

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: 36

Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 01.09.1994 bis zum 07.09.1994

Mit dem meteorologischen Herbstbeginn am 1. September setzte eine unbeständige, kühle und regnerische Witterung ein. Nur in Süddeutschland war es am Sonnabend und Sonntag noch einmal heiter bei fast sommerlichen Temperaturen, ab Montag setzte sich, z.T. mit stärkeren Gewittern und ergiebigen Regenfällen, eine unfreundliche Witterung durch.

Zunächst lagen die Tageshöchsttemperaturen südlich der Elbe noch verbreitet zwischen 20 und 25 °C, im Nordosten Deutschlands zwischen 18 und 20 °C. Im Laufe der Woche gingen sie langsam zurück, zuletzt waren nur noch südlich der Donau und in der Umgebung von Freiburg/Br. vereinzelt 25 °C Maximumtemperaturen anzutreffen.

Nachts wurden meist Tiefstwerte von 10 bis 14 °C gemessen, lediglich südlich des Mains war die klare Nacht vom 3. zum 4. 9. mit 3 bis 7 °C schon kälter und gab mit morgendlichem Tau und Frühdunst einen Vorgeschmack auf den Herbst.

Die Mittelwerte der Lufttemperatur im Berichtszeitraum zeigten ein recht einheitliches Bild. Ohne große regionale Gliederung schwankten die Werte um 15 bis 17 °C mit wenigen Ausnahmen tieferer Werte in den Mittelgebirgen. Damit waren die Temperaturen für die Jahreszeit etwa normal, das langjährige Mittel weicht nur wenig ab.

Die mittleren Krumentemperaturen veränderten sich wenig und lagen wie in der Vorwoche um 17 °C im Norden und um 20 °C im Süden.

Die Sonne schien in Süddeutschland und im Küstenbereich 30 bis 35 Stunden, sonst nur teilweise nur 10 bis 20 Stunden, das sind nur 33 bzw. 20 % der astronomisch möglichen Sonnenscheindauer und für die Jahreszeit 2 bis 3 Stunden zu wenig.

Die Niederschläge waren unterschiedlich verteilt, sie stiegen nach Osten hin an. Jeden Tag wurden Regenfälle verzeichnet, besonders intensiv waren sie am 6. September. Die Summe über 7 Tage erreichte im Süden, Südosten und teilweise auch in Sachsen Werte über 30 mm, im Südwesten meist nur 5 bis 15 mm. Auch an der Nordseeküste und im Gebiet der Ems gab es stärkere Regenfälle von 20 bis 40 mm.

Von dem Niederschlagswasser verdunstete ein großer Teil wieder, im Norden 8 bis 12 mm, in Mitteldeutschland 12 bis 16 mm und im Süden 16 bis 18 mm. Dadurch ergab sich in den genannten Gebieten mit stärkeren Niederschlägen eine positive Wasserbilanz bis zu 20 mm, im Südwesten eine negative Bilanz um -10 mm.

Die Bodenfeuchte blieb weitgehend gleich oder stieg schwach an, im ganzen ist weiterhin ein Gefälle von Ost nach West vorhanden. Während im Alpenvorland, in Ostsachsen und in Norddeutschland die Böden bei allen Kulturen über 90 % nFK aufgefüllt sind, liegt die Wasserversorgung der Bestände in den übrigen Gebieten zum Teil noch bei 30 bis 50 % nFK.

Die Niederschläge und die Temperaturen im Normalbereich ergaben noch einmal gute Wachstumsbedingungen für Hackfrüchte, Zwischenfrucht, Grünland und die Rapsausaat. Die Bodenbearbeitung war problemlos möglich.

Die Bestellung von Winterraps ist abgeschlossen, verbreitet wird das Auflaufen der Saat gemeldet. Der Mais hat, bedingt durch die vorausgegangene Trockenheit, schon weitgehend die Phase der Teigreife erreicht, es wurde der Beginn der Ernte gemeldet. Die Kolbenentwicklung blieb stark gehemmt, die vorgezogene Ernte als Silomais muß die Nährstoffanreicherung im Stengel nutzen. Die Sonnenblumenenernte ging weiter, wobei fast überall eine Nachtrocknung erforderlich ist. Bei Spätkartoffeln erfolgte das reifebedingte Abwelken, die Ernte begann verbreitet.

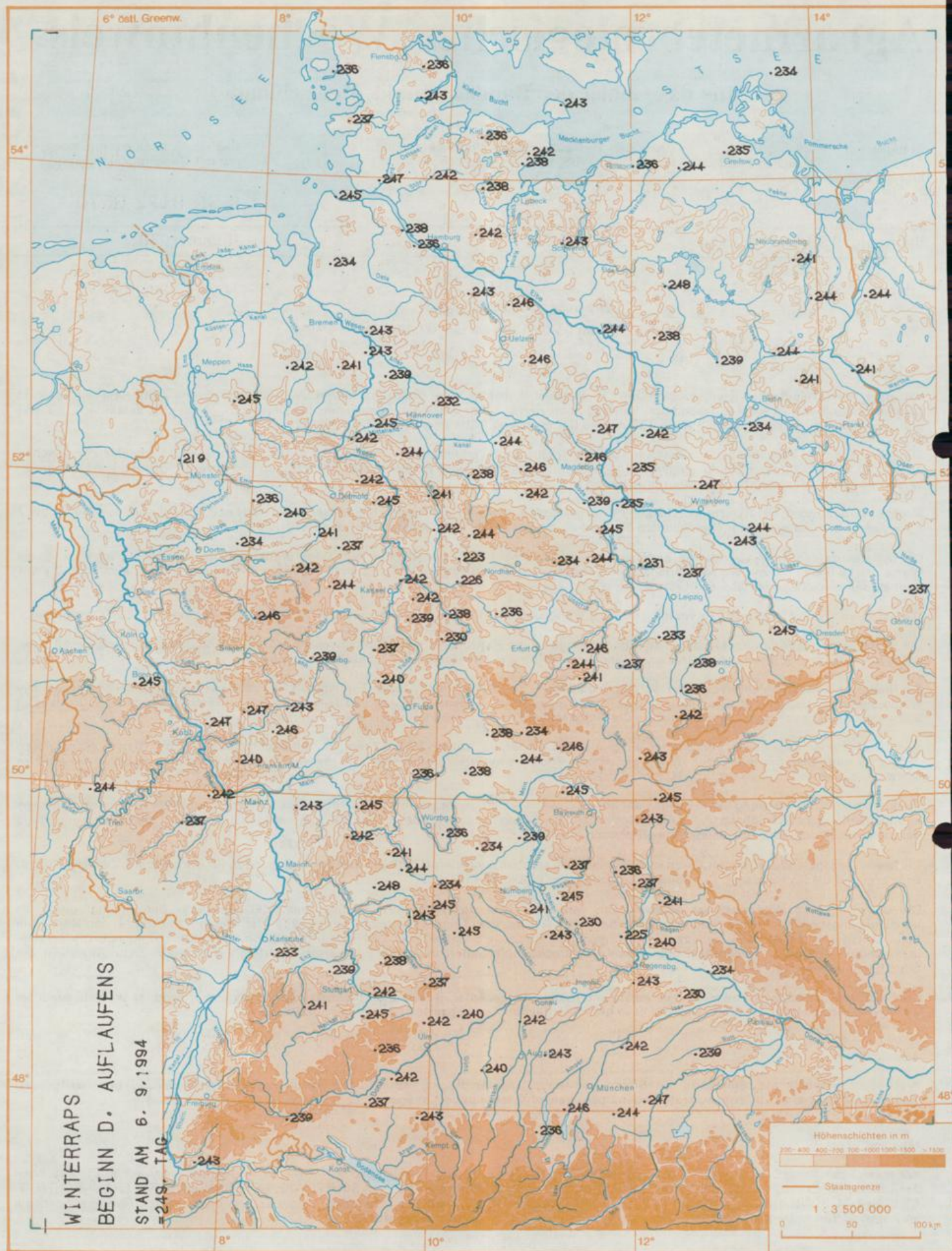
Die Fruchtreife des Schwarzen Holunders setzte ein, mittelreifende Äpfel, Birnen und Pflaumen konnten allgemein geerntet werden. Auch bei Spätzwetschen begann die Ernte. Die Weinlese bei frühreifenden Traubensorten beginnt vereinzelt.

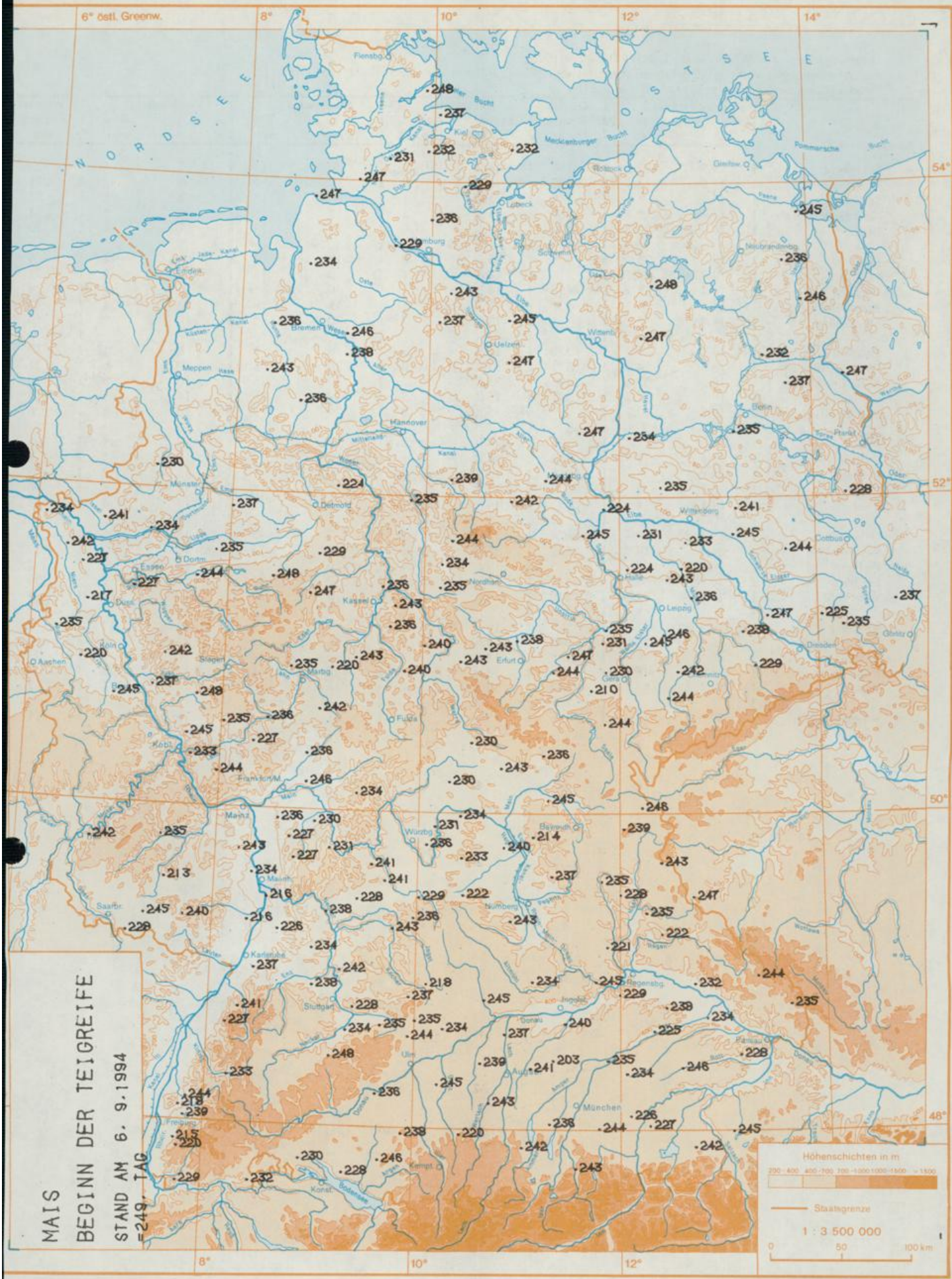
Ausblick:

Wechselnd bewölkt mit Schauern, im Süden zeitweise längerer Regen; am Montag vorübergehend Aufheiterung und weitgehend niederschlagsfrei, aber kaum Temperaturänderungen, danach wieder unbeständig.

Hinweis:

In der heutigen Ausgabe des Agrarmeteorologischen Wochenhinweises sind als Einlageblatt für Monat August die graphischen Darstellungen der Temperaturen (Tagesmittel, Extremwerte) veröffentlicht, und zwar für die Stationen SCHLESWIG, NEUBRANDENBURG, BRAUNSCHWEIG, GEISENHEIM, BONN, HALLE, WÜRZBURG, STUTTGART, REGENSBURG. Desweiteren wurden in einer Graphik die absoluten Temperaturmaxima im August 1994 in Deutschland dargestellt sowie eine Tabelle dieser Maxima angefertigt.





MAIS
BEGINN DER TEIGREIFE
STAND AM 6. 9. 1994
= 249. TAG

Höhenschichten in m
200 400 600 800 1000 1200 1400 1600

— Staatsgrenze

1 : 3 500 000

0 50 100 km

Witterungsdaten der Woche vom 1.9.1994 bis 7.9.1994
und Abweichungen von den vieljährigen Werten (mindestens 15 Jahre aus der Periode 1951 - 1980).
* bedeutet, es liegen nicht genügend Werte vor.

	I	Sonnenschein		I	Global-	I	Lufttemperatur-		I	Niederschlag		I	Verdunstung		I	Wasser-
	I	Abw.	Std.	I	Strahlg.	I	Mittel	Abw.	I	mm	Abw.	I	mm	Abw.	I	bilanz
	I	Std.	Std.	I	J/qcm	I	Grad C	Grad K	I	mm	mm	I	mm	mm	I	mm
Schleswig	I	25.5	-17.6	I	6296	I	14.2	-.3	I	30	12	I	7	-4	I	23
Quickborn	I	16.6	-14.4	I	5887	I	13.9	-1.0	I	17	1	I	6	-7	I	11
Schwerin	I	17.1	*	I	*	I	15.1	-.1	I	40	*	I	8	*	I	32
Neubrandenburg	I	15.3	*	I	5860	I	15.2	-.2	I	11	*	I	8	*	I	3
Bremen	I	16.0	-24.4	I	5821	I	14.5	-1.0	I	27	14	I	7	-8	I	20
	I			I		I			I			I			I	
Lüchow	I	17.7	-23.9	I	*	I	15.3	.0	I	12	4	I	8	-8	I	4
Lingen	I	13.7	-25.7	I	*	I	14.3	-1.1	I	30	18	I	8	-8	I	22
Bocholt	I	16.1	*	I	4657	I	14.7	*	I	30	*	I	6	*	I	24
Braunschweig	I	21.4	-17.3	I	6539	I	15.2	-.3	I	15	6	I	12	-4	I	3
Magdeburg	I	18.4	*	I	*	I	15.7	-.7	I	20	*	I	10	*	I	10
	I			I		I			I			I			I	
Potsdam	I	17.2	*	I	6220	I	15.2	-.9	I	18	*	I	8	*	I	10
Bad Lippspringe	I	15.7	-24.1	I	5571	I	14.4	-.9	I	20	5	I	9	-6	I	11
Bonn-Friesdorf	I	10.5	-31.2	I	5193	I	15.6	-.7	I	30	13	I	10	-6	I	20
Gießen	I	19.6	-23.3	I	6331	I	15.3	-.5	I	32	20	I	14	-5	I	18
Bad Hersfeld	I	19.8	-17.2	I	*	I	15.2	.3	I	20	7	I	14	-4	I	6
	I			I		I			I			I			I	
Erfurt	I	21.2	*	I	*	I	14.9	-.2	I	6	*	I	12	*	I	-6
Halle	I	26.1	-17.5	I	7750	I	16.2	.1	I	20	12	I	12	*	I	8
Oschatz	I	26.9	*	I	*	I	15.9	.4	I	10	*	I	12	*	I	-2
Gera	I	26.7	*	I	*	I	15.1	.0	I	12	*	I	12	*	I	0
Trier	I	17.8	-24.5	I	6285	I	14.6	-1.0	I	16	3	I	13	-6	I	3
	I			I		I			I			I			I	
Geisenheim	I	15.4	-29.4	I	6028	I	15.9	-.5	I	7	-2	I	15	-5	I	-8
Saarbrücken	I	24.4	-14.9	I	6852	I	15.0	-.6	I	29	15	I	12	-2	I	17
Stuttgart	I	30.6	*	I	8345	I	17.1	1.0	I	20	5	I	18	0	I	2
Freiburg	I	40.1	-6.6	I	9540	I	18.3	.7	I	50	36	I	20	-1	I	30
Würzburg	I	23.4	-22.2	I	7210	I	15.6	-.6	I	6	-4	I	10	-10	I	-4
	I			I		I			I			I			I	
Bamberg	I	14.9	-22.1	I	*	I	16.1	.7	I	7	-3	I	12	-7	I	-5
Weißenburg	I	25.3	-22.0	I	7046	I	15.6	.5	I	33	21	I	14	-4	I	19
Stötten	I	37.5	-8.1	I	*	I	14.4	.4	I	32	14	I	9	-2	I	23
Regensburg	I	27.3	-18.4	I	*	I	16.0	.6	I	15	1	I	15	-2	I	0
Passau	I	32.4	-12.1	I	8882	I	16.4	1.2	I	18	6	I	20	2	I	-2
	I			I		I			I			I			I	
Weihenstephan	I	29.5	-18.4	I	9156	I	15.5	.8	I	31	13	I	16	-2	I	15

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

Vorläufige agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung
für die Zeit von Donnerstag 1.9.1994 bis Mittwoch 7.9.1994

(Deutscher Wetterdienst, Zentralamt Offenbach, Abt. Agrarmeteorologie)

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

Hinweis:

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

Schleswig 43 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			0.0	4.8	4.1	.7	1.7	5.5	8.7
Globalstrahlung		Joule/qcm	255	1179	1208	614	529	1119	1392
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	15.2	15.8	12.9	15.4	13.7	13.0	13.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	16.5	20.5	17.4	17.4	17.5	16.6	17.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	13.9	13.3	10.8	10.0	12.5	9.1	10.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	14	12	11	8	12	7	8
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	15.1	18.3	18.6	17.0	15.7	16.8	18.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	15.1	16.1	16.0	15.6	15.2	15.1	15.5
	50 cm Tiefe	Grad C	15.4	15.3	15.6	15.5	15.4	15.1	15.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		39				46	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		64				67	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		69				80	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	5	16	0	4	5	0	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	93	61	71	81	91	69	62
Verdunstung		mm	0	2	1	1	0	1	2
Wasserbilanz		mm	5	14	-1	3	5	-1	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Bodenbearbeitung	normal	
Winterroggen	Bodenbearbeitung	normal	
Winterweizen	Qualität	überdurchschn.	
Sommergerste	Qualität	durchschnittl.	
Hafer	Qualität	durchschnittl.	
Mais	Teig-/Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	allgemeine Fruchtfärbung	normal	befriedigend

1. 9.1994 bis 7. 9.1994

Quickborn 13 m über NN (hum. Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	.5	6.8	.3	.5	1.9	1.8	4.8
Globalstrahlung		Joule/qcm	461	1456	486	742	598	984	1160
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	15.4	14.8	11.3	15.3	14.3	13.1	13.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	18.7	21.4	16.1	18.2	17.9	16.8	16.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	13.3	11.2	8.0	6.3	12.8	11.7	8.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	12	8	7	5	11	11	6
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	15.6	18.6	15.4	16.3	15.2	16.1	16.7
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	15.1	16.2	15.1	15.1	14.9	15.3	15.5
	50 cm Tiefe	Grad C	15.5	15.3	15.4	15.0	15.0	14.8	14.8
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		39				39	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		64				67	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		81				84	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	2	4	3	5	0	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	93	70	87	78	94	65	68
Verdunstung		mm	0	2	1	1	0	1	1
Wasserbilanz		mm	2	0	3	2	5	-1	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	Bodenbearbeitung		
Winterroggen	Bodenbearbeitung		
Winterweizen	Bodenbearbeitung		
Sommergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Hafer	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Mais	Teig-/Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätkartoffeln	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen			
Spätzwetschen	allgemeine Pflückreife	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtfärbung	normal	befriedigend

Schwerin 59 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	0.0	4.8	1.4	2.9	1.7	4.6	1.7
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	16.2	17.0	14.0	16.5	13.8	14.6	13.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	17.1	21.9	17.1	19.9	19.2	18.2	16.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	14.0	13.2	11.1	10.5	13.4	12.3	11.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	12	13	10	10	13	11	11
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	16.0	18.5	16.5	17.0	15.5	16.0	16.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	16.0	18.0	17.0	17.0	16.0	16.0	16.0
	50 cm Tiefe	Grad C	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	16.0	16.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	4	24	4	0	2	6	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	93	71	78	68	68	73	67
Verdunstung		mm	0	2	1	2	1	1	1
Wasserbilanz		mm	4	22	3	-2	1	5	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Winterroggen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Winterweizen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Sommergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Hafer	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Mais	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	langsam	Trockenschäden
Winterraps	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Futtermühen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	langsam	schlecht
Zuckerrüben	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	langsam	schlecht
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

1.9.1994 bis 7.9.1994

Stötten 734 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	6.4	4.6	9.7	11.4	1.3	3.4	.7
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	16.4	14.5	12.1	14.2	14.4	15.4	13.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	19.8	18.0	16.5	18.6	17.6	19.5	17.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	13.6	12.7	9.2	10.5	12.7	11.2	12.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	11	11	9	3	5	10	12
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	18.8	19.9	18.8	19.2	17.4	17.0	15.6
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	17.7	18.0	17.4	17.5	16.9	16.1	15.7
	50 cm Tiefe	Grad C	16.7	16.7	16.7	16.5	16.4	16.3	16.1
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	1	.	.	2	13	16
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	76	69	51	49	69	87	80
Verdunstung		mm	1	1	2	2	1	1	1
Wasserbilanz		mm	-1	0	-2	-2	1	12	15

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn der Aussaat	normal	
Winterroggen	Bodenbearbeitung	normal	
Winterweizen	Bodenbearbeitung	normal	
Sommergerste	Düngung		
Hafer	Düngung		
Mais	Teig-/Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn des Auflaufens	normal	lückig/ungleich
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Futterrüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	nicht angebaut		
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtfärbung	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	allgemeine Fruchtfärbung	normal	befriedigend

Regensburg 366 m über NN (lehm.Ton)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	5.8	0.0	8.5	7.2	2.2	2.8	.8
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	19.0	15.0	14.3	14.7	15.7	16.3	16.9
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	25.6	16.7	20.8	22.7	21.0	19.7	20.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	16.7	14.2	11.7	8.1	10.4	12.3	14.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	16	13	11	7	9	11	14
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	23.7	19.2	20.1	20.2	18.7	18.6	19.1
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	21.2	19.9	18.7	18.2	18.1	18.1	18.2
	50 cm Tiefe	Grad C	20.1	20.4	19.6	19.2	19.1	18.8	18.6
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		68				71	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		127				158	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		84				112	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	4	4	.	.	2	3	2
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	51	93	40	44	62	66	75
Verdunstung		mm	4	0	3	3	2	2	1
Wasserbilanz		mm	0	4	-3	-3	0	1	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterroggen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterweizen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Sommergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Hafer	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Mais	Teig-/Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Bodenbearbeitung		
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	Beginn der Fruchtfärbung	normal	befriedigend

1.9.1994 bis 7.9.1994

Passau 409 m über NN ()

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			7.8	.1	0.0	8.9	4.8	4.9	5.9
Globalstrahlung		Joule/qcm	1756	438	644	1960	1349	1462	1273
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	19.7	16.3	14.6	14.3	15.2	16.2	18.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	26.6	18.5	17.1	22.1	22.0	21.9	23.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	17.1	14.8	13.3	8.1	7.9	13.2	12.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	16	15	14	8	7	12	10
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	26.2	20.0	18.4	22.2	20.9	20.2	21.2
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	22.2	19.9	18.6	19.2	18.7	18.8	18.9
	50 cm Tiefe	Grad C	19.6	19.8	19.6	19.1	18.9	18.6	18.6
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	6	0	.	3	8	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	42	89	55	39	51	50	61
Verdunstung		mm	5	1	2	4	3	3	2
Wasserbilanz		mm	-4	5	-2	-4	0	5	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterroggen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterweizen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Sommergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Hafer	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Mais	Corn Cob Mix Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtfröbung	normal	befriedigend

Weihenstephan 467 m über NN (Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			6.4	.1	1.2	9.4	4.0	3.9	4.5
Globalstrahlung		Joule/qcm	1379	697	1113	1920	1434	1267	1346
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	16.4	16.0	12.5	12.5	16.2	16.5	18.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	22.0	19.3	17.0	20.9	22.3	20.9	23.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	12.9	12.9	10.4	5.8	7.4	12.7	14.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	12	12	11	5	6	12	13
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	20.2	18.8	17.5	19.3	18.3	19.2	20.3
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	19.3	18.4	17.6	17.1	16.9	17.5	18.2
	50 cm Tiefe	Grad C	18.0	17.8	17.6	17.0	16.9	16.8	17.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	59	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	88	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	54	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	12	7	.	.	1	11	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	62	82	59	50	53	68	60
Verdunstung		mm	2	1	2	3	3	2	3
Wasserbilanz		mm	10	6	-2	-3	-2	9	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Bodenbearbeitung		
Winterroggen	Bodenbearbeitung		
Winterweizen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Siloernte überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	Beg.d.Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Futtermühen	nicht angebaut		
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Ernte meist beendet	beschleunigt	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Pflückreife	beschleunigt	befriedigend

1.9.1994 bis 7.9.1994

Erfurt 312 m über NN (Ton)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden		3.3	2.0	.7	8.8	.5	5.7	.2
Globalstrahlung	Joule/qcm		*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	16.3	15.6	14.4	16.1	15.1	13.0	13.9
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	21.8	21.6	18.3	20.7	17.8	16.5	16.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	13.7	10.0	9.0	9.8	14.4	7.5	10.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	13	10	7	8	13	4	11
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	18.0	18.0	16.0	17.0	16.5	16.0	16.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	18.0	18.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0
	50 cm Tiefe	Grad C	17.0	18.0	18.0	17.0	17.0	17.0	17.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	.	.	2	2	2
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	78	54	67	48	81	41	77
Verdunstung		mm	1	3	1	3	1	2	1
Wasserbilanz		mm	-1	-3	-1	-3	1	0	1

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

Halle 96 m über NN (LÖB)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden		5.3	2.1	.7	8.0	.8	8.8	.4
Globalstrahlung	Joule/qcm		1220	880	780	1560	680	1830	800
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	18.0	16.8	15.8	18.0	16.1	14.4	14.3
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	23.1	21.6	19.0	22.1	19.9	18.3	16.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	14.6	11.0	10.8	12.6	14.7	9.2	11.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	14	7	8	9	13	5	11
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	18.0	17.5	16.5	16.5	17.0	16.5	15.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	18.0	18.0	17.0	17.0	17.0	17.0	16.0
	50 cm Tiefe	Grad C	19.0	19.0	19.0	18.0	19.0	18.0	18.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				43	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				56	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				39	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	.	.	1	19	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	78	67	66	53	89	46	77
Verdunstung		mm	1	2	2	3	1	2	1
Wasserbilanz		mm	-1	-2	-2	-3	0	17	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	Aussaat meist beendet	normal	
Winterweizen	Ziehen der Winterfurche	normal	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Druschreife	langsam	befriedigend
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Beginn des Rodens	ohne Fortschr.	schlecht
Futterrüben	im Dickenwachstum	langsam	schlecht
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	langsam	schlecht
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	allgemeine Pflückreife	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	schlecht
Reben	Beeren im Wachstum	langsam	befriedigend

1. 9.1994 bis 7. 9.1994

Oschatz 150 m über NN (Ton m.Löß)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	3.9	1.8	6.3	8.1	.2	6.4	.2
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	17.5	16.4	15.7	16.8	16.6	14.1	14.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	23.8	20.5	20.3	21.5	19.8	18.1	16.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	14.4	11.0	12.1	12.0	15.5	9.1	11.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	14	11	11	11	14	7	11
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	19.0	18.0	17.5	17.5	17.5	16.5	16.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	19.0	18.0	18.0	18.0	18.0	17.0	16.0
	50 cm Tiefe	Grad C	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	17.0	17.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		42				43	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		65				67	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		56				58	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	5			3	2	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	73	74	68	57	70	66	81
Verdunstung		mm	2	1	2	3	2	1	1
Wasserbilanz		mm	-2	4	-2	-3	1	1	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Bodenbearbeitung	normal	befriedigend
Winterroggen	Bodenbearbeitung	normal	befriedigend
Winterweizen	Bodenbearbeitung	normal	befriedigend
Sommergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Hafer	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Mais	Teig-/Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Ende des Rodens	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeine Pflückreife	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	allgemeine Fruchtfärbung	normal	befriedigend

Gera 311 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	6.7	.2	5.0	6.5	.5	7.5	.3
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	17.4	15.3	13.5	15.6	15.3	13.8	14.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	22.7	18.5	19.2	20.6	19.6	17.4	17.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	12.7	12.0	10.2	9.7	14.7	9.3	12.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	11	10	9	9	13	7	12
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	19.0	16.5	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	19.0	17.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
	50 cm Tiefe	Grad C	17.0	17.0	17.0	16.0	17.0	16.0	16.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		125				109	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		151				133	
	0- 60 cm Tiefe	%nK							
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		5			6	0	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	73	78	60	52	79	51	75
Verdunstung		mm	2	1	2	3	1	2	1
Wasserbilanz		mm	-2	4	-2	-3	5	-2	0

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

1.9.1994 bis 7.9.1994

Bad Lippspringe 157 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			2.1	5.5	0.0	.3	.3	7.5	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1052	1363	193	411	432	1566	554
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	18.2	14.8	13.8	15.3	13.7	12.4	12.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	23.7	20.9	14.7	17.9	18.3	18.4	16.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	15.9	11.9	11.8	10.9	11.8	6.2	11.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	14	8	9	7	12	4	9
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	22.1	22.1	15.3	15.6	15.8	19.7	17.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	19.4	19.0	15.9	15.5	15.7	16.6	15.9
	50 cm Tiefe	Grad C	17.4	17.5	17.2	16.2	16.2	15.4	15.7
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				42	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				49	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				56	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	2	5	3	3	6	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	50	56	93	92	84	47	76
Verdunstung		mm	3	2	0	0	1	2	1
Wasserbilanz		mm	-3	0	5	3	2	4	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	langsam	befriedigend
Wintergerste	Bodenbearbeitung		
Winterroggen	Bodenbearbeitung		
Winterweizen	Bodenbearbeitung		
Sommergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Hafer	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Mais	Teig-/Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Pflückreife	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			3.9	3.3	.4	.5	2.1	.3	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1232	837	675	666	680	845	258
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	18.7	14.3	15.9	17.7	15.4	13.9	13.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	22.9	19.9	20.2	22.8	20.7	18.8	14.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	17.1	12.7	11.2	12.7	14.6	9.6	11.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	16	11	8	10	15	8	10
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	22.3	19.6	18.4	17.4	17.2	17.5	15.2
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	20.4	19.3	17.4	16.9	17.3	16.8	15.7
	50 cm Tiefe	Grad C	18.3	18.4	17.4	17.1	17.4	16.7	16.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		34				33	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		85				79	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		35				29	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		1		1	2	11	15
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	46	91	43	62	91	47	92
Verdunstung		mm	3	0	3	2	0	2	0
Wasserbilanz		mm	-3	1	-3	-1	2	9	15

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterroggen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterweizen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer			
Mais	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden wetterbedingt verzögert		befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	schlecht
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Reben	Lesereife	normal	befriedigend

1. 9.1994 bis 7. 9.1994

Gießen 186 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden		4.8	8.0	3.6	2.0	.5	.7	0.0
Globalstrahlung	Joule/qcm		1055	1692	1166	788	445	848	337
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	17.1	15.0	16.5	17.2	15.7	12.3	13.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	23.1	22.2	20.0	20.4	19.6	16.7	16.4
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	15.2	10.0	11.2	10.6	14.8	9.0	12.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	14	9	9	9	14	7	11
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	19.7	18.4	19.3	18.6	17.7	17.0	16.3
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	19.0	19.3	18.0	18.0	17.7	16.9	16.3
	50 cm Tiefe	Grad C	18.0	18.6	17.7	17.8	17.7	17.0	16.6
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	13	16
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	48	50	42	56	83	55	94
Verdunstung		mm	3	3	3	2	1	2	0
Wasserbilanz		mm	-3	-3	-3	-2	2	11	16

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte		
Wintergerste	Bodenbearbeitung		
Winterroggen	Bodenbearbeitung		
Winterweizen	Bodenbearbeitung		
Sommergerste	Bodenbearbeitung		
Hafer	Bodenbearbeitung		
Mais	Milchreife		
Winterraps	Bodenbearbeitung		
Frühkartoffeln	Ende des Rodens		
Spätkartoffeln	Beginn des Rodens		
Futterrüben	im Dickenwachstum		
Zuckerrüben	im Dickenwachstum		
Süßkirschen	Ertrag		
Spätzwetschen	allgemeine Pflückreife		
Apfel (Spät)	Beginn der Fruchtfärbung		

Bad Hersfeld 212 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden		4.5	6.8	1.7	3.3	.3	3.2	0.0
Globalstrahlung	Joule/qcm		*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	16.2	16.0	15.8	16.0	15.9	12.6	14.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	22.7	22.6	19.5	20.5	18.8	17.6	17.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	13.1	10.5	10.8	9.5	13.1	7.3	12.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	13	10	8	8	12	6	11
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	19.4	20.0	17.0	17.6	17.4	17.4	16.4
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	17.9	17.6	16.5	16.9	17.0	16.5	16.0
	50 cm Tiefe	Grad C	17.4	17.3	17.3	17.1	17.3	17.0	16.8
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	.	0	1	12	7
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	62	49	54	58	68	45	74
Verdunstung		mm	2	3	2	2	2	2	1
Wasserbilanz		mm	-2	-3	-2	-2	-1	10	6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Bodenbearbeitung	normal	befriedigend
Winterroggen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Winterweizen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Sommergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Hafer	nicht angebaut		
Mais	Beginn der Siloernte	normal	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Roden wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Futterrüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtfärbung	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

1. 9.1994 bis 7. 9.1994

Trier 265 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	1.4	1.9	9.8	2.5	2.1	.1	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	763	795	2044	1151	662	529	341
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	16.0	13.6	14.2	17.1	14.2	13.6	13.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	20.9	18.9	21.7	22.1	19.0	17.7	15.4
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	14.6	11.3	9.1	9.0	12.7	9.5	11.8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	14	9	8	8	15	8	12
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	18.7	19.5	22.9	21.0	17.6	17.4	16.6
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	17.9	18.1	19.1	18.8	17.7	16.7	16.4
	50 cm Tiefe	Grad C	17.7	17.3	16.9	17.4	17.9	16.7	16.6
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		22				34	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		57				53	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		20				28	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0		1	1	7	7
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	56	61	27	51	88	81	95
Verdunstung		mm	2	2	4	3	1	1	0
Wasserbilanz		mm	-2	-2	-4	-2	0	6	7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	
Wintergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterroggen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterweizen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Sommergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Hafer	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Mais	Teig-/Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	Qualität	durchschnittl.	
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Ernte überall im Gange	normal	schlecht
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	schlecht
Reben	Behang (Menge)	überdurchschn.	

Geisenheim 118 m über NN (Löß)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	4.7	6.1	1.2	2.5	.9	0.0	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1457	1394	942	930	608	386	311
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	17.5	15.8	15.6	17.2	16.1	14.6	14.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	23.0	22.2	21.3	23.5	20.0	16.1	16.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	14.3	11.7	11.5	7.1	14.5	10.9	14.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	12	9	8	4	15	9	13
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	21.7	20.8	19.5	18.4	17.9	16.7	16.9
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	19.2	18.9	18.2	17.1	17.9	16.7	16.7
	50 cm Tiefe	Grad C	18.6	18.7	18.5	18.2	18.0	17.7	17.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				33	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				72	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				40	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	0	0	1	1	5
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	44	51	37	46	75	81	95
Verdunstung		mm	4	3	3	3	1	1	0
Wasserbilanz		mm	-4	-3	-3	-3	0	0	5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	langsam	Trockenschäden
Wintergerste			
Winterroggen			
Winterweizen			
Sommergerste			
Hafer			
Mais	nicht angebaut		
Winterraps			
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtfröbung	normal	befriedigend
Reben	allgemeine Traubenreife	normal	befriedigend

1. 9.1994 bis 7. 9.1994

Saarbrücken 322 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	4.8	4.7	9.7	3.5	.6	1.1	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1311	1241	1768	1344	462	547	179
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	16.3	14.9	12.5	16.6	15.3	16.3	13.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	21.8	19.7	20.2	21.7	17.9	19.7	17.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	13.7	11.3	6.0	6.8	14.3	13.2	12.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	11	7	3	2	16	12	10
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	19.7	19.0	18.9	18.6	17.3	16.9	16.1
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	17.5	17.1	16.5	16.2	17.1	16.5	16.3
	50 cm Tiefe	Grad C	17.7	17.7	17.5	17.2	17.3	17.1	17.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		46				54	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		87				99	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		27				45	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0			5	4	20
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	46	56	40	46	81	92	94
Verdunstung		mm	3	2	3	3	1	0	0
Wasserbilanz		mm	-3	-2	-3	-3	4	4	20

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte meist beendet	normal	
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder		
Winterroggen	Umbruch der Stoppelfelder		
Winterweizen	Umbruch der Stoppelfelder		
Sommergerste	Umbruch der Stoppelfelder		
Hafer	Ende der Ernte	normal	
Mais	Milchreife	normal	befriedigend
Winterraps	Bodenbearbeitung		
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Beginn des reifebedingten Abwelkens	langsam	lückig/ungleich
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Ernte wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Stuttgart 315 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	4.2	4.6	8.9	11.5	0.0	1.4	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1404	1406	2106	2023	391	834	181
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	19.0	17.3	15.8	17.2	16.4	18.2	15.7
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	23.7	22.0	20.5	22.3	20.5	21.8	20.4
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	16.1	14.4	11.2	8.8	13.3	13.5	14.8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	15	12	10	7	13	12	15
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	21.4	21.8	22.2	21.9	18.6	18.9	17.8
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	19.9	20.1	19.8	19.4	18.5	18.4	18.0
	50 cm Tiefe	Grad C	19.7	19.7	19.6	19.6	19.5	19.2	19.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		44				44	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		103				100	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		31				28	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0			1	7	12
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	45	55	35	36	70	75	94
Verdunstung		mm	4	3	4	4	2	1	0
Wasserbilanz		mm	-4	-3	-4	-4	-1	6	12

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterroggen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterweizen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Sommergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Hafer	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Mais	Beginn der Siloernte	langsam	befriedigend
Winterraps	meist aufgelaufen	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Beginn des Rodens	langsam	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Pflückreife	langsam	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtfärbung	normal	befriedigend
Reben	allgemeine Traubenreife	normal	befriedigend

1.9.1994 bis 7.9.1994

Bocholt 21 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden		4.4	2.9	0.0	.1	4.7	4.0	0.0
Globalstrahlung	Joule/qcm		1010	638	276	344	882	1043	464
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	18.1	14.2	14.4	16.4	13.2	13.5	13.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	21.3	18.2	16.4	18.6	19.2	18.8	15.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	16.1	13.5	13.4	10.3	11.4	7.9	10.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	16	12	13	8	14	5	10
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	19.5	16.8	16.3	16.4	17.3	17.4	15.7
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	18.8	17.1	16.2	15.6	16.3	15.8	15.3
	50 cm Tiefe	Grad C	18.0	17.7	17.1	16.4	16.4	16.0	15.9
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		25				32	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		62				66	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		58				73	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	5	4	9	7	4	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	60	93	89	88	87	51	90
Verdunstung		mm	2	0	0	1	1	2	0
Wasserbilanz		mm	-1	5	4	8	6	2	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	langsam	schlecht
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Winterroggen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Winterweizen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Sommergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Hafer	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Mais	Beginn der Siloernte	normal	Trockenschäden
Winterraps	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Ende des Rodens	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend

Braunschweig 81 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden		3.2	6.8	0.0	4.5	.5	6.1	.3
Globalstrahlung	Joule/qcm		1017	1605	248	870	501	1613	685
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	17.4	16.0	15.0	16.4	14.3	13.6	14.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	23.3	22.9	15.9	19.4	16.9	18.0	16.1
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	14.5	11.4	11.2	12.3	13.2	9.0	10.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	14	9	9	11	14	7	11
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	18.9	19.9	14.9	17.1	16.0	17.5	16.7
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	17.3	17.7	15.1	16.4	16.0	15.5	15.7
	50 cm Tiefe	Grad C	16.5	16.6	16.8	16.1	16.2	15.6	15.8
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		39				38	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		50				56	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		48				52	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	3	4	2	5	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	70	52	85	67	91	43	73
Verdunstung		mm	2	3	1	2	0	3	1
Wasserbilanz		mm	-2	-3	2	2	2	2	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Wintergerste	Bodenbearbeitung		
Winterroggen	Bodenbearbeitung		
Winterweizen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Milchreife	normal	schlecht
Winterraps	Beginn des Auflaufens	normal	
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	allgemeine Pflückreife	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

1. 9.1994 bis 7. 9.1994

Magdeburg 81 m über NN (hum. Löß)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	2.2	4.1	0.0	6.8	.4	4.5	.4
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	17.4	16.4	15.2	17.8	15.2	13.7	14.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	23.2	23.6	18.2	22.9	17.6	19.6	17.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	14.3	11.2	10.0	13.0	14.6	8.5	10.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	14	9	8	12	13	8	11
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	18.0	17.0	15.5	17.0	16.5	15.5	16.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	18.0	17.0	16.0	17.0	17.0	16.0	16.0
	50 cm Tiefe	Grad C	17.0	17.0	17.0	16.0	17.0	16.0	16.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		29				58	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		52				110	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		6				66	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		4			7	7	2
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	83	71	73	33	91	68	80
Verdunstung		mm	1	2	1	4	0	1	1
Wasserbilanz		mm	-1	2	-1	-4	7	6	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte überall im Gange	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterroggen	nicht angebaut		
Winterweizen	Ziehen der Winterfurche	normal	
Sommergerste	Ziehen der Winterfurche	normal	
Hafer	nicht angebaut		
Mais	Beginn der Siloernte	normal	lückig/ungleich
Winterraps	Aussaat meist beendet	normal	
Frühkartoffeln	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	langsam	Trockenschäden
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	Trockenschäden
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	Trockenschäden
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Pflückreife	durchschnittl.	Trockenschäden
Apfel (Spät)	Beginn der Fruchtfärbung	normal	befriedigend

Potsdam 81 m über NN (Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	.1	2.4	5.1	5.7	.6	3.3	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	410	910	1340	1360	540	1360	300
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	15.7	16.8	15.2	17.3	15.1	13.8	12.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	18.9	21.3	19.3	21.2	17.6	18.6	14.1
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	13.7	12.7	12.1	14.7	14.2	10.0	10.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	13	10	12	14	13	9	11
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	17.5	18.0	19.0	20.0	18.0	18.0	15.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	18.0	18.0	19.0	20.0	19.0	18.0	16.0
	50 cm Tiefe	Grad C	19.0	18.0	19.0	19.0	19.0	18.0	18.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	1	0		4	11	2
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	90	70	62	58	95	66	98
Verdunstung		mm	0	2	2	2	0	2	0
Wasserbilanz		mm	0	-1	-2	-2	4	9	2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	Bodenbearbeitung	normal	
Winterroggen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterweizen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Sommergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Hafer	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Mais	Beginn der Siloernte	beschleunigt	Trockenschäden
Winterraps	überall aufgelaufen	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätkartoffeln	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	beschleunigt	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	beschleunigt	befriedigend
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung	langsam	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtfärbung	langsam	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

1. 9.1994 bis 7. 9.1994

Freiburg 269 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden		4.8	4.6	9.8	12.3	1.7	6.3	.6
Globalstrahlung	Joule/qcm		1383	1140	1938	2134	1009	1495	441
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	19.0	17.5	16.4	17.1	19.0	22.8	16.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	24.3	21.4	21.4	23.8	23.3	26.8	24.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	15.9	15.3	13.9	10.4	14.4	17.0	14.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	15	13	13	9	12	17	16
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	21.5	21.1	21.8	21.9	20.2	21.4	20.4
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	19.9	20.2	20.2	19.8	19.3	19.9	19.8
	50 cm Tiefe	Grad C	20.1	20.2	20.1	19.9	19.9	19.8	20.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		1			0	24	25
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	56	61	44	37	57	50	88
Verdunstung		mm	3	2	3	4	3	4	1
Wasserbilanz		mm	-3	-1	-3	-4	-3	20	24

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste			
Winterroggen			
Winterweizen			
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Teig-/Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Beginn des Rodens	zeitw. unterbr.	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend
Reben	Vorlese	normal	befriedigend

Würzburg 268 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden		4.4	6.9	4.0	7.9	.2	0.0	0.0
Globalstrahlung	Joule/qcm		1226	1574	1514	1549	524	458	365
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	17.4	16.8	14.0	15.8	15.4	15.2	14.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	22.9	22.2	19.8	21.4	18.0	17.2	17.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	14.2	13.9	10.0	7.8	14.6	11.6	13.8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	13	12	8	6	14	9	13
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	21.7	23.3	19.9	22.3	18.5	16.6	17.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	20.1	20.9	18.6	19.5	18.4	16.8	17.3
	50 cm Tiefe	Grad C	19.2	19.0	19.0	18.3	18.5	17.9	17.6
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		57				44	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		90				97	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		41				34	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0				1	2	3
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	61	63	50	49	96	98	99
Verdunstung		mm	2	2	3	3	0	0	0
Wasserbilanz		mm	-2	-2	-3	-3	1	2	3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	nicht vorhanden		
Wintergerste	Bodenbearbeitung		
Winterroggen	Bodenbearbeitung		
Winterweizen	Umbruch der Stoppelfelder		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Siloernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterraps	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend
Reben	Behang (Menge)	überdurchschn.	

1. 9.1994 bis 7. 9.1994

Bamberg 239 m über NN (sand. Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			4.6	.3	1.7	7.0	.1	1.2	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	17.5	17.3	13.2	15.9	16.4	16.5	15.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	23.0	20.4	18.5	22.0	19.5	18.5	18.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	14.2	13.5	9.7	6.5	15.4	11.6	14.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	14	13	8	5	14	10	14
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	21.9	19.3	18.8	20.5	18.5	18.8	17.3
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	20.9	18.9	17.7	18.1	18.3	17.8	17.2
	50 cm Tiefe	Grad C	19.0	19.0	18.3	17.7	18.1	17.7	17.7
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	.	0	0	4	3
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	58	72	51	40	82	66	94
Verdunstung		mm	3	1	2	3	1	2	0
Wasserbilanz		mm	-3	-1	-2	-3	-1	2	3

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

Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn der Aussaat		
Winterroggen			
Winterweizen			
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps			
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben			
Süßkirschen			
Spätzwetschen			
Apfel (Spät)			

Weißenburg 422 m über NN (sand. Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			5.1	0.0	7.2	9.9	.5	2.6	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1158	456	1717	1789	622	1042	262
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	17.9	15.9	13.9	14.0	15.3	16.7	15.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	23.3	18.1	20.0	22.1	20.2	19.4	20.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	15.6	14.3	10.6	6.6	9.2	12.7	14.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	15	13	9	5	8	11	14
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	23.9	19.5	20.8	21.3	18.8	19.2	17.3
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	22.0	19.4	19.0	18.9	18.0	18.2	17.3
	50 cm Tiefe	Grad C	20.6	20.0	19.0	18.5	18.6	18.3	18.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		57				41	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		71				60	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		59				15	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	14	5	.	.	1	3	10
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	50	78	43	47	62	71	81
Verdunstung		mm	3	1	3	3	2	1	1
Wasserbilanz		mm	11	4	-3	-3	-1	2	9

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

Grasland	Silierung	normal	befriedigend
Wintergerste	Bodenbearbeitung		
Winterroggen	Bodenbearbeitung		
Winterweizen	keine Arb. oder wichtige Wachstumsstufen		
Sommergerste	keine Arb. oder wichtige Wachstumsstufen		
Hafer	keine Arb. oder wichtige Wachstumsstufen		
Mais	Beginn der Siloernte	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend

1.9.1994 bis 7.9.1994

Neubrandenburg 81 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			0.0	2.1	4.0	3.8	.8	3.9	.7
Globalstrahlung		Joule/qcm	350	820	1070	1020	700	1250	650
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	15.0	17.0	14.8	16.6	15.5	14.4	12.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	17.9	20.3	18.5	19.9	18.7	18.2	16.4
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	12.8	13.8	13.4	10.8	14.4	12.3	11.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	12	13	13	10	14	12	11
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	15.5	17.0	17.0	16.0	16.0	15.5	15.0
	20 cm Tiefe	Grad C	16.0	17.0	17.0	16.0	16.0	16.0	15.0
	50 cm Tiefe	Grad C	16.0	16.0	17.0	16.0	16.0	16.0	16.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		36				34	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		43				24	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		56				30	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	4	2	0	3	2
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	67	81	68	73	83	55	81
Verdunstung		mm	1	1	1	1	1	2	1
Wasserbilanz		mm	-1	-1	3	1	-1	1	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn der Aussaat	normal	befriedigend
Winterroggen	Bodenbearbeitung	normal	befriedigend
Winterweizen	Bodenbearbeitung	normal	befriedigend
Sommergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Hafer	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Mais	meist abgeblüht	normal	Trockenschäden
Winterraps	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	Trockenschäden
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	Trockenschäden
Süßkirschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtfärbung	normal	Trockenschäden
Äpfel (Spät)	Beginn der Fruchtfärbung	normal	Trockenschäden

Bremen 3 m über NN (Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			2.2	2.8	2.1	1.2	1.1	4.6	2.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	773	581	997	606	682	1365	817
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	15.6	13.5	15.5	15.1	14.6	13.7	13.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	20.6	18.3	19.3	17.1	18.7	18.2	15.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	13.9	11.6	10.3	12.7	11.8	10.8	9.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	13	9	8	11	9	9	7
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	18.2	16.6	18.0	16.6	16.3	17.9	16.4
	20 cm Tiefe	Grad C	17.2	16.7	16.3	16.4	16.0	16.0	15.7
	50 cm Tiefe	Grad C	17.5	17.2	16.6	16.7	16.5	16.1	16.2
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		22				24	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		25				35	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		23				39	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	12	8	2	1	1	0	3
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	84	93	66	90	80	52	77
Verdunstung		mm	1	0	2	0	1	2	1
Wasserbilanz		mm	11	8	0	1	0	-2	2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Bodenbearbeitung	normal	
Winterroggen	Bodenbearbeitung	normal	
Winterweizen	Bodenbearbeitung	normal	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Teig-/Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Aussaat	normal	
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	lückig/ungleich
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	lückig/ungleich
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	lückig/ungleich
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	allgemeine Pflückreife	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtfärbung	normal	befriedigend

1.9.1994 bis 7.9.1994

Lüchow 17 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			.8	7.5	.6	3.9	1.1	2.1	1.7
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	16.9	17.2	14.4	16.5	14.2	14.0	13.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	20.4	23.3	17.2	20.0	17.6	17.4	15.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	14.6	13.5	10.4	14.4	12.6	10.3	11.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	13	14	9	14	14	9	11
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	17.7	21.7	17.0	20.0	18.2	18.8	17.9
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	16.7	18.9	16.9	18.0	17.3	16.7	16.7
	50 cm Tiefe	Grad C	16.8	16.9	17.2	16.8	16.9	16.4	16.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	6	1	2	2	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	86	59	93	71	79	66	74
Verdunstung		mm	1	3	0	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	-1	-3	6	0	1	1	0

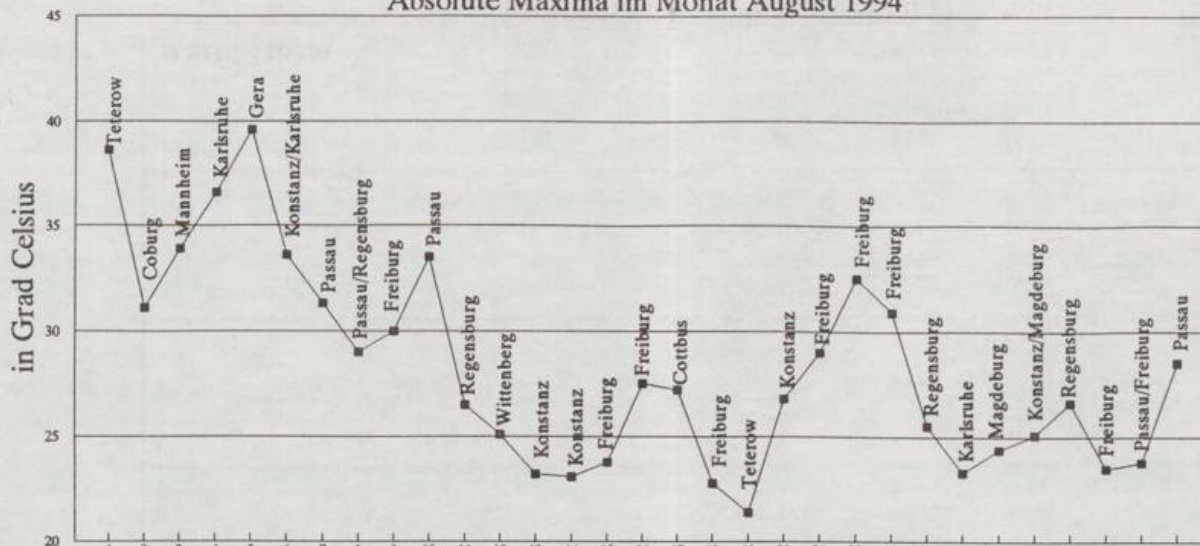
Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ziehen der Winterfurche	normal	
Winterroggen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Winterweizen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Teig-/Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn des Auflaufens	normal	
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	allgemeine Pflückreife	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	allgemeine Fruchtfärbung	normal	befriedigend

Lingen 21 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			4.1	1.5	1.3	0.0	2.7	4.1	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	17.0	13.3	15.4	15.4	13.2	12.9	13.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	21.5	16.9	18.0	17.6	17.6	18.5	14.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	15.0	12.5	11.8	11.8	10.9	6.8	9.8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	14	12	12	11	14	5	8
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	20.1	16.9	18.0	16.4	16.7	16.3	15.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	19.1	17.4	17.0	16.4	16.3	15.2	15.2
	50 cm Tiefe	Grad C	18.8	18.4	17.6	17.4	17.2	16.3	16.2
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				35	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				67	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*					
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	13	3	2	4	1	7
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	59	94	86	91	83	47	81
Verdunstung		mm	2	0	1	0	1	3	1
Wasserbilanz		mm	-2	13	2	2	3	-2	6

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

Absolute Maxima im Monat August 1994

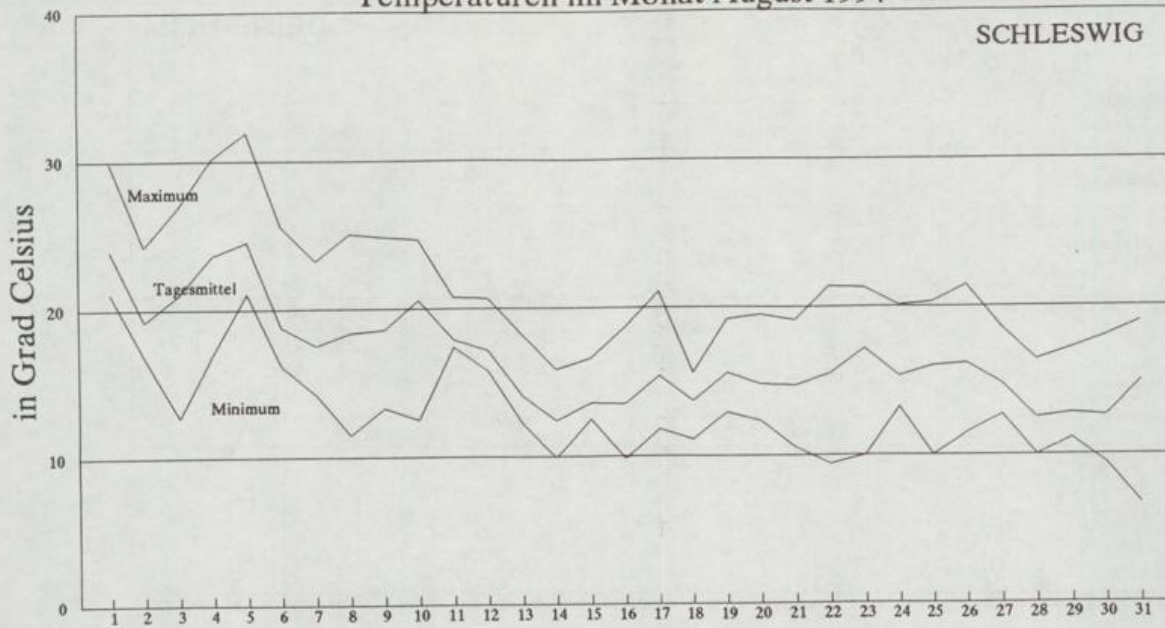


Höchstes Maximum des Tages im Monat August 1994 in Deutschland

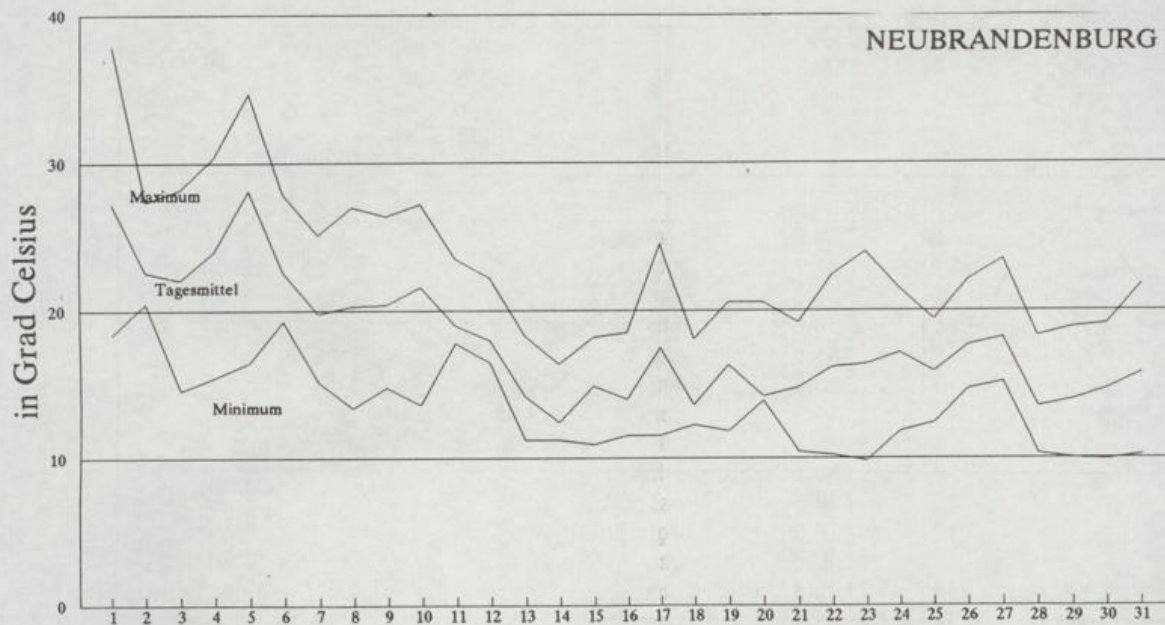
Tag	in ° Celsius	Ort
1	38,6	Teterow
2	31,1	Coburg
3	33,9	Mannheim
4	36,6	Karlsruhe
5	39,6	Gera
6	33,6	Konstanz u. Karlsruhe
7	31,3	Passau
8	29,1	Passau u. Regensburg
9	30,1	Freiburg
10	33,5	Passau
11	26,5	Regensburg
12	25,1	Wittenberg
13	23,2	Konstanz
14	23,1	Konstanz
15	23,8	Freiburg
16	27,5	Freiburg
17	27,2	Cottbus
18	22,8	Freiburg
19	21,4	Teterow
20	26,8	Konstanz
21	29,1	Freiburg
22	32,5	Freiburg
23	30,9	Freiburg
24	25,5	Regensburg
25	23,3	Karlsruhe
26	24,4	Magdeburg
27	25,1	Konstanz u. Magdeburg
28	26,6	Regensburg
29	23,5	Freiburg
30	23,8	Passau u. Freiburg
31	28,5	Passau

Temperaturen im Monat August 1994

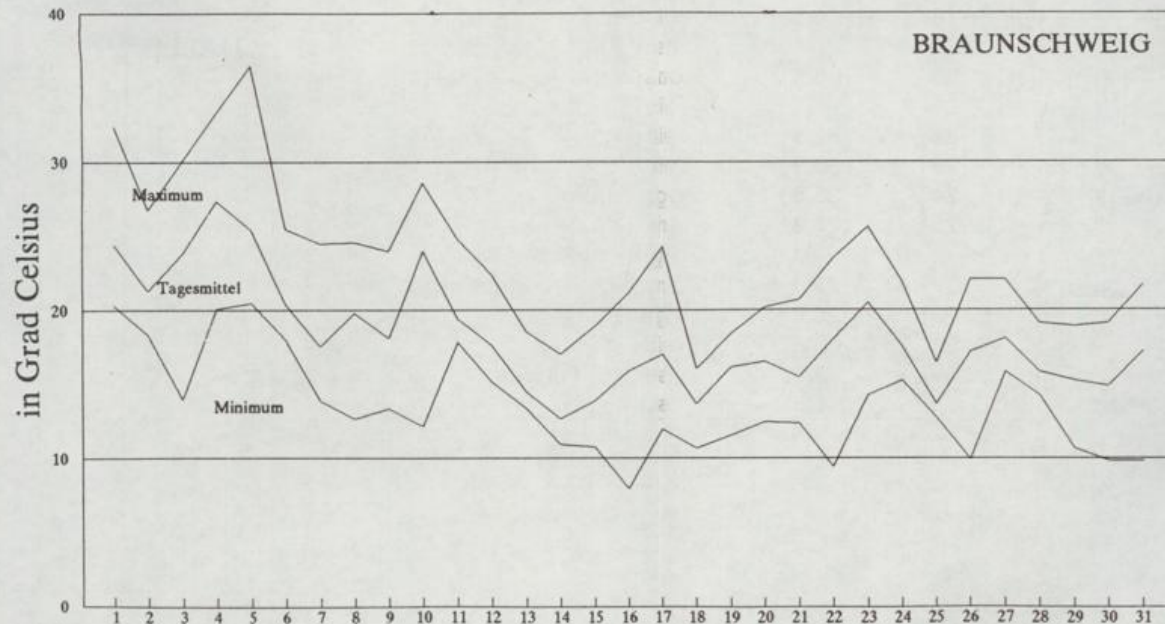
SCHLESWIG



NEUBRANDENBURG



BRAUNSCHWEIG



Temperaturen im Monat August 1994

