

# 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: 43

## Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 20.10.1994 bis zum 26.10.1994

Während anfangs noch am Rande eines Hochdruckgebietes über Osteuropa eine trockene und sonnige Herbstwitterung zu verzeichnen war, setzte am Wochenende ein Umschwung ein. Deutschland gelangte in den Einflußbereich eines hochreichenden Tiefdruckgebietes. In der kühlen Meeresluft traten häufig Niederschläge auf.

Die **Tageshöchsttemperaturen der Luft** lagen anfangs im Norden und Osten nur um 10 Grad Celsius, in den anderen Gebieten um 15 Grad Celsius. Unter Föhneinfluß wurden am Alpenrand Maxima um 20 Grad Celsius gemessen. Vom Samstag an waren meist Höchstwerte um 13 Grad Celsius zu verzeichnen. Wärmer war es lediglich am Samstag im Süden und am Sonntag im Südwesten, Westen, Nordwesten sowie in Schleswig - Holstein als Maxima um 17 Grad Celsius beobachtet wurden.

Anfangs lagen die **Temperaturminima** überall nur in der Nähe des Gefrierpunktes. Im Südosten und im Mittelgebirgsraum traten leichte Nachtfröste in 2 m Höhe auf. In der Nähe des Erdbodens waren verbreitet leichte Fröste zu verzeichnen. Vom Sonntag an wurden dann überall Tiefstwerte um 7 Grad Celsius gemessen. Auch am Erdboden blieb es frostfrei.

Die **mittleren Lufttemperaturen im Berichtszeitraum** wurden im Südosten Werte um 8 Grad Celsius sowie im übrigen Deutschland um 9 Grad Celsius errechnet. Die Abweichungen vom vieljährigen Durchschnitt waren mit 0 bis 1,5 Kelvin in den meisten Gebieten positiv.

Die **mittleren Krumentemperaturen**, die zunächst im Norden und Osten nur bei 5 Grad Celsius und in den anderen Gebieten um 7 Grad Celsius lagen, stiegen vom Wochenende an auf Werte um 10 Grad Celsius. Später wurden meist Werte um 9 Grad Celsius errechnet.

Bis zum Samstag war es überall trocken. Im weiteren Verlauf traten täglich Niederschläge meist in Form von Schauern auf. Die im Berichtszeitraum gefallenen **Niederschlagsmengen** erreichten in der Südhälfte Werte um 15 mm, am Alpenrand, im Schwarzwald sowie im Bayerischen Wald um 40 mm. In Schleswig - Holstein und im Nordwesten lagen die Summen auch um 15 mm, während es in den anderen Gebieten, vor allem im Osten bei Mengen um 5 mm trockener blieb.

Bei einer nur noch geringen **Verdunstung** lagen die über den Berichtszeitraum aufsummierten Höhen der potentiellen Evapotranspiration meist um 8 mm. Damit fiel die klimatische Wasserbilanz im größten Teil Deutschlands positiv aus.

Die **Bodenfeuchten** konnten wieder ansteigen, so daß unter Gras in der Schicht bis 30 cm Tiefe im äußersten Norden, im Nordwesten und Südwesten, im Mittelgebirgsraum sowie im äußersten Süden verbreitet Werte um 80 % nutzbarer Feldkapazität (nFK) errechnet wurden. In weiten Teilen des Ostens sowie in Nordbayern waren nur geringere Feuchtwerte um 45 % nFK zu verzeichnen, sonst lagen sie um 60 % nFK. In der Schicht bis 60 cm Tiefe waren es unter Getreide meist Werte um 90 % nFK, im Osten und in Nordbayern gebietsweise um 60 % nFK.

Während anfangs die Bestell- und Erntearbeiten ungehindert durchgeführt werden konnten, wurden sie vom Wochenende an infolge der unbeständigen Witterung behindert. Wintergerste entwickelte sich weiter und zeigte das 1 bis 3-Blattstadium, zunehmend auch den Beginn der Bestockung. Winterroggen und zeitig bestellter Winterweizen lief auf. Bereits aufgelaufene Flächen waren im 1 bis 3-Blattstadium. Winterraps war überall in der Phase der Blatt-, Rosetten- und Sproßausbildung.

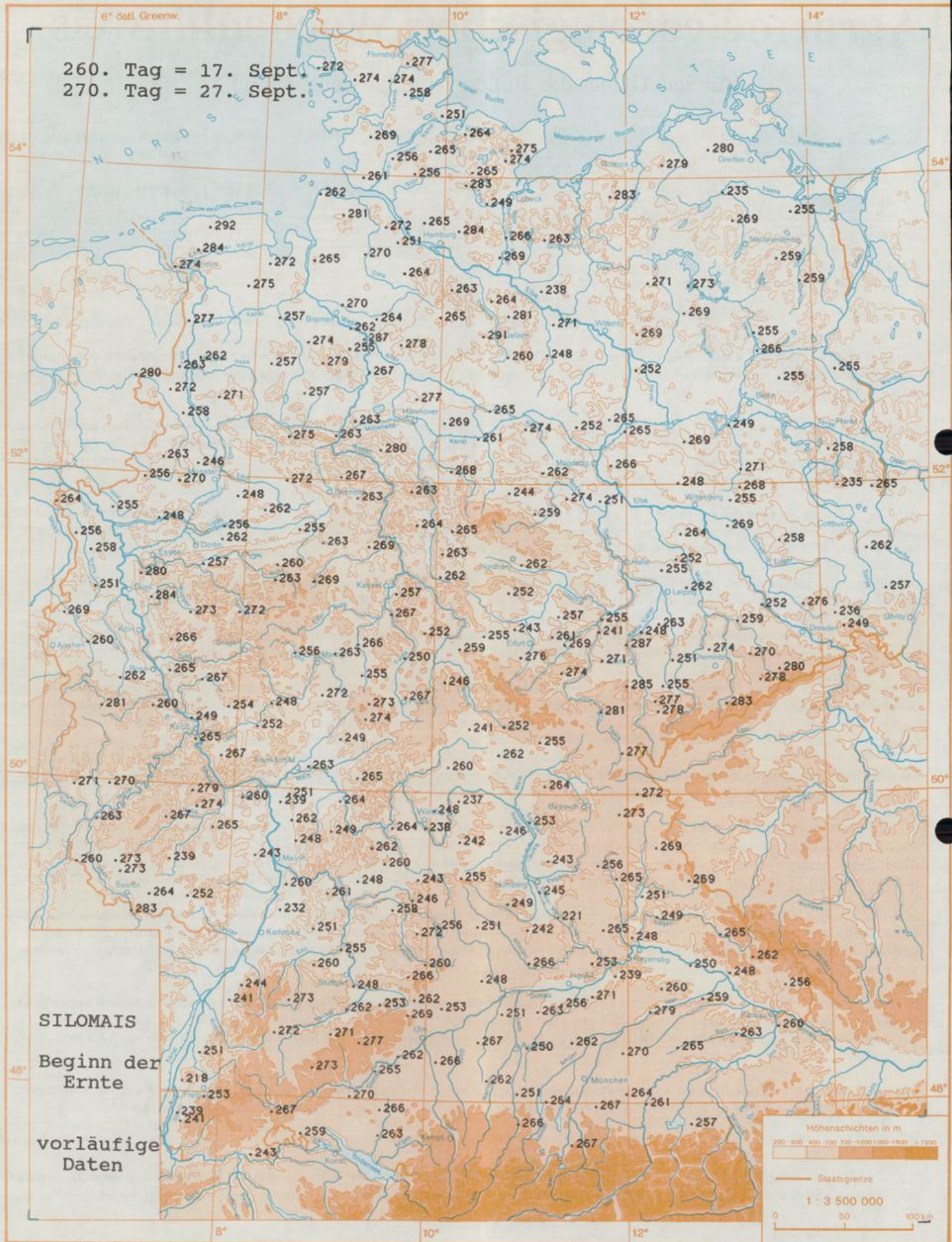
Die Rodung von Futter- und Zuckerrüben wurde noch in einigen Anbaubereichen fortgesetzt. Nach Angaben der Wirtschaftlichen Vereinigung Zucker wurden bis zum 21. Oktober 30 % der erwarteten Erntemenge zu den Verarbeitungsstätten transportiert. Der durchschnittliche Zuckergehalt betrug 16,6 % für alle Gebiete Deutschlands. In Schleswig - Holstein und in Westfalen wurden höhere Werte von 17,3 bzw. 17,2 % erreicht.

Weiterhin werden noch späte Apfelsorten geerntet. Auch ist den Weinbaugebieten die Lese der späten Sorten noch nicht überall abgeschlossen. Die Laubverfärbung erreichte ihren Höhepunkt. Die Nachtfröste und zeitweiser Wind haben überall zu einem verstärkten Laubfall geführt.

### Ausblick:

Am Montag in allen Gebieten, später nur noch im Norden wolkig mit einzelnen Regenfällen. Vom Dienstag bis einschließlich Donnerstag wolkig mit sonnigen Abschnitten, vor allem im Süden aber auch neblig - trüb. Tageshöchsttemperaturen um 13 Grad Celsius, in Nebelgebieten nur um 7 Grad Celsius.

260. Tag = 17. Sept.  
270. Tag = 27. Sept.



SILOMAIS

Beginn der  
Ernte

vorläufige  
Daten

Höhenschichten in m

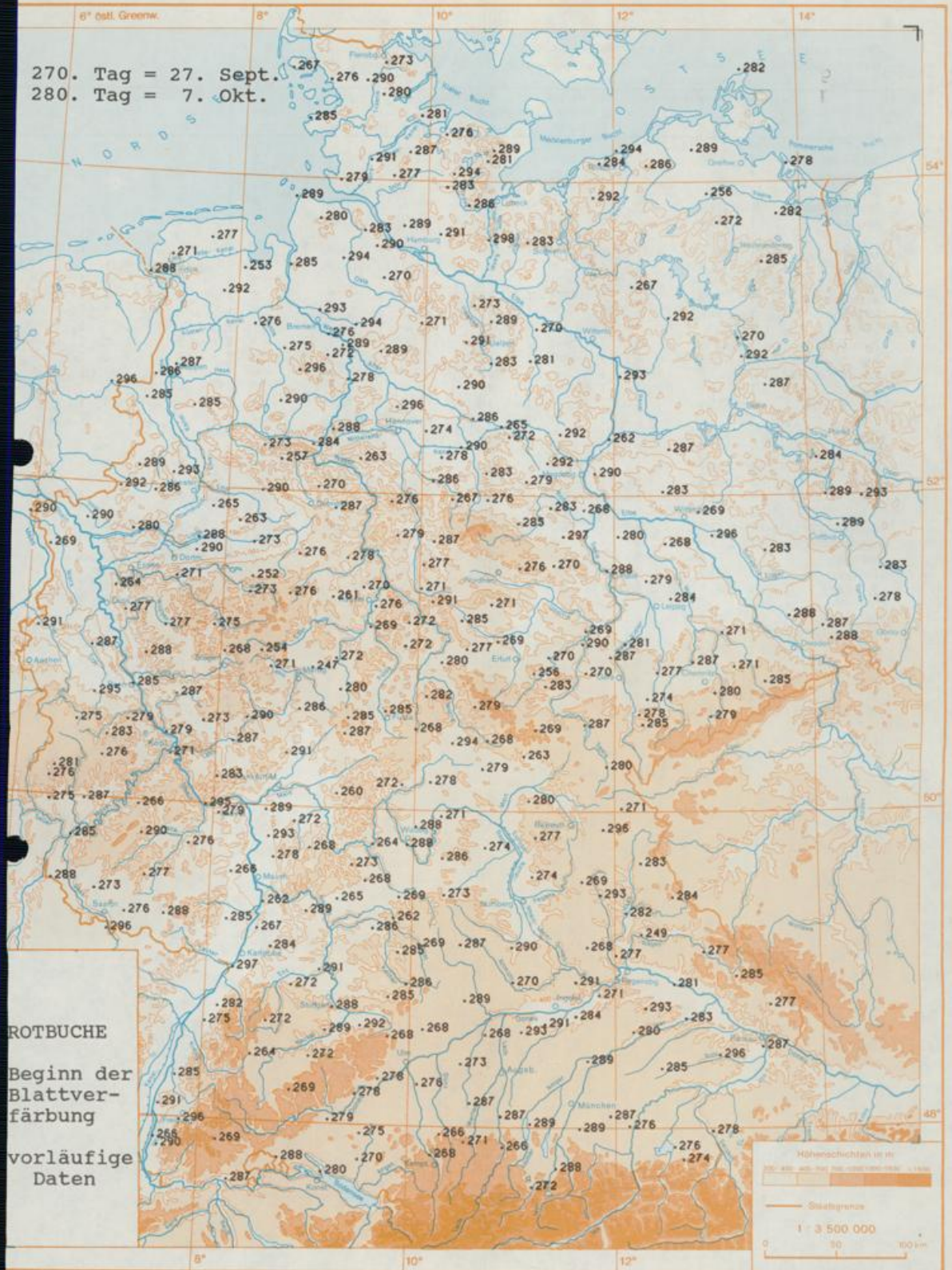
200-400 400-700 700-1000 1000-1500 > 1500

Staatsgrenze

1 : 3 500 000

0 50 100 km

270. Tag = 27. Sept.  
280. Tag = 7. Okt.



Witterungsdaten der Woche vom 20.10.1994 bis 26.10.1994

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

\* bedeutet, es liegen nicht genügend Werte vor.

|                 | I | Sonnenschein | I    | Global-  | I    | Lufttemperatur- | I    | Niederschlag | I | Verdunstung | I  | Wasser- |    |
|-----------------|---|--------------|------|----------|------|-----------------|------|--------------|---|-------------|----|---------|----|
|                 | I | Abw.         | I    | Strahlg. | I    | Mittel          | I    | Abw.         | I | Abw.        | I  | bilanz  |    |
|                 | I | Std.         | I    | J/qcm    | I    | Grad C          | I    | Grad K       | I | mm          | I  | mm      |    |
| Schleswig       | I | 21.0         | 1.9  | I        | 3200 | I               | 8.7  | .4           | I | 18          | 0  | I       | 12 |
| Quickborn       | I | 27.9         | 14.0 | I        | 4412 | I               | 9.3  | .9           | I | 8           | -7 | I       | 1  |
| Schwerin        | I | 30.9         | *    | I        | *    | I               | 9.0  | .8           | I | 10          | *  | I       | 4  |
| Neubrandenburg  | I | 38.4         | *    | I        | 4610 | I               | 8.4  | .6           | I | 3           | *  | I       | -4 |
| Bremen          | I | 26.4         | 6.4  | I        | 3912 | I               | 9.2  | .3           | I | 11          | -1 | I       | 3  |
|                 | I |              |      | I        |      | I               |      |              | I |             |    | I       |    |
| Lüchow          | I | 31.1         | 11.1 | I        | *    | I               | 9.1  | .8           | I | 10          | -1 | I       | 4  |
| Lingen          | I | 23.7         | 3.9  | I        | *    | I               | 9.5  | .2           | I | 19          | 7  | I       | 12 |
| Bocholt         | I | 25.6         | *    | I        | 3995 | I               | 10.4 | *            | I | 10          | *  | I       | 4  |
| Braunschweig    | I | 30.9         | 10.8 | I        | 4324 | I               | 9.6  | 1.2          | I | 5           | -6 | I       | -2 |
| Magdeburg       | I | 32.2         | *    | I        | *    | I               | 8.7  | .3           | I | 6           | *  | I       | -1 |
|                 | I |              |      | I        |      | I               |      |              | I |             |    | I       |    |
| Potsdam         | I | 39.5         | *    | I        | 5010 | I               | 8.1  | .0           | I | 4           | *  | I       | -4 |
| Bad Lippspringe | I | 25.3         | 4.2  | I        | 4307 | I               | 10.0 | .9           | I | 9           | -6 | I       | 1  |
| Bonn-Friesdorf  | I | 23.6         | 3.4  | I        | 3946 | I               | 11.0 | 1.0          | I | 6           | -6 | I       | -6 |
| Gießen          | I | 21.8         | 4.6  | I        | 4069 | I               | 8.7  | .4           | I | 18          | 5  | I       | 11 |
| Bad Hersfeld    | I | 25.5         | 9.0  | I        | *    | I               | 8.6  | .7           | I | 11          | -4 | I       | 5  |
|                 | I |              |      | I        |      | I               |      |              | I |             |    | I       |    |
| Erfurt          | I | 29.1         | *    | I        | *    | I               | 8.1  | .5           | I | 0           | *  | I       | -6 |
| Halle           | I | 31.4         | 11.5 | I        | 6240 | I               | 9.1  | .5           | I | 5           | -6 | I       | -2 |
| Oschatz         | I | 36.4         | *    | I        | *    | I               | 8.4  | .3           | I | 2           | *  | I       | -6 |
| Gera            | I | 30.8         | *    | I        | *    | I               | 7.5  | -.1          | I | 1           | *  | I       | -6 |
| Trier           | I | 20.9         | 3.5  | I        | 3940 | I               | 9.7  | .9           | I | 34          | 21 | I       | 28 |
|                 | I |              |      | I        |      | I               |      |              | I |             |    | I       |    |
| Geisenheim      | I | 23.7         | 6.9  | I        | 4435 | I               | 9.3  | .5           | I | 13          | 2  | I       | 3  |
| Saarbrücken     | I | 23.0         | 4.7  | I        | 4344 | I               | 9.3  | .8           | I | 25          | 11 | I       | 16 |
| Stuttgart       | I | 30.4         | *    | I        | 5045 | I               | 9.9  | 1.4          | I | 3           | -5 | I       | -7 |
| Freiburg        | I | 24.7         | 2.6  | I        | 4760 | I               | 11.2 | 1.6          | I | 25          | 7  | I       | 16 |
| Würzburg        | I | 27.9         | 8.9  | I        | 4841 | I               | 8.6  | .5           | I | 6           | -5 | I       | -2 |
|                 | I |              |      | I        |      | I               |      |              | I |             |    | I       |    |
| Bamberg         | I | 24.8         | 6.1  | I        | *    | I               | 8.5  | 1.1          | I | 8           | -3 | I       | 0  |
| Weißenburg      | I | 25.2         | .4   | I        | *    | I               | 8.5  | 1.2          | I | 8           | -2 | I       | 0  |
| Stötten         | I | 29.3         | 4.3  | I        | *    | I               | 7.3  | .5           | I | 17          | -5 | I       | 12 |
| Regensburg      | I | 27.7         | 7.4  | I        | *    | I               | 7.5  | .5           | I | 16          | 6  | I       | 10 |
| Passau          | I | 33.8         | 9.8  | I        | 5000 | I               | 8.1  | 1.1          | I | 9           | -5 | I       | 0  |
|                 | I |              |      | I        |      | I               |      |              | I |             |    | I       |    |
| Weihenstephan   | I | 30.1         | 5.4  | I        | 5135 | I               | 7.4  | .8           | I | 18          | 6  | I       | 10 |

# AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

Vorläufige agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung  
für die Zeit von Donnerstag 20.10.1994 bis Mittwoch 26.10.1994

(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, Mikro-  
film oder ein anderes Verfahren), auch nicht für Zwecke der  
Unterrichtsgestaltung, reproduziert oder unter Verwendung elek-  
tronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet  
werden. Die Einspeisung in elektronische Systeme und die kom-  
merzielle Nutzung der hier veröffentlichten Daten wird ausdrück-  
lich untersagt.

Schleswig 43 m über NN (lehm.Sand )

| Tag der Messung        |                 |           | Do. | Fr. | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi. |
|------------------------|-----------------|-----------|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| Sonnenscheindauer      |                 | Stunden   | 8.2 | 8.5 | .9   | 3.1  | 0.0  | .3   | 0.0 |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | 799 | 760 | 445  | 517  | 235  | 272  | 172 |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 6.6 | 6.2 | 8.9  | 12.6 | 9.8  | 8.9  | 8.2 |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 8.8 | 8.9 | 11.3 | 16.2 | 11.9 | 11.4 | 9.2 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 3.9 | 2.9 | 6.1  | 9.1  | 9.1  | 5.5  | 7.1 |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 3   | 2   | 5    | 8    | 9    | 4    | 8   |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 6.8 | 6.9 | 8.0  | 11.1 | 10.1 | 9.2  | 9.1 |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 6.4 | 6.5 | 7.1  | 9.2  | 9.5  | 8.7  | 8.9 |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 8.2 | 8.1 | 8.1  | 8.7  | 9.5  | 9.5  | 9.4 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |     | 40  |      |      |      | 43   |     |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |     | 67  |      |      |      | 63   |     |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |     | 73  |      |      |      | 72   |     |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        | .   | 0   | 6    | 2    | 0    | 3    | 7   |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 54  | 63  | 76   | 70   | 83   | 82   | 89  |
| Verdunstung            |                 | mm        | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 0   |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | -1  | -1  | 5    | 1    | -1   | 2    | 7   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                   | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|-----------------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                |                    |
| Wintergerste   | 1 - 3 Blatt-Stadium                     | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | 1 - 3 Blatt-Stadium                     | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | überall aufgelaufen                     | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   |                                         |                |                    |
| Hafer          |                                         |                |                    |
| Mais           | Umbruch der Stoppelfelder               | normal         |                    |
| Winterraps     | in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln |                                         |                |                    |
| Spätkartoffeln |                                         |                |                    |
| Futterrüben    | Roden überall im Gange                  | normal         | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | Roden überall im Gange                  | normal         | befriedigend       |
| Süßkirschen    | allgemeiner Blattfall                   | normal         |                    |
| Spätzwetschen  | allgemeiner Blattfall                   | normal         |                    |
| Apfel (Spät)   | Ende der Ernte                          | normal         |                    |

## Quickborn 13 m über NN (hum. Sand )

| Tag der Messung        |                 |           | Do. | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|-----|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 | Stunden   | 8.0 | 8.3  | 2.0  | 4.2  | 2.7  | .8   | 1.9  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | 863 | 899  | 522  | 635  | 596  | 420  | 477  |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 6.2 | 7.0  | 9.7  | 12.6 | 11.0 | 9.8  | 9.0  |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 9.4 | 10.5 | 13.0 | 17.0 | 14.2 | 12.7 | 10.6 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 1.4 | 1.8  | 5.7  | 9.4  | 9.0  | 5.4  | 7.8  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 0   | 0    | 4    | 9    | 7    | 2    | 3    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 7.4 | 7.8  | 8.6  | 11.0 | 11.1 | 10.0 | 9.5  |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 6.8 | 7.0  | 7.7  | 9.5  | 9.9  | 9.4  | 9.3  |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 8.5 | 8.5  | 8.5  | 9.0  | 9.5  | 9.6  | 9.6  |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |     | 32   |      |      |      | 40   |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |     | 71   |      |      |      | 72   |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |     | 81   |      |      |      | 91   |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        |     |      | 3    | 2    | 0    | 2    | 1    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 50  | 59   | 72   | 80   | 71   | 76   | 74   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | -1  | -1   | 2    | 1    | -1   | 1    | 0    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                   | Verlauf/Ertrag  | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|-----------------------------------------|-----------------|--------------------|
| Grasland       | Ende der Dauerweide (Milchvieh)         |                 |                    |
| Wintergerste   | 1 - 3 Blatt-Stadium                     | normal          | befriedigend       |
| Winterroggen   | 1 - 3 Blatt-Stadium                     | normal          | befriedigend       |
| Winterweizen   | 1 - 3 Blatt-Stadium                     | normal          | befriedigend       |
| Sommergerste   |                                         |                 |                    |
| Hafer          |                                         |                 |                    |
| Mais           | Ertrag (Körnerernte)                    | unterdurchschn. |                    |
| Winterraps     | in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung | normal          | befriedigend       |
| Frühkartoffeln |                                         |                 |                    |
| Spätkartoffeln |                                         |                 |                    |
| Futterrüben    | Ertrag                                  | durchschnittl.  |                    |
| Zuckerrüben    | Ertrag                                  | durchschnittl.  |                    |
| Süßkirschen    | allgemeiner Blattfall                   |                 |                    |
| Spätzwetschen  | allgemeiner Blattfall                   |                 |                    |
| Äpfel (Spät)   | allgemeiner Blattfall                   |                 |                    |

## Schwerin 59 m über NN (lehm.Sand )

| Tag der Messung        |                 |           | Do. | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|-----|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 | Stunden   | 8.4 | 8.5  | 1.5  | 3.0  | 5.6  | 1.7  | 2.2  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | *   | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 5.9 | 7.4  | 9.4  | 11.2 | 11.0 | 9.6  | 8.7  |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 9.9 | 11.6 | 11.9 | 15.2 | 14.8 | 13.8 | 11.7 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 1.6 | 1.7  | 5.2  | 7.9  | 9.1  | 6.3  | 7.6  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 0   | 1    | 4    | 7    | 8    | 6    | 7    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 6.0 | 6.5  | 6.0  | 10.0 | 10.0 | 9.5  | 9.5  |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 7.0 | 7.0  | 5.0  | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 9.0 | 9.0  | 9.0  | 9.0  | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |     | *    |      |      |      | *    |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |     | *    |      |      |      | *    |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |     | *    |      |      |      | *    |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        |     |      | 4    |      | 3    | 2    | 1    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 51  | 57   | 71   | 80   | 70   | 82   | 82   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | -1  | -1   | 3    | -1   | 2    | 1    | 1    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                   | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|-----------------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Ende der Dauerweide (Milchvieh)         | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | allgemeine Bestockung                   | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | Beginn der Bestockung                   | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | überall aufgelaufen                     | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   |                                         |                |                    |
| Hafer          |                                         |                |                    |
| Mais           | Ziehen der Winterfurche                 | normal         |                    |
| Winterraps     | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln |                                         |                |                    |
| Spätkartoffeln |                                         |                |                    |
| Futterrüben    | Ertrag                                  | überdurchschn. |                    |
| Zuckerrüben    | Ende des Rodens                         | normal         |                    |
| Süßkirschen    | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen | normal         | befriedigend       |
| Äpfel (Spät)   | Ernte überall im Gange                  | normal         | befriedigend       |

## Freiburg 269 m über NN (lehm.Sand )

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 |           | 2.7  | 6.5  | 4.6  | 1.3  | 4.2  | 2.9  | 2.5  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | 714  | 877  | 887  | 454  | 741  | 593  | 494  |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 8.4  | 9.1  | 13.5 | 14.2 | 11.5 | 12.2 | 9.7  |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 11.9 | 13.8 | 20.1 | 16.7 | 15.3 | 16.5 | 11.5 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 4.8  | 5.1  | 7.0  | 12.5 | 9.9  | 9.9  | 7.1  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 4    | 3    | 5    | 10   | 9    | 8    | 8    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 10.0 | 10.0 | 11.4 | 12.8 | 12.5 | 12.5 | 10.8 |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 9.7  | 9.5  | 10.2 | 12.0 | 11.7 | 11.8 | 11.0 |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 11.7 | 11.6 | 11.4 | 11.9 | 12.2 | 12.3 | 12.3 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |      | *    |      |      |      | *    |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |      | *    |      |      |      | *    |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |      | *    |      |      |      | *    |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        | .    | .    | 8    | 3    | 2    | 7    | 5    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 71   | 64   | 52   | 66   | 62   | 57   | 71   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 1    | 1    | 2    | 1    | 1    | 2    | 1    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | -1   | -1   | 6    | 2    | 1    | 5    | 4    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum           | Verlauf/Ertrag  | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|---------------------------------|-----------------|--------------------|
| Grasland       | Nachwuchs nach der Grummeternte | normal          | befriedigend       |
| Wintergerste   | überall aufgelaufen             | normal          | befriedigend       |
| Winterroggen   | allgemeines Auflaufen           | normal          |                    |
| Winterweizen   | bei der Aussaat                 | normal          |                    |
| Sommergerste   |                                 |                 |                    |
| Hafer          |                                 |                 |                    |
| Mais           | Körnerernte meist beendet       | langsam         | befriedigend       |
| Winterraps     | nicht angebaut                  |                 |                    |
| Frühkartoffeln |                                 |                 |                    |
| Spätkartoffeln | Ertrag                          | unterdurchschn. |                    |
| Futterrüben    | Ertrag                          | durchschnittl.  |                    |
| Zuckerrüben    | Roden meist beendet             | langsam         | befriedigend       |
| Süßkirschen    | allgemeiner Blattfall           | beschleunigt    | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | Beginn des Blattfalls           | beschleunigt    | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | Ende der Ernte                  | normal          | befriedigend       |
| Reben          | Beginn des Blattfalls           | beschleunigt    | befriedigend       |

## Würzburg 268 m über NN (Lehm )

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 |           | 9.2  | 8.9  | 1.3  | .8   | 1.8  | 2.3  | 3.6  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | 1039 | 992  | 606  | 407  | 517  | 595  | 685  |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 6.0  | 7.4  | 9.4  | 10.6 | 8.9  | 9.6  | 8.4  |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 13.3 | 15.0 | 14.1 | 15.0 | 13.4 | 14.2 | 12.2 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | -1   | 1.1  | 1.6  | 8.9  | 6.4  | 6.4  | 6.6  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | -2   | -1   | 0    | 9    | 5    | 5    | 5    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 11.1 | 11.8 | 10.8 | 12.1 | 11.2 | 11.3 | 11.6 |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 9.1  | 9.6  | 9.3  | 11.3 | 10.5 | 10.4 | 10.2 |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 10.3 | 10.2 | 10.3 | 10.7 | 10.8 | 10.7 | 10.7 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |      | 57   |      |      |      | 68   |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |      | 103  |      |      |      | 112  |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |      | 56   |      |      |      | 78   |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        | .    | .    | 2    | 0    | 0    | 2    | 2    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 49   | 55   | 71   | 82   | 86   | 74   | 70   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 2    | 2    | 1    | 1    | 0    | 1    | 1    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | -2   | -2   | 1    | -1   | 0    | 1    | 1    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum      | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|----------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | nicht vorhanden            |                |                    |
| Wintergerste   | 1 - 3 Blatt-Stadium        | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | 1 - 3 Blatt-Stadium        | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | allgemeines Auflaufen      | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   |                            |                |                    |
| Hafer          |                            |                |                    |
| Mais           |                            |                |                    |
| Winterraps     | Beginn des Längenwachstums | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln |                            |                |                    |
| Spätkartoffeln |                            |                |                    |
| Futterrüben    | Ende des Rodens            |                |                    |
| Zuckerrüben    | Roden überall im Gange     | normal         | befriedigend       |
| Süßkirschen    | Beginn der Blattverfärbung | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | Beginn des Blattfalls      | normal         | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | Ende der Ernte             | normal         | befriedigend       |
| Reben          |                            | normal         |                    |

Passau 409 m über NN ( )

| Tag der Messung        |                 |        | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      | Stunden         |        | 8.2  | 9.2  | 6.8  | 1.7  | 0.0  | 7.2  | .7   |
| Globalstrahlung        | Joule/qcm       |        | 1067 | 1041 | 960  | 420  | 192  | 1014 | 306  |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C | 7.2  | 10.4 | 7.8  | 6.7  | 8.0  | 8.9  | 7.9  |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C | 14.0 | 16.0 | 15.9 | 9.7  | 10.0 | 15.7 | 10.1 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C | .5   | 5.3  | 2.1  | 2.3  | 5.7  | 5.8  | 7.5  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C | -2   | 2    | -1   | 0    | 2    | 4    | 2    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C | 10.7 | 11.6 | 11.2 | 9.1  | 9.0  | 12.3 | 9.4  |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C | 8.3  | 8.3  | 9.4  | 8.7  | 8.9  | 10.1 | 9.3  |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C | 10.7 | 10.4 | 10.5 | 10.5 | 10.3 | 10.4 | 10.7 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm     |      | *    |      |      |      | *    |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm     |      | *    |      |      |      | *    |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK    |      | *    |      |      |      | *    |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm     |      |      |      | 1    | 4    | 2    | 2    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %      | 42   | 39   | 54   | 92   | 99   | 44   | 78   |
| Verdunstung            |                 | mm     | 2    | 2    | 2    | 0    | 0    | 2    | 1    |
| Wasserbilanz           |                 | mm     | -2   | -2   | -2   | 1    | 4    | 0    | 1    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                   | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|-----------------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | Beginn der Bestockung                   | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | überall aufgelaufen                     | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | Aussaat meist beendet                   |                |                    |
| Sommergerste   |                                         |                |                    |
| Hafer          |                                         |                |                    |
| Mais           | Ertrag (Körnerernte)                    | durchschnittl. |                    |
| Winterraps     | in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | nicht angebaut                          |                |                    |
| Spätkartoffeln | Ertrag                                  | durchschnittl. |                    |
| Futterrüben    | Ertrag                                  | durchschnittl. |                    |
| Zuckerrüben    | Roden meist beendet                     | normal         | befriedigend       |
| Süßkirschen    | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | Qualität                                | durchschnittl. | befriedigend       |
| Äpfel (Spät)   | Ertrag                                  | durchschnittl. | befriedigend       |

Weihenstephan 467 m über NN (Lehm )

| Tag der Messung        |                 |        | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      | Stunden         |        | 9.6  | 9.4  | 5.2  | 0.0  | 1.9  | 2.3  | 1.7  |
| Globalstrahlung        | Joule/qcm       |        | 1136 | 1099 | 869  | 170  | 648  | 673  | 540  |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C | 7.3  | 7.5  | 7.6  | 7.8  | 7.3  | 6.6  | 7.7  |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C | 13.4 | 16.5 | 14.6 | 11.0 | 13.3 | 13.4 | 11.5 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C | .5   | 2.7  | 0.0  | 2.0  | 2.2  | .8   | 5.2  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C | -2   | 0    | -1   | 1    | 1    | -1   | 4    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C | 9.3  | 10.4 | 9.5  | 7.9  | 9.6  | 9.9  | 9.2  |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C | 7.2  | 8.1  | 7.9  | 7.9  | 8.2  | 8.3  | 8.4  |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C | 8.9  | 8.9  | 8.9  | 9.0  | 8.9  | 9.0  | 9.1  |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm     |      | 73   |      |      |      | 79   |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm     |      | 115  |      |      |      | 120  |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK    |      | 87   |      |      |      | 95   |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm     |      |      | 1    | 11   | 0    | 6    | 0    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %      | 53   | 55   | 59   | 95   | 71   | 73   | 63   |
| Verdunstung            |                 | mm     | 2    | 2    | 1    | 0    | 1    | 1    | 1    |
| Wasserbilanz           |                 | mm     | -2   | -2   | 0    | 11   | -1   | 5    | -1   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                   | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|-----------------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                |                    |
| Wintergerste   | allgemeine Bestockung                   | langsam        | befriedigend       |
| Winterroggen   | 1 - 3 Blatt-Stadium                     | langsam        | befriedigend       |
| Winterweizen   | Beginn des Auflaufens                   | normal         | lückig/ungleich    |
| Sommergerste   |                                         |                |                    |
| Hafer          |                                         |                |                    |
| Mais           |                                         |                |                    |
| Winterraps     | in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung | langsam        | befriedigend       |
| Frühkartoffeln |                                         |                |                    |
| Spätkartoffeln |                                         |                |                    |
| Futterrüben    |                                         |                |                    |
| Zuckerrüben    | Ende des Rodens                         |                |                    |
| Süßkirschen    | Beginn des Blattfalls                   | beschleunigt   | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | Beginn des Blattfalls                   | beschleunigt   | befriedigend       |
| Äpfel (Spät)   | Ende der Ernte                          | beschleunigt   | befriedigend       |

## Bamberg 239 m über NN (sand.Lehm )

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 | Stunden   | 8.2  | 8.9  | 1.1  | 0.0  | 2.1  | .5   | 4.0  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 6.6  | 7.2  | 9.0  | 9.3  | 8.6  | 9.7  | 8.8  |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 12.8 | 15.5 | 14.7 | 10.8 | 12.7 | 12.9 | 11.5 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | -3   | 3.9  | .7   | 8.1  | 7.0  | 5.5  | 7.0  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | -2   | 0    | -1   | 6    | 6    | 4    | 6    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 8.9  | 10.1 | 9.5  | 9.5  | 10.5 | 10.3 | 9.6  |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 7.8  | 8.5  | 7.9  | 9.1  | 9.5  | 9.1  | 9.3  |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 8.7  | 8.7  | 8.7  | 9.2  | 9.4  | 9.5  | 9.6  |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |      | *    |      |      |      | *    |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |      | *    |      |      |      | *    |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |      | *    |      |      |      | *    |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        |      |      | 2    | 1    | 1    | 1    | 3    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 48   | 49   | 58   | 95   | 87   | 71   | 65   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 2    | 2    | 2    | 0    | 0    | 1    | 1    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | -2   | -2   | 0    | 1    | 1    | 0    | 2    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                   | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|-----------------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Ende der Dauerweide (Jungvieh)          | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | Beginn der Bestockung                   | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   |                                         | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | 1 - 3 Blatt-Stadium                     | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   |                                         |                |                    |
| Hafer          |                                         |                |                    |
| Mais           |                                         |                |                    |
| Winterraps     | in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln |                                         |                |                    |
| Spätkartoffeln |                                         |                |                    |
| Futterrüben    | Ende des Rodens                         | normal         | -befriedigend      |
| Zuckerrüben    | Roden meist beendet                     | normal         | befriedigend       |
| Süßkirschen    | allgemeine Blattverfärbung              | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | allgemeiner Blattfall                   | normal         | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | Beginn der Blattverfärbung              | normal         | befriedigend       |

## Weißenburg 422 m über NN (sand.Lehm )

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 | Stunden   | 9.0  | 9.0  | 2.5  | 0.0  | 3.1  | 1.2  | .4   |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | 1116 | 1064 | *    | 190  | 692  | 542  | 351  |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 6.1  | 7.4  | 9.2  | 10.3 | 9.3  | 9.5  | 7.5  |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 13.0 | 16.6 | 13.9 | 11.8 | 14.1 | 13.0 | 10.6 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | -3   | .6   | 2.6  | 7.1  | 7.4  | 5.4  | 5.9  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | -2   | -2   | 0    | 7    | 10   | 2    | 6    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 11.7 | 13.4 | 11.5 | 10.5 | 12.1 | 10.9 | 10.1 |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 9.6  | 10.4 | 10.0 | 10.1 | 10.7 | 10.0 | 9.8  |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 10.0 | 10.0 | 10.4 | 10.8 | 10.6 | 10.5 | 10.5 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |      | 31   |      |      |      | 54   |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |      | 67   |      |      |      | 69   |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |      | 10   |      |      |      | 51   |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        |      |      | 1    | 4    | 0    | 2    | 1    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 47   | 47   | 66   | 89   | 67   | 68   | 74   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 2    | 2    | 1    | 0    | 1    | 1    | 1    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | -2   | -2   | 0    | 4    | -1   | 1    | 0    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                   | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|-----------------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Nachwuchs nach der Grummeternte         | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | Beginn der Bestockung                   | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | 1 - 3 Blatt-Stadium                     | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | überall aufgelaufen                     | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   |                                         |                |                    |
| Hafer          |                                         |                |                    |
| Mais           | Corn Cob Mix Ernte meist beendet        | normal         |                    |
| Winterraps     | in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | nicht angebaut                          |                |                    |
| Spätkartoffeln | Ende des Rodens                         | normal         | befriedigend       |
| Futterrüben    | Ende des Rodens                         | normal         |                    |
| Zuckerrüben    | Roden meist beendet                     | normal         | befriedigend       |
| Süßkirschen    | allgemeiner Blattfall                   |                |                    |
| Spätzwetschen  | Qualität                                | durchschnittl. |                    |
| Apfel (Spät)   | Qualität                                | durchschnittl. |                    |

## Stötten 734 m über NN (sand.Lehm )

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi. |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Sonnenscheindauer      |                 |           | 8.1  | 8.7  | 3.7  | .6   | 3.4  | 2.6  | 2.2 |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *   |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 5.7  | 7.4  | 9.7  | 8.2  | 7.2  | 7.5  | 5.2 |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 11.9 | 13.0 | 13.8 | 11.8 | 11.2 | 10.7 | 9.0 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | .4   | 2.0  | 5.4  | 7.7  | 5.7  | 5.0  | 4.0 |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | -1   | 0    | -2   | 8    | 3    | 1    | 4   |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 7.1  | 7.6  | 8.5  | 8.9  | 8.2  | 8.4  | *   |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 6.7  | 7.4  | 7.7  | 8.8  | 8.2  | 8.3  | *   |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 9.5  | 9.3  | 9.2  | 9.3  | 9.5  | 9.4  | *   |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |      | *    |      |      |      | *    |     |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |      | *    |      |      |      | *    |     |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |      | *    |      |      |      | *    |     |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        | .    | .    | 1    | 4    | 0    | 4    | 8   |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 54   | 65   | 70   | 97   | 73   | 81   | 79  |
| Verdunstung            |                 | mm        | 1    | 1    | 1    | 0    | 1    | 1    | 0   |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | -1   | -1   | 0    | 4    | -1   | 3    | 8   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                   | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|-----------------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Nachwuchs nach der Grummeternte         | langsam        | befriedigend       |
| Wintergerste   | 1 - 3 Blatt-Stadium                     | ohne Fortschr. | befriedigend       |
| Winterroggen   | überall aufgelaufen                     | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | überall aufgelaufen                     | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   |                                         |                |                    |
| Hafer          |                                         |                |                    |
| Mais           |                                         |                |                    |
| Winterraps     | in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | nicht angebaut                          |                |                    |
| Spätkartoffeln |                                         |                |                    |
| Futterrüben    | nicht angebaut                          |                |                    |
| Zuckerrüben    | nicht angebaut                          |                |                    |
| Süßkirschen    | nicht angebaut                          |                |                    |
| Spätzwetschen  | allgemeiner Blattfall                   | normal         | befriedigend       |
| Äpfel (Spät)   | allgemeine Blattverfärbung              | normal         | befriedigend       |

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

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do.  | Fr.  | Sa.  | So. | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|-----|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 |           | 8.3  | 9.0  | 6.0  | 0.0 | .8   | 1.8  | 1.8  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | *    | *    | *    | *   | *    | *    | *    |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 5.2  | 8.4  | 7.3  | 6.6 | 8.3  | 8.6  | 7.9  |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 10.6 | 16.4 | 13.4 | 8.3 | 11.6 | 12.5 | 12.2 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | -1   | 2.3  | .7   | 4.4 | 6.4  | 4.5  | 6.1  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | -1   | 1    | -1   | 2   | 7    | 3    | 6    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 5.9  | 6.7  | 7.0  | 7.2 | 8.7  | 8.8  | 9.0  |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 5.7  | 6.2  | 6.5  | 7.1 | 8.1  | 8.1  | 8.5  |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 8.6  | 8.4  | 8.4  | 8.5 | 8.6  | 8.9  | 9.1  |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |      | 68   |      |     |      | 78   |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |      | 139  |      |     |      | 147  |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |      | 94   |      |     |      | 109  |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        | .    | .    | 0    | 6   | 0    | 3    | 7    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 58   | 54   | 63   | 95  | 89   | 73   | 77   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 1    | 2    | 1    | 0   | 0    | 1    | 1    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | -1   | -2   | -1   | 6   | 0    | 2    | 6    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                   | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|-----------------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Nachwuchs nach der Grummeternte         | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | allgemeine Bestockung                   | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | 1 - 3 Blatt-Stadium                     | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | Beginn des Auflaufens                   | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   | Ziehen der Winterfurche                 |                |                    |
| Hafer          | Ziehen der Winterfurche                 |                |                    |
| Mais           | Körnerernte meist beendet               | normal         | befriedigend       |
| Winterraps     | in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | Ziehen der Winterfurche                 |                |                    |
| Spätkartoffeln | Ziehen der Winterfurche                 |                |                    |
| Futterrüben    | Ende des Rodens                         | normal         |                    |
| Zuckerrüben    | Roden überall im Gange                  | normal         | befriedigend       |
| Süßkirschen    | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                |                    |
| Spätzwetschen  | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                |                    |
| Äpfel (Spät)   | Ernte überall im Gange                  | normal         | befriedigend       |

## Neubrandenburg 81 m über NN (sand.Lehm )

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do. | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|-----|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 |           | 9.1 | 8.7  | 4.8  | .7   | 8.1  | 4.4  | 2.6  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | 820 | 830  | 610  | 430  | 770  | 660  | 490  |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 4.7 | 6.2  | 9.2  | 10.5 | 10.8 | 9.4  | 7.9  |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 9.1 | 10.2 | 13.5 | 13.8 | 15.2 | 14.4 | 11.7 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 1.0 | -.4  | 4.5  | 7.5  | 7.6  | 4.8  | 7.5  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | -1  | -2   | 3    | 7    | 7    | 4    | 7    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 4.5 | 4.5  | 7.0  | 8.5  | 9.5  | 9.0  | 8.5  |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 5.0 | 5.0  | 7.0  | 8.0  | 9.0  | 9.0  | 9.0  |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 7.0 | 7.0  | 7.0  | 8.0  | 9.0  | 9.0  | 9.0  |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |     | 38   |      |      |      | 32   |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |     | 47   |      |      |      | 49   |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |     | 63   |      |      |      | 59   |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        |     |      | 0    | 0    |      | 2    | 1    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 51  | 57   | 64   | 75   | 65   | 72   | 77   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | -1  | -1   | -1   | -1   | -1   | 1    | 0    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                   | Verlauf/Ertrag  | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|-----------------------------------------|-----------------|--------------------|
| Grasland       | Ende der Tagesweide                     | normal          | befriedigend       |
| Wintergerste   | meist bestockt                          | normal          | befriedigend       |
| Winterroggen   | allgemeine Bestockung                   | normal          | befriedigend       |
| Winterweizen   | Beginn der Bestockung                   | normal          | befriedigend       |
| Sommergerste   |                                         |                 |                    |
| Hafer          |                                         |                 |                    |
| Mais           | Druschreife                             | unterdurchschn. | Trockenschäden     |
| Winterraps     | in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung | normal          | befriedigend       |
| Frühkartoffeln |                                         |                 |                    |
| Spätkartoffeln | Ende des Rodens                         | unterdurchschn. | Trockenschäden     |
| Futterrüben    | Roden meist beendet                     | normal          | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | Roden überall im Gange                  | unterdurchschn. | Trockenschäden     |
| Süßkirschen    |                                         |                 |                    |
| Spätzwetschen  | allgemeiner Blattfall                   |                 |                    |
| Apfel (Spät)   | Ende der Ernte                          | normal          | Trockenschäden     |

## Bremen 3 m über NN (Sand )

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do. | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|-----|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 |           | 5.2 | 8.5  | 3.9  | 3.1  | 2.0  | 2.6  | 1.1  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | 680 | 511  | 643  | 582  | 558  | 537  | 401  |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 6.0 | 6.6  | 10.8 | 13.0 | 8.8  | 10.6 | 8.9  |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 9.1 | 11.1 | 15.4 | 17.1 | 14.4 | 14.2 | 11.8 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 2.0 | 2.5  | 4.8  | 10.9 | 6.7  | 4.6  | 7.2  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 0   | 1    | 2    | 10   | 6    | 1    | 6    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 6.5 | 7.3  | 8.9  | 11.3 | 11.1 | 10.6 | 10.0 |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 6.7 | 5.8  | 7.7  | 9.7  | 9.9  | 9.6  | 9.4  |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 8.9 | 8.5  | 8.7  | 9.3  | 9.8  | 9.9  | 10.0 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |     | 50   |      |      |      | 52   |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |     | 73   |      |      |      | 72   |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |     |      |      |      |      |      |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        |     | 0    | 3    | 1    | 0    | 4    | 3    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 56  | 57   | 62   | 62   | 76   | 69   | 74   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 1   | 1    | 1    | 2    | 1    | 1    | 1    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | -1  | -1   | 2    | -1   | -1   | 3    | 2    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                   | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|-----------------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                |                    |
| Wintergerste   | 1 - 3 Blatt-Stadium                     | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | Beginn des Auflaufens                   | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | Aussaat meist beendet                   | normal         |                    |
| Sommergerste   |                                         |                |                    |
| Hafer          |                                         |                |                    |
| Mais           | Körnerernte meist beendet               | normal         | befriedigend       |
| Winterraps     | in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln |                                         |                |                    |
| Spätkartoffeln |                                         |                |                    |
| Futterrüben    | Roden überall im Gange                  | normal         | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | Roden meist beendet                     | normal         | befriedigend       |
| Süßkirschen    | allgemeiner Blattfall                   | normal         |                    |
| Spätzwetschen  | allgemeiner Blattfall                   | normal         |                    |
| Apfel (Spät)   | Ernte meist beendet                     | normal         | befriedigend       |

## Lüchow 17 m über NN (lehm.Sand )

| Tag der Messung        |                 |           | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 | Stunden   | 8.4  | 8.5  | 1.5  | .6   | 5.7  | 2.2  | 4.2  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 6.0  | 7.5  | 9.5  | 12.0 | 10.4 | 9.3  | 8.7  |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 10.0 | 11.9 | 11.9 | 15.3 | 15.0 | 13.4 | 12.1 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 1.5  | 1.6  | 4.2  | 8.4  | 8.4  | 4.2  | 7.8  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 0    | 0    | 3    | 8    | 7    | 2    | 6    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 7.1  | 7.8  | 8.6  | 11.5 | 12.0 | 11.0 | 10.8 |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 6.6  | 6.8  | 7.5  | 9.4  | 10.2 | 9.5  | 9.7  |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 8.4  | 8.2  | 8.3  | 8.8  | 9.4  | 9.6  | 9.6  |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |      | *    |      |      |      | *    |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |      | *    |      |      |      | *    |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |      | *    |      |      |      | *    |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        |      | 0    | 5    | 0    | 0    | 4    | 1    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 47   | 54   | 67   | 81   | 69   | 72   | 85   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | -1   | -1   | 4    | -1   | -1   | 3    | 1    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                   | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|-----------------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                |                    |
| Wintergerste   | Beginn der Bestockung                   | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | meist aufgelaufen                       | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | Beginn des Auflaufens                   | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   |                                         |                |                    |
| Hafer          |                                         |                |                    |
| Mais           | Ende der Ernte                          | normal         |                    |
| Winterraps     | in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | nicht angebaut                          |                |                    |
| Spätkartoffeln | Roden meist beendet                     | normal         |                    |
| Futterrüben    | Roden überall im Gange                  | normal         | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | Roden überall im Gange                  | normal         | befriedigend       |
| Süßkirschen    | allgemeiner Blattfall                   | normal         |                    |
| Spätzwetschen  | allgemeiner Blattfall                   | normal         |                    |
| Äpfel (Spät)   | Ernte meist beendet                     | normal         |                    |

## Lingen 21 m über NN (lehm.Sand )

| Tag der Messung        |                 |           | Do. | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|-----|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 | Stunden   | 6.3 | 8.5  | 2.1  | 3.6  | .5   | 1.4  | 1.3  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | *   | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 6.1 | 8.3  | 12.1 | 12.7 | 9.5  | 10.3 | 7.8  |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 9.5 | 12.8 | 15.6 | 16.8 | 13.2 | 13.7 | 10.0 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 1.9 | 2.4  | 7.8  | 10.9 | 8.0  | 8.0  | 6.1  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 0   | 1    | 7    | 11   | 8    | 7    | 5    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 8.3 | 9.6  | 11.4 | 12.4 | 11.4 | 10.9 | 9.4  |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 7.7 | 7.9  | 9.5  | 11.2 | 10.8 | 10.4 | 9.7  |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 9.8 | 9.5  | 9.9  | 10.9 | 11.2 | 11.1 | 10.8 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |     | *    |      |      |      | 38   |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |     | *    |      |      |      | 87   |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |     | *    |      |      |      |      |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        |     |      | 5    | 0    | 1    | 6    | 7    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 55  | 56   | 63   | 59   | 75   | 64   | 91   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 1   | 1    | 1    | 2    | 1    | 1    | 0    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | -1  | -1   | 4    | -2   | 0    | 5    | 7    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                   | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|-----------------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Ende der Dauerweide (Milchvieh)         | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | meist aufgelaufen                       | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | bei der Aussaat                         | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | nicht angebaut                          |                |                    |
| Sommergerste   |                                         |                |                    |
| Hafer          |                                         |                |                    |
| Mais           | Körnerernte überall im Gange            | normal         | befriedigend       |
| Winterraps     | in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | nicht angebaut                          |                |                    |
| Spätkartoffeln | Roden überall im Gange                  | normal         | befriedigend       |
| Futterrüben    | Roden überall im Gange                  | normal         | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | nicht angebaut                          |                |                    |
| Süßkirschen    | Beginn des Blattfalls                   | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | allgemeine Blattverfärbung              | normal         | befriedigend       |
| Äpfel (Spät)   | Beginn der Ernte                        | normal         | befriedigend       |

## Erfurt 312 m über NN (Ton )

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 |           | 8.1  | 8.8  | 1.5  | 0.0  | 3.3  | 3.2  | 4.2  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 3.6  | 6.4  | 10.2 | 11.2 | 8.9  | 9.3  | 7.1  |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 9.3  | 13.5 | 13.0 | 12.9 | 13.5 | 12.3 | 10.7 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | -2.6 | -1.3 | 4.4  | 10.4 | 7.6  | 5.1  | 5.3  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | -4   | -3   | 0    | 9    | 6    | 2    | 6    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 4.5  | 5.5  | 7.5  | 9.5  | 9.0  | 9.0  | 8.5  |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 5.0  | 7.0  | 8.0  | 9.0  | 9.0  | 9.0  | 9.0  |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        | .    | .    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 61   | 66   | 67   | 75   | 69   | 72   | 81   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | -1   | 0    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                   | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|-----------------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Nachwuchs nach der Grummeternte         |                |                    |
| Wintergerste   | 1 - 3 Blatt-Stadium                     | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | 1 - 3 Blatt-Stadium                     | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | 1 - 3 Blatt-Stadium                     | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   | Ziehen der Winterfurche                 |                |                    |
| Hafer          |                                         |                |                    |
| Mais           | Ziehen der Winterfurche                 |                |                    |
| Winterraps     | in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | Ziehen der Winterfurche                 |                |                    |
| Spätkartoffeln | Ziehen der Winterfurche                 |                |                    |
| Futterrüben    | Ende des Rodens                         | normal         | - befriedigend     |
| Zuckerrüben    |                                         |                |                    |
| Süßkirschen    | Vegetationsruhe                         |                |                    |
| Spätzwetschen  | allgemeiner Blattfall                   |                |                    |
| Apfel (Spät)   | allgemeiner Blattfall                   |                |                    |

## Halle 96 m über NN (Löß )

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 |           | 8.0  | 8.6  | 2.8  | 0.0  | 5.4  | 3.3  | 3.3  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | 1170 | 1170 | 720  | 570  | 1020 | 820  | 770  |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 5.9  | 8.3  | 10.0 | 10.2 | 10.5 | 10.2 | 8.6  |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 10.8 | 14.8 | 13.2 | 13.8 | 16.5 | 14.8 | 12.6 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 1.2  | 2.0  | 5.7  | 8.4  | 8.1  | 6.1  | 8.1  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 0    | 1    | 0    | 5    | 3    | 0    | 3    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 4.5  | 6.0  | 7.0  | 9.0  | 9.5  | 8.5  | 8.0  |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 5.0  | 6.0  | 7.0  | 9.0  | 10.0 | 9.0  | 9.0  |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 9.0  | 9.0  | 9.0  | 10.0 | 10.0 | 11.0 | 11.1 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |      | 44   |      |      |      | 54   |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |      | 78   |      |      |      | 73   |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |      | 59   |      |      |      | 64   |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        | .    | .    | 4    | 1    | .    | 0    | .    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 56   | 58   | 64   | 77   | 65   | 66   | 60   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | -1   | -1   | 3    | 0    | -1   | -1   | -1   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                   | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|-----------------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                |                    |
| Wintergerste   | allgemeine Bestockung                   | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | meist aufgelaufen                       | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | Aussaat meist beendet                   | normal         |                    |
| Sommergerste   |                                         |                |                    |
| Hafer          |                                         |                |                    |
| Mais           | Umbruch der Stoppelfelder               | normal         |                    |
| Winterraps     | im Längenwachstum                       | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln |                                         |                |                    |
| Spätkartoffeln | Ziehen der Winterfurche                 | normal         |                    |
| Futterrüben    | Ende des Rodens                         | normal         |                    |
| Zuckerrüben    | Roden meist beendet                     | normal         | schlecht           |
| Süßkirschen    | allgemeiner Blattfall                   | normal         |                    |
| Spätzwetschen  | allgemeiner Blattfall                   | normal         |                    |
| Apfel (Spät)   | allgemeiner Blattfall                   | normal         |                    |
| Reben          | allgemeiner Blattfall                   | normal         |                    |

20.10.1994bis 26.10.1994

Oschatz 150 m über NN (Ton m.Löß )

| Tag der Messung        |                 |        | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      | Stunden         |        | 8.1  | 8.9  | 4.6  | .4   | 5.9  | 5.2  | 3.3  |
| Globalstrahlung        | Joule/qcm       |        | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C | 5.5  | 8.1  | 7.8  | 9.5  | 10.0 | 9.2  | 8.7  |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C | 11.9 | 15.1 | 13.7 | 12.0 | 16.2 | 14.8 | 12.6 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C | .6   | 1.3  | 1.9  | 6.5  | 6.7  | 4.8  | 7.6  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C | -1   | 0    | -1   | 5    | 3    | 1    | 3    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C | 5.5  | 6.5  | 6.0  | 9.0  | 9.0  | 9.0  | 8.5  |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C | 7.0  | 7.0  | 7.0  | 9.0  | 9.0  | 9.0  | 9.0  |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C | 8.0  | 9.0  | 8.0  | 9.0  | 9.0  | 10.0 | 10.0 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm     |      | 34   |      |      |      | 37   |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm     |      | 59   |      |      |      | 51   |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK    |      | 44   |      |      |      | 40   |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm     | .    | .    | 0    | 2    | .    | 0    | .    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %      | 56   | 55   | 60   | 72   | 65   | 64   | 70   |
| Verdunstung            |                 | mm     | 1    | 2    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| Wasserbilanz           |                 | mm     | -1   | -2   | -1   | 1    | -1   | -1   | -1   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                   | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|-----------------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Ende der Dauerweide (Milchvieh)         | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | Beginn der Bestockung                   | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | Beginn des Auflaufens                   | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | Beginn des Auflaufens                   | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   | Ziehen der Winterfurche                 | normal         |                    |
| Hafer          | Ziehen der Winterfurche                 | normal         |                    |
| Mais           | Beginn der Corn Cob Mix Ernte           | normal         | befriedigend       |
| Winterraps     | in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | Ziehen der Winterfurche                 | normal         |                    |
| Spätkartoffeln | Ziehen der Winterfurche                 | normal         |                    |
| Futtermühen    | Roden überall im Gange                  | normal         | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | Roden überall im Gange                  | normal         | befriedigend       |
| Süßkirschen    | allgemeiner Blattfall                   | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | allgemeiner Blattfall                   | normal         | befriedigend       |
| Äpfel (Spät)   | Beginn des Blattfalls                   | normal         | befriedigend       |

Gera 311 m über NN (Lehm )

| Tag der Messung        |                 |        | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      | Stunden         |        | 7.7  | 9.0  | 4.8  | 0.0  | 6.1  | 2.3  | .9   |
| Globalstrahlung        | Joule/qcm       |        | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C | 4.6  | 6.1  | 8.8  | 8.2  | 9.1  | 9.0  | 7.0  |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C | 10.5 | 14.4 | 12.5 | 10.4 | 14.4 | 13.3 | 10.6 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C | -1.4 | -1.9 | 3.0  | 7.0  | 7.0  | 5.4  | 6.6  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C | -5   | -4   | 1    | 6    | 6    | 4    | 5    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C | 5.5  | 6.5  | 7.0  | 8.0  | 9.0  | 8.5  | 7.5  |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C | 6.0  | 7.0  | 7.0  | 8.0  | 9.0  | 9.0  | 8.0  |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C | 8.0  | 8.0  | 8.0  | 9.0  | 9.0  | 9.0  | 9.0  |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm     |      | *    |      |      |      | *    |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm     |      | *    |      |      |      | *    |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK    |      | *    |      |      |      | *    |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm     | .    | .    | 0    | 1    | .    | 0    | 0    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %      | 60   | 58   | 60   | 76   | 70   | 69   | 80   |
| Verdunstung            |                 | mm     | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| Wasserbilanz           |                 | mm     | -1   | -1   | -1   | 0    | -1   | -1   | -1   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                   | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|-----------------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Nachwuchs nach der Grummeternte         | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | Beginn der Bestockung                   | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | 1 - 3 Blatt-Stadium                     | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | allgemeines Auflaufen                   | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   | Umbruch der Stoppelfelder               | normal         |                    |
| Hafer          | Umbruch der Stoppelfelder               | normal         |                    |
| Mais           | Umbruch der Stoppelfelder               | normal         |                    |
| Winterraps     | in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | nicht angebaut                          |                |                    |
| Spätkartoffeln |                                         |                |                    |
| Futtermühen    | Ende des Rodens                         | normal         |                    |
| Zuckerrüben    | Ende des Rodens                         | normal         |                    |
| Süßkirschen    | allgemeine Blattverfärbung              | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | Beginn der Blattverfärbung              | normal         | befriedigend       |
| Äpfel (Spät)   | Beginn der Blattverfärbung              | normal         | befriedigend       |

## Bad Lippspringe 157 m über NN (lehm.Sand )

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 |           | 7.2  | 8.6  | .7   | 3.7  | 2.3  | 2.3  | .5   |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | 915  | 913  | 422  | 622  | 491  | 569  | 375  |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 7.0  | 8.8  | 11.8 | 13.2 | 9.5  | 10.5 | 9.2  |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 10.4 | 13.3 | 14.1 | 16.6 | 13.6 | 13.4 | 10.9 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 2.1  | 4.0  | 6.1  | 11.5 | 7.6  | 7.9  | 7.5  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 0    | 2    | 3    | 7    | 4    | 4    | 5    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 8.9  | 9.7  | 9.7  | 12.1 | 11.3 | 11.2 | 9.8  |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 7.7  | 8.2  | 8.8  | 11.0 | 10.4 | 10.4 | 9.6  |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 8.6  | 8.7  | 9.1  | 9.9  | 10.3 | 10.1 | 10.1 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |      | 38   |      |      |      | 51   |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |      | 82   |      |      |      | 81   |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |      | 102  |      |      |      | 120  |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        | .    | .    | 6    | 0    | 2    | 1    | 0    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 52   | 54   | 70   | 58   | 68   | 70   | 69   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 1    | 1    | 1    | 2    | 1    | 1    | 1    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | -1   | -1   | 5    | -2   | 1    | 0    | -1   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                  | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|----------------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Ende der Dauerweide (Milchvieh)        | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | Beginn der Bestockung                  | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | 1 - 3 Blatt-Stadium                    | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | 1 - 3 Blatt-Stadium                    | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   |                                        |                |                    |
| Hafer          |                                        |                |                    |
| Mais           | Ertrag (Körnerernte)                   | überdurchschn. |                    |
| Winterraps     | Beg.d.Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | nicht angebaut                         |                |                    |
| Spätkartoffeln |                                        |                |                    |
| Futterrüben    | Ende des Rodens                        | normal         |                    |
| Zuckerrüben    | Roden überall im Gange                 | normal         | befriedigend       |
| Süßkirschen    | allgemeiner Blattfall                  | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | allgemeiner Blattfall                  | normal         | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | allgemeiner Blattfall                  | normal         | befriedigend       |

## Bonn-Friesdorf 64 m über NN

Bodenfeuchte gemessen auf dem Versuchsgut Dikopshof 61 m über NN (Löß )

Phänologische Beobachtungen aus dem Gebiet Bonn-Röleber 159 m über NN

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 |           | 8.3  | 7.7  | .2   | 2.6  | 1.7  | 1.2  | 1.9  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | 941  | 845  | 326  | 459  | 506  | 338  | 531  |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 8.1  | 10.3 | 13.2 | 13.2 | 11.3 | 10.4 | 10.2 |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 14.0 | 15.2 | 15.7 | 17.3 | 15.7 | 13.5 | 13.7 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 2.8  | 3.6  | 8.3  | 10.4 | 6.8  | 8.3  | 7.3  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | -1   | 0    | 5    | 9    | 3    | 7    | 4    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 9.9  | 9.9  | 10.4 | 12.2 | 11.7 | 10.6 | 10.5 |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 8.9  | 9.0  | 10.0 | 11.6 | 10.9 | 10.6 | 10.1 |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 9.8  | 9.8  | 10.3 | 11.1 | 10.9 | 11.0 | 10.7 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |      | 44   |      |      |      | 43   |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |      | 109  |      |      |      | 94   |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |      | 65   |      |      |      | 51   |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        | .    | .    | 2    | 2    | 2    | .    | .    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 42   | 46   | 61   | 55   | 51   | 58   | 50   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 2    | 2    | 1    | 2    | 2    | 1    | 2    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | -2   | -2   | 1    | 0    | 0    | -1   | -2   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum           | Verlauf/Ertrag  | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|---------------------------------|-----------------|--------------------|
| Grasland       | Ende der Dauerweide (Milchvieh) | normal          |                    |
| Wintergerste   | allgemeine Bestockung           | normal          | befriedigend       |
| Winterroggen   | 1 - 3 Blatt-Stadium             | normal          | befriedigend       |
| Winterweizen   | Beginn des Auflaufens           | langsam         | lückig/ungleich    |
| Sommergerste   | nicht angebaut                  |                 |                    |
| Hafer          |                                 |                 |                    |
| Mais           |                                 |                 |                    |
| Winterraps     | nicht angebaut                  |                 |                    |
| Frühkartoffeln |                                 |                 |                    |
| Spätkartoffeln |                                 |                 |                    |
| Futterrüben    | Roden überall im Gange          | ohne Fortschr.  | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | Roden meist beendet             | zeitw. unterbr. | befriedigend       |
| Süßkirschen    | allgemeiner Blattfall           | langsam         |                    |
| Spätzwetschen  | allgemeiner Blattfall           | normal          |                    |
| Apfel (Spät)   | allgemeine Blattverfärbung      | normal          |                    |
| Reben          | allgemeine Blattverfärbung      | normal          |                    |

## Gießen 186 m über NN (Lehm )

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 |           | 7.7  | 7.7  | .3   | 2.3  | 1.2  | .8   | 1.8  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | 909  | 891  | 451  | 604  | 428  | 387  | 399  |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 5.4  | 5.8  | 9.8  | 12.5 | 9.8  | 9.8  | 7.9  |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 12.7 | 13.1 | 14.1 | 15.6 | 13.0 | 13.1 | 10.7 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | -6   | .7   | 1.9  | 11.0 | 8.6  | 7.3  | 5.8  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | -1   | 1    | 3    | 12   | 8    | 7    | 6    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 9.2  | 9.6  | 9.7  | 12.3 | 11.4 | 10.6 | 9.8  |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 8.2  | 8.5  | 8.9  | 11.3 | 11.0 | 10.4 | 9.8  |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 9.0  | 9.0  | 9.2  | 10.4 | 11.0 | 10.9 | 10.4 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |      | *    |      |      |      | *    |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |      | *    |      |      |      | *    |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |      | *    |      |      |      | *    |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        |      |      | 7    | 0    | 1    | 6    | 4    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 51   | 53   | 65   | 73   | 74   | 75   | 94   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 1    | 2    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | -1   | -2   | 6    | -1   | 0    | 5    | 4    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum           | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|---------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Nachwuchs nach der Grummeternte |                |                    |
| Wintergerste   | 1 - 3 Blatt-Stadium             |                |                    |
| Winterroggen   | 1 - 3 Blatt-Stadium             |                |                    |
| Winterweizen   | Aussaat beendet                 |                |                    |
| Sommergerste   |                                 |                |                    |
| Hafer          |                                 |                |                    |
| Mais           | Umbruch der Stoppelfelder       |                |                    |
| Winterraps     | im Längenwachstum               |                |                    |
| Frühkartoffeln |                                 |                |                    |
| Spätkartoffeln | Bodenbearbeitung                |                |                    |
| Futterrüben    | Ziehen der Winterfurche         |                |                    |
| Zuckerrüben    | Ziehen der Winterfurche         |                |                    |
| Süßkirschen    | allgemeine Blattverfärbung      |                |                    |
| Spätzwetschen  | Beginn der Blattverfärbung      |                |                    |
| Äpfel (Spät)   | Beginn der Blattverfärbung      |                |                    |

## Bad Hersfeld 212 m über NN (Löß )

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 |           | 8.5  | 8.5  | 3.0  | 2.2  | 1.0  | .3   | 2.0  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 5.2  | 6.0  | 8.9  | 13.8 | 8.9  | 9.6  | 7.8  |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 10.2 | 13.1 | 15.2 | 16.5 | 13.5 | 12.0 | 10.4 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | .6   | 1.9  | 1.0  | 9.6  | 7.6  | 5.8  | 6.9  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | -1   | 0    | 0    | 8    | 5    | 3    | 4    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 7.4  | 8.3  | 9.0  | 11.5 | 10.8 | 10.1 | 9.4  |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 7.0  | 7.6  | 8.0  | 10.2 | 10.0 | 9.6  | 9.3  |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 9.2  | 9.0  | 8.9  | 9.7  | 10.2 | 10.0 | 10.0 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |      | *    |      |      |      | *    |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |      | *    |      |      |      | *    |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |      | *    |      |      |      | *    |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        |      |      | 2    | 2    | 1    | 3    | 3    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 56   | 55   | 59   | 64   | 91   | 78   | 85   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 1    | 1    | 2    | 1    | 0    | 1    | 0    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | -1   | -1   | 0    | 1    | 1    | 2    | 3    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum           | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|---------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Ende der Dauerweide (Milchvieh) | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | 1 - 3 Blatt-Stadium             | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | Beginn des Auflaufens           | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | bei der Aussaat                 | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   | nicht angebaut                  |                |                    |
| Hafer          | nicht angebaut                  |                |                    |
| Mais           |                                 |                |                    |
| Winterraps     | nicht angebaut                  |                |                    |
| Frühkartoffeln | nicht angebaut                  |                |                    |
| Spätkartoffeln | Qualität                        | durchschnittl. |                    |
| Futterrüben    | nicht angebaut                  |                |                    |
| Zuckerrüben    | Roden meist beendet             | normal         | befriedigend       |
| Süßkirschen    | allgemeiner Blattfall           | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | allgemeiner Blattfall           | normal         | befriedigend       |
| Äpfel (Spät)   | Ende der Ernte                  | normal         | befriedigend       |

20.10.1994bis 26.10.1994

Trier 265 m über NN (lehm.Sand )

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 | 6.8       | 6.1  | 0.0  | 5.4  | .7   | .4   | 1.5  |      |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | 967  | 861  | 242  | 751  | 362  | 353  | 404  |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 8.2  | 8.8  | 12.4 | 11.6 | 9.2  | 9.0  | 9.0  |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 14.3 | 13.9 | 15.0 | 16.5 | 11.7 | 11.8 | 12.2 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 3.4  | 2.5  | 7.2  | 8.4  | 8.0  | 8.1  | 6.7  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 3    | 1    | 4    | 11   | 8    | 8    | 5    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 12.4 | 12.2 | 11.1 | 14.2 | 11.9 | 11.6 | 10.4 |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 10.4 | 10.5 | 10.7 | 12.7 | 11.4 | 11.2 | 10.2 |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 10.5 | 10.6 | 10.9 | 11.4 | 11.6 | 11.3 | 11.0 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |      | 41   |      |      |      | 65   |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |      | 77   |      |      |      | 94   |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |      | 58   |      |      |      | 97   |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        |      |      | 9    | 12   | 8    | 2    | 3    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 49   | 50   | 91   | 78   | 98   | 91   | 57   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 2    | 2    | 0    | 1    | 0    | 0    | 1    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | -2   | -2   | 9    | 11   | 8    | 2    | 2    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum           | Verlauf/Ertrag  | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|---------------------------------|-----------------|--------------------|
| Grasland       | Nachwuchs nach der Grummeternte | normal          | befriedigend       |
| Wintergerste   | 1 - 3 Blatt-Stadium             | normal          | befriedigend       |
| Winterroggen   | überall aufgelaufen             | normal          | befriedigend       |
| Winterweizen   | Beginn des Auflaufens           | normal          | befriedigend       |
| Sommergerste   |                                 |                 |                    |
| Hafer          |                                 |                 |                    |
| Mais           |                                 |                 |                    |
| Winterraps     | nicht angebaut                  |                 |                    |
| Frühkartoffeln |                                 |                 |                    |
| Spätkartoffeln | Ertrag                          | unterdurchschn. |                    |
| Futtermüben    | Roden meist beendet             | zeitw. unterbr. |                    |
| Zuckerrüben    | nicht angebaut                  |                 |                    |
| Süßkirschen    | allgemeiner Blattfall           | beschleunigt    |                    |
| Spätzwetschen  | allgemeiner Blattfall           | beschleunigt    |                    |
| Äpfel (Spät)   | Ernte meist beendet             | zeitw. unterbr. |                    |
| Reben          | Beginn des Blattfalls           | normal          |                    |

Geisenheim 118 m über NN (Löß )

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 | 8.1       | 8.3  | .4   | 3.1  | 1.1  | .7   | 2.0  |      |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | 957  | 911  | 418  | 660  | 492  | 400  | 597  |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 7.7  | 7.4  | 11.0 | 12.1 | 9.0  | 10.1 | 7.8  |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 12.7 | 13.2 | 13.2 | 17.8 | 14.7 | 14.3 | 13.5 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 2.7  | 2.8  | 4.1  | 9.4  | 7.0  | 6.7  | 5.9  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | -1   | 0    | 2    | 10   | 5    | 5    | 4    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 10.5 | 10.8 | 10.7 | 12.7 | 12.1 | 11.6 | 11.0 |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 9.5  | 9.6  | 10.3 | 11.7 | 11.3 | 11.1 | 10.5 |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 11.4 | 11.3 | 11.3 | 11.8 | 11.9 | 11.9 | 11.7 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |      | *    |      |      |      | 45   |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |      | *    |      |      |      | 66   |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |      | *    |      |      |      | 45   |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        |      |      | 3    | 3    | 2    | 4    | 1    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 45   | 50   | 67   | 53   | 77   | 75   | 56   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 2    | 2    | 1    | 2    | 1    | 1    | 1    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | -2   | -2   | 2    | 1    | 1    | 3    | 0    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                 | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|---------------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | Beginn der Bestockung                 | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | meist aufgelaufen                     | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | Beginn der Bestockung                 | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   |                                       |                |                    |
| Hafer          |                                       |                |                    |
| Mais           |                                       |                |                    |
| Winterraps     | nicht angebaut                        |                |                    |
| Frühkartoffeln |                                       |                |                    |
| Spätkartoffeln |                                       |                |                    |
| Futtermüben    |                                       |                |                    |
| Zuckerrüben    |                                       |                |                    |
| Süßkirschen    | allgemeine Blattverfärbung            | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | allgemeine Blattverfärbung            | normal         | befriedigend       |
| Äpfel (Spät)   | Ende der Ernte                        | normal         | befriedigend       |
| Reben          | Beginn des Blattfalls                 | normal         | befriedigend       |

20.10.1994bis 26.10.1994

Saarbrücken 322 m über NN (Lehm )

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 |           | 6.4  | 7.1  | .4   | 4.2  | .5   | .8   | 3.6  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | 965  | 918  | 506  | 704  | 314  | 341  | 596  |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 7.2  | 7.2  | 12.2 | 11.9 | 9.4  | 9.3  | 7.8  |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 13.3 | 13.3 | 15.5 | 16.8 | 11.0 | 12.6 | 11.3 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 2.3  | 2.4  | 6.1  | 9.1  | 8.5  | 8.0  | 6.2  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 1    | -1   | 3    | 9    | 7    | 2    | 5    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 10.4 | 10.7 | 11.2 | 12.6 | 10.9 | 11.0 | 10.1 |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 8.8  | 9.1  | 9.7  | 11.0 | 10.6 | 10.4 | 9.7  |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 10.8 | 10.7 | 10.8 | 11.2 | 11.4 | 11.3 | 11.2 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |      | 82   |      |      |      | 95   |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |      | 141  |      |      |      | 146  |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |      | 109  |      |      |      |      |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        | .    | .    | 9    | 0    | 4    | 9    | 3    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 53   | 56   | 60   | 48   | 87   | 70   | 71   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 2    | 1    | 2    | 2    | 0    | 1    | 1    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | -2   | -1   | 7    | -2   | 4    | 8    | 2    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum           | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|---------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Ende der Dauerweide (Milchvieh) |                |                    |
| Wintergerste   | allgemeines Auflaufen           | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | allgemeines Auflaufen           | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | bei der Aussaat                 | normal         |                    |
| Sommergerste   |                                 |                |                    |
| Hafer          |                                 |                |                    |
| Mais           | Umbruch der Stoppelfelder       | normal         |                    |
| Winterraps     | nicht angebaut                  |                |                    |
| Frühkartoffeln |                                 |                |                    |
| Spätkartoffeln | Bodenbearbeitung                |                |                    |
| Futterrüben    | Roden überall im Gange          | normal         |                    |
| Zuckerrüben    | nicht angebaut                  |                |                    |
| Süßkirschen    | allgemeiner Blattfall           | normal         |                    |
| Spätzwetschen  | allgemeiner Blattfall           | normal         |                    |
| Äpfel (Spät)   | Ende der Ernte                  | normal         |                    |

Stuttgart 315 m über NN (sand.Lehm )

| Tag der Messung        |                 | Stunden   | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 |           | 7.8  | 8.4  | 3.5  | .7   | 4.3  | 2.7  | 3.0  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | 1046 | 949  | 737  | 314  | 736  | 693  | 570  |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 8.2  | 7.6  | 12.4 | 12.4 | 10.6 | 10.6 | 7.8  |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 15.0 | 13.1 | 17.7 | 14.5 | 14.0 | 14.8 | 12.0 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 2.5  | 2.6  | 4.3  | 10.6 | 7.8  | 7.5  | 6.3  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 0    | 1    | 2    | 9    | 5    | 6    | 1    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 11.5 | 11.2 | 11.3 | 11.6 | 11.5 | 11.7 | 11.2 |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 9.9  | 9.9  | 10.0 | 11.3 | 10.9 | 10.9 | 10.8 |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 12.2 | 12.0 | 11.9 | 12.0 | 12.1 | 12.1 | 12.1 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |      | 63   |      |      |      | 67   |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |      | 118  |      |      |      | 115  |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |      | 58   |      |      |      | 59   |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        | .    | .    | 1    | 0    | 0    | 1    | 1    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 56   | 62   | 56   | 70   | 56   | 58   | 70   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 2    | 1    | 2    | 1    | 2    | 1    | 1    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | -2   | -1   | -1   | -1   | -2   | 0    | 0    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                   | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|-----------------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Vegetationsruhe                         |                |                    |
| Wintergerste   | Beginn der Bestockung                   | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | Beginn des Auflaufens                   | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | allgemeines Auflaufen                   | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   | Ziehen der Winterfurche                 |                |                    |
| Hafer          | Ziehen der Winterfurche                 |                |                    |
| Mais           |                                         |                |                    |
| Winterraps     | in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln |                                         |                |                    |
| Spätkartoffeln |                                         |                |                    |
| Futterrüben    | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                |                    |
| Zuckerrüben    | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                |                    |
| Süßkirschen    | allgemeiner Blattfall                   | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | Vegetationsruhe                         |                |                    |
| Äpfel (Spät)   | allgemeine Blattverfärbung              | normal         | befriedigend       |
| Reben          | allgemeine Blattverfärbung              | normal         | befriedigend       |

## Bocholt 21 m über NN (lehm.Sand )

| Tag der Messung        |                 |           | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 | Stunden   | 7.6  | 7.4  | .7   | 1.8  | 1.8  | 2.6  | 3.7  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | 857  | 804  | 345  | 499  | 499  | 415  | 576  |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 7.3  | 9.4  | 13.3 | 13.1 | 10.7 | 10.1 | 9.0  |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 12.3 | 14.5 | 15.4 | 16.9 | 13.9 | 13.4 | 12.0 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 2.7  | 4.0  | 8.7  | 10.9 | 7.9  | 8.5  | 6.8  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 1    | 2    | 5    | 11   | 6    | 7    | 6    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 8.7  | 10.1 | 10.9 | 12.6 | 11.6 | 11.2 | 9.9  |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 7.6  | 8.5  | 9.5  | 11.2 | 10.6 | 10.8 | 9.5  |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 9.1  | 9.1  | 9.5  | 10.2 | 10.5 | 10.2 | 10.3 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |      | 30   |      |      |      | 39   |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |      | 53   |      |      |      | 82   |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |      | 53   |      |      |      | 103  |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        |      | 0    | 3    | 0    | 0    | 5    | 2    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 54   | 57   | 70   | 75   | 75   | 89   | 72   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 1    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | -1   | -1   | 2    | -1   | -1   | 5    | 1    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                   | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|-----------------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Ende der Dauerweide (Milchvieh)         | normal         | befriedigend       |
| Wintergerste   | 1 - 3 Blatt-Stadium                     | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | Beginn des Auflaufens                   | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | bei der Aussaat                         | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   |                                         |                |                    |
| Hafer          |                                         |                |                    |
| Mais           | Ende der Ernte                          | normal         |                    |
| Winterraps     | Beg.d.Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung  | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln |                                         |                |                    |
| Spätkartoffeln | Ende des Rodens                         |                |                    |
| Futtermühen    | Roden überall im Gange                  | normal         | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | Roden überall im Gange                  | normal         | befriedigend       |
| Süßkirschen    | allgemeiner Blattfall                   | normal         | befriedigend       |
| Spätzwetschen  | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                | befriedigend       |
| Apfel (Spät)   | Ende der Ernte                          | normal         | befriedigend       |

## Braunschweig 81 m über NN (lehm.Sand )

| Tag der Messung        |                 |           | Do. | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|-----------|-----|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      |                 | Stunden   | 7.0 | 8.6  | .4   | .7   | 6.3  | 2.4  | 5.5  |
| Globalstrahlung        |                 | Joule/qcm | 772 | 848  | 432  | 435  | 699  | 526  | 612  |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C    | 5.4 | 8.0  | 10.7 | 13.8 | 10.5 | 9.9  | 9.2  |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C    | 9.7 | 12.6 | 13.4 | 16.7 | 14.8 | 13.9 | 11.7 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C    | 1.3 | 1.7  | 5.1  | 9.9  | 8.7  | 7.6  | 7.6  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C    | 0   | 0    | 4    | 9    | 7    | 3    | 6    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C    | 5.5 | 6.8  | 8.4  | 11.7 | 11.2 | 7.0  | 9.8  |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C    | 5.0 | 5.9  | 7.2  | 10.0 | 10.0 | 8.0  | 9.2  |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C    | 7.4 | 7.2  | 7.6  | 8.7  | 9.5  | 9.5  | 9.6  |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm        |     | 38   |      |      |      | 42   |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm        |     | 46   |      |      |      | 60   |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK       |     | 44   |      |      |      | 58   |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm        |     |      | 2    | 0    | 0    | 3    | 0    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %         | 60  | 58   | 63   | 64   | 63   | 66   | 78   |
| Verdunstung            |                 | mm        | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| Wasserbilanz           |                 | mm        | -1  | -1   | 1    | -1   | -1   | 2    | -1   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                   | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|-----------------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                |                    |
| Wintergerste   | 1 - 3 Blatt-Stadium                     | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | überall aufgelaufen                     | normal         | befriedigend       |
| Winterweizen   | Aussaat beendet                         | normal         |                    |
| Sommergerste   |                                         |                |                    |
| Hafer          |                                         |                |                    |
| Mais           |                                         |                |                    |
| Winterraps     | in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln |                                         |                |                    |
| Spätkartoffeln |                                         |                |                    |
| Futtermühen    | Roden meist beendet                     | normal         | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | Roden überall im Gange                  | normal         |                    |
| Süßkirschen    | Vegetationsruhe                         |                |                    |
| Spätzwetschen  | Vegetationsruhe                         |                |                    |
| Apfel (Spät)   | allgemeiner Blattfall                   |                |                    |

## Magdeburg 81 m über NN (hum. Löß )

| Tag der Messung        |                 |        | Do.  | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      | Stunden         |        | 7.7  | 8.7  | 2.6  | 0.0  | 6.3  | 2.8  | 4.1  |
| Globalstrahlung        | Joule/qcm       |        | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C | 5.6  | 8.5  | 9.4  | 10.6 | 9.8  | 9.2  | 8.1  |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C | 10.6 | 14.4 | 13.2 | 14.4 | 16.6 | 14.7 | 13.5 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C | 1.0  | 1.4  | 4.3  | 7.7  | 6.4  | 4.1  | 5.9  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C | 0    | 1    | 3    | 7    | 3    | 1    | 5    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C | 5.5  | 7.0  | 7.5  | 9.5  | 9.0  | 8.5  | 8.5  |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C | 6.0  | 7.0  | 8.0  | 9.0  | 9.0  | 9.0  | 9.0  |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C | 9.0  | 9.0  | 9.0  | 9.0  | 9.0  | 10.0 | 10.0 |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm     |      | 53   |      |      |      | 62   |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm     |      | 111  |      |      |      | 136  |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK    |      | 63   |      |      |      | 87   |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm     | .    | .    | 6    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %      | 54   | 56   | 67   | 82   | 63   | 67   | 65   |
| Verdunstung            |                 | mm     | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| Wasserbilanz           |                 | mm     | -1   | -1   | 5    | -1   | -1   | -1   | -1   |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum           | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|---------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | Ende der Dauerweide (Milchvieh) | normal         |                    |
| Wintergerste   | Beginn der Bestockung           | normal         | befriedigend       |
| Winterroggen   | nicht angebaut                  |                |                    |
| Winterweizen   | überall aufgelaufen             | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   |                                 |                |                    |
| Hafer          |                                 |                |                    |
| Mais           | Umbruch der Stoppelfelder       | normal         |                    |
| Winterraps     | Beginn des Längenwachstums      | normal         | befriedigend       |
| Frühkartoffeln |                                 |                |                    |
| Spätkartoffeln |                                 |                |                    |
| Futtermüben    | Ende des Rodens                 | normal         |                    |
| Zuckerrüben    | Ende des Rodens                 | normal         |                    |
| Süßkirschen    | allgemeiner Blattfall           | normal         |                    |
| Spätzwetschen  | Beginn des Blattfalls           | normal         |                    |
| Äpfel (Spät)   | Ende der Ernte                  | normal         |                    |

## Potsdam 81 m über NN (Sand )

| Tag der Messung        |                 |        | Do. | Fr.  | Sa.  | So.  | Mo.  | Di.  | Mi.  |
|------------------------|-----------------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|
| Sonnenscheindauer      | Stunden         |        | 8.2 | 8.8  | 5.3  | 0.0  | 7.5  | 5.5  | 4.2  |
| Globalstrahlung        | Joule/qcm       |        | 860 | 920  | 690  | 370  | 830  | 720  | 620  |
| Lufttemp. -Tagesmittel | (2 m)           | Grad C | 5.4 | 7.1  | 8.4  | 9.7  | 9.7  | 9.0  | 7.4  |
| Lufttemperatur-Maximum | (2 m)           | Grad C | 9.1 | 12.2 | 13.8 | 13.0 | 15.3 | 14.0 | 12.2 |
| Lufttemperatur-Minimum | (2 m)           | Grad C | 1.0 | 1.2  | 3.5  | 6.8  | 6.4  | 4.6  | 5.9  |
| Lufttemperatur-Minimum | (5cm)           | Grad C | 0   | 0    | 2    | 6    | 5    | 1    | 5    |
| Bodentemperatur        | 10 cm Tiefe     | Grad C | 4.5 | 5.5  | 7.0  | 8.5  | 8.5  | 8.0  | 7.5  |
| (14UTC)                | 20 cm Tiefe     | Grad C | 5.0 | 6.0  | 7.0  | 8.0  | 9.0  | 8.0  | 8.0  |
|                        | 50 cm Tiefe     | Grad C | 7.0 | 7.0  | 8.0  | 8.0  | 9.0  | 9.0  | 9.0  |
| Bodenfeuchte           | 0- 20 cm Tiefe  | mm     |     | *    |      |      |      | *    |      |
| (unter Gras)           | 20- 60 cm Tiefe | mm     |     | *    |      |      |      | *    |      |
|                        | 0- 60 cm Tiefe  | %nK    |     | *    |      |      |      | *    |      |
| Niederschlag           | (24 Stunden)    | mm     | .   | .    | 0    | 2    | 0    | 1    | 1    |
| Relative Luftfeuchte   | (14 UTC)        | %      | 47  | 52   | 52   | 69   | 63   | 67   | 69   |
| Verdunstung            |                 | mm     | 1   | 1    | 2    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| Wasserbilanz           |                 | mm     | -1  | -1   | -2   | 1    | -1   | 0    | 0    |

| Kulturen       | Arbeiten und Wachstum                   | Verlauf/Ertrag | Pfl.-Stand/Schäden |
|----------------|-----------------------------------------|----------------|--------------------|
| Grasland       | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                |                    |
| Wintergerste   | meist bestockt                          | langsam        | befriedigend       |
| Winterroggen   | 1 - 3 Blatt-Stadium                     | langsam        | befriedigend       |
| Winterweizen   | Beginn des Auflaufens                   | normal         | befriedigend       |
| Sommergerste   |                                         |                |                    |
| Hafer          |                                         |                |                    |
| Mais           | Beginn der Körnerernte                  | normal         | befriedigend       |
| Winterraps     | in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung | langsam        | befriedigend       |
| Frühkartoffeln | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                |                    |
| Spätkartoffeln |                                         |                |                    |
| Futtermüben    | Roden meist beendet                     | normal         | befriedigend       |
| Zuckerrüben    | Roden überall im Gange                  | normal         | befriedigend       |
| Süßkirschen    | keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen |                |                    |
| Spätzwetschen  | allgemeine Blattverfärbung              | normal         | befriedigend       |
| Äpfel (Spät)   | Ernte meist beendet                     | normal         | befriedigend       |