

Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland

Bezugspreis: jährlich 60,- DM
zuzüglich Porto
Erscheinungsweise wöchentlich

Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst, Zentralamt
Postfach 100465, 63004 Offenbach
Telefon: (069) 80620

Nachdruck, auch auszugsweise,
nur mit Genehmigung gestattet

ISSN 0172-0570

Jahrgang: 1994

Nummer: 40

Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 29.09.1994 bis zum 05.10.1994

Während anfangs noch unter Hochdruckeinfluß eine sonnige und trockene Herbstwitterung vorherrschte, setzte am Montag von Norden ein Kaltlufteinbruch ein, so daß es am Ende des Berichtszeitraums in allen Teilen Deutschlands kühl war. In der eingeflossenen Meereskaltluft traten wiederholt Niederschläge auf, in Lagen oberhalb von 1000 m waren auch Schneefälle zu verzeichnen.

Die Tageshöchsttemperaturen der Luft lagen bis einschließlich Montag in der Südhälfte um 19 Grad Celsius, in den anderen Gebieten um 15 Grad Celsius. Dann gingen die Temperaturen in der einfließenden Kaltluft zurück, so daß vom Dienstag an überall nur noch Maxima um 9 Grad Celsius erreicht wurden.

Auch die Tiefsttemperaturen gingen im Laufe des Berichtszeitraums zurück. Zunächst wurden noch verbreitet Minima um 9 Grad Celsius gemessen, in einigen Nächten lagen die Werte um 11 Grad Celsius. Lediglich in der Nacht zum Montag war es im Nordosten bei Minima um 4 Grad Celsius kälter. Vom Montag an lagen sie dann in allen Gebieten nur noch um 3 Grad Celsius, in der Nacht zum Mittwoch wurde im Süden verbreitet leichter Frost bis -2 Grad Celsius in der 2 m hohen Thermometerhütte beobachtet. In der Nähe des Erdbodens traten dort leichte bis mäßige Fröste bis -5 Grad Celsius auf. Im Norden wurde stellenweise in der Nacht zum Dienstag leichter Nachtfrost, meist am Erdboden, registriert.

Als über den Berichtszeitraum gemittelte Lufttemperaturen wurden Werte um 10 Grad Celsius errechnet. Die Abweichungen vom vieljährigen Durchschnitt waren bei Werten von 0 bis 2 Kelvin mit Ausnahme des äußersten Südens negativ. Dort waren positive Werte bis 1.6 Kelvin zu vermerken.

Die mittleren Krumentemperaturen, die zunächst im Norden um 12 Grad Celsius und in den anderen Gebieten um 15 Grad Celsius lagen, gingen bis zum Mittwoch überall auf Werte um 8 Grad Celsius zurück.

Bis zum Samstag blieb es überall trocken. Dann traten wiederholt Niederschläge auf, die im höheren Bergland als Schnee fielen. Sie waren überwiegend nicht ergiebig, so daß die über den Berichtszeitraum aufsummierten Mengen meist um 10 mm lagen. Im äußersten Norden, im Nordwesten, Westen sowie im Bergland und am Alpenrand wurden höhere Summen um 20 mm erreicht. Im Schwarzwald waren es sogar Werte um 40 mm.

Bei einer niedrigen Verdunstungshöhe im Berichtszeitraum um 7 mm fiel die klimatische Wasserbilanz ausgeglichen bis positiv aus.

Die Bodenfeuchten konnten weiter langsam ansteigen, so daß in der Schicht bis 30 cm Tiefe unter Gras allgemein Werte um 95 % nutzbarer Feldkapazität (nFK) errechnet wurden. Höhere Werte waren im Bergland und im äußersten Süden und verbreitet im Norden zu verzeichnen, während es in Nordbayern und im südlichen Ostdeutschland mit Bodenfeuchten um 80 % nFK etwas trockener war. Auch in der Schicht bis 60 cm Tiefe lagen die Bodenfeuchten unter Hackfrucht dort meist um 80 % nFK, im übrigen Deutschland um 90 % nFK, häufig um 100 % nFK.

Bis auf Stunden mit Niederschlag konnten die Feldarbeiten ungestört fortgeführt werden. So wurde weiterhin Winterroggen und Winterweizen bestellt. Die in der letzten Septemberdekade gedrillten Flächen sind aufgelaufen. Bei Wintergerste wurde in allen Gebieten der Aufgang beobachtet, meist sind die Bestände im 1 bis 3 - Blattstadium. Winterraps zeigt die Phase der Blatt-, Rosetten- und Sproßausbildung. Es empfehlen sich Kontrollen auf Befall durch Ackerschnecken.

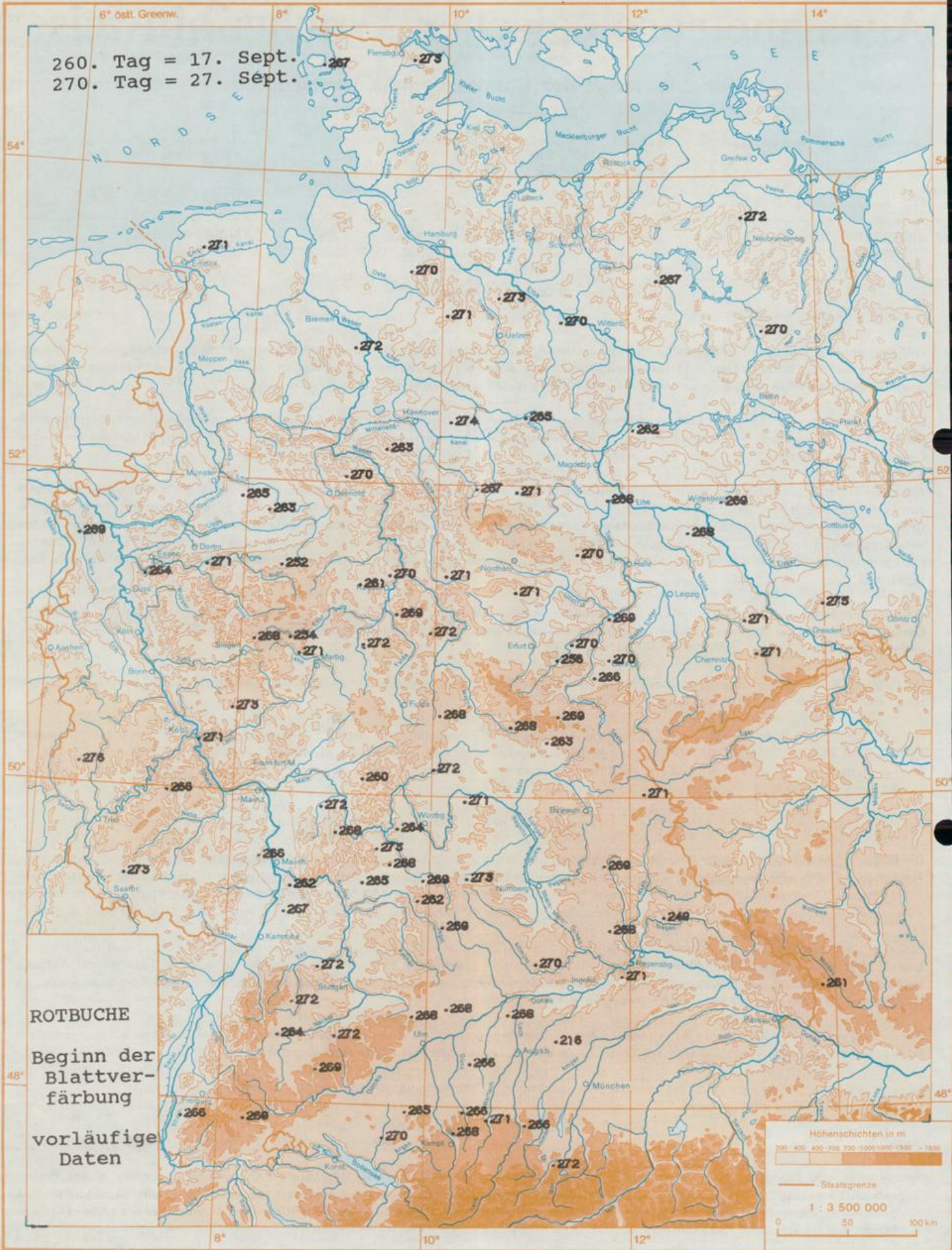
Die Rodung von Zuckerrüben wurde in den meisten Anbaugebieten begonnen, oft auch die Rodung von Futterrüben. Die Ernte der Spätkartoffeln ist weitgehend beendet. Weiterhin wurde Silomais, doch auch Corn-Cob-Mix und Körnermais eingefahren.

In den Weinanbaugebieten hat nach der Lese der frühen Sorten die Ernte von spätreifenden Sorten wie Riesling begonnen. Weiterhin werden Spätäpfel geerntet.

Ausblick:

Am Montag und Dienstag im Norden und Osten Wechsel zwischen aufgelockerter und starker Bewölkung, zeitweise etwas Regen. Tageshöchsttemperaturen um 12 Grad Celsius. Von Mittwoch bis einschließlich Donnerstag auch dort wie vorher bereits im Süden und Westen ruhiges, teils sonniges, teils nebligtes Herbstwetter mit Temperaturmaxima um 15 Grad Celsius. Im Süden bei Sonnenschein bis 18 Grad Celsius. Nächtliche Tiefstwerte um 5 Grad Celsius.

260. Tag = 17. Sept.
 270. Tag = 27. Sept.



ROTBUCHE

Beginn der
 Blattverfärbung

vorläufige
 Daten

Höhenschichten in m

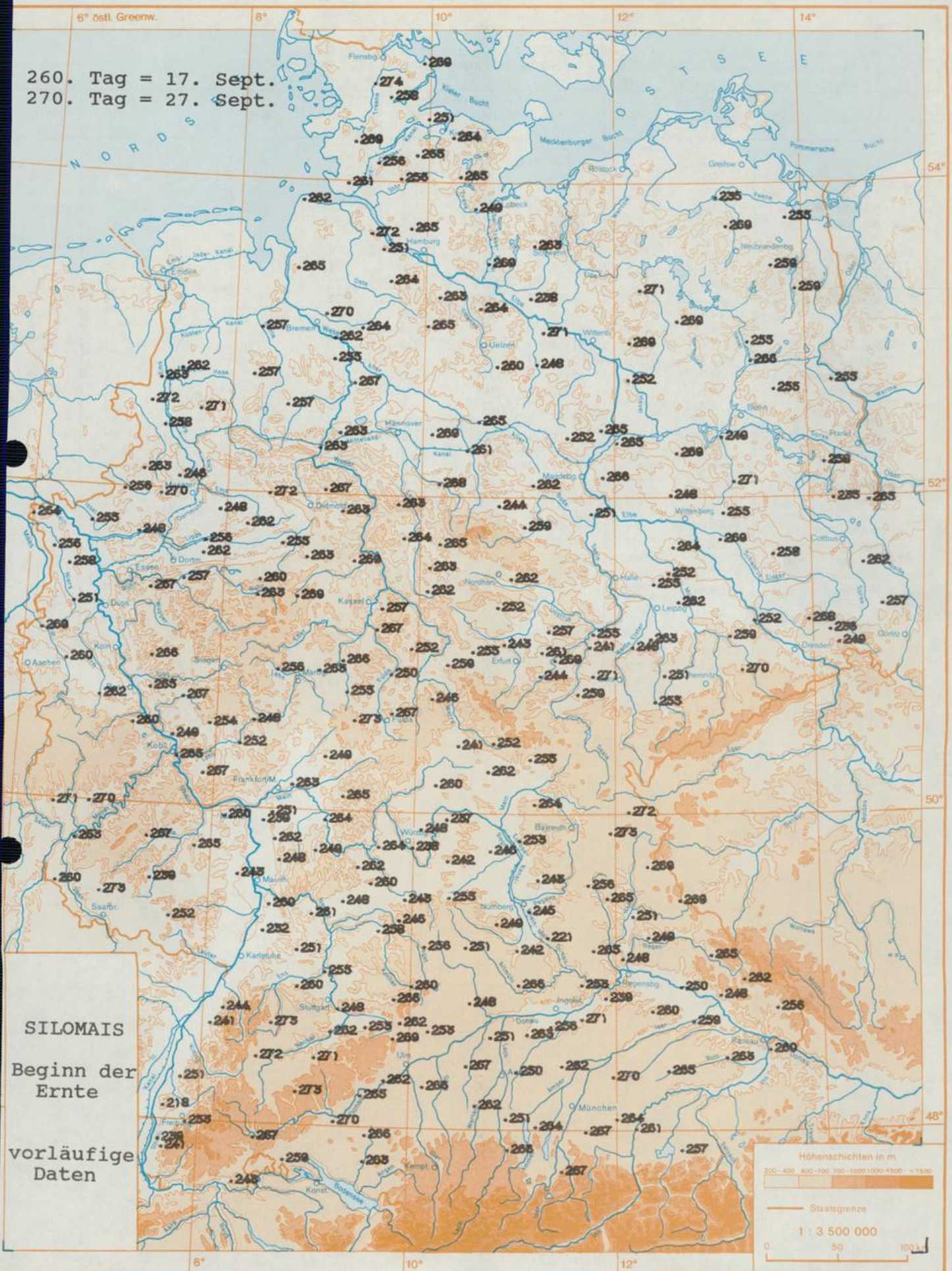
200	400	600	700	800	1000	1200	1500	1800
-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

— Staatsgrenze

1 : 3 500 000

0 50 100 km

260. Tag = 17. Sept.
 270. Tag = 27. Sept.



SILOMAIS
 Beginn der Ernte
 vorläufige Daten



Witterungsdaten der Woche vom 29.9.1994 bis 5.10.1994

und Abweichungen von den vieljährigen Werten (mindestens 15 Jahre aus der Periode 1951 - 1980).

* bedeutet, es liegen nicht genügend Werte vor.

	Sonnenschein		I	Global-Strahlg.		Lufttemperatur-		Niederschlag		Verdunstung		I	Wasser-			
	I	Abw.		I	I	Abw.	I	Abw.	I	Abw.	I			bilanz		
	Std.	Std.	J/qcm	Grad C	Grad K	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
Schleswig	I	28.2	-.7	I	5128	I	8.8	-2.1	I	29	11	I	7	0	I	22
Quickborn	I	20.5	.0	I	5346	I	8.8	-2.5	I	15	2	I	7	-1	I	8
Schwerin	I	31.1	*	I	*	I	9.5	-1.5	I	4	*	I	8	*	I	-4
Neubrandenburg	I	23.4	*	I	4680	I	8.9	-1.7	I	8	*	I	6	*	I	2
Bremen	I	19.4	-8.1	I	4170	I	9.6	-2.0	I	12	-1	I	8	-1	I	4
	I			I		I			I			I			I	
Lüchow	I	18.4	-13.0	I	*	I	9.1	-1.8	I	8	0	I	7	-3	I	1
Lingen	I	14.0	-15.3	I	*	I	9.8	-2.1	I	15	0	I	7	-2	I	8
Bocholt	I	19.0	*	I	*	I	10.5	*	I	26	*	I	6	*	I	20
Braunschweig	I	14.1	-15.2	I	3547	I	9.4	-2.1	I	12	2	I	5	-4	I	7
Magdeburg	I	14.1	*	I	*	I	9.2	-2.6	I	11	*	I	5	*	I	6
	I			I		I			I			I			I	
Potsdam	I	12.9	*	I	3550	I	9.1	-2.0	I	10	*	I	3	*	I	7
Bad Lippspringe	I	10.2	-20.0	I	3384	I	9.3	-2.6	I	23	7	I	4	-5	I	19
Bonn-Friesdorf	I	24.7	-4.3	I	5572	I	11.5	-1.2	I	11	-1	I	11	0	I	0
Gießen	I	30.6	.7	I	5942	I	10.6	-.9	I	11	3	I	9	-1	I	2
Bad Hersfeld	I	25.4	-1.3	I	*	I	10.0	-.9	I	16	4	I	9	-2	I	7
	I			I		I			I			I			I	
Erfurt	I	28.1	*	I	*	I	9.5	-1.2	I	18	*	I	8	*	I	10
Halle	I	22.9	-8.9	I	5400	I	10.1	-1.5	I	10	3	I	7	*	I	3
Oschatz	I	24.1	*	I	*	I	10.2	-.5	I	16	*	I	8	*	I	8
Gera	I	28.6	*	I	*	I	9.7	-.9	I	8	*	I	8	*	I	0
Trier	I	31.1	2.8	I	25734	I	10.8	-.9	I	2	-10	I	9	-1	I	-7
	I			I		I			I			I			I	
Geisenheim	I	32.8	2.9	I	6899	I	11.3	-1.0	I	4	-2	I	14	0	I	-10
Saarbrücken	I	29.7	.5	I	5680	I	10.7	-1.0	I	4	-7	I	6	-3	I	-2
Stuttgart	I	23.8	*	I	6122	I	12.2	-.1	I	12	4	I	7	-4	I	5
Freiburg	I	21.8	-10.0	I	5726	I	13.1	.0	I	25	10	I	7	-4	I	18
Würzburg	I	38.4	7.4	I	7497	I	11.4	-.2	I	21	12	I	10	-1	I	11
	I			I		I			I			I			I	
Bamberg	I	27.1	.1	I	*	I	10.3	-.5	I	20	10	I	9	-2	I	11
Weißenburg	I	29.6	-6.4	I	6313	I	10.8	.1	I	9	-1	I	11	0	I	-2
Stötten	I	25.3	-6.8	I	*	I	9.7	.0	I	25	9	I	5	-3	I	20
Regensburg	I	29.1	-3.8	I	*	I	10.9	.3	I	18	9	I	9	-1	I	9
Passau	I	28.2	-4.2	I	6061	I	11.1	.4	I	15	0	I	10	0	I	5
	I			I		I			I			I			I	
Weihenstephan	I	21.8	-11.0	I	7613	I	11.9	1.6	I	10	0	I	11	1	I	-1

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

Vorläufige agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung
für die Zeit von Donnerstag 29.9.1994 bis Mittwoch 5.10.1994

(Deutscher Wetterdienst, Zentralamt Offenbach, Abt. Agrarmeteorologie)

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

Hinweis:

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise verboten.
Kein Teil des Werkes darf ohne schriftliche Einwilligung des
Deutschen Wetterdienstes in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikro-
film oder ein anderes Verfahren), auch nicht für Zwecke der
Unterrichtsgestaltung, reproduziert oder unter Verwendung elek-
tronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet
werden. Die Einspeisung in elektronische Systeme und die kom-
merzielle Nutzung der hier veröffentlichten Daten wird ausdrück-
lich untersagt.

Schleswig 43 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	0.0	0.0	9.5	.5	4.4	4.5	9.3
Globalstrahlung		Joule/qcm	230	326	1253	620	782	796	1121
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	12.7	13.1	9.0	11.2	6.6	4.8	4.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	14.6	14.3	13.8	13.3	12.5	9.2	10.4
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	10.6	11.8	6.7	7.0	2.9	2.3	1.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	10	11	7	6	1	0	1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	13.0	13.6	14.5	12.8	13.0	10.0	10.6
	20 cm Tiefe	Grad C	12.6	13.0	12.8	11.8	12.4	9.3	8.9
	50 cm Tiefe	Grad C	12.9	13.0	13.1	12.7	12.7	11.5	10.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		45				50	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		69				68	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		81				86	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	1		15	1	10	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	94	86	49	80	60	69	52
Verdunstung		mm	0	1	2	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	2	0	-2	14	0	9	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Winterroggen	Aussaat beendet	normal	
Winterweizen	Aussaat meist beendet	normal	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Siloernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Ende des Rodens	normal	
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung	normal	
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Apfel (Spät)	allgemeine Pflückreife	normal	befriedigend

Quickborn 13 m über NN (hum. Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			0.0	0.0	6.9	3.4	.5	2.6	7.1
Globalstrahlung		Joule/qcm	344	555	1260	994	485	635	1073
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	13.5	13.4	8.1	11.2	8.1	4.8	2.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	15.1	15.6	14.2	14.8	12.7	7.4	9.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	10.4	11.7	4.3	4.2	5.1	-3	-1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	9	11	10	2	11	-4	2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	12.7	13.8	14.3	16.0	12.2	9.0	9.7
	20 cm Tiefe	Grad C	12.3	12.9	13.3	13.4	12.5	9.6	9.4
	50 cm Tiefe	Grad C	12.6	12.7	12.8	12.6	12.7	11.9	11.1
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		32				48	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		52				73	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		60				101	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	1		3	2	9	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	80	73	50	63	55	90	71
Verdunstung		mm	1	1	2	1	1	0	1
Wasserbilanz		mm	-1	0	-2	2	1	9	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn des Auflaufens	normal	
Winterroggen	Beginn des Auflaufens	normal	
Winterweizen	Beginn des Auflaufens	normal	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Corn Cob Mix Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Ertrag	durchschnittl.	
Futtermüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Blattverfärbung	langsam	befriedigend
Spätzwetschen	Ertrag	durchschnittl.	befriedigend
Apfel (Spät)	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend

Schwerin 59 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			0.0	.8	6.9	6.9	1.0	8.0	7.5
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	13.4	13.1	10.0	10.3	8.7	5.2	6.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	15.0	16.5	14.0	14.9	12.7	9.3	10.4
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	8.8	11.7	9.6	5.3	7.4	1.8	3.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	8	11	11	4	9	0	2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	12.5	14.0	13.0	13.0	11.0	8.0	8.5
	20 cm Tiefe	Grad C	13.0	14.0	13.0	13.0	12.0	9.0	9.0
	50 cm Tiefe	Grad C	14.0	14.0	14.0	13.0	13.0	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	1	0	3		
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	75	67	49	53	86	69	61
Verdunstung		mm	1	1	2	2	0	1	1
Wasserbilanz		mm	-1	-1	-1	-2	3	-1	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Wintergerste	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterroggen	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Winterweizen	Aussaat beendet	normal	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Siloernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterraps	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Futtermüben	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Zuckerrüben	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Ertrag	überdurchschn.	befriedigend
Apfel (Spät)	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend

Bamberg 239 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	4.3	7.0	2.8	3.0	0.0	7.8	2.2
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	11.3	13.6	13.4	12.5	13.4	4.4	3.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	18.9	20.9	18.3	17.7	16.4	11.7	8.1
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	5.3	4.9	10.3	9.5	10.9	2.0	-5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	5	4	9	9	8	2	-1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	17.2	18.4	18.1	17.2	15.8	13.8	10.1
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	15.3	15.4	16.1	15.7	15.3	13.3	10.3
	50 cm Tiefe	Grad C	15.3	15.0	15.2	15.4	15.2	14.6	13.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm				3	17	0	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	54	54	59	75	82	45	81
Verdunstung		mm	2	2	2	1	1	1	0
Wasserbilanz		mm	-2	-2	-2	2	16	-1	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Winterweizen	bei der Aussaat	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Körnerernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Ende des Rodens	normal	befriedigend
Futterrüben	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn des Blattfalls	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtfärbung	normal	befriedigend

Weißenburg 422 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	7.4	5.3	4.5	1.6	0.0	4.8	6.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1296	1170	994	412	263	1087	1091
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	13.1	14.7	13.9	13.4	12.9	3.8	4.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	20.7	21.4	19.6	18.3	15.3	11.7	10.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	8.4	6.3	11.4	9.3	11.8	1.3	-8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	5	5	9	7	10	4	-2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	20.7	20.0	20.0	16.6	15.4	14.0	12.7
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	18.0	17.3	17.8	16.0	15.2	13.9	11.7
	50 cm Tiefe	Grad C	16.9	16.6	16.9	16.6	16.1	15.0	13.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		41				48	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		56				64	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		8				33	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	4	0	4		1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	50	54	60	85	90	47	50
Verdunstung		mm	3	3	2	1	0	1	1
Wasserbilanz		mm	-3	-3	2	-1	4	-1	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn der Aussaat	normal	
Winterweizen	Beginn der Aussaat		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Siloernte meist beendet	beschleunigt	lückig/ungleich
Winterraps	Beg. d. Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	Trockenschäden
Futterrüben	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Ernte meist beendet	durchschnittl.	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Ernte	durchschnittl.	befriedigend

29. 9.1994 bis 5.10.1994

Passau 409 m über NN ()

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			7.4	7.6	1.5	2.2	1.3	1.3	6.9
Globalstrahlung		Joule/qcm	1310	1352	507	876	503	533	980
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	12.6	14.3	13.7	13.9	13.5	6.1	3.9
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	20.7	22.6	19.0	19.5	17.9	12.6	10.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	8.0	7.9	12.0	8.4	11.7	4.1	0.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	8	7	10	8	11	8	-1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	19.0	19.2	16.7	17.7	16.7	12.1	11.8
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	16.7	16.5	16.0	16.1	16.0	13.5	11.7
	50 cm Tiefe	Grad C	17.0	16.5	16.3	16.3	16.2	16.1	15.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm				0	14		1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	52	46	73	80	91	66	52
Verdunstung		mm	3	3	1	1	0	1	1
Wasserbilanz		mm	-3	-3	-1	-1	14	-1	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	Aussaat beendet		
Winterweizen	Beginn der Aussaat		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Corn Cob Mix Ernte meist beendet		
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange		befriedigend
Futterrüben	Beginn des Rodens		befriedigend
Zuckerrüben	Beginn des Rodens		befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Ernte meist beendet		befriedigend
Apfel (Spät)	Ernte überall im Gange		befriedigend

Weihenstephan 467 m über NN (Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			8.0	10.5	4	1.7	.1	.3	.8
Globalstrahlung		Joule/qcm	1818	1981	731	698	505	522	1358
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	13.5	15.6	13.8	18.5	12.3	5.2	4.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	20.5	22.7	18.7	18.7	17.7	11.9	10.4
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	9.8	6.7	10.4	9.8	10.5	3.0	-1.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	10	5	9	9	11	5	-3
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	16.7	16.7	16.4	16.2	15.6	11.9	11.4
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	14.8	14.8	15.3	15.2	15.3	12.6	10.6
	50 cm Tiefe	Grad C	14.8	14.6	14.6	14.7	14.7	14.5	12.8
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		72				74	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		121				120	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		91				91	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			0	3	6		1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	51	51	71	84	77	55	53
Verdunstung		mm	3	3	1	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	-3	-3	-1	2	5	-1	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	langsam	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	bei der Aussaat		
Winterweizen	Beginn der Aussaat		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Siloernte meist beendet		
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Bodenbearbeitung		
Futterrüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Apfel (Spät)	Ernte überall im Gange		

Lüchow 17 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			0.0	0.0	5.0	.2	0.0	7.9	5.3
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	13.4	11.8	10.2	10.2	8.8	5.0	4.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	15.2	14.8	14.5	12.9	12.8	10.1	10.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	8.4	10.2	6.7	5.4	6.2	1.1	1.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	7	11	8	4	9	-1	3
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	13.9	14.7	14.8	14.3	13.0	11.8	11.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	13.3	13.8	13.5	12.8	12.9	10.9	10.2
	50 cm Tiefe	Grad C	13.7	13.7	13.6	13.3	13.3	12.3	11.6
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	0	2	5	1	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	76	73	52	73	91	69	63
Verdunstung		mm	1	1	2	1	0	1	1
Wasserbilanz		mm	-1	-1	-2	1	5	0	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterroggen	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn der Aussaat	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Siloernte überall im Gange	langsam	befriedigend
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Roden meist beendet	beschleunigt	befriedigend
Futterrüben	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Ende der Ernte	normal	
Äpfel (Spät)	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend

Lingen 21 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			0.0	0.0	1.2	.7	0.0	7.1	5.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	13.4	12.5	11.7	11.9	8.7	5.2	5.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	15.5	15.6	14.6	14.2	12.8	9.5	11.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	9.4	11.0	10.3	9.2	5.7	1.5	2.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	8	12	10	9	11	0	2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	14.2	15.2	14.8	14.5	13.6	11.4	11.9
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	14.0	14.5	14.3	14.1	13.8	10.8	10.4
	50 cm Tiefe	Grad C	14.9	14.8	14.8	14.6	14.5	13.1	12.1
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				44	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				106	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*					
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	1	2	8	4	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	70	63	66	86	73	64	58
Verdunstung		mm	1	2	1	0	1	1	1
Wasserbilanz		mm	-1	-2	0	2	7	3	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Milchvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	bei der Aussaat	normal	
Winterroggen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterweizen	nicht angebaut		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Siloernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend

Stötten 734 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	8.9	4.2	.3	2.8	.3	4.2	4.6
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	12.6	12.5	12.9	13.5	10.6	2.9	3.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	17.2	15.6	15.1	16.2	14.3	9.0	7.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	9.6	9.0	11.5	11.9	8.8	2.0	-3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	3	4	7	12	8	3	-4
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	15.4	13.7	14.4	14.1	13.4	10.3	8.1
	20 cm Tiefe	Grad C	14.1	13.2	13.7	13.7	13.4	11.0	8.7
	50 cm Tiefe	Grad C	13.9	13.7	13.7	13.7	13.7	13.3	12.8
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	4	5	15		1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	75	82	88	94	82	65	62
Verdunstung		mm	1	1	0	0	1	1	1
Wasserbilanz		mm	-1	-1	4	5	14	-1	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	allgemeines Auflaufen	normal	lückig/ungleich
Winterroggen	Aussaat meist beendet	normal	
Winterweizen	Aussaat meist beendet	normal	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Siloernte meist beendet	normal	
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sprobausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Ende des Rodens	normal	
Futtermüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	nicht angebaut		
Spätzwetschen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	Beginn der Ernte	normal	befriedigend

Regensburg 366 m über NN (lehm.Ton)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	6.8	5.7	5.0	0.0	0.0	6.2	5.4
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	13.1	14.2	14.1	12.9	12.8	4.4	4.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	20.1	20.0	21.3	15.1	17.0	12.7	10.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	9.6	7.5	11.3	8.8	12.3	2.2	-1.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	8	8	10	8	13	3	-2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	16.9	16.7	17.2	14.9	15.6	12.7	9.9
	20 cm Tiefe	Grad C	15.6	15.3	15.9	15.0	15.4	13.2	10.5
	50 cm Tiefe	Grad C	16.2	16.0	16.0	16.0	15.6	15.4	14.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		66				79	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		151				149	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		102				111	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	0	5	12		1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	57	62	59	96	97	41	55
Verdunstung		mm	2	2	2	0	0	2	1
Wasserbilanz		mm	-2	-2	-2	5	12	-2	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Winterroggen	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn der Aussaat	normal	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Beginn der Körnerernte	normal	befriedigend
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sprobausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Futtermüben	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	allgemeine Fruchtfröbung	normal	befriedigend

Neubrandenburg 81 m über NN (sand, Lehm)

Tag der Messung		Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden	0.0	0.0	6.4	5.6	0.0	7.2	4.2
Globalstrahlung	Joule/qcm	360	450	1030	1010	150	950	730
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	13.2	12.5	9.2	10.0	8.3	4.5	4.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	14.4	14.7	13.4	13.9	12.8	10.5	8.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	8.7	11.6	8.3	5.0	6.7	1.9	3.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	8	11	10	3	8	0	2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	11.5	12.5	12.0	10.5	11.5	7.5	6.5
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	12.0	13.0	12.0	11.0	12.0	9.0	8.0
	50 cm Tiefe Grad C	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	12.0	11.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		47				42	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		71				51	
	0- 60 cm Tiefe %nK		104				73	
Niederschlag	(24 Stunden) mm			0	0	7	0	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	80	77	56	69	95	64	72
Verdunstung	mm	1	1	1	1	0	1	1
Wasserbilanz	mm	-1	-1	-1	-1	7	-1	0

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	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Siloernte überall im Gange	unterdurchschn.	Trockenschäden
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	unterdurchschn.	Trockenschäden
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	unterdurchschn.	Trockenschäden
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Ernte meist beendet	unterdurchschn.	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	0.0	0.0	3.6	2.7	.2	7.7	5.2
Globalstrahlung	Joule/qcm	313	409	216	859	378	1054	941
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	13.6	12.6	10.3	11.9	9.4	4.7	4.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	15.4	15.5	14.4	15.6	13.1	9.3	9.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	9.6	11.4	7.6	7.3	6.5	.7	1.8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	8	11	9	6	10	-2	0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	13.9	14.5	15.1	15.6	13.0	10.7	10.4
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	13.4	13.7	13.7	13.7	13.3	10.5	9.6
	50 cm Tiefe Grad C	14.0	13.9	13.9	13.8	13.9	13.0	12.1
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		48				56	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		74				72	
	0- 60 cm Tiefe %nK							
Niederschlag	(24 Stunden) mm	0	0	0	2	2	2	6
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	71	67	55	72	58	73	71
Verdunstung	mm	1	1	2	1	1	1	1
Wasserbilanz	mm	-1	-1	-2	1	1	1	5

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

29. 9.1994 bis 5.10.1994

Saarbrücken 322 m über NN (Lehm)

Tag der Messung		Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden	9.2	2.4	1.2	2.3	.1	8.8	5.7
Globalstrahlung	Joule/qcm	1414	908	563	136	242	1399	1018
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	12.2	13.4	13.2	13.9	11.9	5.6	5.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	19.3	17.9	17.0	18.3	14.1	11.2	10.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	6.0	8.7	10.6	9.9	10.3	2.2	-1.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	2	4	7	6	8	-1	-5
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	16.7	15.3	15.3	16.0	14.3	14.0	10.6
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	13.8	13.6	14.1	14.2	14.3	12.6	10.6
	50 cm Tiefe Grad C	15.1	14.8	14.8	14.8	14.8	14.5	13.8
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		79				98	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		147				144	
	0- 60 cm Tiefe %nK		112					
Niederschlag	(24 Stunden) mm		0	0	1	3		0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	97	73	79	74	91	43	64
Verdunstung	mm	0	1	1	1	0	2	1
Wasserbilanz	mm	0	-1	-1	0	3	-2	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Milchvieh)		
Wintergerste	Beginn der Aussaat	normal	
Winterroggen	Beginn der Aussaat	normal	
Winterweizen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Beginn der Corn Cob Mix Ernte	normal	befriedigend
Winterraps	-Aussaat beendet		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden meist beendet	normal	
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Qualität	unterdurchschn.	
Äpfel (Spät)	Ernte meist beendet	normal	

Stuttgart 315 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung		Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden	8.7	1.8	.2	1.8	0.0	3.7	7.6
Globalstrahlung	Joule/qcm	1342	879	525	681	302	1095	1298
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	13.6	14.8	15.8	15.4	13.4	6.0	6.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	18.5	19.0	17.8	19.0	16.9	12.2	11.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	10.6	9.4	13.7	13.5	12.2	4.4	2.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	8	7	12	13	12	6	-1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	18.0	17.3	17.5	17.8	16.0	14.9	13.1
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	16.3	15.8	16.3	16.7	16.0	14.4	12.5
	50 cm Tiefe Grad C	16.6	16.5	16.4	16.5	16.6	16.3	15.6
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		67				74	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		129				125	
	0- 60 cm Tiefe %nK		70				73	
Niederschlag	(24 Stunden) mm		0	1	2	9	0	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	66	71	77	81	88	55	63
Verdunstung	mm	2	1	1	1	0	1	1
Wasserbilanz	mm	-2	-1	0	1	9	-1	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	allgemeines Auflaufen	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	Bodenbearbeitung		
Winterweizen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Umbruch der Stoppelfelder		
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Futterrüben	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Ende der Ernte		
Reben	Lese meist beendet (Müller-Thurgau)	normal	befriedigend

Erfurt 312 m über NN (Ton)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	7.2	6.1		3.7	0.0	7.2	3.3
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	13.0	12.4	12.0	11.8	9.7	4.0	3.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	16.7	18.3	15.4	17.2	15.5	8.9	8.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	8.8	10.4	7.1	9.3	8.9	1.4	1.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	7	10	5	9	7	0	0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	14.5	15.0	14.0	14.0	13.0	9.5	8.0
	20 cm Tiefe	Grad C	15.0	15.0	15.0	14.0	14.0	12.0	11.0
	50 cm Tiefe	Grad C	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	14.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	3	0	12	1	2
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	61	57	77	73	80	61	93
Verdunstung		mm	2	2	1	1	1	1	0
Wasserbilanz		mm	-2	-2	2	-1	11	0	2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	
Wintergerste	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterroggen	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterweizen	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Sommergerste	Ziehen der Winterfurche		
Hafer			
Mais	Siloeernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Ende des Rodens		
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Beginn des Blattfalls		
Spätzwetschen	Beginn des Blattfalls		
Apfel (Spät)	allgemeine Pflückreife	normal	befriedigend

Halle 96 m über NN (Löß)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	4.5	5.1		1.0	.2	7.7	3.7
Globalstrahlung		Joule/qcm	1030	1030	430	670	320	1250	670
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	14.0	12.3	10.6	12.9	10.5	5.5	4.9
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	17.3	18.5	16.0	16.5	17.5	10.4	9.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	8.1	12.1	6.8	9.8	10.1	2.0	3.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	4	12	3	8	6	1	1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	13.5	14.0	12.0	14.0	12.0	9.5	7.5
	20 cm Tiefe	Grad C	14.0	15.0	13.0	14.0	13.0	11.0	9.0
	50 cm Tiefe	Grad C	16.0	16.0	16.0	15.0	15.0	15.0	13.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		46				48	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		79				89	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		62				73	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	0	1	8	0	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	61	56	74	89	74	59	90
Verdunstung		mm	2	2	1	0	1	1	0
Wasserbilanz		mm	-2	-2	-1	1	7	-1	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Silierung	normal	befriedigend
Wintergerste	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Winterweizen	bei der Aussaat	normal	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Körnerernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterraps	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden meist beendet	normal	schlecht
Futterrüben	Roden überall im Gange	normal	schlecht
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wichtige Wachstumsstufen	langsam	
Spätzwetschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	Ernte überall im Gange	normal	schlecht
Reben	Beginn der Lese (Riesling)	normal	schlecht

Bad Lippspringe 157 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	3.7	3.2
Globalstrahlung		Joule/qcm	503	764	174	277	154	814	698
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	13.4	11.3	11.2	12.2	8.2	5.2	3.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	15.5	17.3	13.2	14.6	13.7	9.1	9.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	9.8	8.6	7.7	10.5	4.7	3.4	1.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	7	9	5	9	8	3	3
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	15.0	16.4	13.6	14.2	13.3	10.9	10.7
	20 cm Tiefe	Grad C	14.2	14.6	13.6	13.5	13.2	10.9	10.3
	50 cm Tiefe	Grad C	14.4	14.3	14.2	13.8	13.8	12.6	11.6
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		37				59	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		75				91	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		89					
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	2	0	17	2	2
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	66	59	92	88	88	65	83
Verdunstung		mm	1	2	0	0	0	1	0
Wasserbilanz		mm	-1	-2	2	0	17	1	2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Milchvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Corn Cob Mix Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Futterrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn des Blattfalls	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	Ende der Ernte	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-Röleber 159 m über NN

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	0.0	9.5	0.0	5.7	1.6	6.3	1.6
Globalstrahlung		Joule/qcm	471	1325	530	1060	547	1099	540
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	14.5	14.1	14.2	14.3	10.1	7.0	6.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	17.2	21.1	16.7	19.8	16.2	11.5	11.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	10.7	11.6	10.4	10.8	6.1	4.2	4.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	8	8	7	8	9	2	2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	16.1	17.9	16.2	17.6	15.5	12.3	10.7
	20 cm Tiefe	Grad C	15.6	16.4	15.6	16.2	15.2	12.6	11.0
	50 cm Tiefe	Grad C	15.6	15.6	15.5	15.5	15.5	14.2	12.9
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		47				56	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		94				108	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		55				75	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			0	1	9	0	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	55	45	64	52	69	44	84
Verdunstung		mm	2	3	1	2	1	2	0
Wasserbilanz		mm	-2	-3	-1	-1	8	-2	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	langsam	befriedigend
Wintergerste	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn der Aussaat	normal	
Winterweizen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer			
Mais			
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Reben	Lese überall im Gange (Müller-Thurgau)	zeitw. unterbr.	befriedigend

29.9.1994 bis 5.10.1994

Trier 265 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	2.5	7.5	4.6	6.6	.3	5.5	4.1
Globalstrahlung		Joule/qcm	1056	1401	1307	1142	9999	9999	830
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	12.0	13.2	13.5	14.4	12.1	5.0	5.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	18.3	20.5	17.8	18.7	14.3	10.7	10.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	7.1	7.2	9.8	11.4	10.7	2.6	.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	7	7	9	11	12	1	0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	18.2	19.4	19.9	19.0	15.0	15.1	12.5
	20 cm Tiefe	Grad C	16.3	16.5	17.1	17.0	15.3	13.9	11.8
	50 cm Tiefe	Grad C	15.2	15.0	15.4	15.6	15.7	14.4	13.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		52				57	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		83				74	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		74				70	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	0	0	2	0	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	55	56	85	64	94	52	56
Verdunstung		mm	2	2	1	2	0	1	1
Wasserbilanz		mm	-2	-2	-1	-2	2	-1	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Milchvieh)		
Wintergerste	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Winterroggen	Aussaat meist beendet	normal	
Winterweizen	Bodenbearbeitung	normal	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Siloernte überall im Gange	normal	
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden meist beendet	normal	
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Qualität	unterdurchschn.	
Apfel (Spät)	Ernte überall im Gange	normal	
Reben	Beginn der Lese (Riesling)	normal	

Geisenheim 118 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	7.6	9.5	1.7	4.1	.1	6.4	3.4
Globalstrahlung		Joule/qcm	1290	1402	938	1015	297	1194	763
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	12.9	13.3	13.9	14.3	13.3	6.0	5.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	19.9	20.5	17.0	19.8	16.4	12.2	11.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	7.8	8.3	10.5	12.1	11.7	4.0	1.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	5	6	8	11	9	1	-1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	17.7	18.2	17.1	18.0	15.4	13.4	10.9
	20 cm Tiefe	Grad C	15.4	15.4	15.4	16.1	15.6	13.3	11.0
	50 cm Tiefe	Grad C	16.0	15.8	15.8	15.9	16.0	15.3	14.2
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				52	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				76	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				59	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	1	0	3	0	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	48	52	59	62	82	46	62
Verdunstung		mm	3	3	2	2	1	2	1
Wasserbilanz		mm	-3	-3	-1	-2	2	-2	-1

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

29. 9.1994 bis 5.10.1994

Gießen 186 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	2.9	8.2	0.0	4.7	1.0	8.6	5.2
Globalstrahlung		Joule/qcm	800	1257	535	869	387	1294	800
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	12.8	13.1	12.7	14.1	10.2	5.4	5.9
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	16.8	19.3	15.8	18.3	15.8	10.6	11.1
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	8.0	10.9	7.4	11.5	6.0	2.6	2.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	7	10	6	11	10	1	1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	15.7	20.2	15.3	16.4	15.0	13.5	11.8
	20 cm Tiefe	Grad C	15.3	16.1	14.8	15.5	14.8	13.0	11.6
	50 cm Tiefe	Grad C	15.1	15.3	15.0	15.1	15.0	13.9	13.8
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			1	0	10		0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	60	53	69	57	89	52	61
Verdunstung		mm	2	2	1	2	0	1	1
Wasserbilanz		mm	-2	-2	0	-2	10	-1	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte		
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium		
Winterroggen	1 - 3 Blatt-Stadium		
Winterweizen	bei der Aussaat		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Körnerernte überall im Gange		
Winterraps	Beg.d.Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Ende des Rodens		
Futtermüben	Ende des Rodens		
Zuckerrüben	Roden überall im Gange		
Süßkirschen	Beginn der Blattverfärbung		
Spätzwetschen	Ende der Ernte		
Äpfel (Spät)	Ernte überall im Gange		

Bad Hersfeld 212 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	2.6	6.4	.3	5.0	.2	6.5	4.4
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	12.8	12.8	12.5	12.8	9.9	4.6	4.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	16.2	19.0	15.6	18.4	16.1	10.1	10.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	9.2	10.5	8.3	10.7	5.1	3.3	1.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	8	10	7	12	8	2	0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	15.4	17.8	15.0	16.4	14.8	11.8	10.2
	20 cm Tiefe	Grad C	14.8	15.5	14.2	15.1	14.3	12.2	10.2
	50 cm Tiefe	Grad C	15.2	15.0	15.0	14.8	14.8	14.2	13.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			2	0	12	1	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	64	52	69	53	75	68	62
Verdunstung		mm	1	2	1	2	1	1	1
Wasserbilanz		mm	-1	-2	1	-2	11	0	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Winterroggen	Aussaat wetterbedingt verzögert	normal	
Winterweizen	Aussaat wetterbedingt verzögert	normal	
Sommergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Hafer	nicht angebaut		
Mais	Siloernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Ertrag	durchschnittl.	
Futtermüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	Roden wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeine Blattverfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend

Freiburg 269 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden	4.4	0.0	5.0	1.7	.2	.9	9.6
Globalstrahlung	Joule/qcm	1134	452	1138	682	319	478	1523
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	14.9	14.0	17.0	17.0	14.2	7.8	7.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	19.2	16.2	22.5	20.5	17.9	13.1	12.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	10.9	11.1	13.9	14.5	13.0	6.9	2.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	9	10	12	14	13	7	2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	18.0	16.3	19.0	18.5	16.5	13.7	11.8
	20 cm Tiefe Grad C	16.4	16.0	17.1	17.3	16.7	14.5	11.8
	50 cm Tiefe Grad C	17.0	16.9	16.8	17.1	17.2	16.6	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	9	4	12	0	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	72	89	73	80	82	68	47
Verdunstung	mm	1	0	1	1	1	1	2
Wasserbilanz	mm	-1	0	8	3	11	-1	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	bei der Aussaat	zeitw. unterbr.	
Winterroggen	Beginn der Aussaat	zeitw. unterbr.	
Winterweizen	Bodenbearbeitung		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Beginn der Körnerernte	zeitw. unterbr.	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	zeitw. unterbr.	befriedigend
Futtermühen	Beginn des Rodens	zeitw. unterbr.	befriedigend
Zuckerrüben	Beginn des Rodens	zeitw. unterbr.	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Reben	allgemeine Blattverfärbung	normal	befriedigend

Würzburg 268 m über NN (Lehm)

Tag der Messung		Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden	6.4	7.5	5.1	4.9	.1	8.8	5.6
Globalstrahlung	Joule/qcm	1204	1360	1175	1032	443	1351	932
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	13.4	14.8	14.6	13.8	13.0	5.4	5.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	20.0	20.9	19.2	20.2	16.3	11.2	9.1
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	8.2	7.6	12.4	10.9	11.2	3.8	1.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	7	6	11	8	10	3	0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	19.5	20.4	20.3	19.7	16.6	15.2	10.6
	20 cm Tiefe Grad C	16.9	17.3	17.8	17.5	16.5	14.1	11.2
	50 cm Tiefe Grad C	16.3	16.1	16.4	16.6	16.6	15.6	14.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		66				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		116				*	
	0- 60 cm Tiefe %nK		81				*	
Niederschlag	(24 Stunden) mm		0		10	11		0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	55	60	62	55	85	58	84
Verdunstung	mm	2	2	2	2	1	1	0
Wasserbilanz	mm	-2	-2	-2	8	10	-1	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	nicht vorhanden		
Wintergerste	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Winterroggen	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn der Aussaat		
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Ende des Rodens	normal	
Futtermühen	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Reben	Lese meist beendet (Müller-Thurgau)	normal	befriedigend

29.9.1994 bis 5.10.1994

Oschatz 150 m über NN (Ton m.Löß)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	7.0	5.6	.8	2.4	.1	5.6	2.6
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	13.2	12.1	11.3	13.2	12.2	5.1	4.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	17.9	18.8	17.0	17.4	17.5	9.7	7.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	9.7	10.9	7.8	9.2	10.4	2.3	2.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	7	8	5	8	7	1	1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	14.5	15.0	13.5	14.5	13.5	9.5	8.0
	20 cm Tiefe	Grad C	15.0	15.0	14.0	14.0	14.0	11.0	9.0
	50 cm Tiefe	Grad C	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	14.0	13.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		41				38	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		47				48	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		40				38	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			1	2	7	1	5
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	63	55	74	82	79	72	89
Verdunstung		mm	2	2	1	1	1	1	0
Wasserbilanz		mm	-2	-2	0	1	6	0	5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	bei der Aussaat	normal	
Winterweizen	bei der Aussaat	normal	
Sommergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Hafer	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Mais	Siloernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterraps	Beg.d.Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Ende des Rodens	normal	
Spätkartoffeln	Ende des Rodens	normal	
Futterrüben	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn des Blattfalls	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn des Blattfalls	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	Ende der Ernte	normal	befriedigend

Gera 311 m über NN (Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	8.2	6.2	1.3	4.3	0.0	6.1	2.5
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	12.9	12.2	11.7	12.5	11.2	3.5	4.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	18.2	19.8	16.8	17.4	16.0	9.5	7.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	8.9	8.4	8.5	9.6	10.0	.7	.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	8	7	7	10	8	0	0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	15.0	15.0	14.0	14.0	13.0	8.5	7.0
	20 cm Tiefe	Grad C	15.0	15.0	14.0	14.0	13.0	10.0	8.0
	50 cm Tiefe	Grad C	15.0	15.0	14.0	14.0	14.0	13.0	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	1	7	0	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	59	64	72	74	73	62	78
Verdunstung		mm	2	2	1	1	1	1	0
Wasserbilanz		mm	-2	-2	-1	0	6	-1	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterroggen	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterweizen	bei der Aussaat	normal	
Sommergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Hafer	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Mais	Ende der Ernte	normal	
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen			
Spätzwetschen			
Apfel (Spät)	Ernte meist beendet	normal	befriedigend

29. 9.1994 bis 5.10.1994

Magdeburg 81 m über NN (hum. Löß)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	.5	.9	1.3	0.0	.2	7.8	3.4
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	13.5	11.3	9.8	11.0	8.7	5.0	5.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	15.9	16.8	15.2	12.8	15.4	10.6	11.1
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	8.0	10.9	7.7	6.8	8.7	2.3	3.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	5	12	5	5	8	1	2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	12.5	13.5	12.0	12.0	11.5	9.5	9.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	13.0	14.0	13.0	12.0	12.0	11.0	10.0
	50 cm Tiefe	Grad C	14.0	14.0	14.0	13.0	13.0	13.0	12.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		60				63	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		117				134	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		72				86	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	0	1	7	2	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	67	66	83	97	90	76	76
Verdunstung		mm	1	1	1	0	0	1	1
Wasserbilanz		mm	-1	-1	-1	1	7	1	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Wintergerste	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Winterroggen	nicht angebaut		
Winterweizen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Beginn der Corn Cob Mix Ernte	normal	befriedigend
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Futtermüben	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Ende der Ernte	normal	
Apfel (Spät)	allgemeine Pflückreife	normal	befriedigend

Potsdam 81 m über NN (Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	.6	.1	3.4	0.0	0.0	6.3	2.5
Globalstrahlung		Joule/qcm	370	480	610	240	260	960	630
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	13.2	11.8	9.8	10.1	9.6	4.8	4.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	15.0	15.4	14.4	11.0	14.1	10.2	9.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	7.7	11.4	8.0	6.2	8.7	2.1	2.8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	5	12	6	3	9	0	2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	13.0	13.5	12.5	10.5	11.5	8.0	7.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	13.0	14.0	13.0	11.0	12.0	10.0	8.0
	50 cm Tiefe	Grad C	15.0	14.0	14.0	13.0	13.0	12.0	11.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			0	0	9	0	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	75	77	85	94	95	66	87
Verdunstung		mm	1	1	0	0	0	1	0
Wasserbilanz		mm	-1	-1	0	0	9	-1	1

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	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Beginn der Aussaat	beschleunigt	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Beginn der Corn Cob Mix Ernte	normal	befriedigend
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Futtermüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall	langsam	befriedigend
Spätzwetschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	allgemeine Pflückreife	normal	befriedigend

29.9.1994 bis 5.10.1994

Bocholt 21 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			0.0	3.9	.2	.1	1.0	6.5	7.3
Globalstrahlung		Joule/qcm	447	885	430	427	373	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	13.6	13.0	12.4	13.6	8.7	5.8	6.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	16.2	17.8	15.6	15.7	14.4	9.3	11.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	9.4	10.9	11.1	11.3	5.8	2.5	4.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	7	12	10	11	10	1	3
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	14.8	16.5	15.0	14.9	14.9	10.8	11.6
	20 cm Tiefe	Grad C	14.0	14.7	14.6	14.3	14.3	10.8	10.6
	50 cm Tiefe	Grad C	14.5	14.4	14.5	14.4	14.3	13.4	12.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		33				36	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		63				73	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		70				87	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			2	8	14	2	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	76	60	92	80	98	67	59
Verdunstung		mm	1	2	0	1	0	1	1
Wasserbilanz		mm	-1	-2	2	7	14	1	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	bei der Aussaat	zeitw. unterbr.	befriedigend
Winterroggen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		befriedigend
Winterweizen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Beginn der Körnerernte	normal	befriedigend
Winterraps	Beg.d.Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	zeitw. unterbr.	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn des Blattfalls	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	Beginn der Ernte	normal	befriedigend

Braunschweig 81 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	7.8	5.2
Globalstrahlung		Joule/qcm	443	666	317	253	198	914	756
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	13.8	11.8	10.2	11.0	9.2	5.1	4.9
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	15.6	15.7	13.0	12.4	13.6	9.8	9.4
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	9.8	8.9	8.2	7.3	6.3	2.7	3.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	7	12	5	4	10	1	2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	13.5	14.4	12.3	11.7	12.8	9.0	9.0
	20 cm Tiefe	Grad C	12.8	13.5	12.4	11.5	12.5	9.1	8.8
	50 cm Tiefe	Grad C	13.7	13.7	13.5	13.0	13.0	11.9	10.8
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		37				45	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		77				61	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		67				61	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0		1	2	8	1	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	67	68	81	93	92	57	65
Verdunstung		mm	1	1	1	0	0	1	1
Wasserbilanz		mm	-1	-1	0	2	8	0	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Wintergerste	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterroggen	bei der Aussaat	normal	
Winterweizen	Beginn der Aussaat	normal	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Ernte wetterbedingt verzögert	langsam	
Winterraps	Beg.d.Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden meist beendet	normal	
Futtermühen	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Beginn des Rodens	normal	
Süßkirschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Apfel (Spät)	Beginn der Pflückreife	normal	