

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: 29

Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 14.07.1994 bis zum 20.07.1994

Bei wiederholten Schauern und Gewittern war im Berichtszeitraum eine unbeständige Witterung vorherrschend. Zunächst war es allgemein sehr warm, vom Freitag an trat zuerst im Norden, bis zum Mittwoch auch im Süden eine leichte Abkühlung auf.

Am Donnerstag waren Tageshöchsttemperaturen um 30 Grad Celsius zu verzeichnen. Im Osten und im äußersten Norden waren es sogar Werte um 32 Grad Celsius. An den folgenden Tagen des Berichtszeitraums lagen die Maxima in den meisten Gebieten nur noch um 25 Grad Celsius. Am Wochenende und auch noch am Montag war es im Gebiet südlich des Mains bei Höchstwerten um 30 Grad Celsius wieder sehr warm. Am Mittwoch wurden in der Südhälfte nur noch Maxima um 22 Grad Celsius gemessen.

Anfangs wurden überall, vom Samstag an nur noch im Süden Temperaturminima um 17 Grad Celsius beobachtet. In den anderen Gebieten lagen die Werte um 15 Grad Celsius, am Ende des Berichtszeitraums im Norden um 12 Grad Celsius. Dort wurden gebietsweise sogar Tiefstwerte von 8 Grad Celsius, am Erdboden um 5 Grad Celsius, erreicht.

Die über den Berichtszeitraum gemittelten Lufttemperaturen lagen um 20 Grad Celsius, im oberen Rheingraben um 22 Grad Celsius. Die Abweichungen vom vieljährigen Durchschnitt waren mit Werten von 2 bis 4 Kelvin überall positiv.

Als mittlere Krumentemperaturen wurden meist Werte im Bereich um 25 Grad Celsius erreicht. Am Ende des Berichtszeitraums waren im Süden nur Krumenmittel um 22 Grad Celsius zu verzeichnen.

Im gesamten Berichtszeitraum traten vor allem in der Südhälfte wiederholt Schauer und Gewitter auf, die örtlich zu hohen Niederschlagsmengen führten. So traten im Rhein - Main - Gebiet nach Starkniederschlägen mit Summen bis 100 mm stellenweise Überschwemmungen auf. Sonst lagen die Niederschlagssummen in der Südhälfte meist um 25 mm, gebietsweise wurden vor allem im Bergland auch höhere Werte um 50 mm registriert. Im Norden waren dagegen meist nur geringe Mengen von weniger als 5 mm zu verzeichnen, im Nordosten blieb es weitgehend trocken.

Bei einer Höhe der potentiellen Verdunstung um 30 mm im Norden und um 25 mm in der Südhälfte fiel die klimatische Wasserbilanz des Berichtszeitraums im Norden stark negativ, sonst ausgeglichen bis positiv aus.

So trockneten im Norden und Osten die Böden weiter aus, während in der Südhälfte eine Auffüllung erfolgte. So wurden am Ende des Berichtszeitraums unter Gras (Schicht bis 30 cm Tiefe) im Norden und Westen nur noch Bodenfeuchten um 25 % nutzbarer Feldkapazität (nFK) und im Osten um 15 % nFK errechnet. In der Südhälfte lagen die Werte dagegen verbreitet um 70 % nFK, nach hohen Niederschlagsraten auch um 100 % nFK. In der Schicht bis 60 cm Tiefe wurden in der Nordhälfte unter Hackfrucht meist Bodenfeuchten um 25 % nFK und unter Mais um 35 % nFK errechnet. In der Südhälfte waren es dagegen meist Werte um 50 % nFK unter Hackfrucht und um 60 % nFK unter Mais.

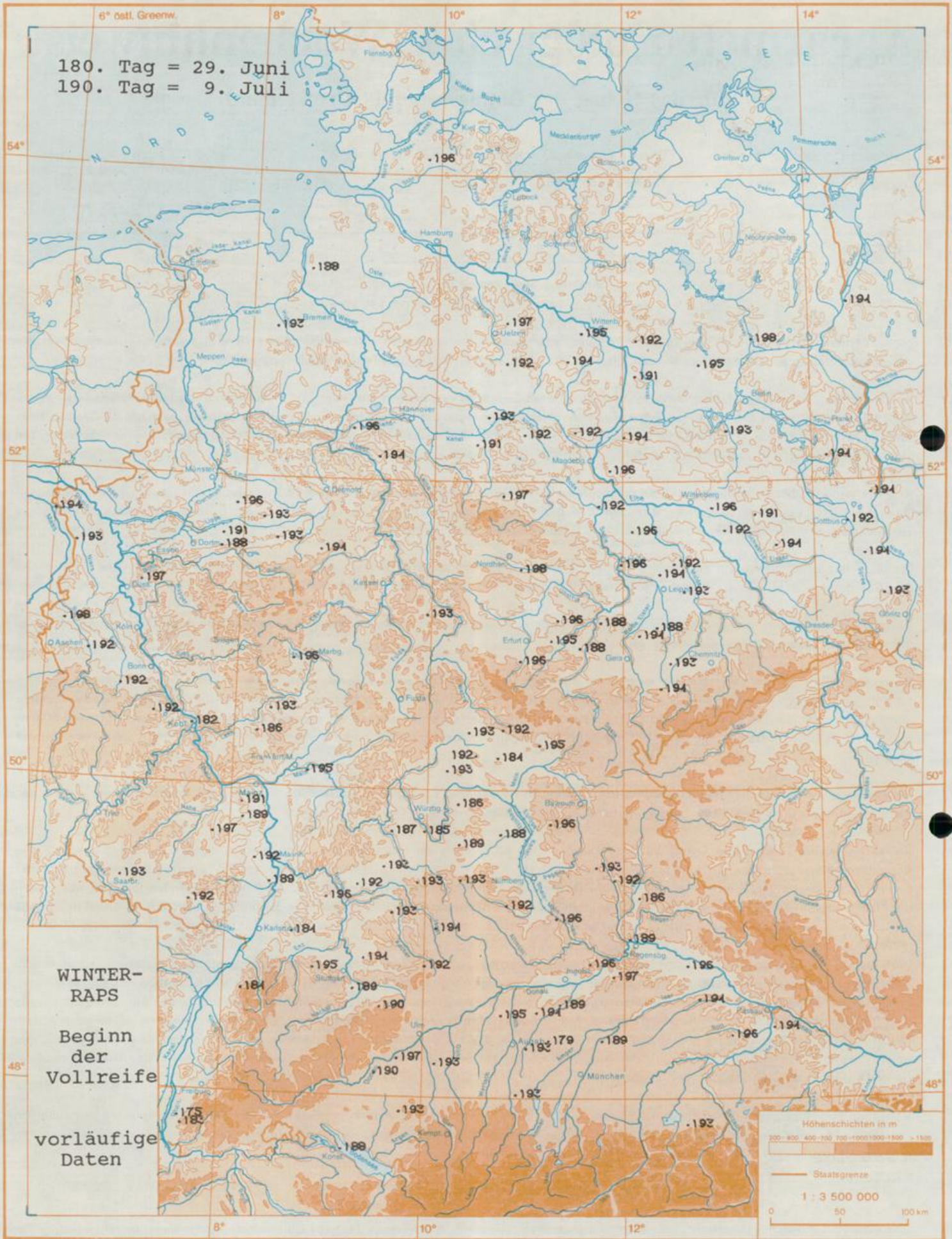
Während die trockene und warme Witterung im Norden zu idealen Bedingungen für die Getreideernte führte, mußten im Süden die Arbeiten nach den Niederschlägen zeitweise unterbrochen werden. Meist wurde noch Wintergerste geerntet, häufig ist der Mähdrusch bereits abgeschlossen. Im Süden wurde auch Winterroggen und Sommergerste gedroschen. Sonst hat Winterroggen und -weizen verbreitet das Stadium der Gelbreife erreicht, Sommergetreide die Milch- oder Teigreife. Auf leichten Böden zeigten sich in Norddeutschland bei Sommergetreide Trockenschäden. Mit Ausnahme des Berglands ist Winterrapss vollreif geworden, so daß mit der Ernte begonnen wurde. Mais hat überall die Fahnen geschoben, in den meisten Gebieten wurde der Beginn der Blüte beobachtet. Auf den abgeernteten Wintergersteschlägen wurde mit der Bodenbearbeitung für die Aussaat von Zwischenfrüchten begonnen.

Kartoffeln und Rüben sind allgemein im Dickenwachstum. Frühe Sorten werden weiterhin gerodet. Für die Gewinnung von Heu bestanden im Norden die besten Voraussetzungen, im Süden war die Raufuttergewinnung dagegen zeitweise behindert. Während die Ernte der Süßkirschen beendet ist, werden im Südwesten die ersten Pflaumen und Frühäpfel reif.

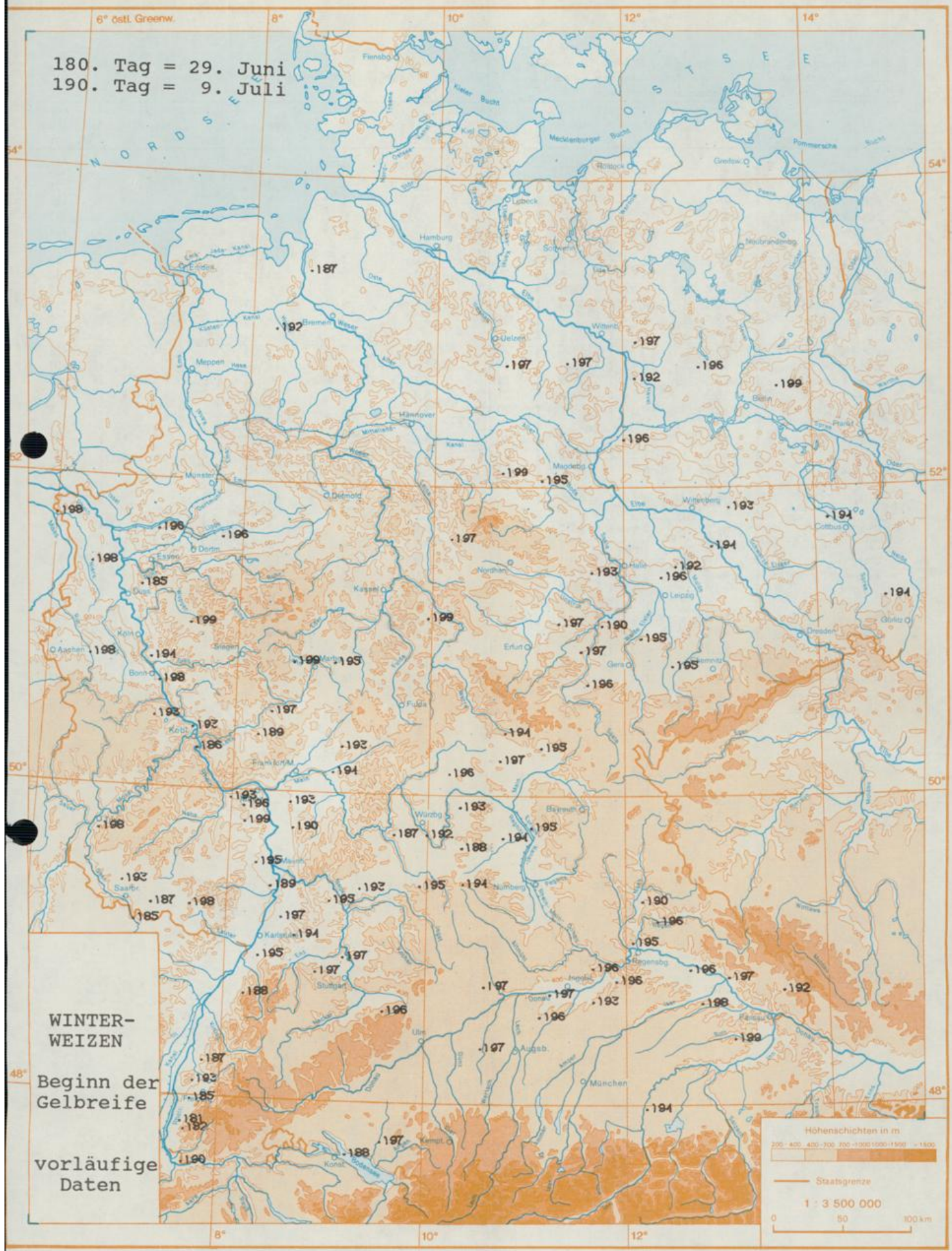
Ausblick:

Am Montag schwül mit Gewittern. Im weiteren Wochenverlauf sonnig und trocken. Erst am Donnerstag wieder zunehmend gewittrig. Bei Tageshöchsttemperaturen um 30 Grad Celsius, am Dienstag und Mittwoch um 32 Grad Celsius, überall heiß.

180. Tag = 29. Juni
 190. Tag = 9. Juli



180. Tag = 29. Juni
190. Tag = 9. Juli



WINTER-
WEIZEN
Beginn der
Gelbreife
vorläufige
Daten



Witterungsdaten der Woche vom 14. 7.1994 bis 20. 7.1994

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

* bedeutet, es liegen nicht genügend Werte vor.

	Sonnenschein		Global- Strahlg. J/qcm	Lufttemperatur- Mittel		Niederschlag		Verdunstung		Wasser- bilanz						
	Std.	Abw. Std.		Grad C	Abw. Grad K	mm	Abw. mm	mm	Abw. mm							
Schleswig	I	80.6	32.9	I	16925	I	18.8	3.0	I	0	-27	I	19	5	I	-19
Quickborn	I	73.8	35.2	I	16062	I	18.6	1.8	I	1	-22	I	27	10	I	-26
Schwerin	I	75.0	*	I	*	I	20.0	3.2	I	1	*	I	27	*	I	-26
Neubrandenburg	I	85.5	*	I	17020	I	20.2	3.7	I	0	*	I	32	*	I	-32
Bremen	I	65.1	24.2	I	15463	I	20.1	3.1	I	0	-21	I	27	8	I	-27
	I			I		I			I			I			I	
Lüchow	I	68.5	22.5	I	*	I	20.3	3.0	I	3	-16	I	36	15	I	-33
Lingen	I	74.1	36.8	I	*	I	20.1	3.3	I	0	-23	I	30	12	I	-30
Bocholt	I	66.6	*	I	15809	I	20.8	*	I	0	*	I	31	*	I	-31
Braunschweig	I	72.5	34.7	I	14773	I	20.5	3.6	I	8	-9	I	29	11	I	-21
Magdeburg	I	68.5	*	I	*	I	21.8	3.7	I	3	*	I	32	*	I	-29
	I			I		I			I			I			I	
Potsdam	I	74.4	*	I	15850	I	20.8	2.9	I	7	*	I	32	*	I	-25
Bad Lippspringe	I	50.4	14.4	I	13227	I	19.7	3.2	I	14	-14	I	24	7	I	-10
Bonn-Friesdorf	I	34.0	-3.9	I	10499	I	21.9	4.1	I	13	-6	I	28	7	I	-15
Gießen	I	28.3	-14.9	I	10966	I	21.1	3.4	I	10	-5	I	27	4	I	-17
Bad Hersfeld	I	30.5	-4.0	I	*	I	20.4	3.3	I	22	2	I	25	3	I	-3
	I			I		I			I			I			I	
Erfurt	I	33.9	*	I	*	I	20.2	3.5	I	21	*	I	21	*	I	0
Halle	I	51.0	9.2	I	13890	I	21.6	3.6	I	1	-17	I	29	*	I	-28
Oschatz	I	57.3	*	I	*	I	21.7	4.1	I	0	*	I	33	*	I	-33
Gera	I	41.3	*	I	*	I	20.2	3.5	I	38	*	I	22	*	I	16
Trier	I	34.2	-8.1	I	10849	I	20.9	3.9	I	60	41	I	24	3	I	36
	I			I		I			I			I			I	
Geisenheim	I	35.2	-9.5	I	11012	I	22.2	3.9	I	7	-9	I	24	-1	I	-17
Saarbrücken	I	33.2	-7.6	I	9761	I	20.0	2.9	I	18	0	I	20	1	I	-2
Stuttgart	I	36.0	*	I	10201	I	21.0	2.9	I	74	57	I	17	-4	I	57
Freiburg	I	43.7	-8.3	I	11279	I	22.2	3.0	I	46	18	I	25	0	I	21
Würzburg	I	30.0	-17.5	I	9847	I	20.9	2.8	I	25	11	I	21	-4	I	4
	I			I		I			I			I			I	
Bamberg	I	37.4	-2.4	I	*	I	21.8	4.1	I	30	13	I	30	6	I	0
Weißenburg	I	40.6	-10.1	I	12104	I	20.7	3.8	I	34	14	I	31	8	I	3
Stötten	I	41.7	-7.0	I	*	I	18.6	3.3	I	85	60	I	13	-1	I	72
Regensburg	I	49.1	-.4	I	*	I	21.5	3.8	I	57	36	I	34	10	I	23
Passau	I	57.7	10.0	I	14299	I	20.3	2.9	I	24	-5	I	31	11	I	-7
	I			I		I			I			I			I	
Weihenstephan	I	44.8	-4.0	I	12608	I	20.0	3.3	I	29	-3	I	23	4	I	6

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

Vorläufige agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung
für die Zeit von Donnerstag 14.7.1994 bis Mittwoch 20.7.1994

(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, Mikrofilm
oder ein anderes Verfahren), auch nicht für Zwecke der Unterrichts-
gestaltung, 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	11.3	7.3	8.2	7.5	14.8	15.7	15.8
Globalstrahlung		Joule/qcm	2389	1947	1983	2116	2804	2859	2827
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	22.8	18.7	17.4	16.6	17.8	18.1	20.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	31.1	23.2	23.1	21.1	22.5	22.7	25.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	17.2	16.7	14.6	11.6	9.4	13.7	10.8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	16	17	15	9	6	11	8
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	28.5	25.6	25.3	25.1	26.7	26.8	27.4
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	24.2	23.1	22.3	22.0	22.3	22.8	22.9
	50 cm Tiefe	Grad C	20.8	21.1	20.6	20.3	19.9	20.1	20.2
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		24				19	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		57				43	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		43				21	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	0	.	.	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	66	77	69	61	59	61	58
Verdunstung		mm	4	2	2	2	3	3	3
Wasserbilanz		mm	-4	-2	-2	-2	-3	-3	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeterte überall im Gange	langsam	befriedigend
Wintergerste	Ernte überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	Teigreife	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Milchreife	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Teigreife	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Milchreife	beschleunigt	befriedigend
Mais	allgemeines Rispenschieben	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	Beginn der Reife	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

14. 7.1994 bis 20. 7.1994

Quickborn 13 m über NN (hum. Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	12.6	7.5	3.3	8.4	12.5	15.2	14.3
Globalstrahlung		Joule/qcm	2477	2066	1231	2192	2529	2875	2692
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	23.3	18.0	17.5	15.4	18.0	18.4	19.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	30.5	23.2	23.2	21.9	22.2	23.5	26.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	16.9	15.3	11.6	11.5	6.4	13.8	9.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	14	16	10	9	3	12	6
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	27.3	25.1	21.0	22.9	23.6	24.9	25.6
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	23.1	22.5	20.1	20.3	20.3	21.0	21.3
	50 cm Tiefe	Grad C	19.1	19.5	19.1	18.4	18.2	18.3	18.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		14				11	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		32				33	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		17				15	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0		1				
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	46	63	66	50	42	42	37
Verdunstung		mm	6	3	2	3	4	4	5
Wasserbilanz		mm	-6	-3	-1	-3	-4	-4	-5

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

Schwerin 59 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	12.1	9.2	2.8	6.0	13.5	15.8	15.6
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	24.5	20.8	18.5	17.0	19.0	19.5	20.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	32.3	25.0	23.2	21.7	23.3	24.0	26.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	19.5	18.1	13.9	14.4	12.4	14.6	14.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	16	16	11	12	9	13	11
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	28.0	26.0	22.5	22.5	24.0	24.0	25.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	26.0	25.0	23.0	22.0	23.0	23.0	24.0
	50 cm Tiefe	Grad C	22.0	22.0	21.0	21.0	20.0	21.0	21.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1						
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	29	69	71	50	41	44	47
Verdunstung		mm	7	2	2	3	4	4	5
Wasserbilanz		mm	-6	-2	-2	-3	-4	-4	-5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Vollreife	normal	befriedigend
Winterroggen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Winterweizen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Sommergerste	Kornbildung	normal	befriedigend
Hafer	Kornbildung	normal	befriedigend
Mais	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn des Schwadddrusches	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	nicht reifebedingte Welkeerscheinungen	normal	Trockenschäden
Futterrüben	Bestände meist geschlossen	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Bestände meist geschlossen	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend

14. 7.1994 bis 20. 7.1994

Stötten 734 m über NN (sand. Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			8.0	8.5	11.0	7.0	5.0	2.2	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	17.6	17.5	21.3	22.7	19.0	16.2	15.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	26.0	21.4	25.7	26.8	24.2	21.3	17.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	15.8	13.0	16.6	19.0	17.1	15.2	14.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	13	12	10	12	14	14	15
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	21.0	21.4	22.6	23.8	23.2	20.6	19.2
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	22.1	20.2	20.9	21.6	21.8	20.2	19.1
	50 cm Tiefe	Grad C	18.3	18.3	18.2	18.3	18.4	18.5	18.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	51	1		5	0	20	8
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	92	83	57	46	62	90	94
Verdunstung		mm	0	1	3	5	3	1	0
Wasserbilanz		mm	51	0	-3	0	-3	19	8

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte meist beendet	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn der Ernte	langsam	lückig/ungleich
Winterroggen	Teigreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Milchreife	normal	befriedigend
Hafer	Kornbildung	langsam	befriedigend
Mais	allgemeines Rispenschieben	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Reife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Futtermühen	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	nicht angebaut		
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Regensburg 366 m über NN (lehm.Ton)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			11.3	3.6	10.9	9.1	6.2	2.8	5.2
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	23.4	20.5	22.9	23.5	20.6	19.3	20.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	29.9	27.1	29.7	31.1	30.2	23.9	24.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	14.6	17.3	15.0	16.4	17.1	16.1	16.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	13	17	14	15	16	16	16
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	27.6	26.3	27.7	28.7	27.7	24.1	24.2
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	24.3	24.7	24.2	25.5	25.2	23.6	22.8
	50 cm Tiefe	Grad C	22.7	23.1	22.9	23.3	23.6	23.5	22.8
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		52				50	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		113				170	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		60				105	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	6	0		5	8	38	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	31	57	40	45	45	70	60
Verdunstung		mm	7	4	6	6	6	2	3
Wasserbilanz		mm	-1	-4	-6	-1	2	36	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte überall im Gange	normal	befriedigend
Wintergerste	Ende der Ernte	normal	
Winterroggen	Vollreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Teigreife	normal	befriedigend
Hafer	Teigreife	normal	befriedigend
Mais	Vollblüte	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn des Standdrusches	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Futtermühen	Bestände schließen sich (allgemein)	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

14. 7.1994 bis 20. 7.1994

Passau 409 m über NN ()

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	12.4	7.6	12.2	12.4	7.0	3.2	2.9
Globalstrahlung		Joule/qcm	2769	1798	2483	2563	1973	1340	1373
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	22.4	20.1	22.2	18.7	21.0	18.6	19.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	30.1	25.5	28.9	31.5	30.5	25.1	22.4
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	14.2	15.7	15.8	16.0	17.4	15.8	16.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	12	15	14	14	16	15	15
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	29.9	26.3	29.5	30.8	28.6	25.2	23.4
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	24.1	23.9	25.0	26.0	25.2	24.9	22.6
	50 cm Tiefe	Grad C	21.1	21.6	21.4	21.8	22.3	22.4	21.7
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	.		0	4	19	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	38	51	45	30	46	75	64
Verdunstung		mm	6	4	5	7	5	2	2
Wasserbilanz		mm	-5	-4	-5	-7	-1	17	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ende der Ernte	normal	
Winterroggen	Vollreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Teigreife	normal	befriedigend
Hafer	Teigreife	normal	befriedigend
Mais	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn des Standdrusches	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Weihenstephan 467 m über NN (Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	11.0	3.9	9.4	9.5	5.8	4.8	.4
Globalstrahlung		Joule/qcm	2470	1341	2199	2278	1926	1695	699
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	20.4	18.8	20.4	22.9	20.8	19.0	17.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	28.2	23.0	27.2	29.1	27.0	23.9	21.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	10.8	14.9	13.7	13.2	15.5	15.7	15.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	10	13	12	12	15	14	15
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	26.7	21.2	26.2	27.2	25.5	24.8	24.8
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	22.4	20.8	22.3	23.5	23.3	22.7	22.7
	50 cm Tiefe	Grad C	19.4	19.8	19.3	19.8	20.3	20.4	20.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		55				41	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		91				78	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		54				32	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	1	.	2	0	4	21
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	43	81	48	41	60	76	93
Verdunstung		mm	5	1	5	6	4	2	0
Wasserbilanz		mm	-4	0	-5	-4	-4	2	21

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte überall im Gange	normal	befriedigend
Wintergerste	Ende der Ernte		
Winterroggen	Gelbreife	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Gelbreife	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Teigreife	beschleunigt	befriedigend
Mais	Vollblüte	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	Schwadddrusch meist abgeschlossen		
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Futtermühen	nicht angebaut		
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	beschleunigt	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	allgemeine Fruchtfröbung	normal	befriedigend

14. 7.1994 bis 20. 7.1994

Neubrandenburg 81 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung	Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		14.3	8.1	9.6	10.0	12.3	15.5	15.7
Globalstrahlung	Joule/qcm	2660	1930	2250	2210	2350	2820	2800
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	26.2	21.8	20.1	17.6	18.4	17.9	19.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	32.4	27.4	26.6	23.9	24.3	23.6	26.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	16.6	18.1	15.2	14.7	11.4	11.2	15.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	15	17	14	14	10	10	9
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	28.0	26.5	25.5	24.0	24.0	23.5	24.5
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	27.0	26.0	25.0	23.0	23.0	23.0	24.0
	50 cm Tiefe Grad C	23.0	23.0	23.0	23.0	22.0	22.0	22.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		11				10	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		26				28	
	0- 60 cm Tiefe %nK		5				6	
Niederschlag	(24 Stunden) mm							
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	29	67	47	50	41	38	32
Verdunstung	mm	7	3	4	4	4	5	5
Wasserbilanz	mm	-7	-3	-4	-4	-4	-5	-5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn der Grummeternte	normal	Trockenschäden
Wintergerste	Ernte meist beendet	beschleunigt	Trockenschäden
Winterroggen	Vollreife	beschleunigt	Trockenschäden
Winterweizen	Teigreife	beschleunigt	Trockenschäden
Sommergerste	Kornbildung	beschleunigt	Trockenschäden
Hafer	Kornbildung	beschleunigt	Trockenschäden
Mais	allgemeines Rispschieben	normal	Trockenschäden
Winterraps	Beginn des Standdrusches	beschleunigt	Trockenschäden
Frühkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	Trockenschäden
Futterrüben	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeine Pflückreife	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Bremen 3 m über NN (Sand)

Tag der Messung	Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		6.5	8.0	2.0	10.1	12.3	13.4	12.8
Globalstrahlung	Joule/qcm	1945	2251	1348	2477	2512	2463	2467
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	22.6	20.4	19.5	17.8	19.3	20.2	20.9
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	26.4	24.5	23.0	22.4	23.1	25.0	26.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	17.2	16.4	13.7	13.7	13.5	13.9	12.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	14	15	13	13	13	13	11
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	28.6	28.9	25.5	27.4	26.8	26.5	28.2
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	24.9	24.8	23.4	23.5	23.3	23.4	23.8
	50 cm Tiefe Grad C	21.4	21.7	21.8	21.3	21.2	21.2	21.2
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe %nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden) mm	0						
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	63	49	63	52	50	41	37
Verdunstung	mm	3	4	3	3	4	5	5
Wasserbilanz	mm	-3	-4	-3	-3	-4	-5	-5

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

14. 7.1994 bis 20. 7.1994

Lüchow 17 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	11.4	6.4	10.0	1.8	10.5	13.7	14.7
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	24.7	20.8	19.7	18.6	18.3	20.0	20.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	32.5	26.4	25.7	24.2	24.8	25.6	27.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	14.5	18.4	10.8	15.1	13.1	12.1	9.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	13	18	10	15	12	11	8
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	32.0	28.7	29.1	26.5	28.3	28.8	29.9
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	25.6	24.2	24.0	22.8	23.4	23.5	23.9
	50 cm Tiefe	Grad C	21.1	21.4	21.0	21.0	20.6	20.6	20.6
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)	%	29	58	51	49	40	35	26
Verdunstung		mm	7	4	4	4	5	5	7
Wasserbilanz		mm	-4	-4	-4	-4	-5	-5	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte meist beendet	normal	Trockenschäden
Wintergerste	Ende der Ernte	normal	
Winterroggen	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Milchreife	normal	befriedigend
Hafer	Milchreife	normal	befriedigend
Mais	allgemeines Rispenschieben	normal	befriedigend
Winterraps	Standdrusch überall im Gange	normal	schlecht
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Lingen 21 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	8.5	10.7	3.9	11.0	13.7	12.4	13.9
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	21.7	21.3	19.8	17.7	19.0	20.8	20.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	26.6	25.3	23.3	23.7	24.2	25.6	25.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	17.9	16.8	16.3	14.8	11.5	13.6	13.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	18	17	15	14	11	13	12
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	27.8	28.0	26.4	27.9	28.4	27.6	28.7
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	25.0	24.4	23.6	23.9	23.7	23.8	24.2
	50 cm Tiefe	Grad C	23.5	23.3	23.3	22.9	22.6	22.9	23.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				14	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				44	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				65	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		.	.	.	.	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	57	45	58	51	48	43	33
Verdunstung		mm	4	4	3	4	4	5	6
Wasserbilanz		mm	-4	-4	-3	-4	-4	-5	-6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte überall im Gange	normal	befriedigend
Wintergerste	Vollreife	normal	befriedigend
Winterroggen	Milchreife	normal	befriedigend
Winterweizen	nicht angebaut		
Sommergerste	Milchreife	normal	befriedigend
Hafer	Kornbildung	normal	befriedigend
Mais	Beginn des Rispenschiebens	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Reife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Vollblüte	normal	befriedigend
Futterrüben	Bestände meist geschlossen	normal	Trockenschäden
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Ertrag	durchschnittl.	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

14. 7.1994 bis 20. 7.1994

Freiburg 269 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			6.3	11.9	13.1	4.9	4.9	2.5	.1
Globalstrahlung		Joule/qcm	1367	2335	2660	1379	1698	1194	646
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	22.6	23.6	24.8	24.0	21.5	20.1	18.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	26.8	28.6	30.3	28.7	28.0	25.6	21.1
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	19.8	19.0	18.2	19.9	17.4	18.3	16.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	18	17	16	17	16	18	16
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	22.9	26.5	28.2	25.3	25.9	24.6	22.3
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	23.4	24.4	24.9	24.2	23.7	23.5	21.8
	50 cm Tiefe	Grad C	22.8	22.4	22.5	22.9	22.5	22.4	22.1
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	7	.	0	16	10	12	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	75	49	44	64	50	65	81
Verdunstung		mm	2	5	6	3	5	3	1
Wasserbilanz		mm	5	-5	-6	13	5	9	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ertrag	überdurchschn.	
Winterroggen	Beginn der Ernte	zeitw. unterbr.	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Ernte überall im Gange	zeitw. unterbr.	befriedigend
Hafer	Teigreife	normal	befriedigend
Mais	Vollblüte	normal	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	Bodenbearbeitung		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Fruchtfärbung	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	Beginn der Fruchtfärbung	normal	befriedigend
Reben	Beeren im Wachstum	normal	befriedigend

Würzburg 268 m über NN (Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			7.2	5.5	9.7	5.8	1.6	0.0	.2
Globalstrahlung		Joule/qcm	1648	1783	2629	1508	776	458	1045
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	21.8	20.6	23.8	22.4	20.2	17.5	19.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	31.3	26.7	30.6	28.9	24.0	18.8	23.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	16.9	17.4	16.2	17.8	17.9	17.1	16.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	15	16	15	16	17	17	16
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	30.7	29.1	32.6	29.1	24.7	21.5	21.8
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	28.0	26.0	27.3	27.4	23.9	21.4	21.1
	50 cm Tiefe	Grad C	23.2	22.8	22.5	23.2	23.0	22.0	21.1
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		24				51	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		83				79	
	0- 60 cm Tiefe	%nK						22	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	3	.	0	18	3	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	43	87	41	59	83	92	78
Verdunstung		mm	6	1	7	4	1	0	2
Wasserbilanz		mm	-5	2	-7	-4	17	3	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	nicht vorhanden		
Wintergerste	Ende der Ernte	normal	
Winterroggen	Vollreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Hafer	Gelbreife	normal	befriedigend
Mais	Vollblüte	normal	befriedigend
Winterraps	Ende der Ernte	beschleunigt	
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	langsam	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	langsam	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Beeren im Wachstum	normal	befriedigend

14. 7.1994 bis 20. 7.1994

Bamberg 239 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	7.8	7.3	10.6	6.3	3.1	1.1	1.2
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	23.2	21.6	24.3	22.8	20.2	20.1	20.7
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	31.2	26.5	29.9	30.9	26.5	23.2	24.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	13.3	17.0	14.9	15.7	17.9	17.6	17.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	12	16	14	15	17	17	17
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	29.4	28.3	30.2	30.0	25.5	23.7	23.6
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	25.9	25.4	26.1	27.0	24.6	21.9	22.1
	50 cm Tiefe	Grad C	22.3	22.6	22.5	23.1	22.8	22.0	21.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	.	0	14	16	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	31	59	44	37	76	68	61
Verdunstung		mm	7	3	6	7	2	2	3
Wasserbilanz		mm	-7	-3	-6	-7	12	14	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte meist beendet	normal	befriedigend
Wintergerste	Ende der Ernte	normal	
Winterroggen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Winterweizen	Vollreife	normal	Trockenschäden
Sommergerste	Gelbreife	normal	Trockenschäden
Hafer	Gelbreife	normal	Trockenschäden
Mais	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Winterraps	Standdrusch meist abgeschlossen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	nicht reifebedingte Welkeerscheinungen	normal	befriedigend
Futtermühen		normal	befriedigend
Zuckerrüben		normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Weißenburg 422 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	8.8	1.1	12.1	9.2	5.1	4.3	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	2073	960	2677	2096	1697	1713	888
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	21.0	18.6	21.7	23.6	20.4	20.0	19.3
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	29.1	24.5	29.0	29.7	28.4	24.7	23.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	13.6	16.2	13.7	15.0	16.6	16.9	16.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	12	16	13	14	15	17	16
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	30.7	22.5	28.1	29.5	29.6	26.7	23.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	26.5	22.0	24.2	26.4	26.0	24.0	22.2
	50 cm Tiefe	Grad C	22.8	22.4	21.5	22.5	23.0	22.4	22.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		44				44	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		59				56	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		18				13	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	5	9	.	1	7	12	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	39	77	41	42	48	62	65
Verdunstung		mm	6	2	6	6	5	3	3
Wasserbilanz		mm	-1	7	-6	-5	2	9	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte überall im Gange	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterroggen	Teigreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	normal	Trockenschäden
Sommergerste	Teigreife	normal	Trockenschäden
Hafer	Teigreife	normal	Trockenschäden
Mais	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Winterraps	Schnittreife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

14. 7.1994 bis 20. 7.1994

Bocholt 21 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	7.1	11.9	11.0	4.1	12.5	11.6	8.4
Globalstrahlung		Joule/qcm	1897	2557	2297	1774	2665	2551	2068
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	21.4	20.6	20.8	19.6	20.0	20.7	22.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	26.2	25.7	25.9	24.5	26.0	26.7	26.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	17.8	16.7	14.9	15.9	13.0	14.3	14.8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	17	15	13	15	12	13	13
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	28.0	28.0	27.9	25.6	27.6	27.7	30.7
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	26.0	25.0	24.8	23.9	24.2	24.5	26.5
	50 cm Tiefe	Grad C	23.3	22.7	22.8	22.7	22.3	22.4	23.7
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		15				26	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		39				69	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		16				69	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0						
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	57	45	58	53	50	39	38
Verdunstung		mm	4	5	4	4	4	5	5
Wasserbilanz		mm	-4	-5	-4	-4	-4	-5	-5

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

Braunschweig 81 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	9.4	7.8	12.7	6.2	7.6	13.8	15.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	2233	1068	2527	1881	1942	2404	2718
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	22.8	20.6	20.8	20.2	19.6	19.5	19.9
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	30.4	24.9	26.8	24.3	23.8	25.4	26.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	17.5	18.0	12.5	14.4	14.6	12.7	12.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	14	17	9	12	14	12	8
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	28.6	24.4	25.9	24.5	25.0	25.6	25.9
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	24.7	22.3	22.4	22.0	22.2	22.4	22.5
	50 cm Tiefe	Grad C	20.4	20.4	19.6	20.0	19.9	19.6	19.7
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		22				17	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		51				55	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		35				35	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	8						
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	45	68	38	61	54	40	33
Verdunstung		mm	4	2	6	3	3	5	6
Wasserbilanz		mm	4	-2	-6	-3	-3	-5	-6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Wintergerste	Ende der Ernte	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	Gelbreife	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Mais	allgemeines Rispschieben	langsam	Trockenschäden
Winterraps	Schnittreife	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	Ende des Rodens	beschleunigt	befriedigend
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	langsam	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	langsam	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	langsam	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Ernte	beschleunigt	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

14. 7.1994 bis 20. 7.1994

Magdeburg 81 m über NN (hum. Löß)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	12.7	6.8	10.1	6.7	4.8	12.1	15.3
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	23.4	21.7	22.4	22.4	21.2	20.7	20.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	32.2	26.8	28.4	27.0	25.0	26.0	27.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	16.6	17.7	14.3	14.0	16.6	14.7	12.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	13	17	12	13	16	14	10
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	25.5	24.5	25.5	25.0	24.5	23.5	24.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	23.0	23.0
	50 cm Tiefe	Grad C	20.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	20.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		33				25	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		78				74	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		26				18	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	3	.	.	.	.	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	37	76	43	59	53	42	34
Verdunstung		mm	7	2	5	3	4	5	6
Wasserbilanz		mm	-4	-2	-5	-3	-4	-5	-6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterroggen	nicht angebaut		
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Kornbildung	normal	befriedigend
Hafer	nicht angebaut		
Mais	Beginn des Rispschiebens	normal	befriedigend
Winterraps	Schnittrife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Potsdam 81 m über NN (Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	13.9	10.8	9.4	6.8	7.8	10.3	15.4
Globalstrahlung		Joule/qcm	2610	2200	2150	1850	2070	2190	2780
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	25.3	21.9	21.5	21.3	17.9	18.1	19.7
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	32.1	28.4	27.1	25.4	24.2	24.5	26.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	18.0	18.3	16.7	15.8	13.7	14.1	10.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	15	17	15	14	14	12	10
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	30.5	30.0	28.5	28.0	24.5	24.5	26.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	29.0	29.0	28.0	27.0	25.0	25.0	26.0
	50 cm Tiefe	Grad C	26.0	26.0	26.0	26.0	25.0	24.0	24.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0		7			
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	26	48	53	57	62	53	36
Verdunstung		mm	7	5	4	4	3	4	5
Wasserbilanz		mm	-7	-5	-4	3	-3	-4	-5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterroggen	Gelbreife	langsam	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	langsam	befriedigend
Sommergerste	Milchreife	langsam	befriedigend
Hafer	Milchreife	langsam	befriedigend
Mais	allgemeines Rispschieben	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	Standdrusch überall im Gange	langsam	befriedigend
Frühkartoffeln	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	langsam	befriedigend
Futterrüben	Bestände meist geschlossen	langsam	befriedigend
Zuckerrüben	Bestände meist geschlossen	langsam	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	beschleunigt	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	beschleunigt	befriedigend

14. 7.1994 bis 20. 7.1994

Trier 265 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			4.8	7.6	13.1	4.2	.7	3.7	.1
Globalstrahlung		Joule/qcm	1508	2027	2798	1513	765	1409	829
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	21.0	22.5	22.6	23.3	19.3	20.2	17.3
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	24.9	27.7	30.1	30.0	23.0	25.3	19.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	17.9	17.9	14.0	17.0	17.8	17.5	15.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	16	17	13	15	16	17	14
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	23.9	26.9	27.9	24.9	22.5	24.5	21.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	22.8	24.0	24.2	22.9	22.8	22.2	20.8
	50 cm Tiefe	Grad C	22.1	21.5	21.3	21.8	21.8	20.9	20.6
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		26				51	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		51				80	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		18				70	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	13	.	.	0	46	0	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	71	46	30	40	93	57	85
Verdunstung		mm	2	5	7	6	0	3	1
Wasserbilanz		mm	11	-5	-7	-6	46	-3	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	normal	lückig/ungleich
Wintergerste	Ernte meist beendet	zeitw. unterbr.	
Winterroggen	Gelbreife	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Milchreife	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Milchreife	beschleunigt	befriedigend
Mais	Beginn des Rispschiebens	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermüsen	Bestände schließen sich (allgemein)	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Ertrag	unterdurchschn.	
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	schlecht
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Trauben haben den Hang	beschleunigt	befriedigend

Geisenheim 118 m über NN (Löß)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			6.6	7.2	11.7	6.2	2.4	1.1	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1796	2159	2606	1424	1216	1232	579
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	23.0	23.7	24.9	23.3	21.2	20.1	19.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	28.2	27.8	30.4	28.3	25.0	24.6	22.1
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	17.5	18.5	18.0	18.8	19.5	18.1	16.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	15	17	16	16	17	18	16
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	26.3	26.8	29.6	24.5	24.4	23.9	20.7
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	24.0	23.3	24.3	23.8	23.0	22.4	20.7
	50 cm Tiefe	Grad C	21.7	21.7	21.6	22.0	21.8	21.4	21.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				26	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				44	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				12	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	1	3	3	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	59	53	33	83	65	58	71
Verdunstung		mm	4	4	7	1	3	3	2
Wasserbilanz		mm	-4	-4	-7	0	0	0	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	langsam	Trockenschäden
Wintergerste	Ernte wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Winterroggen	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	Kornbildung	langsam	Trockenschäden
Mais	nicht angebaut		
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futtermüsen	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Beeren im Wachstum	beschleunigt	befriedigend

Saarbrücken 322 m über NN (Lehm)

Tag der Messung		Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden	4.7	8.7	14.0	4.9	.8	.1	0.0
Globalstrahlung	Joule/qcm	1241	2005	2744	1662	766	859	484
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	20.6	20.0	21.2	23.3	19.6	18.1	17.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	24.9	26.4	28.5	29.3	23.0	21.3	18.4
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	17.3	16.4	12.2	16.5	17.7	17.2	15.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	13	13	8	11	16	16	14
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	22.7	24.1	25.2	24.4	22.1	21.9	19.9
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	22.1	21.6	21.6	21.9	21.8	20.9	19.9
	50 cm Tiefe Grad C	21.2	21.1	20.8	21.0	21.1	20.8	20.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		64				61	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		104				102	
	0- 60 cm Tiefe %nK		59				54	
Niederschlag	(24 Stunden) mm	3	.	.	0	12	2	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	74	58	35	42	81	77	93
Verdunstung	mm	2	4	6	6	1	1	0
Wasserbilanz	mm	1	-4	-6	-6	11	1	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummetern meist beendet	beschleunigt	lückig/ungleich
Wintergerste	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterroggen	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Gelbreife	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Ende der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Reife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Futterrüben	Bestände schließen sich (Beginn)	langsam	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Ende der Ernte	unterdurchschn.	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Stuttgart 315 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung		Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden	8.0	4.0	12.8	6.5	3.9	.8	0.0
Globalstrahlung	Joule/qcm	1621	1437	2673	1694	1414	895	467
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	21.0	20.4	23.7	24.5	21.0	18.6	17.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	29.5	24.8	29.2	30.1	26.3	21.7	18.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	18.3	15.9	16.6	17.6	19.5	17.9	16.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	16	15	16	16	18	17	16
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	27.5	24.2	29.4	28.8	22.3	20.8	21.1
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	25.6	22.8	24.3	24.6	22.8	21.8	20.9
	50 cm Tiefe Grad C	21.9	21.7	21.3	21.6	21.8	21.8	21.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		46				42	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		114				104	
	0- 60 cm Tiefe %nK		41				30	
Niederschlag	(24 Stunden) mm	10	.	.	0	5	51	8
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	85	72	39	45	78	88	92
Verdunstung	mm	1	2	6	6	1	1	0
Wasserbilanz	mm	9	-2	-6	-6	4	50	8

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Düngung		
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder		
Winterroggen	Teigreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Teigreife	normal	befriedigend
Hafer	Teigreife	normal	befriedigend
Mais	Vollblüte	normal	befriedigend
Winterraps	Ernte wetterbedingt verzögert		Lagerung
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Unkrautbekämpfung		
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Pflanzenschutzmaßnahmen		

14. 7.1994 bis 20. 7.1994

Erfurt 312 m über NN (Ton)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			8.7	6.3	3.9	5.7	.5	.1	8.7
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	21.7	21.2	21.5	20.8	19.2	16.7	20.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	30.0	25.8	25.2	26.0	21.9	19.7	24.4
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	17.0	16.1	16.6	16.5	15.6	14.4	15.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	13	16	15	16	15	14	15
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	24.5	23.5	22.5	23.0	21.0	18.0	19.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	23.0	22.0	22.0	22.0	21.0	19.0	19.0
	50 cm Tiefe	Grad C	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.0	19.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	3	1		2	15	0	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	42	67	65	65	87	88	47
Verdunstung		mm	6	3	3	3	1	1	4
Wasserbilanz		mm	-3	-2	-3	-1	14	-1	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte überall im Gange	normal	
Wintergerste	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Winterroggen	Vollreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Milchreife	normal	befriedigend
Hafer			
Mais	allgemeines Rispschieben	normal	befriedigend
Winterraps	Schnittreife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			befriedigend
Spätkartoffeln			befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Halle 96 m über NN (Löß)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			12.6	7.0	6.8	5.7	3.9	.1	14.9
Globalstrahlung		Joule/qcm	2640	2080	2040	1930	1620	730	2850
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	24.6	22.1	22.1	22.8	20.7	18.0	21.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	32.4	26.3	27.2	27.3	24.8	23.3	26.4
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	15.8	17.9	16.5	16.1	16.1	16.2	14.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	12	17	15	13	16	16	12
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	24.0	25.0	24.5	24.0	23.0	20.5	21.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	24.0	24.0	24.0	24.0	23.0	21.0	21.0
	50 cm Tiefe	Grad C	22.0	22.0	23.0	23.0	23.0	22.0	21.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		19				30	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		59				50	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		20				22	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0				1	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	34	70	59	59	57	59	34
Verdunstung		mm	7	3	4	3	3	3	6
Wasserbilanz		mm	-7	-3	-4	-3	-3	-2	-6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	langsam	Trockenschäden
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterroggen	nicht angebaut		
Winterweizen	Gelbreife	beschleunigt	Lagerung
Sommergerste	Kornbildung	beschleunigt	Notreife
Hafer	Kornbildung	beschleunigt	Notreife
Mais	Beginn der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	Beginn des Standdrusches	beschleunigt	Lagerung
Frühkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	beschleunigt	befriedigend
Spätkartoffeln	nicht reifebedingte Welkeerscheinungen	beschleunigt	befriedigend
Futtermühen	nicht reifebedingte Welkeerscheinungen	normal	lückig/ungleich
Zuckerrüben	nicht reifebedingte Welkeerscheinungen	normal	lückig/ungleich
Süßkirschen	Ernte meist beendet	langsam	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	langsam	Trockenschäden
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	langsam	Trockenschäden
Reben	Beeren im Wachstum	normal	befriedigend

14. 7.1994 bis 20. 7.1994

Oschatz 150 m über NN (Ton m.Löß)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	12.6	9.0	7.1	7.0	6.2	1.1	14.3
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	24.7	22.0	22.6	21.6	21.0	19.6	20.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	32.0	29.0	27.7	28.6	26.5	24.0	27.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	13.4	15.7	16.0	16.7	15.9	17.0	12.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	12	14	15	15	15	17	10
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	26.5	25.0	25.0	25.0	24.5	23.0	24.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	25.0	24.0	24.0	24.0	24.0	23.0	23.0
	50 cm Tiefe	Grad C	21.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	21.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		16				12	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		32				23	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		6					
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0		0			
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	39	55	60	54	54	53	37
Verdunstung		mm	7	5	4	4	4	3	6
Wasserbilanz		mm	-7	-5	-4	-4	-4	-3	-6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ende der Ernte	normal	
Winterroggen	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Teigreife	normal	befriedigend
Hafer	Teigreife	normal	befriedigend
Mais	Beginn des Rispschiebens	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn des Standdrusches	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermüsen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Gera 311 m über NN (Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	10.9	6.2	6.0	5.4	.9	.1	11.8
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	21.7	21.3	21.9	20.3	19.8	16.8	19.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	30.6	27.3	27.1	26.7	23.3	19.2	24.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	14.8	16.9	16.5	16.0	16.0	13.7	14.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	13	17	15	15	15	14	15
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	24.5	24.0	23.0	22.5	21.0	19.0	21.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	24.0	23.0	22.0	22.0	21.0	19.0	21.0
	50 cm Tiefe	Grad C	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.0	19.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		72				88	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		167				122	
	0- 60 cm Tiefe	%nK							
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	4	5		1	27	1	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	38	62	63	60	85	86	47
Verdunstung		mm	7	3	3	3	1	1	4
Wasserbilanz		mm	-3	2	-3	-2	26	0	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ende der Ernte	normal	
Winterroggen	Teigreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Milchreife	normal	befriedigend
Hafer	Milchreife	normal	befriedigend
Mais	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Winterraps	Schnittreife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futtermüsen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen			
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

14. 7.1994 bis 20. 7.1994

Bad Lipspringe 157 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	1.8	6.1	12.3	5.8	3.1	8.4	12.9
Globalstrahlung		Joule/qcm	845	1586	2512	1918	1725	2196	2445
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	18.6	17.8	21.4	20.7	19.9	19.9	19.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	23.9	24.2	26.6	24.5	24.0	24.3	25.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	16.5	13.9	13.7	16.2	15.4	16.4	17.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	13	11	10	13	13	14	14
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	23.8	24.2	27.1	26.7	26.1	27.9	28.4
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	23.5	22.6	23.1	23.2	23.3	24.2	24.4
	50 cm Tiefe	Grad C	22.5	21.0	20.5	21.1	21.3	21.2	21.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		39				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		81				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		102				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	9					5	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	79	74	41	62	60	37	39
Verdunstung		mm	1	2	5	3	3	5	5
Wasserbilanz		mm	8	-2	-5	-3	-3	0	-5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte meist beendet	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterroggen	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Hafer	Teigreife	normal	befriedigend
Mais	Rispenstadien meist beendet	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn des Standdruses	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	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			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	3.1	3.0	9.2	9.3	0.0	9.0	4
Globalstrahlung		Joule/qcm	1132	1300	2300	1991	889	2202	685
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	22.3	22.4	24.4	24.1	20.4	21.9	18.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	26.0	26.1	29.2	29.4	23.9	27.4	20.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	18.9	18.6	17.3	17.9	19.1	18.1	17.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	15	17	16	15	19	17	16
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	25.0	25.4	27.5	29.0	25.6	27.2	22.3
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	25.0	23.6	23.5	25.0	24.6	24.3	22.1
	50 cm Tiefe	Grad C	23.0	21.6	21.5	22.1	22.6	21.7	21.8
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		41				44	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		69				79	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		27				39	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	10				3	0	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	72	60	37	45	63	38	81
Verdunstung		mm	2	3	7	6	3	6	1
Wasserbilanz		mm	8	-3	-7	-6	0	-6	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	langsam	schlecht
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder	beschleunigt	
Winterroggen	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	normal	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	Gelbreife	beschleunigt	Notreife
Mais	Vollblüte	normal	lückig/ungleich
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	Ende des Rodens	beschleunigt	
Spätkartoffeln	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ernte meist beendet	beschleunigt	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Beeren im Wachstum	normal	befriedigend

14. 7.1994 bis 20. 7.1994

Gießen 186 m über NN (Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			5.4	8.2	7.5	4.3	2.4	.4	.1
Globalstrahlung		Joule/qcm	1686	2058	2267	1532	1337	1104	982
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	20.4	21.8	22.7	22.2	20.5	19.4	20.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	29.4	27.3	28.1	27.7	25.2	22.4	23.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	16.4	16.4	16.1	17.0	17.4	17.1	16.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	15	12	15	15	17	17	16
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	26.9	27.1	26.5	25.5	26.0	23.1	22.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	24.5	24.5	24.2	24.0	23.6	22.4	21.4
	50 cm Tiefe	Grad C	20.0	21.7	21.7	22.0	21.8	21.5	20.6
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	5	.	0	5	0	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	58	49	52	53	65	62	49
Verdunstung		mm	4	5	4	4	3	3	4
Wasserbilanz		mm	-4	0	-4	-4	2	-3	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte		
Wintergerste	Ernte überall im Gange		
Winterroggen	Ernte wetterbedingt verzögert		
Winterweizen	Beginn der Ernte		
Sommergerste	Vollreife		
Hafer	Gelbreife		
Mais	allgemeines Rispenschieben		
Winterraps	Schnittreife		
Frühkartoffeln	Beginn des Rodens		
Spätkartoffeln	Ende der Blüte		
Futterrüben	im Dickenwachstum		
Zuckerrüben	im Dickenwachstum		
Süßkirschen	Ende der Ernte		
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum		
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum		

Bad Hersfeld 212 m über NN (Löß)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			5.6	6.4	8.6	4.7	.8	0.0	4.4
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	20.5	21.5	22.5	21.7	20.1	17.0	19.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	30.6	26.5	26.9	28.2	22.6	20.3	23.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	15.0	16.8	16.3	16.5	16.8	16.3	16.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	14	17	15	15	16	15	15
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	28.0	25.2	25.6	25.0	21.2	19.0	22.6
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	24.7	22.6	23.2	23.0	20.6	19.6	20.4
	50 cm Tiefe	Grad C	21.2	21.0	20.9	21.0	20.9	20.3	19.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	20	0	.	1	1	0	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	50	59	50	47	72	87	44
Verdunstung		mm	5	3	5	5	2	1	4
Wasserbilanz		mm	15	-3	-5	-4	-1	-1	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte meist beendet	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte überall im Gange	durchschnittl.	befriedigend
Winterroggen	Vollreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Kornbildung	normal	befriedigend
Hafer	nicht angebaut		
Mais	Rispenschieben meist beendet	normal	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	nicht reifebedingte Welkeerscheinungen	normal	befriedigend
Futterrüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend