

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: 31

Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 28.07.1994 bis zum 03.08.1994

Bis zum Montag war es bei Tageshöchsttemperaturen von mehr als 30 Grad Celsius in allen Teilen Deutschlands trocken und heiß. Nachdem am Montag ein Tiefausläufer Deutschland überquert hatte, konnte etwas kühlere Meeresluft einfließen. Sie gelangte jedoch rasch wieder unter Hochdruckeinfluß und erwärmte sich auf hochsommerliche Temperaturwerte.

Zunächst lagen die Maxima verbreitet um 32 Grad Celsius. Am Sonntag und Montag wurden im Osten Höchstwerte um 36 Grad Celsius gemessen. Örtlich wurden bis 39 Grad Celsius erreicht. Lediglich am Freitag war es in der Westhälfte bei Maxima um 26 Grad Celsius erträglicher. Am Montag gingen zuerst im Süden und Westen, am Dienstag auch in den anderen Gebieten die Lufttemperaturen vorübergehend auf Werte um 27 Grad Celsius zurück. Eine wieder einsetzende Erwärmung zeigte sich schon wieder am Mittwoch, als die Tageshöchsttemperaturen mit Ausnahme des äußersten Nordens und Nordostens wieder auf Werte um 31 Grad Celsius anstiegen.

Auch die Nächte waren bei Tiefsttemperaturen um 17 Grad Celsius sehr warm. Im Osten wurden am Wochenbeginn Minima um 20 Grad Celsius festgestellt. Erst am Ende des Berichtszeitraums traten geringere Werte um 14 Grad Celsius auf.

Als über den Berichtszeitraum gemittelte Lufttemperaturen wurden verbreitet Werte um 23 Grad Celsius errechnet. Im Osten waren sogar Werte um 26 Grad Celsius zu verzeichnen. Sie waren bei positiven Abweichungen vom vieljährigen Durchschnitt von 5 bis 7 Kelvin sehr hoch und dokumentierten die heiße Witterung.

Die mittleren Krumentemperaturen lagen um 27 Grad Celsius, im Osten waren es zeitweise sogar Werte um 30 Grad Celsius. Die Meßwerte zum Klimatermin II um 14 UTC stiegen bis 39 Grad Celsius an.

In der heißen Luft traten wiederholt Schauer und Gewitter auf, die aber nur örtlich zu höheren Niederschlagssummen führten. So lagen die im Berichtszeitraum aufsummierten Mengen meist nur um 5 mm. Lediglich im äußersten Norden und im Gebiet südlich der Donau wurden Werte um 12 mm erreicht, am Alpenrand, im südlichen Schwarzwald sowie im Raum Leipzig waren es auch hohe Summen um 40 mm, örtlich bis 87 mm.

Die nur geringen Niederschläge verdunsteten rasch, da die im Berichtszeitraum erreichten Summen der potentiellen Evapotranspiration Werte um 40 mm, im Osten und Südosten um 45 mm erreichten. Damit fiel die klimatische Wasserbilanz wie in den Vorwochen nahezu überall stark negativ aus.

So lagen die errechneten Bodenfeuchten unter Gras in der Schicht bis 30 cm Tiefe am Ende des Berichtszeitraums im größten Teil Deutschlands nur noch um 5 % nutzbarer Feldkapazität (nFK). Höhere Werte um 15 % nFK waren noch im Bergland, an den Küsten und im äußersten Süden zu verzeichnen. Am Alpenrand und im Südschwarzwald war die Schicht nach den Starkregen stellenweise voll aufgefüllt. Auch in der Schicht bis 60 cm Tiefe lagen die Bodenfeuchten unter Hackfrucht und Mais im größten Teil Deutschlands nur um 15 % nFK. Eine etwas bessere Versorgung war mit Werten um 25 % nFK unter Hackfrucht und um 35 % nFK unter Mais nur im Bergland, im äußersten Süden und im Küstengebiet zu vermerken.

Bei den geringen Bodenfeuchten in der Nähe des Welkepunktes war das Wachstum der Pflanzen erheblich eingeschränkt. Der Mähdrusch des Getreides und der Standdrusch von Wintertraps ging ungehindert weiter. Auch Winterweizen und Hafer waren in allen Gebieten vollreif. Durch die geringen Kornfeuchten war eine Nachrocknung nicht nötig. Die Erträge waren bislang unterschiedlich, gebietsweise fielen sie bei Wintergerste unterdurchschnittlich aus. Bei Mais wurde meist das Ende der Blüte beobachtet, so daß die Bestände in der Kornbildungsphase, in den klimatisch begünstigten Gebieten bereits im Stadium der Milchreife sind. Ebenso wie bei Mais sind auch bei Kartoffeln und Rüben durch die hohen Temperaturen und die Trockenheit Wachstumsstörungen und Dürreschäden zu erwarten. Die Bestellung von Zwischenfrüchten auf den abgeernteten Feldern war wegen der fehlenden Bodenfeuchte nicht möglich.

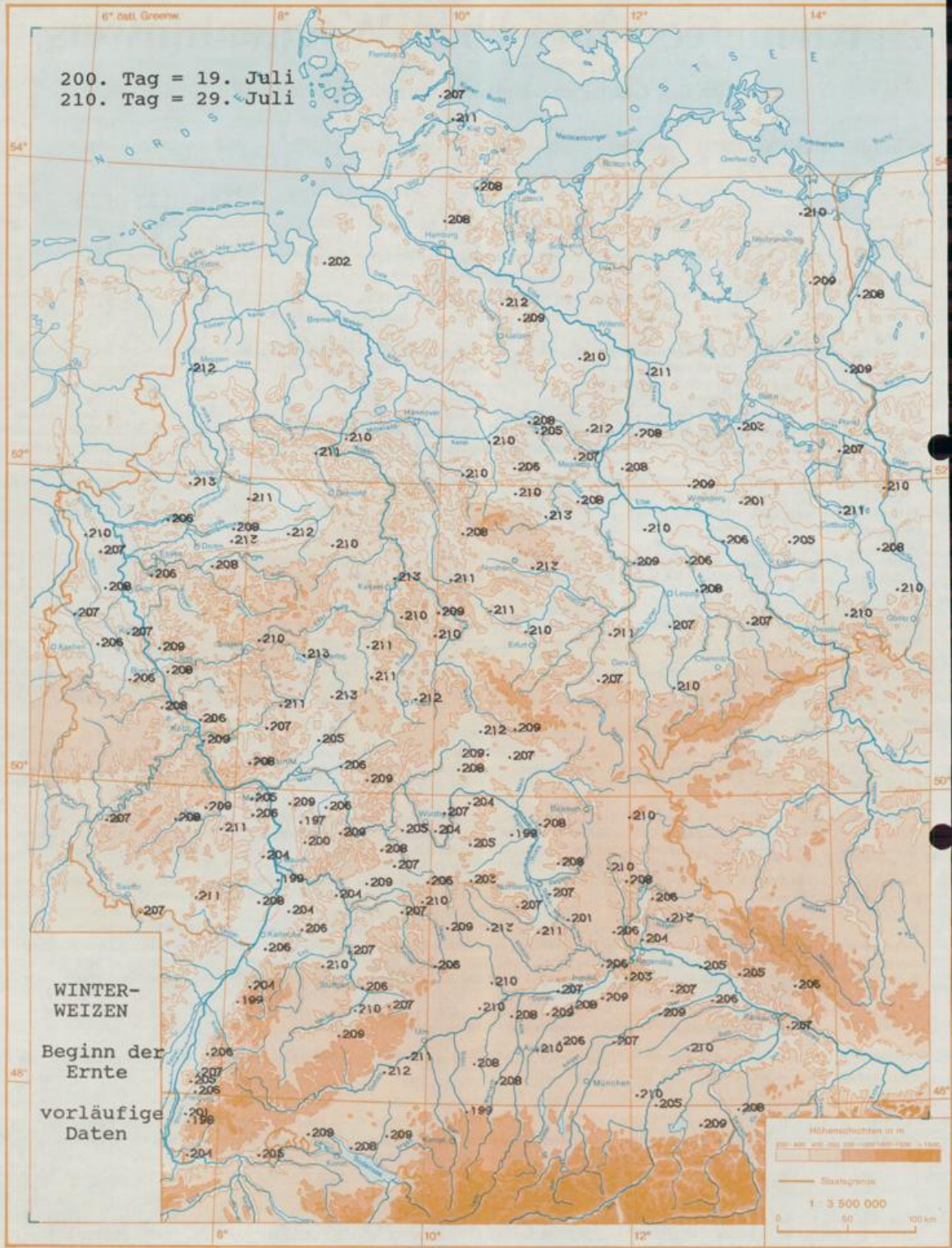
Frühäpfel sind auch im äußersten Norden reif. Im oberen Rheingraben wurde die Fruchtreife des Schwarzen Holunders beobachtet. Die Eintrittsphasen sind allgemein um ein bis zwei Wochen verfrüht.

Ausblick:

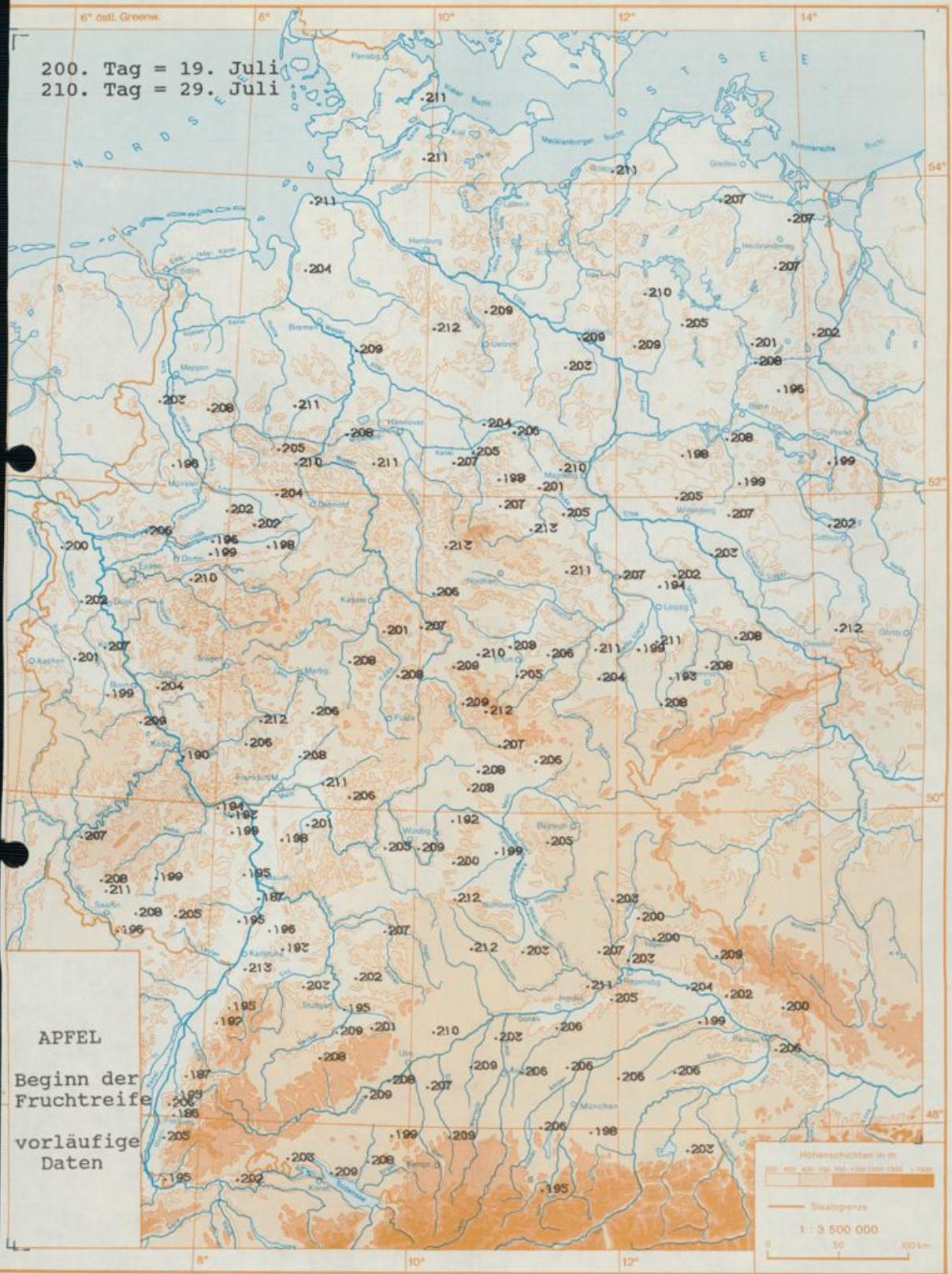
Vom Montag bis einschließlich Donnerstag heiter, zeitweise auch wolkig. Im Süden vor allem am Wochenende gewittrige Niederschläge, sonst nur geringe Niederschlagsneigung. Tageshöchsttemperaturen um 27 Grad Celsius im Norden, sonst um 30 Grad Celsius.

Hinweis:

In der heutigen Ausgabe des Agrarmeteorologischen Wochenhinweises sind die graphischen Darstellungen des Niederschlags im Monat Juni für die Stationen: SCHLESWIG, NEUBRANDENBURG, BONN, BRAUNSCHWEIG, HALLE, GEISENHEIM, WÜRZBURG, STUTTGART und REGENSBURG veröffentlicht.



200. Tag = 19. Juli
210. Tag = 29. Juli



Witterungsdaten der Woche vom 28.7.1994 bis 3.8.1994
 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-Mittel		Niederschlag		Verdunstung		Wasserbilanz									
	I	Abw. Std.	I	Abw. J/qcm	I	Abw. Grad C	I	Abw. Grad K	I	Abw. mm	I	Abw. mm								
Schleswig	I	63.5	I	14.2	I	13451	I	22.1	I	5.8	I	2	I	-25	I	29	I	13	I	-27
Quickborn	I	64.2	I	24.1	I	14544	I	23.3	I	6.6	I	3	I	-15	I	37	I	20	I	-34
Schwerin	I	71.7	I	*	I	*	I	24.6	I	7.2	I	9	I	*	I	33	I	*	I	-24
Neubrandenburg	I	79.8	I	*	I	15110	I	24.9	I	7.6	I	1	I	*	I	41	I	*	I	-40
Bremen	I	61.1	I	17.3	I	*	I	23.8	I	6.3	I	6	I	-10	I	36	I	17	I	-30
Lüchow	I	71.5	I	24.1	I	*	I	24.8	I	6.9	I	13	I	-2	I	45	I	22	I	-32
Lingen	I	59.2	I	19.1	I	*	I	22.5	I	5.2	I	2	I	-17	I	31	I	13	I	-29
Bocholt	I	56.9	I	*	I	13704	I	23.3	I	*	I	0	I	*	I	38	I	*	I	-38
Braunschweig	I	76.7	I	30.4	I	15028	I	24.3	I	6.2	I	1	I	-10	I	43	I	19	I	-42
Magdeburg	I	76.3	I	*	I	*	I	24.6	I	5.5	I	16	I	*	I	42	I	*	I	-26
Potsdam	I	77.6	I	*	I	14700	I	25.9	I	7.3	I	5	I	*	I	41	I	*	I	-36
Bad Lippspringe	I	57.7	I	15.9	I	13663	I	22.6	I	5.4	I	1	I	-20	I	36	I	17	I	-35
Bonn-Friesdorf	I	57.8	I	13.6	I	12899	I	24.0	I	5.7	I	15	I	-3	I	40	I	17	I	-25
Gießen	I	65.1	I	16.7	I	15196	I	23.4	I	5.2	I	4	I	-10	I	46	I	21	I	-42
Bad Hersfeld	I	69.3	I	29.6	I	*	I	24.1	I	6.6	I	3	I	-16	I	45	I	21	I	-42
Erfurt	I	69.1	I	*	I	*	I	24.7	I	7.4	I	4	I	*	I	39	I	*	I	-35
Halle	I	74.5	I	25.0	I	15480	I	25.0	I	6.3	I	28	I	14	I	41	I	*	I	-1
Oschatz	I	74.7	I	*	I	*	I	25.4	I	7.4	I	5	I	*	I	43	I	*	I	-3
Gera	I	73.9	I	*	I	*	I	24.1	I	6.7	I	2	I	*	I	42	I	*	I	-40
Trier	I	60.2	I	13.4	I	*	I	22.4	I	4.9	I	3	I	-11	I	37	I	15	I	-34
Geisenheim	I	56.0	I	5.6	I	13277	I	23.9	I	5.2	I	6	I	-8	I	42	I	14	I	-36
Saarbrücken	I	55.2	I	10.5	I	12758	I	22.4	I	4.8	I	0	I	-15	I	36	I	16	I	-36
Stuttgart	I	69.5	I	*	I	*	I	23.2	I	4.4	I	43	I	29	I	31	I	7	I	12
Freiburg	I	56.6	I	1.6	I	13313	I	23.6	I	3.6	I	3	I	-17	I	28	I	2	I	-25
Würzburg	I	73.3	I	22.9	I	15710	I	25.0	I	6.4	I	6	I	-7	I	44	I	19	I	-38
Bamberg	I	66.0	I	24.0	I	*	I	25.0	I	7.1	I	0	I	-13	I	48	I	22	I	-48
Weißenburg	I	72.0	I	16.8	I	16397	I	24.0	I	6.6	I	0	I	-14	I	46	I	22	I	-46
Stötten	I	68.3	I	15.6	I	*	I	20.9	I	4.8	I	15	I	-4	I	*	I	*	I	*
Regensburg	I	77.3	I	22.9	I	*	I	24.8	I	6.6	I	3	I	-13	I	47	I	21	I	-44
Passau	I	86.2	I	31.7	I	*	I	24.5	I	6.6	I	18	I	-1	I	47	I	23	I	-29
Weihenstephan	I	78.1	I	23.0	I	16833	I	22.2	I	4.9	I	0	I	-18	I	43	I	19	I	-43

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

Vorläufige agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung
für die Zeit von Donnerstag 28. 7.1994 bis Mittwoch 3. 8.1994

(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	Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		9.3	7.5	8.2	13.6	3.9	11.3	9.7
Globalstrahlung	Joule/qcm	2109	1619	1857	2410	1367	2252	1837
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	24.8	18.8	21.8	25.0	24.0	19.2	21.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	33.1	24.0	26.3	30.6	29.9	24.3	26.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	19.7	16.8	13.4	19.2	21.1	16.8	12.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	18	16	11	18	21	19	10
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	29.8	26.4	26.5	29.7	29.2	28.1	26.1
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	25.6	23.1	23.2	24.9	25.4	24.9	23.4
	50 cm Tiefe Grad C	22.4	*	21.7	21.8	22.5	22.4	22.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		17				10	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		33				28	
	0- 60 cm Tiefe %nK		7					
Niederschlag	(24 Stunden) mm	2	.	.	.	0	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	67	62	59	42	59	50	47
Verdunstung	mm	4	3	4	6	4	4	4
Wasserbilanz	mm	-2	-3	-4	-6	-4	-4	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	ohne Fortschr.	Frostschäden
Wintergerste	Ertrag	unterdurchschn.	
Winterroggen	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen			
Sommergerste	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Mais	Ende der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	Standdrusch überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	Ende des Rodens	normal	
Spätkartoffeln			Trockenschäden
Futterrüben	im Dickenwachstum	langsam	Trockenschäden
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	langsam	Trockenschäden
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	langsam	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	langsam	befriedigend

28.7.1994 bis 3.8.1994

Quickborn 13 m über NN (hum. Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	10.7	5.6	8.3	12.0	6.0	11.0	10.6
Globalstrahlung		Joule/qcm	2289	1667	2069	2358	1686	2386	2089
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	27.1	20.1	23.9	26.2	24.5	19.6	22.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	33.8	26.0	30.6	32.9	31.6	26.0	28.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	21.2	17.4	13.6	15.6	17.6	17.1	9.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	20	17	11	13	16	17	8
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	29.0	26.0	26.4	28.7	28.1	26.9	26.3
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	24.8	23.6	22.8	24.0	24.7	23.9	23.0
	50 cm Tiefe	Grad C	20.6	20.9	20.3	20.4	20.8	20.8	20.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		8				8	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		15				13	
	0- 60 cm Tiefe	%nK							
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	2	.	1	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	35	65	44	34	53	41	34
Verdunstung		mm	7	3	6	7	4	4	6
Wasserbilanz		mm	-7	-3	-4	-7	-3	-4	-6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	ohne Fortschr.	Trockenschäden
Wintergerste	Ertrag	unterdurchschn.	
Winterroggen	Ernte überall im Gange	beschleunigt	
Winterweizen	Ernte überall im Gange	beschleunigt	
Sommergerste	Ernte überall im Gange	beschleunigt	
Hafer	Ernte überall im Gange	beschleunigt	
Mais	Kornbildung	langsam	Trockenschäden
Winterraps	Standdrusch überall im Gange	beschleunigt	
Frühkartoffeln	Ertrag	durchschnittl.	
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	beschleunigt	Trockenschäden
Futterrüben	im Dickenwachstum	ohne Fortschr.	Trockenschäden
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	ohne Fortschr.	Trockenschäden
Süßkirschen	Qualität	überdurchschn.	
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	10.4	12.7	6.3	10.2	11.5	7.3	13.3
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	28.5	22.8	24.9	25.6	26.8	21.3	22.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	34.6	28.1	30.4	31.7	35.8	26.8	27.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	21.8	20.3	18.9	19.2	21.2	18.6	15.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	19	19	17	17	18	17	12
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	28.5	28.0	26.5	26.5	28.5	24.5	24.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	27.0	27.0	26.0	25.0	27.0	25.0	24.0
	50 cm Tiefe	Grad C	23.0	24.0	23.0	23.0	23.0	23.0	22.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	7	.	2	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	40	57	58	60	39	58	51
Verdunstung		mm	7	4	4	4	7	3	4
Wasserbilanz		mm	-7	-4	3	-4	-5	-3	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Grummeternte		Trockenschäden
Wintergerste	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Winterroggen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Sommergerste	Vollreife	normal	befriedigend
Hafer	Vollreife	normal	befriedigend
Mais	allgemeines Rispschieben		Trockenschäden
Winterraps	Standdrusch meist abgeschlossen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Ende des Rodens	normal	
Spätkartoffeln	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		Trockenschäden
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend

28. 7.1994 bis 3. 8.1994

Stötten 734 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	13.3	11.1	1.4	11.2	9.7	8.5	13.1
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	23.0	21.0	20.6	19.4	18.7	20.3	23.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	27.7	26.2	25.0	27.0	23.6	23.7	27.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	16.6	16.7	17.3	14.5	15.7	15.1	18.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	16	14	14	12	13	14	12
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	26.4	26.1	24.1	24.7	23.2	23.1	24.5
	20 cm Tiefe	Grad C	23.8	24.0	*	*	21.9	21.7	22.2
	50 cm Tiefe	Grad C	19.4	19.7	19.8	19.6	19.5	19.3	19.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	1	13	1	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	46	68	69	57	63	61	46
Verdunstung		mm	5	*	2	*	3	*	5
Wasserbilanz		mm	-5	*	-1	*	-2	*	-5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterroggen	Vollreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Vollreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Vollreife	normal	befriedigend
Hafer	Gelbreife	normal	befriedigend
Mais	Vollblüte	normal	befriedigend
Winterraps	Schnittrife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	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	13.2	13.4	10.3	12.0	10.4	8.2	9.8
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	24.7	24.1	25.0	26.2	25.6	23.7	24.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	32.2	32.0	32.5	33.9	33.1	30.1	31.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	15.8	16.8	15.1	19.2	18.7	18.2	17.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	15	15	14	17	17	17	17
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	29.1	29.1	28.5	29.7	29.2	27.8	29.1
	20 cm Tiefe	Grad C	25.9	26.2	25.9	26.5	26.7	25.8	26.1
	50 cm Tiefe	Grad C	24.2	24.5	24.6	24.6	24.9	24.8	24.7
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		40				42	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		139				106	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		71				46	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	.	3	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	27	33	35	26	31	39	41
Verdunstung		mm	7	7	7	7	7	6	6
Wasserbilanz		mm	-7	-7	-7	-7	-4	-6	-6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte überall im Gange	normal	schlecht
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder		befriedigend
Winterroggen	Ende der Ernte	normal	
Winterweizen	Ende der Ernte	normal	
Sommergerste	Ende der Ernte	normal	
Hafer	Ende der Ernte	normal	
Mais	Ende der Blüte	normal	schlecht
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

28. 7.1994 bis 3. 8.1994

Passau 409 m über NN ()

Tag der Messung	Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		11.1	13.4	12.7	13.8	12.9	9.8	12.5
Globalstrahlung	Joule/qcm	*	*	*	*	2434	2009	2415
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	24.1	24.5	24.7	25.0	25.9	22.5	24.7
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	32.6	33.1	34.2	33.8	32.1	28.4	31.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	14.9	15.2	16.2	15.3	17.0	16.9	16.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	14	13	13	14	14	16	15
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	31.2	31.7	32.3	32.6	32.7	28.0	30.6
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	26.7	27.0	28.3	27.7	28.0	25.4	26.0
	50 cm Tiefe Grad C	23.1	23.2	23.4	23.7	23.7	23.7	23.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe %nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden) mm					18		
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	27	26	24	26	39	49	34
Verdunstung	mm	7	7	7	7	7	5	7
Wasserbilanz	mm	-7	-7	-7	-7	11	-5	-7

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

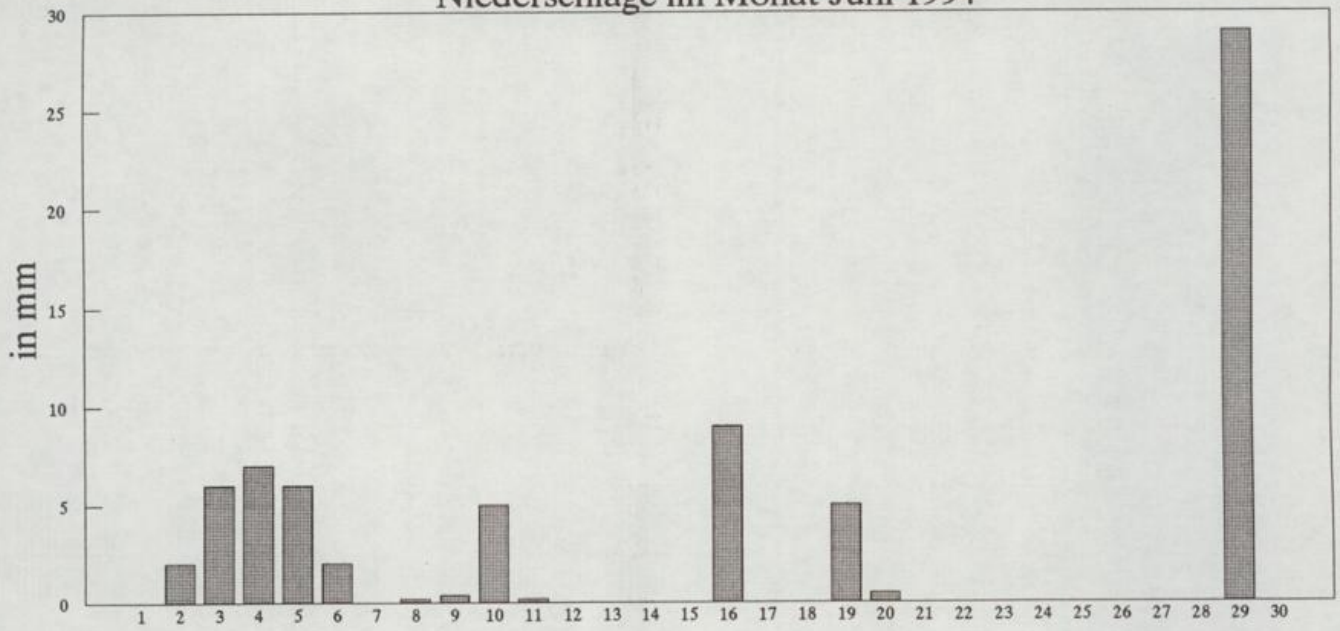
Weihenstephan 467 m über NN (Lehm)

Tag der Messung	Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		13.3	12.7	9.1	12.8	11.4	7.3	11.5
Globalstrahlung	Joule/qcm	2703	2571	2227	2621	2401	1936	2374
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	22.1	21.4	24.1	23.2	22.1	20.2	22.3
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	30.4	30.8	32.1	33.0	30.7	27.6	30.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	13.4	12.9	13.6	15.0	14.4	15.4	13.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	12	11	12	14	13	14	12
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	28.9	29.5	30.0	30.3	29.7	27.7	29.0
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	24.8	25.3	25.7	26.0	26.1	25.4	25.5
	50 cm Tiefe Grad C	21.4	21.8	22.0	22.2	22.6	22.6	22.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		*				30	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		*				69	
	0- 60 cm Tiefe %nK		*				17	
Niederschlag	(24 Stunden) mm					0		
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	36	46	38	37	43	50	41
Verdunstung	mm	7	6	7	7	6	4	6
Wasserbilanz	mm	-7	-6	-7	-7	-6	-4	-6

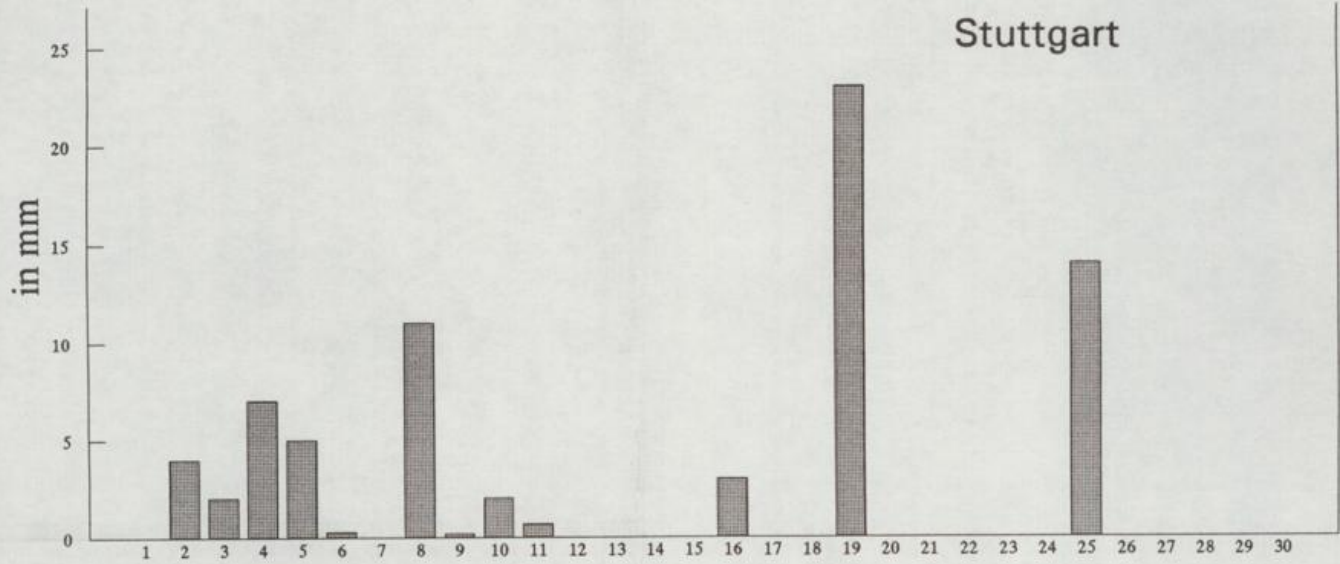
Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte meist beendet	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterroggen	Ende der Ernte	beschleunigt	
Winterweizen	Ernte meist beendet	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Ernte meist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

Regensburg

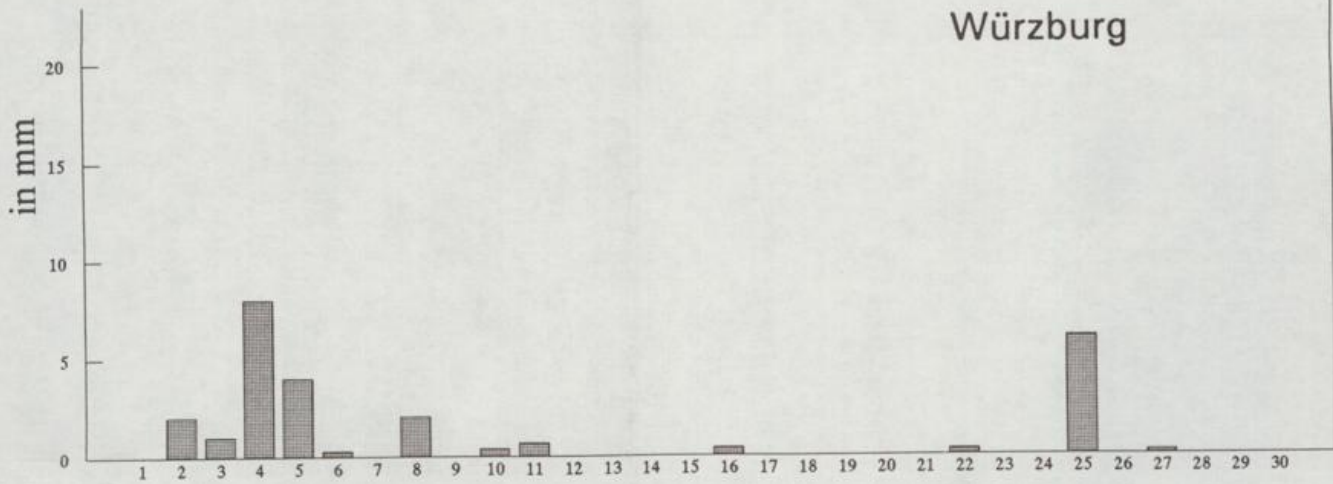
Niederschläge im Monat Juni 1994



Stuttgart

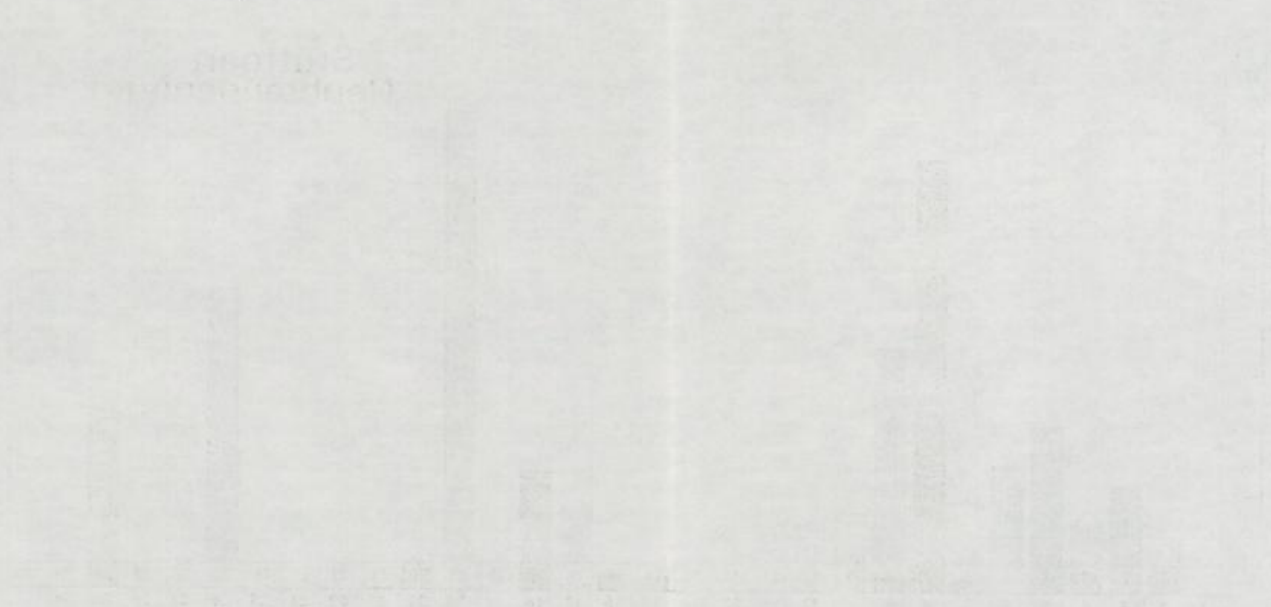
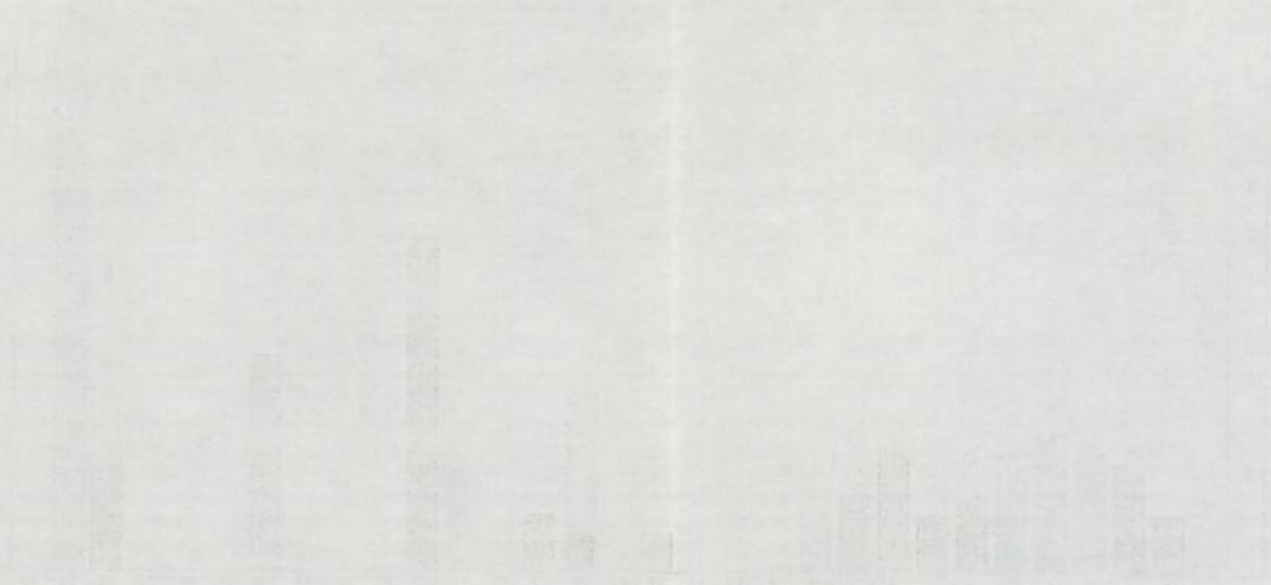


Würzburg



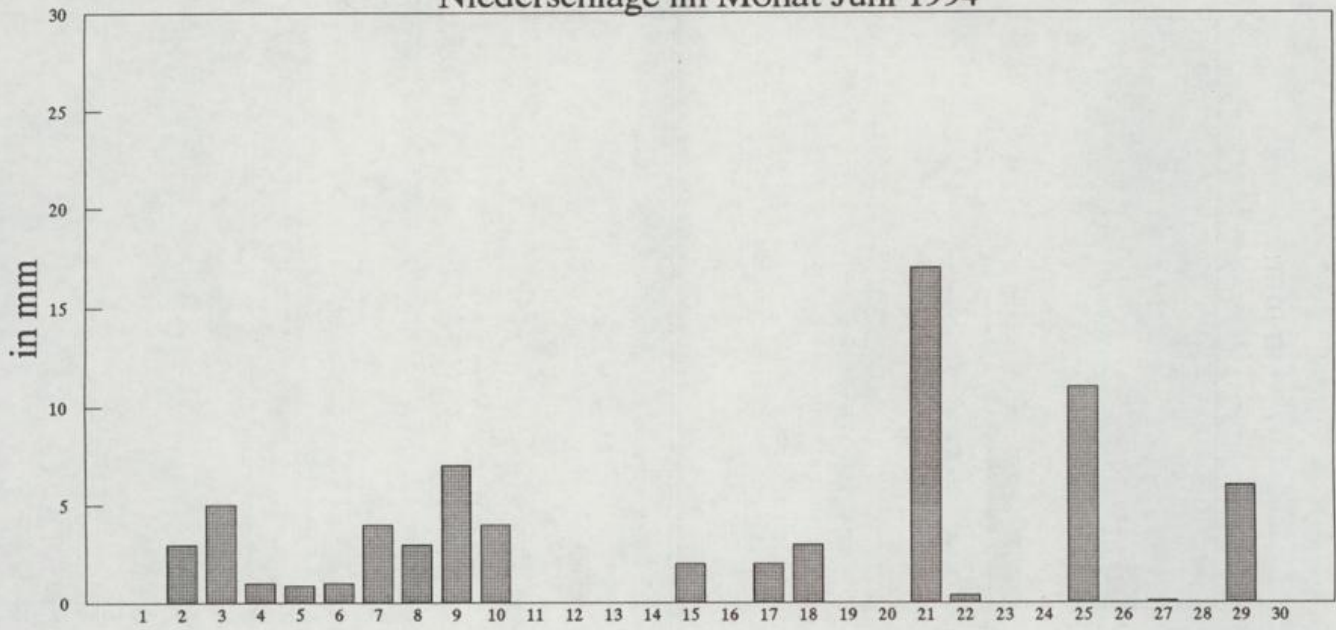
Soil Analysis

Method: Gravimetric Analysis

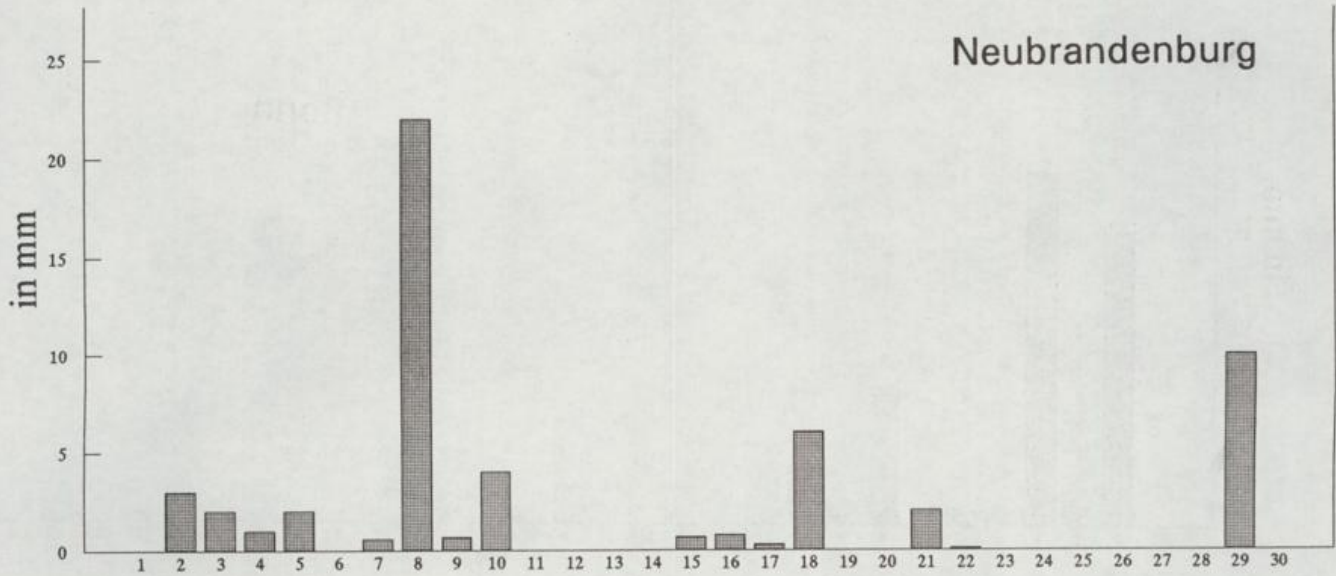


Schleswig

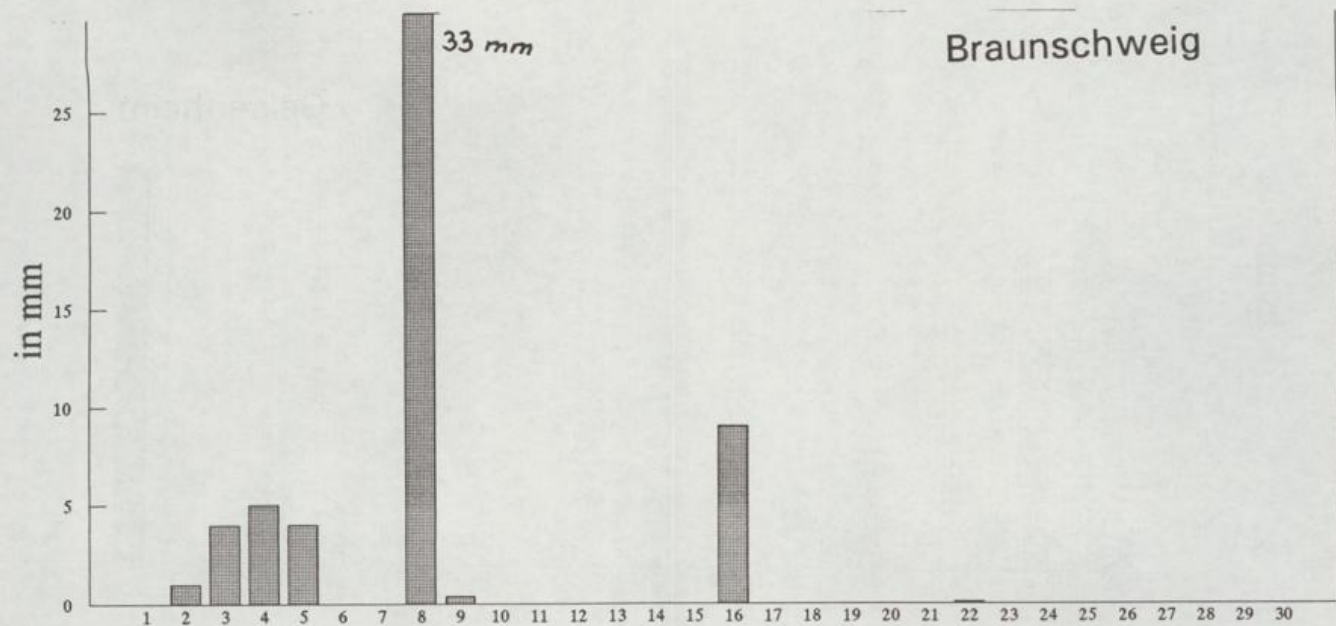
Niederschläge im Monat Juni 1994



Neubrandenburg

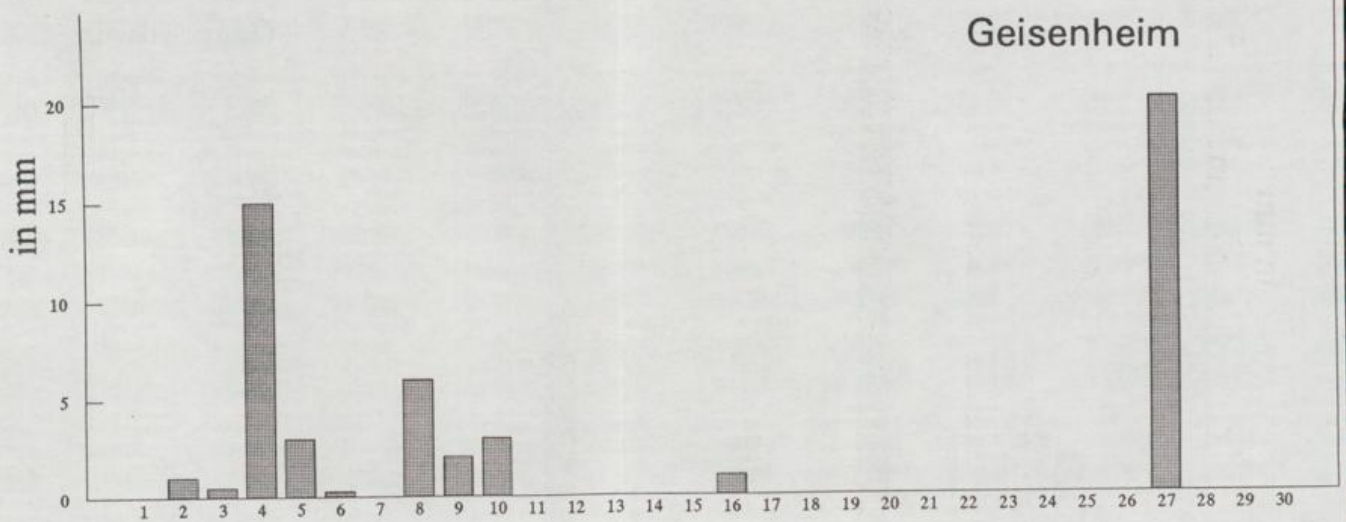
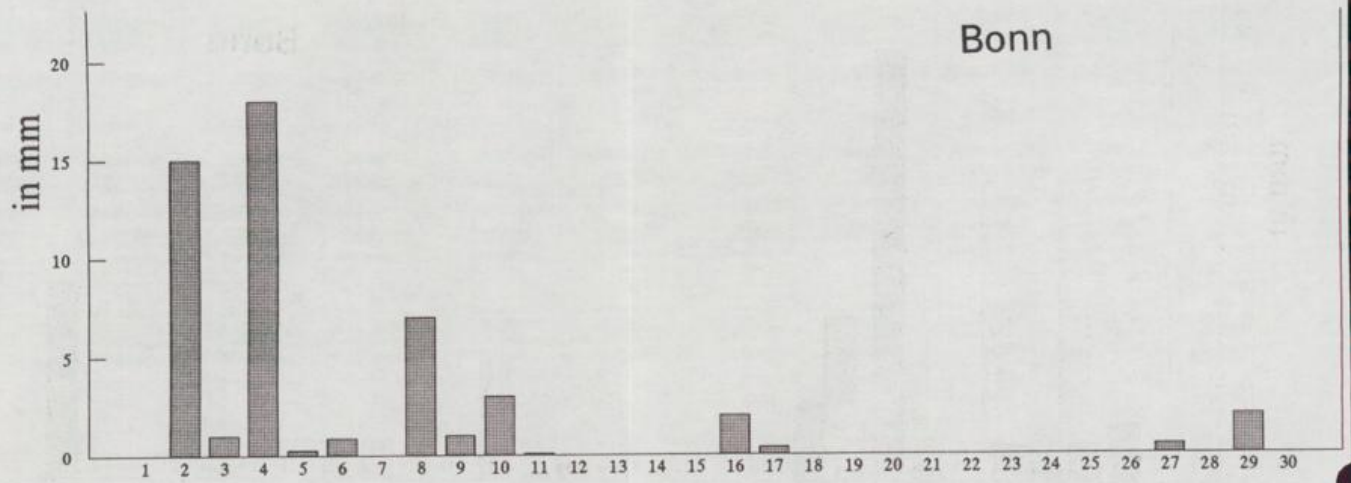
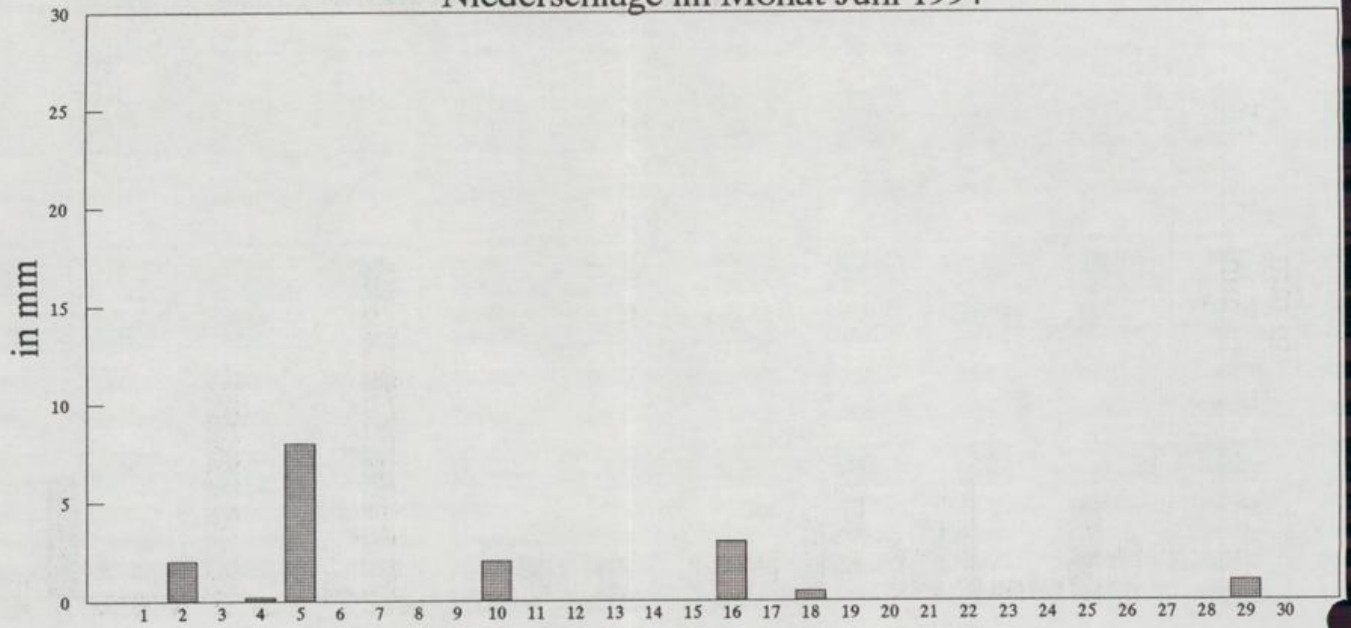


Braunschweig



Halle

Niederschläge im Monat Juni 1994



28. 7.1994 bis 3. 8.1994

Bad Lippspringe 157 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	9.3	3.7	9.4	9.5	4.8	9.5	11.5
Globalstrahlung		Joule/qcm	2042	1381	1966	2087	1599	2365	2223
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	25.6	19.7	21.1	25.4	21.0	20.9	24.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	34.5	24.8	31.6	33.9	31.2	27.0	31.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	21.4	16.5	16.9	18.8	20.2	15.3	16.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	18	16	15	15	16	12	12
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	32.1	26.3	30.6	31.3	29.7	29.8	29.9
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	27.8	24.6	26.3	27.2	26.9	25.8	26.4
	50 cm Tiefe	Grad C	24.0	23.8	23.2	23.5	23.7	23.2	23.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		24				16	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		73				42	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		66				5	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0			0	1		
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	29	61	43	32	78	38	29
Verdunstung		mm	7	3	6	7	1	5	7
Wasserbilanz		mm	-7	-3	-6	-7	0	-5	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ertrag des Grummets	unterdurchschn.	Trockenschäden
Wintergerste	Ertrag	durchschnittl.	
Winterroggen	Ernte meist beendet	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Ernte überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Ernte überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Ernte überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Mais	meist abgeblüht	langsam	Trockenschäden
Winterraps	Standdrusch meist abgeschlossen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln		normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben			Trockenschäden
Süßkirschen	Ertrag		befriedigend
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtfärbung	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	allgemeine 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		Stunden	7.3	6.8	8.5	8.7	1.2	11.7	13.6
Globalstrahlung		Joule/qcm	1521	1718	2006	2080	902	2244	2428
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	24.4	21.8	25.4	26.6	22.0	22.4	25.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	32.4	27.1	31.7	32.3	25.9	29.2	32.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	17.6	17.6	17.3	20.1	19.7	14.8	15.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	17	16	16	17	17	12	14
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	*	25.6	28.4	*	24.8	28.7	30.6
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	*	23.7	25.0	*	24.5	25.5	26.6
	50 cm Tiefe	Grad C	*	23.0	22.4	*	23.6	22.2	22.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		41				42	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		102				87	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		57				44	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	14				1		
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	50	53	33	34	65	30	28
Verdunstung		mm	6	4	7	7	3	6	7
Wasserbilanz		mm	8	-4	-7	-7	-2	-6	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn der Grummeternte	beschleunigt	schlecht
Wintergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterroggen	Ende der Ernte	beschleunigt	
Winterweizen	Ernte meist beendet	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	Ende der Ernte	beschleunigt	
Mais	Milchreife	beschleunigt	lückig/ungleich
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	langsam	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	langsam	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtfärbung	beschleunigt	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Beeren im Wachstum	normal	befriedigend

28. 7.1994 bis 3. 8.1994

Gießen 186 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	9.8	1.8	4.8	12.8	10.5	12.3	13.1
Globalstrahlung		Joule/qcm	2247	1534	1858	2451	2177	2455	2474
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	24.8	22.7	24.1	21.1	23.4	23.2	24.7
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	33.8	28.0	31.5	32.2	29.7	29.1	32.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	18.4	18.6	17.1	17.4	20.1	16.4	15.8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	16	17	15	15	19	14	13
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	30.6	27.7	28.2	29.3	27.3	29.2	29.8
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	27.2	25.9	25.5	26.0	26.4	26.0	26.4
	50 cm Tiefe	Grad C	23.9	23.8	23.4	23.3	23.9	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			2		2		
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	33	40	38	31	45	28	26
Verdunstung		mm	7	6	7	7	5	7	7
Wasserbilanz		mm	-7	-6	-5	-7	-3	-7	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Grummeternte		
Wintergerste	Ende der Ernte		
Winterroggen	Ende der Ernte		
Winterweizen	Ernte überall im Gange		
Sommergerste	Ernte überall im Gange		
Hafer	Ernte überall im Gange		
Mais	Kornbildung		
Winterraps	Ende der Ernte		
Frühkartoffeln	Beginn des Rodens		
Spätkartoffeln	nicht reifebedingte Welkeerscheinungen		
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			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	12.8	9.8	4.3	12.3	6.8	11.1	12.2
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	26.3	24.4	22.8	25.8	24.3	21.8	23.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	34.2	28.4	30.6	33.1	31.4	28.3	30.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	17.0	18.2	17.4	17.4	19.1	16.5	13.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	16	16	16	16	18	15	13
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	30.5	28.1	27.5	30.2	27.0	27.9	27.8
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	26.2	25.3	25.0	25.8	24.6	24.8	24.5
	50 cm Tiefe	Grad C	22.7	23.0	23.0	22.8	23.2	22.8	22.6
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	0	3	0		
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	22	50	43	32	36	32	31
Verdunstung		mm	7	5	6	7	7	6	7
Wasserbilanz		mm	-7	-5	-6	-4	-7	-6	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ertrag des Grummetts	durchschnittl.	befriedigend
Wintergerste	Ertrag	durchschnittl.	befriedigend
Winterroggen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Hafer	nicht angebaut		
Mais	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futterrüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Qualität	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

28. 7.1994 bis 3. 8.1994

Erfurt 312 m über NN (Ton)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	11.9	7.4	6.8	11.5	10.3	9.2	12.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	27.5	24.3	23.1	26.3	24.8	22.6	24.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	32.8	29.1	30.4	32.5	32.1	27.4	29.1
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	18.2	18.4	17.7	18.9	18.7	17.9	16.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	16	17	15	18	17	17	13
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	26.5	26.0	25.0	25.5	26.5	25.5	25.5
	20 cm Tiefe	Grad C	25.0	25.0	24.0	24.0	25.0	25.0	24.0
	50 cm Tiefe	Grad C	21.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	4				
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	33	59	51	35	33	48	42
Verdunstung		mm	7	4	5	7	7	4	5
Wasserbilanz		mm	-7	-4	-1	-7	-7	-4	-5

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

Halle 96 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	12.6	10.8	8.7	12.2	11.1	8.0	11.1
Globalstrahlung		Joule/qcm	2400	2280	1870	2380	2320	2070	2160
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	27.3	25.0	25.2	27.8	24.3	21.9	23.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	34.9	30.9	33.7	34.9	35.3	26.8	29.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	19.8	20.6	18.7	17.6	18.6	18.1	15.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	16	16	16	14	14	17	12
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	27.5	27.5	26.5	27.0	28.5	24.0	23.5
	20 cm Tiefe	Grad C	27.0	27.0	26.0	26.0	27.0	24.0	24.0
	50 cm Tiefe	Grad C	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	24.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		20				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		29				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			2		26		
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	33	53	46	39	34	68	50
Verdunstung		mm	7	5	7	7	7	3	5
Wasserbilanz		mm	-7	-5	-5	-7	19	-3	-5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	ohne Fortschr.	Trockenschäden
Wintergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterroggen	nicht angebaut		
Winterweizen	Ernte überall im Gange	normal	Lagerung
Sommergerste	Ernte überall im Gange	beschleunigt	Notreife
Hafer	Ernte überall im Gange	beschleunigt	Notreife
Mais	Ende der Blüte	langsam	Trockenschäden
Winterraps	Ende der Ernte		
Frühkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	Trockenschäden
Spätkartoffeln	nicht reifebedingte Welkeerscheinungen	normal	Trockenschäden
Futterrüben	nicht reifebedingte Welkeerscheinungen	beschleunigt	Trockenschäden
Zuckerrüben	nicht reifebedingte Welkeerscheinungen	beschleunigt	Trockenschäden
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Fruchtfärbung	normal	Trockenschäden
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	langsam	Trockenschäden
Reben	Beeren im Wachstum	normal	befriedigend

28.7.1994 bis 3.8.1994

Oschatz 150 m über NN (Ton m.Löß)

Tag der Messung	Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden	12.0	11.9	9.7	12.1	12.3	5.5	11.2
Globalstrahlung	Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel (2 m)	Grad C	25.5	26.8	27.3	26.8	27.0	21.0	23.2
Lufttemperatur-Maximum (2 m)	Grad C	35.9	34.7	36.6	36.3	36.0	27.1	30.3
Lufttemperatur-Minimum (2 m)	Grad C	17.0	15.9	17.7	19.2	16.6	18.8	14.8
Lufttemperatur-Minimum (5cm)	Grad C	17	14	16	16	14	18	13
Bodentemperatur (14UTC)	Grad C	28.0	27.0	28.0	28.5	28.5	25.0	26.0
	20 cm Tiefe	Grad C	27.0	26.0	27.0	27.0	25.0	25.0
	50 cm Tiefe	Grad C	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
Bodenfeuchte (unter Gras)	mm		9				*	*
	20- 60 cm Tiefe	mm		24			*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK					*	*
Niederschlag (24 Stunden)	mm					5	0	
Relative Luftfeuchte (14 UTC)	%	35	45	33	31	34	74	38
Verdunstung	mm	7	7	7	7	7	2	6
Wasserbilanz	mm	-7	-7	-7	-7	-2	-2	-6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte überall im Gange	normal	befriedigend
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterroggen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterweizen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Sommergerste	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Hafer	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Mais	Vollblüte	normal	befriedigend
Winterraps	Bodenbearbeitung	normal	
Frühkartoffeln	Roden meist beendet	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
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	12.4	9.6	9.2	11.5	11.5	6.9	12.8
Globalstrahlung	Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel (2 m)	Grad C	26.2	24.6	23.3	26.2	24.1	21.6	22.4
Lufttemperatur-Maximum (2 m)	Grad C	33.7	30.6	33.4	33.7	33.6	27.0	29.5
Lufttemperatur-Minimum (2 m)	Grad C	18.3	16.8	16.4	16.9	17.7	17.8	14.9
Lufttemperatur-Minimum (5cm)	Grad C	17	15	14	14	17	17	13
Bodentemperatur (14UTC)	Grad C	26.0	26.0	25.5	26.5	26.5	24.5	25.0
	20 cm Tiefe	Grad C	25.0	25.0	25.0	26.0	24.0	24.0
	50 cm Tiefe	Grad C	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
Bodenfeuchte (unter Gras)	mm		*				39	
	20- 60 cm Tiefe	mm		*			94	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*			9	
Niederschlag (24 Stunden)	mm		0			2		
Relative Luftfeuchte (14 UTC)	%	35	55	38	38	42	64	42
Verdunstung	mm	7	5	7	7	7	3	6
Wasserbilanz	mm	-7	-5	-7	-7	-5	-3	-6

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

Bocholt 21 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden	9.9	2.1	8.7	10.2	2.8	9.4	13.8
Globalstrahlung	Joule/qcm	2237	1304	2170	2267	1106	2181	2439
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	24.0	20.0	25.4	27.1	21.6	20.7	24.3
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	32.6	24.2	32.2	34.0	26.2	27.4	32.1
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	20.4	15.5	16.1	18.5	16.6	13.8	13.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	20	14	15	16	15	11	12
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	35.6	26.6	29.6	30.6	27.7	28.3	30.0
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	31.5	25.6	26.1	27.2	26.6	25.7	26.2
	50 cm Tiefe Grad C	28.2	24.6	24.0	24.3	26.1	23.8	23.8
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		14				8	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		38				40	
	0- 60 cm Tiefe %nK		13				8	
Niederschlag	(24 Stunden) mm				0	0		
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	44	58	39	34	63	38	29
Verdunstung	mm	6	3	7	7	3	5	7
Wasserbilanz	mm	-6	-3	-7	-7	-3	-5	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Grummeternte	langsam	Trockenschäden
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterroggen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterweizen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Sommergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Hafer	Ende der Ernte	normal	
Mais	Ende der Blüte	normal	
Winterraps			
Frühkartoffeln	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Beginn des reifebedingten Abwelkens	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	langsam	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	langsam	Trockenschäden
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Braunschweig 81 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden	12.7	12.0	6.7	11.5	10.3	12.1	11.4
Globalstrahlung	Joule/qcm	2257	2400	1770	2216	2060	2140	2185
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	28.2	22.2	23.4	26.6	24.4	21.3	23.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	34.6	27.1	31.2	34.5	32.4	26.8	30.1
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	19.0	18.7	17.2	17.3	20.3	18.3	13.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	16	16	15	15	17	18	10
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	31.2	29.5	29.4	31.3	31.1	27.9	29.6
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	27.3	26.5	26.0	26.7	27.2	25.4	25.5
	50 cm Tiefe Grad C	22.9	23.2	22.9	22.8	23.3	23.2	22.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		10				10	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		23				27	
	0- 60 cm Tiefe %nK		5				8	
Niederschlag	(24 Stunden) mm		0	0		1		
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	33	55	50	32	32	43	34
Verdunstung	mm	7	4	6	7	7	5	7
Wasserbilanz	mm	-7	-4	-6	-7	-6	-5	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	beschleunigt	lückig/ungleich
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterroggen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterweizen	Ernte überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Ende der Ernte	beschleunigt	
Hafer	Ende der Ernte	beschleunigt	
Mais	Kornbildung	langsam	Trockenschäden
Winterraps	Standdrusch meist abgeschlossen	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
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	Trockenschäden
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	langsam	Trockenschäden

28. 7.1994 bis 3. 8.1994

Magdeburg 81 m über NN (hum. Löß)

Tag der Messung	Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden	12.9	10.7	9.0	12.3	12.7	7.9	10.8
Globalstrahlung	Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	26.8	23.4	24.1	26.3	27.1	20.8	23.9
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	34.9	30.9	33.7	35.5	35.9	28.1	29.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	16.8	19.8	18.4	19.2	20.2	18.2	14.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	15	19	16	19	17	18	13
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	27.5	27.0	27.0	28.5	28.5	24.5	25.0
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	26.0	26.0	26.0	26.0	27.0	25.0	24.0
	50 cm Tiefe Grad C	22.0	22.0	22.0	23.0	23.0	23.0	22.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		20				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		61				*	
	0- 60 cm Tiefe %nK		6				*	
Niederschlag	(24 Stunden) mm			3		13		
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	37	46	53	41	36	54	47
Verdunstung	mm	7	6	6	7	7	4	5
Wasserbilanz	mm	-7	-6	-3	-7	6	-4	-5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte meist beendet	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterroggen	nicht angebaut		
Winterweizen	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Hafer	nicht angebaut		
Mais	Vollblüte	beschleunigt	Trockenschäden
Winterraps	Standdrusch meist abgeschlossen	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	Ertrag	durchschnittl.	
Spätkartoffeln	nicht reifebedingte Welkeerscheinungen	langsam	Trockenschäden
Futterrüben	im Dickenwachstum	langsam	Trockenschäden
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	langsam	Trockenschäden
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	langsam	Trockenschäden
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Potsdam 81 m über NN (Sand)

Tag der Messung	Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden	12.9	12.9	10.9	10.2	12.4	4.7	13.6
Globalstrahlung	Joule/qcm	2250	2260	2040	2080	2380	1300	2390
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	27.5	25.7	27.8	28.0	27.2	21.9	22.9
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	34.6	32.6	35.0	36.7	37.5	27.3	29.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	20.4	20.4	19.8	19.5	21.0	19.6	16.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	18	17	18	17	18	19	14
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	32.0	31.5	31.5	32.5	32.5	27.0	28.5
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	31.0	30.0	30.0	31.0	31.0	28.0	28.0
	50 cm Tiefe Grad C	28.0	28.0	28.0	28.0	29.0	28.0	27.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe %nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden) mm					1	4	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	32	49	35	31	22	83	35
Verdunstung	mm	7	6	7	7	7	1	6
Wasserbilanz	mm	-7	-6	-7	-7	-6	3	-6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ertrag des Grummets	unterdurchschn.	
Wintergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterroggen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterweizen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Sommergerste	Ernte überall im Gange	beschleunigt	Trockenschäden
Hafer	Ernte überall im Gange	beschleunigt	Trockenschäden
Mais	meist abgeblüht	beschleunigt	Trockenschäden
Winterraps	Ertrag	unterdurchschn.	
Frühkartoffeln	Ertrag	unterdurchschn.	
Spätkartoffeln	nicht reifebedingte Welkeerscheinungen		Trockenschäden
Futterrüben	nicht reifebedingte Welkeerscheinungen		Trockenschäden
Zuckerrüben	nicht reifebedingte Welkeerscheinungen		Trockenschäden
Süßkirschen	Ertrag	durchschnittl.	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	langsam	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	langsam	befriedigend

28. 7.1994 bis 3. 8.1994

Trier 265 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			11.1	7.2	6.8	9.3	2.3	10.9	12.6
Globalstrahlung		Joule/qcm	2312	*	1659	2120	1091	2316	2199
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	25.2	22.6	22.4	23.0	18.8	20.9	23.9
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	32.5	28.2	28.2	30.5	23.3	28.1	32.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	18.7	18.5	17.5	18.8	17.2	13.5	15.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	17	17	17	17	16	13	14
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	30.8	28.6	26.3	28.8	23.6	25.5	28.8
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	26.9	25.6	24.7	25.7	23.1	23.2	24.9
	50 cm Tiefe	Grad C	23.5	23.7	23.5	22.9	23.0	21.8	22.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		22				24	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		36				37	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		0				3	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	2	0	1	0	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	36	52	48	40	67	39	33
Verdunstung		mm	7	4	5	7	2	5	7
Wasserbilanz		mm	-7	-2	-5	-6	-2	-5	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte meist beendet	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	Ertrag	unterdurchschn.	
Winterroggen	Ernte meist beendet	beschleunigt	Trockenschäden
Winterweizen	Ernte meist beendet	beschleunigt	Trockenschäden
Sommergerste	Ernte überall im Gange	beschleunigt	Trockenschäden
Hafer	Ernte überall im Gange	beschleunigt	Trockenschäden
Mais	Vollblüte	beschleunigt	Trockenschäden
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	langsam	befriedigend
Futterrüben	Bestände verdichten sich	langsam	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Qualität	unterdurchschn.	
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	Trockenschäden
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	Trockenschäden
Reben	Pflanzenschutzmaßnahmen		

Geisenheim 118 m über NN (Löß)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			8.9	4.7	6.4	9.9	1.7	11.5	12.9
Globalstrahlung		Joule/qcm	1987	1369	1888	2094	1113	2359	2467
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	26.4	22.5	23.7	24.6	22.5	22.6	25.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	34.3	27.7	30.9	31.5	25.6	28.7	32.1
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	18.9	18.2	17.7	17.9	18.1	14.6	16.8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	16	17	16	15	16	12	14
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	29.9	23.6	27.3	28.0	26.0	28.1	28.9
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	25.5	23.4	23.2	23.8	24.0	23.8	24.4
	50 cm Tiefe	Grad C	22.8	22.9	22.0	22.5	22.5	22.1	22.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				31	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				52	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				23	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	6	0	.	.	0	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	33	56	41	33	54	38	31
Verdunstung		mm	7	4	7	7	4	6	7
Wasserbilanz		mm	-1	-4	-7	-7	-4	-6	-7

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

28. 7.1994 bis 3. 8.1994

Saarbrücken 322 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	11.4	6.7	5.5	5.2	3.4	10.2	12.8
Globalstrahlung		Joule/qcm	2154	1667	1768	1605	1292	2052	2220
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	25.5	21.6	22.4	23.0	19.2	21.7	23.7
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	31.0	27.7	28.8	28.7	24.1	27.9	31.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	19.4	18.0	18.0	18.2	17.4	13.7	16.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	15	16	14	14	13	9	11
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	27.7	25.4	26.0	25.2	23.4	24.5	26.2
	20 cm Tiefe	Grad C	24.0	23.5	23.4	23.2	22.7	22.0	22.5
	50 cm Tiefe	Grad C	22.4	22.6	22.4	22.4	22.4	21.8	21.8
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		49				34	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		96				59	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		38					
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	0		0		
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	44	52	41	41	70	40	36
Verdunstung		mm	6	4	6	6	2	5	7
Wasserbilanz		mm	-6	-4	-6	-6	-2	-5	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ertrag des Grummets	normal	befriedigend
Wintergerste	Ertrag	unterdurchschn.	
Winterroggen	Ernte meist beendet	beschleunigt	Trockenschäden
Winterweizen	Ernte überall im Gange	beschleunigt	Trockenschäden
Sommergerste	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Milchreife	beschleunigt	befriedigend
Mais	allgemeines Rispenschieben	beschleunigt	Trockenschäden
Winterraps	Schnittrife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	langsam	befriedigend
Futterrüben	Bestände verdichten sich	langsam	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Qualität	unterdurchschn.	
Spätzwetschen	Beginn der Fruchtfärbung	normal	Trockenschäden
Apfel (Spät)	Beginn der Fruchtfärbung	normal	Trockenschäden

Stuttgart 315 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	12.4	11.6	2.5	10.7	5.9	12.9	13.5
Globalstrahlung		Joule/qcm	2534	2298	*	2290	1617	2596	2510
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	25.9	23.8	21.7	22.4	20.6	23.1	25.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	31.7	28.3	27.9	29.5	25.5	27.2	30.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	19.6	19.7	17.2	16.4	17.0	16.7	17.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	18	17	18	16	15	15	16
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	29.4	28.7	27.6	27.6	24.8	27.4	28.4
	20 cm Tiefe	Grad C	25.8	25.9	25.3	24.3	23.9	24.0	24.5
	50 cm Tiefe	Grad C	22.5	22.9	23.1	22.6	22.4	22.2	22.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		59				56	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		120				115	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		56				50	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0		21	1	21		
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	38	59	64	48	90	48	41
Verdunstung		mm	7	4	3	6	1	4	6
Wasserbilanz		mm	-7	-4	18	-5	20	-4	-6

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

Neubrandenburg 81 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung		Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden	12.7	13.1	9.6	10.4	13.0	6.9	14.1
Globalstrahlung	Joule/qcm	2340	2260	2010	2050	2260	1770	2420
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	26.5	24.9	23.9	27.0	27.2	22.6	22.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	34.0	32.6	31.2	36.9	37.9	27.4	28.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	18.5	19.6	17.1	20.7	18.4	20.5	14.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	17	18	16	20	17	20	13
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	29.5	27.5	28.0	29.0	30.0	28.0	26.5
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	28.0	25.0	28.0	28.0	29.0	28.0	26.0
	50 cm Tiefe Grad C	25.0	26.0	26.0	25.0	26.0	26.0	25.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		*				9	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		*				30	
	0- 60 cm Tiefe %nK		*				7	
Niederschlag	(24 Stunden) mm			1				
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	37	48	49	33	23	63	39
Verdunstung	mm	7	6	6	7	7	3	5
Wasserbilanz	mm	-7	-6	-5	-7	-7	-3	-5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte überall im Gange	normal	Trockenschäden
Wintergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	beschleunigt	Trockenschäden
Winterroggen	Ernte überall im Gange	beschleunigt	Trockenschäden
Winterweizen	Ernte überall im Gange	beschleunigt	Trockenschäden
Sommergerste	Beginn der Ernte	beschleunigt	Trockenschäden
Hafer	Beginn der Ernte	beschleunigt	Trockenschäden
Mais	Ende des Rispenschiebens	beschleunigt	Trockenschäden
Winterraps	Ende der Ernte	beschleunigt	Trockenschäden
Frühkartoffeln	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	Trockenschäden
Futtermühen	nicht reifebedingte Welkeerscheinungen	ohne Fortschr.	Trockenschäden
Zuckerrüben	nicht reifebedingte Welkeerscheinungen	ohne Fortschr.	Trockenschäden
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Bremen 3 m über NN (Sand)

Tag der Messung		Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden	10.2	4.0	9.1	12.5	1.5	11.3	12.5
Globalstrahlung	Joule/qcm	2140	*	1943	2344	1077	2337	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	26.0	20.4	24.8	27.0	23.0	21.3	24.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	33.5	24.5	30.9	33.8	29.1	27.3	29.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	19.6	17.1	17.2	18.3	17.3	15.2	15.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	19	15	17	17	16	14	12
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	31.1	27.6	28.1	31.4	27.4	28.9	30.0
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	27.0	25.5	25.0	26.6	25.7	25.1	25.6
	50 cm Tiefe Grad C	23.4	23.6	23.1	23.1	23.6	23.0	22.9
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		23				19	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		41				35	
	0- 60 cm Tiefe %nK		46				32	
Niederschlag	(24 Stunden) mm	0	3			3		
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	35	69	53	33	59	37	37
Verdunstung	mm	7	2	5	7	4	5	6
Wasserbilanz	mm	-7	1	-5	-7	-1	-5	-6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterroggen	Beginn der Ernte	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Beginn der Ernte	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Mais	Beginn der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	Beginn des Standdrusches	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Ernte	beschleunigt	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Fruchtfärbung	beschleunigt	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Fruchtfärbung	beschleunigt	befriedigend

28. 7.1994 bis 3. 8.1994

Lüchow 17 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	12.2	12.1	5.5	9.6	11.9	7.9	12.3
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	28.8	23.4	25.8	25.9	26.8	20.6	22.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	35.2	28.8	32.6	34.3	35.4	28.0	29.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	17.3	19.4	18.1	16.6	17.5	18.1	12.8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	16	18	18	15	16	18	12
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	32.8	32.5	29.6	31.9	33.2	27.6	30.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	27.2	27.2	25.6	26.2	27.2	25.4	25.0
	50 cm Tiefe	Grad C	23.1	23.3	23.3	23.0	23.2	23.4	22.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			0		13		
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	31	44	41	32	28	41	34
Verdunstung		mm	7	6	7	7	7	5	6
Wasserbilanz		mm	-7	-6	-7	-7	6	-5	-6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Grummeternte	langsam	Trockenschäden
Wintergerste	Qualität	durchschnittl.	
Winterroggen	Ende der Ernte	beschleunigt	
Winterweizen	Ernte meist beendet	beschleunigt	
Sommergerste	Ernte meist beendet	beschleunigt	
Hafer	Ernte meist beendet	beschleunigt	
Mais	Vollblüte	beschleunigt	Trockenschäden
Winterraps	Ende der Ernte	beschleunigt	
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	Trockenschäden
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	Trockenschäden
Süßkirschen	Qualität	durchschnittl.	befriedigend
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		Stunden	7.9	2.3	9.8	11.4	4.9	10.0	12.9
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	23.2	19.9	23.1	26.5	20.6	20.7	23.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	31.9	23.6	30.5	31.9	27.4	25.9	30.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	18.5	16.9	15.8	18.8	18.9	15.5	16.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	18	16	15	17	18	15	15
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	26.5	23.7	26.7	29.8	27.5	27.1	30.3
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	25.0	23.1	23.4	25.2	26.0	24.0	24.9
	50 cm Tiefe	Grad C	24.1	23.7	22.9	23.6	24.4	23.7	23.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				27	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				70	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*					
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0			0	2		
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	53	65	55	42	90	43	30
Verdunstung		mm	5	2	5	7	1	4	7
Wasserbilanz		mm	-5	-2	-5	-7	1	-4	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ende der Ernte	durchschnittl.	befriedigend
Winterroggen	Vollreife	normal	befriedigend
Winterweizen	nicht angebaut		
Sommergerste	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Hafer	Vollreife	normal	befriedigend
Mais	Rispschieben meist beendet	normal	befriedigend
Winterraps	Schnittrife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln			befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	durchschnittl.	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

28. 7.1994 bis 3. 8.1994

Freiburg 269 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			8.9	10.1	4.9	3.7	1.2	13.8	14.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1877	2396	1426	1356	1036	2619	2603
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	24.7	25.0	22.8	22.0	21.2	23.2	26.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	32.3	29.9	27.5	29.1	23.8	29.5	32.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	20.5	19.7	21.0	20.0	19.3	16.3	18.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	19	19	20	18	17	14	16
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	28.3	28.5	26.1	25.9	22.9	26.8	28.7
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	25.9	25.7	25.0	24.1	22.7	23.6	25.1
	50 cm Tiefe	Grad C	23.6	23.6	23.8	23.5	23.0	22.4	22.8
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	1	0	1	0	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	47	49	68	69	68	46	44
Verdunstung		mm	5	5	2	2	2	5	7
Wasserbilanz		mm	-4	-4	-2	-1	-2	-5	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder		
Winterroggen	Ertrag	überdurchschn.	
Winterweizen	Ende der Ernte	beschleunigt	
Sommergerste	Ende der Ernte	beschleunigt	
Hafer	Ernte meist beendet	beschleunigt	
Mais	Kornbildung	langsam	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	Bodenbearbeitung		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	langsam	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	langsam	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	langsam	befriedigend
Süßkirschen	Ertrag	unterdurchschn.	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtfärbung	beschleunigt	befriedigend
Apfel (Spät)	allgemeine Fruchtfärbung	beschleunigt	befriedigend
Reben	Beginn der Traubenreife (Beeren weich)	beschleunigt	befriedigend

Würzburg 268 m über NN (Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			13.4	12.9	3.9	12.3	7.4	10.5	12.9
Globalstrahlung		Joule/qcm	2577	2430	1436	2454	2016	2389	2408
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	27.3	25.8	24.3	26.2	22.3	23.5	25.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	33.9	31.9	32.6	33.1	29.1	29.9	32.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	19.0	19.1	19.1	16.9	18.1	18.6	16.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	17	18	17	16	17	18	15
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	33.3	32.9	30.8	33.2	30.2	32.9	33.2
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	29.5	29.4	28.3	29.2	28.0	28.9	29.0
	50 cm Tiefe	Grad C	24.7	25.2	25.4	24.9	25.3	24.7	24.8
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		51				37	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		123				88	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		72				16	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	0	6	0	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	30	43	41	34	55	43	33
Verdunstung		mm	7	7	7	7	4	5	7
Wasserbilanz		mm	-7	-7	-7	-1	-4	-5	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	nicht vorhanden		
Wintergerste	Bodenbearbeitung		
Winterroggen	Ernte meist beendet	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Ernte meist beendet	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Ernte meist beendet	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Ernte meist beendet	beschleunigt	befriedigend
Mais	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterraps	Bodenbearbeitung		
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Fruchtfärbung	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Trauben haben den Hang	normal	befriedigend

28.7.1994 bis 3.8.1994

Bamberg 239 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	12.0	9.1	4.8	9.3	10.7	9.5	10.6
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	26.0	25.4	25.3	25.8	25.1	22.7	24.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	33.4	33.8	32.0	33.2	32.1	29.8	32.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	16.7	16.3	15.2	17.0	18.9	18.2	16.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	15	16	14	16	17	18	15
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	32.2	32.0	29.0	31.7	32.1	31.9	30.8
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	27.9	28.0	26.8	27.5	28.0	28.0	27.7
	50 cm Tiefe	Grad C	23.9	24.0	24.1	24.0	24.2	24.5	24.6
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)	%	29	33	41	38	39	39	37
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	Ertrag des Grummets	durchschnittl.	befriedigend
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder		befriedigend
Winterroggen	Ende der Ernte	normal	
Winterweizen	Ende der Ernte	normal	
Sommergerste	Ende der Ernte	normal	
Hafer	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Mais	Ende der Blüte	normal	Trockenschäden
Winterraps	Qualität	durchschnittl.	
Frühkartoffeln	Ertrag	durchschnittl.	
Spätkartoffeln	Beginn des reifebedingten Abwelkens	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	Trockenschäden
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	Trockenschäden
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			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	13.3	13.0	4.4	11.2	10.7	8.5	10.9
Globalstrahlung		Joule/qcm	2660	2630	1755	2488	2410	2227	2227
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	24.6	24.7	23.8	25.4	23.0	23.1	23.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	32.0	32.2	31.4	32.9	30.8	28.9	31.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	16.4	15.9	16.3	18.4	18.5	17.8	15.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	15	15	15	17	17	16	14
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	32.9	33.1	31.0	33.1	34.2	31.8	31.7
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	28.3	28.6	27.7	28.7	29.7	27.8	28.1
	50 cm Tiefe	Grad C	24.8	25.1	25.2	25.1	25.6	25.3	25.1
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		28				7	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		50				28	
	0- 60 cm Tiefe	%nK							
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	.	0	.	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	27	31	32	30	41	35	41
Verdunstung		mm	7	7	7	7	6	6	6
Wasserbilanz		mm	-7	-7	-7	-7	-6	-6	-6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Qualität	überdurchschn.	
Winterroggen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterweizen	Ernte überall im Gange	beschleunigt	Trockenschäden
Sommergerste	Beginn der Ernte	beschleunigt	Trockenschäden
Hafer	Beginn der Ernte	beschleunigt	Trockenschäden
Mais	Kornbildung	beschleunigt	Trockenschäden
Winterraps	Qualität	überdurchschn.	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	nicht reifebedingte Welkeerscheinungen	normal	Trockenschäden
Futterrüben	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