

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: 43

Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 19.10.1995 bis zum 25.10.1995

Während anfangs eine Kaltfront über Deutschland hinwegzog, war im weiteren Verlauf des Berichtszeitraumes unter Hochdruckeinfluß eine trockene und sonnige Herbstwitterung zu verzeichnen. Am Mittwoch führte ein Tiefausläufer zu geringen Niederschlägen.

Die Tageshöchsttemperaturen der Luft lagen zunächst um 12 Grad Celsius, am Donnerstag war es im Süden bei Höchstwerten um 17 Grad Celsius mild. Am Samstag lagen die Maxima im äußersten Süden nur um 8 Grad Celsius. Vom Sonntag an stiegen sie zuerst im Süden, dann auch in den anderen Gebieten auf Werte um 17 Grad Celsius. Im Westen wurden am Dienstag bis 21 Grad Celsius gemessen, während es am Vortag im äußersten Norden und im Nordwesten mit Höchstwerten um 13 Grad Celsius kühl war. Am Mittwoch gingen sie gebietsweise auf Werte um 12 Grad Celsius zurück.

In der 2 m hohen Thermometerhütte wurden anfangs **Temperaturminima** um 10 Grad Celsius registriert. Vom Wochenende an lagen sie nur noch um 5 Grad Celsius, in der Nacht zum Sonntag traten verbreitet leichte, in der Nähe des Erdbodens stellenweise auch mäßige Nachtfröste auf. Im Osten und im äußersten Norden wurden am Erdboden Tiefstwerte bis -7 Grad Celsius beobachtet. Später traten Nachtfröste vor allem noch im Gebiet südlich der Donau auf.

Die über den Berichtszeitraum **gemittelten Lufttemperaturen** erreichten Werte um 8 Grad Celsius, im Westen und Südwesten um 10 Grad Celsius. Mit 0 bis 2 Kelvin waren die Abweichungen vom vieljährigen Durchschnitt überwiegend positiv.

Als **mittlere Krumentemperaturen** wurden an den meisten Tagen Werte um 9 Grad Celsius errechnet.

Niederschläge traten lediglich am Donnerstag und Freitag im Norden sowie verbreitet am Mittwoch auf. Die über den Berichtszeitraum aufsummierten **Niederschlagsmengen** lagen meist nur um 2 mm, im äußersten Norden und im Nordwesten um 12 mm.

Bei nur noch geringen über den Berichtszeitraum aufsummierten **Verdunstungswerten** über Gras um 8 mm, im Westen um 10 mm, fiel in fast allen Gebieten die klimatische Wasserbilanz negativ aus.

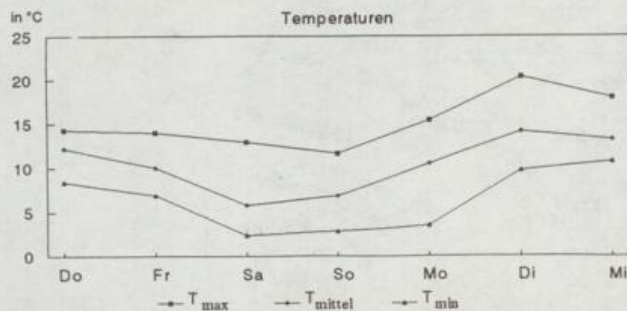
Die **Bodenfeuchten** lagen unter Gras (Schicht bis 30 cm Tiefe) meist um 45 % nutzbarer Feldkapazität (nFK), im äußersten Norden, an der Küste und im Bergland um 75 % nFK, im Südwesten um 60 % nFK. Unter Getreide (Schicht bis 60 cm Tiefe) wurden im äußersten Norden, an der Küste, im Bergland sowie im gesamten Süden Bodenfeuchten um 95 % nFK errechnet. Im übrigen Deutschland lagen sie um 65 % nFK.

Die Böden waren überall befahrbar, so daß noch anstehende Bestell- und Erntearbeiten durchgeführt werden konnten. So wurde noch Corn-Cob-Mix und Körnermais eingefahren. Die Bestellung von Winterweizen ging weiter. Die Saaten liefen zügig auf. Wintergerste war häufig bereits in der Phase der Bestockung, Wintererbsen im Stadium der Blatt-, Rosetten- und Sproßausbildung oder bereits im Längenwachstum. Zeitig aufgelaufener Winterweizen zeigte das 1 bis 3 Blattstadium. Die Rodung von Zuckerrüben ist in den meisten Anbaugebieten noch im Gange. Nach einer Mitteilung der Wirtschaftlichen Vereinigung Zucker vom 24. Oktober sind bis zum 20.10. 29 % der geschätzten Erntemenge von 25.2 Millionen Tonnen mit einem durchschnittlichen Zuckergehalt von 16.54 % bei den Fabriken angeliefert worden.

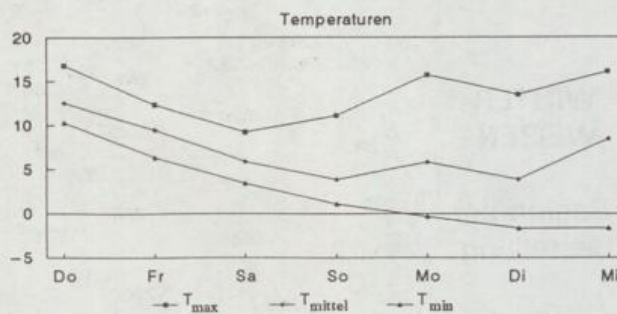
Die Ernte von Spätäpfeln wurde fortgesetzt. In den Weinanbaugebieten standen noch späte Traubensorten zur Lese an. In den Wäldern trat eine Intensivierung der Laubverfärbung ein.

Die Witterung im Berichtszeitraum wird durch die graphische Darstellung des Temperaturverlaufs an den Stationen WEIHENSTEPHAN und LINGEN sichtbar.

Lingen



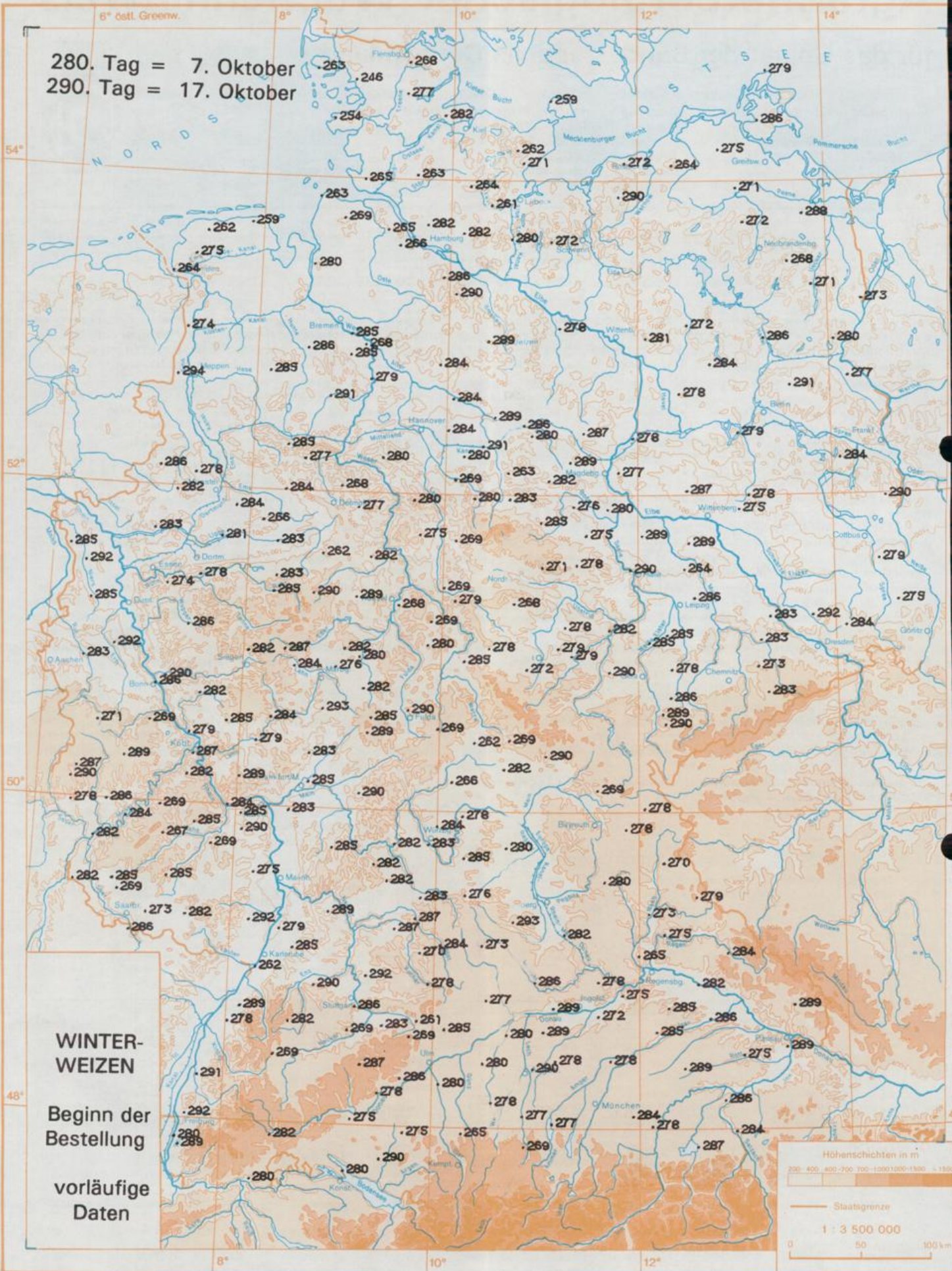
Weihenstephan



Ausblick:

Vom Montag bis einschließlich Donnerstag teils aufgelockert, teils neblig-trüb und überwiegend trocken. Im Norden anfangs unbeständig und zeitweise Regen. Lufttemperaturen um 12 Grad Celsius, zur Wochenmitte Rückgang.

280. Tag = 7. Oktober
 290. Tag = 17. Oktober



WINTER-WEIZEN

Beginn der Bestellung

vorläufige Daten

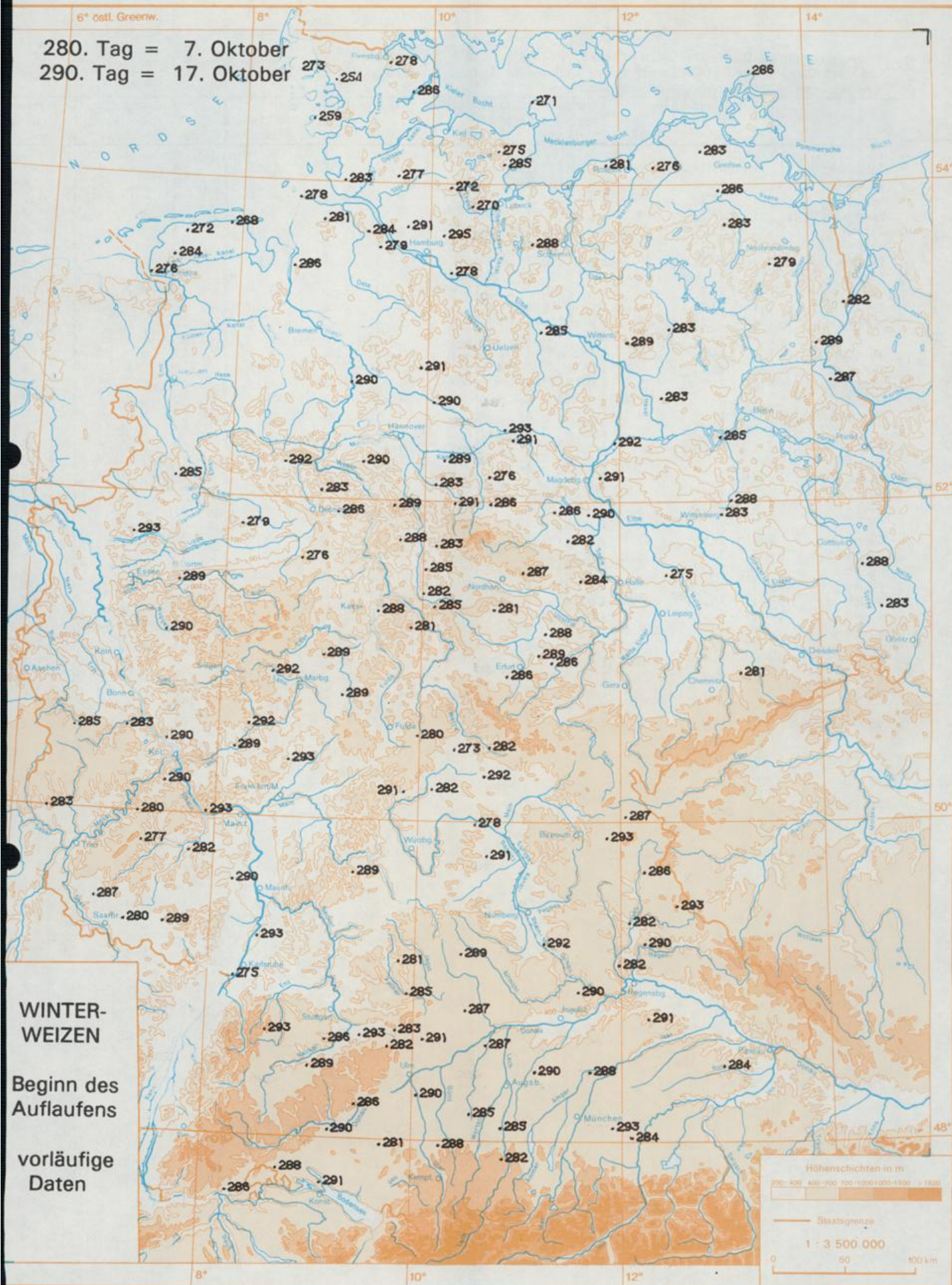
Höhenschichten in m
 200 400 600 700 700-1000 1000-1100 > 1100

— Staatsgrenze

1 : 3 500 000

0 50 100 km

280. Tag = 7. Oktober
290. Tag = 17. Oktober



WINTER-WEIZEN

Beginn des Auflaufens

vorläufige Daten

Witterungsdaten der Woche vom 19.10.1995 bis 25.10.1995
 und Abweichungen von den vieljährigen Werten (mindestens 15 Jahre aus der Periode 1951 - 1980).
 * bedeutet, es liegen nicht genügend Werte vor.

	Sonnenschein	Global-Strahlg.	Lufttemperatur-Mittel	Niederschlag	Verdunstung	Wasserbilanz
	Std.	J/qcm	Grad C	mm	mm	mm
	Abw. Std.	Abw. Std.	Abw. Grad K	Abw. mm	Abw. mm	Abw. mm
Schleswig	35.7	16.4	9.2	4	6	-2
Quickborn	34.1	20.4	8.5	16	8	8
Schwerin	38.3	*	8.6	25	6	19
Neubrandenburg	42.1	*	8.7	12	8	4
Bremen	33.7	13.4	9.1	2	8	-6
Lüchow	39.8	19.3	8.2	4	7	-3
Lingen	35.2	15.8	10.4	2	10	-8
Bocholt	35.7	*	10.2	1	8	-7
Braunschweig	33.7	12.4	9.5	2	8	-6
Magdeburg	38.3	*	8.7	2	8	-6
Potsdam	44.3	*	8.2	2	7	-5
Bad Lippspringe	28.5	7.3	9.4	2	7	-5
Bonn-Friesdorf	33.6	13.0	10.5	0	14	-14
Gießen	29.6	11.4	8.8	0	7	-7
Bad Hersfeld	25.0	8.3	7.1	0	6	-6
Erfurt	35.5	*	8.3	0	8	-8
Halle	43.5	22.9	9.1	1	11	-10
Oschatz	42.0	*	8.3	1	10	-9
Gera	37.6	*	8.5	1	8	-7
Trier	37.3	18.5	10.2	0	11	-11
Geisenheim	29.9	12.2	8.6	1	10	-9
Saarbrücken	38.2	18.3	9.5	1	10	-9
Stuttgart	37.2	*	9.7	1	10	-9
Freiburg	32.1	9.2	12.1	3	9	-6
Würzburg	36.2	15.7	8.6	1	7	-6
Bamberg	32.3	12.9	7.2	1	9	-8
Weißenburg	41.5	14.8	8.4	0	11	-11
Stötten	31.2	4.5	7.5	1	4	-3
Regensburg	40.4	17.2	7.0	1	8	-7
Passau	32.9	7.5	7.4	2	8	-6
Weihenstephan	32.7	6.6	7.1	2	7	-5

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

Vorläufige agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung
für die Zeit von Donnerstag 19.10.1995 bis Mittwoch 25.10.1995

(Deutscher Wetterdienst, Zentralamt Offenbach, Abt. Agrarmeteorologie)

Es bedeutet
bei allen Messungen:
* Angaben liegen nicht vor
beim Niederschlag:
0 unbedeutender Niederschlag gefallen (<0.5 MM)
. kein Niederschlag gefallen
UTC = Universal Time Coordinated
(UTC + 1 Stunde entspricht MEZ)

Hinweis:

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise verboten.
Kein Teil des Werkes darf ohne schriftliche Einwilligung des Deutschen Wetterdienstes in irgendeiner Form (Fotokopie, 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	.2	5.9	6.3	3.9	8.0	8.0	3.4
Globalstrahlung		Joule/qcm	258	718	698	621	753	701	435
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	12.6	8.8	6.0	5.8	7.5	12.7	10.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	14.3	13.4	11.1	9.5	12.3	17.2	15.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	9.7	6.7	3.4	1.5	2.8	7.4	8.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	9	10	2	-2	2	6	7
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	12.6	12.8	10.6	8.7	8.7	10.3	10.6
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	12.4	12.4	10.2	8.4	8.0	9.1	9.8
	50 cm Tiefe	Grad C	13.1	12.9	12.0	10.8	10.1	10.0	10.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		59				60	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		75				73	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		105				103	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	3	0					1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	86	63	55	72	66	69	69
Verdunstung		mm	0	1	1	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	3	-1	-1	-1	-1	-1	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Milchvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterweizen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall	normal	
Spätzwetschen	Qualität	durchschnittl.	
Apfel (Spät)	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend

19.10.1995bis 25.10.1995

Quickborn 13 m über NN (hum. Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	.1	2.8	5.1	6.4	8.4	8.6	2.7
Globalstrahlung		Joule/qcm	364	551	762	831	921	838	423
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	12.0	9.7	4.1	5.3	7.1	12.1	9.3
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	13.5	13.2	10.5	11.0	12.9	18.1	16.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	8.3	6.2	.1	-2.2	1.6	6.3	6.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	7	12	3	-2	-3	1	5
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	12.0	12.6	10.6	8.9	9.2	11.0	10.4
	20 cm Tiefe	Grad C	11.8	12.4	10.6	8.4	8.2	9.1	9.6
	50 cm Tiefe	Grad C	12.6	12.5	11.9	10.9	10.3	10.1	10.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	11	5	.	.	.	.	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	76	56	60	51	60	64	74
Verdunstung		mm	1	1	1	1	1	2	1
Wasserbilanz		mm	10	4	-1	-1	-1	-2	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterweizen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Ertrag (Körnerernte)	unterdurchschn.	
Winterraps	Beginn des Längenwachstums	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Ertrag	durchschnittl.	
Futtermühen	Ende des Rodens	normal	
Zuckerrüben	Ende des Rodens	normal	
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall	normal	
Spätzwetschen	allgemeiner Blattfall	normal	
Apfel (Spät)	Ernte meist beendet	normal	

Schwerin 59 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	1.2	2.5	7.9	7.2	8.3	8.2	3.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	361	454	854	789	857	837	451
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	11.2	9.8	5.5	6.3	7.4	11.2	8.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	12.8	13.3	10.5	10.6	12.5	17.4	13.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	6.7	9.5	5.1	-2	2.4	6.7	4.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	6	11	4	-3	1	5	3
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	11.5	12.0	9.5	8.0	8.0	10.0	9.0
	20 cm Tiefe	Grad C	12.0	13.0	10.0	9.0	9.0	10.0	10.0
	50 cm Tiefe	Grad C	14.0	13.0	13.0	12.0	11.0	11.0	11.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	7	17	.	.	.	.	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	75	67	62	54	66	65	90
Verdunstung		mm	1	1	1	1	1	1	0
Wasserbilanz		mm	6	16	-1	-1	-1	-1	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	meist bestockt	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	allgemeine Bestockung	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	1 - 3 Blatt-Stadium	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Ende des Rodens	normal	
Futtermühen	Ende des Rodens	normal	
Zuckerrüben	Ende des Rodens	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend

19.10.1995bis 25.10.1995

Stötten 734 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	2.3	1.6	.4	7.2	8.8	9.0	1.9
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	10.6	6.6	4.2	4.1	10.7	6.1	10.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	15.0	8.7	7.5	7.3	15.8	11.3	15.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	8.6	5.7	1.8	.2	4.5	2.9	1.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	11	6	5	-1	3	3	0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	12.9	10.9	9.8	7.8	9.4	8.9	8.6
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	12.4	11.4	10.4	8.6	8.8	9.0	8.4
	50 cm Tiefe	Grad C	12.6	12.5	12.1	11.5	10.8	10.7	10.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		1	0				0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	96	74	78	82	60	69	72
Verdunstung		mm	0	1	0	0	1	1	1
Wasserbilanz		mm	0	0	0	0	-1	-1	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	langsam	befriedigend
Wintergerste	allgemeine Bestockung	langsam	befriedigend
Winterroggen	1 - 3 Blatt-Stadium	langsam	befriedigend
Winterweizen	1 - 3 Blatt-Stadium	langsam	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	langsam	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln			
Futtermühen	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	nicht angebaut		
Spätzwetschen	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Blattverfärbung	normal	befriedigend

Regensburg 366 m über NN (lehm.Ton)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	2.2	3.3	7.4	9.6	8.4	6.2	3.3
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	12.0	10.4	5.7	4.2	6.0	4.3	6.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	18.2	13.6	11.3	12.4	13.2	12.3	10.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	9.3	8.0	2.8	-8	-7	-3	-1.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	11	6	7	-2	-2	-1	-3
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	14.0	12.5	11.1	7.9	7.5	7.5	6.8
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	13.3	12.4	11.8	9.1	8.1	8.0	7.3
	50 cm Tiefe	Grad C	13.2	13.3	13.1	12.4	11.4	10.8	10.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		77				79	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		192				162	
	0- 60 cm Tiefe	%nK							
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		1					0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	69	57	54	44	63	62	73
Verdunstung		mm	1	1	1	2	1	1	1
Wasserbilanz		mm	-1	0	-1	-2	-1	-1	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Milchvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Sommergerste	Ziehen der Winterfurche		
Hafer	Ziehen der Winterfurche		
Mais	Körnerernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Ziehen der Winterfurche		
Spätkartoffeln	Ziehen der Winterfurche		
Futtermühen	Ende des Rodens	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn des Blattfalls		
Spätzwetschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Ernte meist beendet	normal	befriedigend

19.10.1995bis 25.10.1995

Passau 409 m über NN ()

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	.3	1.3	0.0	9.7	7.8	6.8	7.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	320	436	*	1145	1019	992	924
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	12.6	9.5	7.0	5.7	5.7	5.2	6.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	15.4	12.5	10.1	12.7	15.0	13.2	14.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	10.9	8.6	5.2	1.5	-1.0	1.3	0.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	11	6	8	-1	-3	0	-2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	14.5	12.8	12.3	11.8	11.0	11.0	10.6
	20 cm Tiefe	Grad C	14.0	13.1	12.4	11.0	10.0	10.1	9.7
	50 cm Tiefe	Grad C	14.2	14.3	14.0	13.5	12.8	12.3	12.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		2	0				
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	87	72	81	42	55	43	59
Verdunstung		mm	0	1	0	2	2	2	1
Wasserbilanz		mm	0	1	0	-2	-2	-2	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland		normal	befriedigend
Wintergerste	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterroggen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterweizen	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Körnerernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Ertrag	durchschnittl.	
Futtermühen	Ende des Rodens	normal	
Zuckerrüben	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Ernte meist beendet	normal	befriedigend

Weihenstephan 467 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	.7	1.0	0.0	8.8	8.8	7.4	6.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	446	551	320	1105	1105	1051	919
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	12.5	9.4	5.9	3.8	5.8	3.8	8.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	16.8	12.3	9.2	11.1	15.7	13.5	16.1
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	10.3	6.3	3.4	1.1	-4	-1.7	-1.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	13	6	7	-1	-2	-3	-3
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	14.8	12.7	10.7	10.3	11.3	10.3	10.7
	20 cm Tiefe	Grad C	14.0	12.5	11.1	9.5	9.5	8.8	8.8
	50 cm Tiefe	Grad C	13.5	13.2	12.7	12.0	11.2	10.9	14.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		67				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		111				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		79				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	1	1				
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	79	65	79	61	61	61	61
Verdunstung		mm	1	1	1	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	-1	0	0	-1	-1	-1	-1

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

19.10.1995bis 25.10.1995

Neubrandenburg 81 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	2.5	2.7	8.5	8.3	8.4	8.7	3.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	463	471	903	874	869	877	748
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	11.3	9.8	5.6	6.3	7.6	10.3	10.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	12.9	12.3	10.1	10.0	12.0	16.6	15.1
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	6.9	8.8	4.4	1.1	2.9	6.0	4.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	6	11	3	-1	2	5	3
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	10.5	11.0	8.0	7.0	7.5	9.0	9.0
	20 cm Tiefe	Grad C	11.0	12.0	9.0	8.0	8.0	9.0	9.0
	50 cm Tiefe	Grad C	13.0	13.0	12.0	11.0	10.0	10.0	10.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		33				41	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		44				46	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		54				66	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	3	9	0				0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	65	65	60	55	55	55	60
Verdunstung		mm	1	1	1	1	1	2	1
Wasserbilanz		mm	2	8	-1	-1	-1	-2	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland		normal	befriedigend
Wintergerste	meist bestockt	überdurchschn.	befriedigend
Winterroggen	allgemeine Bestockung	überdurchschn.	befriedigend
Winterweizen	Beginn der Bestockung	überdurchschn.	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Körnerernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sprobausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Ertrag	durchschnittl.	
Futterrüben	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend

Bremen 3 m über NN (Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	1.6	1.6	4.3	6.8	7.8	8.8	2.8
Globalstrahlung		Joule/qcm	511	385	669	797	822	817	421
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	12.0	10.4	5.7	5.2	8.0	12.3	10.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	14.2	14.3	11.8	10.9	13.8	19.4	17.1
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	6.2	6.2	3.1	-4	2.3	7.2	7.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	4	12	2	2	-1	4	6
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	12.8	13.2	12.2	10.3	10.6	12.6	11.9
	20 cm Tiefe	Grad C	12.5	13.1	11.5	9.6	9.0	10.1	10.5
	50 cm Tiefe	Grad C	13.9	13.7	13.2	12.4	11.6	11.3	11.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		43				40	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		74				75	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		118				115	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		2	0				0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	73	62	70	58	67	62	64
Verdunstung		mm	1	1	1	1	1	2	1
Wasserbilanz		mm	-1	1	-1	-1	-1	-2	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Winterweizen	Aussaat meist beendet	normal	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Körnerernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sprobausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn des Blattfalls	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	Ernte meist beendet	normal	befriedigend

Lüchow 17 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			1.4	1.7	8.8	7.9	7.9	8.7	3.4
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	11.2	10.4	5.7	4.8	6.2	10.2	8.7
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	13.4	13.6	11.4	11.3	13.1	19.0	14.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	5.1	7.8	3.2	-2.2	-1.0	1.5	3.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	3	11	2	-3	-2	0	0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	12.4	13.3	11.3	10.1	10.1	11.8	10.3
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	12.2	12.8	11.1	9.7	9.1	9.7	9.4
	50 cm Tiefe	Grad C	13.3	13.1	12.5	11.6	10.8	10.4	10.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	3	.	.	.	.	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	71	80	56	48	69	58	90
Verdunstung		mm	1	1	1	1	1	2	0
Wasserbilanz		mm	-1	2	-1	-1	-1	-2	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Milchvieh)	langsam	befriedigend
Wintergerste	allgemeine Bestockung	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	1 - 3 Blatt-Stadium	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Aussaat meist beendet	normal	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Umbruch der Stoppelfelder	langsam	
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Ende des Rodens	langsam	
Futtermühen	Roden meist beendet	beschleunigt	
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	schlecht
Süßkirschen	Beginn des Blattfalls	langsam	befriedigend
Spätzwetschen	Qualität	unterdurchschn.	befriedigend
Apfel (Spät)	Ertrag	unterdurchschn.	befriedigend

Lingen 21 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			1.1	1.4	5.2	7.4	8.3	8.9	2.9
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	12.2	10.0	5.8	6.8	10.5	14.1	13.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	14.3	14.0	12.9	11.6	15.4	20.4	18.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	8.4	6.9	2.4	2.8	3.5	9.7	10.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	7	12	1	1	2	8	10
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	13.9	14.0	12.4	10.9	11.3	13.6	14.1
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	13.6	14.0	11.6	10.2	10.0	11.4	12.5
	50 cm Tiefe	Grad C	14.9	14.6	13.5	12.4	11.8	11.9	12.6
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	26	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	43	
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	82	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	2	0	.	.	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	72	76	57	54	62	50	55
Verdunstung		mm	1	1	1	1	1	3	2
Wasserbilanz		mm	-1	1	-1	-1	-1	-3	-2

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

19.10.1995bis 25.10.1995

Freiburg 269 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden	4.4	.3	1.0	7.8	9.1	9.4	.1
Globalstrahlung	Joule/qcm	887	544	521	1084	1068	1082	177
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	14.8	11.5	10.8	8.6	13.1	12.2	13.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	20.2	14.5	14.4	14.1	19.7	19.2	15.1
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	13.4	10.5	6.8	4.0	6.7	7.5	8.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	11	9	5	3	4	4	5
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	15.7	14.3	13.0	11.2	11.1	10.8	11.0
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	15.0	14.2	12.9	11.5	10.9	10.7	10.9
	50 cm Tiefe Grad C	15.2	15.2	14.8	14.2	13.5	13.1	12.8
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe %nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden) mm							3
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	62	64	70	60	59	54	93
Verdunstung	mm	2	1	1	1	2	2	0
Wasserbilanz	mm	-2	-1	-1	-1	-2	-2	3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	allgemeines Auflaufen	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Beginn des Auflaufens	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Körnerernte überall im Gange	langsam	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Ende des Rodens	normal	
Futterrüben	Ertrag	durchschnittl.	
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn des Blattfalls	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn des Blattfalls	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Ende der Ernte	normal	
Reben	Beginn des Blattfalls	normal	befriedigend

Würzburg 268 m über NN (Lehm)

Tag der Messung		Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden	2.1	.7	6.4	9.7	7.7	7.8	1.8
Globalstrahlung	Joule/qcm	589	492	897	1117	948	992	365
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	12.0	11.0	6.8	5.4	8.8	7.8	8.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	16.1	12.9	12.9	12.2	16.6	15.7	11.4
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	10.5	6.5	4.8	.4	1.6	2.1	1.8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	9	5	5	-2	0	0	0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	15.2	13.1	13.4	12.3	12.9	13.4	9.8
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	14.2	12.6	12.5	10.6	10.7	11.2	9.5
	50 cm Tiefe Grad C	14.0	13.6	13.3	12.5	11.8	11.7	11.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		80				74	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		151				141	
	0- 60 cm Tiefe %nK						118	
Niederschlag	(24 Stunden) mm	0	0					1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	65	69	56	53	62	60	87
Verdunstung	mm	1	1	1	1	1	2	0
Wasserbilanz	mm	-1	-1	-1	-1	-1	-2	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	nicht vorhanden		
Wintergerste	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterweizen	bei der Aussaat		
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben	Ertrag	durchschnittl.	
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeine Blattverfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Reben	Lese meist beendet (Riesling)	normal	befriedigend

19.10.1995bis 25.10.1995

Bamberg 239 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			.4	1.3	4.5	8.9	7.6	6.3	3.3
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	11.8	10.9	4.9	3.8	6.1	5.4	7.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	15.9	12.9	11.4	12.3	15.6	15.6	11.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	10.1	6.0	2.1	-1.1	-.3	1.8	-1.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	8	4	2	-3	-2	2	-2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	14.6	13.1	12.4	10.7	10.5	11.1	9.2
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	14.0	13.1	12.4	10.5	9.9	10.5	9.3
	50 cm Tiefe	Grad C	14.2	13.9	13.6	12.7	11.9	11.7	11.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	1					0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	73	71	55	48	63	52	76
Verdunstung		mm	1	1	1	2	1	2	1
Wasserbilanz		mm	-1	0	-1	-2	-1	-2	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Tagesweide	normal	befriedigend
Wintergerste		normal	befriedigend
Winterroggen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterweizen	Aussaat meist beendet	normal	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Druschreife	normal	befriedigend
Winterraps		normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Bodenbearbeitung	normal	befriedigend
Futtermühen	Ertrag	durchschnittl.	
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Äpfel (Spät)	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend

Weißenburg 422 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			2.9	1.4	5.4	9.1	8.5	9.0	5.2
Globalstrahlung		Joule/qcm	725	580	899	1143	1055	1057	857
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	12.2	10.4	5.4	5.6	8.3	6.1	10.7
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	18.1	13.0	11.0	12.8	16.6	15.1	17.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	10.1	9.3	1.5	.8	2.4	1.2	1.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	10	8	8	-2	0	-2	-1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	16.5	13.1	12.9	11.4	13.7	11.9	12.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	15.0	13.0	12.5	10.4	11.3	10.5	10.2
	50 cm Tiefe	Grad C	14.1	13.8	13.5	12.1	11.6	11.4	11.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		39				41	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		74				86	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		34				57	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	0				0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	71	57	49	50	55	45	54
Verdunstung		mm	1	1	1	2	2	2	2
Wasserbilanz		mm	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterweizen	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Ertrag	durchschnittl.	
Futtermühen	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn des Blattfalls		
Spätzwetschen	allgemeine Blattverfärbung		
Äpfel (Spät)	Ertrag	durchschnittl.	

19.10.1995bis 25.10.1995

Bocholt 21 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			.9	0.0	3.5	8.7	8.3	8.9	5.4
Globalstrahlung		Joule/qcm	503	200	742	919	83	890	738
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	11.9	9.0	5.6	5.8	11.2	15.1	12.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	13.7	14.6	12.8	12.0	17.1	20.2	17.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	7.8	6.8	1.7	.7	2.7	10.6	9.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	4	10	-1	-3	-2	7	11
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	13.1	13.3	12.3	10.2	11.1	13.6	14.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	13.1	12.9	11.2	9.5	9.2	11.1	12.2
	50 cm Tiefe	Grad C	13.9	13.5	12.8	11.9	11.1	11.2	11.7
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		18				18	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		45				45	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		27				27	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		1					
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	99	99	72	57	65	50	59
Verdunstung		mm	0	0	1	1	1	3	2
Wasserbilanz		mm	0	1	-1	-1	-1	-3	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Winterweizen	bei der Aussaat	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätkartoffeln	Ende des Rodens		
Futtermühen	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall		
Spätzwetschen	allgemeiner Blattfall		
Apfel (Spät)	Ernte meist beendet		

Braunschweig 81 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			.4	.5	5.6	7.6	8.0	9.0	2.6
Globalstrahlung		Joule/qcm	443	209	701	970	851	898	319
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	11.6	9.6	6.5	6.2	8.3	12.8	11.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	13.4	14.0	10.2	11.0	14.1	21.2	14.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	7.4	7.8	5.2	.8	2.0	5.9	5.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	4	11	3	-4	-2	1	0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	12.0	12.1	10.4	9.5	10.0	13.0	10.1
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	11.6	12.2	10.2	8.6	8.6	10.6	9.5
	50 cm Tiefe	Grad C	13.0	12.9	11.8	10.6	9.9	10.1	10.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		35				33	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		61				64	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		53				54	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	2					0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	69	95	61	49	66	51	75
Verdunstung		mm	1	0	1	1	1	3	1
Wasserbilanz		mm	-1	2	-1	-1	-1	-3	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	langsam	befriedigend
Winterroggen	überall aufgelaufen	langsam	befriedigend
Winterweizen	allgemeines Auflaufen	langsam	
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	Beginn des Längenwachstums	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermühen	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall	normal	
Spätzwetschen	Beginn des Blattfalls	normal	
Apfel (Spät)	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend

19.10.1995bis 25.10.1995

Magdeburg 81 m über NN (hum. Löß)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden		1.9	1.6	8.0	8.5	8.2	9.1	1.0
Globalstrahlung	Joule/qcm		442	411	918	945	909	966	632
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C		11.8	9.7	7.1	5.4	7.7	9.3	10.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C		15.4	15.7	11.9	11.9	15.6	18.1	20.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C		6.4	9.4	5.3	-8	2.3	5.1	3.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C		3	11	5	-3	0	3	2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C		11.5	12.5	10.5	9.0	8.5	10.0	9.5
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C		12.0	13.0	11.0	10.0	9.0	10.0	10.0
	50 cm Tiefe Grad C		14.0	13.0	13.0	12.0	12.0	11.0	11.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm			26				26	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm			52				52	
	0- 60 cm Tiefe %nK			3				3	
Niederschlag	(24 Stunden) mm		0	1					1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %		65	92	52	48	59	59	88
Verdunstung	mm		1	0	1	2	2	2	0
Wasserbilanz	mm		-1	1	-1	-2	-2	-2	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	nicht angebaut		
Winterweizen	Aussaat meist beendet	normal	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Körnerernte überall im Gange	normal	lückig/ungleich
Winterraps	Beginn des Längenwachstums	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Ertrag	durchschnittl.	
Futtermühen	Roden meist beendet	normal	
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	
Süßkirschen	Beginn des Blattfalls	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend

Potsdam 81 m über NN (Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden		3.3	1.2	7.5	8.3	6.9	9.3	7.8
Globalstrahlung	Joule/qcm		558	230	895	933	735	888	801
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C		11.6	9.8	5.4	5.1	7.8	7.4	10.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C		14.5	14.0	11.7	11.1	12.6	15.9	16.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C		7.6	9.7	4.2	4	2.2	5.9	2.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C		4	11	2	-3	-1	4	0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C		11.5	11.5	8.0	6.5	7.0	7.5	9.0
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C		12.0	12.0	9.0	8.0	8.0	8.0	9.0
	50 cm Tiefe Grad C		13.0	13.0	12.0	11.0	10.0	10.0	10.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm			*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm			*				*	
	0- 60 cm Tiefe %nK			*				*	
Niederschlag	(24 Stunden) mm			1					1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %		70	86	58	58	68	60	59
Verdunstung	mm		1	0	1	1	1	1	2
Wasserbilanz	mm		-1	1	-1	-1	-1	-1	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Jungvieh)	normal	
Wintergerste	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn der Bestockung		befriedigend
Winterweizen	meist aufgelaufen	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Hafer	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Mais	Körnerernte überall im Gange	normal	Frostschäden
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätkartoffeln	Qualität	durchschnittl.	
Futtermühen	Ende des Rodens	langsam	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall	beschleunigt	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeine Blattverfärbung	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend

19.10.1995bis 25.10.1995

Trier 265 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden	1.6	1.4	8.3	8.2	6.4	9.2	2.2
Globalstrahlung	Joule/qcm	634	529	1117	1115	939	1025	522
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	10.1	10.5	7.5	6.4	10.8	13.3	12.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	14.3	14.0	12.2	12.8	18.2	19.5	16.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	8.5	8.3	5.6	1.5	1.7	8.5	9.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	9	7	7	0	1	6	11
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	14.3	13.8	13.5	11.8	12.6	13.3	13.0
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	14.0	13.4	13.1	11.1	11.2	12.1	12.5
	50 cm Tiefe Grad C	14.1	13.7	13.4	12.4	11.8	11.9	12.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		47				51	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		71				67	
	0- 60 cm Tiefe %nK		58				58	
Niederschlag	(24 Stunden) mm		0					0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	64	65	48	62	58	44	64
Verdunstung	mm	1	1	2	1	2	3	1
Wasserbilanz	mm	-1	-1	-2	-1	-2	-3	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Wintergerste	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterroggen	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Ertrag	unterdurchschn.	
Futtermühen	Roden überall im Gange	normal	
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall	normal	
Spätzwetschen	Beginn des Blattfalls	normal	
Apfel (Spät)	Ende der Ernte	normal	
Reben	Lese meist beendet (Riesling)	normal	

Geisenheim 118 m über NN (LöB)

Tag der Messung		Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden	1.3	3.1	7.5	9.3	2.4	5.1	1.2
Globalstrahlung	Joule/qcm	621	553	1038	1074	522	744	366
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	10.8	9.8	7.3	6.6	7.1	9.5	8.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	15.8	15.3	13.7	13.2	12.4	16.5	14.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	8.9	5.0	4.9	1.6	2.3	4.5	6.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	8	3	3	-1	0	4	5
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	14.6	13.1	13.7	11.8	10.5	12.3	11.1
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	14.3	13.0	13.6	11.8	10.5	11.2	10.9
	50 cm Tiefe Grad C	15.1	14.6	14.4	13.7	13.2	12.8	12.7
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		*				69	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		*				124	
	0- 60 cm Tiefe %nK		*				111	
Niederschlag	(24 Stunden) mm							1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	59	67	42	51	76	66	82
Verdunstung	mm	2	1	2	2	1	1	1
Wasserbilanz	mm	-2	-1	-2	-2	-1	-1	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterweizen	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Ziehen der Winterfurche		
Futtermühen			
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend
Reben	allgemeine Blattverfärbung	normal	befriedigend

19.10.1995bis 25.10.1995

Saarbrücken 322 m über NN (Lehm)

Tag der Messung		Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden	1.0	2.4	5.9	9.7	8.7	9.2	1.3
Globalstrahlung	Joule/qcm	563	546	939	1113	977	1034	298
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	10.2	10.0	7.1	5.0	11.3	10.9	11.7
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	13.9	13.5	11.7	12.5	18.5	18.5	14.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	8.8	7.8	4.8	.8	2.5	5.8	9.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	10	4	6	-3	-1	0	2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	14.7	13.1	12.5	11.0	12.4	13.2	12.0
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	13.7	12.4	12.1	9.8	9.8	10.6	11.0
	50 cm Tiefe Grad C	14.1	13.9	13.6	12.9	12.1	12.0	12.1
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		96				93	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		154				164	
	0- 60 cm Tiefe %nK							
Niederschlag	(24 Stunden) mm						0	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	65	60	47	53	53	50	77
Verdunstung	mm	1	1	2	1	2	2	1
Wasserbilanz	mm	-1	-1	-2	-1	-2	-2	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Jungvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Winterroggen	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Winterweizen	Aussaat beendet	normal	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Qualität (Körnerernte)	durchschnittl.	
Winterraps	Beginn des Längenwachstums	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben	Ertrag	durchschnittl.	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall	normal	
Spätzwetschen	Qualität	unterdurchschn.	
Äpfel (Spät)	Qualität	durchschnittl.	

Stuttgart 315 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung		Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden	5.3	2.2	2.0	9.0	8.1	9.2	1.4
Globalstrahlung	Joule/qcm	931	500	497	1107	1050	1085	374
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	13.6	10.0	7.4	6.3	11.3	9.5	10.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	17.1	12.4	11.8	11.3	19.1	17.4	13.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	12.1	8.6	4.5	1.1	3.9	4.9	4.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	13	10	8	1	3	4	3
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	16.0	13.0	12.7	11.0	12.5	12.9	10.6
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	14.6	13.1	12.5	10.3	10.6	11.1	10.2
	50 cm Tiefe Grad C	14.5	14.6	14.2	13.6	13.0	12.9	12.7
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		67				62	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		137				134	
	0- 60 cm Tiefe %nK		77				70	
Niederschlag	(24 Stunden) mm		1	0				
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	60	59	62	65	53	52	73
Verdunstung	mm	2	1	1	1	2	2	1
Wasserbilanz	mm	-2	0	-1	-1	-2	-2	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterweizen	Aussaat beendet		
Sommergerste	Ziehen der Winterfurche		
Hafer	Ziehen der Winterfurche		
Mais	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Futterrüben	Ende des Rodens		
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Äpfel (Spät)	Beginn der Blattverfärbung	langsam	befriedigend
Reben	Lese meist beendet (Riesling)		

19.10.1995bis 25.10.1995

Bad Lippspringe 157 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			0.0	0.0	1.8	8.2	7.7	9.1	1.7
Globalstrahlung		Joule/qcm	248	82	627	982	785	922	248
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	11.1	8.7	5.4	7.1	9.5	13.1	11.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	12.4	12.2	10.7	10.6	15.4	17.6	15.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	7.8	6.1	3.0	1.5	2.6	7.8	8.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	5	9	1	-1	0	4	6
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	12.2	12.0	12.3	10.4	11.3	13.1	11.4
	20 cm Tiefe	Grad C	12.6	12.2	11.7	9.7	9.8	11.4	10.9
	50 cm Tiefe	Grad C	13.7	13.1	12.3	11.2	10.6	11.0	11.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		47				46	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		81				82	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		114				114	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	2					0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	73	96	70	57	64	60	78
Verdunstung		mm	1	0	1	1	1	2	1
Wasserbilanz		mm	-1	2	-1	-1	-1	-2	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Milchvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterweizen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Körnerernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Ende des Rodens	normal	
Futterrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend

Bonn-Friesdorf 64 m über NN

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

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			.4	.2	2.9	8.9	8.5	9.3	3.4
Globalstrahlung		Joule/qcm	337	315	635	1023	978	1030	546
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	11.5	10.9	7.0	5.7	12.3	14.0	12.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	14.1	13.8	12.4	13.2	17.3	19.7	19.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	9.4	7.7	5.4	.2	4.4	8.7	9.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	10	6	2	-3	1	4	10
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	14.0	12.5	12.6	10.5	11.3	12.7	12.7
	20 cm Tiefe	Grad C	14.2	12.9	12.5	10.3	10.5	11.6	12.2
	50 cm Tiefe	Grad C	14.8	14.0	13.4	12.2	11.5	11.9	12.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		55				65	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		93				101	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		61				77	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0					0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	50	73	56	46	54	46	44
Verdunstung		mm	2	1	1	2	2	3	3
Wasserbilanz		mm	-2	-1	-1	-2	-2	-3	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	langsam	befriedigend
Wintergerste	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Winterweizen	Aussaat meist beendet	normal	
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer			
Mais			
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben	Roden meist beendet	langsam	befriedigend
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung	langsam	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeiner Blattfall	normal	schlecht
Apfel (Spät)	Beginn der Blattverfärbung	langsam	befriedigend
Reben	allgemeine Blattverfärbung	normal	befriedigend

19.10.1995bis 25.10.1995

Gießen 186 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	.4	.3	6.1	7.8	6.1	8.4	.5
Globalstrahlung		Joule/qcm	481	490	805	1028	890	927	269
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	13.2	11.4	6.0	5.0	7.7	8.3	9.7
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	14.6	12.9	12.2	11.3	14.6	16.7	11.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	9.3	8.2	3.2	-1.0	.4	2.2	5.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	10	5	0	-2	-1	1	2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	14.3	12.8	12.2	10.3	11.3	11.1	10.2
	20 cm Tiefe	Grad C	*	*	*	*	*	*	*
	50 cm Tiefe	Grad C	14.3	13.9	13.4	12.4	11.6	11.6	11.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm							
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	65	81	56	51	64	56	91
Verdunstung		mm	1	1	1	1	1	2	0
Wasserbilanz		mm	-1	-1	-1	-1	-1	-2	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte		
Wintergerste	Aussaat beendet		
Winterroggen	Aussaat beendet		
Winterweizen	Aussaat beendet		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Beginn der Siloernte		
Winterraps	überall aufgelaufen		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden meist beendet		
Futterrüben	Roden überall im Gange		
Zuckerrüben	Roden überall im Gange		
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung		
Spätzwetschen	Ende der Ernte		
Apfel (Spät)	Ernte überall im Gange		

Bad Hersfeld 212 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	.7	0.0	1.2	7.4	7.3	7.1	1.3
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	10.6	9.7	4.2	3.2	7.0	7.4	7.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	14.5	11.3	9.6	11.3	15.9	18.3	11.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	8.9	9.1	1.8	-2.3	-1.5	1.3	.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	10	9	1	-3	-3	1	-1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	13.6	11.7	11.2	10.2	10.4	11.7	8.8
	20 cm Tiefe	Grad C	13.4	12.2	11.2	9.5	9.1	10.1	8.9
	50 cm Tiefe	Grad C	13.9	13.5	12.9	11.9	11.2	11.2	11.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	0				0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	73	84	71	53	63	55	88
Verdunstung		mm	1	0	1	1	1	2	0
Wasserbilanz		mm	-1	0	-1	-1	-1	-2	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Milchvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Winterweizen	Aussaat beendet	normal	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Corn Cob Mix Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterraps	Beg.d.Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	lückig/ungleich
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Qualität	normal	Nässeschäden
Futterrüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	Erosion
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	Ernte meist beendet	normal	befriedigend

19.10.1995bis 25.10.1995

Erfurt 312 m über NN (Ton)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			1.0	.7	3.0	9.2	7.9	9.5	4.2
Globalstrahlung		Joule/qcm	386	355	542	1047	928	1045	608
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	10.1	10.0	5.7	4.6	9.8	9.4	8.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	15.2	13.7	10.0	10.8	16.5	16.3	17.1
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	9.5	7.8	2.8	-1.6	2.8	8.1	3.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	8	6	1	-7	-3	3	0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	12.0	11.5	9.0	8.0	8.5	10.0	9.5
	20 cm Tiefe	Grad C	13.0	12.0	11.0	10.0	9.0	10.0	10.0
	50 cm Tiefe	Grad C	14.0	14.0	13.0	13.0	12.0	12.0	12.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	0	0	0	0	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	69	79	59	50	58	63	73
Verdunstung		mm	1	1	1	1	2	1	1
Wasserbilanz		mm	-1	-1	-1	-1	-2	-1	-1

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

Halle 96 m über NN (Löß)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			3.6	1.1	7.1	8.6	8.1	8.9	6.1
Globalstrahlung		Joule/qcm	747	490	1205	1319	1095	1185	915
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	12.0	10.1	6.8	5.3	8.9	10.1	10.3
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	16.4	14.8	11.2	11.0	14.9	17.4	18.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	8.5	8.1	4.8	-1.6	2.4	4.5	4.8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	3	10	3	-6	-2	-1	1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	14.2	13.1	11.6	10.7	11.3	12.7	12.1
	20 cm Tiefe	Grad C	13.3	12.7	11.3	9.2	9.1	9.8	9.6
	50 cm Tiefe	Grad C	14.7	14.4	13.8	12.7	11.9	11.6	11.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	1	1	1	1	1	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	58	78	50	45	57	51	68
Verdunstung		mm	2	1	1	2	2	2	1
Wasserbilanz		mm	-2	0	-1	-2	-2	-2	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	Aussaat beendet	normal	
Winterweizen	Beginn des Auflaufens	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Ende der Ernte	normal	
Winterraps	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Ende des Rodens	normal	
Futtermüben	Ziehen der Winterfurche		
Zuckerrüben	Roden meist beendet	normal	
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall	beschleunigt	
Spätzwetschen	Beginn des Blattfalls	beschleunigt	
Äpfel (Spät)	Beginn des Blattfalls	normal	
Reben	Lese überall im Gange (Riesling)	normal	

19.10.1995bis 25.10.1995

Oschatz 150 m über NN (Ton m.Löß)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			2.1	.5	6.2	8.8	7.8	8.8	7.8
Globalstrahlung		Joule/qcm	474	334	799	1001	908	976	884
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	12.0	10.7	5.2	3.9	8.2	7.3	10.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	16.4	14.5	10.8	12.6	15.4	15.3	18.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	9.1	9.8	5.6	-1.7	2.0	2.8	1.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	7	9	4	-4	-2	-1	-3
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	12.5	12.0	10.0	8.0	9.0	9.5	10.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	13.0	13.0	11.0	9.0	9.0	10.0	10.0
	50 cm Tiefe	Grad C	14.0	14.0	13.0	12.0	11.0	11.0	11.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		24				24	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		45				46	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		24				25	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		1					0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	74	80	56	50	63	53	50
Verdunstung		mm	1	1	1	2	1	2	2
Wasserbilanz		mm	-1	0	-1	-2	-1	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Milchvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Winterweizen	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Winterraps	Beg.d.Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermühen	Ende des Rodens	normal	
Zuckerrüben	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn des Blattfalls	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn des Blattfalls	normal	befriedigend

Gera 311 m über NN (Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			1.1	.2	1.9	9.6	8.4	9.5	6.9
Globalstrahlung		Joule/qcm	396	314	452	1084	972	1050	828
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	11.4	10.0	5.7	4.5	8.8	8.4	10.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	15.4	14.0	9.6	11.0	16.1	16.8	17.4
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	10.6	8.9	5.4	-1.1	2.5	5.7	4.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	10	8	5	-4	1	5	3
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	12.5	11.5	9.0	8.0	8.5	9.5	9.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	13.0	12.0	10.0	9.0	9.0	10.0	10.0
	50 cm Tiefe	Grad C	13.0	13.0	12.0	11.0	11.0	11.0	11.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		1					0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	65	79	68	58	66	51	61
Verdunstung		mm	1	1	1	1	1	2	1
Wasserbilanz		mm	-1	0	-1	-1	-1	-2	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futtermühen	Ende des Rodens	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn des Blattfalls	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn des Blattfalls	normal	befriedigend