

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: 30

Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 21.07.1994 bis zum 27.07.1994

Unter Hochdruckeinfluß war im gesamten Berichtszeitraum eine trockene und sehr warme Witterung zu verzeichnen. Einzelne Wärmegewitter traten am Montag und Dienstag im Süden und Westen auf.

Die Tageshöchsttemperaturen der Luft lagen am Donnerstag noch um 28 Grad Celsius. Im weiteren Verlauf wurde es bei Maxima um 32 Grad Celsius überall in Deutschland heiß. Höchstwerte von weniger als 30 Grad Celsius wurden nur im Bergland, am Alpenrand und zeitweise an der Küste gemessen. Im Norden und Osten wurden Spitzenwerte bis 37 Grad Celsius erreicht.

Nachts wurden zunächst Tiefstwerte um 15 Grad Celsius beobachtet. Zum Ende des Berichtszeitraums waren die Nächte bei Minima um 17 Grad Celsius noch wärmer.

Die über den Berichtszeitraum gemittelten Lufttemperaturen lagen um 25 Grad Celsius in der Nordhälfte und um 23 Grad Celsius in der Südhälfte. Als hohe Abweichungen vom vieljährigen Durchschnitt wurden positive Werte von 4 bis 8 Kelvin errechnet, die die hochsommerliche Witterung dokumentieren.

Hohe mittlere Krumentemperaturen um 25 Grad Celsius kennzeichneten den Berichtszeitraum. Am Ende lagen die Krumentemperaturen um 27 Grad Celsius.

Außer gebietsweisen Wärmegewittern am Montag und Dienstag, die vor allem im Westen und Süden meist nur geringe Niederschlagsmengen um 5 mm, stellenweise um 15 mm, erbrachten, blieb es trocken.

Bei hohen Summen der potentiellen Verdunstung, die im Laufe des Berichtszeitraums in der Nordhälfte über Gras Werte um 48 mm und im Süden um 43 mm erreichten, führten zu einer extrem hohen negativen klimatischen Wasserbilanz. Die Tageswerte der Verdunstung lagen um 7 mm.

Die geringen Bodenfeuchten wurden weiter reduziert, so daß unter Gras in der gesamten Nordhälfte in der Schicht bis 30 cm Tiefe nur noch Feuchtwerte um 7 % nutzbarer Feldkapazität (nFK) errechnet wurden. Südlich einer von Dresden nach Köln reichenden Linie lagen sie verbleibend um 25 % nFK, im Bergland stellenweise etwas höher. Auch in der Schicht bis 60 cm Tiefe waren die Böden trocken. Unter Hackfrucht waren in der Nordhälfte nur Bodenfeuchten um 15 % nFK und unter Mais um 20 % nFK zu verzeichnen. Südlich des Mains und im Bergland lagen sie unter Hackfrucht meist um 30 % nFK und unter Mais um 35 % nFK.

Bei idealen Bedingungen ging die Getreideernte zügig weiter. Die Trockenheit führte zu niedrigen Kornfeuchten und ließ keinen Auswuchs befürchten. Nachdem der Mähdrusch von Wintergerste meist beendet ist, ist die Ernte von Winterroggen und in vielen Gebieten auch von Winterweizen und Sommergetreide im Gange. Im Südwesten sind stellenweise die Getreidefelder völlig geräumt. Sonst sind Winterroggen und Sommergerste allgemein gelbreif bis vollreif, Winterweizen und Hafer gelbreif. Die anhaltende Trockenheit hat zu einer beschleunigten Abreife, auf sehr trockenen Standorten auch zur Notreife geführt. Neben Getreide hat überall auch der Standdrusch von Winterrapss eingesetzt. Gebietsweise ist die Rapsernte abgeschlossen.

Mais ist in allen Teilen Deutschlands im Stadium der Blüte. Infolge fehlender Niederschläge zeigten sich vor allem im Norden Trockenschäden. Die Rodung von Frühkartoffeln geht zu Ende. Spätkartoffeln sind wie auch Zucker- und Futterrüben im Dickenwachstum. In den Beregnungsgebieten waren fortlaufend Wassergaben zum Ausgleich der hohen Verdunstungsverluste notwendig. Während pilzliche Schaderreger durch die trockene Witterung kaum bedeutend sind, bestehen für tierische Schädlinge gute Lebensbedingungen.

Nach dem Ende der Ernte von Süßkirschen ist die Ernte von Sauerkirschen noch im Gange. Frühe Apfelsorten werden auch im Norden und Osten reif. In den Wäldern herrscht bei andauernder Trockenheit starke Waldbrandgefahr.

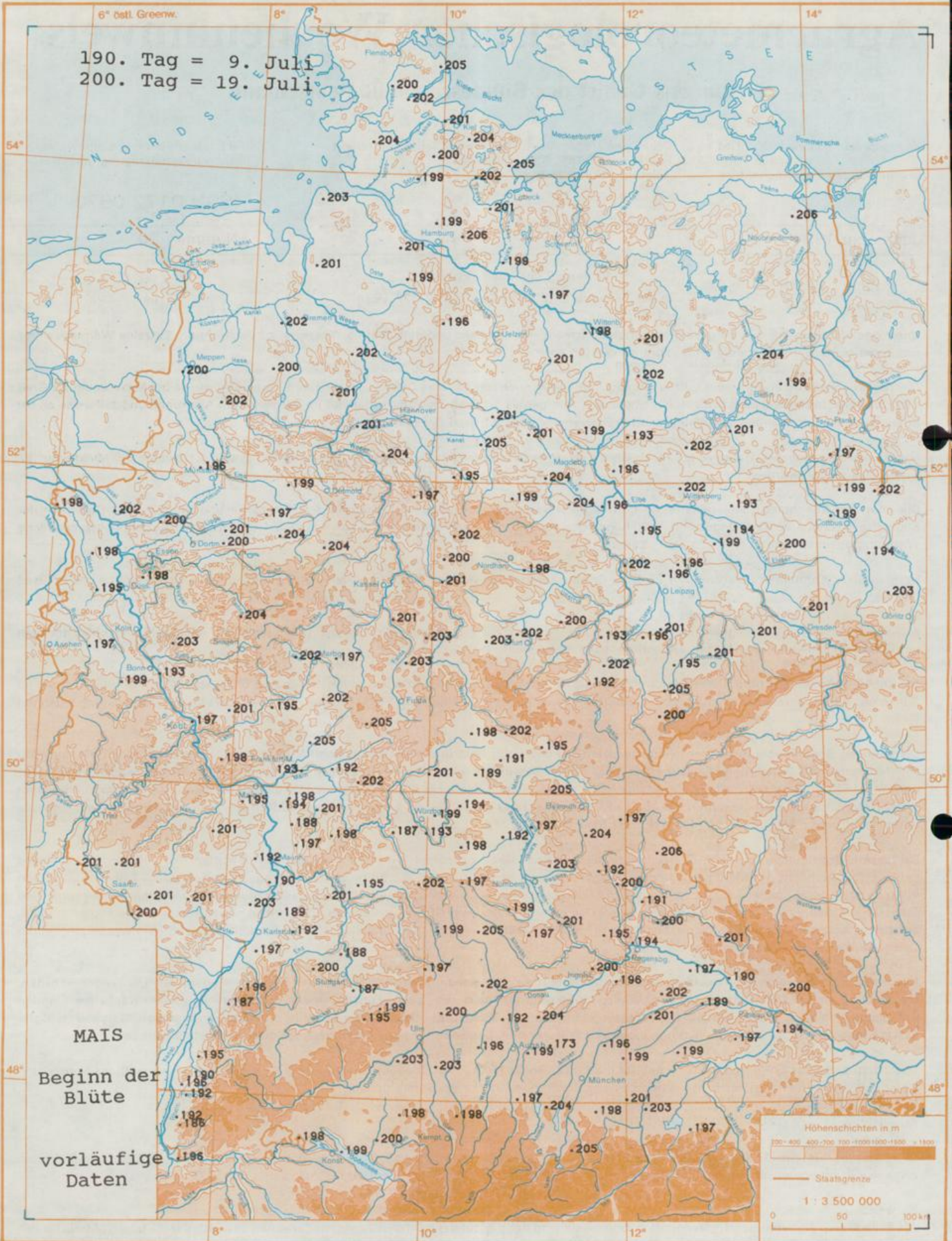
Ausblick:

Vom Montag bis einschließlich Donnerstag Fortdauer der hochsommerlichen und trockenen Witterung. Vor allem im Süden und Westen zeitweise Wärmegewitter. Tageshöchsttemperaturen im Norden und Westen um 30 Grad Celsius, sonst um 33 Grad Celsius.

Hinweis:

Als Beilage zum Agrarmeteorologischen Wochenhinweis wird der Verlauf der mittleren Tagestemperaturen sowie des vieljährigen Mittels für den Monat Juni an den Stationen: SCHLESWIG, NEUBRANDENBURG, BONN, BRAUNSCHWEIG, HALLE, GEISENHEIM, WÜRZBURG, STUTTGART, REGENSBURG und WEIHENSTEPHAN veröffentlicht. Für WEIHENSTEPHAN sind auch die Tagessummen des Niederschlags im Juni abgedruckt.

190. Tag = 9. Juli
 200. Tag = 19. Juli



MAIS
 Beginn der
 Blüte
 vorläufige
 Daten

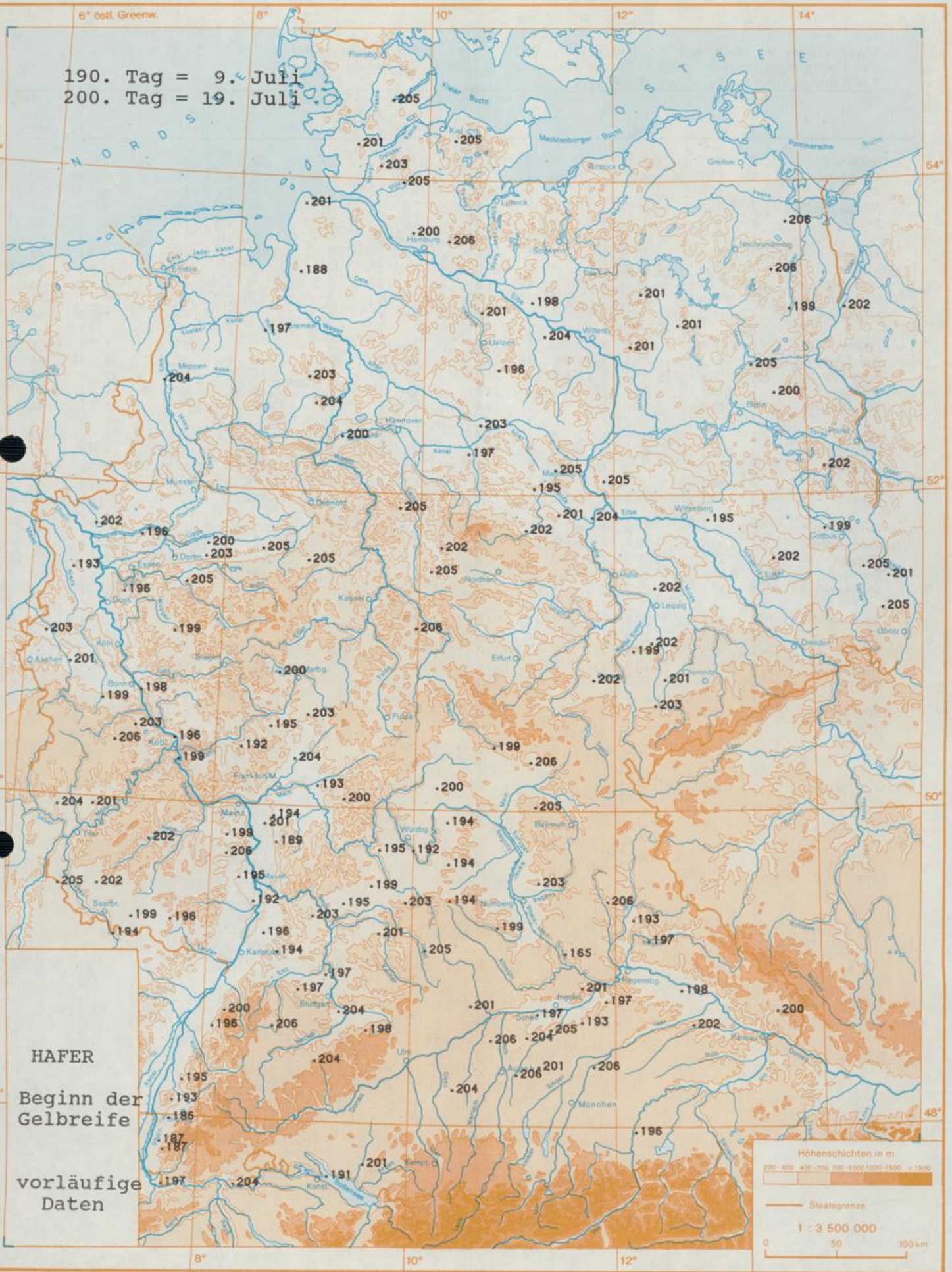
Höhenschichten in m
 100-400 400-700 700-1000 1000-1500 1500-1900

— Staatsgrenze

1 : 3 500 000

0 50 100 km

190. Tag = 9. Juli
200. Tag = 19. Juli



HAFER
Beginn der
Gelbreife
vorläufige
Daten



Witterungsdaten der Woche vom 21. 7.1994 bis 27. 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.		Lufttemperatur-		Niederschlag		Verdunstung		Wasser- bilanz	
	Std.	Abw. Std.	J/qcm	Mittel Grad C	Abw. Grad K	mm	Abw. mm	mm	Abw. mm			
Schleswig	I	80.7	I	16206	I	23.1	I	0	I	29	I	-29
Quickborn	I	82.7	I	16864	I	23.8	I	0	I	47	I	-47
Schwerin	I	90.8	I	*	I	25.8	I	0	I	45	I	-45
Neubrandenburg	I	94.4	I	17310	I	24.6	I	0	I	49	I	-49
Bremen	I	78.3	I	*	I	24.8	I	2	I	49	I	-47
	I		I		I		I		I		I	
Lüchow	I	91.3	I	*	I	25.2	I	0	I	49	I	-49
Lingen	I	71.5	I	*	I	24.0	I	94	I	41	I	53
Bocholt	I	72.2	I	15876	I	24.8	I	2	I	46	I	-44
Braunschweig	I	94.5	I	17945	I	24.5	I	0	I	48	I	-48
Magdeburg	I	95.2	I	*	I	24.7	I	3	I	48	I	-45
	I		I		I		I		I		I	
Potsdam	I	91.6	I	16860	I	24.7	I	0	I	48	I	-48
Bad Lippspringe	I	83.1	I	17560	I	24.3	I	2	I	48	I	-46
Bonn-Friesdorf	I	74.4	I	15630	I	25.6	I	2	I	47	I	-45
Gießen	I	72.5	I	16152	I	23.3	I	3	I	42	I	-39
Bad Hersfeld	I	87.0	I	*	I	23.8	I	0	I	48	I	-48
	I		I		I		I		I		I	
Erfurt	I	87.4	I	*	I	24.4	I	0	I	44	I	-44
Halle	I	92.1	I	18100	I	24.9	I	1	I	49	I	-48
Oschatz	I	87.5	I	*	I	23.7	I	0	I	49	I	-49
Gera	I	88.5	I	*	I	23.0	I	2	I	43	I	-41
Trier	I	75.5	I	16370	I	23.2	I	1	I	47	I	-46
	I		I		I		I		I		I	
Geisenheim	I	82.6	I	16721	I	24.8	I	1	I	45	I	-44
Saarbrücken	I	82.7	I	16613	I	23.6	I	0	I	43	I	-43
Stuttgart	I	78.2	I	16442	I	23.9	I	2	I	40	I	-38
Freiburg	I	71.1	I	15970	I	24.7	I	5	I	37	I	-32
Würzburg	I	83.3	I	*	I	24.7	I	0	I	46	I	-46
	I		I		I		I		I		I	
Bamberg	I	78.6	I	*	I	24.5	I	5	I	48	I	-43
Weißenburg	I	87.9	I	17964	I	22.9	I	0	I	48	I	-48
Stötten	I	82.5	I	*	I	21.8	I	0	I	30	I	-30
Regensburg	I	82.0	I	*	I	22.8	I	0	I	42	I	-42
Passau	I	85.7	I	17640	I	23.3	I	0	I	*	I	*
	I		I		I		I		I		I	
Weihenstephan	I	78.5	I	17514	I	20.8	I	0	I	41	I	-41

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

Vorläufige agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung
für die Zeit von Donnerstag 21. 7.1994 bis Mittwoch 27. 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	15.0	9.4	14.1	13.1	12.5	12.1	4.5
Globalstrahlung	Joule/qcm	2773	2128	2490	2309	2464	2300	1742
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	21.5	22.3	23.0	24.2	25.6	21.5	23.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	27.8	28.7	28.9	29.5	31.8	27.8	29.1
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	13.9	16.4	16.7	17.9	19.5	18.8	16.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	10	13	14	17	16	17	14
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	28.8	28.3	28.7	28.2	29.3	29.8	28.1
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	23.7	24.1	24.4	24.4	25.0	25.4	24.9
	50 cm Tiefe Grad C	20.5	21.1	21.3	21.6	21.8	22.2	22.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		17				20	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		47				28	
	0- 60 cm Tiefe %nK		23				5	
Niederschlag	(24 Stunden) mm							0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	50	57	59	60	48	70	67
Verdunstung	mm	5	4	4	4	6	3	3
Wasserbilanz	mm	-5	-4	-4	-4	-6	-3	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeterte meist beendet	unterdurchschn.	Trockenschäden
Wintergerste	Ende der Ernte	durchschnittl.	befriedigend
Winterroggen	Gelbreife	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Mais	Vollblüte	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	Schnittreife	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	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	beschleunigt	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	beschleunigt	befriedigend

21. 7.1994 bis 27. 7.1994

Quickborn 13 m über NN (hum. Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	14.3	12.2	14.1	12.9	12.5	10.2	6.5
Globalstrahlung		Joule/qcm	2705	2467	2537	2490	2461	2203	2001
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	20.6	23.4	23.9	25.4	25.1	22.5	25.7
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	28.3	31.6	31.0	32.6	33.7	29.6	31.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	8.1	11.2	12.1	17.8	20.1	16.6	12.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	5	8	10	15	18	14	11
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	26.5	24.3	27.8	28.2	28.5	27.9	27.6
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	21.8	22.7	23.2	23.9	24.1	24.4	23.7
	50 cm Tiefe	Grad C	18.7	19.3	19.5	19.9	20.2	20.5	20.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		9				8	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		22				17	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		0					
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	.	0	.	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	28	27	32	27	30	53	40
Verdunstung		mm	7	7	7	7	7	5	7
Wasserbilanz		mm	-7	-7	-7	-7	-7	-5	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	ohne Fortschr.	Trockenschäden
Wintergerste	Ende der Ernte	beschleunigt	
Winterroggen	Vollreife	beschleunigt	Trockenschäden
Winterweizen	Vollreife	beschleunigt	Trockenschäden
Sommergerste	Vollreife	beschleunigt	Trockenschäden
Hafer	Vollreife	beschleunigt	Trockenschäden
Mais	Ende der Blüte	beschleunigt	Trockenschäden
Winterraps	Beginn des Standdrusches	normal	
Frühkartoffeln	Ende des Rodens	normal	
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	langsam	Trockenschäden
Futterrüben	im Dickenwachstum	langsam	Trockenschäden
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	langsam	Trockenschäden
Süßkirschen	Ertrag	unterdurchschn.	
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	langsam	Trockenschäden
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	langsam	Trockenschäden

Schwerin 59 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	15.3	14.1	13.7	11.8	13.8	9.2	12.9
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	22.8	25.2	25.6	27.5	27.8	25.0	26.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	28.8	31.5	32.6	33.8	34.6	32.5	31.1
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	13.1	15.8	16.9	17.6	21.2	18.4	17.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	8	11	12	13	19	14	13
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	25.5	26.5	26.5	27.0	27.5	27.0	27.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	24.0	25.0	25.0	25.0	26.0	26.0	26.0
	50 cm Tiefe	Grad C	21.0	21.0	22.0	22.0	22.0	23.0	23.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	.	.	0	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	32	29	29	25	25	52	52
Verdunstung		mm	7	7	7	7	7	5	5
Wasserbilanz		mm	-7	-7	-7	-7	-7	-5	-5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte meist beendet		Trockenschäden
Wintergerste	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterroggen	Vollreife	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 meist beendet	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum		Trockenschäden
Futterrüben	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend

21. 7.1994 bis 27. 7.1994

Stötten 734 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	11.0	14.1	11.9	13.5	8.5	11.0	12.5
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	19.3	21.2	21.5	22.4	21.4	22.6	24.3
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	23.2	25.3	25.8	27.0	27.8	26.6	28.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	14.3	16.0	17.5	17.2	19.1	17.1	19.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	14	13	11	15	11	12	14
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	21.2	23.7	23.7	25.3	26.3	24.4	26.2
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	19.5	21.1	21.7	22.6	23.5	22.5	23.7
	50 cm Tiefe	Grad C	18.1	18.1	18.4	18.6	18.8	19.1	19.2
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)	%	61	35	46	40	54	59	47
Verdunstung		mm	3	5	5	5	4	3	5
Wasserbilanz		mm	-3	-5	-5	-5	-4	-3	-5

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

Regensburg 366 m über NN (lehm.Ton)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	13.1	14.2	11.3	13.9	12.9	6.8	9.8
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	21.3	22.4	22.4	23.2	24.7	20.7	24.9
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	27.6	30.0	30.9	31.5	32.3	32.4	33.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	16.0	12.9	13.6	15.0	14.3	17.8	16.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	15	12	13	14	14	16	16
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	26.5	27.5	28.1	28.1	28.9	29.5	28.6
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	23.3	24.0	24.8	24.8	25.5	26.7	25.2
	50 cm Tiefe	Grad C	22.5	22.8	23.2	23.5	23.8	24.2	24.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		65				50	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		137				162	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		90				98	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm						0	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	34	30	18	29	24	78	33
Verdunstung		mm	6	7	7	7	7	1	7
Wasserbilanz		mm	-6	-7	-7	-7	-7	-1	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Sommergerste	Vollreife	normal	befriedigend
Hafer	Vollreife	normal	befriedigend
Mais	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Winterraps	Ende der Ernte	normal	
Frühkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Futterrüben	Bestände meist geschlossen	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

21. 7.1994 bis 27. 7.1994

Passau 409 m über NN ()

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			12.1	14.4	14.2	14.2	14.0	8.6	8.2
Globalstrahlung		Joule/qcm	2639	2823	2809	2667	2628	1932	2142
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	21.9	22.8	24.2	24.0	24.3	23.6	22.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	27.5	30.0	30.7	31.4	32.4	32.3	31.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	17.6	12.5	14.3	17.0	16.0	15.8	17.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	17	11	12	14	14	14	16
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	27.2	28.9	29.6	30.8	31.4	28.7	31.8
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	23.2	24.2	25.0	26.0	26.6	26.0	26.8
	50 cm Tiefe	Grad C	21.2	21.6	21.8	22.1	22.5	22.7	21.9
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm							
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	32	28	23	32	31	50	37
Verdunstung		mm	6	7	7	7	7	*	7
Wasserbilanz		mm	-6	-7	-7	-7	-7	*	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte meist beendet	durchschnittl.	schlecht
Wintergerste	Ertrag	normal	
Winterroggen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Winterweizen	Ernte überall im Gange	normal	
Sommergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Hafer	Gelbreife	normal	befriedigend
Mais	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Winterraps	Standdrusch meist abgeschlossen	normal	
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	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

Weihenstephan 467 m über NN (Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			11.1	14.0	13.5	13.5	11.6	3.9	10.9
Globalstrahlung		Joule/qcm	2458	2891	2898	2732	2537	1519	2479
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	19.4	19.2	20.8	20.9	22.3	20.2	23.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	25.8	27.6	29.0	29.2	31.0	29.1	31.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	16.3	11.8	12.6	11.0	12.7	17.7	14.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	15	10	11	9	12	15	13
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	23.6	25.6	27.1	28.1	29.2	24.3	29.3
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	21.4	21.6	22.8	23.5	24.4	23.5	24.8
	50 cm Tiefe	Grad C	19.6	19.5	19.8	20.2	20.7	21.4	21.1
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		54				36	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		95				69	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		56				21	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm					0	0	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	45	38	30	44	33	62	38
Verdunstung		mm	5	6	7	6	7	3	7
Wasserbilanz		mm	-5	-6	-7	-6	-7	-3	-7

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

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

Vorläufige agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung
für die Zeit von Donnerstag 21.7.1994 bis Mittwoch 27.7.1994

(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	15.0	9.4	14.1	13.1	12.5	12.1	4.5
Globalstrahlung		Joule/qcm	2773	2128	2490	2309	2464	2300	1742
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	21.5	22.3	23.0	24.2	25.6	21.5	23.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	27.8	28.7	28.9	29.5	31.8	27.8	29.1
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	13.9	16.4	16.7	17.9	19.5	18.8	16.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	10	13	14	17	16	17	14
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	28.8	28.3	28.7	28.2	29.3	29.8	28.1
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	23.7	24.1	24.4	24.4	25.0	25.4	24.9
	50 cm Tiefe	Grad C	20.5	21.1	21.3	21.6	21.8	22.2	22.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		17				20	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		47				28	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		23				5	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm							0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	50	57	59	60	48	70	67
Verdunstung		mm	5	4	4	4	6	3	3
Wasserbilanz		mm	-5	-4	-4	-4	-6	-3	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte meist beendet	unterdurchschn.	Trockenschäden
Wintergerste	Ende der Ernte	durchschnittl.	befriedigend
Winterroggen	Gelbreife	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Mais	Vollblüte	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	Schnittrife	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	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	beschleunigt	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	beschleunigt	befriedigend

21.7.1994 bis 27.7.1994

Quickborn 13 m über NN (hum. Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	14.3	12.2	14.1	12.9	12.5	10.2	6.5
Globalstrahlung		Joule/qcm	2705	2467	2537	2490	2461	2203	2001
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	20.6	23.4	23.9	25.4	25.1	22.5	25.7
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	28.3	31.6	31.0	32.6	33.7	29.6	31.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	8.1	11.2	12.1	17.8	20.1	16.6	12.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	5	8	10	15	18	14	11
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	26.5	24.3	27.8	28.2	28.5	27.9	27.6
	20 cm Tiefe	Grad C	21.8	22.7	23.2	23.9	24.1	24.4	23.7
	50 cm Tiefe	Grad C	18.7	19.3	19.5	19.9	20.2	20.5	20.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		9				8	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		22				17	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		0					
Niederschlag	(24 Stunden)	mm					0		0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	28	27	32	27	30	53	40
Verdunstung		mm	7	7	7	7	7	5	7
Wasserbilanz		mm	-7	-7	-7	-7	-7	-5	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	ohne Fortschr.	Trockenschäden
Wintergerste	Ende der Ernte	beschleunigt	
Winterroggen	Vollreife	beschleunigt	Trockenschäden
Winterweizen	Vollreife	beschleunigt	Trockenschäden
Sommergerste	Vollreife	beschleunigt	Trockenschäden
Hafer	Vollreife	beschleunigt	Trockenschäden
Mais	Ende der Blüte	beschleunigt	Trockenschäden
Winterraps	Beginn des Standdrusches	normal	
Frühkartoffeln	Ende des Rodens	normal	
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	langsam	Trockenschäden
Futterrüben	im Dickenwachstum	langsam	Trockenschäden
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	langsam	Trockenschäden
Süßkirschen	Ertrag	unterdurchschn.	
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	langsam	Trockenschäden
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	langsam	Trockenschäden

Schwerin 59 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	15.3	14.1	13.7	11.8	13.8	9.2	12.9
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	22.8	25.2	25.6	27.5	27.8	25.0	26.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	28.8	31.5	32.6	33.8	34.6	32.5	31.1
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	13.1	15.8	16.9	17.6	21.2	18.4	17.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	8	11	12	13	19	14	13
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	25.5	26.5	26.5	27.0	27.5	27.0	27.5
	20 cm Tiefe	Grad C	24.0	25.0	25.0	25.0	26.0	26.0	26.0
	50 cm Tiefe	Grad C	21.0	21.0	22.0	22.0	22.0	23.0	23.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm						0	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	32	29	29	25	25	52	52
Verdunstung		mm	7	7	7	7	7	5	5
Wasserbilanz		mm	-7	-7	-7	-7	-7	-5	-5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte meist beendet		Trockenschäden
Wintergerste	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterroggen	Vollreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Teigreife	normal	befriedigend
Hafer	Teigreife	normal	befriedigend
Mais	Beginn des Rispenschiebens	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn des Standdrusches	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum		Trockenschäden
Futterrüben	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend

21.7.1994 bis 27.7.1994

Stötten 734 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	11.0	14.1	11.9	13.5	8.5	11.0	12.5
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	19.3	21.2	21.5	22.4	21.4	22.6	24.3
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	23.2	25.3	25.8	27.0	27.8	26.6	28.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	14.3	16.0	17.5	17.2	19.1	17.1	19.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	14	13	11	15	11	12	14
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	21.2	23.7	23.7	25.3	26.3	24.4	26.2
	20 cm Tiefe	Grad C	19.5	21.1	21.7	22.6	23.5	22.5	23.7
	50 cm Tiefe	Grad C	18.1	18.1	18.4	18.6	18.8	19.1	19.2
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)	%	61	35	46	40	54	59	47
Verdunstung		mm	3	5	5	5	4	3	5
Wasserbilanz		mm	-3	-5	-5	-5	-4	-3	-5

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

Regensburg 366 m über NN (lehm.Ton)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	13.1	14.2	11.3	13.9	12.9	6.8	9.8
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	21.3	22.4	22.4	23.2	24.7	20.7	24.9
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	27.6	30.0	30.9	31.5	32.3	32.4	33.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	16.0	12.9	13.6	15.0	14.3	17.8	16.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	15	12	13	14	14	16	16
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	26.5	27.5	28.1	28.1	28.9	29.5	28.6
	20 cm Tiefe	Grad C	23.3	24.0	24.8	24.8	25.5	26.7	25.2
	50 cm Tiefe	Grad C	22.5	22.8	23.2	23.5	23.8	24.2	24.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	.	65	.	.	.	50	.
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	.	137	.	.	.	162	.
	0- 60 cm Tiefe	%nK	.	90	.	.	.	98	.
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	.	.	0	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	34	30	18	29	24	78	33
Verdunstung		mm	6	7	7	7	7	1	7
Wasserbilanz		mm	-6	-7	-7	-7	-7	-1	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Sommergerste	Vollreife	normal	befriedigend
Hafer	Vollreife	normal	befriedigend
Mais	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Winterraps	Ende der Ernte	normal	
Frühkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Futterrüben	Bestände meist geschlossen	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

21. 7.1994 bis 27. 7.1994

Passau 409 m über NN ()

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			12.1	14.4	14.2	14.2	14.0	8.6	8.2
Globalstrahlung		Joule/qcm	2639	2823	2809	2667	2628	1932	2142
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	21.9	22.8	24.2	24.0	24.3	23.6	22.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	27.5	30.0	30.7	31.4	32.4	32.3	31.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	17.6	12.5	14.3	17.0	16.0	15.8	17.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	17	11	12	14	14	14	16
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	27.2	28.9	29.6	30.8	31.4	28.7	31.8
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	23.2	24.2	25.0	26.0	26.6	26.0	26.8
	50 cm Tiefe	Grad C	21.2	21.6	21.8	22.1	22.5	22.7	21.9
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	.	*	.	.	.	*	.
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	.	*	.	.	.	*	.
	0- 60 cm Tiefe	%nK	.	*	.	.	.	*	.
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	.	.	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	32	28	23	32	31	50	37
Verdunstung		mm	6	7	7	7	7	*	7
Wasserbilanz		mm	-6	-7	-7	-7	-7	*	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte meist beendet	durchschnittl.	schlecht
Wintergerste	Ertrag	normal	
Winterroggen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Winterweizen	Ernte überall im Gange	normal	
Sommergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Hafer	Gelbreife	normal	befriedigend
Mais	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Winterraps	Standdrusch meist abgeschlossen	normal	
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	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

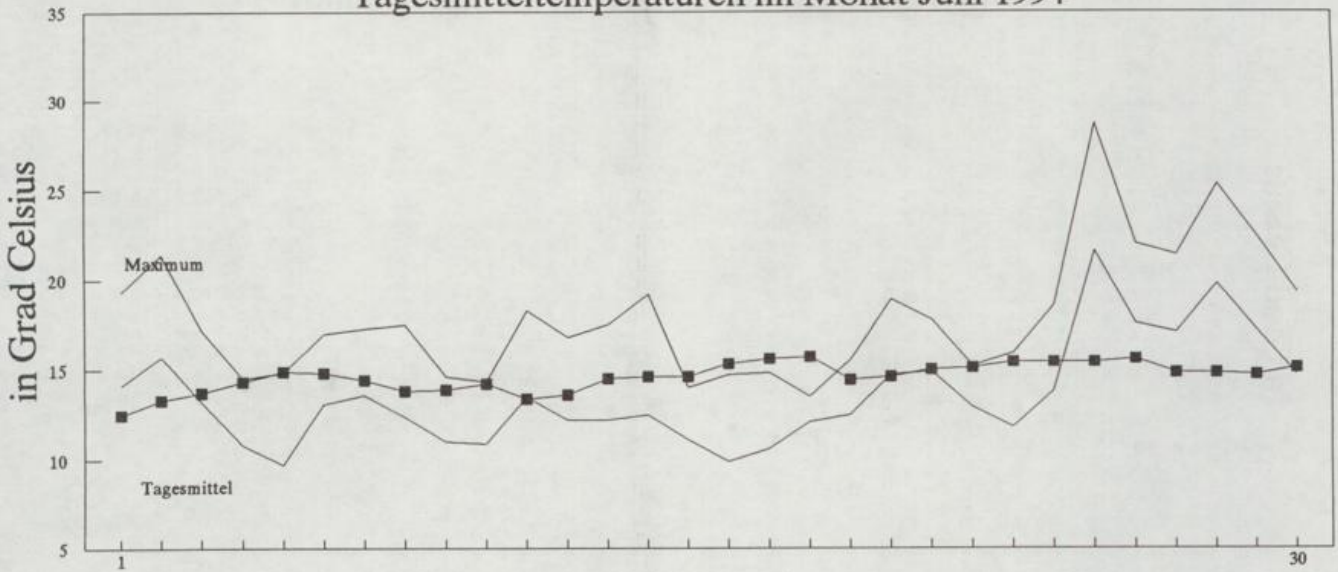
Weihenstephan 467 m über NN (Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			11.1	14.0	13.5	13.5	11.6	3.9	10.9
Globalstrahlung		Joule/qcm	2458	2891	2898	2732	2537	1519	2479
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	19.4	19.2	20.8	20.9	22.3	20.2	23.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	25.8	27.6	29.0	29.2	31.0	29.1	31.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	16.3	11.8	12.6	11.0	12.7	17.7	14.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	15	10	11	9	12	15	13
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	23.6	25.6	27.1	28.1	29.2	24.3	29.3
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	21.4	21.6	22.8	23.5	24.4	23.5	24.8
	50 cm Tiefe	Grad C	19.6	19.5	19.8	20.2	20.7	21.4	21.1
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	.	54	.	.	.	36	.
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	.	95	.	.	.	69	.
	0- 60 cm Tiefe	%nK	.	56	.	.	.	21	.
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	.	0	0	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	45	38	30	44	33	62	38
Verdunstung		mm	5	6	7	6	7	3	7
Wasserbilanz		mm	-5	-6	-7	-6	-7	-3	-7

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

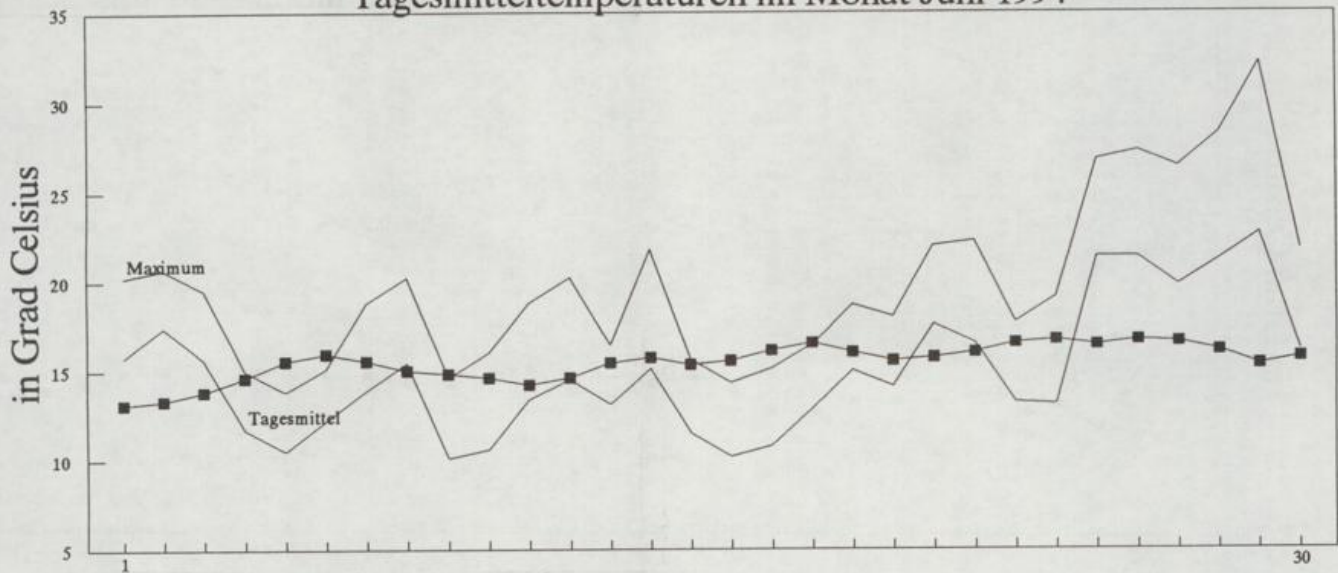
Schleswig

Tagesmitteltemperaturen im Monat Juni 1994



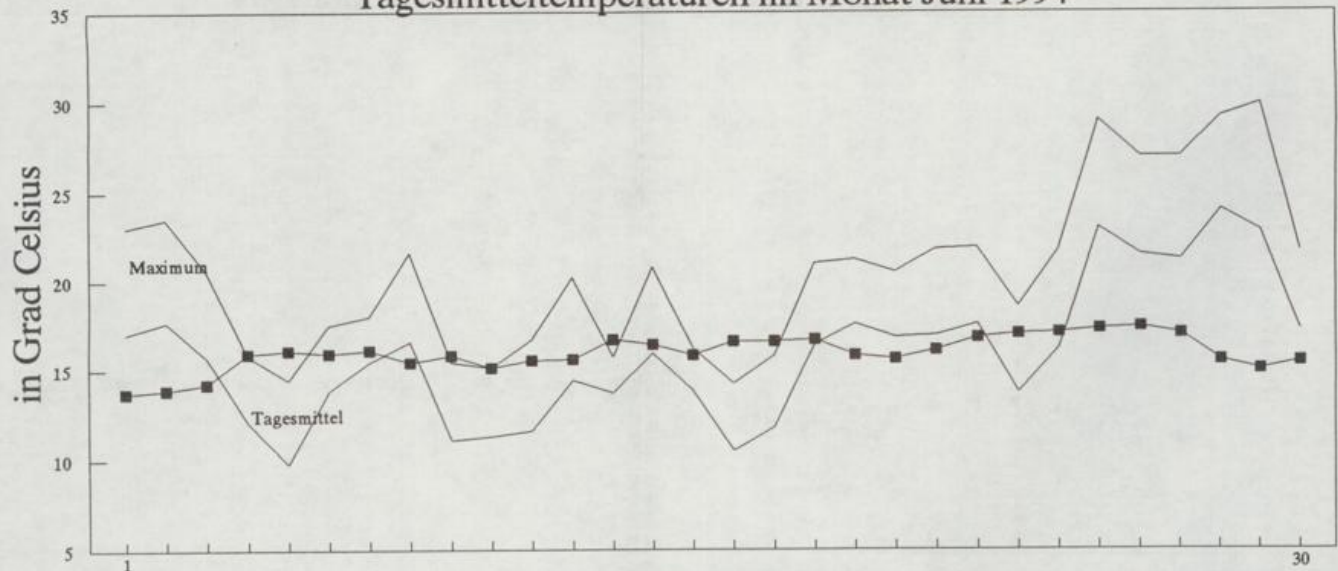
Neubrandenburg

Tagesmitteltemperaturen im Monat Juni 1994



Braunschweig

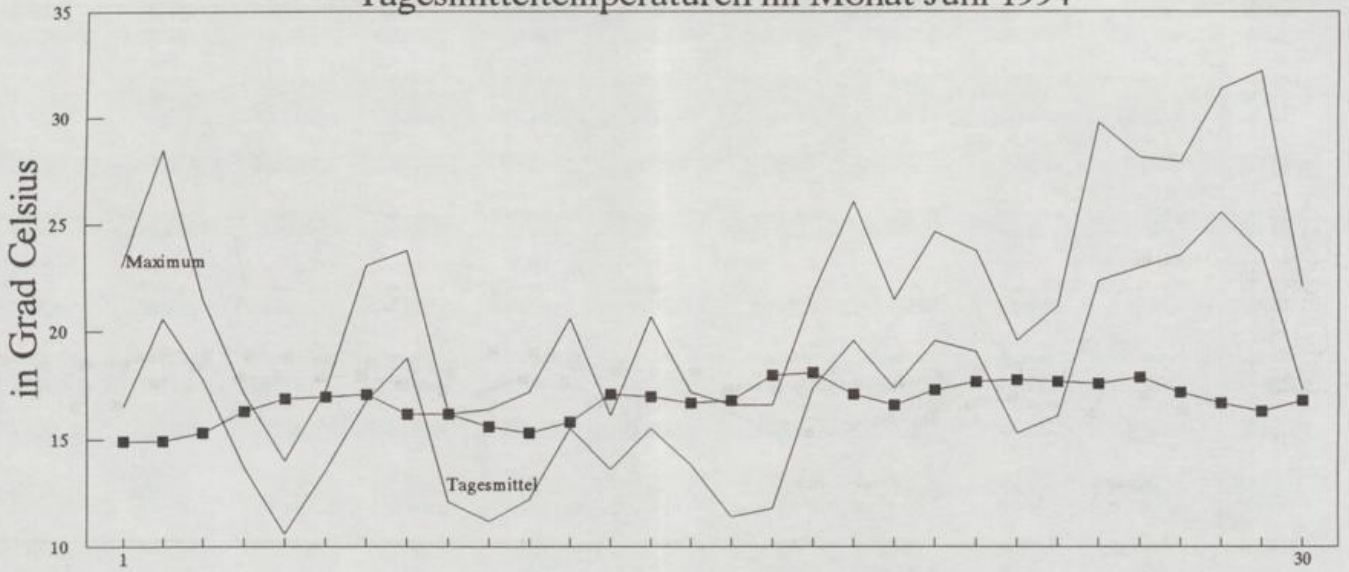
Tagesmitteltemperaturen im Monat Juni 1994



—■— vielj. Tagesmittel

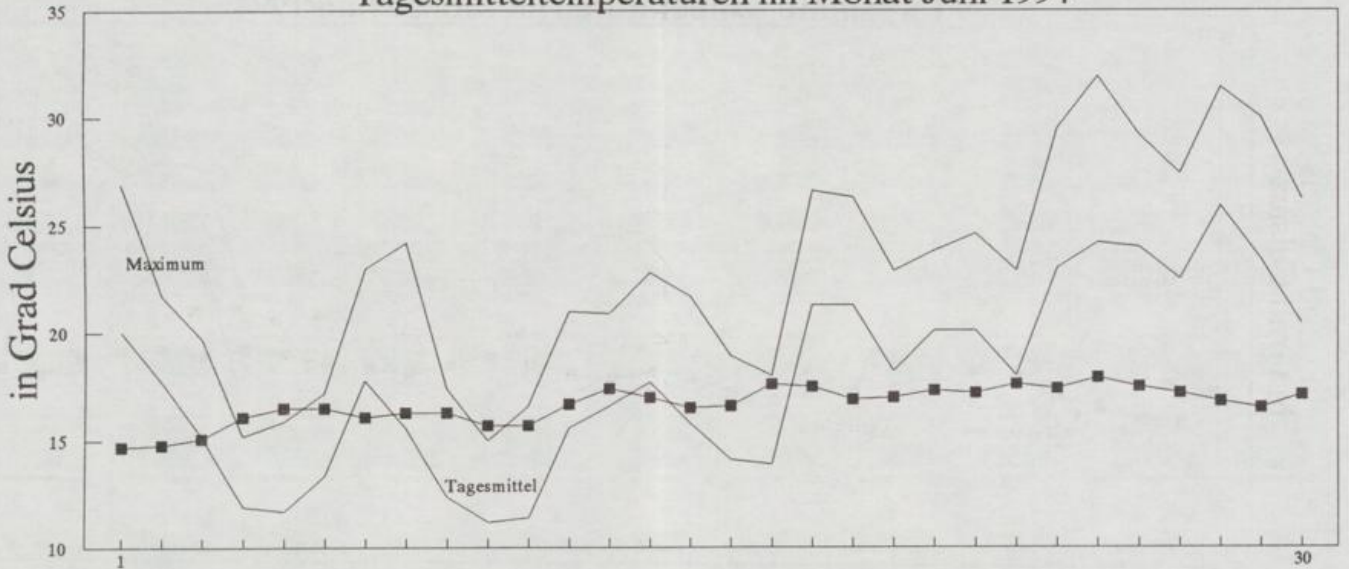
Halle

Tagesmitteltemperaturen im Monat Juni 1994



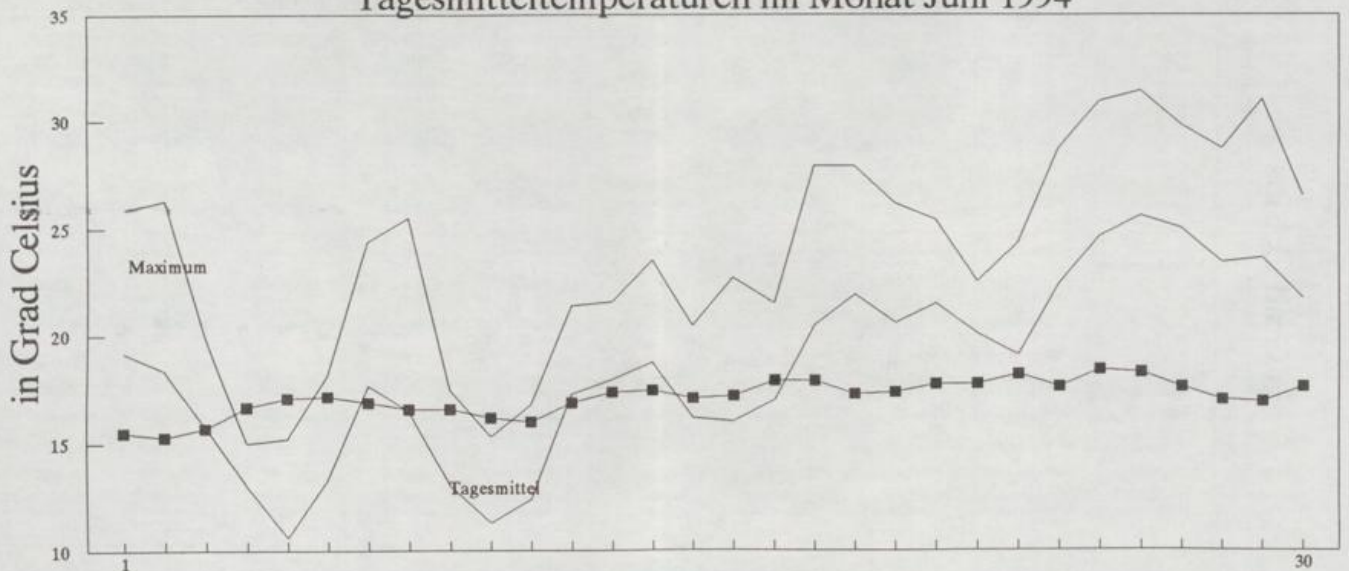
Bonn

Tagesmitteltemperaturen im Monat Juni 1994



Geisenheim

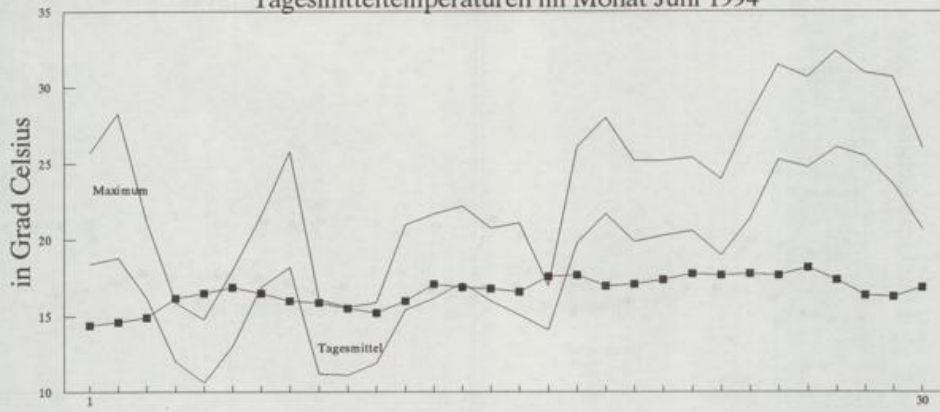
Tagesmitteltemperaturen im Monat Juni 1994



—■— vielj. Tagesmittel

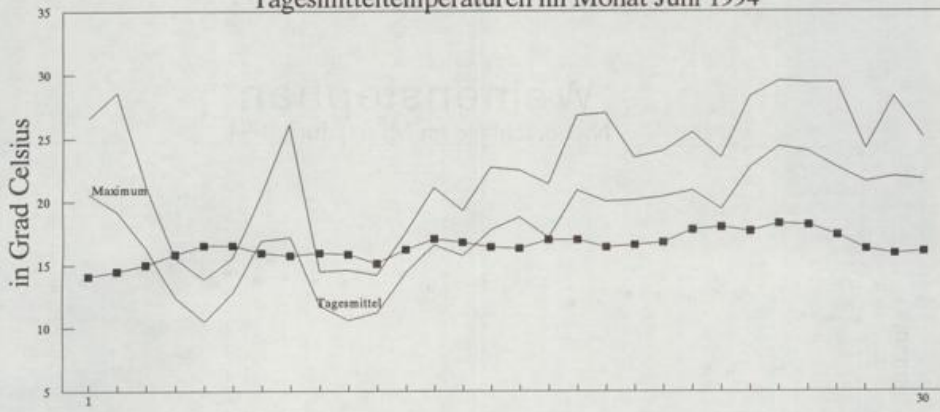
Würzburg

Tagesmitteltemperaturen im Monat Juni 1994



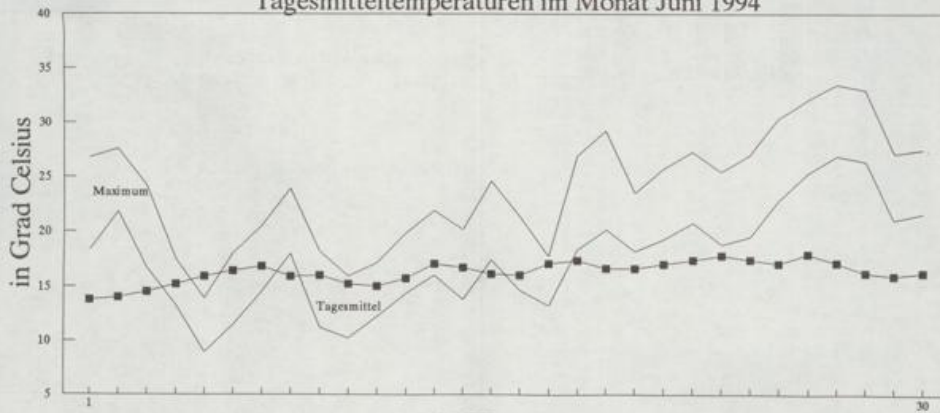
Stuttgart

Tagesmitteltemperaturen im Monat Juni 1994



Regensburg

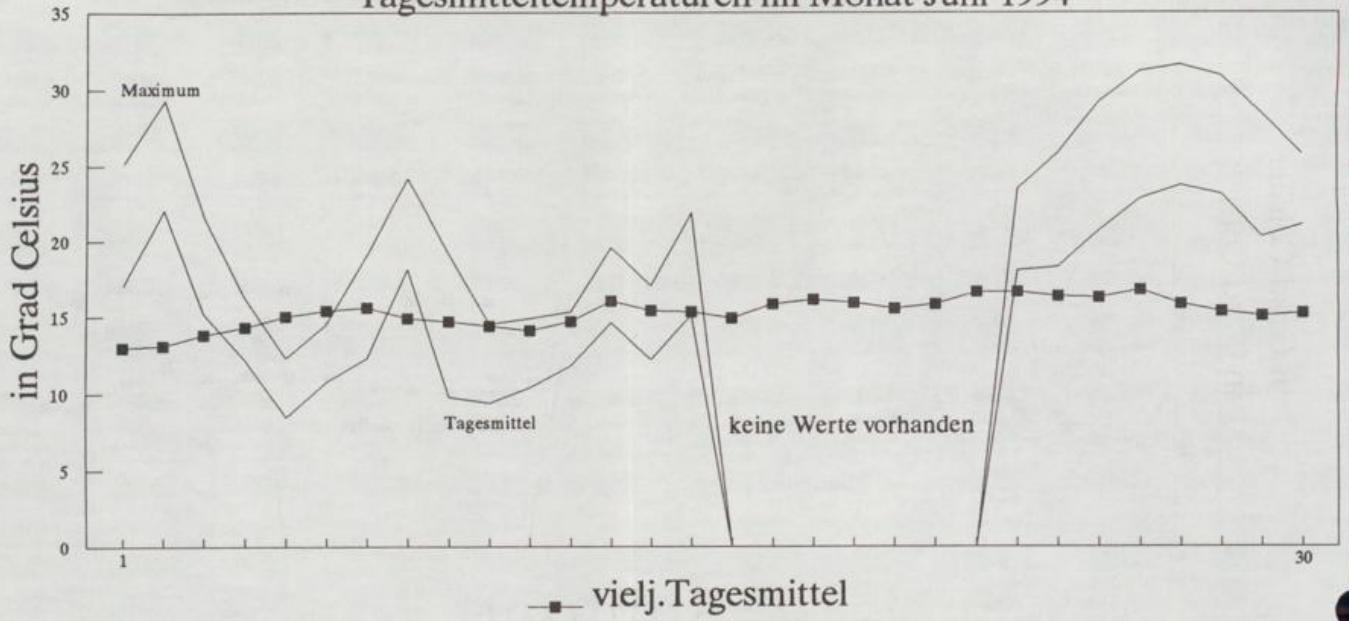
Tagesmitteltemperaturen im Monat Juni 1994



■ vielj. Tagesmittel

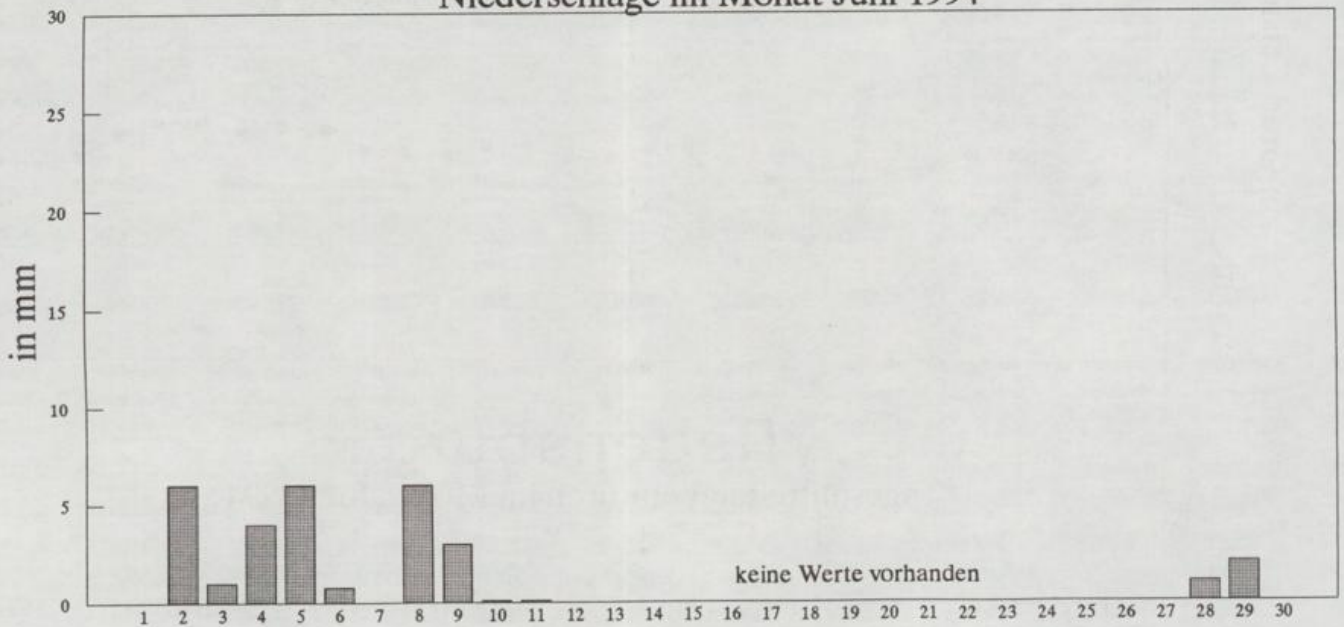
Weihenstephan

Tagesmitteltemperaturen im Monat Juni 1994



Weihenstephan

Niederschläge im Monat Juni 1994



21. 7.1994 bis 27. 7.1994

Neubrandenburg 81 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung		Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden	15.4	14.3	12.0	13.2	14.5	12.1	12.9
Globalstrahlung	Joule/qcm	2740	2520	2550	2380	2420	2320	2380
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	21.0	24.1	24.4	25.1	24.8	27.4	25.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	29.4	31.9	33.8	33.6	34.1	35.2	32.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	12.1	13.6	15.5	16.1	16.1	16.6	19.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	10	12	15	15	15	16	18
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	25.5	26.5	27.5	28.0	28.0	28.5	29.0
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	25.0	23.0	27.0	27.0	27.0	28.0	28.0
	50 cm Tiefe Grad C	22.0	19.0	23.0	24.0	24.0	25.0	25.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		13				10	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		41				22	
	0- 60 cm Tiefe %nK		26					
Niederschlag	(24 Stunden) mm							
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	31	28	28	25	24	27	30
Verdunstung	mm	7	7	7	7	7	7	7
Wasserbilanz	mm	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn der Grummeternte	normal	Trockenschäden
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder	beschleunigt	Trockenschäden
Winterroggen	Beginn der Ernte	beschleunigt	Trockenschäden
Winterweizen	Beginn der Ernte	beschleunigt	Trockenschäden
Sommergerste	Vollreife	beschleunigt	Trockenschäden
Hafer	Vollreife	beschleunigt	Trockenschäden
Mais	Rispenschieben meist beendet	beschleunigt	Trockenschäden
Winterraps	Standdrusch überall im Gange	beschleunigt	Trockenschäden
Frühkartoffeln	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	nicht reifebedingte Welkeerscheinungen	normal	Trockenschäden
Futtermühen	nicht reifebedingte Welkeerscheinungen	normal	Trockenschäden
Zuckerrüben	nicht reifebedingte Welkeerscheinungen	normal	Trockenschäden
Süßkirschen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Bremen 3 m über NN (Sand)

Tag der Messung		Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden	14.3	11.7	14.2	11.7	10.5	11.8	4.1
Globalstrahlung	Joule/qcm	2894	2424	2489	2316	2126	2253	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	23.0	25.0	25.4	26.1	25.0	24.2	25.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	28.4	31.0	30.9	32.6	33.6	30.4	31.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	13.3	15.3	14.4	17.3	18.3	18.0	18.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	10	12	13	16	17	17	17
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	29.8	31.2	30.8	31.3	32.0	31.2	31.6
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	24.7	26.0	26.3	26.8	27.3	27.1	27.5
	50 cm Tiefe Grad C	21.5	22.0	22.5	22.9	23.2	23.4	23.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe %nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden) mm					0		2
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	34	32	35	25	29	34	43
Verdunstung	mm	7	7	7	7	7	7	7
Wasserbilanz	mm	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-5

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

21. 7.1994 bis 27. 7.1994

Lüchow 17 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			14.8	14.2	13.9	12.6	12.6	10.3	12.9
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	21.0	24.1	24.7	27.2	28.4	25.6	25.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	29.9	32.3	33.9	34.2	35.5	32.9	33.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	9.0	10.9	13.1	13.4	15.1	16.2	15.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	8	10	12	12	13	14	14
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	31.0	31.7	31.6	32.1	32.6	32.1	32.3
	20 cm Tiefe	Grad C	24.5	25.1	25.7	26.0	26.4	26.6	26.8
	50 cm Tiefe	Grad C	20.8	21.2	21.6	22.0	22.3	22.6	22.8
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm							
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	22	21	19	18	18	40	32
Verdunstung		mm	7	7	7	7	7	7	7
Wasserbilanz		mm	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte meist beendet	normal	Trockenschäden
Wintergerste	Ertrag	durchschnittl.	
Winterroggen	Ernte meist beendet	normal	Notreife
Winterweizen	Beginn der Ernte	beschleunigt	Notreife
Sommergerste	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Hafer	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Mais	Ende des Rispschiebens	normal	Trockenschäden
Winterraps	Standdrusch meist abgeschlossen	normal	Trockenschäden
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ertrag	durchschnittl.	
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Lingen 21 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			13.7	10.0	12.2	13.0	7.3	12.0	3.3
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	22.8	24.0	24.0	26.4	22.5	23.7	24.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	28.8	30.1	31.0	33.3	32.3	29.4	30.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	13.9	15.9	17.0	17.3	17.9	17.3	18.8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	12	14	16	16	16	16	19
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	29.9	28.8	31.1	31.3	31.2	27.7	28.5
	20 cm Tiefe	Grad C	25.0	25.3	25.9	26.7	27.2	24.9	25.6
	50 cm Tiefe	Grad C	23.2	23.3	23.8	24.4	24.9	24.1	24.2
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				36	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				71	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*					
Niederschlag	(24 Stunden)	mm					19		75
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	33	42	35	24	62	50	50
Verdunstung		mm	7	6	7	7	3	5	6
Wasserbilanz		mm	-7	-6	-7	-7	16	-5	69

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	nicht angebaut		
Sommergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Hafer	Gelbreife	normal	befriedigend
Mais	allgemeines Rispschieben	normal	befriedigend
Winterraps	Schnittreife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Futterrüben	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Qualität	durchschnittl.	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

21. 7.1994 bis 27. 7.1994

Freiburg 269 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	6.2	13.3	4.1	11.6	10.6	12.5	12.8
Globalstrahlung		Joule/qcm	1661	2637	1684	2669	2319	2537	2463
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	22.0	24.7	23.9	25.4	25.5	25.7	26.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	26.9	30.4	27.3	31.7	31.3	31.2	32.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	17.5	18.2	18.5	20.4	20.9	20.3	20.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	17	16	16	19	19	19	18
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	24.3	27.1	25.1	28.3	28.6	29.4	29.7
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	22.7	24.1	23.8	25.0	25.7	26.1	26.3
	50 cm Tiefe	Grad C	21.6	21.8	22.2	22.4	22.9	23.3	23.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0				0		5
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	59	48	58	44	47	46	48
Verdunstung		mm	3	6	4	7	5	6	6
Wasserbilanz		mm	-3	-6	-4	-7	-5	-6	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn der Grummeternte	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	Qualität	durchschnittl.	
Winterroggen	Ende der Ernte	beschleunigt	
Winterweizen	Ernte meist beendet	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Ernte meist beendet	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Ernte überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Mais	Ende der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	Bodenbearbeitung		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtfärbung	beschleunigt	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Fruchtfärbung	beschleunigt	befriedigend
Reben	Beeren im Wachstum	beschleunigt	befriedigend

Würzburg 268 m über NN (Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	7.3	14.1	12.5	14.2	8.9	13.0	13.3
Globalstrahlung		Joule/qcm	2149	2768	2416	2704	*	2509	2600
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	22.6	24.2	24.6	25.0	24.0	25.6	27.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	28.4	30.7	31.6	32.5	33.3	31.6	34.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	15.8	15.4	16.1	15.6	15.5	16.9	18.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	14	14	14	13	14	15	17
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	27.9	31.4	30.7	31.8	32.3	32.1	32.9
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	23.7	26.3	27.0	27.5	28.2	28.1	28.9
	50 cm Tiefe	Grad C	20.7	21.2	22.3	22.8	23.4	23.5	24.1
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		75				61	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		126				124	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		102				84	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm					0		
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	48	33	27	29	33	46	28
Verdunstung		mm	5	7	7	7	7	6	7
Wasserbilanz		mm	-5	-7	-7	-7	-7	-6	-7

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

21. 7.1994 bis 27. 7.1994

Bamberg 239 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			7.8	13.5	10.6	12.6	11.2	12.0	10.9
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	23.3	22.3	25.2	23.0	25.4	25.6	26.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	28.3	31.0	32.0	32.0	33.5	31.5	33.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	17.7	14.0	13.0	16.0	12.6	17.5	16.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	16	12	12	14	12	17	17
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	27.1	30.5	29.5	30.0	31.3	30.2	32.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	23.8	25.4	25.4	26.1	26.8	26.6	27.5
	50 cm Tiefe	Grad C	21.2	21.4	22.1	22.6	22.8	23.2	23.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm					5		
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	41	27	24	28	26	36	34
Verdunstung		mm	6	7	7	7	7	7	7
Wasserbilanz		mm	-6	-7	-7	-7	-2	-7	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
----------	-----------------------	----------------	--------------------

Grasland
Wintergerste
Winterroggen
Winterweizen
Sommergerste
Hafer
Mais
Winterraps
Frühkartoffeln
Spätkartoffeln
Futtermühen
Zuckerrüben
Süßkirschen
Spätzwetschen
Äpfel (Spät)

Weißenburg 422 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			12.2	14.4	13.0	13.5	11.5	12.4	10.9
Globalstrahlung		Joule/qcm	2452	2852	2627	2648	2504	2621	2260
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	21.6	21.5	21.6	22.8	23.8	24.1	25.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	27.3	29.8	30.5	31.2	32.4	31.5	32.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	16.4	12.4	12.3	13.2	13.7	16.1	16.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	16	11	11	12	12	15	15
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	28.6	31.5	31.5	32.6	33.1	33.5	32.6
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	24.5	26.2	26.7	27.4	27.9	28.8	28.3
	50 cm Tiefe	Grad C	21.6	22.2	22.9	23.2	23.7	24.2	24.7
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		52				32	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		57				50	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		28					
Niederschlag	(24 Stunden)	mm					0		0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	36	24	17	24	28	39	34
Verdunstung		mm	6	7	7	7	7	7	7
Wasserbilanz		mm	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
----------	-----------------------	----------------	--------------------

Grasland Grummeternte meist beendet normal befriedigend
Wintergerste Ende der Ernte
Winterroggen Beginn der Ernte beschleunigt befriedigend
Winterweizen Beginn der Ernte beschleunigt befriedigend
Sommergerste Beginn der Ernte beschleunigt befriedigend
Hafer Gelbreife beschleunigt befriedigend
Mais Kornbildung normal befriedigend
Winterraps Ende der Ernte normal
Frühkartoffeln nicht angebaut
Spätkartoffeln nicht reifebedingte Welkeerscheinungen 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

21. 7.1994 bis 27. 7.1994

Bocholt 21 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden	13.8	8.4	10.0	14.2	5.8	12.0	8.0
Globalstrahlung	Joule/qcm	2620	1980	2336	2541	1765	2418	2216
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	22.9	23.8	24.8	26.4	23.8	24.8	26.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	30.3	29.9	31.9	34.6	30.5	30.8	33.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	12.8	14.9	16.2	16.1	20.2	17.2	18.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	10	13	15	13	18	15	17
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	29.0	31.0	29.6	30.4	29.4	35.1	31.2
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	25.0	28.5	26.0	26.5	26.9	29.7	27.2
	50 cm Tiefe Grad C	22.4	25.8	23.1	23.4	24.0	26.1	24.1
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		24				25	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		62				68	
	0- 60 cm Tiefe %nK		57				66	
Niederschlag	(24 Stunden) mm		0			2		
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	28	43	35	18	49	46	39
Verdunstung	mm	7	6	7	7	6	6	7
Wasserbilanz	mm	-7	-6	-7	-7	-4	-6	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
----------	-----------------------	----------------	--------------------

Grasland
Wintergerste
Winterroggen
Winterweizen
Sommergerste
Hafer
Mais
Winterraps
Frühkartoffeln
Spätkartoffeln
Futterrüben
Zuckerrüben
Süßkirschen
Spätzwetschen
Äpfel (Spät)

Braunschweig 81 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden	14.4	13.3	13.4	13.7	12.7	13.7	13.3
Globalstrahlung	Joule/qcm	2833	2672	2404	2703	2544	2445	2344
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	21.5	23.5	24.2	25.6	25.8	25.2	25.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	28.5	31.0	33.2	32.9	33.8	30.5	32.4
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	11.4	12.8	14.9	17.5	16.9	18.9	17.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	7	9	11	14	12	17	14
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	27.7	29.2	29.8	30.3	30.9	30.3	31.1
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	23.4	24.6	25.3	26.0	26.5	26.5	26.8
	50 cm Tiefe Grad C	19.9	20.4	21.3	21.6	21.9	22.4	22.6
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		15				13	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		49				48	
	0- 60 cm Tiefe %nK		28				26	
Niederschlag	(24 Stunden) mm							
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	30	27	26	20	20	40	35
Verdunstung	mm	7	7	7	7	7	6	7
Wasserbilanz	mm	-7	-7	-7	-7	-7	-6	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
----------	-----------------------	----------------	--------------------

Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Wintergerste	Ertrag	durchschnittl.	lückig/ungleich
Winterroggen	Beginn der Ernte	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Ernte überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Ernte überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Mais	Ende der Blüte	langsam	Trockenschäden
Winterraps	Standdrusch überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	Ertrag	überdurchschn.	
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	langsam	Trockenschäden
Futterrüben	im Dickenwachstum	langsam	Trockenschäden
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	langsam	Trockenschäden
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	langsam	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	langsam	befriedigend

Magdeburg 81 m über NN (hum. Löß)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	15.1	14.5	13.3	14.7	14.3	10.1	13.2
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	22.0	23.1	25.8	26.1	25.4	24.3	26.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	30.2	32.0	34.0	34.2	34.7	32.7	33.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	10.5	11.8	14.4	14.1	15.3	17.7	17.8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	8	9	12	11	12	15	16
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	24.0	25.0	26.0	26.0	26.5	26.0	27.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	23.0	24.0	25.0	25.0	25.0	25.0	26.0
	50 cm Tiefe	Grad C	20.0	21.0	21.0	21.0	22.0	22.0	22.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		23				25	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		60				57	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		7				6	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm					3	0	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	30	29	29	22	23	47	31
Verdunstung		mm	7	7	7	7	7	6	7
Wasserbilanz		mm	-7	-7	-7	-7	-4	-6	-7

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

Potsdam 81 m über NN (Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	15.2	14.8	14.6	14.3	12.7	7.6	12.4
Globalstrahlung		Joule/qcm	2730	2580	2610	2560	2270	1770	2340
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	22.2	24.0	24.5	24.8	26.1	25.1	26.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	28.8	31.7	32.9	32.7	34.0	31.1	32.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	14.0	16.9	17.2	18.0	18.7	19.6	18.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	11	14	16	15	16	18	17
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	28.0	29.0	30.0	30.0	29.5	29.0	31.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	27.0	28.0	29.0	29.0	29.0	29.0	30.0
	50 cm Tiefe	Grad C	25.0	25.0	26.0	27.0	27.0	27.0	27.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm							
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	30	24	25	21	20	42	42
Verdunstung		mm	7	7	7	7	7	6	7
Wasserbilanz		mm	-7	-7	-7	-7	-7	-6	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte überall im Gange	normal	befriedigend
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Winterroggen	Ernte überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Ernte meist beendet	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Gelbreife	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Gelbreife	beschleunigt	befriedigend
Mais	Vollblüte	normal	Trockenschäden
Winterraps	Standdrusch meist abgeschlossen	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	Ende des Rodens	normal	
Spätkartoffeln	nicht reifebedingte Welkeerscheinungen		Trockenschäden
Futterrüben	nicht reifebedingte Welkeerscheinungen		Trockenschäden
Zuckerrüben	nicht reifebedingte Welkeerscheinungen		Trockenschäden
Süßkirschen	Qualität	überdurchschn.	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	langsam	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	langsam	befriedigend

Trier 265 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		9,5	10,5	9,6	9,9	9,6	13,5	12,9	
Globalstrahlung		Joule/qcm	2299	2385	2227	2180	2246	2536	2497
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	22.2	24.6	23.8	22.3	23.1	20.0	26.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	28.0	30.6	32.0	32.1	29.6	31.7	34.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	15.2	16.7	17.4	16.6	16.9	17.2	18.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	14	16	16	15	16	16	17
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	26.9	27.8	28.5	29.7	27.9	30.0	30.5
	20 cm Tiefe	Grad C	23.2	24.0	24.8	25.4	24.6	25.7	26.4
	50 cm Tiefe	Grad C	20.0	20.7	21.3	21.6	21.9	22.2	22.9
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		31				35	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		47				46	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		19				22	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm					1		
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	42	32	33	35	41	37	30
Verdunstung		mm	6	7	7	7	6	7	7
Wasserbilanz		mm	-6	-7	-7	-7	-5	-7	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	langsam	schlecht
Wintergerste	Ende der Ernte	zeitw. unterbr.	
Winterroggen	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Teigreife	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Milchreife	beschleunigt	befriedigend
Mais	allgemeines Rispenschieben	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futterrüben	Bestände meist geschlossen	langsam	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		12,2	12,3	11,9	12,8	8,4	12,0	13,0	
Globalstrahlung		Joule/qcm	2479	2576	2157	2636	1931	2487	2455
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	22.8	24.2	25.2	25.4	24.2	26.0	26.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	29.3	31.6	32.1	33.1	31.0	32.1	33.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	16.1	17.4	18.4	15.7	18.0	18.2	18.8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	14	15	15	12	15	16	16
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	26.3	28.3	27.7	28.4	25.9	29.1	29.7
	20 cm Tiefe	Grad C	21.8	23.3	23.7	23.6	24.2	24.5	25.3
	50 cm Tiefe	Grad C	20.3	20.8	21.5	21.7	22.0	22.0	22.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				25	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				49	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				15	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm					1		
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	44	27	26	24	54	38	30
Verdunstung		mm	5	7	7	7	5	7	7
Wasserbilanz		mm	-5	-7	-7	-7	-4	-7	-7

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

21. 7.1994 bis 27. 7.1994

Saarbrücken 322 m über NN (Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	12.5	12.3	12.0	9.8	11.1	11.7	13.3
Globalstrahlung		Joule/qcm	2413	2501	2423	2299	2148	2406	2423
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	21.4	23.1	23.6	23.6	23.2	24.6	25.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	27.6	29.6	30.9	30.2	29.1	30.5	32.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	14.2	17.5	17.8	17.4	17.0	17.1	18.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	11	13	13	12	13	13	13
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	22.3	24.6	25.6	26.6	25.6	26.9	27.6
	20 cm Tiefe	Grad C	19.7	20.6	21.6	22.2	22.5	22.9	23.6
	50 cm Tiefe	Grad C	19.8	19.9	20.5	20.8	21.3	21.6	22.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		50				48	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		94				102	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		37				42	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm					0		
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	52	34	32	44	48	39	34
Verdunstung		mm	4	7	7	6	5	7	7
Wasserbilanz		mm	-4	-7	-7	-6	-5	-7	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Grummeternte	beschleunigt	lückig/ungleich
Wintergerste	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Winterweizen	Vollreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Teigreife	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Kornbildung	beschleunigt	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Reife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futterrüben	Bestände schließen sich (allgemein)	langsam	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Ertrag	unterdurchschn.	
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Stuttgart 315 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	8.0	13.7	13.7	12.3	5.0	12.6	12.9
Globalstrahlung		Joule/qcm	2243	2704	2643	2583	1382	2349	2538
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	22.3	23.1	24.3	25.0	21.2	25.0	26.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	26.8	29.2	29.7	31.0	29.0	29.7	31.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	17.2	15.8	16.0	17.2	18.0	17.4	18.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	16	16	13	13	17	16	17
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	26.1	27.0	27.8	29.1	27.9	28.4	30.9
	20 cm Tiefe	Grad C	22.8	23.1	24.0	24.7	24.8	24.4	25.6
	50 cm Tiefe	Grad C	20.8	20.9	21.2	21.6	21.9	21.8	22.1
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		64				59	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		129				122	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		68				58	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm					2		
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	51	36	30	36	65	49	40
Verdunstung		mm	4	7	7	7	3	5	7
Wasserbilanz		mm	-4	-7	-7	-7	-1	-5	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder		
Winterroggen	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Ernte	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Gelbreife	normal	befriedigend
Mais	Vollblüte	normal	befriedigend
Winterraps	Ende der Ernte		
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	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Beeren im Wachstum	normal	befriedigend

21. 7.1994 bis 27. 7.1994

Erfurt 312 m über NN (Ton)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	11.5	11.3	12.9	14.0	13.1	12.6	12.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	21.5	23.6	24.5	24.9	25.6	24.9	25.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	26.4	29.3	31.0	30.5	32.3	29.5	30.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	12.4	12.3	14.6	13.8	17.2	19.5	17.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	10	12	13	11	13	19	16
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	21.5	23.0	23.5	24.5	24.5	26.0	26.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	20.0	21.0	22.0	23.0	23.0	24.0	24.0
	50 cm Tiefe	Grad C	19.0	19.0	20.0	20.0	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							
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	42	36	36	29	27	53	46
Verdunstung		mm	5	7	7	7	7	5	6
Wasserbilanz		mm	-5	-7	-7	-7	-7	-5	-6

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

Halle 96 m über NN (Löß)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	15.0	14.6	13.9	14.5	13.5	7.4	13.2
Globalstrahlung		Joule/qcm	2850	2700	2680	2690	2630	2100	2450
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	21.9	24.0	25.4	25.6	26.6	24.3	26.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	29.0	31.9	32.9	32.4	34.0	32.5	32.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	12.2	11.8	14.6	14.4	16.7	18.2	18.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	7	7	10	9	12	14	15
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	23.5	24.0	25.0	25.5	26.0	26.0	27.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	23.0	23.0	24.0	25.0	25.0	25.0	26.0
	50 cm Tiefe	Grad C	22.0	22.0	23.0	23.0	23.0	24.0	24.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		28				20	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		54				29	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		24					
Niederschlag	(24 Stunden)	mm					1	0	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	33	25	26	21	20	38	45
Verdunstung		mm	7	7	7	7	7	7	7
Wasserbilanz		mm	-7	-7	-7	-7	-6	-7	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	ohne Fortschr.	Trockenschäden
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder	ohne Fortschr.	
Winterroggen	nicht angebaut		
Winterweizen	Beginn der Ernte	beschleunigt	Lagerung
Sommergerste	Gelbreife	beschleunigt	Notreife
Hafer	Beginn der Ernte	beschleunigt	Notreife
Mais	meist abgeblüht	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	Standdrusch meist abgeschlossen	beschleunigt	Lagerung
Frühkartoffeln	Beginn des Rodens	normal	Trockenschäden
Spätkartoffeln	nicht reifebedingte Welkeerscheinungen	beschleunigt	Trockenschäden
Futtermühen	nicht reifebedingte Welkeerscheinungen	beschleunigt	Trockenschäden
Zuckerrüben	nicht reifebedingte Welkeerscheinungen	beschleunigt	Trockenschäden
Süßkirschen	Ende der Ernte	überdurchschn.	
Spätzwetschen	Beginn der Fruchtfärbung	beschleunigt	Trockenschäden
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	langsam	Trockenschäden
Reben	Beeren im Wachstum	normal	befriedigend

21. 7.1994 bis 27. 7.1994

Oschatz 150 m über NN (Ton m.Löß)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			14.5	14.2	14.1	13.9	12.3	8.7	9.8
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	20.3	22.3	23.2	25.8	24.4	24.5	25.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	30.1	32.4	33.6	33.4	33.9	32.9	34.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	9.8	11.0	12.5	12.3	14.1	14.6	18.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	8	9	10	10	12	13	17
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	25.0	26.0	26.5	26.5	27.0	26.5	27.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	24.0	25.0	25.0	25.0	26.0	25.0	26.0
	50 cm Tiefe	Grad C	21.0	22.0	22.0	23.0	23.0	23.0	23.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		12				10	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		25				22	
	0- 60 cm Tiefe	%nK							
Niederschlag	(24 Stunden)	mm							
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	31	27	27	26	23	43	41
Verdunstung		mm	7	7	7	7	7	7	7
Wasserbilanz		mm	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7

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

Gera 311 m über NN (Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			14.5	14.4	13.8	14.2	13.9	4.7	13.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	21.5	22.1	22.0	24.3	24.6	21.3	25.3
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	26.7	29.7	30.4	30.2	32.8	30.7	31.4
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	12.8	12.9	14.5	13.6	15.3	18.3	16.8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	11	11	12	11	13	17	16
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	23.0	24.0	25.0	25.0	25.0	24.0	26.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	22.0	23.0	24.0	24.0	24.0	24.0	25.0
	50 cm Tiefe	Grad C	19.0	20.0	20.0	21.0	21.0	21.0	21.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		62				44	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		112				105	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		73				34	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm					2	0	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	45	34	34	27	29	48	53
Verdunstung		mm	5	7	7	7	7	5	5
Wasserbilanz		mm	-5	-7	-7	-7	-5	-5	-5

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

21. 7.1994 bis 27. 7.1994

Bad Lippspringe 157 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			14.4	13.6	11.5	13.9	8.7	10.6	10.4
Globalstrahlung		Joule/qcm	2777	2631	2428	2724	1908	2777	2315
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	22.4	24.0	24.9	26.4	23.4	22.8	26.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	28.9	30.3	31.8	32.7	33.8	29.8	33.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	15.6	16.1	14.8	21.5	18.2	17.2	19.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	11	13	12	16	19	15	15
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	30.3	31.2	31.3	32.2	32.5	30.2	31.9
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	25.0	26.0	26.4	27.1	27.7	26.0	27.2
	50 cm Tiefe	Grad C	21.6	22.2	22.7	23.2	23.6	23.2	23.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		20				20	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		49				50	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		22				23	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm					2		
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	31	24	26	18	26	45	31
Verdunstung		mm	7	7	7	7	7	6	7
Wasserbilanz		mm	-7	-7	-7	-7	-5	-6	-7

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

Bonn-Friesdorf 64 m über NN

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

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			11.9	10.9	11.2	12.2	6.8	9.8	11.6
Globalstrahlung		Joule/qcm	2406	2373	2194	2484	1737	2136	2300
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	23.5	25.4	26.0	27.8	24.1	25.0	27.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	29.8	31.8	33.0	34.0	31.6	31.2	34.4
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	15.6	18.0	18.4	15.8	19.8	18.2	19.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	14	16	17	13	18	17	17
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	29.6	31.4	31.6	*	*	*	*
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	25.1	27.1	27.5	*	*	*	*
	50 cm Tiefe	Grad C	20.8	22.1	23.0	*	*	*	*
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		39				33	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		78				70	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		34				21	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm					2		
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	35	32	28	18	57	41	25
Verdunstung		mm	7	7	7	7	5	7	7
Wasserbilanz		mm	-7	-7	-7	-7	-3	-7	-7

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

21. 7.1994 bis 27. 7.1994

Gießen 186 m über NN (Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	7.6	11.8	9.5	13.3	7.0	11.8	11.5
Globalstrahlung		Joule/qcm	2158	2535	2264	2742	1787	2381	2285
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	22.5	24.0	19.7	24.3	22.0	25.4	25.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	28.4	30.9	30.9	31.8	31.2	31.9	33.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	15.1	15.5	16.0	15.3	15.7	17.6	18.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	14	14	15	13	14	16	16
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	26.6	28.7	28.8	29.6	27.5	29.2	30.4
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	23.0	24.9	25.6	26.0	25.9	25.8	26.7
	50 cm Tiefe	Grad C	20.5	21.5	22.3	22.6	23.0	22.8	23.4
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)	%	40	30	26	23	85	40	30
Verdunstung		mm	6	7	7	7	1	7	7
Wasserbilanz		mm	-6	-7	-7	-7	2	-7	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte		
Wintergerste	Ernte überall im Gange		
Winterroggen			
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		
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum		

Bad Hersfeld 212 m über NN (Löß)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	12.1	13.7	10.0	14.4	11.9	12.0	12.9
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	21.2	23.3	24.1	24.8	24.2	24.0	24.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	28.1	30.5	32.3	32.5	33.6	31.3	32.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	12.2	13.3	14.4	13.3	13.6	17.0	16.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	10	12	13	11	12	16	15
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	27.0	29.0	27.6	28.8	29.2	29.5	29.9
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	22.1	23.9	23.6	24.4	24.8	25.4	26.0
	50 cm Tiefe	Grad C	19.6	20.2	20.8	21.2	21.5	22.1	22.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	.	.	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	37	27	25	24	26	33	26
Verdunstung		mm	6	7	7	7	7	7	7
Wasserbilanz		mm	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-7

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