

# 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: 37

## Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 08.09.1994 bis zum 14.09.1994

Zwischen tiefem Druck im Norden und hohem Druck im Mittelmeerraum zogen beständig Tiefausläufer über Deutschland hinweg und führten zu einer unbeständigen und niederschlagsreichen Witterung. Am Mittwoch setzte, von ergiebigen Regenfällen begleitet, im Süden und Westen eine Abkühlung ein.

Die Tageshöchsttemperaturen der Luft lagen anfangs um 17 Grad Celsius. Am Wochenende wurden zuerst im Voralpenland, vom Montag an auch in den meisten anderen Gebieten Maxima um 20 Grad Celsius gemessen. Durch Föhneinfluß stieg am Montag das Thermometer im Südosten auf Werte um 23 Grad Celsius, am Alpenrand bis 27 Grad Celsius. Am Mittwoch waren im Westen und Süden nur noch Höchstwerte um 17 Grad Celsius zu verzeichnen.

Nachts gingen die Lufttemperaturen verbreitet auf Werte um 10 Grad Celsius zurück. Vom Montag an lagen die Minima vor allem in der Südhälfte um 12 Grad Celsius. In der Nacht zum Mittwoch wurde es im äußersten Norden bei Tiefstwerten um 6 Grad Celsius kühl.

Die über den Berichtszeitraum gemittelten Lufttemperaturen lagen in allen Gebieten um 14 Grad Celsius. Die Abweichungen vom vieljährigen Durchschnittswert waren mit 0 bis 1 Kelvin meist negativ und nur im Südosten und Osten mit 0 bis 2 Kelvin positiv.

Als mittlere Krumentemperaturen wurden überwiegend Werte um 15 Grad Celsius erreicht.

Nahezu an allen Tagen traten Niederschläge auf, die am Donnerstag und am Mittwoch häufig ergiebig ausfielen. Die über den Berichtszeitraum aufsummierten Niederschlagsmengen lagen meist um 40 mm. In Schleswig - Holstein waren es Summen um 70 mm, im Nordwesten und im Schwarzwald um 60 mm. Gebietsweise wurden auch hohe Wochensummen bis 100 mm gemessen.

Da die Summen der potentiellen Verdunstung im Berichtszeitraum mit Werten um 10 mm nur noch gering waren, fiel die klimatische Wasserbilanz in allen Teilen Deutschlands positiv aus.

Die Auffüllung der Böden setzte sich weiter fort. In der Schicht bis 30 cm Tiefe wurden unter Gras nahezu überall Werte im Bereich der Sättigung errechnet. Lediglich gebietsweise in Nordbayern waren es erst Werte um 85 % nutzbarer Feldkapazität (nFK). Auch in tieferen Schichten stiegen die Bodenfeuchten weiter an, so daß unter Hackfrucht und Mais (Schicht bis 60 cm Tiefe) mit Ausnahme des Nordostens im Norden und Osten sowie im Gebiet südlich der Donau und im Bergland die Sättigung erreicht wurde. In den anderen Gebieten lagen die Feuchtwerte um 80 % nFK, in Nordbayern gebietsweise um 60 % nFK.

Die hohen Niederschlagsmengen haben die Befahrbarkeit der Böden erheblich verschlechtert, so daß in vielen Gebieten die Feldarbeiten unterbrochen werden mußten. Bis zum Mittwoch konnte noch die Saatbettbereitung und die Bestellung von Wintergerste und Winterroggen durchgeführt werden. Die Aussaat von Wintertraps ist überall beendet. Infolge der ausgezeichneten Temperatur- und Bodenfeuchteverhältnisse konnte der Auflauf in allen Gebieten beobachtet werden. Zeitig bestellte Flächen sind bereits im Stadium der Blatt-, Rosetten- und Sproßausbildung. Durch Schneckenbefall werden die jungen Saaten geschädigt. Ebenso treten Rapserdföhe auf, so daß Befallskontrollen erforderlich werden. Zwischenfrüchte entwickelten sich zügig weiter, aber auch Unkräuter und Ungräser.

Im größten Teil Deutschlands wurde Silomais geerntet, im Südwesten auch schon Körnermais. In den Anbaugebieten hat die Rodung von Spätkartoffeln begonnen. Auch die Zuckerrübenenernte steht bevor. Auf den nassen Böden sind die Erntearbeiten erheblich behindert, wenn nicht unmöglich.

Späte Obstsorten reifen nur noch langsam. Weiterhin werden Spätzwetschen und mit Ausnahme des Nordens oft auch schon Spätäpfel geerntet. Für wärmeliebendes Gemüse wie Tomaten und Gurken waren die Temperaturen zum Ausreifen zu niedrig. In den Weinanbaugebieten haben die Trauben die Lesereife erreicht.

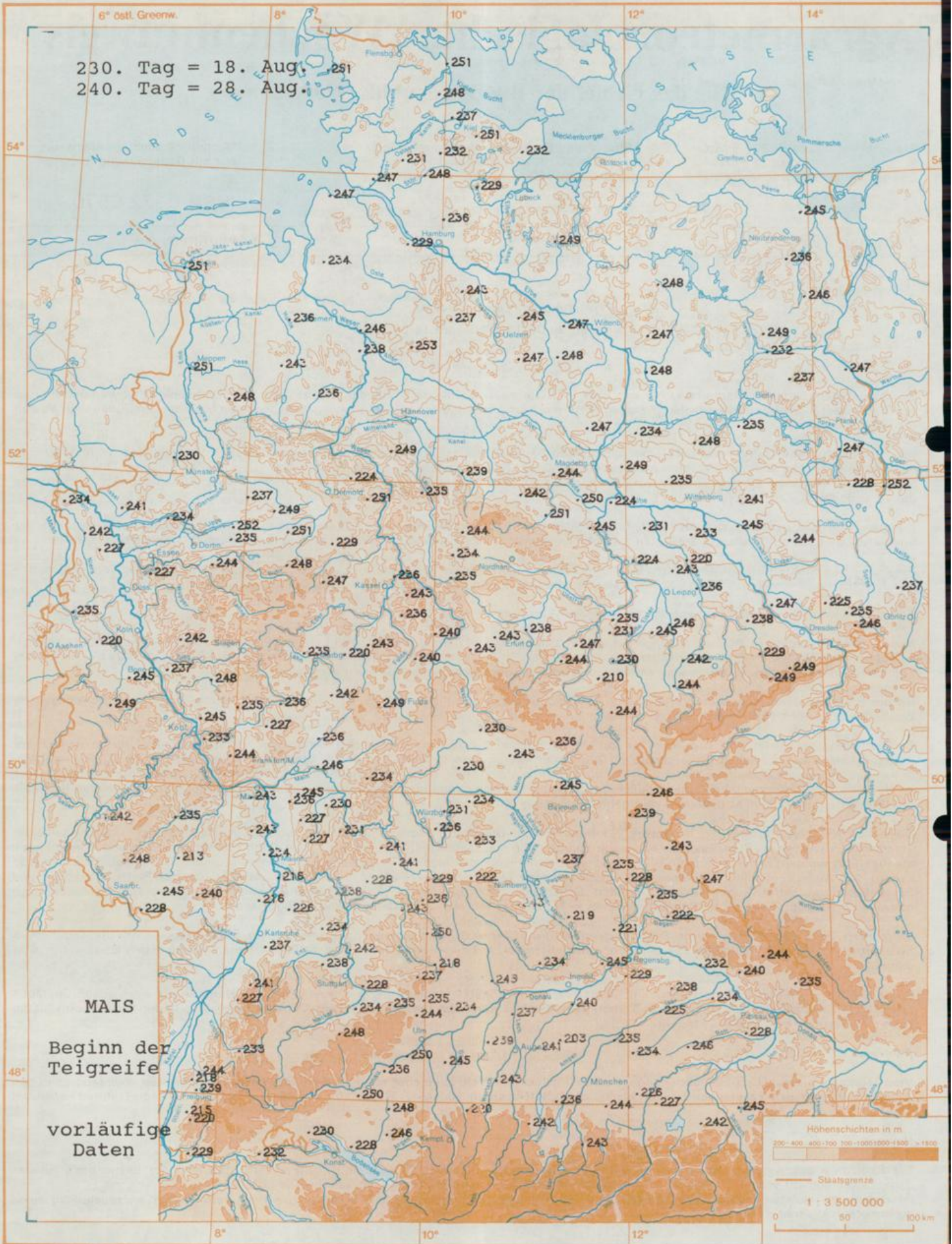
### Ausblick:

Vom Montag bis einschließlich Donnerstag ist eine aufgelockerte, zeitweise aber auch stärkere Bewölkung zu erwarten. Während es in den meisten Gebieten im wesentlichen trocken bleibt, ist ab Mittwoch im Süden mit Regen zu rechnen. Die Tageshöchsttemperaturen liegen um 16 Grad Celsius.

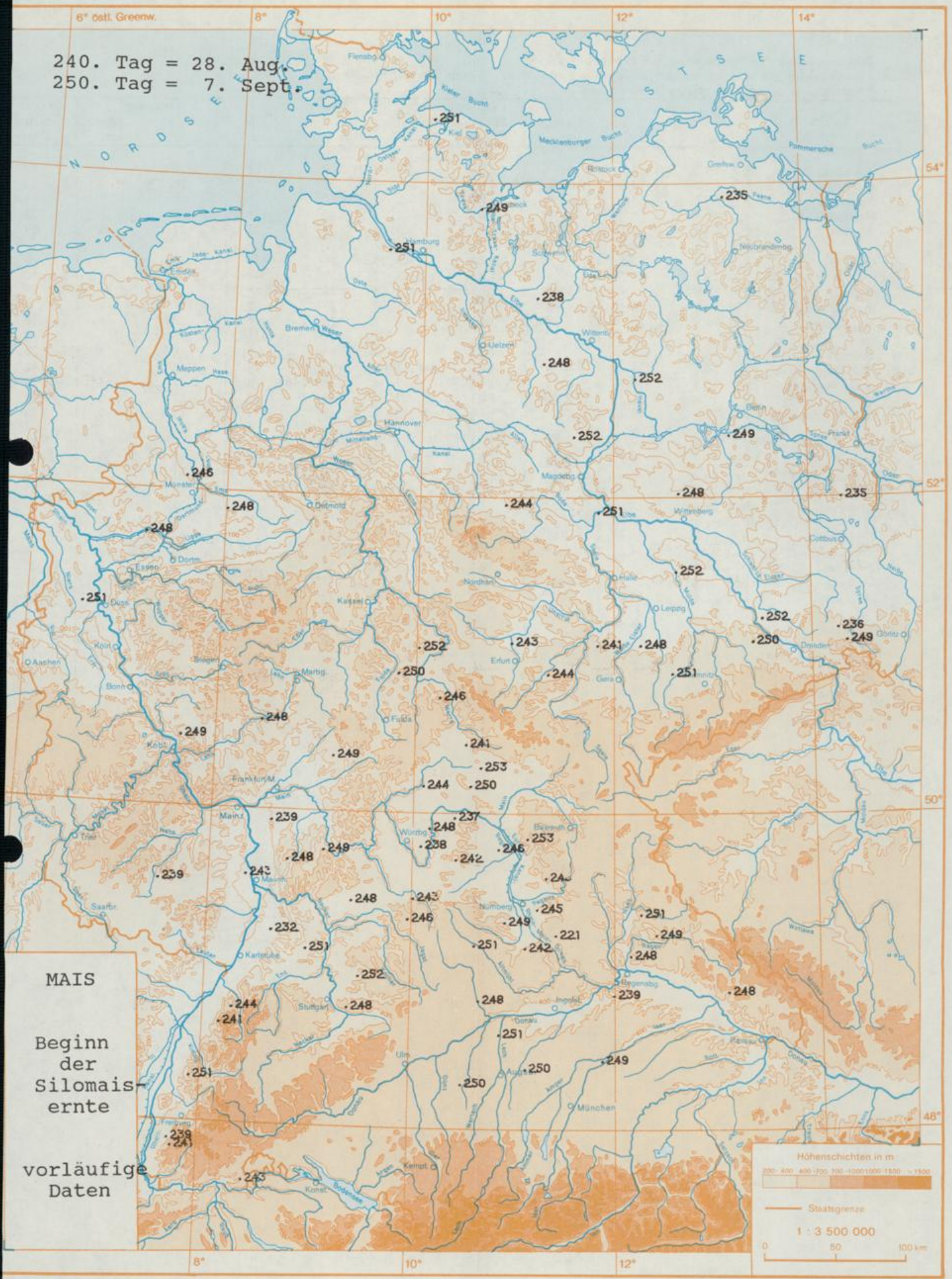
### Hinweis:

Die Redaktion des Agrarmeteorologischen Wochenhinweises macht die Bezieher darauf aufmerksam, daß sich der Bezugspreis für das Jahresabonnement vom 1. Januar 1995 an auf DM 100.00 zuzüglich der Portokosten erhöht. Die Erhöhung ist durch die häufigen Beilagen von graphischen Darstellungen begründet. Es ist ferner vorgesehen, vom Januar an regelmäßig einen agrarmeteorologischen Monatsbericht im Wochenhinweis zu veröffentlichen.

230. Tag = 18. Aug.  
240. Tag = 28. Aug.



240. Tag = 28. Aug.  
 250. Tag = 7. Sept.



MAIS  
 Beginn  
 der  
 Silomais-  
 ernte  
 vorläufige  
 Daten

Höhenschichten in m  
 200 400 600 700 750 1000 1000 1100 1100

— Staatsgrenze

1 : 3 500 000

0 50 100 km

Witterungsdaten der Woche vom 8. 9. 1994 bis 14. 9. 1994  
 und Abweichungen von den vieljährigen Werten ( mindestens 15 Jahre aus der Periode 1951 - 1980 ).  
 \* bedeutet, es liegen nicht genügend Werte vor.

|                 | Sonnenschein |              | Global-<br>Strahlg.<br>J/qcm | Lufttemperatur-<br>Mittel |                | Niederschlag | Verdunstung |            | Wasser-<br>bilanz |
|-----------------|--------------|--------------|------------------------------|---------------------------|----------------|--------------|-------------|------------|-------------------|
|                 | Std.         | Abw.<br>Std. |                              | Grad C                    | Abw.<br>Grad K |              | mm          | Abw.<br>mm |                   |
| Schleswig       | 18.2         | -18.5        | 5588                         | 12.5                      | -1.1           | 102          | 81          | 5          | -4                |
| Quickborn       | 25.7         | -2.5         | 7540                         | 13.6                      | -.3            | 32           | 16          | 10         | -3                |
| Schwerin        | 35.2         | *            | *                            | 13.8                      | -.3            | 20           | *           | 9          | *                 |
| Neubrandenburg  | 32.5         | *            | *                            | 14.2                      | .1             | 42           | *           | 7          | *                 |
| Bremen          | 27.8         | -8.1         | 7728                         | 13.8                      | -.6            | 38           | 23          | 11         | -3                |
| Lüchow          | 33.0         | -4.4         | *                            | 14.0                      | -.2            | 16           | 3           | 10         | -5                |
| Lingen          | 23.4         | -10.2        | *                            | 13.1                      | -1.3           | 59           | 44          | 9          | -5                |
| Bocholt         | 29.8         | *            | 6788                         | 13.8                      | *              | 28           | *           | 9          | *                 |
| Braunschweig    | 37.2         | 5.5          | 7996                         | 14.3                      | -.1            | 17           | 3           | 11         | -1                |
| Magdeburg       | 33.5         | *            | *                            | 14.6                      | -.9            | 26           | *           | 10         | *                 |
| Potsdam         | 34.7         | *            | *                            | 14.4                      | -.3            | 36           | *           | 8          | *                 |
| Bad Lippspringe | 24.1         | -9.7         | 7074                         | 14.1                      | -.2            | 55           | 40          | 13         | -3                |
| Bonn-Friesdorf  | 25.4         | -10.7        | 6830                         | 14.7                      | -.7            | 25           | 13          | 12         | -2                |
| Gießen          | 22.6         | -13.2        | 6356                         | 14.3                      | -.3            | 40           | 32          | 12         | -6                |
| Bad Hersfeld    | 25.7         | -7.3         | *                            | 14.0                      | .1             | 39           | 27          | 11         | -6                |
| Erfurt          | 38.6         | *            | *                            | 13.7                      | -.4            | 23           | *           | 10         | *                 |
| Halle           | 32.7         | -6.3         | 7710                         | 15.1                      | .1             | 31           | 20          | 11         | *                 |
| Oschatz         | 26.1         | *            | *                            | 14.9                      | .7             | 35           | *           | 11         | *                 |
| Gera            | 26.9         | *            | *                            | 14.1                      | .1             | 44           | *           | 9          | *                 |
| Trier           | 25.9         | -12.2        | 6357                         | 13.7                      | -.9            | 48           | 36          | 9          | -6                |
| Geisenheim      | 19.2         | -21.8        | 6401                         | 14.8                      | -.4            | 28           | 20          | 13         | -5                |
| Saarbrücken     | 23.4         | -14.2        | 6418                         | 13.7                      | -.9            | 57           | 44          | 9          | -4                |
| Stuttgart       | 21.2         | *            | *                            | 15.1                      | -.2            | 34           | 22          | 9          | -8                |
| Freiburg        | 22.2         | -21.4        | 6081                         | 16.5                      | -.1            | 43           | 24          | 13         | -5                |
| Würzburg        | 21.6         | -18.4        | 6773                         | 14.5                      | -.4            | 33           | 22          | 9          | -9                |
| Bamberg         | 21.8         | -12.7        | *                            | 15.1                      | 1.1            | 30           | 17          | 12         | -6                |
| Weißenburg      | 23.5         | -21.1        | 6379                         | 15.0                      | 1.2            | 17           | 6           | 10         | -7                |
| Stötten         | 21.3         | -22.1        | *                            | 12.2                      | -.8            | 40           | 21          | 6          | -5                |
| Regensburg      | 20.0         | -23.5        | *                            | 15.0                      | .8             | 34           | 21          | 12         | -5                |
| Passau          | 31.4         | -11.9        | 7635                         | 16.1                      | 2.0            | 16           | 2           | 21         | 4                 |
| Weihenstephan   | 22.1         | -23.1        | 7075                         | 14.4                      | .9             | 47           | 31          | 11         | -5                |

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

Vorläufige agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung  
für die Zeit von Donnerstag 8.9.1994 bis Mittwoch 14.9.1994

(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             |           | .3   | .5   | 1.6  | 4.8  | .9   | 2.1  | 8.0  |
| Globalstrahlung               | Joule/qcm | 700  | 523  | 619  | 1134 | 398  | 760  | 1454 |
| Lufttemp. -Tagesmittel (2 m)  | Grad C    | 14.7 | 12.0 | 10.4 | 11.5 | 13.2 | 12.6 | 13.0 |
| Lufttemperatur-Maximum (2 m)  | Grad C    | 17.2 | 15.1 | 13.6 | 16.3 | 16.3 | 16.3 | 16.8 |
| Lufttemperatur-Minimum (2 m)  | Grad C    | 12.7 | 10.5 | 9.4  | 9.4  | 8.6  | 11.1 | 7.3  |
| Lufttemperatur-Minimum (5cm)  | Grad C    | 12   | 10   | 9    | 8    | 8    | 10   | 6    |
| Bodentemperatur 10 cm Tiefe   | Grad C    | 16.5 | 14.3 | 13.9 | 14.9 | 12.9 | 14.3 | 16.8 |
| (14UTC) 20 cm Tiefe           | Grad C    | 15.3 | 14.3 | 13.6 | 13.4 | 12.7 | 13.4 | 13.7 |
| 50 cm Tiefe                   | Grad C    | 15.2 | 15.1 | 14.4 | 13.8 | 13.6 | 13.6 | 13.5 |
| Bodenfeuchte 0- 20 cm Tiefe   | mm        |      | 56   |      |      |      | 48   |      |
| (unter Gras) 20- 60 cm Tiefe  | mm        |      | 82   |      |      |      | 72   |      |
| 0- 60 cm Tiefe                | %nK       |      | 109  |      |      |      | 88   |      |
| Niederschlag (24 Stunden)     | mm        | 18   | 15   | 34   | 4    | 1    | 0    | 30   |
| Relative Luftfeuchte (14 UTC) | %         | 76   | 70   | 84   | 66   | 94   | 76   | 72   |
| Verdunstung                   | mm        | 1    | 1    | 0    | 1    | 0    | 1    | 1    |
| Wasserbilanz                  | mm        | 17   | 14   | 34   | 3    | 1    | -1   | 29   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                   | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|---|----------------|--------------------|
| Grasland       | Ende der Tagesweide                     | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | Beginn der Aussaat                      | normal         |                    |
| Winterroggen   | Bodenbearbeitung                        | normal         |                    |
| Winterweizen   | Bodenbearbeitung                        | normal         |                    |
| Sommergerste   |   |                |                    |
| Hafer          |   |                |                    |
| Mais           | Teig-/Siloreife                         | normal         | befriedigend       |
| Winterraps     | überall aufgelaufen                     | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln |   |                |                    |
| Spätkartoffeln | Beginn des Rodens                       | 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       |

8. 9.1994 bis 14. 9.1994

Quickborn 13 m über NN (hum. Sand )

| Tag der Messung        | Stunden            | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                    | .6   | 2.7  | 4.0  | 7.8  | .6   | 5.1  | 4.9  |
| Globalstrahlung        | Joule/qcm          | 914  | 1150 | 994  | 1623 | 559  | 1114 | 1186 |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m) Grad C       | 15.0 | 13.3 | 12.3 | 12.1 | 15.0 | 13.0 | 14.5 |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m) Grad C       | 18.3 | 15.8 | 15.7 | 17.5 | 17.3 | 18.3 | 19.2 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m) Grad C       | 11.0 | 11.3 | 9.7  | 9.1  | 8.7  | 10.8 | 4.5  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm) Grad C       | 8    | 11   | 9    | 8    | 5    | 9    | 2    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe Grad C | 16.4 | 15.7 | 14.3 | 15.6 | 14.4 | 15.7 | 15.6 |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe Grad C | 15.1 | 14.9 | 13.7 | 14.0 | 13.7 | 14.1 | 13.8 |
|                        | 50 cm Tiefe Grad C | 14.8 | 14.9 | 14.5 | 14.0 | 14.0 | 14.0 | 13.9 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe mm  |      | 45   |      |      |      | 45   |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe mm |      | 70   |      |      |      | 73   |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe %nK |      | 94   |      |      |      | 98   |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden) mm    | 15   | 5    | 3    | 0    | 3    | 0    | 6    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC) %         | 73   | 63   | 85   | 51   | 96   | 59   | 57   |
| Verdunstung            | mm                 | 1    | 2    | 1    | 2    | 0    | 2    | 2    |
| Wasserbilanz           | mm                 | 14   | 3    | 2    | -2   | 3    | -2   | 4    |

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

Schwerin 59 m über NN (lehm.Sand )

| Tag der Messung        | Stunden            | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                    | 0.0  | 3.3  | 4.3  | 7.8  | 2.0  | 9.3  | 8.5  |
| Globalstrahlung        | Joule/qcm          | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m) Grad C       | 14.6 | 13.5 | 12.4 | 12.9 | 14.2 | 13.7 | 15.3 |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m) Grad C       | 17.1 | 15.8 | 16.3 | 17.4 | 17.5 | 18.8 | 20.3 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m) Grad C       | 12.5 | 11.5 | 11.0 | 9.2  | 9.8  | 10.9 | 9.1  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm) Grad C       | 12   | 11   | 9    | 8    | 8    | 10   | 5    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe Grad C | 16.0 | 14.5 | 13.5 | 14.0 | 14.0 | 14.5 | 15.5 |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe Grad C | 16.0 | 15.0 | 14.0 | 14.0 | 14.0 | 15.0 | 15.0 |
|                        | 50 cm Tiefe Grad C | 16.0 | 16.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe mm  |      | *    |      |      |      | *    |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe mm |      | *    |      |      |      | *    |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe %nK |      | *    |      |      |      | *    |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden) mm    | 11   | 0    | 4    | 1    | 1    | .    | 3    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC) %         | 82   | 71   | 85   | 63   | 79   | 66   | 73   |
| Verdunstung            | mm                 | 1    | 1    | 1    | 2    | 1    | 2    | 1    |
| Wasserbilanz           | mm                 | 10   | -1   | 3    | -1   | 0    | -2   | 2    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                   | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|---|----------------|--------------------|
| Grasland       | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | Bodenbearbeitung                        | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | Bodenbearbeitung                        | 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           | Teig-/Siloreife                         | normal         | Trockenschäden     |
| Winterraps     | Beg.d.Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung  | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen | normal         | befriedigend       |
| Spätkartoffeln | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen | normal         | befriedigend       |
| Futterrüben    | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen | normal         | schlecht           |
| Zuckerrüben    | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen | normal         | schlecht           |
| Süßkirschen    | Beginn der Blattverfärbung              | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | Beginn der Pflückreife                  | normal         | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | allgemeine Fruchtärbung                 | normal         | befriedigend       |

8. 9.1994 bis 14. 9.1994

## Stötten 734 m über NN (sand.Lehm )

| Tag der Messung        |                 |           | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 | Stunden   | 0.0  | 10.2 | 6.9  | .2   | 4.0  | 0.0  | 0.0  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 12.0 | 10.6 | 11.8 | 12.7 | 15.2 | 12.6 | 10.8 |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 14.5 | 15.6 | 16.3 | 14.7 | 18.9 | 14.5 | 13.3 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 10.6 | 6.6  | 8.7  | 9.5  | 12.9 | 10.9 | 9.7  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 11   | 4    | 7    | 10   | 12   | 12   | 10   |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 15.0 | 13.7 | 13.5 | 13.5 | 15.4 | 14.7 | 13.7 |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 15.0 | 13.7 | 13.3 | 13.4 | 14.8 | 14.5 | 13.7 |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 15.9 | 15.5 | 15.2 | 14.8 | 14.6 | 14.7 | 14.7 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |      | *    |      |      |      | *    |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |      | *    |      |      |      | *    |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |      | *    |      |      |      | *    |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        | 9    | 2    | 6    | 8    | 1    | 1    | 13   |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 92   | 54   | 68   | 89   | 67   | 84   | 94   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 0    | 2    | 1    | 0    | 2    | 1    | 0    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | 9    | 0    | 5    | 8    | -1   | 0    | 13   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum           | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|---------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Nachwuchs nach der Grummeternte | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | bei der Aussaat                 | normal         |                    |
| Winterroggen   | Aussaat wetterbedingt verzögert |                |                    |
| Winterweizen   | Aussaat wetterbedingt verzögert |                |                    |
| Sommergerste   |                                 |                |                    |
| Hafer          |                                 |                |                    |
| Mais           | Teig-/Siloreife                 | normal         | befriedigend       |
| Winterraps     | allgemeines Auflaufen           | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | nicht angebaut                  |                |                    |
| Spätkartoffeln | Roden überall im Gange          | normal         | befriedigend       |
| Futtermühen    | nicht angebaut                  |                |                    |
| Zuckerrüben    | nicht angebaut                  |                |                    |
| Süßkirschen    | nicht angebaut                  |                |                    |
| Spätzwetschen  | Beginn der Pflückreife          | normal         | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | Beginn der Pflückreife          | normal         | befriedigend       |

## Regensburg 366 m über NN (lehm.Ton )

| Tag der Messung        |                 |           | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 | Stunden   | 5.0  | 5.1  | 2.9  | 1.1  | 5.3  | .2   | .4   |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 16.7 | 12.5 | 12.1 | 14.4 | 18.1 | 15.5 | 15.6 |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 22.0 | 19.2 | 18.1 | 17.2 | 24.8 | 20.6 | 18.8 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 14.5 | 10.2 | 9.2  | 10.5 | 13.9 | 13.8 | 12.4 |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 14   | 10   | 7    | 9    | 13   | 14   | 11   |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 20.6 | 18.2 | 15.9 | 16.9 | 19.7 | 19.1 | 17.7 |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 19.0 | 17.8 | 16.1 | 16.0 | 17.3 | 17.8 | 17.3 |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 18.6 | 18.6 | 18.1 | 17.3 | 17.2 | 17.6 | 17.7 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |      | 68   |      |      |      | 74   |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |      | 120  |      |      |      | 102  |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |      | 79   |      |      |      | 69   |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        | 11   | 0    | 6    | 3    | 1    | 11   | 2    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 65   | 46   | 79   | 73   | 59   | 72   | 85   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 2    | 3    | 1    | 1    | 3    | 1    | 1    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | 9    | -3   | 5    | 2    | -2   | 10   | 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           | Beginn der Siloernte                    | normal         | befriedigend       |
| Winterraps     | überall aufgelaufen                     | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                |                    |
| Spätkartoffeln | Roden überall im Gange                  | normal         | befriedigend       |
| Futtermühen    | im Dickenwachstum                       | normal         | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | im Dickenwachstum                       | normal         | befriedigend       |
| Süßkirschen    | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                |                    |
| Spätzwetschen  | Beginn der Fruchtfärbung                | normal         | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | allgemeine Fruchtfärbung                | normal         | befriedigend       |

8. 9.1994 bis 14. 9.1994

Passau 409 m über NN ( )

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 | Stunden   | 7.8  | 4.4  | 4.6  | 3.4  | 8.3  | 1.7  | 1.2  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | 1690 | 1038 | 926  | 1003 | 1654 | 664  | 660  |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 19.3 | 12.9 | 13.4 | 15.0 | 19.2 | 15.9 | 17.1 |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 27.4 | 18.6 | 20.5 | 19.4 | 27.0 | 20.2 | 20.2 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 14.8 | 10.6 | 7.5  | 9.9  | 13.0 | 13.6 | 13.4 |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 13   | 9    | 6    | 7    | 12   | 12   | 12   |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 23.4 | 17.8 | 18.0 | 18.0 | 22.6 | 19.3 | 18.3 |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 20.4 | 18.0 | 17.0 | 16.5 | 19.0 | 18.0 | 17.9 |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 18.8 | 19.0 | 18.6 | 17.6 | 17.5 | 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        | 2    | .    | 1    | 3    | 2    | 3    | 5    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 40   | 47   | 61   | 64   | 38   | 71   | 71   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 5    | 3    | 2    | 2    | 5    | 2    | 2    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | -3   | -3   | -1   | 1    | -3   | 1    | 3    |

| 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     | überall aufgelaufen                     | 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 | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | Ernte überall im Gange                  | normal         | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | Beginn der Pflückreife                  | normal         | befriedigend       |

Weihenstephan 467 m über NN (Lehm )

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 | Stunden   | 1.6  | 8.1  | 5.2  | .9   | 6.3  | 0.0  | 0.0  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | 884  | 1895 | 1171 | 682  | 1513 | 521  | 409  |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 15.4 | 11.8 | 12.5 | 15.0 | 16.6 | 14.8 | 14.4 |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 20.9 | 18.3 | 19.3 | 17.9 | 25.2 | 18.1 | 16.5 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 13.2 | 7.9  | 5.9  | 10.6 | 13.6 | 12.5 | 10.3 |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 13   | 9    | 5    | 9    | 13   | 11   | 9    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 19.4 | 17.5 | 15.7 | 15.9 | 20.5 | 17.6 | 16.0 |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 18.4 | 16.8 | 15.1 | 15.3 | 17.9 | 17.1 | 15.9 |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 17.3 | 17.1 | 16.4 | 15.9 | 15.9 | 16.4 | 16.2 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |      | 78   |      |      |      | 84   |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |      | 105  |      |      |      | 109  |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |      | 83   |      |      |      | 91   |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        | 18   | 1    | 2    | 12   | 3    | 5    | 6    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 77   | 46   | 59   | 85   | 59   | 80   | 92   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 1    | 3    | 2    | 1    | 3    | 1    | 0    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | 17   | -2   | 0    | 11   | 0    | 4    | 6    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                   | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|---|----------------|--------------------|
| Grasland       | Nachwuchs nach der Grummeternte         | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | Bodenbearbeitung                        |                |                    |
| Winterroggen   | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                |                    |
| Winterweizen   | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                |                    |
| Sommergerste   |   |                |                    |
| Hafer          |   |                |                    |
| Mais           | Ernte wetterbedingt verzögert           |                |                    |
| Winterraps     | in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | nicht angebaut                          |                |                    |
| Spätkartoffeln | Roden wetterbedingt verzögert           |                |                    |
| Futterrüben    | nicht angebaut                          |                |                    |
| Zuckerrüben    | im Dickenwachstum                       | normal         | befriedigend       |
| Süßkirschen    | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                |                    |
| Spätzwetschen  | Ende der Ernte                          | normal         | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | Ernte wetterbedingt verzögert           | normal         | befriedigend       |

8. 9.1994 bis 14. 9.1994

Freiburg 269 m über NN (lehm.Sand )

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 |           | 0.0  | 8.4  | 8.4  | .6   | 2.7  | 2.1  | 0.0  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | 282  | 1669 | 1581 | 615  | 669  | 942  | 323  |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 14.8 | 15.7 | 17.4 | 17.0 | 19.6 | 16.4 | 14.7 |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 17.0 | 19.8 | 20.9 | 19.8 | 23.2 | 20.3 | 16.5 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 13.3 | 12.8 | 13.5 | 15.3 | 16.0 | 13.9 | 13.6 |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 13   | 11   | 11   | 14   | 14   | 14   | 13   |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 17.8 | 18.5 | 18.5 | 18.2 | 18.5 | 19.5 | 17.5 |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 18.0 | 17.3 | 17.5 | 17.8 | 17.8 | 18.4 | 17.5 |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 19.5 | 18.7 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |      | *    |      |      |      | *    |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |      | *    |      |      |      | *    |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |      | *    |      |      |      | *    |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        | 13   | 5    | 2    | 5    | 10   | 1    | 7    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 92   | 46   | 44   | 71   | 55   | 62   | 85   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 0    | 3    | 3    | 1    | 3    | 2    | 1    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | 13   | 2    | -1   | 4    | 7    | -1   | 6    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                   | Verlauf/Ertrag  | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|---|-----------------|--------------------|
| Grasland       | Nachwuchs nach der Grummeternte         | normal          | befriedigend       |
| Wintergerste   | Bodenbearbeitung                        |                 |                    |
| Winterroggen   | Bodenbearbeitung                        |                 |                    |
| Winterweizen   |   |                 |                    |
| Sommergerste   |   |                 |                    |
| Hafer          |   |                 |                    |
| Mais           | Beginn der Siloernte                    | zeitw. unterbr. | 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                  | zeitw. unterbr. | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | Beginn der Ernte                        | normal          | befriedigend       |
| Reben          | Vorlese                                 | zeitw. unterbr. | befriedigend       |

Würzburg 268 m über NN (Lehm )

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 |           | .1   | 9.3  | 3.6  | 4.2  | 1.6  | 2.8  | 0.0  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | 307  | 1785 | 1130 | 1260 | 876  | 1055 | 360  |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 14.2 | 13.1 | 14.0 | 14.6 | 16.8 | 14.3 | 14.7 |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 15.8 | 18.1 | 18.5 | 18.6 | 21.4 | 18.7 | 17.5 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 13.0 | 9.8  | 10.4 | 11.4 | 13.9 | 12.6 | 10.9 |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 12   | 8    | 9    | 10   | 14   | 13   | 9    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 16.5 | 17.8 | 16.8 | 18.5 | 18.2 | 19.6 | 16.6 |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 16.2 | 16.4 | 15.7 | 16.8 | 17.5 | 17.8 | 16.3 |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 17.4 | 16.8 | 16.5 | 16.4 | 16.6 | 16.8 | 16.8 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |      | 55   |      |      |      | 76   |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |      | 102  |      |      |      | 110  |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |      | 52   |      |      |      | 85   |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        | 5    | 4    | 8    | 6    | 3    | 0    | 7    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 91   | 49   | 60   | 71   | 74   | 69   | 89   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 0    | 2    | 2    | 1    | 1    | 2    | 1    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | 5    | 2    | 6    | 5    | 2    | -2   | 6    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                   | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|---|----------------|--------------------|
| Grasland       | nicht vorhanden                         |                |                    |
| Wintergerste   | Aussaat wetterbedingt verzögert         |                |                    |
| Winterroggen   | Aussaat wetterbedingt verzögert         |                |                    |
| Winterweizen   | Bodenbearbeitung                        |                |                    |
| Sommergerste   |   |                |                    |
| Hafer          |   |                |                    |
| Mais           | Siloernte überall im Gange              | normal         | befriedigend       |
| Winterraps     | überall aufgelaufen                     | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | nicht angebaut                          |                |                    |
| Spätkartoffeln | Roden wetterbedingt verzögert           | normal         | befriedigend       |
| Futterrüben    | im Dickenwachstum                       | normal         | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | im Dickenwachstum                       | normal         | befriedigend       |
| Süßkirschen    | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | Ernte meist beendet                     | normal         | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | Beginn der Pflückreife                  | normal         | befriedigend       |
| Reben          | Vorlese                                 | normal         | befriedigend       |

8. 9.1994 bis 14. 9.1994

Bamberg 239 m über NN (sand.Lehm )

| Tag der Messung        |                 |           | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 | Stunden   | 0.0  | 9.8  | 3.7  | 4.4  | 1.7  | .2   | 2.0  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 15.4 | 14.2 | 13.4 | 15.2 | 17.2 | 13.6 | 16.4 |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 17.5 | 18.1 | 18.2 | 18.9 | 21.8 | 17.2 | 20.0 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 13.6 | 9.4  | 8.5  | 11.8 | 14.1 | 11.7 | 8.5  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 13   | 8    | 7    | 11   | 14   | 13   | 8    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 17.4 | 17.0 | 15.8 | 17.3 | 18.0 | 17.0 | 17.3 |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 16.9 | 16.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 16.7 | 16.3 |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 17.3 | 16.9 | 16.4 | 16.0 | 16.3 | 16.7 | 16.2 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |      | *    |      |      |      | *    |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |      | *    |      |      |      | *    |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |      | *    |      |      |      | *    |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        | 5    | 0    | 11   | 5    | 2    | 0    | 7    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 85   | 46   | 60   | 61   | 70   | 78   | 72   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 1    | 3    | 2    | 2    | 2    | 1    | 1    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | 4    | -3   | 9    | 3    | 0    | -1   | 6    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                   | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|---|----------------|--------------------|
| Grasland       |   | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | Beginn der Aussaat                      | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | Bodenbearbeitung                        | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | Bodenbearbeitung                        | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   | Umbruch der Stoppelfelder               | normal         | befriedigend       |
| Hafer          | Umbruch der Stoppelfelder               | normal         | befriedigend       |
| Mais           | Siloernte überall im Gange              | normal         | befriedigend       |
| Winterraps     | überall aufgelaufen                     | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | Bodenbearbeitung                        | normal         | befriedigend       |
| Spätkartoffeln | Roden überall im Gange                  | normal         | befriedigend       |
| Futtermüben    |   | normal         | befriedigend       |
| Zuckerrüben    |   | normal         | befriedigend       |
| Süßkirschen    | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                |                    |
| Spätzwetschen  | Beginn der Pflückreife                  | normal         | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | allgemeine Fruchtfärbung                | normal         | befriedigend       |

Weißenburg 422 m über NN (sand.Lehm )

| Tag der Messung        |                 |           | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 | Stunden   | .9   | 9.5  | 3.7  | 2.1  | 6.1  | .1   | 1.1  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | 262  | 1610 | 942  | 873  | 1392 | 546  | 754  |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 14.7 | 13.4 | 14.1 | 14.8 | 18.0 | 14.6 | 15.2 |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 19.1 | 18.6 | 18.3 | 17.1 | 23.4 | 17.6 | 17.6 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 13.3 | 9.2  | 8.3  | 12.3 | 14.7 | 13.7 | 13.0 |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 14   | 8    | 7    | 11   | 14   | 14   | 12   |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 19.0 | 18.4 | 16.5 | 17.1 | 20.1 | 18.2 | 17.9 |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 18.4 | 17.0 | 15.7 | 16.3 | 18.5 | 17.6 | 17.1 |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 18.0 | 17.4 | 16.8 | 16.6 | 17.0 | 17.7 | 17.2 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |      | 60   |      |      |      | 47   |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |      | 75   |      |      |      | 66   |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |      | 70   |      |      |      | 34   |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        | 6    | 0    | 2    | 2    | 0    | 0    | 7    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 74   | 43   | 83   | 83   | 62   | 75   | 78   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 1    | 3    | 1    | 1    | 2    | 1    | 1    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | 5    | -3   | 1    | 1    | -2   | -1   | 6    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                   | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|---|----------------|--------------------|
| Grasland       | Nachwuchs nach der Grummeternte         | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | Beginn der Aussaat                      | normal         |                    |
| Winterroggen   | Bodenbearbeitung                        |                |                    |
| Winterweizen   | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                |                    |
| Sommergerste   |   |                |                    |
| Hafer          |   |                |                    |
| Mais           | Siloernte überall im Gange              | beschleunigt   | befriedigend       |
| Winterraps     | meist aufgelaufen                       | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | nicht angebaut                          |                |                    |
| Spätkartoffeln | Beginn des Rodens                       | normal         | befriedigend       |
| Futtermüben    | 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       |

8. 9.1994 bis 14. 9.1994

Neubrandenburg 81 m über NN (sand,Lehm )

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 |           | 0.0  | 5.2  | 3.1  | 6.3  | 2.1  | 8.3  | 7.5  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | 290  | 1060 | 850  | 1330 | 770  | 1540 | *    |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 14.6 | 13.4 | 12.8 | 12.8 | 15.8 | 14.8 | 15.3 |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 15.1 | 16.1 | 15.7 | 17.5 | 19.6 | 19.7 | 20.1 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 10.9 | 12.6 | 9.9  | 9.7  | 11.1 | 12.3 | 8.4  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 10   | 13   | 10   | 9    | 10   | 11   | 6    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 14.5 | 14.5 | 13.0 | 12.5 | 14.0 | 15.0 | 15.0 |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 15.0 | 15.0 | 14.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 15.0 |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 16.0 | 15.0 | 15.0 | 14.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |      | 50   |      |      |      | 50   |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |      | 41   |      |      |      | 38   |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |      | 71   |      |      |      | 67   |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        | 27   | 1    | 7    | .    | 0    | .    | 7    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 91   | 67   | 87   | 67   | 73   | 60   | 53   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 0    | 1    | 0    | 1    | 1    | 2    | 2    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | 27   | 0    | 7    | -1   | -1   | -2   | 5    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                   | Verlauf/Ertrag  | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|---|-----------------|--------------------|
| Grasland       | Nachwuchs nach der Grummeternte         | normal          | befriedigend       |
| Wintergerste   | bei der Aussaat                         | normal          | befriedigend       |
| Winterroggen   | Beginn der Aussaat                      | normal          | befriedigend       |
| Winterweizen   | Bodenbearbeitung                        | normal          | befriedigend       |
| Sommergerste   | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen | normal          | befriedigend       |
| Hafer          | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen | normal          | befriedigend       |
| Mais           | Beginn der Siloernte                    | unterdurchschn. | befriedigend       |
| Winterraps     | in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung | normal          | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen | normal          | befriedigend       |
| Spätkartoffeln | Roden überall im Gange                  | unterdurchschn. | befriedigend       |
| Futtermühen    | im Dickenwachstum                       | normal          | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | im Dickenwachstum                       | normal          | Trockenschäden     |
| Süßkirschen    | Beginn der Blattverfärbung              | normal          | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | Beginn der Pflückreife                  | normal          | Trockenschäden     |
| Apfel (Spät)   | Beginn der Fruchtfärbung                | normal          | Trockenschäden     |

Bremen 3 m über NN (Sand )

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 |           | 1.2  | 1.7  | 4.0  | 6.9  | 1.6  | 6.8  | 5.6  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | 967  | 769  | 1121 | 1443 | 573  | 1552 | 1303 |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 15.1 | 13.0 | 11.6 | 12.9 | 14.6 | 13.6 | 15.8 |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 19.1 | 16.1 | 17.0 | 17.7 | 17.5 | 18.6 | 20.4 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 9.8  | 11.6 | 10.1 | 8.0  | 9.6  | 10.7 | 6.7  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 8    | 11   | 9    | 7    | 7    | 9    | 4    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 17.0 | 15.1 | 15.0 | 15.5 | 15.1 | 16.2 | 16.6 |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 15.5 | 15.0 | 14.3 | 14.3 | 14.4 | 14.6 | 14.5 |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 15.9 | 15.9 | 15.4 | 15.0 | 15.0 | 14.9 | 14.9 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |      | 45   |      |      |      | 49   |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |      | 38   |      |      |      | 48   |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |      | 72   |      |      |      | 91   |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        | 13   | 2    | 4    | 1    | 5    | .    | 13   |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 69   | 73   | 64   | 58   | 88   | 61   | 54   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 2    | 1    | 1    | 2    | 1    | 2    | 2    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | 11   | 1    | 3    | -1   | 4    | -2   | 11   |

| 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           | Beginn der Siloernte                    | normal         | befriedigend       |
| Winterraps     | bei der Aussaat                         | normal         |                    |
| Frühkartoffeln |   |                |                    |
| Spätkartoffeln | Beginn des Rodens                       | normal         | lückig/ungleich    |
| Futtermühen    | im Dickenwachstum                       | normal         | lückig/ungleich    |
| Zuckerrüben    | im Dickenwachstum                       | normal         | lückig/ungleich    |
| Süßkirschen    | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                |                    |
| Spätzwetschen  | Beginn der Ernte                        | normal         | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | allgemeine Fruchtfärbung                | normal         | befriedigend       |

8. 9.1994 bis 14. 9.1994

Lüchow 17 m über NN (lehm.Sand )

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 |           | 0.0  | 3.3  | 4.5  | 6.0  | 1.4  | 9.6  | 8.2  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 14.6 | 13.3 | 12.7 | 13.6 | 14.8 | 13.2 | 15.7 |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 16.8 | 16.0 | 17.4 | 17.3 | 18.4 | 19.4 | 20.7 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 11.6 | 12.2 | 10.9 | 9.9  | 10.8 | 10.0 | 5.7  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 10   | 12   | 10   | 8    | 9    | 8    | 5    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 16.8 | 15.3 | 15.3 | 16.4 | 16.3 | 17.9 | 17.0 |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 15.9 | 15.6 | 14.8 | 14.9 | 15.1 | 15.6 | 15.1 |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 16.2 | 16.0 | 15.5 | 15.1 | 15.0 | 15.1 | 15.0 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |      | *    |      |      |      | *    |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |      | *    |      |      |      | *    |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |      | *    |      |      |      | *    |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        | 4    | 1    | 5    | .    | 5    | .    | 1    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 83   | 77   | 74   | 60   | 90   | 59   | 49   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 1    | 1    | 1    | 2    | 0    | 2    | 3    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | 3    | 0    | 4    | -2   | 5    | -2   | -2   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                   | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|---|----------------|--------------------|
| Grasland       | Silierung                               | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | Beginn der Aussaat                      | normal         |                    |
| Winterroggen   | Bodenbearbeitung                        | normal         |                    |
| Winterweizen   | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                |                    |
| Sommergerste   |   |                |                    |
| Hafer          |   |                |                    |
| Mais           | Beginn der Siloernte                    | langsam        | befriedigend       |
| Winterraps     | meist aufgelaufen                       | beschleunigt   | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | nicht angebaut                          |                |                    |
| Spätkartoffeln | Beginn des Rodens                       | normal         |                    |
| Futterrüben    | im Dickenwachstum                       | normal         | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | im Dickenwachstum                       | normal         | befriedigend       |
| Süßkirschen    | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                |                    |
| Spätzwetschen  | Ernte überall im Gange                  | beschleunigt   | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | Beginn der Pflückreife                  | langsam        | befriedigend       |

Lingen 21 m über NN (lehm.Sand )

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 |           | .4   | 1.6  | 3.8  | 5.0  | 2.4  | 7.8  | 2.4  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 13.6 | 12.7 | 12.4 | 12.0 | 14.4 | 12.5 | 14.1 |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 18.6 | 16.1 | 17.0 | 15.6 | 19.3 | 18.7 | 18.6 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 11.4 | 10.2 | 10.0 | 9.3  | 11.2 | 10.5 | 8.4  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 10   | 10   | 10   | 8    | 10   | 10   | 7    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 16.5 | 14.9 | 15.1 | 14.5 | 15.7 | 16.0 | 16.0 |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 15.2 | 14.7 | 14.2 | 13.9 | 14.2 | 14.5 | 14.5 |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 15.8 | 15.7 | 15.3 | 14.8 | 14.8 | 14.8 | 14.8 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |      | *    |      |      |      | 38   |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |      | *    |      |      |      | 57   |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |      | *    |      |      |      |      |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        | 10   | 0    | 8    | 4    | 12   | .    | 25   |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 78   | 76   | 49   | 66   | 93   | 65   | 65   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 1    | 1    | 2    | 1    | 0    | 2    | 2    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | 9    | -1   | 6    | 3    | 12   | -2   | 23   |

| 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                          | normal         |                    |
| Sommergerste   | Bodenbearbeitung                        | normal         |                    |
| Hafer          | Bodenbearbeitung                        | normal         |                    |
| Mais           | Milchreife                              | normal         | befriedigend       |
| Winterraps     | Bodenbearbeitung                        | normal         |                    |
| Frühkartoffeln | nicht angebaut                          |                |                    |
| Spätkartoffeln | reifebedingtes Abwelken                 | 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       |

8. 9.1994 bis 14. 9.1994

Trier 265 m über NN (lehm.Sand )

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 |           | 0.0  | 3.3  | 6.2  | 3.9  | 2.9  | 9.6  | 0.0  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | 195  | 969  | 1232 | 1204 | 883  | 1657 | 217  |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 12.4 | 13.4 | 13.8 | 14.3 | 17.0 | 13.5 | 11.6 |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 14.6 | 17.3 | 17.3 | 18.7 | 21.1 | 19.2 | 14.2 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 11.1 | 10.0 | 11.6 | 11.3 | 14.0 | 10.0 | 10.4 |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 11   | 9    | 11   | 10   | 12   | 9    | 9    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 15.5 | 14.8 | 16.7 | 18.1 | 18.7 | 18.9 | 14.9 |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 15.5 | 15.2 | 15.5 | 16.4 | 17.1 | 16.9 | 15.1 |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 16.3 | 15.5 | 15.2 | 15.3 | 15.8 | 15.9 | 15.8 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |      | 51   |      |      |      | 57   |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |      | 69   |      |      |      | 92   |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |      | 60   |      |      |      | 88   |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        | 17   | 11   | 2    | 2    | 5    | 4    | 7    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 93   | 44   | 44   | 96   | 65   | 46   | 94   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 0    | 2    | 2    | 0    | 2    | 3    | 0    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | 17   | 9    | 0    | 2    | 3    | 1    | 7    |

| 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   |   |                 |                    |
| Hafer          |   |                 |                    |
| Mais           | Teig-/Siloreife                         | normal          | befriedigend       |
| Winterraps     | nicht angebaut                          |                 |                    |
| Frühkartoffeln |   |                 |                    |
| Spätkartoffeln | Roden wetterbedingt verzögert           |                 |                    |
| Futtermühen    | im Dickenwachstum                       | normal          | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | nicht angebaut                          |                 |                    |
| Süßkirschen    | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                 |                    |
| Spätzwetschen  | Ernte meist beendet                     | normal          |                    |
| Apfel (Spät)   | Beginn der Fruchtfrüfung                | normal          | schlecht           |
| Reben          | Vorlese                                 | zeitw. unterbr. |                    |

Geisenheim 118 m über NN (Löß )

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 |           | 0.0  | 3.0  | 4.5  | 1.4  | 1.2  | 9.1  | 0.0  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | 319  | 995  | 1351 | 1105 | 739  | 1631 | 261  |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 14.1 | 13.8 | 15.2 | 14.8 | 17.4 | 14.6 | 14.0 |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 16.8 | 19.1 | 19.0 | 19.0 | 22.0 | 20.1 | 16.0 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 13.0 | 11.1 | 11.7 | 11.0 | 13.6 | 11.1 | 11.8 |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 12   | 9    | 9    | 9    | 12   | 10   | 10   |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 16.4 | 14.8 | 16.5 | 17.1 | 17.9 | 18.6 | 15.7 |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 16.2 | 15.2 | 15.8 | 15.5 | 16.4 | 16.8 | 15.8 |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 17.1 | 16.7 | 16.4 | 16.4 | 16.3 | 16.6 | 16.6 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |      | *    |      |      |      | 74   |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |      | *    |      |      |      | 78   |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |      | *    |      |      |      | 78   |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        | 5    | 3    | 7    | 3    | 3    | 0    | 7    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 85   | 50   | 46   | 60   | 69   | 44   | 92   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 1    | 2    | 3    | 2    | 2    | 3    | 0    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | 4    | 1    | 4    | 1    | 1    | -3   | 7    |

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

8. 9.1994 bis 14. 9.1994

Saarbrücken 322 m über NN (Lehm )

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 | Stunden   | 0.0  | 8.2  | 3.2  | 1.5  | 2.2  | 8.3  | 0.0  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | 503  | 1609 | 891  | 898  | 661  | 1494 | 362  |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 12.7 | 12.9 | 13.4 | 14.2 | 16.8 | 13.2 | 12.4 |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 16.9 | 18.0 | 16.0 | 17.2 | 20.6 | 18.2 | 15.2 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 11.0 | 9.0  | 11.2 | 11.4 | 14.0 | 11.3 | 11.2 |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 10   | 7    | 10   | 10   | 14   | 6    | 10   |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 16.7 | 15.9 | 15.2 | 16.3 | 16.9 | 17.3 | 15.6 |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 15.7 | 14.7 | 14.7 | 14.9 | 15.5 | 15.5 | 15.1 |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 16.7 | 16.2 | 15.9 | 15.7 | 15.9 | 16.1 | 16.0 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |      | 83   |      |      |      | 90   |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |      | 158  |      |      |      | 114  |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |      |      |      |      |      | 92   |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        | 7    | 5    | 9    | 7    | 15   | 9    | 5    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 85   | 42   | 69   | 70   | 74   | 46   | 89   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 1    | 3    | 1    | 1    | 1    | 2    | 0    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | 6    | 2    | 8    | 6    | 14   | 7    | 5    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                   | Verlauf/Ertrag  | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|---|-----------------|--------------------|
| Grasland       | Ertrag des Grummets                     | 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          | Ertrag                                  | unterdurchschn. |                    |
| Mais           | Teig-/Siloreife                         | normal          | befriedigend       |
| Winterraps     | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                 |                    |
| Frühkartoffeln |   |                 |                    |
| Spätkartoffeln | Roden wetterbedingt verzögert           |                 |                    |
| Futtermühen    | im Dickenwachstum                       | normal          | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | nicht angebaut                          |                 |                    |
| Süßkirschen    | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                 |                    |
| Spätzwetschen  | Ernte meist beendet                     | normal          |                    |
| Apfel (Spät)   | allgemeine Fruchtfärbung                | normal          | schlecht           |

Stuttgart 315 m über NN (sand,Lehm )

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 | Stunden   | 0.0  | 8.7  | 5.4  | 1.4  | 3.3  | 2.3  | .1   |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | 256  | *    | *    | *    | 890  | 955  | 512  |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 14.1 | 14.6 | 15.2 | 15.2 | 17.9 | 14.8 | 13.6 |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 15.2 | 18.3 | 18.5 | 18.1 | 21.9 | 18.0 | 16.8 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 13.2 | 9.4  | 11.0 | 12.7 | 14.8 | 12.8 | 10.7 |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 13   | 8    | 9    | 12   | 14   | 14   | 9    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 16.8 | 17.2 | 16.7 | 16.6 | 17.8 | 18.7 | 16.9 |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 17.0 | 16.4 | 16.1 | 16.2 | 17.3 | 17.2 | 16.5 |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 18.7 | 18.1 | 17.7 | 17.5 | 17.5 | 17.6 | 17.5 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |      | 65   |      |      |      | 75   |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |      | 111  |      |      |      | 104  |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |      | 54   |      |      |      | 56   |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        | 10   | 0    | 2    | 5    | 1    | 0    | 16   |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 96   | 36   | 61   | 90   | 68   | 61   | 87   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 0    | 3    | 1    | 0    | 2    | 2    | 1    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | 10   | -3   | 1    | 5    | -1   | -2   | 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   | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                 |                    |
| Hafer          | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                 |                    |
| Mais           | Siloernte überall im Gange              | normal          | befriedigend       |
| Winterraps     | Beg.d.Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung  | langsam         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | nicht angebaut                          |                 |                    |
| Spätkartoffeln | Roden überall im Gange                  | zeitw. unterbr. | befriedigend       |
| Futtermühen    | 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       |
| Reben          | allgemeine Traubenreife                 | normal          | befriedigend       |

8. 9.1994 bis 14. 9.1994

Bocholt 21 m über NN (lehm.Sand )

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 |           | 4    | 3.7  | 8.7  | 4.1  | 3.9  | 9.0  | 0.0  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | 937  | 792  | 1576 | 965  | 719  | 1453 | 346  |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 14.0 | 13.2 | 13.6 | 12.9 | 15.6 | 13.2 | 14.1 |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 18.4 | 16.8 | 17.7 | 16.1 | 20.0 | 19.4 | 16.5 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 10.8 | 10.7 | 11.3 | 9.1  | 13.3 | 10.6 | 8.7  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 9    | 10   | 10   | 8    | 12   | 9    | 6    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 16.8 | 14.9 | 15.8 | 14.6 | 16.6 | 16.6 | 14.7 |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 15.5 | 14.7 | 14.7 | 14.1 | 15.2 | 14.9 | 14.0 |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 15.6 | 15.6 | 15.1 | 14.8 | 14.8 | 14.9 | 14.8 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |      | 30   |      |      |      | 32   |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |      | 39   |      |      |      | 61   |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |      | 35   |      |      |      | 66   |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        | 7    | 0    | 1    | 2    | 10   | .    | 8    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 78   | 73   | 53   | 81   | 81   | 61   | 84   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 1    | 1    | 2    | 1    | 1    | 2    | 1    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | 6    | -1   | -1   | 1    | 9    | -2   | 7    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum           | Verlauf/Ertrag  | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|---------------------------------|-----------------|--------------------|
| Grasland       | Nachwuchs nach der Grummeternte | normal          | 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           | Siloeernte überall im Gange     | normal          | Trockenschäden     |
| Winterraps     | allgemeines Auflaufen           | normal          | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | Ende des Rodens                 | normal          | befriedigend       |
| Spätkartoffeln | Roden überall im Gange          | zeitw. unterbr. | befriedigend       |
| Futterrüben    | im Dickenwachstum               | normal          | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | im Dickenwachstum               | normal          | befriedigend       |
| Süßkirschen    | Beginn der Blattverfärbung      | normal          | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | Ernte überall im Gange          | normal          | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | Beginn der Pflückreife          | normal          | befriedigend       |

Braunschweig 81 m über NN (lehm.Sand )

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 |           | 0.0  | 7.3  | 6.2  | 6.8  | 1.0  | 9.5  | 6.4  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | 613  | 1174 | 1209 | 1384 | 572  | 1716 | 1328 |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 14.4 | 13.6 | 14.1 | 13.8 | 15.4 | 13.5 | 15.6 |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 17.1 | 15.8 | 18.2 | 17.1 | 19.7 | 20.0 | 20.0 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 11.5 | 11.7 | 11.9 | 10.2 | 12.7 | 10.3 | 7.8  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 10   | 11   | 10   | 9    | 10   | 8    | 4    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 16.5 | 15.4 | 15.6 | 15.5 | 16.0 | 17.1 | 16.5 |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 15.5 | 14.8 | 14.5 | 14.4 | 14.9 | 15.5 | 15.0 |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 15.6 | 15.5 | 15.0 | 17.4 | 14.9 | 15.1 | 14.9 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |      | 44   |      |      |      | 51   |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |      | 58   |      |      |      | 69   |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |      | 58   |      |      |      | 72   |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        | 5    | 0    | 1    | 0    | 3    | .    | 8    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 80   | 68   | 51   | 46   | 90   | 45   | 61   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 1    | 1    | 2    | 2    | 0    | 3    | 2    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | 4    | -1   | -1   | -2   | 3    | -3   | 6    |

| 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           | Teig-/Siloreife                         | normal         | schlecht           |
| Winterraps     | meist aufgelaufen                       | normal         |                    |
| Frühkartoffeln |   |                |                    |
| Spätkartoffeln | Roden überall im Gange                  | ohne Fortschr. | Nässeschäden       |
| Futterrüben    | im Dickenwachstum                       | normal         | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | im Dickenwachstum                       | normal         | befriedigend       |
| Süßkirschen    | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                |                    |
| Spätzwetschen  | Ernte überall im Gange                  | normal         |                    |
| Apfel (Spät)   | im Fruchtwachstum                       | normal         | befriedigend       |

8. 9.1994 bis 14. 9.1994

Magdeburg 81 m über NN (hum. Löß )

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 |           | 0.0  | 5.8  | 3.9  | 7.3  | 2.1  | 8.1  | 6.3  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 14.1 | 14.0 | 13.2 | 13.6 | 16.3 | 14.4 | 16.7 |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 15.7 | 17.8 | 18.0 | 18.7 | 19.7 | 21.7 | 22.0 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 11.3 | 11.8 | 11.5 | 9.4  | 10.3 | 13.0 | 8.3  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 9    | 11   | 9    | 7    | 9    | 12   | 6    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 15.5 | 14.5 | 13.5 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 16.0 |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 16.0 | 15.0 | 14.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 16.0 |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 16.0 | 16.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |      | 69   |      |      |      | 63   |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |      | 128  |      |      |      | 134  |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |      | 86   |      |      |      | 86   |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        | 13   | 0    | 9    |      | 1    |      | 3    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 93   | 72   | 77   | 57   | 85   | 51   | 64   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 0    | 1    | 1    | 2    | 1    | 3    | 2    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | 13   | -1   | 8    | -2   | 0    | -3   | 1    |

| 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   | Bodenbearbeitung                        | normal         |                    |
| Sommergerste   | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                |                    |
| Hafer          | nicht angebaut                          |                |                    |
| Mais           | Siloernte überall im Gange              | normal         | lückig/ungleich    |
| Winterraps     | Aussaat beendet                         | normal         |                    |
| Frühkartoffeln | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                |                    |
| Spätkartoffeln | reifebedingtes Abwelken                 | langsam        | Trockenschäden     |
| Futtermüben    | im Dickenwachstum                       | normal         | Trockenschäden     |
| Zuckerrüben    | im Dickenwachstum                       | normal         | Trockenschäden     |
| Süßkirschen    | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                |                    |
| Spätzwetschen  | Beginn der Pflückreife                  |                | Trockenschäden     |
| Apfel (Spät)   | allgemeine Fruchtfärbung                | normal         | befriedigend       |

Potsdam 81 m über NN (Sand )

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 |           | 0.0  | 6.8  | 3.3  | 6.4  | 2.7  | 9.1  | 6.4  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | 260  | 1440 | 720  | 1420 | 720  | 1690 | *    |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 14.4 | 13.8 | 12.5 | 12.5 | 15.5 | 15.6 | 16.3 |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 15.5 | 17.3 | 16.3 | 17.5 | 18.9 | 20.4 | 21.0 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 12.0 | 12.5 | 10.7 | 9.0  | 10.6 | 13.4 | 10.7 |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 11   | 13   | 8    | 7    | 9    | 12   | 9    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 15.5 | 15.5 | 13.5 | 15.0 | 15.0 | 18.5 | 19.0 |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 16.0 | 16.0 | 14.0 | 15.0 | 15.0 | 17.0 | 18.0 |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 17.0 | 17.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 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        | 18   | 0    | 7    |      | 2    |      | 9    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 97   | 77   | 94   | 67   | 80   | 50   | 66   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 0    | 1    | 0    | 1    | 1    | 3    | 2    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | 18   | -1   | 7    | -1   | 1    | -3   | 7    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                   | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|---|----------------|--------------------|
| Grasland       | Nachwuchs nach der Grummeternte         | beschleunigt   | befriedigend       |
| Wintergerste   | Beginn des Auflaufens                   | beschleunigt   | befriedigend       |
| Winterroggen   | Bodenbearbeitung                        | normal         |                    |
| Winterweizen   | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                |                    |
| Sommergerste   | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                |                    |
| Hafer          | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                |                    |
| Mais           | Siloernte überall im Gange              | normal         | befriedigend       |
| Winterraps     | Beg.d.Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung  | beschleunigt   | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                |                    |
| Spätkartoffeln | Roden überall im Gange                  | normal         | befriedigend       |
| Futtermüben    | im Dickenwachstum                       | normal         | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | im Dickenwachstum                       | normal         | befriedigend       |
| Süßkirschen    | allgemeine Blattverfärbung              | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | Beginn der Pflückreife                  | normal         | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | im Fruchtwachstum                       | normal         | befriedigend       |

8. 9.1994 bis 14. 9.1994

Erfurt 312 m über NN (Ton )

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 | Stunden   | .1   | 9.6  | 4.5  | 11.0 | 3.0  | 5.2  | 5.2  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 13.2 | 12.7 | 12.2 | 12.9 | 16.6 | 13.2 | 15.2 |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 14.2 | 16.4 | 16.0 | 17.5 | 19.7 | 19.3 | 19.2 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 11.8 | 11.0 | 11.2 | 9.1  | 11.4 | 12.7 | 7.5  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 10   | 9    | 8    | 8    | 10   | 11   | 4    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 15.0 | 14.0 | 15.5 | 13.5 | 14.5 | 15.0 | 15.0 |
|                        | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 16.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 17.0 | 17.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 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        | 9    | 0    | 7    | .    | 0    | .    | 7    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 100  | 63   | 76   | 55   | 80   | 48   | 66   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 0    | 1    | 1    | 2    | 1    | 3    | 2    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | 9    | -1   | 6    | -2   | -1   | -3   | 5    |

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 (Löß )

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 | Stunden   | 0.0  | 5.2  | 3.1  | 9.6  | 3.0  | 6.5  | 5.3  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | 400  | 1050 | 890  | 1790 | 850  | 1490 | 1240 |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 14.1 | 14.3 | 13.1 | 14.6 | 17.6 | 16.0 | 16.0 |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 16.1 | 17.5 | 18.6 | 18.3 | 21.3 | 20.5 | 20.1 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 12.5 | 12.1 | 12.4 | 9.4  | 10.3 | 14.6 | 8.3  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 10   | 10   | 9    | 6    | 5    | 12   | 5    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 15.5 | 14.0 | 13.5 | 14.5 | 14.5 | 17.0 | 16.0 |
|                        | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 16.0 | 15.0 | 14.0 | 15.0 | 15.0 | 17.0 | 16.0 |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 17.0 | 17.0 | 17.0 | 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        | 16   | .    | 8    | .    | 0    | .    | 7    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 85   | 61   | 70   | 57   | 88   | 52   | 70   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 1    | 2    | 1    | 2    | 1    | 2    | 2    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | 15   | -2   | 7    | -2   | -1   | -2   | 5    |

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

Grasland Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte  
Wintergerste Beginn der Bestockung  
Winterroggen Aussaat meist beendet  
Winterweizen bei der Aussaat  
Sommergerste  
Hafer  
Mais Beginn der Körnerernte  
Winterraps Beginn des Längenwachstums  
Frühkartoffeln  
Spätkartoffeln Roden überall im Gange  
Futterrüben im Dickenwachstum  
Zuckerrüben im Dickenwachstum  
Süßkirschen Beginn des Blattfalls  
Spätzwetschen Beginn der Ernte  
Apfel (Spät) Beginn der Fruchtfärbung  
Reben Beeren im Wachstum

normal  
normal  
zeitw. unterbr.  
zeitw. unterbr.  
zeitw. unterbr.  
langsam  
zeitw. unterbr.  
langsam  
langsam  
langsam  
langsam  
normal  
langsam  
langsam

befriedigend  
befriedigend  
befriedigend  
befriedigend  
schlecht  
schlecht  
schlecht  
befriedigend  
schlecht  
befriedigend

8. 9.1994 bis 14. 9.1994

Oschatz 150 m über NN (Ton m.Löß )

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 | Stunden   | .6   | 5.9  | 3.6  | 10.0 | 3.5  | .1   | 2.4  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 15.4 | 14.5 | 13.1 | 13.2 | 17.4 | 15.0 | 15.8 |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 18.4 | 18.2 | 17.5 | 18.3 | 22.0 | 17.1 | 19.8 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 13.2 | 12.6 | 11.6 | 9.2  | 10.6 | 14.1 | 7.8  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 11   | 11   | 7    | 6    | 8    | 14   | 7    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 17.0 | 15.5 | 14.5 | 15.0 | 16.0 | 16.5 | 16.5 |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 17.0 | 16.0 | 15.0 | 15.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 17.0 | 17.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |      | 46   |      |      |      | 43   |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |      | 58   |      |      |      | 63   |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |      | 53   |      |      |      | 55   |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        | 24   | 0    | 7    | .    | 0    | 2    | 2    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 75   | 57   | 66   | 59   | 71   | 77   | 81   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 1    | 2    | 2    | 2    | 2    | 1    | 1    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | 23   | -2   | 5    | -2   | -2   | 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   | Umbruch der Stoppelfelder       | normal         | befriedigend       |
| Hafer          | Umbruch der Stoppelfelder       | normal         | befriedigend       |
| Mais           | Beginn der Siloernte            | normal         | befriedigend       |
| Winterraps     | meist aufgelaufen               | 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  | allgemeine Pflückreife          | normal         | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | allgemeine Pflückreife          | normal         | befriedigend       |

Gera 311 m über NN (Lehm )

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 | Stunden   | .1   | 4.8  | 3.0  | 10.2 | 2.8  | .3   | 5.7  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 13.8 | 12.1 | 12.8 | 13.8 | 16.9 | 14.1 | 15.1 |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 16.1 | 17.5 | 16.6 | 18.5 | 20.6 | 16.9 | 19.9 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 12.1 | 11.1 | 10.3 | 10.1 | 10.6 | 14.1 | 6.8  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 11   | 10   | 8    | 9    | 9    | 14   | 5    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 15.5 | 14.0 | 12.5 | 14.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 16.0 | 15.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 16.0 | 16.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |      | 101  |      |      |      | *    |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |      | 149  |      |      |      | *    |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |      |      |      |      |      | *    |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        | 21   | .    | 7    | .    | 1    | 0    | 15   |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 85   | 57   | 77   | 55   | 75   | 79   | 73   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 1    | 2    | 1    | 2    | 1    | 1    | 1    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | 20   | -2   | 6    | -2   | 0    | -1   | 14   |

| 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   | Umbruch der Stoppelfelder       | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   | Umbruch der Stoppelfelder       | normal         | befriedigend       |
| Hafer          | Umbruch der Stoppelfelder       | normal         | befriedigend       |
| Mais           | Teig-/Siloreife                 | normal         | befriedigend       |
| Winterraps     | überall aufgelaufen             | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln |                                 |                |                    |
| Spätkartoffeln | nicht angebaut                  |                |                    |
| Futterrüben    | im Dickenwachstum               | normal         | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | im Dickenwachstum               | normal         | befriedigend       |
| Süßkirschen    |                                 |                |                    |
| Spätzwetschen  | Ende der Ernte                  | normal         | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | Beginn der Fruchtfärbung        | normal         | befriedigend       |

8. 9.1994 bis 14. 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  | 4.4  | 3.6  | 1.0  | 9.3  | 4.1  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | 612  | 657  | 1176 | 1224 | 628  | 1725 | 1052 |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 14.9 | 12.4 | 12.2 | 13.0 | 17.0 | 13.1 | 15.8 |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 16.8 | 14.8 | 16.8 | 16.5 | 21.0 | 19.4 | 19.2 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 10.8 | 10.0 | 10.3 | 9.3  | 12.8 | 10.7 | 8.8  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 8    | 7    | 8    | 7    | 10   | 7    | 5    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 16.7 | 14.4 | 16.0 | 15.9 | 16.8 | 18.0 | 17.2 |
|                        | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 15.7 | 14.5 | 14.7 | 14.6 | 15.3 | 16.1 | 15.9 |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 15.5 | 15.3 | 14.7 | 14.5 | 14.8 | 15.0 | 15.1 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |      | 45   |      |      |      | 45   |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |      | 46   |      |      |      | 48   |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |      | 56   |      |      |      | 59   |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        | 13   | 2    | 5    | 1    | 1    | .    | 33   |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 77   | 73   | 56   | 57   | 73   | 50   | 59   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 1    | 1    | 2    | 2    | 2    | 3    | 2    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | 12   | 1    | 3    | -1   | -1   | -3   | 31   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                   | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|---|----------------|--------------------|
| Grasland       | Nachwuchs nach der Grummeternte         | langsam        | befriedigend       |
| Wintergerste   | Beginn der Aussaat                      |                |                    |
| Winterroggen   | Bodenbearbeitung                        |                |                    |
| Winterweizen   | Bodenbearbeitung                        |                |                    |
| Sommergerste   | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                |                    |
| Hafer          | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                |                    |
| Mais           | Beginn der Siloernte                    | normal         | befriedigend       |
| Winterraps     | Beg.d.Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung  | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | nicht angebaut                          |                |                    |
| Spätkartoffeln | Roden überall im Gange                  | normal         | befriedigend       |
| Futtermühen    | im Dickenwachstum                       | normal         | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | im Dickenwachstum                       | normal         | befriedigend       |
| Süßkirschen    | allgemeine Blattverfärbung              | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | allgemeine 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 (L58 )  
Phänologische Beobachtungen aus dem Gebiet Bonn-Roleber 159 m über NN

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 |           | 0.0  | 3.2  | 4.3  | 6.0  | 2.8  | 9.1  | 0.0  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | 416  | 1042 | 1269 | 1360 | 992  | 1503 | 248  |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 14.3 | 13.6 | 14.9 | 14.9 | 17.6 | 14.1 | 13.4 |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 16.7 | 18.4 | 18.6 | 19.2 | 23.9 | 20.7 | 16.3 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 13.0 | 10.2 | 12.0 | 9.0  | 13.6 | 10.0 | 9.6  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 12   | 8    | 12   | 7    | 11   | 7    | 7    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 15.7 | 15.5 | 16.8 | 16.7 | 19.0 | 17.9 | 14.7 |
|                        | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 15.6 | 15.3 | 16.1 | 15.9 | 17.0 | 16.7 | 15.0 |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 15.9 | 15.6 | 15.5 | 15.5 | 15.9 | 16.0 | 15.7 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |      | 56   |      |      |      | 50   |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |      | 118  |      |      |      | 79   |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |      | 84   |      |      |      | 44   |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        | 7    | 3    | 3    | 0    | 3    | .    | 9    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 91   | 57   | 45   | 50   | 52   | 39   | 88   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 0    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 0    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | 7    | 1    | 1    | -2   | 0    | -3   | 9    |

| 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       |
| Futtermühen    | im Dickenwachstum                       | normal         | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | im Dickenwachstum                       | normal         | befriedigend       |
| Süßkirschen    | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                |                    |
| Spätzwetschen  | Ende der Ernte                          | normal         | befriedigend       |
| Äpfel (Spät)   | allgemeine Fruchtfärbung                | normal         | befriedigend       |
| Reben          | Lesereife                               | normal         | befriedigend       |

8. 9.1994 bis 14. 9.1994

Gießen 186 m über NN (Lehm )

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 | 0.0       | 0.0  | 1.6  | 6.7  | 3.9  | 1.7  | 8.5  | .2   |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | 392  | 537  | 1387 | 1376 | 629  | 1511 | 524  |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 14.5 | 12.9 | 13.8 | 13.6 | 17.7 | 14.1 | 13.8 |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 16.4 | 16.8 | 18.1 | 18.3 | 21.4 | 20.1 | 18.0 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 11.7 | 10.3 | 10.5 | 9.0  | 11.1 | 11.8 | 9.6  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 11   | 10   | 8    | 7    | 9    | 9    | 9    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 15.9 | 14.4 | 16.4 | 16.6 | 17.2 | 18.2 | 16.2 |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 15.9 | 14.8 | 15.2 | 15.7 | 16.1 | 16.9 | 15.8 |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 16.4 | 15.8 | 15.2 | 15.2 | 15.7 | 16.1 | 16.0 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        | 22   | 3    | 7    | 0    | 3    | .    | 5    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 93   | 64   | 44   | 57   | 72   | 51   | 84   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 0    | 1    | 3    | 2    | 2    | 3    | 1    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | 22   | 2    | 4    | -2   | 1    | -3   | 4    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum           | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|---------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Nachwuchs nach der Grummeternte |                |                    |
| Wintergerste   | Beginn der Aussaat              |                |                    |
| Winterroggen   | Beginn der Aussaat              |                |                    |
| Winterweizen   | Beginn der Aussaat              |                |                    |
| Sommergerste   |                                 |                |                    |
| Hafer          |                                 |                |                    |
| Mais           | Teig-/Siloreife                 |                |                    |
| Winterraps     | Bodenbearbeitung                |                |                    |
| Frühkartoffeln |                                 |                |                    |
| Spätkartoffeln | Roden überall im Gange          |                |                    |
| Futtermühen    | im Dickenwachstum               |                |                    |
| Zuckerrüben    | im Dickenwachstum               |                |                    |
| Süßkirschen    | Beginn der Blattverfärbung      |                |                    |
| Spätzwetschen  | Ernte meist beendet             |                |                    |
| Apfel (Spät)   | allgemeine Fruchtfärbung        |                |                    |

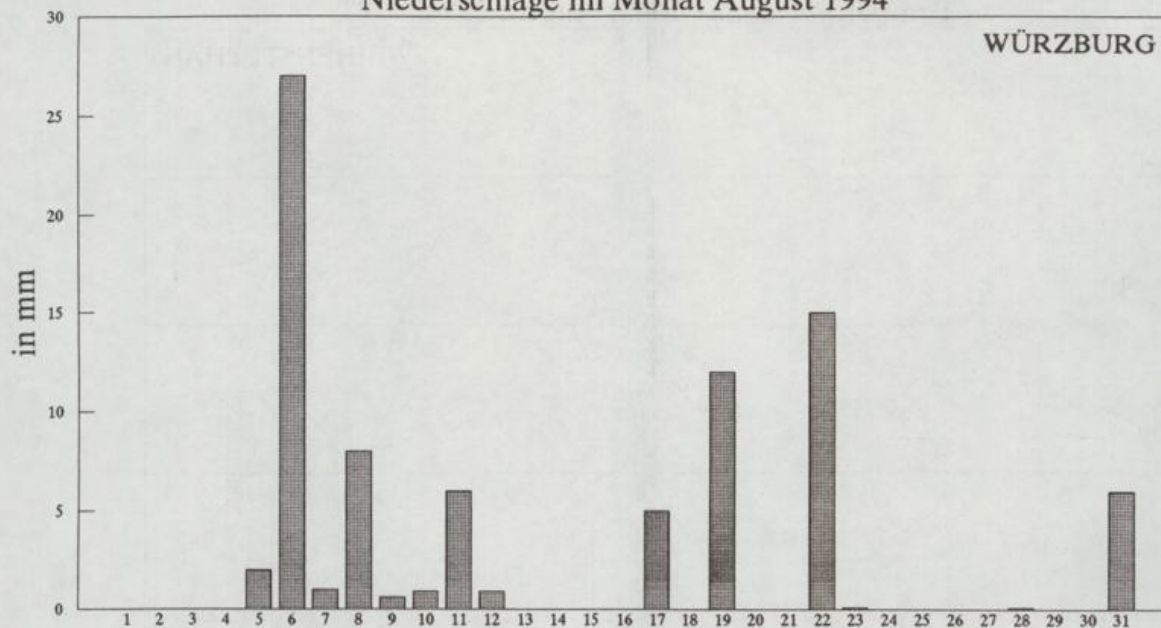
Bad Hersfeld 212 m über NN (Löß )

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 | 0.0       | 0.0  | 3.7  | 5.2  | 7.2  | 2.2  | 6.1  | 1.3  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 14.3 | 12.2 | 13.6 | 13.4 | 16.0 | 13.4 | 15.4 |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 16.3 | 14.8 | 17.7 | 17.7 | 20.1 | 20.0 | 18.6 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 12.7 | 10.9 | 9.5  | 9.1  | 9.6  | 11.0 | 8.4  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 11   | 9    | 7    | 8    | 8    | 10   | 7    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 16.0 | 14.8 | 15.2 | 15.8 | 16.0 | 17.8 | 15.8 |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 15.8 | 14.8 | 14.4 | 14.8 | 14.8 | 16.2 | 15.0 |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 16.5 | 16.2 | 15.7 | 15.3 | 15.3 | 15.6 | 15.0 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        | 2    | 1    | 10   | 0    | 2    | .    | 24   |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 80   | 75   | 62   | 52   | 79   | 46   | 71   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 1    | 1    | 2    | 2    | 1    | 3    | 1    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | 1    | 0    | 8    | -2   | 1    | -3   | 23   |

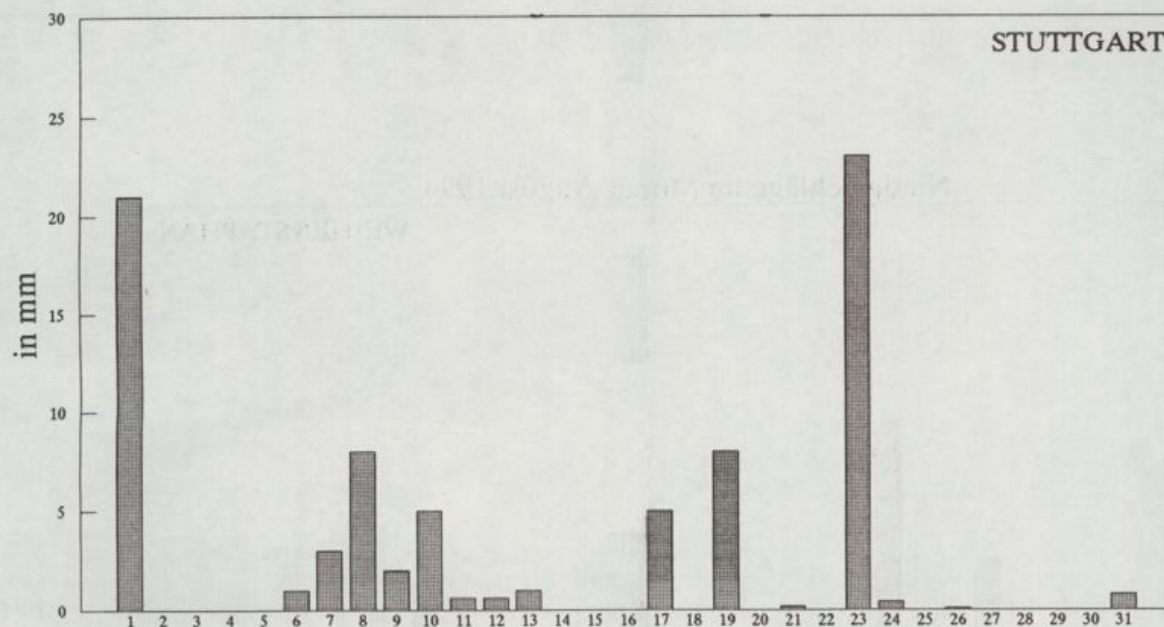
| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                    | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|--|----------------|--------------------|
| Grasland       | Nachwuchs nach der Grummeternte          | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | Bodenbearbeitung     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

# Niederschläge im Monat August 1994

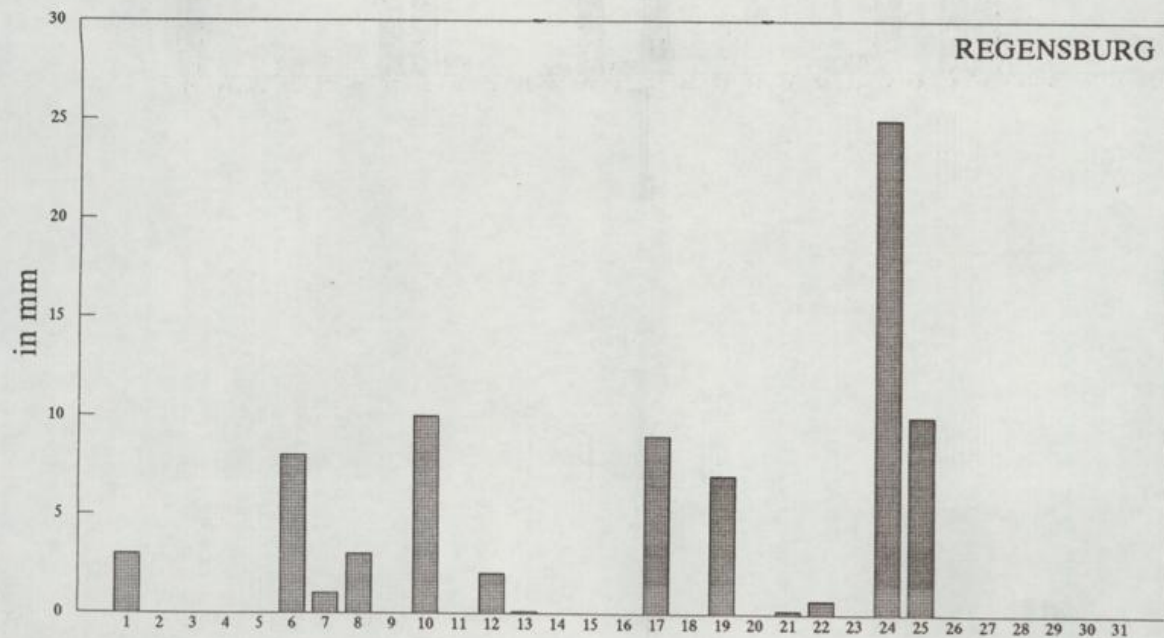
WÜRZBURG



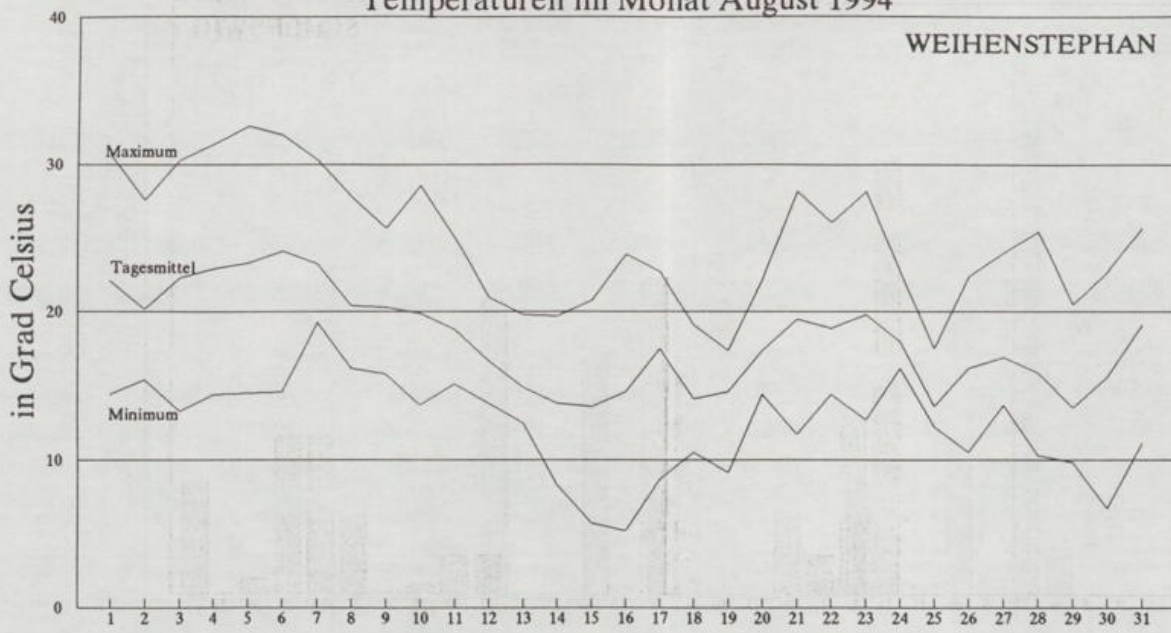
STUTTGART



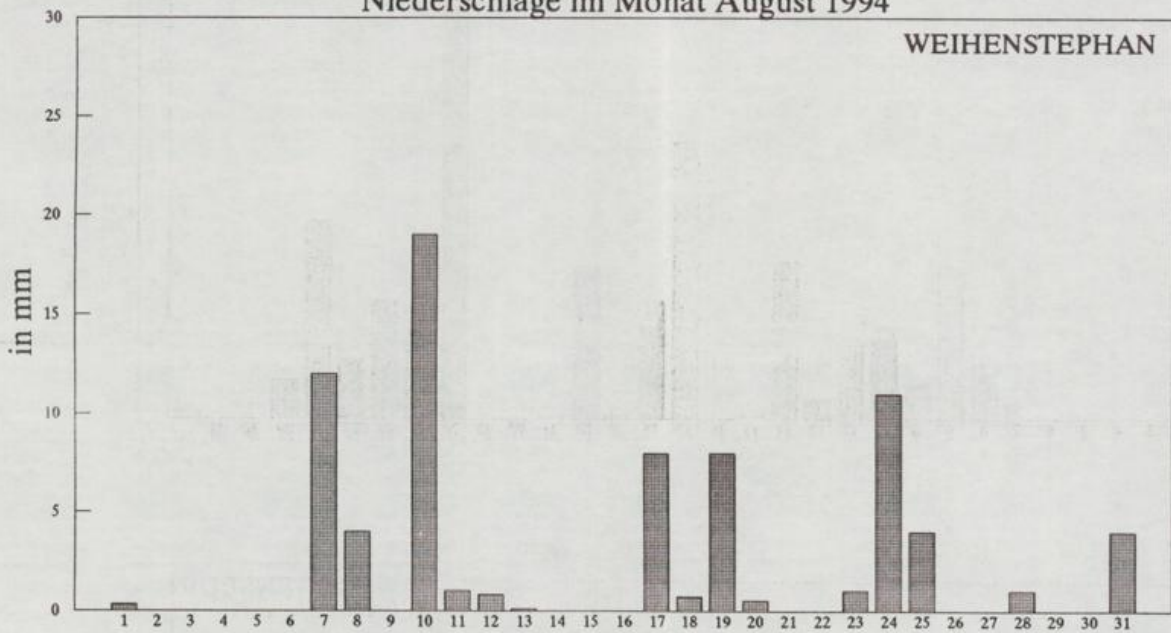
REGENSBURG



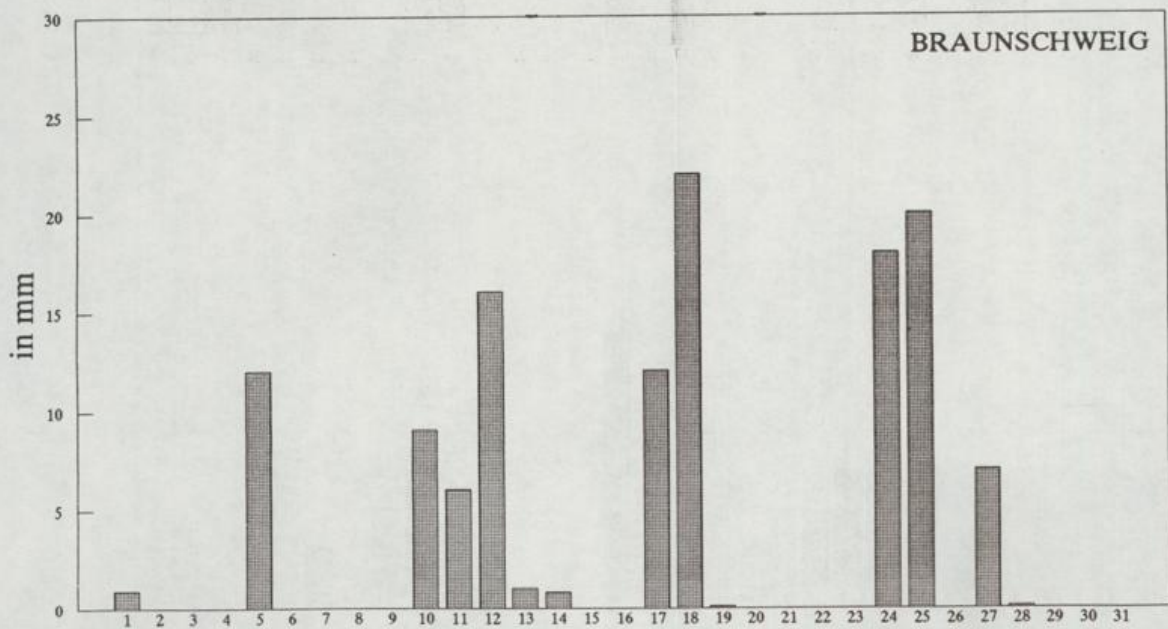
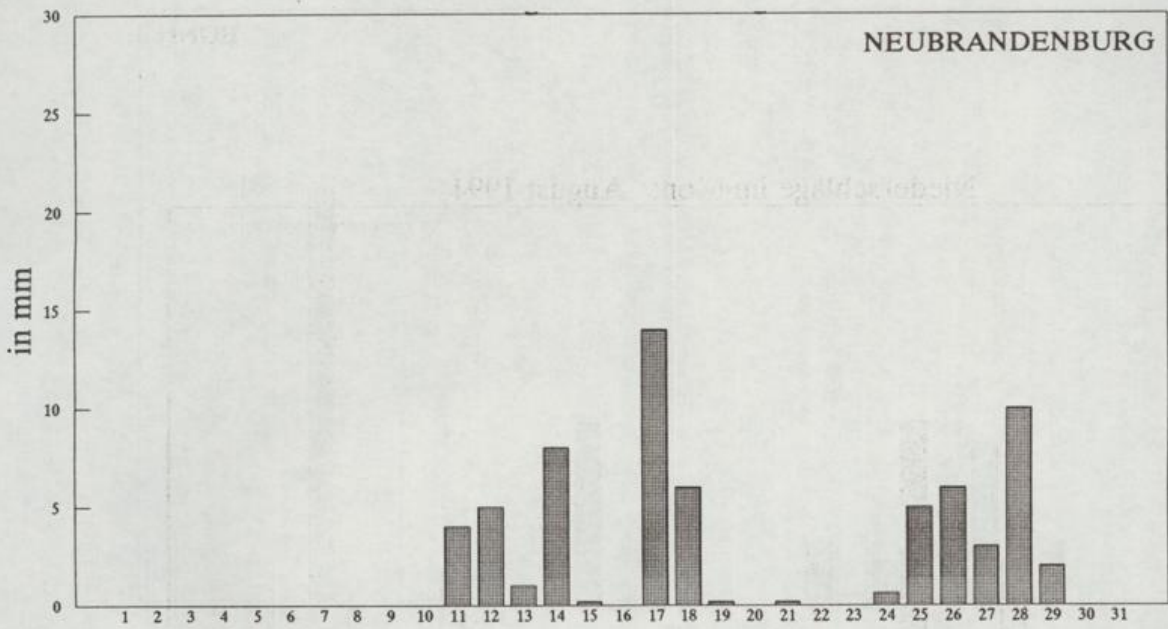
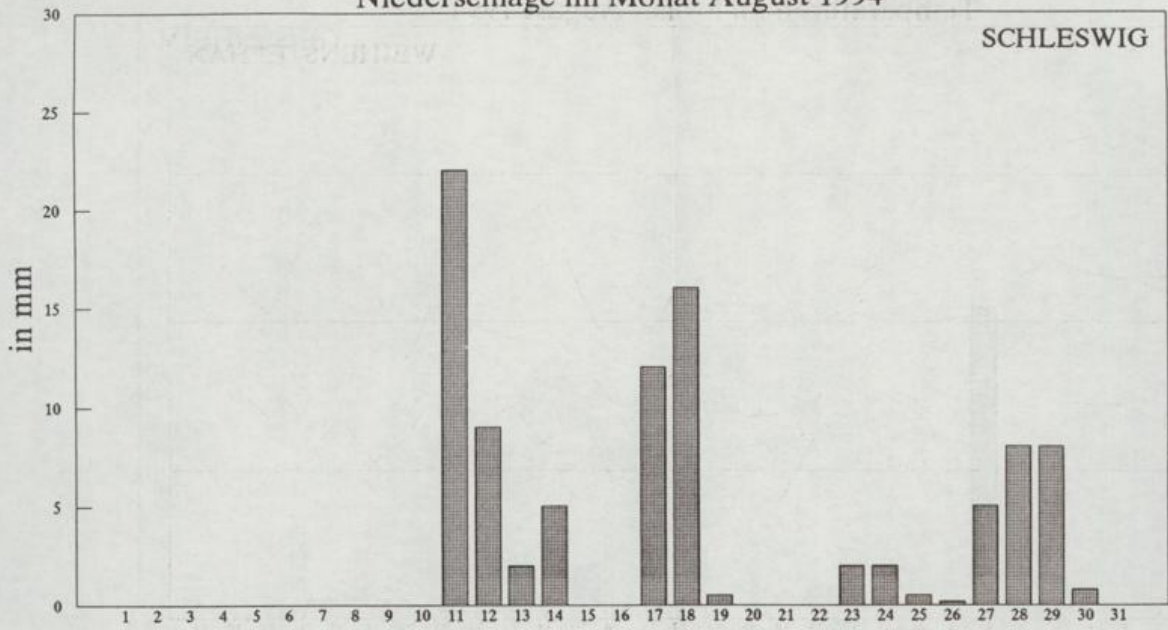
### Temperaturen im Monat August 1994



### Niederschläge im Monat August 1994



# Niederschläge im Monat August 1994



# Niederschläge im Monat August 1994

