4	13.9	14.3	14.7	16.2	16.2
	50 cm Tiefe	Grad C	17.6	17.0	16.4	16.0	16.4	16.4	16.8
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	17	9		1	1		
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	67	99	81	81	60	55	53
Verdunstung		mm	1	0	1	1	2	2	3
Wasserbilanz		mm	16	9	-1	0	-1	-2	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	langsam	lückig/ungleich
Wintergerste	bei der Aussaat	zeitw. unterbr.	
Winterroggen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterweizen	Umbruch der Stoppelfelder	zeitw. unterbr.	
Sommergerste	Umbruch der Stoppelfelder	zeitw. unterbr.	
Hafer	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Mais	Ernte wetterbedingt verzögert	ohne Fortschr.	lückig/ungleich
Winterraps	Beginn des Auflaufens	langsam	befriedigend
Frühkartoffeln	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	langsam	schlecht
Futterrüben	im Dickenwachstum	langsam	schlecht
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	langsam	schlecht
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung	langsam	befriedigend
Spätzwetschen	Ernte überall im Gange	zeitw. unterbr.	
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	langsam	
Reben	Beeren im Wachstum	langsam	befriedigend

31. 8.1995 bis 6. 9.1995

Oschatz 150 m über NN (Ton m.Löß )

Tag der Messung	Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		.6	0.0	.2	5.0	4.7	7.8	7.4
Globalstrahlung	Joule/qcm	638	560	555	1141	1097	1452	1395
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	11.3	11.5	10.6	13.2	13.5	14.1	15.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	14.7	13.2	13.3	17.9	17.4	20.2	21.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	9.3	10.3	10.2	8.1	11.0	10.5	9.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	7	10	10	6	10	9	7
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	14.0	13.5	13.0	15.0	14.5	16.0	17.0
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	15.0	14.0	14.0	15.0	15.0	16.0	16.0
	50 cm Tiefe Grad C	17.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		*				24	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		*				45	
	0- 60 cm Tiefe %nK		*				24	
Niederschlag	(24 Stunden) mm	36	10	.	0	0	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	72	97	90	75	67	58	54
Verdunstung	mm	1	0	0	1	1	2	3
Wasserbilanz	mm	35	10	0	-1	-1	-2	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Bodenbearbeitung	normal	befriedigend
Winterroggen	Bodenbearbeitung	normal	befriedigend
Winterweizen	Bodenbearbeitung	normal	befriedigend
Sommergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Hafer	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Mais	Milchreife	normal	befriedigend
Winterraps	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Ende des Rodens	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend

Gera 311 m über NN (Lehm )

Tag der Messung	Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		1.3	0.0	.8	1.1	4.0	7.7	3.5
Globalstrahlung	Joule/qcm	725	563	653	683	1020	1449	1218
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	9.9	10.6	10.3	13.1	12.8	13.4	13.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	13.6	12.0	14.0	17.6	17.3	19.5	19.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	8.7	9.3	9.4	7.7	10.1	9.3	9.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	8	9	9	6	9	8	8
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	13.0	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	14.0	13.0	13.0	13.0	14.0	14.0	15.0
	50 cm Tiefe Grad C	15.0	15.0	14.0	14.0	15.0	15.0	15.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe %nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden) mm	44	38	0	2	0	.	5
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	82	99	77	72	55	52	54
Verdunstung	mm	1	0	1	1	2	2	2
Wasserbilanz	mm	43	38	-1	1	-2	-2	3

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